研究文献摘要

一 画

1. 一叶萩

【化学】

(1) 一叶萩碱全合成的探索研究（梁晓天、鲁桂琛），药学学报，1980，15卷2期，86—91。

曾设计以苯醌或氢醌为原料，经15步化学反应，试图全合成一叶萩碱（securinine）。但因中压氢化将苯环还原成环己烷时伴随复杂的氢解副反应，乃提出了修订的合成路线：以对氨基苯酚为原料，经9步化学反应，初步证实得到了中间体α-羟酮。该化合物亦可从天然一叶萩碱的降解反应得到。

(2) 野生一叶萩叶中总生物碱含量测定（李树殿、解捷），特产科学实验，1981，第4期，36。

测定吉林省野生一叶萩［*Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd.，大戟科］叶中生物碱含量最高时期为开花前期。这个时期叶已全部长成，是最适采收期。随着植物的生长，其生物碱含量逐渐降低。

(3) 一叶萩及一叶萩碱片中一叶萩碱测定方法的研究（伍朝寰、章育中），中草药，1982，13卷6期，19—23。

在不含粘合剂氧化铝薄层上，用不含醇氯仿为展开剂，分离一叶萩提取液中一叶萩碱，再与溴甲酚绿作用，形成有色离子对，用氯仿提取后比色测定，同时研究了薄层分离与比色测定条件，所用样品量少，方法简便，不需特殊仪器，分析结果稳定，回收率为99.0±2.3%。用本法测定硝酸一叶萩碱片，与用苏联药典（X版）方法所得结果一致。

(4) 薄层色谱分离和分光光度法测定一叶萩碱含量的研究（陈未名、黎莲娘、方起程），药物分析杂志，1982，2卷1期，26—31。

用氨氯仿法从一叶萩叶中提取分离出总生物碱，然后进行测定。

(5) 一叶萩中新生物碱一叶萩精（securinegine）的分离和结构（M.M. Sha-

bana, A.A. Genenah), *Arch. Pharm. Chemi., Sci. Ed.*, 1979, 7, No.5, 158—162 (据 *Chem. Abstr.*, 1980, 92.72692z)。

采用柱和薄层色谱分离法，自一叶萩叶中分得新生物碱一叶萩精，140℃下在乙醇中结晶为黄色。通过化学和光谱数据已确定其结构。

(6) 保加利亚栽培的一叶萩中生物碱的含量 (Kh. Dimov, M. Boyadzhieva, D.Spiridonova), *Farmatsiya (Sofia)*, 1979, 29, No.5, 27—30。

一叶萩碱是从生长在保加利亚的一叶萩中分得的唯一生物碱，含量0.35%，二氯乙烷是最佳提取剂。

【临床】

(1) 一叶萩碱治疗慢性再生障碍性贫血123例疗效分析 (一叶萩碱治疗慢性再生障碍性贫血协作组)，中华内科杂志，1983,22卷12期，764—766。

有效率为47.1%，其中基本治愈和完全缓解18例(14.6%)，明显进步40例(32.5)。副作用有轻度肌肉震颤，少数病例出现血清转氨酶暂时性升高。文中对一叶萩碱的疗效原理进行了初步探讨。

用法：每日肌注8—24毫克，疗程最短半个月，最长超过6个月。治疗期间除用支持疗法外，未用其它中西药。

(2) 一叶萩碱和康力龙(吡唑甲基睾丸素)联合治疗慢性再生障碍性贫血的疗效观察 (一叶萩碱治疗慢性再生障碍性贫血协作组)，中华内科杂志，1984,23卷11期，662—665。

治疗89例，有效率79.8%，治愈和缓解率42.9%。该疗效明显高于单用康力龙或一叶萩碱。

用法：康力龙成人每日6—12毫克，儿童每日4—6毫克；一叶萩碱成人每日8—16毫克，儿童每日8毫克。皆是肌注。

(3) 硝酸一叶萩碱穴位注射治疗周围性面神经麻痹28例疗效观察 (叶成鸽)，北京医学，1982,4卷3期，158—159。

28例均有较好疗效，外伤性和久治不愈顽固性病例的症状也有不同程度改善。说明该药除有防止面神经变性的作用外，对面神经已有变性者，也有促进神经恢复的作用。

(4) 一叶萩治疗更年期综合征40例 (陆汉忠、李秀清)，中医杂志，1980,21卷8期，48。

40例中症状全部消失或基本消失者15例，部分消失者21例，症状基本无改

善者4例，总有效率为90%。据统计，病程在4年以下的28例全部有效。

用法：内服一叶萩片，每片含一叶萩碱4毫克，每次2片，每日3次，20天为一疗程。

2. 一 把 伞

【生药】

一把伞的生药研究（熊若莉），中草药，1982，13卷8期，39—40。

一把伞为真藓科植物中的暖地大叶藓[又名南大叶藓，*Rhodobryum giganteum* (Schwaegr.) Par.] 与大叶藓 [*R.roseum* (Hedw.) Limp.] 的统称，两种均以全草入药，而以暖地大叶藓采用较多，产地较广。文中描述了两种植物的形态特征。

3. 一 枝 黄 花

【化学】

(1) 从一枝黄花中分得新的芳香酯（Ferdinand Bohlmann，陈仲良，Angeika Schuster），*Phytochemistry*，1981，**20**，No.11，2601—2602（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷6期，24）。

从下延一枝黄花（*Solidago decurrens* Lour.，菊科）中分得5种新的芳香酯：1.2，3，6-三甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯（2-methoxybenzyl—2，3，6-trimethoxybenzoate）；2.2，6-二甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯（2-methoxybenzyl-2，6-dimethoxybenzoate）；3.当归酸-3，5-二甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯（3，5-dimethoxy-4-acetoxycinnamyl angelate）；4.当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯（3-methoxy-4-acetoxycinnamyl angelate）；5.3，5-二甲氧基-4-羟基肉桂醇（3，5-dimethoxy-4-hydroxycinnamic alcohol）。

(2) 一枝黄花的多糖（А.И.Яковлев，П.А. Пиченкова），*ХПС.*，**1981**，Вып.6，790—791。

毛果一枝黄花（*Solidago virgaurea* Linn.）多糖的组成，与菊科一些代表性植物多糖基本相同。

(3) 一枝黄花多糖的非糖组分（Г.Г. Шаламова，П. А. Пиченкова），*ХПС.*，**1984**，Вып.3，284—286。

测定毛果一枝黄花多糖中的金属元素含量比植物本身高1—4倍，多糖复合物

中蛋白质的含量为 7.2%。组成其多糖的中性单糖为鼠李糖、阿拉伯糖、木糖、葡萄糖和半乳糖，定量比为 5:7:1:7:14。

4. 一 枝 蒿

【药理】

一枝蒿抗过敏作用的初步研究（陈希元、王绍华），中草药，1981,12 卷 4 期，25—26. 下转 30。

实验材料为哈萨克族常用的一枝蒿，学名 *Artemisia rupestris* Linn.，属菊科，«本草纲目拾遗»中已有记载。

结果表明，对主动致敏豚鼠肺和回肠的变态反应，以及大鼠被动皮肤过敏反应都有抑制作用。其机理可能为抗组胺，并有与抗组胺类药物相似的镇静催眠作用。

二 画

5. 七 叶 莲

【生药】

七叶莲的生药学研究（施大文、戴克敏、王志伟），中草药，1980，11 卷 9 期，416—419。

调查七叶莲有两种植物来源，分别为木通科野木瓜（*Stauntonia chinensis* DC.）及五加科广西鹅掌柴（*Schefflera arboricola* Hayata），并研究二者的生药性状、显微特征，列举鉴别要点。

【临床】

（1）七叶莲对胃肠及胆道病止痛效果的进一步观察（侯世荣），江苏医药，1982，8 卷 1 期，45。

用鹅掌柴属七叶莲制成注射液，每 2 毫升含生药 10 克，临床观察证明，对各种胃肠及胆道病有明显止痛效果。平均 10—13 分钟起效，维持 4 小时左右。

（2）七叶莲与三丁酸钠注射液止痛作用的临床观察（侯世荣、刘燕燕、潘锡近、章正儒、范洵楠），中草药，1983，14 卷 2 期，28，下转 37。

七叶莲为鹅掌柴属植物，三丁酸钠注射液系由七叶莲中成分琥珀酸和反丁烯二酸，再加 γ-羟基丁酸制成。

观察结果表明，两药皆有较好的止痛效果，七叶莲较三丁酸钠更好。对胃、肠及胆道病的总有效率，前者分别为 89.7%，90% 及 80.5%，后者分别为 80.9%，83.6% 及 76.7%。

6. 丁 公 藤

【生药】

4 种丁公藤的鉴别和质量分析（陈瑞华、余虹雯），中日天然药物学术讨论会论文集，中国药学会编印，1984，20—24。

丁公藤是驰名中外的冯了性药酒成分之一，具有祛风湿、止痛的功效。历代本草均将丁公藤作为南藤的别名记载，据其植物形态、产地及附图，可能系胡椒科胡椒属植物，而现今所用之丁公藤乃旋花科丁公藤属植物。

对光叶丁公藤(*Erycibe schmidtii* Craib.)、丁公藤(*E.obtusifolia* Benth.)、凹脉丁公藤(*E. elliptilimba* Merr. et Chun)及毛叶丁公藤(*E.hainanensis* Merr.) 4 种植物进行了形态组织学研究，阐明其主要特征，为药材的鉴定提供了依据。研究结果表明，光叶丁公藤是目前商品药材的主流品种。

【化学】

(1) 包公藤的化学研究，II. 新缩瞳药包公藤甲素的结构(姚天荣、陈泽乃、易大年、徐光漪)，药学学报，1981，16 卷 8 期，582—587。

包公藤即丁公藤，包公藤甲素即丁公藤甲素($C_9H_{11}O_3N$)。通过丁公藤甲素及其衍生物的化学反应、^1H 和 ^{13}C 核磁共振谱以及质谱测定，推断其结构应为 2β-羟基-6β-乙酰氧基去甲莨菪烷。

(2) 丁公藤抗风湿有效成分的研究(叶惠珍，范椰新、刘植蔚、金怡顺)，中草药，1981，12 卷 5 期，5—7。

从丁公藤中分得 2 种结晶，经元素分析以及紫外、红外光谱测定，鉴定为莨菪亭(scopoletin)及莨菪灵(scopolin)，并证明具有消肿抗炎及镇痛作用，为抗风湿的有效成分。

(3) 丁公藤香豆素成分研究，4种丁公藤香豆素成分比较(董云发、周爱玲、岳俊三、杜富美、潘泽惠)，南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1980，124—128。

从丁公藤中分得莨菪亭及莨菪灵，并对丁公藤、凹脉丁公藤、毛叶丁公藤及多花丁公藤(*Erycibe myriantha* Merr.)的香豆素成分进行了薄层色谱比较。

(4) 丁公藤甲素的气液色谱分析(仇淑秋、王惠宁)，上海第二医学院学报，1984，4 卷 6 期，480—482。

实验结果表明，丁公藤甲素三氟乙酰衍生物的色谱峰面积与相应的丁公藤甲素溶液浓度在 5—50 微克/毫升范围内呈线性关系。

(5) 新缩瞳药丁公藤甲素眼药水的试制(徐佩娟、吴兰凤)，中成药研究，1980，第 4 期，16—17。

介绍丁公藤甲素的提取与分离，以及配制眼药水的方法。特别提到生药采集后不宜久藏。

(6)丁公藤碱II（沙静妹、毛洪奎），药学通报，1982，17卷8期，50—51。

丁公藤碱II系用丁公藤有效成分制成的水溶液滴眼剂。本文对其作用、适应症、不良反应与注意点、用法与用量、临床结果、制剂、贮藏条件等作了阐述。

【药理】

(1) 丁公藤甲素两种缩瞳剂的生物利用度比较（李端、徐红），药学学报，1981，16卷6期，454—459。

用药理指标测定两种丁公藤甲素缩瞳剂的相对生物利用度。结果表明，磷酸缓冲液（pH7）配制的缩瞳剂与氯化钠调整渗透压配制的缩瞳剂（pH6）相比，其相对生物利用度为60%($P<0.05$)。

(2) 丁公藤甲素对心血管作用的初步研究（上海第二医学院药理教研组），药学通报，1981，16卷4期，51。

1. 对家兔血压有明显降低作用。2. 对家兔心电图的影响，随着剂量的增加，窦性心律不断减慢以至出现结性逸搏，甚至完全抑制，代之以结性节律，直至心跳停止。阿托品可防治这种窦缓作用。3. 对在位大鼠心肌细胞电活动的影响，静注后动作电位持续时间（APD）显著延长，动作电位3时相复极减慢。

(3) 丁公藤甲素的环核苷酸作用机制研究（成柏华、潘翠琴、朱思玲、张曼莉，冯建国、孙琛、钟远琴、陆道炎、盛耀华），上海第二医学院学报，1983，第3期，55—56，下转65。

本实验以40只家兔分为3组：丁公藤组、匹罗卡品(毛果芸香碱)组及异丙基肾上腺素组。结果发现丁公藤甲素与匹罗卡品，不论从药理效应或对环核苷酸的含量影响上，显然具有类同作用。反映了它和拟副交感作用的一致性，而与拟交感药物异丙基肾上腺素的作用截然不同。

在缩瞳作用方面，丁公藤甲素与匹罗卡品二者均具显著的缩瞳作用。而在降低眼压方面二者均不显著。

(4) 丁公藤结晶I（东莨菪素）抗炎作用（朱惠兰、黄金城），中草药，1984，15卷10期，30—33。

实验证明：用蛋清或组胺引起大鼠急性关节肿，以及用甲醛引起大鼠亚急性关节肿，分别腹腔注射丁公藤结晶1后，均有抑制作用。

(5) 包甲素对酚红药物代谢动力学的影响（谢国斌、徐平、肖碧兰、孙福梅），上海第二医学院学报，1984，4卷1期，27—28。

包甲素即丁公藤甲素。以酚红血浓度变化为指标，比较经不同时间、不同剂量

包甲素组与正常对照组及肾损害组酚红药物代谢动力学参数的差别。结果提示用包甲素后10分钟组对酚红参数的影响大于5小时组。

【临床】

(1) 包甲素与毛果芸香碱对原发性青光眼疗效对比的初步观察（张明珩、陈达生、李经廷、吴念组、祝肇荣、邓子宏、何乃珍、吴也飞、高秀珍、孙震、钱凤丽），上海医学，1981，4卷12期，24—27。

通过各种类型的原发性青光眼共122例178只眼睛，对比使用包甲素和毛果芸香碱两药的降压效果。包甲素用药前后眼压差值的平均数为14毫米汞柱（1毫米汞柱=133.322帕），毛果芸香碱为13毫米汞柱，两药均有显著降压效果（$P_{均}<0.01$），但降压值相仿（$P>0.05$）。另外，包甲素组用药前后房水流畅系数（C值）增加幅度为0.09，毛果芸香碱组为0.13，两药用药前后C值都有显著改善（$P_{均}<0.01$）；但两药相互间无明显差别（$P>0.05$）。对于急性充血性青光眼，两药也都有较好的治疗效果。因此，包甲素可以作为治疗原发性青光眼的一种良好缩瞳药物。

(2) 丁公藤II治疗原发性青光眼293例442眼临床总结（丁公藤临床协作组），中草药，1982，13卷4期，20—23。

总结认为丁公藤碱II具有较好的缩瞳、降眼压效果，无明显副作用，是治疗青光眼较理想的药物。

7. 丁　香

【栽培】

丁香花蕾脱落的初步观察（华南热带作物研究院引种组），中药材科技，1981，第4期，7—10。

丁香（*Eugenia caryophyllata* Thunb.，桃金娘科）的花果期长达12个月左右，任何一个发育阶段都会遇上不利因素的影响，引起花蕾脱落。在选择宜植地时，应选温和湿润、静风、温湿度变化平稳的地区，以满足丁香的生态特性要求。同时，应重视丁香选种的研究，选育出适应我国热带地区栽培的丁香品种。

【生药】

(1) 公丁香的"人水"试验（刘志彬），中药材科技，1983，第3期，32。

公丁香质坚而重，入水则萼管垂直下沉，直立水中，球形花蕾则完全浮在水面上，整个公丁香并不沉入水底。去油后的干燥公丁香入水，则漂浮在水面。

(2) 含挥发性成分的中药材密闭加热灭菌后的质量探讨（费镗），中草药，1983,14 卷 1 期，20—22。

介绍将丁香、干姜、当归、藿香、薄荷、荆芥、白术、苍术、草豆蔻、香附、檀香、五味子、木香、徐长卿、丹皮、砂仁等 16 种含挥发性成分的中药，采用密闭加热法进行灭菌，以不加热、加热干燥灭菌为对照，比较加热前后的质量变化。结果表明，采用 100℃ 密闭加热灭菌、仅藿香未达到卫生标准。用薄层色谱检验，其成分与未加热的原生药相同。

【化学】

(1) 丁香中的新鞣花丹宁——丁香英（野中源一郎、原田美沙子、西冈五夫），*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, 28, No.2, 685—687（参见 *Chem. Abstr.*, 1980, 92, 177420n）。

从丁香中分得一种新的鞣花丹宁，定名为丁香英（eugeniin），并确定其结构。

(2) 丁香油与丁香叶油的研究（余竞光、方洪钜），中草药，1981,12 卷 8 期，4—6，下转 3。

从两种挥发油的理化常数以及薄层和气相色谱的比较，说明两种油的化学成分近似，但各组分含量略有差别。

(3) 母丁香与丁香挥发油成分的比较（张伯崇、朱启敏、岳秀文、冯祥瑞、杨昌金），中成药研究，1984，第 9 期，30—31。

结果表明，丁香的挥发油含量约为母丁香的 9 倍，两种油的理化特性基本一致，基本成分丁香酚含量接近。除母丁香油中明显多一种成分外，其它成分大致相同。

【药理】

健胃生药对消化酶的抑制作用（山崎胜弘、横山浩、布浦由树、梅泽智佐江、川崎近太郎），*Chem. Pharm. Bull.*, 1981, 29, No. 10,2966—2973（参见国外药学，植物药分册，1982,3 卷 4 期，45）。

实验结果：丁香和东莨菪的提取物对高峰淀粉酶具有弱抑制作用；黄柏和黄连反而对它产生刺激作用；其它生药几乎无影响。黄连和东莨菪提取物对含糖胃

蛋白酶具有弱抑制作用；而其它生药未观察到影响。黄柏、肉桂、花椒对胰酶的水解活性具有抑制作用，甘草也是胰酶水解活性的抑制剂。

8. 刀　豆

【化学】

(1) 刀豆球蛋白 A 及其生物学意义（郑家驹、王少华），国外医学，免疫学分册，1981，4 卷 6 期，299—304。

刀豆球蛋白 A 又名刀豆素 A(concanavalin A，简称 Con A)，是从洋刀豆[*Canavalia ensiformis* (Linn.) DC.] 中提取的一种植物血球凝集素。本文综述其重要理化特性，以及生物活性，包括血凝活性、刺激淋巴细胞转化、免疫抑制活性等。附参考文献 41 条。

(2) 刀豆素A 提取的初步研究（郑家驹、孔祥亭、薛连生、姜继华、皇甫照、成苏生、洪家骅、杨希震、龚正亮），上海免疫学杂志，1981，1 卷 6 期，5—8。

报道从苏州产刀豆子 [*Canavalia gladiata* (Jacq.) DC.] 中提取刀豆素 A 及其有关物理和生物学实验的研究，并通过与进口 Con A 对照，进行免疫沉淀试验。结果表明，所制得的 Con A 纯度较高，具有沉淀糖元、凝集若干种动物的红细胞及较好的促进淋巴细胞转化反应等特性，为广泛研究与使用 Con A 提供了新途径。

(3) 刀豆球蛋白 A 的提取和鉴定（苏州市第三人民医院实验室），中华微生物学和免疫学杂志，1982，2 卷 1 期，21。

从刀豆子中制得刀豆球蛋白低压冻干剂。

(4) 自制刀豆素 A 的理化和生物学特性（顾克家、章谷生、刘庆良、黄金素），上海免疫学杂志，1984，4 卷 4 期，252—254。

曾以刀豆子为原料，进行刀豆素 A 批量生产的研究，报告了其理化和生物学特性。

【药理】

(1) 刀豆素 A 结合辣根过氧化物酶的电镜组织化学方法用于观察棉酚对精子膜表面 Con A 受体的影响（王慧贤、李淑荣），中华物理医学杂志，1982，4 卷 4 期，230—231。

精子膜表面覆盖着一层糖蛋白物质，某些糖残基可选择性地与 Con A 结合，

称为 Con A 受体。用 Con A 结合辣根过氧化物酶（HRP）作用于精子，可在电镜下观察到该受体。作者应用此法观察了正常和灌服棉酚的大白鼠的精子膜 Con A 受体，介绍了有关技术方法和观察结果。

（2）刀豆素 A 诱导小鼠抑制性细胞的体外研究（吴厚生、吴慧芳、朱宝年、朱伟民、顾金兰、吕屏、唐盛甫、何球藻），上海第二医学院学报，1983，10 卷 6 期，427—433。

研究刀豆素 A 在体外诱导小鼠脾脏抑制性细胞的最适剂量，发现约 0.78 微克/毫升或 50 微克/毫升的浓度对大多数小鼠能诱导出以抑制性功能为主的白细胞，这些细胞能抑制正常淋巴细胞对促有丝分裂原的增生反应。

（3）刀豆球蛋白 A 对可移植性小鼠肿瘤的抑瘤试验（吕礼、于燕荪、何玉群、刘建栋），浙江医科大学学报，1983，12 卷 1 期，7—9。

将刀豆球蛋白 A 注入接种可移植性肿瘤的小鼠腹腔内，作实验性治疗，以观察小鼠肿瘤的生长情况和对寿命的影响。结果表明，对 L_{7712} 和 S_{180} 实体瘤具有明显抑制作用。

（4）刀豆球蛋白 A 对小鼠 S180 肉瘤细胞生长的影响（王纯香、沈建根、于燕荪），浙江医科大学学报，1983，12 卷 1 期，10—11。

小白鼠在局部注射 S_{180} 肉瘤细胞的同时，注射刀豆球蛋白 A500 微克或 1000 微克，皆可抑制 S_{180} 肉瘤细胞生长。

（5）环磷酰胺增强刀豆球蛋白 A 抑制小鼠 S_{180} 肉瘤生长的体内试验（王纯香、何玉群），浙江医科大学学报，1983，12 卷 2 期，64—66。

实验结果：1.刀豆球蛋白与环磷酰胺交替使用，对小鼠 S_{180} 肉瘤有明显抑制作用，而各自单独使用无效。2.单独应用刀豆球蛋白 100 微克，在肿瘤处多次注射，可促进肿瘤生长，与试验组比较，有显著差别。

（6）刀豆球蛋白 A 诱导小鼠腹水肝癌细胞膜糖蛋白构象变化的自旋标记研究。张清刚、黄宁娜、忻文娟、赵保路），科学通报，1984，29 卷 8 期，492—495。

发现刀豆球蛋白作为一种促细胞分裂凝集素，可以迅速地诱导小鼠腹水肝癌细胞膜糖蛋白分子发生构象改变或物理的重排。

9. 卜芥（尖尾芋）

【化学】

1. 芥有效成分的研究（杭越群、何汇佳、郝惠峰、姜达衡），中草药，1981，12

卷1期，9。

1．芥为天南星科海芋属植物尖尾芋［*Alocasia cucullata* (Lour.) Schott］，含13种氨基酸，其中甘氨酸、丙氨酸、精氨酸、赖氨酸，经药理试验证实有镇咳作用。尚含焦粘酸、苹果酸，皆有增强大鼠肾上腺皮质功能的作用。此外，还含有β-谷甾醇。

【药理】

卜芥对肾上腺皮质功能的作用研究（何绍雄、顾以保、何汇佳），天津医药，1981，9卷12期，746。

卜芥水煎剂能显著降低大鼠肾上腺中维生素C的含量，并显著增加尿17-酮的排泄量，说明可以提高垂体-肾上腺皮质系统的功能。

10. 八　角　枫

【化学】

(1) 八角枫属植物割舌罗生物碱的分离鉴定（陈梦菁、侯林林、朱汉），植物学报，1980，22卷3期，257—259。

割舌罗［*Alangium salviifolium* (Linn. f.) Wanger.］属八角枫科八角枫属植物，我国海南岛有分布。作者从其粗枝中分离到4种生物碱，根据熔点、元素分析、光谱数据，鉴定为文特品（venoterpine），安可任（ankorine），吐根酚碱（cephaeline），吐根亚碱（psychotrine）。单萜生物碱文特品在八角枫科植物中是第一次发现。

(2) 几种八角枫属植物的生物碱含量和组成的初步比较（侯林林、陈梦菁、朱汉），中草药，1981，12卷8期，16—17。

用酸碱滴定法及柱层、薄层比较法，对6种国产八角枫属植物的生物碱含量和组成进行了测定和比较。结果表明，长毛八角枫（*Alangium kurzii* Craib）、华瓜木［*A.chinense* (Lour.) Harms］、瓜木（*A. platanifolium* Harms）、大花八角枫（*A.handelii* Schnart）、小花八角枫（*A. faberi* Oliver）等5种皆含*dl*-毒藜碱（*dl*-anabasine）；其它1种割舌罗，则含吐根碱类。

(3) 八角枫碱在中国八角枫科植物中的分布和含量变化（郭汉身、应珂、许宏亮、杜一先、王晓明），药学通报，1982，17卷7期，6—7。

1．在常见的7种和2个变种的八角枫属植物中，只从稀花八角枫、华瓜木及

土檀树检出八角枫碱。前两者含量高，分布广，可作为提取八角枫碱的原料。2．八角枫碱集中分布于须根中，采集时只要挖取须根，不损坏粗根，植株即不会死亡，有利于保护药源。3.八角枫碱含量以花果期（5—7 月）最高，宜在此时采集。八角枫碱即 *dl*-毒蓼碱。

（4）八角枫生物碱在八角枫植株中的分布与含量（施大文、王志伟、毕兆岐、曾湘平、史德懿），中草药，1983，14 卷 4 期，21—22。

结果表明，除枝条皮部外，植株许多部位均含消旋毒蓼碱，各部位含量依次为：须根＞细根＞粗根＞枝条木部＞叶。

【药理】

（1）毒蓼碱对神经肌肉接头传递的阻滞作用（杨钦照、束怀德、林乐儒），中国药理学报，1981，2 卷 2 期，84—88。

毒蓼碱是从华瓜木根中提得的生物碱，化学名为消旋 2-(3-吡啶)-哌啶，属于双相型肌松药。作者用离体神经肌肉标本，就毒蓼碱对神经肌肉接头突触传递的阻滞作用，进行了电生理学观察。

（2）中草药肌松剂——华瓜木的研究（肌松协作组，常志青整理），中药通报，1981，6 卷 5 期，34—36。

用直接水煎酒沉法，从浙江产华瓜木中提得单成分，制成针剂名肌松二号。该制剂经药理及化学研究，并以肌电图为临床考察指标，观察 300 例，证明肌松效果确切，作用强，适当剂量可用于长时间手术。但必须稀释后在一定时间内缓慢静滴，虽对呼吸和心血管系统无明显干扰，仍应加强呼吸管理。

（3）关于八角枫碱心血管系统作用的若干实验观察（章元沛、杨秋火），浙江医科大学学报，1981，10 卷 6 期，262—266。

结果表明，八角枫碱对心血管系统的作用与琥珀酰胆碱颇多相似之处，动物静注较大剂量后，可出现血压剧升与心动过缓等反应。

（4）八角枫碱对外围及中枢性化学感受装置的影响（余应年），浙江医科大学学报，1981，10 卷 6 期，267—269。

证明八角枫碱可通过颈动脉体和延髓浅表化学感受装置而引起呼吸兴奋。

（5）八角枫碱对膈肌的松弛作用及应用新斯的明对抗的实验研究（丁辰、金中初），浙江医科大学学报，1981，10 卷 6 期，270—274，下转 266。

小结指出：1．以 0.5 毫克/千克体重的八角枫碱向猫静脉内快速输注（半分钟注毕）后，膈肌和胫前肌收缩均告停止；缓慢输注（4—20 分钟）同样剂量或较大

剂量八角枫碱后仅导致胫前肌停缩，膈肌活动不受影响。2. 缓慢接受大剂量八角枫碱（1.5—4.5 毫克/千克体重），待膈肌长期停缩（30—127 分钟）后用新斯的明对抗，3/4 的猫膈肌收缩得到恢复和改善，一般尚需辅以一段时间人工呼吸，才能完全恢复呼吸运动。但胫前肌大多不能同时出现一致的反应。

【中毒】

八角枫中毒致死 1 例（潘友生、甘锡民），江西中医药，1984，第 5 期，58。

患者男性 27 岁，因背部有伤痛，其舅挖鲜八角枫根约 500 克（未经炮制），嘱其每次用量最多不要超过 50 克，水煎服。其妻不知，一次煎药 250 克。当晚 10 时，饮服煎剂（约相当鲜药 100 克）后，觉头昏目眩，视物模糊，烦躁不安。起来解小便时，突然昏倒，人事不省，当即由其亲属送医院急诊。见脉绝，四肢厥冷，心跳及呼吸停止，双瞳孔散大 8 毫米，已经死亡。

11. 八角茴香（附：莽草实）

【化学】

八角茴香油化学成分的毛细管气相色谱-质谱测定（曹冠雄、陈素珍、王宗廉、阎毓铭、吴茂），中草药，1983，14 卷 9 期，19—20。

八角茴香系木兰科植物八角茴香树（*Illicium verum* Hook.f.）的果实，含八角茴香油约 5%，脂油约 22%，还有蛋白质及树脂等。作者用毛细管气相色谱-质谱-计算机联用技术，初步签定八角茴香油中 28 种成分，占样品总量的 99.4%，其中反式茴香醚（*trans*-anethole）含量约 85.5%，证明为其主成分，顺式只含 0.4%。

【药理】

升白宁的升白作用及其毒性研究（宋书元、王明之），药学通报，1980，15 卷 3 期，46。

升白宁是茴香醚制剂。正常狗一次口服升白宁肠溶胶丸 200 毫克/只，药后 24 小时白细胞升高，48 小时白细胞数为药前 161%（$P<0.05$）。

正常狗肌注升白宁 300 毫克/只，隔日一次，共 6 次；100 毫克/只，每日一次，共 10 次，肝和肾功能均无明显改变。用药后 37 天和 92 天处死，尸解和镜检均未发现病理变化。

【临床】

介绍一种升白药(张浩)，福建中医药，1981，第5期，44。

升白药即茴香醚，系八角茴香及小茴香（*Foeniculum vulgare* Mill）的果实或枝叶经蒸馏分离提取而得。本药对卵巢癌、宫颈癌等病人因化疗或放疗引起的白细胞减少症，皆有明显升白效果。口服本药450毫克，每日两次，连服4周，到放疗结束时白细胞仍能保持在4000左右。

附：莽 草 实

【生药】

莽草的本草考证(黄胜白、陈重明)，南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1983，66—73。

据本草考证，莽草应是本兰科植物 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith 和 *Illicium henryi* Diels 的泛称。《植物名实图考》中将雷公藤（*Tripterygium wilfordii* Hook. f.）作为莽草是错误的。

【中毒】

(1) 莽草实中毒55例的临床分析及防治方法的探讨（曾庆佩），中药通报，1981，6卷3期 33—35。

某单位职工食堂，误将莽草实当作八角茴香用于烹调肉食，致使55人食后中毒，经过治疗，54人痊愈，1人死亡。

在讨论中评述了《洗冤集录》及《本草纲目》中有关莽草中毒的记载。

(2) 莽草实中毒7例报告（史春荣），河南医药，1983，3卷3期，167。

报告将莽草实当八角茴香煎服7例，其中每剂6克者4例，10克者2例，12克者1例。主要中毒症状有头晕、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、流涎、高度兴奋、谵语、心动过速、血压升高，以及阵发四肢强直性抽搐，瞳孔散大，口吐白沫。重者昏迷，呼吸变浅，最后血压下降以致死亡。

12. 八　角　莲

【植物】

广西八角莲属一新种(王育生),广西植物,1984,4卷1期,43—44。

此新种即广西八角莲 (*Dysosma guangxiensis* Y.S.Wang)。

【临床】

八角莲脂酊治疗各种疣的临床观察 (毛玲娥、骆国阮、刘勋异、丁芸芳、李伟元),中华皮肤科杂志,1982,15卷2期,98—99。

八角莲为小檗科植物 *Dysosma versipellis* (Hance) M. Cheng,所含类似鬼臼脂的成分对细胞有毒性作用。作者用安息香酊为溶剂制成25%八角莲脂酊,对26例各种疣采取外用点涂治疗。其中痊愈11例,显效6例,好转6例,无效2例,中止1例,有效率达88.3%。

本药对尖锐湿疣疗效突出,治疗3例,痊愈3例;治疗多发性跖疣5例,痊愈4例。

13. 九　龙　虫

【饲养】

洋虫的生物学特性及饲养 (李德泽),中草药,1984,15卷8期,25—26。

洋虫 (*Martianus dermestoides* Chevr.) 又名九龙虫,系鞘翅目拟步行虫科昆虫,是一种家养昆虫药。本文重点介绍其成虫的形态与习性,对临床试用情况及饲养方法也作了略述。附有成虫、蛹及幼虫图。

14. 九　里　香

【化学】

(1) 九里香化学成分的研究 (杨峻山、苏亚伦),药学学报,1983,18卷10期,760—765。

从广东产芸香科植物九里香 [*Murraya paniculata* (Linn.) Jack.] 叶中分离得到6种香豆素,其中3种化合物为新的香豆素,根据光谱分析和化学方法确定

九里香甲素（*iso*-mexoticin）、九里香乙素（murpanidin）和九里香丙素（murpanicin）分别为(－)5，7－二甲氧基-8-(2′,3′-二羟基-3′-甲基丁基)香豆素(I)，(＋)7-甲氧基-8-(1′,2′-二羟基-3′-甲基-3′-丁烯基香豆素（III）和7-甲氧基-8-(1′-乙氧基-2′-羟基-3′-甲基-3′-丁烯基）香豆素（IV)。同时也得到3种已知香豆素，即九里香亭（murrangatin）(II)，九里香精（murralongin）(V）和5,7-二甲氧基-8-(3′甲基-2′-酮基丁基）香豆素（VI)，最后1种是首次自本植物中得到的。

(2) 云南九里香化学成分的研究（杨峻山、杜明慧)，植物学报，1984,26卷2期，184—188。

从云南西双版纳产芸香科植物九里香叶中分离得到A和B两种黄酮类化合物，其中化合物B为新的天然产物，定名为版纳九里香素（bannamurpanisin)。根据光谱分析，确定化合物A为已知物3,3′,4′,5,5′,7,8-七甲氧基黄酮，化合物B为3′,4′,5,5′,7,8-六甲氧基黄酮。同时也得到3种已知香豆素：水合九里香噌（merangin hydrate)，九里香亭，九里香乙素。

(3) 豆叶九里香挥发油化学成分的研究（纪晓多、濮全龙、杨桂芝)，药学学报，1983,18卷8期，626—629。

豆叶九里香（*Murraya euchrestifolia* Hayata）产在广西、云南等地。民间用其枝叶入药，有祛风活血、消炎止痛作用。抗菌试验表明，其挥发油对流感杆菌、枯草杆菌、肺炎球菌等11种菌株有明显的抑制作用，特别对流感杆菌(1:1600)抑制作用最强。作者从其挥发油中分得柠檬烯（limonene)、紫苏醛（perillaldehyde)等16种成分，除蒎烯（pinene）外都是首次从该属植物中发现的。

(4) 防治感冒新药——豆叶九里香简报（陈秀香、黄初贵)，中药材科技，1983，第2期，28，下转27。

叙述豆叶九里香的形态识别，化学、药理、临床的研究。用于防治感冒有较好疗效，有效率为65%。

豆叶九里香又名满山香，为芸香科九里香属植物。作者从其枝叶的精油中分得6种化合物：1. α-蒎烯（α-pinene)，2. β-蒎烯（β-pinene)，3. 柠檬烯，4. 紫苏醇（perillyl alcohol)，5. 紫苏醛，6. 香枝烯（aromadendrene)。

(5) 千只眼挥发油化学成分的研究（戴云华、丁立生、易元芬)，中草药，1984,15卷5期，7。

千只眼（*Murraya tetramera* Huang）系芸香科九里香属植物。作者将其枝叶用水蒸气蒸馏并精制后得淡黄色有强烈气味的油状物，再经气相色谱分离。有

大小谱峰45个，通过气相色谱-质谱仪鉴定出化合物19种，共占挥发油总量的99.4%其中含量在0.1%以上的11种化合物已全部确定。

15. 儿　茶

【植物】

我国首次发现日本小勾儿茶（姚宏影），植物杂志，1982，第四期，10。

小勾儿茶属（*Berchemialla* Nakai）是鼠李科植物，为东亚植物区系的特有树种。我国以前只知道有2种，最近在安徽西部霍山县首次发现了日本小勾儿茶（*Berchemialla berchemiaefolia*）。

【生药】

(1) 儿茶加工的初步研究（林级田、余惠敏、徐礼燊），中药材科技，1984，第1期，28—30，下转25。

研究儿茶加工中的原料粉碎、浸提温度、浸提时间、浸提次数对浸提效率的影响。对不同树龄、不同部位进行了含量测定，对用不同质的煎煮器具所煎制的儿茶膏进行了质量鉴定，同时作了进口儿茶与国产儿茶的质量比较。

(2) 印度儿茶树（陈有义摘译），热带作物译丛1982，第2期，64，下转61。

印度市售的儿茶有灰儿茶及黑儿茶2种。灰儿茶是灰色的不规则小片或小方块，敲碎后呈结晶碎块，多作药用。黑儿茶是黑色的小方块，锈褐色或暗橙色，有的呈贝壳状碎块，只用于工业。

【化学】

(1) 中草药有效成分的分析，III. 儿茶中儿茶素的测定（徐礼燊、刘爱茹），药学学报，1980，15卷10期，636—640。

儿茶为豆科金合欢属植物儿茶树［*Acacia catechu* (Linn.) Willd.］的心材加水煎汁浓缩而成的干浸膏。儿茶素（catechin）是儿茶中主要成分之一。本文根据儿茶素结构中酚羟基的邻、对位上氢的溴取代作用，以库伦法研究了儿茶素滴定条件，以及儿茶中儿茶素的提取和薄层色谱分离方法，从而建立了儿茶中儿茶素的库仑滴定法。本法需要样品量少，操作简便。

(2) 对二甲氨基苯甲醛比色法测定儿茶中儿茶素（杨树德），药物分析杂志，1981，1卷1期，44—46。

研究对二甲氨基苯甲醛（PDAB）在高氯酸存在下和儿茶素显色反应的定量条件，并结合薄层色谱分离，建立了儿茶中儿茶素的分析方法。本法简便灵敏，变异系数为1.2%。

16. 人　参

【植物】

(1) 人参种子发芽生理学（吕永兴），植物生理学通讯，1980，第4期，18—22。

讨论了发芽缓慢的原因、种胚后熟的过程、促进种胚后熟的条件、种子发芽过程中生理生化特点，以及生长调节剂对打破休眠的效果。

(2) 几种人参属植物的细胞分类学研究（杨涤清），植物分类学报，1981，19卷3期，298—303。

观察到4种人参属植物的体细胞染色体数目为：竹节参（*Panax japonicus* C. A. Meyer）$2n=24$，三七［*P.notoginseng* (Burk.) F. H. Chen］$2n=24$，人参（*P. ginseng* C.A.Meyer）$2n=44$，西洋参（*P. quinquefolius* Linn.）$2n=48$。其中，野生于江西省庐山和井冈山的竹节参的体细胞染色体数目，不同于日本植物（$2n=48$）；三七的体细胞染色体数目则为首次报道。

(3) 人参后选模式标本的选定（A.I.Baranov），*Taxon.*，1982，**31**，No. 4，722—725。

人参是1842年C. A. Meyer描述的。他虽记载了所用的全部植物材料，但未指定模式标本，而且是用图来描述的。现存的证据表明，Meyer的图是从原始材料中选出绘制的，因而可以指定为人参的后选模式标本。

(4) 我国人参属数量分类研究初试（徐克学、李德中），植物分类学报，1983，21卷1期，34—43。

以中国人参属为材料，对植物形态做统计学处理，试图寻找新的途径解决植物形态特征的数值表示方法。在大量形态数据的基础上，综合植物化学、细胞学和地理分布等多方面的结果进行数学分析。通过分析显示出人参属各种性状变化的规律性，揭示形态结构与化学成分之间的联系，并对中国人参属的分类系统也做了初步的定量分析，以便为该属植物的药物利用提供依据。

(5) 人参的生态学、地植物学，以及人参与人种植物学（胡秀英），第二届国际人参会议论文集，张连学译，参见国外特种经济动植物，1983，第1期，46—48。

本文主要从植物学角度，包括形态特征、生态分布和植物与人的关系等方面，对人参属进行了阐述。

【栽培】

(1) 人参组织培养的研究，3. 椰渣汁和腐殖酸钠对人参愈伤组织生长及其中皂苷含量的观察（朱蔚华、李新兰、张荫麟、齐玲敏、程克棣），中草药，1980，11卷8期，374—375。

椰渣汁（0.1—0.8%）对人参愈伤组织的诱发、生长和其中皂苷含量，都有明显的良好作用，其效果比激动素（0.1—0.25毫克/升）的作用还好。腐殖酸钠对人参愈伤组织生长和其中皂苷含量的作用，比椰渣汁更为显著。

(2) 人参组织培养中皂苷积累情况的初步研究（朱蔚华、李新兰、张荫麟、齐玲敏），药学通报，1980，15卷6期，39。

由人参嫩茎、根和果肉发生的各种愈伤组织中，皂苷含量为1.4—1.65%（干物重的百分比），而以根愈伤组织中较高。

(3) 人参组织悬浮培养试验初报（朱蔚华、李新兰、齐玲敏），药学学报，1982，17卷1期，41—45。

在固体培养的基础上，于67-V培养液中悬浮培养人参组织取得成功。

(4) 人参组织培养物中有效成分的研究——人参三醇、人参二醇和齐墩果酸的鉴定与含量（汪宗莹、孟正木、沙人麟、陈继翠、丁家宜），南京药学院学报，1980，第1期，9—14。

从人参组织培养物中提得总皂苷，经薄层色谱及红外光谱等鉴定，其中3种有效成分为人参三醇（Panaxatriol）、人参二醇（panaxadiol）和齐墩果酸（oleanolic acid），含量测定采用双向薄层色谱、薄层扫描仪直接定量法。

(5) 人参愈伤组织的药理活性研究——与栽培人参的比较（钱之玉、马俊儒），南京药学院学报，1980，第2期，39—43。

结果表明：1. 人参愈伤组织对小鼠自发活动有非常明显的抑制作用，而且较栽培人参抑制作用强。两药皆有相似的协同戊巴比妥钠中枢抑制作用。2. 两药皆能显著地降低氧耗量，延长小鼠耐缺氧时间，并具有相似的抗疲劳作用。3. 两药皆有心脏抑制及血管收缩作用。4. 人参愈伤组织抗高温作用较栽培人参弱。

(6) 人参茎愈伤组织的细胞悬浮培养（丁家宜、耿惠兴、张恩汉），南京药学院学报，1981，第2期，61—67。

在继代培养33个月后，生长量提高约10倍，而粗皂苷含量下降约3倍，但仍

历代中医书籍大全分享

你好，我是逢原，你现在看到的这本资料是我从网上收集整理的。

本人自学中医多年，耗时多年搜集珍藏了众多的中医资料，包括了目前已经出版的大多数中医书籍，以及丰富的视频教程，而这些中医资料，是博览群书，勤求古训之必备。

如果有你也喜欢中医，需要一些学习中医的资料；或者是学习中医的路上碰到了什么问题需要交流；或者碰到一些疾病的困扰，需要求助，可以通过以下方式联系我：

一、发邮件：fyzy999@qq.com
二、加我 **QQ/微信：2049346637**
三、关注微信公众平台——**逢原中医**，经常有中医文章更新。
四、关注我的**空间**：**http://user.qzone.qq.com/2049346637**

不管哪种方式，看到你的信息我会第一时间回复，尽全力帮您！

加微信可以扫描以下二维码加我！

私人微信号：2049346637

公众平台：逢原中医

与人参药材含量相近。悬浮培养的液体中含有一定数量的粗皂苷。

(7) 人参细胞悬浮培养（丁家宜、孟正木、马俊儒、耿惠兴），中日天然药物学术讨论会论文集，中国药学会编印，1984，39—45。

介绍人参细胞培养及其培养物的化学成分和药理活性等实验结果。

(8) 人参根腐病的药剂防治（陈金堂、朱慧贞、李柏文），中药材科技，1980，第1期，26—28。

北京农田栽参，根腐病的致病菌以腐皮镰孢（*Fusarium solani*）为最常见。防治药剂以氯化苦为好，但有操作复杂、使土壤板结、破坏土壤微生物区系，以及引起人参茎叶早期枯萎等不良作用。其次为多菌灵，其防治效果稍逊，但有使用方便、无副作用、成本低等优点。可用二溴氯丙烷防治线虫以提高根腐病的防治效果。

(9) 人参锈腐病调查方法初探（马凤茹、邢云章、王韵秋、刘梅娟、何随成、李世昌、许光辉），中药材科技，1983，第5期，9—11。

介绍人参锈腐病的一种调查方法。此法不仅可以反映出发病状况，而且可以测定出对产量的影响，对人参种植有一定的指导意义。

(10) 草地螟对人参为害的观察和研究（张儒喜、杨友仁、吴忠仁），中药材科技，1984，第3期，8—9。

草地螟（*Loxostege sticticalis* Linn.）系螟蛾科野螟亚科锥额野螟属昆虫，对人参是一种毁灭性害虫。本文介绍其形态特征、生活习性、为害习性及症状、防治措施等。

(11) 北京地区简易棚栽参的研究（朱蔚华、杨文婧、张福泉），药学通报，1980，15卷6期，40；中药通报，1981，6卷5期，2—4。

采用一层薄苇帘作荫棚顶，可以使全部雨水和中午光照的18%左右透过棚顶进入畦内。为防止雨水冲刷畦面泥土、损伤参根以及将泥土溅至叶面上，影响到光合作用和发生病害，于人参展叶后在畦面盖阔叶树落叶，厚8—10厘米。

(12) 人参的引种试验（黄正福、梁木源），广西植物，1981，1卷3期，34—39。

作者将人参引种于广西北部山区，通过六年的观察看出，在本地区气候条件下，能正常生长发育。植株生长最适宜的温度为18—20℃，且需要较阴湿的环境，于5—8月间生长最快，10月上旬开始落叶枯苗，一年约有5个月的休眠期。

(13) 应用四氮唑红染色法测定人参种子生活力的研究（王荣生），中药材科技，1983，第2期，1—3。

据试验，有生活力的人参种子经四氮唑红处理，染成红色。以试剂浓度0.1%，

恒温在 35—45℃，着色效果好，约 2—3 小时可充分着色。

(14) 促进人参种子萌发的新方法（陈瑛、孙昌高、郑光华），科学通报，1983，28 卷 20 期，1280。

证实流水冲洗能消除人参种子内含有的抑制发芽物质，再补充以多种激素，可以大大促进种子萌发。

(15) B_9 对人参矮壮、增茎、高产影响的初步研究（李业恪、郑殿家），中药材科技，1984，第 4 期，1—4。

B_9（阿拉，Alar）也有叫 B_{995} 的，化学名称是 *N*-二甲胺基琥珀酰胺酸，能抑制植物徒长，使植物矮壮，增加耐寒耐旱能力，防止落花，促进结实。其作用机理是抑制 IAA（吲哚乙酸）的合成。

通过 B_9 对人参处理的试验观察，肯定 B_9 可使人参植株矮壮，还可使人参根茎上产生 2—4 个芽胞（指第二年可发育成茎叶的芽胞）的参根显著增加。经一定浓度 B_9 溶液处理的植株，其多茎比率超过了朝鲜开城的高丽参。参根产量、单株根重、一类苗比率较对照都有显著提高。

(16) B_9 在人参中的残留量研究（刘振声、李藻发、陈舜华、林丽宽、李业恪），中药材科技，1984，第 4 期，4—5。

利用同位素示踪法对人参植株喷施 B_9 溶液后所收获的根、茎、叶进行了 B_9 残留量的测定。结果表明：残留量随着植株年龄的增加而减少，根部的残留量要比茎、叶的残留量低，四、六年生根部的残留量分别为 0.542ppm 和 0.122ppm，符合食品药物法规的要求。所以，喷施 B_9 不会影响人参的质量。

【生药】

(1) 人参的主要类型（刘铁城、吕瑞绵等），植物杂志，1981，第 3 期，28。

由于长期栽培和人工选育的结果，人参在形态特征及生物学特征等方面，常分别形成各种类型，如大马牙、二马牙、大膀头、圆膀圆芦、竹节芦、线芦、草芦等。本文对每个类型皆简介了外形特征，以及人参总皂苷、人参二醇、人参三醇、齐墩果酸 4 种成分含量上的差异。

(2) 人参农家品种大马牙与长脖组织解剖学研究简报（马英春、庄文庆、杨继祥、张亨元），特产科学实验，1981，第 1 期，1—3。

大马牙从解剖特点可看出保护组织、分生组织、输导组织均发达，该品种抗病性强，生长速度快。长脖从解剖特点可看出筛管群比大马牙发达，有效成分将比大马牙高，但抗病性不强，生长速度慢。

【化学】

(1)人参的分析，II. 人参皂苷的测定（章观德、周志华、王慕邹、高凤英），药学学报，1980，15卷3期，175—181。

报告人参主要成分总皂苷与生理活性不同的3组皂苷的测定方法。

(2) 人参的分析，III. 人参单体皂苷的提取分离与薄层光密度法测定（章观德、周志华、刘洪月），药学学报，1983，18卷8期，607—611。

用高效液相制备柱色谱法，从我国园参根中分离出 Rb_1 等5种主要皂苷。以此为对照品用硅胶G薄层展开，15%硫酸-硫酸氢铵乙醇饱和溶液显色后，用光密度法测定。并用此法对我国白参、三七与朝鲜红参，西洋参、美国野参等亲缘生药中的皂苷含量进行了分析比较。

(3) 辽宁人参有效成分的研究（姚新生、高光恩、李铣、王素贤、陈英杰、黄桢、朱廷儒），中成药研究，1982，第10期，33—35。

从辽宁产人参根中分离出两种皂苷——人参皂苷A和B_0。后者经化学分析及光谱测定，确证为人参皂苷 Re。药理实验表明，人参皂苷B具有明显的镇静作用，以及较强的抗利尿作用。

(4) 朝鲜红参成分的研究——3-羟基-2-甲基-4-吡喃酮的分离及其鉴定（魏均娴），药学学报，1982，17卷7期，549—550。

首次从朝鲜红参中分得3-羟基-2甲基-4-吡喃酮。对同属药西洋参及三七，采用相同方法提制，未发现本化合物。

(5) 吉林红参与高丽红参的比较研究——人参中的氨基酸分析（李向高、郑友兰、贾继红），中成药研究，1984，增刊2，49—50。

应用日立-835型氨基酸自动分析仪，对不同产地加工成的商品红参，进行了氨基酸的比较分析，结果表明：1.不同产地的红参皆含有17种以上的氨基酸。2.各产地的红参皆以精氨酸含量为最高，次为谷氨酸，以胱氨酸和蛋氨酸的含量为最低。

(6) 人参叶中多糖的研究（朱果、肖绍容、彭树林、夏林），中草药，1984，15卷8期，8。

人参多糖是人参活性成分之一，作者从人参叶提取人参皂苷的母液中分得3种多糖，经动物试验皆有免疫增强作用。

(7) 从人参茎、叶中分离提取多糖（李润秋、张翼伸），中成药研究，1984，增刊2，46—47。

从人参茎、叶中提得水溶性多糖，经纸层及气相色谱分析，证明其组成为：半乳糖、葡萄糖、阿拉伯糖、半乳糖醛酸，以及少量的木糖、鼠李糖和未知糖。

(8) 人参芦头有效成分的研究（李向高、张福仁），中药材科技，1981，第4期，21—22。

报告人参根(主根和须根)与人参芦头(根茎)皆含有人参皂苷，而且所含人参皂苷种类基本相同，二者所含的皂苷元也相同，皆为人参二醇、人参三醇和齐墩果酸。人参芦头所含人参总皂苷比人参根所含高2倍以上。

(9) 从人参须根和芦头中提取人参皂苷（丛月珠、胡聪），中草药，1984，15卷1期，18—19。

人参如红、白参主根所含总皂苷量低，而须根及芦头含量高，因此作者从须根、芦头提取人参总皂苷。须根总皂苷收率9.25%，纯度90%左右；芦头收率6.5%，纯度75%左右。

(10) 吉林人参叶中人参皂苷的分离与鉴定（蔡培列、徐景达、谷月清），药学通报，1982，17卷8期，52。

从吉林人参叶中分离出 L_{b_2}，L_{c_1}，L_{c_2}，L_d，L_e，L_{g_1} 和 L_{g_2} 等7种单体。其中6种分别与人参皂苷标准品对照，L_{b_2} 与 R_{b_2}，L_{c_1} 与 R_c，L_d 与 R_d，L_e 与 R_e，L_{g_1} 与 R_{g_1}，L_{g_2} 与 R_{g_2} 一致，L_{c_2} 尚待鉴定。

(11) 人参花及花蕾中人参皂苷的分离与鉴定（邵春杰、徐景达），药学通报，1982，17卷8期，52。

从吉林人参花及花蕾中分离出 F_{c_1}，F_{c_2}，F_{c_3}，F_{d_1}，F_{d_2}，F_{d_3} 及 F_{e_1} 等7种单体。其中 F_{c_1}，F_{c_2}，F_{d_1} 及 F_{e1} 分别与人参皂苷标准品 R_{b_1}，R_c，R_e，R_{g_2} 对比测定，结果一致。其余3种尚待鉴定。

(12) 吉林人参挥发性成分的分析（张惠祥、孙允秀、王树歧、姜文普、杨林榕），科学通报，1984，29卷18期，1111—1114。

对吉林桦甸人参的挥发性成分进行了提取、分离和结构鉴定，证明含有：旱麦草烯 (eremophilene)，β-古芸香烯 (β-gurjunene)，顺式石竹烯 (*cis*-caryophyllene)，反式石竹烯 (*trans*-caryophyllene)，马育酮 (mayurone)，正十五碳烷 (*n*-pentadecane)，γ-绿叶烯 (γ-patchoulene)，ξ-穆罗烯 (ξ-muerolene)，β-桉叶醇 (β-eudesmol)，反式-β-金合欢烯 (*trans*-β-farnesene)，β-没药烯 (β-bisabolene)，香枝烯 (aromadendrene)，别-香枝烯 (*allo*-aromadendrene)，β-愈创木烯 (β-guaiene)，棕榈酸 (palmitic acid)，2,5-二甲基-正十三碳烷 (2,5-dimethyl-*n*-tridecane)，γ-榄香烯 (γ-elemene)。

(13) 人参加工的副产品——人参油成分分析（邵春杰、朱红红、徐景达），中药材科技，1984，第1期，20—21。

人参油是加工红参过程中蒸参时附在屉布上的油状物。经分析含有皂苷类、糖类、氨基酸、肽类、有机酸、酚类及油脂等。比色测定了人参总皂苷，含量为0.447%（克/毫升），干重含量为7.1951%，表明人参油值得收集利用。

(14) 生药芳香性成分的研究(第1报)，人参的芳香性成分（岩渊久克、吉仓正博、小畑繁雄、上硲和辅），药学杂志，1984，104卷9号，951。

对人参的芳香性成分进行了研究，其乙醚提取物经气相色谱、气相色谱-质谱分析，并与合成品对照确认，分得5种甲氧基吡嗪和8种烷基吡嗪衍生物。

(15) 人参果胶的纯化与鉴定（李润秋、张翼伸），药学学报，1984，19卷10期，764—768。

人参果胶经分离、纯化，获得SA及SB两种酸性杂多糖。SA的组成以中性糖为主，SB的组成以酸性糖为主。

(16) 吉林产人参中微量元素的测定（魏俊杰、安汝国），白求恩医科大学学报，1983，9卷4期，58—59。

测定吉林产人参中含有人类所必需的并具有特殊生物活性的微量元素铁、锌、铜、钼等，这些元素在叶部含量总是较在根部或花蕾中为高。

(17) 人参化学元素成分分析（于得荣、曹秀英，林晓泉、尤伟、赵寿经），特产科学实验，1984，第4期，46—47。

试验结果表明，人参植株体内含有钙、钾、硫、氮、镁、磷、钠、铁、铝、锌、钡、锶、锰、硼、钛、铜、铬、砷、锡、铅、镍、钒、锂、钼、钴、镧、钆等27种以上无机元素。

(18) 广西引种人参品质鉴定及其土壤的一般特性研究（王韵秋），广西植物，1981，1卷3期，40—44。

将广西引种区所产的人参进行药效含量测定和总皂苷薄层色谱分析，以吉林省特产研究所所产的人参作为对照，并将邻近省份湖南新宁产人参和云南丽江产人参一并分析比较。又着重分析了广西引种区的土壤，以便与吉林省人参栽培区的土壤情况比较，为今后南方省区扩大人参栽培提供资料。

(19) 人参皂苷的研究，IV. 人参皂苷 R_{a_1} 的结构及其酶解反应（小泉治代、真田修一、伊田喜光、庄司顺三），*Chem.Pharm. Bull.*，1982，**30**，No. 7，2393—2398（参见国外特种经济动植物，1983，第2期，43—48）。

用薄层色谱法测出人参根中含有人参皂苷 R_a，它是两种以上的人参皂苷的混合物，其中 R_{a_1} 的结构已确定。又从人参皂苷 R_{a_1} 中获得3种次人参皂苷。

(20) 生药炮制的化学研究(第1报),红参的成分,其1(北川勋、吉川雅之、吉原实、林辉明、谷山登志男),药学杂志,1983,103卷6号,612(参见中药通报,1984,9卷4期,47)。

利用与白参比较的方法,研究了红参所含成分。白参与红参共有的成分是人参醇(panaxynol),人参皂苷 R_o,R_{b_1},R_{b_2},R_c,R_d,R_e,R_f,R_{g_1},R_{g_2},R_{g_3},和 R_{h_1}。红参特有的成分是:人参三醇,人参皂苷 R_{h_2},20(*R*)-人参皂苷 R_{h_1},20(*S*)-人参皂苷 R_{g_3} 和 20(*R*)-人参皂苷 R_{g_2}。

【药理】

(1) 人参根总皂苷的一些药理作用(袁文学、桂绿荷、周健英、李绮云、于庆海),中国药理学报,1983,4卷2期,124—127。

人参根总皂苷(GS)腹腔注射(ip)160毫克/千克在小鼠可抑制巴豆油所致耳部肿胀,在大鼠可抑制角叉菜胶所致踝关节肿胀。小鼠 ip GS130,266毫克/千克有抗利尿作用。小鼠 ip GS160毫克/千克可延长戊巴比妥钠催眠作用。小鼠 ip GS 50,180毫克/千克有促进胰岛素所致休克作用。GS 0.18,0.36,0.72毫克/毫升对多数蟾蜍离体心脏先抑制后兴奋,1.44毫克/毫升对心脏抑制。GS 0.05,0.09,0.14,0.19毫克/毫升抑制家兔离体肠管。

(2) 人参总皂苷对小鼠四氧嘧啶糖尿病的影响(包天桐),药学学报,1981,16卷8期,618—624。

所用人参总皂苷系从人参提取的淡黄色粉末。实验说明,人参总皂苷可以明显抑制动物注射四氧嘧啶后的血糖升高,停药后疗效尚能维持1—2周,与前人用人参粗制剂所得的结论大致相同。人参总皂苷对四氧嘧啶所致高血糖的影响是:既能减少四氧嘧啶对 β-细胞的破坏,也能促进剩余 β-细胞分泌胰岛素。

(3) 人参对四氧嘧啶糖尿病动物胰岛和海马乙酰胆碱酯酶活性的影响(王庆堂、刘子龙、李肇春、茹立强),武汉医学院学报,1984,13卷2期,140—143。

人参能降低四氧嘧啶糖尿病的尿糖水平,同时明显地增加胰岛内丛和海马的乙酰胆碱酯酶(AChE)活性。本文结果显示,经人参或四氧嘧啶处理,引起海马(A_1,CA_3 区和胰岛的 AChE 活性变化一致。

(4) 人参总皂苷对心血管系统的作用(陈修、邓汉武、刘立英、方云祥),中华心血管病杂志,1982,10卷2期,147—150。

实验结果显示,人参总皂苷不但能显著延长小鼠在缺氧下的存活时间,也能使小鼠耐受较低的空气中氧余存量;还有与三磷酸腺苷相似的延长缺氧条件下的离

体豚鼠心房收缩的持续时间。此外，还能减少缺血心脏冠脉窦中的乳酸含量。

本实验还表明，人参总皂苷不能预防乌头碱诱发的大白鼠心律失常，但能升高心内电极起搏所致室性心动过速阈值。

(5) 人参总皂苷抗心肌缺血作用及其与糖皮质激素和环核苷酸的关系（钱长庚、叶雨文、严幼芳），湖南医学院学报，1984，9卷3期，219—225。

本实验用家兔左心室支动脉两次结扎模型及心外膜电图标测方法，评价人参总皂苷的抗心肌缺血作用。

(6) 人参总皂苷对小鼠骨髓造血干细胞的影响（周歧新、韩锐），中草药，1983，14卷1期，27—29。

采用脾集落形成法（SCA）和琼脂扩散盒方法（ADC），研究了人参总皂苷对小鼠骨髓脾集落形成单位（CFU-S）和粒系定向干细胞（CFU-C）的影响。实验证明，人参总皂苷事先10毫克/千克口服或腹腔注射，连续5—7天，能使阿糖胞苷（Ara-C）和三尖杉酯碱（H）杀伤 CFU-S 和 CFU-C 的作用大约增强一倍。

(7) 人参皂苷对狗心功能和血液动力学的影响（陈修、朱铨英、刘立英、汤显良），中国药理学报，1982，3卷4期，236—239。

作者前已报道人参皂苷能缩小家兔实验性心肌梗塞范围，并认为其抗心肌缺血作用与减慢心率、节约心肌耗氧和增加心肌耐缺氧能力有关。文献上对人参的心血管作用报道颇多矛盾，对心脏功能尚未见精确的多指标观察。本文报告它对麻醉狗心脏功能和血液动力学的影响。

(8) 刺激兔下丘脑合并心肌缺血引起的心律失常及人参的抗心律失常作用（张荣宝、李震元、施浣云），中国药理学报，1982，3卷4期，226—230。

通过本模型证明，人参制剂对频发性室性早搏为主的室性心律失常有明显抑制作用。这与人参能减弱或消除由氯仿-肾上腺素引起的心律失常的报道相一致。本工作还提示人参似能改善心肌缺血性心电变化，其机制值得进一步探讨。

(9) 人参皂苷对小鼠体内外免疫药理作用的初步研究（杨贵贞、鲍涛、徐景达、邵春杰），中日天然药物学术讨论会论文集，中国药学会编印，1983，9卷3期，1—8。

先观察了人参皂苷对正常小鼠免疫功能的影响，继而观察其对免疫受抑状态小鼠（经可的松处理）免疫功能的影响，最后对人参的药理机制进行了初步探讨，旨在揭示人参的免疫药理作用的原理。

(10) 人参对内分泌系统的影响（王本祥），药学通报，1984，19卷5期，41—45。

人参对内分泌系统具广泛的影响，本文对这方面的研究概况加以综述。在一般情况下，人参皂苷对垂体肾上腺皮质系统有兴奋作用，但在强烈应激条件下，又可保护肾上腺皮质免于发生功能衰竭。人参皂苷可刺激促性腺激素和胰岛素的分泌。人参对甲状腺素和催乳素分泌的影响，可能取决于动物种属和剂量等多种因素。

(11) 人参对网状内皮系统吞噬功能影响的研究（邓文龙、刘家玉、叶尚钧、王文烈、齐尚斌、郑振源），中医杂志，1983，24卷7期，66—70。

实验结果表明，人参皂苷对小鼠、大白鼠及豚鼠等多种动物网状内皮系统(RES)吞噬功能均有明显的激活作用，能增强其对血流中惰性胶体炭粒、金黄色葡萄球菌、鸡红细胞等的吞噬廓清能力。剂量加大，给药次数增多，作用增强。停药后RES尚可保持激活状态约1周左右。但人参皂苷的RES激活效果可被小剂量的可的松完全取消。人参皂苷对内毒素所致小鼠及大鼠休克死亡均有明显保护作用，能降低死亡率、延迟死亡时间。

(12) 人参对细胞免疫功能的影响（宫斌、莫启忠、王菊美、茅惠明、王筠默），中草药，1984，15卷1期，23，下转17。

用人静脉全血体外培养，^{3}H-TdR掺入法（生物化学与生物物理进展，1978，第6期，6）观察人参对细胞免疫功能的影响。实验证明，人参不能激活淋巴细胞，对被植物血凝素（PHA）激活的淋巴细胞有明显促进^{3}H-TdR掺入的作用。

(13) 人参多糖对免疫机能的影响（王本祥、崔景朝、刘爱晶），药学学报，1982，17卷1期，66—67。

实验结果表明，人参多糖对免疫功能有刺激作用。当其剂量为50和100毫克/千克时，对特异性免疫和非特异性免疫，以及细胞免疫或体液免疫均有影响。但缺乏明显的剂量-反应关系。

(14) 人参多糖药理作用的研究（王筠默、金若敏、朱根麟、杨润田、张海根、汤霞芬、符胜光），中成药研究，1984，增刊1期，42—43。

人参多糖系从人参精提取后的废渣中提制。实验证明，无论是腹腔注射或口服皆能促进机体的免疫功能。静脉注射人参多糖0.1克/千克、0.2克/千克，对动物血压和呼吸无明显影响。腹腔注射0.1克/千克，连续9天，对肉瘤180和Lewis肺癌的抑制率，分别为14.6%和18.5%。

(15) 人参地上部分总皂苷对核酸蛋白质合成的影响（温淑荣、李筱梅、李敏媛、王淑霞、刘鼎新），北京医学院学报，1983，15卷1期，12—14。

本实验采用^{3}H-亮氨酸、^{3}H-胸腺嘧啶核苷、^{3}H-尿嘧啶核苷为示踪剂，观察

人参地上部分总皂苷对骨髓细胞及肝、肾细胞中核糖核酸（RNA）、脱氧核糖核酸（DNA）、蛋白质合成的影响，以及对亮氨酸掺入血清蛋白的影响。结果表明，人参地上部分总皂苷和人参根部一样，能够促进血清蛋白的生物合成及促进肝细胞、肾细胞的 RNA、蛋白质的合成；还能促进骨髓细胞的有丝分裂，促进其RNA,DNA，蛋白质的生物合成。

（16）人参地上部分总皂苷对缺糖、缺氧的乳鼠培养心肌细胞的作用（温淑荣、刘鼎新、林慧芬），药学通报，1982,17 卷 8 期，2—5。

本实验可以看到在人参地上部分总皂苷的作用下缺糖、缺氧的心肌细胞仍能维持其形态、功能、代谢。对正处在生长繁殖旺盛期的乳鼠的心肌细胞的 DNA 的合成也有促进作用。

（17）人参地上部分总皂苷适应原性作用的初步研究（王子键、杨光华、钱锦康、王宝珍、温秀兰、王淑清、欧大岑、张洪志、李更田、张瑞钧），药学通报，1982,17 卷 8 期，5—8。

结果表明，人参地上部分总皂苷可以提高小鼠对常压或低压缺氧、长期小剂量微波反复照射，以及高温负荷游泳的耐力；对四氯化碳性肝损伤有保护作用。在本实验条件下，人参地上部分总皂苷在低剂量时表现为兴奋作用；而在大剂量时表现为抑制作用。

（18）人参茎叶皂苷对免疫功能的影响（崔景朝、刘爱晶、王本祥），中草药，1982,13 卷 5 期，29—31。

以人参茎叶皂苷 400 毫克/千克每日一次给小鼠灌胃，连续三日，可使网状内皮系统吞噬功能增强。以 100 毫克/千克人参茎叶皂苷每日一次给豚鼠灌胃，连续 7 日，可明显促进 E-玫瑰花环的形成。于 7 日内每日给豚鼠灌胃人参茎叶皂苷 50 毫克/千克一次，可使血清补体含量明显增加。此外，按上述给药 7 日后，可使血清中特异性抗体水平明显升高，可促进小鼠血清 I_gG,I_gA,I_gM 的生成，综上所述，人参茎叶皂苷对机体免疫功能有刺激作用。

（19）人参茎叶皂苷（SSLG）对实验性肝损伤的影响（王本祥、崔景朝、刘爱晶），药学学报，1983,18 卷 10 期，726—731。

SSLG 可抑制四氯化碳和硫代乙酰胺中毒小鼠血清谷丙转氨酶（SGPT）的升高和肝中 P-450、RNA 及糖元含量的降低。此外，SSLG 还能降低中毒大鼠肝中脂肪和羟脯氨酸的含量。对于小鼠的免疫性肝损伤，SSLG 仅能使血中乳酸脱氢酶-5（LDH-5）含量降低，而对血清免疫复合物含量及组织学改变均无影响。SSLG 还可诱导正常或中毒小鼠肝脏 P-450 含量增加及缩短小鼠的戊巴比妥钠

睡眠时间，并能促进肝脏排泄磺溴酞钠（BSP）的功能。上述结果表明，SSLG 对实验性肝损伤具有一定的保护作用。

(20) 人参茎叶皂苷的抗利尿作用（王本祥、崔景朝、刘爱晶），中国药理学报，1980，1 卷 2 期，126—130。

人参茎叶皂苷（GSL）使大鼠产生水、钠潴留和排钾，使尿的钠钾比值降低，即产生去氧皮质酮（DOCA）样作用。垂体后叶素（20 单位/千克，肌内注射）可使 GSL 的 DOCA 样作用增强。口服乙酰唑胺（250 毫克/千克），氢氯噻嗪（20 毫克/千克）或安体舒通均能拮抗 GSL 的水、钠潴留作用。切除肾上腺可使 GSL 的抗利尿作用消失，但切除垂体对其 DOCA 样作用无影响。当事先肌内注射 DOCA 50 毫克/千克，则 GSL 不能增强 DOCA 的抗利尿作用，提示 GSL 的 DOCA 样作用可能是其刺激盐皮质激素（mineralocorticoid）释放的结果。

(21) 人参茎叶皂苷促进动物生长的作用（王本祥、崔景朝、刘爱晶），药学学报，1982，17 卷 12 期，899—904。

人参茎叶皂苷可促进未成年小鼠、大鼠及猪体重的增长，其同化作用与雄性同化类固醇不同，因其在增加大鼠体重时，并未增加提肛肌-海绵球肌及前列腺-精囊重量。人参茎叶皂苷的同化作用可能与其促进 RNA 和蛋白质合成作用有关。本文还报告了人参茎叶皂苷的急性毒性和亚急性毒性实验结果。

(22) 人参花总皂苷对小鼠的某些免疫学效应及其机理探讨（鲍涛、杨贵贞），中西医结合杂志，1984，4 卷 3 期，172—175。

研究结果表明，人参皂苷可增加初次免疫血清中特异性抗体滴度，以对亚适当剂量抗原刺激的抗体水平增加更明显；可在体内或体外促进 T,B 淋巴细胞致分裂原刺激的小鼠脾细胞的增殖反应；可促进小鼠腹腔细胞吞噬注入的鸡红细胞的活性和升高血清溶菌酶水平；可升高未经抗原刺激之小鼠脾脏环磷酸腺苷（cAMP）和环磷酸鸟苷（cGMP）水平，但以升高 cAMP 的效应为主；可升高抗原刺激后小鼠脾脏 cGMP 水平。对这些结果的意义进行了讨论。

【中毒】

(1) 人参滥用综合征及其他(陈可冀)，中级医刊，1980，第 7 期，4—5。

报告长期服用人参超过一个月至二年者，可表现为中枢神经系统兴奋和易醒、震颤等现象，有的精神欣快、不感到疲劳、易激动，但有少数表现为精神抑郁。其他尚有晨间腹泻、皮疹、咽喉刺激感、失眠、水肿等。还述及中医早已有人参滥用后，可以产生助火、作饱、恋邪的说法。文中介绍了人参滥用综合征（Ginseng Abuse

Syndrome）的概念。

(2) 人参滥用有害（彭卓然、牛永正），药学通报，1983，18卷8期，18。

报告在临床应用中发现滥用人参可引起一些不良反应，如全身玫瑰疹、瘙痒、眩晕、头痛、失眠、易激动，有的则表现食欲减退、喉咙发干而有刺激感、心跳过速、烦躁不安等，与文献报道的人参滥用综合征相似。

【临床】

(1) 人参的临床应用（王本祥），吉林医学，1983，4卷5期，54。

引用国内外文献20篇，就人参在治疗休克、神经衰弱和精神病、性机能障碍、高血压和动脉粥样硬化、糖尿病、肝病、贫血、老年病、肿瘤等病中的作用，以及其制剂、用法和副作用作了综述。

(2) 日本对人参临床及实验研究的若干进展（陈贵廷、陈可冀），中西医结合杂志，1984，4卷2期，123—126。

综合报道几位日本学者从不同角度介绍人参研究的论述。参见现代东洋医学，1982，3卷3号，43—75。

(3) 人参在危重症中的应用（姚志雄等），新中医，1983，第8期，29。

慢性肾炎尿毒症1例，予以生脉散合大半夏汤加减而取效。心源性休克1例，证属心悸(阳气虚脱)，治以益气固脱，用边条参80克，麦冬20克，玉竹15克，浓煎频服；24小时后好转，心悸气促已平。肾结核1例，先用小柴胡汤加减，后用生脉散加味治疗约6个月，共服人参600余克，结果良好。肝硬化脾摘除术后1例，证属脾气亏虚、肝阴不足，用补中益气汤加丹参、白芍等，症情好转后，予以红参(10克/日)及西药护肝剂，病情进一步好转。后以红参配合补脾养血之品善后，随访数年情况良好。

(4) 人参皂苷片治愈心律失常1例报告（柳斯品、韩京英），北京医学院学报，1981，13卷1期，55—56。

报告1例，临床诊断：心律失常频发性室性期前收缩，心肌炎后遗症可能性大。曾用多种抗异位心律药物治疗不显效，改用人参皂苷片(25毫克/片)，1日3次，1次3片，2个月后早搏基本消失，8个月后查心电图已正常。

【附录】

(1) 人参对非洲紫罗兰快速试管无性繁殖的促进作用（许霖庆），植物学报，1984，26卷5期，489—498。

过去几年作者等曾证明人参对芥蓝、西兰花、绿色椒草、白菜和甘蔗等多种植物的外植体再生植株有良好的促进作用，可增加再生植株率达30—200%。为了将这些研究结果应用于重要经济植物的生产，现特以33个非洲紫罗兰品种为材料，试验了叶片外植体再生植株的最适激素组合和人参的促进作用，找出一套利用人参为促进剂的快速试管繁殖新流程，并利用扫描电子显微镜技术研究了外植体器官发生过程。

(2) **寻找人参代用药的研究**（邵春杰），国外医学，中医中药分册，1983，5卷1期，1—6。

本文对这方面所取得的成果概述如下：

1.从亲缘植物寻找相似的活性成分：提到的植物有：西洋参，三七，竹节参，喜马拉雅人参(*Panax pseudo-ginseng* subsp. *himalaicus*)，姜状三七 (*P. zingiberensis*)，狭叶竹节参 (*P. japonicus* var. *angustifolius*)，珠子七 (*P. japonicus* var. *major*)，疙瘩七 (*P. japonicus* var. *bipinnatifidus*)，屏边三七 (*P. stipuleanatus*) 等。

2.从同一植物地上部位寻找相同的活性成分：例如人参的茎、叶、花蕾、果实、芦头等。

3.寻找适应原样作用的药物：除刺五加 [*Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms] 外，尚有五加科植物东北楤木 (*Aralia mandshurica*)，远东楤木 (*A. schmidtii*)，长白楤木 (*A. continentalis*)，短梗五加 (*Acanthopanax sessiliflorus*)，刺人参 (*Echinopanax elatus*)，刺楸 (*Kalopanax septemlobus*)。菊科植物有鹿根 (*Rapoticum carthamoides*)，卡林菊 (*Carlina biebersteinii*)。景天科植物有红景天 (*Rhodiola rosea*)。五味子科植物有五味子 (*Schisandra chinensis*)。葫芦科植物有七叶胆 (*Gynostemma pentaphyllum*)。党参也有适应原样作用，但强度不及人参。

三　　画

17. 三　七

【栽培】

(1) 广西、云南三七栽培的调查（何振兴、邓锡青），中草药，1981，12卷9期，28—31。

两主产区都是气候温和、冬暖夏凉的环境，土壤为酸性。虫害以红蜘蛛较重；病害广西以炭疽病较多，云南则以黑斑病为多，均应及时采取防治措施。云南产量比广西高。三七栽培地，应选气候凉爽、温差稍大的环境。广西的气候对结果有利，因此除计划留种田外，必须彻底摘除花苔，使养分集中到根部上去。

(2) 三七黑斑病的防治研究（王淑琴、于洪军、陆仙华），特产科学实验，1980，第4期，8—14。

经鉴定该病系由交链孢属菌（*Alternaria panax* Whetz）侵染所致，是我国三七生产上的一种新病害，须采取综合防治措施，如加强田间管理，及时清除发病中心的病株病叶，结合喷退菌特、代森铵、代森锌、百菌清、炭疽福镁等农药。

【生药】

(1) 三七片鉴别的研究（马万哲、李亮涛），中成药研究，1982，第6期，12—13。

三七片是以三七［*Panax notoginseng*(Burk.) F.H. Chen］为原料制成的常用中成药。目前国内生产的三七片都是以投料及片剂通则控制质量。本文根据三七的已知化学成分，对其甲醇提取液及水提取液，采用紫外分光分析以及荧光与试管反应等法鉴别、研究，重现性好。

(2) 中成药田七粉灭菌方法的探讨（范晓华），中成药研究，1984，第1期，12。

报道以同位素钴-60 γ 射线、紫外线、远红外线对田七粉辐射灭菌的观察，结果认为 γ 射线辐射效果最佳。并通过紫外光谱和薄层色谱等方法对 γ 射线辐射后的粉剂进行分析，表明成分没有明显变化。

【化学】

(1) 三七根的达玛烷型皂苷——三七皂苷 R_1 和 R_2 的结构（周俊、伍明珠、谷保树典、别曾广道、田中治、猿渡雄一郎、不破亨），*Chem. Pharm. Bull.*, 1981, 29, No.10, 2844—2850（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 5 期，24）。

从云南栽培的三七根中，用反相高效液相色谱法分得新的达玛烷皂苷，定名为三七皂苷 R_1(notoginsenoside R_1)，熔点 215—217℃，$[\alpha]_D^{25}$ + 15.0°（甲醇），分子式 $C_{47}H_{80}O_{18}$（原文误为 $C_{47}H_{81}O_{28}$，应百平注）；三七皂苷 R_2（notoginsenoside R_2），$[\alpha]_D^{25}$ + 10.3°（甲醇），分子式 $C_{41}H_{70}O_{13}$。它们的结构主要根据碳-13 核磁共振谱及质谱决定为：20(*S*)-原人参三醇 6-[*O*-*β*-*D*-木吡喃糖基-(1→2)-*β*-*D*-葡萄吡喃糖基]-20-*β*-*D*-葡萄吡喃糖苷和 20(*S*)-原人参三醇 6-*O*-*β*-*D*-木吡喃糖基(1→2)-*β*-*D*-葡萄吡喃糖苷。

(2) 三七叶中两种新的达玛烷型皂苷元（魏均娴、张良玉、王菊芬等），*Planta Medica*, 1982, 45, No. 3, 167—171。

三七叶的粗皂苷经50%硫酸-乙醇液水解，得 5 种皂苷元，其中 4 种已分别确定为人参二醇，人参三醇，达玛-20(22)-烯-3 β,12β,26-三醇，20(R)-达玛烷-3β,12β,20,25-四醇。后 2 种为新的达玛烷型皂苷元。

(3) 三七绒根皂苷元的研究（魏均娴、李波、马孝本），药学通报，1984，19 卷 6 期，51；中药通报，1984，9 卷 6 期，27—29。

从三七绒根分得 5 种皂苷元，定名为三七根皂苷元 A,B,C,D,E。皂苷元 B 和 C 与已知样品对照，鉴定为人参二醇及人参三醇。皂苷 A 即三七叶皂苷元 A。皂苷元 D 即三七叶皂苷元 D，其结构为 20(*R*)-达玛烷-3β,12β, 20, 25-四醇。皂苷元 E 量少，经鉴定为 20(*R*)-原人参三醇。

(4) 三七花皂苷元的研究（魏均娴、刘莉、徐榕雪），药学通报，1984，19 卷 6 期，51；中药通报，1984，9 卷 5 期，31—33。

三七花总皂苷经水解后，分离得 5 种皂苷元，定名为三七花皂苷元 A,B,C,D,E。皂苷元 B 含量太少，未能确定结构。皂苷元 A 即三七叶皂苷元 A，系一种人参二醇的含氧庚环衍生物。皂苷元 D 为达玛-20(22)-烯-3β, 12β,26-三醇，即三七叶皂苷元 C。皂苷元 E 为 20(*R*)-达玛烷-3β, 12β, 20,25-四醇，即三七叶皂苷元 D。皂苷元 C 与已知样品对照，鉴定为人参二醇。

(5) 三七花蕾的达玛烷皂苷（谷保树典、田中治、杨崇仁、周俊），*Planta Medica*, 1982, 44, No. 2, 124—125（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 5 期，

24—25)。

从三七花蕾中分出人参皂苷 F_2,R_d,R_c,R_{b_2} 及 R_{b_1}，经酸水解证明它们均为单糖苷，并由与标准品的薄层色谱、比旋度、乙酸酯或三甲基硅醚的质谱，以及它们的碳-13 核磁共振谱比较而得以分别鉴定。它们在甲醇中的比旋度分别为+16.5°,+18.8°,+1.2°,+16.0° 及 13.0°。

(6) 三七、高丽红参及西洋参中皂苷的含量测定（王菊芬、李增荣、魏均娴)，药学通报，1982,17 卷 4 期，52—53。

用薄层色谱-比色法,将三七与高丽红参及西洋参对比，测定总皂苷与分组皂苷的含量。三七含总皂苷 8.19%，R_g 组皂苷4.30%，R_b 组皂苷 2.21%。西洋参含总皂苷 4.34%，R_g 组皂苷 1.30%，R_b 组皂苷 1.78%，R_o 组皂苷 0.19%。高丽红参含总皂苷 1.62%，R_g 组皂苷 0.31%，R_b 组皂苷 0.71%，R_o 组皂苷 0.11%。

(7) 人参属植物姜状三七的皂苷成分（杨崇仁、姜志东、伍明珠、周俊、田中治)，药学学报，1984,19 卷 3 期，232—236。

姜状三七 (*Panax zingiberensis* Wu et Feng) 为云南南部特产的人参属植物，根茎肉质如姜块状，民间用以治疗跌打损伤、活血化瘀等。其干燥根茎的甲醇提取物按常法处理得粗皂苷，经正相和反相柱层色谱分离，得 6 种皂苷成分，其中 5 种已分别证明为人参皂苷 R_o，R_{g_1}，R_{b_1}，以及竹节参皂苷 (chikusetsusaponin) IV 和 IV_a。

(8) 止血生药有效成分的研究（小菅卓夫、横田正实、吉田昌史、落合明男)，药学杂志，1981,101 卷 6 号，501—503；7 号，629—632（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 2 期，43—44)。

研究了三七、白芨、仙鹤草、旱莲草、侧柏叶、地榆、莲房、藕节、茜草根、乌贼骨、代赭石、伏龙肝、棕榈等 11 味中药的止血作用。从止血活性最强的三七分离出活性成分，定名为田七氨酸 (dencichine)，并鉴定其结构为 *β*-*N*-草酸酰基-L-*α*,*β*-二氨基丙酸 (*β*-*N*-oxalo-L-*α*,*β*-diaminopropionic acid)。此活性成分的生理盐水溶液，给小鼠腹腔注射 1 毫克，切断尾静脉，能缩短出血时间 5 分钟；0.25 毫克，能缩短 1.5 分钟。

作者还提到早在 1964 年即有人从草香豌豆 (*Lathyrus sativus*) 的种子中分离出田七氨酸，并证明对神经有毒性作用。

【药理】

(1) 三七药理作用的研究进展（张宝恒），中草药，1984，15卷11期，34—38。

三七中含有人参二醇皂苷类如 R_b，对中枢有抑制作用，并有止血作用；也有人认为一种氨基酸（dencichine）为止血有效成分之一。人参三醇皂苷如 R_g，对中枢有兴奋作用，且抑制血小板凝集，具有活血作用。含有多种三七皂苷及黄酮类制剂的三七冠心宁，临床治疗心绞痛有效；药理证明有扩张冠脉、降低外周阻力、减慢心率、降低心肌耗氧量等疗效。在实验治疗中发现三七冠心宁对结扎冠脉形成的急、慢性心肌梗塞，由垂体后叶素诱发的心肌缺血都有明显的治疗作用；且对高钙诱发的血管收缩有扩张作用。三七总皂苷尚有抗休克、抗炎症作用，对脂肪、糖、蛋白质及核酸代谢都有明显的影响，但其相应的有效成分还有待进一步研究。本文引用文献53条。

(2) 滇产三七的抗凝血作用及其检测方法初步探讨（王正坤、孔繁林），中药材科技，1983，第3期，24—27。

本文报道了三七体外试验对人凝血相影响的结果：1.三七确能影响血液凝固机制，并具有双向调节作用。2.不同产地三七之间抗凝血作用差异非常显著；同一产地，与个头大小、冬春采挖不相关。3.建议在选择三七作抗凝剂时，可用本文介绍的凝血酶凝固时间测定法检测该药材的抗凝血活性，同一浓度下时反应比对照组延长8秒以上者为优。

(3) 三七对实验性弥漫性血管内凝血的作用（久保道德、松田玲子、松田秀秋、有地滋），药学杂志，1984，104卷7号，752（参见国外医学，中医中药分册，1985，7卷4期，28—30）。

应用血凝-纤溶系统研究三七的活血化瘀作用。实验材料用中国产熟三七的70%甲醇提取物及各组分。

(4) 田七提取物 A-J(I) 对小鼠肝糖、血糖含量的影响（温启珍、彭松金、梁庆燊），中草药，1983，14卷10期，28—30。

田七即三七，其提取物 A-J(I) 主要含由原人参三醇组成的人参皂苷。以50毫克/千克 A-J(I) 连续给予小鼠15天和25天，可使正常小鼠肝糖原含量分别提高80.8%和71%；300毫克/千克可促进小鼠利用外源性葡萄糖生成肝糖原；100毫克/千克能提高小鼠空腹血糖28%，对葡萄糖性高血糖则有降低的倾向，显示出双向性调节作用；对四氧嘧啶所致高血糖症有部分对抗作用。

(5) 三七总皂苷及三七皂苷 C_1 对实验动物血糖的影响（蒋家雄、张肇玖、张

连慧、黄明仙），药学学报，1982，17 卷 3 期，222—226。

实验结果表明，三七总皂苷能使小鼠空腹血糖水平轻度升高，但维持时间不长；三七皂苷 C_1 则使小鼠空腹血糖先升高后下降。二者均能降低或抑制小鼠葡萄糖性高血糖症，缩短血糖恢复正常所需时间。

（6）三七总皂苷对大鼠和豚鼠的肾上腺皮质功能的作用（王甲东、陈俊秀），中国药理学报，1984，5 卷 1 期，50—52。

大鼠腹腔注射三七总皂苷（PNS）使肾上腺内抗坏血酸含量下降，对去垂体大鼠则无降低肾上腺内抗坏血酸含量作用。豚鼠腹腔注射 PNS 以放射免疫方法测出血浆皮质类固醇浓度升高。说明 PNS 通过垂体增强肾上腺皮质功能。

（7）三七总皂苷对心脏血流动力学的作用（王甲东、陈俊秀），中国药理学报，1984，5 卷 3 期，181—185。

实验结果认为，三七总皂苷的降压原因主要是直接扩张血管，也可能与抑制心肌收缩性有关。

（8）三七总皂苷的抗心律失常作用（刘赛、陈俊秀），中国药理学报，1984，5 卷 2 期，100—103。

三七总皂苷（PNS）对氯仿诱发的小鼠心室纤颤；二氯化钡或乌头碱诱发的大鼠心律失常和氯仿麻醉兔静脉注射肾上腺素诱发的心律失常均有保护作用，并提高家兔室颤阈。PNS 非竞争性对抗异丙肾上腺素加速心率作用，此减慢心率作用不被阿托品所对抗。PNS 降低离体豚鼠心房肌兴奋性、自律性和收缩性。希氏束电图提示抑制冲动在房室结内的传导。

（9）三七根、叶、花皂苷对麻醉犬血流动力学的影响（陈植和、王德成、李惠兰、魏均娴、王菊芬、杜元冲），药学学报，1983，18 卷 11 期，818—822。

研究三七根、叶、花总苷及三七皂苷 C_1 和 E_1 对麻醉犬血流动力学的作用。结果表明：根总苷明显降低动脉血压和总外周阻力，增加心输出量和减慢心率，降低心肌耗氧指数。根总苷中含最最多的单体皂苷 C_1（即人参皂苷 Rg_1）可使血压短时下降，但左室内压变化速率和心输出量显著增加，伴总外周阻力明显下降。叶总苷及其含量较多的皂苷 E_1（即人参皂苷 Rb_1）对上述指标均无明显影响。花总苷的作用温和短暂。

（10）三七绒根提取物对心泵功能的影响（苏清芬、周兆年、宁学寒、胡旭初），上海第一医学院学报，1982，9 卷 2 期，125—132。

给狗静脉内推注三七绒根提取物 30—50 毫克/千克体重，5—20 分钟内心率减慢，心泵阻力降低，心泵舒缩强度及速度减小，冠脉血流量增加，提高了心泵射血

效率。

(11) 三七总皂苷镇痛、抗炎作用的实验观察（宋烈昌、张毅），云南植物研究，1981，3卷2期，189—196。

所用三七总皂苷系云南产三七根部提取物。实验结果：1.三七总皂苷没有溶血作用，而具有镇痛、镇静这类的中枢抑制作用。2.三七总皂苷对实验性急性炎症表现有明显抑制作用。3.三七总皂苷除了对某些常见致病性细菌和表浅真菌有抑制作用外，对某些深部真菌如孢子丝菌也有明显抑制作用。

(12) 三七花镇静作用的药理研究（高崇昆），中成药研究，1982，第11期，39。

在整个试验过程中，给药组小鼠外观表现为镇静，闭眼不动。在给予阈下催眠量戊巴比妥钠的实验中，给药组未出现对照组那种兴奋和活动增加的现象。试验结果提示：三七花的镇静作用是由于对中枢抑制而引起的，给小鼠灌胃三七花100克/千克未出现死亡及毒副反应。实验结果表明，三七花用于治疗头昏、目眩、耳鸣是适宜的。

【过敏】

(1) 口服三七粉引起药疹3例报告（卢丽萍等），新中医，1984，第6期，35。

3例分别服本品2—3克，日3次，但于服药后1—3天出现皮疹、瘙痒症。当停药后，上述症状消失。故可认为属过敏性药疹，系由本品引起。

(2) 三七所致过敏性休克1例报告（汪立先），临床皮肤科杂志，1981，10卷3期，162。

当归和三七注射液混合作穴位注射后，前4次有皮肤瘙痒及风团，第5次注射毕即发生休克反应。10%三七注射液1:1稀释液行皮内试验，呈阳性反应。

【临床】

(1) 三七注射液治疗上消化道出血110例（范华昌、龚伯祥），上海中医药杂志，1983，第9期，15—16。

治疗组110例中治愈102例，占92.73%，其中在8天内大便隐血试验转阴者93例，占84.54%；对照组50例中治愈40例，占80.00%，其中在8天内大便隐血试验转阴者26例，占52.00%。治疗组大便转阴平均5.98天，平均住院15.02天；对照组大便转阴平均9.12天，平均住院21.64天，两组治疗结果经统计学处理：$P<0.02$有显著意义。

(2) 三七治疗眼前房出血70例疗效观察（胡兆科、古洵清、李长海、李勋赤、温树灶），中医杂志，1981，22卷2期，73—74；中山医学院学报，1981，2卷1期，447—450。

用三七液作直流电离子导入法治疗眼前房出血70例。治疗后，次日即见出血开始吸收，眼部症状逐渐好转。除2例出血性青光眼手术后患者各治疗12次无效外，其余68例均治愈，平均出血吸收时间为4.09天，治愈率为97.14%。治疗期间未见不良反应。

(3) 三七治疗崩漏（松宫光伸），汉方の临床，1981，28卷3号，24—27（参见国外医学，中医中药分册，1982，4卷4期，50）。

报道1例 IV 期子宫颈癌，经用三七治疗，获得显著止血效果。

(4) 三七粉降低谷丙转氨酶及改善血浆蛋白的观察（张焜），中医杂志，1980，21卷5期，25。

试用生三七粉，每日3次，每次1克，空腹服，疗程为1个月。治疗45例不明原因的单项谷丙转氨酶增高及肝胆疾患伴谷丙转氨酶增高病人，发现生三七粉对谷丙转氨酶升高有下降的作用，同时还能改善血浆蛋白。

(5) 三七注射液治疗血瘀型慢性肝炎及其血液流变学初步观察（巫善明、张孝秩、陈汉京、李家琦），上海中医药杂志，1983，第8期，12—15。

实验结果说明，本药确能改善血液流动，解除血液的浓粘聚凝状态，改善肝脏循环，增加血液循环和血流量。临床上，降酶作用较好，对改善肝功能慢性指标，也有一定作用，但对乙型肝炎表面抗原（HBsAg）则无作用。37例平均随访1年半，复发率为18.9%。

(6) 三七直流电导入治疗冠心病16例（卢泽培），中华理疗杂志，1982，5卷1期，60。

采用10%三七醇提取液心前区直流电导入治疗冠心病16例，显效12例，好转3例，无效1例。

18. 三 分 三

【栽培】

(1) 药用植物组织培养的研究，III. 三分三愈伤组织的分化对莨菪碱、东莨菪碱含量的影响（郑光植、何静波、王世林），植物生理学报，1980，6卷4期，377—385。

从三分三（*Anisodus acutangulus* C. Y. Wu et C. Chen var. *acutangulus*，茄科）种子萌发的根、茎、叶、花药、种及诱导的愈伤组织，均含有莨菪碱、东莨菪碱。其含量和生长速度均以茎、叶愈伤组织为最高。

（2）药用植物组织培养的研究，VI. 三分三细胞培养中的成本问题（郑光植、何静波、王世林），植物学报，1982，24卷3期，209—215。

本文是关于有机碳源和水质的研究结果。作者试图降低细胞培养的成本，使植物组织培养法应用于工业生产更有可能。

（3）三分三愈伤组织细胞的悬浮培养（郑光植、何静波、王世林），云南植物研究，1982，4卷2期，203—206。

为使药用植物组织培养应用于工业生产，通常的研究步骤之一是：诱导愈伤组织→愈伤组织培养→细胞悬浮培养→细胞深层培养。经由中间试验过渡到工业生产。作者已报道过三分三愈伤组织的诱导和培养。本文报道三分三根愈伤组织细胞的悬浮培养。

（4）三分三愈伤组织及其悬浮培养细胞的冰冻贮藏（郑光植、何静波、王世林），植物学报，1983，25卷6期，512—518。

三分三愈伤组织及其悬浮培养细胞经冰冻贮藏后没有改变细胞形态和生长潜力，保存了莨菪碱及东莨菪碱生物合成的能力。冰冻贮藏后细胞的存活率在90%以上。对于冰冻贮藏，愈伤组织优于悬浮培养细胞，周龄短的优于周龄长的，−196℃优于−20℃。冰冻保存剂水解蛋白的效果接近于二甲基亚砜。冰冻保存剂甘油或不加冰冻保存剂均不能冰冻贮藏三分三愈伤组织及其悬浮培养细胞。

19. 三　百　棒

【生药】

三百棒的生药学研究（张立群），中药通报，1982，第4期，7—9。

三百棒别名见血飞，为芸香科植物飞龙掌血［*Toddalia asiatica* (Linn.) Lam. (*T. aculeata* Pers.)］的根或根皮。作者对其进行了生药学研究，包括：植物形态、生境分布、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、解离组织、粉末特征，以及成分预试。

【化学】

（1）见血飞根皮香豆素的分离鉴定（王长岱、畅行若），陕西新医药，1981，

10 卷 5 期，52，下转 51。

从陕西省产三百棒根皮的乙醚提取物中，分得虎耳草素（pimpinellin）及异虎耳草素（isopimpinellin），后者是首次从本植物分得。

(2) 飞龙掌血中的生物碱和香豆素（Padam N. Sharma 等），*Indian J. Chem.*, 1979. **17B**, No.3, 299（参见国外药学，植物药分册，1980，1 卷 2 期，32—33）。

从飞龙掌血根中首次分得 3 种苯并菲啶类生物碱：1. 8-甲氧基二氢白屈菜赤碱（8-methoxy-dihydrochelerythrine），2.二氢光叶花椒碱（dihydronitidine），3.二氢海桐碱（dihydroavicine）。

(3) 从飞龙掌血中分得二聚苯并菲啶生物碱（Padam N. Sharma 等）*Phytochemistry*, 1981, **20**, No. 12, 2781—2783（参见国外医学，植物药分册，1982，3 卷 6 期，23—24）。

从飞龙掌血根的乙醇提取物中分得一种新的二聚苯并菲啶生物碱，定名飞龙掌血二聚碱（toddalidimerine），并确定其结构为 1,3-(8-氢化白屈菜赤碱基-8′-氢-*N*-降白屈菜赤碱基）丙酮 [1,3-(8-hydrochelerythrinyl-8′-hydro-*N*-norchelerythrinyl) acetone]。

(4) 从飞龙掌血中分得一种新的二聚香豆素（Padam N. Sharma），*Phytochemistry*, 1980, **19**, No. 6, 1258（参见国外药学，植物药分册，1981，2 卷 2 期，25—26）。

在印度植物的系统筛选中表明，飞龙掌血根的 50% 乙醇提取物具有明显的利尿活性。从其乙酸乙酯可溶部位，经硅胶柱色谱分离，获得利尿的有效成分，定名飞龙掌血素（toddasin），并从结构上证明为一种新的二聚香豆素。

【药理】

三百棒药理作用的初步研究（计子勋、陈超、杨兴海、钱京萍），中草药，1984，15 卷 6 期，28。

三百棒为芸香科飞龙掌血属植物飞龙掌血的根。民间用其根皮治疗跌打损伤、风湿性关节炎等。

实验结果：1.三百棒根皮和根心注射液对大鼠鲜蛋清性关节炎在 1—4 小时左右有明显的抑制作用。2.三百棒根皮注射液镇痛效果不明显，而其根心注射液镇痛效果非常显著。3.小白鼠腹腔注射三百棒根皮和根心两种注射液后的中毒表现，先安静而后呼吸困难，约 5—7 分钟左右肢体抽搐而死亡。

20. 三尖杉与粗榧

【植物】

(1) 三尖杉属的研究（傅立国），植物分类学报，1984，22 卷 4 期，277—288。

本文以形态性状为依据，结合有关研究成果，对三尖杉科三尖杉属的分类作了订正与研究，探讨了三尖杉科的范围及其在松杉类植物中的亲缘关系与系统位置。

(2) 三尖杉属植物叶片结构的比较观察（胡玉熹），植物分类学报，1984，22 卷 4 期，289—296。

在光学显微镜与扫描电子显微镜下，比较观察了三尖杉属植物叶片构造与叶表面角质层的特征。

【栽培】

用组织培养产生抗肿瘤药物，I. 愈伤组织的诱发和培养细胞中抗肿瘤药物的检测（M. Misawa, M. Hayashi, S. Takayama），*Planta Medica*, 1983, **49**, No. 2, 115—119（参见国外医学，药学分册，1984，11 卷 4 期，245）。

报告日本粗榧（*Cephalotaxus harringtonia*，三尖杉科）等植物茎诱发的愈伤组织的提取物中，发现有类似其母本植物所含的具有抗肿瘤作用的细胞毒素物质产生。

【化学】

(1) 三尖杉属植物中生物碱的研究，III. 4-羟基三尖杉碱，三尖杉中的一种新生物碱（马广恩，宋国强，M. A. Elsohly, C. E. Turner），*Lloydia*, 1982, **45**, No. 5, 585—589（参见国外医学，中医中药分册，1984，6 卷 3 期，47）。

从中国产三尖杉（*Cephalotaxus fortunei* Hook. f.）树枝及叶的乙醇提取物所得的生物碱部位，经反复柱色谱分离得一种微量生物碱，其化学结构经光谱分析推测为 4-羟基三尖杉碱（4-hydroxycephalotaxine）。

(2) 三尖杉属植物中生物碱的研究，IV. 三尖杉中一种高刺桐类生物碱——福杉碱（马广恩，陆春娥，H. N. Elrohly, M. A. Elsohly, C. E. Turner），*Phytochemistry*, 1982, **22**, No. 1, 251—253。

从中国产三尖杉乙醇提取物的弱碱部位经柱色谱和薄层色谱分离得台湾三尖

杉碱（wilsonine），表台湾三尖杉碱（epiwilsonine），以及一种新的高刺桐类型生物碱——福杉碱（fortuneine），经光谱分析测定其化学结构，并经由台湾三尖杉碱转化为福杉碱而得以确证。此外，也已使表台湾三尖杉碱转化为表福杉碱（epi-fortuneine）。

（3）中国特有种子植物高山三尖杉叶双黄酮成分（马忠武、何关福、印万芬），植物学报，1984，26卷4期，416—418。

高山三尖杉（*Cephalotaxus fortunei* Hook. f. var. *alpina* Li）系我国特有植物，为三尖杉的一个变种。从该植物的叶中，分离得2种结晶性双黄酮成分，经鉴定分别为西阿多黄素（sciadopitysin）和穗花双黄酮-4′,4″,7,7″-四甲醚（amentoflavone-4′,4″,7,7″-tetramethyl ether）。

（4）从三尖杉中分得金圣草素（杨伟文、邢有权、许俊英、史晓凡），中草药，1983，14卷4期，20。

从福建产三尖杉树干、树枝及树皮混合物的85%乙醇提取物，经5%盐酸水解，硅胶柱富集，薄层分离得结晶，熔点324—355℃，证明为金圣草素（chrysoeriol）。

（5）三尖杉属植物中几种生物碱的质谱裂解规律的研究（虞启涛、马广恩、黄知恒），化学学报，1982，40卷6期，539—540。

用高分辨质谱法研究了从三尖杉属植物分得的高刺桐碱类和三尖杉碱类的质谱裂解规律。

（6）三尖杉碱类生物碱的质谱研究（丛浦珠），药学学报，1983，18卷3期，215—216。

本文报告三尖杉碱类和三尖杉碱的酯类质谱特征，这些特征对同类新生物碱的结构测定，以及对于人工合成类似物的定性鉴定具有重要意义。

（7）三尖杉生物碱的毛细管气相色谱分析（叶淳渠、范金华、任美莉），药学学报，1983，18卷12期，934—937。

OV-17SCOT玻璃毛细管柱在恒温条件下，除能分离有抗肿瘤活性的酯碱类化合物外，还能分离填充柱不能分离的11-羟基三尖杉碱（11-hydroxycephalotaxine）和脱甲基三尖杉酮碱（desmethylcephalotaxinone）。分析了不同产地的三尖杉植物提取物中的总生物碱，用毛细管气相色谱和质谱联用鉴定了从A产地得到的总生物碱中的4个峰，其中一种可能属于酯碱类型的新生物碱。并测定了混合酯碱的含量，结果表明目前采用的紫外光谱法误差太大，应提高对杂质检查的要求，经薄层色谱分离后，再测定含量。

(8) 三尖杉种子中三尖杉酯碱和其他生物碱的分离及鉴定（马广恩、陆春娥、范广进），药学通报，1982，17 卷 4 期，13—14。

从三尖杉种子中分得多种生物碱，经化学和光谱分析，已鉴定的有：三尖杉酯碱 (harringtonine)，高三尖杉酯碱 (homoharringtonine)，三尖杉碱 (cephalotaxine)，11-羟基三尖杉碱，桥氧三尖杉碱 (drupacine)，其中三尖杉酯碱得率颇高，仅次于三尖杉碱，且易于结晶纯化，提示三尖杉种子可作为生产用原料。

(9) 异三尖杉酯碱的合成及异构体的分离（李颐南、吴克矣、黄量），药学学报，1982，17 卷 11 期，866—867。

采用 Reformatsky 反应合成异三尖杉酯碱 (iso harringtonine)，并用旋转薄层色谱和高效液相色谱法，对产物中的 4 种立体异构体进行了分离和测定。

(10) 高脱氧三尖杉酯碱的合成及其差向异构体的分离鉴定（王永镗、穆启运、李裕林、潘鑫复、黄文魁），化学学报，1983，41 卷 7 期，648—653；科学通报，1982，27 卷 14 期，856—857。

作者参照过去合成脱氧三尖杉酯碱的方法，以异庚酸乙酯为原料，通过文中所述合成路线，顺利地合成了预期产物——高脱氧三尖杉酯碱 (homodeoxyharringtonine) 和它的差向异构体表高脱氧三尖杉酯碱 (epihomodeoxyharringtonine)。

(11) 三尖杉生物碱的生物合成研究现况（郭伽），中草药，1984，15 卷 8 期，31—36。

前体结合实验证明，这类生物碱的母体——三尖杉碱是一个变形的 1-苯乙基四氢异喹啉生物碱，它是由一分子酪氨酸和一分子苯丙氨酸衍生出来的。在转化为三尖杉碱的过程中，苯丙氨酸失去一个间位碳原子，另一个间位碳原子保留在三尖杉碱的 C-2 上。前体结合实验还证明，脱氧三尖杉酯碱的酰基部分——脱氧三尖杉酯酸是从 L-亮氨酸衍生出来的；在植物体内，脱氧三尖杉酯酸是异三尖杉酯酸和三尖杉酯酸的前体。

(12) 几种三尖杉酯碱衍生物的合成（程家宠、司伊康、黄量），药学学报，1983，18 卷 11 期，835—838。

通过三尖杉碱 α-酮酸酯 (α-keto-acyl-cephalotaxine) 与相应的溴代乙酸酯 (alkyl bromoacetate) 进行 Reformatsky 反应，合成了在侧链甲酯部分具有不同烷基结构的 5 种脱氧三尖杉酯碱衍生物。动物试验结果表明，甲酯部分的甲基被其他烷基取代导致活性丧失。这又一次说明这类化合物抗癌活性的结构专属性较强。

(13) 粗榧和三尖杉中两种酯碱的含量测定（马彦卿、郭梦茹、朱太平、马广

恩、陆春娥、黄华、杨云华），植物学报，1984，26卷4期，405—410。

对安徽省太平县产三尖杉与江苏省宜兴县产粗榧［*Cephalotaxus sinensis* (Rehd. et Wils.) Li］不同部位和不同采集季节的样品进行了三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱的相对含量测定，并探讨了两种酯碱的含量与季节性气候条件的变化关系。

（14）粗榧生物碱的研究（中国科学院植物研究所植物化学研究室生物碱组），植物学报，1980，22卷2期，156—160。

从安徽、江苏南部所产粗榧分得7种生物碱，通过元素分析、熔点和光谱数据，鉴定其中6种是已知生物碱：三尖杉碱（I）；11-羟基三尖杉碱（II）；桥氧三尖杉碱（III）；脱甲基三尖杉酮碱（IV）；C-3表台湾三尖杉碱（V）；台湾三尖杉碱（VI）。三尖杉碱是该植物的主要生物碱。I—IV是三尖杉型生物碱，V及VI是高刺桐型生物碱。VII可能系一种新生物碱，其结构有待进一步研究。

（15）抗癌有效成分海南粗榧新碱结构的研究（孙南君、梁晓天），药学学报，1981，16卷1期，24—26。

从海南粗榧（*Cephalotaxus hainanensis* Li）和三尖杉中分离出一种抗癌有效成分，即海南粗榧新碱（hainanensine）。根据X射线衍射单晶分析、紫外光谱、红外光谱、核磁共振、质谱等，证明了它的结构。

（16）中国粗榧抗肿瘤有效成分的研究（薛智），中草药，1981，12卷6期，1—4。

从陕西眉县产中国粗榧树皮中，分得具有抗癌作用的海南粗榧内酯（hainanoside），异三尖杉酯碱，以及高三尖杉酯碱，但含量均极低。

（17）三尖杉中抗癌有效成分——海南粗榧内酯的分离与鉴定（孙南君、赵正福、陈仁通、林温、周有作），药学学报，1981，16卷3期，233—234。

海南粗榧的植物资源较少，而同属植物三尖杉的植物资源在我国较多，为了寻找海南粗榧内酯的新的植物资源，对安徽、福建和浙江所产的三尖杉进行了研究。实验结果表明，上述3个产地的三尖杉中都含有海南粗榧内酯。从三尖杉中分得海南粗榧内酯还属首次。

（18）海南粗榧中的微量生物碱（薛智、徐丽珍、陈迪华、黄量），药学学报，1981，16卷10期，752—756。

海南粗榧树皮中除已报道的11种生物碱和两种莨酮内酯外，又分出了6种生物碱（XII—XVII）。其中碱XII和XIII经鉴定分别为三尖杉酮碱（cephalotaxinone）和*d*-乙酰三尖杉碱［*d*-acetylcephalotaxine］。碱XIV，XV，XVI和XVII

为新生物碱，根据光谱分析及衍生物制备推定了它们的结构，并分别定名为三尖杉酰胺（cephalotaxinamide）、脱甲基桥氧三尖杉新碱（demethylneodrupacine）、脱氧三尖杉酯碱酸（deoxyharringtonic acid）和异三尖杉酯碱酸（isoharringtonic acid）。

（19）海南粗榧内酯晶体结构的研究（鲍光宏、贺存恒、徐常富），中国医学科学院学报，1983，5卷2期，89—93。

用 Weissenberg 法对海南粗榧内酯收集一套衍射数据，目测估计其强度。用自行设计的适用于 DJS-121 计算机的多解直接法程序确定了分子结构。

【药理】

（1）小鼠造血干细胞和 P_{388} 白血病干细胞对5种抗癌药的敏感性比较（周岐新、冯剑波、韩锐），药学学报，1983，18卷10期，721—725。

三尖杉酯碱（H）和高三尖杉酯碱（HH）是从三尖杉属植物中提取出来的生物碱，目前已能人工半合成。实验动物肿瘤治疗显示，天然品和半合成品均有显著抗肿瘤活性。临床应用表明，对非淋巴细胞性白血病有较好疗效。与大多数抗肿瘤药相似，其主要副作用为骨髓抑制。为了评价这些药物的选择性，作者采用脾集落形成法研究了 H，HH 和半合成三尖杉酯碱（PSH）对小鼠造血干细胞和 P_{388} 白血病干细胞的作用，并把结果与已知抗肿瘤药阿糖胞苷（Ara-C）和环磷酰胺（CP）的作用结果进行了比较。

（2）5种抗肿瘤药对小鼠造血干细胞和 P_{388} 白血病干细胞的作用比较（周岐新、潘震昆、冯健波、韩锐），中国药理学报，1984，5卷1期，66—70。

采用琼脂扩散盒（ADC）方法研究和比较了五种抗肿瘤药对小鼠造血粒系定向干细胞（NCFU-C）和 P_{388} 白血病干细胞（LCFU-C）的作用。三尖杉酯碱、高三尖杉酯碱、半合成三尖杉酯碱和环磷酰胺对两类干细胞作用的剂量反应曲线呈指数形，效能比的大小依次为 1.8，3.5，4.7 和 5.7。阿糖胞苷各剂量组对 NCFU-C 和 LCFU-C 的作用相似，无明显的剂量效应关系；1000 毫克/千克剂量组使两类干细胞的存活比下降至 38% 左右。

（3）三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱的药理研究（陈瑞婷、花泽、胥彬），科学通报，1980，25卷18期，856—861。

三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱对小鼠脑瘤 22 和 L_{615} 有一定的抑瘤作用，对艾氏腹水瘤和肉瘤 180 的疗效不佳；对小鼠吉田腹水瘤，亦未见到抑瘤作用。

用 ^{3}H 标记药物后，推测这两种药物对肝、肾和心脏的毒性似与药物在该脏器

中的分布有关。高三尖杉酯碱在血液中浓度较高，排泄较慢，故毒性可能较三尖杉酯碱为大。

(4) 高三尖杉酯碱对核仁的作用和心肌毒性的电子显微镜研究（王祖武、胥彬），生物化学与生物物理学报，1980，12 卷 3 期，231—235。

本文对电子显微镜下观察到的小鼠肝细胞核仁进行立体学定量测定，以研究高三尖杉酯碱的部分作用原理。并观察了它对小鼠心肌细胞超显微结构的影响，且与柔红霉素相比较，以说明它对心肌的毒性作用。

(5) 三尖杉酯碱对白血病 L_{1210} 细胞杀伤动力学研究，I. 放射自显影观察（潘震昆、韩锐），生物化学与生物物理学报，1980，12 卷 1 期，13—20。

用放射自显影的方法研究了三尖杉酯碱对小鼠 L_{1210} 白细胞的杀伤动力学。根据实验结果，作者认为三尖杉酯碱系属细胞周期非特异性药物，但对 S 期细胞杀伤较明显。

(6) 三尖杉酯碱对白血病 L_{1210} 细胞杀伤动力学研究，II. 显微分光光度计观察（王永潮、潘震昆、韩锐），中华肿瘤杂志，1980，2 卷 4 期，247—250。

用显微分光光度法测定单个的 L_{1210} 腹水细胞脱氧核糖核酸（DNA）含量，观察正常的及不同剂量药物作用后的变化，借以探讨三尖杉酯碱的细胞杀伤动力学。

(7) 三尖杉酯碱抑制 DNA 生物合成机制的研究，I. 对 DNA 模板及其合成代谢的影响（吴冠芸、方福德、韩锐、孙振荣），生物化学与生物物理学报，1981，13 卷 5 期，509—515。

本文应用吸收光谱移动法、荧光光谱移动法、^3H-药物与 DNA 结合实验以及 ^3H-胸腺嘧啶核苷连续标记技术研究了三尖杉酯碱抑制 L_{1210} 细胞 DNA 生物合成的机制。结果表明，DNA 合成的受抑可能是由于该药干扰其代谢过程而非直接损伤其模板所致。

(8) 三尖杉酯碱抑制 DNA 生物合成机制的研究，II. 三尖杉酯碱对 DNA 聚合酶 α 的影响（吴冠芸、邱长春），生物化学与生物物理学报，1982，14 卷 6 期，553—558。

研究三尖杉酯碱对艾氏腹水癌和小鼠 L_{1210} 白血病细胞 DNA 聚合酶 α 的影响。实验结果初步表明，三尖杉酯碱可能是酶的竞争性抑制剂。

(9) 三尖杉酯碱抑制 DNA 合成机制的研究，III. 三尖杉酯碱抑制蛋白质合成和抑制 DNA 合成的关系（吴冠芸、方福德、左瑾、韩锐、孙振荣），中国医学科学院学报，1982，4 卷 2 期，78—81。

作者认为三尖杉酯碱对瘤细胞 DNA 合成的抑制机制与 DNA 合成特异抑制剂不同，与蛋白合成特异抑制剂既有相似之处，也有不同之点。该药对 DNA 合成的抑制，一为 DNA 合成系统某些环节直接被抑制，另一为蛋白质合成受到抑制。

(10) 三尖杉酯碱及有关生物碱对白血病 P_{388}，L_{615} 小鼠和正常小鼠组织合成 DNA 的影响（徐煜庭、杜丛之），中国药理学报，1981，2 卷 4 期，252—256。

三尖杉酯碱、高三尖杉酯碱、异三尖杉酯碱及脱氧三尖杉酯碱对动物移植性肿瘤有明显抑制作用。三尖杉酯碱及高三尖杉酯碱已经临床证明对急性非淋巴性白血病有良好的治疗效果。本实验观察这 4 种药物对 ^3H-胸腺嘧啶核苷掺入移植性白血病小鼠及正常组织内 DNA 的影响，以探讨其作用原理及比较药物对肿瘤组织和正常组织(如骨髓细胞和肠粘膜)作用的动态过程，进一步阐明药物作用的选择性，为设计药物治疗方案提供资料。

(11) 表三尖杉酯碱对三尖杉酯碱抑制肿瘤细胞蛋白质和 DNA 合成的加强作用（吴冠芸、方福德、左瑾、韩锐、孙振荣），中国医学科学院学报，1983，5 卷 3 期，158—160。

表三尖杉酯碱对三尖杉酯碱抑制 L_{1210} 细胞蛋白质和 DNA 合成具有加强作用，对核糖核酸（RNA）合成无影响。肿瘤细胞蛋白质合成系统对此种加强作用更为敏感。加强作用并不改变三尖杉酯碱作用的可逆性。加强作用的特异性不强，但不能使一个无活性的药物变为有活性药物。

(12) 三尖杉酯类生物碱对 L_{615} 及 P_{388} 白血病细胞 cAMP 含量的影响（李占荣、孙振荣、韩锐），药学学报，1983，18 卷 4 期，303—306。

用蛋白激酶结合法观察了给药前后 L_{615} 白血病小鼠脾脏及 P_{388} 白血病小鼠腹水细胞中环磷酸腺苷（cAMP）含量的变化。

(13) 半合成三尖杉酯碱的抗肿瘤作用及毒性研究（籍秀娟、张福荣，董学良），药学学报，1983，18 卷 4 期，299—302。

由于三尖杉酯碱在植物中含量较低，为适应临床需要，中国医学科学院药物研究所已经成功地半合成了三尖杉酯碱差向异构体混合物。作者对其进行了抗肿瘤作用及毒性研究。

(14) 海南粗榧内酯的抗病毒作用（康淑卿、蔡胜勇、滕立），药学学报，1981，16 卷 11 期，867—868。

报告海南粗榧内酯在组织培养上抑制 4 种病毒形成蚀斑的作用。这 4 种病毒是：甲型流感病毒 WS 株，新城鸡瘟病毒 2 系弱毒株，日本乙型脑炎病毒京卫研 1(A_2) 株及痘苗病毒天坛株。初步说明海南粗榧内酯具有广谱抗病毒活性。

(15) 用精原细胞法筛选抗肿瘤植物药（凌丽华、苏秀玲），药学通报，1983，18 卷 12 期，35—39。

选择 5 种含抗肿瘤成分的植物粗制剂，用精原细胞法筛选，均显示阳性。这 5 种植物是：海南粗榧、长春花、常山、喜树、鬼臼(桃儿七)。

【中毒】

三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱引起心房扑动 2 例报道（凌奇华、王蔓萍），肿瘤，1983，3 卷 4 期，181。

应用此两药治疗白血病、淋巴瘤时，出现 2 例快速心房扑动。

【临床】

(1) 三尖杉酯类生物碱治疗急性白血病的疗效和毒性反应（附 34 例报告），(浙江医科大学附属一院肿瘤白血病组、浙江人民卫生实验院药物研究所)，浙江医学，1980，2 卷 6 期，13。

报告用三尖杉酯类生物碱治疗急性白血病 34 例。单用此药治疗者 29 例，其完全缓解率 13.8%，急性单核细胞型白血病 7 例，完全缓解率 42.9%，与急性粒细胞型白血病 20 例，缓解率 5% 相比，有显著差异（$P<0.01$）。19 例中初诊者单用此药的完全缓解率为 21.0%；复诊者 5 例，完全缓解 1 例。三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱的缓解率差别不大。药物的主要毒性反应为心脏毒性与骨髓抑制。本文关于给药方法对疗效的影响及药物最大耐受量亦作了探索。

(2) 海南粗榧总碱、三尖杉酯碱和半合成三尖杉酯碱治疗急性白血病 46 例疗效分析(摘要)，(张中一)，中华儿科杂志，1981，19 卷 4 期，233。

3 种药物对急性粒细胞型白血病和急性淋巴细胞型白血病均有一定疗效，以急性粒细胞型白血病疗效较好。能使患儿白细胞总数和幼稚细胞降低，肝脾缩小。46 例中完全缓解者 11 例，部分缓解 12 例。3 种药物的疗效经统计学处理差异不显著（$P>0.05$）。用药后大部分患儿有厌食、恶心、呕吐等胃肠道反应，极少数（2 例）心电图有 ST-T 改变，但停药后很快消失，不影响下一疗程用药。

(3) 三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱治疗中枢神经系统白血病 26 例（侯常华、张中一），解放军医学杂志，1982，7 卷 5 期，285—286；中华医学杂志，1981，61 卷 9 期，530—532。

用从海南粗榧中提取的三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱鞘内注射治疗中枢神经系统白血病 26 例。其中粒细胞型白血病引起的中枢神经系统白血病 18 例中，有 12

例达完全缓解(其中 1 例部分缓解后复发),2 例无效,有效率 88.9%。淋巴细胞型白血病所引起中枢神经系统白血病 8 例中，用三尖杉酯碱治疗者 5 例，完全缓解 3 例,但其中有 2 例于 1 个月内复发；部分缓解 1 例(为慢淋急变),无效 1 例。用高三尖杉酯碱治疗 3 例，其中单独应用 1 例无效，伍用地塞米松 2 例均达完全缓解。

(4) 三尖杉酯碱和高三尖杉酯碱鞘内注射治疗中枢神经系统白血病 13 例(摘要)(张中一、于彬、陈淑玲、陈艳秋),中华儿科杂志，1984,32 卷 3 期,184。

三尖杉酯碱或高三尖杉酯碱每次 0.2—0.3 毫克，用生理盐水稀释在 4—5 毫升,缓慢注入鞘内,每 7—14 天 1 次,待脑脊液转阴后,改为预防用药,每 6 周 1 次,对中枢神经系统白血病有一定疗效。对粒细胞型疗效较淋巴细胞型者显著。

(5) 半合成三尖杉酯碱治疗非淋巴细胞型白血病 55 例疗效分析(张中一、侯常华),中华内科杂志，1981,20 卷 11 期，667—669。

半合成三尖杉酯碱对急性非淋巴细胞型白血病有较好的疗效，40 例中就有 10 例达完全缓解，7 例部分缓解,完全缓解率为 25%。14 例慢性粒细胞型白血病有 3 例完全缓解。除剂量上比天然三尖杉酯碱治疗组大 1 倍外,其疗效、缓解期和达到缓解所需天数,与天然三尖杉酯碱治疗组无明显差异。对肿大肝脾、周围血细胞和骨髓的影响,与天然三尖杉酯碱相似。

(6) 三尖杉酯碱治疗 3 例急性白血病过程中对白血病细胞超微结构的初步观察(梁平等),中华血液学杂志，1980,1 卷 3 期，151。

用电子显微镜对 3 例接受三尖杉酯碱治疗的急性白血病患者外周血中的白血病细胞进行治疗前及疗程中的对比观察。发现药物常引起超微结构变化，较早发现核仁的颗粒成分减少、消失,核仁丝断裂，核仁破碎等。白血病细胞的坏死变化中,以核溶解为特征者多见，以核固缩、核碎裂为特征者偶见。从超微结构角度探讨三尖杉酯碱的作用原理，认为对靶细胞的杀灭和抑制增殖作用是其临床疗效的基础，并提示该药对核糖核酸（RNA）合成有抑制作用。

(7) 三尖杉酯碱治疗真性红细胞增多症 12 例疗效分析(吕联煌、林淑屏、梁玉英、李秀娟、宋团月、李丽英),中华内科杂志，1984,23 卷 7 期，413—415。

报告三尖杉酯碱治疗真性红细胞增多症(真红)12 例 14 次,全部完全缓解。和 ^{32}P、马利兰、环磷酰胺、苯丁酸氮芥、马法兰等其他抗真红药物比较,具有疗效好、收效快、缓解时间长、复发少、未发现引起急性白血病等优点,是我国首创的治疗真红的一种较好的新法。

21. 三 棱

【植物】

(1) 中国黑三棱属的研究（陈耀东），植物分类学报，1981，19卷1期，43—56。

文中述及黑三棱属黑三棱 [*Sparganium stoloniferum* (Grabn.) Buch.-Ham.] 的块茎是我国常用的中药，早在宋代马志、刘翰著的《开宝本草》中就有记载，小黑三棱 (*S. simplex* Huds.) 的块茎亦可入药，均有破瘀、行气、消积、止痛、通经、下乳、坠胎等功效。但在后人沿用过程中，存在一些混乱，例如一度把莎草科的荆三棱 (*Scirpus yayara* Ohwi) 误认为黑三棱，而把黑三棱当作荆三棱。

(2) 我国黑三棱属花粉形态的研究（张玉龙、陈耀东），植物学报，1984，26卷2期，130—133。

全世界黑三棱科黑三棱属 (*Sparganium*) 植物约有18种，我国共计10种。本文对分布于我国的黑三棱属植物的花粉形态进行了光学显微镜和扫描电镜的观察，并对有关的香蒲属 (*Typha*) 和露兜树属 (*Pandanus*) 花粉也进行了比较观察，以便探讨它们之间的亲缘关系。研究结果表明，黑三棱属花粉和香蒲属花粉最相似，作者同意某些分类学家提出的把这两个属放在同一科(香蒲科)中。

22. 三 筒 管

【化学】

三筒管的化学成分研究（周法兴、文洁、梁培瑜、马燕），中草药，1982，13卷4期，3—5。

三筒管 [*Aristolochia championii*(Champ.) Merr. et Chun] 又名百解薯、竹叶薯、百总管，系马兜铃属植物，民间用作镇痛、治痢药。作者曾证明其生物碱部分有解痉、镇痛作用。本文报道进一步分离，从其块根中得到5种结晶：马兜铃酸 (aristolochic acid)，尿囊素 (allantoin)，3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-1-甲酯菲 (3,4-methylenedioxy-6,8-dimethoxy-1-methyl ester phenanthrene)，3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-10-硝基-1-甲酯菲 (3,4-methylenedioxy-6,8-dimethoxy-10-nitro-1-methyl ester phenanthrene)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

23. 土 人 参

【化学】

圆锥花土人参成分的研究（小松曼耆、横江一郎、白泷义明、富森毅），药学杂志，1982，102 卷 5 号，499。

从马齿苋科圆锥花土人参 [*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.] 根的甲醇提取物中，分得1-二十六烷乙酸酯 (1-hexacosanyl acetate)，1-二十八烷乙酸酯(1-octacosanyl acetate)，1-三十烷乙酸酯 (1-triacontanyl acetate)，1-二十六烷醇 (1-hexacosanol)，1-二十八烷醇 (1-octacosanol)，1-三十烷醇 (1-triacontanol)，芸苔甾醇，豆甾醇，β-谷甾醇，以及 β-谷甾醇-β-葡萄糖苷。

24. 土 三 七

【化学】

(1) 菊叶三七抗疟成分的提取鉴定（唐世蓉、吴余芬、方长森），中草药，1980，11 卷 5 期，193—195。

报道菊科土三七属植物菊叶三七 [*Gynura segetum* (Lour.) Merr.] 的水煎剂，用鼠疟进行药理初筛，发现对疟原虫的抑制率达65%。从中分得一种具有抗疟作用的双稠吡咯啶类型的生物碱——菊三七碱，分子式 $C_{18}H_{25}NO_5$，熔点 223—224℃，其苦味酸盐熔点 185—187℃。经 4% 氢氧化钾水解得次碱——倒千里光裂碱。次酸的熔点随水解方法而异，推测不同熔点的两种次酸为立体异构物。

(2) 关于菊叶三七生物碱的一封信（宋纯清、徐任生），中草药，1983，14 卷 2 期，89。

报道从菊叶三七中分得一种生物碱，硅胶薄层色谱为一个斑点，但纸色谱发现两个生物碱斑点，经纤维素分配柱色谱分得千里光碱 (senecionine) 和千里光菲灵 (seneciphylline)，通过化学转化和光谱分析而得到证明。

【药理】

菊三七与参三七对血小板超微结构影响的研究（刘贺之、庞健、王增岭、应国华、李淑荣），药学学报，1982，17卷 11 期，801—808（参见药学通报，1982，17 卷 6 期，42）。

为了探讨止血作用机制，作者用电子显微镜技术进行了菊三七与参三七对豚鼠血小板超微结构影响的研究。结果表明：10% 菊三七注射液与 10% 参三七注射液均能使血小板发生伸展伪足、聚集、变形等粘性变形运动；能使血小板细胞膜破损和部分溶解；能使血小板产生脱颗粒等分泌反应，从而诱致血小板释放二磷酸腺苷（ADP）、血小板因子 III 和 Ca^{2+} 等止血活性物质而达到止血作用。对血小板的影响程度与用药剂量成正比。两药作用程度基本相同，作用方式相似。它们对血小板超微结构的影响似与凝血酶类似。本研究结果对菊三七、参三七治疗出血性疾病有临床指导意义。对参三七治疗严重冠心病提出怀疑。

25. 土 贝 母

【化学】

消疣灵注射液的研制（傅章才、李玉芳、周蓝英），中草药，1983，14 卷 10 期，15—17。

本注射液的原料，系从葫芦科植物土贝母［*Bolbostemma paniculatum* (Maxim.) Franquet］.鳞茎中分离提取出的一种具有抗皮肤疣的活性成分——土贝母总皂苷（bolbostemmosaponins），经用于治疗各种疣，治愈率为 82.7%，显效率 10.53%，好转率 5.08%，无效率为 1.69%；总的有效率为 93.23%。文中介绍了研制情况。

【药理】

（1）土贝母提取物抗肿瘤作用的研究（简报）（王永清、于立坚、朱娟莉、杨世勇），陕西新医药，1981，10 卷 8 期，55—56。

从土贝母分离的结晶 D，对实体型 S_{180} 和 H_{22} 肿瘤的生长都有显著的抑制作用，且能延长带瘤小鼠的生存期。

（2）土贝母抗癌有效成分结晶 D 的临床前药理研究（王永清、于立坚、杨世勇、刘祖祯、程宏毅、朱娟莉），陕西新医药，1984，13 卷 6 期，52—53。

报告结晶 D 的急性、亚急性毒性试验结果。小白鼠 LD_{50} 为 51.61 毫克/千克。不能造成白细胞减少，反而有所升高。对动物的一般状况、血液系统、肝肾功能都无明显不良影响，但部分动物有肝组织呈点状坏死，脾脏出血的表现。

【临床】

消疣灵制剂治疗各种疣的临床疗效观察（傅章才、徐汉卿、冯捷、刘锐），中草药，1984,15卷3期，24—25，下转17。

消疣灵制剂治疗传染性软疣、寻常疣、扁平疣等共252例，治愈率为86.9%，有效率为95.3%。治疣疗效与维生素 B_{12} 相比，显著得多。本制剂是从土贝母提取分离的皂苷类成分，具有抗病毒作用，配制成注射剂、搽剂、霜剂等剂型。注射剂为全身治疗剂，效果明显。搽剂和霜剂为局部治疗药，对寻常疣疗效较高；搽剂、霜剂和注射剂三者联合应用，对传染性软疣效果最好。其中部分患者在用药前后进行肝、肾功能和血象等检查，未出现明显毒副作用。

26. 土 茯 苓

【植物】

云南菝葜属两新种（陈心启），植物研究（季刊），1983,3卷3期，111—115。

1.云南菝葜（*Smilax yunnanensis* S.C.Chen），2.麻栗坡菝葜（*S. malipoensis* S. C. Chen）。

中药土茯苓为菝葜属植物。

【药理】

土茯苓对棉酚的解毒作用（王文华、俞家华、周志仁、陈昭文、赵南江、李瑶卿），中药通报，1982,7卷1期，32—34。

实验表明，土茯苓（*Smilax* sp.）对棉酚毒性有显著拮抗作用，而对棉酚的抑精作用无明显影响。其解毒有效成分为粗黄酮类。

【临床】

（1）饮服土茯苓泡剂和外搽黄连酊治疗青年扁平疣（陈文明），临床皮肤科杂志，1982,11卷4期，208。

50例青年扁平疣，以土茯苓50克开水泡后当茶饮，日1剂，局部外搽25%黄连酊日2次。5—15天均愈，未见副作用。

（2）菝葜、金樱子治疗直肠脱垂（曹会卿），上海中医药杂志，1981，第10期，41。

菝葜90—120克，金樱子(根)60—90克，鲜品量酌增，小儿酌减，水煎分3次服。治疗期注意休息，加强营养。一般不配合其他辅助治疗。对并发痔核、息肉或肿瘤者，宜先治愈并发症，再用此法，才有效。本组27例，均全部治愈。疗程最短半天，最长52天。27例多数随访多日，未见复发。

27. 土 荆 芥

【化学】

驱虫土荆芥抗疟有效成分的研究（顾国明、王崇恒、辛桂英、周义清、李国福、冯淑珍、王晓燕），中草药，1982，13卷10期，15。

从驱虫土荆芥（*Chenopodium ambrosioides* Linn. var. *anthelminticum* A. Gry）的全草中，分得过氧单萜类化合物驱蛔脑（ascaridole）。经动物实验，表明驱蛔脑具有一定的抗疟作用。

28. 土 密 树

【药理】

土密树属 *Bridelia ferruginea* 叶的抗糖尿病性质（M.Iwu Maurice），*Planta Medica*，1980，39，No. 3，347（参见国外药学，植物药分册，1980，1卷2期，45）。

Bridelia berruginea（大戟科）叶在尼日利亚民间医药中，广泛地用于治疗多种疾病，包括糖尿病。在16例糖尿病人的治疗中，有8例改善，血糖从250毫克%降至正常水平，在连续8周每日给药后，保持同样水平。

在实验动物中，甲醇和水提取物明显地降低禁食期血糖水平，但不能保护动物对抗四氧嘧啶诱发的糖尿病，然而对四氧嘧啶诱发糖尿病的大鼠，当先于四氧嘧啶注射前1小时给药，能明显地降低预期的血糖过高。

编者注：我国有同属植物土密树，别名土知母、补脑根、逼迫子、补锅树，学名 *Bridelia monoica*（Lour.）Merr.。

29. 土 槿 皮

【化学】

(1) 土槿皮新二萜成分的研究，I. 土槿甲酸和土槿乙酸的化学结构测定（李珠莲、潘德济、胡昌奇、吴勤丽、杨松松），化学学报，1982,40 卷 5 期，447—457。

土槿皮是松柏科植物金钱松（*Pseudolarix kaempferi* Gordon）的树皮及根皮，民间用作治癣药。作者从土槿皮中分得两种成分，即土槿甲酸和土槿乙酸，均系新的二萜化合物。通过化学、光谱学及 X 射线衍射等方法，证明了它们的结构。

(2) 土槿皮新二萜成分研究，II. 土槿丙$_2$酸的结构证明，以及土槿甲酸、土槿乙酸、土槿丙酸和土槿丙$_2$酸的结构沟通（李珠莲、潘德济、吴勤丽、徐光漪），化学学报，1982,40 卷 8 期，757—761。

从土槿皮中又分得一种新成分，定名为土槿丙$_2$酸，熔点为 178℃ 及 240℃（双熔点），经鉴定为去甲基土槿乙酸。将土槿甲酸用二氧化硒氧化，再经二氧化锰氧化，从反应产物中分得土槿乙酸。又用醇解和水解方法将土槿乙酸转化为土槿丙酸及土槿丙$_2$酸。

(3) 土槿皮中的土槿皮酸类化合物（周炳南、应百平、宋纯清、陈政雄、韩玖、严月芳），*Planta Medica*, 1983, **47**, No. 1, 35—38。

用化学及物理方法确定了土槿乙酸及丙酸的化学结构，包括立体结构。

(4) 土槿皮酸类化合物的质谱研究（黄知恒、刘柏年、应百平、虞启涛、韩玖），化学学报，1984,42 卷 9 期，886—892。

系统地研究了土槿甲酸、乙酸和丙酸及其衍生物的质谱。

【药理】

(1) 土槿乙酸的抗生育作用（王伟成、陆荣发、赵世兴、朱雅珍），中国药理学报，1982,3 卷 3 期，188—192。

报道土槿乙酸对大鼠、家兔及狗的抗生育作用。

(2) 土槿皮等 3 种中药抗真菌作用的超微结构观察（卢玉娟、武庆科、李鹤玉、李相忠、吴振铎、李富华），中华医学杂志，1983，63 卷 1 期，14—15。

对土槿皮、黄连和龙胆草等 3 种中药抗真菌作用的电镜观察，证明均有抑菌作用，以土槿皮效力最强。细胞损伤程度，在药物浓度和剂量相同情况下，与药物作用时间长短有关。

【临床】

(1) 土槿皮苯浸膏机油杀灭黄癣菌和防锈的实验报告（蒋鑫华、林美蒲），中华皮肤科杂志 1980,13 卷 3 期，121—122。

介绍了一种有效价廉的理发工具杀菌剂——土槿皮苯浸膏机油及其实验方法。其杀灭黄癣菌的有效浓度为 10 毫克/毫升。实验证明同时对理发工具还有润滑防锈作用，故在实际推广中易为广大理发员采用。

(2) 氦-氖激光照射配合复方土槿皮酊治疗银屑病 50 例（潘祥生），中医杂志，1983,24 卷 1 期，57。

50 例均收到良好效果。文中介绍典型病例 1 则。

复方土槿皮酊制法：75% 乙醇 100 毫升，土槿皮 30 克，置于容器中混合浸渍成酊剂，然后加入水杨酸 2.5 克、苯甲酸 5 克、石碳酸 2 毫升混匀，75% 乙醇加至 100 毫升。

30. 干　漆

【生药】

东北发现野生漆树（邵忠文、孟晶颖），植物杂志，1981，第 6 期，3。

报道辽宁省本溪县、桓仁县和宽甸县境内发现漆树，经鉴定为家漆（*Rhus verniciflua* DC.，漆树科）。多生长在避风山坡或石砬子下乱石窑间，常与核桃楸、黄波罗和刺老鸦等伴生。

【化学】

生漆挥发性致敏原的研究（温远影、王蜀秀、胡昌序），植物学报，1984,26 卷 5期，523—526。

本文证实了生漆中挥发性致敏物的存在。据临床试验结果，在生漆非酚性部分中，得到了一个具有致敏性的六元环 α,β-不饱和内酯类化合物。通过红外光谱、质谱、核磁共振谱分析和化学反应初步推定了结构。

31. 万 年 青

【生药】

白河车及其伪品高山万年青的鉴别（倪云霞），中药通报，1984，9 卷 1 期，

11—12。

白河车系百合科万年青属植物万年青（*Rohdea japonica* Rath）的干燥根茎，商品有时也称万年青。浙江省天目山地区曾出现外形酷似小白河车的高山万年青，经鉴定系同科白穗花属植物白穗花［*Speirantha gardenii* (Hook.) Baill.］的干燥根茎，初步分析不含强心苷。本文对上述两种药材的性状、组织及粉末特征作了观察与鉴别。

【化学】

A,B 环多个含氧基团的螺甾烷衍生物（Kazumoto Miyahara, Fumio Kumamoto, Toshio Kawasaki), *Tetra. Lett.*, 1980, **21**, No. 1, 83—86（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷1期，32—33）。

从万年青分得两种甾体化合物 I,II，并证明与由同科有关的东喜马拉雅山植物橙花开口箭（*Tupistra aurantiaca* Baker）所得化合物 BR-1和 BR-2 相同。经鉴定化合物 I 的结构是 1β,2β,3β,4β,5β,7α-六羟基螺甾烯-25(27)-酮-6；化合物 II 是 I 的羰基还原产物，即 1β,2β,3β,4β,5β,6β,7α-七羟基螺甾烯-25(27)。

32. 万　寿　菊

【化学】

万寿菊属植物种子的黄酮类化合物（Н.А. Калошина, А.В.Мазулин), *ХПС*, 1983, Вып.1,104—105。

从万寿菊（*Tagetes erecta* Linn., 菊科）种子中分得槲皮万寿菊素（quercetagetin）和槲皮万寿菊苷（quercetagitrin）。

还从同属植物藤菊（*T. patula* Linn.）种子中分得藤菊素（patuletin）和藤菊苷（patulitrin）。

33. 女　贞　子

【植物】

白蜡虫和寄生植物（林盛），植物杂志，1983，第1期，26。

白蜡虫的寄主植物有20余种，其中木犀科有女贞（*Ligustrum lucidium*）、日本女贞（*L.japonicum*）、长叶女贞（*L.compactum*）、小叶女贞（*L.quihoui*）、瓦山

蜡树（*L.delavayanum*）、亨氏蜡树（*L.henryi*）、水蜡树（*L. obtusifolium*）、蜡子树（*L. acutissimum*）等。梣属中有白蜡（*Fraxinus chinensis*）、小叶白蜡（*F. bungeana*）、河北白蜡（*F. hopeiensis*）、秦岭白蜡（*F.paxiana*）、小蜡树（*F.mariesii*）、苦枥（*F. retusa*）、光蜡（*F. griffithi*）、水曲柳（*F. mandshurica*）、象蜡树（*F. platypoda*）、美国白蜡（*F. americana*）等。漆树科的野漆（*Rhus succedanea*）和马鞭草科牡荆（*Vitex* sp.）的植株上也发现有白蜡虫寄生。

【化学】

（1）女贞叶乙酸乙酯总提取物化学成分的研究（杨正权、陈明珠、陈立新、刘一玲），中草药，1980，11 卷 6 期，385—388。

女贞叶乙酸乙酯总提取物临床应用证明能缓解心绞痛、改善心电图，治疗中央性视网膜炎也有良好效果。作者从总提取物乙醚可溶部分分得两种白色结晶 I 和 II；从乙醚不溶部分的有效部位分得两种淡黄色结晶 III 和 IV。经紫外、红外、质谱及核磁共振等理化分析方法鉴定 I 为齐墩果酸，II 为对羟基苯乙醇，III 为芹菜素-7-葡萄糖，IV 为木犀草素-7-葡萄糖苷。

（2）女贞叶注射液的制备（陈立新、刘一玲），中国医院药学杂志，1982，2 卷 4 期，30—31。

报道女贞叶注射液的制备工艺及质量控制方法。原料系女贞鲜叶。

（3）齐墩果酸片的比色测定（陈明珠），中草药，1981，12 卷 9 期，13—15。

齐墩果酸在临床上已用于治疗肝炎，可从女贞子中提取而得。本文介绍齐墩果酸片的比色方法，以香草醛-高氯酸试剂显色后，用乙酸乙酯稀释，并对显色温度、时间、试剂用量等选择了适宜的实验条件。

【药理】

（1）女贞子防治家兔实验性动脉粥样硬化的实验研究（彭悦、边学义、赵士林、高清溢），中药通报，1983，8 卷 3 期，32—34。

本实验结果表明女贞子治疗组家兔的血清胆固醇及甘油三酯浓度的水平比造型对照组为低，且具显著差异，提示女贞子有降低血清胆固醇及甘油三酯含量的作用，对实验性主动脉脂质斑块的形成有消减作用，特别是对冠状动脉粥样硬化斑块的形成有明显的消退作用。

（2）女贞子中的升白细胞有效成分的实验研究（戴培兴、陈玲、蓝树彬），中成药研究，1982，第 1 期，42—43。

女贞子的醇提取物（Ea）和乙醚提取物（Eb）口服给药时，对小白鼠因使用环磷酰胺所致的白细胞下降有治疗作用。

结晶 Eb 经熔点测定、红外光谱和薄层色谱分析，以及与已知齐墩果酸对比，证明为齐墩果酸。

【临床】

（1）女贞叶治疗冠心病100例临床小结（章金球），中医杂志，1982,23卷3期，24。

方法：1.肌注：共96例，用女贞叶注射液2—4毫升(每毫升含乙酸乙酯总提取物10毫克)，每日1—2次，20—30天为1疗程，可连用2—3疗程。2.静注：2例，为中度心绞痛者，用女贞叶注射液5—20毫升加入25%葡萄糖或生理盐水40毫升，每日1次，20天为1疗程，可连用1—2疗程。3.静滴：2例，为重度心绞痛者，用女贞叶注射液20毫升加10%葡萄糖250—500毫升，每日1次，20天为1疗程，可连用1—2疗程。

效果：有心绞痛症状者51例，有效率86.3%，显效率23.5%。合并心肌梗塞3例，显效1例，改善1例，无效1例；合并高血压病32例，显效7例，改善19例，无效6例；合并神经衰弱4例，显效1例，改善3例；单纯冠心病心绞痛12例，显效3例，改善9例。

治疗后复查心电图73例，其中显效6例，改善31例，有效率50.7%，显效率8.2%。

（2）女贞叶治疗烧烫伤（陆寿旨、杨公华、葛定球），新医学，1980，第2期，91。

治疗106例中小面积烧烫伤。浅II度，未感染化脓创面愈合平均10天；感染化脓创面愈合平均20天。深II度，未感染化脓创面愈合平均23天。III度小面积创面未植皮愈合平均为40天。所用制剂为鲜女贞叶之浓缩煎液，局部涂布后尚可在创面形成薄膜。个别病人曾配合支持疗法及抗菌素。

34. 大 一 支 箭

【化学】

大一支箭化学成分的研究（梁钜忠、陈毓群），药学通报，1982，17卷4期，50；中草药，1982,13卷7期，8—10。

大一支箭为菊科植物 *Crepis napifera* (Franch.) Babc., 又名一支箭，《滇南本草》记载有滋阴润肺、止肺热咳嗽等功效，滇南地区有些医疗单位曾用于治疗肿瘤。

作者从其根的乙醇提取物中，通过硅胶柱色谱，分离出晶 I, II, III 3 种化合物。晶 I 已根据元素分析、红外光谱、核磁共振谱及质谱鉴定为蒲公英甾醇乙酸酯 (taraxasterol acetate)，系三萜类化合物，分子式 $C_{32}H_{51}O_2$，熔点 213—215℃，$[\alpha]_D^{20}$ + 67° (c = 1.0，氯仿)。

35. 大 子 蒿

【药理】

(1) 大子蒿及其复方的抗炎症与抗缺氧作用（杜继曾、李庆芬、万瑞谦、代克华)，药学通报，1981，16 卷 2 期，9—11。

大子蒿又名大籽蒿，青海民间俗称大头蒿，系菊科植物 *Artemisia sieversiana* Willd.。其化学成分倍半萜-γ 内酯有抑菌作用，兰香油蒿有抗哮喘作用。

实验材料是大子蒿扬花期前全草的乙醇提取物。复方则由大子蒿上述提取物加百里香杜鹃 (*Rhododendron thymifolium* Maxim.) 嫩枝的乙醇提取物。

大子蒿及其复方对烫伤炎症渗出、血管通透性增加，以及蛋清、甲醛性关节肿有明显抑制作用，去肾上腺可使抗炎作用消失。大子蒿对幼鼠体重、胸腺和脾脏的生长无抑制作用，而乙酸可的松有非常明显的抑制作用，二者作用不同。提示药物本身无肾上腺皮质激素样作用，而抗炎作用是通过肾上腺皮质发挥其效果。

大子蒿及其复方有催眠、镇静作用，并可显著增加因急性减压而缺氧的耐受力。

(2) 大子蒿对下丘脑-垂体-肾上腺皮质系统的影响（杜继曾、李庆芬)，药学学报，1981，16 卷 9 期，703—707。

实验结果表明，大子蒿对下丘脑-垂体-肾上腺皮质的兴奋作用，在于激活下丘脑乙酰胆碱、5-羟色胺系统，同时抑制 γ-氨基丁酸系统，使促皮质素释放因子 (CRF) 功能增强，促肾上腺皮质激素 (ACTH) 和皮质酮分泌功能增强。

36. 大千生（假酸浆）

【化学】

植物抗癌剂，XX. 假酸浆的成分 (Sarath P.Gunasekera, Geoffrey A.Cor-

dell, Norman R. Famsworth), *Planta Medica*, 1981, **43**, No. 4, 389—391（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷4期，20）。

茄科植物假酸浆 [*Nicandra physaloides* (Linn.) Gaertn.] 在云南称大千生。作者从美国夏威夷产假酸浆的氯仿提取物中，分得一种新的醉茄内酯(withanolide)，即假酸浆烯酮 (nicandrenone)，系主要的细胞毒成分，体外试验对 Eagle 鼻咽癌有显著的抑制活性。

37. 大 风 子

【生药】

大风子的初步研究(肖培根、童玉懿)，药物分析杂志，1984，4卷2期，92—96。

经调查我国市场，用得最多的是进口的泰国大风子 (*Hydnocarpus anthelmintica* Pierre)。此外，缅甸大风子 [*H. heterophyllus* Kurz. (*Taraktogenos kurzii* King)] 和印度大风子 (*H. wightiana* Bl.) 虽与泰国大风子一样药用，但很少进口。从国内资源来看，泰国大风子在我国已有少量引种，国产的海南大风子 [*H. hainanensis* (Merr.) Sleum.] 和云南大风子 (乌蛋果，*Gynocardia odorata* R. Br.] 均有一定数量的资源，其质量经与进口的泰国大风子比较，大致相仿，很值得今后进一步研究和发展。

38. 大 豆 黄 卷

【生药】

生药的组织化学研究，关于大豆 (溪忠人等)，日本生药学会28次年会论文摘要(参见国外医学，中医中药分册，1982，4卷4期，43—44)。

本文探讨大豆 (*Glycine max* (L.) Merr.) 种子中的皂苷、异黄酮在组织内的分布。结果表明，发芽后幼植物生长组织(幼芽、胚轴、幼根)的皂苷、异黄酮含量高，占种子大部分的子叶含量低。

【化学】

高效液相色谱对各种大豆及大豆加工食品中大豆皂苷的定量 (北川勋，吉川雅之、林辉明、谷山登志男)，药学杂志，1984，104卷3号，275。

作者曾从大豆的种子中分得5种大豆皂苷，本文利用高效液相色谱进行分离

定量，此法精确，回收率良好。

【药理】

(1) 大豆皂苷对豚脂所致家兔高脂血症以及对小鼠常压耐缺氧的影响（高贵清，李忠云，陈亚光，刘颜霞），中药通报，1984，9卷4期，40—41。

实验结果表明，大豆皂苷（总皂苷）与高脂饲料同服，有降低实验性家兔血清胆固醇、甘油三酯含量的作用。但大豆皂苷对基础饲料组的作用不显著。说明大豆皂苷对预防高脂肪食物造成的高脂血症，对血清胆固醇、甘油三酯正常化有有利的影响。大豆皂苷能延长缺氧小鼠生存时间，提示改善缺血心肌对氧的供求失调，亦可能有一定作用。从大豆粕中提制大豆皂苷，药源广泛，毒性低，值得进一步研究。

(2) 肥大细胞脱颗粒试验及大豆黄酮的保护作用（吴谦、杨惠英、黄观祥），中华结核和呼吸系统疾病杂志，1981，4卷4期，201—202。

大鼠腹腔肥大细胞是供支气管哮喘一类过敏反应的体外试验、筛选抗过敏药物的良好模型。本文介绍一种简单的阿拉伯树胶分离肥大细胞方法及脱颗粒试验。

对天花粉及植物凝血素（PHA）抗原所引起的肥大细胞脱颗粒，大豆黄酮保护率分别为75.6及91.2%。与缓冲液对照组比较，有非常明显的保护作用，与色甘酸钠组（保护率64.7%）比较，保护效果接近。

(3) 大豆制品的雌激素活性（HM Drane, DSP Patterson, BA Roberts, N Saba），*Food Cosmet. Toxicol.*, 1980, 18, No. 4, 425—427。

检查了16份大豆制品，发现对小鼠均呈现雌激素活性。其乙酸乙酯提取物，也表现出同样的作用。从这种提取物中，分得染料木因（genistein）及黄豆苷元（daidzein）。

【中毒】

生豆大中毒15例（张问恒），中原医刊，1983，第2期，6。

因吃夹生的爆豆或炒豆12例，食量约50—150克，食后20—60分钟发病；另3例因饮用未煮熟的豆浆，每人一碗，10分钟后发病。临床表现为腹痛、腹泻、稀便、恶心、呕吐等，继胃肠道症状之后常伴有头痛、头晕、低热和乏力等非特异性症状。全组病例经解痉、助消化等对症治疗，一般24—48小时好转。

【临床】

大豆总黄酮片（新药评介），药学通报，1983，18卷9期，26。

本品经13个临床单位试用于371例患者，其中281例冠心病患者服用后，251例的缺血性心电图得到改善。对90例高血压患者的近期降压有效。此外，对部分病例还观察到有一定的降血脂作用。

39. 大青叶与板蓝根

【植物】

（1）菘蓝学名的考证（王希平、周太炎），中草药，1982，13卷11期，37—38。

1.蓝在我国有悠久的历史，但其原植物不止一种，其中包括菘蓝。本文通过文献考证和实地调查证明，*Isatis tinctoria* Linn. 和 *I. oblongata* DC. 不应是我国原产的菘蓝，而我国原产的菘蓝是 *I. indigotica* Fort.。2. *I.tinctoria* Linn. 和 *I. indigotica* Fort, 两个种之间，过去曾有混淆，并将后者误订为前者的变种。根据近年来的形态学研究表明，这两种是不同的种，而菘蓝学名应该订正为 *I. indigotica* Fort.。

（2）中国菘蓝属植物研究（王希平、周太炎、袁昌齐、丁志遵），南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1983，23—35。

我国菘蓝属植物有6种、1变种，作者对它们进行了染色体计数，叶、花粉粒、短角果的显微观察，以及过氧化物酶、同功酶的比较，确定我国栽培的菘蓝学名应为 *Isatis indigotica* Fort.。

（3）菘蓝和欧洲菘蓝的鉴别研究（乔传卓、崔熙），植物分类学报，1984，22卷3期，237—242。

本文在大量调查研究的基础上，通过对菘蓝（*Isatis indigotica* Fort.）和我国引种的欧洲菘蓝（*I.tinctoria* Linn.）的细胞学、孢粉学的观察，同功酶、可溶性蛋白的电泳分析以及吲哚苷的含量测定，发现：1.菘蓝是一个形态上有较大变异的种，其茎生叶的基部有箭形，也有圆形；果实的形状、大小也不一致。2.我国引种的欧洲菘蓝仅见其有毛类型，没有发现无毛类型。《中国高等植物图鉴》、《秦岭植物志》和《东北草本植物志》等分类学著作对本种的特征描述有误，可能是将菘蓝的茎生叶基部箭形类型误认为本种所致。3.十字花科大青叶和板蓝根的主要植物来

源是菘蓝，«中华人民共和国药典»(1977 年版)的有关大青叶、板蓝根、青黛的植物来源项下，十字花科植物菘蓝拉丁学名应为 *I. indigotica* Fort.。4.菘蓝鲜叶中吲哚苷的含量明显高于欧洲菘蓝，药用质量较优。5.菘蓝的染色体数为 $2n = 14$，系本文首次报道。

【生药】

(1) 4 种大青叶的显微常数测定及理化鉴别（刘塔斯），中药通报，1984，9 卷 4 期，15—16。

作为大青叶入药的主要品种有：十字花科菘蓝、爵床科马蓝（*Baphicacanthus cusia*）、蓼科蓼蓝（*Polygonum tinctorium*）及马鞭草科大青木（*Clerodendrum cyrtophyllum*）4 种。本文报告 4 种大青叶的显微常数测定（栅表比、脉岛数、气孔数及气孔指数）及理化鉴别。

(2) 板蓝根的原植物问题（张光世、陈礼华、倪云霞、顾金荣），药检工作通讯，1980，10 卷 5 期，236—238。

从浙江、江苏、安徽、河南 4 省采得的板蓝根原植物，经鉴定为十字花科植物靛青，即菘蓝。

【化学】

(1) 马鞭草科大青叶化学成分的探讨（吴寿金），中草药，1980，11 卷 3 期，99—101。

确证马鞭草科大青木的叶不含靛苷、靛红、靛蓝等成分，并从其醚溶部分分得正三十醇、正二十五烷烃和 γ-谷甾醇。

(2) 板蓝根化学成分的研究（黄乔书、义平邦利、名取信策），药学通报，1981，16 卷 3 期，54—55。

从板蓝根中分离并鉴定了下列化合物：1. 1-硫氰酸基-2-羟基-3-丁烯（1-thiocyano-2-hydroxy-3-butene），系一种新化合物。2.表高春（epigoitrin）3.*d*-5-乙烯基羟基偶氮里定-2-硫酮［*d*-5-vinyloxyazolidine-2-thione］。4. 腺苷（adenosine）。5.其他：棕榈酸，β-谷甾醇，蔗糖等。

(3) 靛青根化学成分的研究（张时行），中草药，1983，14 卷 6 期，7。

靛青根即板蓝根。作者从中分得 12 种结晶，已鉴定其中 10 种是：靛蓝、靛玉红、精氨酸、谷氨酸、酪氨酸、脯氨酸、缬氨酸、γ-氨基丁酸、β-谷甾醇、γ-谷甾醇。

【药理】

山大青苷的药理研究（简报）（马建中、马玲娣、孙晓英、洋乐荣），中草药，1980,11 卷 6 期，268。

山大青苷（cyrtophyllin）系自大青木叶中提得的一种黄酮苷。药理研究表明，该化合物具有明显的利尿和抗炎作用。急性毒性试验：小鼠一次给药的 LD_{50} 大于 8 克/千克，腹腔注射时为 5 克/千克。

40. 大　　枣

【植物】

(1) 枣胚与胚乳的发育（王群瑛），植物学报，1983,25 卷 6 期，526—531。

枣胚的发育属紫菀型，胚乳的发育属核型。胚与胚乳的发育有着密切的对应关系，这种关系是相对稳定的。因而可用胚发育的形态特征，推断出胚乳的发育时期，为枣的胚乳培养选择最适宜的接种时期。

实验材料为长红枣（*Zizyphus jujuba* Mill.）

(2) 金丝小枣细胞学的研究——我国重要果树资源细胞学研究之二（石荫坪、王强生），中国果树，1981，第 4 期，7—9，下转 11。

枣 [*Zizyphus sativa* Gdertn.(*Z. jujuba* Mill.)] 原产我国，栽培品种 500 个以上，其中以山东乐陵主产的小枣品质最好，皮薄核小，肉厚质密，干枣含糖量高达 80%，掰开果肉可见金丝相连，故名金丝小枣。

为了查清主栽品种的染色体基数、倍性及其细胞学特点、本文重点研究了金丝小枣的细胞学，同时鉴定了北方主栽品种长红枣和圆铃枣的倍性。

经研究证实，金丝小枣的染色体基数是 12，体细胞的染色体数是 24，为二倍体。长红枣、圆铃枣的染色体基数和倍性，均与金丝小枣相同。

(3) 山西枣的种质资源（王中英），山西农业科学，1981，第 4 期，18—20。

山西是枣的原产地，已有 3000 年栽培历史，其优良品种有板枣(又名扁枣)、相枣(又名贡枣)、骏枣、壶瓶枣、梨枣、蛤蟆枣、鸡心蜜枣、辣椒蜜枣、圆黑叶枣、铃铃枣、团枣。本文对其形态及性状特征作了描述，并有附图。

【栽培】

(1) 枣树栽培基本技术（王中英），山西农业科学，1981，第 6 期，24—25。

分述：1.枣树生育要求的外界条件，如温度、光照、水分、土壤等。2.枣树繁殖，如分株、嫁接、插根等。3.枣园建立，如品种区域化、栽植方式及密度等。4.枣园管理，如间作、整形、修剪、刮树皮、施肥、浇水、深翻、生长调节物质的应用等。

(2) 枣树花叶病原研究初报（朱本明、陈作义、郑巧兮、王焯、王保文、周佩珍、姜秀英），自然杂志，1982，5卷1期，77—78。

枣树花叶病主要表现为叶面呈黄绿相间的细碎斑驳，逐渐形成凹凸、皱缩及卷曲，半透明。其病原初步判定为一种棒状病毒。

【生药】

用显色、沉淀反应与电泳对大枣的新确认试验法（友田正司、铃木顺子、铃木美和子），生药学杂志，1981，35，No.3,194—199（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷3期，48—封3）。

根据大枣所含酸性多糖的反应，进行了有关大枣确认试验的研究，发现此法可将大枣与其他生药加以鉴别，并可确认中药处方煎剂中是否含有大枣。

【化学】

(1) 大枣的化学和药理研究概况（李淑子、张本），中草药，1983，14卷10期，39—43。

本文收集了1936—1982以来国内外有关大枣及枣树（*Zizyphus jujuba* Mill.）其他部位的化学成分和药理作用等方面的研究文献。化学成分有皂苷、生物碱、黄酮、氨基酸、糖类、维生素、微量元素、环磷酸腺苷（cAMP）、有机酸等物质。药理实验证明具有cAMP活性、抗变态反应、中枢神经抑制、保肝、强壮、降低胆固醇及抑制癌细胞增殖等作用。

(2) 大枣中的cAMP（丁宗铁、高桥诚），*Phytochemistry*，1980，**19**，No. 12，2747—2748；*Planta Medica*，1981，**42**，No. 4，380（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷6期，21—22；1982，3卷4期，22）。

测定了180种中药中cAMP的含量，发现由中国进口的大枣含cAMP高达100—150微摩尔/克干重，比迄今报道的含cAMP最多的植物鳄梨（avocado）高10倍以上。此外，还测定了生长在日本的枣属植物 *Zizyphus vulgaris* 不同收获期的鲜果中cAMP含量，结果表明，在成熟期果肉中cAMP含量逐步增高，最后达到与商品大枣大致相同的含量。种子中cAMP量虽较果肉少，但也随果实的成熟而升高。

(3) 大枣中的环磷酸鸟苷（cGMP）（丁宗铁、高桥诚），*Chem. Pharm. Bull.*, 1982, 30, No. 3, 1081—1083（参见国外医学，中医中药分册，1983,5 卷 2 期，54）。

作者曾从大枣中分得 cAMP，今又从中分得 cGMP。应用竞争性结合法和放射免疫测定法，测定大枣中 cGMP 的含量高达 30—60 微摩尔/克干重。

(4) 从大枣乙醇提取物中分离具有抗变态反应活性的成分（八木晨、江田昭英、稻垣直树、原口康、野田宽治、冈村信幸、西冈五夫），药学杂志，1980，101 卷 8 号，700（参见国外药学，植物药分册，1982,3 卷 3 期，19）。

以被动皮肤过敏反应和血凝集过敏反应为依据，从大枣乙醇提取物中分离出抗变态反应活性成分，并确定其结构为乙基-α-D-呋喃果糖苷（ethyl-α-*D*-fructofuranoside）。

(5) 大枣完整煎与破开煎煎出物比较（刘中煜），中药通报，1983,8 卷 3 期，23—24。

为探讨破开煎与完整煎之间的差异，对其水煎液作了折光率和煎出物的比较。实验结果表明，大枣破开煎比完整煎煎出物要多，均有非常显著的差别，破枣的总煎出物约相当于完枣的 7 倍。

【药理】

(1) 大枣对 *N*-甲基-*N'*-硝基-*N*-亚硝基胍（MNNG）诱发大鼠腺胃腺癌抑制作用的初步观察（林炳水、窦桂荣、崔振环），天津医药，肿瘤学附刊，1982,9 卷 1 期，62—64。

用 MNNG 喂饲大鼠 10 个月后，其腺胃腺癌的发生率为35.7%(5/14)，胃肠道恶性肿瘤的发生率为 71.4%(10/14)。于喂饲 MNNG 的同时喂饲大枣达 15 个月的动物，其腺癌的发生率、恶性肿瘤的总发生率分别降至 15.4% 和 38.4%；喂饲 MNNG7 个月后，连续 8 个月加喂大枣，则二者的发生率分别为 21.7% 和 34.8%。加喂大枣者的肿瘤发生率明显较单喂 MNNG 者为低。说明大枣似有降低 MNNG 诱发胃肠道恶性肿瘤发生率的作用。

(2)大枣提取物的抗变态反应作用，I. 大枣液对抗 IgE 抗体刺激所致人外周血嗜碱性白细胞释放白三烯 D_4 的抑制作用（西泽芳男），新药と临床，1983,32 卷 10 号，129—131。

实验结果提示大枣所含的 cAMP 易透过白细胞膜而作用于化学介质释放的第二期，抑制了化学介质的主要物白三烯 D_4 (leukotrien D_4) 的释放，因而抑制

了变态反应。

(3) 大枣的研究（西冈五夫），汉方の临床，1984，31卷3号，149（参见国外医学，中医中药分册，1985，7卷4期，48）。

分述：1.抗过敏的活性成分，2.抗肿瘤成分，3.镇静作用等。

41. 大 金 鸡 菊

【化学】

大金鸡菊黄色素成分的初步研究（李鸿英、陆长根、李秀华），植物学报，1981，23卷6期，511—514。

大金鸡菊（*Coreopsis lanceolata* Linn.）为菊科大金鸡菊属的多年生草本植物。原产于北美洲，我国早有引种，现已广泛栽培。其黄色素成分是着色性能良好的水溶性色素，加于清凉饮料中，有芳香气。本品无毒、价廉，是一种较理想的食品添加剂。用聚酰胺柱层分离及乙醚振摇法除去杂质，得到两种结晶。一种为橘红色带闪光的针状结晶，经光谱、元素分析及水解产物、衍生物制备等方法鉴定，确认该化合物为3′，4′-二羟基-7-甲氧基-6-葡萄糖噢哚（loptosin），是黄色素的主要成分，首次从我国引种的大金鸡菊中分离得到。另一种为黄色颗粒状结晶，因量少，尚待进一步研究。

42. 大 麻 药

【化学】

大麻药的三萜皂苷成分(1)（浦湘渝、吴大刚、杨崇仁、周俊），云南植物研究，1984，6卷3期，321—324。

大麻药即镰叶山扁豆（*Dolichos falcatus* Klein），为豆科山扁豆属植物，产我国南部，民间以根入药，有止血、镇痛、止咳平喘之效。

鉴于皂苷是大麻药的活性成分，作者对其进行了研究。本文报告大麻药苷A（doliroside A）的化学结构。

【药理】

大麻药总皂苷的抗癌作用（黄厚聘、程才芬、林文琴、杨国雄、宋杰云、任光友），中国药理学报，1982，3卷4期，286—288。

用5种瘤株对大麻药总皂苷进行了体内筛选，证明它对小鼠肉瘤37（S_{37}）有显著的抗癌作用。体外抗癌试验证明，对S_{37}的癌细胞有直接杀灭作用，此总皂苷对小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬机能没有影响。亚急性毒性试验证明其毒性很小。

43. 大　黄

【栽培】

(1) 大黄筒喙象研究初报（唐鸿庆），昆虫知识，1983，20卷2期，81—83。

大黄筒喙象（*Lixus* sp.）是近几年在陕西省太白县境内发现的为害大黄（*Rheum officinale*）、华北大黄（*R. franzenbachii*）、掌叶大黄（*R. palmatum*）和巴天酸模（*Rumex patientia*）等的害虫。本文介绍这种害虫的形态特征、生活史、生活习性及防治措施。

(2) 药用植物杂交育种的研究现状（乔传卓），国外医学，药学分册，1982，9卷3期，139—146。

介绍日本学者用朝鲜大黄（*Rheum coreanum*）为母本，掌叶大黄为父本进行杂交，经过大约20年的培育，获得信州大黄，其中番泻总苷含量达5.62%。

【生药】

(1) 大黄属药用植物的资源利用（肖培根），中药通报，1981，6卷2期，11—13。

大黄属植物全世界各国约有60种，而我国就有近40种。根据现在用药情况，大黄类药用植物应区分为：大黄（正品）、山大黄（次品）和土大黄。本文列表叙述了大黄、山大黄及土大黄的区别，还介绍了我国少数民族及民间所用的大黄属药用植物情况。

(2) 10种大黄的质量分析（郭济贤、沈桂庆），中成药研究，1980，第1期，5—6。

这10种大黄是：糠心大黄、水根大黄（以上甘肃产）、黄南包装大黄、黄南箱装大黄、玉树包装大黄、玉树箱装大黄、果洛包装大黄、果洛箱装大黄、乐都大黄、青海混装大黄（以上青海产）。结果表明，以黄南包装大黄与果洛包装大黄中结合蒽醌的含量较高，即品质较优。其次为糠心大黄与玉树箱装大黄。乐都大黄中含有土大黄苷（rhaponticin），且蒽醌类成分含量较低，品质最差。

(3) 大黄商品基源调查与质量考察（李九丹、张继），药物分析杂志，1983，

3卷6期，333—339。

将调查采集到的非正品大黄6种及正品大黄3种的原植物及药材共9种，作了植物分类鉴定、药材性状与显微观察比较，提出了鉴别要点，还作了泻下与抑菌实验。结果表明，非正品大黄均不宜代正品大黄药用。

（4）大黄属植物的外形、成分与泻下作用间联系性的多元分析（肖培根、徐克学、宋晓明），中西医结合杂志，1982，2卷4期，231—234。

选择种类不多且研究较有基础的大黄属植物作为试点，应用多元统计和数量分类学的方法，对植物外形、成分和泻下作用等作了初步分析，以期对大黄属植物在这三者之间找出某些规律，并对大黄属植物的系统安排和分类提供客观资料。结果说明，利用电子计算机和多元统计方法，结合植物、化学、药理等学科的综合研究，是可取的。

【化学】

（1）中草药中蒽醌衍生物分析方法的研究，I. 中国大黄属植物成分的分离及含量测定（何丽一、罗淑荣），药学学报，1980，15卷9期，555—562。

报道在硅胶G薄层上用不同展开剂分离了大黄中大黄酚（chrysophanol）、大黄素甲醚（physcion）、大黄素（emodin）、芦荟大黄素（aloeemodin）及大黄酸（rhein）等5种蒽醌苷元、番泻苷类及土大黄苷，并研究成功生药提取的改良方法，以及用双波长薄层扫描仪测定了上述5种蒽醌苷元的含量。

（2）大黄中蒽醌类成分分离方法的改进（王乃利、陈英杰），中药通报，1983，8卷3期，28—30。

运用纸层先导设计法，重新设计并改进了大黄中蒽醌苷元的分离方法。

（3）大黄中微量元素的测定（吴炳辅、郑俊华、楼之岑、王耐芬、杨群智、田瑞泉、王小燕、王旗、石娟），中草药，1984，15卷7期，12—17。

对6种大黄，即掌叶大黄、唐古特大黄、药用大黄、华北大黄、河套大黄、藏边大黄的45个样品，采用原子吸收分光光度法进行了铜、锌、锰、铁、铅、钴、镍的含量测定，并对上述7种元素在青海掌叶大黄中不同部位的分布情况作了测定。

（4）中药大黄的多元素X射线分析（秦俊法、荣廷文、张厚绍、顾慧健、龚克慧、焦东海、刘训初），中药通报，1982，7卷3期，28—30。

用能量色散X射线分析法，分析测定8种青海大黄及6种大黄制剂中的无机元素，见下页表。

（5）近年来日本对大黄研究简况（江文君、毛淑杰），国外医学，中医中药分

8 种青海大黄生药中的金属含量（ppm）

样品＼元素	K	Ca	Ti	Cr	Mn	Fe	Cu	Zn	Sr	Rb*	Ni
长条黄	10 061	36 180	35.7	5.8	49.2	9.3	4.7	9.5	168	5.9	3.0
成片子	15 019	21 388	171	8.2	3.4	21.5	6.9	12.5	138	17.9	3.1
水根	6 897	56 400	91.6	14.2	17.9	132	8.7	4.5	507	18.7	2.1
六成成吉	23 858	29 143	133	20.0	32.1	45.9	9.6	19.3	104	41.7	6.1
野黄六成吉	10 843	25 335	79.5	8.5	33.8	19.7	4.3	11.2	91	1.4	3.4
八成小吉	11 215	38 985	146	10.3	12.1	34.3	8.0	16.2	144	14.3	7.6
糠心大黄	15 586	38 356	133	14.6	22.4	43.2	10.0	14.3	130	7.1	5.2
野糠心大黄	13 391	16 122	23.3	7.2	21.2	25.3	6.9	4.3	40	—	2.3

* 用质子激发X射线分析法测定。

大黄制剂中的微量元素含量（ppm）

样品＼元素	Ti	Mn	Fe	Cu	Zn	Sr
生大黄粉	57.4	11.5	312	3.4	5.6	141
制大黄粉	35.9	12.5	351	4.0	8.4	81
生大黄片	10.6	8.4	359	3.0	3.3	63
精制大黄片	41.2	7.6	40.1	4.7	2.8	8.6
大黄糖浆	2.2	—	7.3	11.1	6.9	—
药用大黄	6.6	4.5	29.2	4.7	5.9	106

册，1980，2 卷 4 期，4—8。

从以下几个方面，分述近年来日本对大黄研究的简况：1.大黄泻下作用的有效成分及其化学检定法，2.生物检定法，3.质量研究，4.泻下作用的机制，5.制剂的不同制备法及人的机体状态对泻下作用的影响。附参考文献 27 条。

（6）大黄炮制沿革的研究（黄泰康），中成药研究，1983，第 5 期，11—12。

对大黄的炮制历史沿革、炮制的传统理论以及不同制品的临床应用等作了较系统的研究。

大黄炮制的传统理论认为主要在于改变药性以提高疗效。生大黄气味重浊，走而不守，直达下焦，多用于肠道实热积滞；熟大黄泻下作用缓和，多用于润下剂，酒大黄借酒升提之性引药上行，可清上焦实热；大黄炭用于大肠有积滞的大便出血。

（7）大黄煎煮方法对有效成分的影响（郝淑清、王汝龙、何丽一），中草药，

1984,15 卷 2 期，15—17。

用不同煎煮方法、时间及次数的大黄煎液，进行有效成分的含量测定。结果表明，配制大黄煎液以水浴方法煎煮 10 分钟，提取二至三次蒽醌衍生物提出量最高。这就验证了在煎煮含大黄的复方制剂时，采用先煎其他药，后下大黄的方法是有一定科学根据的。在制备大黄单方制剂时亦应缩短煎煮时间才能确保药物疗效。

【药理】

(1) 大黄的新的生物活性（西冈五夫），日中天然药物讨论会讲演要旨集，1982，应百平节译(参见国外医学，药学分册，1984,11 卷 1 期，28—29)。

1.泻下作用：大黄的主要泻下活性成分是番泻苷类化合物。

2.抗菌作用：大黄对脆弱杆菌（*Bacteroides fragilis*）有抗菌作用。

3.抗肿瘤作用：大黄酸及大黄素对小鼠的黑色素瘤有明确的抑制作用。此外，大黄素对小鼠的乳腺癌及大黄酸对艾氏腹水癌都有抑制作用。

4.消炎、镇痛作用：林德霉素（lindleyin）原先是从加纳利岛产的景天科林氏莲花掌（*Aeonium lindleyi*）中分离出来的化合物，其抗炎症作用及抗关节炎作用与阿司匹林相当，其镇痛作用则与阿司匹林和保泰松相当。最近从大黄中分出得率约 0.2% 的林德霉素，从而获得大黄消炎作用的依据。

5.对氮代谢的作用：大黄降低血清尿素氮含量（BUN）的作用最强，并发现大黄降低 BUN 的作用是由于降低尿素合成而引起。

(2) 大黄中一种新蒽醌的轻泻作用（J. J. Chirikdjian, B. Kopp, H. Beran), Planta Medica, 1983, 48, No. 1, 34—37。

大黄素甲醚双糖苷（physcion diglucoside）是一种从掌叶大黄根中分离出来的新化合物。小鼠口服此化合物后，轻泻作用与大黄素甲醚单糖苷（physcion monogluoside）相似，但其致泻起始时间则迟 2 小时。大黄素本身没有显著的致泻作用。

(3) 大黄对胃蛋白酶消化作用的影响（钱耀贤、林加宝、王声本、沈筱同、刘训初、朱新民、焦东海、马玉华），中草药，1982,13 卷 4 期，24—26。

大黄能治疗消化性溃疡病合并出血症，但机制未明。一般认为，胃酸和胃蛋白酶的消化作用是溃疡形成和发展的一种因素。消化性溃疡等病变常可损及血管而合并出血。本实验初步证明大黄在体内外均具有抑制胃蛋白酶的消化作用，此作用可能有助于防治溃疡病及其并发出血之症。

(4) 生大黄对4种消化酶活性的影响及其与药性的关系探讨（高晓山、李玉

彦),中药通报，1981,6卷3期，25—29。

实验证明：生大黄煎液在试管内及模拟近似胃肠道的条件下,对胰蛋白酶、胰脂肪酶、胰淀粉酶的活性具明显抑制作用;对胃蛋白酶活性没有明显影响。产生抑制作用的主要成分中，至少有一部分可以迅速进入人体，并在尿中检出；不是鞣质或游离蒽醌。作者认为：大黄苦寒败胃可能与抑制胰的3种主要消化酶活性有关：大黄对于3种胰消化酶活性的抑制作用可能是治疗急性胰腺炎的主要作用机制。

(5) 中药大黄对脊髓灰质炎 III$_4$ 病毒的减毒作用（廖德福、张惠芬)，微生物学通报，1981,8卷4期，177—180。

用大黄为诱导剂,以减少病毒的毒力,育选出脊髓灰质炎 III$_4$ 减毒株病毒，经46只猴脑注射，证明该株对猴体已无神经毒力。又经1068名婴幼儿服用,均证明该毒株是安全有效的，免疫原性良好。但该毒株经人体肠道传代后的遗传稳定性如何,尚待研究。

(6) 波叶大黄中土大黄苷对血清脂质和脂蛋白含量的影响（李成林、叶于薇),药学学报，1981,16卷9期，699—702。

波叶大黄是蓼科蓼属植物 *Rheum hotaonse* Chen 的根茎。本文报道从中提取得到土大黄苷,熔点235—237℃，得率3%左右。经药理实验，该化合物对实验性高血脂症家兔和正常家兔，都能显著地降低其血清中总脂、总胆固醇、甘油三酯和 β-脂蛋白（LDL)，提高实验性高血脂症家兔血清中 α-脂蛋白（HDL）和磷脂,提高正常家兔血清中 α-脂蛋白,对磷脂无显著影响。

(7) 中医"下法"的利胆、排石作用的实验研究（叶望云等),武汉医学院学报，1981,10卷4期，55。

实验证明大黄不但能增加胆汁分泌,又能弛缓 Oddi 氏括约肌，且抗菌谱广、副作用小,被推荐为胆道疾患的首选药物。

(8) 中药大黄的综合研究，XII. 蒽醌衍生物对艾氏腹水癌细胞呼吸和酵解的影响（陈琼华、刘楚榕、邱萃华),药学学报，1980年，15卷2期，65—69。

实验结果表明：1.大黄素对艾氏腹水癌细胞呼吸有较强的抑制作用。2.大黄素对艾氏腹水癌细胞对某些氨基酸和糖代谢中间产物的氧化和脱氢也有很强的抑制作用。3.大黄酸对艾氏腹水癌细胞的酵解也有明显的抑制作用。

(9) 大黄对应激性胃溃疡大鼠血浆内 cAMP 和 cGMP 的影响（陆卓珊、孙淑曼、董晓彤、马春红、江文君、王梅梅、麻印莲)，中西医结合杂志，1984,4卷10期，622—623。

本实验以血浆 cAMP 和 cGMP 为指标，观察生大黄和酒炖大黄对应激性胃溃疡大鼠植物神经功能的影响。结果表明，大鼠由应激造成胃溃疡时，血浆内 cAMP 和 cGMP 都降低，而 cGMP 下降更为显著，cAMP/cGMP 比值上升，说明植物神经功能紊乱。而酒炖大黄能显著降低 cAMP/cGMP 的比值，使之接近正常。提示酒炖大黄对应激引起的植物神经功能紊乱有一定的调整作用。

(10) 虚证动物模型体表冷光信息的研究（严智强、于书庄、李君华），中医杂志，1982,23 卷 1 期，70—72。

用灌服生大黄煎剂、饥饿及失血等方法制作家兔虚证模型，对其致虚前后的体表冷光信息进行观察比较。结果显示动物致虚后，其体表发光强度降低，幅度随着虚弱的程度加重而加大。作者认为体表冷光是反映机体某些虚证的一种信息。

(11) 大黄对兔及人体离体血管的作用（钱耀贤、林嘉宝、王声本、沈筱同、徐行化），中草药，1981,12 卷 10 期，31—34。

通过考察大黄对血管的作用来探索其治疗上消化道出血的作用原理。实验用 20 只家兔的 121 条离体血管及 22 例病人在手术时离体的 55 条胃肠道血管，置于含有培养液的浴池中，通过换能装置记录血管条的活动及大黄对它的影响。结果表明，大黄初提液具有兴奋这两类离体血管的作用，表现为：1.能提高离体血管条的收缩力。2.能增强部分血管条的自发节律性活动。此外还初步显示酚妥拉明能拮抗大黄的上述作用。用等量的大黄提取液中的钾、钙离子作对照试验，结果未显示作用。据此推测，大黄止血作用的机制之一，可能与其兴奋胃肠道局部血管有关。

【临床】

(1) 5 种大黄制剂治疗 462 例急性上消化道出血的疗效及机制的初步探讨（焦东海、金惠铭），中草药，1980,11 卷 12 期，547—550。

5 种大黄制剂是：生大黄粉、制大黄粉、生大黄片甲、生大黄片乙、精制大黄片。

462 例的平均止血时间（大便潜血试验阴性或弱阳性）是 1.5 天（最短 5 小时，最长 14.5 天），其中 24 小时内止血 214 例，占 46%。服药后平均腹泻 6 次大便转为黄色。失败 14 例，总有效率为 97%。平均生大黄用量是 15.4 克。95% 以上病人服药后大便前脐周痛，便后即减轻或消失，一般均能耐受。7%服药后有呕吐，对症治疗后可继续服药。有 2 例服药后四肢出现红色丘疹，在继续服大黄的同时，经加服苯海拉明，皮疹即消退。

本疗法具有价廉、简便、有效的特点。初步拟定的适应症为：1.出血性胃炎或其他胃炎合并出血；2.单纯型溃疡病合并出血；3.不宜手术的胃癌合并出血；4.西药止血无效而又不宜外科手术的上消化道出血。但肝硬化食道静脉曲张破裂出血者不适用。

大黄内含鞣质，有局部止血作用。此外，经临床观察证明，服大黄后可使凝血时间和复钙时间缩短，使纤维蛋白原含量增加。

(2) 两种大黄制剂治疗上消化道出血的临床与实验研究（焦东海、钱耀贤、杜上鉴、张国华、刘训初、章启尧、戴克逊、陶殿生、史利雅、林加宝、朱长民、陈钧鸿），中草药，1984,15 卷 9 期，30—32。

从大黄生药中提取了两种有效部位，相应制成了大黄糖浆和大黄溶液新剂型。药理实验证明均无明显毒性。通过对 90 例患者的临床对照研究，初步证明两者对治疗多种上消化道出血疗效肯定，几无副反应。与一般流行的多种西药联用的方法相比，尚有优越之处。

(3) 单味大黄糖浆及醇提片治疗急性上消化道出血 210 例临床小结（焦东海、章启尧、刘训初、华宝芬、高雅萍、杜宝金、朱宗巍、张国华、钱耀贤、林加宝、王声本、沈筱同），中成药研究，1982,10 期，25—26。

应用大黄糖浆治疗 50 例胃癌，胃平滑肌瘤及十二指肠溃疡等引起的出血，有效率为 94%，其中 47 例平均止血时间是 69 小时。应用醇提片治疗上消化道出血 160 例，有效率为 96.6%，平均止血时间为42小时。其止血机制可能与胃肠道局部血管收缩及抑制胃蛋白酶的活性有关。

(4) 单味大黄治疗 3 种消化道急症 1 000 例的临床小结（焦东海、刘训初、章启尧、马玉华、舒鸿年、胡希强、刘春堂、戴鸣鲸、华宝芬、高雅萍、林宝金、朱新民、沈学敏、朱长民、施维智、庄德润、宋竹筠、钱耀贤、林家宝、杜上鉴、戴克逊、李东园、陈均鸿），中西医结合杂志，1982,2 卷 2 期，85—87。

5年多来，作者在用现代医学明确诊断的前题下，以病理学与药理学为依据进行辨证论治，不断精简复方药味，终于取得了用单味大黄治疗急性上消化道出血（肝硬变引起者除外）、急性胰腺炎（水肿型）与急性胆囊炎共 1 000 例的较好疗效。

(5) 单味大黄治疗上消化道出血失败病例分析（焦东海、张国华），中华消化杂志，1983,3 卷 4 期，254。

分析经治 880 例中失败病例 30 例，认为对十二指肠球部溃疡合并胃粘膜脱垂、复合溃疡以及伴恶变的上消化道出血患者，在应用本品时应加强监护，若 2 天内出血不止时，应考虑手术。大黄的品种、产地、剂型及质量与疗效有关，观察到甘

肃礼县的大黄疗效较稳定。

(6) 单味大黄治疗上消化道出血监护指标的探讨——附1 000例分析（焦东海等），陕西中医，1983，4卷6期，9—11。

1 000例中包括十二指肠球部溃疡51%，胃炎21%，胃溃疡4%，胃癌3.7%及复合性溃疡等病。服单味大黄粉（或片）每次3克，每日2—4次，直至血止；止血有效率为97%。进行了回顾对比观察：1.单味大黄组，2.辨证分型组（固定方剂），3.辨证分型加大黄组，发现单味大黄组止血时间比对照组明显缩短（P均<0.01）。适应症为：溃疡病与胃炎合并出血，尤以黑便为主，出血量<500毫升者；对脑血栓形成等不宜使用凝血药物的上消化道出血，或伴有苔黄腻、便秘及吸收热的患者；用其他止血无效而又不宜手术治疗者。禁忌症：动脉硬化合并出血；有手术指征，年龄>45；大量出血，8小时内输血>800毫升血压仍不稳定者。提出入院36小时内的监护项目为心率、血压、尿量、大便隐血及腹痛、烦躁、口渴等。

(7) 大黄等单味中草药治疗急性胃出血（金亚城），中西医结合杂志，1983，3卷4期，251—252，下转240。

单味中草药治疗急性胃出血，临床上可分两类。一类是大黄类药物祛瘀止血，包括大黄虎杖、野荞麦、番泻叶等；另一类以民间单方为主而不强调辨证分型，包括地榆、白芨、紫珠草、侧柏叶等。

(8) 单味大黄醇提片治疗急性胰腺炎的小结（焦东海、胡希强、舒鸿年、马玉华、张国华、华宝芬、高雅萍、杜宝金、章启尧、何鲁生、贺良华、李东园、杜上鉴、陈钧鸿），中草药，1982，13卷7期，38—39。

用单味大黄醇提片治疗急性胰腺炎13例，全部治愈。平均用药量88.6克，尿淀粉酶恢复正常时间平均为2.18天，发热消退时间平均为4.67天，腹痛消失时间平均为2天，白细胞数恢复正常时间平均为3.14天。

(9) 3种大黄制剂治疗急性胰腺炎150例临床及实验研究（焦东海、朱长民、张国华、王声丰、钱耀贤），中成药研究，1984，第2期，18—20。

3种大黄制剂即单味生大黄、大黄醇提片、复方大黄（清胰汤），治疗急性胰腺炎150例。结果表明，单味大黄治疗组（包括大黄醇提片）服药2.1天后尿淀粉酶恢复正常；3天后腹痛及腹部体征消失；5天后黄疸及发热消退；3.5天后白细胞恢复正常。与清胰汤相比在尿淀粉酶恢复方面有显著差异，而其他方面无差别。提示大黄是复方中主要药物。动物实验也提示了单味大黄治疗4天内有抗胰腺炎作用。

(10) 单味大黄治疗急性胆囊炎（附10例报告）（焦东海等），陕西中医，1980，

1卷3期，13。

内服单味大黄煎剂每次30—60克，每1—2小时服1次，直至排便5—6次，腹痛等症状减轻后，逐渐减量。大便困难配合清洁灌肠，恶心呕吐加用针灸或灭吐灵，腹痛严重注射阿托品。结果，疗效较好，无副作用。用本法治疗前应先除外有手术指征者。

（11）大剂量单味生大黄治疗急性黄疸型肝炎的初步观察（吴才贤、栾德美、李国华、俞娜珍），中西医结合杂志，1984，4卷2期，88—89。

用大剂量单味生大黄治疗急性黄疸型肝炎80例，在改善症状、恢复肝功能等方面取得较好疗效，平均用药16天，有效率为95%，显效率为81.25%。

本组病例均系住院病人，男53例，女27例；年龄15—35岁占66.3%。

药物及服法：生大黄50克，儿童用25—30克。煎成汤剂200毫升左右，每日顿服1次，连服6天停1天（为一个疗程）。年老体弱者可服2天停1天，服完6次为一疗程。平均用药16天。个别失水、消化道症状严重者输液1—2次。

北京市第一传染病医院临床二科检验科用大黄注射液治疗急性重型黄疸型肝炎及实验研究的初步报告，见中医药学报，1980，第2期，25—29。

（12）大黄治疗高血脂症30例临床观察（游金根、游景成），福建中医药，1983，14卷1期，19—20。

患者均曾服过多种降血脂药物及控制高胆固醇饮食未见效。治疗前胆固醇平均235毫克%，甘油三酯平均228毫克%。给大黄粉1—1.5克/日，分3—4次服，治疗30天后复查，其中21例胆固醇平均下降30毫克%，22例甘油三酯平均下降44毫克%。10例继续服30天后，胆固醇及甘油三酯平均值分别由233毫克%及338毫克%降至197毫克%及163毫克%。提示服药2个疗程降脂效果较好。多数患者无泻下现象，偶有下腹轻微胀痛，无须处理。

（13）生大黄治疗乳蛾61例临床分析（范积健、陈汝兴、丁忠良、周月芸、徐蓉娟、朱良争、曹强、周大伟、林淑华），上海中医药杂志，1982，第10期，16。

乳蛾即急性扁桃体炎，根据祖国医学上病下治、釜底抽薪的治疗经验，采用生大黄泡茶治疗（每日9—12克），共61例均获痊愈。

（14）大黄治疗尿毒症的观察与体会（哈尔滨医科大学附属第一医院），浙江中医杂志，1982，17卷5期，212。

以大黄注射液（生大黄50克/100毫升）治疗尿毒症37例（肾功能不全代偿期51例，尿毒症期32例）。方法：1.注射组（21例），大黄液100毫升加10%葡萄糖400毫升，滴注。2.口服组（12例），每次服100毫升。3.灌肠组（4例），100毫

升保留灌肠（药液加温至38—39℃）。3组用药均每日1次。结果：良效(血尿素氮下降＞50%)9例，好转(下降＞25%)11例，有效(下降＜25%)6例，无效或恶化11例。作者体会大黄的治疗作用不应单纯理解为通过泻下作用，可能是通过对神经体液免疫系统的调节作用，改善肾功能，促使体内毒物排出或减少。

(15) 中药大黄作为清洁肠道药物的应用（恽敏），中华放射学杂志，1981，15卷3期，238。

应用单味大黄作为拍摄腹部平片清洁肠道的药物，共观察310例。方法是：取大黄末6克，于摄片前一天晚上8时用温开水一次冲服。310例中有9例服药后未大便，占3%，余301例均通便，其效果属优等的115例(占38.2%)，中等的169例(占56.2%)。效果较灌肠或服蓖麻油为佳。

44. 大　　戟

【生药】

红大戟与草大戟、棉大戟的生药学鉴定（秦天德、张介夫），药物分析杂志，1982，2卷1期，42—45。

全国多数地区习用的大戟为茜草科植物红大戟（*Knoxia valerianoides* Thorelet et Pitard）的块根。但商品中常发现将草大戟和棉大戟作红大戟出售。草大戟为豆科植物美丽胡枝子［*Lespedeza formosa* (Vog.) Koehne］的根皮，仅在黑龙江、安徽等个别地区作大戟使用。棉大戟的原植物为瑞香科植物瑞香狼毒(*Stellera chamaejasme* Linn.)。其根在陕西(安康)、湖南等少数地区有的作大戟药用，而在内蒙、北京等地则作狼毒使用。草大戟和棉大戟皆有毒，且功能也与红大戟有别，因此使用时应注意鉴别。

作者对上述3种易混药材进行了性状、显微特征和化学试验比较，分述了实验结果。

【化学】

(1) 从埃及大戟属植物 *Euphorbia paralias* Linn. 中分得的有刺激性和对细胞具有毒性的沙大戟二萜烷酯类（M. D. Sayed, A. Riszk, F. M. Hammouda, M. M. El-Missiry, E. M. Williamson, F. J. Evans），*Experientia*, 1980, **36**, No. 10, 1206—1207（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷5期，21—22)。

新鲜 *E. paralias* Linn. 的丙酮提取物的乙醚溶部分，对 TLX/5 小鼠淋巴瘤

细胞显示有明显的细胞毒性，并能引起小鼠耳部发炎。从中分离出3种具有生物活性的化合物，经鉴定为：3-当归酰基-20-脱氧沙大戟二萜醇（3-angelyl-20-deoxyingenol），3-当归酰基-沙大戟二萜醇（3-angelyl-ingenol），3-己酰基-20-脱氧沙大戟二萜醇（3-hexanoyl-20-deoxyingenol）。它们在抑制 TLX/5 小鼠淋巴瘤细胞摄入 ^3H 胸腺嘧啶核苷方面，与鬼臼树脂有相似的效果。

(2) 埃及大戟属植物 *Euphorbia biglandulosa* 中3种新的4-脱氧大戟二萜醇三酯 (Gioacchino Falsone, Attilio E.G. Crea), *Liebigs Ann. Chem.*, 1979, Heft8, 1116—1121（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷2期，26）。

从该植物中分得3种具有生物活性的新成分，经纯品和化学降解产物的红外光谱、核磁共振和质谱鉴定，其结构分别为13,20-*O*-二乙酰-12-*O*-(顺,反)-2,4-辛二烯酰-4-脱氧大戟二萜醇（I）；20-*O*-乙酰-12-*O*-(顺,反)-2,4-辛二烯酰-13-*O*-丙酰-4-脱氧大戟二萜醇（II）；20-*O*-乙酰-13-*O*-异丁酰-12-*O*-(顺,反)-2,4-辛二烯酰-4-脱氧大戟二萜醇（III）。I、II 和 III 均具有毒鱼和刺激皮肤的作用，并能抑制离体心脏线粒体的氧化磷酸化作用。

(3) 干柱层色谱快速富集生物活性成分 (Gerard C. Hokanson, Nancy J. Matyunas), *J. Pharm. Sci.*, 1981,70, No. 3, 329—331（参见国外药学，植物药分册，1982,3卷1期，43）。

干柱层色谱能快速富集天然产物成分中的生物活性物质。本文以柏大戟（*Euphorbia cyparissias* Linn.）所含的抗癌活性成分的分离为例，估价了这种方法的潜在价值。

45. 大　蒜

【植物】

(1) 大蒜叶子中的维管束转移细胞（董渭祥、蔡可），植物生理学通讯，1981，第2期，39—40。

在高等植物体内有一种细胞壁向内突起的薄壁组织细胞，称为转移细胞（transfer cells）。它与物质的短途运输有关，主要参与维管束系统输导细胞内运输物质的装入和卸出。前已报道大蒜花茎中有转移细胞的存在，本文主要介绍蒜叶小叶脉转移细胞的电镜观察结果。

大蒜为石蒜科葱属植物，学名 *Allium sativum* Linn.。

(2) 蒜薹维管束转移细胞结构和功能的初步研究（董渭祥），植物学报，1982，

24 卷 3 期，204—208。

进一步对蒜薹转移细胞的细微结构、分布特征和三磷酸腺苷（ATP）酶的分布等试验观察结果，联系转移细胞的结构与功能进行讨论和总结。

（3）蒜薹中大分子物质的细胞间迁移及其与细胞内含物再分配、再利用的关系（张伟成、严文梅、陈梓卿、娄成后），植物学报，1981，23 卷 3 期，169—175。

作者以贮存蒜薹为材料，研究了茎薹衰退与顶端珠蒜长成过程中物质的再分配及其在显微、亚显微结构上的表现。本文报告试验结果。

（4）蒜薹乳管发育中细胞内与细胞间在结构上的变化（张伟成、严文梅、娄成后），植物学报，1983，25 卷 1 期，8—15。

本文探讨了不同发育时期乳管的内部结构特征和它与周围薄壁细胞间的相互关系，借以阐明乳管分化过程的实质、乳管分子是如何与相邻细胞建立联系的，以及它们可能尽到的生理职责。

【栽培】

（1）从大蒜贮藏叶诱导愈伤组织及植株再生（周云罗、钱迎倩、蔡起贵、吴素萱），植物学报，1980，22 卷 4 期，402—403。

作者用大蒜贮藏叶作为外植体，获得了正常生长的再生植株。

（2）大蒜组织培养中胚状体的发生（张忠新、李仁敬），实验生物学报，1983，16 卷 3 期，241—244。

在分化培养中观察到不同形态阶段的胚状体。经多次继代培养，颗粒状细胞团仍保持不断产生胚状体的能力并分化成苗。在同一颗粒状细胞团中，可以观察到单个的原胚细胞，2—4 细胞和多细胞的原胚细胞团。

【化学】

（1）大蒜有效成分的研究（郎彝江、张光远），中草药，1981，12 卷 1 期，4—6。

从大蒜挥发油中，用色谱-质谱法分得 5 种成分，其中一种具有较强抗霉菌和细菌能力，而且性质稳定。经理化测定，确证其结构为二烯丙基化三硫。并指出“大蒜有效化学成分的研究”一文（见中草药通讯，1976，7 卷 10 期，8—12）中报道大蒜新素的结构有误，根据实验所得数据，应订正为二烯丙基化三硫。

（2）大蒜中的新型葡萄果聚糖（М. А. Ходжаева, З. Ф. Исмаилов, Е.С. Кондратенко, А. С. Шашков），ХПС，1982，Вып. 1，23—28。

从大蒜鳞茎中分得分子量为 2 300 的新型葡萄果聚糖 (glucofructan)，完全酸水解后得 *D*-果糖 (*D*-fructose) 和 *D*-葡萄糖 (*D*-glucose)，*D*-果糖含量约 94%。

【药理】

(1) 大蒜降低血脂的流行病学调查与实验研究（王美岭、许海修、王志新、高春义、韩娜、傅美云、梅行），营养学报，1982，4 卷 4 期，307—313。

本文研究大蒜降低血脂的作用。山东省苍山县居民常年食用生大蒜，其心血管病死亡率、冠心病死亡率以及血脂水平，均显著低于较少食用大蒜的崂山县。对人体和动物的实验研究证明，大蒜确有降低血脂的作用。根据动物实验结果，发现二烯丙基三硫和乙基硫代磺酸乙酯对喂饲胆固醇家兔的血脂升高均有抑制作用。

(2) 新、陈大蒜对家兔胆固醇血症的影响（胡茅轩、王茂音、袁凌云、刘守安，）营养学报，1982，4 卷 4 期，301—305。

为了比较新、陈大蒜降胆固醇血症的作用，将健康家兔分成对照、胆固醇、新大蒜、陈大蒜 4 组，每组 10 只。除对照组外，其余三组均喂以胆固醇 0.5 克/天/只，新、陈大蒜组则分别加喂新鲜大蒜和存放 7 个月的陈大蒜 2 克/天/只。结果表明新鲜大蒜有降低膳食引起的高胆固醇血症和减轻主动脉粥样硬化的作用，而陈大蒜则失去了这些有益的作用。在新、陈大蒜喂饲家兔的 50 天中，均未发现明显的毒性。

(3) 大蒜与胃癌——大蒜对胃液亚硝酸盐及硝酸盐含量的影响（梅行、王美岭、许海修、潘希愚、高春义、韩娜、傅美云），营养学报，1982，4 卷 1 期，53—58。

小结指出：长期食用大蒜的山东省苍山县居民胃液亚硝酸盐含量显著低于少食大蒜的栖霞县。用生大蒜 10 克做成匀浆对山东省医学科学研究所受试者一次灌胃，经过 4.5 小时后，胃液亚硝酸盐含量的下降率与对照试验相比有显著差异。实验证明大蒜能抑制胃内硝酸盐还原菌的生长，从而减少胃液中因细菌作用而产生的亚硝酸盐。看来，食用生大蒜有降低胃液亚硝酸盐量的作用。苍山县居民常年食用生大蒜可能是其胃癌发病率低的一个重要原因。

本文曾于 1981 年 6 月 7 日在天津国际营养学会议上宣读。

(4) 大蒜精油预防动脉粥样硬化的实验研究（张吟秋、陈珏、裘维桂、钱伯初、许衡钧、袁玉英、刘雪荪），中成药研究，1984，第 6 期，23—25。

本文介绍大蒜挥发油对实验性家兔动脉粥样硬化的预防作用。实验结果表明，喂饲高脂饲料的家兔每日服用大蒜挥发油 20 毫克/千克，对动脉粥样硬化有较

好的预防作用，并有明显的降血脂和抗血凝作用。

(5) 大蒜中抑制血小板凝集的成分 (Toyohiko Ariga, Susumu Oshiba, Terumi Tamada), *Lancet*, **1981**, January 17, 150—151 (参见国外医学，中医中药分册，1983,5 卷 1 期，58)。

从大蒜油中分离出能抑制血小板凝集的一种成分，并作了鉴定和合成。由质谱和核磁共振谱证明这种成分是甲基烯丙基三硫化物，为天然蒜油中含量较少的一种成分 (4—10%)。

(6) 大蒜、洋葱和安妥明对营养性高血脂症作用的比较 (Ramesh C. Arora, Sunita Arora), Atherosclerosis, 1981, **39**, No. 4, 447—452 (参见国外药学，植物药分册，1982,3 卷 4 期，38)。

进一步证实大蒜可抑制高脂肪膳食引起的凝血时间缩短和纤维蛋白溶解活性下降、洋葱的作用与大蒜相似。但未能证实文献报告的大蒜对甘油三酯和纤维蛋白原的降低作用，而且大蒜的作用与安妥明有较大差异。因此认为大蒜是否有预防和治疗动脉粥样硬化作用还需研究。

【临床】

(1) 大蒜液直流电导入治疗慢性前列腺炎 79 例 (吴慧敏)，中华理疗杂志，1982,5 卷 1 期，61。

用大蒜液 5 毫升(含大蒜油 15 毫克)作会阴部直流电导入，20 分钟/次/间日，共 20 次。治疗本病 79 例，痊愈 9 例，显效 30 例，进步 34 例，无效 6 例。

(2) 合成大蒜素防治动脉粥样硬化症的研究 (赵法伋、陈洪章、沈漪萍、刘振华、陈跃富、孙雪梅、成国才、朗彝江)，营养学报，1982,4 卷 2 期，109—116。

本研究结果表明，人工合成大蒜素，有阻止饲胆固醇家兔血清总胆固醇及甘油三酯增高的作用；对阻止饲胆固醇家兔主动脉粥样斑块的形成亦有一定作用。

临床观察表明，降低血清总胆固醇的显效率为 47.4%，总有效率为 61.5%，平均下降率为 17.4%；降低血清甘油三酯的显效率为 50.6%，总有效率为 75.3%，平均下降率为 27.3%，并有提高血清 α-脂蛋白及血浆纤溶活性的作用。除少数病例反映服后胃部有烧灼感外，无明显副作用，餐后服用可消除或减轻此反应。多数患者反映口有蒜臭味。

(3) 大蒜精油胶丸治疗高血脂症疗效观察 (钱伯初、陈珏、李德英)，中成药研究，1980，第 2 期，36—38。

观察大蒜精油胶丸对 78 例高血脂症患者的降血脂作用。胶丸每日 9 粒，分 3

次饭后服用，1 日总剂量为 0.2 毫升，连续服药 1 个月。证明对高脂血症患者有明显的降血脂作用，对胆固醇、甘油三酯、β-脂蛋白单项或多项同时升高者均有良好的疗效；同时还能显著降低高脂血症患者升高的血浆纤维蛋白原含量。

(4) 大蒜治疗肺曲菌病 1 例报告（周士俊、王端礼、周祖德、穆魁津），中华结核和呼吸系统疾病杂志，1982，5 卷 6 期，371—372。

肺曲菌病继发于肺结核、支气管扩张或肺-支气管手术后，病程迁延，不易治愈。本文报告 1 例经服大蒜治愈，并经长期临床观察，未见复发。同时抑菌及动物试验也证明大蒜对烟曲菌及其引起的病损有抑制作用。

(5) 克霉唑与大蒜素联合治疗肺隐球菌病 1 例报告（廖万清、邵经政、谈善庆），中华皮肤科杂志，1981，14 卷 4 期，228—229。

报告 1 例，联合治疗后病灶吸收，体征消失，痰菌转阴。

46. 大蓟与小蓟

【化学】

(1) 大蓟根提取菊糖（钟黛林），植物杂志，1981，第 2 期，2。

新鲜大蓟（*Cirsium japonicum* DC.，菊科）根所含菊糖的提取率为 7—12%。大蓟菊糖又名土木香多糖，分子式 $(C_6H_{10}O_5)_6 \cdot H_2O$，分子量 990.86，熔点 160—161℃。

(2) 小蓟止血成分的研究（李清华），中草药，1982，13 卷 9 期，9—12。

从具有止血作用的小蓟（*Cirsium segetum* Bunge）中分得 6 种结晶，其中 5 种已鉴定为金合欢素-7-鼠李葡糖苷（acacetin-7-rhamnoglucoside），芸香苷（rutin），原儿茶酸（protocatechuic acid），咖啡酸（caffeic acid）及氯化钾。同时通过铅盐沉淀部分的水解及薄层色谱的检测，证明有绿原酸（chlorogenic acid）存在。已知氯原酸及咖啡酸有缩短血凝及出血时间的作用，表明它们是小蓟止血的有效成分。

(3) 台湾蓟属植物成分，II. *Cirsium arisanense* 的成分（C. N. Lin, C. H. Chang, T.S. Wu），*J. Chin. Chem. Soc.*（Taipei），1975，22，No. 1，53—55（据 *C. A.*，1975，83，40200k）。

从 *C. arisanense* 叶中分得柳穿鱼苷（pectolinarin）及反丁烯二酸（fumaric acid）。

(4) 台湾蓟属植物成分，IV. *Cirsium arisanense* 和 *C. ferum* 的成分（N.

Morita, C.N. Lin), 台湾药学杂志, 1977, **28**, No. 1—2, 40—42 (据 *C. A.*, 1978, **88**, 34562s)。

从 *C. arisanense* 鲜叶中分得蒙花苷 (linarin); 从 *C. ferum* 中分得柳穿鱼苷及反丁烯二酸。

(5) 台湾民间药成分, VIII. *Cirsium albescens, C. japonicum* var. *australu, C. kawakamii* f. *variegatem*, 以及 *C. hosogawa* 叶中的黄酮成分 (T. S. Wu, C. S. Kuoh, S. I. Jen), 台湾药学杂志, 1981, **32**, No. 2, 88—90 (据 *C. A.*, 1982, **96**, 31651z)。

从 *C. albescens*, *C. japonicum* var. *australe* 以及 *C. kawakamii* f. *variegatum* 中分得蒙花苷; 从 *C. hosogawa* 中分得木犀草素 (luteolin)、桔梗苷 (luteolin-7-glucoside) 和蒙花苷。

(6) 田蓟中的黄酮 (V. L. Shelyuta, V. I. Glyzin, A. I. Bankovskii), *Khim. Prir. Soedin.*, 1970, **6**, No. 3, 365—366 (据 C. A., 1970, **73**, 106309e)。

从田蓟 [*Cirsium arvense* (Linn.) Scop.] 中分得: 芹菜素 (apigenin), 木犀草素, 大波斯菊苷 (cosmosiin), 芹菜素-7-鼠李葡糖苷 (apigenin-7-rhamnoglucoside)。

(7) 田蓟的生药学研究 (M. Palade, S. Forstner), Farmacia, 1971, **19**, No. 1, 89—104 (据 *C. A.*, 1971, **74**, 136387s)。

从田蓟中分得尿囊素 (allantoin), 其中成熟果实中含量为 0.2%, 根中含量为 0.15%。

(8) 田蓟中苯酚衍生物 (M. Palade), Farmacia, 1971, **19**, No. 4, 233—234 (据 *C. A.*, 1971, **75**, 72500i)。

从田蓟中分得氯原酸、咖啡酸、1, 3-二咖啡酰鸡纳酸 (1, 3-dicaffeylquinic acid) 及1-咖啡酰鸡纳酸 (1-caffeylquinic acid)。

(9) 田蓟中葡萄糖醛酸黄酮苷 (V. L. Shelyuto, V. I. Glyzin, N. T. Bubon), Khim. Prir. Soedin. 1972, 8, No. 2, 240—241 (据 *C. A.* 1972, 77, 58854n)。

从田蓟中分得两种葡萄糖醛酸黄酮苷: 芹菜素-7-β-葡糖醛酸吡喃苷 (apigenin-7-β-glucuronidopyranoside), 金合欢素-7-β-*D*-葡糖醛酸吡喃苷 (acacetin-7-β-*D*-glucuronidopyranoside)。

(10) 药物资源研究(第8报), 日本产蓟属植物的黄酮, I. *Cirsium microspi-*

catum, C. otayae, C. yoshizawae, C. japonicum, 以及 *C.purpuratum* 叶的成分（中冲太七郎、森田直贤），药学杂志，1959，79卷10号，1338—1340。

从 *C. microspicatum, C. otayae, C. yoshizawae,* 以及 *C. japonicum* 中分得柳穿鱼苷；从 *C. purpuratum* 中分得金合欢素鼠李葡糖苷（acacetin rhamnoglucoside）。

【药理】

大蓟降压作用的研究（屠锡德、杨琦、翁丽正、张钧寿、孙杏华、严元定、王再宏、侯世荣），中成药研究，1982，第8期，36。

实验结果表明：大蓟鲜或干根的水煎液、碱性液、25%和50%酸性醇浸出液，以及叶的水煎液均有降压作用，其中根的水煎液和碱性液降压作用更显著。

临床观察102例，其中用根的片剂者72例，有效率86.1%；用叶的片剂者30例，有效率50%。

实验材料的原植物产南京山区，经鉴定为菊科大蓟，学名 *Cirsium japonicum* DC.。

47. 大　腹　皮

【过敏】

服用大腹皮引起的过敏反应（李文治、林刚），上海中医药杂志，1981，第9期，25。

1例因肾病综合征服五皮饮以消肿利水，其中大腹皮15克，服后半小时即腹部剧痛、腹泻、全身皮肤发热，随即发荨麻疹，服抗过敏药后缓解。此方去大腹皮服之则无上述反应。此后因旧病发作，又服两次大腹皮，均再次出现上述过敏反应。

大腹皮为棕榈科植物槟榔（*Areca catechu* Linn.）的果皮。

48. 飞　　龙

【动物】

东北特产珍禽——榛鸡（郭文场、李金珠），特产科学实验，1984，第2期，28—31。

榛鸡即俗称的飞龙，系鸟纲、鸡形目、松鸡科、榛鸡属动物。我国东北产的为花

尾榛鸡 (*Tetrastes bonasia* Linn.)，有2亚种，即黑龙江亚种 (*T. bonasia amurensis* Ripley) 和北方亚种 (*T. bonasia sibiricus* Buturlin)。

榛鸡是著名的狩猎鸟类和国家三类保护动物。由于森林被大面积地采伐和野禽被无计划地猎捕，其数量日趋锐减。为了恢复和保护种源，对这种稀有珍禽应积极保护，由野生变家养。目前，飞龙已在黑龙江省九三农管局科研所及吉林省长白山自然保护区管理局科研所等单位，开展人工驯养研究，并且繁殖获得成果。

本文分述：1.文献复习，2.分类与分布，3.原动物，4.资源的保护和利用等。

【药理】

飞龙的初步药理研究（杨国瑞），中成药研究，1982，第3期，35。

1.飞龙提取液对小白鼠游泳持续时间的影响(抗疲劳实验)：给药组出现明显的增强抵抗力和耐力的作用，与对照组比较游泳持续时间延长163分钟，延长率为74% ($P<0.05$)，说明此实验甚有意义。

2.飞龙提取液对小白鼠耐缺氧能力的影响：结药组出现明显延长小白鼠存活时间的作用，平均延长率为40% ($P<0.05$)，说明给药组的抗缺氧能力明显增强。

49. 卫　矛

【化学】

(1) 卫矛有效成分的研究（申凤玉、林克勤、朱大元、徐任生），中草药，1982，13卷10期，7—9。

卫矛为卫矛科植物 *Euonymus sacrosancta* Koidz.，即中药鬼箭羽。从其全草中分得6种结晶，经光谱分析及化学方法鉴定，证明晶I为木栓酮 (friedelin)，晶II为 β-谷甾醇 (β-sitosterol)，晶III为卫矛醇 (dulcitol)，晶IV为槲皮素 (quercetin)，晶V为金丝桃苷 (hyperin)，晶VI为槲皮素-3-半乳糖-木糖苷 (quercetin-3-galactose-xyloside)。晶V经动物实验证明有耐缺氧作用。

(2) 中药鬼箭羽化学成分的研究 (I)（姜志义、周伟澄、吕曙华、张泛明），南京药学院学报，1982，第2期，93—95。

从中药鬼箭羽——卫矛科植物 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb. 的枝翅及带翅嫩枝中分得两种甾体成分，其一为 Δ^4-β-谷甾烯酮，另一为 β-谷甾醇。

(3) 卫矛科植物鬼箭羽中的甾体成分（陈科、陈蕙友、潘德济），中草药，1983，

14 卷 9 期，1—4。

从市售鬼箭羽 [*Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.] 生药中分得 4 种甾体成分，经理化性质和波谱数据分析，推定为豆甾-4-烯-3-酮 (I)，豆甾-4-烯-3,6-二酮 (II)，β-谷甾醇 (III)，6β-羟豆甾-4-烯-3-酮 (IV)。

【药理】

(1) 卫矛对小鼠心肌摄取^{131}铯的影响（张为式、李亦秀、崔英梅、谷春山、孙尚奎、李文汉），药学通报，1981，16 卷 7 期，3—4。

卫矛 (*Euonymus sacrosancta* Koidz.) 有治疗冠心病心绞痛及肺心病的作用；并能提高小鼠抗缺氧能力；有对抗垂体后叶素所致的实验性心肌缺血及增加冠脉血流量作用。为了进一步阐明卫矛对冠脉循环的作用，本文观察其对小鼠心肌摄取^{131}铯的影响。实验证明，卫矛水提酒沉剂及其粗提物能增加心肌对^{131}铯的摄取，说明它能增加心肌营养性血流量，改善氧和营养物质的供应。

(2) 1,2:5,6-二脱水卫矛醇对正常和黑色素瘤小鼠骨髓干细胞的作用（樊亦军、李茂、周军），中国药理学报，1980，1 卷 2 期，112—115。

1,2:5,6-二脱水卫矛醇 (1,2:5,6-dianhydrodulcitol) 系糖醇类抗癌药，对肺癌、肾上腺癌、膀胱癌、喉癌及神经胶质瘤等有一定疗效，剂量限制性毒性为白细胞及血小板减少。为了进一步了解药物对造血机能的影响，探索降低毒性的方法，作者研究了此药对正常和黑色素瘤小鼠骨髓干细胞的作用，并对 CFW 小鼠的脾集落形成的试验条件进行了观察。

50. 马 先 蒿

【植物】

(1) 西藏的马先蒿属植物及其来源与演化的探讨（杨汉碧），植物分类学报，1982,20 卷 1 期，23—33。

1.本属植物种类在西藏非常丰富，有 108 种，为全国总种数的 33%。其中特有种 35 个，占总种数的 35.9%。这一特点在藏东南地区表现尤为明显，这里拥有全西藏 82.7% 的种类和 88% 的特有种。

2.从花、叶征状与演化关系来看，在藏东南地区具有从原始的互生叶无齿类型和对生叶有齿类型到有喙、有管的进化花冠类型，而且在演化上是非常活跃的。

3.这里出现几乎各种形态类型的花粉，尤以独特类型的三沟、原始的三合沟占

绝对优势。而且具进化类型的二合沟花粉的种几乎全是有喙、长管花的类型，二者之间的进化趋势和相关性十分明显。

综合上述特征，可以认为藏东南地区是本属植物的演化中心。

4.根据毗邻地区的区系地理研究，认为西藏的马先蒿属植物主要来源于东部的川西、滇西北高原边缘山地。至于与其他地区如不丹、尼泊尔，以及我国新疆、青海、甘肃的关系是不密切的，共同种类多系广布种。

(2) 西藏马先蒿属新种（杨汉碧），植物分类学报，1980，18卷2期，240—244。

报道察隅马先蒿（*Pedicularis zayuensis* H. P. Yang）等7个新种。

(3) 马先蒿属两新种（杨汉碧），植物研究（季刊），1982，2卷4期，137—140。

报道西藏曲乡马先蒿（*Pedicularis quxiangensis* H. P. Yang）及吉隆马先蒿（*P. gyirongensis* H. P. Yang）两新种。

(4) 云南马先蒿属两新种（杨汉碧），云南植物研究，1984，6卷3期，277—279。

1.中甸马先蒿（*Pedicularis zhongdianensis* H. B. Yang），2.兰坪马先蒿（*P. lanpingensis* H.B. Yang）。

51. 马 尾 杉

【植物】

广西马尾杉属一新种（杨纯瑜），植物分类学报，1984，22卷1期，87—88。

此新种即上思马尾杉（*Phlegmariurus shangsiensis* C. Y. Yang）。

【化学】

华南马尾杉的生物碱研究（佟绍华、向桂琼），植物学报，1984，26卷4期，411—415。

据记载，石松科马尾杉属（*Phlegmariurus*）的近缘石松属（*Lycopodium*）植物，如铺地蜈蚣（*L. complanatum* Linn.）全草能祛风湿，用于治疗风湿麻木和关节疼痛。其类似植物伸筋草（*L. cernuum* Linn.）的全草能清肝明目，祛风止咳，它的主要成分是生物碱。为寻找有效药物，作者对分布于我国江西、福建等地的华南马尾杉［*P. fordii* (Baker) Ching］作了生物碱方面的研究，分离并鉴定了已知

生物碱石松朵灵 (lycodoline) 和两种新生物碱——马尾杉碱甲 (phlegmariurine A, $C_{16}H_{23}NO_2$); 马尾杉碱乙 [phlegmariurine B]。

52. 马 利 筋

【化学】

有希望的抗癌剂，V. 萝藦科马利筋属植物 *Asclepia albicans* 的强心苷 (Kazuhiro Koike, Carolyn Bevelle, Sunil K. Talapatra, Geoffrey A. Cordell, Norman R. Farnsworth), *Chem. Pharm. Bull.*, 1980, 28, No. 2, 401—405 (参见国外医学，药学分册，1980，7 卷 6 期，373)。

对美国加利福尼亚州萝藦科马利筋属植物 *Asclepia albicans* 进行分离提取，发现几种对细胞具有毒性的化合物，以及 1 种新的对小鼠白血病 P_{388} 有抑制活性的强心苷。

53. 马 宝

【生药】

(1) 马肠结石的形成与地区环境之关系——兼谈马宝 (华毅)，科学通报，1981，26 卷 21 期，1330—1333。

本文就马肠结石的地域分布(即环境因素)、化学成分及其成因，作一初步探讨，借以阐明自然环境诸因素与结石形成的关系，并为人工养殖马宝提供线索。

马宝产地的共同特征是石灰性土壤。常年放牧于盐碱地的家畜，其胃液分泌受到影响，可引起胃肠机能失调，容易发生便秘。由于电解质代谢和酸碱平衡失调，钙、镁等难溶化合物沉淀，加以饲料单一及吞食异物，而促使结石形成。

(2) 巨大马宝 (彭文凯)，中药材科技，1982，第 2 期，41。

四川省乐山市中药材公司于 1981 年 10 月 5 日收购到一个巨大马宝，净重 3.35 千克，直径 13—16 厘米。历史上发现的马宝重量一般在0.25—2.5千克以内。

54. 马 齿 苋

【植物】

印度马齿苋科植物的叶脉型及其分类学的重要性 (M. Prabhakar, N. Ramayya), *Geophytology*, 1982, 12, No. 1, 49—54。

马齿苋科植物的叶脉型在过去的植物分类学研究中从未注意过。本文研究了印度生长的8种马齿苋科植物的叶脉型，并编制了供鉴定种属用的检索表。

编者注：文中有数种植物如马齿苋（*Portulaca oleracea* Linn.）、洋马齿苋（*P. grandiflora* Linn.）等我国也产。

【临床】

（1）棉酚加用马齿苋内服防治血钾下降的研究（吴万春、吾伯铭、钱月英、刁雯），江苏医药，1982，第3期，37。

经21例验证，用马齿苋与棉酚同服，有明显防治血钾下降的效果。此外，在外科大手术中以及对6例不明原因的低血钾症，口服马齿苋甘草煎剂，亦获满意疗效。

（2）马齿苋注射液穴位注射治疗扁平疣29例临床报告（朱佩中），皮肤病防治研究通讯，1980，第4期，43。

每毫升含生药2克，取曲池穴（双），常规消毒后以6号针头刺入，待病者有痠麻感时即注入药液，每次2—4毫升，每日或隔日1次，10次为1疗程。29例中痊愈21例，显效2例，有效3例，无效3例。除个别病例注射部位暂时性疼痛外，无不良反应。

编者注：樊瑞霞曾研究马齿苋注射剂的工艺，实验简报见中药通报，1983，8卷3期，25。

55. 马　　勃

【栽培】

马勃的组织分离培养（唐定德），食用菌，1981，第3期，16。

介绍试管、诱导、转接、驯化4种培养方法，并比较其培养基、生长条件及优缺点。

【过敏】

中药马勃过敏反应1例报告（吴树忠），中医杂志，1980，21卷8期，39。

患者因扁桃体红肿而服中药复方汤剂，前两剂未用马勃。加马勃（10克）后，于服后约1小时左右，自觉头晕、咽喉似有肿物堵塞感，伴有胸闷，继之全身皮肤出现散在性块状丘疹，瘙痒难忍，当即停服中药，予以抗过敏治疗而好转。于中药包中

拣去马勃，再次煎服，未出现症状。当再次加入马勃时，上述症状再度出现，复经抗过敏治疗而症状消除。

【临床】

马勃纱布治疗冻疮（仲济民、陈爱民），中成药研究，1982，第12期，42。

作者设计制成了马勃纱布和马勃孢粉，分别对未溃冻疮和溃破冻疮进行治疗，经2年多临床治验，共140例，收到良好效果。文中介绍了配制方法及用法、疗效统计等。

56. 马桑寄生与马桑

【生药】

(1) 马桑寄生的原植物研究 (I)（吴家荣、丘华兴），中草药，1982，13卷7期，40—43。

马桑寄生是寄生在马桑树上的几种桑寄生科植物的通称。过去，对马桑寄生原植物订名较为混乱。作者在进行中药桑寄生的研究中，对马桑寄生的原植物情况给予关注，曾赴四川访问，并对原植物的标本进行鉴定研究，证实马桑寄生的原植物应有4种及1变种：1.桑寄生［*Taxillus sutchuenensis* (Lecomte) Danser］及其变种灰毛桑寄生［*T. sutchuenensis* var. *duclouxii* (Lecomte) Kiu］；2.红花寄生（*Scurrula parasitica* Linn.）；3.柳树寄生［*Taxillus delavayi* (Van Tiegh.) Danser］；4.梨果寄生［*Scurrula philippinensis* (Chem. Schlecht.) G. Don］。附有马桑寄生原植物检索表。

(2) 马桑寄生的原植物研究 (II)（吴家荣、丘华兴），中草药，1984，15卷4期，35。

在四川马桑寄生产区采得另一种马桑树上的寄生，即滇藏梨果寄生［*Scurrula buddleioides* (Desr.) G. Don］。对其鉴别特征、分布、寄主和与近似种梨果寄生的区别，都作了讨论。

【化学】

(1) 马桑寄生中一些化学成分的分离（王锋鹏、袁彦平），中草药，1980，11卷8期，345。

从寄主马桑（*Coriaria sinica* Maxim.）的桑寄生［*Loranthus parasiticus*

(Linn.) Merr.] 叶中提得的白色结晶混合物，经分离鉴定主要为马桑毒素 (coriamyrtin)，吐亭 (tutin)，以及马桑亭 (coriatin)。

(2) 马桑内酯注射液生产工艺研究（陈新民、吕太平、周继福、胡邦华、沈明发、唐淑英、廖正祥、杨秀林、马忠先、王选伦、贾宪生），中草药，1983，14 卷 11 期，14—16。

马桑子为马桑科植物马桑的瘦果，俗称马桑子。马桑子油是制造高级润滑脂的原料，榨油后的油饼可作为农药杀红蜘蛛、棉铃虫等。作者用马桑子代替马桑寄生作为生产马桑内酯注射液的原料。

(3) 马桑寄生及马桑子中内酯成分分析方法的研究（伍朝箕、章观德），药学学报，1984，19 卷 1 期，56—62。

生药乙醇提取液经聚酰胺柱净化，在硅胶 G 薄层上，环已烷-乙酸乙酯(1:1)为展开剂，分离了马桑毒素 (A)、羟基马桑毒素 (B)、马桑亭 (C) 及另一未知内酯 (D)，用香草醛-硫酸的乙醇溶液显色后，用薄层光密度法测定。本法显色灵敏、稳定，A、B、C 在生药中的回收率分别为 96.3±5.1%，97.7±4.7%，97.4±4.6%。用本法测定了马桑叶、马桑寄生叶、马桑子及其注射液中所含以上内酯成分。

(4) 马桑种子油的脂肪酸成分（金歧端、喻长惠），云南植物研究，1980，2 卷 2 期，228—229。

报道主要成分为 13-羟基-顺-9-反-11-十八碳二烯酸 (13-hydroxy-*cis*-9-*trans*-11-octadecadienoic acid)。

【药理】

(1) 马桑内酯引起的树鼩实验性癫痫（曾怀德、柴慧霞、谢扬高、徐建国、陈启贤），四川医学院学报，1984，15 卷 2 期，159—164。

用马桑内酯对17只原始灵长类动物——树鼩进行实验，观察到癫痫发作行为和皮质脑电图变化均有一定的昼夜差异。

(2) 用马桑内酯造成的家兔癫痫模型（谢杨高、柴慧霞、曾怀德、徐建国、陈启贤），四川医学院学报，1981，12 卷 4 期，289—294。

以家兔作为实验动物，用马桑内酯造成癫痫模型。所用方法简便可靠。本模型可用于探索马桑内酯治疗精神分裂症的作用机理，也可用于探索癫痫发生机理及筛选抗癫痫药物。

【中毒】

救治误食水冬瓜(马桑)果实发生急性中毒——附12例临床分析(冯吉忠),湖南医药杂志，1984，第5期，19—21。

12例经抢救全部治愈。中毒后主要症状为口涎增多、全身搔痒、恶心、呕吐、腹痛、头昏痛、昏睡、胸闷、心慌、发烧、抽搐、呼吸加快、四肢麻木、疲乏无力、发绀、脱水、瞳孔缩小、上腹痛及被马桑果实所染而出现口唇手指紫色等。目前尚无特效治疗，救治主要采用洗胃、导泻、镇静、支持及对症处理。

【临床】

(1) 马桑内酯治疗精神分裂症并用抗癫痫药对抗抽搐副作用的研究（胡光才、刘协和、叶孝贤、张运惠、邹文韵)，中西医结合杂志，1984，4卷11期，675—678。

马桑寄生的提取物马桑内酯治疗精神分裂症有效，但因其致抽搐作用使临床应用受到限制。本文试用苯妥英钠等抗癫痫药对抗马桑内酯致抽搐作用，获得显著效果。对照观察表明，治疗中抽搐被控制后其疗效不受影响。

(2) 马桑与氯丙嗪治疗精神分裂症疗效的对照观察(摘要)（孙竞翔、巩宜华、赵传绎)，中华神经精神科杂志，1981，14卷4期，207。

氯丙嗪组临床痊愈率23.3%，显著进步率46.7%，总有效率73.3%。马桑组临床痊愈率3.3%，显著进步率6.7%，总有效率36.7%。

马桑的毒副作用及治疗中的并发症有痉挛、头痛、意识障碍、呕吐、脱水、胃出血、食欲减低、骨折、牙齿松动、中毒性休克、对治疗的恐惧情绪等。

马桑对部分病例具有较突出的效果，并且不一定伴有痉挛或呕吐，而仅有嗜睡反应。

57. 马 铃 薯

【化学】

薄层上马铃薯甾体生物碱的荧光光度计测定 (R. Jellema, E. T. Elema, Th. M. Malingré), *J. Chromat.*, 1981, **210**, No. 1, 121—129（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷3期，43)。

经薄层分离后的甾体生物碱斑点，用 Blankophor BA 267% 试剂 [为均二苯

代烯二磺酸（stibenedisulphonic acid）类发光剂]显色，呈现蓝色荧光斑点，可用薄层光密度计进行扫描定量。本文报道用上述方法定量测定马铃薯（*Solanum tuberosum* Linn.）中的甾体生物碱(生物碱苷)——龙葵碱（solanine）和β-卡茄碱（β-chaconine）。

58. 马钱子（番木鳖）

【栽培】

马钱的芽接技术（巫金华、吴顺全），中药通报，1981，6卷3期，6。

报道引种成功印度马钱（*Strychnos nux-vomica* Linn.），并对云南野生长籽马钱（*S. wallichiana* Steud. ex DC.）进行了人工栽培。在栽培管理过程中，发现印度马钱实生树株间结实性状差异大，开花、结实晚。但是根系发达，生长快，适应性强。而长籽马钱根系弱，适应性差，生长缓慢。为了培育出理想的马钱树，从印度马钱和长籽马钱树中，选植株生长旺盛、结果早的实生树，进行种间和不同种间的芽接。经多次实验证明，以印度马钱做砧木，取长籽马钱树上的芽进行芽接，不但成活率高，而且抽芽快。由于砧木根系发达，可以吸收充足的营养，芽接树生长旺盛，促使提早开花结实。文中介绍了芽接的具体步骤。

【化学】

(1) 长籽马钱树皮生物碱的分离与鉴定及其士的宁提取方法改进的探索（余竞光、林级田、刘国声），中药通报，1981，6卷3期，22—24。

从长籽马钱树皮中分离并鉴定了士的宁（strychnine）和马钱子碱（brucine）对提取士的宁的方法进行了改进探索，将有机溶剂提取法改为用石灰水和酸水提取二法，其中石灰水法成本低，对提取设备可避免腐蚀，值得进一步改进。

(2) 双波长分光光度法测定马钱子中士的宁含量（祁明馥、胡奎三），药物分析杂志，1983，3卷3期，170—171。

通过本试验，证明双波长分光光度法和药典法测得值相近；双波长法精密度较药典法为高，且有取样量小、操作简便等优点。

用751型分光光度计，按双波长法测定，可在士的宁和马钱子碱混合成分中，不经分离直接测定士的宁含量。

(3) 马钱子及其制剂中士的宁的高效液相色谱测定法（李海生、周静远），药物分析杂志，1982，2卷6期，326—329。

本法具有快速、准确和用样量少的特点。除马钱子酊可直接进样外，其它制剂只需做简单的预处理便可进样分析。

所用马钱子系马钱科植物云南马钱（*Strychnos piersiana* A. W. Hill）的干燥成熟种子。

（4）双波长薄层扫描法测定中成药中士的宁含量的研究（洪梅花、高士彦、王宝琛），药物分析杂志，1983，3卷3期，155—157。

采用薄层扫描法对疏风定痛丸、接骨丸及九分散这3种不同剂型中成药中的士的宁含量测定作了探讨，并以超声波40分钟提取代替冷浸过夜提取，操作快速简便。测定中成药中士的宁的回收率达95%以上。变异系数<3.8%。

（5）马钱子炮制研究（石鹏程），药学通报，1981，16卷3期，60。

采用油炸法炮制，并作了炮制前后士的宁的含量测定。结果证实炮制温度和士的宁的损失率成正比，温度越高，损失越多。油温以220—250℃为宜。高温油能溶解马钱子中的士的宁，但对士的宁及马钱子碱并无破坏分解作用，证实本炮制方法是可行的。

（6）马钱子的炮制与使用（林继晓），中药通报，1983，8卷3期，24—25。

结论中指出：1.砂炒法士的宁含量下降并不明显，下降的幅度远没有不同原料间的差异大。尿浸法士的宁含量降低较多。2.不同原料与不同炮制方法之间士的宁含量相差都很大。为了做到用药安全有效，在使用过程中，必须对士的宁含量作严格控制，尤其在药房里，最好统一加工成散剂，并用淀粉等将士的宁含量调整在一规定范围为宜。

（7）马钱子炮制目的小议（叶定江、蔡宝昌、沈海保、丁安伟），中药通报，1983，8卷1期，18—19。

从实验结果可见，马钱子经炮制后，总生物碱、士的宁、马钱子碱均有下降，但以士的宁下降最少，马钱子碱降低最多，这样就大量地去掉了毒性大、疗效差的马钱子碱，降低了毒性。作者认为，士的宁是马钱子的主要成分，但不能代表马钱子的所有作用。采用测定士的宁含量作为控制炮制程度的一种指标，避免临床中毒是可取的，但不能说马钱子的炮制原理就在于控制士的宁的含量高低。

（8）马钱子炮制工艺研究（龚腊根、余选民、闵贵春），中药通报，1984，9卷2期，19—21。

作者将尿浸法改为乙酸浸法。

（9）马钱子属的生物碱，XXXI. 马钱子中的一种新生物碱——15-羟基士的宁（C. Galeffi, M. Nicoletti, I. Messana, G. B. Marini Bettolo），*Tetrahedron*,

1979, **35**, No. 21, 2545—2549 (参见 国外医学, 药学分册, 1981, 8 卷 1 期, 53)。

从马钱 (*Strychnos nux-vomica* Linn.) 种子中又分得 1 种新生物碱15-羟基士的宁 (15-hydroxystrychnine)。

(10) 皮刺马钱中的叔胺吲哚碱 (Anslem Goonetilleke, Wenche Rolfsen, Lakshmi Rajapakse), *Planta Medica*, 1980, **39**, No. 3, 208 (参见国外医学,中医中药分册, 1981, 3 卷 6 期, 50)。

皮刺马钱 (*Strychnos aculeata*) 主要分布在西非和中非, 其茎皮和根皮提取物的生物碱部分有肌肉松弛作用。经分离得到 3 种生物碱, 即裸子番木鳖碱 (spermastrychnine), *N*-乙酰-异番木鳖定 (*N*-acetyl-isostrychnos-plendine), 以及 *N*-乙酰-*O*-甲基-番木鳖定 (*N*-acetyl-*O*-methyl-strychnosplendine)。后者经体内外实验,均证明有肌肉松弛作用。

(11) 对叶马钱的叔胺碱类 (袁继民、李旭、苏中武综合摘译自 *Lloydia*, 1980, **43**, No. 1, 97; Phytochemistry, 1977, **16**, No. 1, 154; Acata Pharm. Suecica, 1980, **17**, No. 3, 105), 国外医学,药学分册, 1981, 8 卷 4 期, 245—246。

从对叶马钱 [*Strychnos decussata* (Pappe) Gilg] 中分得 5 种生物碱: 东非马钱碱 (akagerine), 17-*O*-甲基东非马钱碱 (17-*O*-methylakagerine), 10-羟基-21-*O*-甲基克里宾 (10-hydroxy-21-*O*-methylkribine), 10-羟基-表-21-*O*-甲基克里宾 (10-hydroxy-*epi*-21-*O*-methylkribine), 10-羟基-17-*O*-甲基东非马钱碱 (10-hydroxy-17-*O*-methylakagerine)。后 3 者为新生物碱。

(12) 从对叶马钱中分离出新的季胺类吲哚生物碱 (W. Rolfsen, A. A. Olaniyi, R. Verpoorte), *Planta Medica*, 1981, **42**, No. 2, 141—142 (参见国外药学,植物药分册, 1982, 3 卷 3 期, 22—23)。

在对非洲马钱子属某些种的药理筛选过程中, 发现对叶马钱的茎和根皮中的叔胺和季胺生物碱组分表现出强的肌肉松弛作用。经分离得到一种新的季胺吲哚生物碱,定名为梅菱定 (malindine), 并确定其结构。

(13) 对叶马钱的季胺类吲哚生物碱 (Ajibola A. Olaniyi, Wenche N. A. Rolfsen, Rob Verpoorte), *Planta Medica*, 1981, **43**, No. 4, 353—359 (参见国外药学,植物药分册, 1982, 3 卷 4 期, 27)。

从对叶马钱茎皮的水提取物中,分得 4 种季胺类生物碱,其中 1 种即上文报告的梅菱定,余 3 种是已知的但从该植物首次分离的马枯素 B(macusine B), *O*-甲基马枯素 B(*O*-methylmacusine B), 以及马枯素 A 或 C 型生物碱。

(14) 女贞马钱成分的研究（浅井藤雄、饭沼宗和、田中稔幸、松浦信），药学杂志，1982，102卷7号，690。

从女贞马钱（*Strychnos ligustrina* Bl.）木质部分得龙胆碱（gentianine）、士的宁、β-可鲁勃林（β-colubrine），马钱子碱等。

【药理】

(1) 美农宁F细胞毒性的补充研究(R. Bassleer, J. M. Marnette, Ph. Wiliquet, M. Cl. De Pauw-Gillet, M. Caprasse, L. Angenot), *Planta Medica* 1983, 49, No. 3, 158—161。

分析由南美 *Strychnos melinoniana* 及中非 *S. usambarensis* 得到的生物碱美农宁F(melinonine F)，在癌细胞或正常细胞培养中的细胞效应。说明在适当浓度时，对两种细胞均呈现细胞毒作用。这种效应可能是由于药物与染色质的相互作用所致。

(2) 对叶马钱中具有肌肉松弛作用的生物碱（Wenche N. A. Rolfsen, Aiibola A. Olaniyi, Finn Sandberg), Planta Medica, 1981, 42, No. 2, 136—137（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷3期，21）; *Acta Pharm. Suecica*, 1980, 17, No. 3, 105—111（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷1期，26—27）。

从对叶马钱中分得的一种新的叔胺吲哚生物碱——对叶素（decussine），用小鼠体内和大鼠体外膈肌实验，均证明有明显的肌肉松弛作用。其阻断作用不能被新斯的明（synstigmine）所拮抗，故排除其箭毒样作用方式。

【临床】

马钱子散治痿证（陈文光），上海中医药杂志，1982，第10期，30。

介绍用马钱子散治疗重症肌无力，胸椎结核引起的下肢瘫痪，格林-巴利氏综合症(急性感染性多发性神经炎)并发呼吸肌麻痹，以及急性脊髓炎的经验。

59. 马　桶　花

【化学】

马桶花化学成分的研究（杨模坤、唐耀书、廖瑞华、黄真明、冉崇行、杨清林、蔡良谋），中草药，1981，12卷11期，9—10。

马桶花又名唢呐花，为紫葳科角蒿属植物毛子草 [*Incarvillea arguta* (Royle)

Royle]。经药理实验证明，具有显著的降低血清转氨酶的作用，还对金黄色葡萄球菌及大肠杆菌有较强的抑制作用。

本文报道从马桶花的地上部分分离出4种结晶，经鉴定分别为熊果酸（ursolic acid）、三十一烷（hentriacontane）、氯化钾及1种未知成分。并证实熊果酸为降低转氨酶的有效成分，未知成分具有较强抑菌作用。

60. 马 兜 铃

【植物】

(1) 中国马兜铃属资料（黄淑美），植物分类学报，1981，19卷2期，222—231。

报道在编写《中国植物志》过程中发现的马兜铃属（*Aristolochia*）的9个新种，1新变型和一些新级新组合：1.多型叶马兜铃，新种（*Aristolochia polymorpha* S. M. Hwang）。2.苞叶马兜铃，新种（*A. chlamydophylla* C. Y. Wu）。3.革叶马兜铃，新种（*A. scytophylla* S. M. Hwang et D. Y. Chen）。4.变色马兜铃，新种（*A. versicolor* S. M. Hwang）。5.卵叶马兜铃，新种（*A. ovalifolia* S. M. Hwang）。6.偏花马兜铃，新种（*A. obliqua* S. M. Hwang）。7.囊花马兜铃，新种（*A. utriformis* S. M. Hwang）。8.滇南马兜铃，新种（*A. austroyunnanensis* S. M. Hwang）。9.大叶马兜铃（*A. kaempferi* Willd.）：大叶马兜铃原变型（*A. kaempferi* Willd. f. kaempferi）；川西马兜铃变型，新组合［*A. kaempferi* Willd. f. *thibetica* (Franch.) S. M. Hwang］；奇异马兜铃变型，新变型（*A. kaempferi* f. *mirabilis* S. M. Hwang）。10.粉质花马兜铃，新组合［*A. transecta* (Chatterjee) C. Y. Wu］。

(2) 福建马兜铃属1新种（黄淑美），广西植物，1983，3卷2期，81—82。

此新种即福建马兜铃（*Aristolochia fujianensis* S. M. Hwang），又名一条根、小号山东瓜、浦梨。

(3) 马兜铃属植物2新种（张浩、谢成科），四川医学院学报，1984，15卷1期，12—16。

1981年以来，对四川省分布的马兜铃属药用植物进行了调查研究，从中发现2新种：金江马兜铃（*Aristolochia jinjiangensis* H. Zhang et C. K. Hsieh）和斑喉马兜铃（*A. faucimaculata* H. Zhang et C. K. Hsieh）。本文报告2新种的主要形态特征及与近缘种的区别，并对有关种进行了补充描述和讨论。

【栽培】

(1) 马兜铃的引种栽培（于百功），中药材科技，1981，第1期，10—11。

在山东淄博市博山区郭庄公社五福峪大队进行了野生变家种的试验，亩产100千克左右，单株最多结果265个，共重约250克。本文引种的品种是当地野生的北马兜铃（*Aristolochia contorta* Bunge），文中介绍了花的构造、开花习性、传粉过程，以及栽培技术。

(2) 北马兜铃野生变家种初报（倪陈凯、杨荣智、杨兴符），中药通报，1982，7卷3期，4—6。

介绍泰安地区北马兜铃野生苗的移栽和种子种植的试验成果。分述：良种选择，生态条件与生长发育特征，栽培技术（包括繁殖和移栽、田间管理），病虫害及其防治等。

【生药】

(1) 18种马兜铃属药用植物根和根茎的形态与组织比较（冯毓秀、林寿全、楼之岑），药学学报，1982，17卷7期，521—533。

对本属18种药用植物的根和根茎进行了形态组织学的研究，描述其鉴定特征，并列有检索表。这18种植物是：1.绵毛马兜铃（*Aristolochia mollissima* Hance），2.管花马兜铃（*A. tubiflora* Dunn），3.柔毛马兜铃（A. *mollis* Dunn），4.马兜铃（*A. debilis* Sieb. et Zucc.），5.北马兜铃，6.通城虎（*A. fodiana* Hemsl.），7.川西马兜铃变型，8.优美马兜铃（*A. elegans* Mast.），9.海南马兜铃（*A. hainanensis* Merr.），10.耳叶马兜铃（*A. tagala* Cham.），11.异叶马兜铃［*A.kaempferi* Willd. f. *heterophylla* (Hemsl.) S. M. Hwang］，12.穆坪马兜铃（*A. moupinensis* Franch.），13.广防己（*A. fangchi* Y. C. Wu ex L. D. Chow et S. M. Hwang），14.川南马兜铃（*A. austroszechuanica* C. P. Chien et C. Y. Cheng），15.广西马兜铃（*A. kwangsiensis* Chun et How ex C. F. Liang），16.变色马兜铃，17.长叶马兜铃［*A. championii*(Champ.) Merr. et Chun］，18.硃砂莲（*A. tuberosa* C. F. Liang et S. M. Hwang）。

(2) 国产马兜铃属植物和生药研究：资源利用（冯毓秀、林寿全、张秀全），药学学报，1983，18卷4期，291—298。

对我国18种药用马兜铃（见上条）的原植物进行分类鉴定，薄层色谱比较，并测定其根或根茎中马兜铃酸的含量。

(3) 穆坪马兜铃根和广防己的比较（冯毓秀、林寿全、薛立明），药学通报，1984，19 卷 10 期，34—37。

研究表明：穆坪马兜铃根与广防己根的外形相似，但组织构造和薄层图谱有区别。两药的主要化学成分相似，均含有马兜铃酸类和木兰碱。穆坪马兜铃根水浸物的抗炎作用与广防己相近，水溶性碱部分、总酸部分的抗炎作用则较弱；两药的水溶性碱部分均有镇痛作用，但广防己稍强。两药毒性均不大。根据上述结果，鉴于穆坪马兜铃产地广，野生资源多，川、滇等地有作为药用防己的历史，作者认为可考虑作为新药资源应用。

(4) 马兜铃的本草释名考证(黄胜白、陈重明)，南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1982，97—101。

作者认为马兜铃一名与马无关。古代马字作大解释；兜铃既非马项之铃，也非饮马器和饲马器，而是古代烽火台上燃烧烽火的铁笼，植物马兜铃成熟开裂的果实色泽、形态与此十分相似，因此得名。

【化学】

(1) 马兜铃属植物的研究概况(徐丽珍综述，孙南君审阅)，国外医学，中医中药分册，1984，6 卷 2 期，33—38。

分别综述：一、化学成分的结构类型：1.非类化合物，2.倍半萜类化合物，3.阿朴啡类和其他生物碱，4.其他。二、提取分离方法。三、结构测定。四、生理活性：1.抗肿瘤作用，2.增强吞噬细胞的活性，3.抗菌作用。附参考文献 41 条。

(2) 马兜铃属植物的化学成分（丁林生、楼凤昌），中草药，1983，14 卷 9 期，40—84。

马兜铃属植物全世界约有 200 种，有 37 种进行过化学成分研究。自该属植物中得到并鉴定的化学成分有 140 种，分别属于马兜铃酸类及其衍生物、生物碱类、萜类及甾体化合物、黄酮类、苯丙素酚类和其他类化合物。本文介绍这些化合物的名称、结构式及存在的植物等。重点介绍植物界中罕见的含硝基非类有机酸(马兜铃酸类)及其衍生物，并指出这类化合物结构的规律性。在马兜铃属植物中以马兜铃酸 A、B、C、D (aristolochic acid A、B、C、D)、马兜铃内酰胺 (aristololactam)、木兰碱 (magnoflorine)、β-谷甾醇 (β-sitosterol) 及尿囊素 (allantoin) 分布较普遍，尤以马兜铃酸 A 存在最广泛。

(3) 穆坪马兜铃中化学成分的研究(徐丽珍、孙南君)，药学学报，1984，19 卷 1 期，48—55。

马兜铃属植物穆坪马兜铃资源丰富，民间用以治疗水肿、泌尿道炎症、风湿关节痛、湿疹、痈肿等，并作为广防己的代用品。

作者从穆坪马兜铃的根及茎中分得13种化合物，经鉴定化合物1—12分别为马兜铃酸I (aristolochic acid I)，尿囊素，紫丁香酸 (syringic acid)，对香豆酸 (*p*-coumaric acid)，马兜铃酸IV (aristolochic acid IV)，β-谷甾醇，木兰碱，马兜铃酸IV甲醚 (aristolochic acid IV methyl ether)，棕榈酸 (palmitic acid)，马兜铃酸II(aristolochic acid II)，*N*(对羟苯乙基)-对香豆酰胺 [*N*(*p*-hydroxyphenethyl)-*p*-coumaramide]，马兜铃酸IV甲醚甲酯 (aristolochic acid IV methyl ether methyl ester)，其中*N* (对羟基乙氧苯基)-对香豆酰胺和紫丁香酸是第一次从马兜铃属植物中分得。化合物13为新化合物，用光谱分析和化学合成方法证明其结构为*N*(对羟基乙氧苯基)-阿魏酰胺[*N*(*p*-hydroxyphenethyl)-feruloamide]，并定名为穆坪马兜铃酰胺 (moupinamide)。

初步药理试验表明，马兜铃酸具有抗动物肿瘤作用，穆坪马兜铃酰胺体外有抑制血小板聚集和影响血小板内前列腺素合成的作用。

经薄层和高效液相色谱分析，证明穆坪马兜铃和广防己的主要化学成分一致，但含量有差别。

文末附参考文献110条。

(4) 穆坪马兜铃根和异叶马兜铃根化学成分的研究(田宝芝、邹文铨、黄枢、谭天琼、吕利泉)，中草药，1982，13卷3期，10—12。

穆坪马兜铃和异叶马兜铃广泛分布于四川山区，它们的根分别是四川冕宁地区习用和广元地区历史沿用的防己药材。经过提取、分离和鉴定，确定二者根中均含有β-谷甾醇，尿囊素，马兜铃酸A以及木兰碱等，与其他马兜铃科植物根的化学成分基本一致。

(5) 异叶马兜铃化学成分的研究(何明三、李行利、乐建桥、刘建超)，中草药，1983，14卷4期，14。

从异叶马兜铃中分得结晶I、II、III、IV、V。经鉴定，I为尿囊素，II为马兜铃酸A，III为马兜铃酸D，IV和V待鉴定。

(6) 绵毛马兜铃化学成分研究 I. (丁林生、楼凤昌)，中草药，1980，11卷11期，484—486。

江苏民间用绵毛马兜铃的根茎治疗胃痛。作者采用南京地区野生的绵毛马兜铃根茎为原料，水蒸气蒸馏得挥发油。用硅胶柱色谱法从挥发油中分得一种结晶K，熔点108—110℃，分子式$C_{13}H_{10}O_2$，质谱测定分子量为232。经紫外、红外、核

磁及质谱分析，并与有关文献资料对照，确证为马兜铃内酯（aristolactone）。

（7）绵毛马兜铃化学成分研究，II.（丁林生、何明三、楼凤昌），中草药，1980，11 卷 11 期，487。

马兜铃酸成分具有增强吞噬细胞吞噬功能的作用。作者对绵毛马兜铃根茎的酸性成分进行了提取分离，得到已知的马兜铃酸 A。

（8）绵毛马兜铃化学成分研究，III.（何明三、方红、刘爱萍），中草药，1982，13 卷 12 期，6—7。

从湖北产的绵毛马兜铃根茎中，分得 4 种结晶，已鉴定晶 I 与晶 II 分别为马兜铃酸 A 和马兜铃酸 D。

（9）绵毛马兜铃化学成分研究，IV. 绵毛马兜铃内酯的化学结构测定（楼凤昌、丁林生、吴美玉），药学学报，1983，18 卷 9 期，684—688。

从绵毛马兜铃根茎中分得 9 种（I—IX）结晶，其中晶 III 为一种新的倍半萜内酯，用光谱法测定了结构，定名为绵毛马兜铃内酯（mollislactone），晶 I 为尿囊素，晶 II 为马兜铃内酯，晶 IV 为 β-谷甾醇，晶 IX 为马兜铃酸 A，其余成分尚在研究中。

（10）竹叶马兜铃化学成分的研究（I）（邱运平、陈秀珍、朱大元、蒋福祥、徐任生），广西植物，1982，2 卷 4 期，209—212。

竹叶马兜铃（*Aristolochia bambusifolia* C. F. Liang）是在广西隆林首次发现的马兜铃科马兜铃属新种。其块根用乙醇提取，提取物经分步结晶及硅胶柱色谱分得 6 种结晶成分。经鉴定，晶 I 为 *D*-甘露糖醇（*D*-mannitol），晶 II 为马兜铃酸 A，晶 III 为马兜铃酸 C，晶 IV 为朱砂莲内酰胺苷（tuberolactam-*N*-glucoside），晶 V 为 β-谷甾醇，晶 VI 尚在研究中。

（11）竹叶马兜铃化学成分的研究（II）（邱运平、陈秀珍、朱大元、蒋福祥、徐任生），广西植物，1984，4 卷 1 期，49—50。

通过光谱方法，证明（I）报的晶 VI 与文献（S. C. Pakraski 等：Phytochemistry, 1977，16，No. 7，1103—1104）所报道从印度马兜铃（*Aristolochia indica* Linn.）中分得的化合物 D 一致。

（12）葫芦叶马兜铃化学成分的分离（邱运平、陈秀珍、朱大元），广西植物，1981，1 卷 4 期，46。

从广西产葫芦叶马兜铃（*Aristolochia cucurbitoides* C. F. Liang）根中分得马兜铃酸 A。

（13）耳叶马兜铃化学成分研究简报（邱运平、葛开玉、陈秀珍、朱大元、蒋福

祥、徐任生)，广西植物，1982，2 卷 3 期，142。

从广西产耳叶马兜铃的块根和藤茎中，分得 β-谷甾醇，尿囊素，马兜铃酸 C，马兜铃内酰胺，硃砂莲素。

(14) 通城虎根有效成分的研究(丁林生、曾诠、楼凤昌)，中草药，1981，12 卷 10 期，4—6。

本文括注通城虎根的原植物为耳叶马兜铃，故列此条于马兜铃项。作者从其中分得 6 种结晶，已鉴定的有 4 种：尿囊素，马兜铃酸 A，马兜铃酸 C，7-羟基马兜铃酸 A，后者系国内发现的新成分。

(15) 假大薯化学成分研究(余则秋、黄宝山)，中草药，1984，15 卷 9 期，13，下转 40。

假大薯系马兜铃科植物耳叶马兜铃的根，其醇提物经色谱分得一种无色片晶，熔点 120℃，确定为 4,7-二甲基-6-甲氧基-1-四氢萘酮 (4,7-dimethyl-6-methoxy-1-tetralone)。

(16) 广西马兜铃的化学成分研究(周法兴、梁培瑜、瞿赐荆、文洁)，药学学报，1981，16 卷 8 期，638—640；药学通报，1981，16 卷 4 期，56—57。

从广西马兜铃块根的乙醇提出物中，分得 5 种结晶性成分。经鉴定，晶 I—III 分别为尿囊素、马兜铃酸 A、β-谷甾醇。晶 IV 为 3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-1-甲酯菲，晶 V 为 3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-10-硝基-1-甲酯菲。

(17) 广西马兜铃中马兜铃酸的分离与鉴定(李舒养、姚琪)，药学通报，1981，16 卷 2 期，16—17；中草药，1981，12 卷 2 期，25。

报道从广西马兜铃块根中提取总酸及分离鉴定马兜铃酸 A 的方法。

【药理】

(1) 马兜铃酸含量的紫外分光光度测定法及药代动力学研究(相正心、何兴全、周桂芬、李翠红)，药学学报，1984，19 卷 3 期，224—227。

报道应用薄层色谱及紫外分光光度法测定生物样品中马兜铃酸的方法，并用该法定量测定大鼠血浆中马兜铃酸的含量及其药代动力学分析。实验表明，该药在体内分布不广，口服生物利用度较低。大鼠静注后在各组织中的分布，肾、脾较高，心、脑、肝次之，肌肉最低，说明药物能通过血脑屏障进入脑内，而且浓度较高。

(2) 台湾研究中草药的概况(刘国声)，药学通报，1983，18 卷 12 期，40—43。

报道台北医学院研究了台湾马兜铃 (*Aristolochia shimadai* Hay.) 根的提取

物在试管内对各种台湾产毒蛇毒素的解毒作用。实验证明，台湾马兜铃根的提取物在试管内对响尾蛇科的赤尾鲍、龟壳花蛇及百步蛇的毒素有显著解毒作用；但对蝙蝠蛇科的雨伞节、饭匙倩的毒素的解毒作用极微或无效。

(3) 可能作为抗生育药的植物资源 (Корхов М. Н. 等), *Растит. ресурсы*, 1931, **17**, Вып. 2, 293 (参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 2 期，16—18)。

从印度马兜铃果实中分得的倍半萜类成分，以 120 毫克/千克注射于受孕第一天的小白鼠，对实验动物有 100% 的避孕作用。作者认为，倍并萜类的避孕作用与促雌酮作用有关。

【中毒】

马兜铃引起呕吐1例报道(任义)，中药通报，1983，8 卷 5 期，39。

1 例因慢性气管炎咳喘，常以马兜铃 10 克水煎服取效。此次发作用本品 30 克水煎 1 次服下，约 10 分钟后即出现频繁恶心、心烦、头晕、气短，继则呕吐并逐渐加重，甚至吐血，导致脱水及酸中毒，经针灸、输液等治疗而愈。因此，认为内服此药用量不宜过大。

61. 马 槟 榔

【化学】

马槟榔甜味蛋白的研究，I. 提取、纯化和某些特性(胡忠、何敏)，云南植物研究，1983，5 卷 2 期，207—212。

马槟榔 (*Capparis masaikai* Lévl.) 系白花菜科藤状灌木，分布在广西西南部和云南东南部。其种仁嚼之先有苦涩味，稍后即有持久性回甜感。作者从其成熟种子中分离出一种能引起持久甜味的蛋白质，定名为马槟榔甜蛋白 (mabinlin)，分子量 11,700，等电点 pH11.8，在 280 纳米波长有最大吸收峰，引起甜味感觉的最低浓度为 0.1%。种仁含甜蛋白量约 4%。

62. 马 蔺 子

【化学】

(1) 马蔺子化学成分的研究，I.(吴寿金、杨企铮)，化学学报，1980，38 卷 2 期，156—161。

从鸢尾科植物马蔺子 (*Iris pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch.) 的种皮中

分得一种醌类化合物，定名为马蔺子甲素（pallasone A），分子式 $C_{24}H_{38}O_3$，通过紫外、红外、核磁及质谱，并经化学降解，推定其结构为 6-甲氧基-2-$\Delta^{10'}$-顺十七烯-1,4-苯醌，与文献报道的鸢尾醌（irisquinone）为同一物质。

（2）马蔺子化学成分的研究，II. 马蔺子乙素和马蔺子丙素的分离及其化学结构的研究（吴寿金、张丽、杨秀贤、李德玉），化学学报，1981,39 卷 8 期，767—770；药学通报，1980,15 卷 8 期，43。

从马蔺子种皮的乙醚浸膏中分得两种新苯醌类化合物，定名为马蔺子乙素（pallasone B）和马蔺子丙素（pallasone C）。

马蔺子乙素为黄色针状结晶，分子式 $C_{24}H_{40}O_3$，熔点 88—89.5℃。通过紫外、红外、核磁、质谱等数据，以及衍生物制备，推定其结构为二氢马蔺子甲素。

马蔺子丙素为橙黄色针晶，分子式 $C_{26}H_{42}O_4$，熔点 79.5—80.5℃。通过红外、紫外、核磁、质谱等数据，以及化学降解，推定其结构为 3-羟基-6-甲氧基-2-$\Delta^{10'}$-顺十九烯-1,4-苯醌。

（3）马蔺子化学成分的研究（III）（吴寿金、张丽、杨秀贤、李德玉），中草药，1984,15 卷 4 期，1—2。

从马蔺子的醚浸膏中分得其他 4 种成分，经光谱分析等分别鉴定为羽扇豆烯-3-酮（lupene-3-one），白桦脂醇（betulin），β-谷甾醇，以及 1 种植物蜡。

（4）络合薄层色谱法分离测定马蔺子乙素（臧静逸），药学通报，1982,17 卷 5 期，52。

马蔺子乙素的抗癌作用仅为甲素的 1/3。由于甲素、乙素性质相似，在生产工艺中很难将乙素除尽。为了控制质量，作者采用硝酸银络合色谱法分离测定马蔺子甲素中微量杂质乙素，根据不饱和烷烃化合物——甲素能与硝酸银络合，而乙素不具有不饱和双键，不能与硝酸银络合的原理使其分离。

（5）马蔺子油的理化性质及其脂肪酸的鉴定（臧静逸、夏光成、刘雪明），中草药，1983,14 卷 3 期，7—9。

对马蔺（*Iris lactea* Pall. var. *chinensis* Koidz.）干燥成熟种子的种仁油进行了理化分析及化学成分鉴定，含油量高达 12%。油经气相色谱鉴定，含有 7 种脂肪酸，人体必需脂肪酸占总量的 90% 以上，其中亚油酸（酯）含量达 65%，为马蔺子油的主要成分。

【药理】

（1）马蔺子甲素的抗癌作用和毒性（李德华、郝小阁、张淑坤、王士贤、刘若庸、

马克韶、于苏萍、姜卉、关景芳),中国药理学报,1981,2卷2期,131—134。

马蔺种子民间用于治疗癌症。马蔺子甲素的粗制剂经初步临床试用，证明对白血病及实体瘤均有一定疗效。本文报告小鼠腹腔给予马蔺子甲素，对宫颈癌U_{14}、淋巴肉瘤、肝癌(腹水型)及艾氏腹水癌有效，灌服对淋巴肉瘤有效。与放疗合并使用可增强放疗对U_{14}的抗癌作用。其抗癌活性与它能抑制核分裂有关。急性、亚急性毒性实验表明,该药治疗指数较大,对骨髓造血功能无明显抑制作用。因此,可认为是一种抗癌谱较广而且毒性较低的抗癌药。

(2) 马蔺子甲素对小鼠辐射保护作用的研究（王士贤、刘若庸、李德华、李维廉),天津医药,1981,第5期,300—302。

作者首次研究马蔺子甲素的抗放射作用,并与刺参酸性粘多糖、二甲基亚砜进行了比较。结果表明,在照射前给小鼠腹腔注射马蔺子甲素10毫克/千克,对小鼠急性放射损伤有一定的保护作用，对动物造血功能的恢复也有一定的促进作用。

(3) 马蔺子甲素对免疫功能的促进作用(李惟敏、王述姮、李德华),药学通报,1981,16卷9期,19—21。

本实验用马蔺子甲素的乳剂,无论静脉或腹腔给药,在正常或带瘤小鼠均能显示对迟发超敏反应 (DHR, delayed hypersensitivity response) 有促进作用。说明马蔺子甲素的作用与提高细胞免疫功能有密切关系。

63. 马缨丹（五色梅）

【临床】

马缨丹治松毛虫病(杨家堂、杨北基),新中医,1980,第1期,32。

马缨丹又名五色梅，系马鞭草科马缨丹属植物 *Lantana camara* Linn.。伐木、砍柴时易接触到松毛虫,以致皮肤发痒、发炎，甚至出现关节肿痛,马缨丹外用有较好疗效。凡接触不久,皮肤出现不同程度的红、肿、热、痛,甚至有灼痛感,可即采其花、叶,用手搓烂或捣烂,挤出汁，轻轻涂于患处,1小时后症状自行消失。如果接触2—3小时后才能得到治疗者,每隔1小时涂药汁1次,1—2天内即愈。并举典型病例两则。

64. 马 蹄 香

【化学】

马蹄香精油的化学成分研究（王宗玉、钮芳娣），云南植物研究，1980，2 卷 1 期，58—61。

马蹄香（*Valeriana jatamansi* Jones.）系败酱科缬草属植物，又名蜘蛛香、土细辛、鬼见愁等。作者对其根的精油进行了分析，已鉴定含有以下 8 种成分：α-蒎烯（α-pinene），柠檬烯（limonene），1,8-桉叶素（1,8-cineole），对聚伞花素（p-cymene），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），龙脑（borneol），橙花叔醇（nerolidol），橄榄醇（maaliol）。

65. 马 蹄 莲

【化学】

马蹄莲果实中的一种新的细胞分裂素（H. J. Chaves das Neves, M. S. S. Pais），*Tetra. Lett.*, 1980, 21, No. 45, 4387—4390（参见国外药学，植物药分册，1981，2 卷 6 期，18）。

从天南星科植物马蹄莲［*Zantedeschia aethiopica* (Linn.) Spreng.］的果实中，分得一种含量较少的新的细胞分裂素。所得之纯品经化学和光谱分析，确定为一种新的嘌呤衍生物，即 6-(邻羟基苄胺)-2-甲硫基-9-β-D-呋喃葡糖基嘌呤［6-(o-hydroxybenzylamino) -2-methylthio-9-β-D-glucofuranosylpurine］。

66. 马 鞭 草

【栽培】

马鞭草的栽培（潘世民），中草药，1983，14 卷 7 期，4。

介绍四川省中药研究所南川药物试验种植场对马鞭草（*Verbena officinalis* Linn.，马鞭草科）进行野生变家种的栽培试验结果。

【临床】

马鞭草治疗口腔炎症110例（芮仲三），中医杂志，1980，21 卷 3 期，56。

用马鞭草全草治疗因感染、创伤或药物刺激所引起的牙周膜炎和智齿冠周炎共110例，方法是以30克水煎服，每日1剂，早晚分服，3日为1疗程。感染性牙周膜炎56例，服药2疗程，另给朵贝尔氏液漱口，均治愈；创伤性牙周膜炎15例，服药2疗程治愈，其中1例曾加服磺胺药2日治愈；药物刺激所引起的牙周膜炎6例，5例服药1疗程后治愈，1例对任何西药过敏，下门齿因服药后反复发炎，服2疗程治愈，1年余未复发；智齿冠周炎33例，服药2疗程，另给朵贝尔液漱口均治愈。

67. 山 竹 子

【化学】

(1) 香港倒捻子果实的化学成分及其初步抗菌试验 (R. N. Tandon 等), *Curr. Sci*,. 1980, 49, No. 12, 472; (R. K. Baslas 等), *Curr. Sci.*, 1979, 48, No. 18, 814 (参见国外药学，植物药分册，1981，2卷3期，20—21)。

香港倒捻子 (*Garcinia xanthochymus* Hook. f.) 系藤黄科山竹子属植物，我国广东、香港有分布。本文报道从其果实分得 A—I 共9种化合物，经鉴定A为香港倒捻子醇 (xanthochymol)，B为异香港倒捻子醇 (isoxanthochymol)，C为倭氏藤黄双黄酮 (volkensiflavone)，D为藤黄双黄酮 (morelloflavone)，E为1,5-二羟基呫酮 (1,5-dihydroxyxanthone)，F为 GB-1a，G为桑酮(maclurin)，H为1,7-二羟基呫酮 (1,7-dihydroxyxanthone)，I为 GB-1。

香港倒捻子醇有很好的抗菌效果，而抗真菌活性则甚微弱。

(2) 藤黄科山竹子属植物 *Garcinia mangostana* Linn. 的抗菌活性 (B. M. Sundaram C. Gopalakrishnan, S. Subramanian, D. Shankaranarayanan, L. Kameswaran), *Planta Medica*, 1983, 48, No. 1, 59。

从 *G. mangostana* Linn. 中分得一种呫酮——曼果斯亭 (mangostin) 及其4种衍生物。曼果斯亭对金黄色葡萄球菌、绿脓干菌、鼠伤寒沙门氏菌等细菌，以及絮状表皮癣菌等，在试管内均有较强的抑制活性。

68. 山 豆 根

【植物】

山豆根属1新种(文和群)，广西植物，1984，4卷2期，139—140。

此新种即长序山豆根 (*Euchresta longiracemosa* S. Lee et H. Q. Wen)。

【生药】

草药管萼山豆根的生药学研究(王大萱、李珍灼)，中药通报，1983，8卷5期，8—10。

经调查发现湖南省有管萼山豆根、朱砂根、大叶胡枝子、毛木防已、百两金、青荚叶等6种草药皆称作"山豆根"，其中管萼山豆根的原植物形态及药材性状，与传统中药山豆根的正品广豆根相似，但二者同为豆科，种属不同。前者学名 *Euchresta tubulosa* Dunn.，后者学名 *Sophora subprostrata* Chun et T. Chen。

本文对管萼山豆根作了生药学研究，包括原植物鉴定、药材性状、组织特征、理化鉴别等，并列表从上述几个方面与广豆根区别。

【化学】

(1) 管萼山豆根化学成分的研究——生物碱的分离与鉴定(李若存、侯遇成)，湖南医药杂志，1982，第1期，51—53。

从管萼山豆根根茎的酸水浸出物中，分得3种生物碱结晶，经理化及光谱测定，晶I为 α-苦参碱 (α-matrine)，晶II为金雀花碱 (cytisine)，晶III为氧化苦参碱 (oxymatrine)。文中介绍了总碱提取及纯碱分离、鉴定的方法。

(2) 中药山豆根中槐果碱的研究(姜志义)，中药通报，1982，7卷5期，29。

从广豆根的干燥茎和根中，分得一种无色柱状结晶，经鉴定为槐果碱 (sophocarpine)，系一种抗癌活性成分。文中介绍了提取总生物碱及分离与鉴定槐果碱的过程。

(3) 日本山豆根的成分 (白滝义明、小松曼耆、横江一朗、间中明彦)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**, No. 10, 3033—3036 (参见国外药学，植物药分册，1982，3卷4期，16)。

日本山豆根 (*Euchresta japonica* Hook. f. ex Regel) 是生长在日本南部阴湿地带的一种多年生常绿灌木，也作为中药山豆根使用。

从日本山豆根干根的醚提取物中，分得 L-山槐素 (L-maackiain)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)，山豆根黄酮A (euchrestaflavone A)，以及苜蓿内酯 (medicagol)。在乙酸乙酯和正丁醇部分分得三叶草紫檀苷 (trifolirhizin)。其中山豆根黄酮A为一种新化合物。

【药理】

(1) 管萼山豆根药理作用的实验研究——管萼山豆根总生物碱对中枢神经系统作用的初步观察(尹玉琴、何汉增、袁惠南、李若存、侯玉成),湖南医药杂志,1984,第5期,49—52。

药理实验表明,管萼山豆根总生物碱对小鼠外观行为及自主活动有明显抑制作用;与阈下剂量的戊巴比妥钠、硫喷妥钠或水合氯醛合并应用后,呈协同作用;与苯丙胺及小剂量氯丙嗪合并应用后,能拮抗苯丙胺诱发的小鼠精神运动性兴奋,加强氯丙嗪对小鼠自主活动的抑制作用;小鼠扭体法和烫尾法显示本品有镇痛效能;本品尚有降低正常大鼠体温的作用。以上结果表明,总生物碱具有镇痛、镇静及降温等中枢抑制效能。

(2) 氧化苦参碱对实验性肝损伤保护作用的观察(陈缙云、向文玉、周国燎、于国、王忠良),药学通报,1983,18卷7期,23。

氧化苦参碱对3种实验性肝损伤(四氯化碳所致家兔或小鼠的肝损伤及氨基半乳糖所致 AMS_1 纯品系小鼠的肝损伤)都观察到有一定的保护作用,表现在谷-丙转氨酶降低(尤以小鼠绝大部分差异显著,肝糖保存较多),肝细胞坏死亦较少,其他如嗜酸性变、炎细胞浸润等均较病理对照组为轻。

【中毒】

(1) 服陕西产山豆根引起急性中毒9例(丘龙章、王文光),新医学,1982,13卷11、12期,588—589。

将陕西汉中、略阳出产的山豆根代替广豆根入药,每剂含15克,而引起两批急性中毒病例。此种山豆根经陕西省药品检验所鉴定为豆科槐蓝属(*Indigofera*)植物的根。

从本文报告9例中毒情况分析,本品可能含有一种神经毒素成分,主要影响中枢神经系统,表现为头痛、呕吐、共济失调、语言不清,或有眼球震颤、视物模糊,亦有大汗淋漓等植物神经功能紊乱的症状。严重者有四肢发凉、血压下降、呼吸节律不整等表现。本品似有体内蓄积作用,9例中分别于服药后2—11天才出现中毒症状。

(2) 山豆根中毒1例(高峻泰),陕西中医学院学报,1984,7卷2期,13。

患者男,56岁,因牙痛听信单方,以山豆根约130克水煎顿服。服后约1小时,自觉头晕、恶心呕吐、四肢麻木,且愈来愈重,头痛剧烈,呼吸急促,脘腹胀满,全

身肌肉颤动，肢体抽搐、挛急。经洗胃、输液及用甘草 30 克急煎服下，约 9 小时后病情逐渐缓解。

文中指出所用山豆根为豆科植物柔枝槐即广豆根的干燥根茎，大量甘草可解山豆根中毒。

(3) 临床药用豆根要区分南北(杨光)，北京中医，1983，第 4 期，56。

近几年来，天津、北京曾陆续发生服用山豆根中毒达 200 余例。主要症状为恶心、呕吐、头痛、腹痛，严重者全身发冷、四肢颤抖、心率加快。作者调查研究，豆根有南北两类，其科属品种、化学成分及药理作用均不相同，使用时应加以区分。并从药品管理角度指出：凡处方中开广豆根、山豆根、南豆根者，一律付豆科植物柔枝槐 (*Sophora subprostrata* Chun et T. Chen) 的根及根茎饮片或咀，用量为 3—6 克；开北豆根者，付防己科植物蝙蝠葛 (*Menispermum dauricum* DC.) 的根茎饮片，用量为 6—9 克。

为了彻底区分，本编已将蝙蝠葛的研究文献另列一项，以免继续混淆。

【临床】

(1) 山豆根注射液(沙静妹、毛洪奎)，药学通报，1983，18 卷 10 期，37。

本品为由豆科植物山豆根 (*Sophora tonkinensis* Gagnep.) 的根提取的有效成分制得的灭菌棕红色澄明溶液，含总生物碱以苦参碱 (matrine) 计算，应为标示数的 90—110%。

经 10 个临床单位治疗慢性活动性肝炎患者 402 例，其中乙型肝炎表面抗原 (HBsAg) 阳性者占 281 例。有效者 369 例，总有效率占 91.79%，其中显效者 218 例，占 54.23%，无效者 33 例，占 8.21%。临床结果表明，本品降酶效果迅速，并具有提高血清白蛋白、降低球蛋白作用，对 HBsAg 和乙型肝炎 e 抗原 (HBeAg) 也有一定的转阴作用。副作用：少数患者出现口咽干燥、咽喉痒感、轻度头晕、注射处疼痛等。

(2) 广豆根、喜树碱治疗膀胱肿瘤 53 例初步小结(王晓雄、魏守顺)，中华泌尿科杂志，1980，1 卷 3 期，161—164。

共治疗 53 例膀胱癌病人。广豆根制成浸膏片或注射液使用，喜树碱则作膀胱灌注。约有 86.8% 病人有效，多数病人有多发性膀胱肿瘤或术后复发的非浸润性或浅表浸润的肿瘤，多有一定轻微的胃肠道反应，其复发率为 25%，此疗法在复发时可重复使用。

69. 山 苍 子

【生药】

(1) 山苍子的生药学鉴别及其质量的研究(顾关云等),上海第一医学院学报,1984,11卷3期,205。

山苍子系樟科植物山鸡椒 [*Litsea cubeba* (Lour.) Pers.] 的果实。作者对其原植物形态、生药性状、组织结构等作了鉴别和研究,并对6省的5市5县山苍子商品的挥发油及其有效成分柠檬醛 (Citral) 含量作了测定。实验表明,当年的产品与隔年的陈品相比,挥发油含量高10—20倍,油中含醛量也相应地高。因此,为确保山苍子的生药质量,应采用当年产的山苍子。

(2) 什么时候采集山苍子好 (李京民、张庆华、孟绍江、王静平),植物杂志,1983,第6期,12—13。

从感官鉴定,山苍子果实绿色是还未成熟,表面出现红点到变红是成熟期,由红色变成紫黑色是过熟期。据测定,芳香油的含量随成熟度的增加而逐渐上升。因此,由果实出现红点到变红是最佳采收期,早采摘影响芳香油的含量与质量,过晚采摘容易落果,果肉变软,不利采摘、运输和加工,也容易受鸟害。

(3) 神通广大的山苍子(吴纪曾、黄希龄),中国林业,1982,第7期,32。

1.山苍子芳香油熏蒸法,可抑制稻谷、花生、玉米中的黄曲霉素。对仓库中贮藏的粮食、药材中孳生的害虫,可起到熏杀及抑制虫卵繁殖的作用。2.叶、花、果皮又是提取制造高级化工香料紫罗兰酮和维生素A的主要原料。3.果实榨油后剩下的渣滓,可作肥料;树叶碾细,可制驱蚊剂。4.核仁油可提炼正癸酸、月桂酸、烯酸、油酸、甘油等多种工业原料,以及生产农药的乳化剂、农用薄膜的稳定剂和牙膏发泡剂。

(4) 饲料新资源——山苍子油饼(黄福辉),饲料研究,1982,第2期,33。

山苍子油饼含水分6%,粗脂肪30—38%,粗蛋白质10—15%,灰分3%,芳香油1—2%。在饲料中搭配10%的油饼喂猪,其增重、肉质、毛色都比对照组好。饼粕中的有效成分,对生猪有增加免疫力、促进生长的作用。

(5) 溢香淌油的山苍子(石旭初),人民日报,1985年10月10日,5版。

文中述及昔日湘中山区的挑脚夫,人人都有一根精致古朴的扁担。炎炎夏日,山道弯弯,哪位脚夫中了暑,只要从扁担上刮下一些碎末泡碗水喝,很快就会转危为安。这神奇的扁担,是用山苍子木料做的。

【化学】

(1) 木姜子属3种植物油的脂肪酸成分(王静平、孟绍江、李京民)，植物学报，1983,25 卷 3 期,245—249。

樟科木姜子属 3 种植物即山苍子[*Litsea cubeba* (Lour.) Pers]、天目木姜子(*L. auriculata* Chien et Cheng)、桂北木姜子 (*L. subcoriacea* Yang et P. H. Huang)。这 3 种植物种子油中脂肪酸成分均主含月桂酸 (lauric acid, 34.6—75.4%)。桂北木姜子果肉油的脂肪酸成分与其种子油不同，主要成分是亚油酸。山苍子种子油中的 C_{10}—C_{14} 烯酸分别为顺式-4-十碳烯酸 (*cis*-4-decenoic acid)，顺式-4-十二碳烯酸 (*cis*-4-dodecenoic acid)，顺式-4-十四碳烯酸(*cis*-tetradecenoic acid)。

(2) 毛叶木姜子果实精油的化学成分研究(陈汉平、伊惠贤、刘益群、张淑银)，中草药,1984,15 卷 11 期,13—15。

采用精密分馏、硅胶柱色谱、气相色谱和气相色谱-质谱联用等方法,从樟科毛叶木姜子 (*Litsea mollifolia* Chun) 果实精油(俗称山苍子油)中，分离和鉴定出了 21 种成分：α-蒎烯 (α-pinene)，莰烯 (camphene)，β-蒎烯 (β-pinene)，香叶烯 (myrcene)，柠檬烯 (limonene)，1,8-桉叶素 (1,8-cineole)，对聚伞花素 (*p*-cymene)，6-甲基庚烯-5-酮-2 (6-methyl-hepten-5-one-2)，芳樟醇氧化物 (linalool oxide)，芳樟醇 (linalool)，香茅醛 (citronellal)，松油烯醇-[4] (terpinen-4-ol)，樟脑 (camphor)，龙脑 (borneol)，α-松油醇 (α-terpineol)，香茅醇 (citronellol)，香叶醇 (geraniol)，橙花醛 (neral)，牻牛儿醛 (geranial)，榄香素 (elemicin) 和石蜡。

(3) 木姜子属植物 *Litsea wightiana* 中的生物碱 (D. S. Bhakuni, S. Gupta), Planta Medica, 1983, 48, No. 1, 52—54。

从樟科木姜子属植物 *Litsea wightiana* Hook. f. 干部的乙醇提取物中,分得以下 6 种阿朴啡类生物碱：海罂粟碱 (glaucine)，包尔定 (boldine)，降包尔定 (norboldine)，异包尔定 (isoboldine)，降紫堇定 (norcorydine)，以及六驳碱 (laurotetanine)。并证明此提取物有解痉、降温、降压作用。

【药理】

(1) 山苍子油对实验性心肌梗塞动脉缺血性损伤的保护作用 (陈修、胡卓伟、汤显良、沈乃),药学学报,1983,18 卷 5 期,388—391。

实验结果表明，山苍子油对实验性心肌缺血损伤，以及异丙肾上腺素致心肌梗塞样坏死，有一定保护作用。

(2) 山苍子油平喘与抗过敏药理研究(钱伯初、龚维桂、陈珏、张岭秋、许衡钧、张罗修)，药学学报，1980，15 卷 10 期，584—589。

山苍子油能松弛豚鼠离体气管平滑肌，增加豚鼠离体肺灌流量。对豚鼠因吸入致痉剂所致药物性哮喘有明显保护作用。对大鼠被动皮肤过敏反应（PCA）有抑制作用。能保护豚鼠过敏性休克和抑制豚鼠离体回肠过敏性收缩。对慢反应物质（SRS-A）导致的豚鼠离体回肠收缩有阻断和拮抗作用。

(3) 山鸡椒注射液抗血栓作用动物实验研究（张祥义、杨遇正、刘玉茂、祁衡、宋艳萍、胡徽鸿)，中草药，1983，14 卷 9 期，10。

山鸡椒的果实、根及茎叶均可入药，根俗称土沉香。武汉军区总医院应用山鸡椒注射液治疗脑血栓形成取得了满意的效果，有效率达 92.68%。本制剂系山鸡椒根蒸馏液，每毫升含生药相当于 2 克，其根为湖南桂东县所产。动物实验证明，对实验性血栓形成具有明显的抑制作用。

(4) 山鸡椒注射液对血小板影响的电子显微镜观察研究（曾庆其、王文瑜、杨遇正、梁培劲、陈安珠)，中成药研究，1983，第 12 期，24—25。

为探讨山鸡椒注射液治疗脑血栓形成的作用原理，对脑血栓形成的冠心病患者，于注射前后进行了血小板电镜观察，结果发现山鸡椒注射液可降低血小板活性，对聚集的血小板有明显解聚作用，从而达到治疗目的。

(5) 木姜子油试管内抗致病性真菌实验研究（白义然)，中华皮肤科杂志，1984，17 卷 2 期，122—123。

木姜子油在试管内对我国常见的浅部和深部真菌均有较强的抑制作用。其原植物为 *Litsea pungens* Hemsl.。最低抑菌浓度，对 9 种常见的皮肤癣菌为 0.01—0.005%；对白色念珠菌、新型隐球菌、孢子丝菌及几种皮肤着色霉菌为 0.1—0.033%；对烟曲霉和黄曲霉为 1%。

(6) 山苍子挥发油及其主要成分柠檬醛抗真菌作用的研究（周勇、陶君娣、张家俊)，中西医结合杂志，1984，4 卷 9 期，558—559。

本研究证实山苍子挥发油为广谱抗真菌药物，其主要成分为柠檬醛。柠檬醛气熏或直接抗真菌有效剂量相当于生药 0.0006 克/毫升或 0.014 克/毫升培养基，是一种作用较强的广谱杀真菌成分。根据山苍子挥发油的 LD_{50} 量与有效剂量相比，其毒性很低。

(7) 家家户户的喜讯(副品业)，环境，1981，第 1 期，2—4。

取黄曲霉毒素的标准样品，直接加进山苍子芳香油，则毒素可全部消除。在大量贮粮的粮仓里，稻、玉米中的黄曲霉素超过国家标准10—25倍时，加入此芳香油后毒素可全部解除。花生果含毒超过标准达2500倍时，加入此芳香油，可消除7成到9成。

用山苍子油防霉也适于每家每户，50千克米有半毫升即够，用开口瓶或碗盛装，以纱布扎住口放米缸中，再盖上缸盖，借自然挥发即可达到熏蒸粮食防霉灭毒的作用，对人体健康及粮食质量均无损害。

【临床】

山鸡椒治疗脑血栓形成118例疗效观察(杨遇正、张祥义、吕如棣)，中西医结合杂志，1984，4卷12期，740—741。

应用山鸡椒注射液，肌肉或静脉注射，治疗脑血栓形成患者118例，有效率为92.37%，治愈率为53.38%，平均住院天数为28.21天，与作者所在单位过去用其他方法治疗同类患者110例比较，治愈率提高20.65%，平均住院天数缩短一半多。

70. 山 油 柑

【药理】

山油柑碱在大鼠的吸收、分布和排泄(刘昌孝、籍秀娟)，中国药理学报，1984，5卷2期，137—140。

山油柑碱（acronycine）为吖啶酮类生物碱，具有广谱的抗动物肿瘤的作用，临床研究证明它对某些肿瘤有一定的疗效，作者在抗肿瘤实验的基础上，进行了吸收、分布和排泄研究。

山油柑为芸香科植物，学名 *Acronychia faueri* Schott。

71. 山 柰

【生药】

我国姜科山柰属药用植物的研究(陈毓亨、童玉懿、郑才成、章菽)，药学学报，1984，19卷7期，528—534。

报道我国姜科山柰属药用植物4种1变型。其中中药山柰的原植物是 *Kaem-*

pferia galanga Linn.。云南部分地区有以大叶山柰 [*K. latifolia* (Dunn) Y. H. Chen] 和白山柰 (*K. marginata* f. alba Y. H. Chen f. nov.) 与山柰混用。为此，作者就山柰药材进行了生药学研究，发现淀粉粒的形状和大小有所区别，薄层色谱证明化学成分也不相同。

72. 山 茱 萸

【植物】

(1) 中国山茱萸科的新分类群 (胡文光)，植物研究(季刊)，1984，4卷3期，101—111。

文中述及小果山茱萸 [*Cornus chinensis* Wanger. f. *microcarpa* (W. K. Hu) W. K. Hu]，金阳山茱萸 [*C. chinensis* Wanger. f. *jinyangensis* (W. K. Hu) W. K. Hu]，以及长梗山茱萸 [*C. chinensis* Wanger.f. *longipedunculata* (Fang et W. K. Hu) Fang et W. K. Hu] 皆已改隶新组合。

(2) 山茱萸王(姬振如)，中药材科技，1983，第6期，24。

报道河南省西峡县在农业资源调查和区划工作中，发现桑坪公社塘牙大队安场生产队西洼口1株山茱萸，树龄约130年。最高年产鲜果463.1千克，结果实402 689个，千粒重1 150克，是河南省山茱萸产量最高的单株。

【栽培】

(1) 山茱萸无性繁殖(邢泽田、田维刚、陈友怀)，中草药，1984，15卷8期，44，下转4。

山茱萸 (*Cornus officinalis* Sieb. et Zucc.) 为山茱萸科植物，落叶小乔木。药用部分为成熟的果肉，又名枣皮、山萸肉、萸肉、药枣。本文分述：1.压条繁殖，2.扦插繁殖。

(2) 山茱萸的整形与修剪(武祖发、姚宗凡)，中草药，1984，15卷2期，35—38。

讨论了山茱萸的整形修剪技术。在分析了山茱萸自然树形存在问题的基础上，根据其生长习性，提出疏散分层形和自然开心形为适合山茱萸的丰产树形。简要介绍了这两种树形的整形特点和方法，并在对山茱萸的枝、芽特性，结果习性，枝条的修剪反应等进行综合分析、试验的基础上，提出了各类枝条的修剪原则和方法。

(3) 山茱萸结果习性的初步观察(武祖发、姚宗凡、姚延炯、唐灵仙)，中草药，

1981,12 卷 7 期,38—40。

本文讨论了山茱萸的结果习性，其中包括结果枝类型、花芽类型、结果枝群的形成以及开花结果特性等。

(4) 山茱萸大小年结果问题(武祖发、姚宗凡、任观进、唐灵仙),中草药,1982,13 卷 10 期,43—44。

认为山茱萸大小年结果与生物学特征有一定关系,但树体内养分积累不足,结果与花芽分化两者在养分分配上的矛盾是大小年结果的主要内在因子。因此，只要通过加强栽培管理、增强树势，可以缩小大小年差距，逐步克服大小年结果现象。

(5) 山茱萸种内性状变异的初步调查(黎章矩、曾燕如、钱勤)，中草药,1984,15 卷 12 期,23—27,下转 45。

根据产区实际调查的资料,应用统计分析，阐述了山茱萸种内在果形、果实大小、出皮率、可溶性固形物含量、营养器官和生育期等性状的变异情况。在此基础上进行了优良单株的初选工作,提出果大、皮厚、干出皮率高应为选优的主要指标。同时指出果实成熟度与干皮产量关系密切,认为果实采收必须充分成熟,在进行果实经济性状比较时,也必须以充分成熟的果实为准。

(6) 山茱萸花芽分化的观察(刘伯坤、安良凤),中草药，1983,14 卷 2 期,35—37。

观察到山茱萸花芽的分化分为两大阶段,即花序总苞的分化形成到花序形成。这一段需时一个多月,在四川省安县灌子山地区为 5 月初至 5 月底止,第二阶段是小花萼、花瓣、雄蕊、雌蕊的分化形成阶段,即 6 月初到 7 月底，到 8 月花芽基本分化完毕,含苞待放。作者根据观察所得,提出在花芽分化前进行追肥等措施以增加座果率。

(7) 山茱萸蛀果蛾调查研究初报(赵敬晔、段明华、惠彦文、陆志刚、张抗民、赵平升),中药材科技,1980,第 2 期,22—26；昆虫知识,1981,18 卷 4 期,172—173。

山茱萸蛀果蛾 (*Carposina* sp.) 为鳞翅目蛀果蛾科蛀果蛾属的昆虫。属单食性害虫。以幼虫蛀食果肉,纵横穿食,果实成熟后,蛀空的果实内堆满虫粪,使果实失去药用价值,药材质量变劣。本文根据调查研究,叙述了这一害虫的生活史、形态与习性,以及综合防治措施。

(8) 山茱萸尺蠖研究初报(陈其瑚、芦银仙)，中药通报，1982,7 卷 5 期，3—4。

山茱萸尺蠖 (*Boarmia eosaria* Leech) 又名弓弓虫、量尺虫,属鳞翅目尺蠖蛾

科，是山茱萸产区危害山茱萸叶的大害虫。严重年份，可将整株树叶吃光，仅留叶柄，引起2—3年内不结果实，损失很大。本文介绍了该害虫的形态特征、年生活史、生活习性、防治方法等。

(9) 山茱萸幼胚的组织培养(陆维新、阎贤伟)，中药通报，1984，9卷1期，7—8。

山茱萸历来用种子繁殖，但由于种胚下树时并未成熟，以及种皮厚并含有抑制种胚生长的物质，致使种胚很难发芽出苗。本文采用组织培养方法培养山茱萸幼胚，获得了试管苗并已移栽成活。

【药理】

应用链尿菌素研究山茱萸抗糖尿病活性成分(山原条二、壬生宽之、泽田德之助、藤村一、滝野晋吾、吉川雅之、北川勋)，药学杂志，1981，101卷1号，86(参见胡润生：日本对八味丸中抗糖尿病成分的研究，中成药研究，1982，第1期，46；国外药学，植物药分册，1981，2卷6期，40—41)。

选用最新致糖尿病物质——链尿菌素 (streptozotocin) 使动物发生口渴多尿、高血糖、高尿糖作为试验模型，对八味丸及其组成药物进行研究。结果证明，抗糖尿病的主药为山茱萸。从山茱萸中分得的熊果酸 (ursolic acid) 和齐墩果酸 (oleanolic acid) 是抗糖尿病的有效成分。熊果酸和齐墩果酸为脂溶性成分，所以八味丸水浸膏对本模型无效。因此认为应用八味丸治疗糖尿病仍以丸剂为好。

动物试验证明，熊果酸有抗糖尿病作用；齐墩果酸有抑制饮水量和增加尿量的作用。

73. 山 药 (薯 蓣)

【植物】

(1) 中国薯蓣科系统分类的研究 (丁志遵、秦慧贞、张美珍、凌萍萍、舒璞)，中国植物学会50周年年会学术报告论文摘要汇编，中国植物学会编印，1983，130。

薯蓣科根茎组 (*Stenophora* Uline) 的25种中，我国分布有20种，在云贵高原尤多，作者认为是该组的分布中心。这些种的染色体基数是10，为二倍体植物(极少数是多倍体复合种)，在这个地区也衍生了其他各组的许多多倍体种。

作者根据对5个组、40余种的综合研究资料，提出了我国薯蓣属植物的演化趋势和本属的分类系统。

(2) 中国薯蓣科新分类群(丁志遵、张美珍),植物分类学报,1982,20卷2期,205—209。

1.西藏薯蓣 (*Dioscorea xizangensis* C. T. Ting), 新种。

2.毛褐包薯蓣 (*D. persimilis* Prain et Burkill var. *pubescens* C. T. Ting), 新变种。

3.滇薯 (*D. decipiens* Hook. f. var. *glabrescens* C. T. Ting et M. C. Chang), 新变种。

4.毛藤日本薯蓣 (*D. japonica* Thunb. var. *pilifera* C. T. Ting et M. C. Chang), 新变种。

5.异块茎薯蓣 (*D. cirrhosa* Lour. var. *cylindrica* C. T. Ting et M. C. Chang), 新变种。

6.无翅参薯 (*D. exalata* C. T. Ting et M. C. Chang), 新种。

7.高山薯蓣 [*D. henryi* (Prain et Burkill) C. T. Ting], 新改级。

(3) 薯蓣属 (*Dioscorea* Linn.) **茎的比较解剖及其在分组上的意义**(张美珍、吴竹君、秦慧贞、丁志遵),南京中山植物园研究论文集,江苏省植物研究所编印,1982,1—8。

本文在薯蓣属5个组、36种、2变种茎的解剖观察研究基础上,通过对其形态学特征如皮层、内皮层、髓部,特别是不同类型的茎生维管束的比较分析,为薯蓣属各组之间的亲缘关系和系统位置的演化趋势提供了依据。

(4) 薯蓣属叶表皮气孔类型在分类上的意义(凌萍萍、吴竹君、秦慧贞),南京中山植物园研究论文集,江苏省植物研究所编印,1982,9—16。

本文对薯蓣属5个组、38种、2变种叶的表皮气孔类型进行了观察研究,发现气孔类型频率和气孔个体发育的差异,对薯蓣属系统分类的研究有一定价值。

【栽培】

(1) 怀山药的栽培(杨德忠),中草药,1981,12卷8期,37—38。

介绍怀山药 (*Dioscorea batatas* Decne.) 的生长习性、栽培技术(包括选地整地、珠芽及芦头繁殖)、田间管理、病虫害防治、采收加工等。

(2) 1穴山药重达113.5千克(管双庆),中药通报,1984,9卷5期,10。

广东省大埔县百侯区侯南乡社员杨明坚,收获他种植的1穴山药重达113.5千克,被当地群众称为山药王。

(3) 盾叶薯蓣的栽培方法(周瑾、徐成基),中草药,1980,11卷1期,45。

从云南、湖北引种到四川栽培的盾叶薯蓣 (*Dioscorea zingiberensis* C. H. Wright)，以 1—2 年生幼嫩根茎作种，育苗移栽，开厢密植，重施底肥，早施追肥和搭支架等措施，能获得较好的结果。栽培一年，每亩可收鲜根茎 700—1000 千克，枯萎期平均皂苷含量 3.5%。个别单株鲜重可达 427 克，盛花期的皂苷含量最高，有达 6.0%以上，淀粉含量 50% 左右。薯蓣皂苷的质量经红外光谱、薄层色谱、熔点测定，均符合商品要求。

(4) 激素药源植物——薯蓣的栽培研究(徐成基、周瑾、豆永泽、何明富)，中药通报，1983，8 卷 4 期，3—5。

介绍将云南弥勒县产小花盾叶薯蓣 (*Dioscorea parviflora* Ting)、湖北武当山产盾叶薯蓣引入四川的栽培经验。

(5) 甾体激素原料植物——盾叶薯蓣的单株筛选(丁志遵、王意成、周雪林、唐世蓉)，南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1980，81—86。

通过 1013 个盾叶薯蓣单株的化学分析，其根茎中薯蓣皂苷元 (diosgenin) 的平均含量为 6.13%，最高可达到 16.15%。结果表明，盾叶薯蓣是我国薯蓣皂苷元含量最高的种类。

(6) 盾叶薯蓣试管植株的诱导(宋为民、陈为民)，植物生理学通讯，1981，第 5 期，31—32。

报道利用盾叶薯蓣幼嫩茎叶、根茎(药用部分)及无菌幼苗的胚轴为培养材料，可诱导出愈伤组织及完整植株。

(7) 植物激素对盾叶薯蓣皂苷收率的影响(徐成基)，植物生理学通讯，1981，第 1 期，38—40。

通过添加外源植物激素，观察对提高盾叶薯蓣匀浆皂苷收率的影响。

经激素处理后的盾叶薯蓣皂苷，在结构上没有发生改变，与标准品一致。本试验所用的植物激素处理薯蓣能提高皂苷收率的方法，比较简单，成本低廉，便于工业生产。

【生药】

(1) 淮山片与伪品淮山片(番薯片)的鉴别(冯耀南、高明、黄文青)，中药材科技，1984，第 6 期，26。

伪品淮山片经鉴定是用旋花科植物甘薯 (*Ipomoea batatas* Lam.) 的块根加工、漂白、切片而成。甘薯又名番薯、红薯、白薯、地瓜。本文分述这种伪品淮山片与正品淮山片的性状和显微鉴别要点。

(2) 浙江省薯蓣属植物的药用资源(奚镜清),中药通报,1982,7卷3期,11—12。

作者根据多年野外调查和实验研究,认为浙江省有薯蓣属植物15种和1变种。本文报道了该省薯蓣属植物的分类及分布情况,并引用了有关人员对其中根状茎组药用部位所作薯蓣皂苷元含量测定的结果。

(3) 野生盾叶薯蓣的资源调查及引种(周雪林、王意成),中药通报,1982,7卷1期,3—5,下转7。

通过普查,发现我国薯蓣属植物资源丰富,其中17种含薯蓣皂苷元的薯蓣以盾叶薯蓣含量最高。本文报道盾叶薯蓣的自然分布与生态环境,以及生物学特性与有性、无性繁殖等。

【化学】

(1) 薯蓣属植物中薯蓣皂苷元的测定(徐礼燊、刘爱茹),药学学报,1984,19卷2期,141—145。

本文介绍了一个简单、准确的测定薯蓣属植物中薯蓣皂苷元的方法。生药经水解、提取后,以薄层色谱法分离薯蓣皂苷元,然后用库伦滴定法进行测定,并用此法分析了10多个不同品种和产地的薯蓣属植物的含量,为生产提供了参考数据。

(2) 薯蓣皂苷元的气液色谱分析(顾生明、唐世蓉、王翔燕),植物学报,1980,22卷2期,204—206。

实验表明,不做衍生物,直接用薯蓣提取液作气液色谱(GLC)进行薯蓣皂苷元的定量是可行的。用峰高定量比较简便快速,从标准品的回收率看精确度较高。样品用量少,适合大量样品的筛选及工业生产中控制产品产量。

(3) 滇产4种薯蓣植物的薯蓣皂苷元和约茂皂苷元(李德高、阮运昌),云南植物研究,1980,2卷4期,476—479。

在我国有相当数量的野生薯蓣植物,其皂苷元含量是符合工业生产要求的,但因其皂苷元熔点偏低,一直未被利用。为了查明皂苷元熔点偏低的原因,作者对云南产的小花盾叶薯蓣、黄山药(*Dioscorea panthaica* Prain et Burk.)、叉蕊薯蓣(*D. collettii* Hook. f.)及粉背薯蓣[*D. collettii* Hook. f. var. *hypoglauca* (Palibin) Pei et Ting]中的甾体皂苷元进行了分离鉴定,并对其利用问题进行了研究和讨论。

(4) 薯蓣属植物化学成分的研究,VIII. 福州薯蓣中甾体皂苷和皂苷元的分离和鉴定(刘承来、陈延镛),中草药,1984,15卷9期,10—12。

从我国特有植物福州薯蓣 (*Dioscorea futschauensis* Uline) 的干燥根茎的酸水解物中分到薯蓣皂苷元 (I)，β-谷甾醇 (β-sitosterol) (II)，薯蓣皂苷元棕榈酸酯 (diosgenin palmitate) (III) 和 $\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元 ($\Delta^{3,5}$-deoxytigogenin) (IV)。其中薯蓣皂苷元为主要成分，得率为 0.3%。作者还从其根茎中分到 3 种已知的甾体皂苷为延龄草次苷 (trillin) (V)，薯蓣皂苷 (dioscin) (VI) 和纤细皂苷 (gracillin) (VII)。

(5) 粉背薯蓣甾体皂苷的分离鉴定(唐世蓉、庞自洁)，植物学报，1984,26 卷 4 期，419—424。

对江西庐山的粉背薯蓣进行甾体皂苷的分离鉴定，从根茎中分到两种约茂皂苷元 (yamogenin) 的甾体皂苷 (A 和 C)。通过乙酰化、酸水解、酶解、红外光谱、质谱、碳谱等鉴定，皂苷 A 为新皂苷，结构式推断为约茂皂苷元-3-*O*-[双-α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2,1→3)]-β-*D*-葡萄吡喃糖苷，定名为粉背皂苷 A(hypoglaucine A)；C 为原粉背皂苷 A(protohypoglaucine A)。

(6) 粉背薯蓣中甾体皂苷元的分离和鉴定 (娄伟、杨永庆、陈延镛)，云南植物研究，1984,6 卷 4 期，461—462。

浙江天台地区采集的粉背薯蓣根茎，经常规酸水解，石油醚提取，总皂苷元部分用色谱法分离，得到 9 种结晶单体。根据其物理常数及光谱分析数据，鉴定为 $\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元 (I)；$\Delta^{3,5}$-脱氧新替告皂苷元 ($\Delta^{3,5}$-deoxyneotigogenin, II)；薯蓣皂苷元棕榈酸酯，约茂皂苷元棕榈酸酯 (yamogenin palmitate, IV)；薯蓣皂苷元乙酸酯 (diosgenin acetate, V)；约茂皂苷元乙酸酯 (yamogenin acetate, VI)；β-谷甾醇 (VII)；薯蓣皂苷元 (VIII)；约茂皂苷元 (IX)。其中以 VIII 和 IX 含量为主。V 和 VII 作为天然产物在薯蓣属植物中分得尚属首次。

(7) 盾叶薯蓣中甾体皂苷的分离和鉴定(刘承来、陈延镛、唐易芳、李伯刚)，植物学报，1984,26 卷 3 期，283—289。

从我国特有植物盾叶薯蓣干燥根茎的乙醇提取物分离到 4 种已知的甾体化合物。根据理化性质、波谱数据、标准品对照等确定 I 是表菝葜皂苷元 (epismilagenin)；II 是延龄草次苷，结构为 3-*O*-(β-*D*-葡萄吡喃糖)-薯蓣皂苷元；III 是薯蓣皂苷元-双葡糖苷 (diosgenin-diglucoside)，结构为 3-*O*-[β-*D*-葡萄吡喃糖 (1→4)-β-*D*-葡萄吡喃糖]-薯蓣皂苷元；IV 是纤细皂苷，结构为 3-*O*-{β-*D*-葡萄吡喃糖(1→3)-[α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)]-β-*D*-葡萄吡喃糖}-薯蓣皂苷元。

(8) 用双波长薄层色谱扫描仪测定盾叶薯蓣皂苷元的含量(单文典)，中草药，1981,12 卷 1 期，15—16。

介绍用双波长薄层色谱扫描仪进行不同地区的盾叶薯蓣中的薯蓣皂苷元定量分析，方法可靠、快速简便，薄层分离条件易掌握，样品用量少，适于含量较低的样品进行含量分析。

用以上方法对四川、山西、湖北3省的盾叶薯蓣皂苷元进行了含量测定，结果四川为2.9%，山西为3.3%，湖北为8.6%。

(9) 盾叶薯蓣甾体皂苷的分离鉴定（唐世蓉、吴余芬、庞自洁），植物学报，1983,25卷6期,556—562。

从盾叶薯蓣根中分得两种水不溶性三糖皂苷（A和B），以及两种水溶性四糖皂苷（C和D）。A为新皂苷，暂名盾叶皂苷A(zingiberenin A)，结构式初步推断如原文中图2。B为纤细皂苷异构物。C为原盾叶皂苷A(protozingiberenin A)。D为原盾叶皂苷B(protozingiberenin B)。

(10) 影响盾叶薯蓣皂苷元含量的有关因素（丁志遵、周雪林、王意成、唐世蓉），中草药，1981,12卷6期,34—35。

在不同环境的影响下，盾叶薯蓣所含薯蓣皂苷元差别较大。湖北省武当山平均含量4—8%，最高含量可达16.15%。据测定，含水量高的所含薯蓣皂苷元高，老根茎较嫩根茎高，生长过程中以盛花期为高。植株性别、土壤pH值及海拔高度无明显影响。

(11) 薯蓣属植物化学成分的研究，II. 叉蕊薯蓣中甾体皂苷的分离和鉴定（刘承来、陈延镛、葛绍彬、李伯刚），药学学报，1983,18卷8期,597—606。

从叉蕊薯蓣根茎的乙醇提取物分离到4种甾体皂苷，根据理化性质、光谱数据，推定化学结构为3-*O*-(β-*D*-葡萄吡喃糖)-约茂皂苷元 [3-*O*-(β-*D*-glucopyranosyl)-yamogenin] [I]；3-*O*-[α-*L*-鼠李吡喃糖(1→4)-β-*D*-葡萄吡喃糖]-约茂皂苷元 (3-*O*-[α-*L*-rahmnopyranosyl (1→4)-β-*D*-glucopyranosyl]-yamogenin) [II]；3-*O*-{α-*L*-鼠李吡喃糖(1→4)-[α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)-β-*D*-葡萄吡喃糖}-约茂皂苷元 (3-*O*-{α-*L*-rhamnopyranosyl (1→4)-[α-*L*-rhamnopyranosyl (1→2)]-β-*D*-glucopyranosyl}-yamogenin) [III]；3-*O*-{β-*D*-葡萄吡喃糖(1→3)-[α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)-β-*D*-葡萄吡喃糖}-约茂皂苷元 (3-*O*-{β-*D*-glucopyranosyl (1→3)-[α-*L*-rhamnopyranosyl (1→2)]-β-*D*-glucopyranosyl}-yamogenin) [IV]。其中I为已知物，II、III、IV为首次从植物界得到的新甾体皂苷。

(12) 薯蓣属植物化学成分的研究，V. 叉蕊薯蓣根茎中甾体皂苷元酯的分离和鉴定(刘承来、陈延镛)，中草药，1984,15卷5期,1—2。

从叉蕊薯蓣根茎的乙醇提取物极性较小的部分分得3种结晶，经光谱分析与

理化常数测定，证明 I 是薯蓣皂苷元棕榈酸酯；II 是约茂皂苷元棕榈酸酯；III 是 β-谷甾醇。说明甾体皂苷元在植物体内除了主要与糖结合成苷的形式外，还有与高级脂肪酸结合成酯的形式存在。

（13）叉蕊薯蓣中甾体皂苷元的研究（杨明河、陈延镛），药学通报，1982，17 卷 3 期，47（参见中药通报，1984，9 卷 3 期，45）。

从野生叉蕊薯蓣根茎的酸水解物中，分得 10 种甾体化合物：$\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元，$\Delta^{3,5}$-脱氧新替告皂苷元，薯蓣皂苷元棕榈酸酯，约茂皂苷元棕榈酸酯，薯蓣皂苷元，约茂皂苷元，异纳尔索皂苷元（isonarthogenin），约茂皂苷元-β-*D*-葡糖苷（yamogenin-β-*D*-glucoside），β-谷甾醇，以及一种结构尚未确定的甾醇化合物。

以上 $\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元与 $\Delta^{3,5}$-脱氧新替告皂苷元；薯蓣皂苷无棕榈酸酯与约茂皂苷元棕榈酸酯；薯蓣皂苷元与约茂皂苷元是 3 对 C_{25} 位差向异构体。$\Delta^{3,5}$-脱氧新替告皂苷元、薯蓣皂苷元棕榈酸酯、约茂皂苷元棕榈酸酯和约茂皂苷元-β-*D*-葡萄糖苷等 4 种成分是由天然界首次发现的新甾体化合物。

文末列举参考文献 127 条。

（14）薯蓣属植物化学成分的研究，X. 蜀葵叶薯蓣中甾体皂苷和皂苷元的分离和鉴定（刘承来、陈延镛），药学学报，1984，19 卷 10 期，799—801。

从蜀葵叶薯蓣（*Dioscorea althaeoides* Kunth）干燥根茎的酸水解物中，分得薯蓣皂苷元（I），β-谷甾醇（II），薯蓣皂苷元棕榈酸酯（III），$\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元（IV）。其中（I）为主要成分，得率 0.5%。

还从其根茎中分得两种水难溶性甾体皂苷，经化学和光谱鉴定为薯蓣皂苷（V）和纤细皂苷（VI）。

（15）薯蓣属植物的氨基酸成分比较（唐世蓉、吴余芬），南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1982，117—119。

通过对薯蓣属代表 5 个组 20 种薯蓣样品进行氨基酸含量分析结果，发现在薯蓣根茎（包括块茎）中含 17 种以上的氨基酸，大多数样品的天冬氨酸、谷氨酸、精氨酸和亮氨酸的含量似有偏高的趋势，而一般含硫的氨基酸，如蛋氨酸、胱氨酸等的含量极低。

（16）薯蓣属、闭鞘姜属、葱属植物中薯蓣皂苷元的含量研究（А. Ф. Азарькова），*Хим.-Фарм. Ж.*），1984，**18**，Вып. 2，188（参见国外医学，中医中药分册，1985，7 卷 2 期，52—53）。

本研究证明，薯蓣皂苷元在引种的一些薯蓣属植物中含量为 0.11—2.72%；在闭鞘姜属的一些种中为 0.05—1.03%；在葱属植物的地下器官中为 0.5—0.7%，

在花序中为 0.96—2.32%。

文中述及全世界大约有 50% 的激素类药物是用薯蓣皂苷元为原料制得的。

【临床】

山药注射液治疗湿疹皮炎(郑茂荣、周鼎耀、张云海)，上海中医药杂志，1984，第 7 期，22—23。

用 100% 山药注射液 20 毫升，加 5% 葡萄糖注射液 500 毫升，静脉滴注，每日 1 次。门诊患者用 100% 山药注射液 4 毫升，肌肉注射，每日 1 次。

10 例住院患者，治愈 8 例，皮疹全部消退，瘙痒消失。其中亚急性湿疹占 5 例，急性湿疹 1 例，接触性皮炎 1 例，自体敏感性皮炎 1 例。治愈所需天数，4—10 天者 7 例，19 天者 1 例。显著好转 4 例，泛发性皮疹大部消退，尚遗下部分糜烂或部分轻度苔藓化斑片。其中慢性湿疹 1 例，异位性湿疹 1 例及亚急性湿疹 2 例。无效 1 例，肌注山药注射液 5 天未见好转。

74. 山　胡　椒

【化学】

山胡椒果实化学成分研究及应用试验（刘立鼎、陈京达、兰胜桂），植物学报，1982，24 卷 3 期，252—258。

山胡椒 [*Lindera glauca* (Sieb. et Zucc.) Bl.] 系樟科山胡椒属植物，野生灌木或小乔木。我国秦岭及淮河以南 18 个省区均有分布，陕西省主要生长在秦岭南坡和巴山地区，仅汉中专区年产果实即达 850 多吨。

本文报道山胡椒果实的精油中含 13 种成分：α-蒎烯 (α-pinene 0.03%)，β-蒎烯 (β-pinene 2.75%)，莰烯 (camphene 2.27%)，罗勒烯 (ocimene 77.99%)，壬醛 (nonaldehyde 1.08%)，癸醛 (capric aldehyde 0.30%)，1,8-桉叶素 (1,8-cineole 2.47%)，龙脑 (borneol 0.21%)，柠檬醛 (citral 0.42%)，对聚伞花素 (*p*-cymene 0.63%)，黄樟油素(safrole 2.60%)，乙酸龙脑酯 (bornyl acetate 0.60%)，γ-广藿香烯 (γ-patchoulene 0.69%)。还报道种子油中含 6 种脂肪酸：辛酸 (caprylic acid 0.28%)，癸酸(capric acid 55.27%)，月桂酸 (lauric acid 32.21%)，肉豆蔻酸 (myristic acid 1.18%)，棕榈酸 (palmitic acid 2.72%)，硬脂酸 (stearic acid 8.94%)。

应用试验证明：山胡椒果实的精油是一种较好的家蚕登蔟剂，种子油是一种

制取癸酸和月桂酸的好原料。

【药理】

山胡椒果实挥发油对流感病毒等病原微生物的影响（马振亚、柳莉），陕西新医药，1984，13卷3期，58—60。

山胡椒果实挥发油在鸡胚外有抗流感病毒的作用，但在鸡胚内未显示出抗流感病毒生长的作用。对卡他奈氏球菌、乙型链球菌、肺炎双球菌、甲型链球菌、炭疽杆菌和宋内氏痢疾杆菌的抗菌作用最强。对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、鲍氏痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌和绿脓杆菌次之。对大肠杆菌和变形杆菌亦有一定程度的抗菌作用。对新型隐球菌和白色念珠菌均有较强的抗菌作用。

75. 山 蚂 蝗

【临床】

山蚂蝗根治疗小儿肺门淋巴结核（瞿绍双、姚绍辛），湖南医药杂志，1982，第6期，74。

豆科植物山蚂蝗［*Desmodium racemosum* (Thunb.)DC.］根80—140克为一次剂量，加水500毫升，煎至200毫升，去渣，放入鸡蛋1—2个炖熟，早晨1次空腹服鸡蛋和药液，每日1剂，3日为1疗程。停药1周后继续服第2个疗程。一般2—3个疗程可愈。

治疗77例，其中男47例，女30例；1—3岁者9例，4—7岁者29例，3—10岁者22例，11—15岁者17例。痊愈50例，好转23例，无效4例。

76. 山 香

【植物】

唇形科植物志：山香属的山香（云南省植物研究所、南京药学院），中国植物志，1977，66，406—408。

叙述山香［*Hyptis suaveolens* (Linn.) Poit.］的别名、学名考证、形态特征等，并列有全属植物检索表。

山香为一年生粗壮草本植物，揉之有香气。其果实含油24%，蛋白质22%。产广东、广西、福建、台湾一带，又叫蛇百子。

【化学】

(1) 山香蛋白质和氨基酸的含量 (V. K. Tiwait, G. S. Rajwar, G. S. Rawat), *J. Sci. Res. Plants Med.*, 1979, **1**, No. 1, 48—51。

用微量 Kjeldahl 方法测定山香的种子、叶和茎内粗蛋白的含量各为 14.7%，11.38% 和 6.56%。茎和叶的蛋白水解后，其主要成分为苏氨酸、缬氨酸、精氨酸、丝氨酸、蛋氨酸、丙氨酸、谷酰胺、白氨酸和异白氨酸。在果实内，除具上述氨基酸外，还含有苯丙氨酸、甘氨酸、色氨酸、赖氨酸和脯氨酸。

(2) 山香属植物的新化合物——欧圭英 (olguine) 的 X 射线衍射和分子结构 (A. Alemany, C. Marquez, C. Pascual, S. Valverde, A. Perales, J. Fayos, M. Martinez-Ripoll), *Tetra. Lett.*, **1979**, No. 37, 3579—3582。

本文报道山香属一些种的化学成分：从 *H. pectinata* 叶中分得山香内酯 (hyptolide)；从 *H. capitata* 中分得黄酮苷；从 *H. emoryi* 和 *H. suaveolens* 中分得白桦脂酸 (betulinic acid) 和两种二萜——山香酸 (suaveolic acid) 和山香醇 (suavelol)；同类型的另一种二萜在 H. fructicosa 中分得。

从山香属一个尚未鉴定的种的花和叶的石油醚提取物中，分得两种新化合物——欧圭英和安玛灵 (anamarine)。欧圭英的熔点 108—109℃，$[\alpha]_D^{20}$ + 184°，分子式 $C_{18}H_{22}O_9$，通过光谱和 X 射线衍射的研究证明，它的六元环为一个扭曲信封状的构象。安玛灵经精制，熔点 110—112℃，$[\alpha]_D^{20}$ + 28.2℃。

(3) 山香的化学成分，I. 三萜酸的光谱和生物学研究 (T. N. Misra, R. S. Singh, T. N. Ojha, J. Upadhyay), *Lloydia*, 1981, **44**, No. 6, 735—738 (参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 6 期，17—18)。

从印度产山香干根的苯提取物中，分得 β-谷甾醇 (β-sitosterol)，齐墩果酸 (oleanolic acid)，α-盾波伊酸 (α-peltoboykinolic acid)，以及一种尚未经鉴定的三萜酸。

α-盾波伊酸的熔点 235—236℃，$[\alpha]_D^{26}$ + 121°(氯仿)，分子式 $C_{30}H_{48}O_3$，白色针状晶体，它结构经化学和光谱鉴定为熊果-12-烯-3β-醇-27-羧酸 (urs-12-en-3β-ol-27-oic acid)，它有抗致病真菌作用。

(4) 山香中的五环三萜 (K. S. Mukherjee, R. K. Mukherjee, P. K. Ghosh), *Lloydia*, 1984, **47**, No. 2, 377—378。

从印度产山香的地上部分，提取分离出一种新的五环三萜，其结构经化学和光谱鉴定为熊果-12-烯-3β-醇-29-羧酸 (urs-12-en-3β-ol-29-oic acid)。

77. 山 香 圆

【化学】

山香圆叶化学成分的研究(一)(方乍浦、寒勋衔),中草药,1983,14卷1期,8—10。

山香圆 (*Turpinia arguta* Seem.) 为省沽油科山香圆属植物。作者从其叶的醇提取物中，分离出结晶甲和乙两种单体。本文主要报道结晶甲的分离和化学结构测定工作。经熔点、比旋光度、衍生物制备及四大光谱等一系列理化常数综合解析,确证结晶甲为 2α,3β-二羟基熊果-12-烯-28-羧酸 (2α, 3β-dihydroxyurs-12-en-28-oic acid)。

78. 山 高 粱

【药理】

中草药山高粱抗缺氧作用的初步研究 (李亦秀、张永春、李文汉)，中药通报，1982,7卷3期,34—35。

山高粱 [*Sorbaria sorbifolia* (Linn.) Br.] 又名珍珠梅,是蔷薇科植物,主产黑龙江省,药源丰富。

实验结果证明，山高粱能使结扎两侧颈总动脉而造成脑循环障碍性缺氧的小白鼠的生存时间明显延长；对于氰化物和亚硝酸钠造成的组织中毒缺氧有保护作用。

抗缺氧作用主要是耗氧量减少或供氧量增加，山高粱可使动物全身耗氧量减少。

79. 山 莓

【临床】

山莓治疗烧伤疗效观察(叶光华、赵汝能),中医杂志，1980,21卷9期,72。

山莓 (*Rubus corchorifolius* Linn. f.) 为蔷薇科悬钩子属植物,用其根皮水煎剂治疗烧伤25例。烧伤面积2—26%,多属 II 度至深 II 度。暴露法：先以1‰新洁尔灭作创面处理,稍干涂药液,日6—7次，约3—4日。半暴露法：多用于深

II 度烧伤，照上述处理后覆以浸透本药之纱布，日 4—6 次，持续 3—4 日。23 例治疗较早，治愈时间 6—18 天，平均 9.4 天，一般于用药 6—8 小时局部开始结痂，渗液减少，24 小时后肿胀开始消退。其余 2 例，治疗时已有感染，效果不理想。

80. 山 莓 草

【植物】

山莓草属植物之新种（俞德浚、李朝銮），植物分类学报，1981，19 卷 4 期，515—518。

报道蔷薇科山莓草属的新种有垫状山莓草（*Sibbaldia pulvinata* Yü et Li），五叶山莓草（*S. pentaphylla* J. Krause），峨眉山莓草（*S. omeiensis* Yü et Li），光叶山莓草（*S. glabriuscula* Yü et Li），显脉山莓草（*S. phanerophlebia* Yü et Li）。文中描述了它们的形态及分布。

81. 山 莨 菪

【栽培】

(1) 唐古特山莨菪的栽培方法（谢文忠），中草药，1981，12 卷 9 期，32—33。

唐古特山莨菪［*Anisodus tanguticus* (Maxim.) Pascher; *Scopolia tangutica* Maxim.］又名藏茄、樟柳柽、唐传那保（藏名），是青藏高原特有的茄科药用植物。本文介绍其形态与生长特性，栽培管理方法，以及生长期中生物碱含量的变化，提供适合采收时间的依据。

(2) 药用植物杂交育种的研究现状（乔传卓），国外医学，药学分册，1982，9 卷 3 期，139—146。

介绍 Саидина 用天蓬子（*Scopolia sinensis*）与唐古特山莨菪杂交产生的 F_1 代杂种，无论是总碱或东莨菪碱的含量均有很大提高（参见中国医学科学院情报组：近 10 年来国外药用植物的研究概况，1973 年 7 月）。

【化学】

(1) 莨菪类藏药的研究（肖培根、何丽一、王立为），中药通报，1984，9 卷 1 期，10—11。

介绍 7 种莨菪类藏药的 7 种生物碱成分的分布状况。7 种莨菪类藏药的原植

物是：矮莨菪(*Przewalskia tangutica* Maxim.，又名马尿泡)；山莨菪(即唐古特山莨菪)；铃铛子 (*Scopolia lurida* Dunal)；天仙子 (*Hyoscyamus niger* Linn.)；西藏泡囊草 [*Physochlaina praealta* (Decne.) Miers]；茄参 (*Mandragora caulescens* C. B. Clarke)；青海茄参 (*M. chinghaiensis* Kuang et A. M. Lu)。

7种生物碱是：莨菪醇，即托品 (tropine)；红古豆碱 (cuscohygrine)；山莨菪碱 [(－)-6β-hydroxy-hyoscyamine，即 anisodamine，代号654]；莨菪碱 (hyoscyamine)；脱水阿托品，即阿朴阿托品 (apoatropine)；樟柳碱 (daturamine，即 anisodine，代号 703)；东莨菪碱 (scopolamine)。

(2) 唐古特山莨菪根中微量生物碱的研究(杨峻山、陈玉武、冯孝章)，中草药，1981，12卷2期，4—7。

从唐古特山莨菪根中，用分步提取法和干柱色谱法得到两种生物碱，定名为 SAT_4 和 SAT_5。经光谱分析和物理化学常数测定，证明 SAT_4 的化学结构为 3α-(4′-三氯代-2′苯基)丁酰氧基托品烷，是一种新的托品烷化合物；SAT_5 为去水阿托品，是首次从唐古特山莨菪中分得的天然产物。另外还分得其他4种非莨菪烷类生物碱，其结构尚待研究。

(3) 山莨菪碱的全合成 (谢晶曦、周瑾、贾效先、刘春雪、徐慧琴、房安石、王今之、夏伯阳)，药学学报，1980，15卷7期，403—410。

全合成是以呋喃为原料，合成 6β-羟基托品酮，将羟基乙酰化后，再将3-位酮基催化还原为 α-羟基，然后用乙酰托品酰氯酯化、水解而得。本文主要报道 6β-乙酰氧基托品醇与乙酰托品酰氯的酯化反应及酯化物水解合成山莨菪碱的研究。该方法已由工厂正式投产，药品名 654-2。

(4) 山莨菪碱和樟柳碱的衍生物——季铵盐及氮氧化合物的合成(谢晶曦、杨靖华、张纯贞)，药学学报，1981，16卷10期，762—766。

为了寻找外周抗胆碱作用强的托品类药物，合成了山莨菪碱和樟柳碱的类似物 (III 和 IV)、溴甲烷季铵盐 (V—VIII) 和硫酸甲酯季铵盐 (IX 和 X)。在探索向肌性较强的脏器解痉药方面，合成了这两种碱的溴正丁烷季铵盐 (XI 和 XII) 及氮氧化合物 (XIV 和 XV)。化合物 (III—XV) 的物理常数及核磁共振光谱数据分别列于原文中表1和表2。这些化合物的抗胆碱活性筛选结果表明，甲基季铵盐比其母体碱的活性强，其中以山莨菪碱溴甲烷季铵盐的活性最强。

(5) 山莨菪碱类似物的合成(谢晶曦、周瑾、张纯贞、杨靖华)，药学学报，1981，16卷10期，767—772。

报道以 6β-羟基、6β-甲氧基和 6,7β-双甲氧基托品醇及 Δ^6-托品烯醇为母

体,同苦杏仁酸、卤代苯甲酸和其他酸酯化合成的15种托品酯类化合物,并讨论了它们的红外、核磁共振和质谱。

(6) **新药氢溴酸山莨菪碱**(中国医学科学院药物研究所),发明与专利,1982,第2期,21。

山莨菪碱(654)是我国首先研究应用及生产的一种治疗感染性休克的新药。它是从我国民间草药樟柳柽即唐古特山莨菪中分离出的一种生物碱。本文介绍这种生物碱的发现、实验、临床应用到不断扩大适应症范围的历史经过,并从哲学角度总结了这一发现的经验。

(7) **樟柳碱全合成研究的新进展**(谢晶曦、周瑾、张纯贞、杨靖华、陈葭曦),中国医学科学院学报,1982,4卷2期,92—96。

樟柳碱系唐古特山莨菪植物中一生物碱,1975年已进行全合成,但产率极低。本文报道改进的方法,即将3α-羟基莨菪烯-6与位阻较小的乙酰阿托酰氯在碱催化下酯化,脱乙酸得3α-阿托酰氧基莨菪烯-6,然后氧化成6,7-环氧莨菪酯,边链双键用四氧化锇及 *N*-甲基吗啉-*N*-氧化物双羟化即得樟柳碱。此法可避免水解保护基及6,7环氧的开裂等,因此较为简便优越。

(8) **抗胆碱新药——红古豆醇酯的合成**(成都制药一厂),医药工业,1980,第2期,19—21。

红古豆碱的衍生物红古豆醇乙酰苦杏仁酸酯具有较好的中枢镇静及外围抗胆碱作用,而且毒性小。本文叙述这一衍生物的合成路线及操作方法。

(9) **红古豆醇乙酰苦杏仁酸酯的理化分析**(张成俊、冉正秀、汪昭武),药物分析杂志,1984,4卷1期,19—21。

对该种新合成的药品进行了理化测试与含量测定。

【药理】

(1) **莨菪类药物对小鼠肝脾内吞噬胶体^{198}金的作用**(吴蠡荪、杨国栋、江美玲、董成),中国药理学报,1984,5卷2期,140—142。

临床应用的莨菪类药物有阿托品、东莨菪碱、山莨菪碱、樟柳碱、红古豆醇乙酰基苦杏仁酸酯等。它们除能阻断乙酰胆碱功能外,尚有对抗儿茶酚胺的作用,常可作为植物神经的调节剂、平滑肌的解痉剂、微循环的疏通剂等。本文研究这些药物对小鼠肝和脾巨噬细胞吞噬胶体^{198}金能力的影响,表明有增强作用。

(2) **差示扫描量热法研究莨菪类药物对磷脂脂质体流动性的影响**(王苏民、黄芬、傅亚珍、章正廉、董仁杰、胡粹青),科学通报,1983,28卷1期,60—62。

采用差示扫描量热法研究山莨菪碱、樟柳碱、东莨菪碱及阿托品等 4 种莨菪类药物，对人工合成磷脂脂质体流动性的影响。实验结果表明，山莨菪碱、阿托品对中性磷脂二棕榈酰磷脂酰胆碱（DPPC）脂质体流动性的影响比其他两种药物明显。

（3）山莨菪碱与磷脂脂质体的相互作用（王苏民、黄芬、傅亚珍、章正廉、董仁杰、胡粹青），科学通报，1983，28 卷 14 期，878—880。

进一步比较山莨菪碱对中性磷脂和酸性磷脂脂质体流动性的影响，发现山莨菪碱对后者的作用更为显著。

（4）电子自旋共振波谱及荧光偏振技术研究山莨菪碱对磷脂脂质体流动性的影响（黄芬、陈建文、傅一工、吴玉薇、王者福、张增佑），科学通报，1984，29 卷 17 期，1067—1069。

进一步采用电子自旋共振波谱（ERS），荧光偏振，以及冰冻断裂电子显微镜技术，同样证明山莨菪碱能增加 DPPC 脂质体的流动性。

（5）脑室注射山莨菪碱、阿托品、樟柳碱和东莨菪碱的中枢作用（彭建中、金丽容、陈先瑜、偏增幸），中国药理学报，1983，4卷 2 期，81—87。

比较樟柳碱和山莨菪碱的外周及中枢抗胆碱作用，显示在强度上存在差异。为了克服血脑屏障对药物进入中枢神经系统的影响，作者观察了脑室注射山莨菪碱和樟柳碱对家兔脑电图和行为，以及对小鼠行为活动的影响，以了解这些药物的中枢作用性质和强度，同时探讨了影响神经递质的药物对山莨菪碱中枢兴奋作用的影响，并与阿托品和东莨菪碱的作用进行了比较研究。

（6）山莨菪碱对微血管自主节律性运动的效用（简报）（修瑞娟），中国医学科学院学报，1984，6 卷 1 期，58。

用微血管图象剪切仪及用金黄地鼠背部皮肤开窗口技术，不麻醉，研究了小动脉及微动脉的自主节律性收缩和扩张。连续观察及测量 1—2 小时。山莨菪碱静脉内注射 5 毫克/100 克体重，肌肉注射为 10 毫克/100 克体重。结果发现，此药有长时间的作用，注入后 15—20 分钟即开始显示，表现为一种渐进的血管松弛性的自律性活动和血管运动幅度和频率的加强。此作用扩展到整个窗口的微循环可持续 24 小时。这种作用可以解释山莨菪碱在临床上能有良好效果和在人甲皱微循环显现中所看到的现象。

（7）山莨菪碱对金黄地鼠颊囊微动脉管径的作用（简报）（修瑞娟、郭长焕），中国医学科学院学报，1984，6 卷 1 期，58。

在电子显微镜下用 48 只雄性金黄地鼠颊囊检测了山莨菪碱对微循环的作用，发现肌肉注射山莨菪碱 10 毫克/100 克体重，明显地使 16—40 微米的微动脉扩

张;肌注 5 毫克/100 克体重剂量则不明显; 预先注射山莨菪碱 10 毫克/100 克体重，可明显抑制去甲肾上腺素的血管收缩作用。表明其作用机制之一是抑制血管痉挛。

(8) 山莨菪碱促进免疫及防治感染的研究（王永怡、陈菊梅、李素平、杨天安、李泉根),中国医院药学杂志，1984,4 卷 6 期,2—5。

实验证明山莨菪碱确实具有促进免疫和辅助抗感染的药理特性。

(9) 山莨菪碱(654)的祛痰作用（于澍仁、马佳雯)，中国医学科学院学报，1982,4 卷 4 期,258—260。

实验表明,山莨菪碱能改善气管上皮纤毛活动,抑制气管粘液腺的转化和浆液腺的增生,松弛气管平滑肌,从而有利于阻塞气道积痰的排出，改变患者的痰量和痰的粘稠度。

(10) 大肠杆菌内毒素休克狗血浆环磷酸腺苷(cAMP)和环磷酸鸟苷(cGMP)含量的变化及山莨菪碱对它的影响(肖殿模、王振纲、陈华粹)，中国医学科学院学报，1983,5 卷 3 期,202—204。

实验证明,血浆 cAMP 水平可反映 β 肾上腺素能神经功能状况，cGMP 水平可反映胆碱能神经功能状况,对两者进行测定,可在一定程度上反映整体条件下植物神经的功能状态。 作者等曾用以大剂量山莨菪碱(654-2)为主的综合治疗,使感染性休克患者病死率明显降低。为阐明休克过程中神经体液因子如何调节靶细胞的功能，从细胞水平探讨休克过程的某些病理生理机制以及 654-2 抗休克作用原理,设计了本课题的研究。

(11) 山莨菪碱抗休克作用机理的探讨——对休克小肠的保护作用（唐朝枢、吴立玲、苏静怡),科学通报，1981,26 卷 22 期,1402—1404。

本文探讨 654-2 保护休克小肠的作用及原理。本实验两组夹闭肠系膜上动脉造成的休克 1 小时后肠系膜上静脉血中血清酸性磷酸酶变化显著，提示 654-2 有保护缺血小肠组织从而稳定溶酶体的作用。

(12) 莨菪类药物对中毒性肝炎疗效的实验研究（刘国林、王巨昌、徐承贵、王守仁、李天赋、陈朝言),天津医药，1983,11 卷 1 期,45—47。

本实验证实莨菪类药物 654-2 对四氯化碳中毒性肝炎有一定治疗作用，可能与通过活血化瘀调节肝细胞膜通透性，改善组织缺血缺氧状态有关。实验中见到淋巴小结的存在，解释为淋巴瘀积，654-2 扩张淋巴管消除淋巴回流障碍。654-2 对急性炎性渗出阶段疗效显著，对慢性过程病变不甚明显。实验着重观察并总结病理组织学方面的规律，为莨菪类药物治疗中毒性肝炎提供实验及理论性依据。

(13) 樟柳碱单独应用及与氯丙嗪合并应用对猫皮层感觉运动区乙酰胆碱自发释放的影响(黄俊华、陈增幸、陈先瑜),中国药理学报,1983,4卷1期,1—4。

为了进一步研究樟柳碱的中枢作用,本文探讨了单独应用樟柳碱及其与氯丙嗪合并应用时对皮层乙酰胆碱自发释放的影响。

(14) 樟柳碱及其他胆碱能药物对小鼠空间分辨学习和记忆的影响(韩怡凡、陈先瑜),中国药理学报,1983,4卷4期,220—225。

本文研究樟柳碱等3种胆碱能药物对小鼠空间分辨学习和记忆各过程的作用及其作用机制,以进一步探讨中枢胆碱能递质系统与学习和记忆的关系。

(15) 樟柳碱及其他胆碱能药物对家兔海马 θ 节律条件反射的影响(韩怡凡、陈先瑜),中国药理学报,1984,5卷3期,166—170。

正常家兔海马条件性 θ 节律呈先增后减的动态变化。训练前、后不同时间静注樟柳碱0.25—10毫克/千克,可阻抑兔的学习和记忆巩固等过程,其巩固时程约短于3小时。静注东莨菪碱0.1毫克/千克能抑制记忆再现过程,毒扁豆碱0.1毫克/千克和氧化震颤素5微克/千克均能促进学习过程,槟榔碱0.1毫克/千克时未见明显易化学习效应。

(16) 樟柳碱对大鼠大脑皮层单个神经元放电的影响(郑永芳、鲍光宏),科学通报,1984,29卷20期,1273—1276。

本实验旨在应用电子计算机技术分析静注樟柳碱后大鼠皮层感觉运动区单细胞放电的变化,以探讨樟柳碱的中枢作用机制。结果显示,樟柳碱可使神经元放电脉冲波幅下降、间隙延长和波宽增大,表现为抑制性反应。认为可能是由于樟柳碱使皮层乙酰胆碱释放增加而降低膜通透性所致,而氧化震颤素则可对抗这一作用,但作用时间很短。

(17) 樟柳碱对清醒猫脑电与行为的影响(彭建中、陈增幸、陈先瑜),中国药理学报,1982,3卷2期,78—81。

樟柳碱的化学结构及药理作用与东莨菪碱近似。临床上用于中药复合麻醉获得良好效果,可用毒扁豆碱催醒。本文报道樟柳碱对慢性埋藏电极猫皮层自发脑电活动与行为的影响,及其与毒扁豆碱和槟榔碱的拮抗作用,并与东莨菪碱进行比较。

(18) 樟柳碱中枢作用原理的探讨(卞春圃、段世明),药学学报,1981,16卷11期,801—805;徐州医学院学报,1981,第1期,1—5。

将樟柳碱注入家兔侧脑室,可引起翻正反射消失,皮层电活动完全呈现不规则高幅慢波,表明此药有中枢抑制作用。在一定剂量范围内,剂量加大,抑制作用增

强，维持时间长。毒扁豆碱、脱甲肾上腺素、肾上腺素能拮抗樟柳碱的中枢抑制作用，而苄胺唑啉则与之有协同作用。结果提示樟柳碱的中枢抑制作用，不仅与其抗胆碱作用有关，还可能与抗肾上腺素作用有关。

(19) 樟柳碱对大鼠大脑皮层薄片乙酰胆碱释放及合成的影响（钮心懿、任志鸿），药学学报，1981，16 卷 7 期，545—547。

用离体大鼠大脑皮层薄片温孵方法，观察了高钾情况下樟柳碱对乙酰胆碱(Ach)的释放及合成的影响。结果表明，高钾离子使 Ach 流出量增加 4 倍以上，脑片 Ach 含量也明显比低钾对照为高，说明高钾离子不仅促使 Ach 释放，同时也促进其合成。

(20) 红古豆醇乙酰苦杏仁酸酯的药理试验（王浴生、王静思、赵淑琴、王桂芬、林如锦），中草药，1980，11 卷 10 期，457—461。

实验证明，红古豆醇乙酰苦杏仁酸酯具有中枢镇静作用，以及散瞳、解痉、平喘、抑制唾液与胃液分泌等外周抗胆碱作用，其中平喘、抑制在位肠蠕动与抑制胃液分泌较为明显，但均较阿托品为弱。急性与亚急性毒性测定表明，本品毒性较低。

(21) ^{3}H-红古豆醇酯在小鼠体内的药代动力学研究（徐克意、王浴生、方治平、雷幼导、周谦、仪明光），中草药，1983，14 卷 11 期，19—21，下转 5。

通过测量小鼠肌注和静注^{3}H-红古豆醇酯后血药浓度的时程变化，运用药代动力学公式进行数据处理，以阐明该药在小鼠体内的运行规律；并通过液闪法和整体放射自显影，以了解^{3}H-红古豆醇酯在小鼠体内的分布。

【临床】

(1)山莨菪碱治疗急性胰腺炎 63 例疗效观察（高从光、杨玲芬、何昌镯、夏兆雄、杨志芬、陈新恩），中华内科杂志，1982，21 卷 12 期，755。

报告用山莨菪碱(654-2)治疗急性水肿型胰腺炎 63 例的临床经验。每日总量按 1—3 毫克/千克体重计算，入院的前 3 天，将全日量的 2/3 加入输液中静滴，余 1/3 分次口服。疼痛缓解后以口服维持治疗，直至痊愈出院。疗效比对照组(禁食、输液、抗菌素等综合治疗)显著提高。少数病人有口干、视力模糊、颜面微红、心悸及排尿不畅感，但在停药或减量后即消退。

(2) 山莨菪碱治疗慢性气管炎 100 例的临床疗效分析（赵雅勤、赵增荣、周平安、冯世伦、于澍仁），中药通报，1982，7 卷 3 期，38—40。

近期总疗效：临控 53%，显效 22%，好转 24%，无效 1%。口服组每晚均服 30 毫克，然后依病情调整在 30—90 毫克之间，20 或 30 天为一疗程。肌注组，一般

每天60毫克，5—8天为一疗程。本疗法有起效快、服用简便、疗效确实的特点。副作用以口干最突出(85.9%)，头晕、视力模糊较东莨菪碱为小。

(3) 山莨菪碱眼药水在治疗青少年近视上的应用（孙文松、周宏民、尹金福），药学通报，1981，16卷11期，19。

山莨菪碱(654-2)可解除或减轻眼睫状肌痉挛，故对早期假性近视眼有效。本文所拟山莨菪碱近视眼药水，经54人、108只眼使用，总有效率63%，未发现刺激性及副作用。

处方：山莨菪碱2克，氯化钠8.5克，甲基纤维素2.5克，滴眼溶媒加至1000毫升。

制法：取山莨菪碱与氯化钠依次溶解在适量的滴眼溶媒中，滤过，加甲基纤维素使其膨胀再加滴眼溶媒至全量，搅匀，分装即得。

(4) 樟柳碱治疗耳鼻咽喉科疾病的疗效观察（钱永忠），徐州医学院学报，1981，第2期，31—33。

从樟柳碱治疗104例15种耳鼻咽喉科疾病的疗效来看，以治疗突发性耳聋为最佳；其次是美尼尔氏综合征、过敏性鼻炎、喉头痉挛等。

方法：氢溴酸樟柳碱针剂或片剂，成人每日1次肌注或口服2毫克，5日为一疗程；儿童减量，酌情使用。

禁忌症：出血性疾病、脑出血急性期、青光眼。严重心衰与心律紊乱者慎用。

(5) 樟柳碱中西医结合治愈一氧化碳中毒性痴呆1例报告（张建华、殷培信），中华神经精神科杂志，1982，15卷3期，163。

该例曾以中医辨证论治，同时配合三磷酸腺苷、辅酶A、谷氨酸、γ-酪氨酸、维生素B族等治疗22天后，智力有一定恢复，以后并用氢溴酸樟柳碱（AT-3）肌肉注射(2—9毫克/日，渐增疗程69天)，迅速促进痴呆恢复。

82. 山荷叶（窝儿七）

【化学】

草药窝儿七化学成分的研究(畅行若、胡之璧、曾广方)，药学学报，1980，15卷3期，158—162。

从陕西民间草药窝儿七(*Diphylleia sinensis* Li)根茎的乙醇浸出物中，分离出3种结晶成分。经鉴定为鬼臼素（podophyllotoxin），脱氢鬼臼素(dehydropodophyllotoxin)及山柰酚（kaempferol），其中鬼臼素得量较高，达2.5%。

83. 山 桐 子

【中毒】

误食山桐子引起急性中毒临床分析(毛洪文),中华预防医学杂志,1981,15卷6期,367。

11例误服,全部发病。最少1粒,最多13粒。30分钟至1小时出现症状,主要有上腹烧灼感,继之恶心、呕吐、腹痛、腹泻。肝区有叩击痛,转氨酶高。重者昏迷、紫绀、血压下降、心电图改变。

山桐子为大戟科木油树 (*Vernicia montana* Lour.) 的种子。

84. 山 剪 刀 草

【药理】

山剪刀草的药理研究(黄国钧、崔新代),广西中医药,1982,第6期,38—41。

本品为菊科艾属植物 *Artemisia argyi* Levl. et Vant. var. *incana* Pamp.,又名灰叶艾蒿、灰叶祈艾。民间用其治跌打损伤、瘀血肿痛等症。实验表明,本品具有较好的解痉、镇静、抗炎、消肿、解热和促进肾上腺皮质功能等作用;但对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等无抑杀作用。毒性较小,用本品煎液125克/千克给小白鼠灌胃后,观察7天未见死亡。成人1次肌注2—4毫升(含生药1克/毫升)。

85. 山 绿 茶

【生药】

(1) 山绿茶的原植物调查及生药鉴定(郑学忠),中草药,1984,15卷4期,27—30。

对广西民间降压药山绿茶的原植物进行了调查和鉴定,山绿茶商品药材的主流为冬青科冬青属植物海南冬青 (*Ilex hainanensis* Merr.) 及棱枝冬青 (*I. angulata* Merr.) 的叶片经搓揉加工干燥而成,同属植物黔越冬青 (*I. stewardii* S. Y. Hu)、秃毛冬青 (*I. pubescens* Hook. et Arn. var. *glaber* Chang) 及伪品三

花冬青（*I. triflora* Bl.）的叶片亦偶有掺入。本文分别描述了它们的原植物形态特征及药材性状，并列表比较了它们的显微鉴定异同点。

（2）**茶叶型的中药新资源——山绿茶**（张超良、曹庆荣），中药材科技，1984，第3期，18，下转36。

报道山绿茶是海南冬青的叶，按绿茶加工工艺制成。泡茶饮，每天10克，30天为一疗程。治疗高血压的总有效率为73.3%，降胆固醇的总有效率为73%。

【药理】

（1）**山绿茶的降压作用**（陈一、黄凤娇、钟正贤、欧阳平），中草药，1983，14卷4期，27—30。

静注山绿茶（*I. hainanensis* Merr.）提取物（IAE）0.25克/千克使麻醉犬血压迅速下降，峰值可达50.6%，持续10—40分钟，心率减慢。对两肾型 Goldblatt 高血压大鼠，IAE 0.5克/千克灌胃有明显的降压作用。IAE 的降压作用可能是通过中枢和外周两方面的作用。IAE 对小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 5.13±0.45 克/千克；犬静滴致死量为 5.54±0.25 克/千克；家兔以临床剂量（0.6克/日）的10或20倍连续口服给药3周，未见明显毒副反应。

（2）**山绿茶对两肾型 Goldblatt 高血压大鼠心脏的保护作用**（陈一、李茂、黄凤娇、杨婉玲），广西医学，1983，5卷6期，286—288。

两肾型 Goldblatt 高血压大鼠的心脏可见心肌纤维增粗、肌溶小灶、灶性坏死、灶性纤维化和瘢痕形成等病变，冠状动脉出现不同程度的硬化，细动脉纤维素样坏死，过碘酸试剂（PAS reagent）染色呈强阳性。IAE 0.5—1.0克/千克灌胃6周对上述心脏损害有一定的保护作用。

86. 山　蛩

【生药】

浙江两种药用山蛩（张崇洲、金贻郎），浙江中医学院学报，1981，增订本，药用动物研究专辑，53—55。

将在浙江药用动物调查中所得的燕山蛩（*Spirobolus bungii* Brandt）与浙山蛩（*S. walkeri* Pocock）的有关药用概况，以及动物学方面的资料加以综述。

【药理】

(1) 燕山蚕提取物对小鼠移植性肿瘤的影响（姜廷良、严述常、王素芬、冯桂文、李兰芳、武桂兰），中医杂志，1980，21 卷 6 期，59—63。

燕山蚕的醚、醇和醇醚提取物对小鼠某些移植性肿瘤生长有一定抑制作用。醚提取物能抑制实体型和腹水型小鼠宫颈癌（U_{14}）的生长；醇提取物能抑制实体型 U_{14} 和腹水型 U_{14A}、肉瘤 S_{180A}、艾氏腹水瘤的生长；醇醚提取物能抑制实体型 U_{14}，Lewis 肺癌和腹水型 U_{14} 的生长，能延长荷瘤（U_{14}）小鼠的存活时间。燕山蚕醇醚提取物安全界在 10 以上；给药 26 天可引起小鼠肝细胞萎缩，对其他脏器则未见明显影响。

(2) 燕山蚕提取物对瘤细胞作用的观察（姜廷良、冯桂文、李兰芳、沈建华、傅湘琦），中医杂志，1980，21 卷 6 期，64—65。

燕山蚕醇醚提取物和癌细胞作用，能引起癌细胞膜改变，红染率提高，有丝分裂抑制，细胞核裂解，细胞崩毁、溶解，对癌细胞具有直接的损伤破坏作用。这种作用在单次给药后 1 小时起效，2 小时达高峰，可持续 6 小时以上。

87. 山慈菇与慈菇

(一) 山 慈 菇

【生药】

(1) 山慈菇及其混淆品种的鉴别（张星五），中药通报，1982，7 卷 5 期，14。

山慈菇为兰科植物独蒜兰的假球茎，又名冰球子；另有百合科植物老鸦瓣的鳞茎，习称光慈菇；还有云南产百合科丽江山慈菇，别名益辟坚，山东省称草贝母或土贝母入药。后者之鳞茎含大量秋水仙碱等多种生物碱，易于发生中毒。本文介绍了三者的药材鉴别特征。

(2) 云南药材山慈菇与贝母的鉴别（杨竞生、李志君），药学通报，1980，15 卷 6 期，2—4。

云南丽江山慈菇（*Iphigenia indica* Kunth et Benth.）的干燥球茎与同科植物川贝母（*Fritillaria cirrhosa* D. Don）的干燥鳞茎相似，又有土贝母之别名，以致有人误将其当作川贝母服用而中毒，甚至死亡。本文将二者植物形态、药材性状、成分、功用等加以比较，以供鉴别。

【化学】

（1）**从川产光菇子中提取秋水仙碱**（涂茂洌、王化远、陈庆党、雷伟亚、高国桢），中药材科技，1983，第2期，25—27。

四川越西县产光菇子经鉴定为百合科山慈菇属植物丽江山慈菇；四川喜德县产光菇子形状与越西县产光菇子相似而球茎较大，原植物待鉴定。又因川产光菇子形似贝母，而误作贝母入药导致中毒，故民间又有土贝母之称。

作者对四川越西县和喜德县产的光菇子进行提取、分离，以及化学、紫外和红外光谱等分析，其秋水仙碱（colchicine）收得率分别为0.33%和0.09%。

（2）**四川越西县产光菇子中秋水仙碱的含量变化**（涂茂洌、孙桂华、范祥云），中药通报，1983，8卷4期，31—32。

实验结果表明，6—11月采收品，秋水仙碱含量在0.3%左右，各月份采收品间含量差别不大，故采收期不受季节的限制。

（二） 慈　　菇

【植物】

（1）**湖北泽泻科慈菇属新分类群**（陈家宽、孙祥钟、王徽勤），植物研究（季刊），1984，4卷2期，129—132。

新种是利川慈菇（*Sagittaria lichuanensis* J. K. Chen et al.），新变种是微凹慈菇（*S. trifolia* var. *retusa* J. K. Chen et al.）.

（2）**慈菇染色体的组型分析及其分段现象**（黄国振、杜冰群、吴玉兰、徐立铭），遗传学报，1980，7卷4期，354—359。

本试验观察了慈菇（*Sagittaria sagittifolia* Linn.）的染色体数并作了组型分析。慈菇体细胞的染色体数 $2n = 2x = 22$，第1对长的染色体具近中着丝点，其余的各对染色体都具近端着丝点，没有观察到带随体的染色体和次缢痕的存在。本文还报道了慈菇染色体的分段现象。

【药理】

（1）**抗蛇毒中草药筛选小结**（曾繁润、叶芝兰），湖南医药杂志，1981，第6期，54。

筛选结果发现矮慈菇（*Sagittaria pygmaia* Miq.）对实验动物有非常明显的

保护作用，该药水煎久煮不影响疗效，用煎液比鲜汁疗效好。其作用与彬州蛇药相似。

(2) 慈菇中两种结晶的多功能蛋白酶抑制剂的研究（张先扬、戚正武、罗超权），生物化学与生物物理学报，1978，10 卷 4 期，309—320。

报道从慈菇中提取出两种结晶的多功能蛋白酶抑制剂，它们都具有两个活力相等的活性中心，这与其他已知的同类型植物蛋白酶抑制剂不同，有它的特殊性。

文中述及近年来蛋白酶抑制剂在临床上被广泛应用，如用于治疗急性胰腺炎、烧伤、产后大出血等均有明显的疗效。此外在动物实验上证实蛋白酶抑制剂对防治实验性肿瘤也有一定效果。在生殖生化方面也企图用作避孕的手段。

(3) 慈菇蛋白酶抑制剂对家兔精子体外受精的影响（张燕林、谢衷明、顾锡根、王守真、周元聪），生殖与避孕，1984，4 卷 3 期，9—11。

介绍我国首先从慈菇中提取的慈菇蛋白酶抑制剂对家兔精子体外受精的影响，并测定了它对兔精子顶体酶的抑制效应。结果表明，慈菇蛋白酶的剂量在 330 微克/毫升以上时，能全部抑制兔精子的体外受精。

【临床】

慈菇治结石（涵之），成都中医学院学报，1980，第 3 期，58。

作者系肾结石患者，试用慈菇皮治疗，结果获愈。

方法：每日取慈菇约 500 克，取其皮煎水，服后作跑步等运动，连用 3 个月。

88. 山　　楂

【植物】

(1) 山楂属植物叶的形态学的分类学意义 (A. El-Gazzar), *Bot. Jahrb. Syst. Pflanzengesch. Pflanzengeogr.*, 1980, **101**, Heft. 4, 457—469.

山楂属植物除染色体基数外，叶子形态也有与地理分布紧密相关的两种特征，即叶子锐裂的程度和在叶裂片中间有无自中脉至湾缺的中间脉。这些特征导致山楂属（*Crataegus*）可分为两个亚属。一个包括欧亚所产的分类群，一个包括北美的种类。前者具有带中间脉的、有深裂片的叶子，染色体组基数为 $x = 17$；后者具有浅裂或全缘的叶子，并且无中间脉，染色体组基数为 $x = 16$。

(2) 东北产蔷薇科木本植物资料（聂绍荃、任步钧），植物研究（季刊），1982，2

卷1期,159—162。

文中报道宁安山楂（*Crataegus maximowiczii* Schneid. var. *ninganensis* S. Q. Nie et B. J. Jen）系新变种,并对其形态、生态与分布作了描述。

【栽培】

(1) 吉林省山楂地方优良品种(代宝合、皇甫淳、赵焕淳、丰宝田)，中国果树，1982,第3期,25—28。

山楂（*Crataegus pinnatifida* Bge.）和大果山楂（*C. pinnatifida* Bge var. *major* N. E. Br.）在吉林省栽培很广泛。1980年已选出并正式鉴定命名了集安紫肉、古红、叶赫、大旺和双红等地的优良品种。它们均具有抗寒、品质较优、丰产、加工性能较好等优良特性。本文对上述优良品种作了介绍。

(2) 大旺山楂授粉树选择试验初报(赵淑兰、王玉兰、丰宝田、孙宪忠),特产科学实验,1984,第4期,15—16。

1.大旺山楂是自花授粉、结果能力较低的品种,栽培大旺山楂有必要选择配植授粉树。2.大旺山楂比一般山楂花期早,而且对授粉树有严格的选择性,经过试验比较,初步认为双红品种是大旺山楂的良好授粉树。

(3) 山楂结果母枝的观察研究(魏光裕、郜六零),园艺学报,1983,10卷2期,99—107。

山楂结果母枝的发生与树势密切相关,增强树势可提高单株结果母枝总数,以及5厘米以上结果母枝和连续结果母枝数量；而5厘米以下结果母枝和交替性结果母枝相应减少。

(4) 山楂芽发育特性的初步观察(李永泽、葛秀珍)，园艺学报,1983,10卷3期,173—179。

花芽的形成,与芽的着生位置、芽内雏梢的形成程度有关。花芽内的花朵数在冬季休眠前已基本确定。果实着色后至冬季休眠前是花芽和花朵数量形成的重要建造时期。

(5) 促进山楂种子发芽方法(李惠芳),植物杂志,1983,第6期,16。

具体作法：果实采收后,去除果肉,种子日晒三四天，再用60℃碱水（每500克种子兑碱50克)浸24小时,取出洗净,日晒二三天，再用鲜人尿泡三四天后,洗净日晒2小时,外皮即可开裂,可立即播种或沙藏春播。

(6) 山楂种胚辐射诱变试管苗高接成功(杨玉梅、范永信、张仁)，特产科学实验,1984,55—56。

选用辽红;磨盘山楂的成熟种胚，进行种胚培养和试管绿苗愈伤组织^{60}钴γ射线辐照处理，然后用试管苗在山楂果树上高接，获得成功。

(7) 山楂组织培养获得试管苗（覃兰英、徐光霞、邓世秀），植物生理学通讯，1981，第5期，36—37。

利用山楂茎尖及侧芽，经组织培养分化出试管幼苗。利用组织培养方法，可快速繁殖山楂良种苗木。

(8) 山楂花腐病的研究，I. 防治简报（景学富、杨竹轩、张愈学、李学章、李兴时、隋洪才、顾忠智），中国果树，1983，第1期，38—39。

山楂花腐病是我国山楂生产上的一种新病害。该病由真菌寄生所引起，属于柔膜菌目，核盘菌科，串孢盘菌属，经鉴定是 *Monilinia johnsonii* (Ell. et Ev.) Honey，在我国尚属首次发现。本文介绍了该病的防治方法，包括早春翻地、地面施药、树上喷药保护。

(9) 山楂花腐病的研究 II. 山楂花腐病的症状（景学富、杨竹轩、张愈学、李学章），植物病理学报，1983，13卷2期，41—44。

山楂花腐病菌为害叶片、新梢和幼果。叶片展开后4—5天即会出现褐色小斑，经6—7天后病斑会扩展到病叶的1/2—2/3。天气潮湿时，在病斑上生出灰白色霉层，即病菌的分生孢子。在新梢上，先生褐色至红褐色病斑，当病斑环绕新梢一周时，新梢上部萎蔫枯死。落花后10天左右，幼果面出现褐色病斑，逐渐扩大，直至整个果实变成暗褐色脱落。

(10) 山楂白小食心虫生活史及习性的初步观察（赵文珊、刘兵），中国果树，1981，第4期，33—35。

白小食心虫 [*Spilonota albicana* (Motschulsky)]又名苹果白蠹蛾、桃白小卷蛾，是山楂的重要害虫之一。本文描述了它的形态特征、生活史及习性，并提出防治意见。所观察的生活习性及蛹的形态与前人记载有所不同。

(11) 山楂绢粉蝶的初步研究（刘长富、薛铎、郭秀兰），昆虫知识，1983，20卷1期，26—28。

山楂绢粉蝶 (*Aporia crataegi* Linn.)是为害蔷薇科果树和林木的害虫，有些年份在我国北方局部地区造成严重灾害。作者对该虫进行了生活习性的观察和防治试验。

[生药]

(1) 东北地区山楂属植物的资源研究（印万芬），中药通报，1983，8卷1期，

11。

东北地区山楂属植物种类不多，但资源丰富，计有 5 种 2 变种：1.山楂（*Crataegus pinnatifida* Bge.）及其变种山里红（*C. pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br.）和山楂无毛变种（*C. pinnatifida* Bge. var. *psilosa* Schneid.），2.毛山楂（*C. maximowiczii* Schneid.），3.辽宁山楂（*C. sanguinea* Pall.），4.光叶山楂（*C. dahurica* Schneid.），5.绿肉山楂（*C. chlorosarca* Maxim.）。

本文分述以上各品种的分布与生境，以及主要化学成分，并列有分种和变种检索表。

（2）山楂气调贮藏效应（初报）（谢德圣、卢德钧、崔红宇、鲍庆琨），特产科学实验，1983，第 1 期，17—19。

3 种不同厚度薄膜袋中，以 0.07 毫米的贮藏效果最优，其中气体比例是：二氧化碳 3—5%，氧在 16% 左右；而 0.1 毫米袋内二氧化碳后期竟达 11.4%，这对山楂果实的生理活动很不利，容易导致无氧呼吸或二氧化碳中毒。0.015 毫米袋内氧与二氧化碳含量都趋近于大气，则无气调效应。

（3）山楂气调贮藏效应（第 2 报）（谢德圣、卢德钧、李大光、王玉震），特产科学实验，1984，第 3 期，4—7。

5 种厚度（0.11，0.10，0.07，0.05，0.015 毫米）的塑料薄膜小袋，在常温窖条件下，进行山楂气调贮藏试验。2 年的试验结果证明 0.07 毫米厚度薄膜袋贮藏效果较好，贮期 220 天，各项生理指标及感观鉴定均符合鲜食和加工的要求。可供今后山楂气调贮藏使用。

【化学】

（1）山里红的成分分析及国产山楂属植物果实的比较（谢玉如、戴伦凯、郭梦如、薛曼颖、印万芬、柴文刚），植物学报，1981，23 卷 5 期，383—388。

山里红又名红果。作者从其乙醇提取部分，分得 9 种化学成分（I—IX），经鉴定为 *l*-表儿茶精 [*l*-epicatechin]（VI），槲皮素（quercetin）（VIII），金丝桃糖苷（hyperoside）（VII），绿原酸（chlorogenic acid）（V），柠檬酸（citric acid）（IV）及其对称单甲酯（symmetrical monomethyl ester）（III）、对称二甲酯（symmetrical dimethyl ester）（II）、三甲酯（trimethyl ester）（I），以及蔗糖（sucrose）。另外还有一种橙红色的粉末，初步认为黄烷聚合物质，其结构有待进一步研究。

本文对国产山楂属 6 个组、12 个种，2 个变种果实的主要成分进行了比较，结

果显示羽裂组 (Sect. *pinnatifidae*) 中的一个种与 2 个变种的成分比较相似。

(2) 山楂制剂中黄酮的分析 (T. Pangarova, A. Pavlova, N. Dimov), *Pharmazie*, 1980, **35**, Heft 8, 501—502 (参见国外医学，药学分册，1981，8 卷 2 期，121)。

保加利亚产品山楂檬 (crataemon) 是从单子山楂 (*Crataegus monogyna* Linn.) 的花和叶中提取的总黄酮制剂。经研究，共含 10 种以上黄酮类化合物，主要为牡荆素鼠李糖苷 (vitexin rhamnoside)，单乙酰牡荆素鼠李糖苷 (monoacetylvitexin rhamnoside)，以及金丝桃苷。本文介绍其总黄酮和上述 3 种主要化合物的含量测定法。

(3) 单子山楂叶的二-碳-葡萄糖基黄酮类成分 (Nikolai Nikolov, Georgette Dellamonica, Jean Chopin), Phytochemistry, 1981, **20**, No. 12, 2780—2781。

鉴定保加利亚产单子山楂叶中，含有 6 种二-碳-葡糖基芹菜素(di-*C*-glycosylapigenin)：维赛宁-1 (vicenin-1)，维赛宁-2 (vicenin-2)，维赛宁-3 (vicenin-3)，沙夫糖苷 (schaftoside)，异沙夫糖苷 (isoschaftoside)，新沙夫糖苷 (neoschaftoside)，新异沙夫糖苷 (neoisoschaftoside)。

(4) 辽宁山楂花的黄酮类化合物(М.В.Кашникова), *ХПС*, 1984, Вып. 1, 108。

从辽宁山楂花中分得金丝桃苷，槲皮素，8- 甲氧基山柰酚 (8-methoxykaempferol)，牡荆素 (vitexin)，生物槲皮素 (bioquercetin)，以及山柰酚-8-甲醚-3-β-葡糖苷 (pinnatifidin)。

【药理】

(1) 北山楂提取物对实验性心肌损伤的预防作用(刘昌官、陆佩华)，中草药，1981，12 卷 5 期，27—29。

北山楂即山里红。对豚鼠注射北山楂提取物 4 克/千克，能减轻或预防注射硫酸异丙肾上腺素 2 毫克/千克所引起的缺血性心电图变化和病理变化。大鼠注射北山楂提取物 4 克/千克，能减轻或预防脑垂体后叶素引起的急性心肌缺血缺氧，以及心电图 T 波 S-T 段抬高的变化。对家兔注射北山楂提取物 4 克/千克，能减轻脑垂体后叶素引起的急性缺血性心电图 T 波变化。实验结果说明，北山楂提取物在大鼠、豚鼠和家兔中，均有预防和减轻实验性心肌缺血缺氧和心肌坏死的作用。

(2) 山楂聚合黄酮与羟乙基芦丁抗动物实验性心肌梗塞的作用 (方云祥、陈修、梁克军)，中草药，1982，13 卷 5 期，26—28。

山楂有增加冠脉流量、降低血压和血脂及抗垂体后叶素引起的实验性心肌缺血等药理作用。羟乙基芦丁商品名维脑路通，为多种羟乙基芦丁的混合物，据报告治疗脑血管疾病和外周血管阻塞性疾病有效。

本文报告山楂聚合黄酮与羟乙基芦丁对家兔和犬结扎冠状动脉所致实验性心肌梗塞的影响，并与已知有效药心得安作比较。实验结果表明两药均能缩小心肌梗塞范围，但在所用剂量条件下其效果稍逊于心得安。

(3) **山楂**(嶋野武)，汉方の临床，1979，26卷7号，25—34(参见北京医学院学报，1980，12卷2期，127)。

1.对血压的作用：用山里红的乙醇提取物给麻醉兔静注时，有缓慢而持久的降压作用，能维持3小时左右。给蟾蜍的全身血管灌注时，使血管扩张。

2.抗菌作用：焦山楂煎剂的体外试验，对各型痢疾杆菌及绿脓杆菌均有明显的抑制作用。

3.降胆固醇的作用：五蕊山楂(*Crataegus pentagyna* W. et K.)的流浸膏，能使实验性胆固醇性动脉硬化兔的血中胆固醇降低，提高卵磷脂与胆固醇的比值。还能降低器官的胆固醇沉着，而且对动物的中枢神经系统有兴奋作用。

(4) **单子山楂及其所含前花色定的降压和β-阻滞作用**(E. Racz-Kotilla等)，*Planta Medica*, 1980, **39**, No.3,239(参见国外药学，植物药分册，1981，2卷1期，44)。

研究单子山楂花、果实和叶的标准提取物对血压正常的麻醉狗外周血压的影响。观察到在春天采集的叶和花，其提取物活性最强，前花色定(procyanidine)剂量为6毫克/千克体重时，其降压系数为2.75—2.85，持续至少30分钟。

用离体蛙心测量其β-阻滞作用，以肾上腺素诱发心动过速，剂量0.3毫克的前花色定能使节律正常。

【临床】

(1) **山楂浸膏片**(罗国龙)，中成药研究，1982，第2期，47。

据104例高血脂症临床疗效总结，降脂总有效率为84.7%，其中降血清胆固醇有效率为93.9%；降血清三酸甘油脂有效率为85.7%；降血清β-脂蛋白有效率为74.6%。

(2) **山楂降脂片对高血脂症的疗效观察**(胡锡衷、李维绥、陈仙蓉)，福建中医药，1982，13卷4期，26—27。

24例均服本药(每片含山楂提取物0.06克)，每日3次，每次2片，连服4周

为一疗程。其中21例治疗前血清胆固醇为212—275毫克%，治疗后为146—267毫克%，平均下降值为15.61±7.02毫克%，治疗前后相差显著（$P<0.05$）。血清甘油三酯治疗前17例为129—289毫克%，治疗后15例下降达73—176毫克%，平均下降值71±0.97毫克%（$P<0.001$）。服药前血压偏高，服药后血压下降或接近正常者5例，肝、肾的功能于服药后复查全部正常，但有4例出现轻度头晕，2例食欲亢进。

(3) 山楂叶防治心血管系统疾病的前景（秋农），陕西中医，1981，1卷4期，41。

综述了国内外对山楂研究的概况，认为山楂果及叶治疗高血脂症、防治冠心病等有效。山楂叶中所含的化学成分及其药理作用许多方面和山楂果实相同或近似。山楂叶的产量多、价廉，应用叶或其提取物防治本病是大有前途的。

(4) 山楂核馏油硬膏治疗神经性皮炎等确有较好疗效（曹仁烈），药学通报，1982，17卷4期，33。

方法：根据病灶面积大小，将硬膏剪裁适当大小贴于患处，一般于冬季每2—3天换1次，夏季可1—2天换1次，如有不适随时更换，每次更换可通风间歇数小时至1天。如无不适反应也可连续贴用。

疗效：治疗神经性皮炎、慢性湿疹、结节性痒疹等50例。治愈14例，显效27例，进步8例，无效1例。其中神经性皮炎38例，治愈11例，显效22例，进步5例。

(5) 应用民间方二楂面治疗小儿久痢体会（李兴民、李北愚），陕西中医，1981，2卷2期，14，下转33。

生山楂粉、焦山楂粉、麦面（炒黄）三味，根据病证情况，调整药量。久痢伴有积食者，生山楂粉占一半量；大便稀或红色粘冻量多者，焦楂粉占一半量；脾虚舌淡苔白者，炒面占一半量，其他二味占一半量。按上述比例混合。每日量，2—5岁60—120克，6—10岁120—250克，11—15岁250—400克，温开水或浓茶水拌服。治疗病程在3个月以上的小儿久痢60例，治愈42例，有效10例，总有效率87%。

89. 川　芎

【植物】

中药抚芎的原值物及其与川芎、藁本的比较（房淑敏、张海道），植物分类学报，1984，22卷1期，38—42。

根据抚芎的植物形态、染色体特征及分别与川芎、藁本对比的结果，作者认为抚芎是川芎的新栽培变种（*Ligusticum chuanxiong* Hort. cv. *fuxiong*）。抚芎系江西省九江地区栽培的传统中药材。

【生药】

（1）不同部位及不同产地川芎质量的比较（芮和恺、何清英、余秋妹、沈祥龙、黄哲夫），中药通报，1982，7卷5期，13。

实验结果表明：1.川芎（*Ligusticum chuanxiong* Hort.）根中挥发油含量及其有效成分与根茎基本相同，叶和茎挥发油含量虽较低，亦含有一定量的有效成分，可以酌情利用。2.川芎从四川省灌县引种到上海，再从上海引种到宝应和潮安之后，仅上海和宝应的川芎中的川芎嗪（chuanxingzine）含量有所增加，挥发油含量及藁本内酯含量变化不大，说明引种是可行的。

（2）江西特产中药茶芎（抚芎）的初步研究（范崔生），药学通报，1982，17卷7期，8—11。

茶芎即抚芎，为伞形科植物抚芎的根茎，是江西特产的中药，迄今家家户户在菜园中均有种植，和茶叶一同泡开水饮用，故名茶芎，据说可防病健身，并治感冒头痛。

本文分述茶芎的历史调查，本草学考证，原植物研究，以及性状鉴别特征等。

【化学】

（1）川芎化学成分的研究（曹凤银、刘文心、温月笙、贺庄容、秦文娟），中草药，1983，14卷6期，1—2。

作者先后从川芎的药理活性较显著的生物碱和酚性部分分得20余种化合物，其中已鉴定的有碱 I：川芎嗪，碱 II：3-仲丁基-6-异丙基-2,5-二酮哌嗪（3-sec-butyl-6-isopropyl-2,5-piperazinedione），碱 III：佩洛立灵（perlolyrine）。酚 I：川芎酚（chuanxingol）即4-羟基-3-丁基苯酞，酚 II：阿魏酸（ferulic acid），酚 III：大黄酚（chrysophanol），酚 IV：瑟丹酸（sedanic acid）。

本文报告又鉴定9种成分，即碱 IV，推测为 β-卡啉类的一种生物碱，可能结构为1-β-丙烯酸乙酯-7-醛基 β-卡啉；碱 V，与文献报道的1-乙酰基 β-卡啉一致；碱 VI 为脲嘧啶；碱 VII 为 *L*-缬氨酰-*L*-缬氨酸酐；碱 VIII 为盐酸三甲胺；碱 IX 为盐酸胆碱。酚 V 为5,5′-双氧甲基呋喃醛；酚 VI 为棕榈酸；酚 VII 为香荚兰醛。

(2) 川芎挥发油化学成分的初步研究(余诚方),北京医学院学报,1983,15卷3期,217—219。

用水蒸气蒸馏法,从北京市药材公司购得的完整干燥的川芎根茎中得到川芎挥发油。用硅胶薄层色谱可显示13个斑点,并且已分离得到6种成分,其中3号和5号斑点对 Dragendorff 试剂显示明显的橘红色。又用制备性薄层色谱法、旋转薄层色谱法分离多次,得到两种单一的成分,元素分析不含氮,此两种成分显然是属于对 Dragendorff 试剂显假阳性的成分。通过元素分析、紫外光谱、红外光谱、质谱证明此两种对 Dragendorff 试剂显假阳性的成分是丁基酞内酯和3(*s*)-3-丁基-4,5-二氢苯酞。

(3) 川芎中解痉成分的植化研究 (Ko W. C., Wang Y. T., Lin L. C.) 化学(台湾),1978,第3期,74—76。

从川芎干燥根茎的正己烷提取物中得到一种中性油,该油的部分分馏物显示含有解痉化合物,即丁叉苯酞(butylidenephthalide),藁本交酯(ligustilide),以及丁基苯酞(butylphthalide)。这些化合物是通过气相色谱、红外光谱、核磁共振及质谱进行鉴定的。

(4) 川芎乙醚浸出液的薄层色谱试验(徐智明),药学通报,1980,15卷8期,5。

试验结果表明,不同产地、产季的川芎,药材形态变异的和收过川芎苓子后的川芎,其乙醚浸出液的薄层色谱一致,江西产茶芎亦同。

(5)川芎的化学成分及药理作用研究现状(马永江、朱顺生),中西医结合杂志,1984,4卷9期,574—576。

综述研究现状,附参考文献38条。

(6) 四甲基吡嗪的存在、化学及药理作用 (肖培根),国外医学中医中药分册,1981,3卷6期,29—30。

四甲基吡嗪(tetramethylpytazine)又名川芎嗪,是从中药川芎中分出的治疗心血管疾病的有效成分。国外曾从发酵的大豆、可可豆以及烟草叶中发现四甲基吡嗪。最近,又从生长在尼日利亚的一种大戟科植物西非麻疯树(*Jatropha podagrica* Hook.)的茎中也分离得到此种成分。

四甲基吡嗪可能对平滑肌具有一种非特异性的解痉作用。

【药理】

(1) 川芎对球结膜和软脑膜慢性微循环障碍影响的实验研究 (史荫绵、张亚

霏、郑惠民、田桂琴),中华医学杂志,1980,60 卷 10 期,623。

健康家兔 30 只,分成川芎实验组与对照组,各 15 只。两组均自耳静脉注入 10% 高分子右旋糖酐生理盐水 15 毫升/千克,每周 2 次,历时 8 周。川芎组同时每天 1 次肌注 20% 川芎注射液 1 毫升/千克,共 8 周。观察软脑膜微循环是用颅骨钻孔开窗,以生物显微镜改装进行的。

结果:1.球结膜微循环:对照组可见微小静脉普遍扩张,大部分呈"淤泥"状态,小部分呈虚线状或絮状流,血流速度缓慢,有部分血流停止;有明显的血细胞渗出;微小动脉口径变细,痉挛,血流缓慢;毛细血管网大多数收缩不见,仅可见直接通路有血流通过,血流缓慢呈分节状;血细胞凝集明显,呈团块状,属重度血细胞凝集。川芎组微小静脉未见扩张,血流速度快,血流呈粒线状流,个别为线状流和絮状流;仅有 2 只家兔见轻度血细胞渗出;微小动脉口径正常,未见痉挛现象,血流呈线状或粒状流;毛细血管开放数增加;血细胞凝集大多为轻度,2 只未见血细胞凝集。2.软脑膜微循环:对照组均见微小静脉扩张,血流速度缓慢,其中 1 只可见"淤泥"现象。川芎组微小动脉口径均正常,血流速度快,毛细血管开放数目正常,未见血细胞凝集。

本实验初步证明川芎对慢性微循环障碍有明显治疗作用,为川芎治疗有慢性微循环障碍的疾病和其他中医血瘀证候的病症提供了实验依据。

(2) 川芎预防家兔甘油致急性肾功能衰竭的实验研究(马永江、钱松溪、张长水、郑家富、赵晋新、许世科、吴月珍、徐登仁、陈四传、潘文舟、杨建、杜凤鸣、蔡凯华、陈金妹),中华泌尿外科杂志,1982,3 卷 1 期,11—14。

急性肾功能衰竭(简称 ARF)在防治上虽有一些进展,但探索一种有效、使用方便、无副作用的预防药物,仍是目前的研究任务之一。本实验即研究中医活血化瘀药川芎对甘油所致家兔 ARF 的预防作用。实验中测定了有效肾血流量、肾小管滤过钠排出分数、肾内前列腺素及血浆血管紧张素 II 含量等,证明川芎用于预防,能改善 ARF 时的肾血流量,有保护肾小管再吸收(钠)的功能,增加肾内前列腺素的合成,减少血浆血管紧张素 II,从而对 ARF 有预防作用。

(3) 川芎预防家兔甘油致急性肾功能衰竭的实验研究(续)(马永江、郑家富、钱松溪、瞿创予、朱顺生、杨建、陈四传、杜凤鸣、陈金妹、蔡根度、张云海),中华泌尿外科杂志,1984,5 卷 4 期,210—211。

对川芎及其有效成分川芎嗪、阿魏酸的效果分别进行了研究。结果证明川芎组肾血流正常、肾髓质内前列腺素 A_2 和 E_1 高于对照组及川芎嗪组,阿魏酸组病死率高于川芎组及对照组。故川芎预防急性肾衰的作用可能和增加肾血流及肾髓

质内前列腺素合成有关，该作用可能不是由川芎嗪或阿魏酸引起的。

(4) 茶芎对心血管、子宫活动影响及与川芎作用比较（陈奇、陶子平、毕明、熊孙平），江西中医药，1984，第3期，42--43。

实验证明，茶芎与川芎均可适当促进实验动物子宫节律性运动，扩张血管。此外，还均可对抗垂体后叶素及乙酰胆碱对子宫收缩的作用。

(5) 川芎嗪及活血注射液对家兔实验性肾小球肾炎的影响（曾昇平、魏民、黄启福），中西医结合杂志，1983，3卷6期，357—359。

初步观察表明，对减轻肾小球病变、阻抑新月体形成及肾小球纤维化，具有一定作用。

(6) 川芎嗪对体外培养的淋巴细胞 DNA 合成的影响（吴余升、李艳荣、尚晓泓、周庆保、李燕娜、王智），陕西新医药，1983，12卷4期，54—56。

本实验观察了川芎嗪对离体培养的淋巴细胞脱氧核糖核酸（DNA）的影响，证明有抑制作用。

(7) 几种活血化瘀药和乙酰水杨酸对大鼠动脉壁前列腺环素样物质的生成和血小板聚集性的影响（徐理纳、欧阳蓉、王建平），中西医结合杂志，1981，1卷1期，36—38，下转23。

为了研究活血化瘀药的作用机理与环氧化酶的关系，以环氧化酶抑制药乙酰水杨酸（阿司匹林）作对照，观察了川芎嗪、赤芍总苷、当归及其成分阿魏酸钠在体内给药情况下，对大鼠动脉壁前列腺环素样物质的生成和血小板聚集的影响。

(8) 扩血管药对大鼠急性缺氧性肺动脉高压的影响—川芎嗪、汉防己甲素、酚苄明及酚妥拉明的作用（邹爱平、王迪浔、吴锋），武汉医学院学报，1984，13卷4期，282—285。

川芎嗪及汉防己甲素扩张血管的作用已有研究，但对肺血管的影响尚未见报道。作者研究了这两种药物对正常和急性缺氧时大白鼠肺血液动力学的作用并与两种 α-肾上腺素受体拮抗剂——酚苄明和酚妥拉明的作用进行比较。

(9) 冠心 II 号对家兔血小板释放 5-羟色胺含量和超微结构的影响（时其煌、高海泉、田民、朱国强、游美梅），中西医结合杂志，1981，1卷2期，90—92。

本实验测定血浆内 5-羟色胺（5-HT）含量，并观察血小板超微结构，结果表明冠心 II 号提取液既抑制胶元诱导家兔血小板聚集的浓度，也抑制 5-HT 的释放，从形态上表现抑制致密颗粒和 α 颗粒的释放。单味药提取液中，红花、赤芍和川芎抑制血小板聚集作用较强，降香作用较弱，丹参无明显的抑制作用。

冠心 II 号方由赤芍、红花、川芎、丹参和降香按 1:1:1:2:1 比例组成。

(10) 冠心 II 号对实验性微循环障碍的影响(翁维良、王汀华、陈维淮、王怡、齐鸣、陈可冀),中西医结合杂志,1982,2 卷 3 期,176—177。

冠心 II 号用于治疗冠心病心绞痛及闭塞性脑血管病有一定的疗效,研究证明有改善冠脉循环、促进血栓溶解、抑制血小板聚集及改善冠心病人甲皱微循环的作用。在此基础上,作者进一步观察了冠心 II 号注射液对肾上腺素造成小白鼠肠系膜微循环障碍的作用,对阐明冠心 II 号活血作用原理作了分析。

(11) 中药活血化瘀冠心 II 号方与血小板功能(高海泉),生理科学进展,1982,13 卷 2 期,168—169。

冠心 II 号方可抑制血小板功能,是其化瘀的途径之一。经用现代方法研究,可见其抑制血小板聚集性和释放反应,并证明能抑制磷酸二酯酶 (PDE) 活性,从而增高血小板内环磷酸腺苷 (cAMP) 含量。

(12) 活血注射液对心脑血管病人血小板功能的影响(翁维良、王汀华、王怡、钱振淮、陈可冀),北京医学,1983,5 卷 2 期,88。

心脑血管病人经用活血注射液(组成为川芎、赤芍、红花)治疗后扩大型血小板减少,圆树型增加,血小板聚集数亦有减少,经统计学处理有显著差别。

(13) 活血化瘀中药对血小板减少性紫癜患者巨核细胞形态影响的观察(邓有安、袁光桂、颜维仁、杨才明、李云珍、郭德芝、黄明培),中西医结合杂志,1984,4 卷 6 期,349—351。

本文观察活血化瘀中药治疗 31 例慢性血小板减少性紫癜患者的骨髓巨核细胞形态变化,并与正常骨髓巨核细胞对比,治疗前颗粒型巨核细胞明显增高,血小板生成型显著降低,巨核细胞发育受阻伴有退行性变化,治疗后各类巨核细胞恢复正常(方药组成:川芎、丹参、当归、红花等)。

(14) 川芎有效成分阿魏酸钠药理作用的研究(四川省重庆药剂学校等),新中医 1980,增刊 3,49。

阿魏酸钠在扩张冠状血管、增加冠脉流量、改善心肌缺血、解除血管痉挛、抗血小板聚集、较缓和地抗凝、增强造血功能、抗辐射及治疗苯中毒等方面均取得明显效果,并经大小动物试验,未发现毒副作用。

【临床】

(1) 略论川芎治头痛(贝润浦),上海中医药杂志,1982,第 11 期,8—11。

作者引证中医药典籍,结合自己的临床经验,并举出典型病案,论证"外感头痛,川芎散风;血虚头痛,川芎养荣;痰浊头痛,川芎通阳;阴虚头痛,川芎引经"。

(2) 川芎治疗偏头痛67例疗效观察（王荪、蒲道学、吴雯珠、王邦益、蒋松筠、李荫），云南中医杂志，1980，1卷4期，11—12。

用川芎注射液治疗及预防偏头痛67例，显效25例，有效37例，无效5例。每次肌肉注射2毫升（相当于生药2克）每日1次，10次为一疗程。对其中36例病人观察了用药前后的脑血流图的动态，发现该药注射液对脑血管似无明显扩张作用。考虑其疗效可能是镇痛、镇静及稳定病人颅脑血管舒缩功能等作用的结果。

(3) 川芎煎剂治疗三叉神经痛21例（李双贵），湖北中医杂志，1982，第4期，34。

川芎煎方：川芎30克，当归、丹参、白芍各12克，柴胡15克，黄芩、白芷、全蝎、蝉蜕、地龙各9克，水煎日1剂2次分服。以此方为主治疗三叉神经痛21例，痊愈12例，显效7例，无效2例，总有效率为90.6%。

(4) 川芎嗪注射液治疗冠心病心绞痛10例介绍（张东瀛、张香儒、商志远），中医杂志，1980，21卷9期，69。

治疗10例，所用注射液每支2毫升，含川芎嗪40毫克，每日以80毫克，稀释于5%葡萄糖液250毫升中静滴，10—15次为一疗程，隔一周可进行第二疗程。10例中，治疗两疗程者8例，一疗程者2例。

治疗前均有心绞痛、胸闷、气短、心慌等，治疗后心绞痛消失者6例；胸闷消失者7例；气短消失者9例，心慌消失者8例；显效者各1例。治疗前均有缺血型心电图改变，4例有室性或房性早搏；治疗后，9例ST段及T波皆达到显效或改善，4例早搏消失。其他尚有脑血流图、血脂及中医辨证分型方面的观察指标，提示均有不同程度改善。

出院后门诊随访3个月，有8例出院半个月恢复日常工作，2例能参加家务劳动。10例患者用药期间均无明显副作用。

(5) 川芎嗪治疗急性缺血性脑血管病的临床研究（万邦华、余绍组），武汉医学，1983，7卷1期，63—65。

82例用本药80毫克，20例用160毫克，均加入5%葡萄糖液500毫升静脉滴注，日1次，10—15次为1疗程，以后连续在门诊用本药80毫克肌注，日1次，40—60次后结束治疗。结果：102例中，临床症状与体征消失，能自理生活者15例；症状恢复明显，偏瘫肢肌力上升2度，且达3度以上者35例；自觉症状减轻，偏瘫肢肌力上升1度者40例，总有效率为88.23%，仅1例死于肺炎败血症。疗效明显较50例采用低分子右旋醣酐为主综合治疗者为好，$P<0.001$。且无1例发生副作用。

(6) 川芎嗪治疗100例脑血栓形成的体会(赵有奂),中国农村医学,1983,第1期,7。

方法: 川芎嗪注射液80—120毫克加入5—10%葡萄糖500毫升中静脉滴注,每日1次,10—14天为一个疗程。

效果: 100例中显效24例,有效59例,无效17例,其中包括死亡3例。仅有1例用药后有头晕、头胀而停药,其余无不良反应。剂量超过140毫克和疗程长于14天以上,并不能进一步提高疗效。肌力的恢复也有一定的限度。在使用川芎嗪的基础上,还可加用其他辅助治疗。

(7) 脑栓塞静滴川芎嗪后出现脑疝4例报告(童启进、邢录茂、冯兰芳),新医学,1982,13卷2期,72。

用川芎嗪静滴治疗10例脑栓塞,其中4例出现脑疝。认为脑栓塞静滴川芎嗪并不是绝对安全的,凡疑有脑水肿者最好不用,即使无脑水肿表现者,也应密切观察,一旦出现颅压增高迹象,立即停用,积极抢救。

90. 小 茴 香

【栽培】

小茴香的耐盐性及耐盐品种的选择(刘菊生、黄德华),中药材科技,1982,第4期,7—9,下转17。

分述: 1.盐碱地与非盐碱地小茴香生长发育的比较,2.小茴香不同品种类型的耐盐碱性、产量及果实中挥发油含量的比较,3.小结。

小茴香为伞形科植物,学名 *Foeniculum vulgare* Mill.。

91. 小 黑 牛

【药理】

黑牛碱乙对神经肌肉标本的作用(施玉梁、颜寿琪、王文萍、徐科),中国药理学报,1983,4卷3期,166—169。

黑牛碱乙(dielsin B)是从毛茛科乌头属植物小黑牛(*Aconitum nagarum* var. *heterotrichum* f. *dielsinum* W.T. Wang)中提取出来的二萜生物碱,其基本结构与滇乌碱(yunaconitine)相似,但具有较之更强的生理活性。本工作用大鼠膈神经膈肌标本和小鸡颈二腹肌观察了它对神经肌肉系统的作用,并与滇乌碱进

行了比较。

92. 小檗与三颗针

【植物】

(1) 湖南小檗科 2 新种(陈青莲、杨保民)，植物分类学报，1982，20 卷 4 期，482—484。

1.平江小檗 (*Berberis pingjiangensis* Q. L. Chen et B.M. Yang)，2.保靖淫羊藿 (*Epimedium baojingensis* Q. L. Chen et B. M. Yang)。

(2) 小檗科花粉形态研究(张金谈、王萍莉)，植物分类学报，1983，21 卷 2 期，130—142。

对小檗科我国主产区——四川所采标本、新疆的少量标本和朝鲜、苏联的少量标本共 11 属 33 种，进行了较系统、较深入的花粉形态研究，试图在此基础上对小檗科属间的亲缘关系及其归属问题提供一些参考资料。

【化学】

(1) 盐酸小檗碱提取条件的实验比较 (韩秋生、欧阳华、张志千、徐永寿、郭玲)，药学通报，1981，16 卷 3 期，13—15。

本文就盐酸小檗碱 (berberine hydrochloride) 的提取条件作了实验比较。粗品提取时，因硫酸浓度不同，浸渍液测得的光密度不同，以 0.3% 硫酸为好。酸度过大，因生成酸式硫酸盐，溶解度反而下降。冷浸的时间，则以 0.3% 硫酸浸渍 24 小时较好，如浸渍时间过长易于发霉。食盐的用量越多，产量越高，但所得盐酸小檗碱粗品色泽不好。精制品提取时，用石灰乳调 pH 至 8 时产量高、质量好。所得精品在 70℃ 时加浓盐酸调 pH 值，产品的产量最高，质量最好。以调 pH 至 2 较为适宜。根据上述实验，拟定了从滇产土黄连根(三棵针)中提取盐酸小檗碱的生产工艺流程。

(2) 从生产黄连素的废液中提取小檗胺及药根碱(周国华、刘长林)，中草药，1980，11 卷 11 期，490—492。

小檗科小檗属植物(俗称三颗针)为国内生产黄连素的主要原料。除含有黄连素外尚含小檗胺 (berbamine)、药根碱、棕榈碱。据报道，小檗胺和药根碱有较好的药用价值，但生产中作废料弃去。本文介绍从生产黄连素的废料中分离小檗胺和药根碱的工艺。

(3) 三颗针植物中小檗胺的含量测定法(刘国声、陈碧珠)，药学通报，1981，16卷2期，7—8。

小檗胺是在提取过小檗碱的废液中回收的主要成分，有升高白细胞，降压和治疗大鼠实验性硅肺等作用。临床用于治疗由化疗或苯中毒引起的白细胞减少，效果显著。

用紫外分光光度法测定了22种小檗属植物根部中的小檗胺含量，一般在1—2%之间，植物品种不同，小檗胺含量不同。

本文分别介绍了小檗胺的百分消光系数测定、三颗针中小檗胺含量测定法及回收率的测定。

(4) 小檗胺酚羟基的烷基化（陈庆华、鹿菊仙、陈兰贵，赵学文），化学学报，1981，39卷3期，263—267。

探讨了小檗胺酚羟基烷基化方法，并提出了草酸酯作为选择性烷基化反应的试剂。通过小檗胺钠盐与相应的草酸酯作用制得小檗胺甲醚、乙醚、异丙醚。此方法具有制备方便、安全、无毒的优点，它可以代替有毒易爆的重氮烷基化反应的经典方法。

(5) 国内小檗胺研究的进展(刘昌孝、刘国声、肖培根)，中草药，1983，14卷1期，45—48。

本文综述国内小檗胺研究进展，从植物资源研究、化学研究、药理和毒理研究以及临床疗效几方面作一概述。

(6) 不同海拔高度各种小檗属植物的小檗碱含量和总生物碱概况 (P. Chandra, A. N. Purohit), *Biochem. Syst. Ecol.*, 1980, **8**, No. 4, 379—380。

在喜马拉雅山的不同海拔高度采集了8种小檗属（*Berberis*）植物的根、茎、叶，作了小檗碱含量的分析。低地的植物种类比亚高山和高山的植物种类所有植株各部分的小檗碱含量都高。在这些植物中分出了12种以上生物碱。小檗属各种植物中小檗碱含量上的差异除由于遗传因素外，可能也由于对不同海拔高度适应的结果。

(7) 苏联白俄罗斯引种小檗属一些植物果实的化学特性 (Д. К. Шапиро, Л. В. Анихимовская, Т. И. Нарижная, В. В. Вересковский), *Растит. Ресурсы.*, 1983, **19**, Вып. 1, 84—88。

分析了引种在白俄罗斯的小檗属植物——刺檗（*Berberis vulgaris* Linn.）、全缘小檗（*B. integerrima* Bunge）、球果小檗（*B. sphaerocarpa* Kar. et Kir.）、黄栌木（*B. amurensis* Rupr.）、朝鲜小檗（*B. coreana* Palib.）、伏牛花（*B. sie-*

boldii Miq.)、日本小檗 (*B. thunbergii* DC.) 等果实的化学成分。作者认为这些植物果实可作为提制花色苷 (anthocyanin)、白花色苷 (leucoanthocyanin)、儿茶素 (catechin)、黄酮醇 (flavonol)、酚羧酸 (phenolcarbonic acid)、苹果酸 (malic acid) 和熊果酸 (ursolic acid) 的原料。

发现小檗属植物果实中的酚类化合物含量与地理位置有关：中亚种类（全缘小檗、球果小檗）果实中花色苷、白花色苷含量较高；远东种类(黄栌木、朝鲜小檗、日本小檗、伏牛花、刺檗)果实中含绿原酸(chlorogenic acid) 较多。

(8) 欧小檗的多糖 (Е. Г. Мартынов, Е. А. Строев, Д. Д. Песков), *ХПС*, **1984**, Вып. 1, 103。

欧小檗 (*Berberis vulgaris* Linn.) 开花期的花序含多糖 4.4%，成熟期的果实和叶，分别含多糖 2.5% 和 7.0%。所有多糖均由 *D*-半乳糖醛酸、*D*-半乳糖、*D*-葡萄糖、*L*-阿拉伯糖、*D*-木糖、*L*-鼠李糖和一种比移值比鼠李糖略大但含量甚微的单糖组成。

欧小檗的多糖属于果胶类物质。

【药理】

(1) 小檗胺抗心肌缺血的药理实验研究(李亦秀、李文汉)，哈尔滨医科大学学报，1984，18 卷 2 期，14—15。

小檗胺能使急性心肌梗塞的家兔胸前导联标测 12 点的心电图 ΣST (ST 段抬高降低总毫伏数)及 NST (ST 段抬高降低总数)比对照组小，说明心肌梗塞的程度轻和范围小。与对照组相比，小檗胺能减少病理性 Q 波的数量和缩小梗塞面积。

(2) 小檗胺对实验性心律失常的药理作用研究(杨宝峰、王晓虹、李亦秀、李文汉)，哈尔滨医科大学学报，1984，18 卷 3 期，78—80。

小檗胺是由细叶小檗 (*Berberis poiretii* Schn.) 中提取的一种双苄基异喹啉生物碱。实验结果表明，小檗胺明显延迟哇巴因诱发豚鼠心律失常出现时间及豚鼠存活时间；能缩短氯化钙-乙酰胆碱性心律失常持续时间；提高家兔致颤阈；对乌头碱引起大白鼠室早、室速有较明显的对抗作用。

(3) 小檗胺对豚鼠左心房的作用(李风林、包力华、李文汉)，哈尔滨医科大学学报，1984，18 卷 4 期，1—2。

采用豚鼠心房标本观察小檗胺对其收缩性、自律性、兴奋性及功能不应期的影响。实验结果证明，小檗胺能明显地抑制豚鼠心肌收缩力、减慢频率、对抗肾上腺

素诱发的自律性及延长功能性不应期，但对兴奋性影响不大。

(4) 细叶小檗有效成分 IV-3 结晶的一些心血管药理作用研究(李亦秀、李文汉)，药学通报，1983，18 卷 8 期，56。

细叶小檗有效成分 IV-3 结晶是从细叶小檗根中提取的一种水难溶性生物碱，初步确定为阿朴菲 (aporphine) 型生物碱。

药理实验结果：细叶小檗 IV-3 结晶能延长小鼠在减压缺氧条件下的生存时间，增加小鼠心肌^{86}铷及^{131}铯的摄取，说明药物可使心肌营养性血流量增加。IV-3 结晶可使血浆中环磷酸腺苷 (cAMP) 含量增加，可能与其松弛家兔主动脉条的作用有关。

【临床】

小檗胺的升白细胞作用与临床疗效观察(杨科、赵晓林、肖培根、刘国声)，药学通报，1982，17 卷 4 期，21—22。

小檗胺有刺激造血功能和升高末梢血中白细胞的作用。并对由于抗癌药环磷酰胺引起的大鼠和狗的白细胞减少不仅有治疗作用，还有与环磷酰胺抗癌疗效的相加作用。此外，尚有抗结核菌、防治动物实验性硅肺和降压等作用。

用小檗胺治疗 405 例白细胞减少患者，其中显效 163 例(40.2%)，有效 125 例(30.8%)，无效 117 例(29.0%)。总有效288例，总有效率71%。以用小檗胺治疗恶性肿瘤放疗、化疗及慢性苯中毒引起的白细胞减少的疗效最好，前者的有效率为80%，后者的有效率为 80.2%。

93. 千 日 红

【化学】

千日红祛痰有效成分——新黄酮苷的结构鉴定 (刘星墀、张德成、褚志义)，药学通报，1981，16 卷 1 期，55。

苋科植物千日红 (*Gomphrena globosa* Linn.) 是上海地区治疗老年慢性支气管炎的有效中草药之一。作者曾先后用单味千日红(全草)的醇浸膏片和总黄酮进行动物试验和临床试验，证明千日红醇浸膏片确有祛痰和平喘作用，总黄酮也有明显的祛痰作用，并从其中分离到一种黄酮苷，确有明显的祛痰作用。

该黄酮苷 ($C_{22}H_{20}O_{12}$) 熔点为 275—276℃(分解)，经稀盐酸水解得一熔点为 231℃ 的苷元 ($C_{16}H_{12}O_7$) 和 1 分子葡萄糖。苷和苷元分别经紫外、红外、核磁共振、质谱等分析及衍生物制备，证明新黄酮苷的结构为：4′,5-二羟基-6,7-次甲氧

基黄酮醇-3-*O*-β-D-葡糖苷。

94. 千　斤　拔

【生药】

千斤拔的生药鉴定(陈世文、赖茂祥),中药通报，1984，9卷3期,13—15。

报告蔓性千斤拔（*Flemingia philippinensis* Merr. et Rolfe）的药材性状及显微特征，并简要描述与大叶千斤拔［*F. macrophylla* (Willd.) Merr.］的不同点,供鉴定参考。二者皆属豆科。

95. 千　年　健

【化学】

(1) 千年健、红木香和红豆蔻精油成分研究初报（芮和恺、余秋妹、何清英、袁明耀、蒋云仙、周一平),中草药，1982,13卷7期,43。

千年健为天南星科植物千年健［*Homalomena occulta* (Lour.) Shott］的干燥根茎;红木香为木兰科植物长梗南五味子（*Kadsura longipedunculata* Finet et Gagn.）的根；红豆蔻为姜科大高良姜［*Alpinia galanga* (Linn.) Swartz］的果实。采用气相色谱标准样品加入法和气相色谱-质谱联用分析技术研究了它们的精油成分,结果如下:

千年健,气相色谱显示22种成分,鉴定了8种成分：α-蒎烯（α-pinene)，β-蒎烯（β-pinene)，柠檬烯（limonene)，沉香醇（linalool)，α-萜品烯醇（α-terpineol)，橙花醇（nerol)，香叶醇（geraniol)，丁香油酚（lugenol)。

红木香，气相色谱显示25种成分，鉴定了6种成分：α-蒎烯，β-蒎烯,莰烯(camphene)，柠檬烯,龙脑（borneol)，乙酸龙脑酯（bornyl acetate)。

红豆蔻,气相色谱显示21种成分,鉴定了6种成分：α-蒎烯，β-蒎烯,1,8-桉叶素（1,8-cineole)，沉香醇,柏木脑（cupressin)，丁香油酚。

(2) 千年健挥发油成分研究(刘国声、李乃文)，药学通报，1984,19卷12期，22—23。

从千年健提得以下10种挥发油成分：α-蒎烯，β-蒎烯,香叶醛（myrcenal)，香叶醇,橙花醇,沉香醇，β-萜品烯醇（β-terpineol)，萜品烯-4-醇（terpinene-4-ol)，广藿香醇（pogostol)，异龙脑（isoborneol)。

96. 千 层 塔

【植物】

中药千层塔原植物的研究(杨纯瑜),中草药, 1982,13 卷 12 期,32,下转 11。

采用石松类植物的最新分类方法对中药千层塔的学名进行了订正。鉴于各书记载不一,植物名称比较混乱,建议以千层塔为正名,蛇足石松、蛇足石杉、蛇足草为别名。并根据对全国主要标本室标本的鉴定和对福建、广东等地药店收购的千层塔原植物的调查,发现千层塔包括以下 3 种: 1.千层塔 *Huperzia serrata* (Thunb.) Trev., 2.皱边石杉 *H. crispata* Ching, 3.长柄石杉 *H. longipetiolata* (Spring) C. Y. Yang。皆为石杉科植物。

【化学】

草药蛇足草生物碱的研究(俞超美、沈文照、韩锦文、陈幼春、朱元龙),药学学报,1982,17 卷 10 期,795—797。

蛇足草是千层塔的别名。该植物的生物碱经动物实验有横纹肌松弛作用,其有效部分属非酚性强碱性生物碱。本文对其中有活性的生物碱成分进行了研究,并从中分得 5 种结晶性生物碱。其中 3 种已确定为: 石松朵灵 (lycodoline), 石松文 (lycoclavine), 锯齿石松替宁 (serratinine), 余两种尚待鉴定。

97. 千 里 光

【植物】

千里光属植物的果皮特征及其与分类的关系 (Т.Ю. Коненная), *Бот. Ж.*, 1981, 66, Вып. 6,834—842。

报道原苏联欧洲部分分布的 37 种菊科千里光属植物的果皮解剖构造,说明果皮解剖特征对于确定属内分组是有意义的。本文还发表了一些新的亚组和新组合。

【化学】

(1) **九里明化学成分的研究** (王雪芬、屠殿君),药学学报,1980,15 卷 8 期,503—505。

九里明 (*Senecio scandens* Buch.-Ham.)又名千里光,酚酸类化合物为其抑菌

有效部分。作者从此部分分得6种结晶性成分，其中5种经鉴定为氢醌（hydroquinone），对羟基苯乙酸（p-hydroxyphenylacetic acid），香草酸（vanillic acid），水杨酸（salicylic acid），以及焦粘酸（pyromusic acid）。晶 IV 为黄色柱状结晶，熔点224—225℃，分子式 $C_{14}H_{10}O_5$，因得量少，未作深入研究。抑菌试验结果，氢醌和对羟基苯乙酸对流感杆菌、肺炎球菌、甲链球菌、卡他球菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌等均有抑制作用。

（2）峨嵋千里光 A 碱的化学结构鉴定（魏永成、彭琼秀、王肇福、罗琼琼、罗福成、吴兰均、赵绩琏、任维朴），中草药，1982，13卷10期，3—4。

峨嵋千里光A碱系成都制药一厂从峨嵋千里光（*Senecio faberi* Hemsl.）中提取分离所得的一种生物碱。药理实验证明它对动物移植瘤具有较稳定的疗效。作者对其结构进行研究，经元素分析、紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱等测定，鉴定为全缘千里光碱（integerrimine 或 squalidine）。

（3）峨嵋千里光 C 碱的分离鉴定（蔡定国、王英贞），中草药，1983，14卷5期，45。

在用峨嵋千里光大量提取全缘千里光碱和阔叶千里光碱（platyphylline）的过程中，发现一种生物碱的薄层色谱比移值与阔叶千里光碱非常接近，暂定名为峨嵋千里光C碱，经分离、纯化、鉴定，证明为新阔叶千里光碱（neoplatyphylline），与阔叶千里光碱为异构体。

（4）从峨嵋千里光中分离倒千里光裂碱盐酸盐（郭建新、蔡定国），中草药，1984，15卷5期，37。

关于峨嵋千里光的化学成分，已知有3种生物碱，峨嵋千里光A碱，即全缘千里光碱；峨嵋千里光B碱，即阔叶千里光碱或红苦菜碱；峨嵋千里光C碱，即新阔叶千里光碱。

作者利用峨嵋千里光提取全缘千里光碱和阔叶千里光碱后的母液为原料，在进行大孔吸附树脂柱层色谱分离的过程中，分到一种水溶性物质。经分离、纯化、鉴定，知系首次从该植物中发现，证明为倒千里光裂碱（retronecine）盐酸盐。

（5）千里光属植物 *Senecio fendleri* Gray 的抗肿瘤成分（George R. Pettit; James J. Einck; Peter Brown; Thomas B. Harvey, III; Richard H. Ode; Charles P. Pase），Lloydia，1980，**43**，No. 5，609—616（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷6期，16）。

发现美国犹他州的千里光属植物 *S. fendleri* Gray的乙醇提取物能抑制 P_{388} 淋巴细胞白血病的生长，并分离出有效成分。该成分是二烯酮类化合物，经光谱，

化学及 X 射线结晶学分析，确定其结构为 α-[4-(4-羟基-环己-2,5-二烯-1-酮)]-乙酸乙酯 {α-[4-(4-hydroxy-cyclohexa-2,5-dien-1-one)] ethyl acetate}。

(6) 反相高效液相色谱法分析双稠吡咯啶类生物碱 (Howard S. Ramsdell, Donald R. Buhler), *J. Chromat.*, 1981, **210**, No. 1, 154—158 (参见国外药学，植物药分册，1982, 3 卷 3 期，42)。

采用反相苯乙烯-二乙烯苯树脂柱高效液相色谱法，测定千里光属植物 *Senecio jacobaea* 和 *S. vulgaris* 中的生物碱——夹可宁 (jaconine)、夹可宾 (jacobin)、千里光菲灵 (seneciphylline) 和千里光宁 (senecionine) 的含量。

(7) 两种千里光中的呋喃沙菲烷类成分 (M.S. A. de Salmeron, J. Kavka, S. Giordano), *Planta Medica*, 1983, **47**, No.4, 221—223。

从 *Senecio filaginoides* 的地上部分，获得两种呋喃沙菲烷 (furanoeremophillane) 类倍半萜烯化合物：6α-乙酰氧基-10βH- 呋喃沙菲-1- 酮 (6α-acetyloxy-10βH-furanoeremophil-1-one) 与 6α-顺芷酰氧基-10βH-呋喃沙菲-1-酮 (6α-tiglinoyloxy-10βH-furanoeremophil-1-one)。从 *S. pinnatus* 的根及地上部分，获得 1α-羟基-6β-当归酰氧基-10αH-呋喃沙菲-9-酮 (1α-hydroxy-6β-angeloyloxy-10αH-furanoeremophil-9-one)。

【药理】

峨嵋千里光 A 碱的提取和抗肿瘤作用(吴树荣、蔡定国、卢涌泉、高凤荣、王英贞、贺启芬)，中草药，1983，14 卷 5 期，45。

由峨嵋千里光中提得千里光 A 碱和 B 碱。鉴于 A 碱的化学结构类似野百合碱，故用以进行了抗肿瘤试验。经瓦克癌 W_{256}、肉瘤 S_{180}、白血病 L_{615}、艾氏腹水癌 (ECA)、宫颈癌 U_{14} 和黑色素瘤 B_{16} 等 6 种动物移植肿瘤的实验证明，均显示明显的抑瘤作用。其中以对瓦克癌 W_{256} 的抑制率最高，为 75%；对 ECA 较差，为38%。体外试验，对人体食管癌细胞无明显抑制作用。临床试用膀胱灌注治疗膀胱癌 12 例，显效 6 例，有效 4 例，无效 2 例，总有效率为 83.3%。无局部或全身副作用，易为患者接受。

98. 千 屈 菜

【药理】

千屈菜降血糖活性的初步研究 (I. Cadavid Torres, J. Calleja Suarez),

Lloydia, 1980, **43**, No. 5, 559—563 (参见国外药学，植物药分册，1982，3卷3期，29—30)。

报道千屈菜科植物千屈菜 (*Lythrum salicaria* Linn.) 花的乙醚提取物，对家兔具有降血糖作用。根据实验推测，其降糖活性可能是由于血液中胰岛素的释放引起。

99. 千 金 藤

【植物】

中国千金藤属分类梗概(罗献瑞)，植物研究(季刊)，1982，2卷1期，33—59。

作者在"中国千金藤属初步研究"(见植物分类学报，1978，16卷1期，10—40)一文中，建议将我国产千金藤属植物分为4群。本文在这一基础上对这属植物的演变趋势提出一些初步的看法。同时根据对其演变趋势的分析，将该文所建议的4个植物群作适当的调整，以期较为客观地反映群间亲缘关系的远近和进化水平的差异。

【栽培】

(1) 3种千金藤属药用植物愈伤组织的诱导与培养 (朱蔚华、朱兆仪、王艳春、李新兰、齐玲敏)，中草药，1983，14卷6期，35—37。

千金藤属药用植物含有多种有医疗效用的化学成分。为探索利用植物组织培养方法，培养生产这些药用植物原料的可能性，对本属3种药用植物——头花千金藤 (*Stephania cepharantha* Hayata)、血散薯 (*S. dielsiana* Y. C. Wu) 和云南地不容 (*S. yunnanensis* H. S. Lo) 进行了愈伤组织的诱导和培养。结果表明，3种植物的愈伤组织在人工培养基上均能正常生长，其组织培养物中含有多种生物碱成分，总生物碱含量为0.13—0.43%。

(2) 光叶千金藤组织培养中愈伤组织的形成和生物碱积累 (Т. Ф. Гурова, Ю. Г. Лопов, И. И. Фадеова, С. С. Шаин, О. Н. Толкачев), *Растит. Ресурсы*, 1980, **16**, Вып. 3, 421—425。

研究了光叶千金藤 (*Stephania glabra* Miers.) 块茎、茎、叶愈伤组织的培养条件。发现培养组织中生物碱的性质和含量与原植物有所不同。在悬浮培养液中未发现含有千金藤碱 (stephanine) 和 *l*-四氢巴马亭 (*l*-tetrahydropalmatine)。

【生药】

(1) "山乌龟"的研究（杨鹤鸣、罗献瑞），药学学报，1980,15 卷 11 期,674—683。

对主要采自广西和云南的大量"山乌龟"原植物标本进行了研究，经鉴定共 17 种千金藤属原植物。

还研究了 16 种块根的药材特征，涉及生物碱的薄层色谱分离和药材粉末的显微观察。薄层色谱分离结果表明它们在生物碱的组分上是有差异的。又对药材粉末的主要显微特征——淀粉粒、石细胞和草酸钙结晶作了描述与附图，从而为鉴定药材提供了依据。

(2) 中国防己科千金藤属药用植物资源利用研究(朱兆仪、冯毓秀、何丽一、王艳春)，药学学报，1983,18 卷 6 期,460—467。

报道我国防己科 18 种千金藤属药用植物的资源及化学分析工作。通过薄层色谱检查了 17 种生物碱在这些植物中的存在情况，测定了每种的根部所含总生物碱的含量，以及用 CS-910 型薄层光密度计测定了其中 10 种生物碱的含量。结果表明，千金藤属植物是寻找异喹啉类生物碱新资源的对象，特别是有较大形块根的山乌龟亚属是今后生产肌肉松弛剂等药物有价值的原料植物。对千金藤属的化学分类也提供了一定的依据。

(3) 防己科千金藤属药用植物的生药形态组织比较（冯毓秀、朱兆仪、陈红），药学学报，1983,18 卷 11 期,849—861。

上文指出，千金藤属 18 种药用植物根部的化学成分和含量均不同。这些种类的大多数(编号 1—12)均为近球形或扁球形大块根，民间通称为山乌龟，未能核对原植物进行鉴别，造成用药及原料收购有混杂。作者采集了千金藤属 18 种药用植物的块根(或根和根茎)进行形态组织学的研究，找出了它们的共同解剖特点及区别，并制定特征检索表。

【化学】

(1) 黔桂千金藤的生物碱(谢培山、徐端彦、杨赞喜)，中草药，1980,11 卷 10 期,433—434。

从黔桂千金藤 (*Stephania dielsiana* C. Y. Wu)块根中分得青风藤碱 (sinoacutine)，熔点 201.6—202.5℃，分子式 $C_{19}H_{21}NO_4$，$[\alpha]_D$ −110°(c = 1.0，乙醇)，其碘甲烷季铵盐显示有一定的松弛横纹肌作用；千金藤碱，熔点 160—161℃，分子

式 $C_{19}H_{19}NO_3$,$[\alpha]_D^{18}$ −99.2°(c = 1.26，氯仿)，对大鼠 W-256 肉瘤有抑制作用；克列班宁 (crebanine)，熔点 119.5—121℃，分子式 $C_{20}H_{21}NO_4$，$[\alpha]_D^{18}$ −60.9°(c = 0.513，氯仿)。

黔桂千金藤又名血散薯，产于广西、广东、贵州一带。

(2) 黔桂千金藤的生物碱研究(闵知大)，中草药，1983，14 卷 2 期，9—10。

从黔桂千金藤中分得 6 种生物碱：克列班宁 (0.3%)。青风藤碱 (0.2%)，千金藤碱 (0.2%)，脱氢千金藤碱 (dehydrostephanine)，*l*-四氢巴马亭 (0.1%)，番荔枝宁 (xylopinine)。

(3) 长柄千金藤中光千金藤定的分离、鉴定与药理作用(王方材、陈林芳、高菊珍、杨崇仁)，药学通报，1984，19 卷 4 期，59。

在从长柄千金藤 (*Stephania longipes* H. S. Lo) 提取颅痛定 (rotundine，即 *l*-四氢巴马亭)后的剩余生物碱中，分离出一种生物碱，经鉴定为千金藤定 (stephalidine)。实验证明，它具有镇痛、镇静等药理作用，尚未发现有成瘾性。

(4) 千金藤属生物碱的研究，III. 白线薯中生物碱的分离与鉴定(陈嫣、康钦树、宋国强、胡之璧、黄嘉鑫)，中草药，1982，13 卷 7 期，1—5。

从白线薯 (*Stephania brachyandra* Diels) 的块根中分得 10 种生物碱，根据其理化性质，并经光谱分析及化学方法鉴定，主要生物碱为异紫堇定 (isocorydine) (I)，含量达 1.48%；其他 9 种为：*l*-四氢巴马亭 (II)，荷包牡丹碱 (dicentrine) (III)，汉防己碱 (sinomenine) (IV)，紫堇块茎碱 (corytuberine) (V)，青风藤碱 (VI)，脱氢荷包牡丹碱 (dehydrodicentrine) (VII)，异包尔定 (isoboldine) (VIII)，8,14-二氢萨卢它定 (8,14-dihydrosalutaridine) (IX) 和 N-甲基六驳碱 (N-methyllaurotetanine) (X)。

(5) 防己科植物粪箕笃化学成分研究，I. (劳爱娜、高耀良、唐宗俭、徐任生)，药学学报，1980，15 卷 11 期，696—698。

从千金藤属植物粪箕笃 (*Stephania longa* Linn.) 中分得一种已知生物碱，经鉴定为千金藤保灵 (stephaboline)，熔点 190—192℃，$[\alpha]_D^{32}$ + 37.5°(c = 1.18，甲醇)，分子式 $C_{18}H_{23}NO_5$；另得一种新生物碱，定名为粪箕笃碱 (longanine)，熔点 197—199℃(乙醇)，$[\alpha]_D^{33.5}$ + 101.0°(c = 0.307，乙醇)，分子式 $C_{19}H_{23}NO_6$。

(6) 防己科植物粪箕笃化学成分研究，II. (劳爱娜、唐宗俭、徐任生)，药学学报，1981，16 卷 12 期，940—942。

从粪箕笃中又分得 1 种新生物碱，定名为粪箕笃酮碱 (longanone)，熔点 161—163℃(苯)，$[\alpha]_D^{21}$ + 86.5°(c = 1.295，氯仿)，分子式 $C_{20}H_{21}NO_6$。

(7) 粪箕笃生物碱化学成分的研究(劳爱娜、高耀良、唐宗俭、王玉华、张羡星、王长根、徐任生),化学学报,1982,40 卷 11 期,1038—1043。

报道从粪箕笃中共分得 5 种莲花烷型生物碱,其中两种为新化合物,已分别定名为粪箕笃碱及粪箕笃酮碱。其他 3 种为已知生物碱千金藤保灵;千金藤比辛(stephabyssine),熔点 178—180℃,$[\alpha]_D^{16.5}$—9.82°(c = 0.583,氯仿),分子式 $C_{18}H_{21}NO_5$;前千金藤比辛(prostephabyssine),熔点 120—123℃,$[\alpha]_D^{16.5}$—126.4°(c = 1.10,氯仿),分子式 $C_{19}H_{23}NO_5$。

(8) 防己科植物生物碱的研究(第268报),台湾千金藤中的生物碱(XI),5种生物碱的结构(J. I. Kunitomo, Y. Murakami, M. Oshikata, T. Shingu, M. Akasu, Sheng-Teh Lu, Ih-Sheng Chen), *Phytochemistry*, 1980, **19**, No. 12, 2735—2739。

从台湾产佐氏千金藤(*Stephania sasakii* Hayata)地上茎及根中分得 5 种新生物碱,用光谱分析及化学法已推定其结构,它们是佐氏千金藤碱(stesakine),熔点 188—190℃,$[\alpha]_D$—78.7°(氯仿),分子式 $C_{19}H_{19}NO_4$;脱氢佐氏千金藤碱(dehydrostesakine),熔点 201—203℃,分子式 $C_{19}H_{17}NO_4$;脱氢克列班宁(dehydrocrebanine),熔点 151—152℃,分子式 $C_{20}H_{19}NO_4$;4,5-二氧代脱氢克列班宁(4,5-dioxodehydrocrebanine),熔点 278—280℃,分子式 $C_{20}H_{15}NO_6$;双佐氏千金藤宁(bisaknadinine),熔点 198—200℃,$[\alpha]_D$—253.3°(氯仿),分子式 $C_{40}H_{48}N_2O_{10}$。

此外,尚分得 4 种已知生物碱:*l*-四氢巴马亭;*d*-异紫堇定(*d*-isocorydine);鹅掌楸宁(liriodenine),熔点 273—275℃,分子式 $C_{17}H_9NO_3$;柔毛千金藤碱(lanuginosine),熔点>300℃,分子式 $C_{18}H_{11}NO_4$。

(9) 台湾千金藤中一种新生物碱(J. I. Kunitomo, M. Oshikata, Y. Murakami, T. Shingu), *Heterocycles*, 1980, **14**, No.2, 175—177。

从台湾产佐氏千金藤中分得 1 种生物碱,应用 NOE 及分子内双共振测定为新的双分子莲花烷型,定名为双佐氏千金藤宁,理化性质见上条。

(10) 防己科植物生物碱的研究(第 271 报),台湾千金藤中的生物碱(J. I Kunitomo, M. Oshikata, Y. Murakami), *Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**, No.8, 2251—2253。

从台湾产佐氏千金藤中分得两种生物碱,一种是新生物碱 4-羟基克列班宁(4-hydroxycrebanine),熔点 191—192℃,$[\alpha]_D$—90.2°(氯仿),分子式 $C_{20}H_{21}NO_6$;另一种是(*R*)-罗默灵碱[(*R*)-roemeroline],熔点 218—220℃(甲

醇)，$[\alpha]_D$—32.1°（氯仿），分子式 $C_{18}H_{17}NO_3$。罗默灵碱曾从植物 *Roemeria refracta* 中分得，除分子式外，无其他数据以示区别，故名 (*R*)-罗默灵碱。

(11) 台湾千金藤中的生物碱 (13)，微量叔胺生物碱(国友顺一、村上宜子、押方惠、新宫彻朗、卢盛德、陈益升、赤须通范)、药学杂志，1981，101 卷 5 号，431—436。

从台湾产佐氏千金藤中又分得 13 种微量生物碱(包括 N-乙基化合物)，其中3种化合物在自然界中首次发现，即 N-乙酰千金藤任 (N-acetylstepharine)，熔点 217—218℃，$[\alpha]_D$—81.1°(c = 0.222，氯仿)，分子式 $C_{20}H_{21}NO_4$；7-氧代克列班宁 (7-oxocrebanine)，熔点 265—269℃，分子式 $C_{19}H_{13}NO_5$；脱氢番藤宁 (dehydrophanostenine)，为淡黄色结晶，熔点198—200℃，分子式 $C_{19}H_{17}NO_4$。另 5 种为已知化合物，即 N-甲基-6,7-二甲氧基-1-异喹诺酮 (N-methyl-6,7-dimethoxy-1-isoquinolone)，熔点 105—107℃ (文献 112—113℃)，分子式 $C_{12}H_{13}NO_3$。脱氢罗默碱 (dehydroroemerine)，为淡黄色针晶，熔点 86—87℃，分子式 $C_{18}H_{15}NO_2$；顶花防己胺 (cepharamine)，熔点 185—186℃，$[\alpha]_D$—250.0° (c= 0.192，氯仿)，分子式 $C_{19}H_{23}NO_4$；观音莲明 (lysicamine)，为黄色针晶，熔点 208—210℃，分子式 $C_{18}H_{13}NO_3$；顶花防己二酮- A(cepharadione-A)，鲜橙色针晶，熔点＞300℃ (文献＞350℃)，分子式 $C_{18}H_{11}NO_4$。其他 5 种尚未鉴定。

(12) 防己科植物生物碱的研究(第 274 报)千金藤叶中的生物碱 (Matao Matsui, Tsuneko Kabashima, Kumiko ishida, Takae Takebayashi, Yasuo Watanabe), *Lloydia*, 1982, **45**, No. 4, 497—500 (参见国外医学，药学分册，1983，10 卷 5 期，311)。

从日本最南部防己科植物千金藤 (*Stephania japonica* Miers) 叶的提取物中分得千金藤双亚胺 (stebisimine)，熔点 233℃ (甲醇)，$[\alpha]_D^{23}\pm 0°$ (c = 0.5，氯仿)，分子式 $C_{36}H_{34}NO_6$；16-氧代前间千金藤碱 (16-oxoprometaphanine)，熔点 195℃(甲醇)，$[\alpha]_D^{20}$—52.3°(c = 0.5，氯仿)，分子式 $C_{20}H_{23}NO_6$；氧代千金藤米辛 (oxostephamiersine)，熔点 290℃ (甲醇)，$[\alpha]_D^{20}$ + 88.05°(c = 1.0，氯仿)，分子式 $C_{21}H_{25}NO_7$。

(13) 日本栽培的头花千金藤中的生物碱(国友顺一、押方惠、新宫彻朗)，药学杂志，1981，101 卷 10 号，951—955。

从日本栽培的头花千金藤的种子内分得 8 种生物碱，其中之一为脱氢阿朴啡型新生物碱，即脱氢千金藤碱。其他生物碱是：千金藤碱，克列班宁，脱氢克列班宁，佐氏千金藤碱，异粉防己碱 (isotetrandrine)，小檗胺 (berbamine)，*O*-降莲碱

(*O*-nornuciferine)。

(14) 光叶千金藤中的生物碱 (A. Patra, A. Ghosh, A. K. Nitra), *Planta Medica*, 1980, **40**, No. 4, 333—336。

从光叶千金藤的块根中,分得4种季胺型原小檗碱类生物碱:巴马亭(palmatine),脱氢紫堇达明(dehydrocorydalmine),千金藤宁(stepharanine),巴马绯宾(palmatrubine)。还分得叔胺型原小檗碱类3种:四氢巴马亭,紫堇达明(corydalmine),光千金藤定。文中报道了紫外光谱、红外光谱、质谱、^1H核磁共振谱及^{13}C核磁共振谱的数据,并附有在重水中测定的原小檗碱盐类^1H核磁共振谱数据。

(15) 光叶千金藤中的生物碱 (D. S. Bhakuni, S. Gupta), *Lloydia*, 1982, **45**, No. 4, 407—411。

从光叶千金藤的根茎中分得13种生物碱:*l*-四氢巴马亭,紫堇达明,光千金藤定,咖坡任(capaurine),紫堇诺昔定(corynoxidine),前莲碱(pronuciferine),千金藤任(stepharine),巴马亭,脱氢紫堇达明,药根碱(jatrorrhizine),千金藤宁,轮环藤宁(cycleanine);以及一种新生物碱——*N*-脱甲基轮环藤宁(*N*-demethylcycleanine),熔点102—103℃,$[\alpha]_D^{33}-165°$ ($c=0.29$,氯仿),分子式$C_{37}H_{40}N_2O_6$。

(16) 4,5,6,6α-四氢-*N*-甲基-7-氧代阿朴啡盐类 (H. Guinandean, M. Shamma, B. Tantisewie, K. Pharadai), *J. Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1981**, No. 21, 1118—1119。

从圆叶千金藤(*Stephania venosa* = *S. rotunda*)中分得两种生物碱盐类,用光谱分析鉴定为由颂精(uthongine),分子式$C_{20}H_{16}NO_2$;萨兰定(thailandine),分子式$C_{19}H_{14}NO_4$。两者均为4,5,6,6α-四氢-*N*-甲基-7-氧代阿朴啡盐类,有趣的是它们以*N*-甲基盐存在于自然界中,而不稳定,当用硅胶层离时部分分解,脱去甲基,前者得7-氧代克列班宁,后者得7-氧代千金藤碱(7-oxostephanine)。

(17) 7-氧代的阿朴啡生物碱 (H. Guinandean, M. Shamma, B. Tantisewie, K. Pharadai), *Lloydia*, 1982, **45**, No. 3, 355—357。

从圆叶千金藤中分得两种7-羟基阿朴啡型新生物碱:阿由替宁(ayuthianine),分子式$C_{19}H_{19}NO_4$;苏浩狄宁(sukhodianine),分子式$C_{20}H_{21}NO_5$。这类生物碱只存在于木兰科、防己科、番荔枝科及樟科。

(18) 一种新吗啡烷二烯酮型生物碱——异青风藤碱 (R. L. Khosa, V. K. Lal, A. K. Wahi, A. B. Ray), *Chem. Ind.*, **1980**, No. 16, 662—663。

从雅丽千金藤（*Stephania elegans*）根部，分得两种生物碱，根据化学和光谱数据鉴定，一种为已知生物碱 *l*-青风藤碱（*l*-sinoacutine），另一种为新生物碱异青风藤碱（isosinoacutine），熔点 120℃，$[\alpha]_D$—41°（氯仿），$[\alpha]_D$—82°（乙醇），分子式 $C_{19}H_{21}NO_4$。

(19) 雅丽千金藤的化学成分（R. L. Khosa, V. K. Lal, Y. Mohan, A. K. Wahi），*Indian J. Pharm. Sci.*, 1980, **42**, No. 5, 147—149。

从雅丽千金藤的根部，分得 6 种化学成分：三十一烷醇（hentriacontanol），β-谷甾醇（β-sitosterol），青风藤碱，四氢巴马亭，轮环藤醇灵（cyclanoline），木兰碱（magnoflorine）。

(20) 雅丽千金藤中的生物碱（R. S. Singh, P. Kumar, D. S. Bhabuni），*Lloydia*, 1981, **44**, No. 6, 664—667。

从雅丽千金藤的叶茎根中分得 9 种生物碱，用物理和化学方法鉴定为木兰碱，异谷树碱（isochondodendrine），异粉防己碱，*N*-甲基紫堇达明（*N*-methylcorydalmine），轮环藤宁，轮环藤醇灵，阿克定宁（aknadinine），莲花宁（hasubanonine），表核南灵醇（epihernandolinol）。

(21) 千金藤属植物中的生物碱（U. Prawat, P. Wiriyachitra, N. Lojanapiwata, S. Nimgirawath），*J. Sci. Soc.*（泰国），1982, 8, No.1, 65—68。

从直立千金藤（*Stephania erecta*）块根提取物中分得两种主要生物碱：千金藤素（cepharanthine），高阿矛灵（homoaromoline）。

(22) 西非药用植物的成分，XXVII. 千金藤属植物及 Rhigiocarya racemifera 中的生物碱（D. Dwuma, J. S. K. Agim, S. F. Withers, N. O. Agyemang, A. M. Ateya, M. M. El-Azizi, J. E. Knapp, D. J. Slatkin, P. L. Schiff），*Lloydia*, 1980, **43**, No. 1, 123—129。

从千金藤属植物 *Stephania dinklagei* 茎的提取物中，经层离分得 N-甲基海罂粟碱（*N*-methylglaucine），其碘化物为白色针晶，熔点 217—220℃，$[\alpha]_D$+81℃（c = 0.53，甲醇）；还分得 *N*-甲基紫堇定（*N*-methylcorydine），其碘化物为白色针晶，熔点 202—204℃，$[\alpha]_D^{20}$ + 154°（c = 1.09，甲醇）。

(23) 千金藤碱的合成（Vidur Sharma, R. S. Kapil），*Indian J. Chem.*, 1981, **20B**, No. 1, 70—72（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 3 期，45—46）。

千金藤碱是从千金藤属植物（*Stephania capitata* Spreng.）的根茎中分离得到的一种生物碱，属阿朴啡类衍生物。

作者为了生物合成马兜铃酸，需要较大量千金藤碱，因此报道了千金藤碱的一种合成路线，并报道了产物与中间体的元素分析，以及红外、紫外、核磁和质谱分析数据。

(24) 12种异喹啉生物碱的薄层分离及光密度计测定 (何丽一)，药学通报，1982，17卷5期，52。

防己科千金藤属及轮环藤属植物含多种具生理活性的异喹啉生物碱。本文选择了存在于以上两属植物中12种主要的异喹啉生物碱，建立了纯品的薄层定性及光密度定量方法。

(25) 山乌龟中颅痛定提取工艺的改进(刘晓初、陆丽萍)，中草药，1984，15卷4期，12。

将颅痛定的醇提取工艺改为醇提取碱沉工艺，最后利用颅痛定在30%以下酒精中不溶的特性，将产品精制。工艺改进后使产品符合药典规格，收率由11.1%提高到15.4%。

(26) 颅痛定片溶出速率的测定 (周厚琼、顾凌霞、范京宪)，中国医院药学杂志，1984，4卷5期，30—32。

颅痛定是含于华千金藤 (*Stephania sinica* Diels 又名山乌龟)，即汝兰根中的生物碱。作者采用 pH 为1.2—1.4的人工胃液作为释放介质，以循环法测定颅痛定素片及糖衣片的溶出速率，并按《中国药典》1977年版二部(附录2页)方法，分别测定了颅痛定素片及糖衣片的崩解时限。

【药理】

***l*-千金藤定对大鼠旋转行为的作用** (施卫星、陈耀、金国章)，中国药理学报，1984，5卷4期，222—225。

利用大白鼠旋转模型观察到：1.*l*-千金藤定(*l*-stephlidine, SPD)使化学损毁和电损毁大鼠向健侧旋转；2.在化学损毁模型上，SPD 增强脱水吗啡引起的向健侧的旋转，而翻转苯丙胺引起的向损侧的旋转；3.在电损毁模型上，SPD 翻转脱水吗啡和苯丙胺引起的向损侧的旋转。这些结果表明 SPD 有多巴胺受体阻滞作用，较四氢巴马亭和四氢小檗碱强，是有希望的新化学类型多巴胺受体阻滞剂。

四　画

100. 文 殊 兰

【药理】

石蒜科生物碱希帕定（hippadine）对鼠睾丸功能的影响（S. Chattopadhyay, U. Chattopadhyay, P. P. Mathur, K. S. Saini, S. Ghosal), *Planta Medica*, 1983,**49**, No. 4, 252—254（参见中药通报，1984，9卷6期,39)。

从石蒜科文殊兰属植物文殊兰(*Crinum asiaticum*)、西南文殊兰(*C. latifolium*)、毛里求斯文殊兰（*C. augustum*）和草地文殊兰（*C. pratens*）等皆可分离出一种石蒜科生物碱希帕定，化学名为4,5-乙烯基-8,9-亚甲二氧基-6-菲啶酮(4,5-etheno-8,9-methylenedioxy-6-phenanthridone)。

实验证明，希帕定对鼠的生育力有可逆性抑制作用。使用后表现为睾丸组织重量减轻，脱氧核糖核酸（DNA）含量及蛋白质浓度减少。这和精原细胞分裂活动减少有关。间质细胞仍然继续产生雄性激素。

编者注：前两种文殊兰在我国广东、广西、福建及台湾有分布。

101. 火 麻 仁

【植物】

大麻的化学分类学研究（C. Lawi Berger, M. -*N*. Miege, I. Kapetanidis, J. Miege), C. R. Seances, *Acad. Sci. Ser.* III, *Sci. Vie*, 1982, **295**, No.5, 397—402。

大麻又名火麻、黄麻、汉麻、线麻，为桑科植物，学名 *Cannabis sativa* Linn.。

作者从不同地区采集了大麻10个样品的种子，研究了种子中所含的蛋白质、酶及脂肪酸，认为大麻属（Cannabis）只由1个单独的种组成，其起幻觉作用的大麻素产量的大小，无法根据化学分析预先得知。

【生药】

大麻生理种的鉴别（山崎太、西冈五夫），生药学杂志，1980，34，No.4，271（参见国外药学，植物药分册，1980，2卷5期，38）。

大麻的4种生理种和1种杂交种，从外部形态鉴定颇有困难，因此对它们的花粉粒进行了扫描电镜观察。根据观察结果所作的检索表，能用以区别4种生理种。

【药理】

(1) Δ^9- 四氢大麻酚抑制人精子的能动性（C. Y. Hong, D. M. Chaput de Saintonge, P. Turner），*J. Pharm. Pharmacol.*，1981，**33**，No. 11，746—747（参见国外医学，药学分册，1982，9卷3期，181）。

已知大麻可降低血清睾酮水平，并能减少精液中精子的密度，但有关大麻对精子能动性的作用，尚未见报道。本文研究 Δ^9- 四氢大麻酚（Δ^9-THC）与人精子能动性的剂量-效应关系。作者认为，大麻抑制精子的能动性可能是引起不育的一种原因。

(2) 大麻对大鼠等实验动物潜在的致畸研究（N. Singh, M. L. Gupta, K. P. Bhargava），*Planta Medica*，1981，**43**，No.1，56—58。

大麻的石油醚提取物，对妊娠完全期雌性大鼠按50毫克/100克体重给药，探查致畸的可能性。结果表明，大麻提取物在全部处理组的子代，能引起体重降低，阻碍生长，并使四肢畸形。从而证明大麻能使实验动物包括大鼠、小鼠、仓鼠和家兔胎儿畸形。

102. 王不留行

【生药】

(1) 中药王不留行的生药学研究（第1报），关于本草文献学的考察（难波恒雄、林俊清），生药学杂志，1980，**34**，No.1，26—37。

考察《证类本草》、《救荒本草》、《野菜博录》、《三才图会》和《植物名实图考》等古籍，认为中国在明代之前，王不留行的原植物为石竹科女娄菜属的女娄菜［*Melandrium apricum* (Turcz.) Rohrb.］。

又考察《本草纲目》、《本草原始》、》本草汇言》、《救荒本草》、《野菜博录》和《植物名实图考》等古籍，认为中国在明代之后，王不留行的原植物为石竹科麦蓝菜属的麦蓝菜 [*Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke]。

(2) **中药王不留行的生药学研究(第2报)，关于台湾产王不留行 (I)** (难波恒雄、林俊清)，生药学杂志，1980，34，No.1，38—49。

鉴定台湾市售白王不留行为野牡丹科野牡丹属野牡丹 (*Melastoma candidun* D.Don) 的茎，有时混有根。

(3) **中药王不留行的生药学研究(第3报)，关于台湾产王不留行 (II)** (难波恒雄、林俊清)，生药学杂志，1980，34，No.1，50—56。

鉴定台湾市售红王不留行为大戟科算盘子属红算盘子 (*Glochidion rubrum* Blume) 和菲律宾算盘子 (*G. philippicum* C.B. Rob.) 的茎，前者占80%，后者占20%，有时混有它们的根。

103. 王 枣 子

【化学】

(1) **王枣子化学成分的研究** (李广义、王玉兰、徐宗沛、张佩玲、赵伟)，药学学报，1981，16卷9期，667—671。

王枣子 [*Isodon amethystoides* (Benth.) C. Y. Wu et Hsuan] 系唇形科香茶菜属植物，民间用以治疗肺脓疡、骨髓炎等。作者用柱层色谱方法，从其全草的乙醇提取物中分离出10种化合物，化合物 II、IX、VI 及 IV 已分别鉴定为棕榈酸 (palmitic acid)，耐阴素 A (umbrosin A)，耐阴素 B (umbrosin B)，以及14-乙酰基-耐阴素 B (14-acetyl-umbrosin B)。化合物 IV 是第一次从香茶菜属植物中分离出来的天然四环二萜。

(2) **王枣子的新二萜——王枣子甲素** (王先荣、王兆全、石鹏程、周炳南)，中草药，1982，13卷6期，12—13，下转11。

从王枣子叶中分得7种成分，其中王枣子甲素为一种新的四环二萜。

104. 王　　浆

【化学】

蜂王浆中掺伪品的快速鉴别 (谢爱群)，中药材科技，1984，第3期，23。

正常王浆为一种乳白色或乳黄色的胶状半流体物质，味酸涩，有辛辣刺激感；pH 3.5—4.5；含水量60—70%；遇碘液不变蓝色、绿色或红褐色，遇斐林试液不变红色或红棕色。而掺伪王浆中有幼虫、蜡片、水分、乳品、淀粉及蜂蜜等。本文就王浆中掺伪品的快速鉴别作些简要介绍。

【药理】

(1) *E*-10- 羟基-2-癸烯酸对急性辐射损伤的防护和治疗的研究（黄小凤、李中林），科学通报，1983，28卷10期，639—640。

从王浆中分离出一种白色结晶，熔点为58—59℃，化学性质稳定，经光谱法及化学法测定结果为 *E*-10-羟基-2-癸烯酸，将该酸进行抗辐射试验，发现具有显著效应。

(2) 蜂王精对大鼠红细胞膜流动性的影响（聂松青、薄惠卿、林克椿），北京医学院学报，1983，15卷4期，249—252。

王浆又名蜂王精。本实验证明它能降低红细胞膜的微粘度，使膜流动性升高，即能帮助机体进行调节，使红细胞功能恢复正常。因此，蜂王精除能治疗高血脂症外，对肝硬变、棘细胞贫血症等也有良好的治疗作用，这是有其实验根据和分子学基础的。

(3) 冷冻干王浆对大鼠血脂、红细胞膜的微粘度、红细胞电泳迁移率的影响（徐宁生、苏静怡、师树古、许祖钵、陈凤荣、陈凤英、聂松青、徐家鸽、薄惠清、于桂芬），中草药，1984，15卷5期，17—20。

作者在临床观察到口服冷冻干王浆，可使高血脂症患者血浆甘油三酯（TG）、总胆固醇（TC）明显降低，高密度脂蛋白-胆固醇（HDL-C）与总胆固醇之比明显升高，即对高血脂症患者有明显降脂作用，因此进而探讨冷冻干王浆降血脂的机制。

实验结果：冷冻干王浆可使正常大鼠的血脂降低，红细胞膜的微粘度降低。又可使进食高脂大鼠的血脂及红细胞膜的微粘度保持正常，红细胞膜较光滑，接近正常大鼠水平。此外，对红细胞的电泳迁移率似有些影响。

(4) 王浆的抗炎作用（林志彬、马俊江、孙曼琴），中草药，1981，12卷2期，23—25。

王浆液对二甲苯所致小鼠耳部炎症和大鼠甲醛性足蹠肿胀均有显著抑制作用。切除大鼠双侧肾上腺后，王浆液仍有抗炎症作用。

【临床】

(1) 蜂王精胶囊治疗高血脂症51例的疗效观察（许祖钵、师树古、陈凤荣、陈凤英、刘丽、陈芝明、王家华、邓丽华、朱凤霞、徐宁生），实用内科杂志，1983，3卷3期，129。

观察结果表明，蜂王精能降低血清总胆固醇及甘油三酯水平，用药后4周即显示明显作用，且无不良副作用，故可选用作降脂药物。

(2) 蜂王浆治疗口腔粘膜扁平苔癣21例疗效观察（李辉搴、徐学文、祁幼祥、颜自立），湖北医学院学报，1981，2卷1期，71—72。

应用金水养蜂厂生产、配制的王浆蜂蜜液及王浆擦剂试治口腔粘膜扁平苔藓21例，结果痊愈3例，显效12例，有效4例，无效2例。本组7例糜烂型扁平苔藓患者在局部涂擦王浆液或贴敷王浆药膜不久疼痛减轻或消失，糜烂面亦很快愈合。

【附录】

(1) 蜂王浆对花椰菜外植体器官发生的作用（李人圭、管和），植物学报，1982年，24卷6期，589—590。

1．促进花椰菜离体叶发根和根系的生长。2．诱导花椰菜髓组织外植体分化成苗。3．诱导花椰菜离体叶成苗。

(2) 王浆对香菇菌丝生长的效用（管和、李人圭、朱平、苏纯阳、邬家维），中国养蜂，1983，第1期，9。

实验证明，王浆有显著促进香菇菌丝体生长的作用。

105. 王　锦　蛇

【化学】

王锦蛇血清抗蛇毒有效成分的研究（黄接棠、任筱兰、滕国强），中草药，1982，13卷4期，5—7。

王锦蛇（*Elaphe carinata*）又称松花蛇，是游蛇亚科的一种无毒蛇。它经常捕食毒蛇，在与毒蛇搏斗时，被尖吻蝮蛇咬伤而不会中毒死亡。作者曾以其血清做抗毒试验，发现具有强力抗蛇毒作用，1毫升血清可灭活尖吻蝮蛇毒5毫克（见中

草药通讯,1979,10卷3期,35)。

本实验自王锦蛇血清中分离得到的抗毒因子，是一种分子量为67 000左右的酸性蛋白质，其等电点为4.0，对尖吻蝮蛇和竹叶青蛇蛇毒有显著对抗作用，其抗尖吻蝮蛇蛇毒的致死活性提高7.5倍。

106. 云　　芝

【植物】

长白山药用真菌考察（李敬轩、徐静彬、杨凤和、周东正、丛福庆），食用菌，1981，第2期，1—4，下转9。

报道长白山常见16种药用真菌的调查资料，其中有云芝［*Polysticus versicolor* (Linn.) Fr.］。

【化学】

(1) 云芝多糖的深层培养制备（陈奕礼、张炳南、杨誉森、王光国），中草药，1981，12卷3期，18—19。

对云芝菌在深层培养中多糖的生成、提取及其性质、结构作了探索。

(2) 云芝多糖含量的比色测定——酚-硫酸法（潘维新、杨敬荣、于燕玲、王丽华、董善士）利用酚-硫酸法测定云芝多糖的含量，并建立回归方程。

【药理】

(1) 云芝提取物的抗肿瘤作用及其作用时相问题（于立坚、丁郁、姚养正、杨世勇），陕西新医药，1980，9卷2期，46—48。

肿瘤移植前10天开始给小鼠用药，分别于肿瘤移植后12天、22天处死小鼠，剥离肿瘤衡重。对皮下移植的小鼠腹水型肝癌，无论是陕西产云芝提取物还是长白山产云芝发酵提取物都无明显的抑制作用；而对皮下移植的小鼠腹水型肉瘤S-180，在肿瘤移植后第12天（即用药后22天）两种提取物都显示明显的抑瘤作用。但在肿瘤移植后第22天（即用药后第32天），两种提取物的抑瘤作用反而大大减弱。

(2) 暗黄层孔菌和陕西云芝提取物对带瘤小白鼠巨噬细胞吞噬活性的影响（段学智、刘文琴），陕西新医药，1980，9卷2期，49—51。

暗黄层孔菌提取物对带有皮下移植的腹水肝癌和肉瘤 S_{180} 的小白鼠腹腔巨噬细胞有激活作用，并能增强其吞噬能力。

陕西云芝提取物对带有皮下移植的腹水肝癌的小白鼠腹腔巨噬细胞吞噬活性的降低无激发增强作用。但对带有皮下移植的肉瘤 S_{180} 的小白鼠腹腔巨噬细胞有激活作用，并能增强其吞噬能力。

(3) 陕西云芝和长白山云芝提取物抗肿瘤作用的形态学观察（摘要）（倪乃乐、马芳、郑月琴），陕西新医药，1981，10卷12期，51。

报告2种云芝提取物对带瘤小鼠的瘤组织和脾脏影响的形态学观察结果，以进一步说明云芝提取物的作用原理和时相。

(4) 长白山云芝多糖抗肿瘤的研究（王素品、贾润英），白求恩医科大学学报，1982，8卷6期，23—25。

对5种不同结构的长白山云芝多糖进行抗瘤效应实验。结果表明，本品有抑制小鼠肝癌生长和延长肝癌小鼠生存期的作用。本品的不同结构剂型对小鼠肝癌的抑制率及带瘤小鼠生命延长率的影响也不相同，抑瘤率最高的是本品5号(59%)，生命延长率最高的是本品4号(73%)。提示本品的抑瘤率及生命延长率与多糖结构有关，但其规律尚待探讨。

【临床】

(1) 云芝糖浆治疗慢性病毒性肝炎60例疗效观察（汪瑶君、钱兴南、刘海肃、包永敏），中医杂志，1980，21卷4期，26—27。

用云芝糖浆治疗慢性迁延性肝炎及慢性活动性肝炎60例，并与左旋咪唑进行对照比较，对照组24例。治疗结果：云芝组和左旋咪唑组显效例数分别为38例(63.3%)和6例(25.0%)，两组显效率有非常显著的差异（$P<0.01$），但两组总有效率分别为88.3%和87.5%，无显著差异（$P>0.05$）.

(2) 云芝片治疗慢性肝炎的临床观察（曾民德，肖树东），中成药研究，1984，第6期，16—17。

用云芝片治疗慢性肝炎，经双盲观察，治疗半年的病例12对，总有效率为66.7%，与对照组差异显著（$P<0.05$）。持续服药1年以上者58例，降酶有效率达80%，纳差改善增多。对左旋咪唑无效者，口服云芝片48例，有效率达47.1%。免疫测定，多数表现 E 玫瑰花形成细胞数增多，白细胞吞噬杀菌功能提高。

107. 云 故 纸

【栽培】

木蝴蝶栽培方法简介（王用平），特产科学实验，1983，第2期，44。

云故纸是紫葳科植物木蝴蝶［*Oroxylum indicum* (Linn.) Vent.］的种子，又名千张纸。

本文分述：1．繁殖方法，2．移栽，3．田间管理，4．收获加工等。

【化学】

木蝴蝶种子中的黄酮类化合物 (Nair, A. G. Ramachandran; Joshi, B. S.), *Proc. Indian Acad. Sci.*, Sect A, 1979, **88A** (pt. 1, No.5), 323—327(据 *Chem. Abstr.*, 1980 **92**, 55074g)。

从云故纸种子的乙醇提取物中，分得一种定名为木蝴蝶定（oroxindin）的新黄苷，并确定其结构为5-羟基-8-甲氧基-7-*O*-*β*-*D*-吡喃葡萄糖醛酸基黄酮（5-hydroxy-8-methoxy-7-*O*-*β*-*D*-glucopyranuronosylflavone），亦即汉黄芩素-7-*O*-*β*-*D*-葡萄糖醛酸苷（wogonin-7-*O*-*β*-*D*-glucuronide)。

108. 天 门 冬

【栽培】

天门冬的栽培要点（秦新民），中草药，1984，15卷12期，39。

天门冬是百合科植物，学名 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.。

本文分述：1.选地与整地，2.繁殖方法，3.田间管理，4.收获与加工等。

【化学】

天冬草的螺甾烷苷类化合物(S. C. Sharma, R. Sharma, R. Kumar), Phytochemistry, 1983, **22**, No.10, 2259—2262（参见中药通报，1984，9卷5期，42—43)。

从天冬草（*Asparagus sprengeri*）的根中分得4种化合物，定名为羊齿皂苷A,B,C,D (sprengerinin A,B,C,D)，分别进行酸水解后，得到相同的皂元——薯蓣皂苷元（diosgenin)。经化学和光谱测定，已确定这4种螺甾烷苷的结构。

109. 天 仙 子

【植物】

(1) 天仙子花粉植株形态发生的途径（张举仁、郑国锠），实验生物学报，1984，17卷3期，369—372。

实验材料是茄科植物一年生天仙子（*Hyoscyamus niger* Linn.）。

本文分述：1.激素对花粉植株形态发生的影响，2.花粉植株形态发生途径的观察。

(2) 中国茄科天仙子亚族的花粉形态研究（张芝玉、路安民），植物分类学报，1984，22卷3期，175—180。

天仙子亚族共包括6个属，我国均有分布。这些属是：赛莨菪属（*Scopolia*）、山莨菪属（*Anisodus*）、天蓬子属（*Atropanthe*）、马尿泡属（*Przewalskia*）、泡囊草属（*Physochlaina*）和天仙子属（*Hyoscyamus*）。其中除天蓬子属和马尿泡属为我国特产外，其余各属主要分布在欧亚大陆。

作者对国产天仙子亚族6个属、12种植物的花粉，用光学显微镜、扫描电镜和透射电镜观察了它们外壁雕纹，萌发孔的类型以及外壁层次的结构。

【药理】

(1) 东莨菪碱（scopolamine）对于狗回避性条件反射的两面作用（钮心懿、王维君，金荫昌），中国药理学报，1981，2卷1期，4—8。

用6只狗进行阳性及阴性回避性条件反射实验。皮下注射东莨菪碱0.1毫克/千克使阴性条件刺激过程中的抬腿反应次数增加，并使条件反射潜伏期缩短；0.5毫克/千克则抑制阳性条件反射并延长其潜伏期。狗对东莨菪碱的反应随给药次数的增加而减弱，显示了行为的"耐受"。

东莨菪碱0.5毫克/千克与氯丙嗪或苯丙胺最小作用剂量合并应用，既协同氯丙嗪对条件反射的抑制作用，又协同苯丙胺对条件反射的兴奋作用。这就证实了作者过去的观点，即东莨菪碱不仅在不同剂量，而且在同一剂量也具有兴奋与抑制的两面作用。

(2) 东莨菪碱及其它胆碱能拮抗剂的中枢抗毒蕈碱样胆碱能作用（许建、金国章、俞蕾平、李建华、俞霭瑶），中国药理学报，1983，4卷3期，156—162。

本文目的是比较东莨菪碱类似物和其他化学结构类型的M-胆碱能阻滞剂

对 M- 胆碱能系统的作用差别，以便寻找特异性强、副作用小的M-胆碱能阻滞剂。

(3) 东莨菪碱镇痛作用的研究（洪庚辛、李建华、金国章），生理学报，1984，36卷2期，149—156。

腹腔(25或30毫克/千克)或侧脑室注射东莨菪碱(1毫克/千克)，均使大鼠的痛阈升高 42—80%，并持续 32—36 小时之久。当在恒温室内作昼夜连续观察时，对照组的大鼠在深夜 20 时至次日 8 时之前，痛刺激反应稍有增强，此时东莨菪碱组的镇痛作用也相应减弱，而白天的镇痛作用较强，似有昼夜规律的表现。

东莨菪碱的镇痛作用与脑内阿片能系统无关，多巴胺(DA)能暂时增强其镇痛作用，毒扁豆碱能拮抗其镇痛作用。因此，东莨菪碱的镇痛作用，主要是阻滞中枢 M- 胆碱能系统的作用所致。

(4) 东莨菪碱中枢抑制作用与其抗肾上腺素能作用的关系（卞春圃、段世明），中国药理学报，1981，2卷2期，78—81。

家兔侧脑室注射（icv）东莨菪碱能使翻正反射消失，脑电出现高幅慢波。肾上腺素、异丙肾上腺素和苯肾上腺素能使东莨菪碱所致翻正反射消失时间明显缩短，脑电由高幅慢波逆转为低幅快波。东莨菪碱可拮抗肾上腺素的兴奋作用，阻断拟肾上腺素药引起的脑电异步化活动。苄胺唑啉与东莨菪碱有协同作用，而 β 受体阻滞剂则无。提示东莨菪碱的中枢抑制作用可能通过阻滞 α 受体。

(5) 4-氨基吡啶对东莨菪碱抑制兔中枢的拮抗作用（徐建华、周慧君、杨宝珠），中国药理学报，1984，5卷1期，8—11。

报道 4- 氨基吡啶拮抗东莨菪碱的中枢抑制作用及对皮层电活动的影响，并与毒扁豆碱进行比较。

【临床】

莨菪类药物治疗河豚鱼中毒与实验研究（杨国栋、缪介玲、郑颖、刘梅仙、叶明珠、王兆林、沈建华、杨文西、沈娴、罗福康、胡永和、史光跃），海洋药物，1982，第2期，37—39。

对1976年9月至1977年1月4个月中收治入院的河豚鱼中毒21例，在其他综合措施(脱水剂、激素、补液、对症等)的配合下，大胆应用较大剂量的莨菪类药物，取得了显著效果，21例中20例应用莨菪类药物的全部痊愈，1例未应用者死亡。通过抢救实践和实验研究，作者确信莨菪类药物在抢救河豚鱼中毒所致的呼吸衰竭中有毋庸置疑的效果。至于其机理则尚未明确，作者推论可能与解除细胞膜 Na^+ 通道的阻滞有关，尚待进一步证明。

110. 天 师 栗

【药理】

娑罗子总皂苷的抗缺氧和抗炎作用的初步观察（戴培兴、马心舫、尤国鸿），中成药研究，1983，第9期，24—25。

中药娑罗子为七叶树科七叶树(*Aesculus chinensis* Bge.) 或天师栗 (*A. wilsonii* Rehd.) 的干燥成熟果实。

本文报道从七叶树的干燥成熟果实中提得总皂苷，并经实验证明此总皂苷具有抗小鼠低压缺氧作用；对炎症性渗出亦有抑制作用。

111. 天 花 粉

【生药】

中药天花粉及其类似品的鉴别研究续报（乐崇熙、韦家福、楼之岑），药学学报，1982，17卷10期，766—782。

本文补充收集了14种真伪天花粉，介绍了各种商品的情况；分别叙述了它们的主要显微特征，并列表比较了各种鲜根外形、药材或干燥品性状，以及显微特征（包括横切面及解离组织）的异同点。真品天花粉为栝楼 (*Trichosanthes kirilowii*, Maxim.) 的根。

【化学】

(1)天花粉蛋白的化学，I. 结晶天花粉蛋白的制备及其物理化学性质（金善炜、孙孝先、汪绍福、田庚元、顾梓伟、钱薇薇、刘寅曾、俞维扬、钱瑞卿、汪猷），化学学报，1981，39卷9期，917—925。

中药天花粉原汁（即新鲜栝楼块根的汁）加丙酮分级沉淀，可得一种对中期妊娠引产有效的蛋白质，它在适当的巴比妥缓冲液中可以结晶。结晶的天花粉蛋白经重结晶或羧甲基葡聚糖凝胶 C-50 的离子交换色谱法，可以进一步纯化为在聚丙烯酰胺凝胶电泳和琼脂聚糖免疫电泳谱上显示均一的蛋白质，定名为天花粉蛋白。经物理与化学方法分析鉴定，其等电点为 pH9.4，分子量为 24 000，为一种不含糖和磷酸基团的简单蛋白质。

(2) 天花粉蛋白的化学，II. 天花粉蛋白 *N*- 末端部分氨基酸顺序的测定

(钱瑞卿、顾梓伟、张秀兰、朱仕钦、张文勤、傅瑶红、翁秋璇、吴元伟、刘永福、徐珊珍、金善炜、田庚元、汪猷),化学学报,1981,39卷9期,927—931。

本文报道天花粉蛋白的氨基酸组成分析及其 *N*- 末端的氨基酸与部分氨基酸顺序的测定。

(3) 天花粉蛋白的化学, III. 溴化氰降解片段的氨基酸顺序 (顾梓伟、金善炜、钱薇薇、张秀兰、徐珊珍、姚月珍、刘永福、汪绍福、曹伯巽、汪强华、傅瑶红、钱瑞卿、张丽青、汪猷),化学学报,1983,41卷12期,1190—1192。

本文初步报道天花粉蛋白溴化氰降解片段的氨基酸组成及其顺序的测定结果。

(4) 天花粉蛋白的化学, IV. 天花粉蛋白的基本一级结构 (顾梓伟、钱瑞卿、金善炜、钱薇薇、徐珊珍、张丽青、张秀兰、姚月珍、刘永福、朱仕钦、曹伯巽、汪绍福、汪强华、张伟君、刘寅曾、傅瑶红、汪猷),化学学报,1984,42卷9期,943—945。

根据研究结果提出了天花粉蛋白的基本一级结构。

(5) 天花粉过氧化物酶的提纯及其同工酶组成测定 (陈立群、黄天钧、连少辉),生物化学与生物物理学报,1982,14卷3期,231—234。

介绍从新鲜天花粉块根榨汁中发现有14种碱性和酸性过氧化物酶,并进行了提纯。同时,对提纯的碱性和酸性天花粉过氧化物酶制剂的同工酶组成进行了鉴定。

(6) 天花粉蛋白质晶体的旋转函数和平移函数计算以及晶胞中分子排布问题的探讨 (陈元柱、陈振涛、毕汝昌、董贻诚),生物化学与生物物理学报,1982,14卷6期,525—536。

采用大项计算程序,在4334个数据中挑选出458个强度大的点(超过总数的10%),再次计算天花粉晶体的旋转函数。计算结果表明,晶胞不对称单元中的非结晶学对称元素为3个互相垂直的二次轴。继后又计算了天花粉晶体的平移函数,从而探讨了天花粉蛋白质分子在晶胞中的排列情况。

(7) 天花粉凝集素和天花粉胰蛋白酶抑制剂的亲和色谱分离和一些性质 (王克夷、李士云、魏尧梅),生物化学与生物物理学报,1983,15卷2期,133—138。

天花粉是一种有多种功能的中草药。作者已报道天花粉的丙酮粉制剂中有血凝活性和胰蛋白酶抑制活性,并用凝胶过滤方法分离这两种活性成分,但步骤较多,纯度不高。本文则报道用亲合色谱技术分离纯化这两种活性物质,并对它们的部分理化性质作了测定。

(8) 天花粉凝集素的糖结合专一性, I. (李士云、王克夷),生物化学与生物

物理学报,1983,15卷2期，139—142。

作者对天花粉凝集素的糖结合特性,进行了初步研究。观察到除了半乳糖外，高浓度的葡萄糖也可将天花粉凝集素从酸处理交联琼脂糖亲合吸附柱上洗脱下来。*N*- 乙酰基半乳糖对标记天花粉凝集素和酸处理交联琼脂糖的结合的抑制能力和半乳糖相同,甘露糖、葡萄糖、*N*- 乙酰氨基葡萄糖仅在高浓度下才有较强的抑制能力。

(9) 天花粉凝集素的糖结合专一性，II.（王克夷、李士云)，生物化学与生物物理学报,1983,15卷3期，265—270。

作者推测天花粉凝集素（trichosanthes lectin）主要是和半乳糖结合,但与乳糖的结合能力最强。

【药理】

(1) 天花粉引起胎盘功能与形态的变化（杨秉炎、王世瑄、庄留琪、顾自强、孟文珍、王伟兰),生殖与避孕,1980,创刊号,16—19。

通过对肌注天花粉后不同时间取得的血液和胎盘组织的研究，观察到胎盘合体滋养叶细胞坏死与纤维蛋白阻塞绒毛间隙的动态过程，从而阐明肌注天花粉首先引起胎盘合体滋养叶细胞坏死，而纤维蛋白阻塞绒毛间隙是合体滋养细胞坏死的结果。

(2) 天花粉抗早孕作用的药理研究（周美华、李全、束怀德、包亚敏、褚云鸿)，药学学报,1982,17卷3期,176—181。

小鼠妊娠第4,5日皮下注射天花粉,其抗早孕的半数有效量（ED_{50}）为1.78±0.28毫克/千克。抗早孕剂量的天花粉对假孕小鼠的蜕膜有明显抑制作用。其抗早孕作用及抑制蜕膜作用均随剂量增加而增强。

(3) 天花粉蛋白对体外培养不同种类细胞的作用（熊用周、吕淑霞)，实验生物学报,1981,14卷3期,259—264。

进行了天花粉蛋白对离体培养的葡萄胎细胞、早孕蜕膜细胞、人胎儿肾皮质部细胞、HeLa 细胞和鼻咽癌上皮细胞的损伤作用的比较研究。实验结果进一步肯定了天花粉蛋白对滋胚层细胞具有一定细胞损伤专一性的结论。并对细胞损伤专一性问题进行了讨论。

【免疫】

(1) 天花粉引产的几项免疫指标观察（郭峰、邬伟秀、田野平、胡萍、顾润华)，

中华妇产科杂志,1981,16卷3期,188—189。

对5例羊膜腔注射天花粉行妊娠中期引产的孕妇，进行了用药前后有关免疫指标的观察,发现用药前细胞免疫功能低下,用药后细胞免疫功能增强。

(2) 分泌抗天花粉蛋白单克隆抗体的淋巴细胞杂交瘤细胞系（简报）(黄嘉陵、吴筱兰、李淑贞、黄其全、曹蕙婷),实验生物学报,1983,16卷4期,481—484。

为使用高度专一的单克隆抗体,进一步分离纯化天花粉蛋白的有效成分,以开展天花粉蛋白的生物活性与抗原结构关系的研究,作者采用淋巴细胞杂交瘤技术,建立了2株稳定地分泌抗天花粉蛋白单克隆抗体的淋巴细胞杂交瘤细胞系。本文简报建系过程及初步鉴定结果。

【临床】

中药天花粉引产的远期随访(钟玄肖、王大增)，生殖与避孕,1983,3卷1期,24—27。

对应用天花粉引产后1—14年的103例对象作了皮试和血清抗体测定的随访；另以未用过天花粉的103例作为对照。结果表明：随访组的皮试和血清抗体阳性率显著高于对照组；但血清中天花粉抗体不是永久存在的，应用天花粉后8—14年的21例中只有1例血清天花粉抗体阳性；随访中再次表明皮试与抗体二者有密切关系,皮试在一定程度上能反映血清抗体的存在。即使给药途径不同(肌肉注射或羊膜腔给药),皮试和血清抗体阳性率亦无明显差别。

112. 天 竺 葵

【化学】

菊叶天竺葵化学成分的研究 (Yoshio Hiroshi, Manabu Shibata), 生药学杂志,1978,32,No.3,191—193 (参见国外医学,中医中药分册,1980,2卷5期,44)。

菊叶天竺葵为牻牛儿苗科植物，学名 *Pelargonium radula* Ait., 作者研究其叶中挥发油的酸性成分为香茅酸 (citronellic acid)，含量高达60%；中性成分已鉴定的有 *l*- 薄荷酮 (*l*-menthone)，*d*-异薄荷酮 (*d*-isomenthone)，*l*- 香茅醇 (*l*- citronellol)。

【药理】

(1) 香葵油,医药工业,1981,第4期,45,下转42。

香葵油系从香叶天竺葵（*Pelargonium graveolens* L' Hérit.）茎叶部分蒸馏提取而得的精油，含量约70%。

本文报道香葵油对小鼠多种移植肿瘤如肉瘤 S_{180}、瓦克癌 W_{256}，Lewis 肺癌、肉瘤 S_{37} 有较好的效果，对艾氏腹水癌和宫颈癌 HeLa 细胞有较明显的杀伤作用。对人体鳞状上皮细胞癌有较好的疗效，尤其对菜花型、糜烂型等宫颈癌有较明显的抑制与治疗作用。

（2）香葵油抗霉菌作用的初步研究（李树来、朱文英、章强强、唐冬阳、周仲良、管秀鸾），中药通报，1982，7卷1期，35—37。

对16种浅表及深部霉菌的抑菌试验表明：香葵油在0.10及0.78%浓度下可分别抑制其中10种及15种霉菌生长。

香葵油制剂经临床试验，治疗浅表霉菌感染的手、足、股、体癣病80例，有效率96.25%；治疗孢子丝菌病、口腔及呼吸道深部霉菌感染亦均有显著效果。

【临床】

（1）治疗宫颈癌安全有效的新药香葵油栓、香葵油胶丸（上海医药工业研究院科研办公室），中草药，1981，12卷4期，32。

栓剂每颗含香葵油1克，每日1颗，塞于宫颈口。同时口服胶丸，每粒含香葵油110毫克，1次4粒，1日3次。疗程1—2个月。临床观察135例宫颈癌患者，近期治愈率44%，显效率24.4%，总有效率70.4%。未见对血象、心、肝、肾等主要脏器有明显毒副作用。

（2）香葵油在综合治疗宫颈癌中的作用（林兆翔），中成药研究，1983，第3期，21—22。

香葵油的抗肿瘤活性成分主要为萜类化合物。临床治疗135例宫颈癌，总有效率为70.4%。其中近期治愈率占4.4%；显效24.4%；有效46.5%。另有晚期宫颈癌71例，配合手术、化疗及放疗，疗效明显提高，近期治愈率由4.4%提高到76.7%。该药使用安全，无明显不良反应。

113. 天　南　星

【植物】

（1）横断山脉天南星属新分类群（李恒、李安明），云南植物研究，1983，5卷1期，69—71。

1.乡城南星 (*Arisaema xiangchengense* H. Li et A. M. Li, sect. *Sinarisaema* Nakai), 新种。2.吉沙南星(*Arisaema elephas* Buchet f. *jishaense* H. Li et A. M. Li, sect. *Trisecta* Schott.), 新变型。

(2) 日本天南星属植物的分类学 (H. Ohashi, J. Murata), J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect III. Bot., 1980, **12**, No.6, 281—336。

对日本天南星属 (*Arisaema*) 所有已知的分类单位都进行了校正。共有25个种，还包括5个亚种、6个变种和5个变型。对这些分类单位制定了一个新检索表，并作了叙述。

(3) 日本的天南星属植物(S. Serizawa), *J. Japan. Bot.*, 1981, **56**, No. 3, 90—96。

认为日本天南星属 *A. nikoense* 组植物有3个种： *A. nikoense*, *A. agatae* 及 *A. kurate*; *A. nikoense* 又分为4个变种。

(4)日本天南星属植物的花粉形态 (H. Ohashi, J. Murata, M. Takahashi), *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, 4th Ser. (Biol.), 1983, **38**, No.3, 219—252。

对日本天南星属的几乎所有的分类群的花粉粒都用扫描电镜和透射电镜作了观察，包括28个种、5个亚种、6个变型及2个杂种。

【生药】

(1) 中药天南星的调查 (连文琰、冯瑞芝), 中药通报, 1982, 7卷4期, 9—11。

商品天南星主要是天南星 (*Arisaema erubescens* Schott)、异叶天南星 (*A. heterophyllum* Bl.)、虎掌 (*Pinellia pedatisecta* Schott)、东北南星 (*Arisaema amurense* Maxim.) 及东北齿叶南星 (*A. amurense* Maxim. var. *serratum* Nakai), 其次是花南星 (*A. lobatum* Engl.)、象头花 (*A. franchetianum* Engl.)、螃蟹七 (*A. fargesii* Buchet)、象南星 (*A. elephas* Buchet)、全缘灯台莲 (*A. sikokianum* Franch. et Sav.)、灯台莲 [*A. sikokianum* var. *serratum* (Maxim.) Hand. -Mazz.]、七叶灯台莲 [*A. sikokianum* var. *henryanum* (Engl.) H. Li] 及刺柄南星 (*A. asperatum* N. E. Brown) 等。而朝鲜南星 [*A. angustatum* Franch. et Sav. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai]、黄苞南星 (*A. flavum* Schott.) 不仅使用地区少，而且产量也少。

以虎掌作为天南星药用不但历史久，而且地区广。作者比较了虎掌与天南星抗惊厥和祛痰的药理作用，结果表明二者作用相似，为虎掌作天南星药用提供了一些初步依据。

(2) 升华法鉴别天南星 (陈刚), 中药通报, 1983, 8卷3期, 16。

天南星、半夏、白附子均为天南星科不同属植物的块茎。3者个头相似，从外形上不易区分，制成饮片后更难分辨。作者根据天南星中含有易升华的安息香酸，利用微量升华法可从3者中区分出天南星，反应明显，操作方便。

(3) 天南星饮片规格标准的探讨（袁坤祥），中药通报，1984，9卷3期，20—21。

认为天南星饮片的规格以切制2—2.5毫米左右的中片为宜。

(4) 天南星生品与炮制品显微及化学鉴别（卢长庆、王明琦、李萍），中草药，1984，15卷6期，14—15。

通过实验寻找出各炮制品显微及化学鉴别指标（包括生南星、制南星、胆南星）。

【化学】

(1) 天南星(掌叶半夏)化学成分的研究（秦文娟、孔庆芬、苏宪英、范志同）药学通报，1981，16卷2期，51。

天南星科植物掌叶半夏（*Pinellia pedatisecta* Schott）的块茎，即《本草纲目》记载的虎掌南星。其抗心律失常有效部位是生物碱部分，能对抗乌头碱所致的小鼠实验性心律失常，延长对心肌细胞动作电位的有效不应期。

从掌叶半夏中分得生物碱、环二肽等类化合物10余种。已确定结构的有：*L*-脯氨酰 -*L*- 缬氨酸酐；*L*- 缬氨酰 -*L*- 缬氨酸酐；*L*- 丙氨酰 -*L*- 缬氨酸酐；*L*- 脯氨酰-*L*- 脯氨酸酐；*L*-丙氨酰 -*L*- 异亮氨酸酐；*L*- 亮氨酰 -*L*- 酪氨酸酐；*L*- 缬氨酰 -*L*-酪氨酸酐；β- 谷甾醇；3羟基-2甲吡啶；β- 咔啉（β-Carboline）。除 β- 谷甾醇外，均为首次从掌叶半夏中分得。药理实验初步表明*L*-脯氨酰 -*L*- 脯氨酸酐的生理活性较明显。

(2) 天南星炮制探讨（陈菊华、雷学军），中成药研究，1984，第5期，13--14。

通过对历代天南星炮制方法的系统考究，拟以去麻作为天南星的炮制指标。经过实验说明：长时间水处理对天南星麻味的消除影响不大，但能显著降低天南星水浸物及醇溶物中乙酸铅沉淀物的量；传统炮制方法中使用的辅料以明矾去麻效果最好；加热方法以流通蒸气热为优。

114. 天　　麻

【植物】

(1) 国产天麻属植物的整理（周铉、陈心启），云南植物研究，1983，5卷4期，361—368。

分种检索表列有：1.细天麻（*Gastrodia gracilis* Bl.），2.南天麻[*G. javanica*(Bl.) Lindl.]，3.原天麻（*G. angusta* S. Chow et S.C. Chen），4.天麻（*G. elata* Bl.），5.疣天麻（*G. tuberculata* F. Y. Liu et S. C. Chen）。

本种变型检索表列有：1.毛天麻（*G. elata* Bl. f. *pilifera Tuyama*），2.绿天麻（*G. elata* Bl. f. *viridis* Makino），3.乌天麻（*G. elata* Bl. f. *glauca* S. Chow），4.松天麻（*G. elata* Bl. f. *alba* S. Chow），5.红天麻（*G. elata* Bl. f. *elata*），6.黄天麻（*G. elata* Bl. f. *flavida* S. Chow）。

(2)天麻生活史(周铉)，云南植物研究，1981，3卷2期，197—202。

天麻的生活史系指天麻种子由萌发到下代种子成熟生长变化的全过程。作者将实验观察结果剖析后，绘有天麻生活史简图；并分述：1.天麻种子及其发芽时胚组织功能的分化，2.天麻原生球茎的结构及其发育动态，3.天麻初生球茎的结构及其发育动态，4.天麻次生球茎的结构及其发育动态，5.从天麻各发育阶段的机体结构看天麻对蜜环菌的依赖、利用与控制，6.蜜环菌生活史，7.从天麻与蜜环菌的关系看天麻物种形成，8.天麻配子体的简化趋势，9.天麻生长发育阶段的可塑性问题。

(3) 天麻大小孢子的发生和雌雄配子体的形成（梁汉兴），植物学报，1981，23卷3期，186—191。

天麻胚囊起源于三分体的一个合点端大孢子。成熟胚囊中，卵器和单极核系由珠孔端四核组成，合点端二核在胚囊成熟前退化，是蓼型胚囊的一种简化形式。雄配子体的发育和一般兰科植物大致相同。花药中四合花粉集合成花粉团，其集合范围一般从几百到一千左右。

应用荧光技术，作者初步探讨了小孢子发生和雄配子体形成的不同时期细胞壁成分的变化，并讨论了花粉团周围孢粉素物质的沉积以及生殖细胞发育早期胼胝质壁一度形成的意义。

(4) 天麻胚胎学的研究（梁汉兴），植物学报，1984，26卷5期，466—472。

天麻的一个花药内通常包含300—400个大小不等的花粉团，每个花粉团内复

花粉粒的集合范围一般是几百个至一千个左右。小孢子四分体形成时胞质分裂为同时型。绒毡层属分泌型，细胞具单核。胚珠结构十分简化，单珠被发育不完全，不形成珠孔。胚囊合点端仅一个珠心细胞，成熟胚囊由珠孔端四细胞组成。传粉到受精的时间间隔为 4 天，双受精正常。初生胚乳核少有一次分裂，常于受精后 6—7 天解体。种子于开花后 20—21 天成熟。16—20 天的种子人工萌发率均在 85%以上。

(5) 天麻花的发育研究（杨兴华），植物学报，1982，24卷 1 期，21—27。

天麻花一般单生于苞片腋内，花的各部分按萼片、花瓣、雄蕊及雌蕊的发育顺序发生。花萼及花冠在基部合生而成歪斜的"花筒"。内轮花瓣三片，中间的一片为唇瓣，较两侧的花瓣大，形状也不同。唇瓣三浅裂，其边缘及基部的分生组织，仍保持一段时间的分裂活动，在唇瓣边缘形成裂片状的流苏缘，唇瓣基部的两侧分化形成两个肉质肾形的胼胝体。蕊柱是由雄蕊和花柱合生的柱状体，蕊柱前端为蕊喙，后面的顶端着生雄蕊。雄蕊原基原为三个，但仅有一个雄蕊发育，而在两侧的雄蕊，随着幼花的成长，逐渐退化成为药床的两个侧角。

(6) 原天麻染色体数目的观察（梁汉兴），云南植物研究，1984，6卷 3 期，311—312。

对天麻属另一个新种原天麻的小孢子母细胞减数分裂进行了观察，根据终变期前后的染色体计数，原天麻的单倍染色体数也是 $n = 18$。

(7) 天麻发育过程中多糖的变化及分布（刘成运），云南植物研究，1981，3卷 3 期，375—380。

天麻发育过程中多糖颗粒的数量随球茎的发育而增加，其体积随细胞的增长而增大，至开花结实期其数量极大地下降。

花序芽形成时细胞内多糖的积累达最高峰，与花序形成前及开花结实期比较有极其显著的差异性（$P<0.001$）。因此，花序芽形成时是采收商品天麻最合适时期。

多糖颗粒在生长代谢能力较低的薄壁细胞内大量积累，但在生长代谢旺盛的顶端分生组织、输导组织及染菌的细胞内缺少。

(8) 天麻发育过程中蛋白质、脂类及酶的组织化学定位初步观察（刘成运），云南植物研究，1982，4卷 2 期，191—196。

天麻胚内含有丰富的脂肪、总蛋白质及少量的碱性蛋白质，胚体萌动时还显示出明显的多酚氧化酶、酯酶及三磷酸腺苷酶的活性。在营养生长期，顶端分生组织、叶原基、维管束薄壁细胞、外皮层细胞及大型维管柱细胞内含有丰富的总蛋白

质，其分布与贮存多糖的分布相反。脂肪及碱性蛋白含量不明显。顶端分生组织、表皮层及维管束薄壁细胞内酸性磷酸酶、酯酶、三磷酸腺苷酶、多酚氧化酶及过氧化物酶呈现出较高的活性。开花期，球茎内这几种酶的活性均较高，在花序轴内三磷酸腺苷酶及过氧化物酶的活性比水解酶类的活性稍高些。球茎中央薄壁组织细胞由于贮存的多糖和蛋白质被逐渐消耗而形成空腔。果实成熟后，球茎内贮存的营养物质耗尽，酶类的活性显著下降。

(9) 天麻食菌过程中细胞结构形态变化的研究（刘成运），植物学报，1981，23卷2期，92—96。

通过细胞学和组织化学方法，对天麻食菌过程进行了初步研究。

(10) 天麻食菌过程中蜜环菌活力的变化及几种酶的组织化学定位（刘成运），植物学报，1982，24卷4期，307—311。

应用荧光活体染色及荧光诱导染色法，结合几种酶类的组织化学定位，进一步观察了侵染菌丝在侵染过程中的变化，以及与这些酶类分布的关系，为深入地研究菌麻关系提供参考。

(11) 天麻造粉质体发育的超微结构观察（简报）（刘成运、徐维明、张新生），实验生物学报，1983，16卷1期，107—109。

天麻的造粉体最早发生在幼龄细胞内核的附近。它是由原质体转化来的。随着天麻球茎的生长发育，逐渐积累淀粉。在造粉体周围的淀粉粒小，多呈圆形，而中部的淀粉粒大，互相挤压呈多面形。在造粉体旁常有线粒体存在。造粉体消解时首先是外膜破裂，释放出的淀粉粒一部分被附近的液泡吞噬。

【栽培】

(1) 天麻与蜜环菌的关系（张维经、李碧峰），植物学报，1980，22卷1期，57—62。

天麻无绿叶，与兰科、鹿蹄草科及龙胆科等科中的许多植物构成被子植物中一类独特的真菌营养性的寄生类型。天麻无根，除有性繁殖外，完全以茎执行全部生理功能。营养方式特殊。《本草纲目》曾记述天麻需要蜜环菌，草野俊助较为详细地研究了天麻对蜜环菌的依赖关系(见 *J. Agric. Coll. Tokyo*, 1911, 4, 1—66)。本文综合报道几年来的研究工作，所讨论的范围仅涉及无性繁殖部分。

(2) 天麻种子的萌发率与种子成熟度的关系（段金玉、梁汉兴），云南植物研究，1982，4卷3期，303—306。

在无菌培养条件下，研究了天麻授粉后不同天数种子的萌发率；并进行了果

实、种子大小以及种皮中营养物质的观测。试验结果说明，在果实开裂以前较长的一段时间内(约为从授粉到果实开裂所需时间的四分之一)，种子的萌发率基本相等。

(3) 天麻的第二营养来源研究（庄毅、王荣珍、张卫芳、秦明珠、谢宗传、陈禹、陈燮权、邵亚男、郑如兰)，云南植物研究，1983，5卷1期，83—90。

用同位素 ^{32}P、^{15}N、^{86}Rb 标记技术，证实天麻除必须由蜜环菌获得营养外，还能从土壤养分中得到补充营养，可称为第二营养来源。土壤养分（肥料)可通过蜜环菌或天麻表皮进入天麻体内(参与天麻代谢生理活动)，可能影响天麻和蜜环菌的关系和天麻生长，因此研究天麻施肥技术和对产量、质量的影响是很有意义的。

(4) 天麻有性繁殖方法的研究（徐锦堂、冉砚珠、王孝文、鲁继周、王铭)，药学学报，1980，15卷2期，100—104。

采用树叶菌床法播种天麻，播后26天左右观察到发芽的原球茎，平均发芽率7.43%，最高达18.9%。播种后一年半收获时，除1.12%空穴外，平均每穴收天麻块茎1367克，其中有商品天麻的穴占58.4%。

(5) 植物激素和培养基对天麻种子萌发的影响（段金玉)，云南植物研究，1984，6卷2期，234。

1.天麻种子在通常用来培养兰科植物的 VW 培养基上萌发得最快，胚已突破种皮的种子最多。2.种子萌发不需要外源激素，试验证明种子中已有足够的激素类物质。

(6) 蛭石养天麻（张永祥)，植物杂志，1982，第1期，8。

膨胀蛭石具有保温、保水、保肥、透气好、无杂菌的优点。1980年以来，作者于贵州省植物园用蛭石代替土壤培养天麻，在不加温的室内，平均气温18.3℃，平均相对湿度79%，蛭石厚10厘米处平均地温18.6℃。1980年4月种植，1981年元月收获。与土壤里栽培的天麻比较，平均增产2.5倍，其中最高可增产4.2倍。这一试验成功，为天麻大规模、工厂化生产展示了广阔前景。文中介绍了具体方法。

【生药】

(1) 真伪品天麻的简易化学鉴别（刘成运)，中药材科技，1983，第1期，24，下转44。

采用试管预试法及圆形滤纸色谱分析预试法等化学方法，对真伪天麻进行鉴定，结果在滤纸色谱显色和 pH 测试中，天麻的乙醇提取液呈玫瑰红色，pH3.0；

几种伪品的均呈淡红色，pH6.0。

伪品共5种：1.紫茉莉（*Mirabilis jalapa* Linn.），2.大丽菊（*Dahlia pinnata* Cav.），3.马铃薯（*Solanum tuberosum* Linn.），4.黄精（*Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl.），5.商陆（*Phytolacca acinosa* Roxb.）。

（2）天麻及其伪品的鉴定（于永合、傅乃华），药学通报，1984，19卷9期，25—26。

通过性状、粉末、理化及薄层色谱法，对天麻及其常见的伪品做了检验，认为除生药性状、粉末镜检及显色反应的区别外，应以是否含有天麻苷（gastrodin）作为鉴别真伪的主要依据。

上述伪品有百合科多花黄精（*Polygonatum cyrtonema* Hua），紫茉莉科紫茉莉，菊科大丽菊，菊科双舌蟹甲草［*Cacalia davidii* (Fr.) Hand. -Mazz.］，槭树科多核槭［*Dobinea delavayi* (Baill.) Engl.］，茄科马铃薯。

（3）天麻伪品——慈菇的鉴别（陈代贤、黄仁琼、陈俊华），药物分析杂志，1984，4卷4期，228—230。

天麻伪品，国内报道已有10余种之多，但以泽泻科泽泻属植物慈菇［*Sagittaria trifolia* Linn. var. *sinensis* (Sims) Makino］的球茎加工后伪充天麻，则还未见报道。作者对上述伪品的原植物进行了调查，并对其植物形态、性状、组织构造、粉末显微特征等作了观察和记述。

【化学】

（1）天麻的化学研究，II. 天麻苷及其类似物的合成（周俊、杨雁宾、杨崇仁），化学学报，1980，38卷2期，162—165。

报告以溴代2′，3′，4′，6′-四乙酰 -α-D- 吡喃葡萄糖及对羟基苯甲醛为原料合成天麻苷，按溴代四乙酰葡萄糖计算，总产率24%。还合成了天麻苷类似物：2-甲氧基-4-羟甲苯基 -β-D- 吡喃葡萄糖苷，2-甲氧基-4-甲酰苯基-β-D- 吡喃葡萄糖苷及4-甲酰苯基 -β-D- 吡喃葡萄糖苷。

合成天麻苷与天然天麻苷的熔点、红外光谱、核磁共振谱完全一致，药理作用也完全一致。

（2）新鲜天麻的9种酚性成分（周俊、浦湘渝、杨雁宾），科学通报，1981，26卷18期，1118—1120。

新鲜天麻中的9种酚性成分经鉴定为：天麻苷，对羟基苯甲醇，对羟基苯甲醛，3，4-二羟基苯甲醛，4，4′- 二羟基二苯基甲烷，对羟苄基乙基醚，三［4-(β-D-

吡喃葡萄糖氧)苄基]柠檬酸酯[即重楼素 (parishin)], 4,4′-二羟基二苄醚, 4-乙氧甲苯基 4′-羟苄基醚。

(3) 天麻中天麻苷的含量测定 (章观德、刘洪月),中草药,1983,14卷 8 期,17—19,下转32。

报道采用薄层酚试剂比色法,即在薄层色谱分析后用酸水解,酚试剂显色,将生成物转溶于氯仿中测定。方法灵敏简便、重现性好,可用于天麻及其注射剂的分析。

(4) 天麻质量标准的研究, I. 用高效液相色谱法以天麻苷为指标考察天麻的质量 (程式之、梁翠资、冉懋雄、叶阳明、胡晓波、王富英、熊慧林),药物分析杂志,1984,4卷 6 期,344—347。

初步实验结果表明,以天麻苷为指标衡量天麻质量是可行的,野生天麻中的天麻苷含量一般较家种天麻高。

(5) 天麻的成分研究 (田口平八郎、吉冈一郎、山崎和男、金一赫), *Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**, No. 1, 55—62(参见国外药学,植物药分册, 1982,3卷 1 期,28)。

从天麻块茎中分得一种新的苷——赤箭苷 (gastrodioside), 其结构确定为双(4- 羟苄基)-醚单 -β-*D*- 吡喃葡萄糖苷 [bis (4-hydroxybenzyl)-ether mono-β-*D*-glucopyranoside] (6)。同时分得下列 4- 羟苄基醇衍生物及其苷类: 4′羟苯甲醛(1),4-羟苄甲醇(2),4-羟苯基甲醚(3), 4(4′-羟苄氧基)苄基甲醚(4),双(4-羟基)醚(5),4-(β-*D*- 吡喃葡氧基)-苯甲醇(7)和重楼素(8)。 4 和5第一次从天然资源中分得。

【药理】

(1) 天麻的药理研究(一), 天麻苷及天麻苷元的镇静及抗惊厥作用 (邓士贤、莫云强),云南植物研究,1979,1卷 2 期,66。

报道合成天麻苷及天麻苷元 (gastrodigenin) 无急性毒性, 而有镇静和抗惊厥作用。

(2) 天麻的药理研究(二),天麻苷及天麻苷元对心脏及小肠的作用 (莫云强、邓士贤),云南植物研究,1980, 2 卷 2 期,230—234。

1.亚急性毒性实验,经血液化验,合成天麻苷及天麻苷元对红细胞、白细胞及血小板无影响。血液化学测定,对谷-丙转氨酶、非蛋白氮及胆固醇均无影响。用动物的心、肺、肝、脾、肾、胃及肠作组织切片镜检,未见细胞变性。

2.对家兔在不麻醉状态下进行心电图实验，合成天麻苷及天麻苷元不影响心律，仍呈窦性心律，对 T 波及 ST—T 段无改变，但心率略减慢，半数动物在 2 小时内心率即恢复正常。

3.原位兔肠实验，合成天麻苷及天麻苷元对大多数动物出现小肠张力向上，肠蠕动收缩振幅增大，提示有轻度加强小肠蠕动的作用。

(3) 天麻苷元同系物与同型物的合成及其中枢镇静抗惊厥活性（钟裕国、庞其捷、张恒渝、陶爱群、张祖谦、高明跃、宋英兰），四川医学院学报，1984，15卷 1 期，17—22。

以天麻苷元为先导化合物，合成了其同系物 9 种（I—IX），同型物 5 种（X—XIV），并进行了抗戊四氮惊厥活性筛选。其中化合物 II、III、IV、V、VI、VII、VIII、IX 的抗惊厥活性为天麻苷的1.3—2倍，且有显著性差异。α- 仲丁基 - 对羟基苄醇（*α-sec*-butyl-*p*-hydroxybenzyl alcohol）（VII）治疗指数达8.7，极有希望开发成为一新结构类型、低毒性的中枢镇静药。

(4) 天麻注射液的初步药理研究（邓治文、明德珍、刘常五、陈泉生），中成药研究，1982，第 3 期，34。

1.镇静作用：与戊巴比妥钠、水合氯醛、硫喷妥钠有协同作用。2.抗惊厥：能显著提高戊四唑的半数致惊量，使小鼠对惊厥阈电压的耐受力显著增加。3.可显著增加小鼠心肌营养性血流量和脑血流量。4.提高小鼠耐缺氧能力。5.用小鼠热板法未看出镇痛作用。

【临床】

(1) 天麻注射液和蜜环菌片治某些神经系统疾病的疗效（江苏省天麻科研协作组），江苏中医杂志，1980，第 1 期，35—36。

经326例临床观察，证实天麻注射液和密环菌片均有改善眩晕综合征、血管性头痛和中风后遗症症状的效果，且二种药物疗效相近，初步认为对以上疾病蜜环菌片似可代替天麻。

(2) 合成天麻苷的临床应用（附349例报告）（合成天麻苷研究临床协作组），中华神经精神科杂志，1981，7 卷 2 期，74。

本品是天麻的一种有效成分。以单盲法给药治疗349例，其中神经衰弱161例，有效率90.05%；神经衰弱综合征99例，有效率85.85%；血管神经性头痛89例，有效率67.41%。本品对失眠疗效最好，头痛次之，并能减轻血管神经性头痛的发作。本品无毒，用量小，无明显副作用。

115. 开 口 箭

【植物】

(1) 凉山开口箭属1新种（祝正银、张吉林），植物分类学报，1981，19卷4期，521—522。

此新种即凉山开口箭（*Tupistra liangshanensis* Z. Y. Zhu），俗名蜡烛棒。

(2) 峨眉山开口箭属1新种（祝正银），云南植物研究，1982，4卷3期，271—272。

此新种即峨眉开口箭（*Tupistra emeiensis* Z. Y. Zhu），又名竹节蓝。

(3) 四川开口箭属1新种（杨祯禄、罗锡高），云南植物研究，1984，6卷4期，380—390。

此新种即金山开口箭（*Tupistra jinshanensis* Z. L. Yang et X. G. Luo）。

【化学】

滇产植物皂苷成分的研究，IX. 心不甘中甾体皂苷元的分离和结构鉴定 (1)（杨仁洲、陈昆昌、寸富兰、朱小琪），云南植物研究，1984，6卷2期，229—233。

心不甘系百合科植物橙花开口箭（*Tupistra aurantiaca* Wall et Backer），其粗苷盐酸水解后，总苷元经硅胶柱色谱分离，先后得到6种苷元（A→F）。苷元A和B经红外光谱、质谱及核磁共振氢谱鉴定，分别为已知的3-表假叶树苷元（3-epiruscogenin）和3-表新假叶树苷元（3-epineoruscogenin）。苷元C即开口箭苷元（tupisgenin），苷元D即橙花苷元（aurantigenin），皆为新化合物，它们的结构红红外光谱、质谱、核磁共振氢谱和 ^{13}C 谱鉴定，亦已分别推定。苷元E及F尚待鉴定。

116. 无 花 果

【化学】

无花果叶抗肿瘤成分的研究（罗泽渊、韩艳勤），中草药，1984，15卷4期，13。

在进行抗肿瘤药物的筛选过程中，发现无花果叶的石油醚提取部分具有一定

的抗小鼠实验肝癌瘤株的作用。对该部分进一步分离，得到4种结晶，其中结晶IV经药理实验证明，即为抗肿瘤成分。结晶IV经反复硅胶柱色谱分离、制备性薄层色谱分离及重结晶，得到两种化合物—— IVa 及 IVb。再经鉴定，IVa 为补骨脂素 (psoralen)，IVb 为佛手柑内酯 (bergapten)。

无花果为桑科榕属植物，学名 *Ficus carica* Linn.

【临床】

无花果叶注射液治疗白癜风270例报告(贾泰元、孙渤秦)，中级医刊，1981，第10期，32—33。

无花果叶注射液系无花果叶提取液的灭菌水溶液，每支2毫升，每毫升含生药1克。开始肌注2毫升，1日2次，无不良反应者加至4毫升，1日2次。

治疗白癜风270例中，就疗效可供分析者统计了119例。其中白斑完全消退、皮色恢复正常或色素沉着，判定为治愈者8例，占6.72%；白斑消退50%以上判定为显效者9例，占7.58%；部分白斑消退但未达50%，判定为进步者53例，占44.54%。总有效率为58.82%。皮疹无改变或继续发展，判定为无效者49例，占41.18%。除个别患者开始注射时局部有轻度疼痛外，未见其他副作用。

117. 无 患 子

【药理】

常春藤皂苷元和无患子粗皂苷的抗炎活性 (高木敬次郎、朴恩希、加藤仁)，Chem. Pharm. Bull., 1980, 28, No. 4, 1183—1188 (参见国外药学，植物药分册，1981，2卷2期，42)。

常春藤皂苷元 (hederagenin) 从无患子科无患子 (*Sapindus mukorossi* Gaertn.)中分得，是 A 环第4位上有羟甲基的天然三萜。实验结果表明，从无患子中分离出的粗皂苷，对角叉菜胶引起的水肿、肉芽囊肿和佐剂性关节炎，均有抗炎作用。此种粗皂苷也抑制毛细血管通透性，并具有镇痛作用。相反，实验所用的口服剂量的常春藤皂苷元无多大活性。常春藤皂苷元对角叉菜胶性腹水，在腹腔注射时有显著抑制作用，而口服则无效。无患子粗皂苷无论口服或腹腔注射，均能明显地抑制腹水发展。

118. 五 加 皮

【植物】

(1) 五加科分族新纲要（曾沧江、何景），植物分类学报，1982，20卷2期，125—130。

以花瓣在花芽中排列方式及叶型为基础，本文提出将五加科分为以下5族：1．多蕊木族（*Plerandreae* Benth.），2．羽叶五加族（*Tetraplasandreae* Hoo et Tseng），3．柄瓣木族（*Mackinlayeae* Benth.），4．楤木族（*Aralieae* Benth.），5．人参族（*Panaceae*）。

(2) 西藏五加科新植物（李雅茹），云南植物研究，1980，2卷1期，106—112。

1.西藏五加（新种）*Acanthopanax xizangensis* Y. R. Li。2．乌敛莓叶五加 *Acanthopanax cissifolius* (Griff.) Harms: 2a. 乌敛莓叶五加(原变种) var. *cissifolius*, 2b. 无毛变种（新变种）var. *glaber* Y. R. Li。3．康定五加 *Acanthopanax lasiogyne* Harms: 3a. 康定五加（原变种）var. *lasiogyne*, 3b. 锈毛康定五加（新变种）var. *ferrugineus* Y. R. Li。4．樟木柏那参（新种）*Brassaiopsis zhangmuensis* Y. R. Li。5．柏那参 *Brassaiopsis glomerulata* (Bl.) Regel: 5a. 柏那参(原变种) var. *glomerulata*, 5b. 狭叶柏那参（新变种）var. *angustifolia* Y. R. Li。6．五叶参 *Pentapanax leschenaultii* (Wight et Arn.) Seem.: 6a. 五叶参（原变种）var. *leschenaultii*, 6b. 毛背叶五叶参（新变种）var. *villosus* Y. R. Li。

(3)五加属1新种（薛祥骥、张如松），植物分类学报，1983，21卷3期，350—351。

此新种即浙江五加（*Acanthopanax zhejiangensis* X. J. Xue et S. T. Fang）。

【化学】

南五加皮化学成分的研究（向仁德、徐任生），植物学报，1983，25卷4期，356—362。

从南五加（*Acanthopanax gracilistylus* W. W. Smith）的根皮中分得7种结晶性成分，即：1．硬脂酸（stearic acid），2．*d*-芝麻素（*d*-sesamin），3．β-谷甾醇（β-sitosterol），4．紫丁香苷（syringin），5．β-谷甾醇葡糖苷（β-sitosterol

glucoside), 6.刺五加糖苷 B_1 (eleutheroside B_1), 7. 16α-羟基-*l*-贝壳松烷-19-酸 [16α-hydroxy-*l*-kauran-19- oic acid)。其中 7 号结晶尚是第一次从该科属植物中分得。

119. 五 灵 脂

【动物】

福建棕鼯鼠的一些资料（詹绍琛),动物学杂志，1981，第 2 期，24—25。

棕鼯鼠 (*Petaurista petaurista*) 在我国有 3 个亚种,福建亚种 (*P. petaurista rufipes*) 为 1921 年由柯德威 (H. R. Caldwell) 在福建的永安采得，1925 年由艾伦 (G. M. Allen) 定名。作者对其形态和生态进行了观察及调查，并访问了当地猎户。

棕鼯鼠肉可食,去内脏的棕鼯鼠浸酒(10 千克白米酒浸 1 只棕鼯鼠,密封浸泡 5 个月，即成飞虎酒)，可治腰骨酸痛、关节痛、头风痛等。棕鼯鼠的粪便即五灵脂,能通利血脉,散瘀止痛等。其皮毛亦可利用。

【饲养】

复齿鼯鼠的人工饲养研究（赵鸿基、赵双生)，中药材科技，1983，第 2 期，17—20。

复齿鼯鼠 (*Trogopterus xanthipes* Milne-Edwards) 以含油脂多的各种树叶、种籽为主食,所产的五灵脂质量好;饲养宜选安静、清洁、干燥、向阳通风的场所;室温摄氏 10—25 ℃,相对湿度不超过 60%为宜。

【生药】

五灵脂的研究（高士贤、邓明鲁)，药学通报,1981,16 卷 1 期,56。

调查研究结果：1.河北灵脂米与糖灵脂的原动物为鼯鼠科复齿鼯鼠。2.湖北灵脂米的原动物为同科红白鼯鼠 (*Petaurista arborufus* Milne-Edwards)。3.吉林灵脂米的原动物为同科小飞鼠 (*Pteromys volans* Linn.)。4.甘肃灵脂米(又称草灵脂)的原动物为鼠兔科红耳鼠兔 (*Ochotona erythrotis* Buechen。5.川东灵脂米(又称土灵脂) 的原动物为金龟子科昆虫 *Dicranobia potanini* (Kr.)。6.新疆糖灵脂的原动物待考。7.血灵脂(又名猴结)为糖灵脂在四川、湖北、广西一带的别称，主要原动物为复齿鼯鼠。8.一种伪糖灵脂系沥青掺小碎石块粘结而成。通过

实际调查和本草考证，传统应用的五灵脂应为河北糖灵脂。

【化学】

五灵脂炮制方法的探讨（闵凡印），药学通报，1984，19卷9期，26—28。

就五灵脂在炮制中的受热温度、炮制后尿素含量的降低和浸出率的变化，进行了探讨。结果认为：在保留原药成分、去除原药异味、增加药材外观的光泽感等方面以五灵脂用醋拌匀闷半小时后再炒至微干的炮制法为优。

120. 五　味　子

【植物】

(1) 五味子科分类系统的研究（刘玉壶），中国植物学会50周年年会学术报告论文摘要，中国植物学会编印，1983，154。

分析五味子科的五味子属（*Schisandra*）与南五味子属（*Kadsura*）的形态与地理特征，提出五味子科建立南五味子亚科（*Kadsuroideae* Law subfam. nov.）和五味子亚科（*Schizandroideae*）。

(2) 中国南五味子属植物花粉形态的研究（蓝盛芳），广西植物，1984，4卷2期，141—144。

用光学显微镜和扫描电子显微镜研究国产南五味子属2个组7种花粉，记述其形态，并讨论其特征。

【栽培】

(1) 野生北五味子变家管的调查与试验（万太明），中药材科技，1980，第4期，5—8。

介绍野生北五味子［*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.］的自然生长情况、植物学特性，以及田间管理等。

(2) 北五味子干种子催芽育苗技术（唐盛昌），中药通报，1981，6卷6期，6，下转5。

为了加速北五味子的繁殖，试用干种子育苗获得成功，本文介绍了浸种、催芽及育苗技术。

【生药】

(1) 中国五味子科药用植物及其木酚素(lignan)成分（宋万志、肖培根），中草药，1982，13卷1期，40—48。

全世界有五味子约50种，其中我国有近30种。本文就我国五味子科药用植物及其所含木酚素成分进行整理，并对今后研究本科植物提出一些展望。文中有19种五味子科植物的检索表及化学成分表。

(2) 9种五味子的生药鉴别研究（童玉懿、宋万志），中草药，1982，13卷2期，71—74。

对9种五味子作了外形及显微特征研究，结果表明：这些五味子的干燥果实，除北五味子形大较易辨认外，其他品种则彼此相似，不易鉴别；而它们的种子的形状、表面观及种皮表皮石细胞的形状、大小，则因种而异，为较好的鉴别特征。

这9种五味子是：北五味子，华中五味子（*Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils.），红花五味子（*S. rubiflora* Rehd. et Wils.），滇藏五味子（*S. neglecta* A. C. Smith），翼梗五味子（*S. henryi* Clarke），披针叶五味子[*S. lancifolia* (Rehd. et Wils.) A. C. Smith]，绿五味子（*S. viridis* A. C. Smith），中华五味子（*S. propinqua* var. *sinensis* Oliv.），毛五味子（*S. pubescens* Hemsl. et Wils.）。

【化学】

(1) 华中五味子的研究，III. 新木酚素 *d*-表绿黄素（*d*-epigalbacin）的结构及不同产区木酚素成分（黄梅芬、方圣鼎、高耀良），植物学报，1982，24卷5期，451—455。

用高速液相色谱法检查了不同地区华中五味子中主要有效成分五味子酯甲、乙及丙（schisantherin A, B, C）的含量，结果差异很大。同时从陕西安康恒口产的华中五味子中分得一种新木酚素，分子式 $C_{20}H_{20}O_5$，熔点116—117℃ $[\alpha]_D^{27}$ + 136.1°（c = 1.03，氯仿），定名为*d*-表绿黄素，经制备衍生物、氧化及光谱分析，已确定其结构为2,5-二(3,4-次甲二氧苯基)-3,4-二甲基-四氢呋喃。

(2) 华中五味子的研究，IV. 安五味酸和 *dl*-安五脂素的结构及 *d*-表绿黄素的绝对构型（刘嘉森、黄梅芬），化学学报，1984，42卷3期，264—270。

从华中五味子中分得两种新化合物：安五味酸(anwuweizic acid)和 *dl*-安五脂素（*dl*-anwulignan），其结构经光谱分析和化学转化，分别证明为 3α-羟基

-羊毛甾-8,24-二烯-26-酸和 *dl*-2*S*, 3*R*-二甲基-1-(3, 4-次甲二氧苯基)-4-(3-甲氧基-4-羟苯基) 丁烷。通过圆二色散谱比较，证明 *d*-表绿黄素的绝对构型为 2*S*, 5*S*-二 (3, 4-次甲二氧苯基) 3*R*, 4*S*-二甲基四氢呋喃。

(3) 五内酯丙和五内酯丁的结构研究 (刘嘉森、黄梅芬)，化学学报,1984,42卷5期,464—469。

从襄樊产五味子中除分得已报道的襄五脂素(chicanine)、五内酯甲 (schisanlactone A)和五内酯乙 (schisanlactone B) 外,又分得微量的两种新成分：五内酯丙 (schisanlactone C) 和五内酯丁 (schisanlactone D)。

(4) 翼梗五味子的研究，II. 翼梗五味子酯和翼梗五味子酸的结构 (刘嘉森、黄梅芬、高耀良),化学学报,1980,38卷4期,361—370。

从河南省信阳产的翼梗五味子中分得4种结晶成分，其中两种鉴定为已知的五味子酯乙和南五味子酸 (kadsuric acid)；另外两种为新化合物，分别定名为翼梗五味子酯 (schisanhenrin) 和翼梗五味子酸 (schisankenric acid)。翼梗五味子酯：熔点 88℃，$[\alpha]_D^{23}$ -27°(氯仿)，其结构阐明为 7R-五味子酯乙。翼梗五味子酸：熔点 216—217℃，$[\alpha]_D^{14}$ + 29.8°(氯仿)，其结构推定为羊毛甾-9,24-二烯-3-酮-22-乙酰氧基-26-酸。

经小鼠四氯化碳中毒性肝炎模型试验表明：翼梗五味子酯和五味子酯乙有明显的降血清谷丙转氨酶作用,而南五味子酸无效。

(5) 翼梗五味子中的新木酚素——恩施脂素的结构 (黄梅芬、方圣鼎、李育辉),中草药,1982,13卷 2期,70。

从湖北恩施产的翼梗五味子中分得一种新木酚素，暂定名为恩施脂素，熔点 165—167℃，$[\alpha]_D^{20}$ + 82.5°(氯仿)。用光谱法推定其结构为 2-(3-甲氧基-4-羟苯基)-3-甲基-4-羟甲基-5-(3,4-次甲二氧苯基)-四氢呋喃。

(6) 北五味子有效成分的高效液相色谱测定 (王慕邹、李百龙)，药学学报，1983,18卷3期,209—214。

报道用高效液相色谱测定北五味子种子中有效成分的方法。生药用已烷提出有效成分,再转移至甲醇中,在 YWG-$C_{18}H_{37}$ (十八烷基键合相) 柱上，用 77%甲醇作流动相，各成分能很好分离。以联苯作内标，用峰高比测定了其中五味子酯甲、酯乙、醇甲、醇乙、甲素、乙素及丙素的含量。

用本法测定了不同地区生长的北五味子及五味子属其它几种植物 (红花、华中、翼梗五味子)种子中有效成分的含量。

(7) 红花五味子降血清谷丙转氨酶有效成分的研究 (陈延镛、杨永庆)药学学

报,1982,17卷4期,312—313。

从四川黑河地区产红花五味子的乙醇提取物中分得已知的五味子酚。同时,用薄层色谱及高效液相色谱检查证明,还含有脱氧五味子素、γ-五味子素、五味子素和五味子醇乙。药理实验表明,以上5种化合物皆为降酶保肝的有效成分。

(8)南五味子的成分(N. Ookawa, Y. Ikeya, H. Taguchi, I. Yosioka), *Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**,No. 1, 123—127 (参见国外药学,植物药分册, 1982, 3卷1期,36—37)。

南五味子 (*Kadsura japonica* Dunal) 在日本民间称美男藤,妇女用其水浸物洗头发。作者从其干燥的果实中分得3种新木酚素:乙酰美男南五味子甲素 (acetylbinankadsurin A),当归酰美男南五味子甲素 (angeloylbinankadsurin A),己酰美男南五味子甲素 (caproylbinankadsurin A)。

(9) 五味子及其亲缘植物中一些重要木酚素类成分的存在与含量测定 (宋万志、童玉懿),药学学报,1983,18卷2期,138—143。

分析了五味子及其亲缘植物共10种及1变种的种子和茎,证明木酚素类成分普遍存在。总木酚素含量因种不同而有较大差异,降血清谷丙转氨酶程度也不相同。

(10) 联苯环辛烯木酚素 (bisbenzocyclo-octene lignan)—— ***dl*-五味子丙素的合成**(G. E. Schneiders, R. Stevenson), *Chem. & Ind.*, **1980**, No. 13, 538—539 (参见国外药学,植物药分册,1981,2卷2期,30)。

本文系简报。作者以香草醛为原料经数步合成了 *dl*-五味子丙素,合成品的核磁共振谱与天然品一致。

(11) *dl*- 五味子丙素的结构及合成 (G. E. Schneiders, R. Stevenson), *J. Org. Chem.*, 1981, **46**, No. 14, 2969—2971。

本文是以上简报的全文。作者全合成了 *dl*-五味子丙素,并参阅刘嘉森等的报告(见 Scientia Sinica, 1978, **21**, No. 4, 483—502),对其简报中认定的(±)五味子丙素的结构作了修正。

(12) 五味子素类似物的合成 (张鸿良、顾坤健、唐才芳、奚国良),药学学报,1981,16卷12期,914—919。

根据具有明显降血清谷丙转氨酶作用的天然产物——五味子酯甲、乙、丙、丁等化合物的结构特点,作者设计并合成了一系列具有不同取代基的联苯类和二苯并环辛二烯类化合物,经实验性小鼠四氯化碳中毒性肝炎模型试验,结果表明:4,4′- 二甲氧基-5,6,5′,6′- 二次甲二氧基-2,2′-二甲氧羰基联苯 (即联苯双酯)

和5,6,5',6'-二次甲二氧基-2,2'-二甲氧羰基联苯均具有明显的降酶作用。

(13) 五味子丙素类似物合成的研究,联苯双酯及其异构体的合成(谢晶曦、周瑾、张纯贞、杨靖华、金汉卿、陈葭曦),药学学报,1982,17卷1期,23—27。

在合成五味子丙素及其类似物的过程中,合成了一些联苯中间体。其中联苯双酯经药理筛选具有降血清谷丙转氨酶作用。

(14) 联苯双酯的差热分析(谢晶曦、金汉卿、谢蓝、战书莉),药物分析杂志,1984,4卷4期,220—221,下转208。

根据物质热学性能的变化,应用差热分析技术对各批产品的纯度和晶型的组分进行了考察。

【药理】

(1) 五味子有效成分对动物肝脏药理作用研究的近况(刘耕陶,T. Cresteil, P. Lesca),中西医结合杂志,1983,3卷3期,182—185。

本文所提供的结果表明,五味子的某些有效成分对肝脏毒物四氯化碳引起的微粒体酯质过氧化及四氯化碳与微粒体脂质的共价键结合均有明显抑制作用,部分地保护了内质网膜结构和功能的完整性,肝细胞的损伤因而减轻,动物实验的结果反映五味子中的某些成分对肝脏损伤的减轻作用系通过多种生化机制实现的。

另外,五味子所含的有效成分——乙素、丙素及醇乙对动物肝微粒体细胞色素P-450有明显诱导作用,此诱导作用的后果表现出能提高机体对某些毒物及化学致癌剂的解毒能力。

(2) 五味子有效成分五味子醇甲的中枢神经系统作用(钮心懿、王维君、边振甲、任志鸿)药学学报,1983,18卷6期,416—421。

五味子醇甲为五味子仁乙醇提取物中主要有效成分之一。腹腔注射明显延长小鼠戊巴比妥钠及巴比妥钠所致睡眠时间,减少小鼠自主活动,并加强利血平及戊巴比妥钠对自主活动的抑制作用,对抗咖啡因、苯丙胺对自主活动的兴奋作用。醇甲对抗电休克(MES)、戊四唑、荼碱及北美黄连碱引起的强直性惊厥,抑制小鼠由电刺激或长期单居引起的激怒行为,对大鼠回避性条件反射及二级条件反射有选择性抑制作用,大剂量使大鼠产生木僵,该木僵可被脑室注射多巴胺(DA)所对抗。从实验结果看来,醇甲有广泛中枢抑制作用,并且有安定药的作用特点。

(3) 薄层紫外扫描法测定五味子醇甲在大鼠体内的代谢及脑内分布(钮心懿、边振甲、任志鸿),药学学报,1983,18卷7期,491—495。

五味子醇甲为五味子乙醇提取物中有效成分之一,具有明显中枢安定作用,作

者用薄层紫外扫描方法测定醇甲在大鼠及小鼠体内的吸收、分布、排泄及脑内分布。

大鼠口服醇甲后，胃肠吸收快，静脉注射后血药浓度呈开放二室模型。组织分布以肺浓度最高，其次为肝、心、脑、肾、肠、脾，肠最低。脑内分布以下丘脑、纹状体、海马浓度最高，其次为低位脑干及间脑，大脑皮层和小脑浓度较低。静脉注射后由尿排出量很少。醇甲自整体小鼠的消失快。结果表明醇甲自胃肠道吸收快而完全，代谢及排泄较快，组织分布广。谷脑区药物浓度的差别可能与其中枢作用有关。

(4) 五味子成分对于药物引起肝损伤的作用（前田信也、须藤和彦、宫本吉昌、竹田茂文、新保真澄、油田正树、池谷幸信、田口平八郎、原田正敏），药学杂志，1982，102 卷 6 号，579—588（参见国外医学，中医中药分册，1984，6 卷 3 期，54—55）。

用生化和病理组织学方法研究五味子果实中木酚素成分五味辛 A (gomisin A)、五味子素 (schisandrin)、*d*- 脱氧五味子素 (*d*-deoxyschisandrin)、脱氧五味辛 A 及二甲基五味辛丁对各种药物引起的肝损伤的作用。

四氯化碳灌肠 24 小时后，大白鼠血清中多种酶指标上升，投以上述化合物后则受到抑制，其作用以五味辛 A、二甲基五味辛 J、(+)-脱氧五味子素、五味子素的顺序依次降低。脱氧五味辛 A 与五味子素的抑制作用大致相同。说明该类化合物 C_{12} 和 C_{13} 位的甲二氧基的存在对肝损伤的抑制作用较强。

五味辛 A 对半乳糖胺、乳清酸及 α-萘基异硫氰酸引起的肝损伤也有保护作用。

(5) γ-五味子素 (γ-schisandrin) 对癌细胞 DNA、ATP 和核蛋白代谢的影响（刘力生、肖显华、王肖萱、郑荣梁、周秀芳），中国药理学报，1984，5 卷 2 期，130—132。

本文研究 γ-五味子素对小鼠腹水型肝癌细胞和 S_{180-V} 癌细胞中脱氧核糖核酸、三磷酸腺苷和核蛋白代谢的影响。

(6) 五仁醇对小鼠抗体分泌细胞及特异性玫瑰花形成细胞的抑制作用（龙振洲、谢蜀生、马大龙、吕秀凤），中华医学杂志，1984，64 卷 6 期，369—371。

五仁醇为北五味子的乙醇提取物。作者用溶血空斑试验及特异玫瑰花形成细胞检查法，研究了五仁醇对小鼠脾抗体分泌细胞及特异的抗原结合细胞的影响，结果提示，五仁醇对这两种细胞均有明显的抑制作用。

(7) 五味子油乳剂防治实验性肝病的研究（李民、刘海），药学通报，1982，17

卷 8 期,54。

将从北五味子果实提取的油(含脱氧五味子素、γ-五味子素、五味子丙素、五味子酯甲及乙等)配制成乳剂,即称五味子油乳剂。

实验表明,五味子油乳剂对小鼠四氯化碳中毒具有显著预防作用。当剂量加大时,对血清谷丙转氨酶阻抑作用增强。病理组织学观察,给药组与四氯化碳对照组比较,肝细胞气球样变、坏死、脂肪变性及炎症均较轻,而且肝脏小叶中央静脉周围坏死的肝细胞有不同程度修复。

(8) 五味子油乳剂对胸腺嘧啶核苷(TdR)掺入淋巴细胞脱氧核糖核酸(DNA)的影响(李民、刘海)中草药,1983,14卷 4 期,175—177。

在培养液中用人血试验五味子油乳剂对 ^{3}H-TdR 掺入淋巴细胞 DNA 的影响。结果表明:五味子油乳剂对 ^{3}H-TdR 掺入人体外周血淋巴细胞 DNA 合成有明显促进作用。这与临床报道的五味子油乳剂能增强机体免疫功能、使淋巴细胞转化恢复正常一致。

(9) 五味子油乳剂对小鼠血浆及肝脏环磷酸腺苷(cAMP)含量的影响(李民),中药通报,1984,9 卷 4 期,41—42。

实验结果证明:五味子油乳剂能增加小鼠血浆及肝组织中的 cAMP 含量,连续给药后,小鼠肝组织 cAMP 含量增高尤为显著。五味子油乳剂的保肝作用可能与其增高肝组织内 cAMP 水平有关。

(10) 从五味子的研究到联苯双酯的发现(刘耕陶),药学学报,1983,18 卷 9 期,714—720。

包天桐等曾对合成五味子丙素的中间体进行了降谷丙转氨酶作用的筛选,发现中间体之一——联苯双酯对四氯化碳中毒小鼠有降谷丙转氨酶作用。作者的研究结果表明,联苯双酯对多种化学性肝损伤动物模型有保护作用。后经临床试用,肯定联苯双酯对病毒性肝炎病人有降谷丙转氨酶作用及改善主要症状的效果。有关药政部门已正式批准生产,成为我国首创的一种治疗肝炎新药。本文就五味子和联苯双酯的化学、药理作用(主要对肝脏的作用)及临床应用方面研究的进展作一述评。

(11) 联苯双酯的吸收、分布、代谢和排泄(王晓良、仪明光、刘忠敏、宋振玉),药学学报,1983,18 卷 12 期,892—899。

用高效液相色谱(HPLC)和放射性同位素法研究了联苯双酯在大、小鼠体内的代谢及人的排泄。联苯双酯口服后吸收缓慢而不完全;静脉给药后分布容积较大,且易向脂肪组织转移。动物和人经口给药后,原形药物的 70% 左右自粪排

出。自尿和胆汁排出者均为其代谢产物。体外温孵证明，联苯双酯可被肝脏迅速代谢。灌胃给药后用 HPLC 法很难测到血浆和组织中的药物，提示药物吸收后被迅速转化。

【临床】

(1) 五味子治疗病毒性肝炎降酶效果临床观察（赵成信），辽宁中级医刊，1980，第 9 期，35。

将煎制五味子糖浆后的五味子核仁用乙醇提取，浓缩干燥并制成片剂或装胶囊，1 克/日 3 次，两周为一疗程。治疗急性无黄疸型肝炎 25 例，迁延型肝炎 9 例，肝硬化活动期 6 例，共 40 例。结果血清谷丙转氨酶（SGPT）降至＜40 单位者 32 例（其中 5 例 SGPT 增高已半年至 4 年），好转 3 例，其他肝功能指标亦多有好转。

(2) 五味子制剂治疗无黄疸型肝炎过程中出现黄疸的病例报告（王志全），中医杂志，1980，21 卷 11 期，35。

用五味子制剂治疗难治性无黄疸型肝炎 200 例。发现对谷丙转氨酶长期不降者，确实取得了明显降低的近期疗效。但在治疗过程中，陆续发现血清胆红质定量从正常而出现不同程度的升高者 11 例。

(3) 联苯双酯对慢性肝炎及肝硬变患者某些异常化验指标的疗效观察（于惠钦、张育轩），中西医结合杂志，1983，3 卷 3 期，163—164。

应用联苯双酯治疗慢性肝炎及肝硬变患者血清蛋白电泳、甲胎蛋白及胆红素异常的初步观察结果表明，该药不但对降谷丙转氨酶有较好的疗效，同时对血清蛋白电泳、甲胎蛋白及胆红素异常也有较好的疗效。

121. 五倍子与盐肤木

【植物】

(1) 山东盐肤木属新植物（梁书宾），植物研究（季刊），1982，2 卷 4 期，155—157。

报道新种泰山盐肤木（*Rhus taishanensis* S. B. Liang）及新变种光枝盐肤木（*R. chinensis* Mill. var. *glabra* S B. Ling）。

(2) 江西盐肤木属 1 新变种（俞志雄、张秋根），植物研究（季刊），1983，3 卷 2 期，156。

此新变种即髯毛白背麸杨（*Rhus hypoleuca* Champ. ex Benth. var. *barbata* Z. X. Yu et Q. G. Zhang）。

【化学】

盐肤木化学成分的研究（陈玲），中草药，1981，12 卷 9 期，7。

从盐肤木（*Rhus chinensis* Mill.）中分得结晶 A 及 B，经鉴定为槲皮素（quercetin）及 β-谷甾醇（β-sitosterol）。

【药理】

盐肤木黄酮对冠脉循环的影响（郑幼兰、叶聚荣、林大杰、陈文雄、周长坚、钟颖），中药通报，1982，7 卷 5 期，38。

从盐肤木中分得两种黄酮，即 3,7,4′-三羟基黄酮和 3,7,3′,4′-四羟基黄酮（fisetin），并进行了对冠脉循环作用的研究。两种黄酮均能使犬冠脉流量有所增加，但无统计学意义。对垂体后叶素所致大鼠急性心肌缺血均具有一定保护作用，但不能增加心肌营养性血流量，也未提示能提高小鼠减压缺氧耐力。

【临床】

（1）**五倍子液治疗痔疮 80 例**（郑桂珍），湖北中医杂志，1984，第 2 期，25。

采用五倍子乙醇液为枯痔剂，治疗内痔 5 例，环痔 3 例，混合痔 72 例，病程 1—20 余年不等。结果：10—20 天治愈（痔核脱落，伤口痊愈，临床症状消失）21 例；21—30 天治愈 54 例；30 天以上治愈 5 例。

枯痔液配制法：取五倍子 500 克，拣净捣碎，浸泡于 52.5% 乙醇 1000 毫升中，密封存放 1—2 月，过滤后煮沸消毒备用。

（2）**复方五倍子液经胃镜局部止血的体会**（王纯正），实用内科杂志，1983，3 卷 1 期，15。

选择有较强收敛止血作用的五倍子、明矾和曾用于治疗溃疡病的河子，制成复方五倍子液。通过内镜用复方五倍子液进行局部止血，治疗 58 例均得到满意的止血效果。

122. 木　瓜

【栽培】

（1）**宣木瓜栽培技术**（徐世安、黄世华、姚宗凡、汪浩），中草药，1982，13 卷 4

期,38—40。

介绍安徽省宣城、泾县、太平等县种植宣木瓜的技术。从宣木瓜的生长特性论述其选地、繁殖、管理、选种等栽培环节的技术原理与操作方法。

(2) **木瓜病虫害防治方法**(蒋允贤),中药材科技,1982,第 1 期,20。

在木瓜栽植中,其病害有干腐病、叶斑病,虫害有桃蛀螟、军配虫、黄蚜虫、红蜘蛛、舟形毛虫。本文介绍了防治经验。

【生药】

木瓜考证 (黄世华),中药材科技,1984,第 5 期,52—53。

通过考证认为,中药木瓜的正品应该是皱皮木瓜[*Chaenomeles speciosa* (Swe.et) Nakai],而其中的罗汉脐类型,须采取措施,积极发展、推广,使其成为稳定的栽培品种,以保证质量。

【化学】

木瓜中齐墩果酸的分离和鉴定 (罗景方),中草药,1983,14 卷 11 期,48。

从木瓜中分离出一种结晶,并鉴定为齐墩果酸 (oleanolic acid)。

【临床】

木瓜治疗急性细菌性痢疾 107 例临床观察 (郭成立、田昌木、唐绍海、田奇伟),中华医学杂志,1984,64 卷 11 期,689—690。

报道用木瓜治疗急性细菌性痢疾 107 例结果,有效率 96.28%,治愈率 85.98%。以庆大霉素加磺胺增效剂 (TMP) 治疗作用对照组,治愈率 85.07%,经统计学处理无显著差异。木瓜治疗组未发现明显副作用。

服用法:木瓜浸膏片,每片 0.25 克,相当生药 1.13 克,成人每次口服 5 片,1 日 3 次,5—7 天为 1 疗程。病情严重者可连续服用两个疗程。

123. 木　　耳

【栽培】

黑木耳的段木栽培技术 (陈芝兰),特产科学实验,1983,第 1 期,30—32,下转 19。

分述:1.选择耳场,2.耳木准备,3.选好菌种,4.适时接种,5.合理密植,6.保

温定植，7.散堆排场，8.起架管理，9.适时采收，10.病虫防治。

黑木耳为木耳科孢子植物，学名 *Auricularia auricula* Underw.。

124. 木 防 己

【化学】

陕西产木防己有效成分的分离和注射剂的配制（傅章才），陕西新医药，1981，10卷6期，55，下转49。

从陕西省产防己科植物木防己 [*Cocculus trilobus* (Thunb.) DC.] 中分得木防己碱 (trilobine) 及异木防己碱 (isotrilobine)，并配制成木防己碘甲盐注射液。

【药理】

(1) 碘化二甲基木防己碱的降压作用（刘军保、车锡平），药学学报，1984，19卷5期，338—342。

木防己碱与碘甲烷作用生成季铵盐，即碘化二甲基木防己碱 (dimethyltrilobine iodide，简称 DTI)。作者研究了本品降压作用及其机制。实验表明，给狗静注 DTI 0.05—0.1 毫克/千克，使血压下降 42.3—61.5%，持续 1 小时左右恢复至原血压水平；给猫静注 DTI 0.00625—0.0125 毫克/千克，血压下降 26.5—43.5%，降压作用缓慢而持久，持续 2—4 小时恢复至原血压水平；给兔静注 DTI 0.005—0.01 毫克/千克，血压分别下降 24.3%和 61.0%，5 小时后仍不能恢复原血压水平；给大鼠静注 DTI 0.25、0.5及 1.0 毫克/千克，血压分别下降 6.5%、27.2%及 41.1%。DTI 降压作用机制研究结果表明，其降压作用与其对神经节的阻断作用有关。DTI 口服和静注对小鼠的 LD_{50} 分别为 522.0 及 2.23 毫克/千克。

(2) 碘化二甲基木防己碱对清醒及急性肾型高血压大鼠的降压作用（刘军保、车锡平），药学学报，1984，19卷10期，790—791。

给清醒大鼠静注 DTI 3 毫克/千克和 10 毫克/千克时，均使其收缩压明显下降，而对照组血压变化不明显。DTI 对急性肾型高血压大鼠亦有明显降压作用。

(3) 碘化二甲基木防己碱对实验性心律失常及心肌电活动的作用（明祯、赵更生），药学学报，1984，19卷1期，12—15。

静脉注射 DTI 1 毫克/千克，有对抗乌头碱诱发大鼠心律失常的作用。腹腔

注射 DTI 0.25 毫克/千克，有对抗氯仿-肾上腺素诱发家兔心律失常的作用。腹腔注射 DTI 1.5 毫克/千克，能对抗哇巴因诱发的豚鼠心律失常，使其心室肌细胞动作电位平台期延长。

(4) 碘化二甲基木防己碱肌松作用的研究（梁颖彬、王莉芳、张丽英），陕西新医药，1984，13 卷 5 期，55—58。

本品对大鼠、家兔、猫均有明显肌松作用，为非去极化型肌松剂，其治疗指数较文献报告的筒箭毒指数大。对犬及猫也有较强的降压作用。

(5) 盐酸木防己碱的镇痛、解热作用和无成瘾性（郑林忠、谭建权、唐希灿），中国药理学报，1984，5 卷 1 期，11—14。

试验结果表明，从木防己中所得木防己碱的盐酸盐有镇痛、解热作用，而无成瘾性。

125. 木 芙 蓉

【化学】

(1) 木芙蓉茎中的一种新黄烷酮苷 (J. S. Chauhan, T. J. Vidyapati, A. K. Gupta), *Phytochemistry*, 1979, **18**, No. 10, 1766—1767。

从锦葵科植物木芙蓉（*Hibiscus mutabilis* Linn.）茎中分得一种新黄烷酮苷，并根据化学及光谱数据，确定其结构为柚苷元-5,7-二甲醚-4′-*O*-*β*-*D*-吡喃木糖基-*β*-*D*-吡喃阿拉伯糖苷 (naringenin-5, 7-dimethylether-4′-*O*-*β*-*D*-xylopyranosyl-*β*-*D*-arabinopyranoside)。

(2) 木芙蓉茎中一种新黄烷酮苷的结构 (T. J. Vidyapati, A. K. Gupta, J. S. Chauhan), *India J. Chem.*, 1979, **17B**, No. 5, 536。

从木芙蓉茎中分得一种新黄烷酮苷，并根据分光镜分析及降解反应，阐明其结构为圣草酚-5,7-二甲醚-4′-*O*-*β*-*D*-吡喃阿拉伯糖苷 (eriodictyol-5, 7-dimethylether-4′-*O*-*β*-*D*-arabinopyranoside)。

【临床】

(1) 木芙蓉花叶洗剂治疗滴虫性阴道炎 65 例（林浩然），福建医药杂志，1984，6 卷 6 期，23。

有效率 89.7%

药物配制：取木芙蓉花叶 1000 克，加水煎至 1000 毫升，去渣，冷却后或加

0.3%苯甲酸防腐，装瓶备用。

用法：先用1‰高锰酸钾溶液坐浴，继用木芙蓉花叶洗剂擦洗，每日1次，每5—7天为1疗程。

(2) 芙蓉抗流感片疗效观察（林振常、王骋、朱婉珍、王筱云、钟银德、闻洪根、余文炳、叶治兆），中成药研究，1982，第9期，26—28。

芙蓉抗流感片系以木芙蓉叶为原料制成，每片相当生药5克，成人口服每次4片，每天3次。临床治疗303例，总有效率为82.5%。

126. 木　香

【生药】

国产木香类中药（朱兆仪、冯毓秀、刘国声），中草药，1980，11卷11期，507—509。

报道我国木香类中药的原植物有9种，1变种及2变型，均属菊科植物。这些木香是：1.云木香 [*Aucklandia lappa* Decne. (*Saussurea lappa* C. B. Clarke)]，2. 川木香 [*Vladimiria souliei* (Fr.) Ling (*Jurinea souliei* Fr.)]，3. 灰毛川木香 [*V. souliei* (Fr.) Ling var. *cinerea* Ling]，4. 厚叶木香 [*V. berardioides* (Fr.) Ling (*Saussurea edulis* Fr.)]，5. 菜木香 [*V. edulis* (Fr.) Ling]，6. 有茎菜木香 [*V. edulis* (Fr.) Ling f. *caulescens* (Fr.) Ling]，7. 有苞菜木香 [*V. edulis* (Fr.) Ling f. *berardiodea* (Fr.) Ling]，8. 膜缘木香 [*V. forreslii* (Diels) Ling (*Jurinea forreslii* Diels]，9. 木里木香 [*V. muliensis* (Hand.-Mazz.) Ling (*Jurinea muliensis* Hand.-Mazz.)]，10. 越西木香 (*V. denticulata* Ling)，11. 土木香 (*Inula helenium* Linn.)，12. 藏木香 (*Inula racemosa* Hook. f.)。

【化学】

(1) 云木香挥发油中异土木香内酯的分离和鉴定（简报）（刘国声），中药通报，1981，6卷5期，封3。

介绍从云南丽江产云木香中分得异土木香内酯 (isoalantolactone) 的过程，以及鉴定的有关数据。

(2) 藏木香挥发油中土木香内酯的分离和鉴定（简报）(朱兆仪、刘国声)，中药通报，1982，7卷5期，29—30。

在西藏产藏木香的干燥根部首次发现土木香内酯（alantolactone），于本文报告其分离鉴定经过。

(3) 云木香及七叶一枝花中氨基酸的鉴定及含量测定（周安寰、黄永明、李勋、倪大洲），中草药，1984，15卷11期，16—17，下转22。

云木香及七叶一枝花（*Paris polyphylla* Smith）的30%乙醇提取物，经732强酸型阳离子树脂交换得氨基酸部分。以 Beckman 119 CL 氨基酸自动分析仪测试鉴定，在云木香中含20种氨基酸及胆胺，七叶一枝花中含18种氨基酸及肌酸酐，并分别测定了含量。

127. 木　通

【化学】

马兜铃苷（**aristoloside**）（T. Nakanishi, K. Iwasaki, M. Nasu, I. Miura, K. Yaneda），*Phytochemistry*, 1982, **21**, No. 7, 1759—1762。

从马兜铃科植物马木通（*Aristolochia mandshuriensis* Komarov）茎中分得马兜铃酸的衍生物——马兜铃苷，熔点193—196℃，$[\alpha]_D^{15}$ −69.5°（c = 0.25，甲醇），经紫外、红外、核磁和质谱分析，证明其结构为马兜铃酸-*D*-6-*O*-β-*D*-吡喃葡糖苷。另外分得3种已知化合物：马兜铃酸A（aristolochic acid A），马兜铃酸D（aristolochic acid D），马兜铃酸D甲酯（aristolochic acid D methyl ester）。

128. 车 前 子

【植物】

种子结构作为系统发育的一种标准：车前种子的1例（Malak R. Rezk），*Egypt J. Bot.*, 1980, **23**, No. 1, 51—62。

对车前属（*Plantago*）31种植物的种子结构进行了研究，发现大车前（*P. major* Linn.）为一比较古老的种，其他种均由此种演化而成。

【生药】

(1) 3种车前子的生药研究（冯毓秀、林寿全、陈红），中药通报，1983，8卷3期，8—12。

对车前子进行原植物调查，生药外形和显微鉴别，以及电镜扫描观察，确定商

品大粒车前子原植物为车前（*Plantago asiatica*），小粒车前子主要来源为大车前的种子，并有少量平车前（*P. depressa*）种子。

(2) 车前属植物种子粘液膨胀特性（Я. А. Вайчюнене, А. А. Пясцкене），*Растит. ресурсы*, 1984, 2, вып. 3, 408—412。

研究了大车前、长叶车前（*Plantago lanceolata* Linn.）、中车前（*P. media* Linn.）、印度车前（*P. indica* Linn.）、亚麻籽车前（*P. ptyllium* Linn.）种子的膨胀特性，证明上述车前种子粘液膨胀的最适条件是在 pH 7—9 的环境下，膨胀体积最大者是印度车前和亚麻籽车前。由于种子粘液的膨胀程度与药用价值有关，因此可以认为，印度车前和亚麻籽车前的药材质量较高。

【化学】

车前草的两种新环烯醚萜苷（H. Oshio, H. Inouye），*Planta Medica*, 1982, 44, No. 4, 204—206（参见国外医学，中医中药分册，1984，6 卷 3 期，50）。

从车前全草中分得 3 种环烯醚萜苷，其中桃叶珊瑚苷（aucubin）已有报道，另外两种是新的化合物，通过核磁共振分析，已确定其结构分别为 3,4-二羟基桃叶珊瑚苷（3,4-dihydroxyaucubin）和 6′-*O*-β-葡糖基桃叶珊瑚苷（6′-*O*-β-glucosylaucubin）。

129. 太 子 参

【生药】

太子参的生药学研究（I），氨基酸的组成和糖类的成分（米田该典、小宫祥子、那须正夫、宫坂均、中西勤），生药学杂志，1984，38，No. 1，7—11（参见国外医学，中医中药分册，1985，7 卷 3 期，52）。

太子参的原植物是石竹科的异叶假繁缕（*Pseudostellaria heterophylla* Pax.）。本文对太子参中的氨基酸及游离糖等成分进行了研究，并与人参作了比较；还与其近缘植物如 *P. heteranthа* Pax., *P. palibiniana* Ohwi, *Stellaria monosperma* Hamilt. var. *japonica* Maxim. 等的成分作了比较。综合氨基酸及糖类的分析结果，作者认为其近缘植物亦可能作为太子参应用。

130. 太 白 米

【栽培】

太白米组织培养初报（郝玉蓉、李明世），中草药，1982，13卷 8 期，34—36。

太白米为百合科假百合属植物，学名 *Notholirion bulbuliferum* (Lingelsh) Stearn。作者对其鳞茎愈伤组织的形成和器官分化进行了研究，初步证明用植物组织培养的方法进行太白米的无性快速繁殖是有可能的。

【化学】

太白米的甾体生物碱苷（一）（邱芳龙、陈昌祥、畅行若、周俊），云南植物研究，1982，4 卷 4 期，419—423。

太白米别名玉米珠、满天星，分布在我国秦岭到西南部高山地区。因主产于太白山，故称太白米。药用小鳞茎。张振杰等通过预试，谓含有甾体皂苷和生物碱等[见植物研究(西北植物研究所)，1975，第 3 期，31]。作者从其甲醇提取物中，分离出一种甾体生物碱苷，定名为太白米苷甲，其结构为：龙葵胺-3-*O*-α-*L*-吡喃鼠李糖基-(1→2)-[-β-*D*-吡喃葡萄糖基-(1→4)-β-*D*-吡喃葡萄糖苷。在甲醇粗提物中，还有游离的龙葵胺（solanidine）。

131. 瓦 楞 子

【养殖】

文蛤人工育苗初步研究（王维德、张媛溶、王惠冲、俞方彬、于业绍），动物学杂志，1980，第 4 期，1—4。

文蛤（*Meretrix meretrix* Linn.）生活在潮间带泥沙滩，是我国常见的经济贝类，广布于我国各海区，尤以辽宁营口和江苏北部沿海资源更为丰富，为蛤类之上品，享有天下第一鲜的盛名。其壳称蛤壳，又叫瓦楞子，可作药材，也是采集紫菜丝状体的理想基质。本文分述：1.人工育苗的设备和材料，2.方法和结果。

【生药】

文蛤使用情况的考察（钱振尧），中药通报，1982，7 卷 1 期，15—16。

文蛤也是五倍子的别名，使用时往往有混淆现象。作者经过考察之后，认为前

者是介类帘蛤科动物的贝壳，后者是倍蚜科昆虫角倍蚜或蛋倍蚜在其寄主漆树科盐肤木等树上形成的虫瘿，二者同名异物。因此提出，处方写文蛤者应付给蛤壳，即瓦楞子，而不应付给五倍子。并建议1973年版《上海市中药饮片规范》中"写文蛤付五倍子"的规定须删去。

【药理】

文蛤的抗癌研究（陈汉源、丛笑倩、张昂、朱季美、闵绍植、周惠萍），肿瘤防治研究，1980，第4期，3—7。

我国东南沿海一带盛产文蛤和青蛤（*Cyclina sinensis* Gmelin），无毒，可食。本文报道文蛤的提取物对动物肿瘤具有抑制作用（抑制率44%）；对人体肿瘤也有一定疗效（10例恶性肿瘤中6例有效）。

132. 巴 戟 天

【栽培】

(1)巴戟天种子贮藏试验（黄子复），中药材科技，1980，第4期，33。

巴戟天为茜草科巴戟天属植物，学名 *Morinda officinalis* How，其种子拌湿沙能保存到翌年春季播种，不失萌芽率。拌干沙晾干贮存的，40天后全部丧失萌芽能力。此外，容器对种子的发芽率也有影响。纱布保存种子有利于透气、透水，萌芽高峰在20天左右，较存放在培养皿里提早40天，萌芽率提高25%。

(2) 光照条件与巴戟天产量关系的研究（福建省南药科研协作组），中药材科技，1981，第4期，5—6。

巴戟天产量随着光照强度增强而提高。光照抑制藤的增长，缩短节间，促进茎的萌发，且增多叶片，从而增加光合作用。光照促进根长而粗，分根多，根幅广，总量重。

【生药】

(1) 巴戟天及其混乱品种的粉末显微鉴定（滕健昌、刘舞霞、袁东海、荣有富），中草药，1982，13卷7期，44—46。

对巴戟天及其混乱品种双华巴戟（*Morinda shuanghuaensis* C. Y. Chen et M. S. Huang）、羊角藤（*M. umbellata* Linn.）及铁箍散（*Schisandra propinqua* var. *sinensis* Oliv.）进行了外形观察，并着重用粉末显微鉴定的方法比较，找出特征，

以确保药品质量。

(2) 恩施巴戟的鉴定（周富荣），中药通报，1982，7卷2期，10—11。

鉴定恩施产的巴戟为茜草科虎刺属植物，学名 *Damnacanthus officinalis* Huang，与正品巴戟同科不同属。

133. 少 年 红

【化学】

(1) 少年红皂苷的化学研究（李广义、李慧颖、徐立坤、孟丽珊），药学学报，1981，16卷7期，554—556。

少年红（*Ardisia alyxiaefolia* Tsiang）系紫金牛科紫金牛属植物，其总皂苷部分具有一定的平喘作用。经用硅胶干柱色谱法从总皂苷部分分离出一种纯皂苷——皂苷 II。兔的被动皮肤过敏试验证明皂苷 II 有抑制免疫球蛋白 E（IgE）形成的作用，作用强度与总皂苷相仿。

皂苷 II 用 4.5%硫酸在100℃封管条件下水解，从苷元部分分得两种三萜类化合物，经测熔点，以及光谱数据分析和衍生物制备，分别鉴定为环冬青素 A 和 D（cyclamiretin A, D）。此外，将环冬青素 A 和 D 与皂苷 II 对照进行紫外光谱测定，证明环冬青素 A 为皂苷 II 的原苷元。

(2) 少年红皂苷 II 定量分析方法（章育中、张淑蓉、葛开玉），中草药，1983，14卷1期，15—19。

研究应用薄层色谱-比色法测定少年红皂苷及其片剂中皂苷 II 含量。

134. 贝 母

【植物】

(1) 中国贝母属拾遗（陈心启），云南植物研究，1983，5卷4期，369—374。

本文是对《中国植物志》百合科贝母属的补充与订正。记述大金贝母（*Fritillaria dajinensis* S. C. Chen）等新种及新变种。

(2) 新疆贝母属1新种（段咸珍），植物分类学报，1981，19卷2期，257—258。

此新种即裕民贝母（*Fritillaria yuminensis* X. Z. Duan），产于新疆裕民县。

(3) 新疆贝母属1新种（张桂珍、刘勇民），植物分类学报，1984，22卷2期，

158—159。

此新种即博乐贝母（*Fritillaria bolensis* G. Z. Zhang et Y. M. Liu）。

（4）安徽贝母属新植物（殷淑芬），植物分类学报，1983，21卷1期，100—104。

1.安徽贝母（*Fritillaria anhuiensis* S C. Chen et S. F. Yin），2.铜陵黄花贝母（*Fritillaria monantha* Migo var. *tonglingensis* S. C. Chen et S. F. Yin）。

（5）贝母属一些种植物染色体的多形性和核仁的构成（A. K. Koul, B. A. Wufal），*Cytologia* (*Tokyo*)，1980，45，No. 4，675—682。

从喜马拉雅山西北部采集的两种贝母属植物的染色体组形态，特别是着丝点位置、大小和核仁构成区的数目，与其他地区采集的植物都有所不同。过去认为川贝母（*Fritillaria roylei* Hook.）每套2倍体的核仁构成区是2个或8个，而现在的研究发现有10个。过去认为帝贝母（*F. imperialis* Linn.）有2个这种区，而现在观察有4个。染色体结构的变异性，特别是生有副缢痕的染色体的植物，可能是属内进化的主要来源。

【栽培】

（1）太白贝母栽培技术（郑良敏、张忠喜、申明亮、李金凤、胡昌秀、任达全、斯华林），中药材科技，1984，第6期，7—8，下转6。

太白贝母（*Fritillaria taipaiensis* P. Y. Li）为川贝母之一种。本文分述：1.植物形态，2.生长特性，3.栽培方法，4.虫、兽、病害防治，5.收获与加工。

（2）太白贝母鳞茎切片的组织培养（衷维纲、刘素珍、杨观梅），中草药，1982，13卷9期，40—42。

将太白贝母的鳞片横切为厚1—2毫米的薄片置试管中培养，能直接再生小鳞茎；少数切片先形成愈伤组织，再从愈伤组织表面分化出小鳞茎。

（3）平贝母生长发育的研究（王俊翔、尹统利、宋世良、赵雅农、王一波、姜国臣），中药材科技，1983，第1期，4—11。

平贝母（*Fritillaria ussuriensis* Maxim.）从种子萌发到开花结果，一般要经6年时间，7年后新鳞茎开始减少，到9年后可能不形成新鳞茎。

（4）伊贝母生长发育年周期的研究（朱四易、胡正海、宇文强），植物学报，1980，22卷1期，22—26。

本文对伊贝母（*Fritillaria pallidiflora* Schrenk）生长发育进行实验研究，试

图为制定人工栽培管理措施提供依据。田间试验和观察在陕西省太白县中药材种植场进行。

(5) 浙贝母花粉人工萌发试验（王万里、窦方平、胡同钰、周雪林），中药材科技，1983，第6期，6—7。

报道浙贝母（*Fritillaria verticillata* Willd. var. *thunbergii* Bak.）花粉在不同贮藏条件下的萌发情况，并分别观察了不同浙贝母品种和不同花期花粉的萌发率，为开展贝母有性杂交育种提供了依据。

(6) 浙贝母金龟子的发生与防治初报（李云山、陈本飞、柯茂隆），中药材科技，1983，第2期，13—16。

金龟子幼虫(蛴螬)咬食浙贝母地下鳞茎和根，为害期达6个月，受害率10—24%。经药剂试验结果，每亩用3%呋喃丹2500克撒施，防治效果一般为60—70%。

(7) 浙贝母灰霉病的发生规律及其防治（第2报)(李云山、郑成、梁国芬)，中药材科技，1983，第4期，9—13。

关于浙贝母灰霉病 [*Botrytis elliptica* (Berk) Cooke] 的研究，浙江鄞县浙贝研究所曾发表过初报。继后，作者分别进行病原菌的形态和生物学特性研究；环境因素对发病关系研究；以及防治研究和大面积推广应用中的效果考察。研究证明：掌握灰霉病发生规律，采取针对性的防治方法，是能取得高产的。

【生药】

(1) 川贝母及其伪品的鉴别（杨天福），中药材科技，1982，第4期，33。

川贝为百合科川贝母（*Fritillaria cirrhosa* D. Don）及其同属植物的鳞茎。常见的伪品有：1.光慈菇，为百合科老鸦瓣（*Tulipa edulis* Bak.）的鳞茎；2.山慈菇，为兰科杜鹃兰 [*Cremastra variabilis* (Bl.) Nakai] 的假球茎；3.益辟坚，为百合科植物丽江山慈菇（*Iphigenia indica* Kunth et Benth.）的鳞茎。本文列表叙述了鉴别要点。

(2) 甘肃漳县等地产贝母的品种调查和鉴定（周印锁、徐国钧、徐珞珊、余国奠、李榕），南京药学院学报，1984，15卷2期，6—9。

对甘肃省漳县、迭部、玛曲、夏河4县产的甘肃贝母（*Fritillaria przewalskii*）、漳县贝母（*F. przewalskii* cv. *zhangxian* cv. nov.）作了原植物鉴定和性状、显微比较观察；对玛曲、迭部、夏河县产的甘肃新分布种暗紫贝母（*F. unibracteata*）作了较仔细的性状观察。此外，川贝母商品中的“怀中抱月”经实地调查，实为植株

1—2 片叶的幼苗期鳞茎。

【化学】

(1) 贝母生物碱研究进展 (徐东启),国外医学,中医中药分册, 1981, 3 卷 6 期, 1—6。

早在 1888 年 Fragner 曾首先研究德国产帝贝母, 八木精一和福田昌雄最早研究日本产贝母。我国从 1932 年开始研究浙贝母和川贝母,经过 30 年的工作,到 60 年代初已取得较大的进展,确定了贝母生物碱的骨架, 沟通了贝母生物碱和藜芦生物碱的关系。分离得到的几种贝母生物碱也作了一些药理研究。本文就贝母生物碱的化学和药理研究进展作了综述,附参考文献 74 条。

(2) 新贝母碱——湖贝甲素 (hupehenine) 的质谱分析(濮全龙、徐朋、吴继洲),科学通报,1983, 28 卷 18 期,1145—1148。

湖北省药品检验所从湖北贝母(*Fritillaria hupehensis* Hsiao et K. C. Hsia)中分得 4 种生物碱 HII、HIV、HV 和 HVI, 经理化常数和光谱分析确定 HII 为浙贝乙素 (peiminine) HVI 为浙贝甲素 (peimine); 得率最高的 HIV 为一种新的异甾生物碱, 定名为湖贝甲素, 分子式 $C_{27}H_{43}NO_2$, 熔点 181—182℃, $[\alpha]_D$ − 26.2°。 HV 尚待鉴定。

(3) 平贝母的化学成分研究, I. 平贝母生物碱的分离和鉴定 (徐东铭、张本、李焕荣、许卯力),药学学报,1982,17 卷 5 期,355—359。

从平贝母中分得 4 种生物碱。晶 I 和晶 II 是已知的生物碱, 分别为西贝素和贝母辛。晶 III 和晶 IV 是两种新的 *C*-脱甲-*D*-异甾体生物碱,分别定名为平贝碱甲和平贝碱乙。经制备衍生物和光谱分析推定了平贝碱甲的结构。平贝碱乙的结构尚在研究中。

(4) 平贝母的化学成分研究, II. 平贝碱苷的分离和鉴定 (徐东铭、张本、孝延文),药学学报,1983,18 卷 11 期,868—870。

又从平贝母鳞茎的乙醇提取物中提出总生物碱, 经反复硅胶柱层色谱分离和制备薄层色谱,得到一种新的有祛痰作用的 *C*-脱甲-*D*-异甾体生物碱苷,定名为平贝碱苷(pingpeimine glucoside)。此成分为白色非晶态粉末,熔点206—210℃,$[\alpha]_D$ −50°(c = 1, 甲醇),分子式 $C_{33}H_{53}NO_7$。

(5) 贝母属植物异甾生物碱结构的研究 (吴继洲), 中草药,1984,15 卷 1 期, 38—45。

简介百合科贝母属植物生物碱的研究概况。对 *Fritillaria*, *Petilium*, *Korol.*

kowia 3个组属不同植物中异甾生物碱的分类及其分布、结构特征与理化性质作了概述。较系统地介绍研究异甾生物碱结构的化学方法和紫外光谱（UV）、红外光谱（IR）、氢谱（^{1}H-NMR）、碳谱（^{13}C-NMR）、质谱（MS）、旋光色散（ORD）及X射线衍射等波谱方法。还建议对我国贝母进行系统而深入的研究。

（6）浙江5种商品贝母中总生物碱和主要生物碱含量比较（阙良寿、汪岫芝），中草药，1984，15卷8期，30。

浙江省除主产浙贝母外，尚有杭贝、东贝、坪贝和于潜野贝等4种商品贝母。为了探索这5种商品贝母中生物碱含量、加工前后的变化及生物碱组成的异同，除采用两相滴定法对总生物碱进行测定比较外，还在薄层色谱比较的基础上，对其中的浙贝母碱和去氢浙贝母碱进行了薄层扫描定量测定。

（7）新疆贝母化学成分的研究（刘庆华、贾晓光、任永凤、木哈塔尔、梁晓天），药学学报，1984，19卷12期，894—898。

从新疆贝母（*Fritillaria walujewii* Rgl.）的鳞茎中分离出5种生物碱——I，II，III，IV和V，碱I鉴定为西贝素（imperialine，曾译为帝贝灵），系首次从该种植物分得。碱V是一种新甾体生物碱，与西贝素相比，在20位少1个羟基，定名为新贝甲素（sinpeinine A）。根据红外光谱、质谱、^{1}H-及^{13}C-核磁共振谱分析和衍生物制备，推定其结构为3β-羟基-5d，17β-瑟瓦宁-6-酮（3β-hydroxy-5α，17β-cevanine-6-one）。碱II、III和IV的结构尚在鉴定中。

135. 水 飞 蓟

【栽培】

（1）水飞蓟的栽培与应用（刘铁城），中国农村医学，1983，第3期，26—27。

水飞蓟［*Silybum marianum* (Linn.) Gaertn.，菊科］性喜温暖干燥，忌高温、高湿，特别是在开花期，雨水多会明显地影响其产量与质量。排水良好、肥沃的砂质土壤对生长有利。种子发芽的最适温度为18—25℃，发芽率可达95%。播种地宜加深翻，施厩肥及若干过磷酸钙。作畦注意留一定行距，以利采收。北京地区宜春播，播期不宜迟于3月下旬；南方温暖地区，春播、秋播均可，但秋播产量较高。北方或高寒地区，可采用育苗移栽的方法。此外，应加强田间管理。果实采收需分期分批，当总苞片枯黄，苞片先端向外开裂时，冠毛开始露出，此时果实已变黑褐色，表示已完全成熟，应及时采收。脱粒后晒干并贮存于干燥处，切勿受潮。为了保证临床疗效，药用以带有光泽的黑色果实为好，灰白色的果实有效成分含量很

低，不宜药用。

(2) 盐碱地带种植水飞蓟介绍（夏波扬、李本山、缪学斌、于永玲、于忠凯、李西廷），中药通报，1983，8 卷 6 期，7。

作者认为水飞蓟是耐干旱、不畏盐碱的药用植物，并在胜利油田鲁北盐碱土地上试种，得到满意的结果。

【化学】

(1) 水飞蓟的化学研究(P. N. Vama, S. K. Talwar, G.P. Garg), *Planta Medica*, 1980, **38**, No. 4, 377—378（参见国外医学，药学分册，1981，8 卷 2 期，116）。

报道从水飞蓟种子中首次提得盐酸甜菜碱 (betaine hydrochloride)，还发现含有 *L*-半胱氨酸、甘氨酸、*L*-谷氨酸、*DL*-2-氨基丁酸、*DL*-亮氨酸和酪氨。作者认为盐酸甜菜碱能为肝脏的胆碱合成提供甲基，是水飞蓟能够对抗肝细胞毒素的一种原因。

(2) 白花水飞蓟中两种新黄酮木质素——水飞蓟木质灵 (silandrin) 和水飞蓟木宁 (silymonin) 的结构 (I. Szilagi 等)，*Planta Medica*, 1981,**43**, NO. 2, 121（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷 6 期，17）。

从白花水飞蓟 (*Silybum marianum* var. *albiflorum*) 种子中分得水飞蓟木质灵和水飞蓟木宁，通过色谱及光谱分析知其为黄酮木质素类化合物，并阐明了结构。此 2 种化合物试验于小白鼠，证明无保肝作用。

(3) 水飞蓟种子中水飞蓟宾 (silybin) 的比色测定(罗淑荣)，药检工作通讯，1980，10 卷 6 期，288—291。

应用薄层色谱法分离了水飞蓟种子中的水飞蓟宾，依据水飞蓟宾中羟基与 Folin 试液生成蓝色化合物进行了比色测定。经测定近 100 个样品，证明此法准确、简便，易于掌握。

(4) 我国不同产地水飞蓟种子中主要有效成分的考察（唐学忠、郑洁平、李军），东北三省中药、天然药物学术会议论文，1983，1—5，沈阳第四制药厂编印。

报道陕西省渭南地区水飞蓟种子是被考察产地中的最优良品系，应引以为种，并以此作为提取总黄酮或水飞蓟宾的原料。

(5) 水溶性水飞蓟宾及其制剂的制备和质量标准（张时行、吴知行），药学通报，1984，19 卷 1 期，7—8。

水飞蓟宾难溶于水，影响其临床应用。本文介绍了水溶性水飞蓟宾——水飞

蓟宾葡甲胺及其片剂的制备和质量标准。

(6) 50种抗肝炎中草药中微量元素的含量测定（吴炳辅、王耐芬、杨群智、王小燕、田瑞泉、郑俊华、胡曦、季放），北京医学院学报，1984，16卷1期，58—61。

文中报道每克水飞蓟种子含锌71.64微克，铜21.45微克，锰41.64微克，钴<0.05微克，硒含量在检测限以下，测不出。

【药理】

(1) 水飞蓟素对肝脏再生能力影响的研究（唐新德、曾凡波、刘世叶、罗松英），中国医院药学杂志，1981，1卷4期，1—3。

实验结果表明，水飞蓟素（silymarin）有促进鼠肝再生的能力。

(2) 水飞蓟素降脂作用的实验研究(摘要)（仇士杰、龙焜、沈有安、杨筱菊、黄守兴），中华心血管病杂志，1981，9卷1期，61。

实验结果表明，水飞蓟素有明显的降血脂作用，对实验性大白鼠高胆固醇血症既有治疗又有预防作用。在降低血清胆固醇的同时，对阻止或清除肝组织中脂质的沉积、浸润，均有一定作用。对实验动物未见不良反应。

【临床】

(1) 水飞蓟丸治疗慢性传染性肝炎74例近期疗效分析（傅立），陕西新医药，1981，10卷8期，36。

治疗效果：1.自觉症状消失，肝功能恢复正常者13例。2.自觉症状消失或明显减轻，肝功能接近正常者21例。3.自觉症状好转，肝功能较治疗前有不同程度的好转者35例。4.自觉症状及肝功能治疗前后无改变者5例。

观察方法：全部病例使用水飞蓟丸，每丸含水飞蓟油渣7.5克，余为炼蜜。每日3次，每次1丸，3个月为1疗程，中间每3周复查1次，疗程中不用其他护肝药。

(2) 水飞蓟治疗乙型肝炎39例（魏炳福），中草药，1983，14卷3期，12。

将水飞蓟种子研成细粉，分装于袋中，每袋20克，成人每日3次，每次服1袋。39例慢性乙型病毒性肝炎阴转13例，占33.3%，好转23例，占59.0%，无效3例，占7.7%，有效率为92.3%。平均阴转日为41.4天，自觉症状平均消失时间为9.2—30.1天，其中恶心、呕吐、厌食、厌油等症状消失尤快，平均在20天以内(9.2—18.6天)，39例中，仅1例肝脏肿大，5例谷丙转氨酶（GPT）增高，在26—45天恢复正常。治疗效果满意。常规用量无毒副作用，可以长期服用。

(3) 复方水飞蓟蜜丸对慢性肝炎的疗效及其近期随访观察（李义方等），新医

学,1984,15 卷 6 期,320。

用复方水飞蓟蜜丸（每丸含生药 10 克,水飞蓟种子与五味子各半)口服,每次 1 丸,每日 3 次,饭后服,3 个月为 1 疗程。治疗慢性肝炎 128 例,其中慢性迁延型 108 例,慢性活动型 20 例。结果：显效 93 例(72.6%),好转 26 例(20.3%),无效 9 例(7.1%)。连续用药 3 个月以上绝大多数均取得显效;疗程 9 个月以上者全部显效。另有 52 例作为对照组,只用一般保肝药物,3 个月为 1 疗程。结果：显效 15 例(28.8%),与治疗组比较有显著差异（$P<0.005$)。该药对乙型肝炎表面抗原（HBsAg）转阴效果不明显。个别病人有胃部不适,其余未见副作用。

(4) 水飞蓟种子提取物（益肝灵)治疗高血脂症 40 例疗效观察(林松坡、陈炳旺、陈国通、李永鉴、林炳辉、蔡秀恋、林爱珠),福建医药杂志,1984,6 卷 2 期,5—6。

患者中高胆固醇血症 30 例,高甘油三酯血症 34 例,其中 24 例二者均增高。治法为口服益肝灵每次 2—3 片,每日 3 次,2 周为 1 疗程。复查血脂,下降 20 毫克%以上者为有效。结果治疗后胆固醇下降有效率益肝灵组为 76.7%,平均下降 34.7 毫克%;而安妥明对照组(30 例)有效率为 41.2%,平均下降 18.9 毫克%,两组 $P<0.05$。甘油三酯下降有效率益肝灵组为 85.2%,平均下降 55.1 毫克%,安妥明组有效率为 70.4%,平均下降 43.3 毫克%,两组无明显差异。

136. 水　仙

【植物】

(1) 中国水仙考（陈心启、吴应祥),植物分类学报,1982,20 卷 3 期,371—379。

作者考证中国水仙是一种归化植物。它极可能是在唐初从地中海区域传入中国的。在五代至宋初逐渐传开,成为士大夫和上层人士赏玩的珍品。到了宋熙宁至元祐年间已较为多见。水仙一名可能在五代时开始出现。

文中述及中国水仙有两个品种,一为金盏银台,即水仙变种（*Narcissus tazetta* Linn. var. *chinensis* Roem.);另一种为千叶水仙（*N. tazetta* Linn. var. *chinensis* Roem. f. *florepleno*)。

(2) 中国水仙的染色体组型和 Giemsa C-带的带型研究（李懋学、陈定慧、王莲花),园艺学报,1980,7 卷 2 期,29—37。

对我国 3 个产地的中国水仙的染色体进行了染色体组型和 Giemsa C-带的带

型研究。结果表明，它们之间并无明显的差异，认为系同一来源的中国水仙。根据现有资料，作者基本上同意中国水仙为同源三倍体植物。此外，还对其 Giemsa C-带的杂合现象进行了讨论。

【栽培】

(1) 水仙双鳞片繁殖的培养方法条件研究（李招文、陈扬春、唐道一），园艺学报，1983，10 卷 1 期，51—56。

试验结果表明：把水仙鳞茎分切成 1 克重的带有两个鳞片和鳞茎盘的切块，放入小塑料包中，加入蛭石和水或潮湿的细砂混合，密封，置恒温室或室温中暗处培养，2—4 个月即长成小鳞茎，成球率可达 80—90%，有的还可达 114.3%。单鳞片培养的成球率甚低。

(2) 中国水仙愈伤组织的培养及植株分化试验（宋为民、陈为民），植物生理学通讯，1981，第 1 期，55。

报道中国水仙的组织培养经过。鉴于愈伤组织易于诱发，生长速度快，致密型愈伤组织易于分化植株，在探索有效成分的工业化生产及植株快速繁殖上有一定价值。

【化学】

(1) 石蒜科生物碱的研究，V. 臭水仙中的生物碱及新生物碱臭水仙碱的结构（洪山海、马广恩、宋国强），化学学报，1981，39卷 6 期，529—539。

从臭水仙（*Narcissus papyraceus* Ker.-Gawl.）的鳞茎中分得已知生物碱：石蒜碱（lycorine），多花水仙碱（tazettine），加兰他敏（galanthamine），力可拉敏（lycoramine），伪石蒜碱（pseudolycorine），玛兹替定（mazitidine）。还分得一种新生物碱，定名臭水仙碱（papyramine），并用光谱分析和化学方法证明其结构。

(2) 中国水仙中伪石蒜碱的新分离方法（李全林、阮龙喜），中草药，1981，12 卷 11 期，22。

用氯仿：乙醇(100:25—30)混合溶媒，从中国水仙中提取分离伪石蒜碱。

137. 水 如 意

【化学】

水如意化学成分的研究（罗士德、吴少波），药学学报，1982，17 卷 9 期，694—702。

水如意（*Corydalis laliensis* Fr.）为罂粟科紫堇属植物，别名金钩如意草、五味草。云南民间药用全草，对风湿骨痛、牙痛等症有一定疗效。作者从其中分得 7 种生物碱：1.乙酰紫堇灵（acetylcorynoline），2.*dl*-紫堇灵（*dl*-corynoline），3.比枯枯灵（bicuculine），4. *l*-紫堇灵（*l*-corynoline），5.紫堇文（corycavine），6.原鸦片碱（protopine），7.紫堇达明盐酸盐（corydalmine hydrochloride）。此外，尚有较多量的二十九烷醇-(10)［nonacosanol-(10)］和硝酸钾。

138. 水 竹 叶

【化学】

水竹叶蜕皮激素水龙骨素 B 的分离鉴定（王国亮、侯嵩生、糜留西、王金凤、袁炎明、夏克敏），植物学报，1984，26 卷 5 期，554—557。

作者曾先后报道从鸭跖草科水竹叶［*Murdannia triquetra*（Wall.）Brückn.］中分离并鉴定了 β-蜕皮激素（β-ecdysone）（化合物 I），α-脱氧-β-蜕皮激素（α-deoxy-β-ecdysone）（化合物 II），揭示了水竹叶属植物中蜕皮激素的新存在。本文报道又从水竹叶中分离出一种微量成分（化合物 III）。由 ^{13}C 核磁共振谱和 ^{1}H 核磁共振谱、红外光谱、质谱和气相色谱等分析，表明化合物 III 比 β-蜕皮激素在甾体母核部分多一个以羟基形式存在的氧原子，该羟基应以 β-构型连接在 C，位上。从而说明化合物 III 为 5β-羟基-β-蜕皮激素，即水龙骨素 B（polypodine B）［见 *Tetra.* Lett., 1967, (51):5139］。

139. 水 蛭

【动物】

蛭纲的系统演化（宋大祥），动物学杂志，1982，第 4 期，4—6。

蛭类，俗称蚂蟥，是环节动物门中的一纲。这是一类高度特化的动物，其生活

方式和身体构造与蚯蚓(寡毛类)和沙蚕(多毛类)等其他类环节动物有很大区别。文中列有蛭纲系统发育示意图。

【化学】

中草药的高分子活性成分（杨模坤），药学通报，1981,16卷11期,29—37。

文中述及水蛭素（hirudin）是从水蛭（*Hirudo medicinalis*）提取的一种酸性蛋白质,分子量20 000,等电点为pH4.0,分子中含有较大比例的二羧基氨基酸，而不含色氨酸和精氨酸，具有抗凝血作用。

【药理】

水蛭对实验动物终止妊娠的作用（周世清、彭龙玲、杨亚斯、陈汉英、易忠萍、肖绍蓉),中草药,1984,15卷3期,18—20,下转29。

«本草纲目»记载水蛭有堕胎作用。实验证明对小鼠各个时期妊娠，包括着床和妊娠的早、中、晚期都有终止妊娠的作用，不同途径给药均对早期妊娠作用最好,若将外源性的孕酮与水蛭同时注射,则可防止早产。水蛭对蜕膜瘤亦有抑制作用,此作用又能被外源性孕酮所对抗。

【临床】

(1) 水蛭治疗高血压脑出血及脑内血肿10例（周绍华、谢道珍、赫希格、何巍),中西医结合杂志，1983，3卷1期,7。

基本痊愈4例，显效6例。全部病例均于发病后第3天或住院后第2天开始用药,口服水蛭粉3克/次,1日3次，连服4周为1疗程。其中除2例采用中药复方(含水蛭)和1例曾用甘露醇1天外,均未用其他中西药物。

(2) 眼部寄生蚂蟥1例报告（关绍贤),新医学,1984,15卷5期,254。

作者过去共收治蚂蟥寄生症24例,其中寄生鼻部22例,喉部2例。本文报道又收治寄生眼部者1例。寄生后主要症状为出血及机械性刺激,一般取出后,经过良好。

140. 水 蜈 蚣

【生药】

水蜈蚣和一箭球营养器官的解剖观察（刘寿养），广西植物,1982,2卷1期,

17—19。

水蜈蚣（*Kyllinga brevifolia* Rottb.）和一箭球（*K. monocephala* Rottb.）是莎草科多年生小草，均可以全草入药，功效相似，有疏风解表、清热利湿、止咳化痰、去瘀消肿等作用。2种同属于水蜈蚣属，外部形态特征极为相似。分类主要依据花的形态特征，无花时不易准确鉴别。作者对2种的叶和根茎进行了解剖观察，了解内部结构，并比较两者间的异同，从而据以鉴别。

【化学】

水蜈蚣黄酮的研究（黄耀洲、张余生、孙永珠、范碧亭、胡之璧、周炳南），中草药，1980，11卷8期 342—343。

用乙醇、乙酸乙酯等从水蜈蚣的干燥全草中分得黄酮苷 I 和 II，经聚酰胺薄层色谱、紫外、红外等4大光谱分析，证明黄酮苷 I 为 8-*C*-葡萄糖-4′,5,7-三羟基黄酮，即牡荆素（vitexin）。黄酮苷 II 尚待鉴定。

141. 毛 冬 青

【化学】

(1) 秃毛冬青化学成分的研究，III. 秃毛冬青甲素的结构鉴定（秦文娟、焦钟音、范志同、陈邦钦、林秀云、姚家星），药学学报，1980，15卷11期，669—673。

从冬青科植物秃毛冬青（*Ilex pubescens* Hook. et Arn. var. *glaber* Chang）叶中分得酚性部分的结晶，已鉴定的有 3,4-二羟基苯乙酮（3,4-dihydroxy-acetophenone），氢醌（hydroquinone）、莨菪亭（scopoletin），秦皮乙素（esculetin），高香草酸（homovanillic acid），催吐叶醇（vomifoliol），还有木酚素类的一种新化合物——秃毛冬青甲素。本文根据红外光谱、紫外光谱、质谱、核磁共振谱和X射线衍射阐明秃毛冬青甲素的结构。

(2) 从毛冬青树皮提取总黄酮苷（张宪德、柯珉珉、欧凤辉），中草药，1981，12卷9期，15—16。

为了保护药源，合理应用药材，试将毛冬青（*Ilex pubescens* Hook. et Arn.）的根、茎及树皮分别提取总黄酮，结果以树皮的收率较高。经扩大临床试验，证明以毛冬青树皮为原料的效果较好。本文报道研制经过及工艺流程。

【药理】

(1) 秃毛冬青叶对冠心病的药理研究（北京制药工业研究所、中国人民解放军第157医院），中草药，1980，11卷 8 期，358—361。

通过家兔离体血管条解痉试验、家兔急性心肌缺血的保护作用，以及在体狗冠脉血流量等指标，初步考察了秃毛冬青叶治疗冠心病的药理作用，并证明 3,4- 二羟基苯乙酮为其药理活性成分。

(2) 毛冬青甲素对血浆优球蛋白溶解和血小板聚集的影响（刘桂德、胡志军、钟春宁），中国药理学报，1984，5 卷 3 期，185—187。

实验结果表明，毛冬青甲素（ilexonin A）有抗红、白两种血栓的作用。

(3) 秃毛冬青 II 号对体外培养乳鼠心肌细胞搏动的影响（李连达、高凤辉、张金妹、李映欧、张京），中医杂志，1980，21 卷 6 期，68—70。

秃毛冬青 II 号即 3,4- 二羟基苯乙酮。本文报告利用体外培养乳鼠心肌细胞进行中药有效成分的细胞药理学研究。结果表明，秃毛冬青 II 号对心肌细胞搏动的速率、范围及强度具有一定抑制作用，对搏动的节律有调整作用。对于乌头碱诱发的节律失常及速率加快有明显对抗作用，对于异丙基肾上腺素及哇巴因诱发的心肌细胞搏动速率及节律变化也有一定对抗作用。

【临床】

青心酮对冠心病、心绞痛病人运动标测心电图及左心室功能的影响（刘裕钊、王荣金、赵国璇、张其吉、刘玉盛、王宪章、麻淑清、孙巧云、陈可冀），中西医结合杂志，1980，4 卷 5 期，262—264，下转 284。

青心酮亦即 3,4- 二羟基苯乙酮。本文报告 12 名劳累性心绞痛病人，用随机单盲法比较青心酮和安慰剂对运动耐量和左心室功能的影响。提示：青心酮能显著改善心绞痛病人的运动耐量并降低其心肌耗氧。

142. 毛　　茛

【植物】

中国毛茛科植物群的亲缘关系、化学成分和疗效间相关性的初步探索（肖培根），植物分类学报，1980，18 卷 2 期，142—153。

分述：1.毛茛科的系统排列，2.中国毛茛科植物的主要化学成分和民间疗效

整理，并加以讨论。

文中提到：近年来国际上对于人类应用植物治疗疾病的经验日益重视，认为这是寻找新药的基础和捷径。随之而来，在人种植物学（Ethnobotany）的基础上又发展出人种生药学(Ethnopharmacognosy)和人种药理学（Ethnopharmacology），并在1978年新发行了一种国际性的刊物——人种药理学杂志（*Journal of Ethnopharmacology*）。

【临床】

毛莨贴治喘息型慢性支气管炎42例小结（胡杰峰），江西中医药，1983，第5期，23。

将毛莨全草洗净阴干、研末，取药粉4—6克，以鲜生姜汁调成稠膏状。将数块胶布中心各剪一个绿豆大小孔，将小孔分别对准定喘、肺俞、膈俞（脾虚加脾俞，肾虚加肾俞）等穴贴好。再取调好的药膏敷于胶布小孔内的穴位上，上面盖胶布，至局部有灼痛感、起疱即揭下药膏。初伏、二伏、三伏各贴1次，连贴3次为1疗程。适应于本病缓解期及轻度发作者。宜晴天中午12时贴；禁辛辣鱼腥物；慎房事，适寒温。结果：临床控制6例，显效14例，有效13例，无效9例。

143. 毛喉鞘蕊花

【植物】

唇形科植物志：鞘蕊属的毛喉鞘蕊花（云南省植物研究所、南京药学院），中国植物志，1977，66，538—540。

毛喉鞘蕊花［*Coleus forskohlii* (Willd.) Briq.］产于云南东北部东川，海拔2300米的旷野山坡上。本文描述了它的形态特征，并对别名和学名作了考证，列有同属植物的检索表。

【化学】

(1) 冠心病药物资源：毛喉鞘蕊花的主要成分（黄秀兰），国外医学，药学分册，1984，11卷2期，88—90。

报道从毛喉鞘蕊花的全草中已分离出20多种化合物，绝大多数为二萜类，已知其中8种对心脏、脉管和血压有显著作用。

(2) 用薄层色谱和高效液相色谱测定毛喉萜（forskolin）含量（P. K. Ina-

midar, P. V. Kanitkar, J. Reden, N. J. de Souza), *Planta Medica*, 1984, **50**, No.1, 30—34（参见国外医学,药学分册,1984, 11 卷 6 期,372)。

报道用薄层色谱和高效液相色谱测定毛喉鞘蕊花干燥根粉的苯提取物，以及片剂和注射剂中毛喉萜的含量。

【药理】

新的正性肌力作用药毛喉萜对心肌电致阳离子转运的影响 (F. Späh), J. Cardiovas Pharmacol., 1984,6, No.1,99（参见国外医学,药学分册, 1984, 11 卷 6 期,372—373)。

毛喉萜在较大剂量时对哺乳动物心肌具有正性肌力作用，同时可降低血压。实验结果表明,本品为一心室肌纤维跨膜 Ca^{2+} 内流的促进剂,故增强收缩力。在其对快 Na^{+} 电流无明显影响时,即可产生增强慢通道调节的 Ca^{2+} 内流。

144. 毛　　蒟

【化学】

毛蒟镇痛有效成分的研究（贺启芬、卢涌泉、蔡定国、崔英娟、赖敬、王厚生),中草药,1981, 12 卷 10 期,1—3。

毛蒟原为广西草药,民间习称小毛蒟。1978 年经中国科学院广东植物研究所鉴定为小叶爬岩香,系胡椒科植物,学名 *Piper arboricola* C. DC.。作者从其中提取分离出两种有镇痛作用的结晶,经核磁共振、质谱等分析，确定结晶 I 为 3,4-二甲氧基苯丙酸;结晶 II 为 3,4-二甲氧基苯丙酰胺。初步动物试验表明：II 比 I 毒性低,镇痛效果好,且有安定作用。

【药理】

毛蒟有效成分药理作用的初步评价（王厚生、赖敬)，中草药，1983，14 卷 8 期,29—37,下转 46。

报道毛蒟有效成分中 3,4-二甲氧基苯丙酰胺的合成品具有镇痛、镇静、安定作用。经小白鼠跳跃试验和猴成瘾试验，证明本品无成瘾性。

145. 牛　黄

【培育】

牛体培育牛黄试验报告（武骏秀、乔景新、郑洛、周玉），中药材科技，1983，第6期，15—19。

天然牛黄的形成条件，主要是胆道感染，代谢障碍，胆汁淤滞及寄生物或核的存在等。牛体培育牛黄就是根据这一条件，人为地采用塑网外包尼龙布作为异物核，注入经驯化培养的鸡大肠杆菌，使胆囊感染。胆囊管半阻塞，可使胆汁滞留。创造上述条件，促使牛黄形成。通过30例牛观察，年产干品牛黄平均每头8.6克。

【生药】

(1) 陕西省人工培育牛黄的鉴别与成分分析试验简报（张培鸿、严智慧），陕西新医药，1983，12卷5期，27。

实验结果初步证明，陕西省三批人工培育牛黄与天然牛黄的主要化学成分基本相似。

(2) 天然牛黄的经验鉴别（吴家祥），中药材科技，1984，第1期，24。

介绍针刺、水检、染甲、口尝等经验鉴别法。

(3)牛黄的真伪鉴别（曹继平、谢新年），中药材科技，1984，第6期，21—23。

分述牛黄的显微和理化鉴别。各种伪品牛黄粉末特征均与正品牛黄不同。牛黄加硫酸现深绿色(检查胆红素)，加硝酸现血红色。各种加工的伪品牛黄均不具上述反应。

(4) 牛黄的放射线灭菌（木村捷二郎、三岛隆一郎、佐佐木将博、近藤裕一、城尚信、神桥俊隆），生药学杂志，1981，35，No.1，26—32（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷3期，47—48）。

实验结果表明，^{60}钴 γ 射线照射方法可以作为牛黄粉末安全而实用的灭菌方法，在适当的照射剂量下，既可杀灭其所污染的细菌和真菌，又不致破坏其有效成分。

【药理】

(1) 人工培育牛黄与其他牛黄药理作用的比较（杨继凡、韩文华、王淑翠），中药材科技，1984，第4期，14—16，下转7。

本文报道人工培育牛黄、天然牛黄及人工合成牛黄的抗惊厥作用;强化苯巴比妥钠作用;对大鼠离体肠平滑肌的作用;对离体蛙心的强心作用;解热作用;对四氯化碳引起小鼠肝中毒的保护作用及急性毒性,并进行了比较。结果表明,人工培育牛黄、天然牛黄在抗惊、安眠、强心、解热4个方面的作用均不及合成牛黄,但其离体肠管解痉作用稍优于合成牛黄。三者保肝作用均较明显。

(2) 牛黄对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能的影响(吴铁、郭澄泓),中草药,1984,15卷2期,30,下转25。

实验证明:人工牛黄不论口服,肌肉或腹腔注射,皆可提高巨噬细胞的吞噬功能,与天然牛黄灌胃给药对巨噬细胞的功能相似。

(3) 天然牛黄及其主要成分的制剂对流行性乙型脑炎病毒实验感染的影响(金恩源、张能荣),中草药,1983,14卷12期,20—22。

天然牛黄的主要成分为胆红素、胆酸和胆固醇等。本实验所用天然牛黄为北京同仁堂中药提炼厂从牛胆中剪出的京牛黄,其主要成分的制剂有3种。制剂 I:牛羊胆酸15%,猪胆酸18%,牛结合胆汁酸盐4%,胆固醇2%,无机盐及淀粉组成。制剂 II:以牛血红蛋白代替制剂 I 中的淀粉,其他成分同制剂 I。制剂 III:胆红素0.7%,胆酸12.5%,猪脱氧胆酸15%,胆固醇2%,无机盐5%和淀粉组成。

实验证明:1.牛黄对流行性乙型脑炎病毒有直接灭活作用。2.灭活作用时间是在毒血症阶段,而不在脑内繁殖阶段。3.天然牛黄疗效较牛黄主要成分的制剂好;含胆红素的制剂又比不含胆红素的制剂好。胆红素显示了较好的治疗效果。4.脱氧胆酸和猪脱氧胆酸在本实验中治疗效果相同。胆酸的治疗效果不如这两种脱氧胆酸。

146. 牛 筋 果

【化学】

(1) 草药牛筋果化学成分的研究(王玫馨、张敏生、朱元龙),药学学报,1983,18卷2期,113—118。

牛筋果 [*Harrisonia perforata* (Blanco) Merr.] 是苦木科牛筋果属植物,本属植物在我国仅此1种。民间用根或茎的煎剂治疗疟疾和疮疖。已报道根的制剂有治疗疟疾的功效,作者亦筛选出具有抗鼠疫的活性物。

本文报道作者从牛筋果根中分得4种色原酮化合物:1.异前胡色原酮-7-甲

醚 (heteropeucenin-7-methyl ether), 2.异前胡色原酮-5-甲氧基-7-甲醚 (heteropeucenin-5-methoxy-7-methyl ether)。其余两种是新化合物，定名为牛筋果色原酮甲、乙 (perforatin A,B), 结构已确定。

(2) 草药牛筋果中牛筋果酸的分离和结构测定（王玫馨、张敏生、刘文粲、朱元龙），药学学报，1984，19 卷 10 期，760—763。

从牛筋果根中再分得 1 种新的色原酮化合物，定名牛筋果酸(perforatic acid)，其水溶液对 ^{3}氢-胸腺嘧啶核苷 (^{3}H-TdR) 体外掺入小鼠肝癌腹水细胞有较高的抑制率。

147. 牛 蒡 子

【栽培】

棉铃虫为害牛蒡的调查研究简报（于春海、王培忠），中药材科技，1983，第 3 期，12。

牛蒡 (*Arctium lappa* Linn.) 为菊科植物，以果实及根入药。棉铃虫 (*Heliothis armigera* Hübner.) 属鳞翅目夜蛾科。本文分述：1.为害情况，2.防治方法。

【生药】

一种牛蒡子伪品的鉴别（张为胜、李尚成），中药材科技，1984，第 3 期，25。

菊科植物大鳍蓟 (*Onopordon acanthium* Linn.) 的干燥成熟果实，又名新疆牛蒡子，是曾多次发现的一种牛蒡子伪品，本文介绍它与正品牛蒡子的区别。

148. 牛 膝

【栽培】

诱导牛膝产生多倍体的研究（梁可钧、吕世民、曲超一、王继振），中药材科技，1983，第 5 期，2—4。

用秋水仙碱处理怀牛膝 (*Achyranthes bidentata* Bl.) 萌芽种子，得到染色体数目加倍的变异株。它的根部肥大、木质化少，比正常株产量增加 1 倍以上。

【化学】

(1) 牛膝茎叶的蜕皮激素含量测定（李鸿英、周雪林、李秀华），中药材科技，

1982,第 3 期,30—31。

对南京等地产的怀牛膝茎叶所含蜕皮激素进行了测定,结果发现八、九月份含量高,杂质少,与牛膝根部采收时间相同。蜕皮激素可用于养蚕。

(2) 土牛膝化学成分研究 (吴乃居、张国庆),中草药,1982, 13 卷 10 期, 5—6。

土牛膝系苋科植物柳叶牛膝 (*Achyranthes longifolia* Makino) 的根,从其中提取的总皂苷经药理初筛,对雌性小鼠有中期引产和抗生育作用。从此总皂苷中分得 4 种结晶,经鉴定为齐墩果酸、齐墩果酸联结葡糖醛酸、蜕皮甾酮和熊果酸。

【临床】

川牛膝治疗功能性子宫出血 23 例简介 (袁呈云),浙江中医杂志,1982, 17 卷 2 期,86。

本病 23 例中,除 2 例合并子宫内膜炎配用抗菌素外,余均用本法治愈。治法:川牛膝 (*Cyathula officinalis* Kuan) 30—45 克/日,水煎顿服或分 2 次服。病程较长者,血止后减量续服 5—10 日。使用指征:时有腹痛、血色紫暗而有瘀块者。

149. 月 见 草

【栽培】

新油料作物月见草 (俞德浚),植物杂志,1982,第 2 期,28—29。

月见草 (*Oenothera biennis* Linn.) 系柳叶菜科 1 年生、2 年生或多年生草本植物,全属共约有 200 种。其适应性强,栽培容易,特别适宜在疏松土壤地区生长。在华北以南各省,用种子繁殖,秋季播种,土面保持中等湿润,易于发芽,当年形成叶丛。行距 60—80 厘米,株距 15—20 厘米,适于机械操作。在冬季气温常在 10℃以下地区,幼苗宜适当埋土防寒。次年夏季开花结果,9、10 月间种子成熟。

月见草又名待宵草,北方土名也叫山芝麻,过去只有少数地区作花卉栽培,黄色花朵晚间放香,因此也有夜来香之名。其种子含油脂 20—25%,油中含有大量的不饱和脂肪酸(70%),特别是有一种 γ-亚麻酸 (γ-linolenic acid),含量约 8—9%,为特有成分。这种成分在向日葵子油和红花子油中是完全没有的。黑龙江、吉林、辽宁等省的向阳山麓、荒坡草地和路旁,生长有一种香月见草 (*O. odorata*),当地收购种子榨油。

【生药】

月见草的生药学研究（高雅琴、邓玉诚、许春泉），中草药，1983，14 卷 10 期，34—35。

对月见草的种子作了外形和细胞组织的生药学观察，附形态和组织的简图及详图共 4 幅。

【化学】

月见草有效成分的研究，I. γ-亚麻酸的分离与鉴定（高雅琴、李霞冰、胡连生、朱廷儒），中草药，1982，13 卷 9 期，1—2，下转 12。

从月见草的种子油中分离出 1 种不饱和脂肪酸，经红外、紫外、核磁共振及质谱鉴定为 γ-亚麻酸。种子油及油中的 γ-亚麻酸酯，具有防止血脂沉积及抑制血小板集聚等作用。

150. 丹　　参

【植物】

(1) 关于丹参属在唇形科中的分类位置（郭济贤、顾关云、顺庆生），上海第一医学院学报，1981，8 卷 3 期，168。

唇形科为世界性分布的植物种类较多的科之一，有 10 亚科，约 220 属，3 500 余种。我国有 6 亚科，99 属，800 余种。丹参属（又称鼠尾草属）隶属于野芝麻亚科（*Lamioideae*），约 700 至 1050 余种，分布于热带或温带。我国有 78 种，24 变种，8 变型，分布于全国各地，尤以西南为最多。

作者根据丹参属的形态学与化学成分特征，建议将丹参属自野芝麻亚科中分出，新设丹参亚科（*Salvioideae*），下设丹参属，属下的分类等级仍沿用《中国植物志》的排列。

(2) 鼠尾草属植物的核型及染色体形态学（M. S. Haque, K. K. Ghoshal），*Cytologia* (*Tokyo*)，1980，45，No.4，627—640。

研究了鼠尾草属（*Salvia*）15 种植物的核型。本属植物的染色体都有一定程度的特化，如一串红（*S. splendens* Ker.-Gawl.）的染色体 $2n = 44$，染色体很小，但都一致；撒尔维亚（*S. officinalis* Linn.）的染色体 $2n = 14$，核型不对称；一串蓝（*S. farinacea* Benth.）的染色体 $2n = 18$。

本文还对本属植物的染色体形态作了详尽的讨论，并根据染色体形态对本属各种植物的进化作了叙述。丹参（*S. miltiorrhiza* Bunge）为本属植物的一种。

(3) 鼠尾草属一些种类的增订（黄秀兰、李锡文），植物分类学报，1981，19 卷 2 期，245—249。

在研究丹参酮 II-A（tanshinone II-A）资源时，从丹参的同属植物中找到了丹参酮 II-A 高含量的种类，如甘西鼠尾草（*Salvia przewalskii* Maxim.）及其少毛（var. *glabrescens* Stib.）、褐毛［var. *mandarinorum* (Diels) Stib.］、白毛（var. *alla* X.L. Huang et H.W. Li）等几个变种。同时也发现了一些新种类，根据«中国植物志»第 66 卷中鼠尾草属的分种检索表，本文提出一些增订的意见。

(4) 鼠尾草属植物的二萜醌类化合物和它在分类上的意义（黄秀兰、杨保津、胡之璧），植物分类学报，1981，19 卷 4 期，421—433。

用不同的化学方法分析研究了唇形科鼠尾草属 79 种植物根的二萜醌（diterpene quinone）类化合物，其中 38 种植物含该类化合物。经查阅文献并联系它们的外部形态、根部的组织构造和地理分布的特点，作者初步认为：鼠尾草属从野芝麻亚科中分出，成立鼠尾草亚科（*Salvioideae*）比较合适；二萜醌类化合物可以反映鼠尾草属植物的亲缘关系，并能作为种的化学分类特征；有些种需在组、系的归属上作适当的调整。

(5) 安徽鼠尾草属新种（苏宋旺、沈祖安、何家庆），云南植物研究，1984，6 卷 1 期，55—62。

1. 祁门鼠尾草（*Salvia qimenensis* S. W. Su et J. Q. He），2. 白马鼠尾草（*S. baimaensis* S.W. Su et Z.A. Shen），3. 美丽鼠尾草（*S. meiliensis* S.W. Su）。

【栽培】

(1) 丹参育苗移栽试验初报（赵连山、宋会军、方庆丰、张振平），中药材科技，1984，第 6 期，2—4。

介绍丹参种根（根段）薄膜覆盖的育苗移栽方法。经初步观察，作者认为本法能保温，保湿，促进种根萌芽生根，且可使其提前进入生长期，以提高产量。

(2) 丹参的组织培养及愈伤组织的薄层色谱分析（李颖、顾梅仙、金吉琴、郭济贤），药学通报，1981，16 卷 3 期，58—59。

材料系取自上海植物园栽培的丹参嫩茎。以 MS 培养基为基本培养基，1 个月后愈伤组织发育良好，即进行继代培养，经一定时间，诱导成植株。

丹参愈伤组织与丹参茎叶的薄层色谱分析结果很近似，提示组织培养的愈伤

组织具有与母株器官相近的化学成分。丹参愈伤组织与丹参注射液二者的薄层色谱分析结果近似，从而提示可用丹参愈伤组织制备丹参注射液。

(3) 丹参愈伤组织中二萜醌成分的初步研究（黄秀兰、胡之璧、杨保津、朱修竹），药学通报，1981，16 卷 9 期，22—23。

在鼠尾草属植物中含有治疗冠心病的有效成分——丹参酮 II-A 的种类不少。但产量仍不能满足需要，为此对丹参愈伤组织中的丹参酮 II-A 等二萜醌类成分作了初步研究。

实验结果表明，基础培养基加生长素及激动素，对诱导丹参愈伤组织较好，培养 3 个月即可得丹参酮 II-A 等。

【生药】

(1) 丹参生药学的初步研究（黄建成），陕西新医药，1981，10 卷 11 期，54—57。

分述：1.原植物形态，2.药材性状，3.组织构造，4.药材粉末。

所用研究材料系陕西省丹参的药材和原植物，并以西安植物园栽培的丹参作对照观察。

(2) 白花丹参的生药鉴定简报（赵一烈、王心伟、王大猷、曾湘萍、郭济贤），中药材科技，1982，第 3 期，35—37。

简要报告了白花丹参（*Salvia miltiorrhiza* var. *miltiorrhiza* f. *alba* C. Y. Wu et H. W. Li）的性状及显微特征。实验结果表明，白花丹参与丹参两种根的横切面组织特征颇近似，惟生药性状特征具有鉴别意义。

(3) 紫花拟丹参与正品丹参质量的初步比较（王晓明），药学通报，1981，16卷 4 期，8—9。

实验证明，紫花拟丹参（*Salvia paramiltiorrhiza* f. *purpureo-rubra* H.W. Li）在化学组成上与正品丹参大体一致，定量分析及抑菌试验也说明二者质量近似。因此，作者初步认为紫花拟丹参与丹参在药用价值上无本质差别。

【化学】

(1) 丹参水溶性有效成分的研究，II. *D*(+)β-(3,4-二羟基苯基)乳酸的结构（张德成、吴伟良、刘星增、潘德济、杨春饮、张冰天），中成药研究，1982，第 1 期，24—25，下转 9。

报道从丹参水提取液中用溶剂法分离到一种水溶性成分，经光谱分析，以及衍

生物制备等，证明为 D(+)β-(3,4-二羟基苯基)乳酸。并经药理实验证明，为丹参中的抗心肌缺血的有效成分。

(2) 丹参有效成分的研究，III. 丹参酮 II-A 的资源寻找（黄秀兰、杨保津、黄慧珠、徐垠、胡之璧），植物学报，1980，22 卷 1 期，98—100。

将各地采集的 20 种鼠尾草属植物的根，用 95% 乙醇提取后，进行薄层定性检查，选择含有丹参酮 II-A 等二萜醌化合物的 10种植物样品，利用前报方法测定丹参酮 II-A、次甲基丹参醌 (methylenetanshinquinone)、丹参酮 I (tanshinone I) 的含量。

(3) 丹参有效成分的研究，III. 丹参酮 II-A 的资源寻找(续)（黄秀兰、杨保津、胡之璧），植物学报，1981，23 卷 1 期，70—71。

继上报之后，作者对鼠尾草属植物又进行了调查、采集、整理和分析。各种鼠尾草植物的根，用 95% 乙醇提取后，进行薄层定性检查，利用上报的紫外分光光度法同时测定丹参酮 II-A、次甲基丹参醌和丹参酮 I 的含量，测定结果发现丹参酮 II-A 量高的种类比较多，对丹参酮 II-A 含量在 0.1—1%的种类，列有详表。

(4) 丹参有效成分的研究，V. 紫丹参甲素和乙素的分离和化学结构（杨保津、钱名莛、秦国伟、陈政雄），药学学报，1981，16 卷 11 期，838—841。

从云南产甘西鼠尾草褐毛变种（俗称紫丹参）中分得两种新的二萜醌类化合物，定名为紫丹参甲素 (przewaquinone A) ($C_{19}H_{18}O_4$ 熔点 173—175℃) 和紫丹参乙素 (przewaquinone B) ($C_{18}H_{12}O_4$，熔点 242—243℃)，经物理和化学方法确定了结构。紫丹参甲素有抗动物肿瘤活性，其抑菌作用比隐丹参酮 (cryptotanshinone) 强。

(5) 紫丹参中几种微量二萜醌的结构研究（杨保津、黄秀兰、周倩如），药学学报，1984，19 卷 4 期，274—281。

从甘西鼠尾草褐毛变种即紫丹参的根中，应用高效液相色谱法及硅胶 G 柱多次柱层分离，得到 4 种新的微量二萜邻醌成分，称为紫丹参丙、丁、戊、己素(przewaquinone C.D.E.F)，并分别测定了结构。

(6) 三叶鼠尾草化学成分的研究（杨保津、黄秀兰、胡之璧、陈政雄），药学学报，1982，17 卷 7 期，517—520。

自从丹参酮 II-A 磺酸钠一类化合物应用于冠心病治疗以来，对同科属植物中二萜醌类的化学成分进行了研究，在寻找资源和新的二萜醌类活性物质过程中，除将甘西鼠尾草褐毛变种推荐给药厂作为投产原料外，本文报告又找到含丹参酮 II-A 高达 0.6%的三叶鼠尾草 (*Salvia trijuga* Diels)。

(7) 丹参化学成分的研究（孔德云、刘星增），上海第一医学院学报，1983，10卷4期，313—315。

从丹参注射液及与之有关的部分中分离得到10种结晶性物质，经化学方法及光谱分析鉴定，8种结晶分别鉴定为黄芩苷（baicalin），β-谷甾醇（β-sitosterol），隐丹参酮，熊果酸(ursolic acid)，β-谷甾醇-*D*-葡糖苷(β-sitosterol-*D*-glucoside)，原儿茶醛（protocatechuic aldehyde），异阿魏酸（isoferulic acid)和 *l*-二氢丹参酮 I[*l*-dihydrotanshinone I]。另2种为新化合物，一种定名为二氢异丹参酮 1，它是二氢丹参酮 I 的异构体；另一种暂称为丹参螺旋缩酮内酯。

(8) 一些丹参醌类二萜醌在电子轰击下的裂解反应——关于一种不常见的(M-O)碎片离子的观察（刘柏年、戴曼丽、杨保津、陈政雄、黄知恒），化学学报，1982，40卷1期，1024—1037。

对丹参、甘西鼠尾草褐毛变种及三叶鼠尾草等3种植物中分得的8种二萜邻醌类化合物及它们的4种衍生物进行了质谱研究，阐明了它们在电子轰击下的裂解途径；并在一些羟基取代的丹参醌类化合物的质谱中，观察到一种不常见的(M-O)碎片离子。亚稳测量与高分辨质谱结果表明，氧的消除是通过醌基与邻近羟基间的功能团相互作用而引起的。

(9) 丹参化学成分的研究——一对新异构化合物的发现（冯宝树、李淑蓉），药学学报，1980，15卷8期，489—494。

从丹参的乙醚提取物中得到一种新的结晶物质，光谱分析证明是由两个同分异构体组成的，并分别确定了化学结构，一为次甲基丹参醌，另一为 1,2-二氢丹参醌（1,2-dihydrotanshinquinone)。

(10) 丹参素 [β-(3,4-二羟基苯基)乳酸钠] 的合成（薛芬、戴华娟、丁丽蓉），上海第一医学院学报，1983，10卷2期，133—136。

报道人工合成丹参素取得成功，无论用化学或物理方法均证明人工合成的丹参素，其结构与天然品完全相同。在合成路线中采用了 Clemmensen 还原法，将 α-酮酸还原为 α-羟基酸，并对 Clemmensen 还原法中的反应机理提出了一个可能的设想。

(11) 丹参水溶性有效成分——丹参素的紫外吸收光谱法测定（秦芝玲、梁仲雅、何怀冰、杨春欣、张冰天、张德成、金吉琴），药物分析杂志，1983，3卷4期，214—215。

由于丹参素及其制剂的质量控制需要，作者拟定了紫外分光光度测定法。本法简捷省时，可供作制剂质量控制依据。

(12) 丹参注射液的工艺实验研究（夏培源），中成药研究，1982，第12期，7—8。

对4种工艺进行了实验研究，认为采取二次活性炭处理、中间调 pH 的方法，所得成品质量较佳。文中详细介绍了丹参注射液的不同生产工艺及比较结果。

(13) 丹参注射液不同的制备方法对鞣质含量的影响（林顺、马集维），中草药，1984，15卷11期，18—20。

目前生产的丹参注射液中普遍含有鞣质，影响产品稳定及药用。作者参照药典的生产工艺和质量控制方法，考察了国内现行的几种工艺和质量控制情况。结果认为浓醇调 pH 法为好；鞣质的检测建议采用纸层色谱法、红血球凝聚法。

(14) 丹参及其注射液中水溶性总酚的测定（刘瑞玲、李维维、杨维嘉），药物分析杂志，1983，3卷3期，163—165。

作者所进行的丹参水溶性总酚薄层定性试验表明，9种不同产地丹参的水溶性总酚成分基本一致。而已发现的几种水溶性有效成分均为酚类化合物，因此认为测定总酚性成分可以较好地控制其质量，且方法较为简便。由于丹参及其制剂中所含总酚性成分量甚微，必须用高灵敏的方法才能测定。经试验，Pesez 等介绍的铁氰化铁比色法有较好的灵敏度，故以此法为基础，对丹参生药及其注射液中水溶性总酚进行了定量测定方法的研究。

(15) 纸层色谱-紫外分光光度法测定丹参注射剂中丹参素含量（何怀冰、秦芝玲、张德成、金吉琴），药物分析杂志，1984，4卷4期，212—214。

本文基于对丹参注射剂质量考察的需要，建立了纸层析色谱分离后进行紫外分光光度测定含量的方法。

(16) 丹参的炮制研究，不同炮制方法对丹参水溶性总酚的影响（周用相、高逢喜），中药通报，1984，9卷5期，18—19。

用比色法测定比较了焦丹参、酒炒丹参、醋炒丹参、米炒丹参、丹参炭与丹参生药水溶性总酚的含量，并用薄层色谱进行对照，结果表明各种炮制品之间，水溶性总酚含量有明显差别，并且均比生品高。其中丹参炭比生品高达5倍多。

(17) 藏药红秦艽化学成分的研究（第1报）（徐学民、肖倬殷），中草药，1982，13卷11期，5—8。

川产藏药红秦艽经鉴定为甘西鼠尾草，作者从其根中分得13种结晶性化合物。经光谱分析与理化常数测定，证明其中有6种化合物分别是丹参酮 II-A、丹参酮 I、丹参酸甲酯（methyl tanshinonate）、隐丹参酮、羟基丹参酮（hydroxytanshinone）及 β-谷甾醇其余7种化合物尚在鉴定中。

(18) 藏药红秦艽化学成分的研究(第2报)(徐学民、肖倬殷),中草药,1984,15卷1期,1—4。

从红秦艽根中分得的13种结晶性化合物,经光谱分析与理化常数测定,又证明其中有3种化合物分别是紫丹参甲素,紫丹参乙素,以及次甲基丹参醌与其同分异构体1,2-二氢丹参醌的混合体。其余4种化合物尚在鉴定中。

(19) 鼠尾草属植物的化学成分(综述)(顾文华),中草药,1981,12卷2期,41—48。

介绍唇形科鼠尾草属中的丹参、撒尔维亚、荔枝草、紫丹参等多种植物的药用概况和化学成分。

(20) 鼠尾草属植物的化学成分(综述)(续)(顾文华),中草药,1981,12卷3期,36—38。

从鼠尾草属分得的三萜类化合物共有24种,作者列表叙述了这些化合物的结构特点、植物来源与文献根据。

【药理】

(1) 丹参的药理(陈维洲),药学学报,1984,19卷11期,876—880。

本文按脂溶性成分和水溶性制剂及其成分的药理进行综述。脂溶性成分中隐丹参酮抑制金黄色葡萄球菌的作用为最强,丹参新醌甲和丹参酮 II-A 抑制人型结核杆菌的作用为最强。丹参酮 II-A 磺酸钠具有抗心肌缺血和缩小心肌梗塞范围、改善缺氧后的心肌乳酸代谢、抑制血小板聚集和血栓形成等作用。丹参注射液能抗心肌缺血和促进缺血性心肌损伤细胞的修复、抑制环核苷酸磷酸二酯酶的活力、提高血小板和脑内环核苷酸的水平,从而抑制血小板聚集和产生中枢镇静作用。丹参注射液中分得的3种酚性酸成分,为丹参酸甲、乙和丙。丹参酸甲具有扩张血管、增加冠脉流量等作用。引用文献38条。

(2) 丹参酮 II-A 磺酸钠对心肌和溶血的作用(王志敏、陈立信、张月芳、丁光生、王志华、徐森根、范世藩),生理学报,1980,32卷1期,18—22。

离体豚鼠心脏灌流中,用丹参酮 II-A 磺酸钠0.5—20微克/毫升灌流20分钟,随浓度而加重抑制心脏收缩幅度。麻醉大白鼠静脉注射40毫克/千克能轻度增加在位心脏收缩幅度。0.1毫克/毫升能延长离体兔左心室乳头肌在缺氧条件下电刺激收缩幅度下降一半所需要的时间。0.02或0.1毫克/毫升使兔红细胞在低渗条件下的破裂减少,并阻抑牛血清白蛋白凝固。25—75微克/毫升对离体豚鼠左心室乳头肌膜电位和动作电位的振幅和时程无明显影响。

(3) 丹参酮 II-A 磺酸钠对溶血保护作用的扫描电子显微镜观察(王志敏、宋秀娥、范世藩),生理学报,1980,32 卷 4 期,375—380。

对冠心病有疗效的药物丹参酮 II-A 磺酸钠能减少红细胞在低渗条件下的溶血。在扫描电镜下看起来,溶血减少是由于红细胞肿胀程度减轻而不是肿胀后不破裂。据此,药物的作用看来可能是增加了细胞膜能承受的切向张力。

(4) 丹参酮 II-A 磺酸钠与心得安对心肌梗塞狗冠状动脉侧支循环的作用(江文德、于彦铮、刘惟莞、陈玉华、王迎平、黄德桥),中国药理学报,1981,2卷 1 期,29—33。

本文用冠状动脉血管树铸型、心外膜心电、左房压等指标,比较丹参酮 II-A 磺酸钠和心得安对急性心肌梗塞狗冠状动脉侧支循环的作用,并探讨抗心肌缺血作用的机理。

(5) 丹参酮 II-A 磺酸钠和心得安在体外抗溶血作用的比较(汪长根、王志敏、张月芳、丁光生),中国药理学报,1981,2 卷 3 期,214—216。

丹参酮 II-A 磺酸钠对 5 种方法(低渗、加热、低 pH、皂素和免疫)引起的溶血均有明显保护作用。心得安仅能保护低渗溶血,而对其余 4 种溶血无明显保护作用。

(6) 丹参酮 II-A 磺酸钠对大鼠和小鼠血栓形成、血小板及血凝的影响(李承珠、杨诗春、赵凤娣),中国药理学报,1984,5 卷 1 期 ,39—42。

试验结果表明,丹参酮 II-A 磺酸钠治疗冠心病有效,是与其具有抗血小板、抗凝血及抗血栓形成作用有关。

(7)冠状动脉内注射丹参酮 II-A 磺酸钠和潘生丁对狗急性心肌梗塞范围的影响(胡国钧、张建国、江文德、魏丕敬),中国药理学报,1981,2 卷 1 期,34—35。

结扎狗冠状动脉前降支产生急性心肌梗塞,然后从冠状动脉内注射丹参酮 II-A 磺酸钠或潘生丁。两药均能显著缩小 24 小时后的心肌梗塞范围,但在给药后 30 分钟内,对结扎后心外膜心电 S-T 段的抬高均无明显影响。

(8) 丹参酮 II-A 磺酸钠在部分体外循环中对犬红细胞形态的影响——扫描电子显微镜的观察(范全心、苏应衡),山东医学院学报,1984,22 卷 4 期,51—54。

观察多数红细胞仍保持正常形态,少数表面圆滑性变差,证实在体外循环中丹参酮 II-A 磺酸钠可保护红细胞的正常形态,这对改善体外循环中微循环的灌注、保护脏器的功能以及减少血液细胞成分的破坏很有意义。

(9) 丹参酮的抗炎作用(高玉桂、王灵芝、唐冀雪),中西医结合杂志,1983,3 卷 5 期,300—301。

本实验研究结果表明，经灌胃给丹参酮有明显的抗炎症作用。在炎症第一期模型上对组织胺所致毛细血管通透性增高有明显的抑制作用；对蛋清、角叉菜胶和右旋糖酐所致急性关节肿及渗出性甲醛腹膜炎均有抑制作用。在炎症第二期模型上，对明胶所致小白鼠的白细胞游走及亚急性甲醛性关节肿均有明显的抑制作用。对第三期炎症模型，棉球肉芽肿实验无抑制作用。可见丹参酮对炎症的第一期、第二期以及急性和亚急性炎症有良好的治疗作用，而对炎症的第三期，即慢性期无作用。

(10) 抗分枝杆菌活性成分——丹参酮的胆汁排泄与肝内转化（罗厚蔚、盛龙生、张胜强、徐兰芳、魏鹏），药学学报，1983，18 卷 1 期，1—6。

大鼠由十二指肠给丹参酮 I、丹参酮 II-A、隐丹参酮及丹参的乙醇粗提物（总酮）后，药物可由胆汁排出。在胆汁中的含量采用高效液相色谱法测定。实验发现给总酮组胆汁中丹参酮 II-A 的排出量为丹参酮 II-A 组排出量的 5—10 倍。在给隐丹参酮组，发现隐丹参酮在肝内可能转化为丹参酮 II-A。用抑菌指标亦可在肝内检出抗分枝杆菌 607 的活性成分。

(11) 隐丹参酮的吸收、分布、排泄和代谢（谢明智、申竹芳），药学学报，1983，18 卷 2 期，90—96。

应用薄层色谱法及双波长薄层色谱扫描仪分离及测定了生物样品中隐丹参酮的含量，并用此法研究了隐丹参酮在动物体内的吸收、分布和排泄过程。药物自胃肠道吸收后，大部分在体内转化。大鼠口服隐丹参酮后，胆汁中代谢产物随给药时间的延长逐渐增多。共得 7 种代谢产物。有隐丹参酮，丹参酮 II-A，丹参酮 II-A 的羟基化产物及丹参酮 II-A 与谷氨酸的缩合物等。有 4 种代谢产物有抑菌活性，但以原形药作用最强，后者可能是在动物体内发挥抗菌作用的主要形式。

(12) 丹参酮的性激素样活性（高玉桂、王灵芝、唐冀雪），中国医学科学院学报，1980，2 卷 3 期，189—191。

用从丹参提取的丹参酮治疗痤疮可取得疗效快、无明显副作用等较满意的效果。痤疮的主要病因是受雄性激素影响的皮脂腺增生和分泌过盛。雌激素可减轻痤疮症状。据此，作者研究了丹参酮治疗痤疮的药理作用。用子宫重量法和阴道涂片法均证明丹参酮有较温和的雌激素活性；用精囊和前列腺重量法证明丹参酮有抗雄性激素的作用。

(13) 丹参中新的血小板凝集抑制剂［鬼塚光子（旧姓小野）、藤生守南、新间信夫、丸山博已］，*Chem. Pharm. Bull.*，1983，**31**，No.5，1670—1675（参见国外医学，药学分册，1984，11 卷 6 期，371）。

首次报道丹参中丹参酮 I、丹参酮 II、双氢丹参酮 I 与隐丹参酮等成分对可溶性骨胶原所致的血小板凝集具有抑制活性，并首次从丹参中分得一种新的血小板凝集抑制剂，其结构为 2-异丙基-8-甲基菲-3,4-双酮 (2-isopropyl-8-methyl-phenanthrene-3,4-dione)。

药理结果表明，此双酮的活性最强，与一种强的血小板凝集抑制剂 Tilcotil 相似，比罂粟碱强 30 倍。非双酮衍生物无活性，双酮部分是活性基团。

(14) 丹参对艾氏腹水癌细胞表面的作用 —— 细胞电泳与定量电子显微镜研究 (樊景禹、徐家鸽、卫之湄、于桂芬)，北京医学院学报，1983，15 卷 2 期，81—83。

用细胞电泳和定量电子显微镜方法证明，丹参作用于艾氏腹水癌细胞后，可使细胞表面发生广泛变化：1.细胞表面负电荷密度增加；2.负电荷在微绒毛表面的选择性分布降低；3.微绒毛所占表面积减少；4.微绒毛极化现象增加。本文还讨论了这些变化在丹参对肿瘤细胞作用中的可能意义。

(15) 丹参水溶性成分对环腺苷酸磷酸二酯酶的抑制作用 (赵升皓、张传琳、王心灵、赵文君)，生物化学与生物物理学报，1980，12 卷 4 期，357—364。

报告丹参水溶性成分对体外匀浆上清液中的环腺苷酸磷酸二酯酶 (cAPD) 和部分提纯的兔脑 cAPD 的抑制作用。

(16) 丹参水溶性成分 [β-(3,4-二羟基苯基)乳酸]等药物对猪冠状动脉的作用 (董忠田、江文德)，上海第一医学院学报，1981，8 卷 1 期，79—80。

本文报告一种简易的离体冠脉灌流制备，筛选药物作用相当灵敏，用此制备进一步证实了丹参的主要扩冠动脉成分是丹参-182，即 β-(3,4-二羟基苯基) 乳酸，其临床用的制剂称丹参素。

【过敏】

(1) 静脉滴注丹参注射液引起过敏反应 (董其美)，江苏医药，1983，9 卷 3 期，44。

患者因冠心病静脉滴注丹参注射液，连续 4 天，在注射完毕或注射中均曾发生皮肤瘙痒、红斑、丘疹，并逐次加重，每次皮疹均在服用扑尔敏后消退。

(2) 丹参注射液引起过敏性皮疹 1 例 (杨如兰)，中西医结合杂志，1984，6 卷 4 期，353。

患者因急性肾炎入院，每日静脉滴注丹参注射液 8 毫升，注射第三天后四肢出现散在斑丘疹，发烧，腹痛，尿少。停止滴注后，历时 3 天皮疹消退。1周后再用丹

参注射液 4 毫升肌注，注射后 3 小时又出现斑丘疹，皮肤瘙痒，再次停药 2 天，皮疹消退。

【临床】

(1)活血 II 号注射液对老年冠心病患者血浆 β-血小板球蛋白 (β-TG)的影响（何愉生、陈可冀、钱振淮、马惠敏、雷淑萍），中西医结合杂志，1984，4 卷 10 期，586—589。

本文为国内首次报道用放射免疫方法测定老年和老年前期冠心病患者的血浆 β-TG 值，结果表明患者的血浆 β-TG 水平显著地高于同年龄组正常人。并观察到老年冠心病血瘀证候患者在静脉滴注活血 II 号注射液(由丹参、川芎、红花、赤芍等组成)后血浆 β-TG 值有所降低。

(2) 丹参对肺心病患者右心功能和血液流变性的影响（周宏奎、刘梅仙、张秀丽、洪中立、王祖来、郑飞龙），中西医结合杂志，1984，4 卷 4 期，220—221，下转 219。

作者在 1980—1982 年的住院及科研门诊病例中，挑选应用丹参治疗的肺心病患者 26 例，分析治疗前后右心功能和血液流变性变化，结果有明显改善作用。

(3) 丹参注射液治疗慢性活动性肝炎疗效观察（白玉良、范庄严、施祖莉、王融冰、贾献航、刁文彬、满毅、苏盛、师绣章），中西医结合杂志，1984，4 卷 2 期，86—89。

用丹参注射液治疗经病理证实的血瘀型慢性活动性肝炎 27 例，临床观察对降转氨酶、胆红素、麝浊的疗效优于 19 例用肝太乐加中医方剂治疗的对照组。治疗前后肝脏病理观察结果，丹参注射液对肝细胞再生、炎症消退及坏死组织吸收作用均迅速。

(4) 丹参酮治疗痤疮（王定邦），中医杂志，1982，23 卷 11 期，46。

用丹参酮片治疗寻常痤疮 20 例，显效 16 例，好转 4 例。

用法：丹参酮片，每日 3 次，每次 4 片，每片含丹参酮 0.25 克，疗程 6—8 周。

(5) 丹参注射液与维生素 C 不宜同瓶静脉滴注（黄振东），中成药研究，1983，第 12 期，48。

二者混合可发生氧化还原反应，维生素 C 被氧化成脱氢抗坏血酸；丹参注射液中的丹参酮被还原成相应的酚类化合物，导致两药的作用减退或消失。

151. 丹 砂（朱 砂）

【化学】

（1）朱砂中微量游离汞的测定（邓居昌、黄淑英），药学通报，1982，17卷6期，15—16。

通过实验，测得样品朱砂中含游离汞10微克/克，比生活饮用水中汞的规定高10 000倍；比粮食中汞的规定高500倍，说明含量极高。

朱砂中的游离汞，可能从天然矿物中带入，或因杂质铁屑和硫化汞长期接触而逐渐引起汞的还原。汞对环境的污染和对人的毒害是严重的，因此游离汞作为朱砂中的杂质应该引起重视。

（2）朱砂和雄黄的灭菌实验（贝念娇），中成药研究，1982，第1期，20。

通过化学测定，证明朱砂与雄黄在100℃流通蒸气灭菌后，没有生成汞和有毒的三氧化二砷，说明对朱砂和雄黄可采用此法进行灭菌，以提高中成药的质量。

【过敏】

磁朱丸所致药物皮炎1例报告（张书元），中华皮肤科杂志，1982，15卷2期，93。

报告1例，服药后全身皮肤瘙痒、躯干四肢有弥漫性红斑，对称分布，中间夹有红色小米大小丘疹，经停药及激素治疗后皮疹消退。以1%磁朱丸（磁石、朱砂、神曲组成）试剂作斑试，24小时（＋）。

【中毒】

服用安宫丸引起汞毒性肾病的报告（王长印等），吉林中医药，1981，第2期，封3。

报告3例，连续服用安宫丸（按传统配方每丸含朱砂0.27克）40—60丸后，出现腰痛、少尿等症状，小便镜检发现尿蛋白（＋＋）、镜下血尿等，属汞毒性肾病。作者指出此药切忌长期或大量服用。

152. 升　麻

【生药】

广东升麻的生药学研究（刘心纯），新中医，1982，第12期，42—45。

鉴定广东升麻是菊科植物华麻花头（*Serratula Chinensis* Moore）的干燥块根。

【化学】

(1) 兴安升麻中黄色素的结构（马场きみ江、小泽贡、秦清之、石田寿昌、井上正敏），*Chem. Pharm. Bull.*, 1981. **29**. No.8. 2182—2187。

前曾报告毛茛科植物兴安升麻（*Cimicifuga dahurica* Maxim.）中含有酚酸、异阿魏酸、多种三萜烯、多种色酮、齿阿米醇（visamminol）及齿阿米素（visnagin）等。作者又从兴安升麻根茎中分得黄色素 I 和 II，经化学和光谱研究，以及 X 射线衍射分析确定了结构：I 为(*E*)-3-(3′-甲基-2′-丁烯叉)-2-吲哚酮[(*E*)-3-(3′-methyl-2′-butenylidene)-2-indolinone]，II 为 (*Z*)-3-(3′-甲基-2′-丁烯叉)-2-吲哚酮 [(*Z*)-3-(3′-methyl-2′-butenylidene)-2-indolinone]。

(2) 兴安升麻及其同属近缘植物苷类成分的分离及定量（木村修、桜井信子、井上隆夫），药学杂志，1983，103 卷 3 号，293—299。

用高压液相色谱对兴安升麻及其同属近缘植物金龟草（*Cimicifuga acerina*）、金龟草盾叶变种（*C. acerina* var. *peltata*）及日本升麻（*C. japonica*）中乙酰升麻醇木糖苷（acetylshengmanol xyloside）、24-O-氢化乙酰升麻醇木糖苷（24-O-acetylhydroshengmanol xyloside）及升麻醇木糖苷（shengmanol xyloside）进行了分离及定量。

【药理】

单穗升麻的中枢抑制作用及解痉作用（柴田丸、生驹みを、小野田真、佐藤冬惠、桜井信子），药学杂志，1980，100 卷 11 号，1143—1150。

作者曾报告单穗升麻（*Cimicifuga simplex* Warmsk.）的粗提取物 CS_4、CS_5 和 CS_6 的解热、镇痛、抗浮肿及抗肛门溃疡作用。本文报告该药的粗提取物 CS_2、CS_3、CS_5 和 CS_6 的中枢抑制作用和解痉作用。

153. 风 轮 菜

【生药】

风轮菜属5种药用植物的形态、解剖及化学成分的比较研究(戴金瑞、施大文、张和岑),药学通报,1983,18卷7期,51—52。

本文对唇形科植物风轮菜[*Clinopodium chinense* (Benth.) O. Ktze]、灯笼草[*C. polycephalum* (Vaniat) C. Y. Wu et Hsuan]、邻近风轮菜[*C.confine* (Hance) O. Ktze]、细风轮菜[*C. gracile* (Benth.) Matsum.]和匍匐风轮菜[*C. repens* (D. Don) Wall.]等5种常供药用的同属植物作了形态、解剖及化学成分的比较研究,以期为生药鉴定、品质检查以及扩大药源等方面提供资料。

【化学】

风轮菜中香蜂草苷及橙皮苷的分离鉴定(戴金瑞、施大文、张和岑),药学通报,1983,18卷7期,51(参见中草药,1983,14卷5期,1—4)。

从风轮菜的乙醇提取物中通过硅胶柱层色谱分离出晶甲、晶乙,并对其结构作了鉴定。根据理化性质及光谱数据,并与文献对照,确定晶甲为香蜂草苷(didymin),即5,7-二羟基-4′-甲氧基双氢黄酮-7-β-(6-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖基)-*D*-葡萄吡喃糖苷;晶乙为橙皮苷(hesperidin)。经动物实验,风轮菜提取物及香蜂草苷、橙皮苷均具有一定的止血作用。

154. 乌 头

【植物】

(1) 国产10种乌头的染色体研究(商效民、李正理),植物分类学报,1984,22卷5期,378—385。

本文描述了我国产毛茛科乌头属的10个种的染色体数目和形态。根据染色体数目和形态,又可将这些种的染色体分为两类。这进一步支持了目前分类学上的牛扁亚属和乌头亚属的划分。本文还讨论了这些种的有关分类问题。

(2) 内蒙古乌头属1新种(赵一之),植物研究(季刊),1983,3卷1期,159—162。

此新种即旺业甸乌头(*Aconitum wangyedianense* Y.Z. Zhao),产于内蒙古

昭乌达盟喀喇沁旗旺业甸。

【栽培】

(1) 乌头花药培养和植株再生（黄正方、刘素珍、杨观梅、李黎、衷维纲），中草药，1980，11 卷 8 期，376—377。

在乌头(*Aconitum carmichaeli* Debx.) 植株开花前 10 天左右，花粉发育为单核中、晚期的花蕾，把花药接种在加有 2,4-D 和激动素、蔗糖的 MS 培养基上，诱导出了愈伤组织，并分化成完整小植株。

(2) 乌头白绢病的防治试验（李代永），中草药，1981，12 卷 4 期，36—38。

白绢药 (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) 对乌头危害严重，它直接影响乌头及附子的产量。本文报告防治方法及试验结果.

(3) 乌头叶斑病的研究（李代永），中草药，1983，14 卷 10 期，31—33。

乌头生长期中影响产量的病害主要是白绢病，次为叶斑病、霜霉病。叶斑病俗称麻叶，是苗期较普遍的病害。本文主要报道乌头叶斑病的初次浸染源为土壤和种根。病害发生初期在 3 月上旬，发生高峰期在 4 月下旬(平均气温 17.8℃，相对湿度 74—82%) 和 6 月中旬末(平均气温 28.8℃，相对湿度 78%)。防治应以轮作，掌握住发病初期和两个发生高峰期前用代森锌 500 倍液喷射。

【生药】

(1) 国产乌头类生药的形态组织特征初步探索（童玉懿、肖培根、楼之岑），药学学报，1984，19 卷 9 期，701—705。

国产乌头属植物共 162 种，其中约 40 种已供药用。本文将这些药用乌头的根部按商品市场及民间应用情况分为 5 类即草乌类、雪上一枝蒿类、榜嘎类、牛扁类及其他类；并分别描述了各类生药的一般形态。又根据各种生药根部组织的不同，分成 3 个组织型。还列表比较了各种乌头的外形、组织型、石细胞的有无等特征。

(2) 中国27种乌头属植物的根部 形态与亲缘、成分和毒性间的相关性（肖培根、王立为、童玉懿），药物分析杂志，1983，3 卷 5 期，276—280。

本文报道了 27 种国产乌头属药用植物，探讨它们在根部形态、植物亲缘，化学成分和毒性之间的相关性。其中牛扁型、小乌头型及关白附子型，不含(或基本不含)双酯类的 C_{19}二萜生物碱，而含 C_{20}或 C_{19}酯化程度不高的二萜生物碱，它们的毒性较低；而大乌头型、藤乌头型、草乌型和雪上一枝蒿型则均主要含双酯类的 C_{19}二萜生物碱，毒性甚大。本研究对于乌头类药物的使用和质量控制提供了有价值

的参考资料。

【化学】

(1) 宣威乌头中的生物碱及其结构研究 (I)（王洪诚、朱大珠、赵志远、朱任宏），化学学报，1980，38 卷 5 期，475—479。

从宣威乌头 (*Aconitum nagarum* Stapf. var. *lasiandrum* W. T. Wang) 中分得 4 种二萜类生物碱，经光谱及化学方法研究，宣乌碱 I 即雪上一枝蒿甲素；宣乌碱 II 即雪上一枝蒿庚素，经鉴定为华北乌头灵 (songorine)；宣乌碱 III 即雪上一枝蒿乙素，经鉴定为尼奥灵 (neoline)；宣乌碱 IV 即雪上一枝蒿丙素，其结构已证明为 14-乙酰尼奥灵，为一新化合物。

(2) 宣威乌头中的生物碱及其结构研究 (II)（王洪诚、高耀良、徐任生、朱任宏），化学学报，1981，39 卷 9 期，869—873。

又从宣威乌头中分得 3 种乌头碱型成分，其一为新生物碱，暂称宣乌碱 (nagarine)，经光谱分析及衍生物制备初步推定其结构为 10-羟基乌头碱。另两种鉴定为乌头碱 (aconitine) 和脱氧乌头碱 (deoxyaconitine)。

(3) 北草乌中的生物碱（王永高、朱元龙、朱任宏），药学学报，1980，15 卷 9 期，527—531。

从内蒙古赤峰产的北草乌 (*Aconitum kusnezoffii* Reichb.) 中共分得 5 种结晶性生物碱，并证明其中 4 种为已知物，即乌头碱、脱氧乌头碱、中乌头碱 (mesaconitine)、下乌头碱 (hypaconitine)；另一种为新生物碱，暂名北草乌碱 (beiwutine)，熔点 196—198℃，分子式 $C_{33}H_{45}NO_{12}$，已推定其结构。北草乌中的主要生物碱为中乌头碱。

(4) 伏毛铁棒锤中的生物碱（畅行若、王洪诚、刘力敏、朱元龙、朱任宏），药学学报，1981，16 卷 6 期，474—476。

从伏毛铁棒锤 (*Aconitum flavum* Hand.-Mazz.) 的块根中分得 2 种主要生物碱，鉴定为 3-乙酰乌头碱 (3-acetylaconitine) 及乌头碱。

(5) 高乌头中的生物碱成分 (I)（韦璧瑜、孔宪武、赵志远、王洪诚、朱任宏），中药通报，1981，6 卷 2 期，26—27。

从高乌头 (*Aconitum sinomontanum* Nakai) 根中分得 3 种生物碱结晶，高乌晶 I 分子式 $C_{32}H_{44}N_2O_8$，熔点 224℃，鉴定为已知乌头类生物碱刺乌头碱 (lappaconitine)；高乌晶 II 分子式 $C_{32}H_{44}N_2O_9$，熔点 137℃，鉴定为已知乌头类生物碱冉乌头碱 (ranaconitine)；高乌晶 III 熔点240℃，尚在鉴定中。

(6)赣皖乌头的研究 (I) (蒋山好、朱元龙、朱任宏),药学学报,1982,17 卷 4 期,288,下转283—287。

从赣皖乌头(*Aconitum finetianum* Hand. Mazz.) 根中分得 3 种二萜类生物碱: A、B、C。经鉴定碱 B 和 C 分别为刺乌头碱和冉乌头碱。碱 A 分子式 $C_{32}H_{44}N_2O_{10}$,熔点 220—221℃,$[\alpha]_D^{22}$ + 44.7° (甲醇),为一新生物碱,暂称赣乌碱 (finaconitine),经光谱推定其结构为 10-β-羟基冉乌头碱。

(7) 赣皖乌头的研究 (II) (蒋山好、朱元龙、赵志扬、朱任宏),药学学报,1983,18 卷 6 期,440—445。

从赣皖乌头中又分得 5 种生物碱,经光谱及化学方法鉴定,其中两种为新的二萜类生物碱,即 N-脱乙酰冉乌头碱 (N-deacetylranaconitine),分子式 $C_{30}H_{42}N_2O_8$,熔点 125—127℃; N-脱乙酰赣乌碱 (N-deacetylfinaconitine),分子式 $C_{30}H_{42}N_2O_9$,熔点 121—123℃。余 3 种为已知生物碱,即阿娃乌头碱(avadharidine)、牛扁次碱 (lycoctonine) 和 N-脱乙酰刺乌头碱 (N-deacetyllappaconitine)。

经药理试验表明 N-脱乙酰冉乌头碱,N-脱乙酰赣乌碱和 N-脱乙酰刺乌头碱均具有良好的镇痛效果。

(8) 川乌炮制工艺改革的研究 (冯宝麟、王琦、李秀稳),中成药研究,1980,第 2 期,32—33。

通过实验对比,认为川乌在 100℃干烘的方法,可达到去毒目的,方法简便,粉碎时无刺激性,保留生物碱亦较多,所用温度不超过药典法,可作为一种新炮制法应用。但 100℃烘 3 小时者,使个别动物有轻度恶心、呕吐反应,故生产时用 100℃烘 5 小时更为安全。

(9) 中国药用乌头生物碱的研究概况 (朱元龙、朱任宏),中药通报,1981,6 卷 6 期,38—42。

本文将 1949 年以来到 1981 年为止中国药用乌头生物碱研究的情况作一简要回顾,包括以下几种乌头: 1.紫草乌 (*Aconitum delavayi*) 及滇西乌头(*A. hemsleyanum* Prits. var. circinatum W. T. Wang)。2.黄草乌 (*A. vilmorrium*)。3.雪上一枝蒿 (*A. bullatifolium* levl, var. homotrichum W. T. Wang)。4.宣威乌头。5.大草乌 (*A.* spp.)。6.川乌、附子 (*A. carmichaeli* (Debx.)。7.瓜叶乌头 (*A. hemsleyanum*)。8.铁棒锤。9.伏毛铁棒锤。10.毛果高乌头 (*A. sinomontanum* var. pilocarpum)。11.华乌头(A. chinensis)。12.关白附子(*A. koreanum*)。13.北草乌。

【药理】

(1) 乌头碱对神经肌肉接头电活动和神经干复合电位作用的观察（施玉梁、魏仁榆、周念辉、王文萍），生理学报，1980，32 卷 2 期，135—142。

乌头碱在临床上具有止痛和局部麻醉效应，并可产生运动障碍，如口唇、舌、四肢麻木，呼吸和四肢活动困难，失语，手足抽搐等症状。本文结果说明，乌头碱对神经肌肉系统的作用首先是阻遏兴奋在神经末梢的传导，高浓度下也可使神经干完全丧失兴奋和传导冲动的能力。实验结果与乌头碱中毒临床症状相符。

(2) 乌头碱及其 5 种同系物诱发心律失常作用的比较（董月丽、陈维洲、丁光生），中国药理学报，1981，2 卷 3 期，173—176。

乌头碱已在文献中广泛介绍作为筛选抗心律失常药物的模型之一。上海药物研究所从北草乌头和伏毛乌头中分离到两种新的生物碱，即北草乌碱和 3-乙酰乌头碱。它们的结构与已知的乌头碱、中乌头碱、下乌头碱和脱氧乌头碱极为相似。本文比较了乌头碱及其 5 种同系物的急性毒性与诱发大鼠心律失常的作用。

(3) 氯化钙和阿托品对抗乌头碱的作用（刘世芳、杨毓章），中国药理学报，1983，4 卷 2 期，110—113。

附子、乌头及草乌等乌头属中药，其毒性成分为乌头碱或其同类生物碱，中毒病例屡见，临床用阿托品来治疗。乌头碱引起离体心脏心律失常，氯化钙和阿托品能对抗。作者进一步在整体动物研究了氯化钙与阿托品以及它们联合应用对乌头碱所产生毒性作用的影响。

(4) 北乌头总生物碱的抗组胺作用（杨毓章、刘世芳），中国药理学报，1980，1 卷 2 期，131—133。

北乌头学名 *Aconitum kusnezoffii* Reichb.，其块根即中药草乌，含总生物碱（简称总碱）0.9%。实验结果表明，总碱及乌头碱在离体豚鼠回肠有抗组胺及抗乙酰胆碱作用，抗组胺效力远比异丙嗪为弱。总碱对鸡蛋白致敏豚鼠离体回肠的收缩有对抗作用。总碱对猫有降压作用，剂量加大，降压显著而持久。猫静脉注射总碱 1—5 微克/千克不能对抗组胺的降压反应。小鼠腹腔注射总碱求得 LD_{50} 为 98±6 微克/千克，豚鼠腹腔注射 LD_{50} 为 0.14±0.05 毫克/千克。

【中毒】

(1) 乌头碱所致心律失常（张永福），中华内科杂志，1981，20 卷 6 期，330。

报告内服雪上一枝蒿及草乌浸泡的药酒引起乌头碱中毒 5 例，均引起心律不

齐。经用阿托品、利多卡因、电击复律等抢救治愈。

(2) 川乌、草乌中毒2例治验（罗四维），江西中医药，1983，第6期，13。

2例均因服川乌、草乌各10—20克，40分钟至1小时后出现中毒症状。均先用高锰酸钾液洗胃，再用生姜、甘草各60克煎水服。共服生姜、甘草各120克，于24小时后痊愈。

(3) 草乌和铁棒锤中毒引起双向性心动过速2例报告（贾利中、胡旗、吴士云），陕西新医药，1982，11卷1期，37—38。

1例因全身关节酸痛，服用铁棒锤15克引起中毒。1例因腰痛，服用草乌(量不详)引起中毒。两例皆系成人。

(4) 1例乌头中毒所致心跳骤停35分钟药物除颤抢救成功（王景学、郭莉），新医学，1980，11卷1期，封3。

患者52岁男性，因类风湿性关节炎服煎煮乌头120克，于1小时后出现唇舌发麻、频繁呕吐，3小时后即突然昏倒，出现心脑缺氧综合征，心电图示心室纤颤，经拳击、胸外按压及其他综合抢救措施获愈。

155. 乌　药

【化学】

(1) 衡州乌药中提取乌药碱以及半合成 *dl*-脱甲基乌药碱（张宪德、柯珉珉、黄仲福），中草药，1982，13卷11期，9—10。

介绍从防己科衡州乌药(*Cocculus laurifolius* DC.)中提取衡州乌药碱(Coclaurine)，以及半合成从附子中提得的强心成分 *dl*-脱甲基衡州乌药碱(*dl*-demethylcoclaurine) 的实验研究，与目前国内外采用化学全合成得到 *dl*-脱甲基衡州乌药碱的方法不同，使其具有工业性生产的意义。按生药计算，收率在0.07%左右。

(2) 衡州乌药的生物碱 (Dewan S. Bhakuni, Sudha Jain), *Tetrahedron*, 1980, 36, No.20—21, 3107—3114（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷4期，23—24)。

从衡州乌药叶中分得10种新的刺桐类生物碱，其中异衡州乌药定 (isococulidine) 为主要成分，具有神经肌肉阻断和降低血压活性。此外，还从其叶中首次分得已知两种生物碱：光千金藤碱 (stepharine) 及乌桕碱 (sebiferine)。

【药理】

天台乌药根中的倍半萜组分对实验性肝损伤的预防作用(Johji Yamahara, Hisashi Matsuda, Tokunosuke Sawada, Hideo Kushida)，生药学杂志，1983，**37**，No.1，84—86。

用樟科天台乌药（*Lindera strychinifolia* F. Vill.）根的正己烷提取物及由此提取物分得的钓樟萜烯，给予纯种 dd-K 小鼠和 Wistar 雄性纯种大鼠口服，实验结果表明：1．正己烷提取物可预防四氯化碳引起的血清谷草转氨酶（GOT）和谷丙转氨酶(GPT)的升高。2.钓樟萜烯对四氯化碳所致血清转氨酶活性升高有抑制作用。3.钓樟萜烯有效地抑制乙硫氨酸对血清转氨酶活性的增加及血清 GOT 水平的升高。4．肝切片组织学观察表明，钓樟萜烯可保护肝脏免受脂肪浸润。

156. 乌 骨 鸡

【动物】

（1）中国药用珍禽——泰和鸡(一)（郭文场、陈家烈、刘颖、冯贺林、卢祖生），特产科学实验，1982，第 3 期，12—13。

乌骨鸡的发源地在江西省泰和县武山北岩汪陂涂村，故又名泰和鸡或武山鸡。本文分述：1.药用价值和应用，2.品种特征与生产性能。

（2）中国药用珍禽——泰和鸡(二)（郭文场，陈家烈、刘颖、冯贺林、卢祖生），特产科学实验，1982，第 4 期，29—31。

继续介绍乌骨鸡的饲养管理和繁育。

【药理】

（1）白凤丸药理作用研究（倪平、金翠英），中草药，1983，14 卷 6 期，23—26。

乌鸡白凤丸以乌骨鸡的肉、骨为主，配合人参、黄芪、当归、白芍、生地、熟地、香附、山药等组成。本文主要探讨白凤丸益气养血、调经止带功能的作用机制。作者将白凤丸配制成混悬液给动物灌胃，实验证明，本品对注射鸡蛋清等引起的水肿有一定预防和消炎作用，能促使幼小白鼠胸腺萎缩，明显降低正常大白鼠肾上腺内维生素C的含量和增加大白鼠尿中 17 酮和 17 羟类固醇的含量，有促皮质素样作用，对切除肾上腺幼鼠有保护作用，能促使肝糖元的增积，又能对四氯化碳引起的肝损

伤后的血清谷丙转氨酶升高有明显的降低作用。总之，白凤丸对垂体-肾上腺皮质系统机能有一定增强作用。

(2) 白凤丸的性激素样作用和对免疫功能的影响（倪平、唐志毅、张正），中草药，1984，15 卷 2 期，27—29。

将白凤丸用去离子水配制成 4%或 6%混悬液给动物灌胃，实验证明，白凤丸能增加雌性幼鼠子宫的重量，并能增加雄性幼鼠前列腺和贮精囊以及提肛肌重量，有性激素样作用。白凤丸还能增加小鼠网状内皮系统的吞噬功能，从而在对抗细菌感染中有明显的保护机体作用。

【临床】

乌鸡白凤丸治疗慢性再障贫血、血小板减少症 20 例（姚乃中），上海中医药杂志，1983，第 8 期，24—25。

用法：血红蛋白 6 克以下，血小板计数 5 万/毫米^{3}以下者，每日 2 次，每次 1 粒。大于此数者，每日服 1 次，每次 1 粒（3—16 个月）。

疗效：再障 8 例，基本缓解 3 例，明显进步 4 例，无效 1 例。血小板减少 症 12 例，临床痊愈 6 例，显效 5 例，好转 1 例。举典型病例各 1 则。

157. 乌　　桕

【植物】

(1) 乌桕生物学特性的初步研究（金代钧），广西植物，1982，2 卷 1 期，41—44，下转40。

分述：一、乌桕（*Sapium sebiferum* Roxb.）的生长特性：1.性状，2.生长速度，3.新梢生长，4.分枝特性，5.萌芽力。二、乌桕的开花结果习性：1. 开花习性，2.果实的形成与发育，3.经济寿命。

(2) 乌桕的地理分布和环境的关系（金代钧、黄惠坤），广西植物，1984，4 卷 1 期，71—80。

分述：1.我国乌桕的分布区，2.我国乌桕的垂直分布，3.影响乌桕地理分布的主要生态因子，4.我国主要的乌桕产区。

(3) 中国乌桕属 1 新种（程用谦），植物分类学报，1982，20 卷 1 期，105—107。

此新种即多果乌桕（*Sapium pleiocarpum* Y. C. Tseng），与乌桕近缘，但叶

片大，阔卵形，长 9—13 厘米，宽 8—9 厘米，果序长可达 20 厘米而显然有别。

【栽培】

(1) 乌桕果实生长发育的观察及其营养物质积累的分析(黄惠坤)，广西植物，1984，4 卷 2 期，171—175。

如能掌握乌桕果实的生长发育及油脂物质积累规律，在生产上可根据不同生长发育阶段采取相应的技术措施，以达到增产的目的。为此，作者从 1979 年开始对乌桕果实进行定期观测和采样分析，于本文报道试验结果。

(2) 乌桕幼苗月月嫁接成活试验成功（徐允武)，生物学通报，1982，第 4 期，13。

经多年来反复试验表明，乌桕幼苗芽接可从 5—9 月进行，枝接可从 10 月至来年 4 月进行，打破了过去只局限于清明前后才能枝接的框框。文中介绍了具体技术。

158. 乌　梅

【生药】

乌梅及其混淆品的鉴定研究（滕健昌、刘舞霞、张永萍)，中草药，1984，15 卷 9 期，37—40。

就乌梅及其混淆品——杏子、李子和桃子，从外部形态、显微特征、薄层色谱，以及 pH 值测定等几个方面进行分析比较，加以鉴定，为药品鉴定工作提供参考依据。

159. 乌 梢 蛇

【动物】

从乌梢蛇中分离出钩端螺旋体（张丕顺)，中华预防医学杂志，1982，16 卷 6 期，323。

在开展钩端螺旋体带菌动物调查时，捕获 1 只乌梢蛇[*Zaocys dhumnades*(Cantor)]，从其脾脏中分离出一株钩端螺旋体。

【生药】

中药乌梢蛇的鉴定方法（来复根、冯迈高），中草药，1983，14卷11期，31—34。

通过调查观察浙江省收购的中药乌梢蛇（又名乌蛇），发现常见混淆品有8种。文中分别作了原动物分类鉴定；列出了包括乌梢蛇在内的9种蛇的原动物及药材检索表；讨论了乌梢蛇的科学鉴定方法；并附图及蛇类鳞被常用术语。

【化学】

(1) 蛇肌果糖1,6-二磷酸酯酶的提纯、性质及钾离子激活的别构动力学（施建平、许根俊），生物化学与生物物理学报，1981，13卷1期，83—90。

从乌梢蛇肌肉中提纯了果糖1,6-二磷酸酯酶，其最适pH在中性，分子量14万，由4个亚基组成，二价金属离子镁、锰或锌为表面活力所必需，一价金属离子钾、铵和铯能激活此酶。

(2) 蛇肌醛缩酶和兔肌醛缩酶在构象上的差别以及亚基的相互作用（夏其昌、徐松琴、丁建芳、许根俊、王应睐），生物化学与生物物理学报，1981，13卷1期，91—98。

蛇肌醛缩酶系从乌梢蛇中分得。用硫酸铵分级，然后借磷酸纤维素亲合层析得到均一的蛇肌醛缩酶，凝胶过滤法测定其全酶分子量为16万，SDS-凝胶电泳法测定其亚基分子量为4万，表明蛇肌醛缩酶是一个4亚基的酶，属于醛缩酶I-A型。

160. 乌　棒　子

【化学】

乌棒子苷甲和苷乙的分离鉴定（潘美德、茅青），药学学报，1984，19卷12期，899—903。

从远志科植物乌棒子（*Polygala caudata* Rehd. et Wils.）的根皮和茎皮中分得4种呫酮类成分和1种甾醇苷，分别鉴定为优呫酮，豆甾醇葡萄糖苷，乌棒子苷甲（Wubangziside A），乌棒子苷乙（Wubangziside B）和芒果苷。本文报道两种新呫酮苷乌棒子苷甲和苷乙的结构以及3种已知化合物的鉴定工作。

161. 长 春 七

【化学】

长春七化学成分的研究（王长岱、郭建文、陈驹、袁忠智），植物学报，1983,25卷2期,153—156。

伞形科岩风属植物长春七 [*Likanotis buchtormensis* (Fisch.) DC.] 产于陕西省秦岭山脉，分布于甘肃、四川等省。药用其根，根的中性油部分有止痛、镇静等作用。

本文报告从根中分得8种成分，经理化常数测定，以及紫外光谱、红外光谱、质谱和核磁共振谱分析，已鉴定的有5种：1.邪蒿辛(sesibricin)，2.渥斯脑 (osthol) 3. β-谷甾醇 (β-sitosterol)，4. γ-谷甾醇 (γ-sitosterol)，5. D-甘露糖醇 (D-mannitol)。其中 γ-谷甾醇、渥斯脑、邪蒿辛为首次从该植物中分得，其余3种结晶在鉴定中。

162. 长 春 花

【化学】

(1) 从长春花中分得新抗肿瘤生物碱 (Aly El-Sayed, Geoffrey A. Cordell), Lloydia, 1981,44, No.3, 289—293（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷4期,23)。

从夹竹桃科长春花 [*Catharanthus roseus* (Linn.) G. Don] 中分得一种具有抗肿瘤活性的新生物碱——长春杂胺 (catharanthamine)，并通过紫外光谱、红外光谱、质谱和核磁共振谱，确定了其结构。该生物碱在 KB 细胞体系体外试验中，具有细胞毒作用；在 P_{388} 白血病体系体内试验中，也显示了明显的活性。

(2) 小蔓长春花中长春胺含量测定方法的研究（何丽一、周金云、方起程），药学学报，1983,18卷12期,925—928。

长春胺 (vincamine) 是小蔓长春花 (*Vinca minor* Linn.) 叶和茎中的主要生物碱。国外研究证明，长春胺是较好的治疗脑血管病的药物，能使冠状动脉血流量明显增加，并选择性地作用于脑小血管和毛细血管，使其血流量持续性地增加，从而保证对脑组织所需氧的有效供应。临床研究证明，长春胺对脑循环不全所引起的各种疾病有治疗作用，对脑血管病引起的各种功能障碍有改善作用。

本文选用直接法(即扫描法)或洗脱法(即紫外分光光度法)测定含量，前者快速灵敏,后者不需特殊设备,所得结果基本一致。

(3) 长春胺中间体——1-乙基六氢吲哚喹嗪的合成（陈光旭、郭荣昆)，药学学报,1983,18 卷 7 期,507—513。

本文提出了一条不以色胺为原料合成长春胺的关键中间体——高氯酸 Wenkert 氏烯胺的新途径。

(4) 生长在乌克兰的小蔓长春花生物碱含量动态（H. H. Скакун, H. A. Казаринов), Раст. ресурсы, 1984,20, Вып. 2,251—254。

用非水滴定法测定了生长在苏联乌克兰哈尔科夫地区的小蔓长春花地上部分总生物碱的含量，发现该植物在各生长发育期中，体内总生物碱含量均相当高(0.53—0.85%)。其中最高是在开花初期至结果末期。作者建议该药材的采集期应在开花末期及整个结果期。

【药理】

长春新碱对细胞超微结构的影响（宁爱兰、潘琼婧、薛新华)，实验生物学报,1981,14 卷 3 期,239—242。

应用电子显微镜观察了微管抑制剂长春新碱 (vincrestine) 对艾氏腹水癌(ECA)及食管癌上皮细胞超微结构的影响。长春新碱处理后在胞质中可见到微管消失,而原纤维易见。

五 画

163. 半 枝 莲

【化学】

半枝莲化学成分的研究(向仁德、郑今芳、姚志成),中草药,1982, 13 卷 8 期, 9—12。

从唇形科植物半枝莲 (*Scutellaria barbata* D. Don) 全草中分得 6 种成分,经鉴定为红花定 (carthamidin), 异红花定 (isocarthamidin), 黄芩因 (scutellarein), β- 谷甾醇 (β-sitosterol), 硬脂酸 (stearic acid), 生物碱。其中红花定经药理试验证明, 有较强的对抗组织胺引起的平滑肌收缩作用,同时还有很好的祛痰作用,是治疗慢性支气管炎的有效成分。

164. 半 夏

【植物】

半夏属药用植物1新种(胡世林),药学学报,1984,19 卷 9 期,712—714。

此新种即大半夏 (*Pinellia polyphylla* S.L. Hu)。

【栽培】

(1) 试种半夏初报 (胡榴柏、朱宴鸣),中药材科技,1983,第 2 期,8—9。

半夏系天南星科植物半夏 [*Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.] 的块茎。本文分述: 1. 选地、整地,2. 下种规格及覆土,3. 施肥,4. 田间管理,5. 几点体会。

(2) 半夏试管苗器官的诱导 (任家惠、徐克明、徐琼芳), 植物生理学通讯, 1983,第 4 期,44。

半夏由于收种困难,无法进行人工栽培,故应用组织培养,以试验观察其繁殖能力。结果表明, 试管苗器官诱导的植株, 只要上部具有绿色的小芽, 下部具有根,移栽到试验地,均能成活,并长成正常植株。

(3) 用组织培养法无性繁殖半夏 (Y. Shoyama, K. Hatano, I. Nishioka),

Planta Medica, 1983, **49**, No.1, 14—16 (参见中成药研究,1984,第 4 期,46)。

用半夏块茎切片进行组织培养，在培养过程中，培养物上长出许多芽状原球茎。3 个月之中,原球茎组织上先长出了许多根，然后再发芽,培养获得成功。

(4) 用组织培养法快速简便繁殖半夏 (Y. Shoyama, K. Hatano, I. Nishioka), *Planta Medica*, 1983, **47**, No.2, 103—105 (参见国外医学药学分册，1983,10 卷 4 期,247)。

芽培养 3 个月以后，可长出根和茎干,将其分别分离和移植至盛蛭石的盆中，于温室栽培,在几个月内全部植物成熟和部分开花。

【生药】

半夏类药材的鉴别研究(张定媛、胡世林、傅桂芳),中药通报,1982,7 卷 6 期，7—12。

介绍以下半夏类药材的外形、组织及粉末鉴别特征：1. 半夏,2. 虎掌 (*Pinellia pedatisecta*)，3. 水半夏 (*Typhonium flagelliforme*)，4. 犁头尖 (*T. trilobatum*)，5. 山珠半夏(*Arisaema yunnanense*)，6. 象头花 (*A. franchetianum*)。

【化学】

(1) 掌叶半夏化学成分的研究 (I)(秦文娟、孔庆芬、范志同、苏宪英、李立朴、卞则梁、方一苇),中草药,1981,12 卷 3 期,5—9。

为寻找抗心律失常新药,经药理筛选，掌叶半夏 (即虎掌)的生物碱部分具有一定的生理活性。尤其是生物碱的氯仿提取部分对抗乌头碱和氯仿所致小鼠实验性心律失常有较明显作用,并可延长心肌细胞的动作电位的有效不应期。从生物碱部分分得 10 余种结晶,本文主要报道化学成分的提取分离及以下 4 种结晶的结构：1,3-异丙基-吡咯并 [1,2α]-2,5-二酮哌嗪,2.3,6-异丙基-2,5-二酮哌嗪,3.3-异丙基-6-特丁基-2,5-二酮哌嗪,4,3-异丙基-6-甲基-2, 5-二酮哌嗪。

(2) 掌叶半夏化学成分的研究 (II) (秦文娟、王蜀鑫、范志同、张丽、李立朴),中草药,1983,14 卷 10 期,11—13。

本文报道从生物碱部分提取分离得到的 9 种化合物及其结构鉴定：1-乙酰基-β-咔啉 (1-acethyl-β-carboline),β-谷甾醇 (β-sitosterol),β-咔啉 (β-carboline)，掌叶半夏碱乙 (pedatisectine)，尿嘧啶 (uracil)，烟酰胺 (nicotinamide)，5-甲基尿嘧啶(5-methyluracil),棕榈酸(palmitic acid) 2-甲基-3-羟基吡啶 (2-methyl-3-hydroxy pyridine)。

(3) 掌叶半夏化学成分的研究 (III)(秦文娟、孔庆芬、范志同、苏宪英、李立朴),中草药,1984,15卷11期,10—12,下转15。

从掌叶半夏的块茎中,分离出一系列环二肽类化合物,经抗心律失常作用的电生理实验,初步结果表明有较显著生理活性的成分。本文主要报道八个环二肽类化合物的分离和结构鉴定。

(4) 法半夏炮制工艺的改进(中医研究院中药研究所炮制室、北京同仁堂药酒厂),中成药研究,1981,第3期,20—23。

对北京地区传统法半夏的石灰、甘草液炮制老工艺,就其不同石灰液及不同比例量的石灰甘草液等条件作了比较研究,并将改进后新工艺的制品进行了家兔眼结膜的刺激作用、小鼠死亡率及对小鼠各脏器影响等毒性研究。实验结果表明:新工艺能达到与老工艺炮制相同的解毒效果;经临床验证,对慢性气管炎的止咳、化痰确有较好疗效,并有一定的平喘作用。新工艺具有缩短生产周期、减少辅料用量及提高成品获得率等优点。

(5) 半夏蛋白的分离、结晶、生物活力和一些化学性质(陶宗晋、徐琴钰、吴克佐、连少辉、孙德),生物化学与生物物理学报,1981,13卷1期,77—82。

上海第一医学院妇产科实验室发现半夏鲜汁能够终止小白鼠早期妊娠。作者从半夏块茎鲜汁中分离到一种结晶的蛋白质组分,定名为半夏蛋白。它具有终止小白鼠早期妊娠和凝集兔红血球的功能。此外,测定了这种蛋白质的一些化学性质。

(6) 结晶半夏蛋白在6摩尔/升盐酸胍中的可逆变性(徐琴钰、孙德、陶宗晋),生物化学与生物物理学报,1981,13卷2期,153—158。

结晶半夏蛋白经6摩尔/升盐酸胍变性后,用分步透析法,即用缓冲液等体积递减稀释变性剂,最终"恢复半夏蛋白"于生理盐水中平衡,去除变性剂,可以重新天然化。

去除了胍的"恢复半夏蛋白"的分子大小、亚基结构和肽链构型不变,完全恢复了在小白鼠中抑制早期妊娠的活力,并能在天然半夏蛋白相同的结晶条件下再结晶。

(7) 半夏蛋白变性过程的圆二色性研究(徐琴钰、鲁子贤),生物化学与生物物理学报,1981,13卷4期,379—384。

作者曾用圆二色性证明,"恢复半夏蛋白"的主链构象与天然者基本一致。本文用圆二色谱追踪了结晶半夏蛋白变性情况和变性半夏蛋白构象重组的过程,证明变性是可逆的,重天然化过程则须分步进行。

(8) 脂肪细胞上的半夏蛋白受体（孙册、徐继华、陶宗晋、沈昭文），生物化学与生物物理学报，1983，15 卷 1 期，1—8。

半夏蛋白具有凝集素活性，能凝集兔红细胞、小鼠脾细胞、腹水型肝癌细胞等多种细胞，并与甘露聚糖专一结合。脂肪细胞膜上可能也会存在结合半夏蛋白的受体，因此作者对分离的大鼠附睾脂肪细胞与半夏蛋白结合的若干性质进行了探讨。

(9) 半夏蛋白的若干生物学性质（孙册、徐继华、翟世康、陶宗晋、朱政、严泰英、沈昭文），生物化学与生物物理学报，1983，15 卷 4 期，333—338。

本文对半夏蛋白的细胞凝集作用和促细胞分裂活性进行了研究，并利用半抗原抑制对半夏蛋白的糖结合专一性作了进一步探讨。作者还观察到半夏蛋白能和生长旺盛的肝癌细胞结合并使其凝集。

(10) 半夏凝集素的糖类结合专一性（王克夷、陶宗晋、吴克佐、莫汉庆、李士云、孙德、孙册），生物化学与生物物理学报，1981，13卷 4 期，421—426。

半夏凝集素只能和甘露聚糖结合，表明此凝集素不同于已知的和甘露糖结合的凝集素。很多外源凝集素已成为分离和鉴定含糖生物高分子的有力工具。半夏凝集素的制备又提供了一种新的可用的凝集素。

(11) 从半夏中提取的胰蛋白酶抑制剂及其特征（吴克佐、陶宗晋），生物化学与生物物理学报，1981，13 卷 3 期，267—274。

半夏胰蛋白酶抑制剂只抑制胰蛋白酶对酰胺、酯、血红蛋白和酪蛋白的水解，不能抑制胰凝乳蛋白酶、舒缓激肽释放酶、枯草杆菌蛋白酶和木瓜蛋白酶对各自底物的水解。

【药理】

(1) 半夏蛋白在小鼠早期妊娠子宫结合部位的检测（陶宗晋、孙册、陈蕙玲、宋锦芬），生理学报，1983，35 卷 1 期，107—111。

利用辣根过氧化物酶标记定位技术对半夏蛋白抗小鼠早期妊娠的作用原理进行了探讨。结果显示小鼠子宫内膜和腺管上皮以及胚胎外胚盘锥体部分呈现明显的酶标显色颗粒，它们的产生能被未经酶标半夏蛋白所抑制。子宫内膜和胚胎的其他部分均未见与半夏蛋白有专一性的结合。本文对半夏蛋白的抗生育机理进行了简略的讨论。

(2) 半夏蛋白的抗兔胚泡着床作用（陈蕙玲、宋锦芬、陶宗晋），生理学报，1984，36 卷 4 期，388—392。

半夏蛋白有很强的抗兔胚泡着床作用，子宫内注射500微克，抗着床率达100%。经半夏蛋白作用后的子宫内膜能使被移植的正常胚泡不着床。在子宫内经半夏蛋白孵育的胚泡移植到同步的假孕子宫，着床率随孵育时间延长而降低。用辣根过氧化物酶标记半夏蛋白的定位实验表明，该蛋白结合在子宫内膜腺管的上皮细胞膜上。已知半夏蛋白有类似凝集素的活性，能与甘露聚糖结合，它的抗床作用可能是由于该蛋白结合了母体和(或)子体细胞膜上的某些糖结构，改变了细胞膜的生物学行为所致。

【临床】

生半夏治疗宫颈糜烂的研究（胡卿发），中级医刊，1983，第6期，28。

治疗方法：将生半夏洗净晒干，研细过筛，装瓶备用。治疗时先擦净宫颈糜烂面的分泌物，用带线棉球蘸半夏粉适量，对准宫颈置入，紧贴糜烂面，线头露在阴道外，24小时后自行取出。每周上药1—2次，8次为1疗程。上药时应避免把药粉撒在阴道壁上。如不慎撒上，应立即用生理盐水棉球擦去，否则会产生烧灼感，甚至引起水疱。

效果：1 347例，痊愈603例，显效384例，好转322例，无效38例，总有效率为97.18%。

实验研究：取不同极性的溶媒(石油醚、氯仿、丙酮、乙醇、水)对生半夏中不同成分进行分离提取，并采用水蒸气蒸馏法提取其中的挥发性成分。将各提取物加药用淀粉作赋形剂进行临床观察，结果是氯仿提取物疗效最佳，对阴道壁也无刺激性，对金黄色葡萄球菌有轻度抑制作用。

165. 玄　参

【药理】

玄参对心血管系统药理作用的研究（龚维桂、钱伯初、许衡钧、陈珏、张罗修），浙江医学，1981，3卷1期，11—13。

玄参乙醇提取物能明显增加离体兔心冠脉流量，增加小鼠心肌^{86}铷摄取量，对垂体后叶素所致家兔实验性心肌缺血有保护作用。能增强小白鼠耐缺氧能力，对麻醉猫有一定降压作用。初步降压机理分析表明，玄参不能对抗肾上腺素所致的升压作用，对阻断颈动脉血流所致的升压反射也无明显影响。此外，玄参还能增加离体兔耳灌流量，对氯化钾和肾上腺素所致兔主动脉血管痉挛有一定缓解作

用。

166. 玉　竹

【植物】

玉竹染色体的 Giemsa C- 带和它的分类地位(李懋学、王常贵、翟诗红)，植物分类学报，1980，18 卷 2 期，138—141。

用 Giemsa 显带技术研究了北京所产百合科植物玉竹 [*Polygonatum odoratum*(Mill.) Druce.]根尖染色体，结果表明：它与 Tanaka 见(*Cytologia*, 1977, 42 765—775) 所研究的 *P. odoratum* (Mill.) var. *peuriflorum* (Miq.) Ohwi. 的染色体 C-带带型很不相同。此外，也讨论了玉竹染色体 C-带带型的特征和显带技术。

167. 艾　叶

【生药】

蕲州地区的蕲艾、青蒿、黄花蒿与茵陈的考订（林有润、黄奏球)，广西植物，1983，3 卷 1 期，25—31。

考订湖北省蕲州地区的蕲艾 (*Artemisia argyi* Lévl. et Vant cv. *qiai*)是艾蒿的栽培品种；药材用的青蒿与黄花蒿是同一种植物，原植物称黄花蒿 (*Artemisia annua* Linn.)。还考订药用茵陈的原植物有两种：1. 猪毛蒿 (*Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.)，蕲州称山茵陈、石茵陈或北茵陈；2. 茵陈蒿 (*Artemisia capillaris* Thunb.)，蕲州称家茵陈或绵茵陈。

【化学】

艾叶油新的平喘有效成分的研究(浙江省平喘药研究协作组)，中草药，1982，13 卷 6 期，1—5。

从艾 (*Artemisia argyi* Lévl et Vant) 叶油的中沸点部分的平喘有效成分中分得 1. α-水芹烯 (α-phellandrene)，2. 莰烯 (Camphene)，3. α- 雪松烯 (α-cedrene)，4. 反式香芹醇 (transcarveol)，5. 乙酸龙脑酯 (bornyl acetate)，6. 榄香醇 (elemol)，7. 异龙脑 (isoborneol)，8.α- 萜品烯醇 (α-terpineol)，9. 香芹酮 (carvone)。

药理实验证明：反式香苇醇及 α- 萜品烯醇具有较强的平喘作用。

【免疫】

艾灸对实验动物体液免疫的影响（章育正、张雅琴、贺国培），上海免疫学杂志，1981，1 卷 4 期，38—40。

报道艾灸大椎穴对体液免疫反应的影响。实验结果表明：1. 能促进家兔的凝集素和溶血素的产生，艾灸动物血清中的 IgG 含量也有明显上升。2. 艾灸实验动物的溶血空斑数量显著高于对照动物，推想艾灸对体液免疫的促进作用可能与增强抗体产生细胞的活力有关。3. 艾灸对免疫的促进作用与穴位的特异性和壮数有关，实验结果提示以大椎穴二壮效果较好。

168. 甘 木 通

【栽培】

(1) 甘木通生长习性及栽培初步观察（罗焕荣），中草药，1981，12 卷 3 期，32—33。

简要介绍毛茛科植物甘木通（*Clematis bilamerosa* Dunn）的生长情况和对温度、湿度、光照、土壤等环境条件的要求，并提出栽培方法与管理措施，以及如何防治病虫害。

(2) 甘木通白绢病的发生与防治研究（罗焕荣、黄祖荫），中药材科技，1981，第 4 期，12—13。

介绍甘木通白绢病（*Sclerotium rolfsii*）的发生规律与防治经验。

169. 甘 松

【化学】

大花甘松和中华甘松的精油成分及其在香料上的应用研究（孙汉董、丁靖垲、林中文、车芳荣），云南植物研究，1980，2 卷 2 期，213—223。

利用气相色谱、光谱数据、化学降解和衍生物的制备，鉴定云南产大花甘松（*Nardostachys grandiflora* DC.）及四川产中华甘松（*N. chinensis* Batalin）的精油含有以下 5 种成分：1. 甘松醇（nardostachnol），2. 1，2，9，10- 四脱氢马兜铃烷（1，2，9，10-tetradehydroaristolane），3. β- 山槟烯（β-macliene），4.

$\Delta^{1,10}$- 马兜铃烯 ($\Delta^{1,10}$-aristolene)，5. $\Delta^{9,10}$- 马兜铃烯 ($\Delta^{9,10}$-aristolene)。

【药理】

甘松乙醇提出液的抗心律失常的实验研究（马传庚、项思远、岑德意、李中南），安医学报，1980，15 卷 4 期，9—12。

甘松 (*Nardostachys chinensis* Batalin) 乙醇提取液有对抗氯化钡诱发大鼠心律失常及氯仿-肾上腺素诱发家兔离体心房的不应期的作用。其抗心律失常作用可能是对心肌的直接作用。

170. 甘　草

【化学】

(1) **甘草新木脂体的分离与化学结构**（畅行若、徐清河、朱大元、宋国强、徐任生），药学学报，1983，18 卷 1 期，45—50。

从陕北产甘草(*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.) 的根中分离出 5 种结晶，分别鉴定为：β- 谷甾醇 (β-sitosterol)，芒柄花素 (bormononetin)，甘草西定 (licoricidin) 及甘草利酮 (licoricone)；晶 V 为一新成分，定名为甘草新木酚素 (liconeolignan)，呈白色片状结晶，熔点 80—81℃，用化学降解和光谱分析法已推定其结构。

(2) **甘草化学成分的研究——异甘草黄酮醇及甘草香豆素的结构**（朱大元、宋国强、蒋福祥、畅行若、郭五保），化学学报，1984，42 卷 10 期，1080—1084。

从陕北产甘草(学名同上条)的根茎中分离出 6 种结晶，其中晶 III 和晶 VI 为新化合物，分别定名为异甘草酮醇 (isolicoblavonol) 和甘草香豆素 (glycycoumarin)。其他 4 种分别为已知的甘草素 (liquiritigenin)、异甘草素 (isoliquiritigenin)、甘草醇 (glycyrol) 和异甘草醇 (isoglycyrol)。

(3) **甘草锌研究鉴定资料汇编**，1985年 2 月，中国人民解放军空军总医院编印。

甘草锌又名补锌灵，由甘草提取物与锌结合制成，含锌量约 5%，相继用于胃和十二指肠溃疡、铅中毒促排后补锌、类风湿关节炎、口腔溃疡等疾病，都获得一定疗效，其中对胃、十二指肠溃疡疗效较显著，经空军总医院、解放军总医院等 7 家医院临床使用，247 例 4 周愈合率 80% 左右，有效率 90% 以上。铅中毒促排后补锌 70 例也获一定疗效。动物试验和临床试验均证明甘草锌优于硫酸锌，不但效果

好而且毒副作用小。

本汇编共收载鉴定资料9篇，附件7种，鉴定资料之九综述锌与疾病的关系。

【药理】

(1) 甘草水煎剂对应激状态下小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能的影响（孙泽先、隋文作、林庶茹），中西医结合杂志，1982，2卷4期，235—237。

在实验观察期间，应激各组小鼠渐次出现神态萎靡、蹉缩少动、体毛疏竖等反应，而安静状态组小鼠则活跃如常，显示前者机体抵抗力(正气)受到明显耗损，而后者机体抵抗力尚未明显受损。一定量的甘草水煎剂对前者腹腔巨噬细胞的吞噬功能具有促进作用，而对后者则有抑制作用，说明中医所说甘草之补，须用于已虚之体(虚则补之)，若用于未虚之体，反生不利影响(即有实实之弊)。

(2) 甘草甜素、甘草次酸与柴胡皂苷对防治大白鼠实验性肝硬化的作用（赵敏崎、韩德五、马学惠、赵元昌、尹镭、李春梅），药学学报，1983，18卷5期，325—331。

甘草甜素（glycyrrhizin）与甘草次酸（glycyrrhetic acid）能防治大白鼠实验性肝硬化的发生，而柴胡皂苷（saikoside）则无此作用。为了明确抑制肝纤维增生的机理，作者对其防治大白鼠实验性肝硬化的作用作了进一步研究。

(3) 甘草甜素对小鼠的某些药理作用（张洪泉、刘发、郑慧琴、李观海），药学学报，1984，19卷12期，926—927。

动物实验表明，甘草甜素可增强机体非特异性免疫力。表现在一定剂量腹腔注射可增加胸腺及脾脏重量及白细胞总数，对抗四氯化碳对肝脏的急性中毒作用，增强网状内皮系统的活性。

【临床】

(1) 甘草治疗原发性血小板减少性紫癜（马重麟），中华内科杂志，1981，20卷11期，704。

治疗8例，收到一定疗效。均为煎剂，5例30克/日，3例25克/日，分3次，用药1—10周，时间长短根据疗效与副作用而定。全组病例于服药后3—4日出血症状停止，4—10日皮肤原有瘀点吸收。6例血小板恢复情况与出血症状的消减不一致，血小板的恢复均晚于出血症状停止之后。1例服药后第4日出血症状停止，但血小板反而由7.5万降至4万，服药18日后始升至10万。5例停药1—2周后症

状复发，血小板减少，经再次继续治疗，出血症状停止，血小板逐渐恢复。

(2) 甘草甜素治疗急性和慢性病毒性肝炎的疗效观察及实验研究(苏先师、陈惠明、王立庄、江传发、刘建辉、赵敏崎、马学惠、赵元昌、韩德五)，中医杂志，1982，23卷11期，33—36。

本组用甘草甜素治疗急性和慢性病毒性肝炎，与西药对照组相比较，具有明显缩短疗程、恢复肝功能、降低谷丙转氨酶活力和使乙型肝炎表面抗原及e抗原阳性病例大部分转阴的作用。

对实验性急性和慢性肝炎动物在组织学上具有减轻病理损害和较快修复坏死组织的作用，且可使谷丙转氨酶活力明显减低、β-脂蛋白含量增加、肝内甘油三酯蓄积减少，与临床观察结果相符。

171. 甘　遂

【化学】

(1) 甘遂引产成分的初步研究（陈希琛），药学通报，1982，17卷6期，43。

从甘遂的无水乙醇及苯提取液中分得数种结晶，结晶I具有兴奋子宫的作用，化学性状与文献记载的大戟脑(euphol)相似。曾以两只山羊作动物引产试验，均获成功。病理切片与临床观察甘遂生药无水乙醇浸出液的引产病理过程相似。

(2) 甘遂不同炮制方法的实验研究（戴荣兴、王兴法），中药通报，1984，9卷4期，18—20。

对醋制甘遂、豆腐制甘遂、甘草制甘遂和生品甘遂进行了薄层色谱对照及半数刺激量(ID_{50})的测定，用以初步评价甘遂的不同炮制方法。结果3种炮制方法都可使甘遂的毒性明显下降，ID_{50}相仿。作者认为豆腐制法不可取，提倡醋制法。

【药理】

(1) 甘遂乙醇提取剂中止妊娠作用机理的初步探讨（吕怡芳、姜国贤），吉林医学，1983，4卷1期，33—36。

根据实验结果，作者认为甘遂中止妊娠的首要机制不是加强子宫收缩，而可能是对滋养性细胞的选择性损害。

(2) 甘遂中期引产胎盘与胎儿脏器的光镜及电镜观察（于天文、李相忠、辛淑媛、吴振铎、芦玉娟、韩向阳、孙伯秋、郭静德），中西医结合杂志，1984，4卷4期，201—202。

报告13例用50%甘遂无水乙醇注射液羊膜腔注射引产的胎盘和3例胎儿脏器的光镜和电镜观察。结果蜕膜组织有充血、出血、变性、坏死和炎细胞浸润；绒毛有充血、出血、水肿和血小板聚集现象；胎儿各脏器亦有充血、出血现象，心脏还有微血栓形成。作者认为，甘遂可能对胎儿循环系统有损害作用。

【临床】

甘遂注射液用于中期妊娠羊膜腔内引产120例分析（林浩然、董谊贞、陈宝还、张云、施俊人、吴伊万），福建医药杂志，1984，6卷1期，23—25。

50%甘遂无水乙醇注射液的剂量为5毫克/千克体重。用于中期妊娠羊膜腔引产120例(包括晚期妊娠24例)，总有效率为97.75%，无效率为2.25%。平均流产时间为28小时51分钟，排出的胎儿均为死胎。甘遂注射液有较强的宫缩作用，须加强临产过程的监护。为了减少胎儿滞留和出血，于胎儿娩出后按常规即肌注催产素10单位。甘遂引产后，体温和白细胞总数有不同程度升高者，为数不多，多数病例在流产后可逐渐恢复正常。

172. 龙　　骨

【化学】

几个地区所产药用龙骨中的有害元素，II. 龙骨中铀的含量测定（袁伟盛、吴梅瑞），药检工作通讯，1980，10卷3期，121—124。

对30个龙骨样品采用了较灵敏的固体荧光法和比色法测定铀的含量。结果看出龙骨中铀的高含量是地区性的。建议在一定的地区范围内停止采挖、收购、销售和使用，以免对人体造成危害。

【附录】

坚决制止乱挖龙骨的行为（池茂花），人民日报，1983，6月18日，5版。

古脊椎动物化石俗称龙骨，是地质工作者鉴定和对比地层、了解地球历史的重要依据，是进行生物学和人类起源研究的珍贵资料。化石在地层中的蕴藏量是有限的，挖一点就少一点。如不尽快制止乱挖龙骨的行为，若干年后，科学研究机构、博物馆、学校将无足够的化石作为研究、教学和陈列的标本材料。

173. 龙 胆 草

【植物】

龙胆草属1新种（李锡文、吴庆如），植物分类学报，1984，22卷2期，156—157。

此新种即紫毛龙胆（*Gentiana villifera* H.W. Li et C. J. Wu）。

【栽培】

(1) 龙胆草引种栽培（张为江、杨立珂），中草药，1980，11卷11期，514。

介绍引种东北龙胆草（*Gentiana manshurica* Kitag.）的经验，分述：生长习性、繁殖方法、田间管理、收获加工等。

(2) 3种龙胆草种子生物学特性观察（陈瑛、孙昌高），中草药，1982，13卷3期，38—39。

对3种龙胆草——龙胆草（*Gentiana scabra* Bunge）、条叶龙胆草（*G. manshurica* Kitag.）、三花龙胆草（*G. triflora* Pall.）种子的休眠与萌发习性作了观察。龙胆草种子在收获时，胚已分化发育完好，只需经低温湿润处理即能萌发，播种前用赤霉素处理可代替低温作用。种子萌发的适宜温度为15—20℃。

(3) 东北龙胆草的栽培技术（郝赤松、张宁），中草药，1983，14卷11期，35—36。

通过数年来对东北龙胆草有性繁殖的试验研究，总结出一套"小冷床、密播子、薄覆土、浸润水、温湿高、移栽苗、重管理"的栽培技术。

(4) 东北龙胆草生物学特性的初步观察（郝赤松、张宁），中草药，1983，14卷11期，37—39。

东北龙胆草又名关龙胆草。作者通过几年来对东北龙胆草的种子、幼苗、花、果实、根、芽等生物学特性的观察，为解决栽培问题提供科学依据。

(5) 关龙胆草繁殖方法的研究（刘鸣远、李春荣、崔雅娟、张儒喜），中草药，1984，15卷1期，34—35，下转37。

关龙胆草是龙胆草的商品名称，指分布于我国东北森林和草原的3个种：龙胆草，三花龙胆草及东北龙胆草。作者对关龙胆草的繁殖方法，特别是对生态适应幅度较广、质量较好的东北龙胆草的有性繁殖和无性繁殖进行了较全面的研究。提出了解决种子繁殖中要求高温高湿与光萌发特性间矛盾的方法，以及无性繁殖中插枝繁殖和组织培养试管快速繁殖的方法。

(6) 龙胆草的器官发生与繁殖（郭达初、俞志洲、林中箴），中药通报，1983，8卷5期，3—5。

报道龙胆草组织培养试验的结果。用组织培养法繁殖龙胆草，速度快，数量多，可简化田间育苗手续。

【生药】

关龙胆草原植物及药材的鉴别研究（刘鸣远、周瑛、王代远），药学学报，1981，16卷4期，294—297。

根据野外调查、栽培实验及室内研究，对3种关龙胆草的原植物形态和药材的外形、组织及化学成分提出了一些新发现的鉴别特征。

【化学】

(1) 龙胆草化学成分的研究(第1报)（杨绍云、王蒂薇、李志平、黄明星），中草药，1981，12卷6期，7—8。

从龙胆草的乙酸乙酯提取物中，经乙酰化和制备薄层色谱分别得到两种白色结晶(I 和 II)，从其氯仿提取物中分得1种黄色结晶 (III)。已鉴定 I 为龙胆苦苷四乙酰化物，III 为龙胆黄碱，II 尚待确证。

(2) 龙胆草属3种龙胆草中龙胆苦苷和獐牙菜苷的分离和鉴定(简报)(陆蕴如)，中药通报，1982，7卷6期，30—31。

从佳木斯野生龙胆草中分得龙胆苦苷及獐牙菜苷。从云南坚龙胆草 (*Gentiana rigescens*) 及四川头花龙胆草 (*G. cephalantha*) 中均分得龙胆苦苷。

(3) 坚龙胆草中化学成分的研究（孙南君、夏春芳），中药通报，1984，9卷1期，33—34。

从坚龙胆草中分得7种化合物：A, B, C, D, E, F 和 G。根据理化常数和光谱数据，A, B, C, D 分别鉴定为龙胆碱、秦艽乙素、秦艽丙素和 β-谷甾醇。E, F 和 G 尚待进一步鉴定。

【药理】

藏龙胆草提取物及其制剂的药理实验研究（唐荣江、闵照华、高笑范、赵怀德），中成药研究，1984，第1期，40。

藏龙胆草为龙胆草科植物湿生扁蕾 [*Gentianopsis poludosa* (Munro) Ma]，其水提取物、氯仿提取物及冲剂均能抑制家兔十二指肠的自动收缩，并能对抗乙

酰胆碱、氯化钡及组胺引起的肠肌强直性收缩。对实验性大鼠腹泻有一定疗效。通过急性实验、安全试验，以及对谷丙转氨酶、血压、呼吸影响的试验，认为无毒副作用。

174. 龙　葵

【植物】

龙葵、反折茄及其杂种的细胞学（G.R. Rao, A. Kumar），*Proc. Indian Natl. Sci. Acad., Plant Sci.*，1981，90，No. 3，227—230。

对四倍体的龙葵（*Solanum nigrum*）、反折茄（*S. retroflexum*）和它们的第一代杂种进行了细胞形态学特性的研究。杂种是能育的，并具有高度有规则的减数分裂。显然这两个种主要是由于遗传因素分化的，来自同一祖先。

【栽培】

从龙葵叶肉细胞原生质再生植株（王光远、夏镇澳），植物学报，1983，25 卷 2 期，111—114。

本试验观察到改变培养基中肌醇的含量，对龙葵叶肉原生质体的生长和细胞分裂有影响；并将所形成的愈伤组织成功地诱导成再生植株。

【药理】

龙葵的降压作用（叶聚荣、林大杰、陈文雄、郑幼兰），中药通报，1984，9 卷 1 期，35--36。

1. 用龙葵煎剂对正常麻醉犬静脉注射 500 毫克/千克，使血压急剧下降，60 分钟后恢复至原血压水平。静脉注射龙葵醇提取液 1000 毫克/千克，降压不明显。2. 使 3 只清醒肾型高血压犬每日口服 15克/千克，血压显著下降，心率减慢，心率血压乘积指数明显减少。3. 龙葵煎剂对颈动脉窦加压反射有明显减弱以至消失。对肾上腺素的升压作用及迷走神经的外周端所引起的减压反射均无影响。4. 龙葵煎剂一次腹腔注射 LD_{50} 为 56.8±0.02 克/千克，口服 LD_{50} 为 144.2±0.02克/千克。

175. 石 刁 柏

【植物】

名贵的蔬菜——石刁柏（郑汉臣、黄洽），植物杂志，1979，第5期，8。

石刁柏（*Asparagus officinalis* Linn.）为百合科植物，又名芦笋。本文介绍其名称含义、栽培简史、幼茎化学成分、栽培方法和药用价值等。

【栽培】

(1) 石刁柏外植体组织培育成苗（李素珍、林孟勇），植物生理学通讯，1981，第5期，34。

利用二年生未出土的石刁柏嫩茎，经组织培养分化出具有根、茎、叶的完整植株。无性繁殖系的建立，可加速良种的选育过程。

(2) 植物体细胞胚状体与器官发生的激素调节（詹祥灿），植物生理学报，1983，9卷3期，317—325。

文中述及在一定的激素条件下，石刁柏茎尖无性系可以在同一块愈伤组织上发生胚状体、不定芽，有时还有根。改变培养基中激素的量，可使愈伤组织只发生胚状体或芽。

【临床】

石刁柏治疗80例银屑病的疗效观察（周亚华），临床皮肤科杂志，1981，10卷2期，98。

采用生产石刁柏罐头时的下脚料，加工提取制成石刁柏糖浆，治疗泛发性银屑病80例，近期总有效率达95%，其中13例痊愈，16例显效，47例有效，4例无效。服法：每日3次，每次20毫升（每毫升含石刁柏生药4克），连服1个月为1疗程。

176. 石 决 明

【养殖】

皱纹盘鲍的养殖（聂宗庆），海洋药物，1982，第1期，51—54。

鲍鱼又称九孔螺，属于软体动物腹足类，壳即石决明。全世界已记录的鲍鱼约100余种，主要的经济种类近20种，年产量在15000吨左右。我国的经济种类

有3：皱纹盘鲍（*Haliotis discus hannai* Ino），杂色鲍（*H. diversicolor* Reeve）与耳鲍（*H. asinina* Linn.）。本文分述：1．鲍的生物学，2．人工养殖苗种，3．放流增殖。

【生药】

商品石决明品种鉴定（周富荣），中药通报，1981，6卷5期，10—13。

报道8种石决明样品的鉴定结果，并对下述8种鲍的贝壳性状特征作了细致的描述：1．杂色鲍，2．皱纹盘鲍，3．耳鲍，4．羊鲍（*Haliotis ovina* Gmelin），5．澳洲鲍［*H. ruber* (Leach)］，6．褶鲍（*H. corrugata* Gray），7．美德鲍（*H. midae Linn.*），8．白鲍［*H. laevigata* (Donovan)］。

177. 石　耳

【化学】

石耳化学成分研究（张振杰、胡洁荃、袁希召），植物学报，1983，25卷1期，93—94。

石耳又称灵芝、石木耳、岩菇，为脐衣科植物，学名 *Umbilicaria esculenta* (Miyoshi) Minks，生长于悬崖峭壁上的向阳面，分布于浙江、安徽、江西等地，主产于江西庐山。作者从庐山购得的石耳中分得石耳酸（gyrophoric acid），红粉苔酸（lecanoric acid），以及苔色酸甲酯。

178. 石 吊 兰

【化学】

石吊兰素类似物的合成及其抗结核活性（唐才芳、奚国良、顾坤健、张鸿良、郭秀月、王小天、陈惠兰），药学学报，1981，16卷10期，787—792。

石吊兰素（nevadensin；lysionotinum）系从苦苣苔科植物吊石苣苔（*Lysionotus pauciflorus* Maxim.）全草中提得的一种脂溶性黄酮苷元，经鉴定为5，7-二羟基-4′，6，8-三甲氧基黄酮，临床用于支气管炎、淋巴结结核的治疗。

本文报道使用水溶性的石吊兰素甲胺基葡萄糖盐作针剂，临床疗效显著，也不引起疼痛。为了探讨其结构与药效的关系，以期寻找疗效更高或结构简单、易于制备的同类抗结核药物，作者设计合成了16种石吊兰素类似物。

【药理】

(1) 石吊兰素在生物样品中的测定及其药代动力学研究（韩国柱、苏成业、张毅），中国药理学报，1981，2 卷 3 期，182—185。

本文报道石吊兰素在生物样品中的测定方法，并对该药在大鼠、狗及猴体内的药代动力学进行了研究。

(2) 石吊兰素在大鼠体内的吸收、分布和消除以及血浆药物浓度与降压效应的关系（韩国柱、苏成业、张毅），药学学报，1982，17 卷 8 期，572—578。

本品静脉注射于大鼠后，以肝脏、血浆含量最高，淋巴、肺、心、脑、肾、脾次之，肌肉、睾丸最低。能透过血脑屏障和胎盘屏障。本品可经尿、粪及胆汁排泄，肝脏是其主要代谢器官。

狗静脉恒速滴注石吊兰素后的血浆药物浓度与其降压效应之间基本呈平行关系。

【临床】

石吊兰治疗淋巴结核（孙元明），大众医学，1981，第 8 期，32。

用石吊兰，即吊石苣苔治疗 500 例淋巴结核，其中 98% 以上均经多种抗结核药物治疗无效，用石吊兰后有效率达 95.2%。

服用法：石吊兰 30 克，水煎后浓缩至 100 毫升，每次 50 毫升，每日 2 次；片剂，每次 4 片，每日 3 次，相当于生药 45 克；针剂，每支 2 毫升（含石吊兰素 100 毫克），每日肌肉注射 1 次。3个月为 1 疗程。

179. 石　　花

【化学】

石花抗霉菌有效成分的研究（饶尔昌、白世泽、杨泽铨、李松年、何继华），中草药，1981，12 卷 9 期，8。

石花系梅衣科梅衣属染色梅衣（*Parmelia tinctorum* Despr.），作者从其沸水提取物中分得一种结晶，证明为 3,5-二羟基甲苯。此成分为石花在煮沸过程中红粉苔酸水解脱羧的产物，具有明显的抗霉菌作用。

【药理】

石花及其有效成分的毒性研究（李淑珍、宋永良、张荷清、薛培刚、宋小英），

中草药,1981,12 卷 9 期,26—27,下转21。

报告石花制剂及其抗霉菌主要有效成分 3,5-二羟基甲苯的毒性研究结果,为临床安全用药提供依据。

【临床】

石花酊剂对 137 例皮肤浅表霉菌病的疗效观察（王梦祥、王怀劬、刘文淑、李志明、韩川明),中草药,11 卷 9 期,412—413。

用 4% 石花酊治疗 137 例皮肤浅表霉菌病，结果治愈 53 例 (38.7%)，好转 80 例 (58.4%),无效 4 例 (2.9%)。有效率为97.1%。石花酊刺激性小，皮肤细嫩部位亦可应用,为其优点。

180. 石　　松

【植物】

(1) 四川石松属的资料（孔宪需)，植物分类学报，1980，18 卷 2 期,234—239。

石松属 (*Lycopodium*) 是蕨类植物中经济价值较高的一个类群。除孢子粉供铸造工业使用外，在四川大部分种类都作药用，还有一些可作自然环境的指示植物。四川省是我国石松种类最多的地区之一，远在本世纪初，一些外国学者的著作中都涉及过四川的种类；60 年代郑学经[见高等学校自然科学学报 (生物学版)，1965，第 3 卷，272—289]对峨眉山的石松作了较细致的研究,报道了 10 个种,它们大体上可代表四川盆地内的种类。

本文所报道的是新分类群和有关分类学上的一些问题与意见。

(2) 四川石松属1新种（孔宪需),云南植物研究,1980,2 卷 1 期,100—101。

此新种即凉山石松 (*Lycopodium liangshanicum* H. S. Kung)。

(3) 国产石杉科、石松科药用植物的分类分布和药用价值（杨纯瑜)，植物分类学报,1982,20 卷 4 期,445—451。

石松类植物根据 J. Holub 等人的分类应为石松及石杉 2 个科 11 个属。石松科包括 *Lycopodiella, Lateristachys, Palhinhaea, Lycopodiastrum, Diphasiopsis, Pseudolycopodium, Lycopodium, Diphasiastrum, Diphasium* 等 9 属，我国产 *Lycopodiella, Palhinhaea, Lycopodiastrum, Diphasiastrum, Lycopodium* 等 5 属。石杉科包括 2 属,即 *Huperzia* 与 *Phlegmariurus*，我国均产。

本文重点介绍已知有药用价值的我国12种石松类植物，内有石松（*Lycopodium japonicum* Thunb.），又名过山龙、宽筋藤、舒筋草、伸筋草、狮子尾、石松子、曲干草、大金鸡草等。

（4）中国灯笼草属1新种（杨纯瑜），植物研究(季刊)，1982，2卷4期，141—143。

此新种即海南灯笼石松（*Palhinhaea hainanensis* C.Y. Yang）。

【生药】

中药石松学名的订正及其资源(杨纯瑜)，中药通报，1981，6卷6期，12—15。

对中药石松的植物学名及其资源进行了研究整理，统一了商品名称，并阐述了国产的14种石松资源植物的分类、分布和药用情况。

181. 石 菖 蒲

【药理】

（1）石菖蒲挥发油有效成分的解痉作用（刘国卿、孙建宁、何正正、蒋莹），中国药理学报，1984，4卷2期，95—97。

从国产石菖蒲（*Acorus gramineus* Soland.）根茎中已提得6种单体，其中较重要的有 α- 细辛醚（α-asarone）、β- 细辛醚（β-asarone）和1-烯丙基-2，4，5-三甲氧基苯（1-allyl-2，4，5- trimethoxy benzene）。

实验证明：α- 细辛醚10微克/毫升在体外即具有对抗致痉剂对气管和肠管平滑肌的作用。β- 细辛醚完全阻断致痉剂对气管作用的浓度远低于氨茶碱，其强度为后者的2—6倍。β- 细辛醚和1-烯丙基-2，4，5-三甲氧基苯对气管和肠管平滑肌的解痉作用，除个别情况外，一般都比 α- 细辛醚弱。

（2）石菖蒲抗癫痫活性成分的研究，I. α-细辛醚抗癫痫作用的药理试验与临床观察（薛澄一、赵汉林、赵士正），中国医院药学杂志，1983，第8期，1—3。

从石菖蒲挥发油中采用"碱一步催化回流法"制备 α- 细辛醚，并用小白鼠研究了 α- 细辛醚的抗癫痫作用。结果：选用140毫克/千克 α- 细辛醚可以消除电惊厥的发作，并能对抗38毫克/千克戊四氮所致阵挛性惊厥，但不能降低士的宁、咖啡因所致的强直性惊厥。临床试用治疗癫痫大发作90例，有效率83.3%，显效率50%；对痰浊型癫痫有效率94.4%。

（3）α-细辛醚抗癫痫作用动物实验及机理探讨(摘要)(赵士正)，中西医结合

杂志,1984,4卷8期,490。

实验表明,α-细辛醚具有抗电惊厥、戊四氮惊厥、侧脑室给乙酰胆碱惊厥作用,提示可用于癫痫大发作、小发作的临床治疗。

182. 石　　斛

【植物】

(1) 中国石斛属的初步研究(吉占和),植物分类学报,1980,18卷4期,427—449。

石斛属(*Dendrobium*)是兰科中最大的属之一,约1500种,主要分布于热带亚洲和太平洋岛屿。我国本属种数以云南居首位,产39种;其次是广西有24种;再次是贵州和广东均为28种;台湾省产15种。本属全国有11个特有种,其中台湾省产5个。

我国商品石斛的品种,以及药材性状、主要原植物来源、产地等,本文列有详表。

从我国商品药材的情况看,石斛原植物除主要来自石斛属的茎外,还有同科的金石斛属(*Ephemerantha*)植物,以及个别省区把石豆兰属(*Bulbophyllum*)植物和石仙桃属(*Pholidota*)植物的假鳞茎也作石斛使用。

(2) 中国石斛属新发现(程式君、唐振缁),云南植物研究,1984,6卷3期,280—284。

1. 西畴石斛(*Dendrobium xichouensis* S.J. Cheng et Z.Z. Tang),新种;2. 白花重唇石斛(*D. hercoglossum* Reichb. f. var. *album* S.J. Cheng et Z.Z. Tang),新变种;3. 晶帽石斛(*D. Crystallinum* Reichb. f.),新记录;4. 囊石斛(*D. moschatum* Sw.),新记录;5. 紫瓣石斛(*D. parishii* Reichb. f.),新记录;6. 报春石斛(*D. primulinum* Lindl.),新记录;7. 具槽石斛(*D. sulcatum* Lindl.),新记录;8. 球花石斛(*D. thyrsiflorum* Reichb. f.),新记录;9. 美丽石斛(*D. pulchellum* Roxb. ex Lindl.),新记录。

(3) 石斛属1新种(程式君、唐振缁),植物分类学报,1980,18卷1期,98—99。

此新种即昌江石斛(*Dendrobium changjiangense* S.J. Cheng et C.Z. Tang),产于广东海南岛昌江县,华南植物园有栽培。

【栽培】

黑节草原胚体的繁殖（何静波、郑光植、王世林），云南植物研究，1982，4 卷 2 期，211—212。

胡忠等在 1979 年用黑节草（*Dendrobium Candidum* Wall. ex Lindl.）种子通过组织培养，获得了原胚体并分化成小苗；但小苗的栽培一直没有得到满意的结果（植物杂志，1979，第 3 期，6—7）。在此基础上，作者通过液体旋转培养，使由种子产生的原胚体连续繁殖。试图以培养的原胚体的有用成分代替黑节草制成的商品石斛"西枫斗"。

【生药】

(1) 中药石斛鉴定研究，I. 石斛原植物和药材调查（沙文兰、罗金裕），药学学报，1980，15 卷 6 期，351—358。

通过对商品石斛主产区广西、贵州、四川、云南等省的原植物和药材调查，确定原植物有 21 个种，其中以粉花石斛，铁皮石斛（*Dendrobium candidum* Wall. ex Lindl.），重唇石斛（*D. hercoglossum* Reichb. f.），束花石斛（*D. chrysanthum* Wall. ex Lindl.），流苏石斛（D. *fimbriatum* Hook.），钩状石斛（*D. aduncum* Wall. ex Lindl.），以及罗河石斛（*D. lohohense* Tang et Wang）等产量较大，使用最广。对原植物产地和生境作了记载，并提供药材鉴别和采集加工方法，附有药材照片，还列有原植物检索表和药材检索表。

(2) 中药霍山石斛原植物的研究（唐振缁、程式君），植物研究（季刊），1984，4 卷 3 期，141—144。

过去植物学家一向认为产于安徽霍山的中药霍山石斛的学名应为 *Dendrobium tosaense* Makino，作者通过研究鉴定采自霍山的霍山石斛药材标本和活植物，结果发现实际上包括 3 种石斛属的植物，即铁皮石斛霍山石斛（新种）（*D. huoshanense* C. Z. Tang et S. J. Cheng）及黄花石斛（*D. tosaense* Makino）。

【化学】

11 种石斛的总生物碱测定（金蓉鸾、孙继军、张远名），南京药学院学报，1980，第 1 期，9—13。

本文试以总生物碱含量作为石斛的质量标准，采用酸性染料比色法，对 11 种石斛的总生物碱含量进行了测定。结果表明，金钗石斛（*Dendrobium nobile*

Lindl.) 的含量较其他品种为高。

183. 石　蒜

【植物】

(1) 国产石蒜属的新分类群（徐垠、胡之璧、黄秀兰、范广进），植物分类学报，1982，20 卷 2 期，196—198。

1. 广西石蒜 (*Lycoris guangxiensis* Y. Hsu et G.J.Fan)，新种。2. 陕西石蒜 (*L. shanxiensis* Y. Hsu et Z. B. Hu)，新种。3. 安徽石蒜 (*L. anhuiensis* Y. Hsu et G·J. Fan)，新种。4. 黄长筒石蒜 (*L. longituba* Y. Hsu et G. J. Fan var. *flava* Y. Hsu et X.L. Huang)，新变种。

(2) 长筒石蒜的染色体核型分析（徐炳声、黄少甫），植物分类学报，1984，22 卷 1 期，43—45。

对长筒石蒜 (*Lycoris longituba* Y. Hsu et G.J. Fan) 的染色体核型进行描述和分析，为今后讨论全属的核型进化提供资料。

(3) 玫瑰红石蒜的染色体核型分析（徐炳声、黄少甫），植物分类学报，1984，22卷 1 期，46—48。

本试验所用的玫瑰红石蒜 (*Lycoris rosea* Traub et Moldenke) 材料取自杭州植物园的栽培植物。

(4) 辐射石蒜及其矮小变种染色体核型的分析（徐炳声、黄少甫、赵治芬、俞志洲、林巾箴），植物研究(季刊)，1984，4 卷 1 期，112—117。

本文继换锦花 (*Lycoris sprengeri* Comes ex Baker)，红蓝石蒜 (*L. haywardii* Traub)，长筒石蒜，以及玫瑰红石蒜之后，对辐射石蒜 [*Lycoris radiata* (L' Her.) Herb.] 及其矮小变种 (var. *pumila* Gery) 的染色体核型进行描述和分析，旨在与前人的研究结果作一比较，为今后讨论全属核型的进化和种系发生提供必要的资料。

(5) 安徽石蒜和中国石蒜染色体核型的分析（徐炳声、黄少甫、赵治芬），云南植物研究，1984，6 卷 1 期，79—83。

石蒜属全世界约有 20 多种，其中已做过细胞染色体计数者计有 17 种。本文对安徽石蒜和中国石蒜 (*L. chinensis* Traub) 的染色体进行计数和核型的描述与分析，旨在为今后探讨石蒜属的核型进化和种系发生提供必要的资料。

【化学】

石蒜科生物碱的研究，VI. 加兰他敏和力可拉敏的薄层及纸层色谱鉴别法（洪山海、李静芳、徐汝巽），植物学报，1981，23 卷 4 期，334—337。

薄层和纸层两种方法都很简便，特别是薄层方法快速、灵敏度高，可作进一步定量。

【药理】

(1) 石蒜碱内铵乙酸盐对动物肿瘤的疗效与毒性（张素胤、吕腓理、杨金龙、王龙江、胥彬），中国药理学报，1981，2 卷 1 期，41—45。

石蒜碱系石蒜科植物所含生物碱，具有一定的抗癌作用，但疗效的重现性差。Zee-Cheng 等合成了一系列石蒜碱内铵乙酸盐（lycobetaine acetate，下称 AT-1840）的类似物，并用小鼠淋巴细胞白血病 P_{388} 对这些化合物的构效关系进行了研究。翁尊尧等对石蒜碱的化学结构进行了改造，发现 AT-1840 具有较好的抗癌作用，遂对其构效关系及毒性和疗效作进一步实验观察，本文报道其结果。

(2) 放线菌素 K 和石蒜碱内铵盐诱导肿瘤细胞核仁的分离（王祖武、舒荣生、胥彬），中国药理学报，1982，3 卷 1 期，48—51。

放线菌素 D、阿霉素、柔红霉素，以及一些大环类抗菌素能引起核仁分离现象，使核仁中的纤维、颗粒及无定形等 3 部分明显分开。作者研究了一些从中草药中分离出来的有效抗癌成分及从中国土壤中分离制备而得的抗癌抗生素，证明放线菌素 K(actinomycink) 和石蒜碱内铵盐（lycobetaine）能够诱导核仁产生核仁分离现象，而且还采用了定量电子显微镜方法分析了核仁分离现象的组成与时间对应的数据。

(3) 石蒜裂碱乙醚的降压作用（王洪、顾天华、顾德宫、吴士渭、蔡明德、邱喜盛、赵光胜、沈家麒），中国药理学报，1980，1 卷 1 期，30—34。

静脉注射盐酸石蒜裂碱乙醚（9-*O*-ethyl lycorenine-HCl）1—20 毫克/千克，使正常麻醉大鼠、猫和狗的血压下降 30—80 毫米汞柱*，维持 2 小时以上。对正常血压清醒大鼠每天灌胃给石蒜裂碱乙醚 50—100 毫克/千克，降压比用利血平 1 毫克/千克为强。对两肾型 Goldblatt 高血压大鼠石蒜裂碱乙醚 25—50 毫

* 1 毫米汞柱=133.322 帕。

克/千克灌胃，亦能明显降压。3只两肾型高血压狗静注3—10毫克/千克，其中2只狗有一定的降压作用。石蒜裂碱乙醚的降压作用不是通过中枢，而主要是通过外周作用方式。

【中毒】

误食石蒜粉引起食物中毒（丁智敏），中华预防医学杂志，1982，16卷6期，388。

某食堂因供应污染了石蒜粉的糖糕，引起134例食物中毒。均在1小时内发病，主要症状是头晕、上腹部不适，继之恶心、呕吐，呕吐最多者3次，腹隐痛、腹泻2—4次，粪便呈糊状。病程1天，经对症处理后全部痊愈。

184. 石　　膏

【生药】

石膏、硬石膏、方解石的鉴定（封秀娥），药物分析杂志，1984，4卷3期，163—166。

分述3者的形态及物理性质、光学性质以及发射光谱定性分析结果，供鉴定参考。

【化学】

中药石膏、钟乳石和浮海石中钙的含量测定（赵中杰、胡玉清、王嘉琳、陈定一），药物分析杂志，1983，3卷5期，286—288。

«中国药典»（1977年版）共收载矿物药28种，其中仅8种订有含量测定方法。因此，作者对石膏、钟乳石和海浮石中主成分的含量测定方法进行了探讨。

【药理】

(1) 石膏的化学成分和药理作用（伊藤忠信），现代东洋医学，1983，4卷3期，56（参见国外医学，中医中药分册，1984，6卷1期，19—22）。

石膏分为天然石膏和化学石膏，其主要成分都是硫酸钙。实验证明石膏极难溶于水，其上清液的pH呈5.0—6.5的弱酸性，若呈碱性，则溶解度稍提高。用家兔、猫及蟾蜍等动物对其上清液进行一般药理作用的实验，结果和钙剂的作用基本相似。

(2) 对白虎汤清热原理及知母退热成分的初步研究（王爱芳、华卫国、徐永康），上海中医药杂志，1981，6 卷 3 期，43—45。

实验证明，白虎汤确具明显退热作用。单用石膏，退热虽快，但作用较弱而短暂；知母退热虽缓，但作用较强而持久。两药合用，退热效果更加显著。这与中医认为石膏、知母相须应用，可增强清热泻火作用的观点是一致的。方中另两药甘草、粳米用作辅助养胃和中，使整个方剂更完善合理。

(3)白虎汤退热作用的研究（时钧华、魏文章），药学通报，1983，18 卷 11 期，32—34。

本文通过动物实验，表明白虎汤和单味石膏煎剂对实验性致热家兔都具有一定的退热作用；不含石膏的知母甘草煎剂和去钙白虎汤等均未见明显的退热效果，故认为石膏是白虎汤退热作用的主要药物，钙离子是石膏退热的主要成分。石膏作用可被处方中的其它药物加强，但不随石膏用量的增加而增加。本文还对实验动物给药前后的血钙水平进行了测定。结果表明，血钙升高水平与退热作用密切相关，但钙盐口服难以达到较高的血钙浓度，并有很大的个体差异。

【临床】

生石膏的煎法和用量小议（史大曾），广西中医药，1981，第 2 期，43。

生石膏传统先煎，且用大量。作者根据此药的溶解度随水温升高而降低（当温度为 40℃时溶解度达最高，为 0.22 克/100 毫升）的特点，认为先煎并无必要。且只需用小剂量粉剂冲服，无须用大剂量。实践证明，其效果并不比先煎差。

185. 发　　菜

【植物】

发菜的显微及亚显微结构的观察（王勋陵、顾龙云），植物学报，1984，26 卷 5 期，484—488。

发菜即发状念珠藻（*Nostoc flagliiforme*），为蓝藻植物，细胞属于原核细胞类，进化位置原始。本文试图用光学显微镜、扫描电镜、透射电镜研究发菜的形态结构特征及细胞生物学中的有关问题，为蓝藻这种原核生物的研究提供基本资料。

【生药】

戈壁滩上的特产——发菜（高开平），特产科学实验，1982，第4期,68，下转18。

分述发菜的经济价值、药用价值、碘的含量、营养成分、生境形态及地理分布等。

186. 四 季 豆

【药理】

四季豆蛋白抗生育作用的研究（孙承琦、王淑如、胡卓逸、邹振伟、陈琼华），药学学报，1983，18卷2期，81—85。

为寻找有抗生育成分的中草药，作者筛选了数种豆类种子，发现四季豆（*Phaseolus vulgaris* Linn.）有明显的抗生育作用。本实验观察了四季豆提取物不同给药途径对小鼠不同孕期的抗生育作用，并对抗生育成分作了进一步的分离和纯化，也观察了精制品对小鼠的疗效和毒性。实验证明四季豆抗生育成分是一种蛋白质。

187. 田 菁

【化学】

田菁胶的分子量及其化学改性（黄启华、高文淑、石皖阳、范明娟），植物学报，1980，22卷4期，379—383。

从田菁［*Sesbania cannabina* (Retz.) Pers.］种子中分离出水溶性的多糖胶并加以提纯。对其化学，物理性质进行了研究，对其分子量进行了测定。同时，通过化学改性，制备成速溶羧甲基型的田菁胶，它可广泛应用于石油、矿冶等工业。

188. 田 基 黄

【化学】

(1) 地耳草中一种黄酮类化合物的分离和结构测定（顾国明、冯淑珍、王小燕），中草药，1983，14卷8期，11—12。

地耳草又名田基黄、七寸金等，为金丝桃科金丝桃属植物，学名 *Hypericum japonicum* Thunb.。作者从其乙醇提取物中分离出一种单体，熔点 265—266℃，经紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱、质谱及化学分析，确认该化合物为 3，5，7，3′，4′-五羟基黄酮-7- *O*- 鼠李糖苷。

(2) 地耳草有效成分的研究——地耳草素 A（japonicine A）的分离和结构(顾国明、冯淑珍、王晓燕、周义清、李国福)，科学通报，1983，28 卷 21 期，1335—1336。

地耳草为一年生小草本，广泛分布于我国南方，民间用其全草治疗肝炎。其酸酚性提取物显示抗疟作用，该酸酚性部位经硅胶色谱反复分离，得到一种间苯三酚类衍生物，定名为地耳草素 A(japonicine A)，为白色柱状结晶，熔点 165—166℃，分子式 $C_{23}H_{32}O_8$，动物试验对疟疾有效。

189. 生姜与干姜

【植物】

峨眉山姜属 2 新种（祝正银），云南植物研究，1984，6 卷 2 期，185—188。

此 2 新种即峨眉姜（*Zingiber emeiense* Z.Y. Zhu）及团聚姜(*Z. tuanjuum* Z.Y. Zhu)。

【栽培】

怎样种生姜（田贵宝），农业科技通讯，1982，第 5 期，5。

分述：1. 种姜处理，2. 栽种，3. 苗期管理，4. 收刨、贮存。

【生药】

川产生姜和干姜的调查（陈毓亨、郭杭州），药学通报，1980，15 卷 10 期，12。

为了弄清干姜的来源，作者在主产区四川省乐山、犍为及成都等地作了实地调查，证明干姜与生姜来源于一个植物种，即姜（*Zingiber officinale* Rosc.）。两者在品质上的某些差异是由于经过长期选育和栽培的结果，逐渐成为两个不同的栽培品种。

【临床】

浅谈《伤寒论》中姜的妙用（黄维），中医杂志，1983，24 卷 9 期，61—62。

«伤寒论»113 方中 59 方有姜,约占总方的一半还多。本文论述了«伤寒论»中姜的用法。

190. 冬 虫 夏 草

【植物】

(1) 中国虫草属亚属的划分及新种报道（臧穆、刘道庆、胡若英),云南植物研究,1982,4 卷 2 期,173—176。

虫草属 (*Cordyceps*) 约有 300 余种(见陈瑞青: *Taiwania*, 1978, **23**, 153—162), 我国约 30种,隶于下列 4 亚属中: 1. 凸壳虫草亚属 (Subg. *Racemella*)。亚属模式: 显壳虫草 (*C. memorabilis* Ces.), 新种: 凉山虫草 (*C. liangshanensis* Zang, Liu et Hu)。2.虫草亚属 (Subg. *Cordyceps*)。亚属模式: 蛹虫草 [*C. militaris* (Linn.) Link.]。3. 隐壳虫草亚属 (Subg. *Cryptocordyceps*)。亚属模式: 栅壳虫草 (*C. ravenelii* Berk. et Curt.)。4. 蛇形虫草亚属 (Subg. *Ophiocordyceps*)。亚属模式: 蜚蠊虫草 (*C. blattae* Petch.)。

(2) 虫草属1新种（刘波、袁丕钢、曹晋忠), 真菌学报,1984,3 卷 4 期,195—197。

报道采自山东省泰山的一种虫生子囊菌, 系虫草属的一个新种,定名为泰山虫草 (*Cordyceps taishanensis* Liu et Cao),寄生于豆天蛾 (*Clanis bilineata tsingtauica* Mell.)幼虫体上。

(3) 中国拟青霉新种及其与虫草的关系（陈庆涛、肖生荣、施至用),真菌学报,1984,3 卷 1 期,24—28。

从虫草 [*Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc.] 上分离到中国拟青霉新种 (*Paecilomyces sininsis*),对它进行了培养的形态学研究,发现中国拟青霉与蛹虫草的无性阶段形态非常类似,但在分生孢子形态、分生孢子和瓶梗的量度上有所不同,且两者的寄主及生境不同, 故定为新种。不仅可从长子座的僵虫获得其纯培养物,也可从不长子座而长孢梗束的虫草纯化培养获得。纯培养物的形态和天然虫体的孢梗束完全相同,故认为它可能是虫草的无性阶段。

(4) 皖产亚香棒虫草的生态观察（朱泉娣), 中草药,1984,15 卷 10 期,26。

安徽省六安、霍山、金寨等县, 发现有大量亚香棒虫草 (*Cordyceps hawkesii* Gray), 作者曾多次去产地调查,于本文报道其生态特点。

(5) 拟青霉属的 1 新种（陈庆清、肖志明、李廷宝、刘奇琰、陈华荣),真菌学

报,1984,3 卷 2 期,109—112。

从湖南省桃江县采集的亚香棒虫草的新鲜子座、单子囊孢子及其寄主——一种蝙蝠蛾（*Hepialus* sp.）的僵死幼虫，培养获得拟青霉属的一个新种，定名为霍克斯拟青霉(*Paecilomyces hawkesii* Xiao, T. B. Li et Q. Q. Chen)。本文报道该菌的形态学特征及其与近缘种肉色拟青霉（*P. carneus*）的关系，并认为它可能是亚香棒虫草的无性阶段。

【化学】

(1) 冬虫夏草化学成分的研究（吕瑞绵、杨永春、杨云鹏、王淑芳),药学通报,1981,16 卷 9 期,55。

从冬虫夏草中分得 7 种结晶性成分：尿嘧啶、腺嘌呤、腺嘌呤核苷、蕈糖、甘露醇、麦角甾醇、硬脂酸。前 4 种是首次报道。

(2) 冬虫夏草化学成分的研究，I.（肖永庆、刘静明、屠呦呦)，中药通报，1983,8 卷 2 期,32—33。

从冬虫夏草中分得 9 种结晶性成分,其中 5 种为胆甾醇软脂酸酯、软脂酸、麦角甾醇、麦角甾醇过氧化物及 *D*- 甘露醇。另外 4 种尚在鉴定中。

(3) 凉山虫草和冬虫夏草化学成分的比较（简报)(谈增毅、高蓉、高杨、谢昌平),中药通报,1984,9 卷 1 期,31。

采用色谱方法比较两种药材中的游离氨基酸、甾醇、有机酸、糖等化学成分的异同点，结果表明其斑点数和比移值基本相同。氨基酸总含量：凉山虫草 34.21%,冬虫夏草 39.22%。甘露醇含量：凉山虫草 5.02%,冬虫夏草 5.18%。

(4) 香棒虫草的研究初报，香棒虫草与冬虫夏草化学成分的比较研究（郭跃伟、王世民、高俊德、赵玉珍、马晓凤、庄希、程忻生、刘建华),中药通报,1985,10卷 3 期,33—35。

经化学分析,香棒虫草（*Cordyceps barnesii* Thwaites）与冬虫夏草在 *D*-甘露醇、氨基酸等活性有机成分上基本一致,在无机成分上也很相似，定性试验表明二者均含有生物碱、甾醇成分。

【药理】

(1) 冬虫夏草的药理作用研究(I),人工发酵虫草菌的药理作用初报(包天桐、王桂芳、杨甲禄),中草药,1983,14 卷 5 期,32—34,下转 42。

人工发酵培养的冬虫夏草菌的菌丝体提取物,经动物实验证明有抗缺氧、增加

心脏和脑组织对^{45}Ca的摄取、降低血清胆固醇、镇静、抗烟碱、抗流涎、抗炎等药理作用，而毒性很低，有可能成为一种适于防治某些老年病的扶正固本药物。

(2) 冬虫夏草抑制小鼠前胃鳞状上皮增生发生癌变的研究(林培中、张金生、丁镇伟)，中华肿瘤杂志，1984，6卷5期，335—336。

实验结果证明，冬虫夏草对于小鼠前胃上皮增生，有抑制其发生癌变的作用，癌变的抑制率达45%左右。说明冬虫夏草具有一定的预防肿瘤作用。

(3) 冬虫夏草的免疫作用研究，I. 对细胞免疫作用的影响(陈燕平、邓青青、高英杰、刘东玉)，中药通报，1983，8卷5期，33—34。

虫草生药与菌丝的作用基本上一致，都能提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬活力，抑制T淋巴细胞的排斥反应。

191. 冬 凌 草

【化学】

(1) 抗癌植物冬凌草化学成分的研究(孙汉董、林中文、秦崇秋、晁金华、赵清治)，云南植物研究，1981，3卷1期，95—100。

冬凌草又名冰凌草[*Rabdosia rubescens* (Hemsl.) Hara]，系唇形科香茶菜属植物，广布于黄河流域及以南广大地区，含有单萜、倍半萜、二萜、三萜等一系列萜类成分。作者从其茎叶精油中分离鉴定了9种成分：α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯(β-pinene)，柠檬烯(limonene)，1,8-桉叶素(1, 8-Cineole)，对聚伞花素(*p*-Cymene)，壬醛(nonaldehyde)，癸醛(decanal)，β-榄香烯(β-elemene)，棕榈酸(palmitic acid)。从叶的乙醚提取物中分离得8种结晶成分。经衍生物制备、物理常数和光谱数据测定证明：冬凌草甲素(I)，冬凌草乙素(II)和结晶(VI)分别为延命草宁(oridonin)，坡尼西定(ponicidin)和α-香树精(α-amyrin)，其他成分待定。

药理实验证明：甲素对体外培养的人体食管鳞癌细胞株CaES-17有明显细胞毒性作用，乙素对体外培养的艾氏腹水癌细胞有明显细胞毒性作用。丙素和丁素不具有抗肿瘤作用，戊素未作药理试验。

(2) 卢氏冬凌草素的结构(郑新荣、高增义、孙汉董、林中文)，云南植物研究，1984，6卷3期，316—320。

报道从河南卢氏县所产冬凌草中主要二萜成分——卢氏冬凌草素(ludongnin)的化学结构研究。这种成分是从香茶菜属植物中分离得到的第一个在C_6—

C_{19} 之间具有一个 γ- 内酯环的新化合物。药理研究表明，卢氏冬凌草素对艾氏腹水癌（ECA）、肉瘤 S_{180}、淋巴细胞白血病 P_{388} 等移植性动物肿瘤有明显的抗肿瘤活性。

(3) 鲁山冬凌草素的结构研究（秦崇秋、刘晨江、李继成、安新宗、孙汉董、林中文），云南植物研究，1984，6 卷 3 期，333—337。

从河南鲁山县产冬凌草叶的乙醚提取物中，除分离到 α- 香树精和熊果酸（ursolic acid）外，还分得一种新的苦味二萜成分，定名为鲁山冬凌草素（lushan. rubescensin），药理实验表明，具有一定的抗肿瘤活性，为冬凌草中的另一抗癌有效成分。本文报道其结构研究。

【药理】

(1) 冬凌草甲素对几种肿瘤细胞 M 期作用机制的探讨（王绵英、张覃沐），癌症，1984，3 卷 2 期，84—87。

在艾氏腹水癌、肉瘤 S_{180}、白血病 L_{1210} 3 种瘤株中冬凌草甲素均有使有丝分裂指数（MI）先降低而后升高的作用。可使 3 种瘤株的M期细胞呈现典型的秋水仙碱样改变——染色体紊乱、短粗、畸形、单一分布。还可延缓 G_2 期。

(2) 应用流式细胞光度术（FCM）研究冬凌草甲素对 HeLa 细胞周期的影响（林晨、宋平根、张鸿卿、薛绍白、张覃沐），科学通报，1984，29 卷 17 期，1077—1080。

本实验证明 1.25 微克/毫升冬凌草甲素抑制宫颈癌 HeLa 细胞生长的机制是延缓了 $M \rightarrow G_1$ 的进行，其主要作用是使前期和中期延长，同时还证实这种作用的剂量依存关系和其不完全可恢复的特性。

(3) ^3H- 冬凌草甲素在小鼠体内的吸收、分布和排泄（林晨、张覃沐、吴文凯、曹生海、王德喜、仪明光），中国药理学报，1983，4 卷 1 期，57—60。

小鼠静脉注射 ^3H- 冬凌草甲素很快被吸收，并广泛分布在各组织中，其中以胆囊、肠道、肝脏和肾脏的放射性含量较高，其次为胰腺、食道等，在脑和骨中的含量最少。24 小时内放射性从粪和尿中排出量占总注射量的 53%。

【临床】

冬凌草临床抗癌疗效观察（高欣、刘淑真、刘巧玲、曾敦莲、刘云英），中华肿瘤杂志，1983，5 卷 2 期，97。

用河南省产冬凌草制剂治疗癌症 45 例：1. 粗制剂组，内服冬凌草糖浆（1:

100)20—50毫升/日3次，或冬凌草片(每片含生药3克)5片/日3次，1—3个月为1疗程。2.冬凌草素加粗制剂组，以冬凌草素75—100毫克加10%葡萄糖500毫升静脉滴注，隔日1次，并用冬凌草糖浆(服法同上)，1个月为1疗程，结果：显效3例(食管癌)，有效13例(食管癌9例、肝癌3例、结肠癌1例)，稳定17例(食管癌14例、肝癌2例、结肠癌1例)，无效12例(食管癌4例、肝癌7例、结肠癌1例)。

192. 仙桃草

【化学】

仙桃草化学成分的分离（金继曙、于在东、种明才），中草药，1982，13卷4期，10—12。

仙桃草为玄参科婆婆纳属植物 *Veronica peregrina* Linn. 带虫瘿的全草，别名蚊母草。作者从其中分离得到5种成分：原儿茶酸 (protocatechuic acid)，木犀草素 (luteolin)，*D*-甘露醇 (*D*-mannitol)，香草酸(vanillic acid)，以及金圣草素 (chrysoeriol)。

全圣草素为淡黄色结晶，熔点331℃，分子式 $C_{16}H_{12}O_6$，其结构为5，7，4′-三羟基-3′-甲氧基黄酮。

193. 仙鹤草

【化学】

(1) **鹤草酚的比色测定**（赵凤泽、金宝渊、李汉洙），药物分析杂志，1982，2卷6期，352—353。

将鹤草酚 (agrimophol) 乙醇溶液与硫酸共热后碱化，发现溶液由黄变橙红色。该溶液在498纳米波长处有吸收峰。此反应不受鹤草酚中共存杂质的干扰，可用于定量测定。本法操作较简便、准确。

(2) **抗血吸虫病药鹤草酚类似物的合成**（姚润华、马荣生、陈耀清、黄兰孙），药学学报，1984，19卷3期，228—231。

合成若干单酰基间苯三酚类及二酰基间苯三酚的二缩体共23种化合物。经治疗小白鼠日本血吸虫病实验，发现化合物1、3、14、19和22有抗血吸虫病作用，其中以化合物14的作用最显著。此外，还研究了有关的构效学。

【药理】

(1) 鹤草酚及其合并硝咪唑对日本血吸虫及动物宿主肝脏作用的组织化学观察（杨元清、杨惠中、乐文菊），中国医学科学院学报，1981，3卷增刊 1，56—59。

结果表明：给药后，两种疗法均使虫体及肝组织内糖原、碱性磷酸酶及三磷酸腺苷酶活性明显减少、减弱或消失。但不同的是：停药后，单独应用鹤草酚者肝脏残存虫体恢复较快，而合并硝咪唑（nitrimidazole）者则均出现不可逆转的变化，且受损肝组织内组织化学组成的恢复远较单独应用鹤草酚的为佳。

(2) 鹤草酚对体外培养的日本血吸虫的作用（尤纪青、乐文菊、梅静艳），药学学报，1982，17 卷 9 期，663—666。

鹤草酚对体外培养的日本血吸虫具有较强的直接作用。在含鹤草酚 0.25 微克/毫升和硝唑咪 75 微克/毫升的培养液内，两性血吸虫存活时间较两药单用者显著为短。敌百虫引起虫体的麻痹可为鹤草酚所拮抗。

【中毒】

鹤草芽浸膏引起球后视神经炎 1 例（姜永健），中华儿科杂志，1983，21 卷 4 期，251。

患儿女性，4 岁，两眼失明 2 天入院。因 2 天前治疗绦虫病服用鹤草芽浸膏 640 毫克，服后 2 小时即连续呕吐 3 次，面色潮红，大汗淋漓，四肢厥冷，血压下降，经输液治疗后缓解。失明是在服药后 72 小时发生，经眼科检查，诊断为中毒性球后视神经炎。入院经大剂量激素、能量合剂、维生素 B 族、补钾等治疗后好转。

文中还介绍，某乡镇近 3 年服此药的 150 人中，有 1/3 患者出现头昏、面红、恶心呕吐，甚至大汗虚脱。曾有 1 例因过敏性休克致死。

【附录】

驱绦丸驱除绵羊绦虫试验（温集成、黄锦荣、赵英、章文），中国兽医杂志，1981，7 卷 11 期，32—33。

驱绦丸系用蔷薇科植物仙鹤草（*Agrimonia pilosa* Ledeb.）根芽加工而成，驱虫有效成分是鹤草酚，原为人用驱绦药。

本文报道该药对羊体寄生的莫尼茨绦虫、曲子宫绦虫及无卵黄腺绦虫的驱除率可达 100%，未见毒性反应。

194. 瓜 子 金

【化学】

瓜子金皂苷元的分离和化学结构研究（方乍浦、余家柱、于德泉），药学学报，1983，18卷4期，266—271。

瓜子金（*Polygala japonica* Houtt）为我国江南民间常用的抗炎药，系远志科植物。作者从其地上部分分离出一种皂苷——瓜子金皂苷，经加酸水解，得瓜子金皂苷元。经光谱分析和化学方法确定瓜子金皂苷元的分子式为 $C_{30}H_{48}O_5$，熔点319—321℃，$[\alpha]_D^{20}$ + 120°，是一种新的五环三萜衍生物，即2α，3α，24-三羟基齐墩果-12-烯-28-羧酸（2α，3α，24-trihydroxyolean-12-ene-28-oic acid）。

195. 瓜 尔 豆

【栽培】

瓜尔豆的引种驯化研究（张育英），云南植物研究，1980，2卷1期，42—51。

根据几年来的引种驯化研究和大面积生产试种，以及成品的工业性试验，对瓜尔豆［*Cyamopsis tetragonolnba* (Linn.) Taub.］的用途及经济价值作出了综合评价，进而提出其生育期的主要气候指标和云南省瓜尔豆适生区的区划意见。

196. 瓜 蒌（栝 楼）

【植物】

栝楼属药用植物续报（乐崇熙、诚静容），植物分类学报，1980，18卷3期，333—352。

栝楼属（*Trichosanthes*）植物在我国温暖地区分布较广，种类也较多。近十几年来作者对中药栝楼和天花粉的原植物进行了调查研究，1974年发表了本属药用植物初报，计33种、1变种、1变型。其后又到有关省市继续调查和查阅标本，又发现本属在我国的一些新植物，共整理出19种，补充描述2种。其中除2种未见有药用报告外，其余均在产地当作瓜蒌、天花粉使用。此外有些种的分布区，通过更多的调查，也有扩大，例如湖北栝楼（*T. hupehensis* C.Y. Cheng et Yueh）在四川大邑县、皱子栝楼（*T. rugatisemina* C.Y. Cheng et Yueh）在广西龙州都有

分布。

文中列有我国栝楼已知种类分种检索表。

【栽培】

(1) 长萼栝楼引种栽培初报（张萃蓉、潘世民），中药材科技，1983，第6期，8—10。

长萼栝楼(*Trichosanthes sinopunctata* C. Y. Cheng et C.H. Yuch) 生长良好，适应性强，对土壤要求不严，繁殖容易。开花早，结果多，天花粉产量高。是一个有推广价值的品种。

(2) 瓜蒌种子发芽及茎切段的无性繁殖（陈和荣、陈福太、乐崇熙、徐海宁、贺锡纯），中药通报，1984，9卷2期，7—8。

将瓜蒌剪破种皮的种子接种在含有激素的 MS 培养基上，15天后开始发芽。将室外瓜蒌幼苗的茎切段接种在含有激素的 MS 培养基上，也获得幼苗。以上结果不仅对大田生产有一定的参考价值，而且对实验分类学的细胞学和生物化学的研究提供了某些方便。

(3) 瓜蒌透翅蛾的初步研究（程惠珍、沈书会），昆虫知识，1982，19卷3期 26—28。

瓜蒌透翅蛾俗称粗腿透翅蛾 (*Melittia bombyliformis* Cramer)，属鳞翅目透翅蛾科，是瓜蒌 (*Trichosanthes kirilowii* Maxim.) 和双边瓜蒌 (*T. uniflora* Hao) 的重要害虫。本文介绍它的形态特征、生活史、生活习性与防治。

【药理】

瓜蒌注射液对微血管作用的实验研究（王红光、孙禧杭、金惠铭、阎友珍），中草药，1984，15卷1期，29—30。

瓜蒌注射液对麻醉家兔微血管作用的初步实验结果，发现静脉注射瓜蒌(4毫升/千克)时，用药后5分钟内正常家兔血压降低，脉压增加，差异都很显著，而心率无显著改变。对正常家兔肠系膜微动脉、微静脉直接观察测量的结果证明，静脉给药剂量为2毫升/千克和4毫升/千克时，微动脉口径有非常显著的增加，15分钟后尚未见恢复。结果提示，瓜蒌注射液可能具有扩张微血管的作用。

197. 白 头 翁

【栽培】

白头翁花茎离体培养及组织分化的研究（林耀林、顾淑荣、徐廷玉），云南植物研究，1984，6 卷 4 期，423—428。

对毛茛科植物白头翁（*Pulsatilla chinensis* Regel）花茎不同部位的切段分别进行了培养。在外植体培养一个月后，由愈伤组织表层细胞形成不定芽；或由愈伤组织形成类似叶状体的圆柱状结构，再由其表层分化出不定芽。

【化学】

中药白头翁的皂苷，III. 皂苷元结构的研究（陈文侃、王璧瑜、卢德育、林强、林丽英），化学学报，1983，41 卷 8 期，739—745。

前曾报道从白头翁分得白头翁皂苷，水解可得皂苷元 $C_{30}H_{48}O_4$ 和葡萄糖、鼠李糖及另一未鉴识的单糖。本文通过波谱和化学反应如丙酮缩合物和 28，19 β-内酯的生成，并最后转变到已知的 $\Delta^{20(29)}$- 羽扇豆烯-3 β，23，28-三醇（lup-20(29)-ene-3β，23，28-triol），证明白头翁皂苷元的结构为 23-羟基白桦酸（23-hydroxybetulic acid）。一种未经鉴定的单糖为阿拉伯糖（arabinose）。

198. 白　　术

【栽培】

（1）白术根腐病及其防治（俞永信），中草药，1980，11 卷 2 期，81—82。

白术根腐病是菊科植物白术（*Atractylodes macrocephala* Koidz.）的主要病害，土壤和种苗带菌是初次侵染来源。本病发生的最适温度是 22—28℃，且需一定湿度。为了有效控制，必须采取综合防治措施，选育丰产抗病品种，合理轮作，科学施肥，及时进行化学防治。

（2）白术白绢病的防治研究（庞阿土、鲍迪富、诸敏达），植物保护学报，1983，10 卷 2 期，85—92。

白绢病（*Sclerotium rolfsii* Sacc.）是中药白术的一种严重病害。白术主产区常年损失颇为严重。杭州地区白术白绢病从 5 月上旬开始发生，一直延续到 9 月下旬，6—8 月较重。被害白术，药用根茎腐烂，植株凋萎枯死。

用1%石灰液浸菌核2小时及大田每株用石灰粉2.5克，拌入接触菌核的土壤中试验，效果显著；0.5%硫酸铜液浸菌核或浇土（100毫升/株)效果也较好。

【化学】

(1) 白术成分的研究(第1报),陕西产白术脂溶性部位（王燕生、张人骏、李国光、武建华、丁凯、刘永和),陕西新医药，1980，9卷4期，47—51。

自陕西商县产白术的脂溶性部位，用硅胶干柱及硅胶柱色层分析，得5种成分。根据光谱及衍生物制备，分别鉴定为苍术醚（atractyloxide)，苍术酮（atractylone)，杜松脑（juniper camphor)，苍术内酯（atractylolide)，羟基苍术内酯(hydroxy-atractylolide)。其中杜松脑、苍术内酯及羟基苍术内酯是首次从苍术属植物中分得。

(2) 白术根茎挥发油的化学成分（刘国声),植物学报，1980，22卷4期，395—396。

从中国医学科学院药物研究所药场栽培白术的根茎挥发油中，分离出苍术酮，白术内酯A(butenolide A)，白术内酯B(butenolide B)。

【药理】

白术对家兔离体肠管活动的影响（马允慰、吴坤平、胡小鹰、安江、吴皓),中成药研究，1982，第12期，26—27。

白术煎剂对家兔离体肠管活动的影响表明，白术(尤其生白术)作用与肠管所处的机能状态有关，当肠管活动处于兴奋时，呈抑制作用；肠管活动处于抑制时，则呈兴奋作用。此双向调节作用，与植物神经系统有关，这些结果为用白术补脾以治疗便秘或脾虚泄泻等消化道功能紊乱症提供实验依据，亦为探讨脾的实质提供资料。

199. 白　　芨

【化学】

(1) 白芨中的抗微生物成分（Shuzo Takagi, Masae Yamaki, Keiko Inoue), *Phytochemistry*, 1983, 22, No.4, 1011—1015〔参见中药通报，1984，9卷.4期，47)。

发现白芨[*Bletilla striata* (Thunb.) Reichb. f.]的甲醇提取物对金黄色葡

葡球菌显示抗菌活性。从甲醇提取物中分得 I—V 种化合物，对白色念珠菌和须发癣菌的体外最小抑菌浓度，皆＞100 微克/毫升。构效关系表明，含甲氧基的化合物使抗菌活性减弱，含对羟基苄基的化合物抗菌活性增强。

(2) **白芨胶烧伤涂膜剂**（宿光瑞、吴逸英），中草药，1980，11 卷 1 期，28。

试制白芨胶烧伤涂膜剂，治疗烧烫伤 40 余例，痊愈 34 例，其中大面积烧伤(50%以上) 1 例，小面积烧伤 33 例。用药后止痛，形成透明胶膜，易观察创面，有抗感染、结痂快等优点。文中介绍该制剂的处方组成、制法及白芨胶的提取等。

【临床】

中药白芨粉治疗食管胃吻合口瘘 1 例（黄朴、蒋润发），中华外科杂志，1984，22 卷 5 期，278。

患者女性，58 岁。食管下段及贲门癌术后第 8 天发现食管吻合口瘘，即给白芨粉 3 克，用 30 毫升冷开水冲服，日 3 次。第 10 天食道钡剂造影，未发现吻合口瘘的 X 射线征象。

200. 白 豆 蔻

【栽培】

白豆蔻的栽培技术（李坚、陈天健），中药材科技，1984，第 1 期，1—7。

报道白豆蔻（*Amomum cardamomum* Linn.）在海南岛引种的结果，并阐述其生物学特性及栽培管理技术。在试种中，自然结果率为 0.17—0.61%，人工授粉结果率为 34.97—36.08%，亩产干果 25 千克左右。

【生药】

白豆蔻、爪哇白豆蔻和泰国小蔻的质量比较（贾宗才），中药通报，1982，7 卷 3 期，7—8。

根据薄层色谱、气相色谱、红外光谱 3 项实验的图谱显示：白豆蔻和爪哇白豆蔻（*Amomum compactum* Soland. ex Maton）的挥发油组成很相似，均含有同一主要组分桉叶素（cineole），即 1，8-环氧对萜烷。但泰国小白蔻（*A. kravanh* Pierre ex Gagnep.）不含桉叶素。

【药理】

小豆蔻的利胆成分及其利胆特性（山原条二、木村均、小林胜昭、泽田德之助、藤村一、千坂武司），药学杂志，1983，103卷9号，979—985（参见国外医学，中医中药分册，1985，7卷2期，53—54）。

小豆蔻［*Elettaria cardamomum* (Linn.) Maton］为芳香性健胃药。本文从利胆角度出发，以促进胆汁分泌作用为指标来探讨其健胃作用。由于在动物实验中，十二指肠给药时利胆作用显著，故对利胆特性作了探讨。结果认为，小豆蔻今后有可能作为胆结石溶解剂使用。

201. 白　芷

【栽培】

(1) 白芷种株观察研究（潘世民、郑良敏、刘世元），中草药，1983，14卷9期，18，下转36。

白芷（*Angelica anomala* Lall.）种株的生育期为290—298天。根据种子饱满程度及生产效益，以第二层种子具有更大的实用价值。

(2) 白芷早期抽苔的调查报告（潘世民、郑良敏、刘世元），中草药，1982，13卷3期，32—34。

调查结果表明：1. 土壤肥力是影响白芷早期抽苔的原因之一。2. 适宜的播种期，即秋分前(9月中旬)播种可降低白芷的抽苔率。3. 在大面积生产时，以连作地种植白芷，可减少早期抽苔，从而提高单位面积产量。4. 土壤类型不是造成白芷早期抽苔的原因。5. 白芷早期抽苔的原因是多方面的，也是相互影响的。

【化学】

(1) 杭白芷根化学成分的研究（张涵庆、袁昌齐、陈桂英、丁云梅、陈尚齐、邓玉琼），药学通报，1980，15卷9期，2—4。

从杭白芷［*Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hook. var. *formosana* (Boiss.)Shan et Yuan］根中分得I—XI种结晶成分，经鉴定依次为：欧芹属乙素（imperatorin），异欧芹属乙素（isoimperatorin），别异欧芹属乙素（alloisoimperatorin），白当归素（byakangelicin），氧化前胡素（oxypeucedanin），水合氧化前胡素（oxypeucedanin hydrate），佛手柑内酯（bergapten），香豆素，谷甾

醇，硬脂酸，甾醇类。

(2) 中药白芷中有效成分的极谱测定法（张秀琴、徐礼燊），药物分析杂志，1983，3卷4期，218—221。

由白芷根中分离出来的有效成分属香豆素类化合物，以呋喃香豆素为主。检查生药中的香豆素是否提取完全，除用薄层色谱法外，也可采用极谱法进行检查。几种白芷的薄层定性检查结果表明，荧光强弱的顺序与极谱法测定的含量高低一致。

(3) 杭白芷香豆素的薄层分离和紫外分光光度法测定（丁云梅、张涵庆），药学学报，1981，16卷8期，16—17。

利用薄层与紫外结合，应用于杭白芷中几种香豆素成分含量测定，得到较为满意的结果。报告了所用仪器与药品以及实验过程，并对实验结果进行了讨论。

(4) 白芷治疗银屑病有效成分研究（周继铭、余朝菁、沈振东、周碧珍、刘昌瑜、肖铭玉），中成药研究，1980，第4期，33—35。

从临床所用制剂白芷3号中分离出加黑光灯照射治疗银屑病的有效成分。通过元素分析、紫外及红外光谱等测定，证明效果较好的成分是欧芹属乙素，其次是异欧芹属乙素，别异欧芹属乙素的疗效则较差。

【药理】

白芷有效成分光毒活性的测定（张国威），中华皮肤科杂志，1980，13卷4期，201。

欧芹属乙素、异欧芹属乙素及别异欧芹属乙素均有光毒活性，但以欧芹属乙素最强，异欧芹属乙素次之，别异欧芹属乙素最弱。

【临床】

(1) 白芷黑光灯照射疗法治疗银屑病50例（王保战），辽宁中医杂志，1982，第8期，43。

50例中完全治愈24例，照光部皮损全部消退，仅残留均匀晒斑。基本治愈15例，照光部90%以上皮损消退或仅留豆粒大之皮损10个以下。显效7例，照光部70%以上皮损消退。有效2例，照光部50%以上皮损消退。无效2例，即照光部治疗50次皮损消退不足50%者。

治法：内服川白芷冲剂（体重<50千克服20克，50—60千克服25克，60—80千克服30克），按照光化学疗法治疗常规，照光前数分钟配合外用川白芷酊。照射时间

为27—30分钟，每日1次，每周6次。多于4—31次见效，一般为10次。平均治愈次数与时间为20.8次，33.2天。

(2) **杭白芷总香豆素治疗白癜风**（杭白芷总香豆素研究协作组），皮肤病防治研究通讯，1980，第1期，8—11。

杭白芷的提取物经测定含欧芹属乙素、异欧芹属乙素及氧化前胡素等线型呋喃香豆素类成分，即含总香豆素，用以配成酊剂（0.5—1%）及膏剂，外涂并加日光照射（每日1次，以3个月为限），治疗白癜风321例，治愈率为3.42%，显效率为20.87%，有效率为36.76%，总显效率为24.29%，总有效率为61.05%。除因照射日光时间延长引起局部红斑、水肿、丘疹、皮疱，甚至糜烂外，一般无毒性反应。

202. 白 芥 子

【化学】

白芥子化学成分的研究（李书、畅行若），陕西新医药，1983，12卷9期，57—58。

从白芥子［*Brassica alba* (Linn.) Boiss.］中分得5种结晶，经用光谱与理化方法鉴定为芥子碱硫氰酸盐（sinapin thiocyanate），β-谷甾醇（β-sitosterol），芥子酸（sinapic acid），苯甲酸（benzoic acid），对羟基苯甲腈（p-hydroxy-benzylcyanide）。

203. 白花蛇舌草

【生药】

福建白花蛇舌草的品种调查与鉴定（戴璆英、金琪漾），福建中医药，1982，13卷1期，56—59。

调查结果表明，福建省销售的白花蛇舌草，多数地区是茜草科植物白花蛇舌草（*Hedyotis diffusa* Willd.）、伞房花耳草［*H. corymbosa* (Linn.) Lam.］，少数地区将茜草科纤花耳草（*H. tenelliflora* Bl.）、石竹科植物漆姑草［*Sagina japonica* (S.W.) Ohwi］和雀舌草（*Stellaria alsine* Grimm.）充当白花蛇舌草使用。作者对以上5种生药，根据原植物形态和显微镜下观察进行鉴别，认为应以白花蛇舌草为正品，伞房花耳草为代用品，纤花耳草、漆姑草及雀舌草应视为混乱品种。

【化学】

白花蛇舌草的3种新环烯醚萜苷（Y. Nishihama, K. Masuda, M. Yamaki, S. Takagi, K. Sakina), *Planta Medica*, 1981,43, No.1, 28—33（参见国外药学;植物药分册, 1982, 3卷2期, 30—31)。

从白花蛇舌草地上部分分得3种新环烯醚萜苷：6-*O*-对香豆酰鸡屎藤苷甲酯（6-*O*-*p*-coumaroyl scandoside methyl ester), 6-*O*-对甲氧基桂皮酰鸡屎藤苷甲酯（6-*O*-*p*-methoxycinnamoyl scandoside methyl ester), 以及6-*O*-阿魏酰鸡屎藤苷甲酯（6-*O*-feruloyl scandoside methyl ester)。同时还分得一种已知苷,即车叶草糖苷（asperuloside)。

204. 白　附　子

【药理】

(1) 白附子炮制前后药理作用的初步观察（常东明、李庆华、朱明、李玉生), 中药通报, 1981, 6卷4期, 23—25。

本实验所用禹白附子，为天南星科犁头草属植物独角莲（*Typhonium giganteum* Engler）的块茎。结果表明，禹白附子有一定的镇静作用,多次实验都表现出制禹白附子比生禹白附子的镇静作用强。二者祛痰作用都不明显，也无抗惊厥作用。

(2) 关附甲素的抗心律失常作用（陈维洲、董月丽、张月芳、丁光生),中国药理学报, 1983, 4卷4期, 247—250。

关附甲素（guanfu base A）是毛茛科植物关白附子［*Aconitum coreanum* (Levl.) Raipaics］中的一种新生物碱,它能显著减低二氯化钙所引起大鼠室颤发生率和死亡率，并对抗北草乌头碱所诱发大鼠心律失常。关附甲素增加哇巴因所诱发豚鼠室早搏、室颤和心脏停搏的用量和提高猫电刺激的致室颤阈值。关附甲素引起的心率减慢作用，不是由于迷走神经兴奋或β受体阻滞。它降低离体豚鼠心率、心缩振幅和冠脉流量。小鼠静脉注射 LD_{50} 为134毫克/千克。

205. 白 雪 花

【化学】

(1) 白花丹的化学成分研究，I. 白花丹全草的化学成分分离和鉴定（钱秀丽，周沛椿），化学学报，1980，38卷4期，405—408。

白花丹是白雪花（*Plumbago zeylanica* Linn.）的别名，系蓝雪科植物。作者从广西邕宁县采集到白花丹全草，经溶剂提取，结合硅胶柱色谱分离，分得4种结晶(I—IV)。通过熔点、紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱鉴定，分别证明I为白花丹精（*plumbagin*），即2-甲基-5-羟基-1,4-萘醌；II为β-谷甾醇；III为香兰酸，即3-甲氧基-4-羟基-苯甲酸；IV为新化合物，暂名白花丹酸。

药理实验证明，白花丹精及白花丹酸有祛痰和抑菌作用；β-谷甾醇有镇咳作用；香兰酸有镇咳和抑菌作用。

(2) 白花丹的化学成分研究，II. 白花丹酸的结构测定（钱秀丽、梁晓天、丛浦珠），化学学报，1980，38卷4期，377—380。

测定白花丹酸的结构为β-2,3-二羟基-苯甲酰丁酸 [β-(2, 3-dihydroxy-benzoyl) butyric acid]。

【药理】

白花丹精抗癌、抗菌和抗真菌的活性研究（Mohana Krishnaswamy; K. K. Purushothaman），*Indian J. Exp. Biol.* 1980，18，No.8，876—877（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷4期，32—33）。

实验表明，白花丹精对大鼠纤维肉瘤及 P_{388} 淋巴细胞白血病有抑制及抗癌活性，且为有丝分裂抑制剂。对革兰氏阳性和阴性细菌均有抑制作用；还能抑制黑根霉等5种真菌生长。

206. 白 棠 子 树

【药理】

白棠子树叶的药理研究（刘维新、李春响、王培忠、孙永庆），中药通报，1983，8卷6期，33—35。

材料：马鞭草科紫珠属植物白棠子树 [*Callicarpa dichotoma* (Lour.) K.

Koch.] 干燥叶的100% 煎剂。

实验结果：1．有明显延长动物耐缺氧时间，减少死亡率、减少耗氧量、减慢心率及减少自发活动等作用。2．有增加冠状血管和其他血管流量的作用。

207. 白蓬草(唐松草)

【植物】

(1) 唐松草属一些种的植物命名和分类学的研究 (V. Osvacilova), *Biologia (Bratisl.)* 1983,38, No.5,455—460。

本文对捷克斯洛伐克唐松草属 (*Thalictrum*) 一些较低的分类群进行了研究。重点研究了小白蓬草 (*T. minus* Linn.)、单枝白蓬草 (*T. simplex* Linn.)、黄白蓬草 (*T. flavum* Linn.) 等几种植物。改动了属内一些种植物的位置。提出了一些新的名称和新的组合，也研究了该属植物的形态学、分布与生态群丛。

(2) 湖北毛茛科新植物 (陶光复)，植物分类学报，1984，22 卷 5 期，423—425。

1．兴山唐松草 (*Thalictrum xingshanicum* G.F. Tao)，2．鹤峰铁线莲 (*Clematis hefengensis* G.F. Tao)。

【化学】

(1) 峨眉唐松草化学成分的研究 (辛文芬、薛智)，药学学报，1983，18 卷 12期，920—924。

从四川产峨眉唐松草(*Thalictrum omeiense* W.T. Wang)根茎中分得 8 种生物碱 (I—VIII)，碱 I、II、V、VII 和 VIII 依次鉴定为氧化小檗碱(oxyberberine)，唐松草阿定 (thaliadine)，唐松草替定 (thalmelatidine)，铁线蕨灵 (adiantifoline) 和小唐松草灵 (thalmineline)。碱 VI 为新的二聚阿朴芬-苄基异喹啉类生物碱，根据理化性质和光谱数据已推定其结构，并定名为峨眉唐松草碱，即甲氧基铁线蕨灵 (methoxyadiantifoline)。碱 III 和 IV 的结构尚在研究中。

药理实验结果表明，峨眉唐松草碱具有较明显的扩张冠状动脉作用。

(2) 贝加尔唐松草化学成分的研究 (陆燕誉)，中草药，1984，15 卷 5 期，3—4。

贝加尔唐松草 (*Thalictrum baicalense* Turcz.)在甘肃有丰富的资源，是中药"马尾黄连"的原植物。作者从其须根中分离得四种化合物，经化学和光谱方法鉴定

为： 小檗碱 (berberine) (I)；β-谷甾醇 (β-sitosterol) (II)；*N*-脱甲基唐松草替林 (*N*-demethylthalistyline) (III)；5-*O*-脱甲基唐松草替林 (5-*O*-demethylthalistyline) (IV)。

(3) 大叶唐松草化学成分的研究 (林隆泽、宋纯清、范芝芸、杜传芬、周明伦、马竹卿、徐任生)，药学通报，1980，15卷7期，334。

上海市长宁区中心医院用大叶唐松草 (*Thalictrum faberi* Ulbr.) 全草制剂治疗胃癌有一定效果，作者从其中分得10余种化学成分。已鉴定的有新生物碱——*N*-脱甲基白蓬草新碱 (N-demethylthalidasine, I) 及已知成分白蓬草新碱 (thalidasine, II)、唐松草拉西宾 (thaliracebine, III)、唐松草飞宁 (thalifinine, IV)、小檗碱、β-谷甾醇、3，4'，5-三羟基-7-甲氧基黄酮、延胡索酸和棕榈酸。I为淡黄色粉末，熔点137—139℃，$[\alpha]_D^{17}$-86° (甲醇)，分子式 $C_{38}H_{42}N_2O_7$。I经N-甲基化后可得 II。II 有抗菌和抗癌活性。III、IV 有降压活性。

(4)唐松草属植物抗癌有效成分——唐松草碱和唐松草新碱 (顾关云)，国外药学，植物药分册，1982，3卷6期，1—4。

本文对唐松草碱和唐松草新碱的植物资源、提取分离，理化性质和药理作一概述。

208. 白 蜡 树 皮

【化学】

日本白蜡树皮中的抗血小板凝集成分 (小平治良、石川正幸、菰田泰夫、中嶋晖躬)，*Chem. Pharm. Bull.*，1981，Vol. **29**，No.8，2391—2393(参见国外药学，植物药分册，1982，3卷5期，33—34)。

日本白蜡树 (*Fraxinus japonica* Blume) 为木犀科植物，民间常用该植物的树皮作为解热、止痛和利尿药。作者从其树皮的甲醇提取物中，分离出抗血小板凝聚的主要活性部分，进一步得到活性成分 I、II、III、IV、V 及七叶亭 (aesculetin)。经鉴定化合物 I 为3-甲氧基-4-羟基苯乙醇；II 为羟基苯乙醇；III 为2,6-二甲氧基对苯醌。实验证明，这些化合物与已知阿斯匹林和消炎痛等作用相同，是前列腺素生物合成抑制剂。IV 和 V 的结构尚未定。

【附录】

陕西白蜡虫考察 (张子有、邵孟明)，昆虫知识，1982，19卷3期，34—36。

白蜡虫（*Fricerus pela* Ghavannes）的雄虫分泌物即白蜡是工业、医药工业上的重要原料。从1964年起，作者在考察秦巴山区昆虫资源时，发现了白蜡虫，先后用11年时间完成了陕西白蜡虫的考察。本文报道其地理分布、生活史，以及生产的一般情况，如产量与销路、寄主植物、生产方法等。

209. 白 僵 蚕

【培养】

(1) 白僵蚕成因的探讨（李允良），中药材科技，1983，第1期，13—15。

白僵蚕为蚕蛾科家蚕（*Bombyx mori* Linn.）的幼虫感染白僵菌［*Beauveria bassiana* (Bals) Vuill］而发病致死的僵化全虫。本文探讨了白僵菌对环境条件的要求，白僵蚕的成因和提高僵蚕产量的措施。

(2) 白僵蚕生产初探（王印安、郑培枝），中药材科技，1983，第3期，16—17。

报道白僵菌的纯种分离、培养和白僵蚕的小型生产试验，以及探索提高产量和质量的有关问题。

【过敏】

白僵菌致病作用的探讨（赵子辰、相连英、李长林、吕吉祥、吕文复），中华预防医学杂志，1981，15卷5期，272—274。

健康工人接触大量白僵菌后，即有发病。浓度高，接触时间长，则症状明显。集体发病，临床表现基本相同，病人的痰中可以培养出白僵菌，因此认为白僵菌有致病性。病人主要症状为发热、咳嗽、咯痰、乏力，X射线检查可发现间质性肺炎，免疫学检查可检出沉淀素抗体，说明是一种过敏性肺炎。

210. 白 薇

【生药】

(1) 湖南中药白薇的主要植物来源及鉴别（周天达），湖南医药杂志，1981，第2期，52—53。

初步了解到湖南省中药白薇的来源主要有4个植物种：1. 白薇（*Cynanchum atratum* Bunge），又名直立白薇。2. 变色白前（*C. versicolor* Bunge），又名蔓生白薇。3. 蔓剪草（*C. chekiangense* M. Cheng），又名四叶对剪草。4. 紫花合掌

消 [*C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. var *castaneum* Makino]，又名合掌草。本文附有照片及主要鉴别特征检索表，并描述了上述 4 种植物的形态。

(2) **白薇与白前**(景汝勤、胡正海)，陕西中医，1980，1 卷 5 期，29—32。

白薇和白前[*Cynamchum staunionii* (Decne.) Schltr. ex Levl.] 是两种效果不同的中药。经调查某些地区有混用现象。 也有将混淆品徐长卿 [*C. paniculatum* (Bunge) Kitagawa]、紫花合掌消充作白薇、白前入药的。本文介绍上述原植物的鉴别方法。

六 画

211. 刘 寄 奴

【生药】

中药刘寄奴的考证（何铸），中药材科技，1981，第 4 期，42—44。

全国已知用作刘寄奴入药的植物有 4 科 10 种，它们是玄参科阴行草（*Siphonostegia chinensis* Benth.）；菊科奇蒿（*Artemisia anomala* S. Moore），白苞蒿（*A. lactiflora* Wall. ex DC.），红陈艾（*A. argyi* Levl. et Vant. var. *incana* Pamp.），华泽兰（*Eupatorium chinense* Linn.），羽叶马兰[*Kalimeris pinnatifidus* (Makino) Kitam.]；金丝桃科黄海棠（*Hypericum ascyron* Linn.），元宝草（*H. sampsani* Hance），地耳草（*H. japonicum* Thunb.）；豆科野百合（*Crotalaria sessiliflora* Linn.）等。

刘寄奴的功效以南朝齐梁《名医别录》记载最早，其形态特征以《唐本草》记载为先。作者认为现今全国所行销使用的刘寄奴，其原植物应以奇蒿为准，与《唐本草》最先记述的形态及分布相吻合，也与《名医别录》最早记载的功效相一致。阴行草一药，从其医疗效用来看，与中药刘寄奴有差异，不宜代用。

【化学】

蒿属中药南刘寄奴脂溶性成分的分离鉴定（肖永庆、屠呦呦），药学学报，1984，19 卷 12 期，909—913。

南刘寄奴即菊科奇蒿。作者从其脂溶性成分中分得两种香豆素，两种黄酮，一种三萜醇，一种二肽类化合物和一种倍半萜内酯。其中，奇蒿黄酮（arteanoflavone）首次从天然物中分得，奇蒿内酯（arteanomalactone）为一种新的倍半萜内酯。

【药理】

刘寄奴的抗缺氧作用（沈金荣、阮克锋、周国伟、朱秀琴），中草药，1983，14 卷 9 期，27—28。

刘寄奴为菊科艾属植物奇蒿的全草。实验结果表明，对不同方法造成的小白鼠缺氧模型皆有较明显的抗缺氧作用，毒性较小。

【临床】

用草药刘寄奴治疗急性细菌性痢疾34例（荣远明、叶琦莉、何善明），上海中医药杂志，1983，第1期，21。

治法：将刘寄奴水煎浓缩后制成片剂，每片含生药1克，成人每次服6片，每日服4次，5日为1疗程。至症状体征消失，粪便正常后，巩固治疗1—3日。对照组用氯霉素、痢特灵等按常规剂量治疗。

结果：中药组34例和西药组9例，平均症状、体征及粪检转阴天数分别为2日和5日。

抗菌实验：刘寄奴水煎液对宋内氏痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌等7个菌种均有满意的抑菌作用。

所用刘寄奴经鉴定为菊科奇蒿，但杂有唇形科细叶香茶菜。

212. 闭 鞘 姜

【化学】

(1) 从闭鞘姜根茎提取薯蓣皂苷（简报），中草药，1981，12卷11期，26，下转25。

实验结果表明，国产闭鞘姜 [*Costus speciosus* (Koenig) Smith] 的根茎中，也含有薯蓣皂苷元 (diosgenin)，收得量约为0.5%。

(2) 闭鞘姜根茎中的皂苷类 (M.M. Gupta, Y. N. Shukla, R. N. Lai), *Planta Medica*, 1983，48，No.1，64。

从闭鞘姜根茎中分得几种皂苷，经鉴定为 β-谷甾醇-β-D-葡糖苷 (β-sitosterol-β-D-glucoside)、薯蓣素 (dioscin)、介拉素 (gracillin) 以及薯蓣素的前皂苷元 A(prosapogenin A)和前皂苷元 B(prosapogenin B)。

(3) 从闭鞘姜种子中提取薯蓣皂苷元 (S. B. Singh, M.M. Gupta, R.N. Lal, R.S. Thakur), *Planta Medica*, 1980，38，No.2，185—186(参见福建医药杂志，1981，3卷1期，29)。

闭鞘姜是印度野生的多年生植物药，其种子含有相当数量的薯蓣皂苷元(2.4%)，可作为提取薯蓣皂苷元的原料。

(4) 闭鞘姜甾类皂苷元原料新资源（吴德邻），广西植物，1984，4卷1期，57—64。

分述：1. 前言，2. 闭鞘姜的化学研究进展，3. 闭鞘姜的特征及其在我国境内的分布，4. 资源利用讨论。列举专题文献69条。

文中述及与闭鞘姜同属的植物有下列两种：1. 光叶闭鞘姜（*C. tonkinensis* Gagnep.），2. 莴苣花（*C. lacerus* Gagnep.）。

(5) 姜科药用植物的化学、药理和经济用途，(一)闭鞘姜（毕培曦、江润祥、吴德邻），中药材科技，1984，第4期，37—42。

闭鞘姜是姜科中闭鞘姜亚科的一个品种，民间称樟柳头。广东大部分地区作商陆入药，称广东商陆。

1970年，Dasgupta及Pandey首先自闭鞘姜的根茎分离出薯蓣皂苷元和替告皂苷元（tigogenin）（见 *Experientia*, 1970, **26**, 475—476; *J. Inst. Chem.*, Calcutta, 1970, **42**, 131—134）。根据印度的经验，闭鞘姜可作为薯蓣皂苷元的来源，其根茎生长较快，比薯蓣属的植物较易栽种及管理，而且它所提供的薯蓣皂苷元品质较佳。

本文系综述。作者收集整理了现存有关闭鞘姜的文献67条，内容丰富详实。

213. 问　　荆

【化学】

(1) 问荆中的新型天然黄酮（M. Hauteville, J. Chopin, H. Geiger, L Schueler），*Tetra. Lett.*, 1980, **21**, No.13, 1227—1230。

从问荆（*Equisetum arvense* Linn.，木贼科）中分得一种新的黄酮类化合物，其结构根据化学和光谱资料鉴定为原芫花素-4′-葡糖苷（protogenkwanin-4′-glucoside）。

(2) 问荆中的新化合物（A. I. Syrchina, G.G. Zapesochnaya, N.A. Tyukavkina, M.G. Voronkov），*Khim. Prir. Soedin.*, 1980, No.4, 499—501。

从问荆中分得一种新化合物，即6-氯芹菜素（6-chloroapigenin）。

214. 灯盏花(灯盏细辛)

【化学】

灯盏花的化学成分研究，I. 焦福康酸及一种新苷的分离、鉴定（张人伟、杨生元、林咏月），药学学报，1981，16 卷 1 期，68—69。

灯盏花即菊科植物短莛飞蓬 [*Erigeron breviscapus* (Vaniot) Hand. -Mazz.]，作者从其乙醇提取物中分得焦袂康酸 (pyromeconic acid)，结构为 3-羟基对吡喃酮，与前人在同属植物 *E. annuus* Linn. 及 *E. macranthus* 中分得者相同。另外还分得一种新苷——飞蓬苷 (erigenoside)，白色针状结晶，熔点 190—192℃，$[\alpha]_D^{20}$-135° (c = 0.2，水)，经鉴定其结构为 4-吡喃酮-3-β-D-吡喃葡糖苷 (4-pyrone-3-β-D-glucopyronoside)。

药理试验表明，焦袂康酸有升压作用，飞蓬苷有降压、镇静及催眠作用。

【药理】

(1) 中药灯盏花对家兔血凝的影响（李承珠、赵凤娣、杨诗春、杨铁群），中草药，1980，11 卷 10 期，465—467。

灯盏花又名灯盏细辛。通过整体动物实验，观察了灯盏花注射液对正常家兔体外血栓形成、血小板功能、凝血功能，以及纤维蛋白溶解活性的影响。实验结果表明，灯盏花注射液通过下列 3 个环节对体外血栓形成有所抑制：1. 减少血小板计数及抑制血小板聚集功能，2. 抑制内凝血功能，3. 促进纤维蛋白溶解活性。家兔静脉注射 1 次的剂量为每千克体重 8 毫升，其作用一般可维持 4 小时。

(2) 灯盏花注射液对家兔实验性微循环障碍的影响（丁钰熊、龙钰瑜、徐建中、李行能、钱永益、龚上智、夏翔、郑泽民），中成药研究，1982，第 3 期，35。

动物模型由兔耳静脉注射高分子葡聚糖做成。给血瘀家兔静脉注射灯盏花注射液后 30 分钟，开始出现活血化瘀作用，至 1 小时作用明显。主要表现为毛细血管或细静脉的血流停滞状态逐渐恢复流动；血液流速由慢加快，逐渐接近于正常。

【临床】

(1) 灯盏花素注射液治疗脑血管病后遗瘫痪——附 224 例临床疗效分析（王荪、李荫、黄小慧），云南医药，1981，2 卷 1 期，1—3。

用本药肌肉注射治疗 175 例，多为恢复期病人。后又静脉滴注治疗急性缺血

性中风所致瘫痪49例，并用低分子右旋糖酐综合疗法治同类病24例作对照。肌肉注射组5毫克/次,2次/日,静脉滴注组10—20毫克加10%葡萄糖500毫升/日，10日为1疗程。治疗结果：肌肉注射组有效率94.3%，静脉滴注组有效率85.7%,对照组70.8%（$P<0.05$)。除1例有心慌不适,心电图表现低电压外，无其他不良反应。

(2) 灯盏花素注射液治疗中风后瘫痪469例报告（王荪、杨生元、李荫),中草药，1983，14卷1期，33—34。

用本药肌肉注射或静脉滴注，治疗中风后瘫痪469例，有效率89.3%。肌肉注射组389例包括脑血栓形成、脑出血及脑栓塞后瘫痪的住院及门诊病人，有效率89.7%。静脉滴注组80例均为住院的缺血性中风病人，有效率87.5%。对完全性瘫痪或不全性瘫痪的疗效对比无显著差异。病程半年以内的疗效明显优于半年以上者。本药无严重副作用，但不宜用于脑出血急性期或有出血倾向的患者。

215. 农 吉 利

【化学】

(1) 农吉利抗癌有效成分的分离及其衍生物的合成（黄量、吴克美、薛智、程家宠、徐丽珍、徐世平、席与珪),药学学报，1980，15卷5期，278—283。

从民间治疗皮肤癌的一种豆科野百合属植物农吉利（*Crotalaria sessiliflora* Linn.）中,分离出两种生物碱。结构测定证明,碱I为野百合碱(monocrotaline),即农吉利碱；碱II为下向千里光次碱（retronecine）和阔叶千里光次酸（platynecic acid）组成的一种新的双稠吡咯啶生物碱。碱I对小鼠肉瘤S_{180}、白血病L_{615}、瓦克癌W_{256}均有抑制作用。为了降低其对肝脏的毒性，合成了碱I的8种衍生物,其中1,7,8种衍生物对瓦克癌W_{256}有抑制作用,但都因毒性大而未推荐临床试用。

(2) 农吉利中农吉利碱的测定（沙世炎、曾纪琰)，药学通报，1980，15卷6期，4—5。

根据生物碱与酸性染料可形成有色络合物的原理，设计并实验了薄层色谱及比色的方法,用以测定农吉利中的抗肿瘤有效成分农吉利碱的含量。

(3) 野百合碱的晶体结构（王守道)，中国科学，1980，第12期，1183—1192。

野百合碱又名农吉利甲素,其晶体属正交晶系$P_{2_12_12_1}$空间群。

【药理】

农吉利甲素对人肾细胞代谢的影响（殷玲豫），药学通报，1981，16 卷 11 期，54—55。

本实验采用人胚肾单层细胞培养和细胞化学的方法，研究农吉利甲素对人肾细胞的致病变作用及对该细胞代谢的影响，发现在已长成单层的人肾细胞管中加入农吉利甲素 3500 微克/毫升引起的细胞病变较轻，剂量增加到 5000 微克/毫升时病变显著。实验证明，农吉利甲素能抑制人肾细胞对糖的合成，在细胞糖酵解时能抑制对糖的利用，因而细胞乳酸生成量减少，pH 相应增高。农吉利甲素对细胞核酸的代谢的影响，主要是抑制细胞脱氧核糖核酸（DNA）的合成，且随药物剂量的增加而加剧。

216. 安 息 香

【植物】

（1）中国安息香科的初步研究（黄淑美），植物分类学报，1980，18 卷 2 期，154—167。

过去许多植物分类工作者曾先后记载我国安息香科的 5 个新属和将近 80 个新分类群，但尚未进行全面整理。本文是作者在承担编写《中国植物志》安息香科的过程中，对我国本科植物进行整理的初步结果。

（2）中国安息香科1个新种（梁盛业），植物分类学报，1980，18 卷 2 期，230—231。

此新种即中华安息香（*Styrax chinensis* Hu et S.Y. Liang），产于广西省南宁等地。

（3）湖南安息香科1新种（祁承经），植物分类学报，1981，19 卷 4 期，526—528。

此新种即长果秤锤树（*Sinojackia dolichocarpa* C.J.Qi），是秤锤树属植物。

【栽培】

（1）中华安息香及其造林技术（梁盛业），广西植物，1981，1 卷 3 期，49—50。

中华安息香又名大叶安息香、大果安息香，是安息香属植物。本文分述：1.形

态识别，2.经济价值及用途，3.生态特性，4.造林技术。

(2) 安息香树树脂道的形成及连续切割对树脂道发育的影响（邓锡青、吴其芳、程仕品、潘乃新），药学学报，1981，16 卷 6 期，448—453。

研究了安息香树树脂道的形成部位、过程及连续切割对树脂道泌脂能力的影响。

217. 羊 红 膻

【化学】

(1) 羊红膻化学成分的研究 (I)（王长岱、丁凯、郭五保、吴玉华），陕西新医药，1980，9 卷 8 期，49—53。

羊红膻为伞形科植物缺刻叶茴芹 (*Pimpinella thellungiana* H. Wolff)，全草入药。经预试，全草含挥发油、酚性成分、甾醇及糖类等。由氯仿部分分得挥发油、甾醇等。由乙酸乙酯部分分得黄酮苷。药理实验证明总黄酮苷有降低心肌氧耗量和降低血管阻力等作用。

总黄酮经进一步分离，得 4 种黄酮苷单体，依纸层色谱比移值 (R_f) 大小，分别定为 A，B，C，D。经化学试验，光谱、质谱分析，衍生物制备及元素分析等，确定 A 为 5，7，4-三羟基黄酮-7-葡糖醛酸甲酯苷，即芹菜素-7-葡糖醛酸甲酯苷。C 为 5，7，3′，4′-四羟基黄酮-7-葡糖醛酸甲酯苷，即木犀草素-7-葡糖醛酸甲酯苷。

(2) 羊红膻化学成分的研究 (II)（王长岱、郭五保、丁凯、吴玉华），陕西新医药，1981，10 卷 10 期，61—62。

本文继续报道羊红膻中黄酮类化合物结晶 B 和 D 的分离及结构测定。经化学试验、光谱分析、衍生物制备与标准品对照，结晶 B 为 5，4′-二羟基黄酮-7-*O*-葡糖醛酸苷，即芹菜素-7-*O*-葡糖醛酸苷。结晶 D 为 5，3′，4′-三羟基黄酮-7-*O*-葡糖醛酸苷。此两种化合物在羊红膻中是第一次分得。

(3) 羊红膻根的化学成分研究（王长岱、丁凯、吴玉华、郭五保、陈驹、袁忠智），药学学报，1983，18 卷 7 期，522—524。

从羊红膻根中分得 3 种化合物，经鉴定为 β-谷甾醇 (β-sitosterol)，γ-谷甾醇 (γ-sitosterol)，以及 1 种新天然化合物，其结构为 3-甲氧基-5-(1′-乙氧基-2′-羟基丙基)-苯酚，定名为羊红膻根素。

【药理】

(1) 羊红膻的药理学研究，I. 降压作用与机制的初步分析（陈光娟、谢人明、沈雅琴、苗爱蓉、王德华、许青媛、马树德），陕西新医药，1982，11卷8期，48—49。

静脉注射羊红膻全草的水煎醇沉剂，在所用剂量下均可引起麻醉狗、猫血压下降。8只狗血压平均下降59.25毫米汞柱，与给药前比较，平均降低42.4%，维持3—30分钟。无快速耐受现象。本实验证明静脉注射有降压作用，与临床口服给药结果一致。

降压机制经作者初步分析，认为其降压作用与释放组织胺及扩张血管有关，与交感神经节、M胆碱系统、肾上腺素能系统及血管内感受器关系不大。

(2) 羊红膻的药理学研究，II. 对心血管系统的作用（苗爱蓉、陈光娟、沈雅琴、谢人明、汤臣康、许青媛、马树德），陕西新医药，1982，11卷10期，48—49。

研究结果表明，羊红膻水煎醇沉剂可使离体豚鼠心脏收缩振幅增大，心肌收缩力量增强，增加离体豚鼠心脏及狗在体心脏的冠脉流量，稍降低脑、肾、冠脉阻力，增加脑、肾血流量。对狗心肌氧利用率无明显影响，但显著降低心肌耗氧量。可见羊红膻的降压作用可能与周围血管阻力降低，血流量增加即血管扩张有关。

上述结果可以认为羊红膻用于克山病等心脏疾患及高血压病的治疗是有一定的理论依据的。

(3) 羊红膻的药理学研究，III. 毒性及一般药理学研究（沈雅琴、谢人明、苗爱蓉、陈光娟、许青媛、马树德），陕西新医药，1982，11卷11期，60—61。

研究表明，羊红膻可增加动物体力及提高动物耐缺氧能力，说明具有一定的强壮及抗劣性刺激的能力。羊红膻抑制甘油三酯升高和肝脂肪变，说明可影响机体的脂代谢，这对于冠心病患者因脂代谢紊乱所引起的动脉粥样硬化是有益的。

【附录】

(1) 羊红膻对大家畜卵巢疾病治疗试验报告（袁福汉、刘以训、张惠民、潘群山、贾金涛），兽医科技杂志，1981，第1期，47—49。

用羊红膻粉末内服的方法，试治不发情大家畜191头。经直肠检查，其发病的类型为卵巢静止、卵巢萎缩、卵巢不全硬化、卵泡交替发育等。治愈165头，治愈率为86.39%。对卵巢静止、卵巢萎缩效果最好；对牛持久黄体、马卵泡交替发育等可见显效；对卵巢不全硬化疗效较差。服药剂量宜按体重每50千克37.5克，小于

此量者影响疗效。隔日 1 剂，连服 5 剂，停药观察11天，即 20 天为 1 疗程。

(2) 羊红膻注射液对奶牛催情的试验报告（袁福汉、刘及训、袁尚英、亢学道、肖莉莉），兽医科技杂志，1981，第 9 期，44—46。

共治疗病牛 15 头，卵巢功能全部改善，出现卵泡并发育至排卵，同时有明显的外观发情表现。其中有 40% 的牛在发情期配种怀胎，另有 40% 的牛虽在发情期没有怀胎，但恢复了正常的发情周期，能够配种。羊红膻注射液安全，具有促进食欲、改善精神状态的功能，无可见副作用。对体温、脉搏、呼吸、产奶量无显著影响。用药后血液中雌二醇、孕酮含量变化与卵泡变化相符合。注射比口服提高疗效 41.6%。

218. 羊　角　拗

【化学】

羊角拗中亲脂性苷的提取分离和鉴定（侯翠英、刘永澄、孙南君），中草药，1980，11 卷 7 期，289—293。

从夹竹桃科植物羊角拗 [*Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. et Arn.] 的种子中，经石油醚脱脂，用发酵法提取，得到亲脂部分。该部分用氧化铝吸附柱色谱、硅藻土分配柱色谱以及逆流分配法从中分得 5 种成分，经鉴定为：考多苷、羊角拗苷、异羊角拗苷、沙门苷元，还有以乙酰化物形式分得的辛诺苷元。

【药理】

羊角拗苷对猫心乳头肌的收缩性、兴奋性、自律性、不应期及表面电图的影响（金满文、方达超、江明性），中国药理学报，1983，4 卷 1 期，25—29。

本实验利用固定频率起搏的猫心乳头肌，研究羊角拗苷对心肌收缩性、功能性不应期、兴奋性及自律性的直接作用，并与哇巴因比较。此外，通过同步记录等长收缩张力和表面电图，比较羊角拗苷和哇巴因对心肌电-机械活动的影响及中毒后的表现。

219. 冰　　片

【植物】

(1) 中国龙脑香科资料（陶国达、童绍全），云南植物研究，1982，4 卷 4 期，

345—346。

世界龙脑香科（*Dipterocarpaceae*）植物约17属，600余种。除热带非洲产2属、34种外，全产于东南亚热带地区，主要分布在加里曼丹岛、马来半岛。我国产11种，1变种，内有1栽培种。本文报道国产龙脑香科的1新分布属，2新分布种及全科的属种检索表。

编者注：中药冰片又称龙脑，取自龙脑香科龙脑香属（*Dipterocarpus*）植物；亦有取自菊科艾纳香属（*Blumea*）者。

（2）印度南部菊科植物的研究，3. 艾纳香属9种植物的核形态学（A. Mathew, P. M. Mathew），*Cytologia* (*Tokyo*)，1982，47，No.1，153—162。

研究了艾纳香属9种植物核的形态学。其中有7种植物染色体基数为 $x=9$，有2种植物 $x=8$。还研究了核形态学与植物形态特征进化关系的问题。

【栽培】

引种的龙脑香科植物对低温适应性的探讨（许再富、禹平华），云南植物研究，1982，4卷3期，297—301。

龙脑香科是东南亚热带植物区系中的一个优势科，属古热带的植物有15个属580多种。我国分布的龙脑香科植物约有5属11种及1变种。本文根据中国科学院云南热带植物研究所热带植物园引种的龙脑香科植物对低温的适应性的观察，结合这个科的种类在我国分布的状况，参考这个科的有关历史地理分布的分析资料，探讨在我国热带地区扩大龙脑香科植物引种的可能性。

【化学】

（1）某些中成药挥发性组分的气相色谱分析，I.10种中成药中冰片的测定（薛世昌、于魁一），药物分析杂志，1983，3卷3期，146—150。

用内标法对10种不同剂型中成药所含冰片进行气相色谱分析，测定了合成冰片、龙脑、异龙脑的定量校正因子。回收率实验结果说明本法适用于中成药中冰片的定性、定量分析。

（2）合成冰片和艾片中樟脑的分析（程式之、王富英、胡晓波），药物分析杂志，1982，2卷2期，111—113。

利用气相色谱和红外光谱法分析了由植物艾纳香提炼的艾片与合成冰片中的杂质樟脑。该品种的质量标准中应规定检查樟脑含量。用本文介绍的气相色谱法测定冰片中樟脑含量，方法简便、准确。

【药理】

(1) ^{3}H-冰片在机体内的吸收、分布和排泄，中药冰片芳香开窍机理的初步探讨(一)(上海中医学院基础部同位素室、中药系制剂教研组)，中成药研究，1981，第5期，8—12。

近年来冰片与苏合香配伍已广泛用于治疗冠心病、心肌梗塞等。为了探讨冰片芳香开窍原理，采取口服^{3}H-冰片的方法，研究了冰片在小白鼠体内的吸收、分布和排泄过程。

实验结果：1.经胃肠道粘膜吸收迅速，给药5分钟即可透过血脑屏障，且在中枢神经系统中定位蓄积量较其他组织高，蓄积时间相对长，甚至72小时。小脑较机体所有其他组织都有显著差异。2.血液中药的浓度能以较高水平维持较长时间，其半衰期为18小时，给药24小时后才有明显降低。3.肝肾排泄均较迅速，24小时之后在肝及肾中的蓄积量分别仅占72小时总检测量的12%和9.6%。4.在肺中3小时以后蓄积量明显下降，仅占72小时总检测量的25.9%。

(2) ^{3}H-冰片动力学的研究，中药冰片芳香开窍机理的初步探讨(二)(莫启忠、宫斌、钱序平、王菊美、钟立贤、徐莲英、戴荣兴、陶建生)，中成药研究，1982，第8期，5—7。

采用静脉注射和口服两种给药途径，对^{3}H-冰片作动力学分析。实验结果：^{3}H-冰片单次静脉注射，其分布半衰期为2.8分钟，说明该药进入体内很快分布到有关器官和组织，迅速发挥药效。在体内分布集中于血流丰富的器官和组织，如心、肺、肝、肾及脑等，这为临床应用提供了一定理论根据。^{3}H-冰片口服，消除半衰期为5.3小时，说明目前冰片的服法不会产生积蓄，但生物利用度较差，是否与给药剂量、剂型有关，还得作进一步探讨。

220. 亚　麻

【栽培】

亚麻茎尖、子叶、下胚轴诱导再生植株的研究(孙洪涛、傅卫东、董丽辉、柳新)，科学通报，1983，28卷21期，1332—1334。

实验结果表明：题记3种外植体在一定条件下都能诱导成再生植株，其中作者把1个茎尖经过3次继代培养繁殖了再生植株417株。

亚麻为亚麻科植物，学名 *Linum usitatissimum* Linn.。

221. 百　合

【植物】

(1) 中国百合科(广义)植物趋同特征的讨论——浆果和蒴果（汤彦承、梁松筠），植物研究(季刊)，1984，4卷2期，35—58。

作者在研究中国百合科植物系统，分析各性状时，发现凡具浆果的植物，大都生长于林下；而具蒴果的植物，大都生长于开旷的地方，如草地、草甸、灌丛等非林下的生境．因此推断果实特征和生态适应有关，故具相同果实类型的属，有可能由于趋同进化而被归隶于同一族中，因为大多数的百合科分类学家都比较重视果实这一特征。

(2) 王百合花柱通道细胞的细微结构的研究(胡适宜、朱澈、徐丽云)，植物学报，1982，24卷5期，395——402。

报道王百合（*Lilium regale* Wilson）花柱通道细胞的细微结构，以明确作为分泌型传递细胞的结构特点。

(3) 岷江百合B染色体的初步观察（李懋学、龙雅宜、龚维忠），植物学报，1984，26卷2期，151—155。

岷江百合经鉴定与王百合系同种植物，作者对其具B和不具B染色体的核型和Giemsa C-带进行了比较观察，结果表明，二者没有明显差异。B染色体是附加的，而且全部异染色质化。B染色体在小孢子母细胞减数分裂中的分离并不规则，约有半数的花粉具B染色体。

(4) 百合花粉母细胞间胞间连丝通道的透射与扫描电镜观察（聂秀菀、王以秀、郑国锠），植物学报，1984，26卷1期，34—37。

发现胞间连丝通道细线期开始出现，偶线期数量增加，凝线期直径扩大，宽度约0.5—1微米，大量的染色质从扩大了的胞间连丝通道转移到相邻细胞。粗线期胞间连丝通道又逐渐减少并堵塞，一旦进入减数分裂中期I，胞间连丝通道即行关闭，以后发育直到小孢子形成再未见有通道出现。对胞间连丝通道的出现与凝线期、染色质穿壁三者之间的关系也进行了讨论。

实验所用材料为大卫百合［*Lilium davidii* var. *willmottiae* (Wilson) Raffill］。

(5) 百合属中的四倍花粉兼论玖红百合的分类问题（梁松筠、张无休），植物分类学报，1984，22卷4期，297—300。

根据对国产百合属引种植物花粉形态的观察，已知该属有 2 个分类群具四合花粉。本文依据花粉形态、外部形态及地理分布的特点，对其分类问题进行了讨论。结果认为玖红百合 [*Lilium sempervivoideum* Lévl. subsp. *amoenum* (Wilson ex Sealy) Liang] 与蒜头百合 (*L. sempervivoideum* Lévl. subsp. *sempervivoideum*) 作为同一个种下的 2 个亚种为宜。

(6) 云南百合 1 新种 (彭隆金)，云南植物研究，1984，6 卷 2 期，189—191。

此新种即丽江百合 (*Lilium lijiangense* L. J. Peng)。

【栽培】

(1) 百合花丝组织培养及其细胞学观察 (贾敬芬、谷祝平、郑国锠)，植物学报，1981，23 卷 1 期，17—21。

兰州地区生产的大卫百合品质优良，是一种名贵的蔬菜和药用植物，但它的生长周期很长，长成做籽种用的小鳞茎需要三年时间，由小鳞茎长到能够上市的百合大鳞茎则需要五、六年，这就给百合的大面积发展和提高产量带来了很大的困难。为了解决百合的籽种问题，加快生长繁殖，改进品种，提高产量，作者进行了百合花丝组织培养的研究及其细胞学观察，本文报道初步结果。

(2) 从百合花药诱导花粉植株的研究(谷祝平、郑国锠)，植物学报，1982，24卷 1 期，28—32。

把花粉处于单核晚期的大卫百合花药，放入改良 MS 培养基中，培养基添加适当配比的激素，在 25—27℃ 室内自然光下进行培养，30 天后在花药上长出愈伤组织或胚状体，诱导率可达 8.89%，转入分化培养基后 70 天左右可形成完整的再生植株。

通过花粉和根尖压片观察，已见到双核花粉、多核花粉和花粉多细胞球，并观察到愈伤组织和再生植株根尖的分裂相细胞，大多数具 12 条染色体，证明所诱导的植株是来源于花粉。

(3) 百合未授粉子房的培养及其胚胎学观察 (谷祝平、郑国锠)，植物学报，1983，25 卷 1 期，24—28。

作者继百合花丝培养和花药培养获得植株之后，用未授粉的百合离体子房培养，获得了单倍体植株，并对离体培养下百合子房的发育过程进行了胚胎学观察，本文报道试验结果。

实验材料选用兰州地区栽培的大卫百合。

(4) 组织培养在百合花育种工作中的应用 (黄济明)，自然杂志，1982，5 卷

2 期,158—159。

作者将 30 余种百合的叶片、根段、茎段、珠芽、鳞片、花柱等进行组织培养，都已成苗。特别是叶片的组织培养更有意义。用组织培养方法结合秋水仙素处理在试管内诱导出多倍体百合。此外，还育成王百合×大卫百合种间远缘杂种。

(5) 百合的组织培养和试管内诱发多倍体试验（黄济明），园艺学报，1983，10 卷 2 期，125—128。

将各种百合的根段、茎段、叶片、珠芽、鳞茎盘、鳞片、花柱等进行组织培养都可分化成苗。在试管内无菌状态下采用秋水仙素处理，可获得百合多倍体，移栽后产生了大花的百合新类型。因此，上述方法是大量增殖百合良种和多倍体的捷径。

(6) 百合组织培养育苗（孙安慈、龙雅宜），植物杂志，1982，4 期，11。

介绍山丹（*Lilium pumilium* DC.）和通江百合（*L. sargentiae* Wilson）2 种百合鳞片的组织培养育苗。

(7) 百合的组织培养及植株再生（陈为民），植物杂志，1983，第 1 期，15。

用江苏宜兴的多年生野生百合（*Lilium brownii* F. E. Brown var. *viridulum* Baker）鳞茎作为组织培养材料获得成功。

(8) 麝香百合茎段组织培养快速繁殖（李耿光、张兰英），云南植物研究，1983，5 卷 3 期，327—331。

百合通常用鳞茎来繁殖，在短时期要从优良母株得到大量的鳞茎是有困难的。采用离体茎段组织培养方法能使百合快速无性繁殖。实验材料是广州地区盆栽的麝香百合（*Lilium longiflorum* Thunb.）。

【化学】

(1) 大百合果实中的异海松烷型二萜化合物（刘润民），云南植物研究，1984，6 卷 2 期，219—222。

云南大百合［*Cardiocrinum giganteum* var. *yunnanense* (Leichtlin ex Elwes) Stearn］系百合科大百合属植物。云南民间用其果实入药，俗称"兜铃子"，具有清肺、平喘、止咳的功效。作者以其干燥果实为原料，用乙醇提取，醇提取物依次用石油醚、乙酸乙酯和正丁醇提取。通过氧化铝和硅胶柱色谱，从 3 部分提取物中共分得 7 种结晶。其中从石油醚部分，分离到一种异海松烷型二萜化合物 I。

(2) 从麝香百合中分得具有生物活性的酚类（Choi Sang Tai, Shunpei Uemoto, Yukihiro Shoyama, Itsuo Nishioka），*Phytochemistry*, 1981, **20**, No. 11, 2565—2568（参见国外药学，植物药分册），1982，3 卷 6 期，23。

麝香百合球茎的提取物具生长抑制活性，这些活性物质主要存于酸性部分。作者从其酸性部分分得一些具生物活性的新的酚类，经鉴定为2-羟基-3-*O*-反式-对香豆酰基-1,2-丙三羧酸，袂糠酸等。

222. 百　　部

【化学】

(1) 百部生物碱的研究，II.（郭伽），化学学报，1981，39卷7期，865—868。

根据紫外光谱，^{13}C 核磁共振谱和质谱分析，推出百部新碱(stemoninine)的可能结构。

(2) 几种新百部生物碱的研究，决定结构上有用的质子核磁共振谱线增宽效应（徐任生，吕永俊，朱任宏，I. Takasi, N. Hideo, N. Yoko, K. Nakanishi），*Tetrahedron*, 1982, **38**, No. 17, 2667—2670。

从云南省昆明采集的对叶百部（*Stemona tuberosa* Lour.）根中，经乙醇提取，分得氯仿溶性和醚溶性生物碱部分，再分别经硅胶柱色谱分得对叶百部碱(stemotinine) (I)，熔点207—208℃，$[\alpha]_D^{22}$ + 91.7°(c = 1.1，甲醇)，分子式 $C_{18}H_{21}NO_5$；异对叶百部碱(isostemotinine) (II)，熔点245—246℃，$[\alpha]_D^{22}$ + 47.5°(c = 0.6，甲醇)，分子式 $C_{18}H_{21}NO_5$。在结构研究中发现这类化合物在做质子核磁共振谱时，如果加入少量酸到样品液中，可见到空间上接近氮原子的质子谱线加宽，这种现象对解决这类化合物结构十分有用。结合其他光谱解决了新生物碱 I、II 和百部定(stemonidine)的结构。

(3) 百部科植物中新生物碱（野吕忠敬、福岛清吾、上野明、宫濑敏男、饭高洋一、齐木保久），*Chem. Pharm. Bull.*, 1979, **27**, No. 6, 1495—1497。

百部科植物有2个属，即百部属（*Stemona*）和金刚大属（*Croomia*）。作者从化学分类角度对金刚大属植物异萼金刚大（*Croomia heterosepala*）进行了化学研究，其根茎甲醇提取物经硅胶柱色谱分离，氯仿脱脂部分再用硅胶制备薄层色谱分离，分得金刚大碱(croomine)(I)，分子式 $C_{18}H_{27}NO_4$，$[\alpha]_D^{18}$ + 9.8(c = 0.11，氯仿)。I的绝对构型已通过其甲基碘化物的单晶X射线衍射分析决定。

223. 西 瓜 霜

【栽培】

西瓜花药离体培养获得花粉植株（薛光荣、余文炎、费开伟、崔海南、孙瑞星），植物生理学通讯，1983，第4期，40—42。

本试验由花药培养到分化植株，由植株嫁接成活到结瓜，直至首次经由花药离体培养而获得纯系材料，基本上形成了一个较完整的技术程序。证明今后在西瓜上展开单倍体育种方法的研究是可行的，并为之提供了一定依据。

224. 西 洋 参

【植物】

西洋参的群落动态（Walter H. Lewis, Vincent E. Zenger），*Amer. J. Bot.*, 1982, 69, No. 9, 1483—1490（参见特种经济动植物，1983，第3期，42—45）。

作者试图通过测定西洋参（*Panax quinquefolium* Linn.）群落在时间上的发育过程来证明其生活史。本研究提供的资料，有助于在西洋参趋于绝迹的地方和经营木本植物的环境下，使其繁衍。

【栽培】

（1）**西洋参组织培养初报**（朱蔚华、李新兰、齐玲敏、胡秋、张荫麟、程克棣），中草药，1980，11卷10期，471—472。

利用3年生西洋参嫩茎截段，在67-V琼脂培养基上诱导发生愈伤组织，3个月以后从母体剥离进行继代培养。愈伤组织在67-V培养基上生长比在MS培养基上为好。在67-V培养基中分别加入不同的生长调节剂和不同的天然补充物，不仅影响到愈伤组织的生长，而且还明显地影响到其中皂苷的含量，在加有大豆粉0.5%的67-V培养基上培养的西洋参愈伤组织干物中皂苷含量达8.5%。

（2）**西洋参种子催芽试验报告**（张纯化），中药通报，1983，8卷6期，3—4。

本文系辽宁省桓仁县国营参茸场所作西洋参种子催芽试验的总结，分述：1.种子的形态构造，2.种子的催芽方法，3.催芽种子出苗情况。

（3）**北京地区西洋参播种期的研究**（张福泉、陈震），特产科学实验，1981，第

1 期,13—14。

在北京,11 月中旬前的裂口种子,若在 11 月中旬播种,出苗率相当高,不需放到春天播种。11 月中旬后的裂口种子,因田间土壤冻结而不能播种,可放在低温下保存,待春季土壤化冻后播种。

秋播出苗率、存苗率均高,长势旺盛。而春播出苗率低;有时也高,但由于第一年出苗晚,长势不旺,叶子狭小,抗病力差。尤其是出苗晚的植株抗病力更差,叶色变黄,早期枯萎或死亡。

(4) 西洋参引种试验小结(唐树尧),特产科学实验,1981,第 1 期,8—12。

报道吉林靖宇地区引种西洋参的经验。3 年引种 3 批种子,共 31 533 粒,经过冻害和病虫害的危害,存苗 19 300 株,子代45株,种子 267 粒,与人参的杂交种子 186 粒。其中一年生和子代生长较正常,四、五年生病害较重。主要是斑点病和锈腐病的危害。文中述及西洋参的形态与生物学特征,以及栽培方法。

(5) 西洋参在我国东北地区的抗寒性表现及预防冻害的技术措施(高镇生、崔德深、檀树先),中药材科技,1980,第 2 期,9—11。

西洋参在我国东北地区的抗寒力弱于人参。但长白山林区小气候和积雪覆盖对西洋参的越冬却有良好影响。

西洋参冻害的形成是该植物在历史过程中产生的抗寒生理适应性与环境失调的表现。在栽培时必须提前防寒,加强防护措施,选择适宜的气候环境,还须注意培育抗寒新类型。

(6) 西洋参的生态和在汉中地区引种的展望(李世全),植物生态学与地植物学丛刊,1983,7 卷 3 期,249—250。

西洋参又名北美人参、美国参、花旗参、洋参、广东参,和我国人参同属,为五加科植物。陕西省汉中地区通过 4 年多的试验,越冬、越夏情况均好,生长正常,已收到种子。采挖测产,最重单株鲜重 54 克,根总长 46 厘米,达到美国目前丰产的单株水平。

(7) 西洋参在云南引种初报(陈宗莲),云南植物研究,1984,6 卷 3 期,346—349。

为了探讨西洋参在南方低纬度高海拔地区引种栽培的可能性,昆明植物园在 1979 年从国外引进(0.4536 千克)种子进行试种,经过几年的培育,在昆明生长发育良好,1982 年以来已开花结实;同年把部分参苗移至云南省西北部的丽年县,在海拔 2 850—2 950 米地区栽培,已取得初步成功。

【化学】

西洋参化学成分的研究(I)(魏均娴、王菊芬、李增荣),中草药,1983,14卷9期,5—7。

从香港市售西洋参中分得5种皂苷,与已知样品对照鉴定,其中3种为人参皂苷-Ro、-Rb_1和-Rg_1(ginsenoside-Ro、-Rb_1、-Rg_1)。另2种皂苷经^{13}C核磁共振谱测定,一为人参皂苷-Re(ginsenoside-Re),另一为假人参皂苷-F_{11}(pseudoginsenoside-F_{11}),后者系首次从西洋参中分得。

225. 吉 祥 草

【植物】

吉祥草染色体核型的研究(徐炳声、李林初),植物分类学报,1984,22卷2期,128—130。

百合科的吉祥草[*Reineckia carnea* (Andr.) Kunth]有润肺止咳、清热利湿的功效。本试验对所观察的36个染色体分散较好的根尖细胞进行染色体计数,结果为$2n = 38$(与国外报道相同),未发现非整倍性变异和多倍体。

226. 过 山 蕨

【化学】

过山蕨化学成分的研究(第1报)(徐绥绪、王素贤、王乃利、孙亚珍、张永煜),中草药,1983,14卷7期,1—3。

从铁角蕨科植物过山蕨(*Camptosorus sibiricus* Rupr.)地上部分分得6种单体,经化学和光谱分析鉴定为:山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖苷(kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside)(I),山柰酚-3,7-二葡糖苷(kaempferol-3,7-diglucoside)(II),山柰酚(kaempferol)(III),蔗糖(sucrose)(IV),β-谷甾醇(β-sitosterol)(V),咖啡酸(caffeic acid)(VI)。以上6种成分均系首次从过山蕨中分得的已知化合物。

药理实验表明,单体I对外围血管有明显扩张作用,可能是治疗血栓闭塞性脉管炎有效成分之一。

227. 老 头 草

【化学】

(1) 老头草化学成分的研究(I)(赵全成、吕景田、徐东铭),中草药,1984,15卷3期,7—8。

老头草系菊科火绒草属火绒草(*Leontopodium leontopodioides* Beauv)的干燥全草,产于我国东北和西北青海等地。作者从其70%乙醇提取物的正丁醇可溶部分,分离得3种结晶单体,经化学和光谱资料分析,并与标准品直接对照,分别确定为3,4-二羟基肉桂酸(3,4-dihydroxycinnamic acid),香草酸(vanillic acid),以及1种尚未完全鉴定的芳香醛类化合物。

(2) 老头草有效成分的研究(II)(赵全成、吕景田、徐东铭),中药通报,1984,9卷6期,31—32。

从老头草的乙醇提取物中,又分得结晶A和B,经鉴定A为原儿茶醛(protocatechuic aldehyde),B为反式桂皮酸(trans-cinnamic acid),皆为首次从该属植物中获得。

药理实验证明,结晶A是治疗肾炎的主要有效成分之一,并具有增加冠脉血流量的作用。

228. 老鹳草与牻牛儿苗

【植物】

山东的新植物(李法曾),植物分类学报,1984,22卷2期,151—153。

报道裂瓣老鹳草新变种(*Geranium wilfordi* Maxim. var. *schizopetalum* F. Z. Li)及蒙山老鹳草(*G. tsingtauense* Yabe f. *album* F. Z. Li)为山东牻牛儿苗科老鹳草属的新植物,并分述它们与原变种、原种的区别。

【栽培】

老鹳草的栽培与育种(第1报),栽培密度与遮光试验(宫秀庆等),日本生药学会第30回年会论文摘要(中)(参见国外医学,中医中药分册,1984,6卷6期,44)。

试验的品种为童氏老鹳草(*Geranium thunbergii* Sieb. et Zucc.)。结果表明,栽培密度以100株/10米^{2}为最适宜,无特别遮光的必要。

【生药】

老鹳草花粉粒形态的生药学研究 (Futoshi Yamazaki, Mizuo Mizuno, Itsuo Nishioka), 生药学杂志, 1980, 34, No.1, 75—86。

为了鉴定日本市售老鹳草的原植物，作者从各地采集了20种老鹳草属植物，对它们的花粉粒作了电子显微镜检查，作为鉴别的参考。这20种老鹳草属植物是：1. *Geranium carolinianum* Linn., 2. *G. erianthum* DC., 3. *G. erianthum* DC. f. *pallescens* Nakai, 4. *G. eriostemon* Fisch. var. *reinii* Maxim., 5. *G. krameri* Franch. et Savat., 6. *G. robertianum* Linn., 7. *G. shikokianum* Matsum., 8. *G. shikokianum* Matsum. var. *kai-montanum* Honda et Hara, 9. *G. shikokianum* Matsum. var. *yoshiianum* Hara, 10. *G. sibiricum* Linn. var. *glabrius* Ohwi, 11. *G. soboliferum* Komar., 12. *G. thunbergii* Sieb. et Zucc., 13. *G. thunbergii* Sieb. et Zucc. f. *pallidum* Murata, 14. *G. tripartitum* R. Knuth, 15. *G. wilfordii* Maxim., 16. *G. yesoense* Franch. et Savat., 17. *G. yesoense* Franch. et Savat. f. *lobulatum* Hara, 18. *G. yesoense* Franch et Savat. var. *nipponicum* Nakai, 19. *G. yesoense* Franch. et Savat. var. *pseudopalustre* Nakai, 20. *G. yoshinoi* Makino。

【化学】

(1) 老鹳草有效成分的研究(第1报)，关于肠管收缩活性物质 (西本喜重、井上纯子、小川俊太郎、竹本常松)，生药学杂志，1980，34，No.2，122—126 (参见国外药学，植物药分册，1981，2卷3期，46)。

将童氏老鹳草粉末用水提取，进一步分离后用小鼠及豚鼠作了药理实验，得到如下结果：1. 所含氯化钾(收得率0.15%，火焰光谱分析为3.12%)有明显的肠管收缩作用。2. 所含胆碱(收得率0.04%，雷氏盐定量法为0.065%)是使肠管收缩的活性物质。3. 还发现一种微量的能使肠管收缩加强的物质，其比移值 (R_f)相当于乙酰胆碱，药理作用也相似。4. 实验证明原生药中存在大量乙酰胆碱酯酶和酸性物质。5. 此外，还分得山柰酚 (kaempferol)、山柰苷 (kaempferitrin) 及槲皮素等黄酮类化合物。

(2) 老鹳草有效成分的研究(第2报)，乙酰胆碱酯酶对于肠管收缩活性物质的水解作用 (西本喜重、井上纯子、小川俊太郎、竹本常松)，生药学杂志，1980，34，No. 2，127—130。

实验结果表明，童氏老鹳草粉末水提取物中能使豚鼠离体肠管收缩的活性物质是乙酰胆碱（acetylcholine）。

(3) 老鹳草有效成分的研究(第3报)，肠管弛缓活性物质（西本喜重、井上纯子、小川俊太郎、竹本常松），生药学杂志，1980，34，No. 2，131—137。

实验结果表明，童氏老鹳草粉末丁醇提取物中能使豚鼠离体肠管弛缓的活性物质是槲皮素（quercetin）、山柰酚及山柰酚-7-鼠李糖苷（kaempferol-7-rhamnoside）等黄酮醇类化合物。

【药理】

(1) 老鹳草的提取物和老鹳草苷对饲过氧化油大鼠肝损害和脂肪代谢的作用（Yoshiyuki Kimura, Hiromichi Okuda, Kazuko Mori, Takuo Okuda, Shigeru Arichi），*Chem. Pharm. Bull.*，1984，**32**，No. 5，1866—1871（参见国外医学，药学分册，1985，12卷3期，187）。

研究由童氏老鹳草的各种溶剂的提取物和其主要的鞣质成分老鹳草苷（geraniin）对饲经过氧化反应的玉米油而引起的大鼠肝损伤和脂肪代谢的作用。实验结果表明，老鹳草的丙酮-水和热水提取液以及老鹳草苷均可降低肝损害的大鼠血清和肝脏内脂质过氧化物的浓度。上述成分亦可降低大鼠血清谷草转氨酶（GOT）和谷丙转氨酶（GPT）水平的升高。

对植物体不同部位的作用相比较，经用不同溶剂(丙酮-水、热水)的提取液试验，均表明茎的不同提取液的作用大于叶的作用。

(2) 绵绵牛等在体内和体外对流感病毒的影响（马振亚），陕西新医药，1983，12卷8期，57—59。

绵绵牛（*Erodium stephanianum* Willd.）为牻牛儿苗科牻牛儿苗属植物，药用全草。实验初步证明，该药除对感染流感病毒的小白鼠具有较明显的保护作用外，其煎剂和提取物黄酮在体外均具有明显的抗流感病毒作用。

【临床】

(1) 贯筋草煎剂治疗急性菌痢100例小结（王恩璞），吉林中医药，1982，第2期，33。

老鹳草在我国东北又名贯筋草。用7—9月间采集的全草，鲜品100克(干品50克）加水600毫升煎成200毫升。每次服用100毫升，每日2次，治疗100例，治愈98例，有效2例，平均治愈天数7.21天。

(2) 老鹳草治疗乳腺增生病58例的临床观察（柳崇典），中医杂志，1983，24卷9期，30。

本文讨论中述及所用老鹳草实系牻牛儿苗的全草。用单味干或鲜牻牛儿苗治疗，每日30—60克，水煎服，1日2—3次，30—60日为1疗程，月经期照常服药。本组58例中，临床治愈（疼痛与肿块消失）30例；显效（疼痛消失，肿块缩小，仅留残根）24例；无效4例。总有效率93.2%。

(3) 老鹳草冰糖煎剂治疗再生障碍性贫血16例（孙兴德），赤脚医生杂志，1980，第4期，22。

所用老鹳草为我国常作药用的尼泊尔老鹳草（*Geranium nepalense* Sweet）的全草。本文介绍以民间验方老鹳草冰糖煎为主治疗再生障碍性贫血16例的临床效果。16例均经地区级以上医院作骨髓穿刺检验确诊，而用其他疗法无效。经治疗，痊愈10例，显效4例，好转1例，无效1例。治疗方法：老鹳草30克（鲜者加倍）、冰糖15克，水煎2次，每次煎取药液150毫升，混合，早、晚饭后服下，30日为1疗程。全疗程最短者2个月，最长者1年半，平均6个月左右。此外，部分病例单服此煎剂初期疗效较好，后期显效较慢，作者根据不同症情分为心脾虚和脾肾虚两型，同时分别采用不同配方辨证治疗。

229. 地　丁

【化学】

地丁化学成分研究（朱蓉、朱大元、徐任生），中草药，1984，15卷8期，1—3。

中药地丁为豆科米口袋属米口袋（*Gueldenstaedtia multiflora* Bunge）的根，作者从其根中首次分得5种结晶，经光谱分析及化学方法鉴定，证明晶I为叶虱硬脂醇（psyllostearyl alcohol），晶II为β-谷甾醇（β-sitosterol），晶III、晶IV为三萜醇大豆皂醇B（soyasapogenol B）和大豆皂醇E（soyasapogenol E），晶V为一种黄酮类化合物。

230. 地 不 容

【生药】

"山乌龟"的研究（杨鹤鸣、罗献瑞），药学学报，1980，15卷11期，674—682。

对主要采自广西和云南的大量名为"山乌龟"的原植物标本进行了研究，经鉴

定共17种防己科千金藤属植物，其中大部分为各种地不容，现分述如下：1．地不容（*Stephania epigaea* H.S.Lo），2.汝兰（*S. sinica* Diels），3.金线吊乌龟（*S. cepharantha* Hayata），4.白线薯（*S. brachyandra* Diels），5.黄叶地不容（*S. viridiflavens* H. S. Lo），6.云南地不容（*S. yunnanensis* H. S. Lo），7.桂南地不容（*S. kuinanensis* H. S. Lo et M. Yang），8.荷包地不容（*S. dicentrinifera* H. S. Lo et M. Yang），9.马山地不容（*S. mashanica* H. S. Lo et B. N. Chang），10.大叶地不容（*S. dolichopoda* Diels），11.小花地不容（*S. micrantha* H. S. Lo et M. Yang），12.血散薯（*S. dielsiana* Y. C. Wu），13.长柄地不容（*S. longipes* H. S. Lo），14.小叶地不容（*S. succifera* H. S. Lo et Y. Tsoong），15.海南地不容（*S. hainanensis* H. S. Lo et Y. Tsoong），16.广西地不容（*S. kwangsiensis* H. S. Lo），17.江南地不容（*S. excentrica* H. S. Lo）。

【化学】

（1）千金藤属生物碱的研究，II. 黄叶地不容中的生物碱（方圣鼎、王怀女、陈嬿、胡之璧），中草药，1981，12卷2期，1—3。

从黄叶地不容的块根中分得4种生物碱，根据其理化性质，并经光谱分析及化学方法鉴定，1种为*l*-延胡索乙素，即*l*-四氢巴马亭（*l*-tetrahyropalmatine），含量达4%以上。另3种为*l*-番荔枝宁（*l*-xylopinine）、巴马亭（palmatine）及药根碱（jatrorrhizine）。

（2）荷包地不容的化学成分（闵知大、郑学忠），中草药，1984，15卷1期，8。

从荷包地不容中分得7种生物碱，经鉴定为荷包牡丹碱（dicentrine），脱氢荷包牡丹碱（dehydrodicentrine），千金藤碱（stephanine），脱氢千金藤碱（dehydrostephanine），异紫堇定（isocorydine），青风藤碱（sinoacutine）和青藤碱（sinomenine）。其中荷包牡丹碱含量达0.35%，青风藤碱约含0.024%，青藤碱约含0.02%，其余的含量均在0.005%以下。

（3）马山地不容生物碱的研究（王雪芬、韦荣芳），中草药，1983，14卷6期，9—11。

从马山地不容的块根中分得以下生物碱：1．青风藤碱，2．*l*-四氢非洲防己碱（*l*-tetrahydrocolumbamine），3．*l*-四氢巴马亭，4．氧化荷包牡丹碱（dicentrinone），5．*l*-四氢药根碱（*l*-tetrahydrojatrorrhizine），6．*l*-荷包牡丹碱（*l*-dicentrine）。

（4）广西地不容中非酚性生物碱的研究（成桂仁、王桂青、文永新），中草

药，1981，12卷4期，6—8。

从广西地不容块根的非酚性生物碱部分分得4种生物碱，据其理化性质及光谱数据，分别鉴定为1. *l*-四氢巴马亭，2. 千金藤碱，3. 巴马亭，4. 二氢巴马亭(dihydropalmatine)。二氢巴马亭以前只从合成得到，从植物中直接分出尚属首次。

【药理】

(1) 溴化二甲基轮环藤宁的降压作用（孙周、阳兴玉、戴中林、金国章、张振德），中国药理学报，1980，1卷1期，23—27。

从地不容中提得的轮环藤宁（cycleanine），经季铵化后成为溴化二甲基轮环藤宁，可用作手术控制性降压药，能代替进口的阿福那特（Arfonad）在临床应用。

(2) 溴化二甲基轮环藤宁对麻醉狗心脏血流动力作用（陈维洲、董月丽、丁光生），中国药理学报，1980，1卷1期，27—30。

麻醉狗6只，静注溴化二甲基轮环藤宁（简称轮环宁）0.8毫克/千克，出现血压下降，并有心输出量、左心室作功量和总外周血管阻力减低，心率减慢，每搏的搏出量未减少。另4只狗，用电磁流量计测定颈总动脉血流量。静注轮环宁0.8毫克/千克，当血压降低时，颈总动脉和股动脉流量均有减少，且颈总动脉和股动脉的血管阻力亦稍有降低。提示轮环宁的降压是由于心输出量和外周血管阻力减低所致。

(3) 溴化二甲基轮环藤宁对神经节和神经肌肉接头的阻滞作用（鲁映青、徐端正、茅玉康、魏湘、杨藻宸），中国药理学报，1981，2卷4期，223—226。

为了定量地比较溴化二甲基轮环藤宁的肌松作用及神经节阻断作用，作者采用与氯化筒箭毒碱对比法，在兔离体颈上神经节和大鼠膈神经-膈肌制备上对此药进行了实验。

(4) ^{14}C-轮环藤碱二甲基碘化盐在大鼠体内的过程（张振德、金国章、孙周、陈秀英、章辛），中国药理学报，1983，4卷4期，242—244。

研究^{14}C-轮环藤碱二甲基碘化盐在大鼠体内分布、排泄和转化，为临床提供用药的依据。

【临床】

应用轮环宁于小儿麻醉期间降压（金熊元、马家骏），中华小儿外科杂志，

1982，3 卷 1 期，18—19。

共 64 例，按 0.8—1.0 毫克/千克静脉注射给药，降压效果满意，用药后 1—4 分钟，血压降至手术需要水平，降压维持 10—15 分钟，必要时可重复用药。

轮环宁降压机制比较复杂，又是非去极化肌松药，用药后必须注意呼吸管理。

231. 地　枫　皮

【生药】

中药地枫皮及其伪品的精油成分分析和荧光鉴别（芮和恺、丁建弥、徐志诚、沈祥龙、张本能、秦志祥），广西植物，1984，4 卷 1 期，55—56。

地枫皮（*Illicium difengpi* K. I. B. et K. I. M.）伪品的原植物为假地枫皮（*I. jiadifengpi* B. N. Chang）和大八角（*I. majus* Hook. f. et Thoms）。作者对真伪地枫皮的树皮、枝条、叶的精油成分进行了初步分析，以资鉴别。

【化学】

地枫皮精油成分的研究（芮和恺、袁明耀、余秋妹、何清英、周一平），中草药，1981，12 卷 5 期，17。

地枫皮又名钻地风，为木兰科植物，可治疗类风湿性关节炎。本文采用气相色谱标准品加入法和气相色谱-质谱联用分析技术研究了它的精油成分。气相色谱显示其精油有 28 种成分，10 种已鉴定为：α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯（β-pinene），莰烯（camphene），香叶烯（myrcene），1,8-桉叶素（1,8-cineole），沉香醇（linalool），樟脑（camphor），乙酸龙脑酯（bornyl acetate），黄樟醚（safrole），柏木脑（cupressin）。

232. 地　骨　皮

【化学】

（1）**中药地骨皮的降压成分**（Shinji Funayama, Kozue Yoshida, Chohachi Konno, Hiroshi Hikino），*Tetra Lett.*，1980，21，No. 14，1355—1356。

地骨皮是枸杞（*Lycium chinense* Mill.）的根皮，作者发现它的甲醇提取物对大鼠有明显的降压作用。将甲醇提取物反复色层分离，除分得甜菜碱（betaine）和胆碱（choline）外，还分得一种非晶态生物碱，定名地骨皮甲素（kukoamine

A)。经鉴定，地骨皮甲素的化学结构是1分子精胺与2分子二氢咖啡酸结合的酰胺。

药理实验证明，地骨皮甲素对大鼠有明显的降压作用。

(2) 地骨皮甲素的全合成 (Kan Chantrapromma, Bruce Ganem), *Tetra. Lett.*, 1981, **22**, No. 1, 23—24。

以精胺为原料，用新的工艺使多胺烷基化，合成了地骨皮的降压有效成分地骨皮甲素。

233. 地　　黄

【栽培】

怀庆地黄叶肉原生质体培养再生植株 (许智宏)，自然杂志，1983，6卷3期，235。

现用怀庆地黄[*Rehmannia glutinosa* Libosch. f. *hueichingensis* (Chao et Schih) Hsiao] 品种因长期无性繁殖以及严重的病毒感染，故种性退化。作者试图将原生质体技术用于这一中药的品种改良。从试管苗的叶片外植体培养结果看，表明在培养中的怀庆地黄叶组织具有明显的再生苗的能力。怀庆地黄叶肉原生质体培养成功并再生植株，表明有可能将具有不同遗传型的体细胞分开并再生植株，为进一步将原生质体技术引入该植物的育种程序创造了条件。

【化学】

(1) 怀庆地黄化学成分的研究 (吴寿金、徐实枚、李雅臣、李德玉、赵国珍)，中草药，1984，16卷7期，6—8。

从怀庆地黄新鲜块根的乙醇提取物中分离到6种结晶，经物理常数及光谱分析等数据分别鉴定为：梓醇 (catalpol) (I)，甘露糖醇 (II)，蔗糖 (III)，β-谷甾醇 (IV)，胡萝卜苷 (daucosterol) (V) 及1-乙基-β-*D*-半乳糖苷 (VI)。化合物(IV)—(VI) 系首次从怀庆地黄中分离到。还发现了梓醇的同质异晶现象，过去尚未见有报道。

(2) 生地黄与熟地黄含单糖量比较 (刘中煜)，中药通报，1984，9卷1期，17—18。

测定结果表明，熟地黄中单糖含量比生地黄多两倍以上，有非常显著的差别。

(3) 古代中药地黄炮制沿革的研究 (王孝涛)，中华医史杂志，1982，12卷3

期，139—144。

对地黄炮制的历史沿革作了较系统的研究，为炮制工艺的改进和临床研究提供借鉴。引用文献79条。

(4) 地黄的环烯醚萜苷类成分 (Haruji Oshio, Hiroyuki Inouye), *Phytochemistry*, 1982, **21**, No. 1, 133—138（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷6期，20)。

从怀庆地黄及筒桥地黄(*Rehmannia glutinosa* var. *purpurea* Makino) 的根中，皆分得已知的4种环烯醚萜苷，即梓醇、桃叶珊瑚苷 (aucubin)、筋骨草醇 (ajugol)、蜜蜂花苷 (melittoside)。此外，还分得4种新的环烯醚萜苷，即地黄苷A、B、C、D (rehmannioside A、B、C、D)，并经^{13}C-核磁共振测定了它们的结构。

【药理】

六味地黄汤防治肿瘤的实验研究（姜廷良、严述常、王素芬、武桂兰、冯桂文、李兰芳、李秀梅、沈建华)，中医杂志，1983，24 卷6期，71—74。

本方由熟地黄、山萸肉、山药、泽泻、牡丹皮、茯苓按8：4：4：3：3：3的重量比例配制而成。

实验结果：本方能抑制小鼠 N-亚硝基肌氨酸乙酯和氨基甲酸乙酯的诱瘤作用，有助于荷瘤机体的单核吞噬系统吞噬功能，促进骨髓干细胞和淋巴组织增生，在一定程度上维持荷瘤小鼠甲状腺功能，降低蛋白分解代谢，从而对肿瘤的形成和荷瘤机体的生存起某些作用。

【临床】

生地的临床应用（施赛珠、沈自尹)，中西医结合杂志，1983，3卷1期，25—28。

根据本文所述生地的临床应用，作者初步设想生地可能有免疫抑制作用，或激素样的免疫抑制作用，因而对变态反应或免疫性疾病有一定疗效。

234. 地　　椒

【化学】

(1) 药用百里香油的研究简报（潘溪庆、邓桂森、周福堂、杨德芬)，中草药，1980，11卷3期，101—102。

用气相色谱仪测定所购得的百里香油化学成分，结果与中国科学院植物研究所分析鉴定的山东产五肋百里香（*Thymus quinquecostatus* Celak.）的挥发油成分一致，即含有 α-蒎烯（α-pinene）、莰烯（Camphene）、桉叶素（Cineole）、1-辛烯-3-醇（1-octene-3-al）、沉香醇（linalool）、萜品烯-4-醇（terpinene-4-ol）等，其主要成分为沉香醇。药理试验证明沉香醇为治疗气管炎的主要有效成分。由于口服剂有特异香气，服后胃肠道不适，难以耐受，制成栓剂应用，可克服这一缺点。

编者注：百里香即《嘉祐本草》收载的地椒，是唇形科百里香属（*Thymus*）植物的统称。

（2）头状百里香挥发油中的香芹酚（carvacrol）和百里香酚（thymol）的高效液相色谱分析（V. Solinas, C. Gessa, L. Falchi Delitala), *J. Chromat.*, 1981, No. 219, 332—337（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷6期，35）。

头状百里香（*Thymus capitatus*）中的酚性部分是挥发油的主成分，该部分由两种异构酚组成，即香芹酚（carvacrol）和百里香酚（thymol）。本文报告采用快速而精密的方法，包括反相高效液相色谱，对两种异构酚进行了定量分析。

【药理】

（1）百里香属植物提取物的药理和化学研究（C.O. Van Den Broucke, J. A. Lemli), *Planta Medica*, 1981, 41, No.2, 129—135（参见国外药学，植物药分册），1982，3卷3期，37—38）。

百里香属植物疏花百里香（*Thymus vulgaris* Linn.）和百里香（*T. serpyllum* Linn.）的提取物，可明显抑制豚鼠离体气管和回肠由乙酰胆碱和氨甲酰胆碱引起的收缩。但实验表明，松弛气管的活性成分可能不是百里香酚和香芹酚。

（2）五肋百里香挥发油抑制关节肿胀的作用（李世瑞、栾殿梅、张学忠、文光裕），药学通报，1982，17卷5期，49。

山东烟台地区的百里香挥发油取自五肋百里香，油的主要成分为沉香醇，占70%左右，定为沉香醇型精油。该原油针剂对大鼠实验性关节炎有明显的抑肿、消肿作用，沉香醇是其有效成分。

235. 地　榆

【临床】

(1) 地榆炭油剂在某些严重表皮剥脱性皮肤病的临床应用（王恒法），中华皮肤科杂志，1980，13 卷 4 期，192。

用芝麻油或黄豆油加热沸腾后，每 100 毫升中缓缓加入地榆炭粉 70 克使成糊状，待凉再加利凡诺尔粉 0.1 克及冰片 0.25 克备用。治疗大疱性表皮松解萎缩型药疹、恶性大疱性多形红斑、Lyell 氏中毒性表皮坏死松解症、寻常性天疱疮及 II 度烫伤，于糜烂面上涂药，具有保护局部、减少渗出、止痛止血、消炎收敛等作用，疗效较好。

(2) 地榆治疗咯血 136 例（禹纯璞、杨玉英），中医杂志，1984，25 卷 8 期，33。

服用地榆汤剂者 74 例，服后咯血量明显减少，最后停止咯血定为有效者 72 例（97.3%），无效 2 例；服用地榆片剂者 62 例，有效 60 例（96.8%），无效 2 例。无效 4 例中，2 例因服药后恶心呕吐而停药；2 例因大咯血不止改用它药。平均止血天数 4.2 天。

汤剂：取干地榆 3 千克加水煎煮 2 次过滤，浓缩至 12000 毫升，成人每次 30 毫升，1 日 4 次。片剂：取地榆水煎剂制成浸膏压片，每片含地榆生药 1.5 克，成人每次 5 片，1 日 4 次。

(3) 中药地榆等与酶制剂不宜同服（黄振中），中成药研究，1982，第 7 期，46。

中药地榆、石榴皮、老鹳草、虎杖、仙鹤草、侧柏叶、扁蓄、五倍子等均含有大量鞣质。由于鞣质的理化性质，可与酶制剂和胃蛋白酶、胰酶、菠萝酶、蛋白酶、淀粉酶、多酶等相互作用，产生氢键缔合物而出现沉淀，影响酶制剂的疗效。

236. 地 锦 草

【化学】

地锦草化学成分的研究，I.3 种黄酮苷的分离及其苷元的鉴定（李荣芷、何云庆、刘虎、王邠），北京医学院学报，1983，15 卷 1 期增刊），72—74。

地锦草又名血见愁，为大戟科大戟属植物地锦草（*Euphorbia humifura* Wi-

Ⅱd.）的地上全草。本文报道从其地上全草分得黄酮苷 E_I、E_{III}、E_V，经初步鉴定 E_I、E_V 为山柰素苷类，E_{III} 为槲皮素苷类。将总黄酮水解后，分离得苷元山柰素及槲皮素，除槲皮素外，E_I、E_{III}、E_V 及山柰素均未见文献报道。

地锦草的乙酸乙酯提取部分表现由于控制嘌呤系统转换酶活性而达到抗寄生虫的作用。

237. 夹 竹 桃

【植物】

中国夹竹桃目的形态演化趋势及其进化系统（李秉滔），广西植物，1982，2 卷 4 期，165—170。

本文探讨了中国夹竹桃目主要器官分类性状的进化趋势，发现中国夹竹桃目有关花萼、花冠、副花冠、雄蕊、花粉、子房和果实等分类性状密切关系和演化的规律性，从而在作者参考蒋英教授工作成就的基础上，提出中国夹竹桃目分类群的进化系统。

【化学】

黄花夹竹桃中强心苷测定方法的研究（王慕邹、高凤英、李百龙），药学学报，1981，16 卷 5 期，379—384。

黄花夹竹桃强心苷简称黄夹苷，是从夹竹桃科植物黄花夹竹桃（*Thevetia peruviana* Merr. = *T. neriifolia* Juss.）果仁中提取的亲脂性混合强心苷，主要含有黄花夹竹桃次苷甲（peruvoside）、黄花夹竹桃次苷乙（neriifolin）、单乙酰黄花夹竹桃次苷乙（cerberine）及 2—3 种微量的其他强心苷。

本文报道用碱性苦味酸钠剂比色测定黄花夹竹桃果仁中总强心苷含量及用高效液相色谱分别测定各个组分含量的方法。

【药理】

（1）黄花夹竹桃次苷甲和次苷乙对麻醉犬心血管系统的作用（曾贵云、高世嘉、张丽英、高效范、韦文哲），中华心血管病杂志，1983，11 卷 4 期，305—307。

黄花夹竹桃次苷甲和次苷乙是黄花夹竹桃的主要有效强心苷。实验结果表明，上述次苷甲对正常麻醉犬及次苷乙对正常和急性心衰犬均有与哇巴因相似的强正性肌力和收缩血管作用。次苷乙对血管的收缩作用似较次苷甲为好。二者口

服吸收好，作用迅速，蓄积性小，有临床应用价值。

(2) 黄花夹竹桃次苷甲和次苷乙的强心作用与毒性（高世嘉、曾贵云），药学学报，1983，18 卷 8 期，572—578。

本实验用猫和豚鼠的在体喪竭心脏、豚鼠的离体心脏和左心房条观察了黄花夹竹桃次苷甲和次苷乙的强心作用与毒性，并与已知强心苷哇巴因和毒毛旋花子苷 k 进行比较。实验结果表明，上述次苷甲和次苷乙都可使猫和豚鼠的衰心泵血功能部分或完全恢复，给药后左室压上升至最大速率，左心室收缩压和血压升高，舒张末期压和心静脉压下降，与哇巴因和毒毛旋花子苷 k 的作用性质相似。安全范围以次苷甲较大，等毒性剂量的次苷甲和次苷乙对离体豚鼠心脏的强心作用均比哇巴因强，给药后 2—3 分钟差异显著，但三者对离体豚鼠左心房条的正性肌力作用则相似。

(3) 黄花夹竹桃的药理与临床研究（高世嘉），药学学报，1983，18 卷 11 期，875—878。

黄花夹竹桃原为南美、印度的观赏植物，我国则盛产于广东、广西、福建、云南和台湾等省，北方可用温室栽培。自从陈克恢等证实该植物含有强心苷后，引起学者们极大兴趣，从而进一步对其化学成分、药理作用及临床应用进行了广泛的研究。本文综述其研究概况，并列举参考文献 44 条。

【临床】

黄花夹竹桃和夹竹桃治疗心衰（李常春、卢俊德、梁敬照、方尚杰），福建医药杂志，1982，4 卷 2 期，54—55。

用黄花夹竹桃果仁提取黄花夹竹桃苷，制成 0.25 毫克/毫升注射剂。黄花夹竹桃苷 1 次用 0.25—0.5 毫克溶于 50% 葡萄糖液 20—40 毫升中，缓慢静脉注射，能迅速改善呼吸困难与紫绀，使心率减慢，但其效力维持 3 小时后逐渐消失。未见胃肠道与心血管方面毒性症状。

采夹竹桃（*Nerium indicum* Mill.）叶晒干，研粉，制成 0.1 克和 0.05 克两种胶囊供内服。最小剂量为 0.4 克，最大剂量为 1.6 克。一般每次 0.05—0.1 克，每日 3 次，至心衰得到控制、心率恢复正常，则改用每次 0.05 克维持量，每日 2 次。个别患者见有恶心、呕吐、呼吸困难、期前收缩、二联律等副作用，但均能用 10% 氯化钾内服予以消除。

238. 芝　麻

【栽培】

广东芝麻变叶病病原的电子显微镜研究（陈作义、沈菊英、戴月明、陈乃荣），生物化学与生物物理学报，1982，14 卷 2 期，199—200。

作者初步认为：芝麻变叶病系由类菌原体所致。观察结果与 Duangchai Choopanya 对泰国芝麻变叶病的报道是一致的。有关传播媒介，在印度证明是一种叶蝉（*Deltocephalis* sp.），广东是何种昆虫，尚待进一步研究。

【化学】

芝麻凝集素的纯化及其性质（朱政、孙册），生物化学与生物物理学报，1982，14 卷 1 期，91—93。

作者从各科植物种子中筛选凝集素时发现，芝麻（*Sesamum indicum* Linn.）抽提液含有能与多糖结合的蛋白组分，这在胡麻科植物中并不多见。这一蛋白组分经分离纯化，称之为芝麻凝集素（sesame lectin），并对它的性质进行了初步研究。

239. 芍药(白芍、赤芍)

【植物】

(1) 中国芍药属花粉形态及其外壁超微结构的观察（席以珍），植物学报，1984，26 卷 3 期，241—246。

用光学显微镜和扫描电镜详细研究我国芍药属（*Paeonia*）9 种植物的花粉形态，并用透射电镜观察芍药（*P. lactiflora* Pall.）和牡丹（*P. suffruticosa* Andr.）两种花粉外壁的内部结构。对比了芍药属与毛茛科中其他属植物花粉的区别，证明芍药属是独特的，在毛茛科中的位置是孤立的。本文还讨论了本属的分类系统位置。

(2) 芍药减数分裂染色体 Giemsa 显带（陈可泳），植物学报，1981，23 卷 6 期，502—504。

报道芍药花粉母细胞减数分裂染色体的 Giemsa 显带。

(3) 栽培芍药染色体的 Giemsa C-带及体细胞染色体联合的观察（李懋学、

陈定慧),遗传学报,1980,7 卷 3 期,271—275。

用 Giemsa C-带技术观察了栽培芍药 3 个品种(药用芍药、大富贵、沙白)的染色体带型,发现它们之间的差别主要是第 I 和第 II 对染色体 Giemsa C-带的不同。间期核的染色中心数目不是固定的,而是可变动的。这些染色中心在整个间期核阶段始终保持着后-末期的基本构型。此外,观察到体细胞同源染色体的联合百分率为 32%,其中具髓体的染色体的联合百分率达 40%。

(4) 芍药花粉的 2 型性和雄核在体内的发育(李懋学),植物学报,1982,24 卷 1 期,17—20。

栽培芍药大富贵品种的花药具有 2 型花粉,正常花粉占 75.8%,异常花粉占 24.2%,其中某些异常花粉在体内发生核的超额分裂,并形成多核或多细胞花粉,其雄核发育途径有不等分裂途径、均等分裂途径、核的融合等。

【化学】

(1) 从芍药根分离出新的单萜类化合物 (M. Shimizu, J. Hayashi, N. Morita, I. Kimura, M. Kimura), *Tetra. Lett.*, 1981, 22, No. 32, 3061 (参见国外医学,中医中药分册,1982,4 卷 3 期,19—20)。

从芍药根分离出新单萜类化合物,得率 0.04%,定名为芍药吉酮 (paeoniflorigenone)。在分离过程中,同时得到苯甲酸 (benzoic acid) 和芍药苷 (paeoniflorin)。用小鼠的膈神经-膈肌进行试验,发现芍药吉酮对神经-肌肉的结合处有阻断作用。

(2) 芍药苷的含量测定方法(何丽一),药学通报,1983,18 卷 4 期,38—39。

应用硅胶 G 薄层比色法分离测定芍药苷的含量,操作方便,适用于芍药属各种植物样品、浸膏及注射剂中芍药苷的含量测定。

(3) 中药赤芍中化学成分的研究(郎惠英、李守珍、梁晓天),药学学报,1983,18 卷 7 期,551—552。

从中药赤芍 (*Paeonia lactiflora* Pall.) 根的乙醇提取物中,首次分得 2 种新单萜苷,经元素分析,衍生物制备,并根据紫外光谱、红外光谱、质谱、核磁共振的氢谱和碳谱,以及 X 射线单晶分析等数据,确定化合物 (I) 的分子式为 $C_{21}H_{34}O_{10}\cdot 2H_2O$,熔点 112—116℃,$[\alpha]_D^{29}$ −30.5° (c=0.87, 乙醇),定名为 (*Z*) — (1*S*, 5*R*) — *β*- 蒎烯-癸基-*β*- 巢菜糖苷 [(*z*) — (1*S*, 5*R*)-*β*-pinen-10yl-*β*-vicianoside],并确证其化学结构如原文中 (I) 式所示;确定化合物 (II) 的分子式为 $C_{23}H_{26}O_{10}$,熔点 195—198℃,$[\alpha]_D^{23}$ + 37.2° (c = 0.86, 甲醇),根据其光谱数据

及与芍药内酯苷 (albiflorin)(见 Tetrahedron, 1972, 28:4309) 的生源关系,推测其化学结构如原文中 (II) 式所示,并定名为芍药新苷 (lactiflorin)。

化合物 (I) 的苷元是醛的烯醇式,化合物 (II) 的糖与苷元之间有 2 个连接点,均无文献先例。

(4) 芍药苷在芍药属植物中的存在 (何丽一、冯瑞芝、肖培根),药学学报,1980,15 卷 7 期,429—433。

从植物亲缘角度研究,高含量芍药苷的种类主要分布在本属的芍药组 (Sect. *Paeonia*) 植物中,含量以目前商品赤芍的主要来源——芍药和川赤芍 (*Paeonia veitchii* Lynch.) 为高。

从生长动态角度研究,在北京地区栽培的芍药根中芍药苷的含量以显蕾期为高。

从药材角度研究,来源于芍药属的 3 种中药——赤芍、白芍及牡丹皮的含量以赤芍为高。

【药理】

(1) 白芍活血化瘀作用的现代药理实验研究 (龙子江、李中南、宿秀兰、王钦茂),安徽中医学院学报,1984,3 卷 2 期,42—44。

实验结果表明,白芍的水溶物可提高小白鼠的耐缺氧能力,对异丙肾上腺素造成的心肌缺氧有一定保护作用;对由垂体后叶素引起的心电图变化有对抗作用;还有明显的抗血小板凝聚作用。

(2) 赤芍降低门脉高压的实验研究 (过晋源、王思元、刘利、赵灿熙、杨大国、袁顺玉、邵菊芳、董莉丽、童桂珍、金昭藩、肖永芳、鞠瑞芬、周幼兰),中华消化杂志,1981,1 卷 2 期,111—114。

用赤芍注射液 (100%) 对 8 条急性实验性门静脉高压狗注射后,门静脉血压均明显下降,注射后下降平均数比注射前有显著差异,持续时间为 21—61 分钟。

(3) 赤芍总苷对大鼠的抗凝和纤维蛋白溶解作用 (计岚仙、张凌云、徐理纳),中国医学科学院学报,1981,3 卷增刊 1,41—43。

赤芍总苷在试管内一定剂量可使血浆复钙时间延长 73%—249%,静脉注射亦有类似作用。试验还证明静脉注射有抑制血小板聚集的作用,且可加快优球蛋白的溶解。

(4) 赤芍正丁醇提取物的药理作用 (黄孔威、傅乃武、叶树勇、范贤骏、赵秀花),中华肿瘤杂志,1984,6 卷 4 期,319。

本研究发现赤芍对某些实验肿瘤有明显抑制作用；对吞噬细胞的吞噬功能有促进作用；并可提高癌细胞内环磷酸腺苷（cAMP）水平。赤芍正丁醇提取物的药理效应与赤芍的其他提取物(如水提取物和70%乙醇提取物)有不同之处，除本身直接有抗癌作用外，对癌转移无促进作用。对B细胞和T细胞的部分免疫功能亦无明显抑制作用。

【临床】

赤芍精抗血小板聚集作用的临床及实验研究（何愉生、吴余昇、吕恩武、李佩莉、张昌兴、王岩松、王梦林、陈可冀），中西医结合杂志，1982，2卷1期，15—18。

赤芍精是从湖南麻桥镇出产的赤芍中分离出的一种有效成分，即α-儿茶精（α-catechin）。静脉滴注1疗程可使患者增高的血小板表面活性和聚集性明显降低，一次静脉滴注200—250毫克亦可取得相似的结果，而用生理盐水加5%葡萄糖静脉滴注的对照组无论一次或是一个疗程均无明显影响，表明赤芍精确有一定的抑制血小板功能的作用。

240. 防　己

【生药】

四川防己的药材鉴定研究（陈俊华、姜荣兰、舒光明、傅善全），药学通报，1981，16卷10期，57。

鉴定四川产防己药材包括2个科7个种的植物的根或根茎，分述如下：

一、防己科：1．木防己［*Cocculus trilobus* (Thunb.)DC.］，商品仍称木防己；2．青藤［*Sinomenium acutum*(Thunb.) Rehd. et Wils］，商品称川防己；3．秤钩风［*Diploclisia affinis* (Oliv.) Diels］，商品亦称川防己；4．轮环藤（*Cyclea racemosa* Oliv.），商品称川防己或泡豆根。

二、马兜铃科：1．异叶马兜铃（*Aristolochia heterophylla* Hemsl.），商品称汉中防己或青木香；2．广西马兜铃（*A. kwangsiensis* Chun et How ex C. F. Liang），商品称木防己或青木香；3．穆坪马兜铃（*A. monpinensis* Franch.），商品称木防己，亦作为淮木通使用。

【化学】

(1) 粉防己碱-*N*-氧化物的化学研究（林沐彬、张伟、赵学文、鹿菊仙）化学学

报，1984，42卷2期，199—204。

为寻找高效低毒的抗硅肺药物，研究了粉防己碱（tetrandrine，即汉防己甲素)在体内的代谢。用过氧化氢氧化粉防己碱，获得4种 *N*-氧化物，其结构通过质谱、核磁共振谱，以及它们还原产物的比移值与粉防己碱一致而得到鉴定。对不对称氮中心上的甲基与氧的立体结构也进行了初步推测。

(2) 汉防己甲素制剂的紫外分光光度测定（王晓明、杨荣华)，药物分析杂志，1982，2卷3期，167—169。

实验表明，用紫外分光光度法测定汉防己甲素(即粉防己碱)制剂的含量，专属性虽不够理想，但因原料已控制纯度，而操作简便、准确，实验的影响因素较少，易于掌握，故比中和法为优。

(3) 广防己有效成分的分离鉴定（仇良栋、陈志明)，药学通报，1981，16卷2期，117—118。

从广防己（*Aristolochia fangchi* Wu ex Chou et Haung）根的乙醇提取物中，分得已知的马兜铃酸 A（aristolochic acid A）和尿囊素（allantoin)。

【药理】

(1) 粉防己碱和苦参总碱的抗实验性心律失常作用（查力、钱家庆、吕富华)，中国药理学报，1981，2卷1期，26—28。

苦参注射液的动物试验和临床试用证明具有抗心律失常作用。粉防己碱具有降压和消炎等作用，但其抗心律失常作用尚未见报道。因此，本文进一步研究粉防己碱和苦参总碱的抗心律失常作用，并与已知抗心律失常药苯妥英钠进行比较。

(2) 粉防己碱对猫心乳头肌的作用（方达超、姚伟星、曲玲、江明性)，中国药理学报，1981，2卷3期，163—166。

粉防己碱的降压作用业经临床证实。动物实验还发现它有抗心律失常作用。为了进一步探讨粉防己碱对心肌收缩性、自律性、不应期性及兴奋性的作用，本文以猫心乳头肌作标本，测试它对这些基本生理特性的影响。

(3) 粉防己碱对强心苷肌力作用和毒性作用的影响及其与细胞外钙的关系（陈一岳、方达超、吕富华)，中国药理学报，1982，3卷3期，175—178。

合并用药是降低强心苷毒性、保留其正性肌力作用、扩大治疗剂量范围的手段之一。本实验研究了粉防己碱对羊角拗苷（divasid）和哇巴因（ouabain）作用的影响及其与钙的关系。

(4) 粉防己碱对豚鼠心乳头肌动作电位和收缩力的影响（宗贤刚、金满文、夏

国瑾、方达超、江明性),中国药理学报,1983,4 卷 4 期,258—261。

同步观察粉防己碱对心肌细胞动作电位和收缩力的作用,对进一步阐明其作用机制是有帮助的。为此,本工作研究了粉防己碱对正常及高 K^+ 除极的豚鼠心乳头肌动作电位和机械收缩力的影响。

(5) 粉防己碱、戊脉安及心得安对兔左房肌条的收缩力和环-磷酸腺苷含量的作用(姚伟星、夏国瑾、方达超、江明性),中国药理学报,1983,4 卷 1 期,29—32。

本文系用离体兔左房肌条标本,观察其收缩张力,并应用蛋白结合法测定环-磷酸腺苷(*c*AMP),对粉防己碱、戊脉安 (verapamil) 及心得安 (propranolol) 的作用进行比较,以期进一步探讨它们在分子水平上的作用方式是否也有所不同。

(6) 粉防己碱及戊脉安对心肌收缩张力和氧耗量的影响(姚伟星、夏国瑾、方达超、江明性),中国药理学报,1984,5 卷 2 期,97—100。

用离体豚鼠左房肌条和猫右心室乳头肌比较了粉防己碱 (Tet) 及戊脉安 (Ver) 对其收缩张力及氧耗量的影响。观察到 Tet 和 Ver 对 Ca^{2+} 的收缩张力和氧耗量的增加有明显的抑制作用。但此作用能被提高外 Ca^{2+} 浓度所拮抗,且是依剂量的线性下降关系,提示 Tet 和 Ver 与 Ca^{2+} 之间具有拮抗作用。

(7) 粉防己碱对哇巴因所致冠脉收缩的对抗作用(查仲玲、方达超、夏国瑾、江明性),中国药理学报,1983,4 卷 3 期,177—179。

实验结果进一步证明粉防己碱为一 Ca^{2+} 拮抗剂,也提示粉防己碱与强心苷联合应用在治疗某些心绞痛患者时可能具有一定意义。

(8) 粉防己碱对猪离体冠脉螺旋条收缩反应的影响(贾菊芳、高兰兰、夏国瑾、罗启发、方达超、江明性),中国药理学报,1984,5 卷 1 期,32—35。

采用猪冠脉螺旋条方法,进一步探讨粉防己碱舒张冠脉作用与 Ca^{2+} 的关系。

(9) 粉防己碱与氯化钙对麻醉狗心阻抗血流图的影响(夏国瑾、姚伟星、查仲玲、方达超、江明性)药学学报,1983,18 卷 11 期,808—812。

粉防己碱对心脏功能各项指标的影响,能被氯化钙所对抗,其结果均与戊脉安十分相似,这符合粉防己碱可能为一钙拮抗剂的看法。

(10) 粉防己碱对异丙肾上腺素所致大鼠心肌缺氧和坏死的保护作用(杨晓明、方达超、江明性),武汉医学院学报,1984,13 卷 3 期,201—204。

本实验发现粉防己碱能明显降低急性缺血性心电图变化电压毫伏数,减少慢性损伤波型变化的次数,提示粉防己碱对异丙肾上腺素引起的大鼠心肌缺氧及坏死有保护作用。

(11) 粉防己碱对异丙肾上腺素及氯化钙的正性肌力作用和心肌兴奋-收缩偶联的影响（金满文、方达超、江明性），中国药理学报，1982，3 卷 2 期，97—101。

本实验利用猫心乳头肌，以收缩张力为指标，比较粉防己碱、戊脉安、心得安和心得宁对异丙肾上腺素量-效曲线的影响，并探讨粉防己碱与钙拮抗剂，β受体阻滞剂在受体水平上的作用差异。同时，比较粉防己碱，戊脉安和硝苯吡啶在不同浓度时对二氯化钙量-效曲线和对心肌兴奋-收缩偶联的作用，以期了解它们的作用方式。

(12) 粉防己碱对异丙肾上腺素及氯化钙在离体兔心房所致正性频率作用的影响（方达超、姚伟星、夏国瑾、江明性），中国药理学报，1982，3 卷 4 期，233—236。

本实验用兔离体右心房标本，以其自发性博动频率作指标，通过粉防己碱对异丙肾上腺素的剂量反应曲线及对氯化钙正性频率作用的影响，并与戊脉安及心得安进行比较，以探讨粉防己碱的作用机理。

(13) 粉防己碱对大鼠离体子宫收缩反应的影响（姚伟星、方达超、赵姣玲、江明性），中国药理学报，1983，4 卷 2 期，130—134。

本文证明粉防己碱和戊脉安均通过抗钙而抑制子宫平滑肌。

(14) 粉防己碱在体内的代谢转化（林沐彬、张伟、赵学文、鹿菊仙、王梅、陈兰贵），药学学报，1982，17 卷 10 期，728—735。

实验结果表明，粉防己碱进入大鼠及人体内，大部分以原形存在，少部分被转化，在大鼠的肝、肺、尿及人尿中，代谢产物可能有两种粉防己碱-*N*-2′-氧化物异构体和 *N*-2′-脱甲基粉防己碱。

(15) 汉防己甲素抗过敏作用的观察（卞如濂、周汉良、谢强敏、唐法娣、杨稳、王砚），中草药，1984，15 卷 6 期，22—24。

汉防己甲素又称粉防己碱，是粉防己（*Stephania tetrandra* S. Moore）根的主要成分，它具有广泛的抗过敏作用，能抑制大鼠被动皮肤过敏反应（PCA）与致敏豚鼠离体回肠的过敏性收缩。能对抗过敏介质的作用，如抑制组胺、乙酰胆碱引起的豚鼠哮喘和离体豚鼠回肠的收缩，以及 5-羟色胺引起的大鼠皮肤血管通透性增加。同时，还能抑制过敏介质的释放，如抑制致敏豚鼠肺由抗原引起的过敏介质或过敏症慢反应物质（SRS-A）的释放，以及由右旋糖酐诱发的大鼠腹腔肥大细胞组胺的释放。初步认为它不仅是一个过敏介质拮抗剂，也是过敏介质阻释剂。

(16) 汉防己甲素及钙离子在豚鼠心脏中与强心苷的相互作用（陈一岳、吕富华），药学学报，1982，17 卷 1 期，8—11。

钙离子与强心苷合用时，有协同或相加作用，但这一概念并不适用于所有的强心苷。在本实验中，羊角拗苷对豚鼠心脏的毒性作用与钙离子没有关系，这与哇巴因相似。汉防己甲素能降低强心苷的毒性，而钙离子能取消汉防己甲素的这种作用，表明汉防己甲素对抗强心苷所诱发的心律失常可能与汉防己甲素有拮抗钙的作用有关。

（17）关于汉防己甲素治疗硅肺的实验研究（胡天锡、马国云、项婷波、张传兴、黄致敏、边加林），上海中医药杂志，1981，第5期，44—45。

应用汉防己甲素治疗大鼠实验性硅肺，可以得到十分明显的效果。每只动物用药10—30毫克，都能降低肺内胶原含量。形态学观察说明，胶原含量的降低，是以肺内硅结节中胶原病变的崩解、退变、消散为基础的，原来的胶原结节最终变成尘细胞灶。但动物在停药后病变将继续进展。体外实验还证明，该药不能作用于石英，以解除其毒性；也不能起到保护巨噬细胞以抵抗石英毒性的作用；也不能作用于细胞膜，以增强对石英毒性作用的稳定性；可能是作用于胶原代谢的某个环节。

（18）硅肺大鼠和汉防己甲素治疗的硅肺大鼠肺中酸溶性胶原的变化（黄庭光、刘玉英、赵新娥、李玉瑞），生物化学与生物物理学报，1981，13卷1期，61—68。

实验结果表明，汉防己甲素可能是抑制从前胶原（procollagen）到胶原的合成过程，并可能使胶原降解，从而阻止硅结节的形成。

241. 防　　风

【栽培】

关防风引种初报（杨天福），中药材科技，1982，第3期，15—16，下转6。

关防风为伞形科植物，学名 *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk.，亦名东防风，原产东北，引种到四川，种植3年，亩产干货300千克。方法是采用直播，于3月份播种，每亩用种子2.5千克，可控制抽苔株数。

【生药】

陕西中药防风原植物品种调查（李广民），陕西新医药，1983，12卷6期，58—59。

调查陕西中药防风有两种原植物：一种是防风，其学名同上文关防风，各地已

有栽培；另一种是华山前胡(*Peucedanum saposhnikovioides* K. T. Fu, 新种)。此外，在榆林一些地区还误将沙茴香 (*Ferula rigida* Bunge = *F. bungeana* Kitagawa) 作防风用，实系混淆品。本文分别描述了上述3种植物的形态主要特征和药材特点，以便于区别和进一步研究。

242. 寻 骨 风

【化学】

寻骨风化学成分的研究（何林兴、薛慧中、徐云翔、翁静），植物学报，1984，26卷5期，527—531。

寻骨风的原植物即绵毛马兜铃 (*Aristolochia mollissima* Hance)。作者从其茎叶中分得10种结晶性成分，经鉴定为：马兜铃酸A (aristolochic acid A)，香草酸 (vanillic acid)，马兜铃酸 D(aristolochic acid D)，马兜铃内酰胺 (aristololactam)，6-甲氧基马兜铃内酰胺 (6-methoxy-aristololactam)，棕榈酮 (palmitone)，正三十烷醇 (*n*-triacontanol)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)，β-谷甾醇-*D*-葡糖苷 (β-sitosterol-*D*-glucoside)，硬脂酸 (stearic acid)。

【药理】

(1) 中药寻骨风及其成分马兜铃酸A终止妊娠作用和毒性的研究（王文华、郑锦海），药学学报，1984，19卷6期，405—409。

寻骨风的乙醇提取物对大鼠和小鼠具有显著的抗着床作用。从寻骨风中提得的马兜铃酸A对小鼠具有显著的抗着床和抗早孕活性，对大鼠则无。马兜铃酸A无雌性素和抗雌性素作用，外源性的孕酮亦不能阻止它的抗早孕作用。此外，犬和大鼠的羊膜囊经注射此药，可中止其中期妊娠；同时检测血象、临床生化指标，以及主要脏器的形态学诸方面，均无明显异常。

(2) 寻骨风抗炎镇痛作用的研究（吕向华、李芙蓉、庄碧琼、魏国先、任晋武）山西医药杂志，1980，9卷6期，8—12。

实验结果表明，寻骨风的水煎、乙醇沉淀液10—20克/千克皮下或腹腔注射，可抑制大白鼠蛋清性关节炎和棉球肉芽肿的形成；对甲醛性关节炎有一定消肿作用；对小白鼠腹腔注射乙酸所致疼痛扭体反应有显著抑制作用。

243. 买 麻 藤

【植物】

(1) 买麻藤茎的结构及其异常次生生长（高信曾、陈耀堂、邓岳芬、李荣敖），植物学报，1984，26 卷 6 期，561—566。

买麻藤科藤本植物买麻藤(*Gnetum montanum* Markgr.)茎的各类组织排列与被子植物的茎非常相似，其次生生长也属同一类型。其中最明显的相似之处，是木质部中的导管和韧皮部中的筛分子与"伴胞"。

(2) 小叶买麻藤叶的解剖研究（吴翰），植物学报，1981，23 卷 3 期，192—196。

小叶买麻藤［*Gnetum parvifolium* (Warb.) C.Y.Cheng］营养叶的石细胞有 5 种类型、其中有 1 种线形石细胞在买麻藤属植物中尚未见报道。

【化学】

买麻藤有效成分的研究（福建省医药研究所药物研究二室、福州军区军事医学研究所药理药化科、中国科学院上海药物研究所植化室），药学学报，1980，15 卷 7 期，434—436。

报道由治疗气管炎药小叶买麻藤中提取的生物碱，熔点 265—266℃，元素分析为 $C_{16}H_{18}NO_3Cl$。根据理化性质和紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱及质谱，与文献报道的数据进行比较，确定是 *dl* 脱甲基衡州乌药碱盐酸盐（*dl*-demethylcoclaurine hydrochloride），即 1-(对羟基-苄基)-6，7-二羟基-1，2，3，4-四氢异喹啉盐酸盐。

【药理】

买麻藤有效成分的平喘作用及其机制（郑兴中、吴符火），中草药，1981，12 卷 1 期，30—32。

从福建产小叶买麻藤的乙醇提取物中，分得 *dl* 脱甲基乌药碱盐酸盐，通过豚鼠离体气管、肺溢流和心血管系统实验，证明本品具有舒张气管、降低血压和加快心率等作用。其作用可被心得安所阻断，属于 β-肾上腺素受体兴奋剂。并发现能对抗小鼠与大鼠被动性过敏反应。因此本品兼有解痉和抗过敏的平喘作用。本实验为用买麻藤治疗慢性气管炎和支气管哮喘提供了药理依据。

244. 当 归

【栽培】

(1) 云归与秦归、川归的生态气候环境初探（黄淑芳、何启仁），中药材科技，1980，第2期，12—15。

习惯上将产于甘肃的当归称秦归，产于四川的称川归，产于云南的称云归。作者研究了上述3种当归的生态气候环境，试图了解不同的生态气候类型给予当归生长发育的影响，而导致其质量变异的关系。

综合光、热、水3种生态气候环境的影响，认为云南西北高原的丽江、维西等地，对于发展当归生产很有利。

(2) 当归种子的生态学特性（王文杰），植物生态学与地植物学丛刊，1981，5卷3期，203—206。

当归 [*Angelica sinensis* (Oliv.) Diels] 种子在自然条件下，存放一年后，即失去发芽力，这一问题成为推广"立秋直播"新技术的严重障碍。为查明导致发芽力迅速下降的主要原因，探讨保持发芽力的有效措施，特对当归种子在自然条件下发芽力的年变化，以及种子含水量(4—20%)、贮种温度(—10—33℃)和发芽温度(5—35℃)等对种子发芽力的影响进行了比较系统的试验分析。结果表明，当归种子属于"耐干藏种子类型"，高温和高湿是降低发芽力的主要因素。若将种子含水量降低到5—8%，并配合以较低的温度(15℃以下)，发芽力则可长达3年以上。在当归产区，若能改常温堆藏法为低温、干燥、密闭贮存法，便可达到妥善保存当归种子的目的。

(3) 当归育苗移植控制抽薹开花的几条经验（肖铭成），中药材科技，1982，第5期，10—11。

育苗移植的当归，增产或减产的关键问题是如何使其不抽薹开花或少抽薹开花。人工控制其抽薹开花必须注意下列几点：1. 选择不充分成熟的种子。2. 搞好种子贮藏以防止后熟。3. 合理掌握播种时间。4. 掌握播种量。5. 选择优良的籽种，实行母归育苗。6. 控制幼苗期光照以减少抽薹。7. 认真造地。8. 合理施肥。9. 加强浇灌以克服春旱。如用上述几条经验均未能控制当归抽薹，则应改育苗移植为直播。

(4) 当归主要病害及其防治的研究（李静丽），中药材科技，1983，第6期，13—14。

报道当归几种主要病害——根腐病、褐斑病、白粉病、菌核病的病原，以及防治措施。根腐病病原为燕麦镰刀菌 [*Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc.]，褐斑病病原为壳针孢属真菌 (*Septoria* sp.)，白粉病病原为白粉菌属真菌 (*Erysiphe* sp.)，菌核病病原为核盘菌属真菌 (*Sclerotinia* sp.)。防治措施包括农业措施及药剂防治。

(5) 当归组织培养的研究 (顾静文)，药学学报，1982，17 卷 2 期，131—138。

通过愈伤组织的细胞学观察，判断植株再生方式为胚状体和不定芽。还应用薄层及纸层色谱法初步鉴定，证明所获得的培养物具有合成与栽培当归根同样成分的挥发油和碳水化合物的能力，进一步证明一些学者提出的"植物的离体细胞在人工培养下，具有药物生物合成的全能性"。

(6) 当归器官培养 (张世瑜、郑国锠)，植物杂志，1984，第 2 期，22。

作者于 1980 年 4 月开始选用甘肃岷县当归为材料，分别用根、叶、叶柄、子叶、下胚轴等器官，诱导产生了愈伤组织和小植株。

【化学】

(1) 当归化学成分的分析研究——新当归内酯的分子结构测定 (陈耀祖、张惠迪、陈能煜、赵天增、汪茂田)，科学通报，1983，28 卷 19 期，1206—1207。

作者曾自甘肃省岷县当归的挥发油中经毛细管气相色谱-质谱分离鉴定了 53 种成分，自不挥发性部分分离鉴定了 34 种化合物，其中包括用氨基酸分析仪测定了16种氨基酸。这些成分大部分是在岷归中首次发现。

本文报道一种新成分的分子结构测定结果，该成分暂定名为新当归内酯 (angelicide)。

(2) 峨眉当归根的香豆素成分分离 (周爱玲、杜富美)，中草药，1982，13 卷 6 期，6—8。

峨眉当归 (*Angelica omeiensis* Shan et Yuan) 经动物试验表明，714 毫克/千克对小鼠有镇痛作用。该植物为我国特有品种。经作者分析，其根除含少量精油外，主要含有香豆素类化合物。从乙醚提取部分中分得 5 种结晶性成分：异欧前胡素 (isoimperatorin)、香豆素 (coumarin)、氧化前胡素 (oxypeucedanin)、氧化前胡素水合物 (oxypeucedanin hydrate)、白当归素(byakangelicin)。

峨眉当归在峨眉山地区称为骚羌活，民间尚未见应用，偶有冒充正品当归的。

(3) 当归头、身、尾有效成分分析 (芮和恺、何清英、徐子诚、余家兰、沈祥龙)，中成药研究，1983，第 2 期，31—32。

实验结果表明，当归头、身、尾在其粉末外观颜色及挥发油、阿魏酸（berulic acid）等主要成分的含量上均有一定的差异。其中当归尾的挥发油及阿魏酸含量最高，归身居次，归头最低。

(4) 当归头、身、尾中金属元素的测定（秦俊法、荣廷文、张厚绍），上海中医药杂志，1982，第1期，46—48。

选用秦当归和川当归原生药作标本，以核技术为手段，用能量色散X射线分析法分别测定了当归头、身、尾中的多种金属含量，并比较了它们的差异。结果表明，秦当归的归头中钙、铜、锌最高，为归身或归尾的1.5—6.8倍；归尾中钾、铁最高，为归头或归身的1.5—2倍。川当归也与此类似。上述差异是否有普遍性，以及这些差异与药效的关系，尚待深入研究。

(5) 中国当归化学成分的研究（李家仁），中草药，1983，14卷8期，41—42。

本文对当归化学成分的研究作了综述，包括挥发油和水溶性成分，以及微量元素等。

文末列举参考文献16条。

【药理】

(1) 中国当归药理研究进展（梅其炳、陶静仪），中草药，1983，14卷8期，43—46。

本文对当归的药理研究作了综述。实验表明，当归毒性较低，具有多方面的药理作用：能增加心肌血液供给，降低心肌耗氧量；能降低血管阻力，增加循环血流量；具有抗心律失常及抗血栓作用；还可改善肺通气功能，提高机体防御能力。此外，可从多方面调节子宫平滑肌功能活动。

(2) 当归对心血管系统的药理作用（彭仁琇、杨德章、叶青、俞平、刘维莞、邓文瑾、肖德芳），中草药，1981，12卷7期，33—36。

实验结果表明，当归能扩张离体豚鼠冠状动脉，并增加其血流量，且对垂体后叶素所致急性心肌缺血有一定缓解作用。此外，还能降低血管阻力，增加猫的股动脉血流量。

(3) 当归对犬实验性心肌梗塞的影响（王凤楼、黄永麟、傅世英、王桂照、李玉光），中西医结合杂志，1984，4卷6期，357—358。

研究当归注射液对麻醉犬冠状动脉闭塞时心肌梗塞范围和室性心律失常的影响。结果表明，静脉滴注当归2克/千克能减小心肌梗塞范围和降低室性心动过速

的发生率。

(4) 当归对动物实验性心律失常的影响（查力），药学学报，1981，16卷5期，3—4。

实验材料为当归的乙醇提取液(简称当归醇)。结果表明，当归醇对氯仿-肾上腺素及哇巴因引起的动物心室纤颤、乌头碱引起的动物心律失常与心跳停止，均有显著对抗作用。

(5) 当归及其丙酮提取物对家兔血液流变学指标影响的实验研究(张一意、曾惜春、王萃锴、黄怀钧、王凤霞、姜健)，中国生物医学工程学报，1984，3卷2期，90—94。

应用血液流变学指标作为筛选当归有效成分的一种手段。采用当归(对照组)及其丙酮提取物(实验组)分别注射于家兔体内，观察药前、药后家兔血液流变学8项指标的变化；根据实验数据，提示可选择红细胞电泳时间作为当归有效成分提取分离筛选的依据之一。

(6) 当归及其成分阿魏酸对大鼠血小板聚集和5-羟色胺（5-HT）释放的影响(尹钟洙、张凌云、徐理纳)，药学学报，1980，15卷6期，321—326。

实验结果表明，当归水剂在试管内浓度为200—500毫克/毫升，阿魏酸在试管内浓度为0.4—0.6毫克/毫升，皆能分别抑制二磷酸腺苷（ADP）和胶原诱导的大鼠血小板聚集。静脉注射当归水剂20克/千克，5分钟后对ADP和胶原诱导的大鼠血小板聚集有明显的抑制作用。静脉注射阿魏酸钠0.2克/千克和0.1克/千克时，皆能抑制ADP和胶原诱导的大鼠血小板聚集。

用^{3}H-5-HT标记血小板，观察血小板聚集和释放反应关系。当归水剂500毫克/毫升和阿魏酸钠1—2毫克/毫升，对凝血酶诱导的血小板聚集有明显抑制作用，同时也抑制^{3}H-5-HT从血小板中释放。

(7) 当归成分藁本交酯（ligustilide）平喘作用的实验研究（陶静仪、阮于平、梅其炳、刘深、田巧莲、陈耀祖、张惠迪、段志兴），药学学报，1984，19卷8期，561—565。

从甘肃省岷县产当归的挥发油中，分离出一种淡黄色油性物质，经鉴定为藁本交酯，实验证明该物质有明显的平喘作用。豚鼠腹腔内注射0.14毫升/千克，能缓解组胺与乙酰胆碱的致喘反应，其效力约与氨茶碱50毫克/千克相仿。

(8) 当归对*D*-氨基半乳糖所致大鼠急性肝损害保护作用的组织化学观察(熊希凯、蔡秋云、张艳、彭汉林、周洁萍、罗和生、李少白、过晋源)，武汉医学院学报，1982，第4期，68—71。

对1次腹腔注射*D*-氨基半乳糖1 000毫克/千克的3组大白鼠，注射后3小时分别腹腔注射生理盐水(盐水组)、维生素C（维C组)及当归注射液(当归组)1毫升/100克，每日2次，96小时后处死，剖腹取肝，分别进行组织化学方法观察。结果表明，当归组的糖原、葡萄糖-6-磷酸酶（G-6-Pase)、5′-核苷酸酶（5′-NT)、三磷酸腺苷酶（ATPase）和琥珀酸脱氢酶（SDH）的活性明显增强，酸性磷酸酶（ACP）活性明显减弱，但胆碱酯酶（CHE)、乳酸脱氢酶（LDH)、碱性磷酸酶（ALP）的活性变化不显著；盐水组和维C组上述变化均不显著。提示当归对保护肝细胞和恢复肝脏某些功能有一定作用。

(9) 当归对小鼠巨噬细胞吞噬功能的影响（白润江、张兆琳)，中草药，1983，14卷12期，19。

实验结果表明：1．甘肃岷县产当归的多糖及水溶液均可以提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，二者提高机体免疫力的作用大致相同。2．环磷酰胺可降低机体免疫力，但在用环磷酰胺同时给以当归多糖制剂，机体非特异性免疫功能可保持在正常水平。

【临床】

(1) 当归治疗心律失常100例临床疗效初步观察（蒋锡嘉、李庚山、高荃瑗、刘昌慧、兰丽琼)，中医杂志，1981，22卷7期，54。

早搏86例中，10例口服150%当归糖浆2疗程(15天为1疗程，每次20毫升，每日3次)，有效与无效各5例；其他76例经用25—50%当归注射液2疗程(每次60—120毫升静脉注射或滴注，每日1次)有效39例，无效37例。室性早搏70例中，有效36例，占51.4%，其中冠心病所致室性早搏疗效达83.3%。有效者一般在投药后3日内早搏明显减少甚至消失。房颤3例显效1例。病窦7例有效4例，其中1例由持续的房室交界心律转为Ⅰ度房室传导阻滞。房室及室内传导障碍4例均无效。

(2) 当归治疗急性脑血栓的脑血流图变化分析（涂俊杰、黄怀钧、周防汎、杨先国、姜健)，江西中医药，1984，第3期，44—45。

对50例急性脑血栓患者的脑血流图进行分析，其中25例以当归注射液治疗，并将治疗前后脑血流图的变化对照比较。用当归注射液治疗20日后，患者脑血流图的转折高比值增加，上升时间缩短，波幅加大，其主要指标均明显改善。以上表明当归具有增加血管弹性、降低血管紧张度、降低外周阻力、增加血管充盈度等功能。

245. 肉 苁 蓉

【植物】

中国列当科的研究(一)（张志耘），植物研究（季刊），1984，4卷4期，111—119。

作者在编著《中国植物志》列当科的过程中，查阅了大量的文献及标本，对其中肉苁蓉属（*Cistanche*）进行了整理订正。本文分述：1. 沙苁蓉（*C. sinensis* G. Beck），2. 兰州肉苁蓉（*C. lanzhouensis* Z. Y. Zhang），3. 管花肉苁蓉［*C. tubulosa* (Schenk) R. Wight］，4. 肉苁蓉（*C. desertsicola* Y. C. Ma），5. 盐生肉苁蓉［*C. salsa* (C. A. Mey) G. Beck］。

【生药】

内蒙古产中药肉苁蓉的形态组织学研究（金延明、楼之岑），药物分析杂志，1983，3卷5期，260—265。

对内蒙古产2种肉苁蓉——列当科植物肉苁蓉、盐生肉苁蓉带鳞叶的肉质茎的性状，以及组织构造和粉末特征作了较详细的比较观察与描述。

【化学】

(1) 肉苁蓉的成分研究，I.（小林弘美、小松顺子），药学杂志，1983，103卷5号，508—511（参见中药通报，1984，9卷3期，44）。

从中国内蒙古产肉苁蓉中分得一种新的单萜苷——8-羟基牻牛儿醇-1-β-*D*-葡萄苷（8-hydroxygeraniol-1-β-*D*-glucoside）；还有8-表番木鳖酸（8- epiloganic acid）。

(2) 肉苁蓉的成分研究，II. (Hiromi Kobayashi, Hiroko Karasawa, Toshio Miyase, Seigo Fukushima), *Chem. Pharm. Bull.*, 1984, **32**, No. 5, 1729—1734（参见中医药信息，1985，第2期，31）。

续报从肉苁蓉中又分得 *D*-甘露糖醇（*D*-mannitol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、琥珀酸（succinic acid）、β-谷甾醇-β-*D*-葡糖苷（β-sitosterol-β-*D*-glucoside）等4种已知化合物；还有两种新的被分别定名为肉苁蓉素（cistanin）和肉苁蓉氯素（cistachlorin）的环烯醚萜苷，并根据化学和光谱数据确定了它们的结构。

246. 肉　桂

【栽培】

(1) 锡兰肉桂的引种及其精油成分（程必强、喻学俭），中草药，1983，14卷3期，38—41。

报道在云南西双版纳试种锡兰肉桂（*Cinnamomum zeylanicum* Bl.）的结果。对其生长发育习性及适应性作了研究，并比较了引种地和原产地锡兰桂皮油及叶油的含量等。结果表明，锡兰肉桂在我国的湿热地区很有发展价值。

(2) 肉桂木蛾的初步研究（樊瑛、崔文涛、杨春清），中草药，1982，13卷8期，37—38，下转25。

肉桂木蛾（*Thymiatris* sp.）为中药肉桂（*Cinnamomum cassia* Presl）的主要害虫之一。本文在国内首次描述了该虫的形态特征，并对其主要生活习性、全年生活史及防治方法分别加以叙述。

【生药】

引种越南肉桂、国产肉桂以及进口商品肉桂的显微鉴别研究（邢继真、谭树辉、赖秀珍），中药材科技，1983，第3期，29—31。

观察结果表明，引种越南肉桂的显微特征与国产肉桂基本一致，而与进口商品肉桂的显微特征有一定的区别。文中列有3者的主要显微特征比较表。

【化学】

(1) 中药肉桂化学成分的研究（I）（袁阿兴、覃凌、姜达衢），中药通报，1982，7卷2期，26—28。

测定广西玉林地区麻垌产肉桂的挥发油含量为5.86%。还从其醇溶及水溶液中分得9种结晶，已证明其中6种分别为香豆素（coumarin）、反式桂皮酸（trans-cinnamic acid）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、胆碱（choline）、原儿茶酸（protocatechuic acid）、香草酸（vanillic acid），尚有3种待鉴定。此外，还证明含有微量紫丁香酸（syringic acid）和 *D*-葡萄糖（*D*-glucose）。

(2) 锡兰肉桂叶油化学成分初步研究（喻学俭、陈新荣、程必强），云南植物研究，1984，6卷1期，103—107。

对西双版纳引种的锡兰肉桂叶油进行了初步研究，除鉴定了主要成分丁香酚

(eugenol) 外，还鉴定了乙酸丁香酚酯 (eugenyl acetate) 等 12 种成分。其中苯甲酸苄酯 (benzyl benzoate) 含量占一定比例，成为叶油中的天然定香剂，使香气恒定持久。

(3) 肉桂的成分，I. 肉桂醇 A 及其糖苷的结构(八木晟、德渊信能、野原稔弘、野中源一郎、西冈五夫、江田昭英)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No. 5, 1432—1436 (参见国外药学，植物药分册，1980，1 卷 2 期，36—37)。

从肉桂的水提取物中分离出 10 种二萜类化合物 (I—X)，根据化学和光谱数据并与标准品对照，确定化合物 I 和 II 分别为锡兰肉桂宁 (cinnazeylanine) 和锡兰肉桂醇 (cinnazeylanol)；化合物 III 和 IV 分别是化合物 I 和 II 的脱水物。化合物 V 是一种新的二萜类化合物，定名为肉桂醇 A (cinnacassiol A)，其结构由化学和光谱证明为 19-羟基锡兰肉桂醇。化合物 VI 是肉桂醇 A 的 19-*O*-*β*-*D*-吡喃葡糖苷。

(4) 肉桂的成分，II. 从肉桂中分得一种新型的二萜类化合物肉桂醇 C_1 (野原稔弘、西冈五夫、德渊信能、宫原一元、川崎敏男)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No. 6, 1969—1970 (参见国外药学，植物药分册，1980，1 卷 2 期，37)。

肉桂醇 C_1 (cinnacassiol C_1) 即 I 报中的化合物 VII，经鉴定是一种新的高含氧的 4 个环的二萜类化合物，在分子中具有一个带两个酮基官能团的八元环结构。

(5) 肉桂的成分，III. 肉桂醇 B 和它的糖苷 (野原稔弘、德渊信能、黑岩美保子、西冈五夫)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No. 9, 2682—2686 (参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 1 期，26—28)。

从肉桂的水提取物中又分得肉桂醇 B (cinnacassiol B) 及其葡糖苷——肉桂醇 *β*-19-*O*-*β*-*D*-吡喃葡糖苷。

(6) 肉桂的成分，IV. 肉桂醇 D_1，D_2 及其葡糖苷，肉桂醇 D_3 (野原稔弘、柏田良树、村上光太郎、富松利明、木户胜、八木晟、西冈五夫)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**, No. 9, 2451—2459 (参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 4 期，18)。

从肉桂的水提取物中又分得 5 种新的二萜类化合物，定名为肉桂醇 D_1 (cinnacassiol D_1) 及其葡糖苷、肉桂醇 D_2 (cinnacassiol D_2) 及其葡糖苷、肉桂醇 D_3 (cinnacassiol D_3)。

(7) 肉桂的成分，V. 肉桂醇 C_1 葡糖苷、肉桂醇 C_2 和 C_3(柏田良树、野原稔弘、富松利明、西冈五夫)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**, No. 9, 2686—2688 (参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 4 期，17)。

从肉桂的水提物中又分得3种新的二萜类化合物，定名为肉桂醇 C_1 葡糖苷、肉桂醇 C_2 (cinnacassiol C_2)、肉桂醇 C_3 (cinnacassiol C_3)。

【药理】

中药肉桂的药理研究（第1报），对血液和心血管系统的影响（陈一、钟正贤、黄凤娇），中药通报，1981，6卷5期，32—34。

1．对血液的影响：肉桂水煎剂能抑制二磷酸腺苷（ADP）诱导的大鼠血小板聚集，体外有抗凝血作用，不影响兔纤维蛋白溶解活性。提示肉桂可能有预防静脉或动脉血栓的作用。

2．对心血管系统的影响：麻醉犬静脉注射肉桂水煎剂1—2分钟时，冠脉和脑血流量明显增加、血管阻力下降，说明肉桂对冠脉和脑血管有短暂扩张作用；3—5分钟时，血压明显下降，冠脉和脑血流量稍有减少，5分钟后血流量随血压的逐渐回升而增加。心率在给药后稍有减慢。以上现象可能与心肌抑制有关。

【临床】

肉桂粉治疗肾阳虚型腰痛102例疗效观察（周广明），中西医结合杂志，1984，4卷2期，115—116。

102例中包括风湿性脊柱炎35例、类风湿性脊柱炎5例、腰肌劳损55例、原因不明7例，均予肉桂粉，每次5克，每日2次，平均治疗3周。结果：治愈47例，显效39例，有效14例，无效2例。与西药组102例比较无显著差异。

247. 全叶青兰(青兰)

【化学】

全叶青兰中黄酮类成分的研究（郭森林、刘永澄），植物学报，1980，22卷3期，266—269。

唇形科植物全叶青兰（*Dracocephalum integrifolium* Bunge）是防治慢性气管炎的一种有效药物。分布在天山、阿尔泰山，资源丰富。维吾尔语称之为马尔赞居西。药用地上部分，夏季花期采割。作者从其中分离出两种黄酮类成分。通过化学和光谱数据鉴定，证明为木犀草素-7-*O*-β-*D*-吡喃葡糖苷(luteolin-7-*O*-β-*D*-glucopyranoside)，木犀草素-7-*O*-葡糖醛酸苷 (luteolin-7-*O*-glucuronide)。

【药理】

异叶青兰提高机体抗缺氧耐力及加速高原适应的研究（彭洪福），解放军医学杂志，1984，9卷2期，95—98。

异叶青兰（*D. heterophyllum* Benth.）简称青兰，生长在4000米左右的高原上。实验证明，异叶青兰有提高机体抗缺氧耐力的作用。其作用机制可能与维持脑、心组织中生物能的正常代谢有关。作者观察了几个代谢环节，包括1．神经介质：儿茶酚胺（CA），乙酰胆碱（ACh），5-羟色胺（5-HT），组胺，γ-氨基丁酸（GABA），谷氨酸（GA）；2．内分泌：皮质醇，皮质酮，醛固酮，甲状腺素（T_3、T_4）；3．酶活力：细胞色素氧化酶、琥珀酸、脱氢酶、超氧化物歧化酶（SOD）。发现缺氧时青兰对这些重要代谢环节有调节作用。在对减压缺氧的恒河猴行为观察中，发现青兰可明显改善猴的缺氧状态。同样，在现场人体观察中，发现青兰可明显减少高山反应发生率，并可减轻高山反应症状。

248. 全　　蝎

【动物】

（1）**马氏钳蝎的形态和习性**（宋大祥、吕锡岫、尚进文），生物学通报，1982，第1期，22—25。

蝎是属于节肢动物门、蛛形纲、蝎目（*Scorpiones*）的一类动物。全世界约有6科、600种。我国已有记载的仅15种。马氏钳蝎（*Buthus martensci* Karsch.）是我国常见的一种，简称钳蝎，分布于内蒙、辽宁、河北、河南、山东、安徽、江苏，直到福建一带。

在自然界，雌、雄蝎的数量大致为3:1。雄蝎依靠精荚传送精子给雌蝎。多在6、7月间，雄蝎寻找雌蝎。找到后，它以触肢拉着雌蝎到一僻静处所。然后，雄蝎的两触肢夹住雌蝎的两触肢，两者头对着头，舞步轻盈地拖来拖去。稍后，雄蝎从生殖孔排出精荚粘于石块上。随后，雄蝎把雌蝎拉过来，使精荚另一端有锐刺的部分与雌蝎生殖孔相接触，精子随即从精荚中逸出进入孔中。雌蝎接受精子后，可以连续产仔3—5年。

（2）**钳蝎的生态观察**（孙思禄），动物学杂志，1981，第3期，1—5。

为解决钳蝎的人工饲养问题，作者从1965年开始，在山东省钳蝎主产区——昌潍地区益都县王坟公社，通过野外调查和室内饲养，对钳蝎的生态进行了观

察。本文分述：1. 钳蝎的生活习性，2. 环境对蝎的影响，3. 蝎的生长和发育，4. 人工饲养钳蝎需要解决的几个问题。

(3) **蚱蝎的生物学特征**（吕锡岫），中药材科技，1982，第 2 期，11—12，下转 50。

钳蝎交配一次可连续繁殖多年。在人工饲养时，宜选适龄经产蝎作种蝎。经产蝎产仔多，产期早。其外形特征是前腹部肥大、饱满；初产蝎较小，皮肤鲜嫩。作者用此法繁殖多年，从未发现经产蝎不产仔。冬天若保持平均温度 22—26℃，可改变蝎的冬眠习性。

【饲养】

(1) **蝎的人工饲养**（吕锡岫），动物学杂志，1981，第 2 期，36—38。

分述：1. 蝎的生活史，2. 饲养场地，3. 投放种蝎，4. 繁殖期间的管理措施，5. 小蝎的管理措施。

(2) **钳蝎食物的初步研究**（吕锡岫），动物学杂志，1981，第 1 期，28—31。

分述：1. 蝎的食性，2. 食物的准备，3. 进食规律，4. 投食数量的计算，5. 小蝎盛食期食物缺乏对其生长发育的影响，6. 保证小蝎盛食期对食物需要的两个措施。

(3) **蝎子的越冬管理**（李邓、蔡政），中药材科技，1984，第 4 期，8—9。

分述：1. 控制蝎窝温度，2. 选投优质饵料，3. 剔除病、残、弱蝎，4. 掌握蝎窝干湿度，5. 加强蝎窝防冻措施，6. 防止老鼠为害。

(4) **地鳖虫与蝎子配套饲养法**（季清穆），中药材科技，1983，第 5 期，12—13。

人工饲养的地鳖虫为中华地鳖虫（*Eupolyphaga sinensis* Walk.），是蝎子喜吃的一种昆虫。此配套饲养法较好地解决了蝎子的饲料问题，使蝎子随时都有数量充足、体型合适的新鲜食料，有利于改善蝎池卫生，便于控温饲养，幼蝎成活率达 95%。

【药理】

钳蝎毒对大鼠神经和骨胳肌的作用（施玉樑、徐耀忠、徐科），生理学报，1982，34 卷 4 期，428—433。

本文参考许多文献，报道近年国外对蝎毒的研究逐年增多。生理学的研究表明，在膜水平上蝎毒对神经、肌肉等可兴奋细胞的兴奋发生过程有专一的作用。现

已由不同种属和产地的蝎子分出多种毒蛋白，其中某些已开始成为在膜或分子水平上研究兴奋过程的有用工具，从而引起神经生物学家的广泛注意。作者先后从河南、山东等地采集了钳蝎，在进行毒蛋白化学分离的同时，利用电生理学方法观察了由电刺激活蝎尾部所获取的粗蝎毒对大鼠神经肌肉标本的作用。

249. 血　水　草

【化学】

血水草中一种抗菌成分的化学结构研究（周天达、周雪仙），中草药，1981，12卷1期，1—3。

血水草为罂粟科血水草属植物，学名 *Eomecon chionantha* Hance。作者从其根茎中分得一种抗菌有效生物碱，经理化数据分析证实为白屈菜赤碱（chelerythrine，$C_{21}H_{18}NO_4$），以盐酸酸化无水乙醇重结晶得盐酸白屈菜赤碱（chelerythrine hydrochloride，$C_{21}H_{18}NO_4H^+Cl^-$），用氨碱乙酸乙酯处理，再用丙酮重结晶，得乙氧基白屈菜赤碱（ethoxychelerythrine，$C_{23}H_{23}NO_5$。药理实验证明，乙氧基白屈菜赤碱有较强的抗菌作用，且能增强机体低抗力。临床少数病例观察，对呼吸道感染疾病有一定疗效，但因有刺激性，未推广使用。

250. 血　　余

【化学】

（1）瓦罐煅血余的经验介绍（姜林、王家乐），中药通报，1982，7卷1期，24—25。

中药血余即头发。采用谷壳燃料，瓦罐煅制血余炭，经多次实践达到满意效果。本文介绍碱洗、装罐、升火、出罐的操作过程。用此法，炭质好，成本低，工序简便。其他如蒲黄炭、艾叶炭、侧柏炭、地榆炭等，均可照此法煅制。

（2）人体头发黑色素的电子能谱研究（赵良仲、刘世宏、王当憨），生物化学与生物物理学报，1983，15卷3期，233—239。

以X射线光电子能谱为主要手段，研究了头发黑色素（melanin）的一些基本问题，包括：头发黑色素中元素硫的存在及其价态；头发的颜色与硫原子氧化还原态之间的关系；头发黑色素的碱溶性及其氧化还原性质。还对头发黑色素的所属类别及其合成模型进行了探讨。根据实验结果，作者认为头发黑色素可能是由不

含硫的氨基酸和含硫氨基酸通过复杂的氧化作用和共聚作用生成的无规聚合物。

(3) 头发对体内锌的记录作用与采样的临床化学意义(陈维杰、任颂光),科学报通,1983,28卷23期,1466—1468。

实验说明头发对锌有记录作用,发锌值应能反映体内锌的状况,具有临床意义。

(4) 人发中锌铜铁的萃取-原子吸收光谱联合测定法(陈维杰、赵承易、陈苏河),营养学报,1984,6卷4期,359—363。

介绍一种在刻度试管中用铜铁试剂——甲基异丁基酮螯合萃取体系富集 Cu,Fe 后于两相中连续测定 Zn,Cu,Fe 的原子吸收光谱法。用于人发测定时,Cu,Fe 的灵敏度可提高近20倍,Zn,Cu,Fe 的变异系数分别为0.6,2.5,6.5%,回收率范围是98—106%。本法用样量少(0.1克),操作简便。

【药理】

头发炮制止血作用的研究(顾月芳、张海桂、沈道修),上海中医药杂志,1984,第8期,48,下转封3。

实验证明,经炮制的头发确能明显缩短大白鼠及小白鼠的出血时间,加速大白鼠的血凝作用,诱发大白鼠血小板聚集,有一定止血作用。而未经炮制者无止血作用。

【临床】

(1) 肾虚人发中微量元素测定的初步观察(汪珅、郝生温、韩希惠),中西医结合杂志,1983,3卷3期,171—172。

对肾虚、骨质增生病人头发中微量元素的测定,提示了锌、镁、钙、铁元素的低下与祖国医学所谓的肾虚有关。肾虚病人机体在锌、镁、钙元素代谢平衡上出现失调,头发中钙含量减少;肾虚且骨质增生病人骨骼中钙含量增加。头发中锌含量肾虚组低于正常组,骨质增生组低于肾虚组,肾虚且骨质增生组显示低下尤著。这些改变,说明人发的枯荣及微量元素含量的多寡是肾气盛衰的外在表现。

(2) 儿童锌营养状况的研究 I. 发中锌含量评价儿童锌营养状况(殷泰安、李丽祥、陈学存、何金生、马秋燕、韩志民),卫生研究,1984,13卷4期,30—34。

用原子吸收光谱法测定了北京市94例健康儿童和213例有缺锌症状儿童头发中锌的含量。结果表明,健康儿童发锌(152.9±32.02ppm)明显高于有缺锌症状儿童的发锌值(81.0±27.50ppm)。初步测定了北京市儿童发锌正常值(下限)

为110.7ppm；对患有生长迟缓、异食癖及厌食3组缺锌症状儿童每日每千克体重补充硫酸锌($ZnSO_4 \cdot 7H_2O$)3—5毫克，为时1—4个月后平均发锌值由81.0 ppm上升并超过暂定正常值(下限)，且锌的缺乏症状得到明显改善或消失。实验表明锌含量与身高、体重均呈明显正相关；发锌含量与血浆锌含量之间不相关。

作者认为，发锌含量能反映机体的营养状况，可以作为评价儿童锌营养状况的简便指标。

251. 血　　竭

【栽培】

柬埔寨龙血树的繁殖方法（左辞秋），中草药，1982，13卷10期，19。

血竭来源之一的龙舌兰科植物柬埔寨龙血树（*Dracaena cambodiana* Pierre ex Gagnepain）可用种子和扦插繁殖。本文介绍中国科学院云南热带植物研究所的实践经验，认为以用种子繁殖为好，方法简便，成苗率高，幼苗移植成活率亦较高。在种子缺乏的季节则可采用扦插繁殖。

【生药】

国产血竭另一个新资源——岩棕研究简报（钟纪育），中草药，1980，11卷9期，422。

对龙舌兰科植物岩棕（*Dracaena loureiri* Gagnepain）的形态作了较细致的描述，并证明其木质部的成分与柬埔寨龙血树的成分相似，两种树脂的色谱图象亦酷似。二者不仅植物同属，生态也大致相同。

【化学】

高等植物抗菌剂——麒麟血竭（G. S. R. Rao, M. A. Gerhart, R. T. Lee, L. A. Mitscher, S. Drake), *Lloydia*, 1982, 45, No. 5, 646—648（参见国外医学，药学分册，1983，10卷4期，249）。

麒麟血竭是由棕榈科植物麒麟竭（*Daemonorops draco* Blume）果实鳞苞中制得的树脂。作者从其中分得5-甲氧基-7-羟基黄酮、血竭素（dracorhodin）、血竭红素（dracorubin）、脱甲血竭红素，此外，还分得脱甲血竭素和蓝色色素I、II和III。其中血竭素和血竭红素对金黄色葡萄球菌、包皮垢分枝杆菌和白色念珠菌有抑制作用。

【药理】

(1) 血竭对血液流变性及血小板聚集功能的影响（高应斗、赵忠保、李伯阳、郭素萍），山西医药杂志，1983，12 卷 4 期，193—195。

实验证明，血竭能显著降低红细胞压积（$P<0.02$），也能降低全血粘度及血浆粘度，但 $P>0.5$，还能增快红细胞在直流电场中的电泳速度（即缩短电泳时间，$P<0.05$），以及增快血小板的电泳速度（$P<0.02$）。对二磷酸腺苷诱导的血小板聚集抑制率为 87.16%（$P<0.001$）。以上结果对血竭用于血淤症的血管栓塞性疾病，防止血栓形成，消除瘀血，提出了理论依据。

(2) 血竭抗血栓及其作用机理的研究（高应斗、赵忠保、杨桂芬、李伯阳、郭素萍、马爱英、王竹梅、吴培华），山西医药杂志，1984，13 卷 2 期，75—77。

血竭因有抗血栓作用，故可用于防治血瘀症等血管栓塞性疾病。其抗血栓的机理是：1. 能改变血液流变，向血流畅通方面发展。2. 抑制二磷酸腺苷诱导的血小板聚集功能。3. 提高血浆中环-磷酸腺苷（cAMP）的水平，降低环-磷酸鸟苷（cGMP）的含量。4. 缩短优球蛋白溶解时间（ELT），增高溶解酶活性单位，而促进纤溶活性。

【临床】

血竭粉治疗上消化道出血 270 例（周亨德、李习鹏），浙江中医杂志，1984，19 卷 7 期，302—303。

单用血竭粉治疗（除食道静脉曲张破裂出血外）上消化道出血 270 例，每次 1 克，每日 4 次，温开水调服。结果有 249 例获得止血效果，占 95.8%，21 例无效。

252. 延 胡 索

【栽培】

(1) 大叶元胡的增产效果（陈善镐、金银章、鲍迪富），中草药，1982，13 卷 6 期，34—35。

元胡即延胡索，大叶元胡是从元胡田间选择优良单株，经过 7 年的选育而培植成功的元胡新品种。本文报道该品种的植株形态和性状，以及实验增产效果。

(2) 元胡霜霉病的发生与防治试验（郑子宽），中草药，1983，14 卷 7 期，37—38。

元胡霜霉病（*Peronospora corydalis* de Bary）是发生普遍、为害严重的一种真菌病害。本文报道该病的症状表现、发病因素及药剂防治试验的初步结果。

(3) 延胡索开花授粉习性的观察（王丽华、徐昭玺），中草药，1981，12 卷 1 期，41—42。

在对延胡索及其同属的 4 种植物开花授粉习性的观察中，分别进行花期与一天中开花高峰记载，测定花蕾不同发育时期中的结实率变化，确定人工授粉合适的时间，观察其种间授粉与结实情况，以便选育优良品种。

(4) 元胡的器官分化和生物碱形成的关系（张荫麟、李英），药学通报，1984，19 卷 4 期，28—29。

实验结果表明，元胡愈伤组织和细胞悬浮培养物大多丧失了合成生物碱的能力，而分化出的再生小球茎，无论在固体或液体悬浮培养条件下都能正常生长，恢复了生物碱合成能力，能形成镇痛的主要成分延胡索乙素，总生物碱的含量也达到了植物样品（球茎）的水平。这一现象对于药用植物组织培养法应用于生产，具有一定的实践意义。

(5) 延胡索愈伤组织悬浮培养研究 I. 补糖对延胡索愈伤组织悬浮培养的影响（王凤仙、严霄、张治国、王相锲），中草药，1981，12 卷 3 期，34—35，下转 33。

报道在延胡索愈伤组织悬浮培养中，适当时间补入适量的糖，对培养物鲜重、干重、总生物碱含量和每瓶总生物碱量的影响。试验表明，补糖是提高延胡索愈伤组织悬浮培养物总生物碱量的一个途径。

(6) 延胡索愈伤组织细胞悬浮培养研究 II. 前体、补磷补糖及不同接种量的影响（王凤仙、严霄），中草药，1983，14 卷 6 期，38—39。

于起始培养基中加入 0.001% 的酪氨酸，作延胡索愈伤组织悬浮培养，每瓶总碱量可为对照组的 3 倍。在培养过程中同时补入糖和 2 倍量的磷酸盐，与只补糖比较，虽然能加速组织细胞生长，但并未提高总生物碱含量及每瓶总碱量。采用适宜的接种量可缩短培养周期，提高设备利用率。

(7) 延胡索愈伤组织的培养和器官再生（傅孝溪），植物生理学通讯，1980，第 3 期，51—53。

实验中观察了培养基和调节剂对愈伤组织诱导的影响，生长调节物质对器官分化的影响，以及绿苗的分化和移栽。作者获得了 38 株幼苗，可移栽的 36 株，栽后成活 17 株，有 1 株长出 1 个很小的块茎。

【化学】

(1) 延胡索己素、壬素、癸素和子素的结构鉴定（朱大元、宋纯青、高耀良，徐任生），化学学报，1981，39 卷 3 期，280—283。

作者在整理赵承嘏先生遗留的样品中，发现尚有少量延胡索己素、壬素、癸素和子素的样品。经鉴定壬素和癸素均为 *d*-海罂粟碱（*d*-glaucine），而己素和子素均为 *l*-四氢非洲防己碱（*l*-tetrahydrocolumbamine）。至此，赵氏从延胡索（*Corydalis turtschaninovii* Bess. f. *yanhusuo* Y. H. Chou et C. C. Hsii）块茎中分得的 13 种延胡索素除辛素外，已全部鉴定。

(2) 全缘叶元胡生物碱的化学研究（方起程、林茂、周金云、刘欣），药学通报，1982，17 卷 1 期，3—4。

全缘叶元胡即匍匐延胡索（*Corydalis repens* Mandl. et Muhl.），作者从其球茎中分得 7 种生物碱，通过熔点和比旋度测定、红外光谱和质谱分析，分别证明为原鸦片碱（protopine）、*l*-斯阔任（*l-scoulerine*）、比枯枯灵（bicuculline）、碎叶紫堇碱（cheilanthifoline）、*l*-四氢黄连碱（*l*-tetrahydrocoptisine）和 2 个有待进一步鉴定的碱。

(3) 东北延胡索中白元胡碱的化学结构（崔征、齐美玲、林莉、于德泉），药学学报，1984，19 卷 12 期，904—908。

从东北延胡索（*Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht.）块茎的乙醚提取物中，分离出 1 种苯菲啶类新生物碱。根据其紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱的分析，以及衍生物制备，并与苯菲啶类已知化合物紫堇灵（corynoline）及其衍生物的光谱数据进行比较，确定了该生物碱的化学结构，并定名为白元胡碱（ambinine），熔点 218—219℃，分子式 $C_{21}H_{27}NO_6$，$[\alpha]_D^{19}$-98°（c = 0.11，氯仿）。

(4) 元胡炮制工艺研究（王名洲、田景振、孙士青、曹菊媛、王宁），中成药研究，1982，第 5 期，16—18。

由于全国对元胡的炮制工艺不统一，为此，本文以元胡总生物碱及其主要有效成分之一的延胡索乙素为指标，通过薄层色谱以及水煎出效果的测定，对不同辅料、不同方法及不同用醋量的炮制品进行了比较，为制定最佳炮制工艺提供合理依据。

【药理】

(1) 延胡索乙素旋光异构体和四氢小檗碱对脊髓活动的影响(金国章、王月娥、胥彬),生理学报,1980,32卷2期,110—116。

1. 给小白鼠预先腹腔注射延胡索乙素(简称乙素)旋光异构体、四氢小檗碱各40毫克/千克,均能协同阈剂量1.0—1.2毫克/千克士的宁的惊厥作用。将士的宁降为阈下剂量(0.8毫克/千克),上述药物增大剂量到80或180毫克/千克,剂量越大,协同士的宁惊厥作用则越明显。因此,设想它们的中枢抑制作用与协同士的宁惊厥作用的关系是较复杂的。

2. 猫的脊髓反射活动试验时,刺激腓神经,记录胫前肌的反射活动,分别静脉注射 *dl*-乙素30—40毫克/千克、*l*-乙素15—40毫克/千克后,反射活动受到抑制;等剂量的 *d*-乙素或四氢小檗碱无明显抑制作用。*dl*-乙素常常有短时的兴奋作用,*d*-乙素也有。

3. 在脊髓反射活动试验猫的腹根记录反射放电时,静脉注射药物40毫克/千克,观察到 *l*-乙素对单、多突触放电活动均有抑制作用;而 *d*-乙素仅有短时兴奋,增强单突触反射放电。*dl*-乙素先有短时兴奋,随之有抑制现象。四氢小檗碱的作用不明显。

本文说明,*dl*-乙素对脊髓活动的作用,包括了 *d*-乙素的短时兴奋和 *l*-乙素的中枢抑制作用。但应该指出,*l*-乙素对脊髓的抑制作用强度,不及对脊髓以上脑部位。

(2) 脑内5-羟色胺能系统与 *l*-四氢巴马亭僵住症的关系(金国章、刘雪君、俞雷平、许建),中国药理学报,1980,1卷1期,12—17。

延胡索乙素即即 *dl*-四氢巴马亭 (*dl*-tetrahydropalmatine),是延胡索的主要有效成分。经分旋后,证实 *l*-四氢巴马亭是有效的。1964年以来,从华千金藤(*Stephania sinica* Diels)及其同属植物中获得颅痛定(rotundine),即天然的 *l*-四氢巴马亭。延胡索乙素和颅痛定均有良好的镇痛和镇静催眠作用,已广泛用于临床。

l-四氢巴马亭的药理作用有镇痛、镇静催眠、中枢性肌松,以及僵住症(catalepsy)。由于药物性僵住症与脑内递质常有一定的专一关系,故能确定药物选择性作用的环节,又可阐明神经递质间的交互作用。因此,作者以僵住症为指标,观察 *l*-四氢巴马亭与神经递质的作用关系,本文仅报道5-羟色胺能系统的结果。

(3) *l*-四氢巴马亭僵住症与氟哌啶醇、吗啡僵住症的鉴别(许建、金国章、俞

蔷平、刘雪君),中国药理学报,1981,2卷3期,152—156。

僵住症不但与5-羟色胺有关,还与脑内多巴胺、乙酰胆碱、γ-氨基丁酸等系统,以及脑内鸦片样物质均有密切联系。本文报道 *l*-四氢巴马亭对纹状体多巴胺系统的影响,以及它与氟哌啶醇、吗啡所诱发的僵住症的鉴别。

(4) *l*-四氢巴马亭的中枢抑制作用与脑内前列腺素的关系(许建、郑林忠、金国章),中国药理学报,1982,3卷4期,217—220。

前列腺素是具有生物活性的神经调节物,在脑内普遍存在,有几类前列腺素具有明显的镇静作用,并在猴、猫和大鼠等动物上引起僵住症。从这些症状表现而言,前列腺素与 *l*-四氢巴马亭有某些相似之处。本文推论 *l*-四氢巴马亭的中枢抑制作用与脑内前列腺素作用可能无直接关系。

253. 竹节参(峨三七)

【生药】

竹节三七与混淆品——云南八角莲的鉴别(冯迈高、胡松梅),药学通报,1984,19卷8期,19—21。

因患者误服有混淆品的竹节三七而引起中毒致死事,作者鉴定混淆品系小檗科植物云南八角莲 [*Dysosma auranticocaulis* (Hand.-Mazz.) Hu],而正品竹节三七又称峨三七,即五加科植物竹节参 (*Panax japonicus* C. A. Meyer],并对二者的药材性状、粉末特征等进行了鉴别。

【化学】

(1) 竹节参化学成分的研究 (I)(蔡平、肖倬殷、魏均娴),中草药,1982,13卷3期,1—2。

从四川凉山地区生长的竹节参根茎中分得一种新的齐墩果酸皂苷,熔点222—224℃,分子式 $C_{54}H_{84}O_{23}$,经酸水解后鉴定苷元为齐墩果酸,糖的部分为葡萄糖。皂苷经^{13}C-核磁共振谱及红外光谱分析,证明其结构为齐墩果酸-28-*O*-*β*-*D*-吡喃葡糖苷。

(2) 竹节参化学成分的研究 (II)(蔡平、肖倬殷),中草药,1984,15卷6期,1—6。

从竹节参根茎中又分得4种皂苷单体,标号为 II、III、IV、VI。经光谱分析及理化常数测定,证明 II、IV 为首次由该属植物中分得的齐墩果酸型皂苷; III 为

具有强壮安定作用的竹节参皂苷 IV(chikusetsusaponin IV)；VI 与人参皂苷 Re (ginsenoside Re) 结构相同。

(3) 川产竹节参皂苷元的薄层光密度扫描测定（蔡平、邱晓星、肖倬殷），四川医学院学报，1984，15 卷 3 期，237—242。

运用薄层光密度扫描的方法，进行竹节参 4 种主要皂苷元的含量测定，从而了解各类型皂苷的相对含量，其测定结果分别为：齐墩果酸型 90.5%；20-*S*-原人参二醇型为 2.4%；20-*S*-原人参三醇型为 5.2%；3β, 6α, 12β, 25-四羟基 20 (*S*), 24(*R*) 环氧达玛烷型为 1.8%。

254. 竹　红　菌

【化学】

(1) 竹红菌甲素的光化学——竹红菌甲素致敏光氧化反应的研究（张曼华、安静仪、倪志杰、蒋丽金），科学通报，1984，29 卷 18 期，1117—1120。

竹红菌又名竹果、竹砂仁、竹枝寄生，系肉座菌科植物竹小肉座菌 [*Hypocrella bambusae* (B. et Br.) Sacc.]，民间用于泡酒治胃痛及风湿性关节炎等症。

竹红菌甲素 (hypocrellin A)(I) 是从竹红菌中分得的主要光敏色素，系一种新型苝醌 (perylene quinone) 衍生物。I 在氯仿中受阳光照射后产生的过氧化物 (II) 则失去了疗效。作者进一步研究了这一光氧化反应的机理。

(2) 竹红菌的水溶性成分简报（惠金德、罗士德），中草药，1981，12 卷 5 期，22。

从提取竹红菌甲素后的水溶部分得到一种白色针状结晶，得率 5%，经鉴定为 *D*-甘露糖醇 (*D*-mannitol)。

(3) 竹红菌甲素的分光光度测定法（吕孝敢、王菊英、陈远腾、万象义），药物分析杂志，1983，3 卷 1 期，42—43。

竹红菌甲素可溶于大多数有机溶媒，而不溶于水。其乙醇溶液在 465 纳米波长处有最大吸收；制剂中的其它成分在此波长无干扰，可借以定量。本文报告用分光光度法测定竹红菌甲素及其制剂的含量，可不经显色直接测定，方法简单可行。

(4) 竹红菌软膏的稳定性考察（吕孝敢、王菊英），药物分析杂志，1983，3 卷 4 期，249—250。

竹红菌甲素与已知光动力学色素痂囊腔菌素 B(elsinochrome B) 是同分异构物。甲素在动物及微生物上均显示有较强的光敏活性。用竹红菌丙酮总提取物配

制的软膏和油剂，经临床鉴定认为对女阴白色病变及瘢痕疙瘩有较好的疗效。

竹红菌甲素在长时曝光后可氧化为过氧竹红菌素。后者经在小鼠上预试，发现已失去原有的光敏活性。因此，作者对其稳定性进行了考察。

(5) 竹红菌素的结构及其光氧化产物过氧竹红菌素 (Chen Wei-Shin, Chen Yuan-Teng, Wan Xiang-Yi, Edmund Friedrichs, Heinrich Puff, Eberhard Breitmaier), *Liebigs Ann. Chem.*, **1981**, 1880—1885。

报道竹红菌素 (hypocrellin) 系一种暗红的色素，分子式 $C_{30}H_{26}O_{10}$，对于微生物有光敏活性，经^{13}C-核磁共振谱测定，并与已知光动力学色素痂囊腔菌素 A(elsinochrome A) 比较，阐明其结构为苝醌。竹红菌素的光氧化产物为过氧竹红菌素 (peroxyhypocrellin)，分子式 $C_{30}H_{26}O_{12}$，经鉴定其结构系在苝醌内的一种蒽桥过氧化物 (anthracene *endo-peroxide*)。

【临床】

(1) 竹红菌软膏加光疗治疗外阴白色病变及其组织变化的研究 (于兰馥、罗子华、张胜泉)，中华妇产科杂志，1984，19 卷 1 期，29—31。

竹红菌软膏加光疗治疗外阴白色病变 312 例，有效率 97.12%。获得痊愈和显效的 32 例。治疗后在病变组织中缺乏或减少的小血管有不同程度的再生或新生，使病变组织的血液循环得以改善。同时改善了细胞的营养状况、代谢过程和真皮组织内的纤维母细胞功能，从而使硬化萎缩的组织软化，细胞逐渐增长而恢复正常状态，也使已增生的上皮组织恢复正常。

(2) 竹红菌素加高压汞灯照射治疗 32 例瘢痕疙瘩临床观察 (李镇华、彭黎飞、钟晓萍、马安印)，中华理疗杂志，1981，第 3 期，142—143。

痊愈 3 例，显效 14 例，好转14例，无效 1 例，总有效率 96.9%。治疗次数最短 7 次，最长 105 次，平均33次。文中对其治疗机制进行了讨论。

255. 竹　　沥

【植物】

(1) 竹亚科 4 新种 (薛纪如、易同培)，云南植物研究，1983，5 卷 1 期，39—46。

产于云南马关县的两新种：1. 粗穗大节竹 (*Indosasa ingens* Hsueh et Yi)，又名苦竹；2. 五爪竹 (*I. triangulata* Hsueh et Yi)，又名羊竹。产于贵州六枝特

区的两新种：1.柔毛筇竹（*Qiongzhuea puberulla* Hsueh et Yi），又名油竹；2.光竹（*Q. luzhiensis* Hsueh et Yi）。

（2）四川竹类新分类群（易同培），植物研究(季刊)，1982，2卷4期，99—111。

报道下列新种或新组合、新变型：1.蛮竹（*Bambusa miyiensis* Yi，新种），2.扁担竹（*B. shuangliuensis* Yi，新种），3.冬竹［*B. inermis* (Keng et Keng f.) Yi，新组合］，4.寿竹（*Phyllostachys bambusoides* f. *shouzhu* Yi，新变型），5.笔杆竹（*Pseudosasa guanxianensis* Yi，新种），6.月月竹（*Sinobambusa sichuanensis* Yi，新种）。并描述了它们的形态特征及有关生境、分布等。

（3）浙皖刚竹属1新种（李书春、吴诗华、陈绍云），植物分类学报，1982，20卷4期，492—493。

此新种即毛壳竹（*Phyllostachys hispida* S.C.Li, S.H.Wu et S.Y.Chen）。

【生药】

毛竹秆茎的解剖结构（熊文愈、乔士义、李又芬），植物学报，1980，22卷4期，343—348。

毛竹（*Phyllostachys pubescens* Mazel ex H. de Lehaie）是我国最主要的用材竹种，它的秆茎解剖结构与其分类特征、生理特性、竹材性质和利用都有密切关系，本文试图从解剖学的角度来讨论毛竹秆茎的结构特征。

【化学】

鲜竹沥的化学成分研究（李平山、周甫生、李承先、杨志学），中草药，1984，15卷4期，3—4。

鲜竹沥是应用我国传统的方法，将水竹（*Phyllostachys nidularia* Munro）或金竹［*P. nigra* (Lodd.) Munro var. *henonis* (Mitf.) Stapf ex Rendle］的鲜竹杆加热后自然沥出的淡黄至橙黄透明的液体。其比重约1.03，pH值5左右。

鲜竹沥的水溶性部分经纸层色谱、氨基酸分析仪鉴定，含有10余种氨基酸。初步认为还含有葡萄糖、果糖、蔗糖等。醚提取液经薄层色谱、气相色谱和红外光谱鉴定，含有愈创木酚、甲酚、苯酚、甲酸、乙酸、苯甲酸、水杨酸等。

【药理】

7种竹沥镇咳祛痰作用的比较（邹积平、刘志祥、孙义炽、蒲海涤、项举发），中

草药，1981，12卷4期，27—28。

将常用的6种竹沥与淡竹沥进行了镇咳祛痰作用的比较，除毛竹沥经多次实验未见明显作用外，其他5种竹沥镇咳祛痰作用基本相仿，与淡竹沥亦无显著差异。由于淡竹竹质优良，有较高的经济价值，故认为在烧制竹沥的取材上，不必局限淡竹一种，可因地制宜地选用石竹、早竹、浙江淡竹、金竹、光竹等竹材，以利于广开药源，保障供应。毛竹因其祛痰作用不明显，故一般不宜采用。

256. 竹 黄 菌

【生药】

真菌竹黄的生药学研究（卢济台、刘圣荣），中药通报，1981，6卷6期，7—8。

竹黄菌又名淡竹花、竹三七、竹参、竹茧等，系肉座菌科植物竹黄（*Shiraia bambusicola* P. Henn.）的干燥子座，常寄生于箭竹属（*Bambusa*）及毛竹属（*Phyllostachys*）竹子的细嫩枝杆上。本文对竹黄菌作了生药学研究，包括性状、组织、粉末、贮存、成分、药理及用途。

【化学】

（1）竹黄多糖的化学研究（方积年、叶淳渠、刘玉荣），化学学报，1982，40卷4期，325—329。

竹黄子实体经分离后按常规发酵，再分离纯化得到竹黄多糖SB-I及SB-II两种组分，物理化学性质测定证明分别为单一的均匀组分。经定性及定量气相色谱分析表明SB-I含*D*-葡萄糖、*D*-半乳糖和*L*-阿拉伯糖；SB-II含*D*-葡萄糖、*D*-半乳糖、*D*-甘露糖和*L*-阿拉伯糖。

（2）真菌竹黄的水溶性成分（卢济台、田中联），中药通报，1984，9卷2期，33—34。

从竹黄菌水溶性成分中分得甘露糖醇多种氨基酸，并测定所含蛋白酶及淀粉酶的活性。

【药理】

真菌竹黄对心血管等作用的研究（万阜昌），中药通报，1982，7卷5期，31—33。

实验结果表明，竹黄菌能使离体蛙心收缩力减弱，心率变慢，1×10^{-2}克浓度作

用更强烈。这种对心肌的抑制作用，似乎是直接降低了心脏的自律性和收缩力而减慢传导所致。

对离体兔耳血管有直接扩张作用，表现为灌流量增加，尤其是血管处于挛缩状态时作用更明显。能降低麻醉兔血压，其机理可能是影响了心排出血量和使小血管扩张、外周阻力减低引起。竹黄菌降低毛细血管通透性，有利于减少炎症渗出。

2×10^{-1}克浓度可显著地延长血浆复钙时间，在血凝实验中，该药能延长凝血时间，可能与复钙时间延长有关。2—3.1克/千克用量对小鼠乙酸刺激性疼痛有较好的镇痛作用。

【过敏】

竹黄引起光敏性皮炎6例报告（陈昭渭、陈长渠），中华皮肤科杂志，1983，16卷4期，258。

6例风湿性关节炎患者服竹黄32或48克，经数小时曝晒后，被晒部位发生程度不等的烧灼感或痛感，续而出现鲜红色水肿性斑片或大小水疱，破后有糜烂液及溃疡，皮疹分布对称。用一般抗过敏、抗光感的药物治疗而愈。因此，服用竹黄后应避免日晒。

257. 华山参（热参）

【栽培】

北京地区泡囊草的引种和生物学特性观察（陈鹭声、司德昭），药学学报，1984，19卷11期，869—875。

产在内蒙古与华山参同属的泡囊草［*Physochlaina physaloides* (Linn.) G. Don］是含有山莨菪碱（anisodamine）的资源植物。本文介绍在北京地区引种泡囊草的经验，以及其生物学特性的观察结果。文中述及种子需经过低温阶段才可出苗，平均单株可结2 545粒种子，根的适宜采收期应是7月或9月份。

【化学】

（1）华山参化学成分的研究（陈泽乃、畅行若、秦国伟、王保德、徐任生），中草药，1981，12卷7期，1—6。

陕西产华山参即漏斗泡囊草（*physochlaina infundibularis* Kuang）。作者从其根中分得6种成分，经化学及光谱分析，其中1种为香豆素苷类，鉴定为蚕豆素

(fabiatrin);另 5 种为莨菪烷类生物碱,鉴定为莨菪灵(scopoline)、阿托品(atropine)、*dl*-山莨菪碱 (*dl*-anisodamine)、东莨菪碱 (scopolamine) 及阿朴东莨菪碱 (aposcopolamine)。并通过自旋去偶实验对莨菪灵的核磁共振谱作了详细解析。

(2) **东方泡囊草中的生物碱含量** (С. М. Асланов), *Растит. ресурсы*, 1983, **19**, Вып. 1, 65—68。

东方泡囊草 [*Physochlaina orientalis* (Bieb.) G. Don fil.] 的所有器官中均含生物碱。总生物碱含量,叶和茎中在开花期最高,根中以结实期最高;东莨菪碱含量,叶和根中在结实期最高,茎中以孕蕾期最高。

【中毒】

止咳喘热参片中毒 3 例(周汝经),中华儿科杂志,1984,22 卷 2 期,80。

止咳喘热参片每片相当于热参即华山参生药 100 毫克,含总生物碱 0.23 毫克。本文报告 3 例中毒者均是 3—4 岁儿童,各服 50 片左右,1—2 小时后昏睡,谵妄,烦燥不安,皮肤潮红,瞳孔扩大,心率加快及亢进。均系经注射新斯的明,并予以镇静剂,以及吸氧等抢救措施而痊愈。

258. 朱 砂 七

【化学】

朱砂七中蒽醌类成分的脉冲极谱测定 (张秀琴、徐礼燊),药学学报,1984,19 卷 7 期,519—523。

朱砂七的原植物为蓼科毛脉蓼 [*Polygonum multiflorum* Thunb. var. *ciliinerve* (Nakai) Steward.],又名朱砂莲。本文报道用脉冲极谱法测定其蒽醌苷及苷元,并研究提取及薄层分离方法,为评价生药的质量及蒽醌类化合物的测定提供了有效的定性和定量方法。

【药理】

朱砂七甲素对常见病原微生物影响的实验观察 (马振亚、刘文琴),陕西新医药,1981,10 卷 4 期,56—57,下转 31。

朱砂七甲素经鉴定为大黄素 (emodin)。观察结果表明,对所试大部分细菌的抗菌作用较为彻底,但对少数细菌的抗菌作用还不够明显。

259. 朱 砂 莲

【生药】

朱砂莲研究进展（邬家林），中药材科技，1983，第5期，36—37。

朱砂莲即硃砂莲，作者认为本草所载辟虺雷即今四川峨眉等地所用朱砂莲。其别名如辟蛇雷、辟水雷、鼻血莲、毕石牛等，可能是从本草名演化发展而来。本文分述：1．本草考证，2．原植物调查，3．药材研究，4．成分与药理，5．医疗应用等。

朱砂莲原植物属马兜铃科，多年生藤本，学名 *Aristolochia tuberosa* C. F. Liang et S. M. Huang，分布于广西、云南、贵州、四川等地。民间广泛用以治疗喉痛、腹痛、胃痛、痢疾、肺痨、蛇咬伤等。

【化学】

（1）朱砂莲化学成分的研究，II．朱砂莲内酰胺和朱砂莲内酰胺苷的结构（朱大元、蒋福祥、徐任生、邱运平、陈秀珍、余德健），中草药，1981，12卷12期，529—530。

从朱砂莲根中分得新的内酰胺化合物，晶 IV：熔点284—286℃，分子式为 $C_{22}H_{19}NO_8$；晶 VI：熔点298—300℃，分子式 $C_{16}H_9NO_4$。经紫外及红外光谱、核磁共振谱、质谱及化学转化，晶 IV 和晶 VI 的结构分别证明为3，4-次甲二氧基-12-羟基马兜铃内酰胺-*N*-*β*-*D*-葡糖苷和3，4-次甲二氧基-12-羟基马兜铃内酰胺。

（2）朱砂莲化学成分的研究，新 I 报，朱砂莲素和朱砂莲苷的结构（朱大元、王保德、黄宝山、徐任生、邱运平、陈秀珍、全德健），化学学报，1983，41卷1期，74—78。

从朱砂莲根中分得2种新的阿朴啡生物碱，一种定名朱砂莲素（tuberosinone），红色针状结晶，分子式 $C_{17}H_9NO_5$，熔点高于330℃；另一种定名朱砂莲苷（tuberosinone-*N*-*β*-*D*-glucoside），红色针状结晶，熔点235—237℃，$[\alpha]_D^{19}$ —39.0°（c = 0.013，二甲基亚砜）。它们的结构经紫外及红外光谱、核磁共振谱、质谱和化学转化分别证明为1，2-次甲二氧基-4，5-二氧阿朴菲和它的 *N*-*β*--*D*-葡糖苷。

编者注：本文先发表于 Heterocycles，1982，17，No.1，345—347。

（3）朱砂莲中马兜铃酸的测定（张秀琴、徐礼新），中草药，1982，13卷10期，

16—19。

用极谱法，pH8.5 的 Britton-Robinson 缓冲液为底液进行测定，马兜铃酸的半波电位为－0.7 伏(对饱和甘汞电极)，生药提取后即可以测定，平均偏差不大于 2%，并用薄层色谱进行马兜铃酸的定性和定量测定。

260. 向 日 葵

【栽培】

由向日葵幼花或胚珠培养出单倍体小植株与胚状体（蔡得田、周嫦），科学通报，1983，28 卷 22 期，1399—1401。

本实验由向日葵幼花培养获得了单倍体小植株，胚珠培养获得了单倍体胚状体。这一初步试验预示了通过雌核发育途径进行向日葵及其他类似情况下的植物单倍体育种的前景。

【化学】

(1) 从向日葵中分得具有生理活性的内酯 (Otmar Spring, Klaus Albert, Waltraud Gradmann), *Phytochemistry*, 1981, 20, No.8, 1883—1885（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 3 期，18)。

从向日葵 (*Helianthus annuus* Linn.) 的嫩叶和茎端分得具有抑制植物生长的成分，是一种内酯，定名为向日葵素 (annuithrin)。向日葵素还显示有抗真菌和抗酵母菌的活性，对艾氏腹水癌细胞亦有微弱抑制作用。

(2) 葵花子油乳剂的制备（张玉玲），中国医院药学杂志，1984，4 卷 2 期，34。

葵花子即向日葵的种子，其油对多发性硬化 (multiple sclerosis) 及格林-巴勒综合征 (Guillain-Barre syndrome) 在临床上有一定疗效，但长期大量直接服用不易被消化道吸收，故必须制成乳剂才能供临床使用。本文介绍葵花子油乳剂的处方组成、配制方法等。

261. 自 然 铜

【生药】

(1) 自然铜辨析（张世臣），中药材科技，1983，第 2 期，29—31，下转 36。

通过文献整理和矿物考订，并根据历代临床疗效评价、药理实验和尸检的认识，以及历代药学家的正误鉴别，认为药用自然铜应以矿物自然铜及多种含铜矿物为正品；以黄铁矿作自然铜入药是误用，黄铁矿另有疗效，应分别正名应用。

(2) **中药自然铜的鉴定**（封秀娥），药物分析杂志，1984，4卷2期，106—108。

为正确辨认黄铁矿、褐铁矿、自然铜、黄铜矿，作者对这4种矿物进行了分析对比，并认为药用自然铜应以矿物自然铜及含铜矿物为正品，黄铁矿作自然铜入药是误用。

【药理】

磁与自然铜促进骨折愈合的初步实验研究（刘海起、朱显、赵士林、于淼、孟宪民），中华外科杂志，1983，21卷1期，1—4。

用X射线检查法、生物力学测定法、生物化学测定法、组织学检查、四环素荧光标志检查法及电子显微镜扫描法研究了磁与自然铜对骨折愈合的作用。实验结果表明，磁加自然铜侧较其他3种条件侧(磁侧、空白侧、自然铜侧)为佳，统计学处理也表明有显著差异。文中对自然铜促进骨折愈合的机理进行了讨论。

262. 红　豆　蔻

【生药】

我国姜科药用植物研究 III. 红豆蔻的原植物和生药鉴别（陈毓亨、童玉懿、段华、商建华），中药材科技，1984，第2期，24—31。

收集并鉴定了各地商品红豆蔻的原植物标本，发现共有5种：红豆蔻（*Alpinia galanga* Willd.）、高良姜（*A. officinarum* Hance）、华山姜［*A. chinensis* (Retz.) Rosc.］、节鞭山姜（*A. conchigera* Griff.）假益智（*A. maclurei* Merr.）。为使正品红豆蔻与混淆品鉴别，对以上5种原植物的果皮和种子作了生药学研究。

263. 红　　花

【栽培】

(1) **红花的春季栽培调查**（郑怀富），中药材科技，1983，第5期，7，下转

11。

红花 (*Carthamus tinctorius* Linn.) 由秋播改为春播，可缩短生长发育期100—110天，亩产为20千克。对提高土地利用率、增加单产有一定意义。

(2) 红花炭疽病的调查研究 (赵美松)，特产科学实验，1982，第2期，8—9。

红花在引种和试种过程中经常遭受炭疽病菌 [*Gloeosporium carthami* (Fukui) Hori et Hemmi] 的危害，造成很大损失，严重时全田覆灭，花、籽均无收。作者在吉林省永吉县左家镇等地，对红花炭疽病的发生原因和蔓延情况进行了调查，本文报道了症状、病原菌、发病条件及防治意见等部分。

【化学】

(1) 70年来红花苷的研究概况(吴焕)，药学通报，1981，16卷6期，44—46。

文中述及将红花苷 (carthamin) 用大量含6摩尔/升盐酸的乙醇水解，其水解产物甲基化后，分得2种呫烃衍生物：2，5-双(对-甲氧基肉桂酰)-1，3，4，6，7，8-六甲氧基呫烃和2，7-双(对-甲氧基肉桂酰) -1，3，4，5，6，8-六甲氧基呫烃。

(2) 油用红花 AC-1 (黎正)，植物杂志，1983，第1期，31。

红花 AC-1 是中国科学院植物研究所植物园1978年从美国引进的优良油用品种。油中亚油酸含量高达82.7%，硬脂酸仅1.79%。

(3) 红花抗炎有效成分的研究(第1报) (徐绥绪、邱珊、张士杰)，中药通报，1984，9卷1期，31—32。

确定红花中抗炎有效部分之一为热乙醇提取后氯仿回流部分，并从中分离出10种单体结晶 (I—X)。已鉴定的有5种：二十九烷 (I)，β-谷甾醇 (II)，棕榈酸 (V)，肉豆蔻酸 (VI)，月桂酸 (VII)。药理实验表明V有抗炎作用，VI、VII、VIII 及X亦均有一定抗炎作用。

(4) 红花注射液质量标准的研究 (王常铭、窦爱兰、王天玲)，中成药研究，1982，第1期，17—19。

通过测定红花注射液的紫外吸收曲线，发现在波长267纳米附近有一最大吸收峰，其吸收度的大小与注射液对抗二磷酸腺苷 (ADP) 诱导家兔血小板聚集的能力是相平行的。因此，认为测定吸收度的大小即可作为控制红花注射液内在质量的指标，从而为制订质量标准提供依据。

【药理】

(1) 红花和当归对实验性心肌缺血的影响（周远鹏、刘文化、黄能慧、张丽英、曾贵云），中国医学科学院学报，1981，3 卷增刊 1，36—40。

在建立可反复阻断冠状动脉血流方法后，分别对比研究了红花或当归对清醒和麻醉犬急性心肌缺血的影响。作者根据实验结果，认为红花或当归减轻麻醉犬心肌缺血程度和范围可能与减慢心率、降低氧消耗有关。

(2) 红花对大鼠凝血功能的影响（李承珠、杨诗春、赵凤娣、杨铁群），中草药，1983，14 卷 4 期，27—28。

本文从 4 个方面研究了中药红花对大鼠凝血功能的影响：体外血栓形成试验、血小板计数及血小板凝集功能、凝血酶原时间、血浆纤维蛋白原等，结果可见红花有抗体外血栓形成，抗血小板及抗内、外凝血的功能。

(3) 红花黄色素的药理研究（黄正良、高其铭、崔祝梅），中草药，1984，15 卷 8 期，12—14。

据报道，红花中主要成分红花黄色素对二磷酸腺苷诱导的家兔血小板聚集有抑制作用；可增加大鼠血液纤维蛋白溶解活性；对大鼠由乌头碱所致的实验性心律失常有一定对抗作用[见山西医药杂志，1979，8 (1)：46；1980，9 (1)：2]。

本研究表明：红花黄色素有较强而持久的镇痛效应；对甲醛性足肿胀，以及组织胺引起的毛细血管通透量增加和棉球肉芽肿形成，均有明显的抑制作用。并显著地增强巴比妥及水合氯醛的中枢抑制作用。红花黄色素还能明显减少尼可刹米引起的小鼠惊厥反应率和死亡率。

【免疫】

红花多糖的免疫活性研究（黄虹、俞曼雷、翟世康、沈美玲、宋纯清），中草药，1984，15 卷 5 期，21—24 。

从红花花瓣中提得一种多糖，具扩张血管作用，暂名为红花多糖。经分析，基本组成为 β 键连接的葡萄糖、木糖、阿拉伯糖和半乳糖。实验证明，红花多糖能促进淋巴细胞转化，增加脾细胞对羊红细胞空斑形成细胞数，对抗强的松龙的免疫抑制作用，它是一种新的、值得进一步研究的免疫调节剂。

【附录】

红花的综合利用（钱学射、肖正春），野生植物研究，1983，第 3 期，3—7。

介绍红花的药用、色用、油用，以及红花籽蛋白等有关资料。

编者注：同刊，同期，1—3，尚有顾复昌关于红花籽蛋白的利用专文。

264. 红 杜 仲

【生药】

中药红杜仲原植物的鉴定（黄燮才、周珍诚、韦家福），广西植物，1984，4卷1期，45—48。

红杜仲系夹竹桃科杜仲藤属和花皮胶藤属几种植物老茎皮和根皮的通称，原是华南地区民间常用的草药，沿用已久，也是中华跌打丸等中药制剂的原料之一。经作者鉴定，红杜仲的原植物有如下4种：1．红杜仲藤（*Parabarium chunianum* Tsiang），2．毛杜仲藤（*P. huaitingii* Chun et Tsiang），3．杜仲藤［*P. micranthum* (A.DC.) Pierre］，4．花皮胶藤（*Ecdysanthera utilis* Hay. et Kaw.），其中红杜仲藤和杜仲藤是主要商品。

265. 红 旱 莲

【化学】

红旱莲有效成分的研究（王兆全、王先荣），药学学报，1980，15卷6期，365—367。

红旱莲又名湖南连翘，为金丝桃科植物 *Hypericum ascyron* Linn. 的全草，作者从其乙醇提取物中分得5种黄酮结晶单体（I—V）。根据光谱分析、衍生物制备、酸水解及物理化学常数的测定，分别鉴定为槲皮素（quercetin）（I）、山柰酚（kaempferol）（II）、金丝桃糖苷（hyperoside）（III）、异槲皮苷（isoquercitrin）和芦丁（rutin）（V）。

经改良的肺溢流实验（选用猫和豚鼠）证明结晶I（20毫克/千克，腹腔注射）有扩张支气管作用，电刺激猫的喉上神经引咳实验，证明结晶I（15毫克/千克，腹腔注射）、结晶III（100毫克/千克，腹腔注射）均有止咳作用。

266. 红 葱

【化学】

(1) 红葱有效成分的研究（陈政雄、黄慧珠、王成瑞、李育辉、丁建弥），中草药，1981，12卷11期，4，下转3。

红葱（*Eleutherine americana* Merr. ex Heyne）属于鸢尾科植物，民间用其根茎治冠心病。实验证明，其扩张冠状动脉的作用优于丹参，但耐缺氧作用则不如丹参。临床验证亦有良好效果。

本文报道从红葱的乙醇提取物中分得3种显著增加冠状动脉血流量的有效成分，即红葱甲素、乙素和丙素。经光谱分析鉴定，红葱甲素为红葱脑（eleutherol），红葱乙素为红葱任（eleutherin），红葱丙素为异红葱任（isoeleutherin）。三者均属于萘芳族化合物。

(2) 红葱素片剂的试制（丁建弥、黄慧珠），中草药，1982，13卷11期，19—21。

报告用红葱甲素、乙素和丙素的混合结晶试制成片剂治疗冠心病，有一定疗效，与潘生丁作双盲对照，无明显差异。

(3) 红葱水溶性有效部分的提取及注射剂的配制（丁建弥、黄慧珠），中草药，1983，14卷8期，15—16。

红葱用60%乙醇提取并经雷氏铵盐沉淀后，通过强酸性离子交换树脂，再用3摩尔/升氢氧化铵洗脱，得到水溶性部分。此部分经配制成注射剂后，初步药理及临床证明，对冠心病有一定疗效。

267. 红 棉 藤

【化学】

质谱分析鉴定止血草药红棉藤-77（I）（祝明松），药学学报，1981，16卷6期，471—473。

红棉藤系蔷薇科悬钩子属植物，经中山大学生物系鉴定为一新品种，学名*Rubus rufolanatus*。作为止血药物，临床疗效显著。作者从中分离出3种有效物质，其中之一是红棉藤-77，为无色针状结晶，熔点86.5—88℃。用场解吸（FD）质谱法确定红棉藤-77的分子量为288，实验式为 $C_{16}H_{32}O_4$，并通过衍生物的质谱分

析，鉴定为 $HO(CH_2)_6CHOH(CH_2)_8COOH$。

268. 红 景 天

【植物】

新疆红景天属1新种（杨昌友），植物分类学报，1982，20卷3期。321—322。

此新种即准噶尔红景天（*Rhodiola junggarica* C. Y. Yang et N. R. Cui），它与齿叶红景天［*R. heterodonta* (Hook. f. et Thoms.) A. Bor.］和绿叶红景天（*R. viridula* A. Bor.）相似。

【化学】

红景天苷的提取分离（戚育芳、胡月英、宫碧琴），中草药，1983，14卷7期，14。

首次从大花红景天［*Rhodiola crenulata* (Hook. f. et Thoms.) S. H. Fu］的根茎中提取分离出红景天苷，即柳得洛苷（salidroside）。该成分有抗疲劳及治疗神经系统功能性疾病的作用。

269. 红 藤

【化学】

(1) 红藤化学成分的研究 I.（王兆全、王先荣、杨志华），中草药，1982，13卷3期，7—9。

红藤为大血藤科植物大血藤［*Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils.］，作者从其茎藤中分得5种结晶单体，根据熔点测定、光谱分析以及有关化学数据，分别鉴定为大黄素（emodin）、大黄素甲醚（physcion）、胡萝卜苷（daucosterol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）和硬脂酸（stearic acid）。

(2) 红藤化学成分的研究 II.（李珠莲、梁国建、徐光漪），中草药，1984，15卷7期，9—11。

从红藤的水溶性部分分得2种结晶。结晶I为白色长片状，熔点161—162℃，原物及其衍生物经化学及光谱分析，证明为柳得洛苷（salidroside）。结晶II为白色簇晶，熔点161—162℃，经分析证明为鹅掌楸苷（liriodendrin）。从其脂溶

性中性部分还分得 β-谷甾醇。

【药理】

(1) 红藤水溶性提取物对家兔实验性心肌梗塞的影响（陈鸿兴、陈滨凌、邵以德、李珠莲），上海第一医学院学报，1984，11 卷 3 期，201—204。

给心肌梗塞的家兔静脉注射（100 毫克/千克）红藤水溶性提取物，能使已升高的 ST 段显著下降，改善结扎左冠状动脉前降支所致的心肌乳酸代谢紊乱，并可缩小心肌梗塞范围。

(2) 红藤水溶性提取物对狗实验性心肌梗塞的作用（陈鸿兴、邵以德、杨峻、李珠莲），上海第一医学院学报，1984，11 卷 5 期，383—387。

红藤水溶性提取物在狗心肌梗塞的实验治疗中，显示有降低 ST 段，改善心肌功能和缩小心肌梗塞范围等良好作用。

【临床】

大血藤治疗早期急性乳腺炎 24 例（杨中学），中医杂志，1984，25 卷 8 期，27。

大血藤即红藤。应用本药在门诊治疗早期乳腺炎患者 24 例，用量为 60—90 克，水煎 2 次，每次 30 分钟，分 2 次口服，早晚各服 1 次。治疗 2—4 天痊愈者 18 例，4—6 天痊愈者 3 例。共治愈 21 例，好转 2 例，无效 1 例。

七　　画

270. 辛　　夷

【栽培】

望春花的引种栽培(高增义、吴元正、刘长海),中草药,1983,14 卷 2 期, 42—44。

木兰科植物望春花 (*Magnolia biondii* Pamp.) 的花蕾作辛夷入药, 原为野生种,尚未见引种驯化方面的报道。本文对望春花的形态特征、生长环境,以及育种、栽植、管理、生药采摘、贮藏等进行了系统研究,将对望春花的发展,迅速扩大辛夷的生药资源提供参考。

【生药】

(1) 陕西辛夷的品种调查和鉴定 (周光治、李瑞峰、阮耕夫), 陕西新医药, 1980,9 卷 3 期, 42—46。

报道陕西的药用辛夷主要为武当玉兰(*Magnolia sprengeri* Pamp.)和望春玉兰(即望春花) 的花蕾。 玉兰 (*M. denudata* Desr.) 和紫花玉兰 (*M. liliflora* Desr.) 的花蕾虽也作辛夷使用,但为数较少, 尤以紫花玉兰更罕见。4 种辛夷可从性状,特别是花被片的特点加以识别。 如再结合花托组织的显微特征和色层分析,则可较准确地检定和鉴别几种辛夷。

(2) 辛夷的薄层定性鉴别(朱大公、王太定),中药材科技, 1984,第 4 期,20—21。

对望春花、木兰、武当玉兰 3 种不同植物来源的市售辛夷药材作了鉴定方法的探讨,认为用药材的氯仿提取液作薄层色谱分离,再用紫外分析仪观察荧光斑点是一种简便而准确的方法。

(3) 木兰科药用植物的研究, III. 辛夷和厚朴花的原植物(宋万志), 中草药, 1984, 15 卷 3 期, 26—29。

作者较系统地整理了辛夷和厚朴花的原植物, 共两属 10 种。调查发现长期列为辛夷正品的紫花玉兰,市场上已无商品药材,不宜再收载入药典。对一些地区

产的辛夷误订学名问题作了澄清。还发现一些未记载的药用辛夷和厚朴花。此外对辛夷的原植物进行了本草学考证，指出本草已记载了3种辛夷。文中有各种辛夷、厚朴花的特征图。

【化学】

望春花花蕾和嫩枝挥发油的化学成分研究（刘运爱、周长山、高增义），中草药，1984，15卷4期，23。

望春花的花蕾传统上作辛夷入药，《中国药典》（1977年版）将望春花列为辛夷的正品。试验结果表明，望春花花蕾与嫩枝挥发油的化学组成基本相同，提示嫩枝的挥发油可以作辛夷挥发油应用于临床。

【临床】

辛夷注射液下鼻甲粘膜下注射治疗过敏性鼻炎（王廷础、王有祥、周惠英、王永光、任会兰、田晓东），中西医结合杂志，1984，4卷12期，728—729。

采用蒸馏法将辛夷的挥发成分制成30%辛夷注射液，治疗过敏性鼻炎，用药途径是下鼻甲粘膜下注射。2年共治患者202人，临床有效率98.1%，暂时治愈率73.3%。鼻分泌物涂片镜检，嗜酸性白细胞明显减少或消失，说明辛夷注射液能抑制过敏反应。除过敏性鼻炎外，也可用于鼻腔多种慢性炎性疾病。

271. 补　骨　脂

【生药】

(1) 补骨脂的生药鉴定和质量研究（黄德杰、施大文、张和岑），上海第一医学院学报，1982，9卷3期，192—198。

补骨脂为豆科植物补骨脂（*Psoralea corylifolia* Linn.）的种子。本文报道其生药性状、组织构造的鉴别特征，并用薄层色谱法、紫外分光光度法、薄层-光密度法进行了质量分析，发现不同产地的生药质量有较大差异。实验还证明用薄层-光密度法测定其所含补骨脂素（psoralene）与异补骨脂素（isopsoralene）的方法简便、准确。

(2) 破故纸名称辨正（郭润康），中药通报，1981，6卷4期，13—14。

鉴于破故纸同时是补骨脂和木蝴蝶的别名，极易造成混乱，作者通过考证后建

议破故纸应当只用作补骨脂的别名。木蝴蝶即云故纸，系紫葳科植物，学名 *Oroxylum indicum* (Linn.) Vent.。

【化学】

(1) 补骨脂中的一种新查耳酮 (J.Is. Suri, G.K. Gupta, K. L. Dhar, C.K. Atal), *Phytochemistry*, 1980, **19**, No.2, 336—337 (参见国外药学，植物药分册，1980，1 卷 2 期，35)。

从补骨脂的乙醚提取物中分得一种新的查耳酮，定名补骨脂色烷查耳酮 (bavachromanol)，熔点 235—236℃，分子式 $C_{20}H_{20}O_5$，经紫外、红外、核磁和质谱分析证明其结构为 4,4′,5′-三羟基-6″，6″-二甲基吡喃-(2″,3″,2′,3′)-查耳酮。

(2) 补骨脂中一种碳-甲酰化查耳酮 (B.K.Gupta, G.K. Gupta, K.L. Dhar, C.K.Atal), *Phytochemistry*, 1980, **19**, No.9, 2034—2035 (参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 1 期，29—30)。

从补骨脂的乙醚提取物中分得一种碳-甲酰化查耳酮，定名异新补骨脂查耳酮，，熔点 231—232℃，分子式 $C_{17}H_{14}O_5$，，经紫外、红外、核磁和质谱分析证明其结构为 5′-甲酰-4，4′-二羟基-2′-甲氧基查耳酮。此外，在根中分得三月桂精 (trilaurin)，黄豆苷元 (daidzein)，拟雌内酯 (coumestrol)，谷甾醇及其葡糖苷。

(3) 补骨脂中一种新的苯代香豆素 (B.K.Gupta, G.K.Gupta, K.L. Dhar, C. K.Atal), *Phytochemistry*, 1980, **19**, No.10, 2232—2233。

从补骨脂的乙醚提取物中分得一种新的苯代香豆素，系补骨脂定(psoralidin)的氧化物，经紫外、红外、核磁和质谱分析及化学转化，证明其结构为补骨脂定的二甲基烯丙基的 2′,3′的环氧化合物，熔点 232—234℃，分子式 $C_{20}H_{20}O_5$。

(4) 补骨脂中一种二氢呋喃查耳酮 (G.K.Gupta, J.L.Suri, B.K.Gupta, K.L. Dhar), *Phytochemistry*, 1982, **21**, No.8,2149—2150。

补骨脂脱脂后用乙醚提取，提取物经硅胶柱色谱分得一种新化合物，定名补骨脂呋喃查耳酮 (bakuchalcone)，熔点 204—205℃，分子式 $C_{20}H_{20}O_5$，经紫外、红外、核磁、质谱分析及合成，证明其结构为 4，2′-二羟基-2″-(1′-羟基-1-甲基乙基)-2″,3″-二氢呋喃-(4″,5″,3′,4′)-查耳酮。

(5) 补骨脂中查耳酮和双氢黄酮类化合物的合成(梁晓天、李河水、祁建新、卢玉华)，药学通报，1981，16 卷 6 期，50—51。

报道补骨脂查耳酮（bavachalcone）、异补骨脂查耳酮（isobavachalcone）、补骨脂双氢黄酮（bavachin）和异补骨脂双氢黄酮（isobavachin）的全合成，合成物经药理试验证明无扩张冠状动脉作用。另外还合成了4种色满衍生物。

（6）紫外分光光度法测定补骨脂素制剂(酊、片、胶囊)的含量(孙长新、文彬秀、李广平)，中药通报，1983，8卷6期，19—22。

用紫外分光光度法对补骨脂素制剂(酊、片、胶囊)进行了实验研究，并测定了吸收系数、可能干扰条件及回收率，得到了较为满意的结果。但因补骨脂素为亲脂性化合物，针剂中含有大量的增溶剂，对测定有干扰，故本法不适用于针剂。

（7）补骨脂中补骨脂素和异补骨脂素的提取实验(简报)(徐永昭)，中药通报，1982，7卷5期，30。

用石灰水（pH11—12)提取3次，每次30分钟，提取液加盐酸至pH1—2，沉淀用甲醇溶解，活性炭脱色，得粗品，再用乙醇重结晶，得到补骨脂素和异补骨脂素的混合结晶。

（8）补骨脂叶药用成分的分离鉴定（畅行若、冯铭)，陕西新医药，1981，10卷3期，55，下转54。

从补骨脂叶中分得补骨脂素及异补骨脂素。

【药理】

（1）补骨脂注射剂对小白鼠氢化可的松模型肝组织的组织学与组织化学研究(马正立、施玉华、施九皋、汪丽亚、蒋丽华、陈计、姜明、杨美玲、李家琪)，解剖学通报，1984，7卷1期，24—27。

补骨脂注射剂对肝细胞有一定的保护调节作用，除能减轻因大剂量醋酸氢化可的松对肝细胞的损伤作用外，且能使受醋酸氢化可的松影响而下降的酶反应上升。说明补骨脂可能有调节糖、核酸和蛋白质代谢的作用，并对线粒体的恢复和再生起作用。

（2）补骨脂酚对小鼠肾脏毒害作用的研究(张玉顺、刘玉琦、吴子伦、王雁平)，中药通报，1981，6卷3期，30—32。

用补骨脂酚（bakuchiol）对小鼠进行重复实验，均见到对其肾脏的毒害作用，而对其他脏器，则未见到形态学上的改变。给药28天，停药28天后小鼠的肾脏病变未见到好转，故认为补骨脂酚对小鼠肾脏的损害，在短期内很难自然恢复。因此，可以试用补骨脂酚制备肾炎模型。

（3）8-甲氧基补骨脂素在动物体内的代谢研究(梅学仁、叶燕辉、刘厚孝、张振

伦、郑惠芬、冯淑俊),中草药,1980,11 卷 1 期,29。

给小白鼠口服 250 毫克/千克 8-甲氧基补骨脂素后，该药可从胃肠道很快地吸收，1 小时后血中浓度达高峰,在血中的生物半衰期为 6 小时。组织分布以皮肤最多,肝脏次之，能通过血脑屏障。48 小时内总排泄量只有 1.13%，主要排泄途径是尿,其次是粪便。

(4) 补骨脂素类的发射光谱和荧光光量的溶剂效应（松本仁、矶部明彦),*Chem. Pharm.Bull.*, 1981,29, No.3, 603—608。

测定在不同溶剂中补骨脂素类化合物的发射光谱和荧光光量，发现在含羟基的溶剂中荧光光量大于不含羟基溶剂。

【临床】

(1) 8-甲氧基补骨脂素加长波紫外线照射治疗白癜风 20 例（凌爱兰)，中华理疗杂志,1981,4 卷 1 期，20。

于照射长波紫外线前 2 小时，口服 8-甲氧基补骨脂素 10—50 毫克/次,或在皮损范围内距正常皮肤 0.5 厘米处外搽 0.5%8-甲氧基补骨脂素酊，然后照射长波紫外线或行日光浴。20 例中痊愈 7 例,皮损处全部色素沉着;显效 7 例,皮损处大部色素沉着;有效 4 例,皮损处部分色素沉着;无效 2 例,皮损处无色素生长。

(2) 8-甲氧基补骨脂素加长波紫外线照射治疗各型斑秃 21 例疗效分析(谭镜辉、汪新华、郭定九),中华皮肤科杂志，1981,14 卷 1 期，57。

用 8-甲氧基补骨脂素加长波紫外线或日光照射，大部分病例经 1 个月左右治疗，即开始生长毛发，剂量为每次 10—40 毫克,或用 0.5% 浓度的 8-甲氧基补骨脂霜剂外涂,疗程一般为 80—100 天。

(3) 异补骨脂素加长波紫外线治疗银屑病远期效果观察（李枫),中华理疗杂志，1984,7 卷 3 期,155—156。

异补骨脂素加长波紫外线照射,治疗寻常型银屑病 20例,病程 1 个月至 17年。方法：按常法制成胶囊,每粒含异补骨脂素 15 毫克,用量 0.5 毫克/千克体重，服药后 2 小时照光。照光前以 10% 水杨酸软膏去除皮疹表面鳞屑。结果： 痊愈 9 例,皮疹完全消退,但留有色素沉着斑； 近愈 6 例,皮疹大部消退 50% 以上。副作用：20 例皆有色素沉着,少数有皮肤瘙痒、头晕、上腹部不适、皮肤红肿、水疱，肝肾功能未见异常。远期效果：随访 4 年未复发者 6 例，1 年内复发 10 例，2 年内复发 2 例,失去联系 2 例。复发者病情较轻,容易控制。

272. 羌　活

【化学】

羌活化学成分的研究，I. 羌活挥发油的分离鉴定（樊菊芬、刘岱、孙友富、潘炯光、刘淑敏），中药通报，1981，6 卷 1 期，29—32。

从羌活（*Notopterygium incisum* Ting）挥发油中，用柱层色谱分离出：α-蒎烯，β-蒎烯，柠檬烯，萜品烯醇-4，乙酸冰片酯；用气相色谱-质谱联用仪鉴定出：α-萜烯，β-罗勒烯，γ-萜品烯，α-萜品油烯，α-胡椒烯，反式-β-金合欢烯，洋芹子油脑，愈创木醇及苯甲酸苄酯。

【药理】

羌活的药理研究 I.（秦彩玲、李文、张小彭、周钟鸣、魏怀伟、张奎汉、李良训），中药通报，1982，7 卷 1 期，31—32。

实验发现羌活挥发油能够对抗脑垂体后叶素所引起的急性心肌缺血，有明显的增加营养性血流量的作用。其抗心肌缺血的有效部分为减压分馏所得第 X 馏分。

273. 沙　苑　子

【栽培】

小冠花与扁茎黄芪（俞小秋、李鸿翔、刘步谦），山西果树，1982，第 3 期，27—28。

小冠花（*Coronilla* sp.）与沙苑子的原植物扁茎黄芪（*Astragalus complanatus* R. Br.）皆属豆科，多年生。小冠花原产南欧和地中海地区，1974 年美国友人韩丁从美国引进我国。本文报道山西省农业科学院果树研究所近 3 年试种这两种植物的结果，并比较其特征，认为扁茎黄芪是一种优良的水土保持牧草，较之小冠花有耐践踏、耐旱、耐荫等优点，而且种子繁殖率高；小冠花则种籽量小，繁殖靠分根。

【生药】

中药沙苑子及其误用品的品种鉴别（封秀娥），药物分析杂志，1982，2 卷 3

期,144—149。

中药沙苑子为扁茎黄芪的种子，误用品有以下几种： 1.猪屎豆 (*Crotalaria mucronata* Desv.) 的种子； 2.凹叶野百合 (*C.relusa* Linn.) 的种子;3.崖州野百合 (*C.yaihsienensis* T.Chen) 的种子； 4.田皂角 (*Aeschynomene indica* Linn.) 的种子。 本文对以上各种种子作了性状与显微鉴别， 还将华黄芪 (*Astragalus Chinensis* Linn.) 种子列为正品。

【化学】

冬凌草、分心木及沙苑子中微量元素的分析(姚修仁、赵霖、许贵新、傅桂华)，药学通报,1983，18 卷 9 期,34—36。

文中述及沙苑子中除钴、硒 2 种元素含量在 ppm 级以下外，其余铁、锌、锰、铜、铬、镍、钼 7 种人体必需微量元素含量都在几个至几十个 ppm 之间,相互间差异较小，相对而言比较均衡。长期服用沙苑子可以较全面地给人体提供这些微量元素,这对于体内微量元素的补充与平衡是有益的。

【药理】

(1) 沙苑子抗炎作用的研究 (周佩芳、段泾云、马树德)，中成药研究，1984，第 12 期,44。

实验结果表明,沙苑子的100% 水煎醇沉液按 20 克/千克、30 克/千克剂量给大鼠灌胃，能明显抑制甲醛性关节肿的产生。用 5 克/千克、10 克/千克剂量给大鼠腹腔注射能抑制甲醛、角叉菜胶、组胺引起的关节肿和炎性肉芽肿的形成，且能直接对抗组胺兴奋离体豚鼠肠肌的作用，并能明显抑制由组胺引起的毛细血管通透性亢进,但不影响去肾上腺大鼠的存活时间和幼龄小鼠胸腺和脾脏的重量。说明沙苑子的抗炎作用可能与阻止组胺过量释放而引起的组织水肿和增加毛细血管通透性有关,与垂体-肾上腺系统关系不大。

(2) 沙苑子煎剂对动物肝脏代谢功能的影响 (魏德泉、阎惠勤、朱自平、苗爱蓉),西北药学杂志，1986,1 卷 1 期,20。

实验结果表明,沙苑子有明显的降酶(主要是谷丙转氨酶)及降脂(主要是甘油三酯)作用。对病理动物表现比较突出,其分离出的有效部分则表现更为明显。

【临床】

关于沙苑子奶糖补肾养肝疗效观察初步报告 (张崇孝、周维吾、张建福、樊必

成、董平康),陕西中医学院学报,1984,7卷1期,22—26。

每人每日给沙苑子奶糖6块(每块含沙苑子0.5克),分2—3次食用,3个月为1疗程,观察50例与补肾养肝有关病例的疗效。眩晕组20例中有效10例,显效7例,痊愈3例;翳障组10例中显效3例,有效6例,无效1例;小儿遗尿组20例中痊愈7例,显效7例,有效6例。文中举典型病例5则。

【附录】

(1) 漫话沙苑 (张青山),大荔文艺,1980,第2期,39—43;1981,第1期,41—46。

沙苑地区在今陕西省大荔县境内,沙苑子是该地区的地道药材。本文详述该地区的历史变迁,并考证为唐代皇家养马之地,大诗人杜甫写有《沙苑行》诗篇,描绘当时养马盛况。文中述及大荔县古称同州,所产同羊、同西瓜、同蒺藜(即沙苑子)及棰椁为该县优良土特产品。特别指出沙苑子为唐代贡品,可以代茶,久服有明目补肾功效。

(2) 扁茎黄芪及其利用 (马竖东、吕崇权、刘笃义),野生植物研究,1984,第1期,23—26。

分述:1.植物学特征,2.生物学特性,3.多种用途等。

274. 沙 参

【生药】

(1) 北沙参混用品的原植物调查和生药性状鉴定 (杨桂荣、苏志云),中药材科技,1981,第3期,32—33。

北沙参为伞形科植物珊瑚菜(*Glehnia littoralis* F.Schmidt ex Miq.)的根。市场上曾出现同名异物的品种,经鉴定为:伞形科植物田黄蒿(*Carum buriaticum* Turcz.)及硬阿魏(*Ferula borealis* Kuan)、桔梗科植物石沙参(*Adenophora polyantha* Nakai)等。本文叙述了这些植物的形态和生药性状,以资鉴别。

(2) 北沙参与硬阿魏的鉴别 (马万哲、荆占州),药物分析杂志,1982,2卷6期,360。

有的地区以同科植物硬阿魏(*Ferula licentiana* Hand.-Mazz.)的根加工后充作北沙参。作者对不同产地的北沙参与硬阿魏,采用紫外光谱法及荧光反应进行鉴别,区别明显,重现性较好。

【药理】

中药对酪氨酸酶的抑制作用 (Yukimitsu Masamoto 等), *Planta Medica*, 1980,40,No.4,361 (参见国外药学,植物药分册,1982, 3 卷 3 期,32—33)。

实验发现来自伞形科植物的中药对酪氨酸酶的活性均有抑制作用,其中以日本产北沙参和东当归最强。因此可以说明中医用北沙参、当归等治疗黑斑病与雀斑等黑素过多症,符合本实验结果。

【过敏】

南沙参接触性皮炎 52 例报告 (唐世懋), 中华皮肤科杂志, 1980,13 卷 4 期, 221—222。

报告 5 年内在南沙参 [*Adenophora verticillata* (Pall.) Fisch.] 加工过程中发生的接触性皮炎者累计 52 例。加工的方法是将南沙参拣选洗净,煮沸后捞出,以手刮去南沙参皮。接触该项加工至发病时间,最短 1 天, 最长 20 天,平均 7 天。临床表现为灼痛、搔痒、水肿、丘疹、水疱、怕光流泪、鼻炎、结膜炎、咽充血、发热、乏力、头晕、胸闷等。皮损首先发病于裸露部皮肤,脱离接触后皮肤病损仍继续加剧, 2—4 天后达高峰。血象大都正常, 少数有白细胞轻度增高与嗜酸性白细胞比例偏高。文中举典型病例 1 则,并对本病提出一些预防措施。

275. 沙 棘

【植物】

沙棘的生命周期 (В.И.Авдеев), *Растит. ресурсы*, 1982, 18, вып. 1, 13—21。

沙棘 (*Hippophae rhamnoides* Linn.) 为胡颓子科植物, 其大生命周期可长达 60—70 年。在自然条件下, 经历 4 个阶段: 1.休眠阶段(种子形成至发芽),2.生长阶段(包括发芽期、幼苗期、幼年期),3.生殖阶段(包括幼龄、中龄和老龄 3 个开花丛状林阶段),4.衰老阶段(开花丛林分离成几部分直至全部枯死)。

【生药】

苏联沙棘的药材资源 (Н.Т. Койков), *Растит. ресурсы*, 1983, 19, вып.4, 493—501。

原苏联约有天然沙棘群落 41 000 公顷，其中有结果林 13 000 公顷。另外还联建立了沙棘种植场 39 000 公顷。1980 年原苏联医药工业部门需要沙棘果实约 20 000 吨，而实际开发利用的只有 4 160 吨。

【化学】

(1) 沙棘果实的化学成分 (М.Г. Абумалыбов), *Растит. ресурсы*, 1978, **14**, Вып.2, 220—221 (参见国外医学，药学分册，1980，7 卷 3 期，178—179)。

研究了生长在苏联阿塞拜疆的沙棘成熟果实及其果汁、残渣和脂肪油的化学成分。经测定，新鲜的沙棘成熟果实中含水分 84.4%，糖类 2.57% (其中葡萄糖 1.32%、果糖 0.71%、蔗糖 0.07%)，果胶 0.79%，鞣质 0.13%，脂肪油 4.4%，总类胡萝卜素 4.5 毫克%(其中 α-胡萝卜素 0.71 毫克%、β-胡萝卜素 0.91 毫克%、番茄红素 1.35 毫克)，维生素 C 139 毫克%，维生素 E 2.9 毫克%。总酸度为 2.8%。

沙棘的果汁有明显的菠萝气味。文中还详细报道了果汁及榨去果汁后的干燥残渣中各种化学成分及其含量。

(2) 苏联阿塞拜疆产沙棘叶中的酚类化合物 (Э.Н.Новрузов, Н. М.Исмаилов, С.Ш.Мамедов), *Растит. ресурсы*, 1983, **19**, Вып.3, 354—355。

苏联阿塞拜疆产的沙棘叶中含鞣质 6—11.7% (占药材风干重量)，其成分有 *l*-表儿茶酸 (*l*-epicatechin)、*l*-表棓儿茶酸 (*l*-epigallocatechin)、*d*-棓儿茶酸 (*d*-gallocatechin)、棓酸 (gallic acid) 等。

(3) 富含维生素 C 的饮料鲜沙棘汁，药学通报，1982，17 卷 8 期，55。

沙棘又名酸柳、酸刺、黑刺，广泛分布于内蒙古、陕西、山西、青海、四川、云南、西藏等省区。其果肉每 100 克中含维生素 C 750 毫克。鲜沙棘汁可作为一种高维生素 C 的保健饮料。

(4) 醋柳果中有机酸分析 (高俊德、乔太生)，食品科学，1985，第 11 期，39—40。

醋柳果异名沙棘、沙枣、醋柳、酸棘，藏语称为大尔卜兴。本实验证明醋柳果中除含有苹果酸之外，还有抗坏血酸(即维生素 C)、柠檬酸、琥珀酸、酒石酸、草酸等 6 种天然有机酸。其组成比例为：苹果酸 1.75%，抗坏血酸 0.36%，柠檬酸 0.52%，琥珀酸 0.4%，酒石酸 0.73%，草酸 0.24%。

(5) 醋柳(沙棘)果的营养成分 (高俊德)，食品工业科技，1986，第 2 期，31—32。

实验结果表明，醋柳果含有多种维生素、碳水化合物及多种氨基酸，还含有多种微量元素。特别值得强调的是维生素C含量高达0.2%以上，维生素E含量也比较多。因此可以说醋柳果是一种很理想的天然饮料资源。

276. 沉　香

【生药】

人工接菌结成沉香科研成果鉴定会在陆丰召开，中药材科技，1980，第2期，55。

国产沉香的原植物为瑞香科白木香树 [*Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg]。研究发现黄绿墨耳菌能导致白木香树加速结成沉香，经试验得到证实。白木香树经接菌两、三年后所采的样品达四至三级药用商品沉香，操作简便，易于推广。

【化学】

(1) 国产沉香化学成分的研究，I.白木香酸和白木香醛的分离和结构测定(杨峻山、陈玉武)，药学学报，1983，18卷3期，191—198。

用气相色谱法比较了国产沉香和进口沉香 (*Aquilaria agallocha* Rokb.)挥发油的组成，发现两者有一定差别。国产沉香的挥发油经硅胶柱和氧化铝柱色谱，分得两种新的倍半萜，分别定名为白木香酸 (baimuxinic acid) 和白木香醛(baimuxinal)，经光谱分析，衍生物制备，以及X射线衍射单晶解析，已确定二者的结构。同时还得到一已知化合物沉香螺旋醇 (agarospirol)。

(2) 白木香酸晶体结构的研究 (贺存恒、鲍光宏、徐常富、穆善田)，药学学报，1982，17卷8期，597—602。

白木香酸给狂妄型精神病患者服用后可起安定作用。分子式 $C_{15}H_{24}O_3$，分子量 $M=252$。用X射线衍射法测定了晶体结构；经全矩阵最小二乘修正获得了精确的键长、键角数据；借差值 Fourier 综合找到了氢原子位置。

(3) 沉香中一种新的倍半萜烯化合物 (Pushpa Pant, R.P. Rastogi), *Phytochemistry*, 1980, **19**, No.8, 1869—1870。

从沉香 (*Aquilaria agallocha* Roxb.) 中分得2种倍半萜烯化合物：石梓呋喃 (gmelofuran) 和沉香醇 (agarol)。沉香醇是一种新化合物，通过物理、化学及光谱分析已确定其结构。

277. 麦 门 冬

【植物】

杭州产麦门冬的原植物为1新种（木村康一、御江久夫）、植物研究杂志，1982,57，No.10.313—314。

木村康一于 1940 年将中国杭州栽培的麦门冬移植于日本，将其学名定为 *Ophiopogon ohwi* Oknyama。但本种的生态与形态的特征均与此种不符，故定为新种 *Ophiopogon chekiangensis* K.Kimura et H.Migo。

【化学】

(1) 中国产麦门冬的成分研究(第1报)(金田宣、中西裕幸、仓石忠幸、香取达彦)，药学杂志，1983，103卷11号，1133—1139（参见国外医学，中医中药分册，1985,7 卷1期,52—53)。

从中国产麦门冬（*Ophiopogon japonicus* Ker-Gawler）中分得甲基麦门冬黄烷酮 A、B(methylophiopogonanone A、B)，麦门冬黄烷酮 A(ophiopogonanone A)，高异黄烷酮 I,II,III,IV,V (homoisoflavanoid I,II,III,IV,V)，酰胺化合物(amide compound)，以及两种龙脑苷 (borneol glycosides)。5 种高异黄烷酮均系甲基麦门冬黄烷酮的衍化物。

(2) 麦冬注射液的研究（吴志荣、刘重芳、冯菊妹、卢勤美、范成德)，中成药研究，1981，第11期，12—14。

麦门冬简称麦冬。作者对麦冬注射液的制剂工艺、化学成分分析和制剂质量检查等方面进行了研究，并初步制订了制剂的质量标准。

【药理】

(1) 麦冬注射液的抗实验性心律失常和对离体心脏的作用（韦德慧、杨淑琴、刘菊芳、梁启兆)，中草药，1982,13卷.9期，27—29，下转 32。

用多导生理记录仪观察并记录了麦冬注射液静脉注射对抗氯化钡与乌头碱两种药物所致麻醉大鼠实验性心律失常的疗效。结果表明，麦冬注射液能迅速使氯化钡引起的双向性心动过速心律失常的心电变化转为正常窦性心律。对乌头碱引起的心律失常具有防止发生的作用。通过离体的蟾蜍心脏实验，观察了麦冬 Ringer 氏溶液在低浓度时，有改善心肌收缩力的作用；高浓度则抑制心肌收缩力。

(2) 麦冬对实验性心肌梗塞及心肌缺氧时亚微结构的影响（顾双林、许迺珊、纪克、杨秋泓、陆薇薇、贾筠生、王楠），上海中医药杂志，1983，第7期，44—45。

实验表明，动物在长时间游泳后心肌细胞可出现缺氧性亚微结构的病理改变，而麦冬能显著地减少这一心肌细胞缺氧性损害，充分显示其对正常心肌细胞的保护作用。另外，麦冬又能使已显著受损的心肌细胞（梗塞后所造成的损害）较快地获得修复，促进其愈合，相应地减少心肌细胞的坏死，提示麦冬具有很好的治疗作用。

(3) 麦冬及小剂量硫酸镁对急性心肌梗塞后血流动力学、心律失常及心肌梗塞范围影响的实验研究（舒乃华、张建国、戴瑞鸿、沈自尹、刘永昌、朱伯卿、王受益），中西医结合杂志，1984，4卷5期，295—296。

报告麦冬制剂合用小剂量硫酸镁对狗实验性急性心肌梗塞的作用，结果表明：麦冬合用小剂量硫酸镁，可预防心肌梗塞后心律失常的发生，降低心肌耗氧量，增加心肌能量供给，限制心肌梗塞范围。

(4) 山麦冬对心血管系统药理作用的研究 (I)（桂苡、高广猷、韩国柱、刘玉华），中草药，1984，15卷3期，21—23，下转8。

山麦冬又称土麦冬，学名 *Liriope spicata* Lour.，其块根经水煎醇沉法制得的注射液，能提高小鼠的耐缺氧能力，能对抗垂体后叶素诱发的大鼠心肌缺血时T波的变化并降低室性心律失常发生率，还能提高小鼠心脏对 ^{86}Rb 的摄取率，并能增加离体豚鼠心脏的冠脉流量，适量时对麻醉兔在体心脏收缩力也能增强，且不被心得安对抗。对呼吸和血压无明显影响。给小鼠腹腔注射山麦冬注射液的 LD_{50} 为 134.34±12.59 克/千克。

278. 麦　　角

【栽培】

麦角菌接种栽培研究（杨云鹏，岳德超、霍泽民、王成福、杨永春），中药通报，1982，7卷2期，2—3。

过去国内对拂子茅麦角菌（*Claviceps microcephala* Wallr.）进行了较为系统的研究，近年来又引进了黑麦麦角菌 [*C.purpurea* (Fr.) Tul.] 及雀稗草麦角菌（*C.paspali* Stev. et Hall.）。本文为接种栽培方面的报道。

【生药】

新发现的一种麦角——高粱麦角（杨云鹏、岳德超、霍泽民），中药通报，1982，7卷6期，3—4。

近年来在云南省部分地区先后发现高粱上寄生有麦角。本文报道高粱麦角的寄主及菌核性状。夏季开花季节，黑麦麦角菌子囊孢子侵入高粱子房，继而生成麦角（菌核）。

【化学】

麦角单菌核中麦角生物碱的薄层分离及荧光光密度法测定（何丽一），药学学报，1982，17卷8期，615—620。

介绍麦角单菌核中麦角新碱、麦角酰胺、麦角胺及麦角克碱的薄层分离及荧光光密度法定量测定。本法为探索麦角单个菌核间含麦角生物碱的质和量的变化，以及定向选育菌种提供了可能性。

279. 麦　　芽

【临床】

麦芽对催乳素的影响及在乳溢症治疗上的尝试（邝安堃、丁霆、陈家伦、许曼音、陆永仁、张达青），中西医结合杂志，1984，4卷3期，134—136。

8例健康人、15例单纯乳溢症和18例闭经-乳溢综合征患者口服了生麦芽煎剂或成药（100—200克/天）。健康人睡眠及作灭吐灵试验时催乳素（PRL）释放高峰均受抑制；单纯乳溢症组13例乳溢症消失或缓解，2例无效，其中6例作灭吐灵试验PRL反应高峰不受抑制；闭经-乳溢综合征组2例乳溢缓解，另2例恢复月经，但无排卵征象。

280. 远　　志

【植物】

（1）中国远志科植物志资料（吴征镒、陈书坤），云南植物研究，1980，2卷1期，75—90。

文中报道云南、贵州、广东、广西及西藏等省区的一些远志属（*Polygala*）植物

的新种及新变种。

(2) 中国远志科药用植物简报（陈书坤），中草药，1984，15卷7期，27—31。

远志科有11属近1 000种，广布于全世界，尤以热带和亚热带地区为最多。我国有4属48种，南北均产之，而以西南和华南地区为多，其中可供药用的计有19种2变种，远志属17种2变种，齿果草属（*Salomonia*）1种，蝉翼藤属（*Securidaca*）1种。

(3) 我国华东地区远志属药用植物的整理鉴定（王铁僧、姚淦），中药材科技，1984，第5期，20—21。

鉴定华东地区远志属植物可供药用的种类计有7种：1.细叶远志（*Polygala tenuifolia* Willd.），又名青小草；2.西伯利亚远志（*P.sibirica* Linn.）又名卵叶远志；3.瓜子金（*P.japonica* Houtt.），又名产后草、小英雄；4.金不换（*P.gromerata* Lour.），又名大叶金不换；5.小花远志（*P.arvensis* Willd.），又名小金牛草；6.黄花倒水莲（*P.rallax* Hemsl.），又名大远志；7.黄花远志（*P.arillata* Buch,-Ham.），又名鸡肚子果。文中列有检索表。

【栽培】

远志的引种研究（司德昭、陈戛声），中草药，1984，15卷10期，37—40，下转36。

远志的原植物有细叶远志和卵叶远志，均为野生。为了使引种成功，首先调查其生境、观察生物学特性，看到蚂蚁影响远志种子繁殖，常衔往蚁穴。播种7—10天出苗，出苗率17—30%，第二年开花结果。

生长3年的细叶远志平均单株产种子1.066克，亩产约21千克，千粒重3.45—3.50克（野生重2.8—3.4克）；宽叶远志平均单株产种子0.839克，亩产约16千克，千粒重4.92—5.00克（野生重3.8—4.7克）。两种远志根皮产量基本相同，平均单株产远志筒4.5克，亩产约90千克。细叶远志地上部分——小草，亩产约152千克。

【化学】

远志皂苷的分离与远志皂苷G和F的结构（佐久间圣一、庄司顺三），*Chem. Pharm. Bull.*，1981，29，No.9，2431—2441（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷5期，28—29。

研究7种远志皂苷（onjisaponin）A、B、C、D、E、F、G的分离，并阐明G和F的

结构。

281. 连　翘

【化学】

(1) 连翘中连翘属苷的结构（西部三省、冈部和子、塚本博树、佐久嶋明世、久田末雄），*Chem. Pharm. Bull.*, 1982,**30**,No.3,1048—1050（参见国外医学，中医中药分册，1983,5 卷 2 期,54）。

从连翘（*Forsythia suspensa* vahl）中分得一种新的咖啡酰葡糖苷，定名为连翘属苷（forsythioside），并经红外光谱、紫外光谱、质谱等分析，确证其结构为 3，4-二羟基-β-苯乙基-*O*-α-*L*-吡喃鼠李糖基 (1→6)-4-*O*-咖啡酰基-β-*D*-吡喃葡糖苷。

(2) 连翘子精油的化学成分研究(第 1 报)(贺铭、王教才)，陕西新医药，1982，11 卷 8 期，53—55。

连翘子中精油含量在 4% 以上，平均出油率可达 3.8%。作者从其精油中分离并鉴定出以下成分：1.碳氢化合物有 α-蒎烯、β-蒎烯、莰烯、对聚伞花烯及柠檬烯。2.醇酯醚化合物有龙脑、α-萜品醇及黄樟醚。3.醛酮化合物有樟脑及香叶醛。

(3) 连翘子化学成分的研究，I. 脂溶性成分的分离与鉴定(贺铭、王教才)中药通报，1983,8 卷 2 期,34。

从连翘的干燥种子(药名连翘心)中分得脂溶性成分，经鉴定为 β-香树精-3-乙酸酯（β-amyrin-3-acetate）。

【药理】

(1) 连翘子精油抗流感病毒等病原微生物作用的实验研究(马振亚，赵爱玲)，陕西新医药，1980,9 卷 11 期,51—52。

本实验在鸡胚内和鸡胚外对京科 68-1 株和仙台株病毒均显示作用，其抗病毒效价均为 1/65 536。对 10 株革兰氏阳性和阴性细菌均有较强的抗菌作用；其中以对金黄色葡萄球菌作用最强，其抗菌效价为 1/1 024。对白色和热带念珠菌亦有较明显的抗真菌作用，其抗菌效价分别为 1/1 024 和 1/512。

(2) 连翘子精油对感染流感病毒小白鼠的保护作用和对葡萄球菌在家兔血液中消长的影响（马振亚），陕西新医药，1982,11 卷 4 期,58—59。

1.连翘子精油对感染流感病毒的小白鼠有一定的保护作用。与对照组相比，有明显的差异（$P<0.01$）。

2.连翘子精油经静脉注射于家兔体内后，感染的金黄色葡萄球菌明显减少。由此减少了该菌对机体的危害作用，因而家兔体重降低较少。

282. 杏 仁

【栽培】

脱落酸与杏果成熟作用的关系（张微、吕忠恕），植物学报，1983，25卷6期，537—543。

本实验测定了杏果（*Prunus armeniaca* Linn.）成熟期间生长调节物质含量的变化，以及施用脱落酸（abscisic acid）对杏果成熟作用的影响。

【生药】

苦杏仁与桃仁的化学鉴别法（杨振英、于魁一），药学通报，1981，16卷7期，25。

根据苦杏仁苷（amygdalin）可经苦杏仁与桃仁自身所含苦杏仁酶[包括苦杏仁苷酶（amygdalase）及樱叶酶（prunase）]水解而产生葡萄糖的原理，参照临床医学检验中尿糖定性试验所用的 Benedict 氏法检测苦杏仁与桃仁中苦杏仁苷经酶水解产生的葡萄糖，按规定的判断标准来辨别苦杏仁与桃仁是可行的。本法的多次实验结果证明，苦杏仁供试液中含葡萄糖的量约为0.5%，桃仁供试液中含葡萄糖的量约为0.1—0.25。

【化学】

(1) 苦杏仁中氢氰酸含量测定方法的改进（黄国能），药学通报，1982，17卷1期，18—19。

对中国药典法及 AOAC 法作了改进，建立了用试银灵为指示剂的银量法，获得较上述两法更为满意的结果。

(2) 氰苷的分析，I.苦杏仁苷的紫外吸收光谱法测定（佟莱阁、秦芝玲、吴复跃、芮和恺、余秋妹、朱承伟），中成药研究，1983，第4期，33—34。

本文设置了于水溶液介质中作苦杏仁苷紫外分光光度测定的含量分析方法。

(3) 氰苷的分析，II.苦杏仁苷的气相色谱法测定（佟莱阁、莫谷强、秦芝玲、吴

复跃、金宝琴、芮和恺、朱承伟),中成药研究,1983,第11期,27—28。

本文提供了苦杏仁苷经酶水解后就其产物苯甲醛作气相色谱分析的方法。

(4) 气相色谱法分离苦杏仁苷及其非对映体 (Yuzi Takayama, Satoshi Kawai), *J.Chromat.*, 1980,**197**, No.2,240—245 (参见国外药学,植物药分册,1981,2卷6期,26)。

介绍采用高温、大流量的毛细管色谱代替填充柱,以分离和分析苦杏仁苷及其非对映体。

(5) 苦杏仁苷的薄层扫描测定 (陈德昌、师大辉),中草药,1981,12卷8期,13—15。

介绍用岛津 CS—910 型双波长薄层色谱扫描仪测定苦杏仁和大李仁 (*Prunus tomentosa* Thunb.) 中苦杏仁苷的含量,方法较简便、快速、灵敏。

(6) 焯苦杏仁的新方法 (祝义臣),中成药研究 1982,第10期,45。

操作方法:将苦杏仁投入沸水中,待煮至开锅后4—5分钟,立即捞出,入冷水中,再搓去皮,晒干即得。

(7) 苦杏仁的炮制探讨 (孙继军、马新),中药通报,1983,8卷4期,18—20。

本文提出了流通蒸汽和高压蒸汽两种新的炮制方法,并与原有各种炮制方法作了比较,认为上述两种方法是可行的,前者更为优越。

283. 贡　甲

【化学】

贡甲根中生物碱的化学研究 (徐文豪、薛智),化学学报,1984,42卷9期,899—905。

贡甲系芸香科山油柑属植物,学名 *Acronychia oligophylebia* Merr.。该属植物在全世界约有20种,分布于热带亚洲和澳洲。在我国有降真香 [*A.pedunculata* (Linn.) Bl.] 和贡甲两种。

作者从贡甲的根中分得9种生物碱和1种非生物碱成分。其中吴茱萸春 (evolitrine)、斑点弗林定 (maculosidine)、前茵芋碱 (preskimmianine)、茵芋碱 (skimmianine)、香草木宁 (kokusaginine) 是已知生物碱。前3种碱是首次从山油柑属植物中分得。贡甲碱 (oligophyline)和贡甲辛碱 (oligophylicine) 是首次从植物中分得。贡甲辛定碱(oligophylicidine)和贡甲定碱 (oligophylidine) 是两种新化合物。

还用光谱方法推断了贡甲碱、贡甲辛碱、贡甲辛定碱和贡甲定碱的结构。贡甲辛碱和贡甲辛定碱的结构已由合成证明。非生物碱成分是 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

贡甲碱和贡甲辛碱具广谱抗真菌作用，但作用较弱。文末列举参考文献 129 条。

284. 杜　仲

【栽培】

(1) 杜仲的无性繁殖法（刘竹生），中药材科技，1980，第 4 期，11。

介绍杜仲（*Eucommia ulmoides* Oliv.）的 5 种无性繁殖方法，即扦插法、苗桩再生法、伤根萌芽法、压条繁殖法、余根繁殖法。

(2) 杜仲组织培养初报（左春芬、侯玉华、韩薇拉），中草药，1980，11 卷 10 期，473—474。

报道 4 年生杜仲的嫩梢及嫩叶在不同培养基上培养，均能诱导出愈伤组织，并获得完整植株。

(3) 离体培养下杜仲木质部的组织分化（张新英、李正理），植物学报，1981，23 卷 5 期，339—344。

本实验的目的是试图在各种人工培养条件下，观察小片离体的未成熟木质部的发育和分化，研究它形成正常维管组织的条件及其规律。

(4) 杜仲剥皮再生的解剖学研究（李正理、崔克明、余椿生、常效琳），植物学报，1981，23 卷 1 期，6—11。

关于茎干部分剥皮或环割以后，对于树木生长和再生的影响，过去在生理学上和组织学上都已有不少的研究。近年来，在杜仲、黄檗、厚朴和白蜡树等树干上都能环剥成活。为了阐明这种成活的原因，作者对于杜仲剥皮以后，新皮形成过程的组织分化，进行了一系列的解剖学观察，以作进一步研究剥皮后的维管形成层活动的基础。

(5) 杜仲剥皮后植皮再生的研究（李正理、崔克明、袁正道、刘世进），中国科学(B 辑)，1983，第 1 期，34—38。

本文研究了杜仲茎段被剥皮后，由于某些原因表面坏死，不能再生新皮。但如果及时将坏死部分的上下两端，再各剥去 10 厘米左右，并从另一较粗植株上剥下相应长度的树皮进行植皮，1 周左右，植皮与新剥皮处即可愈合。

(6)杜仲除去树冠对剥皮再生的影响（李正理、崔克明、袁正道），植物学报，1983,25 卷 3 期,208—212。

描述杜仲剥皮后除去树冠，再生新皮中的组织分化和淀粉动态。剥皮去顶后的树木，只能形成一种不完全的新皮，而且在两个月以后，全株死亡。原来木质部中贮藏有大量的淀粉，到死亡时，产生新皮的木质部部分的淀粉和新皮中的少量淀粉全部消失。

(7) 杜仲茎部剥皮后塑料薄膜包裹的效应（李正理、崔克明、余椿生、常效琳），中国科学，1981，第 12 期 1524—1527。

本文观察并比较了杜仲茎部剥皮后，完全暴露的与立即包以透明和黑色塑料薄膜的再生树皮的组织分化过程。结果在暴露的和包以透明塑料薄膜的树干上，新的维管形成层都在较深层的未成熟木质部中发生，而包黑塑料薄膜的，则在愈伤组织与木质部交界处的未成熟木质部或愈伤组织中发生。

(8) 未成熟木质部内维管形成层的发生（李正理、崔克明），科学通报，1981，第 10 期，625—626。

本试验所观察到的树皮再生并非由原来残留的维管形成层（简称形成层）再生。事实上，在剥皮时原来的形成层多已撕毁，新的形成层是由未被损伤的、未成熟的木质部内产生。新形成层出现以后，正常地向外形成韧皮部，向内形成木质部。

(9) 杜仲环剥再生新皮的病虫害及其防治（华中农学院植保系、湖北省中药材公司），中药材科技，1982，第 2 期，10。

杜仲环状剥皮后，新皮遭到柏夜蛾、樱桃双斜带卷叶蛾及黑色甲虫危害。用溴氰菊酯、西维因有防治效果。

(10) 杜仲再生树皮坏死病的调查（崔克明），中药材科技，1983，第 4 期，6—8。

据调查观察，杜仲剥皮后再生树皮坏死病的发生过程及其组织学特征说明，它是一种细菌病。其发生与剥皮后遇上高温高湿的天气和操作者的工作条件有关。要避免坏死病的发生，选择好剥皮季节，操作者的手和用具要严格消毒，尽量不包裹塑料薄膜。

(11) 杜仲再生树皮的不正常发育（李正理、崔克明），植物学报，1984，26 卷 3 期，252—257。

杜仲剥皮后，局部被破坏的区域往往不能再生新皮，而其周围的再生树皮则发生异常结构。剥皮后，人工刮去剥皮处长宽约 10×2 平方厘米、厚度约 1 毫米的一横条，使之不能再生新皮。一个月后，周围的再生新皮仍能发生新的维管形成

层，不过，破坏区域上面的新皮的厚度要比下面的厚两倍以上，而且上下两边形成层的组织分化也发生较大差异。上下两边的淀粉分布也有明显不同。

【生药】

(1) 杜仲真伪鉴别(叶建根)，中药通报，1983，8卷5期，17。

介绍杜仲与伪品卫矛科植物丝棉木（*Euonymus bungeana*）及夹竹桃科植物毛杜仲藤（*Parabarium huaitingii*）的鉴别特征。

(2) 伪品杜仲的生药鉴定(张昌禧、吕振元)，中药材科技，1984，第1期，28。

介绍杜仲与伪品卫矛科植物正木（习称大叶黄杨，*Euonymus japonicus* Thunb.）的鉴别特征。

【化学】

烤法制杜仲(陈菊华、雷学军)，中成药研究，1982，第10期，46。

烤制品外形整齐，色泽新颖，总浸出物多，其饮片有效成分的含量比炒制品相应提高。

【药理】

(1) 引种杜仲与野生杜仲药理作用比较（马国瑞、于万和），中药材科技，1983，第6期，21—24。

引种杜仲皮由辽宁省盖县药材实验场供给，野生杜仲皮为陕西省汉中地区所产。二者对猫都有明显的降压作用，都具有快速耐受现象。对大白鼠离体子宫平滑肌都具有松弛作用。对急性关节肿都有防治作用。对大白鼠均无明显的利尿作用。上述实验说明，二者的药理作用基本相同。

(2) 杜仲对垂体—肾上腺皮质系统功能的影响(徐诗伦、谢邦鉴、周厚琼、黄武光、曾庆卓、潘正兴、刘敏)，中草药，1982，13卷6期，24—27，下转23。

实验观察了口服醇沉杜仲水煎液，对实验动物血液中嗜酸性粒细胞、淋巴细胞、糖代谢、胸腺、蛋白性足肿胀、肾上腺中维生素C含量、血浆中皮质醇含量，以及对摘除肾上腺后动物血液中嗜酸性粒细胞和对动物生存时间的影响等。结果发现杜仲具有兴奋垂体-肾上腺皮质系统、增强肾上腺皮质功能的作用。为了扩大杜仲的资源，同时对杜仲叶、枝、再生皮的药理作用进行了平行的实验比较观察，结果证明它们均具有与原药材杜仲皮相似的药理作用。

【免疫】

杜仲对机体非特异性免疫功能的影响(徐诗伦、周厚琼、黄武光、曾庆卓、刘敏、潘正兴),中草药,1983,14 卷 8 期,27—28。

小鼠血中炭末廓清率和腹腔巨噬细胞吞噬鸡红血细胞实验表明,口服醇沉杜仲水煎液,能激活单核巨噬细胞系统和腹腔巨噬细胞系统的吞噬活性,增强机体的非特异性免疫功能,并能对抗氢化可的松的免疫抑制作用。实验还表明杜仲叶、枝和再生皮具有与药材杜仲相似的药理作用。

285. 杜　　鹃

【植物】

(1) 中国杜鹃花属的新分类群 (方文培),植物分类学报,1983,21 卷 4 期,457—469。

记述合江银叶杜鹃 (*Rhododendron argyrophyllum* Franch. ssp. *hejiangense* Fang) 等新种、新亚种及新变种。

(2) 中国杜鹃花属高山杜鹃亚组的数量分类研究(杨汉碧、徐克学),植物研究(季刊),1983,3 卷 3 期,75—86。

本文的数量分类研究采用了距离系数、相关系数和多种分类方法。

(3) 杜鹃花属 2 新种(胡琳贞),植物分类学报,1984,22 卷 4 期,316—318。

1.斑叶杜鹃 (*Rhododendron punctifolium* L. C. Hu),2.中甸杜鹃(*R. zhongdianense* L. C. Hu)。

(4) 中国杜鹃花属 2 新种(方明渊),植物分类学报,1984,22 卷 5 期,420—422。

1.短柄杜鹃 (*Rhododendron brevipetiolatum* Fang f.), 2.屏边杜鹃 (*R. pingbianense* Fang f.)。

(5) 杜鹃属 1 新种(方瑞征),云南植物研究,1984,6 卷 3 期,290—291。

此新种即林生杜鹃 (*Rhododendron nemorosum* R. C. Fang)。

(6) 云南杜鹃属新分类群(方瑞征),云南植物研究,1982,4 卷 3 期,249—258。

记述碧江毫毛杜鹃 (*Rhododendron microphyton* Franch. var. *trichanthum* A. L. Chang) 等。

(7) 云南杜鹃花属的新种和新变种(冯国楣),云南植物研究,1983,5卷3期,265—270。

记述新种密叶杜鹃 (*Rhododendron densifolium* K. M. Feng)、新变种毛柱马缨花 (*R. delavayi* Fr. var. *pilostylum* K. M. Feng) 等。

(8) 青海9种杜鹃的比较解剖和分类位置(王为义),植物分类学报,1982,20卷1期,49—58。

检查了青海9种杜鹃的木材、幼枝和叶子的解剖学性状。结果表明:按其生长层上管孔的分布,可以分成半环孔材和散孔材两类;根据木射线的结构、幼枝和叶表面腺毛的种类,后者又可以分成两类。青海9种杜鹃分别隶属于 Sleumer 分类系统中两个亚属及两个组和1个亚组。

(9) 广西杜鹃花研究(一)(谭沛祥),广西植物,1982,2卷2期,69—76。

报道新种岩谷杜鹃 (*Rhododendron rupivalleculatum* Tam) 等。

(10) 广西杜鹃花研究(二)(谭沛祥),广西植物,1983,3卷3期,177—187。

记述新种广西杜鹃 (*Rhododendron Kwangsiense* Hu)、新变种柳叶杜鹃 (*R. kwangsiense* Hu var. *salicinum* Tam) 等。

(11) 广西苗儿山杜鹃属1新种(李光照),广西植物,1983,3卷2期,83—85。

此新种即兴安马银花 (*Rhododendron xinganense* G. Z. Li)。

(12) 江西和湖南的杜鹃花新种和新变种(谭沛祥),植物研究(季刊),1982,2卷1期,89—104。

新种有井岗山杜鹃 (*Rhododendron jingangshanicum* Tam) 等,新变种有紫薇蓉 (*R. naamkwanense* Merr. var. *cryptonerve* Tam) 等。

【栽培】

杜鹃花种子试验初报(黄立铨),广西植物,1981,1卷4期,31—33。

杜鹃花是杜鹃花科杜鹃花属植物,我国有650多种,云南是该属植物的地理分布中心,广西有44种之多,占全国本属种类的6.7%。

结语指出:1.所采用7种杜鹃花种子,播种繁殖,都能发芽。发芽时苗都比较细弱。因此,最好在荫棚或温室内进行播种,以防止大雨冲打。2.采收杜鹃花种子后用河沙贮藏能提高发芽率。播种时用30℃温水浸种效果较好。播种要求土壤不严,红泥土、火土和混合土,以及苔藓地带播种都能发芽,但以红泥土比较好。

【化学】

(1) 大坂山杜鹃化学成分的研究，II.(+)-儿茶酸、金丝桃苷及毒性成分的分离鉴定(王生新、杨海荣)，植物学报，1981，23 卷 1 期，47—51。

从大坂山杜鹃 (*Rhododendron dabanshanense* Fang et Wang) 叶的水提取物中，分出了另外 5 种化学成分。根据红外光谱、紫外光谱、核磁共振谱、质谱以及化学分析，证明为 *d*-儿茶素 [*d*-catechin]，金丝桃苷 (hyperin)，梫木毒素 I (grayanotoxin I)，梫木毒素 II(grayanotoxin II)，梫木毒素 IV(grayanotoxin IV)。

(2) 百里香杜鹃 (*Rhododendron thymifolium* Maxim.) 化学成分的研究(杨海荣、王生新)，植物学报，1982，24 卷 1 期，65—67。

百里香杜鹃是治疗慢性气管炎的一种新药。从其水提取物中，分离出 6 种成分。经理化常数测定和紫外、红外、质谱、核磁共振谱分析，分别鉴定为棉子糖 (raffinose)、莨菪亭 (scopoletin)、栲皮素 (fraxetin)、金丝桃苷、异金丝桃苷 (isohyperin)、槲皮素 (quercetin)，其中棉子糖和栲皮素首次在杜鹃植物中发现。据有关文献报道，这些成分多为治疗慢性气管炎的有效成分。

(3) 头花杜鹃的化学成分(王生新、纪兰菊、伊甫申、蒋山好、周炳南)，植物学报，1984，26 卷 1 期，71—75。

头花杜鹃 (*Rhododendron capitatum* Maxim.) 是杜鹃属的一种小灌木，当地俗称黑香柴，主要分布在青海和甘肃。作者从其水提取物中分离到 10 种成分，经理化测定和紫外、红外、核磁共振及质谱等分析，分别鉴定为：莨菪亭，栲皮素，梫木毒素 I、II、IV，棉子糖，金丝桃苷，头花杜鹃素 (capitatin)，槲皮素，杨梅酮 (myricetin)。其中头花杜鹃素为新黄酮类化合物。

(4) 头花杜鹃挥发油化学成分的研究(吕义长、邢建萍)，化学学报，1982，40 卷 6 期，513—538。

应用分馏、硅胶柱色谱和含有硝酸银的氧化铝柱色谱，从头花杜鹃挥发油中分得 24 种化合物，经紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱、质谱及气相色谱测定，其中 20 种化合物鉴定为：*d*-α-蒎烯 (*d*-α-pinene)，*dl*-β-蒎烯 (*dl*-β-pinene)，β-香叶烯 (β-myrcene)，顺式-α-罗勒烯 (*cis*-α-ocimene)，β-古芸香烯 (β-gurjunene)，δ-杜松烯 (δ-cadinene)，α-芹子烯 (α-selinene)，β-芹子烯 (β-selinene)，γ-芹子烯 (γ-selinene)，反式-β-法呢烯 (*trans*-β-farnesene)，α-葎草烯 (α-humulene)，*l*-16α-贝壳杉醇 [*l*-kauran-16α-ol]，乙酸龙脑酯 (bornyl acetate)，

α-萜品烯-4-醇 (α-terpine-4-ol)， α-萜品烯醇 (α-terpineol)， 反式松香芹醇 (*trans*-pinocarveol)，沉香醇 (linalool)，前异水菖蒲二醇(*preiso*-calamendiol)，环氧葎草烯-II (humulene epoxide-II)，桧脑 (juniper camphor)。

(5) 烈香杜鹃挥发油化学成分的研究（吕义长、王玉兰、白云芳），化学学报，1980，38 卷 2 期，140—148。

烈香杜鹃 (*Rhododendron anthopogonoides* Mamix.) 又名黄花杜鹃，作者从其挥发油中分得 10 种化合物：*d*-柠檬烯 (*d*-limonene) (I)，β-香叶烯 (II)，γ-芹子烯 (III)，α-芹子烯 (IV)，β-芹子烯 (V)，杜鹃烯 (neofuranodiene) (VI)，杜鹃次烯 (neocurzerene) (VII)，杜鹃酮 (germacrone) (VIII)，桧脑 (IX)，苄基丙酮 (benzylacetone) (X)。VI 及 VII 系新化合物。

药理筛选结果表明，I、VI、VIII 及 X 具镇咳作用；III、V 及 IX 具祛痰作用。

【药理】

烈香杜鹃油对心血管系统的药理作用(杜继曾、李庆芬、刘立庆、龚生兴、李明星、邢定介)，中国药理学报，1980，1 卷 2 期，105—109。

烈香杜鹃油系从烈香杜鹃的嫩枝叶经水蒸气蒸馏而得之芳香挥发油。实验表明，对离体大鼠心脏有减慢心率和降低心收缩力的作用。麻醉大鼠静脉滴注，直至死亡，心电图呈现 P-R、Q-T 间期延长和 QRS 增宽。清醒大鼠及兔以不同途径连续给药数日，除心率变慢，心电图无明显改变。此油还可阻止垂体后叶素引起的兔与大鼠 ST-T 的变化；显著提高大、小鼠急性减压缺氧的耐受力；增加狗颈内动脉血流量和降低血管阻力。对麻醉兔有明显的一过性降压作用，急性降压的机制可能系抑制心脏活动和扩张血管所致。

286. 杧　果

【植物】

广西石灰岩石山一种新的果树——冬杧果(梁健英)，广西植物，1983，3 卷 3 期，200—202。

冬杧果 (*Mangifera hiemalis* J. Y. Liang) 系新种。

【栽培】

几种巴基斯坦杧果实生优选单株初报(朱维鑫、施宗明、黄健),云南植物研究,1980,2卷1期,52—57。

根据几年试种的初步观察,初选的几个杧果(*Mangifera indica* Linn.)单株(包括甘露杧、黄皮大头杧、蜜园杧、青皮香、琼浆杧等)有以下两个特点:一是果实含糖量高,味道甜,风味特别浓厚。二是上述单株一般都生长健壮,病虫害较少,落果极少。

【化学】

杧果叶化学成分研究(陆仲毅、毛铉德、何孟如、卢绍炎),中草药,1982,13卷3期,3—6。

从杧果叶中分得9种化合物,已鉴定的有:杧果苷(mangiferin),异杧果苷(isomangiferin),高杧果苷(homomangiferin),槲皮素(quercetin),金丝桃苷(hyperin),原儿茶酸(protocatechuic acid),没食子酸(gallic acid),没食子酸乙酯(ethyl gallate)等8种,其中没食子酸乙酯及金丝桃苷存在于杧果叶中系初次报道。

经鸡胚法流感病毒试验证明,槲皮素及没食子酸有抑制流感病毒作用。

【药理】

杧果叶冲剂药理作用的初步探讨(叶惠珍、徐梅娣、黄明辉、李柱良),中成药研究,1982,第1期,32—33。

对杧果叶经提取杧果苷后的浸膏进行了初步的药理研究。实验结果证明:杧果叶有一定的抑制流感病毒的作用。体外抑菌试验,对金黄色葡萄球菌209、大肠杆菌36及绿脓杆菌124有一定的抑制作用。杧果叶对发热家兔的体温影响不明显,表明无明显的退热作用。

【过敏】

杧果皮炎90例报告(李新、王丽英),云南医药,1984,5卷1期,43—44,下转35。

杧果皮炎的特点是在吃杧果后1—3天左右,口周围、面部等处发生瘙痒,随之出现红斑、丘疹、水疱等急性皮炎的症状。作者所见90例临床资料,初步查明杧果

皮中半透明粘性稀胶水样物质可能是本病的病原。杠果皮炎是过敏反应还是原发性刺激所致，有待进一步观察。

287. 两 头 尖

【生药】

再造丸中两头尖考证(汪绍懿、王登科)，中成药研究，1981，第7期，33—34。

通过文献考证，认为中药名为两头尖者有两种：一为老鼠屎；一为竹节香附。后者系毛茛科多年生草本植物多被银莲花，又名红背银莲花（*Anemone raddeana* Regel）的根茎。二者均以形状定名，然名同实异，迥不相侔。再造丸方中的两头尖实是竹节香附，如无竹节香附，可代以关白附，即黄花乌头［*Aconitum coreanum* (Levl.) Raipaics］的块根。

【化学】

(1) 中药竹节香附化学成分的研究：I.(吴凤锜、朱子清)，科学通报，1984，29卷17期，1047—1048。

从竹节香附中分得皂苷 R_4，R_5，R_6，R_7。这4种皂苷的苷元经鉴定均为齐墩果酸，其配糖经鉴定有 *L*-鼠李糖、*L*-阿拉伯糖、*D*-葡萄糖。

(2) 中药竹节香附化学成分的研究 II.(吴凤锜、朱子清)，化学学报，1984，42卷3期，253—258。

从竹节香附中分得一种皂苷 R_3 及一种新的三萜皂苷 R_8。经鉴定 R_3 为 3-*O*-[*α*-*L*-吡喃鼠李糖-(1⟶2)-*β*-*D*-吡喃葡糖-(1⟶2)-*α*-*L*-吡喃阿拉伯糖]-齐墩果酸，定名为竹节香附素 A(raddeanin A)，它具有较强的抗癌活性。R_2 为 3-*O*-[*β*-*D*-吡喃葡糖-(1⟶2)-*α*-*L*-吡喃阿拉伯糖]-齐墩果酸，系首次从本属植物中分得。

288. 两 面 针

【化学】

(1) 两面针抗肿瘤有效成分的研究(黄治勋、李志和)，化学学报，1980，38卷6期，535—542。

两面针［*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.］为芸香科花椒属植物，别名入

地金牛、两背针、山椒等。作者从其根中共分得 7 种生物碱，已鉴定的有以下 6 种：氯化两面针碱 (nitidine chloride) (I)，氧化两面针碱 (oxynitidine)(II)，双氢两面针碱 (dihydronitidine)(III)，6-甲氧基-5,6-双氢白屈菜赤碱 (6-methoxy-5,6-dihydrochelerythrine) (IV)，α-别隐品碱 (α-allocryptopine) (V)，茵芋碱 (skimmianine)(VI)。

动物试验结果表明，I 和 IV 能延长小鼠艾氏腹水癌的生命；II,III,V 和 VI 则无明显活性。I 已在临床试用，初步观察对慢性粒细胞型白血病有近期疗效。

(2) 芸香科植物成分的研究(第 59 报)，台湾产两面针的成分(1)，皮部生物碱组分的研究(石井永、石川勉、赤池美砂子、东条俊明、豊城正直、石川宗一、陈益升、卢盛德)，药学杂志，1984,104 卷 10 号；1030—1042 (参见国外医学，中医中药分册，1985，7 卷 4 期，32—35。)

从台湾产两面针的皮部分离出 13 种生物碱、3 种木脂素、1 种香豆素和 1 种甾醇，计 18 种成分，其中氧化刺椒碱 (oxyterihanine) 为新生物碱。并且阐明在生物碱成分中，多为苯并菲啶型季铵碱，其主要成分不是两面针碱，而是白屈菜赤碱。由于分离出的生物碱皆为苯并菲啶型生物碱或其衍生物，故可以说两面针的生物碱成分是苯并菲啶型生物碱。

【药理】

(1) 氯化两面针碱对小鼠艾氏腹水癌细胞生长周期的影响 (樊亦军、周军、李茂)，中国药理学报，1981，2 卷 1 期，46—49。

用放射自显影方法，研究从两面针中提得的氯化两面针碱对小鼠艾氏腹水癌细胞生长周期的影响。

(2) 两面针结晶-8 的解痉和镇痛作用的研究(曾雪瑜、陈学芬、何兴全、洪庚辛)，药学学报，1982，17 卷 4 期，253—257。

两面针结晶-8 是从两面针提得的一种木脂素类化合物，研究结果表明，其解痉作用系直接作用于肠平滑肌，而镇痛作用具有中枢性，与吗啡受体无直接关系，但与脑内单胺类介质有关。

(3) 两面针结晶-8 镇痛作用机理的研究 (洪庚辛、曾雪瑜)，药学学报，1983，18 卷 3 期，227—230。

本文仅就结晶-8 镇痛作用与中枢某些递质的作用关系加以研究。

【临床】

两面针止痛有效成分初步临床观察(陈兆森、陈家信、陆福康、罗毅)，中草药，1982,13卷5期,48。

用止痛有效成分两面针结晶-8 制成片剂,每片含8毫克,成人每次2—3片，治疗各类疼痛96例,有效87例,无效9例(多为外伤性疼痛)，显示有确定的止痛效果。

289. 扭序花

【化学】

傣药扭序花化学成分的研究(林级田、李惠敏、余竞光),中草药,1983,14卷8期,1—2,下转4。

爵床科植物扭序花 [*Clinacanthus nutans* (Burm. f.) Lindau]是云南省傣族民族药。傣名叫雅配牙约,傣医用于续筋接骨及跌打损伤等。广东和广西等地区亦作药用,土名叫青箭、小接骨等,用于黄疸、风湿疼痛和跌打骨折等。作者从扭序花根茎分得4种成分,其中两种为三萜醇，即羽扇豆醇 (lupeol) (0.7%) 和白桦脂醇 (betulin) (0.18%)；一种为少量 β-谷甾醇(β-sitosterol)；另一种尚未鉴定。

290. 芫花与芫花根

【化学】

(1) **芫花有效成分的研究，III. 新的二萜原酸酯芫花酯丙的分离与结构测定**(王成瑞、黄慧珠、徐任生、窦有业、吴笑春、李亚、欧阳沙怀),化学学报,1982,40卷9期,835—839。

从瑞香科植物芫花 (*Daphne genkwa* Sieb. et Zucc.) 的花中,除分得芫花酯甲 (yuanhuacine)、芫花酯乙 (yuanhuadine) 外,尚分得新的二萜原酸酯,即芫花酯丙 (yuanhuafine)(I)，根据光谱和化学反应已确定其结构。另外，从芫花根的石油醚提取物中,还分得已知二萜原酸酯,即12-苯甲酸基瑞香毒素 (12-benzoxydaphnetoxin)(II)。I和II均对皮肤有刺激作用,I对孕猴有引产作用。

(2) **芫花中新抗生育有效成分芫花酯丁**(胡邦豪、欧阳沙怀、王成瑞、于东防、

吴笑春、於显国),药学通报,1984,19 卷 6 期,50。

从河南产芫花的花中分得另一种新的二萜原酸酯类化合物，定名芫花酯丁(yuanhuatine)，并确定了结构。该化合物对孕猴最低引产有效剂量为 50 微克/只。

(3) **芫花黄酮成分的分离和鉴定**(李庶藩、王忠信),中草药,1983,14 卷 9 期,8—10。

芫花中所含黄酮类成分可用于治疗慢性气管炎。作者从芫花总黄酮中分离出 4 种有效单体,即芫花素 (genkwanin)、芹菜素 (apigenin)、芫根苷(yuenkanin)和 3′-羟基芫花素 (3′-hydroxygenkwanin)。前二者作为芫花中成分,文献已有记载,芫根苷存于根皮中,未见从花中分离出的报道。从芫花中分离 3′-羟基芫花素,尚属首次,本文确证其化学结构为 5,3′,4′-三羟基-7-甲氧基黄酮。

(4) **芫花中抗白血病二萜成分** (Kuo-Hsiung Lee, Huan-Chang Huang), *Phytochemistry*, 1981, 20, No. 11, 2592—2594 (参见国外药学，植物药分册,1982,3 卷 6 期,30)。

从芫花的花中分得一种有效的抗淋巴细胞白血病 P_{388} 的二萜成分,定名芫花烯 (genkwadaphin)，分子式 $C_{34}H_{34}O_4$,$[\alpha]_D^{15}$ + 63.8° (氯仿)。

(5) **从芫花的花和芽中分离黄嘌呤氧化酶抑制剂** (Tadataka Noro, Yasushi Oda, Toshio Miyase, Akira Ueno, Seigo Fukushima), *Chem. Pharm. Bull.*, 1983, 31, No. 11, 3984—3987(参见中药通报,1984,9 卷 5 期,43—44)。

从植物药中寻找黄嘌呤氧化酶 (xanthine oxidase) 抑制剂时,发现芫花的花和芽对这种酶有强的抑制作用。经分离和鉴定,其活性成分是：芫花素 (I)，芹菜素 (II)，木犀草素-7-甲醚 (luteolin-7-methyl ether)(III)，木犀草素(luteolin) (IV)。II 和 IV 的抑制作用最强。III 和 IV 是首次从芫花的花和芽中分得。

【药理】

(1) **芫花酯甲中期妊娠引产作用原理的研究**(杨秉炎、林中明、王世暄、杨素珍),中华医学杂志,1981,61 卷 10 期,613—616。

用形态学方法观察胎盘的病理变化,以确定芫花酯甲引产的作用部位与途径,探讨其引产原理。实验结果显示，芫花酯甲中期妊娠引产的主要作用部位在于蜕膜。蜕膜产生广泛而严重的坏死与炎症,可能引起前列腺素的大量合成与释放,从而引起子宫收缩分娩。

(2) **芫花酯甲的子宫收缩和致热作用**(吕欣然、陈淑梅),中国药理学报,1981,

2 卷 3 期,186—188。

作者观察芫花酯甲对动物离体及在体子宫的作用，分析了临床应用中最常见的致热副作用的机理。

(3) 芫花制剂中期妊娠引产的研究，黄芫花制剂和芫花萜对人及家兔妊娠子宫肌的直接作用(张珉、王怀福、于俊荣、李荣秀、王振海)，生殖与避孕，1984,4 卷 3 期,15—19。

作者观察了黄芫花醇液和芫花萜对孕妇子宫肌条及黄芫花混悬液对妊娠和非妊娠家兔子宫肌条的直接作用。

(4) 芫花醇引产胎儿的病理改变与死因探讨(何志藩、许俊业、许春雷、杨庭洞、宋育先),中华妇产科杂志，1982,17 卷 2 期,116—118。

从肉眼和镜检所见,共同的病理改变为：1.血管扩张、充血;2.组织水肿,皮肤有水泡形成和脱皮;3.心、肝、肺、肾、肾上腺和脾等器官有不同程度的片状出血和坏死;脑干神经核内的神经细胞有散在不同程度的灶性退变或坏死；4.溶血改变;5.淋巴结普遍增生、肿胀。病变以肝、肺、脑、心、肾、肾上腺较明显。

【中毒】

芫花中毒引起急性胃扩张 1 例 (高祖锈)，南京医学院学报，1981,1 卷 3 期，44。

报告 1 例服芫花根皮 75 克,严重刺激胃壁，引起胃神经反射性麻痹及大量胃液分泌,导致胃扩张,全身严重脱水,电解质及酸碱失衡,周围循环衰竭。经采取补足血容量,纠正电解质和酸碱失衡,以及胃肠减压等抢救措施而治愈。

【临床】

(1) 芫花醇液中期妊娠引产 360 例临床观察(王重梅、徐凤英),河南医学院学报，1981,16 卷 2 期,393—396。

羊膜腔注药 322 例,全部成功;宫腔注药 38 例,仅 2 例用药 7 天以上妊娠仍未中止,余均成功。成功者中于用药后 7 天内完全流产或胎儿排出,而胎盘或胎膜部分滞留于阴道或宫口,经刮宫术取出者两组共 100 例。妊娠月份越小,胎盘滞留者越多。其他并发症有宫颈裂伤 11 例，以初产妇为多。 胎次、用药剂量与引产时间无明显相关。 注药后至宫缩开始时间平均为 11 小时 5 分，93.3% 患者出血量 <300 毫升。

(2) 芫花酯乙中期妊娠引产的临床病理观察(王其旺、付玉春、钟红)，中华妇

产科杂志，1983,13 卷 3 期,154—156。

经 200 例使用，证明芫花酯乙具有完全、引产时间短、出血少，清宫率较低、死胎率较高及无过敏性反应等优点，引产总成功率达 99%。主要缺点是发热率较高，200 例中有 29 例体温达到 38℃以上，占 14.5%。

在 200 例中对 30 例胎盘及 24 例死胎做了病理检查。在羊水内药物浓度很低时，却发现蜕膜、胎膜及绒毛板有显著的变质性及渗出性炎症改变，以及脐带血管炎、脐带水肿。胎儿肺、肾、肝、心脏等包膜下和间质小血管周围有渗出性出血。

(3) 芫花引产胎儿自后穹窿娩出 2 例报告(黄碧静、顾素逸)，中华妇产科杂志，1983，18 卷 3 期，141。

该 2 例患者均系初次中期引产时进行芫花制剂羊膜腔内注射所造成。原因可能是引起强烈宫缩，宫口未相应扩大，使胎儿从子宫薄弱部分穿出，致使宫颈撕裂，这在应用芫花制剂引产中已屡有发生，因此使用时应十分谨慎，剂量不宜过大。

291. 苍　术

【植物】

苍术属药用植物的研究(傅舜谟、方洪钜、刘国声、肖培根)，植物分类学报，1981,19 卷 2 期,195—202。

1.作者认为我国苍术属植物均应隶属于 *Atractylodes* 属，而不是 *Atractylis* 属。前者是雌雄异株，分布于东亚地区；后者是雌雄同株，分布于地中海地区。二者的成分亦不相同。

2.报道我国苍术属植物总计有 5 种和 1 变种，除鄂西苍术 [*A. carlinoides* (Hand.-Mazz.) Kitam.] 外，全部供药用。其中叶羽状全裂的白术 (*A. macrocephala* Koidz.) 为我国商品白术的唯一来源。苍术的主要来源系基生叶常有少数浅裂的南苍术 [*A. lancea* (Thunb.) DC.] 和北苍术 [*A. lancea* DC. var. chinensis (Bunge) Kitam.]。关苍术 (*A. japonica* Koidz. ex Kitam.) 及朝鲜苍术 [*A. koreana* (Nakai) Kitam.] 分布于东北地区。

【栽培】

茅苍术野生变家种初报(彭国忠)，中药材科技，1983，第 6 期，11—12。

报道茅苍术(即南苍术)的引种情况，对其生物学特性和各项栽培技术均有记述。引种的亩产可达 250 千克(小面积折算)鲜品。

【药理】

中药术类对实验性胃溃疡的预防效果及其药理学评价(久保道德、野上真理、西村まゆみ、森浦俊次、有地滋)，药学杂志，1983，103 卷 4 号，442—448（参见中医药信息，1984，第 2 期，37—38)。

研究结果表明，南苍术和北苍术的提取物对大白鼠各种溃疡模型都有预防作用。

292. 苍 耳 子

【化学】

蒙古苍耳种仁中的有毒成分(王素贤、任丽娟、孙泽人、裴月湖、朱廷儒)，中草药，1983，14 卷 12 期，1—3。

继 1965 年从苍耳（*Xanthium strumarium* Linn.）种仁中分离出 3 种有毒成分，即毒蛋白、氢醌和毒苷(未鉴定)，并再次证明毒苷中毒症状(小白鼠)与普通苍耳种仁水煎液一致后，又从蒙古苍耳（*X. mongolicum* Kitag.）种仁中分离出一种毒苷（V)，经鉴定为苍术苷（atractyloside)，通过光谱和理化性质测定，证明 1965 年从苍耳种仁中所得毒苷与 V 是同一化合物。本文报道 V 的提取分离及结构鉴定。

【中毒】

苍耳子中毒致死 1 例(韩丽君等)，中原医刊，1984，第 4 期，25—26。

1 女孩年 8 岁，误食生苍耳子 50 克，引起急性肾功能衰竭，三度房室传导阻滞，并有阿-斯(Adams-Stoke) 氏综合征及中毒性肝炎症状，救治无效死亡。

293. 苏子与苏叶

【生药】

紫苏子及其混人品的生药研究(冯毓秀、朱兆仪、陈红)，药物分析杂志，1983，3 卷 3 期，129—136。

经过研究鉴定，目前市售紫苏子，除以紫苏[*Perilla frutescens* (Linn.)Britt.]、野苏 [*P. frutescens* var. *acuta* (Thunb.) Hand.-Mazz.]、回回苏[*P. frutescens*

var. *crispa* Hand.-Mazz.] 药用外，还有较多地区混入石荠苧属（*Mosla*）多种植物的果实，个别地区尚混进菟丝子的种子。

对于外形及显微构造相似的种子、果实类生药，应用扫描电镜可以得到较好的鉴别效果，尤其对于某些表面结构区别微细的生药更为合宜。

【药理】

苏叶的药理学研究(第1报)，水提取物及紫苏醛对神经系统的作用（菅谷爱子、津田整，小渕忠），药学杂志，1981，101卷7号，642（参见国外医学，中医中药分册，1982，4卷3期，23—26）。

实验结果证明，苏叶的水提取物与紫苏醛（perillaldehyde）均能延长巴比妥引起的睡眠作用。还能抑制猫的上喉神经反射，抑制蜗牛神经细胞和蛙坐骨神经纤维等膜的兴奋性。水提取物对大鼠运动量有抑制效果，而紫苏醛则不明显。

【临床】

紫苏治疗鱼胆中毒(俞正求)，上海中医药杂志，1981，第12期，27—28。

鱼胆中毒，病情险恶，死亡率高。作者用带梗紫苏一味，抢救2例，均获效。具体用法是干紫苏连梗500克，作煎剂分次服。本文证实了《本草纲目》关于紫苏能解鱼蟹毒的记载。

294. 苏　木

【生药】

中药苏木及其伪品的鉴定(黄雯才、韦家福、温尚开)，中草药，1984，15卷2期，31—34。

苏木的原植物，据记载只有云实科的苏木（*Caesalpinia sappan* Linn.）一种。近年在广西发现一种假苏木，其原植物为蝶形花科的小叶红豆（*Ormosia microphylla* Merr. ex L. Chen）。本文是作者对苏木和假苏木的研究总结，内容包括原植物鉴定、药材的性状和组织粉末显微鉴别以及理化反应等。同时，对它们的别名、土名、生长环境和产地分布等也作了记载。

苏木的别名、土名：红苏木、棕木、苏方、苏方木、红紫、哥方、戈梅芳、咪得兰、美膜、秀雾、俊莫、美江单。

小叶红豆的别名、土名：紫檀木、紫檀。

【化学】

苏木的查耳酮成分(永井正博、南云清二、江口郁代、李淑美、铃木勉)，药学杂志，1984，104卷9号，935。

从苏木心材的甲醇提取物中，分得一种新的查耳酮，定名苏木查耳酮(sappanchalcone)，分子式 $C_{16}H_{14}O_5$，熔点 199.5—200.5℃。经腹腔注射苏木查耳酮142毫克/千克，可显著延长给予小鼠苯巴比妥引起的睡眠时间。

295. 花 椒

【化学】

(1) 花椒的生物碱、木酚素和甾醇成分 (A. I. Gray, J. J. O'Sullivan), *Planta Medica*, 1980, 39, No.3, 209 (参见国外药学，植物药分册，1981，2卷3期，21)。

从野花椒 (*Zanthoxylum simulans* Hance) 的干燥根皮中分得下列化合物：白屈菜赤碱 (chelerythrine)，二氢白屈菜赤碱 (dihydrochelerythrine)，氧化白屈菜赤碱 (oxychelerythrine)，*N*-乙酰番荔枝碱 (*N*-acetylanonaine)，茵芋碱 (skimmianine)，γ-崖椒碱 (γ-fagarine)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)，芝麻素 (sesamin)。此外，还分得8-甲氧基-*N*-甲基巨盘木碱 (8-methoxy-*N*-methylflindersine) 等。

(2) 花椒根的生物碱研究(任丽娟、谢凤指)，药学学报，1981，16卷9期，672—677。

从花椒 (*Zanthoxylum bungeanum* Maxim.) 根中分得6种生物碱，其中主要生物碱花椒酮碱 (zanthobungeanine) 为新的吡喃-2-喹诺酮型生物碱，经光谱分析推定了它的结构。5种已知生物碱为 11-甲氧基白屈菜赤碱 (11-methoxychelerythrine)，脱-*N*-甲基白屈菜赤碱 (de-*N*-methylchelerythrine)，茵芋碱阿诺替酰胺 (arnottianamide)，*L*-*N*-乙酰番荔枝碱 (*L*-*N*-acetylanonaine)。此外还分得 β-谷甾醇。

花椒酮碱具广谱抗真菌作用，但活性不强。

(3) 柄果花椒树皮的化学成分研究(任丽娟、谢凤指、冯菊仙、薛智)，药学学报，1984，19卷4期，268—273。

从柄果花椒 [*Zanthoxylum simulans* Hance var. *podocarpum* (Hemsl.)

Huang] 树皮中分得9种结晶性化合物 (I—IX)，经物理常数测定，光谱分析，以及化学反应，已鉴定的有 β-香树脂醇 (β-amyrine)(I)，*l*-细辛素 (*l*-asarinin)，*l*-芝麻素 (*l*-sesamin)(V)，柄果脂素 (γ-dimethylallylether) (VI) 和新棒状花椒酰胺 (*neo*herculin)(VII)。此外，尚有 β-谷甾醇 (IV) 和山萮酸(behenic acid)为主的混合长链脂肪酸 (VIII)。

结晶 II 和 IX 的结构尚待证实。

【药理】

花椒对蟾蜍离体神经的作用(孙洪范、吴明燊)，贵州医药，1984，8卷4期，13—14。

一定浓度的花椒浸液对蟾蜍离体坐骨神经冲动的传导和兴奋性有下列影响：1.可逆地阻断神经干的冲动传导。药液浓度高，作用快，但恢复慢；药液浓度低则相反。2.降低神经干的兴奋性。除去药液后，其兴奋性可以恢复到原有水平。以上药理作用可能是产生局部麻醉的基础。

【临床】

花椒挥发油口腔粘膜麻醉拔牙100例(夏波扬，中国医院药学杂志，1983，3卷9期，38。

100例中无痛感者84例，有程度不同痛感仍能手术者13例，失败者3例。空白对照10例(仅不含挥发油)，有烧灼感，但不能进行手术。

296. 花　　锚

【药理】

花锚及其叫酮苷抗肝损伤和毒性的研究(张经明、鲍文莲、高海平、冯伟力、季虹、李耕英)，中草药，1984，15卷10期，34—36。

花锚为龙胆科花锚属植物椭圆叶花锚 (*Halenia elliptica* D. Don) 的干燥全草，在藏药中是一味治疗黄疸的药物。

花锚及其所含叫酮苷对由四氯化碳引起的肝损伤，有促进恢复的作用，能促进肝细胞再生，增加肝细胞内的糖元和核糖核酸。花锚无明显毒副作用。

【临床】

花锚治疗小儿急性黄疸型肝炎的疗效观察(陈大贻、李瑞峰、马正、毛洪屏、张开美、拉莫),中草药,1984,15卷11期,29—30。

藏药花锚治疗小儿急性黄疸型肝炎259例,4周临床治愈率为76.8%,好转率22%,总有效率为98.8%。用花锚治疗,5天内精神好转、食欲增加占90.7%;67%病例在10天退黄;转氨酶4周内消退占97%。无明显毒副反应,是治疗急性黄疸型肝炎的有效的药物。

297. 花蕊石

【生药】

中药花蕊石及其混淆品的鉴定(孙文倩、狄恒建),药物分析杂志,1982,2卷6期,341—345。

《中国药典》(1977年版)规定花蕊石来源为蛇纹大理石(ophicalcitum)。作者在江苏省7个地区、市的供应和使用部门进行实地调查研究,并收集了山东、四川、云南、湖南、河南、河北、福建、甘肃及广州等省、市使用的花蕊石商品药材,以及江苏省药品检验所过去收藏的花蕊石药材标本,合计20份样品。根据药材性状,光性特征,以及一般理化鉴别试验进行鉴定。发现其中仅有30%是符合药典规定的花蕊石,70%为混淆品或同名异物。

本文将花蕊石及其混淆品的主要性状特征、矿物组成、光性特征及理化反应列表描述。

298. 苎 麻

【植物】

(1) **中国苎麻属校订**(王文采),云南植物研究,1981,3卷3期,307—328;3卷4期,401—416。

分述:1.分类简史,2.本文的分类方法,3.地理分布,4.经济用途,5.分类部分。文中有分种检索表。苎麻属(*Boehmeria*)属于荨麻科苎麻族。

(2) **华南苎麻属1新种**(王文采),广西植物,1983,3卷2期,77—80。

此新种即伏毛苎麻(*Boehmeria strigosifolia* W. T. Wang)。

【栽培】

(1) 苎麻快速营养繁殖技术(潘昌立、王春桃、李宗道),农业科技通讯，1982，第4期,1—2。

分述：1.幼芽繁殖,2.细切种根繁殖,3.不同激素处理，4.分株繁殖,5.插条、切条和高压繁殖,6.组织培养。

(2) 苎麻下胚轴组织培养的器官形成(黄记生、莫荣达),实验生物学报,1981，14卷2期,111—115。

报道不同培养基配方、不同激素及不同浓度,不同激素组合，以及一些天然复合物对苎麻 [*Boehmeria nivea* (Linn.) Gaud.] 下胚轴组织培养中器官形成的影响。

(3) 用组织培养法快速繁殖苎麻良种(颜昌敬、赵庆华),上海农业科技,1982，第1期,24—26。

用种子繁殖苎麻,虽有繁殖系数高的优点,但易发生性状分离，导致品种不纯和退化,因此开展了用组织培养法繁殖苎麻的研究。以苎麻地上部的不同器官为材料,诱导出大量愈伤组织,并分化出苗和再生成完整植株。

【化学】

苎麻浸膏化学成分的研究(江苏省药品检验所、苏州第一制药厂),药检工作通讯，1980,10卷1期,1—3。

利用制备薄层与柱层分离相结合的方法，由苎麻浸膏中获得熔点为199.6—200℃的针状结晶,经鉴定为原儿茶酸 (protocatechuic acid)。

299. 君 子 兰

【化学】

(1) 植物抗病毒剂——大花君子兰中生物碱的分离 (M. Ieven, A.J. Vlietinck, D. A. Vanden Berghe, J. Totte, R. Dommisse, E. Esmans, F. Alderweireldt), *Lloydia*, 1982, 45, No. 5, 564—573 (参见国外医学,中医中药分册，1984,6卷3期,49)。

大花君子兰 [*Clivia miniata* (Hook.) Regel.] 是石蒜科中抗病毒活性最强的植物之一。本文报道从其根和叶中分得4种生物碱：石蒜碱 (lycorine)(I), 君

子兰明 (clivimine) (II), 君子兰宁 (clivonine) (III), 君子兰亭(cliviamartine) (IV)。其中 IV 为新化合物。实验表明，4 种成分中仅 I 有抗脊髓灰质炎等病毒的作用。

(2) **大花君子兰中新生物碱的分离**(小林茂、石原英子、笹川悦子、木原胜、新宫彻朗、加藤旭)，*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No.6. 1827—1831 (参见国外药学，植物药分册，1981，2 卷 5 期，32)。

从大花君子兰的根茎或全草中分得一种新的生物碱，定名君子兰瑟亭 (clivacetine)。同时分得的已知生物碱有：石蒜碱、君子兰明、君子兰宁、君子兰亭。

300. 灵　　芝

【植物】

中国灵芝科的分类研究，III.(赵继鼎、徐连旺、张小青)，真菌学报，1984，3 卷 1 期，15—23。

作者已报道过中国灵芝 59 种和 1 变型，本文又报道 5 个新种：大孔灵芝 (*Ganoderma magniporum* Zhao et Zhang)，茶病灵芝 (*G. theaecolum* Zhao)，三角状树舌 (*G. triangulum* Zhao et Xu)，马蹄状树舌 (*G. ungulatum* Zhao et Zhang)，华南假芝 (*Amauroderma austrosinense* Zhao et Xu)。

【生药】

灵芝的生药学鉴定研究(陈俊华、姜荣兰)，药学学报，1980，15 卷 4 期，239—244。

对中药灵芝进行了本草文献的初步考证，认为我国历代应用的灵芝品种虽然繁多，但主要还是赤芝 [*Ganoderma lucidum* (Leyss. ex Fr.) Karst.] 及紫芝 [*G. japonicum*(Fr.) Lloyd.] 两种。

本文对正品及伪品灵芝的药材性状、组织形态、理化反应等进行了较详细的对比鉴定；并对 10 种左右灵芝的变态菌体进行了形态描述。

【药理】

(1) **灵芝药理研究的新进展**(林志彬)，食用菌，1981，第 1 期，10—12，下转 6。

药理实验研究：1，对神经系统有镇静、镇痛、安定、抗胆碱作用。2.对心血管

系统有强心、抗心肌缺血、增加冠脉流量、降压等作用。3.对动物实验性肝炎有防治作用。4.对实验性肌强直症小鼠高血清醛缩酶有对抗作用。5.能提高小白鼠对低压和常压缺氧的耐力，并能降低其整体耗氧量。6.对放射性损害有保护作用。7.能增强网状内皮系统的吞噬功能，拮抗利福平对结核感染动物的免疫抑制作用，并能提高慢性支气管炎患者痰中 IgA 含量。8.抗肿瘤：平盖灵芝（*Ganoderma applanatum*）、铁杉灵芝（*G. tsugae*）和乌灵芝（*G. boninense*）所含多糖对小鼠肉瘤 S_{180} 有抗肿瘤活性，给药后半数动物接种的肿瘤完全消退，肿瘤抑制率达 83.9%。赤芝热水粗提取物对小鼠肉瘤 S_{180} 有一定抑制作用，还抑制人癌细胞株 JTC_{26} 的增殖。

临床药理研究：灵芝制剂对慢性支气管炎、神经衰弱失眠、冠心病、心绞痛、高血脂症、肝炎、白细胞减少症有较好疗效。对于脑发育不全、视网膜色素变性、高血压病、心律失常、潜在型及慢型克山病等也有不同程度的疗效。另据报告对急性过敏反应有防治作用；对进行性强直性肌营养不良也有若干疗效。

不良反应极少，对心、肝、肾等脏器亦无毒性。少数可有头晕，口、鼻及咽部干燥，鼻衄，便秘等副作用。值得注意的是注射剂可引起过敏反应。

(2) 灵芝对烫伤性休克大鼠心肌线粒体的保护作用（彭华民、王立基、康连瑞），安徽医学院学报，1981，16 卷 1 期，36—38。

实验结果表明，灵芝确可改善心肌缺氧缺血状态，有利于减轻和修复心肌缺氧缺血性损害，从而保护心肌线粒体的结构和功能的完整。

(3) 灵芝对鼠的外周血象和耗氧量的影响（彭华民、袁振发、王立基、步伟民、刘爱光、陈景汉），安徽医学院学报，1981，16 卷 2 期，9—11。

实验结果表明，灵芝能增加红细胞和血红蛋白的含量及降低机体的耗氧量。提示灵芝具有提高机体的带氧和供氧能力，并有保护重要脏器免受缺氧性损害的作用。

(4) 灵芝对 2,4-二氯苯氧乙酸（2,4-D）引起的实验性肌强直症小鼠高血清醛缩酶的影响（刘耕陶、魏怀玲、包天桐、宋振玉），药学学报，1980，15 卷 3 期，142—145。

给小鼠皮下注射 2,4-D，能够引起血清醛缩酶显著升高。作者以此为动物模型，对治疗进行性肌营养不良症等肌病有一定疗效的灵芝制剂进行了研究。发现薄盖灵芝 [*Ganoderma Capense* (Lloyd.) Teng] 菌丝体和赤芝水注射液有明显的降血清醛缩酶作用，从薄盖灵芝菌丝体分离出的化学成分尿嘧啶和尿嘧啶核苷亦有此作用。

(5) 灵芝及其提取物对红细胞中 2，3-二磷酸甘油酸（2,3-DPG）含量的作用(陈文为、王继峰)，中西医结合杂志，1983,3 卷 3 期，106—108。

本实验发现灵芝液具有增加健康人红细胞(离体)和大鼠红细胞（整体）中 2,3-DPG 含量的作用，并证实灵芝这种生化药理作用与其含有的腺苷有密切关系。该作用可促进氧合血红蛋白在组织中解离，有助于组织获得较多的氧，增加机体抗病能力。作者推测改善红细胞运氧功能是某些补血益气药起作用的途径之一。

【过敏】

灵芝注射液过敏试验及其方法的探讨(达丽卿、邹镕魁、刘瑾云)，陕西新医药，1981,10 卷 7 期，54—56。

灵芝所含致敏原既复杂又不易除尽，临床反应严重，上海曾有一患者注射灵芝注射液后 10 分钟内产生过敏反应而死亡。作者建议临床上暂不用针剂，改用口服剂型为宜。

301. 灵 猫 香

【动物】

大灵猫的泌香量及其影响因素的研究(王应祥、杨岚、黄顺友、苏承业)，动物学杂志，1981，第 1 期，20—23。

大灵猫（*Viverra zibetha*）是我国南方较常见的中型兽类。在其会阴部有 1 个发达的囊状香腺，能经常不断地分泌香膏。这种香膏在香料工业上有较大用途。作者对大灵猫的泌香活动作过系统观察，于本文报道。

【饲养】

小灵猫驯育和取香(傅毅远、何桂宝)，中成药研究，1981，第 11 期，46—47。

小灵猫属食肉目、灵猫科，学名 *Viverricula indica* Desmarest，俗名香狸猫或七节狸。本文系统地介绍了小灵猫的分布和习性以及驯育与取香方法。

【生药】

药用灵猫香质量标准研究(高珠凤、陈钧鸿、张海清、陈钦佩)，中成药研究，1983，第 12 期，10—11。

本文对我国小灵猫香精制而成的药用灵猫香进行质量标准研究。采用薄层色

谱法，以比移值结合显色反应加以鉴别。

【化学】

灵猫香六神丸质量标准研究(高珠凤、陈钧鸿、张海清、陈钦佩)，中成药研究，1984，增刊2，9—11。

灵猫香六神丸由蟾酥、牛黄、冰片、珍珠、灵猫香和雄黄组成，临床试验证实具有与麝香六神丸相似的功效。本文研究灵猫香六神丸质量标准，除有专一性试管反应者外，采用薄层色谱法，用3组溶剂系统可分离灵猫香、冰片、蟾酥和牛黄的主要成分，统一以胆固醇为对照标准，按其比移值与显色反应分别作出鉴别结论。

【药理】

(1) 灵猫香药理作用研究(第1报)(朱传义、费远志、席玉莲)，中成药研究，1981，第8期，39。

据我国古代本草记载，灵猫香与麝香功效相似，认为可代替麝香。本文就二者的某些药理作用进行了比较研究。实验表明：服用麝香与灵猫香的大鼠，睡眠时间显著缩短；血液及全脑中戊巴比妥钠的含量均显著低于对照组；麝香与灵猫香均与士的宁有协同作用；对离体子宫均具有兴奋作用。所用材料为小灵猫香。

(2) 灵猫香六神丸的毒理研究(陈珏、龚维桂、许衡钧、钱伯初、袁玉英、刘雪莉)，中成药研究，1981，第11期，34—36。

对灵猫香六神丸做了急性毒性和亚急性毒性试验，并与麝香六神丸作了对照。实验结果表明，灵猫香六神丸对动物的毒性作用与麝香六神丸相近，其临床用药剂量也相似，每天仅26毫克，这个剂量和小鼠半数致死量相比，是较小的，因此也是比较安全的。

302. 附　　子

【化学】

(1) 附子成分研究，I. 脱甲基猪毛菜碱 (salsolinol) 的分离及其结构测定(陈迪华、梁晓天)，药学学报，1982，17卷10期，792—794。

从附子中分得一种水溶性生物碱，收率约百万分之一，经光谱鉴定为1-甲基-6，7-二羟基-1，2，3，4-四氢异喹啉，即脱甲基猪毛菜碱。文献报道它是一种弱β-肾上腺素能的兴奋剂，有升压及弱的强心作用。

(2) 附子成分研究，II.白附片的化学成分(陈迪华、李慧颖、宋维良)，中草药，1982，13 卷 11 期，1—4。

从白附片中分得 8 种成分：异翠雀碱 (isodelphinine) (I)，下乌头碱(hypaconitine) (II)，乌头碱 (aconitine) (III)，中乌头碱 (mesaconitine) (IV)，苯甲酰中乌头碱 (benzoylmesaconitine) (V)，尼奥灵 (neoline) (VII) 及一种非生物碱结晶 (VIII)。药理试验表明，II—VI 均有抗炎作用，结晶 VIII 显示有抗心衰作用。

(3)中国产附子中强心成分的分离及鉴定(横田正实、倪慕云、边宝林)，中药通报，1984，9 卷 3 期，23。

从四川江油栽培品小附子中分得 *dl*-脱甲基衡州乌药碱 (*dl*-demethylcoclaurine)，又称附子胺 (higenamine)。

(4) 消旋脱甲基衡州乌药碱(附子 I 号)的合成(黄龙珍、张德勇、王存英)，药学学报，1981，16 卷 12 期，932—933。

报道以香兰醛为原料，经若干步骤合成了 *dl*-脱甲基衡州乌药碱，并改称附子 I 号。

(5) 炮制附子中生物碱含量的变化(王慕邹、李百龙、高凤英)，中草药，1983，14 卷 1 期，1—4。

对各种炮制附子中所含生物碱进行了分析，用滴定法测定总生物碱含量，用高效液相色谱法分别测定了生药中几种主要的剧毒双酯类生物碱——乌头碱、中乌头碱及次乌头碱含量。

(6) 附子理中丸中乌头碱的限量检查(忻丁烯、邓群、吴安明、王胜利、程紫骅)，中草药，1983，14 卷 2 期，17。

附子理中丸由制附子、党参、炒白术、干姜、甘草 5 味中药组成，为常用中成药。生附子含乌头碱，成人口服 0.2 毫克乌头碱即能引起中毒。为防止由于炮制不当而引起中毒事故，作者研究了附子理中丸中乌头碱的限量检查法。

【药理】

(1) 附子及其主要成分的药理作用和毒性(周远鹏)，药学学报，1983，18 卷 5 期，394—400。

分述：一、附子粗制剂的药理作用和毒性：1.毒性，2.对心血管系统的作用，3.附子的抗炎作用及其对内分泌的影响，4.对镇痛、镇静和体温的影响。二、主要成分的药理作用和毒性：1.双酯型二萜类生物碱和二萜类醇胺，2.*dl*-脱甲基衡

州乌药碱，3.脱甲基猪毛菜碱，4.氯化甲基多巴胺。列举参考文献 75 条。

(2) 附子对心血管系统作用和毒性的比较（周远鹏、刘文化），中西医结合杂志，1984，4 卷 1 期，48—50。

通过动物实验，比较研究了附子的乙醇浸膏 (I)、水溶部分 (II) 和除钙水溶部分 (III) 的强心作用和毒性，结果表明，其强心成分为水溶性的，钙离子在炮制附子的强心作用中起了一定作用。附子虽经炮制，仍存在有毒成分——乌头碱类生物碱，I 的毒性明显大于 II 和 III。

(3) 附子注射液和 *dl*-脱甲基衡州乌药碱对心血管作用的比较（黄能慧、周远鹏、刘文化、范礼理、曾贵云），中国药理学报，1980，1 卷 1 期，34—39。

本研究比较了附子注射液和 *dl*-脱甲基衡州乌药碱对麻醉犬血流动力和清醒犬血压及心率的作用，并分析了其作用性质。

研究结果表明，附子注射液和 *dl*-脱甲基衡州乌药碱的作用不完全相同，附子注射液的心血管作用可能是通过 α-及 β-肾上腺能受体的兴奋而实现。

(4) *dl*-脱甲基衡州乌药碱对培养心肌细胞搏动的影响（韩慧婉、王家珍、孙福立、曾贵云），中国药理学报，1981，2 卷 2 期，111—114。

dl-脱甲基衡州乌药碱是附子的强心有效成分之一，能加强心肌收缩力，加速心率和扩张血管，并被心得安阻断。本研究观察此碱对培养的大鼠心肌细胞搏动的影响，以进一步分析其作用性质。

(5) *dl*-脱甲基衡州乌药碱对小鼠血浆环磷酸腺苷 (cAMP) 的影响（冯亦璞、张远、战洪生、曾贵云），中国药理学报，1981，2 卷 2 期，114—117。

dl-脱甲基衡州乌药碱 (DMC) 有与异丙肾上腺素相似的作用，能增加心率、冠脉流量、心输出量及肌氧耗量，降低舒张压及血管阻力。心得安可阻断这些作用。临床观察对缓慢性心律失常有一定疗效。小鼠血浆中 cAMP 含量的变化是反映 β-肾上腺素能受体兴奋剂及阻断剂与 β 受体相互作用的良好指标。本文以小鼠血浆 cAMP 为指标，通过与其他药物的交互作用，以探讨 DMC 的作用性质。

(6) *dl*-脱甲基衡州乌药碱对心肌细胞电生理特性的影响（王彬尧、俞国瑞、郑道声、黄铭新、顾培蕖、陈延连、尚鸣、金正均），中国药理学报，1982，3 卷 2 期，112—117。

通过临床观察和实验研究，已证明 *dl*-脱甲基衡州乌药碱具有提高窦房结激动频率、促进窦房和房室传导以及增强心肌收缩力的作用。本文以正常猪心为材料，观察其对离体猪心室肌细胞的电生理作用。

(7) *dl*-脱甲基衡州乌药碱对火鸡红细胞膜 β 受体及腺苷环化酶活性的影响(冯亦璞、贾宏钧、张丽英、曾贵云),药学学报,1982,17 卷 9 期,641—646。

本文研究 *dl*-脱甲基衡州乌药碱(DMC)和异丙肾上腺素(ISO)对火鸡红细胞膜的腺苷环化酶(AC)活性的影响,并用放射配基结合测定法研究了 DMC 与 ISO 对 β 受体的作用。结果表明,DMC 能激活火鸡红细胞膜上的 AC,此作用能被三磷酸鸟苷(GTP)所加强,被心得安所阻断。DMC 和不同浓度 ISO 合用,能加强低浓度 ISO 激活 AC 活性的作用,而减弱高浓度 ISO 的效力。DMC 和 ISO 对 β 受体有相似的亲合力,而 DMC 的内在活性较小。这些结果直接证明 DMC 是 β 受体部分兴奋剂。

【免疫】

附子注射液对免疫影响的初步研究(金治萃、田德真、杨煜荣、仁亲、郑松琴、许翠英、徐颂茹),中华微生物学和免疫学杂志,1983,3 卷 1 期,52。

给绵羊红细胞致敏的小白鼠,每日皮下注射 100% 附子注射液 0.11 毫升/10 克体重,连用 9 日,可使血清中抗体滴度及脾脏抗体形成细胞数明显增加。给正常小白鼠注射同上剂量的附子注射液,连用 9 日,对血清溶菌酶活性无明显影响。给正常豚鼠每日皮下注射 100% 附子注射液 0.2 毫升/100 克体重,连用 9 日,可使血清补体含量明显增加。

【临床】

(1) 附子 I 号的临床研究(姜文卿、刘秀杰、陶寿淇、李介鸣、赵淑华、郭秀珍),中西医结合杂志,1981,1 卷 1 期,6—8。

初步观察结果,提示附子 I 号可作为异丙肾上腺素的代用药,可用于低排血量和缓慢心率的短时间治疗。至于二者之间优缺点的比较,还有待进一步研究探讨。

(2) 附子 I 号对病窦综合征治疗的临床电生理观察(陈福华、蒋文平、曾贵云),中西医结合杂志,1984,4 卷 1 期,30—31。

本文首次报道应用电生理学方法临床观察附子 I 号对病窦综合征的作用。结果提示,附子 I 号一方面能增加窦房结自律性,同时能改善窦房传导,从而使心率增加,这是该药有助于病窦治疗的电生理基础。

303. 阿　胶

【生药】

(1) 阿胶鉴别方法(陈元耀、黄祚钦),中草药,1983,14卷2期,48。

采用性状、灼烧、溶解和静置等鉴别方法对山东阿胶、牛皮胶、杂皮胶进行了研究,并列表叙述了各自的特征。

(2) 阿胶考(赵忠敬),中成药研究,1983,第2期,32。

对阿胶的产地作了考证,认为阿胶为山东东阿县特产,并结合临床经验,阐述了阿胶的用法与疗效。

【化学】

(1) 阿胶的传统制法(陶家声),中成药研究,1981,第10期,8,下转19。

对阿胶的传统制法进行了叙述,即必须经过原料的选择和处理、煎取胶液、过滤沉淀、浓缩收胶、凝胶切块等步骤。为了提高质量,并对每个步骤作了具体研究。

(2) 浅谈阿胶的生产经验(潘家凤),中草药,1983,14卷7期,18,下转17。

报道江苏省无锡中药厂阿胶的生产经验,包括原料的选择、漂洗,胶液的沉淀、浓缩与收胶,加辅料与出胶、凉胶,包装与贮藏等。

304. 旱　芹

【化学】

(1) 挥发油成分的研究 V.芹菜子挥发油的化学成分研究(方洪钜、杨竣山、胡秋、陈玉武、孙守威),药物分析杂志,1984,4卷4期,205—208。

芹菜 (*Apium graveolens* Linn. var. *dulce* DC.) 种子挥发油用气相色谱法在 OV-17 填充柱上分离,得到40多个色谱峰,用气相色谱-质谱和气相色谱分别鉴定了其主要成分为 β-芹子烯 (β-selinene, 58%), 其次为柠檬烯 (limonene, 19%), 正丁基-4, 5-二氢苯酞 (*n*-butyl-4,5-dihydrophthalide, 6.9%), 丁香烯 (caryophylene, 3.3%), 正丁基苯酞 (*n*-butyl-phthalide 1.7%), 1-苯基戊烷 (1-phenylpentane, 1.8%), 以及少量 α-蒎烯 (α-pinene), 莰烯 (camphene), β-蒎烯 (β-pinene),和 β-榄香烯 (β-elemene) 等。

(2) 紫外分光法测定芹菜乙素和甲素的含量(吕瑞绵、罗淑荣),中草药,1984,

15 卷 6 期,43。

芹菜种子中含有芹菜乙素 (3-butyl-4,5-dihydrophthalide), 它可转化为少量的芹菜甲素 (butyl-phthalide)。药理证明二者对小鼠有镇静作用，能对抗小鼠电休克所致的惊厥作用，毒性低，有抗癫痫作用。作者采用了硅胶G薄层色谱-紫外分光法测定了芹菜乙素和甲素的含量，其回收率分别为 99.1% 和 96.9%，方法快速简便，在没有气相色谱仪器时，可采用此法。

305. 吴 茱 萸

【植物】

芸香科新分类群(陶德定),云南植物研究，1984,6 卷 3 期,285—287。

1.乔木吴茱萸 (*Evodia arborescens* D. D. Tao), 新种;2.墨脱山小橘 (*Glycosmis motuoensis* D. D. Tao), 新种。

【药理】

吴茱萸生物碱的子宫收缩作用 (C. L. King, Y. C. Kong, N. S. Wong, H. W. Yeung, H. H. S. Fong, U. Sankawa), *Lloydia*, 1980, 43, No. 5, 577 (参见国外药学,植物药分册，1982,3 卷 3 期,29)。

从吴茱萸 [*Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth.] 果实中分得 2 种生物碱，即脱氢吴茱萸胺 (dehydroevodiamine) 和吴茱萸次碱 (rutaecarpine)。药理实验证明，二者皆具有子宫收缩作用。

306. 牡 丹 皮

【植物】

中国芍药属花粉形态及其外壁超微结构的观察(席以珍),植物学报，1984,26 卷 3 期,241—246。

本文用光学显微镜和扫描电镜详细研究了我国芍药属 9 种植物花粉形态，并用透射电镜观察了牡丹 (*Paeonia suffruticosa* Andr.) 和芍药 (*P. lactiflora* Pall.) 两种花粉外壁的内部结构。对比了芍药属与毛茛科中其他属花粉的区别，证明了芍药属是独特的，在毛茛科中的位置是孤立的。文章还讨论了本属的分类系统位置。

【化学】

(1) 丹皮酚(2-羟基-4-甲氧基苯乙酮)的合成(薛芬、戴华娟、王建中、孟剑生、丁丽蓉),上海第一医学院学报,1984,11 卷 4 期,312—313。

丹皮酚 (paeonol) 的结构为 2-羟基-4-甲氧基苯乙酮 (2-hydroxy-4-methoxyacetophenone), 其合成品经化学法和光谱鉴定, 均证明其结构与天然品完全相同。改进后的合成路线,方法简便,原料易得,适宜于工业批量生产。

(2) 芍药属植物根中的抗病毒物质 (M. Takechi, Y. Tanaka), *Planta Medica*, 1982, **45**, No. 4, 252—253 (参见国外医学,中医中药分册,1984, 6 卷 3 期,51)。

从牡丹根皮和芍药根中用同样方法各分得同一种鞣质, 药理实验显示有抗病毒活性。这种鞣质经鉴定为 1,2,3,4,6-五没食子酰葡萄糖 (1,2,3,4,6-pentagalloylglucose)。

【药理】

(1) 牡丹皮对犬心肌缺血及心脏血流动力学影响的研究(马玉玲、刘建勋、孙卫、尚晓泓),山西医药杂志,1984,13 卷 4 期,212—214。

动物实验显示牡丹皮的粗提物对心肌缺血有减轻损伤程度的作用,并能降低心肌耗氧量,增加冠脉流量。

(2) 丹皮酚磺酸钠的镇痛、解热、消炎和毒性研究(王爱宝、唐希灿), 中草药, 1983,14 卷 10 期,26—27,下转 25。

丹皮酚制备为磺酸钠盐后,镇痛、解热和消炎等药理作用依然保存。唯其剂量较丹皮酚约需提高 8—15 倍。但急性毒性剂量比丹皮酚约低 9 倍, 故二者治疗指数仍相接近。大鼠亚急性毒性试验表明,连续注射丹皮酚磺酸钠 125—375 倍于临床应用剂量,没有明显蓄积毒性,也没有引起胃肠道溃疡等副作用。

(3) 牡丹皮水溶性成分的药理学研究 (I)(铃木幸子、石毛敦、萩原幸彦、田口恭治、梶山一代、今田喜公),日本药理学杂志, 1980,76, No. 7, p204.(参见国外药学,植物药分册,1981,2 卷 6 期,43)。

本文研究牡丹皮水溶性成分 (MC) 的一般药理作用及降血糖作用。结果表明, MC 具有轻度中枢抑制作用和显著降血糖作用, 但这些作用与丹皮酚以外的成分有关,降血糖作用很可能与高位中枢有关。

【临床】

(1) 丹皮酚磺酸钠注射液镇痛作用的临床观察(郑永兴),中草药,1984,15卷10期,28。

5% 丹皮酚磺酸钠注射液试用于临床132例,有较好的镇痛作用。其中术后止痛76例,显效61例,有效7例,无效8例,有效率为89.5%。用于风湿痛及其他疼痛56例,显效43例,有效6例,无效7例,有效率为87.5%。长期使用未发现成瘾性及其他副作用。

(2) 牡丹皮治疗过敏性鼻炎140例疗效观察(张玉梅),湖南医药杂志,1983,第4期,24。

牡丹皮1500克,清水浸泡约1天,蒸馏成2000毫升,使呈乳白色液。制剂时药物不能超过容器的1/3,水不能超过容器的2/3。滴鼻,每日3次。结果:显效36例,好转86例,总有效率为87.1%。

【附录】

中药牡丹皮的研究概况(谢平),中药材科技,1983,第4期,44—46。

本文就牡丹皮的来源、化学成分、提取和分离方法、药理作用、临床应用以及丹皮酚的含量测定等方面的文献资料作一综合介绍。

307. 秃 疮 花

【化学】

秃疮花化学成分及组织形态研究(畅行若、王宏新、周光治、马广恩),药物分析杂志,1982,2卷5期,273—277。

从罂粟科植物秃疮花 [*Dicranostigma leptopodium* (Maxim.) Fedde] 全草中分得4种结晶,根据其理化常数及光谱分析数据,分别证明为二十九烷醇-(10) [nonacosanol-(10)], 异紫堇定 (isocorydine), 紫堇定 (corydine) 及原鸦片碱 (protopine)。此外,对秃疮花的根部及地上部进行了组织学观察,为生药显微鉴定提供了参考资料。

【药理】

(1) 秃疮花所含异紫堇定对中枢和平滑肌的抑制作用(赵子厚、陈丽华、王永

江、梁代英),中草药,1981,12卷9期,18—21。

药理研究表明,异紫堇定对小白鼠具有较明显的镇痛及镇静作用;可使豚鼠回肠、子宫、支气管及离体心脏冠状动脉血管平滑肌松弛;同时发现可使家兔头颈部血流量增加,并有轻微短暂的降压作用。

(2) 异紫堇定对离体豚鼠回肠的收缩反应及乙酰胆碱释放的影响(赵子厚、陈丽华),中草药,1984,15卷4期,20—22。

异紫堇定对豚鼠离体回肠及回肠纵行肌条标本被电刺激所诱发的收缩反应,有比较明显的抑制作用。

308. 龟　　板

【动物】

(1) 乌龟胚胎发育的初步观察(刘国安、胡迪光、熊文华),动物学研究,1984,5卷1期,51—56。

乌龟 (*Chinemys reevesii*) 产下来的受精卵是在母体内经历了卵裂、囊胚发育阶段的。在其以后的胚胎发育过程中形成中胚层囊、卵黄囊血管区、羊膜和浆膜。较晚阶段的胚胎更有尿囊伸到浆、羊膜腔中,几乎包围了整个胚胎和卵黄囊。

(2) 乌龟的生殖习性(吴建中),动物学杂志,1981,第1期,35—36。

分述:1.雌雄鉴别,2.交配,3.性腺发育,4.产卵。

(3) 龟、鳖雌雄简易鉴别法(周燕、王成先、王成家),中药材科技,1982,第1期,25。

以龟为例,将操作过程简述如下:选择性腺发育成熟个体1只。双手的食指与拇指分别夹紧龟的前、后肢,同时缓缓挤压头部,使龟头压缩至颈角板内并迫四肢至缘角板内,继续用力。这时如为雄龟则挺直尾部,很快从泄殖孔伸出膨大的雄性交配器;如为雌龟则在挺直尾部的同时,从泄殖孔排出伴有气泡的分泌物,且无交配器伸出。

【饲养】

(1) 乌龟与鳖的生物学及其人工养殖(姚闻卿),动物学杂志,1980,第2期,33—35。

乌龟又名金龟、草龟。鳖或中华鳖 (*Trionyx sinensis*) 又名甲鱼、团鱼。本文分述:1.活动与食性,2.雌雄鉴别,3.年龄与生长,4.繁殖习性,5.放养的环

境，6.饲养与管理，7.采卵与孵化，8.敌害与疾病。

(2) **乌龟和鳖的养殖**(周燕、王成先、王成家、吴旭东)，中草药，1981，12 卷 8 期，31—33。

龟、鳖为变温动物，半水栖生活，约 5 年性成熟。雌龟、鳖在离水域不远的斜坡上，掘洞产卵，自然孵化。作者根据它们的生活习性，设计了养殖场，于本文介绍饲养方法。文中述及雌雄的识别、人工孵化、幼龟、鳖饲养及龟病防治等。

(3) **冬季温室饲养龟、鳖试验小结**(周燕)，中药材科技，1982，第 4 期，21—22。

试验证实，在冬季提高温度可改变龟、鳖的冬眠习性，使其继续活动、生长，体重增加，繁殖期亦比经过冬季休眠的龟、鳖提前 10 天。

【化学】

(1) **中药龟板炮制工艺的初步改进**(王国珍)，中成药研究，1981，第 8 期，23。

将传统的水浸泡法改为砂烫法。其优点是：1.操作简易，炮制时间大大缩短；2.制作过程中，药物不发生腐烂变质，无不良臭气，有效成分不易损失；3.砂烫后药物质地疏松，出胶率比水浸泡法高。

(2) **龟板、鳖甲炮制方法的研究**(李明善、汤乐红、曹国珍)，中药材科技，1984，第 6 期，27—28。

本文以蛋白质含量为主要指标，比较了蒸、高压蒸、水煮、砂烫等 4 种龟板、鳖甲的炮制方法，以蒸法较佳。

【药理】

海龟膏的初步药理研究(沈金荣、卢广玉、何英、汤霞芬)，中成药研究，1981，第 11 期，42。

海龟膏由海龟 (*Chelonia mydas*) 和蠵龟 (*Caretta caretta olivacea*) 的板和甲水煎脱脂浓缩而成。初步实验结果：1.可明显增加小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬率和吞噬指数，说明能增强小鼠细胞免疫功能。2.小鼠注射环磷酰胺后第 3 天，外周白细胞数比对照组降低较少；第 4 天后对外周白细胞的回升比对照组快。提示有防止环磷酰胺所致白细胞减少的作用。3.对环磷酰胺所致毒副反应，如体重减轻、身体虚弱、毛不光洁、头部溃疡等症状均有保护或减轻作用。4.亚急性毒性实验表明，大鼠的心、肝、脾、肺、胃等主要脏器无明显病理改变。

309. 何首乌与夜交藤

【生药】

中药白何首乌的研究（龚树生、姚宽路、党毅、郭玉庆），北京中医学院学报，1983，第1期，30—36。

何首乌自古以来，就分赤白两种。由于历史和地理的原因及原植物鉴定上的错误，自晚清以来，中医临床所用几乎均为蓼科赤何首乌（*Polygonum multiflorum* Thunb.），一般统称何首乌，而白何首乌的主要品种萝摩科耳叶牛皮消（*Cynanchun auriculatum* Royle ex Wight）则被当成"全株有毒植物"，禁止栽培、收购和临床应用，使这一重要中药濒临埋没的境地。作者到白何首乌主要产区进行了调查，对史料进行了探讨。首次从国产白何首乌3个品种的6个样品中提取了总磷脂及C_{21}甾苷等有效成分，比较了炮制前后化学成分的变化，并进行了初步的药理筛选和急性毒性试验。调查和实验研究表明，白何首乌是传统中药何首乌的正品之一，具有重要医疗价值和经济意义，应进行深入研究。

【化学】

(1) 何首乌中二苯乙烯苷的分离与鉴定（严秀珍），上海第一医学院学报，1981，8卷2期，123—126。

作者将何首乌作系统提取分离，尤其对水溶性部分进行了分离与鉴定。结果推断水溶性酚苷为2,3,5,4′-四羟基二苯乙烯-*O*-*β*-*D*-葡糖苷。

(2) 何首乌的质量研究，Ⅵ.何首乌中二苯乙烯苷的含量测定方法（姚桂根、孙小萍、周国豪、秦芝玲），药物分析杂志，1984，4卷1期，28—31。

作者发现二苯乙烯苷的结构与白藜芦醇苷（polydatin）相似，且两者具有相似的紫外吸收光谱。因此，本文以白藜芦醇苷为标准品，在306纳米波长处探索何首乌中二苯乙烯苷的测定条件，并对7个不同产地的何首乌和片剂中二苯乙烯苷的含量进行了测定。

(3) 何首乌片的含量测定方法（姚桂根、秦芝玲、孙小萍、季莉、刘志盈、朱承伟），中成药研究，1982，第4期，12—14。

无论用乙酸镁法还是用碱液法测定何首乌片中的蒽醌类成分，当用标准品对照计算含量时，其平均值基本一致；而在估计测量值的分散度上，乙酸镁法的变异系数较碱液法的变异系数为小。

乙酸镁法操作简便，显色后其色泽不受光线和放置时间的影响；而碱液法操作繁琐，需要避光并放置30分钟后才能测定，否则影响色泽的深浅。

(4) 脉冲极谱法测定何首乌中蒽醌类化合物（张秀琴、徐礼燊），药物分析杂志，1984，4卷6期，347—350。

改进了薄层条件，一次分离后用脉冲极谱法测定。方法准确、灵敏、快速。

由于产地不同，生药中所含蒽醌化合物的量差别很大，因而有必要控制质量。

(5) 中药夜交藤化学成分的研究（刘成基、孟宝华、刘静涵、马天波），南京药学院学报，1983，第2期，48—50。

中药夜交藤系何首乌的茎藤，作者从其中分得 I，II，III，IV 4种结晶性成分，通过化学及光谱分析证明，依次为大黄素、大黄素-6-甲醚、β-谷甾醇、大黄素-8-O-β-D-葡糖苷。

【药理】

(1) 制首乌醇提取物预防鹌鹑动脉粥样硬化的研究（王巍、景厚德），中西医结合杂志，1984，4卷12期，748—750。

本文首次报道应用鹌鹑快速动脉粥样硬化模型研究制首乌醇提取物预防鹌鹑实验性高脂血症和动脉粥样硬化的作用。结果表明，制首乌醇提取物能提高血浆中高密度脂蛋白的胆固醇与总胆固醇的比值，显著抑制高脂血症鹌鹑的血浆总胆固醇及游离胆固醇、甘油三酯和胆固醇酯的升高，延缓动脉粥样硬化的形成和发展。

(2) 中药何首乌抗衰老作用的研究（姚鸣春、罗碧如、蓝开蔚、杨安华、张仪森），药学通报，1984，19卷11期，28—30。

为了研究何首乌抗衰老的机理是否通过抗氧化的作用，测定了老年鼠服药前后及老年鼠和年轻鼠血中超氧化物歧化酶（SOD）、铜蓝蛋白（CP）的含量；同时称量了年轻鼠及老年鼠服药前后胸腺和肾上腺的重量。结果表明，老年鼠SOD活性较年轻鼠显著降低，但服何首乌后有所增高，而CP则相反。另外，服何首乌组小鼠的胸腺和肾上腺不因年老而萎缩。

(3) 何首乌炮制的药理研究（沈道修、顾月芳、任晓瑛），中成药研究，1982，第1期，21—22。

本文研究何首乌炮制前后的毒性，以及对去肾上腺饥饿小鼠肝糖元积累的影响。结果证明，何首乌经炮制后能降低毒性而增加肝糖元。

310. 皂　荚

【植物】

湖南皂荚属1新种(李丙贵),云南植物研究,1982,4卷2期,169—170。

此新种即绒毛皂荚(*Gleditsia vestita* Chun et How ex B. G. Li)。

【化学】

中国皂荚种子中半乳甘露聚糖的化学结构研究(华瑾、范明娟、张国文),植物学报,1983,25卷2期,149—152。

中国皂荚(*Gleditsia sinensis* Lam)胚乳粉在我国纺织印染工业已有应用,它的粘度大、性能良好。为了更好地应用,并扩大这种资源的利用,作者对其多糖胶进行了化学结构研究。在此基础上,对同属的山皂荚(*G. melanacantha*)和野皂荚(*G. heterophylla* Bunge)的两种植物胶的化学结构作了对比。

经测定,中国皂荚种子的内胚乳是由半乳糖和甘露糖组成。

【临床】

皂角刺治疗亚急性盆腔炎(施慕文),上海中医药杂志,1984,第3期,21。

皂角刺30克加大枣10枚,同煎半小时以上,弃渣取药液300—400毫升,加粳米30克,煮成粥状,分2次服用。治疗2例(均曾用青霉素及链霉素未愈),分别服药7剂和9剂而愈。

八 画

311. 定 心 藤

【生药】

定心藤生药学特征研究(张永昇、夏光成、吴酒居、张爱娟、刘雪明)，中草药，1983,14 卷 10 期，36—38。

定心藤 (*Mappianthus iodoides* Hand. -Mazz.) 为茶茱萸科定心藤属植物，亦称甜果藤，药用其藤茎，性凉味苦。具调经活血、止血、止痛、定心、除湿之效。临床用于月经不调、痛经、闭经、产后血虚、宫缩痛，以及心慌心悸、风湿性关节痛、类风湿关节炎、腰膝痹痛等。外用还可治疗外伤出血与毒蛇咬伤。

本文叙述了定心藤的原植物鉴定、药材性状、粉末鉴定、显微结构以及理化鉴定等方面的特征和材料。附有原植物形态图、药材外形图、粉末鉴定和显微结构图共 5 幅。实验材料采自云南某地。

312. 夜 关 门

【化学】

夜关门中的碳-葡糖基黄酮化合物(沼田敦、保木本和子、山口秀夫)，(*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, 28,No.3, 964—965 (参见国外药学，植物药分册，1980,1 卷 2 期,34—35)。

从豆科胡枝子属夜关门 (*Lespedeza cuneata* G. Don) 的新鲜叶中分得 4 种碳-葡糖基黄酮化合物 (C-glycosylflavones)；I 为 6-*C*-*β*-*D*-葡糖基芹菜素 (isovitexin)；II 为 6-*C*-*β*-*D*-葡糖基木犀草素(isoorientin)；III 为 6，8-二-*C*-*β*-*D*-葡糖基芹菜素 (vicenin-2)；IV 为 6，8-二-*C*-*β*-*D*-葡糖基木犀草素(lucenin-2)。

313. 闹 羊 花

【化学】

八厘麻中的闹羊花毒素 III 的结构测定(濮全龙)，中草药，1983,14 卷 7 期，

5—6。

闹羊花为杜鹃花科羊踯躅(*Rhododendron molle* G.Don) 的花序,其干燥成熟果实又称八厘麻。作者从八厘麻中提得一种治疗心动过速及高血压等症的有效成分,经理化常数和光谱鉴定为闹羊花毒素 III(rhodojaponin III), 又名八厘麻毒素 (rhomotoxin)。

【药理】

(1) 八厘麻毒素的血流动力学研究(方达超、曾繁典、冷大毛、江明性),武汉医学院学报,1981,10 卷 1 期,82—87。

初步动物实验表明本品具抑制颈动脉加压反射的作用。其降压作用可能与兴奋胆碱能神经系统有关。为进一步阐明对心血管系统的药理作用,本文就其对血流动力学的影响进行了研究。结果表明,本品还有减慢心率及抑制心肌收缩力的作用。

(2) 八厘麻毒素对猫心乳头肌的影响(赵娇玲、曲玲、方达超、江明性),武汉医学院学报,1983,12 卷 1 期,80—83。

本工作采用离体猫心乳头肌标本,研究八厘麻毒素对心肌收缩性、兴奋性、不应期性及自律性等生理特性的直接影响,进一步了解其对心脏的作用。

【中毒】

闹羊花中毒 5 例报告(黄小藕),新医学,1984,15 卷 6 期,328。

2 例因使用磨闹羊花后未经刷洗的石磨磨米粉煮食;1 例因服用以闹羊花为主的"止咳散"; 另 2 例因误食给小猪治哮喘病的"闹羊花粥"。临床表现主要是颜面潮红、烦躁不安、抽搐、瞳孔扩大、心率快、腹胀。1 例出现精神症状,2 例出现尿潴留。均经洗胃、补液及一般对症处理后,症状 1—2 天缓解,痊愈出院。

【临床】

八厘麻毒素对 105 例重症高血压快速降压疗效分析(洪令煌、廖志坚),武汉医学院学报,1981,10 卷 1 期,91—92。

以本药治疗重症高血压 105 例,显效 94 例, 有效 11 例, 其中 81% 于用药后 10 分钟内血压下降。治疗 10 例妊娠中毒症,全部显效,降压维持时间均>3 小时,且不影响正常分娩。

314. 河 豚

【动物】

我国的河豚及其毒素(伍汉霖、陈永豪),动物学杂志, 1981,第 1 期,75—79。

河豚是指硬骨鱼纲鲀形目鲀科的各属鱼类, 以东方鲀属 (*Fugu*) 为典型代表。由于这些鱼类体形似豚(仔猪),常在河口捕获,故江苏、浙江一带称为河豚。各地俗名很多,如山东称艇巴,河北叫蜡头,福建叫街鱼, 广东叫乖鱼或鸡抱,广西叫龟鱼。据调查,河豚类(即鲀科)产于我国者有 35 种,分隶于 8 属。

本文分述: 1.河豚的种类、习性和分布, 2.河豚的含毒概况,3.河豚毒素的主要性状,4.河豚毒素的生理过程和毒理机制,5.河豚中毒的症状和救治。

作者认为: 利用河豚毒素可能研制选择性很强的新的局部麻醉剂、降压剂或其他作用于神经系统的药物。

【药理】

(1) 河豚药用研究概况(潘心富、黄致强),药学通报, 1984, 19 卷 4 期, 40—43。

本文从药用角度概述了河豚鱼体各部位的综合利用, 并着重介绍了河豚毒素(*tetrodotoxin*)的药理研究及临床应用情况。

(2) 除毒河豚肝油对小鼠免疫功能增强作用的观察(舒荣华、谭剑萍、卫寄英、宋芙蓉、张新建、尹琰),海洋药物, 1983,2 卷 4 期,194—197。

本实验表明, 除毒河豚肝油对非特异性免疫的巨噬细胞功能和特异性免疫的 B 淋巴细胞数都有较明显的增加;随着给药过程,小鼠末梢血中 T 淋巴细胞百分率增高。因此作者认为除毒河豚肝油对小鼠免疫功能有增强作用。

315. 法 落 海

【化学】

伞形科中药的研究, IV. 法落海素的结构(孙汉董、林中文、钮芳娣、丁靖垲),云南植物研究, 1981,3 卷 3 期,279—281。

作者已报道了法落海 (*Angelica apaensis* Shan et Yuan, 伞形科) 的化学成分,但其中尚有香豆素 (VI) 的结构未确定。 该成分经薄层色谱法于不同的溶剂

系统中反复比较，证明为一含有两种成分的混合物，但在硅胶或氧化铝柱上很难分离，最后经高效液相色谱法得到分离。二种化合物的熔点分别为 136—138℃(1)和 143—145℃(2)，经结构测定，证明(1)为已知成分杷布烯醇 (pabulenol)(见 *Tetra. Lett.*, 1971, No.22, 1977—1978)，(2) 为一新的香豆素成分，定名为法落海素 (apaensin)。

316. 泽兰与佩兰

【化学】

(1) 华泽兰化学成分研究 (于德泉、康怀漳)，中草药，1983，14卷3期，4—6。

从菊科泽兰属植物华泽兰 (*Eupatorium chinense* Linn.) 的地上部分，分得7种成分，经鉴定分别为香豆素 (coumarin)、棕榈酸 (palmitic acid)、α-香树精 (α-amyrin)、表木栓醇 (*epi*friedelinol)、α-香树精乙酸酯 (α-amyrin acetate)、木栓酮 (friedelin) 及 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

(2) 佩兰化学成分研究 (Lai Chung-Fang, Chen Chung-Hsiung)，台湾药学杂志，1978，30 No.2，103—113。

从佩兰 (*Eupatorium fortunei* Turcz.) 的乙醇提取物中，分得 β-香树精棕榈酸酯 (β-amyrin palmitate)、蒲公英甾醇棕榈酸酯 (taraxasteryl palmitate)、蒲公英甾醇乙酸酯 (taraxasteryl acetate)、蒲公英甾醇 (taraxasterol)、二十八烷醇 (octacosanol)、大豆甾醇 (stigmasterol)、β-谷甾醇、棕榈酸等。

317. 泽　泻

【化学】

泽泻的倍半萜类化合物 (Yoshiteru Oshima, Tsuneo Iwakawa, Hiroshi Hikino), *Phytochemistry*, 1983, 22, No.1, 183—185 (参见中药通报，1984，9 卷1期，46)。

从泽泻 (*Alisma plantago-aquatica* Linn. var. *orientale*) 中分得2种新的倍半萜类化合物，定名为泽泻醇 (alismol) 及环氧泽泻烯 (alismoxide)，并根据理化常数及光谱，分别确定其结构为 1β,5β-愈疮木-6，10(15)-二烯-4-醇 [1β,5β-guaia-6,10(15)-dien-4-ol] 及 4,10-环氧-1β,5β-愈疮木-6-烯 (4,10-epoxy-1β,5β-guaia-6-ene)。

【药理】

金泽冠心片的药理研究(刘常五、黄良月、张白嘉、雷玉兰、范维衡、杨亚斯、徐远祥),中成药研究,1982,第1期,29—31。

金泽冠心片是由四川产泽泻(*Alisma plantago-aquatica* Linn. var. *parviflora* Torr.)和金龟莲(*Hemsleya gigantha* W. G. Chang,即雪胆)经提取有效部分制成的片剂。实验表明:金泽片能增加心肌营养性血流量、改善心肌微循环。对麻醉犬冠脉窦血流量(CSF)和心肌动静脉血氧差($MA-VO_2$)的影响,能使已减少的CSF部分恢复,并能显著降低$MA-VO_2$值。对低压缺氧造成的动物死亡,具有保护作用。此外,金泽片还可明显抑制大鼠实验性血清胆固醇含量上升。

318. 泽　漆

【化学】

泽漆品A和B的提取分离及结构(S.Yamamura, S. Kosemura, S.Ohba, M. Ito, Y.Saito), *Tetra.Lett.*, 1981,22, No.52,5315—5318。

从泽漆(*Euphorbia helioscopia* Linn.,(大戟科)全草中,分得2种新的毒性成分均为无色油状物,定名为泽漆品A和B(euphoscopin A,B),属于麻风树酮(jatrophone)型化合物,具有抗癌活性。泽漆品A分子式为$C_{31}H_{40}O_8$,通过X射线衍射及光谱分析测定了结构。泽漆品B分子式为$C_{33}H_{42}O_9$,是泽漆品A的乙酰化物。

【临床】

泽漆煎液外洗治疗破溃性颈淋巴结核(谭学宜、陈旭东),中级医刊,1983,第9期,49—50。

取新鲜泽漆500克(干品亦可)洗净,加水1000毫升,煎至500毫升,去渣装瓶备用。以药液反复洗涤创面后,再用注射器抽取干净药液,伸入瘘管管腔深处冲洗,洗掉脓液,每日1次,直至瘘管、溃疡面完全愈合,必要时先行清创术。治疗18例均愈。

319. 油 莎 草

【化学】

油莎草块茎油中脂肪酸和非皂化物成分的研究(严梅和、管正学),植物学报,

1983,25 卷 3 期, 254—263。

油莎草 (*Cyperus esculentus* Linn.) 系莎草科多年生草本植物，是稀少的利用块茎的油料作物。其块茎俗称油莎豆。据文献报道，油莎豆含油量为 18—36%,主含淀粉、糖、蛋白质和氨基酸,富有营养价值。

作者对油莎草块茎油中的脂肪酸和非皂化物成分进行了比较全面的分析和鉴定。气相色谱分析表明,该油中脂肪酸成分和普通食用植物油相似。通过柱层和薄层色谱将非皂化物进行分离，鉴定了 12 种甾醇、3 种 4-甲基甾醇和 4 种三萜醇。

320. 泡　　桐

【植物】

用酶解技术观察泡桐与芝麻的大孢子发生和雌配子体发育过程（杨弘远、周婿),植物学报, 1984,26 卷 4 期,355—358。

用果胶酶与纤维素酶的混合液离解泡桐和芝麻的固定胚珠，从中分离出由大孢子母细胞至成熟胚囊的各期样品。借助干涉差或相差显微装置，观察了大孢子发生与雌配子体发育的全部过程，并就这一方法的应用价值与技术方面的问题进行了讨论。

【栽培】

(1) 泡桐丛枝病病原的电子显微镜研究(沈菊英、钱力、陈作义、洪瑞芬、邵平绪),生物化学与生物物理学报, 1980,12 卷 2 期,207—208。

根据从泡桐丛枝病病叶叶脉筛管切片中检到类菌原体 (MLO)，及四环素族抗生素对病症有抑制作用,说明泡桐丛枝病可能是类菌原体所致。

(2) 泡桐丛枝病病树中的类菌原体与病毒(朱本明、陈作义、沈菊英、钱力、洪瑞芬、邵平绪、同德全、彭春华),生物化学与生物物理学报, 1982,14 卷 4 期,393—396。

观察及实验结果表明：泡桐丛枝病可能系由类菌原体和病毒一起感染所致，丛枝黄化症状可能由前者引起，而花叶症状可能由病毒引起。茶翅蝽 (*Halyomorpha halys* Stal) 与传播泡桐丛枝病有关,可能为媒介昆虫。

321. 青 木 香

【化学】

青木香的有效成分研究，II.7-羟基马兜铃酸 A 和 7-甲氧基马兜铃酸 A(陈仲良、黄宝山、朱大元、殷梦龙)，化学学报，1981，39 卷 3 期，237—242。

马兜铃科植物青木香（*Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc.）的乙醇提取物具有增强机体免疫功能，从该有效成分中分得 2 种新的马兜铃酸类化合物，经光谱分析等初步证明为 7-羟基马兜铃酸 A(7-hydroxy-aristolochic acid A) 和 7-甲氧基马兜铃酸 A(7-methoxy-aristolochic acid A)。此外，还分得马兜铃酸A(aristolochic acid A) 和马兜铃酸 C(aristolochic acid C)。

322. 青 风 藤

【生药】

中药青风藤的生药学研究(施大文、戴克敏、顾关云、郭济贤、毕兆岐)，药学学报，1981，16 卷 3 期，168—176。

本文对青风藤的植物来源及生药鉴别进行了系统的研究。青风藤主要来源于 3 个科 7 种植物：1.防己科：青藤 [*Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils.]；毛青藤 [*S.acutum* var. *cinereum* (Diels) Rehd. et Wils.]；秤钩风 (*Diploclisia chinensis* Merr.)；木防己(*Cocculus trilobus* DC.)；蝙蝠葛 (*Menispermum dauricum* DC.)。2.五加科：中华常春藤 (*Hedera nepalensis* K.Koch var. *sinensis* Rehd.)。3.茜草科：鸡矢藤 [*Paederia scandens*(Lour.) Merr.]。全国大部分地区所用青风藤为青藤与毛青藤的茎，其他各种应视为混淆品。青藤主要含青风藤碱 (sinoacutine)，毛青藤主要含青藤碱 (sinomenine)，总生物碱亦以毛青藤为高。青藤碱有镇痛作用，而青风藤碱无镇痛作用，故应注意鉴别。

【药理】

青藤碱的药理作用(张明发)，陕西新医药，1981，10 卷 10 期，57—60。

青藤碱是青风藤所含有的主要生物碱，为吗啡结构类药物，具有某些吗啡类药物所共有的药理作用，如镇痛、镇咳、催吐、镇静、兴奋脊髓等。还具有抗炎、降压等吗啡类药物所没有的作用，并且无成瘾性。与吗啡之间也无交叉耐受性。青藤碱

的强大组胺释放作用不仅削弱其镇痛作用，也是产生胃肠道反应和荨麻疹的主要原因。如并用抗组胺药，不仅可增强其镇痛作用，还能对抗其兴奋胃肠道作用，并防止出现荨麻疹。临床用纯品盐酸青藤碱治疗痛风、神经痛、手足痉挛、风湿性关节炎等。口服30—50毫克/次，3次/日。或1%盐酸青藤碱30毫克皮下注射，1—2次/日。

【免疫】

青风藤对类风湿性关节炎患者免疫功能的影响(张欣)，陕西新医药，1982，11卷9期，20，下转34。

以淋巴细胞转化率及免疫球蛋白测定为指标，对本病76例作治疗前后免疫功能检测。结果表明：治疗前细胞免疫功能低下，而体液免疫功能亢进。治疗后，前者大都有不同程度的升高或恢复正常，而异常升高的免疫球蛋白，大都有不同程度的下降或恢复正常。

323. 青　皮

【药理】

(1) 青皮注射液抗休克作用的研究(王筠默、张海根、顾宏平、胡月红)，中草药，1980，11卷11期，501—504。

用狗、猫、家兔及大白鼠等多种动物，造成创伤性休克、输血性休克、中药肌松剂休克、内毒素休克、麻醉意外和催眠药中毒等，然后静脉注射青皮注射液，均获得显著疗效；并对豚鼠和家兔的急性过敏性休克及组胺性休克，具有一定的保护或预防作用。

(2) 青皮注射液对平滑肌的作用(王筠默、张海根、顾宏平、胡月红)，中草药，1981，12卷6期，20—23。

实验证明青皮注射液能降低离体豚鼠胃、肠、胆囊及小鼠子宫的紧张性收缩，并使膀胱平滑肌兴奋。

【临床】

(1) 青皮注射液治疗流行性出血热休克期疗效分析(金妙文、李乃宇、刘沈森、陈廉、王殿俊)，江苏医药，1983，9卷11期，45。

经32例观察，证明有显著升压效果，有效率为96.6%，血压复常平均时间为

8.19(±1.78) 小时,死亡率低于对照组,未发现毒副作用。 方法: 以 1 毫升含生药 4 克的注射液 10—15 毫升加 10% 葡萄糖液 250 毫升,静脉滴注,视血压情况调节。

(2) 青皮注射液对阵发性室上性心动过速即刻转律作用的序贯检验研究(蒋一鸣、陈汝兴、曹强、朱良争、周月云、范积健、周大伟、林淑华), 中西医结合杂志, 1984, 4 卷 3 期,162—163。

报告应用青皮注射液对阵发性室上性心动过速进行即刻转律治疗, 并作开放型单相序贯检验研究,证明青皮注射液对其即刻转律作用有显著效果。

324. 青阳参(青羊参)

【化学】

青阳参化学成分的研究(木全章、周茜兰),药学学报, 1983,18 卷 5 期,356—362。

青阳参或写成青羊参,又名白石参、千年生、毒狗药等, 系萝藦科植物鹅绒藤(*Cynanchum otophyllum* Schneid.) 的根。本文报道从云南省昆明产青阳参中分得 2 种甾体酯苷元和 1 种脱氧糖,分别鉴定为牛皮消亭 (caudatin)(I), 青阳参苷元 (qingyangshengenin)(II) 和地芰毒糖 (digitoxose)(III), 其中 II 为新化合物。

【药理】

青羊参的中枢药理作用研究(裴印权、曹龙光、谢淑娟、蔡志基、木全章),北京医学院学报, 1981,13 卷 3 期,213—217。

青羊参的氯仿提取物对大鼠听源性惊厥有对抗作用, 对小鼠超强电休克惊厥无效, 但能加强苯巴比妥钠和苯妥英钠的抗小鼠超强电休克惊厥效应。对戊四唑和士的宁惊厥无效。对小鼠迴避性条件反射有抑制作用。说明它有较弱的安定作用。

青羊参小剂量(12.5 毫克/千克)对正常家兔的一般行为和大脑皮质电图无影响,中等剂量(25 毫克/千克) 可使部分家兔的大脑皮质电图出现异常, 较大剂量(50 毫克/千克)可引起少数家兔典型阵挛性惊厥。但对硫酸亚铁引起慢性癫痫模型家兔有治疗作用,并能使异常的大脑皮质电图恢复正常,可作为治疗癫痫的辅助药物用于临床。

【临床】

(1) **青阳参总苷片治疗癫痫的临床观察**(晏明星),云南中医学院学报，1983，第1期,16。

本品配以抑制药物(安定、丙戊酸钠或苯妥英钠),连服2日停药1日，最大剂量为700毫克(相当于生药20克),平均日剂量467毫克，睡前一次服下。治疗满6个月且无发作者减服抑制药物剂量。共治疗本病21例，显效18例,有效2例，无效1例。本品疗效与病程及发作类型无明显关系,但疗程越长疗效越佳,本组中治疗6个月以上者11例均为显效。本品无明显副作用。

(2) **青阳参片**(沙静妹、毛洪奎),药学通报，1984,19卷5期,22—23。

本品的有效成分为青阳参总苷,适用于各种类型癫痫的治疗。经20个临床单位试用于307例5种类型发作患者共373例次,其中27例患者单用本品治疗，其余280例患者继续服用或酌减原抗癫痫药剂量的同时加服本品。结果显效201例次,有效95例次,总有效率为79.4%。单用本品的27例患者，有效19例。患者多数在服药21—45天后见疗效。对其中61例患者治疗前后进行脑电图检查，结果好转18例。

325. 青　葙　子

【生药】

中药青葙子及其误用品的研究(詹亚华、高本英)，中药材科技,1984,第5期,25—26。

经初步调查,商品青葙子的来源除苋科青葙(*Celosia argentea* Linn.)和鸡冠花(*C.cristata* Linn.)外,有时尚有下列几种苋科植物的种子混入：1.反枝苋(*Amaranthus retroflexus* Linn.)；2.苋(雁来红)(*A.tricolor* Linn.)；3.繁穗苋(*A.paniculatus* Linn.)；4.皱果苋(绿苋)(*A.viridis* Linn.)；5.刺苋(*A.spinosus* Linn.)；6.尾穗苋(*A.Caudatus* Linn.)；7.凹头苋(*A.ascendens* Loisel.)；8.千日红(*Gomphrena globosa* Linn.)。文中提供了原植物检索表、青葙子及其误用品外形图。

326. 青　蒿

【栽培】

(1) **中药青蒿的组织培养,I.不同激素组合对不同器官的培养**(陈和荣、陈福

太、贺锡纯),中药通报,1984,9 卷 5 期,7—10。

本实验以青蒿(即黄花蒿,学名 *Artemisia annua* Linn.) 的不同器官为材料,参考近几年组织培养的有关结果, 进而摸索较适宜的激素浓度, 为提高青蒿素(artemisinine) 含量的细胞育种提供科学依据。

(2) 青蒿愈伤组织的诱导分化及青蒿素含量的变化(贺锡纯、曾美怡、李国凤、梁峥),植物学报,1983,25 卷 1 期,87—90。

目前生产青蒿素都是从野生青蒿(即黄花蒿)的叶子中提取,其含量较低。从愈伤组织诱导产生的植株,青蒿素含量显著提高。这将为今后大量提取青蒿素提供新的途径。本文报道诱导青蒿愈伤组织及分化再生成植株过程中青蒿素含量的变化。

【生药】

抗疟新型药物青蒿素原植物的研究(罗开均),云南植物研究,1980,2 卷 1 期,33—41。

一般文献报道的中药青蒿有两种,一为黄花蒿;一为青蒿(*A.apiacea* Hance)。经初步研究,学名为 *A.apiacea* Hance 的青蒿,并不含有抗疟有效成分青蒿素,而仅黄花蒿及大头黄花蒿 (*A.annua* Linn.f. *macrocephala* Pamp.)含有青蒿素。作者认为作中药青蒿使用的黄花蒿,仍称黄花蒿为宜。

【化学】

(1) 中药青蒿化学成分的研究, I.(屠呦呦、倪慕云、钟裕容、李兰娜、崔淑莲、张慕群、王秀珍、梁晓天),药学学报,1981,16 卷 5 期,366—370。

中药青蒿(即黄花蒿)的抗疟有效成分——青蒿素为具有过氧基的新倍半萜内酯,已有专文报道。本文研究其他倍半萜内酯,以及黄酮、香豆素、挥发油的分离鉴定,其中青蒿甲素及丙素 (artemisinine I 及 III) 为新化合物。

(2) 青蒿酸的结构研究(邓定安、朱大元、高耀、戴金媛、徐任生), 科学通报,1981,26 卷 19 期,1209—1211。

从山东产青蒿(即黄花蒿)的丙酮提取物,经硅胶柱色谱分离,除得到黄花蒿素 B(arteannuin B)、青蒿素、青蒿甲素外,还分得一种新的倍半萜酸,定名为青蒿酸(artemisic acid), 并根据光谱分析、生源及化学反应确定了它的结构。

(3) 青蒿内酯的结构 (朱大元、邓定安、张顺贵、徐任生),化学学报, 1984,42 卷 9 期,937—939。

从青蒿(即黄花蒿)乙醇提取物的石油醚溶解部分,经硅胶柱色谱分离,首次从自然界得到一种微量倍半萜内酯——青蒿内酯 (artemisilactone)。本文报道其立体结构的测定。

【药理】

(1) 青蒿素及其衍生物对体外培养恶性疟原虫的作用(管惟滨、黄文锦、周元昌、龚建章),中国药理学报,1982,3 卷 2 期,139—141。

作者采用第二军医大学药理教研室建立的测效方法,比较了青蒿素、蒿甲醚 (artemether) 及青蒿酯钠 (sodium artesunate) 对恶性疟原虫的药效,以青蒿酯钠效果最好。

(2) 青蒿素对猴心肌超微结构的影响(王德文、刘雪桐),中国药理学报,1983,4 卷 3 期,191—194。

许多抗疟药物,包括目前临床广为使用的氯奎和奎宁及近几年国外新发现和待推广的新药盐酸甲氟奎 (mefloquine hydrochloride),均可引起心肌变性,收缩力减弱,传导受抑,不应期延长,甚至心动过缓。本文实验结果表明,于给药后早期大剂量的青蒿素油悬剂也有类似的毒副作用。

(3) 蒿甲醚在动物的抗疟作用和毒性(顾浩明、刘明章、吕宝芬、许建一、陈丽娟、王美英、孙伟康、胥彬、秘汝运),中国药理学报,1981,2 卷 2 期,138—144。

青蒿素的一些衍生物对伯氏疟原虫的抗氯喹株的抗疟作用远比青蒿素为高,从化学稳定性、制备工艺、鼠疟疗效及小鼠预试毒性等方面考虑,重点对醚型中的蒿甲醚进行了临床前疗效和毒性试验,同时也对碳酸酯型中的 α-丙氧甲酰二氢青蒿素 (α-propoxy-carbonyl-dihydro-artemisinine) 和酯型中的 α-丙酰二氢青蒿素 (α-propionyl-dihydro-artemisinine) 进行了初步试验。

(4) 蒿甲醚在小鼠和大鼠体内的吸收、分布和排泄(姜纪荣、严汉英、庄怡华、许帼英、曾衍霖、丁绍凤),中国药理学报,1983,4 卷 3 期,197—201。

用 ^{3}H 和 ^{14}C 标记的蒿甲醚研究了该药在大、小鼠体内的吸收、分布、排泄和脱甲基代谢。

(5) 蒿甲醚对小鼠、大鼠和兔的胚胎毒性和无致畸性(陈丽娟、王美瑛、孙伟康、刘明章),中国药理学报,1984,5 卷 2 期,118—122。

本工作用小鼠、大鼠和兔观察蒿甲醚对胚胎及胎仔的毒性表现,结果表明对实验动物没有致畸作用。

(6) 蒿甲醚对日本血吸虫及宿主肝脏作用的组织学及组织化学观察(吴莉菊、

杨惠中、杨元清），药学学报，1983，18 卷 1 期，7—14。

观察了蒿甲醚实验治疗小鼠血吸虫病时，其体内血吸虫及宿主肝脏的组织学与组织化学改变。发现蒿甲醚不仅能引起肝移虫的体表、肠管及生殖器官等明显退化变性，而且具有明显的杀血吸虫成虫作用，其杀雌虫作用尤为迅速和强烈。该药可使肝移虫体的糖原、碱性磷酸酶（AKP）、核糖核酸（RNA）及酚酶明显减少或消失；雌虫出现这些变化较雄虫为早。同时，蒿甲醚可引起小鼠肝细胞水样变性，肝脏糖原、AKP 及 RNA 明显减少甚至消失。

（7）青蒿酯钠对猴疟原虫超微结构的影响（李锐、刘连璞、许日成、周良、陆永生、廖灶引），中草药，1981，12 卷 4 期，31—32。

研究了青蒿酯钠对猴疟原虫滋养体期超微结构部位形态的影响。电镜观察发现：静脉注射青蒿酯钠后 2 小时，疟原虫表膜、食物泡膜、线粒体膜出现螺旋膜，并有小量自噬泡出现；4 小时表膜、食物泡膜、核膜出现肿胀，自噬泡较多；6 小时膜系肿胀，界限不清，染色质集聚；7 小时膜系肿胀明显，核膜界限不清，自噬泡大量出现，核糖体消失，少量出现膜系破裂。因此认为，青蒿酯钠静脉注射后，猴疟原虫形态迅速变化至膜系破裂，作用强而快速，确是较好的凶险型疟疾抢救药。

（8）青蒿酯钠体内动力学研究（李锐、廖灶引、黄桂英、周莉玲），中草药，1981，12卷 5 期，20—22。

研究青蒿酯钠在动物体内的动态变化，证明青蒿酯钠在大白鼠体内的动力学性质属于一种房室模型，血中半衰期为 15.6 分钟，提示临床应在短时间内重复给药，恒速静脉滴注，以维持适宜的浓度。

【临床】

（1）青蒿素栓剂治疗恶性疟 100 例疗效观察（李国桥、郭兴伯、简华香、符林青、沈联慈、李荣生、戴宝强、李泽琳），中医杂志，1984，25 卷 5 期，26—28。

用青蒿素栓剂塞肛给药，治疗恶性疟 100 例，成人总量 2800 毫克，首剂 600 毫克，4 小时后再给 600 毫克；第 2 天和第 3 天上、下午各给药 400 毫克，小儿酌减。结果：临床症状均迅速控制，平均退热时间 20.7±11.8 小时，平均原虫转阴时间 53.2±15.6 小时。71 例追踪 28 天，复发率为 46.5%，平均复发天数 16.1 天。治疗后平均原虫下降 95% 所需时间：本法为 24 小时，二盐酸奎宁静脉滴注为 32 小时。4 例脑型疟全部治愈。用药后少数病人有可耐受的排便感、肛门灼热感、腹痛，数小时后自行消失；用药前后血、尿及心电图检查未见明显改变。因此认为青蒿素栓剂疗效可靠，速效低毒，但复发率高。

(2) 蒿甲醚治疗恶性疟的临床研究(王同寅、徐汝昌)，中医杂志，1981，22卷10期，32—34。

蒿甲醚是青蒿素衍生物，药理实验证明，其效价比青蒿素约高6倍。作者应用蒿甲醚油剂总剂量600毫克(3日疗法)治疗23例，青蒿素油剂900毫克治疗20例，与氯喹标准疗法治疗18例进行对照。结果：蒿甲醚组根治率为95.7%，青蒿素油剂组为75%，而氯喹组为11.1%。蒿甲醚组与青蒿素油剂组均显著优于氯喹，这与当地已产生抗氯喹恶性疟株有关。蒿甲醚组根治率高于青蒿素油剂组，但与青蒿素水混悬剂总量1.2克3日疗法的根治率86.7%较接近。

蒿甲醚与青蒿素一样无毒副作用，亦无氯喹引起的恶心、呕吐副反应，是治疗抗氯喹药恶性疟的有效药物之一。

(3) 蒿甲醚对急性上呼吸道感染引起高热即刻退热作用的疗效观察(曹强、陈汝兴、徐蓉娟、范积健、周月云、朱良争、周大伟、林淑华)，上海中医药杂志，1983，第5期，11—12。

方法：肌肉注射蒿甲醚2毫升(每毫升100毫克)。

疗效：20例，总有效率为85%，优于复方氨基比林组，无毒副作用。

327. 青　黛

【化学】

(1) 中药青黛的化学成分(陈迪华、谢晶曦)，中草药，1984，15卷12期，6—8。

对从蓼科植物蓼蓝 (*Polygonum tinctorium* Linn.) 及爵床科植物马蓝 [*Baphicacanthus cusia* (Nees) Bremek.] 炮制加工而得的青黛的乙醇提取物进行了研究。从前者分离得靛玉红 (indirubin)(1)，靛蓝 (indigo) (2)，N-苯基-2-萘胺 (*N*-phenyl-2-naphthylamine) (3)，β-谷甾醇 (β-sitosterol) (4) 和紫胶蜡醇 (laccerol)(5)。从后者除得到(1)外，还分得异靛蓝 (*iso*indigo)(6)。其中，成分3，4，5和6第一次得自青黛。此外，对河北省安国县产青黛的无机成分作了测定。

(2) 青黛含量测定方法的探讨 (袁俊贤、邵依因、曹琬如)，药物分析杂志，1984，4卷5期，298。

试验证明，青黛以丙酮提去其靛玉红后进行靛蓝的含量测定，则终点由蓝色变为黄色，十分明显，从而提高了测定结果的准确性。

(3) 青黛抗真菌成分的研究(李清华、金继曙、种明才、宋兆友),中草药,1983,14 卷 10 期,8—9。

从十字花科植物靛青 (*Isatis indigotica* Fort.) 制成的青黛中,首次分得抗皮肤病真菌成分,经元素分析及光谱测定,鉴定为色胺酮 (tryptanthrin)。同时以吲哚醌为原料合成了色胺酮。通过抗真菌试验,色胺酮对羊毛状小孢子菌、断发癣菌、石膏样小孢子菌、紫色癣菌、石膏样癣菌、红色癣菌、絮状表皮癣菌等 7 种皮肤真菌的最低抑菌浓度为 5 微克/毫升。

(4) 抗白血病药物靛玉红的 N_1' 取代物的合成 (吴克美、张曼云、方正、黄量),药学学报,1984,19 卷 7 期,513—518。

为提高靛玉红在体内的吸收及其治疗白血病的疗效,从增加化合物的溶解度着手,设计合成了 16 种 N_1'-取代的靛玉红衍生物。N_1' 的取代增加了化合物的脂溶性。4 种衍生物 (III,IV,XII 和 XV) 与靛玉红等摩尔的剂量对大鼠瓦氏癌肉瘤的抑制率较母体为高。在同一实验中化合物 III 的抑制率为 58%,而靛玉红为 30.8%。

【药理】

(1) 靛玉红治疗慢性粒细胞型白血病疗效原理的研究,IV. 对瘤细胞脱氧核苷三磷酸库的影响(吴冠芸、方福德),中国医学科学院学报,1981,3 卷增刊 2,7—11。

为了探明靛玉红抑制瘤细胞脱氧核糖核酸 (DNA) 合成的最初环节,作者测定了艾氏腹水癌细胞经靛玉红作用后不同时间脱氧核苷三磷酸 (DNTP) 库的大小。结果表明:药物作用 1 小时内,4 种 DNTP 库均发生显著增大;作用 2 小时后则发生不同程度的缩小。药物作用初期 DNTP 所出现的这种暂时性堆积现象是由于 DNTP 合成 DNA 的过程受阻的结果,而药物作用 2 小时后 DNTP 库大小的改变系继发反应所致。

(2) 靛玉红及其乙基和十八烷基衍生物在动物体内命运的比较(李长玲、籍秀娟),药学学报,1983,18 卷 5 期,332—338。

N_1'-乙基靛玉红(79002)对动物移植性肿瘤的抗癌活性优于靛玉红,而 N_1'-十八烷基靛玉红(79005)则较靛玉红差。这 3 种化合物结构相似,仅在侧链长度上有所改变就导致抗癌活性的显著不同,可能是由于它们在动物体内命运的差别所致。为此作者进行了这 3 种化合物在小鼠及大鼠体内命运的比较研究。

(3) 靛玉红对正常造血细胞生成的影响(万景华、尤育初、糜静娴、应红光),中

国药理学报，1981，2 卷 4 期，241—244。

用正常小鼠、大鼠及豚鼠，研究长期、大剂量靛玉红对正常造血细胞生成的 3 个不同水平造血环节的影响。结果：靛玉红对多能造血干细胞 CFU-S 和粒系定向干细胞 CFU-DC 无抑制作用，骨髓细胞的脱氧核糖核酸合成不受抑制，对骨髓容量和外周血象均无明显影响。这些结果与目前已知的"杀细胞"抗癌化疗药物的作用明显不同。

【临床】

(1) 靛玉红治疗银屑病的疗效观察及原理探讨(王梦祥、王怀劬、刘文淑、顾孔书、刘爱新、刘广儒、张广文、石华珍、刘访杰、罗新)，中华皮肤科杂志，1982，15 卷 3 期，157—160。

用靛玉红治疗 62 例银屑病，并用乙亚胺治疗 24 例作为对照。靛玉红的显效率为 82.26%，乙亚胺的显效率为 50%，前者明显较高。靛玉红的主要副作用为消化系统反应，如痢疾样大便、腹痛等，可在 2—4 周内自行消失。

(2) 外用靛玉红治疗银屑病的探讨(邹景芬、钟以泽、唐定枢)，中华皮肤科杂志，1982，15 卷 4 期，225—226。

临床应用结果表明，外用靛玉红软膏(4%)治疗银屑病有效；小剂量内服加软膏外搽是一种疗效较高而副作用少值得推荐的方法。软膏在皮损上保留时间越长，效果越显。对 2 例局限性银屑病患者，只使用外搽，不用内服，1 个疗程痊愈，无任何副作用。

328. 刺 人 参

【植物】

(1) 东北刺人参与生态环境关系的初步研究(李崇皞、易富科、李万林)，植物生态学与地植物学丛刊，1983，7 卷 3 期，240—248。

东北刺人参 (*Oplopanax elatus* Nakai = *Echinopanax elatus* Nakai) 的分布，北起乌苏里江以东的锡霍特山南部，南至长白山脉，形成东北至西南走向的狭长分布带。

本文分述：1.生态条件及分布规律，2.生态生物学特征及生长量，3.群落学特征，4.资源的利用与保护。

(2) 辽宁东部山区东北刺人参的生态调查(王冶钢、南寅镐)，中药材科技，

1983,第 3 期,7,下转 4。

介绍辽宁省东北刺人参主要分布在桓仁县老秃顶和宽甸县白石砬子山区海拔 1000 米以上的地方,混生在高山植物种类的阔叶混交林或针阔叶混交林中。还介绍了分布地的气候、土壤和群落的特征,提出今后开发利用的意见。

文中述及刺人参有 3 个种,除东北刺人参之外,尚有日本刺人参 (*Oplopanax japonicus* Nakai),分布于日本;美洲刺人参 [*O.horridus* (Smith) Miq.],分布于北美洲西部。都在沿海山区。

【药理】

刺人参油对中枢神经系统的抑制作用(曲淑岩、毋英杰、王一华、潘德宝),中草药,1984,15 卷 6 期,19—21,下转 36。

刺人参油能使小鼠安静、驯服,对小鼠的自主活动有明显的抑制作用,其作用与剂量大小成正比。与氯丙嗪、眠尔通合并应用使其作用增强。与戊巴比妥钠、水合氯醛合并应用,可以明显增强这些药物的催眠作用。刺人参油具有抗惊厥及镇痛作用,并降低正常大鼠及人工发热大鼠的体温。

329. 刺五加(五加参)

【栽培】

刺五加的种子与扦插繁殖(周德本、王桂堂、王云霞),中草药,1981,12 卷 8 期,34—36。

刺五加 [*Acanthopanax senticosus*(Rupr. et Maxim.) Harms = *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.] 可用种子和扦插繁殖,两年后即可出圃。结合林业生产,在造林地种植,可增加刺五加药材的产量。本文根据刺五加生长缓慢、繁殖困难的特点,提出刺五加种子催芽处理与育苗及扦插繁殖的适宜温度、湿度、时间等资料,为人工栽培刺五加提供依据。

【生药】

刺五加叶及其类似品的生药学鉴别(郑汉臣、赵玉峰、吴瑞华、傅克治),药物分析杂志,1984,4 卷 4 期,222—225。

与刺五加的分布地区相近的还有同属植物无梗五加 [*Acanthopanax sessiliflorus*(Rupr. et Maxim.) Seem.],其叶片性状、大小和刺五加叶十分相似。另一种

同属植物五加（*A.gracilistylus* W.W.Smith）在我国分布极为广泛，由于其茎上具刺，有的地区土名亦称刺五加。为了避免类似品的混淆，确保用药准确，本文进行了三种叶的生药鉴别研究。

【化学】

（1）刺五加多糖成分的研究（徐任生、冯胜初、范芝芸、叶淳渠、翟世康、沈美玲），科学通报，1983，28卷3期，185—187。

国外曾报道从刺五加中分得一些配糖体：刺五加糖苷（eleutheroside）A，B，B_1，C，D，E等，并认为苷B，C，E有适应原（adaptogen）样作用。本文将刺五加分醇溶与水溶两个部分，从醇溶部分中分得苷A，B，B_1，D，E等多种成分，经药理试验发现水溶部分中的多糖有明显增强小鼠免疫功能的作用。本文报道具有免疫增强作用的多糖的分离纯化及初步药理研究结果。

（2）刺五加各部位有效成分的含量测定（许正斌、佟婉筠、杨光），中草药，1984，15卷5期，32—34。

就刺五加的有效成分，如紫丁香苷（syringin）、异秦皮定（isofraxidin）和总黄酮，进行了不同生药来源，包括产地、采期、部位、株龄等的含量测定，初步探讨了几种成分受各种生产因素影响引起的变化，为进一步研究刺五加的质量标准提供了依据。

（3）刺五加在贮藏中几种成分的含量变化（许正斌、王明禹），中草药，1984，15卷1期，15—17。

本文探讨刺五加的几种活性成分丁香苷、异秦皮定、总黄酮在不同贮藏时间及其受粉碎度、光照、温度、温度等因素影响引起的变化，为药材生产提供一定依据。

【药理】

刺五加地上茎浸膏的抗炎和增强免疫作用（马俊江、李学军、林志彬），中草药，1984，15卷8期，15—18。

刺五加茎能明显地抑制二甲苯所致小鼠耳部炎症，以及大鼠甲醛性，角叉菜胶性足跖肿胀和大鼠棉球肉芽组织增生。显著抑制佐剂所致大鼠足部早期渗出性炎症和后期迟发变态反应性炎症。亦能显著增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，明显减轻免疫抑制剂环磷酰胺和钴-60γ射线照射引起的小鼠骨髓有核细胞减少，具有免疫增强作用。

330. 刺 猬 皮

【动物】

刺猬的皮肌及其神经支配(蔡益鹏、孙久荣、张祖启、赵以炳),动物学报,1982,28 卷 3 期,226—232。

刺猬 (*Erinaceus europaeus* Linn.) 的皮肤，包括皮肌和皮下脂肪，是一个质量很大的器官,平均占体重 43%，最多可达 57% 以上。在功能上，它是重要的生理性体温调节器官。背面带刺的部分有保温御寒作用,腹部有散热机能。

为研究刺猬在冬眠时紧张性蜷缩的维持机制,需要弄清皮肌,特别是在蜷缩活动中起主要作用的环状皮肌带的解剖结构和神经支配。本文除对皮肌的解剖有所补充外，较详细地探讨了主要皮肌的神经支配和它们的运动神经元在脊髓中的定位。

【饲养】

刺猬野生转家养研究初报(严哲),中药材科技,1983,第 1 期,16,下转 21。

介绍刺猬的生态特性、生长发育规律、人工饲养方法和管理措施等。

331. 苦丁茶(苦灯茶)

【生药】

(1) 中药苦灯茶及其混乱品种的比较鉴别(黄燮才、韦家福、蒋承增),中草药,1984,15 卷 6 期,29—32。

苦灯茶为冬青科冬青属植物苦丁茶 (*Ilex kudingcha* C.J.Tseng) 的干燥叶，又名苦丁茶、苦登茶、大叶茶。一种混淆品为木犀科木犀属的牛矢果 (*Osmanthus matsumuranus* Hayata)，另一种混淆品为金丝桃科黄牛木属的毛叶黄牛木 (*Cratoxylum dasyphyllum* Hand.-Mazz.)。作者对苦灯茶及其混乱品种的原植物的药材性状、叶组织及粉末显微鉴别等方面进行了研究。

(2) 四川苦丁茶的品种问题 (李汝惠、吕德辉)，药物分析杂志，1981,1 卷 2 期,101—102。

鉴定四川省几个市县苦丁茶的原植物为木犀科变紫女贞 (*Ligustrum purpurascens* Yang)、兴山蜡树 (L.henryi Hemsl.) 及女贞 (*L.lucidum* Ait.)3 种。但

女贞仅使用于民间而未成商品，因此四川苦丁茶系以前2种植物的嫩叶加工而成。本文对这2种苦丁茶的原植物作了形态描述，并附绘图及检索表。

【药理】

中药苦丁茶对大鼠的抗生育作用(徐元秀、宋耕英、张鲁彤)，西安医学院学报，1984，5卷4期，379—380。

实验所用苦丁茶为冬青科植物大叶冬青（*Ilex latifolia* Thunb.）的叶，用其煎剂 0.3 克/100 克体重的剂量给大鼠皮下或腹腔注射，均有抗早孕、抗着床作用；灌胃给药剂量为1克/100克体重时，则无抗生育作用。

332. 苦　　木

【生药】

苦木资源的利用及生药学研究(朱兆仪、冯毓秀、罗淑荣)，中药通报，1983，8卷6期，8—12。

据初步调查，我国南部热带、亚热带地区较适宜苦木科苦木[*Picrasma quassioides* (D.Don) Benn.]生长，广东、广西是我国苦木分布的中心地带，资源比较丰富。从苦木树干中心深黄色部分的显微组织特征来看，射线及一些导管中充满了黄色内容物，可能与该部分生物碱的含量较高有关。

【化学】

(1) 苦木中生物碱的成分分析（罗淑荣、麦路），药物分析杂志，1983，3卷2期，90—93。

在硅胶G薄层上以氯仿为展开剂，分离了苦木中的乙、丁、己、庚4种生物碱，并直接用双波长薄层扫描仪测定这4种生物碱的含量。

(2) 从苦木中分离得到2种新的 β-咔巴啉生物碱(杨峻山、宫丹)，化学学报，1984，42卷7期，679—683。

从苦木的木质部分得4种生物碱，经紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱分析，以及物理化学常数测定，确定其中2种为新的 β-咔啉生物碱，分别定名苦木碱辛 (kumujancine) 和苦木碱壬 (kumujanrine)。另外2种为已知生物碱 1-乙烯基-4-甲氧基-β-咔啉 (1-vinyl-4-methoxy-β-(arboline)和 3-甲基-铁屎米-2，6-二酮 (3-methyl-canthin-2,6-dione)。

(3) 从苦木中分离得到1种新的苦味素(杨峻山、宫丹),中草药,1984,15卷12期,3—5。

从苦木茎心的乙醇提取物中,分得2种苦味素类成分,经理化常数和光谱分析,确定其中之一为新化合物,定名为苦树内脂 (kusulactone)。另外还分得已知苦木内酯 F(nigakilactone F) 和 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

【药理】

苦木总生物碱对心血管系统的作用(马树德、谢人明、苗爱蓉、沈雅琴、陈光娟、赵更生、李孝光、邱培伦、庄斐尔、白元让、明祯、丁宝兴),药学学报,1982,17卷5期,327—330。

苦木总生物碱1毫克/千克静脉注射,对麻醉犬有明显降压作用 ($P<0.01$);灌胃给药,对正常及肾性高血压大鼠均有明显降压作用 ($P<0.05$)。本品尚能减慢心率,改善心肌营养性血流量,并有抑制交感神经放电的作用。此外,急性及亚急性毒性试验证明毒性低,对肝、肾功能无明显影响。

333. 苦玄参(苦草)

【栽培】

苦草的栽培(黄正福、梁木源),中草药,1980,11卷12期,562—563。

苦玄参 (*Picria felterrae* Lour.) 又名苦草、蛇总管、蛇开口、熊胆草,为玄参科多年生草本植物。性寒,味极苦。我国南方民间用于治疗高热、蛇伤、痈疖和炎症。

本文报道苦玄参的分布、生长习性、繁殖栽培技术及田间管理方法等。

【化学】

(1) 从苦玄参分得5种新三萜成分(成桂仁、、金静兰、文永新,陈国英),药学通报,1981,16卷2期,50—51。

从苦玄参全草中提取出 A, B, C 3个部分。其中B部分有抗癌和止痛作用,A,B,C 3部分对多种细菌均有一定的抑菌作用。B部分主要为一系列苦味苷的混合物,经酸水解处理,得苦玄参苷元混合物。这些苦玄参苷元混合物再经硅胶柱色谱反复分离精制,得苦玄参苷元 I—IV (picfelterraegenin I—IV)。从A部分分得1种细针状结晶,定名苦玄参酮 (picfelterraenone)。根据已知数据和光谱信号,

可以确定上述5种成分为一组新的三萜类化合物。

(2) 苦玄参化学成分的研究，I. 苦玄参苷元I的结构（成桂仁、金静兰、文永新、陈毓群、甘立宪、周维善），化学学报，1982，40卷8期，737—746。

苦玄参苷元I的分子式为 $C_{30}H_{44}O_5$，熔点 209—210℃。本文报道其化学结构，并列有紫外、红外、核磁共振及质谱数据，以及化学反应。

(3) 苦玄参化学成分的研究，II.苦玄参苷元II和III的结构（甘立宪、伍文超、周维善、成桂仁、金静兰），化学学报，1982，40卷9期，812—820。

苦玄参苷元II的分子式为 $C_{30}H_{46}O_6$，熔点 234—236℃；苦玄参苷元III的分子式为 $C_{30}H_{44}O_6 \cdot H_2O$，熔点 250—251℃。本文根据紫外、红外、核磁共振及质谱数据，以及化学反应，证明其结构。

(4) 苦玄参化学成分的研究，III. 苦玄参苷元IV及其降解物的结构研究（甘立宪、周维善），植物学报，1982，24卷1期，59—64。

苦玄参苷元IV的分子式为 $C_{32}H_{46}O_6$，熔点 232℃，$[\alpha]_D^{11}$ + 119°（C = 0.84，乙醇）。本文根据光谱学数据及化学反应，已证明其结构。同时还阐明了降解产物的结构。

(5) 苦玄参化学成分的研究，IV.苦玄参苷元V和VI的结构（甘立宪、毛国清、伍文超、周维善），化学学报，1982，40卷10期，926—931。

从苦玄参抗癌有效的B部分，又分得2种新四环三萜苷元，即苦玄参苷元V和VI (picfelterraegenin V,VI)，并根据紫外、红外、核磁共振及质谱数据，以及化学反应，证明其结构。

苦玄参苷元V的分子式为 $C_{30}H_{42}O_6$，熔点 293—294℃；苦玄参苷元VI的分子式为 $C_{30}H_{44}O_6$，熔点 266—269℃。

(6) 苦玄参苷A和B的结构（简报）（成桂仁、金静兰、文永新、甘立宪、陈毓群），广西植物，1984，4卷1期，51—53。

从苦玄参抗癌有效的B部分，分离出2种新四环三萜苷，即苦玄参苷A和B (picfelterraenin A,B)。经元素分析确定其分子式为 $C_{41}H_{62}O_{13}$ 和 $C_{42}H_{64}O_{14}$，并证明苦玄参苷A是苦玄参苷元的鼠李糖基木糖苷，而苦玄参苷B是苦玄参苷元的鼠李糖基葡糖苷。

334. 苦甘草(苦豆子)

【化学】

(1) 苦豆草生物碱的研究（赵博光），药学学报，1980，15卷3期，182—183。

苦豆草 (*Sophora alopecuroides* Linn.) 即中药苦甘草,又名苦豆子，是我国华北、西北、西藏等地广泛分布的一种野生灌木。作者从该植物中分得 8 种生物碱,分别鉴定为：槐果碱 (sophocarpine)，得率 0.08%；苦参碱 (matrine)，得率 0.06%；槐胺 (sophoramine)，得率 0.02%；槐定 (sophoridine)，得率 0.2%；苦豆碱 (aloperine)，得率 0.12%；*N*-甲基金雀花碱 (*N*-methylcytisine)，得率 0.001%；金雀花碱 (cytisine)，得率 0.007%；氧化苦参碱(oxymatrine)，得率 0.006%。*N*-甲基金雀花碱是首次从该植物中分得。

(2) 苦豆草中主要生物碱的薄层定量及其积累动态 (赵博光、刘秀华、严照金),中草药，1984,15 卷 12 期,31—32。

根据测定结果,霜后采集的种子总生物碱含量高,其中槐果碱、苦参碱、槐定的含量也比较高,而且种子中色素等杂质较少。苦豆碱仅存在于叶中,在花期达到最大值。

(3) 苦豆子胶的研究(黄启华、高文淑、范明娟、石皖阳、王维通、于海妮、沙逸仙),植物学报，1984,26 卷 2 期,195—201。

苦豆子的种子中含有苦豆子胶 12.8%，胶的比旋度$[\alpha]_D^{25}$ + 173°,红外光谱图中在 810 及 870 厘米$^{-1}$处有 α 型和 β 型的糖苷键构型的特征峰。胶经完全水解后,用纸层色谱及酚硫酸比色法测定，主要成分为 *D*-半乳糖 (*D*-galactose) 和 *D*-甘露糖 (*D*-mannose)，二者之比为 1:2.37。

【药理】

(1) 槐果碱氢溴酸盐的抗心律失常作用(赵子彦、李英衢、林兆英),中国药理学报，1983,4 卷 3 期,173—176。

槐果碱在化学结构上与苦参碱相似。苦参制剂及其总碱经实验研究及临床使用，证明具有抗心律失常作用。本实验证明槐果碱氢溴酸盐亦有抗心律失常作用。

(2) 槐果碱对动物肿瘤的抑制作用(李雪梅、李兰珍、陈绍励、邱相寰、余月华、潘达鑫、邹莉玲、杨紫兰),中国药理学报，1984,5 卷 2 期,125—130。

本实验证明槐果碱对多种动物实体瘤有中等程度抑癌作用，与临床报道对恶性葡萄胎有87%的治愈率是一致的。槐果碱毒性低，对重要器官功能和骨髓无明显影响,用药过程中不抑制机体免疫功能。

335. 苦　瓜

【化学】

苦瓜苷 A 和 B 的分离鉴定(冈部光、宫原由美、山内辰郎、宫原一元、川崎敏男), *Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No. 9, 2753—2762 (参见国外药学，植物药分册，1982,3 卷 1 期,45—46)。

葫芦科植物苦瓜 (*Momordica charantia* Linn.) 的果实，在日本南部用作苦味健胃药，在印度作为儿童的缓泻和驱虫剂。还报道过苦瓜乙醇提取物具有抗糖尿病的作用。本文论述从该植物的种子中提取到 2 种五羟基葫芦烷三萜糖苷，定名为苦瓜苷A和 B (momordicoside A, B)。

【药理】

苦瓜对正常和四氧嘧啶糖尿病兔血糖含量的影响 (M. S. Akhtar, M. A. Athar, M. Yaqub), *Planta Medica*, 1981, 42, No. 3, 205—212(参见国外药学，植物药分册，1982,3 卷 5 期,48,下转封 3)。

苦瓜在巴基斯坦广泛栽培，其果实作为增进食欲的调味品，也作抗糖尿病用。本实验结果表明，正常的和四氧嘧啶糖尿病兔两组动物都在给药后 10 小时出现最大的血糖值下降。推测苦瓜内的降血糖作用物质包括一种生物碱和一种类似胰岛素样化合物，口服即可有效。

336. 苦 地 丁

【化学】

苦地丁生物碱的初步研究(潘溪庆、关美君、方起程)，药学通报，1981,16 卷 4 期,57。

从罂粟科紫堇属植物苦地丁 (*Corydalis bungeana* Turcz.) 全草中提取的总生物碱，经抑菌试验证实，抑菌谱广，并对部分病毒有抑制作用。以后改用甲醛酯提取苦地丁总生物碱，并配制成注射液应用于临床。试验证明，对多种炎症，尤其对风湿病、心肌炎有较好疗效。后采用柱层色谱及高效液相色谱法，从其总生物碱中分得 7 种单体，经测定熔点、比旋度，以及红外光谱、质谱分析，分别证明为紫堇灵 (corynoline)，*d*-紫堇灵 (*d*-corynoline)，乙酰紫堇灵 (acetylcorynoline)，四

氢黄连碱 (tetrahydrocoptisine)，原鸦片碱 (protopine)。其他2种生物碱由于量少尚待进一步分离鉴定。

337. 苦　刺

【化学】

苦刺生物碱的研究(第1报)，一种可作为提取槐果碱的资源植物（李书、杨行若、阎进盈、陈玉林），陕西新医药，1984，13卷9期，61—62。

苦刺 (*Sophora viciifolia* Hance) 别名白刺花、狼牙刺、铁马胡烧，系豆科野生落叶小灌木。作者从其叶中分得多种生物碱，总碱含量为1‰。其中槐果碱 (sophocarpine) 含量最高，高于苦参及苦豆子，是一种可作为提取槐果碱的资源植物。槐果碱具有抗癌、抗过敏的作用，临床上有用以治疗喘息型慢性支气管炎及支气管哮喘获得平喘效果的报告。

338. 苦　参

【化学】

(1) 苦参生物碱成分的研究，II.氧化苦参碱及其他生物碱成分的分离（白世泽、何继华、杨泽铨、饶尔昌），中草药，1982，13卷4期，8—9。

从甘肃天水产苦参 (*Sophora flavescens* Ait.) 的干燥根中，分得5种结晶。其中4种通过红外、质谱等理化分析，确定是氧化苦参碱 (oxymatrine)，苦参碱 (matrine)，*N*-氧化槐果碱 (*N*-oxysophocarpine)，以及槐定 (sophoridine)。与日本和欧洲产苦参不同，由于国产苦参含有大量与氧化苦参碱结构相似的 *N*-氧化槐果碱，采用前人方法不能得到氧化苦参碱纯品。从苦参中分得槐定，尚未见文献报道。

(2) 苦参及其制剂中生物碱的薄层分离和含量测定（章育中、张淑容、崔建芳、吴学敏、阎爱春），药学学报，1981，16卷4期，283—288。

苦参及其制剂中的苦参碱、氧化苦参碱、槐果碱、氧化槐果碱和槐定经硅胶G薄层分离后，在 pH 7.6 缓冲液中与溴麝香草酚蓝形成离子对，用氯仿提取后，可进行比色测定。总生物碱不经薄层分离即可比色测定。测定结果准确，重现性好。

(3) 离子交换树脂法提取苦参总碱（李大成），中成药研究，1982，第6期，

35—36。

原提取工艺存在醇回流时间长，氯仿提取极易乳化不易分层的缺点，使应用受到影响。本文介绍的树脂法优点是能甩掉大量的酸水提取液，使用少量有机溶剂即可提得满意的苦参总碱，且用过的树脂经再生后可反复使用，树脂法提取苦参碱有一定推广使用价值。

【药理】

(1) 苦参碱和氧化苦参碱抗心律失常和实验研究(摘要)(许青媛)，陕西新医药，1981，10卷4期，58。

实验结果表明，苦参碱、氧化苦参碱有一定的抗心律失常作用，临床试用发现对室性早搏、频发性早搏及阵发性心动过速效果较佳，其作用原理可能与阻断神经节有关，有待于作心肌细胞电生理的药理学方面工作来阐明机理。

(2) 苦参总黄酮对大鼠培养心肌细胞搏动节律失常的作用(王家珍、孙福立、韩慧婉、张宝恒、袁韶华、马丽)，中国药理学报，1983，4卷1期，32—35。

苦参总黄酮125—250微克/毫升时，能减慢培养乳鼠心肌细胞团自发搏动的频率；并能对抗心肌细胞团自发性及哇巴因诱发的搏动节律失常。

(3) 苦参生物碱抗小鼠移植性肿瘤的实验研究(李先荣、刘德宽、张焱、程霞)，中西医结合杂志，1982，2卷1期，42—43。

用山西晋东南苦参中的生物碱成分作了比较系统的抗肿瘤实验研究。结果表明：苦参总碱、苦参碱、脱氢苦参碱、氧化苦参碱及经不同比例混合的C碱，对肉瘤S-180均有不同程度的抑制作用。其中，各单体生物碱的抑瘤率均在35%以上。经不同比例混合的C碱，剂量在每日113毫克/千克体重时，连续腹腔给药10天，抑制率达61.38%。

(4) 氧化苦参碱的代谢(谢明智、周文正、张瑛)，药学学报，1981，16卷7期，481—487。

研究氧化苦参碱在动物体内的吸收、分布、排泄和转化的动态情况。

339. 苦　楝

【植物】

西藏楝科2新种(吴征镒、李恒)，植物分类学报，1980，18卷1期，110—111。

1.西藏割舌树 (*Walsura xizangensis* C. Y. Wu et H. Li)。

2.墨脱葱臭木 (*Dysoxylum medogense* C. Y. Wu et H. Li)。

【化学】

(1) 关于川楝素化学结构的修正(舒国欣、梁晓天)，化学学报，1980,38 卷 2 期,198—199。

鉴于单乙酰川楝素 (chuanliansu; toosendanin) 与散达宁 (sendanin) 具有相同的化学结构,故将川楝素的结构由原文中 1 式修正为 2b 式。

(2) 异川楝素的化学结构及其活性(谢晶曦、袁阿兴)，药学通报，1984,19 卷 6 期,49。

从楝树皮中分得另一种活性成分,因其分子量与川楝素相同,故定名异川楝素 (isochuanliansu; isotoosendanin)，并确定了它的结构。异川楝素为无色细针状晶体，熔点 270—273℃ (分解)，对体外猪蛔虫与川楝素一样具有抑制其活动的作用,但毒性远较川楝素为大。

【药理】

(1) 川楝素对呼吸中枢的抑制作用 (田文皓、王忠兴、魏乃森)，生理学报，1980,32 卷 4 期,338—342。

在大白鼠上记录膈神经放电和膈肌肌电，观察川楝素对呼吸的作用。结果表明,大剂量川楝素(2 毫克/每只动物,静脉或肌肉注射)引起的呼吸衰竭,主要是由于它对中枢的抑制作用。延脑呼吸中枢部位直接给川楝素 (0.10—0.15 毫克/每只动物)的实验支持上述结论。 中枢兴奋药尼可刹米对川楝素引起的呼吸抑制有轻微的对抗作用。川楝素对清醒家兔皮层自发电活动未见明显的影响。

(2) 川楝素对小白鼠神经肌肉接头的超微结构的影响(黄世楷、宋秀娥、施玉樑),生理学报，1980,32 卷 4 期,385—390。

电子显微镜观察表明,川楝素对小白鼠神经-肌肉接头的亚显微结构有明显的作用,表现在突触裂隙宽度增加和突触小泡数目减少。 但两类变化似乎不同时出现在一个接头。这两类变化与黑寡妇蜘蛛毒 (BWSV) 引起的蛙神经-肌肉接头的变化相似。

(3) 刺激频率、温度、钙离子对川楝素阻遏接头传递作用的影响(施玉樑、杨亚琴、王文萍、徐科),生理学报，1981,33 卷 2 期,141—146。

利用大白鼠离体膈神经-膈肌标本,以肌肉对间接刺激的收缩反应为指标，观察了不同浓度川楝素、不同刺激频率、温度以及溶液中钙离子浓度等对川楝素阻遏

作用的影响。

(4) 川楝素突触前阻遏作用的电生理学分析(施玉樑、王文萍、徐科),生理学报,1981,33卷3期,259—265。

利用微电极技术,在大鼠膈神经-膈肌标本上,观察了川楝素对神经-肌肉传递的作用,并将所获结果与某些突触前阻遏剂如肉毒和 β-银环蛇毒素等的作用进行了比较。

(5) 川楝素对肉毒中毒动物的治疗效果(李培忠、邹镜、缪武阳、丁凤华、孟纪云、贾桂荣、李及方、叶洪金、何相义、陈美云、黄正明),中草药,1982,13卷6期,28—30,下转33。

川楝素从楝属植物川楝 (*Melia toosendan* Sieb. et Zucc.) 皮中提得。肉毒毒素是肉毒梭状芽胞杆菌 (*Clostridium botulinum*) 产生的毒素,是目前所知毒性最强的毒素之一。

实验结果表明,川楝素对致死量肉毒中毒的小白鼠,攻毒后6小时内给药治疗,其存活率可达80%以上;对肉毒中毒猴子,攻毒后24小时治疗,可治愈半数以上;对C型肉毒中毒亦有保护作用;与抗毒血清合用,可明显降低抗毒血清用量。

(6) 川楝素在小鼠神经肌肉标本上的抗肉毒作用 (李培忠、孙国璋),生理学报,1983,35卷4期,480—483。

用小白鼠离体膈神经-膈肌标本,研究了川楝素的抗肉毒作用。在作者所用的试验条件下,川楝素均显著地延长肉毒中毒标本对间接刺激收缩反应的麻痹时间,表明川楝素能在神经-肌肉接头处对抗肉毒的阻遏作用。文中对川楝素的抗毒机理进行了讨论。

(7) 甘草酸铵对治疗肉毒中毒药物川楝素的协同作用 (丁凤华、李培忠、缪武阳),中草药,1984,15卷7期,47。

甘草酸铵与川楝素配制成合剂,治疗肉毒中毒家兔,显示有协同作用。

340. 苦　蒿

【药理】

金龙胆草总皂苷的初步实验研究.(齐永清、徐锡成、何厚文、王世科、阳昌镒),中成药研究,1983,第6期,36。

金龙胆草系菊科假蓬属植物苦蒿 (*Conyza blinii*. levl.) 的全草,临床治疗慢性气管炎有一定疗效,无明显副作用。作者从其中提取分离出有效成分总皂苷,

药理实验证明有以下作用：可使呼吸道内酚红排泌浓度显著增加；促使家兔气管纤毛粘液系统的运动加速；对小鼠氨气吸入性咳嗽有显著抑制作用；对猫喉上神经电刺激引起的咳嗽，可提高咳嗽的值阈电压；对豚鼠组胺性哮喘无抑制作用；对气管标本的组胺性收缩只有极微弱的缓解作用。此外，对金黄色葡萄球菌和白色葡萄球菌的生长有抑制作用。

【临床】

金龙胆草皂苷片与强力霉素片对比治疗慢性气管炎 310 例疗效观察（李良信），成都中医学院学报，1980，第 6 期，29—34。

分为 3 组，共治疗慢性气管炎 310 例，其中金龙胆草皂苷组 135 例，强力霉素片组 126 例，二药合用组 49 例。经临床验证结果，金龙胆草皂苷片的总有效率为 78.52%，临床控制率为 19.26%；强力霉素片的总有效率为 76.99%，临床控制率为 11.11%，两组比较，统计学上尚无显著差异。二药合用的总有效率为 89.79%，临床控制率为 22.45%，与金龙胆草皂苷片比较，无显著差异，但与强力霉素相较，则有显著差异。

金龙胆草皂苷片每片含金龙胆草皂苷 50 毫克，口服每次 1 片，1 日 3 次。

341. 茅 膏 菜

【植物】

中国茅膏菜属资料（阮云珍），植物分类学报，1981，19 卷 3 期，339—344。

茅膏菜属（*Drosera*）全世界约 100 种，分布于热带、亚热带和温带，少数分布至寒带。我国产 5 种、4 变种，除圆叶茅膏菜（*D. rotundifolia* Linn.）分布于东北外，其余分布于长江以南各省、自治区及台湾省等沿海岛屿。我国在公元前 139 年所著《本草拾遗》一书中就开始有以本属植物作药用的记载。

【化学】

地下明珠注射液含量测定（黄如意），中成药研究，1982，第 3 期，15—17。

茅膏菜 [*Drosera peltata* Smith var. *lunata* (Buch.-Ham.) Clarke] 又名地下明珠，其注射液的主要成分为矾松素（plumbagin），具广谱抗菌作用，对结核病有明显疗效。本文介绍用乙酸镍为显色剂进行比色测定，并寻找各种比色的适宜条件，还讨论了影响注射液质量的因素。

342. 轮 环 藤

【生药】

中国防己科轮环藤属药用植物资源利用研究（朱兆仪、冯毓秀、何丽一、王艳春），药学学报，1983，18 卷 7 期，535—540。

报道我国防己科 7 种轮环藤属（*Cyclea*）药用植物的分布、生境及民间效用，10 种异喹啉生物碱在各种轮环藤植物中的存在情况，以及总生物碱和两种活性成分的含量。研究结果表明，轮环藤属是寻找新箭毒植物资源的重要对象，可作为生产肌肉松弛（简称肌松）剂的原料加以利用；还为防己科化学分类提供了有价值的资料。

【化学】

海南轮环藤生物碱的研究（张羡星、唐宗俭、高耀良、陈镕、劳爱娜、王长根），植物学报，1981，23 卷 3 期，216—221。

从海南轮环藤（*Cyclea hainanensis* Merr.）中分得 7 种结晶性成分，经鉴定 I 为 *l*-箭毒碱（*l*-curine），II 为 *d*-4″-*O*-甲基箭毒碱（*d*-4″-*O*-methylcurine），III 为 *dl*-海牙亭（*dl*-hayatine），IV 为 *d*-异谷树碱（*d*-isochondodendrine），V 为 α-轮环藤醇灵（α-cyclanoline），VI 为一新季铵生物碱，定名为 α-海南宁（α-hainanine）。晶 VII 尚未鉴定。

生物碱 I—III 的二碘甲烷化合物和二氯甲烷化合物都具有明显的肌松作用，而晶 IV 的盐酸盐有明显的镇痛作用。

【药理】

（1）**海南轮环藤生物碱的肌松作用**（唐希灿、冯洁、王月娥、刘明章），中国药理学报，1980，1 卷 1 期，17—22。

报道海南轮环藤中几种生物碱的肌松药理研究结果，并与筒箭毒碱（tubocurarine）及二甲基-*l*-箭毒碱（dimethyl-*l*-curine）进行了比较。

（2）**溴化二甲基轮环藤宁的降压机制**（曹子恩、沈健藩、宋嘉振、胡正明、朱兴中），中国药理学报，1981，2 卷 3 期，160—163。

溴化二甲基轮环藤宁（cycleanine dimethylbromide）不仅有肌松作用，而且有降压作用。临床上用于外科手术中控制性降压，效果良好。本文研究它的降压

机制及对心脏的影响。

343. 郁　金

【植物】

姜黄属1新种(陈秀香),广西植物,1984,4卷2期,133—134。

此新种即川郁金 (*Curcuma sichuanensis* X. X. Chen)。本种的根状茎是中药莪术的一种,称川莪术;块根称川郁金。

【化学】

郁金有效成分和作用的综合研究 (曾令禄、王广仪、王德信、陈崇宏、徐叔云),药学学报,1982,17卷12期,946—950。

从郁金 (*Curcuma aromatica* Salisb.) 中分得一种白色片状晶体,分析结果确证其为二草酸二钾镁二水合物,分子式 $K_2Mg(C_2O_4)_2 \cdot 2H_2O$。该晶体对实验性心律失常有显著疗效。

【药理】

(1) 郁金抗炎作用机制的探讨(陈敏珠、戴俐明、沈英、徐叔云),药学学报,1982,17卷7期,12—14。

郁金水浸醇提取物在多方面类似糖皮质激素样作用,能明显抑制小鼠腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞的功能,抑制肝脏网状内皮系统吞噬胶体金-198的作用。血清溶血素测定试验还表明,郁金对小鼠体液免疫功能有明显抑制作用。上述作用不是由于内源性糖皮质激素的释放,因采用郁金后反可使动物血中糖皮质激素浓度下降。

(2) 郁金对豚鼠实验性过敏性脑脊髓炎模型的疗效 (戴俐明、陈敏株、徐叔云),药学学报,1982,17卷9期,692—698。

本文具体介绍了一种实验性过敏性豚鼠脑脊髓炎模型的制备过程,发病率可达60—80%。还证明郁金水浸醇提取物对该种模型有良好的抑制效果,可明显降低豚鼠发病率和死亡率;但改用二草酸二钾镁二水合物则无效。

344. 降 真 香

【植物】

降香檀的核型分析(黄少甫、赵冶芳、陈忠毅),植物分类学报,1984,22卷3期,

250—251。

降真香为豆科植物降香檀（*Dalbergia odorifera* T. Chen）树干和根的干燥心材，又名降香。

对降香檀根尖细胞观察的结果表明，其体细胞的10对染色体中，仅第3对为近中部着丝点染色体（sm），其余的9对均为中部着丝点染色体（m），其核型公式是 $2n = 20 = 18m + 2sm$。染色体的长度范围为 1.11—2.02 微米。

【化学】

（1）降香挥发油化学成分的鉴定（郭济贤、田珍、楼之岑），药物分析杂志，1983,3 卷 1 期,4—6。

气相色谱分离结果表明，降香挥发油至少含有12种成分。经气相色谱-质谱联用鉴定，其中一种成分为 β-甜没药烯(β-bisabolene)；另一种成分初步定为反式-β-金合欢烯（trans-β-farnesene）。经旋转薄层色谱分离制得2种主成分之一的单体后，通过质谱、红外光谱与核磁共振谱，鉴定为反式橙花叔醇（trans-nerolidol）。

（2）海南岛产降香的挥发油测定比较(史逸民、吴大东)，中草药，1984，15 卷 6 期,37。

测定海南岛产降香挥发油的含量、折光率及比重等。

345. 虎　杖

【化学】

虎杖根抗真菌活性成分的研究（久保道德、木村善行、慎秀吉、羽田孝则、谿忠人、难波健辅），生药学杂志，1981，35，No. 1，58—61（参见国外药学，植物药分册，1982,3 卷 2 期,24—25）。

从蓼科蓼属植物虎杖（*Polygonum cuspidatum* Sieb.et Zucc.）根中分离提取出抗真菌成分白藜芦醇（resveratrol），并对真菌和细菌类进行抗菌最小有效浓度试验。

【药理】

蓼属植物根的芪类成分对饲过氧化油大鼠肝损伤的作用（Yoshiyuki Kimura, Hiroji Ohminami, Hiromichi Okuda, Kimiye Baba, Mitsugi Kogawa, Shigeru

Arichi), *Planta Medica*, 1983, **49**, No. 1, 51—54 (参见国外医学，药学分册，1984，11 卷 3 期，183)。

本文研究蓼属植物虎杖与何首乌 (*Polygonum multiflorum* Thunb.) 根的芪类 (stilbene) 成分——芪三酚苷 (piceid) (I) 与 2,3,5, 4′-四羟基芪-2-*O*-*D*-葡糖苷 (2,3,5,4′-tetrahydroxystilbene -2-*O*-*D*-glucoside) (II)，对饲过氧化油所致大鼠肝损伤的作用。实验结果表明，I 与 II 部分抑制大鼠肝脏中脂质过氧化物的沉积。芪苷类降低大鼠血清谷草转氨酶 (GOT) 与谷丙转氨酶 (GPT) 水平的升高。白藜芦醇、I 与 II 抑制大鼠肝微粒体中二磷酸腺苷 (ADT) 与还原型脱氢辅酶 II (NADPH) 所引起的脂质过氧化作用。

346. 虎　　刺

【化学】

(1) 短刺虎刺化学成分的研究，I.短刺虎刺素与 8-羟基短刺虎刺素的分离和结构鉴定 (利国威、赵志远、徐任生、应百平、潘启超)，药学学报，1981，16 卷 8 期，576—581。

短刺虎刺(*Damnacanthus subspinosus* Hand. -Mazz.)系茜草科虎刺属植物，多年生常绿小灌木，又名岩石羊，产于广西桂林地区灌阳县等地。作者从其根中分得 3 种蒽醌化合物晶体，晶 1 通过光谱分析鉴定为茜根定-1-甲醚 (rubiadin-1-methyl ether)(I)。晶 2 和晶 3 为新化合物，经光谱分析推定其结构分别为 1-甲氧基-2-羟基-3-乙氧甲基蒽醌(II)和1-甲氧基-2,8-二羟基-3-乙氧甲基蒽醌(III)，各定名为短刺虎刺素(subspinosin)和 8-羟基短刺虎刺素(8-hydroxysubspinosin)。

(2) 短刺虎刺中 8-羟基虎刺素-ω-乙基醚的分离和结构鉴定 (利国威、潘启超、杨小平、应百平)，药学学报，1984，19 卷 9 期，681—685。

又从短刺虎刺的根中分得一种新蒽醌化合物，经光谱分析推定其结构为 1-甲氧基-2-乙氧甲基-3,8-二羟基蒽醌，定名为 8-羟基虎刺素-ω-乙基醚(8-hydroxy-damnacanthol-ω-ethyl ether)，并证明对人子宫颈癌 HeLa 细胞体外培养有一定抑制作用。

347. 虎骨与虎鞭

【动物】

老虎的数量统计方法(朱靖),动物学杂志,1982,第 6 期,40—42。

文中述及印度和尼泊尔在保护和研究老虎的工作中，制定了一套调查老虎数量的野外工作方法。在相似环境条件下，此法也可用于其他大型食肉类或有软足垫的动物的研究。其方法主要是：1.定时定点用诱饵，2.虎踪描绘法，3.骑象围搜,4.遥测定位法,直升飞机监测。

【饲养】

东北虎的饲养与繁殖(哈尔滨动物园),动物学杂志,1981,第 1 期,46—49。

东北虎 (*Panthera tigris altaica*) 分布在我国小兴安岭和长白山海拔 400 至 1300 米的针阔叶混交林的山岩地区或草丛中。它是现存虎各亚种中体型最大的一种,数量较少,列为我国第一类珍稀保护动物。哈尔滨动物园从 1959 年至 1979 年共繁殖东北虎 30 窝,产仔 79 只，成活 68 只,成活率达 86%，并做到了连续繁殖。本文系总结报告。

【生药】

(1) **虎骨伪品的鉴定** (袁美恬、周文璞)，药检工作通迅，1980，10 卷 6 期，285—288。

作者发现有人以牛骨伪造成虎骨，伪造者在牛的趾节骨上做成形似食肉目动物具利爪的四趾,因此于本文绘图并列表叙述了虎与牛的肱、尺、挠、股、胫、腓、蹠及髌骨的鉴别要点。

(2) **虎骨、豹骨、熊骨组织的鉴别研究**(卢慧卿)，药学学报，1982,17 卷 5 期，365—377。

本文对虎、豹、熊等 10 具骨骼的肱、胫、肋、头、肩胛、脊椎及髌骨等 58 个部位的骨组织进行了研究,作了详细比较,并有检索表及附图。

(3) **虎骨的聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳——鉴别虎骨真伪的一个新方法** (王龙),中药通报，1984,9 卷 5 期,16。

作者在研究猪骨和鲸骨的聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳的图谱中发现，哺乳动物骨骼的蛋白质性质与同功酶相似，具有种属特异性。遂又对虎骨也进行了电泳分

析，结果表明，虎骨的电泳图谱亦自有其特点，因此认为这是鉴别虎骨真伪的一个新方法。

(4) 虎鞭与牛鞭(虎鞭伪造品)的鉴别(毛履煜)，中药材科技，1982，第2期，31—32。

虎鞭为食肉目猫科动物虎 (*Panthera tigris* Linn.) 的阴茎和睾丸，其伪造品经鉴定系偶蹄目牛科动物牛 (*Bos taurus domesticus* Gmelin) 阴茎的加工品，应该叫牛鞭。本文就真伪虎鞭的不同特点作了比较。

348. 明 党 参

【植物】

中国伞形科8个属的花粉形态研究 (余孟兰、舒璞、单人骅)，植物分类学报，1982，20卷1期，45—48。

本文对我国伞形科8属22种和1变种的花粉，除用光学显微镜进行了系统的观察外，并用扫描电子显微镜观察了它们外壁的细微结构，在综合分析对比的基础上，论证了花粉形态研究在伞形科分属水平上的意义。

8个属是：1.川明参属 (*Chuanminshen* Sheh et Shan)，2.阿魏属 (*Ferula* Linn.) 3.前胡属 (*Peucedanum* Linn.)，4.明党参属 (*Changium* Wolff)，5.环根芹属 (*Cyclorhiza* Sheh et Shan)，6.西风芹属 (*Seseli* Linn.)，7.藁本属 (*Ligusticum* Linn.)，8.凹乳芹属 (*Vicatia* DC.)。

关于川明参，以往都将其当作明党参属的明党参，但经作者观察，发现其花、果实等外部形态与明党参有所不同，应是两属植物。

349. 罗 布 麻

【植物】

罗布麻的分类和生态地理(肖正春)，野生植物研究，1985，第2期，1—6。

分述罗布麻的分类、分布、生态特点、一些抗逆性，以及光因子对罗布麻的影响等。作者认为蒋英把我国罗布麻的主要3个种划分为2个属，即罗布麻属和白麻属，并分别订名为：1.红麻(罗布麻) *Apocynum venetum* Linn.，2.紫斑麻(白麻) *Poacynum pictum* (Schrenk) Baill.，3.白麻（大叶白麻）*Poacynum hendersonii* (Hook. f.) Woodson，这一分类方法，目前基本上为我国学者所接受。

350. 罗 汉 果

【植物】

(1) 中国罗汉果属植物(路安民、张志耘)，广西植物，1984，4卷1期，27—33。

报道中国罗汉果属 (*Siraitia*) 植物有以下7种：1.罗汉果 [*S. grosvenorii* (Swingle) C. Jeffrey]，又名光果木鳖。2.翅子罗汉果 [*S. siamensis* (Craib.) C. Jeffrey]，又名红汞藤。3.无鳞罗汉果[*S. borneensis* (Merr.) C.Jeffrey]。4.无鳞罗汉果原变种 (var. *borneesis*)。5.裂叶罗汉果 (var. *lobophylla* A. M. Lu et Z. Y Zhang). 无鳞罗汉果新变种。6.云南罗汉果 (var. *yunnanensis* A. M. Lu et Z. Y. Zhang)，无鳞罗汉果新变种。7.台湾罗汉果[*S. taiwaniana*(Hayata) C. Jeffrey]。

(2) 广西葫芦科植物中1个新记录的种——翅子罗汉果(钟仕强、方鼎)，广西植物，1984，4卷1期，23—25。

此新记录的种即翅子罗汉果，其嫩梢和幼叶在活体时密被红色疣状腺鳞，以手摸之，立即染成红色，而有红汞藤之称。民间用块根治胃痛；叶外用治神经性皮炎和牛皮癣。

(3) 罗汉果、木鳖子、苦瓜、河南赤瓟等4种植物花粉的观察(邹琦丽)，广西植物，1981，1卷3期，24—28。

对于罗汉果的分类地位，植物学家有各种不同意见，为了给植物分类学提供一些依据，作者对罗汉果木鳖子 [*M. cochinchinensis* (Lour.) Spreng.]、苦瓜 (*M. charantia* Linn.) 和河南赤瓟等4种植物的花粉在扫描电子显微镜下和光学显微镜下进行观察，比较它们的形态，于本文报道试验观察结果。

【栽培】

(1) 罗汉果品种资源调查研究和利用意见(周良才、张碧玉、覃良、李峰)，广西植物，1981，1卷3期，29—33。

作者深入罗汉果原产地永福和临桂两县实地调查研究，除发现原有长滩果、拉江果、冬瓜汉和青皮果4个品种在果型、果色、果毛上形成了有明显差别而分布较广并相对稳定的品种群外，还发现了一些具有某种特性和特殊经济性状的栽培优良品种和野生类型。本文介绍罗汉果主要栽培品种、部分优良单株和野生类型的

形态特征、简单的生物学特性、经济特性以及对资源的利用意见。

(2) 罗汉果栽培技术(周良才),广西植物,1983,3 卷 2 期,117—120。

分述: 1.园地的选择;2.果园的开垦和整地;3.种植;4.搭棚;5.开苑; 6.除萌定苗,培养健壮主蔓;7.选留侧蔓,培养健壮良好骨架;8.施肥;9.授粉;10.采收。

(3) 罗汉果叶组织培养中的器官形成(林荣、王秀琴、王润珍),实验生物学报,1981,14 卷 3 期,323—329。

罗汉果叶组织培养形成芽,长出茎叶,在原培养基上不能形成根,必须将已形成茎叶的无根苗,切下转入含有生长素的生根培养基,一般转管 10 天后开始形成根,获得完整植株。

(4) 罗汉果疱叶丛枝病的病原鉴定(林国光、周广泉),广西植物,1982,2 卷 4 期,191—193。

在罗汉果植株上发生一种黄化型病害,病株严重地抑制生长和降低产量。病叶起疱、丛枝,最终叶片黄化。

电镜的超薄切片观察,在病叶叶脉维管束中的薄壁细胞中,有多种形态的类菌质体,直径约为 200—800 纳米,可以看到二分裂和生芽的菌体。在病株中可找到类菌质体病原,而在健株中的上述组织中未发现。四环素在特定条件下可以抑制症状。

(5) 罗汉果疱叶丛枝病的媒介昆虫和防治途径的研究(周广泉、林国光、黎天山、周志权),广西植物,1984,4 卷 3 期,261—264。

试验结果指出: 棉蚜 (*Aphis gossypii* Glov.) 是罗汉果疱叶丛枝病的媒介昆虫。有翅蚜和无翅蚜都有传毒牙。传毒习性的研究结果指出: 每亩接虫三头,或使之吸食 15 分钟以上,就足以使健苗发病。

【化学】

(1) 罗汉果的成分研究(第 1 报),甜味成分的检索(竹本常松、在原重信、中岛正、奥平惠),药学杂志,1983,103 卷 11 号,1151—1154 (参见国外医学,中医中药分册,1985,7 卷 2 期,37—38)。

从罗汉果的乙醇提取物中分得新的甜味三萜苷类,定名为罗汉果皂苷 IV, V, VI (magroside IV, V, VI), 皆为无色粉末。

罗汉果皂苷 IV: 熔点 185—188℃ (分解), $[\alpha]_D^{17}$ −4.2° (甲醇), 分子式 $C_{54}H_{92}O_{24}\cdot 2H_2O$。

罗汉果皂苷 V: 熔点 197—201℃ (分解), $[\alpha]_D^{20}$ − 9.4° (水), 分子式

$C_{60}H_{102}O_{29}\cdot 2H_2O$，其 0.02% 水溶液的甜味约为蔗糖的 260 倍。

罗汉果皂苷 VI：熔点 198—204℃（分解），$[\alpha]_D^{25}$ − 4.2°（甲醇），分子式 $C_{66}H_{112}O_{34}$，其甜味约为蔗糖的 125 倍。

(2) 罗汉果的成分研究(第 2 报)，皂苷元的化学结构(竹本常松、在原重信、中岛正、奥平惠)，药学杂志，1983，103 卷11号，1155—1166（参见国外医学，中医中药分册，1985，7 卷 2 期，51）。

对罗汉果皂苷 V 的苷元罗汉果醇（magrol）进行了研究，证明是一种新的三萜苷元，分子式 $C_{30}H_{52}O_4$，并根据化学反应和光谱数据确定其结构为 10α-葫芦-5-烯-3β，11α，24(*R*)，25-四醇（10α-cucurbit-5-ene-3β，11α，24(*R*)，25-tetraol）。

(3) 罗汉果的成分研究(第 3 报)，罗汉果皂苷类的化学结构(竹本常松、在原重信、中岛正、奥平惠)，药学杂志，1983，103 卷 11 号，1167—1173（参见国外医学，中医中药分册，1985，7 卷 2 期，51—52）。

根据化学反应和光谱数据确定罗汉果皂苷 V 的结构为罗汉果醇-3-*O*-[β-*D*-吡喃葡糖基 (1→6)-β-*D*-吡喃葡糖苷]-24-*O*-{[β-*D*-吡喃葡糖基 (1→2)]-[β-*D*-吡喃葡糖基(1→6)]-β-*D*-吡喃葡糖苷}

351. 罗锅底(雪胆)

【植物】

(1) 四川雪胆属植物（张文锦、沈联德），植物分类学报，1983，21 卷 2 期，182—193。

罗锅底为葫芦科雪胆属（*Hemsleya* Cogn.）植物，又名曲莲、金龟莲等。本属植物大多数种分布于我国西南、中南地区、四川是其主产区之一。据初步调查，四川省已知有 9 种及 6 个变种。资源极为丰富，主要分布于四川盆地周围，海拔 1200—2200 米的中山区，常生于林缘及山沟灌丛中。

(2) 雪胆属植物资料(路安民)，植物分类学报，1982，20 卷 1 期，87—90。

1.蛇莲（*Hemsleya sphaerocarpa* Kuang et A. M. Lu）。

2.翼蛇莲（*H. dipteriga* Kuang et A. M. Lu）。

3a.雪胆（*H. chinensis* Cogn. ex Forbes et Hemsl.）。

3b.毛雪胆（*H. chinensis* Cogn. ex Forbes et Hemsl. var. *polytricha* Kung et A. M. Lu）。

【化学】

(1) 雪胆甲素苷的化学结构(芮和恺、袁明耀、余秋妹、叶秀琴、钱贯华、王凯良、蒋大智),药学学报,1981,16卷6期,445—447。

从贵州产圆果雪胆 (*Hemsleya amabilis* Diels) 的块根中,分得一种新的苦味质,定名雪胆甲素苷 (cucurbitacin glycoside). 分子式 $C_{36}H_{60}O_{13}$, 熔点 154.2—158.2℃, $[\alpha]_D^{\prime}$ + 44°, 并通过水解和光谱分析确定其结构为 19-失碳-9β-甲基-10α-2β, 3α, 16α,20,25-五羟基-Δ^5-羊毛甾烯-11,20-双酮-25-乙酸酯·2-*O*-β-*D*-吡喃葡糖苷。

(2) 帽果雪胆的齐墩果酸和合欢酸(聂瑞麟、何仁远、陈宗莲),云南植物研究,1981,3卷3期,381—382。

从帽果雪胆 (*Hemsleya mitrata* C. Y. Wu et C. L. Chen) 的乙酸乙酯提取物中,分得齐墩果酸 (oleanolic acid) 及微量刺囊酸 (echinocystic acid). 后者在该属植物中还是首次发现。

(3) 雪胆甲素在碱中的乙酰基转移反应(王方材、梁晓天),化学学报,1983,41卷1期,95—96。

雪胆甲素为叔醇酯,皂解反应的速度较低。但12及23位碳在碱性条件下均易形成碳负离子,其中23位的碳负离子对乙酰羰基进行分子内部的进攻,可远超过皂解的反应速度,从而使乙酰基由氧向碳转移。

352. 昆　布

【栽培】

单倍体裙带菜的培育法(陈登勤),植物杂志,1983,第5期,22—23。

中药商品昆布即裙带菜 [*Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar]。本文分述:一、什么是单倍体裙带菜。二、培育方法:1.采苗,2.雌雄配子体的分离和培养,3.孢子体的培养。三、单倍体裙带菜的用途。

【生药】

中药昆布的本草考证(谢宗万),海洋药物,1982,第3期,7—9。

考证我国最早期,亦即陶弘景时代药用的昆布,其原植物应为 *Laminaria japonica* Aresch.,即现时食用的海带。就其形态而言,符合昆布最先命名的含

义，昆布意即长而大的布。作者认为以裙带菜作昆布应用，是部分地区的用药习惯。

353. 昆明山海棠

【化学】

昆明山海棠中的齐墩果酸酯和雷公藤内酯甲(陈昆昌、杨仁洲、吴大刚)，云南植物研究，1983，5卷2期，227—228。

前曾报道从昆明山海棠 [*Tripterygium hypoglaucum* (Lévl.) Hutch.] 中分离出山海棠素 (hypolide)、雷藤酮 (triptonide)、雷藤甲素 (triptolide)、雷藤丙素 (tripterolide) 和雷公藤次碱 (wilforine)。本文报告在同一分离过程中得到 3-齐墩果酸乙酸酯 (3-acetoxyoleanolic acid)，以及从同属另一种植物雷公藤中得到雷公藤内酯甲 (wilfolide A) 和 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

【药理】

(1) 昆明山海棠的药理作用研究，I. 抗炎作用及对垂体-肾上腺皮质系统功能的影响(邓文龙、聂仁吉、刘家玉)，中草药，1981，12卷8期，22—26。

采用小白鼠因蛋清、二甲苯、组胺或乙酸所致皮肤及腹腔毛细血管通透性亢进，大白鼠的巴豆油性肉芽囊、蛋清、甲醛性脚肿等实验，证明昆明山海棠水煎剂具有良好的抗炎作用，能抑制炎症时毛细血管通透性增高，减少渗出，抑制增生。当与可的松合用时，并无相加或协同作用。切除双侧肾上腺，抗炎作用仍然存在。但不能延长去肾上腺幼年大白鼠的生存时间，对于切除单侧肾上腺大白鼠的对侧肾上腺的代偿性肥大也无抑制作用。还不引起幼年小白鼠胸腺萎缩，也不使大白鼠肾上腺中维生素C含量降低。上述结果表明，昆明山海棠不具有糖皮质激素样作用，也不具兴奋垂体-肾上腺皮质系统功能。

(2) 昆明山海棠的药理作用研究，II.对免疫功能的影响 (邓文龙、刘家玉、聂仁吉)，中草药，1981，12卷10期，26—30。

通过小鼠炭粒廓清及溶血素抗体生成实验，大鼠佐剂性关节炎、二硝基氯苯或卡介苗所致小鼠及豚鼠皮肤迟发型超敏反应等实验，证明昆明山海棠水提物片具有较强的免疫抑制效应。能抑制网状内皮系统吞噬功能，抑制特异性抗体生成，而以对迟发型超敏反应的抑制作用为强，对于佐剂性关节炎的原发和继发性损害也均有明显的抑制作用。当与环磷酰胺等免疫抑制剂合用时，免疫抑制作用未见相

加或协同。昆明山海棠在具有明显免疫抑制效应的剂量下并不引起胸腺、脾脏等免疫器官萎缩，甚至还有增重的趋势。

(3) 雷公藤交酯抗肿瘤作用及对小鼠免疫功能的影响（张覃沐、陈正玉、林晨），中国药理学报，1981，2卷2期，128—131。

昆明山海棠经临床证明对风湿样关节炎及全身性红斑狼疮等有一定疗效，并从其中分离得到雷公藤交酯（triptolide，即雷藤甲素）。本文报道雷公藤交酯对白血病 L_{615} 及其他肿瘤的拮抗作用，以及对小鼠免疫功能的影响。

【临床】

昆明山海棠治疗结节性红斑等症56例临床疗效报告（王冠雄、袁明忻、张桂林、罗九思、卢汉林），中华皮肤科杂志，1982，15卷1期，24。

方法：用昆明山海棠的去皮根部（木质部）每日20克，水煎服（儿童量减半），连服5天，休息1天，为1疗程。一般治疗4—8疗程，个别患者服15疗程。

疗效：56例中结节性红斑17例，痊愈4例，显效11例，有效2例。环状红斑7例，痊愈4例，显效3例。多形红斑8例，痊愈5例，显效2例，有效1例。上述各病，见效较快。某余尚有血管炎8例，痊愈4例，显效3例。过敏紫癜7例，痊愈6例，显效1例。盘状红斑狼疮4例，治愈1例，显效2例，有效1例。白塞氏综合征4例，痊愈3例，基本控制症状1例。疱疹样皮炎1例治愈。

354. 岩 白 菜

【化学】

岩白菜素的偶合比色测定法（陈文斗），药物分析杂志，1982，2卷6期，350—352。

作者根据岩白菜素（bergenin）系双氢异香豆素类化合物及分子中含有酚羟基的性质，曾试用羟肟酸铁、氨基比林及重氮对氨基苯磺酸等比色试验，结果不够满意，主要是灵敏度低，显色不稳定。后来试用重氮对硝基苯胺为偶合剂，效果较好。同时对测定条件进行了研究，从而提出了岩白菜素及其冲剂的偶合比色测定方法。本法较为灵敏、准确。

岩白菜素是从虎耳草科岩白菜属植物厚叶岩白菜［*Bergenia crassifolia* (Linn.) Fritsch］等分离出来的具有镇咳及祛痰作用的成分。

【临床】

中草药治疗食管上皮重度增生——附95例临床资料分析(刘太永、王旭华、陶德明、孙启松),中西医结合杂志,1983,3卷5期,288—289,下转306。

报道四川省盐亭县肿瘤防治研究所曾用岩白菜[*Bergenia purpurascens* (Hook. f. et Thoms.) Engl.]治疗食管上皮重度增生获得一定疗效。动物实验证明岩白菜对小鼠前胃III级癌的诱发有明显的抑制作用。故再次用岩白菜与维生素A加山松冲剂(山豆根、松针、侧尔根制成)对比观察。结果认为岩白菜粉治疗重度增生的疗效比维生素A加山松冲剂为好,其抗炎和改善与重度增生共存的症状是后者所不及的。

355. 岩　黄　连

【化学】

岩黄连有效成分的研究(柯珉珉、张宪德、吴练中、赵一、朱大元、宋纯清、徐任生),药学通报,1980,15卷6期,41。

对罂粟科紫堇属植物岩黄连(*Corydalis saxicola* Bunting)的生物碱部分进行了分离,分得7种结晶,经物理常数及紫外、红外、核磁共振等波谱分析,分别证明为 *dl*-咖维定 (*dl*-cavidine), *l*-13β-羟基刺罂粟碱 (*l*-13 β-hydroxystylopine), *d*-四氢巴马亭 (*d*-tetrahydropalmatine), *l*-四氢非洲防己碱 (*l*-tetrahydrocolumbamine), 白屈菜赤碱 (chelerytherine), *l*-斯阔任 (*l*-scoulerine), 原鸦片碱 (protopine)。

【药理】

(1) 岩黄连总生物碱的安定作用 (黄雯南、刘国雄、张毅),中国药理学报,1981,2卷3期,156—159。

岩黄连总生物碱系岩黄连的提取物,能明显抑制咖啡因诱发小鼠的兴奋活动;使猴和猫驯服,并使部分猴、猫和大鼠产生僵住症;明显抑制由电刺激所引起的小鼠"激怒"反应;阻断大鼠的条件反射,而对非条件反射几无影响。因此,岩黄连总生物碱可能与氯丙嗪相似,具有安定作用。

(2) 中药岩黄连主要成分脱氢咖维定的药理作用(陈重阳、赵一),中药通报,1982,7卷2期,31—34。

实验结果表明,脱氢咖维定 (debydrocavidine) 具有镇静、镇痛、解痉和抗菌

的作用;对离体蛙心可使正性收缩力减弱,但对频率无影响; 对小鼠离体子宫平滑肌有抑制作用;对正常小鼠血糖无影响,但能增加其肝糖元的生成。

356. 乳 香

【化学】

(1) 不同炮制方法对乳香挥发油的影响(陈振飞、徐伯颐),中成药研究,1982,第6期,20—21。

乳香又名马尾香、乳头香、塌香、西香、浴香等,为橄榄科植物卡氏乳香树(*Boswellia carterii* Birdw.)及同属植物药胶乳香树(*B. bhaw-dajiana* Birdw.)、野乳香树(*B. neglecta* M. Moore)等树干皮部渗出的油胶树脂。其炮制通常有3种方法,即清炒、灯草制及水制法。通过对3种炮制乳香的挥发油含量进行比较,认为水制乳香含油量最高,清炒次之,灯草制者最少。为了尽可能减少乳香的刺激性,采用灯草制者为最佳。

(2) 乳香炮制方法及成分分析的探讨(钱百炎),中成药研究,1982,第12期,15—17。

对乳香的各有关炮制方法,包括饮片规格炮制法(炒制法)的不同温度160—180℃;315℃; 340—360℃与水火制法的乳香,从外形、性状观察对比,挥发油含量测定,树脂的化学反应及药理镇痛试验等,讨论了炮制方法的合理性。同时,建议采用水蒸气蒸馏去油直接分离树脂的水火炮制方法,既符合传统中医用药要求,又有利于生产。

357. 知 母

【植物】

知母染色体核型的研究(李林初、徐炳声),植物分类学报,1983,21卷4期,445—448。

文中列有知母(*Anemarrhena asphodeloides* Bunge)染色体核型分析表。

【生药】

知母及其混淆品种藁尾的鉴别(杨官法、李家生、姚家国、张勤),中药材科技,

1984,第5期,27—28。

知母为百合科植物 *Anemarrhena asphodeloides* Bunge 的根茎，有人将鸢尾科植物鸢尾（*Iris tectorum* Maxim.）的根茎作知母销售，但其来源、功能和主治各异,本文报道二者的性状,以及显微和理化鉴别特征。

【药理】

（1）知母皂苷元是钠、钾及三磷酸腺苷酶的抑制剂（陈锐群、余竹元、张夏英、郑境娟、顾天爵),生物化学与生物物理学报,1982,14卷2期,159—164。

知母属清热泻火药，但其作用机理一直不明。作者从知母提取到一种皂苷及其水解产物皂苷元，根据它的熔点、红外光谱、质谱及薄层色谱等，证明此皂苷元为已知的菝葜皂苷元（sarsasapogenin)。它们明显地降低由甲状腺素造成的耗氧率增高，并有抑制钠（Na^+)、钾（K^+）及三磷酸腺苷（ATP）酶活性的作用。

（2）菝葜皂苷元对人红细胞钠、钾泵的抑制作用（陆世伦、陈锐群、顾天爵),上海第一医学院学报,1983,10卷5期,327—334。

对中药清热药(知母、生地)的作用机理和知母有效成分菝葜皂苷元抑制人红细胞钠、钾泵的特性进行了研究。结果表明，菝葜皂苷元和生地所含梓醇（catalpol）对人红细胞钠、钾泵具有显著的抑制作用,提示清热药的清热作用可能与钠、钾泵被抑制有关。

菝葜皂苷元对人红细胞钠、钾泵的抑制作用是可逆的，抑制作用的发生是比较缓慢的,并可被细胞外 Na^+ 所增强,而被细胞外 K^+ 所拮抗。菝葜皂苷元对红细胞摄取铷（Rb^+）的抑制属混合性抑制。将菝葜皂苷元掺入重新封闭的人红细胞影泡的研究，提示菝葜皂苷元抑制红细胞钠、钾泵的作用部位可能在细胞膜的外侧面。

（3）菝葜皂苷元对红细胞 Na^+ 泵的抑制（陆世伦、陈锐群、张夏英、郑境娟、顾天爵),上海第一医学院学报,1983,10卷1期,28,下转27。

本文对正常人、阴虚和阳虚患者红细胞 Na^+ 泵活性进行了测定和比较，对菝葜皂苷元抑制人红细胞 Na^+ 泵的特性进行了研究，并在整体水平就菝葜皂苷元对大鼠红细胞 Na^+ 泵的抑制作用进行了探讨。

（4）菝葜皂苷元对 Na^+，K^+ 及 ATP 酶抑制的机理探讨（胡维新、陈锐群、顾天爵),上海第一医学院学报,1983,10卷2期,132。

实验结果证明,菝葜皂苷元对 Na^+,K^+ 及 ATP 酶的抑制与某些磷脂有关。

磷脂酰胆碱、磷脂酰乙醇胺、磷脂酰肌醇及磷脂酰丝氨酸均在不同程度上减少菠萝皂苷元对 Na^+,K^+ 及 ATP 酶的抑制,以前二者较显著。且随磷脂浓度增加,其抑制作用减少。磷脂对乌本苷抑制 Na^+,K^+ 及 ATP 酶的作用则不明显。

(5) 菠萝皂苷元对 Na^+, K^+ 及 ATP 酶抑制的动力学研究(胡维新、陈锐群、顾天爵),生物化学与生物物理学报,1984, 16 卷 2 期,119—127。

对菠萝皂苷元抑制 Na^+,K^+ 及 ATP 酶的动力学与机理进行了研究,并且与哇巴因的抑制作用进行了比较。动力学研究表明菠萝皂苷元抑制 Na^+, K^+ 及 ATP 酶,对底物 Na^+,K^+ 均为混合性抑制剂;而对 ATP 则为反竞争性抑制剂。

观察了磷脂对哇巴因和菠萝皂苷元抑制 Na^+, K^+ 及 ATP 酶的影响。磷脂不影响哇巴因的抑制作用; 但多种磷脂都在不同程度上降低菠萝皂苷元对 Na^+, K^+ 及 ATP 酶的抑制作用。

358. 垂 盆 草

【植物】

垂盆草和狭叶垂盆草的比较研究(胡之璧、黄秀兰、舒朴),植物分类学报,1981,19 卷 3 期,308—312。

作者以形态学、孢粉学、解剖学、化学和生物化学等多种实验手段,探索垂盆草的分类问题,发现狭叶垂盆草 (*Sedum angustifolium* Z. B. Hu et X. L. Huang, 新种)从外部形态到内部结构、化学成分及生化指标等方面,与阔叶垂盆草 (*Sedum sarmentosum* Bunge,通称垂盆草)均存在着明显的差别。

【化学】

(1) 垂盆草化学成分的研究,IV. 垂盆草苷及异垂盆草苷的结构(方圣鼎、严修琼、李静芳、范芝芸、徐小异、徐任生),化学学报,1982,40 卷 3 期,273—280。

从景天科植物垂盆草中分得一种新的氰苷类化合物即垂盆草苷 (sarmentosin), 临床试验证明为垂盆草中降低血清谷丙转氨酶的有效成分。垂盆草苷遇稀碱即能定量地转变成异垂盆草苷 (isosarmentosin), 临床试验无生理活性。经光谱测定及化学降解证明了二者的结构。

(2) 红外数据台软件-定量程序在药物分析中的应用,垂盆草苷的红外光谱定量(刘淑卿、高清涌、李静芳),药物分析杂志,1984,4 卷 5 期,276—278。

本文利用红外数据台及其定量程序, 测定了垂盆草浸膏及全草中垂盆草苷的

含量。本法精密度较好，优于气相色谱法。

【药理】

(1) 垂盆草苷免疫抑制作用的研究（翟世康、沈美玲、熊玉兰、李静芳、丁一谔、高怡生），中华微生物学和免疫学杂志，1982，2卷3期，145—149。

本实验证明垂盆草苷对机体的细胞免疫反应有显著的抑制作用。它能降低胸腺细胞数，可能将其转移至骨髓，而使骨髓中T细胞比例显著增高。

(2) 景垂片对小白鼠四氯化碳性肝损伤保护作用的组织学和组织化学观察（汪丽亚、施九皋、杨美玲、姜明、李家琪），中西医结合杂志，1983，3卷4期，237。

景垂片系垂盆草苷制剂，临床应用有降低肝炎患者血清谷丙转氨酶的作用。观察结果表明，景垂片对肝脏的糖代谢及能量代谢有促进作用，对肝细胞有保护作用。

359. 贯　众

【生药】

北方产贯众生药学的研究（艾铁民、张定媛、傅桂芳、谢宗万），中药通报，1984，9卷3期，11—13。

初步查清北方的贯众是粗茎鳞毛蕨（*Dryopteris crassirhizoma* Nakai）、荚果蕨［*Matteuccia struthiopteris* (Linn.) Todaro］和多齿蹄盖蕨［*Athyrium multidentatum* (Boell) Ching］3种。

360. 细　辛

【栽培】

(1) 细辛直播栽培（王冶钢、于兆信），中药材科技，1981，第1期，9。

细辛的栽培方法有2种：种子直播和育苗移栽。生产实践证明，直播后4—5年收获优于育苗移栽。

(2) 细辛种子萌发的初步观察（车长吉），中药材科技，1982，第6期，5—8。

通过对细辛种子萌发的温度处理，观察各处理期和温度对出苗率、出苗天数的影响。

【化学】

(1) 国产细辛属植物中挥发油的成分鉴定，I. 辽细辛的挥发油（田珍、董善年、王宝荣、楼之岑），北京医学院学报，1981，13 卷 3 期，179—181。

从辽细辛［*Asarum heteropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitagawa］全草中提出挥发油；并鉴定其成分有：α-蒎烯 (α-pinene)，樟烯(camphene)，β-蒎烯 (β-pinene)，优香芹酮 (eucarvone)，草蒿脑 (estragole)，黄樟醚(safrole)，甲基丁香酚 (methyleugenol)，细辛素 (asarinin)，榄香素 (elemicin) 等。

(2) 国产细辛属植物中挥发油的成分鉴定，II. 华细辛的挥发油（田珍、董善年、王宝荣、楼之岑），北京医学院学报，1981，13 卷 4 期，282—284。

从华细辛 (*Asarum sieboldii* Miq.) 全草中提出挥发油；并鉴定其成分有 α-蒎烯，β-蒎烯，1,8-桉油精 (1,8-cineole)，黄樟醚，甲基丁香酚，2-甲氧基黄樟醚，细辛素等。

(3) 国产细辛属植物中挥发油的成分鉴定，III. 金耳环细辛的挥发油(田珍、楼之岑)，药物分析杂志，1981，1 卷 6 期，327—329。

从金耳环细辛 (*Asarum insigne* Diels) 全草中提出挥发油；并鉴定其主要成分为反式-β-金合欢烯 (trans-β-farnesene)，其他成分按含量高低依次为细辛素、黄樟醚、樟脑 (camphor)、乙酸龙脑酯 (bornyl acetate) 及 β-蒎烯等。

(4) 中国细辛属植物挥发油的气相色谱-质谱分析，II. 汉城细辛、杜衡、灯笼细辛、鼎湖细辛和花叶尾花细辛（潘炯光、徐植灵、王光辉、杨春澍、张家俊），中药通报，1984，9 卷 4 期，31—33。

对下述 5 种国产马兜铃科细辛属植物的挥发油进行了气相色谱-质谱分析：1.汉城细辛［*Asarum sieboldii* Miq. f. *seoulense* (Nakai) C. Y. Cheng et C. S. Yang］，2.杜衡即马细辛 (*A. forbesii* Maxim.)，3.灯笼细辛 (*A. inflatum* C. Y. Cheng et C. S. Yang)，4.鼎湖细辛 (*A. magnificum* Tsiang ex C. S. Yang var. *dinghugense* C. Y. Cheng et C. S. Yang)，5.花叶尾花细辛［*A. caudigerum* Hance var. *cardiophyllum* (Franch.) C. Y. Cheng et C. S. Yang］。将得到的质谱图与标准图谱对照，共鉴定出 115 种成分，确定了 40 种化合物，并以表列出这些化合物在上述 5 种细辛属植物中的分布。

【药理】

(1) 细辛挥发油抗真菌作用及其有效成分黄樟醚的研究摘要（周勇、姚三桃、陶君悌、张家俊、翁玉椿、吴琦、谭允育），北京中医学院学报，1981，第1期，33。

抗真菌试验结果表明，细辛挥发油对黄曲霉、黑曲霉、蜡叶芽枝霉、白色念珠菌等16种真菌均有抗菌作用。

(2) 甲基丁香酚的药理研究（蒋蓥、刘国卿、马俊儒、谢林、吴惠秋），药学学报：1982，17卷2期，87—92。

研究结果表明，从马细辛挥发油中提得的甲基丁香酚纯品，具有明显的抑制中枢作用。

361. 肿节风(草珊瑚)

【植物】

我国华东地区金粟兰科药用植物的鉴定（姚淦、王铁僧），中草药，1983，14卷8期，35—37。

介绍华东地区产金粟兰科9种药用植物的形态特征、疗效，并附有分种检索表。

1.草珊瑚 [*Sarcandra glabra*(Thunb.)Nakai] [*Chloranthus glaber* (Thunb.) Makino]，又名肿节风、九节茶、接骨金粟兰。

2.金粟兰 [*C. spicatus* (Thunb.) Makino]，又名珠兰。

3.多穗金粟兰 (*C. multistachys* Péi)，又名四叶对。

4.丝穗金粟兰 (*C. fortunei* (A. Gray) Solms-Laub.]，又名四叶对、四块瓦、水晶花。

5.银线草 (*C. japonicus* Sieb.)，又名灯笼花、四叶对。

6.宽叶金粟兰 (*C. henryi* Hemsl.)，又名大叶及己。

7.及己 [*C. serratus* (Thunb.) Roem. et Schult.]，又名四叶对。

8.安徽金粟兰 (*C. anhuiensis* K. F. Wu)。

9.天目金粟兰 (*C. tianmushanensis* K. F. Wu)。

【临床】

肿节风治疗鼻部恶性肿瘤4例报告（徐文权），中西医结合杂志，1983，3卷

3期,186—187。

肿节风即金粟兰科草珊瑚，其剂型有2种：1.片剂，每片含肿节风全草浸膏0.25克,相当于生药2.5克。口服开始每次8片，1日3次，以后递减。2.针剂，每毫升相当于生药5克。每次2—4毫升肌肉注射，1日2次。局部灌洗以1%水溶液作鼻腔或鼻副窦灌洗,每日1—2次，2周为一疗程。

本组4例鼻部恶性肿瘤，1例单纯口服肿节风，3例手术、口服、局部用药相结合的治疗方法,都获得比较好的效果。

362. 使君子

【栽培】

使君子生态学特性的研究(摘要)(中山大学植物学研究室、广东省药材公司)，中药材科技，1980，第1期,15—16。

经实验观察认为：1.使君子（*Quisqualis indica* Linn.）是严格的虫媒花植物,为了使其正常授粉并提高授粉率,必须保护授粉昆虫的资源。2.从叶片的结构特点看来，使君子是介于旱生与湿生之间的中生类型植物。3.土壤水分对使君子的生长发育有重要影响。

【化学】

使君子化学成分的研究(张人伟、宫碧琴)，中草药，1981,12卷7期,40。

从使君子果仁中分得 *D*-甘露糖醇（*D*-mannitol)。

【过敏】

口服生使君子肉引起过敏性紫癜1例报告(孙燮鑫)，中级医刊,1982,第5期,33。

患儿7岁,服生使君子肉9粒，2小时后出现腹痛,次日即有柏油样大便,并有鼻衄。相继四肢及臀部发生散在性紫红色皮疹,踝关节疼痛。临床症状典型,并经化验排除了血液病。

【临床】

使君子治疗蛔虫病194例小结(陈景义、谢进泉、谢集玲、冯美林)，新中医，1982，第9期,32,下转28。

1.使君子肉炒脆嚼服(每岁1克,分2次服,连服2天)疗效较高，驱蛔有效率达100%。使君子蜜丸(每岁1.75克,分2次服,连服3天)疗效稍低,驱蛔有效率为80.98%。

2.使君子肉和使君子蜜丸内服,均无明显毒性反应。服使君子肉的10例中8例有呃逆反应,服蜜丸者184例无此反应。

3.194例患者经治疗后复查大便,仅极少数病例虫卵转阴性,部分病例虫卵减少。说明使君子1次(连服2—3天)治疗不能驱尽蛔虫，要提高阴转率,必须作再次治疗。

363. 金钱草

【免疫】

(1) 金钱草对免疫反应的影响，I.免疫抑制作用(姚楚铮、李烽、刘月兰、张知德、王金万、蔡保健、刘玉英、程建华、赵森林)，中国医学科学院学报，1981,3卷2期,123—126。

实验所用金钱草为报春花科排草属植物过路黄(*Lysimachia christinae* Hance)。结果表明，对小鼠的细胞免疫和体液免疫均有抑制作用，又有增强小鼠巨噬细胞和嗜中性白细胞的吞噬功能。如与环磷酰胺并用，可加强免疫抑制。作者对其作为免疫抑制剂的可能性进行了讨论。

(2) 金钱草对免疫反应的影响，II.淋巴组织耗损(姚楚铮、张知德、刘月兰、程建华、刘玉英、赵森林),中国医学科学院学报，1982,4卷5期,286—289。

金钱草(*Lysimachia hemsleyana* Maxim.)对小鼠淋巴组织有耗损作用，尤以胸腺的变化最为明显,表现为髓质网状上皮细胞变性,哈氏小体消失,皮质变薄,胸腺细胞锐减;脾和淋巴结中T细胞分布区域的细胞成分显著减少。文中讨论了金钱草免疫抑制作用的机理。

364. 金莲花

【化学】

(1) 长瓣金莲花化学成分的研究(马伯良),中草药，1985,16卷8期，7—9。

长瓣金莲花为毛茛科植物长瓣金莲花(*Trollius macropetalus* F. Schmidt)的干燥花,分布在我国东北,蕴藏量较大。作者从其干燥花中首次分得4种结晶,

经鉴定为牡荆素(晶 I, vitexin)，荭草苷(晶 II, orientin)，藜芦酸(晶 III, veratric acid) 和 2，2-二甲基-8-甲氧基-6-色满羧酸 (晶 IV, 2, 2-dimethyl-8-methoxy-6-chromancarboxylic acid)。晶 IV 系首次从植物中分得。

(2) 金莲花化学成分的研究(康少文、于永芳、王沛)，中草药，1984，15 卷 6 期，7—9。

从金莲花 (*Trollius chinensis* Bunge) 中分得 4 种结晶，分别确定为荭草苷、牡荆苷、藜芦酰胺和软脂酸。

【药理】

长瓣金莲花抑菌试验和临床观察(杨洗尘、佟义如)，中成药研究，第 5 期，40。

长瓣金莲花对 21 种被试菌株均有抑制作用，其中对痢疾福氏 b 型、绿脓杆菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌和乙型副伤寒等菌株抑制作用尤为明显。

用长瓣金莲花治疗细菌感染性疾病如急性阑尾炎、细菌性痢疾、肠炎、上呼吸道感染等，共观察 520 例，总有效率 84.2%，用药过程中未见不良反应及副作用。

365. 金 银 花

【植物】

(1) 中国忍冬属植物小志(徐炳声、王汉津)，植物分类学报，1984，22 卷 1 期，22—31。

记述忍冬属 (*Lonicera*) 中一些忍冬亚属 (Subgen. *Lonicera*) 及轮花亚属 [Subgen. *Caprifolium* (Adans.) Dipp.] 植物。

中药金银花的原植物多为忍冬 (*Lonicera japonica* Thunb.)。

(2) 忍冬科的数值分类初试(徐炳声)，植物分类学报，1983，21 卷 1 期，26—33。

应用数值方法和电子计算机技术，通过对忍冬科 33 个代表种的性状之间相关性和分类群之间相似值的计算，获得了该科分族系统的梗概，并讨论了某些属的系统地位和归属等问题。

【栽培】

(1) 山东金银花的栽培(丁如辰)，中药材科技，1983，第 3 期，5—6。

本文介绍金银花栽培方法。在山坡、地堰瘠薄的土地上栽培，可起到护坡保持水土的作用，但产量较低。平原上栽培，通过修剪枝条，培养主干，追肥浇水，促使植株壮旺，一年可采收四次花，产量比山区的传统栽培法可提高3—5倍。

(2) 金银花种子处理(吴德义、罗建成)，中药材科技，1982，第1期，40。

在霜降前后，果实呈黑色时即可采收，随即用手轻轻将果皮和果肉搓烂，清水淘洗干净，置于阴凉通风处晾干。播种前进行发芽处理，用湿润细河砂与种子按5:1的比例拌匀，置于木箱或土坑内，上盖一层稻草，3天后翻动1次，以后每隔7天翻1次，约经40天种子有裂口，并出现白色芽点，即可播种育苗。

(3) 金银花尺蠖的生活习性初步观察(蔡德麟)，中草药，1982，13卷5期，34—37。

金银花尺蠖（*Heterolocha jinyinhuaphaga* Chu）是金银花（*Lonicera japonica* Thunb.）的一种主要食叶害虫。本文分述：1.形态特征，2.生活习性，3.发生与环境的关系，4.防治策略等。

(4) 灰毡毛忍冬的栽培(王瑞祥)，中草药，1984，15卷7期，32—34。

通过多年深入产区调查、研究，综合各产区栽培经验，总结出灰毡毛忍冬（*Lonicera macranthoides* Hand.-Mazz.）的栽培、管理、病虫害防治、采收加工等一系列方法。文中还展示了灰毡毛忍冬的经济效果和发展前景。

【化学】

14种金银花中绿原酸及异绿原酸的测定(丁济、李志和、龚秀珍)，中草药，1981，12卷1期，10—14。

用纸层色谱法对广西及其他省区的14种金银花中绿原酸（chlorogenic acid）及异绿原酸（*iso*chlorogenic acid）进行了测定，结果以灰毡毛忍冬所含这2种成分的量最高。

九　　画

366. 亮　　菌

【化学】

亮菌多糖的研究，I. ATM3 组分的分离纯化及其性质（方积年、叶淳渠、吴淑云、刘玉荣、桂金珠），生物化学与生物物理学报，1984，16 卷 3 期，222—228。

亮菌即白蘑科植物假蜜环菌［*Armillariella tabescens* (Scop. ex Fr.) Sing］。

经初步研究发现，亮菌中含不同成分的多糖。这些不同成分具有不同的抗肿瘤作用及免疫促进作用。本文首先报道亮菌中 ATM3 组分的分离纯化及其性质。

【药理】

（1）**新利胆药亮菌甲素的药理和毒性研究**（孙奋治、苏简单、郑慧），药学学报，1981，16 卷 6 期，401—406。

亮菌甲素（armillarisin A）是亮菌中对胆道系统具有活性的成分之一。麻醉犬静脉注射本品后能松弛总胆管末端括约肌的紧张度，同时能使肝脏分泌胆汁量明显增加。麻醉大白鼠十二指肠给药或肌内注射本品后，均能促进肝脏分泌胆汁。麻醉犬静脉注射本品后还能引起十二指肠松弛、血压降低、心率减慢，作用均轻度而短暂。小白鼠腹腔注射和口服本品的急性 LD_{50} 分别为 980 毫克/千克体重和＞5000 毫克/千克体重。以 25—125 倍于人的每天最高剂量分别肌内注射于大白鼠和犬，每天 1 次，连续 3 个月，结果未见到明显的毒副作用。

（2）**亮菌制剂对辐照小鼠细胞动力学的影响**（余瑞荣、王新光），中草药，1982，13 卷 12 期，19—22。

用细胞动力学方法研究了亮菌制剂的抗辐射性能，结果表明，亮菌制剂能提高机体的抗辐射能力，加速机体造血功能的恢复。

367. 祖 师 麻

【化学】

（1）**祖师麻化学成分的研究**（第 2 报）（王明时、玛莱娜、戈加泽），中草药，1980，11 卷 2 期，49—54，下转 66。

祖师麻为瑞香科植物黄瑞香（*Daphne giraldii* Nitsche）的茎皮。作者在第1报曾报道从其中分离出3种单体。本文报道从其醚溶部分分离出12种单体，经鉴定的有：β-谷甾醇（I），7,8-二甲氧基香豆素（II），7-羟基香豆素（III），7-羟基-8-甲氧基香豆素（IV），3,4,5-三甲氧基苯甲酸（V），4′,5-二羟基-7-甲氧基黄酮（VI），7-甲氧基-8-羟基香豆素（VII）及7,8-二羟基香豆素（VIII）。其中 II,V,VII 是首次从瑞香科植物中分得。

（2）祖师麻化学成分的研究（第3报），止血成分紫丁香苷的鉴定（王明时），中草药，1980，11卷6期，389—390。

作者在第1报中报道分离出的3种单体，即祖师麻甲、乙、丙素，甲素已确证为瑞香素（daphnetin）；乙素已确证为瑞香宁（daphnin）。本文报道确证丙素为紫丁香苷（syringin），熔点191—193℃，$[\alpha]_D^{20}$ —12°（水），分子式 $C_{17}H_{24}O_9 \cdot H_2O$。据文献记载紫丁香苷有止血作用。

368. 穿 山 甲

【动物】

（1）穿山甲的生活习性及资源保护问题（刘振河、徐龙辉），动物学杂志，1981，第1期，40—41。

全世界穿山甲共有7种，分布在亚洲和非洲的热带、亚热带地区。我国出产的主要是中国穿山甲（*Manis pentadactyla*），分布于南方各省的热带性地区，此外向南延至印支半岛、缅甸、尼泊尔等地。目前穿山甲数量较少，已列为国家的保护动物，应妥加保护。作者将多年来野外考察及1975年和1980年初走访广东省龙门县的捕捉穿山甲能手所得的资料加以整理，于本文报道。

（2）在穿山甲胃脏检出一批肿瘤（郑珊），中药材科技，1983，第3期，19。

报道对22个穿山甲胃脏的研究结果，查出6例胃贲门鳞状细胞癌、3例胃乳头状瘤（其中1例癌变），另见4例胃贲门区无腺部粘膜上皮增生。

369. 穿 心 莲

【生药】

穿心莲的组织形态研究及与爵床科其他4种中草药的比较鉴别（陈俊华、姜荣兰），药学学报，1980，15卷12期，750—760。

对爵床科穿心莲[*Andrographis paniculata* (Burm. f.)Nees]及同科其他4种中草药——大青叶[马兰，*Strobilanthes cusia* (Nees) O. Kuntze]、化痰清[*Dicliptera crinita* (Thunb.) Nees]、瓦子草[爵床，*Rostellularia procumbens*(Linn.) Nees]、红泽兰[日本马兰，*Strobilanthes japonicus*(Thunb.)Miq.]花前期的茎、叶，进行了组织形态的比较观察。同时，对穿心莲的各个不同生长发育阶段的茎、叶进行了较系统的组织观察，证明构造各不相同。因此，可根据组织构造判断其生长期。花前期穿心莲茎、叶的有效成分含量最高。

【化学】

穿心莲叶中黄酮类化合物的分离和鉴定（朱品业、刘国樵），中草药，1984，15卷8期，39—40。

从穿心莲叶的乙醇提取液中分得2种黄酮，经鉴定一种为5,7-二羟基-6-甲氧基黄酮，即云故纸素 A (oroxylin A)；另一种为5,7-二羟基-8-甲氧基黄酮，即汉黄芩素 (wogonin)。

【药理】

4种穿心莲内酯的药理作用比较（邓文龙、聂仁吉、刘家玉），药学通报，1982，17卷4期，3—6。

脱氧穿心莲内酯（穿心莲甲素，deoxyandrographolide）、穿心莲内酯（穿心莲乙素，andrographolide）、新穿心莲内酯（穿心莲丙素，neoandrographolide）及脱水穿心莲内酯(穿心莲丁素，deoxydidehydroandrographolide) 是穿心莲地上部分含有的4种内酯成分。

实验结果表明，穿心莲4种内酯均有不同程度的抗炎解热效果，以丁素作用最强，甲素及丙素次之，乙素作用甚弱。切除动物双侧肾上腺后，它们的抗炎作用均消失，说明其抗炎活性有赖于肾上腺的完整存在。对幼年小鼠胸腺，它们均有不同程度的致萎缩作用，而此种作用被认为是肾上腺皮质功能活跃的结果，因此提示穿心莲4种内酯化合物的抗炎作用，可能都是通过兴奋垂体-肾上腺皮质系统功能而实现的。

370. 穿 龙 薯 蓣

【栽培】

(1) 穿龙薯蓣的引种试验，I. 有性繁殖方法的研究（刘铁城、米泰康），中药通报，1981，6 卷 4 期，3—4。

穿龙薯蓣（*Dioscorea nipponica* Makino）为合成各种类型避孕药及甾体激素类药物的重要原料。作者观察其种子出苗迟缓和不整齐与种胚的后熟程度有关，采用低温层积砂藏处理，可提早种子萌发和提高出苗整齐度。播种期北京以冬播较好，其次是春播。播种深度以 4—6 厘米最好，出苗率较高，深播 8 厘米者出苗极少。

(2) 穿龙薯蓣的引种试验，II. 无性繁殖方法的研究（刘铁城、米泰康），中药通报，1982，7 卷 1 期，6—7。

无性繁殖适宜在春季休眠期和秋季枯萎期进行，北京地区春季繁殖宜在 3 月份，秋季繁殖宜在 10 月下旬至 11 月中旬。用根茎幼嫩部分及根茎中间部分作繁殖材料，根茎的产量最高，而老根茎作繁殖材料，出苗率及产量均低。栽种深度以 5—10 厘米范围者较好，根茎的产量较高，栽深15厘米者产量明显减低。如两年采收，栽种密度以 60×25 厘米者较好，产量较高。

【化学】

穿山龙水溶性有效成分的研究，I. 对羟苄基酒石酸的分离和鉴定（何宝俊、刘振庸、金光石、李永茂），药学学报，1980，15 卷 12 期，764—765。

穿山龙即穿龙薯蓣，作者从其中分得一种治疗慢性支气管炎的成分，经鉴定为对羟苄基番石榴酸（*p*-hydroxybenzyl piscidic acid）。从薯蓣属植物中分得此酸，在国内外尚属首次。它除有镇咳作用外，药理试验表明还有降血压及抗变态反应等作用。

371. 前　　胡

【化学】

(1)伞形科中药的研究，III. 长前胡的新香豆素（孙汉董、林中文、钮芳娣、丁靖凯），云南植物研究，1981，3 卷 2 期，173—180。

长前胡（*Peucedanum turgeniifolium* Wolff）为伞形科前胡属植物，药用全草。作者从其全草中除分得已知化合物 *D*-甘露糖醇（*D*-mannitol）外，还分得5种二氢邪蒿素型（dihydroseselin type）二氢吡喃香豆素（dihydropyranocoumarin）。其中3种为新香豆素，定名为长前胡甲素（turgeniifolin A），长前胡乙素（turgeniifolin B），长前胡丙素（turgeniifolin C）。另2种香豆素为 *dl*- 顺式凯尔内酯（*dl-cis*-khellactone）及 *dl*- 反式凯尔内酯（*dl-trans*-khellactone）。这2种香豆素的旋光体前人已有报道，但消旋体是作者首次从植物中分得。

（2）中药白花前胡根中香豆素 *d*- 白花前胡素 E 的分离鉴定（叶锦生、张涵庆、袁昌齐），药学学报，1982，17卷6期，431—434。

从白花前胡（*Peucedanum praeruptorum* Dunn）根的醚提取物中，除分得已知香豆素白花前胡丙素和另一种结晶外，还分得一种具有生理活性的香豆素单体，定名为 *d*-白花前胡素 E（*d*-praeruptorin E），并确定其结构为 *d*-3′- 当归酰基-4′- 异戊酰基-顺式凯尔内酯（*d*-3′-angeloyl-4′-*iso*valeryl-*cis*-khellactone）。此香豆素能提高实验动物小白鼠的耐缺氧作用。

（3）中药前胡中香豆素的研究（T. Okuyama, S. Shibata），*Planta Medica*, 1981 42, No. 1, 89—96（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷2期，44—45。

对白花前胡根的甲醇提取物进行了分离，其醚溶部分具有明显解痉作用，从该部分分得4种邪蒿型香豆素，并分别鉴定为：1. *dl*-白花前胡素 A（*dl*-praeruptorin A）；2. *d*-白花前胡素 B（*d*-praeruptorin B）= *d*- 川白芷素（*d*-anomalin）；3. *d*-3′(*S*)-当归酰氧基-4′-(*S*)-异戊酰氧基-3′,4′-二氢邪蒿素［*d*-3′(*S*)-angeroyloxy-4′(*S*)-*iso*valeryloxy-3′,4′-dihydroseselin］；4. *d*-3′(*R*)-当归酰氧基-4′-酮基-3′,4′-二氢邪蒿素［*d*-3′(*R*)-angeroyloxy-4′-keto-3′,4′-dihydroseselin］。

372. 美登木与裸实

【植物】

（1）国产美登木属和裸实属的分类问题（裴盛基、李延辉），云南植物研究，1981，3卷1期，25—31。

美登木属（*Maytenus*）由 Molina 于1782年建立，裸实属（*Gymnosporia*）由 Wight 和 Arn. 于1834年建立，两属在全世界共记载约325种，我国产计8种（美登木1种，裸实7种），近年来不少新种已在国内发现，至今已确定的计23种、1变

种。

作者研究了美登木属和裸实属的分属特征，并对国产各种作了比较，发现两属具有相似的特征，认为两属应予以合并，国产裸实应一并转入美登木属中。

(2) 广西美登木属新植物（沙文兰、罗金裕、陈秀香、诚静容），植物分类学报，1981，19卷2期，232—234。

美登木属植物分布于热带和亚热带地区，全世界有120多种，我国约20种。本文报道在广西调查所得的新种如下：1.广西美登木（*Maytenus guangxiensis* C. Y. Cheng et W. L. Sha），2.少花美登木（*M. oligantha* C. Y. Cheng et W. L. Sha），3.密花美登木（*M. confertiflora* J.Y. Luo et X. X. Chen），4.隆林美登木（*M. longlinensis* C. Y. Cheng et W. L. Sha）。

(3) 云南美登木属植物新资料（裴盛基、李延辉），云南植物研究，1981，3卷2期，239—248。

记述檗状美登木［*Maytenus berberoides* (W. W. Sm.) S. J. Pei et Y. H. Li］及厚叶美登木（*M. orbiculata* C. Y. Wu］等10余种新组合、新种、新变种，并列有分种和变种检索表。

【生药】

(1) 国产5种美登木的生药学鉴定研究（周子静），中草药，1981，12卷10期，38—41。

对广西美登木、少花美登木、密花美登木、隆林美登木及云南美登木（*Maytenus hookeri* Loes.）的药用部分，以及茎枝和叶，作了生药形状与显微特征的描述。

(2) 美登木属药材的形态组织研究，云南美登木和密花美登木的茎枝和叶（李胜华、楼之岑），北京医学院学报，1982，14卷3期，289—293。

文中列表说明两种美登木茎枝和叶的主要区别点。

【化学】

(1) 美登素类大环化合物的色谱分离和质谱鉴定，I. 两种美登木植物中3种抗癌成分的分离和鉴定（李朝明、朱吉祥、周韵丽、黄丽瑛），云南植物研究，1983，5卷1期，105—108。

从滇南美登木（*Maytenus austroyunnanensis* S. J. Pei et Y. H. Li）及檗状美登木中，分离和鉴定了美登素（maytansine）、美登普林（maytanprine）及美登布亭（maytanbutine）。

(2) 刺茶美登木抗癌成分美登素、美登普林和美登布亭的分离与鉴定（李炳钧、许秀坤、周韵丽、黄丽瑛），植物学报，1983，25 卷 2 期，142—144。

从刺茶美登木 [*Maytenus variabilis* (Loes.) C. Y. Cheng] 分得抗癌成分美登素、美登普林和美登布亭。该植物在广西、四川、贵州和湖北等省区均有分布，在产地生长较集中，采集较容易，是美登素类化合物较好的植物资源。

(3) 变叶裸实中抗癌成分美登素、美登普林及其他成分的分离和鉴定（何直昇、周韵丽、马广恩、徐任生、何其敏），植物学报，1982，24 卷 4 期，360—365。

结合应用简便的干柱色谱和低压柱色谱等技术，从变叶裸实[*Gymnosporia diversifolia* (Hemsl.) Maxim.] 中成功地分得抗癌性成分美登素和美登普林分离步骤较已报道的方法简便。还分离出卫矛醇 (dulcitol)、木栓酮 (friedelin)、β-香树脂醇 (β-amyrin)、β-谷甾醇 (β-sitosterol) 及 2 种黄酮即山柰苷 (kaempferitrin) 和山柰酚 -7-*O*-鼠李糖苷(kaempferol-7-*O*-rhamnoside)。从裸实属中分得黄酮类化合物尚未见报道。

【药理】

1，2；5，6-二去水卫矛醇与美登素联合用药的实验研究（樊亦军、周军、李茂），药学学报，1983，18 卷 9 期，648—653。

1，2；5，6-二脱水卫矛醇（简称脱水卫矛醇）系周期非特异性抗癌药，剂量限制性毒性为血小板减少，白细胞减少者亦多见。而美登素有周期时相特异性，对M期细胞最敏感，且骨髓毒性较低。因此，二药以一定方式联合使用，有可能提高疗效或(和)降低毒性。本文报告二药联合使用对动物移植性肿瘤的疗效及对 L_{1210} 淋巴细胞白血病、艾氏腹水癌 (EAC) 和正常骨髓干细胞的杀灭作用。

373. 姜 三 七

【化学】

我国姜科药用植物研究，IV. 姜三七醌 (stahlianthusone) 的化学结构（余竞光、陈毓亨、方洪钜、陈若芸），药学学报，1983，18 卷 11 期，839—842。

姜三七 [*Stahlianthus involucratus* (King ex Bak.) Craib.] 又名土田七，是姜科植物，分布在我国广东、广西、云南省及东南亚等地。民间认为其根茎有活血化瘀、止痛消肿的功效。作者从其挥发油中得到一种新倍半萜醌，分子式 $C_{15}H_{16}O_2$，定名为姜三七醌。经光谱分析和化学反应，测定其结构为 1，6-二甲基-4-异丙

基萘醌-5,8 [1,6-dimethyl-4-isopropylnaphthoquinone-5,8 (cadalene quinone-5, 8)]。

374. 姜　石

【化学】

中药姜石矿物成分的研究（刘墨庄、赵霖、许贵新、杨岳清、姚修仁、傅桂华），药学通报，1984,19 卷 2 期,54。

在完成 5 省 1 市出产的姜石微量元素测定的基础上，又应用扫描电镜、X 线衍射分析、红外分析及差热分析等方法对其矿物成分进行了研究。结果表明，姜石主要由方解石、石英和粘土矿物组成。其中方解石约 40—50%；石英约 30%；粘土矿物约 20%，主要是水云母、高岭石、蒙脱石等。它们在姜石中与方解石一起构成碎屑矿物的胶结物。此外还含有钾长石、绿泥石、黑云母、绿帘石、褐铁矿等，总量在 10% 以下。并根据分析结果认为姜石的化学组成和矿物成分是相对固定的，可能是不同地区所产姜石均可入药的原因。

375. 姜　黄

【生药】

我国姜黄属植物的初步研究，I. 植物鉴定(陈毓亨)，药学学报，1981,16 卷 5 期,385—389。

对我国姜科姜黄属(*Curcuma*)植物进行了初步整理。本文报道姜黄属植物 8 种和 2 变种，同时对中药郁金、姜黄和莪术的原植物学名进行了澄清。这 8 种和 2 变种是：姜黄(*C. longa* Linn.)，莪术(*C. aeruginosa* Roxb.)，广西莪术 (*C. kwangsinensis* S. G. Lee et F. Liang)，紫脉莪术 (拟) (var. *affinis* Y. H. Chen)，毛莪术 (var. *puberula* Y. H. Chen)，毛郁金 (拟) (*C. aromatica* Salisb.)，温郁金 (*C. wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling)，大莪术 [*C. elata* (Roxb.) Hort.]，川郁金 (*C.* sp.)，狭叶莪术 (*C. angustifolia* Roxb.)。文中描述了它们的形态及其他特征。

中药姜黄是姜黄、温郁金的根茎；郁金是姜黄、温郁金、川郁金、莪术及广西莪术的块根；莪术则是广西莪术、温郁金、莪术和川郁金的主根。

【化学】

(1) 姜黄化学成分的研究（杨模坤、董晓萍、唐耀书），中草药，1984，15卷5期，5—6。

从姜黄根茎中分得3种单体，经紫外光谱、红外光谱、质谱和核磁共振谱等鉴定，确证为姜黄素（curcumin），脱甲氧基姜黄素（demethoxycurcumin），以及双脱甲氧基姜黄素（bisdemethoxycurcumin）。

(2) 我国姜黄属植物的研究，II. 5种姜黄属药用植物根茎挥发油化学成分的比较（方洪钜、余竞光、陈毓亨、胡秋），药学学报，1982，17卷6期，441—447。

用气相色谱、气相色谱-质谱和薄层色谱分析了国产姜黄、温郁金、莪术、桂莪术和川郁金等5种姜黄属药用植物根茎挥发油的化学成分。在OV-17柱上分离出30多个色谱峰，鉴定了24种成分，其中柠檬烯（limonene）、α-蒎烯（α-pinene）、沉香醇（linalool）和丁香烯（caryophyllene）等4种，以前未见报道。这5种植物有许多相同成分，但也有含量很高的不同成分，如川郁金中的桉油素（cineole）、莪术中的莪术酮（curzerenone）、姜黄中的姜黄酮（turmerone）和芳姜黄酮（ar-turmerone），因此作者根据5种挥发油中主要成分的差别，列出了区分姜黄属品种的附表。

(3) 我国姜黄属植物的研究，III. 姜黄根茎及块根中挥发油和酚性成分的比较（陈毓亨、余竞光、方洪钜），中药通报，1983，8卷1期，27—29。

从根茎挥发油中分得3种萜烯化合物，即姜烯（zingiberene）、芳姜黄烯（ar-curcumene）和芳姜黄酮。块根的挥发油成分大体与根茎一致，但含量上有些差异。

根茎与块根含有相同的酚性色素，即姜黄素、脱甲氧基姜黄素和双脱甲氧基姜黄素。

(4) 我国姜黄属植物的研究，IV. 姜黄属根茎及块根中姜黄素类化合物的含量测定（陈建民、陈毓亨、余竞光），中草药，1983，14卷2期，11—15。

姜黄素类化合物是中药郁金和姜黄的一类主要成分，为扩大郁金资源，本文报道国产7种姜黄属植物根茎和块根中姜黄素化合物总含量和各组分含量的测定。生药粉末样品用甲醇冷浸24小时，提取液进行比色测出总含量。3种姜黄素（姜黄素、脱甲氧基姜黄素、双脱甲氧基姜黄素）的各自含量则经薄层分离后比色测定。方法简单，结果准确，重复性好。

376. 珊　瑚

【化学】

(1) 珊瑚及其天然化合物（邹仁林），海洋药物，1983，第3期，125—129。

对腔肠动物中称作珊瑚的这类动物的分类特征和拟名等作一简单介绍，以纠正在命名上的误传。并根据文献记载，列表综述在我国南海水域分布的15种珊瑚的化学成分。

(2) 珊瑚化学研究的进展（龙康侯、巫忠德），海洋药物，1982，第1期，3—7。

本文仅就常见的珊瑚纲八放珊瑚亚纲中柳珊瑚目和软珊瑚目中一些品种的化学成分作简单介绍。结语指出：海洋珊瑚纲的动物约有6000种，已经进行过化学成分或药理研究的为数极少，但却已发现不少结构新颖且有强烈生理活性的物质。因此，珊瑚已成为一项重要的天然资源。

文中述及，除柳珊瑚（*Plexaura homomalla*）外，从其他一些珊瑚如 *Flabellum linneo*, *Muricepsis flavida* 等也发现了前列腺素的存在。

(3) 中国软珊瑚化学成分的研究(一)（龙康侯、苏镜娱、简志刚），中山大学学报(自然科学版)，1981，第2期，8—13。

从豆荚软珊瑚（*Lobophytum* sp.）中分得4种化合物，即 L_{401}，L_{402}，L_{403} 及鲨肝醇（batyl alcohol）。其中 L_{403} 经精原法初步试验，显示对细胞具有毒性。

(4) 中国软珊瑚化学成分的研究(二)（赖作企、龙康侯、李瑞声），中山大学学报(自然科学版)，1981，第2期，14—18。

从纤状短指软珊瑚（*Sinularia fibrilla* Li）中分得4种化合物，即 S_{301}，S_{302}，S_{303}，S_{304}。经光谱和化学方法鉴定，S_{301} 为一种十四元环二萜内酯；S_{302} 为十六酸-α-鲨肝酯；S_{303} 为十六酸十八酯；S_{304} 的结构尚待进一步研究。

(5) 中国软珊瑚化学成分的研究(三)（巫忠德、龙康侯），中山大学学报(自然科学版)，1981，第3期，83—85。

报道叉状短指软珊瑚（*Sinularia ramulosa* Tixier-Durivault）中存在的一种具有新型烷基侧链的 C_{30}-甾醇化合物的结构。

(6) 中国软珊瑚化学成分的研究(四)（龙康侯、林永成），中山大学学报(自然科学版)，1981，第4期，98—104。

从肥大短指软珊瑚（*Sinularia foeta* Li）中分得一种少见的脱甲基十四元环二萜内酯；还分得一种新的甾醇，其化学结构为23-乙基-24-亚甲基-Δ^5-胆甾

烯-3β-醇。

(7) **中国软珊瑚化学成分的研究(五)**(龙康侯、曾陇梅、郑海鸿),中山大学学报(自然科学版),1981,第 4 期,105—109。

从畸形短指软珊瑚(*Sinularia sipalosa* Li)中分得 2 种新的甾醇,定名为畸形珊瑚甾醇 A 及 B (sipalosterol A,B)。通过波谱分析及化学转变等方法,测定畸形珊瑚甾醇A即23-乙基-24-亚甲基-Δ⁵-胆甾烯-3β-醇。

【药理】

南海软珊瑚对离体组织作用的实验研究(许实波、王任光、王一峰、方振生),海洋药物,1982,第 3 期, 14—16。

1.通过对家兔离体心脏冠脉流量的测定,结果表明,软珊瑚提取物能扩张冠状动脉,使冠脉血流增加,同时心率减慢,动脉血压下降。

2.软珊瑚提取物对家兔离体血管条具明显的解痉作用,其解痉率比潘生丁强,并且随药物剂量加大而增加,具明显的量效关系。

3.通过对小白鼠进行 LD_{50} 的毒性试验,表明软珊瑚提取物的毒性甚低。

377. 珍 珠

【培育】

(1) **河蚌插核育珠的固核措施**(张元培、张建辉),动物学杂志,1980,第 2 期,46—49。

河蚌插核后,核往往会顺手术伤口或由表皮穿孔掉落出来,这种现象称为脱核。在手术蚌伤口没有愈合的整个休复期都能发生。脱核率可高达 50—70%,有时甚至脱光。本文分述: 1.脱核因素,2.固核措施。

(2) **大珠母贝幼虫早期的摄食习性**(谢玉坎、许志坚),动物学报,1980,26 卷 1 期,80—85。

实验结果表明,大珠母贝 [*Pinctada maxima* (Jameson)] 幼虫摄食率整天都是很高的,大多数时间所有的幼虫都摄食,而以半夜后至中午以前,食量最大。

【生药】

珍珠、珍珠层的显微结构与鉴别(卢慧卿),药学学报,1983,18 卷 10 期,775—780。

对海水及淡水的珍珠、珍珠层显微结构进行了研究，并与外形类似品的显微结构与粉末作了详细比较，并列表和附图。

【化学】

珍珠及珍珠层粉中氨基酸的高效液相色谱分析（周静远、俞琮、孔祥苓），药物分析杂志，1981，1卷5期，305—307。

分析结果表明，珍珠粒、珍珠粉、珍珠层粉的壳角蛋白经水解后，其氨基酸组成相似。

珍珠贝壳的珍珠层与珍珠都是由珍珠贝外套膜分泌的珍珠质无数薄层叠积而成，用发射光谱对之进行金属离子测定，也显示二者的一致性，从而为珍珠层粉的正确利用提供依据。

378. 胡　　桃

【植物】

论胡桃科植物的地理分布（路安民），植物分类学报，1982，20卷3期，257—274。

本文根据植物类群的系统发育和地理分布统一的原理，讨论胡桃科的地理分布，作为对该科全面进化研究的补充。

全世界胡桃科植物有9属71种，间断分布于欧、亚和美洲，绝大多数种类分布于北半球，极少数散布到南美洲大陆。它基本上是属于一个北温带科，但对亚热带、热带山地森林气候有着广泛的适应性。

【临床】

用核桃油治疗牙质过敏症（李文治），中华口腔科杂志，1983，18卷1期，62。

核桃即胡桃。用核桃油反复涂擦，每次5—6分钟，治疗89例，278个患牙。多数治疗1次，少数治疗2—3次，治愈者254牙，好转者19牙，无效者5牙。

379. 胡 黄 连

【化学】

西藏胡黄连化学成分研究（谢培山），中草药，1983，14卷8期，5—8。

西藏胡黄连（*Picrorrhiza scrophulariflora* Pennell）为进口药材印度胡黄连（*P. kurroa* Royle ex Benth.）的近缘植物。作者证明其所含环烯醚萜苷成分为胡黄连苷 I-III（picroside I-III），与印度胡黄连的主要成分一致。游离有机酸主要有香草酸（vanillic acid）、桂皮酸（cinnamic acid）、阿魏酸（ferulic acid）。

380. 胡 椒

【植物】

亚洲及新几内亚的胡椒属植物（M. Hiroe），*Hikobia*，1981，Suppl.，No.1，235—238。

亚洲、夏威夷及新几内亚的胡椒属（*Piper*）植物分为7个类型，其中有从我国台湾采集的1个新种，定名为 *P. okamotoi*；从新几内亚采集的1个新种，定名为 *P. mikii*。

【药理】

（1）胡椒碱衍生物的中枢药理作用（裴印权、岳微、崔景荣、姚海燕），药学学报，1980，15卷4期，198—205。

实验结果表明，胡椒碱（piperine）及其衍生物是一类新型的抗癫痫药。其作用与苯妥英钠有相似之处，抗惊谱广；但也有不同之处，大剂量时不引起麻醉。此外，尚有镇静作用，以及加强其他中枢神经系统抑制药的中枢抑制作用。

（2）抗痫灵在小鼠和大鼠的药酶诱导作用（楼雅卿、库宝善、王文铃、周正新），中国药理学报，1984，5卷2期，76—78。

抗痫灵（antiepilepsirine）系胡椒碱衍生物，其抗惊厥作用、系统药理作用和临床药效研究均有报道。本实验证明抗痫灵具有一定的肝药酶诱导作用，但弱于苯巴比妥。

381. 柿　叶

【植物】

中国柿科植物志资料（李树刚），广西植物，1983，3卷4期，285—290。

作者在编写《中国植物志》柿科过程中，发现了一些未经描述的分类群，如新种梵净山柿（*Diospyros fanjingshanica* S. Lee）等，于本文发表。

【化学】

（1）柿叶化学成分的研究（I）（周法兴、梁培瑜、文洁、马燕、张昆山、邬家明、梁催），中草药，1983，14卷2期，4—6。

从柿树（*Diospyros kaki* Linn. f.）叶中分得8种结晶，其中7种经测定理化性质和光谱数据，已分别鉴定为：琥珀酸（succinic acid），苯甲酸（benzoic acid），水杨酸（salicylic acid），糠酸（pyromucic acid），紫丁香酸（syringic acid），6-羟基-7-甲氧基香豆素（6-hydroxy-7-mehhoxycoumarin），莨菪亭（scopoletin）。

（2）山榄叶柿化学成分的研究（陆仁荣、张云岩）化学学报，1981，39卷8期，815—818。

山榄叶柿（*Diospyros siderophylla* H. L. Li）壮族名咪也辣，分布在广西龙州靖西一带，当地农民用以防治病虫害。作者对其杀菌杀虫成分进行了研究，经分得A，B，C，D 4个部分，鉴定确证A为白花丹精（plumbagin），即2-甲基-5-羟基-1，4-萘醌；B为羽扇豆醇（lupeol）；C为桦木脑（betulin）；D为莨菪亭。

【药理】

柿叶醇提物对麻醉狗心功能与血液动力学的影响（黄树莲、林秀兰、陈立峰、周铁军、陈德钊、吴雅琴），广西医学，1983，5卷5期，230—232。

实验结果表明：1.本品能增加心输出量、心脏指数与心搏指数，减慢心率。对左室压峰收缩元件缩短速率与等容收缩时间无明显影响。2.减轻心脏后负荷；对前负荷无明显影响。3.明显增加冠脉流量、降低分钟张力时间指数，使心脏每分钟耗氧量下降。说明本品改善心脏泵功能是由于减轻心脏后负荷所致，对心肌收缩性能无明显影响。

【临床】

(1) 柿叶治慢性肾炎蛋白尿有效（周嘉善），中医杂志，1983，24卷6期，79—80。

对3例曾系统用过激素及环磷酰胺治疗而蛋白尿始终未能消失的慢性肾炎患者，在辨证运用中药的基础上，每剂中药加入新鲜柿树叶30克，均在服药2—4个月以后，尿蛋白完全消失。其中2例追访1年多，情况依然稳定。附1详细病例摘要。

(2) 柿类胃石35例分析（钟畏三、罗延平），中华内科杂志，1982，21卷2期，74。

35例均因食柿子及黑枣（*Diospyros lotus* Linn.）引起，主要症状为上腹痛、恶心、呕吐、食欲减退、反酸、腹泻、上腹包块等，多经钡餐检查确诊。用中医温胃健脾、破瘀软坚、攻里通下法治疗23例，痊愈20例，3例无效，手术11例，另1例入院不久死亡。

382. 栀　子

【栽培】

(1) 栀子结果习性观察（武祖发、姚宗凡），中药材科技，1983，第5期，5—6。

本文讨论了栀子（*Gardenia jasminoides* Ellis）的枝、芽类型和特性及结果习性。栀子在安徽南部气候条件下，枝条1年可抽生3次，分别为春、夏、秋梢，秋梢则是栀子的主要结果母枝。作者还在利用枝、芽的特性加速树冠的形成和在衰老枝、树的更新复壮方面作了一些试验。

(2) 黄栀子大透翅天蛾的初步研究（湖南省湘潭栀子科研组），中药材科技，1984，第2期，6—10。

黄栀子大透翅天蛾（*Cephonodes hylas* Linn.）是为害栀子的三大害虫之一。本文介绍其形态、生物学特性及防治方法。

(3) 黄栀子灰蝶的生物学研究（何国锋、崔炳玉），中药材科技，1984，第5期，6—8。

黄栀子灰蝶（*Deudorix eryx* Linn.）是黄栀子的主要害虫。作者对该虫的形态特征和生物学特性进行了室内外观察。

（4）**山栀子小灰蝶的生态及其防治方法**（董祖林），中药材科技，1980，第2期，27—29。

山栀子小灰蝶（*Deudorix* sp.）幼虫可将山栀子的花蕾、果实蛀食一空，减产达80%以上。本文介绍其形态特征、生活史、生活习性及防治方法。

【化学】

（1）**大花栀子果实发育过程中成分含量的变化**（梅谷康子、福井宏至、田端守），药学杂志，1980，100卷9号，920—924（参见中药材科技，1982，第4期，47）。

大花栀子（*Gardenia jasminoides* Ellis f. *grandiflora* Makino）果实的发育过程，可根据成分含量的变化分为两个阶段：第1阶段是开花后1—6周，第2阶段是开花后8—23周。京尼平苷（geniposide）的生成在果实发育的第1阶段旺盛，以后保持稳定状态。藏红花苷（crocin）的生成始于果实发育的第2阶段，持续到果实完全成熟。

（2）**栀子成分的研究**（王崇云、周成平、周炳南），中草药，1981，12卷11期，7—8。

从江西产栀子（*Gardenia augusta* Merr.）的种子中分得结晶 I，熔点161—162℃，分子式 $C_{17}H_{24}O_{11}$，$[\alpha]_D^{21.5}$ + 13.7（c = 0.88，乙醇），经苦杏仁酶水解得京尼平（genipin）及葡萄糖，据此进一步鉴定其结构为京尼平-1-β-葡糖苷。

383. 枸　杞

【栽培】

（1）**枸杞的原生质体生成愈伤组织**（孙勇如、李文彬、黄美娟、李向辉），植物学报，1982，24卷5期，477—479。

报告由枸杞（*Lycium chinense* Mill.）的叶片诱发愈伤组织，又由愈伤组织的原生质体生成了愈伤组织。

（2）**枸杞花粉植株的获得**（顾淑荣），植物学报，1981，23卷3期，246—248。

枸杞（*Lycium barbarum* Linn.）的病虫害十分严重。为了找到一条较好的育种途径，选出优质、高产、抗病虫害的品种，作者进行了花药培养试验，诱导枸杞花粉植株获得成功，并对诱导植株的培养基和形成胚状体的过程进行了初步研究。

（3）**理化因子对枸杞花粉植株诱导频率和花药内淀粉动态的影响**（顾淑荣、

桂耀林、徐廷玉),植物学报,1984,26 卷 2 期,156—162。

为了进一步提高产生花粉植株的频率，作者对影响花粉植株产生的理化因子进行了实验,并初步探讨了低温处理后药壁及花粉中多糖等物质的动态。

(4) 枸杞负泥虫的初步研究（程惠珍、沈书会)，中草药，1983，14 卷 4 期，43—44。

对枸杞负泥虫的生活习性及防治方法作了系统的观察和研究，采取破坏枸杞负泥虫越冬生态环境、撒药消灭越冬成虫及于成虫盛发期喷药等防治方法，获得满意效果。

【免疫】

枸杞对免疫功能影响的探讨（黎雪如、戴寿芝、王慕娣),中华微生物学和免疫学杂志,1984，4 卷 6 期，395—396。

实验结果表明,枸杞子、果柄、叶和枸杞多糖皆能显著提高巨噬细胞吞噬能力、血清溶菌酶的活动、抗体效价，并皆可增加抗体形成细胞的数量。但经统计学处理,只有枸杞子实验组抗体形成细胞增加的数量与对照组比较有极显著差别。

384. 枳 壳 与 枳 实

【植物】

中国枳属 1 新种（丁素琴、张显努、暴卓然、梁明清),云南植物研究，1984，6 卷 3 期,292—293。

70 年代中期调查云南富民县柑橘资源时,发现枳属的 1 个新种,即富民枳(*Poncirus polyandra* S. Q. Ding et al.),当地叫野橘子。

【栽培】

江西枳壳虫害的初步考查（唐福圃、林谋信),中药材科技,1983，第 3 期,8—11。

江西枳壳为芸香科植物酸橙 (*Citrus aurantium* Linn.)，由于连片种植，为害虫滋生创造了条件。经初步调查,害虫有 16 种,主要的有桔褐天牛(*Nadezhdiella cantori* Hope)、星天牛 (*Anoplophora chinensis* Forster)、潜叶蛾 (*Phyllocnistis citrella* Stainton) 和黑点蚧 (*Parlatoria zizyphus* Lucas) 等。

【化学】

(1) 湖南枳壳、枳实生物碱类成分的分析测定（何朝清），中草药，1981，12卷8期，9—12。

采用薄层色谱法对湖南11种21批枳壳、枳实中所含多种生物碱进行了分析比较，对其中具有升压抗休克作用的对羟福林（synephrine）、*N*-甲基酪胺（*N*-methyltyramine）用薄层色谱-紫外光度法测定了含量，并对不同植物来源、产地、采收时间及炮炙前后含量的变化进行了测定。结果表明，以酸橙枳壳、道县野橘及杂交种江西枳壳含量较高。

(2) 柑橘属植物中对羟福林的测定（陈芳群、侯玲），药物分析杂志，1984，4卷3期，169—171。

采用薄层色谱-紫外光度法对柑橘属植物中对羟福林进行鉴别和含量测定，结果稳定，检出对羟福林含量为0.1—2%。以7种枳实、3种皮类、1种枳壳为材料，用两种展开剂展开，进行含量测定，结果基本一致。

【药理】

(1) 枳实及其升压有效成分与多巴胺、多巴酚丁胺对心脏功能和血液动力学的对比研究（陈修、黄倩霞、周铁军、戴汉云），药学学报，1980，15卷2期，71—77。

用麻醉犬实验表明，枳实及其有效成分对羟福林和*N*-甲基酪胺与多巴胺、多巴酚丁胺相似，能显著增强多种心肌收缩性和泵血功能的指标。

(2) 枳实及其有效成分 *N*-甲基酪胺对心血管受体作用的研究（陈修、刘立英、邓汉武、方云祥、叶雨文），药学学报，1981，16卷4期，253—259。

用恒速灌流泵灌流狗肾、脑及下肢血管，记录血管阻力。动脉或静脉注射枳实或其有效成分*N*-甲基酪胺，均明显增加肾、脑血管阻力，此作用可被酚妥拉明所阻滞，提示系通过兴奋血管α受体产生的。

【临床】

对羟福林与 *N*-甲基酪胺治疗休克53例的临床观察（黄亚坤），中西医结合杂志，1984，4卷2期，95—96。

用合成品对羟福林与*N*-甲基酪胺治疗休克53例，有效率86.7%。本品质纯用量小，升压明显，无不良副作用，但动物实验提示合成品在增加冠脉流量、减少血

管阻力指数方面不如枳实，故认为合成品还不能完全代替枳实。枳实中的其他成分对治疗休克有益的药理作用还值得探讨。

385. 砂 仁

【植物】

(1) 春砂仁大孢子母细胞的减数分裂和胚囊发育的研究（于志忱、韩德聪、黄庆昌），中山大学学报(自然科学版)，1979，第 3 期，75—81。

春砂仁即阳春砂仁（*Amomum villosum* Lour.）。作者对其花的主要性器官进行了胚胎学的研究，从细胞水平反映其本质特性，为授粉、受精、育种等工作提供理论根据。

(2) 春砂仁胚珠的形态结构及其某些发育特征（韩德聪），中山大学学报（自然科学版），1982，第 3 期，77—81。

本文主要报道春砂仁胚珠的形态结构及其发育特征，同时分析了胚珠在子房中发生扭转的原因，以为姜科分类及育种等工作提供新的资料。

(3) 春砂仁小孢子母细胞的减数分裂和花粉粒发育的研究（于志忱、韩德聪），中山大学学报(自然科学版)，1982，第 4 期，78—85。

作者在研究春砂仁大孢子母细胞的减数分裂和胚囊发育工作的基础上，对春砂仁小孢子母细胞的减数分裂和花粉粒的发育进行了观察，以对姜科的分类以及育种等工作提供理论依据。

(4) 砂仁雌配子体发育与受精过程的观察（钱南芬、张振珏），植物学报，1984，26 卷 4 期，365—371。

对长泰砂仁（*Amomum villosum* Lour. cv. *Chang-tai-sa*）的雌配子体发育及受精过程作了较详细的观察。

【栽培】

(1) 绿壳砂仁和阳春砂仁开花结实生物学特性的初步研究（郭本森、陈耀武、汪婉芳），云南植物研究，1980，2 卷 4 期，459—467。

报道绿壳砂仁 [*Amomum villosum* Lour. var. *xanthioides* (Wall. ex Bak.) T. L. Wu et S. J. Chen]和阳春砂仁开花结实的生物特性，研究了开花结实与环境因子的关系，探索了提高结实率的一些方法；同时对绿壳砂仁和阳春砂仁进行了初步杂交试验。

(2) 对砂仁理想授粉蜂类昆虫的筛选（王修竹、陈炎平、高向东、谢镜明），中药材科技，1983，第 2 期，4—5。

从 7 种野生蜂中筛选出排蜂（*Apis dorsata* Fab.）、小酸蜂（*Hymenoptera apidae trigona* sp.）是春砂仁盛花期能很好授粉的野生蜂。

【生药】

(1) 我国姜科药用植物研究，I. 砂仁的原植物和生药鉴别（陈毓亨、童玉懿），中药材科技，1983，第 6 期，28—33。

为了保证药材质量，报道了有关砂仁的原植物、生药学和化学鉴别方面的初步研究结果。所收集的标本及样品，均为姜科植物。其中已鉴定的有 3 属 13 种，大部分为砂仁属植物。

文中列有砂仁原植物检索表、果实作砂仁用的原植物及其概况表、砂仁属 5 种果实性状特征比较表、砂仁属 5 种果实种子显微特征比较表、4 种砂仁的特征成分表等。

(2) 砂仁药材及其混淆品的鉴别（冯耀南、仇良栋），中药材科技，1983，第 4 期，25—27，下转29。

从商品来源看，砂仁的正品有 3 个品种，即：阳春砂仁、海南壳砂仁（*Amomum longiligulare* T. L. Wu）和绿壳砂仁。它们的外形大同小异，果实长约 2 厘米，卵圆形；果皮淡棕至深棕色，均密布短刺状突起。种子团分三瓣。以气芳香、味辛凉微苦、气味浓烈者为佳。下列 3 种砂仁亦作砂仁入药：1.红壳砂仁（*A. aurantiacum* H. T. Tsai et S. W. Zhao），2.细砂仁（*A. microcarpum* C. F. Liang et D. Fang），3.矮砂仁（*A.villosum* Lour. var. *nanum* H. T. Tsai et S. W. Zhao）。砂仁的混淆品有以下几种：1.海南土砂仁（*A. Chinense* Chun ex T. L. Wu），2.牛牯缩砂（*A. muricarpum* Elm.），3.福建土砂仁[*Alpinia japonica* (Thunb.) Miq.]，4.印度砂仁（*Amomum subulatum* Roxb.）。

本文对以上各种砂仁，皆描述其外形特征，列表比较。

【化学】

(1) 我国姜科药用植物研究，II. 中药砂仁挥发油成分的分析（方洪钜、余竞光、陈毓亨、陈若芸、孙守威），中草药，1982，13 卷 5 期，5—8。

阳春砂仁和绿壳砂仁油的化学成分类似，主要成分均为乙酸龙脑酯（bornyl acetate）、樟脑（camphor）、莰烯（camphene）和柠檬烯（limonene）等，而与红

壳砂仁油的主要成分却迥然不同，红壳砂仁油含有沉香醇（linalool）和橙花叔醇（nerolidol），而不含樟脑和乙酸龙脑酯，这是其根本特征。海南壳砂仁油成分最为复杂，主要为乙酸龙脑酯、α-胡椒烯（α-piperene）橙花叔醇和一种未定物。

（2）中国砂仁属植物挥发油化学成分的研究（一），阳春砂仁和广宁绿壳砂仁（朱亮锋、陆碧瑶、徐丹），广西植物，1983，3卷1期，48—52。

阳春砂仁为著名中药材，广宁绿壳砂仁亦可入药，功效与阳春砂仁相仿，单产比阳春砂仁高。作者应用色谱和色谱-质谱方法，分析了它们种子挥发油的化学成分，分别鉴定出23和25种成分。二者相同的成分有：α-蒎烯（α-pinene）、β-蒎烯（β-pinene）、樟脑、龙脑（borneol）、乙酸龙脑酯等16种。其中主要成分如樟脑、香叶烯（myrcene）、柠檬烯、樟脑烯、乙酸龙脑酯、龙脑等含量一致。

（3）阳春砂仁叶油和广宁绿壳砂仁叶油化学成分的初步研究（朱亮锋、陆碧瑶、徐丹、罗友娇），广西植物，1983，3卷1期，43—47。

应用气相色谱-质谱-计算机方法，分析了阳春砂仁和广宁绿壳砂仁叶油的化学成分，分别鉴定出19和17种化学成分。二者相同的成分有：α-蒎烯、β-蒎烯、樟脑烯、γ-松油烯（γ-terpinene）、3-己烯醇（3-hexen-1-ol）、异蒎樟脑酮（isopino.camphone）、松油烯醇-4（terpinen-4-ol）、α-松油醇（α-terpineol）、对α-聚伞花醇（p-cymen-α-ol）、麝香草酚（thymol）等。这些成分占全油的70%以上。

386. 威 灵 仙

【生药】

（1）中药威灵仙的原植物和生药学研究（李家实、肖培根、楼之岑），药学学报，1980，15卷5期，288—296。

通过调查全国威灵仙主要产区，发现有4科10多种原植物。在此基础上做了毛茛科威灵仙（*Clematis chinensis* Osbeck）等的药材性状，显微鉴定及化学定性、定量分析的研究。结果表明它们的药材性状和组织构造均有区别，但主要的化学成分极为相近。

（2）百合科菝葜属4种铁丝威灵仙的鉴别（周桂生），药检工作通讯，1980，10卷5期，225—232。

威灵仙商品中有4种称作铁丝威灵仙的，其来源经鉴定均为百合科菝葜属植物：1．短梗菝葜（*Smilax scobinicaulis* C. H. Wright），2．鞘柄菝葜（*S. stans* Maxim.），3．黑叶菝葜（*S. nigrescens* Wang et Tang），4．华东菝葜（*S. sieboldii*

Miq.) 据研究结果，这 4 种铁丝威灵仙的原植物、药材性状和组织构造等有较明显的区别。

(3) 陕西中药威灵仙原植物的研究考证（李广民），陕西中医，1980，1 卷 4 期，45。

通过调查研究，发现陕西药用威灵仙主要为黑叶菝葜，其他尚有局部地方采用的 6 种：1.短梗菝葜，2.鞘柄菝葜，3.威灵仙，4.克氏威灵仙 (*Clematis kirilowii* Maxim.)，5.棉团威灵仙 (*C. hexapetala* Pall.)，6.草本威灵仙 (*Veronica sibirica* Linn.)。

(4) 云南威灵仙的生药学鉴定（张灿坤），药物分析杂志，1984，4 卷 1 期，37—39。

全国各地作威灵仙药用的植物有 4 科 20 余种。属于毛茛科铁线莲属及百合科菝葜属的威灵仙，有关它们的生药学、化学研究工作近年来一些文献已有报道。菊科显脉旋覆花 (*Inula nervosa* Wall.) 在云南作威灵仙药用的历史已久，其植物形态和组织结构与上述数种威灵仙不同，本文观察结果，可为澄清该药材同名异物的混乱提供鉴定参考。

【化学】

(1) 铁线莲属植物成分的研究 I. 威灵仙根中的皂苷（木津治久、富森毅），*Chem. Pharm. Bull.*, 1979, **27**, No. 10, 2388—2393（参见国外医学，中医中药分册，1981，3 卷 5 期，50）。

从毛茛科铁线莲属植物威灵仙 (*Clematis Chinensis* Osbeck) 根的粗皂苷的碱性水解产物中分得 4 种三萜皂苷，定名为前皂苷元 (prosapogenin) CP_1, CP_4, CP_7 和 CP_8，皆已确定其结构。

(2) 铁线莲属植物成分的研究 II. 威灵仙根中的皂苷（木津治久、富森毅），*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No. 9, 2827—2830。

又从上文威灵仙根的粗皂苷的碱性水解产物中分得 4 种三萜皂苷，定名为原皂苷元 CP_1, CP_3, CP_4 和 CP_5，亦皆确定其结构。

(3) 铁线莲属植物成分的研究，III. 威灵仙根中的皂苷（木津治久、富森毅），*Chem. Pharm. Bull.*, 1980, **28**, No. 12, 3555—3560。

继续从上文威灵仙根的粗皂苷的碱性水解产物中分得 4 种三萜皂苷，定名为原皂苷元 CP_{3b}, CP_{3b}, CP_9 和 CP_{10}，并皆确定其结构，详见原文。

387. 厚　朴

【栽培】

(1) 凹叶厚朴的栽培（赵久祥、金永昌），中草药，1983，14 卷 3 期，41—42，下转 9。

报道浙江省某地营造凹叶厚朴 [*Magnolia biloba* (Rehd. et Wils.) Cheng] 林的经验。观察结果认为厚朴与杉木生长速度相近，采伐年限相仿，二者作为伴生树种，有利于林药兼顾，而且较少发生虫害。

(2) 厚朴组织培养的初步研究（衷维纲、刘素珍、杨观梅），中草药，1984，15 卷 11 期，31—33，下转 38。

实验结果表明，培养厚朴的枝梢、叶柄和叶片，均可诱导出愈伤组织，枝梢和叶柄的诱导率较高。

【生药】

(1) 木兰科药用植物的研究，II. 厚朴的原植物和资源利用（宋万志、陈建民、季庆义），药学学报，1984，19 卷 3 期，213—219。

对厚朴进行了本草学考证，并研究其来源，包括厚朴类、姜朴类、枝子皮类和土厚朴类等多种植物。同时用红外、紫外光谱和薄层色谱等方法，检查了各类厚朴中厚朴酚 (magnolol) 与和厚朴酚 (honokiol) 以及 β-桉叶油醇 (β-eudesmol) 的存在。

(2) 陕西姜朴的原植物调查和生药学鉴定研究（周光治、李瑞峰、阮耕夫），药检工作通讯，1980，10 卷 4 期，167—171。

鉴定陕西部分地区使用的姜朴系厚朴同属 4 种植物的树皮，这 4 种植物是：1.武当玉兰 (*Magnolia sprengeri* Pamp.)，2.望春玉兰 (*M. biondii* Pamp.)，3.玉兰 (*M. denudata* Desr.)，4.紫花玉兰 (*M. liliflora* Desr.)。4 种姜朴的性状、组织及薄层色谱图各不相同，与正品厚朴 (*M. officinalis* Rehd. et Wils.) 亦有差异，特别是厚朴中含量较高的成分厚朴酚，4 种姜朴中均未检出。

【化学】

(1)木兰科药用植物的研究，IV. 凹叶厚朴根皮的有效成分研究（宋万志、刘永澜、季庆义），中草药，1984，15 卷 10 期，18—19。

凹叶厚朴药用其根皮，商品又名温朴，为我国药典收载的正品之一。本文报道对其主要有效成分的研究结果。用硅胶柱层色谱法从脂溶性部分获得4种成分，经鉴定证明为厚朴酚（magnolol）、和厚朴酚（honokiol）、α-桉叶油醇(α-eudesmol）及β-桉叶油醇。

（2）乳源木莲树皮化学成分的研究（苏竟驰、李景田），植物学报，1984，26卷3期，337—339。

从扩大药源的观点出发，对采自粤北山区的乔木树种乳源木莲（*Manglietia yuyuanensis* Law）树皮的化学成分进行了研究。在提出挥发油后的药渣中经溶剂提取，氧化铝柱层色谱分离，得到3种结晶，经鉴定证明为厚朴酚，和厚朴酚，以及木兰箭毒碱（magnocurarine）。挥发油含有β-桉叶油醇、柠檬醛（citral）、沉香醇（linalool）、茴香醛（anisaldehyde）、樟脑（camphor）、龙脑（borneol）等。

（3）高效液相色谱法测定厚朴中的酚类物质（李安娟、郭信芳、王晓敏、陈昌彪、施蕴华、随宁海、杜继清），药物分析杂志，1983，3卷1期，1—3。

报道厚朴用甲醇浸渍提取后，直接采用高效液相色谱法，测定其中的厚朴酚及和厚朴酚的含量。用此法测定湖北、四川、浙江等地产的不同规格厚朴样品12个，结果尚称满意。

（4）厚朴中厚朴酚及和厚朴酚的薄层色谱分光光度测定（李安娟、郭信芳、王晓敏、陈昌彪），药物分析杂志，1984，4卷5期，271—275。

根据厚朴酚及和厚朴酚可用薄层进行分离及在294纳米处有吸收的特征，本文采用薄层紫外分光光度法进行测定。

388. 南　天　竹

【栽培】

南天竹扦插法（张昌禧、罗国海、吕振元、马利群），中药通报，1984，9卷3期，10。

南天竹（*Nandina domestica* Thunb.，小檗科）的种子发芽率低，植株发展缓慢。作者采用茎枝扦插繁殖获得成功。

【化学】

南天竹中5-羟色胺受体阻断剂（N. Shoji, A. Umeyama, T. Takemoto, Y. Ohizumi），*J. Pharm. Sci.*, 1984, **73**, No. 4, 568—570（参见国外医学，中医中

药分册,1985,7卷5期,50—51)。

报道南天竹果实中抗5-羟色胺(5-HT)有效物质的分离和结构鉴定。经光谱和化学分析,鉴定该化合物为南天竹宁(nantenine),即O-甲基南天竹碱(*O-methyldomesticine*)。

389. 南 瓜 七

【化学】

伞形科中药的研究,V. 南瓜七根的化学成分(孙汉董、林中文、钮芳娣),云南植物研究,1982,4卷1期,65—67。

南瓜七(*Heracleum henryi* Wolff)又名荷花七、缅瓜七,系伞形科白芷属植物,分布于滇西一带,主产于保山地区施甸县。药用其根。作者从其根中共分得4种已知香豆素和1种植物甾醇,即:长前胡乙素(turgeniifolin B),长前胡丙素(turgeniifolin C),佛手柑内酯(bergapten),白当归脑(byakangelicin)和γ-菠菜甾醇(γ-spinasterol)。其中以白当归脑为主要成分,得率约为0.16‰。

390. 南 瓜 子

【药理】

南瓜子氨酸对犬绦虫病的治疗作用(陈志康、浦天仇、李德莹、江红安),中国药理学报,1980,1卷2期,124—126。

应用*l*-过氯酸南瓜子氨酸(cucurbitine)及合成的*dl*-氢溴酸南瓜子氨酸治疗绦虫病犬6头,1—5克/犬,均有绦虫驱出。南瓜子氨酸对犬水泡绦虫(*Taenia hydatigena*)、豆状绦虫(*Taenia pisiformis*)和曼氏裂头绦虫(*Diphyllobothrium mansoni*)都有良好的驱虫效果,对犬绦虫的头节、未成熟节段和成熟节段有麻痹作用,因此常驱使整条绦虫排出体外。

南瓜子氨酸除使部分实验犬出现恶心和呕吐外,未见其他不良反应。作者之一服*dl*-氢溴酸南瓜子氨酸2.5克,4小时后再服2.5克,未发现任何副作用,提示南瓜子氨酸是毒性很低的驱绦虫药物。

391. 南 酸 枣

【化学】

南酸枣树皮中柚皮素和南酸枣苷的分离鉴定（吕永镇、王玉兰、楼朱雄、祖景余、梁华清、周卓伦），药学学报，1983，18卷3期，199—202。

南酸枣［*Choerospondias axillaris* (Roxb.) Burtt et Hill］为漆树科南酸枣属植物，又名广枣、五眼果、酸枣等。作者从其树皮分离到两种双氢黄酮类化合物，经光谱分析证明其中一种是柚皮素（naringenin），另一种是新化合物，定名为南酸枣苷（choerospondin），即5,7-二羟基双氢黄酮-4′-β-D-葡糖苷（5,7-dihydroxy flavanone-4′-β-D-glucoside）。

【药理】

广枣总黄酮对动物耐缺氧和急性心肌缺血的保护作用（李增晞、田凤居、吴秀英、张玉萍、田力、石山），中草药，1984，15卷6期，25—27。

广枣总黄酮是由南酸枣干燥成熟果实广枣中分离出的总黄酮。作者曾证实复方广枣注射液具有提高小鼠耐缺氧的能力，对大鼠因垂体后叶素所致急性心肌缺血和心律失常亦有保护和对抗作用。本文报告广枣总黄酮对动物耐缺氧和急性心肌缺血的保护作用。

392. 娃 儿 藤

【植物】

四川娃儿藤属1新种（祝正银），植物研究（季刊），1983，3卷2期，153—155。

此新种即民间中药攀竹藤（*Tylophora panzhutenga* Z. Y. Zhu），又名妹儿屯，系萝藦科植物，用以治疗风湿关节肿痛、腰背疼痛等。

【栽培】

圆叶娃儿藤离体组织培养的快速繁殖研究（邓锡青、梁学金、凌征柱），广西植物，1984，4卷1期，19—22。

圆叶娃儿藤（*Tylophora trichophylla* Tsiang）为萝藦科多年生草本植物，是

广西地区常用的一种野生中草药，有良好的镇痛作用。本研究获得大量完整的再生植株，并移栽成活。

【化学】

人参娃儿藤的化学成分研究（I）（徐振文、王强、赵娟娟），中草药，1983，14卷2期，1—3。

从人参娃儿藤（*Tylophora kerrii* Craib.）根的脂溶性部分分得5种化合物，已鉴定的有：牡丹酚（paeonol）、娃儿藤羽扇醇（tylolupenol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、对羟基苯乙酮（*p*-hydroxyacetophenone）等4种。

393. 茜　草

【生药】

茜草与伪品蓬子菜的鉴别（陈超），中药材科技，1984，第1期，29。

茜草系茜草科茜草属植物茜草（*Rubia cordifolia* Linn.）的根及根茎，蓬子菜是茜草科拉拉藤属植物蓬子菜（*Galium verum* Linn.）的根。本文介绍三者的区别，包括药材性状、理化性质等。

【化学】

茜草中环己肽类成分的分离和它们的抗肿瘤活性（系川秀治、竹谷孝一、森登、浜中敏议、菌部彻、三原和彦），*Chem. Pharm. Bull.*, 1984, **32**, No. 1, 284—290（参见中医药信息，1984，第2期，36—37）。

报道以对小鼠淋巴细胞白血病 P_{388} 等抑制活性为指标，从茜草的干燥根中分得4种具有抗肿瘤活性的环己肽类成分，分别定名为 RA-VII, RA-V, RA-IV 和 RA-III，并确定了它们的结构。

【临床】

茜草双酯升白细胞作用的临床观察（张肇和），中西医结合杂志，1983，3卷2期，98—99。

茜草双酯即合成品1,4-萘酚-2,3-二羧酸乙酯，属茜草酸衍生物。临床观察结果：1.病毒性感冒及大肠杆菌败血症导致外周白细胞减少，使用茜草双酯24小时后，即可见升白效应。2.慢性苯中毒及环磷酰胺、长春新碱、更生霉素等化疗时

所致白细胞减少，应用茜草双酯，显示升白效应提高。3.茜草双酯合并其他升白药如维生素 B_4、利血生、鲨肝醇等，升白效应明显。

394. 荆　芥

【植物】

新疆荆芥属植物1新种（张彦福），植物研究(季刊)，1983，3卷1期，163—166。

此新种即喀什荆芥（*Nepeta taxkorganica* Y. F. Chang），产于新疆塔什库尔干塔吉克自治县的明铁盖达板。

395. 荔 枝 草

【化学】

荔枝草的抗肝毒成分（Yoshiteru Oshima, Yutaka Kawakami, Yoshinobu Kiso, Hiroshi Hikino, Ling-Ling Yang, Kun-Ying Yen），生药学杂志，1984，38，No. 2，201—202(参见国外医学，中医中药分册，1985，7卷1期，50—51)。

荔枝草又名皱皮葱，为唇形科鼠尾草属植物雪见草（*Salvia plebeia* R. Brown）的全草，在台湾用以治疗肝炎有疗效。其甲醇可溶部分业已证明对大鼠肝细胞用四氯化碳诱发的毒性具有强大的抗毒作用（见 *Planta Medica*，1983，49，222；*Lloydia*，1983，46，841）。本文报道其成分经作者分离提纯并进一步筛选，证实有效者为3种黄酮类化合物：泽兰叶黄素（eupafolin），刚毛黄素（hispidulin），高车前黄素（*homo*-plantaginin）。

【临床】

荔枝草治疗急性扁桃体炎5000例临床观察（葛饮思），中草药，1983，14卷12期，27—28。

治疗方法：1.荔枝草1000克(鲜)或500克(干)，洗干净后加水1000毫升，煎煮浓缩成汤汁500毫升。2.每次50毫升，1天2次，5天为1疗程，个别高热病人每天3次。

资料分析：经过荔枝草煎剂内服治疗后，患者症状迅速改善。治疗后3天内，绝大多数病人体温降到正常，占83.3%；咽喉疼痛随着体温下降而减轻，甚至消

失，占76.9%，扁桃体肿大治疗后明显缩小，甚至恢复正常。血象同样从增高而降至正常。

396. 茵陈蒿（茵陈）

【生药】

（1）山东茵陈的植物来源及其鉴定（吴履中），药物分析杂志，1983，3卷6期，340—343。

作者结合山东蒿属植物资源调查，收集了该省4个市、9个地区的41份样品。经原植物鉴定及幼苗的非腺毛显微观察，认为山东商品茵陈的植物来源有3：菊科蒿属牛尾蒿组植物正品茵陈蒿（*Artemisia capillaris* Thunb.）茴萝蒿组植物茴萝蒿（*A. anethoides* Mattf.）及海洲蒿（*A. haichowensis* Chang）。

茴萝蒿和海洲蒿是山东省近数年来局部地区出现的品种，作者认为在没有化学成分和药理作用为依据前先不宜作茵陈采用。

（2）天津地区药用茵陈原植物的调查（杨桂荣、吴贵华、张德荣），中药材科技，1984，第2期，22—23，下转18。

调查天津地区习用的茵陈主要为茴萝蒿和海洲蒿的幼苗。本文描述了两种植物的生药学及理化特征。

（3）江苏、浙江一带药用茵陈的鉴别（王铁僧、周太炎），中药通报，1982，7卷3期，14。

调查江苏、浙江一带除应用较广的菊科正品茵陈蒿之外，还有4种植物也叫茵陈。其中属于玄参科的有3种：1.山茵陈，原植物为阴行草（*Siphonostegia chinensis*）；2.草茵陈，原植物为光亮阴行草（*S. laeta*）；3.土茵陈，原植物为松蒿（*Phtheirospermum japonicum*）。属于唇形科的有1种：草茵陈，原植物为牛至（*Origanum vulgare*）。本文分别叙述了它们的形态特征，以供鉴别。

【化学】

（1）茵陈的质量研究——不同生长季节滨蒿中3种主要利胆有效成分的检测和比较（徐起初、杨连菊、杨春澍），中草药，1983，14卷1期，35—40。

用薄层色谱和紫外光谱法，对北京地区不同生长季节采集的商品茵陈之一的滨蒿（*Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.）样品作了利胆成分滨蒿酮（scoparone）、对羟基苯乙酮（*p*-hydroxyacetophenone）和绿原酸（chlorogenic acid）的检测。

(2) 茵陈蒿化学成分的季节性变化 (Isamu Okuno, Kiyomi Kagawa, Yukio Noro, Isuneo Namba), 生药学杂志, 1983, 37, No.3, 199—203 (参见国外医学,药学分册,1985, 12 卷 3 期,186)。

用气相色谱、薄层色谱及光电比色法,研究了日本大阪地区栽培的正品茵陈蒿不同部位中 5 种利胆成分滨蒿酮、茵陈辛 (capillarisin)、茵陈烯 (capillene)、茵陈素 (capillin) 及茵陈灵 (capillarin) 在整个生长发育期内的含量变化。

397. 荜　拨

【栽培】

国产荜拨的引种及繁殖方法的初步研究 (左辞秋), 中药通报, 1983, 8 卷 3 期,5—7。

国产胡椒科植物荜拨 (*Piper longum* Linn.) 分布于云南省盈江县铜壁关村寨周围,呈野生和半野生状态,开花结果较少,资源分布有限,不能满足中药材的需要。中国科学院云南热带植物研究所将野生荜拨进行引种试验,经几年观察,基本上获得成功。本文报道其植物学特征及繁殖方法。

【化学】

荜拨挥发油化学成分的研究 (孙友富、樊菊芬),中医杂志,1981, 22 卷 12 期, 65—66。

将荜拨挥发油进行了气相色谱分析,证明由 18 种以上的成分组成。已鉴定出其中 10 种成分: 正十三碳烷 (*n*-tridecane), 正十三碳烯 (*n*-tridecene), 正十五碳烷 (*n*-pentadecane), 正十五碳烯 (*n*-pentadecene), β- 甜没药烯 (β-bisabolene), α-丁香烯 (α-caryophyllene), 正十七碳烷 (*n*-heptadecane), 正十七碳烯 (*n*-heptadecene), 正十九碳烷 (*n*-nonadecane), 正十九碳烯(*n*-nonadecene)。其含量占全油的 71%。

398. 茯　苓

【栽培】

(1) 茯苓单个担孢子培养和交配试验 (余元广、胡廷松、梁小苏、潘素芬), 微生物学通报,1980, 7 卷 3 期,97—99。

人工诱发子实体成功，能长年取得无杂菌的孢子堆。用改制的微型毛细管针挑取单孢，分离和培养了单孢菌株，并进行单孢菌株配对试验。

（2）**茯苓单孢子分离技术**（余元广、胡廷松、梁小苏、潘素芬），微生物学通报，1981，8卷1期，37—41。

在茯苓单孢子培养和交配试验中，采用了微型玻璃毛细管针吸孢法，具有分离单孢子选择性强、避免盲目性，速度快等优点，熟练者每小时可挑选20—35个单孢子。

【药理】

羧甲基茯苓多糖对巨噬细胞吞噬功能的影响（柴宝玲、林志彬、曹似兰），北京医学院学报，1983，15卷1期，9—11。

羧甲基茯苓冉聚糖（carboxymethyl-pachymaran）是将茯苓多糖的衍生物之一——茯苓冉聚糖（pachymaran）羧甲基化而合成的（见 Hamuro J. et al., *Nature* 1971, 233, 486）。本文小结指出：羧甲基茯苓冉聚糖能显著增强正常小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，拮抗免疫抑制剂（乙酸可的松）对巨噬细胞吞噬功能的抑制作用，并使荷瘤动物低下的巨噬细胞吞噬功能恢复正常。还能显著增加正常小鼠脾脏重量，胸腺重量亦有一定的增加。

【临床】

中药茯苓治疗慢性精神分裂症的免疫球蛋白IgA及血清铜蓝蛋白的变化（附53例分析）（张亦钦、罗凯临、赵恩和、李清福、万胜、徐洲润），山西医药杂志，1982，11卷5期，14—15。

本组53例，近1个月内均未经特殊治疗。用茯苓60克水煎，每日1剂，连续服1个月及3个月。分别比较患者治疗前与治疗1个月及3个月后血清免疫球蛋白IgA及铜蓝蛋白的含量。结果，治疗1个月后，IgA由治疗前的1.48±1.42下降到0.82±0.62（$P<0.001$）；而治疗3个月后为0.91±0.93（$P<0.05$）；治疗1个月后其铜蓝蛋白变化不大，而治疗3个月后则有明显下降（$P<0.01$）。同时，磷酸肌酸激酶（CPK）也有明显下降。临床疗效：痊愈3例，显效11例，好转16例，无效23例。

399. 茶　叶

【植物】

(1) 不同品种茶的叶绿体超微结构的初步研究（严学成），植物学报，1980，22卷4期，397—398。

茶 [*Camellia sinensis* (Linn.) Kuntze] 为茶科茶属植物，在温带、热带、亚热带都有分布，在引种和传播过程中，形成很多变种。茶属植物全世界现共有82种，其中60多种原产中国。

鉴定不同品种茶叶质量的优劣，通常可在光学显微镜下根据其叶片内部结构特征加以识别。一般海绵组织越发达，咖啡碱、茶多酚等细胞内容物越丰富，水浸出物也就越多。作者在电镜下进一步比较了4个品种茶叶叶绿体的超微结构特征，发现茶叶质量与叶绿体的超微结构特征也有一定的相关性。

(2) 茶叶肉硬化细胞形态的研究（严学成），植物学报，1981，23卷4期，273—277。

观察了16个栽培品种和6个野生类型的茶叶肉硬化细胞在光学显微镜及扫描电镜下的形态，并对其在茶叶鉴定与茶的起源研究中的意义进行了讨论。

(3) 茶叶的表皮细胞（严学成），植物学报，1982，24卷4期，312—318。

用光学显微镜和扫描电子显微镜观察了40个栽培品种和16个野生茶的表皮细胞的形态变异。包括：上下表皮细胞壁上蜡质纹饰和角质层内表面的图案，上表皮细胞的形态，下表皮细胞的两类气孔器形态及毛状物。

【栽培】

我国古代茶树栽培技术及其影响（张秉伦），植物杂志，1982，第2期，40—41。

我国是茶树的原产地。许多古籍如《桐君录》、《茶经》、《尔雅注疏》、《云南大理府志》、《贵州通志》和《续黔书》等著作中都有野生大茶树的记载。著名的植物分类学家林奈最早根据中国茶树标本定名为 *Thea sinensis*，意即中国茶树。

我国人民最早发现茶叶的饮用价值，把野生茶树培育成栽培植物，并将许多宝贵的经验传播到世界上许多国家。目前许多国家的茶叶生产在数量和质量上都有迅速发展，很值得我们重视。

【化学】

茶鲜叶挥发油化学成分的研究（林正奎、华映芳、谷豫红、马骥、陈璞、肖玉芳），植物学报，1982，24 卷 5 期，440—450。

茶鲜叶加无离子水进行低温减压蒸馏，用乙醚提取馏出液得茶鲜叶挥发油，经气相色谱、薄层色谱及红外光谱等分析，鉴定了 51 种成分。此外，还测定研究了春、夏、秋不同采茶季节茶鲜叶的香气变化规律。

茶鲜叶主要香气成分有：顺式 -3- 己烯醇-1(cis-3-hexen-1-ol)、苯甲醇(benzyl alcohol)、反式沉香醇氧化物 (trans-linalooloxide)、沉香醇 (linalool)、香叶醇 (geraniol)、反式-2-己烯醛 (trans-2-hexenal)、β-紫罗兰酮 (β-ionone)、顺式茉莉酮 (cis-jasmone)等。

400. 鸦 胆 子

【化学】

（1）**鸦胆子抗癌有效成分的研究**（第 II 报)(许洪霞、刘英华、程晓薇、孙毓庆、高光恩、洪福山)，中草药，1980，11 卷 12 期，529，下转532。

以体外抗癌试验为指标，用柱层色谱分段法寻找有效部位，证明苦木科植物鸦胆子 [*Brucea javanica* (Linn.) Merr.] 脂肪油中具有抗癌活性的有效成分是油酸。

（2）**鸦胆子抗癌有效成分的研究**（第 III 报)(李铣、左士贤)，中草药，1980，11 卷 12 期，530—532。

从鸦胆子的正丁醇提取物中分得 4 种已知苦木素类化合物，经光谱法分别鉴定为：鸦胆子苷 A(bruceoside A)，鸦胆子苷 B(bruceoside B)，鸦胆子苦素 E (bruceine E) 及鸦胆子苦素 F(bruceine F)。

实验证明，鸦胆子苷 A 和鸦胆子苷 B 均具有明显抗艾氏腹水癌 (ECA)、瓦克癌 W_{256} 及淋巴细胞白血病 P_{388} 的作用。

（3）**鸦胆子化学成分的研究，I. 鸦胆子酮酸等 5 种苦木素的分离和鉴定**（林隆泽、张金生、陈仲良、徐任生)，化学学报，1982，40 卷 1 期，73—78。

从鸦胆子中分得 5 种苦木素类化合物，其中 4 种已鉴定为已知的鸦胆子苦醇 (brusatol)、鸦胆子苦素 D(bruceine D)、鸦胆子苦素 E 及脱氢鸦胆子苦素 B (dehydrobruceine B)。另 1 种为新化合物，经光谱及化学方法推定了结构，定名为鸦

胆子酮酸 (bruceaketolic acid)。实验证明,鸦胆子苦醇对小鼠肉瘤 S-180 有边缘活性。

(4) 鸦胆子化学成分的研究, II. 鸦胆子苦素 E-葡糖苷 (张金生、林隆泽、陈仲良、徐任生、孙贤育),化学学报,1983,41 卷 2 期,149—152。

从鸦胆子中分得一种新的苦木素配糖体,分子式 $C_{26}H_{38}O_{14}$,熔点 243—245℃,$[\alpha]_D^{23}$ 60.0° (C = 1.70,水),经苦杏仁酶水解及光谱法推定其结构为鸦胆子苦素 E 的 2-β-D-葡糖苷。

(5) 鸦胆子化学成分的研究, III. 新苦木素鸦胆子苦烯的分离和结构 (张金生、徐任生、李育辉、陈仲良),化学学报,1984,42 卷 7 期,684—687。

从鸦胆子中分得一种具有新型 A 环结构的苦木素,定名鸦胆子苦烯 (bruceene),分子式 $C_{20}H_{26}O_8$,已由红外光谱、核磁共振及质谱推定其结构。实验证明鸦胆子苦烯对人的癌瘤衍出的 KB 细胞显示抑制活性。

401. 蚤休 (重楼)

【植物】

(1) 七叶一枝花 3 个不同居群的染色体组型的初步观察 (顾志建),云南植物研究,1982,4 卷 4 期,425—428。

对七叶一枝花 (*Paris polyphylla* Smith) 的外部形态在不同的居群间的变异至今还缺乏系统的细胞学研究。因此,作者对这个种 3 个不同居群的染色体组型进行了初步的观察分析。

编者注:七叶一枝花即中药蚤休,也叫重楼。

(2) 重楼属 1 新种 (李恒),云南植物研究,1982,4 卷 4 期,353—354。

此新种即禄劝花叶重楼 (*Paris luquanensis* H. Li)。

(3) 重楼属 2 新种 (李恒),云南植物研究,1984, 6 卷 3 期,273—276。

1.五指莲重楼 (*Paris axialis* H. Li),又名五指莲、五子莲、小重楼、九道箍、铁灯台。2.长柱重楼 (*P. longistigmata* H. Li),与五指莲重楼近缘。

【栽培】

重楼属植物引种栽培的研究, I. 滇重楼的有性繁殖试验初报 (李运昌),云南植物研究,1982,4 卷 4 期,429—431。

滇重楼 [*Paris polyphylla* var. *yunnanensis* (Fr.) Hand.-Mazz.] 的有性繁殖

试验表明：由于滇重楼种子的休眠特性，如让其自然萌发，则需2年时间才能出苗，且出苗率难以达到50%。而采用本试验方法则1年内可出苗，出苗率为60%以上。

【化学】

(1) 滇产植物皂素成分的研究，V. 滇重楼的甾体皂苷和β-蜕皮激素(1)（陈昌祥、周俊）、云南植物研究，1981，3卷1期，89—93。

本研究所用样品为产于昆明附近的滇重楼在云南除称滇重楼为重楼外，尚有重台、紫河车、虫蒌、重楼一支箭等别名。作者从其根茎中分得5种化合物.除蔗糖外，其他4种皆为甾体成分。经鉴定3种甾体皂苷与 T. Nohara 等从重楼（*Paris polyphylla* Smith)中分得的相同，即1.薯蓣皂苷元-3-*O*-α-*L*-吡喃鼠李基-(1→2)-[α-*L*-呋喃阿拉伯基-(1→4)]-β-*D*-吡喃葡糖苷，2.薯蓣皂苷元-3-*O*-α-*L*-吡喃鼠李基-(1→4)-α-*L*-吡喃鼠李基-(1→4)-[α-*L*-鼠李吡喃基-(1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷，3.薯蓣皂苷元-3-*O*-α-*L*-吡喃鼠李基-(1→4)-[α-*L*-吡喃鼠李基-(1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷（即地奥素）。第4种甾体成分为 β-蜕皮激素（β-ecdysone)。

(2) 滇产植物皂素成分的研究，VI. 滇重楼皂苷(2)（陈昌祥、张玉童、周俊），云南植物研究，1983，5卷1期，91—97。

本文继续报告从滇重楼干根粉中分离出3种甾体皂苷，经鉴定为薯蓣皂苷元-3-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)-β-*D*-吡喃葡糖苷 V，偏诺皂苷元-3-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)-β-*D*-吡喃葡糖苷 VI，偏诺皂苷元-3-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖(1→4)-α-*L*-鼠李吡喃糖(1→4)-[α-*L*-鼠李吡喃糖 (1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷 VII。

(3) 滇产植物皂素成分的研究，VIII. 禄劝花叶重楼的甾体皂苷（陈昌祥、周俊、张玉童、高崇昆），云南植物研究，1983，5卷2期，219—223。

从禄劝花叶重楼的干燥根中分离鉴定两种甾体皂苷：苷 I 称重楼苷 H. 其化学结构为偏诺皂苷元-3-*O*-α-阿拉伯呋喃糖(1→4)-[α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷；苷 II 为偏诺皂苷元-3-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖(1→4)-α-*L*-鼠李吡喃糖 (1→4)-[α-*L*-鼠李吡喃糖(1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷，即作者从滇重楼中分得的重楼苷 VII。此外，从该种植物中还分得胡萝卜苷（daucosterol）及 β-蜕皮激素。

(4) 滇产植物皂素成分的研究，X. 五指莲的两种新甾体皂苷(1)（陈昌祥、周俊），云南植物研究，1984，6卷1期，111—117。

五指莲重楼是重楼属植物的一新种，分布于云南东北部和四川。民间用于代

替滇重楼药用，且繁殖速度比同属其他种植物快。作者从其根茎中分离得到3种甾体皂苷，经化学降解及质谱和核磁共振谱分析，证明其中两种苷为新的化合物，即偏诺皂苷元-3-*O*-β-*D*-吡喃葡糖基(1→3)[α-*L*-鼠李吡喃糖基(1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷，24α-羟基偏诺皂苷元-3-*O*-β-*D*-吡喃葡糖基(1→3)[α-*L*-鼠李吡喃糖基(1→2)]-β-*D*-吡喃葡萄糖；另一种鉴定为薯蓣皂苷元-3-*O*-β-*D*-吡喃葡糖基(1→3)[α-*L*-鼠李吡喃糖基(1→2)]-β-*D*-吡喃葡糖苷。

(5) 台湾重楼叶中的皂苷 (Jiunn-Ynan Lay, Hsüch-Ching Chiang), *Planta Medica*, 1980, **39**, No. 3, 224—225 (参见国外医学，中医中药分册，1981，3卷5期，49—50)。

台湾重楼 (*Paris formosana* Hayata) 是生长在台湾省山区的一种百合科多年生草本植物，民间用作退热剂和消炎药，有抗人体癌细胞的作用。本文报道从其叶的氯仿提取液中分得了种螺甾醇和3种呋喃甾醇苷，以及1种结构未定的皂苷。

【药理】

七叶一枝花的杀精子作用 (张寅恭、卢凤英)，中草药，1981，12卷2期，40。

发现七叶一枝花的乙醇提取物和粗皂苷有明显的杀精子作用。经大鼠和小鼠精子20次试验，人精子4次试验，证明七叶一枝花乙醇提取物对大鼠精子杀精有效浓度为3毫克/毫升，小鼠为1.5—3毫克/毫升，其粗皂苷对大鼠和小鼠精子杀精有效浓度均为30微克/毫升，对人精子为500—1000微克/毫升。

402. 哈 士 蟆

【动物】

东北产中国林蛙——哈士蟆的染色体组型的初步报道 (吴政安)，动物学报，1982，28卷1期，23—27。

东北产的中国林蛙 (*Rana temporaria chensinensis*) 即哈士蟆，是具有重要经济价值的两栖类动物之一。其输卵管可加工制成富含蛋白质、脂肪、糖类、多种维生素和激素的哈士蟆油，是一种享有盛誉的滋补强壮剂，能治精力耗损及神经衰弱等疾病。为了研究其染色体组型，作者观察了8个个体(雌雄各4个)共100个短期离体培养的外周血淋巴细胞的中期分裂相，结果表明，哈士蟆体细胞的二倍体染色体数目为24个 ($2n = 24$)，可配成12对同源染色体。其中，6对是大型(相

对长度大于7.0)的,另6对是小型(相对长度小于6.0)的染色体。雌雄个体之间,未发现异型染色体存在。

【饲养】

(1) 哈士蟆的饲养经验 (李明刚),动物学杂志,1981,第1期,43—45。

分述:1.场址的选择,2.产卵孵化池,3.捕捞种蛙,4.产卵与孵化,5.蝌蚪的饲养,6.蛙期管理与饲养,7.冬季管理,8.天敌,9.捕捉方法。

(2) 哈士蟆(田鸡)笼饲的初步观察 (李明刚),中药材科技,1984,第4期,9—11。

将哈士蟆装入笼内饲养,观察其生活习性,从而进一步了解它的生物学特性,以不断改进和提高人工饲养技术。

【生药】

哈士蟆油的研究(一),(二) (郭文场、刘颖、曲广田、张洪志),特产科学实验,1983,第2期,18—20;第3期,26—27。

分述:1.原动物,2.采收加工和商品知识,3.化学成分及药理,4.药用与佳肴。

403. 骨 碎 补

【药理】

(1) 用放射性同位素钙-45 (^{45}Ca) 对中药骨碎补治疗骨伤作用原理的探讨 (王志儒、王文彬、乔亭祥、高惠珍),北京中医学院学报,1980,第3期,13—15。

骨碎补为水龙骨科植物槲蕨 [*Drynaria fortunei* (Kunze) J. Smith] 的干燥根茎,又名猴姜。以其主伤科补骨碎而得名。为探讨其作用原理,作者用放射性同位素 ^{45}Ca 为示踪剂,观察骨折模型动物用药后,骨对钙的吸收速度和血钙、血磷等生化指标的变化。结果可以证明骨碎补有促进骨对钙的吸收作用,同时能提高血钙和血磷的水平,从而有利于钙化和骨质形成。

(2) 中药骨碎补降血脂及防止主动脉粥样硬化斑块的形成 (王维信、王敖格),药学通报,1981,16卷5期,60。

实验结果表明,骨碎补不仅可以预防实验动物血清胆固醇增高,而且对血清胆固醇已增高的动物也有降低作用。实验家兔在给药15周后,可显著地预防血清甘

油三酯升高，且对家兔高甘油三酯血症有明显的治疗作用。从主动脉壁的形态学观察，造型组家兔主动脉壁已全部形成斑块，病变比较重，治疗组与预防组则形成病变的例数少，病变程度轻。初步说明本药能产生较明显的预防血脂升高及降低高脂血症作用，并可防止主动脉壁粥样硬化斑块形成。

（3）**骨碎补双氢黄酮苷对心血管系统的药理作用**（王维信、王敖格），药学通报，1984，1 卷 2 期，55。

从骨碎补中分得一种白色结晶，溶于丙酮等有机溶媒，经化学预试和红外光谱、紫外光谱及核磁共振谱分析，并用扫描电镜拍摄观察，认为是骨碎补双氢黄酮苷。初步药理研究，表明本品可提高心脏收缩功能、提高试验动物耐缺氧能力，而且具有明显的镇静与镇痛作用。

404. 须 梅 花 衣

【化学】

须梅花衣化学成分的研究（木全章、周明康），云南植物研究，1982，4 卷 3 期，313—316。

须梅花衣（*Parmelia cirrhata* Fr.）为地衣类梅衣科（Parmeliaceae）植物，民间用于治疗创伤和肿毒症。作者从大理苍山产的全株须梅花衣中，分得 *dl*-松萝酸（*dl*-usnic acid），荔枝素（atranorin）及梅衣酸（salazinic acid）。梅衣酸与 β-萘胺反应，生成梅衣酸-二-2-萘胺。

药理试验结果，梅衣酸对动物移植性肿瘤 W_{256} 的抑制率为 40%；梅衣酸-二-2-萘胺对肉瘤 S-180 的抑制率为 30—35%，对结核杆菌（$H_{37}RV$）的最低抑菌浓度（MIC）小于 1.6γ。

405. 独　　活

【化学】

（1）**伞形科中药的研究，II. 尼泊尔独活根的化学成分研究**（孙汉董、林中文、钮芳娣），云南植物研究，1980，2 卷 2 期，224—227。

尼泊尔独活（*Heracleum nepalense* D. Don.）系伞形科白芷属植物，云南民间称牛尾独活。作者从其根中分得以下 4 种香豆素成分：1. 茴芹素（pimpinellin），2. 佛手柑内酮（bergapten），3. 6-甲氧基当归素（sphondin），4. 异茴芹素（iso-

pimpinellin)。另外,还得到了微量 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

(2) 伞形科中药的研究, VII. 白亮独活根的化学成分(1) (孙汉董、林中文、钮芳娣),云南植物研究,1984,6 卷 1 期, 99—102。

白亮独活 (*Heracleum candicans* Wall.) 广泛分布于川西、滇西北和西藏等地。作者从其根中分得 6 种香豆素类化合物。经鉴定其中 5 种为线型呋喃香豆素,即: 1.佛手柑内酯, 2.白芷属素 (heraclenin), 3.白芷属脑 (heraclenol), 4.异虎耳草素, 5.花椒毒素 (xanthotoxin); 第 6 种为简单类型香豆素,即椒木栓素 (suberosin)。

(3) 中药川独活和浙独活中香豆素成分的研究 (陈尚齐、张涵庆、袁昌齐、邓玉琼、陈桂英),药学学报,1982,17 卷 5 期,392—394 。

商品独活用量较大的是川独活,原植物系重齿毛当归(*Angelica pubescens* Maxim. f. *biserrata* Shan et Yuan)的根,多为栽培品。野生种毛当归(*A. pubescens* Maxim.)的根,商品称浙独活。

作者从川独活和浙独活中,各分得 5 种香豆素成分,其中甲氧基欧芹酚 (osthol)、二氢欧山芹素(columbianadin)、二氢欧山芹醇乙酸酯 (columbianetin) 为二者共有。从前者还得到佛手柑内酯,从后者还得到欧芹烯酚 (osthenol)。

(4) 中药牛尾独活根中香豆素成分的研究 (张涵庆、袁昌齐、邓玉琼、丁云海、陈尚齐、陈桂英),中药通报,1981,6 卷 5 期,26—29。

牛尾独活的原植物为短毛独活 (*Heracleum moellendorffii* Hance)。作者从其根中分得 3 种呋喃香豆素,经鉴定为茵芹素、异茵芹素及佛手柑内酯。

【临床】

中药独活加长波紫外线照射治疗银屑病 92 例近期疗效观察 (李凤岐、方凤仪、蒋仲元、张荣法),中华理疗杂志,1983,6 卷 3 期,144—145。

中药独活为四川牛尾独活即短毛独活,提取其总香豆素制成片剂、软膏及酊剂,与长波紫外线照射配合应用。92 例中痊愈及基本痊愈 61 例,显效 17 例,好转 8 例,无效 6 例。总有效率为 93.5%,治愈率为 66.3%。

406. 钩 吻

【化学】

胡蔓藤生物碱的化学研究, I. 生物碱的分离与胡蔓藤碱甲的结构(杨峻山、陈

玉武)，药学学报，1983，18 卷 2 期，104—112。

胡蔓藤 (*Gelsemium elegans* Banth.) 属马钱科胡蔓藤属植物，又名钩吻、断肠草、大茶药等。其根的生物碱提取物经碱性氧化铝柱、碱性硅胶干柱色谱法及离心薄层色谱法，分离得到 7 种生物碱，根据其理化常数、光谱分析及衍生物制备，确定 3 种为已知生物碱钩吻绿碱 (gelsevirine)、钩吻素子 (koumine) 及钩吻素甲 (gelsemine)，其余 4 种生物碱为新的氧化吲哚生物碱，分别定名为胡蔓藤碱甲 (humantenmine)、胡蔓藤碱乙 (humantenine)、胡蔓藤碱丙 (humantenidine) 和胡蔓藤碱丁 (humantenirine)。并确定了胡蔓藤碱甲的结构。

407. 钩　藤

【植物】

中国药用植物的 1 新种——云南钩藤 (夏光成、刘雪明)，植物分类学报，1982，20 卷 3 期，319—320。

云南钩藤学名 *Uncaria yunnanensis* K. C. Hsia，是云南西双版纳自治州景洪县的民间草药，用其根治腰痛较好，经作者测其带钩枝条的总生物碱含量为 0.22—0.26%，是当前含量较高很有生产价值的 1 个种。

【生药】

中药钩藤的形态组织学研究 (李胜华、楼之岑)，药物分析杂志，1984，4 卷 5 期，257—363。

对中国药典(1977 年版) 收载的 5 种钩藤，即钩藤 [*Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Jacks.]、华钩藤 (*U. sinensis* Hav.)、大叶钩藤 (*U. macrophylla* Wall.)、无柄果钩藤 (*U. sessilifructus* Roxb.) 和毛钩藤 (*U. hirsuta* Hav.) 进行了生药形态组织学的比较研究。本文叙述研究结果，并比较其主要形态组织特征。附图 3 幅。

【药理】

钩藤总碱对麻醉狗血流动力作用 (刘国雄、黄雯南、彭岩)，中国药理学报，1983，4 卷 2 期，114—116。

麻醉狗 12 只，静脉恒速灌注钩藤总碱 20 毫克/千克体重后出现血压下降；心输出量先短暂增加继而略有减少；总外周血管阻力在降压初期明显降低；心率显著

减慢；心搏量明显增加。认为钩藤总碱通过降低外周阻力(早期)和减少心输出量(后期)引起降压。

408. 绞 股 蓝

【植物】

中国绞股蓝属(葫芦科)的研究（吴征镒、陈书坤），植物分类学报，1983，21卷4期，355—369。

绞股蓝（*Gynostemma pentaphyllum* Makino）为葫芦科多年蔓生草本植物，又名七叶胆，日文名为甘茶蔓。本文报告下列11种绞股蓝属(*Gynostemma* Bl.)植物在我国的分布概况：1.单叶绞股蓝（*G. simplicifolium* Bl.），分布广东、云南海拔1300—1320米地区。2.光叶绞股蓝[*G. laxum* (Wall.) Cogn.]，分布广东、广西、云南。3.缅甸绞股蓝（*G. burmanicum* King ex Chakr.），分布云南海拔800—1200米地区。4.绞股蓝，分布江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏、陕西等省海拔300—3200米地区。5.毛绞股蓝[*G. pubescens* (Gagnep.) C. Y. Wu]，分布云南海拔850—2350米地区。6.长梗绞股蓝（*G. longipes* C. Y. Wu），分布广西、四川、贵州、云南、陕西海拔1600—3200米地区。7.喙果绞股蓝[*G. yixingense* (Z. P. Wang et Q. Z. Xie) C. Y. Wu et S. K. Chen]，分布江苏、浙江海拔60—250米地区。8.心籽绞股蓝（*G. cardiosperma* Cogn. ex Oliv.），分布湖北、四川、陕西海拔1400—2300米地区。9.小籽绞股蓝（*G. microsperma* C. Y. Wu et S. K. Chen），分布云南海拔850—1350米地区。10.聚果绞股蓝（*G. aggregatum* C. Y. Wu et S. K. Chen），分布云南海拔2300—2700米地区。11.疏菜绞股蓝（*G. laxiflorum* C. Y. Wu et S. K. Chen），分布安徽海拔250米地区。以上6—11种为我国特有种。

【药理】

绞股蓝介绍（王庆勇），陕西中医学院学报，1984，7卷2期，45—48。

参考日本文献，综合介绍绞股蓝的化学成分、药理作用与临床应用等情况。文中述及：绞股蓝皂苷（gypenoside）III，IV，VIII，XII 分别与人参皂苷（ginsenoside）Rb_1，Rb_3，Rd，F_2 在化学结构上完全相同（见竹本常松等：药学杂志，1983，103卷2号，173—185）。绞股蓝皂苷对多种实验性肿瘤有显著抑制作用。能抑制糖皮质激素引起的肾上腺皮质萎缩、胸腺萎缩等副作用。对大鼠压力性和

乙酸性胃溃疡有显著的治疗作用。此外，还能延长体外培养细胞的寿命，有抗疲劳、镇静、安眠、抗紧张、降血脂、治白发等作用。文末列举临床病例 14 则。

作者另有与郭生桢、王根朝、马延康等合写的绞股蓝研究进展一文，见中草药，1987，18 卷 7 期，37—40。

十 画

409. 益 母 草

【生药】

不同物候期益母草的质量分析（惠月明、章崇仪、孙德强、吴耀平），中药通报，1982，7卷1期，8—9。

从盛花期紫花益母草（*Leonurus heterophyllus* Sweet）及白花益母草（*L. heterophyllus* f. *leucanthus* C. Y. Wu et H. W. Li）的总生物碱薄层色谱比较表明，二者生物碱的性质基本相似，水浸出物、醇浸出物及总生物碱含量均无显著差异。至果熟期及枯草期均显著下降。以上3种物质以叶的含量为高，与药理试验"子宫兴奋作用有效成分主要在于叶"之说相符。实验结果还认为以3月或5—6月花盛开时采收为优。

【化学】

(1) 中药益母草的化学研究，II. "生物碱甲"的结构（余诚方），化学学报，1981，39卷1期，94—96。

对I报（见*Sci. Sinica*, 1962, 11, No. 10, 1341—1352）从益母草分得的"生物碱甲"继续深入研究，证实它是益母草碱（leonurine）的亚硝酸盐，并确定了它的结构。

(2) 益母草碱及丁香酸氨基醇酯的合成（邵国贤、莫若莹、朱丽莲、贺文义），药学学报，1984，19卷6期，419—424。

报道益母草碱和一系列丁香酸氨基醇酯的合成过程，以及它们对二磷酸腺苷（ADP）诱导的血小板聚集或胶原溶液产生的血小板聚集的体外抗凝活性试验。证明益母草碱有抗凝活性，一系列丁香酸氨基醇酯亦均有不同程度的抗凝作用。

【药理】

(1) 益母草提取物的活血化瘀作用研究（张陈福、贾筠生、卫鸿昌、朱晓梅、惠月明、章崇仪、莫启忠、宫斌），中医杂志，1982，23卷4期，68—70。

实验证明，益母草的乙醇提取物可以显著改善异丙肾上腺素性微循环障碍，增加心肌营养血流量，对抗ADP对血小板的聚集。其效用与全草一致，具有活血化

瘀作用。

(2) 益母草抗血小板聚集作用的实验研究（贾筠生、张陈福、王楠、卫鸿昌、朱晓梅、严令鹤、曾伟平、郭根英、叶福媛），上海中医药杂志，1983，第 8 期，45—47，下转 44。

用烫伤、冰水应激、静脉滴注 ADP 等不同方法造成大鼠体内血小板聚集活性增高，观察益母草乙醇提取物的抗血小板聚集作用。通过血液内血小板计数、血小板聚集比值、电镜观察心肺小血管内血小板及其聚集物出现等，证明益母草在体内试验具有试管内试验同样抗血小板聚集特征，为该药的活血化瘀作用及临床治疗冠心病提供一定的理论依据。

(3) 益母草的活血化瘀实验性研究进展（张陈福、贾筠生），中西医结合杂志，1984，4 卷 10 期，638—640。

本文从益母草对心血管功能的影响、对实验性心脏病的防治作用、对异丙肾上腺素心肌缺血合并肠系膜微循环障碍病理模型的治疗研究、抗血小板聚集作用及抗血液凝固作用等 5 个方面进行了综述。附参考文献 17 条。

(4) 益母草、赤芍、当归、三棱、莪术、泽兰对大白鼠血液凝固作用的影响（李承珠、杨诗春、赵凤娣、杨轶群），中西医结合杂志，1982，2 卷 2 期，111—112。

报道益母草、赤芍、当归、三棱、莪术、泽兰等 6 味中药对体外血栓形成的时间、长度和重量，血小板计数和聚集功能，凝血酶原时间，白陶土部分凝血活酶时间，血浆纤维蛋白原以及优球蛋白溶解时间的影响。实验表明，这六味活血化瘀中药也是通过：1.减少血小板计数、抑制血小板功能；2.抑制内、外凝血功能；3.促进纤溶活性这 3 个环节，对体外血栓形成有所抑制，但是每种药物的主要作用环节及其强度并不完全相同。

410. 凌 霄 花

【生药】

河北省中药混乱品种鉴别研究，2.凌霄花及其混乱品种鉴别（黄泽蒿、常广敬、赵慧玲、沈春明、崔兰敏、胡晓），河北医学院学报，1984，5 卷 2 期，69—71。

调查河北省使用的凌霄花主要是紫葳科凌霄 [*Campsis grandiflora* (Thunb.) Loisel. ex K. Schum.]、硬骨凌霄 [*Campsis randicans* (Linn.) Seem.] 及玄参科锈毛泡桐 [*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.] 这 3 种植物的花。本文研究了它们的原植物形态、药材性状、组织构造及理化特征，以供鉴定时参考。

【化学】

凌霄花成分的研究(陈敬炳、林贤琦、周成萍),中草药,1981, 12 卷 8 期, 36。从凌霄的花中分得芹菜素 (apigenin) 及 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。

411. 浮　萍

【化学】

浮萍的一种直链二萜二醇 (Lucio Previtera, Pietro Monaco), *Phytochemistry*, 1984, **23**, No.1, 194—195 (参见中药通报,1984, 9 卷 6 期,39)。

作者前已研究浮萍 (*Lemna minor* Linn.) 含游离的和酯化的脂肪酸成分(见 *Phytochemistry*, 1983, **22**, 1445)。本文报道从浮萍中又分得 4 种已知的异戊间二烯化合物和 1 种新的二萜。此二萜经光谱和化学方法确定其结构为 (4*R*)-4-羟基异植醇 [(4*R*)-4-hydroxyisophytol], 系一种直链二萜二醇。

412. 海　马

【养殖】

海马 (*Hippocampus* spp.) 养殖 (伍汉霖、顾功超),海洋药物,1983, 第 4 期,226—229。

全世界海马种类约 25 种,产我国者已知有 6 种: 1.三斑海马 (*H. trimaculatus*), 2.大海马 (*H. kuda*), 3.日本海马 (*H. japonicus*), 4. 冠海马 (*H. coronatus*), 5.克氏海马 (*H. kelloggi*), 6.刺海马(*H. histrix*)。当前养殖最多的是三斑海马和大海马,有的地方也养殖日本海马和刺海马。

本文就海马的种类鉴别、生物学特性和养殖等作一简介。文中列有我国海马形态比较及分布表。

【化学】

三斑海马化学成分的分析(黄平、姜达衢),海洋药物,1982, 第 4 期,32。

取市售三斑海马 3 对(干重 15 克),用 95% 乙醇提取,提取物用乙醚溶解后皂化,得皂化和不皂化部分各0.2克。从皂化部分分得 I, II 两种结晶, 已证明晶 I 为硬脂酸。从不皂化部分分得 III,IV,V 3 种结晶,已证明晶 III 为胆固醇,并推

测晶 IV 为胆固二醇。此外，还作了氨基酸分析及无机元素分析。

413. 海　龙

【生药】

一种商品海龙的形态鉴定（李庆华），海洋药物，1982，1 卷 2 期，8。

报道宁夏回族自治区药材公司从菲律宾进口一批名为菲律宾海龙的商品，经鉴定为拟海龙 [*Syngnathoides biaculeatus* (Bloch)]。其干燥全体又名海钻，我国药材商品主要产于福建、广东等地，产量不大。

【化学】

海产中药海龙的化学成分研究（余竞光、陈若芸、姚志熙、周福堂、马锦文），海洋药物，1982，1 卷 3 期，23。

从海龙科尖海龙 (*Syngnathus acus* Linn.) 的脂溶性成分中经色谱法分得：一种主要甾醇——胆甾醇，少量的胆甾烯-4-酮-3 (cholest-4-en-3-one)，3 种微量甾醇，微量 *N*- 苯基-β-萘胺 (*N*-phenyl-β-naphthylamine)，以及多种脂肪酸酯类化合物。脂溶性成分中游离脂肪酸经气相色谱法鉴定，含豆蔻酸、棕榈酸和硬脂酸等。

作者还采用气相色谱法将尖海龙与日本海马的脂溶性成分作了比较，二者的化学成分近似，唯各成分的含量不同。

【药理】

海龙雌激素样药理作用的研究（高辉、潘溪庆、杨友森、赵淑华、肖玉桂），海洋药物，1982，1 卷 3 期，24。

用小白鼠子宫重量法对尖海龙的醇提油溶液、醇提水溶液和水煎液进行了雌激素样药理作用研究，结果以醇提油溶液作用最强，水煎液次之。虽然与同时实验的雌二醇组比较，作用较弱，然而与生理盐水对照组比较有明显活性。

414. 海　参

【养殖】

刺参的养殖（李馥馨），海洋药物，1983，2 卷 2 期，103—105。

海参纲动物在全世界约有1100余种，我国海域约有100多种，其中可供食用的约有20余种，海南岛的梅花参、乌参，广西的花刺参，辽宁、山东、河北等的刺参等均有食用价值，而刺参尤为海参中之佳品。

本文分述：1.刺参的生态习性，2.刺参人工育苗，3.养殖。

【化学】

(1) 海参皂苷（周清凯、蔡云见），海洋药物，1982，1卷3期，25—31。

海参皂苷是从海参的体壁、内脏、腺体和居维叶氏器官等部位提取到的皂苷混合物，由于海参品种的不同和提取方法的差异，不同的研究者给予海参皂苷以不同的名称，如：海参素（holothurin），海参毒素（holotoxin），刺参苷（stichopiside），绿刺参苷（stichloroside），瓜参苷（cucumariaside）等。早期有关海参皂苷命名比较混乱，且多为混合物，近年多采用种属来命名海参皂苷成分。本文概述研究较多的海参皂苷成分。

(2) 刺参酸性粘多糖脱硫物（秦琪、陈菊姊、吴煜升、樊绘曾），海洋药物，1983，2卷1期，18—22，下转26。

刺参酸性粘多糖是从棘皮动物海参纲刺参科的刺参（*Stichopus japonicus* Selenka）中提取的。组分分析结果为：氨基半乳糖、己糖醛酸、岩藻糖和硫酸酯基。此种多糖对多种肿瘤生长有较强的抑制作用和防止转移作用，并能增强巨噬细胞的吞噬功能。但因它含有硫酸酯基，实验毒性主要表现为出血倾向，使凝血酶元时间延长，这一缺点影响该药物的临床应用。因此，作者选用酸性甲醇法、溶剂降解法，均可部分或全部脱去硫酸酯基，从而保留它的抗肿瘤疗效。

(3) 玉足海参酸性多糖的研究（樊绘曾、陈菊娣、吕培宏、郝晓阁、李海棠），药学学报，1983，18卷3期，203—208。

玉足海参（曾名为荡皮海参）属海参纲海参科，学名 *Holothuria leucospilota* (Brandt)，为我国广东省大陆沿岸分布广、数量大的海参品种之一。由于此种海参含皂苷毒性大，品质差，无食用价值，作者以其去内脏后的干燥体壁为原料，经碱消化，利用钾盐和季铵盐的分级沉淀和解离，分离提纯，获得两种含岩藻糖的酸性多糖，并进行了初步的化学鉴定和生物学作用的观察。

本文报告了 HL-P 和 HL-S 两种多糖的比旋度、特性粘度、沉降系数及分子量。生物活性测定表明，HL-P 对牛凝血酶有较强抑制作用（体外），同时抑制多种小鼠移植瘤的生长。

【药理】

(1) 海参的药理作用及应用（马同江、周清凯、蔡云见），海洋药物，1982，1卷2期，9—15。

本文对海参的成分、药理作用及临床应用等介绍甚详。药理作用项下分述：1.抗肿瘤作用，2.细胞毒性作用，3.抗放射作用，4.抗真菌作用，5.毒性试验，6.抗胆碱作用。

成分项下述及刺参干肠含钒率为百万分之十二，比体躯含钒率高3倍。钒可能是预防冠心病的良药（见赵霖、鲍善芬：科学实验，1984，第9期，36—38）。

(2) 刺参提取液镇痛及解痉作用的初步观察（关美君、高慧心、李培秋、傅德华、李领华、罗文志），海洋药物，1983，2卷2期，97—99。

为了从海洋生物中寻找非成瘾性的镇痛药物，作者根据民间的调查线索，对刺参提取液进行了初步药理作用观察，发现其具有明显的镇痛作用。同时还观察了提取液的解痉作用，发现能对抗乙酰胆碱或氯化钡对小鼠肠道平滑肌的兴奋作用。

415. 海 狗 肾

【生药】

海狗肾及其鉴定（王者茂），海洋药物，1982，1卷3期，21—22，下转13。

1.根据我国古籍所记载的海狗形态、生态及产地来分析，所指的海狗应为海豹，即我国北方沿海产量最多的斑海豹（*Phoca vitulina* Linn.）。历代记载的海狗肾实为海豹肾。

2.海狗肾（或海豹肾）系指这种动物的雄性外生殖器（阴茎、睾丸），膀胱系泌尿器官。然而在进口的海狗肾中有相当数量的带有膀胱，是否膀胱也有一定药效？或应除去？

3.海狗肾的鉴定依据有二：一是根据动物的毛皮（阴茎开口处的毛皮），二是根据阴茎骨的形状。

416. 海南狗牙花

【药理】

(1) 海南狗牙花生物碱对实验性高脂血症和动脉粥样硬化的影响（黄良月、刘常五、杨亚斯、雷玉兰、范维衡、陈春秀），中华心血管病杂志，1980，8卷2期，151—152。

海南狗牙花（*Ervatamia hainanensis* Tsiang）为夹竹桃科狗牙花属植物，本文报告从其根中提得的总生物碱、中性生物碱及弱碱性生物碱对动物实验性高脂血症和主动脉粥样斑块的影响。实验结果表明，其总生物碱、弱碱性生物碱均能明显地抑制大鼠血清总胆固醇、甘油三酯、β-脂蛋白的含量上升，其效价优于安妥明。经多批实验，重复性好。弱碱性生物碱还能减少脂质在肝脏中的堆积。总生物碱能明显降低高脂血症家兔的血清胆固醇、甘油三酯含量，并能减少实验动物粥性斑块的形成。

(2) 海南狗牙花总生物碱对兔实验性动脉粥样硬化的影响（黄良月、刘常五、杨亚斯、张白嘉、雷玉兰、车锡昌、范维衡、徐远祥），药学学报，1982，17卷3期，161—165。

报告海南狗牙花根的总生物碱对实验性动脉粥样硬化兔的血清、主动脉和肝脏脂质含量，及对动脉粥样硬化的影响。实验结果表明，其总生物碱能明显降低血清胆固醇和甘油三酯含量，增加血清高密度脂蛋白胆固醇含量和游离胆固醇与胆固醇酯的比值；能使主动脉壁胆固醇含量降低，游离胆固醇与胆固醇酯的比值增加，亦能明显减轻动脉粥样硬化的发展。但对肝脏脂质含量无明显影响。

417. 海　带

【养殖】

海带和裙带菜组织培养的初步观察（方宗熙、阎祚美、王宗诚），科学通报，1982，27卷11期，690—691。

海带学名 *Laminaria japonica* Aresch.；裙带菜即中药昆布，学名 *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar。本实验着重用藻体的切块（外植体）进行培养，在性质上是组织培养，观察到一些有关体细胞发育全能性的材料。

【化学】

海带中碘的测定方法（田永碧、鲁长豪），四川医学院学报，1984，15卷1期，49—51。

报道用分光光度法测定海带中碘的含量，此法具有准确可靠、简便快速的特点，由于试剂用量少，且不需特殊仪器，故便于推广。作者还研究了测试条件，并测定了我国沿海各区域海带的含碘量，其平均值为5.1克/千克。

【药理】

海带根药理实验研究（侯毓礼），中草药，1984，15卷12期，19--21。

海带根经水提醇沉及阴阳离子树脂处理，试验证明中性部分具有降压作用。其机制是α受体抑制，外周血管扩张及心率减慢的结果。减慢心率的机制是对心肌β受体的抑制及对迷走神经的兴奋。同时具有镇静作用。

418. 海　星

【药理】

（1）**海星抗大白鼠胃溃疡作用的实验研究**（大连卫生学校药理教研组、大连中药厂技术组），海洋药物，1982，1卷1期，18--20。

罗氏海盘车（*Asterias rollestoni* Bell）属海星纲、钳棘目，是旅大地区常见的五腕海星，颜色鲜艳，具紫红色花纹，生活于浅水中，营底栖生活，肉食性，喜以瓣鳃类为食，是牡蛎养殖业的敌害。

实验表明，海星对大白鼠的急性胃溃疡，无论是应激性的或是幽门结扎性的，均有明显的抑制作用。同时说明海星抗幽门结扎胃溃疡的作用，并非在胃内局部，而是通过吸收后产生的作用。

（2）**罗氏海盘车明胶代血浆的实验研究**（方子季、梁东升、袁锦华、高秋生、钟铭声、刘经萍、沈文梅、张淑妍），海洋药物，1982，1卷1期，13--17。

罗氏海盘车明胶代血浆是从棘皮动物罗氏海盘车中提取的，经人工处理精制而得。实验研究表明，其分子量为3万左右，在血浆中半消失期（$T_{1/2}$）为5.9小时，用其抢救失血性休克狗，3小时后仍维持原血压的占78.8%、自动物体内5天后排出量达97%，无积蓄现象，无毒性，对出血或凝血机制无不良影响，经用多种方法多次试验证明本品无特异抗原性，为极有希望的新的代血浆。

(3) ^{131}碘罗氏海盘车明胶代血浆在狗体内存留时间和排泄情况的观察（沈文梅、田增悦、方子季、陈康乐、孙瑛勋），海洋药物，1982，1卷2期，25—27。

利用同位素示踪法，观察失血性休克的狗静脉输注 ^{131}碘罗氏海盘明胶代血浆后血浆放射性浓度的动态变化。本实验测得此种明胶在血液中半消失时间为5.9小时。它主要经肾随尿排出，粪中也排出一小部分。输注后3天内，90%以上的 ^{131}碘已排出体外。它在肝、肾、脾、心、肺等重要脏器中存留很少，无蓄积现象。

(4) 罗氏海盘车总皂苷对大白鼠实验性胃溃疡的愈合作用（曹士宁、梅懋华、初学魁），海洋药物，1982，1卷4期，21—22。

实验结果表明，罗氏海盘车总皂苷的愈合率为67.5%，$P<0.01$，而甲氰咪胍的愈合率为51.6%，$P<0.05$，故罗氏海盘车总皂苷的疗效高于甲氰咪胍。

(5) 福氏海盘车中海星皂苷的药理评价 (Les A. Goldsmith, Gary P. Carlson). *Food-Drugs from the Sea*, **1976**, 354—365(摘译见海洋药物，1982，1卷1期，41)。

评价福氏海盘车（*Asterias forbesi*）中的海星皂苷（asterosaponin）有止痛、抗炎和降血压等几种有益的药理特性。

(6) 陶氏太阳海星酸性粘多糖药理研究(一)，对血凝时间及血清总胆固醇的影响（张新江、郑德舰），海洋药物，1983，2卷1期，23—26。

陶氏太阳海星系棘皮动物门太阳海星科，学名 *Solaster dawsoni* Verrill。实验证明，从其中提取分离出的酸性粘多糖，对动物有显著降低血清胆固醇作用，又有缓和的抗凝活性，提示可能有对抗血液红细胞的凝聚、血栓的形成及改变微血管的循环流态等作用。

【临床】

海星胶代血浆120例临床应用观察（牛文阁、李广玉、孙英勋、兰文深），海洋药物1982，1卷1期，37—41。

海星胶代血浆是从棘皮动物陶氏太阳海星体壁结缔组织中提取的明胶，制成含多种氨基酸的血浆代用品。通过药理、药化鉴定，动物抗休克疗效观察和安全试验，以及正常人体安全试验，证明本产品有较好的扩容抗休克作用。能迅速地提高和维持血压，且毒性低，副作用少，使用安全，药源广，价格低，易保存，符合血浆代用品要求。本文报告海军404医院于1980年4月至7月用于临床，共观察120例。

419. 海 浮 石

【生药】

(1) 我国药用的海浮石（王复振），海洋药物，1982，1卷2期，50。

文献记载海浮石是火山喷出的花岗岩变成，但据作者观察，很多是苔藓虫类瘤胞孔苔虫［*Celleporina costazii* (Audouin)］形成的。

(2) 海藻类"海浮石"（张德瑞、周锦华），海洋药物，1983，2卷4期，187—189。

1973—1978年间，作者曾先后数次去山东黄县桑岛采集新鲜的"海浮石"标本，并对药材"海浮石"样品进行仔细的切片检查，发现这些标本和样品基本上都是石枝藻属（*Lithothamnium*）藻类。本文介绍该属藻类的形状特征。

420. 海　　蛇

【生药】

药用海蛇概述（金贻郎），海洋药物，1982，1卷2期，48—50。

分述：1.海蛇的形态和资源概述，2.海蛇的医药用途，3.海蛇的毒性。文中还列举海蛇肉、海蛇酒、海蛇胆、海蛇血、海蛇油、海蛇皮等海蛇制剂的制法、用法及功效。

【药理】

海蛇毒（于力），海洋药物，1982，1卷2期，15—19。

我国用陆蛇、海蛇治病已有悠久的历史，其中许多作用与蛇毒有关。目前我国用于治病的海蛇达10多种，已知有：半环扁尾蛇［*Laticauda semifasciata* (Reinwardt)］，扁尾蛇［*L. laticaudata* (Linn.)］，蓝灰扁尾蛇［*L. colubrina* (Linn.)］，裂鼻扁尾蛇［*L. schidtorhynchus* (Guenther)］，海蝰［*Praescutata viperina* (Schmidt)］，长吻海蛇［*Pelamis platurus* (Linn.)］，青环海蛇［*Hydrophis cyanocinctus* (Daudin)］，青灰海蛇［*H. caerulescens* (Shaw)］，黑头海蛇［*H. melanocephalus* (Gray)］，淡灰海蛇［*H. ornatus* (Gray)］，哈氏平颏海蛇［*Lapemis hardwickii* (Gray)］，棘鳞海蛇［*Astrotia stokesii* (Gvay)］，龟头海蛇［*Emydocephalus ijimae* (Steineger)］，小头海蛇［*Microcephalophis gracilis* (Shaw)］等。

本文分述海蛇毒的毒性和中毒症状、生物化学、药理作用及免疫作用。

421. 海 蜇

【动物】

(1) 海蜇各发育阶段的刺胞（陈介康、丁耕芜），动物学报，1981，27卷 4期，310—316。

对海蜇（*Rhopilema esculenta* Kishnouye）性成熟个体及其浮浪幼虫、螅状幼体、横裂幼体、碟状幼体和幼水母等各发育阶段的刺胞类型进行了研究，并观察到一种在钵水母纲中尚未记述过的刺胞型——椭圆异刺胞。此外，还就钵水母纲各目之间以及已知的几种根口水母刺胞类型进行了比较。

(2) 温度对海蜇横裂生殖的影响（陈介康、丁耕芜），动物学报，1983，29卷3期，195—206。

本文根据在控制温度条件下进行的实验，分析了温度对海蜇横裂生殖的诱导和抑制作用。

【过敏】

海蜇螫伤的临床表现及处理（附：引起过敏性肺水肿致死1例报告）（范洪亮、尹协瑛、田玉聚、张慈心），海洋药物，1982，1卷1期，42—43。

在海中作业或游泳时会被海蜇螫伤。受螫后，多为局部反应或全身仅有轻微症状，引起过敏性肺水肿乃至死亡的病例是非常罕见的。本文报道青岛医学院附属医院内科遇到1例，并简介其螫伤的临床表现及处理。

422. 海 藻

【生药】

我国药用海藻名录及其应用（丁源），海洋药物，1982，1卷2期，44—47；1984，3卷3期，45—48，下转57。

报道我国药用海藻分属于6门、17目、36科、103种，并对其应用研究，从抗菌、抗病毒、抗肿瘤、抗放射病、驱肠寄生虫、解热、止痛、心血管、呼吸系统、血液系统等10个方面加以略述。

【化学】

海洋倍半萜化合物研究概况(1)；(2)（余竞光），海洋药物，1983，2卷3期，166—178；4期，207—221，下转225。

海洋倍半萜主要存在于海藻、海绵和腔肠动物，少量也分布于软体动物中。这些化合物在化学结构和生源亲缘关系上与异戊二烯有密切联系。此外，还存在一类也有15个碳，但结构和亲缘上明显地与异戊二烯无关的非萜化合物，例如从海藻得到的月桂烯（laurellene）和月桂环氧化物（laureepoxide）。本文仅就上述4类海洋生物来源的天然倍半萜进行讨论。附参考文献172条。

【药理】

20种海藻的心血管和抑菌作用（张吉德、谈蒙、吴萍萍、李凌、傅道梅、杭金欣），海洋药物，1984，3卷4期，33—34。

作者自1978年以来，对江苏、浙江、福建、广东、海南岛等沿海的药用海藻进行了调查，并对20种海藻进行了心血管和抑菌作用的初步筛选。

423. 珠 子 参

【化学】

珠子参叶的三萜皂苷成分（杨崇仁、伍明珠、周俊），云南植物研究，1984，6卷1期，118—120。

珠子参［*Panax japonicus* C. A. Meyer var. *major* (Burk.) Wu et Feng］是五加科人参属植物，产于喜马拉雅山至我国西部山区。作者从其根茎中分得7种皂苷成分，经鉴定其中5种为已知化合物，即：人参皂苷（ginsenoside）Ro，竹节参皂苷（chikusetsusaponin）IVa，20-*O*-葡糖基-人参皂苷 R_f（20-*O*-glucosyl-ginsenoside R_f），人参皂苷 Rd，三七皂苷（notoginsenoside）R_2。两种新的皂苷即：珠子参皂苷（maioroside）R_1 和 R_2。其中以齐墩果烷型的人参皂苷 R_a 及竹节参苷 IV_a 含量最高。

从珠子参叶中分得的4种成分均为达玛烷型四环三萜皂苷，其苷元亦均为20(*s*)-原人参二醇［20 (*s*)-protopanaxadiol］，这与其根茎中的皂苷成分有显著差异，而与三七地上部分（叶、花、果）的皂苷成分相似。同时，珠子参叶中人参皂苷 R_a 的高含量存在，是迄今研究过的人参属植物中所罕见的。药理实验表明，人参

皂苷 R。对蛋白质合成有促进作用，还可降低胆固醇、促进皮质类固醇的分泌等。因此，珠子参叶的皂苷成分对于药物资源的合理利用及人参属植物的化学分类都是有意义的。

424. 秦　皮

【生药】

(1) **秦皮生药学的研究，I. 本草考证与原植物鉴定**（邬家林、谢宗万），药学学报，1982，17 卷 11 期，854—862。

经考证，本草所载秦皮为木犀科梣属（*Fraxinus*）植物中水渍有蓝色荧光的树皮。胡桃楸作秦皮是清代中期以来的误用品种。汉代高诱在《淮南子》的注文中对秦皮荧光现象的记载，以及唐代《新修本草》将这种荧光观察应用于秦皮鉴别的记载，对世界荧光历史的研究提供了有价值的材料。

(2) **秦皮的生药学研究，II. 秦皮及其混淆品的鉴别**（邬家林、沈节、谢宗万），药学学报，1983，18 卷 5 期，369—377。

作者对 7 种秦皮及其混淆品的性状、显微和理化特征进行比较研究，提出了与植物分类系统位置相关的鉴别依据，并作出了药材鉴别检索表，可供药材生产、管理和使用部门鉴定参考。

(3) **秦皮质量与资源的研究**（邬家林、傅桂兰、曾美怡），药物分析杂志，1983，3 卷 1 期，12—18。

报道我国 9 种来源于木犀科梣属的秦皮和同属 10 种资源植物树皮中有效成分秦皮甲素和乙素的比较及影响含量因素的分析。

(4) **中药秦皮的紫外光谱鉴别**（邬家林、傅桂兰、李菲），中药通报，1983，8 卷 4 期，11—16。

调查全国市场上称为"秦皮"的商品，属于木犀科梣属的有大叶梣（*Fraxinus rhynchophylla* Hance）等 9 种；另有属于胡桃科胡桃属的胡桃楸（*Juglans mandshurica* Maxim.）和榆科朴属的小叶朴（*Celtis bungeana* Blume）的树皮也作秦皮药用。本文对上述各种真伪秦皮及木犀科梣属的其他资源植物不同产地、不同采集时期及不同部位的树皮进行了紫外光谱特异性、重现性的研讨；对秦皮真伪品进行了紫外光谱测定，探索其鉴别意义。

【化学】

(1) 中药秦皮的化学研究（郭希圣、章育中），药学学报，1983，18 卷 6 期，434—439。

通过聚酰胺柱层色谱和制备型硅胶高压柱色谱，从来源于宿柱白蜡树（*Fraxinus stylosa* Lingelsh）的商品秦皮的乙醇提取物中，分离得到 5 种成分，根据光谱分析、物理化学常数测定及水解产物的制备，证实其中 3 种为香豆素即七叶亭(aesculetin)、七叶灵（aesculin）和梣皮苷（fraxin）；1 种为酚苷，即紫丁香苷(syringin)；另外 1 种为新的天然产物，证明其结构是香豆素多糖苷，苷元为7,8-二羟基-6-甲氧基香豆素，8 位羟基连有一分子葡萄糖和两分子鼠李糖，定名为宿柱白蜡苷（stylosin）。香豆素的多糖苷在自然界中极少发现。从中国秦皮（包括《中国药典》规定的 3 个品种)中分离出梣皮苷和紫丁香苷，过去文献尚未报道。

(2) 秦皮中香豆素成分的薄层分离和光密度法测定（郭希圣、章育中），药学学报，1983，18 卷 6 期，446—452。

秦皮的乙醇提取液在硅胶 G 薄板上用氯仿-甲醇-水(30:10:3)的下层 25 毫升加甲酸 0.5 毫升为展开剂，成功地分离了七叶亭、七叶灵、梣皮亭（fraxetin）、梣皮苷和宿柱白蜡苷等 5 种香豆素苷和苷元。用岛津 CS-910 型双波长薄层扫描仪测定其含量。对定量前薄板上分开的组分的定性进行了探讨。

(3) 秦皮中有效成分的高效液相色谱分离和测定（郭希圣、章育中），药学学报，1983，18 卷 7 期，525—528。

用高效液相色谱法分离和测定秦皮乙醇提取液中的有效成分。填充剂为十八烷基键合相，洗脱剂为甲醇-水-乙酸（31:69:0.4)。七叶亭、七叶灵、梣皮苷和紫丁香苷得到基线分离。用 254 纳米检测器检测，测定结果用数据处理机处理和计算。方法简便、灵敏，结果准确(变异系数为 2.4%)，分析 3 种生药样品，得出了结果。

425. 夏 天 无

【化学】

夏天无碱及其他 11 种化学成分的分离和结构鉴定（朱大元、宋纯青、高耀良、徐任生、戴培兴、陈玲、邓水生），中草药，1980，11 卷 8 期，341。

夏天无别名夏无踪，为罂粟科植物伏生紫堇[*Corydalis decumbens*(Thunb.)

Pers.]的块茎。作者从夏天无的95%乙醇提取物中，用常法提取总生物碱，经pH梯度分离，结合硅胶色谱、制备型薄层色谱，于 pH7 部分分得结晶 I、考卢米定(Corlumidine)。于 pH8—9 间分得 *d*-四氢巴马亭(*d*-tetrahydropalmatine)、比枯枯灵 (bicuculline)、紫堇卡宁 (bulbocapnine)、原鸦片碱 (protopine)。在 pH12 部分分得巴马亭 (palmatine)、α-别隐品碱 (α-allocryptopine)、小檗碱 (berberine)、药根碱 (jatrorrhizine)、此外，从苯提取物中分得 β-谷甾醇(β-sitosterol) 及棕榈酸 (palmitic acid)。除 *d*-四氢巴马亭、原鸦片碱、紫堇卡宁、比枯枯灵外，其余化合物均系首次从该植物中分得，其中考卢米定与文献报道的理化常数一致，其余化合物 (除结晶 I) 亦皆与已知样品对照完全一致。经鉴定结晶 I 的结构为 6,7,2',3'-二次甲二氧基苯肽异喹啉，定名为夏天无碱 (decumbenine)。

【药理】

夏天无对麻醉狗外周血管的扩张作用 (连其深、吴尊民、冯高閎)，中成药研究，1982，第12期，28—30。

采用恒速泵血管灌流法，发现夏天无注射液具有降低麻醉狗后肢血管阻力的作用，并对其扩张血管原理与受体的关系进行了初步探讨。

426. 夏 枯 草

【生药】

中药夏枯草混乱品种的形态组织鉴别 (李振荣、常广敬、熊南燕、周孝忠)，河北医学院学报，1984，5卷4期，196—200。

对中药正品夏枯草 (*Prunella vulgaris* Linn.) 的混乱品种夏至草 [*Lagopsis supina* (Steph.) Ik.-Gal.] 及筋骨草 (*Ajuga decumbens* Thunb.，又名白毛夏枯草)进行了形态和组织的鉴别研究。结果表明，两种混淆品与正品在生药性状及组织、粉末等方面均具有明显区别，可提供鉴别参考。

【药理】

夏枯草的抗炎作用及其对免疫器官影响的研究 (马德恩、王竹梅、马爱英、王建芳、李春英、任玉卿、吴培华)，山西医药杂志，1983，12卷2期，67—70。

为了验证夏枯草的抗炎作用，作者进行了动物实验，并从肾上腺皮质机能变化方面初步探讨了抗炎机制，进而观察了夏枯草对免疫器官的影响。结果表明，夏枯

草的抗炎效应与肾上腺皮质中糖皮质激素合成、分泌的加强有密切关系。同时，本品对特异性免疫机能也表现相当强的抑制性影响。

427. 蚕 沙（蚕 粪）

【化学】

（1）**蚕沙的细胞抑制剂**（Yoichi Nakatani, Guy Ourisson, Jean-Paul Beck），*Chem. Pharm. Bull.*, 1981, **29**, No. 8, 2261—2269（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷4期，20）。

从蚕沙中分得4种叶绿素（chlorophyll）衍生物，其中13^2-羟基（13^2-*R*,*S*）脱镁叶绿素a（pheophytin a）和脱镁叶绿素b（pheophytinb）经实验证明对体外肝癌组织培养细胞有抑制活性。

（2）**蚕沙中游离氨基酸提取及分析初报**（肖崇厚、谢秀琼、刘小军、张琦、鲜蔚若），中药通报，1984，9卷1期，29—30。

本实验用离子交换法对蚕沙中游离氨基酸进行了提取分离和成分分析，证明含13种氨基酸。其中以亮氨酸含量最高，为24.16%；组氨酸含量最低，为0.18%；总氨基酸含量为81.73%。游离氨基酸的收率为0.21%。

428. 蚕　　豆

【植物】

（1）**蚕豆双受精过程的观察**（王耀芝、赵群），植物学报，1981，23卷5期346—350。

1.开花20小时以后，花粉管可以到达珠孔。2.开花后约24小时，2个精子分别进入卵细胞核和极核。此后精子的染色质逐渐松散，露出雄性核仁，它在卵细胞核中增大体积，待与卵核仁同样大小以后，2个核仁开始相互融合。3.开花后约30小时，完成核仁的融合而形成具1个大核仁的合子。4.精子先与1个极核融合，其过程和它与卵核的融合过程基本相同。3核融合常在有丝分裂开始之后完成。5.蚕豆的受精作用属有丝分裂前类型。6.受精前，卵细胞核中有少量孚尔根正反应（positive Feulgen reaction）的颗粒，极核中更少，受精后孚尔根反应增强。

蚕豆学名为 *Vicia faba* Linn.。

(2) 蚕豆有丝分裂前期染色线的研究（黄百渠），植物学报，1982，24 卷 3 期，222—225。

本实验用光学显微镜观察的结果表明，在蚕豆有丝分裂细胞核中，确实存在着直径约为0.3—0.5微米的一级染色线。

(3) 辐射诱发蚕豆微核的研究（郭宝江、李淑娴），植物学报，1984，26 卷 2 期，134—139。

本试验通过显微和亚显微的观察与统计分析表明：微核有一定的形态结构，辐射诱发蚕豆根端的微核细胞率不但与剂量和染色体畸变率呈线性相关，而且与花粉母细胞微核细胞率也呈线性相关。同时，还观察到有与主核同步的和不同步的各个时期的微核。这说明由辐射诱发的部分微核仍有进行分裂的可能。

(4) 蚕豆 M 染色体脱氧核糖核酸（DNA）复制顺序的研究（邢苗），实验生物学报，1984，17 卷 2 期，129—136。

研究了蚕豆根端细胞 M 染色体 DNA 的复制顺序及其各个区段所需的复制时间。

【栽培】

蚕豆上胚轴愈伤组织的生长和分化（简报）（唐惕、毛慧珠），实验生物学报，1982，15 卷 1 期，103—107。

对蚕豆的上胚轴发生的愈伤组织的生长速度和分化能力进行了研究，结果证明愈伤组织的生长主要与培养基内生长素种类和损伤细胞释放的物质有密切关系。

429. 桃　仁

【栽培】

桃胚乳愈伤组织的诱导和胚状体的形成（刘淑琼、刘佳琪），植物学报，1980，22 卷 2 期，198—199。

试验结果表明，桃幼嫩胚乳产生愈伤组织和葡萄、苹果一样，需要外源生长调节物质。不过桃子的幼嫩胚乳，在胚存在的情况下，可以提高愈伤组织诱导频率，且愈伤组织生长较好。

桃树学名为 *Prunus persicae* Batsch.。

【化学】

桃仁的成分研究（第1报）（森重英明、伊田喜光、庄司顺三），生药学杂志，1983,37，No. 1，46—51（参见国外医学，中医中药分册，1984，6卷3期，28—30）。

从日本市售桃仁中分离出13种化合物，暂定名为A-M。经鉴定，A为24-亚甲基环水龙骨醇(24-methylenecycloartanol)；B为柠檬甾二烯醇(citrostadienol)；C为β-谷甾醇（β-sitosterol）和菜油甾醇（campesterol）约25:1的混合物；D为7-脱氢燕麦甾醇（7-dehydroavenasterol)；E为β-谷甾醇和菜油甾醇的3-*O*-β-*D*-(6′-*O*-油酰基)-吡喃葡萄苷和3-*O*-β-*D*-(6′-*O*-棕榈酰基-吡喃葡糖苷的混合物；F为β-谷甾醇和菜油甾醇的3-*O*-β-*D*-吡喃葡糖苷25:1的混合物；G为野黑樱苷（prunasin)；H和I为甲基-α-*D*-呋喃果糖苷和甲基-β-*D*-吡喃葡糖苷；J为苦杏仁苷；K为*L*-色氨酸；L,M分别为葡萄糖与果糖。

430. 桉　叶

【栽培】

桉树愈伤组织胚状体的发生(简报)(欧阳权、彭海忠；李启泉)，植物生理学报，1980，6卷4期 429—430。

为使桉苗快速繁育，国内外正开展桉树组织培养工作，但尚未见诱导出胚状体的报道。本文在组织培养获得根、茎、叶完整植株并移栽成活的基础上，调整了基本培养基，试验了激动素和生长素的不同浓度，设计出适于桉树的培养基，从而诱导出胚状体。

【化学】

大叶桉酚甲的结构和合成（秦国伟、陈政雄、王洪诚、钱名蔓），化学学报，1981,39卷1期,83—89。

从大叶桉（*Eucalyptus robusta* Sm.）叶中分得大叶桉酚甲（robustaol A),为一种新的酰基间苯三酚衍生物的二缩聚体，通过紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱的解析，以及碱液分解产物的鉴定，确定了结构，并经全合成确证。大叶桉酚甲对鼠疟原虫有抑制作用。

【药理】

柠檬桉叶挥发油抑制小鼠大肠癌的初步实验观察（耿宝琴、朱永康），浙江医科大学学报，1983，12卷2期，59—62。

本实验用对称二甲肼（DMH）诱发的小鼠大肠癌模型，观察柠檬桉叶挥发油的抗肿瘤作用。结果表明，治疗组小鼠的大肠肿瘤数显著低于对照组，镜检治疗组小鼠肿瘤的浸润程度亦低于对照组，提示柠檬桉叶挥发油具有抑制小鼠大肠癌的作用。对小鼠重要脏器无明显毒性。

柠檬桉学名为 *Eucalyptus citriodora* Hook. f.。

431. 桂　　枝

【生药】

桂枝的宏观与微观鉴定（杨友良、郑俊华、楼之岑），北京医学院学报，1984，16卷1期，66—68。

桂枝为肉桂（*Cinnamomum cassia* Blume）的干燥嫩枝。作者观察并描述了桂枝的生药性状及其横切面、解离组织和生药粉末的显微特征，为桂枝的生药鉴定提供了依据。

【化学】

中药桂枝化学成分的研究（袁阿兴、覃凌、韦善新、康书华、姜达衢），中药通报，1984，9卷3期，31—32。

采集广西玉林地区麻垌公社产的桂枝，从其水煎剂中分得6种结晶。经鉴定，其中4种结晶与作者从肉桂中分得的结晶相同，分别为反式桂皮酸（*trans*-cinnamic acid，结晶 I）、香豆素（coumarin，结晶 II）、β-谷甾醇（β-sitosterol，结晶 III）、原儿茶酸（protocatechuic acid）。另有结晶 V，为硫酸钾，得率0.36%。结晶 VI，初步推断为一长链脂肪酸。

【临床】

谈谈《伤寒论》对桂枝的应用（周虎），中医杂志，1982，23卷11期，57—58。

《伤寒论》中运用桂枝的条文达70多处，涉及方剂40有余，其用途有如下几个方面：1.伍芍药调和营卫，2.助麻黄发汗散寒，3.合甘草辛甘化阳，4.助茯苓化气

行水，5.配附子温经除湿，6.重用而平冲降逆，7.助桃仁通脉行瘀，8.合饴糖温中补虚。

432. 桔　梗

【植物】

刺萼参属——桔梗科1新属及其系统位置（洪德元），属植物分类学报，1984，22卷3期，181—184。

在鉴定湖北省药用植物过程中，发现一植物尚未被记载过。它在湖北陨西局部地区颇为常见，并被用作草药。经形态、花粉及染色体研究，确定系桔梗科一新属，即刺萼参属（*Echinocondon*）刺萼参（*E. lobophyllus* Hong），又名野西瓜。

【栽培】

（1）桔梗栽培技术（俞志洲、林巾箴、蔡德麟、黄礼苗、赵苗强），中药通报，1983，8卷2期，5—7。

介绍杭州地区大面积栽培桔梗［*Platycodon grandiflorum*（Jacq.）A. DC.］的经验。分述：一、生长特性；二、栽培技术：1.选地，2.采种育苗，3.合理密植，4.田间管理，5.病害防治；三、采收加工。桔梗的病害有桔梗根线虫病（*Meloidogyne* spp.）、桔梗紫纹羽病（*Helicobasidium* sp.）、桔梗炭疽病（*Colletotrichum* sp.）。

（2）白花桔梗栽培技术（金道哲），特产科学实验，1984，第4期，54—56。

介绍吉林省龙井县栽培白花桔梗［*Platycodon glaucum* var. *duplex* Makino f. *album*（Makino）Nakai］的经验。分述：1.植物形态特征，2.生长习性，3.栽培技术，4.病虫害防治。

【生药】

桔梗与伪品霞草的鉴别（胡孟奎、孙宝惠），中草药，1984，15卷1期，31—33。

对正品桔梗科植物桔梗及其伪品石竹科植物霞草（*Gypsophila oldhamiana* Miq.）在植物形态、药材性状和显微特征等方面进行了较为详细的比较鉴别，并将二者主要区别点列表、绘图说明，以便正确识别、使用，防止错收、错用。

【药理】

白花桔梗与紫花桔梗药理作用比较（张树臣、杨晓静、侯桂华、吕泽民），中成药研究，1984，第2期，37。

我国药典收载的桔梗即紫花桔梗，吉林省东部山区产有上述桔梗的一个变种即白花桔梗。从本文所设计的祛痰、镇咳、镇痛、镇静、抗炎、解热及溃疡指数等几项药理试验的结果来看，两者的药理作用是一致的。

433. 莪　术

【生药】

温莪求薄层鉴别（夏国霖、季秀莲），药物分析杂志，1983，3卷5期，299—300。

就温莪术（*Curcuma wenyujin* Y. H. Chen et C. Ling）薄层鉴别的对照品莪术二酮的制备和温莪术色层分析条件作了一些探索，实验结果莪术二酮纯度较高，温莪术薄层图谱主斑点明显清晰，重现性较好。

【化学】

（1）温莪术成分的研究（郭永田、初学魁、陈玉仁、吴秀英、陈革、卢秀荣），药学学报，1980，15卷4期，251—252。

初步分离并鉴定温莪术含有下列成分：α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯（β-pinene），樟脑（camphor），1,8-桉树脑（1,8-cineole），龙脑（borneol），异龙脑（isoborneol），吉马酮（germacrone），异呋喃吉马烯（isofuranogermacrene），四甲基吡嗪（tetramethylpyrazine）等。

（2）温莪术挥发油中榄香烯的分离与鉴定（郭永田、吴秀英、陈玉仁），中药通报，1983，8卷3期，31。

取温莪术总挥发油，用硅胶做柱型色层分离，石油醚洗脱，得到组分烃-1与烃-2。经鉴定烃-1为δ-榄香烯（δ-elemene）；烃-2为β-榄香烯（β-elemene）及γ-榄香烯（γ-elemene），其中β-榄香烯含量较多。

（3）间苯三酚比色法测定温莪术挥发油中莪术醇的含量（杨树德、陈毓亨），药学学报，1980，15卷4期，228—233。

莪术醇（curcumol）为温莪术挥发油中抗癌有效成分之一。本文所述莪术醇

测定法，操作简便，结果稳定。

(4) 我国姜黄属植物研究，VI. 桂莪术中3种化学成分的分离和鉴定（陈毓亨、余竞光、方洪钜），中草药，1983，14卷12期，6—7。

桂莪术（*Curcuma kwangsiensis*）是我国特产植物，亦是莪术和郁金原植物之一。本文报道从桂莪术挥发油分得3种结晶，分别鉴定为乌药薁(linderazulene)、吉马酮及异莪术烯醇(isocurcumenol)。

【药理】

(1) β-榄香烯的抗肿瘤作用和药理学研究（傅乃武、全兰萍、郭永田、时继慧），中药通报，1984，9卷2期，35—39。

β-榄香烯是温莪术中的一种萜类成分。实验证明，β-榄香烯能显著延长艾氏腹水癌（ECA）和腹水型网织细胞肉瘤（ARS）小鼠的生存时间，对体外培养的肝癌细胞有较强的杀伤作用。β-榄香烯还能使艾氏腹水癌细胞的核酸含量明显减少，尤以核糖核酸（RNA）含量减少更为显著。对白细胞和骨髓有核细胞的影响及免疫试验的实验结果表明，β-榄香烯的毒性是比较小的。

(2) 莪术复方和单味莪术的抗早孕作用及毒性的比较（陈梓璋、胡尧碧、肖铭玉），中草药，1982，13卷5期，32—33。

莪术与红花、牛膝配伍组成莪术复方(一)，其抗早孕作用胜过单味莪术，并伏于莪术与三棱、穿心莲配伍组成的莪术复方(二)，且毒性较后二者为低。

434. 莱 菔 子

【化学】

莱菔子化学成分的研究（第II报）（王长岱），陕西新医药，1984，13卷12期，54—55。

莱菔子是十字花科植物萝卜(Raphanus sativus Linn.)的种子。第I报报道从其中分得β-谷甾醇(β-sitosterol)及一种熔点72—73℃的化合物结晶I（见陕西新医药，1979，8卷11期，50）。本报报道结晶I的结构测定及另一种化合物结晶III的分离提取及结构测定。测定结果：结晶I是正十八碳酸即硬脂酸(stearic acid)，结晶III是γ-谷甾醇(γ-sitosterol)。

【临床】

莱菔子治疗高血压病70例疗效观察（陈秋澄、莱明、宋竹青、张树勋、王志良），中医杂志，1980，21卷4期，12。

用莱菔子片剂（每片含生药5克），每次5片，每日2次或3次，治疗原发性高血压病II期患者70例。显效31例，有效29例，无效10例，总有效率为85.7%。服药至少连续3周以上，可看出舒张压和收缩压显著降低，心脏负担随之减轻，心电图也有明显改善，自觉症状也有好转，副作用少，成本低，值得进一步探讨。

435. 莲

【植物】

（1）莲的心皮发育（陈维培、张四美、严素珍），植物学报，1982，24卷2期，186—190。

着重对莲的心皮和花托的整个发育过程进行观察，为研究莲属植物的系统演化及莲的传粉、受精等方面提供依据。

莲为睡莲科莲属植物，学名 *Nelumbo nucifera* Gaertn.。

（2）我国睡莲科花粉形态的研究（张玉龙），植物研究（季刊），1984，4卷3期，147—161。

本文系统研究了我国睡莲科5属11种、2变种的花粉形态。对每种花粉都通过光学显微镜及扫描电镜观察和照像。同时对莲和白睡莲2种花粉作了超薄切片，对它们的外型结构作了透射电镜观察和照相。并结合有关分类学和孢粉学资料，讨论了本科的原始性、异质性及演化方面的问题。

【化学】

中国大陆产莲子心中生物碱成分的研究（郭毛娣、陈兰贵），中草药，1984，15卷7期，3—5。

报道从中国大陆产的莲子心中分得3种生物碱。通过理化分析及紫外、红外、核磁共振谱及质谱的测定，分别证实为莲心碱（liensinine）、异莲心碱（isoliensinine）及甲基莲心碱（neferine）。其中，甲基莲心碱经药理实验证明具有较强的抗钙作用及抗心律不齐的作用。

436. 通 关 藤

【化学】

(1) 通关藤苷元甲的化学结构（周俊、杨崇仁、杨仁洲），植物学报，1980,22卷1期,67—74。

通关藤 [*Marsdenia tenacissima* (Roxb.) Wight et Arn.] 又名通光散、乌骨藤、扁藤等，为萝藦科牛奶菜属植物，在我国分布于云南、贵州和广西南部地区。民间用其藤茎治疗气管炎，亦用于抗癌。作者从中提得粗苷，经昆明医学院药理实验证明具有一定平喘作用。此粗苷经水解皂化后得到一种新的主要苷元，称通关藤苷元甲（tenacigenin A），分子式 $C_{21}H_{32}O_5$，熔点255—260℃，属 C_{21}- 甾体化合物。据化学反应和红外光谱、紫外光谱、核磁共振谱及质谱数据，已推定其结构。

(2) 通关藤苷元甲、乙和丙的结构——悼念蔡希陶教授（杨仁洲、杨崇仁、周俊），云南植物研究，1981,3卷3期，271—278。

从分离通关藤苷元甲的母液中又分得2种少量新苷元，即通关藤苷元乙和丙（tenacigenin B, C）。本文报告它们的结构研究，并在此基础上对前报所推定的通关藤苷元甲的六元氧环的立体构型提出修正。

(3) 通关藤中一种新 C_{21} 甾族化合物的结构测定、(罗思齐、徐光漪、易大年、金惠芳、贾振魁、毛大宝)，化学学报，1982,40卷4期,321—324。

从通关藤中分得一种新 C_{21} 甾族化合物，定名为通关素，即通关藤苷元甲，通过物理和化学方法确定了它的结构。其结构特点为 B,C 环系顺式镶合，缩酮的两个氧环与 C,D 环共同组成了一个牢固的笼式结构，这是天然化合物中比较少见的一种结构。其化学名称为 5α,17α-孕甾-3β,8α,11α,12β,14β-五醇-20-酮-8,11-缩酮。

(4) 通关藤晶 I 的分子结构、晶体结构与绝对构型（中国科学院生物物理研究所通关藤结构组），物理学报，1980,29卷8期,1014—1022。

通关藤晶 I（tenacissigenin）即通关素，亦即通关藤苷元。实验证明通关藤晶 I 为甾醇化合物，其 B 环与 C 环，C 环与 D 环均呈顺式联结；其分子间存在着双向氢键。

本文由郑启泰执笔，部分内容曾在1978年12月第2届全国物质结构会议上报告。

(5) 通关藤种子中新甲基双糖苷的结构 (S. Singhal, M. P. Khare, Anakshi Khare), *Indian J. Chem.*, 1980, **19B**, No. 5, 425—428 (参见国外药学,植物药分册,1982,3 卷 1 期,34)。

从通关藤种子中分得一种新甲基双糖苷,经鉴定其结构为 β-甲基马利筋双糖苷 (β-methylasclepobioside), 即甲基-4-*O*-(3-*O*-甲基-6-脱氧-β-*D*-阿洛糖基)-β-*D*-漆麻糖苷。

437. 通 城 虎

【栽培】

岩岗通城虎的引种繁殖 (赵瑞峰、马世发),广西植物, 1982,2 卷 4 期, 201—204。

岩岗通城虎 (*Aristolochia longgangensis* C. F. Liang) 为马兜铃科马兜铃属植物。作者将其从广西热带北缘岩溶林下引种到广西东北部中亚热带砂页岩风化发育而成的酸性红壤砂壤土繁殖,植株生长良好。可采用种子、分根、插蔓繁殖和根蔸种殖。因遭受马兜铃凤蝶 (*Pachliopta aristolochiae* Fabr.) 危害较严重,须采取有效措施积极防治。

【化学】

(1) 岩岗通城虎化学成分的研究 (I) (邱运平、陈秀珍、朱大元、杨怀东、徐任生),广西植物,1982,2 卷 1 期,47—49。

采用热乙醇提取岩岗通城虎的总成分,然后用冷乙醇溶解,再用石油醚洗涤,不溶物用硅胶柱色层分离,共分得 11 种结晶,经物理常数测定,以及紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱和质谱的分析,并与标准品进行对照,已证明晶 I 是尿囊素 (allantoin),晶 II 是马兜铃酸 (aristolochic acid), 晶 III 是马兜铃内酰胺-β-*D*-葡糖苷 (aristololactam-β-*D*-glucoside), 晶 IV 是马兜铃酸 C (aristolochic acid C)。

(2) 岩岗通城虎化学成分的研究(II) (邱运平、陈秀珍、朱大元), 广西植物, 1982,2 卷 4 期,213—215。

报道另外 3 种化合物的鉴定,它们分别为马兜铃内酰胺 AII (aristololactam AII), 砾砂莲内酰胺 (tuberolactam) 及砾砂莲素 (tuberosin)。

438. 桑 白 皮

【生药】

桑白皮及其混杂品构树根皮和柘树根皮的药材鉴别（杨振英），药物分析杂志，1981，1卷2期，94—100。

中药桑白皮为桑科桑树（*Morus alba* Linn.）的根皮，但商品中曾混有同科植物构树［*Broussonetia papyrifera* Vent.）和柘树（*Cudrania tricuspidata*（Carr.）Bur.］的根皮。作者观察了桑白皮、构树根皮和柘树根皮的药材外形、横切面、解离组织及粉末，对3种根皮的主要组织特征进行了比较。结果表明，通过对其组织特征的观察可加以区分。

【化学】

（1）桑白皮的降血压成分桑白皮素 A 的结构（Yoshiteru Oshima, Chohachi Konno, Hiroshi Hikino, Kazuhiro Matsushita），*Heterocycles*, **1980, 14**, *No.* 9, 1287—1290（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷2期，21）。

前从桑白皮中曾分得一种降血压的成分，系一种非晶态的异戊烯基黄酮衍生物，定名为桑白皮素B（moracenin B），并确定其结构。本文报道又分得一种非晶态的异戊烯基黄酮衍生物，定名为桑白皮素A（moracenin A）证明对大鼠静脉注射亦有明显的降血压作用，并确定其结构。

（2）桑白皮的降血压成分桑白皮素 C 的结构（Yoshiteru Oshima, Chohachi Konno, Hiroshi Hikino, Kazuhiro Matsushita），*Heterocycles*, 1980, **14**, No.10, 1461—1464（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷2期，21—22）。

又从桑白皮中分得一种新的具有降血压活性的异戊烯基黄酮化合物，定名为桑白皮素C（moracenin C）。本文叙述了桑白皮素C的结构测定，并阐明了桑白皮素 A，B，C，D 的立体结构。

（3）桑白皮的降血压成分桑白皮素 D 的结构（Yoshiteru Oshima, Chohachi Konno, Hiroshi Hikino），*Heterocycles*, 1981, **16**, **No. 6**, 979—982（参见国外药学，植物药分册，1982，3卷4期，24）。

进一步研究了桑白皮的成分，从此桑白皮素B极性强的部位中分离出一种新的与桑白皮素B类似的降血压成分桑白皮素 D（moracenin D），并确定其结构。

439. 党　　参

【植物】

（1）**西藏桔梗科新分类群**（洪德元），植物分类学报，1980，18卷2期，245—247。

报道党参属(*Codonopsis*)、细钟花属(*Leptocodon*)及风铃草属(*Campanula*)的一些新种。党参属新种有：1. 长叶党参（*C. longifolia* Hong），2. 西藏党参（*C. xizangensis* Hong）。

（2）**云南党参属植物新类群**（黄素华），云南植物研究，1984，6卷4期，393—394。

报道片马党参（*Codonopsis pianmaensis* S. H. Huang）为新种，大花秃叶党参（*C. farreri* Anth. var. *grandiflora* S. H. Huang）为新变种，并描述了二者的形态和生境。

【栽培】

党参栽培技术的研究（葛玉玺），中药通报，1984，7卷6期，7—8。

本文对党参［*Codonopsis pilosula*（Franch.）Nannf.］的栽培技术作了介绍。作者认为：党参系深根植物，合理密植可以增产。改良土质是参苗生长的基础。种子须进行处理和催芽，是缩短出苗期的重要环节。

【化学】

（1）**党参化学成分的研究（第1报）**（王英贞、蔡定国、赵伟伟），中草药，1982，13卷1期，1—3。

从潞党参的酯溶部分分得2种已知三萜类化合物：蒲公英甾醇乙酸酯（taraxeryl acetate）和木栓酮(friedelin)。从碱性氯仿部分分得尿基甲酸正丁酯（*n*-butyl *allo*phanate），即正丁基氨基甲酰氨基甲酸酯(*n*-butyl-carbamyl carbamate)。

（2）**党参化学成分的研究（第2报）**（蔡定国、王英贞、韩诚、赵伟伟），中草药，1982，13卷10期，10—12。

从潞党参中继续分得菊糖（inulin）和果糖（fructose），均与已知标准品的红外光谱一致，混合熔点不下降。另外，经氨基酸自动分析仪测定含17种氨基酸，其中有7种为人体必需的氨基酸。又经原子吸收光谱测定，含14种无机元素，其

中有人体必需的宏量元素钾、钠、钙、镁等4种和人体必需的微量元素铁、铜、钴、锌、锰、铬、钼等7种。

药理试验表明，党参所含皂苷成分和水溶性成分均有促进细胞吞噬作用，还可提高机体17-酮类皮质激素的含量。

(3) 党参的化学研究 (Man-Po Wong, Ten-Chang Chiang, Hson-Mou Chang), *Planta Medica*, 1983, **49**, No. 1, 60(参见中药通报，1984，9卷4期，46)。

从甘肃产党参的醚提取物中分离并鉴定了3种三萜成分：蒲公英醇乙酸酯木栓酮、蒲公英赛醇 (taraxerol)；还有2种植物甾醇类：δ-菠菜甾醇 (δ-spinasterol)、Δ^7-豆甾醇 (Δ^7-stigma sterol)，以及它们相应的葡糖苷。

【药理】

(1) 党参部位提取物对家兔脑电图的影响 (黄屏、刘千中)，中草药，1984，15卷8期，9—11。

脑室给党参部位提取物 II，III 和水溶性皂苷，能引起清醒家兔脑电图出现高幅慢波的变化。而静脉给药时，只有部位 III 有此作用。部位 I，IV 和 V 静脉或脑室给药，均无明显作用。部位 III 及人参皂苷能显著地延长小鼠环己巴比妥的睡眠时间。

(2) 党参化学成分及药理作用研究进展 (刘千中、周金黄)，中西医结合杂志，1983，3卷2期，114—117。

结语中指出：党参的植化研究与药理作用研究虽有明显进展，但仍难以说清某一成分的药理作用特点，目前还不能指出党参的主要有效成分与其药理作用的关系。不少研究工作仍处在以水煎剂或粗提物进行研究的阶段。

【临床】

(1) 参芪注射液对血小板表面活性和超微结构的影响 (柴枝楠、廖家桢、傅湘琦、赵天德)，中西医结合杂志，1984，4卷8期，484—485。

参芪注射液系用山西产党参和内蒙产黄芪制备成可供静脉注射的药液。作者应用电镜观察了一次静脉注射参芪液60毫升前后对冠心病心气虚患者血小板聚集的影响。结果提示用药前冠心病心气虚患者与正常相比血小板扩聚型和聚集数都明显增加，用药后1小时上述异常现象明显好转。家兔血小板体外实验表明参芪液对二磷酸腺苷 (ADP) 诱导的血小板聚集也有抑制作用。血小板超微结构的初步观察提示对血小板的伪足形成及颗粒释放也可能有一定抑制作用。

(2) 参芪注射液对血小板环核苷酸含量及磷酸二酯酶活性的影响（柴枝楠、廖家桢、刘江仁），中西医结合杂志，1984，4 卷 8 期，486—487。

用参芪后血小板环核苷酸含量增加可能为参芪抑制血小板聚集的机理之一。环核苷酸含量增加与参芪抑制磷酸二酯酶活性有关。

440. 柴　胡

【植物】

伞形科柴胡属两新种的研究（李颖、潘胜利、罗思齐），植物分类学报，1984，22 卷 2 期，131—138。

在调查研究云南省柴胡植物过程中，发现两个新种，定名为韭叶柴胡（*Bupleurum kunmingense* Y. Li et S. L. Pan）和多枝柴胡（*B. polyclonum* Y. Li et S. L. Pan），并进行了挥发油和皂苷成分的初步分析，证明两新种的挥发油紫外吸收光谱及薄层色谱图与北柴胡（*B. chinense* DC.）的很相似；且所含柴胡皂苷（saikosaponin）均高于北柴胡，故二者可作为优质药用柴胡而予以重视。

【栽培】

应用组织培养繁殖柴胡（平冈昇、儿玉知子、富田裕），生药学杂志，1983，37，No. 1，62—67（参见国外医学，中医中药分册，1984，6 卷 4 期，28—30。

实验材料为日本栽培的柴胡（*Bupleurum falcatum* Linn.）。本文分述：1.授粉方式，2.愈伤组织诱导的条件，3.不定胚的发生等。

【生药】

(1) 中药柴胡原植物的调查（宋万志）中药通报，1981，6 卷 1 期，11—15。

本文较系统地整理了我国药用柴胡的种类，共有 17 种、6 变种、1 变型。全国大部分地区使用的主要有北柴胡、红柴胡和竹叶柴胡 3 大类。北柴胡、红柴胡主产于我国北部，竹叶柴胡主产于湖北及西南各省。北柴胡大量出口称津柴胡，为传统的正品柴胡。其余种类仅销售于产区。此外，文中还提供了药材分种检索表。

(2) 北柴胡混杂品——大叶柴胡的生药学鉴定（崔德民）中草药，1983，14 卷 12 期，29——32。

介绍伞形科植物大叶柴胡（*Bupleurum longiradiatum* Turcz.）的根茎在某些地区与北柴胡的根混用现象，并对大叶柴胡做了生药学特征的研究和理化鉴别试

验，列出主要区别对比表。附有植物标本图、生药外形图、组织简图、粉末图、薄层斑点对照图及红外光谱图共 8 幅。

(3) 引种柴胡与野生柴胡的质量比较（常效琳、王健、刘毓英、陆树德），中药通报，1983，8 卷 2 期，7—9。

引种柴胡由于有优越的水、肥条件，枝叶繁茂，根短粗。其根所含皂苷和挥发油，经分析与野生柴胡相同，但皂苷含量引种品大于野生品，而挥发油含量引种品稍低于野生品，解热能力反较野生品略强。由此表明，引种柴胡可以提供临床应用。野生品为产于山东省章丘县境内山区的北柴胡。

【化学】

(1) 云南省柴胡属药用植物的分类及其化学成分的研究（潘胜利、李颖、戴克敏、罗思齐），上海第一医学院学报，1984，11 卷 1 期，1—13。

对云南省药用柴胡的种类、分布及使用情况进行考察和调查，发现云南省作药用的柴胡属植物共 8 种，其中 3 种为新种，分别定名为多枝柴胡，韭叶柴胡，以及泸西柴胡（*Bupleurum luxiense* Y. Li et S. L. Pan）。本文将此 8 种柴胡与药典规定的正品柴胡——北柴胡与红柴胡（*B. scorzonerifolium* Willd.）作主要有效成分的分析比较。发现 3 个新种柴胡的主要有效成分——柴胡皂苷（saikosaponin）的含量为正品北柴胡中含量的 2—3 倍，为红柴胡中含量的 6—8 倍。从而提示这 3 个新种可以作为优质药用柴胡而加以推广使用。

(2) 北柴胡挥发油的成分研究，I.（濮全龙、纪晓多、徐朋、黄兰、郭秋月、陈玄玄），化学学报，1983，41 卷 6 期，559—561。

从北柴胡挥发油中获得 A，B，C，D，E 5 个部位，本文先报道 B，D 部位的成分。B 含有戊酸（pentanoic acid）、己酸（caproic acid）、庚酸（heptanoic-acid）、2-庚烯酸（2-heptenoic acid）、辛酸（caprylic acid）、2-辛烯酸（2-octenoic acid）、壬酸（pelargonic acid）及2-壬烯酸（2-nonenoic acid）。D含有苯酚（phenol）、甲苯酚（crerol）、乙苯酚（ethylphenol）、百里香酚（thymol）、丁子香酚（eugenol）、邻甲氧基苯酚（*o*-methoxyphenol）、γ-庚酸内酯（γ-heptalactone）、γ-辛酸内酯（γ-octalactone）、γ-癸酸内酯（γ-decalactone）、γ-十一烷酸内酯（γ-undecalactone）、玛索依内酯（messoialactone）及香草醛乙酸酯（vanillin acetate）。

药理试验表明，部分 A，D 对 15%啤酒酵母致热的大白鼠有解热作用；部分 B 对巴豆油引起的小白鼠耳部炎症有抗炎作用。

【药理】

(1) 柴胡皂苷的抗炎作用（王本祥、王桂芝、刘爱晶），**中国药理学报，1981，2卷1期，60—63。**

正常和去肾上腺的大鼠腹腔注射柴胡皂苷300毫克/千克体重，对角叉菜胶引起的足肿胀有明显的抑制作用。柴胡皂苷抑制白细胞游走及组胺释放，但对5-羟色胺（5-HT）和前除腺素（PG）的释放无影响。柴胡皂苷可抑制5-HT和组胺引起的关节肿胀及毛细血管通透性增强，但对前列腺素 E_1（PGE_1）引起的上述变化则无影响。柴胡皂苷在抑制棉球肉芽肿的同时，可使肾上腺肥大及胸腺萎缩，提示柴胡皂苷除能刺激肾上腺皮质外，对许多炎症过程如渗出、毛细血管通透性、炎症介质释放、白细胞游走和结缔组织增生等都有影响。

(2) 柴胡注射液解热抗炎作用的初步研究（吴泽芳、熊朝敏、张家碧），药物分析杂志，1983，3卷5期，293—296。

柴胡注射液系用蒸馏法制成。实验结果表明：柴胡注射液无论是对细菌内毒素引起的家兔发热，还是局部炎症产生的大鼠发热均无解热作用；柴胡注射液不仅对炎症早期毛细血管通透性增加、渗出和水肿无明显的抑制作用，而且对炎症增殖期的肉芽组织增生亦无抑制作用；柴胡注射液对多种上呼吸道感染的细菌均无明显的抑菌作用；对常见的 A_2 型流感病毒无抑制作用。

441. 钻 山 风

【药理】

钻山风的药理研究（陈奇、毕明、王明华、刘九林），中草药，1983，14卷10期，23—25。

钻山风为番荔枝科植物瓜馥木 [*Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.]，别名馥藤、香藤，药用其根和茎部，具有活血、化瘀、驱风、祛湿、消肿、止痛功效，民间用以治疗风湿性、类风湿性关节炎和坐骨神经痛。

毒性试验证明，钻山风注射液毒性小，对局部无刺激性、无溶血和过敏反应。动物试验表明，钻山风有减慢心率、减少心收缩幅度和短暂降低血压作用，因此对心动过缓及心力衰竭者应当慎用。此外，钻山风注射液和钻山风有机酸具有明显抗急性关节肿及抑制棉球肉芽肿的作用。钻山风注射液及钻山风生物碱有明显镇痛作用。

442. 铃　兰

【药理】

铃兰毒苷的正性肌力作用与心肌环磷酸腺苷含量变化无关（石琳、吴婵群、王道生、刘世增、李尹民、胡冠时、周自强、潘建新），中国药理学报，1980，1卷2期，100—104。

以犬30只、豚鼠80只、大鼠18只分析铃兰毒苷（convallatoxin）的正性肌力作用与心肌环磷酸腺苷（cAMP）的关系。选用心缩射血前期（PEP）、等容收缩期（ICT）和心室内压最大增长速率 $(dp/dt)_{max}$ 评定药物对心肌收缩性能的影响。用竞争性蛋白结合法测定 cAMP 含量。在动物出现强心或中毒作用的同时，观察心肌及血浆中 cAMP 含量的变化。结果犬静脉注射铃兰毒苷0.03毫克/千克体重后，PEP 和 ICT 显著缩短，$(dp/dt)_{max}$ 显著增大，同时外周血浆 cAMP 含量明显升高，中毒性心律失常时升高幅度更大。其正性肌力作用不被心得安所削弱或对抗。无论对静脉注射铃兰毒苷的治疗或中毒剂量，豚鼠及大鼠心肌细胞的 cAMP 含量均无显著改变。提示铃兰毒苷的正性肌力作用不是通过 cAMP 而实现。

铃兰毒苷为百合科铃兰属（*Convallaria* Linn.）植物的一种成分。

443. 臭 牡 丹

【化学】

臭牡丹化学成分的研究（周沛椿、庞祖焕、郝惠峰、濮全龙），植物学报，1982，24卷6期，564—567。

臭牡丹（*Clerodendrum bungei* Steud.）系马鞭草科赪桐属植物，广西民间用其根、茎、叶治痈疽、痔疮、脱肛等。作者自其茎、叶的水煎液中分出7种结晶成分，经理化常数和光谱测定，鉴定为：乳酸镁（magnesium lactate），琥珀酸（succinic acid），硝酸钾（potassium nitrate），茴香酸（anisic acid），香草酸（vanillic acid）及麦芽醇（maltol）。还有一种微量成分结晶尚未鉴定。

【药理】

臭牡丹对家兔子宫圆韧带肌电的影响（陈再智、洪庚辛、顾以保），药学学报，

1981,16 卷 9 期,708—711。

实验结果表明，臭牡丹水煎醇提物、总生物碱及乳酸镁可引起 70%家兔子宫圆韧带肌电发放增强作用，此作用可被预先静脉注射酚妥拉明所阻断，心得安则无影响，说明臭牡丹有增强家兔子宫圆韧带肌电发放作用，其作用似与兴奋 α-肾上腺受体有关。因子宫脱垂的病因是由于子宫韧带松驰，故臭牡丹治疗子宫脱垂的作用机制之一，可能是恢复和增强子宫韧带的紧张性，即恢复和增强其张力。

444. 臭 梧 桐

【植物】

赪桐属一些植物的毛状体 (G. L. Shah, L. Matthew), *Geophytology*, 1982, 12, No.1, 40—50。

臭梧桐为马鞭草科赪桐属植物海州常山 (*Clerodendrum trichotomum* Thunb.)。本文对 10 种赪桐属植物营养器官和花器官上的具腺与不具腺毛状体的器官分布、形态学及个体发育作了描述。不具腺的毛状体由单列、2至多个细胞组成，呈瘤状。具腺的毛状体无柄、有短柄或长柄，有单细胞或 2 至多细胞组成的头。毛状体具有分类学意义。

【生药】

臭梧桐和臭茉莉的比较解剖 (徐垠、李育辉、徐小异)，药学学报，1983，18 卷 12 期，973—975。

臭梧桐是国家药典收载的一种治疗风湿关节炎及高血压的药物，它与南京民间草医所用的臭茉莉 (*Clerodendrum frangrans* Vent.) 在叶的外形上非常相似。为了保证用药的准确性，作者作了二者比较解剖的观察。

【中毒】

过量服用臭梧桐叶中毒 1 例 (徐华元、俞富英)，上海中医药杂志，1984，第 1 期，33。

1 例风湿病患者，女，55 岁，自采臭梧桐鲜叶半斤浓煎顿服而致中毒。服后不到半小时，即恶心呕吐，随即剧烈吐泻，终至休克。经补液、升压等救治而愈。

445. 射　干

【栽培】

射干钻心虫的初步研究（程惠珍、沈书会），中药通报，1981，6卷6期，2—3。

射干钻心虫［*Oxytripia orbiculosa* (Esper)］又名环斑蚀夜蛾，属鳞翅目夜蛾科，是射干等鸢尾科植物的重要害虫。可致使射干叶片枯黄，有的植株从茎基部被咬断，地下根状茎被害后引起腐烂，最后只剩空壳。

本文介绍了射干钻心虫的分布和寄主植物、形态、生活史和生活习性，防治措施等。

【生药】

（1）射干及其混乱品种鸢尾的鉴别研究（罗炳林、陈代贤、李成仙），药检工作通讯，1980，10卷6期，275—281。

全国大部分地区都以鸢尾科植物射干［*Belamcanda chinensis* (Linn.) DC.］的干燥根茎入药，但有的地区也将同科植物鸢尾（*Iris tectorum* Maxim.）的根茎作射干药用。本文从原植物、生药性状、根茎横切面、根的横切面、理化鉴别等方面，对二者加以比较，并列表叙述其鉴别要点。附插图4幅。

（2）射干与鸢尾化学成分的比较鉴定（孙远碧、冯天炯），中药通报，1984，9卷5期，15—16。

成分预试及薄层色谱提示，射干与鸢尾的化学成分极相似，均以黄酮类化合物为主，且主要存于根茎中，须根中含量较少。此结果表明与李时珍所说两者"大抵入药不相远"相符，故不宜断然否定鸢尾作射干代用品的药用价值。

【化学】

（1）射干化学成分的分离与鉴定（胡晓兰、徐溢、黄天霞、白玉琴），中药通报，1982，7卷1期，29—30，下转34。

射干用于流感及上呼吸道感染有一定疗效，作者从其中分得鸢尾吉宁（irigenin），并证明为有效成分。

（2）中药射干亲脂中性成分研究（余亚纲、汪聪慧、刘岱、高文），药学学报，1983，18卷12期，969—972。

从射干根茎的亲脂中性部分分离获得了种单体。1. $C_{20}H_{18}O_8$，白色非晶态物

质，熔点 166—167℃，鉴定为次野鸢尾黄素 (irisflorentin)。2. $C_{11}H_{12}O_5$，黄色簇状针晶，熔点 125—126℃，鉴定其结构为 2-甲氧基、3,4-二氧次甲基、6-羟基、3′,4′,5′-三甲氧基二苯乙酮，定名射干酮 (sheganone)。3.黄色片状柱晶，熔点 113—114℃，鉴定为罗布麻宁 (apocynine)。

【临床】

射干治疗乳糜尿 104 例 (李象复)，中医杂志，1981，22 卷 5 期，44。

应用单味射干治疗 104 例乳糜尿，1 疗程后治愈 94 例，占 90.4%；无效 10 例，占 9.6%。治愈病例中有 9 例复发，再服药 1 疗程后症状消失。

方法：射干 15 克，水煎后加入白糖适量，1 日分 3 次服。或制成水丸，每次 4 克，1 日 3 次，饭后服。10 日为 1 疗程。病程长者加川芎 9 克、赤芍 12 克；乳糜血尿者加生地 15 克、仙鹤草 15 克。除 5 例有轻泻外，其余无特殊不适反应。

446. 透 骨 草

【生药】

中药透骨草的形态组织学研究 (金延明、李胜华、楼之岑)，药学学报，1982，17 卷 12 期，928—941。

调查中药透骨草主要有以下 5 种植物来源：1.大戟科植物地构叶 [*Speranskia tuberculata* (Bunge) Baill.] 的地上部分；2.凤仙花科植物凤仙花 (*Impatiens balsamina* Linn.) 的地上茎；3.紫葳科植物角蒿 (*Incarvillea sinensis* Lam.) 的地上部分；4.毛茛科植物黄花铁线莲 (*Clematis intricata* Bunge) 的地上部分，又名黄花铁线透骨草；5.细叶铁线莲 (*C. aethusaefolia* Turcz.) 的地上部分，又名细叶铁线透骨草。本文报道了它们的生药形态、组织构造及粉末特征。

447. 脆 蛇

【饲养】

脆蛇人工饲养的初步总结 (李国俊、司立平)，中药材科技，1981，第 1 期，25，下转 11。

脆蛇为蛇蜥科动物脆蛇蜥 (*Ophisaurus harti* Boulenger) 的干燥全体，分布于四川省洪雅、峨眉、峨边、马边、沐川、乐山、夹江等县海拔 1000—1500 米的山

区。历年来靠捕捉野生者，致使资源逐渐减少，供需差距越来越大。作者在眉山县海拔600米左右的丘陵地带，开展人工饲养，本文总结了以下几方面经验：1.生态环境，2.生活习惯，3.食物种类和食量，4.繁殖，5.生长发育，6.病害和敌害。

448. 狼　毒

【化学】

(1) 西北狼毒微量元素的分析（杨伟文、许俊英），中草药，1984，15卷2期，12。

西北狼毒为瑞香科植物 *Stellera chamaejasme* Linn.。实验结果表明，春秋季采样，无机元素的含量影响不大，春季样品含量略高。同季样品，根、茎、叶中微量元素含量大致相同。测试含元素锌、铜、砷、铅、镉、汞、钛、钒、镍等。

(2) 大戟科狼毒中的7-氧代甾醇、7α-羟基甾醇和7β-羟基甾醇（G. Schroeder, M. Rohmer, J. P. Beck, R. Anton），*Phytochemistry*, 1980, **19**, No. 10, 2213—2215（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷4期，19-20）。

报道从大戟科狼毒（*Euphorbia fischeriana* Steud.）中分得7-氧代甾醇、7α-羟基甾醇和7β-羟基甾醇，它们分别是菜油甾醇、豆甾醇和谷甾醇的衍生物，这些甾体化合物表现有抗肿瘤活性。其中活性最强的是7β-羟基菜油甾醇。本文还介绍了它们的提取分离方法。

【药理】

狼毒对小鼠移植性肿瘤的影响（申屠瑾、魏品康、韦洁芬、王安文、李晓梅），中西医结合杂志，1984，4卷1期，46—47，下转29。

通过动物实验，对小鼠移植性肝癌、肺癌、肉瘤、胃癌等瘤株进行了初步筛选，发现大戟科狼毒的提取物对小鼠移植性肝癌及肺癌生长有一定抑制作用，而且毒性不大。

十 一 画

449. 商 陆

【化学】

(1) 商陆有效成分的研究，I. 三萜皂苷的分离与鉴定（易杨华、王著禄），中草药，1984，15卷2期，7—11。

从商陆科植物商陆（*Phytolacca esculenta* van Houtte）根中分得4种三萜皂苷，暂定名为商陆皂苷甲、乙、丙、丁。商陆皂苷乙和丙系首次从该植物中分离到。皂苷丁为新化合物，经化学和光谱方法测定，推测其化学结构为3-*O*-*β*-*D*-吡喃葡糖-2-羟基商陆酸-30-甲酯。

药理实验表明，商陆皂苷能显著促进小鼠白细胞的吞噬功能，并能对抗由抗癌药羟基尿引起的脱氧核糖核酸（DNA）转化率的下降。

(2) 商陆有效成分的研究，II. 商陆皂苷戊、己的分离与鉴定（王著禄、易杨华），药学学报，1984，19卷11期，825—829。

从商陆根中又分得4种结晶，根据化学性质和光谱分析，确定结晶I为2-羟基商陆酸（2-hydroxyesculentic acid）；结晶II为3-*O*-*β*-*D*-吡喃木糖-2-羟基商陆酸，称为商陆皂苷戊；结晶III为3-*O*-(*β*-*D*-吡喃葡糖-*β*-*D*-吡喃木糖)(1—4)-2-羟基商陆酸，称为商陆皂苷己；结晶IV的结构尚未鉴定。2-羟基商陆酸有抗炎作用。商陆皂苷戊在本植物中系首次分得。

(3) 商陆皂苷元的分离及鉴别（杜志德），中草药，1984，15卷12期，22。

经药理实验证明，商陆的祛痰有效成分主要为商陆皂苷元，其次为脱甲基商陆皂苷元。本文报道二者的分离及鉴定结果与方法。

【药理】

(1) 商陆总皂苷对肝脾组织 ^{3}H-胸腺嘧啶核苷参入的影响（刘福春、丁光霞、李菊仙），中草药，1984，15卷11期，26—28。

商陆总皂苷可能是一种激活核苷酸还原酶的生物活性物质，拮抗了羟基脲在二磷酸化水平对核苷酸还原反应的抑制作用，能显著提高用氚标记胸腺嘧啶核苷

(^{3}H-TdR) 参入率，延长动物的耐冻时间。表明商陆总皂苷是一种具有扶正固本作用的有效成分。

(2) 商陆醇浸膏的促肾上腺皮质功能（杜志德），药物分析杂志，1983，3 卷 1 期，31—34。

通过对 75 例慢性气管炎患者服浸膏片前后尿 17- 羟皮质类固醇的测定，以及对其中的 48 例喘息型患者服药前后进行血液中嗜酸性白细胞计数的结果来看，服浸膏片后，患者尿 17- 羟皮质类固醇明显升高，嗜酸性白细胞明显减少，说明肾上腺皮质功能有一定提高，可使过敏状态有所改善。

商陆醇浸膏(以下简称浸膏)能使幼年大小白鼠胸腺萎缩；无论一次给药或多次连续给药均能对抗大鼠甲醛性关节炎；并能降低大鼠因注射蛋清而引起升高的毛细血管通透性。对蛋清引起的炎症反应也能明显抑制。浸膏对抗大鼠甲醛性关节炎的作用必须有肾上腺的存在。浸膏一次给药能明显降低大鼠肾上腺内维生素 C 的含量。因此，可以认为在本实验条件下，浸膏对动物垂体-肾上腺系统有兴奋作用。

(3) 商陆醇浸膏的毒性研究（杜志德），药学通报，1983，18 卷 11 期，50。

实验结果：1.浸膏对正常动物(大鼠、家兔)肝功能无明显损害。2.灌胃给药(3 克/千克体重)对麻醉猫血压、呼吸无明显影响；静脉给药(15 毫克/千克体重)可使麻醉猫血压明显下降，故不宜作静脉注射。3.小鼠灌胃 LD_{50} 为 11.87 克/千克体重(约相当于成人每日每千克体重用量的 329 倍)。大鼠灌胃 1.8 克/千克体重及 3.6 克/千克体重，连续 30 天，对一般活动、食量、体重、肝肾功能及血象皆无明显影响。4.用于慢性气管炎患者对肝功能、肾功能、血象、心电图皆无明显影响。

450. 麻黄与麻黄根

【植物】

我国麻黄属花粉形态的研究（张玉龙、席以珍），植物学报，1983，25 卷 5 期，418—425。

系统研究了分布在我国的麻黄属 (*Ephedra* Tourn. ex Linn.) 11 种植物的花粉形态，对每种都进行了光学显微镜和扫描电镜的观察和照相；并对本属花粉的形态结构、类型及与莎草蕨孢子的区分进行了讨论。

【化学】

(1) 麻黄新的有效成分研究（孙静芸），中草药，1983，14 卷 8 期，9—10，下转 14。

从草麻黄（*Ephedra sinica* Stapf）中分离出两种新的平喘有效成分，经光谱及核磁共振谱分析结果，分别鉴定为2,3,5,6-四甲基吡嗪(2,3,5,6-tetramethylpyrazine) 及 *l*-α- 萜品烯醇 (*l*-α-terpineol)。其中 2,3,5,6- 四甲基吡嗪为首次从麻黄属植物中分得。药理实验表明，二者均有平喘作用。2,3,5,6-四甲基吡嗪还有降压、扩张血管等作用。

(2) 制剂中盐酸麻黄碱的快速测定法（徐俊保），药物分析杂志，1983，3 卷 6 期，362—363。

采用酸性染料比色法测定制剂中盐酸麻黄碱的含量，结果较为满意，适用于医院药房的快速测定。

(3) 盐酸麻黄碱滴鼻液中盐酸麻黄碱的氯仿萃取非水快速滴定法（翁金丕），中草药，1984，15 卷 12 期，8。

参考美国药典第 18 版硫酸麻黄碱及其制剂中硫酸麻黄碱的非水滴定法，对提取溶剂、提取次数与指示剂等条件进行选择试验，拟定出盐酸麻黄碱滴鼻液中盐酸麻黄碱的氯仿萃取非水快速滴定法。

(4) 麻黄根中的降血压有效成分——阿魏酰组胺的结构 (Hiroshi Hikino, Minoru Ogata, Chohachi Konno), *Planta Medica*, 1983, **48**, No. 2, 108—110 (参见中药通报，1984，9 卷 3 期，44—45)。

从麻黄根中分得一种降血压有效成分，是新生物碱，经鉴定为阿魏酰组胺 (feruloylhistamine)，并确定了它的结构。

【药理】

(1) 麻黄碱对小鼠输精管平滑肌的作用（束怀德），生理学报，1983，35 卷 2 期，142—148。

麻黄碱对小鼠输精管突触前膜 α_2 受体和突触后膜 α_1 受体都有兴奋激动作用。麻黄碱对小鼠输精管的兴奋作用需要有钙离子参与，可能由于它能增加肌细胞膜对钙离子的通透性，促进钙内流，从而激动肌收缩。此外，因为麻黄碱对小鼠输精管的作用与脱甲肾上腺素有明显差别，故它也有可能作用于不完全与脱甲肾上腺素受体相同的其它部位。

(2) 麻黄挥发油的药理作用研究（周重楚、王桂芝），中成药研究，1982，第11期，38—39。

实验结果：1.急性毒性实验：小白鼠腹腔注射的LD_{50}为823±42.6毫克/千克体重。2.对啤酒酵母混悬液性大鼠发热有显著解热作用。3.镇静：可延长戊巴比妥钠睡眠时间；减低戊巴比妥钠的阈下催眠量。能显著减低戊四唑的惊厥率和死亡率。4.用电休克-镇痛两用仪及小鼠热板法，证明无镇痛作用。5.对角叉菜胶性大鼠足蹠肿胀无显著影响。

(3) 麻黄根的大环精胺生物碱的降压作用（Hiroshi Hikino, Kuniaki Ogata, Chohachi Konno, Susumu Sato), *Planta Medica*, 1983, 48, No. 4, 290—293(参见中药通报，1984，9卷2期，封3)。

从麻黄根中分得4种降压活性成分大环精胺生物碱，定名为麻黄根碱A,B,C,D (ephedradine A,B,C,D)，静脉注射3毫克/千克体重剂量对Wistar大鼠均有降压和减低心率作用，其中麻黄根碱B的作用最强。

【中毒】

麻黄素中毒致尿潴留2例报告（曹怀远），陕西新医药，1982，11卷8期，27。

作者认为当麻黄素过量或中毒时，可由于膀胱括约肌痉挛和逼尿肌松弛无力而引起尿潴留，因此对于年老尤其有前列腺肥大症的患者，应用麻黄素应注意其量的掌握。

451. 鹿　　茸

【动物】

(1) 鹿科动物的染色体组型及其进化（王宗仁、杜若甫），动物学报，1983，29卷3期，214—222。

小结指出：1.鹿科动物染色体的进化$2n$基数是由少到多的。2.各亚科间染色体的差异主要在于X染色体上。3.各属之间的染色体差异主要在于双臂染色体的臂具有不同的组成。4.同属内种之间的差异在于$2n$数不同，造成这些不同的机制也是不一样的。

(2) 鹿属染色体组型的进化（王宗仁、杜若甫），遗传学报，1982，9卷1期，24—31。

鹿属共9个种，除去已绝灭的熊氏鹿（*Cervus shomburgki*）外，现存者8个

种。作者对其中的6个种的染色体组型用外周血培养方法进行了研究。通过研究，结合对鹿属古生物学资料和现代各个种的地理分布的分析，证实了鹿属染色体进化的主要机制是罗伯逊断裂（Robertson fission），即一条中部或亚中部着丝点染色体在着丝点部位断裂成为两条端着丝点染色体。

（3）北京动物园中亚马鹿的染色体组型多态现象（王宗仁、杜若甫），遗传学报，1981，8卷4期，316—320。

北京动物园中亚马鹿（*Cervus elaphus bactrianus* Lydekker）是从捷克引进的雌鹿与从苏联土耳其斯坦引进的雄鹿交配繁殖的，至1979年止，共繁殖了7只，均发育良好。作者对其中的4只雄鹿进行了染色体组型分析与G带、C带带型分析，发现染色体数目有多态现象（$2n = 66、67$）。本文报道研究结果。

（4）云南黑鹿和日本屋久鹿的染色体组型（王宗仁、杜若甫、许娟华、车启承），动物学杂志，1983，第2期，13—15。

云南黑鹿（*Cervus unicolor dejeeani*）主要分布于我国云南省及邻近一些省内，是黑鹿（*C. unicolor*）的1个亚种。日本屋久鹿（*C. nippon yakushima*）产于日本，是梅花鹿（*C. nippon*）的1个亚种。

（5）4种鹿的染色体组型（王宗仁、杜若甫、许娟华、车启承），动物学报，1982，28卷1期，35—40。

青鹿（*Cervus canadensis macneilli* Lydekker）又称白臀鹿，是产于我国西藏、新疆和青海交界处及甘肃西部的一种大型鹿，它是马鹿的一个亚种。东北马鹿（*C. canadensis xanthopygus* Milne-Edwards）也是马鹿的一个亚种，产于西伯利亚东南部、蒙古东部和我国东北。爪哇鹿（*C. timoriensis timoriensis* Blainville）产于西印度群岛的摩鹿加、爪哇等岛，是鹿的一个亚种。日本梅花鹿（*C. nippon nippon* Temminck）产自日本列岛。

作者对以上4种鹿做了外周血和鹿茸血的淋巴细胞培养，然后进行了染色体组型观察。

（6）白唇鹿的染色体组型、C带和G带带型（王宗仁、杜若甫、许娟华、车启承），动物学报，1982，28卷3期，50—55。

白唇鹿（*Cervus albirostris* Przewalski）产于我国西藏东部和四川南部。它和大熊猫一样，是我国特有的珍贵动物。有关它的染色体组型至今尚未见报道。作者对两头雄性白唇鹿外周血及茸血淋巴细胞进行了培养，并观察了染色体组型和C带及G带带型。

（7）毛冠鹿的分布、资源和习性（盛和林、陆厚基），动物学报，1982，28卷3

期,307—311。

毛冠鹿（*Elaphodus cephalophus*）为麂亚科（*Muntiacinae*）毛冠鹿属的唯一种类,主要产于我国。商业上将毛冠鹿皮归属麂类。

本文小结：1.毛冠鹿分布北纬24—34°和东经97—122°之间,分布区与亚热带范围基本一致。2.数量以四川、湖南及贵州诸省最多,约占全国的76.0%,全国每年的猎取量在10万头左右。3.主要采食百合科、杜鹃花科、蔷薇科和虎耳草科植物的幼枝嫩叶,果实与种子的出现频次仅为10.9%。4.出生后第2年（约1岁半）性成熟。秋末冬初发情,冬季成年雌鹿的怀孕率为76.9%,每胎1仔,春末夏初产仔。

【饲养】

（1）梅花鹿若干生理生化指标的测定（王元林、袁锦和、管恒禄、杨震、郁者华、朱家光、薛行山）,南京农学院学报,1982,第1期,102—104。

为了对梅花鹿的家养选育、生产性能、药用成分提供参考数据，作者对其生理生化指标进行了初步研究。本文报道测定结果。

（2）梅花鹿在四川的生殖生理和繁殖性能观察（周世朗、伍善志）,动物学杂志,1981,第3期,18—21。

作者根据在四川省灌县鹿场的观察，简介东北梅花鹿在该省气候环境条件下的生殖生理和繁殖性能，以及仔鹿培育和良种选育方法。

（3）利用太阳能电牧栏放养梅花鹿的试验初报（王桂成、金得哲、杜春轩）,动物学杂志,1982,第2期,35—38。

作者在吉林省特产研究所茸鹿试验场，进行了利用太阳能电牧栏放养梅花鹿的试验。小结指出：1.太阳能电牧栏，无论是国产的还是进口的,效果均好,各处皆可用。尤其适用于离交流电源较远的偏僻牧区。2.电牧栏不仅适用于行动缓慢的家畜,也适用于神经敏感、动作灵活的梅花鹿，是一项应该大力推广的牧业设施。3.电击后的鹿只从精神状态、活动情况和食欲情况来观察,无任何异常现象。4.用于放鹿的电牧栏,高度以不低于1.6米,栏线间距在30—40厘米为宜。5.电牧栏应用在梅花鹿的放牧上,根据梅花鹿的神经类型特点，必须经过圈内栏线触电训练,形成恐惧栏线的条件反射后,才逐步过渡到大围栏的正式放牧,这是利用电牧栏放鹿的安全步骤。

（4）梅花鹿难产与助产（赵世臻）,动物学杂志,1980,第2期,38—41。

梅花鹿难产发病率约占母鹿全年总发病率的40—50%。由于难产处理不当,

不仅造成母鹿和仔鹿死亡,还可以引起母鹿不育。本文分述: 1.难产的原因,2.难产的诊断,3.助产技术,4.助产后仔鹿和母鹿的护理等。

(5) 水鹿的放牧驯养 (袁喜才、王宝琳),动物学杂志,1984,第 4 期,41—43。

海南岛的水鹿(*Cervus unicolor*)主要分布于海南省黎族苗族自治州各县的山地丘陵地区。本文分述:1.圈内驯化,2.圈外围牧驯化,3.仔鹿的驯化,4.野外放牧,5.放牧季节的划分。

(6) 14 例水鹿的狂犬病病理分析 (柯瑞莲、姚志仁、黄致治),动物学杂志,1980,第 3 期,13,下转 34。

鹿的狂犬病国外曾发生过暴发性流行,国内尚无报道,广东省海南鹿场于 1977 年 8 月份发生水鹿的狂犬病,至 1978 年 8 月先后病死 29 只。作者仅就其中 14 只病死水鹿作了病理解剖和组织学检查,发现小脑蒲肯野 (Purkinje) 氏细胞胞浆内有内基氏小体 (Negri's bodies) 9 例,阳性率为 64.29%。

(7) 东北梅花鹿蠕形螨病(丁润峰),动物学杂志,1982,第 2 期,41—44。

东北梅花鹿蠕形螨病是由于蠕形螨科 (Demodecidae) 蠕形螨属 (*Demodex*) 寄生虫侵袭鹿体的皮脂腺和毛囊而引起的一种寄生虫性疾病,也可称之为脂螨病或毛囊虫病。本文分述: 1.病鹿的临床症状,2.病原体的特征,3.病原体的发育史和流行病学,4.本病的防治,5.讨论与小结。

(8) 硝氯酚驱驯养梅花鹿肝片吸虫的报告 (张建安、李璧梅、周科荣、司德美),动物学杂志,1981,第 3 期,26—27。

为了考核硝氯酚对鹿肝片吸虫的驱虫效力及临床应用,本试验对单圈关养鹿进行了相应于各种剂量的虫卵计数,考核其驱虫效力及副作用,采用了血清生化检验及蛋白电泳来监测硝氯酚的毒性,对鹿群用饲料拌药的方法进行集群给药,观察硝氯酚对鹿群驱虫的效力及安全性。本文系试验结果报告。

(9) 梅花鹿诺卡氏菌病 1 例报告 (董仲甫、修玉珍、卢正平、黄明源、孙宝深),中国兽医杂志,1982,8 卷 1 期,26—27。

经鉴定为星形诺卡氏菌 (*Nocardia asteroides*)。

(10) 煤油灭除鹿体外寄生蜱的试验初报 (王国英、韩毓杰),中药材科技,1983,第 3 期,20—21,下转 11。

寄生鹿体外的硬蜱又名壁虱,俗名草爬子、草壁虱,大约有 5 种: 残缘璃眼蜱 (*Hyalomma detritum*)、盾糙璃眼蜱 (*Hyalomma scupense*)、小亚璃眼蜱 (*Hyalomma anatolicum*)、亚洲璃眼蜱 (*Hyalomma asiaticum*)、银盾革蜱 (*Dermacenter nireus*)。煤油对蜱的杀伤力较强,而毒性较小,是有效、经济、技术易掌握的灭蜱

剂。应用时，喷雾要均匀适量，毛梢上有油珠即可，过量会导致大片脱毛。

(11) 马鹿伊氏锥虫病（古代先、李亚明、庞揆文、赵菊芝、杨年太、代友宽、郭荣辉），中国兽医杂志，1982，8 卷 3 期，16—17。

根据综合诊断的结果，确诊云南省腾冲县 大庄 养鹿场 马鹿（*Cervus elaphus* Linn.）大量死亡原因之一是鹿伊氏锥虫病。 通过对虫体的形态学观察及动物试验，初步认为虫体为伊氏锥虫鹿株，马鹿为新发现的宿主。

(12) 腐植酸钠用于采割鹿茸创面的止血效果初步观察（谢运、刘凤亭、刘汉东、傅鹤年、袁德义），中国兽医杂志，1982，8 卷 2 期，47—48。

从 167 只鹿初次和 108 只再次用腐植酸钠止血的效果看，不受鹿龄和再度使用的影响，鹿茸产量亦无差异，因此认为，腐植酸钠用于雄梅花鹿的采割鹿茸创面止血，效果是肯定的。

(13) 介绍一种利用太阳灶烘鹿茸的新方法（俞梅荪），动物学杂志，1982，第 4 期，39—41。

此灶既可在鹿场生产旺季烘焙鹿茸、鹿胎、鹿肉干、鹿筋等，又可以在生产淡季用于炊事及消毒灭菌等。制作简单，用途广泛，成本低廉，易于推广。

【化学】

(1) 东北梅花鹿血清蛋白的测定（程业国），中药材科技，1983，第 6 期，20—21。

测定结果表明：血清蛋白质总量，成年鹿较高，幼龄鹿较低，差异显著。血清白蛋白含量相似，差异不显著；α_1 球蛋白含量，成年公鹿较低，初生仔鹿较高；α_2 球蛋白含量，幼龄鹿较高，成年鹿较低；β 球蛋白含量，一龄仔鹿较高，其他相似；γ 球蛋白含量，各龄鹿之间差异显著，其中成年鹿明显高于幼龄鹿。

(2) 鹿茸和狍茸氨基酸成分的比较（王义康、刘楚光），中草药，1981，12 卷 10 期，9—10。

狍子（*Cervus capreclus* Linn.）和鹿同科，且食性相近，提示狍茸可能亦有鹿茸所具有的药效成分。 作者将狍茸的氨基酸种类及其含量同鹿茸进行了对比研究。 结果表明，狍茸和鹿茸一样含有丰富的游离和水解氨基酸，种类达 19 种以上。游离氨基酸总含量为 5.83%，水解氨基酸总含量达 40.2%。

452. 鹿 衔 草

【生药】

中药鹿衔草的原植物调查（林泉、应诃），中药通报，1984，9 卷 4 期，12—13。

对来自 10 省市的鹿衔草商品药材进行了分类学鉴定，发现目前国内使用的鹿衔草以鹿蹄草（*Pyrola caliantha* H. Andr.）为主、普通鹿蹄草（*P. decorata* H. Andr.）为次，未发现圆叶鹿蹄草（*P. rotundifolia* Linn.）。

【药理】

（1）鹿蹄草对小鼠心肌营养性血流量的影响（庄斐尔、白元让、马幸福、丁宝兴、王西发、邱培伦、赵更生），中药通报，1981，6 卷 6 期，31。

实验结果表明，圆叶鹿蹄草的醚提取液及醇提取液等均能不同程度地增加心肌对铷-86（^{86}Rb）的摄取，说明有增加心肌营养性血流量、改善冠脉循环的作用。

（2）鹿衔草等中草药方剂对细胞免疫功能的影响（马振亚），陕西新医药，1984，16 卷 6 期，54—55。

实验结果表明，鹿衔草煎液、灵芝注射液及温补肾阳汤（肉苁蓉、淫羊藿、补骨脂等）的醇提取液与正常花结形成相比，均有提高活性 E- 玫瑰花结形成的作用；与生理盐水对照，均有促进淋巴细胞转化的作用，其中以鹿衔草煎液的作用较为明显。但与植物凝集素（PHA）对照，其作用不如后者明显。

453. 旋 覆 花

【生药】

中药旋覆花的本草考证和形态组织学研究（王建华、楼之岑），药学学报，1983，18 卷 12 期，950—964。

根据本草考证，作者认为我国古代所用旋覆花为菊科植物旋覆花（*Inula japonica* Thunb.）与欧亚旋覆花（*I. britannica* Linn.）。

本文描述了目前所使用的 7 种旋覆花的生药性状与组织构造，列表比较了其宏观与微观的主要区别点，并编写了分种检索表。可供鉴别的主要种间差异在于非腺毛和腺毛的多寡、长度与分布以及草酸钙结晶的数量与类型。并发现旋覆花花药草酸钙结晶的消长与花药和花粉粒的发育似有一定关系。作者还对一些文献

上旋覆花、欧亚旋覆花和线叶旋覆花的学名写法提出了意见，认为线叶旋覆花的正确学名是 *I. linariifolia* Turcz.。

【化学】

线叶旋覆花化学成分的研究（钱名盛、陈泽乃、秦国伟、韩玖、王保德、徐任生），化学学报，1983，41 卷 3 期，254—261。

线叶旋覆花俗称小朵旋覆花。1964 年作者从其中提得一种新的倍半萜内酯，药理试验表明具有明显的抗肿瘤 Hela 细胞、祛痰、抑制霉菌等活性。通过波谱分析并结合早期的化学工作，现已确定它就是从同属植物大花旋覆花（*Inula britannica* Linn.）中分得的大花旋覆花宁（britanin）。此外，还鉴定同一植物中分得的另一成分为蒲公英甾醇棕榈酸酯（taraxasteryl palmitate）。

454. 羚　羊　角

【生药】

羚羊角类药材的宏观与微观鉴别研究（沈 圆），药学学报，1982，17 卷 1 期，46—57。

对常用中药羚羊即赛加羚羊（*Saiga tatarica* Linn.）角及其类似品——鹅喉羚羊（*Gazella subgutturosa*）角、黄羊（*Procarpra guttarosa* Pallas）角和藏羚羊（*Pantholops hodgsoni* Abel）角的形态、显微构造和粉末特征作了详细研究与比较。

从横切面观察，这 4 种动物角的组织均呈波浪状起伏，可分为波峰与波谷部，束常居波峰部，呈类三角形、双凸透镜形或类圆形，其周围同心性皮层细胞比较少（少于 10 层），束间为宽广的基本角质组织。

这 4 种角从组织构造上很难互相区别，只能根据其细胞所含色素颗粒的不同颜色和颗粒的多少等加以鉴别。附有外形检索表与显微检索表。

【化学】

（1）5 种羊角中磷脂类成分的研究（江佩芬、乔旺忠、荣培雪），中药通报，1982，7 卷 6 期，27—30。

实验结果：1.通过对羚羊角、鹅喉羚羊角、黄羊角、山羊角及绵羊角这 5 种羊角提取分离，均得到白色或淡黄色固体，经红外光谱及薄层色谱分析，确定为磷

脂类成分。2.薄层色谱分析结果表示，5种羊角均含有卵磷脂、脑磷脂、神经鞘磷脂、磷脂酰丝氨酸及磷脂酰肌醇等成分。3.5种羊角中所含总磷脂的组成基本相同。

(2) 羚羊角代用品——鹅喉羚羊角、黄羊角、山羊角和绵羊角的胆固醇分离和测定（刘建国），北京中医学院学报，1982，第3期，42—45。

对鹅喉羚羊角等4种代用品的胆固醇进行了溶剂提取、分离和比色测定，并与正品羚羊角的胆固醇含量进行了对比。实验结果表明，除黄羊角含有胆固醇与文献一致外，还明确了鹅喉羚羊角、山羊角、绵羊角也含有胆固醇，其中山羊角含胆固醇量较高，其余3种羊角胆固醇含量与羚羊角相差不多。用胆固醇这一成分的含量，可以作为衡量4种羊角作为羚羊角代用品的参考指标。

(3) 中子活化分析法测定羚羊角中微量元素（张蕴辉、刁国平、成金泰、丛慧玲、柳蕴刚、肖伦），药物分析杂志，1984，4卷6期，342—344。

用中子活化分析法测定了羚羊角中微量元素的含量，可供有效成分研究的参考。从测定结果看，羚羊角中含量最丰富的微量元素是锌。

【药理】

(1) 羚羊角注射液的解热作用（马志义），中成药研究，1982，第12期，25。

用藏羚羊角和羚羊角分别制成注射液，给发热家兔腹腔注射2毫升/千克体重（相当原生药40毫克/千克体重）。实验结果表明，藏羚羊角注射液和羚羊角注射液均有相同的解热作用。

(2) 5种羊角中枢抑制作用比较（刘启太、龚红、孙悦平、邵燕），中成药研究，-1981，第4期，36—39。

黄羊、山羊、绵羊、鹅喉羚羊与羚羊同为牛科不同属的动物，它们在分类学上有种属亲缘关系。为证实其是否有相似的药理作用，作者做了5种羊角对中枢神经系统抑制作用方面的对比实验。结果表明，黄羊角、山羊角、绵羊角、鹅喉羚羊角的抗惊、镇静作用与羚羊角基本相似。

(3) 羚羊角与4种羊角平滑肌药理作用的比较（吴燕敏、侯志孝），药学通报，1980，15卷11期，44。

选用家兔小肠、豚鼠小肠、大鼠子宫，对羚羊角、鹅喉羚羊角、黄羊角、山羊角、绵羊角等5种羊角的水煎液和水解液进行了平滑肌药理作用的比较。实验结果表明，在离体肠管或离体子宫上，无论是水煎液或水解液，5种角的作用表现出明显的一致性，说明作用成分基本类同。在作用强度上羚羊角并不明显优于其他4种

角。例如：1.对离体家兔十二指肠，5 种角水煎液均有兴奋作用；5 种角水解液均有抑制作用。2.对离体豚鼠回肠，5 种角水煎液均有兴奋作用；5 种角水解液作用不规则，但均有抑制肠肌作用的趋向。3.对离体大鼠子宫，无论是乙烯雌酚处理子宫、动情周期各期子宫及妊娠期子宫，5 种角水煎液及水解液均呈明显兴奋作用。

455. 清 风 藤

【植物】

中国清风藤科的初步研究（刘玉壶、吴容芬），植物分类学报，1982，20卷 4 期，421—438。

清风藤科植物共有 3 属，约 100 种，主要分布于亚洲热带及温带地区。我国有清风藤属（*Sabia* Colebr.）及泡花树属（*Meliosma* Bl.）两属，约 50 种。另 1 属为蛇坚果属（*Ophiocaryon* Schomb.），仅 2 种，产南美热带。

【药理】

柠檬清风藤对子宫作用的实验研究（韩延宗、潘汉朝、颜吉魁），中药通报，1982，7 卷 4 期，33—35。

实验结果：1.柠檬清风藤（*Sabia limoniacea* Wall.）干燥根与茎的煎剂、针剂、甲醇提取液及粗提总皂苷均能使妊娠、非妊娠的大白鼠及妊娠家兔的离体子宫张力上升，剂量增大出现半痉挛性收缩，最终为强直性收缩。作用维持时间较长，但换液后能在短时间内恢复。2.甲醇提取液和粗提总皂苷耳静脉给药，使孕兔、未孕兔及产后兔的在体子宫收缩力增强，肌张力提高，收缩频率变化不显著。3.粗提总皂苷(10 毫克)对离体大鼠子宫的作用相当于催产素 5 单位，而较 6 克益母草为强；对在体家兔子宫的作用，60 毫克总皂苷相当于催产素 10 单位。4.煎剂滤液小鼠静脉注射 LD_{50} 为 16.73 克/千克体重；腹腔给药 LD_{50} 为 29.39 克/千克体重。

临床验证，柠檬清风藤确有增强子宫收缩作用。服药组产妇的恶露量与对照组相比明显减少。试用于少数子宫功能性出血症及月经不调患者，也有一定疗效。

456. 淫 羊 藿

【植物】

湖南小檗科 2 新种（陈青莲、杨保民），植物分类学报，1982，20 卷 4 期，482—

484。

1.保靖淫羊藿 (*Epimedium baojingensis* Q. L. Chen et B. M. Yang), 2.平江小檗 (*Berberis pingjiangensis* Q. L. Chen et B. M. Yang)。

【生药】

淫羊藿质量与鉴别的研究 (施大文、黄德杰、毕兆岐、王志伟、杨香媛),药学通报,1984,19卷11期,57。

从全国主要省区收集淫羊藿商品并加以整理鉴定后，认为来源于8种淫羊藿属 (*Epimedium*) 植物：1.心叶淫羊藿 (*E. brevicornum* Maxim.)，2.箭叶淫羊藿 [*E. sagittatum* (Sieb. et Zucc) Maxim.]，3.朝鲜淫羊藿(*E. koreanum* Nakai)，4.柔毛淫羊藿 (*E. pubescens* Maxim.)，5.粗毛淫羊藿(*E. acuminatum* Franch.)，6.巫山淫羊藿(*E. wushanense* T. S. Ying)，7.湖南淫羊藿[*E. hunanense* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.]，8.宝兴淫羊藿 (*E. davidi* Franch.)。

对上述8种不同来源及不同地区共16个样品的淫羊藿，用薄层色谱法及紫外分光光度法进行了化学成分的比较及总黄酮含量的测定。结果显示不同种淫羊藿的薄层色谱基本相似，且均含淫羊藿苷 (icariine)。总黄酮的含量则差异较大，高者可达5%以上，如柔毛淫羊藿、巫山淫羊藿；低者仅1—2%，如粗毛淫羊藿。

作者还用小鼠或大鼠在注射乌头碱的前后给药进行抗心律不齐的预防和治疗试验，结果说明不同种淫羊藿抗心律不齐作用有差异，以柔毛淫羊藿、心叶淫羊藿作用较显著。

本文尚对不同种淫羊藿生药的鉴别进行了研究。结果表明，借非腺毛形态可有效而简易地鉴别不同种淫羊藿，并用光学显微镜与JSM-15型扫描电子显微镜观察了非腺毛形态。

【化学】

(1) 心叶淫羊藿的化学成分研究 (杨春欣、刘星楷、吴伟良),中草药，1980，11卷10期,444。

证明从心叶淫羊藿茎叶中分得的黄酮苷为淫羊藿苷，化学名4′-O-甲基-8-γ,γ-二甲基烯丙基山柰酚-3-α-L-鼠李糖苷-7-β-D-葡糖苷。

(2) 淫羊藿苷的分离与鉴定 (金秀莲、蔡仲钦、王晓华、刘索娅)，中药通报，1981,6卷3期，20—22。

从箭叶淫羊藿的地上部分分得一种黄酮苷，经物理和化学方法鉴定为淫羊藿

苷。

(3) 淫羊藿苷及淫羊藿糖苷 A 的分离与鉴定（徐绥绪、王志学、吴立军、王乃利、陈英杰），中草药，1982，13 卷 5 期，9—11。

从我国产朝鲜淫羊藿治疗冠心病的有效部分中，分离出甲、乙、丙三种单体，已鉴定结晶甲为淫羊藿苷.结晶乙为淫羊藿糖苷 A (epimedoside A)，后者在朝鲜淫羊藿中分得未见有报道。

(4) 中草药有效成分的分析，淫羊藿中淫羊藿苷的含量测定（刘爱茹、徐礼燊），药物分析杂志，1984，4 卷 2 期，81—83。

报道淫羊藿中淫羊藿苷的库伦滴定方法。

【药理】

(1) 淫羊藿苷对心脏的影响（刘崇铭、于庆海、张利民），中草药，1982，13 卷 9 期，30—32。

对比了淫羊藿煎膏及淫羊藿苷对心脏的药理作用。通过对家兔心脏电生理的测定，证明二者对心率、心电图、希氏束电图均无明显影响。用生理多导仪测定，证明二者都使心室内压下降 30%左右，心室内压上升速率下降 1/3 以上，即表示对心室收缩力有抑制作用。用电磁流量计测定结果，淫羊藿煎膏使心输出量增加 17.5%，但淫羊藿苷却使心输出量减少 30.2%。通过家兔心室收缩时间间期的测定，还证明二者均使心室射血前期和间接等长收缩期缩短。在降低动脉血压的同时，使脉压差和收缩压差明显增大，以上均表明二者皆有明显降低外周阻力的作用。

(2) 淫羊藿对儿茶酚胺类的拮抗作用（李恒昌、黄国辉），中草药，1984，15 卷 2 期，26。

对小鼠预先注射淫羊藿醇提物后，在缺氧条件下可降低异丙肾上腺素对小鼠的毒害作用。对离体兔心灌注淫羊藿醇提物可立即阻断或明显减轻因异丙肾上腺素所致心跳振幅增大与心率加快，与心得安相比极其相似，因此认为淫羊藿醇提物中含有某种 β-受体抑制剂。

(3) 淫羊藿、肉苁蓉对羟基脲所致阳虚动物脱氧核糖核酸合成率的作用（刘福春、丁光霞、李菊仙），中西医结合杂志，1984，4 卷 8 期，488—490。

选用羟基脲制造阳虚动物模型，用氚标记的胸腺嘧啶核苷（^{3}H-TdR）体内掺入脱氧核糖核酸（DNA）的方法，研究心叶淫羊藿和肉苁蓉（*Cistanche salsa* G. Beck.）对阳虚动物 DNA 合成率的作用。作者认为羟基脲因其抑制核苷酸在二

磷酸化水平的还原反应而导致 DNA 合成率降低及蛋白质、能量代谢紊乱造成阳虚;淫羊藿和肉苁蓉可能含有一种激活核苷酸还原酶的生物活性因子,因而能显著地提高阳虚动物 DAN 合成率。

457. 黄 连

【栽培】

(1) **石柱黄连高产栽培技术调查**（黄正方、陈大尧、刘茂禄、唐鑫培），中药材科技,1980,第 4 期,9—11。

调查石柱黄连（又称味连，*Coptis Chinensis* Franch.）用种子繁殖，不仅繁殖快、适应性强,而且产量高。本文简述大面积生产技术的概况，并总结高产栽培技术经验。

(2) **浙黄连引种成功**（俞志洲),植物杂志,1984,第 1 期,4。

浙黄连（*Coptis chinensis* var. *brevisepala*）主要分布在浙江省天目山区，野生资源逐渐减少。杭州植物园在小范围内引种成功，为大面积人工栽培提供了经验。

(3) **黄连刈花苔提高产量**（刘玉亭、田谨为、刘式乔),中草药，1981，12 卷 5 期,7。

报道黄连刈去花苔可以提高根茎产量。在黄连种子生产过量的情况下，推广这一措施,可以控制种子生产,提高黄连单产。

(4) **黄连组织培养的研究，I. 愈伤组织的诱导及继代培养**（丁葆祖、杨静仪、李晋川、吴逸),中草药,1984,15 卷 12 期，28—30。

报道黄连植株各部位诱导的愈伤组织及继代培养的实验结果。花梗比较容易产生愈伤组织。试验用 5 种培养基,以 6,7-V 培养基诱导率最高。愈伤组织经 7 次继代培养,长势喜人,为研究黄连次生代谢产物提供了条件。

【生药】

(1) **中药黄连生药学的研究**（肖培根、童玉懿、陈碧珠、商建华)，中草药，1984，15 卷 3 期,30—34。

作者在系统收集国内外 8 种黄连的标准生药之后，对它们所含生物碱成分进行了定性分析,对其中的小檗碱进行了定量测定;并对它们的生药外形和显微特征进行了比较,为其质量研究提供参考资料。

8种黄连是：味连(即石柱黄连)，雅连(即三角叶黄连(*Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao)，野连[即峨嵋野连，*C. omeiensis* (Chen) C. Y. Cheng]，云连(即云南黄连，*C. teeta* Wall.)，五裂黄连(*C. quinquesecta* W. T. Wang)，土黄连(即短萼黄连，*C. chinensis* Franch. var. *brevisepala* W. T. Wang et Hsiao)，日本黄连(*C. japonica* Makino)，印度黄连(*C. teeta* Wall.)。

(2) 马尾连的原植物与生药学研究（童玉懿、陈碧珠、肖培根、楼之芩），药学学报，1980，15卷9期，564—570。

将调查采集到的商品马尾连及民间代黄连用的马尾连共20种，作了植物分类鉴定、生药形态组织观察，对其中10种作了生物碱的薄层色谱鉴别及小檗碱(berberine)含量分析等研究。结果证明，20种马尾连均系唐松草(即白蓬草)属(*Thalictrum*)植物，其生药形态组织鉴别特征比较明显，有金丝、昭通、高原及多叶等4种马尾连的小檗碱含量在1%以上。

【化学】

(1) 雅连生物碱的研究（杨模坤、廖瑞华、黄真明、冉崇行），中草药，1983，14卷4期，7—9。

以游离和四氢衍生物形式分离鉴定出雅连的4种生物碱：黄连碱(coptizine)、小檗碱(又称黄连素)、棕榈碱(又称巴马亭，palmatine)和药根碱(jatrorrhizine)。

(2) 雅连和味连及其植株各部位中小檗碱含量的比较（廖瑞华、冉崇行、黄真明、杨模坤），中成药研究，1982，第9期，37—38。

测定雅连和味连在根茎、须根、茎杆、叶及灰渣中的小檗碱含量，雅连分别为3.55，0.88，0.35，0.44，0.19%；味连分别为6.69，1.07，0.43，0.30，2.16%。味连普遍高于雅连，雅连根茎小檗碱含量尚不到药典规定的4%的标准。味连灰渣还可以考虑综合利用。

(3) 黄连须有效成分的探讨（安宝合、薛占英、吴淑荣、刘庆增、王秀贞），药学通报，1980，15卷2期，35。

实验结果表明，黄连须含有与黄连相同的主要有效成分——小檗碱，定量测得其含量在1.2%左右，约为黄连中含量的1/5。在体外抑菌实验中，50%的黄连须煎液和10%的黄连煎液显示基本相同的结果。因此认为可考虑以黄连须入药，其剂量与黄连相比似应加大5倍；亦可从中提取小檗碱供做片剂、注射剂或其他剂型之用。

(4) 黄连素离子选择电极的研究（池华、周同惠），药学学报，1983，18卷4

期,278—284。

对黄连素离子选择电极进行了研制。用这种电极测定黄连素有简便快速的特点。膜用聚氯乙烯为基体,邻苯二甲酸二丁酯为增塑剂,黄连素-四苯硼酸盐为电活性物质。所制成的电极对药根碱、小檗胺及其他一些生物碱具有一定的选择性,可不经预先分离直接测定片剂中黄连素的含量。

(5) 黄连中生物碱的高效薄层色谱测定(王慕邹、朱敏),药物分析杂志,1984,4卷1期,12—15。

用本法测定了不同品种、不同产地的一些黄连样品。本法也可用于黄柏、黄藤中相应生物碱的测定。

(6) 用反相高效液相色谱法考察盐酸黄连素的质量(周元瑶、李芳),药物分析杂志,1984,131—134。

用反相高效液相色谱法研究了小檗碱(I)、巴马亭(II)、药根碱(III)和小檗红碱(berberubine)(IV)在十八烷基硅键合相上的分离条件;在柱温20—23℃,用含0.02摩尔/升磷酸的28%乙腈溶液为流动相,可得到良好的分离。应用本法考察了41批盐酸黄连素的质量,均检出有III和IV,大多数产品中检出有II,部分产品中还检出另一未知杂质;验证了盐酸黄连素在100℃干燥后色泽加深的原因,是由于部分盐酸小檗碱分解成小檗红碱所致。

【药理】

(1) 四氢小檗碱的僵住症与脑内多巴胺系统的关系(汪晓立、洪庚辛、金国章),中国药理学报,1981,2卷4期,230—234。

四氢小檗碱(tetrahydroberberine)是利用小檗碱氢化而成的消旋体。与*l*-四氢巴马亭(*l*-tetrahydropalmatine)的结构虽然相似,但药理作用有所不同。*l*-四氢巴马亭以镇痛、镇静及催眠作用较明显,而四氢小檗碱的安定作用较强。四氢小檗碱能引起病人产生类似僵住的症状。作者等已证明*l*-四氢巴马亭的大鼠僵住症与5-羟色胺和γ-氨基丁酸的作用关系较密切,本文研究四氢小檗碱的中枢作用与脑内多巴胺系统的关系。

(2) 四氢小檗碱对中枢多巴胺突触前和突触后受体功能的阻滞作用(汪晓立、金国章、俞蕾平、李建华),中国药理学报,1982,3卷2期,73—77。

本文研究了四氢小檗碱对多巴胺突触后受体功能变化和纹状体内多巴胺突触前受体反馈性调控生物合成的影响,各种指标取得的结果,一致表明四氢小檗碱对多巴胺受体有阻滞作用。由于四氢小檗碱15毫克/千克体重就能明显促进*l*-多巴

(*l*-dopa) 生物合成，提示四氢小檗碱对多巴胺突触前受体生化指标的影响比突触后受体的生理效应更敏感。

(3) 新多巴胺受体阻滞剂——四氢小檗碱对大鼠纹状体内乙酰胆碱含量的影响 (金国章、汪晓立、许建)，生理学报，1983，35 卷 1 期，112—115。

本文应用较灵敏的放射免疫法，证实四氢小檗碱 (THB) 和 *l*- 四氢巴马亭 (*l*-THP) 使纹状体内乙酰胆碱 (ACh) 含量下降，与典型的多巴胺 (DA) 受体阻滞剂氟哌啶醇的作用相一致。所以，本工作从另一角度证实 THB，*l*-THP 有 DA 受体阻滞剂的作用特性，支持以往的结论。应指出 THB 的化学结构不同于当前所知的 DA 受体阻滞剂，是一种新化学类型，应加以必要的重视。

【中毒】

(1) 静脉滴注黄连素导致循环呼吸骤停 3 例报告(中华内科杂志编委会)，中华内科杂志，1981，20 卷 1 期，44—45。

3 例中死亡 2 例。文献已有类似报道 9 例。结合复习，作者指出，静脉滴注黄连素所发生的循环呼吸骤停有以下临床特点：1.均在静脉滴注黄连素期间发生，药用量 40—400 毫克不等。2.循环骤停常反复发作，多数易复苏。3.有发烧消耗及因吐泻等消化道症状、严重感染导致低血钾者易诱发。4.女性多见，且死亡率高。发生循环骤停时的心律失常，有心室颤动、心脏停搏及 III 度房室传导阻滞。建议临床采用黄连素静脉滴注应谨慎，尤其不宜用于心脏病患者。

(2) 黄连素及黄连的不良反应 (鲍玉琴)，中西医结合杂志，1983，3 卷 1 期，31—33。

1.急性心源性脑缺氧综合征。2.过敏性休克。3.药疹。4.头晕、耳鸣、恶心、呕吐、心慌、气短、关节痛。5.腹鸣、腹胀、腹泻、多尿。6.血色素及红细胞减少。

458. 黄　芩

【植物】

安徽黄芩属 1 新种 (王学文、薛兆文)，广西植物，1984，4 卷 3 期，201—202。

此新种即黄山黄芩 (*Scutellaria huangshanensis* X. W. Wang et Zh. W. Xue)。

【生药】

药用黄芩的资源研究 (宋万志)，药学学报，1981，16 卷 2 期，139—145。

报道我国14个地区7种黄芩的原植物资源及其主要有效抗菌成分黄芩苷(*baicalin*)的含量比较。7种黄芩是：1.黄芩(*Scutellaria baicalensis* Georgi)，2.粘毛黄芩(*S. viscidula* Bunge)，3.滇黄芩(*S. amoena* C. H. Wright)，4.甘肃黄芩(*S. rehderiana* Diels)，5.丽江黄芩(*S. likiangensis* Diels)，6.川黄芩(*S. hypericifolia* Levl.)，7.大黄芩[*S. tenax* W. W. Smith var. *patentipilosa* (Hand.-Mazz.) C. Y. Wu]。

7种黄芩的原植物，除大黄芩外，从植物系统位置来看，它们都属于黄芩属的顶序黄芩组(Sect. *Stachymacris* A. Hamit)狭叶黄芩亚组(Subsect. *Angustifolia* Benth.)，提示本亚组为药用黄芩分布最集中的植物群。化学分析结果表明，它们均含有主要有效成分。

7种黄芩的黄芩苷(baicalin)含量：黄芩为3.60—6.20%，粘毛黄芩为3.80—4.92%，滇黄芩为3.42—4.00%，甘肃黄芩、丽江黄芩、川黄芩、大黄芩均为1.70—2.50%。

【化学】

(1) 黄芩中黄芩苷和汉黄芩苷的薄层扫描测定法(于留荣、刘美兰、章育中)，药物分析杂志，1983，3卷1期，18—21。

报道应用聚酰胺-6薄层色谱法，以乙酸乙酯-甲醇-甲酸(8:1:1)为展开剂，可将黄芩中黄芩苷和汉黄芩苷(wogonoside)分离，而后用岛津CS-910双波长薄层扫描仪进行含量测定。

(2) 粘毛黄芩黄酮类成分的研究(于留荣、刘美兰、王孝涛)，药学学报，1984，19卷5期，397—398。

从粘毛黄芩的乙醚提取部分获得8种黄酮苷元结晶；从甲醇提取部分获得2种黄酮苷结晶。其中7种结晶确定为已知的化合物，即黄芩苷、黄芩素(baicalein)、汉黄芩苷、汉黄芩素(wogonin)、云故纸素A(oroxylin A)、新黄芩素(neobaicalein)和穿心莲黄酮(panicoin)。有2种为新化合物，分别命名为粘毛黄芩素I(viscidulin I)和粘毛黄芩素II(viscidulin II)。另1种黄酮苷元结晶为粘毛黄芩素III(viscidulin III)，其化学结构尚未经鉴定。

(3) 黄芩炮制的研究——炮制对粘毛黄芩主要成分的影响(于留荣、王孝涛、刘美兰)，中成药研究，1982，第6期，16—19。

黄芩的炮制见于文献的有酒炒、炒炭、醋制、姜汁制、胆汁制、炒黄、炒焦、土炒、米泔水炙及吴茱萸汁制等10种方法，其中酒炒、炒炭、炒黄一直沿用至今。但药用

黄芩并非单一品种，其中粘毛黄芩的根一直被作为中药黄芩而大量收购并供销全国，鉴于正品黄芩不同切制品的黄酮成分含量测定已见报道，特以粘毛黄芩作为测试材料，采用薄层扫描法测定了各种炮制品中主要有效成分两种黄酮苷的含量，认为导致两种黄酮苷成分含量降低的主要因素有酶解作用、高温分解破坏、水液浸煮流失等，与正品黄芩测定结果基本一致。

(4) **滇黄芩中黄酮类成分的研究**（刘永隆、李乃文、宋万志、吴昀），中草药，1980,11卷 8 期,337—340。

滇黄芩又名西南黄芩。作者从其中分得 5 种黄酮类成分，分别鉴定为滇黄芩素 (hispidulin)、黄芩素、汉黄芩素、黄芩苷及汉黄芩苷。

(5) **甘肃黄芩中的新黄酮——甘黄芩苷元的结构**（刘永隆、宋万志、季庆义、白亦莉），药学学报，1984,19 卷 11 期,830—835。

从甘肃黄芩中分得 5 种黄酮类成分，其中 1 种为新化合物，定名为甘黄芩苷元 (ganhuanqingenin)，经鉴定结构为 5,7,3′,6′-四羟基-8-2′-二甲氧基黄酮，其余 4 种为已知化合物，即黄芩苷、黄芩素、汉黄芩素及云故纸素 A。

(6) **药用黄芩中黄酮类成分的研究，I. 甘肃黄芩**（刘美兰、李曼玲、王伏华、杨春澍、梁晓天），中药通报，1984,9 卷 2 期,28—29。

从甘肃黄芩中分得 7 种黄酮类成分，其中 1 种为新化合物甘肃黄芩素 I (rehderianin I)；其他 6 种为已知化合物，即黄芩苷、黄芩素、汉黄芩苷、汉黄芩素、云故纸素 A、粘毛黄芩素 III。

(7) **韧黄芩中黄酮类成分的研究**（刘美兰、李曼玲、王伏华），药学学报，1984，19 卷 7 期,545—546。

从韧黄芩 (*Scutellaria tenax* W.W. Smith) 中分得 9 种黄酮类成分，经鉴定其中 6 种为已知化合物，即黄芩苷、黄芩素、汉黄芩苷、汉黄芩素、云故纸素 A 及新黄芩素；两种为新化合物，即韧黄芩素 I(tenaxin I)，粘毛黄芩素 I。另 1 种尚未鉴定。

459. 黄　　芪

【植物】

5 种黄芪属植物的核型分析（刘玉红），植物分类学报，1984,22 卷 2 期,125—127。

对该属的 5 个种进行了核型分析，为植物分类和牧草育种工作提供细胞学依

据。

5种黄芪是：1.达乌里黄芪（*Astragalus dahuricus* DC.，2.内蒙黄芪（*A. mongolicus* Bunge），3.斜茎黄芪（*A. adsurgens* Pall.），4.草木犀状黄芪（*A. melilotoides* Pall.），5.沙打旺（*A. huangheensis* H.C. Fu et Y.H. Liu）。

【栽培】

（1）栽培中药材种子的形态鉴别（田兰馨、胡正海），中药材科技，1981，第1期，12。

介绍膜荚黄芪［*Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bunge］、蒙古黄芪［*A. membranaceus* Bunge var. *mongolicus* (Bunge) Hsiao］及多序岩黄芪（*Hedysarum polybotrys* Hand.-Mazz.）种子的鉴别特征。

（2）硫酸处理黄芪硬实种子的实验简报（白效令、陈素萍、颜雪琴），中药材科技，1983，第1期，12。

黄芪一般采用种子繁殖，但直接播种发芽率只有20—30%，除因种子未成熟及虫蛀的外，硬实种子就占40—70%左右。用机械擦伤种皮可提高发芽率，但这种方法不仅费工，又易损坏种子。作者用70%和80%浓度的硫酸处理老熟硬实的黄芪种子，发芽率达90%以上，比不处理的提高50%左右。

（3）黄芪的害虫及其防治（樊瑛、杨春清、吕秀茂），中草药，1983，14卷2期，31—34，下转30。

本文记录黄芪的害虫隶属于5目11科28种。对其中种子小蜂、蚜虫、芫菁3类主要害虫的发生、为害及田间药剂防治试验效果分别作了叙述，并在试验研究基础上制订了综合防治措施。

（4）黄芪白粉病及其防治（徐永伯、郭叔信），中药通报，1981，6卷3期，7。

此病由真菌中子囊菌（*Erysiphe pisi* DC.）为害引起，蔓延至整个叶片似覆盖一层白色粉状物，终至病叶早黄枯落，造成大幅度减产。该病菌以闭囊壳在病残组织上越冬，壳中的子囊孢子为来年侵染来源。防治方法：1.收获后清洁园田，集中烧毁。2.实行轮作，并忌与豆科等易感作物连作。3.合理密植，增施磷、钾肥，提高抗病力。4.发病初期喷洒65%福美锌可湿性粉剂300—500倍液或波美0.3度石硫合剂，每半月1次，共喷3—5次。

【生药】

（1）黄芪与铁皮黄芪的显微化学鉴别（王美玉），药物分析杂志，1981，1卷2

期,106—108。

药用黄芪的正品为膜荚黄芪或蒙古黄芪的干燥根，个别地区有用铁皮黄芪混充现象,此种黄芪即扁茎黄芪（*Astragalus complanatus* R. Br.）的干燥根。

黄芪与铁皮黄芪的外形和气味有所不同,尚可辨认，但其组织构造极为相似,较难区分。作者为寻找简易鉴别方法,进行了显微化学试验研究,发现用30%（V/V）硫酸和60%（V/V)硝酸作试液，黄芪与铁皮黄芪组织各部位的呈色反应明显不同,可以达到快速、准确地鉴别真伪的目的。

（2）陕西药用黄芪及其混淆品（李广民、罗兴荣),中药通报,1981，6卷4期,11—12。

调查陕西药用黄芪除膜荚黄芪、蒙古黄芪、多序岩黄芪外，还习用太白岩黄芪[*Hedysarum viciodes* Turcz. var. *taipecicum* (Hand.-Mazz.) Liu]、单体蕊黄芪即熬山黄芪（*Astragalus monadelphus* Bunge)。以上皆系豆科植物。此外，尚有以锦葵科圆叶锦葵（*Malva rotundifolia* Linn.)、豆科草木犀（*Melilotus suaveolens* Ledeb.）及苦马豆（*Swainsonia salsula* Taub.)混充者,故应注意鉴别。本文还列表描述了太白岩黄芪、单体蕊黄芪、圆叶锦葵、苦马豆、草木犀的药材特征。

【化学】

（1）黄芪化学成分的研究（王志学、马启凤、何群、郭佳生),中草药，1983，14卷3期,1—3。

从膜荚黄芪根中首次分得2种异黄酮成分,经鉴定为毛蕊异黄酮(Calycosin)和芒柄花素(formononetin)。

（2）膜荚黄芪苷元的结构（曹正中、俞家华、甘立宪、周维善)，化学学报，1983,41卷12号,1137—1145。

从膜荚黄芪根中分得膜荚黄芪皂苷甲、皂苷乙和皂苷丙。膜荚黄芪皂苷甲是主要成分,药理试验有降压和抗炎作用,经 Smith 氧化降解得到膜荚黄芪苷元(astramembrangenin)，用红外光谱、核磁共振谱及质谱和化学降解法，已证明其结构。

（3）川产黄芪成分研究(第1报),**膜荚、金翼黄芪氨基酸成分比较**（肖蓉、杨用祥、肖倬殷),中药通报,1984,9卷6期,30—31。

对四川藏族地区膜荚黄芪及金翼黄芪(*Astragalus chrysopterus* Bunge)所含氨基酸种类及含量作了比较研究,证明前者含氨基酸25种，总量约1.26%；后者含氨基酸21种,总量约0.5%。

(4) 黄芪中黄酮类似物的分离鉴定（吕归宝、吕曙华、张国庆、徐实枚、李德玉、黄乔书），中草药，1984，15 卷 10 期，20—22。

从内蒙古黄芪中分得 5 种黄酮类似物，经鉴定其中两种化合物芒柄花素和毛蕊异黄酮已有报道外，其余 3 种化合物分别为9,10-二甲氧基紫檀烷-3-*O*-*β*-*D*-葡糖苷 (I)，2′-羟基-3′,4′-二甲氧基异黄烷-7-*O*-*β*-*D*-葡糖苷 (II)，3′-羟基-4′-甲氧基异黄酮-7-*O*-*β*-*D*-葡糖苷 (III)，这 3 种化合物尚未见从黄芪中分得的报道。

(5) 中药黄芪有效成分的研究，I. 多糖体分离、性质及其生理活性（方圣鼎、陈嬿、徐小异、叶淳渠、翟世康、沈美玲），有机化学，1982，第 1 期，26—31。

从内蒙黄芪的水提液中分得 3 种多糖，即黄芪多糖 I，II，III。黄芪多糖 I 能增加小鼠脾脏的重量及细胞数，但抑制小鼠脾细胞对绵羊红细胞的免疫应答反应；多糖 II 的作用与多糖 I 相似，但较弱；多糖 III 没有作用。

(6) 黄芪多糖的研究（黄乔书、吕归宝、李雅臣、郭俊华、王瑞香），药学学报，1982，17 卷 3 期，200—206。

从内蒙黄芪的水提液中分得两种葡聚糖 AG-1，AG-2 和两种杂多糖 AH-1，AH-2。该 4 种多糖经电泳、凝胶柱色谱等证实均为单一组分。AG-1，AH-1具有某些免疫促进作用。

(7) 红芪化学成分的研究，I.（潘竞先、刘薇、卫东、韩桂秋），北京医学院学报，1984，16 卷 3 期，248—250。

将红芪(即多序岩黄芪)的石油醚提取物用溶剂提取、硅胶柱色谱及制备薄层色谱等方法分得 9 种结晶单体。从石油醚的酸性组分分得晶 I，II，从酚性组分分得晶 III，IV，V，从中性组分分得晶 VI，VII，VIII，IX。经化学及光谱鉴定，I 为硬脂酸 (stearic acid)，III 为二十四烷酸(lignoceric acid)，IV 为1,3-羟基-9-甲氧基紫檀烷 (1, 3-hydroxy-9-methoxypterocarpane)，V 为乌苏酸(ursolic acid)，VI 为 *β*-谷甾醇 (*β*-sitosterol)，VII 为阿魏酸二十四酰酯 (lignoceryl ferulate)，IX 为 3,4,5-三甲氧基桂皮酸甲酯 (3,4,5-trimethoxycinnamate)，其他两种单体的鉴定工作尚在进行中。

【药理】

(1) 黄芪皂苷甲的抗炎和降压作用（张银娣、王幼林、沈建平、李德兴），药学学报，1984，19 卷 5 期，333—337。

黄芪皂苷甲 (astragalus saponin I) 是从山东膜荚黄芪中分得的成分。体外

实验中,对兔红细胞膜有稳定作用。口服或静脉注射均能对抗组胺和5-羟色胺引起的大鼠毛细血管通透性增加。口服可抑制角叉菜胶引起的大鼠蹠底肿胀。静脉注射引起麻醉猫或大鼠的血压明显下降,此作用不为苯海拉明或阿托品所阻断。用恒压泵法测外周血管阻力,股动脉给药可引起猫后肢血管扩张。

(2) 黄芪某些生物学活性的有效部分的研究(侯云德、宋代军、傅丰永、刘秉阳、马国良、李翰唐、高春明),中西医结合杂志,1984,4卷7期,420—424。

本文就黄芪的有效成分进行筛选研究。结果表明:多糖、蛋白等大分子乙醇不溶部分具有促进抗体形成作用。氨基酸、生物碱部分具有抗病毒、促进抗体形成、延长细胞体外存活等活性。黄酮类部分具有抗病毒、抗菌作用。苷类部分具有延长细胞体外存活、促进免疫反应、抗病毒等活性。

(3) 黄芪对小鼠血清、肝脏蛋白质代谢的影响(刘杰、宋烈昌、张毅、臧其中),中草药,1981,12卷6期,24—25。

膜荚黄芪的煎剂给小鼠连续灌胃10天,能显著增加 ^{3}H-亮氨酸掺入肝脏和血清蛋白的速率,而蛋白质含量无显著变化。

(4) 黄芪抗流感病毒作用及诱生干扰素、促进免疫功能的研究(张兴权、陈鸿珊),中华微生物学和免疫学杂志,1984,4卷2期,94—97。

黄芪注射液静脉注入小鼠,可减少流感病毒静脉攻击所致的死亡、诱生血清干扰素、增强腹腔巨噬细胞吞噬功能和增加抗流感病毒抗体的生成。用巨噬细胞抑制剂石英粉尘注入小鼠腹腔破坏体内巨噬细胞,并不影响黄芪诱生干扰素,却显著降低其抗流感病毒的能力。因此,黄芪即是干扰素诱生剂,也是免疫兴奋剂。

(5) 黄芪促进小鼠自然毒(NK)细胞活性的研究(常春燕、侯云德、徐凤美),中国医学科学院学报,1983,5卷4期,231—234。

黄芪在体内和试管内均可显著促进小鼠 NK 细胞的活性,其程度与同期诱生的干扰素滴度呈平行关系。这类干扰素促进小鼠 NK 细胞的能力明显高于小鼠L细胞干扰素。

(6) 黄芪对小鼠肝、脾细胞环磷酸腺苷磷酸二酯酶活性的影响(体外试验)(刘景生、吴亭、李樾明、时其煌、王振纲),中国医学科学院学报,1982,4卷4期,248—250。

前文报道,小鼠口服黄芪煎剂可使血浆环磷酸腺苷(cAMP)升高,环磷酸鸟苷(cGMP)降低;肝脏细胞 cAMP 降低,cGMP 增加;脾脏细胞 cAMP 和 cGMP 均升高(见中华医学杂志,1979,59卷1期,23)。cAMP 水平受环化酶及环磷酸腺苷一磷酸二酯酶(cAMP-PDE)的影响。本文观察黄芪提取液在体外对小鼠

肝、脾细胞 cAMP-PDE 活性的影响。

(7) 黄芪对小鼠血浆及组织内环核苷酸含量的影响（王振纲、刘景生、卢琦华、李樾明、吴享、沈荣根），中国医学科学院学报，1982，4 卷 5 期，303—305。

为了进一步探讨黄芪的作用机理，本文又观察了小鼠口服黄芪煎剂后对血浆及组织内环磷酸乌苷和环磷酸腺苷含量的影响。

(8) 黄芪多糖对小鼠吞噬功能的影响（陈丽娟、沈美玲、王美瑛、翟世康、刘明章），中国药理学报，1981，2 卷 3 期，200—204。

近年来研究表明，黄芪是一种免疫调节剂。中国科学院上海药物研究所从内蒙古黄芪中提取到一种多糖成分（简称 APS），水溶性粉末，经 Sephadex G-200 色谱分析表明是均匀体。APS 具有解毒和抗菌等生物活性。本文研究它对小鼠吞噬功能的影响。

(9) 黄芪多糖生物活性的初步研究（沈美玲、翟世康、罗英德、王球达、李兆康、陈惠兰、刘明章），中西医结合杂志，1984，4 卷 10 期，615—617。

黄芪多糖（APS）具有抗肝损害、抗感染、抗肿瘤作用。对免疫系统的研究结果，显示它能使机体的脾脏增大，胸腺缩小，T 淋巴细胞比例下降，并抑制了脾脏细胞对伴刀豆球蛋白（Con A）和植物凝集素（PHA）的应答反应，说明 APS 对 T 细胞的功能有抑制作用。相反对 B 细胞的功能，如抗体形成细胞对 B 细胞致有丝分裂原酯多糖（LPS）的反应却有增强作用。

(10) 黄芪多糖对核酸代谢的影响（王道苑、杨蔚怡、翟世康、沈美玲），生物化学与生物物理学报，1980，12 卷 4 期，343—348。

黄芪多糖由阿拉伯糖和葡萄糖组成，它具有较强的生物活性，给小鼠腹腔注射 200 毫克/千克体重/日 ×7，能使脾脏显著增大，核糖核酸（RNA）含量增加，达 18% 左右。

(11) 黄芪多糖对小鼠肝脾细胞核酸代谢的影响（王道苑、杨蔚怡），中国药理学报，1982，3 卷 3 期，204—207。

本文从体内、体外和亚细胞部位的角度来研究黄芪多糖对核糖核酸（RNA）代谢及蛋白质代谢的影响。

(12) 黄芪多糖对核糖核酸酶（RNase）和 RNase 抑制因子的作用（王道苑、李从艺、庞大伟），生物化学与生物物理学报，1984，16 卷 3 期，285—290。

本文从核酸代谢的观点证明了黄芪多糖具有增强 RNase 抑制因子活力和降低 RNase 活力的作用。

【临床】

(1) 北芪注射液治疗慢性肾炎蛋白尿及氮质血症30例（张德星、金曾穗、田树敏、黄国范、洪启文、王福妹、俞翠贞）上海中医药杂志，1984，第9期，17。

北芪指产于内蒙或山西等地区的正品黄芪。本组患者均单用上海中药一厂提供的北芪注射液肌肉注射2—4毫升/日1次，用药2—6个月后，慢性肾炎19例中，24小时尿蛋白定量下降＞2.0克者8例，下降1.0—2.0克者5例，无效6例；氮质血症11例中，血尿素氮下降＞20毫克%者3例，下降10—20毫克者4例，无效4例。本药对肌酐的作用不明显，对促进细胞免疫功能似有一定作用。

(2) 黄芪的新效用（王贵淼、李一立），黑龙江中医药，1983，第1期，61，下转36。

综述本药可用于预防感冒、慢性气管炎、溃疡病、传染性肝炎、癫痫、高血压、脑血管意外、冠心病、心肌梗塞、充血性心力衰竭、血小板减少症、慢性肾炎、糖尿病、癃闭、血尿、坐骨神经痛、慢性痈疽脓疡、雷诺氏病、单纯性肥胖症、鱼鳞病等，各举具体例证及复方，并有引用文献。此外，本药对重症肌无力、再生障碍性贫血等亦有一定效果。

(3) 黄芪的10大功用（肖蓬），云南中医学院学报，1981，第3期，44。

将黄芪的功用归纳为10点：1.补益脾肺之气，2.补气升阳，3.补气益卫固表，4.补气托毒，5.补气利水消肿，6.补气以生血，7.补气以生津，8.补气以摄血，9.补气以活血，10.补气以助阳。

460. 黄　杨　木

【药理】

(1) 环常绿黄杨碱D抗心律失常与诱发心律失常作用的实验分析（胡式冷、周念辉、范世藩），中国药理学报，1981，2卷2期，101—107。

黄杨科植物小叶黄杨（*Buxus microphylla* Sieb. et Zucc. var. *sinica* Rehd. et Wils.），其叶小如瓜子，又名瓜子黄杨。《本草纲目》记载它有行气活血、祛湿通络等作用。1969年在安徽民间发现吞服黄杨木粉治疗"心病"的郭氏验方，经试用对风湿性心脏病与冠心病均有较好疗效。以后从黄杨木中分得5种生物碱，其中强碱部分的1个组分——环常绿黄杨碱D（*cyclo*-virobuxine D，简称CVB）能对抗家兔由垂体后叶素引起的心电图ST-T的改变，对在体狗心和离体蛙心有强

心作用。临床试用 CVB 对心绞痛和心功能不全有效，还能对抗心律失常。

本文报告用电生理方法研究 CVB 对离体豚鼠心室肌细胞兴奋过程的作用。

(2) 环常绿黄杨碱 D 对心肌的正性肌力效应和细胞膜 Na+-K+-ATPase 活力的抑制作用（温业绍、周念辉、胡式泠、韩永根、陈明、范世藩），生理学报，1982，34卷3期，295—303。

10^{-7}—10^{-5} 摩尔/升环常绿黄杨碱 D(CVB) 能增加豚鼠左心室乳头肌的收缩张力。这种正性肌力作用不为心得安所阻断，和异丙肾上腺素的正性肌力作用也无相互加强现象。但它却能抑制由异丙肾上腺素引起的心肌节律性活动。在上述浓度范围内，CVB 对兔心肌细胞膜 Na+-K+-ATPase（三磷酸腺苷酶）活力有抑制作用。钾离子对此有对抗作用。抑制作用的剂量-反应曲线和哇巴因的相似，但半抑制浓度为哇巴因的10倍左右。哇巴因不影响 [^{3}H] 标记的 CVB 和心肌细胞膜的结合。因此，CVB 的正性肌力作用是通过它对心肌细胞膜 Na+-K+-ATPase 活力的抑制，其抑制途径则和哇巴因不同。

(3) 环常绿黄杨碱 D 对心肌梗塞范围、心肌代谢的影响（饶曼人、梁满达、刘广余、刘天培），中草药，1984，15卷4期，17—19。

在低压条件下，对于异丙肾上腺素所致心肌伤害，环常绿黄杨碱 D(CVB) 20毫克/千克体重或10毫克/千克体重静脉注射，均能显著延长小白鼠耐缺氧时间，其作用强度与剂量相关。CVB 1 毫克/千克体重或3毫克/千克体重静脉注射，均能显著缩小结扎前降支家兔的心肌梗塞范围，结扎24小时后 ST 段上抬减轻，心率显著减慢，这些作用与心得安相似，但较弱。改善乳酸、K+ 产生的作用较差，而心得安则较强。

【临床】

(1) 黄杨宁治疗冠心病546例临床观察（南京军区空军后勤卫生处），中西医结合杂志，1982，2卷4期，216—217。

黄杨宁即环常绿黄杨碱 D。观察结果表明：黄杨宁确有抗心绞痛、改善心功能及缺血性心电图、抗心律失常等作用，特别是对室性早搏效果尤为明显。而且安全有效、副作用小，是治疗冠心病比较有前途的药物。

(2) 黄杨碱治疗冠心病疗效评价（双盲对照法22例）（姜辉、李苏、周逸平），中草药，1983，14卷10期，18—20。

黄杨碱亦即环绿黄杨碱 D。本文用双盲法评价其治疗冠心病的疗效。以潘生丁为对照药物，黄杨碱较潘生丁对改善心肌缺血疗效明显；改善心功能的疗效亦较

潘生丁为好。

461. 黄　荆

【化学】

(1) 黄荆中的3种新黄酮苷 (G.S. Misra, Prema M. Subramanian),*Planta Medica*, 1980, **38**, No.2, 155—160(参见国外药学,植物药分册,1981,2卷2期,24—25)。

从黄荆 (*Vitex negundo* Linn.) 的茎皮中分得3种新黄酮：1.3,6,7,3′,4′-五甲氧基-5-*O*-吡喃葡糖基-鼠李糖苷 (3,6,7,3′,4′ -penta-methoxy-5-*O*-gluco-pyranosyl-rhamnoside)，2.牡荆素咖啡酸盐 (vitexin caffeate)，3. 4′-*O*-甲基杨梅素-3-*O*-[4″-*O*-β-*D*-半乳糖基]-β-*D*-吡喃半乳糖苷 (4′-*O*-methyl myricetin-3-*O*-[4″-*O*-β-*D*-galactosyl]-β-*D*-galacto-pyranoside)。

(2) 黄荆的2种异构黄烷酮(Basudeb Achari, Uday S. Chowdhury, Pradeep K. Dutta, Satyesh C. Pakrashi),*Phytochemistry*, 1984, **23**, No.3, 703—704(参见中药通报,1984,9卷6期,40)。

从黄荆叶中分得2种新黄烷酮异构体：1.5,3′-二羟基-7,8,4′-三甲氧基黄烷酮 (5,3′-dihy-droxy-7,8,4′-trimethoxyflavanone)。2.5,3′-二羟基-6,7,4′-三甲氧基黄烷酮 (5,3′-dihydroxy-6,7,4′-trimethoxyflavanone)。

【药理】

黄荆、荆条和牡荆挥发油对小白鼠腹腔巨噬细胞吞噬活力影响的研究 (杨守业、何伟、钱春凤、宗桂珍、屠国瑞),中药通报,1981,6卷4期,34—35。

黄荆、荆条[*Vitex negundo* var. *heterophylla* (Franch.) Rehd.] 和牡荆 [*V. negundo* var. *Cannabifolia* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.] 均属马鞭草科植物，其挥发油治疗慢性气管炎确具疗效。本文分别用黄荆、荆条和牡荆挥发油对小白鼠腹腔巨噬细胞吞噬活力作了实验研究，结果表明3者均有增强巨噬细胞吞噬活力的作用。

462. 黄 药 子

【化学】

黄独素乙的分离和鉴定（福州军区军事医学研究所 药理 药化科），中草药，1980，11 卷 11 期，522。

黄药子为薯蓣科薯蓣属植物黄独（*Dioscorea bulbifera* Linn.）的块茎。作者从其中分得 1 种二萜类化合物，定名黄独素乙，药理实验证明具有一定毒性。经元素分析以及薄层色谱与光谱鉴定，黄独素乙与国外文献报道的黄独萜 B（diosbulbin B）比较，二者完全一致（见 *Chem. Pharm. Bull.*，1968，16，No. 12，2430—2435）。

【药理】

黄药子对肝肾毒性的初步实验（宋崇顺、刘娴芳、杜玉堂、赵凤志、王淑华、季德贵、曹慧玲），中药通报，1983，8 卷 4 期，34—36。

黄药子在临床使用中个别病人转氨酶升高，为此对黄药子的急性、亚急性和慢性毒性进行了观察。实验结果表明：1.黄药子对肝肾组织都有一定损害，损害的程度与给药的剂量和时间密切相关。对肝组织的损害在短时间内即可表现出来，对肾组织的损害较长的时间才能表现出来。2.从犬的慢性毒性实验可见到两犬的食欲变化和给药的时间密切相关，其食欲减退、厌油腻、恶心、呕吐和肝功能不正常与临床病人所表现的症状一致。

【中毒】

黄独引起中毒性肝炎 11 例报告（缪子秋），浙江医学，1980，2 卷 3 期，30—31。

黄独别名黄药子。中毒病人共11例，死亡 2 例。原发疾病为甲状腺瘤 2 例、甲亢 9 例。从开始服用至出现黄疸时间为 15 日至 4 个月，多数在 30—60 日之间。黄疸出现前有乏力、食欲减退、尿黄。部分病人有头晕。2 例昏迷，9 例肝大，1 例脾大，1 例腹水。黄疸指数平均 119 单位，平均持续 58.6 日；谷丙转氨酶 100 单位以上者 10 例。

463. 黄　柏

【栽培】

(1) 黄柏的组织培养（陈露西、梁伟明、许欣），中草药，1981，12卷6期，36—37。

实验所用黄柏的学名为 *Phellodendron Chinense* var. *glabriusculum* Schneid.。

黄柏的药用部位是皮，用皮作愈伤组织诱导材料诱导率低。本文采用嫩茎、腋芽作为诱导愈伤组织的外植体，诱导出的第1代愈伤组织含小檗碱盐酸盐的量为0.044%，同嫩茎、腋芽中的含量0.054%大致相近，但随继代次数增加含量有减低的趋势。

(2) 黄柏剥皮再生的解剖学研究（赵国凡、曹阳、范放、周丽君、王冶钢、黄玉娴），植物学报，1984，26卷3期，320—323。

为了进一步阐明环剥成活的机理，作者对黄柏剥皮再生的组织分化，进行了解剖学观察。

【化学】

(1) 用酸水-石灰法自黄柏中提取小檗碱（贺蕊、陈雨安），中草药，1982，13卷2期，26。

取关黄柏（*Phellodendron amurense* Rupr.）粗粉，加10倍量0.3%硫酸水浸渍24小时，用两层布包将粘稠浸液挤出，药渣再用6倍量0.3%硫酸水浸渍24小时，同法挤出粘稠浸液。合并两次浸液，边搅边加入生石灰至pH11—12。此时可见大量沉淀析出，浸液失去粘稠性。静置后过滤。滤液中加入10%食盐进行盐析，48小时后过滤，即得小檗碱粗品。本法提高了收率。

(2) 黄柏树根皮药用价值的初步研究（郝书文），中药材科技，1983，第5期，14—16。

对关黄柏根皮与刮去栓皮的树皮所含的化学成分，用不同方法进行了分析测试，结果表明：根皮与树皮所含的化学成分完全相同。主要生物碱(小檗碱)的含量，根皮则高于树皮，从而为黄柏树根皮的药用价值提供了参考依据。

(3) 黄柏果实的化学成分（李焕荣、王永奇、许卯力、徐东铭），中草药，1981，12卷1期，16。

黄柏果实系关黄柏的成熟紫黑色浆果，从其挥发油中分离出香叶烯(myrcene)

(占总油的60—70%)和少量香叶醇 (geraniol) 及甲基壬酮 (methyl nonanone) 等。镇咳祛痰成分主要是香叶烯。

【药理】

黄柏果挥发油及其有效单体香叶烯祛痰作用的研究 (李龙云、叶金梅), 药学通报,1982,17 卷 5 期,48—49。

1.祛痰作用: 酚红法表明, 黄柏果挥发油及香叶烯有明显的祛痰作用。切断迷走神经后呼吸道内酚红排泌量仍能增加,而注射阿托品后则无明显变化。

2.镇咳作用: 用氨雾法表明,该药有一定的镇咳作用。电刺激麻醉猫喉上神经致咳法进一步证明该药能提高致咳阈值。

3.毒性: 小鼠口服黄柏挥发油 LD_{50} 为 6.688±0.656 克/千克体重香叶烯 LD_{50} > 4.8 克/千克体重。

亚急性毒性实验表明, 该药剂量增大时, 动物体重增长速度缓慢。谷丙转氨酶、血尿素氮、血常规及心、肝、肺、肾组织学检查,均未见明显改变。

464. 黄　根

【化学】

黄根化学成分的研究 (屠殿君、庞祖焕、闭宁基),药学学报,1981,16 卷 8 期,631—634。

黄根为茜草科三角瓣花属植物南山花 [*Prismatomeris tetrandra* (Roxb.) K. Schum.] 的干燥根。作者从其中分离出一种有机铝化合物, 对实验性硅肺有保护作用, 结构初步鉴定为一聚合物。此外, 还分得 7 种结晶, 其中 5 种经理化性质和光谱分析鉴定为 2-甲基蒽醌 (tectoquinone)、甲基异茜草素 (rubiadine)、甲基异茜草素-1-甲醚 (rubiadine-1-methyl ether)、虎刺醛 (damnacanthal)和 β-谷甾醇 (β-sitosterol)。其他两种为蒽醌和萜类。

【药理】

黄根抗菌作用的实验研究 (王震、张桂华、朱壮春), 煤矿医学, 1984,6 卷 6 期,50—52。

研究证明,稀醇回流提取黄根制剂,在体外用平板法做抗菌试验时, 其抗菌率为72%,对金黄色葡萄球菌及炭疽杆菌有高度抗菌作用。

465. 黄 蜀 葵

【化学】

黄蜀葵的化学成分研究（王先荣、王兆全、李颖），植物学报，1981，23 卷 3 期，222—227。

黄蜀葵 [*Abelmoschus manihot* (Linn.) Medic.] 为锦葵科秋葵属植物，根、茎、叶、花和种子均作药用。作者从其花的酒精浸膏中，分离出 5 种黄酮类成分，经光谱分析、衍生物制备、酸水解及理化常数测定，分别鉴定为槲皮素-3-洋槐双糖苷(quercetin-3-robinobioside)、槲皮素-3′-葡糖苷(quercetin-3′-glucoside)、金丝桃苷 (hyperin)、槲皮素 (quercetin)、杨梅素 (myricetin)。其中槲皮素-3-洋槐糖苷及槲皮素-3′-葡萄糖苷在本属植物中系首次分得。

466. 黄　　精

【植物】

(1) 中国百合科两新种（陈心启、刘道庆），植物分类学报，1984，22 卷 5 期，417—419。

1.雷波黄精 (*Polygonatum leiboense* S. C. Chen et D. Q. Liu)，2.四川天门冬 (*Asparagus sichuanicus* S. C. Chen et D. Q. Liu)。

(2) 四川黄精属 1 新种（刘照光、胡孝纮），植物分类学报，1984，22 卷 5 期，426—427。

此新种即 **飘拂黄精** (*Polygonatum pendulum* Z. G. Liu et X. H. Hu)。

【药理】

(1) 黄精、生脉液扩冠等作用的实验研究（陶静仪、陈兴坚、阮于平、谢发祥、田巧莲），陕西新医药，1981，10 卷 3 期，56—57，下转 62。

黄精由于它的降脂作用而被用来防治冠心病，关于该药的扩冠作用尚未见报道。作者曾初步证实其扩冠作用。通过本研究又得到进一步证明。值得提出的是，黄精还能提高小鼠对缺氧的耐力。本研究还证实了生脉液的扩冠作用。

(2) 黄精对 ^3H- 胸腺嘧啶核苷掺入小鼠心肌等脏器的影响（凌树森、方群、杨芹、孙维林），江苏医药，1982，第 5 期，5—6。

用同位素示踪法研究了黄精对小白鼠心肌、肝、脾组织的作用。观察了黄精对 ^{3}H-胸腺嘧啶核苷（^{3}H-TdR）掺入体内的影响，证明能提高各脏器细胞脱氧核糖核酸（DNA）对 ^{3}H-TdR 的掺入率，由体内和体外试验都说明了黄精对心肌细胞的作用，为临床提供了黄精治疗冠心病的依据。

467. 黄　藤

【植物】

中药黄藤学名的订正（徐垠），植物分类学报，1980，18 卷 3 期，389—390。

黄藤为广西、广东和云南民间常用的一种抗菌消炎的中草药，别名大黄藤、藤黄连。我国明代《本草纲目》早有记载，李时珍说："黄藤生岭南，状如防己"。为了更好地开发和利用野生资源，作者赴主产区进行了实地调查，并采集到带雄花的原植物标本，经解剖观察认为黄藤的学名应为 *Fibraurea recisa* Pierre，而过去我国很多文献均记载为 *F. tinctoria* Lour.，或有人定为 *Arcangelisia loureire* (Pierre) Diels，均系误定，应予订正。

【生药】

中药黄藤的类似品大叶藤的生药学鉴定（周子静），广西中医药，1980，第 2 期，41。

大叶藤（*Tinomiscium tonkinense* Gagnep.）与黄藤同属防己科植物，其植物形态及生药性状很相似，易于混淆。为此，作者从生药外形和组织构造等方面进行鉴别研究，特别是从根、茎的组织学特征作了系统观察，分别比较了二者根部及茎部的木栓层、中柱鞘厚壁细胞环、木质部及淀粉粒，观察了二者根部的草酸钙结晶和茎部的髓径特征。上述指标可供二者生药鉴别参考。

【化学】

（1）中药黄藤中的季胺生物碱研究（刘润民、赵守训、闵知大、王明时、刘成基），南京药学院学报，1982，第 2 期，77—82。

从黄藤根及根茎中分得 3 种季胺生物碱，化学及光谱数据证明为掌叶防己碱（palmatine）、药根碱（jatrorrhizine）及伪非洲防己碱（pseudocolumbamine）。后者系国内首次分得的一种天然伪原小檗碱型生物碱。

（2）中药黄藤根中黄藤内酯的鉴定（刘润民、赵守训、朱任宏），药学学报，

1981，16 卷 6 期，479—480。

采用分级析晶方法，从黄藤根的乙醇提取液中得到一种浅黄色粉状沉淀，经丙酮反复结晶，得白色短柱状结晶，熔点 282—284℃(分解)；$[\alpha]_D^{20}$ −35°（c = 1，吡啶)。此物质与碱水共热，即溶解为无色透明溶液，酸化后复析出白色沉淀。将结晶与黄藤内酯（fibralactone）标准品比较，其薄层色谱、紫外和红外光谱均完全一致，且混合熔点不下降，证明是黄藤内酯。

通过进一步工作，经质谱结合碳氢分析，黄藤内酯的分子式应由原定 $C_{27}H_{28}O_9$ 改正为 $C_{20}H_{28}O_7$（见化学学报，1962，28 卷 2 期，89—95)。

468. 楝　木

【药理】

楝木油对家兔实验性动脉粥样硬化的影响（皇甫永穆、吴万生、孙家寿)，武汉医学院学报，1984，13 卷 1 期，30—34。

楝木油是从山茱萸科楝木属植物楝木（*Cornus macrophylla* Wall.）树种子榨取的油类，此树产于江西省于都县山区，当地人民以楝木油为食用油已多年。

本文利用家兔制造动脉粥样硬化模型，从形态学和脂质代谢方面的实验表明，楝木油对血脂的影响与豆油无明显差别；楝木油还可减轻家兔实验性动脉粥样硬化斑块的形成及胆固醇在主动脉内膜的堆积。

469. 救 必 应

【化学】

救必应化学成分的研究——止血成分救必应乙素的分离、鉴定（谢培山、杨赞熹)，药学学报，1980，15 卷 5 期，303—306。

救必应为冬青科冬青属植物铁冬青（*Ilex rotunda* Thunb.）的干燥树皮。本文简报救必应乙素的分离与鉴定。乙素为无色针晶，熔点 194—195℃。易溶于甲醇、乙醇，可溶于水，稍溶于丙酮，不溶于苯、氯仿及乙醚。分子式 $C_{17}H_{24}O_9 \cdot H_2O$，化学结构为 3,5-二甲氧基-4-羟基桂皮醇-4-*O*-葡糖苷（3,5-dimethoxy-4-hydroxy-cinnamic alcohol-4-*O*-glucoside），即紫丁香苷（syringin)。

【药理】

救必应醇提物抗心绞痛的实验研究（黄树莲、农兴旭、李友娣），中草药，1981,12 卷 12 期,26—28。

实验结果表明,救必应的醇提物能扩张冠状动脉、增加冠脉流量、提高小鼠耐缺氧能力。对脑垂体后叶素引起的家兔实验性心肌缺血有保护作用，对麻醉猫有降压作用。其资源丰富,毒性小,值得进一步研究。

470. 雪上一枝蒿

【生药】

(1) 云南产 3 种雪上一枝蒿类药材的原植物鉴定（叶愈青、傅龙庚、包雪声），中草药,1980, 11 卷 1 期,40—43。

介绍了云南产称作雪上一枝蒿类的下列 3 种乌头属植物的形态、产地、生长环境及民间应用情况等：1.展毛短柄乌头(*Aconitum brachypodum* Diels var. *laxiflorum* Fletcher et Lauener)，2.宣威乌头（*A. nagarum* Stapf. var. *lasiandrum* W. T. Wang)，3.小白撑（*A. nagarum* Stapf. var. *heterotrichum* Fletcher et Lauener)。

(2) 川藏地区产雪上一枝蒿类药材的原植物鉴定（张大骏、蓝蓉祥、包雪声、付龙庚),中草药,1982,13 卷 3 期, 35—37。

报道四川、西藏地区产称作雪上一枝蒿类的下列乌头属原植物的鉴定结果：1.铁棒锤(*Aconitum pendulum* Busch.)，2.伏毛铁棒锤(*A. flavum* Hand.-Mazz.)，3.多裂乌头(*A. polyschistum* Hand.-Mazz.)，4.缩梗乌头[*A. sessiliflorum* (Finet. et Gagnep.) Hand.-Mazz.]，5.类乌齐乌头(*A. leiwugiense* W. T. Wang)，6.江孜乌头（*A. ludlowii* Exell)，7.展毛短柄乌头。

(3) 国产乌头类生药雪上一枝蒿类的形态组织学研究（童玉懿、商建华、楼之岑),药学学报,1984,19 卷 11 期,849—855。

对产于我国西南地区称作雪上一枝蒿类的下列 7 种乌头属植物根部的生药形态及组织作了研究。结果表明可以根据外形及显微特征进行鉴别。1.短柄乌头(*Aconitum brachypodum* Diels)，2.宣威乌头,3.铁棒锤,4.伏毛铁棒锤,5.凉山乌头（*A. liangshanicum* W. T. Wang，6.多裂乌头,7.小白撑。

【化学】

中国乌头之研究，XIX. 四川雪上一枝蒿中生物碱及其结构（刘力敏、王洪诚、朱元龙），药学学报，1983，18 卷 1 期，39—44。

四川金沙江畔所产雪上一枝蒿的原植物经鉴定为铁棒锤。作者通过氧化铝色谱分离方法，从该植物的苯提取物中得到 4 种生物碱结晶，并证明其中 3 种为已知生物碱，即下乌头碱(hypaconitine)、乌头碱 (aconitine)和3-乙酰乌头碱(3-acetylaconitine)；另 1 种为新生物碱，定名雪乌碱(penduline)，熔点 166—167℃，分子式 $C_{34}H_{47}NO_9$，药理实验证明对动物有镇痛和局部麻醉作用。这种雪上一枝蒿中主要生物碱为乌头碱，得率 0.14%。

【中毒】

(1) 中西医结合治疗急性雪上一枝蒿中毒 7 例的体会(湛树濂、周长绵)，湖南医药杂志，1982，第 4 期，18—21。

称作雪上一枝蒿的植物皆系毛茛科乌头类，含多种生物碱，呈乌头碱样作用。本组中毒方式为口服药酒及药水，或用以磨酒服。治疗以阿托品为主，配合用甘草、生姜各 15 克，绿豆 30 克，煎水服或鼻饲。7 例均愈。

(2) 雪上一枝蒿中毒 47 例临床报告（张隆伦），中级医刊，1983，第 11 期，57。

中毒临床表现主要为口、唇、四肢麻木，头昏，乏力，肢体不灵，语言不清，畏寒，烦燥，心悸，心律不齐，血压下降，恶心呕吐，流涎等。治疗以阿托品为主，配合对症及支持疗法，47 例全部治愈。

(3) 雪上一枝蒿中毒致死 1 例鉴定（李周武），江西中医药，1984，第 5 期，56，下转 51。

患者男性，17 岁，因全身皮肤瘙痒，服用游医给的草药粉末(约 0.6 克)，半小时后出现怕冷、冒汗、欲呕吐、脉搏细弱、血压下降、呼吸困难，3小时许死亡。事后，游医交出草药末 1 小瓶，并供认给患者口服的草药末系雪上一枝蒿。据此，对游医交出的草药粉末和死者的胃组织、胃内容物进行了鉴定。根据显微特征、化学反应，检品含有乌头碱及一枝蒿素。

雪上一枝蒿成人 1 日常用量：炮制品 25—50 毫克。

(4) 氢化可的松抢救兔雪上一枝蒿中毒（张海松、况浩明、王秉孝、代琳），药学通报，1982，17 卷 4 期，56—57。

雪上一枝蒿服之过量易引起中毒，临床抢救中应用氢化可的松及阿托品再加输液，疗效甚好。为此进行了动物实验。

实验结果：1.生理盐水组：家兔中毒后即出现呼吸困难、发绀、潮式呼吸、抽搐、瞳孔散大。典型心电图为窦性停搏、多源性室性早搏、室性心动过速、心室纤颤、心跳停止。7只兔死亡6只。2.氢化可的松组：症状较轻，症状持续时间短，7只兔全部救活。3.阿托品组：14只兔分为两个剂量进行抢救，各死亡3只。氢化可的松组心电图恢复正常较阿托品组为快。

471. 雪　莲

【药理】

雪莲对大鼠实验性关节急性炎症的作用（李观海、刘发、赵荣春），药学学报，1980,15卷6期,368—370。

从采自新疆天山的雪莲（*Saussurea involucrata* Kar. et Kir. ex Maxim.）中提得总生物碱，并对其进行了鉴定，证明总碱至少含有4种成分。根据药理实验，雪莲对蛋清引起的大鼠后踝关节急性炎症有明显对抗作用，其作用强度与水杨酸钠相似。此外，还发现总碱有降低家兔血管通透性的作用。

472. 菰　米

【植物】

(1) 菰属植物幼苗观察及亲缘关系的讨论（陈守良、庄体德），南京中山植物园研究论文集，江苏省植物研究所编印，1982,109—113。

全世界禾本科菰属（*Zizania* Linn.）植物约有4种：1.水生菰（*Z. aquatica* Linn.），2.沼生菰（*Z. palustris* Linn.），3.流水菰（*Z. texana* Hitche.），4.菰[*Z. latifolia* (Griseb.) Turcz.]。前3种产北美，后1种产东亚。K. Hoshikawa（见 *Bot. Gaz.*, 1969, **130**, Heft 3, 192—203）仅观察研究过菰的幼苗形态，并未研究其属间种间的亲缘关系，便将菰属置于稻亚科中。我国王世金和郭本兆（见植物分类学报，1983,21卷1期,1—11）近年来虽然作了许多禾草种类的幼苗观察研究，但未报道过菰属内任何种类。作者鉴于菰属经济价值大，又未见专门报道，乃在 K. Hoshikawa 关于菰的幼苗形态研究的基础上，研究菰属内原产北美的3种幼苗形态，并加以讨论。

编者注：产于我国各地的菰，其学名为 *Z. caduciflora* (Turcz.) Hand.-Mazz. = *Z. latifolia* (Griseb.) Turcz.，种子即菰米，俗称王子米，国外称野米(wild rice)。菰秆的基部如有真菌茭草黑粉 (*Ustilago esculenta* P. Henn.) 寄生，则肥嫩而膨大，成为蔬菜茭白。

(2) 菰属植物外稃及芒的表皮特征和硅沉淀 (Edward E. Terrell, William P. Wergin), *Amer. J. Bot.*, 1981, **68**, No. 5, 697—707。

用扫描电镜和能量分散X射线分析研究了水生菰、沼生菰、流水菰及菰等4种植物雌小穗和雄小穗的外稃、内稃和芒的表皮特征。根据雌小穗外稃硅体的形状、皮刺毛的排列和有无微毛及硅质乳状突起，编制了4种植物的分种检索表。

【化学】

(1) 菰米的化学成分 (B. M. Watts, B. L. Dronzek), *Can. J. Plant. Sci.*, 1981, **61**, No. 2, 437—446(据 *Chem. Abstr.*, 1981, **95**, 78699r; 徐石麟摘译)。

对加拿大湖中和稻田中生长的未加工的水生菰米12个样品，作了矿物质和氨基酸等化学成分的近似分析。它们的平均近似值是：总碳水化合物82.8%，蛋白质13.8%，灰分1.7%，粗纤维1.2%，醚提取物（油脂)0.5%，磷0.28%，钾0.30%，镁0.11%，铁17ppm，锰14ppm，锌51ppm，铜13ppm。这些样品中的氨基酸含量略有差异，根据联合国粮农组织 (FAO) 及世界卫生组织 (WHO) 197_3 年测定水生菰米的记录，所含人体必需氨基酸的量占蛋白质的82%。加工会使赖氨酸含量降低。

(2) 菰米的维生素 B 族成分 (J. Wesley Nelson, Leroy S. Palmer), *Cereal Chem.*, 1942, **19**, 539—540(徐石麟摘译)。

水生菰米是硫胺素、核黄素、烟酸及泛酸等人体必需营养素的良好来源。它的硫胺素含量高于小麦、玉米和黑麦；核黄素含量比小麦、玉米、燕麦或黑麦更为丰富。经测定，它平均每100克维生素B族成分中含硫胺素0.470毫克、核黄素0.633毫克、烟酸6.13毫克、泛酸1.01毫克。

(3) 菰米中的糖类成分 (R. Becker, K. Lorenz), *Lebensm.-Wiss. Technol.*, 1981, **14**, No. 3, 134—136(据 *Chem. Abstr.*, 1981, **95**, 58128a; 徐石麟摘译)。

水生菰米未成熟者呈绿色，部分成熟者呈暗绿至棕色，完全成熟者呈黑色。为了测定其糖类成分，将完全成熟的样品分成大颗粒和小颗粒进行化验。结果表明：完全成熟的样品不含游离单糖，主要是蔗糖，其次是棉子糖。大颗粒的比小颗粒的含有稍多的蔗糖和棉子糖。当 pH 为6.5及5.0时，由于自溶作用改变了糖

类的组成，蔗糖和棉子糖的含量降低，而检出麦芽糖。当 pH 为 5.0 时，自溶作用后，肌醇的量较高，推测是因为植酸酶使植酸水解的缘故。

(4) **水燕麦的化学成分** (*Takao Katase*, Takahisa Hanya), *Chikyu Kagaku* (Nippon Chikyu Kagakkai), 1977, **11**, No. 2, 63—69(据 *Chem. Abstr.*, 1978, **89**, 48596p)。

菰在日本又称水燕麦。作者鉴定其全草中含有对羟基苯酸 (*p*-hydroxybenzoic acid)、香草酸 (vanillic acid)、紫丁香酸 (syringic acid)、对香豆酸 (*p*-coumaric acid) 及阿魏酸 (ferulic acid) 等酚羧酸 (phenolic carboxylic acid) 类成分。

【附录】

1.古代文献略考

据《周礼·天官·膳夫》记载："凡王之馈食用六谷"，六谷之中便有菰米。《本草纲目》菰米项也有"周礼供御"之说，可见在 3000 年前的周朝，菰米已是帝王吃的一种优质贡米。又查《管子》一书称菰米为雁膳，因鸿雁喜食。该书"地员篇"记载："五殖之状甚泽……其种雁膳黑实"，五殖是当时的一种土壤名称，黑实指菰米的颜色而言，可见 2000 年前的战国时期，菰已经由野生变为家种，并研究了适于种植的土壤。到了 1000 年前的唐朝，伟大诗人杜甫在《秋兴八首(之七)》里还吟述古长安城西昆明池里"波漂菰米沉云黑"，可见当时西安一带也适于菰的生长。李白有一首名诗《宿五松下荀媪家》，诗中"跪进雕胡饭"即指用菰米煮成的饭，因雕胡是菰米的别名，说明农家当时常用菰米待客。晚唐诗人杜牧在其《早雁》一诗中写道："莫厌潇湘少人处，水多菰米岸莓苔"，即指当时江南水乡盛产菰米。又阅宋代爱国诗人陆游于南宋庆元二年 (1196 年) 在山阴写的一首诗《村饮示邻曲》，其中还有"雕胡幸可炊"之句，山阴即今浙江绍兴，可见 12 世纪浙江绍兴一带也食用菰米。

2.微量元素分析

据姚修仁、阙松娇、朱梅年、翟成凯等分析微山湖野生菰米，并与天津小站米对比，认为所含人体必需微量元素如硅、铁、锰、锌等均比小站米高出多倍；铁的含量竟比小站米高达 9 倍之多。

3.氨基酸的构成

据刘静明、乔太生、高俊德等测定微山湖野生菰米所含氨基酸，发现 18 种氨基酸俱全。并将人体必需氨基酸与全蛋模式相比，仅含硫氨基酸低于全蛋，其余或高或相似。8种人体必需氨基酸与 1973 年世界粮农组织提示的模式十分相似。以上

皆足以说明对人体而言菰米中氨基酸的构成十分理想。

4.一般成分预试

据徐石麟报告,对微山湖野生菰米的初步化学预试,证明含有多量淀粉,其种皮中有一定量的黄酮类化合物,还有少量叶绿素及还原性物质。无生物碱。在乙醚溶解部分发现微量浅黄色脂肪性物质。

5.色素成分研究

据谢光盛、邓小莲、农雄民等报告,广西百色地区野生菰米中的色素含量为0.5%。从总色素中分得6种有色晶体,其中1种较大量的紫色晶体定名为菰红Ⅰ(zizanpurpurin Ⅰ),经化学与物理方法鉴定为天竺葵定-3-麦芽糖苷-5-葡糖苷(pelargonidine-3-maltoside-5-glucoside)。

6.国外销售概况

据 E. A. Oelke 报告,菰米的销售系统包括5个主要环节,即采集或种植、收购、加工、批发及零售。1968—1979年美国明尼苏达州种植的水生菰米,每磅价1.57—4.50美元,大约一半卖给商行,其他销路是餐馆、旅馆、宴会厅、食品杂货店及特产商店等。大部分产品在美国内销,一小部分出口到欧洲,每磅价25美元。E. A. Oelke 还根据分析结果,并与糙米、白米、燕麦、冬小麦、玉米等对比,认为水生菰米的营养成分与燕麦类似,其营养价值显然优于普通谷物。

7.关于医疗效用

《本草纲目》记载菰米无毒,可以解烦热,调肠胃。《全国中草药汇编》记载菰米无毒,可以清热除烦,生津止渴。中医药学专家叶橘泉所著《食物中药与便方》亦记载菰米无毒,可以调肠胃,解烦热,并有治疗夏季伤暑腹泻及小儿烦渴、泻痢、小便不利的便方。

菰米在日本称健康食品,即保健食品。日本东洋医学会编的《健康食品事典》中有菰的专章(1985年版,高文材译),也报道已作过菰米的急性毒性试验,无论皮下注射或经口投予,都安全无毒。该书并认为古代关于菰米疗效的记载,按现代医学推论,即对高血压、糖尿病、肠胃病等症有良好效果。还报道经过药理研究,证明菰米对血压上升有抑制倾向,对于中风(脑血管障碍)有中等程度预防作用。其他尚可改善补体价,增强机体免疫力,使激素活化,促进糖代谢等。

8.开发前景展望

据江苏省植物研究所调查,菰是广泛分布于我国各地湖泊沟渠之中的水生植物,从海南省到黑龙江省漠河都有其踪迹。营养学专家于若木曾提出"水生植物营养价值可能较高"的论点,由以上国内外研究菰米营养成分的结果看来,足以证明

这个论点是科学的。余永龙在所著《食物结构问题是个国策问题》(见人民日报，1988年，3月2日，1—3版)一文中指出，开发新的粮食作物和食物资源是提高粮食所含营养素的量和质的若干途径，菰米如果被开发利用，再加以人工栽培、驯化，一定能成为优良的粮食作物，为我们生产出更多的营养素物质。美国和加拿大就因野生菰米供不应求，早已在湖中及稻田中种植。

此外，利用菰的全草造纸，国外已有文献报道(见 *Chem. Abstr.*, 1929, **23**, 4068)；利用菰的全草作饲料的价值，国外亦有论文研讨(见 *Chem. Abstr.*, 1963, **60**, 2258g)；其栽培方法，国外研究报告甚多(见 *Chem. Abstr.*, 1978, **89**, 56543j 等)，这皆为菰的综合利用提供了信息。

473. 菟 丝 子

【植物】

我国旋花科植物花粉形态的研究(刘炳仑、张金谈)，植物研究(季刊)，1983，3卷2期，130—152。

在总结前人工作的基础上，作者比较系统地研究了国产旋花科16属46种2变种的花粉形态，并就菟丝子属(*Cuscuta*)在本科中的分类位置和本科萌发孔演化趋向等问题进行了探讨。

【栽培】

菟丝子小爪象的初步观察(胡淼)，江苏农业科学，1983，第3期，47—48。

菟丝子小爪象(*Smicronyx* ssp.)是一种专门寄生于菟丝子上的天敌昆虫，对菟丝子发育有抑制作用。作者描述了菟丝子小爪象的形态，观察了它的生活史，并从农业角度提出应加以保护。

编者注：但从药用着眼，则应研究如何驱除这种害虫，以促进菟丝子生长。

【药理】

补肾中药对注射环磷酰胺小鼠骨髓微循环障碍的影响(彭登慧、谢仁敷、田牛)，中西医结合杂志，1983，3卷5期，292—294。

补肾中药指大菟丝子饮，由菟丝子、枸杞子、熟地、补骨脂、桑椹、首乌、女贞子、巴戟天等组成，对再生障碍性贫血有疗效。作者观察此方对抗利用环磷酰胺造成的小鼠微循环障碍的效应，证实可以减轻小鼠骨髓微血管的舒张、渗出、出血及结

构的破坏。对耳廓微血管损伤亦有相似作用。因此认为该方对再生障碍性贫血的疗效是通过减轻或消除骨髓微循环的障碍，从而改善了造血机能。

474. 萝 芙 木

【栽培】

(1) 萝芙木生物学特性的研究（林荣、黄正福），广西植物，1982，2卷2期，89—94。

报道多年来进行萝芙木 [*Rauwolfia verticillata* (Lour.) Baill.] 生物学特性研究的结果，为人工栽培提供科学依据。

(2) 萝芙木不同繁殖方法比较研究（宁自纹），广西植物，1982，2卷2期，95—98。

作者曾于1965—1967年通过不同繁殖方法试验比较，摸索萝芙木有性和无性繁殖与产量和质量的关系，为生产提供依据。本文是总结当时试验的结果。

【生药】

萝芙木根及其混乱品种的生药学研究（冯毓秀、王云萍、楼之岑），药学学报，1981，16卷1期，45—52。

对云南萝芙木 (*Rauwolfia yunnanensis* Tsiang)、阔叶萝芙木 (*R. latifrons* Tsiang)、催吐萝芙木 (*R. vomitoria* Afzel. ex. Spreng.)、吊罗山萝芙木 (*R. tiaolushanensis* Tsiang)、萝芙木 [*R. verticillata* (Lour.) Baill.] 及其变种海南萝芙木 [*R. verticillata* (Lour.) Baill. var. *hainanensis* Tsiang]、倒披针萝芙木 [*R. verticillata* (Lour.) Baill. var. *oblanceolata* Tsiang) 和变型红果萝芙木 [R. *verticillata* (Lour.) Baill. f. *rubrocarpa* H. T. Chang Mss.] 等8种国产萝芙木的根，进行理化鉴别的比较；并对前5种，进行显微特征的研究；还对6种易混淆品进行薄层色谱及显微特征的比较。

【化学】

(1) 云南萝芙木生物碱的研究，I.（冯孝章、傅丰永），药学学报，1981，16卷7期，510—518。

从云南萝芙木根的总弱碱性生物碱部分分离出11种生物碱，其中4种已有报道从同种植物中分得，即阿吗碱 (ajmalicine)、阿吗灵 (ajmaline)、利血平 (res-

erpine) 和蛇根亭宁 (serpentinine)；两种为初次从该植物中分离出的已知吲哚生物碱，即四叶萝芙辛 (tetraphyllicine) 和维西明 (vellosimine)；两种为新的吲哚生物碱，即19-表阿吗碱 (19-epiajmalicine) 和伪利血平 (pseudoreserpine) 16，17位立体异构体。

药理实验表明，伪利血平16,17位立体异构体具有类似利血平的降压作用，但作用弱、显效快，且无中枢镇静作用。

其他3种生物碱的化学结构尚待进一步鉴定。

(2) 云南萝芙木生物碱的研究，II.中强碱部分的研究 (吴寿金、于德泉、傅丰永)，中草药，1981，12卷9期，1—5。

云南降压灵系云南萝芙木的总碱制剂，临床治疗高血压病，其疗效已经肯定。本文报道从云南降压灵的中强碱部分分得6种生物碱，经熔点、旋光、紫外、红外、核磁共振谱及其衍生物的制备，证明为：β-育亨宾 (β-yohimbine)、蛇根亭宁、四叶萝芙辛、阿吗灵及两种吲哚生物碱丙和丁。

(3) 红果萝芙木弱碱部分的化学研究 (于德泉、林茂)，药学学报，1982，17卷4期，309—311。

对红果萝芙木的弱碱部分进行了分析研究。将其苯溶部分通过柱层色谱及制备薄层色谱等方法，分得10种生物碱。经熔点、旋光、光谱测定、衍生物制备及与标准品比较，证明碱1为阿吗灵，碱2为利血平，碱3为四叶萝芙辛，碱8为阿吗灵，碱10为降马枯素 B (normacusine B)，碱5和碱11为两种育亨宾类生物碱，因量少立体构型尚待进一步证明。碱6和碱7A为吲哚类生物碱，因量少结构尚未最后确定。碱7为毛茶碱 (antirhine)，系第1次从萝芙木属植物中分得。

将以上生物碱1,2,3,5,7,8,10,11分别给麻醉猫进行急性降压实验，剂量为2毫克/千克体重，静脉注射，发现除3,7,8这3种碱外，其余的成分都有不同程度的降压作用。

(4) 红果萝芙木水溶性生物碱——斯配加春和蔚西拉亭的色谱分离及含量测定 (沈小铜、何丽一)，中草药，1984，15卷12期，5。

红果萝芙木根分离生物碱后的母液，经盐析又得到一些生物碱，其中含量较高的有：斯配加春 (spegatrine) 和蔚西拉亭 (verticillatine)。经药理研究认为斯配加春具有α抗肾上腺素作用，蔚西拉亭具有神经节阻断作用。

475. 菖　蒲

【生药】

(1) 石菖蒲与水菖蒲的比较鉴别（向仁德、范春生），中草药，1983，14 卷 1 期，41—44。

对石菖蒲（*Acorus tatarinowii* Schott.）及水菖蒲（*A.calamus* Linn.）的植物形态和组织作了比较，证明两者有差别，但所含挥发油经鉴定，主要成分皆为 α-细辛脑（α-asarone）及 β-细辛脑（β-asarone），因此，作者建议两种菖蒲可以互用。

(2) 九节菖蒲考证（严智慧、张培鸿），西北药学杂志，1986，1 卷 1 期，46—48。

九节菖蒲系毛茛科植物阿尔泰银莲花（*Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey.）的干燥根茎，陕西称菖蒲，北京称九菖蒲或节菖蒲，四川称小菖蒲。结论中指出：1.毛茛科植物阿尔泰银莲花的根茎应视为石菖蒲的混乱品种，其药材名称和功效很可能是套用石菖蒲而来的。2.阿尔泰银莲花和石菖蒲分属毛茛科和天南星科植物，二者亲缘关系较远，化学成分差异较大，药材性味明显有别，其功效理应有所不同，建议临床上不可互相代用或混用。

【化学】

(1) 石菖蒲挥发油化学成分的研究（向仁德、姚志成），中药通报，1983，8 卷 5 期，31—32，下转 27。

从石菖蒲（*Acorus tatarinowii* Schott.）的挥发油中共分得 10 种成分，已鉴定的有 *d*-δ- 杜松烯（*d*-δ-cadinene）、百里香酚（thymol）、肉豆蔻酸（myristic acid）、γ-细辛脑（γ-asarone）、细辛脑（asarone）及细辛醛（asarylaldehyde）等 6 种成分。百里香酚系首次从该植物中分得。

(2) 茴香菖蒲挥发油成分研究初报（程菊英、唐改福），广西植物，1983，3 卷 4 期，326。

茴香菖蒲又名香菖蒲（*Acorus illicioides* F. N. Wei et Y. K. Lee），其挥发油具有浓郁的茴香香味，民间常用全草作为调味香料，所以又称狗肉香。本文报道油的组成为 α-蒎烯（α-pinene）、β-蒎烯（β-pinene）、茴香脑（anethole）、异茴香脑（isoanethole）、石竹烯（caryophyllene）、柠檬醛（citral）及邻苯二甲酸二

乙酯等，其中主要成分是茴香脑，占70%以上。

【药理】

(1) α-细辛脑抗癫痫作用动物实验及机理探讨(摘要)（赵士正），中西医结合杂志，1984，4卷8期，490。

α-细辛脑系从石菖蒲（*Acorus gramineus* Soland.）挥发油中分离所得，实验表明具有抗电惊厥、戊四氮惊厥、侧脑室给乙酰胆碱惊厥作用，提示可用于癫痫大发作、小发作的临床治疗。

(2) 石菖蒲单体 α-细辛脑的诱变性及其体外代谢途径研究（金中初、秦文清、陈星若），浙江医科大学学报，1982，11卷1期，1—3，下转25。

为了评定石菖蒲的主要成分 α-细辛脑的安全性和探讨其代谢途径，作者作了细菌诱变试验和代谢变化对诱变性影响的试验。诱变试验证明该物系阳性诱变剂，能引起鼠伤寒沙门氏菌突变种 TA_{100} 的回变。α-细辛脑的体外代谢转化途径之一可能是经羟化而活性化。

476. 薯　蓣

【化学】

(1) 薯蓣属植物绵萆薢中甾体皂苷元的分离和鉴定（娄伟、陈延镛），植物学报，1983，25卷4期，352—355。

从野生绵萆薢（*Dioscorea septemloba* Thunb.）根茎的酸水解物中分得5种成分。经物理常数和光谱分析鉴定为薯蓣皂苷元（diosgenin）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、棕榈酸（palmitic acid）、薯蓣皂苷元棕榈酸酯(diosgenin palmitate)和 $\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元（$\Delta^{3,5}$-deoxytigogenin）。其中薯蓣皂苷元为主要成分，其他含量均少。按工业生产法从该植物中提出的薯蓣皂苷元产品熔点为203—207℃，符合现行质量标准，产品得率约在0.5%左右。

(2) 粉背薯蓣甾体皂苷的分离鉴定（唐世蓉、庞自洁），植物学报，1984，26卷4期，419—424。

粉背薯蓣［*Dioscorea collettii* Hook. f. var *hypoglauca* (Polibin) Pei et Ting］的根茎即中药粉萆薢。作者从江西庐山产的粉背薯蓣根茎中，分得一种水不溶性三糖皂苷A及一种水溶性四糖皂苷C。经乙酰化、酸水解、酶解、红外光谱、质谱和碳谱等鉴定，皂苷A为新皂苷，定名为粉背皂苷A(hypoglaucine A)，

推断结构式为雅莫皂苷元-3-*O*-[双-α-*L*-鼠李吡喃糖（1→2，1→3）]-β-*D*-葡萄吡喃糖苷；皂苷C为原粉背皂苷 A(protohypoglaucine A)。

(3) 纤细薯蓣甾体皂苷的分离鉴定（唐世蓉、吴余芬），植物学报，1984，26卷6期，630—633。

纤细薯蓣（*Dioscorea gracillima* Miq.）产于浙江、江西等地，其根茎亦称薯蓣。作者从江西庐山产的纤细薯蓣根茎中，分得三糖皂苷A及B。通过乙酰化、酸水解、红外光谱、质谱和碳谱等鉴定，皂苷A是薯蓣皂苷（dioscin），皂苷B是纤细皂苷（gracillin），二者得率之比约为3:1。

477. 啤 酒 花

【栽培】

啤酒花根癌肿病的初步研究（罗友文、马自昌、杨金明），植物保护学报，1984，11卷1期，57—62。

从新疆焉耆地区啤酒花根癌肿病株上采得的幼瘤中分离出一株致病力强的细菌菌株，鉴定该菌为根癌土壤杆菌［*Agrobacterium tumefaciens* (Smith et Townsend) Conm.］。

本文分述：1.病原，2.危害造成的损失，3.接种试验，4.室内药效测定。

【化学】

啤酒花的组织培养及其化学成分的研究（Hideji Itokawa, Naofumi Ebata, Koichi Takeya, Akira Ikuta），生药学杂志，1980，**34**，No. 3，196—199（参见国外药学，植物药分册，1981，2卷6期，37—38）。

啤酒花即忽布（*Humulus lupulus* Linn.），又称蛇麻花，是一种雌雄异株多年生大麻科葎草属植物，其愈伤组织的提取物具有抗肿瘤活性。本文对从啤酒花的雄株和雌株茎中所产生的愈伤组织的成分进行了研究。

从组织培养所产生的愈伤组织中，未能检出葎草酮（humulone）和蛇麻酮（lupulone），但从其不同有机溶剂提取物中却分得以下化合物，即5α-麦角甾烷-3-酮（5α-ergostan-3-one）、5α-豆甾烷-3-酮（5α-stigmastan-3-one）、木栓酮（friedelin）、菜油甾醇（campesterol）、豆甾醇（stigmasterol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、齐墩果酸（oleanolic acid）、熊果酸（ursolic acid）、常春藤皂苷元（hederagenin）等。

【药理】

啤酒花的镇静作用 (Rainer Wohlfart, Rudolf Hänsel, Hans Schmidt), *Planta Medica*, 1983, **48**, No. 2, 120—123。

动物实验证明，啤酒花所含 2-甲基-3-丁烯-2-醇 (2-methyl-3-buten-2-al) 是镇静的有效成分，该成分的药效，曾与镇静药甲基戊炔醇 (methylpentynol) 作了对比，两种物质在化学性质上极为相似，其作用在同样剂量时也很接近。

478. 曼 陀 罗

【植物】

曼陀罗 (*Datura stramonium* Linn.) 花粉母细胞间染色质穿壁转移的方式与染色体数目改变的关系(郑国锠、杨庆兰、郑永人)，植物学报，1982，24 卷 2 期，103—108。

细胞融合 (cytomixis) 现象普遍出现于被子植物的花粉母细胞之间。作者在曼陀罗中看到这个现象。经检验，又发现曼陀罗花粉母细胞间染色质穿壁转移方式与染色体数目的改变，和黑麦的一样，两者之间的差异并不显著，表明染色体数目的改变，与染色质穿壁方式是有关联的。

【化学】

(1) 推荐一种东莨菪碱资源植物——木本曼陀罗 (彭广芳、张素芹、周曙明)，中草药，1984，15 卷 10 期，41—42，下转 36。

从我国曼陀罗属植物中筛选出一种东莨菪碱含量较高的资源植物木本曼陀罗 (*Datura arborea* Linn.)，样品系山东省中医药研究所药圃引种的。分别测定了花、叶、茎枝的总碱含量，总碱的薄层色谱，并用薄层扫描测定了花和叶中东莨菪碱 (scopolamine) 的含量，花中东莨菪碱含量高达 0.4104%。此外，还测定了开放不同程度的花中总碱的动态变化。

(2) 洋金花药材中东莨菪碱、莨菪碱的气相色谱测定法 (叶崇义、张时行)，中草药，1981，12 卷 11 期，13—18。

曼陀罗又名洋金花，本文报告用气相色谱法，同时测定其所含东莨菪碱与莨菪碱 (hyoscyamine) 的含量，方法可靠、灵敏准确、简便快速、重现性好，可用于药材和制剂的定量分析。

【药理】

洋金花总碱对出血动物血液动力学影响的实验研究（曾因明、沈幼贞、张建福、杨玉芬、朱琳琳），中华麻醉学杂志，1981，1卷2期，78—80。

通过动物实验观察洋金花总碱对低血容量动物的血液动力学影响。

狗放血造成低血容量以后，心排血量减少，外周血管总阻力升高，平均动脉压下降，形成低排高阻的血液动力学改变。如用洋金花总碱治疗并同时给予输血，则心排血量增加，外周血管总阻力下降，平均动脉压升高，表明对出血性休克的治疗是有益的，提示比单纯输血治疗更有助于改善组织的微循环血液灌流。

【中毒】

急性洋金花中毒645例报告（徐玉之），中华预防医学杂志，1982，16卷2期，91。

645例均系在生产洋金花止喘烟时发生，中毒率76.88%，其中轻度418例，占64.81%；中度227例，占35.19%。因处理及时，无重症及死亡病例。症状均为口干、头昏和散瞳等典型阿托品类药物中毒症状。

479. 蛇　床　子

【化学】

蛇床子化学成分的研究（I）（向仁德、傅晓红），中草药，1984，15卷9期，14—15。

从蛇床［*Cnidium monnieri* (Linn.) Cusson］果实的醇提物中分得8种化合物，已经鉴定的有棕榈酸（palmitic acid）(I)、蛇床子素（osthol）(II)、β-谷甾醇（β-sitosterol）(III)、佛手柑内酯（bergapten）(IV)、异虎耳草素（isopimpinellin）(V)和花椒毒酚（xanthotoxol）(VI)。其中花椒毒酚、棕榈酸和β-谷甾醇尚是第1次从该植物的果实中得到。化合物VII和VIII因得量甚少，尚待进一步分离和鉴定。

480. 蚯 蚓（地 龙）

【动物】

（1）蚯蚓在吉林省冻土层蛰居的观察初报（于德江），动物学杂志，1983，第1期，1—2。

作者在吉林省长春市、抚松县、蛟河县、汪清县，对5种蚯蚓越冬做了实地调查研究。本文分述：1.方法和步骤，2.结果与分析，有利于人工养殖。

5种蚯蚓是：1.红色爱胜蚓（*Eisenia rosea*），2.赤子爱胜蚓（*E. foetida*），3.日本杜拉蚓（*Drawida japonicus*），4.天锡杜拉蚓（*D. gisti*），5.微小双胸蚓（*Bimastus parvus*）。

（2）常见的蚯蚓（许智芳），生物学通报，1982，第2期，24—28。

简介我国大部分省分常见的5种水蚯蚓和9种陆蚯蚓，并附这14种的检索表。

【饲养】

（1）湿度对赤子爱胜蚓产卵包和卵包孵化的影响（天津师范学院生物系蚯蚓研究小组），动物学杂志，1981，第1期，3—5。

蚯蚓因种类不同，生存的较适宜湿度差异很大。根据国外资料记载，赤子爱胜蚓的饵料水分，应在40—80%之间，最佳为70%±10%。但在天津市实际饲养中发现，这种湿度对于发酵马粪为饵料并不太理想。尤其在湿度达到这个幅度的高限时，蚯蚓的繁殖情况不佳。

（2）赤子爱胜蚓年繁殖能力初步研究（郭金生），动物学杂志，1981，第3期，47—49。

天津、上海从日本引进的北星二号、大平二号是繁殖率较高的蚯蚓种类，经鉴定就是赤子爱胜蚓。1979年7月2日，作者在东北师范大学院内水沟旁和长春南湖畔共采集到11条赤子爱胜蚓，对其年繁殖能力进行了研究。试验表明：中国赤子爱胜蚓，耐粗饲，繁殖率较高，是一个较好的人工养殖良种。

【生药】

药用蚯蚓（陈德牛、曾中平、徐芹），中草药，1980，11卷9期，420—422。

介绍5种药用蚯蚓的形态、栖息环境与分布及采收与炮制方法，并对饲养问题

提出讨论。5种药用蚯蚓是：直隶环毛蚓（*Pheretima tschiliensis*）、秉氏环毛蚓（*P. carnosa*）、参环毛蚓（*P. aspergillum*）、背暗异唇蚓（*Allolobophora caliginosa* ssp. *trapezoides*）、赤子爱胜蚓。

【化学】

蚯蚓中营养成分测定及其评价（张洪志、王丽兰、王兰），动物学杂志，1984，第2期，18—21。

对吉林省当地多见的红色爱胜蚓、赤子爱胜蚓、背暗异唇蚓及日本赤子爱胜蚓北星二号4种蚯蚓的营养成分做了测定及分析。

【临床】

蚯蚓（地龙）的临床应用和展望（苗晋），浙江中医杂志，1984，19卷4期，188—190。

参考27篇文献对蚯蚓的临床应用及药理作用加以综述，并展望其发展前景。文中述及广地龙原含砷量达200ppm，水洗后可降低其含砷量$\frac{1}{2}$—$\frac{2}{3}$，达到安全使用范围。

481. 野甘草（冰糖草）

【化学】

野甘草的薏苡素和白桦脂酸（李奇勋、李运昌、聂瑞麟、周俊），云南植物研究，1981，3卷4期，475—477。

野甘草属玄参科植物，又名冰糖草，学名 *Scoparia dulcis* Linn.，傣族名牙海补乌，傣族民间用于治疗肺热咳嗽等。作者从云南省德宏产的野甘草地下部分除分离出 *D*-甘露糖醇（*D*-mannitol）外，还分得含量较少的薏苡素（coixol）和含量较高的白桦脂酸（betulinic acid）。薏苡素仅在单子叶植物中存在，从双子叶植物野甘草中分得尚属首次发现。

482. 野 牡 丹

【化学】

细叶野牡丹化学成分的研究（袁阿兴、覃凌），中草药，1982，13卷5期，12—15。

从野牡丹科植物细叶野牡丹（*Melastoma intermedium* Dunn.）的地上部分中分得6种结晶，经鉴定其中5种结晶分别为焦粘酸（pyromucic acid）、没食子酸（gallic acid）、β-谷甾醇-*D*-葡糖苷（β-sitosterol-*D*-glucoside）、β-谷甾醇（β-sitosterol）及齐墩果酸（oleanolic acid），另一种结晶尚待鉴定。

药理试验表明，没食子酸对金黄色葡萄球菌有抑制作用；齐墩果酸对因四氯化碳引起的小鼠谷丙转氨酶升高有明显降低作用（$P<0.05$）。

483. 野 菊 花

【化学】

（1）野菊花黄酮化合物的分离鉴定（何云庆、李荣芷、沈莉），北京医学院学报，1982，14卷3期，259—261。

从野菊（*Chrysanthemum indicum* Linn.）、北野菊（*C. boreale* Mak.）及岩香菊[*C. lavendulaefolium* (Fisch.) Mak.]的头状花序中，皆分离得到3种黄酮苷A，C，D。经鉴定A为金合欢素-7-鼠李葡糖苷（acacetin-7-rhamnoglucoside），C为木犀草素-7-葡糖苷（luteolin-7-glucoside），D初步鉴定为槲皮素苷（quercetin glycoside）类。除金合欢素-7-鼠李葡糖苷在野菊中有报道外，其他成分皆未见在此3种植物中报道。

（2）野菊花中木犀草素的提取（丁安荣、张玲），中草药，1983，14卷7期，33。

从野菊花中分得一种黄色针状结晶，经紫外光谱与红外光谱鉴定为木犀草素（luteolin）。文中还提供了该化合物的核磁共振与质谱数据。

【药理】

（1）野菊花提取物 CI-2 对体外培养乳鼠心肌细胞缺氧缺糖性损伤的保护作用（李映欧、高凤辉、张金妹、刘志云、张京、涂新义、刘建勋、李连达），中西医结合

杂志,1981,1卷2期,93—97。

本实验进一步从细胞水平观察到野菊花提取物 CI-2 对培养的乳鼠心肌细胞缺氧缺糖性损伤有直接保护作用,使细胞释放至培养基中的乳酸脱氢酶(LDH)减少。

(2) 野菊花注射液对心血管系统的作用(张宝恒、王彤、孟和平、戴永春、申军),中草药,1984,15卷4期,14—16。

野菊花注射液能增加开胸麻醉猫冠状静脉窦的流量,并能增加离体兔心冠脉流量。对心率有明显减慢作用,心肌收缩力轻度抑制,对血压无明显影响。使心肌耗氧量明显降低。在离体器官灌流的实验中,证明野菊花注射液能使兔耳及肾脏血管明显扩张,流量增加,但对后肢血管却无明显影响。

【临床】

流行性腮腺炎(万桂华),广西中医药,1983,6卷3期,11。

野菊花15克,水煎,代茶饮,每日1剂,连服1周。治疗56例,痊愈49例,好转5例,中断服药者2例。

484. 野黑豆(披针叶黄华)

【生药】

草药野黑豆的生药学研究(权宜淑),陕西新医药,1982,11卷9期,58—60。

野黑豆为豆科野决明属植物披针叶黄华(*Thermopsis lenceonata* R. Brown),全草及种子入药。作者通过观察,初步认为野黑豆叶所具有的两种不同类型的表皮毛、毛基部表皮细胞排列成莲座状的结构;种皮中存在的3种不同的石细胞可以作为鉴别依据。

【药理】

(1) 国产披针叶黄华化学成分的提取及药理研究(赵更生、邱培伦、白元让、刘胜家、丁宝兴、董维宁、聂桂英),陕西新医药,1980,9卷12期,48—50。

披针叶黄华的全草及种子含多种生物碱。在应用总碱进行肌松实验中,发现其对循环系统影响显著。作者从其中分得野黑豆A及野黑豆B两种生物碱,并根据实验结果,认为野黑豆A可试用于高血压,野黑豆B可试用于呼吸、循环衰竭。

(2) 国产披针叶黄华有效成分的药理研究——*d*-鹰爪豆碱与*l*-硫酸鹰爪豆

碱作用的比较（朱自平、谢人明、周佩芳、苗爱蓉、沈雅琴、陈光娟、马树德），陕西新医药，1982，11 卷 6 期，53—54。

作者对 *d*-鹰爪豆碱（*d*-sparteine）及 *l*-硫酸鹰爪豆碱（*l*-sparteine sulfate）对骨骼肌的兴奋作用，进行了初步的比较研究。两药对家兔、猫的胫前肌及离体大鼠的膈肌均有显著的兴奋作用，右旋体的效力约为左旋体的 1/2。两药均有降低血压、阻断交感神经节作用。骨骼肌兴奋作用机制与新斯的明不同，不抑制血液胆碱酯酶活力。两药小白鼠腹腔注射的 LD_{50} 分别为 89.1±1.9 及 61.4±2.5 毫克/千克体重。

485. 野 蔷 薇 根

【化学】

野蔷薇根化学成分的研究（都恒青、赵曦、赵天增、汪茂田、张占旺、姚苗、余守志），药学学报，1983，18 卷 4 期，314—316。

野蔷薇根系蔷薇科植物多花蔷薇（*Rosa multiflora* Thunb.）的干燥根，河南省民间用其除风湿、活气血和治疗乳糜尿。高桥等从同种植物根中分离出 2α，19α-二羟基熊果酸（tomentic acid）（见 *Chem. Pharm. Bull.*, 1969, **17**, 2223）。作者从其根中分离出 3 种化合物，通过光谱和化学反应分别鉴定为 β-谷甾醇（β-sitosterol），2α，19α-二羟基熊果酸，和 2α，19α-二羟基熊果酸-(2δ-1)-β-*D*-葡萄糖酯，定名为野蔷薇苷（rosamultin）。

野蔷薇根的制剂，含三萜酸类化合物 32.00%，儿茶精 4.00%，经药理和初步临床实验，有明显降血脂作用。

【药理】

（1）野蔷薇根对家兔实验性心肌梗塞的初步研究（李树英、陈家畅），河南中医，1982，第 6 期，43—44。

结扎家兔冠脉前降支后标测心外膜心电图，并经组织形态学证实，本药能改善侧支循环，对缺血性心肌有保护作用，并有抑制心率减慢的作用。经毒性实验，给药组的部分动物肝肾仅有脂肪变，无组织坏死，并属可逆，说明本药毒性低。

（2）野蔷薇根对实验性高血脂症大白鼠的血脂及乳酸脱氢酶同功酶的影响（王清云、王秀云、李立），河南中医，1982，第 3 期，45—47。

实验表明，野蔷薇根提取物对实验性高血脂症大白鼠血清及组织中胆固醇含

量有明显降低作用，三酸甘油酯含量也有不同程度降低，提示本品提取物可能有阻止外源性和内源性脂质沉着于血管壁上，进而延缓动脉粥样硬化斑块形成的作用。提取物中含有黄酮类的儿茶精及萜酸类等成分，而此类成分有抗动脉硬化作用。该提取物对大白鼠心肌乳酸脱氢酶同功酶 LDH_{1-2} 等水平有一定的影响，表明该提取物对实验性高脂血症大白鼠的心肌、肝细胞可能有一定的保护作用。

(3) 野蔷薇根抗实验性血栓形成作用（郭湘云、陈乃凡），中草药，1984，15 卷 11 期，23—25。

用野蔷薇根的总提取液进行动物实验，结果表明，该药对血小板活性、聚集性和血栓形成都有一定抑制作用，而且毒性低。对临床治疗冠心病、预防心肌梗塞提供一定的实验基础。

486. 银　　耳

【植物】

银耳科的两个新种（彭寅斌），真菌学报，1984，3 卷 3 期，153—156。

两个新种是：版纳拟黑耳（*Exidiopsis banlaensis* Peng）和勐仑银耳（*Tremella menglunensis* Peng）。其形态特征，前者与铅灰拟黑耳（*Exidiopsis molybden*）接近，后者近似银耳（*Tremella fnciformis* Berk.）但子实体甚小而生于钢色炭灰菌的子座和子囊壳上。

【栽培】

(1) 银耳生活史的研究（徐碧如），微生物学通报，1980，7 卷 6 期，241—242。

报道完整的银耳生活史，是从担孢子萌发开始至下一代担孢子成熟而告终。担孢子在适宜条件下萌发形成芽孢并长出单核菌丝，相邻的两个单核菌丝在生长蔓延的过程中互相结合形成双核菌丝，双核菌丝逐渐胶质化形成银耳原基，原基不断分蘖形成许多初期的耳瓣，然后发育为成熟的子实体。一俟成熟的子实体层完全裸露于空间，从子实层中弹射出担孢子，便完成其生活史的一个周期。

(2) 棉籽壳栽培银耳的研究（王谷成），食用菌，1982，第 4 期，12—13。

用棉籽壳与玉米芯粉作培养基以代木屑，栽培银耳获得成功。从产量与质量上看，以棉籽壳栽培的效果好。

(3) 影响银耳产量几个因素的探讨（齐隆琪），食用菌，1982，第 4 期，27。

认为影响银耳产量有以下 3 个因素：1.菌种质量，2.段木含水量，3.病虫危害。并对此进行了探讨。

(4) 瓶栽银耳（丁湖广），中药通报，1984，9 卷 6 期，8—9。

从备料、配制、接种、管理、采收等几个方面，介绍福建省古田县山区农民采用木屑拌以辅料装进玻璃瓶或塑料薄膜袋在室内瓶栽银耳的经验。该法耗材省、产量高、收益大、生产周期短、容易普及。

【化学】

(1)银耳孢子多糖 TF-A，TF-B，TF-C 的分离、纯化及组成单糖的鉴定（吴梧桐、余品华、夏尔宁、施卫星、徐碧如、陈琼华），生物化学与生物物理学报，1984，16 卷 4 期，393—398。

用固体培养法获得的中国福建产银耳孢子，通过提取分离、纯化，获得 TF-A，TF-B 及 TF-C 3 种多糖体。其中以 TF-B 含量最高，它是银耳孢子多糖的主要成分。TF-B 及 TF-C 分子组成中含有较多的葡萄糖醛酸，属于酸性杂多糖，而 TF-A 分子中不含葡萄糖醛酸，属于中性杂多糖，这与 3 种多糖的化学性质和电离性质颇一致，因分子中所含糖醛酸量不同，故呈现不同程度的聚阴离子性质。

(2) 银耳多糖的分离及理化特性的研究（章云津、洪震），北京医学院学报，1984，16 卷 2 期，，83—86。

本工作表明银耳耳基粉经水蒸煮、乙醇沉析、离子交换柱层色谱分离所得的银耳多糖 TP 及 TP-1 是具有药理活性的银耳有效成分。

银耳耳基粉为由福建段木栽培的银耳子实体经商品加工后剔除的耳基部分（亦称耳根、蒂头），经精选去除杂物，烘干，粉碎后所得。

(3) 银耳脂类化学成分研究（黄步汉、张树庭），植物学报，1984，26 卷 1 期，66—70。

银耳又名雪耳，为担子菌纲银耳科真菌。其所含脂类经分离、光谱分析和气相色谱定量测定，证明植物甾醇部分含有 16.8%麦角甾醇 (ergosterol)，28.5% 麦角甾-5，7-二烯-3β-醇 (ergost-5,7-dien-3β-ol)，54.7% 麦角甾-7-烯-3β-醇 (ergost-7-en-3β-ol)；脂肪酸中含有 1.32%十一烷酸(undecanoic acid)，2.37% 正十二烷酸 (*n*-dodecanoic acid)，1.28%十三烷酸 (tridecanoic acid)，0.09% 正十四烷酸 (*n*-tetradecanoic acid)，5.43% 十五烷酸 (pentadecanoic acid)，17.20% 正十六烷酸(*n*-hexadecanoic acid)，3.11%正十八烷酸(*n*-octadecanoic acid)，2.37%十六碳烯-[9]-酸 (hexadec-9-enoic acid)，38.83%十八碳烯-[9]-

酸 (octadec-9-enoic acid), 27.98%十八碳烯-[9,12]-酸(octadec-9,12-dienoic acid); 磷脂含有磷脂酰甘油 (phorphatidylglycerol), 磷脂酰乙醇胺 (phosphatidylethanolamine), 磷脂酰丝氨酸 (phosphatidylserine),磷脂酰胆碱 (phosphatidylcholine)和磷脂酰肌醇 (phosphatidylinositol)。

【药理】

(1) 银耳孢子多糖对血清蛋白质合成的影响 (林志彬、孙曼琴、焦柯),北京医学院学报,1982, 14 卷 1 期,14,下转13。

银耳孢子多糖系半纯品,由深层发酵培养的银耳孢子中提得,是一种酸性异多糖,其组成中含有木糖、甘露糖、岩藻糖、葡萄糖和葡萄糖醛酸等。连续多次给小白鼠皮下注射或腹腔注射此多糖,能促进 ^{3}H-亮氨酸掺入小白鼠血清蛋白质,但对其含量无明显影响。

(2) 银耳多糖 TP 对小鼠肝细胞超微结构影响的定量电镜观察 (程时、黄静、王之湄、刘智),北京医学院学报,1984,16 卷 3 期,208—209。

观察结果表明,小鼠给银耳多糖 TP 后,肝细胞内粗面内质网从 17%增到 26%,糖元由 5%增到 13%,基质相应由 48%降到 30%, 差异明显。作者认为此实验所揭示的变化,是给银耳多糖后,机体免疫功能增强及肝合成蛋白质增多的形态学基础。

(3) 银耳制剂对急性放射病犬的治疗效果 (赵堂富、徐承熊、李志旺、谢放、赵云庭、王素钦、罗翠华、陆如山、倪关林、顾钟琦、倪雍富、钱前、陈肖庆),中国医学科学院学报,1982, 4 卷 1 期,20—23。

银耳制剂对 ^{60}Co γ 射线全身致死剂量照射犬具有明显的治疗作用。动物照射后 6,24,48 小时肌注银耳制剂 15 毫克/千克体重, 可提高经 300 和 320 拉德照射犬的存活率 56.9%及 30.8%。治疗动物病情减轻, 存活时间明显延长,外周血白细胞数高于对照犬。对银耳制剂治疗放射病的作用机制进行了讨论。

(4) 银耳多糖的免疫药理研究 (邓文龙、廖渝英), 中草药,1984, 15 卷 9 期, 23—26,下转 22。

本文从单核巨噬细胞吞噬功能、抗体生成及细胞免疫 3 方面对银耳多糖的免疫药理活性进行了探讨,结果表明银耳多糖能明显增强单核巨噬细胞吞噬活性,促进抗体生成,对特异性细胞免疫无明显影响,对多种免疫抑制剂、抗菌素所致机体上述 3 方面免疫功能的抑制均有明显提升作用,使其接近正常、保持正常甚至高于正常。

487. 银 杏（白 果）

【植物】

银杏胚胎发育的研究——兼论银杏目的亲缘关系（王伏雄、陈祖铿），植物学报，1983，25 卷 3 期，199—207。

银杏在北京地区于 4 月底到 5 月初传粉，8 月 16—20 日受精，传粉与受精相隔约 110 天。合子核经过 8 次连续分裂，形成 256 个游离核。9 月初原胚形成细胞壁。10 月底，胚的各种组织基本分化完成。从植物营养体的形态结构看，银杏目与松杉目有许多重要的共同特征。但从有性生殖过程看，银杏目却与苏铁目比较接近。现有证据表明，裸子植物可能起源于前裸子植物。

银杏为银杏科植物，学名 *Ginkgo biloba* Linn.。

【栽培】

（1）银杏枝插成功（白效令、宋秀琴、颜雪琴），中药通报，1983，8 卷 4 期，7。

用枝条扦插，方法简单，易于成活，还能节约种子。本文介绍了具体技术。

（2）银杏幼胚离体培养的研究——椰子乳汁对幼胚生长的影响（王伏雄、陈祖铿），植物学报，1965，13卷 3 期，224—230。

结论：1.椰子乳汁，无论过滤消毒或高压消毒，都可以促进银杏离体胚的分化和生长；2.椰子乳汁对幼胚（900—1600 微米）的最适浓度是 10—20%，而较高浓度（30%以上）可诱导愈伤组织的产生；3.对于较大的胚，椰子乳汁的效果较小，接种时在 2800 微米以上的胚，不产生愈伤组织，同时 40%椰子乳汁比 10%的效果更好；4.对银杏胚来说，对高压消毒与过滤消毒的椰子乳汁，在作用上没有明显差异；5.试验结果证明，椰子乳汁作用于细胞分裂，提高生长速度并在苗端四周及子叶表面产生分生组织区。

（3）银杏幼胚离体培养的研究——酪朊水解物、谷氨酰胺、天门冬酰胺、2,4-D 及硫酸腺尿圈对幼胚生长及分化的影响（王伏雄、李宪章），科学通报，1966，17 卷 6 期，282—285。

结论：1.酪朊水解物有促进幼胚生长的作用，以 400ppm 浓度发育较为正常，但效果不及椰子乳汁（20%），较高浓度常诱导愈伤组织的产生。2.谷氨酰胺（200—400ppm）促进幼胚生长，而天门冬酰胺（200—800ppm）抑制幼胚分化，800ppm 时抑制胚长度生长。3. 1ppm时2,4-D 对幼胚生长没有影响，较高浓度

(5ppm 以上)完全抑制原胚分化。4.高浓度硫酸腺尿圜 (20—40ppm) 对幼胚生长没有影响。

(4) **银杏组织培养的初步研究** (罗紫娟)，云南植物研究，1984，6卷1期，93—97。

报道用胚轴诱导得愈伤组织，并且分化得到完整植株。

【化学】

花粉的成分，VII. 银杏花粉的成分 (Taichi Ohmoto, Ohgi Yoshida, Michiko Kano, Masa Ikuse)，生药学杂志，1980，34，No.2，145—150。

从银杏的花粉粒中分得脂肪酸 (fatty acid)，对香豆酸 (*p*-coumaric acid)，碳氢化合物 (hydrocarbon)，二十二烷醇 (decosanol)，银杏醇 (ginnol)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)，豆甾醇 (stigmasterol)，阿弗则林 (afzelin)，杨属宁 (populnin)，松醇 (pinitol)，红杉醇 (sequoyitol)。对香豆酸以及一些高级醇、甲基环醇 (methylcyclitol) 系首次从花粉粒中分得。

【过敏】

采摘白果引起的接触性皮炎 (王明启)，中华皮肤科杂志，1982，15卷3期，194—195。

报道采摘或加工白果时，外种皮浆液经常溅在工人身体暴露部位而发生皮炎，应带手套或有其他防护措施。

【中毒】

(1) **小儿白果中毒4例** (向月应)，广西医学，1984，6卷4期，215。

男女各2例。3例各食白果约20枚(其中1例生食)，1例4岁约食40枚(煮熟食)。食后2—10小时均表现为精神呆滞、萎靡不振或烦躁不安，3例吐胃内容物含少量白果残渣。随后均发生四肢或面部抽搐，两眼上翻，口吐白沫，有1例后期发生腹泻。全身发绀、面色苍白、意识模糊、昏迷者各1例，低热2例。经导泻、洗肠、输液、镇静、抗惊厥、兴奋呼吸、强心等疗法均痊愈。

(2) **羊血治愈白果中毒2例报告** (徐巨源)，中华儿科杂志，1981，19卷3期，174。

例1(5岁)、例2(3岁) 共生食白果80余枚后均出现中毒症状。例1并有昏迷、脉搏微弱、呼吸困难等。经常规处理及对症治疗，症状未能控制。分次灌服羊

血150—300毫升后，抽搐减轻，神志转清，第3日痊愈出院，半月后随访均正常。

488. 银　杉

【植物】

(1) 银杉——我国特产的松柏类植物（陈焕镛、匡可任），植物学报，1962，10卷3期，245—246。

松科银杉属（*Cathaya* Chun et Kuang）为我国特有属，产于广西北部及四川南部。作者原来描述此属植物有2个现存种：银杉（*C. argyrophylla* Chun et Kuang）和南川银杉（*C. nanchuanensis* Chun et Kuang），本文将这2个种归并为1种，即银杉。

(2) 银杉的胚胎发育（王伏雄、陈祖铿），植物学报，1974，16卷1期，64—67。

本文描述银杉从原胚到成熟胚的发育过程。根据胚胎学资料来看，作者认为银杉的胚胎发育与松属（*Pinus*）最接近。

(3) 银杉的比较形态及系统位置的讨论（胡玉熹、王伏雄、常永祯），植物分类学报，1976，14卷1期，73—77。

从银杉的外部形态、木材解剖、树皮解剖、叶子表皮结构、花粉形态，以及胚胎发育诸方面的特征，与松科各有关属进行了比较，作者认为银杉属成为一个新属是无可非议的，它在松科中的系统位置可在松属和云杉属或黄杉属之间。

(4) 银杉的锯齿烯族成分与系统位置的讨论（何关福、马忠武、印万芬、陈梦玲），植物分类学报，1981，19卷4期，440—443。

本文根据作者从银杉树干中分得的一类特殊成分——锯齿烯（serratene）族7种化合物及其在松科各属中的分布情况，讨论银杉属的系统位置。

(5) 银杉的染色体数目和形态（朱至清、孙敬三），植物分类学报，1981，19卷4期，444—446。

银杉的体细胞具有24个染色体（$2n = 24$），其中一对为近端着丝点染色体，其余为中部或近中部着丝点染色体。从染色体数目看，银杉与松科多数属相同，但与黄杉属（*Pseudotsuga*）（$2n = 26$）不同。

【栽培】

(1) 银杉生物学特性的初步研究（李瑞高、黄正福、石金华、梁木源），广西植

物,1981,1卷4期,27—31。

作者于1979年开始在花坪林区(海拔960—1460米)及桂林雁山(海拔154米),选择银杉野生成年植株和1—15年生栽培植株进行生物学特性观察,以掌握其生长发育特性,为制定人工栽培技术措施提供科学依据。

(2) 银杉的胚培养,愈伤组织诱导和愈伤组织上芽的分化(陈维伦、郭东红),植物学报,1981,23卷3期,249—250。

银杉是稀有珍贵植物,有活化石之称。目前仅在我国广西、四川、贵州、湖南等地有少量分布。银杉无性繁殖较难,种子繁殖时成苗率也极低。作者用广西花坪所产的种子作材料,初步试验了它的胚培养,愈伤组织的诱导和芽的分化。

【化学】

(1) 中国特有种子植物银杉树干的中性三萜成分研究(马忠武、何关福、印万芬、陈梦玲),植物学报,1981,23卷4期,316—322。

从银杉树干分离到7种结晶性中性三萜成分,经鉴定其中6种是已知的锯齿烯族化合物:1.银杉B(3α-methoxy-21-keto-Δ^{14}-serratene),2.银杉C[serratenediol monoacetate(3β-acetyl-21α-hydroxy-Δ^{14}-serratene)],3.银杉D(serratenediol),4.银杉E(即国外发表的compound [D],结构未定),5.银杉F(3β-hydroxy-21-keto-Δ^{14}-serratene),6.银杉G(serratenedione)。7.银杉H为一新的锯齿烯族成分,其分子结构尚待进一步研究确定。

(2) 中国特有种子植物银杉树干的黄酮成分(马忠武、何关福、印万芬),植物学报,1982,24卷1期,98—99。

从银杉树干中又分得两种黄酮类化合物,其中银杉黄酮A为黄酮醇苷,水解后鉴定苷元为槲皮素(quercetin),糖部分经纸色谱鉴定为鼠李糖。银杉黄酮A的分子式、熔点和光谱数据,均与已知的槲皮苷(quercitrin)相符。另一种黄酮醇类化合物——银杉黄酮B,鉴定为槲皮素。

489. 银 柴 胡

【生药】

银柴胡的粉末显微鉴定(刘午霞、滕健昌),中草药,1983,14卷8期,33—34,下转37。

调查江苏省商品银柴胡主要是石竹科丝石竹属植物丝石竹(*Gypsophila oldha-*

miana Miq.) 及其同属植物的根，还有蚤缀属植物灯心蚤缀 (*Arenaria juncea* M. Bieb.) 的根，而正品银柴胡 (*Stellaria dichotoma* Linn. var. *lanceolata* Bunge) 几乎未见。因此，作者就以上 3 种银柴胡，从药材性状和粉末显微鉴定加以区别。

【化学】

(1) 生药水浸膏成分的研究(第 3 报)，关于银柴胡，其 1 (安川宪、山内盛、滝户道夫)，药学杂志，1981，101 卷 1 号，64—66 (参见国外医学，中医中药分册，1982，4 卷 1 期，53)。

从银柴胡水浸膏的乙醚提取物中，分得 A，K，L 和 M4种物质。经鉴定 A 为 α-菠菜甾醇棕榈酸酯 (α-spinasterol palmitate) 和豆甾-7-烯醇棕榈酸酯 (stigmast-7-enol palmitate) 的混合物，K 为 α-菠菜甾醇 (α-spinasterol)，L 为汉黄芩素 (wogonin)，M 为呋喃-3-羧酸 (furan-3-carboxylic acid)。

(2) 生药水浸膏成分的研究(第 4 报)，关于银柴胡，其 2 (安川宪、山内盛、滝户道夫)，药学杂志，1982，102 卷 3 号，292—294。

从银柴胡水浸膏的正丁醇提取物中，分得：1.6,8-二-C-吡喃半乳糖基芹菜素 (6,8-di-C-galactopyranosylapigenin)，黄色针状结晶，分子式 $C_{27}H_{30}O_{15}$，熔点 233—235℃；2.6-C-吡喃半乳糖基异黄芩因 (6-C-galactopyranosylisoscutellarein)，黄色针状结晶，分子式 $C_{21}H_{20}O_{11}$，熔点217—220℃。

490. 绿　豆

【植物】

(1) 绿豆幼苗线粒体氧化磷酸化偶联因子 (梁峥、毛春云、阎龙飞、汤佩松)，植物学报，1981，23 卷 4 期，297—305。

以绿豆黄化幼苗为材料，分离和初步提纯其线粒体的可溶性偶联因子 F_1，并观察其酶学方面的一些特性。

(2) 绿豆子叶脱分化过程中核糖核酸酶的变化 (张静兰、徐桂芳、唐定台、牛玉仙)，植物学报，1984，26 卷 4 期，381—385。

研究结果表明，绿豆子叶切段的核糖核酸酶只有一条酶带，它的活性随着脱分化的进程而逐步升高，并出现 3 条新带。环已亚胺 (CHM) 抑制 3 条新酶带的出现，但不能抑制原有的 1 条酶带。因此认为新酶带的合成是在翻译水平上进行的。

【药理】

绿豆对家兔实验性高血脂症及动脉粥样硬化的防治作用（李子行、朱敏天、宋正行、丁祖则、蔡海江、高达、姚荣芬），中华心血管病杂志，1981，9卷3期，228—230。

应用高胆固醇-高脂肪饲料，造成家兔实验性高血脂和动脉粥样硬化模型，观察绿豆的防治作用。结果表明：1.绿豆有较明显的防治实验性高血脂的效应。2.绿豆可能主要通过防止造型兔血脂升高，以及加速使实验性高血脂降到正常水平，发挥防治血管病变的功能。绿豆在防治实验性动脉粥样硬化的作用方面，显示有明显减轻冠状动脉病变的效果，而且对机体无毒，因此可用于临床冠心病的防治。

绿豆（*Phaseolus mungo* Linn.）是我国民间常用食品之一。印度曾报告，用发芽绿豆粉能防止喂高胆固醇大鼠的血、肝和主动脉内的脂质升高。

【临床】

绿豆粉治疗高血脂症115例疗效观察（摘要）（湖南衡阳市第二医院高血脂症防治组），中华心血管病杂志，1984，12卷1期，79。

用法：绿豆粉系用绿豆洗净，晒（晾）干、磨粉制成。每天2次，每次30克，早晚饭前用温开水冲服。每月为1疗程，第4疗程为3个月。

疗效：对降胆固醇、甘油三酯、β-脂蛋白的有效率分别为86.2%，84.3%，83.3%。1—3疗程各项血脂值均较治疗前明显降低（$P<0.01$），并基本上随疗程延长血脂（β-脂蛋白）值继续下降，第4疗程则与第3疗程无明显差异（$P>0.05$）。

491. 续随子

【化学】

续随子提取物的化学成分分析（K. Nemeth Esther, W. Otvos John, Calvin Melvin），*J. Amer. Oil Chem. Soc.*, 1979, **56**, No. 12, 957—960（据 *Chem. Abstr.*, 1980, **92**, 72726p）。

续随子（*Euphorbia lathyris* Linn.）又名千金子，是能源植物——石油树的一种（见科学实验，1983，第7期，33）。其提取物经化学分析证明主要为庚烷（heptane）。干燥续随子种子含有4—5%的庚烷提取物，此提取物经光合作用脱氧，几乎

全部形成多环三萜系化合物。

【中毒】

中药续随子中毒2例（肖荣权），中华儿科杂志，1982，20卷2期，119。

报道兄弟2人均误服续随子3颗后即出现持续性腹痛、恶心、呕吐、精神不振、嗜睡、尿液混浊等，经按中毒处理均痊愈。本药服后可对胃肠道产生强烈刺激，引起恶心、呕吐、腹痛、下泻，对中枢神经系统也有毒性作用。

492. 续　　断

【生药】

中药续断原植物研究（艾铁民、诚静容），药学学报，1984，19卷4期，288—295。

对续断的原植物进行了调查研究，查明其原植物主要是一种，过去多定为 *Dipsacus asper* Wall.，现改正为 *D. asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai，系新种。另外深紫续断（*D. atropurpureus* C. Y. Cheng et T. T. Yin, sp. nov.）在川东地区也少量入药。同产区有近似种涪陵续断（*D. fulingensis* C. Y. Cheng et T. M. Ai，系新种）则不入药。此外，一直称为续断的日本续断（*D. japonicus* Miq.），查明因根部木化一般不作中药续断用。

493. 猪　　苓

【栽培】

猪苓人工栽培技术的研究（李世全、刘延令、张凤英、郭斌、黎怀玉、朱海生、张翠银、胡开芳、陆华林、杨强），中药材科技，1981，第4期，2—4。

猪苓[*Polyporus umbellatus* (Pars.) Fries.]的生活史包括担孢子、菌丝体、菌核和子实体4个阶段，需依靠蜜环菌提供养料才能生长繁殖。栽培时挖当地的野生猪苓菌核，选取幼嫩和未腐朽的，掰成小块，选择微酸性、湿润、通气和渗透性良好的沙质土壤，坡向西南或西北，坑栽。以长有蜜环菌的朽树根、树枝和栽天麻用过的老菌棒及菌枝作菌种，形成菌床，然后栽培猪苓。无须施肥锄草，宜保持野生状态，加强管理。实验结果认为以2年采挖为宜。

【药理】

(1) 猪苓多糖对荷肝癌 H_{22} 小鼠肝脏糖代谢和肾上腺皮质功能的作用（魏群、吴国利，聂剑初、宋书元、白玉珍），中国药理学报，1983，4 卷 1 期，52—54。

猪苓多糖对小鼠腹水型肝癌 H_{22} 有抑制作用，抑癌率为 39%，腹腔给药，每日五次后能使荷癌小鼠亢进的皮质功能恢复，并使其肝脏糖原积累增加，糖异生酶活性增强。而对正常小鼠同样给药，却无上述效果。提示此药具有适应原样作用，这可能是它治疗肿瘤作用的一个药理学基础。

(2) 猪苓多糖对荷肝癌 H_{22} 小鼠肝糖原积累、糖异生和分解酶系的作用（魏群、吴国利、聂剑初），中国药理学报，1983，4 卷 2 期，141—143。

选择糖代谢途径中几个关键酶的活性作为指标，并观察它们的动态变化，对猪苓多糖如何通过肝脏进行肝糖原积累的代谢途径进行了研究，试图为肿瘤的治疗提供一定的依据。

【临床】

(1) 猪苓多糖治疗原发性肺癌患者免疫指标的观察（赵家琪、周冠芬、王小萍、农兰培、阎彦芳、吴蔼芳、王俊显），辽宁中医杂志，1982，第 8 期，26—27。

猪苓提取物(757)的有效成分葡聚糖多糖体具有非特异性免疫增强作用，其抗肿瘤作用是通过调动荷瘤宿主的免疫功能而实现的。作者以本品伍用化疗治疗本病 87 例，取得了一定的近期疗效。本组患者治疗前的巨噬细胞吞噬率明显低于正常对照组。用 757 后，吞噬功能明显地上升，本品并可能纠正化疗所引起的免疫功能低下现象。对 42 例原发性肺癌测定了血清中癌胚抗原（CEA）含量，69%明显高于正常组平均值，且其含量与临床疗效一致，认为 CEA 测定有助于判断疗效。故对预测肿瘤复发，病情进展与否提供了判断指标。

(2) 猪苓注射液治疗银屑病2 65 例临床疗效观察（高步云、张开明），中西医结合杂志，1984，4 卷 5 期，285—287。

报告用猪苓注射液治疗 265 例银屑病，近期疗效：基本治愈83例(31.3%)、显著好转67例(25.3%)、好转79例(29.8%)、无效 36 例(13.6%)，总有效率86.4%。对基本治愈的 83 例随访，近期复发率为 15.7%(13 例)。并观察到本药可提高机体的细胞免疫功能。

494. 猕 猴 桃

【植物】

(1) 论猕猴桃属植物的分布（梁畴芬），广西植物，1983，3卷4期，229—248。

作者统计本属的种和种下分类群，共得53种，56变种，15变型。

本文分述：1.猕猴桃属(*Actinidia*)系统分类群及其地域分布。2.分类群地区分布的统计分析。3.分布区的分析。并绘制详图5幅。

(2) 猕猴桃属新的分类群（梁畴芬），广西植物，1982，2卷1期，1—6。

补记新种河南猕猴桃（*Actinidia henanensis* C. F. Liang）等。

(3) 中华猕猴桃种下分类群增订（梁畴芬），植物分类学报，1982，20卷1期，101—104。

中华猕猴桃的类型特别多，尤以果实的大小及形状变化大。从分类学的观点，者把这一形态变异繁多的种再分出以下3个变型：

1.红肉猕猴桃（*Actinidia chinensis* Planch. var. *chinensis* f. *rufopulpa* C. F. Liang），又名红肉羊桃，新变型。

2.井岗山猕猴桃（*A. chinensis* Planch. var. *chinensis* s. *jinggangshanensis* C. F. Liang），新变型。

3.长毛猕猴桃（*A. chinensis* Planch. var. *hispida* C. F. Liang f. *longipila* C. F. Liang et R. Z. Wang），新变型。

(4) 中华猕猴桃硬毛变种学名订正（梁畴芬、福格逊），广西植物，1984，4卷3期，181—182。

1.美味猕猴桃[*Actinidia deliciosa*(A. Chev.) C. F. Liang et A. R. Ferguson]，异名硬毛猕猴桃。2.长毛猕猴桃[*A. deliciosa* var. *longipila* (Liang et Wang) C. F. Liang et A. R. Ferguson]。3.绿果猕猴桃[*A. deliciosa* var. *chlorocarpa* (C. F. Liang) C. F. Liang et A. R. Ferguson]。

(5) 中华猕猴桃两变种的比较形态研究（桂耀林），植物分类学报，1981，19卷3期，304—307。

通过对中华猕猴桃原变种（*Actinidia chinensis* Planch. var. *chinensis*）和硬毛猕猴桃（*A. chinensis* Planch. var. *hispida* C. F. Liang）的枝、果、叶、花粉等的比较观察，发现它们在冬芽形状、花粉大小、果型及毛被情况等方面均有明

显不同。在雌株茎段的组织培养中，它们对培养基的反应也有显著差异。鉴于它们在形态及组织培养中的这些不同，建议将硬毛猕猴桃由变种提升为种。

(6) 中华猕猴桃两变种染色体数目的观察（张芝玉），植物分类学报，1983，21卷2期，161—163。

对硬毛猕猴桃和中华猕猴桃原变种的染色体数目进行了观察，结果：硬毛猕猴桃 $2n$ 约为174，染色体小形，呈短杆状；中华猕猴桃原变种 $2n = 58$。这2个变种的染色体数为首次报道。

(7) 软毛猕猴桃的早期胚胎发生的研究（安和祥、蔡达荣、王俊儒、钱南芬），植物学报，1983，25卷2期，99—104。

就软毛猕猴桃(即中华猕猴桃原变种)的胚珠、孢原发生、大孢子形成、胚囊发育和受精过程进行了观察，为该植物的引种驯化和杂交育种及系统位置的研究提供资料。

(8)四川猕猴桃属1新种（张泽荣、刘培嵩），植物研究(季刊)，1984，4卷2期，147—149。

此新种即截叶猕猴桃（*Actinidia truncatifolia* C. Y. Chang et P. S. Liu）。

(9) 毛花猕猴桃1新变型（甘长飞），广西植物，1983，3卷1期，18。

新变型即白色毛花猕猴桃（*Actinidia eriantha* Benth. f. *alba* C. F. Gan）。

【栽培】

(1) 中华猕猴桃大果型优株79-2的初步选育（黄演濂），广西植物，1983，3卷3期，219—222。

经过1980—1982年3年的培育、观察，初步证明79-2确是1个价值很高、值得推广的优良株系。

(2) 中华猕猴桃果实的生长发育过程与主要气象因素关系的初步研究（印万芬、李欣），生态学杂志，1984，第1期，48—49。

根据新西兰栽培经验，认为选择适宜气候条件的地区是引种猕猴桃成功的主要原因。本文报道在河南伏牛山南坡地区对野生的中华猕猴桃原变种的果实生长发育过程与气候条件的相互关系的研究情况。

(3) 猕猴桃胚乳植株形态分化的研究（桂耀林、毋锡金、徐廷玉），植物学报，1982，24卷3期，216—221。

有关果树胚乳培养，以往曾有过一些工作。猕猴桃胚乳培养方面，作者也曾作过一个简短的报道[见植物杂志，1981，第6期，15]。本文着重描述猕猴桃胚乳苗

再生的条件、途径和发生过程。

(4) 猕猴桃离体茎段形态发生的组织学和组织化学研究（桂耀林、徐廷玉），植物学报，1982，24 卷 4 期，301—306。

为了更深入了解猕猴桃离体组织的愈伤组织形成、组织分化和器官再生的基本规律，作者对其离体茎段从愈伤组织诱导到苗的形成作了较为系统的细胞学和组织化学研究。观察结果；1.不同植物激素对离体茎段的形态发生其效用各异。2.除了形成层及韧皮部部分细胞参与愈伤组织形成之外，木质部的髓射线细胞和部分初生导管也参与了愈伤组织的形成。3.茎段愈伤组织的不定芽发生时有淀粉积累现象。

【化学】

猕猴桃果实性状及营养成分的初步研究（黄正福、梁木源、黄陈光、李瑞高），广西植物，1983，3 卷 1 期，50—53，下转66。

从测定的 14 种(变种、变型)结果看来，猕猴桃果实含有丰富的营养成分，如糖分、有机酸及维生素 C 等。根据果实性状及营养成分含量综合考虑，认为大中型果的种类，如硬毛中华猕猴桃、软毛中华猕猴桃、毛花猕猴桃（*Actinidia eriantha* Benth.）、金花猕猴桃(*A. chrysantha* C. F. Liang)、中越猕猴桃(*A. indochinensis* Merr.)、阔叶猕猴桃 [*A. latifolia*(Gardn. et Champ.) Merr.] 等，可考虑为重点利用对象。

【药理】

(1) 中华猕猴桃的防癌作用(一)，中华猕猴桃汁阻断 *N*-亚硝基吗啉合成(宋圃菊，Tannenbaum SR)，营养学报，1984，6 卷 2 期，109—114。

小结指出：中国特产中华猕猴桃的果汁在模拟胃液的条件下，能阻断 *N*-亚硝基吗啉形成。其阻断率优于柠檬汁及同浓度的抗坏血酸溶液。猕猴桃汁中抗坏血酸经酶氧化后，对 *N*-亚硝基吗啉形成的阻断率仍很高，仍明显优于柠檬汁及抗坏血酸溶液。用高压液相色谱法测定了中华猕猴桃浓缩汁及柠檬汁中还原型抗坏血酸含量，此法简便可行。

(2) 中华猕猴桃汁的防癌作用(二)，在体外模拟胃液中对亚硝胺合成的阻断作用——Ames 试验方法检测（宋圃菊、张琳、丁兰），营养学报，1984，6 卷 3 期，241—246。

本文研究了猕猴桃汁对 *N*-二甲基亚硝胺体外合成的阻断作用，以鼠伤寒沙

门氏菌致突变试验检验。结果证明猕猴桃汁对体外亚硝胺合成的阻断作用优于同浓度的维生素C溶液。同样条件下单独保温的亚硝酸钠氨基比林或磷酸缓冲液均无致突变作用。

【附录】

(1) 中华猕猴桃贮藏保鲜试验初报（杨德兴、戴京晶、庞向宇），食品科学，1985，第12期，52—53。

本文研究了贮藏温度、相对湿度、气体成分和内源乙烯含量对中华猕猴桃果实贮藏保鲜的影响。

(2) 中华猕猴桃食品的加工技术（王乐锡），食品科技，1985，第12期，28—32。

介绍以下各种猕猴桃食品的加工工艺：1.糖水猕猴桃罐头，2.猕猴桃酱，3.猕猴桃果脯，4.猕猴桃蜜饯，5.猕猴桃晶，6.猕猴桃汁，7.猕猴桃酒，8.加糖猕猴桃片，9.猕猴桃果丹皮，10.猕猴桃火晶柿沙司。

495. 甜 叶 菊

【植物】

(1) 用试管苗观察甜叶菊染色体（李林初、徐炳声、张丕方、倪德祥），植物杂志，1982，第6期，7。

在观察甜叶菊染色体的工作中，试用甜叶菊的幼叶或嫩茎段进行组织培养，取得了试管苗的根尖，不仅解决了材料的困难，顺利地进行了染色体计数，而且还首次做了甜叶菊的染色体核型分析。

甜叶菊系菊科多年生草本植物，其学名为 *Stevia rebaudiana* Bertoni，原产于南美洲巴拉圭，当地居民称为巴拉圭甜茶、甜草，而巴西人称为糖草。

(2) 甜叶菊叶片细胞液泡系的电镜观察（陈睦传、洪维廉、陈绍潘、汪德耀），植物学报，1983，25卷5号，426—430。

应用电子显微镜技术，着重观察甜叶菊叶片细胞不同发育时期内，液泡系的形态及内含物的变化。作者推测甜菊糖苷（steviaside）主要贮存在液泡内，并与液泡的酿造机能有关。

(3) 甜叶菊不同叶龄细胞叶绿体超微结构研究（洪维廉、陆睦传、陈绍潘、汪德耀），植物学报，1984，26卷1期，109—111。

对甜叶菊叶片细胞叶绿体及某些细胞器超微结构观察表明，在叶片发育不同时期，叶绿体的结构及内含物有所差异。尤其在成叶细胞内，叶绿体和液泡的形态结构及内含物表现出多样性和复杂化。

【栽培】

(1) 新糖料植物——甜叶菊（舒世珍），生物学通报，1982，第3期，18—19，下转4。

甜叶菊叶中含有糖苷，是双萜类配糖体，甜度为蔗糖的150—300倍。近年来一些国家用它代替合成糖料，做低热食品，用以治疗糖尿病、肥胖症、心脏病及防治小儿虫齿等。

本文分述：1.形态特征，2.生物学特性，3.栽培方法。

(2) 甜菊离体茎段愈伤组织的诱导及植株再生（臧淑英、张治明、樊映汉），植物学报，1980，22卷3期，295—296。

甜菊即甜叶菊，关于它的组织培养研究曾有报道（见 *Planta Medica*, 1977 **32**, No. 2, 115—117），但未能分化出植株。在作者的试验中，已成功地从茎段愈伤组织再分化出了植株。

(3) 甜菊的茎尖培养（樊映汉、臧淑英、张治明），植物生理学通讯，1981，第3期，28—31。

甜菊茎尖外植体在不加任何激素的 MS 培养基上，即能形成带根的完整植株；但不补加细胞分裂素不能诱导幼苗的增殖，不补加生长素，根的分化频率不高。

【化学】

(1) 国产甜叶菊叶中甜叶菊苷的提取分离（黄建平、杨巧玲、洪伟敏、郑一民、唐永茂），中草药，1984，15卷8期，43。

报道甜叶菊在食品工业中作为新型低热量甜料，具有广泛的应用前途，而且有降血糖、降血压及减肥等医疗效果。并介绍从其叶中提取分离甜叶菊苷的方法。附参考文献9条，其中包括专利：日本公開特许，昭和53-113066，1978。

(2) 国内外甜菊苷的研究及其应用状况（唐学忠、吴秀坤），中国调味品杂志，1984，第4期，1—9。

分述：1.甜叶菊的沿革，2.甜叶菊的化学成分，3.甜叶菊毒性及安全，4.提取方法，5.甜菊苷的定量方法，6.甜叶菊及其制品的甜度和稳定性，7.甜度与含量及

其相互关系，8.甜叶菊及其制品的应用和实例。

496. 甜　　茶

【植物】

(1) 甜茶——悬钩子属1新种(李树刚)，广西植物，1981，1卷4期，17—19。

报道蔷薇科悬钩子属的1个新种——甜茶，学名 *Rubus suavissimus* S. Lee，分布于广西东部，和掌叶覆盆子（*R. chingii* Hu）近缘。

(2) 甜茶营养器官的解剖观察（邹琦丽），广西植物，1981，1卷4期，25—26。

甜茶在广西民间有悠久的应用历史，长期以来一直当茶饮用，亦用来代糖加工食品，还可入药，有清热、润肺、祛痰和止咳的功效。

本研究着重对甜茶的营养器官进行解剖观察。

【栽培】

甜茶的生物学研究初报(李荫昆、黄定中)，广西植物，1981，1卷4期，21—24。

分述：1.生长环境，2.生长特性，3.收获与产量，4.栽培技术要点。

【化学】

(1) 甜茶的成分研究（徐位坤、孟丽珊），广西植物，1981，1卷4期，16。

甜茶叶的化学成分研究表明，有甜茶素、多酚类、蛋白质、氨基酸、维生素C，以及矿物质等。作者鉴定甜茶素的结构和甜菊糖苷(stevioside)相同，是一种低热值的非糖甜味物质，可供代糖食用，比蔗糖甜300倍，干甜茶叶的甜茶素含量在1.5%左右。经半微量定性分析，甜茶叶所含的矿物质有钾、钠、钙、铁、镁、铝、锰等元素的磷酸盐、碳酸盐、硫酸盐及氯化物等。

(2) 甜茶素含量测定（吴祖祥、孟丽珊、徐位坤），广西植物，1982，2卷4期，205—208，下转215。

本文采用薄层色谱-分光光度法测定甜茶中甜茶素的含量，方法流程虽较长，但只要控制好实验条件，结果还是比较稳定的。

甜茶叶子的生长期对甜茶素的含量有较大影响，嫩叶含量较高，但嫩叶的叶片小而薄，产量低，故以采收成叶为好。季节对含量的影响也较大。就含量而言，则以6月底到9月初采收为宜。广西雁山栽培的含量较之岑溪、金秀二地野生的含量稍低，是否由于地区差异所引起，有待进一步研究。

【药理】

甜茶的毒性研究（廖曼云、覃国忠），广西植物，1981，1 卷 4 期，20。

通过急性及亚急性毒性试验，血象化验，肝肾功能测定，病理检查，蓄积性观察及对生殖能力影响的试验，作者认为甜茶是一种毒性低、副作用较微的物质。

十 二 画

497. 斑 蝥

【化学】

(1) 改进斑蝥的炮制方法(彭智聪),中药通报,1982,7卷5期,23。

斑蝥(*Mylabris* spp.)的传统炮制方法是去头、足、翅,用干燥虫体,内服米炒后入药。实验证明,去头、足、翅虫体与不去头、足、翅全虫的斑蝥素(Cantharidin)含量相差不多,故可以考虑不去头、足、翅以减少操作时的毒性刺激。

(2) 肿瘤化学治疗的研究,I. 斑蝥素衍生物的合成(刘纪云、张宝珣、李瑞禧),药学学报,1980,15卷5期,271—277。

鉴于斑蝥素治疗肿瘤有一定疗效,作者合成了31种斑蝥素衍生物进行抗肿瘤筛选,以期寻找疗效高、毒性低的抗肿瘤药物。经动物筛选,化合物(2),(3),(4)对小鼠腹水型肝癌、腹水型网织细胞肉瘤均有一定抑制作用,其余化合物未发现明显抑制作用。化合物(3)即羟基斑蝥胺,已推荐临床应用。

(3) 肿瘤化学治疗的研究,II. 斑蝥素衍生物和类似物的合成(刘纪云、张保珣、孙家莉),药学学报,1983,18卷10期,752—759。

进一步改变斑蝥素结构,合成了5个类型81种化合物,希望从中找到毒性低、疗效高的新抗肿瘤药,并观察化学结构与抗肿瘤活性的关系。动物筛选结果表明,该类亚胺化合物的毒性均低,除短链斑蝥亚胺化合物(66)有活性外,其余化合物均无显著抗肿瘤活性。

(4) 肿瘤化学治疗的研究,*N*-斑蝥素衍生物的合成(张水泉),药学学报,1981,16卷10期,784—786。

为探讨保留斑蝥素的抗癌作用而又降低其副作用的可能性,作者合成了一系列*N*-斑蝥素亚胺类衍生物。在这些衍生物中,XI对肉瘤180腹水型有较明显的抑制作用,抑制率在40%,是个潜在的抗癌剂。衍生物XI的毒性比斑蝥素小100—200倍,而对小白鼠肉瘤180腹水型的抑制率优于斑蝥素。

【药理】

(1) 斑蝥酸钠在小鼠体内抗癌作用的研究(卢宝廉、张善千、张玉华),药学

学报,1980,15卷2期,78—80。

斑蝥体内抗癌有效成分为斑蝥素及斑蝥酸钠,已经北京及上海协作区50多个医院临床试验肯定了效果。

本文报告 ^{3}H-斑蝥酸钠在艾氏腹水癌小鼠体内的吸收、分布和代谢。

(2) **斑蝥酸钠抗癌作用的生化特点**(周爱如、陈明、崔天一、侯元怡、史晓玲),核技术,1984,第2期,73—74。

以体外细胞培养与放射性同位素标记参入法,检测本品抗癌的生化特点。用昆明种小白鼠,取接种的艾氏腹水癌细胞作为靶细胞,骨髓细胞为正常对照细胞。实验表明,本品对癌细胞的脱氧核糖核酸(DNA)合成及蛋白质合成均有明显抑制作用,并且显示了相对的专一性。

(3) **^{3}H-羟基斑蝥胺的药物代谢动力学研究**(何绍雄、吴亮、吕培宏),药学学报,1981,15卷5期,328—333。

将 ^{3}H-羟基斑蝥胺在大鼠体内研究了药物代谢动力学。尚将本药以静脉和灌胃两种途径给药后直接观察在大鼠体内的组织分布和在尿粪胆汁中的排泄,结果表明本药分布广,主要经肾排泄,且排泄较快,与药物代谢动力学分析结果相一致。

【中毒】

斑蝥小剂量外用引起中毒1例报告(宁再安、吴淑英),中医杂志,1982,23卷11期,24。

患者因误信外用斑蝥治白癜风有特效,自取斑蝥3只(约100毫克),研细纳入枣泥中,白酒调敷患处,随即渐觉局部灼痛,伴头昏。入夜更觉头晕不已,大汗淋漓,心慌腹痛,小腹疼痛,面色苍白,四肢厥冷,血压下降,局部有小泡丛集。服季德胜蛇药及中药汤剂(滑石、通草、甘草、僵蚕),并由静脉滴注葡萄糖液加维生素C,以及局部处理等,经3—4日而愈。

498. 琥　珀

【生药】

琥珀的真伪鉴别(赵召君),中药材科技,1983,第4期,30。

介绍咀嚼、燃烧、水检、刀削和显色等几种简易鉴别法。

【药理】

琥珀酸的中枢抑制作用（金园、张士善），药学学报，1980，15卷12期，761—763。

琥珀酸是中药琥珀中一个化学组分，含量可达7.8%。实验结果表明，琥珀酸经腹腔注射可使小白鼠自发性活动明显减少，并可使体温下降，还能延长戊巴比妥钠睡眠时间。而且对小白鼠听源性惊厥与电休克反应，均有保护作用。对苦味毒、士的宁、氨基尿引起的惊厥，可延缓其出现时间。这些中枢抑制作用，符合中药琥珀的一些传统用途，为解决琥珀的药源问题，提供可能性。

作者对琥珀酸的中枢作用机制，作了若干推测，认为与脑内 γ- 氨基丁酸代谢、γ-氨基丁酸受体及单胺类介质有关。

499. 雄　　黄

【生药】

雄黄、雌黄的来源与鉴别（谢裕芳、孙益武、周光玉、廖文彬），中药材科技，1983，第2期，38，下转35。

作者先后试验了几种鉴别方法：微量升华法、碱溶酸沉法、显微检查法和加热烟色法。比较起来，以加热烟色法为好。文中有雄黄与雌黄的来源、性状及用途表。

【化学】

（1）炮制对雄黄剧毒成分 As_2O_3 含量的影响（熊少希），中药材科技，1984，第5期，33—35。

雄黄是常用剧毒中药之一，As_2O_3 是其所夹杂的主要剧毒成分。目前雄黄的炮制以干研法和水飞法为最常见。作者以 Gutzeit 氏分析法测定了这两法炮制成品中的 As_2O_3 含量，发现水飞法能去除雄黄中的 As_2O_3，使之降至安全范围内，且其降低速率与水飞时用水量有关，当用水量为1：200—1：250（克:毫升）时，As_2O_3 去除效果最好。

（2）牛黄解毒片中 As_2O_3 的检查方法（邓群、忻丁烯），中药通报，1983，8卷1期，19—20。

雄黄是牛黄解毒片的成分之一。如果雄黄质量不佳，有时会含有较多量的

As_2O_3。作者曾测得一家药厂生产的牛黄解毒片，每片含 As_2O_3 的量高达 0.7 毫克以上。为了控制牛黄解毒片中 As_2O_3 的含量，提出一种牛黄解毒片中 As_2O_3 的检查方法。该法与《中国药典》(1977 年版) 附录砷盐检查法略同。

【中毒】

中药雄黄引起的砷角化病及砷黑变病 4 例报告(赵焕琴、赵琼瑶、王培中、张军、连石)，中华皮肤科杂志，1983，16 卷 2 期，132—133。

患者均因同一种神经科疾病而服同一种含雄黄的中药丸（该药丸中另含两种植物性中药和一种动物性中药)而引起砷性皮肤角化及色素沉着，每日服砷量约 0.75 克（雄黄 1 克含砷量），4 例患者自开始服药至出现皮肤症状时约服砷 22.5 克至 107.25 克。虽然每日服药不超过常规剂量（雄黄 0.3—1.2 克/日），可能系慢性蓄积性砷中毒。

500. 喜　　树

【植物】

喜树花芽的分化及其性别(张恩汉、刘桂英)，中草药，1983，14 卷 2 期，38—40，下转 48。

用整体解剖法，对珙桐科喜树 (*Camptotheca acuminata* Decne.) 的花芽分化过程进行了初步观察，表明与分类学所订单性同株或杂性花的结果不同。作者观察结果是：喜树的花都属两性花。所有花的雄蕊发育正常。雌蕊发育形态可分正常发育、中间、败育等 3 种。凡发育的雌蕊均可正常授精；中间型雌蕊界于发育和败育之间；败育雌蕊不能授粉。

【生药】

抗肿瘤生物碱——喜树碱的几种资源植物(顾关云、唐宗俭)，中草药，1980，11 卷 10 期，476—479。

综述喜树碱 (camptothecin) 的 3 种资源植物及它们同属植物在我国的分布情况。

1. 夹竹桃科海南狗牙花 (*Ervatamia hainanensis*)，入药部位为木部、茎皮及根，含喜树碱 0.00013%、9-甲氧基喜树碱(9-methoxycamptothecin) 0.00004%。同属植物在我国有22种。

2．茶茱萸科臭假柴龙树（*Nothapodytes foetida*），入药部位为皮、茎、根及叶，含喜树碱0.3%、9-甲氧基喜树碱0.045%。同属植物在我国有5种。

3．茜草科硬毛蛇根草（*Ophiorrhiza mungos*），入药部位为叶、根及茎，含喜树碱及10-甲氧基喜树碱（10-methoxycamptothecin）。同属植物在我国有18种。

【化学】

抗癌植物喜树化学成分的研究，IV.11-羟基喜树碱等化学成分的分离鉴定（林隆泽、宋纯清、徐任生），化学学报，1982，40卷1期，85—89。

从喜树果中又分离出5种化学成分，用光谱及化学方法鉴定为11-羟基喜树碱（11-hydroxy-camptothecin），10-甲氧基喜树碱（10-methoxycamptothecin），*d*-脱落酸（*d*-abscisic acid），紫丁香酚（syringaresinol），β-谷甾醇（β-sitosterol）。11-羟基喜树碱为新生物碱，动物试验表明它和10-甲氧基喜树碱均有明显的抗癌作用。

【药理】

（1）喜树碱混悬剂及喜树碱钠在小鼠的分布和排出（陈瑞婷、花泽、陆志祥、胥彬），中国药理学报，1980，1卷2期，109—112。

观察 ^{3}H-标记的喜树碱混悬剂及喜树碱钠在小鼠体内分布和排出的情况，并用荧光法检测药物在肝脏中的含量。

（2）10-羟基喜树碱在小鼠体内的分布、排泄和对免疫的影响（杨金龙、韩家娴、胥彬），中国药理学报，1980，1卷1期，44—48。

静脉注射 ^{3}H-10-羟基喜树碱（10-hydroxycamptothecin）10毫克/千克体重后，放射性在血液中的消失，其座标图呈双相曲线。各组织中的放射性分布以胆囊和小肠内容物最高，其次为癌细胞，骨髓、胸腺和脾脏中的量较低。放射性主要从粪便排出，24小时中排出30%，48小时排出48%。放射性从尿中排泄较少，48小时内仅有13%。

以小鼠网织细胞肉瘤相伴免疫方法观察了10-羟基喜树碱对机体免疫反应的影响。结果指出：10-羟基喜树碱对免疫有抑制作用，用肿瘤异系移植同样发现有影响。抑制程度与给药方案有关，以每4天给药1次或1次大剂量注射的抑制作用较小，这现象可能与药物在体内的分布有关。

（3）10-羟基喜树碱对小鼠肝癌和肝组织中 cAMP 和 cGMP 水平的影响（杨金龙、韩家娴、沈祖铭、胥彬），中国药理学报，1981，2卷4期，248—252。

动物实验证明，10-羟基喜树碱有很广的抗瘤谱，临床报告对肝癌、头颈部肿瘤、胃癌等恶性肿瘤有效，表明它对肿瘤细胞生长有很强的抑制作用。环磷酸腺苷（cAMP）和环磷酸鸟苷（cGMP）是细胞生长的调节物质，与细胞的生长、分裂和分化有关。本文研究10-羟基喜树碱对此类环核苷酸的影响，以及与细胞生长，脱氧核糖核酸和蛋白质的相关性。

（4）**羟基喜树碱对小鼠肝癌细胞腺苷酸环化酶活力的影响**（凌义和、俞伟娟、胥彬），中国药理学报，1982，3卷4期，264—266。

为了研究抗肿瘤药物与肿瘤细胞内环核苷酸变化的关系，作者实验室曾观察羟基喜树碱对小鼠肝癌细胞内环磷酸腺苷水平的变化。本文进一步研究该药对腺苷酸环化酶活力的影响。

【临床】

（1）**喜树酊治疗银屑病的临床观察及实验研究**（林熙然、黄敢），中华皮肤科杂志，1982，15卷4期，210—212。

外用喜树酊局部治疗银屑病101例，结果皮疹完全消退者13例，皮疹接近消失者29例，皮疹消失1/2以上者32例，无明显全身副反应。有10例引起皮炎。

动物实验结果提示，喜树酊可能抑制表皮细胞形成，从而使银屑病表皮的增生与角化不全病变得到纠正。

（2）**喜树碱辅助治疗原发性肝癌的疗效分析**（严济邦、沈康年），中华外科杂志，1980，18卷4期，361—362。

术前常规应用喜树碱混悬剂（方法如天津医药，肿瘤学附刊，1978，第5期，19），生存率明显提高。手术前未用者1年生存率为34.7%，手术前后加用者，术后1年生存率为70.3%。

（3）**喜树碱混悬剂治疗4例恶性淋巴瘤显效报告**（林剑锋），新医学，1982，13卷8期，417—418。

4例中有何杰金氏病2例，均取得症状消失的显著疗效，肿大的淋巴结缩小2/3以上。

501. 棉 花 子

【植物】

陆地棉（*Gossypium hirsutum* Linn.）染色体组型的研究（陈瑞阳、宋文芹、

安祝平、李秀兰),植物学报,1982,24卷1期,94—97。

作者使用一种去壁低渗法,对陆地棉染色体组型进行了研究。观察结果证明,其染色体数均为 $2n = 52$。

【化学】

(1) 棉酚(gossypol)的高效液相色谱(王慕邹、李百龙、高凤英),中国医学科学院学报,1983,5卷4期,262—263。

选用含0.1%磷酸的甲醇-水-氯仿(70:30:40)作流动相,峰形尖锐,能分开一些用其他系统难于分离的杂质,效果较好。

(2)^{14}C-棉酚: 棉花幼苗生物合成的最佳条件(黄燧明, Michael B. Slaytor, Harry H. S. Fong, G. A. Cordell, Norman R. Farnsworth),药学学报,1983,18卷1期,45—50。

将 [1-^{14}C]-乙酸钠加入棉花(*Gossypium hirsutum* c. v. ST-506)幼苗的培养液中,经4天的培育,得到最高放射活性的棉酚。实验中亦显示体外加乙酸钠具有激发棉酚生物合成的特性。每两百株棉花幼苗加入6毫克乙酸钠可得最高量的棉酚。

(3) 乙酸棉酚中乙酸的含量测定及杂质考察(李章万、周同惠),药物分析杂志,1983,3卷1期,21—23。

乙酸棉酚(gossypol acetic acid)具有与棉酚相同的抗生育作用,因其化学性质较棉酚稳定,所以棉酚一般是以乙酸棉酚形式被药用的。作者拟定了测定乙酸棉酚中乙酸含量的气相色谱法,并观察了几批样品。实验中首次发现乙酸棉酚中除含有乙酸外,还含有少量的挥发性杂质丙酮或乙醚,也对它们进行了初步的研究。

(4) 由消旋棉酚拆分得 *l*-棉酚(司伊康、周瑾、黄量),科学通报,1983,28卷10期,640。

与消旋棉酚不同,*d*-棉酚用于动物试验,没有抗生育作用。由此推测 *l*-棉酚应为抗生育活性的成分。制备 *l*-棉酚,以研究 *l*-棉酚的抗生育活性及其他生理活性,对棉酚的使用和理论研究及其衍生物的合成均有意义。

【药理】

(1) 棉酚作用机制的研究(王振纲、高海泉、胡爱真、吴亭、张志荣、李樾明、沈荣根),科学通报,1983,28卷16期,1014—1016。

为了探讨棉酚抗生育的作用机制，作者观察了棉酚对大鼠睾丸与肾脏腺苷酸环化酶（AC）、环磷酸腺苷磷酸二酯酶（cAMP PDE）活性；对大鼠输精管、子宫和豚鼠回肠的收缩，及对猪外周白细胞内环核苷酸含量的影响。

（2）棉酚对大鼠睾丸间质细胞腺苷酸环化酶活性、环磷酸腺苷、前列腺素及睾丸酮（testosterone）含量的影响（史以庆、高海泉、朱国强、刘晔、高慧英、王振纲），科学通报，1983，28卷24期，1530—1532。

棉酚能抑制大鼠离体睾丸间质细胞的腺苷酸环化酶（AC），降低细胞内环磷酸腺苷、睾丸酮及前列腺素E(PGE)含量，但对前列腺素F(PGF)含量无明显影响；睾丸酮含量降低可能是由于棉酚抑制了AC活性与PGE含量所致。

（3）服棉酚大白鼠血清睾丸酮和促黄体素含量的放射免疫测定（梁素香、庞诗宜、董蓉花、戴荣禧），实验生物学报，1981，14卷2期，191—197。

用放射免疫测定法，分析了服棉酚雄性大白鼠血清睾丸酮和促黄体素（luteinizing hormone）的含量。数据表明，无论是幼龄大白鼠服棉酚2个月和服棉酚2个月停服1个月的，或是性成熟大白鼠服棉酚1个月和停服棉酚1个月的，以及服棉酚6个月的，血清睾丸酮含量都明显低于同月龄对照大白鼠的或服棉酚前的水平。但血清促黄体素含量没有明显改变。

（4）乙酸棉酚对雄性大鼠睾丸酮、促黄体素（LH）和卵泡刺激素（FSH）的影响（马晓年、李文君、孙亦彬），药学学报，1983，18卷12期，887—891。

给大鼠口服乙酸棉酚30毫克/千克体重/日每周6次，给药2，4或8周，用放射免疫法测血清睾丸酮、LH和FSH水平。结果表明，给药2周（生精上皮破坏不明显）和6，8周（曲精细管严重破坏）血清睾丸酮水平显著下降，而血清LH无变化。给药8周时血清FSH显著升高，为对照组的4倍。实验结果提示棉酚可能影响间质细胞的功能。

（5）棉酚与乳酸脱氢酶-X的关系（于宗瀚、王志华、孙立群），科学通报，1983，28卷12期，768。

在离体情况下，用聚丙烯酰胺凝胶盘状电泳观察到棉酚能十分明确地使小鼠睾丸乳酸脱氢酶-X（LDH-X）消失，而对其他LDH同功酶无明显影响。

（6）棉酚对大白鼠血清转氨酶的影响（西安医学院药理教研组），陕西新医药，1980，9卷8期，46—49。

1.一般来说肝细胞损伤或细胞膜通透性增加，都可引起血清谷丙转氨酶（SGPT）的升高。本实验证明大白鼠以乙酸棉酚30毫克、40毫克、60毫克、100毫克/千克体重灌胃20次后可以引起血清谷丙转氨酶数值明显升高，说明在用一

定的剂量、一定的给药时间后，棉酚有可能影响肝脏的功能。

2. 大白鼠以乙酸棉酚 40 毫克/千克体重灌胃 20 次引起的血清谷丙转氨酶数值升高，在停药 7 天后即可降至给药前水平，提示乙酸棉酚对谷丙转氨酶升高的作用是可逆的。

3. 五味子 1.5 克/千克体重可以防止大白鼠用乙酸棉酚 30 毫克/千克体重灌胃 20 次引起的血清谷丙转氨酶数值升高，但对以 40 毫克灌胃 20 次引起的血清谷丙转氨酶数值升高没有防止作用。

(7) 棉酚对犬和猴的慢性毒性及其吸收、分布和排泄的研究（桑国卫、张寅恭、石其贤、沈康元、卢凤英、赵秀菊、王满琴、刘雪莉、袁玉英），中国药理学报，1980，1 卷 1 期，39—43。

口服棉酚对犬与猴的慢性毒性有显著的差异。雄犬 6 只，分别日服棉酚 2—5 毫克/千克体重，30 天后出现心电图异常，42 天后有 4 只犬陆续死于心脏毒性。组织学检查可见有严重的心肌损害。存活犬在停药 1 年后心脏中毒的征象完全消除。雄猴 3 只，日服棉酚 4 毫克/千克体重，连续 2 年，所有测定的生化指标及心电图均无明显异常改变，心、肝、肾等重要脏器亦无明显病变。犬与猴对棉酚的吸收与排泄速率有所不同。棉酚在猴体内吸收较差，排泄较快，而在犬体内则相反。这个现象可能是棉酚对犬与猴的毒性表现不同的原因之一。

(8) 棉酚抗生育作用的研究，IV. 大白鼠长期服棉酚睾丸退化的观察（戴荣禧、庞诗宜），实验生物学报，1980，13 卷 2 期，193—203。

实验结果表明，棉酚对幼龄大白鼠睾丸的发育没有影响，但使发育到变态后期的精子细胞受损伤，附睾中出现断头坏死的精子。长期服抗生育有效剂量棉酚的大白鼠中，有相当一部分出现不同程度的睾丸退化。退化通常在睾网附近最先出现，并和死精子在曲精细管中积聚相关联。

(9) 棉酚抗生育作用的研究，I. 对小鼠及大鼠雄激素依赖器官的影响（石其贤、张寅恭），动物学报，1980，26 卷 4 期，311—316。

结果表明，棉酚对幼年大鼠提肛肌具有明显的抑制作用。大鼠提肛肌重量增加的程度，常作为雄激素合成作用的生物鉴定法的依据。

(10) 棉酚抗生育作用的研究，II. 对雄性大鼠的抗生育作用（石其贤、张寅恭、袁玉英），动物学报，1981，27 卷 1 期，22—28。

以雄大鼠为模型，探讨棉酚抗生育的最低有效剂量，并分析其抗生育作用的起效和恢复时间及其作用方式，以期为临床用药提供资料。

(11) 棉酚作为男用节育药的前途（述评）（雷海鹏），药学学报，1983，18 卷 5

期,321—324。

自 1971 年发现乙酸棉酚在雄性大鼠有抗生育作用后，国内各地的实验室、医院和油脂化学单位,对棉酚的抗生育作用、作用部位、作用原理、体内过程、安全性、临床试用、提取精制，以及棉酚类似物的合成和抗生育活性进行了大量研究,从而对棉酚有了比较详细和系统的了解。近几年来,国外的一些实验室、世界卫生组织和美国的人口委员会也开始对棉酚进行研究,并发表了不少论文,对棉酚的认识作了一些补充。

优点是：1. 抗生育作用可靠，能破坏睾丸生精上皮，使精液呈精子死亡或无精子状态;2. 剂量控制在较低抗生育范围时,毒性不明显;3. 药源丰富,易于提纯,成本不高。但问题是：1. 部分志愿者服用期间发生原因不明的低血钾；2. 少数服用者停药 0.5—4.5 年后，精液中仍无精子 (9.9%) 或精子过少 (16.4%),有可能导致长期或永久不育；3. 服用后能引起性激素水平改变，对肝功能也有某些影响。因此，能否作为男用节育药主要是要设法防止棉酚造成生精上皮不可逆的损伤。

【临床】

(1) 棉酚抗生育作用可逆性影响因素分析(曹坚、刘国振)，中国医学科学院学报，1983，5 卷 4 期，227—230。

对 69 例服棉酚节育者和 72 例食粗制生棉油所致男性不育者，进行流行病学研究,探讨停服棉酚后精子不恢复的影响因素。棉酚抗生育作用的可逆性,受到服药总剂量、服药前的生育能力等因素的影响。

(2) 棉酚治疗子宫内膜异位症和子宫肌瘤的临床观察及其作用部位（韩美玲、葛秦生、王慧兰、马雪华、周兰芳),中西医结合杂志，1982，2 卷 3 期，159—161。

观察棉酚治疗子宫内膜异位症，其显著疗效在于造成假绝经;治疗子宫肌瘤,能控制出血和肌瘤发展。并证明作用部位在卵巢及子宫内膜,与垂体无关。

502. 葶 苈 子

【生药】

葶苈子的品种考证与鉴别（郭荣麟、陈重明、吴竹君)，中药通报，1981，6 卷 4 期,7—8。

根据本草学考证，我国早期本草著作中记载的葶苈子，其原植物应是独行菜（*Lepidium apetalum* Willd.）。以葶菜、荠冀充葶苈子的现象，在我国古代本草中已有记述。日本学者饭沼欲斋首先把 *Draba nemorosa* Linn. 定名为苦葶苈，其后松村任三定名为葶苈，但在我国并未以本种的种子作为葶苈子商品应用。经调查，当前销售的葶苈子商品包括十字花科植物独行菜、播娘蒿[即华东葶苈子，*Descurainia sophia* (Linn.) Webb. ex Prantl]、荠冀（*Thlaspi arvense* Linn.，又名遏蓝菜）、芝麻菜（*Eruca sativa* Linn.）。本文对比了这4种商品葶苈子在药材性状、显微特征方面的不同之处。

【化学】

华东葶苈子中强心苷的分离鉴定（陈毓群、李荣芷、王云雯），药学学报，1981，16卷1期，62—64。

从华东葶苈子中分得5种化合物：1. 毒毛旋花子定（strophanthidine），2. 葶苈糖苷（helveticoside），3. 播娘蒿单糖苷（evomonoside），4. 播娘蒿双糖苷（evobioside），5. 糖芥糖苷（erysimoside）。本文报道分离与鉴定过程，并确定了它们的结构。

【临床】

葶苈大枣泻肺汤治疗风湿性心脏病心力衰竭25例（姜德绪、朱洪亮），陕西中医，1980，1卷4期，15—17。

葶苈子用量每日12—15克，大枣用量每日10—12枚，水煎服。应用本方随症加减，治疗本病25例，可使临床症状和心力衰竭很快缓解或消失，使病人转危为安，大部分患者恢复了工作能力。长期服药未见不良反应。

503. 萱草（金针菜）

【植物】

黄花菜和紫金萱的核型研究简报（杨涤清），植物分类学报，1980，18卷1期，126—128。

取材于长江下游地区的黄花菜（*Hemerocallis citrina* Baroni）和紫金萱（*H. altissima* Stout）。观察结果：二者不仅体细胞染色体数目相同，各相应染色体对的长度也很近似，并具有一致的核型。

【化学】

(1) 黄花根中一种新蒽醌的分离和结构研究（贺贤国、余其龙、赵志远、宋国强），植物学报，1982，24 卷 2 期，154—158。

黄花又名金针菜、黄花菜，为百合科植物。作者从其根的乙醇提取物中分到一种新的蒽醌化合物，定名为黄花蒽醌（hemerocal）。此外还分离到 4 种已知蒽醌：大黄酚（chrysophanol），美决明子素甲醚（2-methoxy-obtusifolin），美决明子素（obtusifolin），芦荟大黄素（aloe-emodin）。

用红外光谱、紫外光谱、^1H 核磁共振谱和质谱等物理方法推定了黄花蒽醌的化学结构为2,8-二羟基-1-甲氧基-3-羟甲基-9,10-蒽醌。以美决明子素为原料通过乙酰化、溴化等反应合成了黄花蒽醌的三乙酰化合物，从而确证了它的结构。

(2) 小萱草根有效成分的研究（宿少滨、马洪林、王竹素、石久山、庄严），中草药，1982，13 卷 2 期，1—5。

小萱草是百合科萱草属植物，学名 *Hemerocallis minor* Mill.，它的根和根茎同该属的多种植物一样是中医的清热利尿药。应用它的根制成煎剂治疗过多种疾病的水肿，其中对肾炎的利尿作用较为突出，在治疗中未见副作用，故认为是一种安全的作用确实的利尿药。

作者对小萱草的利尿成分进行了研究，实验证明氯仿提取物有明显的利尿作用。经分离得到以下 9 种成分：1．大黄酚，2．小萱草根素（mihemerocallin），3．萱草根素（hemerocallin），4．结构未定，5．大黄酸（rhein），6．二十七烷（heptacosane），7．萱草酮（hemerocallone），8．β-谷甾醇（β-sitosterol），9．γ-谷甾醇（γ-sitosterol），其中萱草酮、大黄酚、大黄酸具有利尿作用。

504. 葛　根

【栽培】

葛根野生变家种的栽培技术（王振拨、连如发、陈裕），中药材科技，1984，第 5 期，11—12。

福建大田县野葛变家种，鲜根亩产 2250—2750 千克，折干率 33—35.2%，淀粉含量 37.44%。本文总结其生物学特性及栽培加工技术，在生产上有一定经济效益和推广价值。

【化学】

(1) 葛根有效成分黄豆苷元及其衍生物的合成及结构与抗缺氧作用关系（邵国贤、莫若莹、王存英、张德勇、尹钟洙、欧阳蓉、徐理纳），药学学报，1980，15 卷 9 期，538—547。

报告葛根 [*Pueraria chinensis* (Benth.) Ohwi] 有效成分之一黄豆苷元及其一系列衍生物和 33 种异黄酮类似物的合成及增强缺氧耐力的实验，化合物 I_2，I_{13}，I_{21} 抗缺氧作用优于黄豆苷元 I_1；并对结构与抗缺氧活性间关系进行了探讨，初步发现4′位取代对活性有明显影响，醚基取代较好，2 位氢为甲基取代或 7 位羟基被氢取代后活性消失。

(2) 葛根素的高效液相色谱分离和含量测定（房其年、吴鹏、杨林），药学学报，1983，18 卷 9 期，695—699。

用反相高效液相色谱法对葛根素（puerarin）进行分离和含量测定。色谱柱为 Partisil-10微米 ODS，流动相为甲醇-水-氯仿系统，葛根总黄酮在 40 分钟内可以完全分离。以外标法，在 254 纳米检测对葛根素进行含量测定。本文还报道利用 C_{16} 反相制备型液相色谱柱对葛根素和与它难分离的另一组分的制备分离。该组分经初步测定在分子中较葛根素多 1 个甲氧基，暂定名为 OMe 葛根素。

(3) 高效液相色谱法测定葛根及其片剂中异黄酮的含量（章育中、杨凡），药物分析杂志，1984，4 卷 2 期，67—70。

用反相高效液相色谱法测定了葛根及其片剂中异黄酮（大豆苷元-4′，7-二葡糖苷，葛根素，4′-甲氧基-葛根素，大豆苷，大豆苷元）的含量。

【药理】

(1) 葛根对 β-肾上腺素能受体阻滞作用的研究（吕欣然、陈淑梅、孙塘），药学学报，1980，15 卷 4 期，219—221。

报告葛根浸膏具有较为广泛而显著的 β-受体阻滞效应，且对 β_1-受体的作用强于 β_2-受体。

(2) 葛根素的药理研究，V. 葛根素对人和动物血小板聚集性和 5-羟色胺释放的影响（尹钟洙、曾贵云），中国医学科学院学报，1981，3 卷增刊 1，44—47。

葛根素可在试管内抑制二磷酸腺苷（ADP）诱导的大鼠血小板聚集性和抑制 5-羟色胺（5-HT）与 ADP 共同诱导的兔、绵羊和人血小板聚集性。一定浓度的葛根素可明显抑制由凝血酶诱导的 ^{3}H-5HT 从血小板中释放。作者认为葛根治

疗偏头痛的机制可能与此作用有关。

(3) 血浆中葛根素的荧光分光光度测定及其药物动力学分析（相正心、杨月玲、张文贵、朱秀媛），中国医学科学院学报，1981，3卷增刊1，48—51。

报告用薄层色谱法和荧光分光光度法分离和测定血浆中葛根素的定量法。本方法灵敏度和特异性高，稳定性和重复性好，可以测定葛根素乙醇液1.6×10^{-10}克/毫升，比紫外法灵敏度高60倍以上。用该法测定葛根素在大鼠血浆中的浓度，分析其药物动力学参数，与紫外法测得数据相似。

(4) 葛根素和黄豆苷元衍生物对肾上腺素受体的影响（冯亦璞、张丽英、曾贵云），中国药理学报，1984，5卷4期，238—241。

观察葛根素和葛根黄豆苷元衍生物4′-甲氧基-7-(β-羟基-γ-异丙胺基-丙氧基)异黄酮（F_8），4′-甲氧基-7-(β-羟基-γ-叔丁胺基-丙氧基)异黄酮（F_{11}）和F_{12}对β-受体亲合力、腺苷环化酶活性和兔左心房肌条收缩力的影响。发现F_8，F_{11}和F_{12}有β-受体阻断作用。葛根素对α-受体及β-受体均无作用，表明其作用机制并非通过肾上腺素受体。

(5) 葛根素对急性心肌缺血狗区域性心肌血流与心脏血流动力学的作用（范礼理；D. D. O′-Keefe；W. J. Powell, Jr.），药学学报，1984，19卷11期，801—807。

麻醉开胸狗静脉注射葛根素可减慢心率（HR）、降低主动脉压（MAP）．用同位素标记微球法测得的缺血区侧枝冠脉血流量并不减少。从狗心脏的右室旁路制备的心脏血流动力学实验，发现葛根素明显减低张力-时间指数（TTI）与左室压力升高速度（LV$dp/dt$）。当MAP调整到给药前的水平时，TTI与LV dp/dt恢复，进入缺血区的侧枝血流增加，非缺血区的冠脉血流量（CBF）亦增加。葛根素减低冠脉血管阻力（CVR）的作用比减低全身血管阻力（SVR）的作用更显著。葛根素不影响心肌收缩力，但增加局部心肌缺血时的侧枝血流并减少与心肌氧消耗有关的血流动力学参数。这些结果提示葛根素有益于治疗心肌缺血。

(6) 葛根的药理作用和临床应用研究进展（周远鹏），中西医结合杂志，1984，4卷11期，699—702。

对近20年来葛根的药理作用研究与临床应用进展情况作了综述，附参考文献35条。

505. 萹　蓄

【化学】

(1) 萹蓄中萹蓄苷的含量测定（徐礼燊、刘爱茹），药学学报，1983，18 卷 9 期，700—704。

萹蓄（*Polygonum aviculare* Linn.）草用 80%乙醇提取后，用薄层色谱法分离出萹蓄苷（avicularin），再用库伦滴定法或紫外分光法进行定量。本法操作简单，需样量少，重现性好。测定生药的变异系数约为2%。

(2) 萹蓄地上部分多糖类的含量动态及其特性（А. И. Яковлев, Г. И. Чурилов, Л. В. Кулешов）*Растит. ресурсы*，1980. **16**, Вып. 4, 569—571。

研究不同发育期（显蕾期、开花初期、开花盛期、开花末期）萹蓄地上部分中多糖及灰分的含量，并测定其组成多糖中单糖（葡萄糖、半乳糖醛酸）的含量。确定开花盛期的地上部分中多糖含量最高。

506. 犀　角

【动物】

犀牛的生存危机（愚翁），环境，1981，第 5 期，13—14。

大约 1500 万年前，犀牛就已经出现在地球上了，一个相当长的历史时期，几乎到处都有它的足迹。在我国，先秦时期的《考工记》就提到犀甲；西汉时的《战国策》里还提到犀角；《飞燕外传》记载，西汉成帝时已有犀角制成的发簪。可见中国古时候也有过犀牛。但是现在只有非洲和亚洲的某些热带森林地区，才有少量犀牛。印度和印度尼西亚，原来犀牛很多，现在几乎快要绝迹了。非洲的白犀和黑犀，现在也大大减少。在肯尼亚、乌干达、扎伊尔等地，犀牛已经濒临灭绝的边缘。犀角的珍贵是犀牛招致杀身之祸的主要原因。犀牛已列为国际濒临绝种威胁的动物，预计世界上现有的几千头犀牛如果得到有力的保护，它们有可能平安地度过危机，继续生存和繁殖后代。

【生药】

(1) 犀角类药材的宏观与微观鉴别研究（沈圆），药学学报，1981，16 卷 9 期，687—697。

对犀角类药材——暹罗角、广角与小犀角的形态、组织构造及粉末特征进行了详细的研究。实验表明，这3种犀角都是由有细胞构造的许多毛发状的束被间质组织粘结而成的一种器官。束的中心有一个管状的髓部，其中有类球形的髓细胞疏松排列，常有气隙存在。髓的周围有多数同心性排列的扁平鳞片状皮层细胞，束间是由数层扁平鳞片状的间质细胞组成。

染色试验表明，细胞膜含有角质透明蛋白，而细胞内的原生质含有角母蛋白。

这几种犀角可根据其束的横切面特征如颜色、皮层细胞的形状、色素颗粒的多少、皮层裂隙的有无及多少等进行区别。

(2) 牛角伪充犀角的鉴别（周富荣、吴鹏），中药通报，1981，6卷1期，8—10。

目前进口犀角，除少量整支暹罗角外，其余多为小犀角。整支暹罗角具有天沟、地岗、马牙边、砂底、窝子及龟背盘等识别特征，故易于辨认。而小犀角却不具备这些特征，因而易以其它动物的角冒充。

本文就性状与显微横切片观察两方面，描述小犀角与伪品的鉴别。

(3) 犀角、广角和水牛角的鉴别（孙学海、张德荣），中药材科技，1982，第5期，26，下转25。

通过制片观察，可见：犀角条丝为三角形或四边形；广角条丝为圆形；水牛角无条丝状复合组织，其横断面组织呈波纹状排列。经验鉴别：广角、水牛角不易为刀具劈开，而犀角则容易劈开。

(4) 7种角类药材显微观察（刘振清），药学通报，1981，16卷3期，61。

对犀角（暹罗角）、广角、水牛角、旱牛角、羚羊角、鹅喉羚羊角、黄羊角等7种角类药材的粉末和组织切片，进行了显微观察。

通过显微观察，发现不同角类药材之间的显微构造是不同的，利用它们的细胞、组织之间的差异，可解决破碎或粉末角类药材的鉴别问题。

507. 紫 丁 香

【栽培】

新育成的重瓣丁香花（臧淑英），植物杂志，1981，第6期，2。

报道以华北紫丁香（*Syringa oblata* Lindl.）作母本，原产欧洲的重瓣佛手丁香（*S. vulgaris cv. alba plena*）作父本，进行杂交试验，育成新的重瓣丁香花。花序大、香气浓，具有白色、荆紫、粉紫等颜色。

【化学】

紫丁香有效成分的研究（王丹丹、刘盛泉、陈英杰、吴立军、孙静芸、朱廷儒）。药学学报，1982，17 卷 12 期，951—954。

从紫丁香叶中分得 6 种化合物，据化学反应及光谱分析结果，分别鉴定为：1. *D*-甘露糖醇（*D*-mannitol），2. 酪醇（tyrosol），3. 反式对羟基肉桂酸（trans-*p*-hydroxycinnamic acid），4. 3,4-二羟基苯乙醇（3,4-dihydroxyphenethyl alcohol），5. 3,4-二羟基苯甲酸（3,4-dihydroxy-benzoic acid），6. 紫丁香苦苷（syringopicroside）。

508. 紫　杉

【化学】

中国紫杉木酚素的研究（周有作、俞超美、朱元龙），中草药，1982，13 卷 4 期，1—2。

中国紫杉为紫杉科植物 *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc.，主要分布于我国东北。作者发现该植物的粗提物对肿瘤有一定抑制作用。本文报道从其心材中分得 3 种结晶，暂称为紫 A、紫 B 及紫 D。通过紫外、红外、核磁共振和质谱的解析，以及制备衍生物核对，分别确定 B 和 D 为两种苯代四氢萘型的木酚素，即异紫杉脂素（isotaxiresinol）和异落叶松脂素（isolariciresinol）。并知 A 与 B 为同质异型物。

509. 紫 贻 贝

【化学】

紫贻贝血淋巴液乙酰胆碱酯酶的性质研究（曹蕙婷、张振凡、张祖传、杨建中），生物化学与生物物理学报，1983，15 卷 3 期，249—255。

乙酰胆碱酯酶（acetylcholinesterase）具有重要的生理功能，它广泛存在于各种动物的不同组织中，软体动物体液中也存在溶解状态的乙酰胆碱酯酶。作者用紫贻贝（*Mytilus edulis* Linn.）血淋巴液作材料，比较其乙酰胆碱酯酶在接有不同配位基的亲合凝胶上的色谱行为，并对纯化后的酶作了一些性质研究。

【药理】

紫贻贝对心血管系统的药理作用（摘要）（青岛医学院药理教研室贻贝研究组），海洋药物，1983，第2期，95—96。

紫贻贝属贻贝科，青岛近海有大量养殖，俗称淡菜。本实验所用贻贝均采自青岛海产养殖场，药用部分为肉。结果表明，贻贝醇提取物对犬和家兔有降压作用，可使肾容积缩小，尿量分泌先减少后略有增加。对肾上腺素引起的心律失常有保护作用。

510. 紫　草

【植物】

（1）中国紫草科植物小志（王文采），植物研究（季刊），1984，4卷2期，1—13。

记述车前紫草属（*Sinojohnstonia* Hu）、翅鹤虱属（*Lepechiniella* M. Pop.）及血果草属（*Omphalotrigonotis* W. T. Wang）一些紫草科植物。

（2）中国紫草科新分类群（刘玉兰），植物分类学报，1984，22卷4期，319—320。

报道紫草科新种屏边厚壳树（*Ehretia pingbianensis* Y. L. Liu）及新疆天芥菜（*Heliotropium xinjiangense* Y. L. Liu），并描述它们的形态、生境和产地。

（3）西藏紫草科新分类群（王文采、廉永善、王镜泉），植物分类学报，1980，18卷4期，514—520。

作者对我国原属齿缘草属（*Eritrichium*）和假鹤虱属（*Hackelia*）的植物标本进行了比较全面的分析、研究，认为两属应予合并，同时发现了一些新的种类和1个相近的属——颈果草属（*Metaeritrichium*）。本文仅就西藏产的1个新属、12个新种、1个新亚种及2个新变种予以报道。

（4）云南紫草科新种（庄璇），云南植物研究，1983，5卷1期，59—63。

1. 拟大尾摇（*Heliotropium pseudoindicum* H. Chuang），2. 楚雄附地菜（*Trigonotis chuxiongensis* H. Chuang），3. 西畴附地菜（*T. xichougensis* H. Chuang），4. 富宁附地菜（*T. funingensis* H. Chuang）。

（5）中国产紫草属和软紫草属分类的研究（朱格麟），植物分类学报，1982，20卷3期，323—328。

紫草属我国有5种：

1. 紫草 (*Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc.)，《尔雅》称茈草，《吴普本草》称地血。

2. 小花紫草 (*L. officinale* Linn.)。

3. 田紫草 (*L. arvense* Linn.)。

4. 梓木草 (*L. zollingeri* DC.)，又名地仙桃。

5. 云南紫草 (*L. hancockianum* Oliv.)，又名蒙自石松。

软紫草属我国有6种：

1. 硬萼软紫草 [*Arnebia decumbens* (Vent.) Coss. et Kral]。

2. 天山软紫草 [*A. tschimganica* (B.Fedtsch.) G. L. Chu]。

3. 疏花软紫草 (*A. szechenyi* Kanitz)。

4. 黄花软紫草 (*A. guttata* Bunge)，又名内蒙紫草。

5. 灰毛软紫草 (*A. fimbriata* Maxim.)。

6. 软紫草 [*A euchroma* (Royle) Johnston]，又名西藏紫草、新疆假紫草。

(6) 中国滇紫草属的研究（刘玉兰），植物分类学报，1980，18卷1期，63—70。

本属植物约150种，集中分布于伊朗，向西到叙利亚及土耳其，向北到中亚、西伯利亚，向东到阿富汗、巴基斯坦、印度、缅甸及我国西南部。我国有30余种，集中分布于云南、西藏、四川，少数种类分布到甘肃南部、陕西太白山及新疆。

在不同地区不同种的根可代紫草入药。目前在云南主要采用滇紫草 (*Onosma paniculatum* Bur. et Fr.)，西藏地区采用长花滇紫草 (*Onosma hookeri* Clarke var. *longiflorum* Duthie)。

【生药】

3种紫草的质量比较（李忠良、梁国英），中药通报，1982，7卷2期，9—10。

利用72型分光光度计测定新疆紫草 (*Macrosomia euchroma* (产新疆)]，内蒙紫草（产内蒙巴盟）及紫草 [*Lithospermum erythrorhizon* (产辽宁)]的色素含量，并进行抑菌试验，以比较三者质量之优劣。

从色素含量看，新疆紫草最高，内蒙紫草次之，紫草最低。从抑菌试验看，新疆紫草抑菌种类多，强度也较大，内蒙紫草次之，紫草较差。因此似可以认为新疆紫草质量较好，内蒙紫草次之，紫草更次。

【化学】

(1) 紫草的总色素含量测定（李忠良、张敏、郭兰建），中草药，1983，14卷10期，44。

紫草的有效成分为多种萘醌类色素，通称总色素。本文以紫草红（alkannin）为标准对照品，用比色法测定软紫草、紫草、内蒙紫草的总色素含量。测定结果：新疆紫草含1.17—6.30%，平均2.47%；紫草含1.61—2.88%，平均2.33%；内蒙紫草含0.87—5.51%，平均1.72%。

(2) 几种国产药用紫草中萘醌色素的分析（傅善林、尚天民、肖培根），药学学报，1984，19卷12期，921—925。

从新疆软紫草石油醚提取物中分离出6种化合物。根据其理化常数、光谱数据鉴定为：1.脱氧紫草素（deoxyshikonin），2. β,β-二甲基丙烯酰紫草红（β,β-dimethylacrylalkannin），乙酰紫草素（acetylshikonin），β-乙酰氧基异戊酰紫草红（β-acetoxyisovalerylalkannin），紫草素（shikonin），β-羟基异戊酰紫草红（β-hydroxyisovalerylalkannin）。

用高效薄层色谱扫描方法，分析了我国不同种类、不同产地的紫草根，均含萘醌类色素，但种间含量差异甚大。

(3) 假紫草化学成分研究（卢馥荪、向桂琼、祝凤池），植物学报，1983，25卷5期，455—459。

从假紫草根的石油醚提取物中，分离、提纯4种化合物，利用红外光谱、核磁共振谱、高效液相色谱等，鉴定为：1.脱氧紫草素，2.乙酰紫草素，3.紫草素，4.β-羟基异戊酰紫草素（β-hydroxyisovalerylshikonin）。

假紫草即新疆假紫草，亦即软紫草。药理证实有抗菌、抗炎等作用，临床治疗静脉炎及血管性紫癜，有较好疗效。

(4) 紫草抗肿瘤有效成分的初步研究（马赤、赵守先、罗淑荣、潘宝昌），吉林医学，1980，1卷4期，39—42。

以软紫草为原料，用石油醚、苯、丙酮依次浸提，获得的A组分对小鼠移植型淋巴肉瘤、宫颈癌及大白鼠瓦克癌肉瘤（W_{256}）等具有抗肿瘤活性（$P<0.05$）。又经Hela细胞（宫颈癌）动力学初步观察发现，A组分对细胞周期有一定影响。

本文报道由A组分分得3种红色结晶，经鉴定均属紫草素衍生物。

(5) 紫草细胞培养中萘醌色素的分泌和胞内分布（M. Tsukada, M. Tabata），*Planta Medica*, 1984, **51**, No. 4, 338—340（参见国外医学，药学分册，

1985, 12 卷 3 期, 186)。

紫草愈伤组织培养所产生相应于植物根皮中的萘醌色素（紫草素衍生物）和紫草素的生物合成途径均已阐明。本文主要用电镜研究萘醌色素的分泌过程和胞内分布。

(6) 紫草根的研究，由硬紫草根分离无色结晶（久道周次、吉崎文彦、近藤嘉和），生药学杂志，1982，36，No. 2，170—172（参见国外医学，中医中药分册，1984，6 卷 3 期，54）。

从硬紫草根中分离出一种无色结晶，经鉴定，此无色结晶为硬脂醇（stearyl alcohol）、二十烷醇（eicosanol）、二十二烷醇（docosanol）、二十四烷醇（tetracoanol）的咖啡酸酯（caffeic acid esters）的混合物。

(7) 从紫草根分得降低血糖活性的聚糖（Chohachi Konno, Takakazu Mizuno, Hiroshi Hikino），*Planta Medica*，1985，52，No. 2，157—158（参见国外医学，药学分册，1985，12 卷 6 期，368）。

从紫草根中分得 3 种具有降低血浆糖水平的聚糖，定名为紫草聚糖（lithosperman）A，B 和 C。

【药理】

(1) β,β-二甲基丙烯酰紫草素的抗炎症作用（林志彬、王珮、阮元、郭钤新），中国药理学报，1980，1 卷 1 期，60—63。

报道从软紫草中提取的 β,β- 二甲基丙烯酰紫草素（β,β-dimethylacrylshikonin）的抗炎症作用和急性毒性。在实验大鼠，此成分对组胺所致毛细血管通透性增加，甲醛引起的后足跖肿胀和皮下棉球肉芽组织增生均有显著的抑制作用。切除动物双侧肾上腺后，仍有抗炎症作用。急性毒性试验证明，此成分毒性低，较安全。

(2) ^{3}H-乙酰紫草素在小鼠体内的吸收、分布和排泄（林志彬、张继春、王珮），北京医学院学报，1981，13 卷 4 期，242。

乙酰紫草素为紫草中所含紫色萘醌类色素成分，是紫草抗炎作用的有效成分之一。为探讨乙酰紫草素的体内过程，作者初步观察了 ^{3}H-乙酰紫草素在小鼠体内的吸收、分布和排泄。

511. 紫背天葵

【栽培】

紫背天葵愈伤组织的诱导和器官分化（李耿光、张兰英、朱饱卿、郭俊彦），植物学报，1983，25卷3期，238—244。

广东鼎湖山野生的紫背天葵（*Begonia fimbristipula* Hance，秋海棠科）既是药用植物又是消暑健胃的名贵饮料，但对环境条件要求苛刻，原生长在高山老林悬崖陡壁的阴蔽处，产量极低。药用其全草，功能清热解毒，润燥止咳，活血消肿。近年来由于频繁采摘，加之自然繁殖系数低，致使面临濒危境界。曾试用人工播种及块茎繁殖方法均无效，因此作者试图用组织培养方法繁殖，以谋求解决医药、饮食部门的要求。

本文报道紫背天葵种子、种胚异形苗及试管苗叶片的脱分化和植株再生的3种类型：1．通过愈伤组织分化形成植株。2．促使无菌苗叶片产生多生长中心，从而长成小植株。3．由愈伤组织分化根后再分化出芽而成植株。

512. 紫　胶

【动物】

（1）紫胶虫的生物学研究（欧炳荣、洪广基、杨星池、王元德、廖定熹），昆虫学报，1984，27卷1期，70—80。

紫胶虫［*Laccifer lacca* (Kerr.) Targ.］在云南自然分布区1年发生两代，各世代有涌散、固定、泌胶、泌蜡和排泄蜜露等活动。由于幼虫在饥饿状态下的存活期较短，迁移能力较差，必须及时实行人工放养和科学管理，才能获得紫胶高产。本文报道紫胶虫各世代的泌胶量、生殖力等，并提出发展紫胶生产的建议。

（2）紫胶虫广西天然乡土寄主植物的选择利用（广西紫胶科技协作组），广西植物，1983，3卷4期，319—325。

多年来的实践证明，南岭黄檀、三叶豆、水同木、枫杨、麻乳木、广西芒木、大果榕等7种寄主树种，无论利用天然资源或人工胶园放养，效果都较好，南岭黄檀、三叶豆已是人工胶园的主要树种。

513. 紫 菜

【养殖】

紫菜的养殖及其用途（王清印、于清华），海洋药物，1982，第3期，49—51。

我国劳动人民养殖紫菜，早在宋代太平兴国三年（公元979年）就已开始，当时主要集中在福建平潭一带。本文以条斑紫菜（*Porphyra yezoensis* Ueda，红毛菜科）为例介绍紫菜的全人工养殖方法。长江以北主要养条斑紫菜，长江以南主要养坛紫菜（*P. haitanensis* T. J. Ching et B. F. Zheng）。

每100克紫菜干品中含有7.5毫克的碘，常食紫菜可以防治甲状腺肿大。近年来，还常把紫菜用于软化血管与降低血压，因其能除去在血管壁上积累的胆固醇，所以有预防动脉硬化的效用。

514. 紫 堇

【植物】

(1) 中国紫堇属尖突紫堇组的分类和分布（苏志云），云南植物研究，1980，2卷2期，202—212。

尖突紫堇组（Sect. *Mucroniferae* Fedde）是青藏高原及喜马拉雅地区特有的高山类群。本组与金黄紫堇组（Sect. *Chrysocapnos* Wendelbo）共同具有相似的根系和花部形态，亲缘较为密切。它们可能是后者的某些种类在青藏高原隆起的过程中由四川、云南迁入演化而来。

(2) 中国紫堇属伞花紫堇组的初步研究（吴征镒、苏志云），云南植物研究，1982，4卷1期，1—6。

伞花紫堇组（Sect. *Benecinctae* Fedde ex C. Y. Wu et T. Y. Shu）是集中分布在我国云南、四川和西藏接壤地区的特有高山类群，其独特的形态特征在紫堇属中有别于其他各组，是十分自然的一类。作者鉴于 Fedde 在建立本组时缺乏拉丁文描述，且其原有记载已不能包括近年来的新发现，所以除恢复 Fedde 首次建立的组的等级外，还作了拉丁文的补充描述。

(3) 中国紫堇属鳞茎紫堇组的研究（吴征镒、庄璇），云南植物研究，1982，4卷1期，7—16。

鳞茎紫堇组（Sect. *Oreocapnos*）是 M. Лолов 于1937年根据产于苏联的

Corydalis inconspicua Bge. 和 *C. tenella* Kar. et Kir. 植株基部具鳞茎为主要特征而建立的。本文分述：1. 形态特征，2. 系统排列，3. 系统位置及亲缘关系，4. 地理分布。

(4) 中国紫堇属曲花紫堇组的研究（吴征镒、庄璇），云南植物研究，1984，6卷3期，237—265。

曲花紫堇组（Sect. *Rapiferae*）是1936年由 Fedde 建立的，当时大约有20种。作者在编《中国植物志》的过程中，对大量标本进行了分析研究后，本组已是包括有41种的大组。模式种：曲花紫堇（*Corydalis curviflora* Maxim.）。

(5) 青海紫堇属1新种（周立华），植物分类学报，1982，20卷1期，111—112。

此新种即杂多紫堇（*Corydalis zadoiensis* L.H. Zhou），与晴绿紫堇（*C. melanochlora* Maxim.）相似。

【生药】

青藏高原藏药资源——紫堇属植物初探（罗达尚、冯赤华、夏光成），中草药，1984，15卷6期，33—36。

鉴定和整理了我国青藏高原紫堇属的46种及5变种主要藏药，按藏医临床应用情况，将其归纳为18种药名，并对原植物及其功效作了介绍；同时对主要藏本草所记载的"丝哇"亦作了概述。为研究、发掘、利用当地本属藏药资源提供了科学依据。

【化学】

(1) 丽江紫堇的生物碱成分（罗士德），云南植物研究，1981，3卷2期，185—188。

从丽江紫堇（*Corydalis delavayi* Franch.）分离到5种生物碱，已鉴定的有以下4种：1. 原鸦片碱（protopine），2. 紫堇文（corycavine），3. 紫堇灵（corynoline），4. *d*-乙酰紫堇灵［*d*-acetylcorynoline，此成分是植物中首次发现。

(2) 丽江紫堇的新生物碱（罗士德），云南植物研究，1982，4卷1期，69—70。

证明从丽江紫堇中得到的一种微量生物碱为6-丙酮基紫堇灵（6-acetonylcorynoline）。

【药理】

(1) 原鸦片碱的解痉镇痛作用（乐开礼），中国药理学报，1981，2卷1期，16

—18。

攀援指叶紫堇（*Dactylicapnos scandens* Hutch.）的根称为紫金龙，民间用为镇痛、止血药。昆明植物研究所从紫金龙中分离得3种生物碱，其中之一为原鸦片碱（或称普罗托平），它也曾从延胡索中分离得到。原鸦片碱对心脏和子宫的作用以及抗心律失常的作用国外曾有文献，本文报道从电刺激小鼠尾根部产生疼痛的试验表明其镇痛作用较吗啡为弱。离体肠平滑肌试验显示原鸦片碱主要直接作用于肠平滑肌呈现解痉作用。

(2) 异紫堇定对离体血管条的解痉作用（陈植和、张正仙、王懋德、王德成、张子昭），中国药理学报，1982，3卷4期，240—242。

d-异紫堇定（*d*-isocorydine）系荷包牡丹科（*Fumariaceae*）植物攀援指叶紫堇根中分得的生物碱之一，它的化学结构与罂粟碱（papaverine）相似，但有关它的药理研究资料罕见。作者曾在豚鼠迴肠、输精管、胆总管、胆囊、子宫，兔十二指肠和大鼠子宫等离体内脏平滑肌制备上发现它具有非特异性松弛作用。本文报告在离体兔主动脉、兔门静脉条和牛冠状动脉条3种离体血管制备上，观察了它的解痉作用，显示其强度与罂粟碱相近。

515. 蛤　　蚧

【动物】

(1) 蛤蚧生殖系统及繁殖习性研究（林吕何），中草药，1982，13卷7期，47—48。

本文分为雌雄鉴别、生殖系统构造及繁殖习性3部分。从外形鉴别雌雄，其中以检查有无明显的股孔和交配器为最重要。生殖系统构造，雄性具有2个睾丸，2个半阴茎，平时半阴茎藏在肛后囊内。雌性具卵巢一对，生殖季节增大。蛤蚧需要3—4龄才能达到性成熟，主要繁殖期是6—7月，1年产卵1次，1次产2个。

(2) 蛤蚧鸣叫观察（林吕何），动物学杂志，1981，第2期，18—19。

国产爬行纲动物能鸣叫者稀见，惟壁虎科动物的一些种类能发出低沉的蛤（gé）、蛤、蛤之声。如壁虎，鸣声仅数米之内可闻及。然蛤蚧之鸣声特别高亢，即使是白天，500米内外也可闻及。

蛤蚧雌雄均能鸣叫，其鸣声皆为"蛤蚧"。作者对其鸣叫节律、时间及条件等进行了周密观察。

【饲养】

(1) 我国南部的一种经济爬行动物——蛤蚧（杨大同），动物学杂志，1981，第

4期，36—37。

蛤蚧是大壁虎（*Gekko gecko* Linn.）的商品名称，用作滋阴壮阳、祛风除湿以及治疗气管炎等疾患的药物。目前，广西、云南的一些县区开展了养殖工作。作者将历年在野外观察的一些生态资料于本文报道，分述：1.栖息环境，2.冬眠、食物及繁殖习性，3.捕捉和饲养。

(2) 蛤蚧的室内人工饲养研究（梁启燊、刘素丽、唐大由），中药材科技，1982，第3期，18—28。

研究蛤蚧在室内人工饲养管理条件下的生活习性，饲养方法，气温与摄食强度的关系，蜕皮情况，生长过程中不同发育阶段的体重、体长变化，及如何繁殖等，为生产实践提供理论根据，并对过去一些报道提出修正意见。

(3) 蛤蚧卵室内自然孵化试验初报（余金贤、王金山、吴赵佛），中药材科技，1983，第3期，18—19。

报道广西省南宁地区蛤蚧卵在室内自然孵化的条件，最高日温34℃，最低日温9.5℃，相对湿度保持在32—100%之间。孵化期最短68天，最长205天，平均105.5天。孵化率达91%。

(4) 堆砂法控制蛤蚧逃跑（曾令雄），中药材科技，1983，第4期，20。

蛤蚧能在光滑、固定的直立壁或天花板上行走，而不能越过疏松的土堆和砂坡。根据这一特点，作者设计了堆砂法控制蛤蚧逃跑。

(5) 介绍一种蛤蚧标记法（林吕何），中药材科技，1981，第3期，21。

在实践中总结出一种蛤蚧标记方法，即将其指（趾）首节剪去，以此作标记编号，便于对人工放养的蛤蚧进行观察和开展其他项目的研究，文中附有图解。

【生药】

蛤蚧的真伪鉴别（高士贤、邓明鲁），中草药，1982，13卷5期，38—40。

真蛤蚧为爬行纲蜥蜴目壁虎科（*Gekkonidae*）动物大壁虎。

几种伪蛤蚧：1.红点蛤蚧为爬行纲蜥蜴目鬣蜥科（*Agamidae*）动物蜡皮蜥（*Leiolepis belliana rubritaeniata* Mertens）。2.蛤蚧娃为爬行纲蜥蜴目壁虎科动物多疣壁虎（*Gekko japonicus* Dumeril et Bibron）。3.西藏蛤蚧为爬行纲蜥蜴目鬣蜥科动物喜山鬣蜥［*Agama himalayana* (Steindachner)］。4.用红瘰疣螈加工成的伪蛤蚧为两栖纲有尾目蝾螈科（*Salamandridae*）动物红瘰疣螈（*Tylototriton verrucosus* Anderson）。

文末列有真伪蛤蚧比较表。

【化学】

(1) 论动物中药蛤蚧的炮制改革（邵广江），中药通报，1981，6卷6期，42。

推荐一种用煅蛤粉炮制蛤蚧的方法：即先将锅洗净烧热后洒上煅蛤粉，一般1对蛤蚧用粉125克。炒热后，再放入去除头、足切成两段的蛤蚧，以文火拌炒，约7—10分钟，见发泡鼓起，即可取出筛去蛤粉，晾透研成粉末。

该炮制方法的优点是：辅助材料蛤粉的功能是止咳化痰，与蛤蚧拌炒可加强蛤蚧治咳喘之功，与"七情合和"中"相须"之理论相吻合。此外，还可以防止蛤蚧炙时焦化或炭化。

(2) 蛤蚧化学成分的分析（姜达衢、黄筱美、陈家源、林丽卿），药学通报，1981，16卷3期，54。

取活蛤蚧去内脏，烘干，研成粗末，依序以不同溶剂提取，分别得石油醚提取物约4.1%，四氯化碳提取物约0.83%，乙醇提取物约30%，水提取物约3.3%，残渣约60%。

石油醚及四氯化碳提取物经鉴定为胆甾醇。乙醇提取物为乳白色凝胶状物，经氨基酸分析仪测定，结果为色氨酸、赖氨酸、组氨酸、精氨酸、半胱氨酸、天冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、谷氨酸、脯氨酸、甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸等成分。水提取物灰化，经光谱全分析有17种元素，主量为钙，其次为磷、镁、锶、铁、钡，尚有微量钛、铜、锑等。

【药理】

蛤蚧的激素样作用实验观察（覃俊佳、方红、陈明丽），广西中医药，1983，6卷2期，37—40。

蛤蚧的乙醇提取物可使小白鼠前列腺、精囊和子宫、卵巢增重，又可使阴道口开放的时间提前，与对照组比较，差异均非常显著。这些结果表明蛤蚧具有双相的性激素样作用，既有雄性素样作用，又有雌性素样作用。蛤蚧尾的作用比蛤蚧体强。临床适用于性功能低下，如阳痿或子宫发育不全等症。儿童使用可能会引起性早熟。

516. 筋　骨　草

【栽培】

紫背金盘愈伤组织的诱导观察（周瑾、刘晓蓉），中草药，1983，14卷6期，33

—34。

紫背金盘（*Ajuga nipponensis* Makino）系唇形科筋骨草属多年生野生植物，是目前生产蜕皮激素的主要原料之一（见化学学报，1981，39 卷 5 期，466—470）。据作者实验观察，用植物组织培养技术对紫背金盘植物的不同器官、组织进行培养，是能诱导成愈伤组织的。其中以叶外植体诱导率最好，次是茎尖。叶柄最差，但也能再生成植株。

【化学】

从伊瓦筋骨草根分得4种蜕皮酮（N. Nazmi Sabri, A. Asaad, S. M. Khafagy), *Planta Medica*, 1981, 42, No. 2, 293—295（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 2 期，28—29）。

伊瓦筋骨草［*Ajuga iva* (Linn.) Schreb.］产于埃及，前已报道其地上部分含有杯苋甾酮（cyastetone）、罗汉松甾酮 A（makisterone A）和羟基蜕皮甾酮（hydroxy ecdysterone）等 3 种蜕皮酮。这些化合物对棉叶虫（*Spodoptera littoralis* Bosid）的发育各阶段显示昆虫蜕皮活性，提示用于控制植物害虫的可能性。本文报道对伊瓦筋骨草根所含的蜕皮酮进行了定性和定量分析，并与茎、叶的含量作比较。从根中除分得上述 3 种蜕皮酮外，还分得第 4 种蜕皮酮，光谱分析相似于杯苋甾酮，所不同的是在侧链上另有 1 个羟基。

【药理】

白毛夏枯草的有效成分——木犀草素对咳痰喘药理作用的研究（彭华民、项思远、毕昭庆），药学通报，1981，16 卷 2 期，11—13。

白毛夏枯草（*Ajuga decumbens* Thunb.）即筋骨草，药用全草，其有效成分为木犀草素（luteolin）。实验证明，木犀草素具有强而稳定的镇咳作用，其作用机制是直接作用于脑干的咳嗽中枢。此外还证明有较好的祛痰作用。木犀草素能拮抗组胺和乙酰胆碱对气管条片肌的兴奋作用，从而解除其挛缩，效应随剂量增加而显著。

体外抑菌试验证明，木犀草素（10 毫克/毫升）对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、卡他球菌、肺炎球菌和绿脓杆菌均有较稳定的抑菌作用。此外，也有较强的体内抗感染作用。

小鼠口服木犀草素最大剂量 2500 毫克/千克体重，尚未见中毒死亡，腹腔注射的 LD_{50} 为 180 毫克/千克体重。豚鼠每日以木犀草素（相当于成人每日用量的

50倍）灌胃共20日，对其一般状况、肝肾功能、心电图、外周血象及重要实质脏器均无影响和改变。

【临床】

筋骨草治疗高血压病209例临床观察（张昆照、陈武、何松寿），中草药，1984，15卷5期，25—26。

筋骨草冲剂，每包含生药31.25克，每日2次，每次1包，温开水冲服，连服20日。治疗209例的有效率达77.5%。临床观察未见明显副作用。

517. 猴　头

【栽培】

（1）猴头菌的栽培技术（刘纯业），食用菌，1981，第4期，33—34。

利用棉籽壳培养猴头菌［*Hericium erinaceus* (Bull. ex Fr.) Pers.］已有8年的经验，瓶栽、塑料袋栽都获得较好产量。本文简述了栽培技术，包括：栽培种的培养、栽培室的管理、采收与贮存。

（2）猴头菌生长对自然因子效应的探讨（摘要）（于春海、姜学进），中药通报，1982，7卷2期，6。

恒温暗室培养较室内自然光下培养提前成熟4天，产量为后者的3.3倍，且个头大，质量好。子实体原基的形成及生长的适宜温度在17—23℃之间，低于17℃生长速度缓慢，高于23℃有利于菌丝的生长，但对子实体原基的生长发育有不同程度的抑制作用。

（3）畸形猴头的防治（何传俊），食用菌，1981，第4期，42。

本文探讨畸形猴头的发生原因与防治措施。1．珊瑚型：与营养不适、二氧化碳浓度过高有关。2．光秃无刺型：与水分管理不善有关。3．菌体色泽异常型：与温度过低有关。此外，传代次数过多，菌种退化，也可导致子实体畸形。

【化学】

（1）猴头菌的营养价值（徐序坤），食用菌，1982，第1期，45。

每100克小刺猴头（*Hericium Capi-medusae*）含蛋白质26.3克、脂肪4.2克、碳水化合物44.9克、粗纤维6.4克、水分10.2克、磷856毫克、铁18毫克、钙2毫克、硫胺素（B_1）0.69毫克、核黄素1.89毫克、胡萝卜素0.01毫克，热量323

千卡。此外，还含有16种氨基酸，其中有7种是人体所必需的氨基酸。

(2) 小刺猴头药用价值及其提取物的研究（周东正、王丽兰），食用菌，1983，第2期，41—42。

小刺猴头具有抗肿瘤及增强免疫的作用。作者对其子实体、子实体提取物、固体提取物作了一般成分分析，微量元素含量测定，氨基酸定量分析，以及糖含量测定。尤其值得提出的是分离出猴头多糖并进行了鉴定。猴头多糖以葡萄糖为主，具1→3，1→6糖苷键，还有少量1→6糖苷键。蜗牛酶可水解多糖中的β-糖苷键。

【临床】

猴头菌片治疗慢性萎缩性胃炎的观察（徐采朴、刘为纹、廖福汉、徐钊、姜利国、程相岭、王川、吕秀惠、柳风轩、陈寿松），中华内科杂志，1984，23卷8期，509。

本组50例慢性萎缩性胃炎经胃镜及活检病理证实，采取随机分组双盲对比观察猴头菌片的疗效。结果：3个月治疗对临床症状的缓解作用，以及胃镜肉眼检查、炎症细胞浸润和不典型增生的减轻程度，均较安慰剂效果好，后3项有非常显著及显著差别。

十 三 画

518. 福 寿 草

【化学】

3种福寿草制剂体外释放度的测定（丁建弥、蔡国琴），中草药，1984，15卷9期，16—17。

报告以碱性苦味酸比色及转蓝法测定了福寿草片、福寿草苷片和福寿草薄膜片的体外释放度。

【药理】

(1) 福寿草总苷的药理研究，2. 总苷对家兔中枢神经系统的作用（顾振纶、钱曾年、臧玉英、陈保荃、王雅琴），中成药研究，1980，第3期，40—43。

以家兔的大脑皮层电活动、行为变化、颈肌肌电、心电和脑内5-羟色胺（5-HT）含量等为指标，初步研究国产福寿草总苷的镇静及毒性作用原理。原料药材购自黑龙江省，经鉴定系毛茛科植物福寿草(*Adonis amurensis* Regel et Radde)。

实验结果表明：1. 静注总苷0.3及0.5毫克/千克体重，可见家兔脑电呈高幅慢波，且对声刺激的惊醒反应减弱，提示总苷的镇静作用可能与抑制大脑皮层及脑干网状结构有关。2. 脑室内注射总苷5—15微克，可使家兔兴奋，皮层各区出现低幅快波和癫痫样波。脑室内注射东莨菪碱2毫克可对抗总苷5微克所引起的兴奋症状和脑电激活。3. 静脉注射总苷0.5毫克/千克体重，家兔脑内5-HT含量明显增加；静脉注射总苷0.3毫克/千克体重，脑内5-HT含量仅有升高趋势，但无统计学意义。4. 静脉注射总苷0.3毫克/千克体重及0.5毫克/千克体重，家兔颈部自发放电有不同程度减少，该作用与皮层的高幅慢波过程不完全平行，提示总苷可能尚有外周性肌肉松弛作用。

(2) 福寿草总苷的药理研究，3. 总苷的利尿作用与尿中离子的关系（王道生、周自强、王双龙、王孝媛、顾宣娣），中成药研究，1981，第5期，35—36。

福寿草总苷对麻醉狗具有利尿作用，在利尿的同时，尿中排出的钠、氯和钾离子较多，其利尿作用可能通过抑制肾小管对钠、氯、钾离子重吸收而产生。

(3) 福寿草总苷对左心功能的影响（黄伟秋、于志铭、徐斌、葛子山），江苏医

药，1983，第10期，44。

实验结果表明，福寿草总苷不仅可以提高心肌的收缩性，而且还具有加速心肌舒张的作用。此外，该药也有一定的蓄积和毒性作用。

（4）毒毛旋花子苷 k 或冰凉花总苷与抗心律失常药合用于小鼠乌头碱诱发的心律失常（沈筱同、钱耀贤、王声本、林嘉宝、丁建弥、杨藻宸），上海第一医学院学报，1983，10卷1期，41—46。

用乌头碱诱发小鼠心律失常的模型，观察毒毛旋花子苷 k 和冰凉花总苷（又称新福苷）分别与心得安、苯妥英钠、利多卡因、溴苄乙胺、双异丙吡胺和常咯啉联用后的相互作用。毒毛旋花子苷 k 具有对抗乌头碱性心律失常的作用，且能增强常咯啉或心得安的抗心律失常作用。毒毛旋花子苷 k 与利多卡因、苯妥英钠或溴苄乙铵联用呈相加作用。单用冰凉花总苷未见有抗心律失常作用，但却能增强双异丙吡胺的抗心律失常作用。双异丙吡胺与常咯啉联用时呈相加作用。

编者注：冰凉花总苷即福寿草总苷。福寿草在我国东北又名冰凉花。

（5）福寿草强心、抗心律失常研究概况（丁建弥），中草药，1982，13卷4期，41—44。

本文收集了福寿草及其制剂在强心和抗心律失常方面的部分资料，并结合国外化学成分的研究情况作一概述。

【中毒】

福寿草中毒所致严重心律失常（王梦祥、冯文祥），实用内科杂志，1982，2卷1期，50。

报道福寿草引起的严重心律失常两例，均在服药后10余小时后出现剧吐、顽固呃逆、严重心律失常及头晕等中毒症状。心律失常表现为：心房扑动、心房颤动；房内束枝传导阻滞；完全性房室传导阻滞；结性心律。

519. 满 山 白

【化学】

满山白化学成分的研究（邓福孝、林耿坦、归筱铭、周炳南），化学学报，1982，40卷2期，178—180。

满山白系杜鹃花科植物毛果杜鹃（*Rhododendron seniavinii* Maxim.），作者从其叶中分得7种成分，经化学、物理性能比较及红外、核磁共振、质谱测定，分别鉴

定为：金丝桃苷（hyperin）、槲皮苷（quercitrin）、槲皮素（quercetin）、木栓酮（friedelin）、α-香树脂醇（α-amyrine）、β-谷甾醇（β-sitosterol）及表木栓酮（epifriedelin）。

520. 满 山 红

【化学】

（1）满山红精油的气相色谱-质谱分析（马娅萍、孙守威、吴承顺），植物学报，1983，25卷6期，563—567。

满山红为杜鹃花科杜鹃属植物，学名为兴安杜鹃（*Rhododendron dahuricum* Linn）。作者用气相色谱-质谱-计算机联用仪和色谱保留指数两种定性方法，从满山红的精油中，鉴定出24种成分。主要成分是：顺式-4，11，11-三甲基-8-亚甲基-二环（7，2，0）十一烯-4［cis-4，11，11-trimethyl-8-methylene-bicyclo（7，2，0）undeca-4-ene］，葎草烯（humulene），γ-蛇床烯（γ-selinene），γ-榄香烯（γ-elemene），牻牛儿酮（germacrone），桉脑（juniper camphor）。还讨论了气相色谱-质谱联用分析技术对精油分析的局限性。

（2）满山红叶中杜鹃素含量测定方法的研究（章观德、王慕邹、张淑蓉），药学学报，1980，15卷12期，736—740。

对满山红叶中双氢黄酮化合物杜鹃素（farrerol）的提取、分离与含量测定方法进行了研究，即用乙醚冷浸，以含有抗氧化剂亚硫酸盐的硅胶薄层色谱分离，然后用氢氧化钠显色测定。本法操作简便，灵敏度较高，还适用于各种制剂的分析。

521. 鲎

【动物】

（1）中国鲎变形细胞的超微结构观察（梁平、倪子绵、吴伟洪、魏达成），动物学报，1981，27卷1期，12—14。

鲎属于节肢动物门螯肢动物亚门肢口纲剑尾目鲎科，现存3属5种，分布于北美洲、中美洲和东南亚沿海一带。变形细胞是鲎血液中最主要的细胞成分。

被称为活化石的鲎是一种古老的动物，在近4亿年的漫长过程中其形态几乎没有变化。自1956年Bang等给美洲鲎注射革兰氏阴性杆菌引起血管内凝血以来，鲎变形细胞溶解物（Limulus amebocyte lysate，LAL）用于微量内毒素的检

测，受到普遍重视。近年来国内从中国鲎（*Tachypleus tridentatus* Leach）血液提取变形细胞溶解物也获得成功。鉴于变形细胞的基础研究不仅在比较生物学上有理论意义，而且可能有助于其溶解物的实际应用，作者乃进行本项观察。

（2）**中国鲎变形细胞活体观察、活体染色及其对细菌感染反应的研究**（汪德耀、方永强、汪敏），动物学报，1983，29 卷 4 期，300—304。

通过活体观察与活体染色证实，鲎变形细胞有大小两种颗粒，大颗粒就是血蓝蛋白，显示浅蓝色；小颗粒就是酶原，无色。此结果与 Dumont（1966）、丹羽允等（1975）及梁平等（1981）的报道不一致，而与威尔士等（1976）在专著中所引用的资料相同。雄鲎变形细胞的小颗粒比雌鲎多。因此，用雄鲎来提取鲎试剂，产量会比雌鲎高。

研究材料中国鲎是福建厦门水产学院养殖场供应的，其变形细胞可以特有的方式防御大肠杆菌侵入。

【化学】

（1）**东方鲎人工饲养抽血制备鲎试剂的实验考察**（刘端华、林嘉富、郑丽莉、王立克、柯春生），中草药，1983，14 卷 7 期，39—41，下转 38。

东方鲎即中国鲎。本文介绍用人工饲养的鲎抽血提取细胞溶解物，同样可以制出有生物活性的鲎试剂，检测细菌内毒素的灵敏度也很高，而且在鲎试剂的生产中大量减少鲜鲎原料的消耗，起到保护鲎资源的作用。同时克服了因鲎的季节限制给生产带来的困难，为鲎试剂常年生产提供了原料。

实验考察中发现，人工饲养的鲎随着抽血次数的增加，血液颜色逐渐变淡，鲎血变形细胞逐渐减少，提示每只鲎无法人工长期饲养抽血生产鲎试剂。约经 3 次抽血后必须更新，彻底保护鲎资源的理想办法，应将抽血后的活鲎放回大海。

（2）**聚丙烯酰胺凝胶电泳技术应用于东方鲎试剂的成分分析**（丁友玲、刘端华、林秀明、翁水旺、贾海冰），海洋药物，1982，第 4 期，35—38。

为了分析鲎试剂与内毒素起胶化反应的主要成分，作者将不同批号、不同敏感度的鲎试剂在相同条件下进行聚丙烯酰胺凝胶电泳。结果表明，主要成分即凝固酶原和凝固原。

（3）**检测热源的灵敏试剂——鲎变形细胞溶解物**（高中津），药学通报，1983，18 卷 12 期，16—19。

鲎变形细胞溶解物是检测微量革兰氏阴性细菌内毒素的灵敏试剂。其试验方法简便、灵敏度高、重现性好、操作迅速，对革兰氏阴性菌内毒素具有高度特异性。

本文扼要介绍该试剂的生化基础、制备工艺、应用范围、热源检测方法、注意事项，以及对检测热源的评价等。

【药理】

鲎试剂抗内毒素致死的作用——兼在家兔肠系膜上动脉闭塞性休克中的实验治疗（赵艳荷），海洋药物，1983，第2期，82—84。

小结指出：1．鲎试剂对体内外内毒素有很强的中和或抑制作用和可抑制内毒素对家兔的致死作用。2．鲎试剂对家兔肠系膜上动脉闭塞性休克有显著疗效。因此，鲎试剂很可能成为治疗内毒素病症的抗内毒素的特效药物。

【临床】

(1) 鲎试验标准化进展概况（夏振民），海洋药物，1983，第1期，1—2。

自从1968年 Levin 和 Bang 创建了微量细菌内毒素的鲎试验检测方法后，目前已广泛用于临床检验、制药工业、药品检验等方面，成为一种比较成熟的体外检测细菌内毒素的方法。在美国，鲎试验被称作细菌内毒素试验（bacterial endotoxin test）收载于1980年20版《美国药典》。

1981年9月21—24日，美国 Wods Hole 海洋研究所邀请9个国家的代表，举行了一次鲎试剂用于注射热原检查和内毒素参考品的专家讨论会。我国自1975年开始研究利用丰富的鲎资源提取鲎试剂，1977年首次报道制备鲎试剂成功。1979年7月卫生部在青岛召开的海洋药物座谈会上，关于鲎试验的研究，包括鲎试剂的制备、国家细菌内毒素参考品的制备、鲎试验的应用及标准化等一系列工作，作了明确的安排。

(2) 鲎法与兔法检测热原的比较研究（许文福、吴晓玲），中草药，1983，14卷7期，12—14。

将鲎试剂试用于100多个品种、490个批次的药品热原检测并与兔法比较，两法相符率为86%。临床试用检测泌尿系统感染、流行性脑膜炎、肝硬化腹水、胆囊炎、中毒性休克、伤寒等601例，初步认为本试剂在检测与内毒素有关的疾病方面，也具有一定的价值。文中详述了用鲎试剂作热源检测的方法及材料。

(3) 鲎试验与家兔升温试验的比较研究（王景宏、曲道杰、武士珍、蒋培宪、武素怀、刘秉阳、钟杰），药物分析杂志，1984，4卷5期，268—271。

用同一批鲎试剂和相同的方法比较了鲎试验（TLT）和家兔升温试验（热原试验，PT）对体内外10种内毒素的灵敏度。并用 TLT 和 PT 两种方法对19种

1119 批注射药品、17 份暴露于室温下而污染的样品进行了检测对比。两法的符合率为 99.37%和 95.77%，而且两法的反应程度亦有密切的相关性。

(4) 鲎试验微量凹片法及临床应用（金盛义、孔庆莲、张泽菊），海洋药物，1983，第 2 期，100—102。

鲎试验是利用鲎血变形细胞溶解物能与细菌内毒素起凝胶反应。细菌内毒素是革兰氏阴性细菌细胞壁的主要成分——脂多糖，从而对检测革兰氏阴性细菌感染，具有简便、快速、灵敏、特异等优点，是一项快速诊断的新技术，国外已广泛应用于药品检验、生物制品、食品卫生及临床检验方面。在临床检验方面，已用于对内毒素血症、菌尿症、革兰氏阴性细菌引起的脑膜炎、脑脓肿、胸膜炎、腹膜炎等疾病的诊断和疗效观察。

作者用微量凹片法，做了部分正常人及泌尿系感染患者尿液标本，并简化了试验器械及热源处理过程，结果良好。

(5) 鲎试验诊断尿路感染价值的探讨（张伟卓、邓安国、李元莉、金慰鄂），武汉医学院学报，1984，13 卷 2 期，100—102。

对 221 例可疑尿路感染者的清洁中段尿标本同时培养，进行亚硝酸盐试验与鲎试验的对照研究，结果表明鲎试验诊断尿路感染的阳性率达 77.2%；诊断由革兰氏阴性菌所致尿路感染的阳性率达 97.6%。

(6) 鲎试剂的临床应用（刘素坤、王玉林、王鸣芳、王彦、韩绍哲、刘玥、门永继），海洋药物，1984，3 卷 1 期，31—33。

本文总结经细菌培养阳性标本（血液、脑脊液）共 30 例，应用鲎试剂检测，其中由革兰氏阴性菌感染的 10 例，结果阳性反应 9 例，占 90%；由革兰氏阳性菌感染的 20 例，结果阳性反应 8 例，占 40%。

522. 瑞　香

【植物】

我国瑞香科植物的花粉形态（刘炳仑），植物研究（季刊），1984，4 卷 2 期，87—102。

对我国 8 属 22 种 3 变种的瑞香科植物花粉形态进行了观察。

瑞香科约 54 属，775—800 种，它们在热带和亚热带地区分布极为广泛，尤以非洲最多。较少的属分布在温带地区。我国有 10 属，90 余种，主产长江以南各地，北部少见。

【药理】

(1) 瑞香素的代谢及药代动力学（曲淑岩、毋英杰、王一华、左玉霞），药学学报，1983，18 卷 7 期，496—500。

近年来自长白瑞香（*Daphne koreana* Nakai）和祖师麻（*Daphne giraldii* Nitsche）中分离出有效成分瑞香素（daphnetin），又名祖师麻甲素，化学结构为 7，8-二羟基香豆素，经药理研究和临床疗效观察用做止痛药，治疗血栓闭塞性脉管炎、冠心病心绞痛及风湿性关节炎等。为了给临床用药提供资料，作者研究了瑞香素在大鼠体内的代谢，并分析了药代动力学特点。

(2) 瑞香素对家兔实验性急性心肌缺血的保护作用及对心血管系统的影响（摘要）（曲淑岩），中医杂志，1980，21 卷 6 期，43。

实验证明，瑞香素对垂体后叶素引起的急性心肌缺血有保护作用，其机理可能与扩张冠脉、增加冠脉血流量、扩张末梢血管使周围血管阻力降低及减低心肌耗氧量等有关。

523. 雷　公　藤

【栽培】

从雷公藤组织培养中分离出雷公藤二交酯（J.P. Kutney, M.H. Beale, P.J. Salisbury, R.D. Sindelar, K.L. Stuart, B.R. Worth, P. M. Townsley, W.T. Chalmers, D.J. Donnelly, K. Nilsson, G. G. Jaeoli), *Heterocycles*, 1980, 14, No. 10, 1465—1467（参见国外药学，植物药分册，1981，2 卷 2 期，37—38）。

报道用组织培养方法首次从卫矛科植物雷公藤(*Tripterygium wilfordii* Hook. f.) 中分离出雷公藤二交酯（tripdiolide），其得量为干细胞重量的 0.003%。

【生药】

(1) 雷公藤的生药学研究（黄先石、胡慧群、邓平），中草药，1983，14 卷 3 期，31—34，下转 12。

考证本草记载，并运用性状及显微鉴定等方法，对雷公藤进行了生药学研究，为准确、安全、有效地推广这一新的药物资源，提供了理论依据。附图 5 幅。

(2) 雷公藤名实初考（李瑞林），中药材科技，1984，第 6 期，51—52。

据考证，最早记载雷公藤属植物的应是兰茂在 1476 年前所著《滇南本草》，但

因无形态描述，又为地方性药书，未能引起后世医家重视。《本草纲目》虽将钩吻、雷公藤与昆明山海棠混为一谈，但仍找到三者不同的痕迹。《植物名实图考》虽然纠正了《本草纲目》中有关断肠草等错误，却把雷公藤当作莽草。而张绍棠刻书时又误将《植物名实图考》的莽草图移入《本草纲目》，以致一错再错。

【化学】

(1) **雷公藤**（综述）（梁克军），中草药，1973，4 卷 4 期，55—57。

介绍雷公藤的原植物、用途和化学成分等，其中对 S.M. Kupchan 等发现有显著抗白血病和细胞毒活性的二萜成分雷公藤交酯 (triptolide)、雷公藤二交酯和雷藤酮 (triptonide) 的理化性质和分离方法，叙述特别详尽。引用文献 13 篇。

(2) **雷公藤化学成分的研究，II. 雷公藤新二萜内酯——雷酚酮内酯的结构测定**（邓福孝、黄寿卿、王振登、马广恩、宋国强、陈政雄），药学学报，1981，16 卷 2 期，155—157。

I 报曾报道从福建泰宁县产雷公藤根皮中分得 4 种二萜内酯类化合物。其中 II—III 经鉴定与文献记载的雷藤酮、雷公藤交酯和雷公藤二交酯一致。本报证明化合物 IV 为一种新二萜内酯，分子式 $C_{20}H_{22}O_4$，熔点 214—215℃，定名雷酚酮内酯 (triptonolide)。根据几种光谱分析，已推定其结构（I 报是此文的简报，见福建医药杂志，1980，第 2 期，27—28）。

(3) **雷公藤化学成分的研究，III. 两种新二萜内酯——雷酚内酯甲醚和雷酚新内酯的分离及结构**（邓福孝、周炳南、宋国强、胡昌奇），药学学报，1982，17 卷 2 期，146—150。

从福建产雷公藤根皮中分得 3 种二萜内酯：1. 雷酚内酯 (triptophenolide)，$C_{20}H_{24}O_3$，熔点 232—233℃。2. 雷酚内酯甲醚 (triptophenolide methyl ether)，$C_{21}H_{26}O_3$，熔点 152—154℃。3. 雷酚新内酯 (neotriptophenolide)，$C_{21}H_{26}O_4$，熔点 189—191℃。根据理化性质及光谱数据，推定了它们的结构，并证明后二者是新的二萜内酯化合物。

(4) **雷公藤中两种新三萜内酯——雷公藤内酯甲和乙的结构**（秦国伟、杨学敏、顾文华、王保德、陈政雄、郭仁贤、邵康蔚），化学学报，1982，40 卷 7 期，637—647。

从雷公藤根中分得两种齐墩果烷型的新五环三萜内酯——雷公藤内酯甲和乙 (wilforlide A，B)，经波谱分析和多种衍生物制备，以及与已知五环三萜齐墩果酸进行化学关联，已推定其结构。

(5) 从雷公藤中分离出一种新成分——雷藤三萜酸 A（张崇璞、张永钢、吕燮余、陈沄、马鹏程、李世壮、张正行），南京药学院学报，1984，15卷3期，69。

从雷公藤的根皮中分离出一种新的单体，呈白色针状结晶，熔点304—308℃（分解），分子式 $C_{30}H_{44}O_4$，定名为雷藤三萜酸 A（triptotriterpenic acid A），已推定其结构，并经初步药理试验证明该成分有抗炎作用。

(6) 雷公藤片中雷公藤交酯含量测定（程自珍、林贤琦、王立群、卢平），中草药，1984，15卷8期，3—4。

在硅胶G薄层上用乙醚分离了雷公藤交酯，经 Kedde 试剂呈色，然后用岛津 CS—910 薄层扫描仪在波长500纳米处反射法扫描，测定斑点面积并计算含量，求出了雷公藤片剂中雷公藤交酯的含量范围。

【药理】

(1) 雷公藤交酯对小鼠和犬的一些毒性（郑幼兰、叶聚荣、林大杰、林鲁杰、朱军宁），中国药理学报，1981，2卷1期，70—72。

雷公藤根的水提物会毒害动物的心肌，并能引起动物心、肝出血与坏死。雷公藤交酯是从雷公藤中分离的一种二萜内酯三环氧化合物，对小鼠白血病 L_{1210}，P_{388}，L_{615}，及人体鼻咽癌 KB 细胞均有明显的抑制作用。本文试验雷公藤交酯对小鼠和犬的一些毒性，供临床参考。

(2) 雷公藤乙酸乙酯提取物的药理作用研究（李乐真、陈芍芳、谭宫屏、杨峻、张世芳、张丽仙、王惠华、于桂芝、林鲁杰），中草药，1982，13卷4期，27—32。

雷公藤乙酸乙酯提取物是一种治疗类风湿性关节炎有效抗炎药物，其抗炎作用与免疫抑制有关。实验证明，雷公藤乙酸乙酯提取物的毒性具有明显的时辰节律，以中午12点及下午4点服用毒性最高。

(3) 雷公藤总苷（TII）药理作用探讨（郑家润、徐兰芳、马林、王东怀、高纪伟），中国医学科学院学报，1983，5卷1期，1—8。

雷公藤总苷能抑制大鼠实验性关节肿、组织胺致毛细管通透性增高及实验性棉球肉芽肿；抑制抗原结合细胞和抗体分泌细胞的抗绵羊红细胞特异性抗体产生；抑制豚鼠旧结核菌素皮肤迟发超敏反应、兔E玫瑰花结形成及淋巴细胞转化；大剂量可使幼鼠胸腺萎缩；对小鼠巨噬细胞吞噬功能无明显影响；无镇痛作用；有轻度降温作用及微弱抑菌作用。未发现总苷有性激素样或抗性激素作用。

(4) 东北雷公藤对小鼠免疫功能的影响（秦洪志、盛学成、张绍伦），白求恩医科大学学报，1983，9卷3期，35—38。

东北雷公藤在当地又名黑蔓，学名 *Tripterygium regell* Sprague et Tabeda，与雷公藤同属，药理作用亦相同。本文研究结果认为，对类风湿、系统性红斑狼疮等许多免疫性疾病有显著疗效，很可能是因为它在体内对T细胞的抑制结果，从而达到对免疫紊乱的调节。

(5) 雷公藤总苷的毒性研究（郑家润、刘季和、徐兰芳、高纪伟、蒋宝兰），中国医学科学院学报，1983，5卷2期，73—78。

雷公藤总苷可引起大、小鼠体重减轻、犬和大鼠食欲减退及犬的白细胞和血小板降低，对三种动物的心、肝、肾无明显影响；它能损伤犬及大、小鼠睾丸生殖上皮，抑制精原细胞分裂导致各级生殖细胞减少和消失，在配对实验中可引起小鼠生育减少及不育，此作用在阈下剂量即可发生，但有可逆性，且不影响睾丸间质细胞；雷公藤总苷的安全范围较生药提高一倍。

(6) 雷公藤中毒的大鼠实验病理研究（张益鸿、黄光照、邢素兰），中西医结合杂志，1983，3卷6期，360—362。

报告急性雷公藤中毒实验时大鼠的主要脏器在光镜、电镜和组织化学等方面的病理变化。结果表明，在中毒致死剂量作用下，大鼠淋巴细胞的坏死、数目减少和淋巴器官的萎缩是较特殊和恒定的一种中毒病变；心、肝、肾有不同程度的变性，坏死；胃肠亦有出血、坏死等改变。本文结合文献探讨了雷公藤的中毒机理和临床病理联系，说明雷公藤具有类似免疫抑制的细胞毒性作用。

【过敏】

雷公藤酊剂外用引起变态反应性疾病4例（周海燕），中西医结合杂志，1983，3卷6期，365。

在治疗疥疮、顽癣和湿疹中，发现外用雷公藤酊剂后有2例出现荨麻疹；2例出现多形红斑样药疹反应。其中1例停药后自行消退，另3例经抗过敏、抗炎治疗而愈。

【中毒】

雷公藤中毒的解救与预防（李志铭），中西医结合杂志，1983，3卷6期，368。

急性中毒采用洗胃、输液及服用绿豆甘草汤等抢救措施。临床副反应须根据具体症状予以处理。预防方法包括合理管理药品、严格控制剂量等。

【临床】

(1) 雷公藤治疗白塞氏病的临床观察（郑际烈、沈伟侠、杨军），中西医结合杂

志，1983，3 卷 6 期，346—348。

白塞氏病（Behcet's disease）的病因不明，临床表现主要为口疮、阴部溃疡及眼色素层炎，治疗颇为困难。作者于 1976 年开始应用雷公藤治疗 47 例，取得显著疗效。

治疗方法：所用剂型为雷公藤生药煎剂，共 26 例。生药采自福建，用其去皮根的木质部，10 克加水 400 毫升，文火煎 2 小时，浓缩至 50 毫升，为 1 日量，分 3 次口服，疗程 3 个月，治疗中皆停用其他药物。另 21 例服用雷公藤总苷，以每日 1 毫克/千克体重计算，疗程及服法同煎剂。两种剂型不混合使用。1 疗程后观察 3 个月，复查。

结果：47 例中显效 37 例，有效 10 例。两种剂型疗效基本相同，但煎剂副作用较大。

(2) 雷公藤总苷治疗白塞氏病的体会（谢道孚、沈金垄、裴家凤、丁宁），中西医结合杂志，1983，3 卷 6 期，349—350。

治疗 13 例白塞氏病，患者男性 9 例，女性 4 例。发病年龄 30—65 岁。病程 4 个月— 40 年。其中有10例以往用过糖皮质激素治疗，均未能控制症状。在接受雷公藤总苷治疗前，13 例均在临床发病期。治疗剂量以每日 1 毫克/千克体重计算，分 3 次口服。治疗期停用其他药物，疗程一般为 2 个月。

作者体会：通过临床观察，雷公藤总苷奏效快、作用强，疗效确切，能随时停药，增减药物方便，停药后无反跳，再用仍有效。

(3) 雷公藤治疗盘状红斑狼疮 26 例临床观察（秦万章、朱光斗、杨蜀嵋、韩垄元、王进），中医杂志，1982，23 卷 3 期，19—20。

方法：口服雷公藤糖浆每次 10—20 毫升，或雷公藤片每次 3—5 片，每日 3 次（相当于生药 30—60 克/日）。

效果：治疗见效时间在 1 个月以内者 21 例，占 80.7%。本组病例治疗后均随访 5 个月以上。结果：皮损基本消退，留有色素斑或萎缩斑，评为基本痊愈者 8 例；皮损消退 50%以上，色泽变淡，评为显效者10例；皮损缩小在 50%以内，色泽变淡，评为好转者 6 例；皮损范围与色泽无改变或反恶化者为无效，共 2 例。随着皮损的好转，临床症状也有相应改善。26例的总有效率为92.3%，显效以上者占69.2%。

(4) 雷公藤治疗肾小球肾炎 84 例临床分析（郑德灏、王敏秀、苏平、江永年），中西医结合杂志，1984，4 卷 10 期，604—606。

报告以雷公藤为主，分别合用利尿、降压、抗感染药，或激素、细胞毒药物，治疗各型肾小球肾炎 84 例，总有效率 71.4%，近期缓解率 39.3%。肾小球肾病、急性

肾炎、慢性肾炎普通型及隐匿性肾炎的疗效显著。对比单用雷公藤治疗53例的疗效结果，差异无显著性。

(5) 雷公藤总苷治疗肾病综合症53例临床观察（李效吾），中华儿科杂志，1982，20卷4期，203—204。

经临床观察认为，雷公藤总苷的副作用较激素及细胞毒药物少而轻，对肾功能不全者尤为适用。其消减尿蛋白的作用，在部分病例较激素出现得早，作用迅速，可骤然停药。本药似有激素的作用而无其副作用。

(6) 雷公藤总苷治疗类风湿性关节炎144例临床观察（江苏省雷公藤总苷科研协作组），中医杂志，1982，23卷7期，32—35。

临床缓解率17.6%，显效37.5%，进步38.2%，总有效率为93.3%。雷公藤总苷对胃肠道有轻度反应，患者可以耐受，不影响治疗。服药期间可引起女性月经紊乱乃至闭经，个别男性乳房增大，停药后可恢复。其作用机制通过临床及实验观察可能具有抗炎及免疫抑制效应两方面的作用。作者认为雷公藤总苷是治疗类风湿性关节炎的一种有效新药。

524. 墓 头 回

【药理】

墓头回治疗肿瘤的小鼠实验研究（张元杏、王惠芬、黄泽崧、应国华、丁献义、吴敬敏、李淑荣、郭芷珍、高秀芳），中西医结合杂志，1984，4卷2期，109—111。

墓头回系败酱科植物，有糙叶败酱（*Patrinia scabra* Bge.）及异叶败酱，药用其根或全草。本文报道墓头回水提物瘤内注射，对小鼠 S_{180} 肉瘤抑瘤率达62.5%。用透射电镜观察腹腔注射，对腹水型 S_{180} 瘤细胞有直接杀伤作用。用药动物巨噬细胞吞噬及细胞毒杀伤均有明显提高。以狗做亚急性毒性试验，可使白细胞增加，血小板暂时性轻度下降，肝细胞产生颗粒性变性。与厌氧棒状杆菌联合应用抗癌及杀瘤效应均提高。

525. 蒙 古 蒿

【化学】

蒙古蒿精油化学成分的研究，I.（师治贤、张金霞、顾文华、袁希召），化学学报，1983，41卷8期，734—738。

蒙古蒿（*Artemisia mongolica* Fisch.）系菊科蒿属植物，分布在我国内蒙古、东北和青海等地，资源丰富，长期于民间用作治疗感冒咳嗽，是一种具有较明显疗效的单味草药。

用毛细管气相色谱法及毛细管色谱-质谱-计算机体系，从蒙古蒿精油中分离和鉴定了50种成分，其中不少化合物在蒿属植物精油中是首次发现的。本文主要报道30种单萜和含氧单萜化合物，它们是2-甲基丁烯-[2](2-methyl-2-butene)，亚甲基环戊烷(methylene cyclopentane)，7，7-二甲基-3-亚甲基-二环(3，1，1)庚烷[7，7-dimethyl-3-methylene-bicyclo (3,1,1) heptane]，α-侧柏烯(α-thujene)，α-蒎烯(α-pinene)，莰烯(camphene)，1-辛烯-3-醇(1-octen-3-ol)，β-侧柏烯(β-thujene)，β-蒎烯(β-pinene)，α-水芹烯，(α-phellandrene)，龙脑烯(bornylene)，对聚伞花素(*p*-cymene)，松油烯醇-[1](terpinen-1-ol)，蒿属酮(artemisia ketone)，γ-松油烯(γ-terpinene)，β-松油醇(β-terpineol)，3，7，7-三甲基-二环(3，1，1，)-2-庚醇[3，7，7-trimethyl-bicyclo (3，1，1)-2-heptanol]，α-松油烯(α-terpinene)，马鞭烯酮(verbenone)，沉香醇(linalool)，异侧柏酮(isothujone)，侧柏酮(thujone)，樟脑(camphor)，异胡薄荷酮(isopulegone)，异龙脑(isoborneol)，松油烯醇-[4](terpinen-4-ol)，α-松油醇(α-terpineol)，桃金娘烯醇(myrtenol)，反式香芹烯醇(*trans*-carveol)和顺式香芹烯醇(*cis*-carveol)。

526. 蓖麻子

【植物】

蓖麻叶绿体的高光化学活性及其叶绿素蛋白质复合物的多肽组分的研究（储钟稀、许春辉、王可玢、毛大璋、赵福洪、戴云玲），植物学报，1984，26卷2期，177—183。

根据实验分析，作者初步认为蓖麻叶绿体具有很高的光合活性的原因之一，是因为它的光合单位较小，即其反应中心叶绿素与捕光叶绿素的比值比其他植物高。同时，还观察到它的多肽组分与丝瓜和一叶兰[*Malaxis monophyllos*(Linn.) Sw.]的有显著差别。

蓖麻为大戟科植物，学名 *Ricinus communis* Linn.。

【化学】

(1) 蓖麻籽中3种血凝活性成分的比较研究（李士云、王克夷），生物化学与生

物物理学报，1981，13 卷 5 期，545—547。

在制备蓖麻凝集素的过程中，作者观察到一种文献尚未提及的血凝活性成分。他们分离了这一成分，并比较了它和另外两种蛋白质——蓖麻凝集素和蓖麻毒蛋白（ricin）在一些性质上的异同。

(2) 蓖麻凝集素的纯化及测定（喻梅辉、吴小兵、苑建青、窦强），生物化学与生物物理进展，1983，第 4 期，66—68。

用硫酸铵分级沉淀、Sepharose 4B 柱色谱、Sephadex G-100凝胶过滤等方法，从新疆蓖麻籽中分离纯化出 3 种具有不同毒性和血凝活性的蛋白质(C_1, C_2和B_2)，其分子量分别为 115 000，59 000，61 000，C_1 由 4 条肽链组成，C_2 和 B_2 均由 2 条肽链组成。毒性 $C_2>B_2>C_1$，血凝活性 $C_1>C_2>B_2$。并证明 *D*-半乳糖对 C_1，C_2 的血凝活性有抑制作用，而对 B_2 则无。

(3) 免疫毒素的研究，I. 蓖麻毒蛋白的提纯（姚志建、张建宗、沈倍奋、牟小威、白炎），上海免疫学杂志，1984，4 卷 6 期，345—347。

蓖麻毒蛋白是一种植物毒素，具有极强的毒性，能抑制真核细胞的蛋白质合成。文献中报告过各种提纯蓖麻毒蛋白的方法，其中较好的是离子交换色谱法及亲合色谱法。但在实际应用中，发现每次提取过程的可重复性和每批产品的纯度不够稳定，且难获得较大量的纯品。因此，作者在这些方法的基础上，联合应用离子交换色谱及亲合色谱，改进并简化了淋洗程序，经重复试用能够获得较大量的纯化产品。

(4) 从蓖麻子、相思子和洋刀豆中分离抗肿瘤活性的蛋白质（O. Roos, W. Konz, H. Daniel, F. Waldeck, H.M. Jennewein），*Arzneim. -Forsch.*, 1980, 30 (1), Heft 5, 759—764（参见国外药学，植物药分册，1981，2 卷 3 期，29）。

报道从蓖麻子和相思子（*Abrus praecatorius*）中分离出低分子量的蛋白质；从洋刀豆（*Canavalia ensiformis*）中得到一种高分子量蛋白质。它们对小鼠艾氏腹水癌（ECA）和肉瘤 S_{180} 均具有明显抑制作用。尤其蓖麻子中所分离的蛋白质 R_c413，与蓖麻毒蛋白具有相同的抗肿瘤活性，但毒性约低 1000 倍。

【中毒】

蓖麻油中毒1例（祝寿芬、常继文、柳黄），中华预防医学杂志，1982，16 卷 5 期，316。

蓖麻子中含毒性物质蓖麻碱（ricinine）及蓖麻毒蛋白，能使肝、肾等实质细胞损害，并有凝集和溶解红细胞及麻痹呼吸、血管、运动中枢的作用，医用偶有发生

中毒的病例。但误食掺入蓖麻油的植物油发生中毒的病例极为罕见。本文报告1例因植物油中混有蓖麻油，食用月余后发现中毒，临床表现为腹泻、头晕、恶心呕吐、黄疸等。

527. 蒲　黄

【生药】

国产蒲黄形态研究（王镜泉），中草药，1984，15卷5期，28—31，下转20。

用光学显微镜和扫描电子显微镜观察了7种蒲黄的形态，对每一种都详加记述，从中找出了它们的异同并加以区别。

7种蒲黄的原植物：1. 宽叶香蒲（*Typha latifolia* Linn.），2. 小香蒲（*T. minima* Funck.），3. 东方香蒲（*T. orientalis* Prese），4. 长苞香蒲（*T. angustata* Bory et Chaub.），5. 细叶香蒲（*T. davidiana* Hand.-Mazz.），6. 窄叶香蒲（*T. angustifolia* Linn.），7. 拉氏香蒲（*T. laxmanii* Lepech.）。

【化学】

（1）长苞香蒲黄酮类化合物的研究（杨永华、柳克铃、董志立），中草药，1983 14卷1期，11—12。

从长苞香蒲的雄花序中分离出4种结晶单体，根据熔点、紫外光谱、红外光谱、质谱及有关化学数据，分别鉴定为异鼠李素（*isorhamnetin*）、槲皮素（quercetin）、异鼠李素-3-*O*-芸香糖苷（isorhamnetin-3-*O*-rutinose）及一种尚未完全鉴定的异鼠李素苷。

（2）香蒲花粉微量元素的分析研究（徐华雄、刘桂焕、肖晓瑶、杨永华），微量元素，1986，第2期，51—52。

实验结果表明，长苞香蒲与窄叶香蒲花粉中微量元素的含量相差不大，均以铁、锌、锰的含量最高，而铁、锌、锰与人体的生长发育，免疫能力及心血管疾病均有密切关系，可以认为在蒲黄治疗冠心病、高脂血症及抗衰老药理活性中，微量元素发挥了独特的作用。

【药理】

（1）蒲黄的实验研究（八）——蒲黄对心肌环核苷酸含量的影响（王福云、余腊梅、彭淑珍），湖南医药杂志，1982，9卷5期，60—61。

报道从蒲黄中分得的两种黄酮化合物（异鼠李苷 I 和槲皮素）对家兔心肌环磷酸腺苷（cAMP）含量的影响。采用蛋白竞争结合法测定 cAMP 含量。结果表明，两者均使心肌 cAMP 含量升高约 1/3，与对照组比较，均有显著性差异。

（2）蒲黄的实验研究（九）——蒲黄对大鼠免疫功能的影响（杨晓慧、彭志辉、胡南淑），湖南医药杂志，1983，10 卷 1 期，61—64。

用 3 种剂量的蒲黄分别给大白鼠腹腔注射，显示蒲黄对细胞免疫和体液免疫功能均有抑制作用，而大剂量蒲黄又有增强巨噬细胞吞噬功能的作用。蒲黄可使大鼠免疫器官（胸腺、脾脏）明显缩小，并有增加 cAMP 含量趋势。

（3）蒲黄对大白鼠巨噬细胞活力及胆固醇肉芽肿的影响（任文华、黄桂秋、孔润莲），中西医结合杂志，1984，4 卷 3 期，176—178。

共观察 75 只雄性 Wistar 大白鼠，除测其腹部皮下胆固醇肉芽肿重量及总胆固醇含量外，还作血清溶菌酶活性及肺、腹腔巨噬细胞吞菌功能检查，部分动物并做肉芽肿电镜等形态观察。结果表明：口服蒲黄能激活体内单核-巨噬细胞系统，有利于肉芽肿中脂质的吸收，故加强单核-巨噬细胞系统，可能有助于动脉粥样硬化病变的消退。

（4）蒲黄对治疗实验性家兔冠状动脉粥样硬化的形态学观察（丁涛、张彩英），上海医学，1980，3 卷 8 期，53。

选用两批家兔，第 1 批 60 只（对照组与实验组各半），第 2 批 40 只（对照组与实验组各半），对照组每日喂蛋黄粉 5 克，猪油 1.5 克，共 12 周；实验组喂同样饲料外加蒲黄粉 16 克，12 周后继续单服蒲黄粉 4 周。实验结束，剪断家兔颈动脉放血致死，剔出心脏与主动脉，按浙江医科大学的病变乘积计分法进行冠状动脉粥样硬化评级。结果对照组观察值大于实验组观察值，说明病变严重。在对心肌变化的观察中，对照组中有严重病变的血管周围和远端可见到心肌溶解性坏死；实验组心肌内小动脉扩张、血流加速、代谢旺盛、心肌营养改善，斑块难以形成，证明对治疗家兔实验性动脉粥样硬化的斑块形成有一定作用。

（5）蒲黄防治家兔实验性动脉粥样硬化的作用原理（张彩英、徐也鲁、郑硕民、傅叔彦、乔兰芳、丁建弥、司徒惠玲），中医杂志，1981，22 卷 7 期，69—71。

蒲黄能防止喂饲高脂动物的血清胆固醇水平的增高，并能增加喂饲高脂家兔粪便中的胆固醇。能抑制肠道对外源性胆固醇的吸收，其作用机理可能是减慢吸收速率，从而使胆固醇自粪便排出增多；还可能是影响体内胆固醇的代谢。

（6）失笑散对实验性动脉粥样硬化应激心肌电镜观察（张相尧、马复先、郭淑敏、胡俊），中西医结合杂志，1984，4 卷 9 期，552—554。

用电镜观察47只小白鼠，探讨中医方剂失笑散（由生蒲黄、五灵脂等量组成）对实验性动脉粥样硬化应激心肌改变的影响。结果表明，该药能显著减轻心肌微血管挛缩、血小板聚集及线粒体等组织的破坏，从心肌组织超微结构揭示了失笑散的某些功效。

【临床】

蒲黄水溶部分治疗特发性溃疡性结肠炎（朱孝金、柳克玲、杨永华、余曼力、符跃日、王子信、谭群辉、陈自愚），湖南医药杂志，1984，11卷4期，29—31。

以本品口服并保留灌肠，治疗慢性非特异性溃疡性结肠炎36例。临床痊愈17例，显效9例，进步8例，无效2例，总有效率94.4%。

528. 椴 树 花

【植物】

（1）东北的紫椴和糠椴（王章淮），植物分类学报，1976，14卷2期，36—37。

作者根据多年的观察，将我国东北常见的两种椴树在落叶季节时的形态于本文报道，并列表以示其区别特征。

1．紫椴（*Tilia amurensis* Rupr.），又名籽椴、小叶椴、阿穆尔椴、椴树。2．糠椴（*T. mandshurica* Rupr.et Maxim.），又名大叶椴、菩提树、辽椴、椴兵子、椴树。

（2）中国椴树科新种（张宏达），植物分类学报，1982，20卷2期，171—178。

椴树属新种：1．丽江椴（*Tilia likiangensis* H.T. Chang），2.美齿椴（*T. callidonta* H.T. Chang），3．淡灰椴（*T. tristis* Chun ex H.T. Chang），4．全缘椴（*T. integerrima* H.T. Chang），5．湖北椴（*T. hupehensis* Cheng ex H.T. Chang），6．膜叶椴（*T. membranacea* H.T. Chang），7．杨叶椴（*T. populifolia* H. T. Chang），8．南川椴（*T. nanchuanensis* H.T. Chang）。

（3）我国椴树科花粉形态的研究（张玉龙、陈彦生），植物分类学报，1984，22卷5期，367—377。

对分布于我国的椴树科9属44种植物的花粉形态进行了光学显微镜的系统观察，并对其中10种花粉的外壁细微结构进行了扫描电镜观察。根据花粉资料，本文还探讨了该科植物分类中的某些问题。

【附录】

注意保护珍贵的椴树资源（延边朝鲜自治州养蜂科学实验站），人民日报，1982，

12月18日,2版。

椴树不单纯是因木质优良著称，更重要的是因为它具有特殊的功能——开花泌蜜，而成为发展养蜂的重要蜜源。作者建议林业部门对祖国有限的椴树资源实行适当的保护方针,在椴树生长集中的阔叶混交林区实行采育兼顾,保护椴树的母树和幼树,把采伐椴树的径级扩大到50厘米以上。

529. 槐花米与槐角

【植物】

(1) 槐属分类的研究(钟补求、马其云),植物分类学报,1981,19卷1期,1—22;(续)2期,143—167。

本文是对世界槐属(*Sophora*)的全面修订,并提出了一个新的系统安排。文中提出的分类准则不同于以往任何系统，它主要是根据本属荚果的果皮构造及其不同开裂方式建立的，作者认为这样能比较真实地反映本属各种群或种间的亲缘关系。

(2) 槐属的新分类群(钟补求),植物分类学报,1980,18卷1期,71—74。

报道槐属植物的新种、新变种、新等级、新名称等。

(3) 中国槐属的新分类群(马其云),植物分类学报,1982,20卷4期,465—473。

在编写《中国植物志》的过程中，作者对槐属国产种类进行了研究,发现了一些新分类群,其分类系统依据钟补求教授的系统安排。

【栽培】

国槐子叶和下胚轴外植体上芽的形成(陈维伦、郭东红),植物杂志,1982,第1期,19。

中国槐(*Sophora japonica* Linn.)的子叶和下胚轴在附加细胞分裂素的MS培养基上,经多次实验证明能分化形成正常的芽。

【化学】

(1) 槐花米制炭温度与鞣质含量关系之探讨(原思通、邓浩博、覃文红、秦敏、覃祖鸣、黄敏琪),河南中医,1984,第1期,43—45。

采用远红外辐射电子恒温干燥箱作热源，对槐花米及其提取物芦丁分别作各

种定时、定温加热烘烤，然后测定样品中鞣质的含量或芦丁的留存量。初步探明以190℃加热半小时所制之槐花米炭，鞣质含量可增至生品含量的6倍。鞣质增加的原因可能与黄酮类受热后的氧化缩合反应有直接关系。若受热温度高于200℃，则鞣质和芦丁均可不同程度地分解破坏。传统经验认为槐花米炒炭后收敛止血作用增强，其原理可能与鞣质含量的大幅度增加有关。所谓"炒炭存性"的原则，就槐花米炭而言，可能与芦丁的部分留存及鞣质的存在有直接关系。

(2) 从若氏槐种子中分离苦参碱 (Gulsel Kavalali), *Lloydia*, 1981,44.No.2, 236—237 (参见国外医学，药学分册，1982，9卷1期，56)。

苦参碱 (matrine) 到目前为止仅发现于槐属植物。若氏槐 (*Sophora jaubertii* Spach.) 为生长在土耳其的草本植物。小叶下表面有毛，花序有8—30朵花，旗瓣向后弯曲180°，为本种特征。本文报道从该植物种子中提得苦参碱。

(3) 槐角的避孕成分研究 (I)，化合物 I—XI 的分离和 I—IV 与 IX 的鉴定 (何林兴、徐云翔、薛慧中、王文华、周志仁、程培元、樊梅芳)，生殖与避孕，1982，2卷2期，23—27。

槐角为豆科植物槐树(中国槐)的果实。本文报道从槐角中分得11种成分(I—XI)及化合物 I—IV 与 IX 的鉴定。经紫外光谱、红外光谱、核磁共振谱等分析及理化常数测定，已证明化合物 I 为槐属糖苷 (sophoricoside)，II为染料木因 (genistein)，III 为山柰酚 (kaempferol)，IV 为槐属双糖苷 (sophorabioside)，IX 为芦丁 (rutin)。动物试验表明，I，II 和 III 具有抗生育活性。

(4) 槐角的避孕成分研究 (II)，化合物 V—VIII 的分离和鉴定 (何林兴、徐云翔、薛慧中)，生殖与避孕，1984，4卷3期，51—53。

经紫外光谱、核磁共振谱分析及理化常数测定，证明化合物 V—VIII 分别为山柰酚-3-槐糖苷，染料木素-7-双葡糖苷，山柰酚-3-鼠李糖-双葡糖苷，染料木素-7-双葡萄糖-鼠李糖苷。这些苷水解后的苷元山柰酚和染料木素对小鼠具有抗生育活性。

530. 蜗　牛

【养殖】

(1) 蜗牛的养殖 (张英、钟为国、林策、郑永年)，动物学杂志，1982，第6期，43—46。

蜗牛是陆生软体动物的泛称，它包括许多种类，其中一些大型种类具有食用价

值，近年来已开始进行人工养殖。据报道，法国已建造一批温室专门从事工厂式蜗牛养殖。我国分布的褐云玛瑙螺（*Achatina fulica*）又称非洲蜗牛，最大个体可达到200克左右，一般的食用个体多为30—50克。

本文分述：1．成螺饲养的方式，2．饲养管理，3．苗种生产，4．采收与加工处理。

（2）就蜗牛养殖、加工等问题答读者（陈德牛），食品，1981，第4期，32。

全世界已知的蜗牛约有25000种，生活在阴暗潮湿、多腐殖质的地方，昼伏夜出，害怕直射阳光。它是杂食动物，但以植物为主，喜食幼嫩多汁的植物幼芽、嫩枝叶等。雌雄同体，异体交配，卵生。人工养殖有开放式及闭合式两种（文中对之作了详细介绍），最适温度为13—24℃，湿度为75—95%。对其加工处理及营养价值也作了介绍。

531. 蜈　　蚣

【动物】

（1）岱山县少棘蜈蚣种群结构及其捕获量的初步分析（浙江药用蜈蚣科研协作组），动物学杂志，1980，第2期，1—3。

少棘蜈蚣（*Scolopendra subspinipes mutilans*）是模棘蜈蚣（*Scolopendra subspinipes*）的一个地理亚种。浙江省舟山群岛岱山县是少棘蜈蚣的著名产地，当地居民每年4月下旬至5月中旬在山坡的石块下，乱石堆中或树根间，大量采捕，作为药物。

本文由中国科学院动物研究所李志英、张崇洲执笔。

（2）湖北对野生药用蜈蚣的合理捕收和保护的措施（王克勤、蔡明晶、薛慕光），中药材科技，1983，第2期，22—24。

经调查鉴定，湖北药用蜈蚣多数为少棘蜈蚣，个别地方发现有少数多棘蜈蚣（*Scolopendra subspinipes multidens*）。通过蜈蚣的生态调查、生物学特性研究及人工养殖试验和10年来捕收实践的分析，认为严格控制捕捉季节，控制捕捉标准，是合理捕收蜈蚣的有效措施。

（3）少棘蜈蚣的个体发育（浙江药用蜈蚣科研协作组），动物学杂志，1980，第4期，17—19。

少棘蜈蚣分布在长江中　游诸省，是我国常见的大型唇足类（*Chilopoda*）之一。每年从春季开始，直到秋季，陆续产卵、孵化。孵化后的幼小个体仍在母体监

护下生长发育，约 40 天后，才离开母体营独立生活；并以蛰居的方式渡过严冬季节，到来年再继续生长发育。约需 2—3 年才达性成熟；故其生长发育是一个相当长的复杂过程。

本文由中国科学院动物研究所张崇洲、李志英执笔。

(4) 少棘蜈蚣生长发育的观察试验（李志英），动物学杂志，1984，第 3 期，20—23。

在实验观察少棘蜈蚣个体发育的同时，作者对不同龄期的少棘蜈蚣也进行了生长发育的观察试验，试图得到从独立生活期达到性成熟期直至衰亡期的生存规律。

【饲养】

(1) 利用人工巢提高少棘蜈蚣繁殖率的试验（李志英、张崇洲），动物学杂志，1982，第 4 期，27—30。

少棘蜈蚣俗称金头蜈蚣，自古以来就入药。提高其繁殖率（包括产卵率和孵化率）是当前人工饲养中急待解决的问题之一。试验结果表明，利用人工巢产卵和孵化有以下优点：1．能最有效地利用饲养面积。2．避免蜈蚣之间互相干扰和残食。3．有利于控制湿度。4．便于分缸等。

(2) 药用蜈蚣人工试养初报（王克勤、蔡明晶、薛慕光），中药材科技，1982，第 4 期，18—20。

蜈蚣在人工饲养条件下，从卵孵化到符合药用标准需 2—3 年。饲料以活虫、蛙肉、鳝鱼块及少量鱼粉、蛹粉等混合饲料为主。饲养池以薄膜围壁式为好。

(3) 药用蜈蚣的种类及其养殖地区的选择（李志英、张崇洲），动物学杂志，1984，第 4 期，12—15。

蜈蚣亚科中入药的种类多为蜈蚣属，此属只有蜈蚣一种，可分为模棘蜈蚣、少棘蜈蚣、多棘蜈蚣和哈氏蜈蚣（*Scolopendra subspinipes de'haani*）4 个亚种。在入药种类中，以少棘蜈蚣在我国分布最广，产量也最高，约占 95%以上。

根据试验结果，作者认为在自然地理条件下少棘蜈蚣仅适于长江中下游各省进行人工饲养，其他地区应选择本地区的优势种类饲养，要因地制宜，就地取材，这样可使饲养对象更近于自然生存条件。

【化学】

蜈蚣、蝎子油的化学成分研究（刘应泉、卞慕唐、李畅开），药学通报，1983，18

卷6期，27—28。

将蜈蚣、蝎子的脂溶性成分分别进行水解提出脂肪酸，制备成甲酯衍生物用色谱-质谱联用的方法进行了分析。结果表明，蜈蚣油中含有油酸、亚油酸、棕榈酸、十六碳烯酸等脂肪酸，是以不饱和脂肪酸为主体的脂质成分。蝎子油中含有棕榈酸、硬脂酸、油酸等脂肪酸，是以饱和脂肪酸为主体的脂质成分。

532. 蜂花粉（蜜源花粉）

【化学】

食用花粉的制造方法（石辛），食品科学，1985，第2期，18—19（编译自日本特许公报，昭56-17897，昭56-20823）。

介绍日本食用花粉的两种制造方法。

【药理】

蜂花粉对大鼠、小鼠糖代谢的影响（龚维桂、王燕），营养学报，1984，6卷4期，372—373。

已知运动员低血糖是限制运动员耐力、发生疲劳的重要原因。而糖代谢在物质代谢中又占有重要地位。为了解花粉的营养价值，提供运动员食用花粉的依据，本实验就花粉对大鼠、小鼠糖代谢的影响，进行了初步观察。

结果表明：1．幼年健康大鼠（体重50—90克），自食花粉块状饲料30克/千克体重·日，连续10天，血糖明显升高，雌雄未见显著差异。2．成年大鼠（体重200—300克），腹腔1次注射花粉0.5克/千克体重，1.0克/千克体重，2.0克/千克体重，2小时后尾静脉采血测血糖，各剂量组血糖明显升高。和含糖量相当的蜂蜜作对照比较，花粉所引起血糖升高百分率大于蜂蜜。3．小鼠空腹1次灌胃花粉5克/千克体重，10克/千克体重，20克/千克体重，各剂量组血糖浓度显著高于用生理盐水灌胃的对照组（$P<0.025$），但各组间无显著差异。肝糖元含量随剂量增大而增大，各剂量组间有显著差异。表明用花粉灌胃后，升高的血糖迅速转变为肝糖元，而不是血糖的继续升高。4．小鼠腹腔注射花粉能使正常血糖明显升高，能减轻胰岛素降血糖，并增强肾上腺素升血糖作用。

【临床】

（1）蜜源花粉的保健医疗效能（叶橘泉、马永华），食品科技，1983，第7期，

18。

介绍蜜源花粉对早期老化、脑溢血、中风后遗症、贫血、肠炎、神经衰弱、便秘、胃肠自身中毒，以及体质虚弱、体重减轻等症状均有治疗效果，同时还具有促进新陈代谢、治疗胃肠功能紊乱、阻止肠道病毒和微生物繁殖等功能。用于医疗，除了一般共同性以外，还具有基源植物的特殊性，例如某种药用植物的花粉，还包含该种植物固有的药用性能。

(2) 花粉食品热探源（叶橘泉、马永华），食品科技，1983，第2期，3—4。

文中述及日本花粉学的代表者、横滨市立大学教授岩波洋造博士著《植物的性》一书中强调指出，蜜源花粉所含糖和氨基酸的量比普通细胞高许多倍，蛋白质、维生素、酶类、微量元素等的含量也大大超过该植物的根和茎叶。他认为任何植物性食物的营养价值均难与花粉抗衡。

还述及《神农本草经》就有香蒲花粉和松花花粉等记载，前者名蒲黄，后者名松黄。李时珍说，今人收松黄和白砂糖，印为糕饼，充果品，食之甚佳。

(3) 营养丰富的滋补品——花粉（绍华），科学与未来，1982，2月号，3。

报道瑞典创造了称之为6种花粉的健康补品。它是选用玉蜀黍、黑麦、赤杨、松和两种牧草的花粉，加以提取、配制而成。苏联高加索地方很多超过百岁的长寿者，据说因为他们习惯吃蜂蜜，同时吃含有多种花粉的包子。

(4) 天然高级保健营养剂——花粉（有川清康著，笑非译），科学浪花，1985，第1期，35—40。

详论蜜源花粉的疗效及其所含各种营养成分的作用，并指出与人体健美的关系，还报道在世界各国已作为全营养的健康食品得到广泛应用。文中述及每天吃花粉5克或精制花粉制品1.2克为宜，分3次吃。不能太期望马上奏效，应连续、长期服用，逐渐发挥效果。

(5) 神奇的食品——花粉（瞿守睦），科学实验，1985，第5期，34—35，下转19。

称赞蜜源花粉是百花之精、完全的营养源、食用之珍品、运动员的强力补剂、治病的妙药，并具有巨大的生产潜力。

(6) 蜜源花粉抗衰老的机制探讨，附37例老年斑消减的病例分析（吴大新），1985，北京市保健食品协会刊印。

所用蜜源花粉制剂系北京龙华保健营养剂厂产品——花粉健美酥。经过初步临床观察，结合查阅文献资料，作者认为蜜源花粉所以能够对抗衰老，最主要的原因是衰老者体内的酶系统被激活，才使失去功能的大分子聚集物（老年斑）得以代

谢排出体外。

533. 蜂　胶

【化学】

蜂胶化学成分的研究（尚天民、徐景耀），中国养蜂，1983，第4期，20—22。

从蜂胶中分得7种结晶性成分：结晶I为5，7-二羟基黄酮[白杨素（chrysin）]；结晶II为3，4-二甲氧基桂皮酸；结晶III为3，-羟基-4-甲氧基桂皮酸；结晶IV为硫的多倍体S_8；结晶V为二十六碳酸；结晶VI，VII的结构尚待鉴定。

【药理】

蜂胶的药理作用和临床应用（林志彬），药学通报，1982，17卷4期，34—37。

蜂胶是蜜蜂从植物芽苞或树干上采集的树胶，混入蜜蜂上颚腺分泌物和蜂蜡后加工制成的树脂状固体物质，含有大量的有生物活性的化合物和微量元素，具有以下多种药理作用：1．抗菌、抗真菌、抗原虫及抗病毒作用。2．能增强机体的特异性和非特异性免疫功能。3．能促进损伤组织的再生修复过程，有利于创伤愈合。4．对实验性高血脂症和动脉粥样硬化症有一定的预防作用。5．能促进胃肠平滑肌蠕动，具有轻泻作用。其临床应用亦甚广泛，能治疗皮肤科、外科、耳鼻喉科、口腔科、妇科、内科等多种疾病。但因蜂胶的化学成分随产地的蜜源植物和蜜蜂种类不同而各异，其药理作用和临床疗效也会有所差异，须注意研究其来源，尤当谨防来自有毒植物。

【临床】

3种剂量蜂胶片治疗高血脂症319例的临床疗效（江苏省蜂胶治疗高血脂症协作组），中国养蜂，1981，第1期，17—20。

临床验证分为大、中和小剂量治疗组，分别每例每日口服蜂胶片2.7克、1.8克和1.2克，分3次服，疗程为2—3个月。

319例，不论大、中、小剂量均有疗效。治疗前和治疗后的血胆固醇和甘油三酯含量均有显著差异，P值均为<0.01，<0.001，证明蜂胶确有降脂作用。大、中、小剂量治疗3个月后降胆固醇总有效率为61.02—69.81%之间；降甘油三酯总有效率为79.03—84.95%。每日1.2克即可达到疗效。疗程以3个月为宜。未发现毒副作用。

534. 蜂　蜜

【生药】

蜂蜜掺伪的检查方法（贺秀芬、刘棣莲、凌俊英），中成药研究，1981，第12期，16—19。

通过淀粉和糊精、间苯二酚反应，淀粉酶，纸层色谱等检查，及葡萄糖、蔗糖的含量测定，证实纯蜂蜜蔗糖含量低于5%，淀粉酶的活性强；掺伪蜂蜜蔗糖含量高，没有酶的活性或活性很弱。上述方法可补充《中国药典》之不足，尚能较全面地控制其质量。

【化学】

(1) 蜂蜜中的蛋白质及氨基酸（陈淑静），中国养蜂，1983，第6期，18—19，下转3。

18个花种133个样品蜜的蛋白质含量在0.29—1.69%之间，平均为0.57%。这与国外报道的蜂蜜蛋白质含量相比是相当高的。尤其是个别花种蜜的蛋白质含量高达1%或2%以上，如龙眼蜜、荔枝蜜、紫云英蜜、荆条蜜、油菜蜜等。

10个花种14个样品蜜的氨基酸分析结果可说明：我国蜂蜜所含氨基酸不仅数量多，而且种类也是齐全的，有的花种蜜竟高达18种之多。其中以天冬氨酸、谷氨酸、亮氨酸为主要氨基酸。其次如苏氨酸、丝氨酸、甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、赖氨酸等在蜂蜜中也普遍存在。

(2) 热压法净化蜜（刘明山），中草药，1982，13卷5期，25。

新蜜从高位槽放入粗滤筐，滤除颗粒杂质，进入热蜜箱，经加热器加热降低蜜的粘度。再经离心泵加压，进入压滤罐。压滤罐内有3层涤纶布滤袋，细小颗粒的杂质亦能被滤除。净化的蜜由泵的压力直接送到净蜜箱中，供生产使用。滤袋里的杂质可定期清理。附有流程图，并交待了安装注意事项。

(3) 真空炼蜜工艺条件的考察（忻丁烯、吴华英、黄润香、姜旭黎），中草药，1981，12卷10期，17—18。

1. 炼蜜沸点与含水量的关系，用枣花蜜样品实验结果：嫩蜜105—115℃，含水量约23—32%；中蜜116—118℃，含水量约21—23%；老蜜119—122℃，含水量约18—21%。

2. 炼蜜沸点与比重的关系，用枣花蜜样品实验结果：嫩蜜沸点105—115℃，

比重1.37—1.45;中蜜沸点116—118℃,比重1.45—1.47;老蜜沸点119—122℃,比重1.47—1.50。

3.在实际生产过程中,用炼蜜的含水量来控制熬炼程度,有一定的优越性。因蜜丸含水量>15%时,易发霉变质;含水量<10%时,嫌丸粒过硬。

(4)采用分光光度计法测定蜂蜜的酶值(陈淑静),中国养蜂,1982,第1期,6—7。

酶值是评论蜂蜜质量的1个项目。我国大多采用试管比色法,但这种方法存在许多不足之处。本文报道在我国首次用分光光度计法测定蜂蜜酶的试验结果,该法弥补了试管比色法中凭个人色觉定管造成的误差,可以保持酶活性最适温度,快速简便。

(5)蜂蜜含水量折光率测定法及其在中药蜜丸生产中的应用(王化昌),中成药研究,1981,第8期,19—20。

甲苯法用于蜂蜜含水测定,时间太长,不能作为蜂蜜投料时控制水分含量的方法。本文提出折光率测定,能及时准确地指导蜂蜜投料时的水分控制,对蜜丸剂质量的提高和稳定有一定意义。

【中毒】

蜂蜜中毒14例临床分析(周勇亚),中级医刊,1982,第12期,38—41。

某垦殖场部分职工采集家养蜂蜜(中国蜂),食后出现中毒症状者36人,死亡4人。本文将住院抢救的14例加以分析。中毒后的临床表现主要是头昏,腹痛,恶心呕吐,麻木感,食欲减退,乏力,张口困难,皮下出血,无尿、少尿或多尿,腰痛,反射减弱,心音低钝,血压下降,甚至休克。死亡3例,其中2例死于急性肾功能衰竭,并有弥漫性血管内凝血;另1例死于心室颤动。

追究中毒原因,实因当地山区沿公路两旁唯有博落回(*Macleya cordata* R. Br.)生长茂密。此外,尚见雷公藤(*Tripterygium wilfordii* Hook.f.)花丛。毒蜜中尚见多量博落回花粉及少量雷公藤花粉,并检出大量博落回生物碱,雷公藤生物碱定性试验阳性。

【临床】

国内外蜂产品在医药上应用的概况(王凯良),中成药研究,1982,第3期,3—7。

综合国内外有关蜂产品方面的资料,作了概括的报道。分述:1.蜂蜜,2.蜂

乳（王浆），3．蜂毒，4．蜂胶，5．花粉，6．蜂巢，7．蜂蜡，8．蜂王幼虫，9．蜂王外激素等。

文中述及罗马尼亚布加勒斯特及我国连云港皆已建立了蜜蜂疗法研究室，专门从事以蜂产品制剂治疗多种疾病的研究。

535. 蜂　蜡

【化学】

(1) 蜂蜡理化指标的测定及结果（一），蜂蜡皂化值测定（徐景耀、吴粹文），中国养蜂，1983，第3期，21—22。

测定结果表明，中蜂蜡、意蜂蜡及高加索蜂蜡的皂化值平均为87.94。掺入石蜡或地蜡越多，其皂化值越小；掺入硬脂酸、松香或牛油越多，其皂化值越大。

(2) 蜂蜡理化指标的测定及结果（二），蜂蜡酸值测定及气相色谱分析（徐景耀、吴粹文、杨慧珍、林少彬），中国养蜂，1983，第6期，20—22。

测定结果表明，平均酸值：中蜂蜡6.56，意蜂蜡19.36，高加索蜂蜡18.82。掺入石蜡、地蜡或牛油越多，其酸值越小；掺入松香越多，其酸值越大。通过气相色谱分析，已分别测定中蜂蜡、意蜂蜡及高加索蜂蜡的烃、单酯及游离酸含量，亦可用以鉴别真伪。

(3) 蜂蜡骨架颗粒的粒度及含蜡量对生物利用度的影响（刘崇悌、王承裕），药学学报，1982，17卷10期，761—765。

继承和发扬祖国药剂学的成就，蜂蜡骨架颗粒可以作为口服长效剂型的一种形式，释放缓慢而且均衡。颗粒的粒度及含蜡量这两种因素，独立地对生物利用度产生影响，而含蜡量起主要作用。蜂蜡来源方便，特别是食用无害而较国外近年来用作骨架材料的合成高分子物质优越。颗粒的生物利用度较原蜡丸提高很多，对一般的非剧毒药也具有实用意义。

536. 照 山 白

【化学】

照山白叶及其片剂中黄酮含量的薄层光密度法测定（章育中、崔建芳、赵世萍），药物分析杂志，1984，4卷1期，1—3。

照山白（*Rhododendron micranthum* Turcz.）是继满山红之后，在1971年从

河北民间发现治疗气管炎的草药。作者从其叶中分得金丝桃苷（hyperin）和黄芪苷（astragalin）两种黄酮苷，以及槲皮素（quercetin）和山柰酚（kaempferol）两种黄酮苷元。并用岛津 CS-910 薄层扫描仪，测出了照山白叶及片剂中上述黄酮的含量。

537. 路 路 通

【化学】

中药路路通挥发油化学成分的鉴定（王志伟、张兰年、程务本、郭济贤），上海第一医学院学报，1984，11 卷 2 期，147—150。

路路通为金缕梅科枫香树(*Liquidambar formosana* Hance) 的果实。作者对其挥发油的化学成分进行了毛细管柱气相色谱-质谱鉴定，其重建总离子流（RIC）图显示54个峰。其中 16 种化学成分经鉴定为：β-松油烯（β-terpinene），β-蒎烯（β-pinene），柠檬烯（limonene），γ-松油烯（γ-terpinene），桃金娘醛（myrtenal），α-松油醇（α-terpineol），反式葛缕醇（transcarveol），百里香酚（thymol），香荆芥酚（carvacrol），珐玭烯（copaene），β-榄香烯（β-elemene），反式-β-金合欢烯（trans-β-farnesene），α-衣兰油烯（α-muurolene），α-榄香烯（α-elemene），杜松烯（cadinene），榄香醇（elemol）。它们的化学结构依次如原文中 I—XVI 式。

538. 暗 罗

【化学】

陵水暗罗有效成分的研究，I. 天然含锌化合物暗罗素的分离及结构（韩公羽、徐炳祥、王肖鹏、刘明珠、许学余、孟利宁、陈仲良、朱大元），化学学报，1981，39 卷 5 期，433—436。

陵水暗罗（*Polyalthia nemoralis* A. et DC.）为番荔枝科暗罗属植物，系多年生灌木，产于广东省南部及海南省，根供药用。广东、海南民间用于治疗疟疾和肝炎。作者从海南省产陵水暗罗的根中分得一种含锌化合物（得量0.0008%），经鉴定为 2-巯基吡啶-*N*-氧化物锌盐，定名暗罗素（zincpolyanemine），分子式 $C_{10}H_8N_2O_2S_2Zn$，熔点 257—259 ℃，并经合成确证。该化合物对鼠疟具有抗疟原虫的作用。这种金属化合物存在于高等植物中，可能是一种植物的异株克生现象（alle-

lopathy)。近年来国外十分重视研究生物间的生存竞争，反映在植物对植物的相互作用称异株克生现象。高等植物利用金属锌化合物的防霉杀菌作用，以保护机体不受微生物的侵蚀，这可能是植物异株克生现象的另一形式，这对植物生理与植物生化必然有其重要意义。

539. 锡 生 藤

【化学】

(1) 关于傣肌松的结构（陈仲良），化学学报，1980，38 卷 6 期，567—572。

傣肌松系从锡生藤（*Cissampelos pareira* Linn.，云南傣族民间称雅红隆）全草中分得的锡生藤碱-2，经季胺化合制成的一种横纹肌松弛剂。大量临床观察，证明有较好的肌松作用，并已载入我国药典。由于该化合物的结构国外尚有较多争论，作者通过 2 次 Hofmann 降解法，以及与半合成制备的 *dl*-二甲基箭毒碱二碘甲烷盐作比较，确定傣肌松为 *dl*-箭毒碱二碘甲烷盐。

(2) 新傣肌松鉴定会在南昌市召开（载世林），中草药，1981，12 卷 4 期，48。

由于傣肌松水溶性差，本文报道制成氯甲烷盐，定名新傣肌松，水溶性提高几十倍，同时也明显增强了肌松作用。化学名称为二甲基消旋箭毒碱氯甲烷盐。

540. 矮地茶（紫金牛）

【植物】

(1)四川紫金牛科新植物（祝正银），云南植物研究，1982，4 卷 1 期，49—50。

1. 缙云紫金牛（*Ardisia jinyunensis* Z.Y. Zhu，新种），2. 短柄铁仔（*Myrsine semiserrata* Wall. var. *brachypoda* Z.Y. Zhu，新变种）。

(2) 四川紫金牛科紫金牛属 3 新种（祝正银），植物研究（季刊），1984，4 卷 2 期，116—122。

1. 多茎紫金牛（*Ardisia multicaulis* Z. Y. Zhu），又名白硃砂根。2. 北碚紫金牛（*A. beibeinensis* Z.Y. Zhu），又名藤八爪。3. 夹江紫金牛（*A. jiajiangensis* Z.Y. Zhu）。

【生药】

我国华东地区紫金牛属药用植物的整理鉴定（姚淦、王铁僧），中草药，1981，

12 卷 5 期，41—43。

通过整理鉴定研究，报告华东地区产有紫金牛属药用植物 12 种，每种介绍了植物形态主要特征、分布及疗效，并附有分种检索表，为进一步发掘利用天然植物资源，寻找新药源，提供线索和依据。这 12 种植物是：1. 虎舌红(*Ardisia manillata* Hance)，2. 莲座紫金牛 (*A. primulaefolia* Gardn. et Champ.)，3. 波叶紫金牛 (*A. affinis* Hemsl.)，4. 九管血 (血党)(*A. brevicaulis* Diels.)，5. 朱砂莲 (*A. crenata* Sims)，6. 大罗伞树 (*A. hanceana* Mez)，7. 山血丹 (*A. punctata* Lindl.)，8. 百两金 [*A. crispa* (Thunb.) A.DC.]，9.小紫金牛 (*A. chinensis* Benth.)，10. 九节龙 (*A. pusilla* A.DC.)，11. 紫金牛 [*A. japonica* (Thunb.) Blume，又名矮地茶]，12. 走马胎 (*A. gigantifolia* Stapf.)。

【化学】

(1) 草药矮地茶止咳成分的化学结构及合成 (谢晶曦、王琳、刘春雪、张德勇)，药学学报，1981，16 卷 6 期，425—428。

矮地茶即紫金牛，其有效成分矮茶素用于治疗慢性气管炎有较好的止咳作用，经光谱等物理常数测定及化学降解，确定它与虎耳草科等植物中的岩白菜素(bergenin) 为同一物质。在矮茶素的全合成中分得一种副产物，即 3β-葡萄糖-4-甲氧基-苯甲酸甲酯，经初步动物试验，也有止咳作用。

(2) 抗痨中草药紫金牛化学成分研究 (黄步汉、陈文森、胡燕、丘晨波、张维洁)，药学学报，1981，16 卷 1 期，27—30。

紫金牛全草乙醇提取部分的水不溶物，用稀醇溶解后即得有效组分。经几个单位对 201 例病员进行临床治疗肺结核病试验，总有效率为 81.5%。进而从有效部分中分得两种抑制结核杆菌生长效力较强的新的酚性成分，定名紫金牛酚 I，分子式 $C_{20}H_{32}O_2$；紫金牛酚 II，分子式 $C_{19}H_{30}O_2$。另一种酚性成分 2-甲基腰果酚，系首次从紫金牛中分得。此外，还从其全草中分得冬青醇 (ilexol)、酸藤子醌 (embelin)、岩白菜素和槲皮素 (quercetin) 等。

(3) 紫金牛抗结核成分的化学结构 (胡燕、陈文森、黄步汉、林隆泽、徐任生)，化学学报，1981，39 卷 2 期，153—158。

经光谱分析与化学降解方法证明：紫金牛酚 I 为 2-甲基-5-[8′(顺)-十三烯基]-间苯二酚；紫金牛酚 II 为 5-[8′(顺)-十三烯基]-间苯二酚。

十　四　画

541. 酸　枣　仁

【植物】

(1) 酸枣树王（张新理、李锦龄），植物杂志，1981，第 4 期，45。

北京市崇文门外小市口上堂子胡同 14 号院内，有一棵极为罕见的大酸枣树（*Zizyphus jujuba* Mill. var. *spinosus* Hu.），树龄约 500 年，高达 20 多米，胸围 4.4 米。虽曾受雷击，生长仍然旺盛，枝繁叶茂，每年都结果累累。

(2) 罕见的酸枣树王（王有信、王家驹），植物杂志，1983，第 1 期，43。

山西省高原县石末乡石末大队有一株罕见的酸枣古树。树高约 15 米，胸围 5.45 米，冠幅 11×8 米，主干空裂，顶端枝梢枯折，上部有 8 个分枝，最大一枝胸围 2.05 米，其余均在 1 米上下。传说该树旁的古庙与树龄相同。

【栽培】

(1) 酸枣结果习性观察（武祖发、姚宗凡），中草药，1982，13 卷 6 期，31—33。

在观察的基础上，本文讨论了酸枣的主要结果习性，其中包括芽、枝条的种类和特性，以及开花结果特性等。还简要阐述了环状剥皮对提高座果率的显著效果。

(2) 酸枣尺蠖的生活史和习性（庞震、尤淑文），植物保护，1980，6 卷 3 期，22。

酸枣尺蠖（*Chihuo sunzao* Yang）属鳞翅目，尺蠖蛾科，野生于酸枣树上为害，常将成片的酸枣树吃成光杆，近年来有日趋蔓延之势，对产量影响甚大。本文报道此虫的生活史和习性。

(3) 酸枣的历史、类型和利用（曲泽洲），河北农业大学学报，1982，5 卷 3 期，1—15。

分述：1. 酸枣的历史和起源，2. 酸枣和枣是同属的两个种，3. 酸枣的分布和枣的传播，4. 酸枣是枣的原生种，5. 关于酸枣的学名问题，6. 酸枣的类型，7. 酸枣的生长发育特点。

【药理】

酸枣仁的安定作用（黄厚聘、程才芬），贵州医药，1982，第 1 期，17—20。

结论：酸枣仁煎剂给猫、大小白鼠腹腔注射或灌胃后有显著安静及嗜睡现象，还有镇痛及降温作用；对吗啡性躁狂有对抗作用，并能显著对抗士的宁引起的惊厥；给兔皮下注射后对麻醉药（硫喷妥钠）亦有协同作用；给小白鼠灌胃后可使条件反射次数非常显著地减少。小白鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 14.3±2.0 克/千克，按 150 克/千克给小白鼠灌胃后无毒性症状，大白鼠亚急性毒性试验证明其毒性很小。

542. 榧　子

【生药】

榧子与伪品巴山榧树种子的鉴别（李家生、杨官发），中药材科技，1983，第 4 期，31。

湖北襄阳地区发现以同科植物巴山榧树（*Torreya fargesii* Franch.）的种子误作榧子（*T. grandis* Fort.）入药。两者的种子在外形上极为相似，容易混淆。作者就二者药材的性状进行鉴别。

543. 槟　榔

【化学】

（1）槟榔饮片制作工艺改进（陈菊华、雷学军），中成药研究，1982，第 1 期，23。

槟榔新工艺饮片采用原药材直接粉碎制备，能减少有效成分在浸泡过程中的损失，并使饮片在煎煮时有效成分浸出快而多。同时，省工，省时，制作方便，提高了生产效率。

槟榔为棕榈科植物，学名 *Areca cathecu* Linn.。

（2）槟榔饮片切制工艺改进的研究（庄立品、梁志才），中成药研究，1982，第 12 期，18—19。

采用减压冷浸软化方法，经小型实验和生产规模的中试，观察了不同季节的软化效果，进行了饮片的质量测定。实验说明，该方法能提高软化效率，缩短浸泡时间，保证饮片质量，为槟榔饮片切制提供了生产新工艺。

（3）槟榔加工工艺对其质量影响初探（李水福、朱筱芬、朱兆敏、倪政新），中药材科技，1983，第 5 期，26—27。

通过不同的加工工艺对槟榔质量影响的测试比较，说明槟榔用蒸法软化制片，饮片阴干或晾干较好。

(4) 槟榔饮片干燥方法初步探讨（覃葆），中成药研究，1982，第 11 期，21。

实验证明，槟榔饮片的干燥方法应以阴干或烘干为宜。曝晒干燥后，不仅外观上因颜色变化影响质量，更重要的是生物碱含量显著降低，故传统经验"槟榔不能曝晒"是有科学根据的。

【临床】

槟榔加呋喃丙胺治疗慢性血吸虫病的疗效观察（徐兆骥、傅宝珍、马亦林、吴康贵、陈和生、许经纬、李明淦、朱玮英、毛慧心、李忠玉），浙江医科大学学报，1982，11 卷 4 期，207—209。

本文资料说明槟榔浸膏片加呋喃丙胺治疗血吸虫病具有疗效较高、副作用较轻、适应范围较广、价格低廉及药源较丰富等优点。

544. 罂　粟

【植物】

我国罂粟科植物的花粉形态（刘炳仑），植物研究（季刊），1984，4 卷 4 期，61—81。

用光学显微镜对我国 16 属 60 种 5 变种罂粟科植物花粉形态进行了系统的观察研究。其中对 15 属 27 种进行了扫描观察。本科花粉形态为多类型。

【栽培】

(1) 从罂粟细胞悬浮培养获得可待因（W.H. JohnTam, Friedrich Constabel, wolfgang G.W. Kurz），*Phytochemistry*，1980，**19**，No.3，486—487（参见国外药学，植物药分册，1981，2 卷 2 期，36—37）。

报道罂粟（*Papaver somniferum* Linn.）细胞悬浮培养合成可待因(codeine)的研究方法与结果。得率 0.15%（按干细胞重量计算）。

(2)罂粟组织培养中生物碱的产生(E.J. Staba, S.Zito, M. Amin)，*Lloydia*，1982，**45**，No.3，256—262（参见国外医学，药学分册，1983，10 卷 3 期，184）。

报道在试管内进行罂粟的细胞悬浮培养、胚状体培养与植株培养，以及其中所含生物碱的比较分析。

【临床】

用罂粟壳治疗菌痢的危害（徐洪），河南中医，1981，第4期，38。

作者认为罂粟壳性酸涩，具有固肠止泄作用，用以配合其他有关药物治疗虚寒滑脱性泄泻。肠澼、滞下（菌痢）多为湿热积滞，应以清利湿热、行滞导积为主，严禁收涩，若用罂粟壳，必将造成"闭门留寇"之患，导致毒血症状加重，或病程迁延，反复发作；或致中毒性胃肠胀气，严重者甚至发展为中毒性肠麻痹而死亡。因此，急性及中毒性菌痢禁用罂粟壳。

545. 稳 心 草

【化学】

稳心草化学成分的研究（顾丽贞、张宏彬），植物学报，1980，22卷2期，151—155。

稳心草（*Hypericum attenuatum* Chois.）属金丝桃科，是内蒙古呼伦贝尔盟地区作为饮料用于治疗心脏病的一种民间草药。通过对慢型克山病的临床观察，证实在改善慢型克山病患者主观症状的同时，还对异位心律、肝脏肿大、浮肿、颈静脉充盈等体征有一定效果，从而使心功能不同程度地获得好转。此外，对反映心肌代谢和心律方面的心电图指标亦有较为明显的改善（见黑龙江医药，1976，第5—6期，46—48）。

作者从稳心草全草中分出4种结晶成分。据光谱分析、酸水解、衍生物制备及理化常数的测定，结晶I为金丝桃苷（hyperin）；结晶II为槲皮素（quercetin）；结晶III经纸层色谱鉴定，初步证明为含有少量杂质的绿原酸（chlorogenic acid）；结晶IV为尚待鉴定的黄酮类化合物。

546. 獐牙菜与青叶胆

【植物】

国产獐牙菜属的新分类群（何廷农、刘尚武），植物分类学报，1980，18卷1期，75—85。

报道獐牙菜属（*Swertia*）植物的新组、新系、新种、新变种等。

【化学】

（1）**西南獐牙菜化学成分的研究**（张俊巍、茅青），药学学报，1984，19卷

11 期，819—824。

从西南獐牙菜（*Swertia cincta* Burkill）的全植物中分得 5 种化合物，其中 4 种已分别鉴定为：1. β-谷甾醇（β-sitosterol），2. 齐墩果酸（oleanolic acid），3. 1，3，7，8-四羟基呫酮（1，3，7，8-tetrahydroxyxanthone），4. 山楂酸（crataegolic acid）。另一种化合物系新的三萜酸糖酯苷，定名为獐牙菜皂苷（swericinctoside），其结构为 2 α，3β-二羟基齐墩果-12-烯-28-羧酸-28-*O*-β-*D*-吡喃葡糖基-(1→6)-β-*D*-吡喃葡糖基（1→2）-β-*D*-吡喃葡糖苷。

（2）川西獐牙菜中呫酮成分的分离与鉴定（孙洪发、丁经业），植物学报，1981，23 卷 6 期，464—469。

龙胆科植物川西獐牙菜（*Swertia mussotii* Franch.）系青藏高原特有种，分布于西藏、青海及四川西部海拔 3 500—4 000 米阳坡草甸、河滩地或林缘。为藏族民间常用的一种草药，又称藏茵陈。作者从其中分离和鉴定了 8 种呫酮成分，即 1，8-二羟基-3，5-二甲氧基呫酮（1，8-dihydroxy-3，5-dimethoxyxanthone），1-羟基-3，5-二甲氧基呫酮（1-hydroxy-3，5-dimethoxyxanthone），1-羟基-3，7，8-三甲氧基呫酮（1-hydroxy-3，7，8-trimethoxyxanthone），8-羟基-1，3，5-三甲氧基呫酮（8-hydroxy-1，3，5-trimethoxyxanthone），1，8-二羟基-3，7-二甲氧基呫酮（1，8-dihydroxy-3，7-dimethoxyxanthone），1，7，8-三羟基-3-甲氧基呫酮（1，7，8-trihydroxy-3-methoxyxanthone），1，7-二羟基-3，4，8-三甲氧基呫酮（1，7-dihydroxy-3，4，8-trimethoxyxanthone），1，3，8-三羟基-5-甲氧基呫酮（1，3，8-trihydroxy-5-methoxyxanthone）。其中1，7-二羟基-3，4，8-三甲氧基呫酮为新的天然化合物，定名为藏茵陈呫酮（zangyinchenin）。

（3）斜茎獐牙菜呫酮成分的分离和鉴定（何仁远、冯树基、聂瑞麟），云南植物研究，1984，6 卷 3 期，341—343。

斜茎獐牙菜（*Swertia patens* Burkill）系龙胆科植物，又名金沙青叶胆，别名小儿寒、小儿腹痛草、落孺疴（彝族语）。作者从其中分得 4 种呫酮，经紫外光谱、红外光谱、^1H 核磁共振谱及质谱证明为：1，8-二羟基-3，5-二甲氧基呫酮；1-羟基-3，5-二甲氧基呫酮；1，8-二羟基-3，7-二甲氧基呫酮；1-羟基-3，7，8-三甲氧基呫酮。

（4）金沙青叶胆中獐牙菜苦苷的分离和鉴定（梁钜忠、韩大君、李辉、袁小波），中草药，1982，13 卷 2 期，7—8。

从金沙青叶胆的全草中分离出一种具有解痉活性成分，经衍生物制备及光谱分析，鉴定为獐牙菜苦苷（swertiamarin）。

(5) 獐牙菜苦苷含量测定方法(梁钜忠、莫桂珍、李辉),中草药,1984,15 卷 4 期, 40。

报道测定其含量用紫外分光光度法。

(6) 青叶胆植物中苦味苷的研究(何仁远、聂瑞麟),云南植物研究,1980,2 卷 4 期, 480—482。

首次从龙胆科獐牙菜属植物青叶胆 (*Swertia mileensis* T.N. He et W.L. Shi) 的味很苦的水溶液部分,分离得粗苦味苷,得率为 0.8%。经光谱分析及其乙酸酯质谱测定,推定结构与獐牙菜苷 (sweroside) 一致。

(7) 青叶胆呫酮成分的分离和鉴定(何仁远、冯树基、聂瑞麟),云南植物研究,1982, 4 卷 1 期, 68, 下转 76。

从青叶胆中分得 3 种呫酮成分,经鉴定为:1, 8-二羟基-3, 5-二甲氧基呫酮, 1, 8-二羟基-3, 7-二甲氧基呫酮,1-羟基-3, 7, 8-三甲氧基呫酮。

(8) 青叶胆中呫酮成分的分离与鉴定(刘嘉森、黄梅芬),中草药,1982, 13 卷 10 期, 1—2。

从青叶胆中分得 2 种已知呫酮成分,经鉴定为 1-羟基-2, 3, 4, 5-四甲氧基呫酮(1-hydroxy-2, 3, 4, 5-tetramethoxyxanthone)和1-羟基-2, 3, 5-三甲氧基呫酮 (1-hydroxy-2,3,5-trimethoxyxanthone)。该 2 成分系首次从青叶胆分得。

(9) 青叶胆植物中的红白金花内酯和青叶胆内酯的结构(聂瑞麟、何仁远),云南植物研究,1984, 6 卷 3 期, 325—328。

从青叶胆中分到的两种微量内酯成分 I 和 II。经紫外光谱、核磁共振谱及质谱证明 I 是红白金花内酯 (erythrocentaurin),II 是一种新化合物,定名为青叶胆内酯(swermirin)。探讨了青叶胆内酯和獐牙菜苷以及红白金花内酯之间的关系,认为青叶胆内酯是獐牙菜苷、獐牙菜苦苷的酶解分子重排游离苷元。此外还讨论了青叶胆内酯部分结构 C_7, C_8, C_{10} 碳核及与其相连氢核和甲基偏向高场的原因。

(10) 川东獐牙菜的成分研究(虞瑞生),植物学报,1984, 26 卷 6 期, 675—676。

从川东獐牙菜 (*Swertia devidii* Franch.) 中分得两种结晶性成分,经化学及光谱数据鉴定晶 I 为乌苏酸 (ursolic acid); 晶 II 为呫酮化合物,即1, 5, 8-三羟基-3-甲氧基呫酮 (1,5,8-trihydroxy-3-methoxyxanthone)。

(11) 藏茵陈抗肝炎有效成分的研究,I. 杜果苷及齐墩果酸的分离和鉴定(丁经业、孙洪发),中草药,1980, 11 卷 9 期, 391—392。

藏茵陈即川西獐牙菜，治疗肝炎疗效较好。本文报道它的主要成分杧果苷(mangiferin)及齐墩果酸的分离和鉴定方法。

【药理】

川西獐牙菜对低张性低氧肝损伤的保护作用（杜继曾、李庆芬、陈晓光），药学学报，1983，18卷3期，174—178。

本文主题中述及的低张性低氧肝损伤，指因低气压缺氧引起的肝损伤。实验证明：高原药用植物——川西獐牙菜注射剂及其有效成分杧果苷和总呫酮对模拟高原急性低氧肝损伤具有保护作用。大鼠于低压舱内模拟海拔8 000米2小时造成急性低氧肝损伤。预先给大鼠腹腔注射川西獐牙菜注射剂6.5毫升/千克，可以明显降低大鼠血清谷草转氨酶（SGOT）和肝溶酶体酸性磷酸酶的活力，同时降低肝总脂的含量。大鼠肝溶酶体体外温孵实验显示，川西獐牙菜注射剂、杧果苷和总呫酮有稳定溶酶体膜的作用，并直接对溶酶体酸性磷酸酶活力有抑制作用。

【临床】

獐牙菜苦苷治疗平滑肌痉挛性疼痛496例临床疗效观察总结（刘珮），云南医药，1984，5卷2期，109—111。

实验证明该药对胃肠、胆道、子宫平滑肌等具有明显的解痉作用。所治病种有胃肠炎、肠蛔虫、胃肠痉挛、胆道蛔虫、胆囊炎、胆石、胆道病、消化道溃疡、菌痢和其他腹痛病例等，以前三者占多数。患者腹痛性质多样，以突然剧烈腹痛者最多。小儿按5—10毫克/千克/次，成人100—200毫克/次口服。总有效率88.3%，服药40分钟内腹痛消失者67.1%，明显减轻者11.5%，减轻者9.7%，无效者11.7%，多数患者服药1次即奏效。无炎症者有效率较有炎症者为优。该药无阿托品的毒副作用；对肝肾功能、心血管、血象等无不良影响；仅少数病例有轻度口干、面红、头昏、嗜睡、恶心等反应，但短期自行消失。对阿托品等解痉止痛剂无效者用之亦显效。

547. 熊　　胆

【生药】

(1)熊胆的鉴别（何东林），山东中医杂志，1984，第5期，39—40。

介绍鉴别熊胆真伪的方法，包括性状鉴别，经验鉴别（外观、手搓、口尝、水溶；

火烧),理化鉴别（荧光、显色反应、薄层色谱)。

(2) 真伪熊胆的简易鉴别(吴家祥),中药通报,1984,9卷1期,13。

1.手搓：取熊胆粉末少许置掌心上,用手指沾水搓揉后，粘性很强，有拔丝感,并有特异清香气。

2.口尝：味苦回甜,并有清凉而持久的粘舌感。或放小颗粒于口内，很快就完全溶化,清凉窜喉,嚼之不粘牙。伪品苦腥而无清香味，也没有回甜、清凉、窜喉及粘舌感,反有腥臭味。

3.水检：取清水1杯,投放米粒大的熊胆1小粒于水面，可见其迅速旋转溶解,其色素下沉杯底而不扩散。而牛、羊胆溶解则较慢,色素较少,尚有类白色絮状不溶物。猪胆溶解比牛、羊胆快,但比熊胆慢;溶出色素比牛、羊胆多,但比熊胆少;其不溶物比牛、羊胆少,比熊胆多。

4.火烧：取熊胆粉末少许置铁皮上,以火烧之，不炽灼,只起白泡而无明显腥气者为真。伪品烧后不熔化,如猪、牛、羊胆在烧后亦起白泡,但有明显腥气,并发出烧骨胶的焦臭气。

5.荧光：取熊胆细粉，在紫外灯下观察显黄白色荧光。伪品显棕黄色荧光。或取约0.2克熊胆溶于20毫升7%冰乙酸溶液中,溶液置紫外灯下观察,正品荧光仍为黄白色,如显浅蓝色乳浊荧光，表示为牛、羊胆。

(3) 熊胆的检验与质量考察——商品熊胆胆汁酸成分的薄层色谱比较鉴定(谢培山、梁广华、颜玉贞),药物分析杂志,1981,1卷3期,137—143。

本文讨论了药用熊胆应以熊脱氧胆酸（UDCA）作为真伪鉴别依据的必要与可能性，并对27份国产商品熊胆及23份进口商品熊胆样品的胆汁酸成分进行了薄层色谱比较鉴定。结果证明：26份国产熊胆商品均含 UDCA，且以牛磺酸结合型,即牛磺脱氧胆酸（TUDCA）为主,薄层色谱基本一致，认为是正品。1份国产样品不含 UDCA，认为是伪品;经比较,所含胆汁酸成分及薄层色谱与牛胆汁一致。23份进口商品样品中只有4份含有 UDCA，薄层色谱与正品熊胆一致;其余19份样品均不含 UDCA，可以认为是伪品。

(4) 固相酶色谱法用于熊胆、蛇胆等成分差异的比较(难波恒雄、布目慎勇、服部征雄、东馆荣、前窪哲也),药学杂志,1982,102卷8号,760—767(参见中成药研究,1983,第8期,47)。

报道采用3α-羟基类甾醇脱氢酶为填料的固相酶色谱法，可同时分离测定结合型胆酸和游离胆酸,该法对于熊胆的鉴别及质量评价是一个有效的方法。

共分析11种熊胆和蛇等其他动物胆，证明熊胆的主成分为牛磺熊脱氧胆酸

(TUDCA)，而其他动物胆则不含该成分，因此可根据 TUDCA 的有无及含量来鉴别熊胆的真伪及质量优劣。

文中有制备标准溶液及样品溶液的具体方法。

十 五 画

548. 橡 胶 子

【药理】

(1) 橡胶种子油降脂作用的进一步研究，I. 对大白鼠实验性高血脂症的降脂作用（刘超然、杨良、杨琼英、唐朝才、朱希联、贺龙江），中华心血管病杂志，1980，8卷1期，60—62。

橡胶种子油是一种富含不饱和脂肪酸、可供长期食用的植物油。曾发现正常大白鼠长期食用有血脂下降倾向。长期食用橡胶种子油的人群中高血脂症的发病率明显地低于同地区食用其他油脂者。用橡胶种子油治疗高血脂症患者也有良好疗效。

作者又用家兔和大白鼠进行研究，证明有预防由高脂饲料所诱发的实验性高血脂症的作用。但降血清甘油三酯的作用低于其降胆固醇作用。又食用橡胶种子油并不增加实验性高血脂症动物的肝克重和肝组织的胆固醇含量，却可减轻由于高血脂症所致的高凝倾向。

据云南热带作物研究所资料，该油含不饱和脂肪酸80%以上。其中亚油酸为36.1%，亚麻酸为20%。

橡胶树（*Hevea brasiliensis* Muell.- Arg.）为大戟科植物，原产巴西，我国广东、广西、云南、台湾和福建有引种。

(2) 橡胶种子油降脂作用的进一步研究，II. 对实验性主动脉粥样硬化形成和消退的影响（刘超然、唐朝才、杨良、陈国珍），中华心血管病杂志，1981，9卷1期，54—57。

实验又证明，该油不仅能明显地抑制高脂膳食所致的实验性高脂血症，且能明显地减轻动物的动脉粥样硬化病变程度。

(3) 橡胶种子油降脂作用的进一步研究，III. 对恒河猴血脂的影响（刘超然、陈国珍、陈隆顺、唐朝才、贺龙江、朱希联），昆明医学院学报，1981，第1期，1—4。

橡胶种子油给猴食用后，可加快血清胆固醇的移除，证实它有降脂作用。

(4) 橡胶种子油降脂原理的研究，I. 对恒河猴胆固醇耐量试验的影响（刘超然、李运珊、陈国珍、陈隆顺、唐朝才），昆明医学院学报，1981，第6期，1—3。

实验材料为橡胶种子油及其提取物—— R-PuF。结果表明：1. 橡胶种子油

有一定的降胆固醇作用，而 R-PuF 则为其降脂有效成分。2. 橡胶种子油比猪油引起的血脂上升小，而 R-PuF 不但不引起血清甘油三酯上升，反可使之明显下降。3. 二者均可使高密度脂蛋白胆固醇升高。

【中毒】

(1) 橡胶子中毒14例报告（曹明德），中华儿科杂志，1984，22卷2期，90。

橡胶子含氰氢酸，新鲜种子含量较多，生食易引起中毒。本文报告14例儿童玩耍橡胶子时生食而发生中毒，食入量为3—13粒，1/2—2小时后发病，表现为腹部不适，腹胀，腹痛，恶心，呕吐，纳差，精神萎靡，头昏，四肢无力，躁动不安，抬头不能，昏迷，呼吸困难，紫绀，面色苍白，出大汗，全身颤抖，脉搏细弱等。

抢救方法：以高锰酸钾液（1:5000）洗胃，并口服及静脉注射硫代硫酸钠，以及输液等。13例于24小时内痊愈，1例因食量较多（13粒）于1个半小时死亡。

(2) 黄牛采食橡胶叶中毒的调查报告（周道贤、叶公权、陈洪海、范塞），中国兽医杂志，1981，7卷4期，13—14。

16头黄牛同时发病，发病急，死亡快，流涎，鼓胀，瞳孔放大，血液凝固不全，鲜红色。其中4头死亡。中毒的原因是橡胶叶含氰苷，在胃内分解为氢氰酸。后者与血红蛋白作用，使之变为氰血红蛋白而失去带氧能力。治疗方法为洗胃，先静脉注射亚硝酸钠，后静脉注射硫代硫酸钠，也可用美蓝。

549. 樗　根　皮

【栽培】

臭椿花叶病毒的电子显微镜观察（陈作义、朱本明、同德全），自然杂志，1981，4卷12期，953。

樗树俗称臭椿［*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle］，系苦木科植物，其根皮入药。臭椿花叶病是臭椿的常见病害，其症状是：叶面斑驳，黄绿相嵌，并出现泡斑，叶片畸形，叶缘缺刻，有的叶片变细变尖。作者首次发现该病的病原为一种线状病毒质粒。

【生药】

对《本草纲目拾遗》凤眼草的考证（徐治国），中医杂志，1980，21卷5期，44。

《本草纲目》指凤眼草为樗荚，即臭椿的果实，以其形态而得名。《本草纲目拾

遗»复出凤眼草一药。经考证,从该书对其形态特征和生长习性的描述来看,作者断定该书中的凤眼草实是大戟科一年生草本植物铁苋菜(*Acalypha australis* Linn.)。

【化学】

臭椿化学成分的初步研究(王桂清、何直升、陆春娥、马广恩),广西植物,1981,1卷4期,43—45。

从臭椿木材中分得3种化学成分,经元素和光谱分析,鉴定为β-谷甾醇(β-sitosterol),铁屎米-6-酮(canthin-6-one),1-甲氧基铁屎米-6-酮(1-methoxycanthin-6-one),后两种是生物碱类成分。

作者曾将臭椿根水煎浸膏片提供给上海市纺织局第二医院,用于临床治疗食管癌有某些疗效。

550. 槲寄生

【植物】

中国槲寄生亚科植物新资料(丘华兴),植物分类学报,1984,22卷3期,205—208。

报道我国槲寄生亚科的1个新种云南槲寄生(*Viscum yunnanense* H.S.Kiu)、1个新变种云杉寄生(*Arceuthobium pini* Howksworth et Wiens var. *sichuanense* H. S. Kiu)及2个容易混杂的种五脉槲寄生(*V. monoicum* Roxb. ex DC.)与枫香槲寄生(*V. liquidambaricolum* Hayata)。

【药理】

(1) 槲寄生对循环和心肌作用的实验研究(顾德宫、茅守玉、顾天华、吴士渭、沈家麒),医药工业,1981,第12期,9—15。

报道槲寄生[*Viscum coloratum* (Kom.) Nakai]能明显地增加正常和颤动离体豚鼠心脏的冠脉流量,并能对抗垂体后叶素引起的冠脉收缩,表明对冠脉有直接的扩张作用。还能明显地增强心脏收缩力和减慢心率,有利于心功能和冠脉循环的改善。槲寄生具有降压作用,但不降低冠脉流量;较短时间内能降低心肌耗氧量。

(2) 槲寄生抗心律失常作用的观察(顾天华、顾德宫、茅守玉、沈家麒),医药

工业，1983，第5期，9—11。

报道对于由垂体后叶素造成的心律失常，槲寄生有明显预防作用。槲寄生有增加哇巴因引起室颤和死亡所需剂量的趋势。对于乌头碱和氯化钙诱发的心律失常，槲寄生非但不能预防，反有加剧趋势。

(3) 缺血心肌中环核苷酸的改变及槲寄生对其影响（朱顺和、俞国瑞、黄铭新、成柏华、郑道声、陈曙霞），中西医结合杂志，1984，4卷9期，548—551。

本实验结扎大白鼠左前降支冠状动脉，造成心肌缺血区域，测定缺血和非缺血心肌内环磷酸腺苷（cAMP，*A*）和环磷酸鸟苷（cGMP，*G*）的含量，算得 *A/G* 的比值，显示心肌缺血1小时比对照区域心肌和正常心肌的 cAMP 含量、*A/G* 比值增高。结扎前腹腔内注射槲寄生液者，缺血心肌中 cAMP 含量显著降低，*A/G* 比值亦降低。心肌 cAMP 含量增高与心律失常和心肌缺血的严重程度密切有关。因此，本文提出槲寄生是一种有希望的保护心肌的中药。

551. 赭　石

【化学】

(1) 赭石、磁石和自然铜药典鉴别方法的改进（赵中杰、陈定一、郭跃伟、李名沁、刘红星），药物分析杂志，1983，3卷2期，126。

本文对《中国药典》(1977年版)收载的矿物药赭石、磁石和自然铜的鉴别方法进行了改进。

(2) 中药赭石、磁石和自然铜中全铁的含量测定（赵中杰、陈定一、李名沁、刘红星、郭跃伟），药物分析杂志，1983，3卷3期，177—180。

赭石、磁石和自然铜3种矿物药已收载于《中国药典》(1977年版)，但均无含量测定方法。赭石、磁石和自然铜的主成分分别为三氧化二铁、四氧化三铁和二硫化铁，因此作者对其中全铁的含量测定方法进行探讨。

(3) 原子吸收分光光度法测定中药赭石、磁石和自然铜中的多种微量元素（赵中杰、陈定一、刘红星、李名沁、郭跃伟），药物分析杂志，1983，3卷4期，241—243。

用原子吸收分光光度法对矿物药赭石、磁石和自然铜中微量元素进行了含量测定，结果表明，赭石、磁石和自然铜中含有镉、钴、铬、铜、锰、镍、铅、锌等20多种微量元素。

(4) 钉头赭石与无钉头赭石的含铁量测定（金玲、居明夜），中成药研究，

1984，增刊1期，39。

历代中药书籍都记载赭石以钉头者为佳，并未表明无钉头者不能入药。作者对同一批赭石中的钉头赭石及无钉头赭石进行含铁量测定比较，并以标本赭石作为对照。实验测得的无钉头赭石的含铁量仅为钉头赭石的1/6—1/8。

552. 醉 鱼 草

【植物】

(1) 秦岭醉鱼草属植物的研究（张志英），植物分类学报，1980，18卷3期，353—356。

作者在编写《秦岭植物志》马钱科的过程中，对西北植物研究所珍藏的醉鱼草属（*Buddleja*）标本进行了鉴定整理。本文将研究整理本属过程中发现的一些新分类群，以及修订和补充描述的种类，予以报道。

(2) 中国醉鱼草属植物的研究（李秉滔），云南植物研究，1982，4卷3期，227—240。

醉鱼草属共有100多种，是马钱科中最大的属。本文是作者对国产醉鱼草属植物分类研究的总结。它包含2个亚属，2个组，28个种和6个变种，另外有10个是新异名。作者还根据植物的形态演化特征，提出了本属的进化系统和我国的分布范围。

553. 蝮 蛇

【动物】

(1) 我国蝮属蛇毒的聚丙烯酰胺凝胶电泳比较——兼论蛇毒电泳在毒蛇分类上的应用价值（赵尔宓、吴贯夫、武祥福、陈远聪、江明恃、张景康、徐科），动物学报，1981，27卷3期，213—217。

文中述及赵尔宓等的研究证明，蛇岛产蝮属毒蛇不是蝮蛇，而是蝮属中的一个新种，订名为蛇岛蝮（*Agkistrodon shedaoensis* Zhao）。

(2) 我国不同地区蝮蛇脑的比较（胡其雄），动物学杂志，1982，第4期，10—13。

关于我国蛇类脑的解剖及比较，尚未见报道。蝮蛇［*Agkistrodon blomhoffii* (Boie)］在我国有3个亚种，其中的中介亚种现作为独立的种。蛇岛蝮为近年订

名的1个新种。本文报道不同地区的蝮蛇及蛇岛蝮脑的比较。

(3)蛇岛蝮蛇达1万3千(新华社),人民日报,1985,6月9日,1版。

报道我国渤海蛇岛上的蝮蛇目前正以每年超过1 000条的速度增殖着。科学家们登岛考察后,新近公布说,现在蛇岛蝮蛇的总数已经达到13 000多条。

位于大连附近的这座小岛,面积只有0.63平方公里,是世界上绝无仅有的蝮蛇麇集的岛屿。1980年国家将此岛列为重点自然保护区。

【化学】

(1) 蝮蛇突触前毒素的结晶及其物理化学性质的鉴定(张景康、江明恃、吴健永、徐科、陈远聪、武祥福),生物化学与生物物理学报,1981,13卷3期,237—243。

从蝮蛇毒分离出两种主要神经毒组分。经生理学鉴定,其中一种具有选择性地阻断神经肌肉接头突触前传递过程的作用。用等电聚焦板电泳从该组分制备出一种结晶,经聚丙烯酰胺圆盘电泳鉴定为一种均一条纹的突触前毒素,定名为蝮毒神经毒素(agkistrodotoxin)。这种纯化的蝮蛇神经毒素有较好的热稳定性,在90℃保温20分钟的条件下,神经毒性基本保持不变。对小白鼠腹腔注射的最小致死量为每千克体重55微克。

(2) 蝮蛇蛇毒类凝血酶的研究,I. 分离提纯及理化、酶学性质的鉴定(管利丰、戚正武),生物化学与生物物理学报,1982,14卷4期,303—314。

报道从浙江产蝮蛇(*Agkistrodon halys* Pallas)中分得3种精氨酸酯酶组分,它们分别具有凝血、激肽释放及纤维蛋白原溶解活性,并重点对类凝血酶进行了研究。

(3) 蝮蛇蛇毒类凝血酶的研究,II. 类凝血酶对纤维蛋白原的作用方式(管利丰、戚正武),生物化学与生物物理学报,1982,14卷4期,421—424。

进一步报道蝮蛇蛇毒类凝血酶对人纤维蛋白原的作用方式。实验结果表明,当蝮蛇蛇毒类凝血酶作用于人纤维蛋白原,在凝块刚开始形成时,分析其释出的血纤肽,发现它与其他蛇毒类凝血酶不同,除有少量血纤肽A释出外,尚有较多量的血纤肽B释出。实验中还观察到浙江产蝮蛇蛇毒类凝血酶对人纤维蛋白原的缓慢降解作用。

(4) 尖吻蝮蛇蛇毒的研究,I. 3个毒性组分的纯化(徐洵、许贞玉、王淳),生物化学与生物物理学报,1982,14卷1期,53—60。

尖吻蝮蛇(*Agkistrodon acutus*)又称五步蛇,其咬伤的主要症状是全身性出

血及局部坏死。作者研究了皖南山区尖吻蝮蛇毒，将其中的3个毒性组分纯化。

(5) 中国蝮蛇蛇毒中舒缓激肽增强肽的研究（何子安、戚挺华、曾广信、戚正武），生物化学与生物物理学报，1981，13卷5期，451—459。

中国浙江产蝮蛇蛇毒中至少含有两种以上的舒缓激肽增强肽，对其中之一的组分进行了分离提纯，经鉴定为十一肽，N端为环谷，其氨基酸组成与日本蝮蛇（*Agkistrodon halys bromhoffii*）蛇毒中舒缓激肽增强肽的组分A极似，仅多一个脯氨酸。

(6) 蛇毒蛋白的双向电泳（一种快速简便不含变性剂的双向电泳技术），生物化学与生物物理进展，1983，第4期，63—65。

双向电泳是分析复杂蛋白质混合物的有效工具。为了建立一种程序简单、操作方便、保持天然蛋白质活性的高分辨力的双向电泳技术，作者在前人工作基础上作了部分修改，设计了在整个过程中不用蛋白解离试剂，而用普通的丙烯酰胺盘状电泳作第一向，把分辨力高的薄层电聚焦作第二向，对蛇毒蛋白进行了双向电泳分析，效果较好。

实验材料采用辽宁蛇岛的蛇岛蝮的蛇毒蛋白。

【药理】

(1) 尖吻蝮蛇血清的抗蛇毒作用（黄接棠、任筱兰、张梅、滕国强），中国药理学报，1982，3卷4期，245—250。

某些毒蛇与无毒蛇的血清具有抗蛇毒活性。本文报道尖吻蝮蛇血清的抗蛇毒作用、毒性反应和抗毒因子的纯化与有关性质。

(2) 蝮蛇神经毒素对神经肌肉传递的突触前作用（杨钦照、徐科），中国药理学报，1982，3卷4期，221—223。

江浙一带产蝮蛇的毒液中既含血液循环毒，又含神经毒，后者是被该蛇咬伤致死的主要因素。蝮蛇神经毒既含突触前毒素，又含突触后毒素。前者已被分离纯化，它是分子量为13 600，由7个双硫桥交联起来的121个氨基酸残基构成的单肽链，并已定名为蝮蛇神经毒素。本文报道此毒素对神经肌肉接头传递的毒理作用的进一步资料。

(3) 蝮蛇神经毒素引起的神经肌肉接头超微结构变化（徐科），实验生物学报，1982，15卷2期，185—188。

本实验又观察了此毒素对神经肌肉接头超微结构的作用。

当小鼠接受6—8微克（皮下注射、超最小致死量）的蝮蛇神经毒素后，一般经

1—2 小时便因呼吸麻痹而死亡。

【临床】

(1) 蛇岛蝮蛇抗栓酶治疗脑血栓 322 例临床疗效观察（郝文学、徐东林、姜玉玲、李文中、韩天相、李文秀、何定碧、丁吉鹏、张锡瑶、张玉平、王辉、周显卿、于学文），中华神经精神科杂志，1984，17 卷 4 期，223—225。

蛇岛蝮蛇抗栓酶已经动物实验证明有抗血凝、去血纤、降血脂、降血液粘度和降低血小板功能的作用，临床治疗血栓性疾病取得良好效果。作者观察脑血栓 322 例中急性期 153 例，有效率 91.5%；恢复期 66 例，有效率 83.3%；后遗症期 103 例，有效率 86.4%。总有效率 87.1%。

本文以急性期 50 例观察结果与对照组进行对比，两组疗效有显著差异，说明蛇岛蝮蛇抗栓酶是治疗血管闭塞性疾病的较好药物。

(2) 蛇岛蝮蛇抗栓酶治疗血栓闭塞性脉管炎临床疗效观察（郝文学、徐东林、于学文、邹平公、王坤），中国医科大学学报，1984，13 卷 6 期，59—61。

本组采用该药按 0.008 微克/千克计算，治疗血栓闭塞性脉管炎 45 例。按病期分组：Ⅰ期 19 例，Ⅱ期 10 例，Ⅲ期 16 例。用药后显效 29 例，有效 13 例，无效 3 例，总有效率 94%。作者认为蛇岛蝮蛇抗栓酶是治疗血栓闭塞性脉管炎的较好药物。

(3) 治愈蝮蛇咬伤所致呼吸麻痹 9 例（孙新申、陈立己、童片心、邹瑞麟、严翰章、许如滋、江家栋、孙益诚），中华医学杂志，1981，61 卷 6 期，362—365。

报道治愈蝮蛇咬伤所致呼吸麻痹 9 例的经过，并附病历摘要。按照呼吸麻痹的程度不同，可分为 3 级，均经给予氧气、抗蝮蛇毒血清，以及人工辅助呼吸而治愈。本文强调气管切开及辅助呼吸在综合抢救措施中的地位。

(4) 蝮蛇咬伤中毒所致肾损害 132 例临床分析（孙鹤鸣），江苏医药，1984，10 卷 4 期，23—24。

由 1963 年至 1982 年共收治蝮蛇咬伤 1 718 例，引起肾损害者占 132 例，其中轻型肾损害 81 例，中型 39 例，重型 12 例。132 例中用抗蝮蛇毒血清治疗者 85 例，死亡 5 例，占 5.88%；用传统蛇药治疗者 47 例，死亡 11 例，占 23.4%。

(5) 抗蝮蛇毒血清治疗同科蛇咬伤 20 例（余培南），新医学，1984，15 卷 7 期，263—264。

用精制抗蝮蛇毒血清治疗竹叶青蛇咬伤 16 例、烙铁头蛇咬伤 4 例，全部治愈。3 种毒蛇同属蝮亚科，有较强的交叉反应。

554. 蝼　蛄

【动物】

(1) 华北蝼蛄胚胎发育的观察研究（容寿柏、刘兴朝），动物学研究，1984，5卷3期，211—218。

对华北蝼蛄（*Gylloxalpa unispina* Sausure）胚胎发育作了一些初步观察研究，本文就其不同发育期胚胎外形变化的特征，作一概括报告。

(2) 华北蝼蛄生活史观察（张治体、章丽君、赵长斌、王葆真），植物保护，1981，7卷4期，10—11。

经4年室内饲养观察，华北蝼蛄完成1个世代需1 131天，其中卵期最长23天，最短11天，平均17.1天；若虫共12龄，历期最长817天，最短692天，平均736天；成虫寿命最长451天，最短278天，平均378天。

【临床】

蝼蛄合剂治疗泌尿系结石39例临床总结（罗星辉），湖南医药杂志，1984，11卷5期，30—32。

基本方：蝼蛄粉12克，六一散2包。结石较大、部位较高者，加金钱草、海金沙各30克，生鸡内金10克。小便热涩者，加车前子、木通各15克，石苇12克。血尿者，加白茅根30克、萹蓄12克、瞿麦15克。肾绞痛严重者，加琥珀、沉香各6克，白芍10克。伴脾肾阳虚者，加淫羊藿茎叶、淫羊藿根各12克，鹿角霜30克，黄芪15克，砂仁6克。

服法：蝼蛄粉日服1次，六一散泡水当茶饮。用加减方煎水送服蝼蛄粉。本方无副作用，但孕妇不宜用。

结果：治愈31例，治愈率为79.5%；好转6例；无效2例。平均治愈时间为30天。排出最大结石为0.9×0.8厘米。

555. 蝙　蝠　葛

【化学】

(1) 蝙蝠葛化学成分的研究（侯翠英、薛红），药学学报，1984，19卷6期，471—472。

蝙蝠葛 (*Menispermum dauricum* DC.) 为防己科植物，又称山豆根或北豆根。作者从我国东北地区出产的蝙蝠葛中分得 5 种生物碱，其中青藤明 (acutumine) 和青藤定 (acutumidine) 为已知碱，另外 3 种属于氧化异阿朴啡 (oxoisoaporphine) 类新生物碱。这 3 种新生物碱是：1. 蝙蝠葛辛 (bianfugecine)，结构为 5, 9-二甲氧基-7*H*-二苯基喹啉-7-酮 (5, 9-dimethoxy-7*H*-dibenzoquinolin-7-one)；2. 蝙蝠葛定 (bianfugedine)，结构为 5, 6-次甲二氧基-9-甲氧基-7*H*-二苯基喹啉-7-酮 (5, 6-methylenedioxy-9-methoxy-7*H*-dibenzoquinolin-7-one)；3. 蝙蝠葛宁 (bianfugenine)，结构为4, 5, 6, 9-四甲氧基-7*H*-二苯基喹啉-7-酮 (4, 5, 6, 9-tetramethoxy-7*H*-dibenzoquinolin-7-one)。

(2) 山豆根碱提取分离的研究 (关雄泰、王文娟、孙晓频、赵春华、胡建夫)，武汉医学院学报，1983，12 卷 2 期，195—196。

山豆根碱即蝙蝠葛碱 (dauricine)，其纯品有良好的降压作用，毒性甚低。本文对前人的方法作了分析综合和大量实验研究后，提出用稀硫酸浸取，石灰乳沉淀除杂质，以获得杂质较少的粗总碱，再用液-液萃取法加上氧化铝短柱色谱法而获得蝙蝠葛碱纯品的简便而有效的提取分离方法。此外，作者还用相转移催化法获得蝙蝠葛碱的一种衍生物，即 *O*-甲基蝙蝠葛碱 (*O*-methyldauricine)，药理试验证实亦有良好的降压作用，毒性亦低。

【药理】

(1) 蝙蝠葛碱在大鼠体内的吸收、分布和排泄 (代宗顺、侯淑贤、郭丽英、胡崇家)，药学通报，1983，18 卷 5 期，22—23。

大鼠单次口服蝙蝠葛碱后 1 小时，胃肠消失给药剂量的 52.5%，而肝、肺和脑组织中药量均达高峰，唯脾脏含药在 12 小时达高峰。肝、脾、肾含药量较高，脑中含药量较小，可表明蝙蝠葛碱能透过血脑屏障。蝙蝠葛碱主要通过粪便排出，少部分从尿排出。口服给药后 48 小时粪尿药总排出积累量只占给药剂量的 22.27%，其余药物是否积蓄或转化尚待研究。

(2) 蝙蝠葛碱对主动脉条的作用 (陈淑华、胡崇家)，中国药理学报，1982，3 卷 3 期，178—182。

实验表明，蝙蝠葛碱能舒张已为肾上腺素、高钾和钠收缩的兔和大白鼠的胸主动脉条，使钠、氯化钾和二氯化钙的剂量-效应曲线右移，最大效应降低。它松弛血管平滑肌的作用不依赖于阻断 α 受体或兴奋 β 受体，而与戊脉安相似，是通过抗钙实现的。但是它们抗钙的方式不同，蝙蝠葛碱可能无选择地阻断电位依赖和受体

激活的钙通道，而戊脉安则选择性地阻断前者。

(3) 蝙蝠葛碱、戊脉安对麻醉猫心脏收缩时间间期及血压的影响（曾繁典、曾晚成、冷大毛、胡崇家），武汉医学院学报，1984，13 卷 3 期，205—208。

蝙蝠葛碱静脉注射降压时，不影响麻醉猫的左室功能和心率，其降压效应系扩张阻力血管所致。

(4) 蝙蝠葛碱对离体豚兔心房的作用（李贵荣、程绍瑜、胡崇家、吕富华），武汉医学院学报，1983，12 卷 4 期，376—377。

实验表明，32 微摩尔蝙蝠葛碱明显降低豚兔离体左心房的收缩性，抑制肾上腺素诱发的自律性，延长功能不应期，降低兴奋性。其机制为对窦房结的直接作用。

(5) 蝙蝠葛碱的降压作用及其机制的初步分析（陈淑华、胡崇家），武汉医学院学报，1982，11 卷 3 期，75—78。

本品静脉注射对麻醉猫有迅速而明显的降压作用；椎动脉注射亦有明显的降压作用；对阻断两侧颈总动脉加压反应回归直线有轻度抑制作用；给恒流灌注的猫后肢动脉注射小量（0.3 毫克/千克）蝙蝠葛碱，灌注压立即明显下降。实验结果表明，本品的降压作用与直接扩张血管降低外周阻力有关，但亦有中枢因素的参与。

(6) 蝙蝠葛碱对猫心乳头状肌生理特性的影响（李贵荣、方达超、胡崇家、吕富华），中国药理学报，1984，5 卷 1 期，20—22。

用猫乳头状肌进行蝙蝠葛碱对心肌生理特性：收缩性、自律性、不应期性及兴奋性影响的研究。

(7) 蝙蝠葛碱对异丙肾上腺素和 Ca^{2+} 量-效反应及猫乳头肌电-机械活动的影响（李贵荣、方达超、胡崇家、吕富华），药学学报，1983，18 卷 9 期，660—664。

实验结果表明，蝙蝠葛碱可能具有“钙拮抗剂样”抗 Ca^{2+} 作用和“奎尼丁样”抑制 Na^{+} 内流的作用。

【临床】

蝙蝠葛碱治疗心律失常的临床观察（冯克燕、周际安、龚培力、陈汇、杨泽珈、胡崇家），中华心血管病杂志，1984，12 卷 4 期，265—267。

根据治疗 41 例顽固性心律失常的观察，证实蝙蝠葛碱可能是一种优良的广谱抗心律失常的药物。对各种心律失常显效率为 78.0%，好转率为 12.2%，总有效率可达 90.2%。

556. 箭根薯

【化学】

滇产箭根薯的化学成分研究（周俊、陈昌祥、刘润民、杨崇仁），植物学报，1983，25卷6期，568—573。

箭根薯属是箭根薯科的一个小属，其中箭根薯（*Tacca chantrieri* Andre）产于云南、广东和广西，民间用其根茎入药。作者从云南产箭根薯的根茎中，分离鉴定了薯蓣皂苷元（diosgenin）的3β-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖基-(1→2)-*O*-α-*L*-鼠李吡喃糖基(1→3)-*O*-β-*D*-葡萄吡喃糖苷，以及豆甾醇（stigmasterol）和胡萝卜甾醇（daucosterin）。这一结果的分类学意义，在于支持 I. H. Burkill 及 A. Takhtajan 关于箭根薯科与薯蓣科亲缘关系较为密切的观点。

编者注：据侯宽昭：《中国种子植物科属词典》(1982，科学出版社)，箭根薯又称蒟蒻薯，箭根薯属又称蒟蒻薯属，箭根薯科又称蒟蒻薯科。

557. 缬　草

【植物】

瑞士和邻近地区的二倍体和四倍体药用缬草（Eva Titz, Walter Titz），*Bor Helv.*，1981，**91**，169—188。

对瑞士的二倍体和四倍体型的缬草（*Valeriana officinalis* Linn.）进行了形态学、分布学和细胞核学的研究。二倍体型（$2n=14$）的缬草出现于瑞士的低洼地，是喜湿的类型。四倍体型（$2n=28$）的缬草是喜旱的类型。

【栽培】

缬草的种间杂交（Н. Т. Конон, Е. И. Корнева），*Растит. ресурсы*，1980，**16**，Вып. 3，396—399。

用种间杂交法将染色体数不同的格氏缬草（*Valeriana grossheimii* Worosch，$2n=28$）和依卡尔泰缬草（*V. exaltata* Mikan t.，$2n=14$）进行杂交，证实不同染色体数种间杂交要比染色体数相同的种间杂交困难得多，但染色体数不同种间的杂交种结实率高。因此认为，将结实率低的染色体数不同的母本进行种间杂交，可提高杂交种的结实率。作者还发现上述两种杂交后出现三倍体杂种（$2n=$

21)。

【药理】

(1) 缬草乙醇提取物（VES）对心血管的作用（张宝恒、孟和平、王彤、臧永春、申军、陶成、温淑荣、齐治、马丽、袁韶华），药学学报，1982，17 卷 5 期，382—384。

在麻醉猫及离体家兔心脏的实验中，发现 VES 有明显的扩张冠状血管作用。此外，对离体家兔肾脏血管、皮肤及横纹肌的血管也有明显的扩张作用。

麻醉猫的实验中，还发现给药后动静脉血氧的分压比给药前显著降低，这说明 VES 能降低心肌耗氧量。

(2) 几种缬草提取物对小白鼠心肌摄取^{86}Rb（铷）的影响（张宝恒、齐治、沈莉纳、魏庭榕、谢淑珍），中草药，1983，14 卷 2 期，25—26。

给小鼠腹腔注射缬草石油醚提取物 1 克、1.25 克和 1.5 克/千克时，使心肌对^{86}Rb 的摄取，分别最高增加 24.2%、33.17% 和 68.59%；而缬草二氯甲烷提取物在同样剂量时，分别最高增加 23%、42% 和 42.84%。缬草水提取物30克/千克的两组实验中，一组增加 25.28%，而另一组增加 13.4%，后者无显著性。缬草乙醇提取物 1.5 克/千克对^{86}Rb 的摄取无明显影响。

(3) 宽叶缬草对平滑肌和心血管的药理研究（任世兰、于龙顺、裴宁、赵国举），中草药，1982，13 卷 3 期，23—26。

研究宽叶缬草（*Valeriana officinalis* Linn. var. *latifolia* Miq.）的挥发性成分与非挥发性成分对平滑肌和心血管系统的作用，结果表明两者有一定差异。挥发性成分对离体肠、兔耳血管平滑肌有明显的松弛和解痉作用；对支气管平滑肌有一定的舒张效应；对豚鼠胆囊平滑肌有部分对抗乙酰胆碱的兴奋作用。非挥发性成分对平滑肌多表现兴奋作用，但对血管平滑肌无明显影响。两者均有短暂降压作用，非挥发性成分的减慢心率作用较挥发性者强。

十 六 画

558. 橘 皮

【植物】

(1) 柑橘史话（邹蓝），世界农业，1981，第 6 期，38—39。

我国早在公元前 2200 年就有种植柑橘的文字记载。《吕氏春秋》中有“果之美者，有云梦之柚”的说法。《考工记·总序》中有橘变为枳的记载，《晏子春秋》中亦有同样的叙述。东晋时葛洪所著《神仙传》中有用橘叶治病的事。《水经注》中记录了吴国丹阳种柑。直到唐宋，我国的柑橘种植业一直保持着世界最先进的水平。南宋时园艺家韩彦直总结了前人的经验，于淳熙五年（1178 年）写成了我国第一部，也是世界第一部柑橘专书《橘录》，又名《永嘉橘录》，详细记录了当时温州附近种植的27种柑橘的性状及其栽种管理、防治病虫害、采摘、贮藏加工等技术。元朝之后，传入欧美，遍及世界各地。

(2) 柑橘属及其有关属一些二倍体和四倍体种植物花粉电镜观察特征（G. R. Recupero, F. Russo），*G. Bot. Ital.*，1980，**114**，No. 5，237—249。

本文对柑橘属（*Citrus*）和有关属的一些种植物及属间杂种的花粉粒形态作了描述。用扫描电镜进行的此项研究指出，柑橘属花粉比较典型的形状为具有 4 槽的圆球形。所有柑橘属植物种花粉外表层的纹饰部具有分类学特征。外表层有具纹孔的、有成网状的。外表层两种类型的差异可以使一些种植物单独分开。在柑橘属和枳属（*Poncirus*）植物中花粉形态对区分同一种植物的二倍体和四倍体是一种很有效的特征标准。四倍体植株的花粉比二倍体植株的花粉稍大并有较多的槽。柑橘属和有关属植物及属间杂种的花粉外表层纹饰显示有某种程度的亲缘关系。

【栽培】

(1) 诱导柑橘花粉植株的研究（陈振光），园艺学报，1983，10 卷 2 期，73—78。

从 1979 年首次获得四季橘花粉植株之后，3 年来继续进行柑橘花粉诱导研

究，均重复出现胚状体并分化成苗，小苗已成功地移植于土壤中。柑橘花粉植株的诱导与材料的异质性，花蕾低温处理，激素浓度及培养温度等条件关系密切。从花药培养过程的细胞学和组织学观察表明，花药培养发育的小苗是起源于花粉。

(2) **多胚性柑橘的胚胎发育**（周碧英、王元裕），广西植物，1981，1 卷 4 期，47—49，下转 42。

根据有关文献报道，综述多胚性柑橘的胚胎发育过程及成因。

(3) **柑橘黄龙病病原体及其对抗生素反应的研究**（陈作义、沈菊英、龚祖埙、陈乃荣、戴月明），生物化学与生物物理学报，1980，12 卷 2 期，143—146。

1978 年 3—9 月在广东省普宁县和杨村华侨柑桔农场，采典型的黄龙病株的春、夏、秋梢，用电子显微镜检查叶脉韧皮部组织，在筛管细胞内发现多型性的类菌原体（MLO），大小为 60—700 纳米。质粒内含物中有纤维状核酸物质存在。双层膜厚度为 20 纳米左右。病株除存在类菌原体外，尚有线状病毒质粒。在病株树干注入盐酸四环素，类菌体出现萎缩、变形和聚集崩坏现象，注药后病情受到明显的抑制。

【化学】

(1) **橙皮苷的新测定法——碱溶分光光度法**（陈光表），药学通报，1981，16 卷 8 期，18—19。

橙皮苷（hesperidin）是从芸香科植物柑橘的幼果果皮内提得的，由橙皮素（hesperetin）和芸香糖(rutinose)结合的二氢黄酮苷类。其含量有种种测定方法，但存在着专一性差、操作繁琐费时及试剂昂贵等缺点。本文根据其易溶于碱溶液的特点拟定了碱溶分光光度测定法。

(2) **陈皮中橙皮苷的含量测定**（黄和意、何芝义），中草药，1982，13 卷 5 期，21—24。

本文介绍了陈皮中橙皮苷含量测定的新方法。在陈皮的甲醇溶液中，先用石油醚提取，除去柚苷（naringin），后又在碱性条件下，于波长 360±2 纳米处进行橙皮苷的紫外分光测定，可排除柚苷的干扰，用于在柚苷存在下橙皮苷的含量测定。

(3) **中草药有效成分的分析，VII. 陈皮中橙皮苷的测定**（徐礼燊、刘爱茹），药物分析杂志，1983，3 卷 4 期，203—206。

介绍陈皮（*Citrus reticulata* Blanco）中橙皮苷的含量测定方法。生药以稀碱提取，酸化后水解成为橙皮素，以乙酸乙酯提取，再经聚酰胺薄层分离后用库伦

滴定法或分光光度法测定。两法测得结果相符。其平均偏差不大于1%。

(4) 橘红中柚苷的含量测定（黄美声、周珍诚），中草药，1984，15卷5期，11—16。

橘红为芸香科植物化州柚 [*Citrus grandis* (Linn.) Osbeck var. *tomentosa* Hort.] 或柚 (*C. grandis* Osbeck) 的干燥幼果或未成熟果实的外部果皮。本文介绍橘红（化橘红）中柚苷含量的分光光度法测定。样品先以石油醚脱脂，继用甲醇提取柚苷，提取液用四氢硼钾还原，还原液加入酸试剂，于波长548纳米处测定吸收度。结果稳定、准确、重现性好。对广西及其他省30个样品柚苷的含量测定结果，24个样品柚苷含量在1.8%至6%之间。

(5) 比色法和薄层扫描法测定橙皮油中柠檬烯的含量（尹来生、罗维早、冯春芝、贺启芬、蔡定国），中草药，1984，15卷6期，10—13。

用硝酸银-硅胶H板，石油醚-乙醚展开，磷钼酸显色，于690纳米处比色测定柠檬烯（limonene）含量；用硅胶H-CMC板，石油醚展开，磷钼酸显色，于595纳米扫描测定柠檬烯含量。两法所得结果与气相色谱法基本一致。

559. 薏苡仁

【栽培】

(1) 薏苡栽培技术（胡榴柏、朱宴鸣、李惠民、汪祖诚），中草药，1980，11卷12期，564—565。

报道江苏昆山县栽培薏苡的经验，包括栽培方法、施肥、田间管理、螟虫防治等。

(2) 播前催芽对薏苡生育的影响（白效令、续美丽），山西农业科学，1982，第1期，31。

用催出芽的薏苡播种，对它的生长发育都有明显影响。经处理的种子比对照组提早出苗10天左右，出苗率增加13%。催芽处理的比对照组增产22.15%。

(3) 薏苡花粉孢子体诱导研究（王敬驹、朱至清、孙敬三），植物学报，1980，22卷4期，316—322。

观察了薏苡 (*Coix lacryma-jobi* Linn.) 离体花药中花粉孢子体的发育途径，向孢子体发育的雄核发育型式是不同的，雄核的发育型式和花粉细胞的分化程度有关。花粉诱导物从多细胞团发育成为胚状体或愈伤组织，二者均可进而发育成株，但花粉愈伤组织的成株频率高于胚状体，原因是后者存在较多的不正常畸形

体。发现用高渗蔗糖溶液短时间预处理花药，可提高花粉诱导物的诱导率。

(4) 薏苡花药培养研究初报（李民伟），植物生理学通讯，1 981，第 3 期，32—34。

花药接种工作自 1980 年 7 月 16 日起至 8 月 26 日止共接种 864 试管，花药 7202 枚。9 月 3 日出现第 1 批愈伤组织，9 月 15 日形成第 1 株绿苗，共获得愈伤组织 305 块，再生绿苗 87 株（分蘖苗不计在内），移栽于土壤中并已成活的有 58 株。用幼苗根尖压片法观察到染色体数为 $n = 10$（其正常植株的染色体数为 $n = 20$），证明再生植株确是单倍体植株。此项研究有助于探索获得新品种。

【化学】

薏苡根的成分（重松伸治、河野功、河野信助），药学杂志，1981，101 卷 12 号，1156—1158（参见国外药学，植物药分册，1982，3 卷 5 期，27—28）。

从日本长崎市产薏苡根中分得 3 种成分：1.6-甲氧基-苯并噁唑啉酮（6-methoxy-benzoxazolinone），2.2-羟基-7-甲氧基-1，4（2*H*）-苯并噁嗪-3-酮［2-hydroxy-7-methoxy-1，4（2*H*）-benzoxazin-3-one］，3. 2-*O*-葡糖基-7-甲氧基-1，4（2*H*）-苯并噁嗪-3-酮［2-*O*-glucosyl-7-methoxy-1，4(2*H*)-benzoxazin-3-one］。

【临床】

临床应用薏苡仁的经验（谢兆丰、谢建华），上海中医药杂志，1984，第 4 期，29—30。

介绍以薏苡仁为主的方剂，临床治疗风湿痹证、胸痹、湿温、肺痿、肺痈、肠痈、脾虚腹泻、肾病水肿、脾虚带下，以及作食补疗法的临床经验，并均列举典型病例。

560. 薄　荷

【植物】

国产薄荷属的栽培种类初步研究（戴克敏），药学学报，1981，16 卷 11 期，849—859。

作者通过 20 余年对国产薄荷属的栽培种类研究，初步认为共有 11 种，1 亚种，2 变种，2 变型。本文对本属各种原植物的主要形态特征，根据标本作了描述和记载，并结合其生长习性，联系化学成分作了探讨。还提供了分种检索表和附

图。

【栽培】

(1) 薄荷不同移栽时间、收割次数与产量的关系（徐吉民），中药材科技，1983，第 2 期，10，下转 12。

研究结果表明：清明移栽比端午节时移栽，每亩薄荷产叶量增加 7.88%，产油量增加 58.19%；1 年收割三次比收割两次虽然每亩鲜叶产量增加 32.87%，但产油量却减少 22.72%。

(2) 国外薄荷属植物精油积累的生理和生态学研究（季凤清），生态学杂志，1984，第 4 期，53—56。

薄荷油和留兰香油都是从薄荷属植物中得到的重要天然香料。这些精油的组成非常复杂，例如椒样薄荷（*Mentha piperita*）油已发现 120 多种成分，苏格兰留兰香（*M. cardiaca*）油含有 194 种化合物。本文就搜集到的文献资料，讨论薄荷属植物精油生物合成和代谢、季节变化、地理差异，以及栽培措施影响产量、质量等生理和生态学问题。

【化学】

蒙古的芳香植物——某些唇形科植物挥发油中的萜类成分（А. Л. Шавардa, Л. П. Маркова, Т. П. Надежина, В. С. Синицкий, Л. М. Беленовская, Г. А. Фокина, У. Лигая, Х. Тумбая），*Растит. ресурсы*, 1980, 16, вып. 2, 286—292。

从蒙古人民共和国采集的开花时期的野薄荷（*Mentha arvensis* Linn. = *M. austriaca* Jacq.）地上部分，测出含 0.84%的亮黄色挥发油，并鉴定挥发油中含胡薄荷酮（pulegone）70%，薄荷酮（menthone）24%，异薄荷酮（*iso*menthone）2%，柠檬烯（limonene）2%，胡椒酮（piperitone）1%，胡椒烯酮（piperitenone）。

561. 壁　虎

【化学】

壁虎化学成分的分析初报（姜达衢、黄筱美、卢文杰、刘刚），中药通报，1983，8 卷 1 期，30—31。

壁虎又名守宫，所用材料系广西南宁市产，经鉴定其学名为 *Hemidactylus bowringii* (Gray)。实验结果：脂肪油部分为甘油(三)硬脂酸；乙醇提取物经氨基酸测定，其组成为甘氨酸、脯氨酸、谷氨酸、丙氨酸、精氨酸、天冬氨酸、赖氨酸、亮氨酸、丝氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、酪氨酸、组氨酸、半胱氨酸、γ-氨基丁酸；水提膏经火焰光谱分析，有以下元素：磷、钾、钠、钙、硅、铝、镁、铁、锂、硼、钛、锌、铜、钡、锶、铬、镍、铅、锰、锡、锆、镓、铍。

【临床】

(1) 壁虎治疗毛细胞性白血病1例(罗葜年、徐功立)，山东医药，1981，第8期，37。

本病1例因药物反应严重，拒绝化疗，仅服数天小剂量强的松，以后便单用偏方治疗，即取新鲜鸡蛋1个，开洞将活壁虎一条完整放入，随即将蛋壳开洞处盖纸并泥封，焙熟后将鸡蛋壁虎一并吃下，每3天吃1次。3个月后症状减轻，改为每5天1次。如此共吃壁虎50余条，除前胸及上肢肩部皮肤有痒感外，无任何不适。患者服偏方6个月后复诊，体检无异常。血红蛋白11.5克，白细胞5 300，血小板9.6万。骨髓片显示增生活跃，粒系、红系、巨核系比值及形态基本正常，血小板易见，未见毛细胞。结论：完全缓解。免疫功能检查正常。随访12个月病情稳定，后因感染致败血症死亡。

(2) 壁虎粉胶丸治疗结核病50例疗效观察 (吕云钊)，浙江中医杂志，1982，17卷1期，31。

壁虎放瓦上焙干研细，装胶囊，每服3—4粒(小儿1—2粒)，1日3次，3个月为1疗程，不加抗结核药物。治疗肺、肺门淋巴、胸椎、腰椎等结核病共50例，结果痊愈38例，显效3例，好转7例，无效2例。

562. 螃 蜞 菊

【生药】

(1) 空心莲子草的组织鉴定 (赛明兰)，中草药，1982，13卷11期，42，下转21。

空心莲子草即苋科虾钳菜属植物喜旱莲子草 [*Alternathera philoxeroides* (Mart.) Griseb.]，别名螃蜞菊、空心苋、水蕹菜、水花生等。原产巴西，引种我国后，逸为野生，分布多省。据药理及临床应用证明，是一种有希望的抗病毒中草药，

已列入《中国药典》(1977年版)。本文报道它的组织及粉末构造特征。

(2) 空心莲子草(蟛蜞菊)的生药鉴定(姚琼芬、汤鞠庄、王家瑛),中药通报,1983,8卷3期,12—14。

介绍蟛蜞菊的显微特征,以供鉴定参考。

【药理】

蟛蜞菊抑制流感病毒的实验研究(邓瑞麟、朱景玉、徐惠堂、刘萃娟、谢建敏、张仁静、叶嗣颖),中华微生物学和免疫学杂志,1984,4卷3期,173—176。

用蟛蜞菊制剂在细胞培养与鸡胚中作抑制流感等病毒实验,结果证明几种制剂均能抑制甲型流感病毒、乙型流感病毒及副流感病毒仙台株,1981和1982年武汉市流感流行中分离的流感病毒 A_1 及 A_2 型代表株亦受抑制。不同来源的制剂作用均相似,经去除鞣酸后抑制病毒作用不变,说明蟛蜞菊确有能抑制流感病毒及副流感病毒仙台株的成分,与临床应用本药作双盲法治疗流感有效相一致,可扩大应用。

【临床】

蟛蜞菊糖浆对病毒性肝炎免疫机能改变的观察(程化奇、熊舜华、黄天容、辜小芳、谭异伦、梁延熙、李荷华、冯国琴),中国医院药学杂志,1981,1卷2期,11—13。

作者曾用蟛蜞菊煎剂治疗病毒性肝炎,对改善临床症状、降低谷丙转氨酶有较好的疗效。本文报道采用几种免疫指标,观察蟛蜞菊对免疫机能的影响。经治疗后,各型肝炎淋巴细胞转化率均有不同程度的增高。经统计学处理,差异有显著性,说明蟛蜞菊对细胞免疫功能有增高作用。另外,观察42例各型肝炎患者经蟛蜞菊治疗前后血清免疫球蛋白和血清补体第三成分(C_3)值的改变,结果无显著性差异,说明蟛蜞菊对各型肝炎体液免疫无作用。

治疗方法:所用药物为湖北医学院制药厂自制的蟛蜞菊糖浆,每次50毫升,日服2次,20天为1疗程。治疗过程中均未服用其他中西药。

十 七 画

563. 蠐 虫（地鳖虫）

【饲养】

（1）人工饲养土鳖虫（陈吉魁），中国农村医学，1981，第2期，16—18。

蠐虫又名土鳖虫或地鳖虫，系鳖蠊科昆虫，学名 *Eupolyphaga sinensis* Walk.。本文对其形态与生活习性、饲养设备、饲养方法（包括饲料、喂食、管理）、病虫害防治、采收加工等作了介绍。

（2）谈谈土鳖虫的人工饲养技术（黄先坤），湖北农业科学，1982，第1期，35—37。

介绍土鳖虫的形态特征和生活习性、饲养方法、管理要点，以及病虫防治。在病害中尤其提到绿霉病、曲霉病、螨害，并叙述了这些病害的防治。

（3）谈地鳖虫引种中应注意的几个问题（杨声谋、耿龙其、余兴法、沈红宝），昆虫知识，1981，18卷4期，176—177，下转187。

1.要认识地鳖虫发育阶段的长期性，2.不要引入近衰老的种虫，3.要严防缺雄，4.要注意卵鞘的质量，5.要做好引种的容器设置及途中的护理工作。

（4）粉螨及其对地鳖虫的危害与防治（蔡志学），湖北农业科学，1982，第1期，20—21。

粉螨又叫白虱、糠虱，是一种寄生性害虫，也是地鳖虫饲养中最主要的检疫对象。本文介绍其形态特征、生活史及习性、危害状况及防治措施等。

（5）地鳖虫的病害及天敌防治（江苏省江阴县卫生局、江苏省江阴县医药公司），中药材科技，1981，第4期，20。

介绍地鳖虫的病害——粉螨、大肚病、胃壁溃烂病及其外周天敌（鼠、猫、鸡、鸭、黄鼠狼、蛤蟆等）的来源和防治方法。

（6）地鳖虫病虫害的防治（李树荣），四川农业科技，1982，第1期，35—36。

饲养时应注意防止温度突然升高或降低的影响。有地鳖虫的室内不能用蚊香或敌敌畏驱蚊，以免引起中毒死亡。于饲料中可加少量土霉素或五积散，能增强抵抗力。

地鳖虫如喂食精料过多，虫体发胖，难以蜕皮，也可导致死亡。此外，还须防治真菌性病害、线虫病、蚊害以及粉螨，文中均介绍了具体措施。

(7) 东北人工饲养土鳖虫的探讨(孙墨钦),中药材科技,1982,第2期,13—14,下转21。

土鳖虫在东北生长发育的最适温度为25—30℃,湿度以5—9%为宜。在5—10℃时仍不休眠。在零下10℃越冬,不会冻死。

(8) 金边土鳖的饲养方法(秦新民),中药材科技,1981,第4期,16—18。

金边土鳖为姬蠊科昆虫赤边水蠊 (*Opisthoplatia orientalis* Burmeister) 的干燥雌虫,与地鳖虫的功效相同。本文从生活习性、饲养与管理、捕捉及加工等3个方面介绍了广东省佛山地区变野生为家养的经验。

【化学】

7种昆虫药材脂肪酸分析(芮和恺、袁明耀、余秋妹、何清英、吴美芬),中草药,1981,12卷2期,35。

对土鳖虫、虻虫 (*Tabanus bivittatus* Mats.)、蜣螂 (*Catharsius molossus* Linn.)、蛴螬(*Holotrichia diomphalia* Bates)、全蝎 (*Buthus martensii* Karsch.)、蟋蟀 (*Gryllulus chinensis* Weber)、红娘子 (*Huechys sanguinea* De Geer.) 等7种昆虫药材的脂肪酸组成进行了分析,结果见下表:

药名	总脂肪酸得率(%)	脂肪酸组成(%)							
		豆蔻酸	棕榈酸	硬脂酸	油酸	亚油酸	亚麻酸	山萮酸	未检定脂肪酸
土鳖虫	2.252	1.67	15.62	3.46	48.69	10.89	4.27		15.40
虻虫	1.730		30.20	12.38	35.64	6.44			15.34
蜣螂	8.357		25.53	12.89	32.35	7.15	0.70		21.38
蛴螬	8.214		22.96	5.10	42.96	6.12	2.04		20.82
全蝎	1.911		17.33	6.67	39.07	8.73	3.40	2.27	22.53
蟋蟀	4.861		22.39	5.97	29.32	24.20	2.88		15.24
红娘子	1.999		12.94	4.59	41.18	20.82			20.47

【临床】

大黄蠐虫丸与五仁醇联合治疗乙型慢性活动性肝炎30例临床观察(舒昌杰),中西医结合杂志,1983,3卷5期,277—278。

根据观察乙型慢性活动性肝炎(简称慢活肝)病患者多有瘀血现象,自1978至1981年采用《金匮要略》原方大黄蠐虫丸和五味子提取物五仁醇联合治疗乙型

慢性活动性肝炎30例，并经长期随访与对照组20例比较，有较好的治疗效果。

564. 檀　香

【栽培】

(1) 湛江引种檀香树结香的观察（广东省湛江南药试验场），中药材科技，1983，第5期，1—2。

广东省湛江引种6年、9年、13年树龄的檀香树（*Santalum album* Linn.）均有自然结香。结香量随着树龄增长、树干长大而增多。机械创伤能引起局部提早结香。

(2) 檀香引种成功（卢惠概），植物杂志，1984，第1期，5。

1962年华南植物园从印度尼西亚引入种子试种，1983年已获得成功。20年生植株，经打洞检查，心材已基本形成，而且开花结果，生长旺盛。

(3) 檀香树的组织培养（陈俊学译），植物杂志，1982，第1期，46。

报道印度生物学工作者成功地用组织培养法培育出檀香树幼苗（原文载 The Hindu, 1981, June, 24）。

(4) 飞机草对檀香生长的影响及其寄生过程的观察（周庆年、刘文杰），中草药，1981，12卷3期，30—31，下转22。

介绍云南省西双版纳地区檀香适宜寄主的选择试验。本试验证明，在该地区生势很强的菊科泽兰属植物飞机草（*Eupatorium odoratum* Linn.）作为檀香寄主，可使其母吸盘生长和发育加快，数量增加，极大地促进了檀香幼苗和定植后苗的生长，是该地区檀香的良好寄主。文中还述及通过檀香吸于飞机草根上的不同时期的吸盘固定切片，对寄生过程进行的一些观察。

【化学】

离心薄层法制备檀香醇（俞波、秦祥麟），中药通报，1984，9卷3期，32—34。

采用离心薄层法从檀香油中制得较纯的檀香醇（santalol），并进一步分得 α-檀香醇（α-santalol）和 β-檀香醇（β-santalol），二者均有较强的抗菌作用。

565. 藏 红 花

【栽培】

(1) 番红花的引种（浙江科学院亚热带作物研究所南药研究组），中药材科

技，1980，第 1 期，17—24。

番红花即藏红花，为鸢尾科植物，学名 *Crocus sativus* Linn.)。根据试验结果，初步认为提高番红花柱产量的技术措施有：1．培养大球茎，一般要求单个重量在 15 克或 20 克以上，以增加开花朵数；2．球茎须经高温（33—37℃）、干旱（相对湿度 80%以下）的贮藏处理；3．浅种，将顶芽露出土面；4．选择适宜的种植时期与环境，使开花季节气候凉爽、湿润。

促进番红花球茎膨大，增加大球茎比例的主要措施：1．选择冬春温暖、湿润的气候环境，有利于番红花球茎生长。2．花采收后，进行抹芽、培土、施肥等操作。把侧芽抹去，施足肥料，培土抑制侧芽生长，促进顶芽球茎增长。3．在一般黄壤中种植番红花，增施石灰，可增加大球茎的比例，提高产量。4．采用大球茎作种茎，可增加大球茎的比例，5 克以下的种茎生产价值不大。

病害及施肥技术问题尚须进一步研究。

（2）**番红花栽培经验**（薛小红、庞阿土），中药通报，1982，第 4 期，3—4。

介绍杭州药物试验场增大番红花球茎以提高花产量的经验，包括：1．室内开花，露地增殖；2．喷水加湿，提早开花；3．除去侧芽，保留主芽；4．按照需要，科学施肥；5．综合措施以防治病虫害。

（3）**番红花腐烂病防治试验初报**（薛小红、庞阿土），中草药，1981，12 卷 11 期，43—44。

番红花腐烂病是由 *Erwinia* sp. 引起的一种细菌性病害，直接影响药用花产量的提高和地下球茎的膨大。本文报道此病的病状、病原细菌、发病因素，以及药剂防治试验的初步结果。

（4）**熏土防治番红花腐烂病初报**（杨明星、刘国杜），中药材科技，1984，第4期，6—7。

报道熏土对番红花腐烂病的防治有一定的效果，发病率普遍降低 15—29%；而且熏土还是一种较好的肥料，能促使球茎的个数增加，个头增大，产量增加。

（5）**番红花栽培方法的研究**（裕载勋），药学通报，1984，19卷 1 期，33—35。

本文着重介绍 1981 年中国医学科学院药物研究所试栽番红花的结果。证明在北京附近利用保护地栽培方法，可以使番红花正常生长，能够收花入药，但其品质问题尚待进一步研究。关于现蕾开花习性、叶片伸展情况，以及摘芽管理等方面，也提出了一些讨论意见，可供发展生产参考。

（6）**番红花组织培养**（陈薇、黄瑞心），植物生理学通讯，1980，第 1 期，25—26。

材料为番红花球茎，实验结果初步证明用组织培养方法培养花柱的可能性。

(7) 番红花球茎愈伤组织的诱导及植株的再生（丁葆祖、柏淑华、吴逸、樊小平），植物学报，1981，23卷5期，419—420。

培养了番红花球茎的愈伤组织并再生出完整的植株。

【生药】

(1) 藏红花的真伪鉴别（陶世桥），健康报，1982，3月18日，3版。

鉴别方法：取样品少许放入冷水中，真品则水现黄色，历久不会混水，水面没有油脂；若现红色混水，且水面上有油状物漂浮，即系伪品。真品在水中呈漏斗状，伪品则不现此状。水浸后用针或棒搅动，不易碎断者为真品，否则是掺有淀粉的伪品，滴加碘试液，即现蓝黑色，而真品不变色。若有甘油、硝酸铵等水溶性物质掺杂，则水溶性浸出物含量增加，真品水溶性浸出物在58%以下。

(2) 番红花的质量考察（贾宗才），中药通报，1984，9卷2期，11—14。

采用分光光度法测定番红花甲醇提取液的吸收度，能为判断商品内在质量的优劣提供客观指标。该法取样少，灵敏度较高，专属性强，精密度及重现性亦较好，操作简便，易于推广。

(3) 数种花类生药鉴定的研究（山崎太、西冈五夫），生药学杂志，1980，34 No. 4，259—265。

对番红花、红花（*Carthamus tinctorius* Linn.）、母菊（*Matricaria chamomilla* Linn.）、除虫菊（*Chrysanthemum cinerariaefolium* Vis.）、白花春黄菊（*Anthemis nobilis* Linn.）等的花粉粒进行扫描电镜观察以进行鉴别。通过电镜观察花粉粒的大小及其表面细微构造的特征，可以鉴定市售花类生药的原植物。

(4) 中药藏红花历史源流考（高晓山、马堪温），中华医史杂志，1984，14卷3期，129—132。

藏红花的名称始见于《本草纲目拾遗》，《本草纲目》称番红花。经过考证，作者指出：藏红花或番红花即撒馥蓝、撒法郎、洎法阑、洎夫蓝，这些译名可能来源于波斯语的英语译音 Zaafraran，或阿拉伯语的英语译音 Zéfiran 及 Jafrana。《本草纲目》所称撒法郎、洎夫蓝可能是这些译音名称的讹传。《本草拾遗》中的难火蓝和蜀胡烂很可能就是唐代藏红花的译名。藏红花在名称、形态、功能主治等方面与元代《回回药方》及《饮膳正要》记载的撒法郎、洎法阑有许多相似之处。因此认为，藏红花至迟在8世纪已经输入我国，列入本草。这个时间比《本草品汇精要》的记载还要早8个世纪。

(5) 番红花的用途 (D. Basker, M. Negbi), *Econ. Bot.*, 1983, **37**, No. 2, 228—236 (参见野生植物研究, 1984, 第 1 期, 43)。

文中述及番红花除用作药物、染料及香料外,已成为目前世界上最昂贵的食物调味品。它能给食品以清香、美味和漂亮的黄色,使之更加可口。这和《本草纲目》番红花集解项下记载"元时以入食馔用"相符。

【化学】

西红花中甜味掺杂物的检验 (颜玉贞、梁广华、吴崇明、谢培山), 药物分析杂志, 1983, 3 卷 1 期, 29—31。

西红花亦即藏红花。7批进口西红花样品与生晒西红花对照品经处理后,通过薄层色谱分离、红外光谱分析、还原糖定量以及吸湿试验等比较试验,证明有 5 批进口品中掺有含果糖及葡萄糖的甜味物质,未发现甘油。此甜味物质的红外光谱与蜂蜜一致,说明此甜味物质中的果糖及葡萄糖与蜂蜜中的果糖及葡萄糖的性状与组成比基本吻合

【药理】

藏红花综合利用的研究 (第 1 报) (朱传义、王宜静、徐宝林、许炫玉), 中药通报, 1981, 6 卷 5 期, 37—38。

将被丢弃的藏红花的雄蕊及花冠与药用部位的藏红花进行对比研究以期综合利用。实验结果表明,藏红花、雄蕊与花冠中均含较高的灰分,经光谱分析其中主要为碱金属,钾盐尤高。另外尚有10余种金属元素。藏红花、雄蕊与花冠的醇浸出物,均可兴奋离体的豚鼠子宫及初孕的离体家兔子宫。将三者灼炽成灰后配成水溶液,虽然也可兴奋离体子宫,但强度比醇浸出物低得多。

【免疫】

西红花花瓣多糖的免疫活性作用 (黄虹、俞曼雷、翟世康、沈美玲、宋纯清), 上海免疫学杂志, 1982, 2 卷 6 期, 7。

用绵羊红细胞 (SRBC) 免疫的 $C_{57}BL$ 小鼠脾脏试验,观察到西红花花瓣多糖有增强免疫应答作用。其溶血空斑试验结果表明:此多糖有刺激空斑形成细胞 (PFC) 的作用,其促进作用随剂量增加而明显增加,在剂量增加到 135 毫克/千克时, PFC 值比对照组高58%。用分配常数统计法比较,相差显著 ($P<0.05$)。另外在致敏前给可的松处理过的动物用250毫克/千克后,进行溶血空斑试验时,发现西红花花瓣多糖能显著对抗可的松抑制 PFC 的作用。

十 八 画

566. 鹰 爪 根

【植物】

云南鹰爪属植物增补（袁淑华），云南植物研究，1982，4卷3期，259—262。

云南的番荔枝科鹰爪属（*Artabotrys*）植物，据文献记载，有鹰爪花［*A. hexapetalus* (Linn. f.) Bhandri］、香港鹰爪花（*A. hongkongensis* Hance）2种，作者在编写《云南植物志》中，发现越南产的香鹰爪（*A. fragrans* Ast）在云南也有分布，为我国新记录，此外尚有点叶鹰爪（*A. punctulatus* C. Y. Wu）和啄果鹰爪（*A. rhynchocarpus* C. Y. Wu）2个新种。

567. 藜 芦

【生药】

藜芦属中草药的原植物与生药鉴别（林寿全、冯毓秀、陈红），药物分析杂志，1983，3卷4期，196—202。

对藜芦类中草药进行了原植物和生药鉴别、薄层定性、总碱定量，并对藜芦（*Veratrum nigrum* Linn.）的不同部位、不同物候期进行了总碱测定。还制定了8种藜芦的外形及组织特征比较表和薄层图谱。测定结果表明：不同种藜芦总碱相差可达近3倍，根茎或根含量较高，而茎、叶很低。

【化学】

(1) 狭叶藜芦中活性成分的化学研究，I. 狭叶藜芦碱乙的结构以及其他成分的鉴定（梁光义、孙南君），药学学报，1984，19卷2期，131—136。

从狭叶藜芦（*Veratrum stenophyllum* Diels）中分得14种化合物（V_1—V_{14}），其中7种分别鉴定为 β-谷甾醇（β-sitosterol，V_1），木蜡酸（lignoceric acid，V_2），胡萝卜苷（daucosterol，V_3），藜芦酰棋盘花碱（veratroylzygadenine，V_7），当归酰棋盘花碱（angeloylzygadenine，V_9），棋盘花碱（zygadenine，V_{11}），杰

尔文 (jervine, V_{13}), 并推定 V_8 为埃替灵 (etiline)。本文报道新生物碱狭叶藜芦碱乙 (stenophylline B) 的结构测定，以及 8 种已知化合物的鉴定工作。

(2) 狭叶藜芦中活性成分的化学研究，II. 新降压活性成分狭叶藜芦碱甲的结构研究 (梁光义、孙南君)，药学学报，1984，19 卷 3 期，190—194。

从狭叶藜芦中分得一种新生物碱狭叶藜芦碱甲 (stenophylline A)，根据光谱数据和衍生物的制备确定其结构。药理实验表明，该化合物有较强且持久的降压和减慢心律的生理活性。

(3) 狭叶藜芦中活性成分的化学研究，III. β_1- 卡茄碱的结构和狭叶藜芦碱丙、狭叶藜芦碱丁的部分结构研究 (梁光义、孙南君)，药学学报，1984，19 卷 6 期，431—436。

从狭叶藜芦中首次分得 β_1-卡茄碱 (β_1-chaconine) 和两种新生物碱狭叶藜芦碱丙 (stenophylline C)、狭叶藜芦碱丁 (stenophylline D)。根据光谱数据和衍生物的制备，测定了 β_1-卡茄碱的结构，并推定了狭叶藜芦碱丙和狭叶藜芦碱丁的部分结构。

(4) 藜芦属植物中生物碱的研究概况 (梁光义)，药学学报，1984，19 卷 4 期，309—320。

本文概述藜芦属植物中 70 多种生物碱的结构测定中一些常见的化学反应，光谱特征和生源途径，并将其理化数据及植物来源列表说明。

(5) 兴安藜芦的生物碱 (Н. В. Боидаренко), *ХПС.*, **1984**, Вып. 6, 801—802。

从兴安藜芦 [*Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes.] 地下部分的醚提取物中，除了分得原藜芦因 (protoverine) 和胚芽碱 (germine) 外，还分得以下 7 种生物碱：玉红杰尔文 (rubijervine)，藜芦玛碱 (veramarine)，藜芦酰棋盘花碱，杰尔文，异玉红杰尔文 (isorubijervine)，藜芦嗪 (verazine)，藜芦明 (veramine)。

【中毒】

藜芦作为涌吐药的异议 (庞俊忠、沈连生)，中医杂志，1983，24 卷 9 期，79。

作者列举了 4 例中毒病例，共同的中毒症状为剧烈呕吐、血压下降、呼吸抑制、抽搐、昏迷，甚至死亡。动物实验，除上述表现外，还有心律不齐。因此认为藜芦的涌吐作用，实际上是引起严重中毒的表现之一，作为涌吐药内服是不安全的。

568. 藤　黄

【植物】

我国南部藤黄属植物新种（李延辉），植物分类学报，1981，19卷4期，490—499。

报道新种大苞藤黄（*Garcinia bracteata* C. Y. Wu）、双籽藤黄（*G. tetralata* C. Y. Wu）、长裂藤黄（*G. lancilimba* C. Y. Wu）、怒江藤黄（*G. nujiangensis* C. Y. Wu）、山木瓜（*G. esculenta* Y. H. Li）、版纳藤黄（*G. xipshuanbannaensis* Y. H.Li）、红萼藤黄（*G. rubrisepala* Y. H. Li），并描述了它们的形态及分布。

【化学】

（1）藤黄抗癌成分的初步研究（陈葆仁），药学通报，1980，15卷11期，42。

从藤黄（*Garcinia hanburyi* Hook. f.）的酸性树脂成分中，分得藤黄酸（gambogic acid）和别藤黄酸（allogambogic acid），经动物试验及临床证明都有抗癌作用。

体外试验证明，藤黄酸或别藤黄酸4微克/毫升浓度，均可全部杀死体外培养的人肝癌细胞和赫拉（HeLa）细胞。临床研究证明藤黄酸对乳腺癌、淋巴瘤、皮肤癌、胃癌有一定疗效，而对正常造血系统和白细胞没有影响。

（2）藤黄中新藤黄酸的分离及其结构（吕归宝、杨秀贤、黄乔书），药学学报，1984，19卷8期，636—639。

从藤黄树脂中，除分得藤黄酸，还得到另一种新的酸性化合物藤黄II号，经紫外光谱、红外光谱、核磁共振、质谱等测定，已推定其结构，并定名为新藤黄酸（neogambogic acid）。该化合物对人体肝癌细胞和某些小鼠移植性肿瘤均有一定作用。

【药理】

（1）云南大叶藤黄与藤黄的药理作用比较（陈林芳），中药材科技，1982，第3期，32，下转37。

滇产大叶藤黄［*Garcinia tinctoria* (DC.)W. F. Wight］与藤黄的初步药理对照试验表明，二者的毒性近似，抑菌作用相同，对肠肌的作用亦相似。

(2) 藤黄提取液(736-1)对人体肝癌细胞株抑制作用的实验观察（曹济民、陈发华、张韬），江西医药，1980，第3期，1—2。

对藤黄提取液（736-1）对体外培养的人体肝癌细胞株的抑制作用进行实验观察，结果表明，736-1浓度在16微克/毫升以上时对人体肝癌细胞有抑制作用。用此法筛选，发现藤黄抑癌效果优于喜树碱、石蒜碱内铵盐、漳州水仙碱等，似可推荐应用于临床。但本实验仅以细胞形态学变化为观察指标，只是一种定性观察，应进一步探索培养细胞受损的生化指标，并作出定量分析。

(3) 藤黄抗癌实验研究与临床观察（雷秋模、刘金妹）江西医药，1982，第3期，1—5。

实验证明，藤黄对艾氏腹水癌、肝癌腹水型、肉瘤 S_{37}、肉瘤 S_{180}、ARA，腹水细胞、瓦克瘤 W_{256} 等6株动物瘤株均有明显的抑制作用，其抑制率为31.9—80.0%，与对照组相比有显著差异（$P<0.05$）。藤黄尚有显著的放疗增敏效果和使 ARA，腹水细胞分裂指数显著降低等作用。

用藤黄制剂治疗大多数中、晚期恶性肿瘤（乳腺癌、皮肤癌、阴茎癌、恶性淋巴瘤、肉瘤等）125例，肿瘤消失者2例，占1.6%；肿瘤缩小＞1/2者25例，占20%；缩小＜1/2者60例，占48%；无效者38例，占30.4%。总有效率69.6%。起效时间一般2周左右。

【临床】

中药藤黄外用治疗带状疱疹及单纯疱疹110例疗效观察及实验研究（朱润衡、凌淑清、张宁、廖跃、黄绛珠、陈佩瑶），中华皮肤科杂志，1984，17卷1期，18—20。

治疗组带状疱疹80例、单纯疱疹30例，均用30%藤黄酊外涂患部，每日1—2次，治愈时间分别为2—14日及2—6日。观察结果表明，藤黄能缩短病程，有消炎、止痛功效，在治疗过程中无任何不良反应。对照组40例均为带状疱疹，用常规治疗（维生素、板蓝根、病毒灵），痊愈时间为4—38日。两组差异显著（$P<0.01$）。本品系峻泻剂，严禁入口。

实验发现试管内藤黄溶液浓度为 10^{-7} 克/毫升时，即对 SM_{44}-RK，病毒的生长有抑制作用，但不能抑制或灭活细胞内的 SM_{44}-RK，病毒。初步认为藤黄对单纯疱疹病毒I型有直接抑制作用。

569. 蟛 蜞 菊

【化学】

(1) 从粗糙蟛蜞菊分得一种新的可能抗肿瘤的化合物(P. B. Oelrichs, P. J. Vallely, J. K. MacLeod, I. A. S. Lewis), *Lloydia*, 1980, **43**, No. 3, 414—416(参见国外药学，植物药分册，1981，2卷3期，15—16)。

澳大利亚某地区产有一种菊科蟛蜞菊属植物粗糙蟛蜞菊(*Wedelia asperrima*)，羊吃多了这种植物之后，24小时内即可引起死亡，作者从该植物分得一种有毒化合物，定名为蟛蜞菊糖苷(wedeloside)。动物实验证明，该化合物对由黄曲霉素诱发的肿瘤有抑制作用。

(2) 蟛蜞菊糖苷的结构(I. A. S. Lewis, J. K. MacLeod, P. B. Oelrichs)' *Tetrahedron*, 1981, **37**, No. 24, 4305—4311(参见国外药学，植物药分册，1982，3卷6期，47)。

经化学和光谱数据证明蟛蜞菊糖苷为结构新颖的二萜氨基葡糖苷。结构式见原文。

十　九　画

570. 鳖　甲

【动物】

关于鳖科属级分类的探讨(叶祥奎),动物学杂志,1981,第4期,38—41。

文中述及鳖科 (Trionychidae) 包括6个属，即小头鳖属 (*Chitra*)、盘鳖属 (*Cyclanorbis*)、圆鳖属 (*Cycloderma*)、缘板鳖属 (*Lissemys*)、鼋属 (*Pelochelys*) 和鳖属 (*Trionyx*)。亦有再加狗鳖属 (*Dogania*)，共7属。总共23个种,其中16个种归鳖属，其余5属各只有一或两个种为代表。我国现生鳖类只鼋属一种鳖 (*Pelochelys bibroni*) 和鳖属的山瑞鳖 (*Trionyx steindachneri*)、中国鳖 (*T. sinensis*) 两种,共3种。其中以中国鳖最为常见,几乎遍布全国,常被食用。

【饲养】

漫话元鱼(宣武),农业科技通讯,1980,第8期,36。

元鱼或写作鼋鱼，是鳖的口语。本文介绍河南省潢川县元鱼养殖场的养殖经验,分述：1.精心喂食,以肉食(小鱼、虾、田螺、小虫等)为主，辅以南瓜、蔬菜等副食,定时定量。2.保持池水新鲜。3.大、小鳖分池喂养，以免小鳖抢不到食，吃不饱。4.使篱笆或栅栏坚固，防止逃走。特别是下暴雨时元鱼会趁雨劲全部爬到坡上,最易丢失。5.搞好元鱼孵化。母鳖下蛋后,为避免鼠、雀、虫害，要把蛋收集起来,埋在两、三厘米厚的沙堆里,四壁围以藩篱,中间低处放一搪瓷盆,待小鳖爬入,然后放入浅水池里,喂以碎鱼、小虫等物。初出壳的小鳖只有几克重，第1年约长到100克,第2年约重200克,第3年400克左右,第4年约700克,即可上市。

【临床】

鳖甲散治疗腰痛一得(宋建华、邓秀平),中医杂志，1984,25卷10期,49。

治疗因湿热、腰肌劳损、肾阴虚、骨质增生伴陈旧性闪裂、寒湿、扭伤引起的腰痛6例,均用鳖甲焙焦研细末,每次10—15克,每日1次，根据，病因以盐开水送服，或用黄柏、杜仲、附片、牛膝分别煎水送服，治疗2—3天，均获愈。

571. 藿　香

【栽培】

广藿香引种栽培(周正、戴成云、杨观梅、郭玉贞、余明安、胡慎修、张明清、赵素清、谢清华、罗映光),中草药,1981,12卷2期,31—33。

广藿香为唇形科刺蕊草属植物,学名 *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.。本文介绍在四川安宁河谷地带种植广藿香的栽培技术。作者根据当地的气候特点,选择土地,安排种植时间和种植方法,并提出适于当地栽培的管理条件、防寒措施、病虫害的防治,以及收获与加工方法等。

【化学】

(1) 广藿香酮分离方法的改进(孔庚星、贾岷沙),中草药,1984,15卷4期,26。

广藿香酮 (pogostone) 系得自广藿香挥发油的结晶,是广藿香油抗菌有效成分之一。文中有具体分离工艺。

(2) 气相色谱法测定藿香正气水中厚朴酚的含量(陈妙女),中草药,1984,15卷10期,27—28。

用气相色谱法测定藿香正气水中的主要有效成分厚朴酚 (magnolol) 的含量,方法简便、快速,结果符合中成药中含量测定的要求。

(3) 高压蒸汽灭菌法对藿香正气丸质量的影响(朱柏华、周志彬、熊国运),中药通报,1983,8卷3期,21。

实验结果表明,藿香正气丸的药粉先用高压蒸汽灭菌后再和蜜制丸,不但可使蜜丸含菌数达到卫生标准,而且药粉中所含的挥发油、皂苷、生物碱等已知有效成分在灭菌后不发生明显变化。因此认为藿香正气丸在生产中用高压蒸汽灭菌是一种可行的方法。

【药理】

(1) 广藿香酮对内服液体药剂的防腐效果(孔庚星),中草药,1984,15卷3期,16—17。

通过自然染菌和接种培养证实,广藿香酮0.02%用于几种常用液体药剂作防腐剂,在观察期(60天)中,显示出明显抑菌效果。

(2) 藿香正气丸(水)对肠平滑肌的作用(周雪仙、王克美),中成药研究,1984,第5期,18—20。

本实验发现藿香正气丸(水)能抑制家兔离体十二指肠平滑肌的自发活动，对水杨酸毒扁豆碱和氯化钡所引起的离体肠平滑肌的紧张性收缩,有显著解痉作用。对水杨酸毒扁豆碱所引起的狗及家兔在体肠管的痉挛有抑制作用。藿香正气丸(水)与肾上腺素抑制肠管作用的比较表明，其抑制作用并非通过兴奋α-受体。

(3) 藿香正气水解痉、镇痛和抗菌作用实验观察(刘中煜、袁美娟、聂正慧、李洁、邓必麟),中草药,1984,15卷12期,15—18,下转21。

藿香正气水(药典制剂)对离体豚鼠十二指肠自动收缩及对组织胺、乙酰胆碱、氯化钡所致的回肠收缩,均有良好的解痉作用。但对胆囊、膀胱平滑肌的收缩无影响。可对抗垂体后叶素引起的小鼠子宫收缩。对乙酸刺激肠管浆膜或肠系膜引起的内脏躯体反射性疼痛有镇痛作用。对八叠球菌、金黄色葡萄球菌等8种细菌有抗菌作用。为其用于脘腹胀痛、呕吐泄泻等症提供了药理学依据。

572. 蟾　　酥

【动物】

(1) 徐州近郊大蟾蜍繁殖的研究(邹寿昌),动物学杂志,1982，第2期，20—23。

作者在徐州近郊的云龙山、奎山、武庄一带对中华大蟾蜍 (*Bufo bufo gargarizans* Cantor) 的繁殖状况进行了观察。本文分述：1.雌雄外部差别，2.雌雄性比,3.性成熟时体长标志,4.第二性征和性腺的形态特点及季节变化,5.产卵,6.讨论。

(2) 蟾蜍卵母细胞成熟过程中卵周膜的变化及其与排卵的关系(王幽兰、徐国江、朱光),实验生物学报,1982,15卷3期,265—274。

根据卵母细胞的活体解剖、扫描电镜观察、光学显微镜与透射电镜观察4个方面的综合资料，探讨中华大蟾蜍卵母细胞发育过程中卵黄膜的形成和排卵的机制。

(3) 蟾蜍血压及其影响因素(朱逸仁),动物学杂志,1982,第2期,30—33。

血压是反映心血管系统机能的生理指标。过去虽有人对蟾蜍的血压进行过研究报道,但对影响血压的因素缺乏探讨,对血压值还需要进行观察。本文主要报道作者的实验结果。实验动物为中华大蟾蜍。

(4) 蟾蜍实验性心肌损伤的心电图观察(解景田、张凤义、刘启一)，动物学杂志，1982，第 5 期，22—24。

为了获得急性心肌损伤的典型心电图模型，本实验选用蟾蜍为材料，以机械方法损伤心肌，得到了 S—T 段的典型改变。这种改变出现迅速，恢复很快，是一种简便易行的急性心肌损伤模型，适用于教学演示，可望为心肌梗塞的理论研究提供一种简便的方法。

(5) 花背蟾蜍的染色体组型(杨慧一)，动物学报，1982，28 卷 1 期，28—34。

北京产花背蟾蜍 (*Bufo raddei* Strauch) 的染色体组型尚缺乏研究，鉴于此，作者应用外周血淋巴细胞的半微量体外短期培养方法，制备染色体标本，并对所获结果进行了染色体组型分析和讨论。

【生药】

(1) 湖北蟾酥的采制和鉴别(王克勤、刘志朝、蔡明晶)，中药材科技，1982，第 2 期，33，下转 32。

湖北蟾酥的商品称盘酥。从蟾蜍的耳后腺挤浆后，放生，有利于资源的保护。

(2) 怎样鉴别真伪蟾酥(陈钢)，中药材科技，1983，第 3 期，33。

报道鉴别蟾酥有口尝、鼻闻、水泡、碘酒法、加热法等。

【化学】

(1) 薄层色谱法在中成药质量控制中的应用，II. 几种含蟾酥中成药的定性分析(魏璐雪、王琦、刘秀英)，药物分析杂志，1982，2 卷 5 期，288—291。

应用薄层色谱法对六神丸、喉症丸、牛黄消炎丸、梅花点舌丹等 4 种含蟾酥中成药进行分析，提供了较为准确可行的定性方法。

(2) 六应丸中蟾酥总蟾毒内酯的含量测定研究(徐俊平、谢斐君)，药物分析杂志，1984，4 卷 6 期，323—326。

采用紫外分光光度法测定六应丸中蟾酥有效成分总蟾毒内酯的含量。本法具有简便、快速、灵敏和重现性较好的优点，平均回收率为 99.90%，变异系数小于 2.03%，其准确度和精确度均可满足制剂分析的要求。

(3) 薄层扫描法测定含蟾酥制剂中强心甾体的含量(章育中、杨凡、王兆林)，药物分析杂志，1984，4 卷 6 期，321—323。

报道含蟾酥制剂中强心甾体含量的薄层扫描测定方法。用丙酮：氯仿：环己烷(1.5:3.5:6)为展开剂，在硅胶 G-CMC 薄层上分离了脂蟾毒配基 (resibufoge-

nin)、蟾蜍灵 (bufalin)、华蟾蜍精 (cinobufagin)，并用岛津 CS-910 型薄层扫描仪进行定量测定。

【中毒】

(1) 鲜蟾蜍皮外敷引起荨麻疹样皮疹伴发中毒性心肌炎1例报告(孙巧玉)，皮肤病防治研究通迅，1980，9卷3期，26。

病人女性13岁，因右颈"淋巴结炎"，局部两次敷鲜蟾蜍皮后，发生急性皮炎，伴发全身性风团疹(即荨麻疹)样损害。治疗期间出现胸闷、心悸、心尖部II级收缩期杂音。心电图提示窦性心动过速、心肌损害，与心肌炎符合。半年后随访，心电图仍见T波改变。

(2) 蟾蜍毒液致角膜损伤1例报告(杨兆万)，中华眼科杂志，1981，17卷1期，61。

因捕获蟾蜍，不慎被其毒液溅入左眼，即感疼痛难忍，羞明，流泪，视物不清。用渠水冲洗后疼痛稍轻。半小时许，眼眶及颧部胀痛，并感恶心。左眼视力0.5，轻度睫状体出血，角膜混浊，荧光素染色呈点、片、条状着色。瞳孔轻度散大，光反应尚存。用生理盐水充分冲洗结膜囊，滴氯霉素和可的松眼药水，包扎患眼，口服维生素B_2、维生素C及鱼肝油丸。7天后视力恢复1.5，角膜透明，荧光素染色阴性。

【免疫】

蟾酥制剂对免疫功能作用的初步研究(孙关林、王振义、陈淑容、陈竺、钱六妹、吴旻、袁勇、任文华、黄桂秋、孔润莲)，中西医结合杂志，1984，4卷5期，297—299。

动物实验表明，蟾酥制剂具有增高小鼠脾脏溶血空斑形成细胞 (PFC) 活性率，促进巨噬细胞吞噬功能，以及增高血清溶酶菌浓度等作用。此种增强B细胞作用，很可能是蟾酥抗炎症、抗感染，以及治疗白血病、肿瘤等有效的重要机制之一。

【临床】

(1) 蟾酥用作去髓无痛剂的临床效果观察(陈约翰)，中华口腔科杂志，1980，15卷1期，51—52。

用25.0%、20.0%及16.7% 3种蟾酥制剂进行的临床效果和副作用的对比观察，发现16.7%蟾酥制剂的去髓无痛率较高，而封药后疼痛率及尖周反应率等

均较低。

(2) **蟾酥在中医外科临床的应用**(方郁文),陕西中医,1984,5卷2期,16。

1.蟾酥丹(«济生方»):主治疔疮、发背、恶毒。2.蟾酥饼(«疡医大全方»):主治疔疮、脑疽、乳痈、附骨疽,臀痈及一切恶毒。3.一笔消(«外科证治全生集»):主治痈疖初起。4.针头散(«保命集方»):治一切疮毒肿痛而坚硬者。 5.癣酒(«外科全生集»):治一切顽癣痒甚者。6.梅花点舌丹(«外科全生集»):治红肿痈疖初起,一丸即消。蟾酥拔毒力强,脓成敷之可溃,未成可散。

(3) **蟾酥制剂治疗晚期肿瘤**(彭德禄),上海中医药杂志,1980,第2期,33。

用蟾酥注射液治疗肝、肺等多种晚期肿瘤,观察44例,有效率达68.18%。

二十一画

573. 麝 香

【动物】

(1) 雄麝麝香分泌盛期的生理和生物学特性(颜于宏、毕书增、武义鸣、陈昌富、徐慧君),野生动物,1981,第1期,22—24。

麝香是雄麝麝香腺的分泌物,麝香分泌盛期发生睾丸及阴囊肿胀,麝香腺囊增大和拒食反应等现象,以往有简单记述。而泌香盛期发生这一系列现象的生理因素,以及对麝香的分泌作用及生物学意义,尚缺乏报道。本文将家养原麝(*Moschus moschiferus* Linn.)麝香分泌盛期的主要生理和生物学特性的实验观察进行总结和探讨。对于探讨麝香的分泌,提高麝香产量和麝的驯养是有意义的。

(2) 林麝(*Moschus berezovskii*)泌香盛期前麝香腺囊电镜结构的初步研究(沈琰、毕书增、马复先、郭淑敏、朱定轩、朱承嗣、贾林征、张正民),动物学杂志,1984,第3期,11—14。

麝香是雄麝特有的麝香腺囊分泌到外环境中的生物活性物质,属于半化合物(semichemicals),可称信息素(pheromone)或外激素(ectohormone)。本文在光镜结构的基础上,对麝香腺囊进行电镜结构观察,以期对泌香机理作进一步探讨。

(3) 林麝麝香腺的组织学观察(冯文和、游育信、雍慧仪、李光荣、古其勋),动物学杂志,1981,第2期,33—35。

1.麝香腺由麝香分泌腺与麝香囊两部分组成。麝香分泌腺属复管泡腺,是分泌麝香液,产生麝香的组织。麝香囊是浓缩麝香液及贮存麝香的处所。

2.覆盖麝香腺的皮肤,有汗腺及皮脂腺,二者开口于皮肤外表。麝香囊颈部只有皮脂腺。麝香分泌腺的排泄管,开口于麝香囊颈部皮脂腺间,毛干上端,或直接开口于颈部表皮,进入麝香囊。

(4) 麝香分泌机理和提高麝香产量的研究——麝香腺囊的生长发育和麝香分泌、形成的研究(盛佩蒂、毕书增、沈琰、颜于宏、李从忠、张家奎),中药材科技,1982,第4期,12—17。

本研究对雄性原麝的胚胎期、幼仔期、青春期和成年期的麝香腺囊进行解剖和组织学的观察证明：香腺部上皮细胞以顶浆分泌方式分泌大量初香，经导管输送到香囊颈、管部，同皮脂腺分泌的皮脂一起进入香囊腔内形成成熟麝香。因此，增加初香和皮脂的分泌量，就有可能增产麝香。

(5) 麝香腺分泌周期中组织学及组织化学的初步研究(芮菊生、陈海明、李次兰、毕书增、秦在贤、颜于宏)，动物学杂志，1984，第1期，13—15。

当腺体处于非泌香期时，胞泡小而数量少，结缔组织成分增多，小叶间距离变宽，小叶分界明显。随着泌香活动开始，直至泌香盛期，腺泡逐渐膨大，结缔组织成分逐渐减少，小叶间距离变窄，小叶分界变为不明显。

根据香腺在泌香期和泌香前各组织化学染色反应的观察，提示香腺上皮或其分泌物具有几种蛋白质的成分，如碱性蛋白，含结合性氨基（NH_2）的蛋白、含酪氨酸的蛋白等。还有糖类，包括糖元、中性粘多糖。脂类在上皮内仅含极少量的中性脂肪或不存在。上皮内并无酸碱性磷酸酶。

(6) 麝香腺囊组织结构与分泌机理的探讨(毕书增、贾林征、关强)，西北药学杂志，1986，1卷1期，53—55。

综合报道：1.麝香腺囊形态学与组织化学，2.麝香的分泌机理。文末指出：根据麝香分泌规律和调节机制，用外源性激素，使麝每年发生多次泌香活动，增加个体麝香产量，已取得可喜的结果。

(7) 麝泌香与雄性激素的关系（洪沂生、李复东、邓文明、李时万），中药材科技，1981，第1期，19—21。

根据对雄麝正常泌香规律研究的结果，模拟麝在泌香期中性激素变化的特点，在麝非自然泌香期，应用丙酸睾丸素诱导其分泌麝香，效果是十分显著的，甚至对一些丧失自然泌香能力的雄麝同样可以诱导其泌香。这说明给予足量的外源性雄激素，以及采用递增激素量的方式，是符合雄麝在自然泌香期中内源性激素的变化规律的。同时也说明性激素增加到一定浓度才产生泌香效应。用丙酸睾丸素诱导麝泌香过程中的17-酮类固醇量变化，同自然泌香期中的量变化相比略为偏低。这一点同诱导泌香时麝的生理和行为不如自然泌香期中的反应那样强烈，是相一致的。

(8) 下丘脑-垂体-睾丸系统调节麝香分泌和提高麝香产量的初步研究（毕书增、颜于宏、金绍忠、武义鸣、陈昌富、徐慧君、盛佩蒂、丁静秋），中药材科技，1980，第4期，18—20。

在自然泌香盛期外（即非泌香期），分别肌肉注射下丘脑促黄体释放激素

(LRH)、垂体促黄体素 (LH)、睾丸素都能引起麝香分泌活动，直接验证睾丸素控制着麝香腺囊分泌麝香。

麝香分泌活动的生理机制是由中枢神经(下丘脑)-垂体-睾丸动态轴系调节。

肌肉注射性激素产生的麝香量比同年自然泌香量增加43%，其色泽、香味、颗粒形状均与自然分泌的麝香相同，经气相色谱法测定二者所含的麝香酮(muskone)质量基本相同(试验香为1.9%，自然香为1.94%)。

肌肉注射外源性激素产生的麝香量，没有达到自然泌香量，说明调节、影响麝香分泌活动的因素等，都有进一步探索的必要。

【饲养】

(1) 种麝的选择与繁殖简介(张保良)，中草药，1980，11卷8期，372—373。

介绍种麝应依麝的外形、体质、性情、配种能力、遗传性能及年龄来选择。应用同质和异质选配，使野麝在家养条件下的繁殖取得了良好效果。采用单公群母、双重配种法效果好，妊娠率、产仔率近100%，双胎率达80—90.9%。

(2) 马尔康州麝的饲养(泽旺)，中药通报，1982，7卷3期，2—4。

四川马尔康州所饲养的麝为偶蹄目鹿科马麝(*Moschus sifanicus* Przewalski)和林麝。本文在描述了麝的生物学特征之后，介绍了饲养经验，包括：1.捕捉和运输，2.饲料及饲养方法，3.管理方法，4.幼麝的管理。

(3) 麝难产的剖腹产手术报告(李光莹)，动物学杂志，1982，第4期，38—39。

报告四川省马尔康养獐试验场1例难产林麝，经剖腹产手术成功，显示了手术治疗难产的美好前景，从而可以将占每年死亡率3—5%的难产死亡降低到最小限度。

(4) 林麝"控制放牧"的探讨(邓凤鸣、姚云宣、杨昌金)，动物学杂志，1982，第1期，44—46。

在有防卫设施的牧场里放牧，叫控制放牧。麝群的采食方式与放牧相似，与外界隔绝的牧场近似一个大的圈舍，所以控制放牧是介于圈养和放牧之间的一种过渡性措施。1978年9月至1980年元月，作者在陕西省镇坪县养麝实验场的人工牧场里，累计进行了140天的控制放牧试验，将资料整理后，于本文分述：1.麝群组成，2.牧场与饲料，3.控制放牧，4.初步成效。

(5) 原麝瘤胃臌气病发生原因的初步探讨(颜于宏、李从忠、张家奎)，中药材科技，1983，第4期，18—19。

原麝瘤胃臌气病是因1次食多汁饲料、鲜嫩青饲料、易发酵的精饲料过多，进

入瘤胃后迅速发酵，产生大量气体所致。目前，对发病轻的采取饥饿疗法，可以治愈，对发病重的无治疗效果。必须加强平时的预防措施。

(6) 林麝脓肿病发生原因的初步探讨(颜于宏、张家奎、李从忠、项平)，中药材科技，1983，第2期，21。

探讨林麝脓肿病发生的原因，提出按照麝的生活习性进行饲养管理、隔离病麝和严格消毒等3项预防措施。

【生药】

(1) 麝香的传统鉴别方法(郭润康)，药学通报，1980，15卷12期，30—32。

传统鉴别方法包括：弹性试验、铁扦插探、槽针抽验、穿线试验、银皮观察、触觉检查、尝味鉴别、嗅味鉴别、火烧鉴别、水溶试验、碘酒反应、酒精试验、碱液试验、失嗅试验、分墨试验、水分测验等项，作者对这些方法作了详细介绍。

传统鉴别方法是老药工长期以来的经验积累，不需要特殊设备，操作简便，易学，易懂，易于推广，并具有镜检和理化鉴别所不能达到的某些优点。

(2) 麝香与掺伪麝香的药材鉴定(冯象贤)，药检工作通讯，1980，10卷2期，55—61。

在总结传统经验鉴别的基础上，结合显微镜检等方法，对麝香和掺伪麝香的鉴定特征作了描述，并制图供参考。

(3) 麝香的鉴别(张德荣)，中药材科技，1981，第4期，36—37。

掺有动物或植物粉末的掺伪麝香，只靠宏观经验鉴别往往不易发觉，但如结合显微镜观察则问题较易解决。

1.正品：用水合氯醛装片观察，麝香仁呈大小团块状，形似棉花团样的块状物，大小不等，上面有似网状的细纹，透明或半透明，淡黄色或棕黄色。有的团块中有晶体，晶体形状各异。油滴有时散在。银皮为半透明的碎块，淡黄色或白色，表面有细纹理，有时附有麝香仁的组织。

2.掺伪品：除有正品麝香仁的特征外，并有近似六角形的块状物或六角形块状物有规律地排列在一起，六角形块状物显浅黄色，表面有细皱纹(1号标本)。或有大量的植物细胞、淀粉粒(2号标本)等。

(4) 陕西产7批麝香的药材鉴定(周光治)，中药材科技，1982，第1期，33—36。

从陕西省内收购的7批麝香的鉴别实践中，说明经验鉴别与显微鉴别的利弊。在鉴定麝香时，既要重视药工的经验，亦需有现代科学方法配合，进行综合检验，才

能得出正确结论。

(5) 各类麝香的色泽和含水量的鉴定(曾长贵),中药材科技,1984,第4期,17—18。

作者根据四川麝香产区之一的汶川县老药工的经验,并结合10多年来亲自经手收购近万个麝香的实践心得,加以归纳总结,分述:1.按麝香仁的色泽估量水分的含量,2.取香季节及干燥加工方法与含水量的关系。

(6) 麝香中的水分、掺假检测(王化昌、王玉川、张志明、吴远平、高凤福),中成药研究,1984,第7期,13—14。

报道采用干燥失重法测定了各地共25批次麝香的水分,基本上了解各地所产麝香的含水量(20—50%)。对部分鉴定明确的掺入成分及检验方法作了简介。

(7) 麝香掺伪物——锁阳、蛋黄的鉴定(周富荣),药物分析杂志,1983,3卷4期,237—238。

介绍麝香中较常见的微观掺伪物——蛋黄粉和锁阳粉的鉴定。文中指出,要准确鉴定麝香掺伪物,单凭传统经验鉴别尚有一定困难,故必须与显微、理化等鉴别手段配合进行。

(8) 麝香掺伪物桂枝的鉴定(夏明衍),中草药,1984,15卷1期,36—37。

报道一种掺伪麝香,经性状、经验和显微鉴别,鉴定掺伪物为樟科植物肉桂(*Cinnamomum cassia* Presl.)细枝的粉末。本文还概述了正品麝香与此种掺伪麝香的区别。

(9) 麝香掺伪物大豆的鉴定(林开中),药物分析杂志,1981,1卷4期,259。

发现有以豆科植物大豆 [*Glycine max* (Linn.) Merr.] 成熟种子的粉末作掺伪物者。本文叙述了组织学鉴定经过,并指出滴漏细胞为豆科植物种子所特有。

【化学】

(1) 麝香中微量有效成分的研究简报(高俊德、马紫亮、张喜财、刘以训),中药通报,1983,8卷1期,59—60。

本实验从麝香中检出并测定了类固醇甾体激素睾丸酮含量为4.7微克/100毫克,为中医方剂书中应用麝香作为性激素投药和组方提供了实验依据。

(2) 天然麝香及其制剂中麝香酮的薄层扫描定量法(林明美、刘相华),中成药研究,1984,第2期,24—25。

应用双波长薄层扫描仪测定天然麝香及其制剂六神丸、紫雪散中麝香酮的含

量。本法迅速、简便、选择性高，所得薄层图谱清晰，有特征，可供鉴别时参考。

(3) 麝香中麝香酮的比色测定(邓时俊、张彦春)，中成药研究，1984，增刊1期，33—34。

报道一种测定天然麝香中麝香酮的比色方法。此法是用有机溶剂提取天然麝香中的麝香酮，然后和2，4-二硝基苯肼反应作成2，4-二硝基苯腙，经硅胶G薄层色谱分离杂质，洗脱，加碱，在波长480纳米进行比色。此法的回收率为98.20±4.30%，最低检测量为0.005毫克。

(4) 天然麝香中麝香酮的气相色谱法测定(张正环、乐佩芳)，药学学报，1982，17卷12期，922—927。

采取麝香苯浸取液直接以气相色谱法测定其中麝香酮含量，并对定量条件进行了研究。选用OV-17色谱柱并以十九烷为内标准，测定了麝香中麝香酮的含量。报道50批麝香中麝香酮的含量并作了正态分布分析。此外还对麝香酮色谱峰纯度作了色谱-质谱联用分析，确定本法所分离的麝香酮色谱峰是单一组分峰。本法简便、准确，而且重现性较好。

(5) 3种中成药中麝香酮的气相色谱分析(薛世昌、于魁一)，药学通报，1984，19卷1期，30—32。

报道用内标法对六神丸、安宫牛黄散及安宫牛黄丸中麝香所含的麝香酮作了气相色谱分析。作者在设定条件下，以正十九烷为内标准，测定了麝香酮的定量校正因子。通过回收率实验和样品测定表明，本法适用于某些中成药中麝香酮的定量测定，可用于中成药的内在质量控制。

(6) 醇酮环化法合成*dl*-麝香酮 (*dl*-muskone) (姚乾元、陈雪、高兆润、赵文芝)，化学学报，1980，38卷6期，596—600。

麝香酮(3-甲基环十五烷酮)是天然麝香的组成成分，并且有某些重要的药理作用，本文报道它的合成工艺和纯化研究。

合成途径：以环己酮经氧化偶合成α,ω-十二烷二酸(1)，再单酯化为(2)，另将氰乙酸乙酯转化为酰胺(3)，(3)与乙醛缩合得(4)，经盐酸水解，得3-甲基戊二酸(5)，再单酯化成(6)。(2)与(6)经电解阳极偶合成3-甲基十五烷二酸双甲酯(7)，(7)经醇酮环化合成(8)和(9)的混合物，后经锌粉盐酸还原得*dl*-麝香酮(10)及其异构体(11)的混合物，最后纯化得*dl*-麝香酮。

(7) 合成麝香酮及其杂质分析(张正环、方洪钜)，药学学报，1981，16卷5期，371—378。

用10种气相色谱柱对国内3种合成路线合成的麝香酮以及它们中分别存在

的杂质进行分离筛选，找出以 DC-200 为代表的非极性液相，适用于麝香酮及十五环酮的分离。

(8) 天然麝香研究的概况(陈雪、高兆润)，中草药，1981，12 卷 5 期，44—48。

概述国内外天然麝香的化学和药理研究的进展。麝香的化学成分是复杂的，已分离的有麝香酮、麝香吡啶、胆酸、胆甾烷、雄甾烷衍生物、脂肪酸、胆固醇脂、脂肪醇、氨基酸、肽类、尿素、铵盐和多种无机元素等。麝香的药理作用也是多方面的，它的毒性较低，具有强心、兴奋呼吸和中枢神经、抗炎、雄激素作用和增强 β-肾上腺素作用等。

(9) 天然麝香中 C_{19} 雄甾烷衍生物的薄层色谱鉴定(梁锦晖、金明、林明美)，中草药，1984，15 卷 9 期，20—22。

应用制备薄层色谱法，从样品乙醚提取物中分离出 C_{19} 雄甾烷衍生物部分，再用硅胶 G 银板，从制备薄层乙醚提取物中分离出 6 种 C_{19} 雄甾烷衍生物，并考察了 6 种衍生物的量与麝香酮含量之间的关系。

(10) 天然麝香抗炎有效成分的研究(于德泉、柳雪枚、高淑艳)，药学学报，1980，15 卷 5 期，306—307。

从天然麝香粉末分得麝香抗炎成分 I，经盐酸水解后证明有 15 种已知氨基酸，主要是甘氨酸、丝氨酸、谷氨酸、缬氨酸和天门冬氨酸等。元素分析证明，分子中含碳、氢、氧、氮、硫元素；尚有微量的硅、铁、硼、银等金属元素。分子量约为 5 000—6 000。此成分对小鼠抗炎作用的效价约为氢化可的松的 20 倍。

(11) 麝胆的胆汁酸分析(严修琅、邵文霞、沈祥龙、左兰珍)，中草药，1983，14 卷 12 期，14—17。

麝胆为原麝、林麝、马麝等的胆囊。作者对麝胆中的胆汁酸成分，应用两种溶剂系统，经薄层分成牛磺胆汁酸、甘氨胆汁酸、游离胆汁酸 3 个部分，经水解、甲酯化后，用气相色谱定量。测定结果：如按结合型式分，以甘氨胆汁酸为主；如按胆汁酸种类分，以胆酸含量最高，依次为脱氧胆酸、鹅脱氧胆酸、石胆酸。无其他胆汁酸发现。

(12) 麝鼠香囊中某些化学成分的质谱分析(王树岐、金顺丹、张惠祥、潘久如、吕春莲)，药学学报，1984，19 卷 9 期，710—711。

本文证实麝鼠 (*Ondatra zibethica* Linn.) 香囊中含有麝香酮和十七环烷酮。麝香酮是麝香中的主要有效成分，麝鼠容易饲养，繁殖较快，因此麝鼠有可能成为天然麝香新的资源。

【药理】

(1) 天然麝香抗炎作用的药理实验(曹琬如、赵蔚君、胥保生、叶顺英),中成药研究,1980,第3期,38—39。

选择小白鼠巴豆油涂耳刺激法进行天然麝香抗炎作用的药理实验,其天然品与强的松,以及醚提取物与空白对照,均证明有较好的抗炎作用,与前人报告相同,但认为本实验法是属于血管通透性增加期,是比较适宜的药理模型。

(2) 麝香和麝香酮缩短大鼠戊巴比妥钠睡眠时间的探讨(曹琬如、林素青、赵蔚君、顾汉颐),中草药,1980,11卷7期,309—312。

给大鼠多次口服麝香200毫克/千克或合成麝香酮5毫克/千克后,均能非常显著地缩短戊巴比妥钠所致的睡眠时间。经多方面实验证明,此结果是由于麝香及麝香酮具有刺激肝脏微粒体药物转化酶作用所致。

(3) 麝香酮的毒性观察(崔明智、刘镁、刘经萍),中成药研究,1983,第2期,37。

麝香酮不仅在心血管药理方面有一定作用,而且临床治疗冠心病也有一定疗效。为了确保临床用药安全,作者进行了动物急性及亚急性毒性实验。结果认为:麝香酮毒性较低,临床每日用量9毫克是安全的,但对肝功能严重损害的病人则应加注意。

(4) 麝香注射液对麻醉狗心脏和心肌梗塞范围的影响(胡国钧),中成药研究,1980,第5期,47。

实验结果表明,静脉注射天然麝香的乙醚提取物后,可见明显降压和轻度减慢心率作用,对心脏动静脉血氧分压差和冠状静脉窦流量无明显影响。麝香注射液能对抗异丙肾上腺素兴奋心脏的作用。对于结扎冠状动脉前降支的动物,静脉注射麝香有促进室颤发生的危险,肌内注射虽不引起室颤,但麝香缩小梗塞范围的作用并不明显。

(5) ^{3}H-麝香酮在体内的吸收、分布和排泄——麝香芳香开窍机制的初步探讨(莫启忠、宫斌、茅惠明、王菊美、徐莲英、戴荣兴、陶建生),中成药研究,1984,第7期,1—4。

为研究麝香芳香开窍机制,以其主要有效成分麝香酮为研究对象,动态观察了^{3}H-麝香酮经灌胃和尾静脉注射两种途径进入小白鼠的体内过程,研究^{3}H-麝香酮在体内的吸收、分布和排泄途径及代谢定位。初步证实:两种给药途径,均有吸收速度快、分布广、排泄快,以及能迅速透入血脑屏障,在中枢神经系统中蓄积量相对

高，蓄积时间较长等特点。

(6) ^{3}H-麝香酮动力学研究——麝香芳香开窍机制的初步探讨(戴荣兴、徐莲英、陶建生、莫启忠、宫斌、王菊妹、丁绍凤、仪明光)，中成药研究，1984，第11期，1—2。

本文对麝香中主要芳香成分——麝香酮经氚标记，于小鼠作体内动力学研究。实验结果：^{3}H-麝香酮单次静脉给药，其分布半衰期为1.4分，说明该药进入体内很快分布到有关器官和组织，迅速发挥药效。单次灌胃给药其吸收半衰期12.6分，说明吸收迅速，为阐明芳香开窍，并用于急症提供一定的理论依据。麝香酮的生物半衰期（9小时）较长，因此在剂量和服药间隔时间应加考虑。

(7) 人工合成麝香酮对小鼠早期妊娠的影响(张崇理、王红、赵炳顺、叶良秦)、动物学报，1982，28卷3期，242—244。

本实验所用的北京中药研究所合成的麝香酮，其主要成分为3-甲基环十五烯酮（3-methylcyclopentadecenone），对小鼠有很明显的抗着床和抗早期妊娠效应；而山东济南人民制药厂合成的麝香酮，其主要成分为3-甲基环十五烷酮（3-methylcyclopentadecanone），用同样方法做实验，没有任何抗早期妊娠的效果。

(8) *dl*-3-甲基十五环酮的刺激性及对血液系统的影响(冷炜、陈香元、耿彩荣)，药物分析杂志，1983，3卷2期，98—101。

dl-3-甲基十五环酮即麝香酮，由山东省济南人民制药厂合成。作者在进行它的毒性试验时，发现给动物腹腔注射后，出现明显的腹部刺激症状，并对红血球、血小板有溶解作用。初步认为，麝香酮的刺激作用和它对细胞损伤有关，并可能由此导致其他生理状态的改变。

【免疫】

麝香及其成药犀黄丸的免疫药理研究（顾德辛、王瑛、田方、李存来、刘广川)，中成药研究，1981，第12期，31—34。

近年来对麝香及其成药犀黄丸在防治肿瘤方面有无作用，引起了注意。本文实验结果说明，直接应用麝香，对动物实验性肿瘤瓦克癌 W_{256} 腹水瘤、瓦克癌 W_{256} 实体瘤、肉瘤 S_{180} 及白血病 L_{615} 均无抑制作用。麝香中的蛋白成分有明显抗炎作用，并可能增加免疫球蛋白M(IgM) 抗体。另外在抗原绵羊红细胞(SRBC)存在下，麝香能使实验小鼠的脾脏明显增大。用正交法设计不同组分的犀黄丸，发现天然麝香和天然牛黄合用，能增强对单核吞噬细胞系统的激活作用。

【临床】

(1) 麝香酮制剂治疗冠心病患者71例疗效观察(上海市麝香酮临床科研协作组),中成药研究,1982,第6期,26—28。

动物实验表明: 麝香酮有增加冠脉流量及心肌营养血流量的作用。通过对71例患者疗效观察,初步认为麝香酮含片及气雾剂对治疗冠心病心绞痛、胸闷等症状有一定作用,其有效率为60%,心电图疗效为21.2—40.9%。麝香酮制剂与常用的潘生丁、心可定、丹参舒心片、冠心苏合丸等疗效相仿,无明显不良反应.

(2) 护心丹治疗病态窦房结综合征近期疗效观察 (刘王明、夏春宏、丁元珍),中西医结合杂志,1984,4卷10期,590—592。

用苏州雷允上制药厂试制的护心丹(含麝香、人参、三七、蟾酥等,2—3粒/日3次,口服)治疗本病21例,服药1—3个月后,除临床症状有明显改善外,平卧心率一般可增加6—8次/分,固有心率平均可增加6次/分,阿托品试验心率可增加12次/分以上。经静脉或经食道心房调搏测定封闭植物神经后窦房结恢复时间及校正窦房结恢复时间等指标均有不同程度改善,其中4例完全恢复正常。服药病人中除2例有胃肠道反应外,均无明显副作用。

574. 露 蜂 房

【药理】

露蜂房的抗炎症作用(孟海琴、宁秀英、郭惠甫、赵庆红、李存来、桂玉兰、张宝恒),中草药,1983,14卷9期,21—24。

露蜂房别名蜂肠、草蜂窝、大黄蜂窝等,为胡蜂科昆虫大黄蜂(*Polistes mandarinus* Saussure)或同属近缘昆虫的巢。作者给小鼠静注露蜂房水提取液(LFF),按序贯法求得 LD_{50} 为 12.00±0.38 克/千克,皮下注射按改良寇氏法求得 LD_{50} 为32.33±2.31 克/千克。给小鼠皮下注射或口服 LFF 能明显抑制由巴豆油诱发小鼠耳朵的急性渗出性炎症。此种作用于切除实验动物两侧肾上腺后仍然出现。LFF 对大鼠脚掌皮内注射蛋清诱发急性炎症水肿,也有明显抑制作用。LFF 还具有与氢化可的松相似的作用,能显著抑制大小白鼠皮下埋藏棉球诱发肉芽组织增生的慢性炎症。LFF 在抗炎症的剂量时,也具有镇痛及降低小鼠正常体温的作用。

【临床】

露蜂房治疗龋牙痛(陈龙耀),新中医,1982,第 12 期, 51。

方法：将露蜂房酌量放入纯酒精中(适量)，点火燃烧,待露蜂房烧成黑灰后,用指头沾露蜂房灰,涂于患牙,一般 4 或 5 分钟痛止。

疗效：经治 58 例,显效 21 例,有效 33 例,无效 4 例。文中举典型病例 2 则。

生物学名索引

本索引生物学名后所注数码465，526，15，…等系各种中药的顺序号；[植]=[植物]，[动]=[动物]，[栽]=[栽培]，[饲]=[饲养]，[养]=[养殖]，[培]=[培育]，[生]=[生药]，[化]=[化学]，[药]=[药理]，[中]=[中毒]，[过]=[过敏]，[免]=[免疫]，[临]=[临床]，[附]=[附录]。以下索引同此。

A

Abelmoschus manihot 465 [化]
Abrus praecatorius 526 [化](4)
Acacia catechu 15 [化](1)
Acalypha australis 549 [生]
Acanthopanax cissifolius 118 [植](2)
Acanthopanax cissifolius var. *cissifolius* 118 [植](2)
Acanthopanax cissifolius var. *glaber*
Acanthopanax gracilistylus 118 [化]; 329[生]
Acanthopanax lasiogyne 118 [植](2)
Acanthopanax lasiogyne var. *ferrugineus* 118 [植](2)
Acanthopanax lasiogyne var. *lasiogyne* 118 [植](2)
Acanthopanax senticosus 16 [附](2);329[栽]
Acanthopanax sessiliflorus 16 [附](2);329[生]
Acanthopanax xizangensis 118 [植](2)
Acanthopanax zhejiangensis 118[植](3)
Achatina fulica 530 [养](1)
Achyranthes bidentata 148 [栽]
Achyranthes longifolia 148 [化](2)
Aconitum brachypodum 470[生](3)
Aconitum brachypodum var. *laxiflorum* 470 [生](1)
Aconitum bullatifolium var. *homotrichum* 154 [化](9)
Aconitum carmichaeli 154 [栽](1), [化](9)
Aconitum chinensis 154 [化](9)
Aconitum coreanum 204 [药] (2); 287[生]
Aconitum delavayi 154 [化](9)
Aconitum finetianum 154 [化](6)
Aconitum flavum 154 [化](4); 470 [生](2)
Aconitum hemsleyanum 154 [化](9)
Aconitum hemsleyanum var. *circinatum* 154 [化](9)
Aconitum koreanum 154 [化](9)
Aconitum kusnezoffii 154 [化](3), [药](4)
Aconitum leiwugiense 470 [生](2)
Aconitum liangshanicum 470 [生](3)
Aconitum ludlowii 470 [生](2)
Aconitum nagarum 470 [生](1)
Aconitum nagarum var. *heterotrichum* 470 [生](1)
Aconitum nagarum var. *heterotrichum* f. *dielsinum* 91 [药]
Aconitum nagarum var. *lasiandrum* 154 [化](1)

Aconitum pendulum 470 [生](2)
Aconitum polyschistum 470 [生](2)
Aconitum sessiliflorum 470 [生](2)
Aconitum sinomontanum 154 [化](5)
Aconitum sinomontanum var. *pilocarpum* 154 [化](9)
Aconitum vilmorrium 154 [化](9)
Aconitum wangyedianense 154 [植](2)
Acorus calamus 475 [生](1)
Acorus gramineus 181 [药](1); 475 [药](1)
Acorus illicioides 475 [化](2)
Acorus tatarinowii 475 [生](1), [化](1)
Acronychia faueri 70 [药]
Acronychia oligophylebia 283 [化]
Acronychia pedunculata 283 [化]
Actinidia chinensis var. *chinensis* 494 [植](5)
Actinidia chinensis var. *chinensis* f. *jinggangshanensis* 494 [植](3)
Actinidia chinensis var. *chinensis* f. *longipila* 494 [植](3)
Actinidia chinensis var. *chinensis* f. *rufopulpa* 494 [植](3)
Actinidia chinensis var. *hispida* 494 [植](5)
Actinidia chrysantha 494 [化]
Actinidia deliciosa 494 [植](4)
Actinidia deliciosa var. *chlorocarpa* 494 [植](4)
Actinidia deliciosa var. *longipila* 494 [植](4)
Actinidia eriantha 494 [化]
Actinidia eriantha f. *alba* 494 [植](9)
Actinidia henanensis 494 [植](2)
Actinidia indochinensis 494 [化]
Actinidia latifolia 494 [化]
Actinidia truncatifolia 494 [植](8)
Adenophora polyantha 274 [生](1)
Adenophora verticillata 274 [过]
Adonis amurensis 518 [药](1)
Aeonium lindleyi 43 [药](1)
Aeschynomene indica 273 [生]
Aesculus chinensis 110 [药]
Aesculus wilsonii 110 [药]
Agama himalayana 515 [生]
Agkistrodon acutus 553 [化](4)
Agkistrodon blomhoffii 553 [动](2)
Agkistrodon halys 553 [化](2)
Agkistrodon halys bromhoffii 553 [化](5)
Agkistrodon shedaoensis 553 [动](1)
Agrimonia pilosa 193 [附]
Ailanthus altissima 549 [栽]
Ajuga decumbens 426 [生];516 [药]
Ajuga iva 516 [化]
Ajuga nipponensis 516[栽]
Alangium chinense 10 [化](2)
Alangium faberi 10 [化](2)
Alangium handelii 10 [化](2)
Alangium kurzii 10 [化](2)
Alangium platanifolium 10 [化](2)
Alangium salviifolium 10 [化](1)
Alisma plantago-aquatica var. *orientale* 317 [化]
Alisma plantago-aquatica var. *parviflora* 317 [药]
Allium sativum 45 [植](1)
Allolobophora caliginosa ssp. *trapezoides* 480 [生]
Alocasia cucullata 9 [化]
Alpinia chinensis 262 [生]
Alpinia galanga 95 [化](1);262[生]
Alpinia japonica 385 [生](2)
Alpinia maclurei 262 [生]
Alpinia officinarum 262 [生]
Alternathera philoxeroides 562[生]
Amaranthus ascendens 325 [生]
Amaranthus caudatus 325 [生]
Amaranthus paniculatus 325 [生]
Amaranthus retroflexus 325 [生]

Amaranthus spinosns 325 [生]
Amaranthus tricolor 325 [生]
Amaranthus viridis 325 [生]
Amomum aurantiacum 385 [生](2)
Amomum cardamomum 200 [栽]
Amomum chinense 385 [生](2)
Amomum compactum 200[生]
Amomum kravanh 200 [生]
Amomum longiligulare 385 [生](2)
Amomum microcarpum 385 [生](2)
Amomum muricarpum 385 [生](2)
Amomum subulatum 385 [生](2)
Amomum villosum 385 [植](1)
Amomum villosum cv. *chang-tai-sa* 385 [植](4)
Amomum villosum var. *nanum* 385 [生](2)
Amomum villosum var. *xanthioides* 385 [栽](1)
Andrographis paniculata 369 [生]
Anemarrhena asphodeloides 357 [植],[生]
Anemone altaica 475 [生](2)
Anemone raddeana 287 [生]
Anisodus acutangulus 18 [栽](1)
Anisodus tanguticus 81 [栽](1)
Angelica anomala 201 [栽](1)
Angelica apaensis 315 [化]
Angelica dahurica var. *formosana* 201 [化](1)
Angelica omeiensis 244 [化](2)
Angelica pubescens 405 [化](3)
Angelica pubescens f. *biserrata* 405 [化](3)
Angelica sinensis 244 [栽](2)
Anthemis nobilis 565 [生](3)
Apium graveolens var. *dulce* 304 [化](1)
Apocynum venetum 349 [植]
Aquilaria agallocha 276 [化](1)
Aquilaria sinensis 276 [生]
Aralia continentalis 16 [附](2)
Aralia schmidtii 16 [附](2)
Arcangelisia loureire 467 [植]
Arceuthobium pini var. *sichuanense* 550 [植]
Arctium lappa 147 [栽]
Ardisia affinis 540 [生]
Ardisia alyxiaefolia 133 [化]
Ardisia beibeinensis 540 [植](2)
Ardisia brevicaulis 540 [生]
Ardisia chinensis 540 [生]
Ardisia crenata 540 [生]
Ardisia crispa 540 [生]
Ardisia gigantifolia 540 [生]
Ardisia hanceana 540 [生]
Ardisia japonica 540 [生]
Ardisia jiajiangensis 540 [植](2)
Ardisia jinyunensis 540 [植](1)
Ardisia manillata 540 [生]
Ardisia multicaulis 540 [植](2)
Ardisia primulaefolia 540 [生]
Ardisia punctata 540 [生]
Ardisia pusilla 540 [生]
Areca catechu 47 [过];543[化](1)
Arenaria juncea 489 [生]
Arisaema agatae 113 [植](3)
Arisaema amurense 113 [生](1)
Arisaema amurense var. *serratum* 113 [生](1)
Arisaema angustatum var. *peninsulae* 113 [生](1)
Arisaema asperatum 113 [生](1)
Arisaema elephas 113 [生](1)
Arisaema elephas f. *jishaense* 113 [植](1)
Arisaema erubescens 113 [生](1)
Arisaema fargesii 113 [生](1)
Arisaema flavum 113 [生](1)
Arisaema franchetianum 113 [生](1);164[生]
Arisaema heterophyllum 113[生](1)
Arisaema kurate 113 [植](3)
Arisaema lobatum 113 [生](1)
Arisaema nikoense 113 [植](3)
Arisaema sikokianum 113 [生](1)

Arisaema sikokianum var. *henryanum* 113 [生](1)
Arisaema sikokianum var. *serratum* 113 [生](1)
Arisaema xiangchengense 113 [植](1)
Arisaema yunnanense 164 [生]
Aristolochia austroyunnanensis 60 [植](1)
Aristolochia austroszechuanica 60 [生](1)
Aristolochia bambusifolia 60 [化](10)
Aristolochia championii 22 [化];60 [生](1)
Aristolochia chlamydophylla 60[植](1)
Aristolochia contorta 60 [栽](1)
Aristolochia cucurbitoides 60 [化](12)
Aristolochia debilis 60 [生](1);321 [化]
Aristolochia elegans 60 [生](1)
Aristolochia fangchi 60 [生](1);240[化](3)
Aristolochia faucimaculata 60 [植](3)
Aristolochia fodiana 60 [生](1)
Aristolochia fujianensis 60 [植](2)
Aristolochia hainanensis 60 [生](1)
Aristolochia heterophylla 240 [生]
Aristolochia indica 60 [化](11)
Aristolochia jinjiangensis 60 [植](3)
Aristolochia kaempferi 60 [植](1)
Aristolochia kaempferi f. *heterophylla* 60 [生](1)
Aristolochia kaempferi f. *kaempferi* 60 [植](1)
Aristolochia kaempferi f. *mirabilis* 60 [植](1)
Aristolochia kaempferi f. *thibetica* 60 [植](1)
Aristolochia kwangsiensis 60 [生](1);240[生]
Aristolochia longgangensis 437[栽]
Aristolochia mandshuriensis 127[化]
Aristolochia mollis 60 [生](1)
Aristolochia mollissima 60[生](1);242[化]
Aristolochia monpinensis 240[生]
Aristolochia obliqua 60 [植](1)
Aristolochia ovalifolia 60 [植](1)
Aristolochia polymorpha 60[植](1)
Aristolochia scytophylla 60 [植](1)
Aristolochia shimadai 60 [药](2)
Aristolochia tagala 60 [生](1)
Aristolochia transsecta 60 [植](1)
Aristolochia tuberosa 60 [生](1);259[生]
Aristolochia tubiflora 60 [生](1)
Aristolochia utriformis 60 [植](1)
Aristolochia versicolor 60 [植](1)
Arnebia decumbens 510 [植](5)
Arnebia euchroma 510 [植](5)
Arnebia fimbriata 510 [植](5)
Arnebia guttata 510 [植](5),[生]
Arnebia szechenyi 510 [植](5)
Arnebia tschimganica 510 [植](5)
Armillariella tabescens 366[化]
Artabotrys fragrans 566 [植]
Artabotrys hexapetalus 566 [植]
Artabotrys hongkongensis 566[植]
Artabotrys punctulatus 566 [植]
Artabotrys rhynchocarpus 566 [植]
Artemisia anethoides 396 [生](1)
Artemisia annua 167 [生];326 [栽](1)
Artemisia annua f. *macrocephala* 326[生]
Artemisia anomala 211 [生]
Artemisia apiacea 326 [生]
Artemisia argyi 167 [化]
Artemisia argyi cv. *qiai* 167 [生]
Artemisia argyi var. *incana* 84[药];211[生]

Artemisia capillaris 167 [生]; 396 [生](1)
Artemisia haichowensis 396 [生](1)
Artemisia lactiflora 211[生]
Artemisia mongolica 525 [化]
Artemisia rupestris 4 [药]
Artemisia scoparia 167 [生]; 396 [化](1)
Artemisia sieversiana 35 [药](1)
Asarum caudigerum var. *cardiophyllum* 360 [化](4)
Asarum forbesii 360 [化](4)
Asarum heteropoides var. *mandshuricum* 360 [化](1)
Asarum inflatum 360 [化](4)
Asarum insigne 360 [化](3)
Asarum magnificum 360 [化](4)
Asarum sieboldii 360 [化](2)
Asarum sieboldii f. *seoulense* 360 [化](4)
Asclepia albicans 52 [化]
Asparagus cochinchinensis 108 [栽]
Asparagus officinalis 175 [植]
Asparagus sichuanicus 466 [植](1)
Asparagus sprengeri 108 [化]
Asterias forbesi 418 [药](5)
Asterias rollestoni 418 [药](1)
Astragalus adsurgens 459 [植]
Astragalus chinensis 273 [生]
Astragalus chrysopterus 459 [化](3)
Astragalus complanatus 273 [栽]; 459[生](1)
Astragalus dahuricus 459 [植]
Astragalus huangheesis 459 [植]
Astragalus melilotoides 459 [植]
Astragalus membranaceus 459 [栽](1)
Astragalus membranaceus var. *mongolicus* 459 [栽](1)
Astragalus monadelphus 459[生](2)
Astragalus mongolicus 459 [植]
Astrotia stokesii 420 [药]
Athyrium multidentatum 359[生]
Atractylodes carlinoides 291 [植]
Atractylodes japonica 291 [植]
Atractylodes koreana 291 [植]
Atractylodes lancea 291 [植]
Atractylodes lancea var. *chinensis* 291 [植]
Atractylodes macrocephala 198[栽](1);291[植]
Aucklandia lappa 126 [生]
Auricularia auricula 123 [栽]

B

Bambusa inermis 255 [植](2)
Bambusa miyiensis 255 [植](2)
Bambusa shuangliuensis 255 [植](2)
Baphicacanthus cusia 39 [生] (1); 327[化](1)
Beauveria bassiana 209 [培]
Begonia fimbristipula 511 [栽]
Belamcanda chinensis 445 [生](1)
Berberis amurensis 92 [化](7)
Berberis coreana 92 [化](7)
Berberis integerrima 92 [化](7)
Berberis pingjiangensis 92 [植](1); 456[植]
Berberis poiretii 92 [药](2)
Berberis sieboldii 92 [化](7)
Berberis sphaerocarpa 92 [化](7)
Berberis thunbergii 92 [化](7)
Berberis vulgaris 92 [化](7),(8)
Berchemialla berchemiaefolia 15 [植]
Bergenia crassifolia 354 [化]
Bergenia purpurascens 354 [临]
Bimastus parvus 480 [动](1)
Bletilla striata 199 [化](1)
Boehmeria nivea 298 [栽](2)
Boehmeria strigosifolia 298 [植](2)
Bolbostemma paniculatum 25 [化]
Bombyx mori 209 [培]
Bos taurus domesticus 347 [生](4)
Boswellia bhaw-dajiana 356 [化](1)

Boswellia carterii 356 [化](1)
Boswellia neglecta 356 [化](1)
Brassaiopsis glomerulata 118 [植](2)
Brassaiopsis glomerulata var. *angustifolia* 118 [植](2)
Brassaiopsis glomerulata var. *glomerulata* 118 [植](2)
Brassaiopsis zhangmuensis 118 [植](2)
Brassica alba 202 [化]
Bridelia ferruginea 28 [药]
Broussonetia papyrifera 438 [生]
Brucea javanica 400 [化](1)
Bufo bufo gargarizans 572[动](1)
Bufo raddei 572 [动](5)
Bupleurum chinense 440 [植]
Bupleurum falcatum 440 [栽]
Bupleurum kunmingense 440 [植]
Bupleurum longiradiatum 440 [生](2)
Bupleurum luxiense 440[化](1)
Bupleurum polyclonum 440[植]
Bupleurum scorzonerifolium 440 [化](1)
Buthus martensii 248 [动](1); 563 [化]
Buxus microphylla var. *sinica* 460 [药](1)

C

Cacalia davidii 114 [生](2)
Caesalpinia sappan 294 [生]
Callicarpa dichotoma 206 [药]
Camellia sinensis 399 [植](1)
Campsis grandiflora 410 [生]
Campsis randicans 410 [生]
Camptosorus sibiricus 226 [化]
Camptotheca acuminata 500 [植]
Cannabis sativa 101 [植]
Canavalia ensiformis 526 [化] (4); 8[化](1)
Canavalia gladiata 8 [化](2)
Capparis masaikai 61 [化]
Cardiocrinum giganteum var. *yunnanense* 221 [化](1)
Caretta caretta olivacea 308 [药]
Carlina biebersteinii 16 [附](2)
Carthamus tinctorius 263 [栽] (1); 565[生](3)
Carum buriaticum 274 [生](1)
Catharanthus roseus 162 [化](1)
Catharsius molossus 563 [化]
Cathaya argyrophylla 488 [植](1)
Cathaya nanchuanensis 488 [植](1)
Celleporina costazii 419 [生]
Celosia argentea 325 [生]
Celtis bungeana 424 [生](4)
Cephalotaxus fortunei 20 [化](1)
Cephalotaxus fortunei var. *alpina* 20 [化](3)
Cephalotaxus hainanensis 20 [化] (15)
Cephalotaxus harringtonia 20[栽]
Cephalotaxus sinensis 20 [化](13)
Cervus albirostris 451 [动](6)
Cervus canadensis macneilli
Cervus canadensis xanthopygus 451 [动](5)
Cervus elaphus 451 [饲](11)
Cervus elaphus bactrianus 451 [动] (3)
Cervus nippon 451 [动](4)
Cervus nippon nippon 451 [动](5)
Cervus nippon yukushima 451[动] (4)
Cervus shomburgki 451 [动](2)
Cervus timoriensis timoriensis 451 [动](5)
Cervus unicolor dejeeani 451 [动] (4)
Cervus unicolor 451[动](4),[饲](5)
Chaenomeles speciosa 122[生]
Chelonia mydas 308 [药]
Chenopodium ambrosioides var. *an-*

thelminticum 27 [化]
Chinemys reevesii 308[动]
Chloranthus anhuiensis 361 [植]
Chloranthus fortunei 361 [植]
Chloranthus glaber 361 [植]
Chloranthus henryi 361[植]
Chloranthus japonicus 361 [植]
Chloranthus multistachys 361 [植]
Chloranthus serratus 361 [植]
Chloranthus spicatus 361 [植]
Chloranthus tianmushanensis 361 [植]
Choerospondins axillaris 391 [化]
Chrysanthemum boreale 483[化](1)
Chrysanthemum cinerariaefolium 565 [生](3)
Chrysanthemum indicum 483 [化](1)
Chrysanthemum lavendulaefolium 483 [化](1)
Cimicifuga acerina 152 [化](2)
Cimicifuga acerina var. *peltata* 152 [化](2)
Cimicifuga dahurica 152 [化](1)
Cimicifuga japonica 152[化](2)
Cimicifuga simplex 152[药]
Cinnamomum cassia 246 [栽](2); 431[生];573[生](8)
Cinnamomum zeylanicum 246 [栽](1)
Cirsium albescens 46 [化](5)
Cirsium arisanense 46[化](3),(4)
Cirsium arvense 46 [化](6)
Cirsium ferum 46 [化](4)
Cirsium hosogawa 46 [化](5)
Cirsium japonicum 46[化](1),(10), [药]
Cirsium japonicum var. *australe* 46 [化](5)
Cirsium kawakamii f. *variegatum* 46 [化](5)
Cirsium microspicatum 46 [化](10)
Cirsium otayae 46 [化](10)
Cirsium purpuratum 46 [化](10)
Cirsium segetum 46 [化](2)
Cirsium yoshizawae 46 [化](10)
Cissampelos pareira 539[化](1)
Cistanche deserticola 245 [植]
Cistanche lanzhouensis 245[植]
Cistanche salsa 245 [植];456[药](3)
Cistanche sinensis 245 [植]
Cistanche tubulosa 245 [植]
Citrus aurantium 384 [栽]
Citrus grandis 558 [化](4)
Citrus grandis var. *tomentosa* 558 [化](4)
Citrus reticulata 558 [化](3)
Claviceps microcephala 278 [栽]
Claviceps paspali 278 [栽]
Claviceps purpurea 278 [栽]
Clematis aethusaefolia 446 [生]
Clematis chinensis 386 [生] (1), [化](1)
Clematis filamentosa 168[栽](1)
Clematis hefengensis 207 [植](2)
Clematis hexapetala 386 [生](3)
Clematis intricata 446 [生]
Clematis kirilowii 386 [生](3)
Clerodendrum bungei 443 [化]
Clerodendrum cyrtophyllum 39 [生](1)
Clerodendrum fragrans 444 [生]
Clerodendrum trichotomum 444 [植]
Clinacanthus nutans 289 [化]
Clinopodium chinense 153 [生]
Clinopodium confine 153 [生]
Clinopodium gracile 153 [生]
Clinopodium polycephalum 153[生]
Clinopodium repens 153 [生]
Clivia miniata 299 [化](1)
Cnidium monnieri 479 [化]
Cocculus laurifolius 155 [化](1)
Cocculus trilobus 124[化]; 322[生]; 240[生]
Codonopsis farreri var. *grandiflora* 439 [植](2)

Codonopsis longifolia 439[植](1)
Codonopsis pianmaensis 439[植](2)
Codonopsis pilosula 439 [栽]
Codonopsis xizangensis 439[植](1)
Coix lacryma-jobi 559 [栽](3)
Coleus forskohlii 143 [植]
Conyza blinii 340 [药]
Coptis chinensis 457 [栽](1)
Coptis chinensis var. *brevisepala* 457 [栽](2) [生](1)
Coptis deltoidea 457 [生](1)
Coptis japonica 457[生](1)
Coptis omeiensis 457[生](1)
Coptis quinquesecta 457[生](1)
Coptis teeta 457[生](1)
Cordyceps barnesii 190 [化](4)
Cordyceps blattae 190[植](1)
Cordyceps hawkesii 190[植](4)
Cordyceps liangshanensis 190[植](1)
Cordyceps memorabilis 190 [植](1)
Cordyceps militaris 190[植](1)
Cordyceps ravenelii 190[植](1)
Cordyceps taishanensis 190 [植](2)
Coreopsis lanceolata 41 [化]
Coriaria sinica 56 [化](1)
Cornus chinensis f. *jinyangensis* 72 [植](1)
Cornus chinensis f. *longipedunculata* 72[植](1)
Cornus chinensis f. *microcarpa* 72 [植](1)
Cornnus macrophylla 468[药]
Cornus officinalis 72 [栽](1)
Corydalis ambigua 252 [化](3)
Corydalis bungeana 336 [化]
Corydalis curviflora 514 [植](4)
Corydalis decumbens 425[化]
Corydalis delavayi 514 [化](1)
Corydalis inconspicua 514[植](3)
Corydalis laliensis 137 [化]
Corydalis melanochlora 514[植](5)
Corydalis repens 252 [化](2)
Corydalis saxicola 355 [化]
Corydalis sinensis 190 [植](3)
Corydalis tenella 514 [植](3)
Corydalis turtschaninovii f. *yanhusuo* 252 [化](1)
Corydalis zadoiensis 514 [植](5)
Costus lacerus 212 [化](4)
Costus speciosus 212 [化](1)
Costus tonkinensis 212 [化](4)
Crataegus dahurica 88 [生](1)
Crataegus chlorosarca 88[生](1)
Crataegus maximowiczii 88 [生](1)
Crataegus maximowiczii var. *ninganensis* 88 [植](2)
Crataegus monogyna 88 [化](2)
Crataegus pentagyna 88 [药](3)
Crataegus pinnatifida 88 [栽] (1), [生](1)
Crataegus pinnatifida var. *major* 88 [栽](1), [生](1)
Crataegus pinnatifida var. *psilosa* 88[生](1)
Crataegus sanguinea 88[生](1)
Cratoxylum dasyphyllum 331 [生] (1)
Cremastra variabilis 134[生](1)
Crepis napifera 34 [化]
Crinum asiaticum 100 [药]
Crinum augustum 100 [药]
Crinum latifolium 100 [药]
Crinum pratens 100 [药]
Crocus sativus 565 [栽](1)
Croomia heterosepala 222 [化](3)
Crotalaria mucronata 273[生]
Crotalaria retusa 273 [生]
Crotalaria sessiliflora 211[生]; 215 [化](1)
Crotalaria yaihsienensis 273 [生]
Cudrania tricuspidata 438 [生]
Curcuma aeruginosa 375 [生]
Curcuma angustifolia 375 [生]
Curcuma aromatica 343 [化]; 375 [生]

Curcuma elata 375[生]
Curcuma kwangsinensis 375 [生]; 433[化](4)
Curcuma kwangsinensis var. *affinis* 375 [生]
Curcuma kwangsinensis var. *puberula* 375[生]
Curcuma longa 375 [生]
Curcuma sichuanensis 343[植]
Curcuma wenyujin 375 [生]; 433 [生]
Cyamopsis tetragonoloba 195[栽]
Cyathula officinalis 148[临]
Cyclea hainanensis 342[化]
Cyclea racemosa 240[生]
Cyclina sinensis 131 [药]
Cynanchum amplexicaule var. *castaneum* 210 [生](1)
Cynanchum atratum 210[生](1)
Cynanchum auriculatum 309[生]
Cynanchum chekiangense 210[生](1)
Cynanchum otophyllum 324[化]
Cynanchum paniculatum 210[生](2)
Cynanchum stauntonii 210[生](2)
Cynanchum versicolor 210[生](1)
Cyperus esculentus 319[化]

D

Dactylicapnos scandens 514 [药](1)
Daemonorops draco 251 [化]
Dahlia pinnata 114[生](1)
Dalbergia odorifera 344 [植]
Damnacanthus officinalis 132 [生](2)
Damnacanthus subspinosus 346 [化](1)
Daphne genkwa 290 [化](1)
Daphne giraldii 522 [药](1); 367 [化](1)
Daphne koreana 522 [药](1)
Datura arborea 478 [化](1)
Datura stramonium 478[植]
Dendrobium aduncum 182[生](1)
Dendrobium candidum 182[栽],[生](1)
Dendrobium changjiangense 182[植](3)
Dendrobium chrysanthum 182 [生](1)
Dendrobium crystallinum 182 [植](2)
Dendrobium fimbriatum 182[生](1)
Dendrobium hercoglossum 182 [生](1)
Dendrobium hercoglossum var. *album* 182 [植](2)
Dendrobium huoshanense 182 [生](2)
Dendrobium lohohense 182 [生](1)
Dendrobium moschatum 182[植](2)
Dendrobium nobile 182 [化]
Dendrobium parishii 182 [植](2)
Dendrobium primulinum 182 [植](2)
Dendrobium pulchellum 182[植](2)
Dendrobium sulcatum 182[植](2)
Dendrobium thyrsiflorum 182 [植](2)
Dendrobium tosaense 182[生](2)
Dendrobium xichouensis 182[植](2)
Descurainia sophia 502[生]
Desmodium racemosum 75 [临]
Diclipiera crinita 369 [生]
Dicranobia potanini 119[生]
Dicranostigma leptopodium 307[化]
Dioscorea althaeoides 73[化](14)
Dioscorea batatas 73[栽](1)
Dioscorea bulbifera 462 [化]
Dioscorea cirrhosa var. *cylindrica* 73[植](2)
Dioscorea colletii 73[化](3)
Dioscorea colletii var. *hypoglauca* 73[化](3);476[化](2)
Dioscorea decipiens var. *glabrescens*

73[植](2)
Dioscorea exalata 73 [植](2)
Dioscorea futschauensis 73[化](4)
Dioscorea gracillima 476[化](3)
Dioscorea henryi 73[植](2)
Dioscorea japonica var. *pilifera* 73 [植](2)
Dioscorea nipponica 370[栽](1)
Dioscorea panthaica 73[化](3)
Dioscorea parviflora 73 [栽](4)
Dioscorea persimilis var. *pubescens* 73[植](2)
Dioscorea septemloba 476[化](1)
Dioscorea xizangensis 73[植](2)
Dioscorea zingiberensis 73[栽](3)
Diospyros fanjingshanica 381[植]
Diospyros kaki 381[化](1)
Diospyros lotus 381[临](2)
Diospyros siderophylla 381 [化](2)
Diphylleia sinensis 82[化]
Diploclisia affinis 240[生]
Diploclisia chinense 322[生]
Dipsacus asper 492[生]
Dipsacus asperoides 492[生]
Dipsacus atropurpureus 492[生]
Dipsacus fulingensis 492[生]
Dipsacus japonicus 492[生]
Dobinea delavayi 114[生](2)
Dolichos falcatus 42[化]
Draba nemorosa 502[生]
Dracaena loureiri 251[生]
Draeocephalum heterophyllum 247 [药]
Dracocephalum integrifolium 247 [化]
Drawida gisti 480[动](1)
Drawida japonicus 480[动](1)
Drosera peltata var. *lunata* 341 [化]
Drosera rotundifolia 341[植]
Drynaria fortunei 403[药](1)
Dryopteris crassirhizoma 359[生]
Dysosma auranticocaulis 253[生]
Dysosma guangxiensis 12[植]
Dysosma versipellis 12[临]
Dysoxylum medogense 339[植]

E

Ecdysanthera utilis 264[生]
Echinocondon lobophyllus 432[植]
Echinopanax elatus 16 [附](2); 328 [植](1)
Ehretia pingbianensis 510[植](2)
Eisenia foetida 480[动](1)
Eisenia rosea 480 [动](1)
Elaphe carinata 105[化]
Elaphodus cephalophus 451 [动](7)
Elettaria cardamomum 200[药]
Eleutherococcus senticosus 329 [栽]
Eleutherine americana 266[化]
Emydocephalus ijimae 420[药]
Eomecon chionantha 249[化]
Ephedra sinica 450[化](1)
Epimedium acuminatum 456[生]
Epimedium baojingensis 92[植](1); 456[植]
Epimedium brevicornum 456[生]
Epimedium davidi 456[生]
Epimedium hunanense 456[生]
Epimedium koreanum 456[生]
Epimedium pubescens 456[生]
Epimedium sagittatum 456[生]
Epimedium wushanense 456[生]
Equisetum arvense 213[化]
Erigeron annuus 214[化]
Erigeron breviscapus 214[化]
Erigeron macranthus 214[化]
Erinaceus europaeus 330[动]
Erodium stephanianum 228[药](2)
Eruca sativa 502[生]
Ervatamia hainanensis 416 [药](1); 500[生]
Erycibe elliptilimba 6 [生]
Erycibe hainanensis 6 [生]
Erycibe myriantha 6[化](3)
Erycibe obtusifolia 6[生]

Erycibe schmidtii 6 [生]
Eucalyptus citriodora 430[药]
Eucalyptus robusta 430[化]
Euchresta japonica 68[化](3)
Euchresta longiracemosa 68[植]
Euchresta tubulosa 68 [生]
Eucommia ulmoides 284[栽](1)
Eugenia caryophyllata 7 [栽]
Euonymus alatus 49[化](2),(3)
Euonymus bungeana 284[生](1)
Euonymus japonicus 284[生](1)
Euonymus sacrosanta 49 [化](1), [药](1)
Eupatorium chinense 211 [生]; 316 [化](1)
Eupatorium fortunei 316[化](2)
Eupatorium odoratum 564[栽](4)
Euphorbia biglandulosa 44[化](2)
Euphorbia cyparissias 44[生](3)
Euphorbia fischeriana 448[化](2)
Euphorbia helioscopia 318[化]
Euphorbia humifusa 236[化]
Euphorbia lathyris 491[化]
Euphorbia paralias 44[化](1)
Eupolyphaga sinensis 248 [饲](4); 563[饲](1)
Evodia arborescens 305[植]
Evodia rutaecarpa 305[药]
Exidiopsis banlaensis 486[植]
Exidiopsis molybden 486[植]

F

Ferula borealis 274[生](1)
Ferula bungeana 241[生]
Ferula licentiana 274[生](2)
Ferula rigida 241[生]
Fibraurea recisa 467[植]
Fibraurea tinctoria 467[植]
Ficus carica 116[化]
Fissistigma oldhamii 441[药]
Flabellum linneo 376[化](2)
Flemingia macrophylla 94[生]
Flemingia philippinensis 94[生]
Foeniculum vulgare 11[临];90[栽]
Forsythia suspensa 281[化](1)
Fraxinus americana 33[植]
Fraxinus bungeana 33[植]
Fraxinus chinensis 33[植]
Fraxinus griffithi 33[植]
Fraxinus hopeiensis 33[植]
Fraxinus japonica 208[化]
Fraxinus mandshurica 33[植]
Fraxinus mariesii 33[植]
Fraxinus paxiana 33[植]
Fraxinus platypoda 33[植]
Fraxinus retusa 33[植]
Fraxinus rhynchophylla 424[生](4)
Fraxinus stylosa 424[化](1)
Fricerus pela 208[附]
Fritillaria anhuiensis 134[植](4)
Fritillaria bolensis 134[植](3)
Fritillaria cirrhosa 87 (一)[生](2); 134 [生](1)
Fritillaria dajinensis 134[植](1)
Fritillaria hupehensis 134[化](2)
Fritillaria imperialis 134[植](5)
Fritillaria monantha var. *tonglingensis* 134[植](4)
Fritillaria pallidiflora 134[栽](4)
Fritillaria przewalskii 134[生](2)
Fritillaria przewalskii cv. *zhangxian* 134 [生](2)
Fritillaria roylei 134[植](5)
Fritillaria taipaiensis 134[栽](1)
Fritillaria unibracteata 134[生](2)
Fritillaria ussuriensis 134[栽](3)
Fritillaria verticillata var. *thunbergii* 134 [栽](5)
Fritillaria walujewii 134[化](7)
Fritillaria yuminensis 134[植](2)

G

Galium verum 393[生]
Ganoderma applanatum 300 [药](1)

Ganoderma boninense 300[药](1)
Ganoderma capense 300[药](4)
Ganoderma japonicum 300[生]
Ganoderma lucidum 300[生]
Ganoderma magniporum 300[植]
Ganoderma theaecolum 300[植]
Ganoderma triangulum 300[植]
Ganoderma tsugae 300[药](1)
Ganoderma ungulatum 300[植]
Garcinia bracteata 568[植]
Garcinia esculenta 568[植]
Garcinia hanburyi 568[化](1)
Garcinia lancilimba 568[植]
Garcinia mangostana 67[化](2)
Garcinia nujiangensis 568[植]
Garcinia rubrisepala 568[植]
Garcinia tetralata 568[植]
Garcinia tinctoria 568[药](1)
Garcinia xanthochymus 67[化](1)
Garcinia xipshuanbannaensis 568[植]
Gardenia augusta 382[化](2)
Gardenia jasminoides 382[栽](1)
Gardenia jasminoides f. *grandiflora* 382[化](1)
Gastrodia angusta 114[植](1)
Gastrodia elata 114[植](1)
Gastrodia elata f. *alba* 114[植](1)
Gastrodia elata f. *elata* 114[植](1)
Gastrodia elata f. *flavida* 114[植](1)
Gastrodia elata f. *glauca* 114[植](1)
Gastrodia elata f. *pilifera* 114[植](1)
Gastrodia elata f. *viridis* 114[植](1)
Gastrodia gracilis 114[植](1)
Gastrodia javanica 114[植](1)
Gastrodia tuberculata 114[植](1)
Gazella subgutturosa 454[生]
Gekko gecko 515[饲](1)
Gekko japonicus 515[生]
Gelsemium elegans 406[化]
Gentiana cephalantha 173[化](2)
Gentiana manshurica 173[栽](1),(2)
Gentiana rigescens 173[化](2)
Gentiana scabra 173[栽](2)
Gentiana triflora 173[栽](2)
Gentiana villifera 173[植]
Gentianopsis poludosa 173[药]
Geranium carolinianum 228[生]
Geranium erianthum 228[生]
Geranium erianthum var. *reinii* 228[生]
Geranium krameri 228[生]
Geranium robertianum 228[生]
Geranium shikokianum 228[生]
Geranium shikokianum var. *kai-montanum* 228[生]
Geranium shikokianum var. *yoshiianum* 228[生]
Geranium sibiricum var. *glabrius* 228[生]
Geranium soboliferum 228[生]
Geranium thunbergii 228[栽],[生]
Geranium thunbergii f. *pallidum* 228[生]
Geranium tripartitum 228[生]
Geranium tsingtauense f. *alba* 228[植]
Geranium wilfordii 228[生]
Geranium wilfordii var. *schizopetalum* 228[植]
Geranium yoshinoi 228[生]
Geranium yesoense 228[生]
Geranium yesoense f. *lobulatum* 228[生]
Geranium yesoense var. *nipponicum* 228[生]
Geranium yesoense var. *pseudopalustre* 228[生]
Ginkgo biloba 487[植]
Gleditsia heterophylla 310[化]
Gleditsia melanacantha 310[化]

Gleditsia sinensis 310[化]
Gleditsia vestita 310[植]
Glehnia littoralis 274[生](1)
Glochidion philippicum 102[生](3)
Glochidion rubrum 102[生](3)
Glycine max 38[生];573[生](9)
Glycosmis motuoensis 305[植]
Glycyrrhiza uralensis 170[化](1)
Gnetum montanum 243[植](1)
Gnetum parvifolium 243[植](2)
Gomphrena globosa 93[化];325[生]
Gossypium hirsutum 501 [植], [化] (2)
Grylllulus chinensis 563[化]
Gueldenstaedtia multiflora 229[化]
Gyllotalpa unispina 554[动](1)
Gymnosporia diversifolia 372 [化] (3)
Gynocardia odorata 37[生]
Gynostemma aggregatum 408[植]
Gynostemma burmanicum 408[植]
Gynostemma cardiosperma 408[植]
Gynostemma laxiflorum 408[植]
Gynostemma laxum 408[植]
Gynostemma longipes 408[植]
Gynostemma microsperma 408[植]
Gynostemma pentaphyllum 16 [附] (2);408[植]
Gynostemma pubescens 408[植]
Gynostemma simplicifolium 408[植]
Gynostemma yixingense 408[植]
Gynura segetum 24[化](1)
Gypsophila oldhamiana 432 [生]; 489[生]

H

Halenia elliptica 296[药]
Haliotis asininia 176[养]
Haliotis corrugata 176[生]
Haliotis discus hanna 176[养]
Haliotis laevigata 176[生]
Haliotis midae 176[生]
Haliotis ovina 176[生]
Haliotis ruber 176[生]
Haliotis versicolor 176[养]
Harrisonia perforata 146[化](1)
Hedera nepalensis 322[生]
Hedyotis corymbosa 203[生]
Hedyotis diffusa 203[生]
Hedyotis tenelliflora 203[生]
Hedysarum polybotrys 459[栽](1)
Hedysarum viciodes var. *taipecicum* 459[生](2)
Helianthus annuus 260[化](1)
Heliotropium pseudoindicum 510 [植](4)
Heliotropium xinjiangense 510[植] (2)
Hemerocallis altissima 503[植]
Hemerocallis citrina 503[植]
Hemerocalis minor 503[化](2)
Hemidactylus bowringii 561[化]
Hemsleya amabilis 351[化](1)
Hemsleya chinensis 351[植](2)
Hemsleya chinensis var. *polytricha* 351[植](2)
Hemsleya dipteriga 351[植](2)
Hemsleya mitrata 351[化](2)
Hemsleya sphaerocarpa 351 [植](2)
Heracleum candicans 405[化](2)
Heracleum henryi 389[化]
Heracleum moellendorfii 405 [化] (4)
Heracleum nepalense 405[化](1)
Hericium capt-medusae 517[化](1)
Hericium erinaceus 517[栽](1)
Hevea brasiliensis 548[药](1)
Hibiscus mutabilis 125[化]
Hippocampus coronatus 412[养]
Hippocampus histrix 412[养]
Hippocampus japonicus 412 [养]; 413[化]
Hippocampus kelloggi 412[养]
Hippocampus kuda 412[养]
Hippocampus trimaculatus 412 [养]

Hippophae rhamnoides 275[植]
Hirudo medicinalis 139 [化]
Holotrichia diomphalia 563[化]
Holothuria leucospilota 414[化](3)
Homalomena occulta 95[化](1)
Huechys sanguinea 563[化]
Humulus lupulus 477 [化]
Huperzia crispata 96[植]
Huperzia longipetiolata 96[植]
Huperzia serrata 96 [植]
Hydnocarpus anthelmintica 37 [生]
Hydnocarpus hainanensis 37[生]
Hydnocarpus heterophyllus 37[生]
Hydnocarpus kurzii 37[生]
Hydnocarpus wightiana 37[生]
Hydrophis caerulescens 420[药]
Hydrophis cyanocinctus 420[药]
Hydrophis melanocephalus 420 [药]
Hydrophis ornatus 420[药]
Hyoscyamus niger 109[植](1)
Hypericum ascyron 211 [生]; 265 [化]
Hypericum attenuatum 545[化]
Hypericum japonicum 188[化](1); 211[生]
Hypericum sampsani 211[生]
Hypocrella bambusae 254[化](1)
Hyptis suaveolens 76[植]

I

Ilex angulata 85[生](1)
Ilex hainanensis 85[生](1),[药](1)
Ilex kudingcha 331[生](1)
Ilex latifolia 331[药]
Ilex pubescens 141[化](2)
Ilex pubescens var. *glaber* 85 [生]; 141[化](2)
Ilex rotunda 469[化]
Ilex stewardii 85[生]
Ilex triflora 85 [生]
Illicium difengpi 231[生]
Illicium henryi 11[附]
Illicium jiadifengpi 231[生]
Illicium lanceolatum 11[附]
Illicium majus 231[生]
Illicium verum 11[化]
Impatiens balsamina 446[生]
Incarvillea arguta 59[化]
Incarvillea sinensis 446[生]
Indosasa ingens 255[植](1)
Indosasa triangulata 255[植](1)
Inula britannica 453[生],[化]
Inula helenium 126[生]
Inula japonica 453[生]
Inula linariifolia 543[生]
Inula nervosa 386[生](4)
Inula racemosa 126[生]
Iphigenia indica 87(一)[生](2);134 [生](1)
Ipomoea batatas 73[生](1)
Iris lactea var. *chinensis* 62[化](5)
Iris pallasii var. *chinensis* 62 [化] (1)
Iris tectorum 357[生];445[生](1)
Isatis indigotica 39 [植] (1), (2), (3);327[化](3)
Isatis oblongata 39 [植](1)
Isatis tinctoria 39[植](1),(3)
Isodon amethystoides 103[化](1)

J

Jatropha podagrica 89[化](6)
Juglans mandshurica 424[生](4)
Jurinea forreslii 126[生]
Jurinea muliensis 126[生]
Jurinea souliei 126[生]

K

Kadsura japonica 120[化](7)
Kadsura longipedunculata 95[化] (1)
Kaempferia galanga 71[生]
Kaempferia latifolia 71[生]

Kaempferia marginata f. *alba* 71 [生]
Kalimeris pinnatifidus 211[生]
Kalopanax septemlobus 16 [附](2)
Knoxia valerianoides 44[生]
Kyllinga brevifolia 140[生]
Kyllinga monocephala 140[生]

L

Laccifer lacca 512[动](1)
Lagopsis supina 426[生]
Laminaria japonica 352 [生];417 [养]
Lantana camara 63[临]
Lapemis hardwickii 420[药]
Lathyrus sativus 17[化](8)
Laticauda colubrina 420[药]
Laticauda laticaudata 420[药]
Laticauda schidtorhynchus 420 [药]
Laticauda semifasciata 420[药]
Leiolepis belliana rubritaeniata 515 [生]
Lemna minor 411[化]
Leonurus heterophyllus 409[生]
Leonurus heterophyllus f. *leucanthus* 409[生]
Leontopodium leontopodioides 227 [化](1)
Lepidium apetalum 502[生]
Lespedeza cuneata 312 [化]
Lespedeza formosa 44[生]
Libanotis buchtormensis 161[化]
Ligusticum chuanxiong 89[生](1)
Ligusticum chuanxiong cv. *fuxiong* 89 [植]
Ligstrum acutissimum 33[植]
Ligstrum compactum 33[植]
Ligstrum delavayanum 33[植]
Ligstrum henryi 33[植]
Ligstrum japonicum 33 [植]
Ligustrum lucidum 33[植]; 331[生](2)
Ligustrum obtusifolium 33[植]
Ligustrum purpurascens 331[生](2)
Ligustrum quihoui 33 [植]
Lilium brownii var. *viridulum* 221 [栽](7)
Lilium davidii var. *willmottiae* 221 [植](4)
Lilium lijiangense 221[植](6)
Lilium longiflorum 221[栽](8)
Lilium pumilium 221[栽](6)
Lilium regale 221[植](2)
Lilium sargentiae 221[栽](6)
Lilium sempervivoideum subsp. *amoenum* 221[植](5)
Lilium sempervivoideum subsp. *sempervivoideum* 221[植](5)
Lindera glauca 74[化]
Lindera strychinifolia 155[药]
Linum usitatissimum 220[栽]
Liquidambar formosana 537[化]
Liriope sicata 277[药](4)
Lithospermum arvense 510[植](5)
Lithospermum erythrorhizon 510 [植](5),[生]
Lithospermum hancockianum 510 [植](5)
Lithospermum officinale 510[植] (5)
Lithospermum zollingeri 510[植] (5)
Litsea auriculata 69[化](1)
Litsea cubeba 69[生](1),[化](1)
Litsea mollifolia 69[化](2)
Litsea pungens 69[药](5)
Litsea subcoriacea 69[化](1)
Litsea wightiana 69[化](3)
Lonicera japonica 365[栽](3)
Lonicera macranthoides 365[栽](4)
Loranthus parasiticus 56[化](1)
Lycium barbarum 383[栽](2)
Lycium chinense 232 [化] (1); 383 [栽](1)
Lycopodium cernuum 51[化]

Lycopodium complanatum 51[化]
Lycopodium japonicum 180[植](3)
Lycopodium liangshanicum 180[植](2)
Lycoris anhuiensis 183[植](1)
Lycoris chinensis 183[植](5)
Lycoris guangxiensis 183[植](1)
Lycoris haywardii 183[植](4)
Lycoris longituba 183[植](2)
Lycoris longituba var. *flava* 183[植](1)
Lycoris radiata 183[植](4)
Lycoris radiata var. *pumila* 183[植](4)
Lycoris rosea 183[植](3)
Lycoris shanxiensis 183[植](1)
Lycoris sprengeri 183[植](4)
Lysimachia christinae 363[兔](1)
Lysimachia hemsleyana 363[兔](2)
Lysionotus pauciflorus 178[化]
Lythrum salicaria 98[药]

M

Macleya cordata 534[中]
Macrotomia euchroma 510[生]
Magnolia biloba 387[栽](1)
Magnolia biondii 270[栽];387[生](2)
Magnolia denudata 270[生](1);387[生](2)
Magnolia liliflora 270[生](1); 387[生](2)
Magnolia sprengeri 270[生](1); 387[生](2)
Malaxis monophyllos 526[植]
Malva rotundifolia 459[生](2)
Mandragora chinghaiensis 81[化](1)
Mandragora caulescens 81[化](1)
Mangifera hiemalis 286[植]
Mangifera indica 286[栽]
Manglietia yuyuanensis 387[化](2)
Manis pentadactyla 368[动](1)
Mappianthus iodoides 311[生]
Marsdenia tenacissima 436[化](1)
Martianus dermestoides 13[饲]
Matricaria chamomilla 565[生](3)
Matteuccia struthiopteris 359[生]
Maytenus austroyunnanensis 372[化](1)
Maytenus berberoides 372[植](3)
Maytenus confertiflora 372[植](2)
Maytenus guangxiensis 372[植](2)
Maytenus hookeri 372[生](1)
Maytenus longlinensis 372[植](2)
Maytenus oligantha 372[植](2)
Maytenus orbiculata 372[植](3)
Maytenus variabilis 372[化](2)
Melandrium apricum 102[生](1)
Melastoma candidum 102[生](2)
Melastoma intermedium 482[化]
Melia toosendan 339[药](5)
Melilotus suaveolens 459[生](2)
Menispermum dauricum 68[中](3); 322[生];555[化](1)
Mentha arvensis 560[化]
Mentha austriaca 560[化]
Mentha cardiaca 560[栽](2)
Mentha piperita 560[栽](2)
Meretrix meretrix 131[养]
Microcephalophis gracilis 420[药]
Mirabilis jalapa 114[生](1)
Momordica charantia 335[化]; 350[植](3)
Momordica cochinchinensis 350[植](3)
Morinda officinalis 132[栽](1)
Morinda shuanghuaensis 132[生](1)
Morinda umbellata 132[生](1)
Morus alba 438[生]
Moschus berezovskii 573[动](2)
Moschus moschiferus 573[动](1)
Moschus sifanicus 573[饲](2)
Murdannia triquetra 138[化]
Muricepsis flavida 376[化](2)

Murraya euchrestifolia 14[化](3)
Murraya paniculata 14[化](1)
Murraya tetramera 14[化](5)
Myrsine semiserrata var. *brachypoda* 540[植](1)
Mytilus edulis 509[化]

N

Nandina domestica 388[栽]
Narcissus papyraceus 136[化](1)
Narcissus tazetta var. *chinensis* 136[植](1)
Narcissus tazetta var. *chinensis f. florepleno* 136[植](1)
Nardostachys chinensis 169[化], [药]
Nardostachys grandiflora 169[化]
Nelumbo nucifera 435[植](1)
Nepeta taxkorganica 394[植]
Nerium indicum 237[临]
Nicandra physaloides 36[化]
Nostoc flagliiforme 185[植]
Nothapodytes foetida 500[生]
Notholirion bulbuliferum 130[栽]
Notopterygium incisum 272[化]

O

Ochotona erythrotis 119[生]
Oenothera biennis 149[栽]
Onopordon acanthium 147[生]
Onosma hookeri var. *longiflorum* 510[植](6)
Onosma paniculatum 510[植](6)
Ophiopogon chekiangensis 277[植]
Ophiopogon japonicus 277[化](1)
Ophiopogon ohwi 277[植]
Ophiorrhiza mungos 500[生]
Ophisaurus harti 447[饲]
Opisthoplatia orientalis 563[饲](8)
Oplopanax elatus 328[植](1)
Oplopanax horridus 328[植](2)
Oplopanax japonicus 328[植](2)
Origanum vulgare 396[生](3)
Ormosia microphylla 294[生]
Oroxylum indicum 107[栽];271[生](2)
Osmanthus matsumuranus 331[生](1)

P

Paecilomyces carneus 190[植](5)
Paecilomyces hawkesii 190[植](5)
Paecilomyces sinensis 190[植](3)
Paederia scandens 322[生]
Paeonia lactiflora 239[植](1),[化](3);306[植]
Paeonia suffruticosa 239[植](1);306[植]
Paeonia veitchii 239[化](4)
Palhinhaea hainanensis 180[植](4)
Panax ginseng 16[植](2)
Panax japonicus 16[植](2);253[生]
Panax japonicus var. *angustifolius* 16[附](2)
Panax japonicus var. *bipinnatifidus* 16[附](2)
Panax japonicus var. *major* 16[附](2);423[化]
Panax notoginseng 16[植](2)
Panax pseudoginseng subsp. *himalaicus* 16[附](2)
Panax quinquefolium 16[植](2);224[植]
Panax stipuleanatus 16[附](2)
Panax zingiberensis 16[附](2); 17[化](7)
Panthera tigris 347[生](4)
Panthera tigris altaica 347[饲]
Pantholops hodgsoni 454[生]
Papaver somniferum 544[栽](1)
Parabarium chunianum 264[生]
Parabarium huaitingii 264[生]; 284[生](1)

Parabarium micranthum 264[生]
Paris axialis 401[植](3)
Paris formosana 401[化](5)
Paris longistigmata 401[植](3)
Paris luquanensis 401[植](2)
Paris polyphylla 126 [化](3); 401 [植](1)
Paris polyphylla var. *yunnanensis* 401[栽]
Parmelia cirrhata 404[化]
Parmelia tinctorum 179[化]
Patrinia scabra 524[药]
Paulownia tomentosa 410[生]
Pedicularis gyirongensis 50[植](3)
Pedicularis lanpingensis 50[植](4)
Pedicularis quxiangensis 50 [植](3)
Pedicularis zayuensis 50[植](2)
Pedicularis zhongdianensis 50 [植](4)
Pelamis platurus 420[药]
Pelargonium graveolens 112 [药](1)
Pelargonium radula 112[化]
Pelochelys bibroni 570[动]
Pentapanax leschenaultii 118[植](2)
Pentapanax leschenaultii var. *leschenaultii* 118[植](2)
Perilla frutescens 293[生]
Perilla frutescens var. *acuta* 293 [生]
Perilla frutescens var. *crispa* 293 [生]
Petaurista arborufus 119[生]
Petaurista petaurista 119[动]
Petaurista petaurista rufips 119[动]
Peucedanum praeruptorum 371 [化](2)
Peucedanum saposhnikovioides 241 [生]
Peucedanum turgeniifolium 371 [化](1)
Phaseolus mungo 490[药]
Phaseolus vulgaris 186[药]
Phellodendron amurense 63[化](1)
Phellodendron chinense var. *glabriusculum* 463[栽](1)
Pheretima aspergillum 480[生]
Pheretima carnosa 480[生]
Pheretima tschiliensis 480[生]
Phlegmariurus fordii 51[化]
Phlegmariurus shangsiensis 51[植]
Phoca vitulina 415[生]
Phtheirospermum japonicum 396 [生](3)
Phyllostachys bambusoides f. *shouzhu* 255[植](2)
Phyllostachys hispida 255[植](3)
Phyllostachys nidularia 255[化]
Phyllostachys nigra var. *hemonis* 255[化]
Phyllostachys pubescens 255[生]
Physochlaina infundibularis 257 [化](1)
Physochlaina orientalis 257 [化](2)
Physochlaina physaloides 257[栽]
Physochlaina praealta 81[化](1)
Phytolacca acinosa 114[生](1)
Phytolacca esculenta 449[化](1)
Picrasma quassioides 332[生]
Picria fel-terrae 333[栽]
Picrorrhiza kurroa 379[化]
Picrorrhiza scrophulariiflora 379 [化]
Pimpinella thellungiana 217[化]
Pinctada maxima 377[培](2)
Pinellia pedatisecta 113[生](1), [化](1);164[生]
Pinellia polyphylla 164[植]
Pinellia ternata 164[栽](1)
Piper arboricola 144[化]
Piper longum 397[栽]
Piper mikii 380[植]
Piper okamotoi 380[植]
Plantago asiatica 128[生](1)
Plantago depressa 128[生](1)
Plantago indica 128[生](2)

Plantago lanceolata 128[生](2)
Plantago major 128[植]
Plantago media 128[生](2)
Plantago psyllium 128[生](2)
Platycodon glaucum var. *duplex* f. *album* 432[栽](2)
Platycodon grandiflorum 432 [栽](1)
Plexaura homomalla 376[化](2)
Plumbago zeylanica 205[化](1)
Poacynum henderson 349[植]
Poacynum pictum 349[植]
Pogostemon cablin 571[栽]
Polistes mandarinus 574[药]
Polyalthia nemoralis 538[化]
Polygala arillata 280[植](3)
Polygala arvensis 280[植](3)
Polygala caudata 160[化]
Polygala gromerata 280[植](3)
Polygala japonica 194[化]; 280[植](3)
Polygala rallax 280[植](3)
Polygala sibirica 280[植](3)
Polygala tenuifolia 280[植](3)
Polygonatum cyrtonema 114 [生](2)
Polygonatum kingianum 114[生](1)
Polygonatum leiboense 466[植](1)
Polygonatum odoratum 166[植]
Polygonatum odoratum var. *peuriflorum* 166[植]
Polygonatum pendulum 466[植](2)
Polygonum aviculare 505[化](1)
Polygonum cuspidatum 345[化]
Polygonum multiflorum 309 [生]; 345[药]
Polygonum multiflorum var. *cillinerve* 258[化]
Polygonum tinctorium 39 [生](1); 327[化](1)
Polyporus umbellatus 493[栽]
Polystictus versicolor 106[植]
Poncirus polyandra 384[植]
Porphyra haitanensis 513[养]
Porphyra yezoensis 513[养]
Portulaca grandiflora 54[植]
Portulaca oleracea 54[植]
Praescutata viperina 420[药]
Prismatomeris tetrandra 464[化]
Procarpra gutturosa 454[生]
Prunella vulgaris 426[生]
Prunus armeniaca 282[栽]
Prunus persicae 429[栽]
Przewalskia tangutica 81[化](1)
Pseudolarix kaempferi 29[化](1)
Pseudosasa guanxianense 255[植](2)
Pseudostellaria heterantha 129[生]
Pseudostellaria heterophylla 129[生]
Pseudostellaria palibiniana 129[生]
Psoralea corylifolia 271[生](1)
Pteromys volans 119[生]
Pueraria chinensis 504[化](1)
Pulsatilla chinensis 197[栽]
Pyrola caliantha 452[生]
Pyrola decorata 452[生]
Pyrola rotundifolia 452[生]

Q

Qiongzhuea luzhiensis 255[植](1)
Qiongzhuea puberulla 255[植](1)
Quisqualis indica 362 [栽]

R

Rabdosia rubescens 191 [化](1)
Rana temporaria chensinensis 402[动]
Raphanus sativus 434[化]
Rapoticum carthamoides 16[附](2)
Rauwolfia latifrons 474[生]
Rauwolfia tiaolushanensis 474[生]
Rauwolfia verticillata 474 [栽](1), [生]
Rauwolfia verticillata var. *hainanense* 474[生]
Rauwolfia verticillata f. rubrocarpa 474[生]

Rauwolfia vomitoria 474[生]
Rauwolfia yunnanense 474[生]
Rehmania glutinosa f. *hueichingensis* 233[栽]
Rehmania glutinosa var. *purpurea* 233[化](4)
Reineckia carnea 225[植]
Rheum coreanum 43[栽](2)
Rheum franzenbachii 43[栽](1)
Rheum hotaonse 43[药](6)
Rheum officinale 43[栽](1)
Rheum palmatum 43[栽](1)
Rhodiola crenulata 268[化]
Rhodiola heterodonta 268[植]
Rhodiola junggarica 268[植]
Rhodobryum giganteum 2[生]
Rhodobryum roseum 2[生]
Rhododendron anthopogonoides 285[化](5)
Rhododendron argyrophyllum ssp.*hejiangense* 285[植](1)
Rhododendron brevipetiolatum 285[植](4)
Rhododendron capitatum 285[化](3)
Rhododendron dabanshanense 285[化](1)
Rhododendron dahuricum 520[化](1)
Rhododendron delavayi var. *pilostylum* 285[植](7)
Rhododendron densifolium 285[植](7)
Rhododendron jingangshanicum 285[植](12)
Rhododendron kwangsiense 285[植](10)
Rhododendron kwangsiense var. *salicinum* 285[植](10)
Rhododendron micranthum 536[化]
Rhododendron microphyton var. *trichanthum* 285[植](6)
Rhododendron molle 313[化]
Rhododendron naamkwanense var. *cryptonerve* 285[植](12)
Rhododendron nemorosum 285[植](5)
Rhododendron pingbianense 285[植](4)
Rhododendron punctifolium 285[植](3)
Rhododendron rupivalleculatum 285[植](9)
Rhododendron seniavinii 519[化]
Rhododendron thymifolium 35[药](1);285[化](2)
Rhododendron xinganense 285[植](11)
Rhododendron zhongdianense 285[植](3)
Rhopilema esculenta 421[动](1)
Rhus chinensis 121[化]
Rhus chinensis var. *glabra* 121[植](1)
Rhus hypoleuca var. *barbata* 121[植](2)
Rhus succedanea 33[植]
Rhus taishanensis 121[植](1)
Rhus verniciflua 30[生]
Ricinus communis 526[植]
Roemeria refracta 99[化](10)
Rohdea japonica 31[生]
Rosa multiflora 485[化]
Rostellularia procumbens 369[生]
Rubia cordifolia 393[生]
Rubus chingii 496[植](1)
Rubus corchorifolius 79[临]
Rubus rufolanatus 267[化]
Rubus suavissimus 496[植](1)
Rumex patientia 43[栽](1)

S

Sabia limoniacea 455[药]
Sagina japonica 203[生]
Sagittaria lichuanensis 87(二)[植](1)
Sagittaria pygmaia 87(二)[药](1)
Sagittaria sagittifolia 87(二)[植]

(2)
Sagittaria trifolia var. *sinensis* 114[生](3)
Saiga tatarica 454[生]
Salvia baimaensis 150[植](5)
Salvia farinacea 150[植](2)
Salvia miltiorrhiza 150[植](2)
Salvia miltiorrhiza var. *miltiorrhiza* f. alba 150[生](2)
Salvia meiliensis 150[植](5)
Salvia officinalis 150[植](2)
Salvia paramiltiorrhiza f. *purpureo-rubra* 150[生](3)
Salvia plebeia 395[化]
Salvia przewalskii 150[植](3)
Salvia przewalskii var. *alba* 150[植](3)
Salvia przewalskii var. *glabrescens* 150[植](3)
Salvia przewalskii var. *mandarino-rum* 150[植](3)
Salvia qimenensis 150[植](5)
Salvia splendens 150[植](2)
Santalum album 564[栽](1)
Sapindus mukorossi 117[药]
Sapium pleiocarpum 157[植](3)
Sapium sebiferum 157[植](1)
Saposhnikovia divaricata 241[栽]
Sarcandra glabra 361[植]
Sargentodoxa cuneata 269[化](1)
Saussurea edulis 126[生]
Saussurea involucrata 471[药]
Saussurea lappa 126[生]
Schefflera arboricola 5[生]
Schisandra chinensis 16[附](2); 120[栽](1)
Schisandra henryi 120[生](2)
Schisandra lancifolia 120[生](2)
Schisandra neglecta 120[生](2)
Schisandra propinqua 120[生](2)
Schisandra propinqua var. *sinensis* 132[生](1)
Schisandra pubescens 120[生](2)
Schisandra rubiflora 120[生](2)
Schisandra sphenanthera 120[生](2)
Schisandra viridis 120[生](2)
Scirpus yayara 21[植](1)
Scolopendra subspinipes 531[动](1)
Scolopendra subspinipes de'haani 531[饲](3)
Scolopendra subspinipes mutilans 531[动](1)
Scolopendra subspinipes mutilans 531[动](2)
Scoparia dulcis 481[化]
Scopolia lurida 81[化](1)
Scopolia sinensis 81[栽](2)
Scopolia tangutica 81[栽](1)
Scurrula buddleioides 56[生](2)
Scurrula parasitica 56[生](1)
Scurrula philippinensis 56[生](1)
Scutellaria amoena 458[生]
Scutellaria baicalensis 458[生]
Scutellaria barbata 163[化]
Scutellaria huangshanensis 458[植]
Scutellaria hypericifolia 458[生]
Scutellaria likiangensis 458[生]
Scutellaria rehderiana 458[生]
Scutellaria tenax 458[化](7)
Scutellaria tenax var. *patentipilosa* 458[生]
Scutellaria viscidula 458[生]
Securinega suffruticosa 1[化](1)
Sedum angustifolium 358[植]
Sedum sarmentosum 358[植]
Senecio faberi 97[化](2)
Senecio fendleri 97[化](5)
Senecio filaginoides 97[化](7)
Senecio jacobaea 97[化](6)
Senecio scandens 97[化](1)
Senecio vulgaris 97[化](6)
Serratula chinensis 152[生]
Sesamum indicum 238[化]
Sesbania cannabina 187[化]
Shiraia bambusicola 256[生]
Sibbaldia glabriuscula 80[植]

Sibbaldia omeiensis 80[植]
Sibbaldia pentaphylla 80[植]
Sibbaldia phanerophlebia 80[植]
Sibbaldia pulvinata 80[植]
Silybum marianum 135[栽](1),[化](2)
Sinobambusa sichuanensis 255[植](2)
Sinojackia dolichocarpa 216[植](3)
Sinomenium acutum 240[生]; 322[生]
Sinomenium acutum var. *cinereum* 322[生]
Sinularia fibrilla 376[化](4)
Sinularia foeta 376[化](6)
Sinularia ramulosa 376[化](5)
Sinularia sipalosa 376[化](7)
Siphonostegia chinensis 211[生]; 396[生](3)
Siphonostegia laeta 396[生](3)
Siraitia borneensis 350[植](1)
Siraitia borneensis var. *borneensis* 350[植](1)
Siraitia borneensis var. *lobophylla* 350[植](1)
Siraitia borneensis var. *yunnanensis* 350[植](1)
Siraitia grosvenorii 350[植](1)
Siraitia siamensis 350[植](1)
Siraitia taiwaniana 350[植](1)
Smilax malipoensis 26[植]
Smilax nigrescens 386[生](2)
Smilax scobinicaulis 386[生](2)
Smilax sieboldii 386[生](2)
Smilax stans 386[生](2)
Smilax yunnanensis 26[植]
Solanum nigrum 174[檀]
Solanum retroblexum 174[植]
Solanum tuberosum 57[化]; 114[生](1)
Solaster dawsoni 418[药](6)
Solidago decurrens 3[化](1)
Solidago virgaurea 3[化](2)
Sophora alopecuroides 334[化](1)
Sophora flavescens 338[化](1)
Sophora japonica 529[栽]
Sophora jaubertii 529[化](2)
Sophora subprostrata 68[生],[中](3)
Sophora tonkinensis 68[临](1)
Sophora viciifolia 337[化]
Sorbaria sorbifolia 78[药]
Sparganium simplex 21[植](1)
Sparganium stoloniferum 21[植](1)
Speirantha gardenii 31[生]
Speranskia tuberculata 446[生]
Spirobolus bungii 86[生]
Spirobolus walkeri 86[生]
Stahlianthus involucratus 373[化]
Stauntonia chinensis 5[生]
Stellaria alsine 203[生]
Stellera chamaejasme 44[生]; 448[化](1)
Stellaria monosperma var. *japonica* 129[生]
Stemona tuberosa 222[化](2)
Stephania brachyandra 99[化](4); 230[生]
Stephania capitata 99[化](23)
Stephania cepharentha 99[栽](1); 230[生]
Stephania dicentrinifera 230[生]
Stephania dielsiana 99[栽](1),[化](1);230[生]
Stephania dinklagei 99[化](22)
Stephania dolichopoda 230[生]
Stephania elegans 99[化](18)
Stephania epigaea 230[生]
Stephania erecta 99[化](21)
Stephania excentrica 230[生]
Stephania glabra 99[栽](2)
Stephania hainanensis 230[生]
Stephania japonica 99[化](12)
Stephania kuinanensis 230[生]
Stephania kwangsiensis 230[生]

Stephania longa 99[化](5)
Stephania longipes 99[化](3); 230[生]
Stephania mashanica 230[生]
Stephania micrantha 230[生]
Stephania rotunda 99[化](16)
Stephania sasakii 99[化](8)
Stephania sinica 230 [生]; 252[药](2)
Stephania succifera 230[生]
Stephania tetrandra 240[药](15)
Stephania venosa 99[化](16)
Stephania viridiflavens 230[生]
Stephania yunnanensis 99 [栽](1); 230[生]
Stevia rebaudiana 495[植](1)
Stichopus japonicus 414[化](2)
Strobilanthes japonicus 369[生]
Strobilanthes cusia 369[生]
Strophanthus divaricatus 218[化]
Strychnos aculeata 58[化](10)
Strychnos decussata 58[化](11)
Strychnos ligustrina 58[化](14)
Strychnos melinoniana 58[药](1)
Strychnos nux-vomica 58 [栽], [化](9)
Strychnos usambarensis 58[药](1)
Strychnos wallichina 58[栽]
Styrax chinensis 216[植](2)
Swainsonia salsula 459[生](2)
Swertia cincta 546[化](1)
Swertia devidii 546[化](10)
Swertia mileensis 546[化](6)
Swertia mussotii 546[化](2)
Swertia patens 546[化](3)
Syngnathoides biaculeatus 413[生]
Syngnathus acus 413[化]
Syringa oblata 507[栽]
Syringa vulgaris cv. *alba plena* 507[栽]

T

Tabanus bivittatus 563[化]
Tacca chantrieri 556[化]
Tachypleus tridentatus 521[动](1)
Tagetes erecta 32[化]
Tagetes patula 32[化]
Talinum paniculatum 23[化]
Taxillus delavayi 56[生](1)
Taxillus sutchuenensis 56[生](1)
Taxillus sutchuenensis var. *duclouxii* 56[生](1)
Taxus cuspidata 508[化]
Tetrastes bonasia 48[动]
Tetrastes bonasia amurensis 48 [动]
Tetrastes bonasia sibiricus 48[动]
Thalictrum baicalense 207[化](2)
Thalictrum faberi 207[化](3)
Thalictrum flavum 207[植](1)
Thalictrum minus 207[植](1)
Thalictrum omeiense 207[化](1)
Thalictrum simplex 207[植](1)
Thalictrum xingshanicum 207[植](2)
Thea sinensis 399[栽]
Thermopsis lenceonata 484[生]
Thevetia neriifolia 237[化]
Thevetia peruviana 237[化]
Thlaspi arvense 502[生]
Thymus capitatus 234[化](2)
Thymus quinquecostatus 234[化](1)
Thymus serpyllum 234[药](1)
Thymus vulgaris 234[药](1)
Tilia amurensis 528[植](1)
Tilia callidonta 528[植](2)
Tilia hupehensis 528[植](2)
Tilia integerrima 528[植](2)
Tilia likiangensis 528[植](2)
Tilia mandshurica 528[植](1)
Tilia membranacea 528[植](2)
Tilia nanchuanensis 528[植](2)

Tilia populifolia 528[植](2)
Tilia tristis 528[植](2)
Tinomiscium tonkinense 467[生]
Toddalia aculeata 19[生]
Toddalia asiatica 19[生]
Torreya fargesii 542[生]
Torreya grandis 542[生]
Tremella fuciformis 486[植]
Tremella menglunensis 486[植]
Trichosanthes hupehensis 196[植]
Trichosanthes kirilowii 111[生];196[栽](3)
Trichosanthes rugatisemina 196[植]
Trichosanthes sinopunctata 196[栽](1)
Trichosanthes uniflora 196[栽](3)
Trigonotis chuxiongensis 510[植](4)
Trigonotis funingensis 510[植](4)
Trigonotis xichougensis 510[植](4)
Trionyx sinensis 308[饲](1);570[动]
Trionyx steindachneri 570[动]
Tripterygium hypoglaucum 353[化]
Tripterygium regelI 523[药](4)
Tripterygium wilfordii 11[附]; 523[栽];534[中]
Trogopterus xanthipes 119[饲]
Trollius chinensis 364[化](2)
Trollius macropetalus 364[化](1)
Tulipa edulis 134[生](1)
Tupistra aurantiaca 115[化]
Tupistra emeiensis 115[植](2)
Tupistra jinshanensis 115[植](3)
Tupistra liangshanensis 115[植](1)
Turpinia arguta 77[化]
Tylophora kerrii 392[化]
Tylophora panzhutenga 392[植]
Tylophora trichophylla 392[栽]
Tylototriton verrucosus 515[生]
Typha angustata 527[生]
Typha angustifolia 527[生]
Typha davidiana 527[生]
Typha latifolia 527[生]
Typha laxmanii 527[生]
Typha minima 527[生]
Typha orientalis 527[生]
Typhonium flagelliforme 164[生]
Typhonium giganteum 204[药](1)
Typhonium trilobatum 164[生]

U

Umbilicaria esculenta 177[化]
Uncaria hirsuta 407[生]
Uncaria macrophylla 407[生]
Uncaria rhynchophylla 407[生]
Uncaria sessilifructus 407[生]
Uncaria sinensis 407[生]
Uncaria yunnanensis 407[植]
Undaria pinnatifida 352[栽]; 417[养]

V

Vaccaria segetalis 102[生](1)
Valeriana exaltata 557[栽]
Valeriana grossheimii 557[栽]
Valeriana jatamansi 64[化]
Valeriana officinalis 557[植]
Valeriana officinalis var. *latifolia* 557[药](3)
Veratrum dahuricum 567[化](5)
Veratrum nigrum 567[生]
Veratrum stenophyllum 567[化](1)
Verbena officinalis 66[栽]
Vernicia montana 83[中]
Veronica peregrina 192[化]
Veronica sibirica 386[生](3)
Vicia faba 428[植](1)
Viscum coloratum 550[药](1)
Viscum liquidanbaricolum 550[植]
Viscum monoicum 550[植]
Viscum yunnanense 550[植]
Vitex negundo 461[化](1)
Vitex negundo var. *cannabifolia* 461[药]
Vitex negundo var. *heterophylla*

461[药]
Viverra xibetha 301 [动]
Viverricula indica 301[饲]
Vladimiria berardioides 126[生]
Vladimiria denticulata 126[生]
Vladimiria edulis f. *berardioidea* 126[生]
Vladimiria edulis f. *caulescens* 126 [生]
Vladimiria forreslii 126[生]
Vladimiria muliensis 126[生]
Vladimiria souliei 126[生]
Vladimiria souliei var. *cinerea* 126 [生]

W

Walsura xizangensis 339[植]
Wedelia asperrima 569[化](1)

X

Xanthium mongolicum 292[化]
Xanthium strumarium 292[化]

Z

Zantedeschia aethiopica 65[化]
Zanthoxylum bungeanum 295[化](2)
Zanthoxylum nitidum 288[化](1)
Zanthoxylum simulans 295[化](1)
Zanthoxylum simulans var. *podocarpum* 295[化](3)
Zaocys dhumnades 159[动]
Zingiber emeiense 189[植]
Zingiber officinale 189[生]
Zingiber tuanjuum 189[植]
Zizania aquatica 472[植](1)
Zizania caduciflora 472[植](1)
Zizania latifolia 472[植](1)
Zizania palustris 472[植](1)
Zizania texana 472[植](1)
Zizyphus jujuba 40 [植] (1), (2), [化](1)
Zizyphus jujuba var. *spinosus* 541 [植](1)
Zizyphus sativa 40[植](2)
Zizyphus vulgaris 40[化](2)

化学成分索引

甲、汉英对照

一　画

一叶萩精 securinegine 1[化](5)
一叶萩碱 securinine 1[化](1)
乙苯酚 ethylphenol 440[化](2)
乙氧基白屈菜赤碱 ethoxychelerythrine 249[化]
1-乙烯基-4-甲氧基-β-咔啉 1-vinyl-4-methoxy-β-carboline 332 [化](2)
d-5-乙烯基羟基偶氮里定-2-硫酮 *d*-5-vinyl-oxyazolidine-2-thione 39 [化](2)
乙基-α-*D*-呋喃果糖苷 ethyl-α-*D*-fructofuranoside 40[化](4)
d-乙酰三尖杉碱 *d*-acetylcephalotaxine 20[化](18)
乙酰川楝素 chuanliansu; toosendanin 339[化](1)
N-乙酰千金藤任 *N*-acetylstepharine 99[化](11)
3-乙酰乌头碱 3-acetylaconitine 154[化](4);470[化]
乙酰升麻醇木糖苷 acetylshengmanol xyloside 152[化](2)
N-乙酰-*O*-甲基-番木鳖定 *N*-acetyl-*O*-methyl-strychnosplendine 58 [化](10)
N-乙酰-异番木鳖定 *N*-acetyl-isostrychnosplendine 58[化](10)
乙酰美男南五味子甲素 acetylbinankadsurin A 120[化](8)
乙酰胆碱 acetylcholine 228[化](2)
乙酰胆碱酯酶 acetylcholinesterase 509[化]
β-乙酰氧基异戊酰紫草红 β-acetoxy-isovaleryl-alkannin 510[化](2)
1-乙酰基-β-咔啉 1-acetyl-β-carboline 164[化](2)
14-乙酰基-耐阴素B 14-acetyl-umbrosin B 103[化](1)
乙酰紫草素 acetylshikonin 510[化](2)
乙酰紫堇灵 acetylcorynoline 137 [化];336[化]
d-乙酰紫堇灵 *d*-acetylcorynoline 514[化](1)
N-乙酰番荔枝碱 *N*-acetylanonaine 295[化](1)
L-*N*-乙酰番荔枝碱 *L*-*N*-acetylanonaine 295[化](2)
乙酸丁香酚酯 eugenyl acetate 246 [化](2)
乙酸龙脑酯 bornyl acetate 74[化]; 95[化](1);167[化];231[化];285[化](4);360[化](3);385[化](1)

二　画

二十二烷醇 decosanol 487[化]; 510 [化](6)
二十七烷 heptacosane 503[化](2)
1-二十八烷乙酸酯 1-octacosanyl acetate 23[化]
二十八烷醇 octacosanol 316[化](2)
二十九烷醇-(10) nonacosanol-(10) 137[化];307[化]
1-二十六烷乙酸酯 1-hexacosanyl acetate 23[化]
1-二十六烷醇 1-hexacosanol 23[化]
二十四烷酸 lignoceric acid 459[化]

(7)
二十四烷醇 tetracosanol 510[化](6)
二十烷醇 eicosanol 510[化](6)
2,6-二甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯 2-methoxy-benzyl-2,6-dimethoxybenzoate 3[化](1)
3,5-二甲氧基-4-羟基肉桂醇 3,5-dimethoxy-4-hydroxycinamic alcohol 3[化](1)
β,β-二甲基丙烯酰紫草红 β,β-dimethylacryl alkannin 510[化](2)
β,β-二甲基丙烯酰紫草素 β,β-dimethylacryl shikonin 510[药](1)
2,5-二甲基-正十三碳烷 2,5-dimethyl-*n*-tridecane 16[化](12)
4,7-二甲基-6-甲氧基-1-四氢萘酮 4,7-dimethyl-6-methoxy-1-tetralone 60[化](15)
2,2-二甲基-8-甲氧基-6-色满羧酸 2,2-dimethyl-8-methoxy-6-chroman-carboxylic acid 364[化](1)
7,7-二甲基-3-亚甲基-双环(3,1,1)庚烷 7,7-dimethyl-3-methylene-bicyclo(3,1,1) heptane 525[化]
6,8-二-C-吡喃半乳糖基芹菜素 6,8-di-C-galactopyran-osylapigenin 489[化](2)
1,3-二咖啡酰鸡纳酸 1,3-dicaffeylquinic acid 46[化](8)
二氢巴马亭 dihydropalmatine 230[化](4)
l-二氢丹参酮 I *l*-dihydrotanshinone I 150[化](7)
1,2-二氢丹参醌 1,2-*dihydrotanshin*quinone 150[化](9)
二氢白屈菜赤碱 dihydrochelerythrine 295[化](1)
二氢光叶花椒碱 dihydronitidine 19[化](2)
二氢邪蒿素 dihydroseselin 371[化](1)
二氢吡喃香豆素 dihydropyranocoumarin 371[化](1)
二氢欧山芹素 columbianadin 405[化](3)
二氢欧山芹醇乙酸酯 columbianetin 405[化](3)
二氢海桐碱 dihydroavicine 19[化](2)
8,14-二氢萨卢它定 8,14-dihydrosalutaridine 99[化](4)
4,5-二氧代脱氢克列班宁 4,5-dioxo-dehydro-crebanine 99[化](8)
1,8-二羟基-3,5-二甲氧基呫酮 1,8-dihydroxy-3,5-dimethoxyxanthone 546[化](2)
1,8-二羟基-3,7-二甲氧基呫酮 1,8-dihydroxy-3,7-dimethoxyxanthone 546[化](2)
1,7-二羟基-3,4,8-三甲氧基呫酮 1,7-dihydroxy-3,4,8-trimethoxyxanthone 546[化](2)
5,3′-二羟基-6,7,4′-三甲氧基黄烷酮 5,3′-dihydroxy-6,7,4′-trimethoxyflavanone 461[化](2)
5,3′-二羟基-7,8,4′-三甲氧基黄烷酮 5,3′-dihydroxy-7,8,4′-trimethoxyflavanone 461[化](2)
1,5-二羟基呫酮 1,5-dihydroxyxanthone 67[化](1)
1,7-二羟基呫酮 1,7-dihydroxyxanthone 67[化](1)
3,4-二羟基肉桂酸 3,4-dihydroxycinnamic acid 227[化](1)
3,4-二羟基苯乙酮 3,4-dihydroxyacetophenone 141[化](1)
3,4-二羟基苯乙醇 3,4-dihydroxyphenethyl alcohol 507[化]
3,4-二羟基苯甲酸 3,4-dihydroxybenzoic acid 507[化]
2α,19α-二羟基熊果酸 tomentic acid 485[化]
二萜醌 diterpene quinone 150[植](4)
十一烷酸 undecanoic acid 486[化](3)

γ-十一烷酸内酯 γ-undecalactone 440[化](2)
十八碳烯-[9]-酸 octadec-9-enoic acid 486[化](3)
十八碳烯-[9, 12]-酸 octadec-9, 12-dienoic acid 486[化](3)
十三烷酸 tridecanoic acid 486[化](3)
十六碳烯-[9]-酸 hexadec-9-enoic acid 486[化](3)
十五烷酸 pentadecanoic acid 486[化](3)
丁子香酚 eugenol 440[化](2)
丁叉苯酞 butylidenephthalide 89[化](3)
丁香油酚 eugenol 95[化](1)
丁香英 eugeniin 7[化](1)
丁香烯 caryophylene 304[化](1); 375[化](2)
α-丁香烯 α-caryophylene 397[化]
丁香酚 eugenol 246[化](2)
丁基苯酞 butyl-phthalide 89[化](3)
七叶灵 aesculin 424[化](1)
七叶亭 aesculetin 208[化]; 424[化](1)
刀豆素A concanavalin 8[化](1)
刀豆球蛋白A concanavalin 8[化](1)
力可拉敏 lycoramine 136[化](1)
l-千金藤定 l-stephalidine 99[药]
九里香甲素 isomexoticin 14[化](1)
九里香乙素 murpanidin 14[化](1)
九里香丙素 murpanicin 14[化](1)
九里香亭 murrangatin 14[化](1)
九里香精 murralongin 14[化](1)
儿茶素 catechin 15[化](1); 92[化](7)
d-儿茶素 d-catechin 285[化](1)
八厘麻毒素 rhomotoxin 313[化]
人参二醇 panaxadiol 16[栽](4)
人参三醇 panaxatriol 16[栽](4)
人参皂苷 ginsenoside 408[药]; 423[化]
人参皂苷-Rb$_1$ ginsenoside-Rb$_1$ 224[化]
人参皂苷-Re ginsenoside-Re 224[化]; 253[化](2)
人参皂苷-Rg$_1$ ginsenoside-Rg$_1$ 224[化]
人参皂苷-Ro ginsenoside-Ro 224[化]
人参醇 panaxynol 16[化](20)

三 画

γ-广藿香烯 γ-patchoulene 74[化]
广藿香酮 pogostone 571[化](1)
广藿香醇 pogostol 95[化](2)
三十一烷 hentriacontane 59[化]
三十一烷醇 hentriacontanol 99[化](19)
1-三十烷乙酸酯 1-triacontanyl acetate 23[化]
1-三十烷醇 1-triacontanol 23[化]
三七皂苷 notoginsenoside 423[化]
三七皂苷R$_1$ notoginsenoside R$_1$ 17[化](1)
三七皂苷R$_2$ notoginsenoside R$_2$ 17[化](1)
三月桂精 trilaurin 271[化](2)
三叶草紫檀苷 trifolirhizin 68[化](3)
2,3,6-三甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯 2-methoxy benzyl-2,3, 6-trimethoxybenzoate 3[化](1)
3,4,5-三甲氧基桂皮酸甲酯 3,4, 5-trimethoxycinnamate 459[化](7)
3,7,7-三甲基-双环(3,1,1)-2-庚醇 3, 7, 7-trimethyl-bicyclo(3, 1, 1)-2-heptanol 525[化]
三尖杉酯碱 harringtonine 20[化](8)
三尖杉酮碱 cephalotaxinone 20[化](18)
三尖杉酰胺 cephalotaxinamide 20

[化](18)
三尖杉碱 cephalotaxine, 20[化](8)
1,3,8-三羟基-5-甲氧基呫酮 1, 3, 8-trihydroxy-5-methoxyxanthone 546[化](2)
1,5,8-三羟基-3-甲氧基呫酮 1, 5, 8-trihydroxy-3-methoxyxanthone 546[化](10)
1,7,8-三羟基-3-甲氧基呫酮 1, 7, 8-trihydroxy-3-methoxyxanthone 546[化](2)
大叶桉酚甲 robustaol A 430[化]
大豆皂醇 B soyasapogenol B 229[化]
大豆皂醇 E soyasapogenol E 229[化]
大豆甾醇 stigmasterol 316[化](2)
大花旋覆花宁 britanin 453[化]
大波斯菊苷 cosmosiin 46[化](6)
大麻药苷 A doliroside 42[化]
大黄素 emodin 43[化](1);258[药];269[化](1)
大黄素甲醚 physcion 43[化](1);269[化](1)
大黄素甲醚双糖苷 physcion diglucoside 43[药](2)
大黄素甲醚单糖苷 physcion monoglucoside 43[药](2)
大黄酚 chrysophanol 43[化](1);89[化](1);503[化](1)
大黄酸 rhein 43[化](1);503[化](2)
大戟脑 euphol 171[化](1)
土大黄苷 rhaponticin 43[生](2)
土木香内酯 alantolactone 126[化](2)
土贝母总皂苷 bolbostemmosaponins 25[化]
下乌头碱 hypaconitine 154[化](3);302[化](2);470[化]
下向千里光次碱 retronecine 215[化](1)
士的宁 strychnine 58[化](1)
飞龙掌血二聚碱 toddalidimerine 19[化](3)
飞龙掌血素 toddasin 19[化](4)
飞蓬苷 erigenoside 214[化]
3-己烯醇-(1) 3-hexen-1-ol 385[化](3)
己酰美男南五味子甲素 caproylbinankadsurin A 120[化](8)
3-己酰基-20-脱氧沙大戟二萜醇 3-hexanoyl-20-deoxyingenol 44[化](1)
己酸 caproic acid 440[化](2)
卫矛醇 dulcitol 49[化](1);372[化](3)
马尾杉碱甲 phlegmariurine A 51[化]
马尾杉碱乙 phlegmariurine B 51[化]
马育酮 mayurone 16[化](12)
马枯素 B macusine B 58[化](13)
马桑亭 coriatin 56[化](1)
马桑毒素 coriamyrtin 56[化](1)
马钱子碱 brucine 58[化](1)
马兜铃内酰胺 aristololactam 60[化](2);242[化]
马兜铃内酰胺 A II aristololactam A II 437[化](2)
马兜铃内酰胺-β-D-葡糖苷 aristololactam-β-D-glucoside 437[化](1)
马兜铃内酯 aristolactone 60[化](6)
$\Delta^{1,10}$-马兜铃烯 $\Delta^{1,10}$-aristolene 169[化]
$\Delta^{9,10}$-马兜铃烯 $\Delta^{9,10}$-aristolene 169[化]
马兜铃酸 aristolochic acid 22[化];437[化](1)
马兜铃酸 A aristolochic acid A 60[化](2); 127[化]; 240[化](3); 242[化]; 321[化]
马兜铃酸 B aristolochic acid B 60[化](2)
马兜铃酸 C aristolochic acid C 60[化](2); 321[化]; 437[化](1)
马兜铃酸 D aristolochic acid D 60

[化](2);127[化];242[化]
马兜铃酸D甲酯 aristolochic acid D methyl ester 127[化]
马兜铃酸I aristolochic acid I 60[化](3)
马兜铃酸II aristolochic acid II 60[化](3)
马兜铃酸IV aristolochic acid IV 60[化](3)
马兜铃酸 IV 甲醚 aristolochic acid IV methyl ether 60[化](3)
马兜铃酸 IV 甲醚甲酯 aristolochic acid IV methyl ether methyl ester 60[化](3)
马蔺子甲素 pallasone A 62[化](1)
马蔺子乙素 pallasone B 62[化](2)
马蔺子丙素 pallasone C 62[化](2)
马槟榔甜蛋白 mabinlin 61[化]
马鞭烯酮 verbenone 525[化]
d-川白芷素 *d*-anomalin 371[化](3)
川芎酚 chuanxingol 89[化](1)
川芎嗪 chuanxingzine 89[生](1)
山大青苷 cyrtophyllin 39[药]
山豆根黄酮A euchrestaflavone A 68[化](3)
山油柑碱 acronycine 70[药]
山柰苷 kaempferitrin 228[化](1); 372[化](3)
山柰酚 kaempferol 82[化]; 226[化]; 228[化](1); 265[化]; 529[化](3);536[化]
山柰酚-3,7-二葡糖苷 kaempferol-3,7-diglucoside 226[化]
山柰酚-8-甲醚-3-β-葡糖苷 pinnatifidin 88[化](4)
山柰酚-7-*O*-鼠李糖苷 kaempferol-7-*O*-rhamnoside 372[化](3)
山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖苷 kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside 226[化]
山柰酚-7-鼠李糖苷 kaempferol-7-rhamnoside 228[化](3)
山香内酯 hyptolide 76[化](2)
山香酸 suaveolic acid 76[化](2)
山香醇 suavelol 76[化](2)
山海棠素 hypolide 353[化]
山莨菪碱 anisodamine 81[化](1)
dl-山莨菪碱 *dl*-anisodamine 257[化](1)
山萮酸 behenic acid 295[化](3)
山楂酸 crataegolic acid 546[化](1)
β-山槭烯 β-macliene 169[化]
L-山槐素 *L*-maackiain 68[化](3)
小唐松草灵 thalmineline 207[化](1)
小萱草根素 mihemerocallin 503[化](2)
小檗红碱 berberubine 457[化](6)
小檗胺 berbamine 92[化](2);99[化](13)
小檗碱 berberine 207[化](2);425[化];457[生](2)
千里光宁 senecionine 97[化](6)
千里光菲灵 seneciphylline 24[化](2); 97[化](6)
千里光碱 senecionine 24[化](2)
千金藤比辛 stephabyssine 99[化](7)
千金藤双亚胺 stebisimine 99[化](12)
千金藤宁 stepharanine 99[化](14)
千金藤任 stepharine 99[化](15)
千金藤定 stephalidine 99[化](3)
千金藤保灵 stephaboline 99[化](5)
千金藤素 cepharanthine 99[化](21)
千金藤碱 stephanine 99[栽](2);230[化](2)

四 画

六驳碱 laurotetanine 69[化](3)
文特品 venoterpine 10[化](1)
云故纸素A oroxylin A 369[化];458[化](2)
天竺葵定-3-麦芽糖苷-5-葡糖苷 pela-

rgonidine-3-maltoside-5-glucoside 472[附](5)
天麻苷 gastrodin 114[生](2)
天麻苷元 gastrodigenin 114[药](1)
开口箭苷元 tupisgenin 115[化]
木兰碱 magnoflorine 60[化](2);99[化](19)
木兰箭毒碱 magnocurarine 387[化](2)
木防己碱 trilobine 124[化]
木栓酮 friedelin 49[化](1); 316[化](1);372[化](3);439[化](1);477[化]
木酚素 lignan 120[生](1)
木犀草素 luteolin 46[化](5); 192[化]; 290[化](5); 483[化](2); 516[药]
木犀草素-7-甲醚 luteolin-7-methyl ether 290[化](5)
木犀草素-7-*O*-*β*-*D*-吡喃葡糖苷 luteolin-7-*O*-*β*-*D*-glucopyranoside 247[化]
木犀草素-7-葡糖苷 luteolin-7-glucoside 483[化](1)
木犀草素-7-*O*-葡糖醛酸苷 luteolin-7-*O*-glucuronide 247[化]
木蜡酸 lignoceric acid 567[化](1)
木蝴蝶定 oroxindin 107[化]
比枯枯灵 bicuculine 137[化]; 252[化](2);425[化]
五内酯甲 schisanlactone A 120[化](3)
五内酯乙 schisanlactone B 120[化](3)
五内酯丙 schisanlactone C 120[化](3)
五内酯丁 schisanlactone D 120[化](3)
1,2,3,4,6-五没食子酰葡萄糖 1, 2,3, 4, 6-pentagalloylglucose 306[化](1)
五味子素 schisandrin 120[药](4)
γ-五味子素 γ-schisandrin 120[药](5)
五味子酯甲 schisantherin A 120[化](1)
五味子酯乙 schisantherin B 120[化](1)
五味子酯丙 schisantherin C 120[化](1)
五味辛A gomisin A 120[药](4)
双佐氏千金藤宁 bisaknadinine 99[化](8)
双氢两面针碱 dihydronitidine 288[化](1)
双脱甲氧基姜黄素 bisdemethoxycurcumin 375[化](1)
巴马亭 palmatine 99[化](14); 230[化](1);425[化]
巴马绯宾 palmatrubine 99[化](14)
l-16*α*-贝壳杉醇 *l*-kauran-16*α*-ol 285[化](4)
中乌头碱 mesaconitine 154[化](3); 302[化](2)
水飞蓟木宁 silymonin 135[化](2)
水飞蓟木质灵 silandrin 135[化](2)
水飞蓟宾 silybin 135[化](3)
水飞蓟素 silymarin 135[药](1)
水龙骨素B polypodine B 138[化]
水合九里香嗪 meranzin hydrate 14[化](2)
水合氧化前胡素 oxypeucedanin hydrate 201[化](1)
α-水芹烯 *α*-phellandrene 167[化]; 525[化]
水杨酸 salicylic acid 97[化](1); 381[化](1)
水蛭素 hirudin 139[化]
牛皮消亭 caudatine 324[化]
牛扁次碱 lycoctonine 154[化](7)
牛筋果色原酮甲 perforatin A 146[化](1)
牛筋果色原酮乙 perforatin B 146[化](1)
牛筋果酸 perforatic acid 146[化](2)

毛冬青甲素 ilexonin A 141 [药](2)
毛茶碱 antirhine 474[化](3)
毛喉萜 forskolin 143[化](2)
毛蕊异黄酮 calycosin 459[化](1)
升麻醇木糖苷 shengmanol xyloside 152[化](2)
长前胡甲素 turgeniifolin A 371 [化](1)
长前胡乙素 turgeniifolin B 371 [化](1); 389[化]
长前胡丙素 turgeniifolin C 371 [化](1);389[化]
长春杂胺 catharanthamine 162[化](1)
长春胺 vincamine 162[化](2)
长春新碱 vincrestine 162[药]
2-壬烯酸 2-nonenoic acid 440 [化](2)
壬酸 pelargonic acid 440[化](2)
壬醛 nonaldehyde 74 [化]; 191[化](1)
乌头碱 aconitine 154 [化] (2); 302 [化](2);470[化]
乌苏酸 ursolic acid 459 [化] (7); 546[化](10)
乌药薁 linderazulene 433[化](4)
乌棒子苷甲 wubangziside A 160 [化]
乌棒子苷乙 wubangziside B 160 [化]
介拉素 gracillin 212[化](2)
月桂环氧化物 laureepoxide 422[化]
月桂烯 laurellene 422[化]
月桂酸 lauric acid 74[化]
丹皮酚 paeonol 306[化](1)
丹参酮 I tanshinone I 150[化](2)
丹参酮 II-A tanshinone II-A 150 [植](3)
丹参酸甲酯 methyl tanshinonate 150[化](17)
反丁烯二酸 fumaric acid 46[化](3)
反式-2-己烯醛 trans-2-hexenal 399 [化]
反式石竹烯 trans-caryophyllene 16 [化](12)
反式对羟基肉桂酸 trans-p-hydroxycinnamic acid 507[化]
反式沉香醇氧化物 trans-linalooloxide 399[化]
反式-β-法呢烯 trans-β-farnesene 285[化](4)
反式茴香醚 trans-anethole 11[化]
反式松香芹醇 trans-pinocarveol 285[化](4)
dl-反式凯尔内酯 *dl*-trans-khellactone 371[化]
反式-β-金合欢烯 trans-β-farnesene 16[化](12);344[化](1);360[化](3); 537[化]
反式香芹醇 trans-carveol 167[化]
反式香芹烯醇 trans-carveol 525 [化]
反式桂皮酸 trans-cinnamic acid 227[化](2);246[化](1);431[化]
反式葛缕醇 trans-carveol 537[化]
反式橙花叔醇 trans-nerolidol 344 [化](1)

五 画

汉防己甲素 tetrandrine 240[化](1)
汉防己碱 sinomenine 99[化](4)
汉黄芩苷 wogonoside 458[化](1)
汉黄芩素 wogonin 369[化];458[化](2);489[化](1)
头花杜鹃素 capitatin 285[化](3)
D-半乳糖 *D*-galactose 334[化](3)
玉红杰尔文 rubijervine 567 [化](5)
平贝碱苷 pingpeimine glucoside 134[化](4)
可待因 codeine 544[栽](1)
β-可鲁勃林 β-colubrine 58[化](14)
正十五烷 *n*-pentadecane 16 [化](12)
正十二烷酸 *n*-dodecanoic acid 486

[化](3)
正十八烷酸 *n*-octadecanoic acid 486[化](3)
正十六烷酸 *n*-hexadecanoic acid 486[化](3)
正十四烷酸 *n*-tetradecanoic acid 486[化](3)
正十七碳烷 *n*-heptadecane 397[化]
正十九碳烷 *n*-nonadecane 397[化]
正十三碳烷 *n*-tridecane 397[化]
正十五碳烷 *n*-pentadecane 397[化]
正十七碳烯 *n*-heptadecene 397[化]
正十九碳烯 *n*-nonadecene 397[化]
正十三碳烯 *n*-tridecene 397[化]
正十五碳烯 *n*-pentadecene 397[化]
正三十烷醇 *n*-triacontanol 242[化]
正丁基-4，5-二氢苯酞 *n*-butyl-4, 5-dihydrophthalide 304[化](1)
正丁基苯酞 *n*-butyl-phthalide 304[化](1)
正丁基氨基甲酰氨基甲酸酯 *n*-butyl-carbamyl carbamate 439[化](1)
β-古芸香烯 *β*-gurjunene 16[化](12);285[化](4)
α-丙氧甲酰二氢青蒿素 *α*-propoxy-carbonyl-dihydroartemisinine 326[药](3)
6-丙酮基紫堇灵 6-acetonylcorynoline 514[化](2)
α-丙酰二氢青蒿素 *α*-propionyl-dihydro-artemisinine 326[药](3)
甘草次酸 glycyrrhetic acid 170[药](2)
甘草西定 licoricidin 170[化](1)
甘草利酮 licoricone 170[化](1)
甘草香豆素 glycycoumarin 170[化](2)
甘草素 liquiritigenin 170[化](2)
甘草甜素 glycyrrhizin 170[药](2)
甘草新木酚素 liconeolignan 170[化](1)
甘草醇 glycyrol 170[化](2)
甘松醇 nardostachnol 169[化]
甘肃黄芩素 I rehderianin I 458[化](6)
甘黄芩苷元 ganhuanqingenin 458[化](5)
D-甘露糖醇 *D*-mannitol 60[化](10);161[化];192[化]; 245[化](2); 254[化](2);334[化](3);362[化];371[化](1);481[化];507[化]
龙胆碱 gentianine 58[化](14)
龙脑 borneol 64[化];69[化](2); 74[化];95[化](1);385[化](2);387[化](2);433[化](1)
龙脑苷 borneol glycoside 277[化](1)
龙脑烯 bornylene 525[化]
龙葵胺 solanidine 130[化]
龙葵碱 solanine 57[化]
石耳酸 gyrophoric acid 177[化]
石吊兰素 nevadensin; lysionotinum 178[化]
石竹烯 caryophyllene 475[化](2)
石松文 lycoclavine 96[化]
石松朵灵 lycodoline 51[化];96[化]
石梓呋喃 gmelofuran 276[化](3)
石蒜碱 lycorine 136[化](1);299[化](1)
石蒜碱内铵盐 lycobetaine 183[药](2)
石蒜碱内铵乙酸盐 lycobetaine acetate 183[药](1)
东非马钱碱 akagerine 58[化](11)
东莨菪碱 scopolamine 81[化](1); 109[药](1);257[化](1);478[化](1)
尼奥灵 neoline 154[化](1);302[化](2)
对叶百部碱 stemotinine 222[化](2)
对叶素 decussine 58[药](2)
6-*O*-对甲氧基桂皮酰鸡屎藤苷甲酯 6-*O*-*p*-methoxycinnamoyl scandoside methyl ester 203[化]
6-*O*-对香豆酰鸡屎藤苷甲酯 6-*O*-*p*-coumaroyl scandoside methyl ester 203[化]

对香豆酸 p-coumaric acid 60[化](3);472[化](4);487[化]
对羟苄基番石榴酸 *p*-hydroxybenzyl piscidic acid 370[化]
N(对羟苯乙基)-对香豆酰胺 *N*(*p*-hydroxyphenethyl)-*p*-coumaramide 60[化](3)
对羟基苯乙酮 *p*-hydroxyacetophenone 392[化];396[化](1)
对羟基苯乙酸 *p*-hydroxyphenylacetic acid 97[化](1)
对羟基苯乙腈 *p*-hydroxy-benzylcyanide 202[化]
对羟基苯酸 *p*-hydroxybenzoic acid 472[化](4)
对羟福林 synephrine 384[化](1)
对聚伞花素 *p*-cymene 64[化]; 69[化](2);74[化];191[化](1);525[化]
对 *α*-聚伞花醇 *p*-cymen-*α*-ol 385[化](3)
β-卡茄碱 *β*-chaconine 57[化]
β_1-卡茄碱 β_1-chaconine 567[化](3)
甲苯酚 cresol 440[化](2)
8-甲氧基二氢白屈菜赤碱 8-methoxy-dihydro-chelerythrine 19[化](2)
6-甲氧基马兜铃内酰胺 6-methoxy-aristololactam 242[化]
7-甲氧基马兜铃酸 A 7-methoxy-aristolochic acid A 321[化]
8-甲氧基山柰酚 8-methoxykaempferol 88[化](4)
6-甲氧基-5,6-双氢白屈菜赤碱 6-methoxy-5,6-dihydrochelerythrine 288[化](1)
8-甲氧基-N-甲基巨盘木碱 8-methoxy-*N*-methyl-flindersine 295[化](1)
11-甲氧基白屈菜赤碱 11-methoxychelerythrine 295[化](2)
6-甲氧基当归素 sphondin 405[化](1)
甲氧基欧芹酚 osthol 405[化](3)
6-甲氧基-苯并噁唑啉酮 6-methoxy-benzoxazolinone 559[化]
甲氧基铁线蕨灵 methoxyadiantifoline 207[化](1)
1-甲氧基铁屎米-6-酮 1-methoxycanthin-6-one 549[化]
10-甲氧基喜树碱 10-methoxycamptothecin 500[化]
N-甲基-6,7-二甲氧基-1-异喹诺酮 *N*-methyl-6,7-dimethyloxy-1-isoquinolone 99[化](11)
甲基丁香酚 methyleugenol 360[化](1)
2-甲基丁烯-[2] 2-methyl-2-butene 525[化]
2-甲基-3-丁烯-2-醇 2-methyl-3-buten-2-ol 477[药]
β-甲基马利筋双糖苷 *β*-methylasclepobioside 436[化](5)
O-甲基马枯素 B *O*-methylmacusine B 58[化](13)
N-甲基六驳碱 *N*-methyllaurotetanine 99[化](4)
甲基壬酮 methyl nonanone 463[化](3)
17-*O*-甲基东非马钱碱 17-*O*-methylakagerine 58[化](11)
甲基异茜草素 rubiadine 464[化]
甲基异茜草素-1-甲醚 rubiadine-1-methyl ether 464[化]
甲基麦门冬黄烷酮 A methylophiogonanone A 277[化](1)
甲基麦门冬黄烷酮 B methylophiogonanone B 277[化](1)
5-甲基尿嘧啶 5-methyluracil 164[化](2)
6-甲基庚烯-5-酮-2 6-methyl-hepten-5-one-2 69[化](2)
3-甲基环十五烷酮 3-methylcyclopentadecanone 573[药](7)
3-甲基环十五烯酮 3-methylcyclopentadecenone 573[药](7)
甲基环醇 methylcyclitol 487[化]
N-甲基金雀花碱 *N*-methylcytisine

334[化](1)
O-甲基南天竹碱 *O*-methyldomesticine 388[化]
N-甲基海罂粟碱 *N*-methylglaucine 99[化](22)
甲基莲心碱 neferine 435[化]
3-甲基-铁屎米-2, 6-二酮 3-methylcanthin-2,6-dione 332[化](2)
2-甲基-3-羟基吡啶 2-methyl-3-hydroxy-pyridine 164[化](2)
N-甲基紫堇定 *N*-methylcorydine 99[化](22)
N-甲基紫堇达明 *N*-methylcorydalmine 99[化](20)
N-甲基酪胺 *N*-methyltyramine 384[化](1)
2-甲基蒽醌 tectoquinone 464[化]
O-甲基蝙蝠葛碱 *O*-methyldauricine 555[化](2)
d-4″-*O*-甲基箭毒碱 d-4″-*O*-methylcurine 342[化]
田七氨酸 dencichine 17[化](8)
四叶萝芙辛 tetraphyllicine 474[化](1)
四甲基吡嗪 tetramethylpyrazine 89[化](6);433[化](1)
2,3,5,6-四甲基吡嗪 2,3,5,6-tetramethylpyrazine 450[化](1)
四氢小檗碱 tetrahydroberberine 457[药](1)
d-四氢巴马亭 *d*-tetrahydropalmatine 355[化];425[化]
l-四氢巴马亭 *l*-tetrahydropalmatine 99[栽](2);230[化](1);457[药](1)
l-四氢非洲防己碱 *l*-tetrahydrocolumbamine 230[化](3); 252[化](1); 355[化]
l-四氢药根碱 *l*-tetrahydrojatrorrhizine 230[化](3)
l-四氢黄连碱 *l*-tetrahydrocoptisine 252[化](2)
1,3, 7, 8-四羟基呫酮 1,3,7,8-tetrahydroxyxanthone 546[化](1)
2,3,5,4′-四羟基芪-2-*O*-*D*-葡糖苷 2, 3, 5, 4′-tetrahydroxystilbene-2-*O*-*D*-glucoside 345[药]
1,2,9,10-四脱氢乌兜铃烷 1,2,9, 10-tetradehydroaristolane 169[化]
卢氏冬凌草素 ludongnin 191[化](2)
北草乌碱 beiwutine 154[化](3)
叶虱硬脂醇 psyllostearyl alcohol 229[化]
叶绿素 chlorophyll 427[化](1)
冉乌头碱 ranaconitine 154[化](5)
由颂精 uthongine 99[化](16)
生物槲皮素 bioquercetin 88[化](4)
戊酸 pentonoic acid 440[化](2)
冬青醇 ilexol 540[化](2)
白元胡碱 ambinine 252[化](3)
白木香酸 baimuxinic acid 276[化](1)
白木香醛 baimuxinal 276[化](1)
白术内酯 A butenolide A 198[化](2)
白术内酯 B butenolide B 198[化](2)
白当归素 byakangelicin 201[化](1);244[化](2)
白当归脑 byakangelicin 389[化]
白芷属素 heraclenin 405[化](2)
白芷属脑 heraclenol 405[化](2)
白花丹精 plumbagin 205[化](1); 381[化](2)
白花色苷 leucoanthocyanin 92[化](7)
dl-白花前胡素 A *dl*-praeruptorin A 371[化](3)
d-白花前胡素 B *d*-praeruptorin B 371[化](3)
d-白花前胡素 E *d*-praeruptorin E 371[化](2)
白杨素 chrysin 533[化]
白屈菜赤碱 chelerythrine 249[化]; 295[化](1);355[化]
白桦脂酸 betulinic acid 76[化](2);

481[化]
白桦脂醇 betulin 62[药](3);289[化]
白莲草新碱 thalidasine 207[化](3)
白藜芦醇 resveratrol 345[化]
包尔定 boldine 69[化](3)
加兰他敏 galanthamine 136[化](1)
瓜参苷 cucumariaside 414[化](1)
台湾三尖杉碱 wilsonine 20[化](2)

六 画

羊角拗苷 divasid 240[药](3)
羊齿皂苷A sprengerinin A 108[化]
羊齿皂苷B sprengerinin B 108[化]
羊齿皂苷C sprengerinin C 108[化]
羊齿皂苷D sprengerinin D 108[化]
关附甲素 guanfu base A 204[药](2)
3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-1-甲酯菲 3,4-methylenedioxy-6,8-dimethoxy-1-methyl ester phenanthrene 22[化]
3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-10-硝基-1-甲酯菲 3,4-methylenedioxy-6,8-dimethoxy-10-nitro-1-methyl ester phenanthrene 22[化]
次甲基丹参醌 methylenetanshinquinone 150[化](2)
dl-安五脂素 *dl*-anwulignan 120[化](2)
安五味酸 anwuweizic acid 120[化](2)
安可任 ankorine 10[化](1)
安玛灵 anamarine 76[化](2)
农吉利碱 monocrotaline 215[化](1)
齐墩果酸 oleanolic acid 16[栽](4);72[药];76[化](3);122[化];351[化](2);477[化];482[化];546[化](1)
3-齐墩果酸乙酸酯 3-acetoxyoleanolic acid 353[化]
α-衣兰油烯 *α*-muurolene 537[化]
芒柄花素 formononetin 170[化](1);459[化](1)
芝麻素 sesamin 295[化](1)
d-芝麻素 *d*-sesamin 118[化]
l-芝麻素 *l*-sesamin 295[化](3)
芝麻凝集素 sesame lectin 238[化]
芍药吉酮 paeoniflorigenone 239[化](1)
芍药苷 paeoniflorin 239[化](1)
芍药新苷 lactiflorin 239[化](3)
吉马酮 germacrone 433[化](1)
考卢米定 corlumidine 425[化]
西贝素 imperialine 134[化](7)
西阿多黄素 sciadopitysin 20[化](3)
托品 tropine 81[化](1)
邪蒿辛 sesibricin 161[化]
夹可宁 jaconine 97[化](6)
夹可宾 jacobin 97[化](6)
过氧竹红菌素 peroxyhypocrellin 254[化](5)
百里香酚 thymol 234[化](2);440[化](2);475[化](1);537[化]
百部定 stemonidine 222[化](2)
百部新碱 stemoninine 222[化](1)
24-亚甲基环水龙骨醇 24-methylenecycloartanol 429[化]
亚甲基环戊烷 methylene cyclopentane 523[化]
γ-亚麻酸 *γ*-linolenic acid 149[栽]
老鹳草苷 geraniin 228[药](1)
地耳草素A japonicine 188[化](2)
地芝毒糖 digitoxose 324[化]
地骨皮甲素 kukoamine A 232[化](1)
地黄苷A rehmannioside A 233[化](4)
地黄苷B rehmannioside B 233[化](4)
地黄苷C rehmannioside C 233[化](4)
地黄苷D rehmannioside 233[化](4)
异三尖杉酯碱 isoharringtonine 20

[化](9)
异三尖杉酯碱酸 isoharringtonic acid 20[化](18)
异土木香内酯 isoalantolactone 126[化](1)
异川楝素 isochuanliansu;isotoosandanin 339[化](2)
异木防己碱 isotrilobine 124[化]
异玉红杰尔文 isorubijervine 567[化](5)
异甘草素 isoliquiritigenin 170[化](2)
异甘草酮醇 isolicoflavonol 170[化](2)
异甘草醇 isoglycyrol 170[化](2)
异龙脑 isoborneol 95[化](2);167[化];433[化](1);525[化]
异对叶百部碱 isostemotinine 222[化](2)
异包尔定 isoboldine 69[化](3); 99[化](4)
异红花定 isocarthamidin 163[化]
异红葱任 isoeleutherin 266[化](1)
异沙夫糖苷 isoschaftoside 88[化](3)
异谷树碱 isochondodendrine 99[化](20)
d-异谷树碱 *d*-isochondodendrine 342[化]
异补骨脂双氢黄酮 isobavachin 271[化](5)
异补骨脂查耳酮 isobavachalcone 271[化](5)
异补骨脂素 isopsoralene 271[生](1)
异杧果苷 isomangiferin 286[化]
异阿魏酸 isoferulic acid 150[化](7)
异呋喃吉马烯 isofuranogermacrene 433[化](1)
异纳尔索皂苷元 isonarthogenin 73[化](13)
异青风藤碱 isosinoacutine 99[化](18)
异欧芹属乙素 isoimperatorin 201[化](1)
异欧前胡素 isoimperatorin 244[化](2)
异虎耳草素 isopimpinellin 19[化](1);479[化]
异金丝桃苷 isohyperin 285[化](2)
异前胡色原酮-5-甲氧基-7-甲醚 heteropeucenin-5-methoxy-7-methyl ether 146[化](1)
异前胡色原酮-7-甲醚 heteropeucenin-7-methyl ether 146[化](1)
异胡薄荷酮 isopulegone 525[化]
异苧酮 isothujone 525[化]
异茴芹素 isopimpinellin 405[化](1)
异茴香脑 isoanethole 475[化](2)
异香港倒捻子醇 isoxanthochymol 67[化](1)
异粉防己碱 isotetrandrine 99[化](13)
异秦皮定 isofraxidin 329[化](2)
异莲心碱 isoliensinine 435[化]
异莪术烯醇 isocurcumenol 433[化](4)
异绿原酸 isochlorogenic acid 365[化]
异樟脑酮 isopinocamphone 385[化](3)
异落叶松脂素 isolariciresinol 508[化]
异紫杉脂素 isotaxiresinol 508[化]
异紫堇定 isocorydine 99[化](4); 230[化](2)
d-异紫堇定 *d*-isocorydine 99[化](8);514[药](2)
异鼠李素 isorhamnetin 527[化](1)
异鼠李素-3-*O*-芸香糖苷 isorhamnetin-3-*O*-rutinose 527[化](1)
异翠雀碱 isodelphinine 302[化](2)
异槲皮苷 isoquercitrin 265[化]
异薄荷酮 isomenthone 560[化]

d-异薄荷酮 *d*-isomenthone 112[化]
异靛蓝 isoindigo 327[化](1)
异衡州乌药定 isococulidine 155[化](2)
羽扇豆烯-3-酮 lupene-3-one 62[化](3)
羽扇豆醇 lupeol 289[化]; 381[化](2)
观音莲明 lysicamine 99[化](11)
吐亭 tutin 56[化](1)
吐根亚碱 psychotrine 10[化](1)
吐根酚碱 cephaeline 10[化](1)
当归内酯 angelicide 244[化](1)
当归酰美男南五味子甲素 angeloylbinankadsurin A 120[化](8)
3-当归酰基-沙大戟二萜醇 3-angeloyl-ingenol 44[化](1)
3-当归酰基-20-脱氧沙大戟二萜醇 3-angeloyl-20-deoxyingenol 44[化](1)
当归酰棋盘花碱 angeloylzygadenine 567[化](1)
当归酸-3, 5-二甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯 3, 5-dimethoxy-4-acetoxycinnamyl angelate 3[化](1)
当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯 3-methoxy-4-acetoxycinnamyl angelate 3[化](1)
肉豆蔻酸 myristic acid 74[化]; 475[化](1)
肉苁蓉素 cistanin 245[化](2)
肉苁蓉氯素 cistachlorin 245[化](2)
肉桂醇A cinnacassiol A 246[化](3)
肉桂醇B cinnacassiol B 246[化](5)
肉桂醇 C_1 cinnacassiol C_1 246[化](4)
肉桂醇 C_2 cinnacassiol C_2 246[化](7)
肉桂醇 C_3 cinnacassiol C_3 246[化](7)
肉桂醇 D_1 cinnacassiol D_1 246[化](6)
肉桂醇 D_2 cinnacassiol D_2 246[化](6)
肉桂醇 D_3 cinnacassiol D_3 246[化](6)
刚毛黄素 hispidulin 395[化]
朱砂莲内酰胺苷 tuberolactam-*N*-glucoside 60[化](10)
朱砂莲苷 tuberosinone-*N*-β-*D*-glucoside 259[化](2)
朱砂莲素 tuberosinone 259[化](2)
竹节参皂苷 chikusetsusaponin 17[化](7); 423[化]
竹节参皂苷IV chikusetsusaponin IV 253[化](2)
竹红菌甲素 hypocrellin A 254[化](1)
竹红菌素 hypocrellin 254[化](5)
色胺酮 tryptanthrin 327[化](3)
多花水仙碱 tazettine 136[化](1)
华北乌头灵 songorine 154[化](1)
华蟾蜍精 cinobufagin 572[化](3)
α-仲丁基-对羟基苄醇 α-*sec*-butyl-*p*-hydroxybenzyl alcohol 114[药](3)
3-仲丁基-6-异丙基-2, 5-二酮哌嗪 3-*sec*-butyl-6-isopropyl-2, 5-piperazinedione 89[化](1)
延命草宁 oridonin 191[化](1)
延龄草次苷 trillin 73[化](4)
伪石蒜碱 pseudolycorine 136[化](1)
伪利血平 pseudoreserpine 474[化](1)
伪非洲防己碱 pseudocolumbamine 467[化](1)
优香芹酮 eucarvone 360[化](1)
向日葵素 annuithrin 260[化](1)
血竭红素 dracorubin 251[化]
血竭素 dracorhodin 251[化]
全缘千里光碱 integerrimine; squalidine 97[化](2)
红古豆碱 cuscohygrine 81[化](1)

红白金花内酯 erythrocentaurin 546[化](9)
红花定 carthamidin 163[化]
红花苷 carthamin 263[化](1)
红杉醇 sequoyitol 487[化]
红粉苔酸 lacanoric acid 177[化]
红葱任 eleutherin 266[化](1)
红葱脑 eleutherol 266[化](1)
约茂皂苷元 yamogenin 73[化](5)
约茂皂苷元乙酸酯 yamogenin acetate 73[化](6)
约茂皂苷元-β-D-葡糖苷 yamogenin-β-D-glucose 73[化](13)
约茂皂苷元棕榈酸酯 yamogenin palmitate 73[化](4)
纤细皂苷 gracillin 476[化](3)

七 画

沉香醇 linalool 95[化](1);231[化];234[化](1);285[化](4);375[化](2);385[化](1);387[化](2);399[化];525[化]
沉香醇 agarol 276[化](3)
沉香螺旋醇 agarospirol 276[化](1)
β-没药烯 β-bisabolene 16[化](12)
没食子酸 gallic acid 482[化]
没食子酸乙酯 ethyl gallate 286[化]
沙夫糖苷 schaftoside 88[化](3)
β-谷甾醇 β-sitosterol 22[化]; 49[化](1); 60[化](2); 68[化](3); 73[化](4);76[化](1);99[化](19); 118[化];121[化];150[化](7); 161[化];163[化];164[化](2);170[化](1);202[化]; 207[化](2); 217[化](3); 226[化];229[化];242[化]; 245[化](2);246[化](1);269[化](1);289[化];295[化](1);316[化](1);327[化](1);332[化](3); 353[化]; 372[化](3); 392[化];405[化](1); 410[化];425[化];429[化]; 431[化]; 459[化](7); 464[化];476[化](1);477[化]; 479[化];482[化];485[化];487[化]; 500[化];503[化](2);519[化];546[化](1);549[化];567[化](1)
β-谷甾醇葡糖苷 β-sitosterol glucoside 118[化]
β-谷甾醇-D-葡糖苷 β-sitosterol-D-glucoside 150[化](7);242[化];482[化]
β-谷甾醇-β-D-葡糖苷 β-sitosterol-β-D-glucoside 212[化](2); 245[化](2)
γ-谷甾醇 γ-sitosterol 217[化](3); 434[化];503[化](2)
2-辛烯酸 2-octenoic acid 440[化](2)
1-辛烯-3-醇 1-octene-3-ol 234[化](1);525[化]
辛酸 caprylic acid 74[化];440[化](2)
γ-辛酸内酯 γ-octalactone 440[化](2)
补骨脂双氢黄酮 bavachin 271[化](5)
补骨脂色烷查耳酮 bavachromanol 271[化](1)
补骨脂呋喃查耳酮 bakuchalcone 271[化](4)
补骨脂定 psoralidin 271[化](3)
补骨脂查耳酮 bavachalcone 271[化](5)
补骨脂素 psoralen 116[化]
补骨脂酚 bakuchiol 271[药](2)
麦门冬黄烷酮A ophiopogonanone A 277[化](1)
麦芽醇 maltol 443[化]
麦角甾-5,7-二烯-3β-醇 ergost-5, 7-dien-3β-ol 486[化](3)
5α-麦角甾烷-3-酮 5α-ergostan-3-one 477[化]
麦角甾-7-烯-3β-醇 ergost-7-en-3β-ol 486[化](3)
麦角甾醇 ergosterol 486[化](3)
玛兹替定 mazitidine 136[化](1)
玛索依内酯 messoialactone 440[化]

(2)
韧黄芩素 I tenaxin I 458[化](7)
远志皂苷 A onjisaponin A 280[化]
远志皂苷 B onjisaponin B 280[化]
远志皂苷 C onjisaponin C 280[化]
远志皂苷 D onjisaponin D 280[化]
远志皂苷 E onjisaponin E 280[化]
远志皂苷 F onjisaponin F 280[化]
远志皂苷 G onjisaponin G 280[化]
5α-豆甾烷-3-酮 5α-stigmastan-3-one 477[化]
豆甾-7-烯醇棕榈酸酯 stigmast-7-enol palmitate 489[化](1)
豆甾醇 stigmasterol 477[化]; 487[化];556[化]
Δ⁷-豆甾醇 Δ⁷-stigmasterol 439[化](3)
克列班宁 crebanine 99[化](1)
矾松素 plumbagin 341[化]
芸香苷 rutin 46[化](2)
杧果苷 mangiferin 546[化](11)
d-δ-杜松油烯 d-δ-cadinene 475[化](1)
杜松脑 juniper camphor 198[化](1)
杜松烯 cadinene 537[化]
δ-杜松烯 δ-cadinene 285[化](4)
杜鹃次烯 neocurzerene 285[化](5)
杜鹃素 farrerol 520[化](2)
杜鹃烯 neofuranodiene 285[化](5)
杜鹃酮 germacrone 285[化](5)
杨梅酮 myricetin 285[化](3)
杨属宁 populnin 487[化]
贡甲辛定碱 oligophylicidine 283[化]
贡甲辛碱 oligophylicine 283[化]
贡甲定碱 oligophylidine 283[化]
贡甲碱 oligophyline 283[化]
赤箭苷 gastrodioside 114[化](5)
连翘属苷 forsythioside 281[化](1)
抗痫灵 antiepilepsirine 380[药](2)
拟雌内酯 coumestrol 271[化](2)
芦丁 rutin 265[化];529[化](3)
芦荟大黄素 aloe-emodin 43[化](1);503[化](1)
芳姜黄烯 ar-curcumene 375[化](3)
芳姜黄酮 ar-turmerone 375[化](2)
芳樟醇 linalool 69[化](2)
芳樟醇氧化物 linalool oxide 69[化](2)
苄基丙酮 benzylacetone 285[化](5)
芫花素 genkwanin 290[化](3)
芫花烯 genkwadaphin 290[化](4)
芫花酯甲 yuanhuacine 290[化](1)
芫花酯乙 yuanhuadine 290[化](1)
芫花酯丙 yuanhuafine 290[化](1)
芫花酯丁 yuanhuatine 290[化](2)
芫根苷 yuenkanin 290[化](3)
芸香糖 rutinose 558[化](1)
苏木查耳酮 sappanchalcone 294[化]
苏浩狄宁 sukhodianine 99[化](17)
芘三酚苷 piceid 345[药]
α-芹子烯 α-selinene 285[化](4)
β-芹子烯 β-selinene 285[化](4);304[化](1)
γ-芹子烯 γ-selinene 285[化](4)
芹菜甲素 butyl-phthalide 304[化](2)
芹菜乙素 3-butyl-4,5-dihydrophthalide 304[化](2)
芹菜素 apigenin 46[化](6);290[化](3);410[化]
芹菜素-7-β-葡糖醛酸吡喃苷 apigenin-7-β-glucuronidopyranoside 46[化](9)
芹菜素-7-鼠李葡糖苷 apigenin-7-rhamnoglucoside 46[化](6)
花色苷 anthocyanin 92[化](7)
花椒毒素 xanthotoxin 405[化](2)
花椒毒酚 xanthotoxol 479[化]
花椒酮 zanthobungeanine 295[化](2)
芥子酸 sinapic acid 202[化]
芥子碱硫氰酸盐 sinapin thiocyanate 202[化]
苍术内酯 atractylolide 198[化](1)

苍术苷 atractyloside 292[化]
苍术酮 atractylone 198[化](1)
苍术醚 atractyloxide 198[化](1)
阿弗则林 afzelin 487[化]
阿由替宁 ayuthianine 99[化](17)
阿朴东莨菪碱 aposcopolamine 257[化](1)
阿朴阿托品 apoatropine 81[化](1)
阿吗灵 ajmaline 474[化](1)
阿吗碱 ajmalicine 474[化](1)
阿托品 atropine 257[化](1)
阿克定宁 aknadinine 99[化](20)
阿拉伯糖 arabinose 197[化]
阿娃乌头碱 avadharidine 154[化](7)
阿诺替酰胺 arnottianamide 295[化](2)
6-*O*-阿魏酰鸡屎藤苷甲酯 6-*O*-feruloyl scandoside methyl ester 203[化]
阿魏酰组胺 feruloylhistamine 450[化](4)
阿魏酸 ferulic acid 89[化](1);244[化](3);379[化];472[化](4)
阿魏酸二十四酰酯 lignoceryl ferulate 459[化](7)
尿基甲酸正丁酯 *n*-butyl allophanate 439[化](1)
尿嘧啶 uracil 164[化](2)
尿囊素 allantoin 22[化]; 46[化](7);240[化](3);437[化](1)
君子兰宁 clivonine 299[化](1)
君子兰明 clivimine 299[化](1)
君子兰亭 cliviamartine 299[化](1)
君子兰瑟亭 clivacetine 299[化](2)
驱蛔脑 ascaridole 27[化]
果糖 fructose 439[化](2)
别异欧芹属乙素 alloisoimperatorin 201[化](1)
别香枝烯 allo-aromadendrene 16[化](12)
α-别隐品碱 α-allocryptopine 288[化](1);425[化]
别藤黄酸 allogambogic acid 568[化](1)
吴茱萸次碱 rutaecarpine 305[药]
吴茱萸春 evolitrine 283[化]
呋喃沙菲烷 furanoeremophillane 97[化](7)
呋喃-3-羧酸 furan-3-carboxylic acid 489[化](1)
6-*C*-吡喃半乳糖基异黄芩因 6-*C*-galactopyranosylisoscutellarein 489[化](2)
旱麦草烯 eremophilene 16[化](12)
牡丹酚 paeonol 392[化]
牡荆素 vitexin 88[化](4);140[化];364[化](1)
牡荆素咖啡酸盐 vitexin caffeate 461[化](1)
牡荆素鼠李糖苷 vitexin rhamnoside 88[化](2)
利血平 reserpine 474[化](1)
佐氏千金藤碱 stesakine 99[化](8)
佛手柑内酯 bergapten 116[化]; 201[化](1);405[化](1);479[化]
邻甲氧基苯酚 *o*-methoxyphenol 440[化](2)
6-(邻-羟基苄胺)-2-甲硫基-9-β-*D*-呋喃葡糖基嘌呤 6(*o*-hydroxybenzylamino)-2-methylthio-9-β-*D*-glucofuranosylpurine 65[化]
希帕定 hippadine 100[药]

八 画

法落海素 apaensin 315[化]
泽兰叶黄素 eupafolin 395[化]
泽泻醇 alismol 317[化]
泽漆品A euphoscopin A 318[化]
泽漆品B euphoscopin B 318[化]
单乙酰牡荆素鼠李糖苷 monoacetylvitexin rhamnoside 88[化](2)
单乙酰黄花夹竹桃次苷乙 cerberine 237[化]
京尼平 genipin 382[化](2)

京尼平苷 geniposide 382[化](1)
β-育亨宾 β-yohimbine 474[化](2)
庚烷 heptane 491[化]
2-庚烯酸 2-heptenoic acid 440[化](2)
庚酸 heptanoic acid 440[化](2)
γ-庚酸内酯 γ-heptalactone 440[化](2)
放线菌素K actimomycin K 183[药](2)
闹羊花毒素III rhodojaponin III 313[化]
青阳参苷元 qingyangshengenin 324[化]
青蒿内酯 artemisilactone 326[化](3)
青蒿甲素 artemisinine I 326[化](1)
青蒿丙素 artemisinine III 326[化](1)
青蒿素 artemisinine 326[栽](1)
青蒿酯钠 sodium artesunate 326[药](1)
青蒿酸 artemisic acid 326[化](2)
青风藤碱 sinoacutine 99[化](1); 230[化](2);322[生]
l-青风藤碱 l-sinoacutine 99[化](18)
青藤定 acutumidine 555[化](1)
青藤明 acutumine 555[化](1)
青藤碱 sinomenine 230[化](2); 322[生]
l-表儿茶精 l-epicatechin 88[化](1)
l-表儿茶酸 l-epicatechin 275[化](2)
表木栓酮 epifriedelin 519[化]
表木栓醇 epifriedelinol 316[化](1)
表台湾三尖杉碱 epiwilsonine 20[化](2)
19-表阿吗碱 19-epiajmalicine 474[化](1)
表拔葜皂苷元 epi-smilagenin 73[化](7)
表高春 epigoitrin 39[化](2)
表高脱氧三尖杉酯碱 epihomodeoxyharringtonine 20[化](10)
表核南灵醇 epihernandolinol 99[化](20)
3-表假叶树苷元 3-epiruscogenin 115[化]
d-表绿黄素 d-epigalbacin 120[化](1)
8-表番木鳖酸 8-epiloganic acid 245[化](1)
l-表棓儿茶酸 l-epigallocatechin 275[化](2)
3-表新假叶树苷元 3-epineoruscogenin 115[化]
环冬青素A cyclamiretin A 133[化]
环冬青素D cyclamiretin D 133[化]
环氧泽泻烯 alismoxide 317[化]
环氧葎草烯-II humlene opoxide-II 285[化](4)
环常绿黄杨碱D cyclovirobuxine D 460[药](1)
苦木内酯F nigakilactone F 332[化](3)
苦木碱壬 kumujianrine 332[化](2)
苦木碱辛 kumujiancine 332[化](2)
苦玄参苷A picfelterraenin A 333[化](6)
苦玄参苷B picfelterraenin B 333[化](6)
苦玄参苷元I picfelterraegenin I 333[化](1)
苦玄参苷元II picfelterraegenin II 333[化](1)
苦玄参苷元III picfelterraegenin III 333[化](1)
苦玄参苷元IV picfelterraegenin IV 333[化](1)
苦玄参苷元V picfelterraegenin V 333[化](5)
苦玄参苷元VI picfelterraegenin VI 333[化](5)
苦玄参酮 picfelterraenone 333[化](1)

苦瓜苷A momordicoside A 335[化]
苦瓜苷B momordicoside B 335[化]
苦杏仁苷 amygdalin 282[生]
苦杏仁酶 amygdalase 282[生]
苦豆碱 aloperine 334[化](1)
苦参碱 matrine 334[化](1); 338[化](1);529[化](2)
α-苦参碱 α-matrine 68[化](1)
苦树内酯 kusulactone 332[化](3)
苯甲酰中乌头碱 benzoylmesaconitine 302[化](2)
苯甲酸 benzoic acid 202[化];239[化](1);381[化](1)
苯甲酸苄酯 benzyl benzoate 246[化](2)
12-苯甲酸基瑞香毒素 12-benzoxydaphnetoxin 290[化](1)
苯甲醇 benzyl alcohol 399[化]
1-苯基戊烷 1-phenylpentane 304[化](1)
N-苯基-2-萘胺 N-phenyl-2-naphthylamine 413[化]
苯酚 phenol 440[化](2)
苹果酸 malic acid 92[化](7)
苝醌 perylene quinone 254[化](1)
苜蓿内酯 medicagol 68[化](3)
林德霉素 lindleyin 43[药](1)
杯苋甾酮 cyasterone 516[化]
杷布烯醇 pabulenol 315[化]
α-松油烯 α-terpinene 525[化]
β-松油烯 β-terpinene 537[化]
γ-松油烯 γ-terpinene 385[化](3); 525[化];537[化]
松油烯醇-[1] terpinen-1-ol 525[化]
松油烯醇-[4] terpinen-4-ol 69[化](2);385[化](3);525[化]
α-松油醇 α-terpineol 69[化](2); 385[化](2);525[化];537[化]
β-松油醇 β-terpineol 525[化]
dl-松萝酸 dl-usnic acid 404[化]
松醇 pinitol 487[化]
坡尼西定 ponicidin 191[化](1)
刺五加糖苷 eleutheroside 329[化](1)
刺五加糖苷 B_1 eleutheroside B_1 118[化]
刺乌头碱 lappaconitine 154[化](5)
刺参苷 stichopiside 414[化](1)
刺囊酸 echinocystic acid 351[化](2)
杰尔文 jervine 567[化](1)
轮环藤宁 cycleanine 99[化](15); 230[药](1)
轮环藤醇灵 cyclanoline 99[化](19)
α-轮环藤醇灵 α-cyclanoline 342[化]
鸢尾吉宁 irigenin 445[化](1)
鸢尾醌 irisquinone 62[化](1)
欧圭英 olguine 76[化](2)
欧芹烯酚 osthenol 405[化](3)
欧芹属乙素 imperatorin 201[化](1)
顶花防己二酮-A cepharandione-A 99[化](11)
顶花防己胺 cepharamine 99[化](11)
奇蒿内酯 arteanomalactone 211[化]
奇蒿黄酮 arteanoflavone 211[化]
降马枯素B normacusine B 474[化](3)
降包尔定 norboldine 69[化](3)
O-降莲碱 O-nornuciferine 99[化](13)
降紫堇定 norcorydine 69[化](3)
虎耳草素 pimpinellin 19[化](1)
虎刺醛 damnacanthal 464[化]
齿阿米素 visnagin 152[化](1)
齿阿米醇 visamminol 152[化](1)
岩白菜素 bergenin 354[化]; 540[化](1)
咖坡任 capaurine 99[化](15)
1-咖啡酰鸡纳酸 1-caffeylquinic acid 46[化](8)
咖啡酸 caffeic acid 46[化](2); 226[化]

dl-咖维定 *dl*-cavidine 355[化]
β-咔啉 β-carboline 113[化](1); 164[化](2)
罗汉果苷IV magroside IV 350[化](1)
罗汉果苷V magroside V 350[化](1)
罗汉果苷VI magroside VI 350[化](1)
罗汉果醇 magnol 350[化](2)
罗汉松甾醇A makisterone A 516[化]
罗布麻宁 apocynine 445[化](2)
罗勒烯 ocimene 74[化]
(*R*)-罗默灵碱 (*R*)-roemeroline 99[化](10)
D-果糖 *D*-fructose 45[化](2)
乳酸镁 magnesium lactate 443[化]
垂盆草苷 sarmentosin 358[化](1)
和厚朴酚 honokiol 387[生](1)
佩洛立灵 perlolyrine 89[化](1)
金圣草素 chrysoeriol 20[化](4); 192[化]
金丝桃苷 hyperin 49[化](1); 285[化](1); 286[化]; 465[化]; 519[化]; 536[化]; 545[化]
金丝桃糖苷 hyperoside 88[化](1); 265[化]
金刚大碱 croomine 222[化](3)
金合欢素-7-β-*D*-葡糖醛酸吡喃苷 acacetin-7-β-*D*-glucuronidopyranoside 46[化](9)
金合欢素鼠李葡糖苷 acacetin rhamnoglucoside 46[化](10)
金合欢素-7-鼠李葡糖苷 acacetin-7-rhamnoglucoside 46[化](2); 483[化](1)
金雀花碱 cytisine 68[化](1); 334[化](1)
版纳九里香素 bannamurpanisin 14[化](2)
细辛素 asarinin 360[化](1)
l-细辛素 *l*-asarinin 295[化](3)
细辛脑 asarone 475[化](1)
α-细辛脑 α-asarone 475[生](1)
β-细辛脑 β-asarone 475[生](1)
γ-细辛脑 γ-asarone 475[化](1)
α-细辛醚 α-asarone 181[药](1)
β-细辛醚 β-asarone 181[药](1)
细辛醛 asarylaldehyde 475[化](1)

九 画

染料木因 genistein 38[药](3); 529[化](3)
美决明子素 obtusifolin 503[化](1)
美决明子素甲醚 2-methoxy-obtusifolin 503[化](1)
美农宁F melinonine F 58[药](1)
美登布亭 maytanbutine 372[化](1)
美登素 maytansine 372[化](1)
美登普林 maytanprine 372[化](1)
姜烯 zingiberene 375[化](3)
姜黄素 curcumin 375[化](1)
姜黄酮 turmerone 375[化](2)
前千金藤比辛 prostephobyssine 99[化](7)
前异水菖蒲二醇 preisocalamendiol 285[化](4)
前皂苷元 prosapogenin 386[化](1)
前皂苷元A prosapogenin A 212[化](2)
前皂苷元B prosapogenin B 212[化](2)
前茵芋碱 preskimmianine 283[化]
前莲碱 pronuciferine 99[化](15)
穿心莲乙素 andrographolide 369[药]
穿心莲丙素 neoandrographolide 369[药]
穿心莲丁素 dehydrodihydroandrographalide 369[药]
穿心莲内酯 andrographolide 369[药]
穿心莲黄酮 panicoin 458[化](2)
宣乌碱 nagarine 154[化](2)

毒毛旋花子定 strophanthidine 502[化]
dl-毒藜碱 *dl*-anabasine 10[化](2)
珀耙烯 copaene 537[化]
胡萝卜苷 daucosterol 233[化](1); 269[化](1);401[化](3); 567[化](1)
胡萝卜甾醇 daucosterin 556[化]
胡黄连苷 I picroside I 379[化]
胡黄连苷 II picroside II 379[化]
胡黄连苷 III picroside III 379[化]
α-胡椒烯 *α*-piperene 385[化](1)
胡椒烯酮 piperitenone 560[化]
胡椒碱 piperine 380[药](1)
胡椒酮 piperitone 560[化]
胡蔓藤碱甲 humantenmine 406[化]
胡蔓藤碱乙 humantenine 406[化]
胡蔓藤碱丙 humantenidine 406[化]
藤蔓藤碱丁 humantenirine 406[化]
胡薄荷酮 pulegone 560[化]
鸦胆子苷 A bruceoside A 400[化](2)
鸦胆子苷 B bruceoside B 400[化](2)
鸦胆子苦素 D bruceine D 400[化](3)
鸦胆子苦素 E bruceine E 400[化](2)
鸦胆子苦素 F bruceine F 400[化](2)
鸦胆子苦烯 bruceene 400[化](5)
鸦胆子苦醇 brusatol 400[化](3)
鸦胆子酮酸 bruceaketolic acid 400[化](3)
耐阴素 A umbrosin A 103[化](1)
耐阴素 B umbrosin B 103[化](1)
娃儿藤羽扇醇 tylolupenol 392[化]
南天竹宁 nantenine 388[化]
南五味子酸 kadsuric acid 120[化](4)
南瓜子氨酸 cucurbitine 390[药]
南酸枣苷 choerospondin 391[化]
厚朴酚 magnolol 387[生](1); 571[化](2)
α-萜烯 *α*-thujene 525[化]
β-萜烯 *β*-thujene 525[化]
萜酮 thujone 525[化]
茜根定-1-甲醚 rubiadin-1-methyl ether 346[化](1)
草蒿脑 estragole 360[化](1)
茵芋碱 skimmianine 283[化];288[化](1);295[化](1)
茵陈辛 capillarisin 396[化](2)
茵陈灵 capillarin 396[化](2)
茵陈素 capillin 396[化](2)
茵陈烯 capillene 396[化](2)
茴芹素 pimpinellin 405[化](1)
茴香脑 anethole 475[化](2)
茴香酸 anisic acid 443[化]
茴香醛 anisaldehyde 387[化](2)
荔枝素 atranorin 404[化]
茯苓冉聚糖 pachymaran 398[药]
荭草苷 orientin 364[化](1)
药根碱 jatrorrhizine 99[化](15); 230[化](1);425[化];437[化](1); 467[化](1)
柠檬甾二烯醇 citrostadienol 429[化]
柠檬烯 limonene 14[化](3); 64[化];69[化](2);95[化](1); 191[化](1);304[化](1);375[化](2);385[化](1);537[化];560[化]
d-柠檬烯 *d*-limonene 285[化](5)
柠檬酸 citric acid 88[化](1)
柠檬醛 citral 69[生](1);74[化]; 387[化](2);475[化](2)
柄果脂素 *γ*-dimethylallylether 295[化](3)
柚皮素 naringenin 391[化]
柚苷 naringin 558[化](2)
柳穿鱼苷 pectolinarin 46[化](3)
柳得洛苷 salidroside 268[化];269[化](2)
柏木脑 cupressin 95[化](1);231[化]
癸酸 capric acid 74[化]
γ-癸酸内酯 *γ*-decalactone 440[化]

(2)
癸醛 capric aldehyde 74[化];decanal 191[化](1)
柔毛千金藤碱 lanuginosine 99[化](8)
顺式-4-十二碳烯酸 cis-4-dodecenoic acid 69[化](1)
顺式-4-十四碳烯酸 cis-4-tetradecenoic acid 69[化](1)
顺式-4-十碳烯酸 cis-4-decenoic acid 69[化](1)
顺式-4, 11, 11-三甲基-8-亚甲基-双环(7, 2, 0)十一-4-烯 cis-4, 11, 11-trimethyl-8-methylene-bicyclo (7, 2,0)undeca-4-ene 521[化](1)
顺式-3-己烯醇-[1] cis-3-hexen-1-ol 399[化]
顺式石竹烯 cis-caryophyllene 16[化](12)
顺式茉莉酮 cis-jasmone 399[化]
顺式-α-罗勒烯 cis-α-ocimene 285[化](4)
dl-顺式凯尔内酯 *dl*-cis-khellactone 371[化](1)
顺式香芹烯醇 cis-carveol 525[化]
哇巴因 ouabain 240[化](3)
钩吻素子 koumine 406[化]
钩吻素甲 gelsemine 406[化]
钩吻绿碱 gelsevirine 406[化]
重楼素 parishin 114[化](2)
香叶烯 myrcene 69[化](2);231[化];385[化](2);463[化](3)
β-香叶烯 β-myrcene 285[化](4)
香叶醇 geraniol 69[化](2); 95[化](1);399[化];463[化](3)
香叶醛 myrcenal 95[化](2)
香豆素 coumarin 244[化](2);246[化](1);316[化](1);431[化]
香芹酚 carvacrol 234[化](2)
香芹酮 carvone 167[化]
香茅酸 citronellic acid 112[化]
香茅醇 citronellol 69[化](2)
l-香茅醇 *l*-citronellol 112[化]
香茅醛 citronellal 69[化](2)
香枝烯 aromadendrene 14[化](4); 16[化](12)
香荆芥酚 carvacrol 537[化]
香草木宁 kokusaginine 283[化]
香草酸 vanillic acid 97[化](1);192[化];227[化](1); 242[化]; 246[化](1);379[化];443[化];472[化](4)
香草醛乙酸酯 vanillic acetate 440[化](2)
α-香树脂醇 α-amyrine 519[化]
β-香树脂醇 β-amyrine 295[化](3); 372[化](3)
α-香树精 α-amyrin 191[化](1);316[化](1)
α-香树精乙酸酯 α-amyrin acetate 316[化](1)
β-香树精-3-乙酸酯 β-amyrin-3-acetate 281[化](3)
β-香树精棕榈酸酯 β-amyrin palmitate 316[化](2)
香港倒捻子醇 xanthochymol 67[化](1)
香蜂草苷 didymin 153[化]
24-*O*-氢化乙酰升麻醇木糖苷 24-*O*-acetyl-hydroshengmanolxyloside 152[化](2)
氢醌 hydroquinone 97[化](1); 141[化](1)
秋水仙碱 colchicine 87(一)[化](1)
胚芽碱 germine 567[化](5)
胆甾烯-4-酮-3 cholest-4-en-3-one 413[化]
胆碱 choline 232[化](1);246[化](1)
鬼臼素 podophyllotoxin 82[化]
盾叶皂苷A zingiberenin A 73[化](9)
α-盾波伊酸 α-peltoboykinolic acid 76[化](3)
狭叶藜芦碱甲 stenophylline A 567[化](2)
狭叶藜芦碱丙 stenophylline C 567

[化](3)
狭叶藜芦碱丁 stenophylline D 567[化](3)
绞股蓝皂苷 gypenoside 408[药]

十 画

浙贝甲素 peimine 134[化](2)
浙贝乙素 peiminine 134[化](2)
dl-海牙亭 *dl*-hayatine 342[化]
海参毒素 holotoxin 414[化](1)
海参素 holothurin 414[化](1)
α-海南宁 *α*-hainanine 342[化]
海南粗榧内酯 hainanolide 20[化](16)
海南粗榧新碱 hainanensine 20[化](15)
海罂粟碱 glaucine 69[化](3)
d-海罂粟碱 *d*-glaucine 252[化](1)
益母草碱 leonurine 409[化](1)
粉防己碱 tetrandrine 240[化](1)
粉背皂苷A hypoglaucine A 73[化](5);476[化](2)
高三尖杉酯碱 homoharringtonine 20[化](8)
高车前黄素 homoplantaginin 395[化]
高异黄烷酮I homoisoflavanoid I 277[化](1)
高异黄烷酮II homoisoflavanoid II 277[化](1)
高异黄烷酮III homoisoflavanoid III 277[化](1)
高异黄烷酮IV homoisoflavanoid IV 277[化](1)
高异黄烷酮V homoisoflavanoid V 277[化](1)
高杧果苷 homomangiferin 286[化]
高阿矛灵 homoarmoline 99[化](21)
高香草酸 homovanillic acid 141[化](1)
高脱氧三尖杉酯碱 homodeoxyharringtonine 20[化](10)
唐松草飞宁 thalifinine 207[化](3)
唐松草阿定 thaliadine 207[化](1)
唐松草拉西宾 thaliracebine 207[化](3)
唐松草替定 thalmelatidine 207[化](1)
痂囊腔菌素A elsinochrome A 254[化](5)
痂囊腔菌素B elsinochrome B 254[化](4)
烟酰胺 nicotinamide 164[化](2)
秦皮乙素 esculetin 141[化](1)
珠子参皂苷 majoroside 423[化]
蚕豆素 fabiatrin 257[化](1)
原儿茶酸 protocatechuic acid 46[化](2); 192[化]; 246[化](1); 286[化];298[化];431[化]
原儿茶醛 protocatechuic aldehyde 150[化](7);227[化](2)
原鸦片碱 protopine 137[化]; 252[化](2);307[化];336[化]; 425[化]; 514[化](1)
原盾叶皂苷A protozingiberenin A 73[化](9)
原盾叶皂苷B protozingiberenin B 73[化](9)
原粉背皂苷A protohypoglaucine 73[化](5);476[化](2)
原藜芦因 protoverine 567[化](5)
莨菪灵 scopolin 6[化](2); 257[化](1)
莨菪亭 scopoletin 6[化](2); 141[化](1);285[化](2);381[化](1)
莨菪碱 hyoscyamine 81[化](1);478[化](2)
莰烯 camphene 69[化](2); 74[化]; 95[化](1);167[化];231[化];234[化](1);304[化](1);385[化](1);525[化]
莲心碱 liensinine 435[化]
莲花宁 hasubanonine 99[化](20)
荷包牡丹碱 dicentrine 99[化](4); 230[化](2)
l-荷包牡丹碱 *l*-dicentrine 230[化]

(3)
莪术酮 curzerenone 375[化](2)
莪术醇 curcumol 433[化](3)
桃叶珊瑚苷 aucubin 128[化];233[化](4)
桃金娘烯醇 myrtenol 525[化]
桃金娘醛 myrtenal 537[化]
α-桉叶油醇 α-eudesmol 387[化](1)
β-桉叶油醇 β-eudesmol 387[生](1)
桉叶素 cineole 200[生];234[化](1)
1,8-桉叶素 1,8-cineole 64[化];69[化](2);74[化];95[化](1);191[化](1),231[化]
桉油素 cineole 375[化](2)
1,8-桉油精 1,8-cineole 360[化](2)
1,8-桉树脑 1,8-cineole 433[化](1)
桔梗苷 luteolin-7-glucoside 46[化](5)
桂皮酸 cinnamic acid 379[化]
桧脑 juniper camphor 285[化](4);520[化](1)
桥氧三尖杉碱 drupacine 20[化](8)
桦木脑 betulin 381[化](2)
盐酸小檗碱 berberine hydrochloride 92[化](1)
盐酸白屈菜赤碱 chelerythrine hydrochloride 249[化]
盐酸甜菜碱 betaine hydrochloride 135[化](1)
埃替灵 etiline 567[化](1)
桑白皮素A moracenin A 438[化](1)
桑白皮素B moracenin B 438[化](1)
桑白皮素C moracenin C 438[化](2)
桑白皮素D moracenin D 438[化](3)
桑酮 maclurin 67[化](1)
通关素 tenacissigenin 436[化](4)
通关藤苷元 tenacissigenin 436[化](4)
通关藤苷元甲 tenacigenin A 436[化](1)
通关藤苷元乙 tenacigenin B 436[化](2)
通关藤苷元丙 tenacigenin C 436[化](2)
通关藤晶I tenacissigenin 436[化](4)
峨眉唐松草碱 methoxyadiantifoline 207[化](1)
柴胡皂苷 saikoside 170[药](2);saikosaponin 440[化](1)
氧化小檗碱 oxyberberine 207[化](1)
氧化白屈菜赤碱 oxychelerythrine 295[化](1)
氧化两面针碱 oxynitidin 288[化](1)
氧化苦参碱 oxymatrine 68[化](1);334[化](1);338[化](1)
氧化刺椒碱 oxyterihanine 288[化](2)
氧化前胡素 oxypeucedanin 201[化](1);244[化](2)
氧化前胡素水合物 oxypeucedanin hydrate 244[化](2)
氧化荷包牡丹碱 dicentrinone 230[化](3)
N-氧化槐果碱 *N*-oxysophocarpine 338[化](1)
氧代千金藤米辛 oxostephamiersine 99[化](12)
7-氧代千金藤碱 7-oxostephanine 99[化](16)
7-氧代克列班宁 7-oxocrebanine 99[化](11)
16-氧代前间千金藤碱 16-oxoprometaphanine 99[化](12)
铁线蕨灵 adiantifoline 207[化](1)
铁屎米-6-酮 canthin-6-one 549[化]
$\Delta^{3,5}$-脱氧新替告皂苷元 $\Delta^{3,5}$-deoxyneotigogenin 73[化](6)
脂肪酸 fatty acid 487[化]
脂蟾毒配基 resibufogenin 572[化]

(3)
倒千里光裂碱 retronecine 97[化](4)
倭氏藤黄双黄酮 volkensiflavone 67[化](1)
臭水仙碱 papyramine 136[化](1)
射干酮 sheganone 445[化](2)

十一画

淫羊藿苷 icariine 456[生]
淫羊藿糖苷A epimedoside A 456[化](1)
1-羟基-3,5-二甲氧基呫酮 1-hydroxy-3,5-dimethoxyxanthone 546[化](2)
1-羟基-2,3,5-三甲氧基呫酮 1-hydroxy-2,3,5-trimethoxyxanthone 546[化](8)
1-羟基-3,7,8-三甲氧基呫酮 1-hydroxy-3,7,8-trimethoxyxanthone 546[化](2)
8-羟基-1,3,5-三甲氧基呫酮 8-hydroxy-1,3,5-trimethoxyxanthone 546[化](2)
4-羟基三尖杉碱 4-hydroxycephalotaxine 20[化](1)
11-羟基三尖杉碱 11-hydroxycephalotaxine 20[化](7)
15-羟基士的宁 15-hydroxystrychnine 58[化](9)
7-羟基马兜铃酸A 7-hydroxy-aristolochic acid A 321[化]
16α-羟基-l-贝壳松烷-19-酸 16α-hydroxy-l-kauran-19-oic acid 118[化]
羟基丹参酮 hydroxytanshinone 150[化](17)
2-羟基-7-甲氧基-1,4(2*H*)-苯并噁嗪 2-hydroxy-7-methoxy-1,4(2*H*)-benzoxazin-3-one 559[化]
6-羟基-7-甲氧基香豆素 6-hydroxy-7-methoxy-coumarin 381[化](1)
1,3-羟基-9-甲氧基紫檀烷 1,3-hydroxy-9-methoxy-pterocarpane 459[化](7)
10-羟基-17-*O*-甲基东非马钱碱 10-hydroxy-17-*O*-methylakagerine 58[化](11)
10-羟基-21-*O*-甲基克里宾 10-hydroxy-21-*O*-methyl-kribine 58[化](11)
1-羟基-2,3,4,5-四甲氧基呫酮 1-hydroxy-2,3,4,5-tetramethoxyxanthone 546[化](8)
β-羟基异戊酰紫草红 β-hydroxyisovalerylalkannin 510[化](2)
β-羟基异戊酰紫草素 β-hydroxyisovalerylshikonin 510[化](3)
4-羟基克列班宁 4-hydroxycrebanine 99[化](10)
3′-羟基芫花素 3′-hydroxygenkwanin 290[化](3)
羟基苍术内酯 hydroxyatractylolide 198[化](1)
10-羟基-表-21-*O*-甲基克里宾 10-hydroxy-21-*O*-methylkribine 58[化](11)
l-13β-羟基刺罂粟碱 *l*-13β-hydroxystylopine 355[化]
8-羟基虎刺素-ω-乙基醚 8-hydroxydamnacanthol-ω-ethyl ether 346[化](2)
13-羟基-顺-9-反-11-十八碳二烯酸 13-hydroxy-*cis*-9-*trans*-11-octadecadienoic acid 56[化](4)
2-羟基商陆酸 2-hydroxyesculentic acid 449[化](2)
8-羟基牻牛儿醇-1-β-*D*-葡糖苷 8-hydroxygeraniol-1-β-*D*-glucoside 245[化](1)
10-羟基喜树碱 10-hydroxycamptothecin 500[药](2)
11-羟基喜树碱 11-hydroxycamptothecin 500[化]
8-羟基短刺虎刺素 8-hydroxysubspi-

nosin 346[化](1)
羟基蜕皮甾酮 hydroxyecdysterone 516[化]
粘毛黄芩素 I viscidulin I 458[化](2)
粘毛黄芩素 II viscidulin II 458[化](2)
粘毛黄芩素 III viscidulin III 548[化](2)
1-烯丙基-2,4,5-三甲氧基苯 1-allyl-2,4,5-trimethoxybenzene 181[药](1)
穿心莲甲素 deoxyandrographolide 369[药]
宿柱白蜡苷 stylosin 424[化](1)
麻黄根碱 A ephedradin A 450[药](3)
麻黄根碱 B ephedradin B 450[药](3)
麻黄根碱 C ephedradin C 450[药](3)
麻黄根碱 D ephedradin D 450[药](3)
雪乌碱 penduline 470[化]
α-雪松烯 α-cedrene 167[化]
雪胆甲素苷 cucurbitacin glycoside 351[化](1)
黄豆苷元 daidzein 38[药](3);271[化](2)
黄芪皂苷甲 astragalus saponin I 459[药](1)
黄芪苷 astragalin 536[化]
黄芩因 scutellarein 163[化]
黄芩苷 baicalin 150[化](7); 458[生]
黄芩素 baicalein 458[化](2)
黄连碱 coptisine 457[化](1)
黄花夹竹桃次苷甲 peruvoside 237[化]
黄花夹竹桃次苷乙 neriifolin 237[化]
黄花蒿素 B arteannuin 326[化](2)
黄花萱醌 hemerocal 503[化](1)
黄独萜 B diosbulbin B 462[化]
黄酮醇 flavonol 92[化](7)
黄嘌呤氧化酶 xanthine oxidase 290[化](5)
黄樟油素 safrole 74[化]
黄樟醚 safrole 231[化]; 360[化](1)
黄藤内酯 fibralactone 467[化](2)
酚羧酸 phenolcarbonic acid 92[化](7)
硃砂莲内酰胺 tuberolactam 437[化](2)
硃砂莲素 tuberosin 437[化](2)
α-菠菜甾醇 α-spinasterol 489[化](1)
γ-菠菜甾醇 γ-spinasterol 389[化]
δ-菠菜甾醇 δ-spinasterol 439[化](3)
α-菠菜甾醇棕榈酸酯 α-spinasterol palmitate 489[化](1)
萜品烯-4-醇 terpinene-4-ol 95[化](2);234[化](1)
α-萜品烯-4-醇 α-terpine-4-ol 285[化](4)
α-萜品烯醇 α-terpineol 95[化](1); 167[化];285[化](4)
l-α-萜品烯醇 l-α-terpineol 450[化](1)
β-萜品烯醇 β-terpineol 95[化](2)
菜油甾醇 campesterol 429[化]; 477[化]
菝葜皂苷元 sarsasapogenin 357[药](1)
菰红 I zizanpurpurin I 472[附]5
萨兰定 thailandine 99[化](16]
菊糖 inulin 439[化](2)
梓醇 catalpol 233[化](1); 357[药](2)
棯木毒素 I grayanotoxin I 285[化](1)
棯木毒素 II grayanotoxin II 285[化](1)
棯木毒素 IV grayanotoxin IV 285[化](1)

梣皮苷 fraxin 424[化](1)
梣皮亭 fraxetin 424[化](2)
梣皮素 fraxetin 285[化](2)
梅衣酸 salazinic acid 404[化]
梅菱定 malindine 58[化](12)
隐丹参酮 cryptotanshinone 150[化](4)
常春藤皂苷元 heteragenin 117[药];477[化]
颅痛定(l-四氢巴马亭) rotundine 99[化](3);252[药](2)
野百合碱 monocrotaline 215[化](1)
野鸢尾黄素 irisflorentin 445[化](2)
野黑樱苷 prunasin 429[化]
野蔷薇苷 rosamultin 485[化]
曼果斯亭 mangostin 67[化](2)
蛇床子素 osthol 479[化]
γ-蛇床烯 γ-selinene 520[化](1)
蛇根亭宁 serpentinine 474[化](1)
蛇麻酮 lupulone 477[化]
γ-崖椒碱 γ-fagarine 295[化](1)
牻牛儿酮 germacrone 520[化](1)
牻牛儿醛 geranial 69[化](2)
β-甜没药烯 β-bisabolene 344[化](1);397[化]
甜菜碱 betaine 232[化](1)
甜菊糖苷 steviaside 495[植](2);496[化](1)
N-脱乙酰冉乌头碱 N-deacetylranaconitine 154[化](7)
N-脱乙酰刺乌头碱 N-deacetyllappaconitine 154[化](7)
N-脱乙酰赣乌碱 N-deacetylfiaconitine 154[化](7)
脱水阿托品 apoatropine 81[化](1)
脱水穿心莲内酯 deoxydihydroandrographolide 369[药]
脱甲氧基姜黄素 demethoxycurcumin 375[化](1)
脱甲基三尖杉酮碱 desmethylcephalotaxine 20[化](7)
脱-N-甲基白屈菜赤碱 de-N-methylchelerythrine 295[化](2)
N-脱甲基白蓬草新碱 N-demethylthalidasine 207[化](3)
N-脱甲基轮环藤宁 N-demethylcycleanine 99[化](15)
N-脱甲基唐松草替林 N-demethylthalistyline 207[化](2)
5-O-脱甲基唐松草替林 5-O-demethylthalistyline 207[化](2)
脱甲基桥氧三尖杉碱 demethylneodrupacine 20[化](18)
脱甲基猪毛菜碱 salsolinol 302[化](1)
dl-脱甲基衡州乌药碱 dl-demethylcoclaurine 155[化](1);302[化](3)
dl-脱甲基衡州乌药碱盐酸盐 dl-demethylcoclaurine hydrochloride 243[化]
脱氢千金藤碱 dehydrostephanine 99[化](2);230[化](2)
脱氢克列班宁 dehydrocrebanine 99[化](8)
脱氢吴茱萸胺 dehydroevodiamine 305[药]
脱氢佐氏千金藤碱 dehydrostesakine 99[化](8)
脱氢鸦胆子苦素B dehydrobruceine B 400[化](3)
脱氢咖维定 dehydrocavidine 355[药](2)
脱氢罗默碱 dehydroroemerine 99[化](11)
脱氢鬼臼素 dehydropodophyllotoxine 82[化]
脱氢荷包牡丹碱 dehydrodicentrine 99[化](4);230[化](2)
脱氢紫堇达明 dehydrocorydalmine 99[化](14)
脱氢番藤宁 dehydrophanostenine 99[化](11)
7-脱氢燕麦甾醇 7-dehydroavanasterol 429[化]

脱氧三尖杉酯碱酸 deoxyharringtonic acid 20[化](18)
d-脱氧五味子素 *d*-deoxyschisandrin 120[药](4)
脱氧乌头碱 deoxyaconitine 154[化](2)
脱氧穿心莲内酯 deoxyandrographolide 369[药]
$\Delta^{3,5}$-脱氧替告皂苷元 $\Delta^{3,5}$-deoxytigogenin 73[化](4);476[化](1)
脱氧紫草素 deoxyshikonin 510[化](2)
α-脱氧-*β*-蜕皮激素 *α*-deoxy-*β*-ecdysone 138[化]
d-脱落酸 *d*-abscisic acid 500[化]
脱镁叶绿素a pheophytin a 427[化](1)
脱镁叶绿素b pheophytin b 427[化](1)
假人参皂苷-F_{11} pseudoginsenoside-F_{11} 224[化]
假酸浆烯酮 nicandrenone 36[化]
银杉B 3*α*-methoxy-21-keto-Δ^{14}-serratene 488[化](1)
银杉C serratenediol monoacetate 488[化](1)
银杉D serratenediol 488[化](1)
银杉E compound [D] 488[化](1)
银杉F 3*β*-hydroxy-21-keto-Δ^{14}-serratene 488[化](1)
银杉G serratenedione 488[化](1)
银杏醇 ginnol 487[化]
γ-绿叶烯 *γ*-patchoulene 16[化](12)
绿刺参苷 stichloroside 414[化](1)
绿原酸 chlorogenic acid 46[化](2);88[化](1);92[化](7); 365[化]; 545[化]
维西明 vellosimine 474[化](1)
维赛宁-1 vicenin-1 88[化](3)
维赛宁-2 vicenin-2 88[化](3)
维赛宁-3 vicenin-3 88[化](3)
绵毛马兜铃内酯 mollislactone 60[化](9)

十二画

湖贝甲素 hupehenine 134[化](2)
渥斯脑 osthol 161[化]
粪箕笃碱 longanine 99[化](5)
粪箕笃酮碱 longanone 99[化](6)
阔叶千里光次酸 platynecic acid 215[化](1)
阔叶千里光碱 platyphylline 97[化](3)
福杉碱 fortuneine 20[化](2)
替告皂苷元 tigogenin 212[化](5)
琥珀酸 succinic acid 245[化](2); 381[化](1);443[化]
斑点弗林定 maculosidine 283[化]
斑蝥素 cantharidin 497[化](1)
1-硫氰酸基-2-羟基-3-丁烯 1-thiocyano-2-hydroxy-3-butene 39[化](2)
l-硫酸鹰爪豆碱 *l*-sparteine sulfate 484[药](2)
硬脂酸 stearic acid 74[化]; 118[化];163[化];242[化];269[化](1); 434[化];459[化]
硬脂醇 stearyl alcohol 510[化](6)
硝酸钾 potassium nitrate 443[化]
斯配加春 spegatrine 474[化](4)
l-斯阔任 *l*-scoulerine 252[化](2); 355[化]
散达宁 sendanin 339[化](1)
蒎烯 pinene 14[化](3)
α-蒎烯 *α*-pinene 14[化](4); 64[化];69[化](2);74[化]; 95[化](1); 191[化](1);231[化];234[化](1);304[化](1);360[化](1);375[化](2);385[化](2);475[化](2);525[化]
d-*α*-蒎烯 *d*-*α*-pinene 285[化](4)
β-蒎烯 *β*-pinene 14[化](4);69[化](2);74[化];95[化](1); 191[化](1); 231[化]; 304[化](1); 360[化](1); 385[化](2);433[化](1);475[化](2); 525[化];537[化]

dl-β-蒎烯 *dl*-β-pinene 285[化](4)
(*Z*)-(1*S*,5*R*)-β-蒎烯-癸基-β-巢菜糖苷 (*Z*)-(1*S*,5*R*)-β-pinen-10yl-β-vicianoside 239[化](3)
萱草根素 hemerocallin 503[化](2)
萱草酮 hemerocallone 503[化](2)
葶苈糖苷 helveticoside 502[化]
鹅蓄苷 avicularin 505[化](1)
葛根素 puerarin 504[化](2)
D-葡萄糖 *D*-glucose 45[化](2);246[化](1)
葡萄果聚糖 glucofructan 45[化](2)
20-*O*-葡糖基-人参皂苷 R_f 20-*O*-glucosyl-ginsenoside R_f 423[化]
6-*C*-β-*D*-葡糖基木犀草素 isoorientin 312[化]
2-*O*-葡糖基-7-甲氧基-1,4 (2*H*)-苯并噁嗪-3-酮 2-*O*-glucosyl-7-methoxy-1,4(2*H*)-benzoxazin-3-one 559[化]
6-*C*-β-*D*-葡糖基芹菜素 isovitexin 312[化]
蒈草烯 humulene 520[化](1)
α-蒈草烯 α-humulene 285[化](4)
蒈草酮 humulone 477[化]
d-棓儿茶酸 *d*-gallocatechin 275[化](2)
棓酸 gallic acid 275[化](2)
棕榈酮 palmitone 242[化]
棕榈酸 palmitic acid 16[化](12); 60[化](3);74[化]; 103[化](1); 164[化](2);191[化](1);316[化](1);425[化]; 437[化](1); 476[化](1); 479[化]
棋盘花碱 zygadenine 567[化](1)
椒木栓素 suberosin 405[化](2)
棉子糖 raffinose 285[化](2)
棉酚 gossypol 501[化](1)
掌叶半夏碱乙 pedatisectine 164[化](2)
掌叶防己碱 palmatine 467[化](1)
紫丁香苷 syringin 118[化];329[化](2);367[化](2);424[化](1);469[化]
紫丁香苦苷 syringopicroside 507[化]
紫丁香酚 syringaressinol 500[化]
紫丁香酸 syringic acid 60[化](3); 246[化](1);381[化](1); 472[化](4)
紫丹参甲素 przewaquinone A 150[化](4)
紫丹参乙素 przewaquinone B 150[化](4)
紫丹参丙素 przewaquinone C 150[化](5)
紫丹参丁素 przewaquinone D 150[化](5)
紫丹参戊素 przewaquinone E 150[化](5)
紫丹参己素 przewaquinone F 150[化](5)
紫苏醇 perillyl alcohol 14[化](4)
紫苏醛 perillaldehyde 14[化](3)
β-紫罗兰酮 β-ionone 399[化]
紫胶蜡醇 laccerol 327[化](1)
紫草红 alkannin 510[化](1)
紫草素 shikonin 510[化](2)
紫草聚糖A lithosperman A 510[化](7)
紫草聚糖B lithosperman B 510[化](7)
紫草聚糖C lithosperman C 510[化](7)
紫堇文 corycavine 137[化];514[化](1)
紫堇卡宁 bulbocapnine 425[化]
紫堇达明 corydalmine 99[化](14)
紫堇达明盐酸盐 corydalmine hydrochloride 137[化]
紫堇块茎碱 corytuberine 99[化](4)
紫堇灵 corynoline 336[化];514[化](1)
d-紫堇灵 *d*-corynoline 336[化]
l-紫堇灵 *l*-corynoline 137[化]
dl-紫堇灵 *dl*-corynoline 137[化]
紫堇定 corydine 307[化]
紫堇诺昔定 corynoxidine 99[化]

(15)
黑牛碱乙 dielsin B 91[药]
黑色素 melanin 250[化](2)
筒箭毒碱 tubocurarine 342[药](1)
筋骨草醇 ajugol 233[化](4)
番荔枝宁 xylopinine 99[化](2)
l-番荔枝宁 *l*-xylopinine 230[化](1)
短刺虎刺素 subspinosin 346[化](1)
氯化两面针碱 nitidine chloride 288[化](1)
6-氯芹菜素 6-chloroapigenin 213[化](2)
鹅掌楸苷 liriodendrin 269[化](2)
鲁山冬凌草素 lushanrubescensin 191[化](3)
焦袂康酸 pyromeconic acid 214[化]
焦粘酸 pyromusic acid 97[化](1); 482[化]

十 三 画

滨蒿酮 scoparone 396[化](1)
滇乌碱 yunaconitine 91[药]
滇黄芩素 hispidulin 458[化](4)
溴化二甲基轮环藤宁 cycleanine dimethyl-bromide 342[药](2)
羧甲基茯苓冉聚糖 carboxymethylpachymaran 398[药]
新贝甲素 sinpeinine A 134[化](7)
新异沙夫糖苷 neoisoschaftoside 88[化](3)
新沙夫糖苷 neoschaftoside 88[化](3)
新穿心莲内酯 neoandrographolide 369[药]
新黄芩素 neobaicalein 458[化](2)
新棒状花椒酰胺 neoherculin 295[化](3)
新阔叶千里光碱 neoplatyphylline 97[化](3)
新藤黄酸 neogambogic acid 568[化](2)
裸子番木鳖碱 spermastrychnine 58[化](10)
瑟丹酸 sedanic acid 89[化](1)
瑞香宁 daphnin 367[化](2)
瑞香素 daphnetin 522[化](1)
雷公藤二交酯 tripdiolide 523[化](1)
雷公藤内酯甲 wilfolide A 353[化]; 523[化](4)
雷公藤内酯乙 wilfolide B 523[化](4)
雷公藤交酯 triptolide 353[药](3); 523[化](1)
雷公藤次碱 wilforine 353[化]
雷公藤酮 triptonide 523[化](1)
雷酚内酯 triptophenolide 523[化](3)
雷酚内酯甲醚 triptophenolide methyl ether 523[化](3)
雷酚新内酯 neotriptophenolide 523[化](3)
雷酚酮内酯 triptonolide 523[化](2)
雷藤三萜酸A triptotriterpenic acid A 523[化](5)
雷藤甲素 triptolide 353[化]
雷藤丙素 tripterolide 353[化]
雷藤酮 triptonide 353[化]
酰胺化合物 amide compond 277[化](1)
酪醇 tyrosol 507[化]
碎叶紫堇碱 cheilanthifoline 252[化](2)
蒲公英甾醇 taraxasterol 316[化](2)
蒲公英甾醇乙酸酯 taraxasteryl acetate 34[化]; 316[化](2); 439[化](1)
蒲公英甾醇棕榈酸酯 taraxasteryl palmitate 316[化](2); 453[化]
蒲公英赛醇 taraxerol 439[化](3)
蒿甲醚 artemether 326[药](1)
蒿属酮 artemisia ketone 525[化]
蒙花苷 linarin 46[化](4)

蒽桥过氧化物 anthracene *endo*-peroxide 254[化](5)
蓖麻碱 ricinine 526[中]
榄香素 elemicin 69[化](2);360[化](1)
α-榄香烯 α-elemene 537[化]
β-榄香烯 β-elemene 191[化](1);304[化](1);433[化](2);537[化]
γ-榄香烯 γ-elemene 16[化](12);433[化](2);520[化](1)
δ-榄香烯 δ-elemene 433[化](2)
榄香醇 elemol 167[化];537[化]
槐果碱 sophocarpine 68[化](2);334[化](1);337[化]
槐定 sophoridine 334[化](1);338[化](1)
槐胺 sophoramine 334[化](1)
槐属糖苷 sophoricoside 529[化](3)
β-蜕皮激素 β-ecdysone 138[化];401[化](1)
畸形珊瑚甾醇A sipalosterol A 376[化](7)
畸形珊瑚甾醇B sipalosterol B 376[化](7)
暗罗素 zincpolyanemine 538[化]
锯齿石松替宁 serratinine 96[化]
锯齿烯 serratene 488[植](4)
锡兰肉桂宁 cinnazeylanine 246[化](3)
锡兰肉桂醇 cinnazeylanol 246[化](3)
腺苷 adenosine 39[化](2)
β-愈创木烯 β-guaiene 16[化](12)
催吐叶醇 vomifoliol 141[化](1)

十四画

蜜蜂花苷 melittoside 233[化](4)
酸藤子醌 embelin 540[化](2)
碳氢化合物 hydrocarbon 487[化]
蔗糖 sucrose 88[化](1);226[化]
蔚西拉亭 verticillatine 474[化](4)
罂粟碱 papaverine 514[药](2)
膜荚黄芪苷元 astramembrangenin 459[化](2)
獐牙菜皂苷 swericinctoside 546[化](1)
獐牙菜苦苷 swertiamarin 546[化](4)
獐牙菜苷 sweroside 546[化](6)
熊果酸 ursolic acid 59[化];72[药];92[化](7);150[化](7);191[化](3);477[化]

十五画

鲨肝醇 batyl alcohol 376[化](3)
鹤草酚 agrimophol 193[化](1)
醉茄内酯 withanolide 36[化]
醋酸棉酚 gossypol acetic acid 501[化](3)
樟柳碱 anisodine; daturamine 81[化](1)
樟脑 camphor 69[化](2); 231[化];360[化](3);385[化](1);387[化](2);433[化](1);525[化]
橄榄醇 maaliol 64[化]
樱叶酶 prunase 282[生]
槲皮万寿菊苷 quercetagitrin 32[化]
槲皮万寿菊素 quercetagetin 32[化]
槲皮苷 quercitrin 488[化](2); 519[化]
槲皮素 quercetin 49[化](1);88[化](1);121[化];228[化](3);265[化];285[化](2);286[化]; 465[化]; 488[化](2);519[化]; 527[化](1); 536[化];540[化](2);545[化]
槲皮素-3-半乳糖-木糖苷 quercetin-3-galactose-xyloside 49[化](1)
槲皮素苷 quercetin glycoside 483[化](1)
槲皮素-3-洋槐双糖苷 quercetin-3-robinobioside 465[化]
槲皮素-3′-葡糖苷 quercetin-3′-glucoside 465[化]

播娘蒿双糖苷 evobioside 502[化]
播娘蒿单糖苷 evomonoside 502[化]
蝙蝠葛宁 bianfugenine 555 [化](1)
蝙蝠葛辛 bianfugecine 555[化](1)
蝙蝠葛定 bianfugedine 555[化](1)
蝙蝠葛碱 dauricine 555[化](2)
蝮蛇神经毒素 agkistrodotoxin 553[化](1)
l-箭毒碱 *l*-curine 342[化]

十六画

糖芥糖苷 erysimoside 502[化]
靛玉红 indirubin 327[化](1)
靛蓝 indigo 327[化](1)
薄荷酮 menthone 560[化]
l-薄荷酮 *l*-menthone 112[化]
薏苡素 coixol 481[化]
薯蓣皂苷 dioscin 73[化](4);476[化](3)
薯蓣皂苷元 diosgenin 73[栽](5);108[化];212[化](1);476[化](1);556[化]
薯蓣皂苷元乙酸酯 diosgenin acetate 73[化](6)
薯蓣皂苷元-双葡糖苷 diosgenin-diglucoside 73[化](7)
薯蓣皂苷元棕榈酸酯 diosgenin palmitate 73[化](4);476[化](1)
薯蓣素 dioscin 212[化](2)
橙皮苷 hesperidin 153[化];558[化](1)
橙皮素 hesperetin 558[化](1)
橙花苷元 aurantigenin 115[化]
橙花叔醇 nerolidol 64[化];385[化](1)
橙花醇 nerol 95[化](1)
橙花醛 neral 69[化](2)
穆坪乌兜铃酰胺 moupinamide 60[化](3)
ξ-穆罗烯 *ξ*-muerolene 16[化](12)
衡州乌药碱 coclaurine 155[化](1)

十七画

糠酸 pyromucic acid 381[化](1)
襄五脂素 chicanine 120[化](3)
藁本交酯 ligustilide 89[化](3);244[药](7)
磷脂酰乙醇胺 phosphatidylethanolamine 486[化](3)
磷脂酰甘油 phosphatidylglycerol 486[化](3)
磷脂酰丝氨酸 phosphatidylserine 486[化](3)
磷脂酰肌醇 phosphatidylinositol 486[化](3)
磷脂酰胆碱 phosphatidylcholine 486[化](3)
藏红花苷 crocin 382[化](1)
藏茵陈呫酮 zangyinchenin 546[化](2)
檀香醇 santalol 564[化]
α-檀香醇 *α*-santalol 564[化]
β-檀香醇 *β*-santalol 564[化]
翼梗五味子酯 schisanhenrin 120[化](4)
翼梗五味子酸 schisanhenric acid 120[化](4)
穗花双黄酮-4′,4″,7,7″-四甲醚 amentoflavone-4′, 4″, 7,7″-tetramethyl ether 20[化](3)

十八画

d-鹰爪豆碱 *d*-sparteine 484[药](2)
藤黄双黄酮 morelloflavone 67[化](1)
藤黄酸 gambogic acid 568[化](1)
藤菊苷 patulitrin 32[化]
藤菊素 patuletin 32[化]
藜芦玛碱 veramarine 567[化](5)
藜芦明 veramine 567[化](5)
藜芦酰棋盘花碱 veratroylzygadenine 567[化](1)

藜芦嗪 verazine 567[化](5)
藜芦酸 veratric acid 364[化](1)
蜚蝶菊糖苷 wedeloside 569[化](1)

十九画

蟾蜍灵 bufalin 572[化](3)

二十一画

鞭乌碱 finaconitine 154[化](6)
麝香草酚 thymol 385[化](3)
麝香酮 muskone 573[动](8)
dl-麝香酮 *dl*-muskone 573[化](6)

乙、英汉对照

a

d-abscisic acid *d*-脱落酸 500[化]
acacetin-7-β-*D*-glucuronidopyranoside 金合欢素-7-β-*D*-葡糖醛酸吡喃苷 46[化](9)
acacetin rhamnoglucoside 金合欢素鼠李葡糖苷 46[化](10)
acacetin-7-rhamnoglucoside 金合欢素-7-鼠李葡糖苷 46[化](2); 483[化](1)
6-acetonylcorynoline 6-丙酮基紫堇灵 514[化](2)
β-acetoxyisovalerylalkannin β-乙酰氧基异戊酰紫草红 510[化](2)
3-acetoxyoleanolic acid 3-齐墩果酸乙酸酯 353[化]
3-acetylaconitine 3-乙酰乌头碱 154[化](4);470[化]
N-acetylanonaine *N*-乙酰番荔枝碱 295[化](1)
L-*N*-acetylanonaine *L*-*N*-乙酰番荔枝碱 295[化](2)
acetylbinankadsurin A 乙酰美男南五味子甲素 120[化](8)
1-acetyl-β-carboline 1-乙酰基-β-咔啉 164[化](2)
d-acetylcephalotaxine *d*-乙酰三尖杉碱 20[化](18)
acetylcholine 乙酰胆碱 228[化](2)
acetylcholinesterase 乙酰胆碱酯酶 509[化]
acetylcorynoline 乙酰紫堇灵 137[化];336[化]
d-acetylcorynoline *d*-乙酰紫堇灵 514[化](1)
24-*O*-acetylhydroshengmanolxyloside 24-*O*-氢化乙酰升麻醇木糖苷 152[化](2)
N-acetyl-isostrychnosplendine *N*-乙酰-异番木鳖定 58[化](10)
N-acetyl-*O*-methyl-strychnosplendine *N*-乙酰-*O*-甲基-番木鳖定 58[化](10)
acetylshengmanol xyloside 乙酰升麻醇木糖苷 152[化](2)
acetylshikonin 乙酰紫草素 510[化](2)
N-acetylstepharine *N*-乙酰千金藤任 99[化](11)
14-acetyl-umbrosin B 14-乙酰基-耐阴素B 103[化](1)
aconitine 乌头碱 154[化](2);302[化](2);470[化]
acronycine 山油柑碱 70[药]
actimomycin K 放线菌素K 183[药](2)

acutumidine 青藤定 555[化](1)
acutumine 青藤明 555[化](1)
adenosine 腺苷 39[化](2)
adiantifoline 铁线蕨灵 207[化](1)
aesculetin 七叶亭 208[化];424[化](1)
aesculin 七叶灵 424[化](1)
afzelin 阿弗则林 487[化]
agarol 沉香醇 276[化](3)
agarospirol 沉香螺旋醇 276[化](1)
agkistrodotoxin 蝮蛇神经毒素 553[化](1)
agrimophol 鹤草酚 193[化](1)
ajmalicine 阿吗碱 474[化](1)
ajmaline 阿吗灵 474[化](1)
ajugol 筋骨草醇 233[化](4)
akagerin 东非马钱碱 58[化](11)
aknadinine 阿克定宁 99[化](20)
alantolactone 土木香内酯 126[化](2)
alismol 泽泻醇 317[化]
alismoxide 环氧泽泻烯 317[化]
alkannin 紫草红 510[化](1)
allantoin 尿囊素 22[化];46[化](7);240[化](3);437[化](1)
allo-aromadendrene 别香枝烯 16[化](12)
α-allocryptopine α-别隐品碱 288[化](1);425[化]
allogambogic acid 别藤黄酸 568[化](1)
alloisoimperatorin 别异欧芹属乙素 201[化](1)
1-allyl-2,4,5-trimethoxybenzene 1-烯丙基-2,4,5-三甲氧基苯 181[药](1)
aloe-emodin 芦荟大黄素 43[化](1);503[化](1)
aloperine 苦豆碱 334[化](1)
ambinine 白元胡碱 252[化](3)
amentoflavone-4′, 4″, 7, 7″-tetramethyl ether 穗花双黄酮-4′, 4″, 7, 7″-四甲醚 20[化](3)
amide compond 酰胺化合物 277[化](1)
amygdalase 苦杏仁酶 282[生]
amygdalin 苦杏仁苷 282[生]
α-amyrin α-香树精 191[化](1);316[化](1)
β-amyrin palmitate β-香树精棕榈酸酯 316[化](2)
α-amyrine α-香树脂醇 519[化]
β-amyrine β-香树脂醇 295[化](3);372[化](3)
α-amyrin acetate α-香树精乙酸酯 316[化](1)
β-amyrin-3-acetate β-香树精-3-乙酸酯 281[化](3)
dl-anabasine *dl*-毒藜碱 10[化](2)
anamarine 安玛灵 76[化](2)
andrographolide 穿心莲内酯, 穿心莲乙素 369[药]
anethole 茴香脑 475[化](2)
angelicide 当归内酯 244[化](1)
angeloylbinankadsurin A 当归酰美男南五味子甲素 120[化](8)
3-angeloyl-20-deoxyingenol 3-当归酰基-20-脱氧沙大戟二萜醇 44[化](1)
3-angeloyl-ingenol 3-当归酰基-沙大戟二萜醇 44[化](1)
angeloylzygadenine 当归酰棋盘花碱 567[化](1)
anisaldehyde 茴香醛 387[化](2)
anisic acid 茴香酸 443[化]
anisodamine 山莨菪碱 81[化](1)
dl-anisodamine *dl*-山莨菪碱 257[化](1)
anisodine 樟柳碱 81[化](1)
ankorine 安可任 10[化](1)
annuithrin 向日葵素 260[化](1)
d-anomalin *d*-川白芷素 371[化](3)
anthocyanin 花色苷 92[化](7)
anthracene endo-peroxide 蒽桥过氧化物 254[化](5)
antiepilepsirine 抗痫灵 380[药](2)

antirhine 毛茶碱 474[化](3)
dl-anwulignan *dl*-安五脂素 120[化](2)
anwuweizic acid 安五味酸 120[化](2)
apaensin 法落海素 315[化]
apigenin 芹菜素 46[化](6);290[化](3);410[化]
apigenin-7-β-glucuronidopyranoside 芹菜素-7-β-葡糖醛酸吡喃苷 46[化](9)
apigenin-7-rhamnoglucoside 芹菜素-7-鼠李葡糖苷 46[化](6)
apoatropine 阿朴阿托品，脱水阿托品 81[化](1)
apocynine 罗布麻宁 445[化](2)
aposcopolamine 阿朴东莨菪碱 257[化](1)
arabinose 阿拉伯糖 197[化]
ar-curcumene 芳姜黄烯 375[化](3)
aristololactam 马兜铃内酰胺 60[化](2);242[化]
aristololactam AII 马兜铃内酰胺 AII 437[化](2)
aristololactam-β-*D*-glucoside 马兜铃内酰胺-β-*D*-葡糖苷 437[化](1)
aristolactone 马兜铃内酯 60[化](6)
$\Delta^{1,10}$-aristolene $\Delta^{1,10}$-马兜铃烯 169[化]
$\Delta^{9,10}$-aristolene $\Delta^{9,10}$-马兜铃烯 169[化]
aristolochic acid 马兜铃酸 22[化];437[化](1)
aristolochic acid A 马兜铃酸 A 60[化](2); 127[化]; 240[化](3); 242[化];321[化]
aristolochic acid B 马兜铃酸 B 60[化](2)
aristolochic acid C 马兜铃酸 C 60[化](2);321[化];437[化](1)
aristolochic acid D 马兜铃酸 D 60[化](2);127[化];242[化]
aristolochic acid D methyl ester 马兜铃酸D甲酯 127[化]
aristolochic acid I 马兜铃酸 I 60[化](3)
aristolochic acid II 马兜铃酸 II 60[化](3)
aristolochic acid IV 马兜铃酸 IV 60[化](3)
aristolochic acid IV methyl ether 马兜铃酸 IV 甲醚 60[化](3)
aristolochic acid IV methyl ether methyl ester 马兜铃酸 IV 甲醚甲酯 60[化](3)
arnottianamide 阿诺替酰胺 295[化](2)
aromadendrene 香枝烯 14[化](4);16[化](12)
arteannuin 黄花蒿素 B 326[化](2)
arteanoflavone 奇蒿黄酮 211[化]
arteanomalactone 奇蒿内酯 211[化]
artemether 蒿甲醚 326[药](1)
artemisia ketone 蒿属酮 525[化]
artemisic acid 青蒿酸 326[化](2)
artemisilactone 青蒿内酯 326[化](3)
artemisinine 青蒿素 326[栽](1)
artemisinine I 青蒿甲素 326[化](1)
artemisinine III 青蒿丙素 326[化](1)
ar-turmerone 芳姜黄酮 375[化](2)
asarinin 细辛素 360[化](1)
l-asarinin *l*-细辛素 295[化](3)
asarone 细辛脑 475[化](1)
α-asarone α-细辛脑 475[生](1); α-细辛醚 181[药](1)
β-asarone β-细辛脑 475[生](1); β-细辛醚 181[药](1)
γ-asarone γ-细辛脑 475[化](1)
asarylaldehyde 细辛醛 475[化](1)
ascaridole 驱蛔脑 27[化]
astragalin 黄芪苷 536[化]
astragalus saponin I 黄芪皂苷甲 459[药](1)

astramembrangenin 膜荚黄芪苷元 459[化](2)
atractylolide 苍术内酯 198[化](1)
atractylone 苍术酮 198[化](1)
atractyloside 苍术苷 292[化]
atractyloxide 苍术醚 198[化](1)
atranorin 荔枝素 404[化]
atropine 阿托品 257[化](1)
aucubin 桃叶珊瑚苷 128[化]; 233[化](4)
aurantigenin 橙花苷元 115[化]
avadharidine 阿娃乌头碱 154[化](7)
avicularin 篇蓄苷 505[化](1)
ayuthianine 阿由替宁 99[化](17)

b

baicalein 黄芩素 458[化](2)
baicalin 黄芩苷 150[化](7); 458[生]
baimuxinal 白木香醛 276[化](1)
baimuxinic acid 白木香酸 276[化](1)
bakuchalcone 补骨脂呋喃查耳酮 271[化](4)
bakuchiol 补骨脂酚 271[药](2)
bannamurpanisin 版纳九里香素 14[化](2)
batyl alcohol 鲨肝醇 376[化](3)
bavachalcone 补骨脂查耳酮 271[化](5)
bavachin 补骨脂双氢黄酮 271[化](5)
bavachromanol 补骨脂色烷查耳酮 271[化](1)
behenic acid 山嵛酸 295[化](3)
beiwutine 北草乌碱 154[化](3)
benzoic acid 苯甲酸 202[化];239[化](1);381[化](1)
12-benzoxydaphnetoxin 12-苯甲酸基瑞香毒素 290[化](1)
benzoylmesaconitin 苯甲酰中乌头碱 302[化](2)
benzylacetone 苄基丙酮 285[化](5)
benzyl alcohol 苯甲醇 399[化]
berbamine 小檗胺 92[化](2);99[化](13)
berberine 小檗碱 207[化](2);425[化];457[生](2)
berberine hydrochloride 盐酸小檗碱 92[化](1)
berberubine 小檗红碱 457[化](6)
bergapten 佛手柑内酯 116[化]; 201[化](1);405[化](1);479[化]
bergenin 岩白菜素 354[化];540[化](1)
betaine 甜菜碱 232[化](1)
betaine hydrochloride 盐酸甜菜碱 135[化](1)
betulin 白桦脂醇 62[化](3), 289[化];桦木脑381[化](2)
betulinic acid 白桦脂酸 76[化](2);481[化]
bianfugecine 蝙蝠葛辛 555[化](1)
bianfugedine 蝙蝠葛定 555[化](1)
bianfugenine 蝙蝠葛宁 555[化](1)
bicuculine 比枯枯灵 137[化];252[化](2);425[化]
bioquercetin 生物槲皮素 88[化](4)
β-bisabolene β-没药烯 16[化](12);β-甜没药烯 344[化](1), 397[化]
bisaknadinine 双佐氏千金藤宁 99[化](8)
bisdemethoxy-curcumin 双脱甲氧基姜黄素 375[化](1)
bolbostemmosaponins 土贝母总皂苷 25[化]
boldine 包尔定 69[化](3)
borneol 龙脑 64[化];69[化](2); 74 95[化](1);385[化](2); 387[化](2);[化];433[化](1)
borneol glycoside 龙脑苷 277[化](1)
bornylene 龙脑烯 525[化]

bornyl acetate 乙酸龙脑酯 74[化]; 95[化](1);167[化];231[化];285[化](4);360[化](3);385[化](1)
britanin 大花旋覆花宁 453[化]
bruceaketolic acid 鸦胆子酮酸 400[化](3)
bruceene 鸦胆子苦烯 400[化](5)
bruceine D 鸦胆子苦素 D 400[化](3)
bruceine E 鸦胆子苦素 E 400[化](2)
bruceine F 鸦胆子苦素 F 400[化](2)
bruceoside A 鸦胆子苷 A 400[化](2)
bruceoside B 鸦胆子苷 B 400[化](2)
brucine 马钱子碱 58[化](1)
brusatol 鸦胆子苦醇 400[化](3)
bufalin 蟾蜍灵 572[化](3)
bulbocapnine 紫堇卡宁 425[化]
butenolide A 白术内酯 A 198[化](2)
butenolide B 白术内酯 B 198[化](2)
n-butyl allophanate 尿基甲酸正丁酯 439[化](1)
n-butyl-carbamyl carbamate 正丁基氨基甲酰氨基甲酸酯 439[化](1)
n-butyl-4, 5-dihydrophthalide 正丁基-4,5-二氢苯酞 304[化](1)
3-butyl-4, 5-dihydrophthalide 芹菜乙素 304[化](2)
butylidenephthalide 丁叉苯酞 89[化](3)
butyl-phthalide 丁基苯酞 89[化](3);芹菜甲素 304[化](2)
n-butyl-phthalide 正丁基苯酞 304[化](1)
byakangelicin 白当归素 201[化](1),244[化](2); 白当归脑 389[化]

c

cadinene 杜松烯 537[化]
δ-cadinene *δ*-杜松烯 285[化](4)
d-*δ*-cadinene *d*-*δ*-杜松烯 475[化](1)
caffeic acid 咖啡酸 46[化](2); 226[化]
1-caffeylquinic acid 1-咖啡酰鸡纳酸 46[化](8)
calycosin 毛蕊异黄酮 459[化](1)
campesterol 菜油甾醇 429[化]; 477[化]
camphene 莰烯 69[化](2); 74[化]; 95[化](1);167[化];231[化];234[化](1);304[化](1);385[化](1);525[化]
camphor 樟脑 69[化](2); 231[化]; 360[化](3);385[化](1);387[化](2); 433[化](1);525[化]
cantharidin 斑蝥素 497[化](1)
canthin-6-one 铁屎米-6-酮 549[化]
capaurine 咖坡任 99[化](15)
capillarin 茵陈灵 396[化](2)
capillarisin 茵陈辛 396[化](2)
capillene 茵陈烯 396[化](2)
capillin 茵陈素 396[化](2)
capitatin 头花杜鹃素 285[化](3)
capric acid 癸酸 74[化]
capric aldehyde 癸醛 74[化]
caproic acid 己酸 440[化](2)
caproylbinankadsurin A 己酰美男南五味子甲素 120[化](8)
caprylic acid 辛酸 74[化]; 440[化](2)
β-carboline *β*-咔啉 113[化](1); 164[化](2)
carboxymethyl-pachymaran 羧甲基茯苓冉聚糖 398[药]
carthamidin 红花定 163[化]
carthamin 红花苷 263[化](1)
carvacrol 香芹酚 234[化](2); 香荆芥酚 537[化]

carvone 香芹酮 167[化]
caryophylene 丁香烯 304[化](1), 375[化](2);石竹烯 475[化](2)
α-caryophylene α-丁香烯 397[化]
catalpol 梓醇 233[化](1); 357[药](2)
catechin 儿茶素 15[化](1); 92[化](7)
d-catechin d-儿茶素 285[化](1)
catharanthamine 长春杂胺 162[化](1)
caudatine 牛皮消亭 324[化]
dl-cavidine dl-咖维定 355[化]
α-cedrene α-雪松烯 167[化]
cephaeline 吐根酚碱 10[化](1)
cephalotaxinamide 三尖杉酰胺 20[化](18)
cephalotaxine 三尖杉碱 20[化](8)
cephalotaxinone 三尖杉酮碱 20[化](18)
cepharamine 顶花防己胺 99[化](11)
cepharandione-A 顶花防己二酮-A 99[化](11)
cepharanthine 千金藤素 99[化](21)
cerberine 单乙酰黄花夹竹桃次苷乙 237[化]
β-chaconine β-卡茄碱 57[化]
β_1-chaconine β_1-卡茄碱 567[化](3)
cheilanthifoline 碎叶紫堇碱 252[化](2)
chelerythrine 白屈菜赤碱 249[化]; 295[化](1);355[化]
chelerythrine hydrochloride 盐酸白屈菜赤碱 249[化]
chicanine 裹五脂素 120[化](3)
chikusetsusaponin 竹节参皂苷 17[化](7);423[化]
chikusetsusaponin IV 竹节参皂苷IV 253[化](2)
6-chloroapigenin 6-氯芹菜素 213[化](2)
chlorogenic acid 绿原酸 46[化](2);88[化](1);92[化](7); 365[化]; 545[化]
chlorophyll 叶绿素 427[化](1)
choerospondin 南酸枣苷 391[化]
cholest-4-en-3-one 胆甾烯-4-酮-3 413[化]
choline 胆碱 232[化](1);246[化](1)
chrysin 白杨素 533[化]
chrysoeriol 金圣草素 20[化](4); 192[化]
chrysophanol 大黄酚 43[化](1); 89[化](1);503[化](1)
chuanliansu 乙酰川楝素 339[化](1)
chuanxingol 川芎酚 89[化](1)
chuanxingzine 川芎嗪 89[生](1)
cineole 桉叶素 200[生], 234[化](1);桉油素 375[化](2)
1,8-cineole 1,8-桉叶素 64[化],69[化](2),74[化];95[化](1); 191[化](1); 231[化]; 1,8-桉油精 360[化](2);1,8-桉树脑 433[化](1)
cinnacassiol A 肉桂醇 A 246[化](3)
cinnacassiol B 肉桂醇 B 246[化](5)
cinnacassiol C_1 肉桂醇 C_1 246[化](4)
cinnacassiol C_2 肉桂醇 C_2 246[化](7)
cinnacassiol C_3 肉桂醇 C_3 246[化](7)
cinnacassiol D_1 肉桂醇 D_1 246[化](6)
cinnacassiol D_2 肉桂醇 D_2 246[化](6)
cinnacassiol D_3 肉桂醇 D_3 246[化](6)
cinnamic acid 桂皮酸 379[化]
cinnazeylanine 锡兰肉桂宁 246[化](3)
cinnazeylanol 锡兰肉桂醇 246[化]

(3)
cinobufagin 华蟾蜍精 572[化](3)
cis-carveol 顺式香芹烯醇 525[化]
cis-caryophyllene 顺式石竹烯 16[化](12)
cis-4-decenoic acid 顺式-4-十碳烯酸 69[化](1)
cis-4-dodecenoic acid 顺式-4-十二碳烯酸 69[化](1)
cis-3-hexen-1-ol 顺式-3-己烯醇-[1] 399[化]
cis-jasmone 顺式茉莉酮 399[化]
dl-*cis*-khellactone *dl*-顺式凯尔内酯 371[化](1)
cis-*α*-ocimene 顺式-*α*-罗勒烯 285[化](4)
cistachlorin 肉苁蓉氯素 245[化](2)
cistanin 肉苁蓉素 245[化](2)
cis-4-tetradecenoic acid 顺式-4-十四碳烯酸 69[化](1)
cis-4,11, 11,-trimethyl-8-methylene-bicyclo (7, 2, 0) undeca-4-ene 顺式-4, 11, 11-三甲基-8-亚甲基-双环(7,2,0)十一-4-烯 521[化](1)
citral 柠檬醛 69[生](1); 74[化]; 387[化](2);475[化](2)
citric acid 柠檬酸 88[化](1)
citronellal 香茅醛 69[化](2)
citronellic acid 香茅酸 112[化]
citronellol 香茅醇 69[化](2)
l-citronellol *l*-香茅醇 112[化]
citrostadienol 柠檬甾二烯醇 429[化]
clivacetine 君子兰瑟亭 299[化](2)
cliviamartine 君子兰亭 299[化](1)
clivimine 君子兰明 299[化](1)
clivonine 君子兰宁 299[化](1)
coclaurine 衡州乌药碱 155[化](1)
codeine 可待因 544[栽](1)
coixol 薏苡素 481[化]
colchicine 秋水仙碱 87(一)[化](1)
β-colubrine *β*-可鲁勃林 58[化]
(14)
columbianadin 二氢欧山芹素 405[化](3)
columbianetin 二氢欧山芹醇乙酸酯 405[化](3)
compound [D] 银杉 E 488[化](1)
concanavalin 刀豆素 A,刀豆球蛋白 A 8[化](1)
copaene 珐玭烯 537[化]
coptisine 黄连碱 457[化](1)
coriamyrtin 马桑毒素 56[化](1)
coriatin 马桑亭 56[化]
corlumidine 考卢米定 425[化]
corycavine 紫堇文 137[化]; 514[化](1)
corydalmine 紫堇达明 99[化](14)
corydalmine hydrochloride 紫堇达明盐酸盐 137[化]
corydin 紫堇定 307[化]
corynoline 紫堇灵 336[化];514[化](1)
d-corynoline *d*-紫堇灵 336[化]
l-corynoline *l*-紫堇灵 137[化]
dl-corynoline *dl*-紫堇灵 137[化]
ccorynoxidine 紫堇诺昔定 99[化](15)
corytuberine 紫堇块茎碱 99[化](4)
cosmosiin 大波斯菊苷 46[化](6)
p-coumaric acid 对香豆酸 60[化](3);472[化](4);487[化]
coumarin 香豆素 244[化](2);246[化](1);316[化](1);431[化]
6-*O*-*p*-coumaroyl scandoside methyl ester 6-*O*-对香豆酰鸡屎藤苷甲酯 203[化]
coumestrol 拟雌内酯 27[化](2)
crataegolic acid 山楂酸 546[化](1)
crebanine 克列班宁 99[化](1)
cresol 甲苯酚 440[化](2)
crocin 藏红花苷 382[化](1)
croomine 金刚大碱 222[化](3)
cryptotanshinone 隐丹参酮 150[化]

(4)
cucumariaside 瓜参苷 414[化](1)
cucurbitacin glucoside 雪胆甲素苷 351[化](1)
cucurbitine 南瓜子氨酸 390[药]
cupressin 柏木脑 95[化](1); 231[化]
curcumin 姜黄素 375[化](1)
curcumol 莪术醇 433[化](3)
l-curine *l*-箭毒碱 342[化]
curzerenone 莪术酮 375[化]
cuscohygrine 红古豆碱 81[化](1)
cyasterone 杯苋甾酮 516[化]
cyclamiretin A 环冬青素 A 133[化]
cyclamiretin D 环冬青素 D 133[化]
cyclanoline 轮环藤醇灵 99[化](19)
α-cyclanoline α-轮环藤醇灵 342[化]
cycleanine 轮环藤宁 99[化](15); 230[药](1)
cycleanine dimethylbromide 溴化二甲基轮环藤宁 342[药](2)
cyclovirobuxine D 环常绿黄杨碱 D 460[药](1)
p-cymene 对聚伞花素 64[化];69[化](2);74[化];191[化](1);525[化]
p-cymen-α-ol 对α-聚伞花醇 385[化](3)
cyrtophyllin 山大青苷 39[药]
cytisine 金雀花碱 68[化](1); 334[化](1)

d

daidzein 黄豆苷元 38[药](3);271[化](2)
damnacanthal 虎刺醛 464[化]
daphnetin 瑞香素 522[化](1)
daphnin 瑞香宁 367[化](2)
daturamine 樟柳碱 81[化](1)
daucosterin 胡萝卜甾醇 556[化]
daucosterol 胡萝卜苷 233[化](1); 269[化](1);401[化](3); 567[化](1)
dauricine 蝙蝠葛碱 555[化](2)
N-deacetylfiaconitine *N*-脱乙酰鞭乌碱 154[化](7)
N-deacetyllappaconitine *N*-脱乙酰刺乌头碱 154[化](7)
N-deacetylranaconitine *N*-脱乙酰冉乌头碱 154[化](7)
γ-decalactone γ-癸酸内酯 440[化](2)
decanal 癸醛 191[化](1)
decosanol 二十二烷醇 487[化]; 510[化](6)
decussine 对叶素 58[药](2)
7-dehydroavanasterol 7-脱氢燕麦甾醇 429[化]
dehydrobruceine B 脱氢鸦蛋子苦素 B 400[化](3)
dehydrocavidine 脱氢咖维定 355[药](2)
dehydrocorydalmine 脱氢紫堇达明 99[化](14)
dehydrocrebanine 脱氢克列班宁 99[化](8)
dehydrodicentrine 脱氢荷包牡丹碱 99[化](4);230[化](2)
dehydrodihydroandrographalide 穿心莲丁素 369[药]
dehydroevodiamine 脱氢吴茱萸胺 305[药]
dehydrophanostenine 脱氢番藤宁 99[化](11)
dehydropodophyllotoxine 脱氢鬼臼素 82[化]
dehydroroemerine 脱氢罗默碱 99[化](11)
dehydrostephanine 脱氢千金藤碱 99[化](2);230[化](2)
dehydrostesakine 脱氢佐氏千金藤碱 99[化](8)
demethylcephalotaxine 脱甲基三尖杉酮碱 20[化](7)
de-*N*-methylchelerythrine 脱-*N*-甲基白屈菜赤碱 295[化](2)

dl-demethylcoclaurine *dl*-脱甲基衡州乌药碱 155[化](1);302[化](3)
dl-demethylcoclaurine hydrochloride *dl*-脱甲基衡州乌药碱盐酸盐 243[化]
demethoxycurcumin 脱甲氧基姜黄素 375[化](1)
N-demethylcycleanine *N*-脱甲基轮环藤宁 99[化](15)
demethylneodrupacine 脱甲基桥氧三尖杉碱 20[化](18)
N-demethylthalidasine *N*-脱甲基白蓬草新碱 207[化](3)
N-demethylthalistyline *N*-脱甲基唐松草替林 207[化](2)
5-*O*-demethylthalistyline 5-*O*-脱甲基唐松草替林 207[化](2)
dencichine 田七氨酸 17[化](8)
deoxyaconitine 脱氧乌头碱 154[化](2)
deoxyandrographolide 脱氧穿心莲内酯,穿心莲甲素 369[药]
deoxydihydroandrographolide 脱水穿心莲内酯 369[药]
α-deoxy-β-ecdysone α-脱氧-β-蜕皮激素 138[化]
deoxyharringtonic acid 脱氧三尖杉酯碱酸 20[化](18)
$\Delta^{3,5}$-deoxytigogenin $\Delta^{3,5}$ 脱氧替告皂苷元 73[化](4);476[化](1)
1,3-dicaffeylquinic acid 1,3-二咖啡酰鸡纳酸 46[化](8)
dicentrine 荷包牡丹碱 99[化](4);230[化](2)
l-dicentrine *l*-荷包牡丹碱 230[化](3)
dicentrinone 氧化荷包牡丹碱 230[化](3)
didymin 香蜂草苷 153[化]
dielsin B 黑牛碱乙 91[药]
6,8-di-C-galactopyranosylapigenin 6,8-二-C-吡喃半乳糖基芹菜素 489[化](2)
digitoxose 地芝毒糖 324[化]
3,4-dihydroxy-acetophenone 3,4-二羟基苯乙酮 141[化](1)
dihydroavicine 二氢海桄碱 19[化](2)
dihydrochelerythrine 二氢白屈菜赤碱 295[化](1)
dihydronitidine 二氢光叶花椒碱 19[化](2); 双氢两面针碱 288[化](1)
dihydropalmatine 二氢巴马亭 230[化](4)
dihydropyranocoumarin 二氢吡喃香豆素 371[化](1)
8,14-dihydrosalutaridine 8,14-二氢萨卢它定 99[化](4)
dihydroseselin 二氢邪蒿素 37[化](1)
l-dihydrotanshinone I *l*-二氢丹参酮 I 150[化](7)
1,2-dihydrotanshinquinone 1,2-二氢丹参醌 150[化](9)
3,4-dihydroxybenzoic acid 3,4-二羟基苯甲酸 507[化]
3,4-dihydroxycinnamic acid 3,4-二羟基肉桂酸 227[化](1)
1,8-dihydroxy-3,5-dimethoxyxanthone 1,8-二羟基-3,5-二甲氧基呫酮 546[化](2)
1,8-dihydroxy-3,7-dimethoxyxanthone 1,8-二羟基-3,7-二甲氧基呫酮 546[化](2)
3,4-dihydroxyphenethyl alcohol 3,4-二羟基苯乙醇 507[化]
5,3-dihydroxy-6,7,4′-trimethoxyflavanone 5,3-二羟基-6,7,4′-三甲氧基黄烷酮 461[化](2)
5,3′-dihydroxy-7,8,4′-trimethoxyflavanone 5,3′-二羟基-7,8,4′-三甲氧基黄烷酮 461[化](2)
1,7-dihydroxy-3,4,8-trimethoxyxanthone 1,7-二羟基-3,4,8-三甲氧基呫酮 546[化](2)
1,5-dihydroxyxanthone 1,5-二羟基呫

酮 67[化](1)
1,7-dihydroxyxanthone 1,7-二羟基呫酮 67[化](1)
3,5-dimethoxy-4-acetoxycinnamyl angelate 当归酸-3,5-二甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯 3[化](1)
3,5-dimethoxy-4-hydroxycinnamic alcohol 3,5-二甲氧基-4-羟基肉桂醇 3[化](1)
β,β-dimethylacrylalkannin β,β-二甲基丙烯酰紫草红 510[化](2)
β,β-dimethylacrylshikonin β,β-二甲基丙烯酰紫草素 510[药](1)
γ-dimethylallylether 柄果脂素 295[化](3)
2,2-dimethyl-8-methoxy-6-chromancarboxylic acid 2,2-二甲基-8-甲氧基-6-色满羧酸 364[化](1)
4,7-dimethyl-6-methoxy-1-tetralone 4,7-二甲基-6-甲氧基-1-四氢萘酮 60[化](15)
7,7-dimethyl-3-methylene-bicyclo(3,1,1) heptane 7,7-二甲基-3-亚甲基-双环(3,1,1)庚烷 525[化]
2,5-dimethyl-n-tridecane 2,5-二甲基正十三碳烷 16[化](12)
diosbulbin B 黄独萜 B 462[化]
dioscin 薯蓣皂苷 73[化](4),476[化](3);薯蓣素 212[化](2)
diosgenin 薯蓣皂苷元 73[栽](5);108[化];212[化](1);476[化](1);556[化]
diosgenin acetate 薯蓣皂苷元乙酸酯 73[化](6)
diosgenin-diglucoside 薯蓣皂苷元-双葡糖苷 73[化](7)
diosgenin palmitate 薯蓣皂苷元棕榈酸酯 73[化](4);476[化](1)
4,5-dioxodehydrocrebanine 4,5-二氧代脱氢克列班宁 99[化](8)
diterpene quinone 二萜醌 150[植](4)
divasid 羊角拗苷 240[药](3)
n-dodecanoic acid 正十二烷酸 486[化](3)
doliroside 大麻药苷 A 42[化]
dracorhodin 血竭素 251[化]
dracorubin 血竭红素 251[化]
drupacine 桥氧三尖杉碱 20[化](8)
dulcitol 卫矛醇 49[化](1);372[化](3)

e

β-ecdysone β-蜕皮激素 138[化];401[化](1)
echinocystic acid 刺囊酸 351[化](2)
eicosanol 二十烷醇 510[化](6)
α-elemene α-榄香烯 537[化]
β-elemene β-榄香烯 191[化](1);304[化](1);433[化](2);537[化]
γ-elemene γ-榄香烯 16[化](12);433[化](2);520[化](1)
δ-elemene δ-榄香烯 433[化](2)
elemicin 榄香素 69[化](2);360[化](1)
elemol 榄香醇 167[化];537[化]
eleutherin 红葱任 266[化](1)
eleutherol 红葱脑 266[化](1)
eleutheroside 刺五加糖苷 329[化](1)
eleutheroside B_1 刺五加糖苷 B_1 118[化]
elsinochrome A 痂囊菌素 A 254[化](5)
elsinochrome B 痂囊菌素 B 254[化](4)
embelin 酸藤子醌 540[化](2)
emodin 大黄素 43[化](1);258[药];269[化](1)
ephedradin A 麻黄根碱 A 450[药](3)
ephedradin B 麻黄根碱 B 450[药](3)
ephedradin C 麻黄根碱 C 450[药](3)

ephedradin D 麻黄根碱D 450[药](3)
19-epiajmalicine 19-表阿吗碱 474[化](1)
l-epicatechin *l*-表儿茶精 88[化](1); *l*-表儿茶酸 275[化](2)
epifriedelin 表木栓酮 519[化]
epifriedelinol 表木栓醇 316[化](1)
d-epigalbacin *d*-表绿黄素 120[化](1)
l-epigallocatechin *l*-表棓儿茶酸 275[化](2)
epigoitrin 表高春 39[化](2)
epihernandolinol 表核南灵醇 99[化](20)
epihomodeoxyharringtonine 表高脱氧三尖杉酯碱 20[化](10)
8-epiloganic acid 8-表番木鳖酸 245[化](1)
epimedoside A 淫羊藿糖苷A 456[化](1)
3-epineoruscogenin 3-表新假叶树苷元 115[化]
3-epiruscogenin 3-表假叶树苷元 115[化]
epi-smilagenin 表菝葜皂苷元 73[化](7)
epiwilsonine 表台湾三尖杉碱 20[化](2)
eremophilene 旱麦草烯 16[化](12)
erigenoside 飞蓬苷 214[化]
5α-ergostan-3-one 5α-麦角甾烷-3-酮 477[化]
ergost-5,7-dien-3β-ol 麦角甾-5,7-二烯-3β-醇 486[化](3)
ergost-7-en-3β-ol 麦角甾-7-烯-3β-醇 486[化](3)
ergosteral 麦角甾醇 486[化](3)
erysimoside 糖芥糖苷 502[化]
erythrocentaurin 红白金花内酯 546[化](9)
esculetin 秦皮乙素 141[化](1)
estragole 草蒿脑 360[化](1)
etiline 埃替灵 567[化](1)
ethoxychelerythrine 乙氧基白屈菜赤碱 249[化]
ethyl-α-*D*-fructo-furanoside 乙基-α-*D*-呋喃果糖苷 40[化](4)
ethyl gallate 没食子酸乙酯 286[化]
ethylphenol 乙苯酚 440[化](2)
eucarvone 优香芹酮 360[化](1)
euchrestaflavone A 山豆根黄酮A 68[化](3)
α-eudesmol α-桉叶油醇 387[化](1)
β-eudesmol β-桉叶油醇 387[生](1)
eugeniin 丁香英 7[化](1)
eugenol 丁香油酚 95[化](1); 丁香酚 246[化](2); 丁子香酚 440[化](2)
eugenyl acetate 乙酸丁香酚酯 246[化](2)
eupafolin 泽兰叶黄素 395[化]
euphol 大戟脑 171[化](1)
euphoscopin A 泽漆品A 318[化]
euphoscopin B 泽漆品B 318[化]
evobioside 播娘蒿双糖苷 502[化]
evolitrine 吴茱萸春 283[化]
evomonoside 播娘蒿单糖苷 502[化]

f

fabiatrin 蚕豆素 257[化](1)
γ-fagarine γ-崖椒碱 295[化](1)
farrerol 杜鹃素 520[化](2)
fatty acid 脂肪酸 487[化]
6-*O*-feruloyl scandoside methyl ester 6-*O*-阿魏酰鸡屎藤甲酯 203[化]
ferulic acid 阿魏酸 89[化](1); 244[化](3); 379[化]; 472[化](4)
feruloylhistamine 阿魏酰组胺 450[化](4)
fibralactone 黄藤内酯 467[化](2)
finaconitine 赣乌碱 154[化](6)
flavonol 黄酮醇 92[化](7)
formononetin 芒柄花素 170[化]

(1);459[化](1)
forskolin 毛喉萜 143[化](2)
forsythioside 连翘属苷 281[化](1)
fortuneine 福杉碱 20[化](2)
fraxetin 梣皮素 285[化](2);梣皮亭 424[化](2)
fraxin 梣皮苷 424[化](1)
friedelin 木栓酮 49[化](1); 316[化](1);372[化](3);439[化](1);477[化]
fructose 果糖 439[化](2)
D-fructose *D*-果糖 45[化](2)
furan-3-carboxylic acid 呋喃-3-羧酸 489[化](1)
furanoeremophillane 呋喃沙菲烷 97[化](7)

g

6-*C*-galactopyranosylisoscutellarein 6-*C*-吡喃半乳糖基异黄芩因 489[化](2)
D-galactose *D*-半乳糖 334[化](3)
galanthamine 加兰他敏 136[化](1)
gallic acid 棓酸 275[化](2); 没食子酸 482[化]
d-gallocatechin *d*-棓儿茶酸 275[化](2)
gambogic acid 藤黄酸 568[化](1)
ganhuanqingenin 甘黄芩苷元 458[化](5)
gastrodigenin 天麻苷元 114[药](1)
gastrodin 天麻苷 114[生](2)
gastrodioside 赤箭苷 114[化](5)
gelsemin 钩吻素甲 406[化]
gelsevirine 钩吻绿碱 406[化]
genipin 京尼平 382[化](2)
geniposide 京尼平苷 382[化](1)
genistein 染料木因 38[药](3); 529[化](3)
genkwadaphin 芫花烯 290[化](4)
genkwanin 芫花素 290[化](3)
gentianine 龙胆碱 58[化](14)
geranial 牻牛儿醛 69[化](2)
geraniin 老鹳草苷 228[药](1)
geraniol 香叶醇 69[化](2); 95[化](1);399[化];463[化](3)
germacrone 牻牛儿酮 520[化](1); 吉马酮433[化](1);杜鹃酮285[化](5)
germine 胚芽碱 567[化](5)
ginnol 银杏醇 487[化]
ginsenoside 人参皂苷 408[药]; 423[化]
ginsenoside-Rb_1 人参皂苷-Rb_1 224[化]
ginsenoside-Re 人参皂苷-Re 224[化];253[化](2)
ginsenoside-Rg_1 人参皂苷-Rg_1 224[化]
ginsenoside-Ro 人参皂苷-Ro 224[化]
glaucine 海罂粟碱 69[化](3)
d-glaucine *d*-海罂粟碱 252[化](1)
glucofructan 葡萄果聚糖 45[化](2)
D-glucose *D*-葡萄糖 45[化](2); 246[化](1)
20-*O*-glucosyl-ginsenoside R_f 20-*O*-葡糖基-人参皂苷 R_f 423[化]
2-*O*-glucosyl-7-methoxy-1, 4 (2H)-bezoxazin-3-one 2-*O*-葡糖基-7-甲氧基-1,4(2H)苯并噁嗪-3-酮 559[化]
glycycoumarin 甘草香豆素 170[化](2)
glycyrol 甘草醇 170[化](2)
glycyrrhetic acid 甘草次酸 170[药](2)
glycyrrhizin 甘草甜素 170[药](2)
gmelofuran 石梓呋喃 276[化](3)
gomisin A 五味辛 A 120[药](4)
gossypol 棉酚 501[化](1)
gossypol acetic acid 醋酸棉酚 501[化](3)
gracillin 介拉素 212[化](2); 纤细皂苷 476[化](3)
grayanotoxin I 梫木毒素 I 285[化]

(1)
grayanotoxin II 梫木毒素II 285[化](1)
grayanotoxin IV 梫木毒素IV 285[化](1)
β-guaiene β-愈创木烯 16[化](12)
guanfu base A 关附甲素 204[药](2)
β-gurjunene β-古芸香烯 16[化](12);285[化](4)
gypenoside 绞股蓝皂苷 408[药]
gyrophoric acid 石耳酸 177[化]

h

hainanensine 海南粗榧新碱 20[化](15)
α-hainanine α-海南宁 342[化]
hainanolide 海南粗榧内酯 20[化](16)
harringtonine 三尖杉酯碱 20[化](8)
hasubanonine 莲花宁 99[化](20)
dl-hayatine dl-海牙亭 342[化]
helveticoside 亭苈糖苷 502[化]
hemerocal 黄花蒽醌 503[化](1)
hemerocallin 萱草根素 503[化](2)
hentriacontane 三十一烷 59[化]
hentriacontanol 三十一烷醇 99[化](19)
heptacosane 二十七烷 503[化](2)
n-heptadecane 正十七碳烷 397[化]
n-heptadecene 正十七碳烯 397[化]
γ-heptalactone γ-庚酸内酯 440[化](2)
heptane 庚烷 491[化]
heptanoic acid 庚酸 440[化](2)
2-heptenoic acid 2-庚烯酸 440[化](2)
heraclenin 白芷属素 405[化](2)
heraclenol 白芷属脑 405[化](2)
hesperetin 橙皮素 558[化](1)
heteropeucenin-5-methoxy-7-methyl ether 异前胡色原酮-5-甲氧基-7-甲醚 146[化](1)
heteropeucenin-7-methyl ether 异前胡色原酮-7-甲醚 146[化](1)
n-hexadecanoic acid 正十六烷酸 486[化](3)
hexadec-9-enoic acid 十六碳烯-[9]-酸 486[化](3)
1-hexacosanol 1-二十六烷醇 23[化]
1-hexacosanyl acetate 1-二十六烷乙酸酯 23[化]
3-hexanoyl-20-deoxyingenol 3-己酰基-20-脱氧沙大戟二萜醇 44[化](1)
3-hexen-1-ol 3-己烯醇-(1) 385[化](3)
hippadine 希帕定 100[药]
hirudin 水蛭素 139[化]
hispidulin 刚毛黄素 395[化]; 滇黄芩素 458[化](4)
holothurin 海参素 414[化](1)
holotoxin 海参毒素 414[化](1)
homoarmoline 高阿矛灵 99[化](21)
homodeoxyharringtonine 高脱氧三尖杉酯碱 20[化](10)
homoharringtonine 高三尖杉酯碱 20[化](8)
homoisoflavanoid I 高异黄烷酮 I 277[化](1)
homoisoflavanoid II 高异黄烷酮 II 277[化](1)
homoisoflavanoid III 高异黄烷酮 III 277[化](1)
homoisoflavanoid IV 高异黄烷酮 IV 277[化](1)
homoisoflavanoid V 高异黄烷酮 V 277[化](1)
homomangiferin 高杧果苷 286[化]
homoplantaginin 高车前黄素 395[化]
homovanillic acid 高香草酸 141[化](1)
honokiol 和厚朴酚 387[生](1)

humantenmine 胡蔓藤碱甲 406[化]
humantenine 胡蔓藤碱乙 406[化]
humantenidine 胡蔓藤碱丙 406[化]
humantenirine 胡蔓藤碱丁 406[化]
humulene 葎草烯 520[化](1)
α-humulene α-葎草烯 285[化](4)
humulene opoxide-II 环氧葎草烯-II 285[化](4)
humulone 葎草酮 477[化]
hupehenine 湖贝甲素 134[化](2)
hydrocarbon 碳氧化合物 487[化]
hydroquinone 氢醌 97[化](1); 141[化](1)
p-hydroxyacetophenone 对羟基苯乙酮 392[化];396[化](1)
7-hydroxy-aristolochic acid A 7-羟基马兜铃酸A 321[化]
hydroxyatractylolide 羟基苍术内酯 198[化](1)
6(o-hydroxybenzylamino)-2-methylthio-9-β-D-glucofuranosylpurine 6(邻羟基苄胺)-2-甲硫基-9-β-D-呋喃葡糖基嘌呤 65[化]
p-hydroxy benzylcyamide 对羟基苯乙腈 202[化]
p-hydroxybenzoic acid 对羟基苯酸 472[化](4)
p-hydroxybenzyl piscidic acid 对羟苄基番石榴酸 370[化]
10-hydroxycamptothecin 10-羟基喜树碱 500[药](2)
4-hydroxycephalotaxine 4-羟基三尖杉碱 20[化](1)
11-hydroxycephalotaxine 11-羟基三尖杉碱 20[化](7)
13-hydroxy-cis-9-trans-11-octade cadienoic acid 11-羟基-顺-9-反-11-十八碳二烯酸 56[化](4)
4-hydroxycrebanine 4-羟基克列班宁 99[化](10)
8-hydroxydamnacanthol-ω-ethyl ether 8-羟基虎刺素-ω-乙基醚 348[化](2)
1-hydroxy-3,5-dimethoxyxanthone 1-羟基-3, 5-二甲氧基呫酮 546[化](2)
hydroxyecdysterone 羟基蜕皮甾酮 516[化]
2-hydroxyesculentic acid 2-羟基商陆酸 449[化](2)
3'-hydroxygenkwanin 3'-羟基芫花素 290[化](3)
8-hydroxygeraniol-1-β-D-glucoside 8-羟基牻牛儿醇-1-β-D-葡糖苷 245[化](1)
β-hydroxyisovalerylalkannin β-羟基异戊酰紫草红 510[化](2)
β-hydroxyisovalerylshikonin β-羟基异戊酰紫草素 510[化](3)
16α-hydroxy-l-kauran-19-oic acid 16α羟基-l-贝壳松烷-19-酸 118[化]
3β-hydroxy-21-keto-Δ14-serratene 银杉F 488[化](1)
2-hydroxy-7-methoxy-1,4(2H)-benzoxazin-3-one 2-羟基-7-甲氧基-1,4(2H)-苯并噁嗪 559[化]
6-hydroxy-7-methoxycoumarin 6-羟基-7-甲氧基香豆素 381[化](1)
1,3-hydroxy-9-methoxypterocarpane 1,3-羟基-9-甲氧基紫檀烷 459[化](7)
10-hydroxy-17-O-methylakagerine 10-羟基7-O-甲基东非马钱碱 58[化](11)
10-hydroxy,-21-O-methylkribine 10-羟基-21-O-甲基克里宾 58[化](11)
N(p-hydroxyphenethyl)-p-coumaramide N(对羟苯乙基)-对香豆酰胺 60[化](3)
p-hydroxyphenylacetic acid 对羟基苯乙酸 97[化](1)
15-hydroxystrychnine 15-羟基士的宁 58[化](9)
l-13β-hydroxystylopine l-13β-羟基刺罂粟碱 355[化]
8-hydroxysubspinosin 8-羟基短刺虎

刺素 346[化](1)
hydroxytanshinone 羟基丹参酮 150[化](17)
1-hydroxy-2,3,5-trimethoxyxanthone 1-羟基-2,3,5-三甲氧基呫酮 546[化](8)
1-hydroxy-3,7,8-trimethoxyxanthone 1-羟基-3,7,8-三甲氧基呫酮 546[化](2)
1-hydroxy-2,3,4,5-四甲氧基呫酮 546[化](8)
8-hydroxy-1,3,5-trimethoxyxanthone 8-羟基-1,3,5-三甲氧基呫酮 546[化](2)
hyoscyamine 莨菪碱 81[化](1);478[化](2)
hynaconitine 下乌头碱 154[化](3);302[化];470[化]
hyperin 金丝桃苷 49[化](1);285[化](1);286[化];465[化];519[化];536[化];545[化]
hyperoside 金丝桃糖苷 88[化](1);265[化]
hypocrellin 竹红菌素 254[化](5)
hypocrellin A 竹红菌甲素 254[化](1)
hypoglaucine A 粉背皂苷A 73[化](5);476[化](2)
hypolide 山海棠素 353[化]
hyptolide 山香内酯 76[化](2)

i

icariine 淫羊藿苷 456[生]
ilexol 冬青醇 540[化](2)
ilexonin A 毛冬青甲素 141[药](2)
imperatorin 欧芹属乙素 20[化](1)
imperialine 西贝素 134[化](7)
indigo 靛蓝 327[化](1)
indirubin 靛玉红 327[化](1)
integerrimine 全缘千里光碱 97[化](2)
inulin 菊糖 439[化](2)
β-ionone β-紫罗兰酮 399[化]
irigenin 鸢尾吉宁 445[化](1)
irisflorentin 野鸢尾黄素 445[化](2)
irisquinone 鸢尾醌 62[化](1)
isoalantolactone 异土木香内酯 126[化](1)
isoanethole 异茴香脑 475[化](2)
isobavachalcone 异补骨脂查耳酮 271[化](5)
isobavachin 异补骨脂双氢黄酮 271[化](5)
isoboldine 异包尔定 69[化](3);99[化](4)
isoborneol 异龙脑 95[化](2);167[化];433[化](1);525[化]
isocarthamidin 异红花定 163[化]
isochlorogenic acid 异绿原酸 365[化]
isochondodendrine 异谷树碱 99[化](20)
d-isochondodendrine d-异谷树碱 342[化]
isochuanliansu 异川楝素 339[化](2)
isodelphinine 异翠雀碱 302[化](2)
isoeleutherin 异红葱任 266[化](1)
isococulidin 异衡州乌药定 155[化](2)
isocorydine 异紫堇定 99[化](4);230[化](2)
d-isocorydine d-异紫堇定 99[化](8);514[药](2)
isocurcumenol 异莪术烯酮 433[化](4)
isoferulic acid 异阿魏酸 150[化](7)
isofraxidin 异秦皮定 329[化](2)
isofuranogermacrene 异呋喃吉马烯 433[化](1)
isoglycyrol 异甘草醇 170[化](2)
isoharringtonic acid 异三尖杉酯碱酸 20[化](18)

isoharringtonine 异三尖杉酯碱 20[化](9)
isohyperin 异金丝桃苷 285[化](2)
isoimperatorin 异欧芹属乙素 201[化](1);异欧前胡素 244[化](2)
isoindigo 异靛蓝 327[化](1)
isolariciresinol 异落叶松脂素 508[化]
isolicoflavonol 异甘草酮醇 170[化](2)
isoliensinine 异莲心碱 435[化]
isoliquiritigenin 异甘草素 170[化](2)
isomangiferin 异杧果苷 286[化]
isomexoticin 九里香甲素 14[化](1)
isomenthone 异薄荷酮 560[化]
d-isomenthone *d*-异薄荷酮 112[化]
isonarthogenin 异纳尔索皂苷元 73[化](13)
isoorientin 6-*C*-*β*-*D*-葡糖基木犀草素 312[化]
isopimpinellin 异虎耳草素 19[化](1);479[化]; 异茴芹素 405[化](1)
isopinocamphone 异濒樟脑酮 385[化](3)
isopsoralene 异补骨脂素 271[生](1)
isopulegone 异胡薄荷酮 525[化]
isoquercitrin 异槲皮苷 265[化]
isorhamnetin 异鼠李素 527[化](1)
isorhamnetin-3-*O*-rutinose 异鼠李素-3-*O*-芸香糖苷 527[化](1)
isorubijervine 异玉红杰尔文 567[化](5)
isoschaftoside 异沙夫糖苷 88[化](3)
isosinoacutine 异青风藤碱 99[化](18)
isostemotinine 异对叶百部碱 222[化](2)
isotaxiresinol 异紫杉脂素 508[化]
isotetrandrine 异粉防己碱 99[化](13)
isothujone 异苧酮 525[化]
isotoosandanin 异川楝素 339[化](2)
isotrilobine 异木防己碱 124[化]
isovitexin 6-*C*-*β*-*D*-葡糖基芹菜素 312[化]
isoxanthochymol 异香港倒捻子醇 67[化](1)

j

jaconine 夹可宁 97[化](6)
japonicin 地耳草素A 188[化](2)
jatrorrhizine 药根碱 99[化](15);230[化](1);425[化];437[化](1);467[化](1)
jervine 杰尔文 567[化](1)
juniper camphor 杜松脑 198[化](1);桧脑 285[化](4),520[化](1)

k

kaempferitrin 山柰苷 228[化](1);372[化](3)
kaempferol 山柰酚 82[化];226[化];228[化](1); 265[化]; 529[化](3);536[化]
kaempferol-3,7-diglucoside 山柰酚-3,7-二葡糖苷 226[化]
kaempferol-3-glucoside-7-rhamnoside 山柰酚-3-葡萄糖-7-鼠李糖苷 226[化]
kaempferol-7-rhamnoside 山柰酚-7-鼠李糖苷 228[化](3)
kaempferol-7-*O*-rhamnoside 山柰酚-7-*O*-鼠李糖苷 372[化](3)
kadsuric acid 南五味子酸 120[化](4)
l-kauran-16*α*-ol *l*-16*α*-贝壳杉醇 285[化](4)
kokusaginine 香草木宁 283[化]
koumine 钩吻素子 406[化]
kukoamine A 地骨皮甲素 232[化]

(1)
kumujiancine 苦木碱辛 332[化](2)
kumujianrine 苦木碱壬 332[化](2)
kusulactone 苦树内酯 332[化](3)

l

laccerol 紫胶蜡醇 327[化](1)
lactiflorin 芍药新苷 239[化](3)
lanuginosine 柔毛千金藤碱 99[化](8)
lappaconitine 刺乌头碱 154[化](5)
laureepoxide 月桂环氧化物 422[化]
laurellene 月桂烯 422[化]
lauric acid 月桂酸 74[化]
laurotetanine 六驳碱 69[化](3)
lecanoric acid 红粉苔酸 177[化]
leonurine 益母草碱 409[化](1)
leucoanthocyanin 白花色苷 92[化](7)
liconeolignan 甘草新木酚素 170[化](1)
licoricidin 甘草西定 170[化](1)
licoricone 甘草利酮 170[化](1)
liensinine 莲心碱 435[化]
lignan 木酚素 120[生](1)
lignoceric acid 木蜡酸 567[化](1);二十四烷酸 459[化](7)
lignoceryl ferulate 阿魏酸二十四酰酯 459[化](7)
ligustilide 藁本交酯 89[化](3);244[药](7)
limonene 柠檬烯 14[化](3);64[化];69[化](2);95[化](1); 191[化](1);304[化](1);375[化](2);385[化](1);537[化];560[化]
d-limonene *d*-柠檬烯 285[化](5)
linalool 芳樟醇 69[化](2); 沉香醇 95[化](1),231[化],234[化](1), 285[化](4),375[化](2),385[化](1),387[化](2),399[化],525[化]
linalool oxide 芳樟醇氧化物 69[化](2)
linarin 蒙花苷 46[化](4)
linderazulene 乌药薁 433[化](4)
lindleyin 林德霉素 43[药](1)
γ-linolenic acid γ-亚麻酸 149[栽]
liquiritigenin 甘草素 170[化](2)
liriodendrin 鹅掌楸苷 269[化](2)
lithosperman A 紫草聚糖A 510[化](7)
lithosperman B 紫草聚糖B 510[化](7)
lithosperman C 紫草聚糖C 510[化](7)
longanin 粪箕笃碱 99[化](5)
longanone 粪箕笃酮碱 99[化](6)
ludongnin 卢氏冬凌草素 191[化](2)
lupene-3-one 羽扇豆烯-3-酮 62[化](3)
lupeol 羽扇豆醇 289[化];381[化](2)
lupulone 蛇麻酮 477[化]
lushanrubescensin 鲁山冬凌草素 191[化](3)
luteolin 木犀草素 46[化](5);192[化]; 290[化](5); 483[化](2); 516[药]
luteolin-7-glucoside 木犀草素-7-葡糖苷 483[化](1);桔梗苷 46[化](5)
luteolin-7-*O*-β-*D*-glucopyranoside 木犀草素-7-*O*-β-*D*-吡喃葡糖苷 247[化]
luteolin-7-*O*-glucuronide 木犀草素-7-*O*-葡糖醛酸苷 247[化]
luteolin-7-methyl ether 木犀草素-7-甲醚 290[化](5)
lycobetaine 石蒜碱内铵盐 183[药](2)
lycobetaine acetate 石蒜碱内铵乙酸盐 183[药](1)
lycoclavine 石松文 96[化]
lycoctonine 牛扁次碱 154[化](7)
lycodoline 石松朵灵 51[化];96[化]

lycoramine 力可拉敏 136[化](1)
lycorine 石蒜碱 136[化](1);299[化](1)
lysicamine 观音莲明 99[化](1)
lysionotinum 石吊兰素 178[化]

m

L-maackain *L*-山槐素 68[化](3)
maaliol 橄榄醇 64[化]
mabinlin 马槟榔甜蛋白 61[化]
β-macliene β-山槐烯 169[化]
maclurin 桑酮 67[化](1)
maculosidine 斑点弗林定 283[化]
macusine B 马桔素B 58[化](13)
magnesium lactate 乳酸镁 443[化]
magnocurarine 木兰箭毒碱 387[化](2)
magnoflorin 木兰碱 60[化](2); 99[化](19)
magnol 罗汉果醇 350[化](2)
magnolol 厚朴酚 387[生](1);571[化](2)
magroside IV 罗汉果苷IV 350[化](1)
magroside V 罗汉果苷V 350[化](1)
magroside VI 罗汉果苷VI 350[化](1)
majoroside 珠子参皂苷 423[化]
makisterone A 罗汉松甾醇A 516[化]
malic acid 苹果酸 92[化](7)
malindine 梅菱定 58[化](12)
maltol 麦芽醇 443[化]
mangiferin 杧果苷 546[化](11)
mangostin 曼果斯亭 67[化](2)
D-mannitol *D*-甘露糖醇 60[化](10);161[化];192[化]; 245[化](2); 254[化](2);334[化](3);362[化];371[化](1);481[化];507[化]
matrine 苦参碱 334[化](1); 338[化](1);529[化](2)
α-matrine α-苦参碱 68[化](1)
maytanbutine 美登布亭 372[化](1)
maytenprine 美登普林 372[化](1)
mayurone 马育酮 16[化](12)
mazitidine 玛兹替定 136[化](1)
medicagol 苜蓿内酯 68[化](3)
melanin 黑色素 250[化](2)
melinonin F 美农宁F 58[药](1)
melittoside 蜜蜂花苷 233[化](4)
menthone 薄荷酮 560[化]
l-menthone *l*-薄荷酮 112[化]
meranzin hydrate 水合九里香噻 14[化](2)
mesaconitine 中乌头碱 154[化](3); 302[化](2)
messoialactone 玛索依内酯 440[化](2)
3-methoxy-4-acetoxycinnamyl angelate 当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯 3[化](1)
methoxyadiantifoline 甲氧基铁线蕨灵,峨眉唐松草碱 207[化](1)
7-methoxy-aristolochic acid A 7-甲氧基马兜铃酸A 321[化]
6-methoxy-aristololactam 6-甲氧基马兜铃内酰胺 242[化]
6-methoxy-benzoxazolinone, 6-甲氧基-苯并噁唑啉酮 559[化]
2-methoxy-benzyl-2, 6-dimethox y-benzoate 2,6-二甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯 3[化](1)
2-methoxy-benzyl-2, 3, 6-trimethoxybenzoate 2,3,6-三甲氧基苯甲酸-2-甲氧基苄酯 3[化](1)
10-methoxycamptothecin 10-甲氧基喜树碱 500[化]
1-methoxycanthin-6-one 1-甲氧基铁屎米-6-酮 549[化]
11-methoxychelerythrine 11-甲氧基白屈菜赤碱 295[化](2)
6-*O*-*p*-methoxycinnamoyl scandoside methyl ester 6-*O*-对甲氧基桂皮酰鸡屎藤苷甲酯 203[化]

8-methoxy-dihydrochelerythrine 8-甲氧基二氢白屈菜赤碱 19[化](2)
6-methoxy-5, 6-dihydroxychelerythrine 6-甲氧基-5,6-双氢白屈菜赤碱 288[化](1)
8-methoxykaempferol 8-甲氧基山柰酚 88[化](4)
3α-methoxy-21-keto-△-serratene 银杉B 488[化](1)
8-methoxy-*N*-methylflindersine 8-甲氧基-*N*-甲基巨盘木碱 295[化](1)
2-methoxy-obtusifolin 美决明子素甲醚 503[化](1)
o-methoxyphenol 邻甲氧基苯酚 440[化](2)
17-*O*-methylakagerine 17-*O*-甲基东非马钱子碱 58[化](11)
β-methylasclepobioside β-甲基马利筋双糖苷 436[化](5)
2-methyl-2-butene 2-甲基丁烯-[2] 525[化]
2-methyl-3-buten-2-ol 2-甲基-3-丁烯-2-醇 477[药]
3-methyl-canthin-2,6-dione 3-甲基-铁屎米-2,6-二酮 332[化](2)
N-methylcorydalmine *N*-甲基紫堇达明 99[化](20)
N-methylcorydine *N*-甲基紫堇定 99[化](22)
d-4''-*O*-methylcurine d-4''-*O*-甲基箭毒碱 342[化]
3-methylcyclopentadecanone 3-甲基环十五烷酮 573[药](7)
3-methylcyclopentadecenone 3-甲基环十五烯酮 573[药](7)
methylcyclitol 甲基环醇 487[化]
N-methylcytisine *N*-甲基金雀花碱 334[化](1)
O-methyldauricine *O*-甲基蝙蝠葛碱 555[化](2)
N-methyl-6, 7-dimethyloxy-1-isoquinolone N-甲基-6, 7-二甲氧基-1-异喹诺酮 99[化](11)
O-methyldomesticine *O*-甲基南天竹碱 388[化]
24-methylenecycloartanol 24-亚甲基环水龙骨醇 429[化]
methylene cyclopentane 亚甲基环戊烷 523[化]
3,4-methylenedioxy-6, 8-dimethoxy-1-methyl ester phenanthrene 3,4-次甲二氧基-6, 8-二甲氧基-1-甲酯菲 22[化]
3,4-methylenedioxy-6,8-dimethoxy-10-nitro-1-methyl ester phenanthrene 3,4-次甲二氧基-6,8-二甲氧基-10-硝基-1-甲酯菲 22[化]
methylenetanshinquinone 次甲基丹参醌 150[化](2)
methyleugenol 甲基丁香酚 360[化](1)
N-methylglaucine *N*-甲基海罂粟碱 99[化](22)
6-methyl-hepten-5-one-2 6-甲基庚烯-5-酮-2 69[化](2)
2-methyl-3-hydroxy-pyridine 2-甲基-3-羟基吡啶 164[化](2)
N-methyllaurotetanine *N*-甲基六驳碱 99[化](4)
O-methylmacusine B *O*-甲基马枯素B 58[化](13)
methyl nonanone 甲基壬酮 463[化](3)
methylophiogonanone A 甲基麦门冬黄烷酮A 277[化](1)
methylophiogonanone B 甲基麦门冬黄烷酮B 277[化](1)
methyl tanshinonate 丹参酸甲酯 150[化](17)
N-methyltyramine *N*-甲基酪胺 384[化](1)
5-methyluracil 5-甲基尿嘧啶 164[化](2)
mihemerocallin 小萱草根素 503[化](2)

mollislactone 绵毛马兜铃内酯 60[化](9)
momordicoside A 苦瓜苷A 335[化]
momordicoside B 苦瓜苷B 335[化]
monoacetylvitexin rhamnoside 单乙酰牡荆素鼠李糖苷 88[化](2)
monocrotaline 农吉利碱,野百合碱 215[化](1)
moracenin A 桑白皮素A 438[化](1)
moracenin B 桑白皮素B 438[化](1)
moracenin C 桑白皮素C 438[化](2)
moracenin D 桑白皮素D 438[化](3)
morelloflavone 藤黄双黄酮 67[化](1)
moupinamide 穆坪马兜铃酰胺 60[化](3)
ξ-muerolene ξ-穆罗烯 16[化](12)
murpanicin 九里香丙素 14[化](11)
murpanidin 九里香乙素 14[化](1)
murralongin 九里香精 14[化](1)
murrangatin 九里香亭 14[化](1)
muskone 麝香酮 573[动](8)
dl-muskone *dl*-麝香酮 573[化](6)
α-muurolene α-衣兰油烯 537[化]
myrcenol 香叶醛 95[化](2)
myrcene 香叶烯 69[化](2);231[化];385[化](2);463[化](3)
β-myrcene β-香叶烯 285[化](4)
myricetin 杨梅酮 285[化](3)
myristic acid 肉豆蔻酸 74[化];475[化](1)
myrtenal 桃金娘醛 537[化]
myrtenol 桃金娘烯醇 525[化]

n

nagarine 宣乌碱 154[化](2)
nantenine 南天竹宁 388[化]
nardostachnol 甘松醇 169[化]
naringenin 柚皮素 391[化]
naringin 柚苷 558[化](2)
neferine 甲基莲心碱 435[化]
neoandrographolide 新穿心莲内酯,穿心莲丙素 369[药]
neobaicalein 新黄芩素 458[化](2)
neocurzerene 杜鹃次烯 285[化](5)
neofuranodiene 杜鹃烯 285[化](5)
neogambogic acid 新藤黄酸 568[化](2)
neoherculin 新棒状花椒酰胺 295[化](3)
neoisoschaftoside 新异沙夫糖苷 88[化](3)
neoline 尼奥灵 154[化](1);302[化](2)
neoplatyphylline 新阔叶千里光碱 97[化](3)
neoschaftoside 新沙夫糖苷 88[化](3)
neotriptophenolide 雷酚新内酯 523[化](3)
neriifolin 黄花夹竹桃次苷乙 237[化]
neral 橙花醛 69[化](2)
nerol 橙花醇 95[化](1)
nerolidol 橙花叔醇 64[化];385[化](1)
nevadensin 石吊兰素 178[化]
nicandrenone 假酸浆烯酮 36[化]
nicotinamide 烟酰胺 164[化](2)
nigakilactone F 苦木内酯F 332[化](3)
nitidine chloride 氯化两面针碱 288[化](1)
nonacosanol-(10) 二十九烷醇-(10) 137[化];307[化]
n-nonadecane 正十九碳烷 397[化]
n-nonadecene 正十九碳烯 397[化]
nonaldehyde 壬醛 74[化]; 191[化](1)
2-nonenoic acid 2-壬烯酸 440[化]

(2)
norboldine 降包尔定 69[化](3)
norcorydine 降紫堇定 69[化](3)
normacusine B 降马枯素B 474[化](3)
O-nornuciferine *O*-降莲碱 99[化](13)
notoginsenoside 三七皂苷 423[化]
notoginsenoside R_1 三七皂苷R_1 17[化](1)
notoginsenoside R_2 三七皂苷R_2 17[化](1)

O

obtusifolin 美决明子素 503[化](1)
ocimene 罗勒烯 74[化]
octacosanol 二十八烷醇 316[化](2)
1-octacosanyl acetate 1-二十八烷乙酸酯 23[化]
n-octadecanoic acid 正十八烷酸 486[化](3)
octadec-9,12-dienoic acid 十八碳烯-[9,12]-酸 486[化](3)
octadec-9-enoic acid 十八碳烯-[9]-酸 486[化](3)
γ-octalactone γ-辛酸内酯 440[化](2)
1-octene-3-ol 1-辛烯-3-醇 234[化](1),525[化]
2-octanoic acid 2-辛烯酸 440[化](2)
oleanolic acid 齐墩果酸 16[栽](4);72[药];76[化](3);122[化]; 351[化](2);477[化];482[化];546[化](1)
olguine 欧圭英 76[化](2)
oligophylicidine 贡甲辛定碱 283[化]
oligophylicine 贡甲辛碱 283[化]
oligophylidine 贡甲定碱 283[化]
oligophyline 贡甲碱 283[化]
onjisaponin A 远志皂苷A 280[化]
onjisaponin B 远志皂苷B 280[化]
onjisaponin C 远志皂苷C 280[化]
onjisaponin D 远志皂苷D 280[化]
onjisaponin E 远志皂苷E 280[化]
onjisaponin F 远志皂苷F 280[化]
onjisaponin G 远志皂苷G 280[化]
ophiopogonanone A 麦门冬黄烷酮A 277[化](1)
oridonin 延命草宁 191[化](1)
orientin 荭草苷 364[化](1)
oroxindin 木蝴蝶定 107[化]
oroxylin A 云故纸素A 369[化];458[化](2)
osthenol 欧芹烯酚 405[化](3)
osthol 渥斯脑 161[化]; 甲氧基欧芹酚 405[化](3);蛇床子素 479[化]
ouabain 哇巴因 240[化](3)
7-oxocrebanine 7-氧代克列班宁 99[化](11)
16-oxoprometaphanine 16-氧代前间千金藤碱 99[化](12)
oxostephamiersine 氧代千金藤米辛 99[化](12)
7-oxostephanine 7-氧代千金藤碱 99[化](16)
oxyberberine 氧化小檗碱 207[化](1)
oxychelerythrine 氧化白屈菜赤碱 295[化](1)
oxymatrine 氧化苦参碱 68[化](1);334[化](1);338[化](1)
oxynitidin 氧化两面针碱 288[化](1)
oxypeucedanin 氧化前胡素 201[化](1);244[化](2)
oxypeucedanin hydrate 水合氧化前胡素 201[化](1);氧化前胡素水合物 244[化](2)
N-oxysophocarpine *N*-氧化槐果碱 338[化](1)
oxyterihanine 氧化刺椒碱 288[化](2)

p

pabulenol 杷布烯醇 315[化]
pachymaran 茯苓冉聚糖 398[药]
paeoniflorigenone 芍药吉酮 239[化](1)
paeoniflorin 芍药苷 239[化](1)
paeonol 丹皮酚 306[化](1); 牡丹酚 392[化]
pallasone A 马蔺子甲素 62[化](1)
pallasone B 马蔺子乙素 62[化](2)
pallasone C 马蔺子丙素 62[化](2)
palmatine 巴马亭 99[化](14),230[化](1),425[化];掌叶防己碱 467[化](1)
palmatrubine 巴马绯宾 99[化](14)
palmitic acid 棕榈酸 16[化](12); 60[化](3);74[化]; 103[化](1); 164[化](2);191[化](1);316[化](1);425[化]; 437[化](1); 476[化](1); 479[化]
palmitone 棕榈酮
panicoin 穿心莲黄酮 458[化](2)
panaxadiol 人参二醇 16[栽](4)
panaxatriol 人参三醇 16[栽](4)
panaxynol 人参醇 16[化](20)
papaverine 罂粟碱 514[药](2)
papyramine 臭水仙碱 136[化](1)
parishin 重楼素 114[化](2)
γ-patchoulene γ-绿叶烯 16[化](12); γ-广藿香烯 74[化]
patuletin 藤菊素 32[化]
patulitrin 藤菊苷 32[化]
pectolinarin 柳穿鱼苷 46[化](3)
pedatisectine 掌叶半夏碱乙 164[化](2)
peimine 浙贝甲素 134[化](2)
peiminine 浙贝乙素 134[化](2)
pelargonic acid 壬酸 440[化](2)
pelargonidine-3-maltoside-5-glucoside 天竺葵定-3-麦芽糖苷-5-葡糖苷 472[附]5
α-peltoboykinolic acid α-盾波伊酸 76[化](3)
penduline 雪乌碱 470[化]
n-pentadecane 正十五碳烷 16[化](12);397[化]
pentadecanoic acid 十五烷酸 486[化](3)
n-pentadecene 正十五碳烯 397[化]
1,2,3,4,6-pentagalloylglucose 1,2,3,4,6-五没食子酰葡萄糖 306[化](2)
pentonoic acid 戊酸 440[化](2)
perforatic acid 牛筋果酸 146[化](2)
perforatin A 牛筋果色原酮甲 146[化](1)
perforatin B 牛筋果色原酮乙 146[化](1)
perillaldehyde 紫苏醛 14[化](3)
perillyl alcohol 紫苏醇 14[化](4)
perlolyrine 佩洛立灵 89[化](1)
peroxyhypocrellin 过氧竹红菌素 254[化](5)
peruvoside 黄花夹竹桃次苷甲 237[化]
perylene quinone 苝醌 254[化](1)
α-phellandrene α-水芹烯 167[化]; 525[化]
phenol 苯酚 440[化](2)
phenolcarbonic acid 酚羧酸 92[化](7)
N-phenyl-2-naphthylamine N-苯基-2-萘胺 413[化]
1-phenylpentane 1-苯基戊烷 304[化](1)
pheophytin a 脱镁叶绿素 a 427[化](1)
pheophytin b 脱镁叶绿素 b 427[化](1)
phlegmariurine A 马尾杉碱甲 51[化]
phlegmariurine B 马尾杉碱乙 51[化]

phosphatidylcholine 磷脂酰胆碱 486[化](3)
phosphatidylethanolamine 磷脂酰乙醇胺 486[化](3)
phosphatidylglycerol 磷脂酰甘油 486[化](3)
phosphatidylinositol 磷脂酰肌醇 486[化](3)
phosphotidylserine 磷脂酰丝氨酸 486[化](3)
physcion 大黄素甲醚 43[化](1); 269[化](1)
physcion diglucoside 大黄素甲醚双糖苷 43[药](2)
physcion monoglucoside 大黄素甲醚单糖苷 43[药](2)
piceid 芪三酚苷 345[药]
picfelterraenin A 苦玄参苷 A 333[化](6)
picfelterraenin B 苦玄参苷 B 333[化](6)
picfelterraenone 苦玄参酮 333[化](1)
picfelterraegenin I 苦玄参苷元 I 333[化](1)
picfelterraegenin II 苦玄参苷元 II 333[化](1)
picfelterraegenin III 苦玄参苷元 III 333[化](1)
picfelterraegenin IV 苦玄参苷元 IV 333[化](1)
picfelterraegenin V 苦玄参苷元 V 333[化](5)
picfelterraegenin VI 苦玄参苷元 VI 333[化](5)
picroside I 胡黄连苷 I 379[化]
picroside II 胡黄连苷 II 379[化]
picroside III 胡黄连苷 III 379[化]
pimpinellin 虎耳草素 19[化](1); 茴芹素 405[化](1)
pinene 蒎烯 14[化](3)
α-pinene α-蒎烯 14[化](4); 64[化]; 69[化](2); 74[化]; 95[化](1); 191[化](1); 231[化]; 234[化](1); 304[化](1); 360[化](1); 375[化](2); 385[化](2); 475[化](2); 525[化]
β-pinene β-蒎烯 14[化](4); 69[化](2); 74[化]; 95[化](1); 191[化](1); 231[化]; 304[化](1); 360[化](1); 385[化](2); 433[化](1); 475[化](2); 525[化]; 537[化]
d-α-pinene *d*-α-蒎烯 285[化](4)
dl-β-pinene *dl*-β-蒎烯 285[化](4)
(Z)-(1S, 5R)-β-pinen-10yl-β-vicianoside (Z)-(1S,5R)-β-蒎烯-癸基-β-巢菜糖苷 239[化](3)
pingpeimine glucoside 平贝碱苷 134[化](4)
pinitol 松醇 487[化]
pinnatifidin 山柰酚-8-甲醚-3-β-葡糖苷 88[化](4)
α-piperene α-胡椒烯 385[化](1)
piperine 胡椒碱 380[药](1)
piperitenone 胡椒烯酮 560[化]
piperitone 胡椒酮 560[化]
platynecic acid 阔叶千里光次酸 215[化](1)
platyphylline 阔叶千里光碱 97[化](3)
plumbagin 白花丹精 205[化](1) 381[化](2); 341[化]
podophyllotoxin 鬼臼素 82[化]
pogostol 广藿香醇 95[化](2)
pogostone 广藿香酮 571[化](1)
polypodine B 水龙骨素 B 138[化]
ponicidin 坡尼西定 191[化](1)
populnin 杨属宁 487[化]
potanium nitrate 硝酸钾 443[化]
dl-praeruptorin A *dl*-白花前胡素 A 371[化](3)
d-praeruptorin B *d*-白花前胡素 B 371[化](3)
d-praeruptorin E *d*-白花前胡素 E 371[化](2)
preisocalamendiol 前异水菖蒲二醇 285[化](4)

preskimmianine 前茵芋碱 283[化]
pronuciferine 前莲碱 99[化](15)
α-propionyl-dihydroartemisinine α-丙酰二氢青蒿素 326[药](3)
α-propoxy-carbonyl-dihy d roartemisinine α-丙氧甲酰二氢青蒿素 326[药](3)
prosapogenin 前皂苷元 386[化](1)
prosapogenin A 前皂苷元 A 212[化](2)
prosapogenin B 前皂苷元 B 212[化](2)
prostephobyssine 前千金藤比辛 99[化](7)
protocatechuic acid 原儿茶酸 46[化](2); 192[化]; 246[化](1); 286[化];298[化];431[化]
protocatechuic aldehyde 原儿茶醛 150[化](7);227[化](2)
protohypoglaucine 原粉背皂苷 A 73[化](5);476[化](2)
protopine 原鸦片碱 137[化];252[化](2);307[化];336[化]; 425[化]; 514[化](1)
protoverine 原藜芦因 567[化](5)
protozingiberenin A 原皂苷 A 73[化](9)
protozingiberenin B 原盾叶皂苷 B 73[化](9)
prunase 樱叶酶 282[生]
prunasin 野黑樱苷 429[化]
przewaquinone A 紫丹参甲素 150[化](4)
przewaquinone B 紫丹参乙素 150[化](4)
przewaquinone C 紫丹参丙素 150[化](5)
przewaquinone D 紫丹参丁素 150[化](5)
przewaquinone E 紫丹参戊素 150[化](5)
przewaquinone F 紫丹参己素 150[化](5)
pseudocolumbamine 伪非洲防己碱 467[化](1)
pseudoginsenoside-F_{11} 假人参皂苷-F_{11} 224[化]
pseudolycorine 伪石蒜碱 136[化](1)
pseudoreserpine 伪利血平 474[化](1)
psoralen 补骨脂素 116[化]
psoralidin 补骨脂定 271[化](3)
psychotrin 吐根亚碱 10[化](1)
psyllostearyl alcohol 叶虱硬脂醇 229[化]
puerarin 葛根素 504[化](2)
pulegone 胡薄荷酮 560[化]
pyromeconic acid 焦袂康酸 214[化]
pyromusic acid 焦粘酸 97[化](1), 482[化]; 糠酸 381[化](1)

q

qingyangshengenin 青阳参苷元 324[化]
quercetagetin 槲皮万寿菊素 32[化]
quercetagitrin 槲皮万寿菊苷 32[化]
quercetin 槲皮素 49[化](1);88[化](1);121[化]; 228[化](3); 265[化]; 285[化](2); 286[化]; 465[化]; 488[化](2); 519[化]; 527[化](1); 536[化];540[化](2);545[化]
quercetin glycoside 槲皮素苷 483[化](1)
quercetin-3'-glucoside 槲皮素-3'-葡糖苷 465[化]
quercetin-3-galactose-xyloside 槲皮素-3-半乳糖-木糖苷 49[化](1)
quercetin-3-robinobiosid 槲皮素-3-洋槐双糖苷 465[化]
quercitrin 槲皮苷 488[化](2); 519[化]

r

raffinose 棉子糖 285[化](2)
ranaconitine 冉乌头碱 154[化](5)
rehderianin I 甘肃黄芩素 I 458[化](6)
rehmannioside A 地黄苷 A 233[化](4)
rehmannioside B 地黄苷 B 233[化](4)
rehmannioside C 地黄苷 C 233[化](4)
rehmannioside D 地黄苷 D 233[化](4)
reserpine 利血平 474[化](1)
resibufogenin 脂蟾毒配基 572[化](3)
resveratrol 白藜芦醇 345[化]
retronecine 下向千里光次碱 215[化](1);倒千里光裂碱 97[化](4)
rhaponticin 土大黄苷 43[生](2)
rhein 大黄酸 43[化](1);503[化](2)
rhodojaponin III 闹羊花毒素 III 313[化]
rhomotoxin 八厘麻毒素 313[化]
ricinine 蓖麻碱 526[中]
robustaol A 大叶桉酚甲 430[化]
(*R*)-roemeroline (*R*)-罗默灵碱 99[化](10)
rosamultin 野蔷薇苷 485[化]
rotundine 颅痛定(*l*-四氢巴马亭) 99[化](3);252[药](2)
rubiadin-1-methyl ether 茜根定-1-甲醚 346[化](1)
rubiadine 甲基异茜草素 464[化]
rubiadine-1-methyl ether 甲基异茜草素-1-甲醚 464[化]
rubijervine 玉红杰尔文 567[化](5)
rutaecarpine 吴茱萸次碱 305[药]
rutin 芸香苷 46[化](2); 芦丁 265[化],529[化]
rutinose 芸香糖 558[化](1)

s

safrole 黄樟油素 74[化]; 黄樟醚 231[化],360[化](1)
saikosaponin 柴胡皂苷 440[化](1)
saikoside 柴胡皂苷 170[药](2)
salazinic acid 梅衣酸 404[化]
salicylic acid 水杨酸 97[化](1); 381[化](1)
salidroside 柳得洛苷 268[化];269[化](2)
salsolinol 脱甲基猪毛菜碱 302[化](1)
santalol 檀香醇 564[化]
α-santalol α-檀香醇 564[化]
β-santalol β-檀香醇 564[化]
sappanchalcone 苏木查耳酮 294[化]
sarmentosin 垂盆草苷 358[化](1)
sarsasapogenin 菝葜皂苷元 357[药](1)
schaftoside 沙夫糖苷 88[化](3)
schisandrin 五味子素 120[药](4)
γ-schisandrin γ-五味子素 120[药](5)
schisanhenric acid 翼梗五味子酸 120[化](4)
schisanhenrin 翼梗五味子酯 120[化](4)
schisanlactone A 五内酯甲 120[化](3)
schisanlactone B 五内酯乙 120[化](3)
schisanlactone C 五内酯丙 120[化](3)
schisanlactone D 五内酯丁 120[化](3)
schisantherin A 五味子酯甲 120[化](1)
schisantherin B 五味子酯乙 120[化](1)
schisantherin C 五味子酯丙 120[化](1)

sciadopitysin 西阿多黄素 20[化](3)
scoparone 滨蒿酮 396[化](1)
scopolamine 东莨菪碱 81[化](1); 109[药](1);257[化](1); 478[化](1)
scopoletin 莨菪亭 6[化](2); 141[化](1);285[化](2);381[化](1)
scopolin 莨菪灵 6[化](2); 257[化](1)
l-scoulerine *l*-斯阔任 252[化](2); 355[化]
scutellarein 黄芩因 163[化]
α-sec-butyl-*p*-hydroxybenzyl alcohol α-仲丁基-对羟基苄醇 114[药](3)
3-*sec*-butyl-6-isopropyl-2, 5-piperazinedione 3-仲丁基-6-异丙基-2,5-二酮哌嗪 89[化](1)
securinegine 一叶萩精 1[化](5)
securinine 一叶萩碱 1[化](1)
sedanic acid 瑟丹酸 89[化](1)
α-selinene α-芹子烯 285[化](4)
β-selinene β-芹子烯 285[化](4); 304[化](1)
γ-selinene γ-芹子烯 285[化](4); γ-蛇床烯 520[化](1)
sendanin 散达宁 339[化](1)
senecionine 千里光碱 24[化](2); 千里光宁 97[化](6)
seneciphyllin 千里光菲灵 24[化](2);97[化](6)
sequoyitol 红杉醇 487[化]
serpentinine 蛇根亭宁 474[化](1)
serratene 锯齿烯 488[植](4)
serratenediol 银杉D 488[化](1)
serratenediol monoacetate 488[化](1)
serratenedione 银杉G 488[化](1)
serratinine 锯齿石松替宁 46[化]
sesame lectin 芝麻凝集素 238[化]
sesamin 芝麻素 295[化](1)
d-sesamin *d*-芝麻素 118[化]
l-sesamin *l*-芝麻素 295[化](1)
sesibricin 邪蒿辛 161[化]
sheganone 射干酮 445[化]
shengmanol xyloside 升麻醇木糖苷 152[化](2)
shikonin 紫草素 510[化](2)
silandrin 水飞蓟木质灵 135[化](2)
silybin 水飞蓟宾 135[化](3)
silymarin 水飞蓟素 135[药](1)
silymonin 水飞蓟木宁 135[化](2)
sinapic acid 芥子酸 202[化]
sinapin thiocyanate 芥子碱硫氰酸盐 202[化]
sinoacutin 青风藤碱 99[化](1); 230[化](2);322[生]
l-sinoacutine *l*-青风藤碱 99[化](18)
sinomenine 汉防己碱 99[化](4); 青藤碱 230[化](2),322[生]
sinpeinine A 新贝甲素 134[化](7)
sipalosterol A 畸形珊瑚甾醇A 376[化](7)
sipalosterol B 畸形珊瑚甾醇B 376[化](7)
skimmianin 茵芋碱 283[化];288[化](1);295[化](1)
β-sitosterol β-谷甾醇 22[化]; 49[化](1); 60[化](2); 68[化](3); 73[化](4);76[化](1);99[化](19); 118[化];121[化];150[化](7); 161[化]; 163[化];164[化](2);170[化](1);202[化]; 207[化](2); 217[化](3); 226[化];229[化];242[化]; 245[化](2); 246[化](1);269[化](1);289[化];295[化](1);316[化](1);327[化](1);332[化](3); 353[化]; 372[化](3); 392[化];405[化](1);410[化]; 425[化]; 429[化]; 431[化]; 459[化](7); 464[化];476[化](1);477[化]; 479[化]; 482[化];485[化];487[化]; 500[化]; 503[化](2);519[化];546[化](1);549[化];567[化](1)
γ-sitosterol γ-谷甾醇 217[化](3); 434[化];503[化](2)
β-sitosterol glucoside β-谷甾醇葡

糖苷 118[化]
β-sitosterol-D-glucoside β-谷甾醇-D-葡糖苷 150[化](7);242[化];482[化]
β-sitosterol-β-D-glucoside β-谷甾醇-β-U-葡糖苷 212[化](2); 245[化](2)
sodium artesunate 青蒿酯钠 326[药](1)
solanidine 龙葵胺 130[化]
solanine 龙葵碱 57[化]
songorine 华北乌头灵 154[化](1)
sophocarpin 槐果碱 68[化](2); 334[化](1);337[化]
sophoramine 槐胺 334[化](1)
sophoricoside 槐属糖苷 529[化](3)
sophoridine 槐定 334[化](1);338[化](1)
soyasapogenol B 大豆皂醇 B 229[化]
soyasapogenol E 大豆皂醇 E 229[化]
d-spartein d-鹰爪豆碱 484[药](2)
l-spartein sulfate l-硫酸鹰爪豆碱 484[药](2)
spegatrine 斯配加春 474[化](4)
spermastrychnine 裸子番木鳖碱 58[化](10)
sphondin 6-甲氧基当归素 405[化](1)
α-spinasterol α-菠菜甾醇 489[化](1)
α-spinasterol palmitate α-菠菜甾醇棕榈酸酯 489[化](1)
γ-spinasterol γ-菠菜甾醇 389[化]
δ-spinasterol δ-菠菜甾醇 439[化](3)
sprengerinin A 羊齿皂苷 A 108[化]
sprengerinin B 羊齿皂苷 B 108[化]
sprengerinin C 羊齿皂苷 C 108[化]
sprengerinin D 羊齿皂苷 D 108[化]
squalidine 全缘千里光碱 97[化](2)
stearic acid 硬脂酸 74[化]; 118[化];163[化];242[化]; 269[化](1); 434[化];459[化]
stearyl alcohol 硬脂醇 510[化](6)
stebisimine 千金藤双亚胺 99[化](12)
stemonidine 百部定 222[化](2)
stemoninine 百部新碱 222[化](1)
stemotinine 对叶百部碱 222[化](2)
stenophylline A 狭叶藜芦碱甲 567[化](2)
stephaboline 千金藤保灵 99[化](5)
stephabyssine 千金藤比辛 99[化](7)
stephalidine 千金藤定 99[化](3)
l-stephalidine l-千金藤定 99[药]
stephanine 千金藤碱 99[栽](2);230[化](2)
stepharanine 千金藤宁 99[化](14)
stepharine 千金藤任 99[化](15)
stesakine 佐氏千金藤碱 99[化](8)
steviaside 甜菊糖苷 495[植](2); 496[化](1)
stichloroside 绿刺参苷 414[化](1)
stichopiside 刺参苷 414[化](1)
5α-stigmastan-3-one 5α-豆甾烷-3-酮 477[化]
stigmast-7-enol palmitate 豆甾-7-烯醇棕榈酸酯 489[化](1)
stigmasterol 豆甾醇 477[化]487[化]556[化];大豆甾醇316[化](2)
Δ⁷-stigmasterol Δ⁷-豆甾醇 439[化](3)
strophanthidine 毒毛旋花子定 502[化]
strychnine 士的宁 58[化](1)
stylosin 宿柱白蜡苷 424[化](1)
suavelol 山香醇 76[化](2)
suaveolic acid 山香酸 76[化](2)
suberosin 椒木栓素 405[化](2)
subspinosin 短刺虎刺素 346[化](1)
succinic acid 琥珀酸 245[化](2); 381[化](1),443[化]

sucrose 蔗糖 88[化](1);226[化]
sukhodianine 苏浩狄宁 99[化](17)
swericinctoside 獐牙菜皂苷 546[化](1)
sweroside 獐牙菜苷 546[化](6)
swertiamarin 獐牙菜苦苷 546[化](4)
synephrine 对羟福林 384[化](1)
syringaressinol 紫丁香酚 500[化]
syringic acid 紫丁香酸 60[化](3); 246[化](1);381[化](1); 472[化](4)
syringin 紫丁香苷 118[化];329[化](2);367[化](2);424[化](1);469[化]
syringopicroside 紫丁香苦苷 507[化]

t

tanshinone I 丹参酮 I 150[化](2)
tanshinone II-A 丹参酮 II-A 150[植](3)
taraxasterol 蒲公英甾醇 316[化](2)
taraxasteryl acetate 蒲公英甾醇乙酸酯 34[化];316[化](2); 439[化](1)
taraxasteryl acetate 蒲公英甾醇棕榈酸酯 316[化](2);453[化]
taraxerol 蒲公英赛醇 439[化](3)
tazettine 多花水仙碱 136[化](1)
tectoquinone 2-甲基蒽醌 464[化]
tenacigenin A 通关藤苷元甲 436[化](1)
tenacigenin B 通关藤苷元乙 436[化](2)
tenacigenin C 通关藤苷元丙 436[化](2)
tenacissigenin 通关藤苷元,通关素,通关藤晶 I 436[化](4)
tenaxin I 韧黄芩素 I 458[化](7)
α-terpinene α-松油烯 525[化]
β-terpinene β-松油烯 537[化]
γ-terpinene γ-松油烯 385[化](3); 525[化];537[化]
terpinene-4-ol 萜品烯-4-醇 95[化](2), 234[化](1); 松油烯醇-[4] 69[化](2),385[化](3),525[化]
α-terpine-4-ol α-萜品烯-4-醇 285[化](4)
α-terpineol α-萜品烯醇 95[化](1), 167[化],285[代](4); α-松油醇 69[化](2),385[化](2),537[化]
l-α-terpineol l-α-萜品烯醇 450[化](1)
β-terpineol β-松油醇 525[化]
terpinen-1-ol 松油烯醇-[1] 525[化]
tetracosanol 二十四烷醇 510[化](6)
n-tetradecanoic acid 正十四烷酸 486[化](3)
1,2,9,10-tetradehydroaristolane 1,2,9,10-四脱氢马兜铃烷 169[化]
tetrahydroberberine 四氢小檗碱 457[药](1)
l-tetrahydrocolumbamine l-四氢非洲防己碱 230[化](3); 252[化](1); 355[化]
l-tetrahydrocoptisine l-四氢黄连碱 252[化](2)
l-tetrahydrojatrorrhizine l-四氢药根碱 230[化](3)
l-tetrahydropalmatine l-四氢巴马亭 99[栽](2);230[化](1);457[药](1)
d-tetrahydropalmatine d-四氢巴马亭 355[化];425[化]
2,3,5,4-tetrahydroxystibene-2-O-D-glucoside 2,3,5,4-四羟基芪-2-O-D-葡糖苷 345[药]
1,3,7,8-tetrahydroxyxanthone 1,3,7,8-1,3-78-四羟基呫酮 546[化](1)
tetramethylpyrazine 四甲基吡嗪 89[化](6);433[化](1)
2,3,5,6-tetramethylpyrazine 2,3,5,6-四甲基吡嗪 450[化](1)
tetrandrine 汉防己甲素,粉防己碱 240[化](1)
tetraphyllicine 四叶萝芙辛 474[化](1)
thailandine 萨兰定 99[化](16)

thaliadine 唐松草阿定 207[化](1)
thalidasine 白蓬草新碱 207[化](3)
thalifinine 唐松草飞宁 207[化](3)
thaliracebin 唐松草拉西宾 207[化](3)
thalmelatidine 唐松草替定 207[化](1)
thalmineline 小唐松草灵 207[化](1)
1-thioxyano-2-hydroxy-3-butene 1-硫氰酸基-2-羟基-3-丁烯 39[化](2)
α-thujene α-侧柏烯 525[化]
β-thujene β-侧柏烯 525[化]
thujone 侧柏酮 525[化]
thymol 百里香酚 234[化](2), 440[化](2),475[化](1),537[化];麝香草酚 385[化](3)
tigogenin 替告皂苷元 212[化](5)
toddalidimerine 飞龙掌血二聚碱 19[化](3)
toddasin 飞龙掌血素 19[化](4)
tomentic acid 2α,19α-二羟基熊果酸 485[化]
toosendanin 乙酰川楝素 339[化](1)
trans-anethole 反式茴香醚 11[化]
trans-carveol 反式葛缕醇 537[化]; 反式香芹醇 167[化]; 反式香芹烯醇 525[化]
trans-caryophyllene 反式石竹烯 16[化](12)
trans-cinnamic acid 反式桂皮酸 227[化](2);246[化](1);431[化]
trans-β-farnesene 反式-β-金合欢烯 16[化](12),344[化](1),360[化](3),537[化]; 反式-β-法呢烯 285[化](4)
trans-2-hexenal 反式-2-己烯醛 399[化]
trans-p-hydroxycinnamic acid 反式对羟基肉桂酸 507[化]
dl-trans-khellactone *dl*-反式凯尔内酯 371[化]
trans-linalooloxide 反式沉香醇氧化物 399[化]
trans-nerolidol 反式橙花叔醇 344[化](1)
trans-pinocarveol 反式松香芹醇 285[化](4)
n-triacontanol 正三十烷醇 242[化]
1-triacontanol 1-三十烷醇
1-triacontanyl acetate 1-三十烷乙酸酯 23[化]
n-tridecane 正十三碳烷 397[化]
tridecanoic acid 十三烷酸 486[化](3)
n-tridecene 正十三碳烯 397[化]
trifolirhizin 三叶草紫檀苷 68[化](3)
1,3,8-trihydroxy-5-methoxyxanthone 1,3,8-三羟基-5-甲氧基呫酮 546[化](2)
1,5,8-trihydroxy-3-methoxyxanthone 1,5,8-三羟基-3-甲氧基呫酮 546[化](10)
1,7,8-trihydroxy-3-methoxyxanthone 1,7,8-三羟基-3-甲氧基呫酮 546[化](2)
trilaurin 三月桂精 271[化](2)
trillin 延龄草次苷 73[化](4)
trilobine 木防己碱 124[化]
3,4,5-trimethoxycinnamate 3,4,5-三甲氧基桂皮酸甲酯 459[化](7)
3,7,7-trimethyl-bicyclo(3, 1, 1)-2-heptanol 3,7,7-三甲基-双环(3, 1, 1)-2-庚醇 525[化]
tripdiolide 雷公藤二交酯 523[化](1)
tripterolide 雷藤丙素 353[化]
triptolide 雷藤甲素 353[化]
triptolide 雷公藤交酯 353[药](3); 523[化](1)
triptonide 雷藤酮 353[化]; 雷公藤酮 523[化](1)
triptonolide 雷酚酮内酯 523[化](2)
triptophenolide 雷酚内酯 523[化]

(3)
triptophenolide methyl ether 雷酚内酯甲醚 523[化](3)
triptotriterpenic acid A 雷藤三萜酸A 523[化](5)
tropine 托品 81[化](1)
tryptanthrin 色胺酮 327[化](3)
tuberolactam 硃砂莲内酰胺 437[化](2)
tuberolactam-*N*-glucoside 朱砂莲内酰胺苷 60[化](10)
tuberosin 硃砂莲素 437[化](2)
tuberosinone-*N*-β-*D*-glucoside 朱砂莲苷 259[化](2)
tuberosinone 朱砂莲素 259[化](2)
tubocurarine 筒箭毒碱 342[药](1)
tupisgenin 开口箭苷元 115[化]
turgeniifolin A 长前胡甲素 371[化](1)
turgeniifolin B 长前胡乙素 371[化](1);389[化]
turgeniifolin C 长前胡丙素 371[化](1);389[化]
turmerone 姜黄酮 375[化](2)
tutin 吐亭 56[化](1)
tylolupenol 娃儿藤羽扇醇 392[化]
tyrosol 酪醇

u

umbrosin A 耐阴素A 103[化](1)
umbrosin B 耐阴素B 103[化](1)
γ-undecalactone γ-十一烷酸内酯 470[化](2)
undecanoic acid 十一烷酸 486[化](3)
uracil 尿嘧啶 164[化](2)
ursolic acid 熊果酸 59[化],72[药],92[化](7),150[化](7),191[化](3), 477[化]; 乌苏酸 459[化](7),546[化](10)
dl-usnic acid *dl*-松萝酸 404[化]
uthongine 由颂精 99[化](16)

v

vanillic acetate 香草醛乙酸酯 440[化](2)
vanillic acid 香草酸 97[化](1);192[化];227[化](1); 242[化]; 246[化](1);379[化];443[化];472[化](4)
villosimin 维西明 474[化](1)
venoterpine 文特品 10[化](1)
veramarine 藜芦玛碱 567[化](5)
veramine 藜芦明 567[化](5)
veratric acid 藜芦酸 364[化](1)
veratroylzygadenine 藜芦酰棋盘花碱 567[化](1)
verazine 藜芦嗪 567[化](5)
verbenone 马鞭烯酮 525[化]
verticillatine 蔚西拉亭 474[化](4)
vicenin-1 维赛宁-1 88[化](3)
vicenin-2 维赛宁-2 88[化](3)
vicenin-3 维赛宁-3 88[化](3)
vincamine 长春胺 162[化](2)
vincrestine 长春新碱 162[药]
1-vinyl-4methoxy-β-carboline 1-乙烯基-4-甲氧基-β-咔啉 332[化](2)
d-5-vinyl-oxyazolidine-2-thione *d*-5-乙烯基羟基偶氮里定-2-硫酮 39[化](1)
visamminol 齿阿米醇 152[化](1)
viscidulin I 粘毛黄芩素I 458[化](2)
viscidulin II 粘毛黄芩素II 458[化](2)
viscidulin III 粘毛黄芩素III 458[化](2)
visnagin 齿阿米素 152[化](1)
vitexin 牡荆素 88[化](4); 140[化]; 364[化](1)
vitexin caffeate 牡荆素咖啡酸盐 461[化](1)
vitexin rhamnoside 牡荆素鼠李糖苷 88[化](2)
volkensiflavone 倭氏藤黄双黄酮 67

[化](1)
vomifoliol 催吐叶醇 141[化](1)

w

wedeloside 蜘蛛菊糖苷 569[化](1)
wilfolide A 雷公藤内酯甲 353[化]; 523[化](4)
wilfolide B 雷公藤内酯乙 523[化](4)
wilforine 雷公藤次碱 353[化]
wilsonine 台湾三尖杉碱 20[化](2)
withanolide 醉茄内酯 36[化]
wogonin 汉黄芩素 369[化];458[化](2);489[化](1)
wogonoside 汉黄芩苷 458[化](1)
wubangziside A 乌棒子苷甲 160[化]
wubangziside B 乌棒子苷乙 160[化]

x

xanthine oxidase 黄嘌呤氧化酶 290[化](5)
xanthochymol 香港倒捻子醇 67[化](1)
xanthotoxin 花椒毒素 405[化](2)
xanthotoxol 花椒毒酚 479[化]
xylopinine 番荔枝宁 99[化](2)
l-xylopinine *l*-番荔枝宁 230[化](1)

y

yamogenin 约茂皂苷元 73[化](5)
yamogenin acetate 约茂皂苷元乙酸酯 73[化](6)
yamogenin-β-*D*-glucose 约茂皂苷元-β-*D*-葡糖苷 73[化](13)
yamogenin palmitate 约茂皂苷元棕榈酸酯 73[化](4)
β-yohimbine β-育亨宾 474[化](2)
yuanhuacine 芫花酯甲 290[化](1)
yuanhuadine 芫花酯乙 290[化](1)
yuanhuafine 芫花酯丙 290[化](1)
yuanhuatine 芫花酯丁 290[化](2)
yuenkanin 芫根苷 290[化](3)
yuaconitine 滇乌碱 91[药]

z

zangyinchenin 藏茵陈呫酮 546[化](2)
zanthobungeanine 花椒酮 295[化](2)
zincpolyanemine 暗罗素 538[化]
zingiberene 姜烯 375[化](3)
zingiberenin A 盾叶皂苷 A 73[化](9)
zizanpurpurin I 菰红 I 472[附]5
zygadenin 棋盘花碱 567[化](1)

物名索引

一　画

一支箭　34[化]
一叶兰　526[植]
一叶萩　1
一串红　150[植](2)
一串蓝　150[植](2)
一把伞　2
一条根　60[植](2)
一枝黄花　3
一枝蒿　4
一箭球　140[生]

二　画

丁公藤　6
丁香　7
七寸金　188[化]
七叶一枝花　126[化](3);401[植](1)
七叶灯台莲　113[生](1)
七叶胆　16[附](2);408[植]
七叶树　110[药]
七叶莲　5
刀豆　8
刀豆子　8[化](2)
卜芥　9
八角枫　10
八角茴香　11
八角茴香树　11[化]
八角莲　12
八厘麻　313[化]
九孔螺　176[养]
九龙虫　13
九节龙　540[生]
九节茶　361[植]
九节菖蒲　475[生](2)
九里明　97[化](1)
九里香　14
九菖蒲　475[生](2)
九管血　540[生]
人工培育牛黄　145[生](1)
人参　16
人参叶　16[化](6)
人参花　16[化](11)
人参花蕾　16[化](11)
人参芦头　16[化](8)
人参油　16[化](13)
人参茎　16[化](7)
人参娃儿藤　392[化]
人参须根　16[化](9)
人参根　16[化](8)
儿茶　15
儿茶树　15[化](1)
人地金牛　288[化](1)

三　画

广东升麻　152[生]
广东参　224[栽](6)
广西八角莲　12[植]
广西马兜铃　60[生](1);240[生]
广西石蒜　183[植](1)
广西芒木　512[动](2)
广西地不容　230[生]
广西杜鹃　285[植](10)
广西美登木　372[植](2)
广西莪术　375[生]
广防己　60[生](1);240[化](3)
广豆根　68[中](2)
广角　506[生](1),(3)
广枣　391[化]
广藿香　571[栽]
三七　16[植](2);17

三七叶 17[化](2)
三七花 17[化](4)
三七花蕾 17[化](5)
三七根 17[药](9)
三七绒根 17[化](3)
三分三 18
三叶豆 512[动](2)
三叶鼠尾草 150[化](6)
三百棒 19
三百棒根皮 19[化](1)
三尖杉 20
三尖杉种子 20[化](8)
三花龙胆草 173[栽](2)
三花冬青 85[生]
三角叶黄连 457[生](1)
三角状树舌 300[植]
三斑海马 412[养]
三棱 21;409[药](4)
三筒管 22
三颗针 92
干姜 189
干漆 30
于潜野贝 134[化](6)
下延一枝黄花 3[化](1)
土人参 23
土三七 24
土木香 126[生]
土大黄 43[生]
土贝母 25;87(一)[生](1)
土牛膝 148[化](2)
土田七 373[化]
土麦冬 277[药](4)
土灵脂 119[生]
土知母 28[药]
土细辛 64[化](1)
土厚朴 387[生](1)
土荆芥 27
土茵陈 396[生](3)
土茯苓 26
土密树 28
土黄连 457[生](1)
土槿皮 29
土鳖虫 563[饲](1)
女贞 33[植];331[生](2)
女贞子 33
女贞马钱 58[化](14)
女贞叶 33[化](1)
女娄菜 102[生](1)
万年青 31
万寿菊 32
万寿菊种子 32[化]
大一支箭 34
大八角 231[生]
大卫百合 221[植](4)
大子蒿 35
大千生 36
大车前 128[植]
大孔灵芝 300[植]
大风子 37
大头黄花蒿 326[生]
大头蒿 35[药](1)
大半夏 164[植]
大平二号蚯蚓 480[饲](2)
大叶马兜铃原变型 60[植](1)
大叶及己 361[植]
大叶山柰 71[生]
大叶千斤拔 94[生]
大叶元胡 252[栽](1)
大叶白麻 349[植]
大叶冬青 331[药]
大叶安息香 216[栽](1)
大叶地不容 230[生]
大叶金不换 280[植](3)
大叶胡枝子 68[生]
大叶茶 331[生](1)
大叶钩藤 407[生]
大叶唐松草 207[化](3)
大叶桉 430[化]
大叶柴胡 440[生](2)
大叶榄 424[生](4)
大叶黄杨 284[生](2)
大叶椴 528[植](1)
大叶藓 2[生]
大叶藤 467[生]
大叶藤黄 568[药](1)
大血藤 269[化](1)

大远志 280[植](3)
大豆 38[生];573[生](9)
大豆黄卷 38
大李仁 282[化](5)
大坂山杜鹃 285[化](1)
大花八角枫 10[化](2)
大花甘松 169[化]
大花红景天 268[化]
大花君子兰 299[化](1)
大花秃叶党参 439[植](2)
大花栀子 382[化](1)
大花旋覆花 453[化]
大灵猫 301[动]
大青木 39[生](1)
大青叶 39;369[生]
大枣 502[临]
大丽菊 114[生](1)
大苞藤黄 568[植]
大旺山楂 88[栽](1)
大果山楂 88[栽](1)
大果安息香 216[栽](1)
大果榕 512[动](2)
大罗伞树 540[生]
大金贝母 134[植](1)
大金鸡草 180[植](3)
大金鸡菊 41
大籽蒿 35[药](1)
大草乌 154[化](9)
大茶药 406[化]
大高良姜 95[化](1)
大海马 412[养]
大珠母贝 377[培](2)
大莪术 375[生]
大粒车前子 128[生](1)
大麻 101[植]
大麻药 42
大黄 43
大黄芩 458[生]
大黄炭 43[化](6)
大黄蜂 574[药]
大黄藤 467[植]
大蒜 45
大蒜叶 45[植](1)
大富贵 239[植](3)
大戟 44
大戟科狼毒 448[化](2)
大蓟 46
大蓟根 46[化](1)
大腹皮 47
大酸枣树 541[植](1)
大壁虎 515[饲]
大鳍蓟 147[生]
大蟾蜍 572[动](1)
卫矛 49
叉状短指软珊瑚 376[化](5)
叉蕊薯蓣 73[化](3)
飞龙 48
飞龙掌血 19[生]
飞龙掌血根 19[化](2)
飞机草 564[栽](4)
马山地不容 230[生]
马木通 127[化]
马氏钳蝎 248[动](1)
马兰 369[生]
马先蒿 50
马尿泡 81[化](1)
马尾连 457[生](2)
马尾杉 51
马利筋 52
马肠结石 53[生](1)
马宝 53
马齿苋 54
马细辛 360[化](4)
马勃 55
马桑 56
马桑子 56[化](2)
马桑寄生 56
马钱 58[栽]
马钱子 58
马铃薯 57;114[生](1)
马鹿 451[动](5)
马桶花 59
马蛋果 37[生]
马蓝 39[生](1);327[化](1)
马槟榔 61
马蔺子 62

马缨丹 63
马蹄状树舌 300[植]
马蹄香 64
马蹄莲 65
马鞭草 66
马麝 573[饲](2)
川木香 126[生]
川贝母 87(一)[生](2); 134 [植](5), [生](1)
川牛膝 148[临]
川乌 154[化](8)
川东獐牙菜 546[化](10)
川归 244[栽](1)
川西马兜铃变型 60[植](1)
川西獐牙菜 546[化](2)
川芎 89
川防己 240[生]
川赤芍 239[化](4)
川郁金 343[植];375[生]
川明党 348[植]
川南马兜铃 60[生](1)
川独活 405[化](3)
川黄芩 458[生]
上木瓜 568[植]
上思马尾杉 51[植]
山大黄 43[生](1)
山丹 221[栽](6)
山乌龟 99[生](1);230[生]
山羊角 454[化](1)
山芝麻 149[栽]
山竹子 67
山血丹 540[生]
山麦冬 277[药](4)
山豆根 68;555[化](1)
山苍子 69
山苍子油饼 69[生](1)
山鸡椒 69[生](1)
山里红 88[生](1)
山皂荚 310[化]
山油柑 70
山胡椒 74
山药 73;233[药]
山茵陈 167[生];396[生](3)
山茱萸 72
山茱萸王 72[植](2)
山栀子 382[栽](4)
山柰 71
山蚂蝗 75
山蚂蝗根 75[临]
山香 76
山香圆 77
山香圆叶 77[化]
山高粱 78
山珠半夏 164[生]
山莓 79
山莓草 80
山荷叶 82
山萸若 81
山桐子 83
山剪刀草 84
山萸肉 233[药]
山绿茶 85
山蚕 86
山椒 288[化](1)
山慈菇 87;134[生](1)
山瑞鳖 570[动]
山榄叶柿 381[化](2)
山楂 88
山楂无毛变种 88[生](1)
山楂叶 88[临](3)
小儿寒 546[化](3)
小飞鼠 119[生]
小头海蛇 420[药]
小号山东瓜 60[植](2)
小叶女贞 33[植]
小叶白蜡 33[植]
小叶地不容 230[生]
小叶朴 424[生](4)
小叶买麻藤 243[植](2)
小叶买麻藤叶 243[植](2)
小叶红豆 294[生]
小叶黄杨 460[药](1)
小叶榕 528[植](1)
小白河车 31[生]
小白蓬草 207[植](1)
小白撑 470[生](1)

小朵旋覆花 453[化]
小豆蔻 200[药]
小花八角枫 10[化](2)
小花地不容 230[生]
小花远志 280[植](3)
小花盾叶薯蓣 73[栽](4)
小花紫草 510[植](5)
小灵猫 301[饲]
小刺猴头 517[化](1)
小英雄 280[植](3)
小果山茱萸 72[植](1)
小金牛草 280[植](3)
小冠花 273[栽]
小籽绞股蓝 408[植]
小茴香 11[临];90
小香蒲 527[生]
小粒车前子 128[生](1)
小菖蒲 475[生](2)
小萱草根 503[化](2)
小犀角 506[生](1)
小紫金牛 540[生]
小黑三棱 21[植](1)
小黑牛 91
小蓟 46
小蘗长春花 162[化](2)
小蜡树 33[植]
小檗 92
千日红 93;325[生]
千斤拔 94
千只眼 14[化](5)
千叶水仙 136[植](1)
千年生 324[化]
千年健 95
千层塔 96
千里光 97
千张纸 107[栽]
千屈菜 98
千金子 491[化]
千金藤 99
及己 361[植]
乡城南星 113[植](1)

四 画

文殊兰 100
文蛤 131[养]
方解石 184[生]
火绒草 227[化](1)
火麻 101[植]
火麻仁 101
心不甘 115[化]
心叶淫羊藿 456[生]
心籽绞股蓝 408[植]
王子米 472[植](1)
王不留行 102
王百合 221[植](2)
王枣子 103
王浆 104
王锦蛇 105
元宝草 211[生]
元鱼 570[饲]
元胡 252[栽](1)
云木香 126[生]
云归 244[栽](1)
云芝 106
云连 457[生](1)
云杉寄生 550[植]
云故纸 107;271[生](2)
云南八角莲 253[生]
云南大风子 37[生]
云南大百合 221[化](1)
云南地不容 230[生]
云南罗汉果 350[植](1)
云南美登木 372[生](1)
云南威灵仙 386[生](4)
云南钩藤 407[植]
云南萝芙木 474[生]
云南菝葜 26[植]
云南黄连 457[生](1)
云南紫草 510[植](5)
云南黑鹿 451[动](4)
云南槲寄生 550[植]
天门冬 108
天山软紫草 510[植](5)

天目山苍子 69[化](1)
天目金粟兰 361[植]
天仙子 81[化](1);109
天冬草 108[化]
天台乌药 155[药]
天台乌药根 155[药]
天师栗 110
天花粉 38[药](2);111
天竺葵 112
天南星 113
天麻 114
天麻花 114[植](5)
天麻种子 114[栽](2)
天然牛黄 145[生(2)
天然麝香 573[化](2)
天蓬子 81[栽](2)
天锡杜拉蚓 480[动](1)
开口箭 115
井岗山杜鹃 285[植](12)
井岗山猕猴桃 494[植](3)
无花果 116
无花果叶 116[化]
无钉头赭石 551[化](4)
无柄果钩藤 407[生]
无翅参薯 73[植](2)
无梗五加 329[生]
无患子 117
无鳞罗汉果 350[植](1)
木本曼陀罗 478[化](1)
木瓜 122
木耳 123
木防己 124;240[生];322[生]
木芙蓉 125
木芙蓉叶 125[临](1)
木芙蓉花 125[临](1)
木里木香 126[生]
木油树 83[中]
木香 126
木通 127
木蝴蝶 107[栽];271[生](2)
木鳖子 350[植](3)
五爪竹 255[植](1)
五叶山莓草 80[植]
五叶参 118[植](2)
五叶参原变种 118[植](2)
五加 329[生]
五加皮 118
五加参 329
五色梅 63
五肋百里香 234[化](1)
五灵脂 119
五味子 16[附](2);120;135[临](3)
五指莲重楼 401[植](3)
五脉槲寄生 550[植]
五倍子 121
五眼果 391[化]
五裂黄连 457[生](1)
五蕊山楂 88[药](3)
巨大马宝 53[生](2)
太子参 129
太白贝母 134[栽](1)
太白米 130
太白岩黄芪 459[生](2)
戈梅芳 294[生]
车前 128[生](1)
车前子 128
车前草 128[化]
瓦子草 369[生]
瓦山蜡树 33[植]
瓦楞子 131
双边瓜楼 196[栽](3)
双舌蟹甲草 114[生](2)
双华巴戟 132[生]
双红山楂 88[栽](1)
双籽藤黄 568[植]
巴天酸模 43[栽](1)
巴拉圭甜茶 495[植](1)
巴戟天 132
内蒙黄芪 459[植]
内蒙紫草 510[生]
少年红 133
少花美登木 372[植](2)
少棘蜈蚣 531[动](1)
中车前 128[生](2)
中亚马鹿 451[动](3)
中华五味子 120[生](2)

中华甘松 169[化]
中华安息香 216[植](2)
中华地鳖虫 248[饲](4)
中华鳖 308[饲](1)
中华常春藤 322[生]
中华猕猴桃 494[植](6)
中华猕猴桃原变种 494[植](5)
中甸马先蒿 50[植](4)
中甸杜鹃 285[植](3)
中国石蒜 183[植](5)
中国林蛙 402[动]
中国拟青霉新种 190[植](3)
中国皂荚 310[化]
中国穿山甲 368[动](1)
中国紫杉 508[化]
中国鲎 521[动](1)
中国槐 529[栽]
中国鳖 570[动]
中越猕猴桃 494[化]
见血飞 19[生]
见血飞根皮 19[化](1)
日本乌兰 369[生]
日本小勾儿茶 15[植]
日本小檗 92[化](7)
日本女贞 33[植]
日本山豆根 68[化](3)
日本升麻 152[化](2)
日本白蜡树 208[化]
日本杜拉蚓 480[动](1)
日本刺人参 328[植](2)
日本梁久鹿 451[动](4)
日本海马 412[养];413[化]
日本黄连 457[生](1)
日本梅花鹿 451[动](5)
日本续断 492[生]
日本蝮蛇 553[化](5)
贝加尔唐松草 207[化](2)
贝母 134
水飞蓟 135
水牛角 506[生](3)
水半夏 164[生]
水生菰 472[植](1)
水冬瓜 56[中]
水仙 136
水如意 137
水曲柳 33[植]
水同木 512[动](2)
水竹 255[化]
水竹叶 138
水花生 562[生]
水根大黄 43[生](2)
水鹿 451[饲](5)
水菖蒲 475[生](1)
水蚯蚓 480[动](2)
水蛭 139
水晶花 361[植]
水蜈蚣 140
水蜡树 33[植]
水燕麦 472[化](4)
水蕹菜562[生]
长毛八角枫 10[化](2)
长毛猕猴桃 494[植](3),(4)
长叶女贞 33[植]
长叶马兜铃 60[生](1)
长叶车前 128[生](2)
长叶党参 439[植](1)
长白瑞香 522[药](1)
长白槭木 16[附](2)
长红枣 40[植](1)
长序山豆根 68[植]
长花滇紫草 510[植](6)
长吻海蛇 420[药]
长苞香蒲 527[生]
长果秤锤树 216[植](3)
长籽马钱 58[栽]
长前胡 371[化](1)
长春七 161
长春花 20[药](15);162
长柱重楼 401[植](3)
长柄千金藤 99[化](3)
长柄石杉 96[植]
长柄地不容 230[生]
长泰砂仁 385[植](4)
长梗山茱萸 72[植](1)
长梗南五味子 95[化](1)
长梗绞股蓝 408[植]

长裂藤黄 568[植]
长萼栝楼 196[栽](1)
长筒石蒜 183[植](2)
长滩果 350[栽](1)
长瓣金莲花 364[化](1)
毛子草 59[化]
毛山楂 88[生](1)
毛天麻 114[植](1)
毛木防己 68[生]
毛五味子 120[生](2)
毛叶丁公藤 6[生]
毛叶木姜子 69[化](2)
毛冬青 141
毛当归 405[化](3)
毛竹 255[生]
毛杜仲藤 264[生];284[生](1)
毛壳竹 255[植](3)
毛花猕猴桃 494[植](9),[化]
毛里求斯文殊兰 100[药]
毛青藤 322[生]
毛郁金 375[生]
毛果一枝黄花 3[化](2)
毛果杜鹃 519[化]
毛果高乌头 154[化](9)
毛冠鹿 451[动](7)
毛莨 142
毛柱乌缨花 285[植](7)
毛背叶五叶参 118[植](2)
毛钩藤 407[生]
毛脉蓼 258[化]
毛绞股蓝 408[植]
毛莪术 375[生]
毛雪胆 351[植](2)
毛喉鞘蒿花 143
毛茼 144
毛褐包鞘薯蓣 73[植](2)
毛藤日本薯蓣 73[植](2)
牛 347[生](4)
牛至 396[生](3)
牛角 506[生](2)
牛尾独活 405[化](4)
牛骨 347[生](1)
牛牯缩砂 385[生](2)
牛黄 145
牛筋果 146
牛蒡 147[栽]
牛蒡子 147
牛膝 148
牛膝叶 148[化](1)
牛膝茎 148[化](1)
牛鞭 347[生](4)
升麻 152
月月竹 255[植](2)
月见草 149
凤仙花 446[生]
凤眼草 549[生]
丹参 150
丹砂 151
化州柚 558[化](4)
化痰清 369[生]
片马党参 439[植](2)
反枝苋 325[生]
反折茄 174[植]
爪哇白豆蔻 200[生]
爪哇鹿 451[动](5)
分心木 273[化]
风轮菜 153
乌天麻 114[植](1)
乌头 154
乌灵芝 300[药](1)
乌龟 308[动](1)
乌参 414[养]
乌药 155
乌骨鸡 156
乌骨藤 436[化](1)
乌桕 157
乌梅 158
乌梢蛇 159
乌蛇 159[生]
乌敛莓叶五加 118[植](2)
乌敛莓叶五加无毛变种 118[植](2)
乌敛莓叶五加原变种 118[植](2)
乌棒子 160

五　　画

汉中防己 240[生]

汉城细辛 360[化](4)
汉麻 101[植]
兰州肉苁蓉 245[植]
兰坪马先蒿 50[植](4)
头发 250[化](1)
头状百里香 234[化](2)
头花千金藤 99[栽](1)
头花龙胆草 173[化](2)
头花杜鹃 285[化](3)
半环扁尾蛇 420[药]
半枝莲 163
半夏 164
宁安山楂 88[植](2)
玄参 165
玉兰 270[生](1);387[生](2)
玉竹 166
玉足海参 414[化](3)
玉树包装大黄 43[生](2)
玉树箱装大黄 43[生](2)
平车前 128[生](1)
平贝母 134[栽](3)
平江小檗 92[植](1);456[植]
平盖灵芝 300[药](1)
甘木通 168
甘西鼠尾草 150[植](3)
甘西鼠尾草少毛变种 150[植](3)
甘西鼠尾草白毛变种 150[植](3)
甘西鼠尾草褐毛变种 150[植](3)
甘松 169
甘草 170
甘茶蔓 408[植]
甘肃贝母 134[生](2)
甘肃黄芩 458[生]
甘遂 171
甘薯 73[生](1)
甘露杙 286[栽]
正木 284[生](2)
古红山楂 88[栽](1)
节菖蒲 475[生](2)
节鞭山姜 262[生]
艾 167[化]
艾片 219[化](2)
艾叶 167
龙骨 172
龙胆草 29[药](2);173
龙脑 219[植](1)
龙眼蜜 534[化](1)
龙葵 174
石刁柏 175
石木耳 177[化]
石决明 176
石耳 177
石吊兰 178
石竹 255[药]
石沙参 274[生]
石花 179
石松 180
石松子 180[植](3)
石柱黄连 457[栽](1)
石茵陈 167[生]
石菖蒲 181;475[生](1)
石斛 182
石蒜 183
石蒜粉 183[中]
石膏 184
东方泡囊草 257[化](2)
东方香蒲 527[生]
东方鲎 521[化](1)
东贝 134[化](6)
东北马鹿 451[动](5)
东北龙胆草 173[栽](1)
东北延胡索 252[化](3)
东北刺人参 328[植](1)
东北虎 347[饲]
东北齿叶南星 113[生](1)
东北南星 113[生](1)
东北雷公藤 523[药](4)
东北槭木 16[附](2)
东防己 241[栽]
辽宁山楂 88[生](1)
辽宁山楂花 88[化](4)
辽红山楂 88[栽](6)
辽细辛 360[化](1)
辽椴 528[植](1)
对叶马钱 58[化](11)
对叶百部 222[化](2)

皮刺马钱 58[化](10)
尼泊尔老鹳草 228[临](3)
尼泊尔独活 405[化](1)
卡氏乳香树 356[化](1)
卡林菊 16[附](2)
北山楂 88[药](1)
北马兜铃 60[栽](1)
北五味子 120[栽](1)
北乌头 154[药](4)
北沙参 274[生]
北豆根 68[中](3);555[化](1)
北苍术 291[生]
北美人参 224[栽](6)
北草乌 154[化](3)
北茵陈 167[生]
北星二号蚯蚓 480[饲](2)
北柴胡 440[植]
北野菊 483[化](1)
北碚紫金牛 540[植](2)
卢氏冬凌草 191[化](2)
叶赫山楂 88[栽](1)
田鸡 402[饲](2)
田皂角 273[生]
田菁 187
田黄蒿 274[生]
田基黄 188
田紫草 510[植](5)
田蓟 46[化](6)
四川天门冬 466[植](1)
四叶对 361[植]
四叶对剪草 210[生](1)
四块瓦 361[植]
四季豆 186
四季橘 558[栽](1)
凹头苋 325[生]
凹叶厚朴 387[栽](1)
凹叶野百合 273[生]
凹脉丁公藤 6[生]
生大豆 38[中]
生大黄 43[化](6)
生地 233[临]
生姜 189
生漆 30[化]
冬瓜汉 350[栽](1)
冬虫夏草 190
冬竹 255[植](2)
冬杞果 286[植]
冬凌草 191;273[化]
包公藤 6[化](1)
仙桃草 192
仙鹤草 193
白马鼠尾草 150[植](5)
白山柰 71[生]
白木香树 276[生]
白毛夏枯草 516[药]
白头翁 197
白石参 324[化]
白术 198;291[植]
白芍 239
白茅 43[临](7);199
白色毛花猕猴桃 494[植](9)
白豆蔻 200
白芷 201
白芷根 201[化](2)
白花水飞蓟 135[化](2)
白花丹 205[化](1)
白花丹参 150[生](2)
白花前胡 371[化](2)
白花春黄菊 565[生](3)
白花重唇石斛 182[植](2)
白花益母草 409[生]
白花桔梗 432[栽](2)
白花蛇舌草 203
白芥子 202
白附子 204
白何首乌 309[生]
白河车 31[生]
白刺花 337[化]
白苞蒿 211[生]
白果 487
白参 16[化](2)
白线薯 99[化](4);230[生]
白前 210[生](2)
白亮独活 405[化](2)
白唇鹿 451[动](6)
白麻 349[植]

白雪花 205
白硃砂根 540[植](2)
白犀 506[动]
白棠子树 206
白棠子树叶 206[药]
白蓬草 207;457[生](2)
白鲍 176[生]
白蜡 33[植]
白蜡虫 33[植]
白蜡树皮 208
白僵蚕 209
白僵菌 209[培]
白薯 73[生](1)
白薇 210
白臀鹿 451[动](5)
白穗花 31[生]
乐都大黄 43[生](2)
印度儿茶树 15[生](2)
印度大风子 37[生]
印度马钱 58[栽]
印度马兜铃 60[药](3)
印度车前 128[生](2)
印度胡黄连 379[化]
印度砂仁 385[生](2)
印度黄连 457[生](1)
瓜子金 194;280[植](3)
瓜子黄杨 460[药](1)
瓜木 10[化](2)
瓜叶乌头 154[化](9)
瓜尔豆 195
瓜蒌 196
瓜蒌种子 196[栽](2)
瓜馥木 441[药]
发菜 185
母菊 565[生](3)
台湾马兜铃 60[药](2)
台湾罗汉果 350[植](1)
台湾重楼 401[化](5)
丝石竹 489[生]
丝瓜 526[植]
丝棉木 284[生](1)
丝穗金粟兰 361[植]

六 画

兴山唐松草 207[植](2)
兴山蜡树 331[生](2)
兴安马银花 285[植](11)
兴安升麻 152[化](1)
兴安杜鹃 520[化](1)
兴安藜芦 567[化](5)
汝兰 230[生]
汝兰根 99[化](26)
江西枳壳 384[栽]
江孜乌头 470[生](2)
江南地不容 230[生]
羊红膻 217
羊红膻根 217[化](3)
羊角拗 218
羊角藤 132[生]
羊鲍 176[生]
羊踯躅 313[化]
关龙胆草 173[栽](4)
关白附 287[生]
关白附子 154[化](9);204[药](2)
关防风 241[栽]
关苍术 291[生]
关黄柏 463[化](1)
米口袋 229[化]
冰片 219
冰凉花 518[药](4)
冰凌草 191[化](1)
冰球子 87(一)[生](1)
冰糖草 481
安息香 216
安息香树 216[栽](2)
安徽贝母 134[植](4)
安徽石蒜 183[植](1)
安徽金粟兰 361[植]
守宫 561[化]
农吉利 215
刘寄奴 211
产后草 280[植](3)
祁门鼠尾草 150[植](5)
闭鞘姜 212

闭鞘姜种子 212[化](3)
闭鞘姜根茎 212[化](1)
问荆 213
灯心蚤缀 489[生]
灯台莲 113[生](1)
灯盏花 214
灯盏细辛 214[药](1)
灯笼花 361[植]
灯笼细辛 360[化](4)
灯笼草 153[生]
夹江紫金牛 540[植](2)
夹竹桃 237
夹竹桃叶 237[临]
地丁 229
地下明珠 341[化]
地不容 99[栽](1);230
地龙 480
地瓜 73[生](1)
地耳草 188[化];211[生]
地构叶 446[生]
地枫皮 231
地骨皮 232
地黄 233
地椒 234
地锦草 236
地榆 43[临](7);235
地榆炭 235[临](1)
地鳖虫 248[饲](4);563
老头草 227
老鸦瓣 87(一)[生](1);134[生](1)
老鹳草 228
吉沙南星 113[植](1)
吉林红参 16[化](5)
吉祥草 225
吉隆马先蒿 50[植](3)
束花石斛 182[生](1)
西北狼毒 448[化](1)
西瓜霜 223
西红花 565[化]
西伯利亚远志 280[植](3)
西洋参 16[植](2);17[化](6);224
西洋参种子 224[栽](2)
西南文殊兰 100[药]
西南黄芩 458[化](4)
西南獐牙菜 546[化](1)
西畴石斛 182[植](2)
西畴附地菜 510[植](4)
西藏五加 118[植](2)
西藏泡囊草 81[化](1)
西藏胡黄连 379[化]
西藏党参 439[植](1)
西藏割舌树 339[植]
西藏蛤蚧 515[生]
西藏薯蓣 73[植](2)
百合 221
百两金 68[生];540[生]
百里香 234[药](1)
百里香杜鹃 285[化](2)
百总管 22[化]
百部 222
百解薯 22[化]
芍药 239;306[植]
芝麻 238
芝麻菜 502[生]
林氏莲花掌 43[药](1)
耳叶马兜铃 60[生](1)
耳叶牛皮消 309[生]
耳鲍 176[养]
亚香棒虫草 190[植](4)
亚麻 220
亚麻籽车前 128[生](2)
牢石牛 259[生]
过山龙 180[植](3)
过山蕨 226
过路黄 363[兔](1)
达乌里黄芪 459[植]
有茎菜木香 126[生]
有苞菜木香 126[生]
灰儿茶 15[生](2)
灰毛川木香 126[生]
灰毛软紫草 510[植](5)
灰毛桑寄生 56[生](1)
灰叶艾蒿 84[药]
灰叶祈艾 84[药]
灰毡毛忍冬 365[栽](4)
异叶马兜铃 60[生](1);240[生]

异叶天南星 113[生](1)
异叶青兰 247[药]
异叶败酱 524[药]
异叶假繁缕 129[生]
异块茎薯蓣 73[植](2)
异萼金刚大 222[化](3)
防己 240
防风 241
买麻藤 243
寻骨风 242
阴行草 211[生]
阳春砂仁 385[植](1)
光叶丁公藤 6[生]
光叶山莓草 80[植]
光叶山楂 88[生](1)
光叶千金藤 99[栽](2)
光叶闭鞘姜 212[化](4)
光叶绞股蓝 408[植]
光竹 255[植](1)
光枝盐肤木 121[植](1)
光果木鳖 350[植](1)
光慈菇 87(一)[生](1);134[生](1)
光蜡 33[植]
当归 89[药](7);244; 263[药](1);409[药](4)
当归头 244[化](3)
当归种子 244[栽](2)
当归尾 244[化](3)
当归身 244[化](3)
尖尾芋 9
尖吻蝮蛇 553[化](4)
尖海龙 413[化]
回回苏 293[生]
吊石苣苔 178[化]
吊罗山萝芙木 474[生]
肉色拟青霉 190[植](5)
肉苁蓉 245;456[药](3)
肉桂 246;431[生]
曲干草 180[植](3)
曲乡马先蒿 50[植](3)
曲花紫堇 514[植](4)
曲莲 351[植](1)
早竹 255[药]
虫蒌 401[化](1)
团枣 40[植](3)
团聚姜 189[植]
朱砂 151
朱砂七 258
朱砂根 68[生]
朱砂莲 259;540[生]
乔木吴茱萸 305[植]
竹三七 256[生]
竹小肉座菌 254[化](1)
竹节三七 253[生]
竹节参 16[植](2);253
竹节香附 287[生]
竹叶马兜铃 60[化](10)
竹叶青蛇 105[化]
竹叶柴胡 440[生](1)
竹叶薯 22[化]
竹红菌 254
竹沥 255
竹参 256[生]
竹茧 256[生]
竹黄 256[生]
竹黄菌 256
多序岩黄芪 459[栽](1)
多花丁公藤 6[化](3)
多花黄精 114[生](2)
多花蔷薇 485[化]
多果乌桕 157[植](3)
多齿蹄盖蕨 359[生]
多枝柴胡 440[植]
多茎紫金牛 540[植](2)
多疣壁虎 515[生]
多型叶马兜铃 60[植](1)
多裂乌头 470[生](2)
多被银莲花 287[生]
多棘蜈蚣 531[动](2)
多槟榔 114[生](2)
多穗金粟兰 361[植]
杂色鲍 176[养]
杂多紫堇 514[植](5)
华山参 257
华山姜 262[生]
华山前胡 241[生]

华千金藤 99[化](26)
华中五味子 120[生](2)
华乌头 154[化](9)
华东草蒀子 502[生]
华东菝葜 386[生](2)
华瓜木 10[化](2)
华北大黄 43[栽](1)
华北紫丁香 507[栽]
华北蝼蛄 554[动[(1)
华泽兰 211[生];316[化](1)
华细辛 360[化](2)
华南假芝 300[植]
华钩藤 407[生]
华麻花头 152[生]
华黄芪 273[生]
自然铜 261
伏牛花 92[化](7)
伏毛苎麻 298[植](2)
伏毛铁棒锤 154[化](4);470[生](2)
伏生紫堇 425[化]
伊瓦筋骨草 516[化]
伊贝母 134[栽](4)
血见愁 236[化]
血水草 249
血灵脂 119[生]
血余 250
血党 540[生]
血散薯 99[栽](1);230[生]
血竭 251
自然铜 551[化](1)
延胡索 252
向日葵 260
优美马兜铃 60[生](1)
全叶青兰 247
全缘小檗 92[化](7)
全缘叶元胡 252[化](2)
全缘灯台莲 113[生](1)
全缘棬 528[植](2)
全蝎 248;563[化]
合江银叶杜鹃 285[植](1)
合成冰片 219[化](1)
伞房花耳草 203[生](1)
红大戟 44[生]
红天麻 114[植]
红木香 95[化](1)
红白鼯鼠 119[生]
红耳鼠兔 119[生]
红豆蔻 95[化](1);262
红花 263;565[生](3)
红花 AC-1 263[化](2)
红花五味子 120[生](2)
红花寄生 56[生](1)
红肉羊桃 494[植](3)
红肉猕猴桃 494[植](3)
红色爱胜蚓 480[动](1)
红汞藤 350[植](1)
红苏木 294[生]
红芪 459[化](7)
红杜仲 264
红杜仲藤 264[生]
红壳砂仁 385[生](2)
红陈艾 211[生]
红旱莲 265
红泽兰 369[生]
红果 88[化](1)
红果萝芙木 474[生]
红参 16[化](9)
红背银莲花 287[生]
红点蛤蚧 515[生]
红秦艽 150[化](17)
红娘子 563[化]
红麻 349[植]
红棉藤 267
红葱 266
红柴 294[生]
红柴胡 440[生](1)
红景天 16[附](2);268
红萼藤黄 568[植]
红蓝石蒜 183[植](4)
红算盘子 102[生](3)
红瘰疣螈 515[生]
红薯 73[生](1)
红藤 269
纤状短指软珊瑚 376[化](4)
纤花耳草 203[生]
纤细薯蓣 476[化](3)

七　画

沙白　239[植](3)
沙打旺　459[植]
沙苁蓉　245[植]
沙枣　275[化](4)
沙苑子　273
沙参　274
沙茴香　241[生]
沙棘　275
沙棘叶　275[化](2)
沙棘果实　275[化](1)
沉香　276
羌活　272
辛夷　270
亨氏蜡树　33[植]
补骨脂　271
补骨脂叶　271[化](8)
补脑根　28[药]
补锅树　28[药]
怀山药　73[栽](1)
怀中抱月　134[生](2)
怀牛膝　148[栽]
怀庆地黄　233[栽]
麦门冬　277
麦冬　277[化]
麦芽　279
麦角　278
麦蓝菜　102[生](1)
寿竹　255[植](2)
韧黄芩　458[化](7)
玖红百合　221[植](5)
远志　280
苎麻　298
芦笋　175[植]
芫花　290
芫花根　290
芫花根皮　290[中]
苏子　293
苏木　294
苏方　294[生]
苏方木　294[生]
苏叶　293
苏格兰留兰香　560[栽](2)
苍术　291
苍耳子　292
花叶尾花细辛　360[化](4)
花皮胶藤　264[生]
花尾榛鸡　48[动]
花尾榛鸡北方亚种　48[动]
花尾榛鸡黑龙江亚种　48[动]
花刺参　414[养]
花南星　113[生](1)
花背蟾蜍　572[动](5)
花粉　532[药]
花椒　295
花椒根　295[化](2)
花锚　296
花旗参　224[栽](6)
花蕊石　297
芹菜　304[化](1)
芹菜子　304[化](1)
苋　325[生]
苏合香　219[药](1)
克氏威灵仙　386[生](3)
克氏海马　412[养]
巫山淫羊藿　456[生]
两头尖　287
两面针　288
两背针　288[化](1)
贡甲　283
贡枣　40[植](3)
赤子爱胜蚓　480[动](1)
赤边水蛮　563[饲](8)
赤芝　300[生]
赤芍　239;409[药](4)
赤芍根　239[化](3)
赤何首乌　309[生]
坛紫菜　513[养]
走马胎　540[生]
豆天蛾　190[植](2)
豆叶九里香　14[化](3)
豆荚软珊瑚　376[化](3)
杠果　286
杠果叶　286[化]

杜仲 284
杜仲藤 264[生]
杜鹃 285
杜鹃兰 134[生](1)
杜衡 360[化](4)
杨叶棯 528[植](2)
李子 158[生]
杏子 158[生]
杏仁 282
杏果 282[栽]
拟大尾摇 510[植](4)
拟海龙 413[生]
扭序花 289
抚芎 89[植]
报春石斛 182[植](2)
连翘 281
连翘子 281[化](2)
鸡心蜜枣 40[植](3)
鸡矢藤 322[生]
鸡肚子果 280[植](3)
鸡抱 314[动]
鸡冠花 325[生]
附子 154[化](9);302
陆地棉 501[植]
陆蛇 420[药]
陆蚯蚓 480[动](2)
阿尔泰银莲花 475[生](2)
阿胶 303
阿穆尔棯 528[植](1)
陈大蒜 45[药](2)
陈皮 558[化](2)
尾穗苋 325[生]
君子兰 299
忍冬 365[植](1)
灵芝 177[化];300
灵猫香 301
灵脂米 119[生]
坚龙胆草 173[化](2)
吴茱萸 305
明党参 348
旱牛角 506[生](4)
旱芹 304
邻近风轮菜 153[生]
钉头赭石 551[化](4)
知母 184[药](2)
牡丹 239[植](1);306[植]
牡丹皮 233[药];306
牡荆 33[植];461[药]
秃毛冬青 85[生];141[化](1)
秃疮花 307
秀雾 294[生]
利川慈菇 87(二)[植](1)
条叶龙胆草 173[栽](2)
条斑紫菜 513[养]
龟 308[动](3)
龟头海蛇 420[药]
龟板 308
龟鱼 314[动]
角蒿 446[生]
皂角刺 310[临]
皂荚 310
何首乌 309;345[药]
佐氏千金藤 99[化](8)
伸筋草 51[化];180[植](3)
卵叶马兜铃 60[植](1)
卵叶远志 280[植](3)

八　画

河南赤飑 350[植](3)
河南猕猴桃 494[植](2)
法半夏 164[化](4)
法落海 315
河北白蜡 33[植]
河蚌 377[培](1)
河豚 314
河豚鱼 109[临]
泽兰 316;409[药](4)
泽泻 233[药];317
泽漆 318
波叶大黄 43[药](6)
波叶紫金牛 540[生]
油竹 255[植](1)
油莎草 319
油菜蜜 534[化](1)
泸西柴胡 440[化](1)

泡豆根 240[生]
泡桐 320
泡囊草 257[栽]
沼生蔊 472[植](1)
单子山楂 88[化](2)
单子山楂花 88[药](4)
单叶绞股蓝 408[植]
单体蕊黄芪 459[生](2)
单枝白蓬草 207[植](1)
单穗升麻 152[药]
宝兴淫羊藿 456[生]
定心藤 311
空心苋 562[生](1)
空心莲子草 562[生](1)
京牛黄 145[药](3)
变叶裸实 372[化](3)
变色马兜铃 60[植](1)
变色白前 210[生](1)
变紫女贞 331[生](2)
夜关门 312
夜交藤 309
疙瘩七 16[附](2)
闹羊花 313
青小草 280[植](3)
青木香 240[生];321
青风藤 322
青兰 247
青皮 323
青皮果 350[栽](1)
青皮香 286[栽]
青叶胆 546
青羊参 324
青灰海蛇 420[药]
青阳参 324
青环海蛇 420[药]
青荚叶 68[生]
青海茄参 81[化](1)
青海混装大黄 43[生](2)
青鹿 451[动](5)
青蛤 131[药]
青蒿 167[生];326
青葙 325[生]
青葙子 325
青黛 327
青藤 240[生];322[生]
玫瑰红石蒜 183[植](3)
武山鸡 156[动](1)
武当玉兰 270[生](1);387[生](2)
丽江山慈菇 87(一)[生](1);134[生](1)
丽江百合 221[植](6)
丽江黄芩 458[生]
丽江紫堇 514[化](1)
丽江楸 528[植](2)
枣树 40[栽]
坪贝 134[化](6)
苦丁茶 331
苦马豆 459[生](2)
苦木 332
苦玄参 333
苦甘草 334
苦瓜 335;350[植](3)
苦灯茶 331
苦地丁 336
苦竹 255[植](1)
苦杏仁 282[生]
苦豆子 334
苦豆草 334[化](1)
苦刺 337
苦栎 33[植]
苦参 338
苦草 333
苦登茶 331[生](1)
苦蔗 340
苦楝 339
若氏槐 529[化](2)
茅苍术 291[栽]
茅膏菜 341
荔枝草 395
茄参 81[化](1)
苞叶马兜铃 60[植](1)
林生杜鹃 285[植](5)
林麝 573[动](2)
杭贝 134[化](6)
杭白芷 201[化](1)
枝子皮 387[生](1)

板枣 40[植](3)
板蓝根 39
枫杨 512[动](2)
枫香树 537[化]
枫香槲寄生 550[植]
松天麻 114[植](1)
蚣花蛇 105[化]
松蒿 396[生](3)
构树 438[生]
刺人参 16[附](2);328
刺五加 16[附](2);329
刺苋 325[生]
刺参 414[养]
刺茶美登木 372[化](2)
刺柄南星 113[生](1)
刺海马 412[养]
刺萼参 432[植]
刺猬 330[动]
刺猬皮 330
刺楸 16[附](2)
刺蒺 92[化](7)
奇异马兜铃变型 60[植](1)
奇蒿 211[生]
欧小檗 92[化](8)
欧亚旋覆花 453[生]
欧洲菘蓝 39[植](3)
妹儿屯 392[植]
鸢尾 357[生];445[生]
直立千金藤 99[化](21)
直立白薇 210[生](1)
直隶环毛蚓 480[生]
郁金 343
拂子茅麦角菌 278[栽]
披针叶五叶子 120[生](2)
披针叶黄华 484
拉氏香蒲 527[生]
拉江果 350[栽](1)
软毛中华猕猴桃 494[化]
软毛猕猴桃 494[植](7)
软紫草 510[植](5)
轮环藤 240[生];342
陕西石蒜 183[植](1)
降香檀 344[植]
降真香 283[化];344
非洲紫罗兰 16[附](1)
非洲蜗牛 530[养](1)
虎 347[动]
虎舌红 540[生]
虎刺 346
虎杖 43[临](7);345
虎骨 347
虎掌 113[生](1);164[生]
虎掌南星 113[化](1)
齿叶红景天 268[植]
岩白菜 354
岩谷杜鹃 285[植](9)
岩香菊 483[化](1)
岩菇 177[化]
岩黄连 355
岩棕 251[生]
岷江百合 221[植](3)
昆布 352;417[养]
昆明山海棠 353
罗氏海盘车 418[药](1)
罗汉果 350
罗汉果叶 350[栽](3)
罗布麻 349
罗河石斛 182[生](1)
罗锅底 351
具槽石斛 182[植](2)
昌江石斛 182[植](3)
果洛包装大黄 43[生](2)
果洛箱装大黄 43[生](2)
旺业甸乌头 154[植](2)
味连 457[栽](1)
乳香 356
乳源木莲 387[化](2)
知母 357
秉氏环毛蚓 480[生]
垂盆草 358
乖鱼 314[动]
忽布 477[化]
肥大短指软珊瑚 376[化](6)
肿节风 361
依卡尔泰缬草 557[栽]
佩兰 316

使君子 362
侧柏叶 43[临](7)
版纳拟黑耳 486[植]
版纳藤黄 568[植]
金山开口箭 115[植](3)
金不换 280[植](3)
金龙胆草 340[药]
金边土鳖 563[饲](8)
金丝小枣 40[植](2)
金江马兜铃 60[植](3)
金耳环细辛 360[化](3)
金阳山茱萸 72[植](1)
金竹 255[化]
金沙青叶胆 546[化](3)
金花猕猴桃 494[化]
金针菜 503
金龟 308[饲](1)
金龟草 152[化](2)
金龟草盾叶变种 152[化](2)
金龟莲 317[药];351[植](1)
金钗石斛 182[化]
金线吊乌龟 230[生]
金盏银台 136[植](1)
金莲花 364
金钱松 29[化](1)
金钱草 363
金银花 365
金粟兰 361[植]
金樱子 26[临](2)
金翼黄芪 459[化](3)
念珠藻 185[植]
狍茸 451[化](2)
贯众 359
贯筋草 228[临](1)
参三七 24[药]
参环毛蚓 480[生]
细天麻 114[植](1)
细风轮菜 153[生]
细叶小檗 92[药](2)
细叶远志 280[植](3)
细叶香蒲 527[生]
细叶铁线莲 446[生]
细叶铁线透骨草 446[生]
细叶野牡丹 482[化]
细辛 360
细砂仁 385[生](2)
线叶旋覆花 453[生]
线麻 101[植]

九 画

洋刀豆 8[化](1);526[化](4)
洋马齿苋 54[植]
洋虫 13[饲]
洋金花 478[化](2)
洋参 224[栽](6)
洋葱 45[药](6)
洎夫蓝 565[生](4)
洎法阑 565[生](4)
染色梅衣 179[化]
籽椒 528[植](1)
美江单 294[生]
美丽石斛 182[植](2)
美丽胡枝子 44[生]
美丽鼠尾草 150[植](5)
美国白蜡 33[植]
美国参 224[栽](6)
美国野参 16[化](2)
美齿椒 528[植](2)
美味猕猴桃 494[植](4)
美洲刺人参 328[植](2)
美洲鲨 521[动](1)
美登木 372
美德鲍 176[生]
美膜 294[生]
姜 189[生]
姜三七 373
姜石 374
姜朴 387[生](1)
姜状三七 16[附](2);17[化](7)
姜黄 375
前胡 371
类乌齐乌头 470[生](2)
穿山龙 370[化]
穿山甲 368
穿心莲 369

穿龙薯蓣 370
亮菌 366
疣天麻 114[植](1)
宣木瓜 122[栽](1)
宣威乌头 154[化](1);470[生](1)
祖师麻 367;522[药](1)
扁尾蛇 420[药]
扁枣 40[植](3)
扁茎黄芪 273[栽];459[生](1)
扁担竹 255[植](2)
扁藤 436[化](1)
冠海马 412[养]
春砂仁 385[植](1)
毒蜜 534[中]
珊瑚 376
珊瑚菜 274[生]
珍珠 377
珍珠层 377[生]
珍珠粒 377[化]
南大叶薜 2[生]
南山花 464[化]
南川银杉 488[植](1)
南川楸 528[植](2)
南五加 118[化]
南五味子 120[化](8)
南天竹 388
南天麻 114[植](1)
南瓜七 389
南瓜子 390
南沙参 274[过]
南豆根 68[中](3)
南苍术 291[生]
南岭黄檀 512[动](2)
南酸枣 391
胡桃 378
胡桃楸 424[生](1)
胡黄连 379
胡椒 380
胡蔓藤 406[化]
荡皮海参 414[化](3)
茭白 472[植](1)
茜草 393
草大戟 44[生]
草木犀 459[生](2)
草木犀状黄芪 459[植]
草贝母 87(一)[生](1)
草乌 154[药](4)
草本威灵仙 386[生](3)
草地文殊兰 100[药]
草灵脂 119[生]
草龟 308[饲](1)
草茵陈 396[生](3)
草香豌豆 17[化](8)
草珊瑚 361
草麻黄 450[化](1)
茵陈 167[生];396
茵陈蒿 167[生];396
荆三棱 21[植](1)
荆芥 394
荆条 461[药]
荆条蜜 534[化](1)
荚果蕨 359[生]
茴香菖蒲 475[化](2)
茈草 510[植](5)
荜拨 397
茯苓 233[药];398
茶 399[植](1)
茶叶 399
茶芎 89[生](2)
茶病灵芝 300[植]
荔枝草 150[化](19);395
荔枝蜜 534[化](1)
药用芍药 239[植](3)
药胶乳香树 356[化](1)
革叶马兜铃 60[植](1)
柬埔寨龙血树 251[栽]
柿子 381[临](2)
柿叶 381
柿树 381[化](1)
柠檬桉 430[药]
柠檬清风藤 455[药]
柑橘 558[植](1)
柄果花椒 295[化](3)
柄果花椒树皮 295[化](3)
柘树 438[生]
相枣 40[植](3)

相思子 526[化](4)
柚 558[化](4)
枳壳 384
枳实 384
栅壳虫草 190[植](1)
柏大戟 44[化](3)
柏那参 118[植](2)
柏那参原变种 118[植](2)
枸杞 232[化];383
柳叶牛膝 148[化](2)
柳叶杜鹃 285[植](10
柳叶寄生 56[生](1)
柳珊瑚 376[化](2)
栀子 382
鸦胆子 400
垫状山莓草 80[植]
砂仁 385
怒江藤黄 568[植]
娃儿藤 392
威灵仙 386
厚叶木香 126[生]
厚叶岩白菜 354[化]
厚叶美登木 372[植](3)
厚朴 387
厚朴花 270[生](3)
屏边三七 16[附](2)
屏边杜鹃 285[植](4)
屏边厚壳树 510[植](2)
柔毛马兜铃 60[生](1)
柔毛淫羊藿 456[生]
柔毛箬竹 255[植](2)
柔枝槐 68[中](2)
蚤休 401
除虫菊 565[生](3)
韭叶柴胡 440[植]
背暗异唇蚓 480[生]
点叶鹰爪 566[植]
骨碎补 403
咪也辣 381[化](2)
咪得兰 294[生]
哈士蟆 402
哈士蟆油 402[生]
哈氏平颏海蛇 420[药]
恩施巴戟 132[生]
显壳虫草 190[植](1)
显脉山莓草 80[植]
显脉旋覆花 386[生](4)
虻虫 563[化]
蚂蟥 139[动]
晶帽石斛 182[植](2)
钩状石斛 182[生](1)
钩吻 406
钩藤 407
钟乳石 184[化]
香月见草 149[栽]
香叶天竺葵 112[药](1)
香港倒捻子 67[化](1)
香港鹰爪花 566[植]
香菖蒲 475[化](2)
香犀虫草 190[化](4)
香鹰爪 566[植]
复齿鼯鼠 119[饲]
重台 401[化](1)
重齿毛当归 405[化](3)
重唇石斛 182[生](1)
重楼 401
重楼一支箭 401[化](1)
重瓣丁香花 507[栽]
重瓣佛手丁香 507[栽]
匍匐风轮菜 153[生]
匍匐延胡索 252[化](2)
保靖淫羊藿 92[植](2);456[植]
俊枣 40[植](3)
俊莫 294[生]
鬼见愁 64[化](1)
鬼臼 20[药](15)
鬼箭羽 49[化](1)
须梅花衣 404
待宵草 149[栽]
食用花粉 532[化]
盾叶薯蓣 73[栽](3)
狭叶竹节参 16[附](2)
狭叶垂盆草 358[植]
狭叶柏那参 118[植](2)
狭叶莪术 375[生]
狭叶藜芦 567[化](1)

狮子尾 180[植](3)
独行菜 502[生]
独角莲 204[药](1)
独活 405
独蒜兰 87(一)[生](1)
绒毛皂荚 310[植]
绞股蓝 408

十 画

流水蒿 472[植](1)
流苏石斛 182[生](1)
浦梨 60[植](2)
浙山蛰 86[生]
浙贝母 134[栽](5)
浙江五加 118[植](3)
浙江淡竹 255[药]
浙独活 405[化](3)
浙黄连 457[栽](2)
酒大黄 43[化](6)
娑罗子 110[药]
海马 412
海龙 413
海州常山 444[植]
海龟 308[药]
海南土砂仁 385[生](2)
海南大风子 37[生]
海南马兜铃 60[生](1)
海南冬青 85[生]
海南灯笼石松 180[植](4)
海南地不容 230[生]
海南壳砂仁 385[生](2)
海南轮环藤 342[化]
海南狗牙花 416;500[生]
海南粗榧 20[化](15)
海南萝芙木 474[生]
海带 352[生];417
海带根 417[药]
海参 414
海狗肾 415
海洲蒿 396[生](1)
海星 418
海浮石 419
海豹肾 415[生]
海蛇 420
海蛇毒 420[药]
海蜇 421
海蜂 420[药]
海藻 422
浮海石 184[化]
浮萍 411
凉山开口箭 115[植](1)
凉山乌头 470[生](3)
凉山石松 180[植](2)
凉山虫草 190[植](1)
粉防己 240[药](15)
粉花石斛 182[生](1)
粉质花马兜铃 60[植](1)
粉背薯蓣 73[化](3);476[化](2)
益母草 409
益辟坚 87(一)[生](1);134[生](1)
准葛尔红景天 268[植]
凌霄 410[生]
凌霄花 410
窄叶香蒲 527[生]
宽叶金粟兰 361[植]
宽叶香蒲 527[生]
宽叶缬草 557[药](3)
宽筋藤 180[植](3)
家茵陈 167[生]
家蚕 209[培]
家漆 30[生]
高山三尖杉 20[化](3)
高山三尖杉叶 20[化](3)
高山万年青 31[生]
高山薯蓣 73[植](2)
高乌头 154[化](5)
高良姜 262[生]
高丽红参 16[化](5);17[化](6)
高粱麦角 278[生]
唐古特山莨菪 81[栽](1)
唐传那保 81[栽](1)
唐松草 207;457[生](2)
泰山盐肤木 121[植](1)
泰山虫草 190[植](2)
泰国大风子 37[生]

泰国小白薇 200[生]
泰和鸡 156[动](1)
秦归 244[栽](1)
秦皮 424
秦岭白蜡 33[植]
珠子七 16[附](2)
珠子参 423
珠子参叶 423[化]
珠兰 361[植]
蚕沙 427
蚕豆 428
蚕粪 427
莱菔子 434
莲 435
莲子心 435[化]
莲座紫金牛 540[生]
莽草实 11
莴笋花 212[化](4)
莳萝蒿 396[生](1)
莪术 343[植]; 375[生]; 409[药](4); 433
荷包地不容 230[生]
荷花七 389[化]
桉叶 430
桉树 430[栽]
桂北山苍子 69[化](1)
桂枝 431;573[生](8)
桂南地不容 230[生]
桂莪术 433[化](4)
桔梗 432
桃儿七 20[药](15)
桃子 158[生]
桃仁 282[生];429
栝楼 111[生];196
格氏缬草 557[栽]
哥方 294[生]
盐生肉苁蓉 245[植]
盐肤木 121
翅子罗汉果 350[植](1)
壶瓶枣 40[植](3)
热参 257
换锦花 183[植](4)
烈香杜鹃 285[化](5)
原天麻 114[植](1)
原麝 573[动](1)
破故纸 271[生](2)
夏天无 425
夏至草 426[生]
夏枯草 426
展毛短柄乌头 470[生](1)
通江百合 221[栽](6)
通关藤 436
通关藤种子 436[化](5)
通光散 436[化](1)
通城虎 60[生](1);437
桑白皮 438
桑树 438[生]
桑寄生 56[生](1)
难火蓝 565[生](4)
勐仑银耳 486[植]
骏枣 40[植](3)
陵水暗罗 538[化]
陶氏太阳海星 418[药](6)
党参 439
柴胡 440
哨呐花 59[化]
蚊母草 192[化]
圆叶千金藤 99[化](16)
圆叶茅膏菜 341[植]
圆叶娃儿藤 392[植]
圆叶鹿蹄草 452[生]
圆叶锦葵 459[生](2)
圆果雪胆 351[化](1)
圆黑叶枣 40[植](3)
圆锥花土人参 23[化]
舞岗通城虎 437[栽]
峨三七 253
峨眉开口箭 115[植](2)
峨眉当归 244[化](2)
峨眉姜 189[植]
峨眉唐松草 207[化](1)
峨眉山莓草 80[植]
峨眉千里光 97[化](2)
峨眉黄连 457[生](1)
览桥地黄 233[化](4)
笔杆竹 255[植](2)

豹骨 347[生](2)
钳蝎 248[动](1)
铃兰 442
铃铃枣 40[植](3)
铃铛子 81[化](1)
铁马胡烧 337[化]
铁皮石斛 182[生](1)
铁皮黄芪 459[生](1)
铁冬青 469[化]
铁苋菜 549[生]
铁杉灵芝 300[药](1)
铁棒锤 470[生](2)
铁箍散 132[生]
钻山风 441
钻地风 231[化]
铅灰拟黑耳 486[植]
秤钩风 240[生];322[生]
缺刻叶茴芹 217[化](1)
透骨草 446
皱子栝楼 196[植]
皱边石杉 96[植]
皱皮木瓜 122[生]
皱皮葱 395[化]
皱纹盘鲍 176[养]
皱果苋 325[生]
脆蛇 447
脆蛇蜥 447[饲]
倒披针萝芙木 474[生]
臭水仙 136[化](1)
臭茉莉 444[生]
臭牡丹 443
臭梧桐 444
臭梧桐叶 444[中]
臭假柴龙树 500[生]
臭椿 549[栽]
射干 445
徐长卿 210[生](2)
狼牙刺 337[化]
狼毒 448

十 一 画

淡灰海蛇 420[药]
淡灰椒 528[植](2)
淡竹沥 255[药]
淡竹花 256[生]
淡菜 509[药]
深紫续断 492[生]
涪陵续断 492[生]
清风藤 455
淮山片 73[生](1)
淮木通 240[生]
淫羊藿 456
羚羊 454[生]
羚羊角 454;506[生](4)
断肠草 406[化]
粘毛黄芩 458[生]
粗毛淫羊藿 456[生]
粗茎鳞毛蕨 359[生]
粗榧 20
粗糙蜘蛛菊 569[化](1)
粗穗大节竹 255[植](1)
密叶杜鹃 285[植](7)
密花美登木 372[植](2)
宿柱白蜡树 424[化](1)
麻乳木 512[动](2)
麻栗坡菝葜 26[植]
麻黄 450
麻黄根 450
商陆 114[生](1);449
康定五加 118[植](2)
康定五加原变种 118[植](2)
望春玉兰 270[生](1);387[生](2)
望春花 270[栽]
望春花花蕾 270[化]
望春花嫩枝 270[化]
鹿茸 451
鹿根 16[附](2)
鹿衔草 452
鹿蹄草 452[生]
旋覆花 453
裕民贝母 134[植](2)
球花石斛 182[植](2)
球果小檗 92[化](7)
雪上一枝蒿 154[化](9);470
雪见草 395[化]

雪胆 317[药];351
雪莲 471
黄山药 73[化](3)
黄山黄芩 458[植]
黄天麻 114[植](1)
黄长筒石蒜 183[植](1)
黄皮大头杞 286[栽]
黄叶地不容 230[生]
黄白蓬草 270[植](1)
黄羊角 454[生];506[生](4)
黄连 29[药](2);457
黄连须 457[化](3)
黄芩 458
黄芪 459
黄花 503[化](1)
黄花乌头 287[生]
黄花石斛 182[生](2)
黄花夹竹桃 237[化]
黄花夹竹桃果仁 237[化]
黄花远志 280[植](3)
黄花软紫草 510[植](5)
黄花根 503[化](1)
黄花倒水莲 280[植](3)
黄花铁线莲 446[生]
黄花铁线透骨草 446[生]
黄花菜 503[化](1)
黄花蒿 167[生];326[栽](1)
黄杨木 460
黄苞南星 113[生[(1)
黄南包装大黄 43[生](2)
黄南箱装大黄 43[生](2)
黄草乌 154[化](9)
黄荆 461
黄药子 462
黄柏 463
黄柏果 463[药]
黄栀子 382[栽](2)
黄栌木 92[化](7)
黄独 462[化]
黄海棠 211[生]
黄根 464
黄麻 101[植]
黄瑞香 367[化](1)
黄蜀葵 465
黄精 114[生](1);466
黄藤 467
黄藤根 467[化](2)
菩提树 528[植](1)
荪冀 502[生]
菲律宾海龙 413[生]
菲律宾算盘子 102[生](2)
菘蓝 39[植](1)
菰米 472
菖蒲 475
萝卜 434[化]
萝芙木 474
萝芙木根 474[生]
菊叶三七 24[化](1)
菊叶天竺葵 112[化]
菜木香 126[生]
菟丝子 473
堇葵 476
梓木草 510[植](5)
梫木 468
梫木油 468[药]
梅花参 414[养]
梅花鹿 451[动](4)
梵净山柿 381[植]
楚雄附地菜 510[植](4)
救必应 469
接骨金粟兰 361[植]
硃砂莲 60[生](1);259[生]
蛋黄 573[生](7)
隆林美登木 372[植](2)
常山 20[药](15)
雀舌草 203[生]
雀稗草麦角菌 278[栽]
野木瓜 5[生]
野甘草 481
野生百合 221[栽](7)
野百合 211[生]
野西瓜 432[植]
野连 457[生](1)
野苏 293[生]
野花椒 295[化](1)
野牡丹 102[生](2);482

野皂荚 310[化]
野乳香树 356[化](1)
野荞麦 43[临](7)
野菊 483[化](1)
野菊花 483
野黑豆 484
野蔷薇根 485
野薄荷 560[化]
蛇开口 333[栽]
蛇床 479[化]
蛇床子 479
蛇足石杉 96[植]
蛇足石松 96[植]
蛇足草 96[植]
蛇岛蝮 553[动](1)
蛇纹大理石 297[生]
蛇总管 333[栽]
蛇胆 547[生](4)
蛇莲 351[植](2)
蚯蚓 480
曼陀罗 478
鄂西苍术 291[植]
啤酒花根 477[栽]
崖州野百合 273[生]
斜茎黄芪 459[植]
斜茎獐牙菜 546[化](3)
银耳 486
银耳耳根 486[化](2)
银耳耳基 486[化](2)
银耳蒂头 486[化](2)
银杏 487
银杉 488
银杉树干 488[化](2)
银线草 361[植]
银柴胡 489
铜陵黄花贝母 134[植](4)
铙龙儿苗 228
甜叶菊 495
甜叶菊叶 495[植](2)
甜草 495[植](1)
甜茶 496
甜茶叶 496[化](1)
甜菊 495[栽](2)
梨枣 40[植](3)
梨果寄生 56[生](1)
象头花 113[生](1);164[生]
象南星 113[生](1)
象蜡树 33[植]
假大蓟 60[化](15)
假地枫皮 231[生]
假苏木 294[生]
假益智 262[生]
假紫草 510[化](3)
假蜜环菌 366[化]
假酸浆 36
偏花马兜铃 60[植](1)
盘酥 572[生](1)
猪毛蒿 167[生]
猪屎豆 273[生]
猪苓 493
猕猴桃 494
绿天麻 114[植](1)
绿五味子 120[生](2)
绿叶红景天 268[植]
绿肉山楂 88[生](1)
绿豆 490
绿芫 325[生]
绿壳砂仁 385[栽](1)
绿果猕猴桃 494[植](4)
续断 492
续随子 491
绵毛马兜铃 60[生](1);242[化]
绵羊角 454[化](1)
绵茵陈 167[生]
绵萆薢 476[化](1)
绵绵牛 228[药](2)

十二画

湖北贝母 134[化](2)
湖北栝楼 196[植]
湖北椒 528[植](2)
湖南连翘 265[化]
湖南淫羊藿 456[生]
温郁金 375[生]
温莪术 433[生]

湿生扁蓄 173[药]
粪箕笃 99[化](5)
普通鹿蹄草 452[生]
富宁附地菜 510[植](4)
富民枳 384[植]
割舌罗 10[化](1)
窝儿七 82
蛮竹 255[植](2)
童氏老鹳草 228[栽]
阔叶垂盆草 358[植]
阔叶萝芙木 474[生]
阔叶猕猴桃 494[化]
禄劝花叶重楼 401[植](2)
裙带菜 352[栽];417[养]
斑叶杜鹃 285[植](3)
斑海豹 415[生]
斑喉马兜铃 60[植](3)
斑蝥 497
琼浆杧 286[栽]
珑珀 498
鼋鱼 570[饲]
朝鲜大黄 43[栽](2)
朝鲜小檗 92[化](7)
朝鲜红参 16[化](2)
朝鲜苍术 291[生]
朝鲜南星 113[生](1)
朝鲜淫羊藿 456[生]
喜山鬣蜥 515[生]
喜马拉雅人参 16[附](2)
喜旱莲子草 562[生]
喜树 20[药](15);500
喜树花芽 500[植]
喜树果 500[化]
落孺疴 546[化](3)
葶苈 502[临]
葶苈子 502
蘧蓄 505
萱草 503
葫芦叶马兜铃 60[化](12)
葵花子 260[化](2)
葛根 504
棕木 294[生]
棕鼯鼠 119[动]
棕鼯鼠肉 119[动]
棕鼯鼠福建亚种 119[动]
棱枝冬青 85[生]
椭圆叶花锚 296[药]
椒样薄荷 560[栽](2)
棉大戟 44[生]
棉团威灵仙 386[生](3)
棉花子 501
棉籽壳 486[栽](1)
博乐贝母 134[植](3)
博落回 534[中]
博落回花粉 534[中]
逼迫子 28[药]
棘鳞海蛇 420[药]
越西木香 126[生]
越南肉桂 246[生]
雁来红 325[生]
雁膳 472[附](1)
硬毛中华猕猴桃 494[化]
硬毛蛇根草 500[生]
硬毛猕猴桃 494[植](4)
硬石膏 184[生]
硬阿魏 274[生]
硬骨凌霄 410[生]
硬萼软紫草 510[植](5)
硬紫草根 510[化](6)
雄黄 151
雄鲨 521[动](2)
雄麝 573[动](1)
裂叶罗汉果 350[植](1)
裂鼻扁尾蛇 420[药]
裂瓣老鹳草新变种 228[植]
雅红隆 539[化]
雅连 457[生](1)
雅丽千金藤 99[化](18)
骚羌活 244[化](2)
疏花百里香 234[药](1)
疏花软紫草 510[植](5)
疏花绞股蓝 408[植]
犀牛 506
犀甲 506[动]
犀角 506
掌叶大黄 43[栽](1)

掌叶半夏 113[化](1);164[化](1)
掌叶覆盆子 496[植](1)
紫丁香 507
紫云英蜜 534[化](1)
紫毛龙胆 173[植]
紫丹参 150[化](4)
紫芝 300[生]
紫苏 293[生]
紫花玉兰 270[生](1);387[生](2)
紫花合掌消 210[生](1)
紫花拟丹参 150[生](3)
紫花益母草 409[生]
紫杉 508
紫河车 401[化](1)
紫茉莉 114[生](1)
紫金牛 540
紫金龙 514[药](1)
紫金萱 503[植]
紫草 510
紫草乌 154[化](9)
紫草根 510[化](6)
紫背天葵 511
紫背金盘 516[栽]
紫贻贝 509
紫脉菾术 375[生]
紫珠草 43[临](7)
紫胶 512
紫胶虫 512[动](1)
紫菜 513
紫堇 514
紫斑麻 349[植]
紫椴 528[植](1)
紫薇春 285[植](12)
紫瓣石斛 182[植](2)
帽果雪胆 351[化](2)
蛤壳 131[养]
蛤蚧 515
蛤蚧娃 515[生]
蛤蟆枣 40[植](3)
蛇蟠 563[化]
喙果绞股蓝 408[植]
喙果鹰爪 566[植]
喀什荆芥 394[植]
晴绿紫堇 514[植](5)
遏蓝菜 502[生]
黑儿茶 15[生](2)
黑三棱 21[植](1)
黑木耳 123[栽]
黑节草 182[栽]
黑叶菠萎 386[生](2)
黑麦麦角菌 278[栽]
黑刺 275[化](3)
黑枣 381[临](2)
黑鹿 451[动](4)
黑犀 506[动]
黑蔓 523[药](4)
街鱼 314[动]
筋骨草 426[生];516
锈毛泡桐 410[生]
锈毛康定五加 118[植](2)
铺地蜈蚣 51[化]
锁阳 573[生](7)
番木鳖 58
番红花 565[栽](1)
番泻叶 43[临](7)
番薯 73[生](1)
短毛独活 405[临]
短刺虎刺 346[化](1)
短莲飞蓬 214[化]
短柄乌头 470[生](3)
短柄杜鹃 285[植](4)
短柄铁仔 540[植](1)
短梗五加 16[附](2)
短梗菠萎 386[生](2)
短萼黄连 457[生](1)
鹅绒藤 324[化]
鹅掌柴 5[生]
鹅喉羚羊角 454[生];506[生](4)
鸭头尖 164[生]
鲁山冬凌草 191[化](3)
集安紫肉山楂 88[栽](1)
艇巴 314[动]
猴头 517
猴头菌 517[栽](1)
猴结 119[生]
缅瓜七 389[化]

缅甸大风子 37[生]
缅甸绞股蓝 408[植]

十 三 画

鲎 521
滨蒿 396[化](1)
滇西乌头 154[化](9)
滇南美登木 372[化](1)
滇南马兜铃 60[植](1)
滇重楼 401[栽]
滇黄芩 458[生]
滇紫草 510[植](6)
滇薯 73[植](2)
滇藏五味子 120[生](2)
滇藏梨果寄生 56[生](2)
满山白 519
满山红 520
满山红叶 520[化](2)
满山香 14[化](4)
慈菇 87;114[生](3)
新大蒜 45[药](2)
新疆天芥菜 510[植](2)
新疆贝母 134[化](7)
新疆牛蒡子 147[生]
新疆紫草 510[生]
新疆假紫草 510[植](5)
福氏海盘车 418[药](5)
福州薯蓣 73[化](4)
福寿草 518
福建土砂仁 385[生](2)
福建马兜铃 60[植](2)
福建棕鼯鼠 119[动]
裸实 372
瑞香 522
瑞香狼毒 44[生]
雷公藤 11[附];523;534[中]
雷公藤花粉 534[中]
雷公藤根 523[化](4)
雷公藤根皮 523[化](2)
雷波黄精 466[植](1)
蒲黄 527
蒟蒻薯 556[化]
蒙山老鹳草 228[植]
蒙古苍耳 292[化]
蒙古黄芪 459[栽](1)
蒙古蒿 525
蒙自石松 510[植](5)
蒜头百合 221[植](5)
蒜苔 45[植](2)
蓝灰扁尾蛇 420[药]
蓦头回 524
蓬子菜 393[生]
蓖麻子 526
蓖麻叶 526[植]
蓖麻籽 526[化](1)
椴兵子 528[植](1)
椴树 528[植](1)
椴树花 528
槐花米 529
槐花米炭 529[化](1)
槐角 529
槐树 529[化](3)
雄黄 499
辟水雷 259[生]
辟虺雷 259[生]
辟蛇雷 259[生]
辐射石蒜 183[植](4)
辐射石蒜矮小变种 183[植](4)
蛲螂 563[化]
蛹虫草 190[植](1)
蜈蚣 531
蜗牛 530
蜂王外激素 534[中]
蜂王幼虫 534[中]
蜂王浆 104[化]
蜂王精 104[药](2)
蜂花粉 532
蜂胶 533
蜂乳 534[临]
蜂毒 534[临]
蜂巢 534[中]
蜂蜜 534
蜂蜡 535
鼎湖细辛 360[化](4)
蜀胡烂根 565[生](4)

蜀葵叶薯蓣 73[化](14)
暗罗 538
暗黄层孔菌 106[药](2)
暗紫贝母 134[生](2)
暖地大叶藓 2[生]
照山白 536
路路通 537
畸形短指软珊瑚 376[化](7)
畸形猴头 517[栽](3)
微小双胸蚓 480[动](1)
微凹慈菇 87(二)[植](1)
舒筋草 180[植](3)
矮地茶 540
矮砂仁 385[生](2)
矮茛菪 81[化](1)
矮慈菇 87[药](1)
催吐萝芙木 474[生]
锡兰肉桂 246[栽](1)
锡生藤 539
鲍鱼 176[养]
缁云紫金牛 540[植](1)

十 四 画

漳县贝母 134[生](2)
漆姑草 203[生]
漆树 30[生]
漏斗泡囊草 257[化](1)
察隅马先蒿 50[植](2)
蜜 534[化](2)
蜜园杞 286[栽]
蜜环菌 114[植](2)
蜜源花粉 532
赛加羚羊角 454[生]
辣椒蜜枣 40[植](3)
褐云玛瑙螺 530[养](1)
碧江毫毛杜鹃 285[植](6)
熬山黄芪 459[生](2)
聚果绞股蓝 408[植]
截叶猕猴桃 494[植](8)
獐菜 502[生]
蘘蓝 39[生](1);327[化](1)
蘘生白薇 210[生](1)
蔓性千斤拔 94[生]
蔓剪草 210[生](1)
槟榔 47[过];543
槟榔饮片 543[化](1)
槟鸡 48[动]
榧子 542
模棘蜈蚣 531[动](1)
酸刺 275[化](3)
酸枣 391[化]
酸枣仁 541
酸枣树王 541[植](1)
酸柳 275[化](3)
酸棘 275[化](4)
酸橙 384[栽]
磁石 551[化](1)
蜚蠊虫草 190[植](1)
雌黄 499[生]
雌鲨 521[动](2)
蜡子树 33[植]
蜡头 314[动]
蜡皮蜥 515[生]
蜡烛棒 115[植](1)
蜘蛛香 64[化](1)
罂粟 544
罂粟壳 544[临]
管花马兜铃 60[生](1)
管花肉苁蓉 245[植]
管萼山豆根 68[生]
稳心草 545
膜叶棘 528
膜荚黄芪 459[栽](1)
膜缘木香 126[生]
鲜竹沥 255[化]
鲜蟾蜍皮 572[中](1)
鼻血莲 259[生]
獐牙菜 546
熊氏鹿 451[动](2)
熊骨 347[生](2)
熊胆 547
熊胆草 333[栽]
缩梗乌头 470[生](2)

十 五 画

澳洲鲍 176[生]
熟大黄 43[化](6)
熟地黄 233[药]
瘤胞孔苔虫 419[生](1)
鹤草芽 193[中]
鹤峰铁线莲 207[植](2)
醋柳 275[化](4)
醋柳果 275[化](4)
醉鱼草 552
赭石 551
蕲艾 167[生]
樟木柏那参 118[植](2)
樟柳柽 81[栽](1)
樗根皮 549
槲寄生 550
槲蕨 403[药](1)
樗树 549[栽]
橡胶子 548
橡胶叶 548[中](2)
橡胶种子 548[药](2)
橡胶种子油 548[药](4)
橡胶树 548[药](1)
飘拂黄精 466[植](2)
鬈毛白背麸杨 121[植](2)
撒尔维亚 150[植](2)
撒法郎 565[生](4)
撒馥蓝 565[生](4)
播娘蒿 502[生]
蝙蝠蛾 190[植](5)
蝙蝠葛 68[中](3);555
蝙蝠藤 322[生]
蝼蛄 554
蝎 248[动](1)
蝎子 248[饲](3);531[化]
蝮蛇 553
遍罗角 506[生](1)
墨脱山小橘 305[植]
墨脱葱臭木 339[植]
箭叶淫羊藿 456[生]
箭根薯 556
缬草 557

十 六 画

潞党参 439[化](1)
糙叶败酱 524[药]
糖灵脂 119[生]
糖草 495[植](1)
磨盘山楂 88[栽](6)
褶鲍 176[生]
靛青 39[生](2);327[化](3)
靛青根 39[化](3)
薄荷 560
薄盖灵芝 300[药](4)
薏苡 559[栽](1)
薏苡仁 559
薏苡花粉 559[栽](3)
薏苡根 559[化]
橘皮 558
橘叶 558[植](1)
橘红 558[化](4)
橙皮油 558[化](3)
橙花开口箭 31[化];115[化]
薯蓣 73
燕山蚤 86[生]
鞘柄菝葜 386[生](2)
霍山石斛 182[生](2)
霍克斯拟青霉 190[植](5)
壁虎 561
螃蜞菊 562
螃蟹七 113[生](1)
黔桂千金藤 99[化](1)
黔越冬青 85[生]
衡州乌药 155[化](1)
衡州乌药叶 155[化](1)
穆坪马兜铃 60[生](1);240[生]

十 七 画

糠心大黄 43[生](2)
糠椴 528[植](1)
蟾虫 563
鹰草 432[生]

藁本 89[植]
藏木香 126[生]
藏龙胆草 173[药]
藏红花 565
藏茄 81[栽](3)
藏茵陈 546[化](11)
藏羚羊角 454[生]
檀香 564
檀香树 564[栽](1)
檗状美登木 372[植](3)
翼梗五味子 120[生](2)
翼蛇莲 351[植](2)
蟋蟀 563[化]
爵床 369[生]
繁穗苋 325[生]

十 八 画

鹰爪花 566[植]
鹰爪根 566
蟛蜞菊 569
镰叶山扁豆 42[化]
藜芦 567
藤八爪 540[植](2)
藤黄 568
藤黄树脂 568[化](1)
藤黄连 467[植]
藤菊 32[化]
藤菊种子 32[化]

十 九 画

鳖 308[动](3);570[动]
鳖甲 308[化](2);570
麒麟血竭 251[化]
麒麟竭 251[化]
麝香 571
攀竹藤 392[植]
攀援指叶紫堇 514[药](1)
蟾酥 572
蟾蜍毒液 572[中](2)

二十一画

赣皖乌头 154[化](6)
麝胆 573[化](11)
麝香 573
麝香 573[生](3)
麝香百合 221[栽](8)
麝香腺 573[动](1)
麝鼠 573[化](12)
麝鼠香囊
露蜂房 574

二十二画

囊石斛 182[植](2)
囊花乌兜铃 60[植](1)

二十四画

蠕龟 308[药]

二十五画

麝鹿 451[动](5)

临床病症索引

一　画

一氧化碳中毒性痴呆　81[临](5)
乙型肝炎　135[临](2)
乙型慢性活动性肝炎　563[临]

二　画

人参滥用综合征　16[中](1),(2)
八角枫中毒　10[中]

三　画

三叉神经痛　89[临](3)
大疱性表皮松解萎缩型药疹　235[临](1)
马勃过敏　55[过]
马桑果实中毒　56[中]
马兜铃中毒　60[中]
子宫内膜异位症　501[临](2)
子宫肌瘤　501[临](2)
川乌中毒　154[中](2)
小儿白果中毒　487[中](1),(2)
小儿急性黄疸型肝炎　296[临]
小儿肺门淋巴结核　75[临]
小儿遗尿　273[临]
上消化道出血　17[临](1); 43[临](2),(5),(6);251[临]
口腔炎症　66[临]
口腔粘膜扁平苔藓　104[临](2)
山豆根中毒　68[临](1),(2),(3)
山桐子急性中毒　83[中]

四　画

心律失常　16[临](4); 154[中](1);244[临](1);555[临]
心衰　237[临]
心源性休克　16[临](3)
牙质过敏症　378[临]
无黄疸型肝炎　120[临](2)
止咳喘热参片中毒　257[中]
中风后遗症　114[临](1);532[临](1)
中风后瘫痪　214[临](2)
中枢神经系统白血病　20[临](3),(4)
中毒性肝炎　462[中]
中毒性表皮坏死松解症　235[临](1)
中毒性菌痢　544[临]
内痔　121[临](1)
手足痉挛　322[药]
毛细胞性白血病　561[临](1)
风湿性心脏病　502[临]
风湿性关节炎　322[药];523[临](6)
风湿痹证　559[临]
乌头中毒　154[中](4)
丹参注射液过敏　150[过](1)

五　画

头痛　89[临](1)
平滑肌痉挛性疼痛　546[临]
石蒜粉中毒　183[中]
功能性子宫出血　148[临]
皮肤浅表霉菌病　179[临]
皮肤疣　25[化]
甲状腺肿大　513[养]
生大豆中毒　38[中]
失眠　114[临](2)
外阴白色病变　254[临](1)
外感头痛　89[临](1)
白细胞减少　92[临]
白塞氏病　523[临](1),(2)
白塞氏综合征　353[临]
白癜风　116[临];201[临](2); 271[临](1)

发背 572[临](2)

六 画

闭经-乳溢综合征 279[临]
动脉硬化 513[养]
动脉粥样硬化 16[临](1)
动脉粥样硬化症 45[临](2)
再生障碍性贫血 228[临](3)
老年病 16[临](1)
老年冠心病 150[临](1)
过敏性皮炎 256[过]
过敏性皮疹 150[过](2).
过敏性休克 17[过](2);457[中](2)
过敏性药疹 17[过](1)
过敏性肺炎 209[过]
过敏性鼻炎 81[临](4); 270[临]; 306[临](2)
过敏紫癜 353[临]
寻常性天疱疮 235[临](1)
寻常疣
阴虚头痛 89[临](1)
阵发性室上性心动过速 323[临](2)
尖锐湿疣 12[临]
早期老化 532[临](1)
早期急性乳腺炎 269[临]
竹叶青蛇咬伤 553[临](5)
血小板减少症 156[临]
血栓闭塞性脉管炎 553[临](2)
血虚头痛 89[临](1)
血瘀型慢性肝炎 17[临](5)
血管性头痛 114[临](1)
血管神经性头痛 114[临](2)
多发性硬化 260[化](2)
多发性跖疣 12[临]
多形红斑 353[临]
多形红斑样药疹 523[过]
各型斑秃 271[临](2)
传染性软疣 25[临]
休克 16[临](1);384[临]

七 画

疔疮 572[临](2)
快速心房扑动 20[中]
冻疮 55[临]
汞毒性肾病 151[中]
更年期综合征 1[临](4)
严重表皮剥脱性皮肤病 235[临](1)
苍耳子中毒 292[中]
杧果皮炎 286[过]
灵芝注射液过敏 300[过]
尿毒症 43[临](14)
附骨疽 572[临](2)
肝炎 395[化]
肝病 16[临](1)
肝硬化脾摘除术后 16[临](3)
肝硬变 120[临](3)
肝癌 191[临]
肠炎 532[临](1)
肠痈 559[临]
卵泡交替发育 217[附](1)
卵巢不全硬化 217[附](1)
卵巢萎缩 217[附](1)
卵巢静止 217[附](1)

八 画

变态反应 233[临];523[过]
闹羊花中毒 313[中]
性机能障碍 16[临](1)
单纯乳溢症 279[临]
单纯疱疹 568[临]
泌尿系结石 554[临]
河豚鱼中毒 109[临]
青少年近视 81[临](3)
青年扁平疣 26[临](1)
环状红斑 353[临]
环痔 121[临](1)
直肠脱垂 26[临](2)
松毛虫病 63[临]
肾小球肾炎 523[临](4)
肾阳虚型腰痛 246[临]
肾结核 16[临](3)
肾病水肿 559[临]
肾病综合征 523[临](5)
肾损害 553[临](4)

肾虚 250[临](1)
呼吸麻痹 553[临](3)
非淋巴细胞型白血病 20[临](5)
周围性面神经麻痹 1[临](3)
贫血 16[临](1);532[临](1)
乳痈 572[临](2)
乳溢症 279[临]
乳蛾 43[临](13)
乳腺增生病 228[临](2)
乳糜尿 445[临]
鱼胆中毒 293[临]
肿瘤 16[临](1)

九 画

扁平疣 25[临];54[临](2)
疣 12[临];25[化]
疮毒 572[临](2)
突发性耳聋 81[临](4)
神经性皮炎 88[临](4)
神经衰弱 16[临](1); 114[临](2);532[临](1)
神经衰弱综合征 114[临](2)
神经痛 322[药]
宫颈癌 112[临](1),(2)
宫颈糜烂 164[临]
冠心病 33[临](1);38[临];88[临](3);266[化](2); 439[临]; 460[临](1),(2);573[临](1)
冠心病心绞痛 89[临](4);141[临]
美尼尔氏综合征 81[临](4)
前房出血 17[临](2)
类风湿性关节炎 322[免]
带状疱疹 568[临]
南沙参接触性皮炎 274[过]
荨麻疹 523[过]
草乌中毒 154[中](2),(3)
药物皮炎 151[过]
药疹 457[中](2)
柿类胃石 381[临]
胃肠自身中毒 532[临](1)
咯血 235[临](2)
蚂蟥寄生症 139[临](2)
重症高血压 313[临]
急性上呼吸道感染 326[临](3)
急性上消化道出血 43[临](1),(3),(4)
急性心源性脑缺氧综合征 457[中](2)
急性水肿型胰腺炎 81[临](1)
急性白血病 20[临](1),(2),(6)
急性单核细胞型白血病 20[临](1)
急性细菌性痢疾 122[临];211[临]
急性扁桃体炎 43[临](13)
急性洋金花中毒 478[中]
急性胃出血 43[临](7)
急性重型黄疸型肝炎 43[临](11)
急性胆囊炎 43[临](4),(10)
急性盆腔炎 310[临]
急性病毒性肝炎 170[临](2)
急性脑血栓 244[临](2)
急性缺血性脑血管病 89[临](5)
急性胰腺炎 43[临](8),(9);81[临](1)
急性粒细胞型白血病 20[临](1),(2)
急性淋巴细胞型白血病 20[临](2)
急性雪上一枝蒿中毒 470[中](1)
急性黄疸型肝炎 43[临](11)
急性菌痢 228[临](1);544[临]
便秘 532[临](1)
食管上皮重度增生 354[临]
食管胃吻合口瘘 199[临]
食管癌 191[临]
肺门淋巴结核 561[临](2)
肺心病 150[临](2)
肺曲菌病 45[临](4)
肺结核 561[临](2)
肺痈 559[临]
肺隐球菌病 45[临](5)
肺痿 559[临]
结石 87(二)[临]
结节性红斑 353[临]
结节性痒疹 88[临](4)
结肠癌 191[临]

十 画

高血压 16[临](1);38[临];472[附](7)
高血压病 434[临];516[临]

高血压脑出血脑内血肿 139[临](1)
高血脂症 43[临](12); 45[临](3); 88[临](1),(2), (3); 104[临](1); 135[临](4);490[临];533[临]
病态窦房结综合征 573[临](2)
病毒性肝炎 120[临](1);562[临]
痈疖初起 572[临](2)
疱疹样皮炎 353[临]
烙铁头蛇咬伤 553[临](5)
烧伤 79[临]
烧烫伤 33[临](2)
烫伤 235[临](1)
流行性出血热休克期 323[临](1)
流行性腮腺炎 483[临]
海蜇螫伤 421[过]
海蜇螫伤引起过敏性肺水肿 421[过]
顽癣 572[临](2)
恶性大疱性多形红斑 235[临](1)
恶性疟 326[临](1),(2)
恶性淋巴瘤 500[临](3)
恶毒 572[临](2)
原发性血小板减少性紫癜 170[临](1)
原发性肝癌 500[临](2)
原发性青光眼 6[临](1),(2)
原发性肺癌 493[临](1)
砷角化病 499[中]
砷黑变病 499[中]
破溃性颈淋巴结核 318[临]
真性红细胞增多症 20[临](7)
莽草实中毒 11[中](1),(2)
眩晕综合征 114[临](1)
特发性溃疡性结肠炎 527[临]
铁棒锤中毒 154[中](3)
脑血栓 553[临](1)
脑血栓形成 69[临];89[临](6)
脑血管病后遗瘫痪 214[临](1)
脑疝 89[临](7)
脑疽 572[临](2)
脑栓塞 89[临](7)
脑溢血 532[临](1)
胸椎结核 561[临](2)
胸痹 559[临]
臭梧桐叶中毒 444[中]

十 一 画

麻黄素中毒 450[中]
粒细胞型白血病 20[临](3),(4)
淋巴细胞型白血病蛮 20[临](3),(4)
淋巴结核 178[临]
球后视神经炎 193[中]
雪上一枝蒿中毒 470[中](2)
雪上一枝蒿中毒致死 470[中](3)
黄连素中毒 457[中](1)
崩漏 17[临](3)
晚期肿瘤 572[临](2)
蛇咬伤 553[临](5)
银屑病 29[临](2); 175[临]; 201[临](1);271[临](3);327[临](1),(2);405[临];493[临](2);500[临](1)
偏头痛 89[临](2)
盘状红斑狼疮 353[临];523[临](3)
续随子中毒 491[中]

十 二 画

痛风 322[药]
痤疮 150[临](4)
湿疹皮炎 73[临]
湿温 559[临]
斑蝥中毒 497[中]
喉头痉挛 81[临]4
喘息型慢性支气管炎 142[临]
蛔虫病 362[临]
脾虚带下 559[临]
脾虚腹泻 559[临]

十 三 画

痰浊头痛 89[临](1)
痿证 58[临]
福寿草中毒 518[中]
雷公藤中毒 523[中]
蓖麻油中毒 526[中]
蜂蜜中毒 534[中]
腰痛 570[临]

腰椎结核 561[临](2)

十 四 画

慢性气管炎 81[临](2);340[临]
慢性传染性肝炎 135[临](1)
慢性血吸虫病 543[临]
慢性再生障碍性贫血 1[临](1),(2)
慢性再障贫血 156[临]
慢性肝炎 106[临](2);120[临](3);135[临](3)
慢性肾炎 459[临](1)
慢性肾炎尿毒症 16[临](3)
慢性肾炎蛋白尿 381[临](1)
慢性前列腺炎 45[临](1)
慢性活动性肝炎 68[临](1); 150 [临](3)
慢性病毒性肝炎 106[临](1); 170[临](2)
慢性粒细胞型白血病 327[药](1)
慢性萎缩性胃炎 517[临]
慢性湿疹 88[临](4)
慢性精神分裂症 398[临]
精神分裂 56[临](1),(2)
精神病 16[临](1)
滴虫性阴道炎 125[临](1)
鼻部恶性肿瘤 361[临]
膀胱肿瘤 68[临](2)

十 五 画

瘢痕疙瘩 254[临](2)
橡胶子中毒 548[中](1)
橡胶叶中毒 548[中](2)

十 六 画

糖尿病 16[临](1);472[附](7)

十 七 画

龋牙痛 574[临]
臀痈 572[临](2)

十 八 画

藜芦中毒 567[中]

二十一画

癫痫 324[临](1),(2)

方剂、制剂索引

一　画

一叶萩片　1[临](1)
一笔消　572[临](2)

二　画

二楂面　88[临](5)
丁公藤甲素眼药水　6[化](4)
七叶莲注射液　5[临](1)
人参皂苷片　16[临](4)
八角莲脂酊　12[临]

三　画

三七片　17[生](1)
三七注射液　17[过](2),[临](1)
三七粉　17[过](1),[临](4)
三七液　17[临](2)
土茯苓泡剂　26[临](1)
土槿皮苯浸膏机油　29[临](1)
土槿皮酊　29[临](2)
大豆总黄酮片　38[临]
大黄注射液　43[临](11)
大黄溶液　43[临](2)
大黄醇提片　43[临](3)
大黄糖浆　43[临](2)
大黄䗪虫丸　563[临]
大蒜液　45[临](1)
大蒜精油胶丸　45[临](3)
女贞叶注射液　33[临](1)
马勃纱布　55[临]
马钱子散　58[临]
山豆根注射液　68[临](1)
山鸡椒注射液　69[临]
山药注射液　73[临]
山莨菪碱眼药水　81[临](3)
山楂降脂片　88[临](2)
山楂浸膏片　88[临](1)
山楂核馏油硬膏　88[临](4)
川芎注射液　89[临](2)
川芎煎剂　89[临](3)
川芎嗪注射液　89[临](4)

四　画

天麻注射液　114[临](1)
王浆蜂蜜液　104[临](2)
王浆擦剂　104[临](2)
云芝片　106[临](2)
云芝糖浆　106[临](1)
无花果叶注射液　116[临]
五仁醇　563[临]
五倍子乙醇液　121[临](1)
木瓜浸膏片　122[临]
木芙蓉花叶洗剂　125[临](1)
水飞蓟丸　135[临](1)
水飞蓟细粉　135[临](2)
水蛭粉　139[临](1)
止咳喘热参片　257[中]
丹皮酚磺酸钠注射液　306[临](1)
丹参注射液　150[过](1),[临](3)
丹参酮片　150[临](4)
乌鸡白凤丸　156[临]
牛黄解毒片　499[化](2)

五　画

石刁柏糖浆　175[临]
石花酊　179[临]
田七粉　17[生](2)
北芪注射液　459[临](1)
生大黄片　43[临](1)
生大黄粉　43[临](1)
白芨粉　199[临]

冬凌草片 191[临]
冬凌草糖浆 191[临]

六 画

安宫丸 151[中]
灯盏花注射液 214[临](1)
羊红膻注射液 217[附](2)
羊红膻粉 217[附](1)
地下明珠注射液 341[化]
地榆炭油剂 235[临](1)
老鹳草冰糖煎剂 228[临](3)
当归注射液 244[临](2)
当归糖浆 244[临](1)
肉桂粉 246[临]
竹红菌软膏 254[临](1)
血竭粉 251[临]
红葱素片剂 266[化](2)

七 画

辛夷注射液 270[临]
沙苑子奶糖 273[临]
护心丹 573[临](2)
抗痫灵 380[药](2)
抗蝮蛇毒血清 553[临](5)
花粉健美酥 532[临](6)
芙蓉抗流感片 125[临](2)
灵芝注射液 300[过]
灵猫香六神丸 301[药](2)
附子 I 号 302[临](1)
附子注射液 302[药](3),[兔]
附子理中丸 302[化](6)
驱绦丸 193[附]
何首乌片 309[化](3)
针头散 572[临](3)

八 画

泽漆煎液 318[临]
青皮注射液 323[药](2),[临](1)
青阳参片 324[临](2)
青阳参总苷片 324[临](1)
青蒿素栓剂 326[临](1)
苦丁茶煎剂 331[药]
岩白菜粉 354[临]
金龙胆草皂苷片 340[临]
金泽冠心片 317[药]
制大黄粉 43[临](1)
肿节风片剂 361[临]
肿节风针剂 361[临]
参芪注射液 439[临](1)
贯筋草煎剂 228[临](1)

九 画

活血 II 号注射液 150[临](1)
洋金花止喘烟 478[中]
茜草双酯 393[临]
荔枝草煎剂 395[临]
除毒河豚肝油 314[药](2)
香葵油栓 112[临](1)
香葵油胶丸 112[临](1)
复方五倍子液 121[临](2)
复方水飞蓟蜜丸 135[临](3)
独活片剂 405[临]
独活软膏 405[临]
独活酊剂 405[临]

十 画

海龟膏 308[药]
海蛇皮 420[生]
海蛇血 420[生]
海蛇肉 420[生]
海蛇油 420[生]
海蛇胆 420[生]
海蛇酒 420[生]
消疣灵 25[化],[临]
消疣灵注射剂 25[临]
消疣灵搽剂 25[临]
消疣灵霜剂 25[临]
益肝灵 135[临](4)
莱菔子片剂 434[临]
核桃油 378[临]

十一画

清胰汤 43[临]
梅花点舌丹 572[临](2)
黄杨宁 460[临](1)
蛇岛蝮蛇抗栓酶 553[临](1)
猪苓注射液 493[临](2)
绿豆粉 490[临]

十二画

喜树酊 500[临](1)
喜树碱混悬剂 500[临](2)
葵花子油乳剂 260[化](2)
葶苈大枣泻肺汤 502[临]
景垂片 358[药](2)
筋骨草冲剂 516[临]
猴头菌片 517[临]

十三画

雷公藤酊剂 523[过]
雷公藤糖浆 523[临](3)
蒿甲醚油剂 326[临](2)
蜂王精胶囊 104[临](1)

十四画

精制大黄片 43[临](1)

十五画

鹤草芽浸膏 193[中]
蝼蛄合剂 554[临]

十六画

靛玉红软膏 327[临](2)
壁虎粉胶丸 561[临](2)
螃蜞菊糖浆 562[临]

十八画

藤黄酊 568[临]

十九画

癣酒 572[临](2)
鳖甲散 570[临]
藿香正气水 571[药](2)
藿香正气丸 571[药](2)
蟾酥丹 572[临](2)
蟾酥注射液 572[临](3)
蟾酥饼 572[临](2)

二十一画

麝香酮含片 573[临](1)
麝香酮气雾剂 573[临](1)

本书引用主要期刊表

1. 中 文 期 刊

广西中医药
广西医药
广西植物
大众医学
卫生研究
上海中医药杂志
上海农业科技
上海医学
上海免疫学杂志
上海第一医学院学报
上海第二医学院学报
山东中医杂志
山东医学院学报
山东医药
山西农业科学
山西医药杂志
山西果树
天津医药
云南中医杂志
云南中医学院学报
云南医药
云南植物研究
中山大学学报(自然科学版)
中山医学院学报
中西医结合杂志
中级医刊
中成药研究
中华儿科杂志
中华小儿外科杂志
中华口腔科杂志
中华心血管病杂志
中华内科杂志
中华皮肤科杂志
中华外科杂志
中华妇产科杂志
中华血液学杂志
中华医史杂志
中华医学杂志
中华泌尿科杂志
中华放射学杂志
中华肿瘤杂志
中华物理医学杂志
中华神经精神科杂志
中华结核和呼吸系统病杂志
中华消化杂志
中华预防医学杂志
中华麻醉学杂志
中华理疗杂志
中华眼科杂志
中华微生物学和免疫学杂志
中医杂志
中医药研究
中国生物医学工程学报
中国农村医学
中国林业
中国医学科学院学报
中国医院药学杂志
中国医科大学学报
中国果树
中国药理学报
中国科学
中国养蜂
中国调味品杂志
中国兽医杂志
中国植物志
中草药
中药材科技
中药通报
中原医刊
化学学报
化学(台湾省)
世界农业

辽宁中级医刊
辽宁中医杂志
皮肤病防治研究通讯
四川农业科技
四川医学院学报
北京中医
北京中医学院学报
北京医学
北京医学院学报
白求恩医科大学学报
生态学杂志
生物化学与生物物理学报
生物学通报
生理学报
生理科学进展
生殖与避孕
台湾药学杂志
发明与专利
江西中医药
江西医药
江苏中医杂志
江苏农业科学
江苏医药
安医学报
安徽中医学院学报
安徽医学院学报
农业科技通讯
动物学杂志
动物学报
动物学研究
吉林中医药
吉林医药
西北药学杂志
西安医学院学报
有机化学
成都中医学院学报
自然杂志
赤脚医生杂志
医药工业
园艺学报
河北农业大学学报
河北医学院学报
河南中医
河南医学院学报
河南医药
实用内科杂志
实验生物学报
武汉医学
武汉医学院学报
环境
陕西中医
陕西中医学院学报
陕西新医药
昆虫学报
昆虫知识
昆明医学院学报
国外医学,中医中药分册
国外医学,免疫学分册
国外医学,药学分册
国外药学,植物药分册
饲料研究
肿瘤
肿瘤防治研究
南京农学院学报
南京医学院学报
南京药学院学报
药学学报
药学通报
药物分析杂志
药检工作通讯
哈尔滨医科大学学报
贵州医药
临床皮肤科杂志
科学与未来
科学实验
科学浪花
科学通报
食用菌
食品
食品工业科技
食品科学
食品科技
海洋药物
浙江中医杂志
浙江医学
浙江医科大学学报

真菌学报
核技术
热带作物译丛
健康报
徐州医学院学报
特产科学实验
兽医科技杂志
营养学报
野生动物
野生植物研究
湖北农业科学
湖北医学院学报
湖南医学院学报
湖南医药杂志
植物分类学报
植物生理学报
植物生理学通讯
植物生理学通报
植物生态学与地植物学丛刊
植物杂志
植物学报
植物保护
植物保护学报
植物研究(季刊)
植物病理学报
黑龙江中医药
遗传学报
福建中医药
福建医药杂志
新中医
新医学
煤矿医学
微生物学通报
微量元素
解放军医学杂志
解剖学通报
癌症

2. 英 文 期 刊

Acta Pharmaceutica Suecica (*Acta Pharma. Suecica* 瑞典药物学报)
America Journal of Botany (*Amer. J. Bot.* 美国植物学杂志)
Archives of Pharmacy and Chemistry (*Arch. Pharm. Chem.* 药学与化学文献)
Atherosclerosis (动脉粥样硬化)
Biologia (生物学)
Canadian Journal of Plant Science (*Can. J. Plant Sci.* 加拿大植物科学杂志)
Cereal Chemistry (谷类化学)
Chemical Abstracts (*Chem. Abstr.* 或 *C.A.* 化学文摘)
Chemical and Pharmaceutical Bulletin (*Chem. Pharm. Bull.* 化学与药学通报)
Chemical Industry (*Chem. Ind.* 化学工业)
Current Science (*Curr. Sci.* 科技近讯)
Cytologia (细胞学)
Economic Botany (*Econ. Bot.* 经济植物学)
Egyptian Journal of Botany (*Egypt. J. Bot.* 埃及植物学杂志)
Geophytology (地植物学)
Heterocycles (杂环)
Indian Journal of Chemistry (*Indian J. Chem.* 印度化学杂志)
Indian Journal of Experimental Biology (*Indian J. Exp. Biol.* 印度实验生物学杂

志)
Indian Journal of Pharmacy (*Indian J. Pharm.* 印度药物学杂志)
Journal of Chromatography (*J. Chromat.* 色谱分离法杂志)
Journal of Natural Products (*J. Nat. Prod.* 或 *Lloydia* 劳埃德天然产物杂志)
Journal of Pharmacy and Pharmacology (*J. Pharm. Pharmacol.* 药物学与药理学杂志)
Journal of the American Oil Chemical Society (*J. Amer. Oil Chem. Soc.* 美国油类化学会志)
Journal of the Chemical Society, Chemical Communications (*J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 化学会志,化学通讯)
Journal of the Chinese Chemical Society (Taipei) [*J. Chin. Chem. Soc.* 中华化学会志(台北)]
Journal of the Japanese Botany (*J. Japan. Bot.* 日本植物学杂志)
Journal of the Organic Chemistry (*J. Org. Chem.* 有机化学杂志)
Journal of the Pharmaceutical Science (*J. Pharm. Sci.* 药物科学杂志)
Journal of the Sciences Society (泰国) (*J. Sci. Soc.* 泰国科学会杂志)
Lancet (柳叶刀)
Phytochemistry (植物化学)
Planta Medica (药用植物)
Proceedings of the Indian National Sciences Academy, Plant Science (*Proc. Indian Natl. Sci. Acad., Plant Sci.* 印度国立科学院院报,植物科学)
Tetrahedron (四面体)
Tetrahedron Isetters (*Tetra. Lett.* 四面体快报)
The Journal of Cardiovascular Pharmacology (*J. Cardiovas. Pharmacol.* 心血管药理学杂志)

3. 日 文 期 刊

日本药理学杂志
汉方の临床
生药学杂志
现代东洋医学
药学杂志
植物研究杂志
新药と临床

4. 德 文 期 刊

Arzneimittel-Forschung (*Arzneim.-Forsch.* 药剂研究)
Justus Liebigs Annalen der Chemie (*Liebigs Ann. Chem.* 利比希化学纪事)
Pharmazie (药学)

5. 法 文 期 刊

Experentia (实验)

6. 俄 文 期 刊

Ботанический журнал (*Бот. Ж.* 或 *Ботан. Ж.* 植物学杂志)
Растительные ресурсы (*Растит. ресурсы* 植物资源)
Химия природных соединений (*ХПС.* 天然化合物化学)
Химико-Фармацевтический журнал (*Хим.-Фарм. Ж.* 化学制药杂志)

历代中医书籍大全分享

你好，我是逢原，你现在看到的这本资料是我从网上收集整理的。

本人自学中医多年，耗时多年搜集珍藏了众多的中医资料，包括了目前已经出版的大多数中医书籍，以及丰富的视频教程，而这些中医资料，是博览群书，勤求古训之必备。

如果有你也喜欢中医，需要一些学习中医的资料；或者是学习中医的路上碰到了什么问题需要交流；或者碰到一些疾病的困扰，需要求助，可以通过以下方式联系我：

一、发邮件：fyzy999@qq.com
二、加我 **QQ/微信：2049346637**
三、关注微信公众平台——**逢原中医**，经常有中医文章更新。
四、关注我的**空间**：**http://user.qzone.qq.com/2049346637**

不管哪种方式，看到你的信息我会第一时间回复，尽全力帮您！

加微信可以扫描以下二维码加我！

私人微信号：2049346637

公众平台：逢原中医