

ཨ་ཁུ་ཤེས་པའི་སྒྲུབ་པ་

中国

藏药

第三卷

青海省药品检验所
青海省藏医药研究所

主编

上海科学技术出版社



中国藏药

ཨ། རྒྱ་གཞི་བོད་སྐད་སྐད་

第三卷

青海省药品检验所 主编
青海省藏医药研究所

上海科学技术出版社

中 国 藏 药
第 三 卷

青海省药品检验所 主编

青海省藏医药研究所

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 26.25 插页 4 字数 628,000

1996年10月第1版 1996年10月第1次印刷

印数 1—2,000

ISBN 7-5323-3981-5/R·1070

定价: 80.00 元

编写领导小组

组 长：张彦博

副组长：郭鹏举 白志勤

成 员：尕布藏 尼 玛 优 宁

左振常 黄 伟 包廷瑞

常务负责：郭鹏举 左振常

参加编写人员(除第一人外,余按姓氏笔画为序)

左振常 王化芳 王水润 王爱建

甘青梅 叶宝林 尕布藏 尼 玛

优 宁 朱志强 刘厚英 刘涵芳

李多美 何善宝 罗达尚 杨文莲

杨竞生 张满合 昌也平 俞汝龙

俄仓巴·卓玛东珠 夏光成 党合群

郭鹏举 骆桂法 黄锁林 戴天伦

编写说明

本书是青海省科学技术委员会和卫生厅下达的科研课题，在编写领导小组的具体指导下，由青海省药品检验所和青海省藏医药研究所主编，全书分三卷出版。第三卷由郭鹏举、左振常、俞汝龙、党合群负责本卷的组稿、统稿、编辑等工作。左振常负责植物来源和植物药品种的起草；党合群负责动物药品种的起草；王化芳、郭鹏举、张满和负责矿物药品种的起草；尕布藏、尼玛、优宁、东珠、俞汝龙、李多美负责历史、性味、功能与主治、附方项的审修和部分起草，并撰写了藏药基本知识简介；云南药品检验所杨竞生、天津市医药科学研究所夏光成、四川省中药研究所戴天伦、毛少华、中国科学院西安分院于兆英、西北植物研究所何善保、黄锁林、疗文波、青海省药品检验所甘青梅和青海省卫生学校杨文莲等参加了植物药品种的起草；白志勤、黄伟对组织全书编写工作给予了很大的支持和帮助；还有不少同志参加了本书的编著工作和其他有关工作，在此一并致谢。

凡 例

1. 本书藏药名称以藏文原名和中文译名并列,其下分别注以汉语拼音。由于藏汉文夹排的原因,从第二卷起汉语拼音不再注四声音符。中文译名一般采用动、植、矿物名称,也有采用中药习用名者。

2. 本书目录按藏文字母顺序排列,附录二按汉字笔画参照《辞海》(1979年版)起笔形顺序排列,附录三按拉丁字母顺序排列。

3. 历史项所引文献是根据藏医药的藏文原著直接翻译的,即有直译,也有意译,对引文大都未加引号。

4. 由于历史上藏医分为南、北两大学派,以及地区差异等原因,藏药的同名异药、同药异名的现象并不少见,对这种情况,本书收载时尽可能注明使用地区及出处。为了便于查找、鉴别、比较,凡一名多物者,正文收载正品,而将代用品、习用品、同科属相近品种等收入附录,分别列出主要特征,供参考。凡一物多名者,正文收载正名,而将异名列入历史项的考证栏中,供参考。正品或正名的确定以《晶珠本草》和《蓝琉璃》的记载为准。

5. 对同一名称而有多种来源的药材,其外部形态、药材性状有明显区别的,均分别描述,先重点描述一种,其他种仅描述其区别点。

6. 考证的内容写在历史项的最后一段,包括三方面的内容:(1)本药的原动、植、矿物的形态描述与某部书的记载相符;(2)本药的原动、植、矿物的形态描述与某部书的记载不相符,但注明何地区习用;(3)藏药一般分为上、中、下品,正、次品,代用品,白、黑色品等,注明本书收载的药物属于何品,尚没有搞清楚的有哪些品级。

7. 在地理分布上,先写青藏高原诸省、区,其顺序是西藏、青海、甘肃南部、四川西部、云南西部,其次是按东北、华北、华东、华南、西南的顺序排列。

8. 药材鉴别、化学成分、药理作用等项目的部分资料为本书作者实验研究所得,部分资料系收集、整理、编辑而成。两者均供参考。鉴于藏药研究工作起步较晚,相当一部分品种尚缺乏这些方面的资料,有待补充、完善。

9. 性味、功能与主治、配方等项的资料来源主要根据《四部医典》、《月王药诊》、《蓝琉璃》、《晶珠本草》等藏医名著所记载,也有个

2 凡 例

别内容来源于各地的藏医院。对查找不到确切记载的部分,本书一律省略。有些药物是中、藏药交叉品种,本书一律不收录中医内容。每种药物一般收录 3~5 个配方,均注明处方来源,供参考使用。

10. 本书从古代藏医药书籍中收录的古代处方,多无剂量记载。对此类处方在引用时可依照《四部医典》、《藏医临床札记》、《药方甘露细雨》等经典著作的记载“配方有剂量的按剂量配制,对无剂量的一般药物按等量配制,主药之量须适当加大”等原则调制。

11. 加工、炮制的内容主要采用历代藏医药书籍中所载,个别品种采用地区或藏医的实践经验。

12. 本书所用计量单位均采用法定计量单位,如 m (米)、cm (厘米)、mm (毫米)、 μm (微米)、kg (千克)、g (克)、mg (毫克)、 μg (微克)、ml (毫升)、 μl (微升)等。

目 录

ཀ་མེད་འབྲས་བུ། (葫芦)	1
ལུ་ཤ། (棕叶芦)	2
ལུ་ཤུ། (苹果)	5
ཀོན་པ་གས་ཐུང་། (羽裂风毛菊)	6
ཀོན་པ་གས་ཆེན། (拉萨风毛菊)	9
ཀོ་ལ་དམན་པ། (草豆蔻)	9
ཀོ་ལ་སྒྲུག་པ། (草果)	12
ཁྱི་ཐུང་ཀར་པ། (麻花羌)	16
ཁྱི་ཐུང་ནག་པ། (大叶秦羌)	18
ཐུང་ཅང་ལ། (西藏山溪鲵)	20
ཐུང་ཤ། (褐毛橐吾)	22
ཐུང་མ། (秋沙鸭)	26
ཐུང་པའི་འབྲས་བུ། (砂生槐子)	27
ཐུང་པའི་བར་ཤུན། (小槩皮)	28
ཐུང་པའི་མེ་རྟོག། (小槩花)	30
ཁ་ཆེའི་གུར་གུམ། (藏红花)	31
ཁག་ཀ། (灰沙燕)	34
ཁ་བྱག། (大杜鹃)	35
ཁ་བྱག་པ། (毛杓兰)	35
ཁ་ཏ། (大嘴乌鸦)	38
ཁྱི་ཤིང་། (驼绒藜)	38
ཁ། (大鹭)	39
ཐུང་ཐུང་དྲཀར་མ། (黑颈鹤)	41
ཐོན་བུ། (钩腺大戟)	42
ག་ཐུར། (冰片)	44
གངས་ཐིག་ལ། (泉华)	45

གཙུག་པ་རྒྱུ་ལྗང་པ། (乳白香青)	47
གཙུག་པ་ལེ་པ། (鼠麴草)	48
ལུ་ལྷ། (安息香)	49
ལུ་ལྷ་དམན་པ། (没药)	50
གེ་པ། (胡兀𦍋)	52
གེ་ཕེ། (肉托果)	53
ཐུག་ (玉带海雕)	55
ཐུ་མཐོང་གོང་པ། (香附)	56
ཐུ་པ། (马麝)	59
ཐུ་ཅི། (麝香)	60
ཐུ་མེ། (白藜)	62
ཐུ་མེན། (虞美人)	64
ཐུ་ཅི། (蓝侧金盏)	65
ཐུ་མཚོའི་རྩ་པ། (豆状灰石)	67
ཐུ་ལ་པ་རེ་པ། (桦榭蕨)	68
ཐུ་ཐུ། (山柰)	70
ཐུ་ཏིག་ནག་པ། (点地梅)	72
ཐུ་ཚ། (高原毛茛)	74
ཐུ་མོན་པ། (紫贝齿)	76
པང་པ། (疣鼻天鹅)	77
པར་པ། (赤麻鸭)	78
པར་ལ་ཏིག་ (歧伞獐牙菜)	79
ཐོན་པ། (蓝钟花)	82
ཚ་ཀ། (小云雀)	83
ཕུ་མོན། (沫果芹)	84
ཕུ་གཡང་། (野胡萝卜)	87
ཕུ་གས་ཐུ། (唐松草)	90
ཕུ་ར་ག། (红嘴山鸭)	92
ཆ་ག་པ། (黄脊蝗)	93
ཐུ་མིན་མེ་པ། (螺屑)	93
ཐུ་ཕིལ། (河乌)	94
ཐུ་ཤ། (大黄橐吾)	95

ར་ཤིང་། (茶树)	96
ཉ་ཐུབ་པ། (水绵)	99
གཉན་ཐུབ་པ། (伞花绢毛菊)	100
གཉན་པར་ལ་པ། (扭连钱)	101
མྱ་པ། (鸡蛋参)	103
ཏང་ལུག། (当归)	104
ཏི་ཏི། (褐背地鸦)	108
ལྷ་པ་ལེང་། (秦皮)	108
ལྷ་ར་ག། (核桃)	110
ཐར་ཐུ། (青海大戟)	112
ཐལ་ཀ་རྩ་མེ། (决明子)	114
ཐམ་ཐིང་ཐུག། (角闪石石棉)	118
ཐམ་ཐིང་ཐུ་མེན། (蓝铜矿)	119
ཐམ་ཐིང་པི་ལ། (白腰草鹑)	120
པ་མིག་ (五味子)	121
པན་ཐ། (蓖麻)	125
པན་རྩ། (巴豆)	127
པར་ཤིང་། (桑树)	131
ཐུག་མོ་ཐུང་། (止泻木子)	133
ཐུང་། (海螺)	136
ཐུར་མ། (白芽)	137
ཐེ་མ། (环颈雉)	140
ཐུ་བའི་ཅ་པ། (天南星)	141
ཐུང་ཅེ་རྒྱུ་པ། (文石)	144
ལང་མ་ཐུག་པ། (杉叶藻)	145
རྩ་མཁུག་ (菱铁矿)	146
ཐུ་མ་ཐུག་ (马钱子)	146
ཐིག་པ། (蝎子)	149
ན་ཐུན་ཐུ་མ། (田螺)	151
ནག་ཚུར། (绿钾铁矾)	152
ནད་མ་ཐུབ་པ། (拉拉藤)	152
ནད་མ་ལུང་པ། (倒提壶)	156

ནེ་ཅཱ་ (鸚鵡)	158	བྱ་ཐེ་ལག་པ། (二叶鹭兰)	218
ཕ་ཕུང། (戴胜)	159	བྱ་མ་ལེབ་ལེར་པ། (斑缘豆粉蝶)	221
སྤང་རྒྱན་ཐོན་པ། (蓝花龙胆)	160	བྱ་མའི་རྩ་པ། (短叶锦鸡儿根)	221
སྤང་རྒྱན་དཀར་པ། (白花龙胆)	162	བྱག་ཐུ་ཏུ་པ། (扁叶珊瑚盘)	222
སྤང་སྟོན། (甘松)	164	བྱག་ཐུ་མ། (岩报春)	224
སྟོན་རྒྱང། (小旋花)	167	བྱག་སྟོན། (石韦)	226
སྟོན་ཆེན། (田旋花)	167	འབམ་པ། (裂叶独活)	228
སྟོན་དཀར། (乳香)	169	འབྲུ་ཐུ་ཏུང། (花苜蓿)	230
སྤང་ཆེར་དཀར་པ། (刺参)	170	འབྲུག་ཅུག། (龙骨)	232
སྤང་ཆེར་ནག་པོ་རྟོན་པ། (飞廉)	173	ལྷ་ཚ། (珍珠盐)	233
སྤང་ཆེར་ནག་པོ་གཡུང་པ། (聚头蓟)	176	སྤལ་ནག། (西藏蟾蜍)	234
སྟོན་ཐོན། (戟叶火绒草)	178	སྤར་ལེན། (琥珀)	236
སྟུང་པ། (矮火绒草)	180	མཁན། (翡翠)	237
སྟུག་ཡུང། (长叶火绒草)	182	མིང་ཅན་ལེར་པ། (矮垂头菊)	238
སྟུ་ཐུ། (独活)	184	མེ་རྟོག་ལེར་ཆེན། (山罌粟)	241
སྟུ་ནག། (羌活)	186	མོ་ཅོང། (钟乳石)	242
ལ་བང་མང་པ། (黄铁矿)	189	ཐུང་ཅི་ཐུག། (黄连)	243
པོ་ཅོང། (方解石)	191	ཐུག། (西谷椰子)	246
འཕང་ནག་འབྲས་པ། (黑果枸杞)	193	མ་བུའི་མགོན་འདྲ། (孔雀石)	247
འཕར་པ། (豺)	196	ཐུག་ཤད། (高山绣线菊)	248
བ་ཤ་ཀ། (鸭嘴花)	197	ཐུན་ག། (干姜)	251
བི་རྩུ་འདྲ། (长毛风毛菊)	200	སྟུག་ཐུང་མདོན་པོན། (长叶绿绒蒿)	254
ཐོན་ཐེ། (灰绿藜)	203	སྟུག་ཐོན་ཆེན། (竹沥)	255
བུ་ཀང་པ། (展毛翠雀)	203	སྟུག་ཐུ་གང། (竹黄)	257
བུ་རྟོན་སྟོན། (囊距翠雀花)	206	ཅོ་ཏུ་ཀ། (小米辣)	259
བུ་པོ་ཆེ། (卷丹)	207	ཅང། (西藏梭子芹)	261
བྱི་པ། (鼠)	210	བཅག། (褐铁矿)	264
བྱིང་བྱིང་ཐུ་ལ། (地鳖虫)	211	བཅོང་སྟོན། (大葱)	266
བྱིུ་ཐུག་རྟོན། (淫荠)	212	མཆོ་ཚ། (海盐)	267
བྱིུ་ཚ་ལ་ཐུག། (蜆果芥)	214	མཛེ་མ་ཤིང། (鬼箭锦鸡儿)	268
བྱིུ་ཐང་པ། (黄花岩黄芪)	216	མ་ཐུར་དཀར་པ། (白花蒲公英)	270
ཐུ་ཏུ། (珊瑚)	216	མ་ཐུར་ནག་པ། (蒲公英)	272

4 目 录

ཐུ་ཤོར་ལྷོ་ཤ (白花油麻藤)	275
གཤི། (玛瑙)	276
འཇམ་བུ། (水柏枝).....	277
འཇམ་བུ། (蔞)	279
ཕུ་ཁྱ་ཤིང་དྭགས་པོ། (双花千里光)	280
ཕུ་ཁྱ་ཤིང་ནག་པོ། (贴生接骨木)	281
ཕུ་མོ་མདེལ་འབྱེན། (楼斗菜)	283
ཕུང་བ། (姜黄)	286
ཕོ་འཕོག། (榆树皮)	288
གཡུ། (松石)	290
གཡུ་འབྱུག་འབྱེལ་བ། (藏贯众).....	291
གཡུ་ཕུང་བ། (翠雀)	294
ར་རྩག་དམར་པོ། (芍药).....	297
རལ་འབྲས། (棉籽)	300
རི་ཤོ། (黄帚橐吾)	302
རལ་ཐུལ། (龟).....	304
ལ་ལ་ཐུད། (蛇床子).....	305
ལུག་བུ་མིག། (水云母)	309
ལུག་ཐུར། (螃蟹甲)	310
ལུག་ཅིང་པོ། (紫菀风毛菊)	312
ལུག་རྩ་ཐུག་པོ། (鲜生马先蒿).....	315
ལ་བཅན་ཆེན་པོ། (白蓝翠雀花)	317
ཤ་བ། (马鹿)	320
ཤ་བའི་ཐོག་ར། (鹿茸)	323
ཤང་ཁྲིལ་དྭགས་པོ། (黄花粉叶报春).....	325
ཤང་ཁྲིལ་དམར་པོ། (偏花钟报春)	326
ཤང་ཁྲིལ་ཐུག་པོ། (甘青报春)	328
ཤང་ཁྲིལ་མེར་པོ། (锡金报春)	329
ཤང་ཆེ། (播娘蒿).....	332
ཤིང་མངར། (甘草)	334
ཤུ་ཏི། (芹菜子)	338

གཤམ་དྭགས་པོ། (锡石)	340
ས་གི་མང། (土黄)	341
ས་ཐུ་གང། (石灰华).....	341
ས་ཇི་ཀ། (黑粉菌).....	343
ས་ལ། (高鼻羚羊)	343
ལུ་མི་མེར་པོ། (元胡)	346
ལུག་ཐེལ། (白豆蔻)	349
ལུག་ཐེལ་དམན་པ། (益智)	353
མེ་ཁོད། (扁刺蔷薇).....	356
མེང་ལྡེང་ཐུ་པོ། (儿茶)	360
མེང་ལྡེང་མེར་པོ། (小叶鼠李)	362
མ་འབྲས་ཐུང་བ། (蒲桃).....	364
མ་འབྲས་ཆེ་བ། (球果藤)	366
མད་མ་དམར་པོ། (红花岩黄芪)	368
མིན་ཅ། (长耳鸮).....	371
མིག་པ། (斑翅山鹑).....	372
མྱ་ལ་དམར་པོ། (大花红景天).....	372
གསེར་ལྡེམ་པ། (碱毛茛).....	375
བལ་པོ། (蟾象)	375
བལ་ཐུར། (蜥蜴虫)	376
ལྷང་ཆེར་དྭགས་པོ། (白云母)	377
ལྷང་ཆེར་ནག་པོ། (黑云母)	378
ལར་ཟུ། (白沉香).....	379
ལར་དམར། (红沉香)	381
ལར་ནག། (黑沉香)	382
ལྷུལ་ཐོན་པོ། (五脉绿绒蒿)	385
ལྷུལ་དྭགས་པོ། (白花绿绒蒿)	387
ལྷུལ་དམར་པོ། (红花绿绒蒿)	388
ལྷུལ་མེར་པོ། (全缘绿绒蒿)	390
附录一 中文药名索引	393
附录二 拉丁学名索引	399

ཀའི་ཐུ་ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་

Ga wei zhai wu

嘎唯摘吾

葫芦

Hu lu

【历史】《晶珠本草》记载：嘎唯摘吾止热痢。嘎唯分为大、小两种。大者为雄，皂格们常作为盛水器皿而带来。果实幼小时，腰部束一草绳，上下膨大，瓮肚突起，状如羊肚，果实内满是白瓤，中有种子，白色，扁平，状如金箔，因而称为赛拉普布。小者为雌，果实大如拳，内瓤如蛋黄，种子扁形，味酸涩。《形态比喻》记载：嘎唯大者叶扁大，蔓长、枝多，花白色，很美丽，果实状如小孩额骨，味微酸，愈疮，治肺病。

据调查，嘎唯大者为葫芦，小者为木橘（见本书第一卷）。也有人认为，小者为栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim., 待查。

【来源】为葫芦科植物葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl., 以干燥种子入药。

攀援草本，茎生软粘毛，卷须分2叉，叶柄顶端有2腺体，叶片心状卵形或肾状卵形，长宽约10~35cm，不分裂或稍浅裂，边缘有小齿。雌雄同株。花白色，单生，花梗长，雄花花托漏斗状，长约2cm，花萼裂片披针形，长3mm，花冠裂片皱波状，披柔毛或粘毛，长3~4cm，宽2~3cm，雄蕊3，药室不规则折曲；雌花花萼和花冠似雄花，子房中间缢细，密生软粘毛，花柱短粗，柱头3，膨大，2裂。瓠果大，中间缢细，上、下部膨大，下部大于上部，长数十厘米，成熟后果皮变木质。（图1）

广布于世界热带到温带地区，我国有栽培。

【采集加工】立冬前后，摘下果实，剖开，掏出种子，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 扁长方形或卵圆形，长1.2~1.8cm，宽约0.6cm，表面浅棕色或淡白色，较光滑，并有两面对称的四条深色花纹，花纹上密被淡黄色绒毛，一端平截或心形凹入，一端渐尖或钝尖。外种皮质硬而脆，子叶2，乳白色，富含油性。气微，味微甜。

粉末鉴别 淡黄棕色。种皮表皮细胞表面观呈类多角形或不规则形，壁薄，垂周壁平直或弯曲，外被角质层，种皮厚壁细胞多成片存在，细胞较大，壁较厚，黄棕色，呈多角形、类长圆形或不规则形，直径约50μm，长约100μm，壁厚16~20μm，木化，纹孔圆形或长圆形，孔沟明显。石细胞数个成群或单个散在，淡黄色，细胞较小，壁甚厚，呈长方形、类圆形、圆多角形，有的少数分枝，直径50~64μm，长约170μm，壁波状弯曲，厚16~20μm。层纹较明显，纹孔点状，孔沟明显。星状细胞碎片较多，不规则形，分枝成星状，界限不甚明显，具数个分枝或突起，壁弯曲，厚5~12μm，木化，胞腔不规则，种皮下皮细胞表面观类长方形、类长圆形，扁平，直径24~30μm，长约50μm，垂周壁稍厚，细波状弯曲，纹孔稀疏，圆点状，子叶细胞

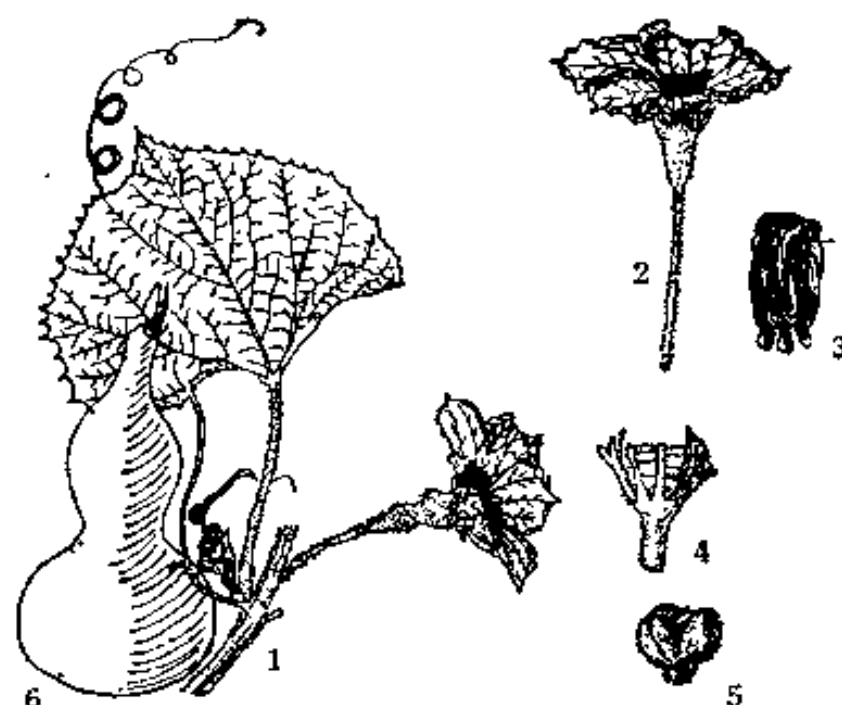


图1 葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

1. 植株 2. 花 3. 雄蕊 4. 雌花花托 5. 柱头 6. 瓠果

充满类圆形或类多角形糊粉粒,直径 $2\sim 15\mu\text{m}$,并含脂肪油滴和脂类物质。用水合氯醛透化,

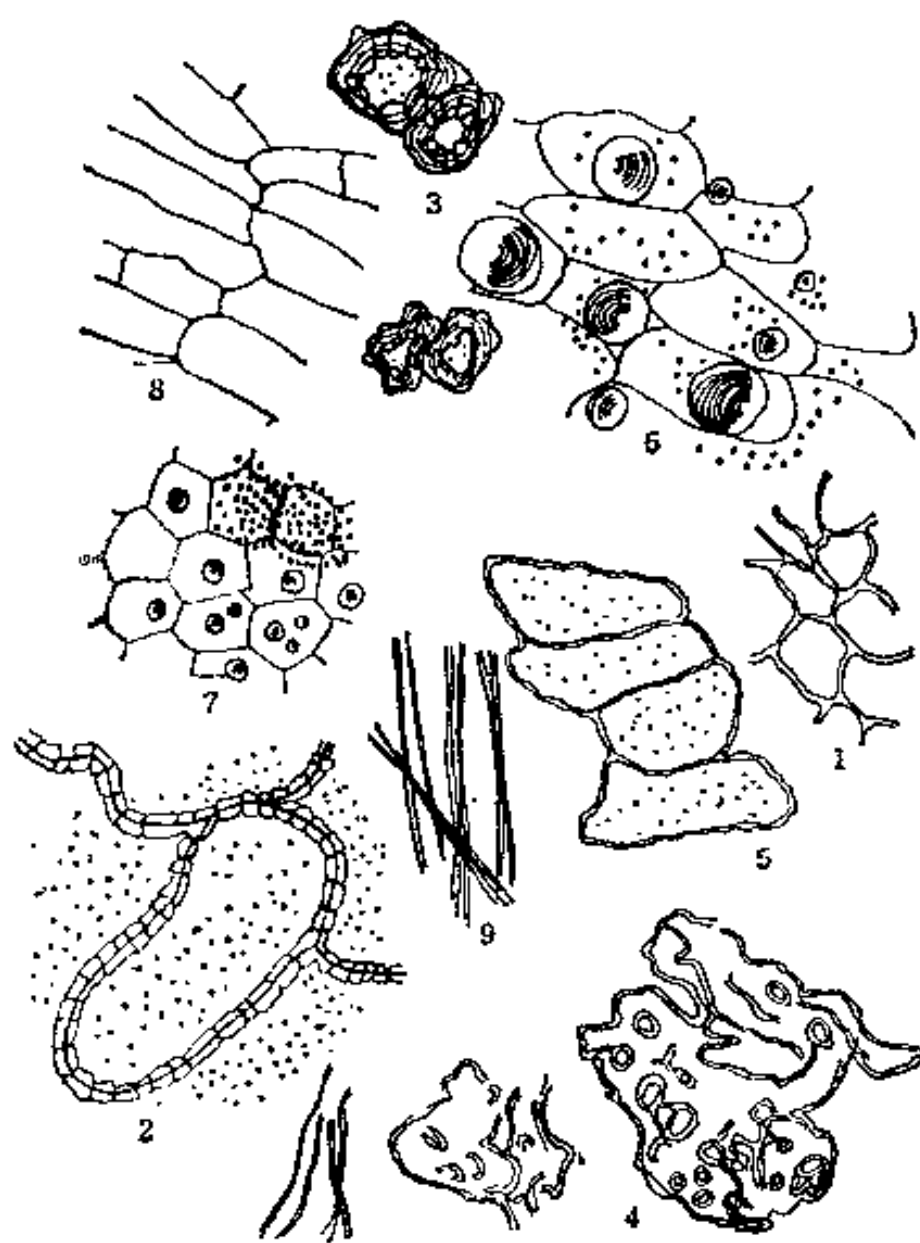


图2 葫芦子显微特征粉末鉴别图($\times 450$)

1. 种皮表皮细胞 2. 厚壁细胞 3. 石细胞
4. 星状细胞 5. 种皮下皮细胞 6. 子叶细胞
7. 内胚乳细胞 8. 假种皮碎片 9. 纤毛

脂类物质成片脱落,可见糊粉粒溶化后的痕迹。内胚乳细胞表面观类多角形,充满油滴和糊粉粒,直径 $2\mu\text{m}$ 以下。假种皮碎片细胞呈类长方形,排列成镶嵌状,壁薄,微弯或平直。纤毛众多,长短不一,长约 $100\mu\text{m}$,平直或稍波状弯曲。(图2)

【化学成分】 种子含脂肪油和蛋白质。

【性味】 味酸、涩,性温。

《形态比喻》: 味微酸。

《藏药配方新编》: 味微酸、涩,性平。

《新编藏医学》: 味甘、涩,性温。

《藏医百科全书》: 味酸、涩,性温。

【功能与主治】 止泻,治热痢,肺病,皮疹。

【用法与用量】 常处方用,6~9g。

【配方】 六味五味子散 五味子250g,葫芦子175g,善提子175g,车前子175g,芒硝175g,篇蓄根150g。粉碎成细粉,混匀,即得。可治腹胀、腹泻。用于泄泻、不消化症。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏药配方新编》)

ཁྲ་གཞུ་ 棕叶芦
Ge xia 格 夏 Zong ye lu

【历史】 《晶珠本草》记载: 格夏延年益寿,培元强身,本品产自印度,状如瓶口饰竹,有芒。传说,村札西送给世尊一些格夏,世尊花费了六年时间,才做成了草席。让钩多吉说: “格夏生肌强身。”

格夏即棕叶芦。本品形态似竹,小穗具刺毛等与《晶珠本草》记载相近。但《晶珠本草》汉译本译注为吉祥草,附录注明为百合科植物吉祥草 *Reineckea carnea* (Andr.) Kunth。吉祥草系一年生栽培观赏植物,与本品纯属张冠李戴。据杨竞生先生查证,吉祥草梵语译为除邪或上茅,一种长芒禾本科植物,决非百合科吉祥草。据悉,寺院活佛念经时,将格夏摆在经桌上以示吉祥,但形态特征与本品有异,究为何物待查。

【来源】 为禾本科植物棕叶芦 *Thysanolaena maxima* (Roxb.) Kuntze, 以叶入药。

多年生,秆直立,高1~3m,具白色髓部。叶鞘光滑,紧密包茎;叶舌质硬,截平,长1~2mm;叶片扁平,广披针形,基部呈心形,长达40cm,宽3~7cm,光滑或幼嫩时边缘微粗糙,具细小横脉纹。圆锥花序长达60cm,每节着生1~3个分枝;分枝斜向上升,下部裸露,基部

主枝长达 30cm；小穗长约 1.5~1.8mm，其柄长约 2mm；颖短小，长约为小穗 1/5~1/4，先端钝头，透明膜质，脉纹不明显；第一花仅具一不孕外稃，约与小穗等长或稍短，具一脉；第二花两性，外稃卵形，具短尖头，与第一外稃等长或略有上下，具 3 脉，边缘疏生柔毛，成熟后其毛广展；内稃透明膜质，较短小；花药褐色，长约 1mm。颖果长圆形，长约 0.5mm。夏秋间抽穗。（图 3）

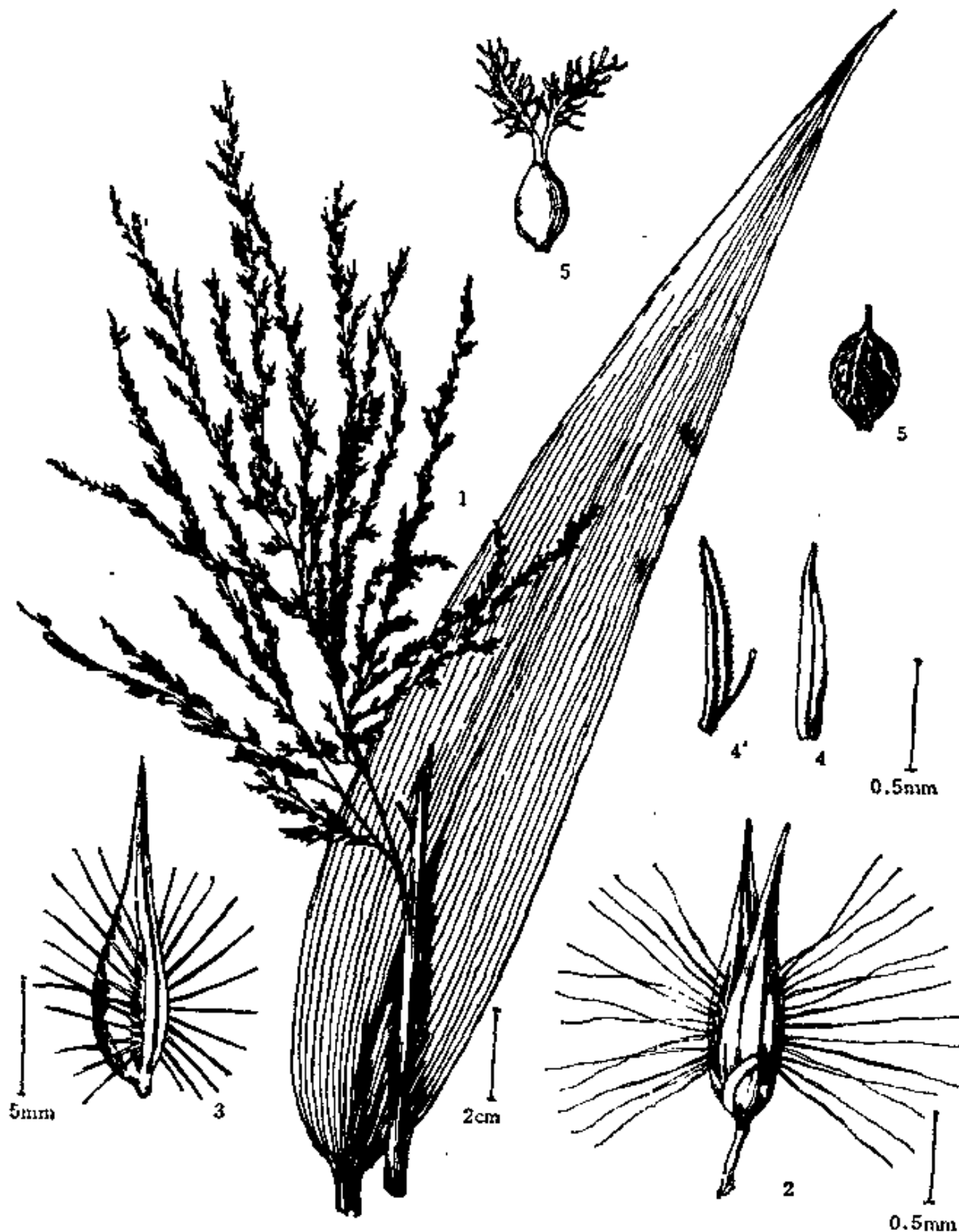


图 3 棕叶芦 *Thysanolaena maxima* (Roxb.) Kuntze

1. 部分花序及叶片 2. 小穗 3. 第二小花 4~4'. 内稃 5~5'. 雌蕊及颖果

生于海拔 2200m 以下的灌林、山坡和山谷中。分布于我国西藏、云南、贵州、广东、广西、海南、台湾等省区。印度、尼泊尔、缅甸至马来西亚亦有。

【采集加工】 6~7月割收地上部分，拣净粗干，洗净，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 叶片大多折断，撕裂，淡黄色。完整者广披针形，长可达 40cm，宽 3~7cm，

扁平,光滑或边缘稍粗糙,基部近心形,先端渐尖;叶鞘筒状,光滑,质脆,断面有空腔。气微,味淡。

显微鉴别 叶鞘横切面:上表皮细胞扁长方形,较小,壁厚 $6\sim 10\mu\text{m}$,木化;下表皮细胞类方形,较小,略切向延长,壁厚约 $10\mu\text{m}$,尤以外侧与两侧壁甚厚,壁木栓化。表皮外均被角质层。维管束环列于下表皮内侧,十数个,有限外韧型;外围有 $1\sim 2$ 列木化纤维组成的维管束鞘,木质部导管数个,较小,“U”字形排列(半圆形排列),其下方为韧皮部。叶脉维管束的上下表面内侧均有厚壁纤维束,上表皮数个细胞,下表皮内侧 $2\sim 4$ 层细胞。维管束之间有一小型维管束,其上表皮内侧无纤维束,下表皮内侧仅有数个纤维束。皮层由类圆形薄壁细胞组成,常在维管束之间可见大的椭圆形空腔。(图4)

粉末鉴别 淡黄色。非腺毛易察,单细胞,无色,常分布于叶鞘下表皮。细长单细胞毛平直,长 $470\sim 550\mu\text{m}$,直径 $6\sim 15\mu\text{m}$,壁厚 $2.5\sim 4\mu\text{m}$,表面光滑,短小单细胞毛,似火焰状,顶端锐尖,基部长圆形或类圆形,长 $32\sim 79\mu\text{m}$ 。叶鞘上表皮细胞



图4 棕叶芦叶鞘横切面简图($\times 50$)

1. 上表皮 2. 厚壁细胞 3. 叶肉组织 4. 空腔
5. 维管束 6. 下表皮 7. 气孔

表面观长方形,垂周壁细波状弯曲;下表皮细胞不规则长方形,垂周壁深波状弯曲,厚为 $7\sim 13\mu\text{m}$ 。气孔多存在于近叶脉两侧的表皮细胞上,以下表皮为多,保卫细胞亚铃型,副卫细胞两个,近圆三角形,气孔长 $28\sim 40\mu\text{m}$,直径 $19\sim 37\mu\text{m}$ 。表皮细胞中散有硅化物结晶,类方形,直径 $2\sim 10\mu\text{m}$ 。还可见单细胞非腺毛及毛脱落后类圆或类圆方形毛痕,直径 $7\sim 12\mu\text{m}$ 。纤维众多,多碎断,成束散在,细长,末端渐尖或斜尖,直径 $11\sim 17\mu\text{m}$,壁厚 $3\sim 8\mu\text{m}$,纹孔小,斜裂隙状或十字状。薄壁细胞表面观长方形,类方形,壁厚约 $7\mu\text{m}$,孔沟和壁孔明显,类圆,细小。网纹,螺纹导管,直径 $8\sim 25\mu\text{m}$ 。(图5)

【性味】 味甘、涩,性平。

《藏汉大辞典》:味甘、涩,性平。

【功能与主治】 延年益寿,培元强身。

【用法与用量】 配方用,6~9g。

【配方】 木棉花、甘草、棕叶芦、荜茇。

用适量牛奶共煮沸后,饮服。用于水肿病。
(《医药学选篇》第一卷)

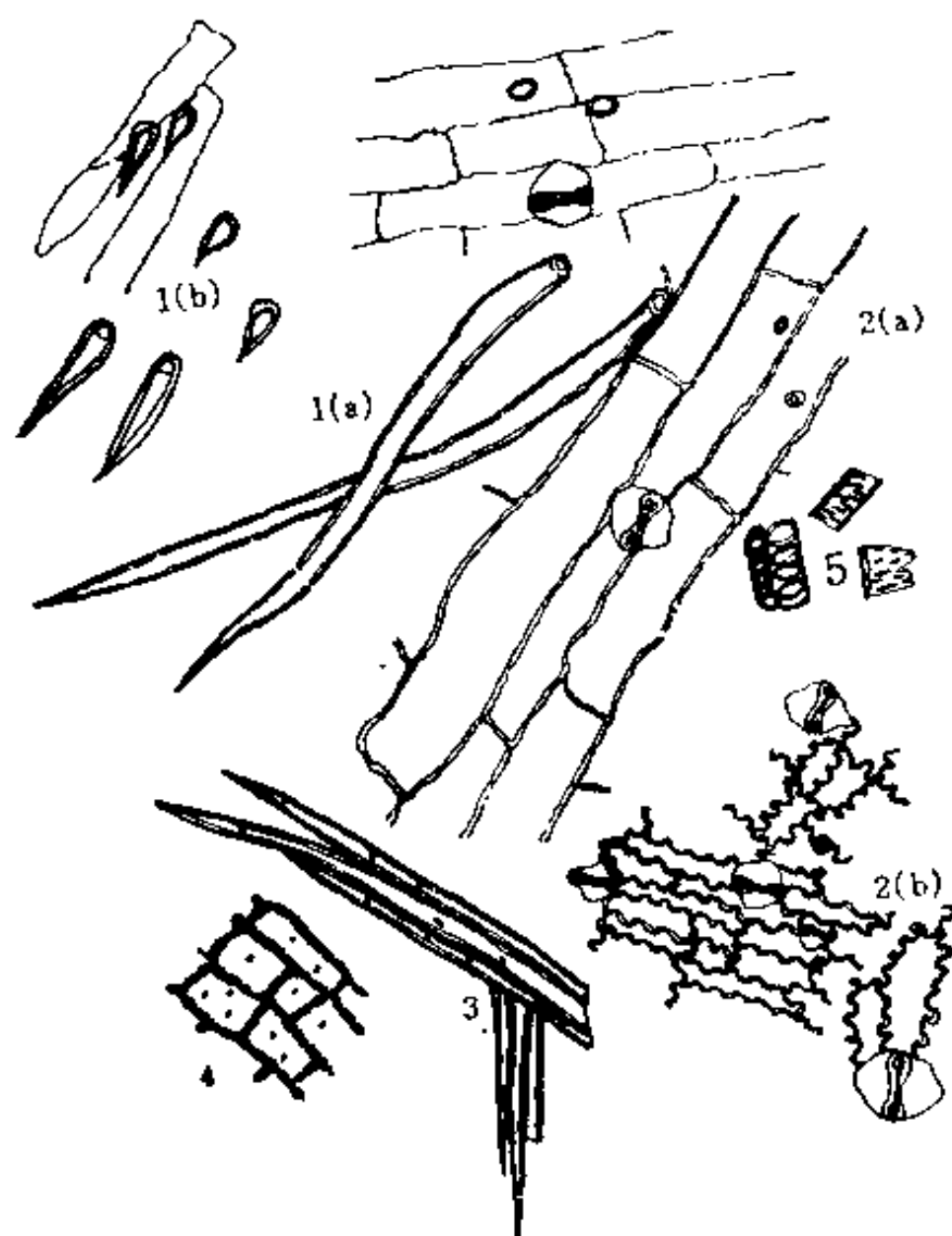


图5 棕叶芦叶鞘粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛(a. 单细胞长非腺毛,b. 单细胞短非腺毛)
2. 表皮碎片(a. 上表皮细胞,b. 下表皮细胞) 3. 纤维束 4. 薄壁细胞 5. 导管

苹果
Ge xiu 格 秀 Pin guo

【历史】《晶珠本草》记载：格秀治肠鸣、腹绞痛、泄泻。果实内部不像杏核，而像木瓜，中隔很多。果肉味甘酸。《形态比喻》记载：格秀为杏类植物，树干、叶、花均与杏树相似，果实外形似杏，而比杏大，味甘酸，治肠病。

称作格秀的原药材，一般多用蔷薇科苹果属(*Malus* Mill.)植物的果实，其性状与《晶珠本草》记载有相似之处，如苹果、花红 *Malus asiatica* Nakai、丽江荆子 *Malus rockii* Rehd.、花叶海棠 *Malus transitoria* (Batal.) Schneid.，也有用梨属(*Pyrus* L.)的果实，如秋子梨 *Pyrus ussuriensis* Maxim.，青海、甘肃等又称酥木梨、软儿梨。上述各种，我们意见，根据使用习惯，可同等入药。

【来源】为蔷薇科植物苹果 *Malus pumila* Mill.，以果实入药。

乔木，高可达15m，多具有圆形树冠和短主干；小枝短而粗，圆柱形，幼嫩时密被绒毛，老枝紫褐色，无毛，冬芽卵形，顶端钝，密被短柔毛。叶片椭圆形，卵形至宽椭圆形，长4.5~10cm，宽3~5.5cm，顶端急尖，基部宽楔形或圆形，边缘具有圆钝锯齿，幼嫩时两面具短柔毛，长成后上面无毛；叶柄粗状，长1.5~3cm，被短柔毛；托叶膜质，被针形，早落，伞房花序，具花3~7朵，集生于小枝顶端，花梗长1~2.5cm，密被绒毛；苞片膜质，线状披针形，花直径3~4cm，萼筒外面密被绒毛，萼片三角披针形或三角卵形，顶端渐尖，内外两面均密被绒毛，萼片比萼筒长，花瓣倒卵形，基部具短爪，白色，含苞未放时带粉红色，雄蕊20，约等于花瓣之半；花柱5，下半部密被灰白色绒毛，较雄蕊稍长。果实扁球形，直径在2cm以上，先端常有隆起，萼洼下陷，萼片永存，果梗粗短。

生于海拔1700~2700m的山坡梯田及黄土丘陵地带。各省区均有栽培。

【采集加工】9~10月间，果熟时采收。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品果实淡黄色，黄绿色或红色，呈类圆形、椭圆形或长圆形，长5~8cm，直径5.4~7cm，底端有4~5条隆起的棱脊。萼片残存，呈黄绿色，顶端凹陷，果梗短粗，内果皮淡黄色，角质样。子房6室，每室2枚种子。种子长卵形，长9mm，直径5mm，种皮薄，黄棕色，子叶两片，乳白色，富油性。气香，味酸甜。

粉末鉴别 淡黄绿色。石细胞成群或单个散在，无色，淡黄色，呈类圆形、椭圆形，直径22~40μm，壁厚8~12μm，孔沟细；果肉薄壁细胞，常破碎，皱缩，细胞界限不清，纤维成束，有时上下层交错排列，淡黄色，纤维较长，末端多钝圆，直径10~20μm，长140μm，木化孔沟不甚明显；中果皮薄壁细胞，淡黄色，极皱缩，直径12~16μm；果皮表皮细胞表面观呈类长方形或类多角形，外壁厚6~8μm，角质化，外种皮细胞长棱形，黄色或黄棕色，壁薄，长114μm，直径12~16μm，内含黄棕色物质；内种皮薄壁细胞，类方形或类多角形，细胞大，薄壁，直径24~76μm，胚乳细胞长圆形，细胞中充满糊粉粒及油滴。油滴大而圆，直径6~20μm。导管为螺纹导管，淡黄色或黄棕色，直径8~10μm，长142μm。色素块黄棕色，散在，大小不一。(图6)

【化学成分】苹果主要含碳水化合物，其中大部分是糖，随品种而异，蔗糖约

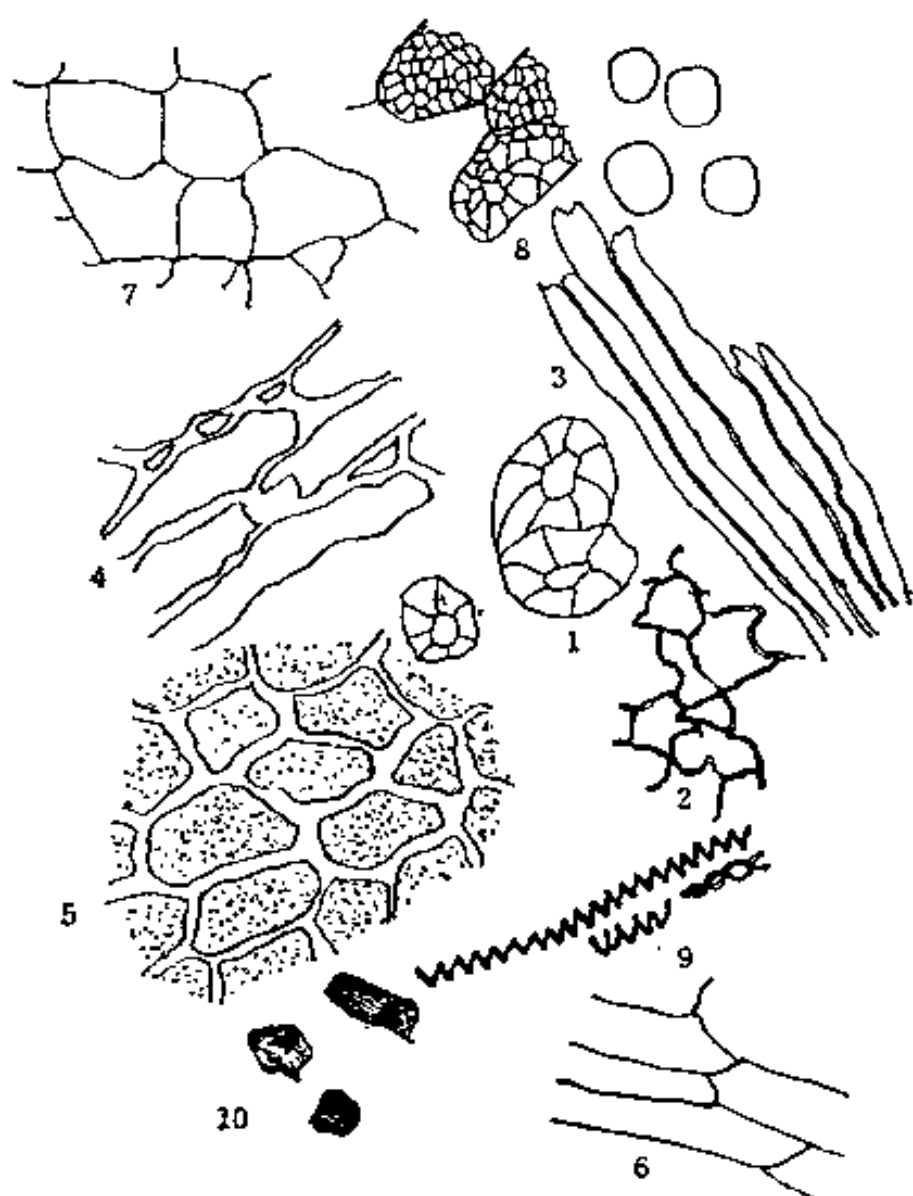


图 6 苹果果实粉末图(×450)

1. 石细胞 2. 果肉薄壁细胞 3. 纤维 4. 中果皮薄壁细胞 5. 果皮表皮细胞 6. 外种皮 7. 内种皮 8. 胚乳细胞 9. 导管 10. 色素块

4%，还原糖 6%~9%。未成熟果实含淀粉。随着果实的成熟而消失。含酸约 0.5%，主要为苹果酸(malic acid)，此外尚含奎宁酸(quinic acid)、柠檬酸(citric acid)、酒石酸(tartaric acid)。芳香成分中醇类含 92%，糖类化合物 6%，此外尚有酯及酸。

【药理作用】 除去果胶之苹果注射液，给家兔静脉注射，能升高血糖，作用较葡萄糖所引起者为强，其利尿效果为后者的 2~3 倍。还能用于阿托品、乙酰胆碱、镁盐或钡盐引起过度兴奋，使离体兔肠之异常运动正常化，也能轻度阻止去氧皮质酮对大鼠的升血压作用。

【性味】 味甘、酸，性温。

《晶珠本草》，味甘、酸。

《形态比喻》，味甘、酸。

【功能与主治】 治肠鸣、腹绞痛、泄泻。

【用法与用量】 常处方用，10~15g。

ཀོང་པ་གཤམ་ཀློང་།

Gong ba ga qiong 宫巴嘎琼

羽裂风毛菊

Yu lie feng mao ju

【历史】 《晶珠本草》记载：宫巴嘎吉止血，清解脉热，为治疮疡的良药，效力如无畏的雄狮。宫巴嘎吉叶搓揉时如艾叶，花簇如纓。分为两种，生长于草山坡的一种叶厚、黑色；生长于低地的一种叶大、薄长、深裂。前者为雄，后者为雌。前者称为宫巴嘎琼，后者称为宫巴嘎青。《形态比喻》记载：宫巴嘎吉叶薄，黑色，深裂，叶背白色如纸，花淡紫色，味苦，治新旧诸疮，解肉食中毒。让钩多吉说：“宫巴嘎吉清血热。”

上述宫巴嘎吉所分之二种，其中宫巴嘎琼即本品；另一种宫巴嘎青为其同属植物拉萨风毛菊。各地用药基本一致，云南迪庆地区还用丽江风毛菊 *Saussurea likiangensis* Franch.，将分别收入本卷。本品生于高山草甸。叶厚，黄绿色，下面灰白色，略似艾叶，花紫色等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为菊科植物羽裂风毛菊 *Saussurea bodinieri* Levl.，以干燥叶入药。

多年生草本，高 5~28cm，根状茎分枝，颈部被暗褐色的残叶柄。茎直立，被锈色短腺毛或脱毛，暗褐色。基生叶莲座状，矩圆形或倒披针形，长 5~28cm，宽 1.5~4cm，羽状深裂，裂片 6~11 对，稍斜，矩圆形或卵形，具不规则的粗裂，顶端具刺状小尖，上面被褐色腺状短毛或无毛，下面密被白色绒毛，叶柄长 1.5~9cm，紫红色，被蛛丝状毛；茎生叶 1~3，较小。

头状花序单生于茎端，直径2.2~3.5cm；总苞钟状，长2~2.5cm，总苞片5层，矩圆形或卵状矩圆形，顶端具小刺尖，常反折，边缘干膜质，浅波状，紫色或绿色，被疏短柔毛；花紫色，长2.5~2.8cm。瘦果矩圆形，长3~3.5mm，褐色，具横皱纹；冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状，花期8月。（图7）

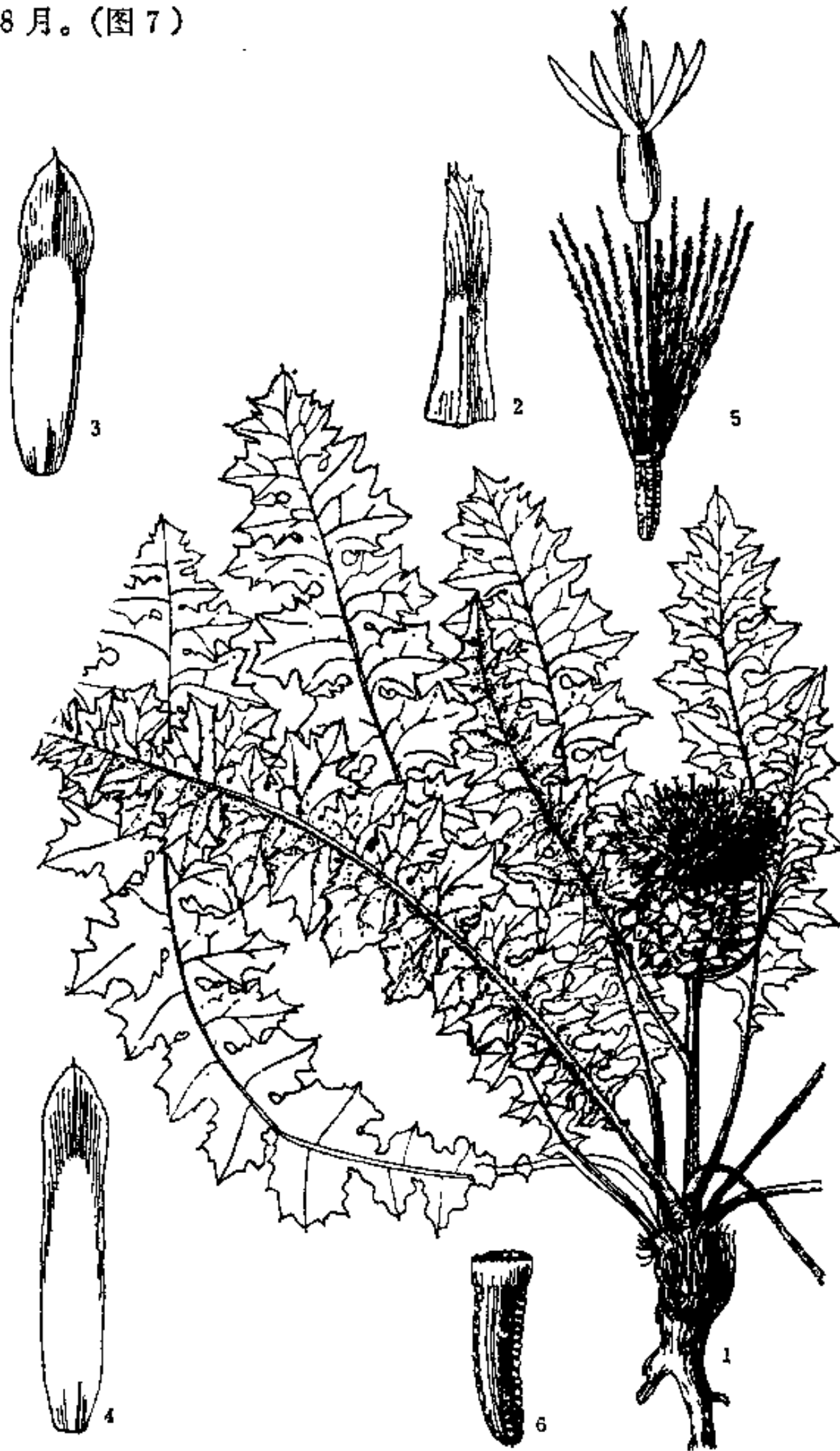


图7 羽裂风毛菊 *Saussurea bodinieri* Levl.

1. 植株 2, 3, 4. 中、外、内层总苞片 5. 小花 6. 瘦果

生于海拔3500~4700m的高山草甸、山坡灌丛。分布于西藏、青海、云南、四川、贵州等省区。

【采集加工】 开花前采收叶，洗净，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩多破碎。湿展后完整者呈矩圆形或倒披针形，长9~23cm，宽2.4~4cm，羽状深裂，裂片稍斜，边缘不规则粗裂，顶端具刺状小尖，上表面黄绿色，被稀疏黄白色短毛；下表面灰白色，密被蛛丝状白柔毛，叶柄上部淡黄绿色，下部淡紫色或紫褐色。质脆，易碎。味微苦涩。

显微鉴别 叶横切面：上表皮细胞类方形、扁长方形，壁略厚，角质层厚，具非腺毛及腺毛；下表皮细胞较小，壁厚，类圆方形、方形，密被缠绕性细长非腺毛。栅栏组织细胞2列，上列短柱形，占整个叶肉组织的2/3；海绵组织细胞多切向延长，细胞间隙较小而少，薄壁细胞中含有草酸钙晶体。叶主脉与侧脉均向下突起，上表面微凹；上、下表皮内侧均有厚角组织；主脉维管束5个(外韧型)，排列成半圆形，维管束鞘明显，周围为薄壁细胞；木质部半圆形，导管散列，韧皮部细胞细小。(图8)

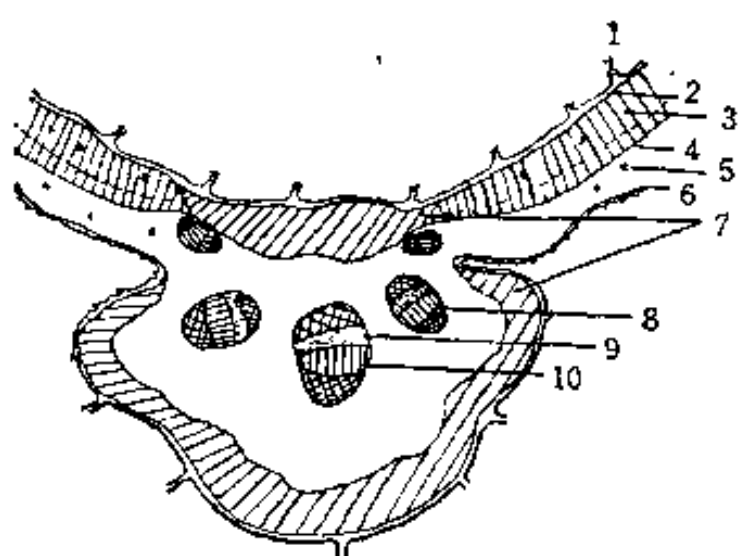


图8 羽裂风毛菊叶横切面简图(×28)

1. 非腺毛 2. 上表皮 3. 栅栏组织 4. 海绵组织
5. 草酸钙晶体 6. 下表皮 7. 厚角组织
8. 厚壁细胞 9. 韧皮部 10. 木质部

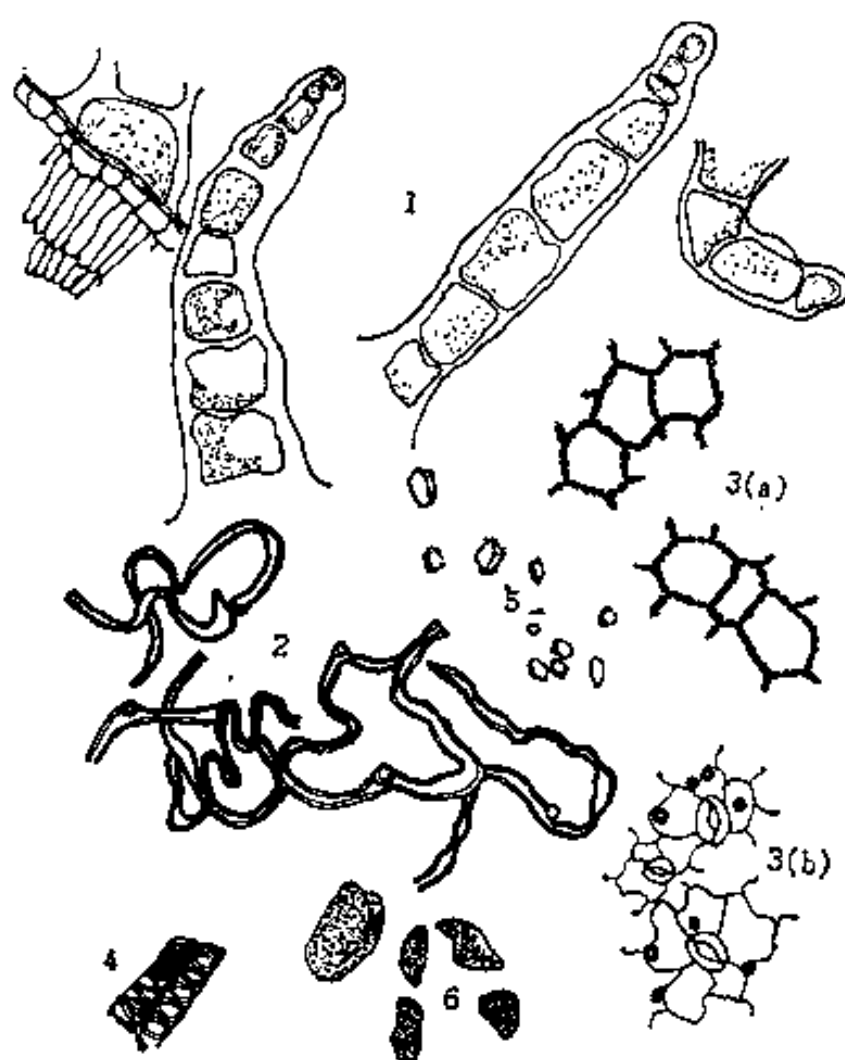


图9 羽裂风毛菊叶粉末图(×240)

1. 非腺毛 2. T形毛 3. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 4. 导管 5. 草酸钙方晶 6. 棕色块

粉末鉴别 黄绿色。非腺毛多碎断，由4~11个长方形细胞组成，毛茸完整者长170~480μm，基部直径43~89μm，顶端细胞小，呈类圆或半圆形，常向一侧弯曲，壁厚3.5~8μm，内常含棕褐色物质。T形毛众多，碎断而缠绕，顶端细胞横生，细长而扭曲，直径3.5~8μm，胞腔线形，基部多为单细胞，直径8~14μm。叶表皮细胞呈多角形，上表皮细胞平直，胞壁念珠状增厚；下表皮细胞壁微波状弯曲，气孔密集，类圆形、长圆形，直径18~27μm，长19~32μm，副卫细胞5~6个。导管主要为环纹和螺纹导管，壁非木化，直径10~22μm。草酸钙方晶散在，直径3~30μm。棕色块呈类长方形、不规则形、类方形，直径12~17μm，长14~25μm。(图9)

【性味】 味苦,性平。

《形态比喻》: 味苦。

《藏药配方新编》: 味苦,性平。

《藏医百科全书》: 味苦,性平。

【功能与主治】 止血,清脉热、血热。治新旧疮疡,解肉食中毒。

【用法与用量】 不常用,6~9g。

ཀོང་བ་གཤམ་ཆེན།

Gong ba ga qing 宫巴嘎青

拉萨风毛菊

La sa feng mao ju

【历史】 历史记载详见宫巴嘎琼(羽裂风毛菊)一节。宫巴嘎青为宫巴嘎吉之一种,原植物即本品。叶深裂,薄而大,花紫红或白色等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为菊科植物拉萨风毛菊 *Saussurea kingii* C. E. Fisch., 以干燥叶入药。

二年生铺散草本。根圆柱形,木质。茎短,具分枝,被绒毛。叶大部基生呈莲座状,全形为线状披针形,长2.5~13cm,宽0.3~2.5cm,先端钝,羽状深裂,裂片参差不齐或边缘具钝齿,上面绿色,疏被蛛丝状毛和腺毛,下面密被灰白色绒毛。头状花序数个或多数,密集于茎或分枝顶端呈伞房状;总苞钟状,长7~10mm,外层总苞片卵状披针形,顶端具匙状或菱形的附属物,内层卵状披针形,先端急尖,紫红色,有腺毛;小花淡紫红色或白色,长8~10mm,冠毛白色。瘦果长约3mm,被蛛丝状毛,具横褶。花托裸露。

生于海拔2920~4050m的河滩沙地、沙丘、山坡沙地。分布于西藏。

【采集加工】 开花前采收叶,洗净,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 叶卷缩多破碎,湿展后完整者呈线状披针形,羽状深裂,边缘具钝齿且参差不齐,两面绒毛下面尤密。质脆,易碎,味微苦涩。

【性味】 味苦,性平。

《形态比喻》: 味苦。

《藏药配方新编》: 味苦,性平。

《藏医百科全书》: 味苦,性平。

【功能与主治】 止血,清脉热、血热。治新旧疮疡,解肉食中毒。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

ཀླ་མ་བཟུང་པ།

Guo la man ba 果拉曼巴

草豆蔻

Cao dou kou

【历史】 参见果拉莫保(草果)的记载。果拉曼巴即本品。

【来源】 为姜科植物草豆蔻 *Alpinia katsumadai* Hayata, 以成熟种子入药。

多年生草本,株高达3m。根茎粗壮,棕红色。叶片线状披针形,长50~60cm,宽6~9cm,顶端渐尖,并有一短尖头,基部渐狭,两边不对称,边缘被毛;叶柄长1.5~2cm,叶舌长5~8mm,外被粗毛。总状花序顶生,直立,长达20cm,花序轴淡绿色,被粗毛,小花梗长约

3mm;小苞片乳白色,阔椭圆形,长约3.5cm,基部被粗毛;花萼钟状,长2~2.5cm,顶端不规则3齿裂,外被毛;花冠白色,花冠管长8mm,裂片边缘稍内卷,具缘毛;唇瓣三角状卵形,长3.5~4cm,顶端微2裂,具自中央向边缘放射的彩色条纹。发育雄蕊1,长约1.2cm,药隔背面被腺毛,花丝扁圆而粗大,具槽;子房下位,密被淡黄色绢状毛,3室,花柱细长,无毛,紧贴于花丝槽内,并从药隔中穿出。蒴果圆球形,直径约3.5cm。外被密粗毛,熟时金黄色,具宿萼。种子多数。花期4~6月;果期5~8月。(图10)

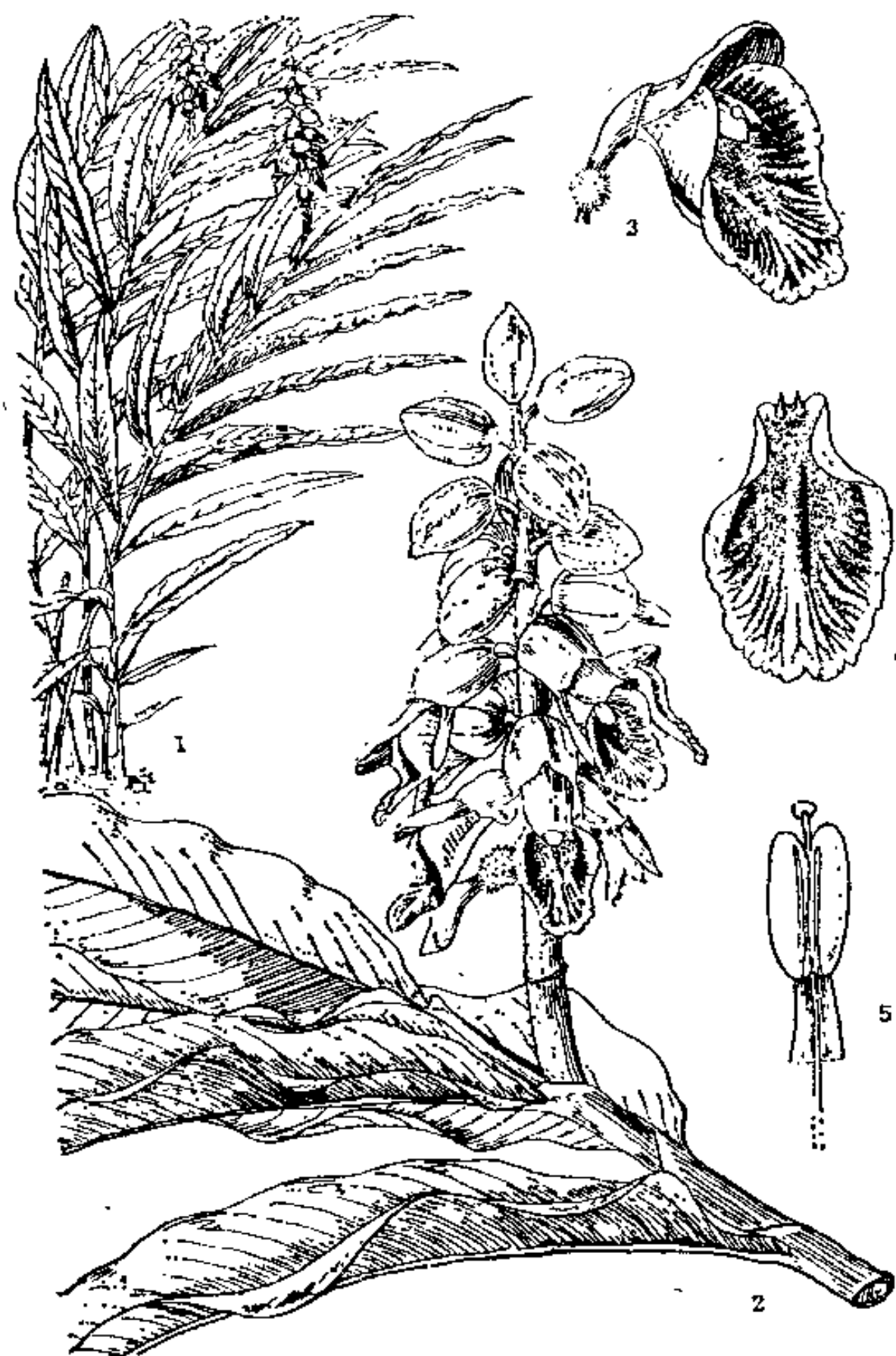


图 10 草豆蔻 *Alpinia katsumadai* Hayata

1. 植株 2. 花枝 3. 花 4. 唇瓣 5. 雄蕊

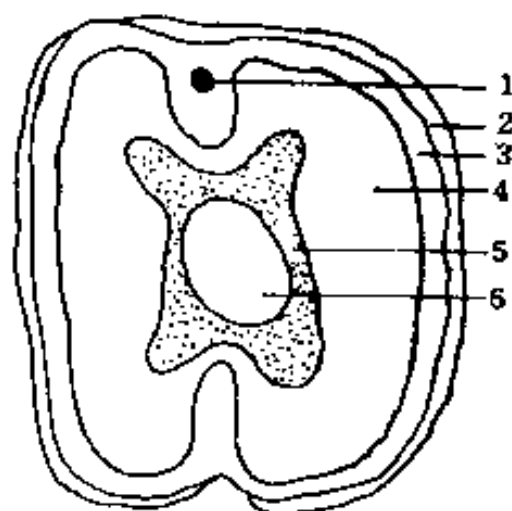
生于山地林缘、密林中、灌丛边缘草丛,以及山坡高草丛中。产于广东、广西和台湾等省区。

【采集加工】 于7~8月果将熟时采收,晒至7~8成干,剥去果皮,再晒至足干。或将鲜果用沸水煮一下,晒至半干,再剥去果皮晒至足干。

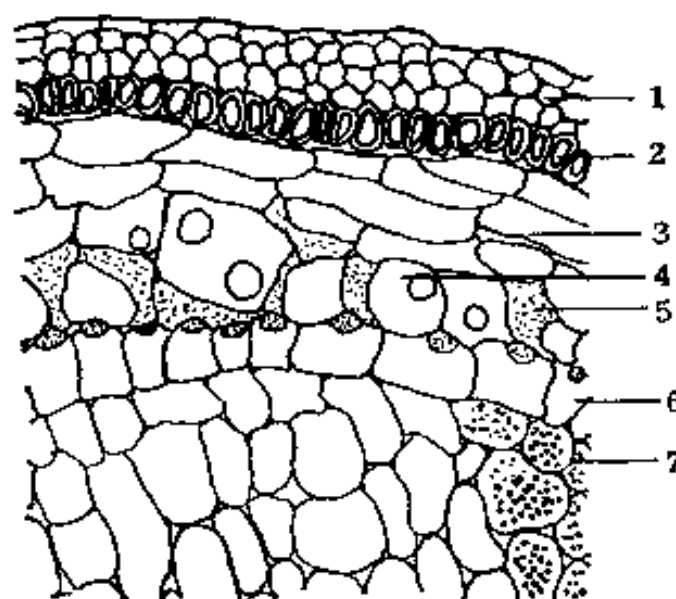
【药材鉴别】

性状鉴别 蒴果长圆形,两端稍尖,长1.5~2cm,直径1~1.5cm;表面棕红色,干后黑褐色,有纵向深沟纹,果皮易裂开。果实3室,中间被黄白色或淡棕色之隔膜隔开,每室有种子40~90粒,密集成团,不易散开。种子团呈球形而稍扁,顶端稍尖,全体呈三棱状,表面黄棕色或灰棕色。种子呈卵状多角形,长3~5mm,直径约3mm;表面灰棕色,被灰白色假种皮;背面稍隆起,合点约在中央,种脐为一凹点,在背侧面,种脊为一纵沟,经腹面而至合点。质硬,断面乳白色。微有香气,味辛、微苦。

显微鉴别 种子横切面:假种皮为3~4列多边形薄壁细胞,最外一列长方形切向延长。种皮表皮细胞为1列长圆形细胞,长16~20 μm ,宽约12 μm ,壁较厚,径向排裂;下皮为2列薄壁细胞,切向延长;油细胞2~3列,薄壁,圆形或类方形,直径30~50 μm ,夹杂在色素细胞层中,色素细胞内含棕色色素。内种皮为一列排列整齐的棕色石细胞,径向36~40 μm ,切向20~50 μm ,壁厚,外侧有圆形胞腔,内含硅质块。外胚乳为薄壁组织,细胞长圆形、类圆形,内含淀粉粒;内胚乳细胞较小;胚的细胞壁不甚清楚。(图11、12)

图 11 草豆蔻横切面简图($\times 17$)

1. 种脊维管束 2. 假种皮 3. 种皮 4. 外胚乳
5. 内胚乳 6. 胚

图 12 草豆蔻横切面详图($\times 250$)

1. 假种皮 2. 表皮细胞 3. 薄壁细胞 4. 油细胞
5. 色素 6. 石细胞 7. 胚乳

粉末鉴别 灰棕色。种皮表皮细胞表面呈长条形,直径9~31 μm ,壁稍厚2~5 μm ,平直或稍弯曲,非木化。下皮细胞1~3列重迭,常与种皮表皮细胞上下层垂直排列,呈长多角形或类长方形,直径14~31 μm ,壁薄,平直或微弯曲,胞腔内不含深色物。色素层细胞红棕色,细胞皱缩,界限常不清楚,含红棕色色素物,易碎裂成不规则色素块。油细胞散列于色素层细胞间,呈类圆形、长圆形或圆多角形,直径18~54 μm ,内含黄绿色油状物。内种皮杯状细胞成片,黄棕色或红棕色,表面观呈多角形,直径14~25 μm ,壁厚,非木化,胞腔内含硅质块;断面观细胞1列,排列成栅状,径向24~31 μm ,切向13~30 μm ,外壁较薄,内壁极厚,胞腔位于上端,含硅质块。外胚乳细胞呈类长方形或不规则延长,壁稍厚,有的呈念珠状增厚,有细小纹孔,细胞内充满由细小淀粉粒集结成的淀粉团,淀粉粒直径1~5 μm ,脐点点状,淀粉团中包埋有细小方晶。内胚乳及胚薄壁细胞含细小糊粉粒,并含脂肪油滴。草酸钙方晶存在于外胚乳及假种皮细胞中,直径4~11 μm 。色素块红棕色或黄棕色,大小不一,散在。假种皮细胞淡黄色或无色,细胞狭长,界限不甚清楚,壁薄,有的含细小草酸钙簇晶或方晶。(图13)

理化鉴别 薄层色谱：样品制备可取样品适量，粉碎加水蒸馏，提取的挥发油再加无水硫酸钠脱水后点样。吸附剂为硅胶 G(青岛)-0.8%CMC。展开剂为己烷-乙酸乙酯(85:15)，展距 17cm。显色剂为 10% 磷钼酸乙醇液，所有斑点均显蓝灰色。

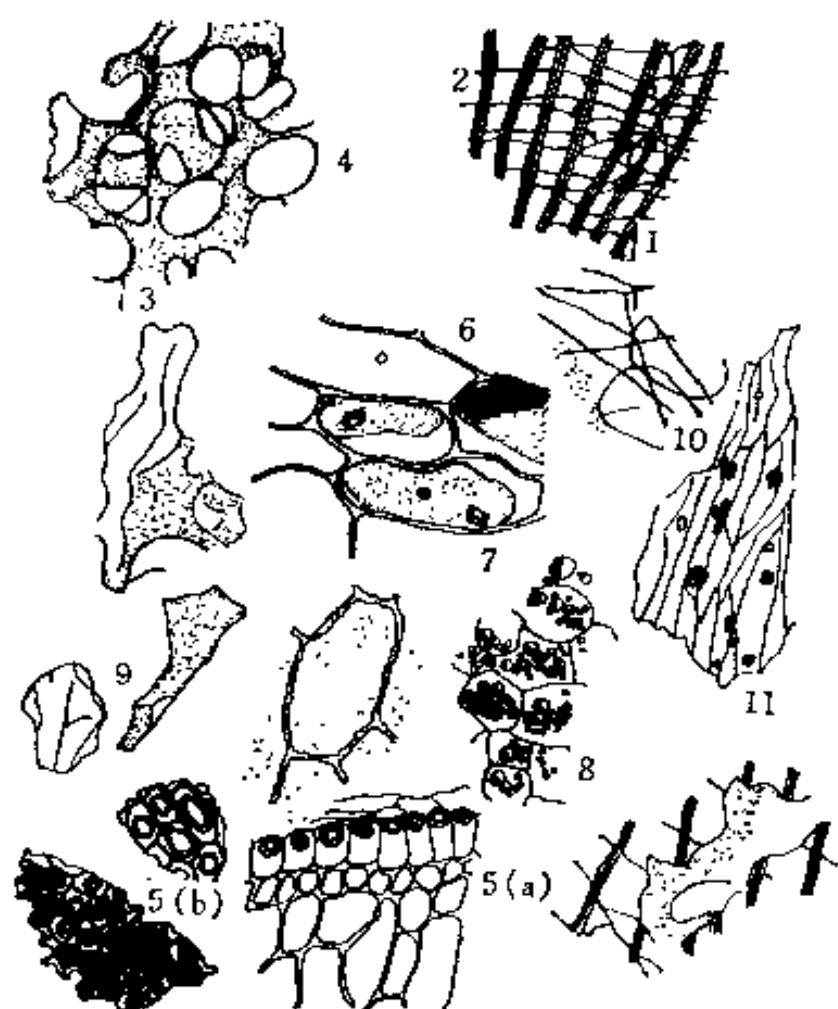


图 13 草豆蔻粉末图(×220)

1. 种皮表皮细胞 2. 下皮细胞 3. 色素层细胞 4. 油细胞 5. 内种皮杯状细胞(a. 断面观, b. 表面观) 6. 外胚乳细胞 7. 草酸钙方晶 8. 内胚乳细胞 9. 色素块 10. 假种皮细胞 11. 草酸钙簇晶

《藏医百科全书》：味辛，性温、糙。

【功能与主治】 温补脾胃。治脾病、胃病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 十二味石榴散 石榴 15g，肉豆蔻 10g，白豆蔻 31g，草豆蔻 32.5g，肉桂 10g，干姜 20g，荜茇 13.5g，黑种草子 5g，诃子 10g，光明盐 8.5g，红花 21g，紫硃砂 10g，红块糖为引。粉碎成细粉，混匀，即得。功效温中散寒，理气宽肠。用于大肠龙病。口服，每服 3g，每日 2~3 次。若肛门疼痛，大便闭塞者，可用灌肠法。《藏医药选编》

ཀྲ་འཕྲུག་པོ་

Guo la mo bao 果拉莫保

草 果

Cao guo

【历史】 《晶珠本草》记载：嘎果拉祛脾寒、胃寒。珞、门出产的，分白、紫两种。白色种(果拉嘎保)个大皮厚，紫色种(果拉莫保)个小皮薄。虽说紫色种入药，白色种作香料，但气味浓烈者佳。《味气铁鬘》记载：嘎果拉微温，化性凉而泻。《甘露之滴》记载：嘎果拉温，消化能力大。《形态比喻》记载：嘎果拉象老人穿皮袍。《释难》记载：嘎果拉佳品产自玛拉雅、南方

【化学成分】 含挥发油约 4% 和黄酮类及皂甙等成分。挥发油中含有 1,8-桉油素、 α -蛇麻烯(α -humulene)、反-麝子油醇(trans-farnesol)、芳樟醇、樟脑、松油烯-4-醇(terpinen-4-ol)、苧罗艾菊酮(carvot-anacetone)、乙酸龙脑脂(bornyl acetate)、乙酸牻牛儿苗酯(geranyl acetate)、肉桂酸甲酯(methyl cinnamate)、橙花叔醇(nerolidol) 等和结晶性成分山姜素(alpinetin)和豆蔻素(cardamomin)。

【药理作用】

(1) 采用平板法，2% 煎剂对金黄色葡萄球菌，5% 对痢疾杆菌，10% 对大肠杆菌有抑制作用。

(2) 煎剂对豚鼠离体肠管低浓度兴奋，高于 1% 浓度及挥发油饱和水溶液则均呈抑制作用。

【性味】 味辛，性温、糙。

《味气铁鬘》：性微温，化性凉而泻。

《甘露之滴》：性温。

《藏药配方新编》：味辛，性温。

《新编藏医学》：味辛，性温、糙。

诸海岛；印度东部和西部、厘城、河谷等地产的为劣品，是湿生草类之果。嘎果拉分为白、紫两种；白色种色淡白，果壳薄；紫色种果壳、果仁油润；小者状如白豆蔻（藏药名：苏麦），外表满布黑、白纹，壳内果仁相粘连，气味微如冰片；大者如蚕豆，果壳灰白，内有果隔膜。《形态比喻螺眼》记载：嘎果拉似马蔺果。《蓝琉璃》记载：嘎果拉，虽未见标本，树叶绿色；果皮厚而有褶皱，疏松者为佳品；果皮薄、尖锐而柔软者为次品。

据调查，各地藏医大都不分白、紫两种，均以草果作为“嘎果拉”入药。《晶珠本草》等书记载的果拉莫保的果壳油润，外表满布黑、白纹等描述与草果相似；而果拉嘎保的果壳薄，色灰白，内有果隔膜等特征又与草豆蔻相近。各地藏医也有以草豆蔻入药者，西藏尚有采用香豆蔻 *Amomum subulatum* Roxb.（果实球形，紫红色或红褐色，具十多条波状狭翅）入药者。草果为中、藏药交叉品种。据《本草求真》记载，草果与草豆蔻，诸书皆载气味相同，功效无别，服之皆能温胃逐寒。《本草纲目》记载：草豆蔻、草果虽是一物，然微有不同；今建宁所产豆蔻，大如龙眼而形微长，其皮黄白，薄如棱峭，其仁大如缩砂仁而辛香气和；滇、广所产草果，长大如诃子，其皮黑厚而棱密，其子粗而辛臭。我们认为，根据藏医用药经验和《晶珠本草》等书记载，结合中药学的考证，草果与草豆蔻的气味相同，功效无别，然形态上略有差异。嘎果拉的紫色种为草果，草豆蔻作为代用品，两者性味、功效相似，可同等入药。

【来源】 为姜科植物草果 *Amomum tsao-ko* Crevost & Lemaire，以干燥成熟果实入药。

多年生草本，茎丛生，高2~3m，全株有辛香气，地下部分淡紫红色，略似生姜。茎圆柱形，直立或稍倾斜。叶片长椭圆形，长40~70cm，宽10~20cm，顶端渐尖，基部渐狭，边缘干膜质，两面光滑无毛，无柄或具短柄；叶舌全缘，顶端钝圆，长0.8~1.2cm。穗状花序不分枝，长13~18cm，宽约5cm，每花序约有花5~30朵；总花梗长10cm或更长，被密集的鳞片，鳞片长圆形或长椭圆形，长5.5~7cm，宽2.3~3.5cm，顶端圆形，革质，干后褐色；苞片披针形，长约4cm，宽0.6cm，顶端渐尖；小苞片管状，长3cm，宽0.7cm，一侧裂至中部，顶端2~3齿裂，萼管约与小苞片等长，顶端具钝三齿；花冠红色，管长2.5cm，裂片长圆形，长约2cm，宽约0.4cm；唇瓣椭圆形，长约2.7cm，宽1.4cm，顶端微齿裂；花药长1.3cm，药隔附属体3裂，长4mm，宽11mm，中间裂片四方形，两侧裂片稍狭。蒴果密生，熟时红色，干后褐色，不开裂，长圆形或长椭圆形，长2.5~4.5cm，宽约2cm，无毛，顶端具宿存花柱残迹，干后具皱缩的纵线条，果梗长2~5mm，基部常具宿存苞片；种子多角形，直径4~6mm，有浓郁香味。花期4~6月；果期9~12月。（图14）

生于海拔1100~1800m的山坡疏林下。分布于云南、广西、贵州等省区。现有栽培。

【采集加工】 秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干或低温干燥。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈长椭圆形，具三钝棱，长2~4cm，直径1~2.5cm。表面灰棕色至红棕色，具纵沟及棱线，顶端有圆形突起的柱基，基部有果梗或果梗痕。果皮质坚韧，易纵向撕裂。剥去外皮，中间有黄棕色隔膜，将种子团分成3瓣，每瓣有种子8~11粒。种子呈圆锥状多面体，直径约5mm，表面红棕色，外被灰白色膜质的假种皮，种脊为一条纵沟，尖端有凹状的种脐；质硬，胚乳灰白色。有特异香气，味辛、微苦。

显微鉴别 1. 果皮横切面：外果皮为一列长方形细胞，切向延长；中果皮均为薄壁组织，占果皮的大部分；维管束呈2轮散在，维管束外有纤维群；内果皮为一列薄壁细胞。（图15）

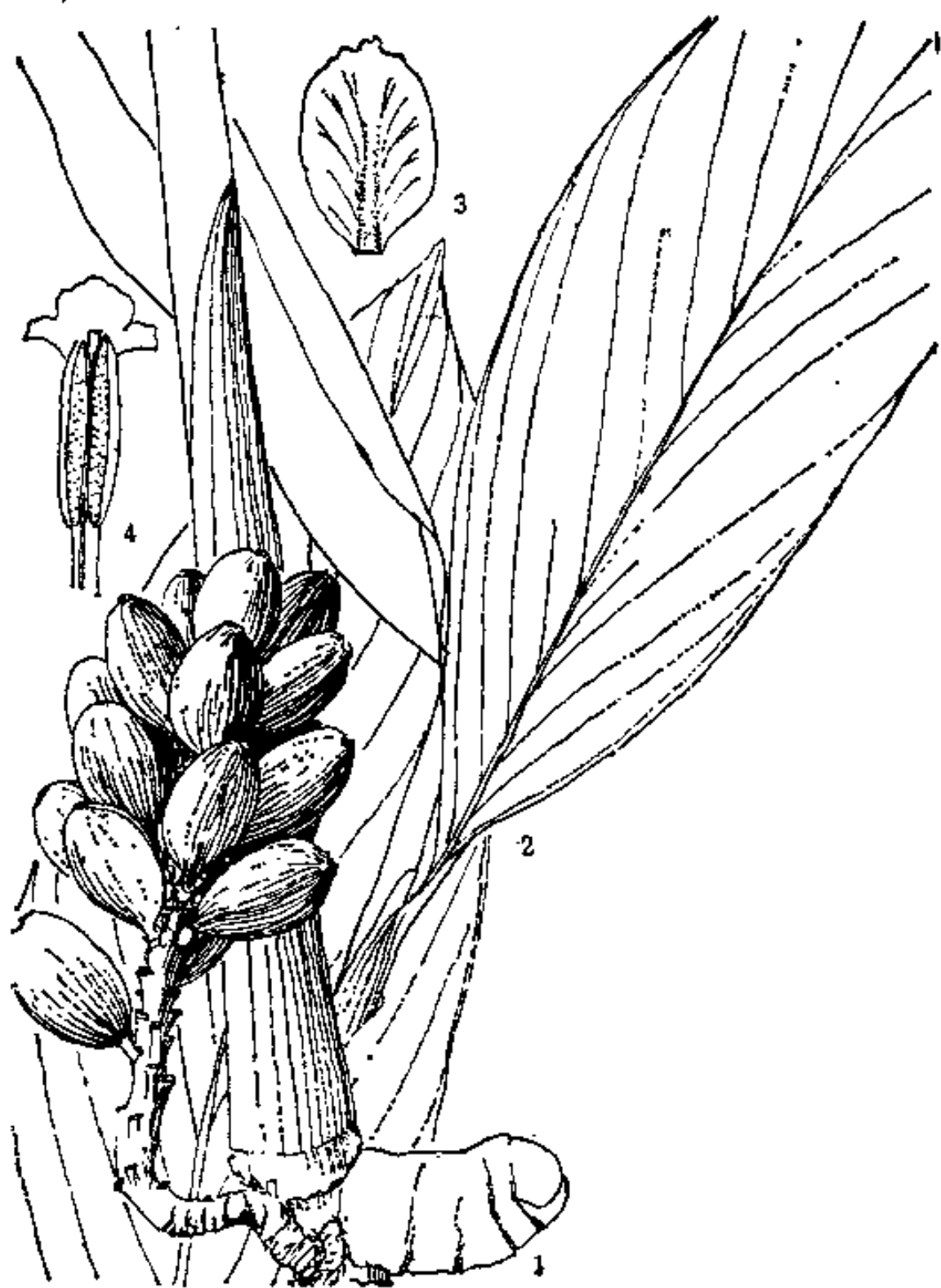


图 14 草果 *Amomum tsao-ko* Crevost & Lemaire

1. 果序 2. 叶 3. 唇瓣 4. 雄蕊

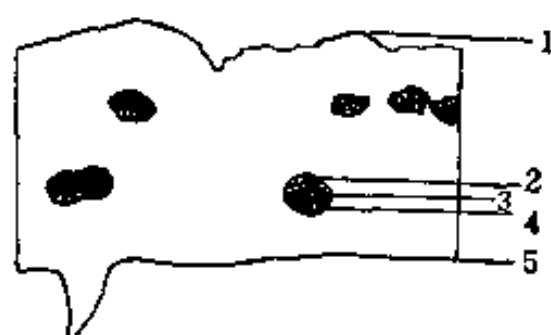


图 15 草果果皮横切面简图($\times 17$)

1. 外果皮 2. 纤维群 3. 筛管
4. 导管 5. 内果皮

2. 种皮横切面：假种皮细胞数列，切向延长呈长条状，壁极薄。种皮表皮细胞一行，长圆形，长 $36\sim 40\mu\text{m}$ ，宽 $20\sim 30\mu\text{m}$ ，径向排列，壁较厚；其内为一列薄壁细胞，切向延长，含黄色色素；油细胞 2 列，方形、长方形，长 $40\sim 80\mu\text{m}$ ，宽 $36\sim 60\mu\text{m}$ ，切向或径向延长，颓废细胞数列，棕色；内种皮为一列石细胞，径向排列如栅栏状，长 $100\sim 120\mu\text{m}$ ，宽 $40\sim 50\mu\text{m}$ ，细胞内壁与侧壁极厚，细胞腔呈 U 字形，浅黄色，内含氧化硅团块。

外胚乳细胞多角形、类圆形、长条形；内胚乳细胞较小，内含淀粉粒。(图16,17)

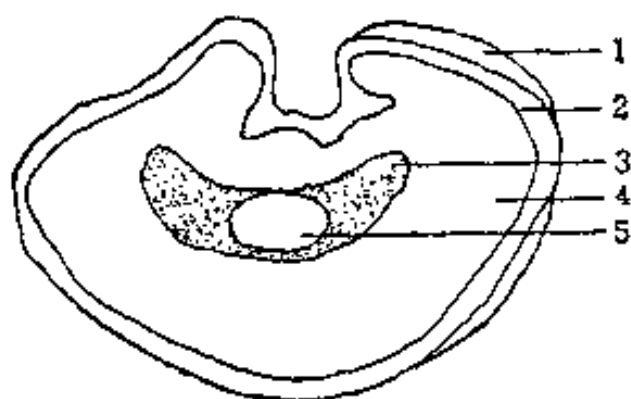


图 16 草果种子横切面简图(×10)

1. 假种皮 2. 种皮 3. 内胚乳 4. 外胚乳 5. 胚

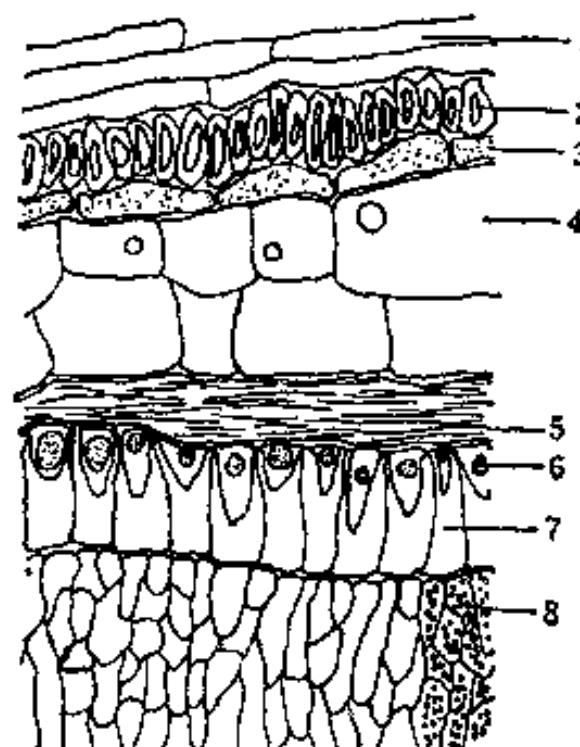


图 17 草果种子横切面详图(×260)

1. 假种皮 2. 表皮细胞 3. 色素层 4. 油细胞 5. 果皮组织 6. 氧化硅块 7. 石细胞 8. 外胚乳

粉末鉴别 灰黄色。种皮表皮细胞黄色，表面观细胞呈长方形，壁厚 $3\sim 5\mu\text{m}$ ，长约 $345\mu\text{m}$ ，直径 $12\sim 28\mu\text{m}$ ，非木化。下皮薄壁细胞淡黄色，细胞类圆形或类长圆形，壁微波状，直径 $30\mu\text{m}$ 。内种皮石细胞红棕色，长椭圆形或长类圆形，内壁与侧壁厚，细胞小，长约 $80\mu\text{m}$ ，直径 $30\mu\text{m}$ 。假种皮细胞狭长，多皱缩，界限不清楚，有的含有方晶。色素块红棕色，大小不一，散在，直径 $50\sim 56\mu\text{m}$ 。外胚乳细胞呈长方形或方形，充满由细小淀粉粒集结成的淀粉团。有特异香气，味辛、微苦。(图18)

理化鉴别 薄层色谱：样品制备可取样品适量，粉碎后加水蒸馏，提取的挥发油加无水硫酸钠脱水后点样。吸附剂用硅胶G(青岛)-0.8%CMC。展开剂为己烷-乙酸乙酯(85:15)。展距为17cm。显色剂用10%磷钼酸乙醇液。所有斑点呈蓝黑色。

【化学成分】 草果含挥发油约3%，油中含 α -和 β -蒎烯、1,8-桉油素、对-聚伞花素、壬醛、芳樟醇、樟脑，反-S-烯醛(trans-s-undecenal，为本品中的辛香成分)、 α -松油醇(α -terpineol)、橙花醛- α 、- β (neral- α 、- β)、香叶醇(geraniol)、草果酮、橙花叔醇(nerolidol)等。此外含淀粉和油脂等。

【性味】 味辛，性温、糙。

《味气铁鬘》：性微温，化性凉而泻。

《甘露之滴》：性温。

《藏药配方新编》：味辛，性温。

《新编藏医学》：味辛，性温、糙。

《藏医百科全书》：味辛，性温、糙。

【功能与主治】 温补脾胃。治脾病、胃病。

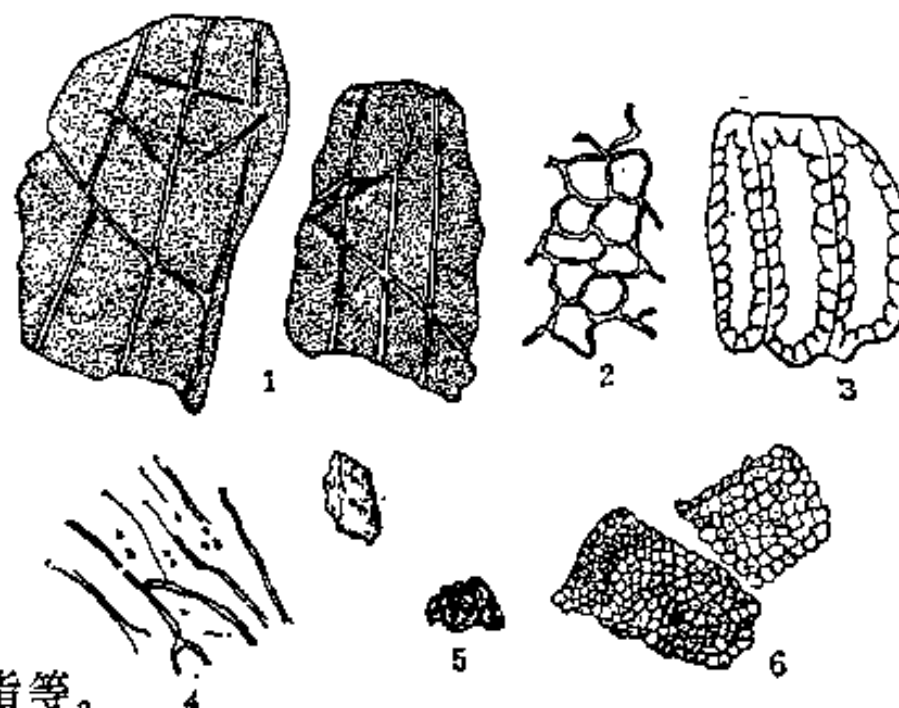


图 18 草果种仁粉末特征显微鉴别图(×450)

1. 种皮表皮细胞 2. 下皮薄壁细胞 3. 内种皮石细胞 4. 假种皮细胞 5. 色素块 6. 外胚乳细胞(示糊粉粒)

【用法与用量】 常配方用,2.4~4.5g。

【配方】 十一味草果散 草果 30g,诃子 25g,紫草茸 20g,大黄 25g,波棱瓜子15g,藏木香 17g,茜草 10g,广木香 10g,芒硝 10g,麻黄 20g,白豆蔻 7.5g,白糖为引。粉碎成细粉,混匀,即得。用于脾病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

ཇི་ཇེ་གཤམ་པོ་

Ji jie ga bao 吉解嘎保

麻花茛

Ma hua jiao

【历史】 《晶珠本草》记载:吉解清腑热、赤巴热;分为黑、白两种,白色种称为吉解嘎保,茎直立,茎端开花,花状如龙胆,有许多蓝斑,花萼相连;黑色种称为吉解那保,能消肿,治白喉,干黄水,形态与白色种相似,叶略大,花白色,光泽不显,叶茎平铺地面,生长于平滩,根可做灯芯,根熏烟灰可做墨。《如意宝树》记载:白色种止血,消肿,治疮;黑色种干黄水,开白喉喉闭,消四肢肿胀。《形态比喻》记载,白色种生长于草山坡,叶厚长,青色、光滑,茎红色,花白色,种子黑色,状如铁砂。味苦、性糙。让钩多吉说:白色种清热解毒,治麻风病;黑色种消炎,消肿。

上述吉解所分白、黑两种,均系指龙胆科龙胆属秦艽组几种秦艽的花,根据花色不同,而分出白、黑两种。据查证,黑者为大叶龙胆和达乌里秦艽;白者即为本品和粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk.,我们将分别收入本卷。本品茎黄绿带紫,红色;叶光滑而厚;花顶生黄绿色,喉部具绿色斑点,干后白色;种子褐色细小等与《晶珠本草》记载相符,且为广大藏医所应用。

【来源】 为龙胆科植物麻花茛 *Gentiana straminea* Maxim., 以花入药。

多年生草本,高 10~35cm,全株光滑无毛,基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根多数,扭结成一个粗大、圆锥形的根,枝多数丛生,斜升,黄绿色,稀带紫红色,近圆形。莲座丛叶宽披针形或卵状椭圆形,长 6~20cm,宽 0.8~4cm,两端渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶脉 3~5 条,在两面均明显,并在下面突起,叶柄宽,膜质,长 2~4cm,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶小,线状披针形至线形,长 2.5~8cm,宽 0.5~1cm,两端渐狭,边缘平滑或微粗糙,叶柄宽,长 0.5~2.5cm,愈向茎上部叶愈小,柄愈短。聚伞花序顶生及腋生,排列成疏松的花序;花梗斜伸,黄绿色,稀带紫红色,不等长,总花梗长达 9cm,小花梗长达 4cm;花萼筒膜质,黄绿色,长 1.5~2.8cm,一侧开裂呈佛焰苞状,萼齿 2~5 个,甚小,钻形,长 0.5~1mm,稀线形,不等长,长 3~10mm;花冠黄绿色,喉部具多数绿色斑点,有时外面带紫色或蓝灰色,漏斗形,长(3)3.5~4.5cm,裂片卵形或卵状三角形,长 5~6mm,先端钝,全缘,褶偏斜,三角形,长 2~3mm,先端钝,全缘或边缘啮蚀形;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长 11~15mm,花药狭矩圆形,长 2~3mm,子房披针形或线形,长 12~20mm,两端渐狭,柄长 5~8mm,花柱线形,连柱头长 3~5mm,柱头 2 裂。蒴果内藏,椭圆状披针形,长 2.5~3cm,先端渐狭,基部钝,柄长 7~12mm;种子褐色,有光泽,狭矩圆形,长 1.1~1.3mm,表面有细网纹。花果期 7~10 月。(图19)

生于海拔 2 000~4 950m 的高山草甸、灌丛、林下、林间空地、山沟、多石干山及河滩等地。分布于西藏、青海、甘肃、四川及宁夏、湖北西部等地。尼泊尔也有分布。

【采集加工】 夏、秋花期采收花朵,阴干。

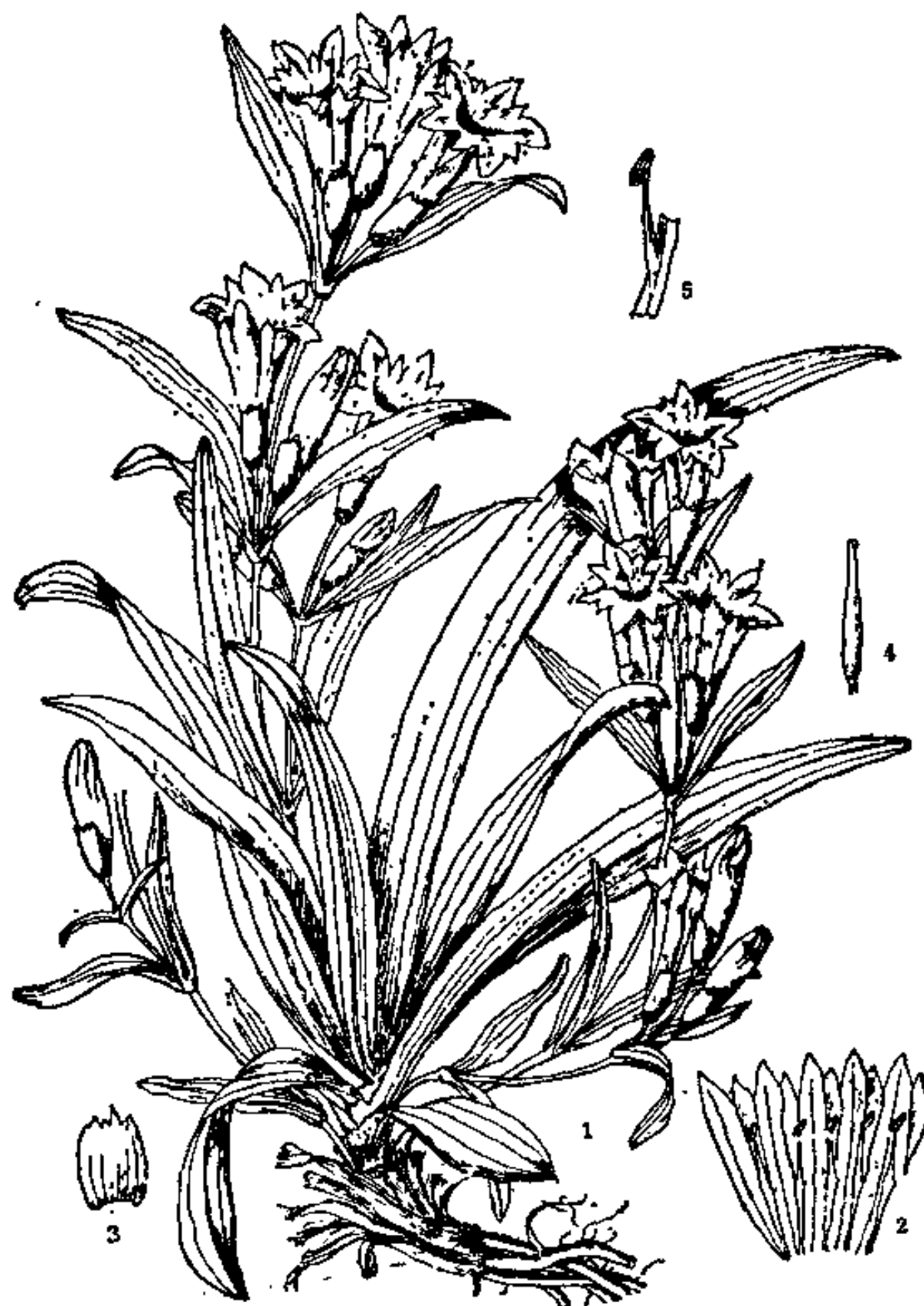


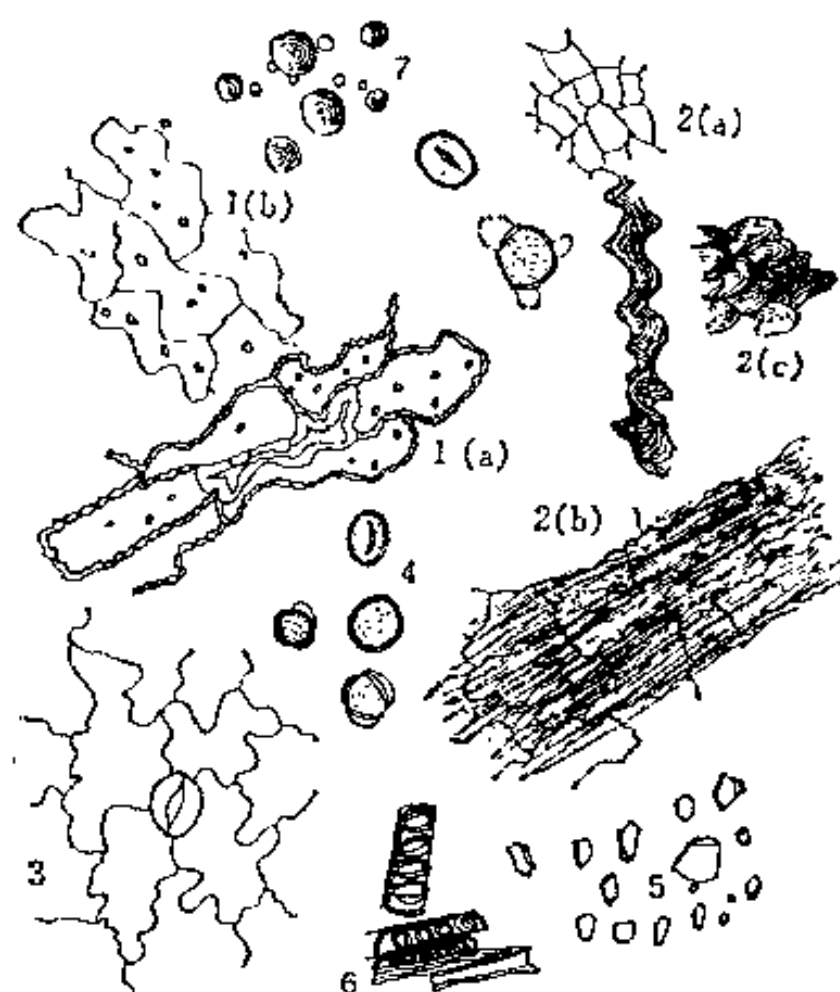
图 19 麻花苳 *Gentiana straminea* Maxim.

1. 植株 2. 花冠纵剖 3. 花萼纵剖 4. 雌蕊 5. 雄蕊

【药材鉴别】

性状鉴别 本品为皱缩的筒形花朵，稀破碎。长2.5~3.5cm。黄白色，间或有绿色或淡紫褐色斑纹。完整的花管状。淡黄色，白色，膜质，花萼一侧开裂，萼齿2~5，不等长，在花内可见5枚雄蕊及一枚矩圆形子房，花柱极短，2裂，气微，味苦。

粉末鉴别 棕黄色。花萼表皮细胞表面观长方形，有时可见厚壁细胞。上表皮细胞壁呈念珠状增厚；下表皮细胞壁薄，波状弯曲。花冠表皮细胞表面观，上表皮类方形、类多角形，壁微皱；下表皮细胞长方形，壁浅波状弯曲，有角质纹理，可见不定式气孔，侧面观呈乳头状突起，被稀疏不规则角质纹理。苞片表皮细胞表面观呈类方形或类多角形，壁深波状弯曲，略呈不均匀增厚，不定式气孔长圆形，直径25~37μm，长约至40μm，副卫细胞4~5个。花粉

图 20 麻花艸花粉末图($\times 240$)

1. 花萼表皮细胞(a. 上表皮, b. 下表皮) 2. 花冠表皮细胞(a. 上表皮, b. 下表皮, c. 侧面观) 3. 苞片表皮细胞 4. 花粉粒 5. 草酸钙方晶 6. 导管 7. 油滴

碎成粗粉,混匀,即得。可治口苦、头痛、发热。用于胆热病。水煎服,每服 5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

粒类球形,直径 28~35 μm ,外壁分层明显,壁等厚,表皮具细小的颗粒状雕纹,萌发孔 3。草酸钙结晶类方形、菱形、不规则形,直径 4~13 μm 。导管主为螺纹和环纹导管,部分木化,直径 7~18 μm ,油滴众多,散在或存在于花柱子房的表皮细胞内。(图 20)

【性味】 味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清热解毒,消肿。治胃热病、脾热病、血热病、皮疹、水肿等。

【用法与用量】 常配方用,2~3g。

【配方】 三味獐牙菜汤散 獐牙菜 250g,麻花艸 200g,唐古特乌头 225g。粉碎成粗粉,混匀,即得。可治口苦、头痛、发热。用于胆热病。水煎服,每服 5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

ཇི་ཇེ་ན་པོ་

Ji jie na bao 吉解那保

大叶秦艸

Da ye qin jiao

【历史】 历史记载详见麻花艸(吉解嘎保)一节。本品和达乌里秦艸 *Gentiana duhurica* Fisch. 为黑的一种,茎直立或斜生,茎带紫红色;叶大于吉解嘎保之叶,呈卵状椭圆形或狭椭圆形;花蓝色或蓝紫色,具褶等与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为龙胆科植物秦艸 *Gentiana macrophylla* Pall., 以花入药。

多年生草本,高 30~60cm,全株光滑无毛,基部被枯存的纤维状叶鞘包裹。须根多条,扭结或粘结成一个圆柱形的根。枝少数丛生,直立或斜升,黄绿色或有时上部带紫红色,近圆形。莲座丛叶卵状椭圆形或狭椭圆形,长 6~28cm,宽 2.5~6cm,先端钝或急尖,基部渐狭,边缘平滑,叶脉 5~7 条,在两面明显,并在下面凸起,叶柄宽,长 3~5cm,包被于枯存的纤维状叶鞘中;茎生叶椭圆状披针形或狭椭圆形,长 4.5~15cm,宽 1.2~3.5cm,先端钝或急尖,基部钝,边缘平滑,叶脉 3~5 条,在两面均明显,并在下面突起,无叶柄至叶柄长达 4cm。花多数,无花梗,簇生枝顶呈头状或腋生作轮状;花萼筒膜质,黄绿色或有时带紫色,长(3)7~9mm,一侧开裂呈佛焰苞状,先端截形或圆形,萼齿 4~5 个,稀 1~3 个,甚小,锥形,长 0.5~1mm;花冠筒部黄绿色,冠檐蓝色或蓝紫色,壶形,长 1.8~2cm,裂片卵形或卵圆形,长 3~4mm,先端钝或钝圆,全缘,褶整齐,三角形,1~1.5mm,或截形,全缘;雄蕊着生于冠筒中下部,整齐,花丝线状钻形,长 5~6mm,花药矩圆形,长 2~2.5mm;子房无柄,椭圆状披针形或



图 21 大叶秦艽 *Gentiana macrophylla* Pall.

1. 植物全形 2. 展开的花冠 3. 花萼 4. 展开的花萼 5. 子房 6. 果实 7. 种子

狭椭圆形,长9~11mm,先端渐狭,花柱线形,连柱头长1.2~2mm,柱头2裂,裂片矩圆形。蒴果内藏或先端外露,卵状椭圆形,长15~17mm;种子红褐色,有光泽,矩圆形,长1.2~1.4mm,表面具细网纹。花果期7~10月。(图21)

生于海拔400~2500m的河滩、路旁、水沟边、山坡草地、草甸、林下及林缘。分布于青海以及西北、东北、华北等省区。前苏联及蒙古也有分布。

【采集加工】 于7~8月采收花序,阴干。

【药材鉴别】

·性状鉴别 本品多为皱缩成团的花序,一般小花7~10朵,亦散有单花。单花呈条状或棒状,无花梗,花萼淡黄白色,膜质,有时略呈浅紫色,一侧开裂呈佛焰苞状,萼齿5;花冠筒部浅棕黄色,冠檐蓝紫色,裂片5,卵形或卵圆形;雄蕊5,贴生于花冠中下部,花药矩圆形,

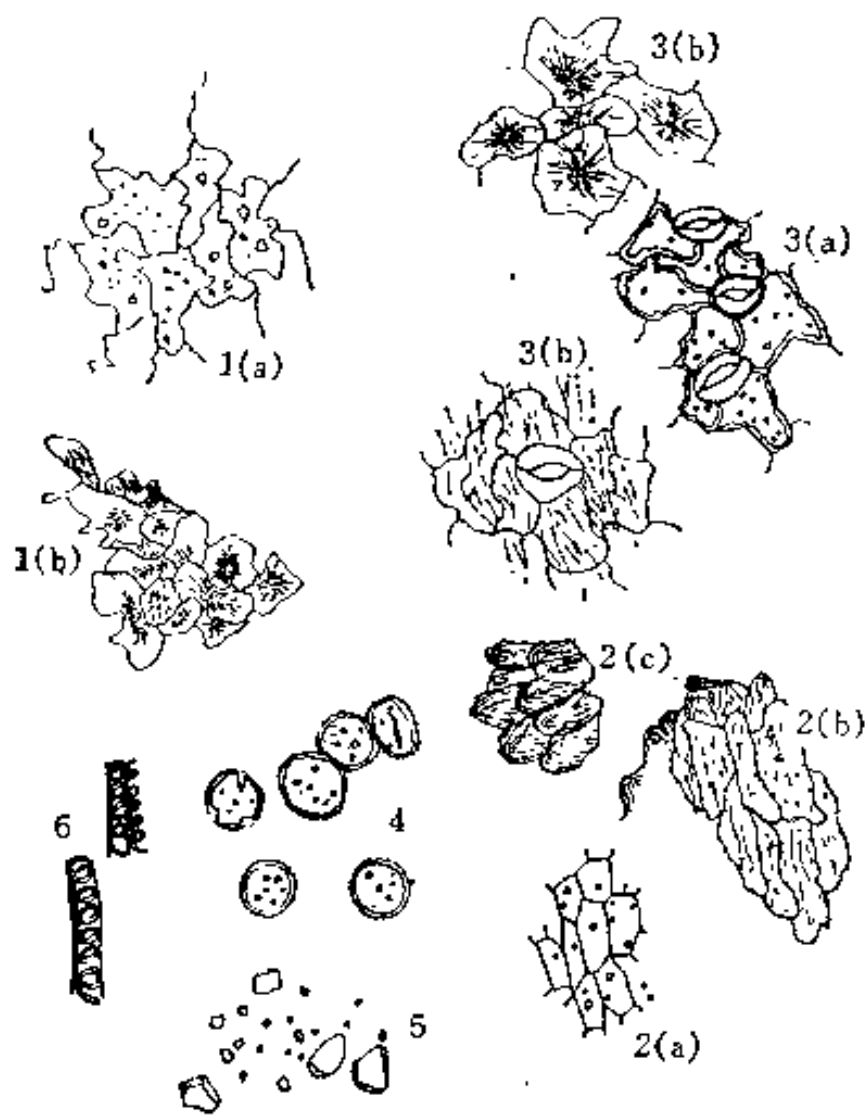


图 22 秦艽花粉末图(×240)

1. 花萼表皮(a. 下表皮, b. 上表皮) 2. 花冠表皮(a. 上表皮, b. 下表皮, c. 侧面观) 3. 苞片表皮(a. 下表皮, b. 上表皮) 4. 花粉粒 5. 草酸钙晶体 6. 导管

呈蓝色;子房椭圆披针形或狭椭圆形,柱头2裂。质脆,易碎,气无,味苦。

粉末鉴别 浅棕黄色。花萼下表皮细胞表面观类长方形,壁深波状弯曲,细胞内常充有颗粒物和草酸钙晶体;上表皮细胞表面观不规则形、长方形,壁波状弯曲,有角质纹理。花冠表皮细胞表面观,上表皮细胞类方形、类多角形,胞壁较平直;下表皮细胞长方形,壁浅波状弯曲,有时作念珠状增厚;侧面观呈钝乳头状突起,略被角质纹理;细胞内充满球晶和颗粒物。苞片表皮细胞表面观类方形或类长方形,壁不规则浅波状弯曲。下表皮细胞壁呈不均匀增厚,气孔密集;上表皮细胞壁薄,具稀疏微波状弯曲的不规则角质纹理,气孔较疏,类圆形或长圆形,直径 $18\sim 27\mu\text{m}$,长 $28\sim 42\mu\text{m}$,不等式,副卫细胞4~5个。花粉粒众多,类球形,直径 $25\sim 34\mu\text{m}$,外壁分层明显,内

层壁较厚,表面隐见细小颗粒状雕纹,并附有小的方晶和球晶,草酸钙方晶细小,众多,直径 $2.5\sim 8\mu\text{m}$ 。螺纹导管多见,少见环纹,直径 $10\sim 18\mu\text{m}$ 。(图22)

【性味】 味苦、性凉。

《形态比喻》: 黑色种味苦,性糙。

《藏药配方新编》: 味苦,性凉。

《新编藏医学》: 味苦,性凉。

《藏医百科全书》: 味苦,性凉。

【功能与主治】 干黄水,消肿胀。治痹症、喉闭、水肿、黄水病。

【用法与用量】 常配方用,2~3g。

【配方】 水肿涂剂 大叶秦艽 250g, 无茎芥 200g, 泥油 225g, 兔耳草 200g, 蓝钟花 200g。粉碎成粗粉,加适量水,搅拌成糊状,患处涂抹。治水肿。(《藏药配方新编》)

ལོང་ཙང་

Long zang 隆 藏

西藏山溪鲩

Xi zang shan xi ni

【历史】 《祖先口述》记载:藏巴肉益精。《晶珠本草》述:藏巴分两种,即那藏和隆藏。那藏体长一拃至一肘之间,状如雪蛙,从尾至全身有鳞片,无脂肪,肉细密有粘液,有光泽,皮易捣碎者质佳。隆藏体长4指至一拃之间,尾长,体细面无鳞片,四肢柔软,皮薄有黑斑,有脂肪。生长在河边、石岩。

藏医用西藏山溪鲩和山溪鲩入药,两者均与上述记载相符,应为正品。

【来源】 为小鲵科动物西藏山溪鲵 *Batrachuperus tibetanus* Schmidt 的肉、脑、胆汁入药。

全长 130~160(200)mm, 头体较尾略长, 头部宽扁, 躯干圆柱状而略扁, 尾部除基部呈



图 23 西藏山溪鲵 *Batrachuperus tibetanus* Schmidt

圆柱状外, 其余部侧扁。头长宽几相等; 吻端圆阔; 鼻孔略近吻端; 眼较大; 口角位于眼后下方, 上唇褶极发达, 掩盖下颌的后半段; 上下颌有细齿; 犁骨齿呈“八”字形, 位于内鼻孔之间; 舌大, 呈长椭圆形。四肢短粗; 指趾扁平, 末端钝圆, 基部无蹼; 指、趾数均为 4。全身皮肤光滑, 眼后角有一浅凹痕, 一端下弯于口角后面, 一端纵行至颞后部; 颈褶弧形; 咽喉部有若干纵肤褶; 躯干两侧各有肋沟约 12 条; 掌、蹼部无角质鞘; 指、趾端有深褐色角质层, 呈爪状。生活时体色有一定变异, 一般背面为橄榄绿色、灰橄榄色或棕黄色, 腹面浅紫灰色。(图23)

产于西藏东部、青海、四川西北部、甘肃。

生活在海拔 3000m 以上的高原地区, 多石块的清凉溪流内。白天隐匿在溪中石块或朽木、树根下; 夜间外出活动, 在水下或岸边觅食昆虫, 亦食水生植物。4~7 月间产卵, 卵粒乳黄色, 6~13 粒依次排列在半透明的月牙形乳白色卵鞘袋内。卵鞘袋成对, 以其柄状一端粘着于水中石块下面, 另一端游离, 藉此可随水摆动。

与本种近似的动物还有山溪鲵 *Batrachuperus pinchonii* (David), 仅掌、蹼部有深褐色或棕褐角质鞘, 体型较小。分布于四川、云南。

【采集加工】 夏秋季捉捕, 除去头及内脏。取肉, 用麝香适量与诃子浸出之溶液将肉擦拭干净, 包于羊肉之中, 在火上烤; 待羊肉熟后, 取出研细。取脑, 晒干, 研细。胆汁, 将胆囊去净皮膜, 晾干, 研细。

【性味】 味咸, 性温。

【功能与主治】 肉: 滋补、壮阳。主治久病虚损、肾脏病。

脑: 可敛伤生肌。外用治疗头疮。

胆汁: 同上。

【用法与用量】 1~2g。

【配方】 黄精、天冬、迷果芹、喜马拉雅紫茉莉、蒺藜、雪蛙肉、西藏山溪鲵肉、岩鸽肉、麻雀肉、诃子、毛诃子、余甘子、天仙子、寒水石、干姜、芫荽、胡椒、芒果核、蒲桃、大托叶云实、广酸枣、刀豆、白花油麻藤、肉豆蔻、螃蟹、白豆蔻、薏苡子、红块糖。研细。内服, 一次 2~3g, 一日 3 次。益肾固精, 利尿。用于肾病、尿频、遗精。(《四部医典》)

ལོང་ཁུ་

Long xiao 隆 肖

褐毛橐吾

He mao tuo wu

【历史】《晶珠本草》记载：肖芒解疮疖毒。隆肖茎红色，中空有髓，较大，有节；叶大，油绿，花粗糙，有红、黄两种，果实状如菱角。本品之名有肖洛西玛、夏纳、曲哇奥木布。肖芒包括日肖、隆肖、曲肖、洛肖、甲肖、三种嘎肖，共有九种。《形态比喻》记载：隆肖生长在沼泽地带，茎较大，红色；叶扁平，青绿色，油润，花红色，粗糙，簇生，果实状如菱角。味甘、苦，功效治诸疮。《如意宝树》记载：肖芒治乳蛾、白喉。让钩多吉说：肖芒消肿、解虫毒。

据查证，《晶珠本草》记载肖芒所分九种，目前在临床实践中常根据功效分为三类，即日肖、肖芒（包括隆肖、曲肖、洛肖、甲肖）、嘎肖。原植物各地使用不同，属于有待进一步考证、澄清的一大类群种。在调查中，我们发现日肖、隆肖、曲肖的原植物大都使用菊科橐吾属的植物，肖芒（含甲肖）的原植物大都使用蓼科的多种植物，嘎肖的原植物大都使用菊科垂头菊属的植物。

日肖(ལྷ་ཁུ)：日肖所分大小二种，因生态、功效相同，未考。所用原植物基本属菊科橐吾属(*Ligularia* Cass.)植物，各地仅是种的差异。西藏用生长在林下的酸模叶橐吾*Ligularia rumicifolia* (Dumm.) S. W. Liu 和长在水边、灌丛中的苍山橐吾*Ligularia tsangchanensis* (Franch.) Hand.-Mazz.; 四川若尔盖用生长在林下的蹄叶橐吾*Ligularia fischerii* (Ledeb.) Turcz.; 青海用生长在沼泽地中的本品及少用的线叶垂头菊 *Cremanthodium lineare* Maxim.。我们认为，除线叶垂头菊外，均可做本品入药。

洛肖(ལྷ་ཁུ)：青海用肾叶山蓼 *Oxyria digyna* (L.) Hill, 已收入本书第一卷；云南迪庆、四川甘孜及青海又用喜马拉雅垂头菊 *Cremanthodium decaisnei* C. B. Clarke。

甲肖(ལྷ་ཁུ)：青海用皱叶酸模 *Rumex crispus* L. 和酸模 *Rumex acetosa* L. 二者均已收入本书第一卷。但云南迪庆地区用皱叶酸模作隆肖和酸模作肖芒总类，此不同用法，待查。

隆肖(ལྷ་ཁུ)：青海用褐毛橐吾 *Ligularia achyrotricha* (Diels) Ling 和箭叶橐吾 *Ligularia sagitta* (Maxim.) Mattf.; 云南迪庆用舷叶橐吾 *Ligularia cymbulifera* (W.W.Sm.) Hand.-Mazz. 和大黄橐吾 *Ligularia duciformis* (C. Winkl.) Hand.-Mazz.; 四川甘孜用东俄洛橐吾 *Ligularia tongolensis* (Franch.) Hand.-Mazz.。《藏汉大辞典》将隆肖误译为大黄，因而曾一度将大黄作隆肖入药，实则原植物指大黄叶橐吾和褐毛橐吾。在松潘土名称大黄。

曲肖(ལྷ་ཁུ)：云南迪庆用大黄叶橐吾和莲叶橐吾 *Ligularia nelumbifolia* (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz.。二者均收入本书第三卷；青海用箭叶橐吾，但其叶非圆形而与《晶珠本草》记载不符。

嘎肖(ལྷ་ཁུ)：《晶珠本草》记载分三种，嘎肖七哇(ལྷ་ཁུ་ཇུ་བ།)、嘎肖强哇(ལྷ་ཁུ་ཁྱེ་བ།)、嘎肖浪哇(ལྷ་ཁུ་ལང་བ།)，藏医不常用，各地未见记载。《晶珠本草》汉译本，译注为刺果酸模，将嘎肖作巴天酸模 *Rumex patientia* L. 收入一卷。我们认为，值得商榷，因酸模属植物花淡绿色，而《晶珠本草》描述的三种嘎肖均为黄色花。据李多美先生意见和《西藏中草药》的记载，嘎肖应为垂头菊属(*Cremanthodium* Benth.)开黄花的植物。我们认为后一种说法较为合适，但究属哪种原植物，待查。

【来源】为菊科植物褐毛橐吾 *Ligularia achyrotricha* (Diels) Ling, 以干燥全草入药。

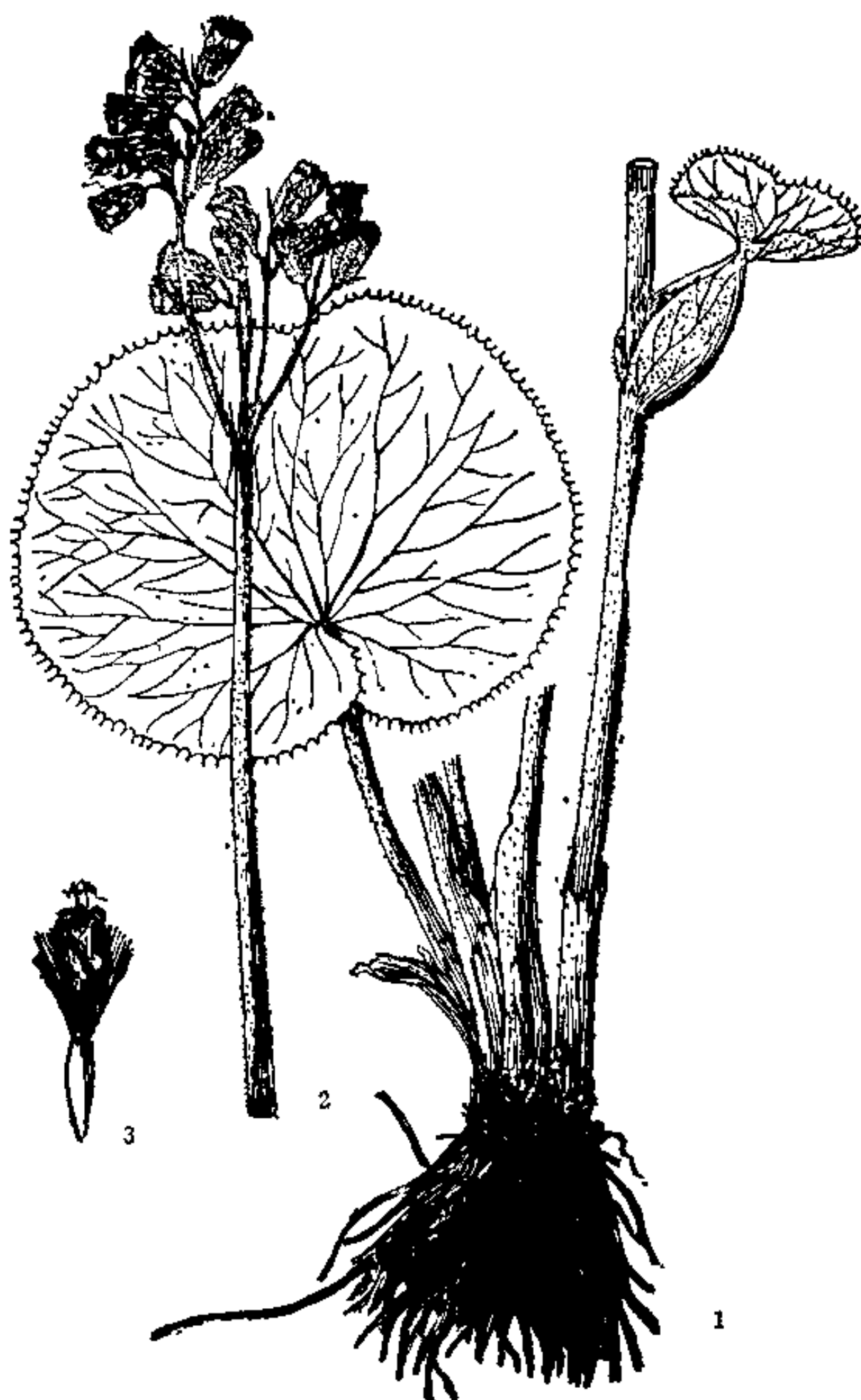


图 24 褐毛橐吾 *Ligularia achyrotricha* (Diels) Ling

1. 植株全部 2. 花序 3. 管状花

多年生草本，高达 1.5m。根多数，肉质，径 2~4mm，颈部密被褐色枯存叶柄。茎直立，由不育叶丛外侧抽出，径 1cm，生褐色疏柔毛，上部具分枝。基生叶纸质，圆形或肾形，径达 50cm，先端圆形，罕有凹裂，边缘具三角状锯齿，齿端有软骨质小尖，两面光滑，脉掌状，叶柄粗壮，长 20~30cm，径 6~7mm，紫红色，基部鞘状；茎生叶小，肾形，叶柄下部膨大，呈鞘状，上部变细，被褐色疏柔毛。头状花序无舌状花，多数，具总梗，组成聚伞状圆锥花序；苞叶线形；总苞钟状筒形，径 8~11mm，总苞片 1 列，长圆形，长 7~10mm，先端急尖，背面被淡黄色疏柔毛；花管状，黄色，长约 8mm，管部与檐部等长；冠毛紫褐色，约与小花等长，粗毛状。瘦果圆柱状，光滑。花果期 7~9 月。（图 24）

生于海拔 3600~3900m 的沼泽、流水边。分布于青海、甘肃西南部、四川西北部。

【采集加工】 6~7月采集全草，洗净泥土，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根多数，黑褐色，根颈部密被褐色枯存叶柄残基。茎粗壮，质脆，易折断，中空，表面具纵皱纹，被褐色疏柔毛。叶片完整者展开后呈圆形或肾形，边缘具三角状锯齿，圆形叶具紫红色长柄，肾形叶柄成膨大的鞘，抱茎，被褐色疏柔毛。头状花序在茎顶排成聚伞状圆锥花序，花棕褐色，气微，味涩稍苦。

显微鉴别 1. 茎(直径约 1cm)横切面：表皮细胞一层，类方形，较小，外壁微突，被角质，并可见多细胞非腺毛或毛基痕，及凹下气孔。皮层外侧 1~3 层细胞呈切向延长，壁稍厚，内侧细胞类圆形，壁较薄，内皮层不明显。中柱维管束不规则环列，外韧型，韧皮纤维束发达，细胞壁增厚，木化，与木质部内侧的纤维群联接环抱维管束，韧皮部扁半圆形，形成层不明显，木质部由导管、木薄壁细胞、木纤维组成，全部或部分木化。髓宽广，中间大部破损呈空腔，髓细胞类圆形，微木化，壁孔明显，其间散在小型的周木维管束。(图25)

2. 叶横切面：表皮细胞类方形或扁方形，细胞外壁多呈乳头状突起，被厚的角质层，上表皮气孔凹下，下表皮气孔微凸，上下表皮均被多细胞非腺毛，以下表皮为多，上表皮内侧有下皮细胞一层，类方形。栅栏组织细胞 2~3 列，短柱状细胞排列紧密；海绵组织细胞不规则形，排列疏松，有大的空隙。主脉维管束上下表皮内侧均有厚角组织，下表皮内侧为多，厚达 4~6 层细胞，上表皮内侧 2~3 层细胞；维管束 3 个，三角形排列，韧皮部狭窄，木质部倒扁形，韧皮部与木质部均有非木化纤维束。(图26)

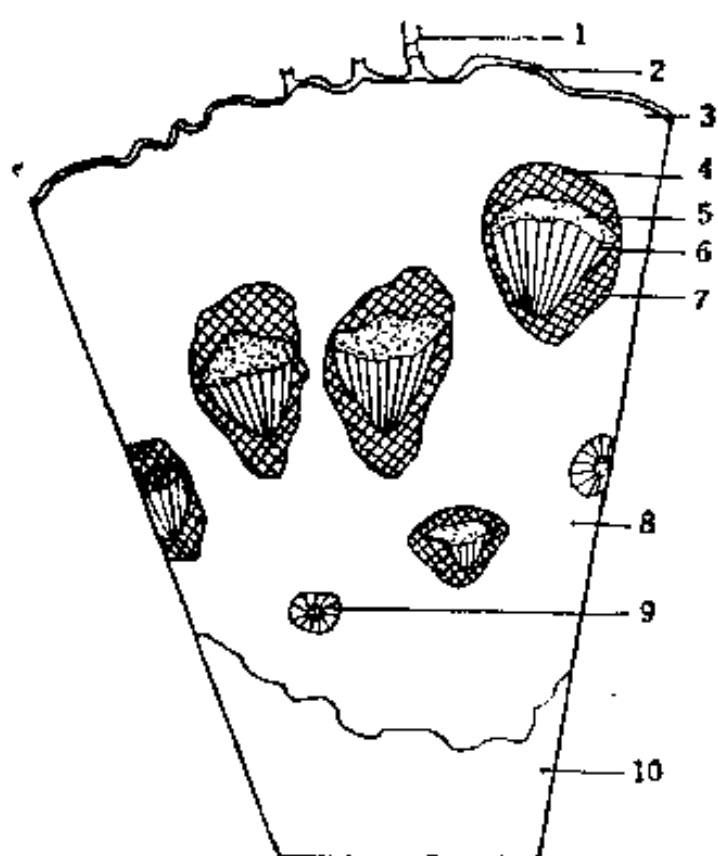


图 25 褐毛橐吾茎横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 韧皮纤维 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 纤维群 8. 髓 9. 异型维管束 10. 空腔

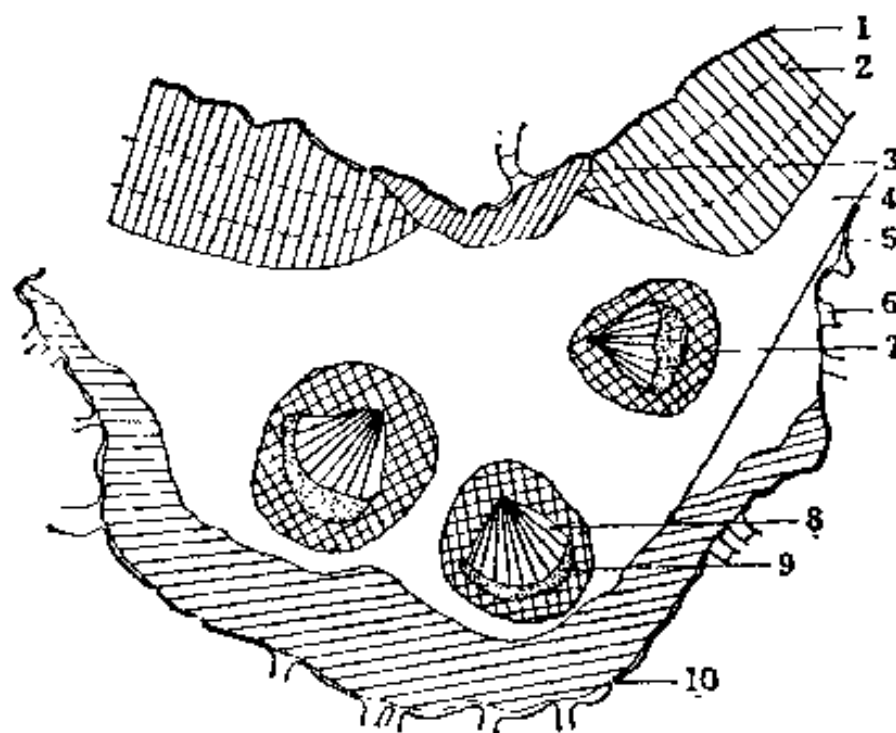


图 26 褐毛橐吾叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 厚角组织 4. 海绵组织 5. 下表皮 6. 非腺毛 7. 厚角组织 8. 木质部 9. 韧皮部 10. 气孔

粉末鉴别 黄绿色。非腺毛多碎断，完整者为多细胞非腺毛，由 5~20 多个细胞组成，长短不一，长至 1mm 以上，顶端细胞细长，常扭曲成鞭状；短者不扭曲，且先端渐尖，下部细胞类方形或长方形，直径 27~50μm，内充黄棕色颗粒物。叶碎片上表皮细胞表面观类多角

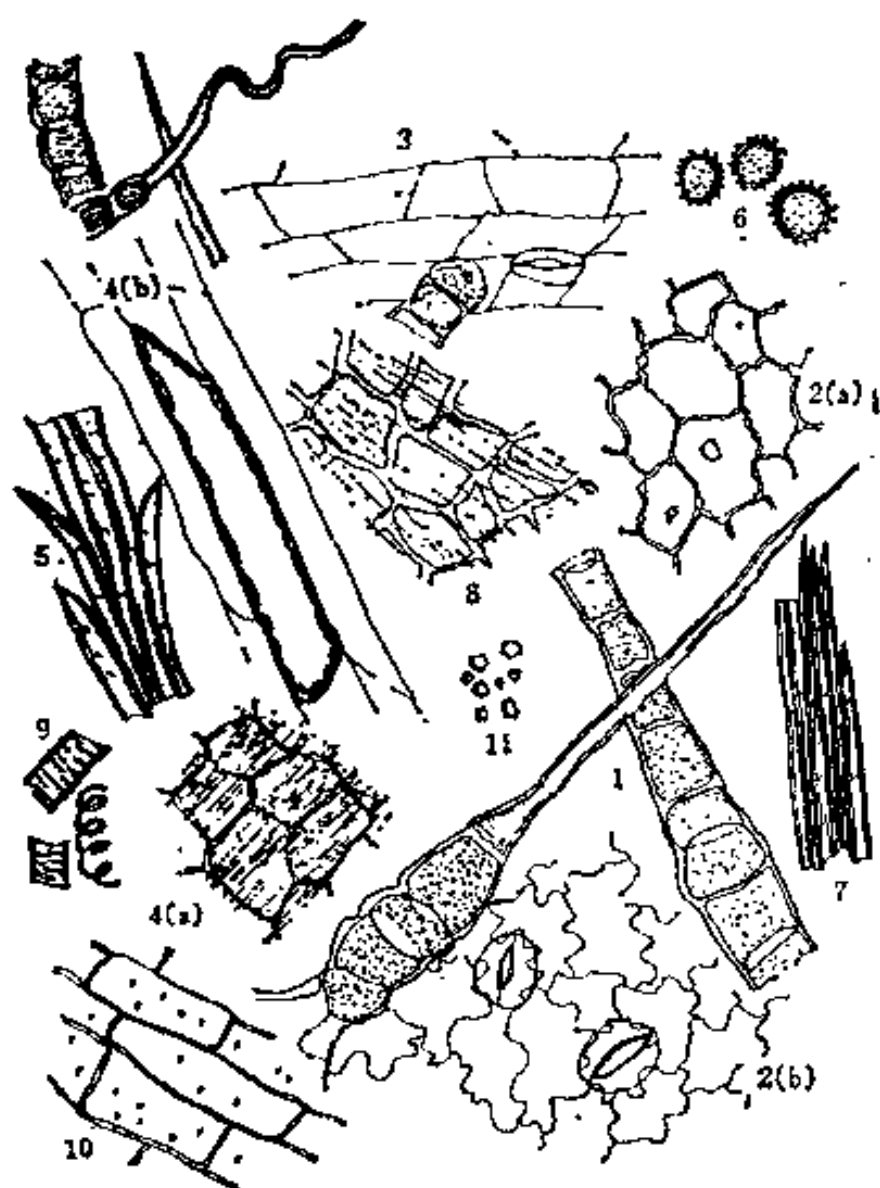


图 27 褐毛橐吾地上部分粉末($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
3. 茎表皮 4. 苞片碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
5. 冠毛 6. 花粉粒 7. 纤维 8. 果皮碎片
9. 导管 10. 木薄壁细胞 11. 草酸钙方晶

形,垂周壁较平直,稍增厚,有时呈念珠状,隐见细角质纹理,分布有稀疏的气孔和非腺毛;下表皮细胞类多角形或长多角形,垂周壁深波状弯曲,壁薄,分布有密集的气孔和非腺毛。气孔长圆形、类圆形,长 $47\sim 63\mu\text{m}$,直径 $44\sim 51\mu\text{m}$,副卫细胞 $3\sim 6$ 个,不定式。茎表皮细胞表面观长方形或斜长方形,端壁斜向联接,垂周壁平直,分布有气孔和众多的非腺毛或类圆形毛痕。苞片上表皮细胞表面观多角形,壁平直,稍厚,表面具密集的细长角质纹理;下表皮细胞表面观条形或类长方形,壁稍厚,其间分布有厚壁细胞。厚壁细胞与表皮细胞同型,长 $175\sim 280\mu\text{m}$,直径 $15\sim 38\mu\text{m}$,壁厚 $4\sim 11\mu\text{m}$,微木化,孔沟稀疏,层纹明显。冠毛为多列单细胞的分枝毛,分枝长刺状,先端锐尖,细胞直径 $10\sim 17\mu\text{m}$,壁厚约 $4\mu\text{m}$,木化,具类圆形壁孔。花粉粒淡黄色,类圆形,直径 $31\sim 38\mu\text{m}$,外壁分层明显,微波状,表面具锐刺突,

萌发孔3,多不明显。纤维众多,细长,成束散在,末端钝尖,直径 $5\sim 7\mu\text{m}$,壁厚,胞腔线形,具斜裂隙状纹孔。果皮碎片黄棕色,表面观细胞长方形或多角形,壁厚 $7\sim 13\mu\text{m}$,具横向的细角质纹理。螺纹、网纹导管直径 $11\sim 32\mu\text{m}$ 。木薄壁细胞长方形,壁稍厚,木化,壁孔类圆形,不均匀分布。草酸钙晶体较多,黄绿色,直径 $4\sim 17\mu\text{m}$ 。(图27)

【性味】 味甘、苦,性凉。

《形态比喻》: 味甘、苦。

《藏药配方新编》: 味甘、苦,性凉。

《新编藏医学》: 味甘、苦,性凉。

《藏医百科全书》: 味甘、苦,性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治龙热病、脾热病、白喉、疫疔、疮疖、皮肤病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 脱发洗剂 新鲜褐毛橐吾的根粉碎成细粉,加适量浓酒,洗发,可治脱发。(《藏药配方新编》)

杰尔毛

Jie er mao 杰尔毛

秋沙鸭

Qiu sha ya

【历史】《晶珠本草》记有秋沙鸭肉解鱼肉毒。

【来源】为鸭科动物秋沙鸭 *Mergus merganser* Linnaeus, 以肉、骨、胆、脑、羽毛入药。

体型中等, 全长约 600mm 以上, 头具明显的冠羽。嘴狭长而具锯齿, 前端向下弯曲作钩状。头、颈部栗色, 背部灰带褐色, 喉与腹部灰白色。雌体较小, 雄体的腹羽除两翅外, 和雌体相似。眼红色(幼鸭褐色), 嘴朱红色而先端黑色, 脚鲜红色。(图28)

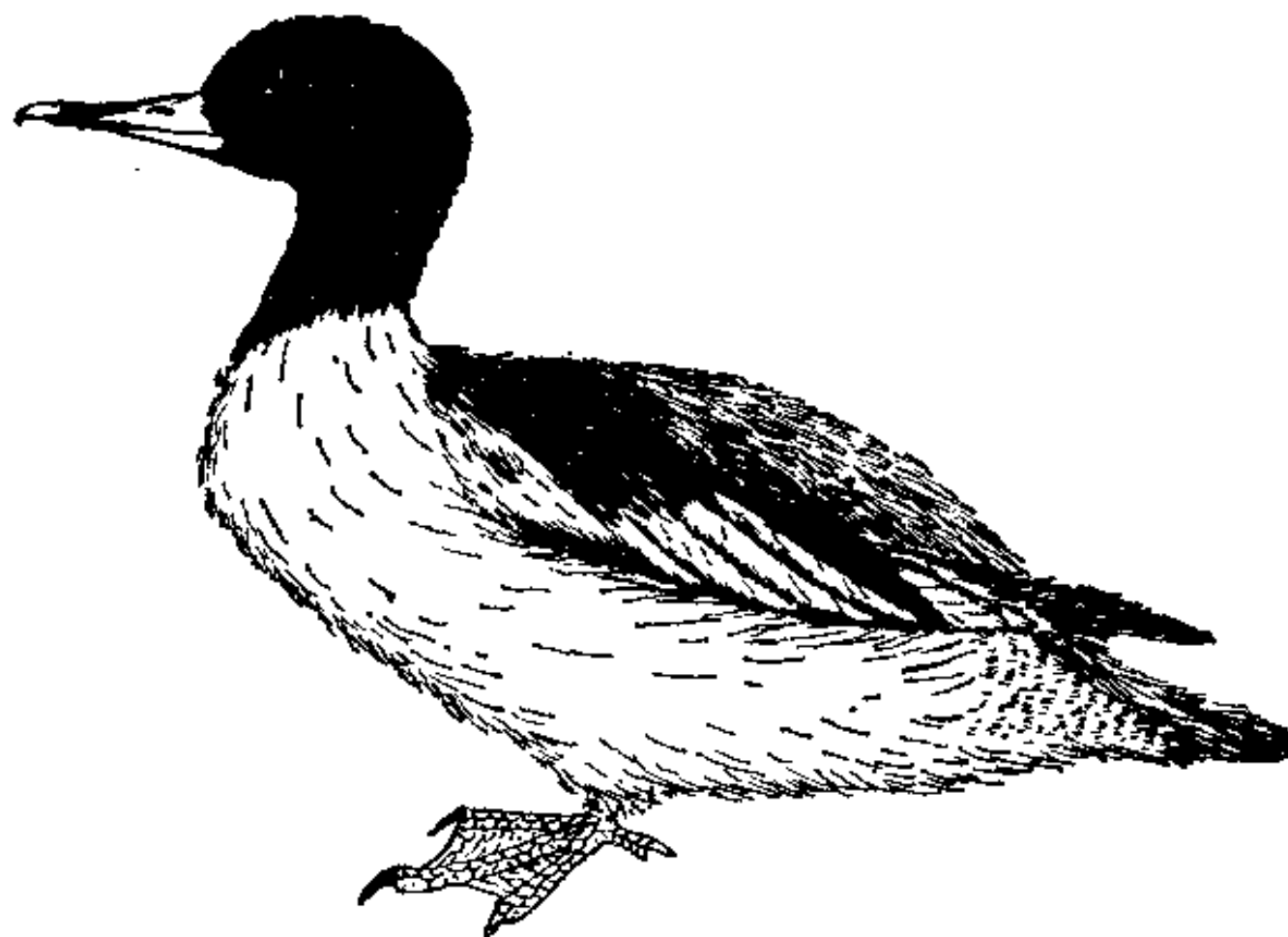


图 28 秋沙鸭 *Mergus merganser* Linnaeus

栖息于淡水河流、湖泊, 善潜泳, 通常沿河流作高空飞翔; 飞翔时头、颈和腿伸的很直, 飞行迅速。以天然的树穴、石洞或兔窝为巢, 产卵 7~12 枚, 卵乳白色或淡黄色。以小鱼及水生昆虫等为食。

夏季分布在青海大部地区, 为夏候鸟, 秋季迁徙到南方越冬。

【采集加工】捕杀秋沙鸭后, 剖腹去内脏, 取肉鲜用或晾干备用; 骨煅炭, 研细; 毛, 烧炭; 胆, 晾干研细; 脑, 晒干研细。

【化学成分】尾脂腺脂肪、蜡由甲基支链脂肪酸及正-甲基取代烷醇组成。全鸟脱氧核糖核酸的鸟嘌呤胞嘧啶(guanine-cytosine)含量为 44.1mol/L。肉含蛋白质、肽类、氨基酸。骨含骨胶原。

【性味】肉: 性凉。骨、脑、胆、毛不详。

【功能与主治】肉: 清热解毒。治鱼肉中毒、“尼阿洛”病。

骨: 具解毒利水、暖体的功效。治全身性水肿、小腿肌肉红肿疼痛、药物中毒、食物中毒等症。

脑: 滋补, 主治神经衰弱症。

胆: 治肝胆、胆热症。

胆汁：外用治烫伤、烧伤。

毛：消肿，熟脓，治疮疡、痈肿。

【用法与用量】 常配方用。

ཇུའཇི་མཚོ་ལྷོ་ཤི།

Jue wei zhai wu 觉唯摘吾

砂生槐子

Sha sheng huai zi

【历史】《晶珠本草》记载：觉唯摘吾引吐胆病，是生于山沟沙地的灰白色刺丛。《如意宝树》记载：觉唯摘吾解毒，生培根。让钩多吉说：觉唯摘吾治白喉。《形态比喻》记载：觉唯摘吾为最有效药物之一，遍体生灰白色刺，叶细小，花小，蓝色，果荚长，种子似豆粒，味苦，气香。功效治白喉，虫病。《蓝琉璃》记载：觉唯摘吾各地均有生长，叶细小，花灰蓝色，荚果长，种子红色。

据查证觉唯摘吾即本品。本品分枝多，先端具灰白色针刺，叶细小被灰色毛，花小深青紫色，果荚细长呈串珠状等与《晶珠本草》记载相符。今各地用药基本一致。本品为西藏、青海、甘肃等省区的主流品种，青海，甘肃亦有用白刺花 *Sophora davidii* (Franch.) Kom. ex Pavol. 种子的；云南(迪庆等地)，四川除用白刺花外，尚用其变种(甘孜州)白花灰毛槐 *Sophora glauca* Lesch. var. *albescens* Rehd. et Wils.。《藏汉大辞典》译注为“苦槐”，别名作槐豆、槐子。苦槐即本品。后者为豆科植物槐树 *Sophora japonica* L. 的种子，为其同属的大树，各地栽培，无刺等而应与本品分开，且藏药不用槐树的种子。

【来源】为豆科植物砂生槐 *Sophora moocrofiana* (Wall.) Benth. ex Baker, 以种子入药。

灌木，高 50~60cm，分枝多，密生白色短柔毛，小枝先端刺状。奇数羽状复叶，托叶宿存，刺状；小叶 11~17，倒卵形，先端具长硬芒状尖，长 6~8mm，草质，淡绿色，两面被灰色细绢毛，后渐无毛。总状花序腋生或顶生；花梗较花萼短，花萼钟状，被白色长柔毛，萼齿短，约为筒部的 1/5，花冠长为花萼的 2 倍，深青紫色，旗瓣瓣片卵圆形，瓣柄乳白色，约与瓣片等长，翼瓣瓣片较瓣柄长，龙骨瓣较翼瓣略短；雄蕊 10，基部微连合，花药背着；子房有毛，具短柄，花柱内弯，柱头头状。荚果有节成串珠状，长 7~11cm，密被短柔毛，含种子 5~6 粒。花期 5~7 月，果期 8~10 月。

生于海拔 3000~4400m 的干燥山坡及河谷沙丘之上。产西藏的波密、林芝、米林、拉萨、仁布、日喀则、拉孜等地。

【采集加工】 8~10 月采种子，晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成团或长条状，完整者荚果较瘦细，呈串珠状，有密毛，含 5~6 颗种子，种子如豆粒，椭圆形，长 3~5mm，表面粉红色或红黄相间，光滑，有时顶端附有白色膜状物，种脐点状，内凹，下方延伸有一条深颜色的线。质坚硬，种皮分离，胚乳黄色，味极苦。

【性味】 味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 引吐胆病，治白喉、虫病。

【用法与用量】 常配方用，1.5~2g。

【配方】 丝瓜子、黄帚橐吾(根)、砂生槐子、唐古特乌头,粉碎成细粉,混匀,即得。用于疫癘脑刺痛。口服,每服3g,每日2~3次。(《决窍论补遗》)

【附注】 白刺花与砂生槐形态近似,其主要区别为白刺花叶端具小尖;花冠白色或蓝白色,砂生槐叶端具硬芒状刺;花冠背紫色。

ཇེ་འཕོ་ལོ་ལོ་ལོ་

Jie wei wa xing 杰唯哇兴

小檗皮

Xiao bo pi

【历史】 《晶珠本草》记载:杰尔哇分为黑、白两种。白色种,树高,叶大,花淡黄色,外皮白色,中皮层较厚,黄色。黑色种,外皮黑色,树低,叶小,花黄色,果实红色,味酸涩,又称为项采尔。现常用白色种的皮(称为杰唯哇兴)。杰尔哇树皮解毒,干黄水。杰尔哇白色种的花(称为杰唯美多)治失血,黑色种的果实止泻。《味气铁鬘》记载:杰尔哇树皮性凉、糙,解毒,排黄水。《如意宝树》记载:杰尔哇止泻,清旧热,驱旧黄水,杰尔哇熬膏治一切寒性疾病。《形态比喻》记载:杰尔哇白色种全身被刺,生于阴阳交界处,皮银白色,树心黄色,花黄色,果实红色,味酸,功效解毒,治温疫,眼病。让钩多吉说:杰尔哇树皮解毒,利日。《蓝琉璃》记载:杰尔哇生长在各地,外皮银色,花黄色,果实红色。《祖先口述》记载:杰尔哇的花、果止泻。树皮敛诸毒,干黄水。

据调查,杰尔哇分黑、白两种。白色种为小檗属的多种植物,各地藏医均以小檗的中皮和花入药,临床用药基本一致,皮称为杰唯哇兴,花称为杰唯美多。入药用果实的黑色种不详,待查。

【来源】 为小檗科植物甘肃小檗 *Berberis kansuensis* Schneid.,以干燥皮入药。

落叶灌木,高2~3m。一、二年生枝条,深红色,无毛。刺三叉。长1~3cm。叶簇生,圆形或宽卵圆形,长2~4cm,宽1.5~3.5cm,先端圆形,基部宽楔形,边缘具刺状齿。总状花序具多花,常弯垂,总花梗长1~2cm,小苞片窄卵形,长约2.5mm,萼片6,2轮,椭圆形或宽卵形,长3~4mm,宽1~3mm,花瓣6,2轮,宽卵形或椭圆形,与萼片等长或稍长,先端钝,基部具2蜜腺,雄蕊6,短于花瓣;子房长圆形,柱头盘状,浆果椭圆形,红色。花期6~7月;果期8~9月。(图29)

生于海拔2600~3000m的山坡、谷地。分布于青海、甘肃等省。

【采集加工】 5~6月采集茎枝,取皮,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 皮薄,略弯曲,外表面灰黄色,布满黑色小点,具纵皱纹,皮孔长圆形,不甚明显。内表面黄绿色,纵皱纹细密呈纤维样,质脆,易折断,断面略平坦,并有粉尘飞扬。气微,味苦。

显微鉴别 皮横切面:木栓层由多列木栓细胞组成,黄棕色,内含棕色物,栓内层为2~6列细胞,细胞壁极厚,浅黄色,皮层为3~4列薄壁细胞呈切向扁缩;韧皮部较宽,射线1~2列细胞,近皮层处略弯,韧皮部中有多数木化纤维束,韧皮薄壁细胞中含有极小的淀粉粒。(图30)

粉末鉴别 黄绿色。木纤维呈长条形,无色,长约260μm,直径8μm,壁薄,微木化。韧皮纤维呈长棱形,淡黄色,长约300μm,直径24μm,壁略厚。木栓细胞呈长方形或方形,大小



图 29 甘肃小檗 *Berberis Kansuensis* Schneid.

1. 花枝 2. 花 3. 萼片 4. 花瓣 5. 雄蕊



图 30 甘肃小檗树皮横切面简图($\times 10$)

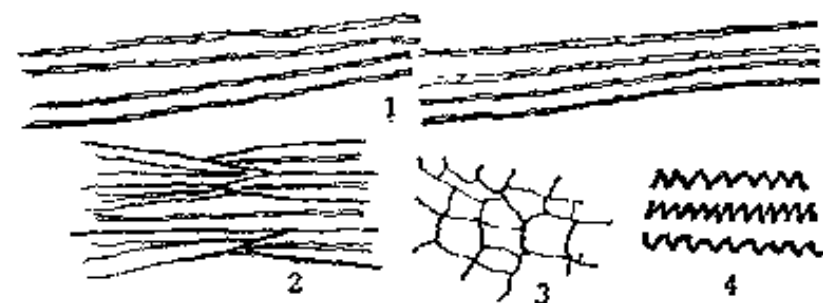


图 31 甘肃小檗树皮粉末图($\times 120$)

1. 木纤维 2. 韧皮纤维
3. 木栓细胞 4. 导管

排列不一,垂周壁微波状增厚。螺纹导管长约 $26\mu\text{m}$,直径 $4\mu\text{m}$ 。(图 31)

理化鉴别 取本品粉末少许,置载玻片上,加乙醇 1~2 滴及硝酸 1 滴,覆盖玻片,放置

5~10分钟,镜检,极易察见鲜黄色针状、长柱状或簇针状硝酸小檗碱结晶。

【性味】 味苦,性凉。

《味气铁鬘》:中皮性凉、糙。

《藏药配方新编》:中皮味苦,性凉。

《新编藏医学》:中皮味苦,性凉。

《藏医百科全书》:中皮味苦,性凉、糙。

【功能与主治】 清旧热,解毒,敛黄水,治疫疔、陈热病、黄水病。中皮熬膏,治眼病。

【用法与用量】 常配方用,3~5g。

【配方】

方一:七味少花延胡索散 少花延胡索 250g,姜黄 175g,小檗中皮 200g,短管兔耳草 150g,翼首草 150g,羽叶点地梅 150g,麻花芎 150g,粉碎成细粉,混匀,即得。用于小肠热病,热邪侵入肌肉。口服,每服 2.5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:八味獐牙菜散 印度獐牙菜 75g,波棱瓜子 20g,唐古特乌头 40g,广木香 50g,苦蕒菜 60g,短管兔耳草 50g,节裂角茴香 50g,小檗皮 40g。共研细粉,混匀,即得。白糖为引,口服。用于黄疸症,清赤巴热、肤黄症。(《藏医药选编》)

【附注】 (1) 除上述种外,同属植物西北小檗 *Berberis verna* Schneid., 刺红珠 *Berberis dictyophylla* Franch., 大黄檗 *Berberis francisci-ferdinandi* Schneid., 川滇小檗 *Berberis jamesiana* Forrest et. W.W. Sm., 粉叶小檗 *Berberis pruinosa* Franch. 等的皮、花、果实分别可作上述种的各部入药。

以上各种小檗的根、茎皮均含 1% 以上的小檗碱,一定量的小檗胺,及少量药根碱等异喹啉生物碱。

(2) 杰尔哇以果实入药的黑色种(ཇེར་བཞི་འབྲས་པོ། 杰唯哲吾),藏医少用,根据《晶珠本草》描述特征,其原植物接近甘肃小檗,但又与某些藏医提供的样品相悖,待考,为对杰尔哇黑、白种的完整交待,将其接近种甘肃小檗的果实做了生药学的初步研究,收于此以供参考。①性状特征,本品为棕黑色或棕褐色的小浆果,类长圆形,皱缩,果皮薄,顶端有圆形的花柱基,下部常连有细果柄,内有种子 1~2 粒,长椭圆形,略扁,棕褐色。气微,味微酸。②粉末棕褐色,气微,味微酸;果皮表皮细胞淡橙黄色,表面观呈多角形或

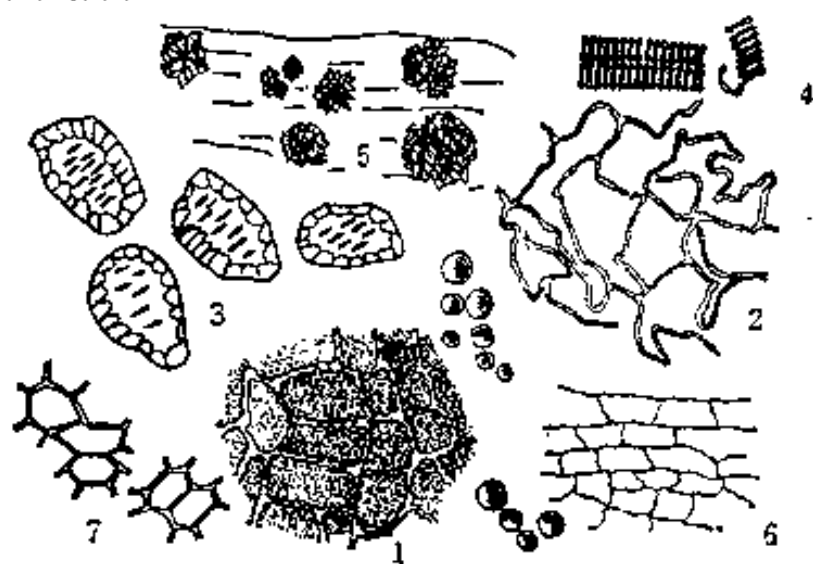


图 32 甘肃小檗果实粉末图(×120)

1. 果皮表皮细胞 2. 中果皮薄壁细胞
3. 石细胞 4. 导管 5. 草酸钙簇晶
6. 种皮表皮细胞 7. 内胚乳细胞

稍延长,胞间层不清晰,直径 12~24 μ m,长至 40 μ m,垂周壁呈连珠状增厚,外平周壁表面有颗粒状角质增厚,中果皮薄壁细胞淡黄色,皱缩,细胞界限不清。石细胞少见,成群或散在,淡黄色,呈类圆形、长椭圆形或类三角形,直径 12~36 μ m,长约 120 μ m,壁厚 3~14 μ m,纹孔较密,孔沟明显,胞腔较大,有的含淡棕色物,螺旋导管直径约 16 μ m,草酸钙簇晶多存在于中果皮薄壁细胞中或散在,直径 16~20 μ m,棱角较尖,种皮表皮细胞成片,表面观呈类长方形或多角形,直径 8~28 μ m,垂周壁薄,细波状弯曲,有的胞腔含淡棕色物,内胚乳细胞呈多角形,直径 18~29 μ m,含脂肪油滴(图 32)。③本品味酸、涩,性凉,用于止泻。

ཇེར་བཞི་འབྲས་པོ།

Jie wei mei duo 杰唯美多

小檗花

Xiao bo hua

【历史】 详见杰唯哇兴(小檗皮)的记载。

【来源】 详见杰唯哇兴(小檗皮)条一节的记载。

【采集加工】 6~7月采集花序,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花朵皱缩成团,细小淡黄色,常以总状花序存在。总花梗细长,展开后可见小苞片窄卵形,花萼与花冠相似,黄白色,各为2轮,每轮3片,花冠基部具2蜜腺,雄蕊6,子房长圆形,柱头盘状。气微,味微酸。

粉末鉴别 淡黄色。花粉粒无色或淡黄色,呈圆球形、类圆形,直径 $32\sim 56\mu\text{m}$,外壁分层不清楚,表面有小点状雕纹,有的外壁破裂,花丝及药隔薄壁细胞形状不规则,大小不一,壁薄,含黄棕色或棕色物,萼片表皮细胞表面观类多角形或稍不规则,壁薄,较平直,花冠表皮细胞表面观类长圆形或类多角形。垂周壁薄,稍弯曲,有的含淡黄色物,柱头表皮细胞外壁突起呈乳头状,壁薄,表面有条状纹理。花粉囊内壁细胞,表面观呈长圆形,具网状或不规则螺旋状增厚。草酸钙簇晶较多,存在于薄壁细胞中,簇晶直径 $24\sim 48\mu\text{m}$,有的棱角宽钝,有的棱角尖。苞片表皮细胞无色,长条形,壁薄,直径 $16\sim 18\mu\text{m}$,螺旋纹导管长 $160\mu\text{m}$,直径 $16\sim 24\mu\text{m}$,厚壁细胞(子房基部)黄绿色,呈类长方形,直径 $10\sim 17\mu\text{m}$,长 $28\sim 43\mu\text{m}$,壁厚 $3.5\sim 7\mu\text{m}$,纹孔明显。(图33)

【性味】 味苦,性凉。

《新编藏医学》:花味苦,性凉。

《藏医百科全书》:花味苦,性凉。

【功能与主治】 止血。用于各种出血症。

【用法与用量】 常配方用,3~5g。

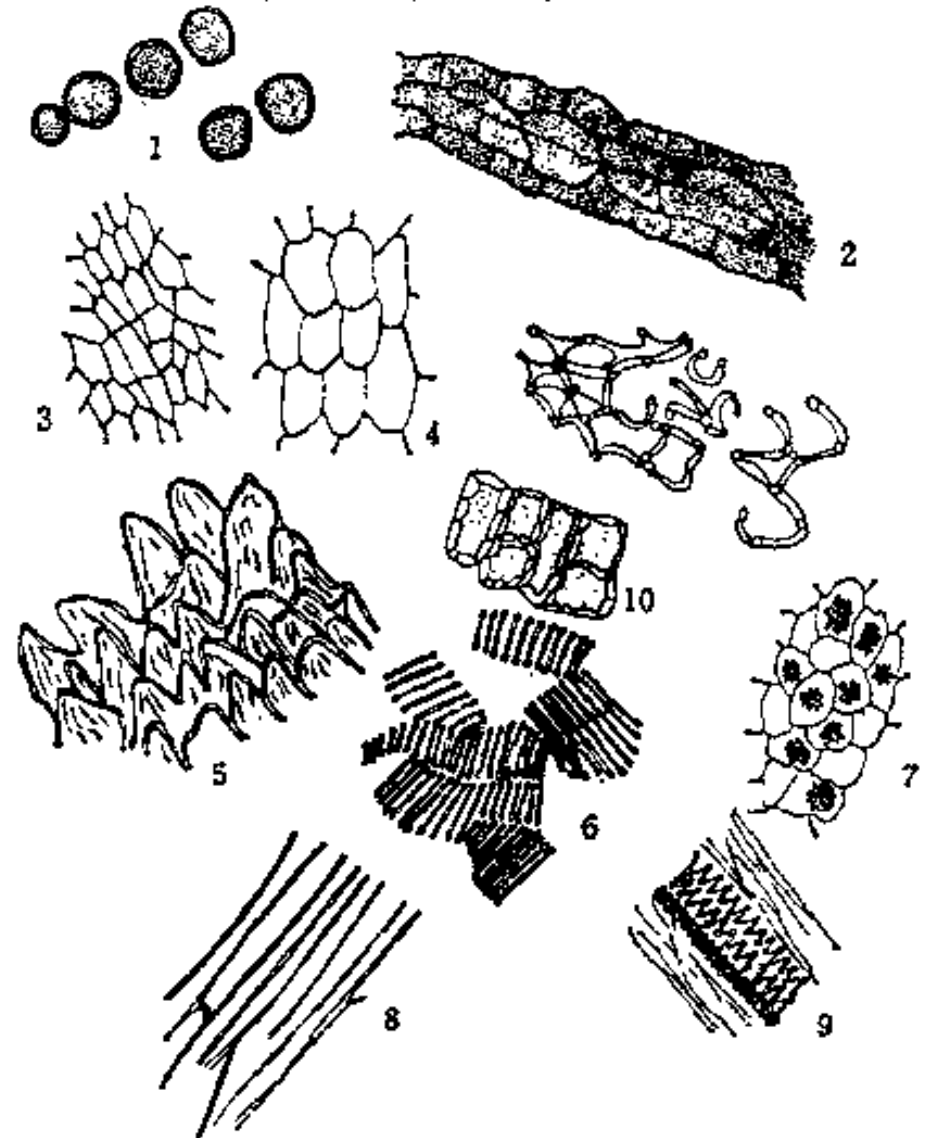


图33 甘肃小檗花粉末图($\times 120$)

1. 花粉粒 2. 花丝及药隔薄壁细胞 3. 萼片表皮
4. 花冠表皮 5. 柱头表皮 6. 花粉囊内壁细胞 7. 草
酸钙簇晶 8. 苞片表皮 9. 导管 10. 厚壁细胞

ཀ་ཆི་གེ་ར་གེ་མོ་

Ka qi ge er geng 卡奇格尔更

藏红花

Zang hong hua

【历史】《晶珠本草》记载: 格尔更治一切肝病,止血。格尔更为众药之本,《札拉嘎》中说:“梵天的药有一千零二十二种,以赛哲(原植物:石榴)、格尔更两药为本。”治寒症之药,以赛哲为本;治热症之药,以格尔更为本。格尔更分为五种。特品为夏冈玛红花,产于夏冈山。上品为克什米尔红花,藏语称卡奇格尔更,产于克什米尔、布卡哈热山和玛拉雅山等地。

中品为雷干玛红花,产于印度各地。次中品为哇吾红花,产于尼泊尔。下品产于西藏,各地有栽培。关于鸽尔更的识别,《玛拉雅之释》中说:“总的来说,鸽尔更色红黄,油润,性重,气浓而香,味甘,汁液多。分别来说,夏冈玛红花混有少许碧绿叶,根如天南星的茎,气浓,产品奇少;克什米尔红花色黄,花蕊黄褐色”,能挤出汁液,以气、味、汁三者为其主要特征,“雷干玛红花气味淡,色红黄鲜艳者佳”;“哇吾红花色黑,柔软,无汁液”;后两种叶大茎长。西藏红花“种植于庭园中,气香,黄丹色者为上品,花蕊紫色者为中品,灰白色、气微者为下品。”《如意宝树》记载:鸽尔更清肝热。《味气铁鬘》记载:鸽尔更性凉、重,治新、旧肝病。《甘露之滴》记载:鸽尔更性凉,培元健身。

上述西藏园种红花,“叶茎有刺”显然指菊科的红花,今藏医以鸽尔更为藏红花,西藏不产,故价昂而不易得,常以藏产的红花代。今代用品不仅被公认,而且,还占用了正名。《藏汉大辞典》将郁金释作五种红花之最上品,郁金为一种具块根的中药材名,亦有一种百合科观赏植物“郁金香”者,故正名应释为“藏红花”。相传为五种红花的第二位上品,其第一位上品为佛教传说,现世不存在。

【来源】为鸢尾科植物番红花 *Crocus sativus* L., 以干燥柱头入药。

多年生草本,球茎扁圆球形,直径约3cm,外有黄褐色的膜质包被。叶基生,9~15枚,条形,灰绿色,长15~20cm,宽2~3mm,边缘反卷;叶丛基部包有4~5片膜质的鞘状叶,花茎甚短,不伸出地面;花1~2朵,淡蓝色,红紫色或白色,有香味,直径2.5~3cm;花被裂片6,2轮排列,内、外轮花被裂片皆为倒卵形,顶端钝,长4~5cm,雄蕊直立,长2.5cm,花药黄色,顶端尖,略弯曲;花柱橙红色,长约4cm,长部3分枝,分枝弯曲而下垂,柱头略扁,顶端楔形,有浅齿,较雄蕊长,子房狭纺锤形。蒴果椭圆形,长约3cm。(图34)

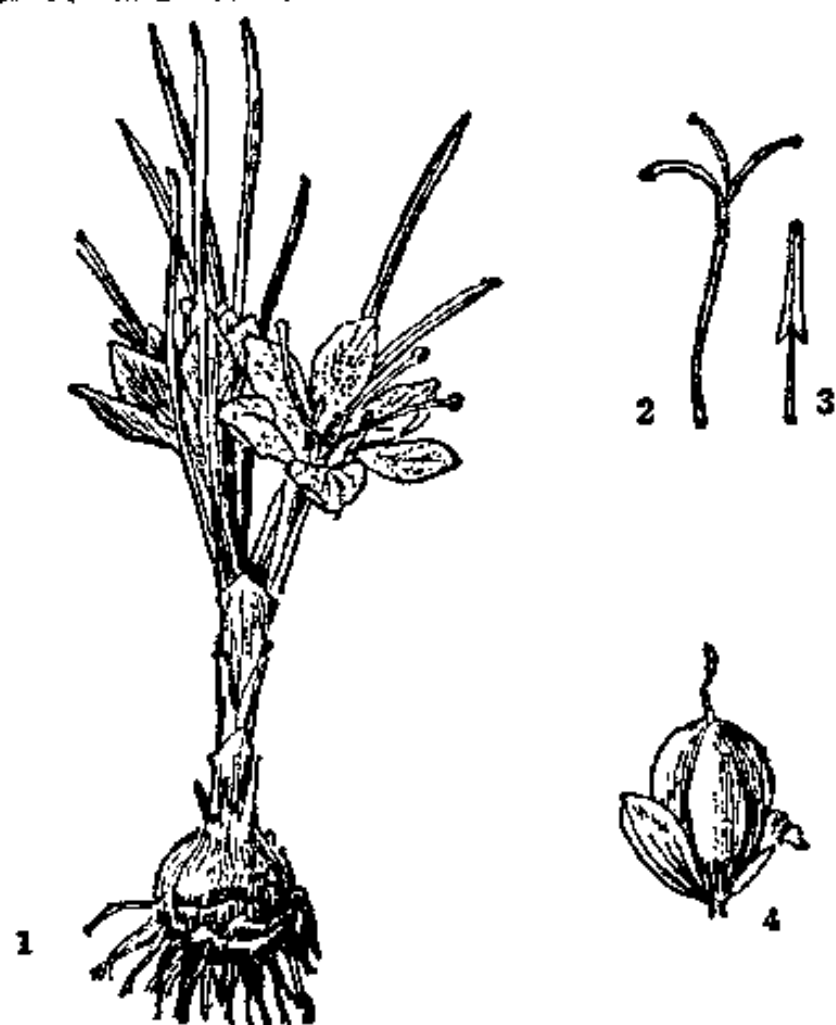


图 34 番红花 *Crocus sativus* L.

1. 植株 2. 花柱 3. 雄蕊 4. 果实

原产欧洲南部,我国各地常见栽培。

【采集加工】花盛期采集花柱和柱头,晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品由多数柱头集成松散线状,柱头三分枝,长约3cm,暗红色,上部较宽而略扁平,顶端边缘显不整齐的齿状,内侧有一短裂隙,下端有时残留一小段黄色花柱。体轻,质松软,无油润光泽,干燥后质脆易断,气特异,微有刺激性,味微苦。

粉末鉴别 橙红色。表皮细胞表面观长条形,壁薄,微弯曲,有的细胞外壁凸出呈乳头状或短绒毛状,表面隐约可见纤维纹理。柱头顶端表皮细胞绒毛状,直径26~56 μ m,表面有稀疏角质纹理。草酸钙结晶聚集体于薄壁细胞中,呈颗粒状、圆簇状、棱形或类方形,直径2~14 μ m,偶见无色或淡黄色的圆珠形花粉粒,直径71~166(~200) μ m。可见螺纹及环纹导管,

直径约 $12\mu\text{m}$ 。(图 35)

理化鉴别 (1)取本品浸水中,可见橙黄色成直线下降,并逐渐扩散,水被染成黄色,无沉淀,柱头呈喇叭状,有短缝,在短时间内,用针拨不破碎。

(2)取本品少量,置白瓷板上,加硫酸 1 滴,硫酸显蓝色经紫色缓缓变为红褐色或棕色。

(3)取预先在硅胶干燥器中减压干燥 24 小时的本品约 0.3g,研成细粉。精密称取 30.0mg 装入滤纸筒内,置索氏提取器中,加 70ml 甲醇提取至无色为止,放冷,取出滤纸筒,提取液转移至 100ml 的容量瓶中,用甲醇分次洗涤容器,洗液与提取液合并,加甲醇稀释至刻度,摇匀,精密量取溶液 5ml,置 50ml 量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,照分光光度法测定,在 $458\pm 1\text{nm}$ 与 $432\pm 1\text{nm}$ 的波长处有最大吸收,吸收度 458nm 与吸收度 432nm 的比值为 $0.85\sim 0.90$ 。

【化学成分】 含藏红花素约 2%,系藏红花酸与二分子龙胆二糖结合而成的酯,另含藏红花酸二甲酯、藏红花苦素约 2%、挥发油 $0.4\%\sim 1.3\%$ (主要为藏红花醛)。藏红花醛系藏红花苦素水解生成。还含丰富的维生素 B_2 。

【药理作用】

1. 对子宫的作用:煎剂对小鼠、豚鼠、兔、犬及猫的离体子宫及在体子宫均有兴奋作用。
2. 对循环系统的影响:煎剂可使麻醉狗、猫的血压降低且作用持久;还有兴奋呼吸的作用;对离体蟾蜍心脏有较强的抑制作用。
3. 其他作用:红花能延长小鼠的动情周期。煎剂注射于青蛙淋巴囊内,使皮肤腺体有大量分泌液。对小鼠急性毒性试验,灌胃半数致死量为 20.7g/kg 。

【性味】 味甘,性凉。

《味气铁鉴》:性凉、重。

《甘露之滴》:性凉。

《藏药配方新编》:味甘、涩,性凉。

《新编藏医学》:味甘,性凉。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 清肝热,敛血,补血。治肝病、血病,培元健身。

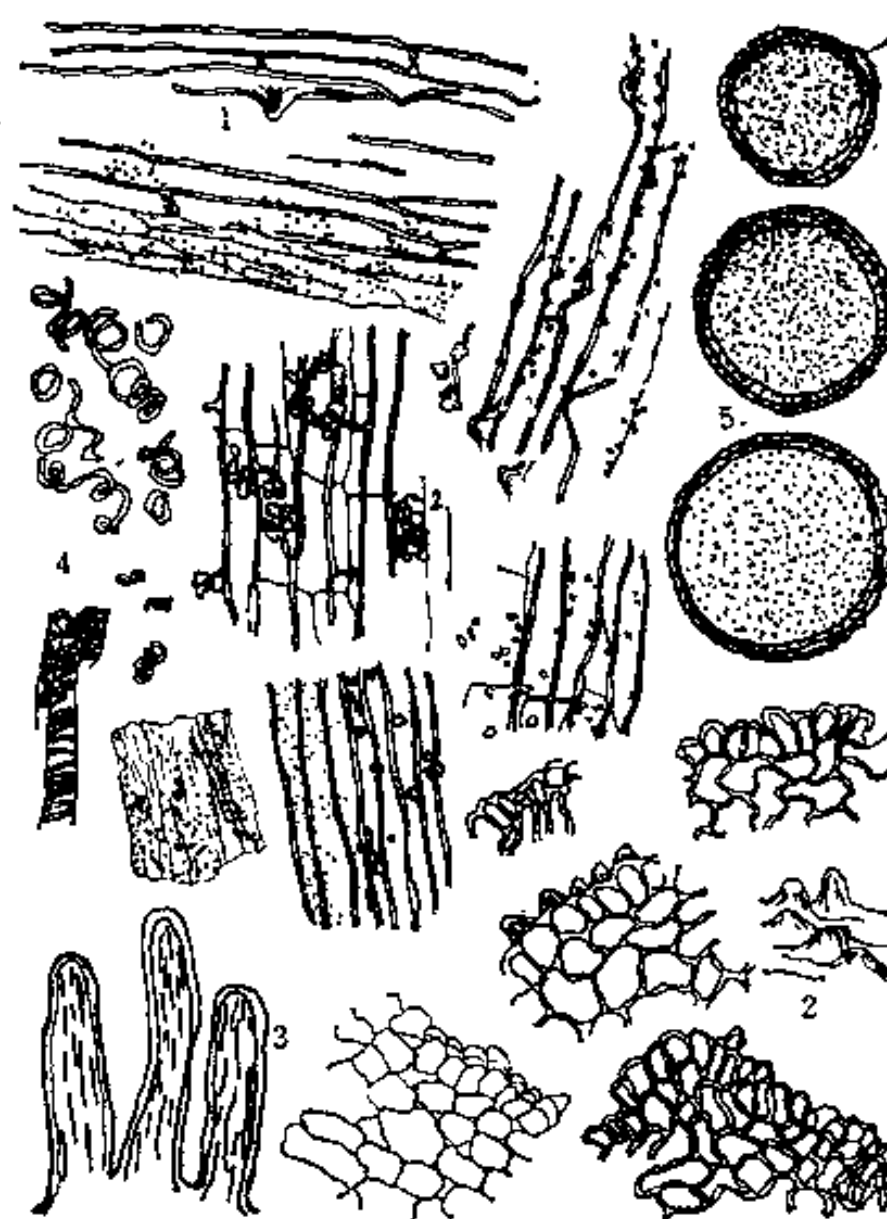


图 35 番红花柱头粉末图($\times 217$)

1. 表皮细胞 2. 草酸钙结晶 3. 绒毛状细胞
4. 导管 5. 花粉粒

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】

方一：八味红花止血散 藏红花、熊胆各 3g,豌豆花(红)24g,紫檀香 21g,朱砂、波棱瓜子各 15g,短穗兔耳草、石斛各 21g,以上共研细粉,内服,具敛脉止血作用。主治紫痰症,上部吐血、咳血,或下部便血,外伤出血,衄血及各种出血。(《青海省藏药标准》)

方二：十三味红花决要散 陈天灵盖 50g, 龙骨 35g, 獐牙菜 35g, 红花 50g, 金腰子 25g, 鞑箭菊 50g, 草乌绒 25g, 白草乌 50g, 熊胆 25g, 钙质结核 25g, 波棱瓜子 25g, 马尿泡 40g, 石花 15g。以上共研细末,内服。能凉血清热,杀虫,镇痛。主治血胆引起的头痛,黑白“亚玛”头痛及一切热性脑部疾病。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

【附注】 由于藏红花的价格昂贵,来源缺乏,目前各藏医院常常以菊科植物红花 *Carthamus tinctorius* L. 的干燥花作本品入药,见本书第一卷红花项。

ཁྱུ་དྲུག་

Kou da 扣 搭

灰沙燕

Huishayan

【历史】 《四部医典》述：燕子的肺，功效是医治肺穿孔。《晶珠本草》记载：燕子粪止赤痢。

【来源】 为燕科动物灰沙燕 *Riparia riparia* (Linnaeus),以肺、粪入药。

体型为燕科鸟类中较小者。雌雄羽色相似。上体褐色,前额、腰和尾上覆羽较淡,具灰白色羽缘;尾羽与背同色;颊、喉灰白,下体白色,胸部有一灰褐色横带,胸侧和两胁亦稍杂以烟灰色;腹和尾下覆羽灰白色,腋羽灰褐色。尾较短,几为方形,有别于其他燕鸟。眼光暗褐,耳羽灰褐色。眼暗褐;嘴黑;脚和趾暗褐。

栖息在溪流、河湖及附近的陡壁岩石间,集结成群,早晚更为活跃,低翔于水面,捕食空中飞虫。筑巢于土崖峭壁的沙土洞。以半翅目、鞘翅目、鳞翅目和双翅目的昆虫、小甲虫为食。

几遍布全国各省区。

【采集加工】 随用随捕,杀后取肺,晾干,研细;粪,烧炭,研细。

【化学成分】 幼鸟血浆含 α 、 β 、 γ 血纤蛋白(fibrin),分子量分别为61000~61700、56500~58200、50000~51000;亚基结构与哺乳动物 α_2 、 β_2 、 γ_2 血纤蛋白相似。

【性味】 肺味甘,性平。

【功能与主治】 肺：治肺裂、肺穿孔(肺脓肿)。

粪：舒脉,止痢。治赤痢、慢性腹泻。

【用法与用量】 常配方用。

【附注】 金腰燕 *Hirundo daurica* Linnaeus 与家燕 *Hirundo rustica* Linnaeus 的肺、粪亦入药,功效与灰沙燕相同。

ཁྲ་ཐུ་འུ་ལྷོ་
Ke xiu 克 修 Da du juan 大杜鹃

【历史】《晶珠本草》记载：大杜鹃肉能增强体力，使身体轻快灵活，益精。大杜鹃喉治暗哑，清音。

【来源】为杜鹃科动物大杜鹃 *Cuculus canorus canorus* Linnaeus, 以肉、喉头入药。

雄鸟体长约 350mm。上体纯暗灰色，两翅的内侧覆羽亦暗灰色。腰与尾上覆羽沾蓝色，外侧飞羽内翮近缘处具一系列沾黄的白色横斑。颏、喉、上胸、头和颈的两侧均淡灰色。下体余部白，杂以黑褐色横斑。尾黑，先端缀白，中央尾羽沿羽干左右两侧具有白色细斑。雌鸟羽色相似，但上体灰色沾褐，胸呈棕色。另有一肝色型雌鸟，其上体满布栗色与黑褐色相杂的横斑，下体前部亦缀以淡栗与黑色横斑，向后的白羽常渲染棕色。嘴黑褐色，下嘴基部近黄。脚和趾均黄，爪带褐色。

栖息于开阔的林地，常停留于多叶的树枝和灌丛。繁殖季节鸣叫不已。不自营巢，卵多产在别的鸟巢中。嗜食毛虫和其他昆虫，为益鸟。

分布几遍全国。

【采集加工】捕猎后，除去内脏及羽毛，洗净。取喉头、肉，鲜用或晾干，捣细。

【性味】不详。

【功能与主治】喉头：有清音功用。（与清音药相配）治哑噪。

肉：有滋补、舒筋活血、增强体力之功。主治久病体虚、病后体弱无力。

【用法与用量】常配方用。

ཁྲ་ཐུ་འུ་ལྷོ་
Ku xiu ba 库秀巴 Mao shao lan 毛杓兰

【历史】《晶珠本草》记载：库秀巴疏通脉络，开通尿闭。库秀巴茎有节，每节生叶，茎尖叶收拢，叶从中开花；种子状如香旱芹子（藏药名：斯拉嘎保）而略扁；生长在尼泊尔等水多的地方。找不到本品时，可用库秀则脱（《西藏常用中草药》注为水蜈蚣）代用，也可用玛玛果吉合*和玛玛杰杰**的根代用。康木地区生长的一种，叶状如竹叶，光泽如手参叶（藏药名：旺勒合），叶薄，油润，叶基生，连续而生，花红黑色，头如盘盂，口朝上能盛雨水，花瓣如盖，几乎能盖严。儿童们一般称它为库秀金泽吾。《形态比喻》记载：库秀巴又称敦布江曲，亦称固夏酒鲁、加村屡固、库秀札江。生长在西藏南方、尼泊尔等地的温暖河川。状如马蔺（藏药名：泽玛）嫩叶，花状如玛瑙瓶，根状如金钻头。功效通脉络，通尿闭，排结石。花与三甘药（冰糖、红块糖、蜂蜜）配伍，滋补功效强。

对库秀巴使用的记载，各不相同。《青藏高原药物图鉴》将库秀巴收载为景天科植物瓦松 *Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger, 以致使青海地区译注的《晶珠本草》汉译本和主编的《青海经济植物志》，以及一些地区性的调查资料，都承其说。西藏和云南迪庆地区将

* 《藏汉词典》（甘肃人民出版社）译注为狗尾草，《藏汉大辞典》译注为灯心草。《四部医典学列挂图全集》译注为水蜈蚣，认为库秀则脱为狗尾草。

** 《藏汉词典》译注为砖子苗，《藏汉大辞典》译注为水稗子，《晶珠本草》毛继祖译注为穿鱼草。

敦吾栂曲(ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་) 译用为毛杓兰和其同属植物西藏杓兰 *Cypripedium tibeticum* King ex Rolfe、大叶杓兰 *Cypripedium fasciolatum* Franch.、大花杓兰 *Cypripedium macranthum* Sw. 等,四川若尔盖和青海有的藏医将本品作库秀巴使用。

据我们查证,库秀巴应为本品及其同属近似种类。本品生于林下湿地,花通常单朵,褐色而具紫条,结构特殊,花萼的中萼片一般宽大,侧萼片常合生为一,唇瓣囊状较大,状如痰盂等特征与《晶珠本草》描述相符,而瓦松花小,离瓣与藏本草记载相差甚远,应予更正。

【来源】 为兰科植物毛杓兰 *Cypripedium franchetii* Wilson, 以干燥全草入药。

陆生兰,高20~35cm。茎直立,密被长柔毛,上部尤密。叶3~4枚,互生,菱状椭圆形或近宽椭圆形,长达16cm,宽4~6.5cm,急尖或短渐尖,边缘具细缘毛;花单生,褐色而具紫色条纹;中萼片近卵形,长4~5.5cm,宽2.5~3cm,渐尖,背面主脉上被短柔毛,边缘具细缘毛,合萼片椭圆形,稍短,宽只为其2/3,顶端2齿,亦具类似的短柔毛及细缘毛;花瓣披针形,长5~6cm,宽1~1.5cm,内面基部具长柔毛;唇瓣囊形,口径与花瓣长度相等,具明显紫斑点,口部前面内弯边缘甚宽,达5mm,内折侧裂片呈三角状,囊底具长柔毛;退化雄蕊箭形或近卵形,长1~1.5cm,基部具柄及耳;子房被毛。花期6~7月。

生于海拔1500~3700m的林下湿地。分布于青海、甘肃、四川、陕西、河南、山西、湖北等地亦有分布。

【采集加工】 6~7月采集全草,洗净泥土,除去枯叶,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根细长,淡黄棕色;根茎较粗、长而多分枝,外被褐色膜质鞘。茎单一,黑紫色,密被长柔毛;叶片紫黑色,完整者展开后呈宽椭圆形,边缘具细缘毛,叶片基部抱茎。花单生茎顶,褐色,花萼侧裂片常合为一,唇瓣囊状较大。气微,味苦。

显微鉴别 1. 根茎横切面:表皮细胞一层,黄棕色,扁长方形或类方形,外壁厚,木栓化。皮层细胞类圆形,略切向延长,细胞中可见不规则团块物。内皮层细胞较小,扁方形,胞壁稍厚,凯氏带明显。中柱占横切面的1/3,由周木维管束环状连接而成。(图36)

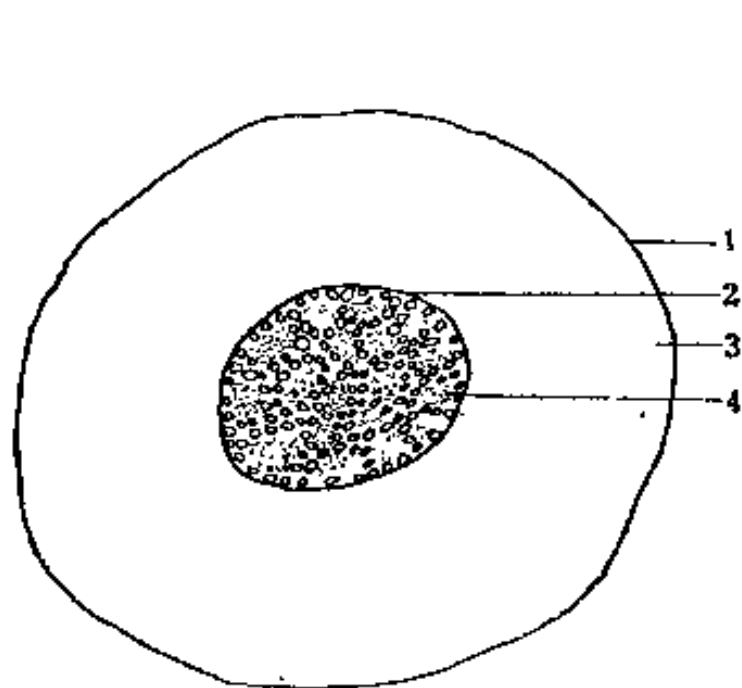


图 36 毛杓兰根茎横切面简图(×25)

1. 表皮 2. 内皮层 3. 皮层 4. 周木型维管束

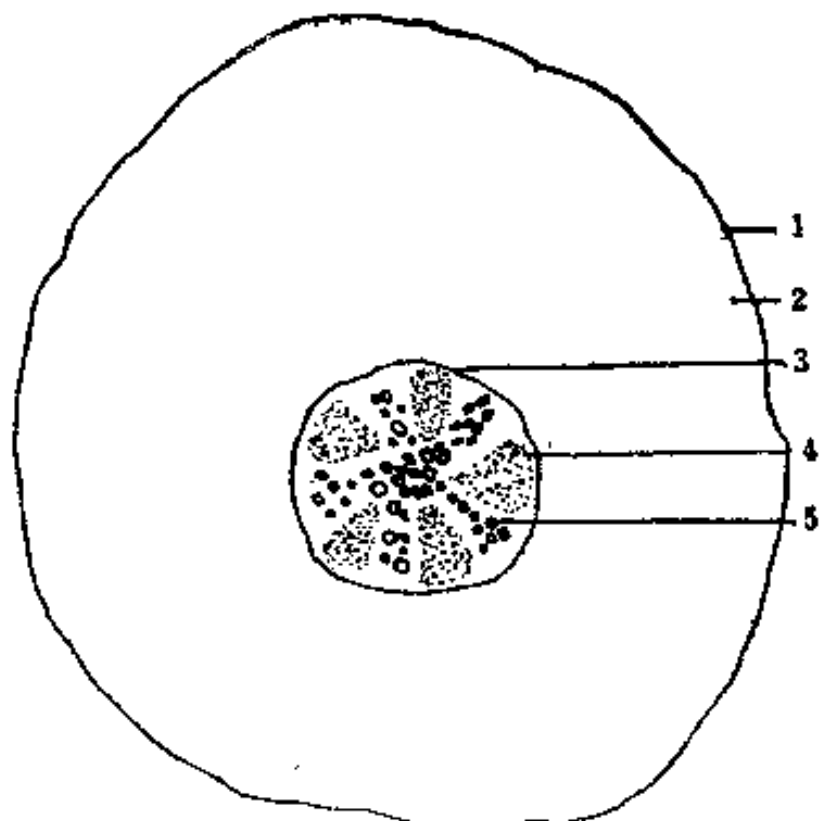


图 37 毛杓兰根横切面简图(×50)

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层 4. 韧皮部 5. 木质部

2. 根横切面:表皮细胞一层,较小,类方形或径向长方形,外壁略厚,木栓化。皮层宽

广,细胞类圆或径向类圆形,较大。内皮层细胞较小,凯氏点明显。中柱小,占根近1/3,辐射形,维管束5个,中央无髓。(图37)

3. 叶横切面:表皮细胞扁长方形,细胞壁略厚,角质化,外被毛茸,可见气孔;叶肉组织无分化,细胞类圆切向延长,内充黑棕色颗粒物;粘液细胞中有草酸钙针晶束。叶脉维管束上表皮内侧具厚角组织,维管束周木型。(图38)

粉末鉴别 灰褐色。叶碎片细胞多角形或类方形,垂周壁平直或微弯曲,壁厚4~7 μm ,下表皮具气孔和毛茸,上表皮细胞中有不规则黑棕色团块物;气孔类圆形,长21~28 μm ,直径10~13 μm ,副卫细胞2,平轴式。花被碎片下表皮细胞长方形或长多角形,垂周壁细波状弯曲,壁薄,隐见角质纹理,可见气孔和众多的毛茸;上表皮细胞不规则形,垂周壁浅波状弯曲,壁稍厚,无气孔、毛茸。草酸钙针晶较多,随处散在或成束存在于薄壁细胞中,针晶粗短,

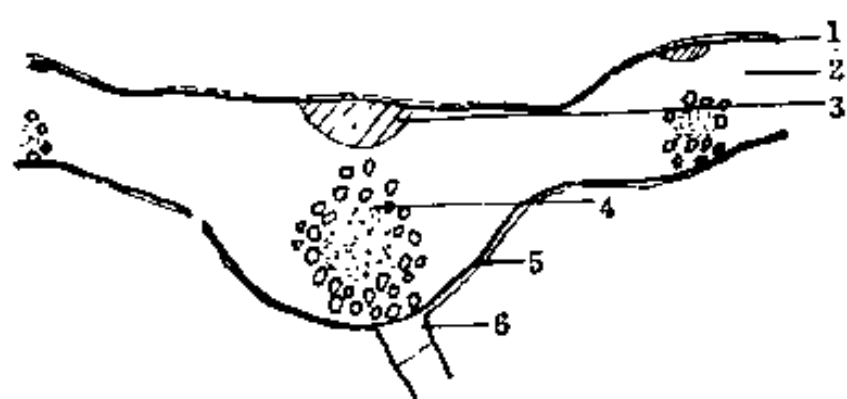


图 38 毛杓兰叶横切面简图($\times 50$)

1. 上表皮 2. 叶肉组织
3. 厚角细胞 4. 叶脉维管束
5. 下表皮 6. 毛茸

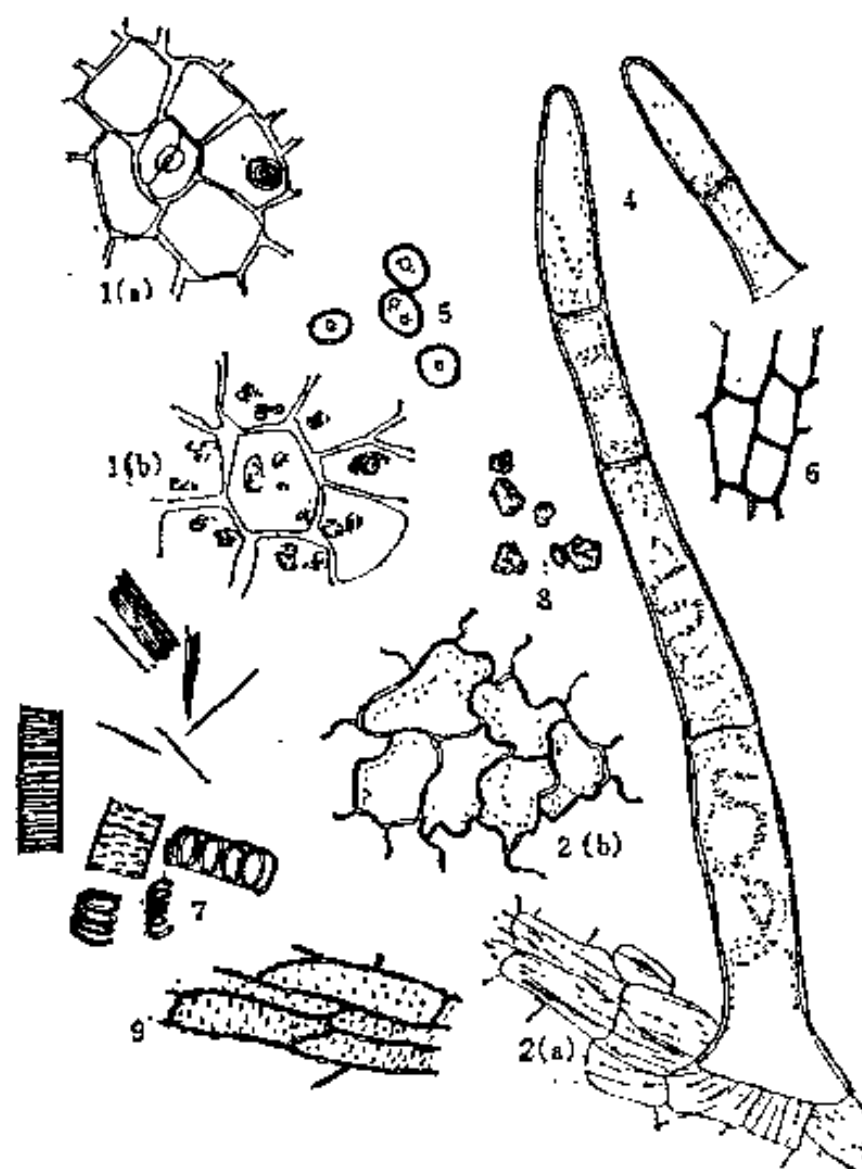


图 39 毛杓兰全草粉末图($\times 240$)

1. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮) 2. 花被碎片(a. 下表皮, b. 上表皮)
3. 草酸钙针晶 4. 非腺毛 5. 花粉粒 6. 根、根茎表皮细胞
7. 导管 8. 棕色块 9. 木薄壁细胞

长30~54 μm ,直径约25 μm 。非腺毛均碎断,完整者2~7个细胞,细胞长方形,顶端细胞棒状,细胞内充有黑棕色物质,表面具螺旋状或格状纹理,长150~600 μm ,直径38~70 μm ,壁薄。花粉粒淡黄色,长圆形、类圆形、圆三角形、广卵形,直径22~34 μm ,长25~37 μm ,外壁厚,内壁薄,表面近光滑,中部隐见细小颗粒状雕纹,单萌发孔。根和根茎表皮细胞表面观类长方形或多角形,壁略厚,木栓化。导管螺旋,梯纹或网纹,直径13~27 μm 。棕色块散在或存在于薄壁细胞中,不规则形,直径15~29 μm 。木薄壁细胞长多角形、多角形,垂周壁念珠状增厚,壁孔类圆,分布密集。(图39)

【性味】 味苦,性微温。

《藏医百科全书》: 味苦,性微温。

【功能与主治】 疏通脉络,开通尿闭。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

ཁྲ་ཀླ་མ་ 大嘴乌鸦
Ka da 卡 达 Da zui wu ya

【历史】《四部医典》述：用乌鸦肉、蝙蝠肉、鹭肉、磁石、旱獭粪、黄精、酒等煎汤令服，能愈伤口。《晶珠本草》记有：大嘴乌鸦肉治精神病。

【来源】为鸦科动物大嘴乌鸦 *Corvus macrorhynchos colonorum* Wagler, 以肉、羽毛等入药。

成鸟体长约 460mm。全体纯黑；上体除头颈、后颈及颈侧外，背部羽毛及翅、尾带绿蓝色亮辉；下体一般不光亮，羽翼底面的羽干基段灰白色。嘴粗大。嘴基处不光秃。嘴、脚、爪等均黑色。幼鸟与成鸟相似，但全体为褐色，喉部无蓝辉色。

栖息于村落或山区的树丛、田野等处。步行缓慢，性机警，叫声粗厉宏大。小群或成对活动。杂食性，以农作物种子、瓜果或农田害虫、腐肉等为食。

分布于全国各地。

【采集加工】随用随捕，杀后去内脏，取肉鲜用或晾干研末；翎毛，烧灰。

【性味】不详。

【功能与主治】肉：避邪。治精神病。

翎毛：治精神病。

【用法与用量】每用一只。

【配方】

方一：乌鸦尾翎、黑狗尾毛、黑山羊胡须、黑驴粪、黑青稞、鸽粪、黑豌豆、浓酒糟、蓝花秦艽、草乌、黑大戟灰、胆矾汁、菜子油、山羊乳酪。治邪魔肿胀。（《四部医典》）

方二：狐粪、狼粪、狗粪、猪粪、雕粪、雪鸡粪、乌鸦粪、乌头、麝香、诃子、童便。以上共为剂，外敷，用纸和兔毛摊糊，医治疗痢。（《四部医典》）

方三：乌鸦肉、蝙蝠肉、鹭肉、磁石、旱獭粪、黄精、酒等。煎汤令服，能愈伤口，排除箭簇。（《四部医典》）

方四：鱼鹼焦毛、乌鸦粪、喜雀粪、鹌子粪、胡麻油。配制涂抹，促使脓病化脓。（《四部医典》）

ཁྲ་ཀླ་མ་ 驼绒藜
Qi xiang 起 相 Tuo rong li

【历史】《晶珠本草》记载：起相治肺病。本品为到处生长的一种灌木，树干矮小，白色，叶细小，花小，成熟果实红色，状如珊瑚，大小如豆，皮薄欲穿，枝条柔软，钟保人用来作牛鼻圈的即是本品。

据查起相即本品，藏医不常用。《藏汉大辞典》译注为忍冬科植物懒皮柴，《晶珠本草》译注亦然。但据诺尔盖主任藏医师旦增顿珠口述及对其样品鉴定与《青藏高原药物图鉴》记载，起相的正品应是本品，其他提法应予更正。

【来源】为藜科植物驼绒藜 *Ceratoides latens* (J. F. Gmel.) Reveal & Holmgren, 以果实入药。

灌木,植株高0.1~1m,全体被星状毛。叶较小,线形,线状披针形、披针形或长圆形,长1~2~(5)cm,宽0.2~0.5~(1)cm,先端急尖或钝,基部渐狭,楔形或圆形,1脉,有时近基处有2条侧脉。雄花序可达4cm,紧密。雌花管椭圆形,长3~4mm,宽约2mm;花管裂片角状,较长,为管长的1/3~1,先端锐尖;果期管外具四束长毛,其长约与管长相等。花果期6~9月。(图40)

生长于海拔3200~5050m的山坡或草原。分布于西藏、青海、甘肃、内蒙、新疆。国外分布很广,为干旱地区常见植物。

【采集加工】 于每年7~8月采收果实,挑净杂质,阴干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品连带果序干缩成长条形,微红色,皱缩的果实湿展后呈椭圆形或狭倒卵形、扁平,具膜质苞片,被毛;果皮与种皮分离;种子倒卵形,下部有嘴状突起,外种皮膜质,胚马蹄形,胚根向下。味淡。

【性味】 味甘,性凉。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 治肺病、不消化症。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【附注】 分布在藏区与本品相近的同属种类,外形近似,现列出差别点,注意区分。

1. 植株高大,直立;叶柄较短,不宿存于老枝上。雌花管裂片角状,其长为管长的1/3至几乎等长;果时管外被四束长毛……………驼绒藜

1. 植株矮小,垫状;叶柄较长,舟状,后期宿存。雌花管裂片兔耳状,较大,其长与管长相等或稍长。

2. 果时管外被短毛……………垫状驼绒藜 *Ceratoides compacta* (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma

2. 果时管外被四束长毛……………长毛垫状驼绒藜 *Ceratoides compacta* var. *longipilosa* Tsien et C. G. Ma



图 40 驼绒藜 *Ceratoides latens* (J. F. Geml.) Reveal & Holmgren

1. 植株上部 2. 雄花 3. 雌花 4. 幼嫩果实

大 鸛
Cha 盆 Da kuang

【历史】《晶珠本草》记载:大鸛肉滋补,辟邪。

【来源】为鹰科动物大鸮 *Buteo hemilasius* (Temminck et Schlegel), 以肉、羽、蛋、粪等入药。

该种鸟羽色变异较大。头顶和颈的羽色较背部稍淡, 各羽贯以褐色纵纹。背面和两翅表面淡褐色, 两翅外侧的5枚飞羽黑褐色, 内翮白; 其余飞羽暗褐色, 而微具白端, 内翮色白但杂以褐色横斑。下体大都暗色或淡色, 具有暗色纵形或横形斑纹; 颈和喉杂以褐色狭纹。跗蹠覆羽及尾下覆羽褐色。尾上面淡褐色, 有数条褐色或白色横斑, 端斑较宽, 羽干和羽缘色白。尾下面色淡, 具灰色横斑。飞翔时翅下可见大型白斑。眼先白色, 眉黑色; 眼黄褐色; 嘴呈暗角色, 蜡膜绿黄色。脚和趾蜡黄色, 爪黑色。(图41)

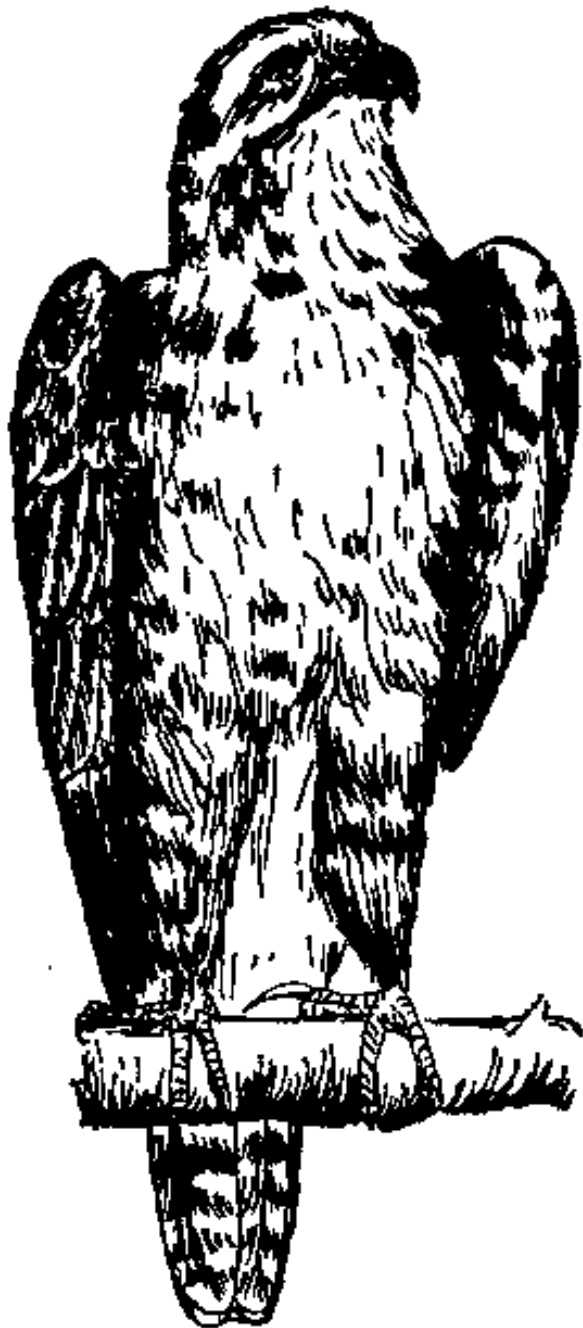


图 41 大鸮 *Buteo hemilasius*
(Temminck et Schlegel)

栖息于草原、山坡, 可见在4500m的高山生活。性凶猛, 十分机警, 飞翔灵活。嗜食野兔和其他啮齿类动物, 亦食蛙类、蜥蜴、蛇、雀鸟、昆虫等。巢置于山崖缝隙穴洞或高大乔木上。每窝产卵2~4枚, 底色为淡赭黄色, 在蛋的钝端散有较多的灰色及红褐色细点和粗斑。

分布于西藏、青海、甘肃及东北、华北等省区。

【采集加工】捕杀大鸮后除去内脏, 洗净, 取肉, 鲜用煮汤服, 或晾干, 研细; 羽烤焦, 研细。收集鸟蛋, 新鲜食用或煮熟后去壳, 剖开, 晒干。将鸟粪与胡麻油渣调合, 入锅水煮, 待将熬干时加酒适量, 捞起, 用布包敷患处。

【化学成分】(1)肉含蛋白质、甙类、脂类及氨基酸等。

(2)肾、肝含N-脱乙酰酶(n-deacetylase)等。

(3)腺胃(glandular stomach)含胃蛋白酶(pepsine), 具蛋白水解活性。

(4)粪便含胆固醇(cholesterol)、菜油甾醇(campesterol)、 β -谷甾醇(β -sitosterol)、豆甾醇(stigmasterol)。

【性味】不详。

【功能与主治】肉: 滋补, 避邪。治精神病、久病体虚。

羽: 治妇女病引起的脸部浮肿、贫血、小腹痛和臀上部痛等症; 外用可以止血。

蛋: 有消炎、滋补功能。治男子肾病引起的阴茎红肿、流白色脓液(有时带血)及遗精; 亦可治心脏病。

粪: 消肿, 熟脓。外敷促疮疖化脓。

【用法与用量】常配方用。

ཇུང་ཇུང་གའ་རྩ་མེད་པོ།

Chong chong ga er mao 冲冲嘎尔毛

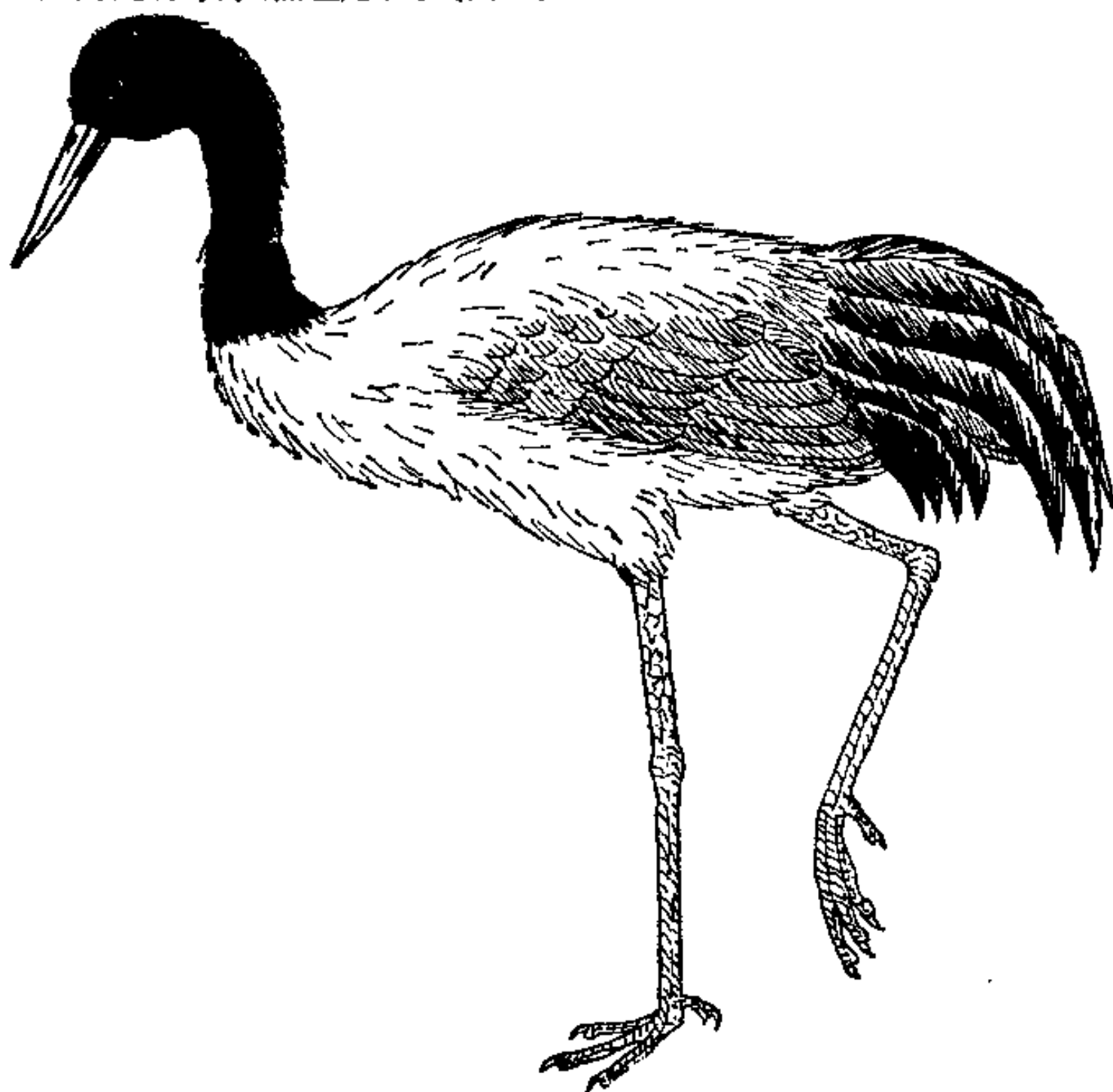
黑颈鹤

Hei jing he

【历史】《晶珠本草》记载：鹤骨开通水闭。

【来源】为鹤科动物黑颈鹤 *Grus nigricollis* (Przevalski), 以骨、肉入药。

体型大,嘴粗健,直而略侧扁。颈、脚均长,胫的半部裸出,跗蹠具网状鳞。全身大部分为白色。头部皮肤裸露。额、眼先、颊、喉、颈大部为黑褐色。次级飞羽和三级飞羽黑色,覆于白色尾羽上,易被误为是黑色尾巴。(图42)

图 42 黑颈鹤 *Grus nigricollis* (Przevalski)

多见于开阔的草原和沼泽地。营地面生活,从不在树枝上停歇。常排列为整齐的行列飞行,边飞边鸣,叫声宏亮,飞行时头、颈、两腿均伸直,与两翅成十字形。筑巢于浅滩的枯草丛中。以水草、草籽、鱼类、蝌蚪、昆虫、软体动物等为食。

分布于西藏、青海、甘肃西北部,四川北部,云南西北部及贵州等地。

【采集加工】 捕杀后,除去内脏和羽毛,取骨烧成炭,研细;肉,鲜用或晾干,研细。

【化学成分】 肉含蛋白质、氨基酸、肽类、脂肪、甾类。

【性味】 骨: 不详。

肉: 性凉。

【功能与主治】 骨: 有开通水闭的功能。治尿闭。

肉：有解热的功效。治发烧头痛等症。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】 鹤骨、骆驼骨、驴骨、铁线莲、蒺藜、山柰、干姜、酒制剂，共煎煮口服。治尿闭症中的石闭。（《四部医典》）

ཁྲ་ཤི།

Chuan wu 川 吾

钩腺大戟

Gou xian da ji

【历史】 历史记载详见塔尔奴（青海大戟）。川吾即本品，为塔尔奴小的一种。《晶珠本草》汉译本作泽漆，但其根细，株高超过典载范围，恐非泽漆。《藏汉大辞典》、《青藏高原藏药图

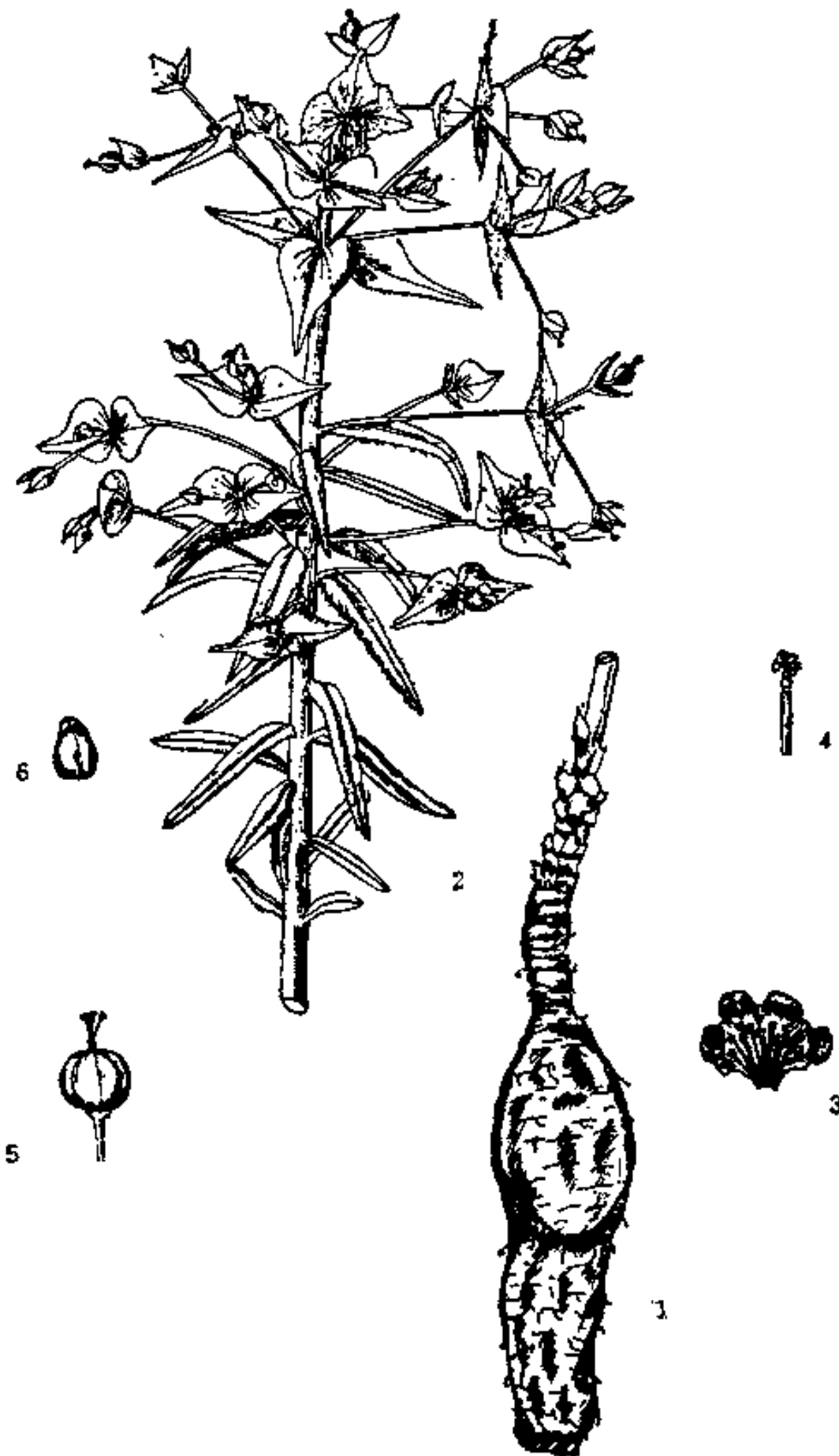


图 43 钩腺大戟 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne

1. 根 2. 植株上部 3. 杯状总苞展开后示裂片、腺体及雄蕊 4. 雄蕊
5. 果实 6. 种子

鉴》二书汉译作“钩腺大戟”。经查证,高山大戟 *Euphorbia stracheyi* Boiss., 钩腺大戟的形态与典著记载相符。今各地藏医用药基本一致。

【来源】为大戟科植物钩腺大戟 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne, 以块根入药。

多年生草本,含乳汁,高15~40cm。块根肉质肥大,直径1~2.5cm。茎单生,具棱槽,带紫红色,被白色细长柔毛,老时渐脱落。茎基部叶鳞片状,淡褐色或紫红色;茎中上部叶互生,无柄,长圆形或披针状长圆形,长1.5~7cm,宽0.5~1.5cm,具白色缘毛,表面绿色,背面淡绿色。花序伞形,具花序梗5;苞片卵状三角形,先端急尖,花单性,均无花被,同生于杯状总苞中;总苞顶端4裂,向内弯卷,有4枚腺体,与裂片互生;腺体半月形,两端有弯曲的尖角;雄花多数,每花1雄蕊;雌花1,仅1雌蕊,子房扁球形,具长柄,伸出总苞,3室。蒴果三角状扁球形,光滑。花期6~8月,果期7~9月。(图43)

生于海拔3000m以下的河谷阶地、山坡和林下。

全国大多数省区均有分布。

【采集加工】晚秋挖其块根,洗净,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品块根略呈圆锥状,顶端根茎残基明显,直径1.5~3cm。表面黑褐色,具不规则的浅沟状皱纹及侧根痕。断面粉质,皮部黄白色,木部淡黄色,具稀疏的放射状纹理。质地坚硬,气微,味微辛。嚼之有砂粒感。

粉末鉴别 灰白色。淀粉粒众多,单粒类圆形、卵圆形,直径6~38 μ m,脐点明显,点状、星状、人字形、一字形,大粒层纹隐见;复粒占近一半,由2~17分粒组成,多为2~3粒,散开的小粒常呈盔帽状。厚壁细胞无色或淡绿色,呈半圆形、类圆形或多角形,直径25~44 μ m,壁不均匀增厚,常为三面较厚的马蹄形增厚,厚6~9 μ m,非木化,孔沟多不明显,明显者且较宽。木栓细胞碎片散在,棕色,表面观细胞多角形、长方形,壁稍厚,多层重叠,其内常有红棕色内含物,断面观细胞扁长方形,壁细波状弯曲。导管大多为梯纹、网纹导管,直径12.5~56 μ m。木纤维少见,淡黄色,细长,边缘不整齐,末端钝圆或短分枝状,有的呈扭曲状,直径16~28 μ m,壁厚约6.5 μ m,非木化。草酸钙晶体众多,大小悬殊,多为不规则块状、长方形、类方形,直径7~50 μ m。乳汁管难察,偶见者为无节分枝乳管,直径7~14 μ m。(图44)

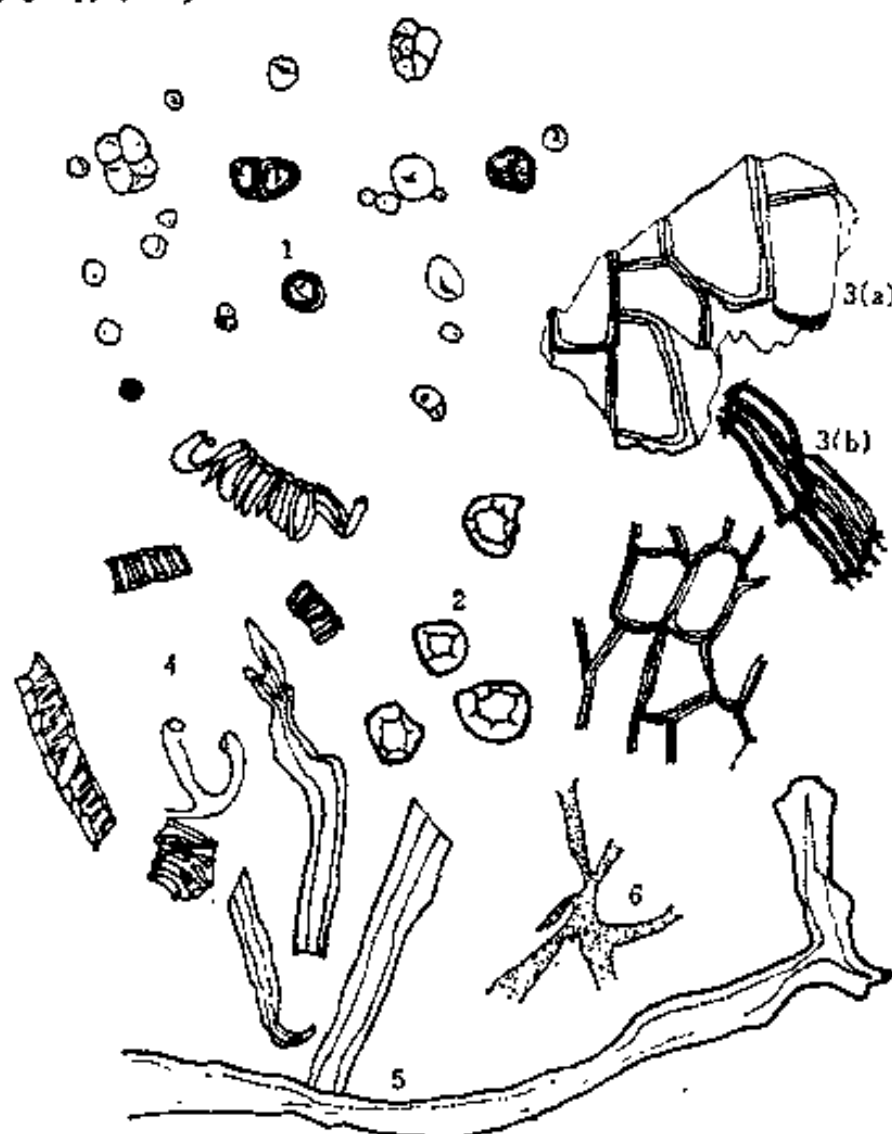


图44 钩腺大戟块根粉末图($\times 240$)

1. 淀粉粒 2. 厚壁细胞 3. 木栓细胞(a. 表面观, b. 断面观) 4. 导管 5. 木纤维 6. 无节乳管

【性味】味甘,性平。有毒。

《如意宝树》:性温、糙,化性重。

《形态比喻》:味辛。

《藏药配方新编》:味辛,性温。有小毒。

《新编藏医学》：味甘，性平。

《藏医百科全书》：味甘，性平。

【功能与主治】 消肿，治胆病。

【用法与用量】 常配方用，2~3g。

【配方】 利胆散 钩腺大戟 275g，硼砂 250g，蒲公英 275g，粉碎成细粉，混匀，即得。可治口苦，恶心，头痛，巩膜黄染。用于胆病。口服，每服 2.5g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

གྲུ་ཡུ་ེར

冰 片

Ga wu er 尕吾尔

Bing pian

【历史】《晶珠本草》记载：冰片退高热，清陈旧热。关于冰片的来源，说法不一，大多认为是龙脑香树脂，可因产地的地域和地势高低、树龄的老幼、结晶方式、保存时间长短、采集季节等区别，分为许多种类，但一般认为，分为三种。嘎尼札树产达合司冰片，有黄色光泽，皱折多，为中品。茨冈树产芒冰片，为下品。前者色黄，纤长，柔软；后者色白，光润，状如雪花片。贝玛树产冰片，色青白，状如冰粒，为上品。《宝堆》记载：凉药之君是冰片，性凉、燥，若不与臣药竹黄相佐，则燥不清热，反而生热。让钩多吉说：精华类君药为冰片，分为三种。晶冰片性糙、凉，治高烧热盛；达合司冰片色黄，柔润，治血病、赤巴病；芒冰片，治龙热病。《后补续》记载：冰片分为芒冰片、达合司冰片、晶冰片三种；芒冰片色黄，纤长，柔润，可清龙热；达合司冰片有黄色光泽，多皱折，状如方解石；晶冰片色白，状如冰，苦寒，可退单纯性高热。

本品为中、藏药交叉品种。《中药大辞典》记载：冰片呈半透明块状、片状或颗粒状结晶，以片大而薄、色洁白、质松、气清香纯正者为佳。《本草纲目》记载：龙脑者，因其状如贵重之称也。以白莹如冰，及作梅花片者为良。故俗呼为冰片脑，或云梅花脑。番中又有米脑、速脑、金脚脑、苍龙脑等称，皆因形色命名，不及冰片梅花者也。这些记载大体与《晶珠本草》的记载相似。据此分析，《晶珠本草》所载三种冰片，实属产地不同、质量不同、或结晶不同而已，性味、功效并无本质上的差别，本卷不再详分。

对尕吾尔的三种分法，在藏医药界亦说法不一。经查证落实，其中的晶冰片即现用的龙脑冰片，其他两种有名无实。

【来源】 为龙脑香科植物龙脑香 *Dryobalanops aromatica* Gaertn. f. 树干或树脂经蒸馏冷却而得的结晶。

常绿乔木，高达 5m。树皮有裂缝，渗出含挥发性树脂。叶互生，具托叶，叶片革质，卵圆形，全缘，有光泽。圆锥花序；萼片 5，花后继续生长；花瓣 5 片，白色，芳香；雄蕊多数；子房上位，花柱丝状。果实卵圆形，花托呈壳斗状，边缘有 5 片翼状宿存萼片。种子 1~2 粒。

主产于印度尼西亚苏门答腊的巴东。我国台湾亦有引种。

【采集加工】 树干创伤流出的糙米状天然冰片最好。一般将树干及枝条砍下切成碎片，水蒸气蒸馏，冷后得白色结晶。研粉用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品为半透明结晶，也有呈多角形片状或颗粒状；玉白色或灰白色。气芳香而特异，味辛凉。

理化鉴别 (1)取本品约10mg,加乙醇数滴使其溶解,加新配制的1%香草醛硫酸溶液1~2滴,即显紫色。

(2)取本品3g,加硝酸10ml,即发生红棕色的气体,待气体发生停止后,加水20ml,振摇,滤过,滤渣用水洗净后,有樟脑臭。

【化学成分】 天然冰片主成分为右旋龙脑(d-borneol, $C_{10}H_{18}O$)。

【药理作用】 用平板混合法和平板小沟法进行抑菌实验,冰片对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、绿色链球菌、溶血性链球菌及肺炎双球菌均有抑制作用,其最低有效浓度为0.5%。

【性味】 味苦、涩而辛,性寒、糙。

《宝堆》:性凉,糙。

让钩多吉说:性糙、凉。

《后补续》:味苦,寒。

《藏药配方新编》:味苦、辛,性凉。

《新编藏医学》:味涩、辛而苦,性寒、糙。

《藏医百科全书》:味苦、辛而涩,性寒、糙。

【功能与主治】 清壮热,散郁火。治龙热病、陈热病。

【用法与用量】 常配方用,0.15~0.3g。

【配方】

方一:三味冰片散 冰片、石灰华,骚热加用檀香,瘟疫热加用唐古特乌头,粉碎成细粉,混匀,白糖调和,即得。清热解毒,用于各类热病,有药到病除之效。雪水送服,每服3g,每日2~3次。《藏医药选编》

方二:四味冰片散 冰片7g,檀香10g,红花10g,牛黄5g。消炎,用于由跌打损伤引起的炎症。每服1.5g,一日2~3次。

【附注】 中药冰片除由龙脑树加工制取外,尚有从以下方法而得:

(1)菊科植物艾纳香 *Blumea balsamifera* DC.的叶,经水蒸气蒸馏,冷却而得的结晶称艾粉,将艾粉精制得冰片。叶含挥发油,油中含1-龙脑(1-Borneol, $C_{10}H_{18}O$)、樟脑及其他萜类,尚含少量花椒油素(Xanthoxylol, $C_{10}H_{18}O_4$)。

(2)人造冰片,又称机片。用自松节油蒸馏得的蒎烯,加接触剂偏硼酸,与无水草酸作用,直接生成龙脑草脂,再以氢氧化钠加热水解为粗龙脑,然后用汽油重结晶精制。本品为透明或半透明的六角形片状结晶,洁白色,表面有如冰的裂纹,质松脆,分层,可剥成薄片,手捻即粉碎,气清香,味辛凉。燃烧时有黑烟。

གང་ཁྱེད་གྲོ་མེད་

Gang tou 冈透

泉 华

Quan hua

【历史】 《晶珠本草》记载:冈透清肝热。让钩多吉说:“冈透干痘症的黄水。”本品分上、下两品,下品为代用品。上品产自冈底斯雪山等地,为年深日久积雪所化之石,或为雪溶水滴在土石上,似积垢、如青铜乳头状、象君息(寒水石)粘泥一样的物质,色白,味微甘,嚼时不碎牙。找不到上品时,有二石可代。一种为高山阴面向北的高而阴凉的岩洞中形成的乳状石,或为盛夏雪不溶化的深山、太阳照不到的石岩上形成的乳状石,附着在别的石头或物

体上,功效相同。这种石也找不到时,产自地下深处的白石碎片,状如毛君(钟乳石),此石咬时不硌牙,浸入水中不溶化,煅烧后可溶于水成酸奶状,称为拉肖、嘎尔保多乔,也可代用。

据查证,本品在西藏、云南等地区使用炉甘石 Calamina,青海、甘肃、四川等地区使用泉华 Sinter(过去曾称为钙质结核,现据矿物学更名为泉华)。泉华系由泉水自地下溢出地表时,压力聚降,溶解于其中的大量二氧化碳使碳酸盐呈过饱和状态而析出,呈白色、疏松的细小球粒状、不规则粒状、乳头状,堆积在一起看似积雪状,古人可能误解为雪水所化之石。我们认为,泉华和炉甘石都是碳酸盐类矿物,但矿石成因不同,根据《晶珠本草》的描述,泉华应为冈透的上品,炉甘石似是下品,可能是两种代用矿石之一。

青海有些藏医认为目前常用的冈透有两种。一种为产于祁连山,大块白色矿石,时有红色花纹,味甘,嚼时不硌牙,质地疏松,似为正品。另一种产于青海各地,白色矿石如米、豆粒大小,味淡,嚼时有时硌牙,质地较上述大块状偏硬,似为代用品。青海省藏医院提供的两种矿石样品,经青海省地矿局鉴定,两者均为泉华。

【来源】 本品以泉华 Sinter 入药,泉华系由泉水自地下溢出地表,压力骤然降低,溶解于其中的大量二氧化碳,使碳酸盐呈过饱和而沉淀出来。

产于西藏、青海、甘肃等地区,分布在泉边河畔。

【采集加工】 采挖矿石,去除杂质,备用。

炮制: 将泉华粉碎成青稞粒大小的颗粒,用清水冲洗至无泡沫为止,加唐古特乌头(重量比例为 50:1。即 50 份泉华加 1 份唐古特乌头),煮沸 4 小时,取出泉华,再用清水冲洗数次,即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 纯者呈白色,常因含铁、锰,有机质杂质而成红、褐、黄、紫、灰等色。无定形,常呈细小球粒状、不规则粒状、皮壳状等。质地疏松,表面不平坦,或多孔状,具粗糙感。硬度 2.5~3 左右,密度 2.1~2.5g/cm³左右,具瓷状光泽。

理化鉴别 遇盐酸激烈泡沸溶解。其溶液有钙盐和碳酸盐的鉴别反应。

【化学成分】 为碳酸钙(CaCO₃)。其中氧化钙 56%,二氧化碳 44%,含铁、锰、有机质及石英、长石等碎屑物质。

【性味】 味微甘,性凉。

《晶珠本草》: 味微甘。

《新编藏医学》: 味涩,性凉。

《藏医百科全书》: 味微甘,性凉。

【功能与主治】 清热,续骨,干脓水,敛黄水。治骨折、脑外伤、肝热病、视力减退。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一: 熊胆、印度獐牙菜、红花、唐古特乌头、川西小黄菊、泉华、波棱瓜子、白糖,共研细末,内服,可治热病引起的头刺痛。(《四部医典》)

方二: 泉华、代赭石、硼砂、方解石、黄铁矿、龙骨,共研细末,内服,可治中毒引起的头痛、脑刺痛。(《四部医典》)

方三: 安息香、镰形棘豆、藏菖蒲、熊胆、煤精、牛黄、朱砂、泉华、射干、麻花芫、哇夏嘎、木贼、柳兰叶风毛菊、白糖,共研细末,开水送服,用于防治脉病内陷于脏腑。(《藏医诊治论

文选》)

方四：九秘散 寒水石 30g, 红矛头石 5g, 麝香 5g, 熊胆 5g, 牛黄 5g, 安息香 5g, 泉华 5g, 蛙背 5g, 硃砂 15g。共研细粉, 混匀即可。一日 3 次, 一次 1.5~3g。活血展筋, 接骨疗疮。用于骨碎、骨折以及肌、肤、脉等一切外伤。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

གང་པ་མ་མ་གཤམ་པ་

Gan da ba zha ga bao 甘达巴扎嘎保

乳白香青

Ru bai xiang qing

【历史】《晶珠本草》记载：甘达巴扎治痞瘤, 培根病。叶状如苦蕒菜叶而细软, 茎长, 果实状如火绒草的果实, 花黄色, 状如盃缨, 蓬松, 花瓣四角形。多种环境均可生长, 气味很好闻。以根而分为白、黄两种。甘达巴扎又名干哈巴扎, 易与其他药品相混淆, 使用时要注意区分同名异物。治疗热病用的“干哈巴扎”是甘松, 治疗口病、齿病、肾病用的是槟榔, 治疗膨胀、肝病用的是藏红花, 治疗痹症、感冒、肿瘤、培根病和清除瓶盆器皿时用的才是本品。《形态比喻螺眼》记载：甘达巴扎状如火绒草团。

据上所述, 甘达巴扎分白、黄二种。黄者为鼠曲草, 白者即为本品。它们不仅与《晶珠本草》记载相符, 而且亦为西藏、青海、甘南、川西等藏医所应用, 本卷将分别加以收载。

【来源】为菊科植物乳白香青 *Anaphalis lactea* Maxim., 以花序入药。

多年生草本。根状茎粗壮, 上端有枯叶残枝, 有顶生莲座状叶丛或花茎。茎高 10~40cm, 不分枝。莲座状叶披针形或匙状矩圆形, 长 6~13cm, 宽 0.5~2cm, 下部渐狭成具翅的基部鞘状长柄; 中部茎叶矩椭圆形、条状披针形或条形, 长 2~10cm, 宽 0.8~1.3cm, 沿茎下延成狭翅, 全部叶被白色或灰白色密绵毛, 有离基三出脉或一脉。头状花序多数排列成复伞房状, 总苞钟状, 长 6mm, 稀 5 或 7mm; 内层苞片乳白色; 雄株头状花序全部有雄花。瘦果黄褐色, 圆柱形; 冠毛白色, 较花冠稍长。

生于亚高山及低山草地或针叶林下。分布于青海东部、甘肃南部及四川西北部。

【采集加工】花盛期采集, 晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成团, 展开后为多数头状花序聚成伞房状, 质地柔软。花梗上密被灰白色绵毛。总苞钟状, 数层。苞片上部乳白色, 下部淡褐色, 干膜质。冠毛白色, 粗毛状。气清香, 味微苦。

粉末鉴别 黄绿色。花粉粒淡黄色, 呈类圆球形, 直径 26~30 μ m, 3 孔沟, 外壁略厚, 内外层明显, 表面有尖刺, 刺长 4 μ m, 每裂片 4~5 刺。花粉囊内壁细胞表面观呈类椭圆形, 环状连结, 具纵向条状增厚。花药基部细胞表面观呈类方形或类长方形, 排列较整齐, 直径 8~16 μ m, 壁稍厚; 药隔顶端附属物成片, 黄绿色, 表面观细胞呈类方形或类多角形, 垂周壁连珠状增厚, 纹孔大。花冠表皮细胞表面观略延长, 垂周壁平直, 表面有微细致密的角质纹理, 直径 16~20 μ m。苞片厚壁细胞淡黄色, 呈类长方形, 长约 70 μ m, 直径 16~18 μ m, 壁厚约 6 μ m, 壁微波状弯曲, 孔沟较明显, 周围界限不清。萼片细胞表面观类长方形, 垂周壁平直, 长约 6 μ m, 直径 20~32 μ m。冠毛为多列性分枝状毛, 各分枝单细胞, 基部毛成倒刺状, 先端

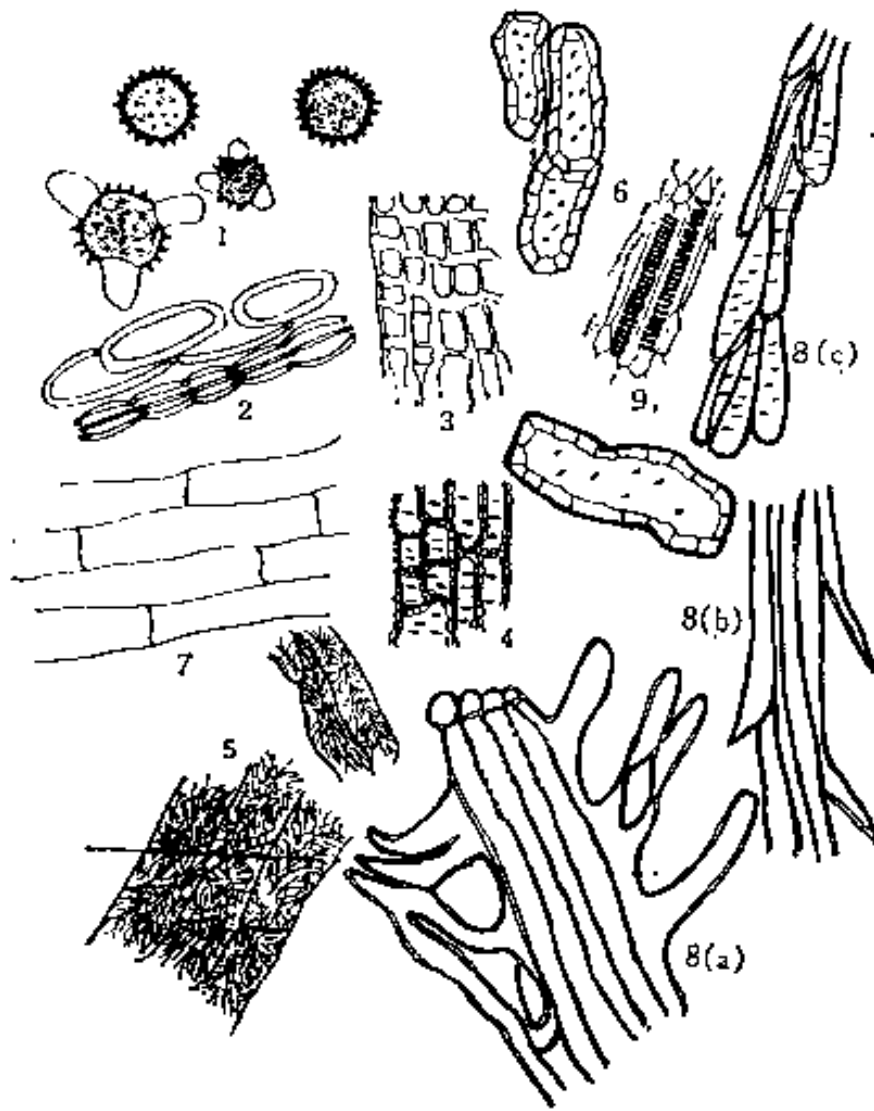


图 45 乳白香青花粉末图(×450)

1. 花粉粒 2. 花粉囊内壁细胞 3. 花药基部细胞 4. 药隔顶端附属物 5. 花冠表皮 6. 厚壁细胞(苞片) 7. 萼片表皮 8. 冠毛(a茎部毛,b中部毛,c顶部毛) 9. 导管

钝圆或渐尖,壁较厚;中部毛先端渐尖,顶部毛先端钝圆,壁薄,可见纹孔,长约1000 μ m,直径30~40 μ m。导管为梯纹或环纹,长约240 μ m,直径6~8 μ m。(图45)

【性味】 不详。

【功能与主治】 用于痞瘤、培根病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 “都尔吉”、蓖麻子、芒硝、干姜、芫荽、短尾铁线莲、胡椒、小米辣、白礞砂、“杰年差”、光明盐、“则不如差”、黑穗、油松、乳白香青、诃子、毛诃子、余甘子、川木香、香旱芹、黑种草子、藏黄连、紫礞砂。共研细末,用芝麻油、牛羊脂、骨髓、酥油、乳酪等调和,放入陶瓷容器内封固,烧成灰药。用于治疗寒性痞瘤。(《藏医药选编》)

【附注】 二色香青 *Anaphalis bicolor* (Franch.) Diels 亦可做本品入药。

ཀླུ་ཐུ་བློ་ལྷོ་པོ།

Gan da ba zha sai bao 甘达巴扎赛保

鼠麴草

Shu qu cao

【历史】 详见甘达巴扎赛保(乳白香青)一节记载。本品为其黄的一种。

【来源】 为菊科植物鼠麴草 *Gnaphalium affine* D. Don, 以花序入药。

一年生草本,高10~40cm。茎直立或斜升,不分枝或少有分枝,被白色密绵毛。基部叶花期枯萎,下部和中部叶匙形或倒披针状匙形,长5~7cm,宽11~14mm,顶端钝圆,具小刺头,基部渐狭,稍下延,两面被灰白色绵毛。头状花序多数,径2~3mm,近无梗,在茎顶密集成伞房花序;总苞钟状,总苞片2~3层,膜质,金黄色或柠檬黄色,有光泽,顶端钝,外层倒卵形或倒卵状匙形,外面基部被绵毛,内层长匙形,长2.5~3mm。雌花花冠丝状,顶端3齿裂;两性花较少,管状,长约3mm,檐部5浅裂。瘦果倒卵状长圆形,有乳头状突起;冠毛污白色,基部联合成2束,易脱落。花期6~10月。

生于海拔2200~3750m的田边、路旁、山坡草丛中。分布于西藏、青海、甘肃以及华东、华中、华南、西南等省区。印度、缅甸、泰国、印度尼西亚(爪哇)和日本、朝鲜也有。

【采集加工】 花期采其花序,筛去杂物,晒干后备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成团,柔软。展开后为众多的头状花序;总苞钟状,黄色,膜质有光泽,基部具绵毛;雌花冠丝状,顶3裂;两性花管状,5浅裂;冠毛污白色。气清香,味微苦。

【性味】 不详。

【功能与主治】 治痞瘤、培根病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

ཁྲ་ཁྲ་ལྷོ་

Ge ge le 格格勒

安息香

An xi xiang

【历史】 《晶珠本草》记载：格格勒清疫疔，治疫疽、疗疮。本品产于印度、尼泊尔、克什米尔等地，为安息香树的树脂。常分两种，上品产于阿巴窝若山区，黄色或白色，半透明；下品为麦拉虫吃了安息香树脂后排出的粪便，纤维短，黑色，粘有土砂，状如鼠粪，称为西珠玛格格勒。不论哪一种，均味苦，火中燃烧时溶化，无残渣、气味芳香者，质佳。燃烧后留下黑色残渣，系混有杂质；火中可熔化，而气味不香者，系混有松香等物；火中不熔化，而有爆裂声，有毒气味者，为生物黄水制成品，颜色鲜艳，半透明，是假药。应当注意区分。《味气铁鬘》记载：格格勒性凉、重；治新旧肝病。

据查证，上品为安息香，下品为胶质没药。没药因含杂质较多，可入药，质劣。有些地区以乳香代用，系误用。乳香为贝鸽尔的代用品，贝鸽尔的异名为格格勒嘎保，本品异名为格格勒那保，是两种不同的药，应注意区分。

【来源】 为安息香科植物百花树 *Styrax tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hart., 以干燥树脂入药。

常绿乔木，高5~20m。叶近革质，椭圆形至矩圆状椭圆形，长5~10cm，宽3~5cm，全缘稀上部略呈三尖状，下面生灰白色星状绒毛。花长约15mm，下部的总状花序较短，顶生的圆锥花序较大，花冠裂片5，长约1.1cm，花蕾时作覆瓦状排列。果近球形，长1.2cm，顶端具粗壮的喙，喙长1.2~2mm。

分布于云南、贵州、广东、广西、湖南、福建等省区。泰国、越南、老挝、印度尼西亚苏门答腊岛等地亦有。

【采集加工】 4~9月选择5~10年的树干，在距地面40cm处，用刀在树干周围割数个三角形的切口，深度以达木质部为止，通常割后7~10天才开始小量出脂，以后每隔一月至一个半月在上次割脂上方的40cm处再同样割数个切口，并继续前后左右割采，收集凝成乳白色的固体安息香。通常最先渗出的香树脂质量较好，一般每树年产安息香可达10kg，每树约可采割7~10年为止。

另据报道，安息香树必须割伤或昆虫啃蚀受伤的才能出脂，从自然出脂的树皮中分离出镰刀菌是引起安息香树皮多出液脂的病理原因。又在割脂期间，在树干基部浅刮树皮处，刷以10%乙烯利油剂，在10~12天后进行割脂，可增产8~17倍，其原理可能是促使树脂道的发育而达到丰产。

【药材鉴别】

性状鉴别 呈不规则的小块，稍扁平。新采收的表面橙黄色，断面乳白色，具蜡样光泽。放置后，表面及断面切渐变为淡黄棕色、黄棕色至红棕色。质脆，易碎，断面平坦，加热后则软化熔融。气芳香，味微辛，嚼之有砂粒感。

理化鉴别 (1) 取本品约 0.25g, 置干燥试管中, 缓缓加热, 即发生刺激性香气, 产生多数棱柱状结晶的升华物。

(2) 取本品约 0.1g, 加乙醇 5ml, 研磨, 滤过, 滤液加 5% 三氯化铁的乙醇溶液 0.5ml, 即显亮绿色, 后变为黄绿色。

【化学成分】 主要含树脂及总香脂酸, 总香树脂酸约占 31.2%, 其中苯甲酸含量为 19% 左右, 游离香树脂约 19.2%, 醇不溶物 1% 以下。

【性味】 味苦, 性凉。

《晶珠本草》: 味苦。

《味气铁鬘》: 性凉, 重。

《藏药配方新编》: 味苦, 性凉。

《新编藏医学》: 味苦, 性凉。

《藏医百科全书》: 味苦, 性温。

【功能与主治】 清疫疔。治龙毒、疫疽、疔疮。

【用法与用量】 常配方用, 0.6~1.5g。

【配方】

方一: 九味大戟散 青海大戟、亚大黄、兔耳草、白菖蒲、瑞香狼毒、镰形棘豆、麝香、安息香、牛黄。粉碎成细粉, 混匀, 即得。用于疫疔。温开水送服, 每服 3g, 每日 2~3 次。(《藏医药选编》)

方二: 十二味翼首草散 翼首草 95g, 唐古特乌头 65g, 镰形棘豆 65g, 铁棒锤 120g, 节裂角茴香 120g, 石灰华 50g, 红花 50g, 牛黄 40g, 檀香 50g, 红耳鼠兔粪膏 85g, 麝香 35g, 安息香 85g。粉碎成细粉, 混匀, 即得。功效清热解毒。用于疫疔。口服, 每服 3g, 每日 2~3 次。(《藏医药选编》)

【附注】 安息香有部分进口, 主要来源为:

(1) 安息香树 *Styrax benzoin* Dryand., 其树脂为大小不等的颗粒结成的团块。表面粗糙不平坦, 多为红棕色团块中嵌有乳白色颗粒。芳香气较浓。

(2) 国产安息香原植物为青山安息香 *Styrax macrothyrsus* Pank., 白叶安息香 *Styrax subniveus* Merr. et Chun 或粉背安息香 *Styrax hypoglauca* Pank.。

ཀོ་ཀོ་ལེ་མན་པ་

Ge ge le man ba 格格勒曼巴

没 药

Mo yao

【历史】 历史记载详见格格勒(安息香)一节的记述。

【来源】 为橄榄科植物没药树 *Commiphora merrha* Engler 及同属植物, 以树干皮部渗出的油胶树脂入药。

灌木或矮乔木, 高 3m。树干粗, 具多数不规则尖刺状粗枝; 树皮薄, 光滑, 常有片状剥落, 淡棕色至灰色。叶单生或丛生, 多为三出复叶, 小叶倒长卵形或倒披针形, 中央一片较大; 叶柄短, 总状花序腋生或丛生于短枝上, 具雄花、雌花或两性花, 萼杯状, 宿存; 花冠 4 瓣, 白色, 雄蕊 8; 子房 3 室。核果卵形, 棕色。种子 1~3 枚, 花期夏季。

产于非洲东北部的索马里、埃塞俄比亚、阿拉伯半岛南部及印度等地。以索马里所产没

药最佳。

【采集加工】 11月至次年2月间将树刺伤，树脂由伤口或裂缝口自然渗出(没药树干)的韧皮部有多数离生的树脂道，受伤后，附近的细胞逐渐破坏，形成大型溶生树脂腔，内含油胶树脂)，初为淡黄白色液体，在空气中渐变为红棕色硬块。采后拣去杂质。

【药材鉴别】

性状鉴别 呈不规则颗粒状或粘结成团块，大小不一，一般直径约2.5cm，有的可达10cm。表面红棕色或黄棕色，凹凸不平，被有粉尘。质坚脆，破碎面呈颗粒状，带棕色油样光泽，并常伴有白色斑点或纹理，薄片半透明或近透明。与水共研形成黄棕色乳状液。气香而特异，味苦而微辛。以块大、色红棕、半透明、微粘手、香气浓而持久、杂质少者为佳。

理化鉴别 (1) 粉末遇硝酸呈紫色。

(2) 本品乙醚浸出物或挥发油置蒸发皿中，待乙醚挥散后，用溴或发烟硝酸蒸气接触皿底残渣，即呈紫红色。

【化学成分】 因来源不同而常有差异，一般商品含树脂25%~45%，树胶55%~65%，挥发油3%~9%。尚含苦味质少量，以及蛋白质、甾体、没药酸、甲酸、乙酸及氧化酶等。

没药树脂中可溶于乙醚的成分为 α -、 β -、 γ -没药脂酸、次没药脂酸及二种酚性树脂，即 α -及 β -罕没药脂酚；不溶于乙醚的成分为 α -、 β -罕没药脂酸。

挥发油为黄色或黄绿色浓稠液体，具有特殊气味，暴露在空气中易树脂化，油中含丁香油酚、间苯甲基酚、枯茗醛、桂皮醛、甲酸酯、乙酸酯等。

树胶类似阿拉伯树胶，水解后得阿拉伯糖、木糖、半乳糖等。

【药理作用】 水浸剂用试管稀释法试验，1:2浓度对堇色毛癣菌等皮肤真菌有抑制作用。所含挥发油对霉菌有轻度抑制作用。

【性味】 味苦，性凉。

《晶珠本草》：味苦。

《味气铁璽》：性凉，重。

《藏药配方新编》：味苦，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性温。

【功能与主治】 清疫疔，治龙毒、疫疽、疔疮。

【用法与用量】 常配方用，0.6~1.5g。

【配方】

方一：七味牛尾蒿汤 牛尾蒿、没药、麝香、黑冰片、紫草茸、茜草、镰形棘豆。粉碎成粗粉，混匀，即得。用于疫疔。水煎服。(《藏医诊治论文选》)

方二：六锐散 诃子150g，红花150g，纤毛婆婆纳150g，广木香75g，没药75g，麝香75g。粉碎成细粉，混匀，即得。功效清热凉血。用于血病头痛，兼患目生障翳。口服，每服3g，每日2~3次。(《藏医药选编》)

果 吾

Guo wu 果 吾

胡兀鹫

Hu wu jiu

【历史】《藏医药选编》记述：以胡兀鹫喉管、绢毛菊、短穗兔耳草、黄花杜鹃叶，藏木香五味为基本方，再加“亚如嘎保”、小米辣、牛黄、东檀如实、红耳鼠兔粪膏、硼砂、碱花、丁香，共研细末，白糖为引，连服数剂。可治热痰脱毛症。《四部医典》述：鹫肉，功效是增热，治甲状腺肿大。

【来源】为鹰科动物胡兀鹫 *Gypaetus barbatus* (Linnaeus)，以肉、喉管、脑、胃、翎毛、粪、骨等入药。

体型大。喙形高大而侧扁。额及头顶被淡黄白色绒状羽。眼先与蜡膜上具有长而呈黑色并曲向嘴端的刚毛，眼先上方亦有同样的刚毛，似眉毛状；颊与下嘴接近处也长同样的刚毛，且成45°角向前下方；后头及耳羽呈淡乳黄色，杂有黑色羽。颊大部分、颈侧、后颈、喉、胸、腹、胫和跗蹠的羽毛及尾下覆羽均为淡乳黄白色。额和上胸略带黄褐色，具黑色纵纹，并在上胸形成宽而不完全的胸带。肩、背、胸及尾上覆羽呈银灰色，羽基部白色，羽缘黑色，轴斑白色而杂以银灰色。羽轴似象牙白色。翅覆羽与背同色，白色轴斑在羽端较宽，呈三角形。尾羽银灰色而带黑色，羽轴近似象牙白色。尾呈较深的凸尾状。爪呈黑色。胡兀鹫体色随年龄变异。

栖息于海拔2000~4500m的高原和山麓，也常见在高的石峰、树桩、电线杆停栖。在争吃死尸时，可见成群飞翔。翅长尖而形大。食物以食死尸为主，嗜食骨头，亦食野兔、山羊、旱獭、鸟等。

分布于西藏、青海、甘肃、新疆等省区。偶见于东北、华北等地。

【采集加工】全年均可捕猎，取肉，鲜用或晾干，研细；喉管，晾干，研细；脑，鲜用或晒干，研细；胃，洗净，灌以牛奶，煮服，或晾干、研细；翎，烤焦、研细；粪，烧炭、研细；骨，晒干、研细。

【药材鉴别】

性状鉴别 粪呈颗粒状，质轻，略细腻；浅灰色或深灰色。气腥，味淡、微辛。

【化学成分】含蛋白质、肽类、氨基酸、脂类等。

【性味】肉：味甘，性温。

喉管：味甘，性温。

胃：味甘，性温。

粪：辛、咸，温。

骨、脑、翎不详。

【功能与主治】肉：有提升胃温，助消化的功能。治瘰疬（甲状腺肿大）、胃病、精神病。

脑：有排脓拔毒之功。治疔痈流脓（脑干脓）、肺脓肿、肠道化脓。

喉管：消食除积。治积食不化，消化肉食，效果更佳。

胃：攻坚破积，提升胃温。治胃痞瘤，消化不良。

翎：（烤焦内服）干黄水。治精神病（癫痫）。

粪：内用温胃和中，破结软坚；外用消肿，促使化脓，健胃，散瘀，消肿。主治消化不良、

痞瘤病、铁垢痰、疮疡疔痢、精神病。

骨：消炎。主治炎症。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一：胡兀鹫喉、白礞砂、马尿泡、寒水石、红糖块。共研细末，麦酒送服。治因风而致胎盘不下。（《藏医药选编》）

方二：胡兀鹫骨、豆蔻、干姜、荜茇、胡椒、蒺藜各等分。共研细。每服1~2g，一日2~3次，煎服，服时加蜂蜜少许。治水肿、尿道炎、化脓性尿道炎。（《藏医药选编》）

方三：治痞块三方 第一方，胡兀鹫喉、秃鹫喉、鸬鹚喉、诃子、铁棒锤根、青海大戟、干姜、荜茇、胡椒、箭头唐松草、绢毛毛茛、钝裂银莲花、硫黄各等量。第二方，石灰石 50g，寒水石 30g，藏鲮骨、狼骨、海螺、贝壳或贝齿各 20g。以上两方分别共为细末，加酥油调和成团，入铁锅密闭煅炭。第三方，胡兀鹫粪炭、荜茇、胡椒、干姜、丁香、肉豆蔻、礞砂、光明盐、毛诃子、山楂、齐当嘎、桂皮、草果、白矾、沙棘果膏、硼砂（炒）、藏木通、左摸兴各等分。混匀，研细。将以上三方分别用蜜炼丸至豌豆大，早晨空腹服第一方，中午饭后服第二方，晚饭后服第三方。每服3~5粒，每日3次。治食管、胃、肠肿瘤（癌）。（《藏医药选编》）

ཀྲུ་ཁྲི་

肉托果

Guo xi 果西

Rou tuo guo

【历史】《晶珠本草》记载：果西杀虫，祛腐，治胃疫痼病。果西分为黑、白两种，白色种是实外壳着生处有袋状翼，外形如马乳头，果仁油润，红色如血，因此说本品状如血袋，涂抹本品，可拔出皮下黄水。本药外用，毒大，可治疫疽。本品熬油，汉地制成膏，治疗寒症。《甘露之滴》记载：果西温燥，干黄水，治肉瘤、痞块、痈疽。让钩多吉说，果西治培根木保病有特效。

在《晶珠本草》汉译本中，将郭西与敦母达合（ལྷོ་མུ་དམ་ཅན་）均译作番木鳖，实则据原记载描述查证，都达合应为番木鳖（马钱子）。郭西即本品，解放后几无来源，从青海省个别老藏医过去保留的样品鉴定而得名，应注意区分。《藏汉大辞典》将郭西译为“木别子、番木别、葫芦科药用植物”。更系误译，木鳖子属葫芦科，番木鳖属马钱科，本品则属漆树科，差距甚大。李多美译《藏医药选编》所注学名正确，但汉文名作东楸如实，则易与同科腰果属植物楸如实 *Anacardium occidentale* L. 相混，应据《中国高等植物科属检索表》属名改称肉托果，本品国内不产。

【来源】 为漆树科植物肉托果 *Semecarpus anacardius* L. f.，以干燥果实入药。

中等落叶乔木。单叶互生，革质，长圆或倒卵圆形，长22.5~75cm，宽12.5~30cm，顶端圆，基部心形或楔形，边缘软骨质。侧脉16~18对，柄长2.5~5cm，圆锥花序常顶生，与叶近等长，苞片披针形，花红色，两性或杂性，长5~8mm，近无梗，密集；萼5~6，早落，冠5~6，花盘环形，雄蕊5~6，子房1室，柱头3。核果卵形或长圆形，长2.5cm，平滑、有光泽、黑色，外果皮具辛辣的树脂，杯状的果托橙红色，约占全果之半。

生于海拔1100m以下的热带山地、原野。分布于外喜马拉雅至印度半岛，以及斯里兰卡、澳大利亚。

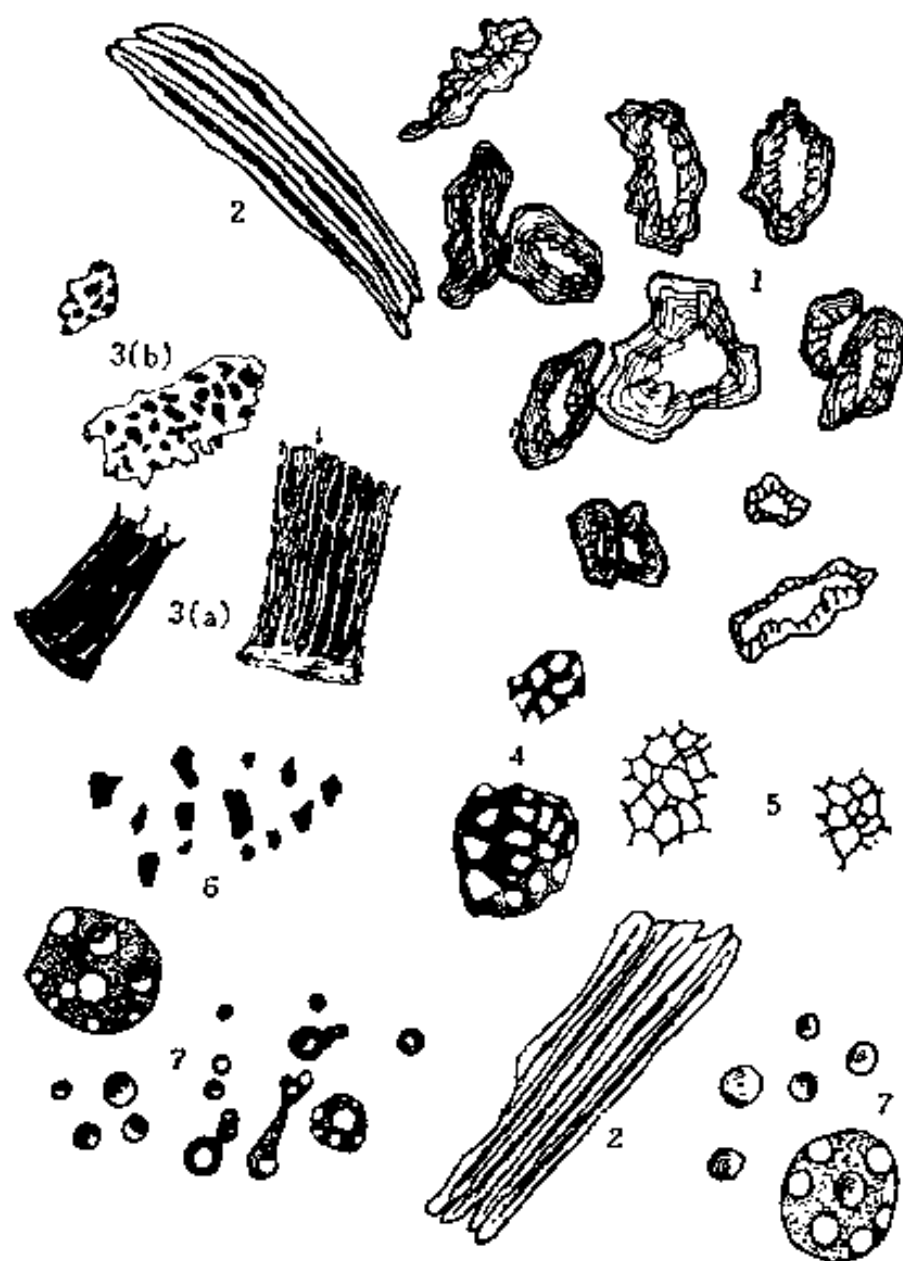


图 46 肉托果果实粉末图(×240)

1. 内果皮石细胞 2. 内果皮纤维 3. 外果皮碎皮
(a, 侧面观, b. 表面观) 4. 外种皮细胞 5. 内种
皮细胞 6. 色素块 7. 树脂分泌物及油滴

淡黄棕色。侧面观为栅状细胞 1 或 2 列,长 $43\sim 112\mu\text{m}$,宽 $10\sim 23\mu\text{m}$,壁厚约 $7.5\mu\text{m}$,外侧为厚约 $6\sim 9\mu\text{m}$ 的角质层,顶面观细胞界限不明显,细胞狭小,呈星状或多角状,内含红棕色分泌物。外种皮细胞黄棕色,表面观类长方形或多角形,有时细胞界限不明显,细胞间显有红棕色物质。种皮细胞无色,多与黄棕色的外种皮相连,表面观细胞多角形,较小,垂周壁薄而平直,具细小的念珠状增厚。棕色块众多,红棕色块散在,呈长方形或不规则形,大小不一,直径 $6\sim 15\mu\text{m}$,长 $12\sim 37\mu\text{m}$ 。分泌物众多,与脂肪油滴包裹在一起,呈类圆形、不规则条状。(图 46)

【性味】 味辛,性温。

《甘露之滴》: 性温,燥。

《新编藏医学》: 味辛,性温。

《藏医百科全书》: 味辛,性温。

【功能与主治】 杀虫,祛腐,敛黄水。治虫病、痂疽等皮肤病、黄水病。

【用方与用量】 常配方用, $0.6\sim 1.2\text{g}$ 。

【配方】 酸藤果、诃子、肉托果。以上三味等量,共研细末,用酥油调成软膏,口服。用于治疗麻风病。(《藏医药学选编一》)

【采集加工】 采集成熟果实,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品干缩为斜卵形、椭圆形、矩圆形,长 $1.5\sim 2\text{cm}$,直径 $1\sim 1.5\text{cm}$,表面黑色或棕黑色,略有光泽,具不规则皱褶和细小的疣突;基部有残留的灰黑色木质果托。果肉厚,呈黑紫色,内含带粘性、具光泽的树脂分泌物。果核坚硬,类卵形或椭圆形,黄棕色或红棕色。种子一枚,狭长圆形,表面红棕色或棕色,种脐色浅,种仁黄白色,富油性。气无,味微辛。

粉末鉴别 黑褐色,油膏状。内果皮石细胞较多,无色或黄棕色,成群或单个散在,类圆形、类方形、类长方形、不规则形或分枝状,直径 $18\sim 50\mu\text{m}$,长径 $27\sim 175\mu\text{m}$,壁厚 $10\sim 25\mu\text{m}$,强木化,孔沟明显,壁孔可见,胞腔大小不等,常充有黄棕色物质。内果皮纤维较多,成片,多弯曲,直径 $14\sim 23\mu\text{m}$,胞壁波状弯曲,胞腔狭窄,内含黄棕色分泌物。果皮碎片

ལེ་ཁེ་ ལོ་ཁྲོ་ རྩེ་ལྷ་མོ་ རྩེ་ལྷ་མོ་
Le hei 勒 黑 Yu dai hai diao 玉带海雕

【历史】《晶珠本草》记载：玉带海雕肉滋补，避邪。

【来源】为鹰科动物玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas)，以肉入药。

体型较大，雌雄体色相同。头顶、后颈及肩间部淡赤色，头羽较暗，后颈带有黄褐色，各羽都具淡棕白色条纹。头侧及颊淡乳黄色，喉淡棕黄色，条纹白色，羽干黑色。下背及腰褐色，尾上覆羽棕褐色，羽端棕黄，羽基白色。初级飞羽黑色；次级飞羽与肩羽为暗褐色，羽端淡棕色，大覆羽黑色，其余覆羽褐色，羽端棕黄色。下体各羽棕褐色，且具淡棕黄色羽端，体侧羽色较暗。尾羽黑色，中间具一道白色带斑。尾下覆羽暗褐色，翼下覆羽及腋羽黑褐色，略具白斑。嘴蓝褐色。爪黑色。雄鸟较雌鸟体型稍小。(图 47)



图 47 玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas)

栖息于高山湖泊附近的开阔地带、田埂、旱獭洞前的小土丘上。在海拔 4000~4700m 的高处亦可见到。以鼠兔、旱獭、鸟、两栖类等为食，亦捕食羊羔、鱼类。

分布于西藏、青海、新疆西部、甘肃北部、内蒙东部、东北北部等地区。

【采集加工】捕杀后除去内脏及羽毛，将肉洗净，鲜用或晾干，研细。

【化学成分】肉含蛋白质、脂肪、肽类、氨基酸。血含肌酸磷酸激酶(creatine phosphokinase)、谷(氨酸)草(酰乙酸)转氨酶、谷(氨酸)丙(酮酸)转氨酶、乳酸脱氢酶(lactate dehydrogenase)、酯酶(esterase)、甾类激素等。

【性味】 不详。

【功能与主治】 有滋补、避邪的功用。治失眠、惊痫、精神病等症。

【用法与用量】 常配方用。

【附注】 白尾海雕 *Haliaeetus albicilla* Linnaeus、金雕 *Aquila chrysaetos* Linnaeus、草原雕 *Aquila rapax* (Temminck) 的肉有同样功用。

ལ་གང་གུ་བ་

La gang guo ba 拉冈果巴

香 附

Xiang fu

【历史】 《晶珠本草》记载：拉冈清疫热，利肺，止热痢，治音哑。拉冈的根似蕨麻，生于土中；可分两种，上品生长在草山堆积层厚的地方，叶细小，根多，长满植株周围；下品生长在土质疏松的地方，叶状如翠雀的叶，茎红色，花淡白，状如银露梅的花，根与上品相似，外黑内红；味涩。《味气铁鬘》记载：拉冈性凉，化性温。《如意宝树》记载：拉冈煎汤治热痢，性温，祛风。《形态比喻》记载：拉冈生长在草山堆积层厚的地方，叶细小，根多，状如黑土中的蕨麻，长满植株周围，味辛、涩，功效治培根病、肺病引起的音哑。让钩多吉说：拉冈清肺热。

上述将拉冈分为拉冈果巴和拉冈拥哇(草血竭 *Polygonum paleaccum* Wall., 见本书一卷)二种，前者即本品，生于山坡草地，根茎细长，部分肥厚成纺锤形，有时数个相连似蕨麻，表面黑褐色，断面棕红色；叶狭线形，质硬等与《晶珠本草》记载相符，此外，中国医科院药物所肖培根教授，在1973年对西藏药材样品的鉴定，其原植物亦是香附。但在青海等地，曾一度将头花蓼 *Polygonum macrophyllum* D. Don 作为本品使用，但头花蓼根大呈团块状，叶线状披针形具长柄，叶缘具明显的白色细纹等与典载特征不符，应注意区分。

【来源】 为莎草科植物香附 *Cyperus rotundus* L., 以根茎入药。

多年生草本。匍匐根状茎细长，部分肥厚成纺锤形，有时数个相连。茎直立，三棱形。叶丛生于茎基部，叶鞘闭合包于茎上，叶片窄线形，长20~60cm，宽2~5mm，先端尖，全缘，具平行脉，主脉于背面隆起，质硬；花序复穗状，3~6个在茎顶排成伞状，基部有叶片状的总苞2~4片，与花序几等长或长于花序；小穗宽线形，略扁平，长1~3cm，宽约1.5mm；颖2列，排列紧密，卵形至长圆卵形，长约3mm，膜质，两侧紫红色，有数脉；每颖着生1花，雄蕊3，药线形；柱头3，呈丝状。小坚果长圆倒卵形，三棱状。花期6~8月。果期7~11月。(图48)

生于山坡草地、耕地、路边及水边、沙地等处，分布于青海、甘肃、四川、云南以及贵州、辽宁、河北、河南、山东、山西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西等省区。

【采集加工】 秋季采挖，燎去毛须，沸水略煮或蒸透后晒干，也可不经火燎或蒸煮直接晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根茎多呈纺锤形，或略弯曲，长2~3.5cm，直径0.5~1cm。表面棕褐色或黑褐色，有不规则纵皱纹，并有明显而略隆起的环节6~10个，节间长2~6mm，节上有众多朝向一方的棕色毛须，并残留根痕；去净毛须的较光滑，有细密的纵脊纹。质坚硬，蒸煮者断面角质样，棕黄色或棕红色，生晒者断面粉性。类白色；内皮层环明显，中柱色较深，维管束



图 48 香附 *Cyperus rotundus* L.

1. 植物全形 2. 穗状花序 3. 小穗的一部分 4. 鳞片 5. 雌蕊 6. 坚果

点清晰可见。气芳香特异，味微苦。

显微鉴别 根茎(中部直径1cm)横切面：表皮细胞棕黄色，其下有2~3列下皮细胞，壁厚，并有多数下皮纤维束。皮层中分布有少数周木型叶迹维管束，以及多数类圆形分泌细胞，内含黄棕色分泌物，其周围有5~8个薄壁细胞呈放射状排列；内皮层明显。中柱中有较多周木型维管束，亦有分泌细胞。本品薄壁细胞含淀粉粒。(图49)

粉末鉴别 淡棕色，淀粉粒未糊化者呈类圆形、圆齿轮形、卵圆形、圆三角形、类方形或菱形，直径3~27 μ m，脐点偶见，点状或短缝状，层纹不明显。下皮纤维为红棕色或黄棕色，多成束；纤维较细长，有的一边呈齿状突出，直径7~22 μ m，壁甚厚，木化，孔沟较稀或不

明显;有的较短,一端平截,孔沟明显;有的纤维束周围可见细小细胞,内含类圆形硅质块,连接成纵行,下皮纤维常与下皮细胞及表皮细胞相连。下皮细胞为黄棕色或红棕色;表面观呈类多角形,壁薄,有的呈类方形或类长方形,壁木化增厚,孔沟明显。叶基纤维为红棕色或黄棕色,多成束;纤维细长,较平直,直径 $5\sim 13\mu\text{m}$,壁甚厚,孔沟不明显,胞腔线形;近基部的纤维较短,可见孔沟;纤维周围亦可见含硅质块的细胞。分泌细胞较多,呈类圆形或矩圆形,直径 $35\sim 72\mu\text{m}$,壁薄,内含淡黄棕色或红棕色分泌物,其周围 $7\sim 8$ 个薄壁细胞略作放射状排列。石细胞为淡黄色或黄棕色;呈类方形、长方形、类多角形或梭形,直径 $17\sim 48\mu\text{m}$,壁厚 $5\sim 8\mu\text{m}$,孔沟疏密不一。导管有梯纹、孔纹、网纹、螺纹导管,直径 $10\sim 18\mu\text{m}$ 。(图50)

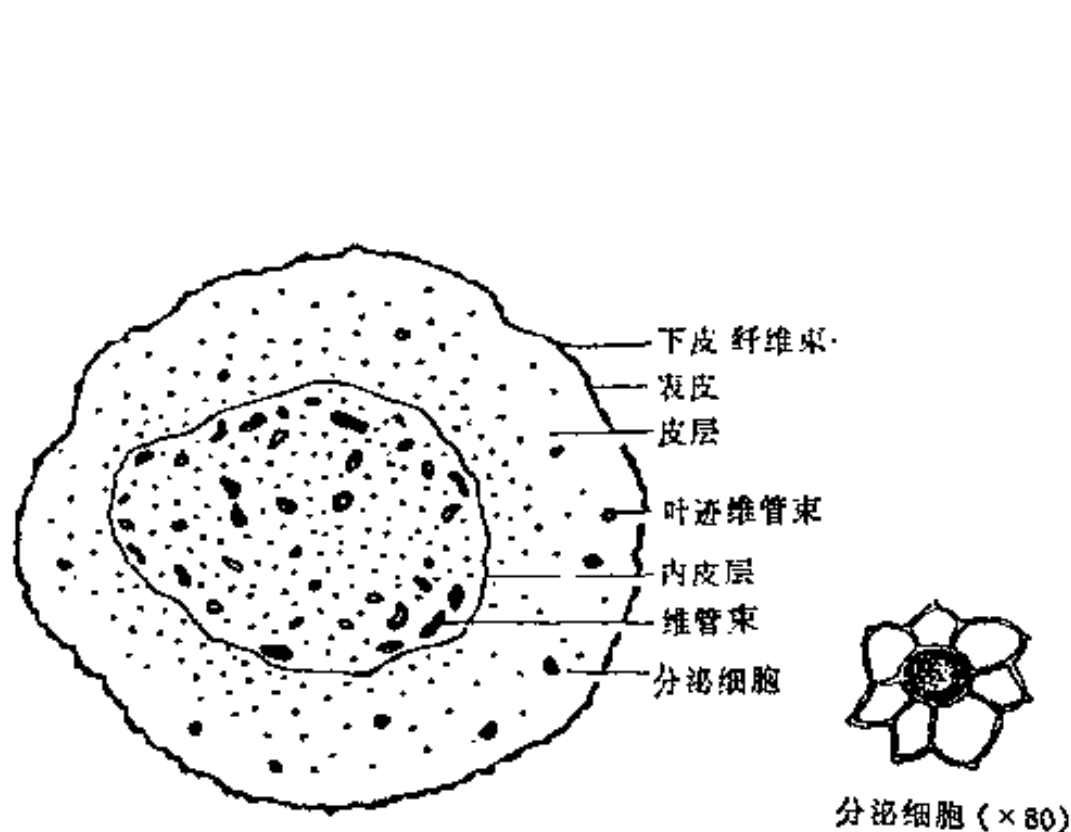


图 49 香附根茎横切面简图($\times 8$)

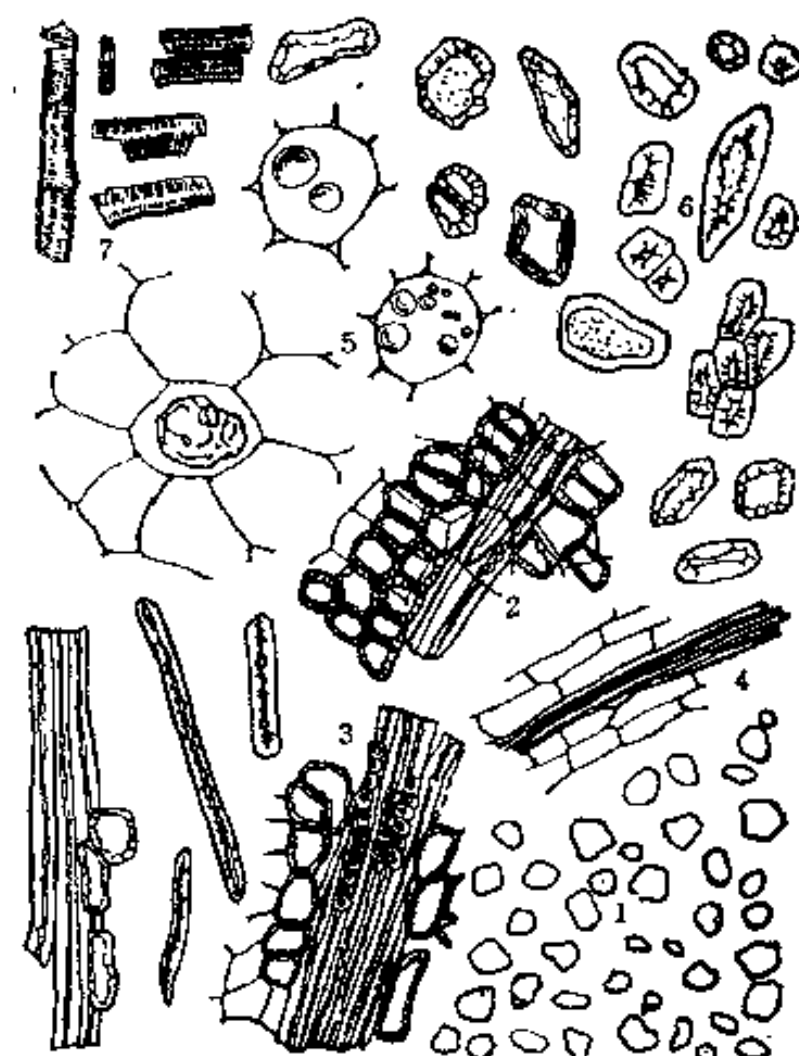


图 50 香附块状根茎粉末图($\times 220$)

1. 淀粉粒 2. 下皮纤维 3. 下皮细胞 4. 叶基纤维
5. 分泌细胞 6. 石细胞 7. 导管

理化鉴别 取本品粉末 1g ,加乙醚 5ml ,放置 1 小时,时时振摇,滤过,滤液挥干,残渣加入醋酸乙酯 0.5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取 0.1% α -香附酮醋酸乙酯溶液,作为对照溶液。固定相用硅胶 GF254 薄层色谱板,展开剂为苯-醋酸乙酯-冰醋酸($92:5:5$);吸取上述两种溶液各 10ml ,点同一板上,展开,取出,晾干,置紫外光灯(254nm)下检视。供试品溶液在与对照品溶液相对应的位置上,显相同颜色的深蓝色荧光斑点,然后喷以 $2,4$ -二硝基苯肼乙醇溶液(取 $2,4$ -二硝基苯肼 0.1g 与盐酸 1ml ,加乙醇至 100ml),放置片刻,斑点渐变为橙红色。

【化学成分】 根茎含挥发油约 1% ,不同产地的香附对其挥发油的组成不完全相同。国产香附挥发油含香附烯(cyperene)、 β -芹子烯(β -seliene)、 α -香附酮(α -cyperone)、 β -香附酮(β -cyperone)、广藿香酮(patchoulenone)及少量单萜化合物:柠檬烯(limonene)、 $1,8$ -桉油素($1,8$ -cineol)、 β -蒎烯(β -pinene)、对-聚伞花素(p-cymene)、樟烯(camphene)等。

【药理作用】 (1) 用 5% 香附流浸膏,对豚鼠、家兔、猫、狗等动物的离体子宫试验,能

抑制子宫的收缩,并松弛其肌紧张。

(2) 香附乙醇提取液能明显提高小鼠痛阈。

(3) 香附及其挥发油有抗菌作用。

【性味】 味辛、涩,性凉。

《晶珠本草》: 味涩。

《味气铁鬘》: 性凉,化性温。

《如意宝树》: 性温。

《形态比喻》: 味辛、涩。

《藏药配方新编》: 味苦,性凉。

《新编藏医学》: 味涩、甘,性凉。

《藏医百科全书》: 味辛、涩,性凉。

【功能与主治】 清疫热、肺热、肠热。治音哑、热痢、肺热病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 八味大汤散 诃子、毛诃子、余甘子、香附、苍耳子、安息香、镰形棘豆、节裂角茴香。粉碎成细粉,混匀,即得。用于疫疠急刺痛。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏医临床札记补篇》)

ལ་ཡ། 马 麝
La wa 拉 哇 Ma she

【历史】 《晶珠本草》述: 麝的睾丸新鲜时,用同类奶煮食,壮阳,治肾病、小便不利、小便失禁、少年老人躬腰弯背病、肾性机能衰弱症。

【来源】 为鹿科动物马麝 *Moschus sifanicus* Przewalski, 以肉、睾丸、粪、麝香(见麝香条)入药。

马麝体型较大,体长80~90cm,体重15kg左右。通体沙黄褐色或灰褐色,后部棕褐色较强。面、颊、额青灰色。眼下黄棕色,眼上淡黄。颈背具栗色块斑,上有土黄色或肉桂黄色毛丛形成的4~6个斑点排成两行。颈下白色带纹不显,棕褐色与白色毛混杂形成黄白区。腹面土黄色。雌、雄兽均无角。耳长直立。眼大无眶下腺。鼻端裸露。雄兽上犬齿发达,露出唇外且向后弯曲成为獠牙;雌兽上犬齿小,不露于唇外。四肢细长,后肢长于前肢。荐部高于肩部。尾短。雄兽尾几乎裸露,其上密布腺体,富油脂;鼠蹊部具一隆起的囊状香腺,分泌麝香。香囊毛短而致密,外皮中央有2个小口,前为麝香囊口,后为尿道口。(图51)

栖息于针叶林和针叶阔叶混交林的多岩石或灌丛地区。麝为山地动物,行动敏捷而轻快,且能攀登斜树。性孤独,喜隐蔽。善跳跃。视觉、听觉灵敏,多在黄昏和天亮前活动。以各种草类、嫩枝、树叶、地衣、野果等为食。12月中、下旬进入交配期,次年6月底产仔(现已有人工养殖)。

分布于西藏、青海、甘肃、四川及云南等地。

【采集加工】 捕猎麝后,取肉、睾丸鲜用或晾干,捣细。收集粪,晒干,捡净杂质。

【性味】 肉: 性平和。

睾丸: 不详。

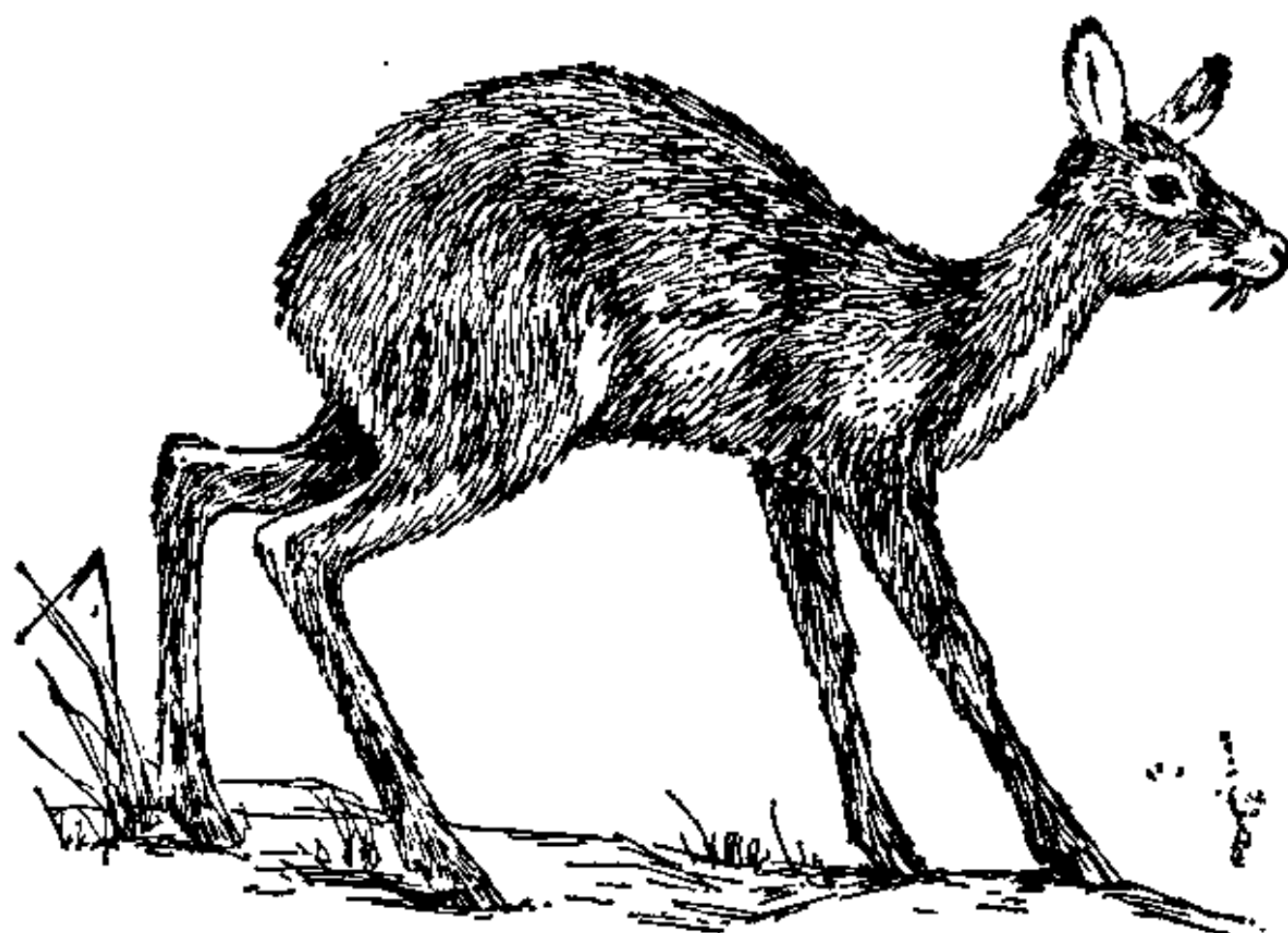


图 51 马麝 *Moschus sifanicus* Przewalski

粪：味辛，性平和。

【功能与主治】 肉：治邪病(精神病)。

睾丸：新鲜用时，用同类奶煮食，壮阳。治肾病、小便不利或失禁、躬腰背痛、肾性机能衰弱症。

粪：熏治脉病、潜伏热病、脑疽、胸腔疮。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】 麝粪，煮汁浸浴。治下肢瘫痪。(《藏医药选编》)

【附注】 原麝 *Moschus moschiferus* Linnaeus 和林麝 *Moschus berezovskii* Flerov 与马麝作用相同。均已列入我国珍贵的保护动物。

ལཱེ

La ze 拉 泽

麝 香

She xiang

【历史】 《晶珠本草》称麝香为汁液精华类药物，解毒，杀虫，消炎，辟秽，治肾病。本品为气效药物，为防止气味散发，要装入瓶中，黄蜡封口保存。用来做滋补品时，要去毒。《宝堆》中说：“麝香甚凉、为上品”。《金刚空行之解释》中说：“本品叫玛格，常称为马格达。”“玛格达”有许多种。《如意宝树》中称：有佛手参花玛格达、三果玛格达、贯众玛格达、大蒜玛格达，玛格达很多。《晶珠本草》又述：麝香从形状来分，单生一粒者为上品；生成许多小粒者为中品，小粒坚硬、外黑色、有油光者佳；生为粉末，糊状者为下品，以颜色来分，色黄者为上品，色红褐者为中品，色黑者为下品。《四部医典》称麝香为精华类药，功效是解毒，医治虫病、肝肾疾病。

【来源】 麝香 *Moschus* 为雄麝(见马麝条)香囊中的干燥分泌物。为藏医常用贵重药物之一。

【采集加工】 麝香目前的采集分为家养活麝取香与猎麝取香两种，前者一般每年冬、春

取香一次,也有每年取香两次者。后者为猎取雄麝后,连腹皮割下麝香囊,阴干,即为整麝香;挖取囊中的麝香颗粒者,称为“麝香仁”亦称“散香”。新鲜麝香柔软而含有水份,表面似油浸黑褐色,并带有光泽,内面棕黄褐色或浅黄褐色,干燥后大多变为散粒状,具特殊的浓郁香味。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 整麝香:呈扁圆形或椭圆形,也有呈球形者。直径3~7cm。开口面略平坦,密生呈旋涡状排列的白色或灰棕色细短毛,中央有一小孔(囊口),直径2~3mm,去毛后显棕色的革质皮。另一方面为灰棕色的皮膜,无毛,略具弹性。中层皮膜呈银灰色且透明,习称“银皮”,内层皮膜呈棕红色,习称“油皮”,内包有粉末状或颗粒状的麝香仁,质较柔软,具特异香气。

2. 麝香仁:干后的颗粒内偶杂以细毛。其中呈不规则圆形或扁平状的块状颗粒习称“当门子”,多为紫黑色,油润光亮而略带麻纹。质柔有油性,手捻成团而不粘手,不结块,手放开后立即松散弹起。有强烈而特异的香气,味微苦而略辣。以质柔、有油性、当门子多、香气浓烈者为佳。

【化学成分】 含麝香酮(muscone)、胆甾-4烯-3酮、胆甾醇与它的酯类、雄烷衍生物(5 α -雄烷-3,17-二酮等11种)、蛋白质、多肽及其他含氮化合物(氨基酸、尿素、碳酸氨等),无机盐(钾、钠、钙、镁、铁、磷、氯等)。麝香酮为重要的有效成分,其含量占天然麝香仁的1.58%~1.84%,占天然麝香毛壳的0.90%~3.08%。

【药理作用】

1. 对中枢神经系统的影响:天然麝香和人工麝香酮对动物的条件反射有一定的影响,且随剂量而改变。如对大鼠食物运动性条件反射,小剂量时无明显影响;中等剂量(0.01~0.05mg/kg),可使阳性条件反射潜伏期延长或反应消失,分化相改善,个别动物分化相受抑制;大剂量(1mg/kg)则大多数动物呈中毒现象,表现为阳性条件反射的反应不规则或消失,分化相受抑制。麝香和麝香酮能缩短戊巴比妥钠引起的睡眠时间。多方实验证实,此结果是由于二者都具有刺激肝脏微粒体药物转化酶作用所致;但大剂量则反能延长睡眠时间;故认为小剂量对中枢神经系统呈兴奋作用,大剂量可抑制。

2. 对呼吸、循环系统的作用:对离体心脏有兴奋作用。蟾蜍离体心脏以麝香0.5~2mg/ml灌流,使心跳振幅加大,收缩加强,甚至使心输出量增加。麝香酮对此不具强心作用。麝香1mg/ml给豚鼠离体心脏灌流,能使冠脉血流量增加一倍。1mg/kg麝香使麻醉猫血压下降,心律加快,呼吸次数及深度增加。人工及天然麝香酮给麻醉猫静脉注射均有升压及增加呼吸频率的作用。对猫心脏乳头肌、豚鼠支气管平滑肌几乎无作用,但能增强肾上腺素能 β 受体兴奋药对这些器官的作用,对肾上腺素能 α 受体的增强作用较弱或无作用。对犬在体心脏的肾上腺素 β 受体药物效应则未见增加作用。

3. 抗炎、抗菌作用:2%麝香酮的1:400稀释液,在试管内对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、猪霍乱菌有抑制作用;对分枝杆菌抗原注射液引起的大鼠关节炎有抗炎作用;对巴豆油涂搽所致鼠耳炎症有明显抑制作用。麝香在体外对白细胞游走的抑制作用很明显。

4. 对子宫的作用:对大鼠及家兔豚鼠离体子宫均呈明显兴奋作用。具雄激素样作用,可使去势鸡冠增大。

5. 抗肿瘤作用:对人体食管鳞癌、胃腺癌、结肠癌、膀胱癌的组织匀浆培养液显示对肿

瘤细胞有抑制作用,浓度大作用强。在体外对 HeLa 细胞、艾氏腹水瘤细胞、肉瘤 180 及肉瘤 37 细胞有抑制作用。

小白鼠静脉注射人工麝香酮 LD_{50} 为 152~172mg/kg 体重,腹腔注射的 LD_{50} 为 270~290mg/kg 体重。

【性味】 味甘、辛,性凉。

【功能与主治】 有解毒、杀虫、除疔的功效。主治毒热及疔热、肾脏病、虫病、疮疡等症。外用治跌打损伤、刀枪伤、止痛。

【用法与用量】 外用适量,0.01~0.15g。

【配方】 九味檀香散 檀香、麝香、藏红花、印度獐牙菜、红耳鼠兔粪膏、船形乌头、白豆蔻、诃子、白刀豆。共研细粉,混匀即得。用于肾炎。(《藏医临床札记》)

加奈

白藜

Jia nai 加奈 Bai li

【历史】 《晶珠本草》记载:奈吾发汗治诸病,分为加奈、握奈两种。加奈又分两种,一种生长在庭园中,称为云恰多居尔,汁液可染色;另一种形状与握奈相似,茎红色,向上生长。握奈的叶、茎匍匐地面而生长。加奈红色,涂在纸上,可将纸染成朱红色;握奈性如水,用握奈去擦,即可擦去染上的红色。《形态比喻》记载,加奈红色,握奈蓝色。让钩多吉说:奈吾发散风寒。《如意宝树》记载:加奈生长在庭园中,茎状如西伯利亚蓼(藏药名:曲玛泽),功效祛风,治感冒。《晶珠本草》记载:加奈生长在沼泽、沙滩、灰堆旁。根、茎红色;叶红色,很厚,圆形;种子饱满,状如甘露珠,功效可治诸病。握奈生长在田间,青色,叶状如玉扇,叶背有露状粘液,味甘、微辛,内服治疮伤,与磁石配伍内服、外敷,可退入骨簇头。

据查证,各地藏医均以藜科多种植物作奈吾入药,一般以茎直立或匍匐来区分加奈和握奈。白藜生于河滩、路边,茎具棱带紫色,叶近卵形,这些特征与《晶珠本草》关于加奈的记载有相似之处。灰绿藜生于村边、路旁,茎平卧或外倾,与《晶珠本草》关于握奈的记载有相似之处。但白藜和灰绿藜两者的性状与《晶珠本草》关于“加奈红色,涂在纸上,可将纸染成朱红色;握奈性如水,用握奈去擦,即可擦去染上的红色”的记载不符。有待进一步考证。

【来源】 为藜科植物白藜 *Chenopodium album* L.,以干燥全草入药。

一年生草本,高 30~50(100)cm。茎直立,从基部分枝,枝条开展或斜上升,表面具条棱,有时带紫色。单叶互生,叶片菱状卵形或卵状披针形,先端钝尖,基部楔形,边缘具不整齐锯齿,常在中下部成浅裂片,表面无粉,幼时常带紫红色粉,背面被白粉;叶柄长,常为叶片长度的 1/2;叶向上渐变小,边缘趋于全缘。花两性,数朵簇生于叶腋内,在枝上部排成大型或小型的穗状圆锥花序,不具苞片和小苞片。花被片 5,分离,卵状长圆形或椭圆形,背部有绿色隆脊,边缘膜质;雄蕊 5,长于花被;柱头 2。胞果卵形,果皮膜质,与种子贴生;种子横生,双凸镜状,直径 1.2~1.5mm,黑色,表面有浅沟,胚环形。花果期 5~10 月。

生于海拔 2 200~4 200m 的田边、路旁、河滩。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南;我国其他省区亦有分布。

【采集加工】 盛花期,采集全草,洗净,晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根细长圆柱形，多分枝。茎表面具条棱，并带有紫红色条纹。叶片多皱缩破碎，完整者展开呈菱状卵形或卵状披针形，中下部成浅裂片，背面被白粉；叶柄长。花两性，数朵簇生于叶腋内，上部形成穗状圆锥花序，花5数，柱头2，胞果卵形，果皮膜质，与种子贴生，种子横生，双凸镜状，黑色光亮，表面有一浅沟，胚环形。气微，味微苦辣。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞一行，淡黄色，厚角细胞4~5列，细胞角隅处甚厚。皮层略薄，细胞类圆形，中柱鞘纤维呈断续环状排列，木化；内皮层菲薄，维管束为外韧型，连结成环状，全部木化，导管大，单个或2~3个团聚，中央有髓。（图52）

粉末鉴别（地上部分） 淡黄色。花粉粒淡黄色，呈圆球形或类圆形，直径28~30 μm ，具散孔，孔数20~25，孔径4~6 μm ；表面具点状雕纹。花被表皮细胞无色，呈不规则形，镶嵌在通气组织中，似星状。花粉囊内壁细胞表面观呈长条形，具螺旋状增厚。叶表皮表面观上表皮细胞呈类多角形或类方形，细胞壁薄，微波状，气孔类圆形，副卫细胞3~4个；下表皮细胞壁略厚，较平直，偶有微波状增厚，不定式气孔长24 μm ，直径18~20 μm ，副卫细胞3~4个，种皮表皮细胞成片，暗棕色或棕黄色，表面观细胞呈类方形，长方形或长多角形，直径38~54 μm ，表面具致密的网状增厚纹理，断面观呈类方形或稍径向延长，具垂直或稍斜向条状增厚。种皮内表皮细胞成片，无色，细胞呈长条形，壁较薄，微波状，长

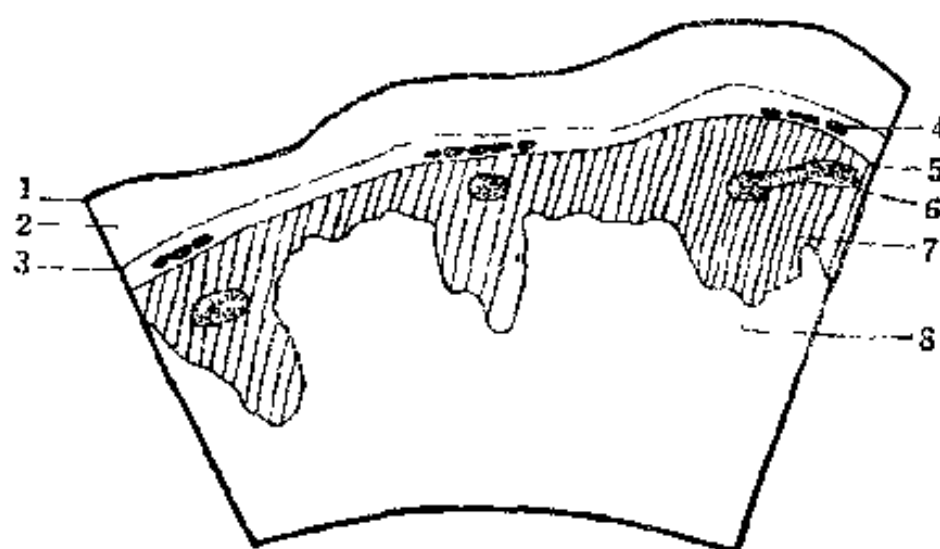


图 52 白藜茎横切面简图($\times 50$)

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 中柱鞘纤维 5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 髓

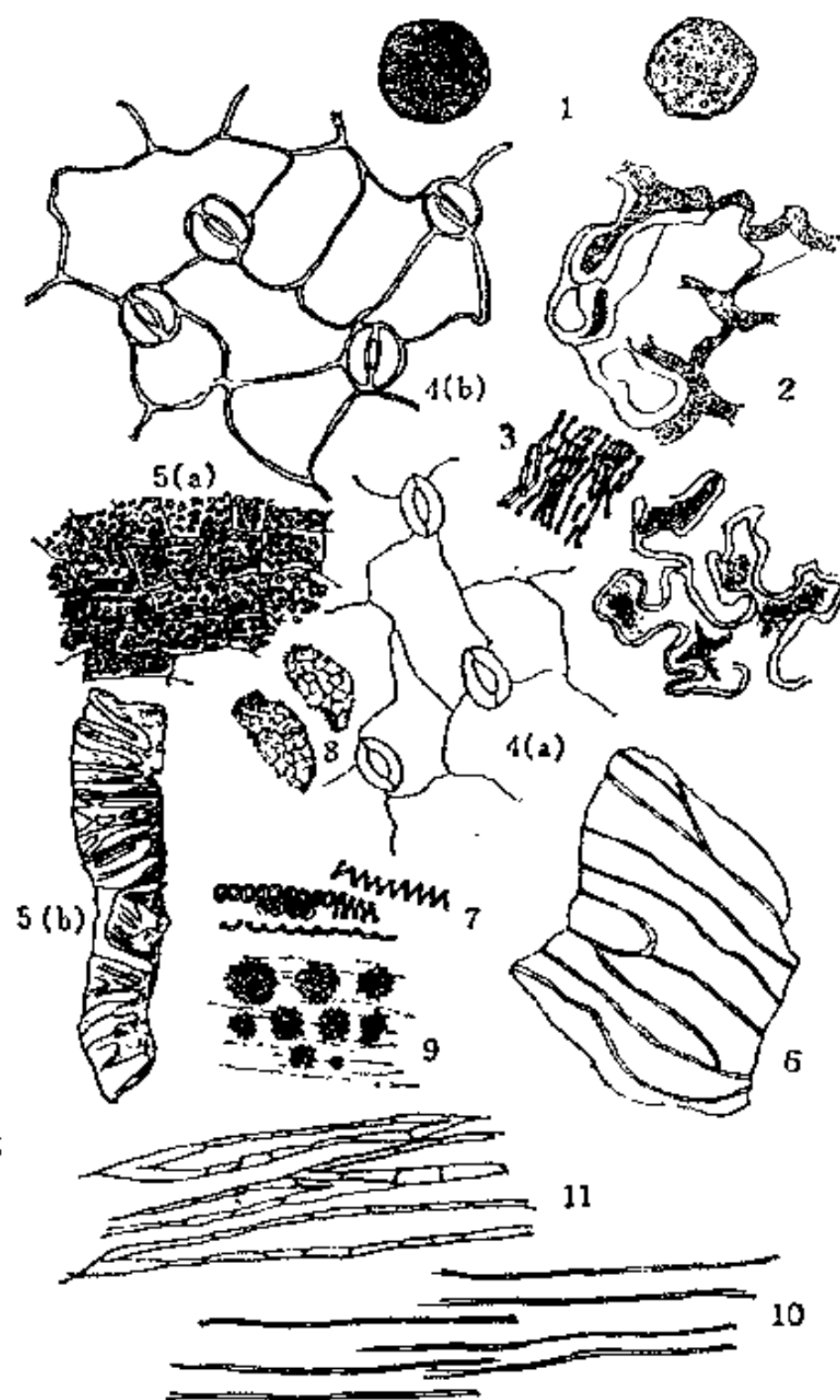


图 53 白藜地上部分粉末图($\times 450$)

1. 花粉粒 2. 花被细胞 3. 花粉囊内壁 4. 叶表皮(a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 种皮表皮(a. 表面观, b. 断面观) 6. 膜质果皮 7. 导管 8. 胚乳细胞 9. 草酸钙簇晶 10. 茎表皮细胞 11. 木纤维

约75 μm ，螺旋和环纹导管，长约140 μm ，直径20~24 μm 。胚乳细胞呈椭圆形，充满淀粉粒和糊粉粒，淀粉粒细小，聚集成团块。草酸钙簇晶存在于叶肉组织中，直径6~8~10 μm ，棱角尖。茎表皮细胞长条形，壁薄，长约110 μm ，直径10~12 μm 。纤维长棱形，孔沟明显，长约200 μm ，直径8~12 μm ，壁较厚。（图53）

【化学成分】 全草含挥发油。叶的脂质中 68% 是中脂肪，内含棕榈酸、廿四烷酸(carnaubic acid)、油酸、亚油酸及谷甾醇、廿九烷(nonacosane)、油醇(oleylalcohol)、蜡等。根含甜菜碱(betaine)、氨基酸、甾醇、油脂等。种子含油 5.54%~14.86%。

【药理作用】 将白藜的 70% 醇浸剂用于蛙、蟾蜍、鸽、小鼠、豚鼠、兔等，对呼吸先兴奋后转入抑制，终因呼吸麻痹致死，还有降压和抑制心脏的作用；但能增加平滑肌器官的运动，对末梢血管主要是收缩；对骨骼肌和运动神经常呈麻痹作用；但连续使用可产生习惯性，使麻痹作用减弱，同时耳壳、四肢、尾根等处发生充血、浮肿、出血等症状，且可因紫外线照射而增剧。

【性味】 味甘、微辛，性温。

《晶珠本草》：味甘、微辛。

《藏医百科全书》：味甘、微辛，性温。

【功能与主治】 发汗，散风寒。治皮疹。

【用法与用量】 配方用，6~9g。

【配方】 安息香、马勃、喜马拉雅紫茉莉、白藜。粉碎成细粉，混匀，用红花、牦牛尿泛丸，干燥，即得。可解转化毒症。用童便送服，每服 3g，每日 2~3 次。（黄南州民间藏医验方）

【附注】 除上述种外，同属植物大叶藜 *Chenopodium hybridum* L.、市藜 *Chenopodium urbicum* L. 的干燥全草也可作本品入药。

ཇམ་མཐོག་

Jia man 加 曼

虞美人

yu mei ren

【历史】 《晶珠本草》记载：加曼治血瘀疼痛、上身疼痛。本品为园中栽培的多年生植物，根粗壮，花大，红色或红黄色，花初开时颜色偏红，盛开后逐渐变黄，植株生长旺盛时采集红色略带黄晕的花入药。

在调查中，据藏医们介绍，加曼花很美丽，常作观赏植物，当地群众也有用加曼制作鸦片的习俗，汉族居民俗称为大烟花。据此，推测加曼应为罂粟科植物虞美人。又经云南杨竞生先生考证，也同意这种意见。过去曾有人译为绿绒蒿、藏金盏、罂粟、山罂粟等。绿绒蒿和藏金盏的译名显然有误，这两类植物的性状与《晶珠本草》的记载不相符。罂粟是一类植物的总称，用作加曼的译名不够确切。山罂粟的植株矮小，是野生品种，不在庭园中栽培，也无制作鸦片的用途，因而也属误译。

【来源】 为罂粟科植物虞美人 *Papaver rhoeas* L.，以花入药。

一、二年生草本，高 20~70cm。茎被伸展的糙毛。叶互生，羽状深裂，稀全缘，裂片披针形，先端急尖，边缘呈不规则的齿裂，两面被糙毛。开花前花蕾下垂，花具长梗，密被糙毛，萼片 2，绿色，椭圆形，长 1.5~2cm，密被糙毛，早落，花瓣 4，宽倒卵形或近圆形，长 2.5~3.5cm，鲜红色、紫红色、粉红色或白色，有时具深色斑点，雄蕊多数，花丝红紫色，花药黄色，子房倒卵形，长约 1cm，柱头辐射状。蒴果长 1~1.5cm，卵球形，光滑，花果期 7~9 月。

原产欧洲，各地有栽培，供观赏。

【采集加工】 于花期采收花朵，拣净杂质，阴干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 花干缩成团,湿展后可见花瓣4,近圆形,花色多样,紫红色,间或白色,有时可见深色斑点;雄蕊多数,花丝红紫,花药浅黄色;子房倒卵形,柱头辐射状。味甘、苦。

【性味】 味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味甘、苦,性凉。

【功能与主治】 清血热。治血瘀疼痛,热邪妄动所致的上身烦痛。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

ཁྲ་ཇི

蓝侧金盏

Jia zi 加孜

Lan ze jin zhan

【历史】 《晶珠本草》记载:加孜治癣、疔疮,消肿瘤。《温岛合》记载,加孜生长在石岩畔和河滩,叶黑色,簇生,状如哇木保叶;茎紫色,中空,粗短;花状如“斗个美多”^{*};种子状如车前子;生态状如羌活。味苦,性糙,气味毒臭,食后致人欲死。外敷治疮疖、肉瘤、癣疥、麻风、皮肤病。外敷时用口轻乳牛奶的酥油调配,微有气味即可,过量能使皮肤糜烂。本品性糙能治麻风病。歌曰:“骏马生疮癣,黄金买加孜,勿看价钱贵,良马更珍惜。”因而本品又名都如多哇达合。有人把本品的叶当作哇玛路(原植物:桃儿七)的叶来使用,是把二者混淆了。

据查,本品花蓝色,叶色较深,叶轮廓长圆形,2~3回羽状细裂,状似哇木保(ཁྲ་ཇི་ལྟ་བུ་)等特征与《晶珠本草》记载相符。但本品的藏药名有几种提法,诸如青海黄南地区将本品列为加孜豆罗(ཁྲ་ཇི་དྲོ་ལྟ་བུ་);西藏有些地区将加孜豆罗又视为毛茛科植物升麻属的多种植物;青海又有将升麻视为当更那保(དངེས་ཀློང་ལྟ་བུ་)等等,提法不一。就本品而言,经我们查证,蓝侧金盏更接近《晶珠本草》的记载,至于其他提法,应予更正或另立章节,以免误用或讹传。

【来源】 为毛茛科植物蓝侧金盏 *Adonis coerulea* Maxim.,以全草入药。

多年生草本,植株除心皮外全部无毛。茎高约15cm,在近地面处分枝,基部有鞘状鳞片。茎下部叶有长柄,上部叶有短柄或无柄;叶片长圆形或长圆状狭卵形,长1~4.8cm,宽达2cm,2~3回羽状细裂,一回羽片4~6对,末回裂片狭披针形或披针状线形;叶柄长达3cm。花直径1~1.8cm;萼片5~7,倒卵形、椭圆形或卵形,长4~6mm;花瓣约8,蓝色或近白色,狭倒卵形,长5.5~11mm;子房卵形,花柱极短。瘦果倒卵球形,长约2mm,疏被短柔毛。4~7月开花。(图54)

生于海拔4300~5200m的高山草地或灌丛中。分布于西藏、青海、甘肃、四川西北部。

【采集加工】 花盛开时采全草,洗去泥土,除去枯枝残叶及须根,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品卷曲成团,质脆,易碎。根状茎粗壮,其上密生须根。茎枝具条棱。叶干缩或断碎,完整者,轮廓长圆形或狭卵形。花皱缩,淡紫色或淡蓝色;花瓣狭卵形,顶端有

* 斗个美多,不详,《藏汉大辞典》译注为青莲花。

小齿；萼片淡褐色或紫红色，雄蕊、心皮多数；子房卵形具柔毛，花柱极短，果实卵形。气微，味苦。

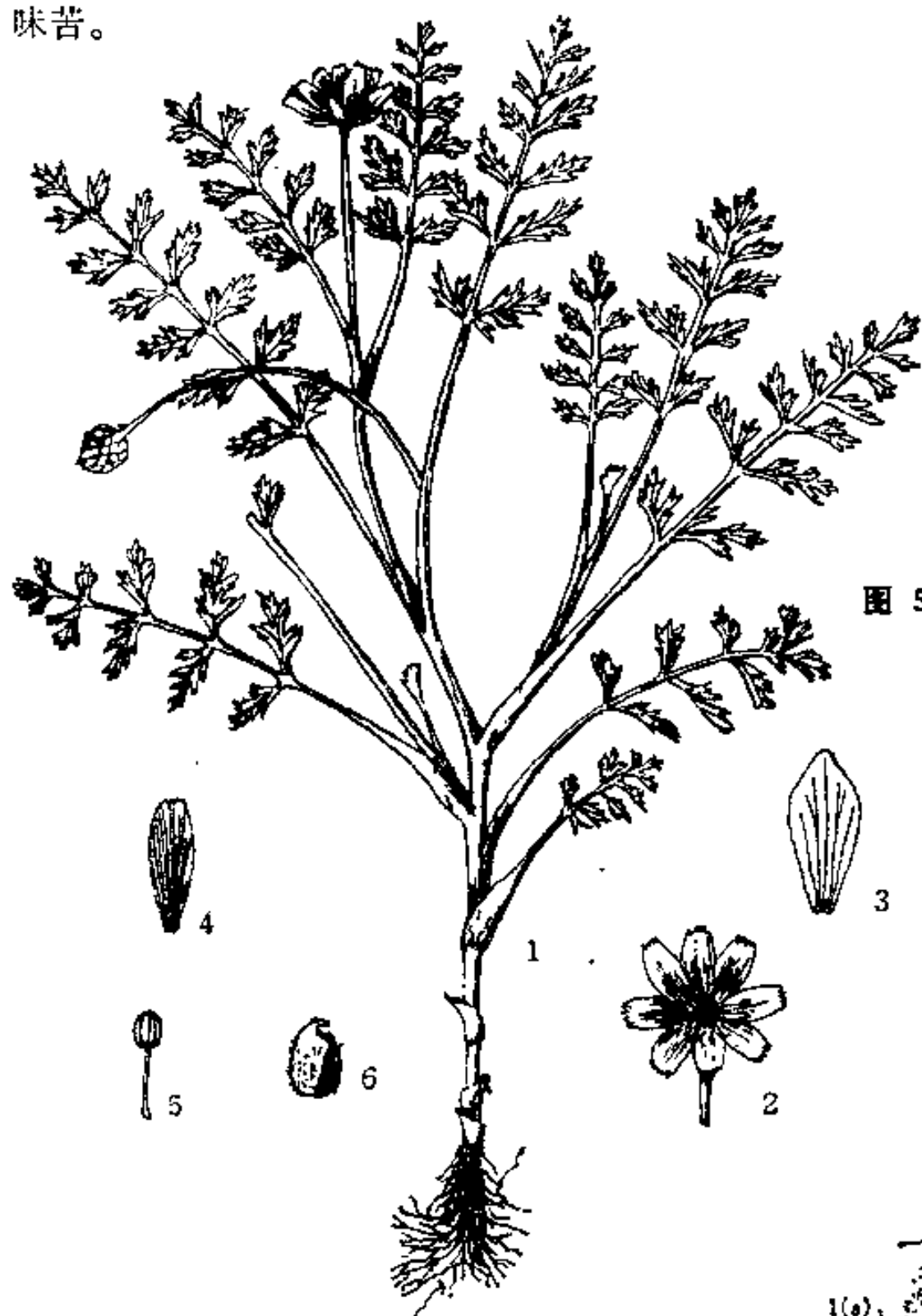


图 54 蓝侧金盏 *Adonis coerulea* Maxim.

1. 植株 2. 花 3. 萼片
4. 花瓣 5. 雄蕊 6. 雌蕊

粉末鉴别 灰绿色。叶表皮细胞表面观垂周壁深波状弯曲，上表皮细胞有乳头状突起，呈不规则圆圈状和辐射状角质纹理；下表皮细胞表面密被脑状角质纹理；上表皮无气孔，下表皮气孔微突出，类圆形或长圆形，直径 $50\sim 57\mu\text{m}$ ，长 $58\sim 62\mu\text{m}$ ，副卫细胞 $4\sim 5$ ，不定式。花冠表皮细胞表面观长条形或类长方形直径 $12\sim 25\mu\text{m}$ ，垂周壁菲薄，微波状弯曲。苞片表皮细胞表面观类长方形、不规则形，垂周壁稍厚，深波状弯曲，表面具细密的角质纹理，具众多不定式气孔；苞片边缘细胞呈乳头状突起，密被角质纹理。茎表皮细胞表面观长条状或类

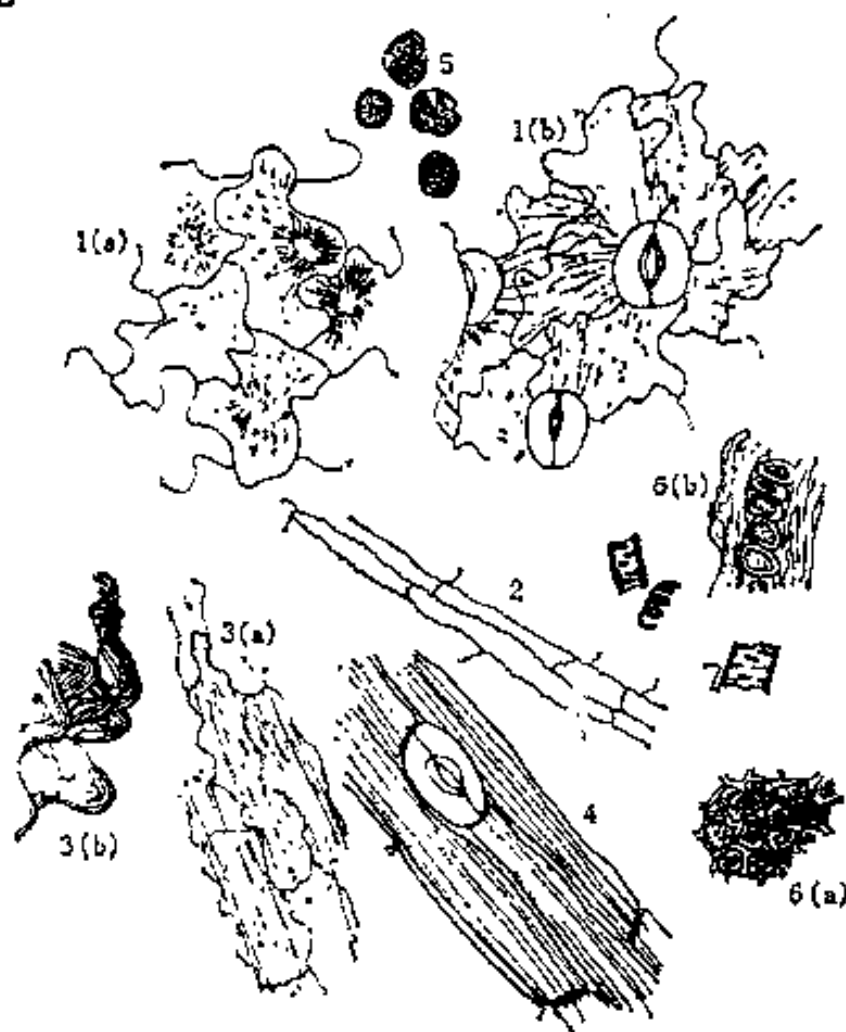


图 55 蓝侧金盏地上部分粉末图($\times 240$)

1. 叶碎片 (a. 上表皮, b. 下表皮) 2. 花冠表皮
3. 萼片碎片 (a. 表面观, b. 侧面观) 4. 茎表皮
5. 花粉粒 6. 果皮表皮 (a. 表面观, b. 断面观)
7. 导管

长方形,垂周壁增厚,可见粗疏而平直的角质纹理;不定式气孔较多,微突于表面。花粉粒无色或淡黄色,类圆形,直径 $25\sim 36\mu\text{m}$,外壁分层明显,外层厚,表面具细短不规则网状雕纹,萌发孔三个。果皮表皮碎片无色或淡黄色,表面观细胞呈类多角形,直径 $23\sim 38\mu\text{m}$,壁厚至 $7\mu\text{m}$,表皮具脑状角质纹理,断面角质层厚达 $15\mu\text{m}$ 。导管以网纹为主,并有螺纹导管,直径 $9\sim 36\mu\text{m}$ 。(图 55)

【性味】 味苦,性凉、糙。

《温岛合》:味苦,性糙。有剧毒。

《藏汉大辞典》:味苦,性凉。有剧毒。

【功能与主治】 治癣、疔疮、麻风病,消肿瘤。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【附注】 短柱侧金盏 *Adonis brevistyla* Franch.、毛蓝侧金盏 *Adonis coerulea* Maxim. f. *puberula* W.T.Wang 亦可做本品入药。

ཁྲ་མཚོ་དྲུ་འུ་ལྷོ་ལྷོ་

Jia cuo duo wa 加措多哇

豆状灰石

Dou zhuang hui shi

【历史】 《晶珠本草》记载:加措多哇治热性虫病。本品为产于“南措”湖中的一种石头,黑色,有光泽,为“杂玛巴”种下的黑丸种子。此石疗效很好。这样的海石色泽、形状不一,有圆形的,也有虫形的。

本品为青海省藏医院提供的样品,经青海省地矿局检验为豆状灰石,各地用药基本一致。本品黑色,有光泽,表面光滑,形状不一,有球形、豆粒形、多角形等,与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 豆状灰石为外生沉积成因,主要产于石灰岩中,为石灰岩中的球粒、豆粒及鲕粒。其形成可能与藻类植物有关,是一种死亡的藻体;或者是从胶体溶液中沉积的;也可能是饱和的碳酸钙溶液,在有适宜的碎屑核心时沉积的。

产于西藏、青海、甘肃、四川等省。

【采集加工】 同本卷方解石、文石、钟乳石等。

【药材鉴别】

性状鉴别 灰白色、灰色、深灰色。呈圆球状,扁球状,或其他不规则状球体,粒径在 $1\sim 5\text{mm}$ 左右,形如豆。内部具有同心圆状或放射状结构,有由长石、石英、生物碎屑构成的核心。也可以由泥晶方解石组成,在偏光显微镜下,内部结构显见。当发生重结晶后,由一个或数个结晶方解石组成,内部结构消失。

其他特征同本卷方解石、文石、钟乳石。

【化学成分】 主要为碳酸钙 CaCO_3 ,组成矿物为隐晶质或显晶质方解石,常含石英、长石,及生物碎屑。

【性味】 味酸、涩,性凉。

【功能与主治】 治热性虫病。

【用法与用量】 配方偶用。

ཁྲུང་པ་རྩེ་རྩེ་

Jia bao lai re 甲保来热

桦榭蕨

Hua hu jue

【历史】 详见玉周曲哇(藏贯众)一节的记载。本品为热臣药之一种。

【来源】 为水龙骨科植物中华榭蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels, 以干燥根茎入药。

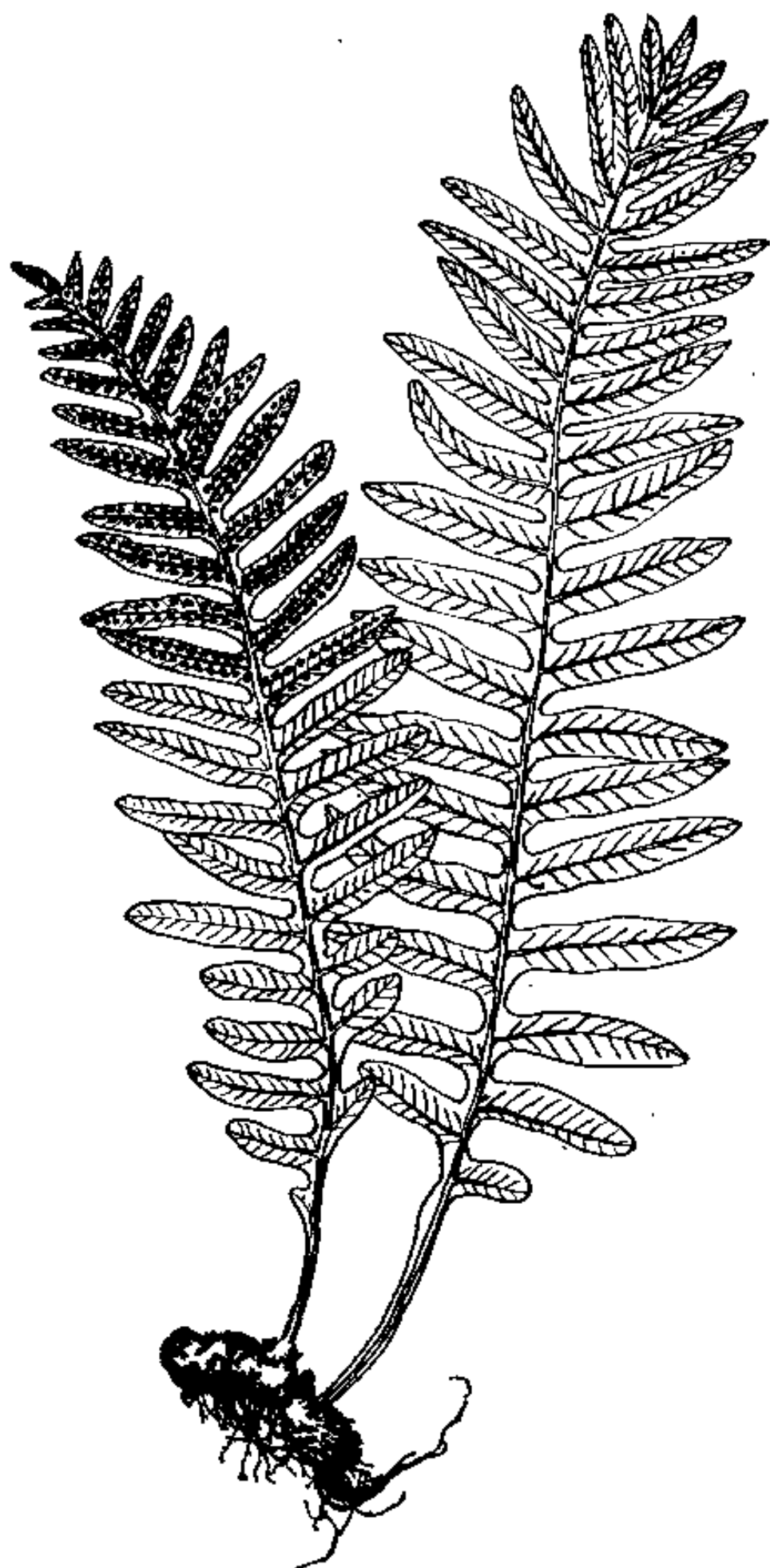


图 56 中华榭蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels 植物全形

性状鉴别 干燥根茎较平直而细长,长 5~17cm,宽 0.6~1cm。表面淡棕色,密被细小鳞毛,鳞毛黄棕色。用火燎过则残留鳞片成棕色至深棕色,鳞片脱落处可见纵向的细纹理。质硬易折断,断面红棕色,有多数黄色维管束小点排列成环状。气微弱,味淡,微涩。

显微鉴别 根茎横切面:表皮为 1 列小型细胞,表皮以内为基本薄壁组织,不呈波状弯

多年生附生草木,高 20~40 cm。根状茎密被棕色有亮光的披针状钻形鳞片。叶二型,营养叶稀少,红棕色,无柄,矩圆披针形,长 9~10cm,宽 4~9cm,羽状深裂,裂片长圆形或三角状披针形,长 2~4.5cm,宽约 0.8~1.3cm,先端钝或急尖,下部裂片缩短,上面被毛,下面无毛;孢子叶绿色,具长柄,柄淡棕红色,有狭翅,叶片长圆形或长圆状披针形,长 20~40cm,宽 6.5~13cm,羽状深裂几达中轴,羽片 14~25 对,长圆形或广线状披针形,宽 1~1.4 cm,先端钝圆或急尖,下部羽片缩短或成耳状,叶片两面均疏被短毛,叶脉显著联结成网状,有内藏细脉。孢子囊群圆形,直径约 2.5mm,黄棕色,在中脉两侧各排列成一行,无囊群盖。(图 56)

生于高山地带的石上或树上。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南、陕西等地。

【采集加工】 冬、春采挖,除去叶片及泥砂,晒干或蒸熟后晒干,用火燎去毛茸。

【药材鉴别】

性状鉴别 干燥根茎较平直

曲,含少数淀粉粒。维管束周韧型,17~25个散列成环状。每个维管束的外周可见内皮层,由一层细胞组成。鳞片着生处的表皮不凹入,其基部呈心形。(图 57)

粉末鉴别 红褐色。鳞片碎片淡棕色。体部细胞呈长方形、长条形或不规则形,直径17~43 μm ,壁稍厚,平直或弯曲,边缘有2~4细胞并生的毛状物,多弯曲、卷曲或呈钩状,末端尖锐或钝圆;柄部碎片黄棕色,细胞扁平,呈筒状排列,侧面观多为2列,高7~17(~30) μm ,内含油状物。皮层细胞成群或单个散在,近无色或淡棕色,呈多角形或圆多角形,直径22~110 μm ,壁厚1~7 μm ,非木化或微

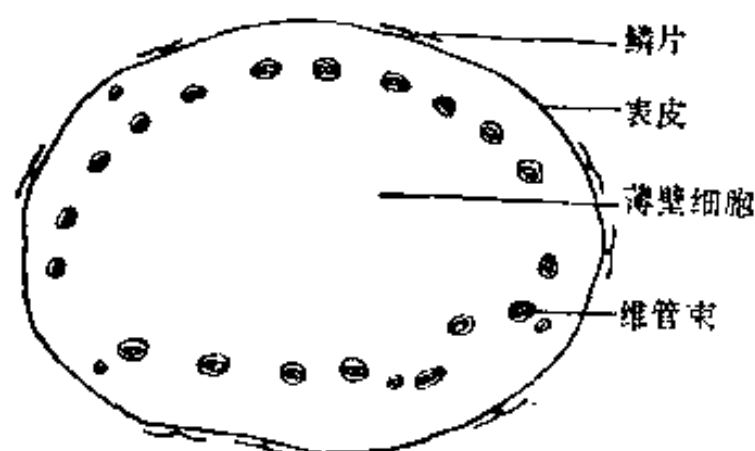


图 57 中华槲蕨根茎横切面简图(×4.5)

木化,纹孔细小,孔沟明显;近表皮的细胞壁黄色,有的细胞含红棕色团块及颗粒状物。内皮层细胞黄色;表面观呈长方形,端壁平或倾斜,直径9~31 μm ,垂周壁稍厚,细波状弯曲,内含红棕色团块或油滴状物;纵断面观细胞扁平,内皮层外侧一列细胞的内壁特厚。纤维(叶基)多成束,黄色或黄棕色;细长形或长梭形,末端渐尖或倾斜,直径14~40 μm ,壁厚2~8 μm ,孔沟明显,壁较厚者有裂纹,孔沟不明显,常含有黄色颗粒状物,也有含红棕色或黄棕色团块。管胞主为梯纹管胞,亦有网纹管胞,直径10~47 μm 。淀粉粒为单粒圆形、椭圆形、长卵形或葫芦形,直径3~14 μm ,脐点点状或短缝状,层纹不明显;复粒由2~3分粒组成。

(图 58)

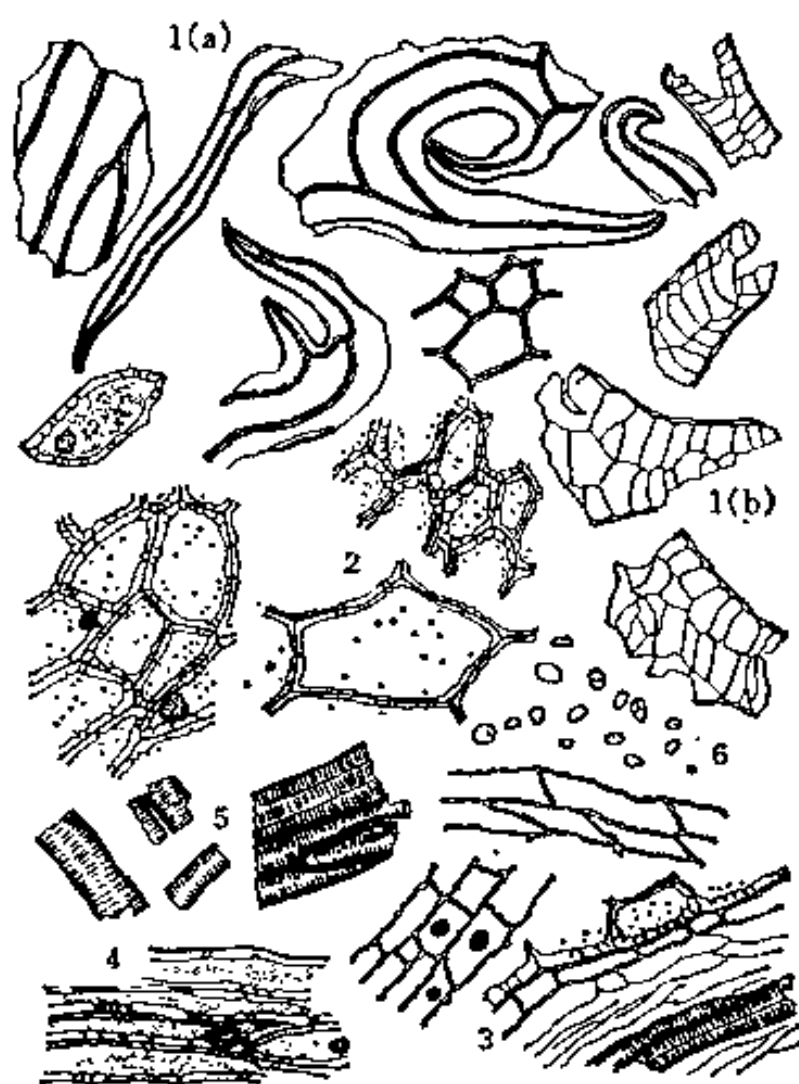


图 58 中华槲蕨根茎粉末图(×220)

1. 鳞片碎片 (a. 体部细胞, b. 柄部细胞)
2. 皮层细胞 3. 内皮层细胞 4. 纤维
5. 管胞 6. 淀粉粒

【性味】 味微甘,性凉。

《晶珠本草》:味微甘。

《味气铁璽》:性轻。

《藏药配方新编》:味苦,性平。

《新编藏医学》:味微甘,性凉。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 解毒。治肉食中毒、食物中毒。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 总平金刚丸 铁棒锤50g,硃砂50g,中华槲蕨100g,圆柏100g,甘松100g,麝香15g,红花100g,牛黄15g,熊胆15g,朱砂40g(为衣)。除朱砂外,共研成细粉,混匀,朱砂水泛丸,干燥,即得。功效清热解毒。用于各类热病,均有良效。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏医药选编》)

山 柰
Ga jia 嘎 加 Shan nai

【历史】《晶珠本草》记载：嘎加破血、化血；治培根和龙的合并症。嘎加与曼嘎(干姜)相象，唯外皮红色或灰色，略厚，质比干姜松软，色白，有纤维。汉地生长的嘎加，茎状如青稞，根皮厚，根如贯众，一节一节相接，长约五、六托，状如高良姜或黄精，气味芳香，内有纤维。干燥后坚硬。《药物大全》记载：嘎加味辛、苦、涩。《宝库》记载：嘎加味微涩，化味苦、涩，提升胃温，破血、化血，治培根病，内服过量伤元气。《甘露宝瓶》记载：嘎加皮苦，肉辛，能化血，提升胃温，治培根粘痰。《甘露之环》记载：嘎加化味苦，功效破血，化血。《精义集要》说：嘎加治培根和龙的合并症有特效。让钩多吉说：嘎加治培根和龙的合并症有特效。据调查，情况详见曼嘎(干姜)的记载。

【来源】为姜科植物山柰 *Kaempferia galanga* L.，以根茎入药。

多年生草本，根茎块状，单个或数个相连，绿白色，芳香。叶2~4，贴地生长，近无柄；叶片近圆形或宽卵形，长7~20cm，宽4~12cm，先端急尖或近钝形，基部宽楔形或圆形，上面绿色，有时叶缘及先端紫色，幼时被短柔毛，后变无毛或于下面被疏长柔毛，干叶在上面可见红色小点；叶基具苞状退化叶，膜质，长圆形，长1~5cm，穗状花序自叶鞘中抽出，具5~12花，每花晨开午谢；小苞片披针形，长约2.5cm，绿色；萼管长2.5cm；花冠管细长，长2.5~3cm，花冠裂片窄披针形，白色，长1.2~1.5cm，侧生的退化雄蕊花瓣状，倒卵状楔形，白色，长约1.2cm，唇瓣长约2.5cm，宽约2cm，2裂至中部以下，2裂瓣顶端微凹，白色，喉部紫红色；能育雄蕊1，无花丝，药隔附属体正方形，2裂；子房下位，3室，花柱细长，基部具2细长棒状物，柱头盘状，具缘毛。蒴果。花期8~9月。(图59)

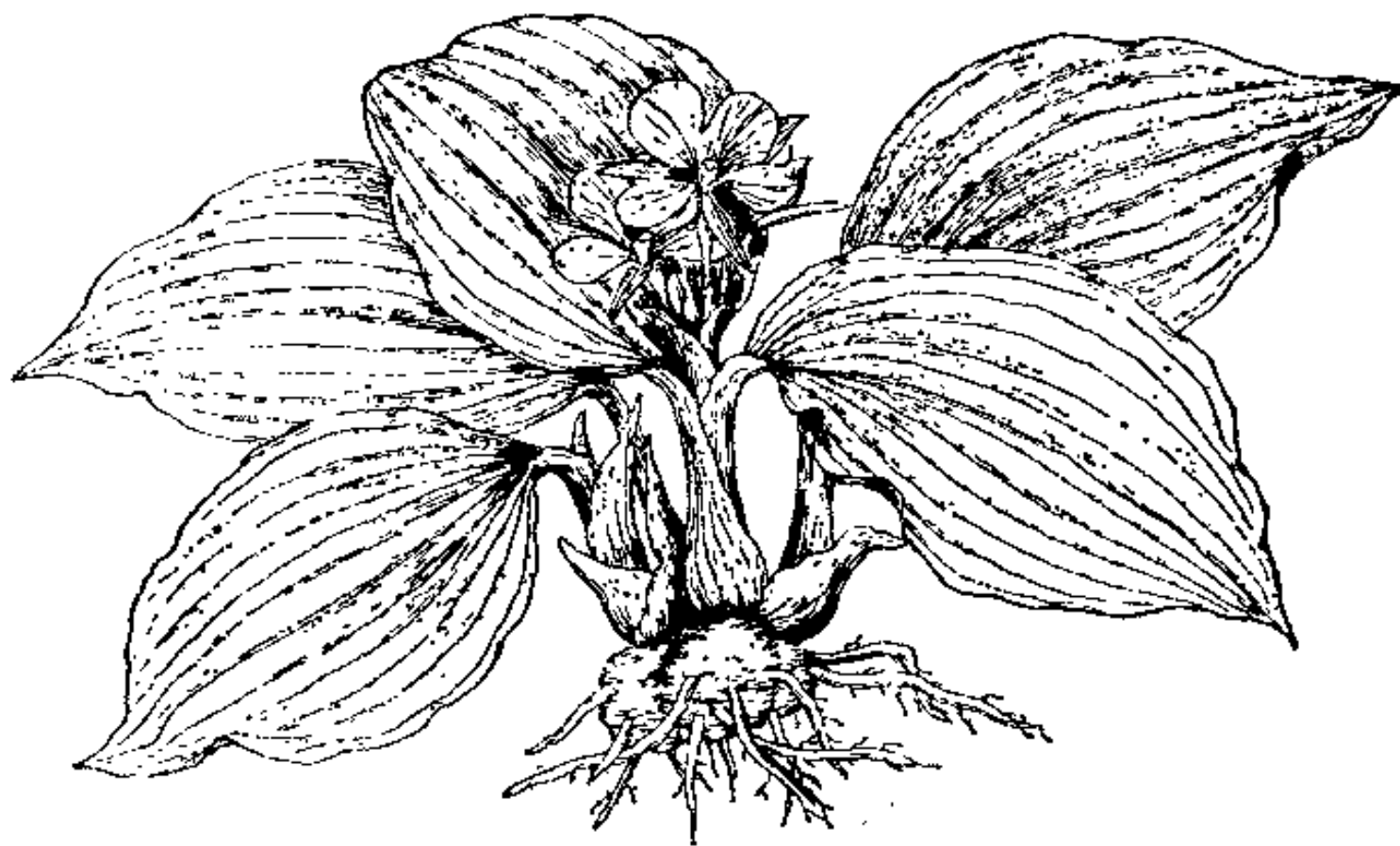


图 59 山柰 *Kaempferia galanga* L.

生于山坡、林下、草丛中，多为栽培。分布于广东、广西、云南、福建、台湾等省区。

【采集加工】12月至次年3月间，地上茎叶枯萎时，挖取1~3年生的根茎，洗去泥土，

除去须根,横切成片,用硫磺熏一天后,铺在竹席上晒干(切忌烘烤)

【药材鉴别】

性状鉴别 根茎横切片呈圆形或近圆形,直径1~2cm,通常厚3~5mm,也有2~3个相连,少数为纵切片或斜切片。外皮浅褐色或黄褐色,皱缩,有时可见根痕及残存须根;切面类白色,富粉性,有时可见皮层环纹,中柱常略凸起,习称“缩皮凸肉”。质坚韧,易折断。气芳香,味辛辣。

显微鉴别 根茎(直径约1cm)横切面:木栓细胞7~10层。皮层由薄壁细胞组成,皮层中油细胞随处可见,并散有根迹维管束。内皮层明显,中柱占根茎的大部分,维管束散列,也散有油细胞。薄壁组织中均含有淀粉粒。(图60)

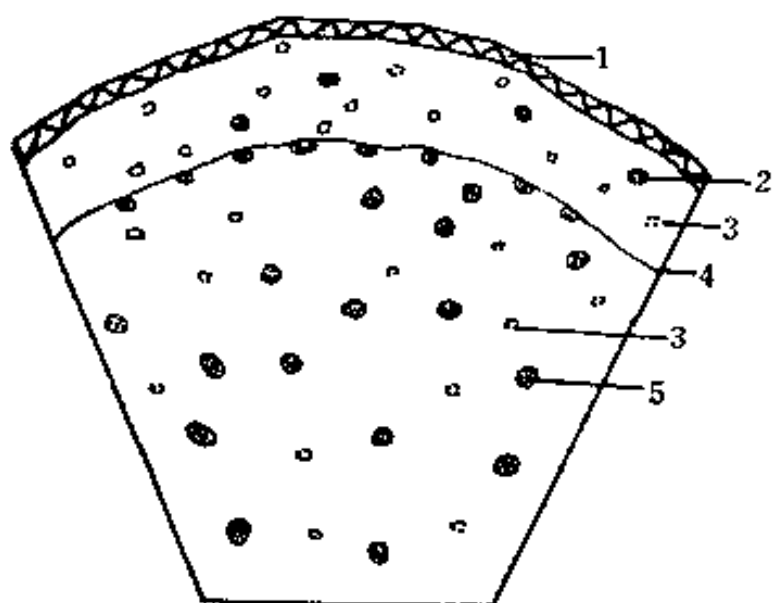


图 60 山柰根茎横切面简图(×14)

1. 木栓层 2. 叶迹维管束 3. 油细胞 4. 内皮层 5. 中柱维管束

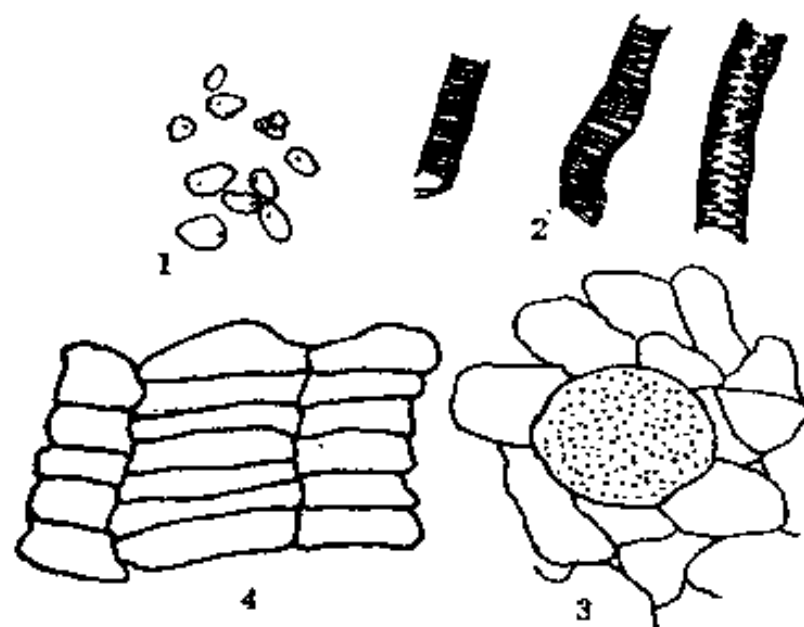


图 61 山柰根粉末图(×129)

1. 淀粉粒 2. 导管 3. 油细胞 4. 木栓细胞

粉末鉴别 类白色。淀粉粒众多,单粒呈圆形,椭圆形或类三角形,直径7~60μm,脐点裂缝状,有时不明显,偶见复粒,由2~3分粒组成。螺旋导管直径20~30μm,偶见梯纹导管,直径达50μm。油细胞呈长圆形,含黄棕色油状物。木栓细胞壁薄,呈长方形。(图61)

理化鉴别 取本品粉末约2g,加乙醚10ml,浸渍15~20分钟,时时振摇,过滤,滤液挥发去乙醚,残留物加5%香荚兰醛硫酸溶液1~2滴,即显紫色。

【化学成分】 含挥发油、黄酮、香豆素、蛋白质、淀粉、粘液质等。干品含挥发油3%~4%,主要成分为桂皮酸乙酯(ethylcinnamate)、香豆酸乙酯(ethylcoumarate)、龙脑(borneol)、桉油素(cineol)等。黄酮类中有山柰酚(kaempferol)、山柰素(kaempferide)。

【药理作用】 根茎煎剂在试管内对许兰癣菌及其蒙古变种,共心性毛癣菌、堇色毛癣菌等10种常见致病真菌均有不同程度的抑制作用。山柰酚对动物有消炎作用及维生素P样活性,其效力与槲皮素相似,而较山柰素为差。根茎煎剂0.25%~0.75%浓度对豚鼠离体肠肌呈兴奋作用,而浓度1%~1.25%则出现抑制作用,其挥发油的饱和水溶液与煎剂的作用类似。

【性味】 味辛、涩,性温。

《药物大全》:味辛、苦、涩。

《宝库》:味微涩,化味苦、涩。

《甘露之环》:化味苦。

《藏药配方新编》:味辛、涩,性温。

《新编藏医学》：味辛，性温。

《藏医百科全书》：味辛，性温。

【功能与主治】 提升胃温，活血，治培根和龙的合并症。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 止泻散 阿魏、菖蒲、石榴、山柰、荜茇、胡椒、铁线莲、小米辣、芹菜子、毛叶木瓜、芫荽、藏木香、香旱芹子、光明盐、蛇床子、诃子、黑盐(杰娘察)、紫硃砂、翠雀、白饴糖。粉碎成细粉，混匀，即得。止泻，祛虫。用于腹胀、不消化症、泄泻、虫病。口服，每服3g，每日2~3次。(《藏医临床札记》)

མ་དྲེན་པ་པོ་

Ga de na bao 嘎得那保

点地梅

Dian di mei

【历史】 《晶珠本草》记载：嘎得那保引泻腹水，引流黄水。《如意宝树》记载：嘎得那保治疫疽，清热，干黄水。让钩多吉说：嘎得那保清热，干黄水。达玛萨莫说，嘎得那保生长在土石相杂的地上，根如筋，叶状如虎耳草(藏药名：松吉斗)，莲座被羽状毛，茎如红香(音译名：贝浪玛保)，顶端有花七至九朵，花红色，状如禽目，很象报春花(藏药名：耶毛汤哇)，仲夏开花。有人认为是甘松(藏药名：榜贝)，这是错误的。

经查证，藏医用多种点地梅属(*Androsace* L.)植物。西藏、青海用糙伏毛点地梅 *Androsace strigillosa* Franch.、蔓茎点地梅 *Androsace sarmentosa* Wall.;青海还用点地梅 *Androsace umbellata* (Lour.) Merr.;甘南用糙缘点地梅 *Androsace mariae* Kanitz var. *trachyloma* Hand.-Mazz.;云南用刺叶点地梅 *Androsace spinulifera* (Franch.) R.Kunth、景天点地梅 *Androsace bulleyana* Forret;川西用本品;甘孜州用玉门点地梅 *Androsace brachystegia* Hand.-Mazz.、西藏点地梅 *Androsace mariae* var. *tibetica* (Maxim.) Hand.-Mazz.、裂叶点地梅 *Androsace dissecla* Franch.。青海有的藏医将糙伏毛点地梅、蔓茎点地梅称之为嘎得莫保(མ་དྲེན་པ་པོ་)，功效同本品。

【来源】 为报春花科植物石莲叶点地梅 *Androsace integra* (Maxim.) Hand.-Mazz.，以干燥花入药。

莲座状草本；主根明显，无根状茎。叶基生，倒卵状披针形或倒卵状长圆形，长1.5~4cm，所有叶片近等长，先端突尖或具小尖头，无柄，两面被短柔毛，边缘具缘毛，水平平展。花葶从叶丛中抽出，5~8枚，高(5)10~15cm，直立，近光滑；伞形花序顶生，具花10余朵；苞片线形或线状披针形，长4~6mm，被稀疏的柔毛；花梗弧曲，绿色稍带紫，长10~20mm，被卷曲的柔毛；花深红色；花萼钟状或陀螺状，长约4mm，开裂至中部，裂片狭三角形或宽披针形，先端钝，边缘膜质，具密的硬毛；花冠高脚碟状或漏斗状，直径6~7mm，花冠管与花萼近等长，裂片倒卵形或倒心形，顶端波状或2浅裂。蒴果卵状矩圆形，成熟时一般果瓣多于5，明显超出宿存的花萼；种子扁卵形，长约2mm，褐色。花期4~6月，果期6~7月。(图62)

生于海拔4000m的草地上或灌丛中。分布于西藏东部、青海、四川西部。

【采集加工】 4~6月采集花，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品为细小的紫红色花朵，长0.6~1cm，皱缩，湿展后可见残留的细长花

梗,绿色带紫,被卷曲柔毛;花萼钟状,长约 5mm,5 裂至中部,裂片三角形或宽披针形,边缘膜质,具密硬毛。花冠高脚碟状,花冠管与萼近等长,裂片倒卵形或倒心形,顶端微波状或 2 浅裂。气微,味微涩。

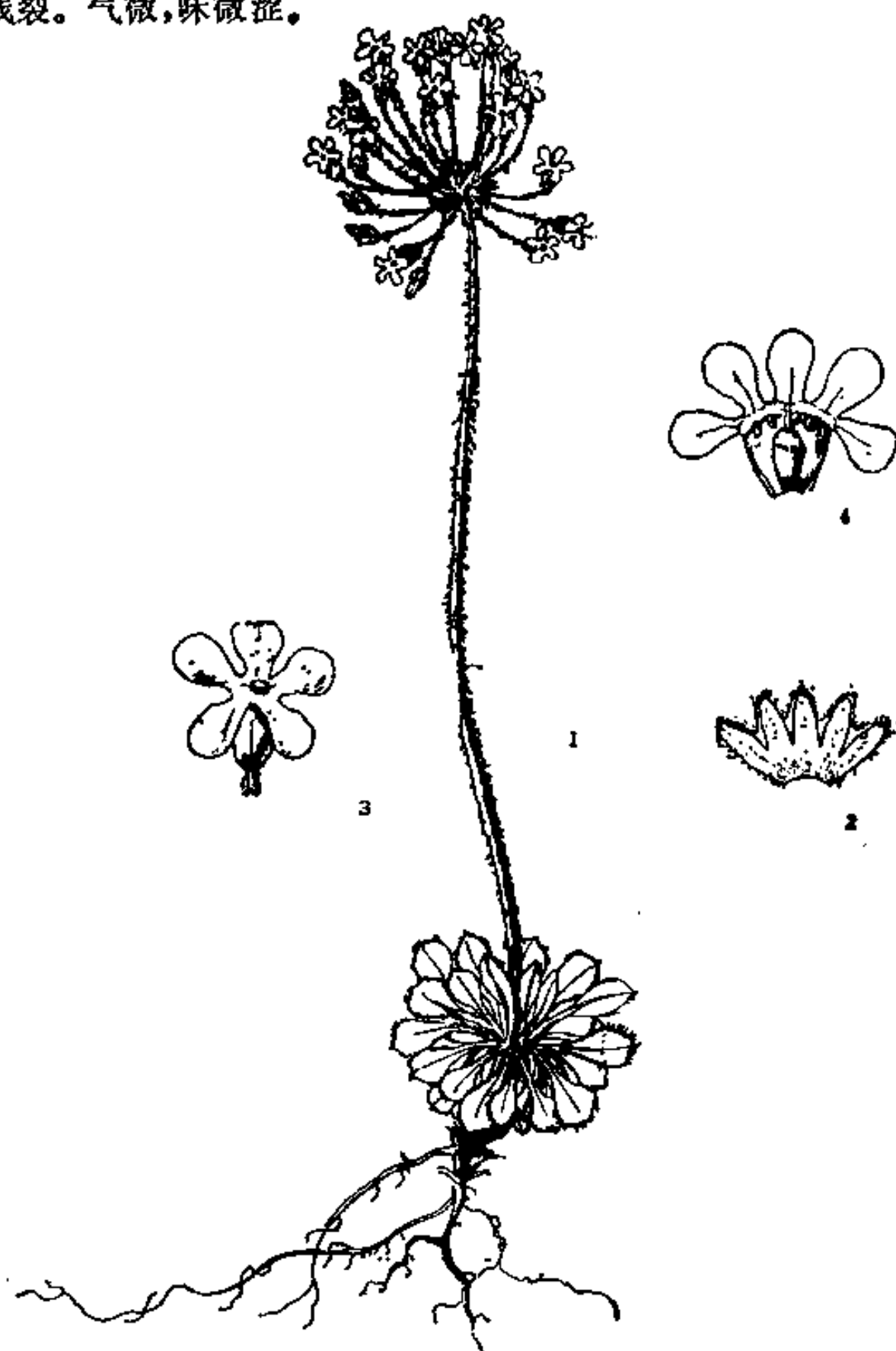


图 62 石莲叶点地梅

Androsace integra (Maxim.) Hand.-Mazz

1. 植株 2. 花萼展开 3. 花 4. 花展开(示雄蕊、雌蕊)

粉末鉴别 灰紫色。花冠表皮碎片上的腺毛红棕色或黄棕色,头部为 1~2 个细胞。常双细胞并列,直径 10~13 μ m,柄为单细胞。非腺毛两种,存在于萼片表皮细胞的下表皮及边缘的非腺毛,散在,大多均已碎断,无色,完整者 2~5 细胞,以 3 细胞为多见,多平直或微弯,常见边缘非腺毛中间一个细胞常缢缩,直径基部 25~63 μ m,中部 21~43 μ m,长短悬殊,表皮毛约至 320 μ m,边缘睫毛长 450 μ m,壁稍厚,表面具较大而密的长圆形或圆形疣状突起,存在于花冠表皮上的非腺毛为长带状,色红棕,多细胞组成,基部略膨大,萼片表皮细胞表面观类方、类长方或不规则形,细胞壁曲线弯曲,且具连珠状增厚,厚至 20 μ m,气孔较多,长圆形,直径 16~21 μ m,长 28~40 μ m,副卫细胞 4~5 个。花冠上表皮细胞类长方形或类方形,壁稍

厚,较平直,下表皮细胞呈条状,壁薄,具毛茸脱落后圆形疤痕,直径 $12\sim 18\mu\text{m}$ 。可见管道状分泌细胞,伴随导管纵行,及脱出的红棕色块状分泌物。花粉粒扁球形、类球形,直径 $13\sim 18\mu\text{m}$,外壁分层明显,外层壁厚,萌发孔3个,表面光滑。导管为螺纹或网纹,直径 $7\sim 15\mu\text{m}$,草酸钙晶体众多,类方形、类长方形、菱形、不规则形,直径 $4\sim 5\mu\text{m}$ 。(图63)

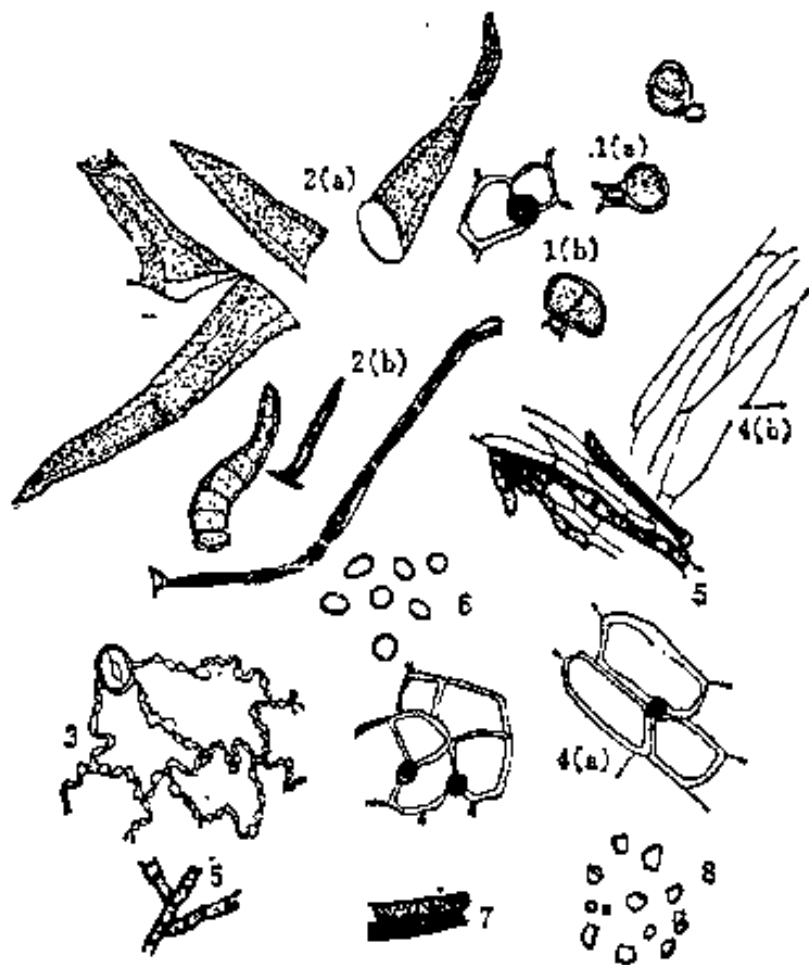


图 63 石莲叶点地梅花粉末($\times 240$)

1. 腺毛(a. 侧面观, b. 顶面观) 2. 非腺毛(a. 萼片非腺毛, b. 花冠非腺毛) 3. 萼片表皮细胞 4. 花冠表皮细胞(a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 管道分泌细胞 6. 花粉粒 7. 导管 8. 草酸钙方晶

【性味】 味苦,性凉、糙。

《新编藏医学》: 味苦,性凉、糙。

《藏医百科全书》: 味苦,性凉、糙。

【功能与主治】 清热,干黄水。治炭疽、黄水病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一: 十八味大象红花散 牛黄 3.5g, 白檀香 6.5g, 紫檀香 9g, 沉香 25g, 小伞虎耳草 25g, 诃子 2.5g, 羽叶点地梅 5g, 余甘子 8.5g, 五脉绿绒蒿 5g, 波棱瓜子 0.5g, 藏木香 5g, 茺菟 5g, 甘青青兰 5g, 岩精膏 1.5g, 广木香 5g, 天竺黄 17g, 红花 25g, 婆婆纳 8g。以上十八味除牛黄、岩精膏另研细粉外,其余共研细粉,加入牛黄、岩精膏细粉,即得。一次 1.5g, 一日 2~3 次。用于肝血增盛引起的胸背刺痛,“木布”隆盛,肝胃不适等。(《青海省藏药标准》)

方二: 马先蒿根 50g, 鬼白 50g, 石榴 2.5g, 胡椒 2.5g, 桂皮 2.5g, 光明盐 2.5g, 诃子

2.5g, 木香 2.5g, 茺菟 2.5g, 硃砂 2.5g, 山楂 2.5g, 姜片 2.5g, 唐古特乌头 2.5g, 朱砂 2.5g, 熊胆 2.5g, 茜草 2.5g, 紫草 2.5g, 益母草 2.5g, 羽叶点地梅 2.5g, 纤毛婆婆纳 2.5g, 沉香 2.5g, 肉豆蔻 2.5g, 红檀香 2.5g, 芒硝 2.5g, 沙棘果 2.5g, 蛇肉(干) 2.5g。以上共研为细粉, 一日 2~3 次, 一次 1~1.5g。用于妇女月经不调及引起的腰痛、小腹痛、子宫炎和妇女病引起的阴道炎、尿道炎、子宫寄生虫病、肝病以及黄疸引起的腹痛、脊背痛。(《青藏高原药物图鉴》)

ཀྲ་ཤ་

Ga cha 尕察

高原毛茛

Gao yuan mao gen

【历史】《晶珠本草》记载: 尕察提升胃温, 收敛溃烂, 引流黄水。本品之名有麦朵杰察、尕察、翁吾兰察; 花称为赛达俄巴。尕察的叶又名“巴如巴拉巴”, 与卷柏的异名相同, 临床应用时, 需注意区分。《如意宝树》记载: 麦朵杰察味辛, 干腹水, 逐黄水, 治头昏胀。《形态比喻》记载: 翁吾兰察生长在沼泽滩地和阴凉湿地, 叶掌状, 花黄色, 有光泽, 味辛, 治寒性肿瘤、腹水、喉症。让钧多吉说: 尕察治喉症。

经查证, 今各地对尕察的使用基本一致。本品生于河滩及沼泽地, 三出复叶, 花黄色等

与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为毛茛科植物高原毛茛 *Ranunculus brotherusii* Freyn var. *tanguticus* (Maxim.) Tamura, 以花入药。

多年生草本。茎高 10~25(~40)cm, 茎与叶柄均生短柔毛。叶为三出复叶, 基生叶和下部茎生叶具长柄; 叶片宽卵形, 长 1~1.6cm, 宽 0.6~3(~6)cm, 下面被短柔毛, 小叶常二回细裂, 末回裂片披针形或条形, 宽 0.5~2.5mm; 中、上部茎生叶小, 具短柄或无柄。花序常具较多花; 萼片 5, 黄绿色或黄色, 船形, 长 4~7mm, 宽 3.5~5mm, 背面被白色柔毛; 花瓣 5, 黄色, 倒卵形至长圆形, 长 5~9mm, 宽 1.9~7mm, 爪长 0.8mm, 密槽半月形; 雄蕊 10~25; 心皮多数, 无毛。聚合果长 3~9mm。花期 7~8 月。

生于海拔 3 600~4 600m 的山坡、滩地、沼泽以及高山碎石带。分布于西藏、青海、甘肃、云南、四川以及新疆、陕西、山西等省区。尼泊尔、印度、前苏联亦有。

【采集加工】 于 7~8 月采取花枝, 洗净, 晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成团, 湿展后可见萼片 5, 黄绿色, 船形, 被柔毛; 花瓣 5, 浅黄色, 微被毛, 倒卵形; 雄蕊、心皮多数。质脆易碎。气微香, 味微苦。

粉末鉴别 浅黄色。花被片上表皮细胞长方形或不规则长条形, 直径 12~25 μ m, 壁平直; 下表皮细胞壁深波状弯曲; 不定形气孔圆形或长圆形, 直径 17~28 μ m, 副卫细胞 3~6 个。花粉粒球形, 直径 19~28 μ m, 外壁两层, 外层厚于内层, 具 3~4 孔沟, 表面具有细而密的点状疣突。柱头表皮细胞圆锥形, 分化成乳头状或单细胞毛状, 壁薄, 平直, 先端尖, 长 5~12 μ m, 直径 4~7 μ m。导管为螺纹或环纹导管, 非木化。单细胞非腺毛众多, 微弯或平直, 长短不一, 常碎断, 完整者长 40~630 μ m, 壁厚 5~11 μ m, 隐见角质层纹, 胞腔内常含橙红色或浅黄色物质; 足部稍膨大, 末端壁平截或钝圆, 纹孔明显; 毛基痕似石细胞样。草酸钙方晶众多, 方形或长方形, 少见小砂晶, 直径 2~10 μ m。(图 64)

【化学成分】 花含一种黄色的蒽类色素。

【性味】 味辛, 性温。

《如意宝树》: 味辛。

《形态比喻》: 味辛。

《藏药配方新编》: 味辛, 性温。

《新编藏医学》: 味辛, 性温。

《藏医百科全书》: 味辛, 性温。

【功能与主治】 提升胃温, 收敛黄水。治喉症、腹水、黄水病。

【用法与用量】 常配方用, 6~9g。

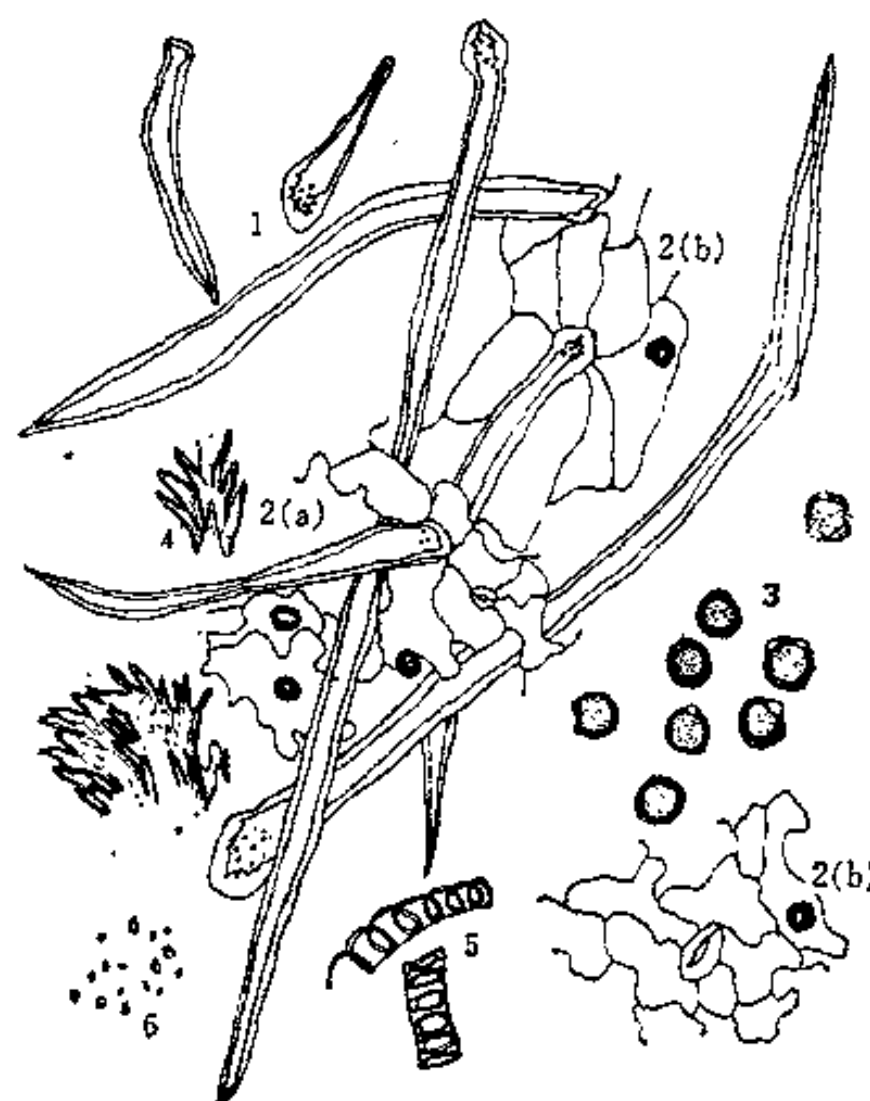


图 64 高原毛茛花粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 花被片(a. 下表皮细胞, b. 上表皮细胞) 3. 花粉粒 4. 柱头细胞 5. 导管
6. 草酸钙方晶

【配方】

方一：七味高原毛茛散 乌奴龙胆 150g,高山紫堇 50g,兔耳草 50g,纤毛婆婆纳 50g,高原毛茛 150g,荨麻子 150g,野葱 150g,粉碎成细粉,混匀,即得。可治腹胀、腹痛、呕吐、泄泻、脸脸浮肿。用于菜蔬不消化症。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二：驱寒全绿散 黄精 50g,加哇 50g,蒺藜 50g,葱白 50g,杜鹃叶 50g,虎掌草子 50g,藏木通 50g,山茛菪果实 50g,食盐(炒)50g,鸢糞(煨)50g,碱花 50g,荨麻 50g,巴朱 50g,大蒜 50g,冬萝卜 50g,高原毛茛 50g,赤芍花瓣 50g,冬葵果 50g,沙棘 50g,寒水石 50g,火硝 50g,天门冬 50g,一次 2~3g,一日 2 次,饭后服。暖肾,温胃。用于胃、肾虚寒,肾腰疼痛,消化不良,腹胀等症。(《六省区藏药标准》)

【附注】云南芒康地区除本种外还用云生毛茛 *Ranunculus longicaulis* C.A.Mey. var. *nephelogenes* (Edgew.) L.Liou 和水葫芦苗 *Halorpestes cymbalaria* (Pursh) Greene.

མཐུན་བུ།

Zhun bu 准布

紫贝齿

Zi bei chi

【历史】《晶珠本草》记载：贝齿灰有燥湿、破穿功效。

【来源】为宝贝科动物阿纹绶贝 *Mauritia (Arabica) arabica* (Linnaeus),以贝壳入药。为外地购进藏药。

贝壳中型,呈长卵圆形。壳长约 4.5cm,宽约 2.7cm,高约 2.1cm。壳质较厚坚固。背部两侧下部略向内收缩,边缘较厚。壳塔被珥琅质。壳表面光滑细腻,褐色或褐灰色,满布不甚规则纵横交错的棕褐色断续条纹和星状圆斑,背部蓝灰色或褐色彩带依稀可见,幼螺贝尤为明显。两侧缘灰褐色,上面紫褐色斑点一直延至基部。背线明显而不具斑纹;壳内面淡紫色。壳口狭长,前端稍宽,前、后水管沟很深,内、外两唇的齿各 32 枚,红褐色。幼螺贝壳质极薄,螺层约 6 层,壳塔明显,呈圆锥状,壳顶尖,体螺层长大,壳表黑灰或灰蓝色,具明显波状花纹和色带。壳口宽大,外唇极薄。

生活在海洋低潮线附近的有岩石或珊瑚礁的海底。潮水退后隐居于洞穴内,喜昼伏夜出。肉食性,以海绵、有孔虫及小的甲壳类为食。雌雄异体,4~6 月繁殖。

分布于我国南海、福建、台湾等地。

【采集加工】5~7 月间捕取,除净肉,洗净晒干,放入陶器中以猛火烧之,待变成白色(去毒)研细。

【药材鉴别】

性状鉴别 全体腹面扁平,呈卵圆形,前端略宽,前后两端均凹入呈圆口状,壳口两唇周缘具细齿多枚。壳面平滑,紫色、棕色或褐色,有多条暗紫棕色与白色交错的斑纹或圆斑,光泽美丽。质坚硬。气无,味淡。以紫色、壳厚、完整、洁净者为佳。

【化学成分】贝壳含碳酸钙 90%以上,有机质 0.47%,铁 0.12%,镁 0.19%、硅酸根 0.44%,磷酸根 0.04%、硫酸根 0.22%、氯离子 0.06%等。

【药理作用】近有报道,紫贝齿具有抗凝血酶样作用。

【性味】味咸,性平。

《新编藏医学》:味辛、苦,性温。

【功能与主治】 有止血、破血瘀、排脓的功能。主治血症、血滞血瘀、痞瘤病、疖痈流脓，干黄水。

【用法与用量】 常配方用，9~15g。

【配方】

方一：离娄、藏黄连、紫草茸、硼砂、紫贝灰、麝香各等分，制成丸剂。主治肉食中毒。（《四部医典》）

方二：硫黄、紫贝灰、诃子、小豆蔻、海金沙、沙棘与上药等分，加蜂蜜配伍。主治脓液不干、黄水病、水肿、脑漏、脉病扩散。（《四部医典》）

方三：芒硝、紫贝灰、生姜、茛菪、胡椒、黄羊角、灰盐、桂皮配伍。主治水腫病。（《四部医典》）

方四：紫贝灰、五灵脂、木藤蓼配伍。主治痛风。（《四部医典》）

【附注】 环纹货贝 *Mauritia (Ornamentaria) annulus* (Linnaeus) 为藏药以前常用，现因极缺，少用。外感者忌服。

འང་ལུ་

疣鼻天鹅

Ang wu 昂 哇

You bi tian e

【历史】 《晶珠本草》记载：疣鼻天鹅胆治小腿抽筋。

【来源】 为鸭科动物疣鼻天鹅 *Cygnus olor* (Gmelin)，以胆汁、肉入药。

体型较大而肥胖，体长在1.5m以上。头较大而颈细长。嘴基部有明显的球块状突起，雄性的较大，雌性的不发达。全身羽毛洁白。在水中游泳时，颈部弯曲略成“S”形。向远处

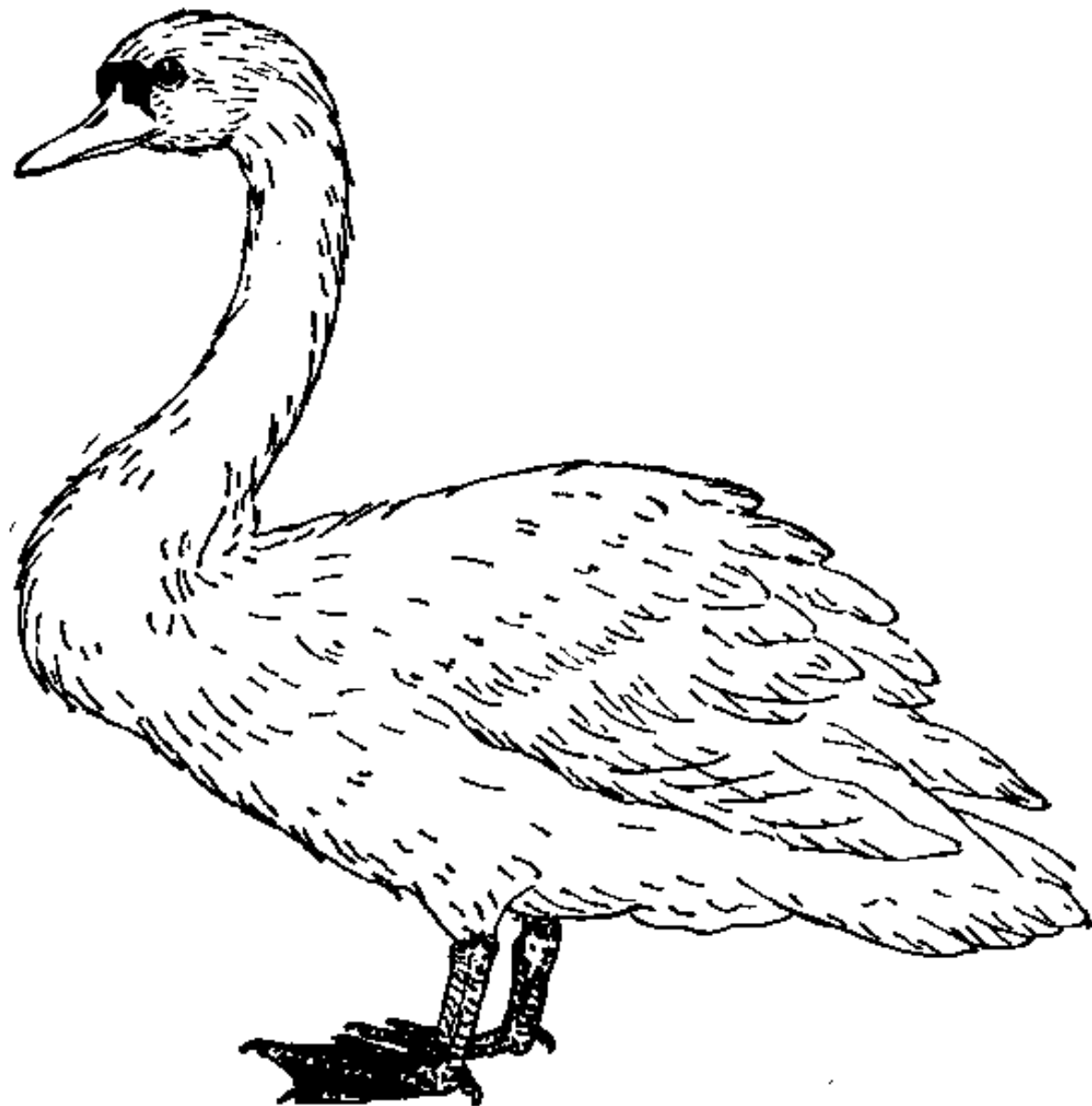


图 65 疣鼻天鹅 *Cygnus olor* (Gmelin)

眺望时伸得很直。外侧尾羽短于中央尾羽。眼深棕色。嘴橙黄色，基部的球块黑色。脚趾和蹼灰黑色。(图 65)

活动在湖泊、沼泽，喜在水面上长距离滑行，水中游泳自如。飞翔时颈向前伸直，脚伸向腹部后方，很少发出叫声。以水生植物为食，亦食昆虫等小型动物。营巢于浅滩芦苇丛中，每窝产卵 4~6 枚，卵呈白色。

分布于西藏、青海、新疆、内蒙等省区及甘肃西北部、四川北部。

【采集加工】 捕获后及时剖腹，取出胆囊，晾干，去净皮膜，研细。将内脏除去，洗净，肉鲜用或晾干，捣细。

【化学成分】 (1) 血浆含皮质甾类(corticosteroid) $5\mu\text{m}/10\text{ml}$ 以下，糖 115mg%。血中含皮质甾类小于 $10\mu\text{g}/100\text{ml}$ 。

(2) 尾脂腺分泌脂蜡，为多支链脂肪酸脂，含二甲基己酸、二甲基庚酸、三甲基辛酸等。

(3) 卵白含有 2 种溶菌酶(lysozyme)，其中一种的氨基酸组成，活性、免疫交叉反应与鸡卵白型相似；另一种与鹅型相似，分子量 20500。

(4) 羽腺(preen gland)分泌羽蜡(feather wax)，其中含 2D,4D,6D-三甲基辛酸 42.0%，2D,4D,6D-三甲基壬酸 44.5%，(-)-2D,4D,6D,8D-四甲基癸酸 11.4%，(-)-2D,4D,6D,8D-四甲基十一烷酸 2.1%。醇部分含正-1-十八烷醇 42.0%，正-1-十六烷醇，少量的甲基支链醇；长链醇主要为正及甲基支链醇，具 16~20 碳链。

【性味】 肉：性凉。

胆汁：不详。

【功能与主治】

肉：不详。

胆汁：有清热解毒、消肿止痛的功能。主治烧伤、小腿抽筋。

【用法与用量】 常用配方。

53'41 赤麻鸭
E ri wa 额日哇 Chi ma ya

【历史】 《晶珠本草》记述：赤麻鸭肉治小腿转筋。《藏医药选编》中记：赤麻鸭肉舒筋活络，主治鱼肌转筋。《四部医典》述：赤麻鸭肉功效是医治小腿抽筋和疔疮。

【来源】 为鸭科动物赤麻鸭 *Tadorna ferruginea* (Pallas)，以肉、胆汁入药。

体型较大，形似家鸭。全身棕黄色，头和颈羽色较浅。呈棕白色；翅和尾羽黑色，翅上覆羽白色。雄鸭在繁殖季节有黑色颈环，雌性则无。眼棕色，嘴紫色，嘴端黑色。眼和脚红色，爪黑色。雌雄鸭羽色相似；而幼鸟与雌鸟羽色相似，但体色较暗。

栖息于河流或海边，繁殖季节迁至内陆大河、湖泊及沼泽地和草地。成对或数十只活动于水边沙滩、草地。善于步行，飞行迅速。杂食性，主以植物为食，亦吃昆虫、软体动物、甲壳类、小鱼、爬虫等。在近水边或河岸的洞穴、沟渠营巢。5~7 月繁殖，卵数不定，约 6~10 枚，光滑而呈浅黄色。

在青海、西藏、新疆、内蒙等地繁殖，春秋两季经东北南部和华北平原，在华南、西南等地越冬。

【采集加工】 捕杀后除去内脏及毛,取肉鲜用或晾干,捣细;取胆囊,晾干,去净皮膜,研细。

【性味】 肉:味甘,性凉、轻。

胆汁:味苦,性凉。

【功能与主治】 肉:舒筋活络,治鱼肌转筋。

胆汁:清脉热,治腿肚转筋。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一:黑草乌、诃子、水菖蒲、羌活、黑蒿、公鸡冠血、蛇脂、猪鼻、安息香、石花、马附蝉、赤麻鸭胆或鱼肌肉、麝香,共研细末,内服及用水调敷患部。治疔病入于四肢,小腿腓肠肌转筋。(《藏医药选编》)

方二:鸡冠、猪鼻、赤麻鸭肉、石花、麝香、天然碱、水菖蒲、小豆蔻,以上共研细末,凉水送服,衣布盖卧,治小腿抽筋和呕吐。(《四部医典》)

རྒྱལ་ཁྱུ་

歧伞獐牙菜

E dou 额斗

Qi san zhang ya cai

【历史】《晶珠本草》记载:松吉斗清肝、胆热。分为大、小两种,大者,花深黄色,味甚苦;小者,花深红色,味不苦。让钩多吉说:“大者干脓,小者治肠血病。《味气铁鬘》记载:松吉斗凉、锐。《如意宝树》记载:松吉斗治培根、赤巴合并症,清疮热,治热病。《形态比喻》记载:松吉斗生于山坡、草地、林间、石岩等处,叶扁小如皮,基部如喙,密生如莲座,茎红色,被毛有粘液,花红黄色。味苦,性寒。《概念释论》记载:雪山石岩生长的松吉斗,装饰着莲座、铜衣、金珠串,原为甘露五姐妹,为治疗肝热病的后药。据此可分赛斗、额斗、桑斗、甲斗、格斗五种(即金、银、铜、铁、圆叶五种“斗合达”)。让钩多吉说:赛斗治培根、赤巴合并症,清时疫热;甲斗、桑斗、额斗清骨热,治头疾;格斗清脉热。《形态比喻》记载:赛斗状如白芥子(藏药名:养葛尔),叶茎向上,花红黄色很鲜明,味苦者佳,功效治培根病,药草煎汤治初染时疫。《晶珠本草》记载:赛斗生于荒滩、田边,状如白芥子,果实黄色,细小,花很黄,有红色光泽。《形态比喻》记载:额斗的花白色,叶茎很长,味苦,性糙,治一切药物中毒病。桑斗生于石山草坡,茎多,红色;叶多,无柄,簇生,微被毛;花多,红黄色,歧聚伞状,味甘、苦,效微缓,治风热胆病。甲斗生于水边、河滩、草坡,茎如铁筷;叶青色,基部微卷,叶柄黑而细;花淡蓝色、蓝色,或有红晕;果实如胡麻子(藏药名:沙尔亩冈吾),种子细小,状如铁舍利;味苦;清解时疫热、疮疖热。《如意宝树》记载:格斗生于阳坡树林中的阴凉处,叶圆而厚,上有银珠般斑点;茎短丛生如猪蹄,花淡黄色,闭合状;味苦,甘如胆汁,性平、润、凉,治血病、赤巴病、胆病,解疮疖热,是治胆病的良药,敷治诸疮的甘露。

据调查,松吉斗属于藏医临床使用较多的药物,也是目前使用比较混乱的品种之一,现将有关调查情况小结如下。

据《晶珠本草》记载:“斗合达”(有的音译为蒂丁、蒂达、豆打)按产地分为印度、尼泊尔、西藏三类,产于西藏的又分为松吉斗、赛斗、额斗、桑斗、甲斗、格斗六种。松吉斗又分大、小两种。

据查证,产于印度和尼泊尔两类为印度獐牙菜 *Swertia chirata* Buch.-Ham.及其多种同属植物。

松吉斗,今各地藏药资料未见分大、小种的,大都采用茎基部密集的莲座叶丛的虎耳草属多种植物。《青藏高原药物图鉴》译作青藏虎耳草 *Saxifraga przewalskii* Engl.、唐古特虎耳草 *Saxifraga tangutica* Engl.、小伞虎耳草 *Saxifraga umbellulata* Hook. f. et Thoms.、红虎耳草 *Saxifraga sanguinea* Franch.。肖培根,《西藏常用中草药》译作伞梗虎耳草 *Saxifraga pasumensis* Marq. et Shaw.、藏中虎耳草 *Saxifraga signatalla* Marq.。《民族药志》用聚叶虎耳草 *Saxifraga confertilia* Engl. et Irm.。云南杨竞生译作烛台虎耳草 *Saxifraga candelabrum* Franch.、西南虎耳草 *Saxifraga signata* Engl. et Irm.、大花虎耳草 *Saxifraga flagellaris* Willd. ex Sternb. ssp. *megistantha* Hand.-Mazz.。以上诸物与《晶珠本草》记载的形态、生境、分布有相似之处,而甘孜记载用星状风毛菊 *Saussurea stella* Maxim.,与《晶珠本草》等书记载不相符。我们意见,根据西藏、青海等地藏医用药情况,应以小伞虎耳草为“松吉斗”的正品。

赛斗,《青藏高原药物图鉴》译作爪虎耳草 *Saxifraga unguiculata* Engl.,云南杨竞生译作山羊臭虎耳草 *Saxifraga hirculus* L. var. *major* (Engl. et Irm.) J.T.Pan.、山地虎耳草 *Saxifraga montana* H.Smith.,甘南旦增东珠提出用甘南景天 *Sedum ulricae* Frod.,《藏汉大辞典》汉译注:小儿黄(何物不详)。我们意见,本品应为虎耳草属植物。

额斗,《青藏高原药物图鉴》译作田野卷耳 *Cerastium arvense* L.,甘南旦增东珠提出用歧伞獐牙菜,青海优宁提出为獐牙菜属植物,《藏汉大辞典》汉译注:白花地丁 *Viola patirinii* DC.、水车前。云南杨竞生译作大花侧蕊(圆叶肋柱花) *Lomatogonium oreocharis* (Diels) Marq.、楔叶侧蕊 *Lomatogonium cuneifolium* H.Sm.、高原侧蕊(云南肋柱花) *Lomatogonium forrestii* (Balf. f.) Fernald.、昆明侧蕊 *Lomatogonium bonatianum* (Burk.) Ma.本卷收歧伞獐牙菜,供讨论。

桑斗,肖培根等译作宽丝獐牙菜 *Swertia dilatata* C.B. Clarkue 和紫红獐牙菜 *Swertia punicea* Hemsl.,云南杨竞生译作紫红獐牙菜,《西藏常用中草药》译作胡麻子 *Linum usitatis-simum* L.。以上与典著记载出入较大,我们意见,待查。

甲斗,《青藏高原药物图鉴》译作湿生篇蓄 *Gentianopsis paludosa* (Munro.) Ma,云南杨竞生译作湿生篇蓄、大花篇蓄 *Gentianopsis grandis* (H.Smith) Ma,《藏汉大辞典》汉译注:一枝箭,龙胆科药用植物,一枝箭包括多科植物名,此处指明龙胆科,可能是川西某地指湿生篇蓄而言。在《西藏常用中草药》中,将湿生篇蓄称为甲斗嘎保。《青藏高原药物图鉴》又将橐叶花锚 *Halenia elliptica* D.Don. 称为“甲斗拉果玛”,各地用药一致。我们意见,湿生篇蓄为“甲斗”的正品。

格斗,云南杨竞生译作垂头虎耳草 *Saxifraga untans* Hook. f. et Thoms.,《西藏常用中草药》译作野薄荷 *Mentha arvensis* L.,《高原中草药治疗手册》译作野薄荷。我们意见,本品应为虎耳草属植物。

【来源】 为龙胆科植物歧伞獐牙菜 *Swertia dichotoma* L.,以干燥全草入药。

一年生草本,高5~12cm。直根较粗,侧根少。茎细弱,四棱形,棱上有狭翅,从基部作二歧式分枝。枝细瘦,四棱形。叶质薄,下部叶具柄,叶片匙形,长7~15mm,宽5~9mm,先端圆形,基部钝,叶脉3~5条,细而明显;叶柄细,长8~20mm,离生;中上部叶无柄或有短

柄,叶片卵状披针形,长6~22mm,宽3~12mm,先端急尖,基部近圆形或宽楔形,叶脉1~3条。聚伞花序顶生或腋生;花梗细弱,弯垂,四棱形,有狭翅,不等长,长7~30mm;花萼绿色,长为花冠之半,裂片宽卵形,长3~4mm,先端锐尖,边缘及背面脉上稍粗糙,背面具不明显的1~3脉;花冠白色,带紫红色,裂片卵形,长5~8mm,先端钝,中下部具2个腺窝,腺窝黄褐色。鳞片半圆形,背部中央具角状突起;花丝线形,长约2mm,基部背面两侧具流苏状长柔毛,有时可延伸至腺窝上;花药蓝色,卵形,长约0.5mm;子房具极短的柄,椭圆状卵形,花柱短,柱状,柱头小,2裂。蒴果椭圆状卵形,种子淡黄色,矩圆形,长1.3~1.8mm,表面光滑。花果期5~7月。

生于海拔1050~3100m的河边、山坡、林缘;分布于青海、甘肃、四川北部以及新疆,陕西、宁夏、内蒙古等地亦有分布。前苏联、蒙古、日本也有。

【采集加工】 花盛期采集全草,洗净泥土,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品干缩断碎,完整者茎四棱形,棱上有狭翅,色黄绿,硬脆易折断,断面多中空。叶黄绿色,多折皱成团,匙形或卵状披针形,无柄,质薄易碎。花类圆球形或扁球形,全长6~10mm,萼黄绿色,花冠黄白色,略带浅紫色。蒴果椭圆状卵形,顶端开裂。种子淡黄,矩圆形。气弱,味稍苦。

显微鉴别 1. 茎横切面:呈方形,四角茎棱翅外突,为其特征。表皮细胞1列,呈类方形,其外壁稍增厚,角质化,厚角组织分布四角及外突处,有胞间隙。皮层薄壁细胞4~7列,有较大细胞间隙,细胞中有棕黄色团块物质。内皮层明显,细胞长方形,径向壁厚化,本化(凯氏点明显易察)。韧皮部狭窄,2~4列细胞,形成层不明显,木质部较发达,木纤维多数,导管径向单列,全部强木化,中央髓部宽广,常中空。(图66)

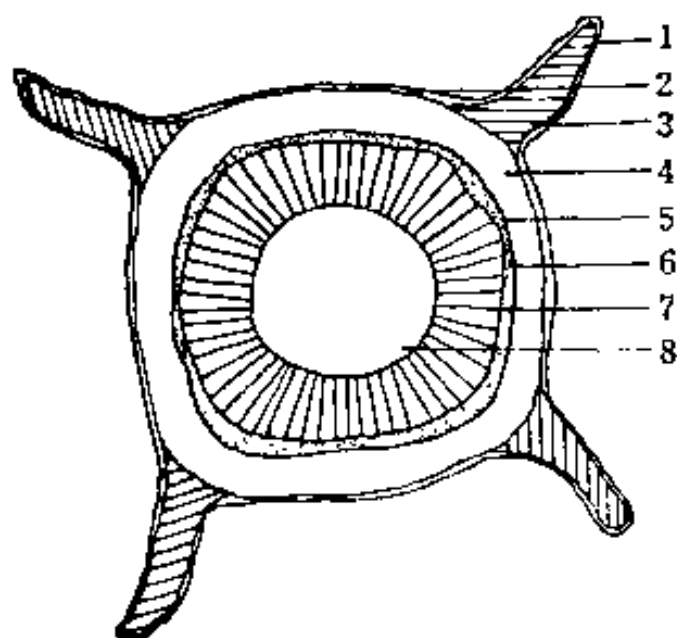


图 66 歧伞獐牙菜茎横切面简图(×50)

1. 棱翅 2. 表皮 3. 厚角组织 4. 皮层
5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 髓

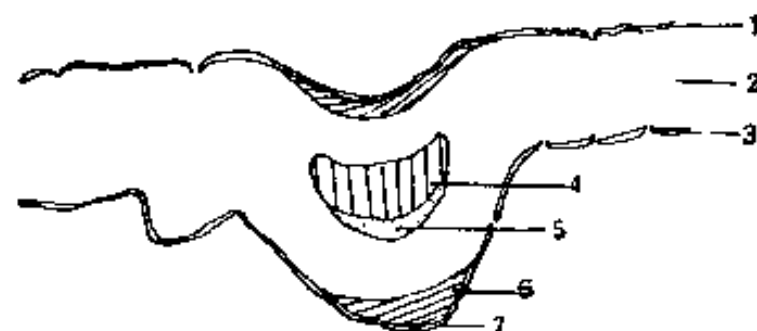


图 67 歧伞獐牙菜叶横切面简图(×100)

1. 上表皮 2. 叶肉组织 3. 下表皮 4. 木质部
5. 韧皮部 6. 厚角组织 7. 气孔

2. 叶横切面:上表皮细胞扁长方形,略作波状排列,壁厚,角质化,具气孔;下表皮细胞较小,类方或类长方形,被角质,气孔密集。叶肉细胞同型,类圆形或切线形延长,细胞间隙明显。主脉及侧脉均向下凸起,侧脉上面略为凹陷,主脉上、下表皮内侧均有厚角组织2~3列细胞。木质部呈新月形,导管单列成行,韧皮部细胞细小,位于木质部下侧。(图67)

粉末鉴别 黄绿色。种皮网纹细胞易见,呈椭圆形、矩圆形或长卵形,直径20~31μm,长31~56μm,壁稍厚,微木化,具网状增厚,网孔类方、类圆、条状或类三角形,叶上表皮细胞

多角形、长方形，壁微作念珠状增厚，分布有不等式气孔；叶下表皮细胞类圆方形、圆多角形、类长方形，壁薄，微波状弯曲，隐见不规则角质纹理；气孔密集，类圆形、长圆形，长 $25\sim 32\mu\text{m}$ ，直径 $19\sim 35\mu\text{m}$ 。花粉粒淡黄色，类圆球形、类圆三角球形，直径 $27\sim 35\mu\text{m}$ ，具3孔沟，表面

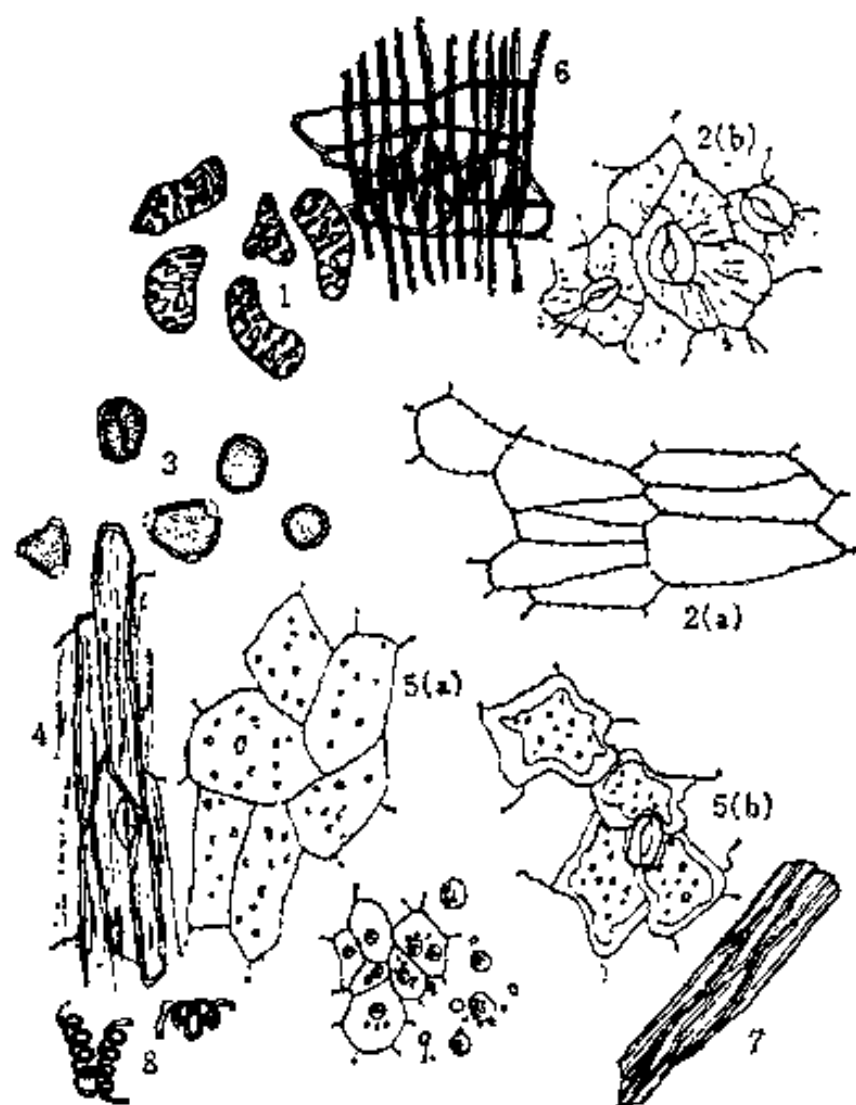


图 68 歧伞獐牙菜地上部分粉末图($\times 240$)

1. 种皮网纹细胞 2. 叶表皮(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 花粉粒 4. 茎表皮 5. 花冠表皮(a. 上表皮, b. 下表皮) 6. 果皮表皮细胞 7. 维管束 8. 导管 9. 胚乳细胞

具细而密集的疣状突起。茎表皮细胞表面观呈长条形或长方形，垂周壁稍厚，较平直，表面隐见纵行角质纹理，可见气孔。花冠表皮细胞表面观类方形或长方形、多角形，上表皮细胞壁略作念珠状增厚，下表皮细胞壁略弯，具纵行稍弯曲的角质纹理，细胞内含颗粒物。果皮表皮细胞下常见厚壁细胞层，常垂直排列，细胞梭形，或短纤维状，壁厚约 $3\mu\text{m}$ ，木纤维众多，多成束，细长，末端钝圆，平截或斜尖，直径 $8\sim 13\mu\text{m}$ ，壁厚 $3\sim 5\mu\text{m}$ 。螺纹导管多与纤维束联在一起，直径 $7\sim 15\mu\text{m}$ 。胚乳细胞多角形或圆多角形，壁稍厚，内有脂肪油。(图68)

【性味】 味苦，性凉。

《晶珠本草》：味苦。

《味气铁鬘》：性凉、锐。

《形态比喻》：额斗味苦，性糙，

【功能与主治】 清胆热，解食物中毒。

【用法与用量】 常配方用， $6\sim 9\text{g}$ 。

【配方】 七味金腰草丸 金腰草 250g，红耳鼠兔粪膏 150g，苦荬菜 200g，兔耳草 200g，

歧伞獐牙菜 225g，唐古特乌头 175g，翼首草 150g。除红耳鼠兔粪膏外，六味药粉碎成细粉，混匀，用红耳鼠兔粪膏化水泛丸，干燥，即得。可治发热、目珠黄染，口苦。用于胆热病。口服，每服 2.5g ，每日 $2\sim 3$ 次。(《藏药配方新编》)

ཇུ་བྱ་

E bu 莪布

蓝钟花

Lan zhong hua

【历史】 《晶珠本草》记载：莪布缓泻黄水病。《如意宝树》记载：莪布性温、轻，功效缓泻。让钩多吉说：莪布下引诸病。本品之名有柏夏拉、玉相、俄阿札拉，隐语中称消相巴、吉卜相。《形态比喻》记载：莪布状如山生萝卜，叶细，铺在地面，被淡蓝色细毛，花蓝色，四瓣，美丽，根似蒲公英(藏药名：库尔芒)的根，折断后流乳状白液。功效缓泻黄水病。《蓝琉璃》中将川吾(原植物：钩腺大戟)与莪布的名称、生态互换，不知是何意？

《青藏高原药物图鉴》、《晶珠本草》译注本，将莪布译为龙胆科植物尖叶龙胆 *Gentiana aristata* Maxim. 但该种无毛，根断无乳汁而与其记载不符。据查证，西藏、云南(迪庆)、川西用药一致，均为桔梗科蓝钟花属植物，如西藏今用灰毛蓝钟花 *Cyananthus incanus* Hook. f et Thoms.; 云南(迪庆)用美丽蓝钟花和中甸蓝钟花 *Cyananthus chungadienensis* C.Y.Wu.

其性状除花裂片数目外均与藏本草相符，诸如茎基密生条形鳞片，枝条斜生，被短柔毛，花蓝紫色，且花、根断后均有乳汁。

【来源】为桔梗科植物美丽蓝钟花 *Cyananthus formosus* Diels 或蓝钟花 *Cyananthus hookeri* C.B.Clarke，以干燥全草入药。

1. 美丽蓝钟花：多年生草本，高10~20cm，茎基密生条形鳞片，并出十数茎，平卧或斜升，疏生短柔毛。叶互生，小，菱状扇形或菱状卵形，长4~9mm，宽2~6mm，缘反卷，常具少数钝齿，上面疏生柔毛，下面密。花较大，单生枝端；萼长11~12mm，外被淡褐黄毛，5裂，三角形，长4~5mm；花冠深蓝色，外面无毛，内面喉部被密毛，冠长30mm，筒长14~18mm，裂片5；雄蕊5，子房上位。花期8~9月。

生于海拔2800~4100m的山坡草地、林间沙石地。产云南西北部、四川西南部。

2. 蓝钟花：一年生草本。茎数条丛生，长3.5~20cm，疏生开展的白色柔毛，有短的分枝。花下数枚叶聚集呈总苞状；叶片菱形、菱状三角形或卵形，长3~7mm，宽1.2~4mm。花几无梗；花萼卵圆状，外面密被黄褐色柔毛，裂片(3)4(5)枚；花冠蓝紫色，长7~10(15)mm，内面喉部密生柔毛，裂片(3)4(5)枝，顶端生3或4根褐黄色柔毛。种子长卵圆形，长约1.2mm，宽约0.4mm。花期8~9月。

生于海拔2700~4700m的山坡草地、路旁或沟边。产西藏、青海、甘肃、四川、云南；尼泊尔东部等地也有分布。

【采集加工】8~9月采集全草，洗净泥土，除去枯枝烂叶，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品多已皱缩，折断。直根细长。茎丛生，疏被短柔毛，有的茎下部有鳞状叶。叶完整者展开后呈菱形、菱状扇形或菱状卵形，先端钝，基部宽楔形，突变狭成柄，边缘有少数钝牙齿，两面被毛。花紫黑色，棒槌状，展开后可见，花萼淡绿色，5裂，外被淡褐黄色短毛；花冠筒长，先端5裂，外面无毛，内面和喉部有密毛。气微，味微苦涩。

【性味】味甘、辛，性温。

《藏药配方新编》：味苦、辛，性温。有小毒。

《新编藏医学》：味甘、涩、微辛，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性温。

【功能与主治】缓泻。治黄水病。

【用法与用量】常配方用，6~9g。

【配方】敛黄水软膏 瑞香狼毒灰300g，亚大黄灰300g，葛缕子200g，草玉梅子250g，蓝钟花225g。粉碎成细粉，用陈酥油适量，搅拌，混匀，即得。用于寒性黄水病。患处涂抹。（《藏药配方新编》）

ཇལ་གྲོ་

小云雀

Jiao ga 焦 杂 Xiao yun que

【历史】《晶珠本草》记有：小云雀喉治暗哑，清音。

【来源】为百灵科动物小云雀 *Alauda gulguia* Franklin，以喉头、肉、脑、蛋入药。

体形似麻雀，嘴较尖且长，后爪长而直。上体大部为沙棕色，头暗褐色带有淡棕黄色纵

纹。眼先和眉纹白沾黄。翅覆羽黑褐色,具棕色边缘和先端,初级飞羽和次级飞羽黑褐色,外翮边缘带有棕色,内侧飞羽的外翮边缘色较浓。上胁棕色,下胁缀以褐纹。腹部色白。尾羽褐色具暗黄色的边缘,中央一对黑褐,最外侧一对尾羽的外翮全白色,内翮的白色几达羽基。虹膜暗褐色,脚黄肉色。

栖息于江河流域的田野和丘陵的开阔草地上。结群活动,突然从地面上朝天直飞,越飞越高,且鸣声嘹亮多样。然后又突然收翅俯冲下地,在草地觅食行走迅速,停止时尾巴不摇动,不在树上栖息。以野生植物籽、鳞翅目幼虫、小型甲虫、蝗虫等为食。繁殖季节,巢筑于草丛地面凹陷处,产卵3~4枚,卵色变异较大,底色淡灰近白,有深浅不同的灰色或黑色斑点。

分布于西藏、青海、甘肃、新疆、陕西及国内其他省区。

【采集加工】 四季捕捉,除去内脏和羽毛。取喉头、肉、脑,鲜用或晾干,研细;收拾鸟蛋,新鲜用或煮熟,去外壳,剖开,晒干。

【性味】 不详。

【功能与主治】 喉头:能使发音清脆。(与清音药相配)治暗哑、失音。

肉:有滋身养心之功,可增强体力。治身体虚弱。

脑:治疾病引起的哑噪。

蛋:治脉管粥化病及食物中毒。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】 竹黄、红花、小豆蔻、牛黄、麝香、川乌、广木香、岩精、波棱瓜、小云雀、蔓青膏,制成丸剂。主治内毒症。(《四部医典》)

ཁྲ་ལྷོ་ལྷོ་

迷果芹

Jia guo 加 果

Mi guo qin

【历史】 《晶珠本草》记载:加哇治黄水病、腰肾寒症。分为上品(加果)、下品(加永)和哇浪加哇三种,药用主要为前二种。《味气铁鬘》记载:加哇温、重,对培根木布病不利。《如意宝树》记载:加哇根煎汤内服,治腰肾寒气痛。《形态比喻》记载:加果生于阴山坡,叶如玉络,花红色伞状,全身被粗毛,功效解蛇毒,为治痹症的良药五根散之首;加永生于田边地头,茎、叶、种子状如茴香,茎紫色,花白色,味辛、苦面甘,治培根寒症、胃病、黄水病;哇浪加哇生于树林或石山,形态与上品加哇相似,可熏治肿瘤,一般不作药用。让钩多吉说:加哇、蒺藜、天冬、黄精等药滋补,可治肾寒病。

上述加哇(ཁྲ་ལྷོ་ལྷོ་)分哇浪加哇(ཁྲ་ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་)、加果、加永(ཁྲ་ལྷོ་ལྷོ་)三种。据查证,前二种仅为产地不同,临床使用未分,尽管各地和某些刊载资料记载的原植物不同,均为伞形科棱子芹属(Pleurospermum Hoffm.)和迷果芹属(Sphallerocarpus Bess.)植物,为便于整理,我们收载了使用较多而且接近典著描述的品种。加果即本品,加永的原植物为野胡萝卜Daucus carota L.。迷果芹生于林缘或山坡路旁;茎粗糙具细条纹,密被或疏生白毛;花白色等特征与《晶珠本草》略同。

【来源】 为伞形科植物迷果芹Sphallerocarpus gracilis (Bess.) K.-Pol.,以根及根茎入药。

多年生草本，高50~120cm。根块状或圆锥形。茎圆形，多分枝，有细条纹，下部密被或疏生白毛，上部无毛或近无毛。基生叶早落或凋存；茎生叶2~3回羽状分裂，2回羽片卵形或卵状披针形，长1.5~2.5cm，宽0.5~1cm，顶端长尖，基部有短柄或近无柄；末回裂片边缘羽状缺刻或齿裂，通常表面绿色，背面淡绿色，无毛或疏生柔毛；叶柄长1~7cm，基部有阔叶鞘，鞘棕褐色，边缘膜质，被白色柔毛，脉7~11条；序托叶的柄呈鞘状，裂片细小。复伞形花序顶生和侧生；伞幅6~13，不等长，有毛或无毛；小总苞片通常5，长卵形至广披针形，长1.5~2.5mm，宽1~2mm，常向下反曲，边缘膜质，有毛；小伞形花序有花15~25，白色；花柄不等长；萼齿细小；花瓣倒卵形，长约1.2mm，宽1mm，顶端有内折的小舌片；花丝与花瓣同长或稍超出，花药卵圆形，长约0.5mm。果实椭圆状长圆形，长4~7mm，宽1.5~2mm，两侧微扁，背部有5条突起的棱，棱略呈波状，棱槽内油管2~3，合生面4~6；胚乳腹面内凹，花果期7~10月。(图69)

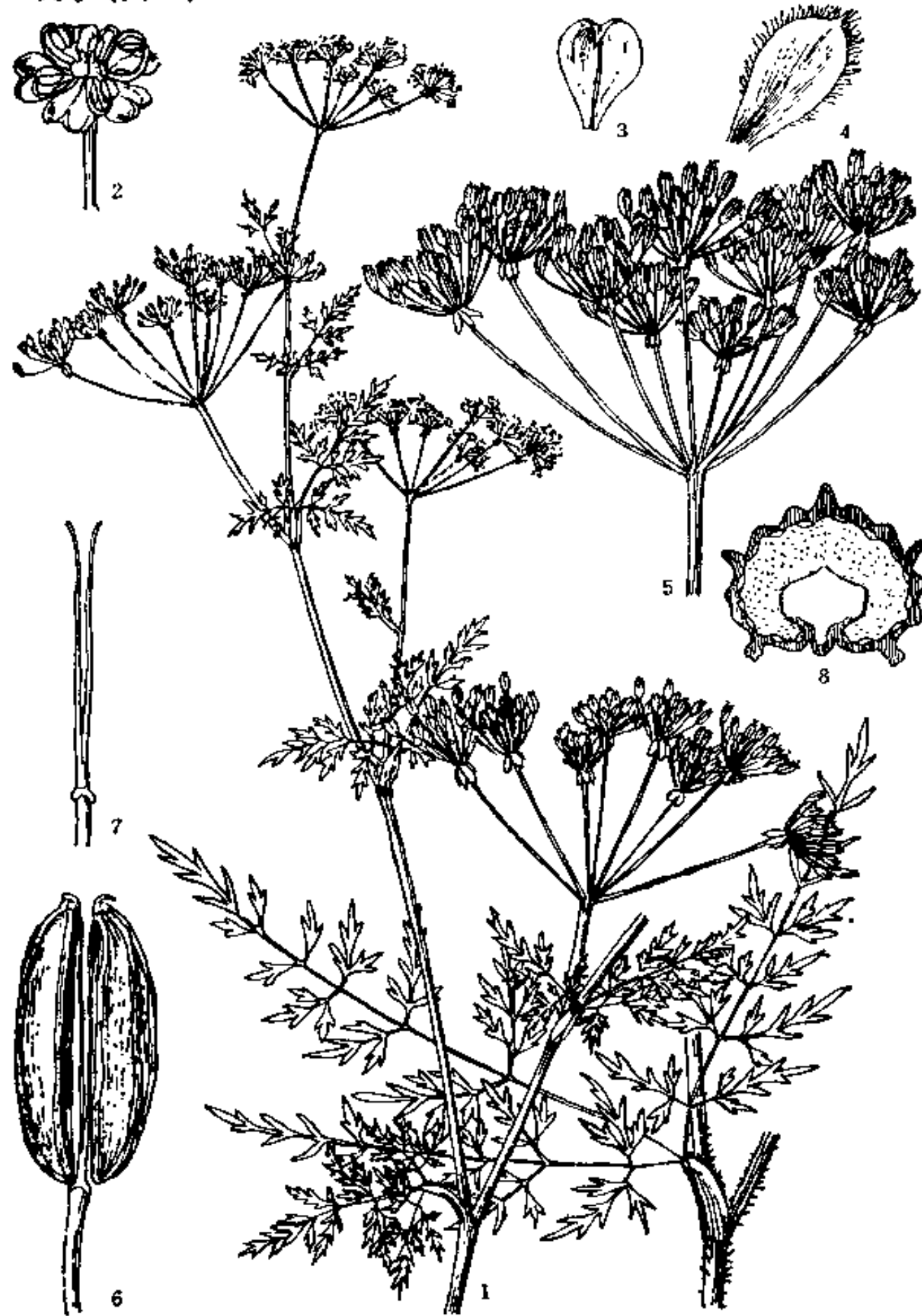


图 69 迷果芹 *Sphallerocarpus gracilis* (Bess.) K.-Pol.

1. 植株上部 2. 花 3. 花瓣 4. 小总苞片 5. 果序 6. 果实 7. 心皮柄 8. 分生果横剖面

生于海拔 580~3000m 的坡路旁、村庄附近、菜园以及荒草地上。分布于青海、甘肃,以及新疆、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古等地。蒙古、前苏联亦有分布。

【采集加工】 于秋季挖取根部,洗净泥土,晒干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根茎圆柱状,长 7~9cm,直径 0.5~0.7cm,顶端常带有茎基残基,表面棕褐色,具纵向细纹理及横向环节,断面黄色,细腻,中空。主根短,约 1cm,下有支根 4~6,直径 0.3~0.1cm,表面棕黄色,具横向棕色皮孔样疤痕及支根痕,断面黄白色,纤维状。气微香,味微麻舌。

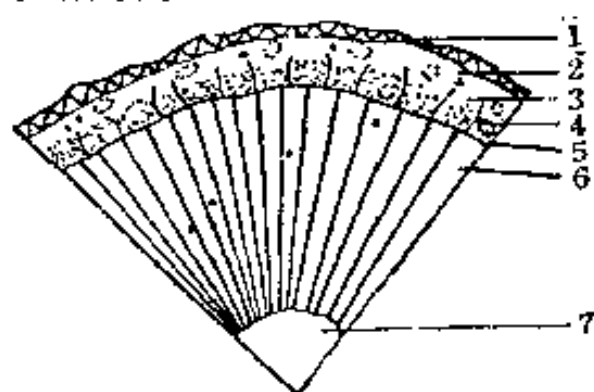


图 70 迷果芹根茎横切面简图(×12)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 油管 5. 形成层 6. 木质部 7. 髓

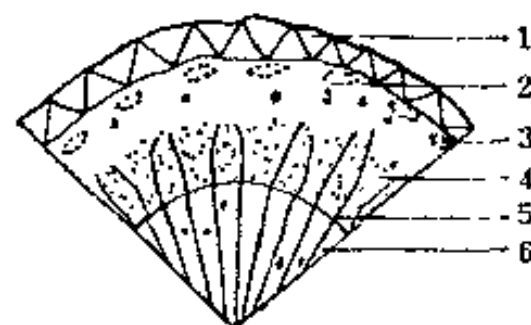


图 71 迷果芹根横切面简图(×20)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 油管 4. 韧皮部 5. 形成层 6. 木质部

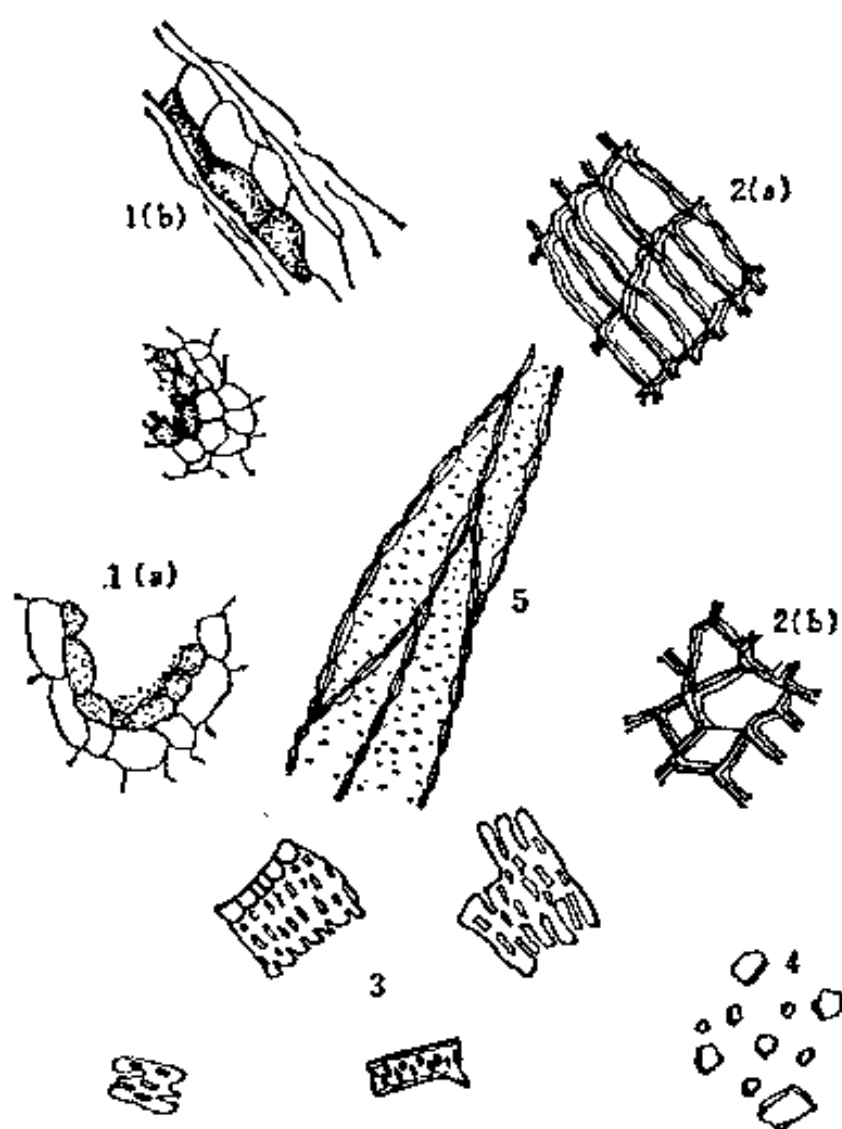


图 72 迷果芹根粉末图(×240)

1. 油管碎片(a. 横断面,b. 纵断面) 2. 木栓细胞(a. 断面观,b. 表面观) 3. 导管 4. 草酸钙方晶 5. 木薄壁细胞

显微鉴别 1. 根茎(直径 0.6cm)横切面: 木栓层浅棕褐色,5~9列细胞,细胞长方形,排列整齐,壁稍厚,微波状弯曲,木栓化或木质化。皮层较窄,细胞大,切向延长,外侧排列整齐,具椭圆形油管,长径 37~130 μ m,短径 22~38 μ m,周围分泌细胞 9~12 个。韧皮部占根茎直径的 1/4,有较小的油管分布,射线细胞 2~3 列。形成层成环。木质部宽广,约占根茎的 2/3,导管径向排列,木质部细胞均木化。髓中空。薄壁细胞中有草酸钙晶体。(图 70)

2. 根(直径 0.3cm)横切面: 似根茎,区别在于: 油管分布于皮层外侧,断续环列,内含红棕色分泌物;无髓,中央导管大。(图 71)

粉末鉴别 淡灰黄色。油管碎片多见,常破碎,完整者直径 22~38 μ m,横断面观周围分泌细胞呈类圆或长圆形,直径 9~15 μ m,壁薄,稍皱缩,胞腔内大多

含有红棕色分泌物;纵断面观分泌细胞长条形或长方形,周围细胞界限常不清楚。木栓细胞断面观长方形、类方形,壁微厚,木栓化或木质化,微弯曲,常多层细胞呈重叠状,内有浅黄棕色颗粒物;表面观类方形或多角形。导管众多,为网纹导管,直径 22~75 μ m。草酸钙方晶

较多,直径 $6\sim 37\mu\text{m}$ 。木薄壁细胞纺锤形,壁稍厚,木化,壁孔明显,直径 $12\sim 19\mu\text{m}$ 。(图72)

【性味】 味辛、苦而甘,性温、重。

《味气铁鬘》:性温、重。

《形态比喻》:味辛、苦而甘。

《藏药配方新编》:味苦,性温。

《新编藏医学》:味苦、微辛而甘,性温。

《藏医百科全书》:味辛、微苦而甘,性温、重。

【功能与主治】 祛肾寒,敛黄水。治痹症、肾寒病、黄水病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:六味迷果芹散 迷果芹 300g,黑粉菌 175g,铁线莲 200g,高原毛茛 200g,苘麻子 175g,草玉梅子 150g。粉碎成细粉,混匀,即得。可治肾腰疼痛,尿频,腹胀。用于肾寒病,不消化症。口服一次 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:迷果芹 5g,玉竹 2.5g,短叶石刁柏根 1.5g,马先蒿 4g,蒺藜 1.5g,草麦 2.5g,白胡椒 2.5g,姜片 4g,蔷薇果 1.5g,石莲子 1.5g,大托叶云实 1.5g,铁棒锤 0.5g。共研细粉,每晚用 1~1.5g,两碗水煎成一碗,服之即可。主治月经不调、产后腰酸背痛、淋病、关节痛、睾丸炎等病。(《青藏高原药物图鉴》)

方三:五根散 迷果芹 100g,喜马拉雅紫茉莉 100g,蒺藜 100g,黄精 100g,天冬 100g。共研细粉,混匀即得。用于寒性黄水病、关节肿胀、病后体弱。一次 1.5~2g,一日 2~3 次。(《青海省藏药标准》)

ཁྲ་ལུང་ལྷོ་

野胡萝卜

Jia yong 加 永

Ye hu luo bo

【历史】 详见加果(迷果芹)一节的记载。

加水为加哇的一种,原植物即本品。本品生于田野荒地或田边地头;茎紫褐色,表面具槽纹和白色粗硬毛;叶羽状细裂,形似 羔乌(ཁྲ་ལུང་ལྷོ་),葛缕子 *Carum carvi* L.;花白色或白黄色等特征与《晶珠本草》相符。

【来源】 为伞形科植物野胡萝卜 *Daucus carota* L.,以根入药。

二年生草本,高 20~120cm。茎直立,分枝少,表面有纵直槽纹和白色粗硬毛。基生叶的叶柄长 4~12cm,基部鞘状;叶片薄膜质,长圆形,2~3 回羽状分裂,末回裂片线形或披针形,长 2~14mm,宽 0.6~4mm,先端尖锐,有粗硬毛或两面无毛;茎生叶的叶柄稍短,长 0.8~5cm;小伞形花序有花 15~25 朵,花小,白色、黄色或淡紫红色;萼片 5,窄三角形;花瓣 5,大小不等,倒卵形,先端凹陷,成狭窄内折的小舌片;子房下位,密生细柔毛,花柱短,基部圆锥形。双悬果卵圆形,长 3~4mm,宽 1.5~2.5mm;分果的主棱不显著,次棱 4 条,具窄翅,翅上有短钩刺。花期 5~7 月,果期 7~8 月。(图 73)

生于田野荒地、山坡、路旁。我国各省区均有分布。欧洲也有分布。

【采集加工】 秋季采挖当年的主根,洗净晒干,备用。



图 73 野胡萝卜 *Daucus carota* L.

1. 花枝 2. 根 3. 花

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈圆柱形或圆锥形，长7~11cm，直径0.6~0.9cm，表面淡黄棕色或淡灰棕色，粗糙，常有栓皮剥落，具横长的皮孔样突起及支根痕。根头部常残留叶鞘和茎基。质硬脆，断面黄白色，具放射状纹理，皮部散有棕色油点。气微香，味微甘辛。

显微鉴别 根(直径0.6cm)横切面：木栓层由多层细胞组成，细胞长方形，壁微弯，略厚，外侧木栓化，内侧3~5列细胞木质化。皮层较窄，细胞呈切向延长，壁薄，略弯曲，内常有草酸钙晶体散在，直径9~48 μ m。韧皮部占根直径的1/4，有少数油室散在，主要分布于内侧，呈类圆形或椭圆形，直径23~45 μ m，周围分泌细胞5~7个，内有油滴或分泌物，薄壁细胞中有草酸钙方晶。射线宽2~3列细胞。形成层明显，成环。木质部占根直径的1/2，导管放射状排列，纤维木化。(图74)

粉末鉴别 黄白色。淀粉粒众多,主为单粒,呈类圆形、卵圆形、类三角形,或椭圆形,直径 $4\sim 10\mu\text{m}$,层纹不清楚,多数脐点不明显,可见者为点状、裂隙状;复粒少,2~4小粒复合而成,常离瓣。木栓细胞淡黄棕色,表面观呈类圆多角形、类方形,直径 $29\sim 43\mu\text{m}$,壁稍厚,略波状弯曲,胞腔内常含黄棕色颗粒物。断面观呈类长方形,排列紧密。油管碎片多见,管道中含有黄棕色或红棕色的分泌物,常有不规则块状分泌物脱出,周围薄壁细胞界线大多不明显,可见者细胞呈长方形或类方形,壁略弯曲。木射线细胞呈长方形或类方形,直径 $12\sim 20\mu\text{m}$,壁厚 $3\sim 7\mu\text{m}$,木化,纹孔及孔沟均明显,常与木纤维毗连。网纹导管多见,少见具缘纹孔导管,直径 $15\sim 44\mu\text{m}$ 。草酸钙晶体类方形、菱形、不规则形,直径 $9\sim 48\mu\text{m}$ 。(图75)

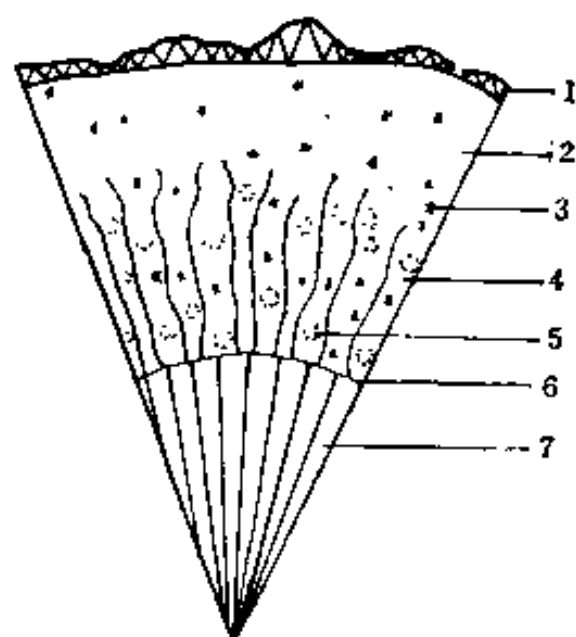


图 74 野胡萝卜根横切面简图($\times 15$)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 草酸钙方晶 4. 韧皮部 5. 油管 6. 形成层 7. 木质部

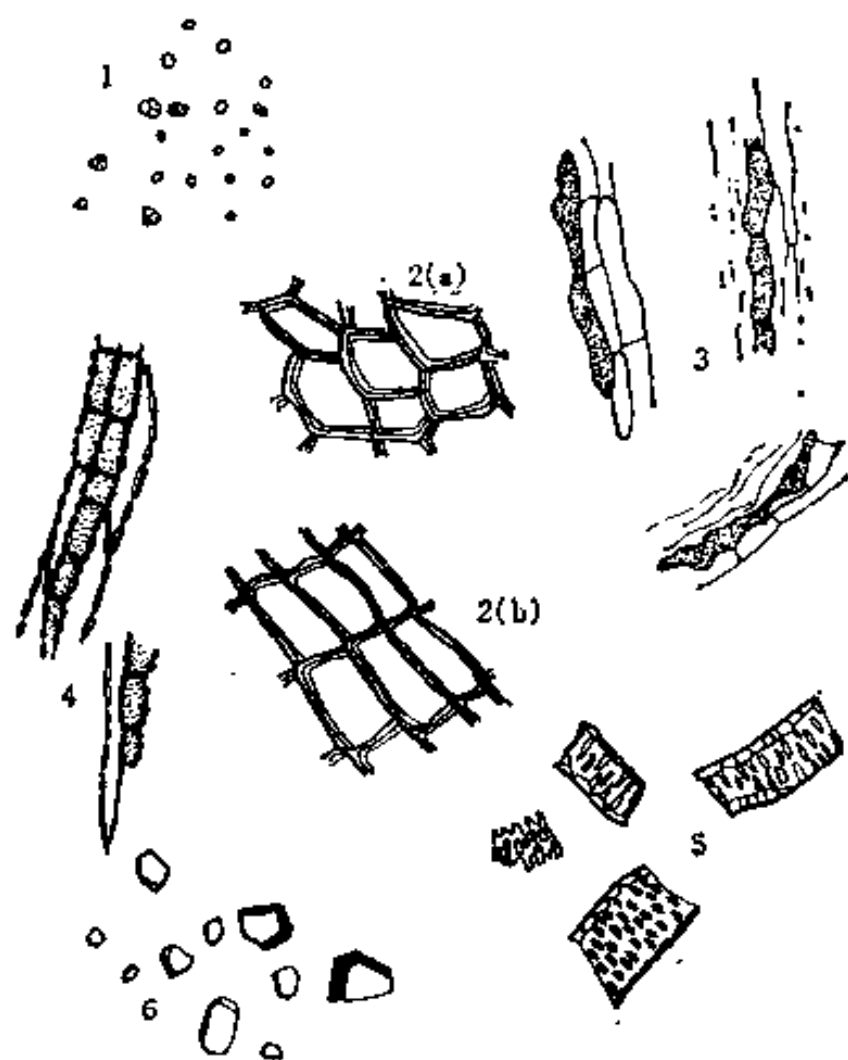


图 75 野胡萝卜根粉末图($\times 240$)

1. 淀粉粒 2. 木栓细胞(a. 表面观, b. 断面观) 3. 油管碎片 4. 木射线细胞 5. 导管 6. 草酸钙方晶

【性味】 味辛、苦而甘,性温、重。

《味气铁鬘》:性温、重。

《形态比喻》:味辛、苦而甘。

《藏药配方新编》:味苦,性温。

《新编藏医学》:味苦、微辛而甘,性温。

《藏医百科全书》:味辛、微苦而甘,性温、重。

【功能与主治】 祛肾寒,敛黄木。治痹症、肾寒病、黄水病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 六味葛缕散 葛缕子 250g,大蒜 150g,蔷薇花 200g,喜马拉雅紫茉莉 200g,野胡萝卜 200g,新鲜当归 225g。粉碎成细粉,混匀,即得。可治头痛,口苦,耳鸣,失眠。用于老年龙偏盛引起的赤巴病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。《藏药配方新编》)

ཇམ་ཇེ་ཇེ།

Ji he jue 吉合觉

唐松草

Tang song cao

【历史】《晶珠本草》记载：吉合觉清热解毒。《如意宝树》记载：吉合觉清热，治疫疽。《形态比喻》记载：吉合觉为消炎药之王，生长在阳山石崖下，茎长微黄，叶状如玉瓶碎片；花状如金色的豆荚，花蕊象蓬松的麝毛；果实状如香旱芹籽（藏药音译名：斯拉嘎保，见本书第二卷），果尖状如铁钩，根黄色含红色汁液，味微苦，功效清热解毒，分清浊，为清诸热的甘露。让钩多吉说：吉合觉清热。

据查证，毛茛科唐松草属 (*Thalictrum* L.) 植物，藏医对其的使用较为复杂。该属植物分布于北温带，我国有 67 种，全国均有分布，唯多数产西南部，因而这一地区，对该属植物的应用较为广泛。首先各地区有自己的用药习惯，像云南迪庆地区在使用中牵涉到的藏药，原名就有八个之多，诸如“查合刚”（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）用金丝马尾连 *Thalictrum glandulosissimum* (Finet et Gagnep.) W.T.Wang et S.H.Wang；“栽吉合吉”（ཇམ་ཇེ་ཇེ།），其别名加巨哇，用高山唐松草 *Thalictrum alpinum* L. var. *elatum* Ulbr.，《晶珠本草》汉译本译为长柄唐松草 *Thalictrum przewalskii* Maxim. 和芸香叶唐松草 *Thalictrum rutaefolium* Hook. f. et Thoms.；哦正（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）的别名为栽吉合吉。据嘎玛曲培鉴定，属同物异名，应予合并。当地曾用高原唐松草 *Thalictrum cultratum* Wall.、狭序唐松草 *Thalictrum atriplex* Finet et Gagnep.、丽江唐松草 *Thalictrum wangii* Boirin；“曼达斗”（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）用钩柱唐松草 *Thalictrum uncatum* Maxim.；“洛斗”（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）用偏翅唐松草 *Thalictrum delavayi* Franch.。此外用唐松草入药可见记载的有，《青藏高原药物图鉴（一）》以知尔尔曼巴（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）的药名用肾叶唐松草 *Thalictrum petaloideum* L.；《西藏常用中草药》（1971）以哦正的药名用狭序唐松草和香唐松草 *Thalictrum foetidum* L.；《新医药杂志》亦用香唐松草，《藏医药初步调查（1965）》中载哦正用珠芽唐松草 *Thalictrum chelidonium* DC.、爪哇唐松草 *Thalictrum javanicum* Bl.；《西藏植物志》中载哦正用美丽唐松草 *Thalictrum reniforme* Wall.；《高原中草药治疗手册（1971）》以哦正那保（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）用唐松草 *Thalictrum aquilegifolium* L. var. *sibiricum* Regel et Tiling 和以红连（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）用翅果唐松草 *Thalictrum contortum* L.、贝加尔唐松草、肾叶唐松草。其次，入药部位除用根或根茎外，亦有用全草、种子。第三，疗效方面尚属一致，均为清热解毒之功效，治热病和多种炎症。

据查证《晶珠本草》记载，各地所用唐松草属的药材，其正宗藏名，应为典载的吉合觉，其他藏药名可视为地方习用品种，但有些资料记载与典载不符者，如《青藏高原药物图鉴（一）》误将本属植物箭头唐松草 *Thalictrum angustifolium* L.、长柄唐松草作丝拉那保（ཇམ་ཇེ་ཇེ།）收载，应予更正。

【来源】为毛茛科植物贝加尔唐松草 *Thalictrum baicalense* Turcz. 及其同属的多种植物，以根茎及根入药。

多年生草本，无毛，茎高 50~120cm。根茎短，长约 2~6cm，直径 5~12mm，须根丛生。三回三出复叶；小叶宽倒卵形，宽菱形，有时宽心形，长约 1.8~4cm，宽 1.2~5cm，3 浅裂，裂片具粗牙齿，脉下面隆起；叶轴基部扩大呈耳状，抱茎，膜质，边缘分裂呈繸状。复单歧

聚伞花序近圆锥形,长5~10mm;花直径约5mm;萼片椭圆形或卵形,长2~3mm;无花瓣;雄蕊10~20,花丝倒披针条形;心皮3~5,柱头近球形。瘦果具短柄,圆球状倒卵形,两面膨胀,长2.5~3mm;果皮暗褐色,木质化。

生于山地林下或湿润草坡。分布在西藏、青海、甘肃、陕西、河南、山西、河北、内蒙古和东北。朝鲜、日本、前苏联亦有分布。

【采集加工】 9~11月至次年1~2月采挖;挖出后抖去泥沙,剪除茎苗,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 干燥根茎上端有多数芦头,每个芦头粗约4mm,基上残留茎苗痕迹,并常包有鳞叶薄片。根茎长形,外表棕褐色腹面密生成束的须根,形如马尾;须根长13~25cm,粗2~3mm,外表红黄色或金黄色,有光泽,具纵向细纹,老栓皮及皮层往往呈环节状脱落,尚未剥落者,以手搓之即脱。体轻,质脆易断。根茎断面外圈棕褐色,内有黄色的木质心;须根断面深黄色,外表为一薄层金黄色的外皮。气微,味微苦。

显微鉴别 根横切面:内皮层细胞一行,木质部由导管及纤维组成。3~4束,中央为一束纤维。(图76)

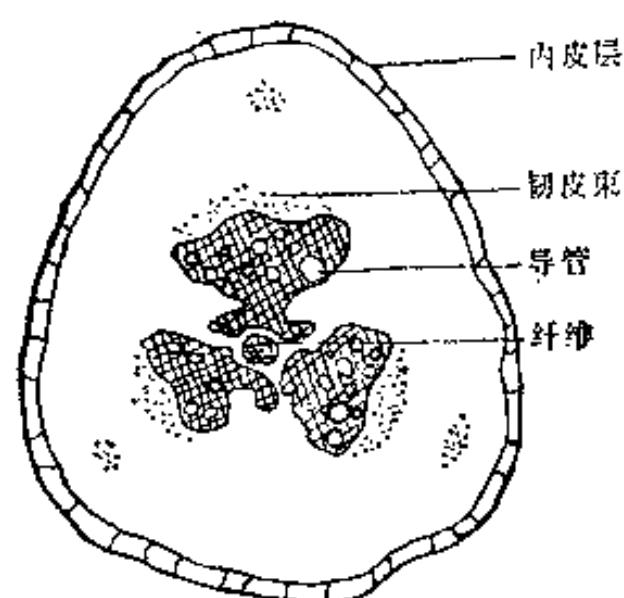


图 76 贝加尔唐松草根横切面简图(×90)

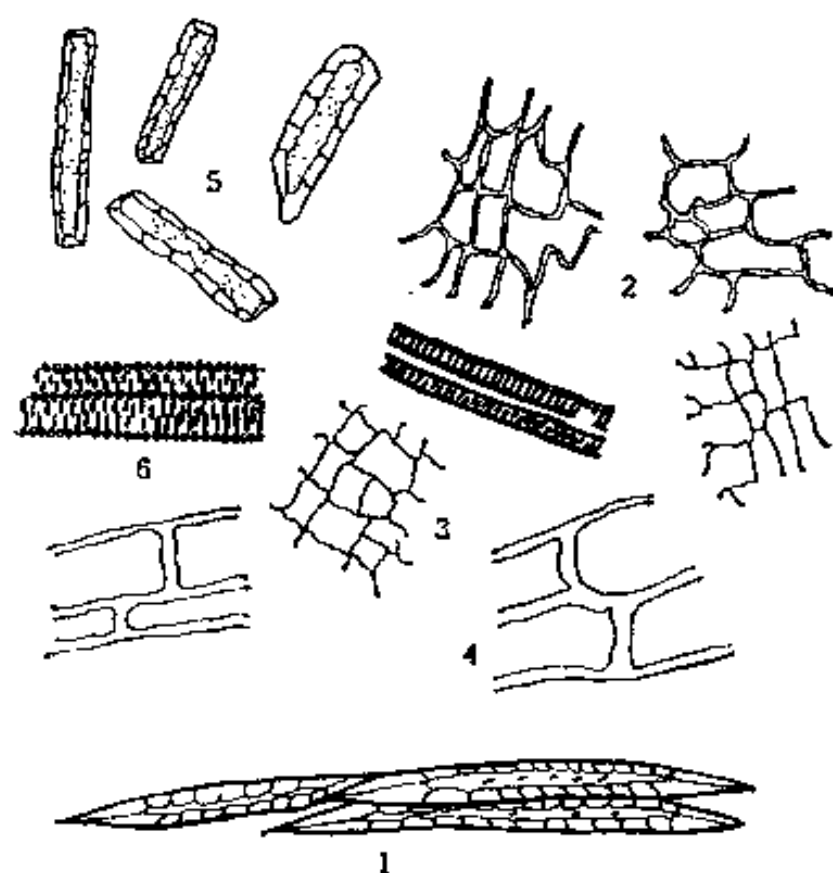


图 77 贝加尔唐松草根及根茎粉末图(×450)

1. 木纤维 2. 皮层细胞 3. 木栓细胞 4. 表皮细胞
5. 木薄壁细胞 6. 导管

粉末鉴别 黄绿色。木纤维成束,黄色或黄棕色,呈长梭形,末端尖,长200μm,直径14~22μm,孔沟较密。皮层细胞纵断面观呈类长方形或类圆多角形,直径25~66μm,壁薄。木栓细胞淡黄棕色,表面观类多角形。大小不一,排列较整齐。根茎表皮细胞表面观呈类长方形,直径24~48μm,壁稍厚。木薄壁细胞单个散在,淡黄色,呈长条形,末端钝圆或稍尖,长70μm,直径10~14μm,壁略厚,微木化,有细小纹孔。导管为梯纹或网纹导管,长80~100μm,直径6~14μm。(图77)

理化鉴别 取本品粉末0.1g,加甲醇5ml,密塞,振摇30分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱,加甲醇制成每1ml含0.5mg的溶液,作为对照溶液。照薄层色谱法试验,吸取上述两种溶液各5ml,分别点于同一硅胶G薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水

(7:1:2)为展开剂。展开,取出,晾干,在紫外灯(365nm)下检视。供试品溶液在与对照溶液相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

【化学成分】 本品须根中含有小檗碱(berberin)、 β -谷甾醇(β -sitosterol), N-去甲唐松草替林(N-desmethylothalyline)及5-氧-去甲唐松草替林(5-O-demethylothalyline)。

【药理作用】 小檗碱具有抗菌作用,用于治疗细菌性痢疾;贝加尔唐松草总生物碱有抗肿瘤作用。

【性味】 味苦,性凉。

《形态比喻》:味微苦。

【功能与主治】 清热解毒。治疫疽、热病。

【用法与用量】 常配方用,6~17g。

【配方】 如意珍宝丸 藏红花 35g,豆蔻 35g,丁香 35g,香早芹 35g,黑种草 35g,金礞石 35g,螃蟹 35g,诃子 35g,毛诃子 35g,甘草 40g,短穗兔耳草 40g,乳香 40g,决明子 40g,黄葵子 40g,肉豆蔻 60g,天竺黄 10g,草果 10g,珍珠 100g,牛黄 50g,牦牛角 500g,余甘子 50g,麝香 30g,白檀香 30g,沉香 30g,紫檀香 400g,肉桂皮 25g,广木香 20g,青木香 20g。茺蔚 35g,高良姜 35g。粉碎成细粉,加适量水泛丸,干燥,即得。早晚各服1次,每次1.5~2g。用于中风神经性的腰腿痛,白脉病。《藏医诊治论文选》

ཁྲ་ལྷ་མོ་

红嘴山鸦

Jun ga 岩 鸦

Hong zui shan ya

【历史】 《新编藏医学》记载:红嘴山鸦血味甘,性平。有避孕的功效。

【来源】 为鸦科动物红嘴山鸦 *Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayanus* (Gould),以肉、血入药。

通体纯黑,头顶、头侧、后颈和背部具暗蓝色金属样光泽。两翅和尾的表面闪绿色光辉。虹膜褐色;嘴形细长,呈红色;脚红色而爪黑色。雌雄相似。

栖息于我国北部和西北部的海拔3000~4500m的高山地区,冬季迁徙到山脚。常结合成群,飞翔于山谷或山村农舍的庄稼地觅食。叫声高而尖锐,少有变化。食性随地域不同而异,主要以天牛、蛴螬、蝗虫、蟋蟀等多种昆虫及草籽、粮食等为食。

分布于西藏、青海、新疆、四川等省区。为留鸟。

【采集加工】 捕杀后,除去内脏和羽毛,洗净。取肉,鲜用或晾干,捣细;血,煮成块,晒干,捣碎。

【化学成分】 内含抗坏血酸、脂类、蛋白质、酚类、氨基酸。

【性味】 血:味甘、性平。

【功能与主治】 肉:有滋养补虚的功效。主治体虚发热,咳嗽等症。

血:有避孕的功效。

【用量与用法】 配方偶用。

ཆ་གྲ་ལ།

黄脊蝗

Qia ga wa 恰尔哇

Huang ji huang

【历史】《晶珠本草》述：黄脊蝗头又名察合巴，能解斑蝥毒。《四部医典》记有：斑蝥去毒的方法是，取掉其一对膜翅，与蜗牛配伍，如果找不到蜗牛时，以蝗虫头可以代替之。

【来源】为蝗科昆虫黄脊蝗 *Patanga japonica* (L.Bol.)，以全虫、头、口腔浆液入药。

体型较粗大，刻点粗而较密。一般呈黄褐色或暗褐色，背面中央从头到翅具明显的黄色条纹，故名。头大而短，头顶宽短，顶端稍宽，向前倾斜，刻点粗大。复眼下有黑色短条纹。体的腹面和腿节下的绒毛甚多。前翅黄褐色，具多数较大的圆形黑点。后翅略短于前翅，基部红色。前翅较长，顶端通常到达后足胫节的中部。后足股节匀称，胫节的顶端无外刺，外缘具刺8~9个，内缘具刺10~11个；刺黄褐色，端部黑色，内缘刺较外缘刺大。触角细长，一般25~28节，到达或略超过前胸背板的后缘。复眼长卵形，棕褐色。雄性尾须较长，到达肛上板的顶端，下生殖板长圆锥形，顶端尖锐。雌性下生殖板的后缘中央具有三角形突出。雄性体长36~44.5mm，雌性体长43~55.7mm；雄性前翅32~41mm，雌性前翅40~53.2mm。

成虫在草堆、山坡土缝中越冬，次年5~6月出现初龄跳蝻，9~10月羽化为成虫。以小麦、玉米及禾本科作物、杂草为食物。

分布于西藏、山东、江苏、广东、湖北、陕西、甘肃、四川、云南等省区。

【采集加工】夏秋季捕捉。全虫，用沸水烫死，鲜用或晒干；头，自干燥虫体取之；口腔浆液，取活虫，用手按头部，将口腔浆液挤入磁皿内，拌以适量面粉，晒干，研细。

【性味】不详。

【功能与主治】全虫：解毒透疹，消肿止痛。治发烧后血管留毒。

头：有解毒之功用。（配伍）解入药的斑蝥毒。

口腔浆液：治脑症。

【用法与用量】常配方用。

【配方】

方一：蝗虫头三个，“曲卜尕”，白草乌共研细末，以酒送服。治因斑蝥炮制不善而对人体引起的刺激（中毒）。（《藏医药选编》）

方二：蝗虫头三个，蜗牛、川乌共研细末，以酒送服。治斑蝥中毒。（《四部医典》）

ཐུ་སྒྲུབ་ལྷོ་མ།

螺 屑

Qu seng dai mao 曲森代毛

Luo yan

【历史】《藏医辞典》述：“那格”为梵语“那科”的音变语，意为状如指甲。藏药“那格”在历代藏医药史书中记载较乱，且多与藏药“曲森代毛”以同一种药名入药。《晶珠本草》述：曲森代毛清骨热；在称“巴木智”时为草本药物卷柏，只用于治疗皮肤病，这与本品不同。据说本品产于波斯，就是“那格”，本品是否为一种动物的真爪子，藏医药界争论颇多。《如意宝树》中说：“曲森代毛清骨热”。让钩多吉说：“曲森代毛续筋”。而在《蓝琉璃》中也有类似记述：曲森共有二十二个名字，这里只用其一；曲森代毛清骨热；本品为水兽的真爪子，若

无此品,可把造香的“那格”入药。《四部医典》记述:曲森代毛清骨热。

从现代一些有关文献资料中看,也多没有把“曲森代毛”和“那格”区分开,明确阐述各为何物?《中国医学百科全书·藏医分卷》述:“曲森代毛,味咸,性凉。功效治热病、骨热症。”《藏汉大辞典》述:“曲森代毛,鲛鲤爪。穿山甲别名。鲛鲤外皮如指甲状鳞片,入药能治热毒入骨。”又述:“那格,穿山甲,鲛鲤。外皮状如指甲的角质鳞片,有香气,能清骨热。”《迪庆藏药》也述:那格为穿山甲。

而不同的是,在《四部医典释难》中记载:曲森代毛,虽说是水兽之爪(注:穿山甲实为陆栖性动物),又叫“那格”,有香气,蓝灰色,用它制作薰香;本品为田螺盖,可以入药;有人把状如手掌卷曲的卷柏当作本品,是错误的。这似乎是对“那格”提出的不同看法。而《祖先口述》中也有类似叙述:曲森代毛清骨热,本品虽不是水兽的真爪子,也用于造香,又叫“那格”。在现代的《藏汉词典》中对那格的解释为:①穿山甲(名);②螺壳(药)。似乎又多了一层明确的说法。

综上所述,不难看出:“曲森代毛”和“那格”的涵意是较多和混乱的,同种异名,异种同名,同功异名,异功同名,似同又不同。但在入药时至少不仅仅是指的同一种动物即鲛鲤爪(穿山甲),而另一种不是“水兽的真爪子”的“那格”也是存在的,它即为田螺盖(螺厣),也可入药。经考证,这更与青海广大藏医使用的藏药“那格”是相符合的。至于其他如是说海产的水生动物玳瑁的甲片、胡椒科植物毕澄茄 *Piper cubeba* L. 的果实等,有待更进一考证。

【来源】 为田螺科 Viviparide 动物的厣,详见田螺条。

一般在干燥或寒冷气候下,田螺将肉体缩入壳内,用厣将壳口封闭,以减少体内水分丧失,以适应环境。厣的形状、大小与螺口相似。

【采集加工】 捕捉后烫死,取厣、剔除残肉,然后用白酒浸泡,取出,置酥油中炒至酥脆。用时研末。

【药材鉴别】

性状鉴别 为一黄褐色角质卵圆形薄片,状如指甲;具有明显的偏心同心圆的生长纹,纹数不等。厣核位于内唇中央处。质脆。气腥,味微咸。

【化学成分】 厣为角质。

【性味】 味咸,性凉。

【功能与主治】 清热。治热病、骨热病。

【用法与用量】 配方用。

【配方】 九味“代冒”散 螺厣、石灰华、红花、小豆蔻、木通、五脉绿绒蒿、石花、大株红景天、茛苳,加白糖调和。有调和寒热,化痰浊之功能。用于六腑寒热错杂,疗黄痰,清紫痰。(《藏医药选编》)

ཆེ་ཅི་ཅི། 河 乌
Qu xi 曲 喜 He Wu

【历史】 《晶珠本草》记有:河乌肉滋身养心,能增强体力,治久病体虚,病后体无力。治肉类中毒。《四部医典》述:河乌、水貂的肉可解诸毒。《祖先口述》记载:河乌肉治肉类中毒。

【来源】 为河乌科动物河乌 *Cinclus cinclus* (Linnaeus),以肉入药。

头、颈至上背,以及眼先、眼后呈暗褐色,其羽端色泽较淡。翼和尾呈暗石板褐色,背和腰的褐色较深。飞羽褐色,外缘沾灰。两胁及尾下覆羽石板褐色。尾较短。颏、喉、前胸纯白色,腹部浓褐色。雌雄体相似。(图 78)

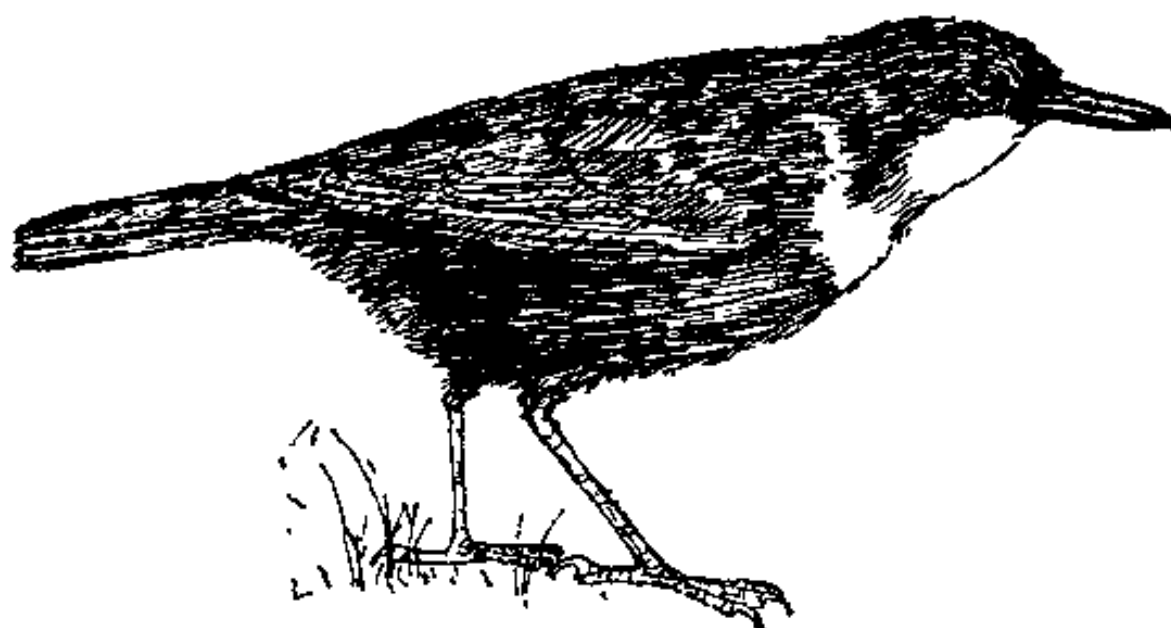


图 78 河乌 *Cinclus cinclus* (Linnaeus)

河乌为生活在高海拔地带而又较能耐寒的鸟类。常栖息于溪流旁,以浅滩溪边及水中水生昆虫及其他昆虫为食。飞行径直而迅速,贴近水面。3~4月间繁殖,在西藏地区为6~7月间,筑巢于略高于水面的石缝之中。

分布于西藏、青海、新疆、甘肃、四川等地。

【采集加工】 捕杀后去净羽毛及内脏,取肉鲜用或晾干。

【化学成分】 肉含蛋白质、脂类、氨基酸、肽类。羽毛腺分泌蜡质。

【性味】 不详。

【功能与主治】 解肉食中毒。

【用法与用量】 配方用。

【配方】 河乌肉、三胎粪(即人、马、狗,初生婴儿,未哺乳前所排出的粪便)、藏贯众、水柏枝、麝香、草乌、茜草、牛黄、草果、竹黄、丁香、红花、肉豆蔻、小豆蔻、岩精、诃子。共研细用水浸泡,反复服用,治食物和食肉中毒。(《四部医典》)

【附注】 褐河乌 *Cinclus pallasii* Temminck 通体几纯黑色区别于河乌。几遍布全国。肉入药,外敷治淋巴结炎。

ཐོ་མོ།

大黄橐吾

Qu xiao 曲 肖

Da huang tuo wu

【历史】 《晶珠本草》记载: 肖芒解疮疖毒。《如意宝树》记载: 肖芒治乳蛾、白喉。让钩多吉说: 肖芒消肿,解虫毒。本品之名有肖洛西玛、夏纳、曲哇奥木布。肖芒包括两种日肖、隆肖、曲肖、洛肖、甲肖、三种嘎肖,共有九种。《形态比喻》记载: 曲肖生长在藏地河沟、水渠。亦名曲肖巴,生态同其他肖芒,味微酸。《晶珠本草》记载: 曲肖分大、小两种。大者,茎较长,茎如大黄茎,红色,较细,中空;花黄色,簇生;叶大,圆形,状如亚大黄叶。小者,叶如隆肖叶而略小,无茎。

【来源】 为菊科植物大黄橐吾 *Ligularia duciformis* (C.Winkl.) Hand.-Mazz.,以干燥

全草入药。

多年生草本。茎直立,粗壮,高约 60cm,直径达 1cm,有沟纹,被密短毛。下部叶有长柄,叶片宽圆形、肾形或心形,基部常盾状着生于柄上,宽达 30cm,边缘有不整齐锯齿,有掌状脉;中部叶有扩大抱茎的宽鞘;上部叶宽鞘状;叶柄及叶脉被短密毛。头状花序多数排列成复总状伞房状,多分枝,有短梗及丝状苞叶;总苞圆柱形,长 6~8mm,总苞片 5 个,条状披针形,边缘膜质,顶端厚质,外有数个条形苞叶;小花 4~6 个,筒状,檐部超出总苞之上,黄色。瘦果矩圆柱形,两端较狭;冠毛白色,约与花冠筒部等长。

生于海拔 3500~4000m 的山地林下、水沟边。分布于西藏东部、甘肃南部、四川、云南西北部;湖北西部也有分布。

【采集加工】 在枝叶茂盛时采集全草,洗净泥土,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根褐色,多数。茎质脆,易折断,中空,表面具纵沟纹,被密短毛。叶片皱缩成团,展开后呈宽圆形、肾形或心形,边缘有不整齐的锯齿;叶柄基部有扩大抱茎的宽鞘。头状花序多脱落,黄褐色。气微,味稍苦。

【性味】 味甘、苦,性凉。

《形态比喻》:味微酸。

《藏药配方新编》:味甘、苦,性凉。

《新编藏医学》:味甘、苦,性凉。

《藏医百科全书》:味甘、苦,性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治龙热病、脾热病、白喉、疫痢、疮疖、皮肤病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 创伤散 双花千里光 175g,独一味 150g,石韦 150g,草木樨 100g,岩报春 150g,迭裂黄堇 150g,熊胆 5g,大黄橐吾根 200g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于创伤。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

ཇ་ཤུ་

Jia xiang 加 相

茶 树

Cha shu

【历史】《晶珠本草》记载:茶树子清热,退高烧。茶树皮白色,像杜鹃;花白色,似山刺梨;果实黄色,形如刀豆。因产地、气候、叶片大小、采集次序和时间不同,而质量不同。全年可采七次,其名称依次为墨脱阳增茶、清茶、高贝则茶、意仓茶、云阿玛茶、西荏茶和平茶。采完先荏,长出后荏,依次为前荏凉、缓,后荏糙。《味气铁鬘》记载:茶树子性凉、轻。

【来源】 为山茶科植物茶树 *Camellia sinensis* O.Ktze., 以种子入药。

常绿灌木,有时呈乔木状,高 1~3m,多分枝。嫩枝有细毛,老则脱落。叶互生,柄短,叶片革质,椭圆状披针形或椭圆形至倒卵圆披针形,长 3~11cm,宽 1.5~4.5cm,先端渐尖,基部楔形,边缘有锯齿,叶面深绿色,有光泽,叶背淡绿色。10~11 月开花,单花腋生,直径 2~3cm,有极短的花梗,苞片萼片不分,大、小不等,宿存,深绿色。呈覆瓦状排列,边缘有细毛或无毛;花瓣 5,白色,基部稍联合;雄蕊多数,2 列;子房 3 室,花柱顶端 3 裂。蒴果从上部脱落,连轴脱落。(图 79)



图 79 茶树 *Camellia sinensis* Kuntze

生于温高湿重向阳山坡的酸性土壤中，产我国长江流域及以南各省区，多有栽培。

【采集加工】 果实越年成熟后采取，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈类球形或半球形，靠种脐的一面通常平截状；种脐微凹入；外种皮木质，表面褐色，平滑，内面可见明显的网状纹理；内种皮膜质，粉红色，紧贴胚乳；胚乳淡黄色，油性，气微，味极苦而辣舌。

显微鉴别 外种皮横切面：外种皮表皮为一列棕黄色长方形的薄壁细胞组成，外被角

质纹理;石细胞层黄色,5~7列,孔沟明显。靠表皮1~2列石细胞长方形呈栅状排列,胞腔小,中间石细胞类圆形胞腔较大,胞腔内充满红色物质;内层石细胞细长,切向排列。(图80)

粉末鉴别 黄棕色。淀粉粒极多细小,单粒类球形,直径7.5~15 μ m,脐点明显,人字状或飞鸟状,层纹不明显;复粒较少,由2~4分粒组成。石细胞众多,黄色,数个成群或单个散在,细胞较小,壁甚厚,呈类圆形,圆多角形或长方形,直径30~51 μ m,长70~152 μ m,壁厚7~20 μ m,孔沟明显,胞腔内充满黄棕色或红棕色物。胚乳细胞无色。表面观呈多角形,直径40~70 μ m,含



图 80 茶树外种皮横切面详图($\times 120$)

1. 表皮 2. 石细胞层

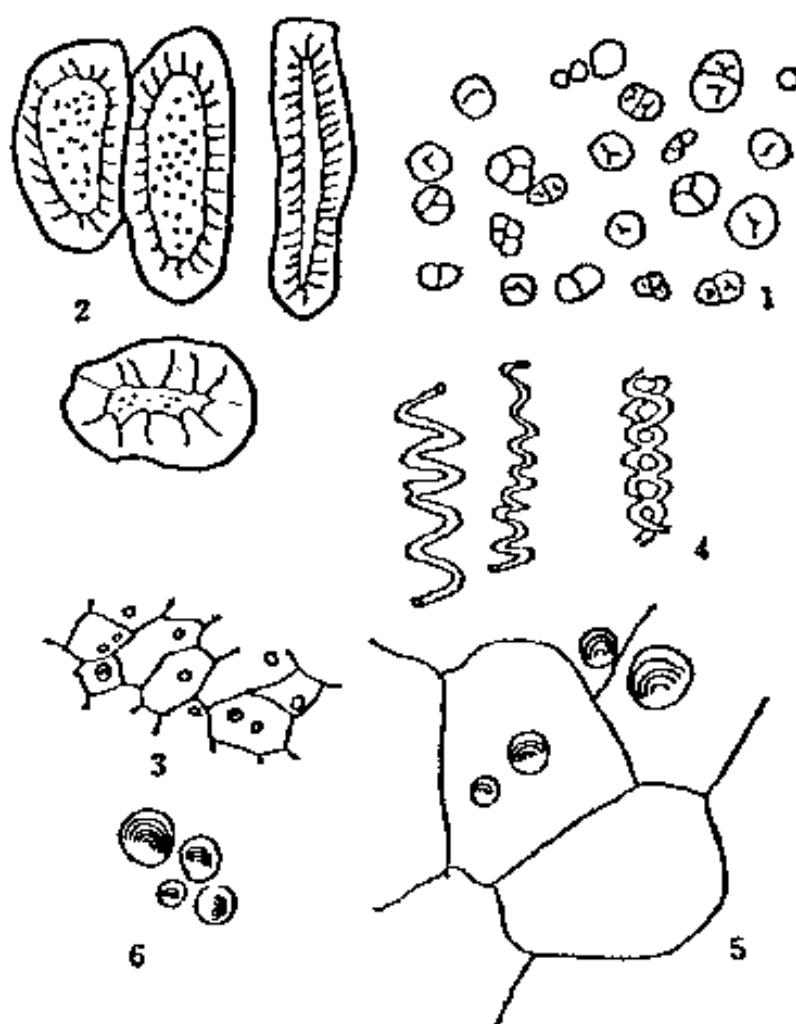


图 81 茶树种子粉末图($\times 450$)

1. 淀粉粒 2. 石细胞 3. 胚乳细胞 4. 导管
5. 内种皮细胞 6. 油滴

糊粉粒和脂肪油滴。螺纹导管细小,直径16~32 μ m。内种皮细胞成片,黄色类圆形或类长圆形,长径30~50 μ m,细胞间隙较大,内含类圆形的似晶体。(图81)

【化学成分】 种子含皂甙,水解得茶皂醇A、B、C、D、E(theasapogenol A、B、C、D、E)、山茶皂甙元B、D(camelligenin B、D)、少量黄酮类化合物。子苗含茶氨酸(theanine)。

【性味】 味苦,性凉、轻。

《味气铁鉴》:性凉、轻。

《藏医百科全书》:味苦,性凉、轻。

【功能与主治】 清热。退烧,治梅毒。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【附注】 本品除上述种外,普陀茶 *Camellia sinensis* Kuntze var. *assamica* Kitamura 的种子也作本品入药。与上述种的区别特征为:常绿乔木,植株高大,达17m;叶常为宽椭圆形,长8~20cm。此外,大叶茶 *Camellia sinensis* Kuntze. var. *macrophylla* (Sieb.) Kitamura 亦可入药。

ཉི་ཁ་གྲི་ལོ་ཤི།

Ni a jie 尼阿吉

水 绵

Shui mian

【历史】《晶珠本草》记载：尼阿吉治水烫伤、火烧伤。《形态比喻》记载：尼阿吉生长在水中，青绿色，状如棉花絮浸在水中，功效治火烧伤，清疮热。《译论·月光》记载：尼阿吉生长在水中。《祖先口述》记载：尼阿吉生长在水流很缓慢的水中，状如青丝轻漂，村民们称为水中生长的棉花。

据查证，本品为淡水藻类，各地藏医所用之原药材，基本一致，且与《晶珠本草》记载相符。

【来源】为淡水藻类双星藻科植物普通水绵 *Spirogyra communis* (Hassall) Kützinger^{*}，以原植物入药。

营养细胞宽 18~26 μm ，长 32~150(~243) μm 。横壁平直。色素体一条，呈 1~3 螺旋。梯形接合及侧面接合。接合管由雌雄两配子囊形成。接合孢子囊圆柱形或略胀大。接合孢子椭圆形，罕为柱状椭圆形，两端略尖，宽 18~26(~31) μm ，长 36~78 μm 。中胞壁平滑，成熟后黄色。(图 82)

广布世界各处。在我国分布于青海、甘肃、四川、云南和北京、江苏、安徽、福建、江西、河南、湖南、海南等省区。生活于稻田、水坑、小河流溪及水沟中。

【采集加工】四季均可采收。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品生于水流较缓的水中，绿色，状如青丝轻漂，或状如棉花絮浸在水中。

【性味】味涩，性凉。

《藏医百科全书》：味涩，性凉。

【功能与主治】清疮热，治水烫伤、火烧伤。

【用法与用量】配方偶用，6~10g。

【配方】狐臭软膏 硫黄 200g，碱花 200g，大蒜 200g，水绵 200g，花椒 200g。粉碎成细粉，用陈酥油搅拌，混匀，即得。用于狐臭。用布包敷左右腋下，连敷 5~7 日。有时可涂抹全身。(《藏医药配方新编》)

【附注】云南迪庆州尚用星绿藻科藻类植物长形水绵 *Spirogyra longata* (Vauch.) Kuetz 做本品入药。本品为广布种，呈丝状体，长条不分枝，鲜绿色或黄绿色，群集。夏日群生于水沟、池泽，可分裂增殖与接合生殖。

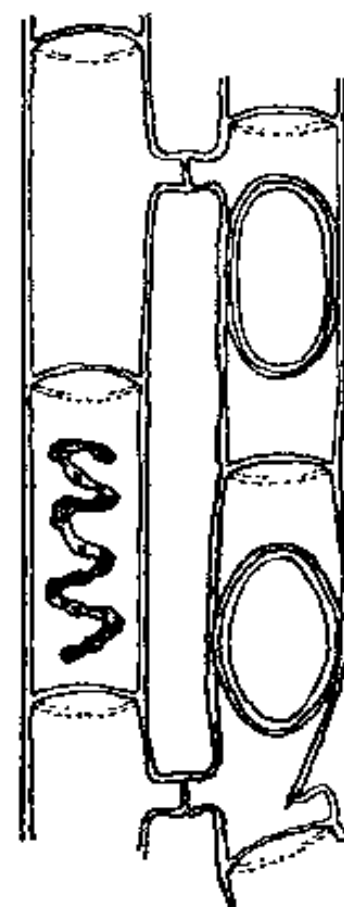


图 82 普通水绵
Spirogyra communis
(Hassall) Kützinger

* 本种系甘南州药材，经兰州大学张国梁先生鉴定而确定。

གྱུན་ཐུབ་པ།

Nian tu ba 年土巴

伞花绢毛菊

San hua juan mao ju

【历史】《晶珠本草》记载：年土巴治皮肤病、瘰子。本品生长在高山。花黄色，铺贴地面，老时长出似牛口腔刺状的水泡者，即为本品。本品《晶珠本草》汉文本未定何物，在附录中指出，此名可能是牻牛儿苗科的小熏倒牛 *Biebersteinia odora* Steph. ex Fisch.。据杨竞生先生考证年土巴应为本品。《藏汉大辞典》所注雪莲花、翻白菜等与藏本草描述相差甚远，实为误收，可能为某地的用药习惯。

【来源】为菊科植物伞花绢毛菊 *Soroseris umbrella* (Franch.) Stebb.，以干燥全草入药。

具木质主根，茎极短缩或可高达 5cm，具退化的鳞片状叶外，外围叶片宽卵形至卵状椭圆形，长 2.5~5cm，顶端钝圆，边缘疏具细齿，脉紫色。叶柄长 3~7cm，扁而基部稍扩大。头状花序密集于茎端成头状，具总梗，总根长 1~2.5cm，总苞长约 1.5cm，外层总苞片 2~4 枚，

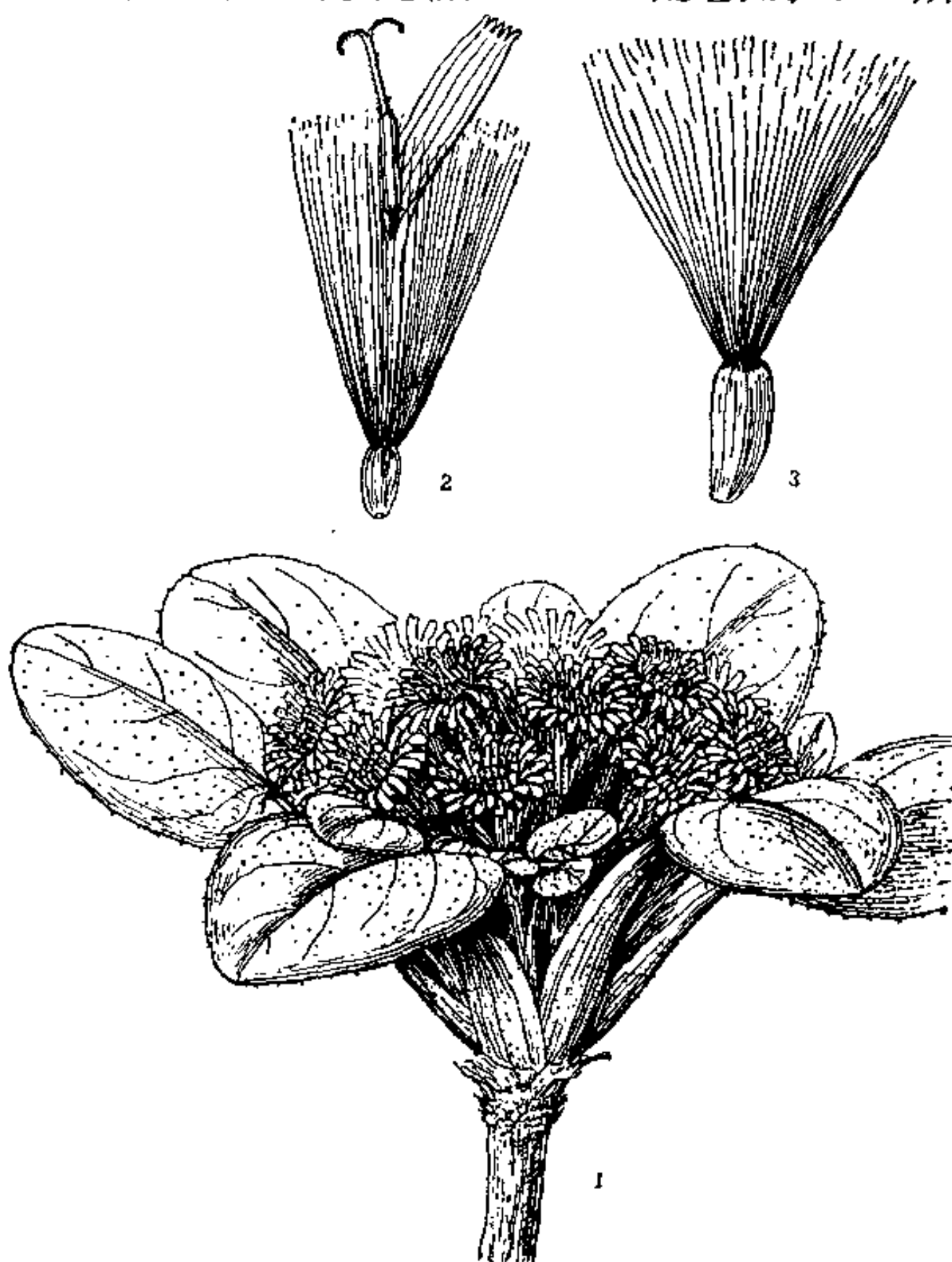


图 83 伞花绢毛菊 *Soroseris umbrella* (Franch.) Stebb.

1. 植株 2. 舌状花 3. 瘦果

线形至披针形,内层总苞片约15~20枚,通常在中间部分生黑色柔毛,具15~40朵花,花冠全长约17mm,黄色,管部长约7mm。瘦果长圆形,长约5mm,横切面近棱形,具约12条粗细相间的肋;冠毛白色或带淡黄色或带淡粉红色,长约10cm,粗细相若。花果期7月。(图83)

生于海拔3400~3900m的高山草地或石坡,分布于西藏、四川西部、云南西北部。

【采集加工】 7月采集全草,洗净泥土,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根圆柱形,褐色,质硬而脆,地上部分皱缩成团,茎短,中空,具退化的鳞片状叶,完整叶片展开后,呈宽卵形至卵状椭圆形,淡绿色,叶脉紫黑色,边缘稀具细齿,叶柄扁而基部稍扩大。头状花序密集于茎端,具总梗,总苞片两层,内层总苞片在中间部分生黑色柔毛,花冠黄色。瘦果长圆形,冠毛淡黄色。气微,味微苦。

【性味】 味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 治疣、皮肤病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 胡兀鹭食管、伞花绢毛菊、短穗兔耳草、黄花杜鹃叶、藏木香。以上五味再加“亚如嘎保”、小米辣、牛黄、肉托果、红耳鼠兔粪膏、硼砂、碱花、丁香。共研细粉。白糖为引服用。每日3次,每次1.5~3g。治胸部灼痛,吐酸,胃不纳食,肝区作痛。

ཀྱུན་འདྲེན་པ།

扭连钱

Nian du ba 年都巴

Niu lian qian

【历史】 《晶珠本草》记载:年都巴消炎,止痛,退热。本品茎方形,红紫色,叶大如拇指,重叠,叶隙中开蓝色花,花被毛。本品又名漏孜堆保、色堆嘎保。《形态比喻》记载,年都巴生长在凉爽的高山,状如水母雪莲花,叶背灰白、叶面蓝色,被毛。味辛、苦,气味芳香,功效清热,消炎,治白喉、乳蛾、虫病。

经查证,年都巴即本品。生于高山,茎方,叶小覆瓦状排列等与《晶珠本草》描述相类似,加之西藏、云南的年都巴均使用本品,证明本品符合藏医用药标准。但《晶珠本草》的译注本将“年都巴”译为紫苞风毛菊,其根据不足。从其所描述特征看,无疑为唇形科扭连钱属植物。另与本品形态近似,常引起混用的有绵参 *Eriophyton wallichii* Benth.、独一味 *Lamio-phlomis rotata* (Benth.) Kud.。据杨竞生先生考证,绵参较扭连钱叶片大而近菱形,与独一味相似而略小,故从叶形与大小看,年都巴应为本品,而绵参据《蓝琉璃》记载,应为榜参布柔(ཐང་པ་བྱ་ལྔ་པ་)。

【来源】 为唇形科植物扭连钱 *Phyllophyton complanatum* (Dunn) Kudo, 以干燥全草入药。

多年生草本。根茎木质,褐色。茎多数,上升,四棱,高13~25cm,被白色长柔毛和细小的腺点。叶呈覆瓦状紧密排列于茎中上部,几无柄,中部叶片最大,宽卵圆形至肾形,长1.5~2.5cm,宽2~3cm,先端钝或圆,基部楔形至近心形,缘具圆齿,两面被白长柔毛。轮伞花序3花,花梗长1~2mm,具长柔毛,萼长9~12mm,管状,外面密被长硬毛与短柔毛,内面中部具毛环,上部具疏柔毛,二唇形,上唇3齿略大;花冠淡红色,长1.5~2.3cm,外被疏柔毛,冠檐倒

扭；雄蕊4，后对伸出。小坚果长圆形，腹部略呈三棱形，基部具果脐。花期7~8月。（图84）

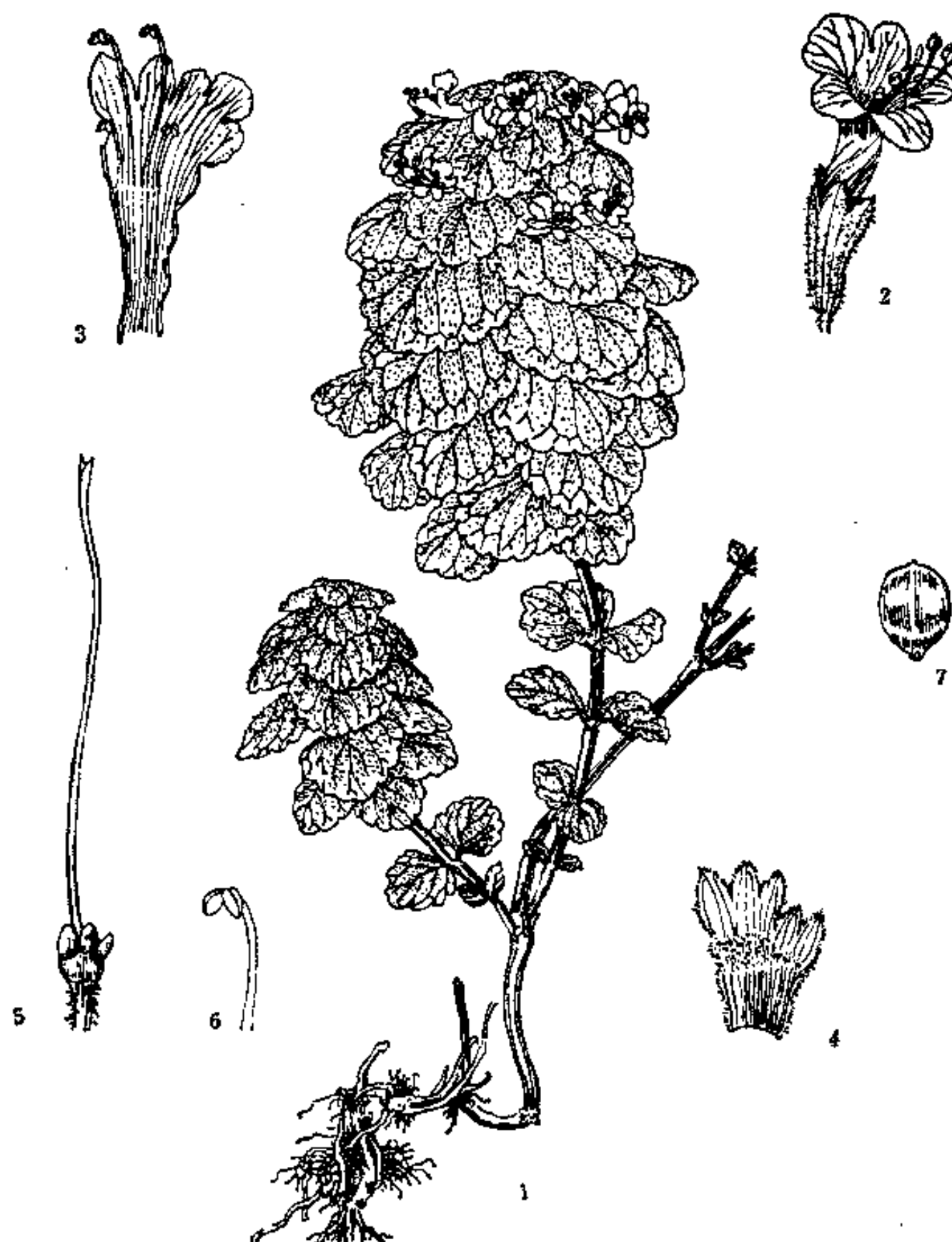


图 84 扭连钱 *Phyllophyton complanatum* (Dunn) Kudo

1. 植株 2. 花 3. 花纵剖, 内面观 4. 花萼纵剖, 内面观 5. 雌蕊 6. 雄蕊上部 7. 小坚果, 腹面观

生于海拔4100~5300m的高山上强度风化的乱石滩上。分布于西藏东部、四川西部及云南西北部。

【采集加工】 7~9月采集全草,洗净,除去枯枝烂叶,晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根茎木质,褐色,细根众多。地上部分多皱缩成团,茎四棱,被白色长柔毛和细小的腺点。叶片覆瓦状紧密排列在茎的中上部,完整叶片展开后呈宽卵圆形、肾形,两面被白色长柔毛,边缘具圆齿。花淡红色,花梗被长柔毛;花萼管状,二唇形,上唇3齿,内、外面具毛。花冠淡红色,冠檐倒扭;雄蕊4,后对伸出。小坚果长圆形,腹部略呈三棱,基部具果脐。气香,味苦。

【性味】 味苦,性凉。

《形态比喻》: 味辛、苦。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 消炎，止痛，退热。治白喉、乳蛾、虫病。

【用法与用量】 配方用，6~9g。

【附注】 除上述种外，同属植物西藏扭连钱 *Phyllophyton tibeticum* (Jacq.) C.Y.Wu、褪色扭连钱 *Phyllophyton decolorans* (Hemsl.) Kudo 的干燥全草，也作本品入药。

ཇེ་བཞི་

Nie wa 聂哇

鸡蛋参

Ji dan shen

【历史】 《晶珠本草》记载：聂哇治感冒、胸急热痛。本品生长在草木丛间，攀援其他植株而生，鳞茎个大，味甚甘，花状如蓝紫菀花。《形态比喻》记载：聂哇生长在阴山坡，叶细，花状如绿绒蒿的花，蓝色，攀援其他植株而生，根状如酥油皮袋，功效增强嗅觉，开胃，止呃逆。《自然之底》记载：聂哇治脉寒症。《蓝琉璃》记载：聂哇攀援农作物生长，常生于阴面山坡。根如一圆团，味较甘，叶细，色绿，状如新鲜的马兜铃（藏药名：哇力嘎），花近似于绿绒蒿。其种子治脉热病、心热病。《祖先口述》记载：聂哇治胸刺痛、感冒。本品攀援农作物而生长，花蓝色。

从上述记载看，聂哇的正品应为本品，今西藏、青海、云南用法一致，系缠绕性草本，块根个大卵状或卵球状，叶细小，长披针形；花蓝色等与上述记载相符。但有人将聂哇译为贝母或百合是没有根据的，就其后者的叶形、鳞茎等特征应为典载藏药阿贝卡（འབྲུག་པ་），二者区别如下：

1. 缠绕草本，花蓝色，块根卵球状，不分瓣。……………聂哇
2. 直立草本，花红紫色且有斑点，鳞茎白色，如蒜头。……………阿贝卡

【来源】 为桔梗科植物鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz，以干燥块根入药。

多年生缠绕性草本，有白色乳汁。茎细软，径约 1mm，分枝多数，平滑。叶小，长卵形或披针形，顶端钝，基部圆形或宽楔形，边缘具疏齿，长 1.5~2cm，宽 6~7mm，腹面绿色，背面淡绿色，两面无毛，背面主脉和支脉较清晰，柄细，长 2~3mm。花单一，顶生，蓝色；花梗长，花期长约 2cm，细弱；花萼陀螺形，裂片 5，开展，长圆形，顶端钝；花冠辐射状，基部连合，长圆形，长约 1cm，顶端近圆形；雄蕊内藏，花药明显，比花丝长，长 3~4mm，棍棒状；子房 3 室，半下位，柱头 3 裂，裂片长圆状卵形，表面有毛。花期 7 月。（图 85）

生于海拔 1200~4000m 的山地草坡或灌丛中。分布于西藏南部、四川西部、云南等地。

【采集加工】 秋季挖根，洗净晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根块状，近于卵球状或卵状，长 2.5~5cm，直径 1~1.5cm，表面灰黄色，上端具短细环纹，下部则疏生横长皮孔，干燥时表皮呈不规则开裂。质硬。味微苦而涩。

【化学成分】 经预试本品含三萜类皂甙，并有生物碱反应。

【性味】 味甘，性平。

《晶珠本草》：味甚甘。

《藏药配方新编》：味甘，性平。

《新编藏医学》：味甘，性平。



图 85 鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz

《藏医百科全书》：味甘，性平。

【功能与主治】 清热，治感冒。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 十味龙胆丸 高山龙胆 50g，鸡蛋参 25g，螃蟹甲 25g，羽叶点地梅 50g，贝母 25g，唐古特马尿泡子 5g，甘草 25g，藏木香 40g，黄花杜鹃 250g，小檗皮 250g，粉碎成细粉，混匀，马牙糖水泛丸，干燥，即得。可治咳嗽、痰粘稠咳吐不畅、气喘。用于喉热病、肺热病。口服，每服 3g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

【附注】 同科同属植物辐冠党参 *Codonopsis convolvulacea* subsp. *vinciflora* (Kom.) Hong、大金线吊葫芦 *Codonopsis convolvulacea* var. *forrestii* (Diels) Tsoong、松叶党参 *Codonopsis convolvulacea* var. *pinifolia* Hand.-Mazz. 的根亦作本品入药。

དང་གེ

Dang gen

当 更

当 归

Dang gui

【历史】 《晶珠本草》记载：当更清心热，解毒。分雌、雄两种，也有人分黑、白两种；有人说黑色当更为雄，白色为雌；也有人认为雄当更应为灰白色，雌当更为黑色。《形态比喻》

记载：当更在阴坡和山沟中到处生长；分雌雄两种，叶墨绿色有光泽，茎粗壮，花白色，根似独活者，为雄；雌当更的叶略细，无花；味辛，气味芳香，功效清陈旧热。《本草》记载：当更叶细，紫黑色，茎长有弹性，分枝少，花状如羌活的花，味辛，气味芳香，治培根与龙的合并症。让钩多吉说：黑、白两种当更清热解毒。

当更的黑色种各地大多使用当归，亦有用伞形科的多种植物，如今西藏用环根芹 *Cyclorhiza waltonii* (Wolff) Sheh et Shan 及南竹叶环根芹 *Cyclorhiza waltonii* var. *major* Sheh et Shan；云南迪庆地区用宝兴棱子芹 *Pleurospermum davidii* Franch. 及当归；青海、甘南、川西用本品和阿坝当归 *Angelica apacensis* Shan et Yuan 以及青海当归 *Angelica chinghaiensis* Shan。我们据典著记载认为藏药当更的原植物以本品入药较为合适。白色种用药不一，青海、四川、甘南用川芎；西藏用防风；云南用棱子芹；四川还用白芷等，有待进一步考证。此外，各地应用的药材和所出的资料中，与藏药 加哇(ཇལ)有一定的交叉，但二者在《晶珠本草》中所记不同，不能混用。

【来源】为伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels, 以干燥根入药。

多年生草本，高0.4~1m。茎直立，带紫色，有明显的纵直槽纹，无毛。叶为2~3回奇数羽状复叶，叶柄长3~11cm，叶鞘膨大；叶片卵形，小叶3对，近叶柄的一对小叶柄长5~15mm，近顶端的一对无柄，呈1~2回分裂，裂片边缘有缺刻。复伞形花序，顶生，伞梗10~14枚，长短不等，基部有2枚线形总苞片或缺；小总苞片2~4枚，线形，每一小伞形花序有花12~36朵，小伞梗长3~15mm，密被细柔毛；萼齿5，细卵形，花瓣5，白色，长卵形，先端狭尖略向内折；雄蕊5，花丝向内弯；子房下位，花柱短，花柱基部圆锥形。双悬果椭圆形，长4~6mm，宽3~4mm，成熟后易从合生面分开；分果有果棱5条，背棱线形隆起，侧棱发展成宽而薄的翅，翅边缘淡紫色，背部扁平，每棱槽有一个油管，接合面2个油管。花期7月，果期8~9月。(图86)

生于海拔1800~2500m高寒阴湿地方。分布于青海、甘肃、四川、云南、湖北、陕西、贵州，各地有栽培。

【采集加工】秋末采挖生长二年的当归，去净泥土，放置，待水分稍蒸发后根变软时，捆成小把，架于棚顶上，先以湿木材火猛烘上色，再以文火熏干，经过翻棚，以使色泽均匀，全部干度达到70%~80%时，可以停火，干后下棚。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品略呈圆柱形，下部有支根3~5条或更多，长15~25cm。表面黄棕色至棕褐色，具纵皱纹及横长皮孔。根头(归头)直径1.5~4cm，具环纹，上端圆钝，有紫色或黄绿色的茎及叶鞘的残基，主根(归身)表面凹凸不平，支根(归尾)直径0.3~1cm，上粗下细，多扭曲，有少数须根痕。质柔韧，断面黄白色或淡黄棕色，皮部厚，有裂隙及多数棕色点状分泌腔，木部色较淡，形成层环黄棕色。有浓郁的香气，味甘、辛、微苦。

柴性大、干枯无油或断面呈绿褐色者不可供药用。

显微鉴别 本品根横切面：木栓层为数列细胞。皮层窄，有少数油室。韧皮部宽广，多裂隙，油室及油管类圆形，直径25~160μm，外侧较大，向内渐小，周围分泌细胞6~9个，内含黄色树脂状物，韧皮束中杂有纺锤形薄壁细胞，有1~2个薄分隔，壁上常有斜格状纹理。形成层成环。木质部射线宽3~5列细胞；导管单个散在或2~3个相聚，成放射状排列；薄壁细胞含淀粉粒。(图87、88)



图 86 当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels

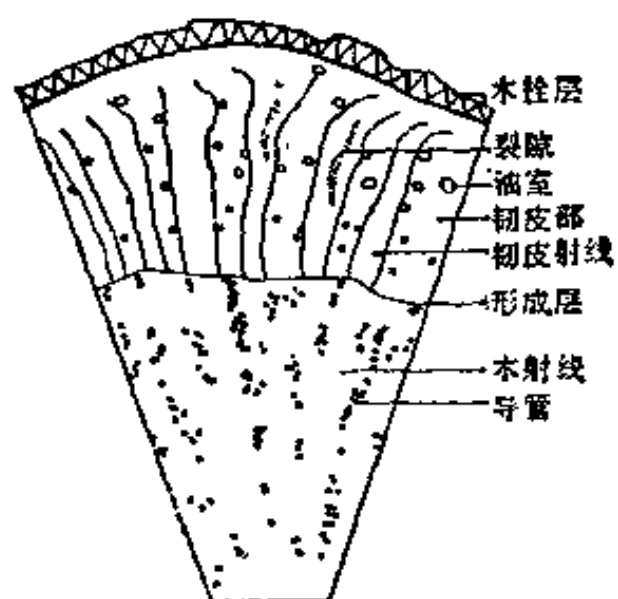


图 87 当归主根横切面简图($\times 14$)

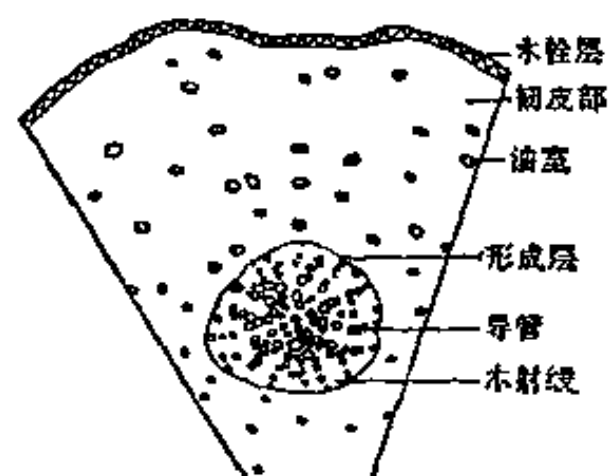


图 88 当归细支根横切面简图($\times 16.8$)

粉末鉴别 淡黄棕色。韧皮薄壁细胞纺锤形,壁略厚,表面有极微细的斜向交错纹理,有时可见菲薄的横膈。梯纹及网纹导管多见,直径 $13\sim 80\mu\text{m}$,有的导管旁有较小的管胞。有时可见油室碎片,直径不一,含有挥发油滴。木栓细胞淡黄色,类多角形,大小不一,壁薄。单粒淀粉粒类球形、肾形或多角形,脐点点状,人字状或三叉状,直径 $3\sim 22\mu\text{m}$,复粒少数,多由 $3\sim 4$ 分粒组成。(图89)

理化鉴别 薄层色谱:样品制备取生药细末100g,用挥发油提取器提出挥发油,吸取一定量,用乙酸乙酯稀释成10%的溶液,点样。吸附剂用硅胶G板。展开剂用乙酸乙酯-石油醚(15:85)。显色:①紫外灯(254nm),②异羟肟酸铁试剂喷雾。

【化学成分】 当归含藁本内酯(ligustilide)正丁烯酞内酯(butyldiene phthalide)、阿魏酸、烟酸、丁二酸、尿嘧啶、蔗糖(约占40%)、氨基酸、胆碱,挥发油中含倍半萜(sesquiterpenes) A及B、香荆芥酚(carvacrol)、当归芳酮、棕榈酸。此外,尚有苯戊酮邻羧酸(valerophenone-O-carboxylic acid)及苯二甲酸酐等。

【药理作用】

1. 对子宫的作用:当归含兴奋子宫和抑制子宫两种成分;抑制成分主要为挥发油,兴奋成分为水溶性或醇溶性的非挥发性物质。

2. 对心血管系统的作用:①有抗心律失常作用。当归乙醇浸膏对乙酰胆碱或电流所引起的人工心房纤颤有治疗作用。②有扩张血管作用。当归对麻醉狗的外周血管有明显的扩张作用,临床治疗血栓闭塞性脉管炎有效,并能改善脉管炎患者的末梢循环。③有抑制血小板聚集作用,对血栓-栓塞性疾病有疗效。

3. 保肝作用:治疗迁延性、慢性肝硬化有效,能使麝香草酚浊度降低。

4. 抗菌、消炎和镇痛作用:对鼠疫杆菌、变形杆菌、志贺痢疾杆菌等有抑菌作用。当归水剂对醋酸引起的小鼠扭体反应有明显的抑制作用,并减少醋酸所致腹腔染料渗出。

5. 其他作用:对乙酰胆碱引起的回肠平滑肌有解痉作用。当归对维生素E所致的睾丸退化有防治效果。

【性味】 味辛,性凉。

《形态比喻》:味辛。

《品珠本草》:味辛。

《藏药配方新编》:味辛,性凉。

《新编藏医学》:味辛,性凉。

《藏医百科全书》:味辛,性凉。

【功能与主治】 清心热,解毒。治陈热病、心热病、中毒症、培根与龙的合并症。

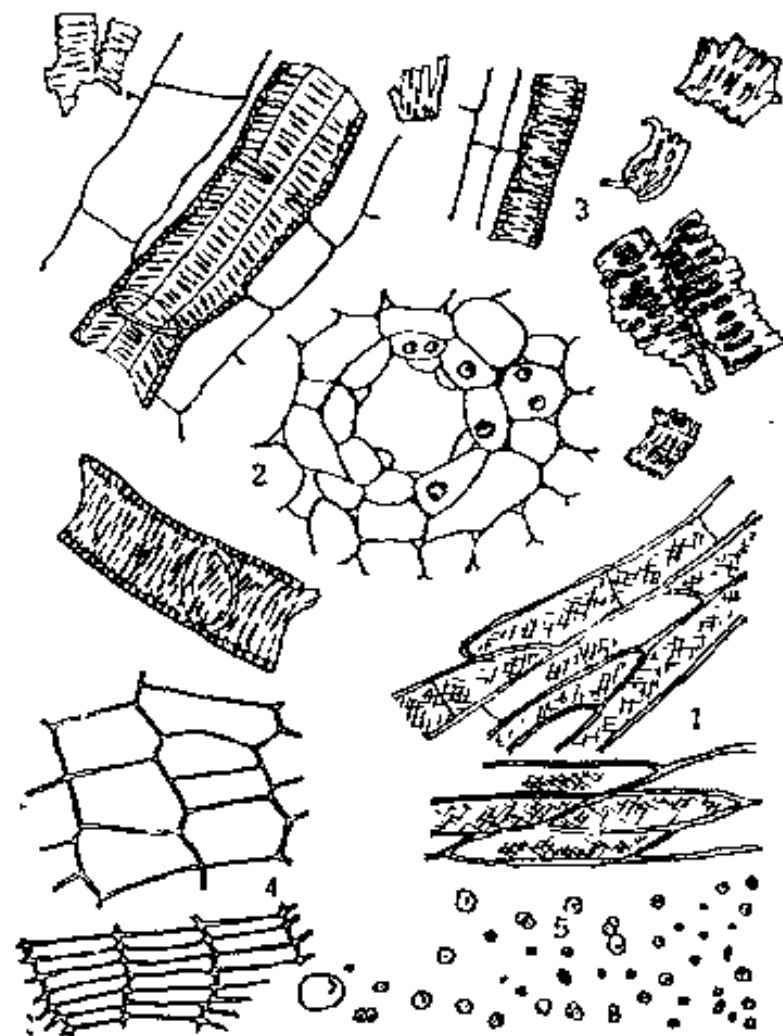


图 89 当归根粉末图($\times 2.7$)

1. 纺锤形韧皮薄壁细胞 2. 油室 3. 导管
4. 木栓细胞 5. 淀粉粒

【用法与用量】 常配方用,4.5~9g。

【配方】 五味安神散 喜马拉雅紫茉莉 250g,当归 250g,迷果芹 200g,葛缕子 150g,大蒜(炭)150g。粉碎成细粉,混匀,即得。可治心神不安、头晕、耳鸣、失眠。用于龙病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

ཁ་དེ་

褐背地鸦

De de 德 德

He bei di Ya

【历史】 《晶珠本草》述:褐背地鸦又称扎达巴达嘎,藏人称尕根,其肉和血、蛋治疗中风、暗哑。

【来源】 为鸦科动物褐背地鸦 *Podoces humilis* Hume,以肉、血、蛋入药。

为鸦科鸟类中体型最小的鸟。额至头顶褐色而具沙棕色羽缘,上体沙褐色,颈部污白色。翅覆羽褐色,羽缘沙褐,与背色相似;飞羽褐色而具淡色羽缘。下体沙灰白色,尾下覆羽和尾羽下表亦然,腹部中央近白色。中央尾羽黑褐色,具棕黄色羽缘,外侧尾羽近白色。嘴形尖细,呈黑褐色;跗蹠、趾和爪黑色。

栖息于高原地区草原、荒漠的鸦科鸟类,大都栖居在兔、鼠遗弃的洞穴之中;飞行力较弱,在草原地面上活动觅食。以草原毛虫、蚱虫等昆虫为食。

分布于西藏、青海、甘肃、新疆、四川等省区。

【采集加工】 捕杀后,取血;除去内脏,羽毛,洗净。取肉,鲜用或晾干,捣细;血,鲜用或煮熟、晒干,研细;捡蛋,鲜用或煮熟,去壳剖开,晒干,研细。

【性味】 不详。

【功能与主治】 肉:治神经麻痹、抽风、病后哑巴。

血:治中风、暗哑。

蛋:同上。

【用法与用量】 配方用。

ཐང་བྱ་སྒྲོལ་

秦 皮

Da bu sang 达布桑

Qin pi

【历史】 《晶珠本草》记载:达布桑接骨,清骨热。达布桑状如杨树,树皮外表灰色,内为青色,浸泡水中,汁液变为青色。《味气铁鬘》记载:达布桑愈合骨裂。《形态比喻》记载:达布桑产于南方温暖川地的树林中,似杨树粗皮,治骨病。《药性广论》记载:达布桑治目疾、旧疮、骨病。让钩多吉说:达布桑愈合头骨裂。

据查证,达布桑即本品。树皮外表面灰棕色,粗糙,具龟裂状沟纹;用热水浸泡片刻,水液显青色,倾斜倒出之水柱,迎光观察,可见青色的荧光等特征与《晶珠本草》记载相符。有些地区用杜仲科植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的树皮作本品使用,经实验无上述现象,属误用,应予更正。

【来源】 为木犀科植物苦枥白蜡树 *Fraxinus rhynchophylla* Hance,以干燥枝皮或干皮入药。

乔木,高 10m 左右。叶对生,单数羽状复叶,小叶通常 5 片,宽卵形或倒卵形,顶端一片

最大,长4~11cm,宽4~6cm,尾状渐尖或少有圆钝,边缘具钝锯齿,叶背沿叶脉有褐色柔毛;小叶柄对生处膨大。圆锥花序,花小;花轴节上常有淡褐色短柔毛;无花冠,翅果扁平,倒披针形,翅长于果。花期5~6月,果期8~9月。

生于阳坡或阔叶林山坡。分布于吉林、辽宁、河北、河南等地。

【采集加工】 春季或秋季整枝时,剥下干皮或枝皮,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 枝皮: 呈卷筒状或槽状,长10~60cm,厚1.5~3mm。外表面灰白色、灰棕色至黑棕色或相间呈斑状,平坦或稍粗糙,并有灰白色圆点状皮孔及细斜皱纹,有的具分枝痕。内表面黄白色或棕色,平滑。质硬而脆,断面纤维性,黄白色。无臭,味苦。

2. 干皮: 为长条状块片,厚3~6mm。外表面灰棕色,具龟裂状沟纹及红棕色圆形或横长的皮孔。质坚硬,断面纤维性较强。

显微鉴别 茎横切面: 木栓层为5~10余列细胞。栓内层为数列多角形厚角细胞。皮层较宽,纤维及石细胞单个散在或成群。中柱鞘部位有石细胞及纤维束组成的环带,偶有间断。韧皮部射线宽1~3列细胞;纤维束及少数石细胞成层状排列,中间贯穿射线,形成井字形。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

粉末鉴别 淡黄白色。纤维较多,成束或散离,甚长,大多碎断,平直或稍弯曲,边缘微波状或凹凸,直径15~40 μ m,壁极厚,木化,表面有时可见不规则斜向或横向纹理,纹孔不明显,胞腔线形。石细胞较多,成群或单个散在,呈类圆形、类方形、类长方形、椭圆形、类纺锤形并作不规则短分枝,直径24~72(~90) μ m,长约至158(~282) μ m,壁甚厚,孔沟明显。射线宽,1~2列细胞,胞腔内充满草酸钙砂晶。草酸钙砂晶充塞于皮层、韧皮薄壁细胞及射线细胞中,呈微细梭状、颗粒状,长约3 μ m。木栓细胞表面观呈多角形,壁稍厚,微木化或木化,纹孔较稀疏,卵圆形。淀粉粒稀少;单粒类球形或卵形,直径3~6 μ m,脐点及层纹均不明显。(图90)

理化鉴别 (1) 取粉末1g,加乙醇10ml,置水浴上回流10分钟,滤过。取滤液1ml,滴加1%三氯化铁溶液2~3滴,显暗绿色,再加氨试液3滴与水6ml,摇匀,对光观察,显深红色。

(2) 取本品,加热水浸泡,浸出液在日光下可见碧蓝色荧光。

(3) 取本品粉末1g,加乙醇10ml,加热回流10分钟,放冷,滤过,滤液作为供试品溶液。另取秦皮甲素与秦皮乙素对照品,加乙醇制成每1ml各含5mg的混合液,作为对照溶液。照薄层色谱法试验,吸取上述两种溶液各3 μ l,分别点于同一硅胶G薄层板上,以甲苯-醋酸乙酯-甲酸-乙醇(3:4:1:2)为展开剂,展开后取出,晾干,在紫外光灯(365nm)下检视。供试

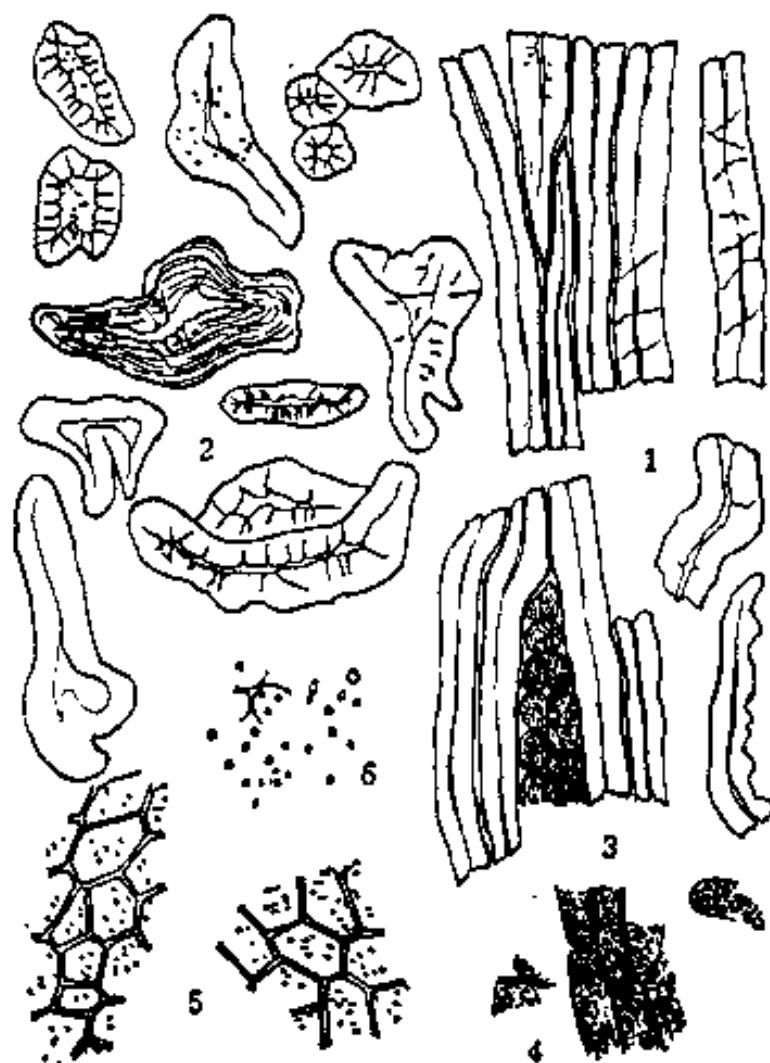


图 90 苦枥白蜡树皮粉末图($\times 220$)

1. 纤维 2. 石细胞 3. 射线 4. 草酸钙砂晶 5. 木栓细胞 6. 淀粉粒

品溶液在与对照溶液相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

【化学成分】 含有七叶树素(aesculetin)及七叶树甙(aesculin)等香豆精类成分，尚含鞣质及生物碱。

【药理作用】

1. 镇痛、消炎作用：对角叉菜胶所致的大鼠足跖关节肿胀有抑制作用，并可降低小鼠毛细血管的通透性。

2. 镇咳、祛痰作用：七叶树甙有镇咳、祛痰作用，七叶树素有镇咳、平喘、祛痰作用。

3. 促进尿酸排泄作用：可促进大鼠、家兔尿酸的排泄。

【性味】 味苦、涩，性凉。

《味气铁鉴》：性凉。

《藏药配方新编》：味苦、涩，性凉。

《新编藏医学》：味苦、涩，性凉。

《藏医百科全书》：味苦、涩，性凉。

【功能与主治】 清骨热，愈骨折。

【用法与用量】 常配方用，6~12g。

【配方】 七味秦皮丸 秦皮 200g，红耳鼠兔粪膏 100g，金腰草 150g，兔耳草 175g，小伞虎耳草 175g，唐古特乌头 150g，翼首草 175g。粉碎成细粉，混匀，水泛丸，干燥，即得。可治身痛、发热、口苦、腹痛。用于胆热病、肠热病。口服，每服 3g，每日 2~3 次。《藏药配方新编》

【附注】 作为秦皮入药的植物尚有小叶白蜡树 *Fraxinus bungeana* DC.，白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.，宿柱白蜡树 *Fraxinus stylosa* Lingelsh.。

ཐང་ར་གྲ་

Da er ga 达尔嘎

核 桃

He tao

【历史】 《晶珠本草》记载：核桃祛风，治挛缩。核桃树状如大叶白杨，果实较小，外皮和果壳能乌发、生发，内核果仁祛风，核桃油涂抹治龙病。《如意宝树》记载：核桃祛风，生培根。

达尔嘎各地均以广泛栽培的胡桃入药。据藏医描述的性状特征，达尔嘎的原药材为野生圆形不开裂的大核果，与栽培的胡桃相近，其原药材有在云南、四川等地民间习用的野核桃 *Juglans cathayensis* Dode 和胡桃楸 *Juglans mandshurica* Maxim.，但因未收到样品，本条所列各种，只能示为习用品种，供考待查。

【来源】 为胡桃科植物胡桃 *Juglans regia* L.，以种仁入药。

乔木，高 20~25m；髓部片状，奇数羽状复叶长 25~30cm；小叶 5~11，椭圆状卵形至长椭圆形，长 6~15cm，宽 3~6cm，上面无毛，下面仅侧脉腋内有 1 簇短柔毛；小叶柄极短或无。花单性，雌雄同株；雄柔荑花序下垂，通常长 5~10cm，雄蕊 6~30 枚；雌花序簇状，直立，雌花通常有 1~3 枚。果序短，俯垂，有果实 1~3。果实球形，外果皮肉质，不规则开裂，内果皮骨质，表面凹凸或皱折，有 2 条纵棱，先端有短尖头，隔膜较薄，内里无空隙，面仅有皱折。花期 4~5 月，果期 10 月。(图 91)

喜生于较湿润的肥沃土壤中，我国各地广泛栽培。

【采集加工】 于白露前后果实成熟时采收，将果实外皮沤烂，击开核壳，取其核仁，晒干。

图 91 胡桃 *Juglans regia* L.

1. 果枝 2. 雄花序 3. 雄花 4. 雌花序 5. 雌花 6. 果核 7. 果核横剖面

【药材鉴别】

性状鉴别 种仁多破碎成不规则的块状,完整者类球形,由二瓣种仁合成,皱缩多沟,凹凸不平。外被棕褐色薄膜状的种皮包围,剥去种皮显黄白色。质脆,子叶富油质。气微弱,子叶味淡,油样,种皮味涩。以色黄、个大、饱满油多者为佳。

粉末鉴别 黄白色,富油性。种皮表皮细胞表面观呈类多角形或稍延长,直径 $14\sim 28\mu\text{m}$,壁薄,平直或微弯曲,有的略呈细小连珠状增厚,用水合氯醛液装置不加热观察,可见含不规则黄棕色块状物。表皮有气孔,常突出表面。呈扁圆形,较大,直径 $43\sim 68\mu\text{m}$,长 $29\sim 48\mu\text{m}$,保卫细胞肾形或广肾形,有的不等大,少数两端重迭,副卫细胞 $3\sim 8$ 个,不定式。子叶表皮细胞表面观呈类长方形、长条形或类多角形,不规则纵横交错排列,子叶细胞含糊粉粒及脂肪油滴。两纹细胞偶见,呈长卵圆形或长椭圆形,直径 $24\sim 44\mu\text{m}$,长 $60\sim 144\mu\text{m}$,壁稍

厚,具斜向、横向条状或网状纹孔。脂肪油滴极多,散在。(图92)

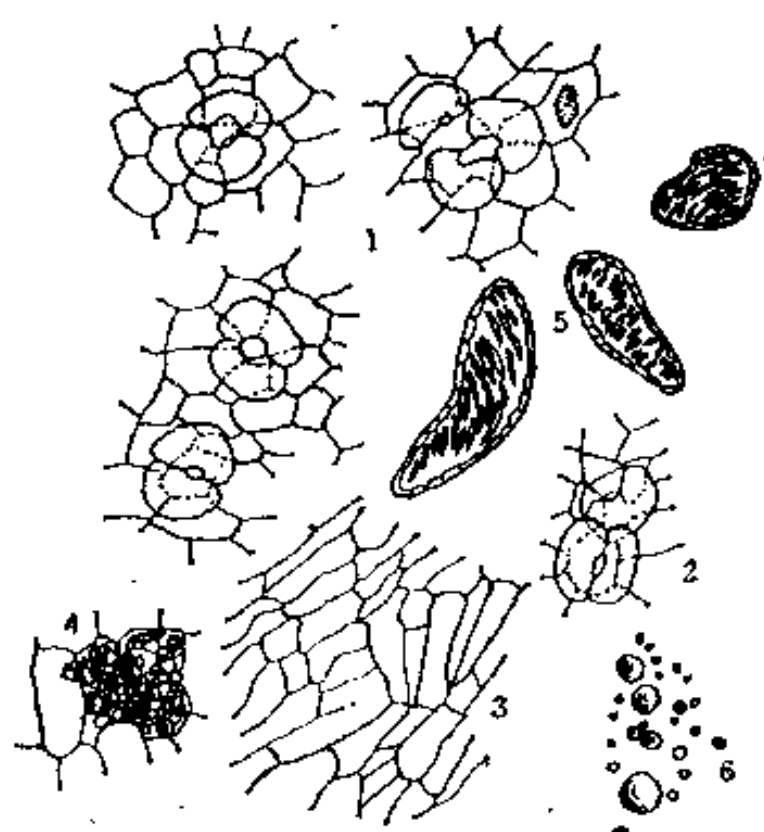


图 92 胡桃种仁粉末图(×220)

1. 种皮表皮细胞 2. 气孔 3. 子叶表皮细胞 4. 子叶细胞 5. 网纹细胞 6. 脂肪油滴

【用法与用量】 常配方用,6~12g。

【配方】 核桃 25g,干姜 5g,茛苳 5g。调服,可治失眠。(《青海黄南州民间藏医验方》)

ཐར་ནུ

Ta er nu 塔尔奴

青海大戟

Qinghaidaji

【历史】《晶珠本草》记载:分大、小两种,本品为大者,又称塔尔庆,小者称为川吾、塔尔琼(原植物:钩腺大戟)。塔尔奴植株大,茎红色,长如箭杆,叶尖开花,花叶同色,果实中空,三枚聚生,根、茎、叶折断均流乳状白液。川吾泻胆病有特效,高处、低处皆生,株高四横指至一扎,除植株大小有区别外,其他同塔尔庆。塔尔奴大、小两种应从沟脑雪地、向北急流的河边、大江岸上等三处采集,入药要去毒。《形态比喻》记载:塔尔奴阳坡、阴坡皆生,叶厚根茎粗,折断后有乳状白液,茎、花、果红色,味辛,为特效泻药,功效治癣疹。《如意宝树》记载:塔尔奴性糙、温,化性重,治皮肤疫疽。让钩多吉说:塔尔庆泻时疫病,塔尔琼为佐泻上品。

据考证,小者为钩腺大戟和高山大戟;大者即本品,其特征与《晶珠本草》记载相符。今各地藏医均使用大戟属的多种植物。《藏汉大辞典》译注为泽漆 *Euphorbia helioscopia* L., 只是少数地区使用。云南(迪庆)用大狼毒 *Euphorbia nematocypha* Hand. -Mazz.。西藏、青海、川西用本品。

【来源】为大戟科植物青海大戟 *Euphorbia kozlowii* Prok.,以根入药。

直立草本,高13~30cm,内含乳汁。主根短,侧根细而弯曲。茎圆柱形,具棱槽,绿色,近根部带紫色,近于假二歧分枝。茎下部的叶互生,长椭圆形或卵状长椭圆形,长1~2.7cm,宽

【化学成分】 含脂肪油40%~50%,主要成分是亚油酸甘油酯,混有少量亚麻酸及油酸甘油酯。含蛋白质15.4%,碳水化合物10%,钙0.119%,磷0.362%,铁0.035%,胡萝卜素0.17mg%,核黄素0.11mg%。

成熟果实含纤维素和戊聚糖。未成熟果实含瓜氨酸(citrulline)、胡桃叶醌(juglone)及维生素C。

【药理作用】 给犬喂食含胡桃油的混合脂肪饮食,犬体重增长很快,并使血清白蛋白增加,而血胆固醇水平升高较慢,它可能影响胆固醇的体内合成及其氧化、排泄。

【性味】 味甘、性温。

《新编藏医学》:味甘,性温。

《藏医百科全书》:味甘,性温,腻。

【功能与主治】 祛风,治龙病引起的肢节僵直、挛缩。

0.6~1.3cm,先端钝圆,边缘具波状细锯齿,基部近心形而抱茎;茎上部的叶对生,近心形或宽卵形,长1.2~2.8cm,宽0.6~1.7cm,先端钝圆,边缘具波状细锯齿,基部心形而抱茎;顶端无花小枝上的叶矩圆形,长0.8~1.7cm,宽3~8mm,先端钝圆,边缘具波状细锯齿。花单性,雌花与雄花均无花被,同生于杯状总苞的中央;杯状总苞萼状,内面被柔毛,顶端5裂,裂片内弯,膜质,近矩圆状卵形,先端常浅2裂,边缘具睫毛,腺体5,具柄,与杯状总苞的裂片互生,椭圆形,黄褐色,中央下陷;腺体下有花瓣状瓣片5枚,先端具细齿,疏生柔毛;雄蕊长短不一,通常有部分雄蕊伸出腺体之上,花丝细圆柱形,上部具关节,被稀疏的细柔毛,顶端分叉着生2黄色花药;雌花1枚,由1雌蕊组成,常伸出总苞而下垂,子房三角状椭圆形,表面平滑。种子椭圆形,长约3.5mm,宽约2mm,一侧有浅纵沟,一端中央具突起的种阜,表面灰黑色或淡栗色。花期7~8月,果期8~9月。(图93)



图 93 青海大戟 *Euphorbia kozlowii* Prok.

1. 植株上部 2. 杯状总苞展开示裂片,腺体、雄蕊 3. 花瓣状瓣片 4. 雄蕊 5. 雌蕊 6. 果实 7. 种子

生于海拔3300~3500m的草甸化草原。分布于青海、甘肃、内蒙古等地。

【采集加工】 秋末采挖,除去根须,洗净,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根肥大,呈圆锥状,少分枝。顶端有茎基残留,表面棕褐色,有横沟和凹

陷；质硬而脆，断面粉性，黄白色，间有黄色纹理。气微，味淡、辛。

粉末鉴别 土黄色。淀粉粒众多，单粒圆球形、类三角形、盔形，直径4~20 μm ，脐点明显，人字状、飞鸟状、点状、裂隙状，有时可见层纹。复粒由2~5分粒组成，以2~3粒为多。厚壁细胞无色，呈类圆形、类三角形、类多角形或不规则形，直径达51 μm ，壁不均匀增厚，4~10 μm ，非木化，孔沟较宽。木栓细胞淡黄色，常成片，表面观呈长方形、多角形，长102~151 μm ，宽40 μm ，壁稍厚，达10 μm ；断面观长方形，呈整齐栅状排列。导管主为网纹和梯纹导管，多破碎，微木化，直径25~37 μm 。木纤维单一，非木化，细长，扭曲，边缘不平整，直径10~20 μm ，壁厚约3 μm ，有单斜纹孔。可见无节乳管，淡黄色，直径7~21 μm 。（图94）

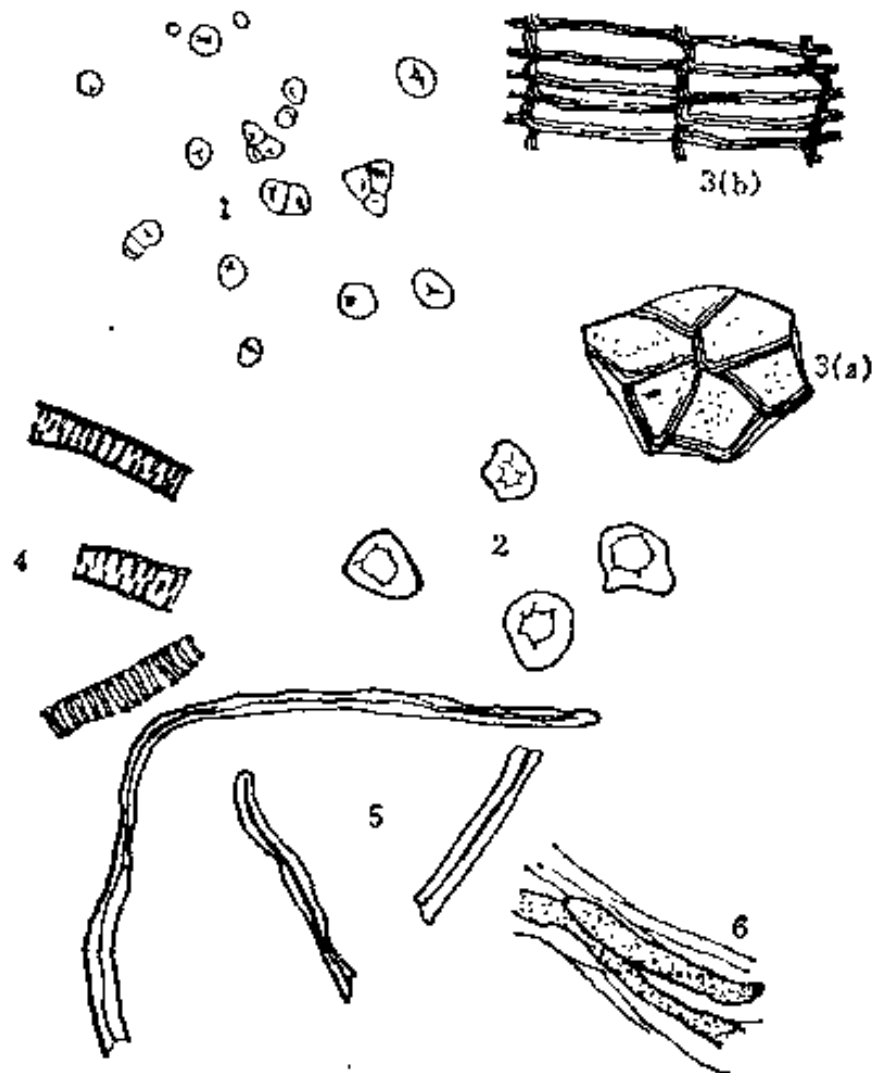


图 94 青海大戟块根粉末图($\times 240$)

1. 淀粉粒 2. 厚壁细胞 3. 木栓细胞(a. 表面观, b. 断面观) 4. 导管 5. 木纤维 6. 乳汁管碎片

方二：大黄药散 牛黄 160g，石灰华 160g，红花 85g，白檀香 105g，红耳鼠兔粪 190g，唐古特乌头 135g，麝香 45g，安息香 95g，镰形棘豆 245g，铁棒锤绒 55g，铁棒锤 155g。以上共研细粉，混匀，即得。有清热解毒，辟瘟除疔，消黄疸，疗湿热之功效。用于治疗三黑绕病、哇毛病、黄目瘟、昏厥瘟以及眩晕瘟病等症；此外，血胆病入于脉道等疾病，特别是热与疔之合并病，不论其未成熟或成熟，或原因不明之严重疾病，本方均具有疗效。

本方利用加减法，如使病平息者加羌活 370g，使病泻出者加青海大戟 370g。（《藏医药选编》）

ཐག་ལྷ་མོ་ལྷོ་ལྷོ་

Ta ga duo ji 塔嘎多吉

决明子

Jue ming zi

【历史】《晶珠本草》记载：塔嘎多吉与曼陀罗子（藏药名：索玛拉扎）的功效相似，唯滋补作用较大。常分雌、雄两种，雄者果实细，内有椭圆形黄色种子，雌者果实粗大，两者均

【性味】 味辛，性温。有毒。

《如意宝树》：性温、糙，化性重。

《形态比喻》：味辛。

《藏药配方新编》：味苦、辛，性温。有毒。

《新编藏医学》：味辛，性温。有毒。

《藏医百科全书》：味辛，性温、糙。有大毒。

【功能与主治】 下泻时疫病，治癣疹、皮肤疫疽。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】

方一：六味荠菜散 荠菜 200g，多刺绿绒蒿 150g，青海大戟（炭）100g，草玉梅子（炭）150g，铁线莲（炭）150g，米花 150g。粉碎成细粉，混匀，即得。可治吐食、吐血、吐水，用于呕吐。口服，每服 2.5g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

坚硬,有光泽。《味气铁鬘》记载:塔嘎多吉性平,治瘰病、黄水病、体癣。让钩多吉说:塔嘎多吉树干细小,花黄色,有皱纹,叶小,果实细而长,似雄狗生殖器,味微苦,功效干黄水。《形态比喻螺眼》记载:塔嘎多吉似雄狗生殖器。《祖先口述》记载:塔嘎多吉的功效与索玛拉扎相同。本品产自洛门等地,果小而硬,黄色,像雄狗生殖器。如仅根据“象雄狗生殖器”这句话,而将“强冈巴”(原植物不详)等辨认为塔嘎多吉,是错误的。《蓝琉璃》记载:塔嘎多吉的叶和树干绿色,花黄色,果实黄色而有褶皱,状如雄狗生殖器,尖锐而硬者为佳品,果实细小、种子柔软者为次品。

据调查,不少藏医将决明子作塔嘎多吉入药。决明高约1m,茎直立,花黄色,叶小,果荚细长似雄狗生殖器,种子表面光亮等,与《晶珠本草》记载相符。果实细小、种子柔软者为雄,药材为小决明,粗大者为雌,药材为决明。

【来源】为豆科植物决明 *Cassia obtusifolia* L.或小决明 *Cassia tosa* L.,以干燥成熟种子入药。

1. 决明:一年生半灌木状草本,高50~150cm,上部多分枝,全体被短柔毛。叶互生,偶数羽状复叶,叶轴上在第一对小叶间或在第一对和第二对小叶间各有一长约2mm的针刺状暗红色腺体;托叶腺形,早落;小叶片3对,倒卵形或倒卵状矩圆形,第一对小叶片较小,往上渐增大,叶片长2~6cm,宽1.5~3.2cm,先端圆形,具细小的短尖头,基部楔形,两侧不对称,全缘,上面光滑,下面和叶缘被柔毛。花成对腋生,顶部聚生,苞片线形,长4~8mm,小花梗长0.8~2cm,萼片5,卵圆形,分离,花冠黄色,略不整齐,花瓣5,倒卵形,长12~15mm,有爪,最上一瓣先端有微凹,基部渐窄,最下面两瓣较长;雄蕊10,不等长,上面3枚退化,下面7枚发育完全,花丝较长,3个较大的花药顶端急窄成瓶颈状;子房细长,弯曲,被毛,花柱短,柱头头状。荚果细长,四棱柱状,略扁,稍弯曲,长8~15~24cm,宽2~6mm,果梗2~4cm。种子棱柱形,褐绿色,光亮,两侧各有1条斜向、对称、宽0.3~0.5mm的浅色凹纹。花期6~8月,果期8~10月。(图95)

生于村边、路旁、山坡等地。分布于四川、江苏、安徽等省区。全国各地多有栽培。

2. 小决明:与决明相似,主要区别为植株较小,通常不超过130cm,臭味较浓。叶轴上第一、第二对小叶间均有针刺状腺体,小花梗较短,长0.5~1.0cm;发育雄蕊中3枚较大的花药顶端圆形,全体呈圆柱形。荚果较短,长6~14cm,宽2~5mm;果梗较短,长1~1.5cm。种子棱柱形,两侧各有宽1.5~2mm的淡浅色带。花期8~10月,果期9~11月。

生于村边、路旁、荒地土壤肥沃处。分布在云南、台湾、广西等热带、亚热带地区。

【采集加工】秋季采收成熟果实,晒干,打下种子,除去杂质。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 决明:本品略呈棱方形或短圆柱形,两端平行倾斜,长3~7mm,宽2~4mm。表面绿棕色或暗棕色,平滑有光泽。一端较平坦,另端斜尖,背腹面各有一条突起的棱线,棱线两侧各有一条斜向对称而色较浅的线形凹纹。质坚硬,不易破碎。种皮薄,子叶2,黄色,呈“S”形折曲并重叠。气微,味微苦。

2. 小决明:呈短圆柱形,较小,长3~5mm,宽2~3mm。表面棱线两侧各有一片宽广的浅黄棕色带。

显微鉴别 1. 决明子横切面:最外为厚的角质层,表皮为一列栅状细胞,壁不均匀加厚,在细胞的1/2和下1/3处备有一条光辉带;以下为一列支柱细胞,略呈哑铃状,壁厚,相

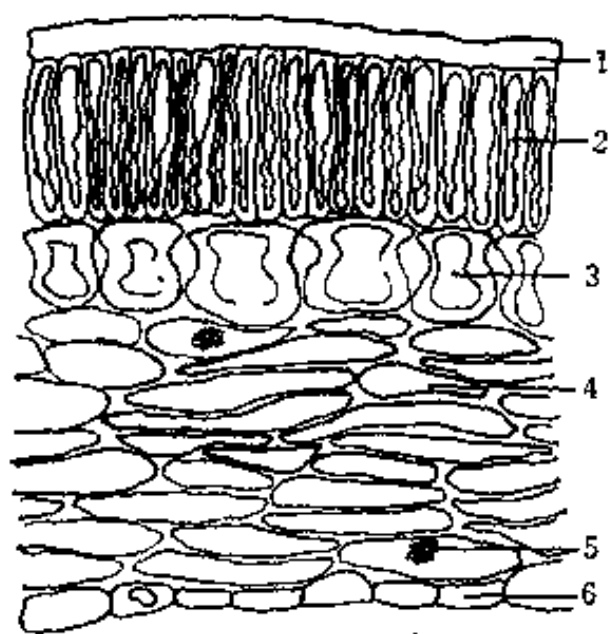
图 95 决明 *Cassia obtusifolia* L.

1. 带花、果植株 2. 种子

邻两细胞间有大的细胞间隙,内方为6~8列营养层薄壁细胞,内含草酸钙簇晶,直径3~10 μ m;最内一系列种皮细胞排列整齐,长方形,含草酸钙棱晶。胚乳细胞壁不均匀加厚,含粘液质、糊粉粒、色素、草酸钙簇晶和油滴。子叶细胞内含草酸钙簇晶,直径3~10 μ m。(图96)

2. 小决明子横切面:草酸钙簇晶较多,直径10~19 μ m,部分支柱细胞外侧壁特别增厚,营养层细胞5~6列。

粉末鉴别 1. 决明子粉末:黄棕色。角质层碎片平滑、透明,表面可见波状弯曲的网状花纹。栅状细胞侧壁不均匀加厚,表面观细胞多角形,壁厚。支柱细胞侧面观呈哑铃状,表面观呈类圆形或多角形,并可见上下两层同心圆圈。种皮薄壁细胞含草酸钙簇晶

图 96 决明子种皮横切面详图($\times 400$)

1. 角质层 2. 表皮细胞 3. 支持细胞 4. 营养层薄壁细胞 5. 草酸钙结晶 6. 种皮内层薄壁细胞

和棱晶。胚乳细胞壁不均匀加厚，含糊粉粒和草酸钙簇晶。子叶细胞含草酸钙簇晶，直径 $3\sim 10\mu\text{m}$ 。(图97)

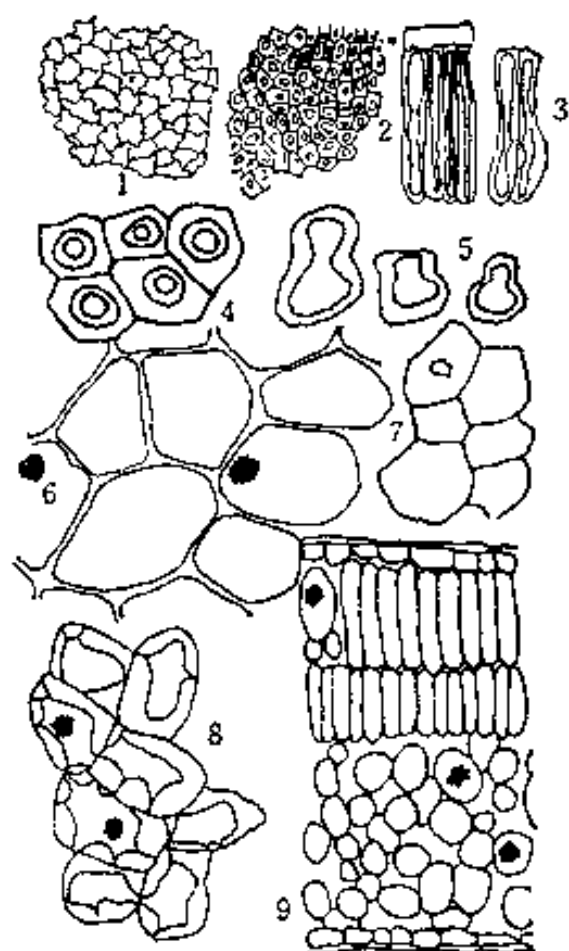


图 97 决明子粉末图($\times 360$)

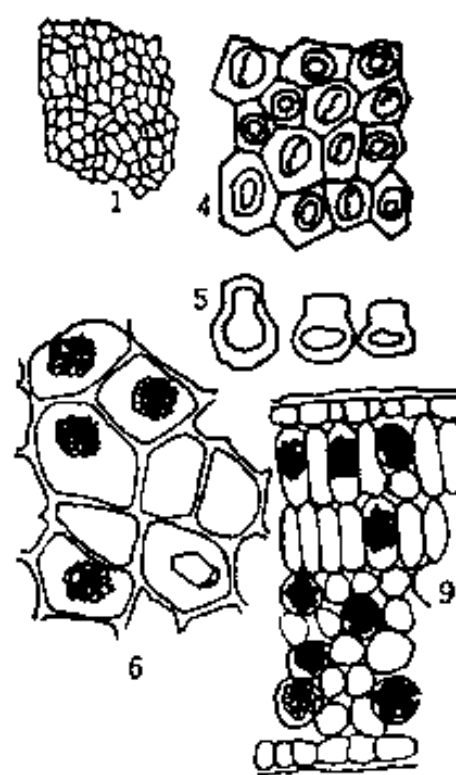


图 98 小决明子粉末图($\times 360$)

1. 种皮角质层 2. 栅状细胞表面观 3. 栅状细胞横切面观 4. 支柱细胞表面观 5. 支柱细胞
6. 营养层薄壁细胞 7. 种皮薄壁细胞 8. 胚乳细胞 9. 子叶碎片

2. 小决明子粉末：与上种的区别为角质层碎片较少，表面观可见多角形的网状花纹。部分支柱细胞表面观不见两层同心圆圈，而只见一层圆圈，内为一弯曲的细线。草酸钙簇晶多且大，直径 $10\sim 19\mu\text{m}$ 。(图98)

理化鉴别 取本品粉末约 0.5g ，加 10% 硫酸溶液 20ml 与氯仿 10ml ，微沸回流 15 分钟，放冷后，移入分液漏斗中，分取氯仿层，加氢氧化钠试液 10ml ，振摇，放置，碱液层显红色。如显棕色，则分取碱液层加过氧化氢试液 $1\sim 2$ 滴，再置水浴中加热 4 分钟，即显红色。

【化学成分】 决明子含蒽醌类衍生物约 1.2% ，有大黄素(emodin)、大黄素甲醚(physcion)、芦荟大黄素(aloe-emodin)、大黄酚(chrysophanol)、钝叶素(obtusifolin)、钝新素(obtusin)、黄钝新素(chryso-obtusin)、橙钝新素(aurantio-obtusin)、及其甙类和大黄酸(rhein)等。此外，尚含萘并- γ -吡酮(naphtho- γ -pyrone)类衍生物：决明甙(cassiaside, nor-rubrofusarin- $6\text{-}\beta$ -glucoside)。

小决明子含蒽醌类衍生物约 1.1% ，除不含钝叶素及其甙外，其他甙元和甙均与决明子相同。此外尚含有大黄酚- $1\text{-}\beta$ -龙胆二糖甙(chrysophanol- $1\text{-}\beta$ -gentiobiside)、大黄酚- 9 -蒽酮(chrysophanic acid-anthrone)。尚含萘并- γ -吡酮类衍生物：红镰霉素- $6\text{-}\beta$ -龙胆二糖甙(rubrofusarin- $6\text{-}\beta$ -gentiobiside)。此外小决明子尚含决明内酯(toralactone)、决明酮(torachrysone)、维生素A样物质。

两种决明子均含粘液、蛋白质、谷甾醇、氨基酸，含脂肪油 $4.6\%\sim 5.8\%$ ，脂肪酸为棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸。

【药理作用】 决明子水浸液及醇浸液对麻醉动物有降压及利尿作用。家兔口服决明子粉剂 $10\text{g}/\text{只}$ ，连用 3 个月，有降低血清胆固醇和抑制主动脉粥样硬化斑点的形成作用。决

明子醇浸出物或煎剂对多种皮肤真菌及细菌有抑制作用。小决明子还含有 N、S、P 的多糖类物质,能收缩子宫而有催产作用。

【性味】 味苦、涩,性平。

《味气铁鬘》:性平。

《形态比喻》:味微苦。

《藏药配方新编》:味苦、涩,性平。

《新编藏医学》:味苦,性平。

《藏医百科全书》:味苦,性平。

【功能与主治】 收敛黄水。治皮肤病、黄水病、癩痢。

【用法与用量】 常配方用,3~15g。

【配方】

方一:六味决明子汤 决明子 250g,蓝钟花 150g,钩腺大戟 150g,亚大黄 200g,沙棘果膏 200g,印度獐牙菜 150g。粉碎成粗粉,混匀,即得。可治全身瘙痒、抓痕出血、流黄水。用于皮疹瘙痒等皮肤病。水煎服,每服 5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:十味安息香散 安息香、决明子、曼陀罗子、广木香、纤毛婆婆纳、白蒜、胡椒、芫荽、宽筋藤、红耳鼠兔粪膏。用于风湿痹症。(《四部医典》)

方三:二十五味水银丸 水银(制)、牛黄、石灰华、红花、丁香、肉豆蔻、白豆蔻、草果、铁棒锤、麝香、镰形棘豆、硫黄、乳香、决明子、曼陀罗子、槟榔、白硼砂、金砂、广木香、硼砂。以红耳鼠兔粪膏化水泛丸,用宽筋藤、儿茶粗粉煎汤送服。主治麻风病、疔痢、水肿、痞块、白喉、炭疽、黄水病、皮肤病、头虫病、痹症。(《藏医诊治论文选》)

方四:十味乳香散 乳香 350g,决明子 150g,曼陀罗子 150g,广木香 100g,纤毛婆婆纳 50g,诃子 50g,毛诃子 150g,余甘子 50g,宽筋藤 100g,红耳鼠兔粪膏 250g。共研细粉,用于湿痹症,黄水所致的皮肤病。(《藏医药选编》)

【附注】 两种决明的根、茎、叶、果荚均含蒽醌类衍生物。决明叶中含山柰酚-3-双葡萄糖甙(kampferol-3-diglucoside),具泻下作用。

ཐང་ཇི་ཤི་མུ་ལོ་

角闪石石棉

Tang ji 唐 吉

Jiao shan shi shi mian

【历史】 《晶珠本草》记载:唐吉益筋。本品分两种,青色者称唐吉,青绿色者称邦居,与多居(原矿物:阳起石)合称为三种石筋。

本品各地用药基本一致,大都使用蓝色的石棉矿石,唯其译名各书记载不一,如《藏医药选编》注为蓝石棉,《晶珠本草》注为马起石,《迪庆藏药》译注为蓝色的角闪石,《藏汉大辞典》译注为阳起石,又名马起石等。

据青海省地矿局高级工程师张满和介绍,石棉是天然的纤维状硅酸盐类矿物的总称,分为蛇纹石石棉、角闪石石棉及水镁石石棉等多类,角闪石石棉包括蓝石棉、铁石棉、直闪石石棉、透闪石石棉及阳起石石棉。其中以蛇纹石石棉分布最广、产量最多。从历代的记载来看,石棉矿石均可入药。

据此,我们认为,本品拟译为角闪石石棉。上述各书的译名蓝石棉、蓝色的角闪石实为

翻译上的异名,阳起石为阳起石石棉之误,马起石不详。

【来源】 为硅酸盐类矿物角闪石石棉 Asbestos。石棉为变质矿物质,产于蛇纹岩和大理岩中,主要由超基性岩(富镁质)岩石经受热的气体及溶液作用变质而成。

产于西藏、青海、新疆、甘肃、四川、陕西、山西、河北及东北等省区。

【采集加工】 采集后除去杂石污物。砸碎,研细生用。或烧成灰,研细备用。或以牛乳煮过,黄牛粪烧赤,研细备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 角闪石石棉属单斜晶系,直闪石石棉呈斜方晶系,蛇纹石石棉属斜方或单斜晶系,水镁石石棉属三方晶系。均呈纤维状,纤维长短不等,最长可达数十厘米,短的不足1 nm。呈白色、绿色、黄绿色、灰绿色等,蓝石棉深蓝色,绢丝光泽,有弹性。化学性质不活泼,具耐酸、耐碱和耐热性能,是热和电的不良导体。硬度2.5~4,密度2.5~2.8g/cm³。偏光显微镜下无色或淡绿色,低正突起。正交偏光干涉色为一级灰黄,平行消光。

【化学成分】 角闪石石棉的成分为水化硅酸铁、镁 $[\text{Mg}, \text{Fe}]_7[\text{Si}_4\text{O}_{11}][\text{OH}]_2$,或水化硅酸铁、镁、钙 $\text{Ca}_2[\text{Mg}, \text{Fe}]_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2[\text{OH}]_2$,蓝石棉成分为 $\text{Na}_2\text{Fe}_2^{2+}\text{Fe}_2^{3+}[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$,蛇纹石石棉的成分为水化硅酸镁 $\text{Mg}_3[\text{Si}_4\text{O}_{10}][\text{OH}]_2$,其中二氧化硅44.1%,氧化镁43%,水12.9%;角闪石石棉的化学成分比较复杂,除硅酸镁外尚有铁、钙、钠等成分;水镁石石棉的化学成分为氢氧化镁,常含三氧化铬、三氧化二铝、三氧化二铁、氧化铁、碳酸钙、碳酸镁及镍、钴、锰等杂质。

石棉含较多的镁,但为水难溶至水不溶矿物。在酸碱中其溶性不一,角闪石石棉几乎不溶于酸,蛇纹石石棉和水镁石石棉溶于酸,析出可供药用的镁。

【性味】 味涩,性温。

【功能与主治】 可治筋脉病。

【用法与用量】 常配方用,1.5~3g。

【配方】

方一:五粉散 天南星(用白矾水煮软、切片、培干)25g,阴玄精金石100g,甘草25g,贝母(去心)50g,角闪石石棉150g。研细,每次服0.25g,煎生姜、乌梅汤调下,食后睡前服。用于肺精浮热,夜卧咳嗽。《《青藏药用矿物》》

方二:珍珠丸 珍珠粉0.5g,太阴玄金石(煅)200g,角闪石石棉(用牛粪燃赤)200g。研细粉,用糯米粥制成鸡头大丸。每服1丸,食后用生地黄汁、粟米泔研化冲下。治咽喉肿痛,心烦,壅闷。《《青藏药用矿物》》

【附注】 据资料报道,近年盛传石棉具有致癌作用。研究资料表明,体肺部切片中石棉纤维可存在长达20~30年,但该纤维是从呼吸道吸入的,与内服石棉不同。

མཐོང་མཐོང་།

Tang mu min 唐木敏

蓝铜矿

Lan tong kuang

【历史】 《晶珠本草》记载:木敏解毒,治黄水病、麻风病。让钧多吉说:“木敏解毒,治白发病。”本品之名有贝拉扎、拉扎穹达、加保却哇、加保觉班、布惹扎、纳木萨杰。方言中称为拉贝智。本品分三种,杂有金点的,称为赛尔木敏;蓝黑色,质纯的,称为唐木敏;淡蓝色杂有白

石的，称为榆木敏。后者质比前者次。本品产自克什米尔和芒隅交界的南扎萨达的山地和旱地，也产于惹扎格山，不产于海中。

据查证，木敏常译注为青金石 Lagurium。我们根据《晶珠本草》关于木敏分为三种的记载，赛尔木敏似为青金石，唐木敏应为蓝铜矿 Azurite，瑜木敏不详。蓝铜矿，又称为石膏，纯者可制蓝色颜料。

【来源】 为碳酸盐类矿物蓝铜矿 Azurite。本品为原生含铜矿物氧化后所形成的次生矿物，主要产于含铜硫化物矿床的氧化带中。其中往往残留有黄铜矿、辉铜矿、斑铜矿、黄铁矿等原生硫化物，经常与孔雀石、褐铁矿、石英等次生矿物共生。

蓝铜矿因风化作用，使二氧化碳减少，含水量增加易转变为孔雀石，以至孔雀石依蓝铜矿呈假象，故蓝铜矿的分布没有孔雀石广泛。

全国各省均有产出，但纯净者不多，唯有湖北、广东所产出者较纯净。

【采集加工】 采得后，除去杂质泥石，先捣碎过筛，或水飞过至细，晾干，再研细备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属单斜晶系。晶体呈短柱状或板状，通常呈粒状、块状或放射状、钟乳状，以及土状、皮壳状集合体。深蓝色，条痕浅蓝色。玻璃光泽到金刚光泽。钟乳状或土状者，光泽暗淡。硬度 3.5~4.0，密度 3.7~3.9g/cm³。性脆。以深蓝色、条痕淡蓝无杂质者为佳。

理化鉴别 (1) 溶于盐酸中，投入后起泡沸。

(2) 有铜的焰色反应。

(3) 蘸少许本品粉末，在还原火焰中烧之，则有小铜珠产生。

【化学成分】 为含水碳酸铜 $\text{Cu}_3[\text{CO}_3]_2(\text{OH})_2$ ，含铜 55.2%。其中含氧化铜 69.24%，二氧化碳 25.53%，水 5.23%，成分相当稳定。

【性味】 味涩，性凉。

《新编藏医学》：味涩，性凉。

《藏医百科全书》：味涩，性平。

《藏汉大辞典》：味涩，性凉。

【功能与主治】 解毒，干黄水。治黄水引起的麻风病、皮肤瘙痒。

【用法与用量】 常配方用，0.9~1.5g。

【配方】

方一：化痰丸 蓝铜矿(水飞)50g，石绿(水飞)25g。研细，制成绿豆大丸。每服 10 丸，温汤下。治顽痰不化。(《青藏药用矿物》)

方二：蓝铜矿 50g，天竺黄 25g，牛黄 0.5g。研细。每服 0.5~1g，生姜汤调下。治小儿惊风。(《青藏药用矿物》)

ཐང་རེ་རྩལ།

Tang re 塘 热

白腰草鹑

Bai yao cao yu

【历史】 《青藏高原药物图鉴》及《迪庆藏药》记载：白腰草鹑肉治发烧后出疹。

【来源】 为鹑科动物白腰草鹑 *Tringa ochropus* Linnaeus，以肉入药。

上体除尾上覆羽外,大都显黑褐色。前额、头顶、后颈、肩和上背具古铜光泽,肩和上背的羽缘有灰白带黄色斑点;第一枚初级飞羽羽干暗色;中央尾羽黑褐,而杂以白横斑;外侧尾羽纯白色。以嘴基至眼上具白色眉纹;颏、喉均白;颊、耳羽、前颈、颈侧和上胸亦白色,杂有褐色条纹。胸侧和两胁暗褐色而具波状白横斑,体侧白色,有暗褐色带斑。下体纯白色。眼先黑褐色;嘴绿褐色,先端黑色。腿和趾蓝绿色。

栖息于河流和沼泽边,单个或成对在河边沙滩活动。以小鱼及水生昆虫、植物嫩叶、种子等为食。

分布于青海、新疆等地。冬季迁徙时遍布全国,在西藏南部和我国南方诸省越冬。

【采集加工】 全年可猎取,剖腹除去内脏和羽毛,洗净,取肉鲜用或晾干,捣细。

【化学成分】 肉含蛋白质、脂类、糖类、维生素类、肽类、氨基酸、甾类。100ml 血含葡萄糖 187~270mg。

【性味】 不详。

【功能与主治】 肉:有清热解毒功效。治发烧后出疹(麻疹)。

【用法与用量】 配方偶用,50~100g。

དཔེ་མེད་

Da zhe he 达折合

五味子

Wu wei zi

【历史】《晶珠本草》记载:达折合可治寒、热性痢疾。状如萝卜子,稍扁,红色,粉汁,油润,味酸。《味气铁鬘》记载:达折合凉而平。《明释三十章》记载:达折合性燥、止泻痢,活四肢血脉,治昏晕、呕吐、呃逆。《自然之底》记载:达折合止泻,治气痛病。《形态比喻》记载:达折合生长在热带林中,树大,皮灰,花小,色红,叶圆,果实如羊虱虬子,味甘、酸,功效止泻。《蓝琉璃》记载,达折合生长在汉、门等地的热带林中,树大,皮灰,花小,色红,果实如羊虱子而硬,味淡。

据调查,各地藏医常以五味子作“达折合”入药。五味子枝条灰褐色,叶宽椭圆形,花小,粉红色,簇生于叶腋,干燥果实略呈球形或扁球形,外皮红色,显油润,有不整齐的皱缩,果肉味酸等性状与《晶珠本草》记载有相似之处。

【来源】 为木兰科植物五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 或华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils.,以干燥成熟果实入药。

1. 五味子:落叶木质藤本,长达8m,全株近无毛;小枝灰褐色,稍有棱。叶互生,纸质或近膜质,宽椭圆形、倒卵形或卵形,长5~10cm,宽2~5cm,顶端急尖或渐尖,基部楔形,边缘疏生有腺的细齿,上面有光泽,无毛,下面脉上嫩时有短柔毛;叶柄长1.5~4.5cm。花单性,雌雄异株,单生或簇生于叶腋;花梗细长而柔弱;花被片6~9,乳白色或粉红色,芳香;雄花有5个雄蕊;雌蕊群椭圆形,心皮17~40,覆瓦状排列在花托上。在花后花托逐渐伸长,果熟时成穗状聚合果;浆果,肉质,球形,深红色。(图99)

生于山林中;分布于四川、湖北、湖南、江西及东北、华北地区。

2. 华中五味子:似上种,不同点为枝圆柱形;花被片橙黄色,雌蕊10~15;雄蕊近球形,心皮30~50。

生于较湿润的阔叶林或灌丛中。分布于甘肃、陕西、山西及西南、华南地区。



图 99 五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

1. 果枝 2. 花

【采集加工】 秋季果实成熟时采集，拣去果枝及杂质，晒干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 五味子：呈不规则的球形或扁球形，直径5~8mm。表面红色、紫红色或暗红色，皱缩，显油润，果肉柔软，有的表面呈黑红色或出现“白霜”。种子1~2，肾形，表面棕黄色，有光泽，种皮薄而脆。果肉气微，味酸；种子破碎后，有香气，味辛、微苦。

2. 华中五味子：粒较小。表面棕红色至暗棕色，干瘪，皱缩，果肉常紧贴种子上。

显微鉴别 五味子横切面：外果皮为一列方形或长方形表皮细胞，壁稍厚，外被角质层，散有油细胞；中果皮薄壁细胞十余列，含淀粉粒，散有小型外韧型维管束；内果皮为一列小方形薄壁细胞。种皮最外层为一列径向延长的石细胞，壁厚，纹孔及孔沟细密，其下为三数

列类圆形、三角形或多角形石细胞,纹孔较大;石细胞层下为数列薄壁细胞,种脊部位有维管束;油细胞一列,长方形,含棕黄色挥发油;再下为3~5列小型细胞;种皮内表皮为一列小细胞,壁稍厚,胚乳细胞含脂肪油滴及糊粉粒。(图100,101,102)

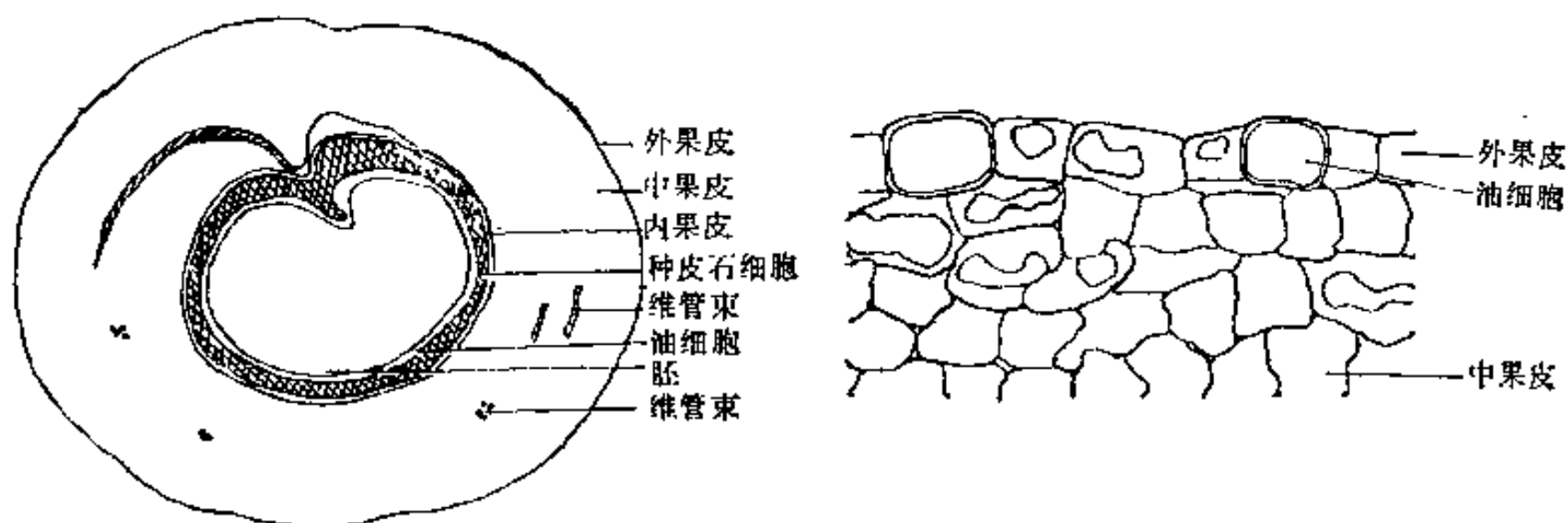


图 100 五味子果实横切面简图($\times 6$)

图 101 五味子外果皮、中果皮横切面详图($\times 250$)

粉末鉴别 暗紫色。种皮表皮石细胞成片,淡黄棕色,表面观呈多角形或长多角形,直径 $18\sim 32\mu\text{m}$,长至 $48\mu\text{m}$,壁厚 $6\sim 10\mu\text{m}$,纹孔圆点状或不明显,孔沟极细密,胞腔明显,内含深棕色物。种皮内层石细胞形体较大,常紧附于种皮表皮石细胞层,或单个散离,多破碎。呈多角形、类圆形或不规则形,直径 $32\sim 83\mu\text{m}$,长 $77\sim 130\mu\text{m}$,壁稍厚,纹孔密而较大。果皮表皮细胞表面观类多角形,垂周壁略呈念珠状增厚,表面有角质线纹;表皮中散有油细胞。

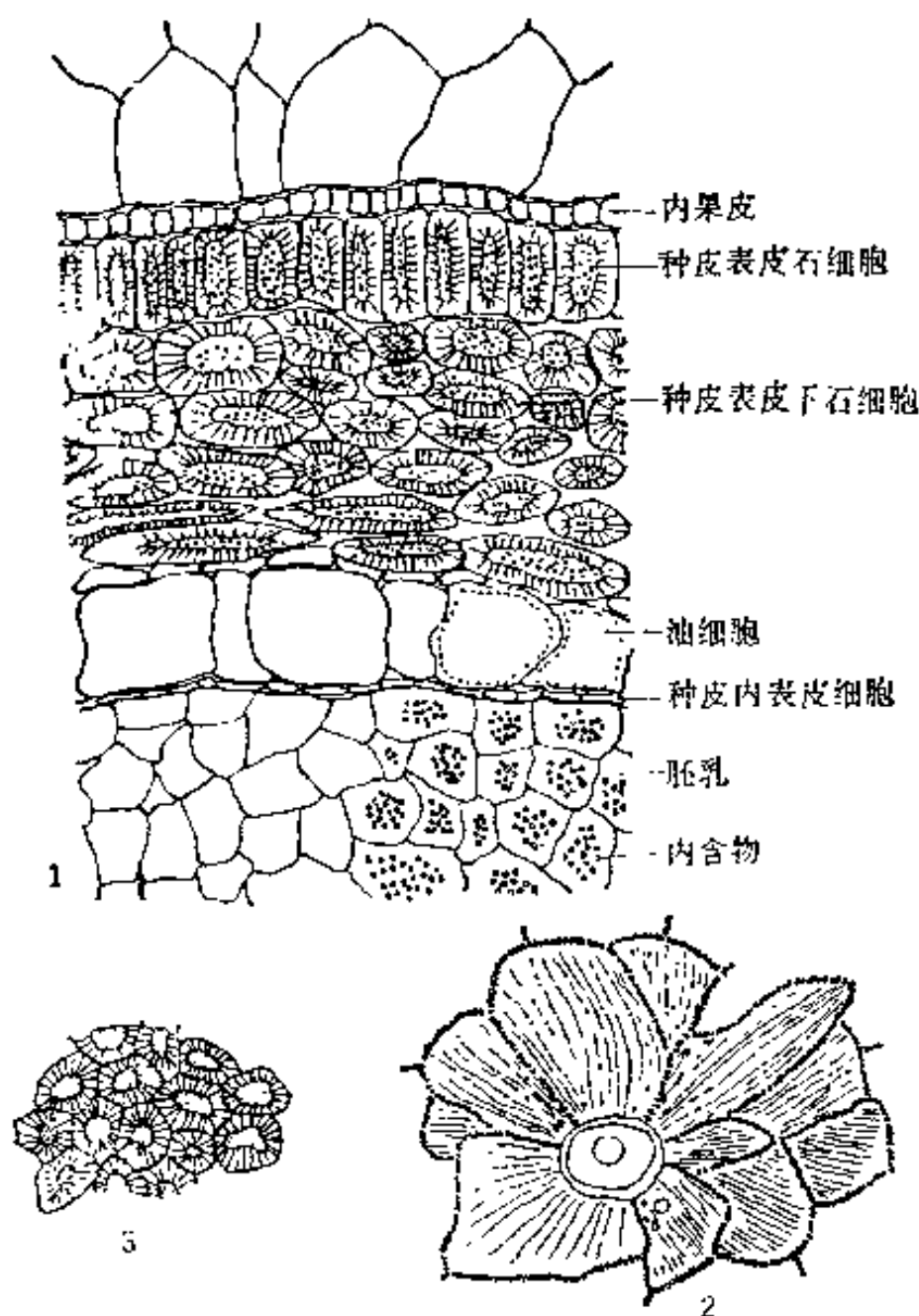


图 102 1. 五味子种子横切面详图($\times 250$)

2. 果皮表皮细胞及油细胞

3. 种子表皮石细胞表面观($\times 250$)

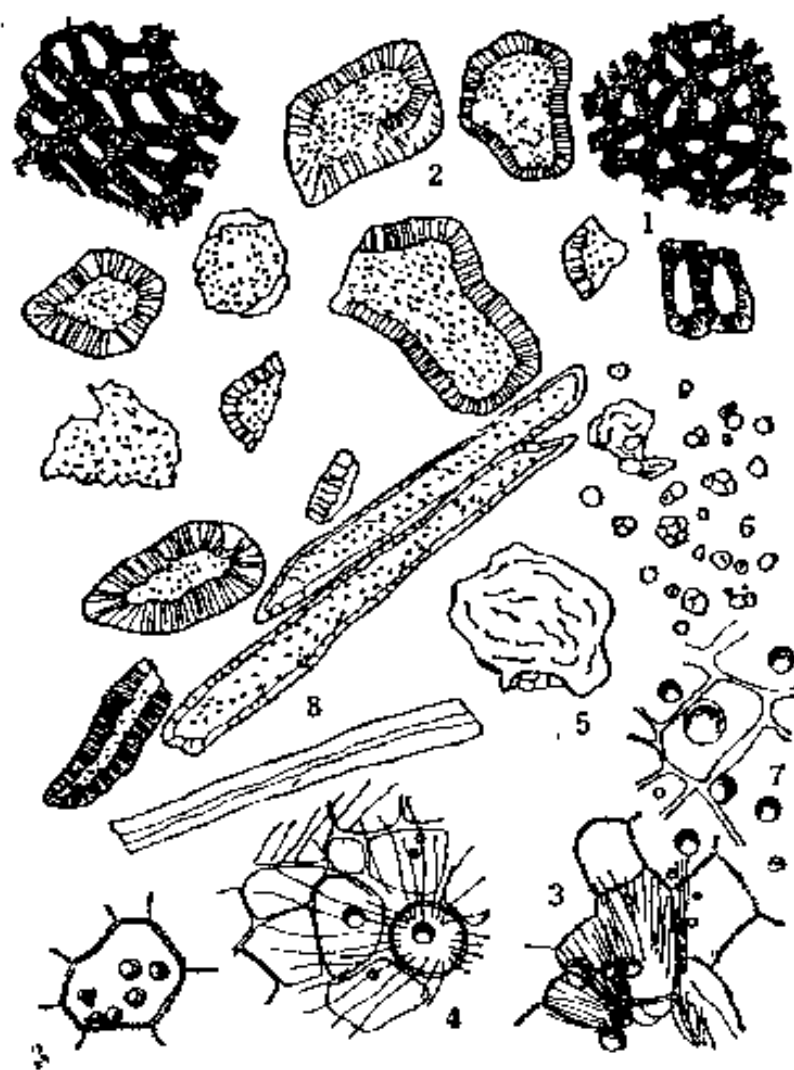


图 103 五味子果实粉末图($\times 220$)

1. 种皮表皮石细胞 2. 种皮内层石细胞

3. 果皮表皮细胞 4. 油细胞及挥发油滴

5. 中果皮细胞 6. 淀粉粒 7. 内胚乳

细胞及脂肪油滴 8. 纤维

中果皮细胞皱缩,含暗棕色物,并含淀粉粒。内胚乳细胞类多角形,壁稍厚,含脂肪油滴。纤维少见,直径12~20 μ m。可见环纹、螺纹导管。(图103)

理化鉴别 取本品粗粉约1g,加水10ml,浸渍10分钟,时时振摇,滤过,滤液浓缩至2~3ml,加5倍量乙醇,强烈振摇5分钟,滤过,滤液挥去乙醇,加水稀释至10ml,加活性炭少量,振摇后滤过。取滤液2ml,加氢氧化钠中和后,加硫酸汞试液1滴,煮沸,滤过,滤液加高锰酸钾试液1滴,紫红色即消失,并发生白色沉淀。

【化学成分】 五味子果实含挥发油。油中主要成分为柠檬醛(citral)、 α -依兰烯(α -ylangene)、 α -恰米烯(α -chamigrene)、 β -恰米烯(β -chamigrene)和恰米醛(chamigrenal)。尚含糖类、苯甲酸、柠檬酸、酒石酸、精氨酸、维生素C等。种子含多种木脂素类成分:五味子素、五味子甲素、五味子乙素、伪 γ -五味子素、五味子醇、五味子酯甲、乙等。

【药理作用】

1. 对中枢神经系统的作用:在适当剂量时,对不同水平的中枢神经系统均有兴奋作用。能改善人的智力活动,提高工作效率。五味子种子乙醇提取物可抑制较高级的神经中枢神经,但对脊髓可能有兴奋作用。

2. 对肝脏作用:从五味子种子的乙醇提取物对四氯化碳或硫代乙酰胺引起的小鼠sGPT升高都有一定的阻抑作用。能促进外源葡萄糖生成肝糖元,从而减轻肝细胞损伤,并能促进部分肝切除动物的肝脏再生能力。

3. 镇咳、祛痰作用:醚提物中的两个结晶对小鼠有明显的镇咳祛痰作用。

4. 强壮作用:具有“适应原”样作用。增强机体对非特异性刺激的防御能力,能延长大鼠的游泳时间。

5. 对心血管系统的作用:五味子的水、稀醇浸出液,对血压有调整作用,对循环衰竭者有升压作用。

6. 对应激性溃疡的预防作用(大鼠):在水浸应激法中,醇乙100mg/kg(口服),对溃疡的产生具有50%的抑制作用。

7. 其他作用:五味子素、醇乙能抑制大鼠胃的自发运动和减少其紧张度。前者还能使胆汁分泌增加,抑制胃液分泌,降低胃液总酸度。此外,五味子素还有镇痉、解热及松弛肌肉的作用。

【性味】 味甘、酸,性平。

《晶珠本草》:味酸。

《味气铁鬘》:性凉而平。

《明释三十章》:性燥。

《形态比喻》:味甘、酸。

《藏药配方新编》:味酸,性平。

《新编藏医学》:味甘、酸,性平。

《藏医百科全书》:味甘、酸,性平。

【功能与主治】 止泻痢,止呕吐,养肺,开胃。

【用法与用量】 配方用,1.5~6g。

【配方】 六味车前子丸 车前子250g,海韭菜200g,展毛翠雀200g,米花200g,红耳鼠兔粪膏150g,五味子175g。除红耳鼠兔粪膏外,五味药粉碎成细粉,混匀,用红耳鼠兔粪膏化

水泛丸,干燥,即得。可治腹痛、腹胀、水泻。用于泄泻。口服,每服 3g,每日 2~3 次。《藏药配方新编》)

བཅོམ་པ་ 蓖 麻
Dan cha 丹 查 Bi ma

【历史】 历史详见丹饶合(巴豆)项下的记载。

【来源】 为大戟科植物蓖麻 *Ricinus communis* L., 以干燥成熟种子入药。

一年生或多年生常绿灌木状草本。茎绿色或紫红色,幼嫩部分被白粉。叶互生,圆形,盾状着生,直径 15~60cm,有时大至 90cm,掌状 7~9 深裂,裂片卵状披针形至矩圆形,顶端渐尖,边缘有锯齿;叶柄长。总状或圆锥状花序顶生,下部生雄花,上部生雌花,花被 3~5 裂;雄花雄蕊多数,花丝分枝;雌花子房卵形,密生刺状物,3 室。蒴果球形,有刺。种子椭圆形,稍扁,具淡红棕色与黑棕色相间的斑纹。(图104)

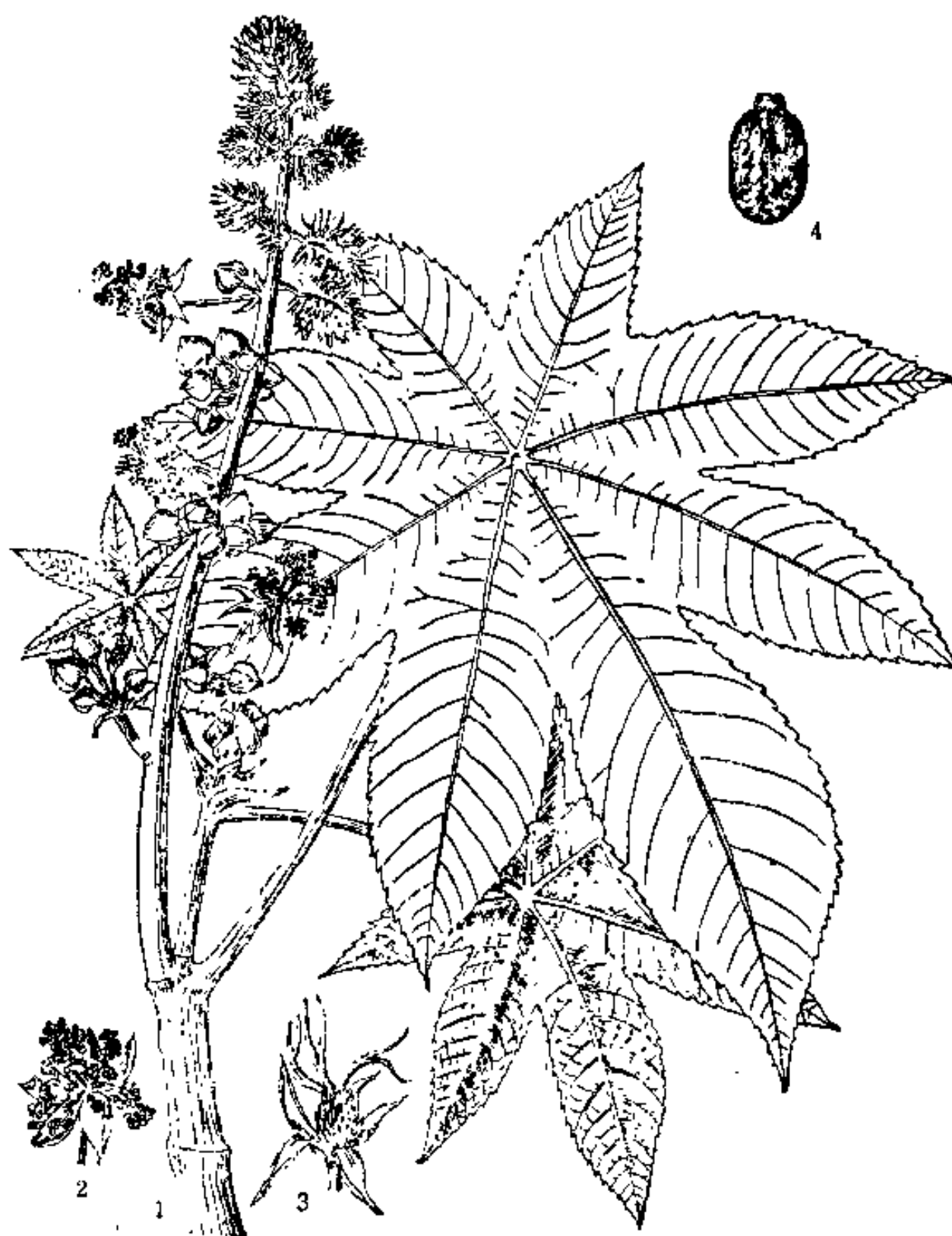


图 104 蓖麻 *Ricinus communis* L.

1. 着花、果的枝 2. 雄花 3. 雌花 4. 果实

原产非洲，广布于热带地区。我国各地均有栽培。

【采集加工】 秋季采摘成熟果实，晒干，除去果壳，收集种子。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈椭圆形或卵形，稍扁，长0.9~1.8cm，宽0.5~1cm。表面光滑，有灰白色与黑褐色或黄棕色与红棕色相间的花斑纹。一面较平，一面隆起，较平的一面有一条隆起的种脊；一端有灰白色或浅棕色突起的种阜。种皮薄而脆，胚乳肥厚，白色，富油性，子叶2，菲薄。无臭，味微苦辛。

显微鉴别 种子横切面：外种皮细胞一行，长方形，外被角质层，其下为3~4列薄壁细胞，再下为一列栅状细胞，壁厚木化；内种皮为数列薄壁细胞，其中散在螺旋导管。胚乳和子叶均含糊粉粒。（图105、106）

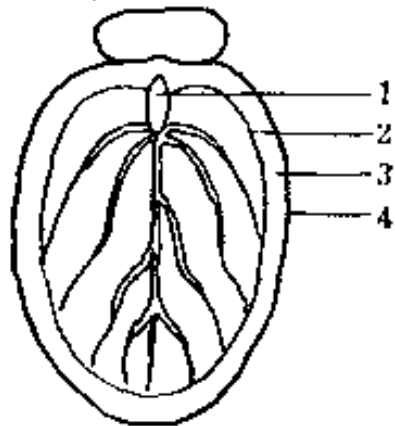


图 105 蓖麻子纵剖面图(×3)

1. 胚根 2. 子叶 3. 胚乳 4. 种皮

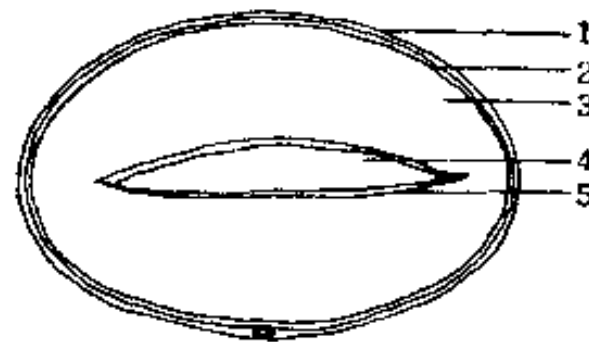


图 106 蓖麻子横切面简图(×8)

1. 外种皮 2. 内种皮 3. 胚乳 4. 空隙 5. 子叶

粉末鉴别 种皮厚壁栅状细胞(内种皮外表皮)一行，淡黄色、黄棕色或红棕色。呈细长柱形，排列紧密，平直或稍弧状弯曲，细胞界限有的不明显或胞间层略呈细波状弯曲，长144~483μm，宽7~18μm，壁极厚，孔沟极细密，胞腔狭细，内含暗棕色物；表面观呈类圆形或类多角形，胞腔明显，有的分枝状。种皮厚壁栅状细胞常与种皮薄壁栅状细胞相连。种皮薄壁栅状细胞(外种皮内表皮)一行，无色或淡灰色。呈类长方形，长32~56μm，宽10~29μm，多破碎，细波状弯曲或内壁稍厚；表面观呈类圆形，壁菲薄，细胞间隙三角形。种皮表皮细胞(外种皮外表皮)无色或淡黄色。表面观呈多角形，直径18~61μm，外平周壁网状增厚，网孔不规则多角形或类长圆形，较大而密，有的细胞含灰棕色物；断面观呈类方形或类长方形，外壁增厚，约占细胞1/3~2/3，可见较密的径向延长的纹孔，径向壁稍增厚。内胚乳细胞呈类多角形，直径36~72μm，壁薄，胞腔内充满圆球形糊粉粒，直径10~15μm，拟晶体及拟球体可见，并含脂肪油滴。外胚乳颓废组织细胞界限不明显，布有螺旋导管及草酸钙簇晶。子叶细胞呈类多角形，含糊粉粒及脂肪油滴。种阜细胞大小与表皮细胞相似，壁略呈螺旋状增厚。（图107）

理化鉴别 (1) 取本品(带种皮)粉末约0.5g，加50%乙醇5ml，冷浸2小时，滤过，取滤液蒸至0.5ml左右，用毛细管滴于滤纸上，喷以茚三酮试液，烘烤后现紫红色斑点。（检查氨基酸）

(2) 取本品粉末约1g，加盐酸水溶液(pH2)10ml，沸浸半小时，滤过，滤液浓缩至1.5ml，分为3份，分别于小试管中滴加碘化铋钾、碘化汞钾、碘-碘化钾试液各2滴，分别产生橘红、棕、棕红色沉淀。（检查生物碱）

(3) 薄层色谱：样品制备取本品脱脂粉末5g，加盐酸水溶液(pH2)25ml，沸浸1小时，滤过，滤液碱化后(pH12)，以氯仿萃取(10ml、10ml、15ml)，萃取液回收氯仿至2ml备用。吸

附剂用硅胶 G 湿法制板;展开剂用氯仿-甲醇(8:2),展距为 15cm。显色剂用碘化铋钾试剂。呈现红棕色斑点。

【化学成分】 种子含脂肪油 40%~50%,种仁含油 58%。其中游离脂肪酸的组成为:顺蓖麻酸(ricinoleic acid)87%~89%,棕榈酸 0.8%,硬脂酸 1.1%,油酸 4.7%,亚油酸 5.1%,亚麻酸 0.9%及 9,10-二羟基硬脂酸等。蓖麻碱是蓖麻中仅有的一种中性生物碱,多含于种皮中,难溶于水、酒精、氯仿及乙醚。此外尚含解脂酶(lipase)、凝集素(aquulinin)、植物凝血素(lectin)、芹菜甙元(apigenin)、绿原酸(chlorogenic acid)、芦丁(rutin)、挥发油、氨基酸及糖。灰分中含 Ca、Fe、Si 量较多,其次为 Al、Cu、Mg 以及少量的 Mn、Ti、Ni、Zn。

【药理作用】

1. 泻下作用:蓖麻油有导泻作用。蓖麻油在体内被脂肪分解酶水解成蓖麻油酸钠,其对小肠有刺激性,引起导泻。

2. 润滑剂作用:蓖麻油作为皮肤润滑剂用于皮炎及其他皮肤病,以及作为溶剂以除去眼的刺激物等。

3. 毒性:种子所含的蓖麻素 7mg 或蓖麻碱 0.16g 以及儿童口服 3~5 粒生蓖麻子,均可使人致死。但以上两种毒素加热后可以破坏。

【性味】 味辛、苦而甘,性温。

《味气铁鉴》:性平、锐。

《藏药配方新编》:味辛,性温。

《新编藏医学》:味辛、苦而甘,性温。

《藏医百科全书》:味辛、苦,性温。

【功能与主治】 下泻食物积滞不化,治不消化症。

【用法与用量】 常配方用,1g 入丸剂内服,外用适量。

【配方】 五味蓖麻丸 蓖麻 150g,高原毛茛 225g,草玉梅子 200g,铁线莲 225g,斑螫 100g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。可治胃肠痞结,消化不良。用于胃肠痞症。口服,每服 2.5g,每日 2~3 次。《藏药配方新编》

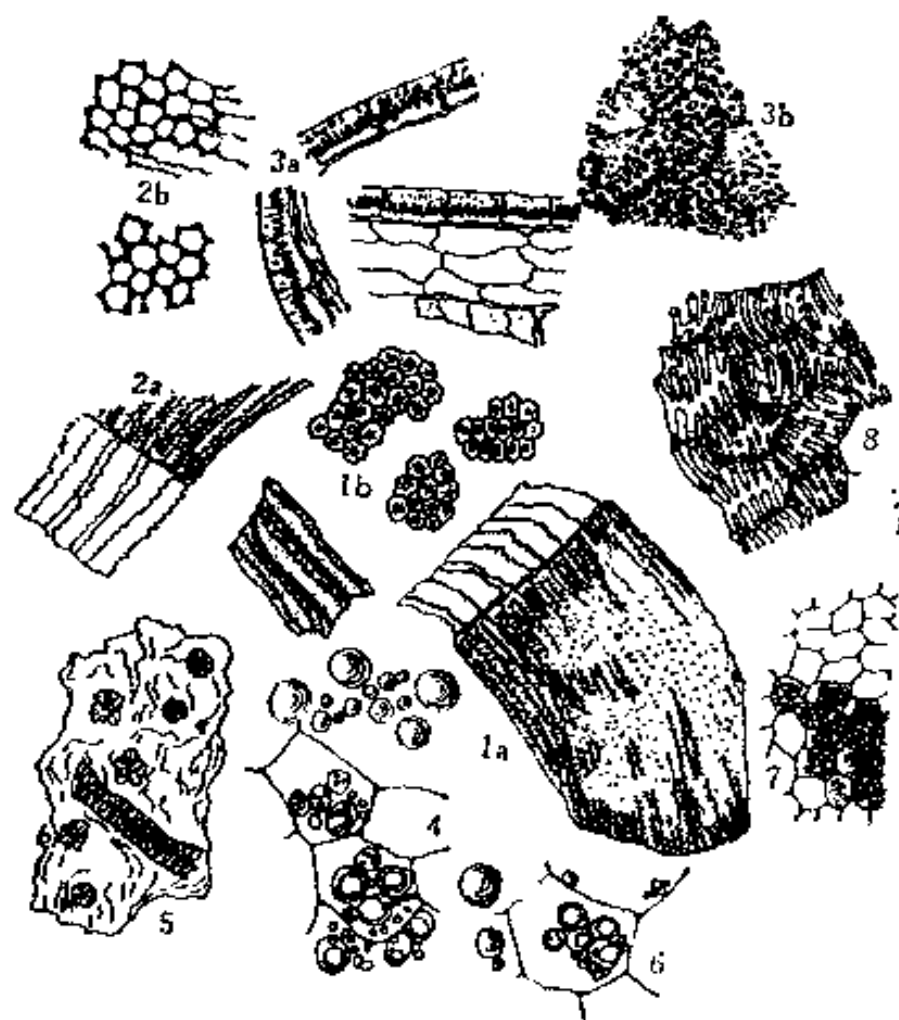


图 107 蓖麻种子粉末图(×220)

1. 种皮厚壁栅状细胞(a. 侧面观, b. 表面观)
2. 种皮薄壁栅状细胞(a. 侧面观, b. 表面观)
3. 种皮表皮细胞(a. 断面观, b. 表面观)
4. 内胚乳细胞
5. 外胚乳细胞
6. 草酸钙簇晶
7. 子叶细胞
8. 种阜细胞

དར་རྩེ་མེ་

Dan rao he 丹饶合

巴 豆

Ba dou

【历史】《晶珠本草》记载:丹饶合锐泻,分为丹饶合、丹查、如巴玛三种。丹饶合为佳

品,叶、茎状如大黄,色绿,有些很红,节间比大黄短,叶柄和茎均中空,植株直立,叶九深裂或五深裂,比大黄叶小,如蜀葵叶大小,叶形多样,花白色,在花梗顶端总状叠生,遍身生刺,果实象三龟相对,内有黑色种子,小而圆滑,称为札益帕拉。丹查,又名智萨拉巴,其种子象去头螬蛸。如巴玛,产于门域,比上述种大,粗糙,龟形,为劣品。《味气铁鬘》记载,丹饶合性平,锐。《形态比喻》记载:丹饶合生于温暖之地,根粗而长,叶大微粗糙,茎中空,有节,功效吐、泻培根病,丹查生于阴山林间,叶略粗,茎长缠绕它树,果实同丹饶合。

据查证,丹饶合和丹查目前各地使用的原药材,分别为大戟科植物巴豆和蓖麻。如巴玛因记载不详,待查。

丹饶合和丹查各地用法不一。青海、云南根据种子色黑、形小和功效等特征,将巴豆作丹饶合入药,而将具黑棕色斑纹的蓖麻种子作丹查入药。西藏的用法与上述相反。经与藏本草对照,各有相符和矛盾之处,我们就与名老藏医讨论的结果,以种子的性状、功效等特征为主的提法,收录了青海、云南的用法,至于植物形态与《蓝琉璃》等所描述相悖之处,暂存疑,尽管丹饶合各地称谓不同,但已延用成习,初步做了归结,以供讨论。



图 108 巴豆 *Croton tiglium* L.

1. 雌花枝 2. 雄花枝 3. 雄花 4. 雌花 5. 果实

【来源】 为大戟科植物巴豆 *Croton tiglium* L., 以干燥成熟果实入药。

常绿小乔木, 高4~10m。树皮深灰色, 平滑, 幼枝绿色, 被稀疏星状柔毛; 二年生枝灰绿色, 有不明显黄色细纵裂纹。叶互生, 叶柄长2~6cm, 托叶早落; 叶片卵形, 长5~13cm, 宽2.5~7cm, 顶端渐长尖, 基部圆形或宽楔形, 叶缘有疏浅细锯齿, 两面均具稀疏星状毛, 掌状3出脉, 近叶柄两侧各有一无柄腺体。花小, 单性, 雌雄同株, 顶生总状花序, 长8~14cm, 花绿色, 雄花在上, 雌花在下, 花梗细而短, 有星状毛; 雄花萼片5深裂, 花瓣5, 反卷, 内面密生绵状毛, 雄蕊15~20, 着生于花盘边缘, 花丝在芽内弯曲; 花盘腺体与萼片对生; 雌花花萼5裂, 花瓣5, 有无花瓣者, 花柱3, 柱头2深裂。蒴果。花期3~6月, 果期6~9月。(图108)

生于山谷、林缘、溪旁或密林中。分布于四川、云南、贵州、广西、广东、湖北、湖南、福建等地, 多为栽培。

【采集加工】 秋季果实成熟时采收, 堆置2~3天, 摊开, 干燥。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈卵圆形, 一般具三棱, 长1.8~2.2cm, 直径1.4~2cm。表面灰黄色或稍深, 粗糙, 有纵线6条, 顶端平截, 基部有果梗痕。破开果壳, 可见3室, 每室含种子1粒。种子呈略扁的椭圆形, 长1.2~1.5cm, 直径0.7~0.9cm; 表面棕色或灰棕色, 一端有小点状的种脐及种阜的疤痕, 另端有微凹的合点, 其间有隆起的种脊; 外种皮薄而脆, 内种皮呈白色薄膜; 种仁黄白色, 油质。无臭, 味辛辣。

显微鉴别 果实及种子横切面: 外果皮为一列表皮细胞, 有气孔及厚壁性多细胞的星状毛; 中果皮外侧为十余列薄壁细胞, 有多数石细胞单个或成群散在, 维管束周围细胞有时含草酸钙方晶或簇晶, 中部有4~7列纤维状石细胞, 呈带状环列, 内侧有6~8列径向延长的长圆形厚壁细胞, 壁孔小; 内果皮为3~5层纤维状厚壁细胞交迭排列。种皮表皮细胞由一列径向延长的长方形细胞组成, 径向壁呈不规则锯齿状弯曲; 其下为一列厚壁性栅状细胞, 胞腔线形, 外端略膨大; 向内为数层切向延长的不规则形薄壁细胞, 其间散有螺旋导管; 内表皮细胞颓废状。胚乳细胞类圆形, 充满糊粉粒和脂肪油, 另含草酸钙簇晶。子叶细胞多角形。(图109、110)

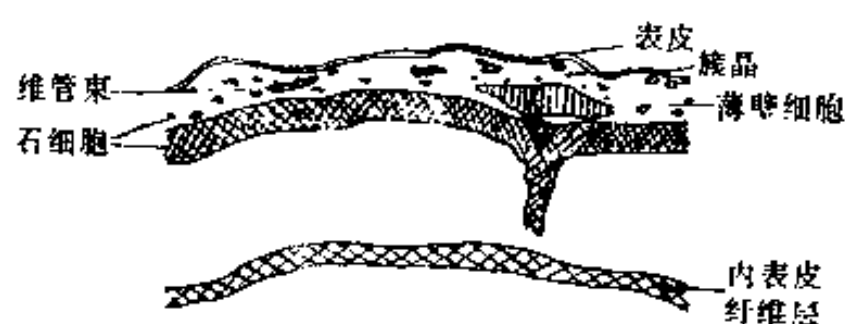


图 109 巴豆果皮横切面简图(×23)

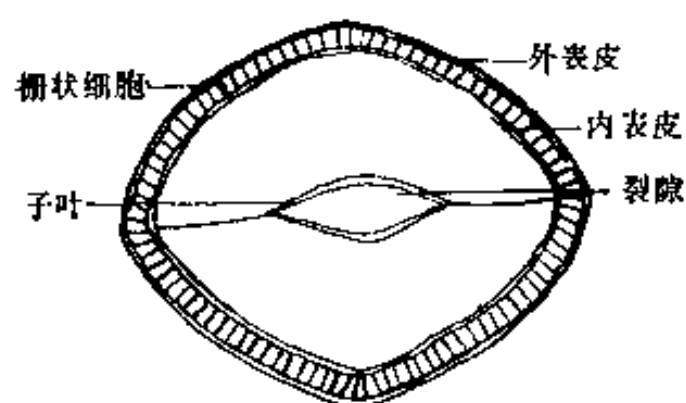


图 110 巴豆种子横切面简图(×8)

粉末鉴别 浅黄棕色, 油性重。厚壁性多细胞星状毛多见, 径(129) 210~525 μ m, 由6~15个细胞排列呈放射状。果皮石细胞类圆形、长方形或纤维状。果皮内层纤维状厚壁细胞直径20 μ m, 壁孔和层纹明显。种皮厚壁栅状细胞一行, 棕色或深棕色, 呈细长柱形, 排列紧密, 稍弧状偏弯; 种皮薄壁栅状细胞一行, 淡黄色, 呈类长方形, 多破碎, 常与种皮厚壁栅状细胞相连。种皮表皮细胞淡黄色, 表面观呈多角形, 直径13~27 μ m, 胞腔含有棕色物或颗

粒状物；内胚乳细胞类圆形，壁薄，胞腔内充满圆形糊粉粒，并含脂肪油滴，较小细胞中含草酸钙簇晶；子叶细胞类圆形，较小，含糊粉粒、脂肪油滴及簇晶；草酸钙簇晶大小不一，直径7~31 μ m，棱角多尖锐；外胚乳颓废组织的细胞界限不明显，布有螺旋导管及较小的簇晶。（图111、112）

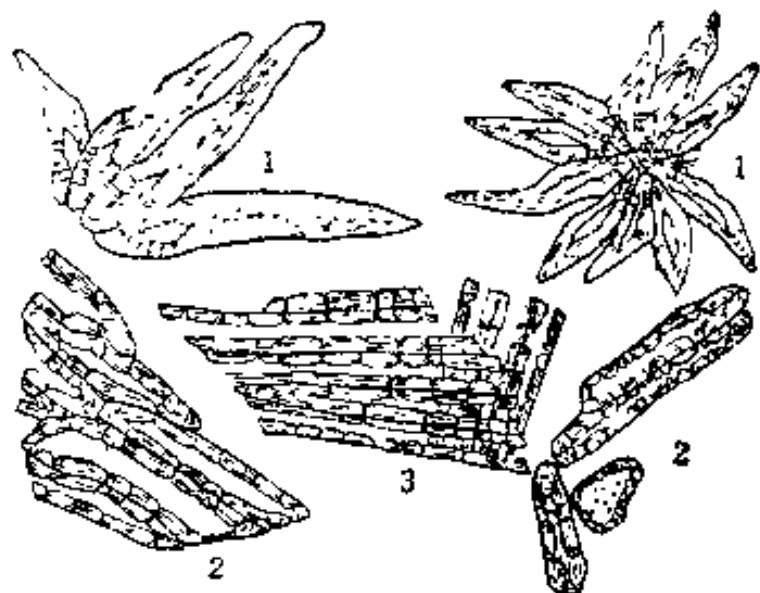


图 111 巴豆粉末图(×220)

1. 星状毛果皮 2. 果皮石细胞 3. 果皮内层纤维状厚壁细胞

理化鉴别 取本品0.5g，研碎，加乙醚10ml，浸泡2小时，并时时振摇，滤过，滤液置试管中挥干后，加盐酸羟胺的甲醇饱和溶液0.5ml，及0.1%的麝香草酚酞指示液1滴，再加氢氧化钾的甲醇饱和溶液至显蓝色后，再多加4滴，加热至沸腾，冷却，加稀盐酸调节pH值至2~3，加10%三氯化铁溶液3滴及氯仿1ml，振摇，下层溶液显紫红色。

【化学成分】 种子含巴豆油50%~60%，蛋白质约18%。蛋白质中含巴豆毒素(crotonin)，是一种类似蓖麻子毒蛋白的物质，为巴豆白朊及巴豆球蛋白的混合物，另含巴豆甙(crotonside, $C_{16}H_{13}O_5N_2$)、氨基酸及酶等。

【药理作用】

1. 泻下作用：口服后在肠内与碱性液作用，析出巴豆油酸和巴豆醇双酯类化合物，能剧烈刺激肠壁，引起强烈肠蠕动而致泻，故巴豆为峻泻药。

2. 抗菌、抗病毒作用：巴豆煎剂对金黄色葡萄球菌、流感杆菌、白喉杆菌、绿脓杆菌有一定的抗菌作用。对流行性乙型脑炎病毒也有抑制作用。

3. 杀灭钉螺作用：0.5%巴豆煎剂有浸杀作用，5%可用于喷射灭螺。

4. 毒性：巴豆油和巴豆毒素，具原浆毒样作用。人服20滴巴豆油可致死。对皮肤粘膜有刺激作用，可使皮肤发红斑、灼热感和瘙痒，甚至水肿或发展为脓疮。

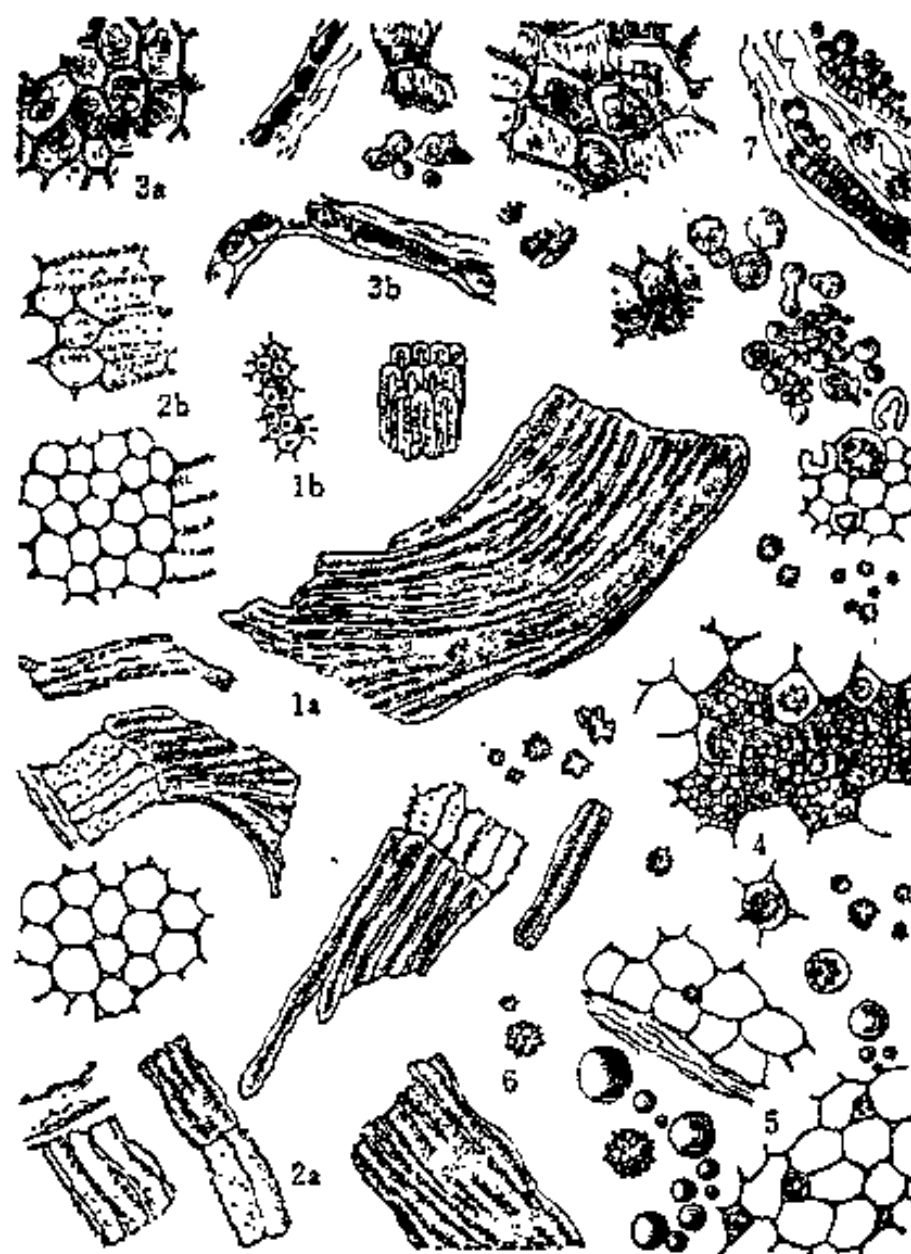


图 112 巴豆种子粉末图(×220)

1. 种皮厚壁栅状细胞(a.侧面观,b.表面观) 2. 种皮薄壁栅状细胞(a.侧面观,b.表面观) 3. 种皮表皮细胞(a.表面观,b.断面观) 4. 内胚乳细胞 5. 子叶细胞 6. 草酸钙簇晶 7. 外胚乳颓废组织

【性味】 味辛、苦而甘，性温。

《味气铁鬘》：性平、锐。

《藏药配方新编》：味辛，性温。

《新编藏医学》：味辛、苦而甘，性温。

《藏医百科全书》：味辛、苦，性温。

【功能与主治】 下泻食物积滞不化，治不消化症。

【用法与用量】 常配方用，1.5~3g。外用适量，研末涂患处。

【配方】 砒汞膏 水银(制)、红信石、巴豆、胆矾各等分。共研细粉，调成软膏，敷于剑突之上一寸许，功效化湿止痒。用于疥癣及皮肤瘙痒等各种皮肤病。(《藏医药选编》)

དར་ཁམ་

Da er xiang 达尔相

桑 树

Sang shu

【历史】 《晶珠本草》记载：桑树生于温暖的平川，树干高大，树皮白色，干木外层白色，老树木心金黄色。蒙古等地常用桑木做枪托、刀鞘，桑木屑煎煮，汁如好茶，可代茶用。桑树种子清骨热，枝叶熬膏治妇科病。

各地均以桑的果穗和嫩枝叶作达尔相，云南尚有用生长在3600~3900m的野生种滇桑 *Morus yunnanensis* Koidz.。另据调查，达尔相树皮撕裂成条，迎风飘动，形似彩灯穗的特征，与本品老树皮纤维性强，常有条状裂隙等相符，但树皮与树心颜色与藏本草记载不同，待查。

【来源】 为桑科植物桑 *Morus alba* L. 和裂叶蒙桑 *Morus mongolica* (Bur.) Schneid. var. *diabolica* Koidz.，以干燥果穗入药。

1. 桑：落叶乔木，高达15m，常因整枝、修剪成灌木状，植物体含乳汁。树皮黄褐色，常有条状裂隙，根皮黄棕色至红棕色，纤维性强。叶互生，叶柄长1.5~4cm，被疏毛，托叶披针形，早落，叶片卵形或宽卵形，长5~10(~20)cm，宽4~8cm，先端急尖或钝，基部近心形，边缘具不整齐的粗锯齿，有时具不规则的圆齿，或不规则的分裂，上面无毛，有光泽，下面沿叶脉处有短疏毛。花单性，雌雄异株，花黄绿色，与叶同时开放。雌雄花均排成穗状的柔荑花序，雄花序长1~2.5cm，雌花序长0.5~1.5cm；雄花花被片4，雄蕊4，中央具不育雄蕊；雌花花被4，无花柱，柱头2裂，宿存，子房一室，具一胚珠。瘦果外被肉质花被，密集成聚花果，初时绿色，成熟时黑紫色，少有白色的。花期4~5月，果期5~6月。(图113)

生于山地，常栽培于村旁、地边、田间或山坡及城市住家附近。分布于全国各省区，主为栽培。

2. 裂叶蒙桑：小乔木或灌木，树皮灰褐色，纵裂，叶多深裂，长椭圆状卵形，长8~15cm，宽5~8cm，先端尾尖，基部心形，表面粗糙，背面密被毛，边缘具稀疏刺芒状的锯齿，叶柄长2.5~3.5cm。雄花花柱短，柱头二裂。聚花果圆筒形，长2~2.5cm，成熟红色至紫色。花期3~4月，果期4~5月。

生于海拔约2600m的村寨边或山坡林中。分布于西藏。

【采集加工】 果实近成熟而色发红时采收，直接晒干或烘干。

图 113 桑 *Morus alba* L.

1. 果枝 2. 雄花枝 3. 雄花 4. 雌花

【药材鉴别】

性状鉴别(桑) 本品为聚合果,由多数小瘦果集合而成,呈长圆形,长1~2cm,直径0.5~0.8cm。黄棕色、棕红色至暗紫色,有短梗。小瘦果卵圆形,稍扁,长约2mm,宽约1mm,外具肉质花被片4枚。气微,味微酸而甜。

显微鉴别 1. 果实横切面(桑): 宿存花被片4,包在果实外周,部分内表皮细胞含有钟乳体,薄壁细胞多压缩,有黄棕色物质,有时可见小型草酸钙簇晶。果皮由薄壁细胞和石细胞组成,种皮是2~4列薄壁细胞,切向延长排列。胚乳及胚均为薄壁组织,内含脂肪油、糊粉粒。(图114)

2. 果皮横切面(桑): 外果皮主为一列方形至长方形的薄壁细胞,细胞的侧壁呈波状,外被明显的角质层。中果皮为数层颓废细胞,最内一列细胞切向延长,内含黄棕色物质,而

形成黄棕色环带,在果脊处各分布一维管束。内果皮紧接于中果皮,由2列石细胞组成。外侧一列石细胞圆形或类方形、长方形或类圆形,切向侧长20~60 μ m,径向侧长40~50 μ m,胞壁厚约10 μ m,层纹细密而清晰,有的可见点状壁孔。(图115)

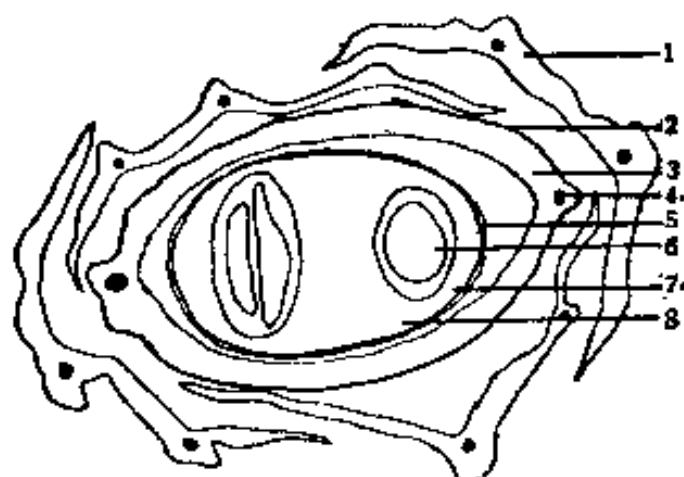


图 114 桑椹果实横切面简图($\times 40$)

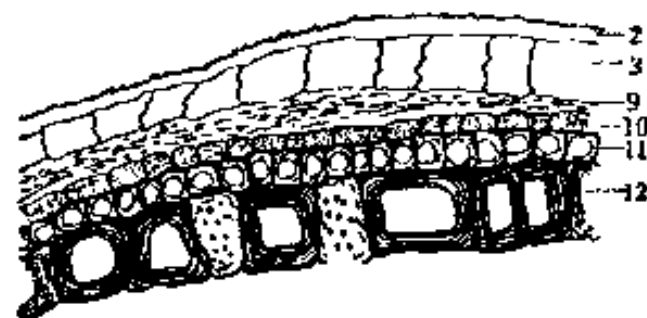


图 115 桑椹果皮横切面详图($\times 240$)

1. 花被片 2. 角质层 3. 外果皮 4. 维管束 5. 种皮 6. 胚根 7. 子叶 8. 胚乳 9. 表皮细胞 10. 棕黄色环带 11. 嵌晶石细胞 12. 石细胞

理化鉴别(桑) (1) 取样品粗粉3g,加乙醇20ml,置水浴上加热10分钟,滤过,滤液作以下试验:①取上述滤液10ml,加入少许镁粉混匀,滴加盐酸数滴,微热,试液呈樱红色。②取上述滤液,点于滤纸上,置紫外光灯(254nm)下观察,呈蓝色荧光;滴加三氯化铝后,则呈亮黄绿色荧光。

(2) **薄层色谱(桑)**: 取样品粗粉2g,加石油醚10ml,回流10分钟,滤过,滤液浓缩至1ml,点样量3 μ l。吸附剂为硅胶H(Typ60,德国,Merck)-1%CMC,制板后,自然干燥并于110℃活化半小时。展开剂为苯-醋酸乙酯(80:20)。展距为10cm。显色剂为0.1% α -亚硝基- β -萘酚硫酸试液,加热显色。

【化学成分】 桑果实中含有芦丁(rutin)、胡萝卜素、维生素A、B、C、蛋白质、糖、花青素甙、脂类(62.6%)、游离酸(26.8%)、醇类(1.6%)、挥发油(1%)、鞣质及矢车菊素(cynidin)等。构成脂类的脂肪酸主要为亚油酸(68.3%)、油酸(12.67%)和棕榈酸(11.85%)以及少量的肉豆蔻酸(0.105%)、棕榈油酸(0.188%)、硬脂酸(4.46%)和亚麻酸(0.93%)等。挥发油中的主要成分为桉叶素(69%)和香叶醇(17%)。

天津医学院第二附属医院对桑椹进行了钾、钠、氯和酸碱度测定,结果: pH6.5, 钾23.6, 钠10.4, 氯1.0。(100g药粉的毫克当量数)

【性味】 味苦、性凉。

《藏医百科全书》:味甘、苦,性凉。

【功能与主治】 种子清骨热,枝叶熬膏治妇科病。

【用法与用量】 配方偶用,9~15g。

【附注】 本品的嫩幼枝叶熬膏,民间藏医用于治妇科病。

ཏུ་མའོ་ནང་།

Dou mao niang 斗毛娘

止泻木子

Zhi xie mu zi

【历史】 《晶珠本草》记载:斗毛娘治赤巴病,止热痢。让钩多吉说:斗毛娘为治赤巴

病之药。本品之名有杰吉、邦那夺、帕拉、斋、奈桑、斋那合、苏木卡、兴桑、加金相、布建、若合昌、得卫斋布、邦保洒本等。《居萨木布扎》记载：斗毛娘是固扎札的种子。它是天王帝释对青稞种子加持祈愿后播种生成的，因而称为恩扎昂保、亚哇奈、邦保奈，隐语中称为邦保、加金、拉门扎、夏玛勒。《温岛合》记载，斗毛娘生长在土山、沟滩地和林间。叶状如扎亩（原植物：短叶锦鸡儿）而叶片大；茎缠绕其他树木而生，不缠绕的长约尺许，缠绕茎与所缠绕物等高；花小、黄色，果荚圆而嘴长，种子状如鹦鹉舌，外有兀鹰羽毛状物包裹。产自印度、尼泊尔、藏南门隅等地的，种子状如鹦鹉舌者，质佳。恰曼仁加说，斗毛娘很细。其意思说小者质佳。但是，无论哪一种，味苦者质佳。

上述斗毛娘所用的品种尚有争议，有用萝藦科植物的几种直立的鹅绒藤属（*Cynanchum* spp.）的种子，但因其为草本和种子短卵形与藏本草记载的不同，待商榷。阿坝藏医有用中药连翘的，系误用。本卷借鉴杨竞生先生的考证。倾向于斗毛娘为木品，理由是①1976年六省区藏药标准在西藏第一次审稿会上，经与会专家鉴定斗毛娘为止泻木子；②据文献“进口藏药的云南植物资源”（1978）、“进口藏药在我国的植物资源”（1979）、《藏医药选编》、《中国民族药志》以及青海、川西临床应用，均以斗毛娘为止泻木子；③《居萨木布扎》中说，斗毛娘是固扎札的种子，而“固扎”两字发音与邦地语称止木泻的 Kurchi 相近；④《晶珠本草》载斗毛娘治“赤巴”和止热泻，而止泻木的拉丁种加词意为止泻之意。况据国内报道，止泻木含锥丝碱能治疗阿米巴性痢疾，另含异锥丝碱对灭杀阿米巴原虫效力更高于锥丝碱。但上述涉及到的几种植物，未见有止泻功能的报道。

《晶珠本草》汉译本指出斗毛娘是藤状，可与被缠之树相等高的描述，与鹅绒藤属和羊角拗属（*Strophanthus* DC.）相近。又说产自印度、尼泊尔、藏南门隅等地的种子如鹦鹉舌（细条形）者，质佳的是进口品，而进口品经上述西藏会议鉴定为止泻木子。不过止泻木子与羊角拗属的种子，两者外形相似。又据“与被缠之树相等高”的描述，藏本草所载的三个产地，分别为上述三种植物，即印度、尼泊尔产的是本品；门隅产的是云南羊角拗 *Strophanthus wallichii* A. DC. 和莱氏羊角拗 *Strophanthus wrightianus* Wall.；西藏产的鹅绒藤属的种子。以上意见有待进一步调查。

【来源】为夹竹桃科植物止泻木 *Holarrhena antidysenterica* Wall. ex A. DC.，以干燥种子入药。

乔木，高达10m，胸径约20cm，具乳汁；树皮浅灰色，枝条具皮孔与短柔毛。叶对生，宽卵形或近圆形，长10~20cm，宽4~11.5cm，两面被短柔毛，老叶上面柔毛脱落，伞房状聚伞花序，萼片5裂，内面基部具5枚腺体；花冠白色，高脚碟状，花冠筒内外被短柔毛，基部膨大，上部5裂，雄蕊5，着生于花冠筒近基部处，子房由2枚离生心皮组成，蓇葖果双生，向内弯，长20~43cm，直径5~8mm，具白色斑点，种子顶端冠以易脱落的种毛，长约5cm，花期4~7月，果期12月至次年1月。

生于海拔1000m以下的山地疏林或密林水沟边。分布于云南西双版纳州以及广东、台湾；印度等亚洲南部国家也有。

【采集加工】果期采集果实，除去果皮、种毛，取种子，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品长披针形，长约2cm，宽3mm，细小略扁，一面有纵槽，一端具明显种毛脱落的疤痕。表面红棕色或黄棕色，具深色的点状突起。质脆，折断面边缘红棕色，子叶呈

皱缩折迭状,乳白色,富油性,气微,味极苦。

显微鉴别 种子横切面:种皮外表皮细胞呈绒毛状突起,长短大小不一,红棕色或黄棕色,垂周壁略弯曲,平周壁具网状或条状增厚。有时可见纵行角质纹理。种皮内皮细胞一层,类圆或类圆方形,壁略厚,木栓化,薄壁细胞层细胞挤压成狭条状,壁微皱,3~4层细胞,无色。颓废细胞黄棕色,呈波状。胚乳细胞5~7层,多角形,壁略厚,内含草酸钙方晶和脂肪油。子叶呈皱缩折迭状,薄壁细胞中充满脂肪油和草酸钙簇晶。种脊维管束外韧型。

粉末鉴别 淡灰棕色。种皮表皮细胞黄棕色,侧面观呈绒毛状突起或短的单细胞非腺毛状,先端钝圆,长短不等,壁稍厚,表面具网状或不规则螺旋状增厚的条纹,及纵向的角质纹理;表面观类圆形或类圆多角形,细胞壁厚约 $6\mu\text{m}$,胞间隙大,凹凸不平,有时可见与细胞垂直的不规则条状增厚。草酸钙簇晶较多,存在于子叶薄壁细胞中,单个散在,直径 $7.5\sim 21\mu\text{m}$,晶瓣多锐尖,少钝方,子叶细胞无色,类方或类多角形,直径 $9\sim 18\mu\text{m}$,壁薄,细胞中常含草酸钙簇晶、脂肪油滴,胚乳细胞无色或淡黄色,类多角形,壁厚约 $5\mu\text{m}$,细胞中充满脂肪油滴。草酸钙方晶较少,多存在于胚乳细胞中,呈菱形、斜方形,直径 $10\sim 14\mu\text{m}$,螺旋导管少见,直径 $7\sim 15\mu\text{m}$ 。(图116)

【化学成分】 止泻木种子含锥丝碱(conessine)、降锥丝碱(norconessine)、锥丝明(conessimine)、异锥丝明、止泻木明(holarrhimine)、止泻木碱(holarrhine)、锥丝亚胺(conimine)等生物碱;含脂肪油19%,其脂肪酸中,9-D-羟基-顺12-十八碳烯酸占73%。

【药理作用】

1. 杀原虫作用:锥丝碱能治疗阿米巴性痢疾(效力均为吐根碱的 $1/4$)。异锥丝碱的杀阿米巴原虫效力高于锥丝碱。

2. 对心血管系统作用:以硫酸处理锥丝碱而得的异锥丝碱及新锥丝碱具奎宁及奎尼丁样作用,能抑制心脏。

3. 其他作用:锥丝碱皮内注射于豚鼠,具局麻作用,较可卡因强2倍,较异锥丝碱强50%,新锥丝碱的作用则与可卡因相似。锥丝碱还能抑制消化酶的分泌。

【性味】 味苦、涩,性凉。

《晶珠本草》:味苦。

《藏药配方新编》:味苦、涩,性平。

《新编藏医学》:味苦,性平。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清热。治赤巴病、胃肠热病、热泻。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:十味黑冰片散 石榴400g,肉桂45g,白豆蔻200g,草茛100g,诃子200g,波棱瓜

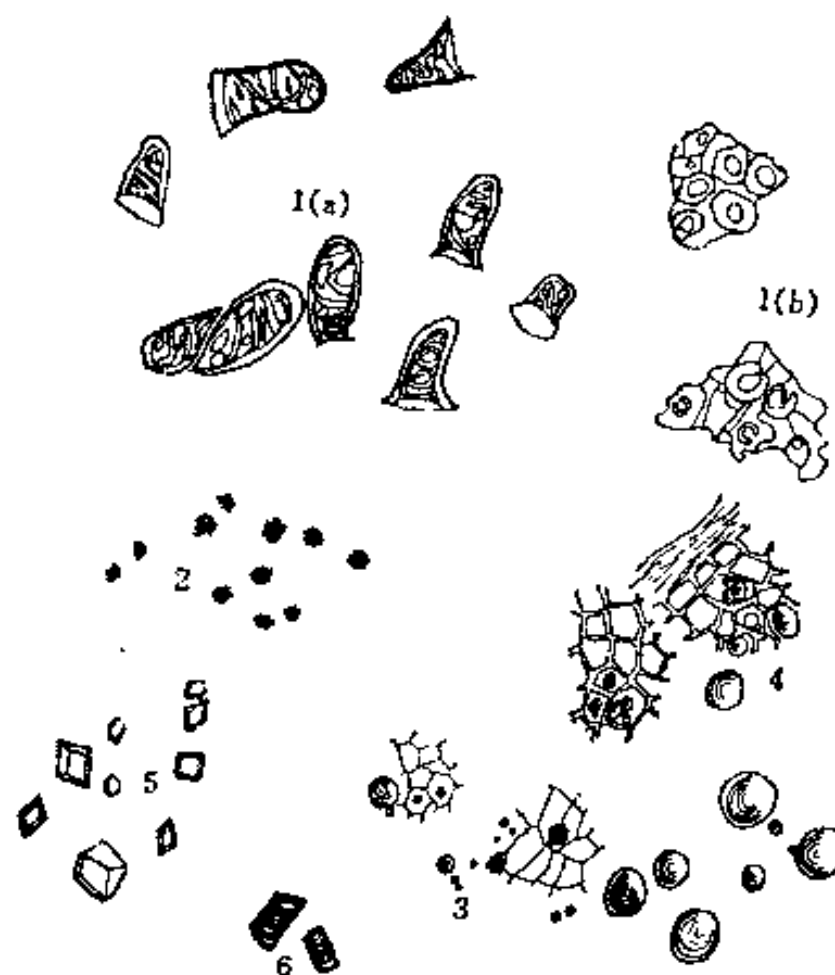


图 116 止泻木种子粉末图($\times 240$)

1. 种皮表皮细胞(a. 侧面观, b. 表面观)
2. 草酸钙簇晶 3. 子叶薄壁细胞 4. 胚乳细胞
5. 草酸钙方晶 6. 导管

子 250g,光明盐 150g,止泻木子 250g,熊胆 50g,黑冰片 500g。粉碎成细粉,混匀,即得。功效温中散寒,消食破积。用于各种痙病、不消化症、培根痞瘤病、赤巴合并各类寒症。口服,每服3g,每日 2~3 次。(《藏医药选编》)

方二: 妙音丸 诃子、余甘子、芨芨、甘草、油松、葛缕子、止泻木子、黄花马先蒿、薛生马先蒿、白花马先蒿、高山龙胆。粉碎成细粉,混匀,白糖、蜂蜜水泛丸,干燥,即得。用于声哑、音暗。口服,每服3g,每日 2~3 次。(《藏医临床札记》)

方三: 十八味檀香散 檀香、降香、兔耳草、马兜铃、木棉花瓣、木棉花丝、木棉花萼、干姜、甘松、止泻木子、波棱瓜子、木橘、节裂角茴香、肉豆蔻、诃子、毛诃子、余甘子、白豆蔻。用于妇科疫疠病和产后发烧。(《四部医典》)

551 海 螺

Dong 东 Hai luo

【历史】《晶珠本草》记述:海螺本品之名有夏卡、螺札拉札、曲吉、扎拉嘎然嘎、曲嘎然嘎、酒子如嘎木卡、卡卜吉卡、尼布夏尼等。本品有五种,分上中下三品。达葛卡那窝达夏卡海螺为右旋螺,色如水银,很白,为吉祥物。司敦海螺,螺尾吹口的一端细长,色花如黄色亚玛璃。以上二品质佳,前者为特品,后为上品。司达夏卡海螺或夏卡窝达海螺,为白螺或旋螺,白螺很驰名,为中品。甘扎夏卡海螺为刺螺、角螺,螺表有刺猬状螺刺。拉嘎达夏卡海螺为红螺,色如禹粮土色,品位低劣。上述诸品,产自玛拉夏豆和司高达、哈拉、多哇热嘎等大海中。除了清骨热生用以外,都需在炭火中煨烧至虚松,色白入药,白螺最好。又述:海螺灰有燥湿,破穿功效。

【来源】为骨螺科动物红螺 *Rapana thomasi* Crosse,以壳入药。

螺壳似球形、坚厚,壳顶尖细,螺层约 6 层。螺旋部较低,体螺层极膨大。壳面粗糙,具有排列整齐而平的螺旋形肋和细沟纹,在肩角的下方有 3~4 条有结节突起的粗肋。肩角突起,在体螺层上结节成三角形,特别突出,有时形成棘。壳面黄褐色,具棕褐色斑点。壳口大,前沟宽短而外唇厚,边缘具有与螺肋相当的缺刻;内唇后方薄,贴附于体螺层上,前方加厚,向外伸展,与体螺层前部的螺肋共同形成假脐,壳口内面杏红色,有珍珠样光泽。厣角质,棕色,呈椭圆形,核位于靠外唇的边缘,生长线明显。体柔软,头端具触角一对。足部宽大,呈灰黑色,有较强伸缩性。(图117)

生活于浅海底岩石间,能潜入泥沙中捕取食物。雌雄异体,交尾产卵,产卵期为 5~8 月,卵产在几丁质的卵袋中,幼螺两年后性成熟。以双壳类软体动物为主要食物。

分布于我国辽宁、河北、山东向南直达广东沿海各省海域,以北方沿海产量为多。

【采集加工】采得红螺后沸水中烫死,除去残肉和泥沙,煨后研细或生用。

【药材鉴别】

性状鉴别 药材螺壳极坚厚,螺体上有三角形的结节。表面粗糙,黄褐色,具棕褐色斑点。壳口大,外唇厚,边缘有缺刻。壳口内平,杏红色,有珍珠光泽。味咸腥。

【化学成分】壳主要含有碳酸钙。

【性味】味辛,性平和。

【功能与主治】收敛脓血,破溃脓头,清骨热,散疮核,收敛黄水,治脑疾,解诸毒。

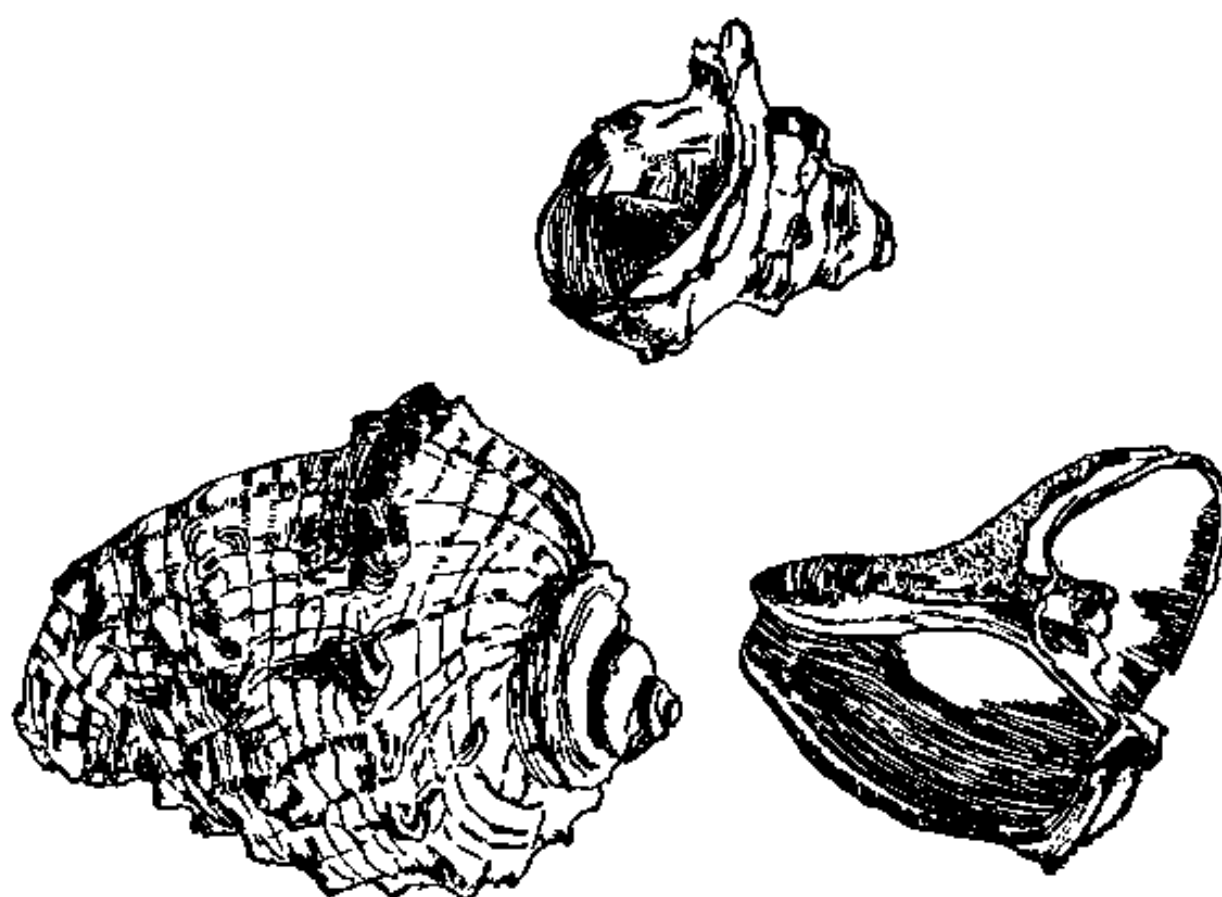


图 117 红螺 *Rapana thomasiiana* Crosse

【用法与用量】 常配方用, 10~20g。

【配方】

方一：寒喉阻散 旧砖块、大托叶云实、四味石榴散、信筒子、海螺灰、川木香、各种鸟类喉管、光明盐、白硼砂、紫硼砂、贝齿灰、陈天灵盖、秃鹫粪、马钱子、藏木香。上药共为细末，秦皮汤送服。功能温化寒痰，攻坚破积。主治寒痰喉部阻塞，特别对寒性胃扭转更有良效。

方二：①石灰石 50g，寒水石 30g，湟鱼骨 20g，狼骨 20g，海螺 20g，贝壳 20g。共研细末，加动物油，入铁锅中密闭成炭。②诃子、铁棒锤根、青海大戟、秃鹫喉、鸬鹚喉、胡兀鹫喉、姜片、草茛、胡椒、唐松草、绢毛毛茛、钝裂银莲花、硫黄各等量（加工方法同上）。③姜片、草茛、胡椒、丁香、肉豆蔻、硼砂、光明盐、诃子、川楝子、山楂、天香、蔓荆子、胡兀鹫粪炭、桂皮、草果、白矾、皂矾、沙棘果膏、干萝卜、硼砂（炒）、大萼铁线莲、鬼箭锦鸡儿各等量。以上三类药各取等量，共研为细粉，用蜂蜜调制如豌豆大，日服 2~3 次，每次 3~5 粒，温开水送服。治食道、胃、肠肿瘤。（《青藏高原药物图鉴》）

དེར་ཤ།

De er wa 德尔哇

白 茅

Bai mao

【历史】《晶珠本草》记载：德尔哇解毒，延年益寿，开通尿闭，可解蚊虫叮咬之毒、食物中毒。生长在山沟的德尔哇，具有横生根；生长在河边的德尔哇，茎状如冰草（译音：吉合玛），绿色，长约一托，叶状如竹，根粗细如指，长约三四托；印度和汉地生长的德尔哇，根粗如鞭把。本品为福寿之物，婆罗门更大厘曾将德尔哇作为吉祥物献给世尊。《形态比喻》记载：德尔哇生长在田边和河滩地，叶绿色，叶柄细，穗紫色，根多节、中空，为主要的止血药。让钩多吉说：德尔哇解蝎毒。

据查证，本品叶状如竹叶，叶柄细，茎中空，根具纵皱纹，环节明显，略隆起等特征，与《晶

珠本草》记载相似，藏医不常用。

【来源】 为禾本科植物白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C.E. Hubb., 以根茎入药。

多年生草本，高 20~100cm。根状茎白色，匍匐横走，密生鳞片。秆丛生，直立，圆柱形，光滑无毛，基部被多数老叶及残留的叶鞘。叶线形或线状披针形；根出叶长几与植株相等；茎生叶较短，宽 3~8mm，叶鞘褐色，无毛，或上部及边缘和鞘口具纤毛，具短叶舌。圆锥花



图 118 白茅 *Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb.

序紧缩呈穗状,顶生,圆筒状,长5~20cm,宽1~2.5cm;小穗披针形或长圆形,成对排列在花序枝轴上,其中一小穗具较长的梗,另一小穗的梗较短;花两性,每小穗具1花,基部被白色丝状柔毛,两颖相等或第一颖稍短而狭,具3~4脉,第二颖较宽,具4~6脉;稃膜质,无毛,第一外稃卵状长圆形,内稃缺,第二外稃披针形,与内稃等长;雄蕊2,花药黄色,长约3mm;雌蕊1,具较长的花柱,柱头羽毛状。颖果椭圆形,暗褐色,成熟的果序被白色长柔毛。花期5~6月。果期6~7月。(图118)

生长于路旁向阳草地或山坡上。分布于甘肃、云南、四川,以及贵州、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、江苏等省区。

【采集加工】 四季均产,但一般在春、秋两季采挖,除去地上部分,叶鞘、鳞叶及须根,去净泥土,洗净,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根茎呈细长圆柱形,通常不分枝,长30~60cm,直径2~4mm。表面黄白色或浅棕黄色,有光泽,具纵皱纹,环节明显,略隆起,节上可见残留的鳞叶、根及芽痕,节间长1.5~3cm。质轻而韧,不易折断,折断面纤维性,黄白色,皮部有多数空隙如车轮状,易与中柱剥离,中心有一小孔。气微,味微甜。

显微鉴别 根茎(直径3.5mm)的横切面:表皮为一列类方形细小细胞,有的细胞中含二氧化硅小块;下皮纤维1~4列,壁厚,木化;皮层约为十余列薄壁细胞,散有十数个有限外韧型细小的叶迹维管束,四周有纤维包围,叶迹维管束的内方常形成裂隙;内皮层细胞的内壁特厚,粘连有二氧化硅的小团块。中柱鞘为1~2层厚壁细胞,中柱内散有多数有限外韧型维管束,四周有维管束鞘纤维包围;中柱中央常成空洞。(图119)

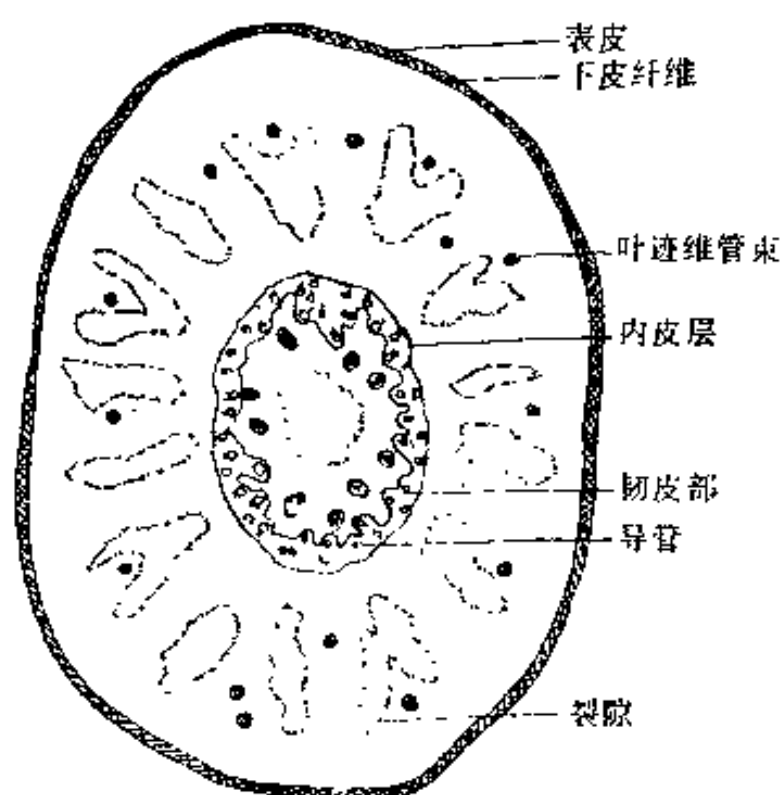


图 119 白茅根茎横切面简图(×19)

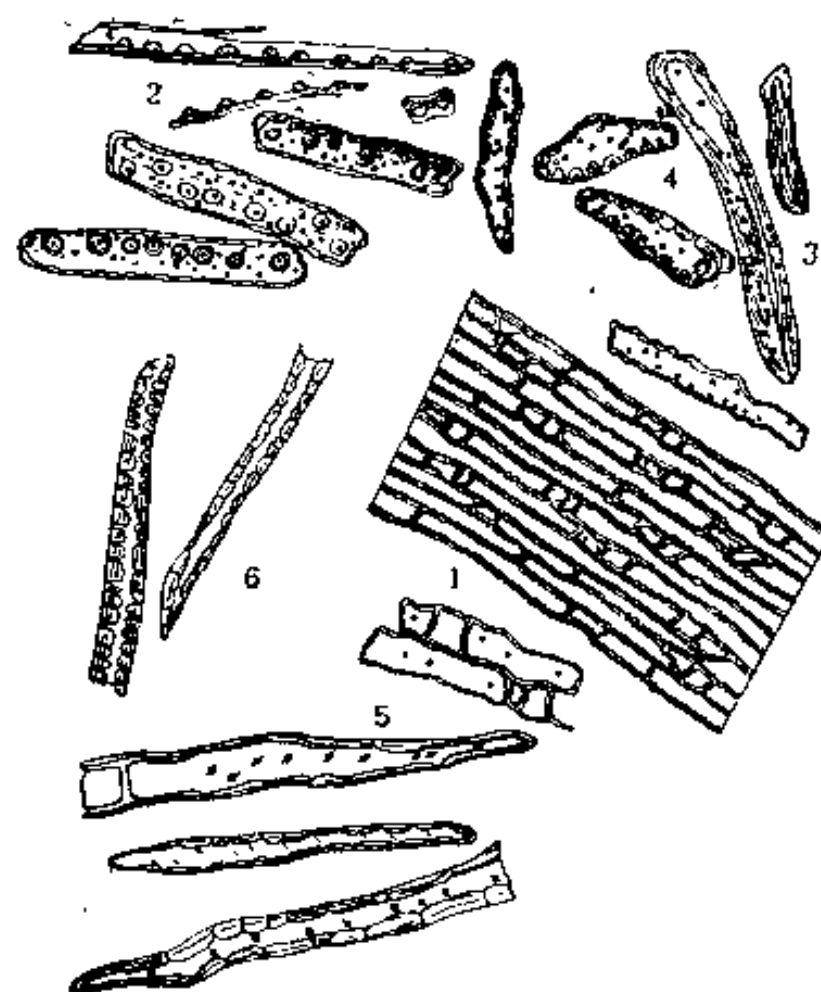


图 120 白茅根茎粉末和解离组织图(×210)

1. 表皮细胞 2. 内皮层细胞 3. 中柱鞘细胞
4. 石细胞状中柱鞘细胞 5. 分隔纤维 6. 木纤维

粉末鉴别 黄白色。表皮细胞平行排列,每纵行列多为一个长细胞与两个短细胞(一个木栓细胞及一个硅细胞)相间排列,偶有一个短细胞介于二长细胞之间。内皮层细胞长方形,

一边薄且易断落,另边壁增厚,有层纹及孔沟,壁上粘连有二氧化硅的小团块。中柱鞘厚壁细胞类长方形。根茎节处中柱鞘细胞呈石细胞状。下皮纤维常有横隔,具斜纹孔。木纤维细长,长短不一,末端钝圆。(图120)

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 5g,加苯 30ml,加热回流 1 小时,过滤。取滤液 1ml 蒸干,残渣加醋酐 1ml 溶解,再加浓硫酸 1~2 滴,呈红色,渐变成紫红色、蓝紫色,最后呈污绿色。

(2) 取本品粗粉 1g,加水 10ml 煮沸 5~10 分钟,过滤,滤液浓缩成 1ml,加新制的斐林试液 1ml,置水浴中加热,发生棕红色沉淀。

【化学成分】 根茎中含有三萜化合物芦竹素(arundoin)、白茅素(cylindrin)、羊齿烯醇(fernol)以及西米杜鹃醇(simiaranol)等,并含糖 18.8%。

【药理作用】

1. 利尿作用:白茅根水浸剂经动物实验证明有显著的利尿作用,其利尿作用可能与本品含有丰富的钾盐有关;临床用于治疗急性肾炎,效果较好。对慢性肾炎也有利尿消肿作用。

2. 抗菌作用:煎剂在试管内对弗氏、宋内氏痢疾杆菌有抑制作用。

3. 其他作用:治疗急性传染性肝炎有一定效果。

【性味】 味淡,性平。

《青藏高原药物图鉴》:味淡,性平。

【功能与主治】 解毒,止血,利尿,延年益寿。

【用法与用量】 配方用,9~30g,鲜品 30~60g。

【附注】 作为白茅根用的还有同科狼尾草属植物白草 *Pennisetum flaccidum* Griseb. 的根茎。

戴 破

环颈雉

Dai po 戴 破 Huan jing zhi

【历史】 《四部医典》中记:治疗痼疾病块时,饮食应进食绵羊肉、野牦牛肉、环颈雉肉、家鸡、家雀肉及野兽肉,加佐热面食、酥油、干姜汤。《晶珠本草》述:环颈雉头为壮阳速效药、愈疮良药;肉壮阳,治肾寒病。

【来源】 为雉科动物环颈雉 *Phasianus colchicus* Linnaeus,以肉、头入药。

雄性成鸟羽色华丽,头顶古铜色,两侧微具白眉纹。眼周无羽,颊、喉和后颈黑色而带绿色闪光,下方具一显著白色颈环。背上金黄色,后背银灰面带绿色,杂有黑和白色斑纹。胸部紫红。腰蓝灰向后转栗色;尾羽中央黄褐色,两侧紫栗色,中央缀以黑色横斑,两侧横斑深紫栗色。飞羽黑褐色缀有白斑。胁金黄,带有黑斑,腹部深褐。尾羽甚长,绿黄色,下边的覆羽栗色。脚黄色,后缘有距。雌鸟体型较小,体羽色大都由黑、栗、沙褐色相混杂;尾较短,尾上黑斑缀以栗色,脚无距;眼栗红色,嘴淡灰色,基部转黑;脚红灰褐色,爪黑。

主要栖息于山区灌木丛及河边草丛、丘陵林缘山坡、农田附近。脚强健,善奔走,但不宜久飞,多成对活动,筑巢于草地山坡。多以植物种子、嫩芽及农作物为食,亦食各种昆虫等。3~7 月为繁殖季节。每年繁殖两窝。

全国各地均有分布。

【采集加工】 秋、冬季节捕杀,去毛及内脏,洗净;取肉和头,鲜用或晾干,研细。

【化学成分】 肉每 100g 中含水分 70~72g, 蛋白质 24~25g, 脂肪 4.8g 及少量灰分、钙、磷、铁、维生素等; 尾脂腺含三脂蜡(diester wax)的混合物; 体油为普通的三甘油酯。

【性味】 肉: 味甘, 性温、平。头不详。

【功能与主治】 肉: 有滋补、壮阳、生精之功。主治遗精、胸腹胀满、久泻等症。

头: 壮阳。主治阳痿。

【用法与用量】 常配方用, 3~5g。

【配方】 石龙子肉 50g, 环颈雉肉 50g, 野鸽肉 50g, 麻雀肉 50g, 鸡蛋粉 50g, 胡兀鹫喉 50g, 诃子 15g, 夏至草 15g, 豆蔻 15g, 硝砂 15g, 肉豆蔻 15g, 唐古特莨菪子 15g, 白扁豆 15g, 甘草 15g, 冬葵子 15g, 螃蟹壳 15g, 牛虻 15g, 姜片 15g, 花椒 5 粒, 蔓荆子 7 粒。共研为末, 用蜂蜜制成拇指大丸, 早、晚各服 1 次, 一次 1~3 丸, 黄酒或白酒冲服。用于滋补、壮阳。(《青藏高原药物图鉴》)

དཱ་ཤེ་ཅ་ཤེ་

天南星

Da wei zha wa 达唯扎哇

Tian nan xing

【历史】 《晶珠本草》记载: 达唯札哇杀虫, 去骨瘤, 果实破毒结, 花治胎病, 开产门。《如意宝树》记载: 达唯札哇可祛胃龙。《形态比喻》记载: 达唯札哇分为两类, 山生为达果, 田生为达勇, 叶油绿而厚, 花白色有光泽, 果实似珊瑚堆, 味辛, 化性温, 功效治虫病、疖疮, 消肿, 祛腐肉。让钩多吉说: 达唯札哇治虫病。《祖先口述》记载: 达唯札哇杀虫, 去骨瘤。

上述达唯札哇分山生(达果)与田生(达勇)两类, 据查其来源二者为同一种原植物, 只是生境略异。《西藏中草药》用独角莲 *Typhonium giganteum* Engl.; 云南用天南星属的多种植物, 如黄苞南星 *Arisaema flavum* (Forsk.) Schott., 旱生南星 *Arisaema aridum* H. Li 以及一把伞南星。天南星属植物块茎扁球形, 叶厚而绿, 具长尾尖, 果序圆柱状, 形似珊瑚堆等与《晶珠本草》记载相符。有的藏医称本条只用独角莲, 而不用天南星, 这可能是认药的差异所致, 因二者均属天南星科植物, 形态差异不大, 易引起混淆, 故不能轻易取舍, 我们据多数地区的使用习惯, 收录了天南星, 以供讨论。

【来源】 为天南星科植物一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott., 以块茎入药。

多年生草本。块茎扁球形, 直径 2~6cm。鳞叶下部管状, 包围营养叶叶柄基部, 上部披针形, 有紫褐色斑块。叶 1 片, 稀 2 片, 叶柄长达 70cm, 绿色, 有时具斑纹; 叶片放射状分裂, 裂片 7~20, 无柄, 披针形, 长 7~24cm, 宽 2~5cm, 先端长渐尖, 成线形长尾, 尾长 7cm, 基部狭窄, 上面深绿色, 下面粉绿色。花单性, 雌雄异株, 无花被, 肉穗花序由叶柄鞘部抽出, 花序梗短于叶柄, 长达 40cm, 多少肉质, 具褐色斑纹; 佛焰苞绿色、绿紫色或深紫色, 背面有白条纹, 基部管状, 窄圆柱形, 长 4~8cm, 至喉部稍膨大, 展开部分外卷, 然后扩大成檐部, 檐部三角卵形至长圆卵形, 长 4~7cm, 宽 2~6cm, 先端渐宽, 成长 4~15cm 的线形尾尖; 肉质花序先端有棒状附属器, 长 3~4cm, 雄花序长 2~2.5cm, 花密, 上部常有少数中性花, 雄蕊 2~4, 花丝愈合成短柄, 药室近球形, 顶孔开裂; 雌花序长约 2cm, 下部常具钻形中性花, 雌花子房圆形, 无花柱, 柱头小。浆果红色, 多数组成长圆柱形果序; 种子 1~2, 球形, 淡褐色。花期 5~7 月。果期 8~9 月。(图 121)

生于林下、灌丛阴湿地或荒地、草坡中。除东北、内蒙古、新疆、山东、江苏外, 各省区均有分布。



图 121 一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott.

1. 花枝 2. 块茎 3. 佛焰花序

【采集加工】 一般多在秋季采挖,挖出块茎,去掉茎苗及须根,刮去外皮或用筐撞去外皮,个大者切片,晒干或烘干,常晒至半干时用硫磺熏一次,则色白易干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈扁球形,高1~2cm,直径1.5~6.5cm。表面类白色或淡棕色,较光

滑,有的皱缩,顶端有凹陷的茎痕,周围有麻点状根痕,有的块茎周边有小扁球状侧芽。质坚硬,不易破碎,断面不平坦,白色,粉性。气微辛,味麻辣。

粉末鉴别 类白色。淀粉粒极多,为粉末的主体,以单粒为主,圆球形或长圆形,直径 $2\sim 14\mu\text{m}$,脐点点状、裂缝状、人字状或十字状,大粒层纹隐约可见,复粒少数,由 $2\sim 5$ 分粒组成。草酸钙针晶较少,单个或成束散在,或成束存在于粘液细胞中,长 $27\sim 63\mu\text{m}$ 。草酸钙方晶多见于导管旁的薄壁细胞中,直径 $3\sim 20\mu\text{m}$ 。(图122)

理化鉴别 (1) 取本品粉末2g,以温水20ml,浸泡4小时,滤过。滤液蒸发浓缩后点样,按圆形滤纸色谱法,以甲醇展开,喷以0.2%茚三酮醇溶液,在 80°C 烘干10分钟,显蓝紫色斑点。

(2) 取本品粉末5g,加甲醇40ml,水浴回流10分钟,过滤,滤液数毫升置白磁皿中蒸干,残渣中加冰醋酸数滴与醋酸酐-浓硫酸(19:1)试剂数滴,速变绿色。

【化学成分】 含三萜皂甙、安息香酸(benzoic acid)、粘液、淀粉、氨基酸等。

【药理作用】

1. 抗惊厥作用:小鼠腹腔注射本品水浸剂3g/kg,可明显对抗士的宁、五甲烯四氮唑及咖啡因引起的惊厥,但不能对抗电惊厥的发作。

2. 祛痰作用:小鼠口服天南星水剂(20g/kg)有祛痰作用。

【性味】 味辛,性温。

《形态比喻》:味辛。

《藏药配方新编》:味辛,性温。

《新编藏医学》:味辛,性温。

《藏医百科全书》:味辛,性温。

【功能与主治】 治虫病、疔疮,去骨瘤。

【用法与用量】 配方用,3~9g。外用生品适量。

【配方】

方一:八味天仙子散 天仙子250g,干姜215g,香薷225g,瑞香子225g,天南星(4包)200g,独活175g,牛尾蒿(炭)200g,鸢尾200g。以上八味共研细粉,混匀,即得。有杀蛲虫、脏腑虫、亚玛虫之功效。用于治疗寒热虫疾。一日2次,一次服量2g。《藏药配方新编》

方二:七味仙女驱虫散 天南星根10g,酸藤果25g,紫柳15g,麝香2.5g,大蒜15g,铁棒锤7.5g,诃子30g。共研细粉,混匀。一日2次,一次1~1.5g。用于虫病。《中国医学百科全书·藏医分卷》

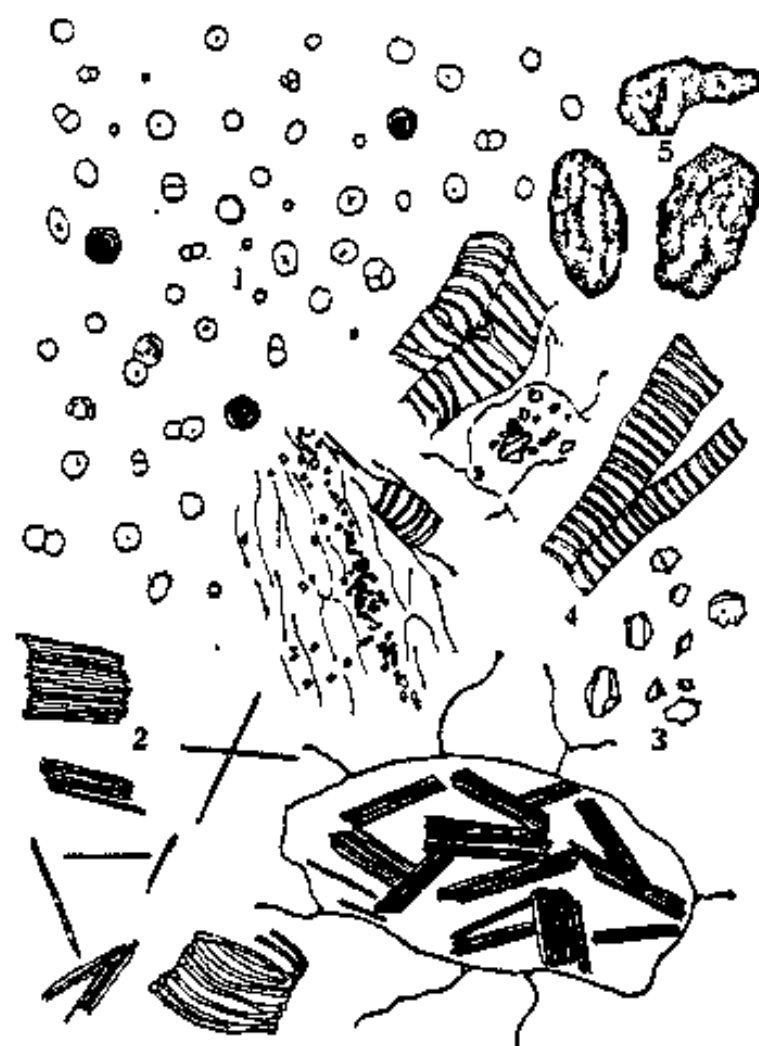


图 122 天南星块茎粉末图($\times 314$)

1. 淀粉粒 2. 草酸钙针晶 3. 草酸钙方晶 4. 导管 5. 棕色块

ཐོང་ཙེ་གའ་པོ་བོ་

Dong ze ga er bao 东泽嘎尔保

文 石

Wen shi

【历史】《晶珠本草》记载：嘎尔保秋特又名嘎尔保东泽，坚硬，底粗，尖细，锤打后呈针排列状碎开（意为断面纤状或纤维状），尖锐，大而细长，色白，有喉状纹。功效同目宝巴加（代赭石）。

据查证，本品原根据矿石形态定名为纤维石，现根据矿物学更名为文石 Aragonite。文石又称为霰石，与方解石为同质二象。据藏医介绍，本品砸碎后，一端粗，另一端细，形似长茅。

【来源】文石 Aragonite 是一种低温矿物，主要形成于外生作用。现代温暖浅海的碳酸盐沉积物的原始组分大多是文石。文石很不稳定，易转变为方解石，故在古代碳酸盐岩石中文石不多见。内生成因的文石形成于火山喷发的后期热液作用，见于火山岩的气孔与裂隙中及温泉沉积物中；生物成因的文石产于某些贝壳中。

【采集加工】主要应在火山岩的裂隙和孔洞及温泉沉积物中采集。

炮制：将文石砸碎成青稞粒大小，加唐古特乌头（重量比为 50:1，即文石 50 份，加唐古特乌头 1 份），加入清水，以浸没药物为度，煮沸 4 小时后，弃去液汁，取出文石，用清水连续冲洗数次，即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 属斜方晶系。晶体呈柱状、针状、纤维状、鳞片状、球粒状，内碎屑等。集合体呈棒状、放射状、钟乳状等。无色、白色、黄色、绿色、灰色、红色至黑色等。脂肪或玻璃光泽，透明至半透明，硬度 3.5~4，密度 2.9~3.0g/cm³，条痕白色。

理化鉴别（1）取本品少许，置试管中，滴加盐酸溶液，则产生剧烈的二氧化碳气泡。

（2）文石与方解石及白云石的区别，可借比重不同而分别之。将矿物颗粒置于三溴甲烷中，文石下沉，而方解石、白云石则漂浮。

【化学成分】主要为碳酸钙（CaCO₃），其中氧化钙 56%，二氧化碳 44%，含少许铁、锶、铅、锌、镁等，常有石英、长石、绿泥石及粘土矿等混入物。

【性味】味涩，性凉。

《新编藏医学》：味涩，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】固骨质、干脓疡，敛黄水。治骨折、脑外伤、黄水病、视力减退。

【用法与用量】常配方用，3~9g。外用涂敷或调敷。

【配方】十五味木贼散 方解石 200g，石灰华 50g，红花 50g，丁香 50g，诃子 50g，毛诃子 50g，余甘子 50g，甘草 50g，铁蛇 50g，木贼 50g，茴香 50g，五脉绿绒蒿 50g，红耳鼠兔粪膏 150g，铁屑 140g，文石 150g。共研细粉，用于一切眼病。（《藏医药选编》）

འདམ་གྱི་ཁྲ་

Dan bu ga le 丹布嘎拉

杉叶藻

Shan ye zao

【历史】《晶珠本草》记载：丹布嘎拉清肺热、肝热、脉热。《形态比喻》记载：丹布嘎拉生长在水中，叶似青稞苗，叶柄镰状，茎中空，穗如蓼穗，味甘，功效清肝热、骨热，治培根木保病、肺外伤。让钩多吉说：丹布嘎拉引瘀血。《祖先口述》记载：丹布嘎拉清肺热、肝热、脉热。生长于草滩的近流水处，形似葱，味甘。

本品生长在浅水中，茎绿色，分沉水与出水两部分，叶条形略弯曲，轮生，花绿色，柱头细长，呈穗状等与《晶珠本草》相符。此外因译文的差异，亦有使用禾本科植物沿沟草 *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. 的。据《迪庆藏药》的评述，认为杉叶藻应为正品，而沿沟草为副品。今西藏、青海、德格、迪庆用本品，青海亦有用沿沟草的；若尔盖用驴蹄草 *Caltha palustris* L. 和小驴蹄草 *Caltha scaposa* Hook. f. et Thoms.，而将杉叶藻称秦扯。各地用法有的与古藏本草记载相悖，实则正品应为杉叶藻。

【来源】为杉叶藻科植物杉叶藻 *Hippuris vulgaris* L.，以叶及带嫩枝的叶入药。

多年生水生草本，植株上部常露出水面，根茎匍匐状。茎直立，不分枝，高 10~60cm，直径 3~5mm，绿色或带紫色，有细条纹，多关节。叶轮生，4~6 片轮生于茎关节上，越近顶部越密集，条形，不分裂，长 1~1.8cm，宽 0.2cm，略弯曲或伸直，沉水者质薄，柔软，出水者肉质。花小，绿色，通常两性，较少单性，无花梗，单生于茎上部叶腋；无花被；萼筒圆筒形，雄蕊 1，花丝甚短，花药大型；柱头细长，具多数乳头状突起，呈穗状，子房下位，核果椭圆形，平滑，不开裂，长约 1mm。花果期 6~8 月。

生于海拔 2 900~4 400m 的浅水沼泽或河旁水草地上。分布西南、西北、东北、华北北部。

【采集加工】6~9 月采收，取叶及上侧枝叶部分。晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品茎中空，不分枝，多关节具纵纹，全株绿色至灰绿色。叶皱缩成团，4~6 片轮生于茎关节上，温展后呈细条形。有的可见绿色小花单生于叶腋。气微，味微苦。

【化学成分】经预试主含鞣质、无色花青甙、没食子酸；另含咖啡酸、阿魏酸、山柰酚 (kaemferol)。

【性味】味甘，性平。

《形态比喻》：味甘。

《藏药配方新编》：味甘，性平。

《新编藏医学》：味甘，性平。

【功能与主治】清肺热、肝热、脉热。治培根木保病。

【用法与用量】常配方用，3~9g。

【配方】

方一：三红膏 诃子、紫草茸、茜草、紫草、石灰华、红花、丁香、杉叶藻、甘草、大株红景天。粉碎成细粉，混匀，用适量白糖、新鲜酥油、蜂蜜调和成软膏。有清肺化痰、排脓止血之效。用于肺痈症。（《藏医药选编》）

方二：小儿退热汤 唐古特乌头、无茎芥、兔耳草、杉叶藻、青稞（七粒）、藏红花。粉碎

成粗粉,混匀,即得。用于小儿热病。水煎服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏医诊治论文选》)

方三:八味黄葵子软膏 黄葵子 25g,石灰华 20g,红花 15g,丁香 10g,诃子 20g,杉叶藻 25g,甘草 20g,铁粉 25g。研细用新酥油调成软膏。用于治疗肝病。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

ལྷ་མོ་ལྷ་མོ་

菱铁矿

Duo chi 多 赤

Ling tie kuang

【历史】本品菱铁矿(Siderite)为藏医习用品,用以代替牛黄(Calculus bovis),是否合理?有待进一步考证。

【来源】本品以低铁的碳酸盐矿物菱铁矿 Siderite 入药。主要来源于外生沉积成因和热液成因。外生沉积菱铁矿是在较强的还原条件和中性至碱性环境沉积而生成,一般成层状、透镜状产出;热液及热液改造成因的菱铁矿沿裂隙充填交代,多成脉状、网状产出;其次在粘土和煤系地层中常见成结核状等形态产出的菱铁矿。

菱铁矿不仅是药用矿物,而且是构成铁矿石的重要矿物,常能形成大型工业铁矿床,因此药源丰富。

【采集加工】采挖矿石后,去除泥土杂质,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属三方晶系。晶体呈菱面体,具完善的菱面体解理,集合体通常呈粒状、块状,有时呈结核状、鲕状、球粒状等。该矿新采集时呈米黄色、浅灰黄色、浅褐色等,但由于菱铁矿所含的是低价铁易于氧化为高价铁,风化后致使颜色变为浅褐、深褐、黑褐色等。往往在菱铁矿体的上部或表层因氧化而形成铁氧化物、氢氧化物组成的黑褐色“铁帽”,在标本的表层形成黑褐色外壳。具玻璃光泽,硬度 3.5~4.5。密度 3.9g/cm³。比重较大,折射率较高等特征,与其他具有菱面体解理的碳酸盐矿物相区别。

理化鉴别 (1)在冷盐酸中作用缓慢,加热作用加剧,并煮沸,冷盐酸长时间作用变成黄绿色。

(2)吹管焰灼烧不熔,裂开颜色从褐色转变为黑色,并显磁性(系 FeCO₃ 氧化转变为 Fe₂O₃, Fe₃O₄ 的结果)。

【化学成分】为碳酸铁(FeCO₃),含氧化铁 62%,二氧化碳 38%。其中的铁可被锰、镁、钙、锌等以类质同象形式替换,因此常含一定数量的锰、镁、钙、锌等。其次含有钴、镍、铜等和石英、长石、绿泥石、海绿石、粘土矿物等杂质。

【性味】味甘、苦,性凉。

【功能与主治】清热解毒。

【用法与用量】常配方用,1~1.5g。

ལྷ་མོ་ལྷ་མོ་

马钱子

Dun mu da he 敦母达合

Ma qian zi

【历史】《晶珠本草》记载:敦母达合治中毒症。敦母达合的茎白色,有青色光泽,花白

色,果荚黄色,内含扁楔形种子,种子坚硬有毛,也有扁而少毛的。敦母达合又称高西拉,果西(原植物:肉托果)的异名也称高西拉,两者有同一个异名,“高西拉”,容易产生混淆,使用时需注意区分,主要区别点是敦母达合(马钱子)的种子表面有毛,而果西(肉托果)无毛。《如意宝树》记载:敦母达合治中毒症、急性中毒、急性热病。让钩多吉说:敦母达合和酥亩(原植物:元胡)是治疗中毒症的良药。《形态比喻》记载:敦母达合为汤药之君,生长在南方温暖的川地,树大,爬藤而生,叶厚而长,花小,淡黄色,果荚黄色,味苦,性糙,功效治中毒病。《祖先口述》记载:敦母达合又名夏普来,治中毒症。

据查证,马钱子系种子入药,种子圆盘形纽扣状,表面密生向四周射出的丝状毛,而肉托果(又名东栳如实)系果实入药,果实卵圆形或长圆形,黑色具光泽,果肉厚黑紫色;两者差别明显。因而,有些人将敦母达合与果西全都译为马钱子(番木鳖)是错误的,应注意区分。

【来源】 为马钱科植物马钱 *Strychnos nux-vomica* L., 以干燥成熟种子入药。

乔木,高10~13m。叶对生,革质,广卵形或近于圆形,长6~15cm,宽3~8.5cm,先端急尖或微凹,基部广楔形或圆形,全缘,主脉5条,罕3条,有柄。聚伞花序顶生;总苞片及小苞片均小,花萼先端五裂,花冠筒状,白色,先端五裂,雄蕊5枚、无花丝。浆果球形,直径6~13cm,成熟时橙色,表面光滑,种子呈圆盘形。(图123)



图123 马钱 *Strychnos nux-vomica* L.

1. 花枝 2. 果实 3. 花冠剖开 4. 雌蕊 5. 种子

主产于印度。生于山地林中。我国福建、台湾、广东、广西、云南南部等有栽培。分布于斯里兰卡、老挝、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚及菲律宾、越南、泰国等国。

【采集加工】 冬季采收成熟果实取出种子,洗净附着的果肉,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 种子圆纽扣状,通常一面微凹,另一面微隆起,直径1~3cm,厚3~5mm,表面灰绿色或灰黄色,密生匍匐的丝状毛,自中央向四周射出,底面中心有圆点状突起的种脐,边缘有微尖凸的珠孔,有时种脐与珠孔间隐约可见一条隆起的线条。质坚硬,沿边缘剖开,胚乳肥厚,淡黄白色,近珠孔处小凹窝内有细小菲薄子叶两片,有叶脉5~7条及短小的胚根。味极苦,有毒。

显微鉴别 种子横切面:种皮表皮的每一细胞均向外延长,并向一方倾斜形成单细胞非腺毛,长500~1000~1700 μ m,宽约25 μ m,壁厚,木化,有纵肋约10条,基部稍膨大,有纹孔及孔沟,形似石细胞;表皮下有数列棕色颓废的薄壁细胞。胚乳细胞多角形,壁厚,半纤维索性,隐约可见胞间连丝,用碘液封藏较明显,细胞中含有脂肪油和少量糊粉粒,糊粉粒直径15~30 μ m,有时达50 μ m,内含数个拟球体。(图124)



图 124 马钱种子横切面详图($\times 27$)

1. 表皮 2. 种皮内层 3. 胚乳

粉末鉴别 非腺毛为表皮毛,单细胞,大多碎断纵裂。完整者长550~1100 μ m,直径25~63 μ m,壁强木化,毛的基部较膨大似石细胞样,直径约至75 μ m,壁极厚,纹孔纵裂缝状,胞腔分枝,含黄棕色物,底面观呈不规则形,垂周壁弯曲,毛的体部向一方倒伏,无色或淡黄色,圆柱形,顶端钝圆,壁有5~18条纵向脊状增厚,胞腔断面观类圆形,粉碎时脊状增厚壁易纵向裂开,

成粗细不一的裂片束或单个裂片,宛如纤维束或单个纤维,壁的单个裂片较平直,直径3~9 μ m,顶端尖,断端须状,表面有微细的纵纹理,有时裂片再2~3不完全纵裂。内胚乳细胞无色或淡黄色,呈多角形、长多角形或类圆形,大小不一,壁较厚或极厚,隐约可见极细密的孔沟,以碘液处理后较明显,有的细胞间层细波状弯曲或呈念珠状,细胞含糊粉粒,有的可见拟晶体,并含脂肪油滴。色素层棕色,为颓废的种皮内层薄壁细胞,常与胚乳细胞相连。(图125)

理化鉴别 (1) 取本品干燥种子的胚乳部分作切片,加1%钼酸铵的硫酸溶液1滴,胚乳即显紫色;另取胚乳切片,加发烟硝酸1滴,即显橙红色。

图 125 马钱种子粉末图($\times 220$)
1. 非腺毛(a. 基部, b. 底面观, c. 中部裂片, d. 顶端)
2. 内胚乳细胞(a. 示内含物及胞间连丝, b. 示壁极厚)
3. 色素层

(2) 取本品粉末 0.5g, 加氯仿-乙醇(10:1)混合液 5ml 与浓氨溶液 0.5ml, 密塞, 振摇 5 分钟, 放置 2 小时, 滤过, 滤液作为供试品溶液, 另取土的宁和马钱子碱对照品, 加氯仿制成每 1ml 中各含 2mg 的混合液, 作为对照溶液。取上述两种溶液各 10 μ l, 分别点于同一硅胶 G 薄层板上, 以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨溶液(4:5:0.6:0.4)为展开剂, 展开, 取出, 晾干, 喷以稀碘化铋钾试液。供试品溶液在与对照溶液相应位置上显相同颜色的斑点。

【化学成分】 马钱子种子含总生物碱 2%~5%, 主要为番木鳖碱(土的宁 strychnine, $C_{21}H_{22}O_2N_2$)、马钱子碱(brucine, $C_{23}H_{26}O_4N_2$) 各 1%~1.4%, 微量的番木鳖次碱(vomicine)、伪番木鳖(pseudostrychnine, $C_{21}H_{22}O_3N_2$)、伪马钱子碱(pseudobrucine, $C_{23}H_{26}O_5N_2$)、 α -及 β -可鲁勃林(α -, β -colubrine)等。此外, 种子尚含番木鳖甙(loganin, $C_{17}H_{26}O_{10}$), 氯原酸、棕榈酸及脂肪油、蛋白质、多糖类等。

【药理作用】 (1) 土的宁(番木鳖碱)对脑脊髓都有兴奋作用, 尤以兴奋脊髓的作用突出, 故称脊髓兴奋药; 可以提高延髓呼吸中枢和血管运动中枢的兴奋性, 可用于治疗巴比妥类或其他催眠药的中毒。土的宁亦能作用于大脑皮层提高味觉、触觉、听觉和视觉等感官的功能。

(2) 土的宁大剂量时, 易引起中毒, 任何微小刺激都能引起肌肉的强烈收缩, 以及反复发生脊髓性的强直性惊厥(角弓反张), 终因窒息而死。

【性味】 味苦, 性凉、糙。

《形态比喻》: 味苦, 性糙。

《新编藏医学》: 味苦, 性凉。

《藏医百科全书》: 味苦, 性凉、糙。

【功能与主治】 止痛, 解毒。治血龙上亢、胃肠绞痛、中毒症。

【用法与用量】 常配方用, 0.3~0.6g。

【配方】

方一: 五味马钱子汤 藏木香 30g, 多腺悬钩子 15g, 宽筋藤 30g, 干姜 7.5g, 马钱子(制) 1 枚。粉碎成粗粉, 混匀, 即得。治血龙上亢有特效。水煎服, 每服 5g, 每日 2~3 次。(《藏医临床札记》)

方二: 七味马钱子散 马钱子 40g, 诃子 125g, 红花 75g, 广木香 75g, 石灰华 100g, 白芸香 50g, 沉香 50g。研细混匀即得。一日 2 次, 一次 1~1.5g, 用于妇女病。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

方三: 十四味沉香散 沉香 10g, 肉豆蔻 5g, 广酸枣 5g, 山药 5g, 乳香 5g, 木香 5g, 使君子 5g, 马钱子 5g, 青木香 0.5g, 悬钩子 5g, 山柰 5g, 诃子 5g, 川楝子 0.5g, 山楂 0.5g。共研细粉, 混匀即得。一日 3 次, 一次 15~20g。用于高血压和动脉粥样硬化。(《青藏高原药物图鉴》)

【附注】 同属植物牛眼马钱 *Strychnos angustiflora* Benth., 云海马钱 *Strychnos ignatii* Bergius, 长籽马钱 *Strychnos wallichiana* Steud ex DC. 亦可同等入药。

ཐུ་བ་

Dou ba 斗巴

蝎子

Xie zi

【历史】 《四部医典》记述: 肾热, 药用白刀豆、藏红花、小檗皮、蝎子、白糖制剂内服。

【来源】 为钳蝎科动物东亚钳蝎 *Buthus martensi* Karsch, 以全蝎入药。

体长约 30~60mm, 分头、胸、腹 3 部, 头胸部背甲梯型。头部由 7 节合成, 背面有 1 对大型复眼, 两侧前部各有侧眼 3 对。胸板三角形、螯肢的钳状上枝具二齿; 触肢钳状, 上下枝内侧有 12 行颗粒斜列。第三、四对步足胫节有距, 各步足跗节末端有二爪和一距。腹部分前腹部和后腹部。前腹部的前、背板上有 5 条隆脊线, 第一腹板上的生殖盾由两个半圆形甲片组成, 第二腹板有一对叉形的栉状器, 内缘有 16~25 个栉齿。后腹部的前四节各有 10 条隆脊线, 第五节仅有 5 条, 第六节的毒刺下方无距, 尾钩的毒刺强大灵活而富弯曲性。躯干为浅绿色而略带透明, 尾为土黄色。

多栖息于石下、墙缝和山坡土穴中, 昼伏夜出。以多种昆虫、蜘蛛、蚯蚓和软体动物为食, 食量小而耐饥饿。为胎生动物, 繁殖力强, 冬季蛰伏, 次年惊蛰后始出活动。

遍布我国北方各地。

【采集加工】 春、夏、秋季捕捉活蝎后, 放入清水中呛死, 然后置盐水(每 500g 蝎加入食盐 100~150g)中煮, 约 3~4 小时后捞出, 清水漂去盐质, 晾干, 即为全蝎。

【化学成分】 含蝎毒(katsutoxin), 系一种含碳、氢、氧、氮及硫等元素的类似蛇毒神经毒素的蛋白质。尚含甜菜碱(betaine)、牛黄酸(taurine)、卵磷脂(lecithine)、三甲胺、软脂酸、硬脂酸、胆固醇、铵盐等。蝎毒中含有多种酶类(如磷脂酶 A_2)、游离氨基酸(如组织胺和 5-羟色胺)等。

【药理作用】 (1)有抗惊厥作用。全蝎粗品有抗惊厥作用, 小鼠口服全蝎和蜈蚣干粉各 50g, 于服药后 1、3、7 天, 对五甲烯四氮唑、士的宁及烟碱引起的惊厥均有对抗作用, 对抗士的宁惊厥作用尤为显著。

(2) 给家兔或狗静脉注射全蝎浸剂或煎剂, 可使血压降低。

(3) 某些蝎毒素对骨骼肌具有直接作用, 可引起骨骼肌自发性抽动和强直性痉挛, 导致不易恢复的麻痹。

(4) 蝎毒素能引起大鼠血糖升高及肝和肌肉糖原分解。

(5) 具有强心的抗凝血酶作用(0.01g 生药/ml 以上)。

(6) 全蝎含蝎毒, 类似蛇毒神经毒, 毒性甚剧。其最小致死量对兔为 0.07mg/kg, 小鼠为 0.5mg/kg, 蛙为 0.7mg/kg。

【性味】 性平。味咸而微苦。有毒。

《新编藏医学》: 味咸, 性平。

【功能与主治】 有驱风寒、镇痉作用。主治脑溢血(中风)、半身麻木, 惊痫抽搐, 疮疡肿毒, 眼病等症。

【用法与用量】 常配方用, 4~7.5g。

【配方】

方一: 白矾砂、毛蕊花、蝎子、冬苋菜, 制成猛烈导剂。灌肠, 治大小便闭塞。《四部医典》)

方二: 四味刀豆散 白刀豆 205g, 红花 20g, 小檗皮 20g, 黑蝎子 10g。共研细粉, 混匀即得。每服 1.5g, 一日 3 次。用于肾病。《中国医学百科全书·藏医分卷》)

ན་ཅན་ཅན་ཅན་

Na wen wu mao 那文吾毛

田 螺

Tian luo

【历史】《四部医典》记有：田螺，功效是医治脑漏。《晶珠本草》述：小螺蛳(田螺)生在湖泊中，状如蜗牛，止脑漏。《祖先口述》、《蓝琉璃》记载：田螺止脑漏。

【来源】为田螺科动物中国圆田螺 *Cipangopaludina chinensis* (Gray)，以贝壳入药。

螺壳圆锥形，贝壳较大，壳顶略尖，壳质薄而坚固；螺层 6~7 层，缝合线深且明显，壳面凸出，体螺层膨大。螺旋部高起呈圆锥形，其高度同壳口高度。贝壳表面光滑无肋，具有细密而明显的生长线，在体螺层上有时形成褶皱。壳面绿褐或黄褐色。壳口卵圆形，边缘整齐，上方有一锐角，外唇简单，内唇上方贴覆于体螺层上，并遮盖脐孔。脐孔呈缝状。体柔软，头部呈圆柱形，前端吻突出。厣角质，卵圆形，褐色，上有同心环状排列的生长纹。厣核位于内唇中央处。齿舌：每一横列具有 7 个齿。雌雄异体，成熟雄性个体右触角比左触角短而粗，弯曲，顶端有生殖孔开口，形成交接器官。

生活于水草茂盛的河流、湖泊、沼泽、水田、水库。平时以宽大的足部爬行，对干燥及寒冷环境有极大适应性，冬季钻入泥土中休眠。以水生植物的叶干及藻类为食。为卵胎生繁殖。

分布于全国大部分省区。

【采集加工】夏、秋季捕捉，清水洗净，晒干。田螺壳以火硝水煮，再用清水洗净，晒干，研细。

【化学成分】1. 肉：每 100g 含水分 81g、蛋白质 10.7g、碳水化合物 4.0g、脂肪 1.2g、灰分 3.3g、钙 1357mg、磷 191mg、铁 19.8mg、核黄素 0.17mg、硫胺素 0.05mg、尼克酸 2.2mg、维生素 A 130 国际单位。

2. 壳：主要含碳酸钙。

【性味】不详。

【功能与主治】有杀虫、利水消肿的功能。主治虫病、脑漏、水肿病。

【用法与用量】常配方用。

【配方】

方一：大盐散 火硝 10g，白矾砂 3g，各种盐类 3g，螃蟹壳 10g，金礞石 7.5g，冬葵籽 15g，小豆蔻 10g，麝香 2.5g，胡椒 5g，葶苈 5g，干姜 5g，芒果核 10g，蒲桃 10g，大托叶云实 10g，白芸香 7.5g，田螺壳 10g。共研细末，白糖及酒送服。有利尿通淋功效。主治小便癃闭。《藏医药选编》

方二：八味云母散 溪中碎云母、小豆蔻各 15g，冬葵籽、白矾砂各 25g，螃蟹壳、喜马拉雅紫茉莉根各 20g，蒺藜 10g，田螺壳(烧炭)130g。上药共为细末，开水送服。有利水消肿、通淋燥湿之功。主治寒性与热性尿闭症、水肿病。《藏医药选编》

方三：阿魏、麝香、酸藤果、天仙子、田螺、紫钯、大蒜、牛乳、红糖。制丸剂，令服。治虫病。《四部医典》

ནཁེ་ལོ་ཤོ་ལོ།

Na ci er 那刺尔

绿钾铁矾

Lü jia tié fan

【历史】《晶珠本草》记载：那刺尔止腐烂，去痞瘤。那刺尔状如奶渣，颜色甚黑，产于土岩之中，以产自青石岩和黑石岩居多。与篇蓄、荞麦、诃子、石榴子的任一种配合成水溶液，呈黄绿色，可用作棉毛染色剂。

本品过去常译为绿矾，系硫酸盐类矿石，又名黑矾、皂矾、水绿矾、青矾。据《迪庆藏药》所记其化学式为 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ （七水硫酸亚铁）。我们采用青海省藏医院提供的样品，经青海省地矿局鉴定为绿钾铁矾。

【来源】绿钾铁矾 Jarosite 为风化产物。产于热液硫化物矿床的氧化带中。与黄铁矿、褐铁矿、石英、粘土矿物、石膏等共生，呈次生填充的细脉或薄膜状产出。

产于西藏、青海、甘肃、四川、湖南、广西、云南等省区。

【采集加工】采得后，除去杂质备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属三方晶系。晶体呈细小、土状、集合体状等。呈浅绿色，常带褐色，条痕白色。玻璃状或油脂状光泽。硬度 3.5。密度 $3.28\text{g}/\text{cm}^3$ 。味苦涩。

【化学成分】为 $\text{KFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$ 。

【性味】味酸，性平。

【功能与主治】祛腐生肌。用于口腔病、疮疡、胃病。

【用法与用量】常配方用，1.5～3g。

【配方】

方一：十四味羌活散 羌活、麝香、硫黄、安息香、石菖蒲、铁棒锤、大黄、青海大戟、雄黄、诃子、广木香、绿钾铁矾、姜黄、红耳鼠兔粪膏。共研细末，以红耳鼠兔粪膏调水泛丸，如鼠兔粪粒大小。内服，每次 7～10 丸。用于一切痼病，对刺痛症有特效。（《藏医药选编》）

方二：三味绿钾铁矾汤 绿钾铁矾、山矾叶、诃子。共研粗粒，煎汤凉服或含服。可治口中血症和刺痛。（《藏医药选编》）

ནད་མ་བྱུ་མ།

Nai ma ji bu ma 奈玛吉卜玛

拉拉藤

La la teng

【历史】历史详见奈玛加尔玛（倒提壶）一节的记载。

奈玛吉卜玛即本品，为奈玛之一种。它在《晶珠本草》中记载为叶小而粘，茎缠绕，种如蛙卵，遇物即粘等特性与本品相符。另在该书有类似描述的藏药尚有桑孜嘎保（བསམ་མཁོ་ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ།），多数地区将本品以此入药，如云南（迪庆）、青海、甘南，唯若尔盖藏医院以奈玛入药。据对《晶珠本草》二处描述查对，其药材均为茜草科拉拉藤属（*Galium* L.）植物，只是属内区分甚微，造成交叉是难免的。本节收录的依据，首先药材标本系若尔盖主任藏医师旦曾东珠提供；其次，上述二处描述对比，除其共性外桑孜嘎保叶蓝色，细长短而硬，生于节

周,状如莲叶,而奈玛吉卜玛,则描述叶细小蓬松,显然与本品接近;从中草药记载本品的习用功效是清热解毒、利尿消肿来看:与奈玛功效是相仿的,而无有桑孜嘎保治痘病目黄的记载。

【来源】 为茜草科植物拉拉藤 *Galium aparine* L.,以全草入药。

蔓生或攀援草本,茎分枝,具4棱,棱上、叶缘及叶脉均有倒刺毛。叶4~8枚轮生,无柄,叶片纸质或膜质,线状倒披针形,长1~3.5cm,宽3~4mm,先端锐尖具芒状尖凸,基部渐狭,二面散生短刺毛,一脉。聚伞花序生上下部叶腋,3花,稀1花;总花梗长1.5~2cm,小花梗长0.5~1cm;花黄绿色,裂片4,长圆形,长不及1mm。果近球形或双球形,密被钩毛,直立或于果梗上部下弯。花期7~8月。(图126)



图 126 拉拉藤 *Galium aparine* L.

1. 着果植株 2. 叶正面 3. 叶反面 4. 花 5. 果实

生于路边、荒野、田埂边及草地上。我国各省区都有分布。

【采集加工】 5~8 月间花果期时采收。割下地上部分或连根拔起全株，除去泥沙，晒干或鲜用。

【药材鉴别】

性状鉴别 全草的干品纤细易破碎，表面浅棕色，茎呈四棱形，直径 1~1.5mm，在放大镜下观察，四棱上有多数倒生刺。叶 6~8 片轮生，无柄，叶片多卷缩破碎，展平后呈披针形或条状倒披针形，长约 2cm，宽 2~4mm，在放大镜下观察，边缘及下表面中脉也有细小倒生刺。常残留腋生的细小花序，呈棕色。气微、味淡。

显微鉴别 1. 叶表面片：上表皮细胞壁较平直，未见气孔，下表皮细胞壁呈波状弯曲，气孔较多，不定式，叶肉组织中的针晶束较多，长约 100 μ m，叶片边缘的倒生刺毛，先端尖，基部膨大，宽 80~100 μ m，壁稍厚，木化；叶下表皮倒生刺毛多数，先端弯曲如钩状，长 120~150 μ m，基部稍膨大，宽 40~50 μ m。（图 127、128、129、130、131）



图 127 拉拉藤叶上表皮表面观($\times 260$)



图 128 拉拉藤叶下表皮表面观($\times 260$)



图 129 叶肉中的针晶束

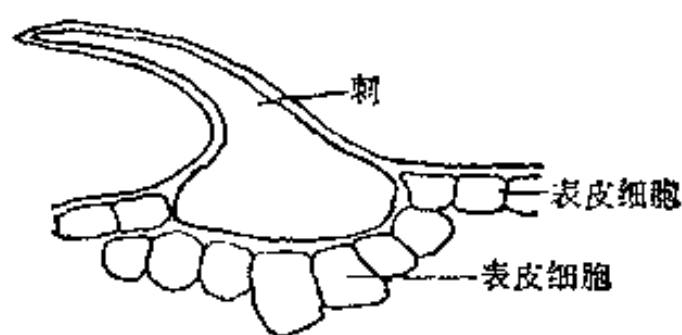


图 130 拉拉藤叶边缘倒生刺($\times 260$)

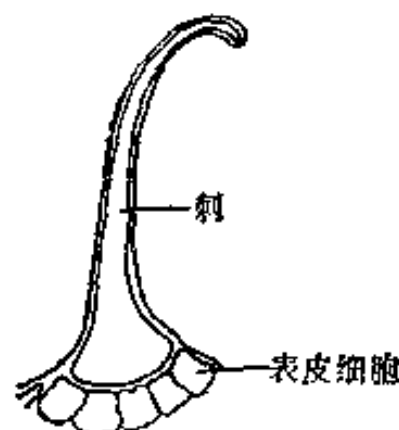


图 131 拉拉藤叶表皮刺($\times 260$)

2. 茎表面观：表皮细胞类长方形，纵向排列，壁薄，气孔多数，平轴式，刺多数，形似鸟嘴，长 80~160 μ m，宽 80~120 μ m，细胞呈角质状，基部膨大，细胞十余个，长方形或类方形。（图 132、133）

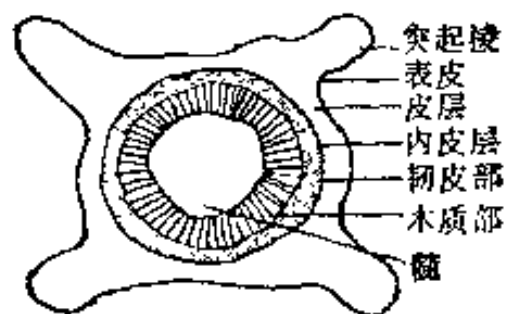


图 132 拉拉藤茎横切面简图($\times 18$)

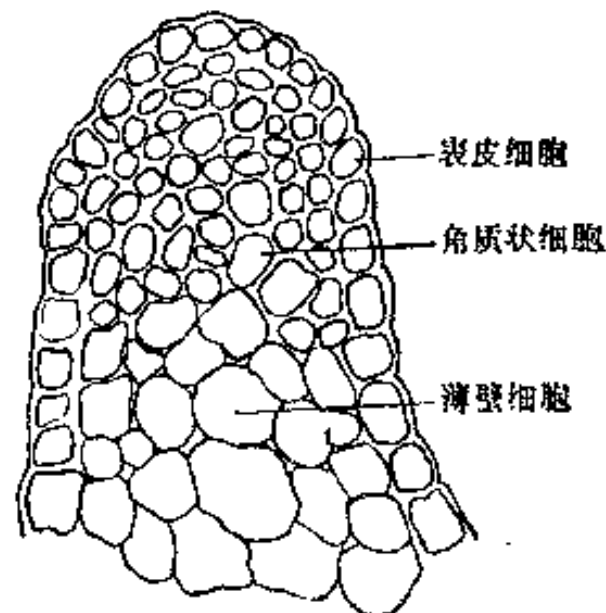


图 133 拉拉藤茎突起棱详图($\times 260$)

3. 茎(直径1.5mm)横切面: 四棱突出。表皮细胞一行, 皮层为数列薄壁细胞, 棱角处为4~6列厚角细胞, 内皮层细胞一行, 长方形, 切向排列, 凯氏点明显。中柱鞘细胞一行, 类长方形, 韧皮部较窄成环状, 细胞细小, 木质部较韧皮部宽一倍, 导管直径12~40 μ m, 木纤维多数, 髓部薄壁细胞长方形或不规则形。(图134、135、136)

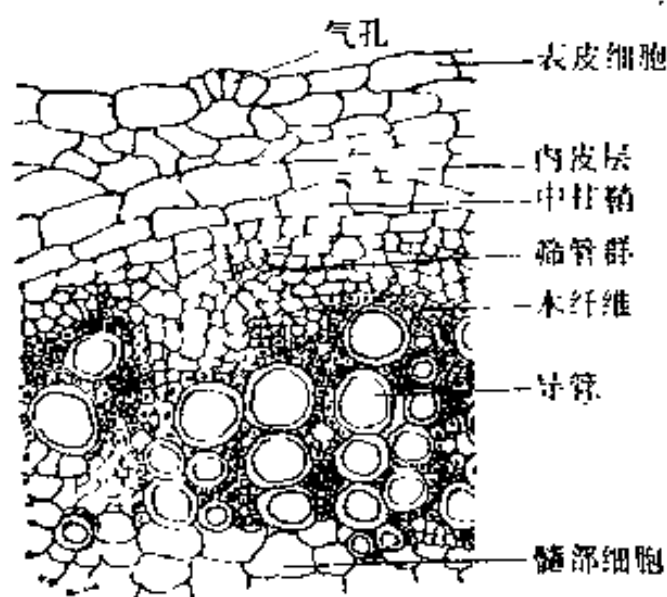


图 134 拉拉藤茎横切面详图($\times 260$)

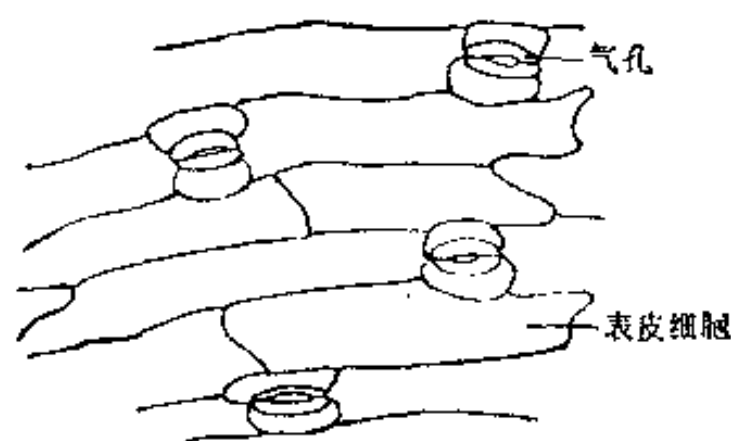


图 135 拉拉藤茎表面观($\times 260$)

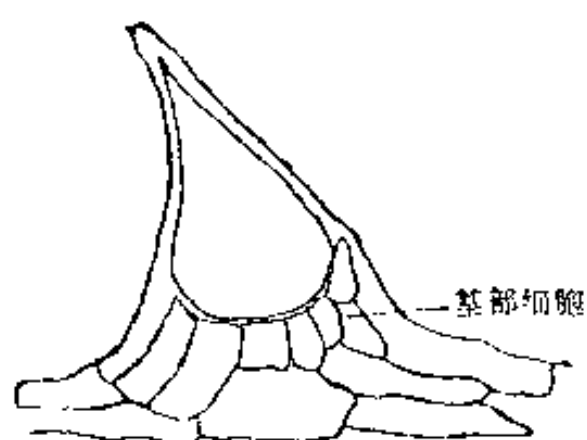


图 136 拉拉藤茎刺($\times 260$)

粉末鉴别 灰绿色。木纤维淡黄色, 大多成束, 少数单个散离或与导管相连, 较细长, 长160 μ m, 直径6~8 μ m, 纹孔较大, 纹孔口斜缝状, 以具缘纹孔多见; 韧型纤维具单纹孔。茎表皮细胞表面观呈类方形或长方形, 直径20~30 μ m, 外周壁薄, 细胞角质状。木栓细胞表面观呈类多角形, 壁稍厚, 有的含针晶束。叶上表皮未见气孔, 细胞壁较平直; 下表皮气孔较多, 不定式, 细胞壁呈波状弯曲; 叶肉组织含众多的针晶束, 长约50 μ m。果皮表皮细胞黄色, 表面观呈类多角形, 垂周壁稍厚, 有的次生壁向内收缩, 胞腔内含棕色物。果皮薄壁细胞无色, 表面观呈类圆形或椭圆形, 垂周薄壁。草酸钙针晶成束或散在, 长约50~100 μ m, 直径2~4 μ m。导管主为具缘纹孔, 椭圆形, 常破碎, 排列紧密, 完整者长56 μ m, 直径24~30 μ m。偶见螺旋导管, 长约180 μ m, 直径8~16 μ m。色素块黄棕色, 较少, 大小不一。(图137)

理化鉴别 薄层色谱: 样品制备可取本品粗粉约10g, 用丙酮回流提取4小时, 滤过, 滤

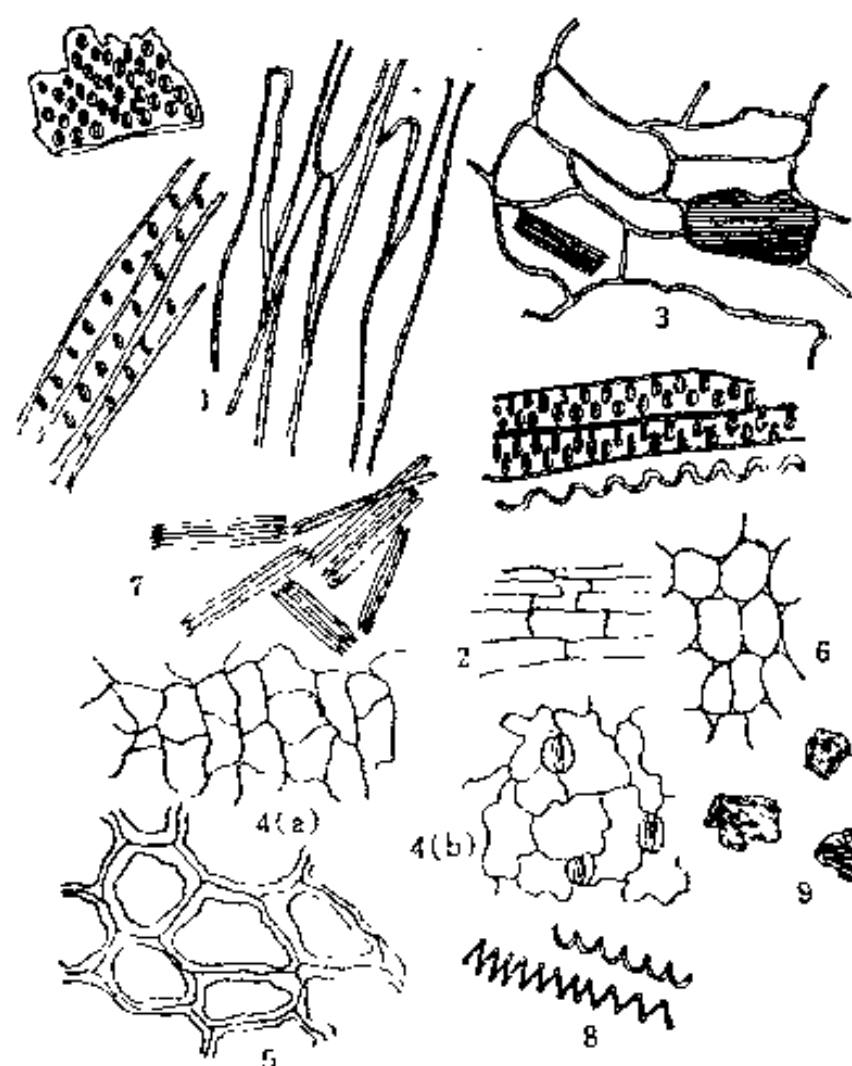


图 137 拉拉藤地上部分粉末图($\times 450$)

1. 木纤维 2. 表皮细胞 3. 木栓细胞 4. 叶表皮 (a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 果皮表皮细胞 6. 果皮薄壁细胞 7. 草酸钙针晶 8. 导管 9. 色素块

液减压蒸馏,回收丙酮,残渣用热水溶解,冷后滤去不溶物,将水液低温蒸干,再用少许丙酮溶解,供点样。吸附剂用硅胶 G。展开剂用氯仿-乙酸乙酯-异丙醇(1:2:2)。显色剂为 Godin 试剂(1%香草醛乙醇溶液和 3%高氯酸水溶液,临用时等量混合)。以车叶草甙为对照品,样品与对照品点样,展开,显色后,在相应位置有相同颜色的斑点。

【化学成分】 幼嫩全草含车叶草甙(asperuloside)及水晶兰甙(monotropein),全草还含水杨酸(salicylic acid)、对羟基苯甲酸(p-hydroxybenzoic acid)、对羟基桂皮酸(p-coumaric acid)及咖啡酸(caffeic acid)等。根中还含蒽醌及萘类化合物:2-甲氧基蒽醌(2-methoxy-anthraquinone)、1-羟基-2-甲基蒽醌(1-hydroxy-2-methyl-anthraquinone)、1-甲氧基-2-甲基蒽醌(1-methoxy-2-methyl-anthraquinone)、茜素(alizarin)、茜素-1-甲醚(alizarin 1-methyl ether)、茜素-2-甲醚(alizarin-2-methyl ether)、黄羟基茜素(xanthopurpurin)、黄羟基茜素二甲醚(xanthopurpurin dimethylether)、亮黄素(lucidin)、羟基茜素(purpurin)、伪羟基茜素(pseudopurpurin)、2,2-二甲基-萘酚(1,2b)吡喃[2,2-dimethyl-naphthol(1,2b)pyran]等。

【药理作用】

1. 抑菌作用: 100%煎剂用平板纸片法,对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、志贺痢疾杆菌等有抑制作用。临床上用于治疗菌痢。

2. 降压作用: 醇提取物可降低血压而不减慢心率,对狗静注 1~1.5g 生药即生效,车叶草甙对兔也呈降压作用。

3. 抗癌作用: 5g/ml 生药于美蓝试管法筛选,对急性淋巴细胞型白血病及急性粒细胞型白血病均为阳性;醇浸膏 2.2g/kg 口服或腹腔注射连续 6 天,对小鼠白血病 L₆₁₅ 有轻微抑制作用。

【性味】 味苦、甘,性凉。

《形态比喻》: 味苦、甘。

《藏药配方新编》: 味苦、甘,性凉。

《新编藏医学》: 味甘、苦,性平。

《藏医百科全书》: 味苦、甘,性凉。

【功能与主治】 愈骨裂,散肿胀,治疮疖。

【用法与用量】 配方偶用,3~9g。

ནཱ་མ་ཇཱེ་རྩེ་མཱ་

Nai ma jia er ma 奈玛加尔玛

倒提壶

Dao ti hu

【历史】 《晶珠本草》记载: 奈玛愈骨裂,散肿胀,治疮疖。常分为三种: 加尔玛、门布、吉卜玛。《如意宝树》记载: 奈玛治新疮,干四肢水肿。《形态比喻》中说:“奈玛加尔玛生长在西藏中部温暖的地方,叶蓝色,粗糙,茎方形,较长,花浅蓝色,花被状如牛犊角尖,种子簇生,圆形,叶伸向四周,粘物,围绕。味苦、甘,治疮疖。”“奈玛门布生长在大河岸上,叶粗糙,见物就粘,种子状如天仙子(藏药名: 浪荡泽)。”本品与奈玛加尔玛相似而略绵软,略大,叶铺地面。“奈玛吉卜玛生长在田边地梗,叶小而粘,茎如玉绳缠绕,种子状如蛙卵,触物即粘,可治疮疖。”本品与猪殃殃(藏药名: 桑孜嘎保)属同类植物,叶细蓬松,花白色,有蓝色光泽,

茎长，常攀援它物。”

上述奈玛所分之三种，其中奈玛吉卜玛为刺种拉拉藤(样品来自甘南)，奈玛门吾待查，奈玛加尔玛即本品。本品茎较长，微具棱，叶粗糙密生短柔毛，花蓝色漏斗状，种子圆形4个簇生等与《晶珠本草》记载相符。本品各地用法一致。

【来源】为紫草科植物倒提壶 *Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm，以干燥全草入药。

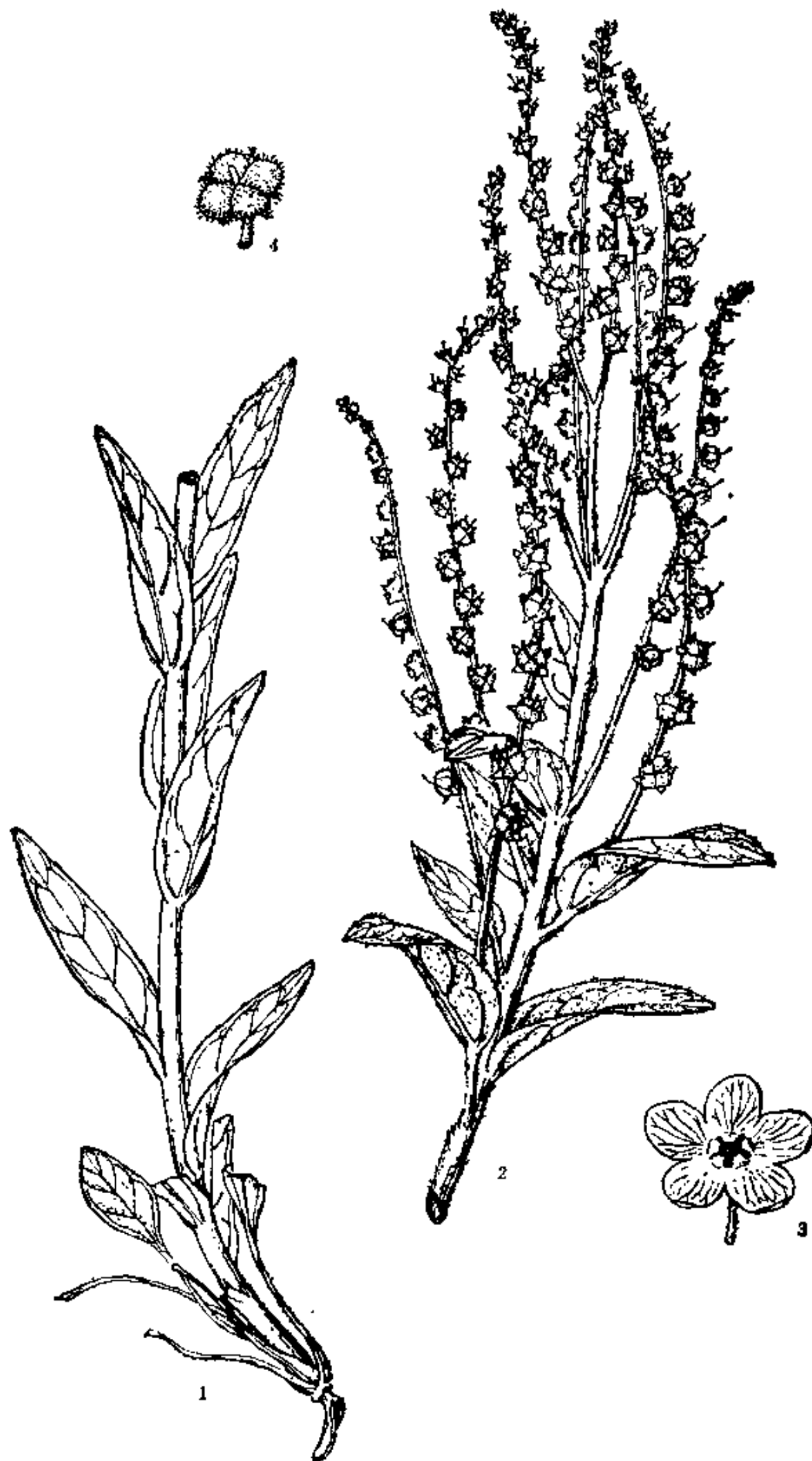


图 138 倒提壶 *Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm

1. 植株下部 2. 植株上部 3. 花 4. 果实

多年生草本,茎高 20~50cm。基生叶具长柄,长圆形或长圆状披针形,长 5~20cm,宽 1.5~4cm,两面密生短柔毛,茎生叶无柄或具短柄,长 2~7cm。聚伞花序单一或锐角分叉,无苞片;花梗长 2~3mm;花萼长 2.5~3.5mm,外面密生短柔毛;花冠蓝色,漏斗状,长 5~6mm,檐部直径 8~16mm,裂片圆形,长约 2.5mm,附属物梯形,花丝长 0.5mm,着生花筒中部;花药长圆形,长约 1mm;花柱线形,与花萼近等长。小坚果卵形,长 3~4mm,密生锚状刺。花、果期 3~10 月。(图 138)

生于山坡草地、山地灌丛、干旱路边及针叶林缘。分布于西藏、云南、甘肃南部、四川、贵州。

【采集加工】 于每年花期采集全草,洗净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品多已折断。根黑色,单一。地上部分密被柔毛,茎中空。叶皱缩破碎,完整者湿展后呈长圆形或长圆披针形,长 2~7~20cm,宽 1.5~4cm,具长柄或无柄。花蓝色漏斗状,5 裂。小坚果 4,卵形,长 3~4mm,密生锚状刺。气微,微苦。

【性味】 味苦、甘,性凉。

《形态比喻》: 味苦、甘。

《藏药配方新编》: 味苦、甘,性凉。

《新编藏医学》: 味甘、苦,性平。

《藏医百科全书》: 味苦、甘,性凉。

【功能与主治】 愈骨裂,散肿胀,治疮疖。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 一味止遗汤散 倒提壶。用于治疗遗精、头晕和体力衰败等症。(《藏药配方新编》)

ལེ་ལོ་

Nai zuo 耐 作

鸚 鵒

Ying wu

【历史】 《晶珠本草》述: 鸚鵒肉能滋身养心,增强体力。鸚鵒胆治食物中毒。

【来源】 为鸚鵒科动物绯胸鸚鵒 *Psittacula alexandri fasciata* (Müller),以肉、心、胆汁等入药。

体长约 30cm。头圆,额基有一黑纹,向左右延伸至眼,有一对宽阔黑带自下嘴基部斜伸至颈侧,眼先和眼周泛蓝,头的其他部分均蓝灰色。后颈和颈侧呈辉草绿色,自肩和背以至尾上覆羽草绿色,无光辉,上背沾有黄色;两翅内侧覆羽金黄带绿,其余部分的表面大都为绿色,外侧飞羽的外缘略带黄,最外侧飞羽几纯黑褐。尾羽暗蓝,基部边缘带绿,羽端沾黄。腋羽绿蓝色。颊污白色;喉和胸红而带灰蓝色,腹部中央蓝色,两侧沾绿;尾下覆羽沾绿带黄。虹膜淡黄色。上嘴珊瑚红色且能随意动作,下嘴短小呈黑褐色,嘴强大而钩曲。脚和趾暗黄绿色。雌鸟头部较蓝,喉和胸较为橙红,而无灰蓝色泽。

栖息于山间深林之中,地点较固定;结群活动,经常飞至山脚,平原、河谷及村庄觅食,以浆果、植物种子及幼芽、谷物为主。能效人言,易驯养。

分布于西藏、云南、广东、广西等省区。

【采集加工】 常年可捕猎,杀后取心、胆囊,除去内脏羽毛。将肉、心洗净,鲜用或晾干,研细;胆囊,晾干,去净皮膜,研细。

【化学成分】 肝脏含胰酶(pancrease)。肠含蔗糖酶(invetase)。脑及脊髓组织含磷脂类、胆碱脂类、磷酸化酶(phosphorylase)。肉含蛋白质、氨基酸、肽类、糖类、脂类和甾类等。

【性味】 味甘,性平。

【功能与主治】 肉: 滋身养心,增强体力。主治久病体虚,病后体弱无力。

心: 清心宁神、活血镇痛。主治癫狂、昏迷、中风扑倒、心绞痛。

胆汁: 治食物中毒。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】 熊胆、孔雀胆、猴胆、猪胆、鸚鵡胆、藏贯众、三尸粪(即人、马、狗一生下来即死的粪便)、牦牛角、姜黄、麝香、诃子、牛黄、水柏枝、川乌、白檀香、紫檀香、小檗皮、白芥子、硼砂、瓦韦等。制剂,用干净雪水送服,治多种中毒症。(《四部医典》)

ཅུ་ཁུ།

Bu xu 布 许

戴 胜

Dai sheng

【历史】 《晶珠本草》记述: 戴胜鸟肉治邪病,滋身养心,能增强体力,治久病体虚、病后体弱无力。《四部医典》中有孔雀蛋中毒用红公鸡胆、戴胜鸟蛋、云雀鸟蛋配伍解毒之说。

【来源】 为戴胜科动物戴胜 *Upupa epops* Linnaeus, 以骨、肉、翎毛、粪、蛋等入药。

雌雄鸟相似,但雌体稍小,且羽色较淡。头具黄栗色羽冠,先端黑色,有的冠羽具白色的次端斑。颈和胸葡萄灰色,下背和肩羽灰褐色,腰白。两翅表面大都黑色,而满布着白色以至淡棕色斑纹,初级飞羽有一道白色横斑。腹部自胸以次色渐由棕变淡,至腹转白,而微杂以黑褐色纵纹。尾上覆羽大多茎部白色,端部黑色,尾羽亦黑,其中部横贯一条明显的白斑。

该鸟活动范围广,常见于城镇、郊野以至海拔4000m的山地草原。多在秽物、牲畜圈棚附近的粪堆中觅食,以蠕虫、昆虫及其幼虫等为主要食物。

分布于西藏、青海及其他省区。

【采集加工】 捕杀后,取肉鲜用或晾干;收集蛋鲜用或煮熟,去外壳、剖开晒干;翎毛烧灰备用;骨与粪晒干,粉碎。

【性味】 不详。

【功能与主治】 骨: 止血,治外伤出血。

肉: 滋身养心,增强体力。治久病体虚、体弱无力、精神病。

翎毛: 辟邪。治精神病。

粪: 防诸邪,熏治精神病。

蛋: 解毒,解(孔雀蛋)中毒。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一: 肉剂十二味方 家雀脑、戴胜鸟脑、山羊脾、樟牙菜、木香马兜铃、牛黄心、山羊羔心、人中黄、冰片、鸚鵡粪等。治毒虫患于脾。(《四部医典》)

方二: 熊胆、孔雀胆、钩藤、诃子、蛙肉、蛇肉、戴胜鸟肉、牛黄、檀香为主药,视其病患处

加草果、竹黄、丁香、红花、肉豆蔻、小豆蔻、乌奴龙胆、白糖，令服。能清除热性毒症，对治毒热。（《四部医典》）

མང་བྱ་ཐོ་བོ།

Bang jian e bao 榜间莪保

蓝花龙胆

Lan hua long dan

【历史】 详见本卷榜间嘎保(白花龙胆)的记载。本品为榜间蓝花的一种。云南迪庆地区用道孚龙胆 *Gentiana alorum* H. Sm.、华丽龙胆 *Gentiana sino-ornata* Baltf. f.。今各地常用本品和大花龙胆 *Gentiana szechenyi* Kanitz、尖叶龙胆 *Gentiana aristata* Maxim.。

【来源】 为龙胆科植物蓝玉簪龙胆 *Gentiana veitchiorum* Hemsl.，以花入药。

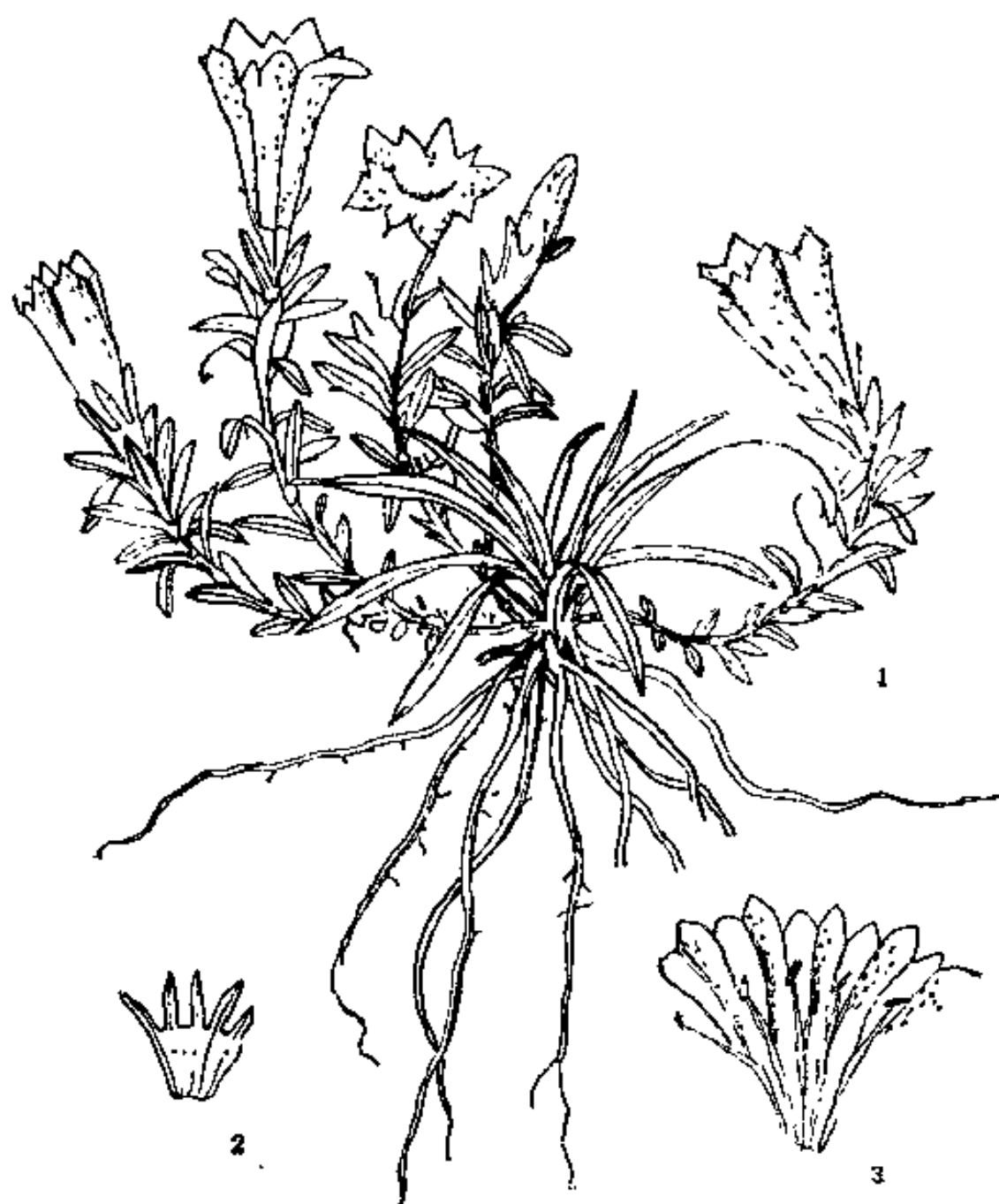


图 139 蓝玉簪龙胆 *Gentiana veitchiorum* Hemsl.

1. 植株 2. 花萼纵剖 3. 花冠纵剖

多年生草本，高5~10cm。根略肉质，须状。花枝多数丛生，铺散，斜生，黄绿色，具乳突，叶先端急尖，线状披针形，长30~55mm，宽2~5mm；茎生叶多对，愈向茎上部叶愈密、愈长，下部叶卵形，长2.5~7mm，宽2~4mm，中部叶狭椭圆形或椭圆状披针形，长7~13mm，宽3~4.5mm，上部叶宽线形或线状披针形，比中部叶略长。花单生枝顶，下部包围于上部叶丛中，无花梗；花萼筒常带紫红色，长1.2~1.4cm，裂片与上部叶同形；花冠上部深蓝色，下部黄绿色，具深蓝色条纹和斑点，稀淡黄色至白色，狭漏斗形或漏斗形，长4~6cm，裂片卵状

三角形,先端急尖,全缘,褶整齐近截形,宽卵形;雄蕊5,着生于冠筒中下部;子房具柄,线状椭圆形,花柱线形,柱头2裂。蒴果内藏,椭圆形或卵状椭圆形;种子黄褐色,有光泽,矩圆形,长1~1.3mm,表面具蜂窝状网隙。花果期6~10月。(图139)

生于海拔2500~4800m的山坡草地、河滩、高山草甸、灌丛及林下。分布于西藏、青海、甘肃、云南、四川等省区。尼泊尔也有分布。

【采集加工】 于每年7~8月采收花朵,拣净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成卷条状,长约6.5cm,基部常带有枝及叶;花萼黄色(干缩的),漏斗状,萼片披针形,裂至1/2;花萼喇叭状,深蓝色,长约5cm,5裂,裂片卵状三角形,渐狭,有纵脉和斑点,皱褶明显。雄蕊5,贴生于花冠上。花柱线形,柱头2裂。种子细小,黄褐色,有光泽,表面具网隙。质薄脆,易碎。气微,味微苦,麻舌。

粉末鉴别 污黄绿色。花冠表皮细胞,表面观六边形或多角形,壁平直或微弯曲;侧面观,平周壁隆起,乳头状,乳头长45~75 μ m,直径35~39 μ m,具有细密的角质纹理和球晶,偶见不定式气孔。花萼表皮细胞表面观,其下表皮细胞不规则形或长条形,壁深波状弯曲;上表皮细胞壁平直。气孔密集,圆形或长圆形,直径30~38 μ m,长31~45 μ m,副卫细胞5~7个;萼筒细胞角质层厚约8 μ m。花粉粒多呈球形,偶见长球形,直径28~35 μ m,外壁两层明显,具3孔沟,表面密布短线纹和颗粒状突起,并有小球晶、方晶镶嵌,直径4~8 μ m。花粉囊内壁细胞,表面观类方形、类长方形,具螺状增厚。草酸钙晶体众多,散在,呈长方形、方形、菱形、球形,直径4~18 μ m。(图140)

【性味】 味苦,性凉。

《味气铁鬘》:味涩,性凉。

《形态比喻》:味苦。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治喉病、肺热病、中毒热病、疫疠热病。

【用法与用量】 常配方用,12~15g。

【配方】

方一:七味龙胆散 石灰华25g,红花20g,丁香10g,甘草20g,葡萄20g,桂皮15g,龙胆35g。共研细粉,混匀即得。一日3次,一次1.5g。用于音哑。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

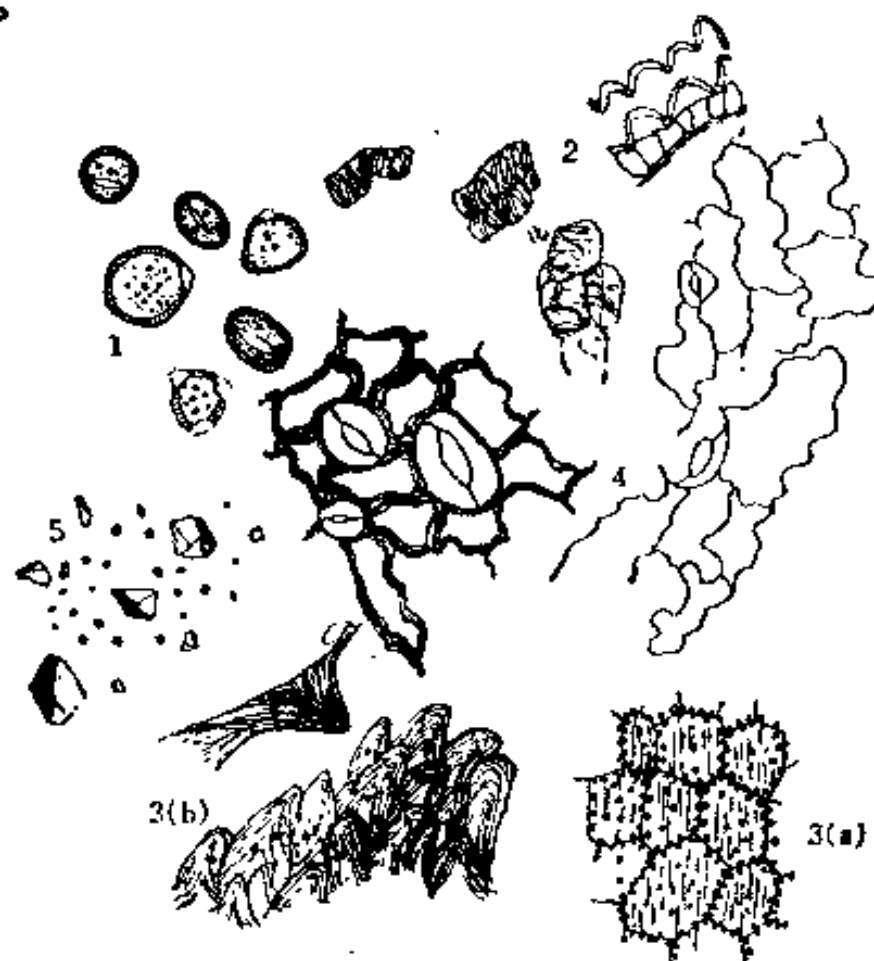


图140 蓝玉簪龙胆花粉末图($\times 240$)

1. 花粉粒 2. 花粉囊内壁细胞 3. 花冠表皮细胞
(a. 表面观, b. 侧面观) 4. 花萼下表皮细胞(示不定式气孔) 5. 草酸钙晶体

方二：龙胆独味汤 蓝玉簪龙胆花，水煎服，治黑痘。（《藏医药选编》）

ཐང་ཇམ་གཤམ་པོ་

白花龙胆

Bang jian ga bao 榜间戛保

Bai hua long dan

【历史】《晶珠本草》记载：榜间解毒，治各种喉症，常分为白、蓝、黑三种。白色种（榜间嘎保）深秋生长在高山寒凉地带，叶状如秦艽叶（藏药名：吉解），无茎，从地面开出四、五朵白花，有红色光泽，花基部合生。蓝色种（榜间莪保）初秋生长在非常潮湿的沼泽草滩，生态与白色种相同，叶小，花淡蓝色，非常明显，黑色种（榜间那保）中秋生长在高山草甸，形态与前同，花深蓝色，比蓝色种略大。有一段神话传说，很多医药典故中均有收载：仙女三姐妹化作草地三姐妹，大地春回，阳气上泛，三姐妹作为诸药先导，化为报春花、点地梅、马兰花，迎接三春。三花一开，他药不得不生，百花相继开放。秋风萧瑟，阳气下降，诸药枯萎，百花凋谢*，三姐妹化作大、中、小三种榜间，分别开在三秋。三花一开，诸药不得不去。《味气铁鬘》记载：榜间嘎保性凉，味涩，治热病，解毒，利喉。《如意宝树》记载：榜间嘎保治中毒症、热病、喉肿热闭；榜间那保治黑疤痘疹。《形态比喻》记载：榜间嘎保生长在草山坡，叶小，花繁盛，味苦，治疫癘热病。让钩多吉说：榜间嘎保清肺热，榜间莪保效同面性凉。

上述所分之三种，经查证，黑花者（榜间那保）在本书第一卷，已以祁连龙胆 *Gentiana przewalskii* Maxim. 收入。蓝花者（榜间莪保）实物为开蓝花，生长在高山草地的蓝玉簪龙胆 *Gentiana veitchiorum* Hemsl.。白花者为本品，花黄白色，生于高山地。以上各种与典著记载相符，将分别收入本卷。

【来源】为龙胆科植物高山龙胆 *Gentiana algida* Pall.，以花入药。

多年生草本，高8~20cm，基部被黑褐色枯老膜质叶鞘包围。根茎短缩，直立或斜伸，具多数略肉质的须根。枝2~4个丛生。花枝直立，黄绿色。叶大部分基生，常对折，线状椭圆形和线状披针形，长2~5.5cm，宽0.3~0.5cm，先端钝，基部渐狭，叶脉1~3条，叶柄膜质；茎生叶1~3对，叶片狭椭圆形或椭圆状披针形，长1.8~2.8cm，宽0.4~0.8cm，两端钝，叶脉1~3条，叶柄短，长至0.6cm，愈向茎上部叶愈小。花常1~3朵，稀至5朵，顶生，无花梗或具短花梗；花萼钟形或倒锥形，长2~2.2cm，萼筒膜质，不开裂或一侧开裂，萼齿不整齐，线状披针形或狭矩圆形，长5~8mm，先端钝，弯缺狭窄，截形；花冠黄白色，具多数深蓝色斑点，尤以冠檐部为多，筒状钟形或漏斗形，长4~5cm，裂片三角形或卵状三角形，长5~6mm，先端钝，全缘，褶偏斜，截形，全缘或边缘有不明显的细齿；雄蕊着生于冠筒中下部，整齐，花丝线状钻形，长13~16mm，花药狭矩圆形，长2.5~3.2mm；子房线状披针形，长13~15mm，花柱细，柱头2裂，裂片线形，外反。蒴果椭圆状披针形，长2~3cm；种子黄褐色，有光泽，宽矩圆形或近圆形，长1.4~1.6mm，表面具海绵状网隙。花果期7~9月。

生于海拔1200~5300m的山坡草地、河滩草地、灌丛中、林下、高山冻原。分布于西藏、青海、甘肃、四川、新疆、吉林等省区。前苏联、日本也有分布。

【采集加工】于每年7~8月，采收花枝，拣净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花皱缩成卷条状，长约4.5cm。花1朵或3朵连在一起，有时带有花枝及

* 龙胆花为晚秋开花，此时各花已凋谢。

叶。花萼钟形，萼筒膜质，淡黄棕色，具深蓝色斑点，不开裂或一侧开裂，萼齿不整齐；花冠黄白色，具多数深蓝色斑点，尤以冠檐部为多；雄蕊贴生于冠筒中下部，5枚，花柱细，柱头2裂。质薄脆，易碎。气微，味微苦后甜。

粉末鉴别 浅黄绿色。花萼表皮细胞，表面观呈长方形、类方形，壁深波状弯曲，表面有不规则的角质纹理。萼筒上部的细胞长方形，壁薄，重叠，无角质。气孔不定式类圆或长圆形，长 $40\sim 48\mu\text{m}$ ，直径 $24\sim 38\mu\text{m}$ ，副卫细胞5~6个。花冠表皮细胞，表面观长方形、多角形、方形，壁微弯，侧面观平周壁隆起，呈乳头状，乳头长 $18\sim 33\mu\text{m}$ ，直径 $31\sim 38\mu\text{m}$ ，具有不规则的角质纹理；细胞内常见色素颗粒物和小的草酸钙方晶。花粉粒类球形，直径 $27\sim 35\mu\text{m}$ ，外壁分层明显，具3孔沟，表面具细密的疣状突起，并有小的方晶镶嵌。柱头细胞表面观长方形、类方形，壁薄，表面有纵长微弯曲的角质纹理。导管环纹和螺旋导管，壁浅木化。草酸钙晶体正方形、菱形和不规则形，直径 $7\sim 25\mu\text{m}$ 。（图141）

【化学成分】 含生物碱及黄酮类化合物。

【性味】 味苦，性凉。

《形态比喻》：味苦。

《味气铁鬘》：味涩，性凉。

《藏药配方新编》：味苦，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治喉病、肺热病、中毒热病、疫病热病。

【用法与用量】 常配方用，12~15g。

【配方】

方一：六味斑瓣虎耳草丸 斑瓣虎耳草200g，高山龙胆150g，白菖蒲150g，头花杜鹃150g，蒲公英花150g，水柏枝150g。粉碎成细粉，混匀，水泛丸，干燥，即得。可治恍惚，健忘，精力衰退。用于体衰，恍惚。口服，每服3g，每日2~3次。（《藏药配方新编》）

方二：十味高山龙胆丸 高山龙胆50g，鸡蛋参根5g，螃蟹甲5g，羽叶点地梅50g，贝母25g，马尿泡5g，甘草25g，藏木香40g，黄花杜鹃250g，小檗皮250g。粉碎成细粉，混匀，水泛丸，干燥，即得。可治咳嗽、气喘。用于支气管炎、哮喘。口服，每服3g，每日2~3次。（《藏药配方新编》）

方三：十五味龙胆丸 白花龙胆200g，沉香40g，广酸枣50g，白檀香25g，肉豆蔻50g，天竺黄75g，高山辣根菜50g，广木香60g，诃子60g，毛诃子60g，余甘子60g，宽筋藤50g，赛北紫堇65g，丁香30g，甘草40g。以上粉碎成细粉，过筛，混匀，加水适量，泛丸，干燥即得。一日1~2次，一次2~3丸。清热利肺，止咳化痰。用于支气管炎、肺气肿、咳嗽哮喘、声嘶音哑。（《青海省藏药标准》）

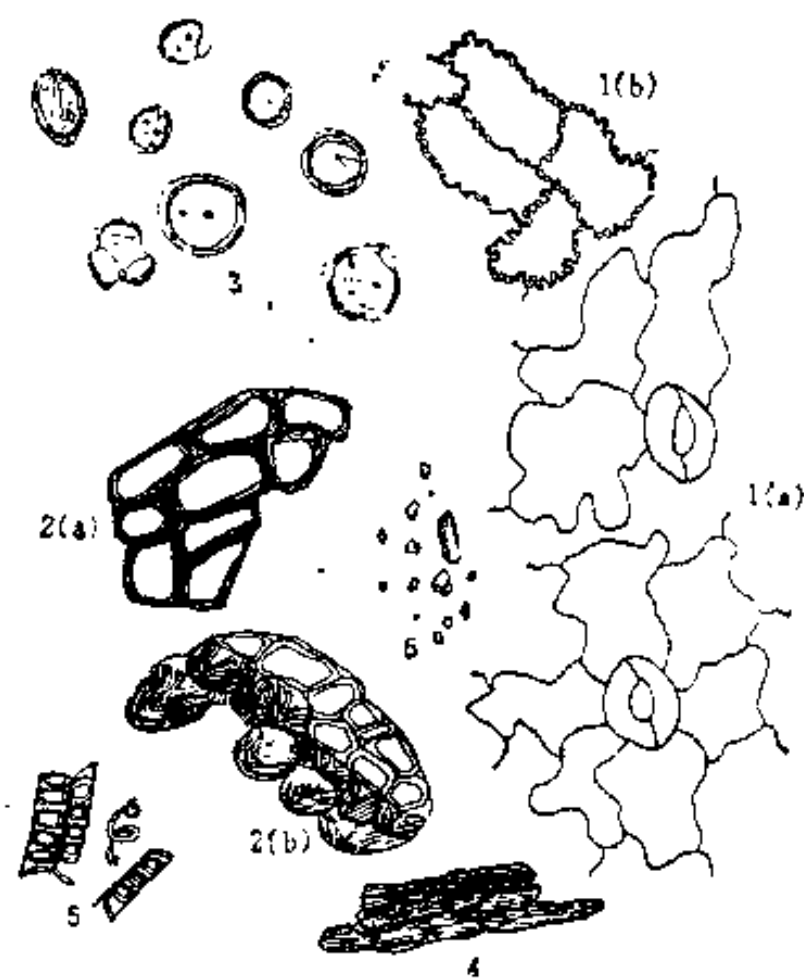


图 141 高山龙胆花粉末图($\times 240$)

1. 花萼表皮细胞(a. 萼片, b. 萼筒上部) 2. 花冠表皮细胞(a. 表面观, b. 侧面观) 3. 花粉粒 4. 花柱表皮细胞 5. 导管 6. 草酸钙结晶

ཐང་བེ།

Bang bei 榜 贝

甘 松

Gan song

【历史】《晶珠本草》记载：榜贝清旧热，消肿，解毒。叶状如鱼藤叶(藏药名：尼阿知)，生境与点地梅(藏药名：尕斗)相同。《形态比喻》记载：榜贝芳香，生长于阴山草坡，叶状如玉盆，茎紫声，花红色，香气满山沟。《宝堆》记载：榜贝性凉、轻。让钩多吉说：榜



图 142 甘松 *Nardostachys chinensis* Batal.

1. 着花植株 2. 花 3. 花剖开示雄蕊

贝消肌肿。

据查证榜贝即本品。本品生长于山林边和草原河边,具有强烈的松脂香味,花粉红色,叶片狭线状等与《晶珠本草》记载相同。目前全国藏医用药一致。

【来源】 为败酱科植物甘松 *Nardostachys chinensis* Batal., 以根及根茎入药。

多年生草本,高10~35cm。根茎短,下面有主根,靠根处有少数细线状棕色叶基纤维,有强烈松脂气味。基生叶较少而疏生,通常每丛6~9叶,叶片窄线状倒披针形或倒长披针形,长6~20cm,宽0.4~1cm。先端钝圆,中部以下渐窄略成叶柄状,基部稍扩展成鞘,全缘,叶主脉平行三出。花茎高25~35cm,有叶2~4对,披针形,通常上部两对叶较短小,花生于花茎顶端,由数束小聚伞花序组成,多呈紧密圆头状,花序下有2片长卵形总苞;花粉红色,基部有小苞片2,甚小;花萼5齿,齿极小;花冠筒状,基部有偏突,上部稍宽展,先端有5裂片,略不等大,雄蕊4,伸出,子房下位,花柱与雄蕊等长。瘦果倒卵形,长约3mm,近无毛,顶端有细小宿萼。花期8月。(图142)

生于海拔3500~4500m的高山草原河边。分布于青海、甘肃及四川阿坝等地。

【采集加工】 春、秋皆可采收,以秋季采者为佳。采挖后去净泥砂,除去残茎及须根,不用水洗,直接晒干或阴干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品略呈圆锥形,多弯曲,长5~18cm,根茎短,上端有茎基残留,外披多数基生叶残基,膜质片状或纤维状,外层黑棕色,内层棕色或黄色。根单一或数条交结,分枝或并列,直径0.3~1cm;表面皱缩,棕褐色,有须根。质松脆,易折断,断面粗糙,皮部深棕色,成层,常裂成片状,木部黄白色。气特异,味苦而辛,有清凉感。

显微鉴别 1. 根(直径约5mm)横切面: 外周有数个同心性的木栓组织形成环围绕,其肉为韧皮部,中央为木质部。常有木栓环把它们分割成2~5束,每束由数个同心性的木栓环包围一部分韧皮部与木质部所成。在根的较老部分,这些束往往由于束间组织死亡裂开而互相脱离,成为单独的束,使根形成数个分支。木栓细胞中含有多量黄色至棕黄色的挥发油滴。(图143)

2. 根茎(直径约4mm)横切面: 维管束排列成不连续的环状,中央有髓,其中心有一个大的石细胞群。石细胞类圆形,石细胞群周围有木栓层环绕。(图144)

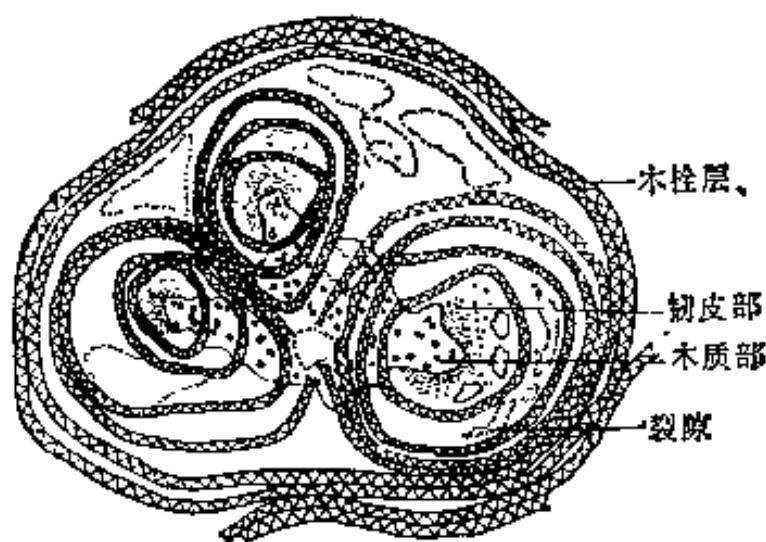


图 143 甘松根横切面简图(×16)

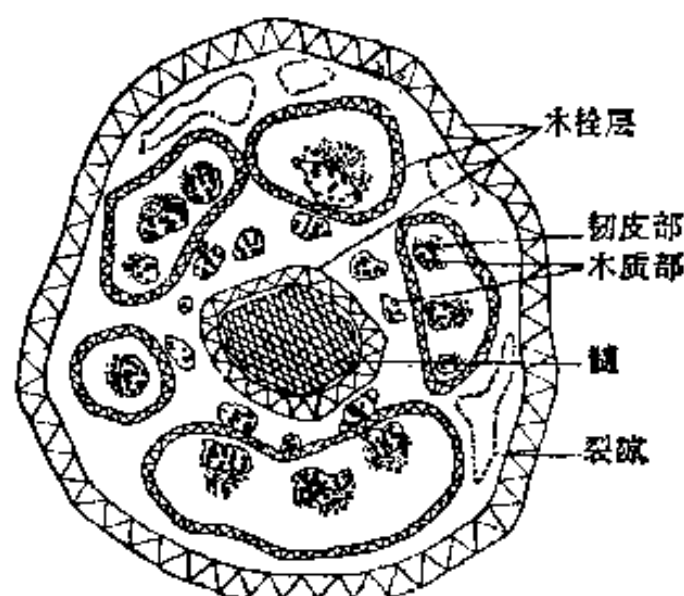


图 144 甘松根茎横切面简图(×20)

粉末鉴别 棕色。茎及叶残基碎片甚多,表皮细胞呈长方形或长多角形,淡棕色,直径

20~31 μ m,长52~90 μ m,壁具念珠状增厚,有时可见较细密的波状扭曲纹理;另一碎片的表皮细胞呈长条形,黄棕色或黄色,长可达200 μ m,壁有时呈念珠状增厚。石细胞多单个散在,亦有2~3成群,呈类圆形或类椭圆形。直径39~64 μ m,长达90 μ m;偶可发现长条形者,长可达250 μ m,胞壁极厚,无色;胞腔常呈多分枝状,并可见扁圆形的壁孔。导管梯纹或网纹,直径18~39 μ m;小形的梯纹导管直径仅7~10 μ m,其旁侧常附有细长的木纤维。木纤维细小,呈长条形,两端平截,直径5~12 μ m,壁极薄,有时局部呈念珠增厚,并可见少数圆形的壁孔。(图145)

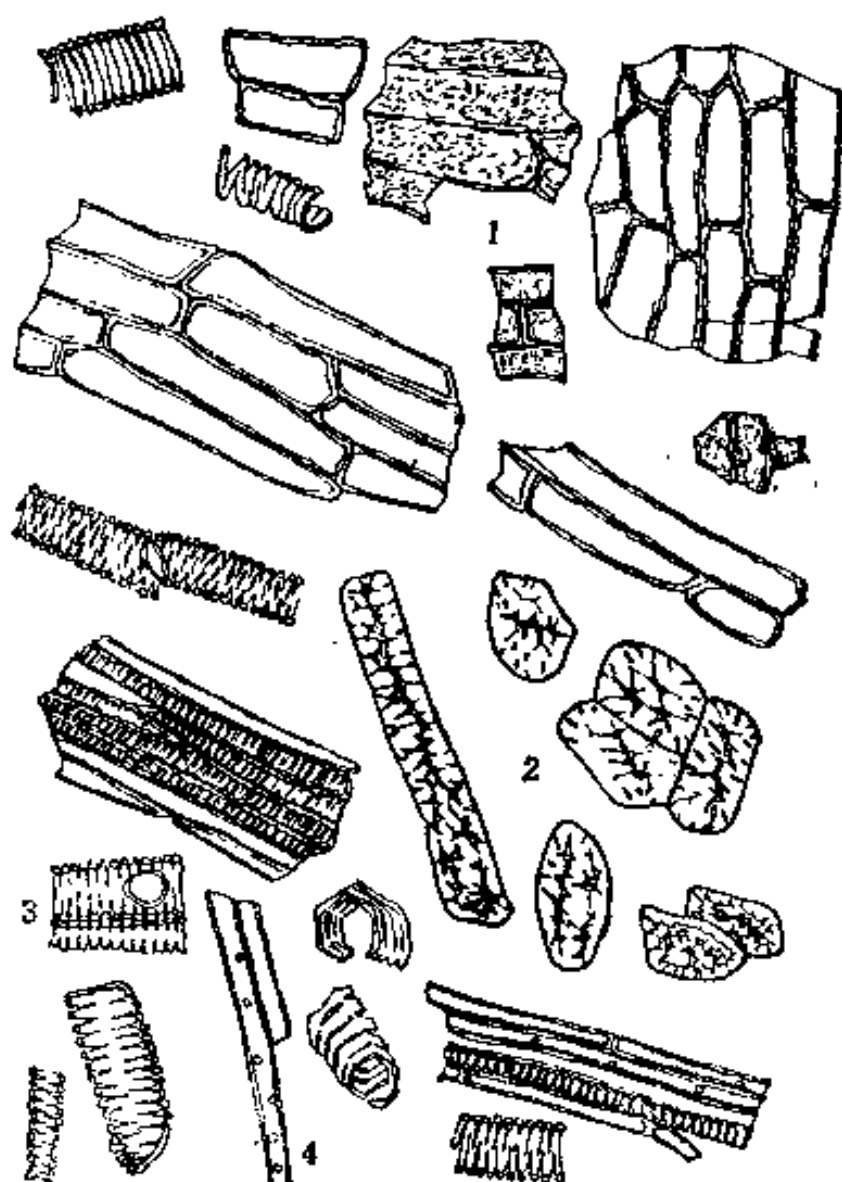


图145 甘松根茎粉末图($\times 175$)

1. 茎及叶残基碎片 2. 石细胞 3. 导管 4. 木纤维

马兜铃烯(1,2,9,10-tetrahydristolone)。

【药理作用】

1. 中枢镇静作用:甘松对蛙、兔有类似于缬草样的镇静作用,而毒性较后者为强。
2. 抗心律失常作用:缬草酮有抗心律失常的作用,且为一较安全的药物。

【性味】 味苦,性凉

《宝堆》:性凉、轻。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清旧热,解毒,消肿。治白脉病、陈热病、中毒热病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:十二味乌奴龙胆散 乌奴龙胆 250g,小伞虎耳草 50g,哇夏嘎50g,高原蚤缀 50g,

理化鉴别 (1) 取本品粗粉0.5g,加石油醚5ml,振摇,放置过夜,滤过,滤液置蒸发皿中蒸干,残渣加浓硫酸数滴,显红棕色。

(2) 取本品粉末50g,于挥发油提取器中提出挥发油。取油0.1ml,加乙醇2.4ml稀释,再加2,4-二硝基苯肼试剂0.5ml振摇后放置,析出橘红色沉淀。

【化学成分】 根和根茎中含甘松香酮(nardosinone)、缬草酮(valeranone, jatamanson)、1(10)-马兜铃烯[1(10)-aristolene]、9-马兜铃烯(9-aristolene)、马里醇(maaliol)、 β -马里烯(β -maaliene)、马兜铃烯-1(10)-2-酮[1(10)-aristolene-2-one]、甘松酮(nardostachone, 1,8,9,10-tetrahydroaristolane-2-one)、德比酮(dibeton)、马兜铃烯-9-醇-1(9-aristolene-1-ol)、1,2,9,10-四去氢马

螃蟹甲 50g,兔耳草 50g,甘松 50g,节裂角茴香 50g,羽叶点地梅 50g,多刺绿绒蒿 50g,虎耳草 50g,紫草 50g,粉碎成细粉,混匀,即得。用于瘟病时疫、感冒。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:总平金刚丸 黑草乌 5g,白礞砂 5g,骨碎补 5g,圆柏叶 5g,甘松 10g,麝香 1.5g,红花 10g,牛黄 1.5g,熊胆 1.5g。朱砂 2.4g 为衣。清热解毒,祛风燥湿,杀虫,疗疮,通便利尿,理血调经,促使热病成熟,收敛陈旧热及播散之热。用于热邪入骨、隐热、增盛热、白喉、扩散伤热、炭疽及急刺痛,此外,对天花、痢疾、“亚玛”黄水病、湿痹、中风、麻风和一切热病,本方均有良效。(《藏医药选编》)

【附注】 作为甘松入药的尚有同属植物匙叶甘松 *Nardostachys jatamansi* DC.、大花甘松 *Nardostachys grandiflora* DC.

ཐོ་རི་ཁྱོང་།

小旋花

Bo ri qiong 波日琼

Xiao xuan hua

【历史】 历史详见波日青(田旋花)的记载。波日琼即本品,为波日类小的一种。本品藏医不常用,很少见到记载。

【来源】 为旋花科植物小旋花 *Calystegia hederacea* Wall.,以全草入药。

一年生草本,光滑。茎蔓生,缠绕或匍匐分枝。叶互生,具长柄,基部的叶全缘,近椭圆形,长 1.5~4.5cm,宽 2~3cm,基部心形,茎上部的叶三角状戟形,侧裂片开展,通常二裂,中裂片披针形或卵状三角形,顶端钝尖,基部心形。花单生叶腋,花梗具棱角,长 2.5~5.5cm;苞片 2,佝偻状,卵圆形,长 0.8~1cm,包住花萼,宿存;萼片 5,矩圆形,稍短于苞片,具小尖头;花冠漏斗状;粉红色,长 2~2.5cm;雄蕊 5,基部膨大,有细鳞毛;子房 2 室,柱头 2 裂。蒴果卵圆形,光滑;种子卵圆形,黑褐色。

生于山地草丛、路旁。广布全国各地。

【采集加工】 6~8 月采集全草,除去杂质,晾干。

【性味】 味苦,性凉。

《佳优图鉴》:味苦、甘。

《藏汉大辞典》:味苦、甘,性凉。

【功能与主治】 清热,止痛。治瘟疫。陈热病、虫病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

ཐོ་རི་ཁྱོང་།

田旋花

Bo ri qiong 波日青

Tian xuan hua

【历史】 《晶珠本草》记载:波日治瘟病时疫、虫病,止痛。《佳优图鉴》记载:波日分为大、小两种,田生者为大,称为波日青;山生者为小,称为波日琼。叶红紫色,状如花;花红紫色,状如木碗。味苦、甘。根、叶、花、果捣为粉末,煎汤服止痛,治血丝漫眼、虫病,陈旧疫疠病、失水、肺病、胸背痛、胁痛、关节积黄水、脸肿、上半身浮肿,峻泻之病。治疫疠高热,内服后盖被取暖,如同冰片退烧一样,汗出热退。

波日青即本品,为波日类大的一种。本品藏医不常用,各地很少有记载。

【来源】 为旋花科植物田旋花 *Convolvulus arvensis* L.,以干燥全草入药。

多年生草本;根茎细长,横走。茎平卧或缠绕,有棱,无毛。叶互生,叶卵状长圆形或披针形,长1.5~5cm,宽0.5~1.5cm,顶端钝、锐尖或渐尖,基部戟形或箭形,全缘或3裂,侧裂片展开,两面有短柔毛。花单生叶腋,具1~3花;花梗长1.5~4cm,中部有一对线形的苞片;萼片有毛长圆形,长约5mm,外萼片2,稍短,先端钝,具短缘毛,内萼片3,近圆形,边缘膜质;花冠白色或淡红色,漏斗状5浅裂,长1.5~1.8cm;雄蕊5,短于花冠;花丝基部扩大,具小鳞毛;柱头扁平,长约4mm。子房2室,每室具2个胚珠。蒴果卵球形,无毛,长5~8mm;种子4,卵圆形,光滑,黑色。花果期6~9月。

生于海拔3500~3900m的田野、河滩砾石,草地或路旁荒地。分布于西藏、青海、甘肃、四川等省区,吉林、黑龙江、河北、山东、河南、山西、陕西、宁夏、新疆亦有分布。

【采集加工】 6~8月采集全草,除去杂质,晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈团状。茎具棱,有时缠绕。叶多卷缩或破碎,展开呈长圆形或披针形,基部常呈戟形或箭形,全缘或3裂,两面具短柔毛。花腋生,白色或淡红色,花梗细长,萼片5(外轮2内轮3)。花冠漏斗状5浅裂。蒴果卵球形;种子4,卵圆形,黑色。气微,味苦。

粉末鉴别 黄绿色。纤维管胞呈长条形,长短不一,直径24~30 μ m,长达84 μ m,壁厚约8 μ m,微木化,具缘纹孔明显,纹孔口斜缝状。纤维呈长条形,末端钝圆。茎表皮细胞淡黄色,表面观呈长方形或长圆形,直径6~8 μ m,长至30 μ m;断面观呈类方形。叶上表皮细胞表面观呈类多角形,垂周壁略弯曲,气孔类圆形,直径20 μ m,长达22 μ m。下表皮细胞垂周壁较平直,气孔不定式。花粉粒淡黄色,类圆形、球形、星状形,直径10~18 μ m,表面有极细密的网状雕纹。花粉囊内壁细胞界限不甚明显,壁有条状及螺旋状增厚。苞片表皮细胞表面观细胞长条形,垂周壁呈波状增厚。果皮表皮细胞表面观呈类多角形,直径16~18 μ m,壁稍厚,胞腔内有细小颗粒状物。具缘纹孔导管,也有螺旋、梯纹导管,长达92 μ m,直径30~34 μ m。草酸钙簇晶较多,细小,存在于花冠、花萼薄壁细胞中,单个散在或数个聚集,直径8~

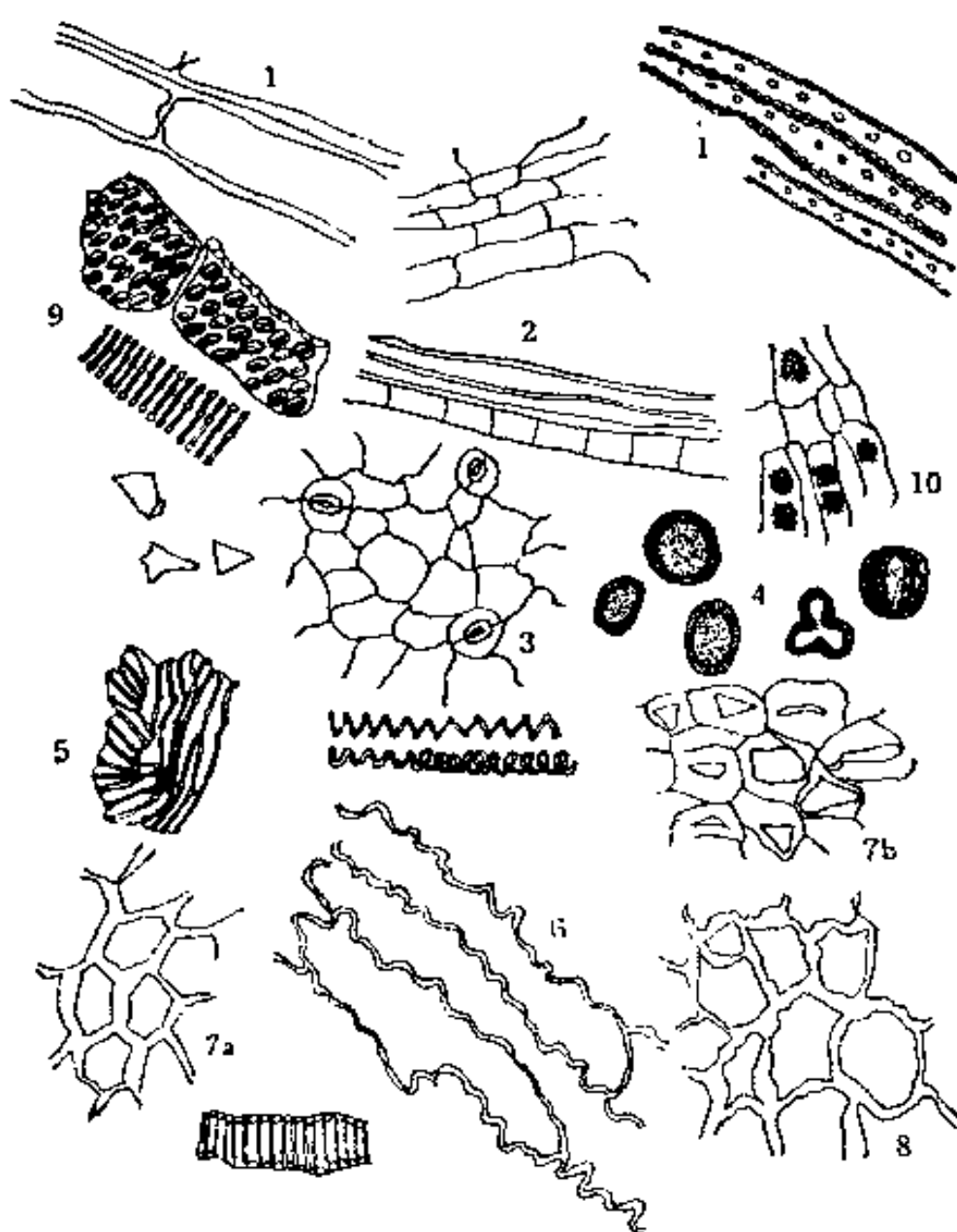


图 146 田旋花地上部分粉末图($\times 450$)

1. 木纤维 2. 表皮细胞 3. 叶片碎片 4. 花粉粒
5. 花粉囊内壁细胞 6. 苞片表皮 7. 果皮表皮
(a. 纵断面, b. 横断面) 8. 中果皮薄壁细胞
9. 导管 10. 草酸钙簇晶

形,垂周壁呈波状增厚。果皮表皮细胞表面观呈类多角形,直径16~18 μ m,壁稍厚,胞腔内有细小颗粒状物。具缘纹孔导管,也有螺旋、梯纹导管,长达92 μ m,直径30~34 μ m。草酸钙簇晶较多,细小,存在于花冠、花萼薄壁细胞中,单个散在或数个聚集,直径8~

12 μm ,也有少数方晶,直径14~18 μm 。(图146)

【性味】 味苦,性凉。

《佳优图鉴》:味苦、甘。

《藏汉大辞典》:味苦、甘,性凉。

【功能与主治】 清热,止痛,治瘟疫、陈热病、虫病。

【用法与用量】 配方用,6~9g。

【附注】 银灰旋花 *Convolvulus ammannii* Desr.亦可做本品入药。

པི་གེ་ལྷ་ཁྱེ་

乳 香

Bei ge er 贝 鸽 尔

Ru xiang

【历史】 《晶珠本草》记载:贝鸽尔治黄水病。分为两种,产于西藏上部地区的为白色,状如马牙,称为贝鸽尔,质佳;产于拉洛和门隅地区的为紫黑色,称为贝墨日,质劣。《甘露之滴》记载:贝鸽尔性温、燥,托引黄水,治龙病、黄水病、阴囊脓肿。

据调查,各地藏医目前临床实际使用的贝鸽尔有白芸香(*Liquidambar formosana* Hance)、乳香两种,使用者大多又声称这不是正品,仅是代用品,正品不详。在我们见到的多种藏、汉译文中,两种译名均有出现,如《格西曲札藏文辞典》译注为“芸香,娑罗树之胶液”;《藏医药选编》译注为“白芸香为代用品,也有以乳香代用者,原物为进口的树脂”;《四部医典系列挂图全集》译注为乳香;《四部医典》李永年译本译注为芸香;《晶珠本草》毛继祖译注为白芸香;《藏汉大辞典》译注为“乳香、芸香,为娑罗树脂”等。而我们从青海、甘肃、四川等地藏医院收集的样品,经理化分析,白芸香、乳香两种药品均有,以乳香为多。另外,我们在向各地名老藏医调查中发现贝鸽尔的一个使用演变过程,六十年代之前,以使用白芸香为主;六十年代之后,以使用乳香为主。两者难以确定真伪。本书收载目前使用较普遍的乳香,以供讨论。因贝鸽尔又名格格勒嘎保,个别地区的藏医与称为格格勒那保的安息香相混用,这是明显有错的,应予更正。

【来源】 为橄榄科植物卡氏乳香树 *Boswellia carterii* Birdw. 及同属其他数种植物皮部切伤后渗出的油胶树脂入药。

矮小乔木,高4~5m;树干粗壮,树皮光滑。叶互生,密集形成叶簇,单数羽状复叶,小叶7~10对,小叶片长卵形,基部最小,向上渐大,边缘具不规则的圆齿裂,无柄。总状花序稀疏,花小,淡黄色,核果小,长约1cm,倒卵形,有三棱,肉质肥厚,折生成3~4瓣膜,每室具种子1粒。

产于索马里、埃塞俄比亚及阿拉伯半岛南部。土耳其、利比亚、苏丹、埃及亦产。

【采集加工】 乳香树干的皮部有离生树脂道,通常以春季为盛产期。采收时,于树干的皮部由下向上顺序切伤,开一狭沟,使树脂从伤口渗出,流入沟中,数天后凝成硬块,即可采取,落于地面者常粘附砂土杂质,品质较次,宜密闭防尘;遇热易软化变色,宜贮于阴凉处。

【药材鉴别】

性状鉴别 呈小型乳头状,泪滴状或块。淡黄色,有时微带绿色或棕红色。半透明,有的表面无光泽并常带有一层类白色粉尘。质坚脆,断面蜡样,无光泽,亦有少数呈玻璃样光泽。气微芳香,味微苦,嚼时开始碎成小块,迅速软化成胶块样,粘附牙齿,唾液成乳白色,

并微有香辣感。本品遇热变软，烧之微有香气(但不应有松香气)，冒黑烟，并遗留黑色残渣。与少量水共研，能形成白色乳状液。

以色淡黄、颗粒状、半透明、无杂质、气芳香者为佳。

理化鉴别 取本品粗粉 0.05g，置小瓷蒸发皿中，加入苯酚、四氯化碳(1:2)溶液 2~3 滴，然后再滴加溴-四氯化碳(1:5)溶液 1~2 滴，即显褐紫色或紫色。

【化学成分】 含树脂 60%~70%，树胶 27%~35%，挥发油 3%~8%。

树脂的酸性部分主要含 α -、 β -乳香酸(α -、 β -boswellic acid)及其衍生物；中性部分含 α -、 β -香树脂素(α -、 β -amyrin)的衍生物，如 α -香树脂酮(α -amyronol)。树脂尚含绿白千层醇(viridiflorol)、乳香萜烯(insensole)及氧化乳香萜烯(insensoleoxide)。

树脂主要含多聚糖，分离得多聚糖 I (polysaccharide I)，平均分子量为 4400，水解得阿拉伯糖、半乳糖及糖醛酸(uronil acid)、多聚糖 II (polysaccharide II)，平均分子量为 5500，水解得糖醛酸及半乳糖)。又谓含西黄蓍胶粘素(bassorin)6%及苦味质等。

挥发油中含 α -水芹烯(α -phellandrene)、二戊烯、d-马鞭草烯醇(d-verbenol)及马鞭草烯酮(verbenone)等。

【性味】 味苦，性凉。

《甘露之滴》：性温、燥。

《藏药配方新编》：味涩，性温。

《新编藏医学》：苦涩，性温。

《藏医百科全书》：味涩，性温。

【功能与主治】 愈疮疡，敛黄水，息风邪。治黄水病、龙病。

【用法与用量】 常配方用，0.5~1.6g。

【配方】

方一：十五味降香散 降香、藏红花、广木香、沙棘、诃子、无茎芥、肉果草、葡萄、甘草、乳香、余甘子、石灰华、兔耳草、紫草、檀香。粉碎成细粉，混匀，即得。用于急性肺病。口服，每服 3g，每日 2~3 次。(《藏医临床札记补篇》)

方二：白芸香 250g，决明子 250g，黄葵子 250g，广木香 250g，赛北紫堇 70g，诃子 250g，毛诃子 250g，余甘子 250g，宽筋藤 250g，岩精膏 250g。研细，混匀，一日 1~2 次，一次 1g。祛风燥湿，干黄水。用于湿疹、类风湿性关节炎、痛风等风湿痹症、黄水病、皮肤病。(《青海省藏药标准》)

ཇམ་ཅེ་ར་ག་པོ་

Jiang cai er ga bao 江采尔嘎保

刺 参

Ci shen

【历史】 详见江采尔那保果巴(飞廉)的记载。本品为江采尔白的一种，生于草甸或沟边，叶粗糙条形带锐刺，花白色，集生子花枝顶端带刺的苞叶丛中。青海、甘肃习用本品，并也混用开紫花的圆萼刺参 *Morina chinensis* (Batal. ex Diels) Pai；西藏习用青海刺参 *Morina kokonorica* Hao 和刺参 *Morina nepalensis* D. Don，其形态特点与本品相似，但刺参花紫红色，与《晶珠本草》记载不符，青海刺参花白绿色，尚接近描述；云南(迪庆)用刺参的几个变种 *Morina nepalensis* D. Don var. *alba* (H.-M.) Y.C. Tang 和 *Morina nepalensis*

D. Don var. *delavayi* (Franch.) C.H.Hsing.

【来源】 为川续断科植物白花刺参 *Morina alba* Hand.-Mazz., 以全草入药。

多年生草本。主根粗长, 黑褐色。不育叶成丛, 条形或窄披针形, 长 5~18cm, 全缘, 有刺毛, 平行脉 3~5 条。花枝自叶丛旁抽出, 高 20~70cm; 叶 3~4 对, 较基叶短小, 二叶基部合生抱茎。聚伞花序头状, 顶生及近顶腋生。苞片卵形, 顶端窄长突尖, 边缘及背脉有长硬刺; 小苞片倒卵形, 上部有刺毛; 花萼筒状, 上口斜裂, 上唇长, 顶端 3 齿裂, 下唇短, 有 2 长齿, 齿端有细长刺。花冠白色, 筒细而弯, 长 2~3cm, 直径达 7mm, 5 浅裂; 雄蕊 4, 集生花冠喉部一侧, 一对有短花丝, 一对无; 子房下位, 包于杯状小总苞内。果时小总苞长杯状, 顶端平截, 有细长刺, 宿萼约 1/2 露于小总苞外。花、果期 6~9 月。(图147)



图 147 白花刺参 *Morina alba* Hand.-Mazz.

1. 植株 2. 花 3. 副萼和花萼 4. 副萼剥开 5. 子房和花萼
6. 花冠上部剖开

生于海拔 3600~4200m 的草甸、山坡草地、灌丛下。分布于西藏、青海、甘肃、云南、四川等省区。国外未见报道。

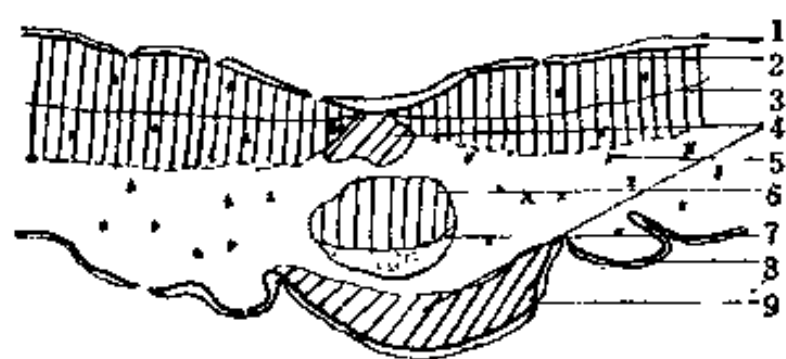
【采集加工】 4~5 月挖取带根嫩苗, 洗净晒干。

【药材鉴别】

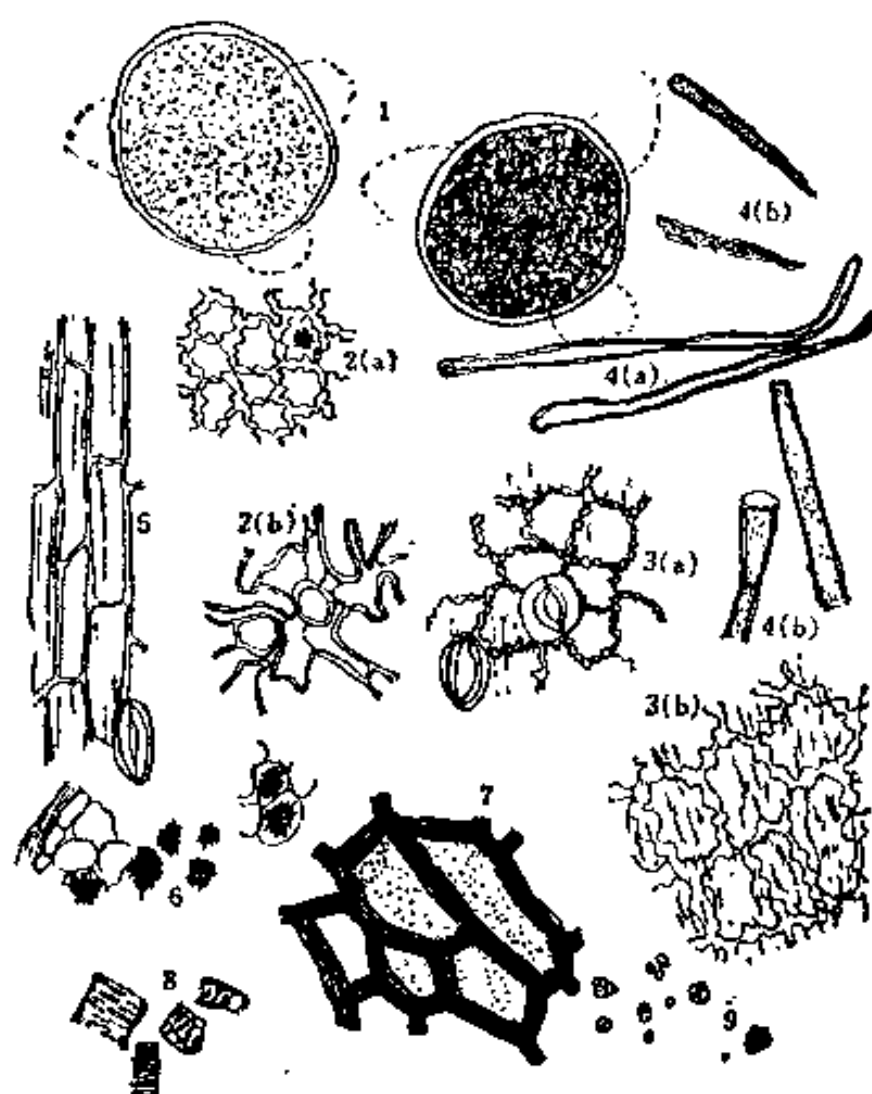
性状鉴别 本品多折碎皱缩。根黑褐色，少分枝。叶淡绿色，完整者呈条形或狭披针形，成丛，花枝上的叶对生，长5~18cm，宽0.6~1.2cm，无柄，全缘，有刺毛，平行脉3~5条。花枝细长，中空。苞片淡绿色，卵形，边缘及背脉有长硬刺。花萼绿色，筒状，上下唇5齿裂，齿端具细长刺。花冠淡黄白色，弯曲，皱缩成棒槌状，湿展后，冠筒长2~3cm，直径达7mm，先端5浅裂。雄蕊4，集生于花冠喉部一侧。子房下位。气微，味微苦。

显微鉴别 叶横切面：上表皮细胞大，扁长方形；下表皮细胞较小，类方形、类长方形；上下表皮细胞壁不均匀增厚，外被角质层；气孔微突出于表面。叶肉组织中栅状细胞1~2列，不通过主脉；海绵组织细胞5~8列，细胞类圆形，垂周壁不规则弯曲，细胞间隙大，细胞内有较多草酸钙簇晶。主脉维管束5个，中间的较大，两侧渐小，其间并有侧脉维管束，维管束上下方均有厚角组织，上表皮内侧2~3列，下表皮内侧4~7列；外韧维管束半圆形；导管径向排列。（图148）

粉末鉴别 淡灰绿色。花粉粒大，棕黄色，圆球形，直径120~150 μ m，外壁分层明显，等厚，萌发孔3，表面具细密的网状纹理。花冠表皮细胞表面观，下表皮细胞类多角形，壁厚化，呈念珠状；上表皮均为星状薄壁细胞构成，彼此星芒相连，形成类圆形气腔。下表皮具气孔和多细胞非腺毛，细胞中含有草酸钙簇晶。叶表皮细胞表面观类多角形，垂周壁念珠状增厚，下

图148 白花刺参叶横切面简图($\times 50$)

1. 角质层 2. 上表皮 3. 栅状细胞
4. 厚角组织 5. 草酸钙簇晶 6. 木质部
7. 韧皮部 8. 下表皮 9. 气孔

图149 白花刺参全草粉末图($\times 240$)

1. 花粉粒 2. 花冠表皮碎片(a. 下表皮, b. 上表皮)
3. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮) 4. 非腺毛(a. 单细胞毛, b. 多细胞毛)
5. 花茎表皮细胞 6. 草酸钙簇晶 7. 木栓细胞 8. 导管 9. 淀粉粒

表皮气孔较上表皮密聚，气孔类圆形、长圆形，直径32~37 μ m，长35~41 μ m，微下凹，副卫细胞4~5，不定式或不等式，具脑状角质纹理。非腺毛多碎断，有两种：一种为单细胞毛，细长，顶端钝，表面光滑平整，中部直径约10 μ m；另一种为多细胞非腺毛，由2~5细胞构成，顶端细胞细长而先端渐尖，中部有时细胞缢缩状，垂周壁细波状弯曲，表面具细的短线纹和小疣突，直径6~9 μ m。花茎表皮细胞表面观长方形或长条形，端壁相接处斜向或平直，垂周壁微厚化，具气孔和单细胞非腺毛。草酸钙簇晶较多，存在于薄壁细胞中或散在，直径12~34 μ m，棱角长而锐尖。木栓细胞淡黄棕色，表面观多角形、长多角形，壁较薄，多层重叠，

其内常充有棕色物质。螺旋和网纹导管,直径 $7\sim 25\mu\text{m}$ 。淀粉粒类球形,长圆形,直径 $4\sim 12\mu\text{m}$,脐点、层纹均不明显,个别大粒者可见“一”字形、裂隙状脐点。复粒多由 $2\sim 30$ 数小粒组成,易脱粒,分粒常呈半圆形。(图 149)

【性味】 味甘、涩,性温。

《藏药配方新编》:味甘、涩,性温。

《新编藏医学》:味甘、涩,性温。

《藏医百科全书》:味甘、涩,性温。

【功能与主治】 催吐诸病,治不消化症、培根病。

【用法与用量】 常用配方,6~9g。

【配方】 四味刺参散 白花刺参 15g,得西膏 7.5g,光明盐 10g,草菱 10g。共研细粉,混匀。一日 3 次,一次 1.5~2g。用于急腹痛。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

ཇམ་ཅེ་ན་པོ་འབྱུང་བ།

Jiang cai er na bao guo ba 江采尔那保果巴

飞 廉

Fei lian

【历史】 《晶珠本草》记载:江采尔托引培根病,分为黑白两种。白色种茎中空,茎节上有花刺皮,叶裂,叶缘锯齿状带锐刺,叶面粗糙,花苞尖端刺簇集状,吐出花纓;另有一种,山生,植株高不过两指,贴在地面。黑色种又分为有茎与无茎两种,无茎者生长在旧畜棚等处,叶裂;有茎者生长在山沟口、荒地等处,茎如箭杆,尖端开花。《形态比喻》记载:白色种在山川河滩皆生,茎中空,白色,圆形,直立,叶缘锯齿状带刺,花白色,外被刺,植株丛如荨麻(藏药名:撒珠母),根如鸦爪,为催吐诸药之祖。《温岛合》记载:黑色种无茎者生长在黑色土壤、荒地中,叶裂,被刺,铺在地面,叶从中间开花,花红色,花苞刺簇集状,老后绒毛如小雀飞满天,大风一吹飞八方,种子扁椭圆形,褐色,并排;有茎者山生,叶如无茎者,茎有节,如箭杆,刺羽状,尖端开花,花如马鬃,种子与无茎者相同;两种黑色江采尔均有一条根,长约一拃,渐细;两者功效相同,消肿,春季挖根可催吐百病。《自然之底》记载:江采尔分黑白两种,消肿,治疮疖。

上述将江采尔分为白、黑二种,其中黑的又分为有茎和无茎二种。据查证,白的(江采尔嘎保)实物是川续断科的白花刺参 *Morina alba* Hand.-Mazz.。黑的(江采尔那保)二种均为菊科植物,其中有茎的一种是飞廉,即本名,茎具长齿刺的绿翅,花生于枝端,紫红色,花序满布反卷的长刺,果实具冠毛,可随风漂泊。无茎的一种,实物是聚头蓟。以上均与《晶珠本草》记载相符,将分别收入本卷。本条今西藏用绵头蓟 *Cirsium eriophoroides* (Hook. f.) Petrak,肖培根教授认为本节即本品。

【来源】 为菊科植物飞廉 *Carduus crispus* L.,以全草入药。

多年生草本,主根直或偏斜。茎直立,高 $70\sim 100\text{cm}$,具条棱,有绿色翅,翅有齿刺。下部叶椭圆状披针形,长 $5\sim 20\text{cm}$,羽状深裂,裂片边缘具刺,长 $3\sim 10\text{mm}$,上面绿色具微毛或无毛,下面初时有蛛丝状毛,后渐变无毛;上部叶渐小。头状花序 $2\sim 3$ 个,生枝端,直径 $1.5\sim 2.5\text{cm}$;总苞钟状,长约 2cm ,宽 $1.5\sim 3\text{cm}$;总苞片多层,外层较内层逐渐变短,中层条状披针形,顶端长尖,成刺状,向外反曲,内层条形,膜质,稍带紫色;花筒状,紫红色。瘦果

长椭圆形,顶端平截,基部收缩;冠毛白色或灰白色,刺毛状,稍粗糙。(图 150)

生于荒野路旁、田边。我国各地均有分布。

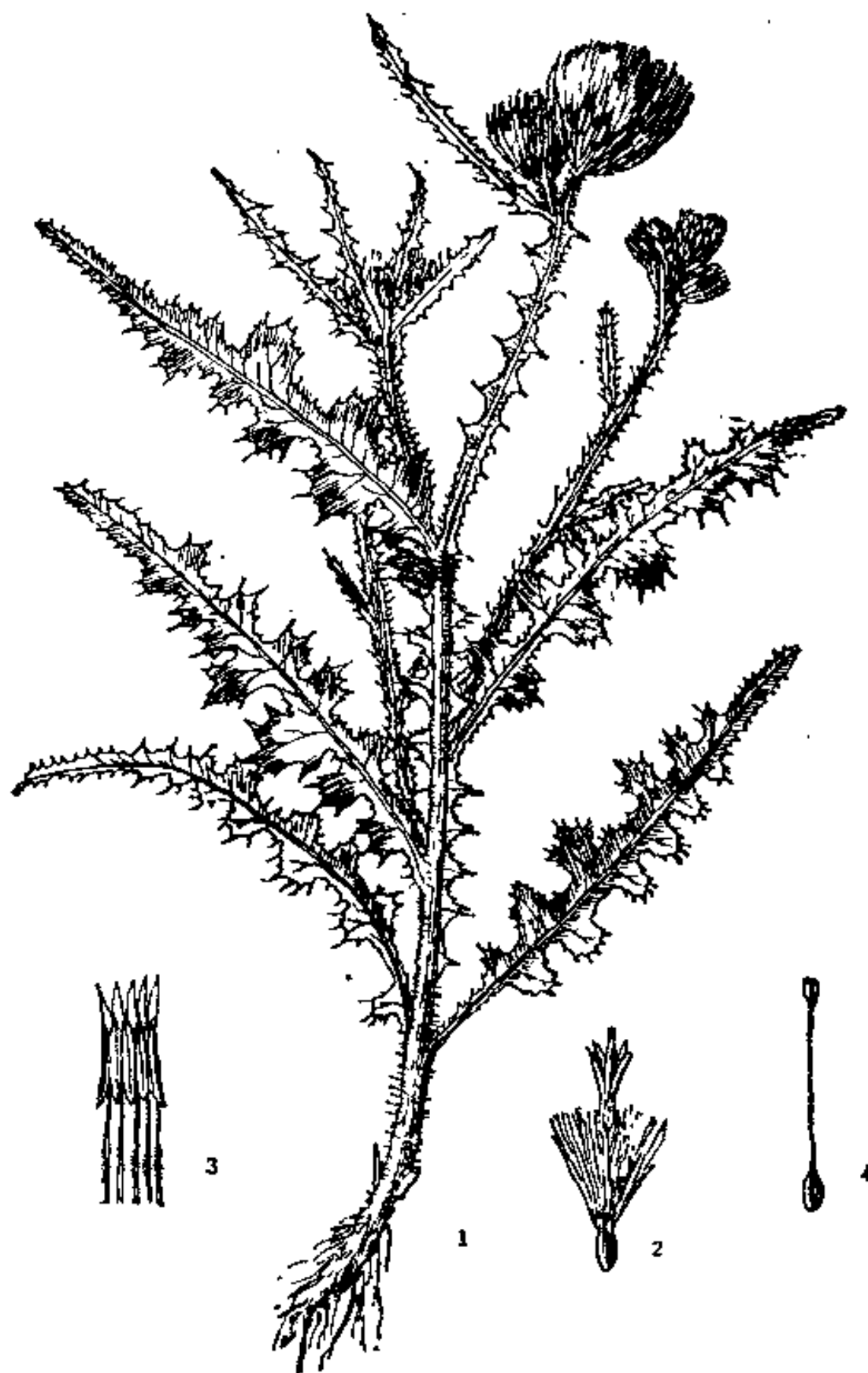


图 150 飞廉 *Carduus crispus* L.

1. 植株 2. 小花 3. 雄蕊 4. 雌蕊

【采集加工】 花期采集,除去枯枝叶,洗净,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 茎圆柱形,直径0.2~1cm;表面灰褐色或灰黄色,具纵棱,附有黄绿色的叶状翅,翅有针刺;质脆,断面白色,髓部常呈空洞。叶皱缩破碎,完整者椭圆状披针形,羽状深裂,裂片边缘具有不规则的齿裂,并具不等长的针刺,上面黄褐色,无毛,下面有丝状毛。头状花序2~3个着生于枝端;总苞钟形,黄褐色,直径约2cm,苞片多层,外层较内层逐渐变短,线状披针形,先端长尖,成刺状,向外反卷。冠毛刺状,黄白色,气微,味苦。

显微鉴别 1. 茎(直径0.7cm)的横切面:呈类圆形,表皮、皮层于叶状翅处向外突出,棱脊处的表皮下方有厚角组织;外韧维管束环列,韧皮纤维束微木化,木质部内侧具微木化

纤维群，髓常呈空洞。(图 151)

2. 叶横切面：表皮细胞扁长方形或类方形，外被厚的角质层；上下表皮均可见气孔和毛茸残余。栅栏组织细胞 1~2 列，可见类圆形分泌腔，直径 32~60 μm ，周围分泌细胞 5~9 个；海绵组织细胞间隙大，叶脉维管束上下表皮内侧均有厚角细胞 3~4 层，中脉维管束 3 个，外韧型。(图 152)

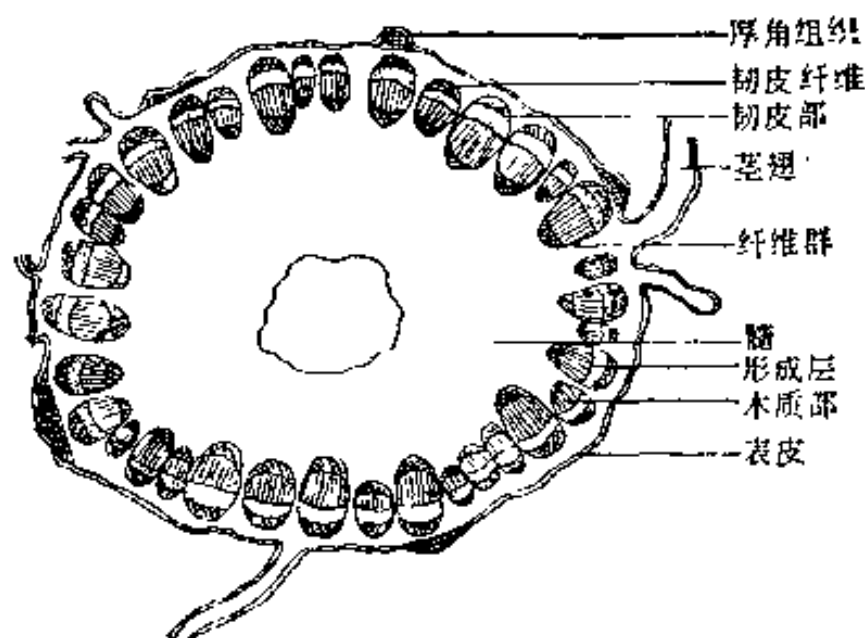


图 151 飞廉茎横切面简图($\times 10$)

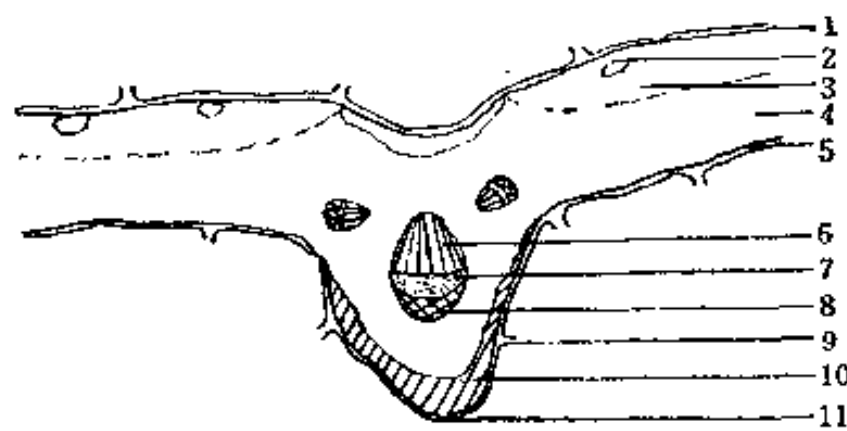


图 152 飞廉叶横切面简图 ($\times 50$)

1. 上表皮 2. 分泌腔 3. 栅栏组织 4. 海绵组织
5. 下表皮 6. 木质部 7. 韧皮部 8. 韧皮纤维
9. 非腺毛 10. 厚角组织 11. 导管

粉末鉴别 淡黄绿色，非腺毛多碎断，由 5~10 余个细胞组成，基部细胞直径 21~83 μm ，顶端细胞极细长并呈扭曲状。叶碎片上表皮细胞表面观类多角形，垂周壁平直；下表皮细胞不规则形，垂周壁波状弯曲；上下表皮均具气孔和毛茸。气孔不定式或不等式，类圆或长圆形，长 23~41 μm ，直径 18~25 μm ，副卫细胞 3~5 个。茎表皮细胞表面观长方形、长多角形或多角形，垂周壁平直，厚约 3 μm ，有时呈念珠状，细胞中充有细小的草酸钙晶体；分布有较密的不定式或不等式气孔，且具毛茸。苞片碎片上表皮下部细胞长条形，上部细胞长多角形，壁厚约 3~5 μm ，隐见角质纹理和气孔；下表皮细胞长条形或长方形、壁连珠状增厚，其间分布厚壁细胞。厚壁细胞卵圆形或火焰状，顶端尖，长 31~40 μm ，直径 18~32 μm ，壁不均匀增厚，木化，胞腔呈火焰状，孔沟、层纹均不明显。花粉粒淡黄色，类圆形，直径 33~45 μm ，表面具短刺突，并附着极细小的晶体，萌发孔 3 个。冠毛为多列性单细胞分枝毛，细胞长条形，先端斜尖，直径 11~15 μm ，壁厚约 3 μm ，微木化。果皮石细胞栅状，长径 100~155 μm ，短径 31~43 μm ，胞壁极厚，强木化，胞腔狭窄。草酸钙晶体无色或黄绿色，类方形或不规则形，直径 5~21 μm 。导管有螺纹

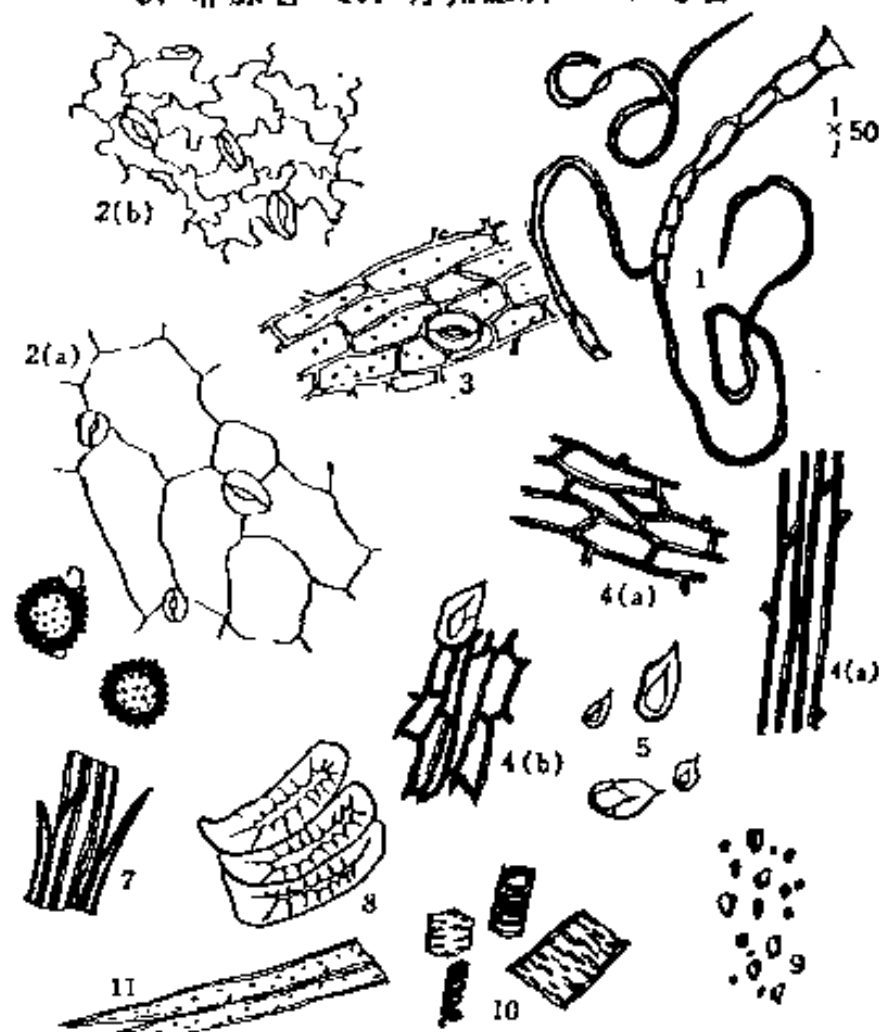


图 153 飞廉地上部分粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
3. 茎表皮 4. 苞片碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
5. 厚壁细胞 6. 花粉粒 7. 冠毛 8. 果皮石细胞
9. 草酸钙晶体 10. 导管 11. 纤维

和网纹导管二种, 直径 $11\sim 33\mu\text{m}$ 。纤维长棱形, 直径 $11\sim 21\mu\text{m}$, 壁厚约 $5\mu\text{m}$ 。平周壁具小而圆的壁孔。(图 153)

理化鉴别 薄层色谱: 样品制备取本品地上部分粗粉 1g, 加乙醇, 于 70°C 水浴上温浸 2 小时, 滤过, 滤液蒸干, 加乙醇 0.5ml 溶解供点样用, 点样量 $2\sim 5\mu\text{l}$, 同时以绿原酸及芦丁乙醇液作对照品。吸附剂为硅胶 G 加 0.5% CMC 湿法铺板。展开剂用正丁醇-冰乙酸-水 (3:1:1)。展开后, 于紫外光灯 (365nm) 下观察荧光斑点, 绿原酸显蓝色。显色剂可喷 5% 三氯化铝乙醇试液, 芦丁显黄色。

【性味】 味甘、涩, 性温。

《藏药配方新编》: 味甘、涩, 性温。

《新编藏医学》: 味甘、涩, 性温。

《藏医百科全书》: 味甘、涩, 性温。

【功能与主治】 催吐诸病, 治不消化症、培根病, 以及治疮疖、痈疽等症。

【用法与用量】 配方偶用, $6\sim 9\text{g}$ 。

【配方】 飞廉、尼泊尔酸模、亚大黄、冬葵、篇蓄、黄精、天冬、迷果芹、喜马拉雅紫茉莉、蒺藜。共研细粉, 用于中毒症。(《月王药诊》)

【附注】 刺飞廉 *Carduus acanthoides* L. 亦可做本品入药。

ཇམ་ཅེ་ར་ན་པ་འཕྲུ་བ།

Jiang cai er na bao yong wa 江采尔那保永哇

聚头菊

Ju tou ji

【历史】 详见江察尔那保果巴(飞廉)的记载。本品为江采尔黑者无茎的一种, 实物特征是无茎, 叶裂被刺, 铺散地面, 花序无梗, 数个集生于莲座状叶丛中, 花紫红色, 总苞密被尖刺, 果实着生羽状冠毛, 可随风飞扬。藏医常用品种。云南(迪庆)、青海、甘孜州用黄冠菊 *Xanthopappus subacaulis* Winkl., 除花色外(黄冠菊花黄色), 其他与无茎的相符。

【来源】 为菊科植物聚头菊 *Cirsium souliei* (Franch.) Mattf., 以全草入药。

多年生草本。根状茎粗, 直立。无茎或几无茎。叶矩圆状披针形或窄披针形, 长 $6.5\sim 28\text{cm}$, 宽 $2.5\sim 6.5\text{cm}$, 顶端急尖或钝尖, 具刺, 基部渐狭, 有柄, 羽状浅裂或深裂, 裂片长卵形或卵形, 基部有小裂片, 顶端和边缘具小刺, 上面绿色, 下面淡绿, 两面疏被长柔毛。头状花序无梗或近无梗, 数个集生于莲座状叶丛中, 直径 $2.5\sim 3.5\text{cm}$, 总苞宽钟形, 总苞片披针形, 长 $2.2\sim 3\text{cm}$, 顶端有长尖刺, 边缘自中部或自基部起有小刺, 最内层的顶端软; 花冠紫红色, 长 $1.7\sim 2.4\text{cm}$, 花冠管长 $9\sim 15\text{mm}$, 檐部长 $7\sim 7.5\text{mm}$ 。瘦果长椭圆形, 长 $3\sim 4\text{mm}$, 淡灰黄色, 冠毛污白色, 羽状, 长 $1.5\sim 2\text{cm}$ 。(图 154)

生于海拔 $3200\sim 4800\text{m}$ 的山坡草地、水沟边湿地、灌丛中和云杉林缘。分布于西藏、青海、甘肃、四川。

【采集加工】 花期采集全草, 洗净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 叶片卷缩成团, 多破碎, 草质, 完整者矩圆状披针形, 具刺, 叶片羽状深裂, 裂片缘具小刺, 两面具毛, 上面绿色, 下面淡绿色。头状花序无梗, 枯黄色, 完整者数个集生于叶丛中, 具长尖刺, 花冠紫色, 冠毛羽状污白色。气微, 味微苦。

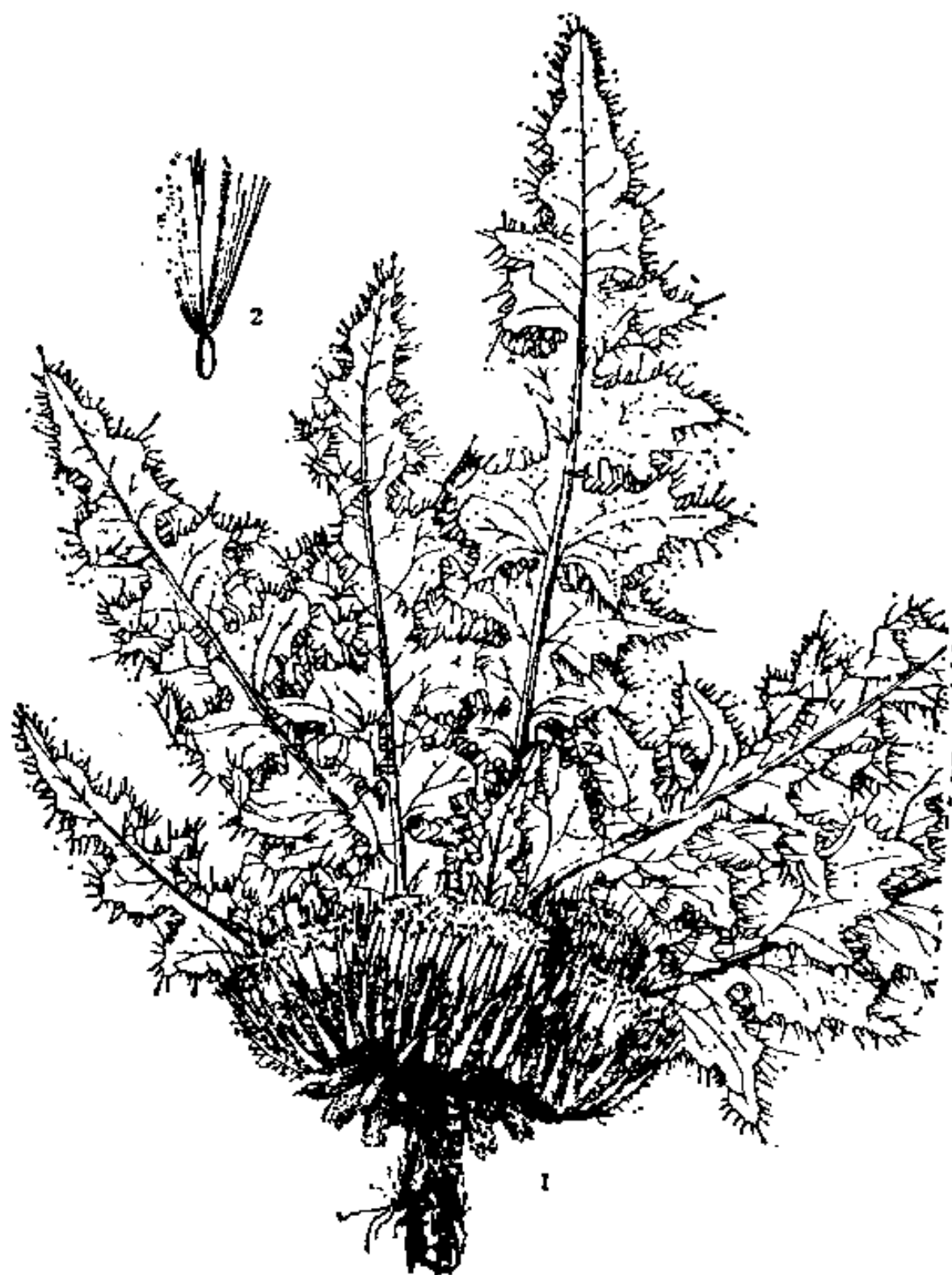


图 154 聚头蓟 *Cirsium souliei* (Franch.) Mattf.

1. 植株的一部分 2. 小花

显微鉴别 叶横切面：叶表皮细胞长方形或类方形，外被厚的角质层和较多的非腺毛。栅栏组织细胞 2 列，短柱状，垂周壁细波状弯曲，海绵组织细胞 5~7 层，胞壁平直，细胞间隙大。主脉向下突起，上面略隆起，上下表皮内均有厚角细胞；主脉维管束 2~3 个，外韧型。（图 155）

粉末鉴别 棕黄色，非腺毛由 8~30 多个细胞组成，极长均碎断；顶端 1~3 细胞细长，皱缩扭曲，直径 3.5~8 μ m，下部细胞长方形，长柱形，个别呈缢缩状，直径 25~80 μ m，壁薄，含浅黄棕色物。叶碎片表皮细胞表面观呈多角形或长多角形；上表皮细胞垂周壁厚 4~7 μ m，较平直，有时呈念珠状增厚；下表皮细胞垂周壁浅波状弯曲，厚约 3 μ m；上下表皮具角质纹理、气孔、毛茸以及草酸钙晶体。不定式或不等式气孔类圆或长圆形，直径 26~32 μ m，副卫细胞 4~5。苞片厚壁细胞黄色，呈卵圆形或火焰状，直径 23~38 μ m，长 50~88 μ m，壁厚 5~12 μ m，木化，孔沟明显，层纹隐见，胞腔大。苞片上表皮细胞表面观呈长条形，直径 7~16 μ m，垂周壁略增厚，约 2.5~7 μ m，含棕黄色物质；下表皮细胞类长方形，垂周壁念珠状增厚，细胞间散列同一方向的厚壁细胞（短硬毛）。草酸钙晶体无色或黄绿色，方形或不规则形，直径 4~19 μ m，散在或含于叶表皮细胞之内。花粉粒类球形，直径 37~45 μ m，萌发孔 3，

表面具密集的短刺突。冠毛为多列性单细胞分枝毛,细胞细长,先端斜尖,壁薄,直径10~15 μ m。果皮石细胞成片或单个散在,淡黄色。呈不规则形、类长方形、长菱形,长25~112 μ m,直径20~31 μ m,壁厚6~11 μ m,木化,孔沟稀疏,层纹不明显。导管为网纹、螺纹、具缘纹孔导管,直径12~51 μ m。分泌道纵断面易察,含棕黄色分泌物;周围分泌细胞长方形、长圆形,内含分泌物。(图156)

【性味】 味甘、涩,性温。

《藏药配方新编》:味甘、涩,性温。

《新编藏医学》:味甘、涩,性温。

《藏医百科全书》:味甘、涩,性温。

【功能与主治】 催吐诸病,治不消化症、培根病、疮疖、痈疽。

【用法与用量】 配方偶用,6~9g。

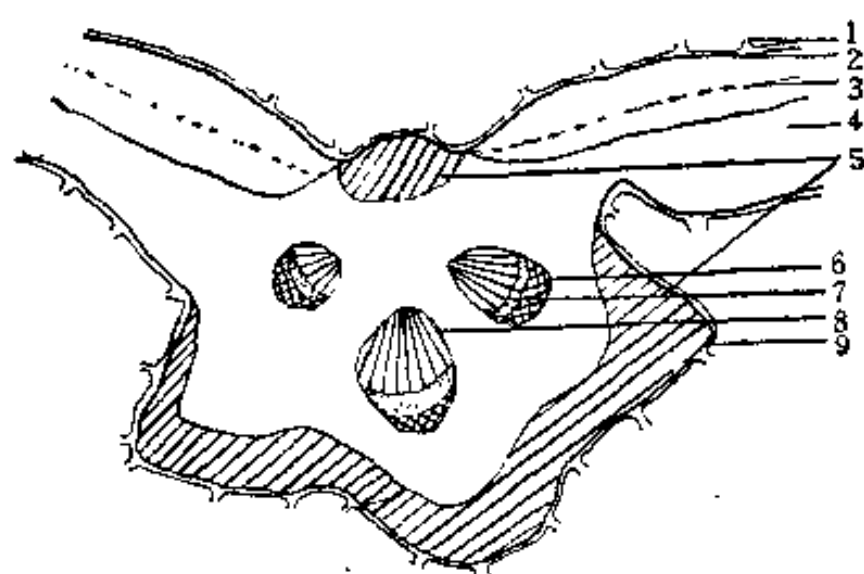


图155 聚头蓟叶横切面简图($\times 50$)

1. 非腺毛 2. 上表皮 3. 栅栏组织
4. 海绵组织 5. 厚角组织 6. 韧皮纤维
7. 韧皮部 8. 木质部 9. 下表皮

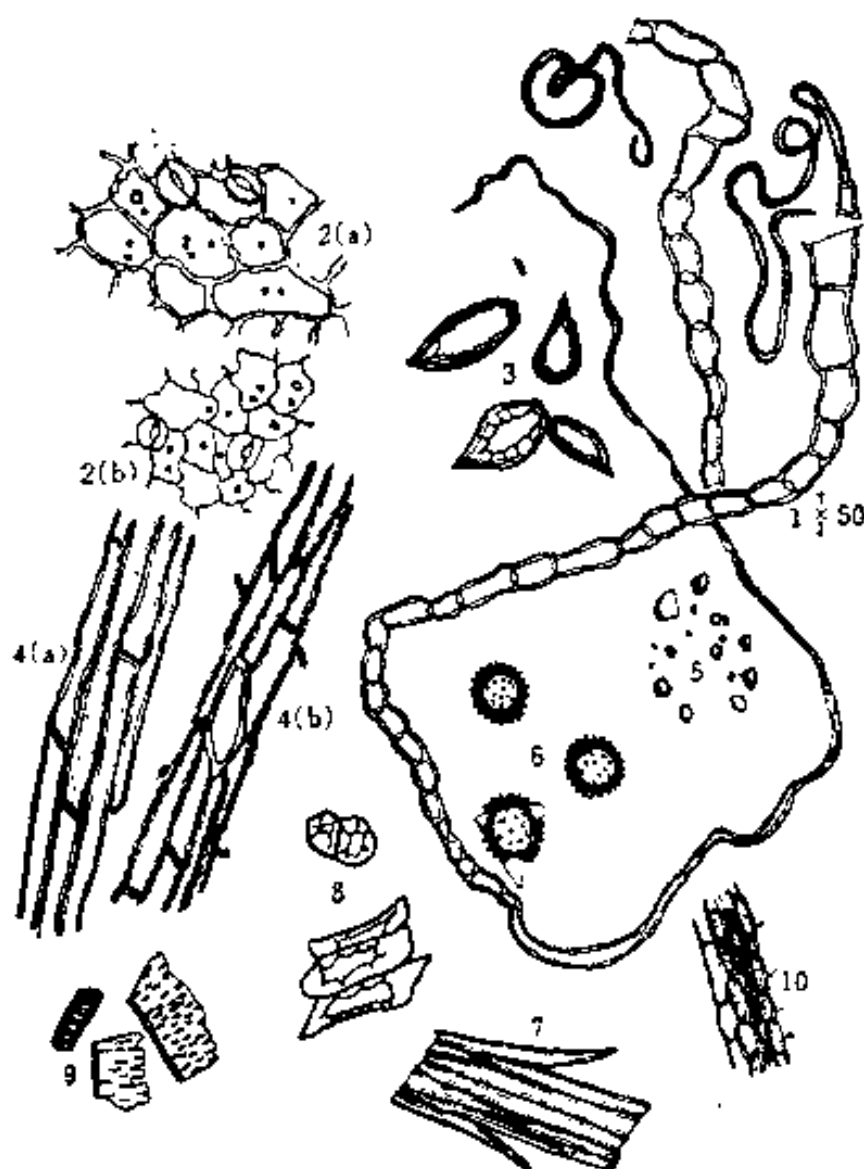


图156 聚头蓟全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
3. 苞片厚壁细胞 4. 苞片碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
5. 草酸钙晶体 6. 花粉粒 7. 冠毛
8. 果皮石细胞 9. 导管 10. 分泌道碎片

མཚོ་ལྷོ་ལྷོ་

Zha guo 扎 果

戟叶火绒草

Ji ye huo rong cao

【历史】《晶珠本草》记载:扎托治疫疠,解矿石合毒。本品分为正品、次品、矮小品三种,正品冠厚,花壮,绒短,治肉瘤;次品生长在草甸和沼泽边上,叶重叠,花淡黄色,治疫疠,解矿石合毒。让钩多吉说:大、小扎托治疗吉祥天母瘟,有止血之效,扎果可治肉瘤。

扎托分为扎永、扎琼、扎果三种,根据藏本草描述特征,将分别收入本卷。扎果即本品,生于高山和亚高山林地,花序密集,外被具密茸毛的苞叶群所包围等特征与《晶珠本草》描述相符。今各地藏医与资料记载,对扎托未进一步区分,均分别用菊科火绒草属 *Leontopodium* R. Br. ex Cass. 的几种原植物,如云南迪庆用本品和毛香火绒草 *Leontopodium stracheyi* (Hook. f.) C.B. Clarke ex Hemsl.; 青海、甘孜以及《藏汉大辞典》用火绒草 *Leontopodium leontopodium* (Willd.) Beauv.。

【来源】为菊科植物戟叶火绒草 *Leontopodium dedekensii* (Bur. et Franch.) Bea-

uv.,以干燥全草入药。

多年生草本。根状茎分枝短缩,有数个至十余个簇生的花茎和少数与花茎同形的不育茎,无莲座状叶丛。茎高10~80cm,稍细弱,草质,或下部木质,有分枝,被蛛丝状密毛或灰白色绵毛;腋芽在花后常生长成叶密集的分枝。叶宽或狭线形,长10~40mm,宽1.3~6.5mm,基部较宽,心形或箭形,抱茎,边缘波状,平或反卷,顶端圆或稍尖,有明显的尖头,上面被灰色绵毛状或绢毛状毛,下面被白色茸毛。苞叶多数,与茎上部叶近等长,较宽,较花序长2~4倍,披针形或线形,顶部圆或稍尖,基部稍狭,两面被白色或灰白色密茸毛,开展成密集或稍疏散的星状苞叶群。或有长花序梗而成数个分苞叶群。头状花序直径约4~5mm,5~30个密集,稀单生。总苞长3~4mm,被白色长柔毛状密茸毛。小花异形,雌花少数,或雌雄异株。雄花漏斗状,雌花丝状。不育子房和瘦果有乳头状突起或短粗毛。冠毛白色,基部稍黄色。花期6~7月。

生于高山和亚高山针叶林,灌丛和草地。产于西藏、青海、甘肃、四川北部,云南、陕西、贵州、湖南等地也有分布。

【采集加工】 6~7月采集全草,洗净泥土,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 须根众多,表皮黑褐色,内为黄白色。根状茎分枝短缩。茎圆柱形,基部稍木质,质脆,密被灰白色绵毛;腋芽生长成叶密集的小分枝。叶多反卷皱缩,完整者展开后呈宽或狭线形,顶端有明显的尖头,上面被灰色绵毛,下面被白色茸毛。苞叶狭披针形,与茎上部叶近等长,两面密被灰白色茸毛。头状花序多密集,冠毛白色。气微,味微苦。

显微鉴别 1. 茎(1.5mm)横切面:表皮细胞一行,类方形、径向长方形,外被角质层和众多的非腺毛,表皮下方为1~2层厚角组织。皮层狭窄,由4~7列薄壁细胞构成,细胞呈切向延长,胞壁呈皱缩状。内皮层凯氏点明显,细胞较大,扁方形。外韧型维管束连续排列成环;韧皮纤维环列,仅筛管非木化;木质部密集纤维群。髓占茎的1/2强,薄壁细胞多角形,中央为空腔;有时可见草酸钙晶体。(图157)

2. 叶横切面:表皮被角质层及密集的多细胞非腺毛和少数腺毛;上表皮细胞扁方形或类方形,下表皮细胞扁圆形或类方形,较小。栅栏细胞1列,长柱状;海绵细胞4~6层,多角形,细胞间隙大,薄壁细胞中分布有黄绿色草酸钙晶体。叶脉表皮下有少量厚角细胞,下表皮内稍多;皮层细胞较大,4~6层;外韧型维管束类圆形;韧皮部呈新月形,木质部导管径向排列。(图158)

粉末鉴别 灰绿色。多细胞非腺毛极少,均碎断;完整者由1~5细胞构成,顶端1~2细胞甚细长,直径6~10 μ m,细胞壁厚,胞腔呈长缝状;基部细胞长方形或长条形,直径13~

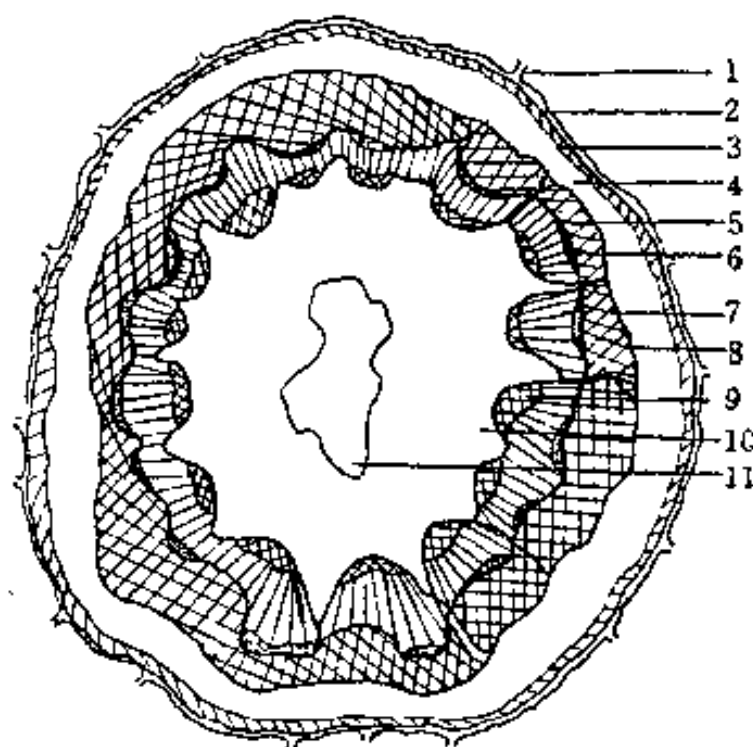


图 157 戟叶火绒草茎横切面简图($\times 50$)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 厚角组织 4. 皮层
5. 韧皮纤维束 6. 韧皮部 7. 木质部
8. 内皮层 9. 木纤维 10. 髓 11. 空腔

18 μ m,细胞壁厚2.5~6 μ m。腺毛少见,棒槌状,柄部3~5个细胞构成,扁方形,直径10~15 μ m;头部细胞类圆形或半圆形,直径15~19 μ m,完整者长43~54 μ m。叶碎片表皮细胞表面观多角形、长多角形,内含细小的草酸钙晶体和密被非腺毛和少数腺毛,下表皮垂周壁略厚,浅波状弯曲,不定式气孔长圆形,长17~23 μ m,直径12~15 μ m,副卫细胞5~6个;上表皮细胞垂周壁平直。茎表皮细胞细长条形、类长方形,壁平直,稍厚,细胞内充有细小的草酸钙晶体,具气孔和非腺毛,有时可见类圆形毛茸环痕。草酸钙晶体无色或淡黄绿色,类方形、不规则形、三角形,直径2.5~18 μ m。冠毛为多列性单细胞分枝毛,细胞细长,先端斜向锐尖,壁薄,微木化,直径7~11 μ m。木栓细胞淡黄色,细胞表面观多角形,垂周壁微波状弯曲,厚3~7 μ m,直径17~28 μ m。果皮石细胞黄色,细胞栅状,成片或散在,长62~110 μ m,直径15~26 μ m,壁厚8~13 μ m,木化,孔沟明显,胞腔较大。纤维成束,多碎断,细胞细长,直径6~13 μ m,壁厚,木化,胞腔线形。导管为螺纹、孔纹导管,直径7~18 μ m。(图159)

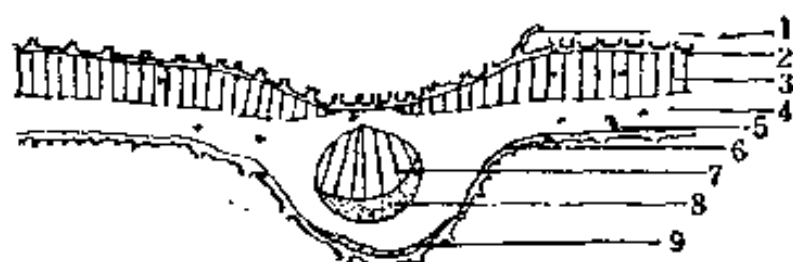


图158 戟叶火绒草叶横切面简图($\times 50$)

1. 非腺毛 2. 上表皮 3. 栅栏组织 4. 海绵组织 5. 草酸钙晶体 6. 下表皮 7. 木质部 8. 韧皮部 9. 厚角细胞

【性味】 味涩,性平。

《藏药配方新编》:味涩,性平。

《青藏高原药物图鉴》:味淡,性微寒。

【功能与主治】 清热解毒。治疫病、矿石配合毒、肉瘤。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 淋巴消炎散 山矾叶150g,兔耳草175g,小檗皮150g,火绒草150g,镰形棘豆150g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于淋巴病。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏药配方新编》)

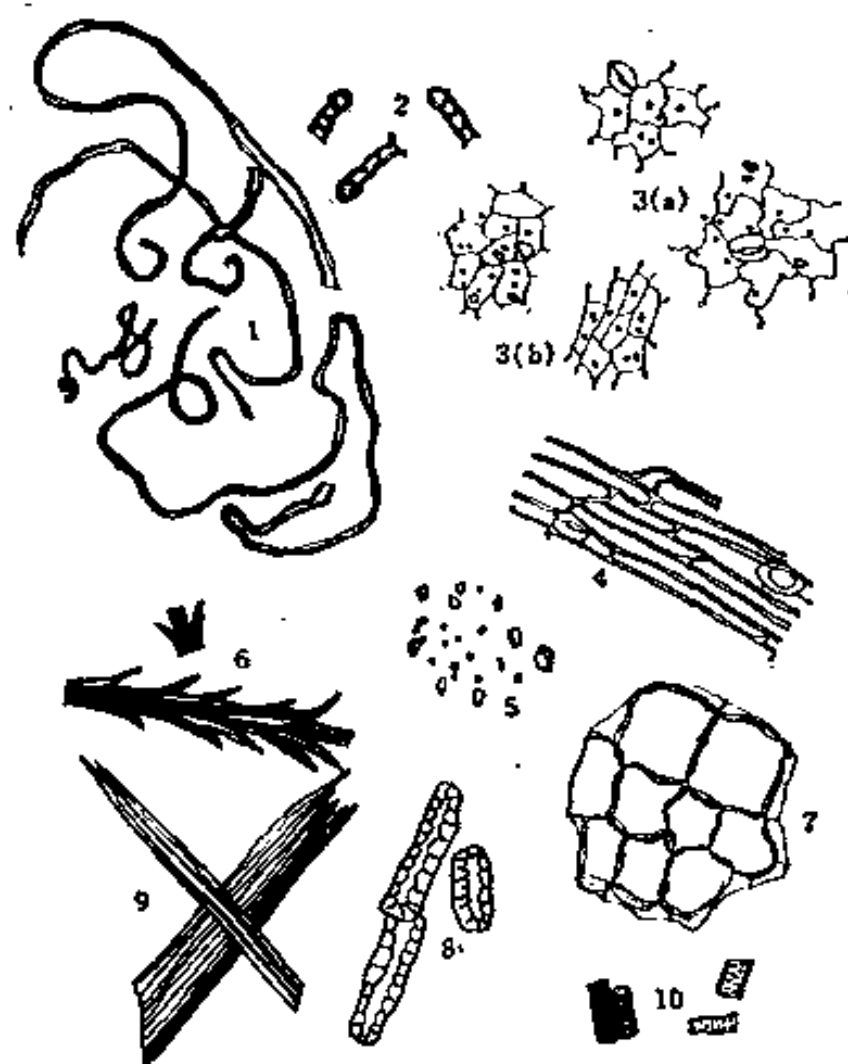


图159 戟叶火绒草全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 腺毛 3. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮) 4. 茎表皮细胞 5. 草酸钙晶体 6. 冠毛 7. 木栓细胞 8. 果皮石细胞 9. 木纤维 10. 导管

མཐོང་མཐོང་།

Zha qiong 扎琼

矮火绒草

Ai huo rong cao

【历史】 详见本卷扎果(戟叶火绒草)的记载。扎琼为扎托之一种。本品国内各地未载。我们据访问和本品生于高山湿润草地或沼泽草甸,植物为垫状丛生,叶呈莲座状叶丛等与藏本草记载相符。收入供参考。

【来源】 为菊科植物矮火绒草 *Leontopodium nanum* (Hook. f. et Thans.) Hand.-

Mazz.,以干燥全草入药。

多年生草本,垫状丛生。根状茎分枝细,被密集或疏散的鳞片状枯叶鞘,有顶生的莲座状叶丛。无花茎或花茎短至长达18cm,直立,不分枝,被白色绵毛状厚茸毛,有密集或疏生的叶。基部叶在花期生存,茎叶匙形或线状匙形,长7~25mm,宽2~6mm,顶端圆形或钝,下部渐狭成短狭的鞘,两面被白色或上面被灰白色柔毛状密茸毛。苞叶少数,与茎上部叶同形,较短小,与花序等长,不开展或星状苞叶群。头状花序单生或3个密集,稀多至7个,直径6~13mm。总苞长4~5.5mm,被灰白色绵毛;总苞片4~5层,披针形,尖或渐尖,深褐色或褐色,超出毛茸之上。雌花异形,雌雄异株。花冠长4~6mm。不育子房及瘦果无毛或多少有短粗毛;冠毛亮白色,花后增长,较花冠长。花期5~7月。

生于海拔3400~4800m的高山湿润草地或沼泽草甸或石砾坡地。产西藏、青海、甘肃、四川西部和西北部。陕西、新疆南部也有分布。

【采集加工】 花期采集全草,洗净,除去杂质,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品植株矮小。根须状,多数。根状茎分枝细。茎细弱,紫红色,密被白色绵毛。叶多皱缩,基部密集为莲座状,展开呈匙形或线状匙形,两面或上面被灰白色茸毛。苞叶与茎上部叶同形,但较小,密被白色绵毛。头状花序数个密集或单生。冠毛亮白色。气微,味微苦。

显微鉴别 1.茎(1.5mm)横切面:表皮细胞一层,类方或长方形,垂周壁稍厚,外被角质层可见非腺毛及断柄;细胞内含小晶体。皮层较窄,4~8层细胞,排列疏松,呈类圆或切向延长,其内含小晶体。内皮层明显,细胞大,类方或类长方形,胞壁微木化。外韧型维管束25~27个,环列;韧皮纤维呈半圆形或3~5成束散在;形成层不明显;木质部导管径向排列,向内为木纤维。髓薄壁细胞,胞壁微皱,细胞间隙大,中央为空腔。(图160)

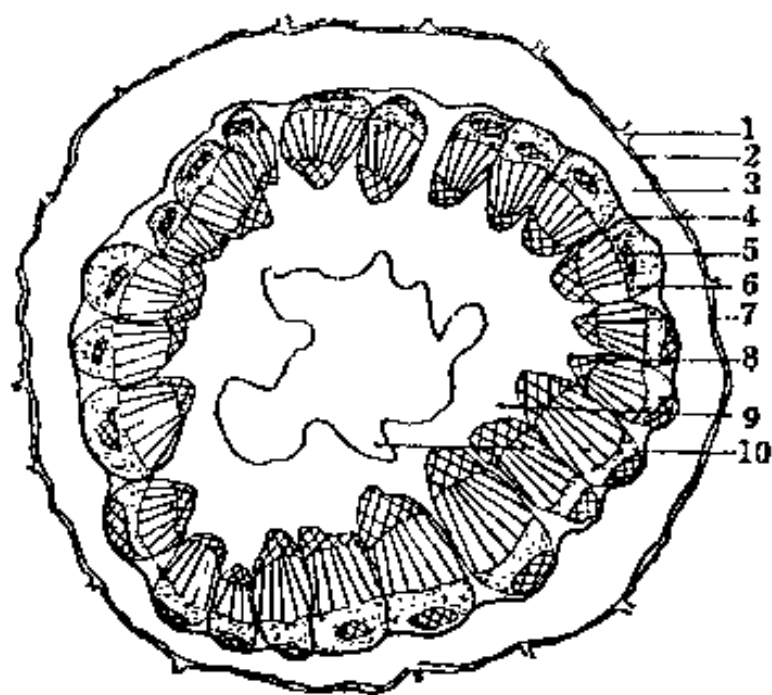


图 160 矮火绒草茎横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 内皮层
5. 韧皮纤维 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 木
纤维素 9. 髓 10. 空腔

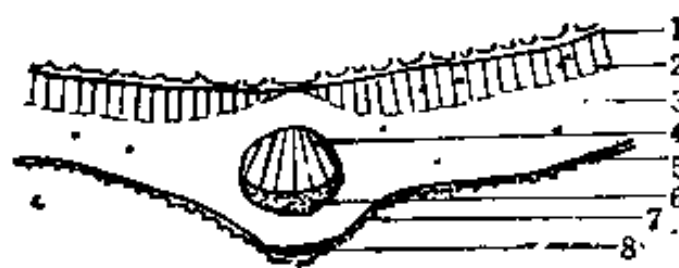


图 161 矮火绒草叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织
4. 木质部 5. 下表皮 6. 韧皮部
7. 非腺毛 8. 厚角细胞

2. 叶横切面:表皮细胞类方或类扁圆形,外被厚的角质层,非腺毛密集。栅栏组织细胞长柱状,一类;海绵组织细胞类圆形,不规则形,细胞间隙大。中脉下表皮内侧分布有少量厚

角细胞；维管束外韧型，导管径向单列，每列2~4个。(图161)

粉末鉴别 灰黑色。非腺毛细长，多缠绕，均碎断，完整者具1~3个细胞，长多在1mm以上，基部细胞长方形，胞壁微波状弯曲，顶端细胞长，直径约为6 μ m，壁稍厚，先端渐尖或斜尖。叶碎片表皮细胞表面观多角形，含细小的草酸钙晶体，垂周壁稍厚，表面可见非腺毛，上表皮细胞壁微弯曲，无气孔，下表皮细胞壁波状弯曲，不定式气孔类圆形或长圆形，较小，

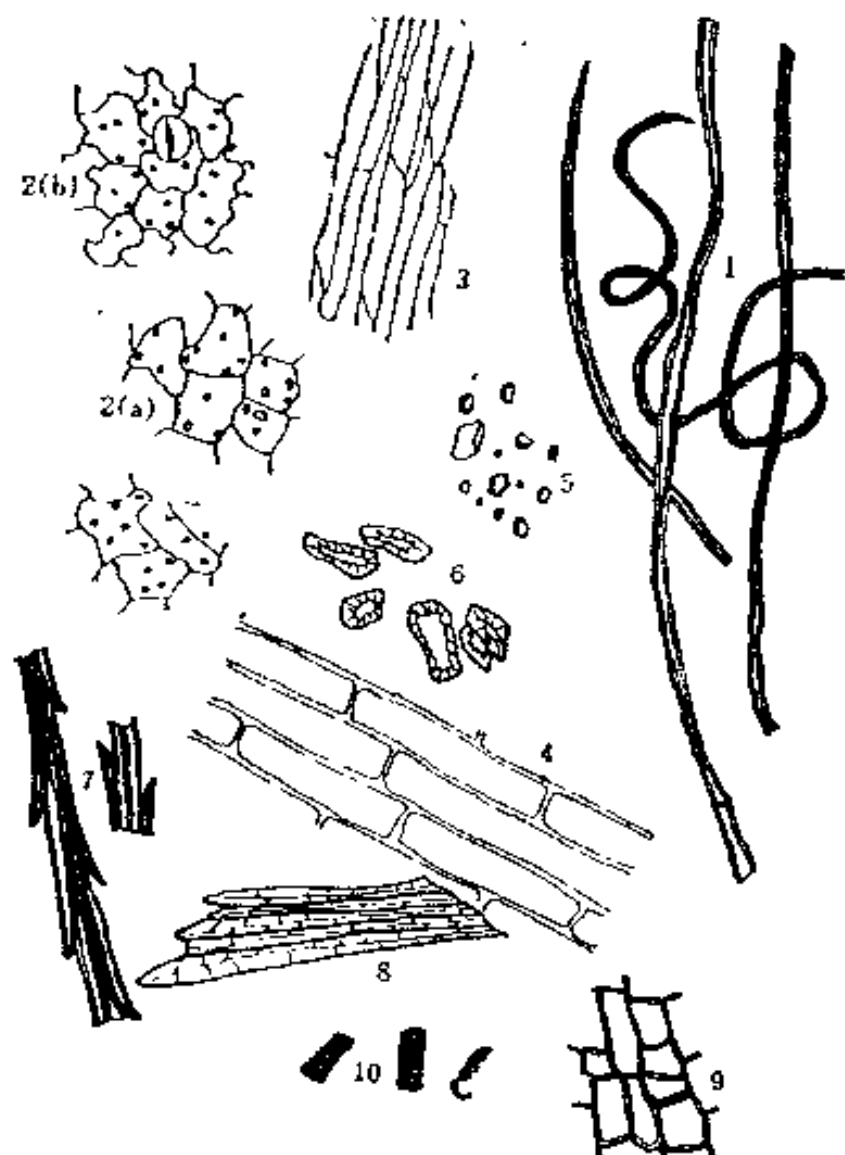


图 162 矮火绒草全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 小苞片上表皮细胞 4. 茎表皮 5. 草酸钙晶体 6. 果皮石细胞 7. 冠毛 8. 纤维 9. 木栓细胞 10. 导管

直径15~20 μ m,长19~25 μ m。苞片表皮细胞淡黄棕色,长方形、长条形或长多角形;边缘细胞壁厚约2.5 μ m,含黄棕色分泌物,中部细胞壁薄,细胞无色。草酸钙结晶较多,无色或淡黄绿色,类方形或不规则形,直径3~21 μ m。果皮石细胞成片或单个散在,淡黄色,长方形、类方形、多角形,长23~50 μ m,直径10~18 μ m,壁厚5~13 μ m,孔沟、层纹均明显,且较密,胞腔较大,冠毛为多列性单细胞分枝毛,分枝短而钝圆,单细胞长条状,直径9~13 μ m,壁稍厚,微木化,常见类圆形壁孔。纤维细长多碎断,成束散在,先端钝圆,细胞直径10~14 μ m,壁极厚,胞腔线形,孔沟明显,呈断裂横纹。木栓细胞黄棕色,呈片状,细胞长方形或类方形,壁厚约3 μ m。导管为螺旋或环纹导管,直径7~14 μ m。(图162)

【性味】 味涩、性平。

《藏药配方新编》: 味涩,性平。

《青藏高原药物图鉴》: 味淡,性微寒。

【功能与主治】 清热解毒。治疫痢、矿石配合毒、肉瘤。

【用法与用量】 配方偶用,6~9g。

མཉེན་མཉེན་

Zha yong 扎 永

长叶火绒草

Chang ye huo rong cao

【历史】 详见本卷扎果(戟叶火绒草)的记载。扎永为扎托之一种。本品国内各地未载,我们根据访问和本品生于高山和亚高山的湿润草地,叶呈莲座状叶丛,花和冠毛黄白色等与《品珠本草》记载相同的特点,将此收入供参考。

【来源】 为菊科植物长叶火绒草 *Leontopodium longifolium* Ling, 以干燥全草入药。

多年生草本。根状茎有长或短的分枝,有顶生的莲座状叶丛,有叶鞘和丛生的花茎,或分枝细长成匍枝状。花茎直立,高2~45cm,纤细或粗壮,被白色或银白色疏柔毛或密茸毛,全部有密或疏生的叶,基部叶或莲座状叶常狭长匙形,渐狭成宽柄状,近基部又扩大成紫红

色的长鞘部,中部叶线形或舌状线形,长2~13cm,宽1.5~9mm,顶端急尖或近圆形,基部等宽或下半部稍狭,两面被白色或银白色柔毛或密茸毛,上面不久脱毛或无毛。苞叶多数,较茎上部叶短而较宽,卵圆披针形或线状披针形,基部急狭,上面或两面被白色长柔毛状茸毛,开展成径约2~6cm的苞叶群。头状花序直径约6~9mm,3~30个密集。总苞长约5mm,被长柔毛;总苞约3层,椭圆状披针形,顶端无毛,露出毛茸之上。花冠长约4mm;瘦果无毛或有乳头状突起,或有短粗毛;冠毛白色,较花冠稍长。花期7~8月。

生于海拔1500~4800m的高山和亚高山的湿润草地或岩石上。产西藏、青海东部、甘肃南部,四川西部、陕西、山西、河北、内蒙古也有分布。

【采集加工】 7~8月采集全草,洗净,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根须状,多数。根状茎多分枝。茎直立,红棕色,质脆,被白色长绵毛,叶大多皱缩,脱落,展开呈狭长匙形或舌状线形,基部叶下延扩大成紫红色的长鞘部,两面被有白色密茸毛。苞叶卵圆披针形,较茎上部叶短而宽,两面密被黄白色长柔毛状茸毛。头状花序密集。冠毛淡黄白色。气微香,味酸苦。

显微鉴别 1. 茎横切面(1.5cm):茎圆形,边缘有突起。表皮细胞类圆形或径向长方形,外被角质层,可见多细胞非腺毛及断柄,棱角处表皮下分布有厚角细胞。皮层狭窄,由7~8层细胞组成,切向延长,细胞内含草酸钙小方晶。内皮层明显,细胞大,类方形,两侧壁与内壁微厚,木化。维管束21~23个,环列;韧皮纤维束半圆形或半月形;韧皮部狭窄呈细条状;木部半圆或类圆三角状,全部木化。髓部外侧细胞壁略厚,木化;内侧为薄壁细胞,其内含草酸钙方晶,中心形成大的空腔。(图163)

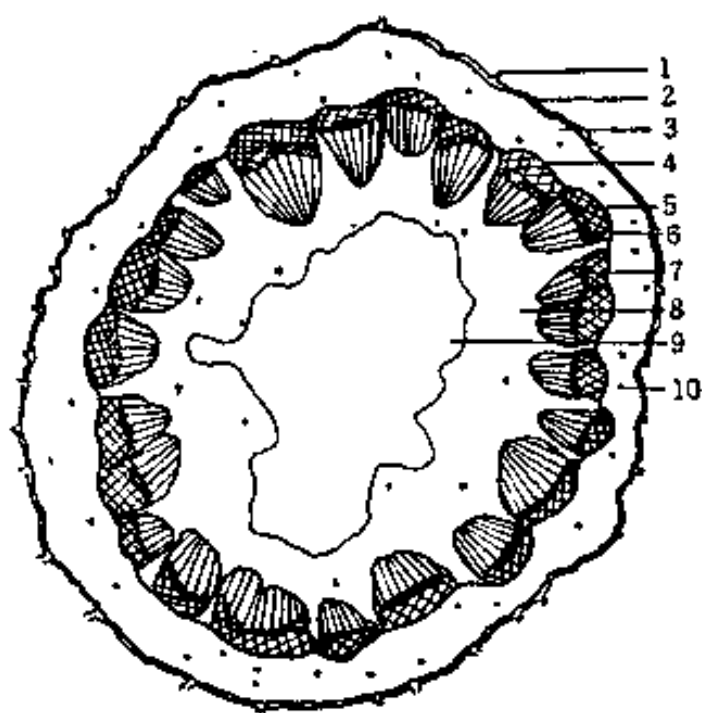


图 163 长叶火绒草茎横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 内皮层
5. 韧皮纤维束 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 髓
9. 空腔 10. 草酸钙晶体

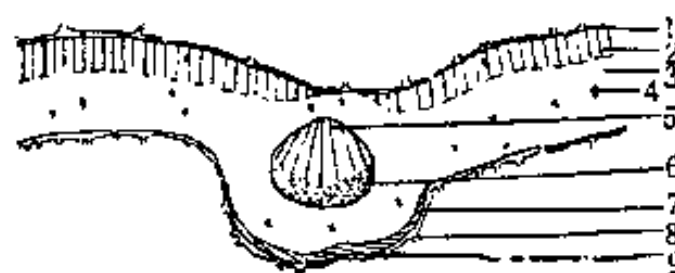


图 164 长叶火绒草叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 草
酸钙晶体 5. 木质部 6. 韧皮部 7. 下表皮
8. 非腺毛 9. 厚角细胞

2. 叶横切面:异面叶,中脉下凸。上表皮细胞扁方形,下表皮细胞扁圆形,均被约7μm的角质层,气孔和非腺毛下表皮较为密集。栅栏组织一行,短柱状;海绵组织6~8层,细胞呈切向延长,细胞间隙较大。中脉下表皮内有一层厚角细胞,上表皮则无;维管束外韧型,韧皮部狭窄,条状微弯,木质部导管散生。(图164)

粉末鉴别 污黄绿色。非腺毛众多,常扭曲相互缠绕,多碎断,完整者由1~5个细胞组成;下部细胞长方形或长条形,直径11~14 μm ,顶端细胞细长,直径3~7 μm ,壁薄;细胞连接处呈节状膨大。叶表皮表面观细胞呈长方形或长多角形,垂周壁薄;上表皮细胞壁较平直,下表皮则呈细波状弯曲,上下表皮均具气孔和毛茸;不定式或不等式气孔长圆形或类圆形,直径19~23 μm ,长25~33 μm ,副卫细胞5~6;表皮细胞内含草酸钙结晶。草酸钙结晶无色或淡绿色,类方形,直径5~19 μm 。茎表皮细胞长方形或长条形,端壁常呈倾斜状,垂周壁厚约3 μm ,表面常见毛茸疤痕。果皮石细胞成片或单个散在,淡黄色,长方形或不规则形,长28~72 μm ,直径10~31 μm ,壁厚5~9 μm ,孔沟小或无,但胞腔大,其内含细小的草酸钙晶体。花粉粒类圆形、类三角形,直径22~28 μm ,具3孔沟,表面密布短刺突。冠毛为多列性分枝细胞毛,单细胞长条状,顶端斜尖,直径8~13 μm ,壁略厚。木纤维细长,直径6~12 μm ,末端渐尖,壁厚约2.5 μm ,木化,孔沟明显。导管为螺旋,环纹和具缘纹孔导管,直径7~9 μm 。(图165)

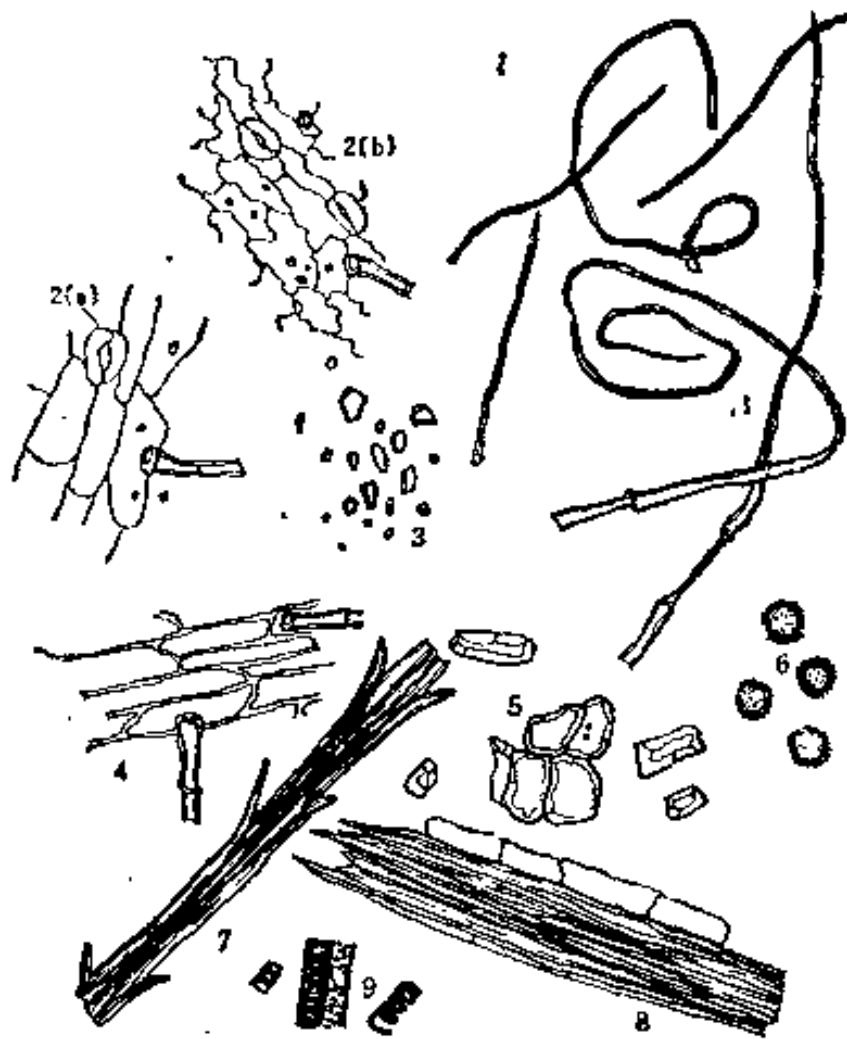


图 165 长叶火绒草全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a.上表皮, b.下表皮) 3. 草酸钙方晶 4. 茎表皮细胞 5. 果皮石细胞 6. 花粉粒 7. 冠毛 8. 纤维束

【性味】 味涩,性平。
《藏药配方新编》:味涩,性平。
《青藏高原药物图鉴》:味淡,性微寒。
【功能与主治】 清热解毒。治疫痢、矿石配合毒,肉瘤。
【用法与用量】 配方偶用,6~9g。

独活

Zhi jia 志 甲

独活

Du huo

【历史】 详见羌活条,其所述志甲即本品,茎中空具细沟纹,叶羽裂表面深绿色,背面灰白色,花白色等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为伞形科植物白亮独活 *Heracleum candicans* Wall. ex DC. 及其同属多种植物,以根入药。

多年生草本,高1m左右,全体被白色绒毛。根圆柱形,分歧,茎直立,圆柱形,中空,具纵直细沟纹。叶互生,具柄;叶片宽卵形至长椭圆形,一至二回羽状分裂,裂片卵圆形,长5~10cm,宽3~6cm,表面深绿色,背面密被白色绒毛,边缘具不整齐锯齿。复伞形花序顶生或侧生;总苞片和小总苞片少数,线形;伞辐10~30,不等长;花白色;萼齿5,细小;花瓣5,倒卵形,边缘小伞形花序的外围花瓣扩大为辐射瓣,先端2裂;雄蕊5;花柱基短圆锥状,花柱2裂。分生果倒卵形,长5~10mm,宽约5mm,幼时具柔毛,成熟后光滑,先端微凹,侧棱扩大成翅;油管较果实短得多。花期7~8月,果期8~9月。(图166)

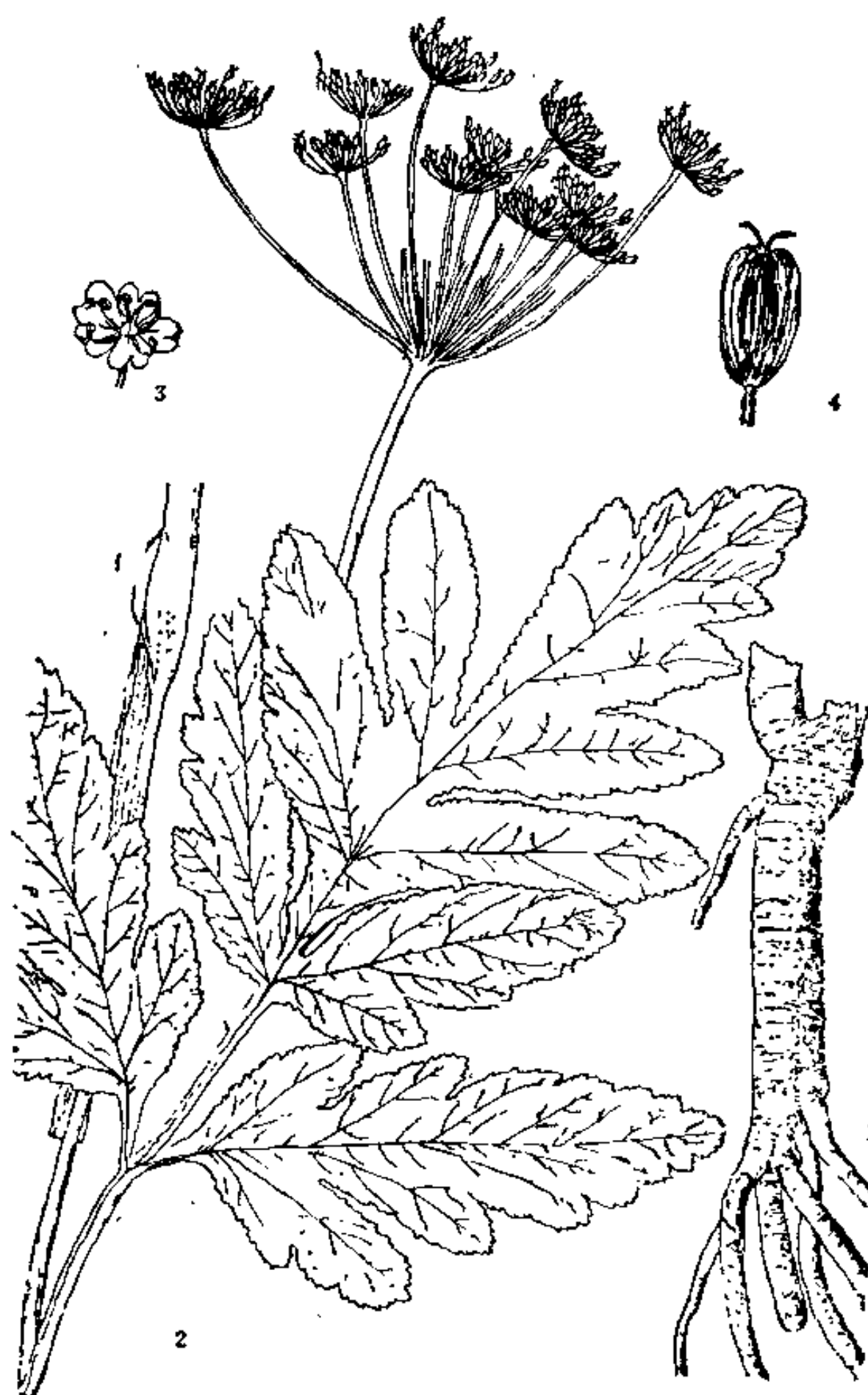


图 166 白亮独活 *Heracleum candicans* Wall. ex DC.

1. 根 2. 植株上部 3. 花 4. 果实

生于海拔 3000~3700m 的林缘、路边。分布于西藏、青海、云南、四川等省区。

【采集加工】 秋后挖根，洗净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根茎部粗壮，圆柱形，有密集环状叶痕及横皱纹。根部扭曲，直径约 3cm，下部分叉。表面灰棕色至黑棕色，具不规则的纵沟及少数横皱纹，可见稀疏细小的皮孔及须根痕。较粗大者木部略现朽蚀状。质坚硬，折断面不平坦，带裂片性。切断面皮部有油点，近形成层显棕色。香气浓，味甚苦带涩。

【性味】 味苦、辛，性平。

《藏药配方新编》：味苦、辛，性平。

《新编藏医学》：味苦、辛，性平。

《藏医百科全书》：味苦、辛，性平。

【功能与主治】 杀虫，止血，愈疮疡，治麻风。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 九味独活汤 独活(根)250g，小檗皮 200g，冷蒿 200g，珠芽蓼叶 200g，紫草 200g，红花 150g，熊胆 5g，独活子 65g，豌豆花 150g。前五味药煎熬成汤，后四味药粉碎成细粉，混匀，放入汤内，搅拌，即得。功效止血，用于鼻孔出血、产后出血、血管破裂等。每服 3g (后四味药量)，每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

【附注】 除上述原植物外，分布在西藏、云南等地的同属植物白云花 *Heracleum rapula* Franch. 的根，国内药用资料较全，建议推广使用。

ཇེ་ནཱ་མེ་

Zhi na he 志那合

羌 活

Qiang huo

【历史】 《晶珠本草》记载：泽玛杀虫，止血，愈疮疡，治麻风。分为白、黑、黄三种，本品茎中空，状如茴香而高大，有节，节向上四周分枝，种子状如芫荽子，扁而有翼。黑色种根、茎熏鼻可预防传染病。《如意宝树》记载：泽玛叶、根止血，流血时撒在脉管断口上即止。《形态比喻》记载：泽玛分三种，阴阳山川皆生长，白色种叶嫩软青色，茎长有弹性，花白色；黑色种叶黑色，油润，微有毛，茎红色，花白色，有气味；黄色种花金色；泽玛根似迷果芹的根(藏药名：加哇)，根质虚松，气味芳香，黑色种味最香，白色种次之，黄色种更次，质差。让钩多吉说：泽玛白色种止血，黑色种，祛寒，杀虫。

上述将泽玛分为白(ཇེ་ལྷོ་ 志甲)、黑(ཇེ་ནཱ་མེ་ 志那合)、黄(ཇེ་མེ་ལྷོ་ 志赛尔)三种。据查，白、黄种近似，临床上未分，加之，黄者味淡，质次，故本卷仅将志甲另章收载。志那合即本品，全株有特殊香气，其茎中空淡紫色；花小白色；果长圆形，具翅等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为伞形科植物羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H.T.Chang 及宽叶羌活 *Notopterygium forbesii* Boiss., 以根及根茎入药。

1. 羌活：多年生草本，高 60~150cm，全株有特殊香气。根茎粗壮，圆柱形或不规则块状，暗棕色至棕红色，顶部有枯萎的叶鞘。茎直立，中空，表面淡紫色，有纵直细条纹。基生叶及茎下部叶有长柄，叶柄由基部向两侧扩展成膜质叶鞘，抱茎；叶片为三出三回羽状复叶，小叶 3~4 对，末回裂片线形或矩圆形，长 5~8mm，边缘缺刻状浅裂至羽状深裂，茎上部叶简化成鞘状，近于无柄，顶端有羽状分裂的小叶片。复伞形花序顶生或腋生，总苞片 3~6，线形，早落，伞辐 7~18，小伞序有小苞片 6~10，线形，花小白色；萼齿 5，三角卵状；花瓣 5，倒卵形，顶端钝而内凹，花柱 2，很短，花柱基稍隆起。分生果长圆形，长 4~6mm，宽约 3mm，主棱均扩展为宽约 1mm 的翅，油管明显，每棱槽内 3~4，合生面 5~6，胚乳腹面内凹成沟槽状。花期 7~9 月，果期 8~10 月。(图 167)

2. 宽叶羌活：本品与羌活的不同在于叶片大，三出二至三回羽状复叶。末回裂片长圆卵形至卵形，长 3~7cm，宽 1~2.5cm，边缘有粗锯齿，伞辐 10~23，花瓣淡黄色。分生果近圆形。

二种生态环境略同。生于海拔 1700~4500m 的林缘、林下、灌丛以及沟谷草丛中。分

布于青海、甘肃、四川、云南、陕西、内蒙古、山西、湖北等省区。

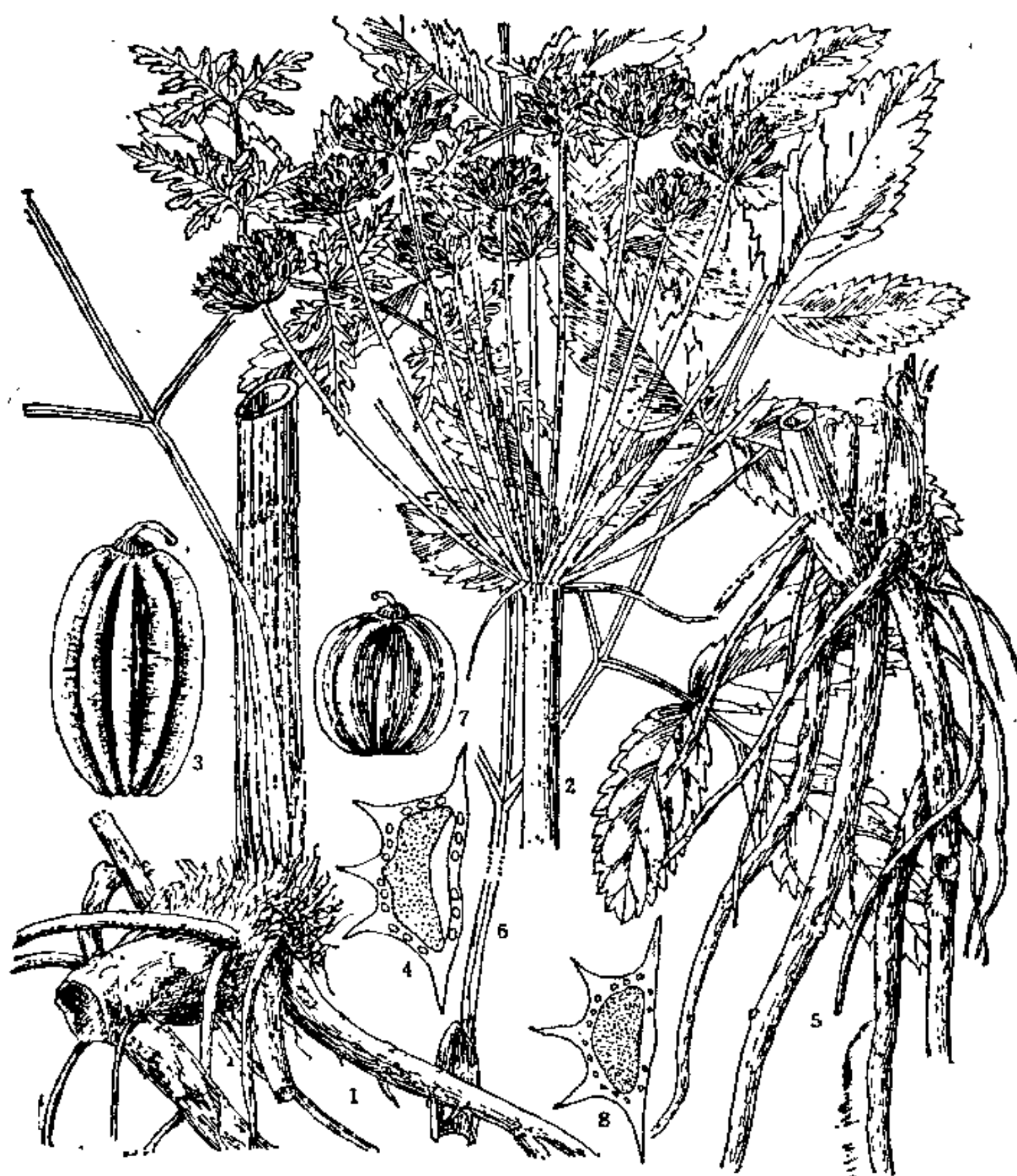


图 167 1~4 羌活 *Notopterygium incisum* Ting ex H.T.Chang

1. 根及叶 2. 果序 3. 分生果 4. 分生果横切面

5~8 宽叶羌活 *N. forbeii* Boiss

5. 根 6. 叶 7. 分生果 8. 分生果横切面

【采集加工】 春、秋两季均可采挖，以秋季产者质量较好。采挖根茎及根后，除去泥土及须根，晒干或烘干。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 羌活：为圆柱状略弯曲的根茎，长4~13cm，直径0.6~2.5cm。顶端具茎痕。表面棕褐色至黑褐色，外皮脱落处呈黄色。节间缩短，呈紧密隆起的环状，形似蚕（习称蚕羌）；或节间延长，形如竹节状（习称竹节羌）。节上有多数点状或瘤状突起的根痕及棕色破碎鳞片。体轻，质脆，易折断。断面不平整，有多数裂隙，皮部黄棕色至暗棕色，油润，有棕色油点，木部黄白色，射线明显，髓部黄色至黄棕色。气香，味微苦而辛。

2. 宽叶羌活：根茎类圆柱形，顶端具茎及叶鞘残基，根类圆锥形，有纵皱纹及皮孔；表面棕褐色，近根茎处有较密的环纹，长8~15cm，直径1~3cm(习称条羌)。有的根茎粗大，呈不规则结节状，顶端具数个茎基，根较细(习称大头羌)。质松脆，易折断。断面略平坦，皮部浅棕色，木部黄白色。气味较淡。

显微鉴别 蚕羌 根茎(直径1.2cm)的横切面：木栓层为10余列木栓细胞。皮层菲薄。韧皮部多裂隙。形成层成环。木质部导管较多。韧皮部、髓和射线中均有多数油滴，圆形或不规则长圆形，直径至200 μ m，内含黄棕色油状物。(图168)

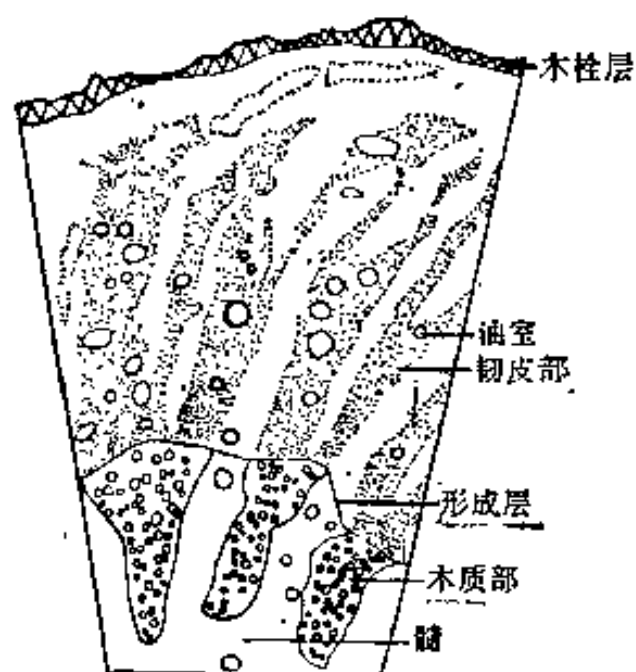


图 168 蚕羌根茎横切面简图($\times 16$)

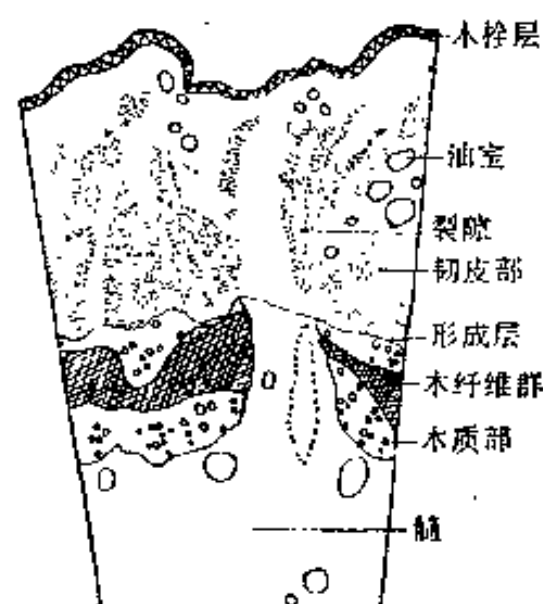


图 169 宽叶羌活根茎横切面简图($\times 16$)

条羌 与羌活类同，但导管少，导管束中有成片的木纤维群，髓部更宽大。油室直径至180 μ m。(图169)

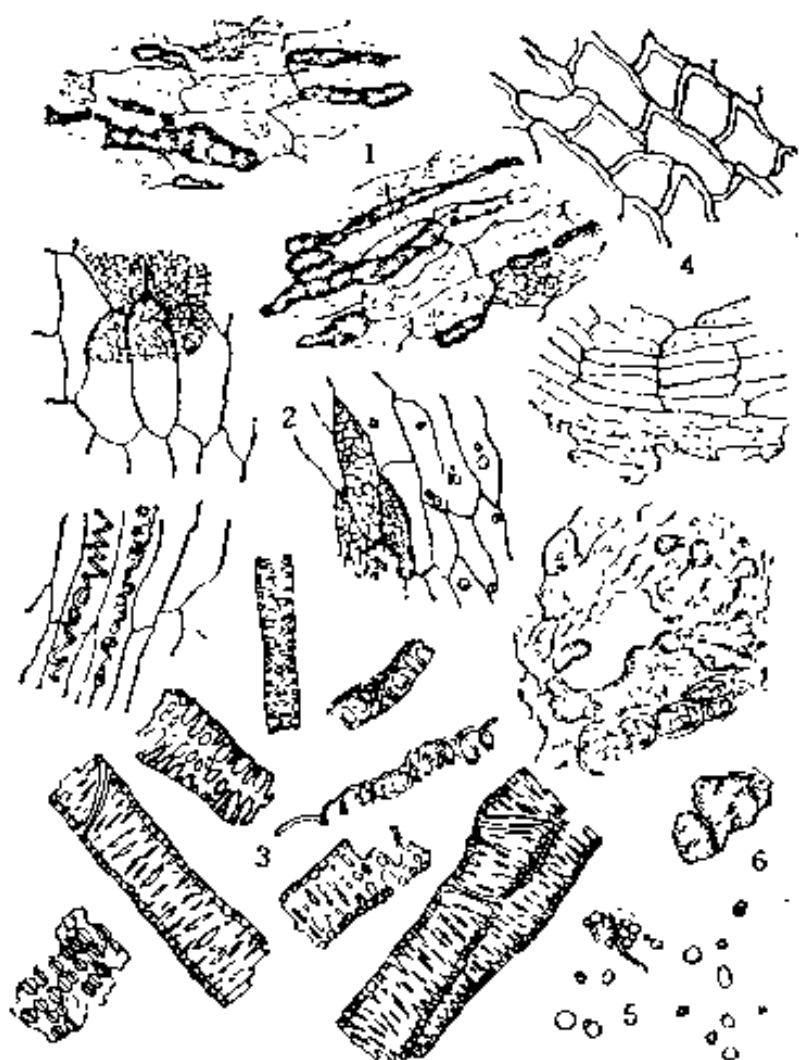


图 170 羌活根茎粉末图($\times 220$)

1. 分泌道碎片 2. 薄壁细胞 3. 导管
4. 木栓细胞 5. 淀粉粒 6. 块状分泌物

粉末鉴别 1. 羌活：粉末棕黄色。分泌道多碎断；分泌细胞大而狭长，壁薄或稍厚，内有淡黄色分泌物及淀粉粒溶化后的痕迹，并常见金黄色或黄棕色条状分泌物；分泌道碎片旁常毗连导管或木栓组织。薄壁细胞大多呈纵长条形，多数含淡黄色分泌物及油滴，并充满淀粉粒，经水合氯醛液透化后，残留类圆形淀粉粒痕迹；少数细胞无色，有的表面隐约可见交错纹理。导管主为网纹导管，直径13~52 μ m，网孔较密，有的纹孔梭形而大，导管分子较短，有的长54 μ m；螺旋导管直径7~23 μ m，有的螺旋加厚壁连接呈网状螺旋导管，直径18~32 μ m；另有具缘纹孔导管。木栓细胞淡棕色；断面观多见，细胞多列、扁平，直径7~15 μ m，外层有落皮层细胞，充满黄棕色或棕色物；表面观呈多角形或不规则形，壁薄，微弯曲，连有落皮细胞。淀粉粒单粒类圆形或椭圆形，直径3~12 μ m，脐点、层纹均不明显；复粒由2~3分粒组成。块状分泌物黄棕色，

大小不等,大者直径约至 100 μ m。气香,味微苦而辛。(图170)

2. 宽叶羌活:粉末灰黄色。与蚕羌略同。不同点在于分泌道多碎断;分泌细胞壁薄,条状分泌物少见。薄壁细胞大多无色,呈纺锤形或细长。有的细胞中可见菲薄的横隔,细胞界限有的不明显。导管主为网纹导管,直径 17~53 μ m,网孔较稀疏,有的纹孔梭形而大;并有螺旋纹导管,直径 8~27 μ m。

理化鉴别 (1)取本品粉末 0.5g,加入乙醚适量,冷浸 1 小时,滤过,滤液浓缩至 1ml,加 7%盐酸羟胺甲醇液 2~3 滴,20%氢氧化钾乙醇液 3 滴,在水浴上微热,冷却后,加稀盐酸调节 pH 值至 3~4,再加 1%三氯化铁乙醇溶液 1~2 滴,于醚层界面处显紫红色。

(2) 薄层色谱。取本品粉末 2g,加乙醚 6ml,冷浸 4 小时,滤过,将滤液浓缩至干,残渣用氯仿溶解至 10ml,供点样用。吸附剂为氧化铝-CMC(中性氧化铝 80g,加 1%羧甲基纤维素钠 120ml)。展开剂用石油醚-乙酸乙酯(1:1)。展距 17.5cm。置紫外光灯下观察荧光。

【化学成分】 含挥发油约 2.3%。油中主要成分为 α -蒎烯(α -pinene)、 β -蒎烯(β -pinene)柠檬烯(limonene)、萜品烯醇-4(carvomenthenol-4)和乙酸龙脑酯(bornylacetate)等。

【性味】 味苦、辛,性平。

《藏药配方新编》:味苦、辛,性平。

《新编藏医学》:味苦、辛,性平。

《藏医百科全书》:味苦、辛,性平。

【功能与主治】 杀虫,止血,愈疮疡。治麻风、头痛、喉病、痹证、疫疔、霍乱。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:七味羌活丸 羌活 150g,红耳鼠兔粪膏 150g,金腰草 150g,兔耳草 150g,小伞虎耳草 150g,唐古特乌头 150g,翼首草 150g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。可治口苦、胃脘痛、腹痛、便血、发热、寒战。用于瘟疫肠病。口服,每服 2.5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:羌活 10g,铁棒锤(根)5g,铁棒锤(叶)5g,黑冰片 25g,野艾蒿膏 25g,山豆根 25g,小伞虎耳草 25g,紫檀香 25g,牛黄 10g,天竺黄 25g,红花 25g,大株红景天 25g,少花延胡索 25g,岩精膏 25g,节裂角茴香 25g,唐古特乌头 25g,麝香 5g,安息香 25g,镰形棘豆 25g,沉香 25g,野牛心血 25g,藏菖蒲 10g,硫黄 10g,多刺绿绒蒿 25g,熏倒牛 25g,丁香 25g,波棱瓜子 25g,川西小黄菊 25g。共研细粉,混匀,即得。一日 2 次,一次 1.5g,宽筋藤汤或开水送服。清热消炎,镇痛杀疔。用于瘟疫疾病、痢疾、白喉、疫黄、痘疹、炭疽等。(《青海省藏药标准》)

པ་འང་ལོང་བུ།

Pa ang long bu 帕昂隆布

黄铁矿

Huang tie kuang

【历史】《晶珠本草》记载:帕昂隆布治脉病,接骨。让钧多吉说:“帕昂嘎保利目。”本品又称为旦木见拉多,形如大块的朱余,断而多种,外面紫色,内像金矿石,颜色比金矿石白。在旧医典中说:“帕昂隆布续筋接骨,朱余益脑、托引黄水。”两者功效不同。《美饰》中说:“帕昂隆布为可熔性药物,朱余为不熔性药物,两者性状不同。”

《晶珠本草》记载：朱余补脑，托引黄水。让钩多吉说：“那保朱余为益肝药。”本品为紫黑微黄色的石头，状为四方体，断面里外质同。性状功效与帕昂隆布不同。

据查证，许多藏汉辞典将“帕昂隆布”和“朱余”都译注为“自然铜”，如《藏汉大辞典》等。在一些翻译成中文的藏医药书籍中，大都将朱余译注为“自然铜”，如《四部医典》李永年译本、《藏医药选编》李多美译本、《晶珠本草》毛继祖译本等。而自然铜究系何种矿物，中医药界历代一直在争论。目前，可以见到称为自然铜的至少有5种矿物，藏药所用的自然铜，又究系何种矿物？

《青藏药用矿物》所载的自然铜，为矿物学上所说的自然铜 Native copper，系较纯净的铜块，晶体少呈立方体，多呈树枝状、片状或致密块状集合体；铜红色，表面易氧化成褐黑色，条痕呈光亮的铜红色，金属光泽；具强延展性，断口呈锯齿状，为电和热的良导体。

《中国矿物药》所载的自然铜，有四种，一为黄铁矿，或连同其次生变化产物褐铁矿；二为黄铜矿，呈不规则块状，具棱角，其共生矿物呈灰色（方解石或石英），铜矿物部分呈黄色，具金属光泽，质较硬，断面色泽更鲜艳，气味皆无；三为两种以上矿物组成的、含铜的黄铁矿集合体。四为软锰矿结核。

《中华人民共和国药典》1985年版和《中药大辞典》收录的自然铜 Native copper，为硫化物类矿物黄铁矿族黄铁矿，主要含有二硫化铁(FeS_2)。其主要特征有：①立方体，表面光滑；②时间放久，表面氧化后，呈棕褐色，无金属光泽；③断面亮黄白色，有金属光泽；④质坚硬，易砸碎。

据《晶珠本草》记载：朱余有几个主要特征：①燃烧后不熔化；②紫黑微黄色石头；③四方体；④表面和断面质同。帕昂隆布有几个主要特征：①燃烧后易熔化；②外表面紫色石头；③形如大块的朱余，也是四方体；④表面和断面质不同，断面似金矿石，色略白（意为断面黄白色，有金属光泽）。

以此对照上述几种自然铜的特征，我们认为黄铁矿 pyrite 的特征与帕昂隆布比较接近，而朱余与上述几种自然铜的特征均不符，将朱余译注为自然铜显然是不正确的。黄铁矿主要成分为二硫化铁，在燃烧时，硫可分解为二氧化硫，有硫黄气味，而被理解为熔化。另外，中医药认为黄铁矿的功效有散瘀止痛、接骨续筋等，恰与帕昂隆布的功效一致。

我们在译注帕昂隆布的汉文名时，不采用自然铜，而用黄铁矿，主要是考虑不要因中药界今后关于自然铜的争论影响到藏药的使用。

【来源】 为硫化物类黄铁矿族矿物黄铁矿 Pyritum。黄铁矿在各种地质作用中都可以形成。是地壳分布最广的硫化物，在工业上又称“硫铁矿”。特别在热液作用中常形成巨大的聚集。在外生作用下，见于沉积岩和沉积矿层中。并往往呈结核状或团块状。在氧化带中不稳定易分解形成各种铁的硫酸盐、氢氧化铁、氢氧化铁经脱水作用可形成稳定的褐铁矿，铁的硫酸盐中以黄铁矾为最常见。

产于西藏、青海、甘肃、四川等地，辽宁、河北、湖南等地亦产。

【采集加工】 除去杂质，洗净，干燥，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属等轴晶系。晶体形状有多种，常呈立方体，五角十二面体，较少呈八面体。集合体呈致密块状。浅黄铜黄色，表面常有黄褐色，锈色，条痕绿黑或褐黑色，强金属光泽。硬度 6.0~6.5。性脆。密度 4.9~5.2g/cm³。断口参差状。以块整齐、色黄亮、质重、长面

光滑，断面白亮金属光泽为佳。

理化鉴别 (1)取本品粉末约 1g，置试管中，加盐酸 (1→2)2ml，振摇，在试管口盖一醋酸铅试纸，静置，试纸逐渐变为棕色。滤过，滤液加水适量稀释，显铁盐的鉴别反应。

(2) 取本品粉末约 2g，置 25ml 坩埚中，于 500℃灼烧，应产生蓝色火焰，并发生二氧化硫的刺激性气体，可使湿润的蓝色石蕊试纸变红，残渣冷后呈暗褐色。取残渣约 1/10 量，于 100ml 锥形瓶中，加盐酸 10ml，温热溶解，滤过。①取上述滤液，加亚铁氰化钾试液，即发生深蓝色沉淀，分离，沉淀在稀盐酸中不溶，但加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀。②取上述溶液，加硫氰酸铵试液，即显血红色。

【化学成分】 本品主含二硫化铁(FeS_2)，其中含铁 46.6%，硫 53.4%，有时含有金、银、铁等混合物，还有铜、镍、砷、锑等杂质。但也有不含者。据青海产品分析，含黄铁矿近 100%，褐铁矿微量，尚有微量砷、镁、铅、铝等元素。

【药理作用】 (1)黄铁矿与虎骨各半的合剂，对家兔人工骨折有促进骨痂的生长和成熟，加速骨折愈合的作用。单方使用则效果较差。

(2) 能促进骨髓本身及周围血液中网状细胞和血色素的增生。

【性味】 不详。

【功能与主治】 续筋接骨。治脉病、骨折。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】 方一：滑石、黄铁矿、达亚干、红块糖。共研细粉，水泛丸，内服，可消黄水病之创伤性水肿。(《四部医典》)

方二：黄铁矿、黄蘑菇、铁屑粉、鸡蛋、紫草茸。共研细粉，外涂或内服，可消创伤性水肿。(《四部医典》)

方三：牛黄、肉豆蔻、黄铁矿、白糖。共研细末，凉开水送服，治狂犬病。(《四部医典》)

方四：代赭石、赤铁矿、金矿石、朱砂、黄铁矿、硼砂、石灰华、红花、丁香、肉豆蔻、白豆蔻、草果、乳香、草决明，黄葵子、安息香、阿魏、麝香、广酸枣、广木香、余甘子、沉香、诃子、白糖。共研细末，内服，可治黄水侵入心包。(《四部医典》)

方五：黄铁矿 15g，乳香 15g，没药 15g，血竭 15g，苏木粉 5g，古铜钱 5g，红花 5g，木鳖子 5g，丁香 2.5g，麝香 2.5g。共研末，每服 0.4g，黄酒送下。治筋断骨碎。(《青藏药用矿物》)

【附注】 中医用自然铜亦属黄铁矿之一种，其炮制方法收载如下，供参考。

煅自然铜 取净自然铜块，置坩埚内煅至红透，倾入醋中淬之，取出，再煅烧后醋淬，至光泽消失表面呈黑褐色并酥松，干燥后粉碎成粗粉入药。药：醋为 10:2.5~3.0。

པོ་ཇུན་

Pao jun

泡 君

方解石

Fang jie shi

【历史】 《晶珠本草》记载：君息止泻，清培根热。本品分为雄、雌、中、子、女五种。雄品，硬而重是其基本特征；《多据》记载：断面如马牙状，坚硬，重，质如脂，可治血病、赤巴病、杂病，难治之症可嚼服。子品，质地疏松，与雄品相似，唯质次，块小，平滑，是其基本特征；《多据》记载，子品又名嘎尔保冈陀，色灰白，虚松，纤长而柔软，产于温泉、药水泉之地，为滋补良品，是治疗培根病、黄色浮肿病、头伤的甘露。

雌品,轻而松是其基本特征,色紫,状如石钟乳,生于岩崖缝隙,功效如甘露,利诸病。女品,状如雌品而平滑是其基本特征,生于岩崖缝隙,色黄,有垢,称为赛尔保尼吉卜,大补,治肾病效如甘露。

中品,性平而柔软,或如海螺碎块状,或如象牙状,或状如雌品或女品,有白、红、黄诸色,纤长而软,称为玛囊次吾,男女内服有甘露之效,为滋补上品。

上述雄品和子品,可统称为雄品;雌品和女品,可统称为雌品;男人服用雌品,女人服用雄品,功效最佳。中品性凉、温、平,男女皆可服用,为上品。

《如意宝树》记载:君息治寒性病,清解诸热赛似甘露,性平而化性温。让钧多吉说:君息治骨髓炎。

据查证,君息在以往各种书籍均译注为寒水石,各地藏医也大都用中药寒水石的不同品种入药。关于药水石,中医药界历代一直有争论。《中药大辞典》记载为硫酸盐类矿物芒硝的晶体。《中国矿物药》记载为寒水石的原矿物今与古代截然不同,现在南方用主要成分为碳酸钙的方解石,北方用主要成分为硫酸钙的石膏 *Gypsum fibrosum*,也有人用硫酸镁、硫酸钾(或碳酸钙)的复盐,也有人主张用主要成分为硫酸钠的芒硝、朴硝,或用主要成分为白钠镁矾的多矿物集合体一硝板。因其意见不一,《中华人民共和国药典》至今也没有收载寒水石。

本卷收载君息的雌、雄两品,系根据青海省藏医院提供的样品,并征求名老藏医尕布藏、尼玛、优宁、叶秀等人的意见而定。雄者为方解石 *Calcium*,雌者为钟乳石 *Stalactitum*。从矿物学角度来看,两者成分相似,同为碳酸盐类矿物。《地质辞典》记载:“钟乳石为呈钟乳状的方解石,多见于石灰岩溶洞中”,更认为同为一物。

也有一种意见,君息雄者似为冰洲石,系纯净无色透明的方解石,呈玻璃光泽,硬度 3,解理平行菱面体完全,符合《晶珠本草》记载:“质如脂”的特征。而含有杂质的方解石,似为君息的子品。

我们认为,寒水石在中药界争论不休,君息的译名应以不卷入这些争论、即不译寒水石为宜。根据目前各地藏医使用的实际情况,可译方解石,或冰洲石。至于《晶珠本草》所载君息有 101 种,恐怕不易分清,只能当一种传说来对待。

【来源】 为碳酸盐类矿物方解石 *Calcium*。方解石成因较多,分布十分广泛。主要是热液矿脉中,或石灰岩、大理岩的溶洞、裂隙中的粗晶方解石;属热液或冷水溶液中析出的化学沉积物。

主产于西藏、青海及四川、河南、河北、安徽、湖南、江西等省区。

【采集加工】 采得后,除去杂物,洗净,晒干,砸成小块,备用。

炮制:(1)寒制法(奶制法),将方解石砸成小块,在清水中煮沸后研细,放入牦牛奶中,调成糊状物,再进行研磨,最后做成小圆饼,阴干,即得。

(2)热制法,取方解石 1000g,粉碎成蚕豆粒大小,加入火硝 10g 和清水适量,煮沸 3 小时,倾去火硝液,用清水漂洗十余次,至洗液清沏为止。将方解石晒干,粉碎成细末,即得。

(3)盐炒法,取(2)法在火硝液中煮沸 3 小时后的方解石,粉碎成青稞粒大小,放入铁锅中与等量食盐拌炒,至发烫后,加入浓青稞酒,使方解石浸没为度,密闭,放凉后取出,阴干,粉碎成细末,即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 为三方晶系。在自然界中经常出现良好的晶体。多呈不规则的块状结晶,

常呈斜方柱状,有棱角。集合体的形态也呈多种多样,常呈晶簇、片状、粒状、纤维状、钟乳状等。纯净者的颜色大都为无色透明,一般为白色或乳白色,但由于含有各种不同混入物而呈不同颜色,含微量钴或锰呈灰、黄、浅红色,含微量铜呈绿色或蓝色等,具玻璃光泽。性脆。硬度 3。密度 $2.6 \sim 2.8 \text{g/cm}^3$ 。折光率 $N_o = 1.658, N_e = 1.486, N_o - N_e = 0.172$ 。偏光显微镜下无色透明,菱形解理清楚,闪突起明显。正交偏光间呈现类似珍珠晕彩的高级白色干涉色。一轴晶负光性。以白色透明,易碎者为佳。

理化鉴别 取本品少许,置于试管中、加盐酸,则会剧烈产生二氧化碳气泡,溶液显钙盐的鉴别反应。

【化学成分】 主含碳酸钙(CaCO_3),其中含氧化钙 56%,二氧化碳 44%,混合物有镁、铁、锰以及微量的锌、铅、镉等。

【药理作用】 内服后与胃液相遇,能中和其酸质而成氯化钙,至肠被吸收入血而奏镇静解热之效,同时在肠中又能促进其吸收增大。

【性味】 味甘,性平。

《晶珠本草》:性平。

《如意宝树》:性平,化性温。

《新编藏医学》:味甘、涩,性温。

《藏医百科全书》:味甘,性平。

【功能与主治】 止泻,清培根热,制胃酸,可治培根木保病、胃陈热病、骨髓炎、体衰等。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一:二十五味小叶莲散 硼砂、唐古特马尿泡、羚羊角、紫草茸、京墨、牦牛角、花椒、光明盐、沙棘果膏、水银、妇人头发灰、男子阴毛灰、猫毛灰、麝角灰、胡兀鹫喉、三辛(荜茇、胡椒、干姜)、石花、方解石、鸟蛋、石韦、羊胎衣、钩腺大戟、锡金大戟、紫硼砂。共研细末,内服,可堕胎。《《藏医临床札记》》

方二:五味杜鹃散 烈香杜鹃花、木香、唐古特青兰、灰枝紫菀、藏木香、方解石。共研细末,内服,用于培根木布病,对寒热夹杂症有特效。《《四部医典》》

方三:六味方解石散 方解石(热制)100g,石榴子 75g,肉豆蔻 20g,红花 75g,荜茇 20g,广木香 100g。共研为细末,混匀,即得,一日 3 次,一次 1.5g,用于“培根”病。《《中国医学百科全书·藏医分卷》》

པང་མཚའ་ལྷ་པོ་ལྷ་པོ་ལྷ་པོ་

Pang na zhai wu 旁那摘吾

黑果枸杞

Hei guo gou ji

【历史】 《晶珠本草》记载:旁玛摘吾清心热,治妇科病。旁玛叶细,丛生灌木,分枝多,树皮灰色,果实紫红色,大小如豆粒。常分黑、白两种,俗称灰旁玛(旁加)和黑旁玛(旁那)。让钩多吉说:旁玛摘吾治心病。《形态比喻》记载:旁玛叶细,灌木,果实紫红色,味甘,功效清旧热。《祖先口述》记载:旁玛摘吾清心热,治妇科病。本品树小,灰色,果实如豆、红色。

旁玛在临床上未分黑、白两种,多误用宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 或枸杞 *Lycium chinese* Mill.(药材公司购进),《青藏高原药物图鉴》有收载。至于黑白二种的区分,有二种

倾向,其一,本书第一卷借鉴上述文献,将中宁枸杞按旁玛的白色种收入;旁玛的黑色种不详。其二,经我们反复查证,上述白色种值得商榷,首先其浆果橘红色,矩圆形或卵状矩圆形,与典著记载的果实紫红色,大小如豆粒等显然不同;其次,据访问①旁那的正品是分布在柴达木的一种白刺,②果实黑紫色圆形,种子一粒表面具凹陷。柴达木分布的白刺主要是唐古特白刺 *Nitraria tangutorum* Bobr., 果实紫红色,卵形,种子一粒,表面近光滑等特征虽与典著描述近似,但种子表面无凹陷等与访问不符。又进一步查证,发现生长在干旱、盐碱地上的黑果枸杞 *Lycium ruthenicum* Munr., 其枝条坚硬,灰白色,顶端成刺状;叶条形簇生于短枝上,花浅紫色;果实紫黑色,球形,种子一粒,表面具六条纵向凹沟延伸至中部,基部具十数个圆形陷窝等特征与典著描述和访问相符。因而,白色种可能是唐古特白刺,但形态与典著描述还有些差异,有进一步查证的必要;其黑色种为黑果枸杞,根据是充足的,并得了验证。

【来源】为茄科植物黑果枸杞 *Lycium ruthenicum* Munr., 以干燥成熟果实入药。

多棘刺灌木,高20~50cm,多分枝。枝条坚硬,白色或灰白色,常成之字形曲折,斜升或横卧于地面,小枝顶端渐尖成棘刺状,节间短缩,每节有长0.3~1.5cm的短棘刺。叶2~6片簇生于短枝上,肥厚肉质,近无柄,条形,条状披针形或条状倒披针形,顶端钝圆,基部渐狭,中脉不明显,长0.5~3cm,宽2~7mm。花1~2朵生于短枝上;花梗细弱,长5~10mm;



图 171 黑果枸杞 *Lycium ruthenicum* Munr.

1. 花果枝 2. 果枝 3. 花冠展开

花萼狭钟状,长3~4mm,果时稍膨大成半球状;包围于果实中下部,不规则的2~4浅裂,裂片膜质,边缘具稀疏缘毛;花冠漏斗状,浅紫色,长约1.2cm,筒部向檐部稍扩大,5浅裂,裂片短圆状卵形,长为筒部的1/2~1/3,无缘毛,耳片不明显;雄蕊稍伸出花冠,着生于花冠筒中部,花丝离基部稍上处有疏绒毛;花柱与雄蕊近等长。浆果成熟后紫黑色,球形,有时顶端稍凹陷;种子肾形,褐色,花期7~9月。(图171)

生长于盐碱土荒地、沙地或路旁。分布于西藏、青海、甘肃、宁夏、陕西北部。中亚、高加索地区和欧洲亦有。

【采集加工】 夏、秋季果实呈紫黑色时采收,晾至皮皱后,再曝晒至外皮干硬,果实柔软,除去果梗。

【药材鉴别】

性状鉴别 果实干皱,湿浸后浆果卵圆形,略扁,长5~8mm。直径3~5mm。表面紫黑色,具不规则皱纹,略有光泽。果实残留花柱和果柄痕以及宿存的花萼。质地柔软滋润。种子一粒,长卵形,长3.5~5mm,宽2~3mm,红棕色或棕褐色,顶端略尖,圆三棱状,具6条浅纵向凹沟,延伸至中部,基部钝圆,具十数个类圆形陷窝。气微,味甜微酸。

显微鉴别 果皮横切面:外果皮为一列扁平细胞,壁较厚,外被角质层,外缘呈微波状突起。中果皮为十数列薄壁细胞,细胞中含有草酸钙方晶。双韧型维管束散列。内果皮细胞1列,较小,呈切向延长。(图172)

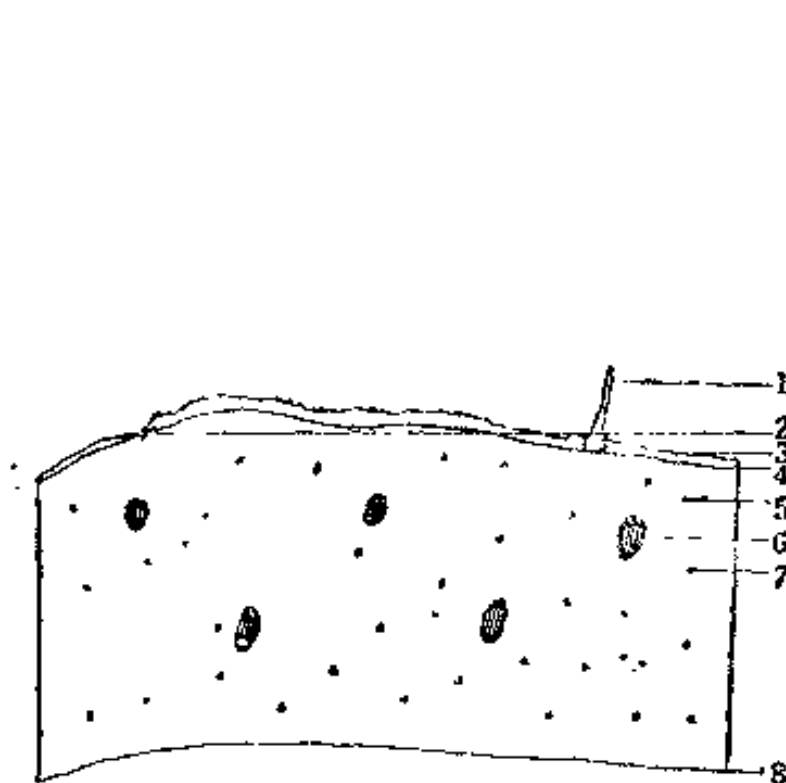


图172 黑果枸杞果皮横切面简图(×240)

1. 非腺毛 2. 气孔 3. 角质层 4. 外果皮
5. 中果皮 6. 维管束 7. 草酸钙方晶 8. 内果皮

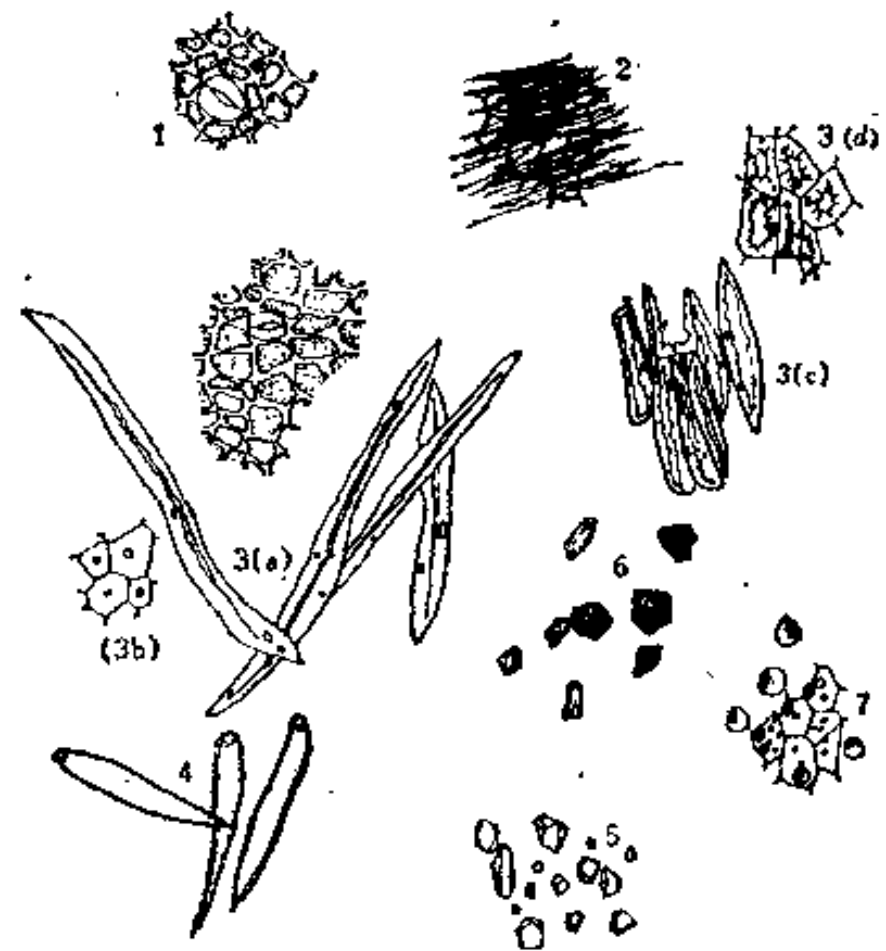


图173 黑果枸杞果实粉末图(×240)

1. 外果皮碎片 2. 种皮表皮细胞 3. 种皮栅状细胞(a. 厚壁栅状细胞, b. 厚壁栅状细胞断面观, c. 薄壁栅状细胞, d. 薄壁栅状细胞断面观) 4. 非腺毛 5. 草酸钙方晶 6. 色素块 7. 胚乳细胞

粉末鉴别 黄褐色。外果皮碎片众多,表面观细胞呈多角形或类长方形,壁厚,内含黄棕色颗粒物,可见不定式气孔,副卫细胞5~7个和单细胞非腺毛。种皮表面细胞多角形、类方形,无色或淡黄色,常与薄壁栅状细胞相连,隐见角质纹理及细小颗粒物,壁薄,非木化;种皮栅状细胞成片,淡黄色,有两种:厚壁型侧面观狭长,稍不平整,末端尖、钝圆或分叉,长

120~250 μm ,宽7~19 μm 。壁极厚并强木化,胞腔不明显或细沟状;顶面观壁极厚,胞腔小,孔沟不明显。薄壁型侧面观梭形、长方形,壁较厚,胞腔大,孔沟明显;顶面观呈类多角形,孔沟细密,胞腔较小,含草酸钙晶体和色素块。果皮非腺毛易察,无色或淡黄色,单细胞,较平直或稍弯,先端渐尖,长75~113 μm ,直径12~16 μm ,壁薄,微波状弯曲,非木化或微木化,表面具细小的疣突。草酸钙方晶较多,方形、长方形、菱形,直径6~25 μm 。色素块较多,方形或不规则形,黄棕色或橙红色,直径15~19 μm 。胚乳细胞多角形或类圆多角形,含脂肪油滴,并充满糊粉粒,有的可见拟晶体,圆多角形、菱形。(图173)

【化学成分】 经系统预试证明,果实的乙醇浸液含生物碱、酚类、还原糖、蛋白质及氨基酸,还有维生素B₁和B₂。初步预试表明,黑果枸杞含宁夏枸杞所含有效成分,其中糖类高于宁夏枸杞的含量。

【性味】 味甘,性平。

《形态比喻》:味甘。

《藏药配方新编》:味甘,性平。

《新编藏医学》:味微甘,性平。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 清心热、旧热,治心热病、妇科病。

【用法与用量】 常配方用,6~15g。

【配方】 七味大黄散 大黄15g,沙棘10g,黑果枸杞10g,广木香7.5g,火硝5g,干姜2.5g,碱花2.5g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于妇科恶血症。口服,每服3g,每日2~3次。(《四篇藏医著作》)

པའ་རྒྱལ་

Pa er wa 帕尔哇

豺

Chai

【历史】 《青藏高原药物图鉴》记述:豺肉、舌与胃均可入药,肉可治寒气引起的肌肉肿胀。

【来源】 为犬科动物豺 *Cuon alpinus* Pallas,以肉、胃入药。

体形似犬,比狼小。头宽,颜面部较钝,吻比狼短,额低。耳朵较短圆。身长1m左右。尾较粗短。体色随产地、季节、性别和年龄的不同有较大的差异。一般通体呈赤棕色、棕褐色或灰棕色,毛尖杂以黑色;背部略显棕褐,腹部色为淡棕色或黄白色。四肢色与背色相同。尾毛长而密,似狐尾而显粗大,颜色深于体色,背面具一条黑纹,末端黑色。

栖息于山地、丘陵、森林,气候温暖的地方较多。性能耐热,亦可耐寒。群居性或成对活动,常5~10只结群,集体猎食。性凶残,胆大勇猛,多围攻捕食鹿、仔鹿、山羊等中、大型动物。多于严寒的冬季生殖产仔,妊娠期约2个月,每胎2~4崽。

分布于西藏、青海、新疆、云南、广西及东北等省区。

【采集加工】 四季捕猎,以冬、春季捕猎较多,剥皮去内脏。取肉,煮熟,鲜用或晾干,捣细;取胃,洗净,密闭烧成炭,研细,或在温火上烤焦,研细入药。

【性味】 胃:味淡、甘,性温。

【功能与主治】 肉:有驱寒消肿之功。治寒气引起的肌肉肿胀。

胃：有提温、健胃、消积食之功。主治积食症、胃寒、胃痛与消化不良。

【用法与用量】 常配方用。

བྱ་ཁྱ་ཀླ

鸭嘴花

Wa xia ga 哇夏嘎

Ya zui hua

【历史】《晶珠本草》记载：哇夏嘎治血热病。哇夏嘎树大，状如核桃树(达尔赛)的幼苗，茎空有髓，分枝处如鸟爪，膨大有节，花白黄色，嫩枝叶可当菜吃，分为白、红、蓝三种，为上品。下品产于藏地，叶、茎状如香薷(藏药名：息柔赛保)，花黄色或蓝色，质量有佳次之分。不产哇夏嘎的地方，可用蛇果紫堇(藏药名：耶冬赛果，见本书第一卷)代替，叶、花状如高山紫堇(藏药名：当日丝哇，见本书第一卷)，花黄色，茎方形较长，味苦，茎断枝一端放入热血中，热血能沿茎内壁上升到另一端。《形态比喻》记载：哇夏嘎树大，叶厚，花白黄色有光泽，味苦，性凉，功效止刺痛，治肝热病、血病、赤巴病。让钩多吉说：哇夏嘎治血病。又说：耶冬赛果清热。那木卡参见说：不分析鉴别实物样本，不辨别性味，而把“登那冬赤”、“则合纪益毛沙”(岩生假楼斗菜)、“敦布斋宁玛”等茎长，叶像黄精叶(藏药名：拉尼)，茎尖有穗的植物和藏藜(藏药名：喔年)认作哇夏嘎是错误的。《蓝琉璃》记载：哇夏嘎热地川滩中生，树大叶厚，花黄白色，有光泽，味苦，性凉。《祖先口述》记载：哇夏嘎治一切血热病。哇夏嘎顶端可做蔬菜用，有白、红两种。

据查证，哇夏嘎是藏医临床常用药，但又是使用比较混乱的品种之一，究其原因可能是，上品哇夏嘎藏区不易得，大都使用代用品，因其使用频繁，各地使用品种的差距就随着岁月的流逝而日趋增大了，据1840年成书的《晶珠本草》指出：在当时哇夏嘎就有用药混乱的现象。这一百五十多年来，由于历史上的种种原因就更趋混乱了。现将我们调查到的情况列于后，供参考。

哇夏嘎上品，云南杨竞生首先提出为鸭嘴花，青海省藏医院年过八旬的主任藏医师欧恒提出为香椿 *Toona sinensis* (A. Juss.) Roem., 《西藏中草药》收载为紫苏 *Perilla frutescens* (L.) Britton。据《晶珠本草》等书记载描述的上品的特征有：①树大，状如核桃树幼苗；②叶厚；③茎空有髓；④分枝处如鸟爪，膨大，有节；⑤花白黄色，有光泽；⑥嫩枝叶可以当菜吃；⑦味苦，性凉；⑧藏地不产，产于热地川滩中。据此，鸭嘴花和香椿的性状与记载有相符之处，而紫苏与这些特征相距甚远，可以排除。此外，与拉萨藏医院收藏的79幅《四部医典》挂图对照，见其叶大，对生，枝粗壮四棱，节膨大，与鸭嘴花相似。

但是，香椿的叶厚，枝有髓，分枝处膨大有节，花白色，嫩枝叶可当菜吃，味苦、涩，性凉等特征与上述记载也有许多相近之处。另据《中药大辞典》记载，香椿叶味苦、涩、性凉，除热，燥湿，涩肠，止血，杀虫，治痢疾，肠风便血，崩漏带下，跌打损伤等，与哇夏嘎的味苦，性凉，清血热，肝热、赤巴热，止刺痛，治血热病、肝热病、赤巴病、跌打损伤、疮疖肿痛等亦有相近之处。因而，对哇夏嘎上品是香椿的考证也应当认真对待。

哇夏嘎下品，各地使用的几乎全是婆婆纳属的植物，如纤毛婆婆纳 *Veronica ciliata* Fisch.、毛果婆婆纳 *Veronica eriogone* H. Winkl. 等，其叶、茎外观与香薷有相似之处，与上述《晶珠本草》的记载相符。但亦有依据《晶珠本草》记载不能把“登那冬赤”当哇夏嘎使用，而认为婆婆纳应是登那冬赤的原植物，因而对目前各地使用的哇夏嘎下品提出了疑问。据《晶珠

本草》记载,登那冬赤生长在阴山的黑土草甸,叶厚,青色,被毛,根小,茎长,花蓝色簇生。婆婆纳的性状与其也有相似之处,所以容易混淆。如何区分哇夏嘎下品和登那冬赤,《晶珠本草》的作者没有说明,按照全书的风格来考虑,可能也是不好区分。我们认为,哇夏嘎下品产于藏地,又是使用较多的品种,一般不易失传,各地使用又比较一致,可以认定为婆婆纳;登那冬赤临床几乎不用,用其组合的配方也不易找到,不少藏医不知为何物,许多近代的藏医药书籍,如清代罗桑却佩的《藏医学选编》、云丹嘉措的《藏医临床札记》、拉萨藏医院的《新编藏医学》、《医学百科全书·藏医药分卷》等都没有收载,可列为待考品种。《藏汉大辞典》作蓝花青兰、野葛苣。

哇夏嘎的代用品“耶冬赛果”,各地使用的几乎全是紫堇属的植物,如蛇果紫堇 *Corydalis ophiocarpa* Hook. f. et Thoms., 直立紫堇 *Corydalis stricta* Stept., 西伯利亚紫堇 *Corydalis sibirica* (L.f.) Pers., 灰绿紫堇 *Corydalis adunca* Maxim., 翠雀状紫堇 *Corydalis delphinoides* Fedde 等,其基本依据就是《晶珠本草》记载的“状如高山紫堇”,各品种之间不易区分。我们选用了蛇果紫堇载入了本书第一卷。理由是蛇果紫堇的茎较其他几种更接近方形。至于在热血中的虹吸现象,多种紫堇的茎都有程度不同的发生。

【来源】 本品以爵床科植物鸭嘴花 *Adhatoda vasica* Nees,以干燥地上部分入药。

灌木,高达 3m,幼枝密生灰白色微毛,各部揉后有特殊臭气。叶矩圆状披针形至披针形,长 8~15cm,顶端渐尖。花序穗状,长 5~7cm,粗约 2.5cm,苞片椭圆形至宽卵形,长 1.5~2cm,小苞片披针形,稍短于苞片;花萼裂片 5,矩圆状披针形,长约 6mm;花冠白色有紫纹,长约 2.5cm,外有短柔毛,2 唇形,花冠筒稍短于唇瓣,下唇稍宽而 3 深裂,上唇 2 微裂;雄蕊 2,着生处有一圈柔毛,2 药室不等高。蒴果近木质,长约 2.5cm,上部具千颗种子,下部实心似短柄状。

生于林间、灌丛或草地。分布于云南,广西,广东;印度至中南半岛也有。

【采集加工】 花盛期采集地上部分,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品多已破碎成段。茎具节,中空有髓;嫩茎表皮灰绿色,具细纵皱纹。密被白色细短毛;质硬而脆;叶绿色至褐色,皱缩,完整者呈矩圆状披针形,先端渐尖,基部楔形,叶柄长 1~2cm,叶脉明显,呈羽状排列。穗状花序,黄色至黄褐色,苞片宽卵形,小苞片披针形,萼片 5,矩圆状披针形,花冠二唇形。气特异,味苦。

显微鉴别 1. 茎(直径 3~4mm)横切而:表皮细胞一行,类方形,壁厚微木化,外被角质层,并可见多细胞具壁疣的非腺毛。其下具有近十列非木化厚壁细胞。皮层较宽,细胞切向延长且较大。皮层、栓内层、韧皮部等薄壁细胞内充满黄色块状物。中柱鞘由 1~3 列石细胞构成一环带。韧皮部狭窄,细胞较小。形成层不明显。木质部细胞均木化,导管大多单个散列或 2~3 个并列。射线细胞一行。髓部宽广,占横切面的 1/2 多,细胞类圆形,壁略厚,微木化。(图 174)

2. 叶横切面:表皮细胞扁长方形,下表皮细胞较小,均被薄的角质层,并具毛茸、腺鳞和气孔。叶肉栅栏组织细胞 2 列,排列紧密;海绵组织细胞排列疏松,有明显的细胞间隙。主脉维管束 3 个,中间大,弯弓形,两边小。类圆形木质部导管放射状排列,韧皮部狭窄。上下表皮内均有厚角组织。(图 175)

粉末鉴别 黄绿色,味稍苦。花粉粒浅棕黄色,矩圆形或椭圆形,直径 31~38 μ m,长 48

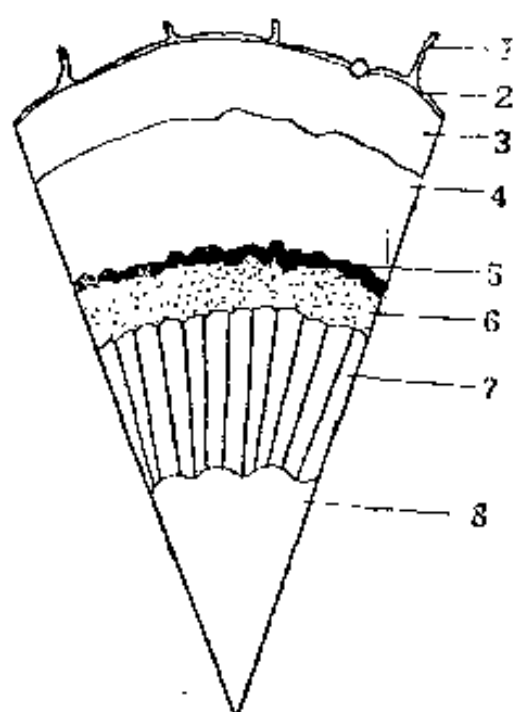


图 174 鸭嘴花茎横切面简图(×50)

1. 毛茸 2. 表皮 3. 厚壁细胞 4. 皮层
5. 石细胞环带 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 髓

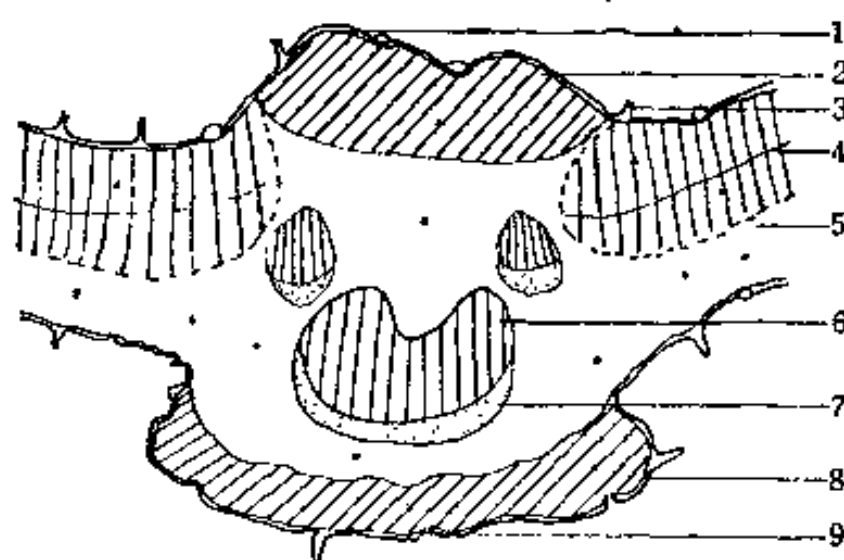


图 175 鸭嘴花叶横切面简图(×100)

1. 上表皮 2. 厚角组织 3. 毛茸 4. 栅栏组织
5. 海绵组织 6. 木质部 7. 韧皮部 8. 下表皮 9. 气孔

~63 μ m, 外壁分层明显, 较厚, 表面具似网状雕纹。腺鳞顶面观类圆形, 6~8 细胞, 直径 18~26 μ m, 柄单细胞, 极短, 直径约至 14 μ m, 内含鲜黄色或棕黄色物质, 角质层薄。非腺毛 1~3 细胞, 平直或向一侧稍弯曲, 末端尖, 长 31~145 μ m, 顶端细胞占全长 1/2~1/3, 直径 6~13 μ m, 壁稍厚, 表面具细小的疣状突起, 足部膨大, 圆形或椭圆形; 萼片非腺毛 2~4, 平直或弯曲, 端壁相接处膨大, 直径 10~18 μ m, 长约 175~360 μ m 顶端细胞占全长 1/2~2/3, 壁上具疣突。石细胞成群或散在, 淡黄色或黄色, 呈长方形, 直径 17~25 μ m, 长 38~81 μ m (125 μ m), 壁厚 6~14 μ m (亦可偶见壁较薄者); 层纹不明显, 孔沟明显, 呈分枝状, 胞腔多细小。叶碎片无色或黄绿色, 表皮细胞类长方形、类方形或不规则形, 壁稍厚, 呈浅波状弯曲, 内含草酸钙方晶; 上表皮无气孔, 毛茸较少, 下表皮气孔 (直轴式) 密集, 毛茸众多。苞片, 萼片碎片无色, 表皮细胞表面观呈不规则形, 细胞壁深波状弯曲, 可见毛茸分布; 下表皮具直轴式气孔。茎表皮细胞表面观呈长方形、类方形, 壁平直, 稍厚, 可见众多的非腺毛、腺鳞及气孔。花冠表皮细胞无色, 表面观细胞呈不规则形, 壁深波状弯曲, 厚至 7 μ m, 外壁呈乳头状突起, 隐见角质纹理, 具多细胞腺毛和腺鳞。导管可见网纹、具缘纹孔以及螺旋导管, 直径 9~18 μ m。草酸钙方晶易察, 直径 7~16 μ m。髓细胞表面观多角形、类方形, 壁厚微木化, 壁孔明显。(图176)

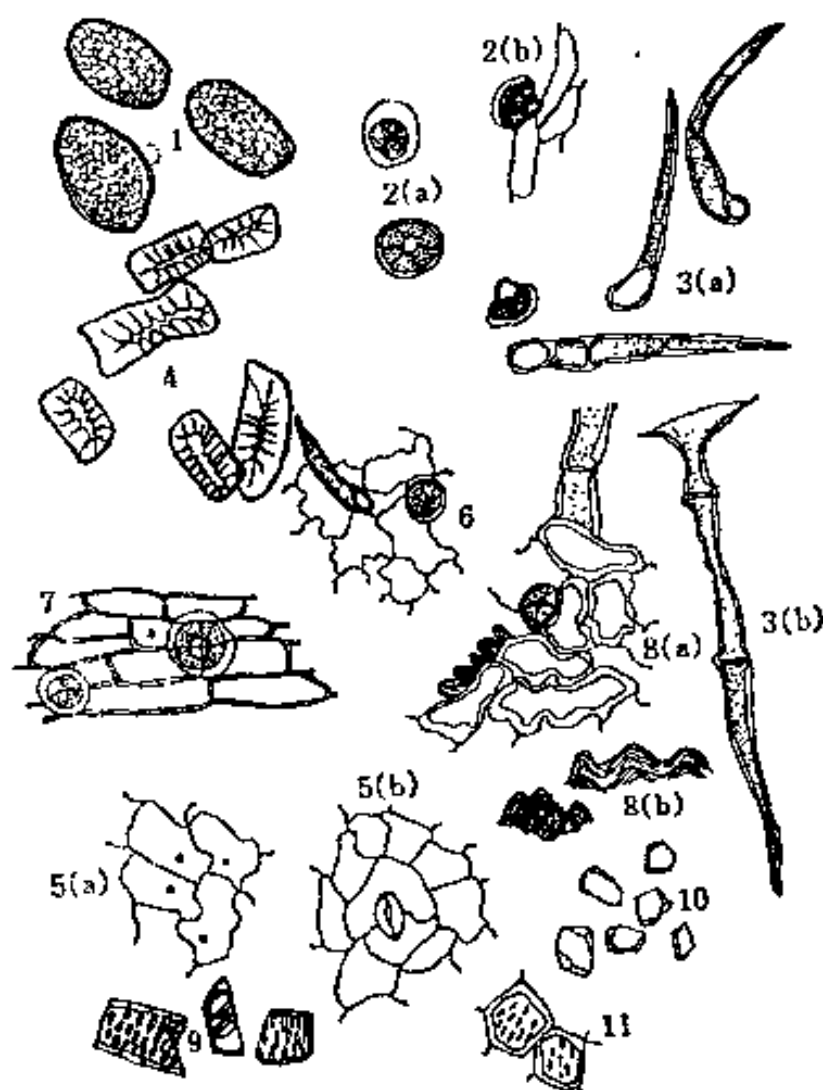


图 176 鸭嘴花地上部分粉末图(×240)

1. 花粉粒 2. 腺鳞(a. 顶面观, b. 侧面观)
3. 非腺毛(a. 叶非腺毛, b. 花冠非腺毛) 4.
石细胞 5. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
6. 苞片表皮细胞 7. 茎表皮细胞 8. 花冠
表皮细胞(a. 表面观, b. 侧面观) 9. 导管
10. 草酸钙方晶 11. 髓细胞

【性味】 味苦，性凉。

《形态比喻》：味苦，性凉。

《藏药配方新编》：味苦，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

《蓝琉璃》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清血热、肝热、赤巴热，止刺痛，治血热病、肝热病、赤巴病、跌打损伤、疔疮肿痛。

【用法与用量】 常配方用，15~20g。

【配方】

方一：五味獐芽菜汤 獐芽菜 250g，波棱瓜子 125g，麻花茺 200g，鸭嘴花 200g，唐古特乌头 175g。粉碎成粗粉，混匀，即得。可治头痛、巩膜黄染、口苦、口干、发热。用于胆热病。水煎服，每服 5g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

方二：十三味唐古特乌头散 唐古特乌头 500g，波棱瓜子 400g，麻花茺 250g，獐芽菜 250g，鸭嘴花 250g，苦荬菜 250g，短管兔耳草 200g，小檗皮 250g，节裂角茴香 200g，金腰草 250g，牛黄 250g，藏红花（各地多以红花代）350g，止泻木 600g，另加红耳鼠兔粪膏适量等。共研细粉，混匀，即得。有清热解毒，凉肝利胆之效，用于治疗胆热症。（《藏医药选编》）

方三：五味红耳鼠兔粪膏汤散 红耳鼠兔粪膏 150g，马兜铃 225g，鸭嘴花 200g，藏红花 175g，熊胆 5g 等。共研粗粉，混匀，即得。每服 5g，水煎服。用于治疗肝区疼痛、上身疼痛、巩膜发红、躯体沉重等肝热病。（《藏药配方新编》）

方四：鸭嘴花单味，治呕吐，吐痰，尤其对胆血病引起的口鼻出血及恶血下泄有特效。（《藏医药选编》）

【附注】 鸭嘴花属植物约 20 种，分布于热带非洲及亚洲；我国仅本品 1 种，但亦见记载有大驳骨 *Adhatoda ventricosa* (Wall.) Nees，区别在于后者幼枝无毛，花冠长 15~18mm，雄蕊着生处无毛而不同，应注意区分。是否能同等入药待查。

འཛིན་པ་ལྷ་མོ་

Bei zhi ya za 贝治牙扎

长毛风毛菊

Chang mao feng mao ju

【历史】 《晶珠本草》记载：贝治牙扎引泻腹水，本品异名有俄吉秀等。《桑交》记载：贝治牙扎汁液玉色，叶瓣如莲叶，花像孔雀开屏，枯老后，状似兀鹰，浸入水中有蓝琉璃光泽，是医治百病的甘露，生长在草山坡和石山交界处。拉夏德尔车巴说：贝治牙扎生长在高而干净的草山坡，叶扁分三尖，被小毛，铺在地面，茎短，花小紫黑色，种子扁小，黑色，坚硬，叶捣碎浸入水中，水变成玉色，功效引泻腹水。

据上述记载，贝治牙扎即长毛风毛菊。该品生于高山碎石土坡，叶椭圆形，被毛，顶具尖刺，基生叶略铺地面；叶捣碎浸入热水中，水显极浅的蓝色，花单生，小花与苞片黑紫色等特征与《晶珠本草》记载相符。西藏、青海、四川（甘孜）、云南均用本品。本书第一卷将大板山蚤缀 *Arenaria tapanshanensis* Tsui 作贝治牙扎收入是不合适的，因该品浸入热水后不显蓝色，叶小呈卵状长圆形，边缘膜质，不铺散地面，花白色等与藏本草所描述的贝治牙扎的特点不符。

【来源】 为菊科植物长毛风毛菊 *Saussurea hieracioides* Hook.f., 以干燥叶入药。

多年生草本, 高 3~5cm。根状茎密被褐色的残叶柄。茎直立, 密被白色长柔毛。基生叶莲座状, 椭圆形, 长 2~3cm, 宽 8~12mm, 顶端具尖刺, 基部狭成具翅的短柄, 全缘, 两面及边缘密被长柔毛; 茎生叶 1~2, 条形或条状披针形, 无柄。头状花序单生于茎端, 直径 1.2~1.8cm, 基部密被长柔毛; 总苞钟形, 总苞片 3 层, 长 1.2~1.5cm, 密被长柔毛, 外层卵状披针形, 先端长渐尖, 长 1~1.2cm, 宽 3.5~4mm, 全部或边缘为黑紫色, 内层条形, 绿黄色, 托片长短不等, 有的长达 6mm; 花紫色, 长达 2cm。瘦果圆柱形, 长 2~3mm, 无毛, 冠毛污白色, 外层短, 糙毛状, 内层羽毛状。(图 177)

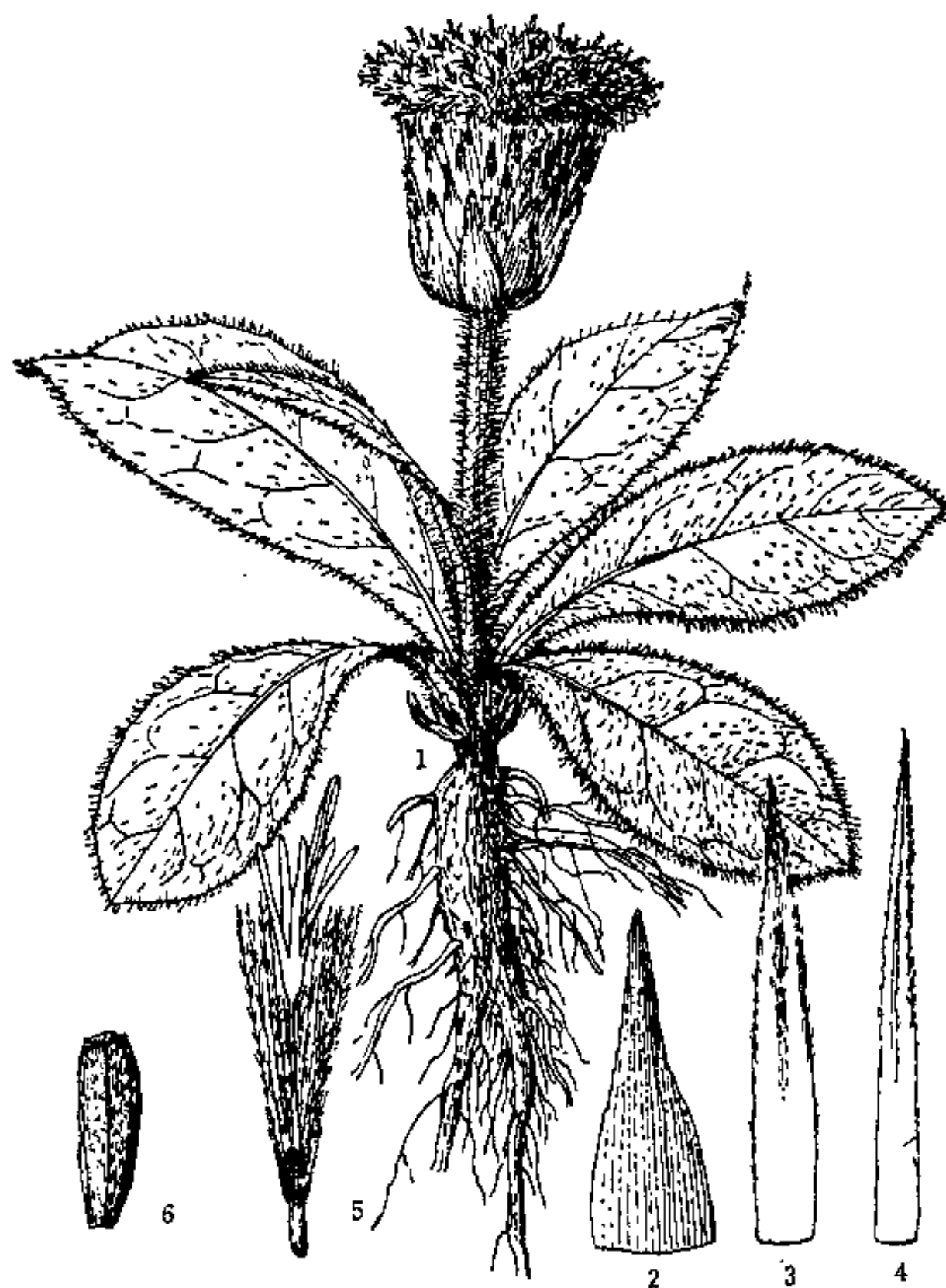


图 177 长毛风毛菊 *Saussurea hieracioides* Hook.f.

1. 植株 2. 3. 4. 外、中、内层总苞片 5. 小花 6. 瘦果

生于海拔 4 450~5 200m 的高山碎石土坡或高山草坡。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南、湖北。

【采集加工】 秋季采收叶, 洗净, 晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品叶卷缩, 破碎。完整者叶椭圆形, 长 2.5~6.5cm, 宽 0.8~2.2cm, 先端

急尖,基部楔形,渐狭成柄,全缘,具睫毛。茎生叶线状长圆形,上面绿色,下面灰绿色,两面均被白色柔毛,下面主脉突起。草质,气弱,味微辛。

显微鉴别 叶横切面:表皮细胞扁长方形,大小不一,略作波状排列,被角质,具有腺鳞和非腺毛,气孔众多。栅栏组织由两列长柱细胞组成;海绵组织由7~8列细胞组成,细胞不规则类圆形。主脉与侧脉均向下凸起,上下表皮内侧均有厚角组织和非木化纤维层,以上层为厚;主脉维管束3个,两侧较小,外韧型。薄壁细胞中含有草酸钙方晶,直径5~14 μ m。(图178)

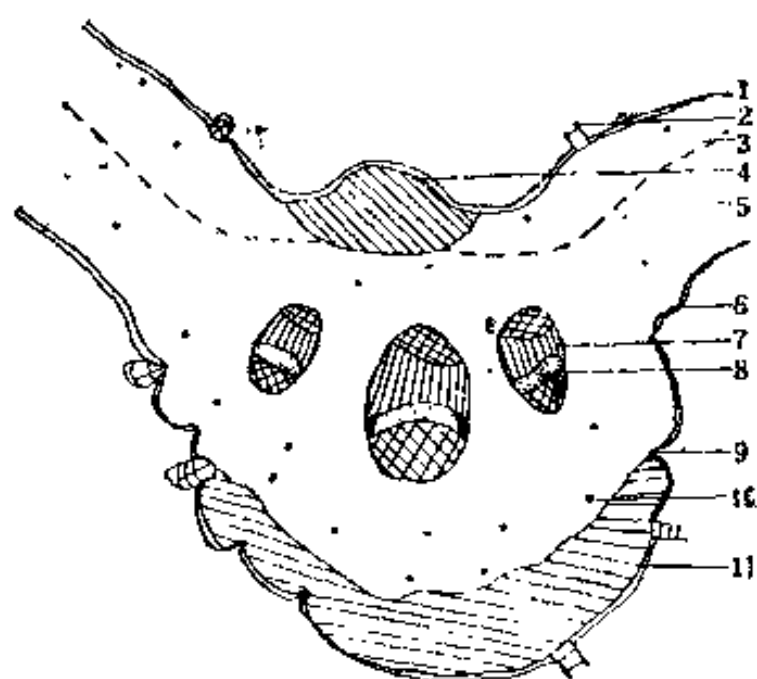


图178 长毛风毛菊叶横切面简图($\times 80$)

1. 上表皮 2. 毛茸 3. 栅栏组织
4. 厚角组织 5. 海绵组织 6. 纤维束
7. 木质部 8. 韧皮部 9. 气孔
10. 草酸钙晶体 11. 下表皮

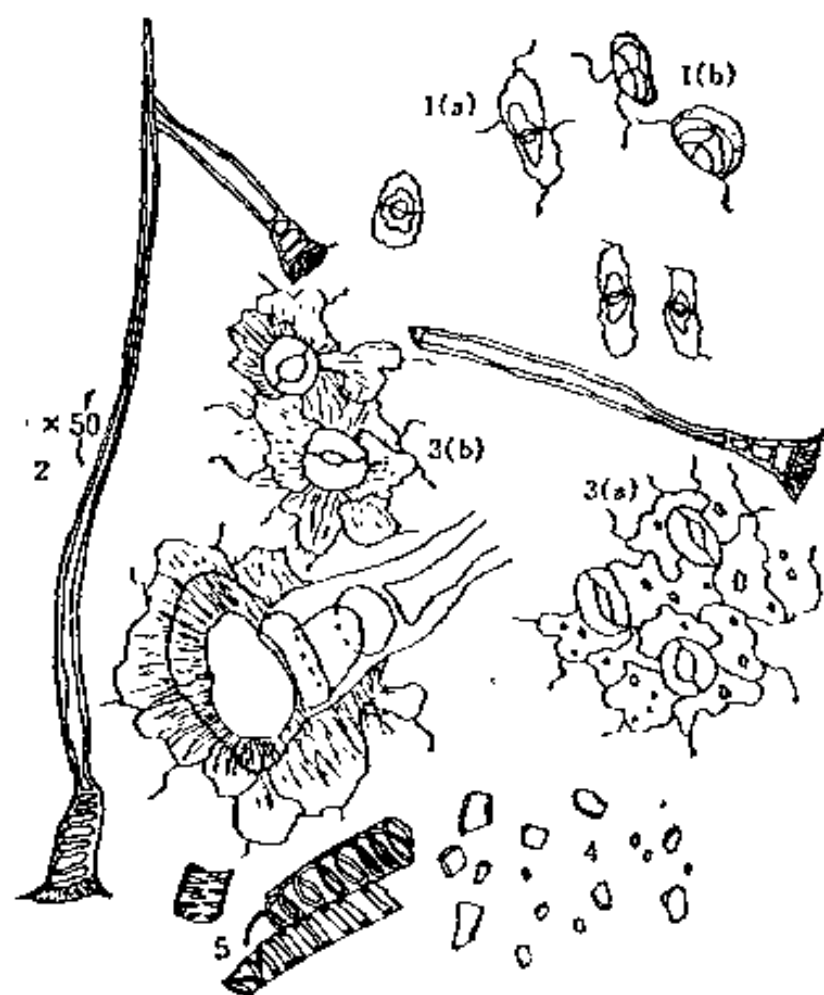


图179 长毛风毛菊叶粉末图($\times 240$)

1. 腺鳞(a.顶面观,b.侧面观) 2. 非腺毛 3. 叶表皮细胞(a.上表皮,b.下表皮)
4. 草酸钙方晶 5. 导管

粉末鉴别 黄绿色。腺鳞散在或位于表皮下陷处,淡黄色或棕黄色,4~6个细胞,顶面观长圆形或类圆形,直径13~25 μ m,长15~57 μ m,侧面观成对叠生,2~3层,角质层厚,壁弯曲,有内含物。非腺毛众多,多碎断,大多数细长,4~9细胞组成,基部细胞黄色,呈3~8叠状排列,顶端细胞细长,胞腔明显。基部直径42~63 μ m,顶端细胞直径15~31 μ m,长850~2300 μ m。表皮细胞表面观呈不规则形,上表皮细胞壁稍弯曲,内含小的草酸钙晶体分布;下表皮细胞壁波状弯曲,气孔、毛茸比上表面均多,可见细密的角质纹理。气孔不定式或不等式,类圆形,直径25~31 μ m,长27~38 μ m,副卫细胞4~5部。草酸钙方晶散在或分布于叶肉细胞中,直径5~14 μ m。导管以螺纹导管为主,并可见环纹和网纹导管,直径12~39 μ m。(图179)

【性味】 味苦、涩,性凉。

《藏药配方新编》:味苦、涩,性凉。

《新编藏医学》:味苦、涩,性凉。

《藏医百科全书》:味苦、涩,性凉。

【功能与主治】 引泻腹水,治水肿。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 大株红景天、雀豆、甘青青兰、长毛风毛菊、西伯利亚蓼(另可加余甘子)。用于寒热肾病引起的水肿。(《藏医诊治论文选》)

ཁ་ནེ། 灰绿藜
Wō nāi 喔 奈 Hui lǜ lǐ

【历史】 历史详见加奈(白藜)的记载。

【来源】 为藜科植物灰绿藜 *Chenopodium glaucum* L.,以干燥全草入药。

一年生草本,高15~30cm。茎平卧或外倾。叶片长圆状卵形至披针形,长1.5~3cm,宽5~10mm,先端急尖或钝,基部渐狭,边缘有缺刻状牙齿,上面无粉,绿色,下面有粉呈灰白色。花两性兼有雌性,通常数花聚成聚伞花序,再于分枝上排列成穗状或圆锥状花序;花被片3~4,淡绿色;雄蕊1~2;柱头2,极短。种子扁球形,直径约0.8mm,横生或斜生,暗褐色,有细点纹。

生于海拔3500~4500m的村边、路旁有轻度盐碱的土壤。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南;华北、东北、江苏、浙江、湖南等地也有分布。

【采集加工】 花期采集全草,洗净,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根细长。叶卷缩,展开呈披针形,边缘有缺刻,叶下面被灰白色粉。花被片3~4,淡绿色,雄蕊1~2,柱头极短。种子细小,暗褐色,有点细纹。气微,味微苦辣。

【性味】 味甘、微辛,性温。

【功能与主治】 内服治疮伤。

【用法与用量】 配方偶用,6~9g。

【配方】 灰绿藜与磁石配伍内服、外敷,可退入骨髓头。(《晶珠本草》)

【附注】 尖叶藜 *Chenopodium acuminatum* Willd.、刺果粉藜 *Atriplex sibirica* L.亦可做本品入药。

མ་གཤམ་གྱི། 展毛翠雀
Xia gang wa 夏冈哇 Zhan mao cui que

【历史】 《晶珠本草》记载:德木萨止泻痢。德木萨分为三种,生长在山头,植株短,叶厚,花甚白,光泽不明显者称为洛赞青保;花小,淡蓝色,生长在浅山坡、山沟者称为玉龙巴;生长在低地的壤土地带,植株中等,花蓝黑色者称为夏冈哇。三者功效相同,依次前者性凉。《如意宝树》记载:德木萨止脓泻,外敷愈疮,干黄水。让钩多吉说:德木萨止寒痢,驱邪。《形态比喻》记载:德木萨又称为哦布达亚干(25种达亚干的蓝色达亚干),阳山的高、低处皆生长,叶状如田旋花略蓝(藏药名:波尔),茎青色细长,花蓝红色,状如戴胜鸟头,味微苦,功效止赤痢,用酒送服止寒泻,德木萨因生境不同而分三种。

本节总称德木萨,泛指毛茛科翠雀属(*Delphinium* L.)多种植物,根据形态与生境分上述三类,将分别收入本卷。夏冈哇属德木萨之一类,藏医常用。本品为原药材之一。它生长在土地条件较好的山坡,田边以及林边等地,花蓝色等与《晶珠本草》记载相符。

今各地用药, 西藏用蓝翠雀花 *Delphinium caeruleum* Jacq. ex Camb., 光序翠雀花 *Delphinium kamaonense* Huth, 青海用三果大通翠雀花 *Delphinium pylzowii* Maxim. var. *pumilum* Huth, 蓝翠雀花、川甘翠雀花 *Delphinium souliei* Franch., 《中国植物志》27 卷记载青海藏族用大通翠雀花 *Delphinium pylzowii* Maxim.; 云南迪庆用川西翠雀花 *Delphinium tongolense* Hemsl., 蓝翠雀花、粗距翠雀花 *Delphinium pachycentrum* Hemsl., 短角萼翠雀花 *Delphinium ceratophorum* Franch. var. *brevicorniculatum* W. T. Wang.

【来源】为毛茛科植物展毛翠雀 *Delphinium kamaonense* Huth var. *glabrescens* (W. T. Wang) W. T. Wang, 以干燥地上部分入药。



图 180 展毛翠雀 *Delphinium kamaonense* Huth var. *brevicorniculatum* W. T. Wang
1. 植株 2. 退花雄蕊 3. 种子

茎高约 35cm, 基部之上稍密被反曲和开展的短柔毛, 其他部分疏被短柔毛。基生叶和近基部叶具稍长柄; 叶片心状五角形, 宽 5~6.5cm, 三全裂, 中央全裂片楔状菱形, 二回细裂, 侧全裂片三回细裂, 末回裂片狭卵形至条状披针形, 两面疏被柔毛; 叶柄长 8~12cm, 疏被开展的柔毛。花序圆锥状; 轴疏被短柔毛或近无毛; 花梗长 1.5~5cm, 顶部密被柔毛, 其他部分有疏柔毛或近无毛; 小苞片钻形, 长 4~6.5mm; 萼片深蓝色, 椭圆形或卵状椭圆形, 长达 1.8cm, 外面有短伏毛, 距钻形, 比萼片长, 长 2~2.5cm; 退化雄蕊的瓣片宽倒卵形, 顶端微凹, 中央有黄色髯毛; 心皮 3, 子房密被长柔毛。6~8 月开花。(图 180)

生于海拔 2550~4200m 的草坡、田边、林间草地或林边。分布于西藏、青海东南部、甘肃西南部、四川西北部。

【采集加工】6~8 月采集地上部分, 除去枯叶, 晾干, 备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 茎圆柱形, 较细弱, 少分枝, 疏被柔毛, 质脆, 中空。叶多皱缩破碎, 湿展后完整者呈心状五角形, 三全裂, 全裂片二至三回深裂, 末回裂片条状被针形, 疏被柔毛, 基生叶和近基部叶具长柄。花蓝色至蓝紫色, 花梗顶端柔毛较密, 萼距钻形, 长于萼片, 气微、味微酸略苦。

显微鉴别 1. 茎(1.5mm)横切面: 外表皮细胞一层, 扁长方形, 外被厚的角质层和非腺毛; 内皮细胞一层, 与外表皮细胞同形, 壁略薄。皮层狭窄, 由 2~3 层类圆形细胞组成。柱鞘纤维发达, 呈环带状, 纤维壁厚木化, 胞腔较大。维管束外韧型, 9~10 个, 环列。髓约占横

切面的 1/2, 细胞类圆形, 中央成空洞状。(图 181)

2. 叶横切面: 表皮细胞长方形或扁圆形, 外被角质层和密集非腺毛; 栅栏组织细胞一行, 长柱状, 垂周壁略弯; 海绵组织细胞类圆或星状, 排列疏松。中脉上下表皮内侧均具厚角组织, 维管束长圆形, 导管径向排列。(图 182)

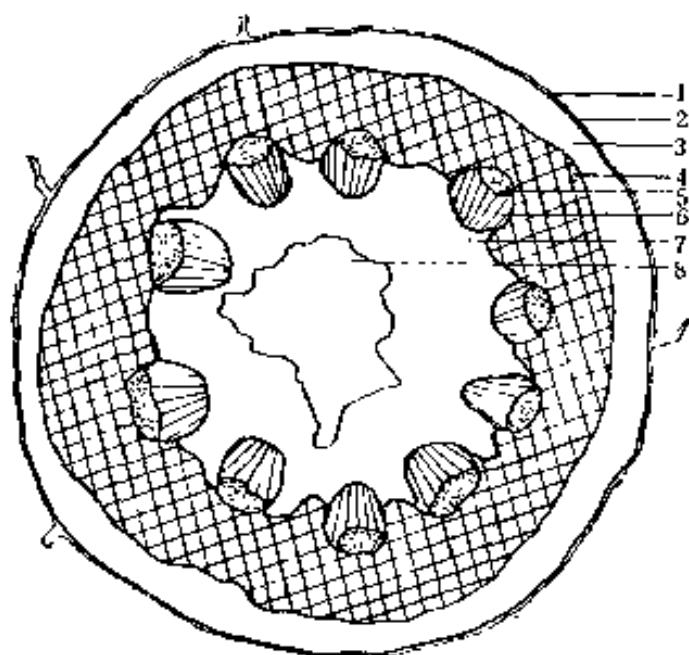


图 181 展毛翠雀茎横切面简图(×50)

1. 表皮 2. 下表皮 3. 皮层 4. 中柱鞘纤维带 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓 8. 空洞

粉末鉴别 污黄绿色。单细胞非腺毛较多, 完整或碎断, 基部呈类圆方形, 顶端渐尖, 长 $93\sim 265\mu\text{m}$, 中部直径 $12\sim 23\mu\text{m}$, 基部直径 $18\sim 34\mu\text{m}$, 壁厚 $2.5\sim 5\mu\text{m}$, 表面具疣突。叶表皮细胞表面观长多角形或不规则形; 上表皮细胞壁较平直, 有时呈连珠状增厚, 壁厚约 $6\mu\text{m}$, 胞内含黄绿色颗粒; 下表皮细胞壁波状弯曲, 壁厚约 $3\mu\text{m}$; 上下表皮均具非腺毛和毛基痕以及凹下的气孔; 上表皮气孔较少; 不定式或不等式气孔长圆形, 直径 $22\sim 48\mu\text{m}$, 长 $37\sim 68\mu\text{m}$, 副卫细胞 $4\sim 5$ 个。茎表皮细胞长方形, 端壁斜尖或呈梭形, 间或呈平截状相接, 垂周壁平直, 有时呈连珠状, 壁厚约 $3.5\mu\text{m}$, 表面可见单细胞非腺毛或类方形的毛基痕和气孔。花被表皮细胞表面观多角形; 上表皮细胞壁平直, 厚 $4\sim 6\mu\text{m}$, 细胞内常含黄棕色物质; 下表皮细胞较大, 细胞内含颗粒物, 具非腺毛和气孔。花粉粒淡

黄色, 类圆或类圆三角形, 直径 $20\sim 24\mu\text{m}$, 外壁分层明显, 内外层等厚, 表面具细密的点状雕纹, 萌发孔3。纤维成束, 散在, 细长, 先端渐尖或钝圆, 直径 $8\sim 18\mu\text{m}$, 壁厚 $5\sim 7\mu\text{m}$, 孔沟稀疏, 壁孔细小, 类圆或长圆形。导管有螺纹导管和网纹导管, 直径 $12\sim 27\mu\text{m}$ 。花粉囊内壁

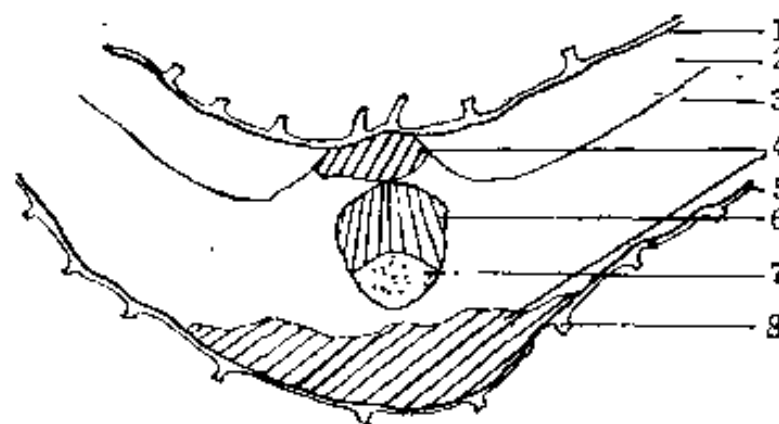


图 182 展毛翠雀叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 厚角组织
5. 下表皮 6. 木质部 7. 韧皮部 8. 非腺毛

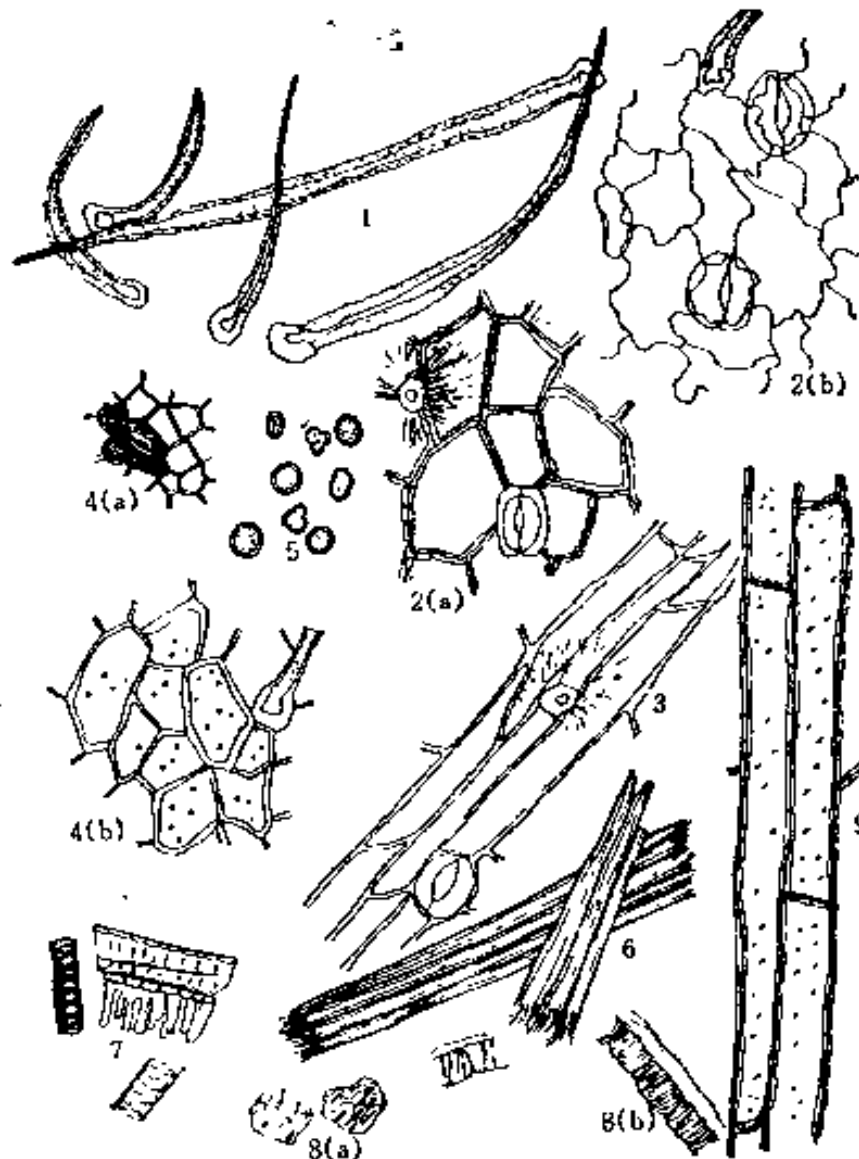


图 183 展毛翠雀地上部分粉末图(×240)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 茎表皮细胞 4. 花被碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 花粉粒 6. 纤维束 7. 导管 8. 花粉囊内壁细胞(a. 表面观, b. 断面观) 9. 木化薄壁细胞

细胞,表面观界限不清楚,呈乳突状,断面观细胞类方形或扁方形,具网状增厚纹理。木薄壁细胞表面观长方形,垂周壁呈细波状弯曲,壁厚约 $3.5\sim 6\mu\text{m}$,木化,壁孔类圆形,裂缝状。(图 183)

【性味】 味苦、性凉。

《晶珠本草》:性凉。

《形态比喻》:味微苦。

《藏药配方新编》:味涩、性平。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清小肠热,干黄水,愈疮疡,止赤痢,治热泻。

【用法与用量】 常配方用, $6\sim 15\text{g}$ 。

【配方】 七味翠雀散 展毛翠雀 250g,圆柏子 175g,翼首草 200g,节裂角茴香 175g,紫菀 150g,多腺悬钩子 150g,水柏枝(如缺,可用诃子代)200g。粉碎成细粉,混匀 即得。可治少腹疼痛,泻血,食欲不振,体力衰败。用于赤痢病。口服,每次 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

ཁ་གོ་མེད་ལྔ་པ་

囊距翠雀花

Xia guo bei 夏果贝

Nang ju cui que hua

【历史】 《晶珠本草》记载:夏果贝解邪毒,清疫疠热。让钩多吉说:夏果贝治皮肤病。《如意宝树》记载:夏果贝清疫疠热,治疗中毒症、赤巴病有特效。《温岛合》记载:夏果贝生长在高山,叶粗糙,黑色,状如狗舌,红紫色很浓,花蓝色,被细毛,花状如哇朱(原植物:喜马拉雅紫茉莉)花,生态状如长耳鸮头;茎长,紫色,气味芳香,有麝香之香味。功效治邪病、清疫疠热。

夏果贝与夏冈哇二者均为翠雀属(*Delphinium* L.)植物,因而不易区分。据查夏果贝的正品,各地资料记载与使用多为本品。今西藏用本品,《藏医藏药调查》、《西藏常见中草药》、《新医药杂志》(1973)以及《六省区藏药标准》等均收录本品。唯云南迪庆地区用法较宽,常用者螺距翠雀花 *Delphinium spirocentrum* Hand. -Mazz.、拟螺距翠雀花 *Delphinium bulleyanum* Forr. ex Diels、狭菱形翠雀 *Delphinium angustirhombicum* W. T. Wang、澜沧翠雀花 *Delphinium thibeticum* Finet et Gagnep.、滇川翠雀花 *Delphinium delavayi* Franch.、须花翠雀花 *Delphinium delavayi* var. *pogonanthum* (Hand.-Mazz.) W. T. Wang、大理翠雀花 *Delphinium taliense* Franch.。

【来源】 为毛茛科植物囊距翠雀花 *Delphinium brunonianum* Royle, 以干燥全草入药。

多年生草本。茎高 $10\sim 22\text{cm}$,疏被短柔毛。叶多生于茎基部及下部,有长柄;叶片肾状五角形,长 $2.2\sim 4.2\text{cm}$,宽 $4.5\sim 8.5\text{cm}$,3 裂常近基部,两面疏被短柔毛。伞房花序有 2~4 花。密被黄色腺毛;花梗长 $5.5\sim 7\text{cm}$;小苞片生花梗中部或上部,椭圆形;萼片蓝紫色,外面有短腺毛,上萼片船状圆卵形,长 $2.2\sim 3\text{cm}$,距囊状,长约 9mm ,基部粗 $5\sim 6\text{mm}$;花瓣黑紫色,有疏毛;退化雄蕊黑褐色,瓣片矩圆形,长约 7mm ,二裂超过中部,中央被黄色髯毛;心皮

5, 子房有疏柔毛。8月开花。

生于海拔4500~6000m的草坡或多石砾山坡。分布于西藏。尼泊尔、印度、阿富汗也有分布。

【采集加工】 盛花期采集全草,洗净泥土,除去枯叶,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根单一,圆锥形,棕黑色;茎淡绿带淡紫色,疏被柔毛,质脆,断面中空,白色。叶片皱缩成团,展开呈肾状五角形,3裂常近基部,两面疏被柔毛,具长柄。花团状,萼片与花瓣均紫黑色;展开萼片大,外被短腺毛,距囊状;花瓣片矩圆形,有疏毛,心皮5,子房疏被毛;气清香,味苦。

【性味】 味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治疫疔。

【用法与用量】 配方偶用,6~9g。

【配方】

方一:翠雀、白草乌、川黄连、木藤蓼、藏黄连、草乌绒、麝香、安息香、镰形棘豆、山莨菪膏。共煎汁,连服多次,治炭疽类毒疮。(《藏医药选编》)

方二:乌头、没药、麝香、菖蒲、安息香、硫黄、囊距翠雀、大蒜、人中黄、童便。制成丸剂,每天早晨服用3粒,预防传染病。(《四部医典》)

ཁྲ་པོ་ཙེ།

Xia pao ze 夏泡泽

卷 丹

Juan dan

【历史】《晶珠本草》记载:夏泡泽治月经病、淋病。在《藏多达尔贡》和《蓝琉璃》中称为阿吾泽,是生长在低地和浅山灌木林间的植物,有人称为阿魏卡(青海药用百合,西藏用贝母,见本书第一卷),也有人称夏泡泽。按照北派医家的说法,夏泡泽生长在山沟的阴阳交界处,根可用做烧柴;高低与小的金露梅(藏药名:班玛)相似;叶小,粗糙,略老变红,被糙毛;花小,淡青色,状如高山龙胆花(藏药名:榜间)。《祖先口述》记载:夏泡泽治月经病,树细小,花蓝色。据辨认,豌豆应为夏泡泽的真品。《蓝琉璃》记载:根如大蒜,叶像黄精,花蓝黄色,果如余甘子。

上述反映出藏家南北两派,对本节的不同认识,因而形成用药上的差异。《青藏高原药物图鉴》记载为女娄菜 *Melandrium apricum* (Turcz.) Rohrb.、蔓麦瓶草 *Silene repens* Patr.,《高原中草药防治手册》记载为卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb.。西藏用豌豆 *Pisum sativum* L.,因其功效与夏泡泽相似。我们将卷丹收入本节,主要是采取了南派的意见,加之,四川若尔盖主任藏医师旦科,为我们提供了样品,其形态特征,生境分布等大多与藏本草相符。唯有卷丹花红色、下垂,与上述记载的花蓝色不相符合,尚有待进一步查证。至于北派医家的观点,因未收到标本,待考。此外,将石竹科植物女娄菜、蔓麦瓶草等查证为本节的原药材,更值得商榷,据青海省藏医院主任医师尼玛的意见,它们可能是斯巴多西。以上意见,供进一步考证时参考。

【来源】 为百合科植物卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb., 以鳞茎入药。

多年生草本, 高 1~1.5m, 鳞茎卵圆状扁球形, 高 4~7cm, 径 5~8cm。茎直立, 淡紫色, 被白色绵毛。叶互生, 无柄; 叶片披针形或线状披针形, 长 5~20cm, 宽 0.5~2cm, 向上渐小成苞片状, 上部叶腋内常有紫黑色珠芽。花 3~6 朵或更多, 生于近顶端处; 花下垂, 橘红色, 花蕾时被白色绵毛, 花被片 6, 长 5.7~10cm, 宽 1.3~2cm, 向外反卷, 内面密生紫黑色斑点; 雄蕊 6, 短于花被, 花药紫色; 子房长约 1.5cm, 柱头 3 裂, 紫色。蒴果长圆形至倒卵形, 长 3~4cm。种子多数。花期 6~7 月, 果期 8~10 月。(图 184)

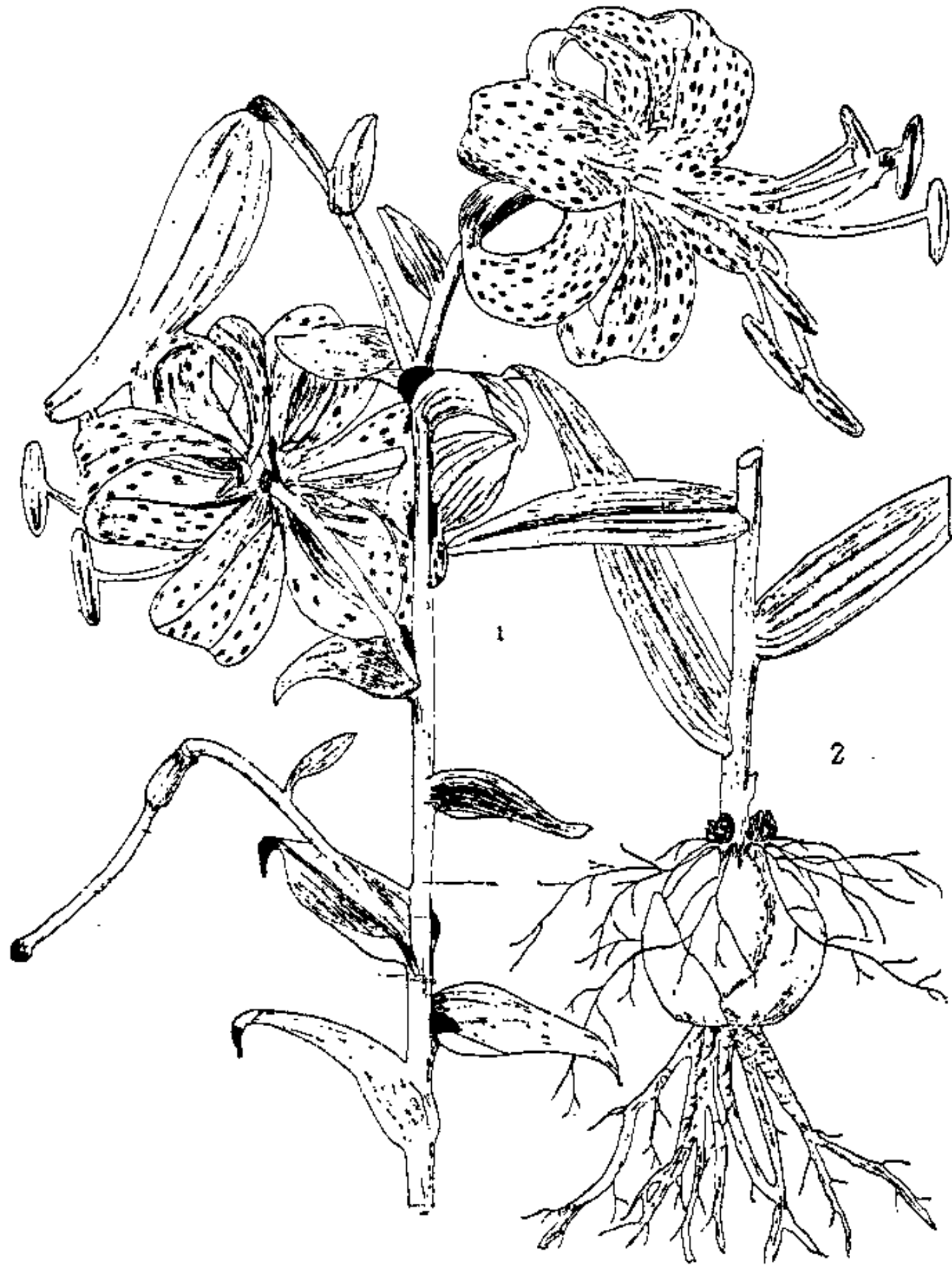


图 184 卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb.

1. 着花植株 2. 鳞茎

生于海拔 2 700~3 800m 的林缘路旁及山坡草地。现全国各地都有栽培。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南,以及贵州、河北、河南、山东、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、陕西等省区。日本、朝鲜也有。

【采集加工】 7~9 月地上部分枯萎时,挖取鳞茎,除去地上部分,洗净,剥去鳞叶,或于近鳞茎基部横切一刀,鳞叶自然分开,置沸水中略烫后,晒干、烘干或用硫黄熏后晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 鳞叶呈长椭圆形,顶端较尖,基部较宽,边缘薄。微波状,常向内卷曲,长 2~3.5cm,宽 1~1.5cm,厚 1~3mm,表面乳白色或淡黄棕色,光滑,半透明,有纵直的脉纹 3~8 条。质硬脆,易折断,断面平坦,角质样,无臭,味微苦。

粉末鉴别 灰白色。淀粉粒极多,多已糊化,未糊化淀粉粒单粒长卵形、卵圆形、长椭圆形、类圆形、茧形或不规则形,有的一端或两端尖突,直径 3~29 μ m,长至 46 μ m。脐点不甚明显,人字状、点状、短缝状、马蹄状或十字状,大多位于较小端。大粒层纹偶隐约可见;复粒少,由 2 分粒组成;半复粒偶见,脐点 2 个。表皮细胞垂周壁增厚,有的呈连珠状。气孔类圆形,直径 61~78 μ m,保卫细胞有纹理,副卫细胞 3~5 个,导管为螺纹或网纹导管,直径 8~30 μ m。(图 185)

理化鉴别 薄层色谱:样品制备,取本品粗粉 0.5g,加 60%乙醇 5~10ml,温浸,并不断振摇,30 分钟后滤过,滤液浓缩至 1ml,供点样用;用果糖和蔗糖对照;吸附剂用硅胶 1g,加 1%CMC 溶液 3ml,铺板,晾干后 110℃活化 1 小时。展开剂为醋酸乙酯-甲醇-乙酸-水(12:3:3:2)。展距 10cm,展开 2 次。显色剂用 α -萘酚硫酸溶液。在对照品相应部位应显相同颜色的斑点。

【化学成分】 鳞茎含淀粉、蛋白质、脂肪及多种糖。

【药理作用】

1. 镇咳平喘作用:本品煎剂对氨水引起的小鼠咳嗽有镇咳作用,小鼠肺灌流使流量增加。

2. 外用止血作用:本品粉末制成海绵剂填塞治疗鼻衄,并用于鼻息肉切除及中下鼻甲部分截除等手术后止血。

【性味】 味甘、涩,性平

《藏药配方新编》:味甘、涩,性平。

《新编藏医学》:味甘、涩,性平。

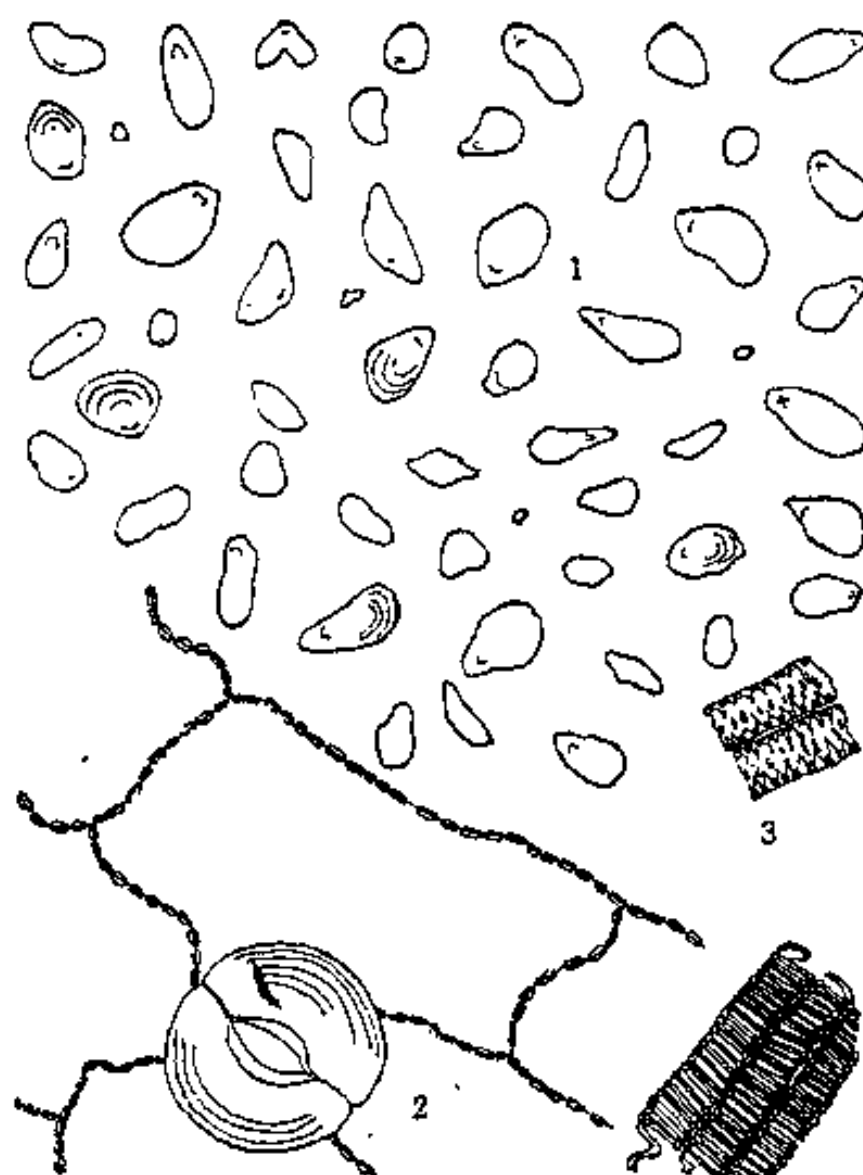


图 185 卷丹鳞茎粉末图($\times 314$)

1. 淀粉粒 2. 表皮细胞及气孔 3. 导管

《藏医百科全书》：味甘、涩，性平。

【功能与主治】 治月经病、淋病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 七味卷丹汤 麻黄膏 175g，荠菜 200g，冷蒿 225g，独活根 175g，双花莖菜 150g，熊胆 5g，卷丹 250g。粉碎成粉，混匀，即得。用于月经不调、产后出血、头晕、眼花、心悸、脸色苍白等妇女病。水煎服，每服 5g，每日 2~3 次。《藏药配方新编》

ཁྲི་ལ། 鼠
Xi wa 息 哇 Shu

【历史】 《四部医典》记载：荞麦、鼠粪炒熟后让患者睡在上面，凉后搽酥油在江杂穴（指胸窝下方约二寸处的部位，即江杂穴）按摩，能立即使呼吸畅通，消除呃逆。又述：花诊是在穴道诊断有无脓液，如有怀疑时，可进一步试探，药用鼠粪炒熟研粉，乳汁调敷，用鼠皮（新剥）包扎，穴位处出现脓液。

【来源】 为鼠科动物黄胸鼠 *Rattus flavipectus* (Milne-Edwards) 及其一些常见鼠，以皮、胆、眼、粪等入药。

体长 135~180mm，体型中等，较细长。耳壳薄而长，向前折能盖住眼。尾稍长于或短于体长。足细长，前后足分别为四指和五趾，生爪。乳式 2~3=10。一般上体赭褐色，下体毛色变化较大。有些地区的个体，腹面毛基浅灰色，毛端棕黄色或灰黄色，胸部黄色更浓。有的个体颌及前喉污白色，余部毛基灰而毛端黄，另一些个体毛基灰色而毛尖白色。耳壳褐色。前足中央暗褐色而边缘淡白色，后足污白色而中央混生赭色短毛，趾（指）白色。尾为暗褐色。

为江南农村和城市家栖鼠类的优势鼠种。栖息于住家及其附近的农田，穴巢构造简单。杂食性。全年繁殖。

分布于长江以南及四川云南等省。

【采集加工】 捕杀鼠后，剥鼠皮即用；取胆或鲜用或晒干，研细；眼，晾干，研为细粉；粪，晒干。

【化学成分】 褐家鼠的化学成分：①胆汁含胆酸、熊去氧胆酸、鹅去氧胆酸、 α -鼠胆酸、 β -鼠胆酸、胆甾醇。②肌肉含肌酸磷酸激酶 (creatine phosphokinase)、eggstosolic alanine amino transferase、原肌球蛋白(tropomgosing)、柠檬酸盐。③心含牛磺酸(taurine)、组织胺、细胞色素 C 等。肠含组胺、L-精氨酸酶、碱性磷酸酯酶、肠激酶(enterokinase)；脾含组胺、粘膜铁蛋白(ferritin)；肾含前列腺素 E-9 酮糖还原酶(prostaglandin E-9-ketoreductase)、15-羟前列腺素脱氢酶。④血含 α -球蛋白、SaI-球蛋白、肝球蛋白、血管紧张肽 I、II (an giotension I、II)、胱氨酸氨基肽酶(cystinaminopeptidase)、淀粉酶、维生素 D₃、25-羟维生素 D₃ (25-hydroxychole califerol)、腺(嘌呤核)苷基钴氨素 (adenosyl cobalamin)、甲基钴氨素(methyl cobalamin)、氰钴胺素(cyanacoba lamimin)、甘油三脂、饱和及不饱和胆甾醇酯、三碘甲腺原氨酸(triiodo thyronine)、甲状腺素、 α - β 不饱和酮还原酶。红细胞含腺苷三磷酸、丙酮酸激酶(pyruvate kinase)。雄鼠血中胱氨酸、缬氨酸的含量低；丙氨酸、精氨酸、瓜氨酸(citrulline)、甘氨酸、脯氨酸、丝氨酸含量高。⑤乳含高量的丝氨酸、丙氨酸；脯氨酸量低。还含糖类(岩藻糖、半乳糖、乳糖)、半乳糖胺(galactosamine)N-乙酰神经氨(糖)酸(N-acetylneu

rominic acid)、乳酪蛋白(casein)、维生素 B₆。⑥脑含胱硫醚(cystathionine)、肾上腺素、去甲肾上腺素、组织胺、多巴胺(dopamine)、酪氨酸水解酶(tyrosine hydroxylase), 脑脂含高量 C₂₂ 四烯酸、卵磷脂、磷脂酰乙醇胺。⑦胎盘含 α-胎蛋白(α-fetoprotein)、催乳激素(prolactin) 及磷脂类。

【性味】 皮、眼、粪不详。胆味苦、性寒。

【功能与主治】 新剥的皮, 敷患处, 排脓敛疮。主治疮疡、脓水浸淫。

胆: 祛风, 治疮疡、创伤。

眼: 有兴奋精神的功能。治嗜眠、昏睡。

粪: 酒煮除邪, 内服治癫痫; 外敷引脓。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一: 刺参、绢毛毛茛、青蒿、玉竹、酒糟、鼠粪、干姜。煎煮后, 罨敷包扎。主治石痞。

方二: 鼠粪、芫荽、干姜、硼砂、水柏枝、金箔、紫草茸、红糖。制成散剂, 开水冲服。主治毒症时出现的自泻、自汗症状。(《四部医典》)

方三: 鸽粪、鼠粪、兰石草。浸泡后烧热罨敷。治子宫痞块病。(《四部医典》)

【附注】 黑家鼠 *Rattus rattus rattus* (L.) 及褐家鼠 *Rattus norvegicus* Berkenhout 等常见鼠类有同等功效。

ᠰᠡᠭᠡᠨᠲᠤᠯᠡ

地鳖虫

Xiang xiang tu le 项项吐勒 Di bie chong

【历史】 《四部医典》记述: 地鳖虫的功效是医治急性肠胃炎。

【来源】 为鳖蠊科昆虫中华地鳖 *Eupolyphaga sinensis* Warker, 以雌性全虫入药。

雌雄异形。雌虫体长约 35mm, 黑色有光泽; 身体上下扁平, 但胸部和腹部的背板隆起。体卵圆形。头较小, 弯向前胸腹面; 咀嚼式口器, 大颚坚硬; 触角念珠状, 长约 20mm; 复眼发达, 环绕触角外缘如肾形; 单眼 2 个。前胸扩大如盾状, 盖于头上, 背面被有细而短的密毛。背板中央有规则的细小花纹。完全无翅。足强劲有力, 胫节有大而粗的刺, 前足胫节有八刺位于末端部分, 一刺单独位于中部下缘。

雄虫体长约 35mm, 宽约 20mm, 淡褐色, 无光泽。有翅 2 对, 前翅革质, 后翅膜质, 淡褐色, 密布极多深色碎斑, 翅长于腹部。前背板宽大于长, 最宽处约 10mm, 颜色较别处深, 仅前缘处具黄色边缘。

喜栖于野外树根、枯枝落叶及石块下的阴暗潮湿处, 居家的灶脚、仓下、墙下的阴暗潮湿土壤中也较多见。昼伏夜出。杂食性, 喜食腐植质及富含淀粉的食物。夏、秋繁殖, 卵藏在甲壳质的卵囊中, 幼虫无翅, 两年后变为成虫。全国各地均有分布。

【采集加工】 夏秋季捕得后, 置沸水中烫死, 晒干或烘干, 除去杂质。

【化学成分】 全虫含有脂肪酸外, 还含有谷氨酸、酪氨酸、门冬氨酸、亮氨酸、甘氨酸、缬氨酸、脯氨酸, 赖氨酸、丝氨酸、精氨酸、苏氨酸、苯丙氨酸、异亮氨酸、组氨酸、蛋氨酸、胱氨酸等 17 种氨基酸, 总蛋白质氨基酸含量为 36.72%, 总游离氨基酸含量为 1.44%。

全虫无机元素含量(mg/g)为: 钾 4.550、钠 1.6、钙 9.641、镁 0.436、铁 2.580、铜

0.032、锌 0.175、锰 0.072。

微量元素含量(ppm): 铬 12.02、钼 7.15、镍 2.46、钴 <0.5。

【药理作用】 体外实验(2g 生药/ml)对白血病细胞有抑制作用。近有报道,在 0.01g(生药)/ml 时具有强抗凝血酶作用。

【性味】 不详。

【功能与主治】 有活血止痛功效。主治急腹症、腹绞痛。

【用法与用量】 常配方用,4~7.5g。

ཁྲ་ཕུ་གུ་

Xi pu guo 席普果

涩 荠

Se ji

【历史】 历史详见本卷席擦拉普(蚓果荠)条。据查证席普果即本品,为席乌拉普之一。叶粗糙,叶面被柔毛和疏被圆形凹陷,并可见黄棕色的膜质泡等特征,与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为十字花科植物涩荠 *Malcolmia africana* (L.) R.Br., 以干燥全草入药。

一年生草本,茎高 8~35cm,多分枝。叶长圆形,倒披针形或近椭圆形,长 1.5~8cm,宽 5~18mm,边缘有波状齿或全缘。萼片长圆形,长 4~5mm;花瓣丁香色、紫色或粉红色,倒披针形,长 8~10mm。长角果线状圆柱形或近圆筒形,长 3.5~7cm,宽 1~2mm,近 4 棱,直立或稍弯曲,密生短或长分叉毛,或两者间生,或具刚毛,少数几无毛或完全无毛;柱头圆锥状;果梗加粗,长 1~2mm;种子长圆形,长 1mm。花果期 6~7 月。(图 186)

生于海拔 2740~3200m 的田边。分布于西藏、青海、四川及华北、西北、安徽、江苏。亚洲北部及西部、欧洲南部及非洲北部亦有。

【采集加工】 6~7 月采全草,洗净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根细长,质脆,断面平整,边缘灰白色,菲薄,中央灰褐色,海绵质,充满圆形孔洞。茎圆柱形,条棱明显被柔毛;质脆,易折,断面平整,中空,边缘浅绿色。叶多卷缩或破碎,完整者长圆形,全缘或具波状齿,叶面粗糙,被柔毛和疏被圆形凹陷,并可见黄棕色膜质泡(呈气腔状)。花紫色。长角果线状圆柱形,直立,具棱被毛。种子长圆形,长 1mm,



图 186 涩荠 *Malcolmia africana* (L.) R.Br.

1. 植株 2. 花 3. 果实

膜质泡(呈气腔状)。花紫色。长角果线状圆柱形,直立,具棱被毛。种子长圆形,长 1mm,

浅褐色,腹部具一纵沟。气微,味微苦。

显微鉴别 1. 茎(2mm)横切面: 表皮细胞一行,类方形,壁厚化,可见毛茸。皮层狭窄,由4~8列薄壁细胞组成,棱脊处细胞大,列数多。内皮层不明显。维管束外韧型;韧皮部狭窄,木质部较宽,占横切面1/4,导管径向排列;维管束间分布有木化纤维。髓宽广。(图187)

2. 叶横切面: 表皮细胞扁长方形,微被角质层,可见非腺毛。栅栏组织细胞2列,呈长方形或短柱状;海绵组织细胞较大,由3~4层细胞组成,排列较紧密,其间有维管束和气腔。中脉表皮内无厚角组织,皮层细胞排列疏松;外韧型维管束呈扁圆形。(图188)

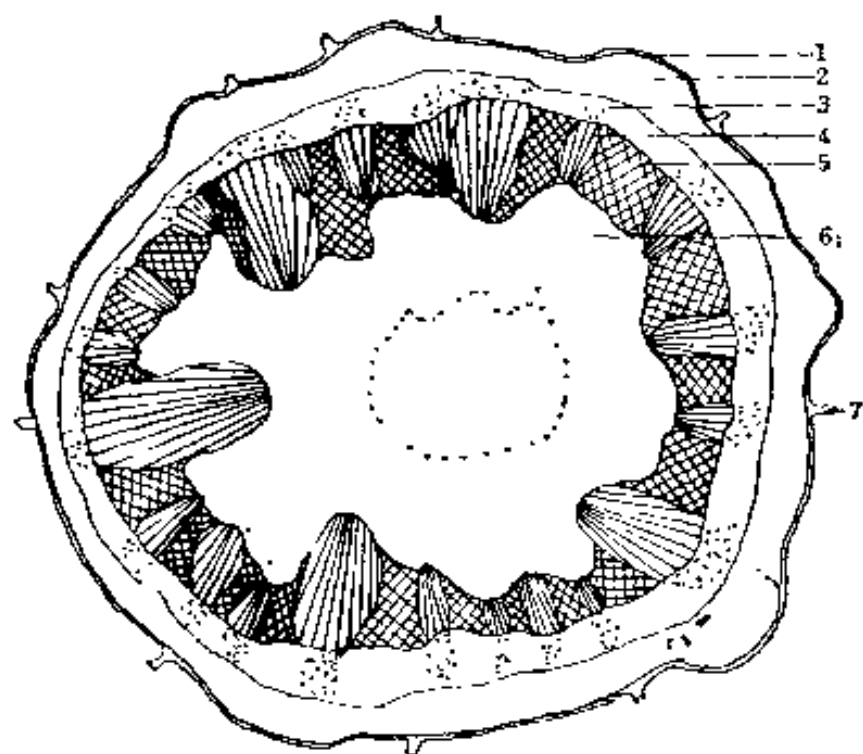


图 187 涩芥横切面简图(×50)

1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 木质部
5. 束间木化纤维群 6. 髓 7. 非腺毛

有大的胞腔,平周壁有细小的疣突,并隐见角质纹理。叶碎片表皮细胞表面观,呈不规则形或长多角形,垂周壁薄,上表皮微波状弯曲,下表皮深波状弯曲;上下表皮均具气孔和非腺毛;不定式或不等式气孔长圆形,长18~39 μ m,直径15~27 μ m,副卫细胞3~4个。茎表皮细胞表面观长方形或多角形,壁厚约5 μ m,隐见稀疏的角质纹理。果皮假隔膜细胞,碎片呈淡黄色,细胞表面观呈长多角形、类长方形,垂周壁念珠状增厚,非木化。种皮栅状细胞(未成熟种子种皮)淡黄色,表面观类圆多角形、多角形,细胞壁菲薄,细波状弯曲,呈稀疏念珠状增厚。花粉粒淡黄色,较小,类圆形、类圆三角形,直径14~19 μ m,壁厚,基柱明显,萌发孔3,表面具细小疣状雕纹。花冠表皮细

粉末鉴别 绿色。非腺毛多碎断,完整者呈飞鸟状或似“T”形;横壁先端垂周壁呈不规则凸起,或呈1~2(3)分枝,直径12~38 μ m;足部宽大,直径22~69 μ m,垂周壁细波状弯曲,厚6~20 μ m,体部

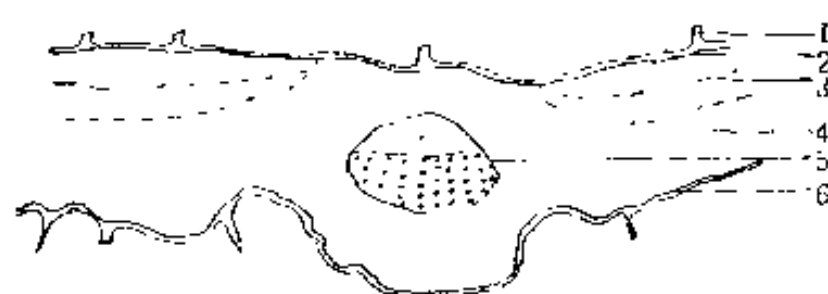


图 188 涩芥叶横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 上表皮 3. 栅栏组织
4. 海绵组织 5. 中脉维管束 6. 下表皮

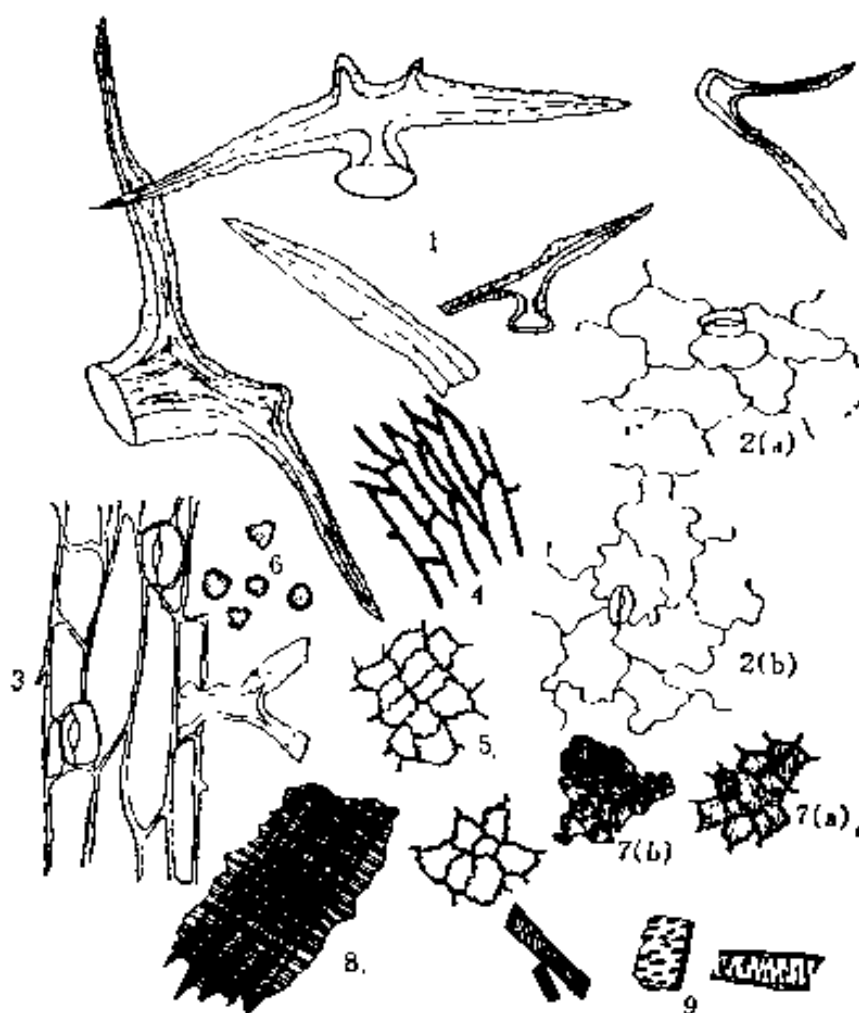


图 189 涩芥地上部分粉末图(×240)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
3. 茎表皮 4. 果皮假隔膜细胞 5. 种皮栅状细胞
6. 花粉粒 7. 花冠表皮(a. 表面观, b. 侧面观) 8. 果皮纤维束 9. 导管

胞表面观多角形或长多角形，壁薄，可见细密的角质纹理，侧面观外耳周壁隆起呈乳头状，隆起部分纹理尤为细密。果皮纤维淡黄色或无色，常上下层交错排列，呈细长棱形，直径 $8\sim 14\mu\text{m}$ ，壁厚 $3\sim 6\mu\text{m}$ ，胞腔较小。导管为螺旋、网纹、具缘纹孔导管，直径 $7\sim 25\mu\text{m}$ 。（图189）

【性味】 味辛，性温。

《藏药配方新编》：味辛，性温。

《新编藏医学》：味辛，性温。

《藏医百科全书》：味辛，性温。

【功能与主治】 消食，解肉食中毒。治不消化症。

【用法与用量】 常配方用， $6\sim 9\text{g}$ 。

【配方】 八味解毒散 扁叶珊瑚盘200g，红耳鼠兔粪膏200g，唐古特乌头200g，翼首草150g，金腰草100g，兔耳草150g，小伞虎耳草150g，淫荠200g。粉碎成细粉，混匀，即得。可治腹胀、肠鸣、头晕、目光呆滞、喉痛、音哑、体衰、皮肤青黑色。用于肉食中毒、喉炎。口服，每服3g，每日2~3次。（《藏药配方新编》）

ཁྱེད་ཀྱི་ཕུག་པོ་

Xi ca la pu 席擦拉普

蚓果芥

Yin guo jie

【历史】 《晶珠本草》记载：席乌拉普解肉食中毒。本品分糙叶、毛叶两种，叶面有泡者为糙叶，称为席普果；叶小、被毛者为毛叶，称为席擦拉普。两者性味相同。《形态比喻》记载：席乌拉普生长在河滩，叶厚，绿色，花白色，花梗细，长短约一指，气味如萝卜，功效消食，解肉食中毒。让钩多吉说：席乌拉普解肉食中毒。

据丹增彭措将席乌拉普所分之两类，由于原载形态描述简略，不易辨认为何种植物。据肖培根先生调查和我们查证，本节的主流品种均为十字花科植物，席普果即淫荠，席擦拉普即蚓果芥，它们的形态特征均接近藏本草的描述，将分别收入本卷。本品生于河漫滩和草地；叶小而厚，被柔毛；花白色等特征与《晶珠本草》记载相符。

今各地用药尚不一致，多为十字花科植物，但均未进一步区分。西藏用淫荠、喜山葶苈 *Draba oreades* Schrenk、高葶苈 *Draba elata* Hook. f. et Thoms.；云南德钦、四川巴塘用喜山葶苈；青海用蚓果芥、喜山葶苈、宽叶葶苈 *Draba nemorosa* L. f. *latifolia* Marsch.、腺毛念珠芥 *Torularia glandulosa* (Kar. et Kir) Vass.；唯有云南迪庆根据藏文有雀萝卜（小鸟萝卜）之意，而在当地用石竹科或桔梗科植物，均因具萝卜样小肉质根而误用，如滇藏无心菜 *Arenaria napuligera* Franch.、黄钟花 *Cyananthus flavus* Marq.、丽江黄钟花 *Cyananthus lichiangensis* W.W.Sm.。

【来源】 为十字花科植物蚓果芥 *Torularia humilis* (C.A.Meyer) O. E. Schulz，以干燥全草入药。

一年生或二年生草本，高 $5\sim 30\text{cm}$ ，全株有分叉毛和单毛。根灰褐色，较细。茎基部具多数分枝，枝铺散，上升。基生叶莲座状，倒披针形至线状椭圆形，长 $15\sim 30\text{mm}$ ，边缘有2~4齿或近全缘；叶柄长 $1\sim 2\text{cm}$ ；茎生叶相似，渐上渐小。总状花序顶生，花多数，白色或淡紫红色，花期密集，果期伸长；萼片4，直立，长圆形，长 2mm ，背面具分叉毛，边缘具白色窄膜

质;花瓣4,倒卵形,长4~5mm,先端圆形,基部狭缩成爪;雄蕊6,稍短于花瓣。长角果线形,稍呈圆柱状,常弯曲,稀劲直,表面具分叉毛和单毛,先端具短喙;果梗长4~6mm;种子一列,淡褐色,椭圆形,长约1mm。花果期6~9月。

生于海拔2450~4300m的干草原、荒漠化草原、河漫滩及农田边。分布于青海、甘肃,河北、山西、陕西等省区亦有分布。

【采集加工】 8~9月采全草,洗净晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成团或呈长条状,全株各部被柔毛。根细易折,断面乳白色,粉质。茎草绿色,圆形易折,断面平整,皮部灰白色,髓充满中心。叶皱缩呈筒状,湿展后叶细小,线状椭圆形,近全缘或具2~4齿,叶面皱折不平,具圆形凹窝。花白色,4数;萼片具白色狭膜质边;花瓣端圆,基部狭缩成爪;雄蕊6。角果弯曲细长,微似节荚状,顶具喙。种子一列,淡褐色,椭圆形,长约1mm,表面具纵纹。气微,味微涩。

粉末鉴别 污绿色。非腺毛无色,多碎断,完整者呈“T”形、分枝形或飞鸟形;垂周壁细波状弯曲,基部宽广,直径12~35 μ m,壁厚6~9 μ m,平周壁表面具细密的疣状突起和角质纹理,胞腔呈分枝状。叶碎片表皮细胞表面观多角形、长多角形,壁略厚;上表皮细胞壁较平直,下表皮细胞壁略弯,均见非腺毛和气孔;不定式气孔类圆形,长25~41 μ m,直径17~29 μ m,副卫细胞3~4。茎表皮细胞表面观,长多角形、长条形,垂周壁厚4~7 μ m,具非腺毛、毛痕和气孔;平周壁隐见细面较平直的角质纹理。果皮假隔膜细胞无色或淡黄色,细胞表面观,垂周壁作细密的浅波状弯曲,直径7~15 μ m,长约89 μ m,壁厚约4 μ m,微木化。种皮栅状细胞淡黄棕色,细胞表面观类多角形,胞壁菲薄,细波状弯曲,略呈稀疏的连珠状增厚。果皮纤维无色或淡黄色,多成束,长短纵横交错排列;长者棱形,直径9~17 μ m,壁厚3~7 μ m,木化;短者长条状,两端平截或钝圆,直径12~19 μ m,壁厚约3 μ m,孔沟密集。木栓细胞淡黄色,碎片状;表面观长多角形,壁厚约2 μ m,木化或微木化。石细胞(根头部)淡黄色,单个散在或2~3聚集,长条状、类方形、类长方形,有的一端略分叉,长60~130 μ m,直径18~26 μ m,壁厚5~10 μ m,层纹明显,孔沟细,壁孔小。导管以网纹、螺纹导管为主,具缘纹孔导管少见,直径12~48 μ m。(图190)

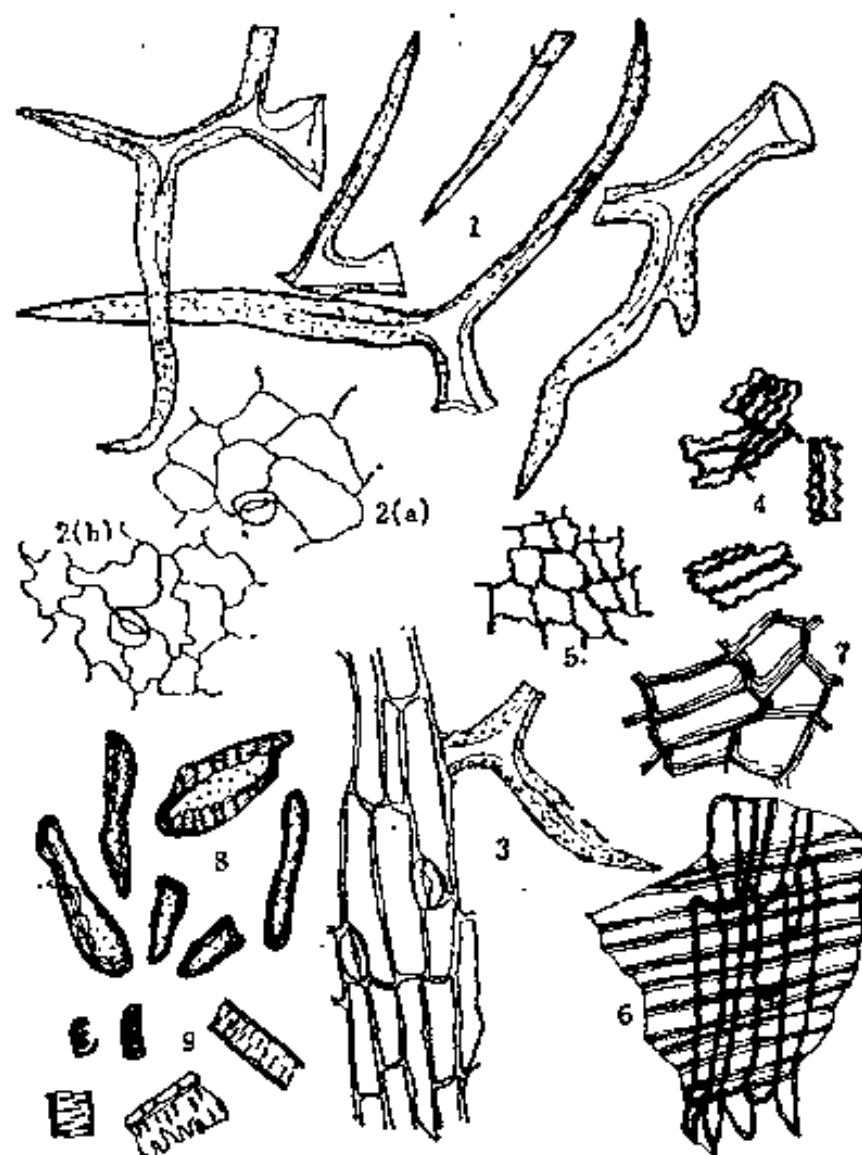


图 190 胡果芥全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮)
3. 茎表皮 4. 果皮隔膜细胞 5. 种皮栅状细胞
6. 果皮纤维群 7. 木栓细胞 8. 石细胞 9. 导管

【性味】 味辛,性温。

《藏药配方新编》: 味辛,性温。

《新编藏医学》：味辛，性温。

《藏医百科全书》：味辛，性温。

【功能与主治】 消食，解肉食中毒。治不消化症。

【用法与用量】 配方用，6~9g。

【配方】 七味水柏枝散 水柏枝 200g，垂果大蒜芥 200g，蜆果芥 200g，短管兔耳草 150g，翼首草 150g，羽叶点地梅 150g，麻花朮 150g。以上七味共研细粉，混匀，即得。一天 1 次，一次 3g。用于腹胀、疼痛或腹泻、呕吐、视力模糊、声音嘶哑、头晕和肉毒症。（《藏药配方新编》）

ཁི་སེ་མམ་

Xi e sai ma 西峨塞玛

黄花岩黄芪

Huang hua yan huang qi

【历史】 历史记载详见塞玛玛保(红花岩黄芪)的记载。

【来源】 为豆科植物黄花岩黄芪 *Hedysarum citrinum* Baker，以根入药。

一年生草本，高达 30~60cm。茎直立，有纵沟纹，几无毛。叶互生，长 6~10cm，叶轴几无毛，小叶 17~19 个，对生或互生，卵状矩圆形、椭圆形或矩圆形，长 1~1.5cm，宽 0.5~1cm，顶端平截或微凹，上面无毛，下面仅中脉具毛，侧脉明显；托叶膜质，棕色，长 1~1.5cm，联合，仅顶端呈 2 裂状。总状花序腋生，长 12~20cm，具多数疏生的花；总花梗长 6~8cm，无毛，苞片舟形，长 4~5mm，外被稀毛；花梗长 3.5~4mm，被白色短毛，小苞片披针形，长 2~3mm，花萼钟状，几无毛，萼齿 5，下面 3 齿较长，上面 2 齿较短，内面被毛，花冠淡黄色，旗瓣长 13~15mm，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣长达 16~18mm，雄蕊 10 枚，为 2 组(9+1)，子房无毛。荚果 3~4 节，荚节椭圆形，无毛，边缘无翅。花期 6~7 月、果期 7~8 月。（图 191）

生于海拔 3500~4100m 的山坡灌木林中或山坡草地。分布于西藏(藏南、藏东南)、四川西部和云南西北部。

【采集加工】 秋季挖根、洗净，晾干备用。

【性味】 味甘，性凉。

《形态比喻》：味甘，性凉。

《青藏高原药物图鉴》：味甘、苦，性寒。无毒。

《藏汉大辞典》：味甘，性凉。

【功能与主治】 治狂犬咬伤中毒，疗疮疡。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

ཁུ་རི་

Xu ri 旭日

珊瑚

Shan hu

【历史】 《晶珠本草》记载：旭日解毒，清热，治肝热病、脉病。本品分红、黑、白三种。红者为上品，唯有此品入药。红者又分淡红、紫红两种，淡红者为旧品，紫红者为新品。

据查证，本品各地藏医用药一致。珊瑚 Coral 以色红、油润者入药。有时可购得色浅红、干枯无油润者，大都为旧饰物或出土物，不可作药用。

【来源】 本品以珊瑚 Coral 入药。珊瑚为珊瑚虫分泌的碳酸钙。珊瑚虫为底栖海生动



图 191 黄花岩黄芪 *Hedysarum citrinum* Baker

1. 植株和花序 2. 花萼 3. 旗瓣 4. 翼瓣 5. 龙骨瓣 6. 雄蕊 7. 子房

物,生活在温暖水清、含盐度较低的浅海环境中。在不断繁衍生长中,吸收海水中的碳酸钙以形成自身骨骼和聚结成礁石。主要成分为碳酸钙质,习惯称珊瑚为矿物药。

【采集加工】 从海底采来,洗净凉干,备用。

炮制: 取骨碎补、沙棘果膏、硼砂、火硝各 5g,粉碎成粗粒,加水煮沸半小时,滤取药液,将珊瑚砸碎成麦粒大小,放入药液,煮至无色,取出珊瑚粒,用清水漂洗几次,即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 珊瑚化石有单体和群体两种。单体珊瑚呈尖锥状,尖端略弯,形状似“牛角”,但形体较小。外壁有纵列隔壁沟和环状生长横纹,内有轴部和辐射隔壁。群体珊瑚由若干个体组成,平面呈圆形或多边形,形状似“蜂房状”,轴部和辐射状的隔壁可见。

药用珊瑚多呈断碎的树枝状,一般均已断碎或棒状,长 1~1.5cm,直径约 2.6cm; 表面

具明显的细密纵沟，较光滑。呈红色或部分呈黄色。油脂光泽，外壁微略带晶质的玻璃光泽，透明度较好。内部有致密坚硬的碳酸钙质柱，颜色稍浅。坚硬而脆，不易折断，断面中心部多呈黄色。气味均无。

以内外皆红、体重、坚脆而粗壮者为佳。

理化鉴别 本品遇盐酸剧烈泡沸。显碳酸盐与钙盐的鉴别反应。

【化学成分】 主要为碳酸钙(CaCO_3)。但与化学沉积的碳酸钙(方解石)钟乳石不同，含有几丁质、角质、有机酸等物质。尚含有较多的镁及微量锶、铁、铜、锌等。

【性味】 味涩，性凉。

《新编藏医学》：味涩，性凉。

《藏医百科全书》：味涩，性凉。

【功能与主治】 清热解毒。用于脑脉病、脉热病、中毒热症、肝热病。

【用法与用量】 内服少用，外用无定量。

【配方】 萨热十三味鹏鸟丸 麝香 7.5g，广木香 50g，藏菖蒲 65g，铁棒锤 50g，诃子 100g，珊瑚 40g，珍珠 25g，丁香 20g，肉豆蔻 75.5g，沉香 50g，磁石 25g，甘草膏 40g，禹粮土 250g。以上十三味，除麝香、珊瑚、珍珠另研细粉外，其余共研成细粉过筛，加入珊瑚、珍珠细粉，混匀，用甘草膏、麝香加适量水，泛丸，用银朱包衣，阴干，即得。口服，1日3次，1次5~6丸。能通经活络、醒脑开窍。用于中风、白脉病引起的口眼歪斜、麻木瘫痪、脉管炎、腱鞘炎、四肢关节不利、麻风等。(《青海省藏药标准》)。

ཐུ་ཐུ་ལག་པ།

Xi jie la ba 西介拉巴

二叶鹭兰

Er ye lu lan

【历史】 《晶珠本草》记载：旺保拉巴生精壮阳，增生体力。本品分为旺保拉巴和西介拉巴两大类。据传说，很久以前，帝释之子旺保多吉的手，被蛇头药叉之子西介一箭射断；在箭发出的同时，旺保多吉挥刀砍断了西介的手。后来，旺保多吉的手成握剑状的断手掉在地上，断手在地中生根，剑在地面变成苗，形成了旺保拉巴；西介的成握箭状之断手的手指入土生根，手指断痕之上的箭变成苗，形成了西介拉巴。这个传说对这两种药的识别很有帮助。旺保拉巴的根如野人手，有五指形状者质佳，指越少，质越次。生于草坡者开白花，生于沼泽者开红花，气味如降香。旺保拉巴去毒后有降温作用，炮制后有滋补功效。西介拉巴的茎叶较小，茎箭状，根如手指并握状，也有分开一、二指的，功效比旺保拉巴差。《概略本草》记载：旺保拉巴在阴阳干湿之地皆生，根如野人手，叶如宝剑轮，茎如神树，花如银色穿枝莲，干旱地方生长的开白花，潮湿地方生长的开红花，味甘、润，富有营养，功效生精壮阳，增强体力。让衮多吉说：旺保拉巴生精。

上述将本品分旺保拉巴(ཐུ་ཐུ་ལག་པ།)(上品)和西介拉巴(下品)。上品已收入本书第一卷[手参 *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.]，下品即本品，茎单一圆形，叶2片基生，根肥厚，卵形或长卵形，单一或略分二叉等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为兰科植物二叶鹭兰 *Habenaria diphylla* Daltz.，以干燥块茎入药。

多年生草本，高15~35cm，全株具柱状突起。茎直立，单一。叶基生，通常2枚，圆形或心脏形，长约4cm，宽3~4cm，先端渐尖，或具小尖头，全缘，基部心形，连合，紧抱茎，两面均

无毛,叶脉淡绿色,无柄;地下具1膜质鳞片。总状花序长5~10cm,具四至多数花;苞片披针形,薄膜质,边缘具头状腺体,长1.5~2cm,短于子房;花淡黄绿色;萼片卵形至长圆形,近等长,具3脉,两侧花瓣均与萼片相似,但较小,靠唇瓣一边具一小裂齿,边缘具头状腺体,唇瓣比萼片长,3深裂,中裂片长1~1.5cm,侧裂片长2~2.5cm,线形或丝状,先端向内卷曲,距弯曲,长1.5~2cm,长于或等于子房,末端稍膨大;花药着生于蕊柱上,2室,每室具1花粉块,有长约2mm的花粉块柄;蕊柱突起,贴生于距的口

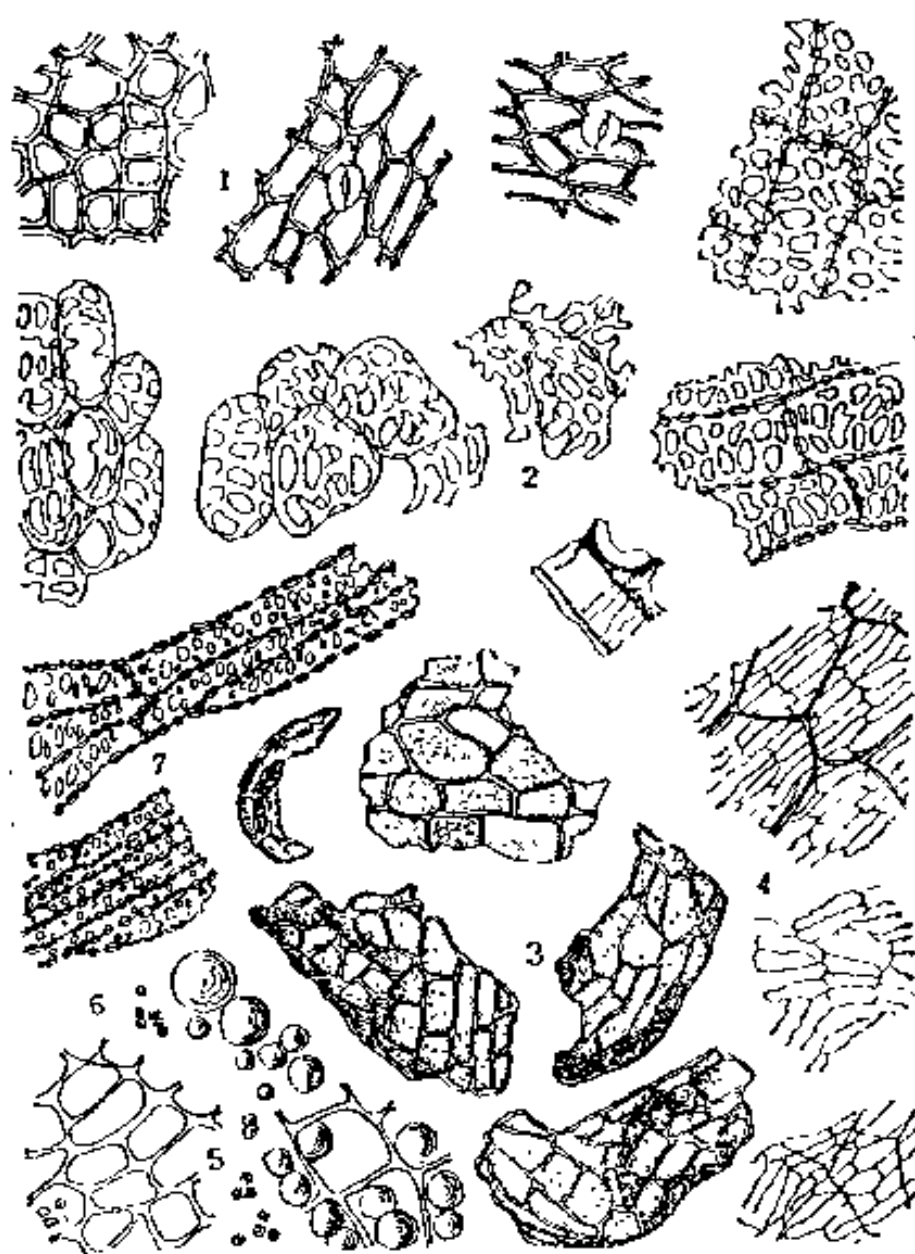


图 193 二叶鹭兰根横切面简图(×8)

1. 根被组织 2. 分泌细胞 3. 粘液细胞 4. 皮层
5. 内皮层 6. 髓 7. 韧皮部 8. 木质部

显微鉴别 根横切面:根被由3~7列类方形、类长方形细胞组成,细胞壁微波状,木栓

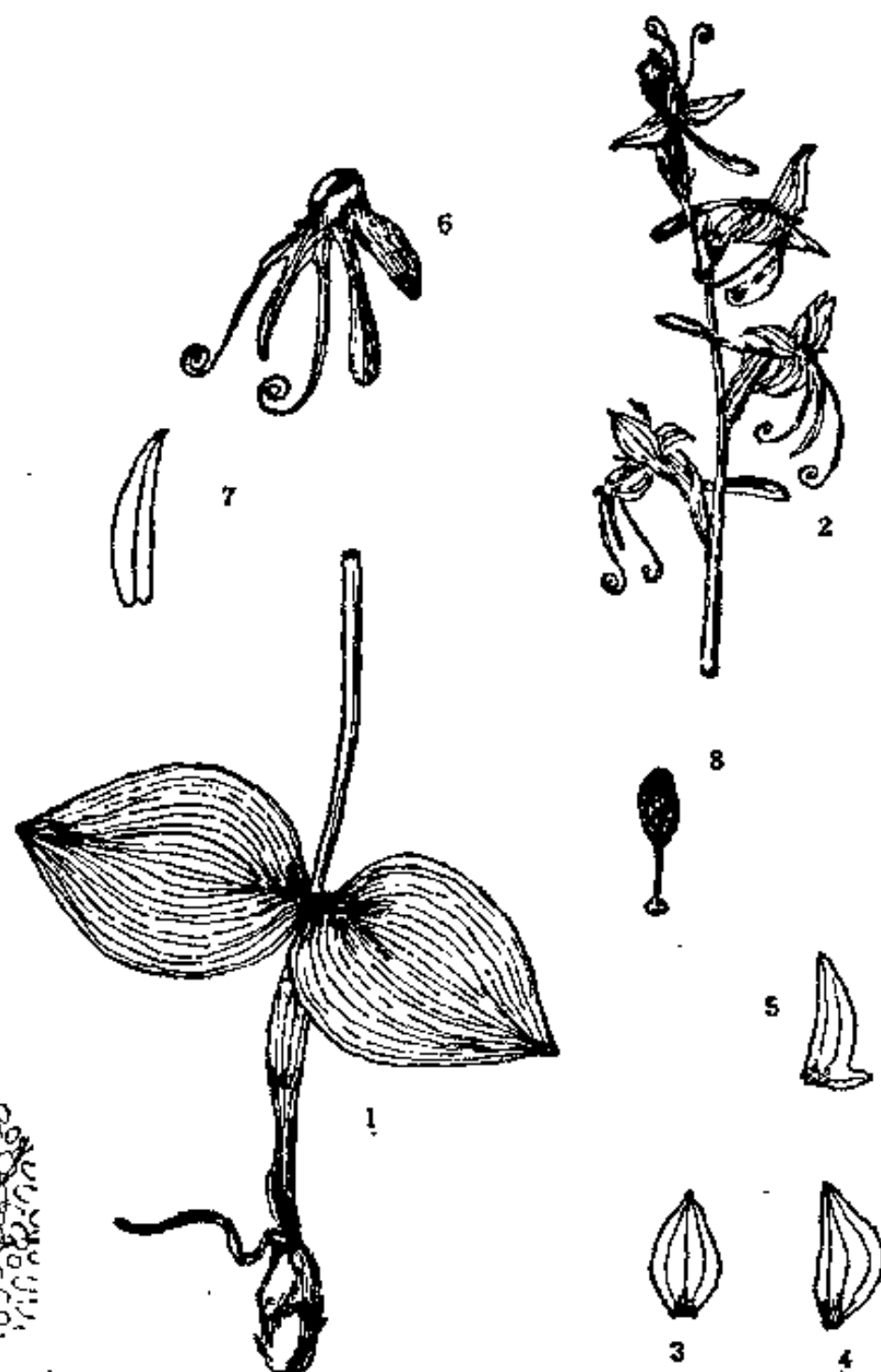


图 192 二叶鹭兰 *Habenaria diphylla* Dalz.

1. 植株下部 2. 植株上部 3. 背萼片 4. 侧萼片
5. 花瓣 6. 花去萼片及花瓣后示唇瓣及蕊柱、距和子房 7. 苞片 8. 花粉块

部,蕊喙不显,子房下位,椭圆形,略弯曲,纵棱明显,其上具头状腺体。花期7月。(图192)

生于海拔3000~3500m的阳坡石崖缝隙中。分布于西藏喜马拉雅山西部、青海。

【采集加工】秋季挖块根,洗净泥土,除去残茎,晒干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根肥厚,呈卵形至长椭圆形,单一或略分二叉,长1.5~2.5cm,宽约1cm。表面灰褐色,皱缩,顶端有茎的残基痕。质坚硬而脆,断面灰白色,粉质样。无臭、味淡。

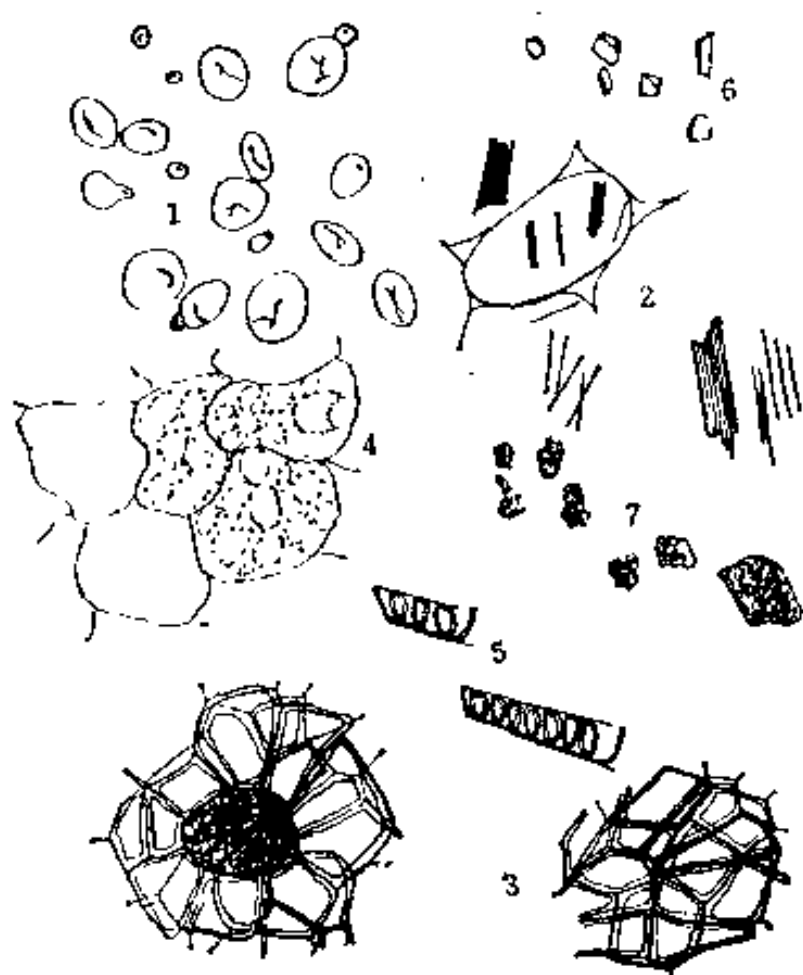


图 194 二叶鹭兰根粉末图(×140)

1. 淀粉粒 2. 草酸钙针晶 3. 根被细胞 4. 皮层薄壁细胞 5. 导管 6. 草酸钙方晶 7. 棕色块

化或微木质化，其内常有充满红棕色块状物的分泌物，外层细胞常脱离。皮层宽广，占根的大部，与根被相连的一层略方且大，排列整齐，称“幼皮层”。皮层细胞大，外侧切向延长，向内径向延长，内有大型粘液细胞分布，含草酸钙针晶束。内皮层细胞凯氏点隐见。中柱椭圆形，辐射排列，23~28个，韧皮部、木质部交错排列。髓由类圆形薄壁细胞组成，薄壁细胞内充满淀粉粒。(图 193)

粉末鉴别 淡灰棕色。淀粉粒众多，单粒大多成广卵形、椭圆形、类圆形，另有棒槌形、矩圆形、肾形、梨形、不规则形。直径9~35μm，长约至48μm。脐点点状、裂隙状、“一”字形、人字形，大多位于小端，层纹多不明显；复粒少，由2~3小粒复合而成。草酸钙针晶较少，常成束充塞于粘液细胞中或不规则散在，较细，长约至75μm，少数较粗似柱状。根被细胞淡黄棕色或淡黄色，表面观呈类多角形或类长方形，上下层交叠，壁稍厚，木栓化或木化，其中常有类方、类圆、类长方形分泌细胞镶嵌，细胞中充满红棕色块状物，有时从细胞中脱出。薄壁细胞无色，细胞大，壁微皱，稍厚，其内充满淀粉粒。螺纹导管直径10~19μm，草酸钙方晶易察，直径6~23μm。棕色块多见，红棕色、黄棕色，有的从细胞中脱出，直径12~27μm。(图 194)

散在，较细，长约至75μm，少数较粗似柱状。根被细胞淡黄棕色或淡黄色，表面观呈类多角形或类长方形，上下层交叠，壁稍厚，木栓化或木化，其中常有类方、类圆、类长方形分泌细胞镶嵌，细胞中充满红棕色块状物，有时从细胞中脱出。薄壁细胞无色，细胞大，壁微皱，稍厚，其内充满淀粉粒。螺纹导管直径10~19μm，草酸钙方晶易察，直径6~23μm。棕色块多见，红棕色、黄棕色，有的从细胞中脱出，直径12~27μm。(图 194)

【性味】 味甘，性温。

《概略本草》：味甘，性润。

《藏药配方新编》：味甘、涩，性平。

《新编藏医学》：味甘，性温。

《藏医百科全书》：味甘，性温。

【功能与主治】 清毒热，壮阳生精，滋补养身。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】

方一：六味手参丸 黄精 200g，冬虫夏草 200g，手参(二叶鹭兰)200g，迷果芹 150g，天冬 200g，头花杜鹃 200g。粉碎成细粉，混匀，水泛丸，干燥，即得。可治体衰、精枯、阳萎。用于壮阳，强身。口服，每服 3g，每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二：冬虫夏草 50g，二叶鹭兰 50g，黄精 50g，短叶石刁柏 50g，唐古特马尿泡根 25g，牛、羊、黄羊、石羊等睾丸(不拘多少)。以上诸药共为细粉，放入牦牛奶中共煮后即以纸遮蔽，晒干，研为细末，加水獭阴茎一条和睾丸两个，鹿肾 1 个，鹿睾丸两个，麻雀肉(去内脏和嘴爪，油炸)共为细末，炼蜜为丸如山楂大。早饭前服 1 丸，以酒为引。病重者服药一年可愈，轻者三月可愈，服药期间忌房事。主治阳痿。

【附注】 同科植物粉叶玉凤花 *Habenaria glaucifolia* Bur. et Franch., 广布红门兰 *Orchis chusua* D. Don, 宽叶红门兰 *Orchis latifolia* L., 绶草 *Spiranthes lancea* (Thunb.) Backer., Bakh. f. et V Steenis 等的块茎也可作本品入药。

ཁྲི་མ་ལེ་སེ་ཅ།

Xie ma lai sai cha 谢马来赛查

斑缘豆粉蝶

Ban yuan dou fen die

【历史】 《晶珠本草》述有：豆粉蝶与蝴蝶相配伍治虫牙痛、腿肚转筋。《四部医典》记载：粉蝶蛹，功效是医治血液外溢。《蓝琉璃》述：斑缘豆粉蝶肉治虫牙痛、小腿抽筋。

【来源】 为粉蝶科昆虫斑缘豆粉蝶 *Colias erate* Esp., 以全虫入药。

体长约 18mm, 翅展约 45mm。体型中等。触角呈锤状, 顶端膨大, 紫红色。前翅基半部火黄色, 靠近前缘处有一小黑圆斑; 外半部黑色, 有 6 个黄色斑。后翅基半部黑褐色, 具黄色粉霜, 中央缀有一火黄色圆斑; 外缘 1/3 呈黑色, 有 6 个黄色圆点。前足正常, 不短小。

幼虫以三叶豆属、苜蓿属和大豆属等植物的叶片为食。

分布于西藏、青海及我国其他各地。

【采集加工】 捕捉粉蝶后, 烤死, 晒干(即全虫), 研细。

【性味】 不详。

【功能与主治】 有消肿止痛的功能。主治四肢肌肉缩痛、腿肚转筋、龋齿痛。

蛹：治流血不止, 失血过多。

【用法与用量】 常配方用。

【附注】 粉蝶类昆虫含化学成分：

(1) 翅含无色嘌呤(leucopterin)、异黄嘌呤(isoxanthopterine)、黄嘌呤(xanthopterine)、红嘌呤(erythropterine)、嘌呤(pterine)、7,8-二氢黄嘌呤(7,8-dihydroxanthopterine)、墨嘌呤(sepiapterine)、嘌呤二聚物(pterorhodin)、6-羧基嘌呤(6-carboxypterine)、生物嘌呤(biopterine)、异墨嘌呤(isosepiapterine)、crocepterine、neodropterine、drosopterine、isodropterine, 嘌呤类色素受自然环境条件影响, 变化较大。

(2) 虫体、翅、胎粪(mutant)含嘌呤类、腺类, 如黄嘌呤(xanthine)、次黄嘌呤(hypoxanthine)、尿酸、尿囊素(allantoin)及尿囊酸(allantoic acid)。

(3) 虫体含磷酸葡萄糖异构酶、α-磷酸甘油脱氢酶、黄嘌呤脱氢酶(xanthine dehydrogenase)。

(4) 一种豆粉蝶的若虫的脂溶性提取物是皮肤的生物活化剂, 对皮肤及痤疮的整复和再生有致活作用, 这是由于含有生长因子、致活激素(activation hormone)、幼若激素(youth hormone)、变态激素的原因。

(5) 雄蝶翅可释放出一种能引起雌蝶性兴奋的气味物质。

ཁྲ་མེ་ཙ་འ།

Zha mei zha wa 扎美扎哇

短叶锦鸡儿根

Duan ye jin ji er geng

【历史】 《晶珠本草》记载：扎美扎哇清肌热、脉热。其花黄色, 状如豆花, 角果细长, 内含种子, 豆形, 微长, 有豆类气味。《如意宝树》记载：扎美扎哇的根中皮性锐、糙, 引吐脉病。《形态比喻》记载：扎美扎哇全树被刺, 叶生刺干, 花黄色, 光泽不显, 味苦, 性凉, 功效清肌热、脉热。让钩多吉说：扎美扎哇治肌肉病。达玛说：扎美扎哇除疔疮, 防病扩散。《蓝琉璃》记

载：扎美扎哇树身细小，树皮有条纹，中白，花黄色，无光泽。味苦。功效清脉热、肌热。《祖先口述》记载：扎美扎哇清脉热、肌热。树小，被刺，树皮有条纹似流水蔓延。

上述扎美扎哇即本品。根粗壮，黑褐色，去皮表面红棕色；托叶硬化成刺；花黄色等特征与《晶珠本草》记载相符。关于各地使用情况，未见记载，仅青海部分地区有使用记录。

【来源】 为豆科植物锦鸡儿 *Caragana sinica* (Buc'hoz) Rehd., 以干燥根入药。

落叶灌木，高1~2m。根粗壮，棕褐色或黑褐色，坚韧。茎皮具黄褐色斑点，小枝有棱。小叶4，羽状排列，顶端一对常较大，倒卵形或倒卵状楔形，长1~3.5cm，宽0.5~1.5cm，先端圆或微凹，有短尖头；托叶三角形，硬化成针刺。花单生，花梗中部有关节；花萼钟形，基部偏斜；花冠黄色，凋谢时褐红色，旗瓣狭长，倒卵形。荚果线形，两侧稍压扁。花期3~4日，果期4~5月。

生于山坡、林下，或栽培。分布于西藏东部、四川西部、云南以及华东、西南、湖南、湖北、河南等地。

【采集加工】 秋季采根，洗净泥土，切段，晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根呈圆柱形，弯曲，长22~30cm，直径0.5~1.2cm。表面红棕色或紫棕色，有不规则纵沟和横裂纹，并有棕色横长皮孔，其长至1.5cm，根两端有绵毛样纤维束外露，较细的根有须状支根及茎基。质坚实，折断面纤维性，横切面黄白色，皮部宽，无裂隙，木部较小，射线细密。有豆腥气。

【化学成分】 含生物碱、甙类、皂甙、淀粉等。

【药理作用】

1. 抗菌作用：100%的煎剂对金黄色葡萄球菌有抑制作用。
2. 降压作用：醇或醚提取物腹腔注射对麻醉猫有较持久的降压作用。

【性味】 味苦，性凉。

《如意宝树》：根中皮性锐、糙。

《形态比喻》：味苦，性凉。

《蓝琉璃》：味苦。

【功能与主治】 清肌热，泻脉热，治肌肉病、脉病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【附注】 除上述种外，同属植物短叶锦鸡儿 *Caragana brevifolia* Kom. 的根亦可作本品入药。两种植物的主要区别检索如下：

1. 小叶4，羽状排列，倒卵形或矩圆形，长1~3cm；花冠黄色带红色……………锦鸡儿
1. 小叶4，假掌状排列，披针形或倒卵状披针形，长3~6mm；花冠黄色……………短叶锦鸡儿

མཉེན་མཉེན་མཉེན་

Zhi jia ha wu 只加哈吾

扁叶珊瑚盘

Bian ye shan hu pan

【历史】 《晶珠本草》记载：只加哈吾解毒，止热性泻痢。只加哈吾又称为再毛来热（后来热），根茎状如纺锤。《形态比喻》记载：只加哈吾生长在石岩上，叶扁，蓝色，老后变白色，味苦、甘，功效愈疮，解毒，治精囊病、肾病。《金刚降伏一切》记载：只加哈吾生长在石岩地

带,叶蓝色油润,叶背被黄白色鲜毛,夏天叶片贴在石岩上,冬季蜷缩成爪状,状如贵妇头上的玉簪。只加哈吾解乌头中毒最有效,歌诀说,八瘟侵害脏和腑,七只药方力不胜,宝贵生命临危时,一妹援助败八瘟,无她一命早归阴,七兄之妹威名扬。让钩多吉说:只加哈吾敛毒,治食物中毒。《祖先口述》记载:只加哈吾解毒,止热痢。习称为七兄之一妹,名为胡鲁尔的就是本品。

据查证,只加哈吾即扁叶珊瑚盘。生于高山林边和河旁的岩石上;根茎圆盘状,具多数须根,地上部分紧托于盘上;叶密被毛,脉下陷,叶背略灰白,且紧贴岩石上其特征与《晶珠本草》相符。但《晶珠本草》汉译本以中国蕨科植物银粉背蕨 *Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fce 作只加哈吾入药,系误译,因其根状茎直立或斜生,非圆盘状;叶五角形,背面有乳黄色粉粒,具长叶柄,不贴生于石面上其特征与《晶珠本草》中只加哈吾的特点不相符,故以银粉背蕨作只加哈吾译著,应予更正。

【来源】 为苦苣苔科植物石花 *Corallodiscus flabellatus* (Franch.) Burt, 以干燥全草入药。

多年生草本。叶多数,基生,长达 5.5cm,外部的有柄,内部的无柄;叶片革质,菱状宽倒卵形或扇状菱形,长宽约 1.1~2.2cm,边缘有小牙齿,表面疏被长柔毛,脉下陷,背面密被淡褐色绵毛;叶柄扁,长达 2cm。花葶 2~4 条,高约 7cm,上部与花梗、花萼均密被褐色柔毛;聚伞花序有密集的花;花萼长约 2.5mm,5 深裂,裂片狭卵形;花冠紫蓝色,长约 100mm,上唇 2 浅裂,下唇 3 深裂;能育雄蕊 2 对,花药成对相连,退化雄蕊 1;雌蕊无毛。蒴果近条形,长 1.4~2cm。

生于海拔 2 000~3 100m 的高山栎林石上,分布于西藏、四川西部、云南西北部。

【采集加工】 6~7 月采集全草,洗净泥土,拣去枯枝烂叶,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品蜷缩成团。根多数,黑褐色;根茎圆盘状,直径 1.5~2cm,表面褐色,里面灰白色;叶基生,绿色,卷曲或破碎,完整者叶片呈菱状宽倒卵形或扇状菱形,长宽均 1.1~2.2cm,边缘有浅钝齿,上面有长柔毛,下面密被淡褐色绵毛,脉下陷,背面突起,花葶 2 或 4 条,被锈色柔毛,花多已脱落,蓝紫色。气微,根茎味甜,其余味淡稍涩。

粉末鉴别 黄绿色。非腺毛众多,多碎断或缠绕,完整者 10~20 细胞,略弯曲,常有 1 至数个细胞缢缩,下部细胞较大,上部细胞细长,顶端细胞突细似针刺状,直径下部 28~37μm,顶端 6~10μm,端壁相接处膨大呈节状,长短不一,约长至 2 850μm,下部细胞壁略厚,上部细胞壁薄,表面光滑,有的细胞中充有黄棕色分泌物。腺毛少见,有两种,一种较大,头部倒卵形或矩圆形,顶端平坦或类圆,由 2 细胞并列组成,直径 28~35μm,长 30~38μm;柄部 3~6 细胞,长 230~280μm,直径 22~44μm,基部细胞膨大。另一种较小,头部双细胞,呈类圆形、扁圆形,柄部单细胞。木栓细胞多角形,长多角形,壁较平直,不均匀增厚,厚 3~5μm,内充细小的颗粒物。叶下表皮细胞表面观多角形或不规则形。壁薄,较平直,内充黄褐色的色素块。不定式气孔密集,类圆形,直径 18~25μm,长 22~34μm,副卫细胞 4~5 个。具类圆形毛基痕,直径 27~38μm。上表皮断面观细胞界限不明显,角质层厚达 7μm,下连栅栏组织。花粉粒无色,类圆球形、类圆三角形,直径 18~25μm,外壁分层明显,外层较厚,内层薄,表面具细小密集的颗粒状雕纹,有时附有小晶体,萌发孔 3,偶见 4。花冠表皮细胞表面观多角形,壁平直。下表皮细胞较大、壁薄,可见气孔,上表皮细胞小,壁厚。上下表皮均可见

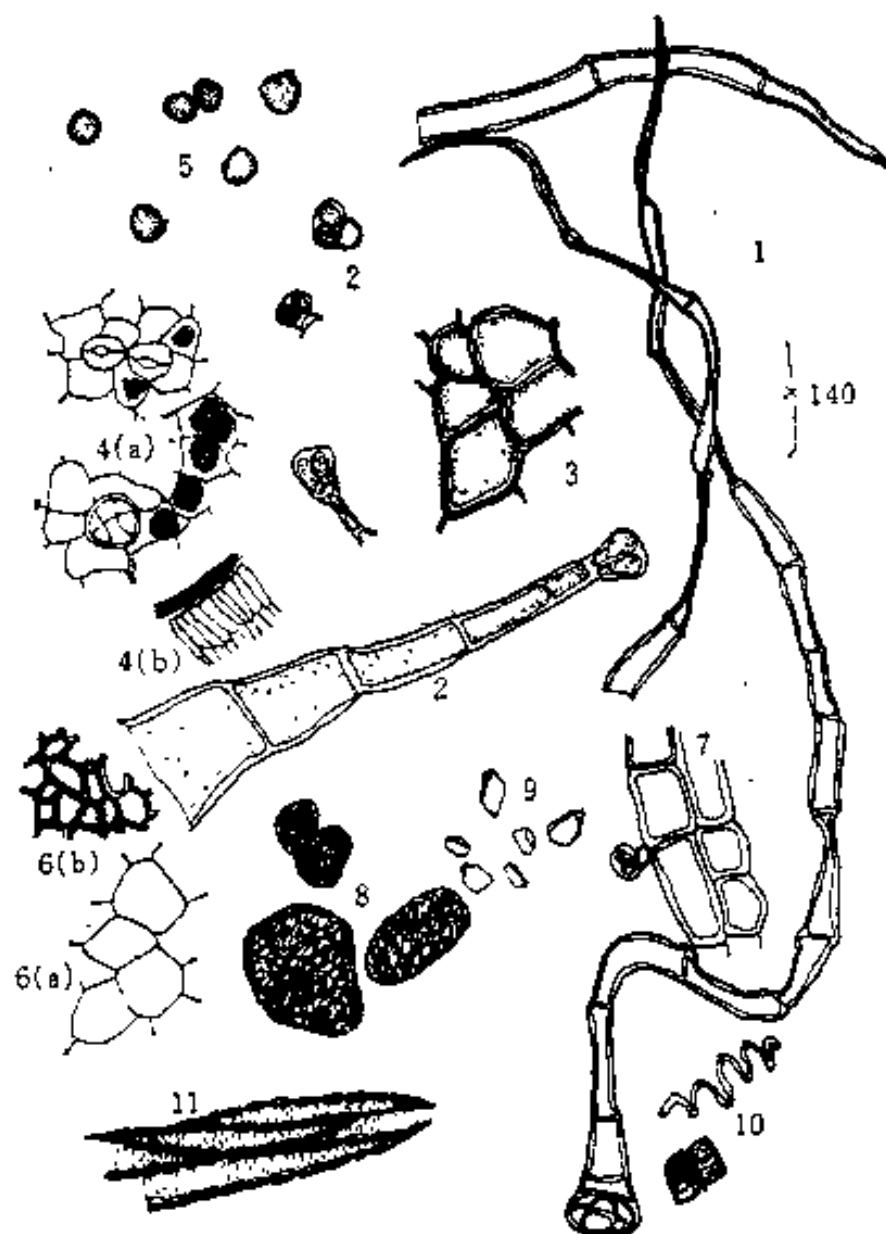


图 195 扁叶珊瑚盘全草粉末图(×240)

1. 非腺毛 2. 腺毛 3. 木栓细胞 4. 叶碎片 (a. 下表皮表面观, b. 断面观) 5. 花粉粒 6. 花冠表皮细胞 (a. 下表皮, b. 上表皮) 7. 果皮表皮细胞 8. 棕色块 9. 草酸钙晶体 10. 导管 11. 根木薄壁细胞

兔耳草 150g, 小伞虎耳草 150g。粉碎成细粉, 混匀, 水泛丸, 干燥, 即得。可治腹胀、腹泻、发热、头晕、体衰、视力模糊、中毒热症。口服, 每服 3g, 每日 2~3 次。 (《藏药配方新编》)

方二: 亚大黄叶、扁叶珊瑚盘。以上二味等量, 用酒共煮后热敷患部。治腹部急性疼痛或绞痛。 (《藏医药选编》)

【附注】同科植物光萼石花 *Corallo-discus flabellatus* (Franch.) Burtt var. *leucocalyx* W. T. Wang 和绢毛石花 *Corallo-discus sericeus* (Craib) Burtt 以及珊瑚苣苔 *Corallo-discus cordatulus* (Craib) Burtt 的全草也可做本品入药。

མེ་ཤེ་མེ་མེ་

Zhe he jia mu 哲合加母

岩报春

Yan bao chun

【历史】《晶珠本草》记载: 哲合加母愈疮, 又名哲合都木, 叶厚, 油润, 绿色, 圆形, 花白色或红色。《形态比喻》记载: 哲合加母生长在石岩上, 叶厚, 油润, 圆形, 蓝色, 叶面有露状分泌物, 花有红、白两种, 任何大小疮疡, 岩合加母没有治不好的。《蓝琉璃》记载: 哲合加母叶厚, 油润, 绿色, 圆形, 花红色。

哲合加母藏医临床少用。据《晶珠本草》描述, 叶圆花白或红色, 与本品特征相近。但其

腺毛与非腺毛, 以下表皮为多。果皮碎片细胞表面观长方形或类方形, 壁稍厚, 表面具腺毛和非腺毛。可见红棕色或黄棕色的块状物, 矩圆形或椭圆形, 直径 31~55μm, 长 37~67μm。草酸钙晶体方形、不规则形, 直径 7.5~50μm。导管为螺旋或孔纹导管, 直径 10~23μm。根木薄壁细胞成群散在, 淡黄色, 呈棱形, 直径 8~14μm, 长 150~230μm, 壁厚 2.5~4μm, 木化, 纹孔圆点状或横向延长, 密集。(图 195)

【性味】 味苦、甘, 性凉。

《形态比喻》: 味苦、甘。

《藏药配方新编》: 味甘、苦, 性凉。

《新编藏医学》: 味苦、甘, 性凉。

《藏医百科全书》: 味苦、甘, 性凉。

【功能与主治】 解毒, 治食物中毒, 止热性泻痢。

【用法与用量】 常配方用, 3~6g。

【配方】

方一: 七味扁叶珊瑚盘丸 扁叶珊瑚盘花 200g, 红耳鼠兔粪膏 100g, 唐古特乌头 200g, 翼首草 150g, 金腰草 100g,

汉译本译作圆叶报春,学名未定。西藏用白粉叶报春 *Primula littledalei* Balf. f. et Watt; 云南用巴塘报春 *Primula bathangensis* Petitm.。《藏汉大辞典》译作报春花,过于笼统,范围太宽,因报春花属植物中国约有 300 种,青藏高原约 200 种,仅“报春花”难定指何种,故应根据具体形态和用药习惯加以区分。

【来源】 为报春花科植物岩报春 *Primula dryadifolia* Franch., 以干燥全草入药。

根状茎细长,匍匐,发出多数带叶的短枝,形成垫状密叶。叶常绿,带革质,阔卵形或阔椭圆形以至近圆形,长 5~20mm,宽 3~13mm,先端圆形或钝,基部截形,有时浅心形或阔楔形,边缘内卷,具小圆齿,下面密被白粉或黄粉;叶柄与叶片近等长或较叶片长 1 倍,具宽翅,基部鞘状。花葶高 1~10cm,被柔毛和薄粉;花 1~5 朵生花葶端;苞片卵圆形至椭圆形,长 5~12mm,宽 3~7mm,先端钝,花梗不明显或长达 2mm,果时长达 3mm,花萼阔钟形,长约 7mm,分裂达中部,裂片卵形或长圆状卵形,先端圆形或钝;花冠深红色,喉部具环,筒部等长于或稍长于花萼,冠檐直径 1.5~2cm,裂片倒心形,顶端 2 裂,小裂片全缘或具 2~3 齿,短花柱花;雄蕊位于冠筒上部,接近环状附属物,花柱长仅为冠筒的 1/3;长花柱花;雄蕊略低于冠筒中部,花柱长超过冠筒的中部。蒴果球形,与花萼等长。花期 7 月。(图 196)

生于海拔 5 000~5 200m 的山顶石砾、高山草甸。分布于西藏、四川西部、云南西北部。缅甸北部亦有。

【采集加工】 7~8 月采集全草,除净杂质,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根状茎细长,叶片绿色,多卷缩破碎,完整者展开呈阔卵形至近圆形,先端圆钝,基部近截形,下面密被黄白色粉;叶柄具宽翅,基部鞘状;花葶折断,中空,被有柔毛和薄粉;花皱缩,紫红色,花冠漏斗状,无臭,味苦。

【性味】 味甘,性凉。

《藏药配方新编》:味甘,性凉。

《新编藏医学》:味甘,性凉。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 愈疮疡,治肉瘤。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

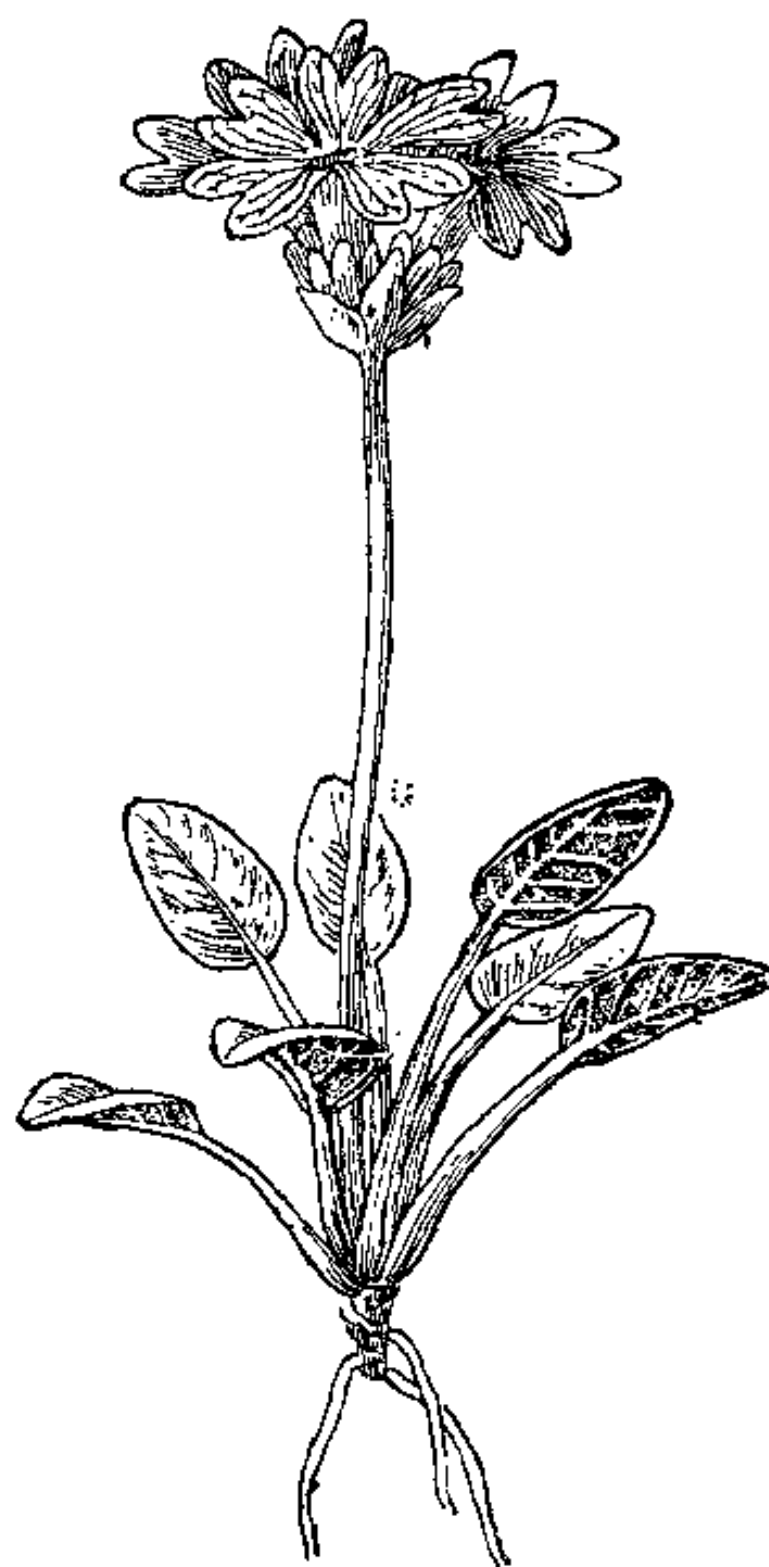


图 196 岩报春 *Primula dryadifolia* Franch. 植株

【配方】 止伤汤 双花千里光 175g,独一味 150g,石韦150g,草木樨100g,岩报春150g,迭裂黄堇 150g,熊胆 5g。以上七味,粉碎成粗粉,混匀,即得。一次服量5g,一日3次。煎服或敷患处。用于一切新旧创伤。《藏药配方新编》

【附注】 就其形态特征查证,圆叶报春 *Primula baileyana* Ward、丛毛岩报春 *Primula tsonpenii* Fletcher、阔叶岩报春 *Primula mystrophylla* Balf. f. et Forrest 均与本节描述接近,收录供参考。

མཁའ་མཁའ་ 石 韦
Zha bei 扎 贝 Shi wei

【历史】 《晶珠本草》记载:扎贝愈疮,干脓,涩精,固骨髓。扎贝又称为多吾米热(臣来热)。《如意宝树》记载:扎贝荣肌色。《形态比喻》记载:扎贝生长在石岩缝隙中,叶青绿色,粗糙,叶背有金色斑点,根如豹尾,有气味,味苦,性凉,功效愈疮,干脓,治火烧伤,清热,解毒,接补骨头。《树木形态比喻》记载:扎贝生长在石岩,有金色斑点,气味芳香,为治胸腔、上下身病的良药,撒在疮口能愈疮,解毒,清肾腰热。《祖先口述》记载:扎贝愈疮,干脓,涩精,固骨髓。本品又叫吐查健、哲古赛吐、杰波热热。

本品根茎粗糙,密生鳞片,须根,形似兽尾;叶长条形,叶背主脉和叶边,着生有黄褐色的孢子囊等,与《晶珠本草》记载相符。今各地用药基本一致。

【来源】 为水龙骨科植物网眼瓦韦 *Lepisorus clathratus* (Clark) Ching,以干燥全草入药。

植株高通常 12~20cm。根状茎粗壮横走,密生鳞片,鳞片卵状披针形,渐尖,灰褐色,有明亮的粗筛孔,边缘有长齿。叶薄草质,下面偶有少数鳞片;叶柄长 1~4cm,禾秆色;叶片披针形至条状披针形,长 10~26cm,宽 8~15mm,顶端钝或锐尖,少有渐尖,基部渐变狭,楔形。叶脉网状,可见,内藏小脉单一或分叉。孢子囊群圆形,生于主脉和叶边之间,幼时有盾状隔丝覆盖。

附生于石上、树干上或树缝中。分布于西藏、青海、云南、甘肃、四川、河北、内蒙古、河南、山西、陕西。

【采集加工】 全年可采收,采后洗净,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根状茎细条状,数条粘结一起,呈粗棒状,密生红褐色鳞片和须根;每条细根质硬脆,易折,断面平整,边缘疏松红褐色,中心外侧间断环生白色圆点。叶皱缩,展开后叶片呈条状披针形,质薄,叶柄细长,叶脉网状。孢子囊群灰褐色,成对着生于主脉与叶边之间。气微,味稍苦。

显微鉴别 1. 根茎(0.4cm)横切面:根茎外侧为数列厚壁细胞,多角形。基本组织中有分体中柱 7~13 个,长圆形略弯曲,环列;分体中柱围以凯氏点明显的内皮层;木质部管胞多角形,周围为韧皮部;管胞内常见棕黑色树脂状内含物。薄壁细胞含淀粉粒、脂肪油滴。(图 197)

2. 叶横切面:上表皮细胞扁长方形;下表皮细胞扁圆形,较小,垂周壁略厚,并可见凸起的气孔。叶肉组织细胞同型,排列疏松,可见数个小的分体中柱。主脉紧贴表皮,下侧为厚角细胞,中央分体中柱周韧型,周围为内皮层,凯氏点可见;木质部呈三叉状。(图 198)

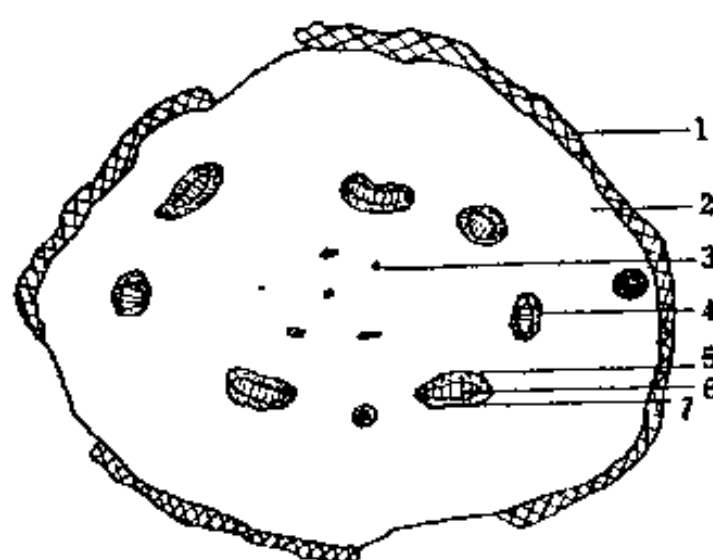


图 197 网眼瓦韦根茎横切面简图(×20)

1. 厚壁组织 2. 皮层 3. 分泌物 4. 分
体中柱 5. 内皮层 6. 木质部 7. 韧皮部

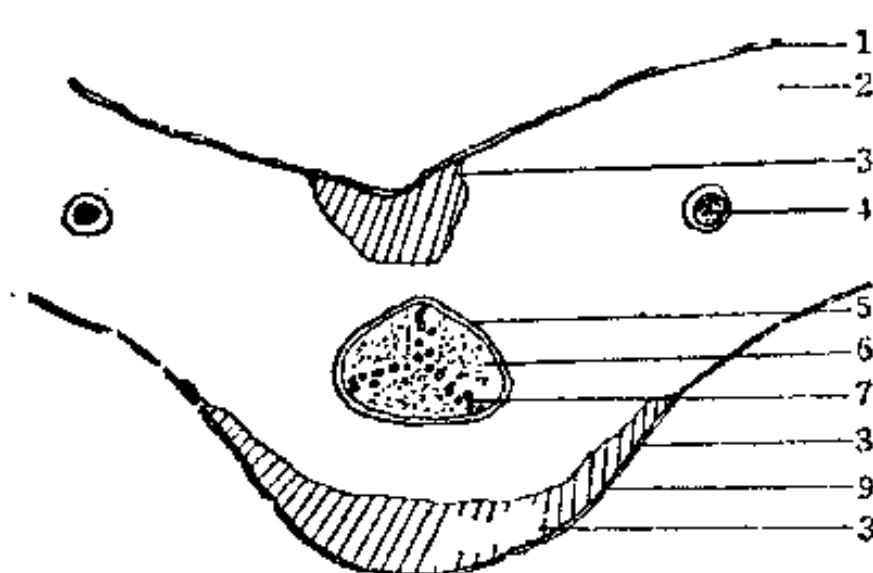


图 198 网眼瓦韦叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 叶肉组织 3. 厚角组织 4. 叶肉分体中柱
5. 内皮层 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 下表皮 9. 气孔

粉末鉴别 棕褐色。厚壁细胞棕褐色,表面观多角形或六边形,细胞大,直径 $68\sim 125\mu\text{m}$,壁厚 $10\sim 23\mu\text{m}$ 。叶碎片下表皮细胞类长多角形、不规则形,垂周壁浅波状弯曲,略厚化;气孔密集,高出表皮,长圆形,直径 $37\sim 50\mu\text{m}$,长 $50\sim 69\mu\text{m}$,副卫细胞 $3\sim 4$ 个;上表皮细胞多角形,垂周壁念珠状增厚,厚约 $4\mu\text{m}$,微弯曲,无气孔。孢子囊环带细胞无色,表面观呈扁长方形,直径 $21\sim 43\mu\text{m}$,长 $25\sim 56\mu\text{m}$,壁不均匀增厚,微木化,断面观类长方形,侧壁及内壁增厚,外壁薄。纤维棕黄色,多碎断,胞腔内含棕黄色分泌物。孢子较少,极面观椭圆形,赤道面略呈豆形或半圆形;极轴长 $37\sim 58\mu\text{m}$,赤道轴长 $56\sim 88\mu\text{m}$,裂缝长约为孢子长度的 $2/3$;外壁厚约 $6.5\mu\text{m}$,微凸,垂周壁具瘤状突起。管胞棕黄色,主为梯纹管胞和具缘纹孔管胞,直径 $12\sim 38\mu\text{m}$ 。淀粉粒众多,单粒为主,椭圆形、类圆形,直径 $2.5\sim 13\mu\text{m}$,脐点明显,点状、裂缝状;复粒少,由 $2\sim 3$ 分粒组成。内皮层细胞黄棕色,表面观呈多角形、类长方形,壁稍厚,较平直。(图 199)

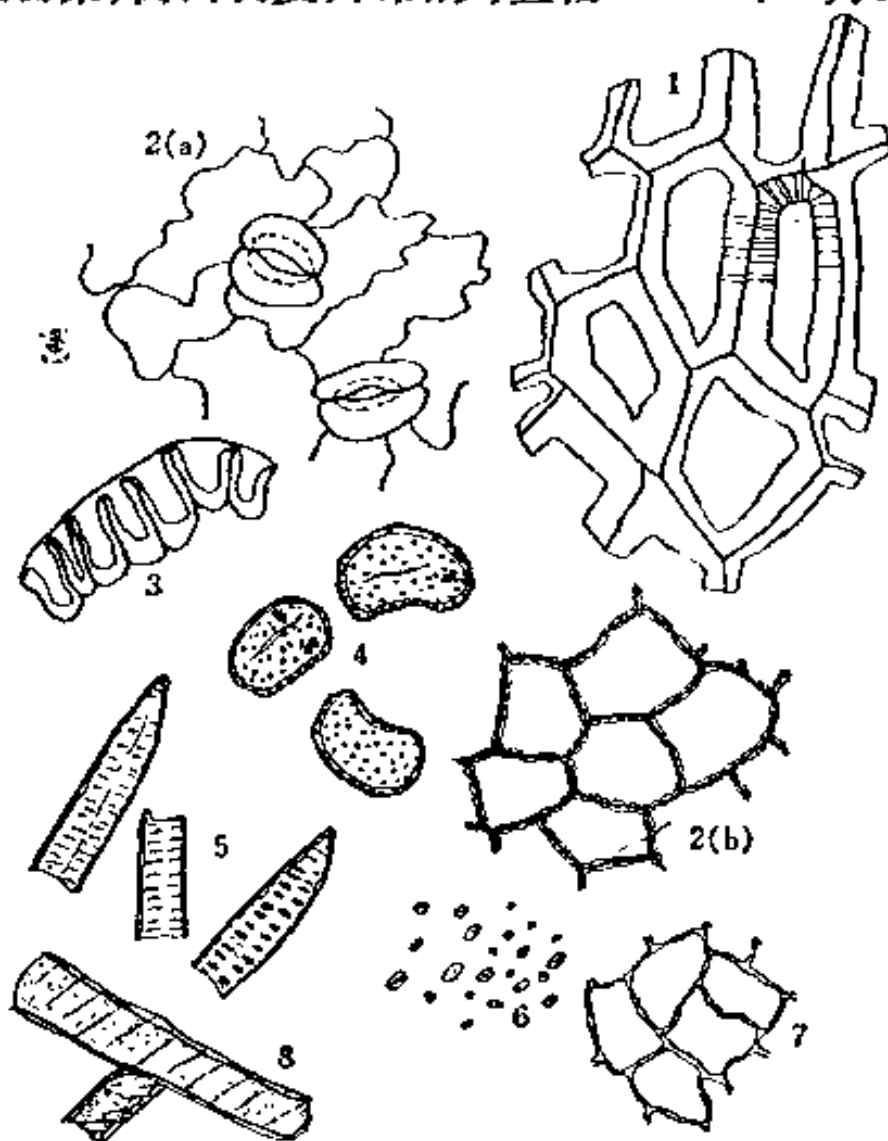


图 199 网眼瓦韦全草粉末图(×240)

1. 厚壁细胞 2. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮) 3. 孢子
囊环带细胞 4. 孢子 5. 管胞 6. 淀粉粒 7. 内皮层细胞
8. 含树脂物纤维

《形态比喻》: 味苦,性凉。

《藏药配方新编》: 味苦,性凉。

《新编藏医学》: 味苦,性凉。

《藏医百科全书》: 味苦,性凉。

【功能与主治】 清热,解毒,愈疮,干脓,涩精,固骨髓,清肾腰热。

【用法与用量】 常配方用,6~12g。

【化学成分】 含三萜式皂甙。

【性味】 味苦,性凉。

【配方】

方一：四味扁叶珊瑚盘散 扁叶珊瑚盘 250g, 石韦 175g, 翼首草 200g, 蓝翠雀花 250g。以上四味, 研细粉, 混匀, 即得。一次服 3g。有止肠痛、腹泻之功能, 用于流行性肠痢。(《藏药配方新编》)

方二：华槲蕨、银粉背蕨、网眼瓦韦各等量, 诃子、硼砂、马钱子各少许。将前三味熬膏, 后三味研末混入膏中。每次服 15g, 每日 3 次。治食物中毒、药物中毒, 特效。

【附注】扭瓦韦 *Lepisorus contortus* (Christ) Ching, 藏瓦韦 *Lepisorus excavata* (Borg.) var. *scolopendrinus* (Buch. Ham.) Ching, 黄瓦韦 *Lepisorus asterolpis* (Bak.) Ching, 鳞瓦韦 *Lepisorus digolepidus* (Bak.) Ching 亦可做本品入药。

འབུ་བོ་པོ་

Ba mu bao 巴木保

裂叶独活

Lie ye du huo

【历史】《晶珠本草》记载：巴木保消散肿胀, 破除癥结痞块。本品又名夏拉玉让, 分为雌、雄两种, 除叶少、味臭外, 其他同西藏梭子芹(藏药名：贵)。《形态比喻》记载：巴木保生长在阴山和草坡, 叶青色, 状如葛缕子(藏药名：郭牛), 气臭, 味浓, 有花者为雄, 无花者为雌。让钩多吉说：巴木保消散四肢肿胀。

据查证, 本品属伞形科植物无疑, 但各地用法不一, 即是在同一地区的用法也不尽相同。《藏汉大辞典》译注为臭当归, 民间药名、学名不详。《晶珠本草》汉译本译为伞形科高山芹、梭子芹等属植物, 更不易考证。西藏用本品(肖培根调查鉴定)。云南民间、川西用高山芹 *Coelopleurum alpinum* Kitag 和青海当归 *Angelica chinghaiensis* Shan, 但若尔盖主任藏医师旦增东珠为我们提供的样品, 经鉴定为本品, 其特征与《晶珠本草》记载接近, 至于其他提法, 有待进一步查证。

【来源】为伞形科植物裂叶独活 *Heracleum millefolium* Diels, 以干燥全草入药。

多年生草本, 高 5~30cm, 有柔毛。根状茎长约 20cm, 棕褐色, 颈部被有褐色叶鞘纤维。茎直立, 分枝。下部叶有柄, 长 1.5~9cm, 叶片轮廓披针形, 长 2.5~16cm, 宽达 2.5cm, 3~4 回羽状分裂, 末回裂片线形或披针形, 长 0.5~1cm, 先端尖; 茎生叶逐渐短缩。复伞形花序顶生和侧生, 花序梗长 20~25cm; 总苞片 4~5, 披针形, 长 5~7mm; 伞辐 7~8, 不等长; 小总苞片线形, 有毛。花白色, 萼齿细小。果实椭圆形, 长 5~6mm, 直径约 4mm, 有柔毛。每棱槽有油管 1, 合生面油管 2, 其长度为分生果长度的一半或略超过; 分生果的背部极扁, 棱较细。(图 200)

生于海拔 3800~5000m 的山坡草地、山顶或沙砾沟各草甸。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南。印度也有。

【采集加工】于每年春秋季节采集全草, 洗净晒干, 备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品破碎或部分皱缩成团。根表面红褐色; 皮部浅灰红色, 木部占据大部断面, 灰白色疏松, 有明显裂隙, 质脆, 断面不整齐。茎碎成段, 具棱, 微具柔毛, 中空, 内壁乳白色, 断面纤维状。叶完整者轮廓披针形, 多回羽状分裂。小花白色, 萼齿细小, 小总苞片线形。果实扁平椭圆形, 具棱槽。味辛, 微甘。



图 200 裂叶独活 *Heracleum millefolium* Diels

1. 植株 2. 花 3. 花瓣及雄蕊 4. 果序
5. 果实 6. 分生果横剖面

显微鉴别 根(直径0.6cm)横切面:木栓层由十数列细胞组成,细胞类长方形,壁平直,微厚。皮层不明显。韧皮部约占根半径的1/2以上,有多数油室散在,类圆形或圆形,直径65~90 μ m,周围分泌细胞7~13个,向内渐小。形成层成环。木质部导管多单个或2~3个聚集,径向排列,直径19~45 μ m。射线明显,由2~3列细胞组成。薄壁细胞中含有淀粉粒。(图201)

粉末鉴别 灰绿色。叶上表皮细胞表面观呈不规则形,壁略弯曲,表面有细微波状角质纹理,无气孔;下表皮细胞不规则,壁波状弯曲,隐见角质纹理,气孔较多,圆形、长圆形,长25~34 μ m,直径20~25 μ m,副卫细胞3~4个,不等式。油管碎片黄棕色或红棕色,不完整,

分泌细胞表面观呈多角形,含有深色分泌物及油滴。纵面观细胞界限不明显,呈长条状或类长方形,可见黄棕色块状分泌物。淀粉粒众多,细小,单粒类圆形、卵圆形,直径 $2\sim 8\mu\text{m}$,脐点点状,层纹不明显,复粒较多,2~5小分粒组成。茎表皮细胞表面观呈长方形或类多角形,壁略厚,平直,表

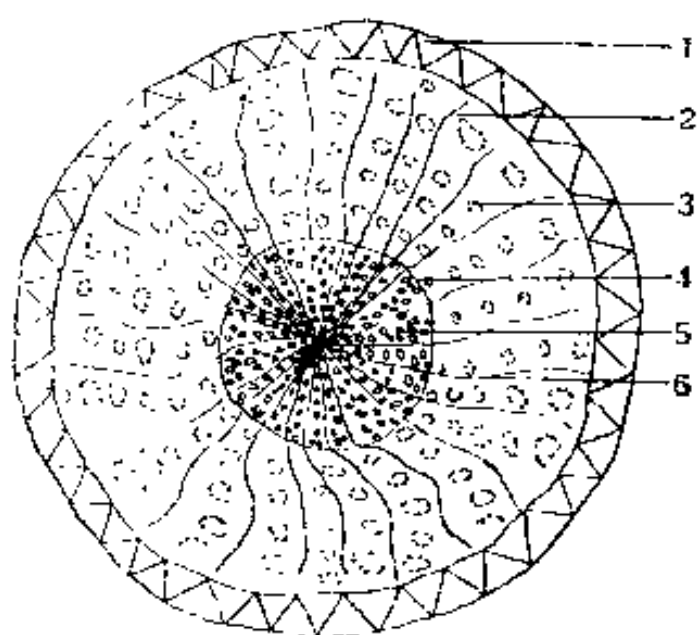


图 201 裂叶独活根横切面简图($\times 8$)

1. 木栓层 2. 韧皮部 3. 油室 4. 形成层
5. 木质部 6. 射线

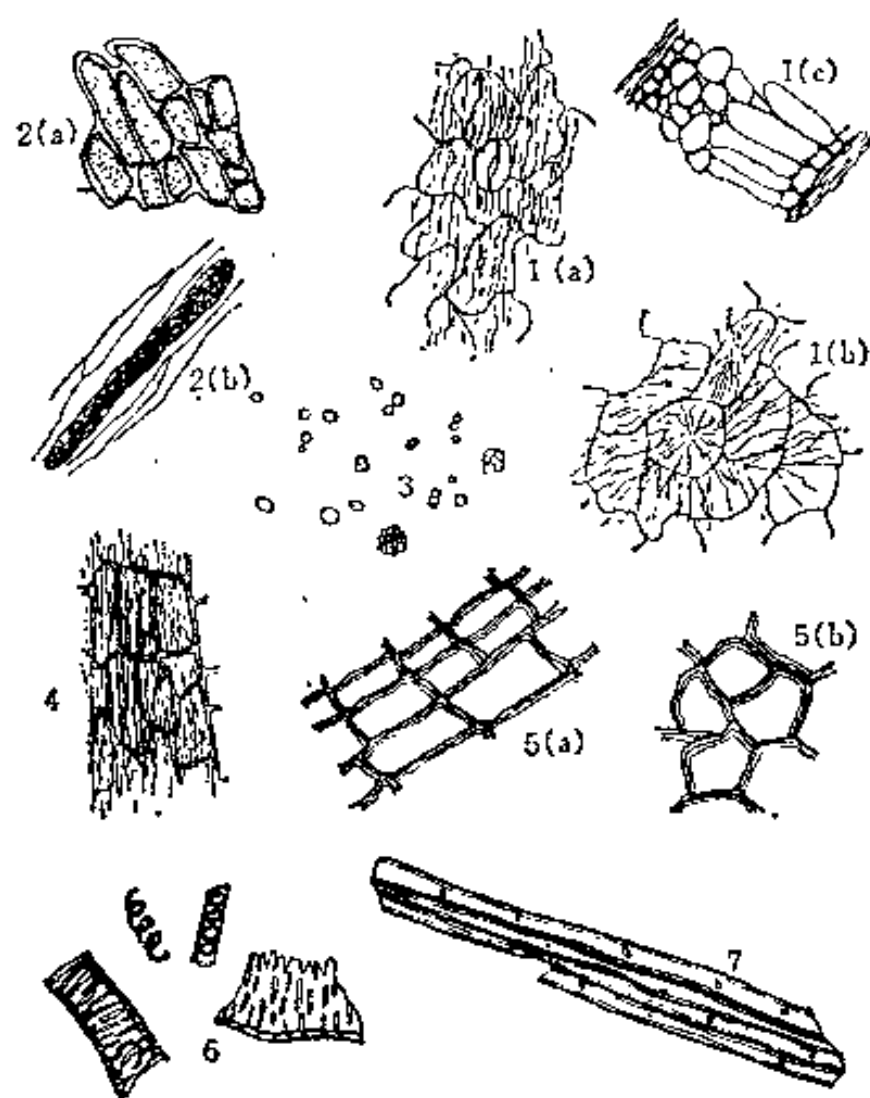


图 202 裂叶独活全草粉末图($\times 240$)

1. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮, c. 断面观)
2. 油管碎片(a. 表面观, b. 纵面观) 3. 淀粉粒
4. 茎表皮 5. 木栓细胞(a. 断面观, b. 表面观)
6. 导管 7. 纤维

面有角质纹理,可见气孔分布。木栓细胞浅棕色,断面观呈类长方形,有的壁略波状弯曲,稍厚,木栓化;表面观呈多角形、长多角形,直径 $12\sim 38\mu\text{m}$,壁厚 $3\sim 6\mu\text{m}$ 。导管为螺纹和网纹,直径 $9\sim 42\mu\text{m}$ 。纤维多成束,碎断,无色,细长,直径 $7\sim 13\mu\text{m}$,壁厚 $3\sim 7\mu\text{m}$,具缘纹孔或斜纹孔。(图 202)

【性味】 味苦、辛,性平。

《藏汉大辞典》:味苦、辛,性平。

【功能与主治】 消散肿胀,破除癥结痞块。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 麻花茺、印度獐牙菜、苍耳子、迷果芹、黄精、裂叶独活。粉碎成细粉,混匀,即得。用于疫疠痢症。口服,每服3g,每日2~3次。《藏医诊治论文选》

布苏羌

Bu su hang 布苏羌

花苜蓿

Hua mu su

【历史】《晶珠本草》:记载:布苏羌愈疮,清肺热。布苏羌是维吾尔语。花黄色,有黄丹光泽,状如豆花。分为两种,无荚果者为雄,有荚果者为雌。潮湿地带生长的比干旱地区生长的质佳。《如意宝树》记载:布苏羌清热解毒,清新热特效。《形态比喻》记载,布苏羌生长在田边地头,叶粗糙,叶尖如皮,叶状如小豆叶,花黄色,花梗弯曲,荚果状如豆角。《宝堆》记

载：沼泽草甸生长的布苏夯质优。让钩多吉说：布苏夯益肾。

据上述查证，布苏夯雌的一种，即本品，其根据：叶为复叶，小叶3，端具小尖头，被毛粗糙；花黄色具紫色纹；豆角扁平，长圆形等特征与《晶珠本草》记载相符。《订证认药图鉴》指出：雄的茎细，较直；叶绿色，圆形较小；花黄色；果无荚，种子有猫状斑纹等与天蓝苜蓿 *Medicago lupulina* L. 的特征一致，故雄的应为开黄花的几种苜蓿。今各地用药一致。云南尚用苜蓿 *Medicago sativa* L.

【来源】 为豆科植物花苜蓿 *Trigonella ruthenica* L., 以干燥全草入药。

多年生草本，铺散或斜上伸，高8~10cm。主根较粗，淡黄褐色。茎枝近四棱形，疏被白色短毛。三出复叶，托叶披针形，有明显脉纹，先端尖，基部宽或具微齿。被毛；小叶3，倒卵形或宽椭圆形，长0.3~1cm，宽2~8mm，先端微凹，常具小尖头，边缘上部具不规则的牙齿或波状浅齿，叶背面有毛，小叶柄极短，有毛，总状花序，腋生，长0.7~1.3cm；总花梗长1.1~1.6cm；通常具3~5花，花梗长2~4mm，被毛，花长4~7mm；萼筒状钟形，长约4mm，被白色短柔毛，萼齿5，披针形，与萼筒等长或稍短，花冠黄色，具紫色纹，长约7mm，旗瓣倒卵

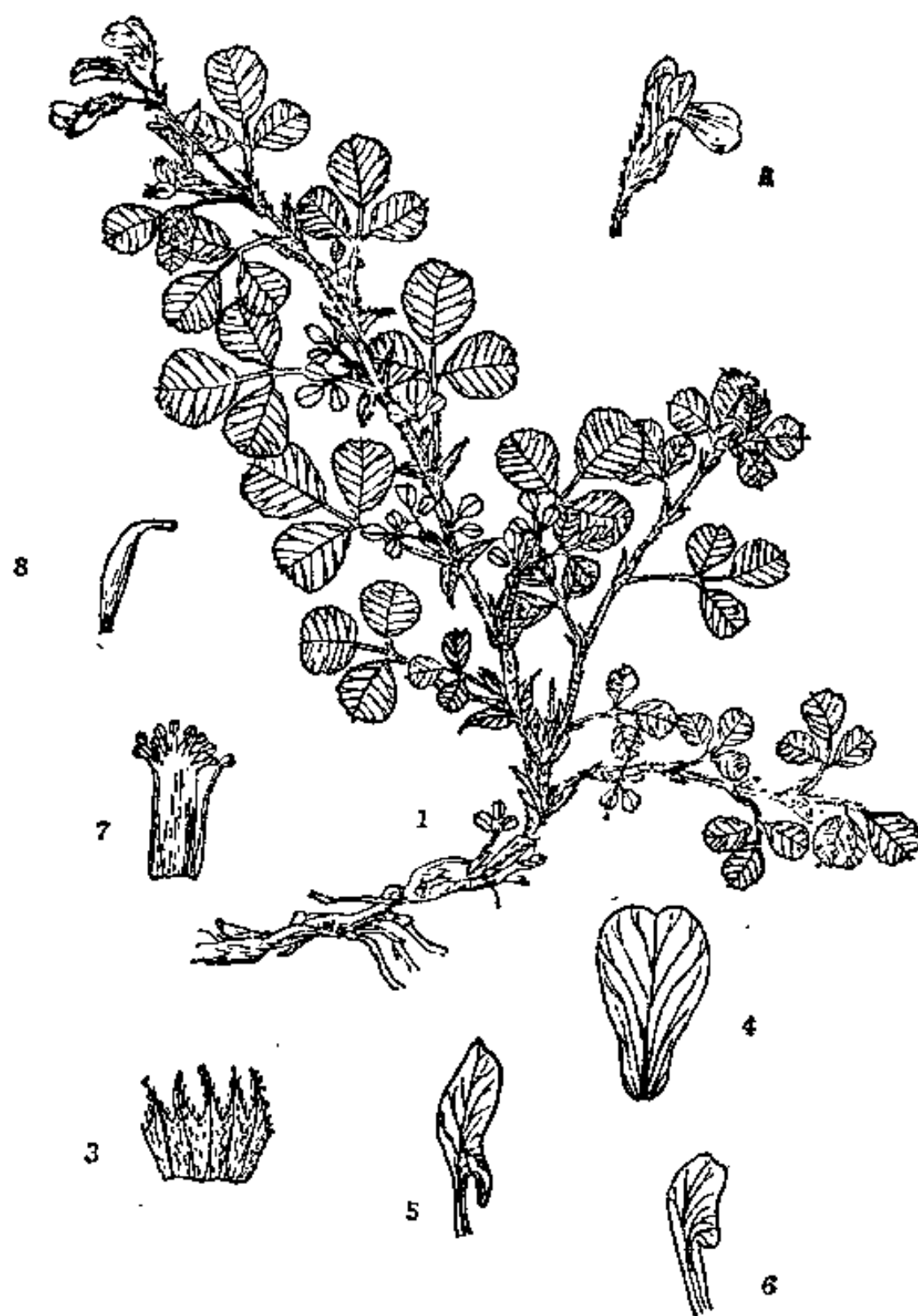


图 203 花苜蓿 *Trigonella ruthenica* L.

1. 植株 2. 花 3. 萼片 4. 旗瓣 5. 翼瓣 6. 龙骨瓣 7. 雄蕊 8. 雌蕊

形或卵圆形,长7mm,宽4mm,翼瓣长6~7mm,宽2mm,下部具爪和耳,爪长约3mm,龙骨瓣较翼瓣短;二体雄蕊,花药在花丝顶端背部着生;子房长而扁阔,花柱短而粗状,柱头明显,子房柄较短。果实扁平,长圆形或椭圆形,长0.8~1cm,表面有横纹,顶端具短尖,含2~4枚种子。花期6~7月,果期7~8月。(图203)

生于海拔1700~3200m的沙地、渠边、路旁、田埂、草原或山坡。产于西藏、青海、甘肃、四川、陕西、东北、华北地区也有分布。

【采集加工】 6~7月采集全草,洗净泥土,除去残叶根须,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩卷曲。根细长,少分枝,淡黄色至褐色。茎近四棱,疏被白毛,质脆,易折。叶多皱缩,湿展后小叶3片,叶片绿色,倒卵形或宽椭圆形,长0.3~1cm,宽2~8mm,先端微凹,可见小尖头,上部边缘具不规则的牙齿,花淡黄色,具紫色条纹。荚果椭圆形,长约1cm,表面有横纹,顶端具短尖;种子2~4粒,黄褐色。气微香,味苦。

【性味】 味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清肺热,治疮疹。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】 二十五味冰片散 冰片45g,石灰华100g,藏红花35g,丁香40g,肉豆蔻45g,白豆蔻95g,草果85g,沉香50g,白檀香65g,紫檀香65g,绿绒蒿55g,木棉花115g,香旱芹40g,广木香90g,甘草90g,甘松80g,马兜铃50g,曲生代胃60g,石斛、红石花、花苜蓿各50g,诃子140g,毛诃子85g,余甘子85g。以上共研细粉,混匀,即得。加白糖为引。有清热解毒、疗疮疡、除伏热之功效。凡五脏六腑及皮、肉、骨、脉之热,以及扩散劳伤热、骚热、瘟热、毒热等一切新旧热病、垢甲病、痹病和疮疡丹毒、内痈脓血等,本方均能治愈,尤其对陈旧性热病播散者,能予根治。(《藏医药选编》)

འགྲུ་ལྷ་མོ་

Zhouie 周 热

龙 骨

Long gu

【历史】《晶珠本草》记载:周热愈疮疡,散瘰癧。本品为地下的、大小不一的、灰白色的、粘舌而硬的、胫骨石化为晶的、形状多种的骨骼,有的状如食肉动物的犬齿,有的状如鹿角,脊柱很长,尾骨细小,这为正品。多与其他动物骨骼相混淆。

龙骨,据调查,各地藏医主要使用古象和恐龙的化石,目前也有使用市售者,为多种古代哺乳动物的化石。

【来源】 本品以古代哺乳类动物化石入药。本品为中生代和新生代的动物,属脊椎动物亚门,哺乳纲,主要为哺乳动物,如象、犀牛、三趾马、骆驼、羚羊等的骨骼化石,是陆相大型动物群,生活在温暖环境中。主要产于第三纪沉积岩(泥质岩、粉砂岩)及第四沉积物中。经地壳活动,与砂、泥质混合堆团,结成化石或岩层。

主产于西藏、青海、甘肃、陕西、河南、河北、内蒙古、山西、吉林等省区。

【采集加工】 采得后,尽快刷去泥土,用纸糊上,避免刚出土的龙骨风化后变成碎块。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 龙骨: 呈骨骼状或已破碎呈不规则的块状;大小不一,表面黄白色、灰色或浅棕色,较平滑,有的具纹理或裂隙,或具棕色条纹和斑点。质硬,断面不平坦,色白,细腻如粉质,在关节处有多数蜂窝状小孔。吸湿性亦强。气味均无,以质硬,色白,吸湿力强,以舌舐之吸力大者为佳。无吸舌力和无吸湿性者不可供药用。

2. 五花龙骨: 呈不规则块状,大小不一,亦可见圆柱状或破开的圆柱状;长短不一,直径6~25cm。全体呈淡灰色或淡黄白色,夹有蓝灰色及红棕色的花纹,可见层状结构,质脆,体较轻,易剥落而散碎。吸湿力很强,以舌舐之有吸力,气味均无。以体轻,质脆,分层,有蓝灰、红、棕色的花纹,吸湿力强者为佳。在龙骨中,以五花龙骨优于龙骨。

【化学成分】 原矿物以磷灰石、方解石以及少量($\leq 5\%$)粘土矿物组成。主要为碳酸钙(CaCO_3)、磷酸钙(CaPO_4),另外还有 K^+ 、 Fe^{2+} 、 Na^+ 以及 Cl^- 、 SO_4^{2-} 等离子。煅龙骨与生龙骨在矿物组分上无变化,经煅制后,或有少量氧化钙形成。

【药理作用】 钙有镇静作用。内服于胃酸即变为可溶性钙盐,吸收入血后能促进血液凝固力,增强血管壁的致密性,以阻止血球及血清渗出血管外;同时又有减轻骨骼肌兴奋的作用。

【性味】 味涩,性温。

《新编藏医学》:味涩,性温。

【功能与主治】 止痛,愈疮,续骨。治骨折、疮疡、脑刺痛、癰瘤、狂犬病。

【用法与用量】 常配方用,9~15g。

【配方】 龙骨、青藏虎耳草、藏红花、裸茎金腰子、狗舌草、铁棒锤叶、唐古特苣荬、熊胆、赤石脂、波棱瓜子、石榴、冬葵子、唐古特青兰、苔藓、螃蟹壳、海金砂、芫荽子、刺蒺藜、蜗牛壳、猫头鹰毛(炭)、西伯利亚蓼子各等量,唐古特马尿泡子、硃砂少许。共研为细粉,日服2次,每次15g,温开水冲服。治水肿,利尿。《《青藏高原药物图鉴》》

【附注】 (1) 龙骨为中医常用药材,其加工方法供参考。

生用龙骨: 刷净泥土,打碎,即可入药。

煅龙骨: 取洁净的龙骨放在无烟火炉上或置适宜的容器内,用无烟武火加热煅至红透,放凉取出,捣碎备用。

(2) 龙骨与磷灰石、方解石的鉴别要点如下:

磷灰石: $\text{Ca}_5[\text{PO}_4]_3(\text{OH}, \text{F}, \text{Cl})$ 六方晶系隐晶质,依古生物骨骼结构产出,又称磷钙石。疏松集合体中或有晶形为小棒状的磷灰石,灰白色,略带油脂状的土状光泽或似瓷状光泽。硬度3。

方解石: 呈粒状,与雏晶磷灰石一起填充在骨骼的中空部位。含量约1%。

ཁ་ཅི་

珍珠盐

Ba ca 巴 擦

Zhen zhu yan

【历史】 《晶珠本草》记载: 巴擦消癰瘤、肉瘤。让钩多吉说: 巴擦消癰瘤、瘰癧,与羌地黑盐(江个擦那合)相同。本品产自西藏上部地区,状如砂糖团,咸味甚浓。产自羌地的,色红而黑,细腻,油润,松软,有光泽,状如混有紫硃砂(卡热擦)。产自各地石岩的,色白,味

同前。

据《晶珠本草》记载，巴擦有三种，各地使用不一，有用碘盐、珍珠盐等，本品系根据青海省藏医院提供样品检验而定。

【来源】珍珠盐 Halite 是一种湖盐。它的成因目前尚缺一致的认识，认为是由于湖边风浪作用，石盐在岸边湖底由小到大滚动而成；认为是不饱和氯化钠的湖水溶蚀石盐阶地中的粗粒立方体结晶石盐而成；认为是在磨蚀和溶蚀双重作用下形成的；认为是在枯水季节，蒸发量大于补给量，湖水表面结晶出的石盐雏晶随波浪由波峰滚到波谷，互相粘结，像滚雪球似的愈滚愈大，当其体重小于湖水的密度时继续在湖面滚动，最后被浪击作用抛上岸边而成。

珍珠盐产出的地域极局限，目前仅见于青海省柴达木盆地达布逊盐湖。

【采集加工】每年四、五月间珍珠盐盐质最佳，其他时间珍珠盐板结，杂质多，盐质劣。

【药材鉴别】

性状鉴别 珍珠状，油脂光泽，颗粒直径达 2~4mm，常板结成块。其他同大青盐。

【化学成分】同本卷大青盐。

【药理作用】同本卷大青盐。

【性味】味咸，性温。

《新编藏医学》：味咸，性温。

《藏医百科全书》：味咸，性温。

【功能与主治】消癭瘤、肉瘤。

【用法与用量】常配方用，1.5~5g。

【配方】

方一：新鲜喜鹊肉、黄花杜鹃花、胡椒、茛苳、干姜、珍珠盐、海螺(煅)。共研细末，一日 3 次，一次 1.5g，治各种类型的癭病。

方二：高山龙胆花、诃子、珍珠盐、獐牙菜、藏黄连、紫檀香、藏木香、茶绒、余甘子、西伯利亚紫堇、鱼、喜鹊肉、胡兀鹫喉头、狼喉头、鸬鹚喉头。共研细末，用各种动物喉头煎汁送服，连服一月，禁食酒肉之类，进食不可过饱，长期治疗，可以根治癭病。《藏医药选编》

ཁ་ལ་མེ

西藏蟾蜍

Ba na he 巴那合

Xi zang chan chu

【历史】《晶珠本草》记载有：西藏蟾蜍肉治炭疽，汤治舌肿。

【来源】为蟾蜍科动物西藏蟾蜍 *Bufo tibetanus* Zarevskie，以肉、肝、胆入药。

体长 50~65mm，吻端略圆，吻棱有疣，颊部稍向外侧倾斜，鼻孔位于吻眼间，鼻间距小于眼间距，上眼睑宽约为眼间距的 2/3。鼓膜椭圆形。皮肤极粗糙，背部满布圆形瘰粒，大小不等。瘰粒多而特殊。上眼睑内侧有 3~4 枚较大的疣，前端的与吻棱上的相连，后端的与耳后腺相接；耳后腺短而宽，成豆状；整个腹面布满疣粒。前肢粗壮，第一、二指几乎等长，但略短于第四指，指侧缘膜厚，掌突二，外侧者大。后肢短，胫跗关节前达肩部，左右眼部不相遇，足比胫长；第三趾略长于第五趾，趾侧缘膜显著，茎部相连成半蹼，第五趾的蹼达该趾的趾端；关节下瘤不清晰，内外趾突发达。一般背部在生活时为橄榄黄色，具不规则深色斑纹；体侧及后肢有棕红色斑点；枕后的蓝绿色脊线较宽，皮肤光滑无疣。雄体略小，有黑色婚垫；

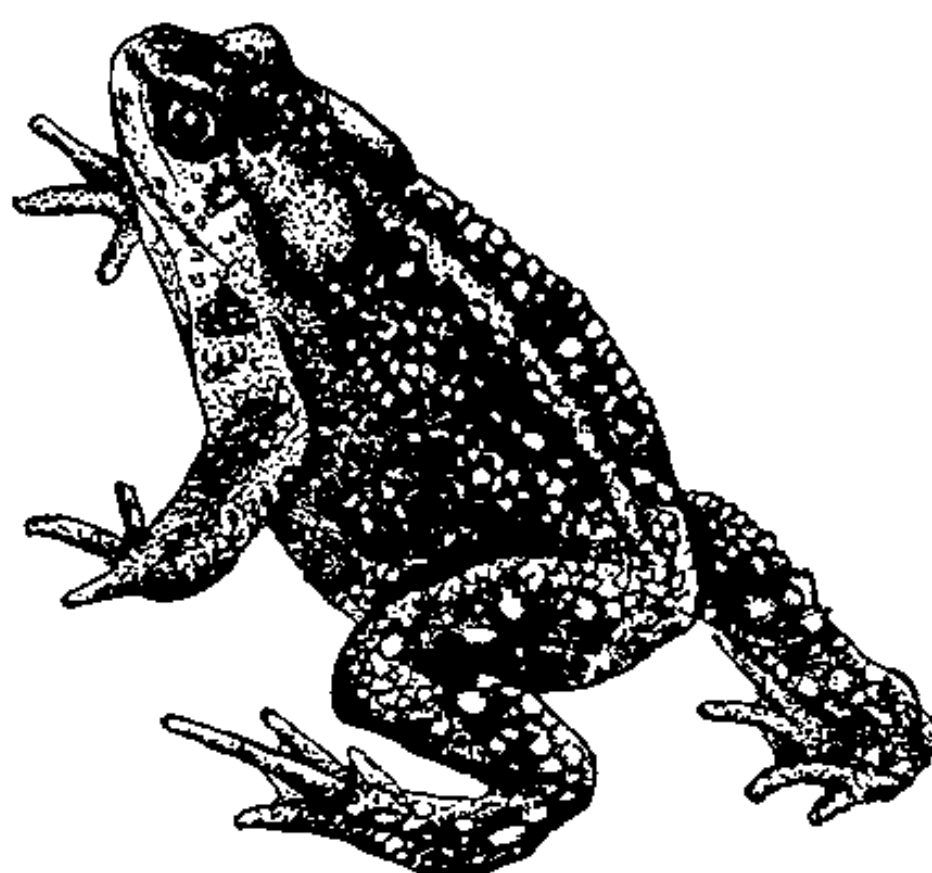


图 204 西藏蟾蜍 *Bufo tibetanus* Zarevskii

无声囊。(图 204)

栖息于海拔 3000m 左右的高原草地、田野。有冬眠习性,多夜间活动,以蜗牛、蚂蚁、蝗虫、蜉蝣、昆虫等小动物为食。分布于西藏及四川一些地方。

【采集加工】 夏秋季捕获后,除去内脏,分别取肉、肝、胆鲜用或晾干,研细。

【化学成分】 蟾酥为西藏蟾蜍的耳后腺及皮肤腺分泌的白色浆液,又名蟾毒。其化学成分异常复杂,基本分为脂溶性和水溶性两大部分。前者含有多种羟基甾类化合物—蟾毒配基,主要为华蟾毒精(cinobufagin)、华蟾毒素(cinobufotalin)、蟾毒灵(bufalin)、蟾毒素(bufotalin)、日蟾毒素(camabufotalin)、脂蟾毒精(resibufogin)、脂蟾毒配基(resibufogenin)等;后者主要为吲哚碱衍生物,如 5-羟色胺(serotonine)、蟾蜍色胺(bufotenine)、蟾蜍特尼定(bufotenidine,含量甚高)。此外,尚含有肾上腺素、辛二酸、精氨酸等。

【药理作用】 蟾蜍药理作用多样而复杂。

1. 强心作用: 蟾毒具有洋地黄样作用,但作用较弱,持续时间较短,无蓄积作用。小剂量能加强离体蛙心收缩,大剂量则使心脏停止于收缩期。

2. 升压和呼吸兴奋作用: 其水提取液能使麻醉犬血压上升,呼吸兴奋(呼吸振幅增大和频率加快)。

3. 抗肿瘤作用: 蟾蜍皮提取物对小鼠肉瘤 180、兔 B.P. 瘤有效,可延长患精原细胞瘤、腹水癌和肝癌小鼠的生存期,并增强网状内皮细胞的功能。蟾酥与蟾皮制剂对体外白血病细胞具有特殊高的糖酵解过程和呼吸过程。蟾酥制剂配合化疗和放疗治疗肿瘤的同时,蟾酥能不同程度地防止治疗中的白细胞下降,对下降者,可使之回升。

4. 镇痛作用。蟾酥对于小鼠、家兔实验性疼痛均有镇痛作用。

5. 抗炎作用。蟾酥在体外实验对溶血性金黄色葡萄球菌无抑菌作用,在该菌种局部感染的动物试验中,显示其抗菌作用较优于青霉素。可不同程度的提高小鼠细胞免疫和体液免疫的功能。蟾酥水溶性总成分制剂能提高 T 淋巴细胞的免疫活性,而对 B 淋巴细胞无明显影响。

6. 局部麻醉作用: 蟾酥 80% 酒精提取物具表面麻醉作用,最低有效浓度为 0.5%,麻

醉时间比同浓度的“可卡因”长一倍多。蟾毒灵的局麻作用较“可卡因”强 30~60 倍，比“普鲁卡因”强 300~600 倍。

7. 对平滑肌的作用：蟾酥特尼定 10~20 μ g/ml 时，分别引起离体大鼠、豚鼠子宫收缩，无快速耐受现象。蟾酥能兴奋肠管平滑肌；水提液对离体或整体动物支气管平滑肌有收缩作用。

8. 镇咳作用：蟾酥水提液对小鼠 SO₂ 所致的咳嗽有镇咳作用。

9. 蟾酥对小鼠 LD₅₀：腹腔注射为 36.24mg/kg，静脉注射为 41.0mg/kg，皮下注射为 96.6mg/kg。小鼠急性中毒症状为呼吸急促，肌肉痉挛，心律不齐，麻痹而死（蟾酥煮沸后毒性大减）。

【性味】 肉：味甘、咸，性寒。有小毒。

肝、胆不详。

【功能与主治】 肉：有止痛、消肿、解毒、利尿功能。主治炭疽、舌肿。

肝：有解毒功能。主治配合毒。

胆：治食物中毒。

【用法与用量】 常配方用，0.015~0.03g。

【配方】

方一：牛黄、熊胆、牦牛角、蟾酥（酒中浸泡三天）、羚羊角、珍珠、麝香、冰片、沉香各 15g，朱砂、雄黄、硼砂、琥珀、血竭、没药各 5g。共研细粉，人乳为丸，凉开水送服，解梅毒有效。（《藏医药选编》）

方二：硼砂 1.5g，麝香 2g，青海大戟 2.5g，石菖蒲 3.4g，广木香 5g，诃子 2g，铁棒锤 2g，蟾蜍肉（干）50g。共研细末，日服 1 次，每服 1.5g，温开水送服，治白喉。（《青藏高原药物图鉴》）

【附注】 花背蟾蜍 *Bufo raddei* Strauch 的功用同西藏蟾蜍。

ཐུ་འཕྱི་ལྷོ་ལྷོ་

琥 珀

Bu er lin 布尔林

Hu po

【历史】 《晶珠本草》记载：布尔林明目，除翳障。本品分三种。上品与洛玛热巴达的白色石头、那热格拉的水、朱砂、姜黄诸药，等分相混，放入晶石器皿中，过七昼夜，变成酸奶状。再在藤等器皿中，放置七天后，可以任意造型，由于与那热格拉的水和朱砂相混，有乳香气味，故称为嘎布拉（冰片）。还有一种，产于石中，质纯，均匀，有间隔相等的黄白花纹。中品产于石，白、黄色各半相间，外层边有石脂凝结。上述两种，压着眼上，不需动手术，可除去翳障。称为藏地“贝协”（意为香晶）、“贝娘”（意为香精）。下品是以乳香（藏药名：贝鸽尔）为基本原料制成的，产于塔扎、康巴、瓦豆等地，成色不一，大小不等，性味和功效同前，可作为代用品。本品属于香一类，故称为贝协（香晶）。又因本品可吸引糠秕碎草，而称为布尔林（本品药名由此而来）。

据查证，本品各地藏医大都使用琥珀 Succinite（Amber）入药。琥珀为有机树脂化石，呈黄色、棕黄色、红黄色、条痕白色或淡黄色，具树脂光泽。透明至不透明。断口贝壳状。似与《晶珠本草》记载的中品相近。上品及下品，不详待查。

【来源】以琥珀 Succinite (Amber)入药。琥珀是一种树脂化石,为古代松科松属植物的树脂,埋藏在地下遭受过局部氧化的碳氢化合物,年久转化成化石的产物。产于煤层中、粘土中和现代沉积物、冲积土壤中,多属第三纪湖泊、河流相沉积和陆源成因的沉积物。

产于西藏、青海、四川、云南、辽宁等地,河南、广西、湖北、贵州各省也产。

【采集加工】采得后除去杂质。用时捣碎研末或水飞成细粉入药。

【药材鉴别】

性状鉴别 为不规则的块状,颗粒或多角形,大小不一,呈黄色、浅红色、浅褐色,体较轻,表面不平,有树脂光泽,透明至半透明。质酥,捻之易成粉末。味淡,嚼之易碎无砂感。加热 150℃时变软,加热至 250~400℃时熔融,爆裂有声,燃烧时有松香气味。磨擦带电。硬度 2.0~2.5。密度 1.05~1.09g/cm³。

以红色、明亮、块整齐、质松脆、易碎者为佳。块碎小、质较硬、暗棕色者为次。

理化鉴别 (1) 本品不溶于酸,微溶于乙醚、氯仿及温热的乙醇中。

(2) 本品烧之,易熔,稍冒黑烟,刚熄灭时冒白烟,微有松香气。

【化学成分】琥珀是一种有机矿物。也是一种有机质宝石。含树脂、挥发油。化学成分不固定。通常由含琥珀松脂酸的龙脑醚、游离琥珀酸以及非晶质琥珀等的混合物构成。已知有琥珀氧松香酸(sucoxyadictic acid)、琥珀松香酸(succinoditinoic acid)、琥珀银松酸(succinosilvic acid)、琥珀脂醇(succinoresinol)、琥珀松香醇(succinoadietol)及琥珀酸等。

琥珀含碳 78.94%, 氢 10.53%, 氧 10.53%。常含少许硫及铁、镁、钙等机械沉积杂质。

【性味】味涩,性平。

《藏医百科全书》:味涩,性平。

【功能与主治】明目,除翳障。

【用法与用量】常配方用,0.9~1.5g。

【配方】

方一:琥珀 6.5g,没药 6.5g,乳香 6.5g,辰砂 6.5g,麝香少量。各研细末,灯心汤为丸,如黄豆大。每服 1 丸,如腹痛,姜汁、童便、酒冲下,治经前、经后血崩及瘀血死胎,并养胎,镇心安神。(《青藏药用矿物》)

方二:忘忧散 琥珀研为细末,每服 0.5g,食前,浓煎萱草根调下。治心经蓄热,小便赤涩不通,淋漓作痛。(《青藏药用矿物》)

【附注】煤珀,产于煤层中,又称“黑琥珀”,通常多为多角形不规则块状物,少数呈滴乳状,大小不一,表面棕色至乌黑色,略有光泽。质坚硬,不易碎,味淡,嚼之坚硬无砂感。磨擦带电。也可供药用。以黄棕色、断面有玻璃光泽者为佳。

理化鉴别:煤珀烧之冒黑烟,刚熄灭时冒白烟,有似煤油的臭气。

མེར་གཤིས་

Ma er ga 玛尔嘎

翡翠

Fei cui

【历史】《晶珠本草》记载:玛尔嘎利诸病。又称玛拉嘎德。本品分为三种:拉达玛拉嘎德、奴拉玛拉嘎德、西达玛拉嘎德。拉达玛拉嘎德淡红色,非常明亮;奴拉玛拉嘎德蓝色,

有红色光泽,很明亮;西达玛拉嘎德白色有红色光泽,很明亮。上述三品,均约有拇指的三倍大小,产自桑噶拉、拉合曼等地的西北部。

玛尔嘎,《藏汉大辞典》译注为绿宝石,《格西曲札藏文辞典》译注为子母绿。据藏医们介绍的特征,本品似为祖母绿 Emerald。祖母绿又称为吕宋绿、绿宝石、子母绿,是一种翠绿色半透明至透明的绿柱石,上述两书的译注可能指的是同一物。因其价格昂贵,来源稀少,不易获得,青海地区部分藏医使用翡翠 Jadeite 代用。我们认为,祖母绿的性状特征与《晶珠本草》记载的“淡红色,非常明亮”、“蓝色,有红色光泽”、“白色有红色光泽”不符。而翡翠却有翠绿、苹果绿、白色、粉红、红色诸多颜色,俗话也说“红色为翡,绿色为翠”,翡翠颜色鲜美,透明晶莹,光泽喜人,硬而不脆,与《晶珠本草》的记载也无不符之处。所以本卷在正文部分收载翡翠,在附注部分收载祖母绿,以供讨论。也有人认为本品可能为欧泊 opal,欧泊为一种奶黄白色具美丽变色及蛋白光彩的蛋白石,琢磨后闪烁着彩虹般珍珠亮光,从不同角度,变彩强烈,是较名贵的宝石,但其特征似与《晶珠本草》关于玛尔嘎的记载不相符合。

【来源】以翡翠 Jadeite 入药。翡翠是一种翠绿色和粉红色的硬玉,是单斜辉石中碱性辉石的一种,主要产于碱性变质岩中,长期认为是一种典型的高压矿物。但是根据硬玉又经常与钠长石和石英以霞石、方沸石、钠沸石、绿泥石等成组合,这种组合通常指较低级变质条件形成的。

【采集加工】挖出后,去尽附着泥土及杂石,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属单斜晶系。自形晶体较少见。常呈隐晶质致密状,由无数细纤维状微晶交织而成,呈珍珠或玻璃光泽。透明或半透明,颜色翠绿或苹果绿色或粉红。白、红色都有。断口不平坦,呈刺状。硬度 6~7。坚韧。密度 3.24~3.43g/cm³。以透明度越高越好,要浓绿而清彻即所谓“质细嫩而透”,晶莹凝重者最佳。

【化学成分】主要为硅酸钠铝 NaAl(Si₂O₆)。含氧化钠 15.4%,三氧化二铝 25.2%,二氧化硅 59.4%。

【性味】不详。

【功能与主治】利诸病,治三灾病(龙、赤巴、培根三要素俱损的病症)。

【用法与用量】常配方用。

【附注】祖母绿(Emerald)是一种翠绿色透明的绿柱石亚种,属宝石类矿物,主要产于花岗伟晶岩中,也产砂矿床中。是提取 Be(铍)的主要矿物原料。

产于青海、西藏、四川等地。

化学成分为 Be₃Al₂(Si₆O₁₈),含 BeO 11%~14%, Al₂O₃ 19%, SiO₂ 67%。

鉴定特征为:属六方晶系,常呈六方柱状,也可呈粒柱。颜色有白色带绿、翠绿、海蓝色以及黄色、乳白色等。玻璃光泽,硬度 7.5,密度 2.9 左右。

མང་ཇམ་སེ་པོ་

Mang jian sai bao 芒间赛保

矮垂头菊

Ai chui tou ju

【历史】《晶珠本草》记载:芒间治痈疽疔疮,散肿止痛有特效,本品分为黄、黑两种(分别称为芒间赛保、芒间那保)。《形态比喻》记载:芒间赛保味微苦,功效治疫疽。《芒间配方长

《生甘露》记载：芒间那保解疫疽之毒，高地不生长，在低处的石岩、土沟、砂地等地区生长。根木质化，茎基部枯存叶柄如铜针排列，状如兀鹰毛卷曲，叶厚、花黄色，气味很大，手捏时有胶质粘液。让钩多吉说：芒间治热性疗疮、疫疽。《蓝琉璃》记载：芒间分为三种，芒间赛保、芒间那保和芒间曼巴(次品)。芒间赛保味微苦，功效治疫疽，比紫菀略大，花黄色，花瓣似双刃剑，气味大，常称为“欧巴拉巴”(意为：猫头鹰的爪)。《形态比喻》记载，芒间那保生长阴山坡，高约一扎，叶似牡丹叶而厚，有油润粘液，有气味；花状似金轮，花蕊黑色似紫菀，功效治疫疗、疫疽。芒间那保又可分上、下两品，前述是上品。《形态比喻》说：“下品(芒间曼巴)生长在岩石间，叶被柔毛，有粘液，气味大，花状似紫菀，高低约一扎至四横指，功效治疫疗，疫疽”。如上述，下品植株高低约一扎至一肘，叶大而长，花状如卓玛花，气味大。

上述对芒间的分类，以黑黄为主，质次者藏医临床未用。据查证，黑者系牦牛儿苗科植物熏倒牛 *Biebersteinia heterostemon* Maxim.，已做为芒间那保(མིང་ཅན་ལྷ་ལྷོ།)收入本书第一卷；而黄者藏本草因记载不明确，待查，暂以民间用药经验并对照《青藏高原药物图鉴》的记载，将本品作为芒间赛保收入本卷，以便进一步查证。今西藏用臭蚤草 *Pulicaria insignis* Drumm. ex Dunn；川西用线叶垂头菊 *Cremanthodium lineare* Maxim.，青海又将作热肖(རྩ་ཤོ།)使用，值得商榷。青海、甘孜均用本品。

关于熏倒牛做芒间那保使用，因藏本草记载不同而说法不一。《正确用药图鉴》(清代绛贝多杰)记载黑芒间长在沙地，高一拵(按约200mm)，叶似莲花，厚而带油质，具粘性，气很香；花黄色似金轮，花蕊似藏药紫菀；叶似铜针卷起，被白毛。与熏倒牛对照，其与《晶珠本草》相似之处是被腺毛(粘性)，气味大(有异臭)，花黄色等，但其植株高(0.6~1m)，花不似紫菀花而非是藏本草所指的正品。据《正确用药图鉴》描述及其附图，杨克生先生查证，应为臭蚤草，其叶形与叶的着生情况及花形均与记载相似，尤其有粘液，具恶臭，花黄色又符合《晶珠本草》之描述，结合二典著考证，臭蚤草似应为芒间那保正品。但西藏将臭蚤草作芒间赛保使用，此与藏本草记载不符。至于芒间曼巴，究属何物，有待进一步查证。

【来源】为菊科植物矮垂头菊 *Cremanthodium humile* Maxim.，以全草入药。

多年生丛生小草本，高5~20cm。须根。茎直立或斜生，黑紫色，有条棱，疏被白色绵毛，近花序基部混生黑褐色柔毛。茎下部叶卵形或卵状长圆形，罕有圆形，不等大，长0.7~6cm，宽1~4cm，先端钝或钝圆，边缘略反卷，具钝齿或波状齿，基部楔形或圆形，表面光滑，背面密生灰白色绒毛，叶脉明显，掌状，3~5条；叶柄扁平，基部抱茎；茎上部叶长约2cm，无柄，略带紫色。头状花序辐射状，单生茎顶，直径约4cm；总苞钟形、总苞片被针形，一列，长7~11mm，宽2~3mm，先端渐尖，外面密被黑色和白色柔毛，舌状花黄色，舌片椭圆形，长1~2cm，先端有2~3齿，有褐色平行脉纹，管状花，黄色或橘黄色，长约7~9mm，先端5列；花药基部钝，花柱分枝顶端钝圆，具毛，冠毛白色，1列，刺毛状，与花冠等长，瘦果光滑，花果期7~9月。

生于海拔3700~5300m的高山碎石带、河滩碎石间及草甸中。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南西北部。

【采集加工】7~8月采全草，洗净，晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本片皱缩或破碎。根须状，细长，褐色，茎黑紫色，圆柱形，有数条纵棱，疏被白色绵毛，近花序基部混生黑褐色柔毛；断而灰白色，髓部中空。叶皱缩，多破碎，完整叶片

展平后呈卵形或卵状长圆形,边缘略反卷,具钝齿或波状齿,上表面灰绿色,光滑,下表面密生灰白色绒毛。头状花序顶生,总苞钟形,外面密被黑色和白色柔毛,冠毛灰白色。气微,味淡。

显微鉴别 1. 根(1.5mm)横切面:表皮细胞一行,类方形,扁长方形,外壁厚至 $9\mu\text{m}$,内壁及侧壁厚,木质化。皮层较宽,细胞略切向延长。内皮层明显,细胞较小,扁长方形,凯氏点明显。中柱鞘薄壁细胞环列,维管束3个,辐射形。(图205)

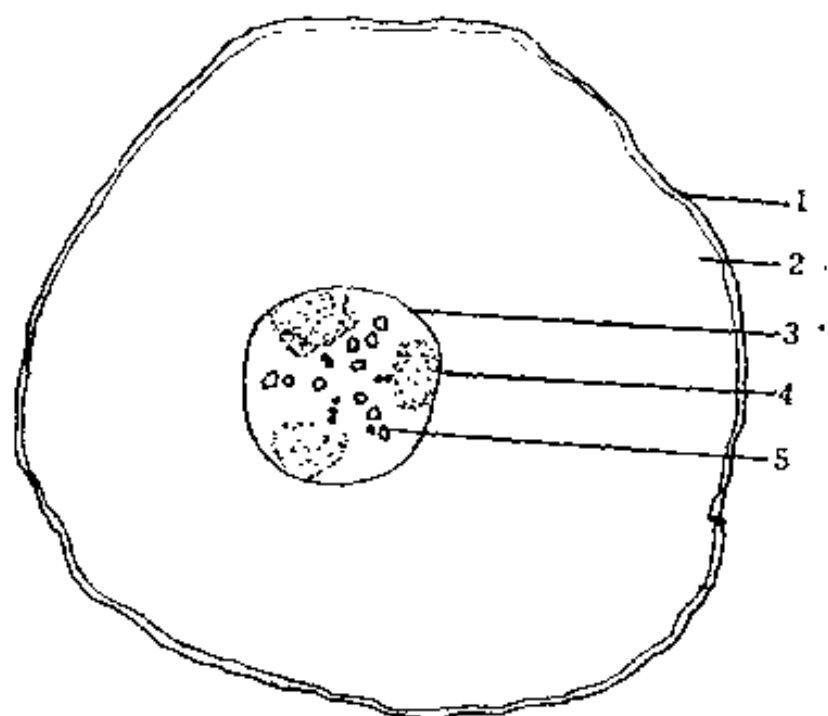


图 205 矮垂头菊根横切面简图($\times 50$)

1. 表皮 2. 皮层 3. 内皮层
4. 韧皮部 5. 木质部

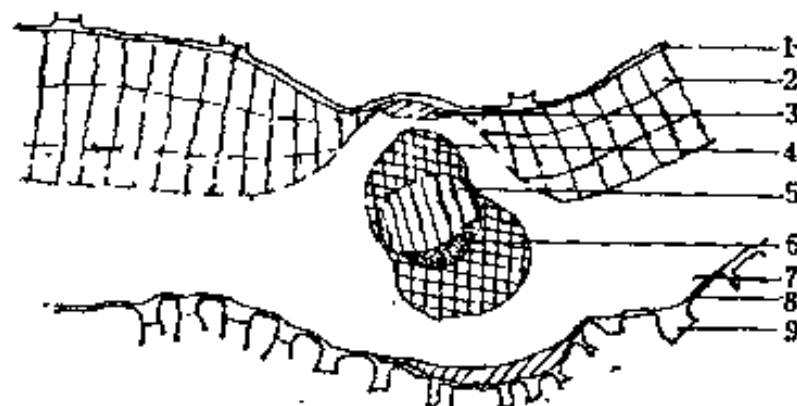


图 206 矮垂头菊叶横切面简图($\times 50$)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 厚角组织 4. 维管纤维束
5. 木质部 6. 韧皮部 7. 海绵组织 8. 下表皮 9. 非腺毛

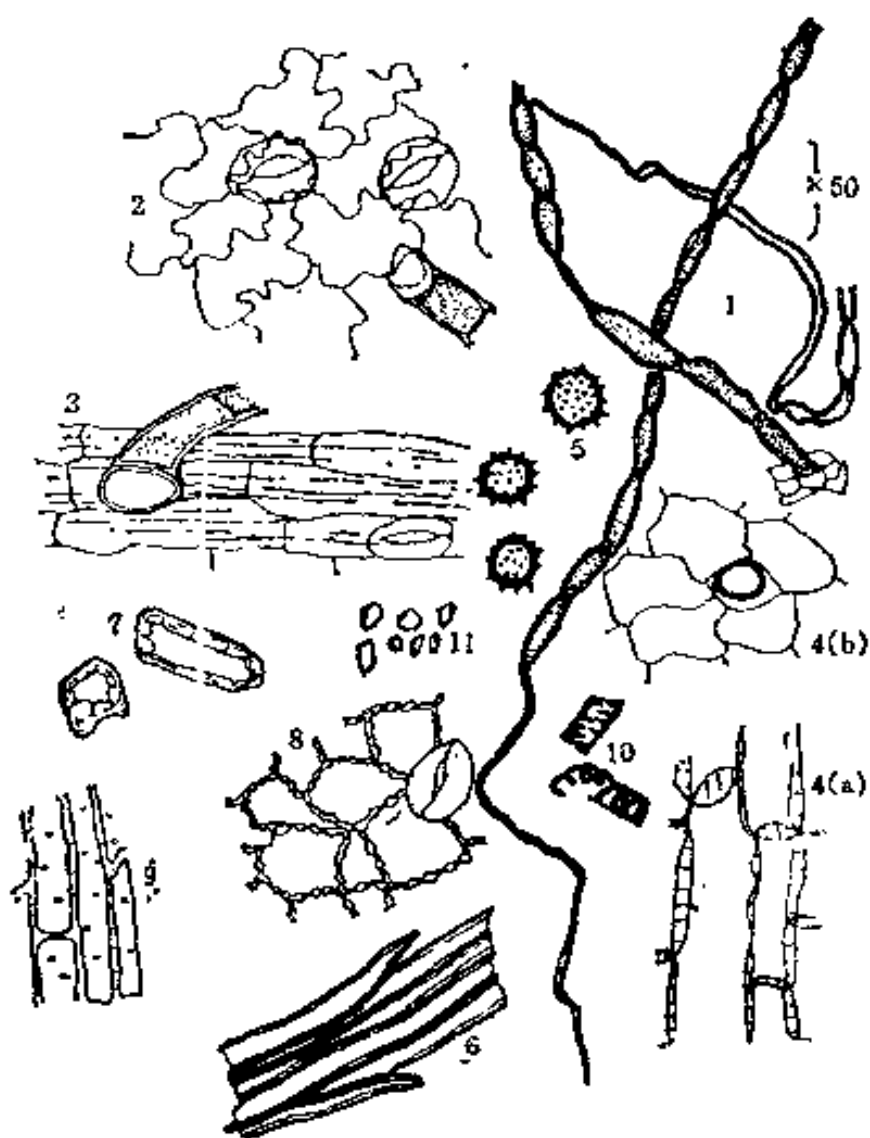


图 207 矮垂头菊全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶表皮 3. 茎表皮 4. 苞片碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 花粉粒 6. 冠毛 7. 厚壁细胞 8. 外果皮碎片 9. 木薄壁细胞 10. 导管 11. 草酸钙晶体

2. 叶(中脉)横切面:叶上表皮细胞扁方形或类方形,外被角质层,气孔深度凹下;下表皮细胞不规则形或类扁方形,密生多细胞非腺毛,外被角质层。叶肉组织中栅栏细胞多为3列,有时2列,垂周壁细波状弯曲;海绵组织细胞不规则形,壁弯曲,胞间隙大。中脉维管束上下表皮内侧均有厚角细胞2~3列,上下两侧均有微木化的纤维束,维管束外韧型,韧皮部狭窄,木质部半圆形,导管径向单列。(图206)

粉末鉴别 灰绿色。非腺毛众多,均碎断,由5~10数个细胞组成,基部细胞长方形、长椭圆形,有时细胞缢缩,直径 $27\sim 50\mu\text{m}$,内充红棕色分泌物,顶端细胞狭窄,扭曲成鞭状,长均在1mm以上。叶下表皮细胞不规则形、类长方形,细胞壁深波状弯曲,壁薄,气孔长圆形,密集,凹下,直径 $37\sim 45\mu\text{m}$,长 $51\sim$

63 μ m,副卫细胞5~6,不定式,密布非腺毛。茎表皮细胞长方形或长条形,细胞端壁多平截,壁薄,平直,可见气孔和非腺毛,苞片上表皮细胞斜长方形或长条形,末端斜向相连,壁较平直,呈重叠状,重叠厚度6~14 μ m,下表皮细胞不规则形,壁波状弯曲,密生多细胞非腺毛;上下表皮均可见不定式气孔。花粉粒淡黄色,类圆形,直径31~46 μ m,外壁分层明显,壁厚,表面具刺状突起,萌发孔多不明显,明显者3个。冠毛为多列性分枝状毛,各分枝为单细胞,分枝短刺突状,直径15~26 μ m。厚壁细胞较小,类方形或多角形,长径40~77 μ m,短径37~42 μ m,壁厚10~13 μ m,微木化,孔沟稀疏明显,层纹隐见,壁孔类圆或椭圆形。果皮表皮细胞表面观多角形,较大,壁念珠状增厚,并有不定式气孔分布。木薄壁细胞长方形,壁微细波状弯曲,微木化,端壁平截或斜截。螺纹或网纹导管,直径10~17 μ m。草酸钙晶体,类方形、菱形、斜方形,直径7~15 μ m。(图207)

【性味】 味苦、性凉。

《形态比喻》:黄色种味微苦。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治疗毒、疫癘肿胀、风血引起的上身疼痛。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 十一味养血丸 兔耳草 75g,羽叶点地梅 150g,紫草 50g,矮垂头菊 75g,宽筋藤 50g,藏木香 100g,当归 100g,川西小黄菊 100g,鬼箭锦鸡儿膏 250g,山荆子膏 250g,儿茶膏 250g。除三种膏外,八味药粉碎成细粉,加入三种膏,混匀制丸,干燥,即得。可治头晕、头痛、耳鸣、眼花、心悸、失眠、四肢麻木。用于高血压病。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏药配方新编》)

མེ་དྲུག་སེར་ཆེན།

Mei duo sai er qin 美多赛尔庆

山 罂 粟

Shan ying su

【历史】《晶珠本草》记载:美多赛尔庆愈疮疖,清脉热。让钩多吉说:美多赛尔庆治脓肿,清上身热。《形态比喻》记载:美多赛尔庆叶青绿色,叶背白灰色,被短毛,与毛莲菜(藏药名:加库尔)叶相似,根黄色,有乳状白液,茎如莲的茎,花黄色,状如加曼(原植物:虞美人),种子状如甘露珠。功效治头伤,养筋脉,又名来干孜握美多。如上所述,美多赛尔庆生长在旱地。叶柄状如加曼,叶似萝卜叶面茎略短,花黄色。

据《青藏高原药物图鉴》记载:美多赛尔庆为毛茛科植物矮金莲花 *Trollium pumilus* D. Don, 青海、甘南地区的藏医大都以此入药。《晶珠本草》汉译本译注为金莲花 *Trollium farreri* Stapf、矮金莲花、小金莲花。《迪庆藏药》译注为罂粟科植物山罂粟,云南地区藏医大都以此入药,青海也有藏医用此者。

据查证,矮金莲花和山罂粟的形态与《晶珠本草》的记载均有一定相似之处,也有一些不相同处,如矮金莲花的根无乳状白液,叶的形态与萝卜叶相差甚远;山罂粟全株被毛,茎与莲的茎不相同,叶形与萝卜叶不相似等。现我们根据《正确认药图鉴》关于美多赛尔庆多生于高山干旱处,叶面蓝绿色,叶背灰色,叶形似加曼(原植物:虞美人)的记载,认为山罂粟更接

近于美多赛尔庆,故收录于此。

【来源】 为罂粟科植物山罂粟 *Papaver nudicaule* L. ssp. *rubro-aurantiacum* (DC.) Fedde var. *chincense* (Regel) Fedde,以花入药。

多年生草本,高20~40cm,具白色乳汁,全株被疏毛,叶基生,具长柄,柄长3~5cm,叶片羽状全裂,小裂片卵形或倒卵形。花葶数个具细棱,花橘黄色,单生花葶顶端,有时稍下垂,萼片2,绿色,被黄色柔毛,早落,花瓣4,倒卵形,长1.5~2.5cm,雄蕊多数,花药橘黄色,子房倒卵形,疏被黄色硬毛。柱头辐射状。蒴果倒卵形,长1~1.5cm,孔裂。花果期7~9月。

生于海拔4000m的山坡沟边草地以及高山流沙处。分布于青海、四川西部以及山西、河北,宁夏等省区。

【采集加工】 7~8月采花,阴干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花皱缩,浅黄色,可见花瓣、萼片碎片。湿展后,萼片被黄色毛,花瓣倒卵形,4片,雄蕊多数药黄色,子房具硬毛。味苦。

【性味】 味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 接骨,生肌,续筋脉。疗头伤,治筋脉病。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

མའུ་ཇུན་

钟乳石

Mao jun 毛 君

Zhong ru shi

【历史】 请见本卷泡君(方解石)一项下的记载。

【来源】 以碳酸盐类矿物钟乳石 *Stalactitum* 入药。本品由含碳酸钙的溶液,因地下水渗透,沿石灰岩溶洞顶部或裂隙下滴,饱和再析出的方解石沉淀而成。

主产西藏、青海、甘肃、陕西、四川、贵州、云南、广西、广东、湖北等地。

【采集加工】 从岩洞中敲下,除去杂石,洗干净,晒干,砸成小块备用。

炮制: (1)寒制法(奶制法),将钟乳石砸成小块,在清水中煮沸后研细,放入犏牛奶中,调成糊状物,再进行研磨,最后做成小圆饼,阴干,即得。

(2)热制法,取钟乳石1000g,粉碎成蚕豆粒大小,加入火硝10g和清水适量,煮沸三小时,倾去火硝液,用清水漂洗十余次,至洗液清彻为止,将钟乳石晒干,粉碎成细末,即得。

(3)盐炒法,取(2)法在火硝液中煮沸三小时后的钟乳石,粉碎成青稞粒大小,放入铁锅中与等量食盐拌炒,至发烫后,加入浓青稞酒,使钟乳石浸没为度,密闭,放凉后,取出,阴干,粉碎成细末,即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 主要是方解石矿物集合体。外形常呈钟乳状,也有呈圆柱或圆锥体形。大小不一,长5~15cm,直径2~7cm,表面白色,灰色或灰褐色,粗糙凹凸不平。显玻璃光泽。对

光观察断面显闪烁的亮光,中心带一圆孔,圆孔周围有多数圈层。体重质硬,硬度3。纯净者密度 2.7g/cm^3 ,含杂质则密度增大。无嗅,味微咸。

粗如酒杯,不透明,含钙质多者称钟乳石;细如管状,透明或半透明,含钙质少者称滴乳石。二者均以色白,有光泽者为佳。

理化鉴别 取本品,滴加稀盐酸,即发生二氧化碳气泡,溶液显钙盐的鉴别反应。

【化学成分】 主要含碳酸钙 CaCO_3 ,其中含氧化钙56%,二氧化碳44%,可溶性与方解石同,但微量成分与方解石不同。含镁、铁量低,几乎无硅。尚含有少量的酸不溶物。

【药理作用】 在胃中能中和过多的胃酸,至肠吸收后能增加血中的钙离子,并有兴奋交感神经作用。

【性味】 味甘,性平。

《晶珠本草》:性平。

《如意宝树》:性平,化性温。

《新编藏医学》:味甘、涩,性温。

《藏医百科全书》:味甘,性平。

【功能与主治】 止泻,清培根热,制胃酸。可治培根木保病、胃陈热病、骨髓炎、体衰等。

【用法与用量】 常配方用,9~15g。

【配方】

方一:钟乳石灰药 钟乳石50g,硫磺25g,草菱15g。共置陶瓷坛中,入火中连续煨烧三昼夜,然后放凉,取出,可按病情酌加相应之药物,共研细末。内服,用白糖水送服。用于培根木布病。《《藏医药选编》》

方二:钟乳丸 生钟乳石(研细如粉)250g,黄蜡(锉)150g。先取黄蜡盛于细瓷器,用慢火化开,投入钟乳粉末,搅匀,取出,密封蒸熟,研膏,制丸如梧桐子大。每服1~2丸,温开水冲服。治肺虚喘急,连绵不息。《《青藏药用矿物》》

方三:乳豆丸 钟乳石50g,肉豆蔻25g,面裹煨香,去面不用,研为细末,煮枣肉,调和为丸。每服70丸,空腹食前用米饭送下。治大肠虚寒,滑泄不止。《《青藏药用矿物》》

མང་མེ་མེ་མེ་

Niang zi ze 娘孜泽

黄 连

Huang lian

【历史】 《晶珠本草》记载:娘孜泽清疫疠热,续筋骨,叶状如银莲花(藏药名:素嘎),根被毛黄色,可做黄色饮料。本品分为雌、雄两种,产于塔、门等热地山坡者为雄,唐松草(藏药名:觉合吉)为雌。《如意宝树》记载:娘孜泽治一切热症,包括疔疮、疫疽、大小肠热病等。《形态比喻》记载,娘孜泽产于门隅等热地,生长于密林山坡,叶细油绿色,茎长而软,根、花皆呈黄色,断根可流出乳状叶液,味苦、涩,功效干脓水,愈疮,治瘟疫,清解急性热邪。

据查证,娘孜泽的雄者即本品。本品生于山地凉湿的密林中,根状茎黄褐色,表面粗糙,具须根及须根痕,叶羽状深裂,裂片细小等特征与《晶珠本草》记载相符。今各地用药基本一致,雌者为唐松草,藏药名为觉合吉。

【来源】 为毛茛科植物黄连 *Coptis chinensis* Franch.,以根茎入药。

多年生草本。根状茎黄色,常分枝。叶全部基生;叶柄长5~12(~16)cm;叶片坚纸质,

三全裂,中央裂片有细柄,卵状菱形,羽状深裂,边缘有锐锯齿,侧生裂片不等地二深裂。花葶1~2,高12~25cm;花序顶生,花3~8,总苞片通常3,披针形,羽状深裂,小苞片圆形,稍小;萼片5,黄绿色,窄卵形,长9~12.5mm;花瓣线状,披针形,长5~7mm,中央有蜜槽;雄蕊多数,外轮雄蕊比花瓣略短或近等长;心皮8~12,离生,有短柄。蓇葖果6~12,长6~8mm,具细柄。花期2~4月,果期3~6月。(图208)

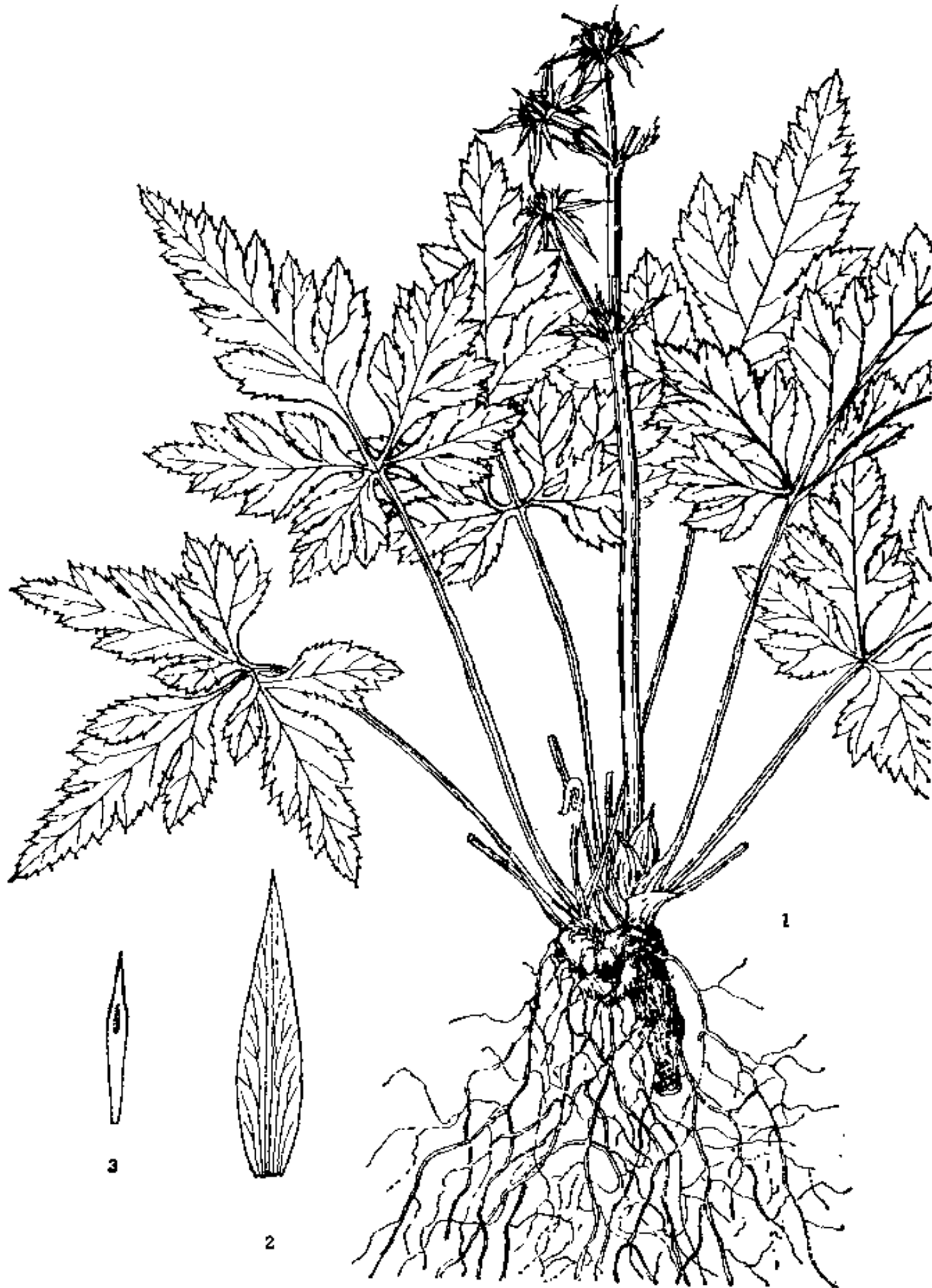


图 208 黄连 *Coptis chinensis* Franch.

1. 全株 2. 萼片 3. 花瓣

生于海拔1000~1900m的山谷荫蔽密林中。栽培也在高海拔凉爽的山区。分布于四川、湖北、湖南、陕西、贵州等地,野生或栽培。

【采集加工】 栽培4~6年后可采收,但以第5年采挖为好,一般均在秋末冬初(10~11月间)下雪前采收。挖起根茎后,除去地上部及泥土,然后干燥。一般采用烘干法,温度应徐徐增高,每隔半小时翻动一次,烘至最小的根茎干后即可取出,按大小分成两批,再分别进行烘干,每3~5分钟即应翻动一次,温度可比初烘时高些,但也须徐徐增高,防止烘焦,取出前几分钟,温度增高,并需不断翻动,最后撞去灰渣及须根即得成品。

【药材鉴别】

性状鉴别 多集聚成簇,常弯曲,形如鸡爪,单枝根茎长3~6cm,直径0.3~0.8cm。表面灰黄色或黄褐色,粗糙,有不规则结节状隆起。须根及须根残基,有的节间表面平滑如茎杆,习称“过桥”。上部多残留褐色鳞叶,顶端常留有残余的茎或叶柄。质硬,断面不整齐,皮部橙红色或暗棕色,木部鲜黄色或橙黄色,呈放射状排列。髓部有时中空。气微,味极苦。

显微鉴别 根茎横切面:皮层较宽,石细胞单个或成群散在。中柱鞘纤维成束,或伴有少数石细胞,均显黄色。维管束外韧型、环列。束间形成层不明显。木质部黄色,均木化,木纤维较发达。髓部均为薄壁细胞,无石细胞。

粉末鉴别 深棕黄色。石细胞为鲜黄色,单个散在或数个成群;呈类圆形、类方形、类长方形、类多角形、纺锤形或不规则形,边缘大多不平整或有凹凸,直径25~64 μ m,长至102 μ m,壁厚9~28 μ m,有的层纹明显,纹孔小,孔沟细,有的胞腔不规则或分枝,少数石细胞壁较薄而胞腔较大。韧皮纤维为鲜黄色,多成束,有的与石细胞相连接,较粗短,呈纺锤形或长棱形,末端斜尖,钝圆或狭细,长136~185 μ m,直径27~37 μ m,有的较短或较长,壁厚,纹孔较稀,孔沟较粗。木纤维为鲜黄色,成束,较细长,直径10~13 μ m,壁稍厚,木化,纹孔稀疏,有的交叉成人字形,木薄壁细胞呈类长方形、梭形或不规则形,较大,直径约至48 μ m,壁稍厚,木化,纹孔明显;木射线细胞壁也有木化增厚并具纹孔。鳞叶表皮细胞为绿黄色或黄棕色,略呈长方形,长多角形或形状不一,无细胞间隙,壁微波状弯曲,也有壁稍厚而具纹孔,或念珠状增厚。导管主为孔纹导管,少数为具缘纹孔,螺旋、网纹、梯纹导管,均细小,直径7~19 μ m;另有纹孔或网纹管胞。淀粉粒呈类圆形、椭圆形、卵圆形、三角状圆形或肾形,直径2~10 μ m,长至13 μ m,少数可见脐点,线形或点状。草酸钙方晶较少,细小,存在于薄壁细胞中。此外,有黄棕色木栓组织及无色薄壁组织碎片等。(图209)

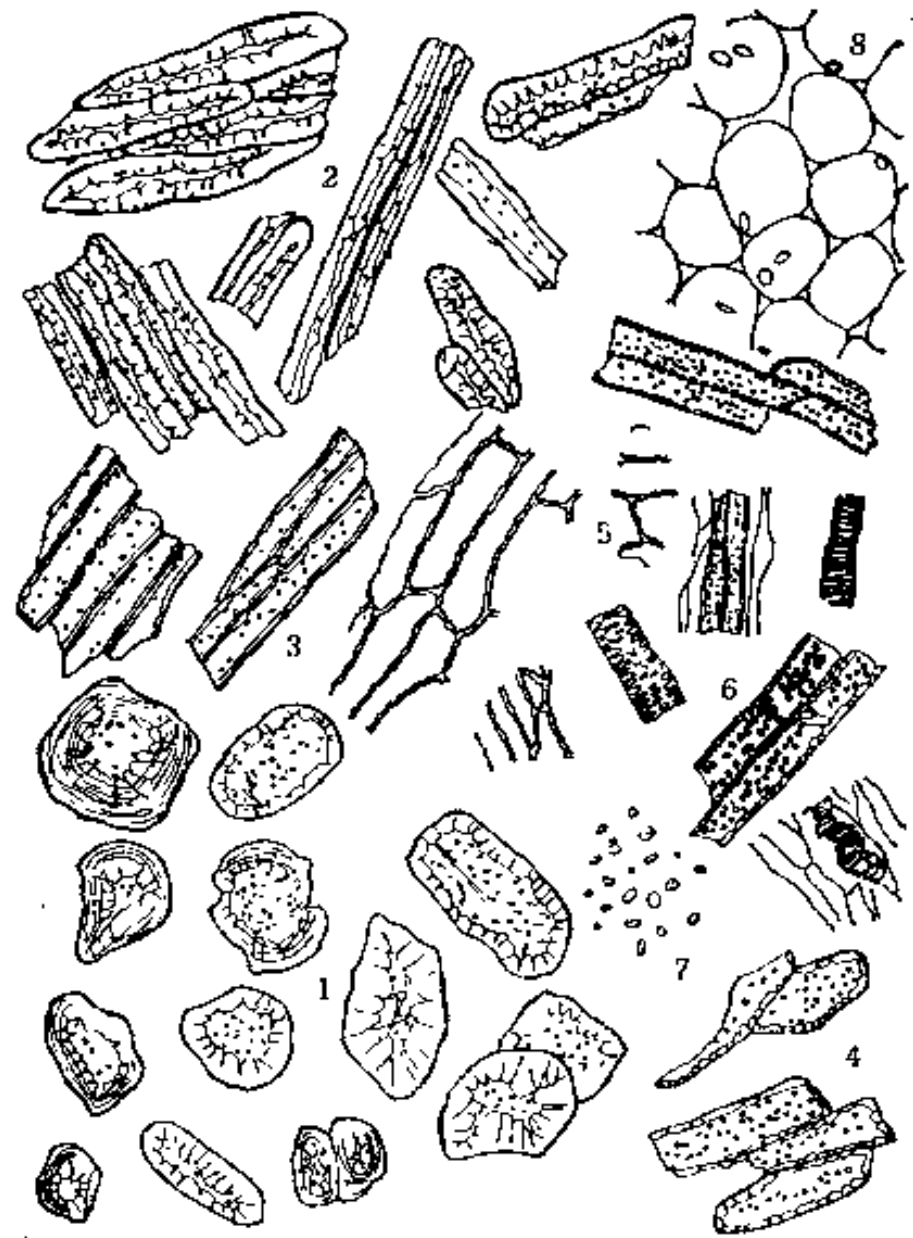


图 209 黄连根茎粉末图($\times 220$)

1. 石细胞 2. 韧皮纤维 3. 木纤维 4. 木薄壁细胞
5. 鳞叶表皮细胞 6. 导管 7. 淀粉粒 8. 草酸钙方晶

理化鉴别 (1)取本品粗粉约1g,加乙醇10ml,加热至沸腾,放冷,滤过。取滤液5滴,

加稀盐酸 1ml 与漂白粉少量,即显樱红色;另取滤液 5 滴,加 5% 五倍子酸的乙醇溶液 2~3 滴,蒸干,趁热加硫酸数滴,即显深绿色。

(2) 取本品粉末 0.1g,加甲醇 5ml,密塞,振摇约 30 分钟,滤过,滤液作为供试品溶液。另取盐酸小檗碱与盐酸巴马汀对照品,加甲醇制成每 1ml 中各含 0.5mg 的混合液,作为对照溶液。照薄层色谱法试验,吸取上述两种溶液各 10 μ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-水(7:1:2)为展开剂,展开,取出,晾干,在紫外光灯(365nm)下检视。供试品溶液在与对照品溶液相应的位置上,显相同颜色的荧光条斑。

【化学成分】 主含小檗碱(berberine)含量 5.2%~7.7%。其他尚含黄连碱(coptisine)、甲基黄连碱(worenine)、巴马汀(palmatine)、药根碱(jatrohrhizine),此外,尚含木兰花碱(magnoflorine)、阿魏酸(farulinic acid)。

【药理作用】

1. 抗菌,抗病毒及抗原虫作用: 黄连含小檗碱(又名黄连素)及其他生物碱,对痢疾杆菌、霍乱弧菌、百日咳杆菌、伤寒杆菌、结核杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎双球菌及一些真菌均有明显的抑制作用。对钩端螺旋体及滴虫也均有明显的杀灭作用。无论体内或体外均有抗阿米巴原虫的作用。

2. 利胆作用: 小檗碱能增加胆汁分泌,故有利胆作用。

3. 对心血管作用: 小剂量小檗碱可使心脏兴奋,并扩张冠状动脉及内脏血管,使血压下降。

4. 兴奋平滑肌作用: 小檗碱对子宫、支气管、肠胃及膀胱等平滑肌则有兴奋作用。

【性味】 味苦、涩,性凉。

《形态比喻》:味苦、涩。

《藏药配方新编》:味苦、涩,性凉。

《新编藏医学》:味苦、涩,性凉。

《藏医百科全书》:味苦、涩,性凉。

【功能与主治】 清热解毒,干脓水,愈疮疡。治瘟疫、大小肠热病。

【用法与用量】 常配方用,1.5~4.5g。

【配方】 七味脾热丸 红耳鼠兔粪膏 125g,黄连 175g,金腰草 130g,短管兔耳草 150g,小伞虎耳草 150g,船形乌头 150g,翼首草 125g。以上七味,共研成细粉,制丸即得。一次服量 3g。一日 2~3 次。有祛脾区疼痛、腹胀、四肢麻木之功效,用于脾热病。《《藏药配方新编》》)

【附注】 作为黄连药用的尚有同属植物三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao、峨眉野连 *Coptis omeiensis* (Chen) C.Y. Cheng、云南黄连 *Coptis teeta* Wall.,五裂黄连 *Coptis quinque-secta* W. T. Wang。

མེ་མེ་

Ma he 玛 合

西谷椰子

Xi gu ye zi

【历史】 《晶珠本草》记载:玛合止寒热痢疾。又名玛玛莫合,有时称为巴巴高阿。本品为“玛奈珠母”树的树干,由于树有老幼之分,因而分红、白两种。白色玛合状如纯净的生

面粉；红色玛合状如蕨麻粉。二品均味涩、微寒。火中烧时膨胀发泡，煮时如胶坚硬。本品不应归在果实药物类，而应归在树干药物类，或归在止泻药物类，此处分类不当。

本品在《晶珠本草》汉译本中未加译注。据杨竞生先生考证，首先不应引入果实类，而应为树干中(髓心)的产品；其次据《晶珠本草》所述，原植物应为本品和短穗鱼尾葵 *Caryota mitis* (Lour.) Becc.，因其记载“煮时如胶，坚硬(可凝固)”的特性，是一般淀粉的性状。云南治小儿消化不良，腹痛泻下的董棕粉，系棕榈科短穗鱼尾葵的干部粗制淀粉(粉红色小棕块)，也是东南亚制西谷米原粉之一，原料来源又以本品为主，功能与玛合功能相同，均治腹泻。至于，《正确认药图鉴》将本节列为木本寄生菌类，附图注汉文“赤茯苓与白茯苓”，虽因此引起某些藏医将本节作茯苓用，但因茯苓为团块状菌类，水煮不成胶状，又非树干制品，味且不涩，应予更正。《藏汉大辞典》译作稠李子。亦不确切，稠李子是果实而非树干类药，更无“生面粉”状，应注意区分。有些地区亦有习用苦楝子 *Melia azedarach* L. 和锁阳 *Cynomorium coccineum* L. 的记载，是否恰当待查。

【来源】 为棕榈科植物西谷椰子 *Metroxylum sago* Roth.，以干燥髓心入药。

常绿乔木，高10~20m，基部生多数萌芽。老叶鞘包茎，叶鞘生有硬刺，或渐次脱去。叶羽状，似椰子，无刺，小叶线形，急尖，叶轴龙骨状突起。肉穗花序顶生，具互生的分枝，穗长12~20cm，花小，淡红色。包以黄褐色，有光泽的鳞片，果三年成熟，圆形，大小如小苹果，鳞片发亮，具沟。

分布于东南亚热带地区，印度有栽培。

【采集加工】 采集髓部，晒干。

【化学成分】 树干髓部含大量淀粉及部分鞣质。但含鞣质的量较多时，呈粉红色。

【性味】 味涩，性平。

《晶珠本草》：味涩，性微寒。

《新编藏医学》：味涩，性温。

《藏医百科全书》：味涩，性平。

【功能与主治】 止泻。治寒热痢疾。

【用法与用量】 配方偶用，5~8g。

མ་ཁི་ཙེན་མཐོ་མཐོ་

孔雀石

Ma xi zheng zha 玛息正扎

Kong que shi

【历史】 《晶珠本草》记载：玛息正扎清热，又称为“萨那”，色如孔雀脖颈之色，非常蓝而带有黑色细纹，产自德卫高扎。

据查证，本品因颜色而命名，当属无疑。孔雀石 Malachite 也是中药，名有绿青、石绿、石碌、大绿等。

【来源】 以孔雀石 Malachite 入药。本品为含铜硫化物矿床氧化带中的风化产物，系含铜硫化物氧化矿产生的易溶硫酸铜与方解石相互作用而成。或者是由碳酸水溶液作用的结果。常与蓝铜矿伴生。

产于西藏、青海、湖北，其他各省区也有分布。

【采集加工】 采得后，除去杂石，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属单斜晶系。单晶体呈柱状或针状,但极为少见。集合体,常呈钟乳状、放射状或纤维状、胶状等。呈深绿色至鲜绿色。条痕浅绿色。玻璃光泽至金刚光泽,纤维状集合体呈绢丝光泽;结核状者光泽暗淡。硬度 3.5~4。密度 3.9~4.0g/cm³。性脆。以色绿、条痕色浅绿,钟乳状,无杂质者为佳。

理化鉴别 (1)本品水溶液加硫化氢,则生成硫化铜的黑色沉淀。

(2) 本品与浓盐酸作用起泡沸腾,可区分于其他绿色铜的含氧盐矿物硅孔雀石、假孔雀石等。

(3) 本品以火烧之,火焰呈天蓝色,置闭管中加热,则生微量水份。在木炭上燃烧,先爆炸变为黑色,终则熔成小铜球。

(4) 本品遇酸类则溶解之呈绿色溶液。

【化学成分】 为碱式碳酸铜 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$ 或 $\text{Cu}_2\text{CO}_2(\text{OH})_2$ 。含铜 57.4%。含氧化铜(CuO)71.59%,二氧化碳(CO₂)19.90%,水(H₂O)8.15%。并含微量的氧化钙(CaO),三氧化二铁(Fe₂O₃)及二氧化硅(SiO₂)等机械混入物。

【药理作用】 内服后能刺激胃粘膜引起呕吐。因孔雀石中的铜,绝大部分在酸介质中溶出,故在胃内溶出后,即有催吐作用。外用能收缩粘膜血管,减少粘液分泌,并有杀菌作用。

【性味】 味酸,性寒。

【功能与主治】 清热。治黄水病、赘肉、秃发、睾丸病。

【用法与用量】 常配方用,0.9~1.5g。

【配方】 碧霞丹 孔雀石 50g,胆矾 25g,白矾 5g,轻粉 5g。共研为细末,面糊丸如鸡头大,五岁一丸,生油化下。治小儿卒急中风,牙关紧闭,不省人事。《《青藏药用矿物》》

【附注】 (1)本品除天然的孔雀石外,也可用人工制备,作本品入药,方法简述如下:取铜器久置潮湿处或用醋喷洒在铜器上使其表面产生青绿色的铜锈,刮取后,干燥之。

(2) 本品若经醋淬,会溶失表面部分铜,对其药性有一定缓解作用。经煅淬作用,可有部分铜析出。铜有腐蚀性,有去腐作用,也可能有铜补入体内,值得进一步研究。

(3) 用水飞法炮制时,可除去大部分密度小于孔雀石的矿物组分,同时也可除去矾类等水溶性成分;都有利于纯净药材。

མཐེ་ལྷོ་ལྷོ་

Ma hei 玛 嘿

高山绣线菊

Gao shan xiu xian ju

【历史】 《晶珠本草》记载:玛嘿治疮疡,托引黄水。灌木,树干挺直,树皮白色,叶小而少,花白色,簇生。采集花、叶入药。本品之名有合尔尔、玛尔谢、尼合谢、尼尔等。

据查玛嘿即本品。绣线菊系灌木,枝细直立具棱,灰棕色,叶小,花白色簇生等与《晶珠本草》记载相符。各地用药一致。

【来源】 为蔷薇科植物高山绣线菊 *Spiraea alpina* Turcz., 以花、叶入药。

落叶灌木,高 10~120cm。枝条直立或拱曲,灰棕色,幼枝红褐色,具明显棱角,柔毛有或无;冬芽小,卵形,无色,长仅 1mm,数枚鳞片外露。叶簇生或在当年生枝上互生,线状披

针形或长圆状卵形,长8~19mm,宽2~4mm,先端急尖或圆钝,基部楔形,全缘,两面均无毛或幼时有疏柔毛,背面淡绿,仅中脉明显;叶柄极短或近无柄。伞形总状花序生于侧枝顶端,花5~18朵,紧密呈圆球形,直径8~12mm;总花梗长2~5mm,无毛;花梗无毛,长3~5mm;苞片小,线形;花白色,芽期外面粉红,直径4~6mm;萼筒钟状,表面无毛,里面柔毛短,萼片三角形,先端急尖,全缘,里面被短柔毛;花瓣倒卵形或近圆形,先端圆钝或微凹,长宽均2~3mm;雄蕊20,与花瓣等长或稍短;花盘10个,具明显的圆形裂齿,齿端微凹;子房外被短柔毛,花柱短于雄蕊。蓇葖果无毛或仅沿腹缝线具疏短柔毛,花柱近顶生,开展,萼片直立或近开展。花期7月,果期9月。(图210)



图 210 高山绣线菊 *Spiraea alpina* Turcz.

1. 植株 2. 叶

生于海拔3500~4100m的高山石砾地、谷地或河岸阶地的杂木林内、灌丛中或沟谷草甸。分布于西藏、青海、甘肃、四川、陕西、蒙古、前苏联西伯利亚也有。

【采集加工】 于每年花期采花、叶，去其杂质，晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩。花呈类球形或扁球形，直径8~12mm，常数朵排在总花梗上。花萼钟状，表面无毛，内面有短柔毛，萼裂片圆三角形；花瓣黄白色，卵形或近圆形；雄蕊多数；花柱短。叶碎小，灰绿色，完整者湿展后呈线状披针形或长圆状卵形，长8~19mm，宽2~4mm，先端急尖或钝圆，基部楔形，全缘，无毛，下表面叶脉突起。气微香，味微苦。

显微鉴别 叶横切面：上下叶表皮细胞类方形或切向延长为扁长方形，垂周壁外突呈波状弯曲；上表皮细胞突起略呈乳头状，被角质，可见单细胞非腺毛。叶肉组织中，栅状细胞2~3列，不通过中脉，常间有栅状石细胞，壁厚，胞腔小；海绵组织细胞类圆形或不规则形，排列较紧密，靠近下表皮处常有间隙。中脉上表面微下凹，并有厚角细胞2~3列，下表面内侧具厚角细胞3~5列；维管束外韧型，略呈圆三角状。（图211）

粉末鉴别 污黄绿色。非腺毛易见，无色或淡黄色，多为单细胞毛，偶见双细胞者，平直或稍弯曲，基部多弯曲，长短不一，75~255 μ m，直径8~15 μ m，壁厚2~7 μ m，表面光滑，胞腔内常充有颗粒状结晶。花粉粒类圆球形，直径15~20 μ m，内外壁分层明显，且等厚，表面光滑，具3孔沟，极面观类圆三角形。叶表皮细胞表面观多角形、类方形、类长方形，壁平直或

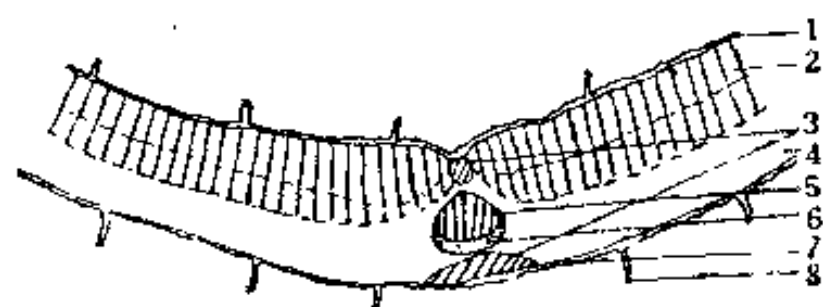


图 211 高山绣线菊叶横切面简图(×50)

1.上表皮 2.栅状组织 3.厚角组织 4.海绵组织
5.木质部 6.韧皮部 7.下表皮 8.非腺毛

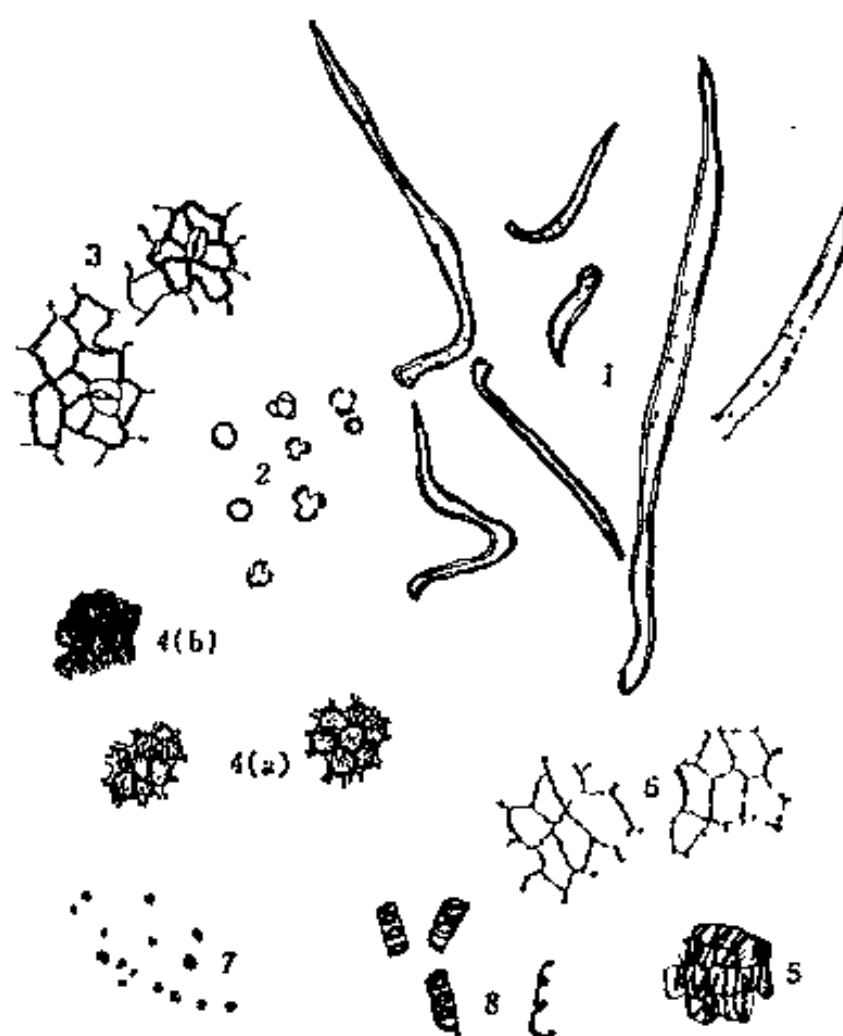


图 212 高山绣线菊叶粉末图(×240)

1.非腺毛 2.花粉粒 3.叶碎片 4.花瓣表皮细胞
(a.表面观,b.侧面观) 5.花粉囊内壁细胞 6.花萼
表皮细胞 7.草酸钙簇晶 8.导管

微弯曲，不均匀增厚。气孔长圆形或圆形，长20~32 μ m，直径18~25 μ m，副卫细胞4~5，不定式。花冠表皮细胞表面观多角形，壁平直；侧面观细胞外壁明显隆起呈乳头状，有不规则角质纹理。花粉囊内壁细胞表面观类方形、类圆多角形、类长圆形，有时细胞界限不明显，具网状增厚纹理。萼片表皮细胞表面观呈长方形、类方形、不规则形，壁微细波状弯曲，有时可见断续念珠状增厚，细胞内充有细小的颗粒状晶体。草酸钙晶体易见，存在于薄壁细胞中或散在，直径6~11 μ m，多为类圆形，棱角不明显，常破碎成不规则扇形晶体。导管多为环纹或螺旋纹，直径8~17 μ m。（图212）

【性味】 味苦，性凉。

《藏药配方新编》：味苦、涩，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清骨热，敛黄水。治疮疡、黄水病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【附注】 蒙古绣线菊 *Spiraea mongolica* Maxim.、川滇绣线菊 *Spiraea schneideriana* Rehd. 亦可做本品入药。

མང་ཁ། 干 姜
Man ga 曼 嘎 Gan jiang

【历史】 《晶珠本草》记载：干姜(曼嘎)提升胃温，促进食欲，治培根和龙的合并症。在印度和汉地，姜作为调味品，各地田园里均有栽培，一年四季均有鲜姜生长。鲜姜功效同干姜，但医生们药用干姜，不用鲜姜。因此，干姜为药，鲜姜为食。《甘露之滴》记载：曼嘎性糙，治培根病。《味气铁鬘》记载：曼嘎鲜品糙、辛，化性凉；曼嘎干品辛、甘、温，化味甘。《药物大全》记载：曼嘎味辛、甘。《宝库》记载：曼嘎味辛、甘，化味甘，能促进食欲，提升胃温，治培根和龙的合并症。《甘露宝瓶》记载：曼嘎和嘎加，味辛、甘，性热，化味甘、苦，治培根和龙的合并症。《甘露之滴》记载：曼嘎皮甘，肉辛，化味甘，功效治培根和龙的合并症。《精义集要》记载：曼嘎托治肺脓。《八支》记载：曼嘎提升胃温，壮阳，止泻，舒胸，止呕，开胃，化味甘，治培根和龙的合并症。让钩多吉说：曼嘎托引肺脓。《蓝琉璃》记载：曼嘎断面白色，少油润。《祖先口述》记载：曼嘎产于西藏上部地区，可提升胃温，促进食欲，治疗培根与龙的合并症。

据调查，曼嘎与嘎加，各地使用不一，有采用干姜、山柰、高良姜等。据《晶珠本草》记载，新鲜的曼嘎可供食用，作为调味品，田园有栽培，一年四季均有生长。我们认为，依照一般习俗，姜和高良姜可供食用，并有干、鲜之分，而山柰一般不供食用，所以曼嘎不应是山柰当属无疑。高良姜因其色红黄，习称嘎玛尔。据此，我们将干姜作曼嘎收载，山柰作嘎加收载。

但据《晶珠本草》在嘎加项中描述：“嘎加的根如贯众，一节一节相接，长约五、六托，状如高良姜或黄精，气味芳香，内有纤维，干燥后坚硬”，而山柰根内基本无纤维，姜却有纤维，此点似与上述可否供食用的记载相矛盾。我们认为，山柰断面有横纹，有可能是作者误认为纤维了，而“可否作食用”这种判断是不易搞错的。

【来源】 为姜科植物姜 *Zingiber officinale* (Willd.) Rosc.，以干燥根茎入药。

多年生草本，高0.5~1m。根茎横走，扁平肥厚，有分枝。叶无柄，叶片披针形至线状披针形，长15~30cm，宽2~2.5cm，总花梗长达25cm；穗状花序球果状，苞片卵形，浅绿色；花冠黄绿色，唇瓣大，3裂，两侧裂片边缘紫色，雄蕊1枚，药隔附属体钻状。花期秋季，本种在栽培时很少开花。(图213)

主产于贵州、四川等省。为栽培品。

【采集加工】 冬至前采挖根茎，除去茎叶及须根，洗净晒干，或微火烘干。

【药材鉴别】

性状鉴别 呈不规则块状，略扁，具指状分枝，长3~7cm，厚1~2cm，表面灰棕色或浅黄棕色，粗糙，具纵皱纹及明显的环节。分枝处常有鳞叶残存，分枝顶端有茎痕或芽。质坚实，断面黄白色或灰白色，显粉性和颗粒性，有一明显圆环(内皮层)，有筋脉点(维管束)散



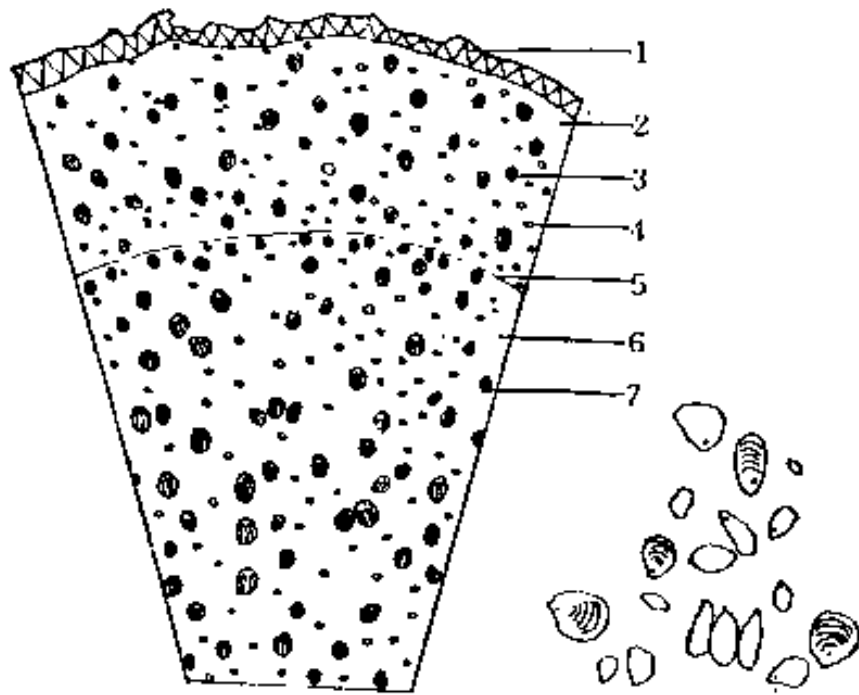
图 213 姜 *Zingiber officinale* (Willd.) Rose.

1. 枝叶 2. 根茎及花序 3. 花 4. 唇瓣
5. 子房及萼体 6. 柱头

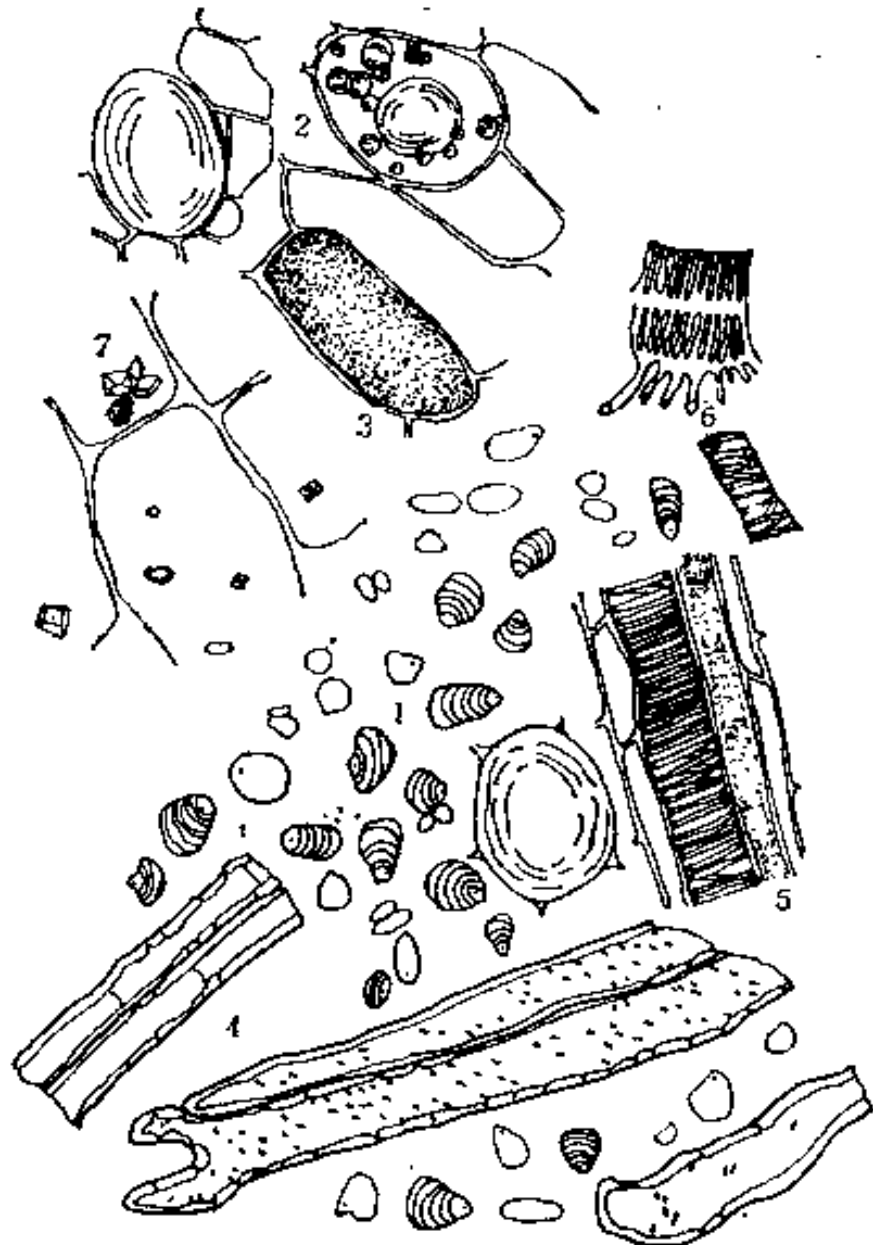
在,可见黄色油点。气香,味辛辣。

显微鉴别 根茎横切面:木栓层为多列扁平木栓细胞。皮层散有多数叶迹维管束;油细胞随处可见;内皮层明显,可见凯氏带。中柱占根茎的大部分,散列多数外韧型维管束,近中柱鞘处维管束形小,排列较紧密,木质部内侧或周围有非木化纤维束,并有油细胞。薄壁组织中含有淀粉粒,呈广卵形而扁,较小端具突尖,长 $10\sim 50\mu\text{m}$,直径 $10\sim 32\mu\text{m}$,脐点点状,位于较小的一端,有的层纹明显。(图214)

粉末鉴别 淀粉粒极多,单粒呈扁平的广卵形,长卵形,三角状卵形,椭圆形,类圆形或

图 214 干姜根茎横切面简图($\times 10$)及淀粉粒($\times 280$)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 叶迹维管束 4. 油细胞
5. 内皮层 6. 中柱 7. 维管束

图 215 姜根茎粉末图($\times 220$)

1. 淀粉粒 2. 油细胞 3. 树脂细胞 4. 纤维
5. 色素细胞 6. 导管 7. 草酸钙方晶

不规则形,侧面观呈棒状,有的较小端略尖突或鸟喙状,直径 $5\sim 32\mu\text{m}$,长 $8\sim 48\mu\text{m}$,厚 $6\sim 10\mu\text{m}$,脐点细点状,位于较小端,层纹明显。淀粉粒上常附有微细颗粒状蛋白质类物质。油细胞随处散在,呈椭圆形或类圆形,直径 $32\sim 96\mu\text{m}$,壁较薄,胞腔内含淡绿色挥发油滴。树脂细胞呈类长圆形,内含红棕色分泌物。纤维成束或单个散离,无色或淡黄棕色。较细长,通常一边微波状或略呈锯齿状,少数两边均作齿状突出,末端短尖,钝圆或分叉,完整者长 $420\sim 920\mu\text{m}$,直径 $16\sim 40\mu\text{m}$,分叉处宽至 $56\mu\text{m}$,壁厚 $3\sim 5\mu\text{m}$,非木化,纹孔斜缝状或人字形,胞腔宽大,常可见菲薄横隔。色素细胞在导管束或纤维管时可察见,棕色;呈细管状,直径 $11\sim 23\mu\text{m}$,细胞中充满棕色或暗红棕色物。导管以螺旋、梯纹及网纹导管为多见,直径 $16\sim 64\mu\text{m}$;也有环纹导管。草酸钙方晶少数;细小,方形,长方形或颗粒状,直径 $6\sim 10\mu\text{m}$,有的一个细胞中含数个结晶。此外,木栓细胞较多,壁较薄,淡黄色。(图215)

【化学成分】 干姜含挥发油 $1.2\%\sim 2.8\%$ 。油中主要成分为姜醇(zingiberol)、姜烯(zingiberene)、没药烯、 α -姜黄烯、 α 和 β -金合欢烯、芳樟醇、桉油素等。姜的辣味成分为姜辣素(姜酚 gingerol 及分解的姜酮 zingerone)、姜烯酚(shogaol)。此外尚含多种氨基酸。

【药理作用】 (1)根茎煎剂对豚鼠离体肠管有兴奋作用。

(2)含树脂部分的醇提物对麻醉猫的延脑血管运动中枢及呼吸中枢有兴奋作用,并对心脏有直接兴奋作用。

【性味】 味辛、甘,性温。

《甘露之滴》:性糙。

《味气铁鬘》：鲜品糙、辛，化性凉；干品辛、甘、温，化味甘。

《药物大全》：味辛、甘。

《宝库》：味辛、甘，化味甘。

《甘露宝瓶》：味辛、甘，性热，化味甘、苦。

《甘露之环》：皮味甘，肉辛，化味甘。

《八支》：化味甘。

《新编藏医学》：味辛，性温。

《藏医百科全书》：味辛、甘，性温。

【功能与主治】 提升胃温，活血。治培根和龙的合并症。

【用法与用量】 常配方用，3~9g。

【配方】

方一：四味香旱芹汤 香旱芹子 275g，干姜 200g，芫荽子 200g，煨大蒜 50g。粉碎成粗粉，混匀，即得。可治胆绞痛、肌肤黄染、周身瘙痒。用于胆石症。水煎服，每次 5g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

方二：十味豆蔻散 肉豆蔻 50g，干姜 40g，光明盐 25g，荜茇 25g，麝香 0.5g，螃蟹 5g，冬葵子 20g，芒果核 15g，蒲桃 15g，大托叶云实 15g。白块糖为引。每日 2 次，每次 1.5g。温肾祛寒，利水通淋。治肾寒症、石淋、尿闭、肾腰疼痛、白带过多等。（《藏医药选编》）

མུ་ཁྱེང་དམ་རྒྱུ་ལྷོ་མུ་

Mu qiong dian yuan 木穹典元

长叶绿绒蒿

Chang ye lü rong hao

【历史】《晶珠本草》记载：木穹典元养骨，补益骨脂。本品生长在高山沟的上部等地。叶剑状，花梗多单一，也有两根并生的，状如多刺绿绒蒿，花红紫色，如肝色，叶茎被小刺毛。一些解释中说，本品应是哇亚巴（原植物：肉果草），但藏医典著中没有系统论述过，而且各述功效，说法不一。让钩多吉说：木穹典元祛寒。《形态比喻》记载：木穹典元又叫木穹唯果，生态状如欧贝（原植物：五脉绿绒蒿等），花紫色，花瓣状如小匙，味微苦，功效治头伤，接骨。

上述记载与本种相近。从各地资料查知，本节药材均为绿绒蒿属（*Meconopsis* Vig.）植物。《藏医藏药初步调查》（1965）用单叶绿绒蒿 *Meconopsis simplicifolia* (D. Don) Walp.；《西藏常用中草药》用毛瓣绿绒蒿 *Meconopsis torquata* Prain 和黄花绿绒蒿 *Meconopsis georgei* Tayl.；《西藏植物志》在全缘绿绒蒿 *Meconopsis integrifolia* (Maxim.) Fr. 名下注明“慕琼单元”。

【来源】为罂粟科植物长叶绿绒蒿 *Meconopsis lancifolia* (Franch.) Franch.，以干燥全草入药。

一年生草本，高 8~25cm。主根萝卜状。茎直立，被黄褐色平展或反曲的硬毛或无毛。叶基生或有时生于茎下部，叶片倒披针形、狭倒披针形、椭圆状披针形、线形、匙形或倒卵形，长 1~15cm，宽 0.5~1.5cm，先端圆或急尖，基部楔形，下延成翅，边缘通常全缘，两面无毛或被黄褐色反曲或卷曲的硬毛，叶柄长 2~7cm。花茎粗壮，中间粗，两端渐狭，疏披黄褐色硬毛，花于花茎上排列成聚伞总状花序，无苞片或近基部者具苞片，有时单生于基生花茎上；

花瓣4~8,紫色或蓝色,倒卵形,近圆形或卵圆形,长1~3cm,宽0.7~3cm;花丝丝状,与花瓣同色,花药黄色至黑褐色;子房长圆形,椭圆状长圆形或椭圆形,被黄褐色伸展的刺毛,稀无毛。蒴果狭倒卵形、长圆状椭圆形、狭长圆形或稀近圆柱形,长1.5~3.5cm,成熟时褐色,花柱与果肋深紫色,无毛或被黄褐色硬毛,3~5瓣自顶端开裂至全长的1/3。花、果期6~9月。

生于海拔3300~4800m的高山灌丛或草坡、岩坡。分布于西藏东南部、甘肃西南部、四川西部、云南西北部。缅甸北部也有分布。

【采集加工】 7~8月采集全草,洗净泥土,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 主根圆锥形,下部有叉的分枝细根,表面灰褐色,质脆,断面黄白色,茎褐色,被黄褐色硬毛,质脆中空。叶皱缩黄绿色,展开呈长披针形,全缘,两面无毛或被黄褐色硬毛,具叶柄。花紫黑色,卷缩成团,花茎粗壮,中间粗,两端渐狭,疏被黄褐色硬毛,花瓣4~8,倒卵形至近圆形,子房被黄褐色硬毛。蒴果狭倒卵形,无毛或被黄褐色硬毛。气微、味苦。

【性味】 味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清骨热,益骨脂,接骨。治头伤。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

ལྷ་མོ་ལྷ་མོ་

竹 沥

Niu wen ci wa 牛温次哇 Zhu li

【历史】《晶珠本草》记载:牛温次哇清胸腔痈疽之热,治妇科热症。鲜嫩竹子的竹沥收膏如饴糖,味甘。如无竹沥,可用竹茹搓成粉代用。让钩多吉说:牛温次哇固肾。

【来源】为禾本科植物淡竹 *Phyllostachys nigra* (Lodd.) Munro var. *henonis* (Mitf.) Stapf ex Rendle,以茎用火烤灼而流出的液汁入药。

多年生常绿乔木或灌木状竹。秆高7~18m,胸高直径3~10cm,圆筒形,绿色,无毛,分枝之一侧节间有宽5~10mm的纵长纵槽,秆环及箨环均甚隆起。秆箨长于节间,硬纸质,背面无毛或上部具微毛,稻草色并有灰黑色之斑点及条纹;箨耳显著;箨舌发达,顶具纤毛;箨叶长披针形,鲜绿色,先端渐尖,有皱折,基部收缩。主枝三棱或微作四方形,具白色蜡粉;小枝上端有叶1~3枚。叶鞘淡绿色或稻草色,通常无毛;叶舌短,棕色;叶片质薄,狭披针形,长7.5~16cm,宽1~2cm,先端渐尖,基部收缩为一长约5mm之叶柄,边缘一侧平滑,一侧具小锯齿,表面深绿色,无毛,背面较淡,基部具微毛。穗状花序小枝排列成覆瓦状的圆锥花序;花枝有叶,顶生小穗丛1~3枚,基部托以4~6枚佛焰苞;小穗含2~3花,顶端花退化,颖1或2片,披针形,具微毛;外稃锐尖,表面有微毛;内稃先端有2齿,生微毛;鳞被3~1,或缺如,披针形,长约3mm;雄蕊3,花丝甚长,悬垂于花外;子房尖卵形,花柱丝状,柱头3枚。笋期4~5月。花期10月至次年5月。(图216)

分布长江流域各省。日本、朝鲜亦有。

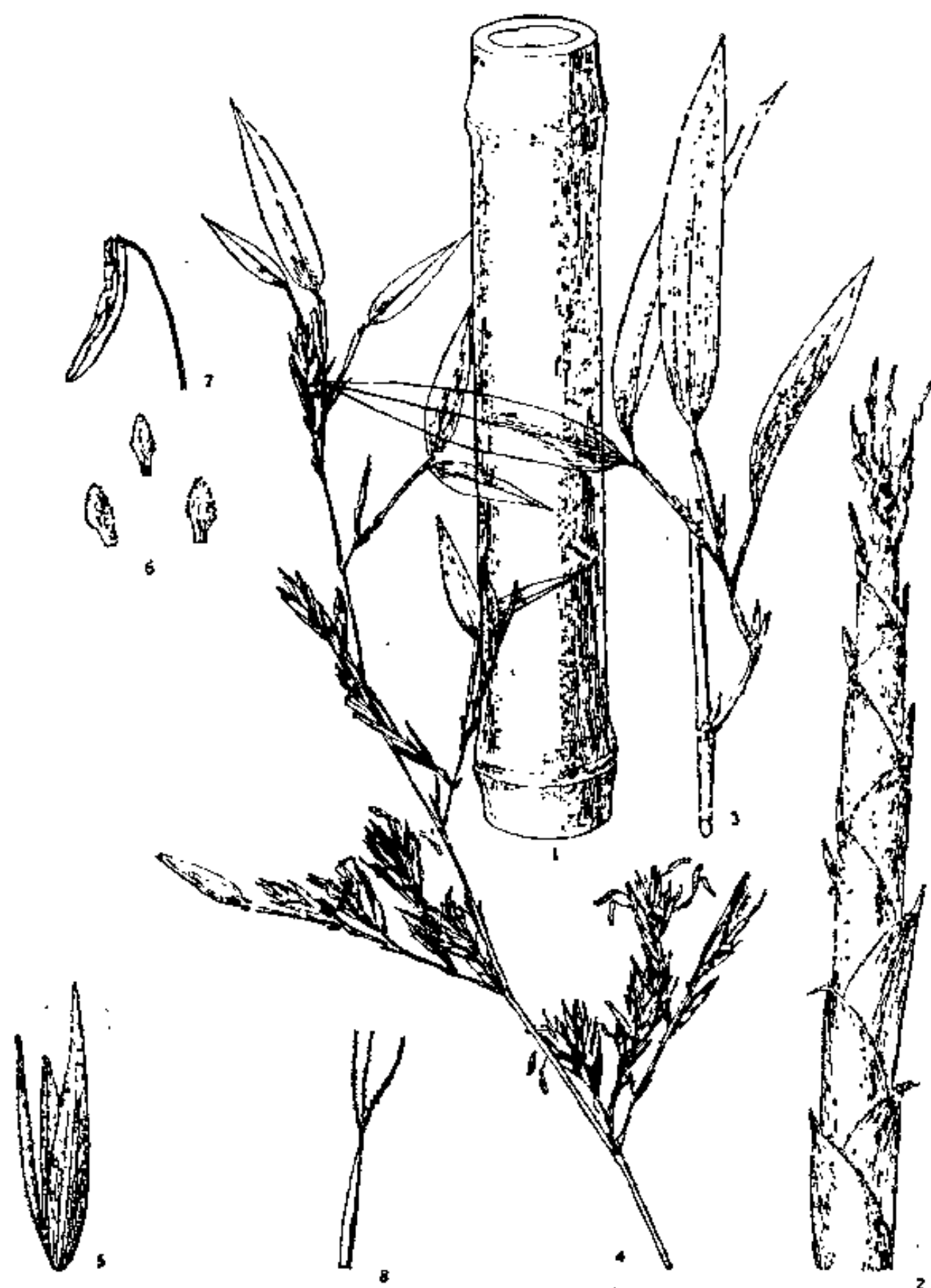


图 216 淡竹 *Phyllostachys nigra* (Lodd.) Munro var. *henonis* (Mitf.)

Stapf ex Rendle

1. 秆的一段 2. 笋 3. 叶枝 4. 花枝 5. 小花和小穗轴顶端的不孕花 6. 鳞被 7. 雄蕊 8. 雌蕊

【采集加工】 取鲜竹杆，截成 30~50cm 长，两端去节，劈开，架起，中部用火烤之，两端即有液汁流出，以器盛之。

【药材鉴别】

性状鉴别 为青黄色或黄棕色液汁，透明，具焦香气。以色泽透明者为佳。

理化鉴别 以微形柱色谱法进行。

1. 固定相及色谱柱：取内径 3mm，长为 150mm 的无色玻璃管洗净干燥后，下端塞以脱脂棉少许，干法装入层析用中性氧化铝，近满为度。

2. 展开剂：冰醋酸-70%乙醇-浓氨水(1:1:0.2)。

3. 点样及展开方式：用微量注射器把 0.25ml 的样品液从柱色谱管的下端注入，然后将

加样柱色谱管垂直插入盛有展开剂的烧杯中,至脱脂棉与氧化铝的界面接触展开剂为度。待展开剂升至柱顶时取出。置紫外灯(365nm)下观察,有蓝色、蓝紫色、绿色斑点各一, R_f 值分别为0.3、0.55、0.6。

【化学成分】 含有钾、钙、硅、铁等十七种无机离子,以及氨基酸、糖类、甲酸、苯甲酸等有机物。

【药理作用】 有显著的镇咳祛痰作用。

【性味】 味甘,性凉。

《晶珠本草》:味甘。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。本品又名牛泽。

【功能与主治】 清胸腔痼疽之热。治妇科热症。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】 两岁羊羔的后段脊椎骨熬汤,加臀椎肌肉、三辛、肉桂、竹沥、大葱煮熟。每日早、晚各服1次,无定量。治妇科骨蒸、寒冷、关节麻木。(《四部医典》)

ལྷུ་མེ་ལྷུ་ལྷུ་

Niu ji gang 牛吉冈

竹 黄

Zhu huang

【历史】 《晶珠本草》记载:吉冈分为上、中、下三品。上品称为牛吉冈、相吉冈,产于窝拉纳斯、玛嘎达哈等地,似种植的竹子的心髓,色白,微有裂纹;状如滑石粉,光滑,油润,疏松,不沾手,用绸、布包裹也不漏出;含在口中,味淡不辨;口中久含,略有甘味。《释难》记载:吉冈产自窝拉纳斯,生于栽竹的洞穴中,轻而味淡,舌上含化无踪迹者,质佳。《形态比喻螺眼》记载:吉冈细如白米粉,有光泽,如同涂有白酥油。

中品称为曲吉冈,《释难》记载:产于参玛折达布热山的天然水域中,大块状,原生于盐碱土中,如同滑石粉,光滑,细绵,色白,堆积在一起,颜色略变黄。《晶珠本草》记载:圣地雪山冈底斯山之侧为参玛之地,二十四地中的雅哇之地为折达布热(印地语),藏语称益达吉岗哇玛或益达吉庄都居巴,产于该地的曲吉冈,状如大自在佛的睾丸,从石岩上滚落,随水依山势而下,或状如大自在佛妃的阴核,洒在山沟。本品常由去雪山朝圣者带来,功效良好。《形态比喻螺眼》记载:曲吉冈如同麦粉,不礲牙。

下品称为萨吉冈,《晶珠本草》记载:西藏、康木之地皆产,大多产于洞穴中的风吹日晒不到的潮湿石岩上。用布包裹本品,挤压,流出青色汁液者,或光滑、细绵、无味者,质佳,风干备用。老化成石、坚硬、味咸者,质劣,不可入药用。《螺眼》记载:萨吉冈断面如破裂的马牙。《释论》记载:萨吉冈色白,无味,光滑,细绵不礲牙者质佳。《释难》记载:萨吉冈色白,微透明,质轻,不礲牙,味淡,舌面上溶化时味如炒荞麦,口含良久味略甘者,质佳。质劣者无论何时也不能入药用。

《祖先口述》记载:吉冈清肺热、疮热。真正的吉冈产于旺夏热杂那的竹子中。本品黄白色,无味。如今都把萨吉冈(石灰华)当作吉冈使用。

《蓝琉璃》记载,吉冈的上品或真品虽未见过标本,但它产于旺夏热杂那的竹子中,黄灰色,无味。如今辨认的萨吉冈,色白,如碱化,有上、下两品。吉冈色白而无味者质佳。功效治一切肺病,止伤热病。

据查证,《晶珠本草》所载吉冈的上、中、下三品,按其来源可分为木(或竹)、水、砂三种吉冈,分别称为相吉冈(或牛吉冈)、曲吉冈、萨吉冈。萨吉冈又按是否石化分为质佳(上品)和质劣(下品)两种,萨吉冈的下品,因其老化成石、坚硬、味咸者,质劣,不可供药用。《祖先口述》和《蓝琉璃》所载吉冈分为上、下两品,上品产于旺夏热杂那的竹子中,下品为萨吉冈。

目前,藏医在临床应用中,吉冈上品认识一致,确认是竹黄(天竺黄),称为牛吉冈,意为树木的,质最佳。下品(萨吉冈)在青海、甘肃、四川、云南等地大多习用石灰华,西藏、青海部分地区使用滑石粉;据川西主任藏医师旦增东珠介绍,因萨吉冈质次,藏医不用。中品(曲吉冈)不详。蒙医使用的“多吉冈”为石膏。有人认为石膏的外观形态和功效与吉冈有相似之处,且藏区皆产,可作为本品入药,但不少藏医认为是错误的,因石膏的来源与上述记载不符。

竹黄的性状特征与上述《晶珠本草》等记载相似。但《释难》记载的上品吉冈能舌上含化,与竹黄不溶于水,有否矛盾?我们认为,因竹黄舐之粘舌,有凉感,混悬于唾液,可能被理解为含化。

石灰华系天然产的碳酸钙(CaCO_3)化合物,白色,粉末状、土状、块状,疏松多孔,与《晶珠本草》关于萨吉冈的记载相符。

中品(曲吉冈)据上述记载颜色黄白色,产于水中,或随水依山势而下,散布于山沟,有人据此并结合功效考证为水中黄子,但也有人不同意。有待进一步考证。

【来源】 为禾本科植物青皮竹 *Bambusa textilis* McClure 或华思劳竹 *Schizostachyum chinense* Rendle 等因被寄生的竹黄蜂咬洞后,而于竹节间贮积的伤流液,经干涸凝结而成的块状物质。

主产于云南、广东、广西等地。

【采集加工】 秋、冬二季,竹老死后砍取竹杆,剖取竹黄。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈不规则的片状或颗粒,大小不一。外表灰蓝色、灰黄色或灰白色,偶有洁白半透明或象牙色而略带光泽。体轻,质坚脆,易折断,断面灰白色。无臭,味淡,舐之粘舌。置于水中产生气泡,原为象牙色的逐渐变为淡绿色或天蓝色。

理化鉴别 (1)取本品适量炽灼灰化后,残渣中加盐酸1份与硝酸1份的混合液,滤过,滤液加钼酸铵试液,振摇,再加硫酸亚铁试液,即显蓝色。

(2)取滤纸一片,加亚铁氰化钾试液1滴,待干后,再加本品盐酸溶液1滴,水10滴与0.1%茜红的乙醇溶液1滴,用氨气熏后,滤纸上可见紫色斑中有红色的环。

【化学成分】 含有氢氧化钾1.1%,硅土90.5%,三氧化二铝0.9%。其他尚有糖类及铁、钙等。

【性味】 味甘,性凉。

《甘露之滴》:性凉。

《藏药处方新编》:味甘,性凉。

《新编藏医学》:味甘,性凉。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 清肺热,解毒。治疮伤炎症、热毒附骨、疫病。

【用法与用量】 常用配方,5~9g。

【配方】

方一：十六味草果散 草果、竹黄、哇夏嘎、藏红花、印度獐牙菜、波棱瓜子、木棉花、诃子、水柏枝、采(音译名,一种染料,原物不详)、茜草、白豆蔻、广木香、甘松。粉碎成细粉,混匀,即得。用于寒热脾病。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏医临床札记补篇》)

方二：八主散 牛黄1g,檀香100g,竹黄250g,红花150g,印度獐牙菜150g,纤毛婆婆纳150g,兔耳草150g,唐古特乌头150g。粉碎成细粉,加四倍量的白糖调和混匀,即得。功效清热解毒。用于脏腑热病。口服。(《藏医药选编》)

方三：十六味杜鹃散 石榴50g,草茛15g,肉桂25g,白豆蔻10g,红花40g,广木香25g,丁香7.5g,沉香25g,肉豆蔻7.5g,广酸枣20g,葡萄15g,竹黄37.5g,甘草25g,红景天25g,黄花杜鹃200g,螃蟹17.5g。粉碎成细粉,混匀,即得。功效调和龙、赤巴、培根三要素机能平衡。用于三要素机能紊乱综合征。口服。(《藏医药选编》)

【附注】(1)据云南药物所的调查报告称:产天竹黄的竹子仅少数几种竹类,而且是自然枯死(如开花后或其他原因)的老熟竹子,在鲜竹时已有汁液的节上才有竹黄;又据华南植物所报道,我国南部和西南部产的青皮竹等因竹黄蜂寄生,于笋期将产卵器插入产卵,在筒内孵化,次年成蜂咬洞而出,竹分泌伤流液,随竹老化,干涸而成竹黄。故有些文献说竹黄是竹受热溢竹沥凝固而成的说法应重新考究。

(2)除天然竹黄外,尚有人工合成竹黄,其形、色、粘舌均似天然品,但质坚而重,不易碎,其水浸液加酚酞试液显红色,可与天然竹黄区别。

མི་ཤ་ཀླ

Zi zha ga 孜扎嘎

小米辣

Xiao mi la

【历史】《晶珠本草》记载:孜扎嘎功效如火,提升胃温,治水肿、痔疮、虫病、麻风。本品种类很多,可按产地、特性等归并为四类。产于印度的,状如马兜铃,外皮微黑,味辛辣刺舌。产于藏区的,如《形态比喻》记载,孜扎嘎为温药之王,生于温暖之地,叶扁而裂,果荚红黄色,内有种子,味辛辣,功效祛寒气,治肿瘤。产于大部分温暖川地的,称为司巴扎,果实红黄色,内有扁小的种子,用鼻嗅时,气味辛辣,使人流泪,又称大花椒。产于印度、尼泊尔川地的,称为孜达,为灌木,状如荨麻,味很辣。相曼巴说,孜扎嘎辛辣如火,提升胃温,治痔疮、水肿、虫病、麻风、痈疔。让钩多吉说:孜扎嘎提升胃温。珠巴说:孜扎嘎味辛,效糙、温、轻、燥。《祖先口述》记载:孜扎嘎功效如火,提升胃温,治水肿、痔疮、麻风、虫病。本品状如马兜铃,外皮味很辛辣,如吉娘察者正确无误。

上述所分各类,由于记述的产地、生境、形态过于简略,不易辨别其植物种类。但《晶珠本草》、《蓝琉璃》等对其中的一类,均认为是辣椒类中的小树,今各地藏医多用本品。其他几类,据杨竞生先生介绍,四川阿坝州卫生学校藏医班教材作秦椒 *Capsicum annuum* L.; 西藏部分藏医作茱萸茎 *Piper longum* L.; 《新医药杂志》(1973)曾订为海风藤 *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi,是否确切有待进一步考证。

【来源】为茄科植物小米辣 *Capsicum frutescens* L.,以果实入药。

灌木或亚灌木;分枝稍“之”字形曲折。叶柄短缩,叶片卵形,长3~7cm,中部之下较宽,顶端渐尖,基部楔形,中脉在背面隆起,侧脉每边约4条。花在每个开花节上通常双生,有时三至数朵。花萼边缘近截形;花冠绿白色。果梗及果直立生,向顶端渐增粗;果实纺锤状,

长7~1.4cm,橙红或红色,味极辣。

生于山腰路旁,野生或栽培。分布于云南南部;印度、南美、欧洲有栽培。

【采集加工】 7~10月间果实成熟时采收。

【药材鉴别】

性状鉴别 干燥成熟的果实,带有宿萼及果柄。果皮带革质,干缩而薄,外表鲜红色或橙红、红棕色,有光泽,隐见不规则的网状纹理。内部空,由中隔分隔成2~3室,中轴胎座,每室有多数黄色的种子;种子扁平,呈肾形或圆形,色淡黄,一端呈鸟喙状。气特殊,具催嚏性,味辛辣如灼。

显微鉴别 1. 果皮横切面:外果皮细胞一层呈切向延长,被角质层。下表皮细胞2~3列,呈镶嵌状排列,壁颇厚,略弯曲。中果皮的薄壁细胞类方形,壁微波状弯曲,并散有小型维管束。内果皮由石细胞构成,类方形、长方形或长条形,偶见短的分叉形,壁较薄,壁孔呈念珠状,层纹明显。下皮细胞和中果皮内充满油滴,直径2~50 μ m,橙红色或橙黄色,发亮。(图217)



图 217 小米辣果皮横切面简图($\times 60$)

1. 角质层 2. 外果皮 3. 下皮组织
4. 中果皮 5. 维管束 6. 内果皮

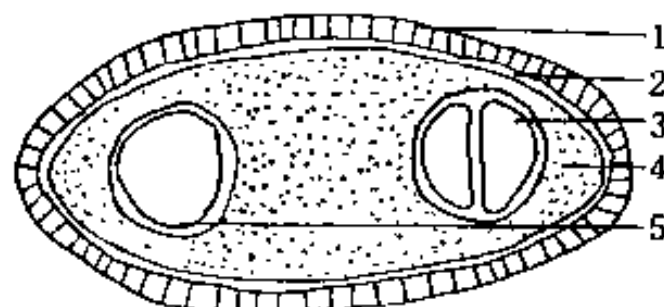


图 218 小米辣种子横切面简图($\times 30$)

1. 种皮 2. 色素细胞层 3. 子叶
4. 胚乳 5. 胚根

2. 种子横切面:种皮石细胞一层,大型,壁“U”字形增厚,外壁甚薄,非木化,侧壁及内壁极度厚化、木化。色素层细胞一层,类方形,较小,内含黄色色素颗粒。胚乳细胞多角形,充满糊粉粒及脂肪油滴。胚根及子叶位于横断面两端,其组织已略有分化。(图218)

粉末鉴别 红黄色或棕红色。油滴众多,直径2~50 μ m不等,金红色或红黄色,发亮,存在于中果皮薄壁细胞中或分散于各处,加水合氯醛加热后,可见油滴的色泽更红。外表皮细胞呈多角形,壁较薄,排列整齐,在粉末中多成块存在,在其下方为皮下层细胞,细胞呈弯曲形,错镶状排列,壁颇厚,壁孔明显。中果皮细胞呈类方形,壁呈波状弯曲,细胞中含有油滴。内果皮厚壁细胞成块片或数个相聚,呈类方形、长方形或长条形而有短的分叉,长的125~

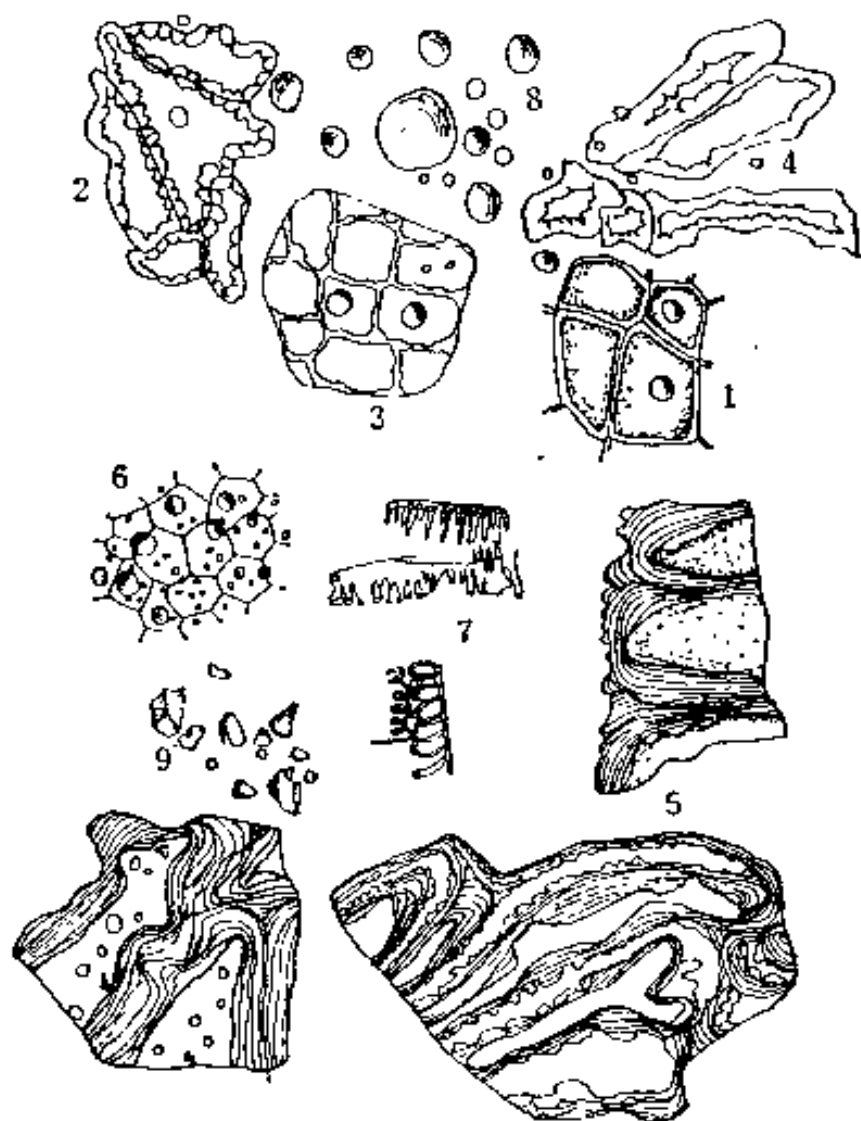


图 219 小米辣粉末特征图($\times 310$)

1. 外果皮碎片 2. 皮下组织 3. 中果皮细胞 4. 内果皮细胞
5. 种皮石细胞 (a. 断面观, b. 表面观) 6. 胚乳细胞
7. 导管 8. 油滴 9. 辣椒碱结晶

150 μ m,短的25~50 μ m,壁厚15~20 μ m,壁孔明显或不明显,有时可见层纹;导管为梯纹或螺旋纹,直径15~25 μ m,味极辣。(图219)

【化学成分】 含辣椒素(capsaicin)、二氢辣椒素(dihydrocapsaicin)、去甲二氢辣椒素(nordihydrocapsaicin)、高辣椒素(homocapsaicin)、高二氢辣椒素(homodihydrocapsaicin)、辣椒红素(capsanthin)和辣椒玉红素(capsorubin),以及胡萝卜素(carotene)、维生素C、脂肪油、树脂等。

【药理作用】

1. 对消化系统的作用:内服可作健胃药,有促进食欲,改善消化的作用。
2. 抗菌及杀虫作用:辣椒素对蜡样芽孢杆菌及枯草杆菌有显著抑制作用。10%~20%辣椒煎剂还有杀灭臭虫的功效。
3. 发赤作用:外用作为涂擦剂对皮肤有发赤作用,使皮肤局部血管反射性扩张,促进局部血液循环,酊剂涂擦可用于冻疮初期。
4. 对循环系统的作用:可刺激人舌的味觉感受器,反射性地引起血压升高,对脉搏无明显影响。

【性味】 味辛,性温。

《晶珠本草》:味辛,性温。

《形态比喻》:味辛,性温。

《新编藏医学》:味辛,性温。

《藏医百科全书》:味辛,性温。

【功能与主治】 治水肿、臃胀、痔疮、虫病、麻风。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】

方一:四味干姜散 干姜、酸藤果、小米辣、大托叶云实。粉碎成细粉,混匀,即得。用于胃寒腹胀。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏医临床札记》)

方二:十味铁粉散 铁粉(制)180g,诃子20g,毛诃子20g,余甘子20g,大株红景天20g,酸藤果20g,小米辣20g,干姜20g,荜茇20g,黑胡椒20g。共研细粉,混匀。一日3次,一次1.5g。舒肝,助消化,消肿。用于肝中毒引起的寒性浮肿、水肿、尿涩等。(《青海省藏药标准》)

方三:“铁落”、小米辣、余甘子、蔓荆子、荜茇、蜂蜜各等量,制成膏剂内服。一日3次,每次1.5~3g。治麻风病扩散。(《四部医典》)。

方四:蔓荆子、小米辣、大蒜、花椒、胆南星、芎果香薷、羌活、牛尾蒿。用酥油制成膏剂。外敷按摩,涂于患处。治皮肤寄生虫病。(《四部医典》)

མེ་ཅང་

西藏棱子芹

Ze 责

Xi zang leng zi qin

【历史】 《晶珠本草》记载:责治中毒病。本品分为两种,上品产自西藏南方和尼泊尔,茎黑色,状似山矾,果实墨绿色,吃时有花椒的气味,大都称它为“雅合”,也有人认为是“苟

土”*的次品。贵的下品产于西藏，根似迷果芹根(藏药名：加哇)，但小而细；叶多数，互生，叶片深裂；花状如葛缕子(藏药名：郭牛)，但气味大小不同；下品容易与裂叶独活(藏药名：巴木保)相混淆，民间俗称贵巴皂巴。有花者为雌，无花者为雄。《形态比喻》记载：贵为草药之王，生长在阴山上，叶青色，细而光滑，茎直立，花白黄色，细小，果实细小，生长本草的一箭范围内，经常不断有檀香、麝香、冰片的香味，本品生长处诸毒不淫，蛇蝎不侵。味苦，性糙，功效清热解中毒症，治疗热病如同冰片，无论用汤剂、肉汤剂、汁剂，均能解宝石毒、蛋毒、毛毒、梅毒等，有意想不到的效果。本品分为上、下两品，上述为上品。贵的下品生长在坚硬的草坡地带；根似迷果芹根，叶细而深裂，茎细，花白色，功效治中毒症。

上述对贵分为上、下二品，对其上品说法不一，《晶珠本草》汉译本注明，为罂粟科紫堇属 *Corydalis* DC. 的多种植物，但原著指出果有花椒味，意含挥发油，不应该是紫堇属植物，结合其叶形看，可能仍是伞形科植物，又载有人称次苟土(རྒྱུ་ཁྲི་ལྷོ་ཁྲི་ལྷོ་)，原植物待考；据若尔盖藏医院东珠旦科介绍，上品藏医不常用，其常用者为贵的次品，即本品，各地用药基本为梭子芹属植物。《西藏常用中草药》记载上品用紫茎梭子芹，下品用岩川芎。但杨竞生先生据附图查对，应为美丽梭子芹 *Pleurospermum amabile* Craib ex W.W.Smith；云南迪庆用宝兴梭子芹 *Pleurospermum davidii* Franch. 和心叶梭子芹 *Pleurospermum rivulorum* (Diels) K.T.Fu et Y.C.Ho.《藏汉大辞典》译注为中药川芎 *Ligusticum chuanxiong* Hort.，此药藏医不用。

【来源】为伞形科植物西藏梭子芹 *Pleurospermum hookeri* C.B.Clarke var. *thomsonii* C.B.Clarke，以干燥全草入药。

多年生草本，高20~40cm，全体无毛。根较粗壮，暗褐色，直径4~6mm，茎直立，单一或数茎丛生，圆柱形，有条棱，基生叶多数，连柄长10~20cm，叶柄基部宽展呈鞘状抱茎；叶片轮廓三角形，2~3回羽状分裂，羽片7~9对，一回羽片披针形或卵状披针形，最下一对羽片有明显的柄，向上逐渐变短，羽片长达3~5cm，宽1.5~2.5cm，末回裂片宽楔形，长宽各5mm左右，羽状深裂呈线形小裂片，茎上部的叶少数，简化，叶柄常常只有膜质的鞘状部分。复伞形花序顶生，直径5~7cm，总苞片5~7，披针形或线状披针形，长1.5~2.5cm，顶端尾状分裂，边缘淡褐色透明膜质，伞辐6~12，长2~4cm，有条棱，小总苞片7~9，与总苞片同形，略比花长，花多数，花柄长约5mm，扁平，花白色，花瓣近圆形，直径1~1.2mm，顶端有内折的小舌片，基部有短爪，萼齿明显，狭三角形，长约1mm，花药暗紫色。果实卵圆形，长3~4mm，果棱有狭翅，每棱槽有油管3，合生而6。花期8月，果期9~10月。(图220)

生于海拔3500~5000m的山梁草坡上。分布于西藏、青海、甘肃、四川西北部、云南西北部。

【采集加工】7~8月采集全草，洗净泥土，晾干备用。

·【药材鉴别】

性状鉴别 根粗壮，直径4~6mm，具纵条纹，暗褐色。茎圆柱形，有条棱和细纵皱纹。叶多皱缩或团，破碎，完整者展开后轮廓呈三角形，2~3回羽状分裂，叶柄基部扩展呈鞘状抱茎，花白色，复伞形花序，质脆易断。果实细小，卵圆形，果棱有狭翅。气异香，味微苦稍

* 苟土，不译，有些地区藏医用放置九年的羌活种子代用。

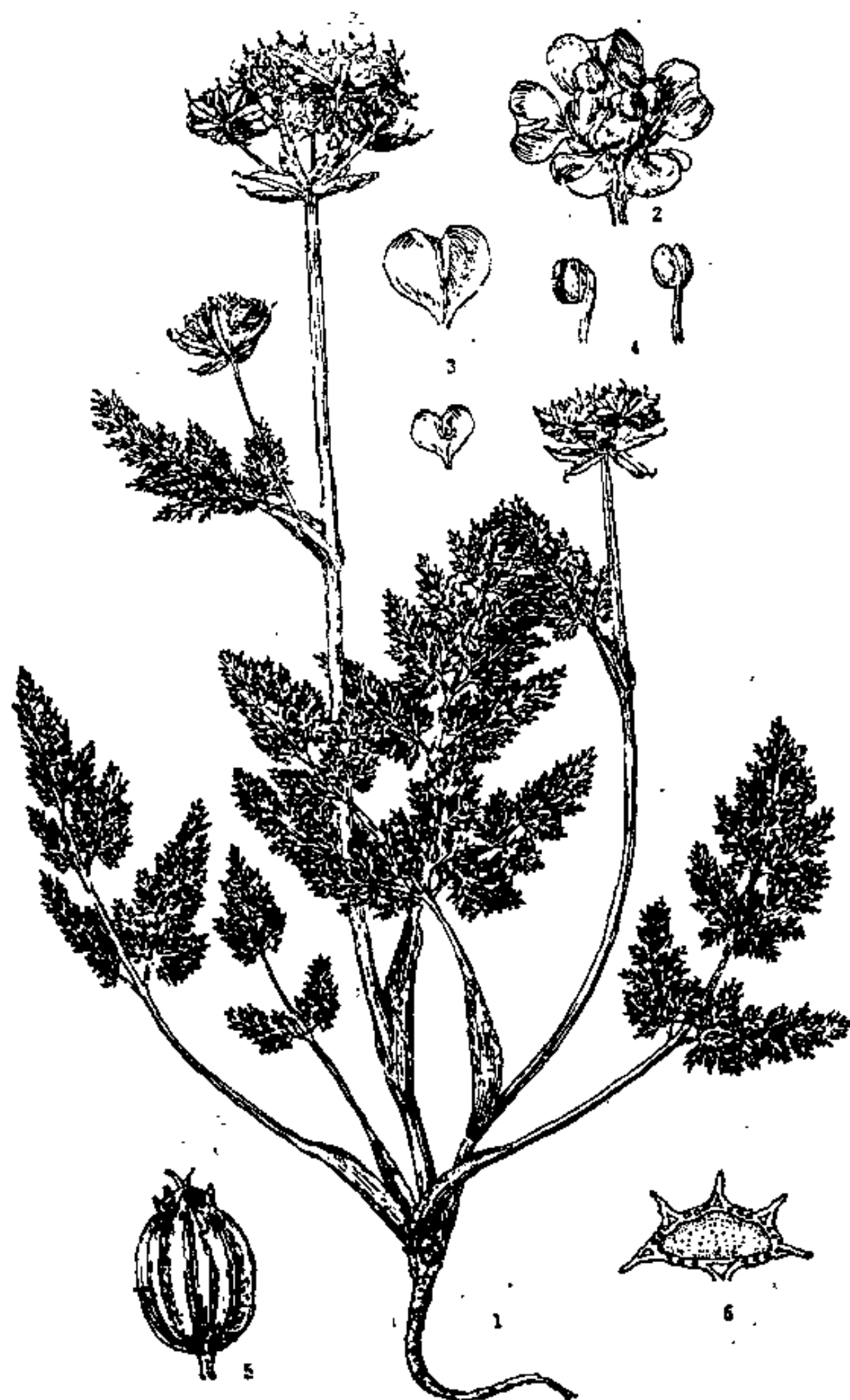


图 220 西藏棱子芹 *Pleurospermum hookeri* C.B.Clarke var. *thomsonii* C.B.Clarke

1. 植株 2. 花 3. 花瓣 4. 雄蕊
5. 果实 6. 分生果横剖面

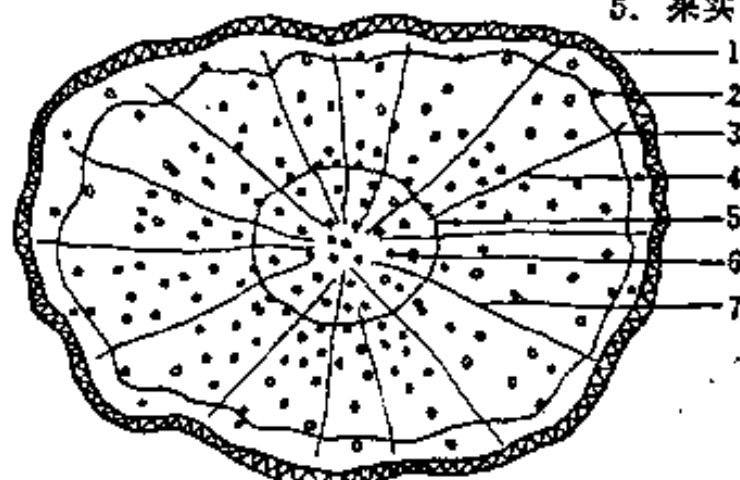


图 221 西藏棱子芹侧根横切面简图(×50)

1. 木栓层 2. 分泌腔 3. 栓内层 4. 韧皮射线
5. 形成层 5. 木质部 7. 木射线

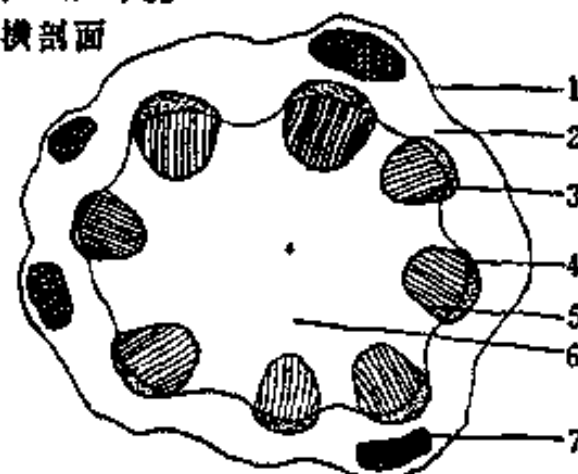


图 222 西藏棱子芹茎横切面简图(×50)

1. 表皮 2. 皮层 3. 韧皮部 4. 形成层
5. 木质部 6. 髓 7. 厚角细胞

涩，根微甜。

显微鉴别 1. 侧根(直径4~5mm)横切面：木栓层由数列木栓细胞组成。栓内层细胞4裂。皮层菲薄，细胞数列呈切向延长，分泌腔小型，稀疏分布。韧皮部宽广，含多数分泌腔，呈类圆形，直径20~40 μ m，周围分泌细胞数个至十多个，近形成层处分泌腔小，内含黄棕色树脂状物质。形成层环状，由4列细胞组成。木质部导管数个成束。作放射状排列，木射线宽至8个细胞，细胞类多角形，初生木质部二原型。(图221)

2. 茎(直径2mm)横切面：表皮细胞长方形，外被角质层。皮层具3~4列细胞，类圆形；棱角处有4~5列厚角细胞。中柱鞘维管束成环。韧皮部窄，形成层环状，木质部导管较小，髓部宽广，由大型薄壁细胞组成。(图222)

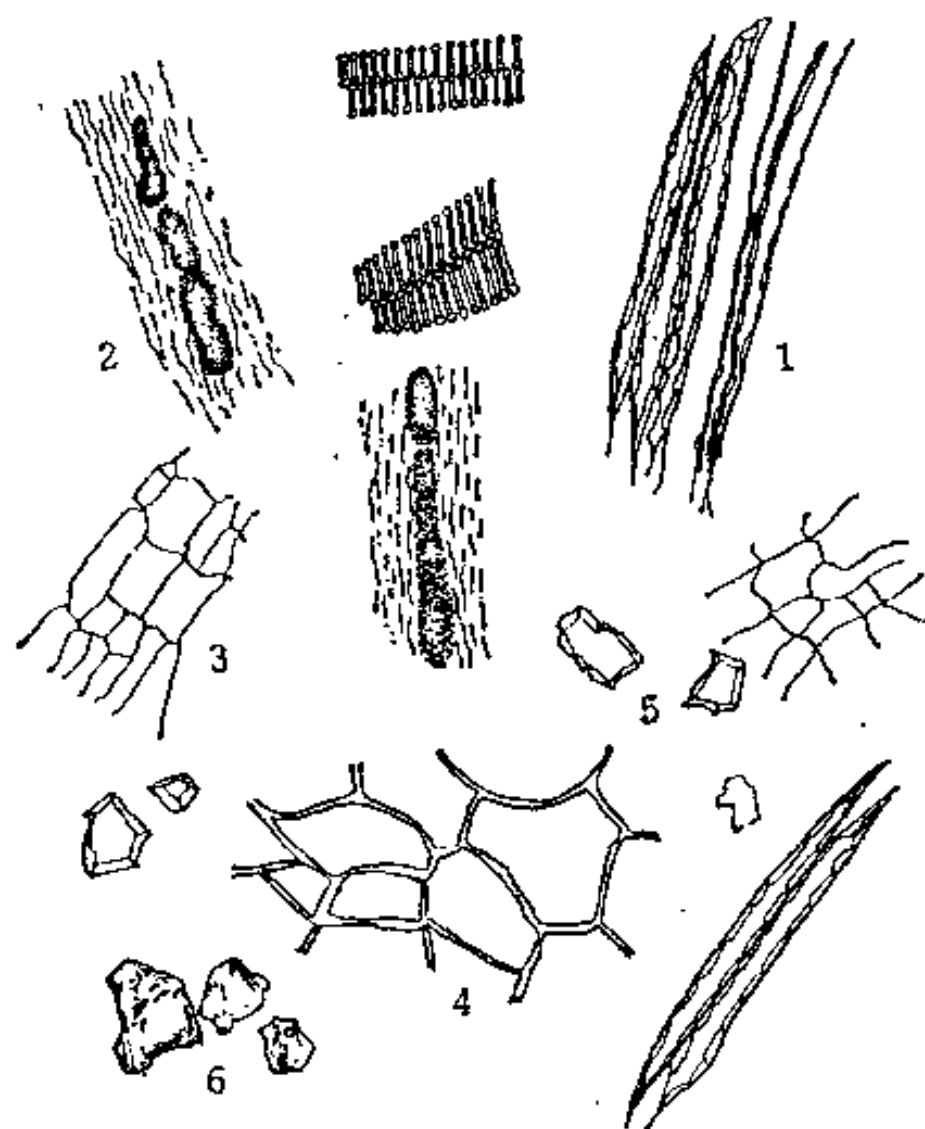


图 223 西藏棱子芹根茎粉末图($\times 120$)

1. 木纤维 2. 分泌道碎片 3. 表皮细胞
4. 木栓细胞 5. 草酸钙方晶 6. 块状分泌物

粉末鉴别 棕色。木纤维较多，成束或散在，无色或淡黄色，长棱形，末端渐尖，直径24~41 μ m，长49 μ m，木化，层纹不明显。孔沟隐约可见。油管多碎断，分泌细胞大多狭长，管道中含淡黄棕色条状分泌物，条状物弯曲，周围薄壁细胞界限一般不明显。茎表皮细胞淡黄棕色，表面观长方形或类多角形，直径16~24 μ m，垂周壁略波状弯曲。木栓细胞黄棕色，数层重叠，表面观类多角形，壁稍厚，有的微弯曲。草酸钙方晶多角形、棱形或方形，直径48~56 μ m，长81 μ m。块状分泌物黄棕色，大小不等，大者直径约至81 μ m。(图223)

【性味】 味苦、性凉、糙。

《形态比喻》：味苦，性糙。

《藏药配方新编》：味苦，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治中毒症、陈热病。

【用法与用量】 常配方用，3~6g。

【配 方】 棱子芹子、花椒、小茴香、盐、酒糟、无水酒糟。以上制成制剂，温敷啞吸施治，吸出恶血与黄水，防止溃散。治头部创伤。(《四部医典》)

ཇེ་མེ་

Ze he 泽 合

褐铁矿

He tie kuang

【历史】 《晶珠本草》记载：泽合清骨热。本品红色，又名盖若嘎、都木亚。产自土下的红色矿石，可以做木器颜料。

本品据青海省藏医院样品鉴定为褐铁矿 Limonite，以红棕色或棕色者入药。褐铁矿

可作油画用红色颜料，其红色以含三氧化二铁的含量不同而不同，纯净三氧化二铁为赤红色，自然界的大都含有杂质或以含水三氧化二铁的状态存在，呈黄褐色、深褐色、红棕色等多种颜色。也有部分地区藏医使用红土 Lateritum 作泽合入药，红土是玄武岩等富含铝铁质的岩石，主要成分为三水铝石、高岭土，并含氧化铁，因而呈红色。新鲜的甚软，可用刀切开，在空气中很快变硬，可作建筑材料，故称砖红土。当地群众也有用其红色刷墙者。因《晶珠本草》等书记载不详细，褐铁矿和红土，孰正孰误，有待进一步考证。

【来源】 本品以褐铁矿 Limonite 入药。褐铁矿属表生矿物，由含铁矿物，尤其是含铁硫化矿床的地表部分，经氧化和分解而成；其他组分被水流带走，铁由低价铁的化合物转变为高价铁的氢氧化铁和氧化物，残留下来形成的褐铁矿；部分铁呈 $\text{FeO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 的胶体状态被流移到海盆地或湖沼盆地，由于电解质的作用，使胶体凝聚沉淀而形成褐铁矿或沼铁矿。

褐铁矿中常含有大量粘土矿物，石英，风化残余物及有机杂质等杂质。全国各省地均有产出，但因形成环境的差异，褐铁矿中的杂质矿物种类和含量变化较大。

【采集加工】 全年均可采集。采得后，除去杂质泥石，备用。

炮制：把褐铁矿石砸碎成青稞粒大小，加唐古特乌头(重量比为 50:1，即褐铁矿石 50 份，唐古特乌头 1 份)，再加清水浸没药物，共煮 4 小时，滤取液汁，用清水漂洗数次，即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 为不规则斜方块状、蜂窝状、葡萄状、钟乳状。表面浅棕色或黄褐色。条痕黄褐色，质硬易击碎成粉，断面红棕色或淡棕色相间。金属光泽，暗浅，不透明。硬度视其成分和形态而异，富含硅的致密块状者，其硬度可达 5.5；而富含泥质土状者，其硬度可下降至 1。密度 $2.7 \sim 4.4\text{g/cm}^3$ 。有土腥气，味淡，嚼之无砂粒感。

药材以灰棕或红棕相间，质硬但易击碎成粉，断面成层、无杂石者为佳。

理化鉴别 (1)本品溶于盐酸和硝酸。

(2) 本品盐酸液加 10%亚铁氰化钾溶液，立即生成蓝色沉淀。

【化学成分】 为含水氧化铁($m\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)。但因夹杂砂石、有机物等含量不同，所含三氧化二铁可从 20%~78%。一般含铁 30%~36%，氧 10%~24.5%，水 15%~18%。常含多量含水二氧化硅和粘土矿物成分变化很大。实际上褐铁矿不是种单独矿物，而是以针铁矿、纤铁矿为主的包含二氧化硅和粘土矿物的集合体。其次尚含砂屑岩块及钙、铜、铅、锌、锰、镍、钴、磷等。

【药理作用】 在胃肠中能收敛管壁粘膜，保护创面，制止粘液分泌。吸收入血，能促进红细胞的新生。

【性味】 味涩，性温。

《藏医百科全书》：味涩，性温。

【功能与主治】 清骨热。治骨热病。

【用法与用量】 常配方用，9~15g。

【配方】

方一：熊胆 50g，鱼胆 50g，牛羊胆 50g，红花 50g，水木贼 50g，狗舌草 50g，褐铁矿 50g。共研为细末。每日服 1.5g，一日 2 次。用于因受伤引起的内脏出血。(《青藏高原药物图鉴》)

方二：鱼胆 1 茶缸，褐铁矿 50g，熊胆少许，曼陀罗 50g，三裂碱毛茛 50g。将鱼胆熬膏，

其余共研为细末,加入鱼胆膏内调匀备用。用时取少许以开水稀释,轻伤日涂1次,重伤日涂2次。用于烧伤、烫伤。(《青藏高原药物图鉴》)

【附注】(1) 中医用禹粮土也属褐铁矿之一种。禹粮土中往往含铅(Pb),有时含铅量达1%以上,因此在采集加工过程中应剔除含铅矿物。

(2) 禹粮土的化学成分及其可溶性主要取决于褐铁矿中混入的矿物组份及其粒度。由于其化学成分不稳定,虽以铁的化合物为主体,但矿物结构不同,可溶性也就不同。

འཕྱོ་ཤྱོ་

Zong guo he 宗郭合

大 葱

Da cong

【历史】《晶珠本草》记载:宗郭合安眠,促进食欲,治培根、龙的合并症。本品分山生和田生两种,叶状如大蒜绿叶(藏药名:郭合加),而中空成筒形,无块根。本品也有作为野蒜的。《如意宝树》记载:宗郭合提升胃温,开胃口,治消化不良。《形态比喻》记载:宗郭合生长在山地和田园中,叶圆筒形,味辛,功效杀虫,治黄水病、妇女病、下肢痈疽病。让钩多吉说:宗郭合治下肢痈疽病、祛寒。

宗郭合即本品。上述分两种,据查证在临床上均以本品入药。本品具稍膨大的鳞茎,叶管状,绿色中空等特征与《晶珠本草》相符。

【来源】为百合科植物葱 *Allium fistulosum* L.,以葱白*入药。

多年生草本,常簇生,全体具异臭味,折断后流出辛味粘液。鳞茎卵状长圆形,先端稍肥大,鳞叶白色,具白色纵纹。叶基生,管状,长30~50cm,直径1~2cm,先端尖,具较明显之纵纹,叶鞘浅绿色。花茎自叶丛中抽出,通常单一,中空,中部膨大,一般高30~50cm。伞形花序近球形;总苞片膜质,宿存,花梗与花被等长或长为其2~3倍,无苞片;花被片6,白色,卵状披针形,排成2轮,外轮3枚较小而短,长约4mm,宽2mm,内轮3枚较大,长5mm,宽2.5~3mm,雄蕊6,花丝细长,伸出花被片外,花丝基部合生并与花被贴生。子房上位,3室。蒴果三棱形,室背开裂。种子6,黑色。花期6~9月,果期7~10月。

全国各地均有栽培。

【采集加工】采挖后切去须根及叶,剥除外膜。

【药材鉴别】

性状鉴别 为圆柱形鳞茎,先端稍肥大,鳞叶成层,白色,上具白色纵纹。

【化学成分】含有甲基蒜氨酸(methylalliin, $C_5H_8O_3NS$)、丙基蒜氨酸(propylalliin, $C_8H_{13}O_3NS$);另含挥发油,油中含二硫化物及多硫化物,其中主要为蒜素(allicin);又含二烯丙基硫醚(allylsulfide)。还含有维生素C、维生素B₁、维生素B₂、烟酸、痕量的维生素A,脂肪油和粘液质。

【药理作用】葱白含挥发性成分等对白喉杆菌、结核杆菌、痢疾杆菌、葡萄球菌及链球菌均有抑制作用。水浸剂(1:1)在试管内对多种皮肤真菌有抑制作用。

【性味】味辛,性温。

《形态比喻》:味辛。

* 葱白为百合科植物葱的鳞茎。

《藏药配方新编》：味辛，性温。

《新编藏医学》：味辛，性温。

《藏医百科全书》：味辛，性温。

【功能与主治】 提升胃温，开胃口，杀虫。治不消化症、妇女病、黄水病、培根与龙合并症。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 大草药丸 喜马拉雅紫茉莉 250g，黄精 150g，天冬 150g，迷果芹 175g，萝卜 150g，大葱 100g，高原毛茛 125g，短尾铁线莲 125g，草玉梅子 125g，荨麻子 100g，黄花杜鹃 125g，铁棒锤花 100g，唐古特莨菪子 100g，沙棘膏 125g，蒺藜 175g，冬葵子 150g，火硝 125g，碱花 150g，大青盐 125g，寒水石(制) 150g，胡兀鹫粪炭 150g，红块糖 200g。粉碎成细粉，混匀，水泛丸，干燥，即得。用于肾病、龙病、浮肿等寒性疾病。口服，每服 2g，每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

མཚེ་མེད་ 海 盐
Cuo ca 措 擦 Hai yan

【历史】 《晶珠本草》记载：措擦功效同加木擦(光明盐)，治培龙的合并症。本品产自海中。

据查证，本品各地用药一致。

【来源】 海盐 Sea salt 由海水煎晒而成。

主产于我国沿海各省。产量约占世界海盐总产量的三分之一，居世界第一位。

【采集加工】 全年可采，采得后刮净外面杂质，入药时需加水溶解，滤去杂质，煎炼成白色结晶。

【药材鉴别】

性状鉴别 属等轴晶系。单晶体常呈立方体。集合体呈骰子形柱状或粒状，也有的呈结晶细粒或粉末状。纯净的海盐，无色透明，但常因含杂质而呈灰白色。玻璃光泽。在湿空气中易吸水潮解。硬度 2~2.5，性脆。密度 2.1~2.5g/cm³。易溶于水，味咸。以洁白、纯净、无杂质为佳。

理化鉴别 同本卷大青盐条。

【化学成分】 主要为氯化钠(NaCl)。含钠 39.4%，氯 60.6%。此外，还有钾、镁、钙、碘等元素。

【药理作用】 同本卷大青盐。

【性味】 味咸、甘，性温。

【功能与主治】 治培龙合并症。

【用法与用量】 常配方用，1.5~5g。

【配方】

方一：四味青盐散 肉豆蔻 2.5g，干姜 2.5g，花椒 1.5g，炒海盐 5g。共研为细末，一日 3 次，一次 1g，治风寒咳嗽。(《藏医药选编》)

方二：姜片 5g，茛菪 5g，胡椒 5g，铁线莲 5g，茺莢 5g，诃子 5g，贝壳 5g，鹭喉 5g，水獭

骨 5g, 鸭骨 5g, 鱼骨 5g, 硫黄 5g, 紫硃砂 5g, 光明盐 5g, 灰盐 5g, 硃砂 5g, 皮硝 5g, 火硝 5g, 海盐(细盐) 5g, 寒水石为药量的两倍。共研为细末, 密闭煅成炭, 取上层白色粉末, 加白糖适量。每晨服 1g, 若无反应, 可日服 2 次, 温开水冲服。治消化不良、肚积“黄水”(化瘰消水)、肝包虫、肠胃瘤。孕妇、体弱、肺病患者忌服。(《青藏高原药物图鉴》)

ཇུ་མོ་ཁུང་།

Zuo mo xiang 佐模相

鬼箭锦鸡儿

Gui jian jin ji er

【历史】《晶珠本草》记载：佐模相破血，化血，清血热。佐模相为灌木，叶细小而多，树身被刺，状如狐尾，毛竖起，花白色或粉红色，状如豆花，根和皮如筋，能拧绳，木心红似檀香。达哈玛萨莫说：佐模相全株有刺，色如羊血，功效与降香同。让钧多吉说：佐模相功效同降香。《蓝琉璃》记载，佐模相树身被刺，比折美扎哇(短叶锦鸡儿)大，被白毛，花黄色，木心近似降香。

据查证，佐模相应为本品，形态为多刺灌木，针刺密集而长，形似兽尾；叶小，花浅红色，茎断面外层淡黄色，内层红棕色等与《晶珠本草》记载相符。今各地用药一致。青海、西藏用本品(肖培根西藏调查资料)，四川、云南、甘肃地区用西藏锦鸡儿 *Caragana tibetica* Kam.。尽管《正确认药图鉴》和《藏汉大辞典》将本节译为“苏木”，但究其附图和别名注释，则为鬼见愁和西藏锦鸡儿，后者应为本节所属，而译为“苏木”则显然不对。本书一卷亦将佐模相收作苏木，而将本品列于其后，可能误引了上述意见，另把“茎或心材、叶、花”等入药部位，统列在佐模相之下，也不合适，因《晶珠本草》关于锦鸡儿类药物记录的入药部位仅有树干、根和皮的记载，而无叶、花入药之说，民间亦无此用药习惯。苏木更不应视为佐模相，其归属请参看本卷森等赛保一节。此处除更正上述的不妥之处外，还进一步核对了样品，补作了生药学实验，供参考。

【来源】为豆科植物鬼箭锦鸡儿 *Caragana jubata* (Pall.) Poir., 以树干煎膏入药。

多刺灌木，直立或横卧，高 1~3m。基部多分枝，树皮深灰色或黑色。叶长 2~6cm，密集于枝的上部；叶轴全部宿存，并硬化成针刺，幼时密被长柔毛；小叶 8~12 枚，羽状排列，长椭圆形至条状长椭圆形，长 5~10mm，宽 2~3mm，顶端具针尖，两面密被长柔毛或有时被疏毛，托叶纸质，与叶柄基部贴生，宿存，但不硬化成针刺。花单生，花梗极短，基部具关节；花萼钟状，长约 10mm，密生长柔毛，基部偏斜，萼齿 5 枚，披针形；花冠浅红色，少有黄白色，长 2.5~2.8cm；旗瓣倒卵形；翼瓣的耳与爪近于相等或稍短；龙骨瓣具爪，爪与瓣片近等长；子房密生长柔毛。荚果长约 2cm，宽 5mm，顶端具长尖头，密生丝状长柔毛。花期 6~7 月，果期 7~8 月。(图 224)

生于海拔 3300~5000m 的砾石山坡或山坡灌丛中。分布于西藏、青海、甘肃、四川以及辽宁、河北、山西、内蒙古等地区。蒙古、前苏联、尼泊尔等地也有。

【采集加工】秋季采集树干，除去皮，晒干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈圆柱形，长短不等。表面淡黄色，有众多颗粒状的皮刺和分枝生长的痕迹，并残留有纤维状的内皮层。质硬，不易折断，折断面参差不齐，外层薄，淡黄色；内层黄棕色至红棕色，较平整部分隐约可见微密的年轮。气特异，味微苦、稍涩。

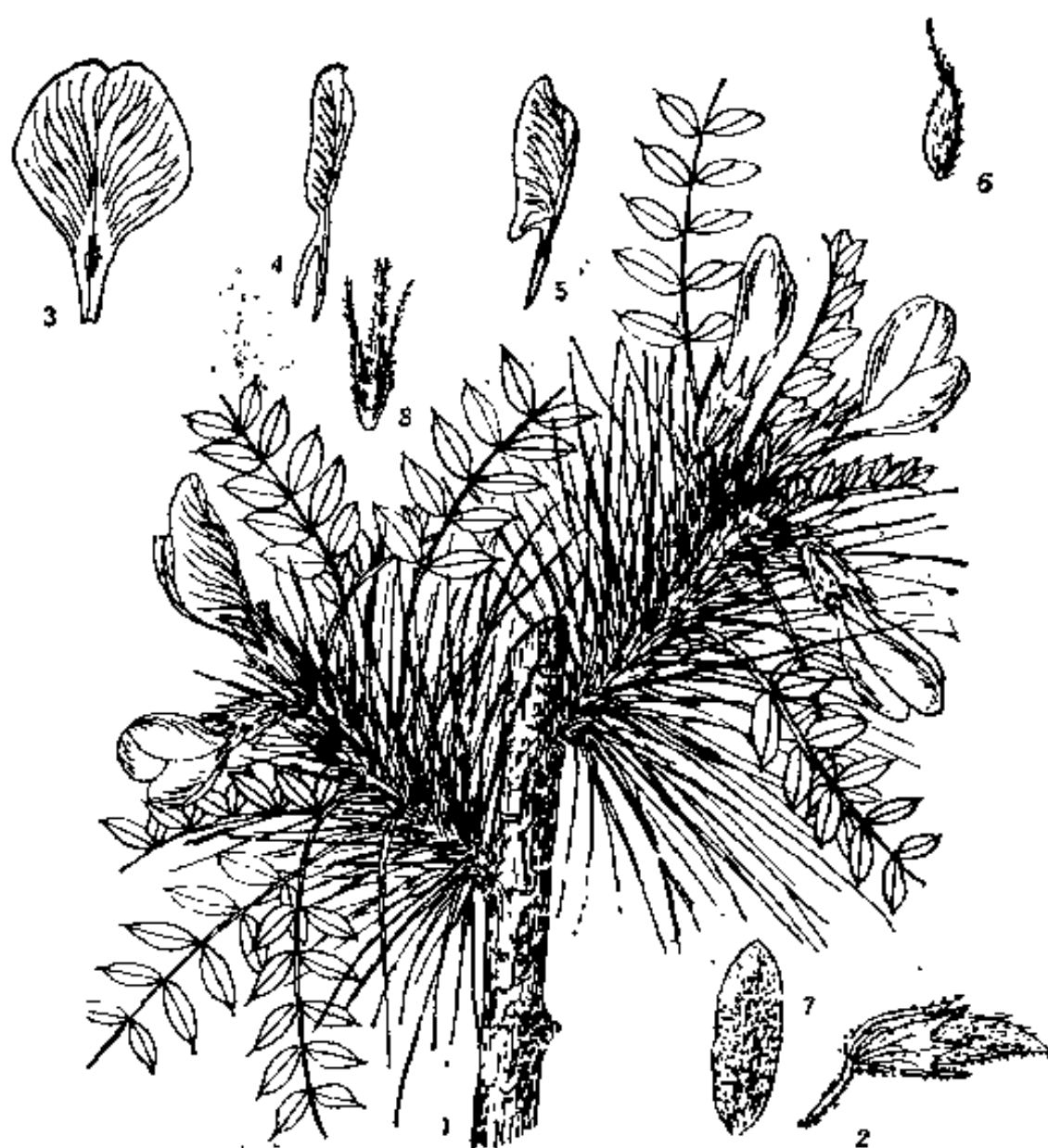


图 224 鬼箭锦鸡儿 *Caragana jubata* (Pall.) Poir.

1. 植株 2. 花萼和荚果 3. 旗瓣 4. 翼瓣 5. 龙骨瓣 6. 苞片
7. 小叶放大 8. 托叶与叶轴基部合生

显微鉴别 树干横切面：木栓层为数列扁平的木栓细胞组成；栓内层为2~3列呈长方形的薄壁细胞。皮层较窄，细胞类方形，与韧皮部相连处散有纤维束，呈层叠状排列，木化；皮层薄壁细胞中含有色素块。韧皮部菲薄，由韧皮纤维、韧皮薄壁细胞等交错排列而成。形成层为2~3列细胞。木质部宽广，由导管、木薄壁细胞及木纤维组成；射线明显；木薄壁细胞中含有草酸钙方晶；导管直径15~40 μ m，常单个或三五成群。髓居中央，充满薄壁细胞。（图225）

粉末鉴别 灰黄色。纤维成束或偶见散离，纤维细长，末端渐尖，直径12~16 μ m，长约200 μ m，壁极厚，木化，孔沟不明显，胞腔窄；纤维束周围的细胞中，含有草酸钙方晶，形成晶纤维，方晶约24 μ m。木薄壁细胞类方形或长方形，壁微波状弯曲。导管主为具缘纹孔导管，较大，多破碎，黄色，导管直径18~20 μ m，具缘纹孔较密，亦有梯纹导管。草酸钙方晶呈长方形或类方形及不规则形，直径4~6 μ m。木栓细胞棕红色，表面观呈多角形，大小均匀，薄壁，微木化。色素块较少，带黄棕色，形状不一。（图226）

【化学成分】 含生物碱、鞣质、皂甙、黄酮类化合物及挥发油。

【性味】 味苦，性凉。

《藏药配方新编》：味涩，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性平。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

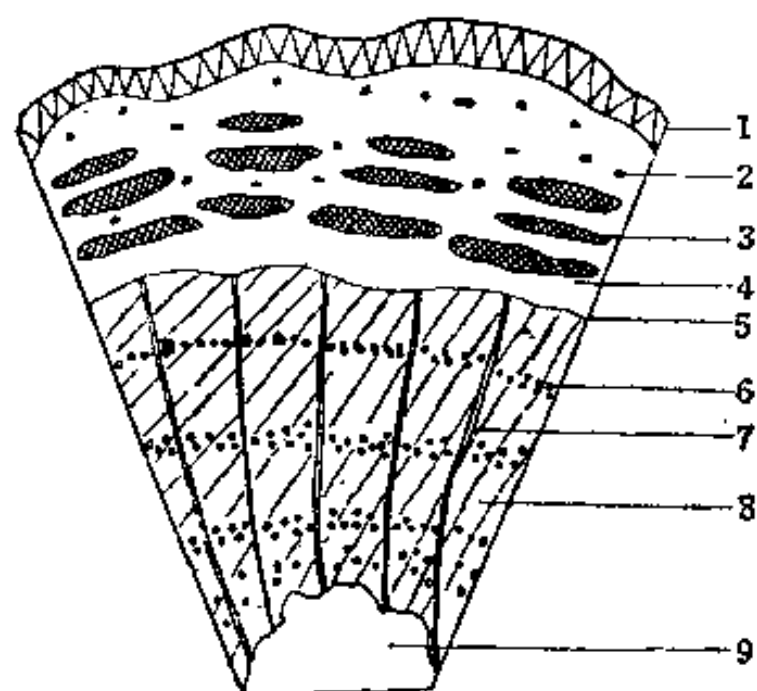


图 225 鬼箭锦鸡儿树干横切面简图(×10)

1. 木栓层 2. 色素块 3. 纤维群
4. 韧皮部 5. 形成层 6. 导管
7. 木射线 8. 木质部 9. 髓

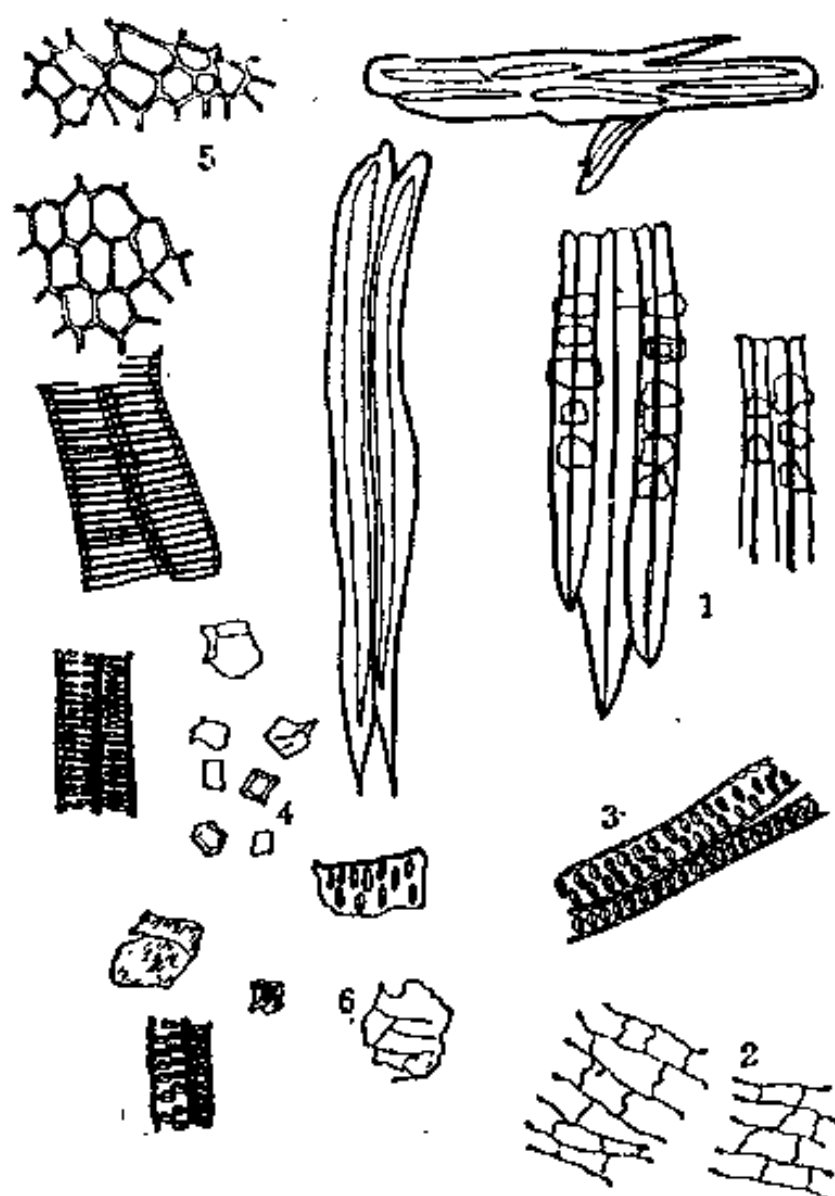


图 226 鬼箭锦鸡儿树干粉末图(×120)

1. 纤维及晶纤维 2. 木薄壁细胞
3. 导管 4. 草酸钙方晶 5. 木
栓细胞 6. 色素块

【功能与主治】 清血热,破血。治血病、妇科病。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】

方一: 七味藏木香散 藏木香 250g, 山里红子 200g, 哇夏嘎 175g, 短管兔耳草 175g, 羽叶点地梅 175g, 儿茶 150g, 鬼箭锦鸡儿 150g。粉碎成细粉,混匀,即得。可治肩背疼痛,乍起汗毛,心神不安。用于血龙病(高血压及上身疼痛等)。口服,每服 3g,每日 1~2 次。(《藏药配方新编》)

方二: 止血散 藏木香、大黄、槐角、鬼箭锦鸡儿。共研细粉,混匀,即得。有止血功能。用于鼻衄、胃出血。(《藏医药选编》)

方三: 六味锦鸡儿汤散 鬼箭锦鸡儿 200g, 藏木香 200g, 草果 100g, 白豆蔻 100g, 槟榔 100g, 高良姜 100g。共研为细末,用奶茶煎服。一日 2 次,一次 1.5g。治咳嗽、呼吸急促、劳伤引起的肾腰疼痛、遗精、阴部痿管、“刚巴病”、腹水。(《青海省藏药标准》)

འཁུར་གཤམ་བུ་

Wa ku er ga bao 哇库尔嘎保

白花蒲公英

Bai hua pu gong ying

【历史】 历史记载详见哇库尔那保(蒲公英)一节。哇库尔嘎保即本品,系哇库尔白色的一种。前记载本节与哇库尔那保的区别在于花白色,叶细深裂,正与本品性状相符。但蒲公英属植物多为黄色花,白、红花者少见,本品花白色,西藏、青海等地均有分布,故将本品归

入本节,以供参考。

【来源】为菊科植物白花蒲公英 *Taraxacum leucanthum* (Ledeb.) Ledeb., 以干燥全草入药。

多年生草本,矮小,具乳汁。叶基生,叶片条状倒披针形,近全缘至浅裂,少有为半裂,长(2)3~5(8)cm,宽2~5mm,无毛。花葶长约2~6cm,疏生蛛丝状毛,在花序下的较密,或可无毛;头状花序较小,直径24~30mm,花通常白色,稀淡黄色;总苞长9~10mm,干后变淡墨绿色或墨绿色,外层总苞片卵状披针形,稍宽于至约等宽于内层总苞片,具宽膜质边缘。瘦果的果体倒卵状长圆形,桔麦秆黄色至淡褐色,长(2.5)3.5~4mm,上部1/4具小刺,顶端突然收缩,锥体小而不显著或至长0.3(0.7)mm,喙较粗壮,长2.5~3mm,冠毛长5~6mm,污黄色或略带淡红色。(图227)

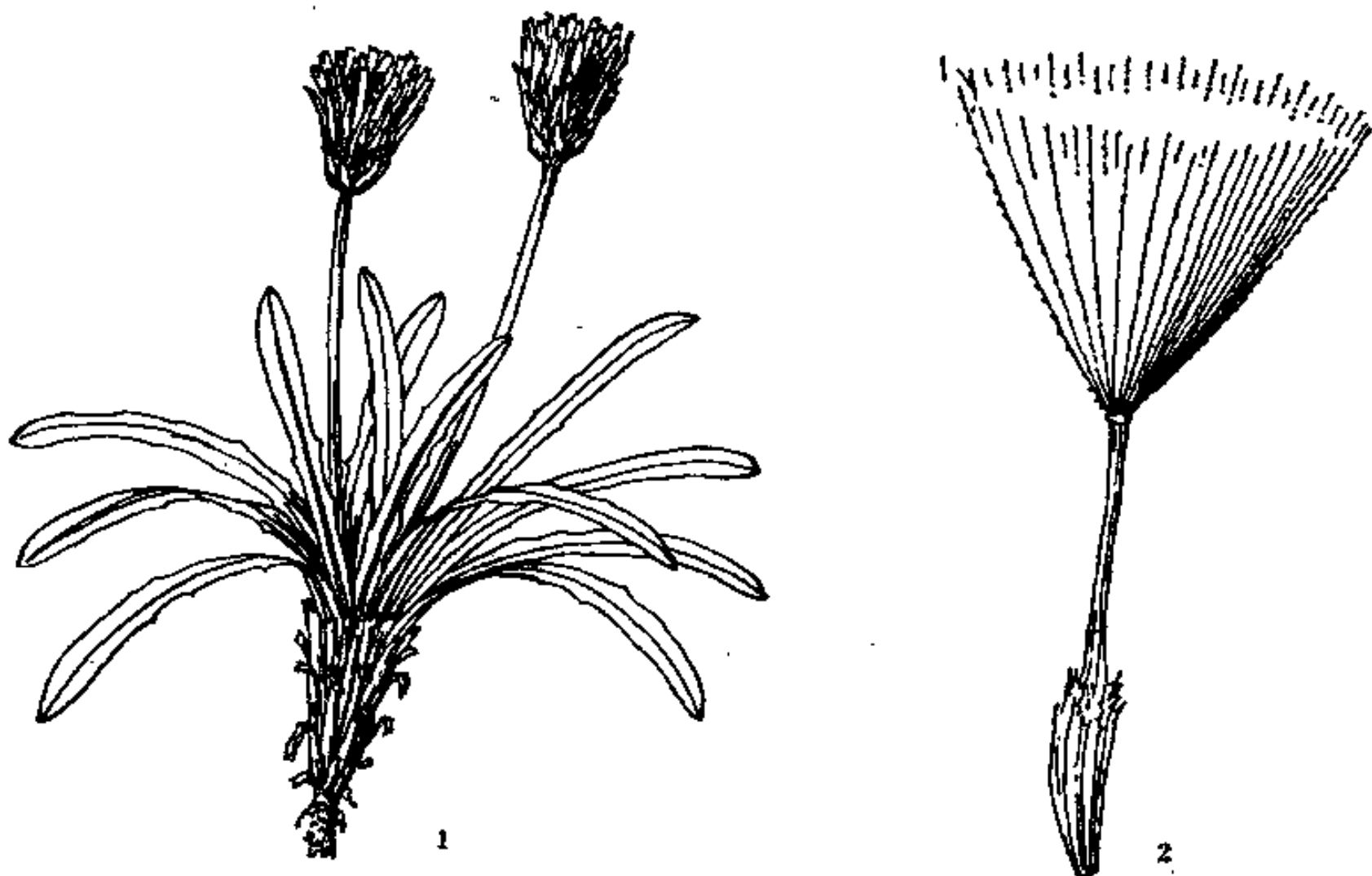


图 227 白花蒲公英 *Taraxacum leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.

1. 植株 2. 瘦果

生于海拔4000~5200m的山坡湿润草地、沟谷、河滩草地以及沼泽草甸。分布于西藏、青海等省区。巴基斯坦、印度西北部、前苏联也有。

【采集加工】开花前或刚开花时连根挖出,拣净杂质,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩卷曲成团。根长,单一或分枝,表面灰黄棕色,曲皱。叶多皱缩破碎,完整叶片条状倒披针形,浅裂或半裂。花白色,花葶被丝状毛,头状花序小,总苞墨绿色,具膜质边缘。瘦果桔麦秆黄色,倒卵状长圆形,上部具小刺,冠毛污黄色。气微,味微苦。

【性味】 味苦、微甘,性凉。

《晶珠本草》: 味苦、微甘。

《藏药配方新编》: 味苦、甘,性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治培根木保病、瘟病时疫、血病、赤巴病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 七味麻黄散 麻黄 250g，白花蒲公英根 150g，苦蕒菜 150g，独活叶 175g，冷蒿 175g，珠芽蓼 150g，小檗皮 175g。粉碎成细粉，混匀，即得。功效止血。用于鼻出血，子宫出血，血管破裂，胃木保病。口服每服 3g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

ཁ་ཁུ་ར་ན་པོ་

蒲公英

Wa ku er na bao 哇库尔那保

Pu gong ying

【历史】 《晶珠本草》记载：库尔芒治培根木保病、陈热病。本品之名有西然奥玛、若尔芒。分为大叶、细叶两类，每类又分黑、白两种，共为四种。《如意宝树》记载：库尔芒治胆病、胃病，解急性中毒。花清热。细叶库尔芒开胃口，治血病、赤巴病。让钩多吉说：库尔芒汁解宝石中毒。《形态比喻》记载：库尔芒分大叶和细叶两类，每类再分为黑、白两种，共四种。又称为都孜达尔亚干，为治病甘露四弟兄。花白色者为白色种，花黄色者为黑色种。无论哪一种，其花瓣千层，茎中空，圆筒形，伞柄状。无论根、茎或叶，折断后均有乳汁流出。

大叶库尔芒生长在地、田野，叶长椭圆形，茎长，花两朵，并蒂。细叶库尔芒生长在高山坡。叶细，深裂，油绿色；花单一开放，味苦、微甘；根白色，柔软，流乳状白液。亦称加卜奈嘎尔保，功效清热，治瘟病时疫、血病、赤巴病。

据查证，细叶库尔芒（哇库尔），藏医临床常分白、黑两种，分别为开白花和黄花的蒲公英，称为“哇库尔嘎保”和“哇库尔那保。”蒲公英的性状与《晶珠本草》关于细叶库尔芒的记载相似。

大叶库尔芒（甲库尔），《西藏中草药》记载为毛莲菜 *Picris hieracioides* L. ssp. *fuscipilose* Hand.-Mazz.，没有发现区分白、黑两种的情况。其性状与《晶珠本草》关于大叶库尔芒的记载相符。但对毛莲菜的应用各地不同，云南迪庆地区作 扎赤那保（མ་ཁུ་ར་ན་པོ་）入药，这二种用法，还应进一步查证。还有人认为甲库尔也应是蒲公英属的植物的提法，我们认为，尽管蒲公英属植物的分类、变异和进化一直存在着不同的观点，但是肯定不存在“花两朵，并蒂”这种性状特征，因而甲库尔不是蒲公英属的植物，当属无疑。

【来源】 为菊科植物蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.，以干燥全草入药。

多年生草本，高 10~25cm，含白色乳汁，全体被白色疏软毛。根深长，单一或分枝，直径通常 3~5mm，外皮黄棕色。叶根生，排列成莲座状；叶具柄，柄基部两侧扩大呈鞘状；叶片线状披针形、倒披针形或倒卵形，长 6~15cm，宽 2~3.5cm，先端尖或钝，基部狭窄，下延呈叶柄状，边缘浅裂或作不规则的羽状分裂，裂片齿牙状或三角状，全缘或具疏齿，裂片间有细小锯齿，绿色或有时在边缘淡紫色斑迹，被白色蛛丝状毛，花茎比叶片长或稍短，上部密被白色蛛丝状毛；头状花序单一，顶生，全为舌状花，两性；总苞片多层，外面数层较短，卵状披针形，长 6~8mm，宽 2.2~3.5mm，先端有小角状突起；内面一层线状披针形，长 1.2~1.8cm，中部宽约 2mm，先端有小角状突起，边缘白色，膜质或略带粉红色，缘具蛛丝状毛；花托平坦；花冠黄色，先端平截，5 齿裂，下部 1/3 连成管状；雄蕊 5，着生于花冠管上，花药合

生成筒状包于花柱外,药隔向上引伸,药室基部有尾,2室,纵裂,花丝分离;雌蕊1,子房下位,花柱细长,柱头2裂,有短毛。瘦果倒披针形,长4~5mm,宽1.5mm,具纵棱,并有横纹相连,果之全部有刺状突起,果顶具长8~16mm的喙;冠毛白色,长约7mm。花期4~5月,果期6~7月。(图228)



图 228 蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.

1. 植物全形 2. 舌状花 3. 外层总苞片 4. 中层总苞片 5. 内层总苞片 6. 果实

生于山坡草地、路旁、河岸沙地及田野间。分布于青海、甘肃、云南、四川、贵州、湖南、湖北及东北、华北、华东等地。

【采集加工】 4~10 月间开花前或刚开花时连根挖出,晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈皱缩卷曲的团块。根呈圆锥状,多弯曲,长 3~7cm;表面棕褐色,抽皱;根头部有棕褐色或黄白色的茸毛,有的已脱落。叶多皱缩破碎,完整叶片呈倒披针形,绿褐色或暗灰色,先端尖或钝,边缘浅裂或羽状分裂,基部渐狭,下延呈柄状,下表面主脉明显。花茎 1 至数条,每条顶生头状花序,总苞一层,另有多数小的外包层,花冠黄褐色或淡黄白色。有的可见多数具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微,味微苦。

显微鉴别 根(直径 3.5mm)横切面:最外为木栓层。韧皮部宽广,约占半径的 4/5,有乳管及筛管群排列成断续的环轮状,通常 6~9 轮。木质部小,约占半径 1/5。纵切面观乳管为有节的联结乳汁管。

粉末鉴别 土黄色。多细胞非腺毛多见,大多碎断,完整者由 6~8(~13)细胞组成,细胞呈类长方形,长 180~570(~750) μm ,基部直径 20~24 μm ,中间细胞有时缢缩或扭曲,细胞连接处常有黄棕色内含物,顶端细胞呈棒状或长椭圆形。叶下表皮细胞表面观垂周壁波状弯曲,角质层隐见;上表皮细胞多角形或类长方形,垂周壁略不均匀增厚,厚 4~7 μm 。上下表皮均见气孔、毛茸。气孔长圆形,长 35~44 μm ,直径 25~29 μm ,副卫细胞(3)4~5,不定式或不等式,细胞中含有菊糖结晶。苞片上表皮细胞表面观类圆多角形,垂周壁细波状弯曲,壁连珠状增厚,隐见角质纹理;下表皮细胞类长方形或多角形,垂周壁略弯曲,壁稍厚,上下表皮均有不定式气孔。可见,有节联结乳汁管,直径 9~17 μm ,壁稍厚,侧面内充满细小的淡黄色颗粒物,菊糖较多,粉末用水合氯醛装置(不加热),可见菊糖团块散在或存在于薄壁细胞中,呈扇形,或不规则形。花萼表皮细胞表面观细长,呈条状或长方形,直径 10~16 μm ,壁厚 2.5~6 μm ,隐见细而疏的角质纹理,细胞中含有黄棕色颗粒物,毛茸多见。花粉粒无色,类圆球形,直径 23~31 μm ,表面具细小的疣突,3 孔沟,外壁分层明显,外层较厚。冠毛为多列性分枝状毛,各分枝为长条状单细胞,直径 6~11 μm ,壁稍厚,先端渐尖,呈刺状。导管均为螺旋纹和网纹导管,直径 11~38 μm 。草酸钙晶体众多,长方形、类方形、不规则形,直径 4~13 μm 。(图 229)

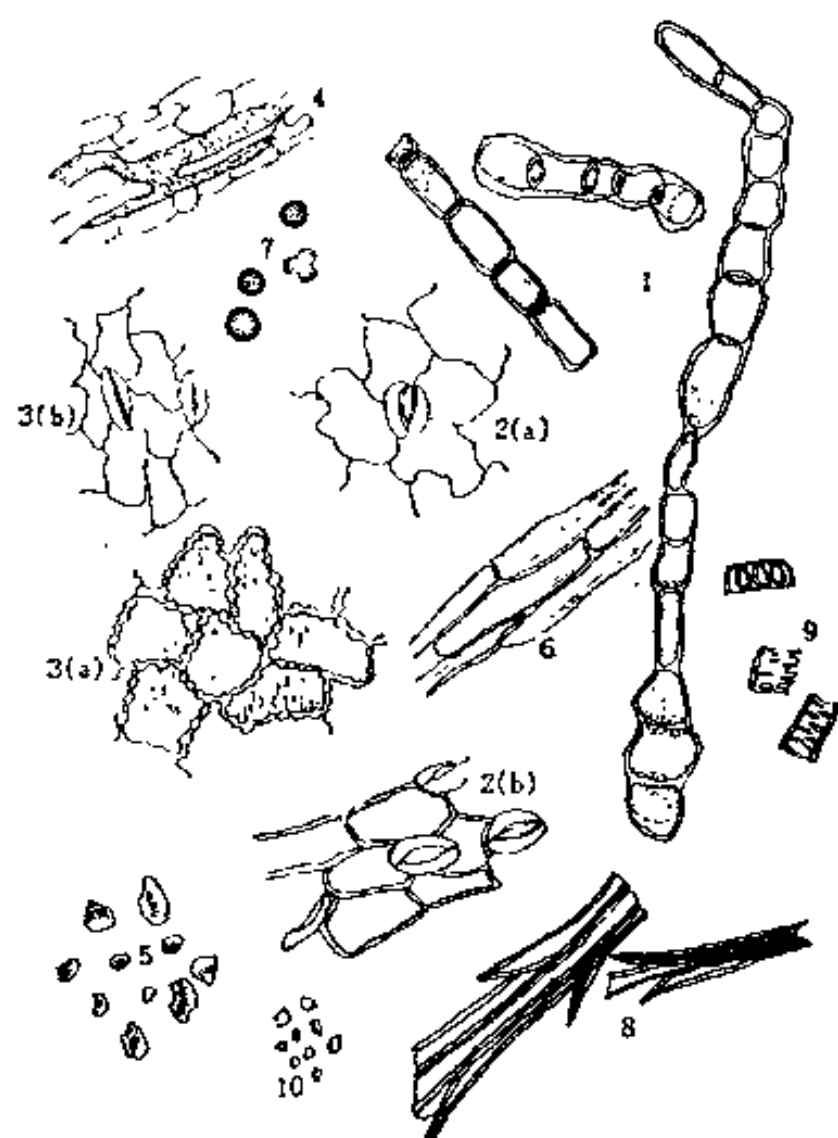


图 229 蒲公英全草粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮)
3. 苞片表皮(a. 上表皮, b. 下表皮)
4. 乳管碎片 5. 菊糖结晶 6. 花茎表皮
7. 花粉粒 8. 冠毛 9. 导管 10. 草酸钙方晶

理化鉴别 (1)取本品甲醇提取液 1ml,置水浴上蒸干。用冰醋酸 1ml 溶解残渣,加入醋酸酐-浓硫酸(19:1)试剂混合液 1ml,观察颜色反应,由黄色很快变为红色→紫色→青色→污绿色。

(2)取本品粉末 1g,加乙醇 10ml,冷浸过夜滤过。滤液蒸干,残渣加稀盐酸 4ml 溶解,滤过。取滤液,加改良碘化铋钾试液 2 滴,产生橙

色沉淀。

【化学成分】 全草含蒲公英甾醇(taraxasterol)、胆碱(choline)、菊糖(inulin)和果胶(pectin)等。

【药理作用】

1. 抗菌作用：试管实验发现本品对金黄色葡萄球菌耐药菌株、溶血性链球菌均有较强的杀菌作用，对绿脓杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、肺炎双球菌、脑膜炎双球菌、白喉杆菌及卡他球菌亦有一定的杀菌作用。

2. 利胆、利尿及其他作用：本品对动物有利胆和利尿作用。对离体蛙心实验小剂量兴奋，大剂量抑制。

【性味】 味苦、微甘，性凉。

《晶珠本草》：味苦、微甘。

《藏药配方新编》：味苦、甘，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治培根木保病、瘟病时疫、血病、赤巴病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】

方一：七味蒲公英散 蒲公英(根)250g，篇蓄 200g，甘青青兰 225g，兔耳草 175g，翼首草 150g，羽叶点地梅 150g，麻花苳 150g。粉碎成细粉，混匀，即得。用于胃热病。口服，每服 2.5g，每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二：唐古特青兰、蒲公英、茶藨子(中皮)、沙棘、姜黄、黄花杜鹃、桂皮、肉豆蔻、黄精、木藤蓼。共研为细末，白糖为引，热症用凉水冲服，寒症用开水冲服。一日 2 次，一次 1.5g。治一切“木布”症，特别能治寒热交织症。(《四部医典》)

【附注】 云南迪庆地区用同属植物西藏蒲公英 *Taraxacum tibetanum* Hand.-Mazz.、锡金蒲公英 *Taraxacum sikkimense* Hand.-Mazz.、短喙蒲公英 *Taraxacum brevirostre* Hand.-Mazz. 等以该药总名库尔芒入药。

达郭肖夏

白花油麻藤

Da guo xiao xia 达郭肖夏

Bai hua you ma teng

【历史】《晶珠本草》记载：达郭肖夏清脾热。本品之名有夏鲁嘎、拉嘎肖夏、朗莫合、且尔哇肖夏等。本品树细，叶圆而厚，花白色，荚果心状，种子肾形，表皮有黑色花纹。种子形状半月形，上面有突起的黑色种脐，描述尤其逼真。以饱满充实肥厚、状如脾形者为佳。《味气铁鬘》记载：达郭肖夏比上述两药(卡玛肖夏、娘肖夏)凉。《甘露之滴》记载：达郭肖夏温平，外敷消肿，种仁为滋养良药。让钧多吉说：达郭肖夏治肺病、培根病。《形态比喻》记载：达郭肖夏树小而细，果实花黑色，肾状。《图鉴铁鬘》记载：达郭肖夏状如半月形。

据查证，达郭肖夏即本品。本品种子肾形，黑色具光泽，种脐条状半包种子等与《晶珠本草》描述相符。但《晶珠本草》汉译本译为黎豆，实际为本品同属植物常春油麻藤 *Mucus sempervirens* Hemsl.，只是汉译名不易被人接受。各地用法一致，云南用常春油麻藤；青海、甘

南、川西用本品；印度今用单籽油麻藤 *Mucos monospermum* Roxb. 治疗哮喘。但《正确认药图鉴》和《藏汉大辞典》误译为木腰子 *Entada phascoloides* (L.) Merr., 因其种脐圆形，微凹，与藏本草记载不符。

【来源】 为豆科植物白花油麻藤 *Mucos birdwoodiana* Tutch., 以干燥种子入药。

藤本。小叶3，革质，椭圆形或卵状椭圆形，长8~13cm，宽4~6cm，先端短尾状渐尖，基部圆形，两面无毛，侧生小叶较小，基部斜形，叶柄无毛，小叶柄有疏长硬毛；托叶早落。总状花序腋生，长30~38cm；萼钟状，萼齿5，上面两萼齿合生，有稀疏棕色长硬毛；花冠灰白色，长7.5~8.5cm，伸出于萼外；雄蕊(9+1)二组，花药二型；子房密生锈色短柔毛，花柱丝形，长而内弯。荚果木质，长矩形，长可达40cm，沿背腹缝线有锐翅，种子间稍紧缩；种子达十余粒，肾形，黑色，种脐半包种子。

生于林下。分布于广东、广西。

【采集加工】 采集成熟果实，除去果皮，取种子，晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈肾形，两面中间稍内凹，表面深棕色至黑色，具光泽，长2.5~3cm，宽约2cm，厚约0.8cm，种脐条状半包种子。质坚硬，种皮厚，种仁两片，类白色。气微，味苦。

【性味】 味甘，性凉、平。

《味气铁鬘》：性凉。

《新编藏医学》：味甘，性凉。

《藏医百科全书》：味甘，性凉、平。

【功能与主治】 清脾热，增精液，疗肺病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

མཱ་ནཱ་ 玛 瑙
Se 瑟 Ma nao

【历史】 《晶珠本草》记载：瑟治癫痫，镇痛。瑟新品很少，容易辨认。虎伏块状，有黑色花纹、黄色花纹、褐色花纹相杂，纹长，斑小。人工造的花纹扭曲，注意不要相混。真品虎伏块状，纹长九倍。用来擦眼，利眼病。用凉水泡一夜，水可止血痛；内服治癫痫病入血分；也可入内服药。涂在箭头上，镇邪。带在身上可预防癫痫。相传本品为很久以前龙(八部之一)产后送给“龙树”的，后流传于世。

据调查，本品各地藏医认识基本一致，均使用各种形状和颜色的玛瑙 *Achatum*。青海著名藏医优宁认为，本品以天然产九眼玛瑙为佳，治癫痫有奇效。

【来源】 本品以硅酸盐类矿物玛瑙 *Achatum* 入药。玛瑙为火山作用的产物。火山作用后期，热水溶液在火山岩气孔，裂隙中沉积出胶体二氧化硅脱水即成玛瑙。也产于残(坡)积层及冲积层中。多由隐晶质 SiO_2 玉髓(三方晶系又名石髓)及胶体的蛋白石($\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)及微粒状石英等组成。

产于西藏、青海、甘肃、四川、云南等省区。

【采集加工】 从岩石中采出后，除去杂质及附着物，砸碎，研末或水飞成细粉入药。

炮制：将玛瑙粉碎成粗粒，与火硝、骨碎补、硼砂、乌奴龙胆、麝香、诃子、贝齿灰、沙棘果

膏、童便，共煮一昼夜，倾去液汁，再放入清水，煮沸后，倾去清水，最后放入白酒，煮沸后，倾去白酒，再放入清水，如此反复煮沸3次，取出玛瑙粗粒，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属三方晶系。常呈各种致密不规则块状而形成各种构造，如乳房状、葡萄状、结核状等，常见的为同心圆构造。由于沉积环境不同，具有分选性，而形成各种不同的环状、带状、云雾状或树枝状分布。颜色不一，视其所含杂质多少而定，彩色玉髓在显微镜下可见到极细小的黄色、红色、暗色斑点，为铁、锰等的胶体粒子——是引起玛瑙呈色的基本原因。常见的白色、灰色、棕色和红棕色，亦有黑色及蓝色。以红色而透明者为佳。灰白色较差。

玛瑙具玻璃光泽。具锋利棱角，有的平坦而光滑。体较轻而坚硬，不易打碎。条痕白色或近白色。透明至半透明。断口贝壳状。硬度6~7。密度2.6~2.7g/cm³。

由于蛋白石组分存在的缘故，其折光率略低于石英。要注意的是折光率低，表示含水量愈高，蛋白石组分越多，其可溶性也愈大。

用铁、钴、镍等盐类，任它们自然渗透于硅胶凝胶中能人工制造玛瑙。

【化学成分】 主要为二氧化硅(SiO₂)。因其夹杂氧化金属或其他元素，颜色可由浅至深。

【性味】 味涩，性平。

《藏医百科全书》：味涩，性平。

【功能与主治】 治癫痫、脑刺痛、血痛、眼病。

【用法与用量】 常配方用，外用无定量。

ཨོལ་ལྷོ་

Ao mu wu 奥木吾

水柏枝

Shui bai zhi

【历史】 《晶珠本草》记载：奥木吾清散久蓄聚积之毒热，以花、叶、红色嫩枝入药。《如意宝树》记载：奥木吾生于川地，治黄水病，清解血热、内腔毒热。《形态比喻》记载：奥木吾生于河沟沙滩，树干紫红，很长，花红紫色，成穗，叶细针状，青绿色，味涩、甘，功效解毒。让纳多吉说：奥木吾清热解毒。

《蓝琉璃》记载：奥木吾树干长而紫色，花红紫色，成穗。叶细而绿色，味苦、甘。《祖先口述》记载：奥木吾解肉毒、配合毒，本品不可能搞错。

水柏枝生于水边、河滩，枝细长，红棕色，叶小，长条形，端急尖，花紫红色顶生总状花序等特征与《晶珠本草》记载相符。今各地藏医所用均为水柏枝属的多种植物。蒙医本节记载，在东部地区用柽柳，西部地区用水柏枝。有的资料记载用柽柳属植物，值得商榷，因该属植物叶为鳞片状抱茎，而与藏本草记载不符。

【来源】 为柽柳科水柏枝 *Myricaria germanica* (L.) Desv. 等同属多种植物，以嫩枝入药。

灌木，高达2.5m；枝红棕色。叶小，条形或条状矩圆形，长2~4(~9)mm，宽0.5~1.5mm，顶端急尖或钝。总状花序密，顶生，长4~10cm，宽0.8~1.2cm；花梗短于萼，苞片披针状宽卵形，长5~7mm，渐尖，有透明膜质宽边，几等于或略长于花梗与萼，萼片5，长4mm，略短于花瓣，矩圆状卵形，有白膜质狭边，花瓣5，粉红、白或紫红色，矩圆状椭圆形，长

5mm, 钝头, 花后散落; 花丝 2/3 合生, 子房圆锥形, 长 3~4mm, 柱头头状。蒴果狭长圆锥形, 长 8mm, 光滑。(图230)



图 230 水柏枝 *Myricaria germanica* (L.) Desv.

1. 花枝 2. 冠毛 3. 花 4. 苞片 5. 果实

生于水边、河滩。分布于西藏、青海、甘肃、陕西、四川、山西、云南等地。

【采集加工】 春、夏采收, 剪取嫩枝晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品枝条圆柱形, 分枝较多, 直径 3~6mm, 干后表面蓝棕褐色, 有细密的纵皱纹, 节明显, 小枝痕盘状, 芽隆起紫色, 小枝纤细, 直径约 1mm, 黄绿色, 节甚密, 互生条状小叶, 长 1~3mm, 黄绿色端尖, 背面密布白色小点。气清香, 味淡, 微苦。

粉末鉴别 黄绿色。茎表皮细胞淡黄色, 类方形或长条形排列, 壁薄, 直径 18~20μm, 长约 50μm。茎薄壁细胞无色, 长方形、类方形、类三角形或不规则形, 排列紧密, 细胞壁较薄。木纤维淡黄色, 细胞长条形成束, 细长, 直径 10~12μm, 长约 200μm, 壁厚 2~6μm, 微木化。表皮细胞表面观呈长多角形、类方形或不规则形, 直径 8~24μm, 垂周壁波状弯曲; 上表皮细胞壁微弯曲, 不等式气孔较多, 类圆形, 直径 14~22μm, 副卫细胞 3(~4)个, 下表

皮细胞壁稍弯曲,不等式气孔椭圆形、类圆形,副卫细胞同上,并可见叶肉组织。导管主为具缘纹孔导管,排列紧密,直径 $10\sim12\mu\text{m}$,也有梯纹导管。(图231)

【性味】 味涩,甘,性凉。

《形态比喻》: 味涩,甘。

《藏药配方新编》: 味涩,性平。

《新编藏医学》: 味涩,性凉。

《藏医百科全书》: 味涩、甘,性凉。

《蓝琉璃》: 味苦、甘。

【功能与主治】 清热解毒。治中毒症、黄水病、血热病、瘟病时疫、脏腑毒热。

【用法与用量】 常配方用,3~10g。

【配方】

方一: 六味悬钩子汤 多腺悬钩子 250g, 圆柏子 150g, 水柏枝 175g, 翼首草 200g, 节裂角茴香 200g, 紫菀 175g。粉碎成粗粉, 混匀即得。可治发热、头痛、口苦、四肢关节疼痛。用于瘟疫病。水煎服, 每服 5g, 每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二: 药浴五甘露汤 刺柏 100g, 烈香杜鹃 100g, 冷蒿 100g, 麻黄 100g, 水柏枝 100g。捣碎煎汤, 水温 40°C 浸泡全身或患病部位, 每日 2 次, 每次 20 分钟。主治风湿性关节炎、类风湿性关节炎、痛风、偏瘫、皮肤病。(《青海省藏药标准》)

【附注】 香丽水柏枝 *Myricaria elegans* Royle、球花水柏枝 *Myricaria laxa* Smith、卧生水柏枝 *Myricaria rosea* Smith 等亦可做本品入药。柽柳 *Tamarix chinensis* Lour. 亦有做本品入药的记录。

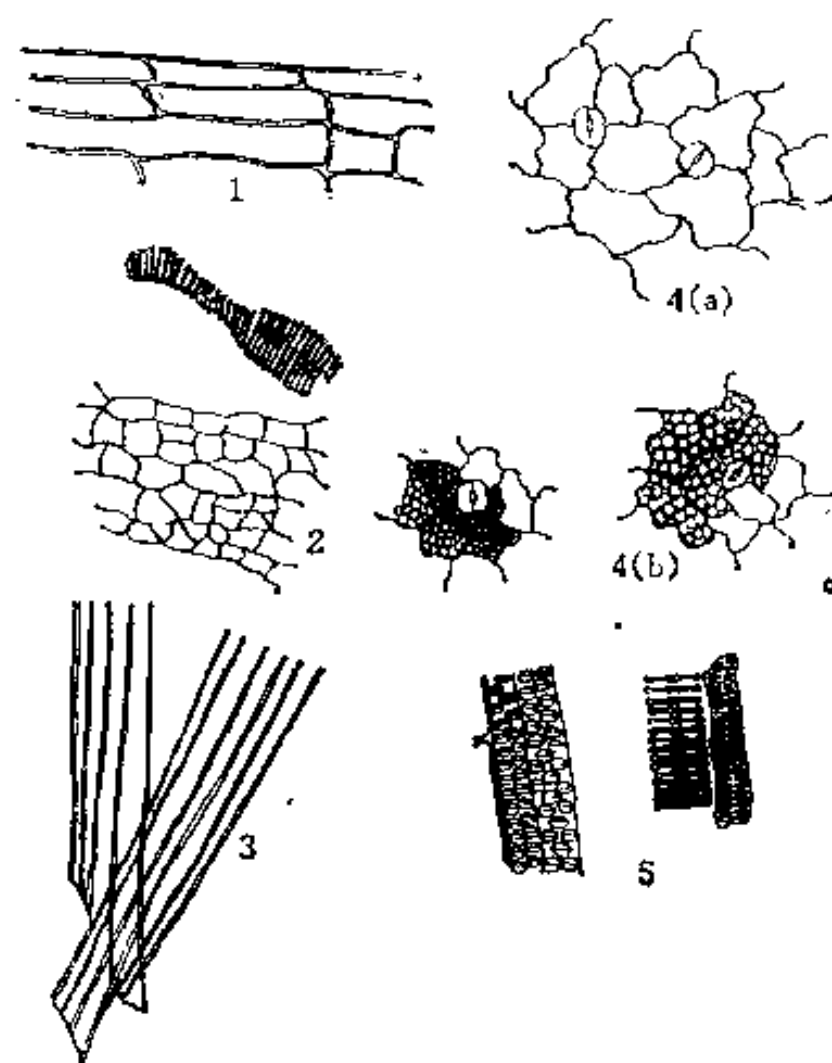


图 231 水柏枝茎枝粉末图($\times 120$)

1. 茎表皮细胞 2. 茎薄壁细胞 3. 木纤维 4. 表皮细胞(a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 导管

འཕྲུལ་གྱི་ལྷ་
Ou wa 欧 哇 Yuan

【历史】《晶珠本草》记载有: 鸢肉功效大体相同于大鸢肉、玉带海雕肉的功效, 壮阳。

【来源】为鹰科动物鸢 *Milvus korschun* Gmelin, 以肉入药。

上体包括两翅的表面几纯暗褐色, 头顶和眉间部各羽具褐色羽干纹。翼上覆羽大都缀有棕白色先端; 初级飞羽的内翮基白色, 在翅的下面形成白斑, 高飞时可见。尾呈叉状, 以此有别于其他猛禽, 尾羽上褐色, 具黑褐色横纹。耳羽黑褐色, 颊、颏和喉污白色, 面具褐色羽干斑。胸、上腹及两胁暗褐色, 杂以黑褐色羽干纹; 下体余部棕褐色, 略缀有褐纹。眼暗褐色, 嘴呈暗角色, 蜡膜绿中带黄; 脚暗绿色, 爪黑色。

常见于草地、农田和村庄上空高翔, 滑翔成圈状。飞翔时两翅不甚振动, 似悬空, 飞行时间长, 视力锐敏。以小动物为食, 亦食尸体。筑巢于山丘崖石或高大树木之上。

分布于西藏、青海和我国其他各省区。为留鸟。

【采集加工】 捕捉后除去内脏、羽毛，洗净，取肉，鲜用或晾干，捣细。

【性味】 味甘，性轻。

【功能与主治】 有滋补壮阳之功。主治虚劳气喘、遗精及癲狂、癰病等症。

【用法与用量】 常配方用。

ཡུ་གུ་ཁུང་གཤམ་པོ།

Yu gou xiang ga bao 玉勾相嘎保

双花千里光

Shuang hua qian li guang

【历史】 《晶珠本草》记载：玉勾相清热，解毒、疗疮。让钩多吉说：玉勾相解诸毒。《如意宝树》记载：玉勾相生长在河川低地。功效清肝胆诸热，清解毒热有特效。玉勾相分黑、白两种。《形态比喻》记载：白色种高山不生低地生，生长在低地山沟；根茎细枝缠绕，叶像桃叶，叶背有蜡汁，花红黄色，像兀鹰头，气味芳香。为治疮解毒之良药。黑色种，花蓝色，状如紫菀花，为接骨愈伤药。接骨愈伤药种类很多，各有各的特点，临床要分清。

本品系玉勾相(ཡུ་གུ་ཁུང་)白的一种。今各地用药及记载基本一致，均为千里光属(*Senecio* L.)多种植物。本品枝弯折，叶片具浅齿，披针形颇似桃叶，花黄色而具冠毛，有香气等与《晶珠本草》记载相符。西藏、川西、甘南、青海还用菊叶千里光 *Senecio chrysanthemoides* DC.、额河千里光 *Senecio argunensis* Turcz.、川西千里光 *Senecio solidagineus* Hand.-Mazz.。

【来源】 为菊科植物双花千里光 *Senecio dianthus* Franch.，以干燥地上部分入药。

多年生草本，有粗壮的地下茎，茎高达1m，常弯折，有直立的长分枝，上部被密毛。叶常有长柄，叶片短圆状披针形，长10~20cm，宽2~6cm，基部圆形或近心形，或渐狭、顶端渐尖，边缘具密的浅锯齿，下面色浅，两面近无毛，或下面沿脉被短微毛，羽状脉4~5对，上部叶小，条状披针形。头状花序多数，近无梗，排列成复伞房状，生于上部叶腋和茎端；总苞筒状，长4~5mm，总苞片4，条形，基部被绵毛，顶端钝且稍被毛，筒状花1~3个，通常2个，黄色，无舌状花，瘦果圆柱形，长3mm，冠毛浅红褐色，长约4mm。

生于海拔3000~3500m的草坡、林缘、溪边。分布于西藏东部、青海、四川、云南。

【采集加工】 花盛期采集地上部分。晒干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 茎圆柱形，表面具纵皱纹，无毛或密被微毛，质脆，髓部发达，叶多皱缩破碎，完整者湿展后呈矩圆状披针形，边缘具细锯齿，下面沿脉有时可见披短微毛。头状花序大多脱落，均为管状花，1~3个，多为2个，淡黄褐色，瘦果圆柱形，冠毛浅红褐色。气微清香，味苦。

【性味】 味苦，性凉。

《藏药配方新编》：味苦，性凉。

《新编藏医学》：味苦，性凉。

《藏医百科全书》：味苦，性凉。

【功能与主治】 清热，解毒，疗疮。

【用法与用量】 常配方用，3~6g。

【配方】 五味熊胆丸 熊胆5g，石韦50g，镰形棘豆膏25g，双花千里光50g，迭裂黄芩

50g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。用于疮疖。口服,每服2.5g,每日2~3次。
(《藏药配方新编》)

ཡུ་གུ་ཁུང་ནག་པོ།

Yu gou xiang na bao 玉勾相那保

贴生接骨木

Tie sheng jie gu mu

【历史】 历史详见玉勾相嘎保(双花千里光)一节的记载。

本品为玉勾相(ཡུ་གུ་ཁུང་པོ།)黑的一种。用作黑玉勾相的接骨愈伤药种类很多,特点各异,但在藏医临床上记载不多,有的藏医还认为黑玉勾相藏医不用(若尔盖主任藏医师旦曾东珠)。目前各地能查到的用法基本一致。西藏、青海、四川用本品;青海还用柳叶菜风毛菊 *Saussurea epilobioides* Maxim.; 川西用山风毛菊 *Saussurea umbrosa* Kom.;并在《高原中草药治疗手册》注明,山风毛菊有消炎抗菌,行血去瘀之功效,因而有的藏医以山风毛菊的全草作“三七”用。云南迪庆州民间藏医把本品称敦那合(འདྲན་མག་པོ།),用根治疗水肿。

【来源】 为忍冬科植物血莽草 *Sambucus adnata* Wall. ex DC., 以干燥地上部分入药。

多年生高大草本,高0.5~1.5m。茎和幼枝初时被短柔毛,老时逐渐光滑,髓心白色或带红色。奇数羽状复叶对生,托叶小,狭卵形至披针形,长3~5mm,小叶片3~9枚,上部对生小叶或至少最上面一对小叶基部互相联合,有时还与顶生小叶相联,狭矩圆状披针形,长5~12cm,顶端狭尖,边缘有锯齿,基部常偏斜,两面疏生微柔毛或近无毛,沿叶轴、叶柄、叶脉毛被较密,复伞房花序顶生,径8~15cm,密被短柔毛,初级分枝3~5,次级分枝常三歧式。花辐状钟形,萼钟形,长1.5~2mm,萼齿卵状三角形或三角形,长0.5~0.8mm,花冠白色带红色,径3~4mm,裂片倒卵形,比花冠管长,雄蕊5,与花冠裂瓣互生,花药黄色;柱头3裂。浆果状核果,红色,近球形,径3~4mm,具3核,花期5~6月,果熟期8~9月。

生于海拔2400~3800m的林间、林缘或沟边潮湿处。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南、贵州、陕西。印度、尼泊尔等地亦有。

【采集加工】 花盛期采集地上部分,切断,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 茎淡紫色至紫黑色,圆柱形,表面具纵皱沟,光滑或被短柔毛(幼枝),质硬而脆,髓部发达,叶多皱缩破碎,展开后呈矩圆状披针形,顶部狭尖,边缘具锯齿,基部常偏斜,两边被柔毛或近无毛。复伞房花序,密被短柔毛,花细小,淡黄色,辐射钟形。偶见红色果实,类球形,内有种子3枚,气微、味苦。

显微鉴别 1. 茎(直径5mm)横切面: 表皮细胞一层,类方形或长方形,外壁角质层厚至12μm,皮下1~2层细胞内含红棕色或黑棕色物质。皮层由2~8层细胞组成,细胞较大,类圆,壁微皱,皮层薄壁细胞一般为1~2层,棱角下为厚角组织;油细胞类圆形、类三角形或椭圆形,其内充满红棕色油状物。内皮层不明显。中柱环列,无限外韧维管束二十多个,韧皮部狭窄,内有分泌细胞,形成层由2~6列细胞组成,细胞小,扁方形连接成环,木质部导管径向排列,薄壁细胞大多非木化。髓宽广,约占茎的大部分;分泌细胞类圆或类椭圆形,直径45~130μm,内含红棕色或黄棕色团块物。(图232)

2. 叶横切面: 表皮细胞扁方形,主脉部分细胞类方,较小,外被角质层,上表皮主脉处

常见单细胞非腺毛,上下表皮可见稀疏细小的单头单柄毛。栅栏细胞1~2列,外层较长,内层短柱状,海绵组织细胞略切向延长,胞间隙较小,主脉上下表皮内侧均有厚角细胞,以下表皮为多,皮层细胞类圆,可见分泌细胞,主脉维管束外韧型,韧皮部较宽,扁半圆形,细胞内充满类圆形,大小不等的块状物;木质部导管径向排列或散列。(图233)

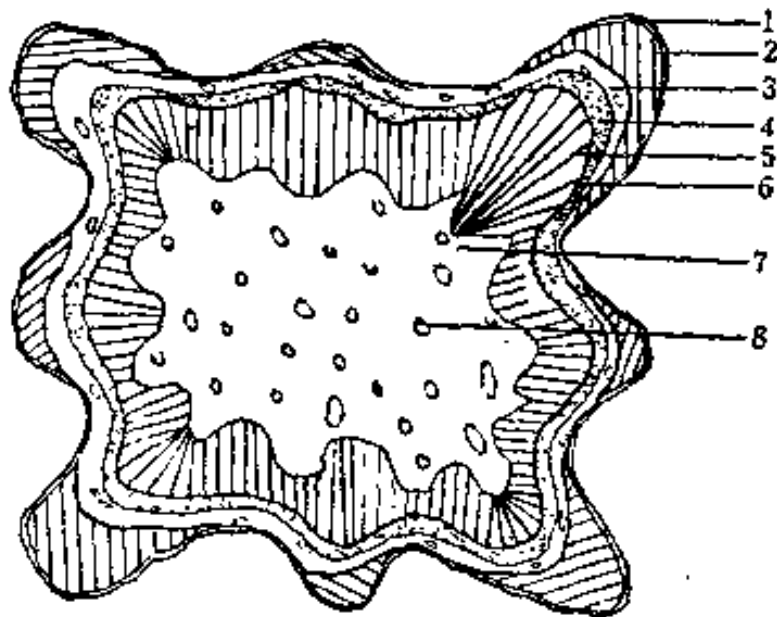


图 232 血莽草茎横切面简图(×10)

1. 表皮 2. 厚角组织 3. 皮层 4. 韧皮部 5. 木质部 6. 形成层 7. 髓 8. 分泌道

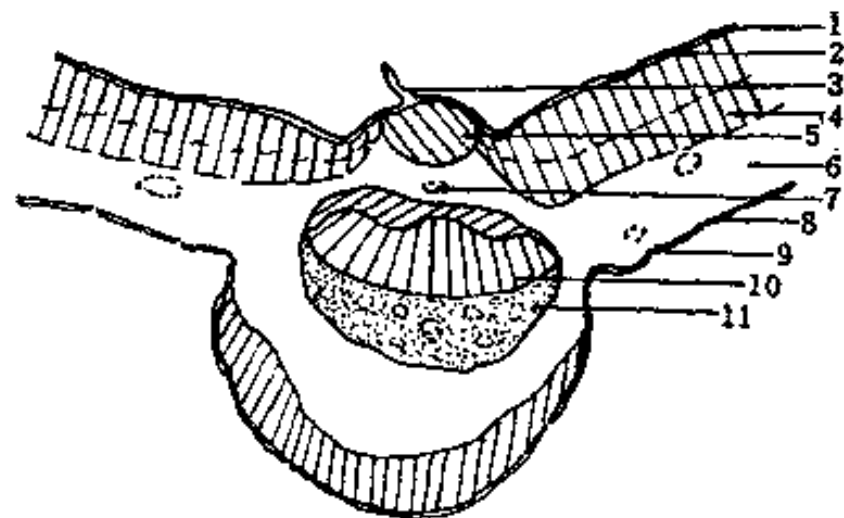


图 233 血莽草叶横切面简图(×50)

1. 角质层 2. 上表皮 3. 非腺毛 4. 栅栏组织 5. 厚角组织 6. 海绵组织 7. 分泌道 8. 下表皮 9. 气孔 10. 木质部 11. 韧皮部

粉末鉴别 灰绿色。叶碎片表皮细胞表面观多角形、长方形,具脑状角质纹理,下表皮细胞垂周壁波状弯曲,壁薄,上表皮细胞壁念珠状增厚,垂周壁平直。下表皮具气孔和毛茸,

上表皮具单细胞非腺毛,无气孔。气孔长圆形,直径 $20\sim 32\mu\text{m}$,长 $25\sim 50\mu\text{m}$,副卫细胞4~5个,不等式。腺毛为多细胞毛,长 $125\sim 138\mu\text{m}$,头部类圆形或椭圆形,3~8个细胞组成,直径 $43\sim 51\mu\text{m}$,内充黄棕色物质,柄部2~3个细胞,直径 $21\sim 25\mu\text{m}$,非腺毛为单细胞圆锥形毛,长 $102\sim 113\mu\text{m}$,壁厚约 $7.5\mu\text{m}$,表面光滑,基部直径 $31\sim 45\mu\text{m}$ 。花粉粒类圆形,直径 $14\sim 18\mu\text{m}$,外壁分层明显,外层稍厚,表面近光滑,萌发孔3。外果皮碎片细胞长方形或多角形,垂周壁厚化,念珠状,表面具细长的角质纹理。细胞内充有黄棕色物质,种皮厚壁细胞黄色或鲜黄色,侧面观长条形,直径 $12\sim 25\mu\text{m}$,长 $50\sim 75\mu\text{m}$,壁厚 $7\sim 10\mu\text{m}$,孔沟明显,非木化或部分木化,与下层厚壁木化纤维垂直排列,分泌道及分泌物众多,大小不一,红棕色或黄棕色,分泌道长条状,周围细胞界限不明显;分泌物脱出后呈不规则块状,或存在于薄壁细胞中。茎表皮细胞表面观多角形或类长方形,色黄,表面具平直粗疏的角质纹理,有时可见气孔。螺旋或

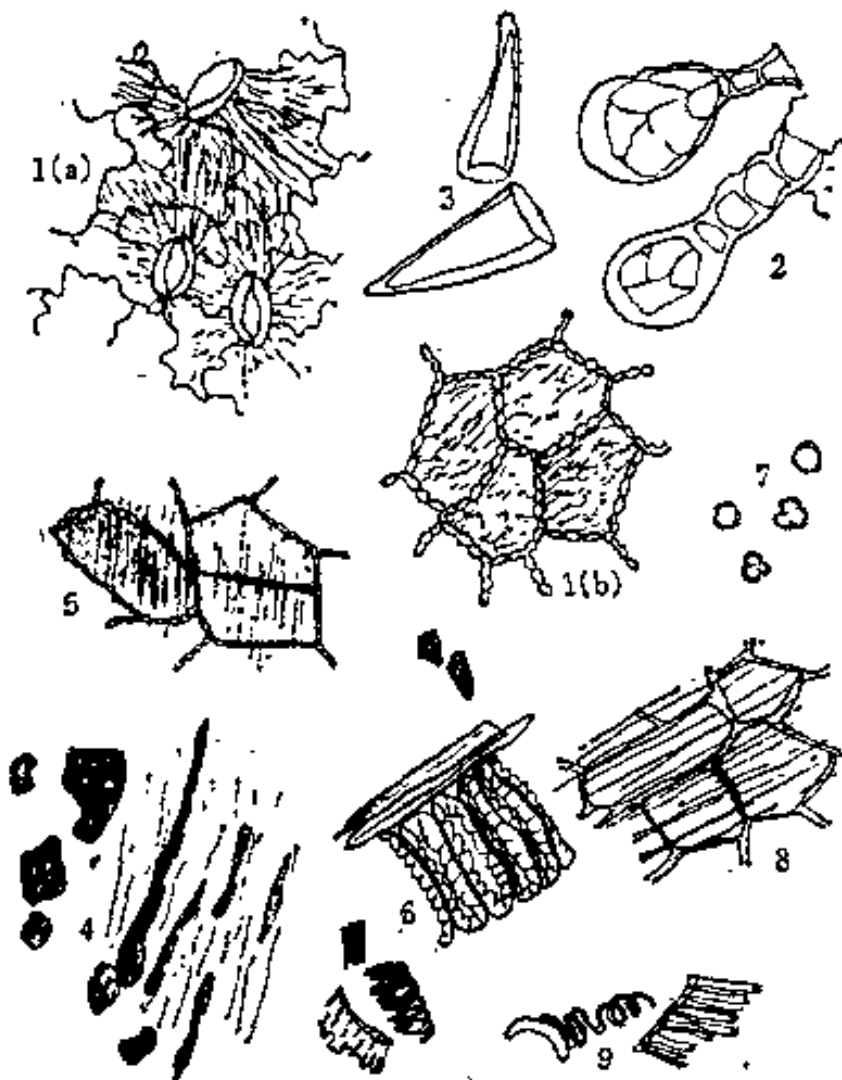


图 234 血莽草地上部分粉末图(×240)

1. 叶碎片(a. 下表皮, b. 上表皮) 2. 腺毛 3. 非腺毛 4. 分泌道及分泌细胞 5. 果皮碎片 6. 种皮厚壁细胞 7. 花粉粒 8. 茎表皮细胞 9. 导管

网纹导管,直径7.5~38μm。(图234)

【性味】 味苦、甘,性寒。有小毒。

《青藏高原药物图鉴》:味苦、甘,性寒。有小毒。

【功能与主治】 接骨,愈伤。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】 七味接骨散 接骨木、革茛、胡椒、干姜、人胆、熊胆、猪胆。主治创伤,消肿,防止感染,育新肌。(《四部医典》)

ཡི་མཐོ་དཀོན་འབྱུང་།

楼斗菜

Yi mao dai jin 益毛代金

Lou dou cai

【历史】《晶珠本草》记载:益毛代金下死胎,止刺痛。《如意宝树》记载:“益毛代金退箭镞,下死胎。”让钩多吉说:“益毛代金退箭镞,下死胎,干黄水。”《形态比喻》中记载:“山生冰片(藏药名:扎吉尕吾尔)能除百病,在别的药书典籍中称为益毛代金,生长在阴阳交界的石岩上,茎叶盖在岩面,花淡蓝色,状如铃倒扣,有金色斑点。”有人说,叶青色,润如油浸,花蓝红色,状如铜铃,果青色,状如弓套。南派医学家年木尼多吉说:“这不是真正的益毛代金,真品生长在石山缝隙里,根状如筋排列,叶状如秃鹰小爪,味苦,性凉,功效下死胎,镇刺痛。”石山生的益毛代金根红色,叶状如黄精的叶(藏药名:拉尼),花紫色,味微苦,这些需识别清楚。

本品又名“温毛都都”。相曼那巴说:“把温毛都都当作益毛代金,可能是文字之误,别的医书中称为‘玉毛洒’。温毛都都的功效清热发汗,没有下死胎、退箭镞之说。不看配方,不分析名称,镰形棘豆(藏药名:莪大夏)也称为益毛代金。再试试看,玉毛洒能否下死胎、退箭镞?能否治疗察乃病?当保仁保切从理论、歌诀、实践等方面向我讲述过:‘益毛代金是八种退箭镞之冠,药效很好。’他曾对单味药能否退箭镞、下死胎和能否治察乃病、通脉、化食等,作过观察,经反复观察,证明疗效很好。”

《青蓝配方》记载:用于愈伤退镞之药剂,有八种药物相配合。牦牛退镞药生长在雪山和石山的交界处,为水母雪莲(藏药名:恰果苏巴),状如丢弃的一堆灰色烂皮。猕猴退镞药生长在雪山和草甸的交界处,为报春花(藏药名:相相直吾)。野驴退镞药生长在石山和草甸的交界处的沼泽地,为“加都泼毛”。草鹿退镞药生长在高山草甸,为楼斗菜。母狼退镞药生长在阴、阳山坡,为翼首草(藏药名:榜姿多沃)。兀鹰退镞药生长在田边、地埂,为“当饶麦朵赛保”。鸱枭退镞药生长在沼泽泥中,为“徐东玛尔”。野人退镞药生长在密林中,为白胸棕熊的肝胆。八药配全,功效最好,单味药也可使用。外敷伤口,并且内服,体内镞头可自行退出,即使镞头入骨也可自行退出。

据查证,益毛代金即楼斗菜。由于形态差异,历史记载略有不同,但据《形态比喻》和南派医家木尼多吉的记载,与今各地藏医所用药材对照,均为本品。本品生于砾坡崖缝,茎叶盖岩面,花红紫色,果弯曲等与《晶珠本草》记载相符。《藏汉大辞典》所译“假楼斗菜”即本种旧汉名。

【来源】 为毛茛科植物拟楼斗菜 *Paraquilegia microphylla* (Royle) J. R. Dromm. et Hutch. 和疣种拟楼斗菜 *Paraquilegia anemonoides* (Willd.) Ulbr. 以全草入药。

1. 拟耧斗菜：多年生草本，高3.5~26cm，根茎粗壮，被枯存的叶柄残基，基生叶簇生，具长柄，长5~11cm，叶片长1.2~3cm，二回掌状三出，一回裂片具细长柄，末回裂片狭披针形，线形或狭卵形，宽0.5~1.5mm，叶柄长3~8cm。花葶高4~14cm，苞片2枚，对生于花葶上部，不分裂，线形，间或3裂，长4~12mm，萼片5，花瓣状，红紫色或紫色，倒卵形，长1.2~1.7cm，花瓣5，黄色，狭倒卵形，长约4.5mm，雄蕊多数，长约4~7mm，花药长圆形，长约1.1mm，花丝狭线形，心皮(3~)5~7(~8)。蓇葖果长6~11mm，有横脉。花期6~7月，果期8~9月。(图235)



图 235 拟耧斗菜 *Paraquilegia microphylla* (Royle) J.R.Dromm. et Hutch.

1. 植株 2. 蓇葖 3. 花瓣

生于海拔3000~5200m的灌丛草甸、高山草甸、陡壁石隙及高山碎石带。分布于西藏、青海、甘肃西南部、四川西部、云南西北部。

2. 疣种拟耧斗菜：与拟耧斗菜极相近，主要区别特征为叶的末回裂片较宽，狭椭圆形、卵形或倒卵形，宽1~3mm，种子有小瘤状突起。植株低矮，花葶及叶均长约6cm。

生于海拔4300~4700m的山地石缝中，分布于西藏、青海北部、甘肃西北部、新疆、宁夏

等地。

【采集加工】 7~8月采集全草,洗净,除去残叶枯枝,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品大多碎断,根黑色单一,叶柄纤细,直径约0.5mm,基部扩大,浅黄色,叶皱缩,绿色,二回三出复叶,小叶片狭卵形或倒宽卵形,宽6~11mm,深裂,先端钝,常2~3裂。花皱缩,萼片脱落,苞片2,淡紫色,花冠黄色,5瓣,连有细长的花萼。蓇葖果3~6~(7),绿色至棕黄色,长0.9~1.2cm,顶端尖,呈鸟嘴状,上端开裂,具网状脉。种子细小,黑色,卵形至半月形,长1.5~2mm,直径0.5~1mm,表面光滑或具细小突起,一侧边缘微具翅。体轻,气微、味淡,微涩。

粉末鉴别 纤维较多,成束或散在,淡黄色大多成束,完整者呈长条形,末端平截或倾斜,直径16~26 μ m,壁稍厚,木化,胞腔较宽,具稀疏圆纹孔,或纹孔不明显。茎表皮细胞表面观呈长方形或梭形,端壁多倾斜,细胞中含有无色颗粒物质。木栓细胞表面观呈多角形,壁薄,木化,栓内层细胞多皱缩,棕黄色。果皮脉上纤维淡黄色,多成束,完整者呈长条形或长梭形,末端钝圆,直径16~18 μ m,壁甚厚,略弯曲,胞腔较窄。外果皮表皮碎片,常为大小不等的块片,表面观表皮细胞呈狭长形或长纺锤形排列紧密,细胞壁大多呈连珠状增厚。叶下表皮细胞垂周壁呈波状,念珠状增厚,气孔类圆形、不定式,直径10~14 μ m,副卫细胞4~6个,常破碎,常见由2个副卫细胞构成的气孔器;叶上表皮细胞气孔为不定式,呈类圆形,副卫细胞垂周壁不弯曲,呈类多角形。花粉粒淡黄色,类圆形,外壁稍厚,表面具点状雕纹,直径20~24 μ m,柱头碎片,外壁突出呈乳头状,有的分化成短绒毛,壁薄,花粉囊内壁细胞,形状不规则,具条状增厚,花冠表皮细胞,表面观类长椭圆形,壁平直,表面有细密的角质纹理。导管为螺纹或网纹导管,直径10~14 μ m,成束存在。种皮表皮细胞淡黄色,表面观呈长椭圆形,壁微波状,种皮厚壁细胞,黄棕色,呈类圆形或类多角形,排列紧密,壁甚厚,胞腔明显,内含暗棕色物。草酸钙方晶,少数,呈类方形或不规则形,直径10~20 μ m。(图236)

【药理作用】 经对大鼠股动脉、肱动脉、颈动脉横切断止血试验表明,拟楼斗菜止血效果很好。

【性味】 味苦,性凉。

《晶珠本草》:味苦,性凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 下死胎,退箭簇,干黄水。

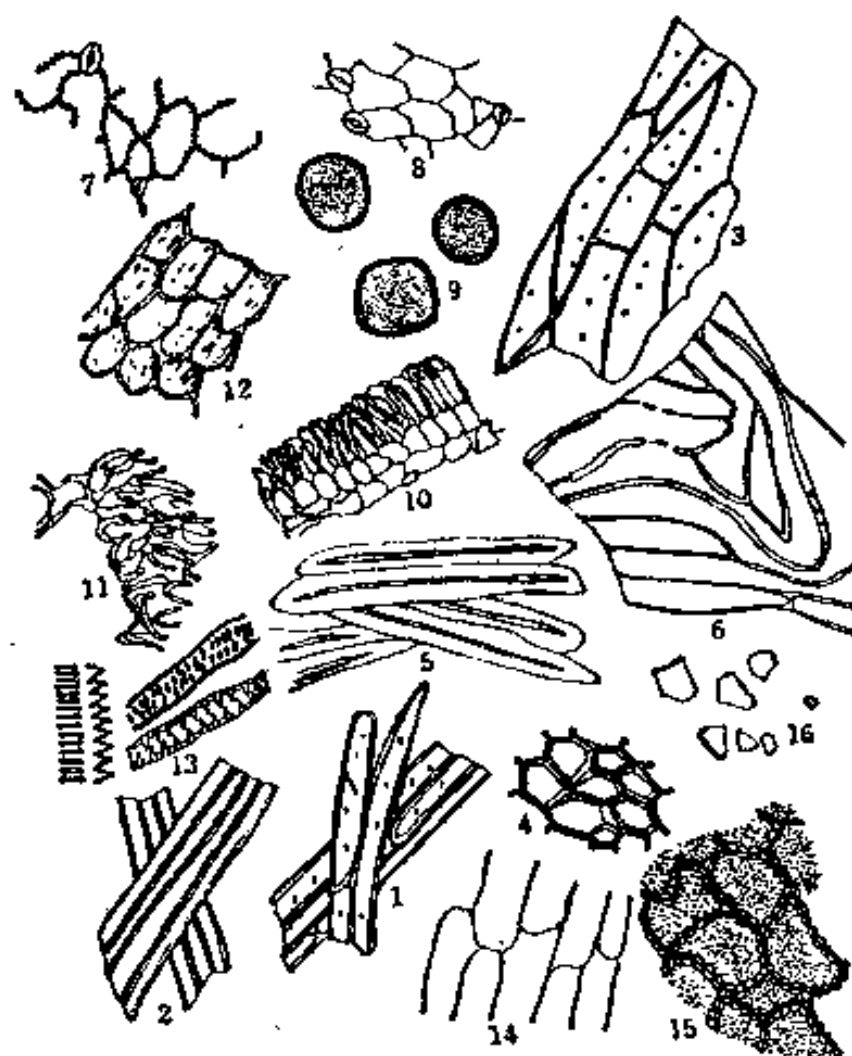


图 236 拟楼斗菜全草粉末图(×450)

1. 皮层纤维 2. 中柱鞘纤维 3. 萼表皮 4. 木栓细胞 5. 果脉纤维 6. 外果皮表皮细胞 7. 叶下表皮及气孔 8. 叶上表皮及气孔 9. 花粉粒 10. 柱头碎片 11. 花粉囊内壁细胞 12. 花冠表皮 13. 导管 14. 种皮表皮细胞 15. 种皮厚壁细胞 16. 草酸钙方晶

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 十二味熏倒牛丸 熏倒牛 250g,高山紫堇 175g,唐古特乌头 175g,小伞虎耳草 150g,兔耳草 200g,翼首草 200g,猪殃殃 150g,川芎 150g,耧斗菜 150g,川西小黄菊 200g,麝香 5g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥、即得。用于瘟热病、血热病、胆热病、肠热病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

ཡོང་ལ།

Yong wa 永 哇

姜 黄

Jiang huang

【历史】《晶珠本草》记载：永哇解毒，止溃烂，治疮疡。本品味辛，效润，与碱、石灰等相接触，变为血色。让钧多吉说：姜黄是治痔疮的良药。《形态比喻》记载：永哇生于南方温暖的川地，叶像大蒜叶，根外皮像高良姜(藏药名：加玛尔)，里面红黄色，有光泽，味微苦、辛，功效治中毒症。《蓝琉璃》记载：叶像大蒜叶，根外皮红黄色。通常称 朶赛尔(ལྷ་མོ་ཤེལ་པོ།)。《祖先口述》记载：永哇解毒，止腐烂。又名朶赛尔，不易弄错。



图 237 姜黄 *Curcuma longa* L.

1. 花序 2. 叶 3. 花 4. 花冠裂片及发育雄蕊 5. 侧生退化雄蕊及唇瓣 6. 根茎

据查永哇即本品。本品生于温暖地区,叶片长椭圆形,根表面棕黄色,里面红棕色,具蜡样光泽,味特异等与《晶珠本草》记载相符。另据清代绛贝多杰订证《正确认药图鉴》中的附图亦注汉文姜黄。

【来源】 为姜科植物姜黄 *Curcuma longa* L. 以干燥根茎入药。

多年生草本,高达 120cm。主根茎卵形,侧生根茎指状,断面黄色,须根粗壮,膨大成纺锤形的块根。叶 2 列,叶片长椭圆形,长 30~50cm,宽 15~18cm,两面均无毛,穗状花序自叶鞘内抽出,花稠密,苞片卵形,长 3~5cm,绿白色,上部无花的较狭,边缘染淡红晕,花萼具 3 齿裂,花冠漏斗状,黄色,管比花萼长两倍多,上部 3 裂,退化雄蕊花瓣状,黄色,其中一枚转化为大型唇瓣,能育雄蕊一枚,花丝短而扁平,与侧生退化雄蕊连生,基部具 2 角状的矩。子房下位。蒴果膜质,球形,花期 8 月。(图 237)

主产于四川、福建等省,云南、广东、广西、江西等省区亦产。

【采集加工】 冬季苗枯萎时,挖取根茎,去净泥土和茎叶,洗净,蒸或煮至透心、晒干,撞去须根。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 圆形姜黄: 为主根茎,呈卵圆形或纺锤形,长 3~4cm,直径 2~3cm,表面棕黄色至淡棕色,有多数点状下陷的须根或少数圆形侧生根茎痕,称为“蟬肚姜黄”,质坚重,击破面深黄棕色至红棕色,角质,具蜡样光泽,有点状维管束,香气特异,味辛、微苦。

2. 长形姜黄: 为侧生根茎,呈圆柱形而稍扁,长 2.5~6cm,直径 0.8~1.5cm,略弯曲,常有短的分枝,一端钝圆,另一端为断面,表面有纵皱纹和明显的环节。

粉末鉴别 含糊化淀粉薄壁细胞,黄色,大多单个散离,也有数个相集,呈类圆形。多角形、类长方形或不规则形,表面不平坦,遇水合氯醛液(不加热)细胞逐渐膨大,直径 96~148 μ m,壁清晰可见,糊化淀粉粒渐溶化,有时隐约可见未全糊化的长圆形淀粉粒,油细胞少数,呈椭圆形或卵圆形,直径约 88 μ m,壁薄,胞腔内充满绿黄色油状物,导管主为梯纹、螺旋及网纹导管,完整者直径 16~56(~82) μ m,有的螺旋导管为复螺状增厚,水装置观察导管显深黄色,遇水合氯醛液则黄色消失,草酸钙方晶少数,存在于薄壁细胞中,呈类方形或杆形,直径约 5 μ m,长至 10 μ m。非腺毛(鳞叶)黄色至深黄色,单细胞,多碎断,顶端尖,直径至 38 μ m,壁厚至 8 μ m。此外,木栓细胞淡黄色,壁薄,常多层重叠。(图 238)

理化鉴别 (1) 取本品粉末少量,

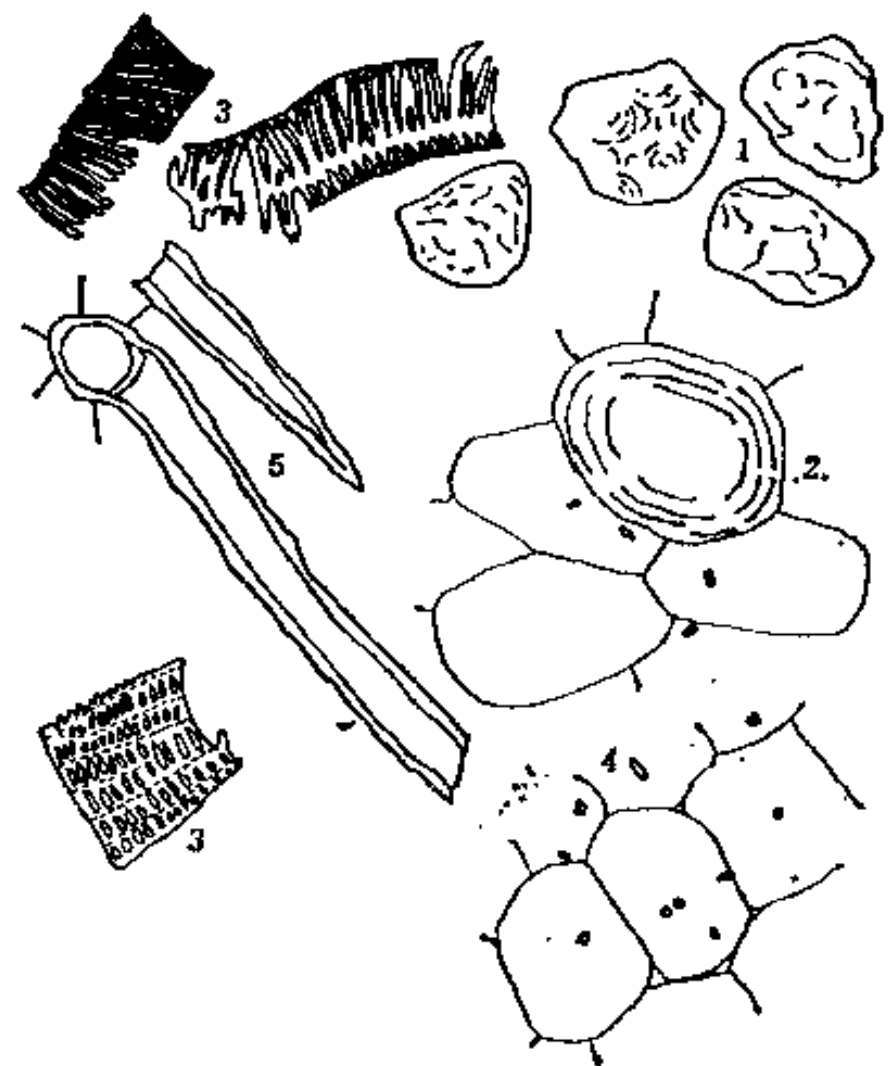


图 238 姜黄粉末图($\times 220$)

1. 含糊化淀粉粒薄壁细胞 2. 油细胞 3. 导管
4. 草酸钙方晶 5. 非腺毛

加在硫酸与乙醇各 1 滴的混合液上, 粉末变为紫红色。

(2) 取本品粉末少量, 置滤纸上, 滴加乙醇与乙醚各 1 滴, 待干, 除去粉末, 滤纸染成黄色, 加热硼酸饱和溶液 1 滴, 则渐变为橙红色, 再加氨试液 1 滴, 则变成蓝黑色, 后渐变为褐色, 久置则又变成橙红色。

【化学成分】 含挥发油 4%~6%, 油中主要成分为姜黄酮(turmerone)、芳姜黄酮(arturmerone)、姜烯(zingiberene) 25%、水芹烯、香桉烯、桉油素、龙脑及少量樟脑等。黄色物质为姜黄素(curcumin), 含量为 1.8%~5.4%。还有脱甲氧基姜黄素, 双脱甲氧基姜黄素和二氢姜黄素(dihydrocurcumin)。

【药理作用】 (1) 姜黄煎剂及 2% 盐酸浸出液对小鼠和豚鼠离体子宫呈兴奋作用, 浓度较大时则出现痉挛性收缩; 对兔在体子宫(子宫痿), 灌肠给药和静脉注射均有收缩作用, 维持时间可达数小时, 煎剂对麻醉狗尚有利胆作用。

(2) 姜黄水提取液和石油醚提取液 200mg/kg 时对雌性大鼠有 100% 的抗生育作用, 但对兔无抗排卵作用。

(3) 姜黄有降胆固醇的作用; 提取物对 10% 的胆固醇混入饲料引起的高胆固醇血症有降低作用。

(4) 姜黄有抗菌作用; 乙醇提取液 0.5~5.0mg/ml 及 5~100mg/ml 浓度下所含的姜黄素和挥发油即可抑制八叠球菌、高夫克菌、棒状杆菌和梭状芽孢杆菌、葡萄球菌、链球菌和芽孢杆菌; 乙醇提取液和挥发油对葡萄球菌显示杀菌作用而姜黄素只显示抑菌作用。

【性味】 味苦、辛, 性凉, 效润。

《晶珠本草》: 味辛, 效润。

《形态比喻》: 味微苦, 辛。

《藏药配方新编》: 味苦, 性凉。

《新编藏医学》: 味苦, 性凉。

《藏医百科全书》: 味苦、辛, 性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治痈疽溃疡、中毒症。

【用法与用量】 常配方用, 3~9g。

【配方】

方一: 七味秘方 野牛心、麝香、姜黄、亚大黄、青海大戟、瑞香狼毒、都尔吉。共研细粉, 混匀、即得。有清热解毒, 除疔之功效。用于婴儿喉闭及一切疔病。《藏医药选编》

方二: 十四味羌活丸 羌活 10g, 麝香 2.5g, 硫黄 5g, 安息香 10g, 白菖蒲 10g, 黑草乌 10g, 大黄 25g, 青海大戟 50g, 雄黄 5g, 诃子 10g, 广木香 10g, 黑矾 2.5g, 姜黄 10g, 红耳鼠兔粪膏 40g。以上共研细粉, 以红耳鼠兔粪膏调为丸, 状如鼠兔粪大小。有除疔、泻下之功效。用于治疗一切疔病, 对刺痛病具有特效。《藏医药选编》

ཡའ་བུ་མེ

Yao bu he 要布合

榆树皮

Yu shu pi

【历史】 《晶珠本草》记载: 要布合清热, 利疮。叶状如黑柳叶, 油润而薄, 嫩皮如桂皮而厚, 含在口中无味而有牛唾液一样的粘液, 藏区用此作洗衣和浆襪的浆液。《形态比喻》

记载：要布合树干高大，叶如柳叶，果实有翼，功效治关节病。

榆皮藏医一般不用。《晶珠本草》记载的要布合即本品。

【来源】 为榆科植物白榆 *Ulmus pumila* L., 以树皮入药。

落叶乔木。叶椭圆状卵形或椭圆状披针形，长2~8cm，两面均无毛，间或脉腋有簇生毛，侧脉9~16对，边缘多具单锯齿；叶柄长2~10mm。花先叶开放，多数成簇状聚伞花序，生去年枝的叶腋。翅果近圆形或宽倒卵形，长1.2~1.5cm，无毛；种子位于翅果的中部或近上部；柄长约2mm。

生长于我国大部分地区。朝鲜、前苏联和日本也有。

【采集加工】 春季或8~9月间割下老枝条，立即剥取内皮晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈卷曲状、筒状或不规则块状，大小不一，厚约0.5~4mm，外表面灰棕色、黑棕色，常见横裂纹及纵向不规则沟纹。皮孔横向椭圆形，色黄棕；有时栓皮脱落而露出黄棕色内皮。内表皮黄白色、黄棕色，近光滑，有细密的纵纹理，有时可见纵横断纹。横断面黄棕色，呈纤维状，可作层次剥离。气微，味淡，嚼之有滑腻感。

显微鉴别 嫩皮横切面：木栓细胞数层，外侧细胞壁厚，内侧3~5层壁薄。皮层狭窄，仅有7~10层细胞，散有大型的粘液细胞及纤维束群。韧皮部宽广，纤维束呈层状排列，纤维壁极厚，木化；射线弯曲由2列细胞组成。薄壁细胞中有草酸钙方晶、柱晶存在。(图239)

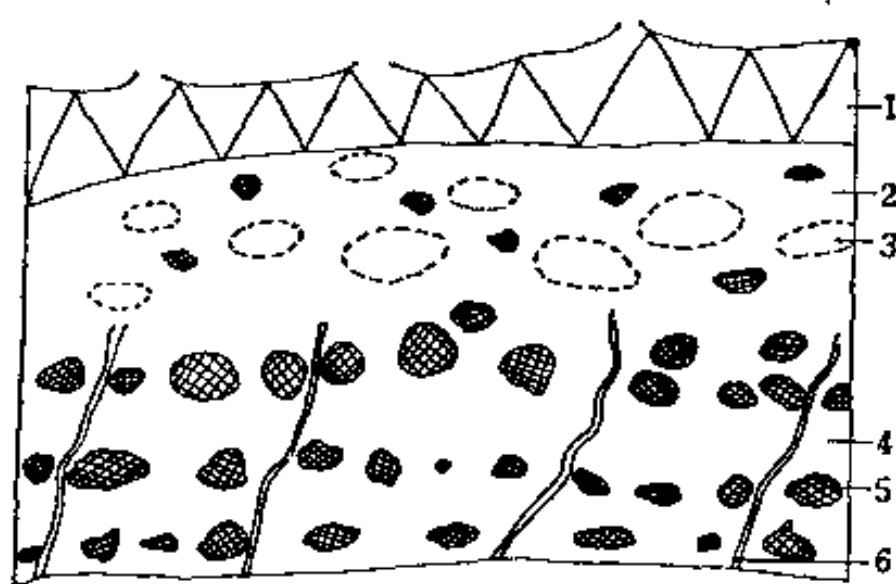


图 239 白榆树皮横切面简图(×100)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 粘液细胞 4. 韧皮部
5. 纤维束 6. 射线

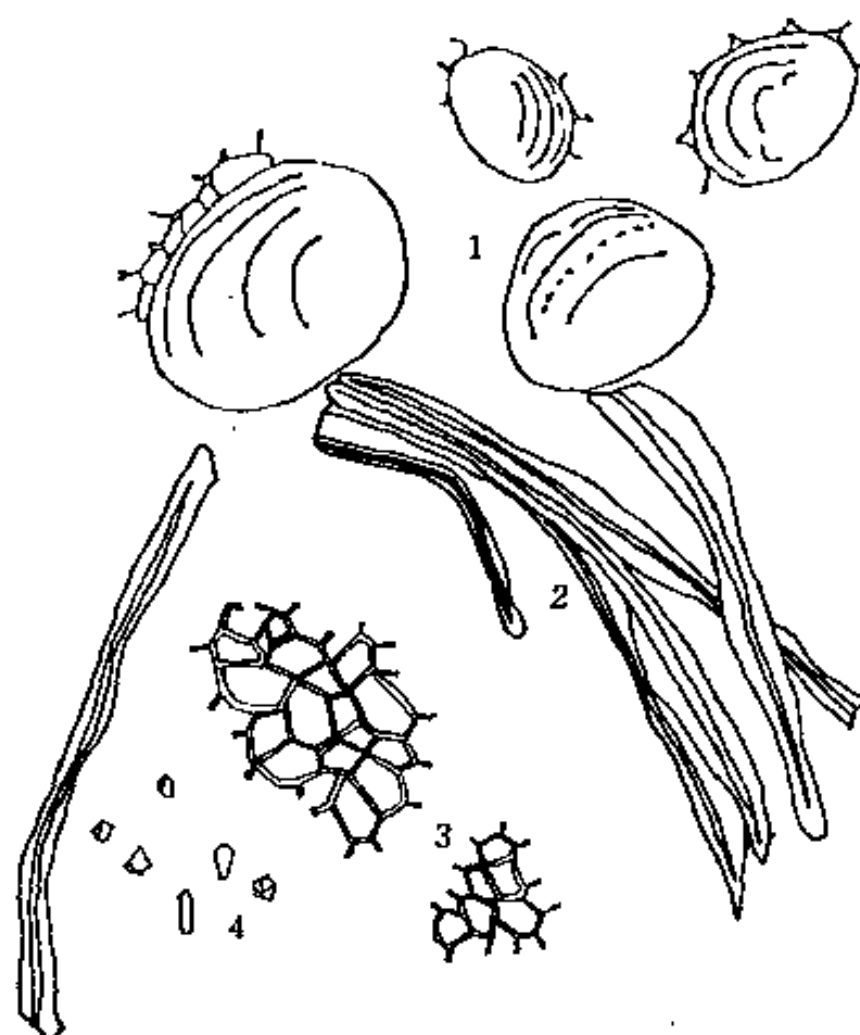


图 240 白榆树皮粉末特征图(×240)

1. 粘液细胞 2. 纤维束 3. 木栓细胞 4. 草酸钙方晶

粉末鉴别 呈棕黄色。纤维众多，单个或散在，呈梭形或两头钝圆，略波状弯曲，长约780~950μm，直径约13~36μm，壁厚，强木化，胞腔线形，常无孔沟。粘液细胞巨大，类圆形或矩圆形，长约100~208μm，直径约18~100μm；单个存在于薄壁细胞中，充满粘液质。木栓

细胞棕色,多角形,壁厚,内含红色物质。草酸钙方晶、柱晶众多,存在于薄壁细胞中。(图240)

【化学成分】 含 β -谷甾醇(β -sitosterols, $C_{28}H_{50}O$)、豆甾醇(stigmasterol, $C_{29}H_{48}O$)等多种植物甾醇及鞣质(tannin)、树胶、脂肪油。

【性味】 味涩,性凉。

《藏汉大辞典》:味涩,性凉。

【功能与主治】 清热,利疮。治关节病。

【用法与用量】 配方偶用,3~6g。

【附注】 小叶榆 *Ulmus parvifolia* Jacq. 和毛果旱榆 *Ulmus glaucescens* Franch. var. *lasiocarpa* Rehd. 亦可做本品入药。

松 石
Song shi
ཡུ་ལུ་
Yu 瑜

【历史】 《晶珠本草》记载:“瑜”解毒,清肝热。又称为贝拉杂,是众宝之王或众石之王。本品分为四种,瓦萨本格、玛恩若木格、嘎尔哈格木、瓦木苏格。瓦萨木格的颜色极白而青,有光泽;玛恩若木格的颜色如同孔雀翎上微落尘土后的颜色;嘎尔哈格木的颜色为青蓝色;瓦木苏格的颜色为青蓝色微黄。这是印度医药的分法。

藏医药分为八种,瑜酿三种,哇尔瑜二种,瑜赛尔三种。三种瑜酿,青白色,光泽强,暗处可见者,称为周嘎尔;青红色,光泽强,润泽者,称为周玛尔;比上述两种颜色略青者,称为瑜江。这三种均入药,系上品,功效最好。

两种哇尔瑜,形如周嘎尔,光泽微弱,微带乳白色者,称为瑜莪;比周玛尔新,光泽微弱者,称为哇玛尔。两种功效中等。

三种瑜赛尔,形状不定,新鲜的,称为嘉瑜,或称为瑜瓦欧;新鲜者色青,表面有硬如白卵石的颗粒状斑痕的,称为瑜若;色淡微黄,形状不一的,称为周赛。质劣。

这些瑜,印度根本不产,产于无热池底(措玛追巴),七月间下暴雨,山洪暴发,无热池水满倾溢,藏地始可见。有的也产自汉地和象雄。

据调查,本品各地藏医用药基本一致,均使用各种形状和颜色的松石 Turquoise。

【来源】 本品以绿松石 Turquoise 矿物入药。工艺名称又称土耳其玉。是一种表生条件下由含铜水溶液与含氧化铝矿物(如长石、粘土等)及含磷矿物(如磷石灰)的岩石作用后,在裂隙中沉淀而成的矿物。常与褐铁矿、高岭石、石髓等共生。

【采集加工】 采集后,除去泥土,备用。

炮制: 将松石粉碎成粗粒,与火硝、骨碎补、硼砂、乌奴龙胆、麝香、诃子、贝齿灰、沙棘果膏、童便共煮一昼夜,倾去液汁;再移放入清水,煮沸后,倾去清水;最后放入白酒,煮沸后,倾去白酒;再放入清水,如此反复煮沸三次,取出松石粗粒,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属三斜晶系。晶体少见,偶见有柱状晶体。常呈隐晶质致密块状或皮壳状,微透明或不透明,蜡状光泽。性脆。呈鲜绿色、蓝绿色或天蓝色等。硬度 5~6。密度 2.6~2.83g/cm³。二轴晶正光性,折光率: Ng1.65, Nm1.62, Np1.61, 偏光显微镜下多色性弱,无色、浅蓝或浅绿。

绿松石晶体结构中之[OH]根及结晶水,受温度影响,很容易脱离结晶格架而失去,因此即使在火炉旁边也易变色。而且因质较疏松,当与有色物质接触时,易受渗透而变色,甚至与肥皂水接触,被肥皂水渗入松石内,即无法除去而受损坏。但由于这种性质可以通过人工来加色,不过这种加色松石,遇水即变色。

【化学成分】 为铜铝的含水磷酸盐 $\text{CuAl}_6[\text{PO}_4]_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 。含氧化铜 9.78%,三氧化二铝 37.60%,五氧化二磷 34.90%,水 17.72%,化学成分变化极大,其次常含铁、锌等。

【性味】 味涩,性凉。

《新编藏医学》:味涩,性凉。

《藏医百科全书》:味涩,性凉。

【功能与主治】 清热,解毒,保肝。治肝热病、肝中毒、眼病。

【用法与用量】 常配方用,1.5~3g。

【配方】

方一:黄金、白银、红铜、珍珠、松石。研末,连服九日,随后以牦牛角、六良(竹黄、红花、丁香、肉豆蔻、白豆蔻、草果)、贝母、五脉绿绒蒿、麝香、牛黄、白糖、山羊肝。共研细末,内服,可治配合毒。(《四部医典》)

方二:松石散 松石(制)10g,冰片 7.5g,葡萄 10g,丁香 7.5g,檀香 1.5g,熊胆 7.5g,麝香 2.5g,波棱瓜子 10g。共研为细末,内服,一次 1.5g,一日 2 次。清热解毒,舒肝利胆。用于肝郁气滞、血瘀及热性肝病。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

方三:七味松石散 松石(制)20g,红花 20g,丁香 20g,绿绒蒿 25g,木棉花丝 15g,木棉花瓣 15g,木棉花萼 15g。共研为细末,内服,一次 1.5g,一日 3 次。用于肝病。(《中国医学百科全书·藏医分卷》)

ཡུ་ཙུ་ཀྱ་ཡུ་ཙུ་ཀྱ་

Yu zhou qu wa 玉周曲哇

藏 药 众

Zang guan zhong

【历史】《晶珠本草》记载:来热治肉食中毒、食物中毒,常分为君、后、臣三种。臣来热(多吾来热)又称为札贝(石韦),后来热(再毛来热)又称为哈吾(扁叶珊瑚盘)。君来热(加吾来热、丹吾来热)分为上、中、下三品,上品生长在唯相树(青杠树、栎树)下,根被毛,状如睡卧的黄鼠狼;中品生长在阳坡石崖缝隙中,叶如火舌,根如猴尾,味微甘;下品生长在阴坡、林间、草甸,叶状同前,光滑有韧性,根粗短,无黄毛,青色,状如苍龙盘卧。《味气铁鬘》记载:来热性轻,功效解毒。让钩多吉说:来热清热解毒。

上述把 རེ་ལྔ་ (热挪) 分君、臣、藏三种,据查证:君药 རེ་ལྔ་རེ་ལྔ་ (卫江热挪) 以 ལྷུ་ལྷུ་རེ་ལྔ་ (丹吾来热),原植物系水龙骨科植物骨碎补 *Dryopteris fortunei* (Kze.) J.Sm, 载于本书第一卷。臣药 ལྷུ་ལྷུ་རེ་ལྔ་ (甲保热挪) 原植物为中华槲蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels。藏药玉周曲哇原植物即本品。特征符合藏本草记载,将分别收入本卷。

【来源】 为鳞毛蕨科植物粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai, 以带叶柄基的干燥根茎入药。

多年生草本,高 50~100cm。根茎粗大,块状,斜生,有许多坚硬的叶柄残基及黑色细根,密被锈色或深褐色大鳞片。叶簇生于根茎顶端,具长柄,叶片宽倒披针形,长 60~100cm,

中部稍上方最宽处约 25cm, 二回羽状全裂或深裂, 中轴及叶脉上多少被褐色鳞片; 羽片 20~30 对, 对生或近对生, 无柄, 披针形, 羽片再深裂, 小裂片密接, 长圆形近全缘或先端有钝锯齿; 上面深绿色, 下面淡绿色。孢子叶与营养叶同形; 孢子囊群着生于叶中部以上的羽片上, 生于叶背小脉中部以下, 囊群盖肾形或圆肾形。(图 241)



图 241 粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai

1. 根茎 2. 叶 3. 裂片放大, 示孢子囊群着生情况

生于林下及沼泽地、湿地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北及内蒙古等省区。

【采集加工】 夏秋采挖, 削去叶柄、须根, 除去泥土, 整个或剖成两半, 晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 全体呈长倒卵形, 略弯, 上端钝圆或截形, 下端较尖; 有的纵切为两半, 长约 10~20cm, 直径 5~8cm。表面黄棕色至黑棕色, 密生排列紧密的叶柄基及鳞片, 并有弯曲的须根。叶柄基呈扁圆柱形, 略弯曲, 质硬, 折断面棕色, 有 5~13 个黄白色小点。环状排列。

剥去叶柄基,可见根茎。质坚硬,切断面深绿色至棕色,有黄白色长圆形小点5~13个。气特异,味初淡而微涩,后渐苦辛。以个大、质坚实、叶柄基断而棕绿色者为佳。

显微鉴别 1. 根茎(直径2cm)的横切面: 外侧为数列厚壁细胞,棕黄色。基本组织中有分体中柱5~13个,长圆形或椭圆形,略向外弯曲,排列成环状,其外侧散在多数较小的通向叶的分体中柱(叶迹维管束)。分体中柱围以内皮层,凯氏点明显,木质部管胞多角形,大多为梯纹,周围为韧皮部。薄壁细胞中含有淀粉粒及黄棕色物质,细胞间隙中有间隙腺毛。

2. 叶柄基部(直径1.1cm)的横切面: 分体中柱圆形或椭圆形,5~13个,构造同根茎;亦有间隙腺毛。(图242、243、244)

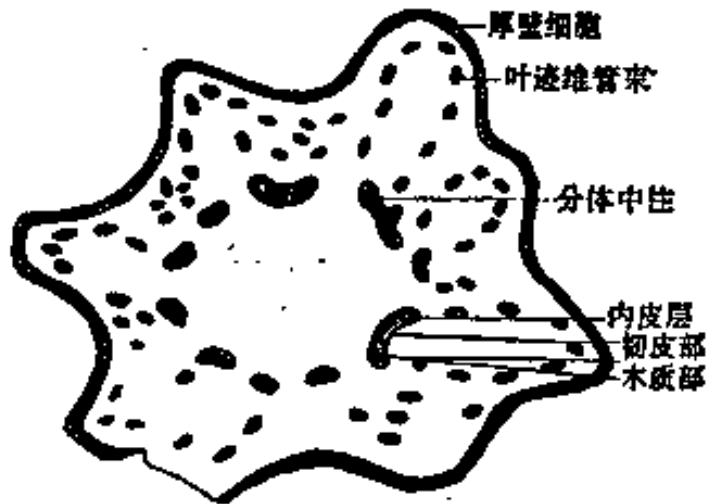


图 242 粗茎鳞毛蕨根茎横切面简图(×4)

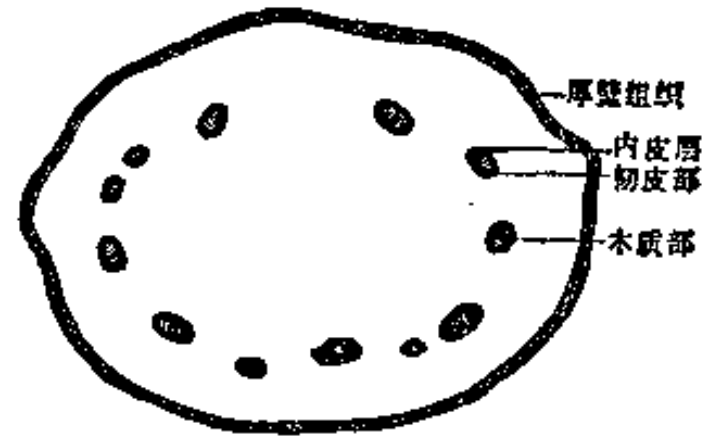


图 243 粗茎鳞毛蕨叶柄基部横切面简图(×87)

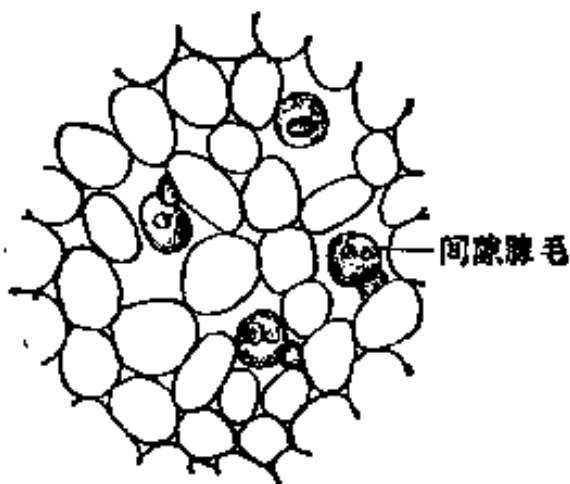


图 244 粗茎鳞毛蕨叶柄基部横切面(示间隙腺毛)

粉末鉴别 红棕色。间隙腺毛单细胞,多破碎,完整者呈椭圆形、类圆形或长卵形,直径23~48μm,基部延长似柄状,有的含黄色或黄棕色分泌物。管胞主为梯纹管胞,直径12~53μm,少数为网纹管胞,直径至75μm。下皮纤维成束或单个散在,棕色或黄棕色。较长,多碎断。直径12~33μm,壁厚2.5~7μm,较粗者可见稀疏斜纹孔。薄壁细胞纵断面观呈长圆形,细胞间隙大,壁稍厚,部分呈连珠状,纹孔大小不一、散布不均匀。

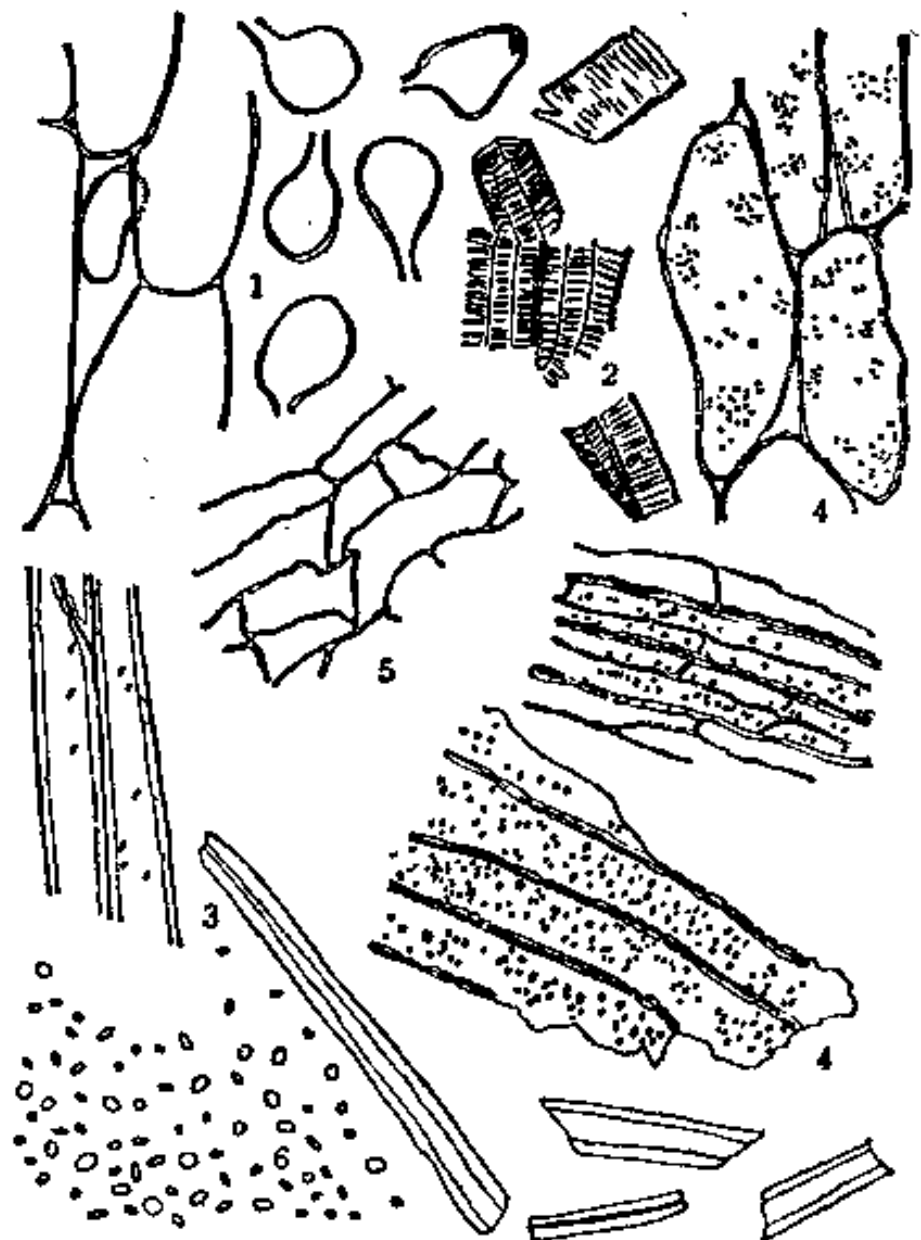


图 245 粗茎鳞毛蕨根茎及叶柄基部粉末图(×220)

1. 间隙腺毛 2. 管胞 3. 下皮纤维 4. 薄壁细胞
5. 内皮层细胞 6. 淀粉粒

内皮层细胞表面呈不规则长方形或类方形,壁薄,微波状或弯曲。淀粉粒较多,单粒圆形、椭圆形、长卵形或长矩圆形,直径 $2\sim 8\mu\text{m}$,脐点及层纹不明显。(图 245)

理化鉴别 薄层色谱: 样品制备可取样品粉末 3g,加水 30ml,加热提取 30 分钟,滤过。滤液用盐酸酸化后,用乙醚提取 3 次,每次 5ml,合并醚液,浓缩至干,加氯仿 2ml,供点样用。吸附剂以硅胶 G 铺板,105℃活化 1 小时。展开剂为氯仿-丙酮-冰醋酸(80:20:2.5)。展距 17cm。显色剂可先喷新配的 0.5% 半固蓝 B 盐(fost blue B salt)的溶液。再喷 0.1mol/L 氢氧化钠溶液。可呈现四个斑点。

【化学成分】 根茎含绵马酸类(filicil acids),包括绵马酸 BBB(filicil acid BBB)、绵马酸 PBB、绵马酸 PBP 等;黄绵马酸类(flavaspodic acids)包括黄绵马酸 BB、黄绵马酸 PB、黄绵马酸 AB,及微量白绵马素(albaspiadin)、粗蕨素(dryocrassin);此外,尚含有羊齿三萜[9(11)-fernene]、双盖蕨烯(diploptene)、鞣质、挥发油、树脂等。

【药理作用】 (1) 绵马贯众对绦虫有强烈毒性,可使绦虫肌肉麻痹,脱离肠壁,而达到驱虫效果。

(2) 乙醚提取物对家兔和豚鼠的离体子宫有较强的收缩作用。

(3) 本品煎剂采用试管稀释法(1:800~1:160)对各类流感病毒有不同程度的抑制作用。

(4) 叶水煎浓缩片,用于慢性气管炎,有镇咳、祛痰、消炎作用。

【性味】 味微甘,性凉。

《晶珠本草》:味微甘。

《味气铁璽》:性轻。

《藏药配方新编》:味苦,性平。

《新编藏医学》:味微甘,性凉。

《藏医百科全书》:味甘,性凉。

【功能与主治】 解毒。治肉食中毒、食物中毒。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 六味藏贯众丸 藏贯众 50g,水柏枝膏 40g,短穗兔耳草 50g,双花千里光 40g,高山龙胆 50g,钙质结核 25g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。可治食呆、腹胀、胁肋疼痛、体衰乏力、视力模糊。用于中毒症。口服,每服 3g,每日 2~3 次。《藏药配方新编》

ལུ་ལོང་པ།

Yu long ba 玉隆巴

翠雀

Cui que

【历史】 历史详见夏冈哇(展毛翠雀)的记载。玉龙巴为德木萨之一类,本品藏医少用,各地未见记载,唯青海用本品。本品生于较低山地及固定沙丘之间,花蓝色与《晶珠本草》记载近似。

【来源】 为毛茛科植物翠雀 *Delphinium grandiflorum* L.,以干燥地上部分入药。

多年生草本,高 35~65cm。茎具疏分枝。基生叶和茎下部叶具长柄;叶片圆肾形,长 2.2~6cm,宽 4~8cm,3 全裂,裂片细裂,小裂片条形,宽 0.6~2.5mm。总状花序具 3~15 花,轴和花梗被反曲的微柔毛,花左右对称;小苞片条形或钻形;萼片 5,花瓣状,蓝色或紫蓝

色,长1.5~1.8cm,距通常较萼片稍长,钻形,长1.7~2~(2.3)cm;花瓣2,较小,有距,距突伸于萼距内;退化雄蕊2,瓣片宽倒卵形,微凹,有黄色髯毛;雄蕊多数,心皮3,离生。蓇葖果3个聚生。花期8~9月。果期9~10月。(图246)



图 246 翠雀 *Delphinium grandiflorum* L.

1. 植株全形 2. 花序一段 3. 退化雄蕊 4. 蓇葖果 5. 种子

生于山坡、草地、固定沙丘。分布于西藏、甘肃、四川西部、云南;山西、河北、宁夏、东北三省等地也有分布。

【采集加工】 7~8月采集地上部分,漂洗,切段,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 茎圆柱形,密被柔毛,质脆,中空。叶多皱缩脱落,淡绿色,展开后可见3全裂,全裂片又细裂,两面均被柔毛,基生和茎下部叶具长柄。总状花序,花蓝色或蓝紫色,萼距钻形,较萼片长。瓣片微凹,有黄色髯毛。气微,味稍苦涩。

显微鉴别 1. 茎(2mm)横切面: 表皮与下表皮由一层细胞组成, 类方或扁长方形, 外被厚的角质层和密集的非腺毛。皮层狭窄, 仅2~3层细胞, 细胞类圆形或切向延长。中柱鞘纤维呈环带状, 纤维壁厚, 强木化, 位于维管束顶部的胞腔小, 二束之间的胞腔大, 外侧纤维厚化程度大于内侧。外韧维管束10~13个, 环列, 导管径向排列。髓宽广, 中部呈空洞状。(图247)

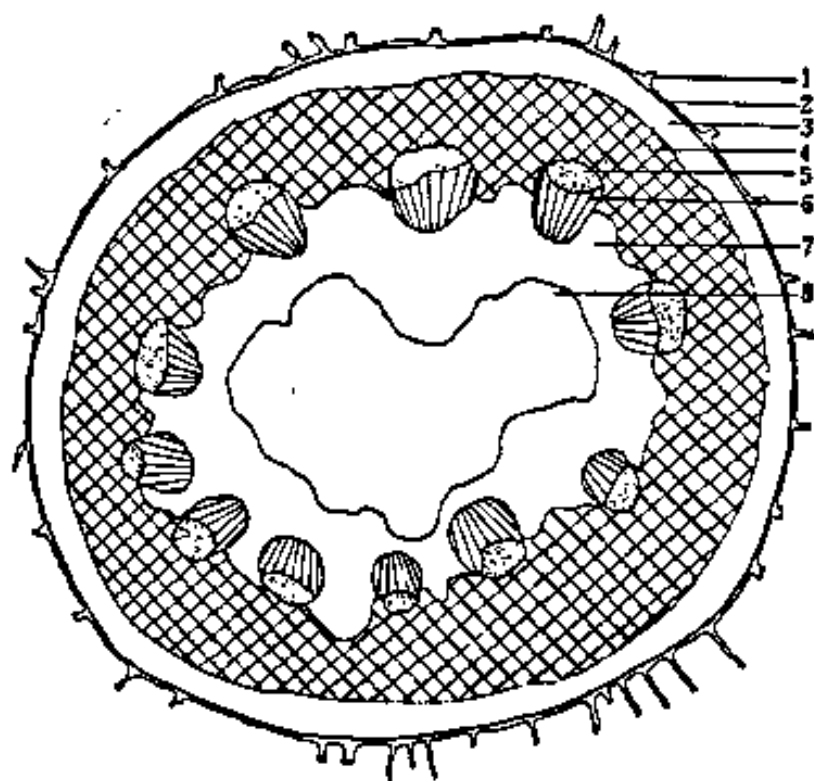


图 247 翠雀茎横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 中柱鞘纤维带 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓 8. 空洞

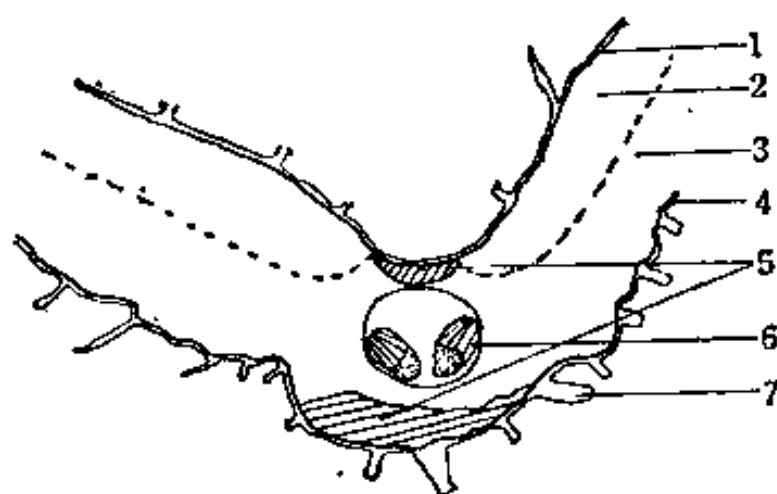


图 248 翠雀叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 下表皮 5. 厚角组织 6. 中脉维管束 7. 非腺毛

2. 叶横切面: 上表皮细胞大, 长方形或长圆形; 下表皮细胞较小, 长圆形; 上下表皮均被角质层和非腺毛, 下表皮气孔密集, 突出于表面。栅栏组织细胞一行, 长柱状; 海绵组织细胞排列疏松, 分布有微脉维管束。中脉上下表皮内侧均有厚角细胞2~3层; 外韧维管束两个“八”字形排列。(图248)

粉末鉴别 黄绿色。非腺毛较多, 有两种, 一种为单细胞毛, 无色, 平直或弯曲, 先端渐尖, 完整者长112~475μm, 中部直径10~18μm, 基部直径18~25μm, 垂周壁平直, 厚约6μm, 表面具细小的疣状突起; 另一种为双细胞毛, 黄色, 细胞平直, 下部细胞长条状或长方形, 上部细胞细长, 顶端略膨大, 呈钝圆形, 完整者长300~430μm, 下部直径为22~38μm, 壁厚约8μm, 表面偶见螺状角质纹理。叶碎片表皮细胞表面观类方形、类长方形、多角形; 垂周壁上表皮浅波状弯

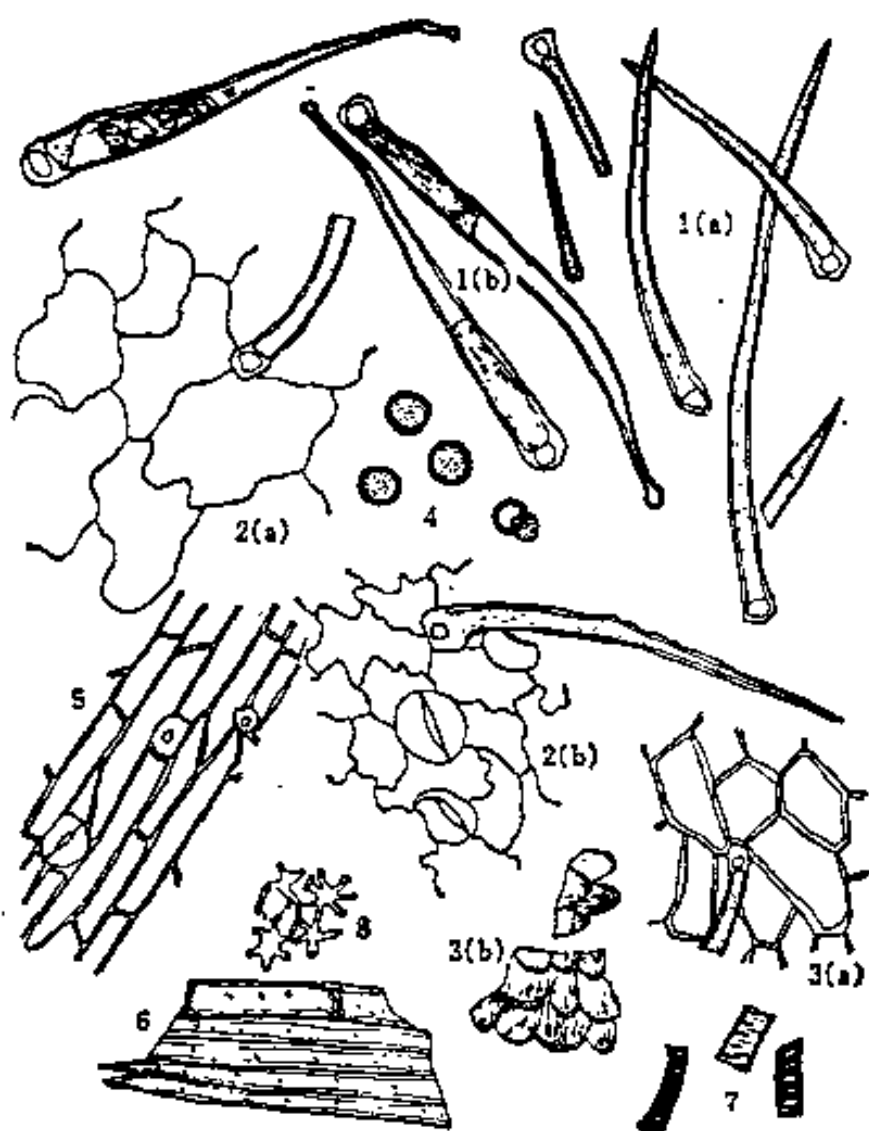


图 249 翠雀地上部分粉末图(×240)

1. 非腺毛(a. 单细胞毛, b. 单细胞分隔毛) 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 花被碎片(a. 表面观, b. 侧面观) 4. 花粉粒 5. 茎表皮细胞 6. 纤维束 7. 导管 8. 花粉囊内壁细胞

曲,细胞大,下表皮深波状弯曲,细胞较小,壁稍厚;上下表皮均被非腺毛,以下表皮为多并密集气孔。不定式气孔圆形或长圆形,突出表皮,长径 $37\sim 50\mu\text{m}$,短径 $37\sim 44\mu\text{m}$,副卫细胞4~5个。花被碎片可见腺毛和气孔;上表皮表面观多角形或长多角形,垂周壁厚 $6\sim 8\mu\text{m}$;下表皮侧面观外壁乳头状突起,角质层纹理细波状。花粉粒黄色,类圆或长圆形,直径 $23\sim 30\mu\text{m}$,外层基柱明显,表面具疣状雕纹,萌发孔3。茎表皮细胞表面观长方形,端壁平直或斜尖,垂周壁平直,厚约 $2.5\mu\text{m}$,分布有不定式气孔和密集的非腺毛及毛痕。纤维束众多,多成束或断碎,细长梭形,直径 $13\sim 19\mu\text{m}$,壁厚约 $6.5\mu\text{m}$,孔沟不明显,胞腔大,壁孔细小。导管为螺纹或网纹导管,直径 $7.5\sim 16\mu\text{m}$ 。花粉囊内壁细胞淡黄色,表面观细胞界限不明显,壁呈星状增厚。(图249)

【化学成分】 地上部分含生物碱——甲基牛扁亭碱(methyllycaconitine)

【性味】 味苦,性凉。

《晶珠本草》:性凉。

《形态比喻》:味微苦。

《藏药配方新编》:味涩,性平。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清小肠热,干黄水,愈疮疡,止赤痢,治热泻。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 止泻散 阿魏、菖蒲、石榴、山柰、荜茇、胡椒、铁线莲、小米辣、芹菜子、毛叶木瓜、羌活、藏木香、香旱芹子、光明盐、蛇床子、诃子、黑盐(杰娘察)、紫硃砂、翠雀、白饴糖。粉碎成细粉,混匀,即得。可治腹胀、腹泻、祛虫。用于不消化症、泄泻、虫病。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏医临床札记》)

ར་དྲུག་ལྷ་མོ་ལྷ་མོ་

La dou ma bao 拉豆玛保

芍药

Shao yao

【历史】 《晶珠本草》记载:拉豆玛保杀虫,消炎。本品花红色,形态、大小如全缘叶绿绒蒿的花(藏药名:欧贝赛保)。《温岛合》记载:拉豆那保生长在大川河滩的林间,根红色,状如篇蓄根(藏药名:尼阿洛),主干红紫色油润,叶深裂、青色油润,叶面有红纹,茎如竹筷,花大、红色、状如加曼的花,果荚状如山羊乳头,三个或四个簇生,着生于枝顶,种子状如麝粪。味苦,气浓,功效杀虫,消炎,解毒。

本品俗称臭牡丹,花大,红色,蓇葖果3~5个,卵形,先端勾状向外弯等特征,与《晶珠本草》记载花红色的一种相符。《温岛合》记载的拉豆玛保与《晶珠本草》描述的差别不大,是为一种还是有区别,后者待查。

本书第一卷据《青藏高原药物图鉴》将披针叶黄花 *Thermopsis lanceolata* R. Br. 作本品收载,但该品花黄色,蝶形,叶具毛,披针状全缘,荚果扁平长条形而与藏本草记载不符。

【来源】 为毛茛科植物芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.,以根入药。

多年生草本,高50~80cm。根肥大,通常圆柱形。茎直立,上部略分枝,叶互生,茎下部叶为二回三出复叶。小叶窄卵形,披针形或椭圆形,长7.5~12cm,宽2~4cm,先端渐尖或

锐尖,基部楔形,全缘,叶缘具骨质细乳突。花大,直径5.5~10cm,单生于花茎分枝的顶端,每花茎可有2~5朵;萼片3~4,叶状;花瓣10片左右或更多,白色、粉红色或红色,倒卵形,长约4cm,宽约1cm;雄蕊多数,花药黄色;心皮3~5,分离。蓇葖果3~5,卵形,长约2cm,先端钩状向外弯,无毛或被浓密白毛。花期5~7月,果期6~7月。(图250)



图 250 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

1. 花枝 2. 根

生于山坡、山谷的灌木丛或高草丛中。分布于东北、华北、西北等地。在河南、山东、安

徽、浙江、四川、贵州等地有较大量栽培。

【采集加工】 春秋季采挖，去除地上部分及泥土，晾晒至半干时，捆成小捆，晒至足干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根呈圆柱形，稍弯曲，长10~40cm，直径0.6~3cm。表面暗棕色至黑棕色，粗糙，有横向凸起的皮孔，具粗而略扭曲的纵沟纹，外皮易脱落。质硬而脆，易折断，断面平坦，粉白色或黄白色；皮部窄，类粉红色，木部约占根的大部分，射线明显，有时具裂隙。气微香，味稍苦涩。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列棕色细胞。皮层薄壁细胞切向延长。韧皮部较窄。形成层成环。木质部射线较宽，导管群作放射状排列，导管旁有木纤维。薄壁细胞含草酸钙簇晶，并含淀粉粒。（图251、252）

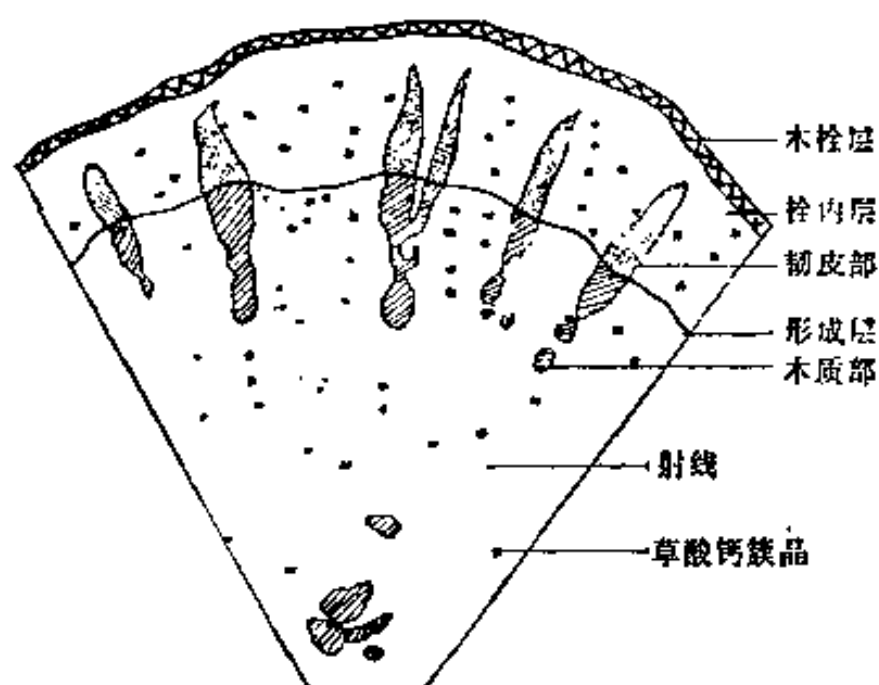


图 251 芍药根横切面简图(×12)

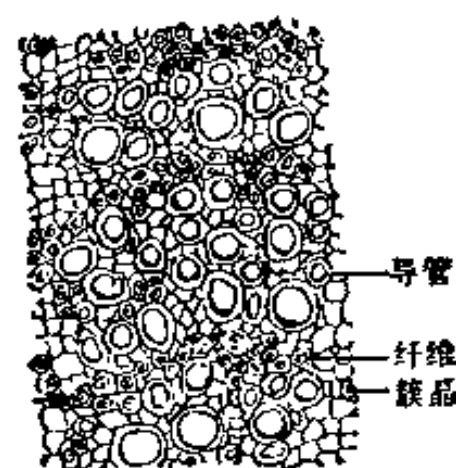


图 252 芍药根横切面木质部详图(×75)

粉末鉴别 淡棕红色。草酸钙簇晶众多，散在或存在于薄壁细胞中，常数个至数十个纵向排列成行，簇晶直径7~38(~41) μm ，棱角较平截或稍尖，有的似方晶状；含晶细胞较小，壁弯曲，有的一个细胞含2或数个结晶；另偶见方晶。木纤维几无色，成束或单个散在，有的与导管相连，主为纤维管胞，长梭形，末端斜尖、长尖或钝圆，直径14~38 μm ，壁厚5~13 μm ，具缘纹孔较大，纹孔口斜裂缝状，也有纹孔口较宽并相交成十字形；另有少数韧型纤维，直径16~29 μm ，壁厚5~7 μm ，具单斜纹孔。木栓细胞多见，淡红色、棕色或微显紫色。表面观呈长条形、长方形或长多角形，直径18~56 μm ，长至225 μm ，壁稍厚，平直或稍波状弯曲；断面观呈细长条形或类长方形。有的细胞中充满棕色或红棕色块状物。导管主为具缘纹孔导管，直径25~78 μm ，具缘纹孔椭圆形，有的横向延长，长至29 μm ，形成网状或梯状具缘纹孔导管，穿孔板位于端壁或侧壁，有1~4穿孔；另有网纹和螺纹导管。淀粉粒较多；单粒卵圆形、长圆形或类圆形，有的一端或两端稍尖，直径2~13 μm ，脐点及层纹均不明显；稀有复粒，由2~4分粒组成。（图253）

理化鉴别 (1) 取本品粉末0.5g，加水10ml，煮沸，滤过，滤液加三氯化铁试液1滴，发生蓝黑色沉淀。

(2) 取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，密塞，振摇5分钟，滤过，滤液蒸干，残渣加乙醇2ml使溶解，作为供试品溶液。另取芍药甙对照品，加乙醇制成每1ml含1mg的溶液，作为对照溶液。吸取上述两种溶液各10 μl ，分别点于同一硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇-醋酸乙

酯(8:4:1)为展开剂,在氨蒸气饱和下,展开,取出,晾干,喷以硫酸溶液(1→10),于100℃烘约5分钟。供试品溶液在与对照溶液相应的位置上,显相同颜色的斑点。

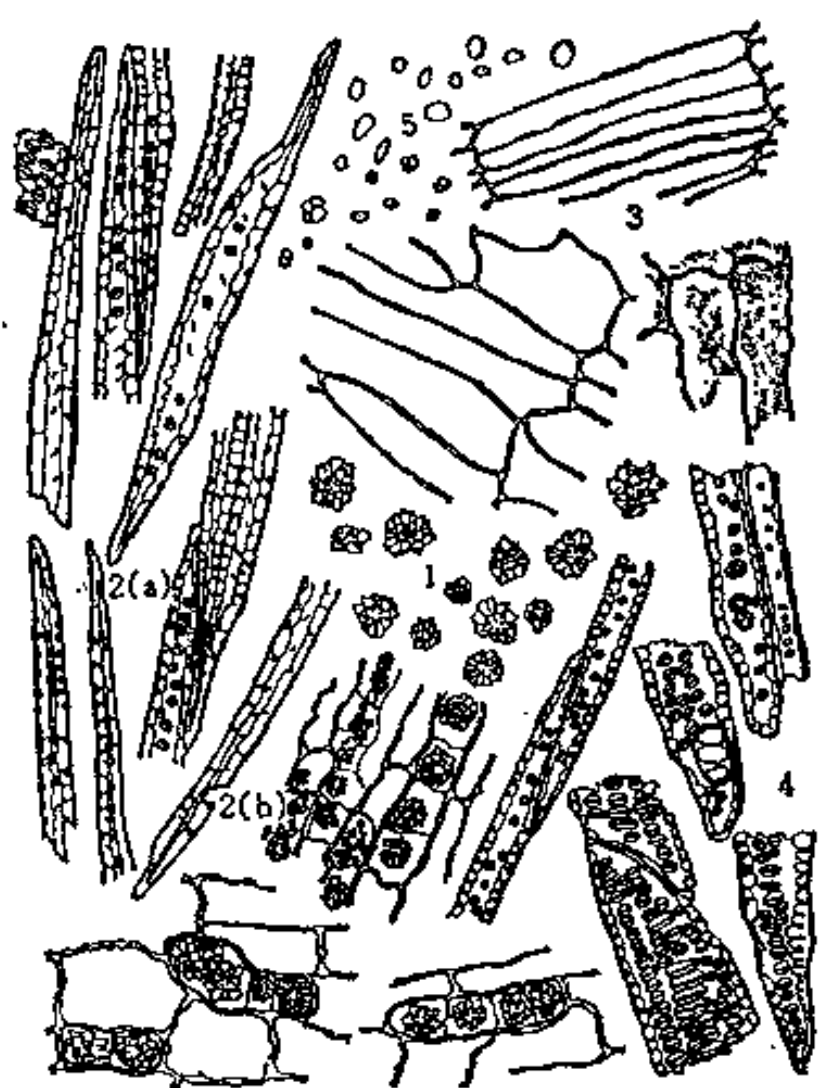


图 253 芍药根粉末图(×220)

1. 草酸钙簇晶 2. 木纤维(a. 纤维管胞, b. 韧带纤维) 3. 木栓细胞 4. 导管
5. 淀粉粒

【化学成分】 根含芍药甙(paeoniflorin) 3.3%~5.7%、芍药内酯甙(alliflorin)、羟基芍药甙(oxypaeoniflorin)、苯甲酰芍药甙(benzoylpaeoniflorin)。此外,还含有苯甲酸、鞣质。

【药理作用】

1. 扩张血管作用:可增加冠脉血流量,增加心肌供氧。

2. 有抑制血小板聚集作用:经水提酒沉粗制剂有较强的延长血栓形成时间的作用。

3. 有解痉作用:芍药甙对离体豚鼠、大鼠的肠管和在位胃运动,以及大鼠子宫平滑肌均有抑制作用,并能拮抗催产素所引起的子宫收缩。

3. 镇静、镇痛与抗惊厥作用:动物实验证明对小白鼠有显著镇痛效果,并有一定的镇静作用和抗惊厥作用。

5. 抗菌、解热与抗炎作用:芍药煎剂在试管内对志贺氏痢疾杆菌有抑制作用,此外,还抑制葡萄球菌。酊剂能抑制绿脓杆菌,浸剂对某些致病性真菌亦有抑制作用。芍药甙对小白鼠

正常体温有降温作用,对人工发热的小鼠也有解热作用。对大鼠实验有抗炎作用。

【性味】 味苦,性凉。

《温病合》:味苦,气浓。

【功能与主治】 清热解毒。治虫病、疫痢。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】 芍药、骨碎补、獐牙菜。共研细粉,用于中毒症。(《月王药诊》)

【附注】 作为芍药入药的尚有:川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch、牡丹 *Paeonia suffruticosa* Andr.

རུའི་མཚའ་

Rui zhai 锐 摘

棉 籽

Mian zi

【历史】 《晶珠本草》记载:棉籽治鼻病、吉祥天母瘟病。产于印度和汉地,植株矮小,灰白色,状如高山柳,杆细不直立,果实状如牛睾丸,种子有棱角。棉桃汁为鼻药,可治鼻病、虫病。成熟果壳内有棉花,色白,可织布。汉、蒙人用棉花做布、做絮,藏人用棉花做灯芯,做退弹药,可团成丸,内服,棉裹弹而出。

本品藏医不常用。考其原植物主为草棉及其同属的几种植物。

【来源】 为锦葵科植物草棉 *Gossypium herbaceum* L., 以种子入药。

一年生草本,高达1.3m,嫩枝和叶均有毛,后变光滑。叶互生,掌状分裂,直径5~10cm,通常宽大于长;叶柄长2.5~8cm。花单生叶腋,花梗长1~2cm;小苞片宽三角形,长2~3cm,顶端有6~8齿;萼杯状,5浅裂;花瓣5,黄色,内面基部紫色,直径5~7cm;雄蕊多数,花丝连合成圆筒包围花柱,自基部至顶端均着生花药;花柱棒状,柱头先端并合;很少分裂。蒴果卵圆形,常3~4室。花期7~8月。果期9~10月。

甘肃、四川、云南及全国各地均有栽培。

【采集加工】 秋季采收棉花时,除去长棉毛,取出种子,晾干即得。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品卵圆形,外被白色长棉毛,长约1cm,宽约0.6cm。种皮黑色,坚硬,种脐点状,胚乳白色带有细小的红色点状物。气微,味淡。

显微鉴别 种皮横切面:种皮表皮细胞的每个细胞形成单细胞非腺毛(棉毛),基部膨大,纹孔和孔沟明显,形似石细胞,胞腔内含黄色分泌物。色素层细胞长方形,充满红棕色物质,种皮薄壁细胞一行,类方形;栅状细胞两列,长柱形,靠薄壁细胞的一列排列整齐,胞腔较大,存在于下端,内含黄色物质。下方的一列较长,镶嵌状排列。最内层为颓废的薄壁细胞。

粉末鉴别 淡黄棕色。表皮细胞红棕色,长圆形或类三角形,壁厚,石细胞样,一端有非腺毛断裂痕迹,长约60 μ m,宽16~24 μ m,壁厚约8 μ m,种皮栅状细胞通常两列完整存在;长柱形,长41~65 μ m,宽12~18 μ m,其中一列较长,胞腔和细胞界限不清。另一列较短粗,胞腔分布在细胞的一端,腔内充满淡黄色分泌物。非腺毛(棉毛)由单细胞组成,线形,细长,多碎断,直径达32 μ m,顶端钝尖。内种皮表皮细胞无色,壁菲薄,长柱形,长62 μ m,宽12 μ m,数个细胞一组,整齐排列,通常与胚乳细胞相连。分泌组织细胞多角形,直径12~30 μ m,细胞内充满黄棕色或红棕色分泌物。胚乳细胞多角形、类圆多角形或类圆形,长径20~30 μ m,细胞内含众多的脂肪油滴、糊粉粒。草酸钙簇晶存在于胚乳细胞的糊粉粒中,细小,直径达5 μ m。此外,可见细小的螺旋导管。(图254)

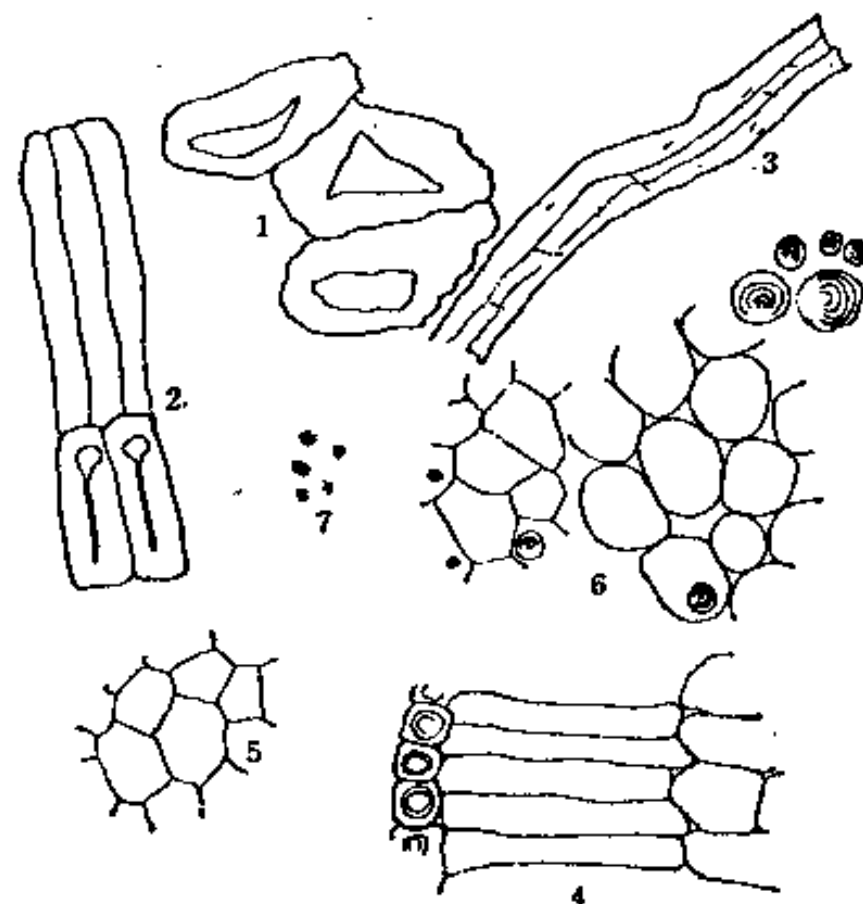


图 254 棉籽粉末图($\times 500$)

1. 表皮细胞 2. 种皮栅状细胞 3. 非腺毛(棉毛)
4. 内种皮表皮细胞 5. 分泌组织 6. 胚乳细胞 7. 草酸钙簇晶

【化学成分】 种子中含有大量的脂肪油。主要含亚油酸、棕榈酸、油酸、硬脂酸等的甘油酯和植物甾醇(phytosterol),还含有棉酚(gossypol)。

【药理作用】 草棉种子的水提取物对离体豚鼠子宫有兴奋作用,产妇内服亦能使子宫收缩加强。棉籽饼(棉籽榨取油后的残渣)能阻止甲状腺素在肠中的吸收和肝-肠循环,因而有抗甲状腺的作用。

【功能与主治】 治鼻病、虫病、吉祥天母瘟病，退弹片。

【用法与用量】 常配方用，3~6g。

【附注】 除上述种外，尚有同属植物树棉、海岛棉、陆地棉的种子也作本品入药，其区别特征检索如下。

1. 一年或多年生草本或灌木..... 2
1. 一年生草本..... 3
2. 叶掌状5裂，直径4~8cm，裂片矩圆状，披针形，两面有毛.....树棉 *Gossypium arboreum* L.
2. 叶掌状3~5裂，直径5~12cm，裂片卵形至椭圆形.....海岛棉 *Gossypium barbadense* L.
3. 叶掌状3裂，直径5~12cm，裂片宽三角状卵形，下面有长柔毛.....陆地棉 *Gossypium hirsutum* L.
3. 叶掌状5裂，直径5~10cm，裂片卵状三角形，两面有毛.....草棉 *Gossypium herbaceum* L.

日肖

黄帚橐吾

Ri xiao 日 肖 Huang zhou tuo wu

【历史】 《晶珠本草》记载：日肖托引各种赤巴转化病。本品之名有嘎保亚尔阵、尹里亚拉、亚拉拉、尼斗嘎毛、邦纳哇、格吾尕达尔、格登吉、今都阵西。日肖分为大小两种，山坡生长的称为山生日肖，沼泽地生长的称为沼泽日肖，生态、功效没有多大区别，不再分别论述。《形态比喻》记载：日肖又名格吾尕达尔，叶大，茎丛生，花黄色，果实状如莲子。味甘、苦，功效催吐培根、赤巴合并病，化性凉，可愈疮，清解难以发散的旧疫热。《如意宝树》记载：邦纳哇治中毒病，干黄水，根能托引龙病。

查证资料，详见本卷隆肖(褐毛橐吾)的叙述。

【来源】 为菊科植物黄帚橐吾 *Ligularia virgaurea* (Maxim.) Mattf.，以干燥嫩苗入药。

多年生草本，高20~50cm。根颈处密被褐色纤维状枯存叶柄。茎直立，上部被白色蛛丝状毛，下部光滑。基生叶和茎下部叶直立，叶片长圆状披针形，稀倒卵状披针形，长3~18cm，宽2~10cm，先端钝或钝圆，通常全缘，基部楔形，下延成柄，柄通常长约5cm，稀长达12cm，有翅；茎上部叶小，无柄，抱茎。头状花序多数，在茎顶排成总状花序；花序梗短，果实下垂；总苞陀螺形，径约7mm，总苞片2层，长圆形，长约1cm；边缘狭膜质，背面绿色，光滑或被蛛丝状毛；舌状花一层，黄色，舌片长圆形，长约1cm；管状花多数，黄色，长约7mm。瘦果长圆形，光滑，具纵肋；冠毛白色，粗毛状，长约7mm。花果期7~9月。

生于海拔2700~4400m的沼泽边缘、山麓草甸、滩地及水沟边。分布于青海、甘肃、四川及云南西北部。

【采集加工】 5~7月采集嫩苗，洗净，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 根多数，条状，黑褐色，根颈部密被褐色纤维状枯存叶柄。茎中空，具纵皱沟，光滑或被白色蛛丝状毛。叶片大多数破碎，完整者展开后呈长圆状披针形，茎下部叶下延成翅柄，上部叶小无柄，抱茎。头状花序组成的总状花序，总梗短，舌状与管状，花黄色，冠毛白色，粗毛状。瘦果长圆形。气异，味微苦而稍凉。

显微鉴别 1.茎(直径7mm)横切面：表皮细胞类方形，较小，外被角质层，下皮常有1~3层厚角细胞；皮层狭窄，5~8层细胞，细胞类圆形，有椭圆形分泌腔分布，长径125~280μm，

短径 $75\sim 100\mu\text{m}$, 周围分泌细胞 $9\sim 15$ 个, 棱角处有外韧型维管束一个。薄壁细胞中有不规则的团块物, 中柱维管束三十多个, 环列, 外韧型, 韧皮纤维发达, 呈新月型, 韧皮部狭窄, 横条状, 木质部导管散生, 靠近内侧有发达的纤维群。髓小, 细胞大而类圆, 细胞壁多木化。空腔占整个横切面的大部分。(图255)

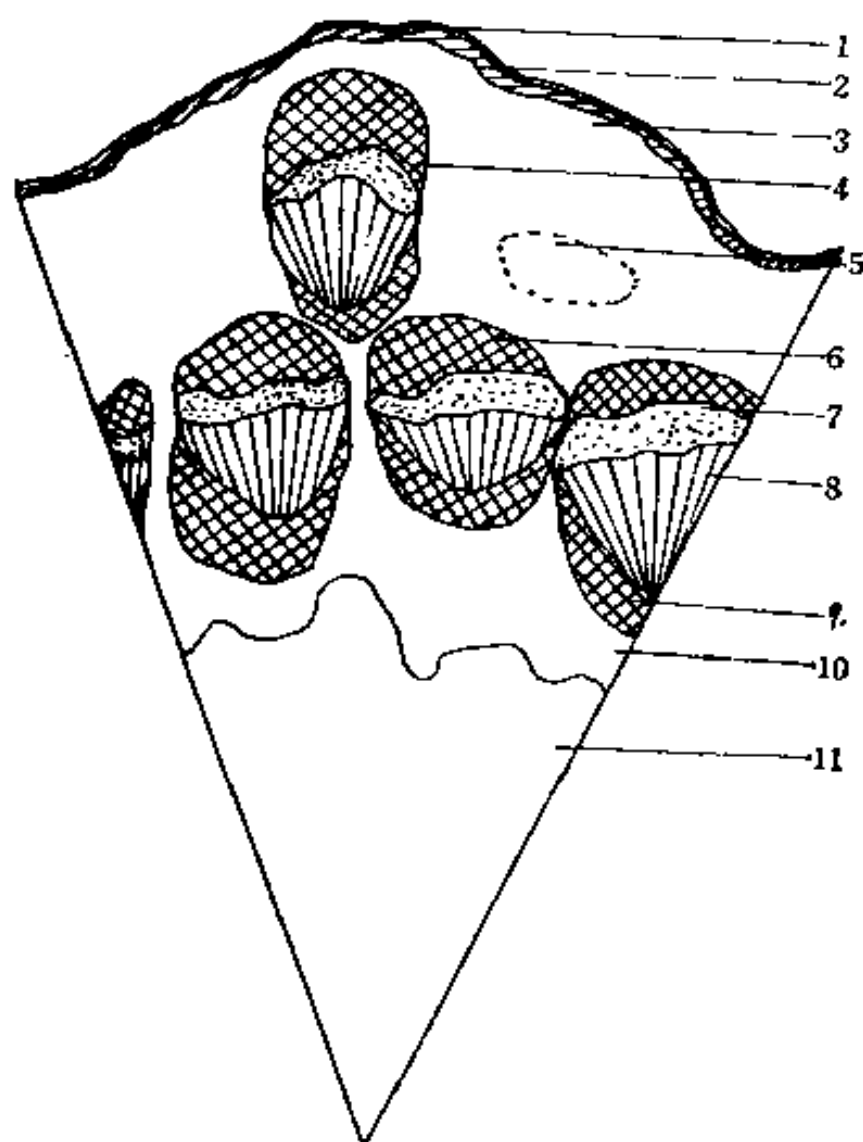


图 255 黄芩茎横切面简图($\times 50$)

1. 表皮 2. 厚角细胞 3. 皮层 4. 棱角维管束 5. 分泌腔 6. 韧皮纤维 7. 韧皮部 8. 木质部 9. 纤维群 10. 髓 11. 空腔

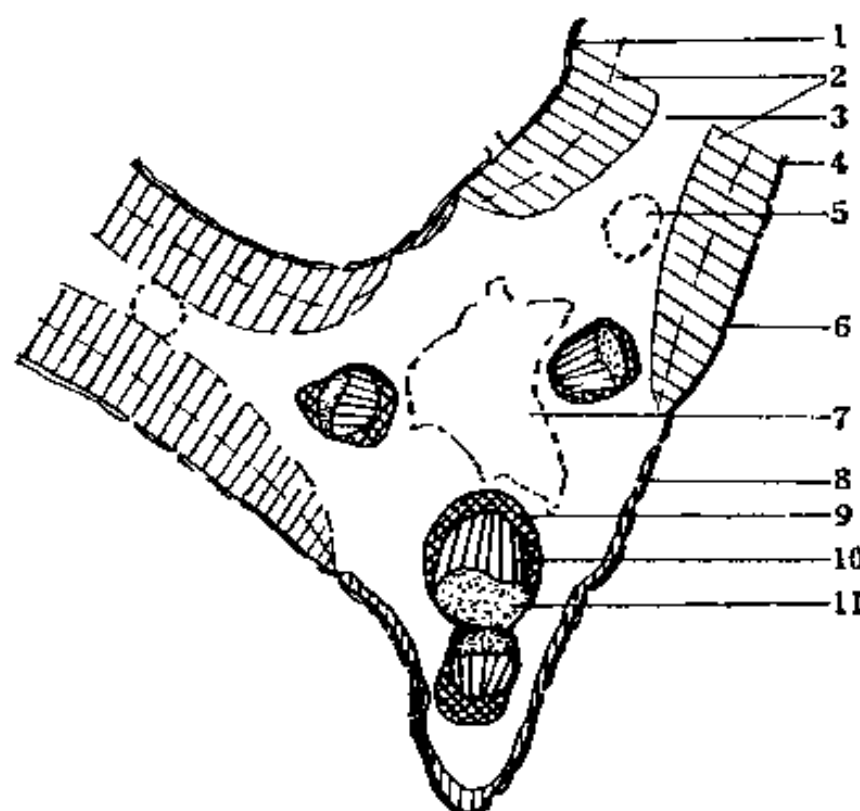


图 256 黄芩叶横切面简图($\times 50$)

1. 上表皮 2. 栅栏组织 3. 海绵组织 4. 下表皮 5. 油室 6. 气孔 7. 空腔 8. 厚角细胞 9. 纤维群 10. 木质部 11. 韧皮部

2. 叶横切面: 等面叶。表皮细胞一行, 扁长方形或类方形, 外被角质层, 上下表皮均有气孔, 气孔微突于表面, 偶见非腺毛。栅栏细胞分布于上、下表皮内侧, 均为两列, 细胞短柱形, 海绵组织 $3\sim 4$ 层细胞, 细胞类圆形, 其间分布于类圆形油室, 其直径 $75\sim 106\mu\text{m}$, 分泌细胞 $6\sim 9$ (11) 个。叶脉维管束呈三角状下突, 上、下表皮内侧均具厚角细胞 $1\sim 2$ 层, 皮层为薄壁细胞, 维管束 3 个, 靠近下表皮者大多为一大一小两个外韧维管束构成的维管柱, 两侧分别有一个小型外韧维管束, 中心为类三角状空腔。(图256)

粉末鉴别 黄绿色。叶碎片细胞表面观不规则形或类长方形, 上表皮细胞较小, 垂周壁波状弯曲, 不规则念珠状增厚, 下表皮细胞壁略厚于上表皮。两面均有气孔, 气孔长圆形, 长 $38\sim 50\mu\text{m}$, 直径 $28\sim 38\mu\text{m}$, 副卫细胞 $4\sim 6$ 个, 不定式或不等式。油室碎片无色, 分泌细胞表面观类圆多角形或不规则形, 多破碎, 断面观分泌细胞半圆形、类圆形, 油室直径 $38\sim 100\mu\text{m}$ 。茎表皮细胞表面观长条形或长方形, 端壁斜向连接, 垂周壁微厚或略呈念珠状增厚, 隐见平直的角质纹理, 并具不定式气孔。苞片上表皮细胞长条状或长方形, 靠近苞片基部多由厚壁细胞构成, 上端有薄壁细胞构成; 下表皮细胞多角形或长方形, 细胞壁念珠状增厚, 可见密集的不定式或不等式气孔分布。花冠表皮细胞长条形, 有时细胞界限不明显, 其内充满大小不等的类圆形、椭圆形、不规则形的黄色团块物, 表面可见网状雕纹。花粉粒淡黄色, 类球形, 直

径 28~34 μ m,外壁分层明显,呈微波状,表面具刺状雕纹,萌发孔 3 个。冠毛为多列单细胞分枝毛,分枝短而先端渐尖,直径 13~20 μ m,胞壁略厚,壁孔类圆形。纤维多碎断,成束散在,细长,棱形,直径 9~14 μ m,壁厚约 5 μ m,表面具横向断痕。螺旋纹、网纹或孔纹导管,直径 10~37 μ m。非腺毛极少见,为多细胞毛,由 4~5 细胞构成,生于叶表皮,细胞类方形,先端细胞伸长,渐尖,基部细胞直径约 32 μ m,细胞内充有黄色分泌物。果皮碎片淡黄色,细胞表面观不规则形,胞壁微弯曲,厚 6~11 μ m,表面隐见角质纹理,可见气孔。(图 257)

【性味】 味甘、苦,性凉。

《形态比喻》:味甘、苦,化性凉。

《藏药配方新编》:味甘、苦,性凉。

《新编藏医学》:味涩,性凉。

《藏医百科全书》:味甘、苦,性凉。

【功能与主治】 治不消化症、培根和赤巴合并症、胃龙病、陈旧疫疔、黄水病、皮肤病等。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 二味橐吾汤 黄帚橐吾 15g,全缘绿绒蒿 5g。粉碎成粗粉,混匀,即得。可治头重疼痛、口苦、泛恶、食呆。用于头龙病、赤龙病。水煎服,每服 5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

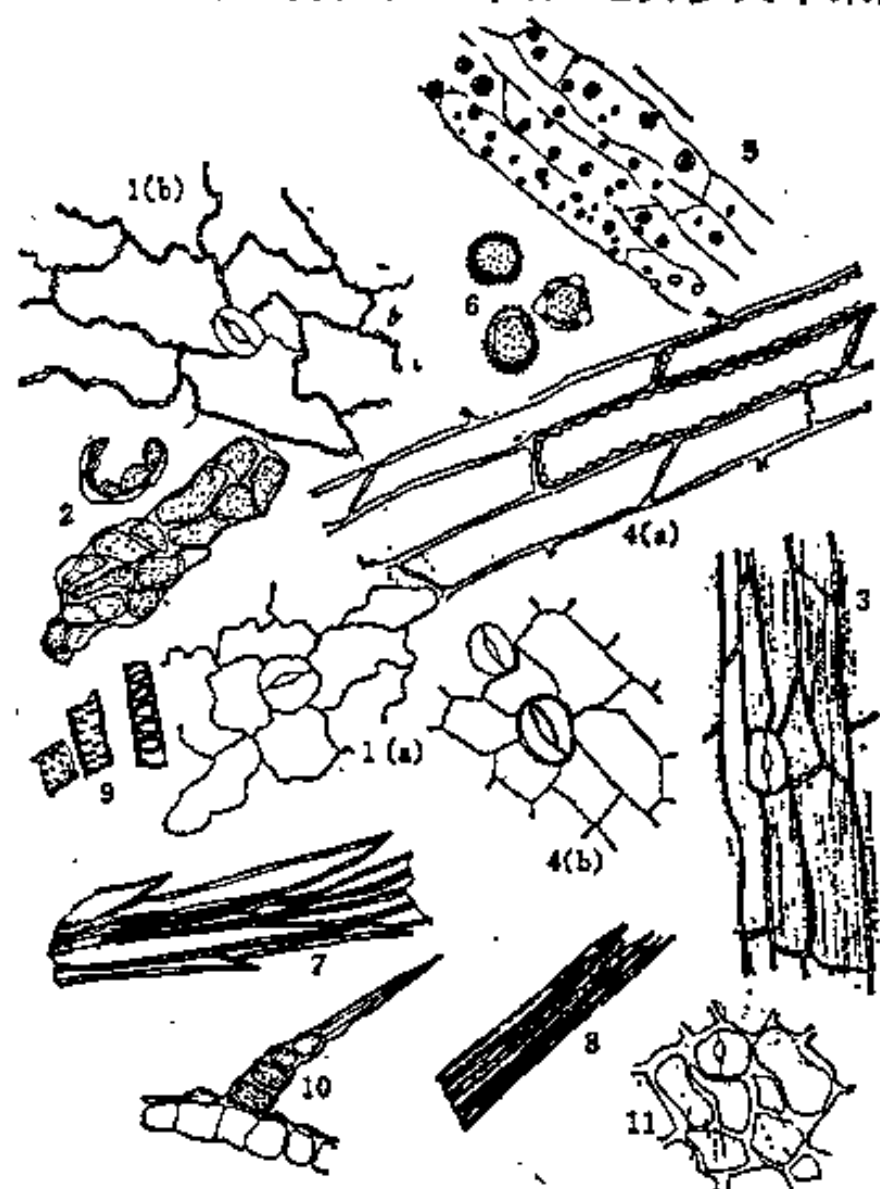


图 257 黄帚橐吾地上部分粉末图($\times 240$)

1. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 2. 油室碎片 3. 茎表皮 4. 苞片碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 5. 花冠碎片 6. 花粉粒 7. 冠毛 8. 纤维 9. 导管 10. 非腺毛 11. 外果皮碎片

རེབ་ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་
Re bai 热 白 龟

【历史】《四部医典》述:黄牛口水状糜烂的溃散症,用乌龟心、黑猫脑、蜥蜴脑制剂罨敷,外用药熨(药用小茴香、小蜀葵籽、酒糟、芝麻油),内服收敛药剂(方剂组成为金色诃子、胡椒、红糖、酒)。

【来源】为龟科动物乌龟 *Chinemys reevesii* (Gray) 及其陆生龟科与海生龟科的一些龟,以心、甲(龟板)等入药。

体形扁圆。头略呈方形,光滑,头的后端被覆小鳞。鼓膜明显。吻端尖圆,上、下颌无齿,具有角质硬喙。颈能伸缩。腹背两面均披硬壳,上面为表皮形成的角质板,下面为真皮形成的骨质板,颈角板后端较前端宽,椎角板 5 块,肋角板两侧对称各 4 块,缘角板每侧 11 块,肛角板 2 块,腹甲 6 对。头侧与喉侧有带黑边的黄绿色纵线;背面棕褐或黑色;腹面色浅而略带黄色。背腹甲在体侧由甲桥相连。尖短而尖细。四肢较扁。指、趾间具蹼,除后肢第

5趾无爪外,余皆具爪。

栖息于河流、湖泊、沼泽或岸边草丛中。行动迟缓,生活适应能力较强,耐饥饿数月而仍能生存,生长缓慢。产卵于土穴中,靠阳光照射而自然孵化。以小鱼类、虾及各种蠕虫等动物为食。

分布于陕西、河北、河南、山东、四川、安徽、云南、广东、广西等地。

【采集加工】 捕捉龟后处死,取腹甲及背甲,去净肉筋,晒干,取心,晾干,研细。

【药材鉴别】

性状鉴别 腹甲呈长方椭圆形板片状。外表面淡黄色,具紫褐色放射状纹理,由12块对称鳞甲嵌合组成,内表面黄白色,可见骨板9块,呈锯齿状嵌接。肋鳞板呈翼状附于两侧,且斜面上方弯曲。质坚硬,可自骨板缝断裂。背甲稍长于腹甲,呈长椭圆形拱状,前端有颈角板1块,脊背中央有椎角板5块,两侧各有对称肋角板4块。气腥、味微咸。

【化学成分】 主含胶质、脂肪、钙盐等。

【性味】 不详。

【功能与主治】 心:治颈疮、头创伤。

甲(龟板):治麻风病(外皮可熏臭虫)。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一:乌龟心、黑猫脑、蜥蜴脑制剂罨敷。治溃散症。(《四部医典》)

方二:乌龟肉、野猪肉、蝙蝠肉(雌雄)。用酒制剂,每天早晨服,连服五日。第四日用磁石、种山羊尿制剂外敷后,可逐出体内箭簇。(《四部医典》)

ལ་ལ་ཕུ།

蛇床子

La la pu 拉拉普

She chuang zi

【历史】《晶珠本草》记载:拉拉普治胃寒病。拉拉普产于印度的有三种,产于藏地的有三种,共六种。生态与葛缕子(藏药名:郭牛)相似,花有白、黄、黑三种,因而拉拉普也分白、黄、黑三种,尼泊尔多如嘎地方所产者质佳。种子状如香旱芹子(藏药名:斯拉嘎保)而扁,有皱纹,弯曲,或状如新月,嘴尖状如芝麻,味辛,气浓,颜色有灰白色、淡黄色、红紫色三种。印度产的与藏地产的形状相似,藏地产的拉拉普状如纺锤。让钩多吉说:拉拉普治虫病。《祖先口述》记载:拉拉普治胃寒病。尼泊尔多孕地方产者为佳,产于藏地田生者为次。两者种子比茴香小,气味很浓。拉拉普以花色所分的白、黄、黑三种,除黑者待查外,白花者为蛇床,其花白色,黄花为茴香。二者果实形状略同,稍弯曲,端略尖。均被藏医以拉拉普入药。分别收入本节,以资区别。

【来源】为伞形科植物茴香 *Foeniculum vulgare* Mill. 或蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cuss., 以果实入药。

1. 茴香:多年生草本,全株无毛,有强烈的香气,茎直立,高0.5~2m,有浅丛沟纹,上部分枝开展。叶有柄,卵圆形至广三角形,长达30cm,宽达40cm,三至四回羽状分裂,深绿色,末回裂片线形至丝状,长4~40mm,宽约1mm,茎下部的叶柄长7~14mm,基部鞘状,上部的叶柄一部或全部成鞘状。复伞形花序顶生或侧生,顶生的伞形花序大,直径可达15cm;

花序梗长4~25cm,伞辐8~30,无总苞及小总苞;花黄色,有梗;萼齿不显,花瓣5,倒卵形,先端内折;雄蕊5;雌蕊1,子房下位。双悬果卵状长圆形,光滑,侧扁,长3.5~6mm,宽1.5~2.5mm;分果有5条隆起的纵棱,每棱槽中有油管1,合生面有2。花期6~7月,果期10月。(图258)

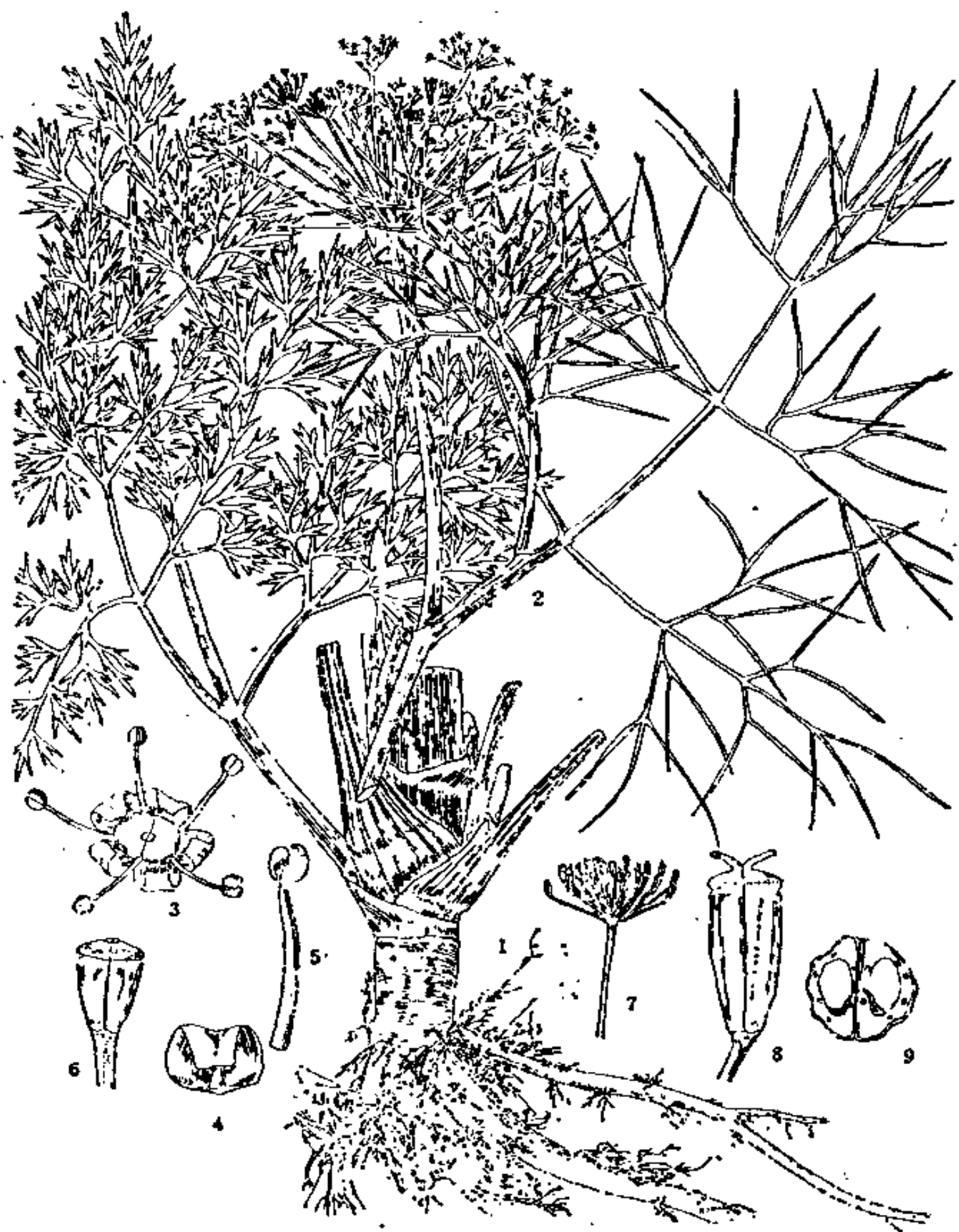


图 258 茴香 *Foeniculum vulgare* Mill.

1. 根及下部叶 2. 花枝 3. 花 4. 花瓣 5. 雄蕊 6. 雌蕊 7. 幼果枝 8. 果实
9. 果实横切面,示油管的分布

为栽培种,分布于甘肃、山西、内蒙古、辽宁。各地有栽培。

2. 蛇床: 一年生草本。根生叶具柄,基部呈叶鞘,边缘膜质;上部叶全部简化成叶鞘;叶片轮廓卵形至卵状披针形,二至三回三出式羽状全裂。复伞花序顶生或侧生,总苞线形6~10,伞辐8~25,小总苞片多数,花瓣白色。分生果长圆状,主棱5,均扩展成翅状。

【采集加工】 秋季果实初熟时采割植株，晒干，打下果实，除去杂质。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 茴香：双悬果呈细圆柱形，有时稍弯曲，长4~8mm，直径1.5~2.5mm，表面黄绿色或淡黄色，两端略尖，顶端有黄褐色花柱残基，基部有时带有小的果柄，长0.4~1cm；分果长椭圆形，有5条隆起的棱线，合生面平坦而较宽。横切面略呈五边形。有特异香气，味微甜而辛。

2. 蛇床：双悬果椭圆形，长1.5~4mm，宽1.2~2mm，表面灰黄色至黄褐色，有时顶端有花柱残基，茎部常有细长果柄。果棱5条，呈薄翅状，合生面平坦，中央略内凹，可见丝状的心皮柄。果皮松脆，易脱落，种子灰棕色。气芳香，味微辣，嚼之有辛凉感。

显微鉴别 1. 茴香分果横切面：略呈五边形。外果皮为一列切向延长的扁平细胞；中果皮由数列薄壁细胞组成，共分布有6个油管，果棱间各一个，合生面2个。油管呈椭圆形或半圆形，切向150~220μm左右，内含红棕色油脂，维管束位于果棱部位，韧皮部位于木质部两侧，维管束四周围有大型网纹细胞；内果皮为一列狭长的扁平细胞，长短不一，种皮为一列颓废细胞，含棕色物质；合生面的内果皮与种皮间有种脊维管束。胚乳细胞多角形，内含糊粉粒和少数脂肪油，糊粉粒中含细小的草酸钙簇晶；胚小型，位于胚乳的中央。（图259、260）

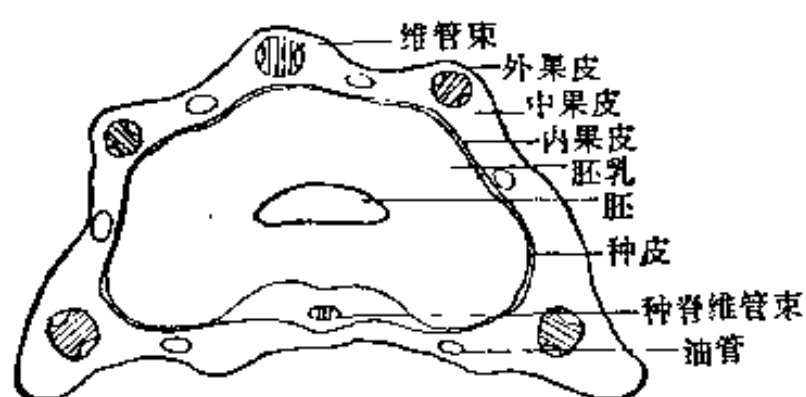


图 259 茴香横切面简图(×27)

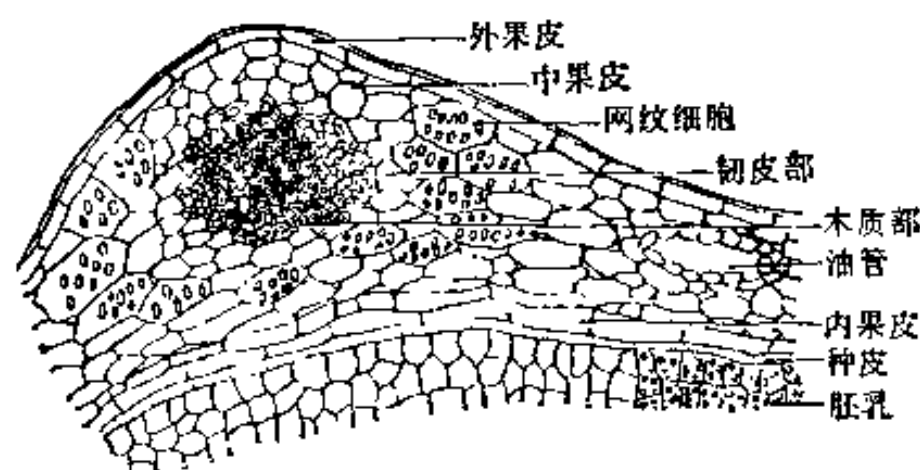


图 260 茴香横切面详图(×133)

2. 蛇床分果横切面：外果皮为一列皱缩的表皮细胞，外被角质层。中果皮为数层薄壁细胞，其间杂有网纹细胞，每条棱中部各有一外韧维管束和少数纤维，以及一油管；合生面2个，扁长圆形，长径约130μm，内含黄棕色油脂。内果皮为一列狭长细胞；合生面的内果皮与种皮间有种脊维管束。种皮为一列颓废细胞，内含红棕色物质。内胚乳丰富，由多角形薄壁细胞组成，其壁稍厚，内含脂肪油及糊粉粒，粒中含有细小的草酸钙簇晶。胚圆形，位于胚乳的中间，由薄壁细胞组成，内含少量糊粉粒。

粉末鉴别 茴香粉末黄棕色。果皮表皮(外果皮)表面观细胞呈类多角形或类方形，壁稍增厚；气孔类圆形，直径约20μm，副卫细胞4个，不定式。网纹细胞位于中果皮维管束柱两侧，淡黄色；呈类长方形或类长圆形，直径25~55μm，长至102μm，壁厚，微木化，具网状纹孔，纹孔大，卵圆形或类矩圆形，直径4~11μm，长7~27μm，油管碎片为黄棕色或深红棕色；完整者直径至250μm，分泌细胞表面观呈多角形，含深色分泌物。镶嵌层细胞为内果皮细胞，断面观细胞宽狭相同，与中果皮和种皮相接；表面观细胞狭长，壁菲薄，直径4~13μm，长约至113μm，常数个细胞为一组，以其长轴作不规则方向嵌列；镶嵌层细胞常与较大的多角形中果皮细胞重叠。内胚乳细胞呈类多角形，壁厚2~3μm，胞间层不分明，细胞含糊粉粒，直径约10μm，每个糊粉粒中有一细小草酸钙簇晶；并含脂肪油滴。草酸钙簇晶存在于内胚乳细胞所含的糊粉粒中；直径3.5~7μm，糊粉粒溶化后一个细胞中可见数个簇晶，木薄壁细胞

位于维管束柱，呈长条形，直径7~18 μ m，壁稍厚，微木化，纹孔较大，类圆形或长圆形。此外，种皮表皮细胞扁平，壁薄，含黄棕色

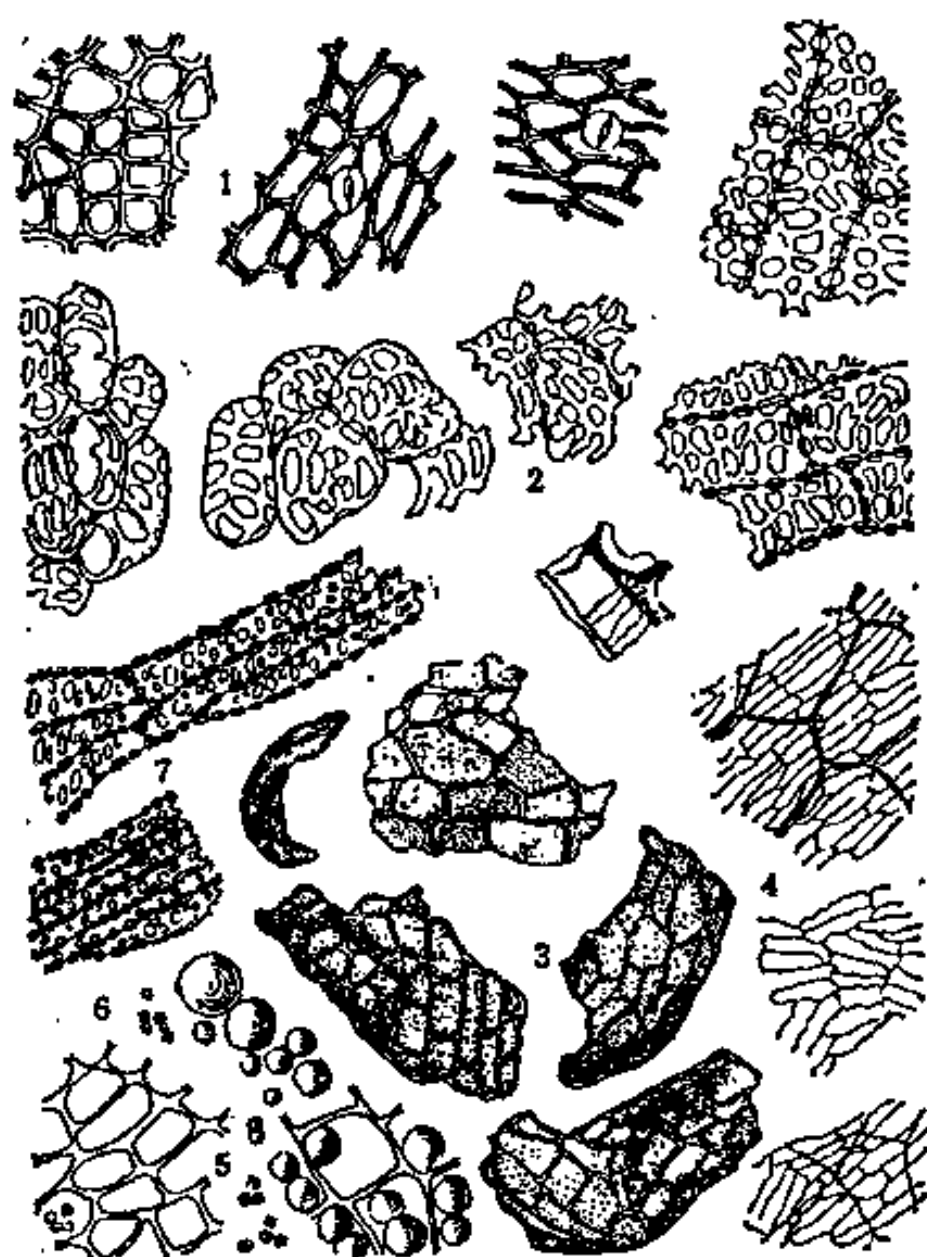


图 261 茴香果实粉末图($\times 220$)

1. 果皮表皮 2. 网纹细胞 3. 油管碎片 4. 镶嵌层细胞 5. 内胚乳细胞 6. 草酸钙簇晶 7. 木薄壁细胞

物。(图261)

理化鉴别 (1) 取茴香粉末0.5g，加入乙醚适量，冷浸1小时，滤过，滤液浓缩至约1ml，加7%盐酸羟胺甲醇液2~3滴，20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调节pH值至3~4，再加1%三氯化铁乙醇溶液1~2滴，呈紫色。

(2) 取茴香粉末0.5g，加乙醚适量，冷浸1小时，滤过，滤液浓缩至约1ml，加0.4%2,4-二硝基苯肼，2mol/L盐酸溶液2~3滴，溶液显橘红色。

(3) 取茴香粉末2g，加乙醚6ml，冷浸4小时，滤过。将滤液浓缩至干，残渣用氯仿溶解至1ml，点样，进行薄层色谱分析。吸附剂硅胶G加1%CMC铺板。展开剂石油醚-醋酸乙酯(8.5:1.5)，展距17.5cm。显色剂2,4-二硝基苯肼试剂。对照品为茴香脑。结果：与对照品相应部位有相同颜色斑点。

(4) 取蛇床粉末2g，加乙醇20ml，

回流提取30分钟，滤过。取滤液数滴，点于白瓷板上，置紫外光灯(365nm)下观察，显蓝色荧光；另取滤液2ml，加等量的3%碳酸钠溶液，加热5分钟，放冷，再加新制的重氮对硝基苯胺试液1~2滴，即显樱红色。

【化学成分】 茴香果实含挥发油，油中含反式茴香脑(trans-anethole)、小茴香酮(fenchone)、 α -蒎烯、柠檬烯(limonene)。此外，还含有蒎烯、 β -蒎烯、 β -香叶烯(β -myrcene)、 α -水芹烯(α -phellandrene)、 p -伞花醇(p -cymol)、草蒿脑(estragole)、甲基胡椒酚(methyl chavicol)、茴香脑等。

此外，含脂肪油12%~18%，油中含岩芹酸(petroselinic acid)、亚油酸、棕榈酸、花生酸、山萘酸(behenic acid)。并含槲皮素、植物甾醇、酰基 β -果糖呋喃甙(phytosteryl β -fructofuranoside)、7-羟基香豆素、6,7-二羟基香豆素、齐墩果酸(oleanolic acid)、谷甾醇、豆甾醇、 Δ^7 -豆甾烯醇(Δ^7 -stigmastenol)、菜油甾醇、胆甾醇、 Δ^7 -菜油甾烯醇(Δ^7 -campestenol)、 Δ^5 -燕麦甾醇(Δ^5 -avenasterol)、菜油甾二烯醇(campestadienol)及豆甾二烯醇(stigmastadienol)。

【药理作用】 1. 茴香：能促进消化机能，增加胃肠分泌，排除肠内气体。并有一定的祛痰作用，能略微增强链霉素的效力，有类似于樟脑样的局部刺激作用。

2. 蛇床：抗滴虫疗效较好，提高滴虫转阴率，消除痒感。给小鼠皮下注射，能延长雌性

小鼠的动情期,并使子宫及卵巢的重量增加。临床可治疗婴儿湿疹。

【性味】 味辛、性温。

《藏药配方新编》:味辛,性温。

《新编藏医学》:味辛,性温。

《藏医百科全书》:味辛,性温。

【功能与主治】 治胃寒病、虫病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 九味石榴散 石榴、黑胡椒、干姜、荜茇、肉桂、肉豆蔻、止泻木、丁香、蛇床子。共研细粉,用于胃火衰退及止泻。(《藏医临床札记补编》)

ལུ་ཡུ་མུ་

Lou wu mu 娄吾木

水云母

Shui yun mu

【历史】《晶珠本草》记载:娄吾木利目,清骨热,干黄水。让钩多吉说:“莫保利眼病。”本品之名有索豆泽纳、司萨贝拉。紫黑色,状如东泽(文石),比东泽色黑而坚硬,有的称为那保东泽(黑色),有的称为莫那东泽(紫黑色),据说也有白色、蓝色的。先师呼青嘎拉在《白莲花束》中论述珍宝类药物时说:“娄吾木的性质为石,红黄蓝绿诸色相杂,本品是水生珍宝类。”根据此说,多认为是瑟(玛瑙),这是错误的。他说的是嘎尔查敏(花斑瑙)。谈到功效时也说:“功效辟邪。”也说的是查敏的功效。认为是瑟,当然是错误的,因为瑟无红黄青绿的花纹。这里所说的娄吾木,同呼青嘎拉所说的不是同一种药物。或者是呼青嘎拉没有认清石的性质而认为是珍宝,或者是《四部医典》的作者没有认清珍宝性质而归在石类,为什么呢?呼青将其归在珍宝类,说它是水生珍宝,而《四部医典》中谈到石类药物的功效时归到石类,没有同前述一样归到珍宝类,性状也依次归入石类。娄吾木、泽合(褐铁矿)、瑜合(紫石英)三者的药效依次是治眼病、清骨热、干黄水,这是相吻合的。也就是说,娄吾木治眼病,泽合清骨热,瑜合干黄水。有人把泽合、瑜合两种药物认为是同一种药物,这是错误的。

本品系根据青海省藏医院提供的样品,经青海省地矿局鉴定为水云母 Hydromica。

【来源】 本品以含氧化铁、氢氧化铁、氧化锰等成分的水云母粘土岩 Hydromica clay 入药。本品是粘土矿物中最常见的一种。粘土岩具有页理构造,层状产出,由外生沉积作用形成,为五色石脂的一种。由含铝矿物分解而成,常与铁矿共生。所得的样品有“羊眼”状氧化铁和氢氧化铁及氧化锰的胶状渗透环带,可能是在成岩后生阶段,由氧化铁和氢氧化铁及氧化锰的胶体沉淀和粘土矿物的吸附作用穿透层理而形成。因此藏药得名谓“羊眼石”。

主产于青海、山西、河南、江苏等地。

【采集加工】 应在粘土岩中采集。全年均可采挖,除去杂质,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 为单斜晶系。单晶体呈鳞片状块体。白色。集合体结晶呈细微的鳞片状,土状或致密块状,不具膨胀性和可塑性。在偏光显微镜下,折射率低子或略高于树胶,双折射很低至中等。

药用品为不规则块状,细腻、粘舌、味淡,有土腥气。纯色呈白色,因所含杂质不同,其颜色可成浅黄色、浅灰、浅红、浅绿,或浅褐色等。致密块状无光泽或呈蜡状光泽,但细薄鳞片

可以呈珍珠光泽。硬度低，一般在1左右。密度 $2.61 \sim 2.68 \text{g/cm}^3$ 。在加热过程中，低温下首先失去吸附水；具有强烈的离子交换及吸附性。煅制后硬结或呈陶瓷状小块，质坚硬而脆，断面色泽浅于表面。

【化学成分】 水云母的化学成分主要为水化硅酸铝钾 $\text{KAl}_2[(\text{Al}, \text{Si})\text{Si}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ，常含铁、锰、镍、钙、钾、钠等多种元素及石英等碎屑。

【性味】 不详。

【功能与主治】 治眼病。

【用法与用量】 常配方用。

ལོམོའར།

Lou mo er 楼莫尔

螃蟹甲

Pang xie jia

【历史】 《晶珠本草》记载：楼莫尔治疮疖，肺病，咽病。其花的颜色有白色、淡白色、淡紫色三种；块根红色、坚硬，大小适中者为雄；块根淡红色，虚松，细者为中性；块根大，而状如钟形者为雌。《千万个舍利》记载，从前，观音菩萨手中的长寿宝瓶中的甘露满溢，点滴渗入地中，化成楼莫尔；由于甘露之力，楼莫尔成了修禅定者完成菩提道的非常好的佐品；可分为雄、中、雌三种，药效以雄性为大，雌性为小，中性为中。《形态比喻》记载：楼莫尔叶黄绿色，被毛，叶柄方形，有节，具桐皮，花紫色，块根多而状如蔓菁，味甘，功效润喉，治疮疖和肺病，治疗马机能紊乱症有特效。让钩多吉说：楼莫尔治培根寒症。

上述楼莫尔依花色、块根大小及颜色分出三种，但由于区别特征不明显，加之功效相同，临床使用上未进一步区分。一般常用的楼莫尔，多指本品及其同属的几种植物。本品根粗大，侧根下段常有呈球形的块根；茎四棱；叶被毛；花淡紫色等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为唇形科植物螃蟹甲 *Phlomis younghusbandii* Mukerj.，以干燥块根入药。

多年生草本。茎丛生，不分枝，高 $15 \sim 20 \text{cm}$ ，疏被贴生星状短绒毛。基生叶披针状长圆形或狭长圆形，长 $5 \sim 9 \text{cm}$ ，宽 $2 \sim 3.5 \text{cm}$ ，先端钝或近圆形，基部心形，边缘具圆齿，茎生叶卵状长圆形至长圆形，长 $2 \sim 3.5 \text{cm}$ ，宽 $1.2 \sim 2 \text{cm}$ ，叶片上面具皱，被星状糙硬毛及单毛，下面被星状短绒毛；叶柄长 $(0.4 \sim 1.3)2 \sim 5 \text{cm}$ 。轮伞花序多花， $3 \sim 5$ 个；苞片刺毛状，被缘毛及星状微柔毛，与萼近等长；花萼长 $9 \sim 10 \text{mm}$ ，外密被星状及腺微柔毛，上部脉上并混生星状长柔毛及单毛，齿圆形，先端具小刺尖；花冠长 1.5cm ，冠檐二唇形，上唇自内面具髯毛。下唇中裂片较大，先端微缺，侧裂片卵圆形，较小，长约 2.5mm 。雄蕊及花柱微伸出，后对雄蕊花丝即在毛环上具钩状附属器。花柱先端不等的2裂。小坚果顶部被颗粒状毛被物。花期7月。(图262)

生于海拔 $3100 \sim 4800 \text{m}$ 的干燥山坡、草甸、灌丛、山坡砂砾地、河滩草地；分布于西藏、青海。

【采集加工】 秋季挖取块根，洗净，晒干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈不规则的球形或纺锤形，长 $3 \sim 8 \text{cm}$ ，直径达 2.5cm ，表面黄色或褐黄色，有纵皱纹或明显沟痕，两端略突起成尖，有细根及根痕；质轻脆，断面白色，粉性。气微，味甜。



图 262 螃蟹甲 *Phlomis younghusbandii* Mukerj.

【性味】 味苦,性凉。

《形态比喻》: 味甘。

《藏药配方新编》: 味甘、苦,性平。

《新编藏医学》: 味甘、涩,性平。

《藏医百科全书》: 味甘、涩,性平。

【功能与主治】 治咽喉疫疔、肺病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 花精丸 斑瓣虎耳草 200g,手参 200g,烈香杜鹃 150g,黄精 150g,螃蟹甲 150g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。可治体虚,衰老,阳萎。用于滋养强身。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

【附注】 同属植物串铃草 *Phlomis mongolica* Turczl., 萝卜秦艽 *Phlomis medicinalis* Diels, 白元参 *Phlomis betonicoides* Diels 的块根也作本品入药。

ལུ་ཅི་དུ་འོ

Lou zi duo wo 漏姿多沃

紫苞风毛菊

Zi bao feng mao ju

【历史】《晶珠本草》记载：榜姿多沃治瘟病时疫，解毒，清心热。本品分为三种。让钩多吉说：榜姿多沃清血热。《概念释论》记载：榜姿多沃生长在高山草甸，状如玉衣、螺腿、玛脑发，功效治瘟病时疫、痹症、血病、肠绞痛。《形态比喻》记载：榜姿多沃有三兄弟，榜姿多沃生长在高山的山沟，叶片不裂，茎长，花白色，状如老人头；漏姿多沃生长在土质好的高山草甸，叶片不裂，被毛，花黑色有斑点，气芳香，功效清热，治瘟病时疫，榜姿杰吾见生长在土质好的山坡，叶有粘液，深裂。《祖先口述》记载：榜姿多沃无人不知，本品解毒，治瘟病，陈热病。

上述所分三品，《形态比喻》称三兄弟。榜姿多沃为匙叶翼首草 *Pteroccephalus hookeri* (C. B. Clarke) Diels, 见本书第一卷。榜姿杰吾见待查。漏姿多沃即本品，其特征与《晶珠本草》记载相符。今各地用药基本一致。青海、云南用华丽风毛菊 *Saussurea superba* Anth. 和唐古特风毛菊 *Saussurea tangutica* Maxim.。

【来源】为菊科植物紫苞风毛菊 *Saussurea obvallata* (DC.) Sch. -Bip., 以干燥全草入药。

茎高 20~50cm, 光滑或上部有短柔毛, 基部有褐色, 光亮的枯存叶柄。基生叶长圆形, 连柄长 10~25cm, 宽 2~4cm, 先端钝, 边缘具细齿, 两面密被腺毛; 茎生叶长圆形或椭圆形, 向上渐小, 无柄, 半抱茎; 最上部叶苞叶状, 黄色, 膜质, 卵状长圆形或长圆形, 长达 16cm, 宽达 7cm, 先端钝, 边缘具细齿, 被短毛和腺毛。头状花序 4~15 个, 具短梗, 密集于茎端; 总苞半球形, 直径 1~1.5cm, 总苞片披针形, 先端尖, 边缘黑紫色, 背面疏被短毛和腺毛; 小花蓝紫色, 长约 10mm, 冠毛黄白色。瘦果长 3~4mm。(图 263)

生于高山草地。产西藏、青海、甘肃、四川、云南。克什米尔地区至不丹一带也有分布。

【采集加工】7~8 月采集全草, 洗净泥土, 晾干、备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品碎断卷曲。根状茎粗壮, 灰褐色, 顶端残留有纤维状褐色的叶柄。茎圆柱形, 表面暗紫色, 具细的纵沟纹和稀疏的短柔毛, 断面黄白色, 中空。叶片完整者展开呈长圆形或椭圆形, 茎生叶无柄, 半抱茎, 黄绿色, 最上部叶淡黄色, 膜质, 叶片两面均具腺毛, 边缘具细齿。头状花序呈球形或扁球形。总苞片披针形, 先端尖, 边缘黑紫色, 密被柔毛, 花冠黄褐色, 冠毛黄白色, 瘦果类白色。气微, 味微苦, 涩。

显微鉴别 1. 茎(0.3cm)横切面: 表皮细胞一行, 类方形, 较小, 壁稍厚, 外被角质层, 厚 5~7 μ m, 可见多细胞非腺毛。皮层细胞 6~10 列, 类圆形, 略呈切向延长。内皮层不明显。维管束外韧型, 26~29 个, 断续排列成环, 厚壁组织位于维管束的两端, 细胞强木化, 厚化。韧皮部狭窄, 细胞小, 多角形, 内有细小晶体。形成层明显, 1~2 列细胞, 本质部导管径向排列成数行, 除导管外非木化。髓部占横切面大部分, 细胞类圆形, 木化, 有的有壁孔, 中央有空的髓腔。(图 264)

2. 叶横切面: 表皮细胞一行, 扁长方形或类方形, 下表皮细胞较小, 外被角质层, 着生非腺毛, 上下表皮均可见气孔分布, 微下凹。叶肉组织分化不明显, 均由切向延长的薄壁细



图 263 紫苞风毛菊 *Saussurea obvallata* (DC.) Sch.-Bip.

胞构成,细胞间隙少而小,内充叶绿体。主脉向下“V”字形突起,上表面平整或微凸,上下表皮内方各有 1~2 层厚角细胞,上表皮厚角细胞内,有一大的椭圆形气腔,直径 300~380 μ m,长 570~700 μ m,下表皮厚角细胞为薄壁组织。外韧维管束 5 个,三大二小,间隔绕气腔半圆形排列。(图265)

粉末鉴别 污黄绿色。叶片非腺毛众多,为多细胞单列毛和多细胞双列毛,黄棕色,有三种组成:第一种由 5~9 细胞单列构成,细胞扁方形,壁略厚;第二种由 8~16 个细胞呈双列构成,细胞扁方形、多角形或类方形,长 150~230 μ m,基部直径 70~125 μ m,顶端钝圆,直径 25~48 μ m;第三种为基部由 4~7 个细胞构成,顶端细胞长带状,长1300~1550 μ m,基

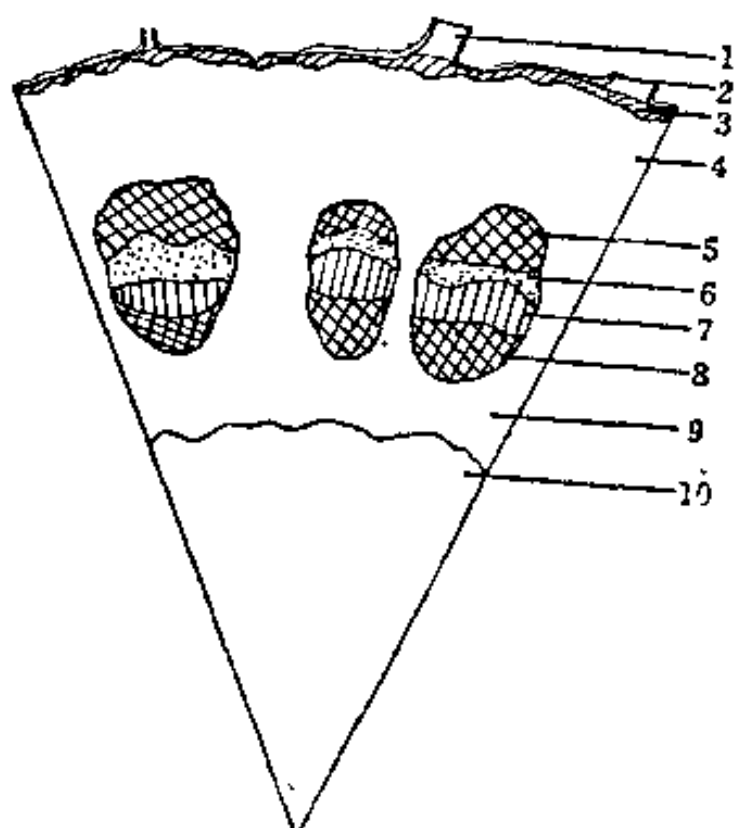


图 264 紫苞风毛菊茎横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 厚角组织 4. 皮层
5. 维管束 6. 韧皮部 7. 木质部 8. 束鞘纤维 9. 髓 10. 空腔

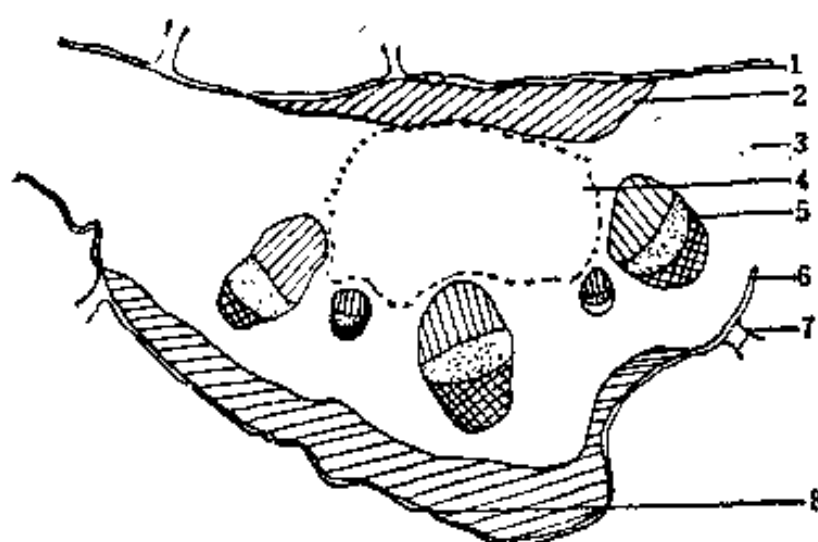


图 265 紫苞风毛菊叶横切面简图(×50)

1. 上表皮 2. 厚角组织 3. 叶肉组织
4. 气室 5. 维管束 6. 下表皮 7. 非腺毛 8. 气孔

部直径 $25 \sim 38 \mu\text{m}$, 顶端细胞直径 $23 \sim 37 \mu\text{m}$ 。叶上表皮细胞表面观多角形, 壁平直, 略呈念珠状增厚; 下表皮细胞表面观长方形、不规则形, 细胞壁波状弯曲, 上下表皮均有气孔, 毛茸或毛痕。气孔长圆形, 直径 $27 \sim 38 \mu\text{m}$, 长 $33 \sim 50 \mu\text{m}$, 副卫细胞 $4 \sim 5$, 不定式。茎表皮细胞

表面观呈长方形, 端壁斜向相接, 内充满扁圆形细小叶绿体, 具非腺毛或椭圆形毛痕, 其长 $53 \sim 94 \mu\text{m}$, 直径 $23 \sim 48 \mu\text{m}$, 有稀疏不定式气孔分布。花苞片表皮细胞表面观长方形、多角形, 壁深波状弯曲, 细胞内具细小的草酸钙方晶, 并有非腺毛分布, 可见不定式气孔。花粉粒黄棕色, 类球形, 极面观三裂圆形, 直径 $38 \sim 50 \mu\text{m}$, 外壁分层明显, 表面具密集的钝刺突, 萌发孔 3, 膜孔多呈泡沫状突起。冠毛较多, 碎断, 由多个单细胞毛构成, 主轴直径 $60 \sim 75 \mu\text{m}$, 有众多短单细胞毛分枝, 直径 $12 \sim 25 \mu\text{m}$ 。导管多为梯纹导管, 直径 $10 \sim 25 \mu\text{m}$ 。木纤维较多, 大多碎断, 壁稍厚, 直径 $12 \sim 19 \mu\text{m}$, 木薄壁细胞长方形、长条形, 末端常斜向相连, 壁厚 $6 \sim 10 \mu\text{m}$, 木化, 壁孔明显。草酸钙晶体类方形、长方形, 直径 $10 \sim 25 \mu\text{m}$ 。(图 266)

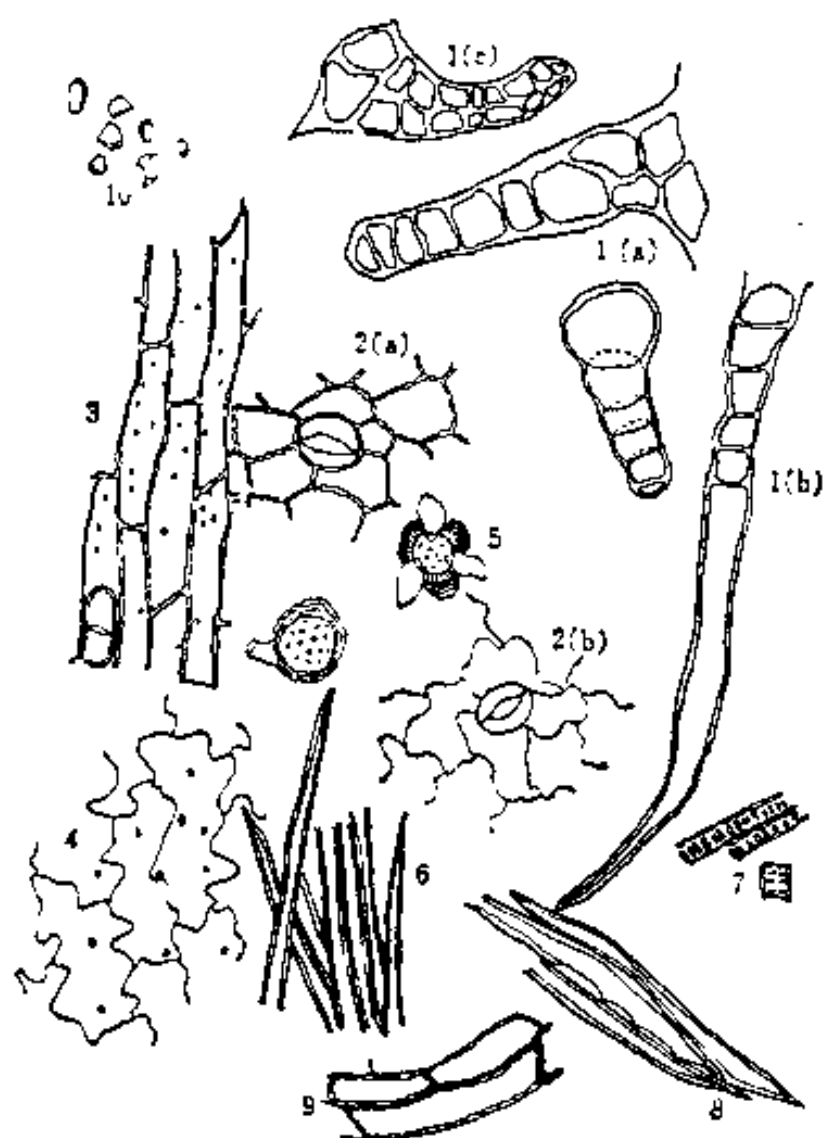


图 266 紫苞风毛菊全草粉末图(×240)

1. 非腺毛(a. 单列细胞, b. 顶端细胞细长单列, c. 双列细胞) 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 茎表皮细胞 4. 总苞片表皮细胞 5. 花粉粒 6. 冠毛 7. 导管 8. 纤维 9. 木细胞 10. 草酸钙晶体

【性味】 味苦, 性凉。

《藏药配方新编》: 味苦, 性凉。有毒。

《新编藏医学》: 味苦, 性凉。

《藏医百科全书》: 味苦, 性凉。

【功能与主治】 清热解毒。治瘟病时疫、痹症、血病、肠绞痛。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:七味乌奴龙胆丸 乌奴龙胆 250g,茜草 175g,唐古特乌头 200g,兔耳草 175g,紫苞风毛菊 175g,羽叶点地梅 175g,麻花艽 150g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。可治食欲不振、腹痛、腹胀、腹泻、里急后重。用于热泻、痢疾。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:铁棒锤根 17g,诃子 10g,青木香 10g,安息香 8g,紫苞风毛菊 15g,大株红景天 10g,短管兔耳草 13.5g,高山辣根菜 3g,镰形棘豆 17g。共研为细末,每服 0.5g,每日 1 次。治传染性发热、扁桃腺炎、流行性感胃引起的喉痛,良效。(《青藏高原药物图鉴》)

ལའུ་རི་མུ་བའོ།

藜生马先蒿

Lou ri mu bao 漏日莫保

Xian sheng ma xian hao

【历史】《晶珠本草》记载:漏日治肉食中毒。分为紫、红、黄色三种,外形相似,唯花的颜色不同。紫色种(漏日莫保)又名塔察,印地语中称卡纳。红、紫两种叶相似,深裂。紫色种的花红紫色,茎长、中空,一侧有 3 片叶,从有叶侧开花,花状如弯曲的公绵羊角。黄色种叶黄绿色,花茎中空而长,气味很香,除花的颜色外,红、黄两种形状相同。也有按生境不同将黄色种区分为白、黄两种的,山生的为白色种,沟生的为黄色种。《形态比喻》记载:漏日分红、紫、黄三种,红、黄两种生长在沼泽地带,紫色种生长在碎石地带,叶长,深裂,花状如弯曲的公绵羊角。味苦,性稀。

据查证,漏日为玄参科马先蒿属一类植物的总称,根据花的颜色区分为紫、红、白、黄等不同的品种。从各地使用的情况看,藏医们一般分为白、黄、紫三种。白色种味苦,性凉,功效聪耳、固精;黄色种味苦、涩,性凉,功效治肝胆热病、遗精,解酒中毒;紫色种味苦,性凉,功效敛毒,生肌,清胃热,治肉食中毒、培根本保病。

黄色种称为漏日赛保,请参见本书第一卷黄花马先蒿。白色种不详,据说产于西藏,有待考证。红色种与紫色种常不易区分。紫色种称为漏日莫保,《青藏高原药物图鉴》记载为藜生马先蒿 *Pedicularis muscicola* Maxim.、大唇马先蒿 *Pedicularis rhinanthoides* Schrenk subsp. *labellata* (Jacq.) Tsoong、极丽马先蒿 *Pedicularis decorissima* Diels、茸背马先蒿 *Pedicularis oliveriana* Prain。《西藏常用中草药》记载为茸背马先蒿;《迪庆藏药》记载为青南马先蒿 *Pedicularis przewalskii* Maxim.、管花马先蒿 *Pedicularis siphonantha* Don。这许多紫色种类中,外形相似,不易区分正、次品,我们就按青海常用种,收录了藜生马先蒿。

但是,青海一些地区的藏医认为,藜生马先蒿拟为吉孜青保的红色种。据查《晶珠本草》等书,吉孜青保的花的形状如甘青青兰(藏药名:知羊故),按花的颜色分为白、蓝两种;没有查找到关于红色种的记载,况且,藜生马先蒿的花形也与甘青青兰截然不同。所以,我们还是根据多数地区用药经验,将藜生马先蒿记为漏日莫保。

【来源】 为玄参科植物藜生马先蒿 *Pedicularis muscicola* Maxim. 及其同属多种植物,以花入药。

多年生草本,干时变黑。根茎粗,有分枝,根颈有鳞片。茎丛生,匍匐,长达 25cm。叶互

生,叶柄长达1.5cm,有长毛;叶片椭圆形至披针形,羽状全裂,裂片常互生,每边4~9枚,有小柄,卵形或披针形,有重锯齿,齿有凸尖,叶面有稀疏短毛,沿中肋较密,叶背近光滑。花腋生,花梗长达1.5cm;萼圆筒形,长达1.1cm,前方不裂,主脉5条,有毛,齿5枚近相等,向上渐细,后又膨大,叶状,有少数锯齿;花冠玫瑰色,管长4~7.5cm,外面有疏毛,盔直立部分短,近基部向左方扭转而使顶部向下,前方渐细成卷曲或“S”形的长喙,喙反向上方卷曲,下唇大,宽约2cm,侧裂大,中裂较狭,长圆形;花丝两对均无毛;花柱稍伸出喙。蒴果稍扁平。花期5~7月,果期8月。(图267)



图 267 鲜生马先蒿 *Pedicularis muscicola* Maxim.

1. 植株 2. 花 3. 花萼展开

生于海拔1750~3100m的杂林、灌丛中。分布于青海、甘肃、陕西、山西、湖北等省区。

【采集加工】 于花前或开花期连花萼采收,拣净杂质,阴干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品为皱缩的干燥花,棕褐色或浅紫红色。花梗黑褐色,细长。萼圆筒状,前方三裂,具明显的数条主脉,其上被毛,萼齿5枚,向上渐细,后又膨大,叶状,间或有锯齿。

花冠近基部扭转,前方渐细卷曲成“S”形的长喙;下唇大,长圆形,花丝无毛,花柱稍伸出喙。气微香,味淡,微苦。

粉末鉴别 灰褐色;非腺毛少数,极长,扭曲盘绕,直径 $5\sim 12\mu\text{m}$,壁薄。花粉粒淡黄色或棕黄色,呈球形或扁球形,直径 $23\sim 43\mu\text{m}$,外壁稍厚,表面细刺状,有的花粉粒外壁破碎,内壁及其内容物类圆形,黄白色。花冠表皮细胞,表面观长多角形,垂周壁薄,表面有细密的脑纹状角质纹理,有的细胞含淡黄色或黄棕色物。花粉囊内壁细胞,表面观呈长椭圆形,具纵向条状增厚。花丝及药隔薄壁细胞形状不规则,大小不一,壁薄微波状,内含黄棕色或棕色物。柱头表皮细胞,外壁突起呈乳头状,有的分化成绒毛状,壁薄。萼片表皮细胞表面观,细胞呈多角形,壁平直或弯曲,可见非腺毛或毛脱落痕迹。气孔长圆形,直径 $16\sim 30\mu\text{m}$,副卫细胞 $4\sim 6$ 个,不定式。分泌细胞长管道状,类圆形或长圆形,内含黄色分泌物。草酸钙砂晶,多存在于花冠薄壁细胞中,有的砂晶群中伴有细小片状或方形结晶;草酸钙簇晶较少,直径 $10\sim 20\mu\text{m}$,棱角较尖。导管主为螺纹,少环纹导管,导管直径 $5\sim 20\mu\text{m}$;花冠分泌细胞壁厚,长多角形,内含黄棕色分泌物。(图268)

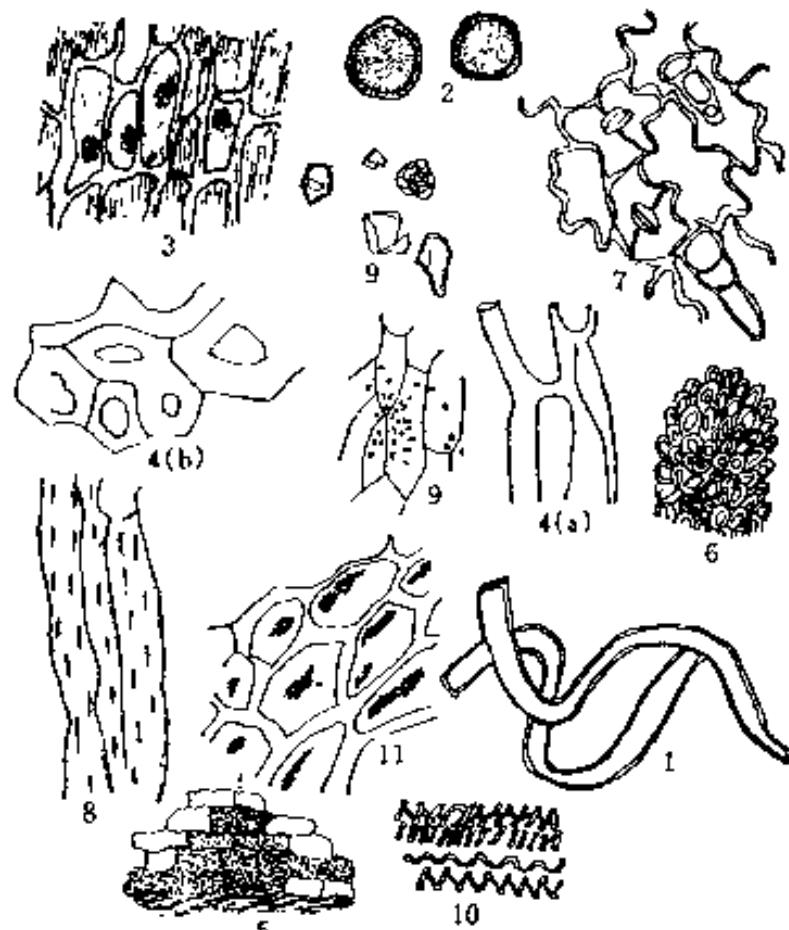


图 268 鲜生马先蒿花粉末图($\times 450$)

1. 非腺毛 2. 花粉粒 3. 花冠表皮细胞
4. 花粉囊内壁细胞(a. 纵断面, b. 横断面)
5. 花丝及药隔薄壁细胞 6. 柱头表皮细胞
7. 萼片表皮细胞 8. 分泌细胞 9. 草酸钙结晶 10. 导管 11. 花冠分泌细胞

【性味】 味苦,性凉。

《形态比喻》: 味苦,性稀。

《藏药配方新编》: 味苦,性凉。

《新编藏医学》: 味苦,性凉。

《藏医百科全书》: 味苦,性凉。

【功能与主治】 敛毒,生肌,清胃热。治肉食中毒、培根本保病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一: 鲜生马先蒿(灰)、马蔺(灰)、广木香、猪毛菜、草木犀。共捣,适量涂抹,用于白发及头病。(《藏医诊治论文选》)

方二: 鲜生马先蒿 15g,裂萼蔷薇果 15g,刺楸 5g,猪血粉 15g,蔓荆子 15g。共研细粉,每服 1.5g,每日 3 次,治食物或药物中毒后出斑疹。(《青藏高原药物图鉴》)

ལོ་བཟན་ཆེན་པོ།

白蓝翠雀花

Luo zan qing bao 洛赞青保

Bai lan cui que hua

【历史】 历史详见夏冈哇(展毛翠雀)的记载。洛赞青保为德木萨之一类,藏医少用。本品生长在高山碎石带,植株矮小,花浅蓝带白且发污等与《晶珠本草》记载相符。并与西藏分布的拟冰川翠雀花 *Delphinium glaciale* Hook. f. et Thoms. 特征相近,供参考。青海有将本品作夏冈哇的记录,但生境和花色与《晶珠本草》不符;云南迪庆用竞生翠雀花 *Delphinium yangii* W. T. Wang、贡嘎翠雀花 *Delphinium hui* Chen、黄毛翠雀花 *Delphinium chryso-*

trichum Finet et Gagnep.、长距翠雀花 *Delphinium tenii* Levl. 等, 但其特征与藏本草描述有异, 供参考。

【来源】为毛茛科植物白蓝翠雀花 *Delphinium albocoeruleum* Maxim., 以干燥地上部分入药。

多年生草本, 高 10~26cm。茎直立, 具条棱, 被疏柔毛, 基部有分枝, 基生叶及茎中下部之叶具柄; 柄长 4.5~8cm, 被疏柔毛, 上部之叶渐无柄; 茎中下部和基生叶之叶片被短柔毛, 背面较疏, 三深裂; 中裂片三浅裂, 小裂片浅裂。伞房花序具 2~5 花, 花淡蓝而带白色, 中等大, 多少开展; 萼片 2, 倒披针形, 长约 1.1cm, 宽约 3.5cm, 先端微凸, 全缘, 两面均被柔毛; 萼片 5, 卵形, 两面均被长柔毛; 萼距钻形, 外面密被柔毛, 长约 2cm, 较萼片略长; 退化雄蕊黑褐色, 瓣片轮廓椭圆形, 长约 1cm, 宽约 8mm, 具鸡冠状突起, 腹面具髯毛, 背面光滑, 腹面具短柔毛, 下部呈矩, 伸入萼距内; 雄蕊长约 1cm, 花药黑褐色, 长约 2mm, 花丝具疏毛; 雄蕊 3(4), 密被白柔毛, 长约 6mm, 花柱光滑。种子倒卵形, 沿棱生翅, 花期 7~8 月。(图 269)

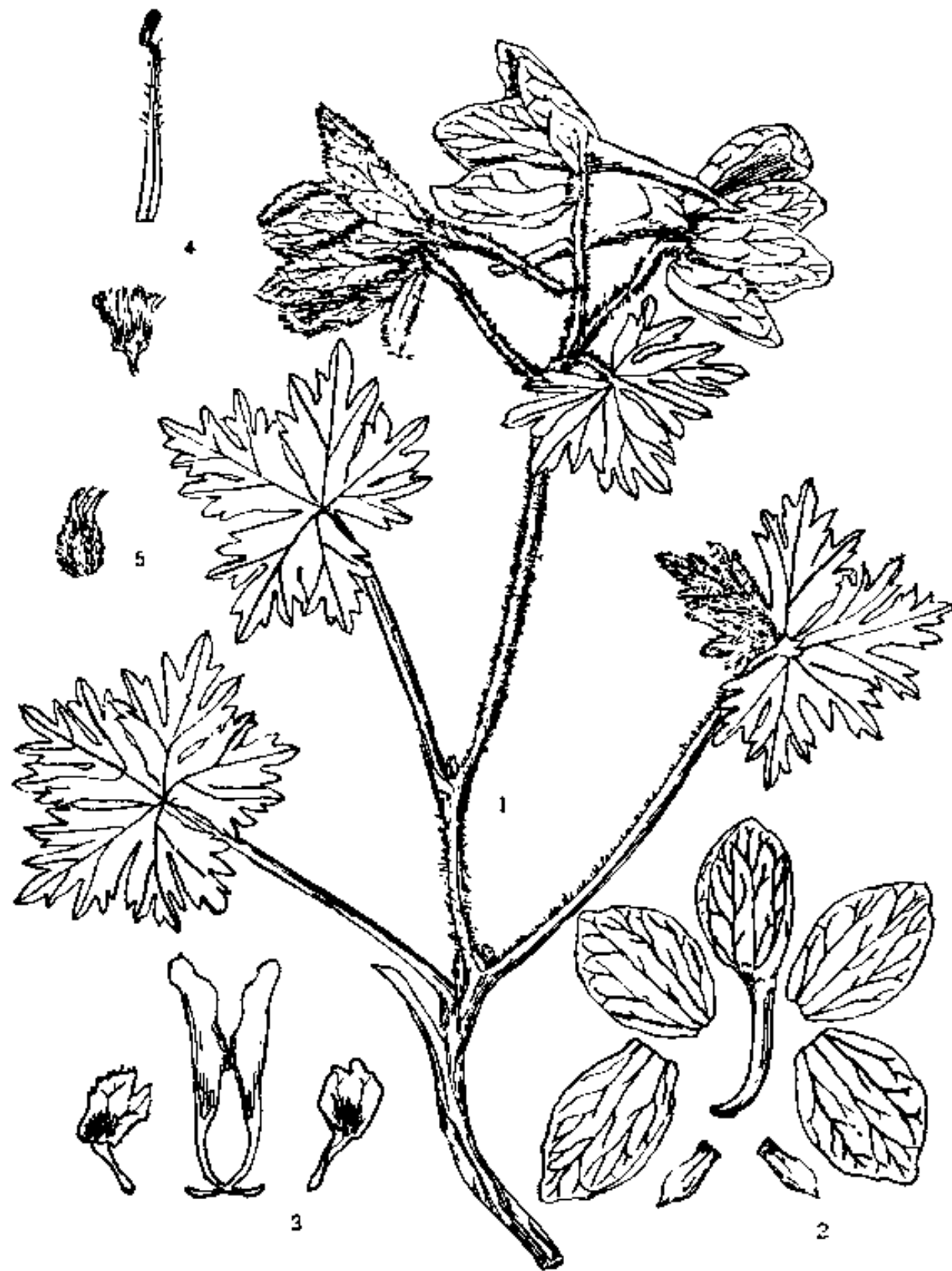


图 269 白蓝翠雀花 *Delphinium albocoeruleum* Maxim.

1. 植株 2. 萼片展开 3. 退化雄蕊, 密叶 4. 雄蕊及雄蕊群 5. 雌蕊

生于海拔 1000m 以上的高山碎石带中。分布于西藏、青海、甘肃等省区。

【采集加工】 7 ~ 8 月采集地上部分,就近以流水洗去泥土,除去枯叶,晾干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 茎淡紫色,具条棱,多分枝,表面疏被细柔毛,质脆,中空。叶片皱缩破碎,完整者展开后可见叶 3 深裂,中裂片 3 浅裂,小裂片浅裂,两面疏被柔毛,上部叶渐无柄。伞房花序,花紫褐色或淡紫带白色,两面被柔毛,萼距钻形,顶端弯曲成勾状。气微香,味稍苦。

显微鉴别 1. 茎横切面:茎表皮细胞一行,类方形,外被角质层和非腺毛。皮层由 4~6 层细胞组成。内皮层不明显。中柱鞘纤维连结成环带状,内侧呈弧状半包裹维管束。无限外韧维管束环列,12~13 个,韧皮部类圆形或半圆形,木质部类圆三角形。髓宽广,约占横切面的大部分,细胞大,类圆形,壁薄,中央形成空洞。(图 270)

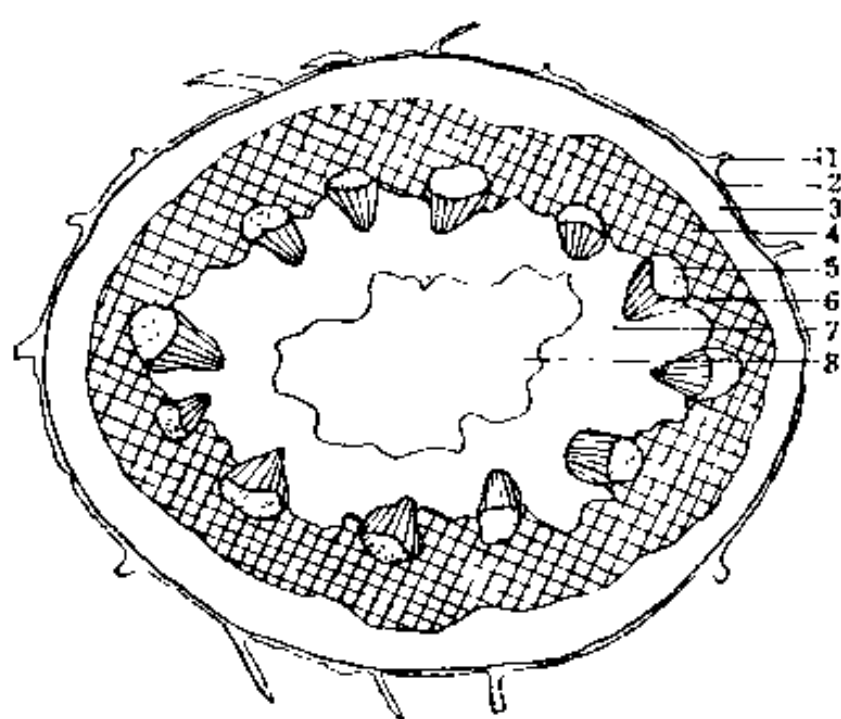


图 270 白蓝翠雀花茎横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 表皮 3. 皮层 4. 中柱鞘纤维带 5. 韧皮部 6. 木质部 7. 髓 8. 空腔

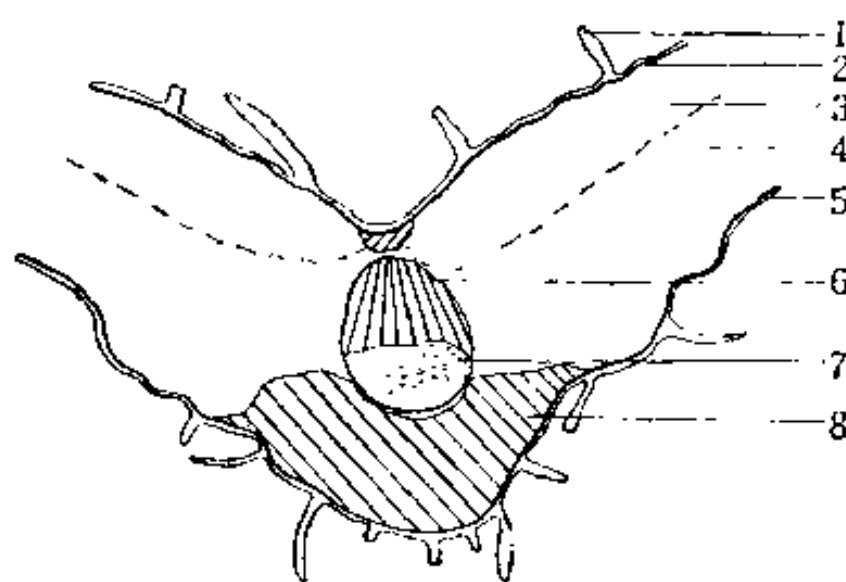


图 271 白蓝翠雀花叶横切面简图(×50)

1. 非腺毛 2. 上表皮 3. 栅栏组织 4. 海绵组织 5. 下表皮 6. 木质部 7. 韧皮部 8. 厚角组织

2. 叶横切面:表皮细胞一行,扁长方形或长圆形,上表皮细胞略大;外被厚的角质层和非腺毛。栅栏细胞一行,长柱状;海绵组织细胞不规则形,由 5~7 层细胞组成。叶脉下表皮内侧具厚角细胞 4~7 层;上表皮内侧有少量厚角细胞;外韧型维管束长圆形。(图 271)

粉末鉴别 黄绿色。单细胞非腺毛众多,平直或微弯曲,先端尖,基部微内弯,长 68~370 μ m,基部直径 10~16 μ m,壁细波状弯曲,厚约 3.5 μ m,表面具疣状突起。叶表皮细胞表面观多角形或长多角形;上表皮垂周壁平直,下表皮略弯曲,上下胞壁厚约 6 μ m,常呈念珠状增厚,表面具单细胞非腺毛或毛残痕;下表皮具不等式气孔,气孔类圆形或长圆形,长 43~62 μ m,直径 39~52 μ m,副卫细胞 4~5 个。茎表皮细胞表面观长方形或不规则形,一侧端壁常斜向,垂周壁平直,有时呈念珠状,厚约 3 μ m,具非腺毛和气孔。花被表皮细胞表面观多角形,壁平直,厚约 3.5 μ m,隐见稀疏角质纹理,具非腺毛;侧面观呈乳头状,具脑状角质纹理。花粉粒淡黄色,类圆或类圆三角形,直径 16~23 μ m;萌发孔 3,外壁分层明显,表面光滑。木薄壁细胞长条形,端壁斜向联接,垂周壁平直,厚约 5 μ m,壁孔类圆或十字形。纤维细长多成束,直径 10~16 μ m,壁厚 5~7 μ m,孔沟不明显,具斜向裂隙状纹孔。导管有网纹和螺旋纹导管,直径 10~19 μ m,有时可见具缘纹孔管胞。花粉囊内壁细胞断面观长方形,呈条状或

网状增厚,表面观(细胞界限不明显,呈不规则网状,螺状增厚。(图272)

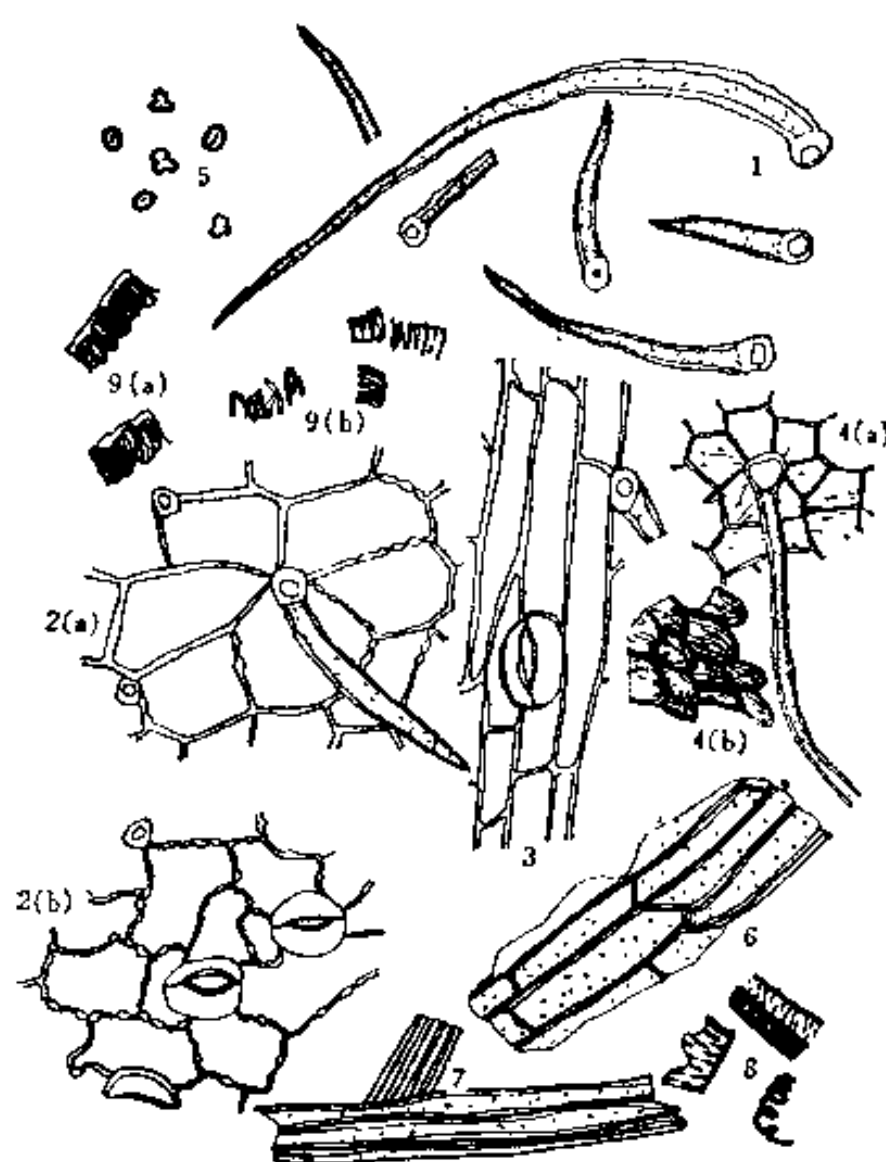


图 272 白蓝翠雀花地上部分粉末图(×240)

1. 非腺毛 2. 叶碎片(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 茎表皮 4. 花被碎片(a. 表面观, b. 侧面观) 5. 花粉粒 6. 木薄壁细胞 7. 纤维束 8. 导管 9. 花粉囊内壁细胞(a. 断面观, b. 表面观)

【性味】 味苦,性凉。

《晶珠本草》:性凉。

《形态比喻》:味微苦。

《藏药配方新编》:味涩,性平。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 清小肠热,干黄水,愈疮疡,止赤痢,治热泻。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】

方一:四味扁叶珊瑚散 扁叶珊瑚盘 250g,石韦 175g,翼首草 200g,白蓝翠雀花 250g。粉碎成细粉,混匀,即得。可治腹绞痛、腹泻、里急后重。用于小肠疫疠。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏药配方新编》)

方二:白蓝翠雀花 15g,白草乌 10g,川黄连 10g,木藤蓼 15g,藏黄连 10g,草乌贼 10g,麝香 2.5g,安息香 2.5g,镰形棘豆 15g,加山茱萸膏共煎汁,连续服用,治炭疽类毒疮。(《青藏高原药物图鉴》)

ཁྲ་ལ། 马 鹿
Xia wa 夏 哇 Ma lu

【历史】 《四部医典》记载有:鹿角干胸膛脓血、黄水。

【来源】 为鹿科动物马鹿 *Cervus elaphus* Linnacus, 以肉、血、油脂、脑、骨髓、睾丸与阴茎(雄性生殖器即鹿鞭)、茸(见鹿茸条)、角(干)、肠胃糜、肾脏、胎、毛等入药。

体型大,身长2m左右,体重可达200kg。肩高1m左右,背平直,肩部与臀部高度几乎相等。鼻端裸露,鼻孔间及后缘均不被毛。具眶下腺,腺孔裂缝状,耳大,呈圆锥形。颈长,约占体长1/3,颈下被长毛。尾短且显眼。四肢长,蹄大。两侧蹄长,能触及地面。全体呈灰棕褐色。嘴、下颌深棕色,颊棕色。耳内具白毛。颈部与身体背面略具黄褐色,有一黑棕色背线。臀部具一黄白色斑。尾黄白色,中央具一条棕黑色条纹。体侧、腹毛淡呈灰棕色,四肢侧棕色,内侧色浅。夏毛较短,冬毛厚密。雄性有角,雌性无,眉叉斜向前伸,与主干几呈直角,主干长稍向后倾斜,并略内弯,第二枝叉紧靠眉叉从主干上分出,二者近,以此区别于梅花鹿和白唇鹿。第二枝叉与三枝叉距离较远。主干末端有时分成2枝。角面除尖端较光滑外,角面粗糙。角基部有1~2圈瘤状突起。(图273)



图 273 马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus

栖息于高山森林草原、灌丛草甸及混交林。夏季一般在高山顶或阴坡地带,冬季在向阳温暖的山谷、山腰地方居住。早晨和傍晚较活跃,经常三、五成群活动。性机警而善奔跑,嗅觉与听觉灵敏,视觉较差。每年4~5月间脱去冬毛换夏毛;3~4月旧角脱落而即长出新角(茸角),约9月后角则骨化,茸皮脱落(干角)。9~10月交配,雄兽争雌斗争剧烈;妊娠期8个月左右,次年5~6月产仔,每胎1~2仔,幼仔体具排列成行的白斑,于第一次脱毛时消失。以草、树木的嫩芽、枝叶为食,嗜于盐碱地舐食盐屑。

分布于西藏、青海、甘肃、新疆、内蒙及东北等地。

【采集加工】 捕猎后取肉,煮熟,鲜用或晾干。血,煮成块,晒干,研细。油脂,熬制。脑与骨髓,鲜用或晾干,捣细。肾脏,置牛奶中煮熟,鲜用或切片,晾干。睾丸与阴茎(共称鹿鞭),割取后去残肉及油脂,新鲜或晾干,在鹿奶或牛奶中煮食。于10月至翌年2月间,将鹿杀死后,把角连脑盖砍下(砍角)洗净,风干;或收集鹿在换角期自然脱落之角(退角),将上边采集之角,放于无烟炭火上煨烧,煨至角变成白色,放冷,研细,或将干角捣细,备用。生殖季节,处死怀孕母鹿,将胎(鹿胎)连同胎衣采集,晾干,研细。肠胃糜,剥取肠,胃内壁粘膜,晾干,研细。取毛,燎焦研细。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 马鹿角：与梅花鹿角相似，但较粗大，具3~6叉，表面灰棕色或灰黄色，有不显著突起，基部有珍珠盘，断面外围白色骨质层较厚，中部多灰黑色，具蜂窝状孔。气无，味微咸。以质坚、全体有骨钉、光泽者为佳。

2. 马鹿睾丸与阴茎(鞭)：呈长条状，阴茎长45~60cm，直径4~5cm(梅花鹿长为15cm左右，直径3~4cm)，表面棕色，有纵行皱沟，顶端有一丛棕色毛。中部具椭圆形、略扁的睾丸2枚。质坚硬，气微腥。以粗壮、条长、无油脂及残肉者为佳。

3. 干燥的鹿胎：大小不一，全体弯曲，头大，嘴尖，四肢细长。气味微腥。以幼小无毛、胎胞完整、无臭味者为佳。

【化学成分】 马鹿角含胶质、磷酸钙、碳酸钙及18种氨基酸(g/100g)：天冬氨酸2.07、苏氨酸0.80、丝氨酸1.11、谷氨酸3.68、甘氨酸5.80、丙氨酸3.18、胱氨酸0.26、缬氨酸0.93、蛋氨酸0.33、异亮氨酸0.50、亮氨酸1.32、酪氨酸0.32、苯丙氨酸0.83、赖氨酸1.45、组氨酸0.33、精氨酸2.80、脯氨酸4.97、色氨酸0.08、氨基酸总含量为30.76。并含有：铝、铁、钙、镁、硼、钡、铍、镉、钴、铜、铬、钼、镧、锰、钨、镍、磷、铅、铈、钛、钒、锌等22种微量元素。

鹿肉含水分75.76%，粗蛋白质19.77%，粗脂肪1.92%及灰分1.13%。

【性味】 肉：性平和。

血：味甘、咸，性温。

油脂：味甘，性温。

鹿茸：味甘、咸，性温。

角：味咸，性温。

肠胃糜：味甘、辛，性温。

胎：味甘，性平和。

毛、脑、骨髓、鹿鞭、肾脏：不详。

【功能与主治】 肉：治邪病(精神病)。

血：有杀虫、止血的功效。主治虫病，(与熊胆、肉桂相配)治妇女月经过多、崩漏、贫血、身体虚弱。

油脂：有杀虫、预防瘟疫之功。主治虫病、毒病，敷治寄生虫引起的皮肤病，熏治寄生虫引起的鼻痒、眼痛、牙痛、头痛。

脑：可止泻痢。

骨髓：外用治关节积“黄水”，寄生虫引起的皮肤病；内服能添精益髓。

鹿鞭：有益肾壮腰、生精壮阳之功。主治肾亏腰痛、腰曲、阳痿、小便不利或失禁，以及经久不愈的一切肾脏疾病、泌尿系统疾病。

角：角灰可利水消肿，主治水腫病；角有干脓、干黄水之效，内服主治乳腺炎、水肿等症。

肠胃糜：利虫病。

肾脏：主治泌尿系统疾病。

胎：有滋补功用。主治妇女病及其引起的杂症。

毛：有排脓疗疮、干疮水之功。燎焦与动物油脂相配，外敷，治诸疮；燎焦与小便相配，内服，治疮疮脓水浸淫。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一：硼砂(炒)、蔓荆子、可瓜子、黄牛胆、鹿血粉各等量。共为细末。日服1次，每次1~1.5g，温开水冲服。功能驱肠胃寄生虫，主治该症引起的哑噪。(《青藏高原药物图鉴》)

方二：唐古特莨菪籽、鹿油各适量。将唐古特莨菪籽研细，调以鹿油。点燃产烟以熏患部。每日数次，每次10g。治寄生虫引起的鼻痒、眼痛、头痛、牙痛。(《青藏高原药物图鉴》)

方三：鹿胎(连同胎衣)，晒干，研细。日服1次，每次15~25g，黄油、白酒或温开水冲服。有滋补功能，治妇女病及其引起的杂症。(《四部医典》)

方四：十三味益痹汤散 普芒那保100g，宽筋藤90g，安息香60g，鼠李90g，镰形棘豆80g，鹿茸60g，熏倒牛50g，党参50g，唐松草30g，草决明70g，茜草100g，麝香20g，藏菖蒲60g。共研为细末，混匀，即得。一日2次，一次2~3g，煎服。活血，燥湿，用于风湿引起的恶寒，肌肉关节疼痛，筋腱僵硬。(《六省区藏药标准》)

【附注】 白唇鹿 *Cervus albirostris* Przewalski、梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck、白臀鹿 *Cervus macneilli* Lydekker 有相同功用。

ཁྲ་ལེ་ལྷ་རྩལ་

Xia wei o re 夏卫喔热

鹿 茸

Lu rong

【历史】 《晶珠本草》记述：鹿茸为梅花鹿和马鹿的被毛新角，质松软，功效同犀角。

【来源】 为鹿科动物马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus (见马鹿条) 或白唇鹿 *Cervus albirostris* Przewalski 及梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck，以雄鹿未骨化而密生茸毛的幼角习称鹿茸入药。为藏医常用贵重药物之一。

【采集加工】 每年夏季在茸角生长旺期选锯鹿茸。马鹿茸以莲花(马鹿茸因分生部位与其他鹿不同，紧靠门庄之上，习称莲花)，三岔或四岔为对象；白唇鹿茸以“人字”三岔为对象，而梅花鹿以二杠、三岔为对象。锯下的茸角必须立即加工，先洗净表面不洁物，抽取大部血液(也可不抽)，然后固定于特别的炸茸木架上，置沸水中反复烫炸，使茸内血液排尽，烘烤干燥或风干即可。刮去茸毛，涂以酒，置火上烘软，切片或研成粉末。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 梅花鹿茸：商品分初生茸、二杠、三岔、再生茸、砍茸。分述如下。

(1) 初生茸：呈圆柱形或圆锥形，略弯曲，无分岔。长约15~30cm，直径约2~3cm。皮棕色或红棕色，密生黄棕色或浅灰色细毛茸，基部锯口略圆形，黄白色或带血污色，外围显骨质化。中部呈海绵样孔隙，基部外壁略有骨钉。气微腥，味微咸。

(2) 二杠(具一个分枝者)：大挺(即主枝)圆柱形，直立，长15~18cm，直径3~4cm，顶端纯圆饱满，向内方稍弯曲，习称“弯头”。眉岔亦呈圆柱形，斜向前伸，长9~15cm，直径2~4cm。全形略如拇指与食指作八字样分开。皮红棕色或黄棕色，生有同样色的细毛茸。锯口卵圆形，黄白色或淡褐色，外围骨质较薄，中部密布海绵样细孔，体轻，气味同上。

(3) 三岔(具二个分枝者)：大挺略呈弓形弯曲，长20~30cm，已分生第二侧枝，先端略尖而无弯头，下部外壁有纵棱线及微突起的疙瘩称“骨钉”。皮红棕色，毛茸较稀而稍粗，外

围骨质较厚。其余与二杠相同。

(4) 再生茸：形与二杠相似，唯大挺不圆或下粗上细，无弯头，皮灰棕色，毛茸较稀而粗或生有较长的针毛，锯口外围骨质厚。外壁已有纵棱线。质坚重。其余同二杠。

(5) 砍茸：即带头盖骨的二杠或三岔，茸形与气味与二杠或三岔相同。均以茸形粗壮、挺圆、顶端丰满、皮红棕色、毛黄棕色、细软、体轻、具油润光泽者为佳。

2. 马鹿茸：马鹿茸大体相似于梅花鹿茸，但一般均较粗长，有锯茸与砍茸两种，又有单门（一个侧枝者）、莲花以及三～五岔等不同茸形。东北产的马鹿茸大挺一般长15～35cm，直径约5cm。皮红棕到棕褐色，毛茸灰色或灰黄色，细而光亮，基部锯口呈“8”字形，外围骨质薄厚不一，中部米黄色，有海绵样孔隙，但不及梅花鹿细密。分岔多则骨质愈厚，毛粗而疏，下部则有纵棱线生成。气微腥，味微咸。西北产马鹿茸大挺长可达1m，直径7～8cm。挺多不圆而带纵棱线或抽缩干瘪，侧枝较长而弯曲。皮深灰色，毛茸灰黑色或灰色，粗糙，不光亮，锯口面多血污色。其他与东北产马鹿茸相同。唯气味腥臭，味咸。

3. 白唇鹿茸：与马鹿茸的区别为基部拔头高，在6～8cm处分生第一侧枝，第二侧枝距第一侧枝甚远，约30cm。大挺中上端及第二～四侧枝均呈扁圆形，皮灰褐色，毛茸较长。

以上三种鹿茸均以茸形粗壮、顶端饱满、皮毛完整、质嫩、无骨棱和骨钉、无臭味者为佳。

理化鉴别 取本品粉末0.1g，加水4ml，置水浴中加热15分钟，放冷，过滤。

(1) 取滤液1ml，加2%茚三酮试液3滴，摇匀，加热煮沸约10分钟，显蓝紫色。

(2) 取滤液1ml，加10%氢氧化钠溶液2滴摇匀，滴加0.5%硫酸铜溶液，显蓝紫色。

【化学成分】 含雌二醇、胆固醇、脑磷脂、卵磷脂、神经磷脂、糖脂及雌酮；其中雌二醇及其在体内的代谢产物——雌酮，为鹿茸具雌激素样作用的主要成分。含有色氨酸、组氨酸、赖氨酸、精氨酸、羟脯氨酸、天门冬氨酸、苏氨酸、丙氨酸、谷氨酸、丝氨酸、脯氨酸、甘氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸等17种氨基酸，总含量高达50.13%，其中以甘氨酸含量最高。还含有中性糖、氨基葡萄糖、半乳糖胺、酸性粘多糖、脂肪族醇($C_{23}H_{47}OH$ 和 $C_{29}H_{59}OH$)、核糖核酸、去氧核糖核酸、脂肪酸、三磷酸腺苷、软骨素、维生素A。一般由于鹿茸的部位不同，所含成分也有差异。

【药理作用】

1. 强壮作用：鹿茸浸出液能显著提高大白鼠脑、肝、肾等组织的氧消耗量。用添加鹿茸达25%或50%的饲料喂小白鼠，可使其体重明显加快增重；马鹿茸对大白鼠有同样效果。灌服鹿茸粉末或注射鹿茸浸出物，可使健康家兔红细胞、血色素、网织红细胞均有所增加；若加大剂量，能促进血细胞，特别是红细胞新生。能促进蝌蚪生长，使其分化加快。亦使组织细胞的再生过程呈增强作用。鹿茸具明显降低疲劳的能力，临床药理证实，能提高机体工作能力，对全身虚弱、久病之后的病人，有良好的复壮作用。

2. 对创伤的影响：给家兔皮下注射鹿茸精，可使其人工创伤的创面愈合率明显优于对照组。鹿茸精对已产生颅压升高，脑干移位，变形，以及颈椎脱臼和颈椎动脉狭窄的家兔，可使其异常的脑电波及其脑、脊髓糖分解与三羧酸循环得到改善。并使其受到抑制的耗氧量、呼吸商，以及活性降低的醛缩酶、转氨酶、碱性磷酸酶有所恢复。对实验性颈损伤大鼠的酶活性也有同样作用。鹿茸精在试管内对三羧酸循环无影响。可促进糖酵解。鹿茸对溃疡和创伤、骨折愈合有益，影响氮素和碳水化合物代谢。

3. 对性腺的影响：浸液具有明显的雌激素样作用（也有不同看法）；对性腺机能有影响。

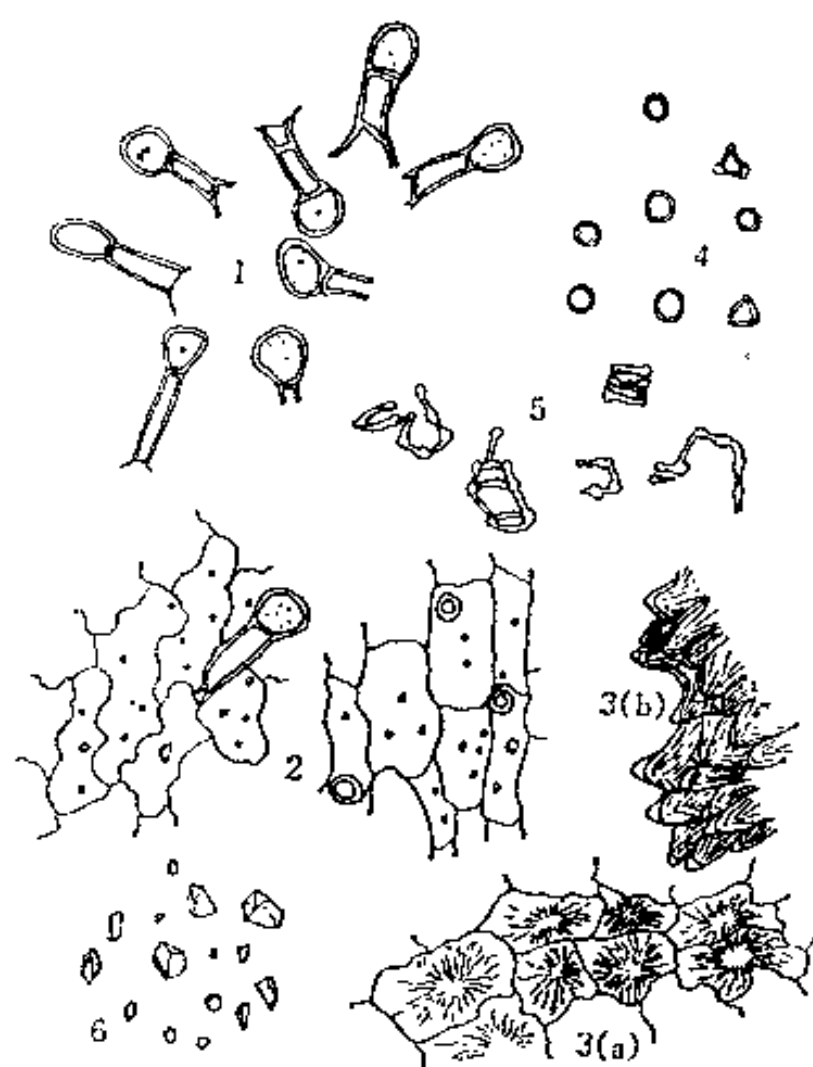


图 274 黄花粉叶报春花粉末图(×240)

1. 腺毛 2. 萼片表皮细胞 3. 花冠表皮细胞(a. 表面观, b. 侧面观) 4. 花粉粒 5. 花粉囊内壁细胞 6. 草酸钙方晶

个。花粉囊内壁细胞表面观条状,大多数细胞界限不明显,胞壁念珠状增厚,或条状增厚,草酸钙结晶长方形、菱形、不规则形,直径 $2.5 \sim 10\mu\text{m}$ 。(图 274)

【性味】 味苦、甘,性凉。

《形态比喻》:味微苦而甘。

《藏医百科全书》:味苦、甘,性凉。

【功能与主治】 利诸病,止空呕。治时疫、血病。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

མཉམ་ཐུང་མཉམ་ཐུང་།

Xiang zhi ma bao 相直玛保

偏花钟报春

Pian hua zhong bao chun

【历史】 历史详见相直赛保(锡金报春)的记载。本品为红的一类,西藏用本品和齿叶灯台报春 *Primula serratifolia* Franch.; 云南用本品和海仙报春 *Primula poissoni* Franch. 木里报春 *Primula boreiocalliantha* Balf. f. et Forr.。

【来源】 为报春花科植物偏花钟报春 *Primula secundiflora* Franch., 以干燥花入药。

叶长圆形、狭椭圆形以至倒披针形,通常长 $5 \sim 15\text{cm}$,宽 $1 \sim 3\text{cm}$,先端钝或圆形,基部渐狭,边缘具细小圆齿或锐尖小牙齿;叶柄具宽翅,开花时通常甚短,不明显,后稍伸长,有时与叶片近等长。花葶高 $10 \sim 90\text{cm}$,先端被白粉;花下垂, $5 \sim 20$ 朵形成顶生伞形花序,有时出现两轮花序;苞片披针形,长 $5 \sim 10\text{mm}$,花梗长 $1 \sim 5\text{cm}$,被粉,果时直立;花萼钟状,长 $7 \sim 10\text{mm}$,分裂约达中部,裂片披针形,沿裂片背面下延至基部一线无粉,深紫色,而两裂片的边缘及下部密被白粉,因而整个花萼形成紫白相间的10条纵带,花冠红紫色至深玫瑰红色,长 $1.5 \sim 2.5\text{cm}$,喉部无环,冠檐直径 $1.5 \sim 2.5\text{cm}$,裂片卵状长圆形,先端圆形或微凹,长花柱花;雄蕊略低于冠筒中部,花柱与冠筒等长;短花柱花;雄蕊接近冠筒顶部,花柱长 $2 \sim 3\text{mm}$ 。蒴果比花萼约长 $1/2$ 。花期7月。(图 275)

生于海拔 $3700 \sim 4800\text{m}$ 的高山灌丛草甸、石砾草甸、水沟边草甸。分布于西藏、四川西部、云南西北部。

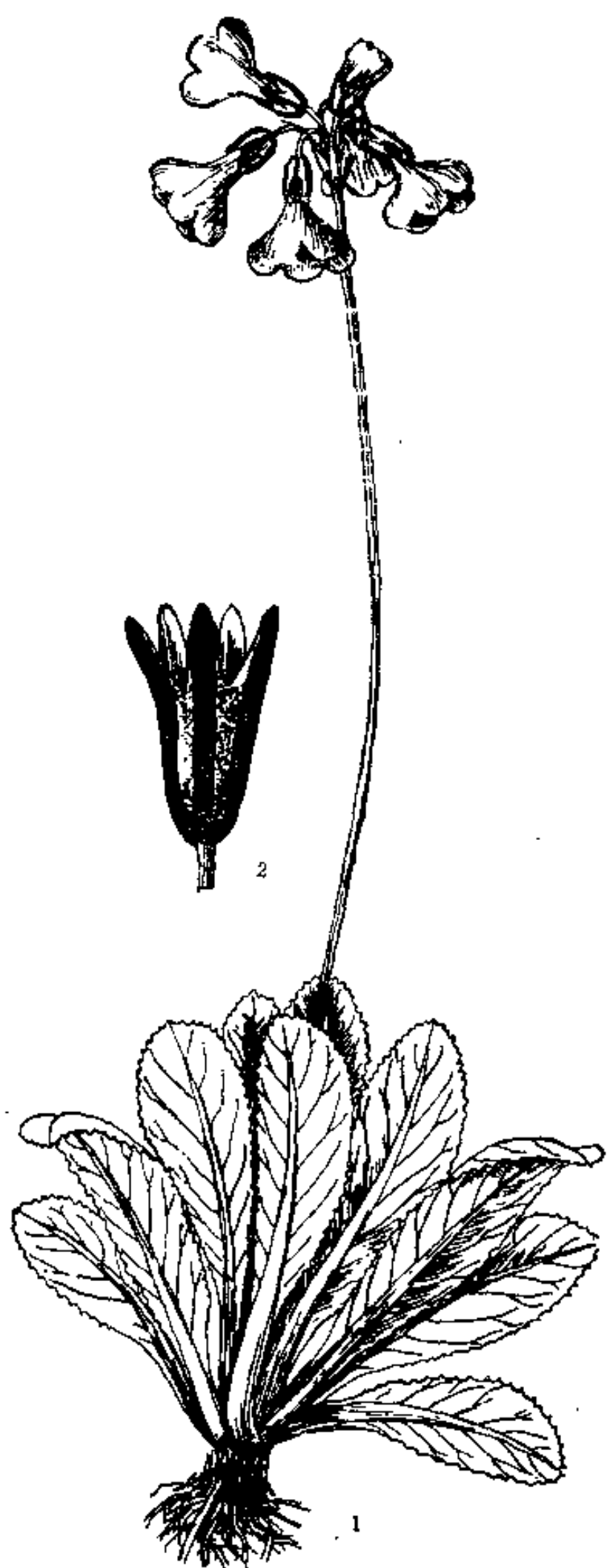


图 275 偏花钟报春 *Primula secundiflora* Franch.

1. 植株 2. 花萼

【采集加工】 花盛期采集花朵,除净枝叶,晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花序皱缩呈团状,单花呈短棒状,长约1.5cm,苞片披针形,尖锐,长6~9mm,花萼钟状,裂片披针形,萼筒黄白色,裂片处黑绿色,形成纵向间隔条纹,花冠宽钟状,色蓝紫。气微,味微苦涩。

粉末鉴别 污蓝紫色。腺毛多破碎,完整者头部类圆形、扁圆形或长圆形,单细胞,直径22~30 μ m;柄部细胞短,9~17 μ m,单细胞,偶见双细胞。萼片表皮细胞表面观多角形,壁多平直,厚2.5~5 μ m,内有细小的颗粒物。气孔少见。花冠表皮细胞表面观类圆多角形,具脑状角质纹理,毛茸脱落痕类圆形,直径6~10 μ m。花粉粒类圆球

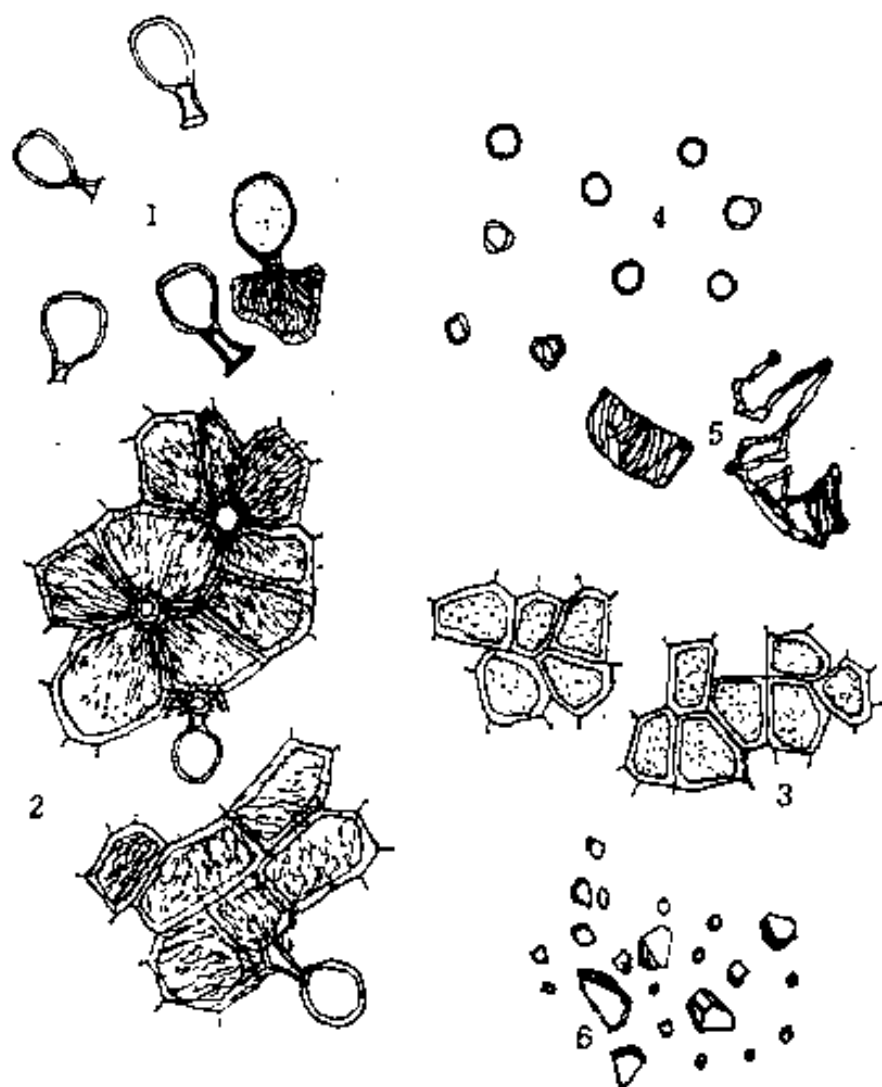


图 276 偏花钟报春花粉末图($\times 240$)

1. 腺毛 2. 花萼表皮细胞 3. 花冠表皮细胞
4. 花粉粒 5. 花粉囊内壁细胞 6. 草酸钙方晶

形,直径17~21 μ m,外壁分层明显,表面近光滑,花粉囊内壁细胞表面观类方形、类长方形,具宽条状或网状增厚。草酸钙结晶方形、长方形,直径7~35 μ m。(图276)

【性味】 味苦、甘,性凉。

《形态比喻》: 味微苦而甘。

《藏医百科全书》: 味苦、甘,性凉。

【功能与主治】 止赤痢,干黄水。治热病、血病、肺病。

【用法与用量】 配方用,3~9g。

【附注】 尚有形态特征接近本品的紫钟报春 *Primula waltonii* Watt., 缺叶钟报春 *Primula loessa* W. W. Sm., 收录于此, 供参考。

ཁང་ཇི་མོ་བའ་

Xiang zhi mo bao 相直莫保

甘青报春

Gan qing bao chun

【历史】 历史记载详见相直赛保(锡金报春)。本品为紫的一种。青海用黑齿报春 *Primula atrodentata* W. W. Smithun; 云南用高穗花报春 *Primula vialii* Franchi.

【来源】 为报春花科植物甘青报春 *Primula tangutica* Pax., 以干燥花序入药。

多年生草本, 高 25~50cm。根状茎粗大, 褐色或黑褐色, 须根发达, 长 2~6cm, 红褐色。茎丛生或单生, 圆柱形, 中空, 径 3~5mm, 具纵棱, 无毛。叶多数丛生, 基部成莲座状, 叶片长圆形或倒卵

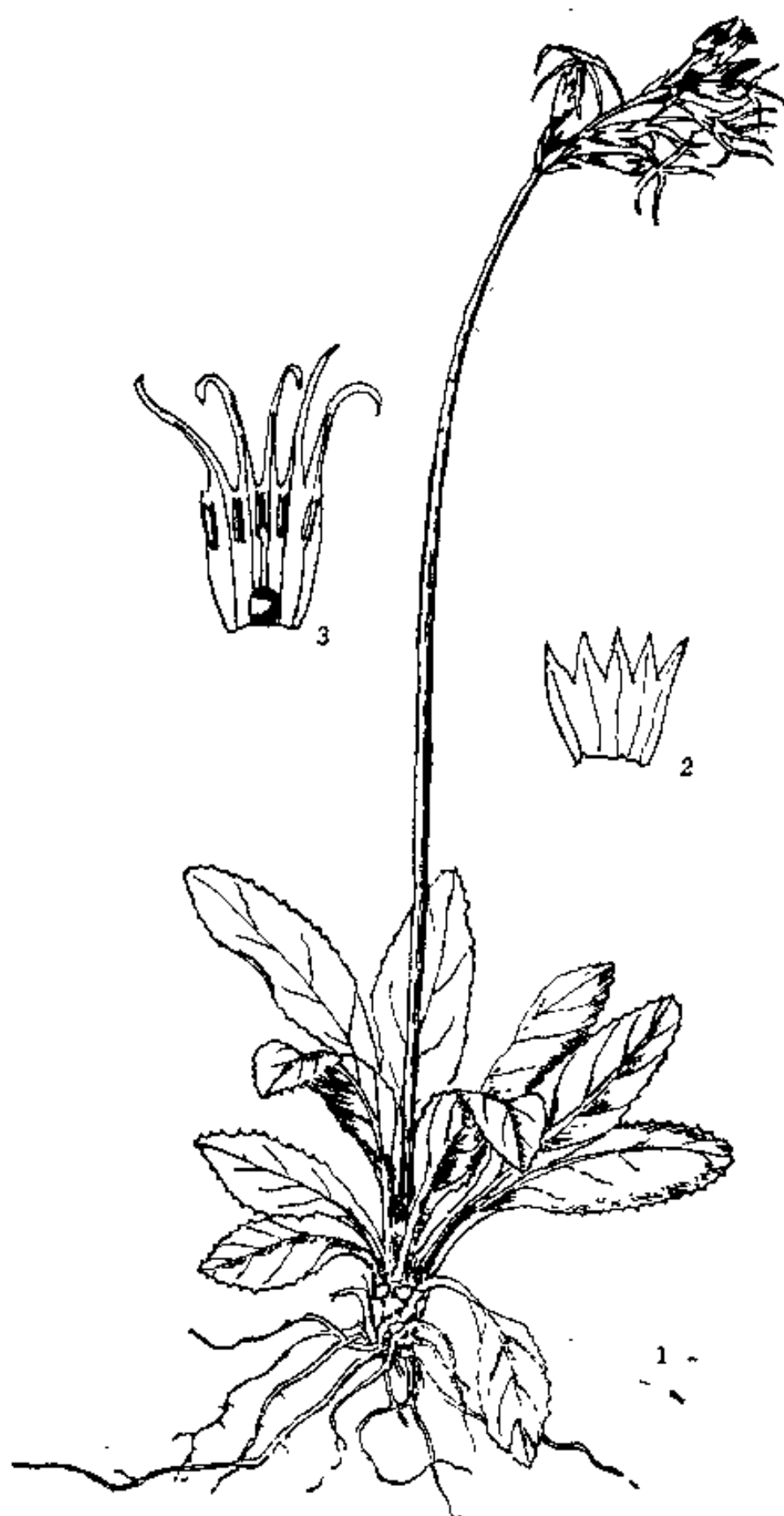


图 277 甘青报春 *Primula tangutica* Pax.

1. 植株 2. 花萼展开 3. 花展开

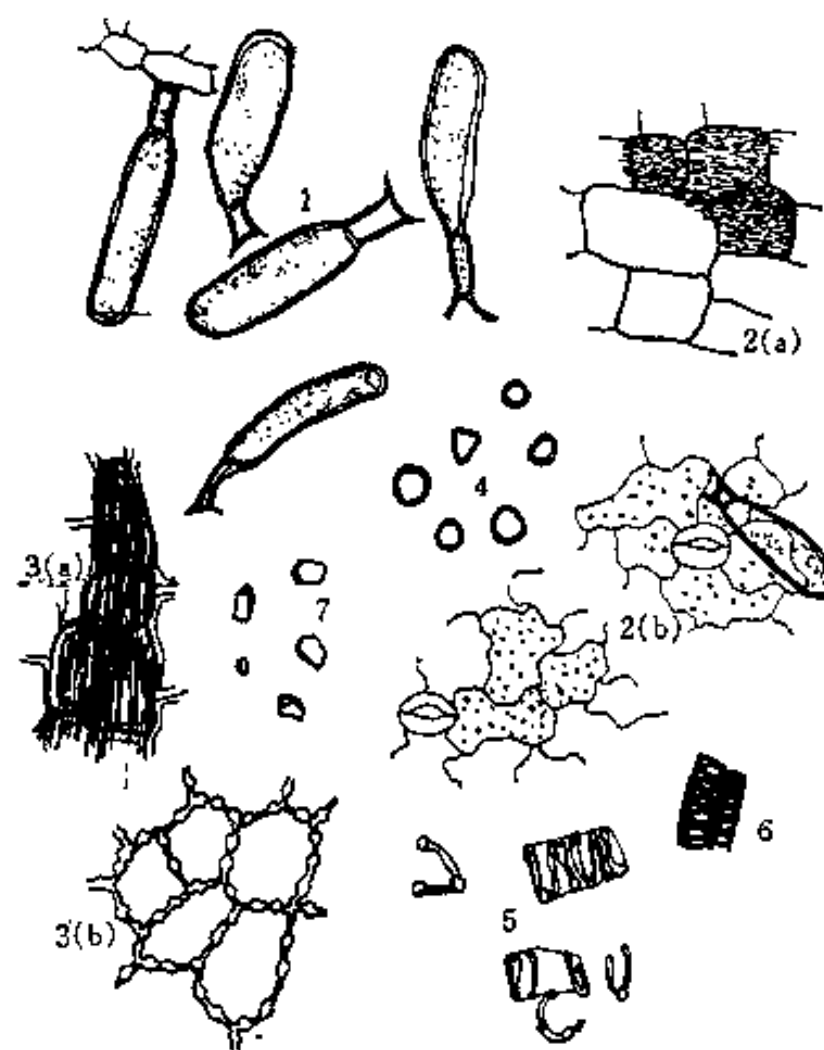


图 278 甘青报春花粉末图(×240)

1. 腺毛 2. 萼片表皮细胞(a. 上表皮, b. 下表皮) 3. 花冠表皮细胞(a. 冠筒表皮细胞, b. 花冠裂片表皮细胞) 4. 花粉粒 5. 花粉囊内壁细胞 6. 导管 7. 草酸钙方晶

状披针形，长4~10cm，宽1~1.6cm，先端急尖，边缘具不规则的波状细锯齿，基部楔形，下延成长柄，表面深绿色，背面淡绿色，侧脉不明显，两面无毛。花葶少数簇生或单生，圆柱形，中空，无粉末；伞形花序顶生，有时呈两轮迭生；苞片披针形，长5~7mm，先端渐尖，缘具腺毛，基部较宽；花梗柔软，长0.5~1.5cm，具深蓝色的条纹；花萼管状，长5~7mm，5裂，裂片披针形，先端钝，具缘毛，背面具深蓝色的条纹；花冠紫色，筒状或高脚碟状，长于花萼，长1~1.5cm，裂片5，线形，平展，径1.5cm，雄蕊5，贴生于花冠管喉部与裂片对生，花药黄色；子房上位，卵圆形或倒卵圆形，光滑，花柱短，藏于花冠管中部以下或接近于中部，柱头状。蒴果长圆形；种子多数。花期5~7月。（图277）

生于海拔3000~4200m的灌丛草甸、近沼泽地带。分布于青海、四川西部、甘肃。

【采集加工】 花盛期采集花序，晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花多已皱缩破碎，单花呈短棒状，花梗细弱，长0.5~1.5cm，完整花展开后，花萼黄绿色，钟状，5裂，裂片披针形，先端钝，具缘毛；花冠紫色，筒状，长1~1.5cm，裂片5，线形；雄蕊5，黄色，贴生于花冠管中部与裂片对生；柱头头状，子房上位。气清香，味淡、微苦。

粉末鉴别 污黄绿色。腺毛多破碎，完整者棒槌状，头部长椭圆形、矩圆形或圆柱形，单细胞，直径22~38μm，长达113μm，柄部细胞较短，1~2细胞，长25~53μm，直径10~19μm。萼片表皮细胞表面观类方形、类长方形、不规则形；上表皮细胞壁较平直，呈脑纹状角质纹理；下表皮细胞壁波状弯曲，其内充有细小颗粒。可见不定式气孔，副卫细胞4~5个；且有腺毛，偶见类圆形毛基痕。花冠筒表皮细胞表面观多角形、类长方形、类方形，壁平直，厚4~7μm，具有纵行平直的角质纹理；花冠裂片表皮细胞类圆方形，壁呈念珠状增厚。花粉粒类圆球形，直径14~20μm，外壁分层明显，表面光滑，萌发孔3；花粉囊内壁细胞界限不明显，具宽条状增厚。螺纹导管直径8~11μm，草酸钙方晶少见，直径3~9μm。（图278）

【性味】 味苦、甘，性凉。

《形态比喻》：味微苦而甘。

《藏医百科全书》：味苦、甘，性凉。

【功能与主治】 愈疮。

【用法与用量】 常配方用，3~9g。

ཁང་ཐི་ལ་ལོ་ལོ་ལོ་ལོ་

Xang zhi sai bao 相直赛保

锡金报春

Xi jin bao chun

【历史】《晶珠本草》记载：相相直吾（ཁང་ཐི་ལ་ལོ་ལོ་ལོ་ལོ་）治血病、脉病。本品因花的颜色而分为白、黄、红、紫四种。紫色种，花红紫色有蓝色光泽；红色种，花晶红；黄色种，花纯黄；白色种，花白黄或灰黄色。《形态比喻》记载：相相直吾分为白、黄、红、紫四种，叶铺地面，灰白色，粗糙、湿润，花葶顶端开铃状花，花多朵聚集悬垂，茎无叶，直而硬。因颜色而分类，红、黄两种生长在水边湿地，白、紫两种生长在山坡、旱地，味微苦而甘。紫色种粉末愈疮，为不畏水之药；红色种治血病、肺病；白色种治时疫、血病。《如意宝树》记载：相直玛保（红色种）止赤痢，干黄水，治热病；白色种止空呕，治时疫、血病；黄色种治小儿热痢。让钩多吉说：

白色种利诸病；红色种清热，通便；蓝色种治肺脓肿；黄色种清诸热。

上述指出相相直吾，均为报春花属植物，所含四类，以本品为最多用，现依其描述的花色与生境查证，本节为黄的一类，各地用药相同，其他三类将分别收于本卷。

【来源】为报春花科植物锡金报春 *Primula sikkimensis* Hook.，以干燥花入药。

植株基部无鳞片。根状茎粗短，发出多数纤维状根。叶椭圆形、长圆形或倒披针形，连同叶柄长10~40cm，宽2~7cm，先端圆形，极少锐尖，基部通常长渐狭，边缘具锯齿或圆齿，无粉；叶柄不明显或与叶柄近等长。花葶高15~90cm，先端被黄粉；伞形花序顶生，有时出



图 279 锡金报春 *Primula sikkimensis* Hook.

1. 植株 2. 花萼展开 3. 花冠展开

现两轮花序；苞片披针形至线状披针形，长1~2cm，花梗长1~6cm，初时稍下垂，果时直立，花萼钟状，长7~12mm，两面密被黄粉，分裂达中部，裂片披针形或三角状披针形，花冠黄色，长2~3cm，喉部无环，冠檐直径1.5~3cm，裂片长圆形至倒心形，全缘或顶端微凹，长花

柱花：雄蕊靠近冠筒基部，花柱约与冠筒等长；短花柱花：雄蕊位于冠筒顶部，花柱长约2mm。蒴果长圆形，等长于或稍长于花萼。花期6月。(图279)

生于海拔3200~4500m的林缘湿地、草甸、沼泽和水沟边。分布于西藏、青海、四川西部、云南西北部等省区。尼泊尔、不丹、缅甸西北部也有。

【采集加工】 花盛期采集花序，除去枝叶，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品单花皱缩或两头粗中间细的棒状体；花梗淡绿色，长1~6cm；花萼钟形，黄绿色，两面密被黄粉，5裂，裂片披针形至三角状披针形；花冠黄色至黄绿色，展开后长2~3cm，筒状，先端5裂，裂片长圆形至倒心形，全缘或顶端微凹；雄蕊位于冠筒基部或中部，子房上位，气清香，味微苦。

粉末鉴别 鲜黄色微绿。腺毛多破碎不完整，偶见完整者其头部为单细胞，较大，呈类圆形、矩圆形或椭圆形，内有棕黄色分泌物，长25~37 μ m，直径19~25 μ m；柄部短，1~2个细胞，略弯，长10~17 μ m。萼片表皮细胞表面观类方形、类长方形、多角形，胞壁平直；下表皮细胞表面有分枝样纹理。类圆形气孔不定式，副卫细胞(4)5~6个，上表皮细胞具腺毛，也可见腺毛脱落后稀疏类圆形毛痕，其上具细密的波状角质纹理，花冠表皮细胞表面观类圆多角形，表面隐见角质纹理，下表皮具毛茸及毛茸脱落后类圆形毛痕，其直径5~11 μ m，并偶见少数气孔；上表皮无毛茸、气孔，侧面观呈乳头状突起。花粉粒无色或淡黄色，呈球形、扁球形，直径25~31 μ m，萌发孔大多不明显，外壁分层不清楚，表面具细小的颗粒状突起。花粉囊内壁细胞界限不明显，壁呈条状，网状增厚。导管多为螺纹导管，直径5~13 μ m，少见网纹导管，直径25~30 μ m，草酸钙方晶众多，直径3~14 μ m。(图280)

【性味】 味苦、甘，性凉。

《形态比喻》：味微苦而甘。

《藏医百科全书》：味苦、甘，性凉。

【功能与主治】 清热。治脉病、小儿热痢。

【用法与用量】 常配方用，3~9g。

【附注】 除上述种外，小钟报春 *Primula sikkimensis* Hook. var. *pudibunda* (W. W. Sm.) W. W. Sm. 的花也可作本品入药。

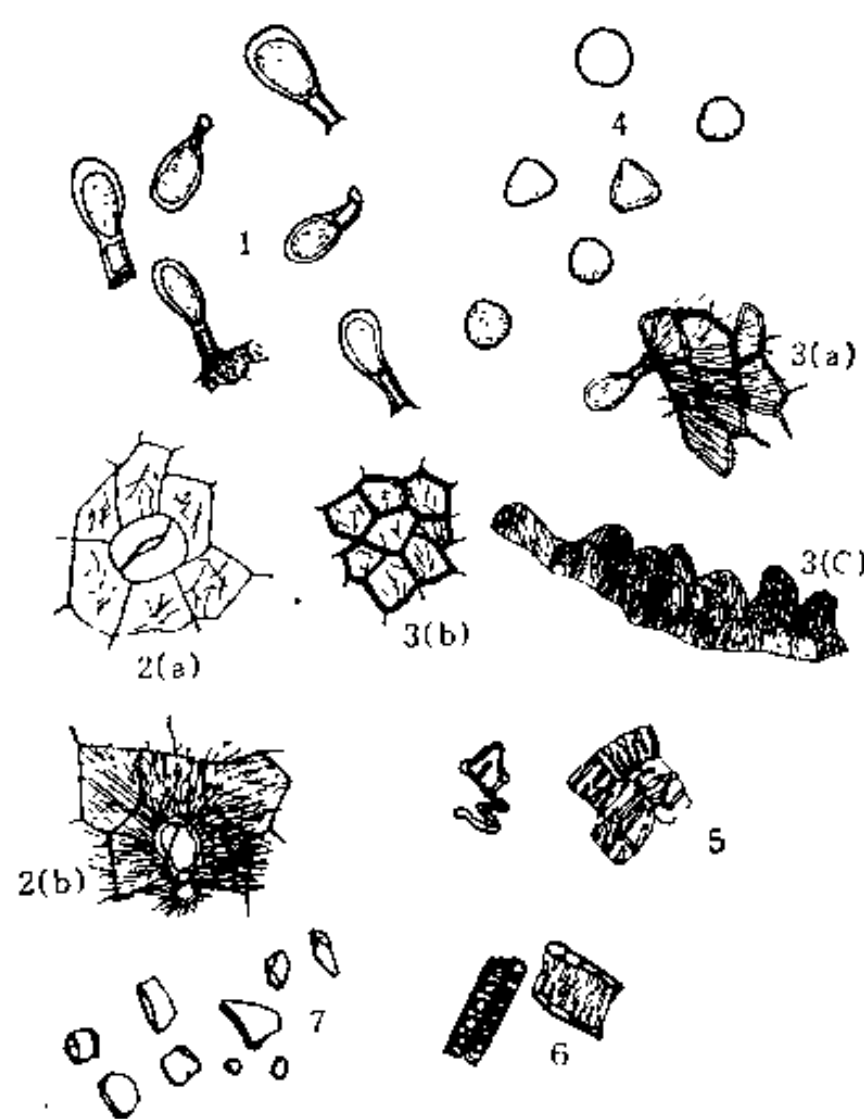


图280 锡金报春花粉末图(×240)

1. 腺毛 2. 花萼表皮细胞(a. 下表皮, b. 上表皮) 3. 花冠表皮细胞(a. 下表皮, b. 上表皮, c. 侧面观) 4. 花粉粒
5. 花粉囊内壁细胞 6. 导管 7. 草酸钙方晶

ཁང་མེ

播娘蒿

Xiang cai 相 采

Bo niang hao

【历史】《晶珠本草》记载：相采与芥菜子(藏药名：改采)功效相同，治疫疽。本品生态也与芥菜相似，茎较长，种子状如垂果大蒜芥子(藏药名：岗托巴)而味较辛辣。《形态比喻》记载：相采状如芥菜，茎长有弹性，种子小，黄色，味辛辣，为镇刺痛的良药，可治疫疽病，大剂量内服、外敷，消肿，治疮疖。

播娘蒿花小黄色，顶生；叶细碎；长角果细圆柱形，斜向开展；种子细小，黄棕色，味辛辣

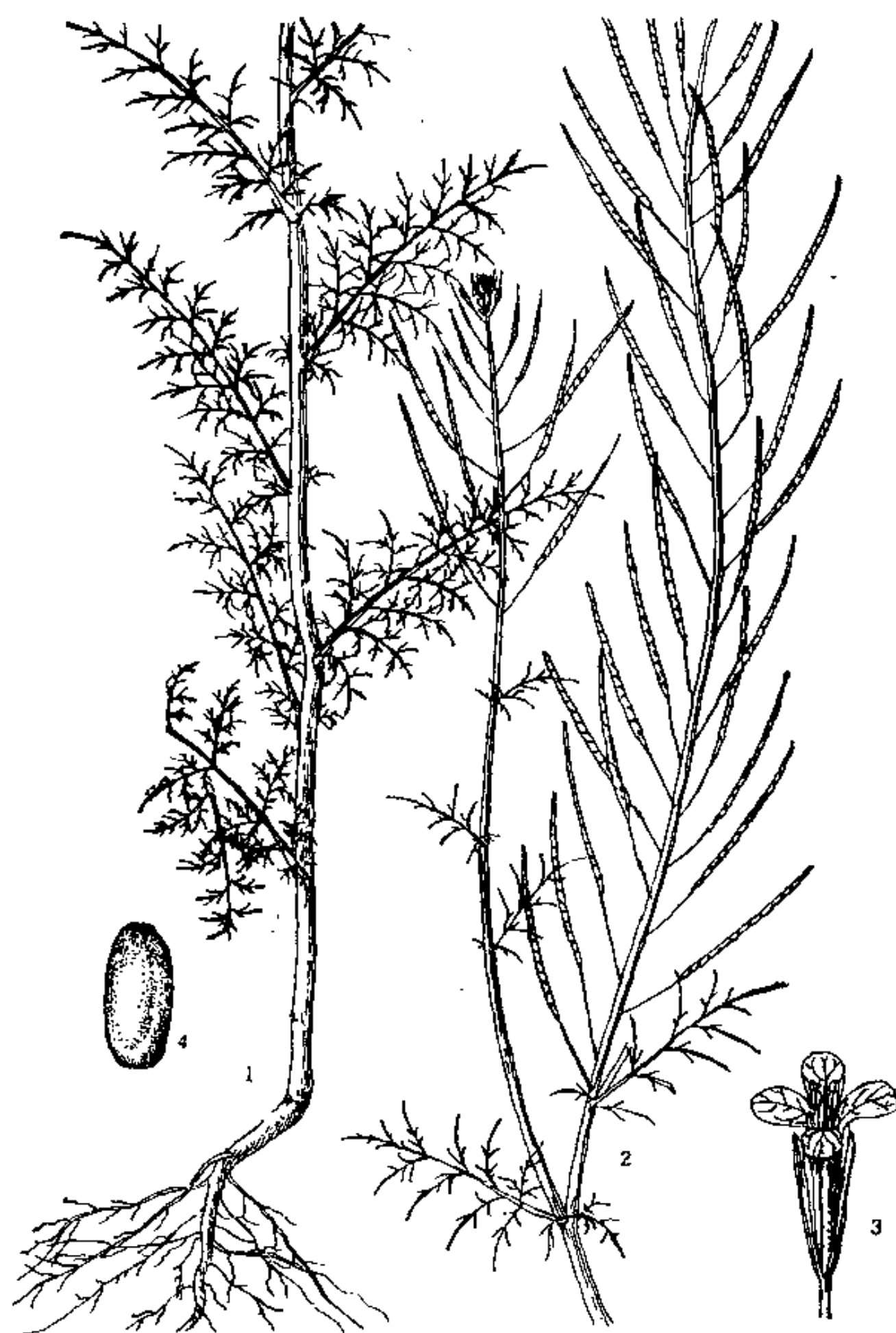


图 281 播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl

1. 部分植株 2. 果枝 3. 花 4. 种子

等与《晶珠本草》记载相符。

【来源】为十字花科植物播娘蒿 *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl, 以干燥成熟种子入药。

一年生或二年生草本,高20~70cm,植株幼时被灰黄色柔毛及分叉毛,老时毛渐少。茎单一,上部多分枝。叶互生,下部稍有柄,上部叶无柄,2至3回羽状全裂或深裂,裂片纤细,近线形,两面密生灰黄色柔毛及分叉毛,老时几无毛。总状花序顶生,花小,直径2~3mm,多数;萼片4,线形或狭长圆形,长约2mm;花瓣4,黄色,匙形,短于萼片或与萼片等长。长角果细圆柱形,果瓣中肋明显,成熟时果实稍呈念珠状;果梗纤细,在果轴上斜向开展。种子一行,多数,细小,褐色,有细网纹,近椭圆形而扁,长约1mm,无膜质边缘;子叶背依胚根。花期4~6月,果期5~8月。(图281)

生于海拔2700~4300m的田野、村旁、荒地及山坡砂砾地。分布几遍全国各省区。亚洲其他地区、欧洲、非洲北部及北美洲也有。

【采集加工】夏季果实成熟时,割取全草,晒干,打下种子,筛净杂质。

【药材鉴别】

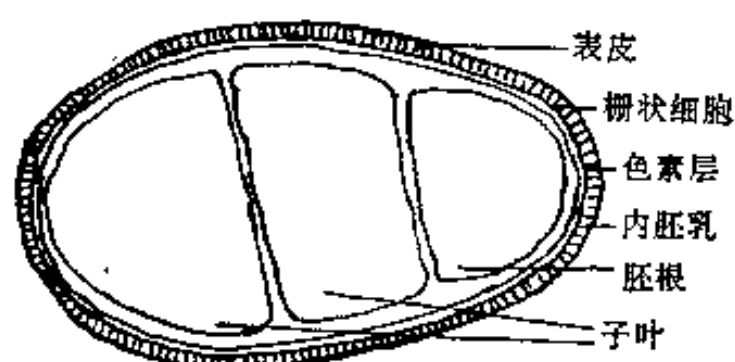


图 282 播娘蒿种子横切面简图(×52.5)

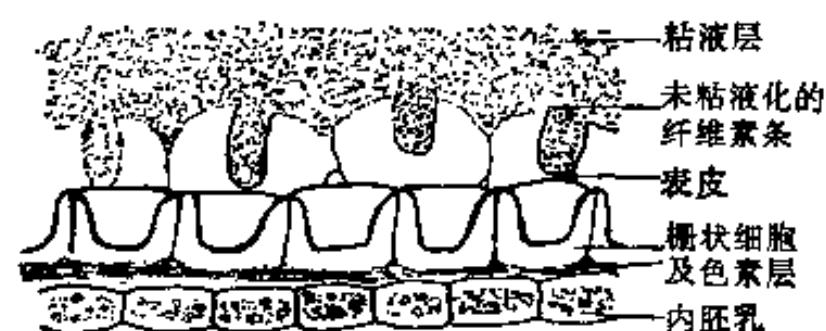


图 283 播娘蒿种皮横切面详图(×487.5)

性状鉴别 种子长圆形而扁,长0.8~1.2mm,宽约0.5mm。表面黄棕色。略有光泽,具细密网纹及两条纵列的浅槽。一端钝圆。另端近截形或稍凹入,两面常不等称,种脐位于凹入处。气微,味微辛。

显微鉴别 最外为一层表皮细胞,其外壁向外特化成粘液层,由许多不规则的粘液细胞组成,厚度约100μm,其基部残留未粘液化的纤维素条,呈较大的乳头状突起,木化而成红色;下方为一列略呈方形的栅状细胞,宽26~34μm,其侧壁和内壁增厚,强木化;紧靠栅状细胞层为颓废的色素层。它的下方有一列扁平的内胚乳细胞,内含糊粉粒。子叶及胚根的细胞壁厚,呈不规则多边形,内含糊粉粒。(图282、283)

粉末鉴别 深黄棕色。种皮栅状细胞成片,淡黄色或鲜黄色;横断面观细胞一行,呈类方形或稍切向延长,长(径向)11~18μm,宽(切向)11~24μm,外壁及侧壁上部菲薄,稍弯曲,侧壁中、下部及内壁稍厚;表面观呈长六角形、类多角形或类方形,直径12~16μm,长至54μm,壁厚3~4μm;未成熟种子种皮栅状细胞的壁菲薄,细波状弯曲,有疏稀连珠状增厚。种皮表皮细胞为粘液细胞,无色或微黄色;横断面观呈类方形或稍切向延长,含粘液质,内壁由纤维素沉积形成径向延伸的纤维素柱明显可见,纤维素柱较粗,长13~18(~27)μm,直径7~14μm,顶端平截;表面观呈多角形或类方形,直径18~36(~41)μm,胞间层清楚,细胞中央纤维素柱圆形,边缘较整齐,底部直径可至17μm。内胚乳细胞横断面观呈类方形;表面观多角形,壁稍厚,含糊粉粒及脂肪油滴。子叶细胞含脂肪油滴。色素层为黄色、黄棕色或红

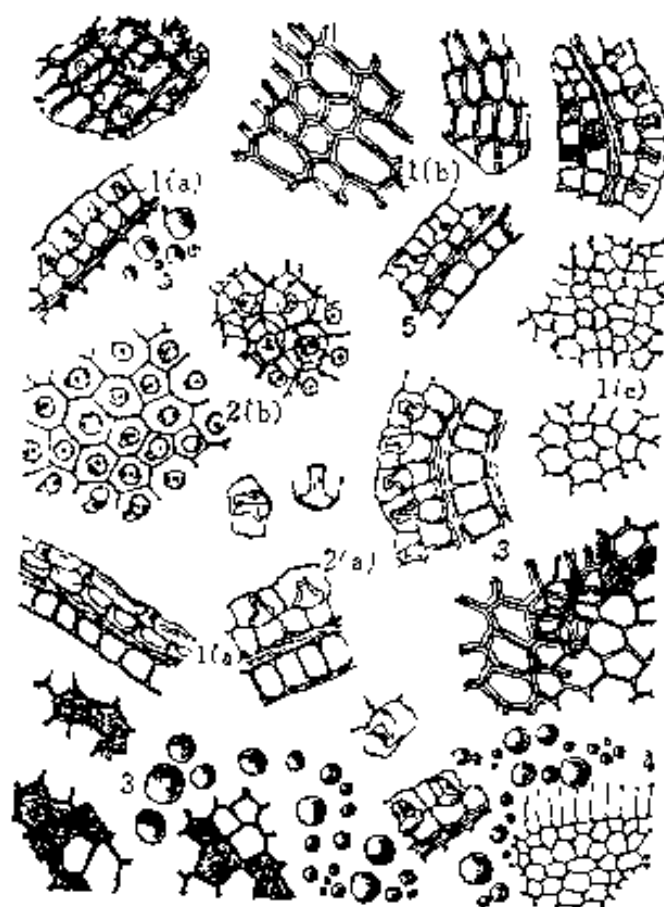


图 284 播娘蒿种子粉末图($\times 220$)

1. 种皮栅状细胞(a. 侧面观, b. 表面观, c. 未成熟种子栅状细胞表面观) 2. 种皮表皮细胞 (a. 断面观, 示纤维素柱, b. 表面观) 3. 内胚乳细胞 4. 子叶细胞 5. 色素层

二烯丙基二硫化物、脂肪油 15%~20%，油中含亚麻酸 7.54%，亚油酸 32.5%，油酸 25.1%，芥酸 21.4%，棕榈酸 9.64%，硬脂酸 3.81%。不皂化物中含谷甾醇及少量黄色物质，尚分离出 5 种强心甙，分别为毒毛旋花子配基(strophanthidine)、伊夫单甙(evomonoside)、葶苈甙(helveticoside)、伊夫双甙(evobioside)、糖芥甙(erysimoside)。

【药理作用】(1) 种子的醇提取物对在体心脏(蛙,兔,猫),均呈强心甙样的作用,能增强心肌收缩力,减慢心率,减慢传导速度;大剂量可引起心动过速,心室颤动及强心甙中毒样症状。临床用于治疗慢性肺原性心脏病并发的心力衰竭。

(2) 有利尿作用。

【性味】 味辛,性平。

《形态比喻》: 味辛。

【功能与主治】 治疫疽,镇刺痛。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 铁棒锤、青海大戟、瑞香狼毒、芥菜子、播娘蒿、唐古特乌头、硫黄、锌粉。共研细粉。用于解毒、消肿。《月王药诊》

ཁྱེད་མེད་ཀྱི་

Xiang e er 相额尔

甘草

Gan cao

【历史】《晶珠本草》记载:相额尔治肺病、脉病。由于生境不同,相额尔的叶可似多腺悬钩子叶。相额尔分三种,园植者为雄,水边或荒滩所生者为雌,林间沟畔生长者为中,依次

棕色,细胞颓废,界限不清楚。(图284)

理化鉴别 (i) 取样品粉末约 1g,置试管内,加氢氧化钠 1 小粒,置酒精灯上灼热,放冷,加水 2ml 使溶解,滤过,取滤液 1ml,加 5% 盐酸酸化,即有硫化氢产生,遇新制的醋酸铅试纸,显有光泽的棕黑色。

(2) 薄层层析:样品制备可取本品细粉 2g,加石油醚(60~90℃)30ml 回流脱脂 8 小时,将残渣挥去石油醚,加甲醇 20ml 回流提取 8 小时,滤过,弃去残渣,滤液浓缩至 10ml 左右,点样。吸附剂用 0.66% 羧甲基纤维素钠,硅胶 G 湿法铺板,100℃ 活化 2 小时。展开剂为二氯甲烷-甲醇-甲酰胺(80:19:1)。显色剂为碱性 3,5-二硝基苯甲酸试剂。

【化学成分】 含挥发油,为异硫氰酸苄酯(benzyl isothiocyanate)、异硫氰酸烯丙酯(allylisothiocyanate)、

而质次。后一种也称为“旺茂”。《味气铁鬘》记载：相额尔性平，化性凉。《甘露之滴》记载：相额尔性平，功效祛痰，治肺病、喉痧、干渴。《形态比喻》记载：相额尔叶小，青色，根黄色。味甘，治肺病。让钩多吉说：相额尔清一切肺热。《蓝琉璃》记载：相额尔叶黄绿色，长卵形，直生在枝上。由于产地不同，生长在园圃者雄或上品；雌者生长在河边；中性者生长在林边和河旁，为次品。《祖先口述》记载：相额尔治肺病、脉病。分雄、雌和中性三种，在此为田生者。

上述就生境所分的三种，其原植物各地均用本品。本品根长粗大，表面红棕色，断面黄白色，味甘等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】为豆科植物甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.，以干燥根及根茎入药。

多年生草本，高30~80cm，罕达1m。根茎圆柱状，多横走；主根甚长，粗大，外皮红棕色



图 285 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.

1. 着花的枝 2. 果序 3. 根茎及根

至暗棕色或暗褐色。茎直立,稍带木质,被白色短毛及腺鳞或腺状毛。奇数羽状复叶,托叶披针形,早落;叶片长8~24cm,小叶5~17,小叶片窄长卵形,倒卵形或阔椭圆形至近圆形,两面被腺鳞及白毛,下面毛较密。总状花序腋生,较叶短,花密集,长5~12cm;花萼钟状,长约为花冠的1/2,萼齿5,披针形,较萼筒略长,外被短毛及腺鳞;花冠淡紫红色,长14~23mm,旗瓣大,长方椭圆形,先端圆或微缺,下部有短爪,龙骨瓣直,较翼瓣短,均有长爪;雄蕊10,9枚基部连合,花丝长短不一;花药大小亦不等;子房无柄,上部渐细成短花柱。荚果扁平,多数紧密排列成球状,窄长,弯曲成镰状或环状,密被绒毛腺瘤,黄褐色刺状腺毛和少数非腺毛。种子2~8,扁圆形或肾形,黑色光亮。花期6~7月,果期7~9月。(图285)

生于向阳干燥的棕钙土,含盐分较少,土层深厚,排水良好的钙质草原。在河岸沙质土生长良好。分布于青海、甘肃、内蒙古、宁夏、新疆、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西等省区。

【采集加工】 秋季采挖,除去茎基、枝叉、须根等,截成适当长短的段,晒至半干,打成小捆,再晒至全干。

【药材鉴别】

性状鉴别 根呈圆柱形,长25~100cm,直径0.6~3.5cm。外皮松紧不一。表面红棕色或灰棕色,具显著的纵皱纹、沟纹、皮孔及稀疏的细根痕,质坚实,断面纤维性,黄白色,粉性,形成层环明显,射线放射状,有的有裂隙。根茎呈圆柱形,表面有芽痕,断面中部有髓。气微,味甜而特异。

显微鉴别 根(直径1~2.5cm)横切面:木栓层有多层细胞组成,外侧数层呈红棕色。皮层韧皮部及木质部中均有纤维束存在,纤维束四周的薄壁细胞中常有草酸钙方晶,形成晶鞘纤维;偶有少数分泌细胞内含红棕色树脂状物质。韧皮部由纤维束、薄壁细胞及筛管群等交错排列而成,初生韧皮部的筛管多已颓废作条状。射线稍弯曲常成裂隙。束间形成层不明显。木质部导管形大,直径约180 μ m,常单个或二、三成群。部分薄壁细胞中有少数红棕色树脂状物质。薄壁细胞中大多含有淀粉粒。(图286、287)

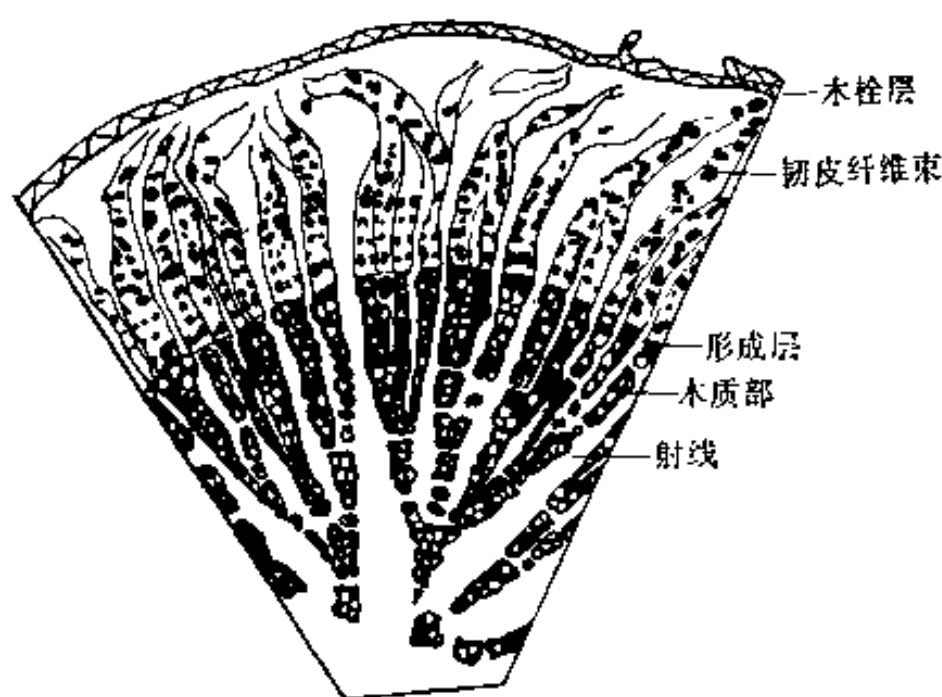


图 286-1 甘草根茎横切面简图($\times 13.7$)

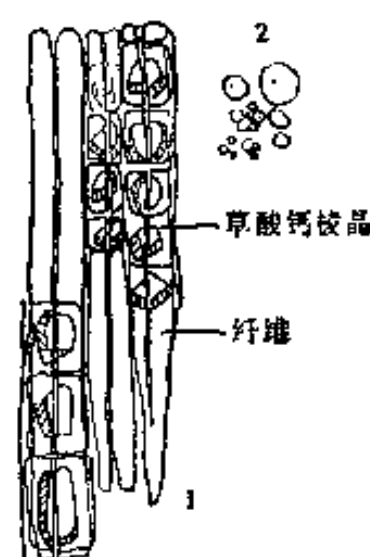


图 286-2 晶鞘纤维($\times 286$)和淀粉粒($\times 71$)

1 晶鞘纤维 2. 淀粉粒

粉末鉴别 淡棕色。淀粉粒众多,大多为单粒,呈卵圆形或椭圆形,长3~12~20 μ m,脐点呈点状。晶纤维易察见,方晶大至30 μ m。纤维碎片众多,成束或分离,直径约15 μ m,胞腔狭窄,无孔沟。具缘纹孔导管带黄色,往往呈碎片,稀有网纹导管。不去木栓层的粉末,木栓

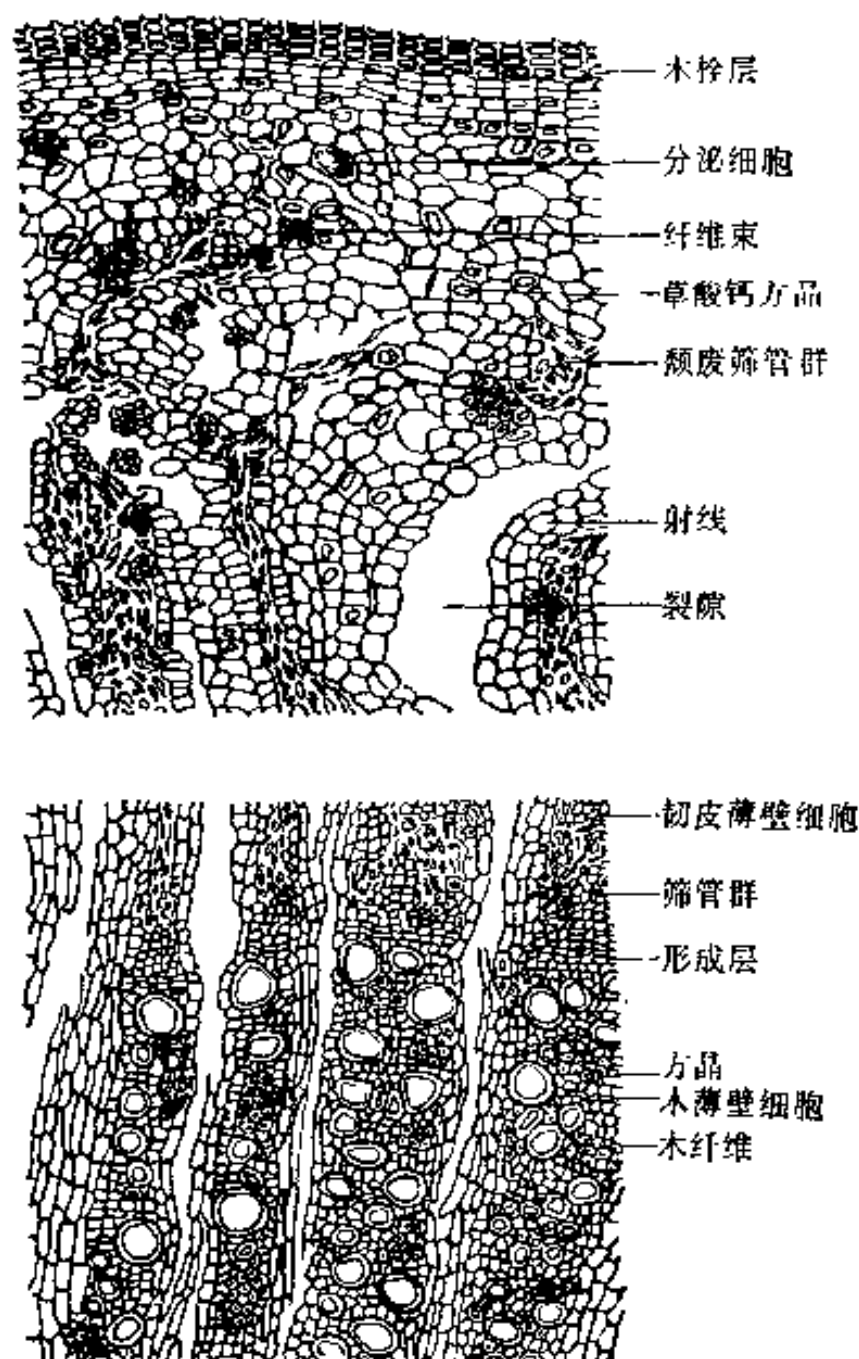


图 287 甘草根横切面详图

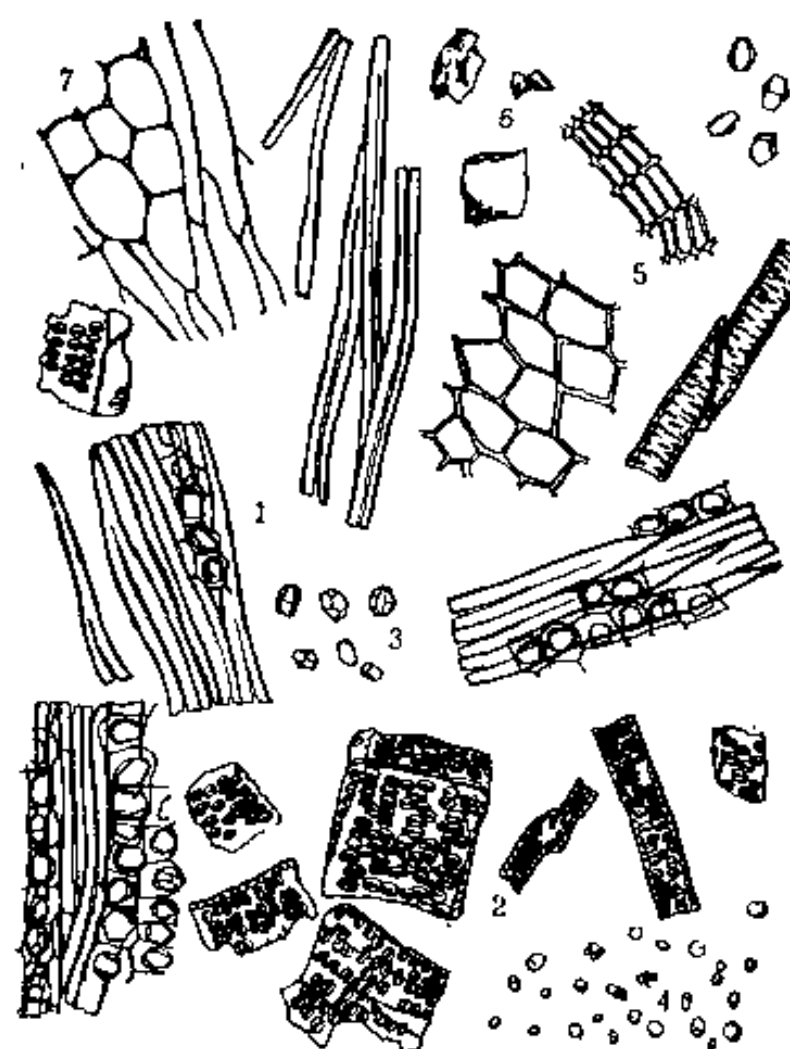


图 288 甘草根及根茎粉末图(×220)

1. 纤维及晶纤维 2. 导管 3. 草酸钙方晶 4. 淀粉粒 5. 木栓细胞 6. 色素块 7. 射线细胞

细胞呈多角形,红棕色。有形状不一的棕色块状物。(图288)

理化鉴别 取本品粉末 0.3g,加盐酸 1ml,与氯仿 15ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇 1ml 使溶解,作为供试品溶液。另取甘草次酸对照品,加无水乙醇溶解制成每 1ml 中含 1mg 的溶液,作为对照溶液,照薄层色谱法试验,取上述两种溶液各 5μl,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以石油醚(30~60℃)-苯-醋酸乙酯-冰醋酸(10:20:7:0.5)为展开剂,展开,取出,晾干,喷以 10% 磷钼酸乙醇溶液,在 105℃ 烘约 5 分钟。供试品溶液在与对照溶液相应位置上,显相同的斑点。

【化学成分】 含有甘草甜素(glycyrrhizin) 6%~14%、甘草苦甙(glycyrramarin)、甘草甙(liquiritin)、异甘草甙、甘露醇、葡萄糖、蔗糖及淀粉等。

【药理作用】

1. 肾上腺皮质激素样作用: ①有盐皮质激素样作用。甘草浸膏、甘草甜素钾盐或铵盐、甘草次酸均有去氧皮质酮样作用; ②糖皮质激素样作用。甘草具有糖皮质激素样作用,并能显著增强和延长可的松的作用,甘草及其有效成分能使尿中游离型 17-羟皮质醇排泄增加,结合型减少,并可抑制垂体释放黑色细胞刺激素(MSH)。

2. 有抗炎及变态反应的作用: 甘草次酸及其衍生物可用于风湿性关节炎、气喘,过敏性及职业性皮炎。油膏用于皮肤及眼耳鼻喉科的炎症及溃疡。

3. 对消化系统的作用: 对实验性溃疡有明显的抑制作用。能直接吸收胃酸并能抑制胃

酸分泌量,效力为硫酸阿托品的1/200,但有报道甘草对正常人及胃酸缺乏者能增加胃酸分泌,而酸度高者则能使之暂时下降。

4. 解毒作用:甘草甜素、甘草煎剂能明显降低土的宁的毒性及死亡率,能解除急性氯化铵中毒,能预防吡唑酮类 salpirin 的急性致死性毒性,能显著降低组织胺、水合氯醛、乌拉坦、可卡因、苯砷、升汞等的毒性,对河豚毒、蛇毒有解毒作用,能解除白喉毒素、破伤风毒素的致死作用,对四氯化碳、四氯乙烯及酒精引起的动物肝伤害有保护作用。甘草对阿托品、毒扁豆碱、吗啡、锑剂中毒则无效,对麻黄碱反而增加其毒性。

5. 镇咳作用:一般甘草口服后,能覆盖发炎的咽部粘膜,减少对粘膜的刺激,从而发挥镇咳作用。

【性味】 味甘,性平。

《味气铁鬘》:性平,化性凉。

《甘露之滴》:味甘。

《形态比喻》:味甘。

《藏药配方新编》:味甘,性平。

《新编藏医学》:味甘,性平。

《藏医百科全书》:味甘,性平。

【功能与主治】 清肺热。治肺病、脉病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:六味大黄汤 大黄 150g,水柏枝 150g,冬葵果 100g,甘草 100g,大青盐 125g,干姜 50g。粉碎成粗粉,混匀,即得。可治胁肋疼痛、腹胀。用于消化不良引起的肝胃病。水煎服,每服 5g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

方二:十三味牛黄散 熊胆、余甘子、红花、哇夏嘎、丛菴、甘草、牦牛角、紫草、紫草茸、茜草、短管兔耳草、牛黄、红耳鼠兔粪膏各等份。以上共研成细粉,混匀,即得。有凉血、止血之功效,用于吐血、便血、月经不调、崩漏不止以及九窍出血等症。(《藏医药选编》)

方三:血骚普清散 寒水石 850g,紫草 850g,藏木香 130g,牛黄 10g,余甘子 350g,哇夏嘎 150g,石灰华 105g,甘草 50g。以上共研细粉,混匀,即得。有清热解毒、凉血之功效,用于血热症和必须放血而又禁忌放血者。(《藏医药选编》)

方四:七味葡萄散 葡萄 150g,天竺黄 450g,红花 225g,肉桂 50g,甘草 150g,石榴 50g,香附 300g。以上七味,共研细末,混匀,即得。一日 3 次,一次 1.5g。润肺,定喘。用于肺病、老年哮喘。(《青海省藏药标准》)

【附注】 光果甘草 *Glycyrrhiza glabra* L. 和胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Batal. 的根及根茎也作为甘草使用。

ཁྲིལ་

Xu de 徐 得

芹菜子

Qin cai zi

【历史】《晶珠本草》记载:徐得又名乌苏那保,生长在藏地山沟口的园中,生态与乌苏嘎保(芫荽,见第一卷)相似,花为黄色,气味很浓。乌苏虽有黑、白之分,但功效相同。《八

支》、《甘露精义》、《形态比喻螺眼》等书记载：“徐得种子状如羌活子”（藏药名：泽玛），由于对词义没有搞清楚，而附会徐得种子就是羌活子，是不正确的。

本品在临床使用中，未分黑、白二种，均以徐得入药。

【来源】 为伞形科植物旱芹 *Apium graveolens* L. var. *dulce* DC., 以果实入药。

一年或二年生草本，高 50~80cm，秃净，有强烈香气。根圆锥状，具多数支根。茎圆柱形，上部分枝，有纵棱及节，根出叶丛生，一至二回羽状全裂，倒卵形至矩圆形，具长柄，长 3~4.5cm，小叶 2~3 对，基部小叶柄最长，愈向上愈短，小叶长，阔均约 5cm，3 裂，裂片近菱形，尖端有时再 3 裂，边缘有粗齿；茎生叶楔形，3 裂。复伞形花序侧生或顶生；无总苞及小总苞；伞辐 7~16；花小，绿白色，两性，萼齿不明显；花瓣 5，白色，广卵形，先端内曲，雄蕊 5，花药小，卵形；雌蕊 1，子房下位，2 室，花柱 2，浅裂。双悬果近圆形至椭圆形，分果椭圆形，长约 1.2mm，具有明显的肋线，肋槽内含有 1 个油槽，二分果联合面近于平坦，也有两个油槽，分果有种子 1 粒。花期 4 月。果期 6 月。

全国各地均有栽培。

【采集加工】 6~7 月果实成熟后采收，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈长椭圆形，稍弯曲，长 1~1.5mm，直径 0.5~1mm，表面粗糙，褐色，有 5 条隆起的棱线。合生面平坦而较宽。有特异香气，味微苦而辛。

显微鉴别 分果横切面：外果皮为一列切向延长的扁平细胞；中果皮由数列薄壁细胞组成，油管 8(9) 个，结合面 3 个，作环状排列，油管呈狭条形，长径 100~170 μ m，内含红棕色分泌物，维管柱位于 5 个果棱处；内果皮细胞 1 列，狭长方形，大小不等，作镶嵌状排列，种皮为 1 列颓废细胞，呈棕红色；合生面的内果皮与种皮间有种脊维管束。胚乳细胞多角形，内含糊粉粒和少数油滴，糊粉粒内含众多细小的草酸钙簇晶；胚小型，位于胚乳中央。（图 289）

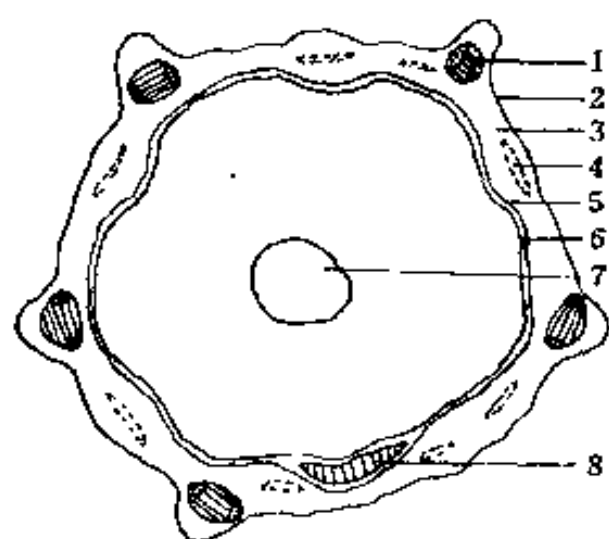


图 289 芹菜果实分果横切面简图($\times 50$)

1. 维管柱 2. 外果皮 3. 中果皮 4. 油管
5. 内果皮 6. 种皮 7. 胚 8. 种脊维管束

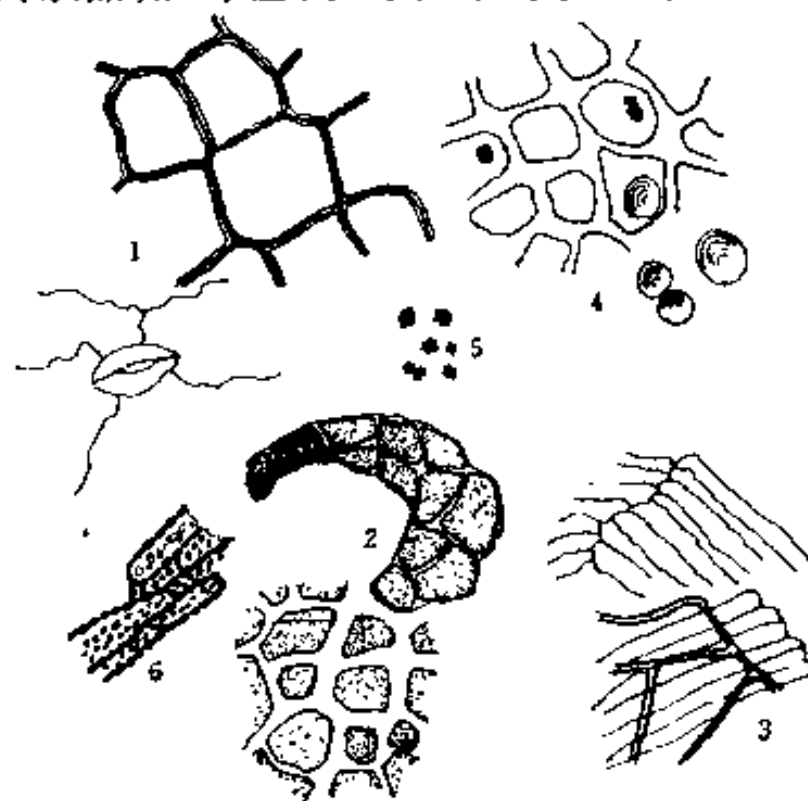


图 290 芹菜果实粉末图($\times 500$)

1. 果皮表皮细胞 2. 油管碎片 3. 镶嵌细胞
4. 胚乳细胞 5. 草酸钙簇晶 6. 木薄壁细胞

鉴别 黄棕色。果皮表皮(外果皮)细胞表面观呈类方形或类多角形，壁稍厚。气孔椭圆形，直径约 28 μ m，副卫细胞 4 个，不等式。含众多的红棕色或黄棕色油管碎片，完整者直径达 200 μ m，分泌细胞表面观呈多角形，含深色分泌物。镶嵌层细胞(内果皮细胞)表面

观细胞狭长,壁菲薄,直径4~6 μm ,长达60 μm ,常多个细胞为一组,以其长轴作不规则方向排列。镶嵌层细胞常与较大的多角形中果皮细胞重叠。内胚乳细胞呈类多角形,无色,壁厚约3 μm ,细胞含糊粉粒及众多的细小草酸钙簇晶;并含脂肪油滴。草酸钙簇晶存在于内胚乳细胞的糊粉粒中,直径约4 μm ,每个细胞中含多个簇晶。木薄壁细胞位于维管束柱,呈长方形,直径6~10 μm ,壁稍厚,微木化,纹孔较大,长圆形。此外,可见细小导管。(图290)

【化学成分】 含有芹菜甙(apiin)、芹菜双糖甙A(graveobioside A)、芹菜双糖甙B(graveobioside B)、种子油中含 α -芹子烯,果实油的脂肪油中含反式洋芫荽子底酸(petrose-lidicacid)。

【药理作用】

1. 对中枢神经的作用:从芹菜子中分离出一种碱性成分,对动物有镇静作用,能加强戊巴比妥的麻醉作用;芹菜甙口服能对抗可卡因引起的小鼠兴奋作用。

2. 对子宫的作用:芹菜种子提取物对已孕及未孕子宫有收缩作用,可用于痛经,但效果可疑。

【性味】 味辛、微甘、咸,性平。

《藏药配方新编》:味辛、微甘、咸,性平。

《新编藏医学》:味辛、微甘、咸,性平。

《藏医百科全书》:味辛、微甘、咸,性平。

【功能与主治】 治培根病。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 水菖蒲、葫芦、草茛、广木香、芹菜子、光明盐。以上六味共研成粗粉,加葫芦油或麻油煎服,用于泄泻病。〔《医药学选编》(一)〕

ཁྱམ་ལྷ་ལྷ་ལྷ་ལྷ་

Xia ga er duo 夏嘎尔多

锡 石

Xi shi

【历史】 《晶珠本草》记载:夏嘎尔多愈疮生肌。夏嘎尔多像欧多(银矿石),可冶炼出锡。以质来分,分优劣两种。以色来分,分黑、白两种。产锡有多有少。

据查证,本品各地藏医用药基本一致。根据青海省藏医院提供的样品,经青海省地矿局检定锡石 Cassiterite。锡石是炼锡的主要矿物原料。据《地质辞典》记载,“锡石属四方晶系,晶体一般呈四方双锥状、双锥柱状,膝状双晶常见;集合体呈不规则粒状。半透明至不透明。金刚光泽,断口呈油脂光泽。”产于伟晶岩的锡石,常含铋、钽,呈深黑色;而由气化高温热液矿床产出的锡石,常含钨,呈蜡黄色或浅褐色。可能是《晶珠本草》所指的黑、白两种。

【来源】 本品以氧化物类矿物锡石 Cassiterite 入药。锡石主要产于花岗岩分布地区的伟晶岩、氧化高温热液矿床(锡石石英脉)和锡石硫化物热液矿床中。原生锡矿床经风化破坏后,锡石常可转移到砂矿中。

产于云南、江西、湖南、广东、广西、青海等地。

【采集加工】 采得后,选较纯锡石,去除泥土杂质,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属四方晶系。晶体一般呈四方双锥状、双锥柱状;集合体呈不规则粒状,蜡

黄、浅褐、深黑色。半透明至不透明，金刚光泽，断口呈油脂光泽。硬度 6~7。密度 6.8~7.1g/cm³。一般无磁性，含铁多时有微弱磁性。锡石完全无色者很少见。可打碎，无气味。熔点 231.9℃。

理化鉴别 取锡石颗粒置锌片上，加 1 滴盐酸，2~3 分钟后放出氢气，即可见锡石颗粒，表面产生一层银白色的金属锡薄膜（锡镜）。

【化学成分】 主含二氧化锡 SnO₂，含锡 78.8%，常含有铁、锰、锌、铋、钽等。

【性味】 不详。

【功能与主治】 愈疮生肌。

【用法与用量】 配方偶用。

【附注】 据资料报道，目前临床很少应用锡石，但随着对矿物药里微量元素生理作用的逐步了解，应对这味久已存疑的矿物药加以探讨，以利发掘与应用。

ས་གྲི་ཡང་།

Sa ge wang 萨格旺

土 黄

Tu huang

【历史】 本品为藏医习用品，用以代替牛黄，是否合理？有待于进一步考证。

【来源】 本品土黄 Loess 是不具页理构造的粘土岩。由外生沉积作用而成，或由低温热液蚀变而成，也可以由富含铝硅酸盐类矿物的岩石经受长期风化而成。因含氢氧化铁多少不同，其黄色的深浅变化较大。

全国各地均有产出。

【采集加工】 在粘土岩中采集，采得后洗净，晾干，研成细粉备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 土黄多为块状，黄色、土黄色、姜黄色、褐黄色，致密细腻。其颜色随着所含的细而分散状氢氧化铁的多少而改变。其他特征同白石脂（羊眼石）。

【化学成分】 主要为硅酸盐类矿石、高岭石类粘土，所含主要矿物为（变）多水高岭石（halloysitum debi hydratum），主成分为 $Al_4[SiO_4O_{10}](OH)_8 \cdot 2H_2O$ ，由多水高岭石 $Al_4[SiO_4O_{10}] \cdot (OH)_8 \cdot 4H_2O$ 受热逐渐脱去二分子水而成。

【性味】 味甘、苦，性凉。

【功能与主治】 清热解毒。

【用法与用量】 配方偶用。

ས་གྲི་གུང་།

Sa ji gang 萨吉冈

石灰华

Shi hui hua

【历史】 请参见本卷牛吉冈（竹黄）项的记载。

萨吉冈，《晶珠本草》记载：西藏、康木之地皆产，大多产于洞穴中的风吹日晒不到的潮湿石岩上。用布包裹本品，挤压，流出青色汁液者，或光滑、细绵、无味者，质佳，风干备用。老化成石、坚硬、味咸者，质劣，不可入药用。《螺眼》记载：萨吉冈断面如破裂的马牙。《释论》记载：萨吉冈色白，无味，光滑，绵细不殄牙者质佳。《释难》记载：萨吉冈色白，微透明，质轻，不殄牙，味淡，舌面上溶化时味如炒荞麦，口含良久味略甘者，质佳。质劣者无论何时也不能

入药用。《祖先口述》记载：吉冈清肺热、疮热。真正的吉冈产于旺夏热杂那的竹子中。本品黄白色，无味。如今都把萨吉冈(石灰华)当作吉冈使用。《蓝琉璃》记载：吉冈的上品或真品虽未见过标本，但它产自旺夏热杂那的竹子中，黄灰色，无味。如今辨认的萨吉冈，色白，如碱花，有上、下两品。吉冈色白而无味者质佳。功效治一切肺病，止伤热病。

据查证，《晶珠本草》所载吉冈的上、中、下三品，按其来源可分为木(或竹)、水、砂三种吉冈，分别称为相吉冈(或牛吉冈)、曲吉冈、萨吉冈，萨吉冈又按是否石化分为质佳(上品)和质劣(下品)两种；萨吉冈的下品，因其老化成石、坚硬、味咸者，质劣，不可供药用。《祖先口述》和《蓝琉璃》所载吉冈分为上、下两品，上品产于旺夏热杂那的竹子中，下品为萨吉冈。

目前，藏医在临床应用中，吉冈下品(萨吉冈)，在青海、甘肃、四川、云南等地习用石灰华 *Calciosinter*；西藏、青海部分地区使用滑石粉 *Talcum*；内蒙占用石膏 *Gypsum fibrosum*。石灰华系天然产的碳酸钙(CaCO_3)化合物，白色，粉末状、土状、块状，疏松多孔，与《晶珠本草》关于萨吉冈的记载相符。有人认为石灰华应为曲吉冈，因萨吉冈不作药用。我们根据《晶珠本草》的记载，认为这种意见欠妥。

【来源】 本品以碳酸盐类矿物石灰华 *Calciosinter* 入药。本品呈粉状块，常见于石灰岩山洞中，或常沉积于泉水近旁、溪流河底。分布于西藏、青海、甘肃、云南等省区。

【采集加工】 全年均可采挖，采集后除去泥沙及杂石，阴干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈不规则块状，大小不一。白色或微黄色。藏药的石灰华粉末呈浅黄色，针状晶体较细，散在或成堆，长短不一，长 $3.5 \sim 10 \sim 28 \mu\text{m}$ ，体较轻，无光泽。捏之易成粉，有滑润感。无臭、味微甘。以色白、体轻、滑润、味甘者为佳。

理化鉴别 (1)取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取本品，在无色火焰中燃烧，火焰即显砖红色。

(2)取本品约 0.2g，滴加稀盐酸使溶解，加氨试液使呈碱性，加草酸铵试液，即发生白色沉淀，分离，所得沉淀不溶于醋酸，但溶于盐酸。

(3)取本品约 0.5g，加稀盐酸，即煮沸，产生二氧化碳气体；此气体通入氢氧化钙试液中，即发生白色沉淀，继续通入过量二氧化碳，沉淀即溶解。

【化学成分】 本品主含碳酸钙(CaCO_3)92%~96%，酸不溶性硅酸盐 0.13%~0.178%，碳酸低铁 0.16%~0.5%，以及微量的氯化钠和硫酸钠。光谱半定量分析结果含有铝、钡、钙、铜、铁、镁、锰、钠、硅、锶、钛等。

【性味】 味甘，性凉。

《甘露之滴》：性凉、湿。

《藏药处方新编》：味甘，性凉。

《新编藏医学》：味甘，性凉。

《藏医百科全书》：味甘，性凉。

【功能与主治】 清肺热，解毒。治疮伤炎症、热毒附骨、疫疔。

【用法与用量】 常配方用，3~6g。

【配方】

方一：八味石灰华散 石灰华、红花、白豆蔻、红耳鼠兔粪膏、印度獐牙菜、诃子、朱砂、草茛、白糖。共研细末，用于增盛热病。(《四部医典》)

方二：葡萄、石灰华、红花、甘草、香附、肉桂、石榴。共研细末内服，可治肺病、气喘。

(《藏医临床札记》)

方三：黄葵子、诃子、石灰华、红花、丁香、沿沟草、甘草、铁砂。共研细末，内服，用于清解肺、肝之热。(《四部医典》)

方四：八味沉香散 黑沉香 15g，肉豆蔻 20g，广酸枣 30g，石灰华 15g，白芸香 10g，川木香 20g，诃子 20g，木棉花丝 15g。以上共研细粉。1日2次，1次1勺。扩散伤热、骚热、心绞痛等。(《藏医药选编》)

ས་ཅི་ག

Sa zi ga 撒孜嘎

黑粉菌

Hei fen jun

【历史】《晶珠本草》记载：撒孜嘎提升胃温。《祖先口述》记载：撒孜嘎提升胃温。本品生长在农作物上，为变黑的穗，是无火三烟之一。

本品为青稞的黑穗，状如炭，各种医药书的解释相同。因黑粉菌致病的有青稞、大麦或小麦的穗。据《晶珠本草》记载：撒孜嘎应为青稞的黑穗，但各地在实际使用中，也常用小麦的黑穗入药。

【来源】为禾本科植物青稞、小麦或大麦果穗感染了黑粉菌科真菌麦散黑粉菌 *Ustilago nuda* (Jens.) Rostr.，以所产生的孢子粉入药。

菌侵入麦类花序的各小穗，每个籽粒变成一个孢子堆，里面的黑色粉粒即孢子。孢子堆破坏花序上的全部小穗，松散(7~16)×(4~6)mm。孢子球形至近球形，暗黄绿色，有时一边色较淡，有细刺(5~9)×(5~7)mm。

生于小麦或青稞、大麦穗上。我国各省区均有。

【采集加工】药用冬孢子粉。夏季采收，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 孢子堆生在小穗中，病穗抽出时，孢子堆外被薄膜破裂，孢子飞散，病穗呈黑褐色残留主轴。孢子圆形至卵圆形，暗绿色，表面具刺。

【性味】 味苦，性温。

《藏药配方新编》：味苦，性温。

《新编藏医学》：味苦，性温。

《藏医百科全书》：味苦，性温。

【功能与主治】 提升胃温，开胃口。治不消化症。

【用法与用量】 常配方用，3~6g。

【配方】 六味大黄散 大黄 250g，石榴 200g，黄花杜鹃 175g，干姜 150g，黑粉菌 125g，葛缕子 100g。粉碎成细粉，混匀，即得。可治腹痛、腹胀、食欲不振。用于胃病。口服，每服3g，每日2~3次。(《藏药配方新编》)

ས་ལེ

Sha lai 沙来

高鼻羚羊

Gao bi ling yang

【历史】《四部医典》记载：羚羊角功效是止腹泻，医治瘟疫病。

【来源】 为牛科动物高鼻羚羊 *Saiga tatarica* Linnaeus, 以角入药, 即羚羊角, 系外地产藏药。

体型大小与黄羊相近。整体色呈现灰黄色, 而体侧较灰白, 冬季时毛色显得略淡。头型较特别。耳廓短小。鼻部膨胀而突出, 鼻端大, 鼻中间具槽, 鼻孔向下, 呈圆孔状, 故名。眼眶突出。仅雄兽具角一对, 不分叉。角自基部几乎竖直向上, 至生长到角长的 $1/3$ 高度时, 双角略弯向外侧, 继而又向上往里, 又微微往外, 最后至尖端二角尖相向略往内弯。角呈黄蜡色, 半透明状; 尖端平滑, 而下半段具环棱。(图 291、292)

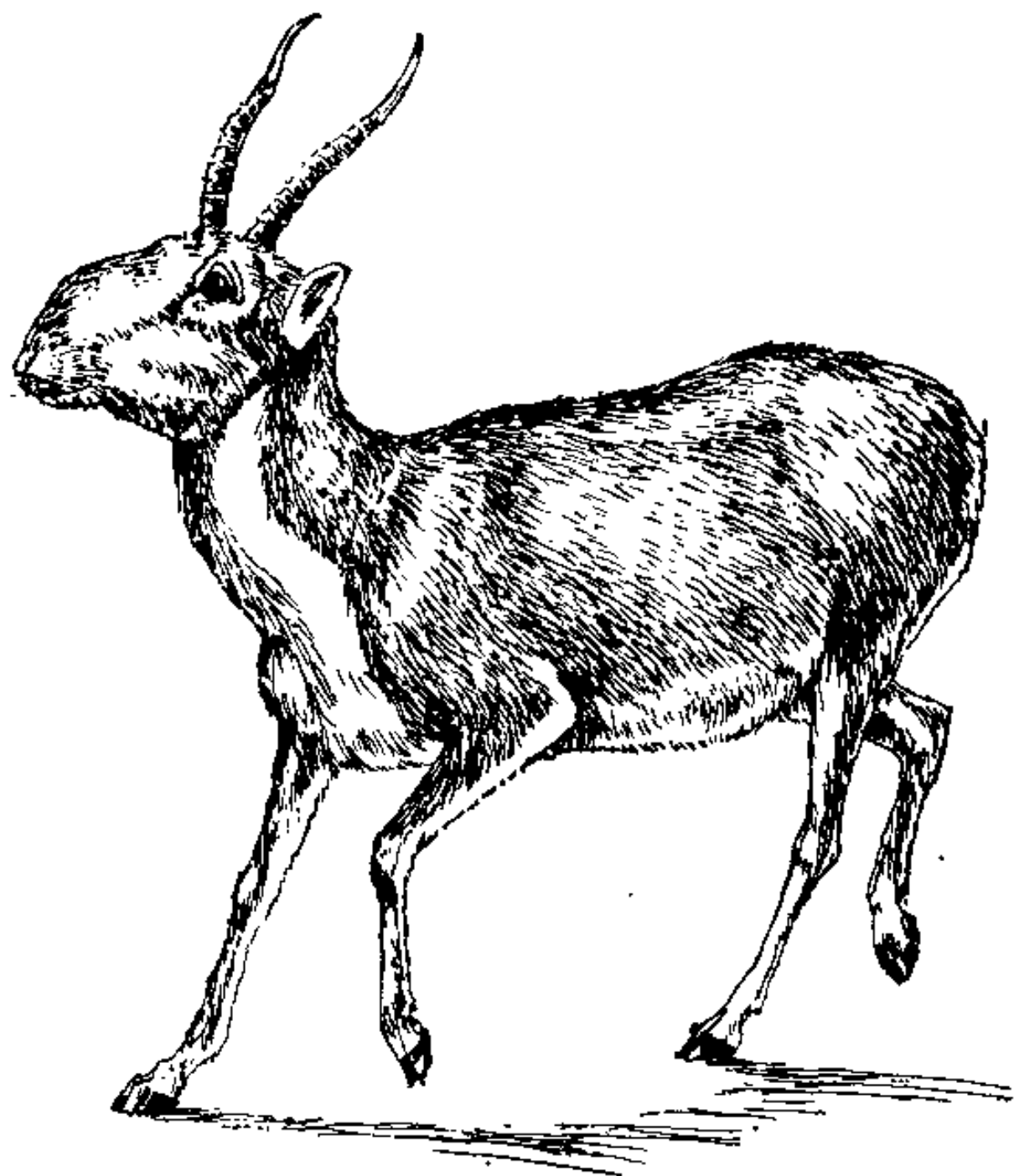


图 291 高鼻羚羊 *Saiga tatarica* Linnaeus



图 292 羚羊角

栖息于荒漠及半荒漠的开阔地区, 性喜干旱。一般小群活动, 入秋后即常见大群生活。冬季迁往平缓的山间坡地或谷地, 以避风雪严寒, 多在白天活动; 夏季于清晨、傍晚活动。以梭梭、羽茅、蒿类及各种植物为食。进食时边吃边往前走动, 有异于其他羊类。冬季交配, 次年 4~5 月产仔, 每胎 1~2 仔。分布仅见于新疆北部边境地区。

【采集加工】 全年均可捕猎, 猎后取角, 镑片或磨研成粉末。以 8~10 月捕得者, 角色泽最好; 冬季因角受霜雪侵袭, 角质变粗糙, 有裂隙, 品质较次。

【药材鉴别】

性状鉴别 1. 羚羊角: 呈长圆锥形, 长 15~40cm, 略呈弓形弯曲, 白色或黄白色, 嫩枝透视有“血丝”或呈紫黑色斑纹, 光润如玉, 无裂纹; 老枝则有细纵裂纹。角尖端平滑, 而下段具 10~20 个隆起环脊。角基部稍呈青灰色, 横截面圆形, 内有坚硬质重的角柱, 通称“骨

塞”，约占全角的1/2或1/3长，表面有凸起的纵棱与外面角鞘内侧的凹沟紧密嵌合，从横切面观，其接合部呈锯齿状或拉锁状嵌合。除去“骨塞”后，角的下半段成空筒，全角呈半透明，对光透视，上半段中央有一条隐约可辨的扁三角形小孔道直通角尖，习称“通天眼”，为羚羊角鉴别特点之一。全角质坚不易折断。气无，味淡。

2. 角的镑片：菲薄如纸，白色半透明，质地油腻而坚韧。其横切面组织构造多少呈波浪状起伏，角的顶部组织波浪起伏最为明显。纵切面观，髓为纵走的管道，内有类圆形髓细胞，疏松地或呈阶梯状排列。角的皮层细胞较少，一般仅3~5层，横切面观细胞呈扁梭形，纵切面观细胞呈纵长的窄梭形，覆瓦状紧密围绕于髓的周围。

粉末鉴别 白色。封藏于稀甘油中或水合氯醛溶液中，在显微镜下可见许多大小不等的不规则透明块状物，带有许多模糊不清的线条，或似颗粒堆积物。此时在观察滴加5% KOH溶液后的大碎片，可见细胞开始膨胀，轮廓变得明显，其碎片显微特征为：①具有束的横断面碎片，髓腔呈双凸透镜形、椭圆形、类圆形或类三角形，长径10~50~80μm，周围有3~5层窄梭形同心状排列的皮层细胞，外侧附有多少不等的角质层细胞，呈菱形、长方形或多角形。这两种细胞均不含或仅含少数灰色色素颗粒，细胞中央往往有一个发亮圆粒或线状物。②具有束的纵断面碎片，髓呈管道状，内有疏松排列或呈阶梯状排列的类圆球形髓细胞，周围常有窄梭形的皮层细胞及角质层细胞。③具有少数角质层细胞的碎片，细胞鳞片状，呈覆瓦状排列，长约30μm，宽约12μm，中央厚约9μm。

【化学成分】 角主要含有角质蛋白，含有赖氨酸、组氨酸、精氨酸、酪氨酸、脯氨酸、门冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、谷氨酸、甘氨酸、丙氨酸、胱氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸等17种氨基酸。含总氨基酸为101.18μg/mg。还含金属元素铜0.06ppm、铁0.12ppm、铅0.02ppm、钴0.04ppm，以及磷酸钙和不溶性无机盐等。其中角蛋白含量最高。

【药理作用】

1. 有解热作用：羚羊角煎剂对伤寒、副伤寒、甲乙三联菌苗引起发热的家兔有解热作用，洗胃后2小时降温。

2. 对中枢神经的作用：羚羊角外皮的浸出液能降低小鼠朝向性运动反应，对中枢神经系统有抑制作用，可加速巴比妥及乙醚麻醉开始时的速度，显著降低对五甲烯四氮唑、士的宁、电休克的敏感性；其煎剂能降低咖啡因所致蟾蜍与小鼠的惊厥率，并增高恢复率，但对士的宁引起的惊厥无对抗作用。

3. 其他作用：外皮浸出液有抗缺氧作用及镇痛作用。

4. 毒性以2g/kg剂量给药连续7天，每天一次，小鼠体重增长缓慢，其他方面无明显改变。毒性很低。

【性味】 不详。

【功能与主治】 角：平肝息风，清热解毒。治癫痫、脑炎、脑膜炎、头痛、头晕、痢疾、眼炎症等疾病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 赤小豆5g，礞砂5g，青羊角5g，羚羊角5g。共研细粉。1日3~5次，一次1g。酒冲服。用于下死胎。（《青藏高原药物图鉴》）

【附注】 为了便于鉴别本书所述高鼻羚羊与鹅喉羚羊 *Gazella subgutturosa* Guldenstaedt、藏羚羊 *Pantholops hodgsoni* Abel. 三种“羚羊”的角，提供如下检索表，供参考：

类似品的外形检索表

1. 角呈长圆锥形,半透明,白色或黄白色,光滑如玉,基部稍呈青灰色,尤其嫩枝透视有“血丝”或紫黑色斑纹。有10~20个隆起环脊,间距约20mm。对光透视,上半段中央有一条隐约可辨的细孔道,直通角尖,习称“通天眼”……………高鼻羚羊角。

1. 角呈长圆锥形,侧扁或稍侧扁,不透明,灰棕色至黑色。

2. 角全体黑色,呈长圆锥形稍侧扁,表面多纵裂纹,粗糙,角基部常有碎片脱落。生有斜向环脊约8个,另一侧环脊不明显,环脊间距约15mm……………鹅喉羚羊角

2. 角深灰棕色,呈长圆锥形而侧扁,光滑,较直,全长50~70cm,有较明显隆起的环脊,约16个,环脊间距约相等,约20mm……………藏羚羊角

三种羚羊角类似品的微观检索表

1. 组织几无色透明……………高鼻羚羊角

1. 组织有颜色,不透明

2. 细胞内含有多数浓密的棕色色素颗粒,组织显深棕色,色素颗粒均匀地纵长排列成明显的棕色细丝,细胞内其他部分呈亮棕色……………藏羚羊角

2. 细胞内含有较多黑色或棕黑色色素颗粒……………鹅喉羚羊角

ལུ་མེ་སེར་པོ།

Su mu sai bao 酥亩赛保

元 胡

Yuan hu

【历史】《晶珠本草》记载:酥亩解毒,分红、黄、紫三种,均产于西藏上部山地。红色种块根状如蔓菁根(藏药名:娘玛),红色,质软,大小不一,大者如绵羊眼珠,小者如豆粒,味很苦。先师德拉哇说:“酥亩玛保放在中毒病人的枕上能止痛。”临床证明,治疗食物中毒有效验。

黄色种根状如铁棒锤,剪断串成念珠状,很坚硬,紫黑色,削成粉末为黄紫色,味很苦。

紫色种肉丝状,紫褐色,味苦,口含多时微麻。《形态比喻》中说“酥亩状如牦牛干肉”的就是本品。

据查证,南派医家年尼多杰曾将酥亩与花舌加以归并,年尼多杰在《大黑丸药六种加工法》(日那青毛)一书中所指的六种花舌,就含黄、紫二种酥亩。现仅根据《晶珠本草》的记载,将二者分开。花舌以商陆科植物商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. 收载于本书第一卷;酥亩所分之红、黄、紫三种,藏医临床使用上,未加以区分,在甘南、川西、青海等地区,将酥亩均以本品入药,另就本品块茎呈扁球形,表面黄褐色,断面黄色,质硬而脆等特征基本符合黄酥亩的记载,其红、紫酥亩待查。

【来源】为罂粟科植物延胡索 *Corydalis yanhusuo* W.T.Wang,以干燥块茎入药。

多年生草本,高10~20cm。地上茎纤细,稍肉质,易折断。叶片轮廓三角形,长达7.5cm,二回三出全裂,二回裂片近无柄或具短柄,不分裂或二至三全裂或深裂,末回裂片披针形或狭卵形,长1.2~3cm,宽3.5~8mm。总状花序长3~6.5cm;苞片卵形,狭卵形或狭倒卵形,长达8mm,通常全缘或有少数牙齿;萼片极小,早落;花瓣4片紫红色,外轮2片稍大,上部一片边缘波状,顶端微凹,凹部中央有突尖,尾部延伸成长距,距长约占全长的一半,内轮2片比外轮2片窄小;雄蕊6,花丝连合成两束;子房扁柱形,花柱细短,柱头似蝴蝶状。蒴果线形。花期4月,果期5~6月。(图293)

生于沿溪两岸或山脚的近中性或微酸性粉沙质壤土,沙质壤土或沙土中,全国多数地区均有栽培,主产于浙江。



图 293 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W.T.Wang

1. 植物全形 2. 花 3. 上面的花瓣

【采集加工】 夏初茎叶枯萎时采挖，除去须根，洗净，置沸水中煮至无白心时，取出，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈不规则的扁球形，直径0.5~1.5cm。表面黄色或黄褐色，有不规则网状皱纹。顶端有略凹陷的茎痕，底部常有疙瘩状凸起。质硬而脆，断面黄色，角质样，有蜡样光泽。气微，味苦。

显微鉴别 主块茎(上部 1/3 位置)横切面:皮层细胞十余列,淡黄色,扁平,外侧常有 2~3 列厚壁细胞散在,壁木化,稍厚,具细密纹孔。韧皮部宽广,筛管及乳管断续排列成数环圈,乳管内含物可被苏丹Ⅲ染成红色。木质部导管细小,成环状排列。中央有髓。(图 294、295)

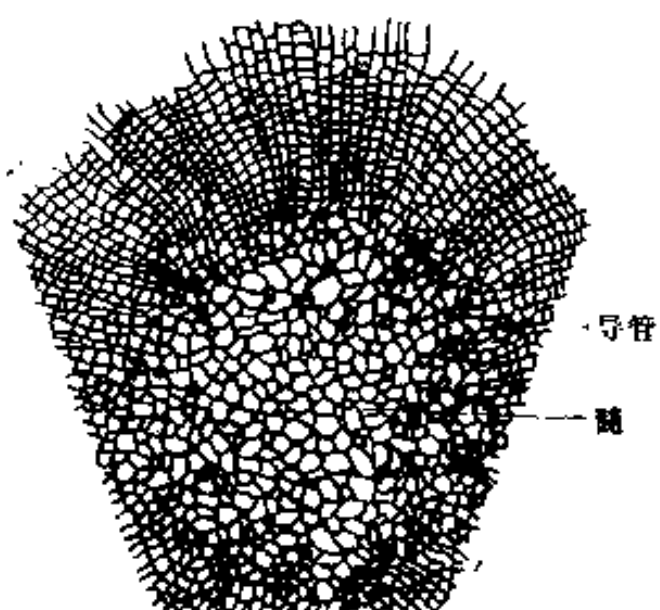


图 294 延胡索块茎木质部横切面详图(×38)

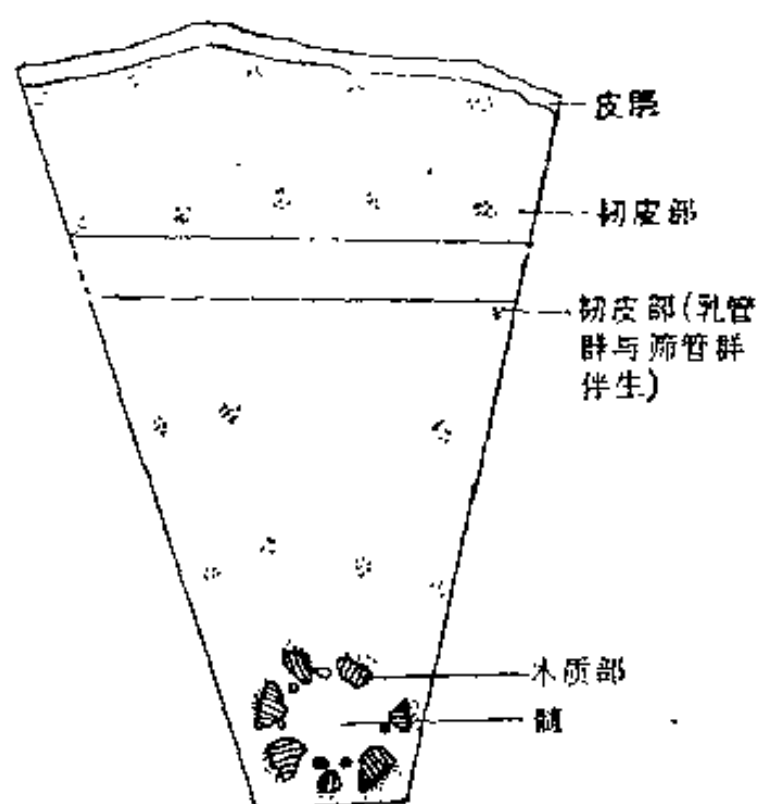


图 295 延胡索块茎横切面简图(×16)

粉末鉴别 绿黄色。糊化淀粉粒团块淡黄色或近无色。下皮厚壁组织绿黄色,细胞多角形、类方形或长方形,壁稍弯曲,木化,有的连珠状增厚,纹孔细密。石细胞淡黄色,类圆形或长圆形,直径约至 60μm,壁较厚,纹孔细密。螺纹导管直径 16~32μm。(图 296)

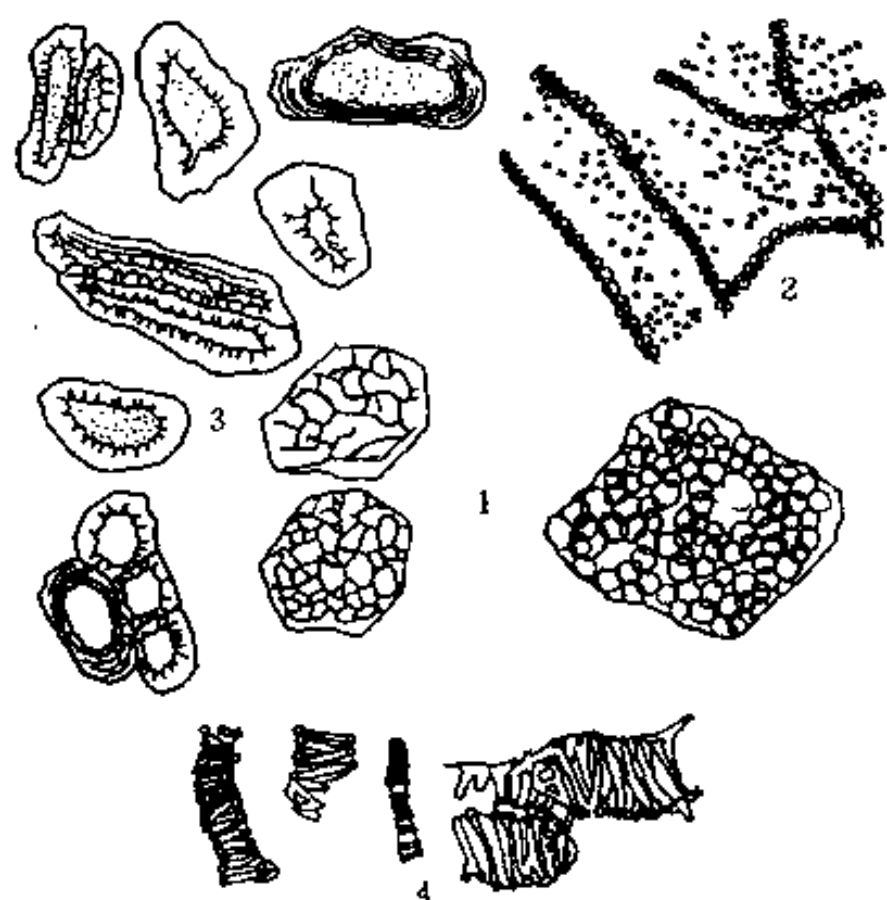


图 296 延胡索块茎粉末图(×220)

1. 含糊化淀粉粒薄壁细胞 2. 下皮厚壁细胞 3. 石细胞 4. 导管

理化鉴别 (1)取本品粉末 2g,加硫酸液(0.25mol/L)20ml,振摇片刻,滤过。取滤液 2ml,加 1%铁氰化钾溶液 0.4ml 与 1%三氯化铁溶液 0.3ml 的混合液,即显深绿色,渐变深蓝色,放置后底部有较多深蓝色沉淀。另取滤液 2ml,加重铬酸钾试液 1 滴,即发生黄色沉淀。

(2)取本品粉末 2g,加 80% 乙醇 50ml,回流 1 小时,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加水 10ml 使溶解,加氨溶液使呈碱性,加乙醚提取 2 次,每次 20ml,合并乙醚提取液,蒸干,残渣加乙醇 5ml 使溶解,作为供试品溶液。另取延胡索乙素对照品,加乙醇制成每 1ml 中含 1mg 的溶液,作为对照溶液。照薄层色谱法试验,吸取上述两种溶液各 5μl,分别点于

同一硅胶 G 薄层板上,以正己烷-氯仿-甲醇-二乙胺(10:6:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,以碘蒸气熏,供试品溶液在与对照品溶液相应的位置上,显相同颜色的斑点。

【化学成分】 延胡索中分离出近 20 种生物碱,其中有:d-紫堇碱(d-corydaline)、dl-四

氢巴马亭(dl-tetrahydropalmatine 即延胡索乙素)、原鸦片碱(protopine)、1-四氢非洲防己碱(1-tetrahydrocolumbamine)、dl-四氢黄连碱、1-四氢黄连碱(1-tetrahydrocoptisine)、紫堇鳞茎碱(corybulbine)、 β -高白屈菜碱(β -homochelidonine)、黄连碱(coptisine)、去氢紫堇碱(dehydrocorydaline)、紫堇单酚碱(corydalmine)、去氢延胡索胺(dehydrocorydalmine)及非洲防己碱(columbamine),以及d-海罂粟碱(d-glaucine)等。

【药理作用】

1. 镇痛和镇静作用:延胡索乙素具有较强的镇痛作用;对大脑皮层及皮层下的电活动有抑制作用,尤以皮层运动区较为敏感,故延胡索乙素可用于因疼痛而引起失眠的患者。
2. 对消化系统的影响:去氢紫堇碱能保护大鼠因饥饿或注射泼尼松、利血平等所引起的实验性胃溃疡,减少胃液分泌,降低胃酸及胃蛋白酶的分泌量。
3. 其他作用:给麻醉猫静脉注射延胡索乙素 40mg/kg,可使血压略降,心跳减慢;给兔静脉注射乙素 60mg/kg 则可引起呼吸抑制。

【性味】 味苦,性凉。

《晶珠本草》:味苦。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 解毒。治食物中毒。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】 四味元胡散 元胡 5g,诃子 5g,牦牛角 25g,麝香 0.8g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于中毒症。口服,每服 2g,每日 2~3 次。(《藏医临床札记补篇》)

【附注】 除上述植物外,尚有齿瓣延胡索 *Corydalis turtschaninovii* Bess. 和全叶延胡索 *Corydalis repens* Mendl. et Muchld. 的块茎也作本品入药。主要区别检索如下:

1. 块茎不规则的扁球形,内面黄色。总状花序 3~8 花;苞片全缘或下部苞片分裂或具齿牙。……………2
1. 块茎球形,内面白色或淡黄白色,总状花序多花;花序上部苞片全缘,叶为二回三出深裂或全裂。……………齿瓣延胡索
2. 花序排列稀疏;其下部苞片有 3~5 齿或 3~5 裂。叶为二回三出复叶。……………延胡索
2. 花序排列紧密;苞片均分裂,基部楔形。叶第二回羽裂片全缘,裂片椭圆形。……………全叶延胡索

ལྷ་མོ་ལྷ་མོ་

白豆蔻

Su mai 苏 麦

Bai dou kou

【历史】《晶珠本草》记载:苏麦治肾寒病。分上、下两品。上品称为苏嘎卡麦、埃拉察毛、埃拉孜、质贝质、赛达尔锐。产自印度的,一根针粗的树枝上结着白色三角形荚果五十多粒,角尖弯如铁钩。种仁三角形,扁平,有锐纹突起,气味芳香。上、下品的鉴别方法:果实色略白,皱纹清晰,外皮棕灰色,气味浓,无白色粉末者为上品。果实大,饱满,气味浓,产自大海彼岸者为上品。气味淡,果实小而细,产自贝达地方者为下品。表皮平滑,果实中等大小,产自玛拉亚地方者为中品。果壳开裂,果实滚动,为成熟者,质佳。果实柔软,不易开裂,为未成熟者,质次。《味气铁鬘》记载:苏麦性轻,化性温。《甘露之滴》记载:苏麦温、燥,治胃病。《形态比喻》记载:苏麦似成熟的荞麦粒。《八支》记载:苏麦有粗、细两种,粗者果实大而长,比细者长约三倍,表面无皱纹,果仁椭圆形;细者果实表面皱纹明显,果仁三棱形。《释难》

记载:苏麦状如草果(藏药名:嘎果拉),比其略小,三角形,上端微小,下端稍细,内白色,干燥,味苦、辛,气味芳香者功效较好。《形态比喻螺眼》记载:苏麦卵圆形,有棱。

据调查,各地藏医大都以白豆蔻或小豆蔻作为“苏麦”入药,认识基本一致。也有部分地区采用益智仁或砂仁入药。

以往藏医所用的豆蔻有印度豆蔻(小豆蔻)*Elettaria cardamomum* L.、长形小豆蔻 *Elettaria major* Smith.、爪哇白豆蔻 *Amomum compactum* Soland ex Maton、白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. 等。前三种国内不产,需进口。为充分利用国内资源,在性味、功效相同的情况下,建议多使用白豆蔻,因而本书将本节收载为白豆蔻。杨竞生在西藏墨脱地区调查时发现当地还使用西藏大豆蔻 *Hornstedtia thibetica* T.L.Wu & Senjen, 四川德格地区也有使用红豆蔻 *Alpinia galanga* Willd. 的。

我们认为,根据《晶珠本草》等书记载和各地用药习惯,白豆蔻或小豆蔻为苏麦的上品,益智仁和砂仁为苏麦的下品,其形态特征均与《晶珠本草》记载相符。据诸书记载,上、下品的性味、功效,并无本质上的差别,可同等入药。

关于白豆蔻的学名国内文献报道较混乱,一般曾定为 *Amomum cardamomum* L. 或 *A. repens* Sonner, 据查此为小豆蔻的异名,而白豆蔻的正确学名应为本节所录。因而,藏医曾用的小豆蔻一般指白豆蔻与爪哇白豆蔻,实为小豆蔻的代用品。为发挥国内优势,充分利用资源,在收不到小豆蔻的情况下,建议改用本品。上述供进一步研究者参考。

【来源】 为姜科植物白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep., 以果实入药。

多年生草本,高约 2m。根茎粗壮,棕红色,茎基叶鞘绿色。叶片卵状披针形,长 60cm,宽 12cm,顶端尾尖,两面光滑无毛,近无柄;叶舌圆形,长 7~10mm,叶鞘口及叶舌密被长粗毛。穗状花序自近茎基处的根茎上发出,圆柱形,稀为圆锥形,长 8~11cm,宽 4~5cm,密被覆瓦状排列的苞片;苞片三角形,长 3.5~4cm,麦秆黄色,具明显的方格状网纹;小苞片管状,一侧开裂;花萼管状,白色微透红,外被长柔毛,顶端具三齿,花冠管与花萼管近等长,裂片白色,长椭圆形,长约 1cm,宽约 5mm;唇瓣椭圆形,长约 1.5cm,宽约 1.2cm,中央黄色,内凹,边黄褐色,基部具瓣柄;雄蕊下弯,药隔附属体三裂,长约 3mm;子房被长柔毛。蒴果近球形,直径 1.6mm,白色或淡黄色,略具钝三棱,有 7~9 条浅槽及若干略隆起的纵线条,顶端及基部有黄色粗毛,果皮木质,易开裂为三瓣;种子为不规则的多面体,直径约 3~4mm,暗棕色,种沟浅,有芳香味。花期 5 月,果期 6~8 月。(图 297)

生于山沟阴湿处。我国云南、广东有少量引种栽培。原产柬埔寨、泰国。

【采集加工】 多于果实即将黄熟但未开裂时采集果穗,去净残留的花被和果柄后晒干,或再用硫黄熏使果皮漂白。用时除去果皮,取种子打碎。

【药材鉴别】

性状鉴别 果实类球形,稍扁,直径 1.2~1.7cm;表面乳白色至淡黄色,具浅纵槽纹 3 条及不显著的钝棱线 3 条,纵槽纹间有纵的隆起线(维管束)5 条,顶端有凸起的柱基,中央呈空洞状,基部有稍凸起的圆形果柄痕,柱基及果柄痕的周围均有棕色绒毛。果皮木质而脆,易裂开,内表面色淡有光泽,可见凹入的维管束纹理。果实 3 室,中轴胎座,每室有种子 7~10 粒,纵向排列于中轴胎座上。种子呈不规则多面形,背面稍隆起,直径 3~4mm,外被类白色膜状假种皮;种皮灰棕色,表面有细致的波纹,种脐呈圆形的凹点,位于腹面的一端。气芳香,味辛凉略似樟脑。



图 297 白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep.

1. 花序 2. 果实

显微鉴别 1. 果皮横切面: 外果皮为一列扁长方形薄壁细胞, 长 $25\sim 60\mu\text{m}$, 高约 $8\mu\text{m}$ 。中果皮薄壁细胞类圆形、长圆形, 内侧有外韧型维管束, 维管束外侧为纤维群, 呈半月形, 维管束间有 $1\sim 4$ 列石细胞断续成带, 石细胞类方形或类圆形, 壁孔明显。内果皮为一列长方形薄壁细胞, 排列整齐。(图 298)

2. 种子横切面: 种子表皮细胞为一列径向略延长的细胞, 长 $40\sim 90\mu\text{m}$, 宽 $10\sim 40\mu\text{m}$, 壁较厚, 外壁被透明角质层; 下皮为 $1\sim 2$ 列薄壁细胞, 充满棕色色素; 油细胞一列, 较大, 类长方形, 径向 $60\sim 80\mu\text{m}$, 切向 $40\sim 100\mu\text{m}$, 排列整齐; 其内色素层为 $2\sim 4$ 列充满色素的薄壁

细胞。内种皮为一列较小的类长方形石细胞,长 $16\sim 20\mu\text{m}$,宽 $10\sim 20\mu\text{m}$,内壁特厚,胞腔偏于外侧,含类圆形硅质块。外胚乳细胞充满细小淀粉粒,并含少数细小草酸钙棱晶;内胚乳细胞及胚细胞中含细小糊粉粒。(图 299)

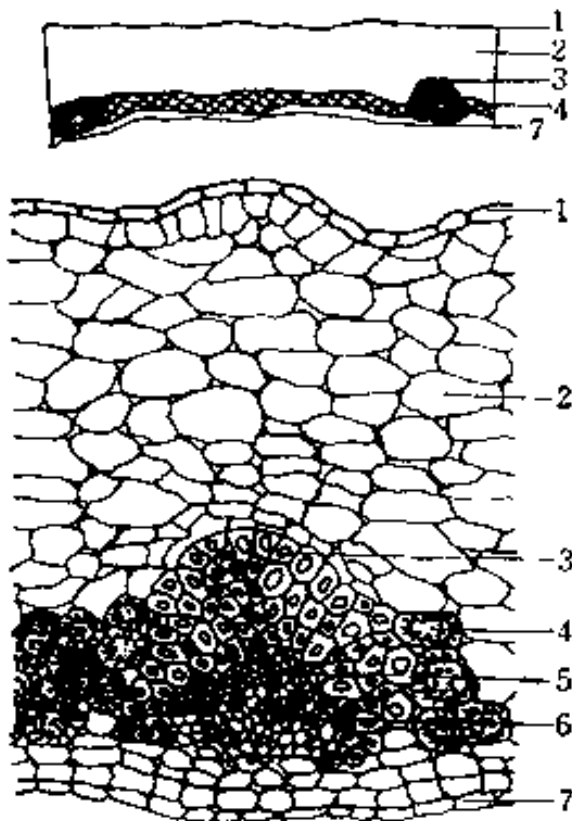


图 298 白豆蔻果皮横切面图

上:简图($\times 17$);下:详图($\times 14$)

1. 外果皮 2. 中果皮 3. 纤维群 4. 石细胞 5. 筛管群 6. 导管 7. 内果皮

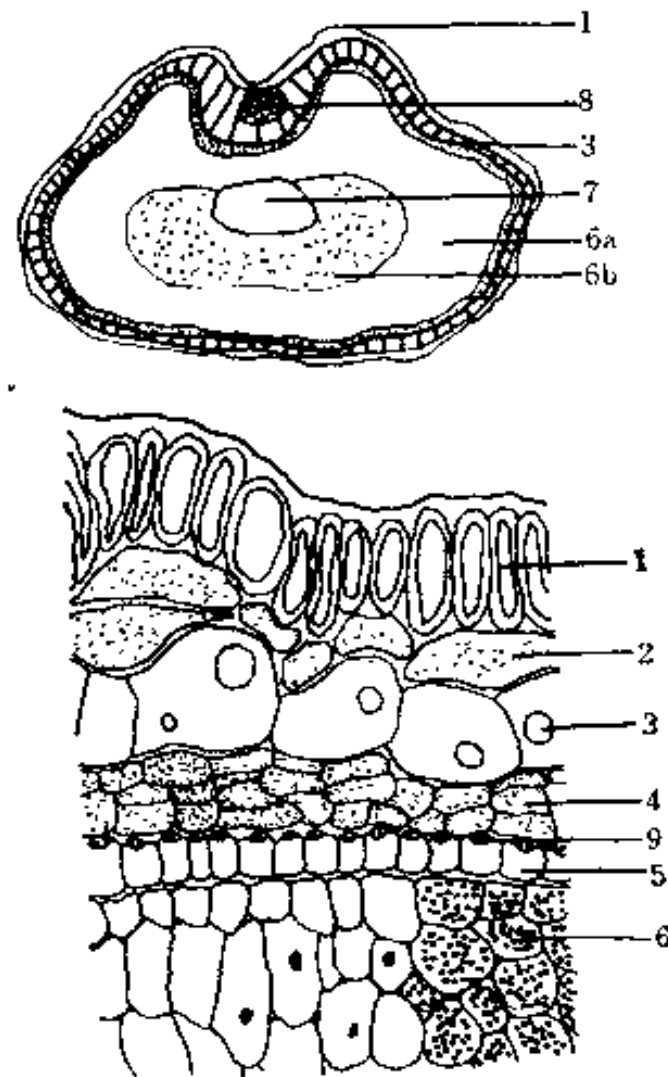


图 299 白豆蔻种子横切面图

上:简图($\times 15$) 下:详图($\times 250$)

1. 表皮细胞 2. 色素层 3. 油细胞 4. 色素层 5. 石细胞 6. 胚乳(a. 外胚乳, b. 内胚乳) 7. 胚 8. 种脊维管束 9. 氧化硅块

粉末鉴别 种子粉末淡棕色。表皮细胞甚长,直径 $18\sim 58\mu\text{m}$,完整者长 $358\sim 662\mu\text{m}$,壁较厚。下皮细胞长方形,与表皮细胞垂直排列,内含深浅不一的红棕色色素。油细胞较大,略呈方形或长方形,常与表皮及下皮细胞相重迭。内种皮石细胞层碎片红棕色,细胞细小,呈多角形(顶面观),壁厚,胞腔内含硅质块。外胚乳细胞呈长多角形,充满细小淀粉粒,集结成团,有细小菱形、方形或柱形结晶。假种皮细胞狭长,壁薄,含有细小颗粒状、球形或方形草酸钙结晶。气香,味辛辣。(图 300)

【化学成分】 白豆蔻的种子主要含挥发油,少量皂甙、色素和淀粉等。挥发油主要含 α -蒎烯 2.44% 、 β -蒎烯 12.11% 、柠檬烯 3.58% 、桉油素伞花烃 73.01% 、松油烯 0.48% 、 α -松油醇 5.61% 、 α -蛇麻烯 0.56% 。

【药理作用】 (1)具芳香健胃、驱风作用,能促进胃液分泌,兴奋肠管蠕动,驱除肠内积气,并抑制肠内异常发酵。

(2) 100%壳煎剂用平板挖沟法,对痢疾杆菌有抑制作用。

(3) 煎剂低浓度兴奋豚鼠离体肠管;高于 1% 浓度及挥发油饱和水溶液均呈抑制作用。

【性味】 味辛而苦,性温。

《味气铁翼》:性轻,化性温。

《甘露之滴》：性温、燥。

《释难》：味苦、辛。

《新编藏医学》：味辛而苦，性温。

《藏医百科全书》：味辛、苦，性温、轻。

【功能与主治】 温补肾阳，滋生胃火，治肾病、胃病。

【用法与用量】 常配方用，3~6g。

【配方】

方一：八味石榴散 石榴、白豆蔻、肉桂、荜茇、甘草、石灰华、葡萄、香旱芹子。粉碎成细粉，混匀，即得。用于肺寒病。口服，每服3g，每日2~3次。（《藏医临床札记补篇》）

方二：十味消食散 诃子5g，石榴25g，肉桂15g，白豆蔻15g，荜茇15g，胡椒15g，光明盐10g，山柰5g，寒水石（制）15g，岩精膏15g。共研细粉，一日3次，一次1.5g。健胃消食。用于消化不良、胃脘胀满、泛酸、吐泻。（《青海省藏药标准》）

【附注】 爪哇白豆蔻功效同白豆蔻。与白豆蔻的区别点：外果皮细胞形较大，长20~40μm，宽约12μm；中果皮薄壁组织较厚，石细胞壁较薄。种子的表皮细胞形较小，长12~40μm，宽8~20μm；油细胞长方形，排列较整齐，长60~100μm，宽60~80μm。

ལུག་མེལ་ལམ་པ།

Su mai man ba 苏麦曼巴

益智

Yi zhi

【历史】 详见本卷苏麦（白豆蔻）的记载。

本品为苏麦的下品。各地用药不同。云南根据蒙药典著《正确认药图鉴》将本节译为几种豆蔻属的小豆蔻、长形豆蔻、白豆蔻、爪哇豆蔻；四川德格用红豆蔻；上述二地区所用均与藏本草描述差异甚大。青海地区用益智和砂仁 *Amomum villosum* Lour.。据我们查阅《晶珠本草》记载，本品果实椭圆形被柔毛，具纵向突起的棱线，果皮与种子紧贴，种子成团分三瓣等与记载相符；砂仁果实表面无棱线而密具刺状突起，种子有白霜等与记载不符。但据《中华人民共和国药典》1985年版的记载，二者辛、温。归脾、胃、肾经，与藏本草记载之功效相近，因而可以互作代用品。

【来源】 为姜科植物益智 *Alpinia oxyphylla* Miq.，以干燥成熟果实入药。

多年生丛生草本，株高1~3m，全株有辛辣味。根茎短，长3~5cm。叶片披针形，长25

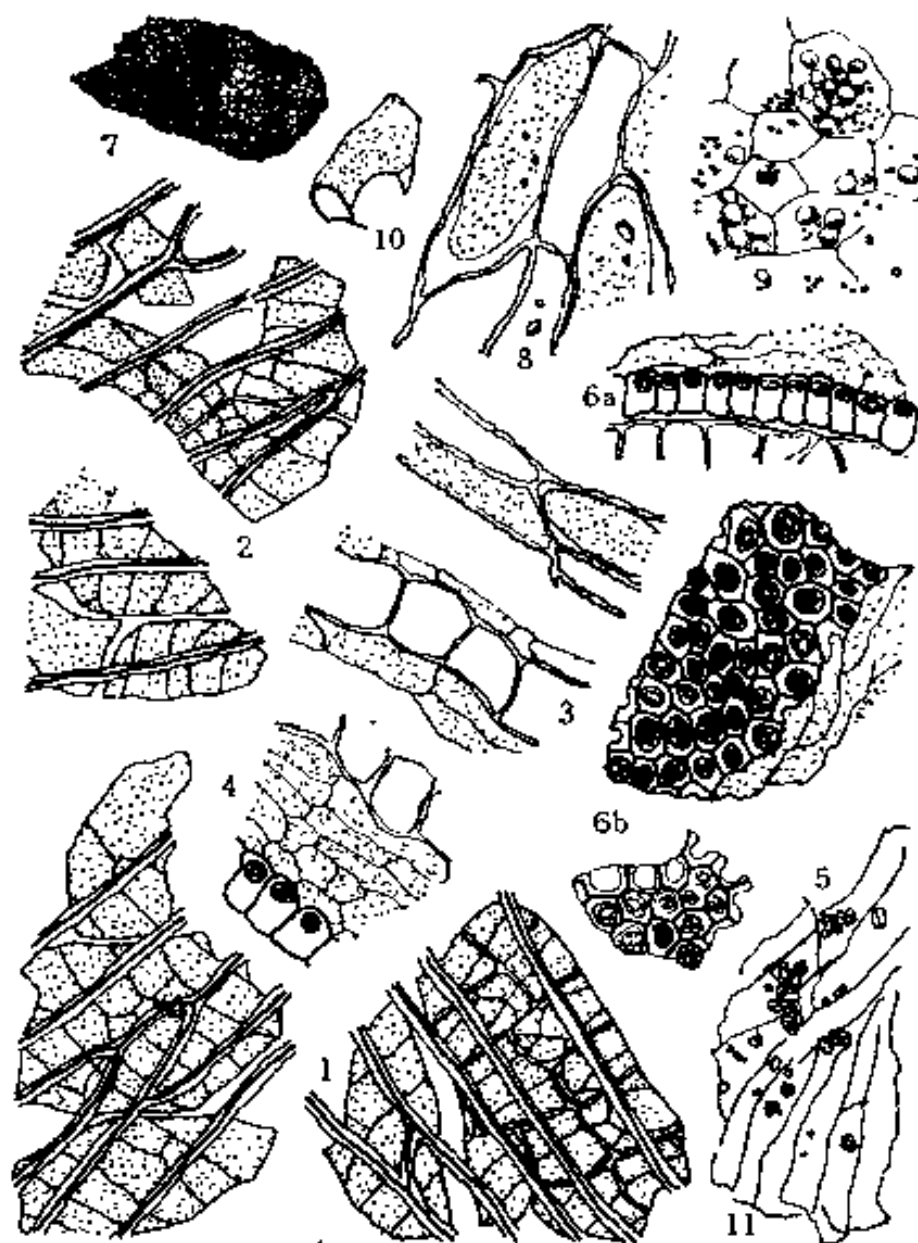


图 300 白豆蔻粉末图(×220)

1. 种皮表皮细胞 2. 种皮下皮细胞 3. 油细胞
4. 色素层细胞 5. 草酸钙簇晶 6. 内种皮环状细胞(a. 断面观, b. 表面观)
7. 外胚乳细胞的淀粉团 8. 草酸钙方晶 9. 内胚乳薄壁细胞 10. 色素块
11. 假种皮细胞

~35cm, 宽 3~6cm, 顶端渐狭, 具尾尖, 基部近圆形, 边缘具脱落性小刚毛; 叶柄短; 叶舌膜质, 2 裂, 被淡棕色疏柔毛。总状花序顶生, 在花蕾时全部包藏于一帽状总苞片中, 花序轴被极短的柔毛; 小花梗长 1~2mm; 大苞片极短, 膜质, 棕色; 花萼筒状, 长 1.2cm, 一侧开裂至中部, 先端具 3 齿裂, 外被短柔毛; 花冠管长 8~10mm, 花冠裂片长圆形, 长约 1.8cm, 后方的一枚稍大, 白色, 外被疏柔毛; 侧生退化雄蕊钻状, 长约 2mm; 唇瓣倒卵形, 长约 2cm, 粉白色而具红色脉纹, 先端边缘皱波状; 花丝长 1.2cm, 花药长约 7mm; 子房密被绒毛。蒴果鲜时球形, 干时纺锤形, 长 1.5~2cm, 宽约 1cm, 被短柔毛。果皮上有隆起的维管束线条, 顶端有花萼管的残迹; 种子不规则扁圆形, 被淡黄色假种皮。花期 3~5 月, 果期 4~9 月。(图 301)



图 301 益智 *Alpinia oxyphylla* Miq.

1. 花枝 2. 花 3. 果

生于林下阴湿处或栽培。产广东(以海南为主)、广西, 近年来云南、福建亦有少量试种。

【采集加工】 5~6 月间当果实由绿转红时采收。铺于水泥地或竹帘上晒干, 或微火烘

干,但以晒干者质佳。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品蒴果呈椭圆形,两端略尖,长1~2cm,直径1~1.3cm。表面棕色或灰棕色,有纵向凹凸不平的突起棱线13~20条,顶端有花被残基,基部常残存果梗。果皮薄而稍韧,与种子紧贴,种子集结成团,中有隔膜将种子团分为3瓣,每瓣有种子6~11粒。种子呈不规则的扁圆形,略有钝棱,直径约3mm,表面灰褐色或灰黄色,外被淡棕色膜质的假种皮,质硬,胚乳白色。有特异香气,味辛、微苦。

显微鉴别 种子横切面:假种皮易脱落,有时留存,细胞壁较薄,切向长条状,少数类圆形。种皮表皮细胞一行,类方形,长12~16 μ m,宽约12 μ m,壁较厚;下皮细胞为一列薄壁细胞,内充满黄棕色色素;油细胞3~4列,形状大小不一,长26~30 μ m,宽30~40 μ m,内含油滴。内种皮为一列棕色石细胞,长30~40 μ m,宽约20 μ m,略径向延长,排列紧密,壁极厚,胞腔细小偏在外侧,呈圆形,内含小球状氧化硅块。外胚乳较大而肥厚,细胞长圆形,内含淀粉粒;内胚乳细胞较小,呈多角形,内含糊粉粒;胚在内胚乳中央,细胞壁不明显。(图302、303)

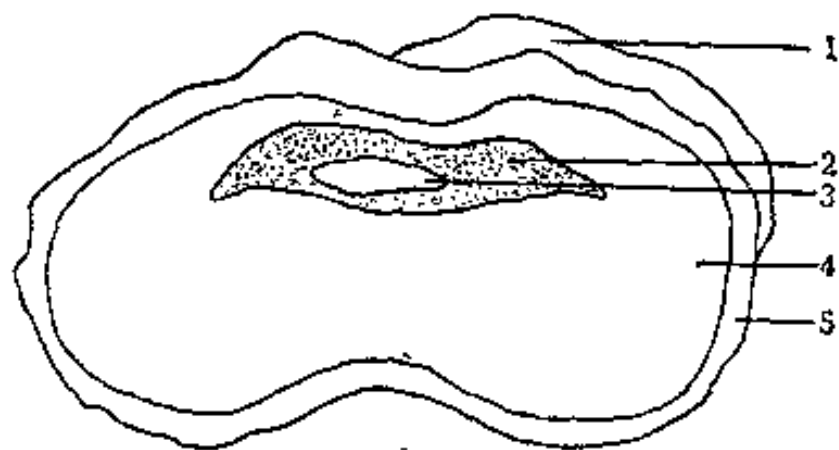


图302 益智种子横切面简图($\times 23$)

1. 假种皮 2. 内胚乳 3. 胚 4. 外胚乳
5. 种皮

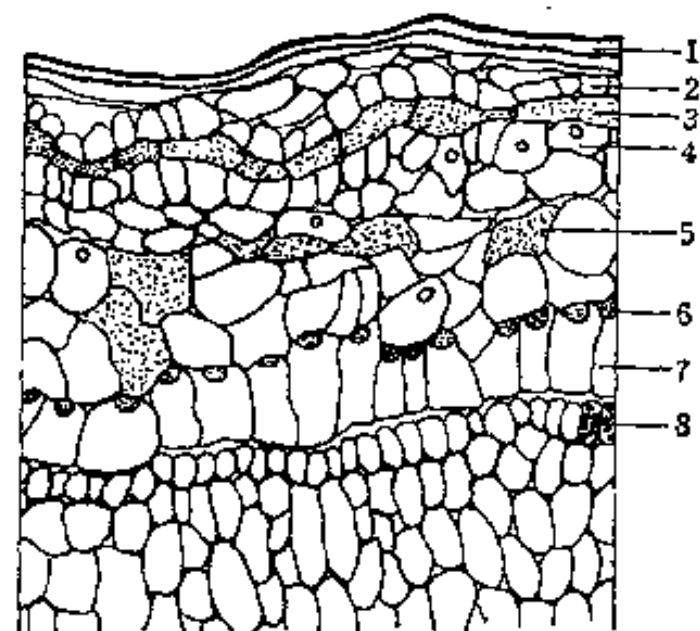


图303 益智种子横切面详图($\times 300$)

1. 假种皮 2. 表皮细胞 3. 色素层 4. 油细胞
5. 色素细胞 6. 氧化硅块 7. 石细胞 8. 胚乳

粉末鉴别 淡棕色或灰红棕色。种皮表皮细胞表面观呈长条形,直径约至29 μ m,壁稍厚,常与下皮细胞上下层垂直排列。下皮细胞呈长方形或不规则形,直径9~41 μ m,长至100 μ m,壁薄稍弯曲,胞腔含淡黄色或黄棕色物。色素层细胞皱缩,界限不清楚,含红棕色或深棕色物,常碎裂成不规则色素块,可见散列的油细胞。油细胞与色素层细胞连结,类圆形或椭圆形,直径22~54 μ m。内种皮杯状细胞成片,表面观呈类多角形或圆多角形,直径13~27 μ m,壁较厚,非木化,胞腔内含硅质块;断面观细胞一行,排成栅状,外壁薄,内壁特厚。外胚乳细胞呈类长方形,壁稍厚,有的呈连珠状,充满淀粉粒,直径2~5 μ m,脐点点状。色素块红棕色,大小不一,到处散在。假种皮细胞狭长,多皱缩,界限不清,含方晶或簇晶。(图304)

理化鉴别 薄层色谱:样品制备取样品适量粉碎后加水蒸馏,提取的挥发油加无水硫酸钠脱水后点样。吸附剂用硅胶G(青岛)。展开剂为石油醚-乙酸乙酯(85:15)。展距17cm。显色剂用10%磷钼酸乙醇液。所有斑点均呈蓝黑色。

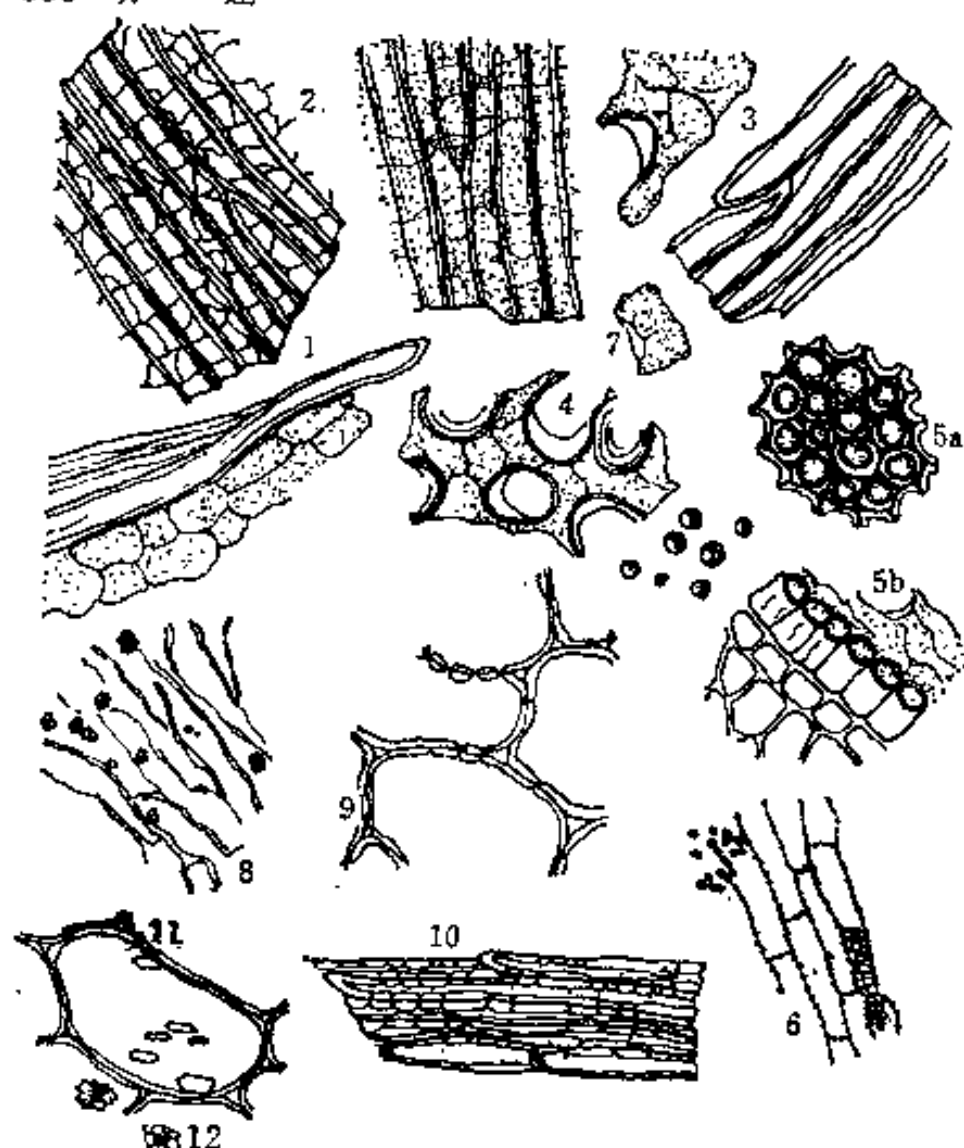


图 304 益智种子粉末图(×220)

1. 种皮表皮细胞 2. 下皮细胞 3. 色素层细胞
4. 油细胞 5. 内种皮杯状细胞(a. 表面观, b. 断面观) 6. 外胚乳细胞 7. 色素块 8. 假种皮细胞
9. 果皮薄壁细胞 10. 果皮纤维 11. 草酸钙方晶
12. 草酸钙簇晶

【化学成分】 本品含挥发油1%~2%。油中的主要成分有桉油精(cineole, 占55%)、姜烯(zingiberene)、姜醇(zingiberol)等倍半萜类。

【性味】 味辛而苦,性温。

《味气铁鬘》:性轻,化性温。

《甘露之滴》:性温、燥。

《释难》:味苦、辛。

《新编藏医学》:味辛而苦,性温。

《藏医百科全书》:味辛、苦,性温、轻。

【功能与主治】 温补肾阳,滋生胃火。治肾病、胃病。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

【配方】 安置饮食精华散 石榴350g,肉桂50g,益智50g,茛苳50g,藏红花200g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于培根阻滞于脉道,饮食精华转化不畅。口服,每服3g,每日2~3次。(《藏医药选编》)

ལྷ་ཁྱུ་

扁刺蔷薇

Sai guo 赛果

Bian ci qiang wei

【历史】 《晶珠本草》记载:赛哇分为上品、下品两种,上品称为赛果。赛果解毒,干黄水。赛果花红色,十字形,树干被许多细刺毛,庭园种植的赛果没有箭羽状刺,果实红色,瓶状,内有白毛,入药用树中皮。《味气铁鬘》记载:赛果树皮性平、微凉。《形态比喻》记载:赛果生于阴坡林中,树干中空,皮紫色,花红色,花萼瓶状,果实大,深红色,功效解毒。让钩多吉说:赛果皮治脉病。

下品称为赛永,全身被刺,状如箭羽,花白色。《形态比喻》记载:赛永树丛大,叶圆形,微粗糙,花白色。果实红色,味酸、甘,有油味。功效治龙病、赤巴病。

《祖先口述》记载:赛果的中皮解毒,干黄水。赛果花红色,果实红色,状如瓶。有人把相苦日玛的果实红色,状如豆者辨认为赛果是错误的。赛果的果实清热解毒,清肝热。

《蓝琉璃》记载:赛果分为雌、雄两品。雌者为上品,树干内红色,皮紫色,花粉红色,刺细小、近似铁钩,果实带毛,红绿色;雄者树干中空,皮紫色,有刺。另有一种次品,无刺,树干中空,皮紫色,大致与上述相同。

据《晶珠本草》等书记载:赛果(上品)药用中皮和果实,赛永(下品)药用花。其形态特征的主要区别有:①赛果全树不被刺,或刺细小,近似铁钩;赛永全树被箭羽状刺。②赛果花红色、粉红色,赛永花白色。③两者果实皆为红色,赛果的果实状如瓶,内有白毛。④赛永各地

均使用蔷薇花,应属无疑。关于果皮部分,在赛果项下形态特征中指出,在前果实类药物一节中也有论述。目前各地供药用的植物主要有茶藨、蔷薇两类。《西藏常用中草药》记载赛果为茶藨 *Ribes emodens* Rehd., 还使用糖茶藨 *Ribes himalense* Royle、大刺茶藨 *Ribes alpestre* Wall. ex Decne. 等。《青藏高原药物图鉴》记载赛果为裂萼蔷薇 *Rosa sweginzowii* Koehne、绢毛蔷薇 *Rosa sericca* Lindl., 赛永为玫瑰蔷薇 *Rosa rugosa* Thunb.。云南的赛果使用钝叶蔷薇 *Rosa sertata* Rolfe、悬钩蔷薇 *Rosa rubus* Levl. et Vant. 等。本书第一卷已将赛永(按藏药名赛薇美多)收载有峨眉蔷薇 *Rosa omeiensis* Rolfe.、玫瑰蔷薇 *Rosa rugosa* Thunb. 等。为此我们对照蔷薇属特征,可能皮、果系同一植物的不同入药部位,而非虎耳草科茶藨子属植物。又据《蓝琉璃》关于赛果的记载,亦与上述查证相同,故赛果应为蔷薇属的多种植物,果、皮并列其下。但目前考证不够确切的情况下,暂维持原来的使用习惯,并将大刺茶藨的研究资料,收于本节附录项下,以供参考。

【来源】为蔷薇科植物扁刺蔷薇 *Rosa sweginzowii* Koehne, 以果实和茎皮入药。

灌木,高3~5m;小枝圆柱形,无毛或有稀疏短柔毛,有直立或稍弯曲皮刺,有时混有针刺。小叶7~11,连叶柄长6~11cm;小叶片椭圆形至卵状长圆形,长2~5cm,宽8~20mm,顶端急尖稀圆钝,基部近圆形或宽楔形,边缘有重锯齿,上面无毛,下面有柔毛或至少沿脉有柔毛;小叶柄和叶轴有柔毛、腺毛和散生小皮刺;托叶大部贴生于叶柄。花单生或2~3朵簇

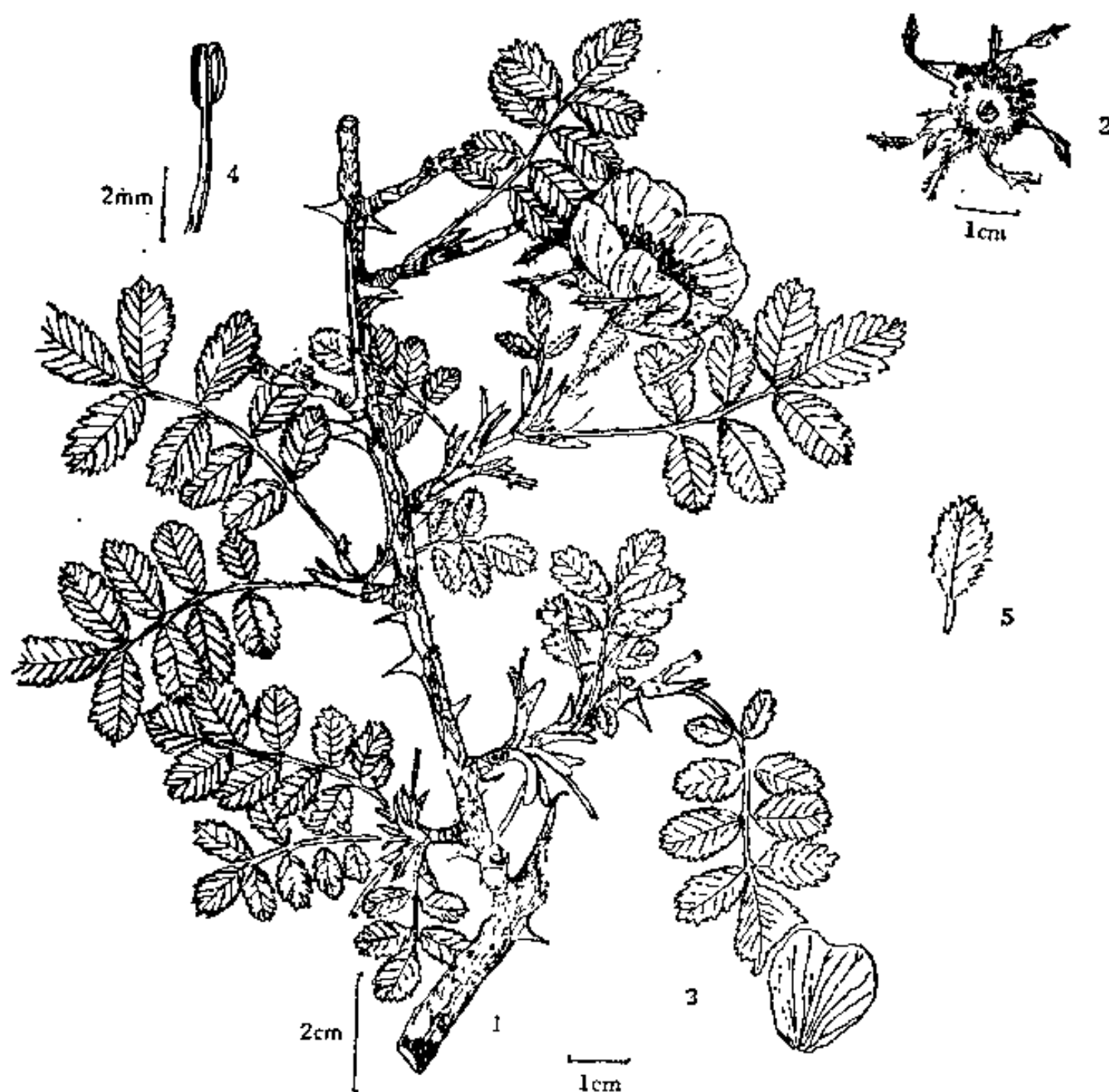


图 305 扁刺蔷薇 *Rosa sweginzowii* Koehne

1. 植株一枝条 2. 花去花瓣后示花萼、雄蕊、雌蕊 3. 花瓣 4. 雄蕊 5. 叶

生,苞片1~2,卵状披针形;花梗长1.5~2cm,有腺毛;花直径3~5cm;萼片卵状披针形,顶端扩展成叶状,边缘有羽状裂片,外面近无毛,内面有短柔毛,边缘较密;花瓣粉红色,宽倒卵形;花柱离生,密被柔毛。果长圆形或倒卵状长圆形,长1.5~2.5cm,顶端有短颈,紫红色,外面常有腺毛,萼片直立宿存。花期6~7月,果期9~10月。(图305)

生于海拔3300~3500m的山坡灌丛、山谷或路边以及松林下。分布于西藏、青海、云南、四川、甘肃,以及湖北、陕西、内蒙古等省区。

【采集加工】 秋季采收果实,或砍下树枝,剥取枝皮。晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品果实(未成熟)质坚硬,类圆球形,直径0.8~1.1cm。顶端宿存花柱基痕,并呈叶状向果实两侧延伸至果柄处;萼片与果皮部分贴生,外表黄棕色至红棕色,果皮外被刺状刚毛,其无萼片包裹面者色深刺多,萼片包裹面刺少而短,且色浅。种子未见。皮呈筒状或不规则片状,皮厚0.1~0.2cm。外表面灰棕或红棕色,具细的纵短纹理;皮刺宽而扁平,直立或微弯;具皮刺脱落后留下的棕黄色纵长圆形疤痕和横向突起的叶痕。内表面淡黄色,有细纵纹。质轻而脆,易折断。果实气微弱,味淡;皮气微,味微苦。

显微鉴别 皮横切面:表皮细胞一层,呈扁椭圆形或扁类方形,外被厚达14 μ m的角质层。刺突基部细胞类方形、不规则形,细胞排列紧密,6~7层,壁厚;中部细胞大型,呈长条状或长柱状;顶部及侧面边缘细胞呈类圆形,细胞小,壁稍厚。皮层宽广,约占横切面的2/3,细胞呈切向延长,圆形,垂周壁略厚,细胞中可见草酸钙方晶和小簇晶。中柱鞘纤维呈断续带状,细胞壁厚化,木化,胞腔点状。韧皮部狭窄,约占横切面的1/3,薄壁细胞中有细小的类圆形草酸钙簇晶及方晶;射线细胞一行,细胞中充有红棕色分泌物。(图306)

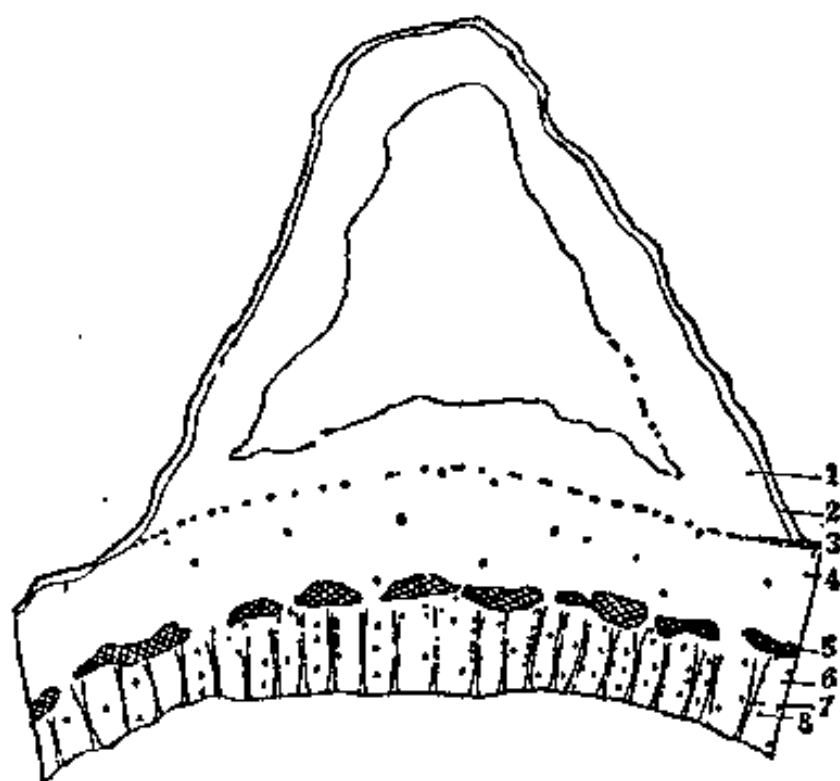


图 306 扁刺蔷薇皮横切面简图($\times 50$)

1. 皮刺 2. 角质层 3. 表皮 4. 皮层
5. 中柱鞘纤维束 6. 韧皮部 7. 射线
8. 草酸钙晶体

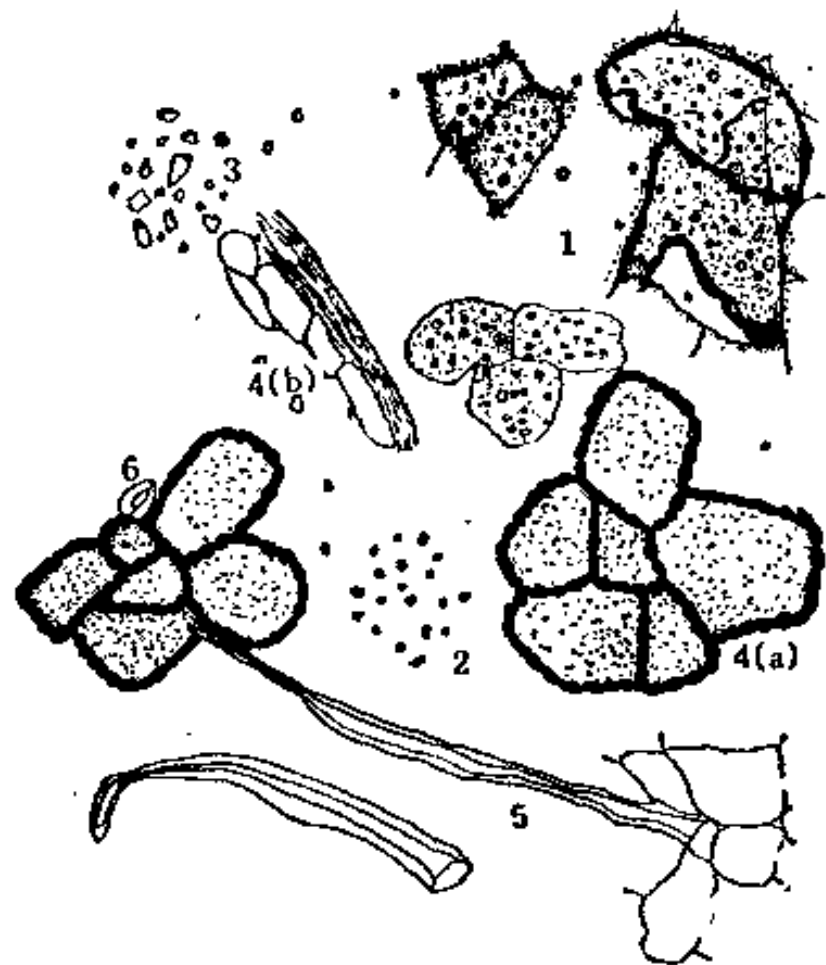


图 307 扁刺蔷薇果粉末特征图($\times 240$)

1. 果肉薄壁细胞 2. 淀粉粒 3. 草酸钙方晶
4. 果肉表皮细胞(a. 表面观, b. 断面观) 5.
非腺毛 6. 气孔

粉末鉴别 1. 果实粉末:棕黄色。果肉薄壁细胞淡黄色,众多,成片或散在,细胞类方、类圆或长方形,有时细胞界限不明显,胞壁皱缩,胞腔内含淡黄色或橙黄色物质。果皮表皮

细胞表面观呈类方形、类长方形或类圆形,直径 $20\sim 50\mu\text{m}$,壁稍厚,壁孔明显,隐见角质层纹理,胞腔内含红棕色或橙红色物质;断面观细胞长方形,角质层厚。淀粉粒较多,类圆形、类圆三角形,边缘较厚,直径 $3.5\sim 6(\sim 8)\mu\text{m}$ 脐点明显,点状,有时可见裂缝状,复粒少见,2~4粒组成;全部散生在薄壁细胞中。草酸钙方晶,单个散生,呈方形、长方形、菱形或不规则形,直径 $6\sim 12(\sim 25)\mu\text{m}$,存在于薄壁细胞中。偶见不定式气孔。单细胞非腺毛,较多,平直,长达 $300\mu\text{m}$,顶端锐尖,其顶端直径 $10\sim 25\mu\text{m}$,基部直径 $25\sim 320\mu\text{m}$,壁厚约 $10\sim 15\mu\text{m}$ 。(图 307)

2. 皮粉末:棕黄色。纤维较多,多成束,偶见单一散离者,纤维细长,末端渐尖,直径 $10\sim 18\mu\text{m}$,壁极厚、木化、孔沟稀疏,胞腔线形。表皮细胞淡黄色,表面观多角形、长多角形,垂周壁角质层不均匀增厚。皮刺中部细胞淡黄色,大型细胞长条状,斜长方形、多角形,直径 $17\sim 32\mu\text{m}$,壁略厚,木栓化,纹孔尖圆形,细小,分布不均匀,草酸钙结晶易察,方晶类方形、类长方形、菱形,直径 $6\sim 14\mu\text{m}$;簇晶较小,直径 $5\sim 17\mu\text{m}$,常破碎呈砂晶状。皮层细胞类圆或长圆形,垂周壁厚约 $6.5\mu\text{m}$,细胞内常见草酸钙晶体。韧皮射线细胞黄棕色,切向纵断面类长方形、长圆形,内含黄棕色分泌物。(图 308)

【性味】 味苦,性凉。

《味气铁鉴》:性平、微凉。

《藏药配方新编》:味苦,性凉。

《新编藏医学》:味苦,性凉。

【功能与主治】 解毒,敛黄水。治中毒症、黄水病。

【用法与用量】 常配方用,3~9g。

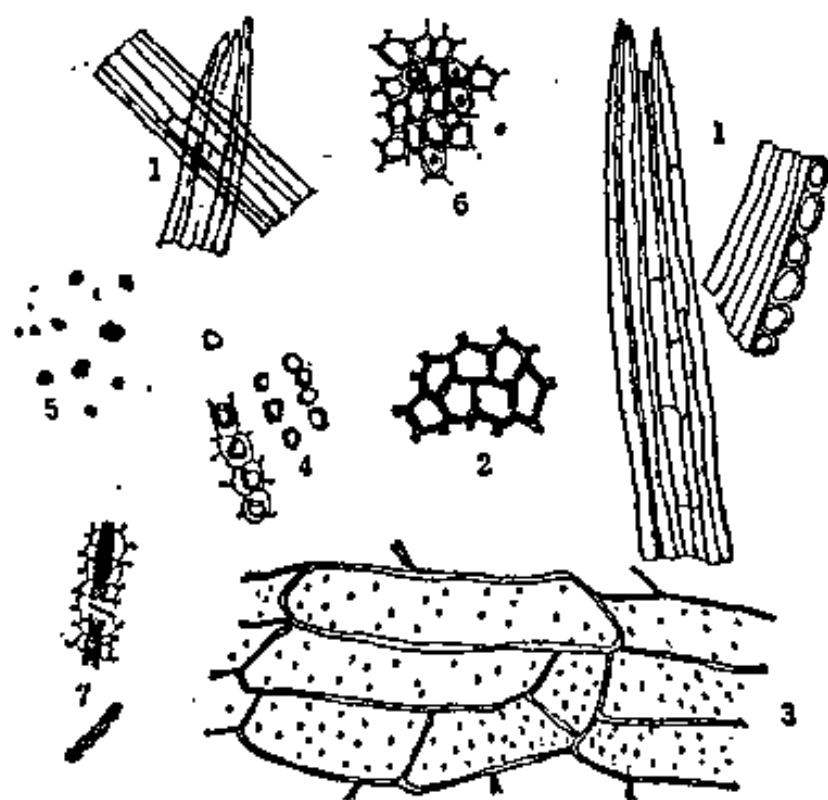


图 308 扁刺蔷薇枝皮粉末图($\times 240$)

1. 纤维 2. 表皮细胞 3. 皮刺中部细胞
4. 草酸钙方晶 5. 草酸钙簇晶 6. 皮层细胞
7. 射线细胞



图 309 大刺茶藨 *Ribes alpestre* Wall. ex Decne.

【配方】 八味儿茶汤 儿茶 50g, 鬼箭 锦鸡儿 20g, 白花刺参 20g, 小檗中皮 20g, 蔷薇果(茶藨果)20g, 宽筋藤25g, 乳香 15g, 麻花苳 20g。粉碎成粗粉, 混匀, 即得。用于麻风病、黄水病。水煎服。每服 5g, 每日 2~3 次。(《四篇藏医著作》)

【附注】 对本节果、皮类药用法, 据我们查证, 认为正品应为正文所收的品种, 而西藏所用茶藨子属植物, 因藏本草描述交错过大, 不好确定, 为有助今后对赛果进一步查证, 我们就西藏曾用过的这一事实和根据《蓝琉璃》的某些描述, 对大刺茶藨的皮作了相应研究, 以供参考。

大刺茶藨 *Ribes alpestre* Wall. ex Decne. 为虎耳草科植物。系落叶灌木, 高 0.4~4m。枝节上有 3 分叉之刺, 粗大, 长约 2cm 或超过; 老枝皮灰色, 条状或片状剥落; 小刺通常具刺毛或腺毛。叶片阔卵形至近圆形, 浅裂。花 1~(2)朵单生枝端, 绿色或带红色; 花梗、萼筒被柔毛。浆果红色, 被腺刺毛。花、果期 5~9 月。(图 309)

性状鉴别 本品枝皮干缩成筒状、槽状, 厚至 0.5mm。表皮外表面呈灰棕色, 具突起的黑腺点和短的锐刺以及刺落后疤痕, 且表面多呈剥离状或脱落, 露出红棕色的木栓层; 内表面灰白色, 近光滑。质脆, 易折断, 断面平坦。气弱, 味微涩。

显微鉴别 枝皮横切面, 有时可见表皮细胞 1 列, 其上具突起的单细胞非腺毛。木栓层颇厚, 橙红色, 由十多层细胞组成, 壁厚, 微弯曲, 皮层狭窄, 由 3~5 层细胞组成, 排列整齐。韧皮部约占整个切面的 1/2; 射线细胞 1~2 列。皮层、韧皮部的薄壁细胞中充满了草酸钙簇晶和红棕色的块状物。(图 310)

粉末鉴别 枝皮粉末红棕色, 木栓细胞淡橙黄色, 成群散在; 表面观多角形或类长方形; 断面观长方形。表皮细胞长方形、类方形, 可见单细胞非腺毛, 略弯, 壁上有刺突, 长约 36~65 μ m, 直径 8~14 μ m。草酸钙簇晶众多, 较小, 直径 4~11(17) μ m, 含晶细胞类长方形, 纵向连接, 簇晶排列密集。棕色块状分泌物呈淡黄色、橙红色、金黄色, 形状多样, 大小不一。(图 311)

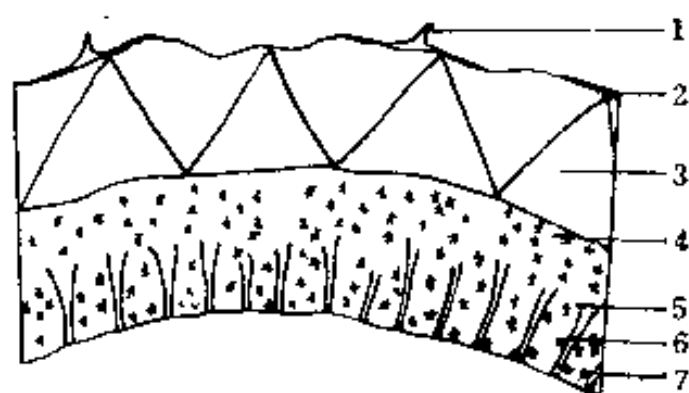


图 310 大刺茶藨皮横切面简图($\times 60$)

1. 非腺毛 2. 残留表皮细胞 3. 木栓层 4. 皮层 5. 韧皮部 6. 射线 7. 草酸钙簇晶

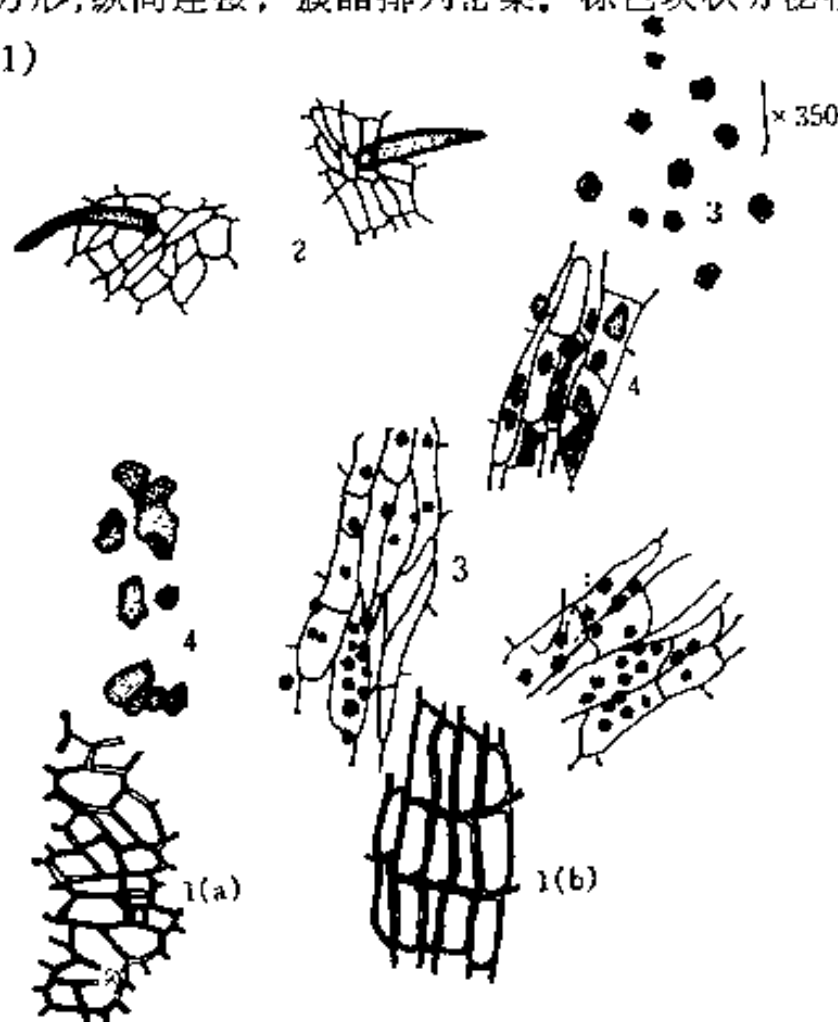


图 311 大刺茶藨皮粉末图($\times 240$)

1. 木栓细胞(a, 表面观, b, 断面观) 2. 表皮细胞(示非腺毛) 3. 草酸钙簇晶 4. 红棕色块状物

སང་དང་ཇམ་པོ།

Sang dang jia bao 桑当加保

儿 茶

Er cha

【历史】 历史详见本卷桑当赛保(小叶鼠李)的记载。

【来源】 为豆科植物儿茶 *Acacia catechu* (L.) Willd., 以去皮枝、树干的干燥煎膏入药。

落叶乔木, 高 6~13m。小枝柔弱, 有刺, 无毛, 棕色或紫色, 有光泽; 托叶下常有一对细扁的钩刺。总叶柄长 7.5~10cm, 常有散生的小刺; 羽片 20~40 个, 小叶 60~100 个, 线形, 覆瓦状排列, 无毛或有长柔毛, 长不到 6mm, 在干后变为棕色。花淡黄色或白色, 为圆筒状穗状花序; 花冠为萼的 3 倍长。荚果扁, 棕色, 有光泽, 开裂, 长 5~7.5cm, 宽 6mm, 两端急尖, 有 5~6 个种子。花期 8~9 月, 果期 10~11 月。

生于村旁、屋边。或有栽培。分布于云南西双版纳傣族自治州一带。

【采集加工】 一般在 12 月至次年 3 月采收儿茶的树干, 剥去外皮, 砍成碎片, 加水煎熬后, 滤过, 浓缩, 直至变为糖浆状, 冷却, 倾于特制的模中, 阴干。

【药材鉴别】

性状鉴别 呈方块状或不规则块状, 大小不一。表面黑色或棕黑色。平滑而稍具光泽, 有时可见裂纹。质硬易碎, 断面不整齐, 具光泽, 有细孔。无臭, 味涩、苦, 略回甜。

以黑色略带红色、不糊不碎、尝之收涩性强者为佳。

粉末鉴别 取粉末以水装片, 置显微镜下观察, 可见大量的针晶束及黄棕色的块状物。

理化鉴别 (1) 取粉末约 0.5g 溶于 25ml 水中, 滤过, 在滤液中加三氯化铁溶液后, 呈蓝绿色(检查鞣质)。

(2) 浸火柴杆于本品水浸出液中, 使轻微着色, 待火柴杆干后, 再浸于浓盐酸中, 立即取出, 于火焰附近热之, 杆上发生深红色(检查儿茶素)。

(3) 取本品约 0.2g, 加水 50ml 溶解, 加浓盐酸 5ml 与甲醛试液 10ml, 在水浴上加热, 有黄棕色沉淀, 放冷, 滤过, 滤液中加三氯化铁试液数滴与固体醋酸钠 5g, 下部应呈棕红色, 不得呈蓝色(防止以其他鞣质混入儿茶中, 如儿茶鞣质反应呈棕色, 没食子鞣质反应呈蓝色)。

【化学成分】 含儿茶鞣质 20%~50%, 儿茶素(d-catechin, $C_{15}H_{14}O_6$) 2%~20% 及表儿茶素(epicatechin)、粘液质、脂肪油、树胶及蜡等。

【药理作用】 (1) 儿茶水浸剂对星形奴卡菌、红色表皮癣菌、堇色毛菌、共心性毛菌、奥杜盎小孢子菌、铁锈色小孢子菌及腹股沟表皮癣菌等均有抑制作用。

(2) 儿茶水溶液能抑制小肠蠕动, 有止泻作用。

(3) 儿茶素能降低小鼠脑、肺、肾及肌肉等毛细血管的通透性, 但对肝脏血管无影响。

(4) 儿茶素能改善大鼠乙醇中毒所致的肝脏生化及组织化学变化。

(5) 表儿茶素具有抑制癌细胞的作用。

【性味】 味涩, 性凉。

《宝堆》: 性凉。

《藏药配方新编》: 味涩, 性凉。

《新编藏医学》: 味涩而甘, 性凉。

《藏医百科全书》: 味苦, 性凉。

【功能与主治】 燥血, 干黄水。治骨节病、麻风病。

【用法与用量】 常配方用, 3~9g。

【配方】

方一: 四味儿茶汤 儿茶、诃子、麻花芫花、小檞皮。粉碎成粗粉, 混匀, 即得。功效清

热、燥湿，用于热性黄水病。水煎服，每服 5g，每日 2~3 次。（《藏医药选编》）

方二：十八味水银散 水银(制)100g，铁棒锤 100g，肉桂 7.6g，藏菖蒲 15g，安息香 12.3g，红花 2.5g，天竺黄 20g，肉豆蔻 3g，丁香 3g，白豆蔻 20g，草果 2g，镰形棘豆 5g，诃子 25g，麝香 1.5g，白芸香 2.5g，决明子 7.7g，黄葵子 7.5g，儿茶 7.5g。以上十八味除麝香、水银(制)另研细粉外，其余共研细粉，过筛，加入麝香和水银细粉，混匀，即得。一日 2 次，一次 1.5g。清热，杀疳，开窍。用于麻风、疔病、湿疹、四肢关节红肿、黄水病、风邪毒气引起的一切疾病。（《青海省藏药标准》）。

【附注】 棕儿茶(方儿茶)为茜草科植物儿茶钩藤 *Uncaria gambier* Roxb. 带叶嫩枝的干浸膏。主产于马来西亚和印尼。本品呈立方块状，直径 2~2.5cm，每面均凹缩，棱角稍偏斜。表面红棕色，微有胶质样光泽者习称“老儿茶”，表面茶棕色，无光泽者习称“新儿茶”，质坚硬，破碎面黄棕色或暗红棕色，稍有光泽。味苦涩。以黑褐色、粘性大、味浓者为好。本品除有与儿茶膏相同的鞣质反应外，还有不同的理化反应：以少粉末，溶于乙醇中，过滤，滤液中加少许氢氧化钠液，振摇后加石油醚数毫升，石油醚层显亮绿色荧光。

སང་དང་སེར་པོ།

小叶鼠李

Sang dang sai bao 桑当赛保

Xiao ye shu li

【历史】 《晶珠本草》记载：桑当燥血、干黄水，分为红、黄、白色三类，即檀红桑当、槩黄桑当、松白桑当，依次以前者质佳、坚硬，后者次之、质重。因本品很驰名，易识别，不需多述。《宝堆》记载：桑当性凉，干黄水。《如意宝树》记载：桑当燥湿。让钩多吉说：桑当治麻风病，干黄水。《蓝琉璃》记载：桑当树大而坚硬，叶如猪鬃，以颜色不同而分为檀香桑当、小槩桑当、松桑当，形态相同。《祖先口述》记载：桑当燥血，干黄水。桑当红色者为佳。另一种外皮白色，功效相同。新鲜桑当熬成膏就成了“曲拉瓦日”，对黄水病有特效。

上述对桑当的描述简略，无法从原著中判定来源。但据查知，各地用药情况尚属一致，青海、甘南、川西将红的以文冠木 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge 和苏木 *Caesalpinia sappan* L. 入药(本书第一卷按卓木相收入，应更正)；白的以儿茶 *Acacia catechu* (L.) Willd. 膏入药；黄的即本品及其同属的多种植物，如川西、滇西北、藏南等地区用川滇猫乳 *Rhamnella forrestii* W.W.Smith 和西藏猫乳 *Rhamnella gigitica* Mansf. et Melch.；甘南用冻绿 *Rhamnus utilis* Decne. 等，除做本品入药外，当地藏民用其幼叶代茶。以带叶枝条及老枝，治疗关节炎有特效，亦可治麻风病。《藏汉大辞典》对本节的译注，一说是檀木、担木、紫檀，因未注学名无法查对；一说是豆科儿茶，此说与上述民间用法同源。

【来源】 为鼠李科植物小叶鼠李 *Rhamnus parvifolia* Bunge 及其同属多种植物，以干燥枝干入药。

灌木，高 1.5~2m；小枝对生或近对生，紫褐色，初时被短柔毛，后变无毛，平滑，稍有光泽，枝端及分叉处有针刺；芽卵形，长达 2mm，鳞片数个，黄褐色。叶纸质，对生或近对生，稀兼互生，或在短枝上簇生，菱状倒卵形或菱状椭圆形，稀倒卵状圆形或近圆形，长 1.2~4cm，宽 0.8~2(3)cm，顶端钝尖或近圆形，稀突尖，基部楔形或近圆形，边缘具圆齿状细锯齿，上面深绿色，无毛或被疏短柔毛，下面浅绿色，干时灰白色，无毛或脉腋窝孔内有疏微毛，侧脉每边 2~4 条，两面凸起，网脉不明显；叶柄长 4~15mm，上面沟内有细柔毛；托叶钻状，有微毛。花单性，雌雄异株，黄绿色，4 基数，有花瓣，通常数个簇生于短枝上；花梗长 4~6mm，无毛；

雌花花柱 2 半裂。核果倒卵形球状,直径 4~5mm,成熟时黑色,具 2 分核,基部有宿存的萼筒;种子矩圆状倒卵形,褐色,背侧有长为种子 4/5 的纵沟。花期 4~5 月,果期 6~9 月。

生于海拔 400~2300m 的向阳山坡、草丛或灌丛中。分布于青海东部、甘肃以及东北三省、内蒙古、河北、山西、山东、河南、陕西等省区。蒙古、朝鲜、前苏联西伯利亚地区也有分布。

【采集加工】 夏季砍取树干,除去细枝叶,截段,晒干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈圆柱形或分叉状,长 10~15cm,直径 1.5~3cm,表面黄褐色至褐色,具纵皱纹,其间分布较多黄棕色横长皮孔和类圆形突起的枝痕,并着生有黑棕色枝刺。质坚硬,不易折断,横断面年轮明显,皮部薄,淡黄棕色至红棕色,木部黄白色至黄棕色,纵切面纤维性极强。气微,味淡。

显微鉴别 茎(1.5cm)横切面,木栓层薄,由木栓细胞与薄壁细胞相间单层排列,木栓细胞扁长方形,细胞界限有时明显,常呈带状。石细胞扁类方形、长方形,壁极厚,木化,胞腔内充满红棕色物质,层纹、孔沟难察。皮层较宽,细胞切向延长,多数细胞内充有棕黄色分泌物。中柱鞘由石细胞构成断续环带。韧皮部较宽,细胞壁略厚,胞腔微弯曲,含有棕黄色分泌物细胞与不含者间隔层状排列。木质部占茎横切面的绝大部分,全部强木化,导管多角形,纤维管胞壁厚,排列紧密;射线细胞 1~2 列,长方形、类方形,壁孔易察。皮层与韧皮部细胞内含有球形颗粒物。髓挤压成条状。(图 312)

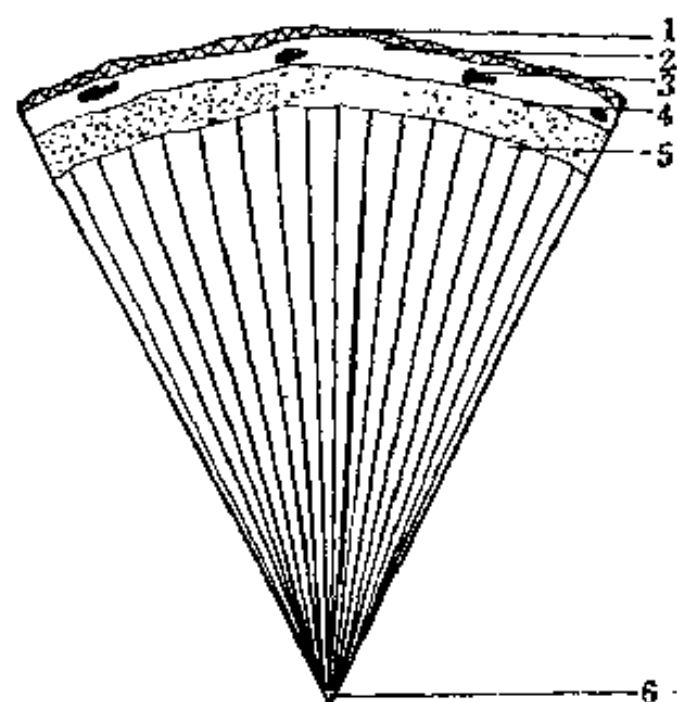


图 312 小叶鼠李茎横切面简图(×5)

1. 木栓层 2. 皮层 3. 纤维束伴石细胞群
4. 韧皮部 5. 木质部 6. 髓

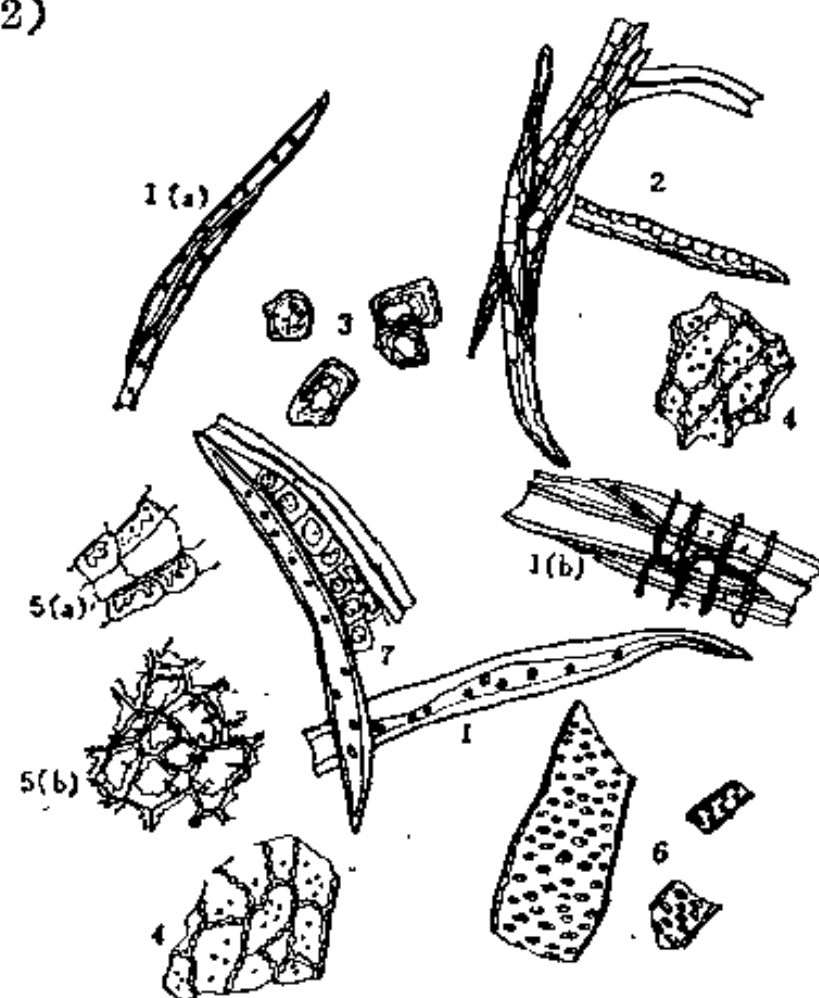


图 313 小叶鼠李茎粉末图(×240)

1. 纤维 (a. 纤维管胞, b. 木纤维) 2. 韧皮纤维
3. 石细胞 4. 皮层薄壁细胞 5. 木栓细胞 (a. 断面观, b. 表面观) 6. 导管 7. 射线细胞

粉末鉴别 灰黄色。纤维众多,且碎断,主要为纤维管胞,大多成束,有时与导管、射线细胞毗连。纤维与木薄壁细胞上下垂直重叠,纤维胞腔大,完整者呈长梭形,直径 12~19μm,末端钝尖或长尖,壁念珠状增厚,具缘纹孔圆形,纹孔口多为交叉十字状或斜向裂缝状。韧皮纤维长梭形,末端长尖,孔沟明显,胞腔线形,壁厚,非木化。石细胞较少,聚集或单个散

在,或与木栓细胞相重叠,呈类方形、类圆方形、长方形、类圆三角形,直径18~62 μm ,长径37~83 μm ,壁厚7~12(19) μm ,有的一面较薄,呈马蹄形增厚,孔沟明显,层纹隐见,内含红棕色物质。薄壁细胞无色或淡黄色,表面观呈类方形、长方形、多角形,直径10~32 μm ,长25~39 μm ,壁呈念珠状增厚,厚5~7 μm ,多呈皱缩状,细胞内常含淡黄色至淡棕色类球形颗粒物。木栓细胞成片,淡黄色,断面观呈不规则长方形,壁不均匀三面增厚,木化,孔沟稀疏;表面观细胞多角形,垂周壁不均匀增厚,可见裂隙状纹孔。具缘纹孔导管多见,直径25~63 μm ,纹孔排列密集且整齐。射线细胞类方形或长方形,壁厚4~7 μm ,木化,内腔类圆形。(图313)

【性味】 味涩,性凉。

《宝堆》:性凉。

《藏药配方新编》:味涩,性凉。

《新编藏医学》:味涩而甘,性凉。

《藏医百科全书》:味苦,性凉。

【功能与主治】 燥血,干黄水。治骨节病、麻风病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:七味瘟疫清热汤 细果角茴香250g,山里红150g,儿茶150g,哇夏嘎150g,短管兔耳草150g,羽叶点地梅150g,鬼箭锦鸡儿150g。粉碎成粗粉,混匀,即得。可治发热、头痛、上身疼痛。用于血热病、胆热病。水煎服,每服5g,每日2~3次。(《藏药配方新编》)。

方二:十八味党参散 党参150g,贝母300g,决明子80g,高山紫堇10g,岩精膏10g,藏菖蒲40g,宽筋藤70g,诃子50g,手掌参7.5g,毛诃子8.5g,麝香5g,白芸香70g,黄葵子70g,安息香50g,小叶鼠李70g,赛北紫堇70g,余甘子70g,广木香75g。以上十八味共研细粉,混匀,即得。一日3次,一次1.5g。消炎止痛,愈疮疡,除黄水。用于痹病、“刚巴”病、四肢关节红肿疼痛、伸屈不利、湿疹、牛皮癣、亚玛虫病及麻风病。(《青海省藏药标准》)

སྒྲུབ་ལྷོ་ལྷོ་

Sa zhai qiong wa 萨摘琼哇

蒲桃

Pu tao

【历史】《晶珠本草》记载:萨摘,又称扎摘。萨摘树干中等,叶似刺柏叶(藏药名:巴玛),果实黑色,大小如圆柏果,状如瓶,坚硬如小铁瓶。本品分大、小两种,大者如羊粪,表面凹凸,质软,为劣品;小者表面有长纹,状如瓶,坚硬,为佳品。《图鉴螺眼》记载:萨摘状如小铁瓶。

萨摘在临床上大小二种混用。小的一种经吴征镒教授鉴定为海南蒲桃,其特征与藏本草描述小的一种相符,青海、川西、甘南一直沿用至今。但其他藏区则用法不一,云南德钦用金樱子,迪庆则用蒲桃,四川有用多花勾儿茶。《藏汉大辞典》本节译注为金刚藤,别名纪氏牛儿藤,可能因个别性状(果近黑而硬)略似而误译。《晶珠本草》汉译本的译注为本品,此为上品,并被多数藏医所承认。

藏本草所提大的一种,多数藏医未用,但在青海、甘南等有些藏医院,发现所用的萨摘,其特征与大的描述相近,具不明显的小瘤点,核果黑色椭圆形,花柱残迹近顶生。经刘尚武教授与防己科专家鉴定,为防己科植物球果藤 *Aspidocarya uvifera* Hook. f. et Thoms. 的

干燥果实。上述二种均收入本卷,供进一步考证时参考。

【来源】为桃金娘科植物海南蒲桃 *Syzygium cumini* (L.) Skeels, 以干燥果实入药。

乔木,高达15m;小枝圆柱状,无毛。叶对生,革质,椭圆形至倒卵状椭圆形,长6~12cm,宽3~6cm,两端渐尖,有光泽,两面多细小侧脉,脉间距约1~1.5mm,缓斜向边缘1mm处结为边脉;叶柄长1.5~2.2cm。聚伞花序排成圆锥花序,侧生或顶生,长5~15cm,具多花;花芽倒卵形,直径约5mm;花白色,芳香。萼管倒圆锥形,长4mm,顶端通常截形;花瓣4,卵圆形,长约2.5mm;雄蕊多数,离生,长4~5mm。浆果斜矩圆形,长1~2cm,宽5~10mm,紫红色至黑色,上有宿萼。种子1,坚硬。花期2~3月,果期7~9月。

生于海拔1800m以下平地或山地、次生林。分布于云南南部、广西、广东、福建、台湾;中南半岛、印度尼西亚、印度、澳大利亚也有分布。

【采集加工】夏秋季收集果实,除去枝叶,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈圆形、斜矩圆形,长1~2cm,宽0.5~1cm。表面棕褐色至黑色,外果皮皱缩成网状纹,有时外果皮脱落,表面较光滑,内果皮淡黄棕色,顶端带有宿萼,似瓶口状,中心可见一干枯的花柱;内有种子一枚,黄褐色,坚硬。气清香,味淡。

粉末鉴别 灰褐色。淀粉粒众多。单粒长卵形、类贝壳形、类三角形或不规则形,多两端钝圆,少数一端渐尖或有突起或有缺刻,直径5~20 μ m,长至36 μ m,层纹脐点大多不明显,少数脐点点状、裂缝状、“人”字形,位于中央或小端;复粒极少,2~3小粒组成。内果皮纤维较多,单个散在或数个成群,棕色或淡黄棕色;大多数呈梭形,边缘不平整,呈波状弯曲,长280~608 μ m,直径10~32 μ m,厚5~14 μ m,木化,胞腔狭细呈线形,孔沟明显,较疏,层纹不清。石细胞较多,单个散在或数个成群,淡黄色或浅棕色,类长方形,分枝状或不规则形;直径21~62 μ m,长(72~320)~400 μ m,边缘多数具突起,壁厚7.5~38 μ m,层纹较密,孔沟明显,有的含黄棕色颗粒。草酸钙晶体较少,菱形、长方形,存于果肉薄壁细胞中或散生,直径16~82 μ m。外果皮表皮细胞黄棕色,表面观呈类方形或多角形,壁平直,厚3.5~6 μ m,偶见类圆形不定式气孔。子叶细胞淡黄色或近无色,呈类圆形、类圆多角形,直径45~62 μ m,壁厚约3 μ m,略呈念珠状增厚,内含众多淀粉粒。此外,可见红棕色团块物,呈不规则形散在,或存于中果皮细胞内。(图314)

【化学成分】种子含鞣花酸(ellagic acid)、齐墩果酸(olcanolia acid)及挥发油。

【药理作用】果实水浸剂(温浸)具有祛痰作用。

【性味】味辛、涩而苦,性温。

《藏汉大辞典》:味辛、涩而苦,性温。

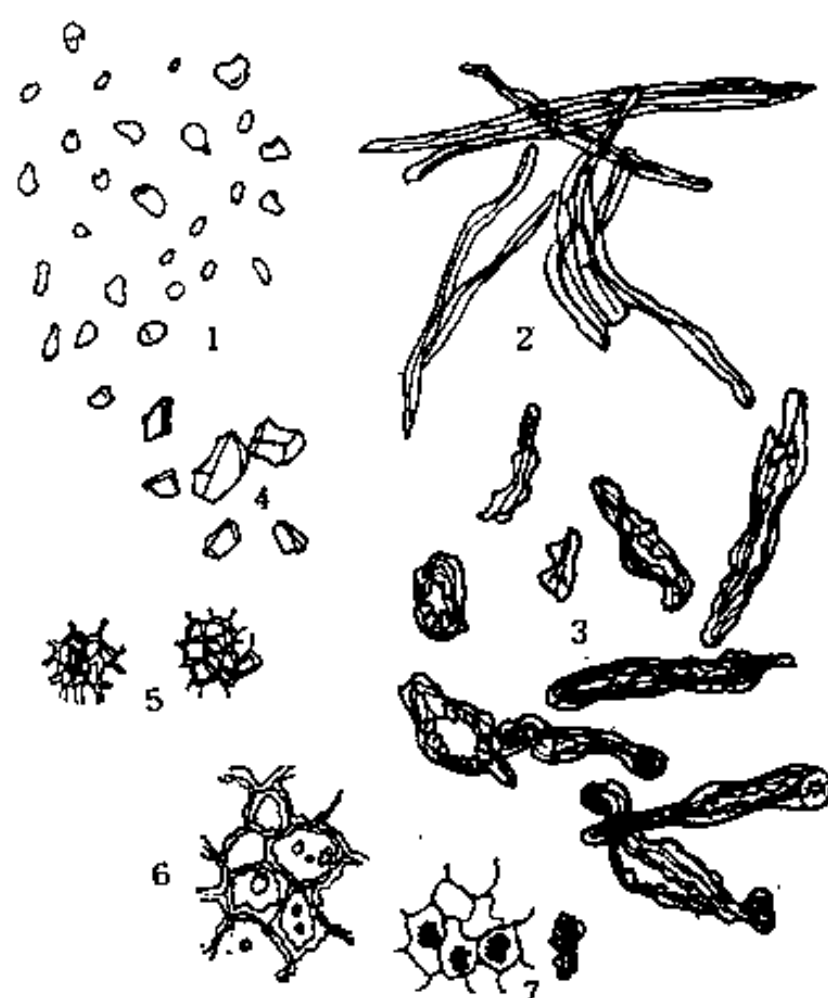


图314 蒲桃粉末特征图($\times 120$)

1. 淀粉粒 2. 果皮纤维 3. 石细胞 4. 草酸钙方晶 5. 外果皮表皮细胞 6. 子叶薄壁细胞 7. 红棕色团块物

【功能与主治】 温肾祛寒。治肾寒淋浊。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】

方一：十味豆蔻散 小豆蔻 30g,干姜 24g,光明盐、草茛各 15g,冬葵子 12g,蒲桃、芒果核、大托叶云实各 9g,螃蟹壳 3g,麝香 0.3g。以上除麝香外,粉碎,然后加入麝香混匀,以白块糖为引,口服。温肾祛寒,利水通淋。主治肾寒症、石淋、尿闭、肾腰疼痛、白带过多等。(《藏医药选编》)

方二：十三味薪蓂散 薪蓂 30g,蒲桃、芒果核、大托叶云实各 15g,紫草茸、茜草、山矾叶各 12g,圆柏叶、诃子各 7.5g,波棱瓜子 3g,小豆蔻、洋刀豆各 15g,西伯利亚紫堇 9g。以上药粉碎,混匀,以白糖块为引,口服,具清热止痛功能。主治肾扩散伤热、肾风、寒性或热性之肾病、睾丸肿大等症。(《藏医药选编》)

སྤྲུལ་ཆེ་བ།

球果藤

Sa zhai qie wa 萨摘切哇

Qiu guo teng

【历史】 历史详见萨摘琼哇(蒲桃)的记载。本品为萨摘大的一种,劣品。

【来源】 为防己科植物球果藤 *Aspidocarya uvifera* Hook. f. et Thoms., 以干燥成熟果实入药。

藤本,长可达 7m 或更长。枝具皱纹状条纹,被糙毛状柔毛。叶纸质,卵圆状心形或阔卵状心形,长 9~18cm,宽 8~16cm,顶端渐尖或骤尖,基部常深心形,弯缺圆,后裂片常叉开,圆或短尖,边全缘或偶有 3 裂,两面被糙毛状柔毛,通常下面较密,有时上面仅脉上有毛;掌状脉 5~7 条,中脉两侧各有 2 或 3 条侧脉,连同网脉均在下面凸起;叶柄基部稍肿胀且微扭曲,长 8~15cm。圆锥花序很长,通常约 30cm,有时可达 40~50cm,分枝疏散,被稍密的糙毛状柔毛;雄花萼片外轮长 1~1.5mm,中轮长 2~2.5mm,内轮长 2.5~3.3mm,背面均被柔毛,最内轮的明显内凹,微透明,且背面无毛,长 3~3.5mm,宽约 2mm;花瓣 6,淡黄色,长约 2mm,宽约 1~1.5mm;聚药雄蕊长约 2.5mm。果序稍粗壮,被糙毛状柔毛,果梗长 1~1.5cm,顶端膨大成头状;核果椭圆形,长约 2cm,成熟时红色,内果皮长 1.2~1.6cm。花期 4~5 月,果期 9~10 月。(图 315)

生于低海拔地区的密林中。分布于云南南部和西南部。印度东北部也有。

【采集加工】 采集成熟果实,晒干,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品近球形,直径 0.8~1.2cm。外果皮棕黑色,皱缩;基部偏斜,果柄痕明显,类圆形或残留有具节且分枝的果柄。内果皮薄而坚硬,表面凹凸不平,具一条明显的环棱,不易破碎。心皮 2,1 室,可见子叶成团状,棕褐色或乳白色,油性。气微,种子搓后有蓖麻香味,味苦。

粉末鉴别 棕褐色。外果皮黄棕色,多成片,细胞表面观多角形或长多角形,直径 16~41μm,垂周壁略厚;表皮具凹陷气孔,长圆形,直径 20~25μm,副卫细胞 3~5 个。种皮细胞成片,无色或淡黄色,表面观呈长条形,镶嵌状排列,长 40~81μm,直径 8~15μm,垂周壁略呈念珠状增厚。内果皮纤维众多,成束或单个散在,无色或淡黄色,长短不一,末端多钝圆,

稍弯曲,直径 $8\sim 32\mu\text{m}$,壁极厚,孔沟不明显,胞腔线形,有时内含黄棕色颗粒物。石细胞较多,多单一或数个成群,无色或淡黄色,呈类长方形、类方形、类圆形、类长多角形或呈短纤维状;有的侧稍突起或一端延长,直径 $12\sim 45\mu\text{m}$,长 $24\sim 165\mu\text{m}$,壁厚 $2\sim 5(8)\mu\text{m}$,层纹不明显,大多纹孔和孔沟稀疏,壁厚者孔沟密集。淀粉粒单粒类圆形、卵圆形,直径 $3\sim 16\mu\text{m}$,层纹不清,脐点点状,“人”字或“一”字形;复粒由 $2\sim 3$ 分粒组成。草酸钙晶体斜方形、双锥形或不规则形,直径 $8\sim 45\mu\text{m}$ 。脂肪油滴存在于胚乳细胞内或散在。此外,黄棕色块散在或存在于中果皮细胞内,不规则形。(图 316)

【性味】 味辛、涩而苦,性温。

【功能与主治】 温肾逐寒。治肾寒淋浊。

【用法与用量】 常配方用,3~6g。

【配方】*

石榴普益散 石榴子 40g,肉桂 15g,小豆蔻 15g,荜茇 20g,红花 10g,赧冀 10g,唐古特青兰 5g,藏黄连 5g,翼首草 5g,獐牙菜 10g,沙棘果膏 15g,芒果核 5g,球果藤 5g,大托叶云实 5g,芫荽子 5g,川木香 7.5g,寒水石(煅)25g,金腰子 5g,干姜 20g,岩精膏 20g,胡椒 15g。白块糖为引。一日 3 次,一次 1.5g。益胃火,除痰湿。用于灰痰病、紫痰病、风痰病、胃火上升症、小便不利。(《藏医药选编》)

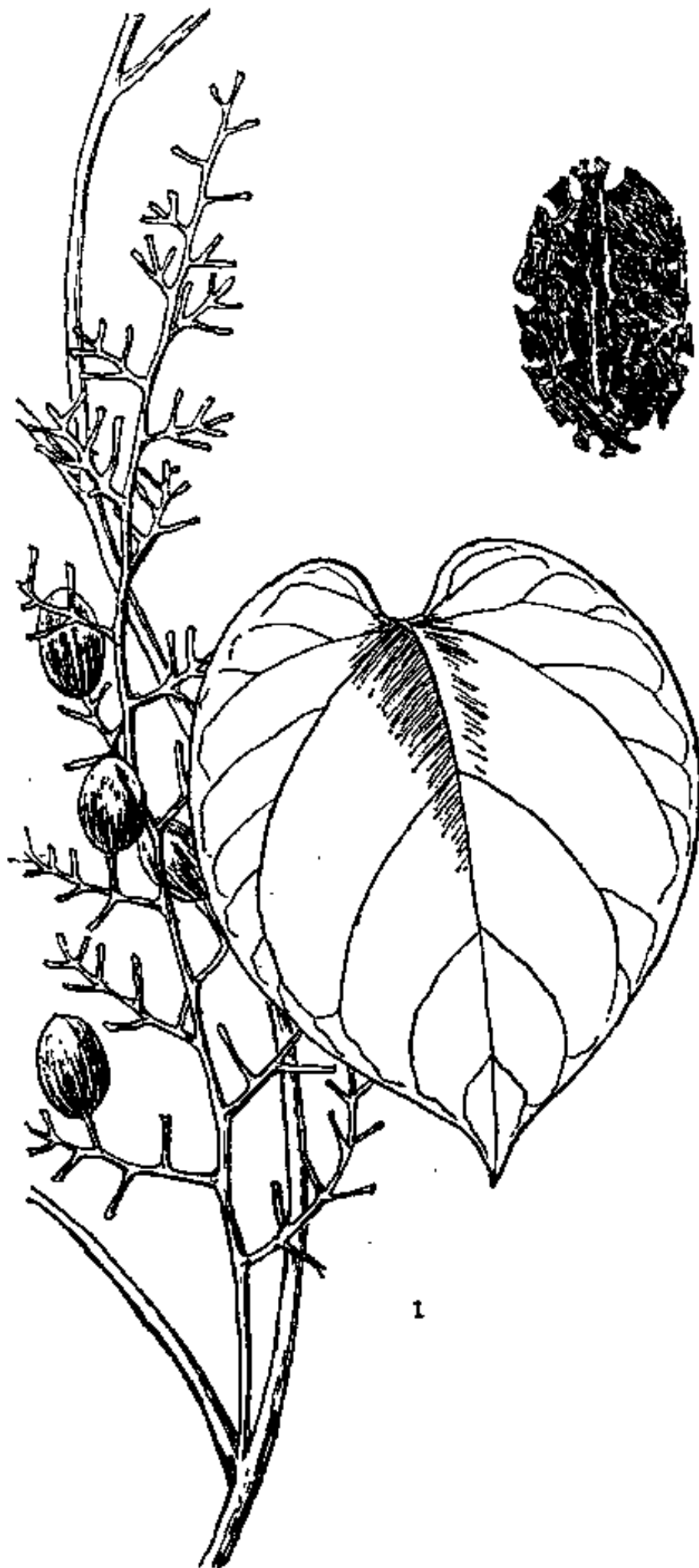


图 315 球果藤 *Aspidocarya uvifera* Hook. f. et Thoms.

1. 果枝 2. 内果皮



图 316 球果藤粉末图($\times 120$)

1. 外果皮细胞 2. 种皮表皮细胞 3. 内果皮纤维 4. 石细胞 5. 棕色块 6. 淀粉粒 7. 草酸钙晶体 8. 脂肪油滴

* 与萨摘擦哇(蒲桃)相同。处方中蒲桃缺少时可用本品代替。

犬毒,头胸四肢的疮疡再大也能治疗。《晶珠本草》记载:西峨塞玛生长在雪山沟间之地,茎细,叶薄而少。

上述塞玛(མེ་མོ།)所分之九类,本节为红的一类,本品生于干旱山坡或岩缝中,叶短茎长,花紫红色,总状花序细长等与《晶珠本草》描述相符,但《晶珠本草》汉译本,将塞玛通译为某某黄芪类之名称是不恰当的,据查证,除 麝塞玛(མེ་མོ་མེ་མོ། 拉哇塞玛)为紫花黄华(见本书第一卷)和毒塞玛(西斗塞 སྒྲ་མོ།)待查外,余类均为豆科黄芪属、棘豆属、岩黄芪属、米口袋属黄芪属,以及个别还牵涉到雀儿豆属植物,有的一类亦都可包括上述各属的植物,现将各地使用情况归纳如下:

各类塞玛归类表

藏药名	译名	植物名(学名)
མེ་མོ་མེ་མོ།	塞玛莫保	松潘黄芪 <i>Astragalus sungpanensis</i> Pet.-Stib., 多枝黄芪 <i>Astragalus polycladus</i> Bur.et Franch.(云南用), 高山米口袋 <i>Gueldenstaedtia himalaica</i> Baker, 云南棘豆 <i>Oxytropis yunnanensis</i> Franch.(青海、川西用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	塞格儿	无茎黄芪 <i>Astragalus acaulis</i> Baker(云南用), 甘肃棘豆 <i>Oxytropis kansuensis</i> Bge.(青海用), 康定黄芪 <i>Astragalus yunnanensis</i> Franch. tatsienensis (Bur. et Franch.) Cheng f., 黄花棘豆 <i>Oxytropis ochrocephala</i> Bge.(西藏、青海、川西用), 木里黄芪 <i>Astragalus muliensis</i> Hand.-Mazz.(西藏用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	塞那合	西康黄芪 <i>Astragalus kialensis</i> Simpson, 沙基黄芪 <i>Astragalus josephi</i> Pet.-Stib.(云南用), 不丹黄芪 <i>Astragalus bhotanensis</i> Baker(川西用), 锡金岩黄芪 <i>Hedysarum sikkimense</i> Benth. ex Baker(青海用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	塞恩	黑萼棘豆 <i>Oxytropis melanocalyx</i> Bge.(云南、青海、川西用), 威黄芪 <i>Astragalus skythropos</i> Bge., 甘肃黄芪 <i>Astragalus licentianus</i> Hand.-Mazz.(云南用), 青海黄芪 <i>Astragalus tanguticus</i> Bat. 块茎岩黄芪 <i>Hedysarum tuberosum</i> Fedtsch.(青海用)
མེ་མོ་མེ་མོ་མེ་མོ།	塞玛玛保	锡金岩黄芪 <i>Hedysarum sikkimense</i> Benth. ex Baker(云南、青海用), 紫云英岩黄芪 <i>Hedysarum pseudoastragalus</i> Ulbr.(云南用), 红花岩黄芪 <i>Hedysarum multijugum</i> Maxim.(青海用), 紫花雀儿豆 <i>Chesneya purpurea</i> P.C.Li(西藏仅色格用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	塞色	棱果黄芪 <i>Astragalus ornetii</i> Comb., 琉花岩黄芪 <i>Hedysarum thiochromum</i> Hand.-Mazz. 短苞岩黄芪 <i>Hedysarum prattii</i> Sims.(云南用), 马河山黄芪 <i>Astragalus mahoschanicus</i> Hand.-Mazz., 金翅黄芪 <i>Astragalus chrysopterus</i> Bunge, 多序岩黄芪 <i>Hedysarum polybotrys</i> Hand.-Mzt.(青海用), 多花黄芪 <i>Astragalus floridus</i> Benth.(青海、川西用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	拉哇塞玛	紫花黄芪 <i>Thermopsis barbata</i> Royle(云南、青海用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	西峨塞玛	黄花岩黄芪 <i>Hedysarum citrinum</i> Baker.(云南用), 甘肃棘豆 <i>Oxytropis kansuensis</i> Bge., 西藏黄芪 <i>Astragalus tibetanus</i> Benth. ex Bge., 锡金岩黄芪 <i>Hedysarum sikkimense</i> Benth. ex Baker(西藏用)
མེ་མོ་མེ་མོ།	斗塞	待查。黄花棘豆 <i>Oxytropis ochrocephala</i> Bge.

【来源】 为豆科植物红花岩黄芪 *Hedysarum multijugum* Maxim., 以干燥根入药。

半灌木, 根木质。茎基部木质化, 高达 60~150cm, 被细毛, 有纵沟纹。叶互生, 长 8~16cm, 小叶 11~35(~41) 个, 对生或互生, 卵形、矩圆形或倒卵形, 顶端钝或微凹, 上面无毛, 下面被平贴的短柔毛, 小叶柄极短, 被毛, 托叶卵状披针形, 长 2~5mm, 联合, 顶端 2 裂, 外面有毛。总状花序腋生, 长 20~35cm, 生 9~25 朵花, 苞片早落, 花梗长 2~3mm, 被毛, 花萼斜钟, 长 5~6mm, 被毛, 萼齿极短, 上面 2 齿较下面的 3 齿稍长; 花冠长 1.5~2cm, 紫红色, 有黄色斑点, 旗瓣近倒卵形, 顶端凹, 长 18~19mm, 翼瓣狭, 长 6~8mm, 龙骨瓣比旗瓣稍短。荚果扁平, 1~3 节, 稀有 4 节, 荚节圆形或近斜圆形, 被柔毛, 有网纹, 边缘有小刺叶, 每节有一种子。(图 317)

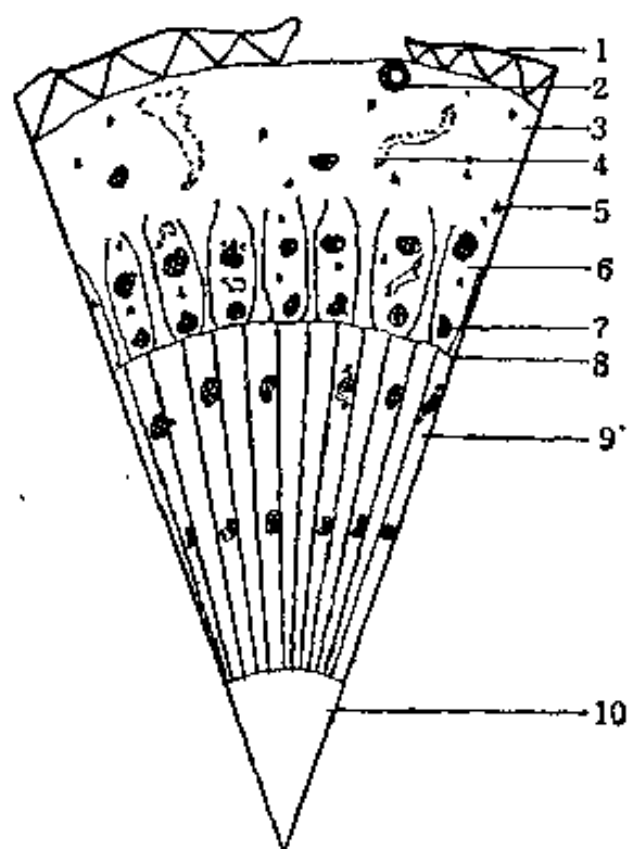


图 318 红花岩黄芪根茎横切面简图(×60)

1. 木栓层 2. 木栓环 3. 栓内层 4. 裂隙
5. 草酸钙方晶 6. 韧皮部 7. 纤维束
8. 形成层 9. 木质部 10. 髓

生于海拔 2000~3000m 的干旱山坡和田边。分布于西藏、青海、甘肃以及陕西、山西、内蒙古、河南、湖北等地亦有分布。

【采集加工】 秋季挖取根, 除去泥土、须根洗净、晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品根圆柱形, 粗大少分枝, 头部常有鳞片状叶残基和茎基痕, 表面红棕色至灰棕色, 栓皮常呈剥落状, 露出浅棕黄色的木部。质硬而脆, 折断面纤维状, 可见裂隙, 淡黄色, 气微, 味微甘后苦。

显微鉴别 根(0.2cm)横切面: 木栓层细胞数列, 胞壁稍厚, 微弯曲。栓内层狭窄, 为 2~6 列类圆形细胞或厚角细胞, 其间可见裂隙和散在的维管束, 偶见管状木栓细胞, 韧皮部较宽,

约占根直径的 1/3, 纤维束呈层状环列, 有时形成晶纤维。形成层成环, 由 7~10 列扁平而小的细胞构成, 木质部较宽, 占横切面直径的 1/3, 导管, 纤维及薄壁细胞均木化, 纤维束呈层状断续环列, 射线明显, 由 3~6 列类长方形微弯曲排列, 中央有髓, 宽占根直径的 1/4, 细胞木化, 壁孔明显, 薄壁细胞中含有草酸钙的棱晶和方晶, 直径 16~25μm。(图 318)

粉末鉴别 淡黄色。淀粉粒众多, 单粒类圆球形、椭圆形、卵圆形, 直径 3~10μm, 脐点状、裂隙状、“飞鸟”状、“一”字形, 层纹明显; 复粒较少, 多由 2 分粒复合而成。纤维多见, 多成束, 无色或淡黄色, 细长, 直径 11~19μm, 壁厚 5~9μm, 非木化或微木化, 表面有横向裂纹, 初生壁和次生壁界限明显。初生壁常微波状弯曲, 与次生壁分离, 胞腔线形或不明显。纤维末端钝圆棱形, 断头端常纵裂为帚状。偶见晶纤维, 方晶大多纵向单列。草酸钙晶体较多, 散在或存在于含晶细胞中, 散在者呈双锥体, 长方形、类多角形或类方形, 有的为棱晶, 长 9~25μm, 直径 4~18μm, 晶细胞中的晶体常裂为微小碎块。木化薄壁细胞成片或单个、2 个并列散在, 无色或淡黄色, 呈类方形、长方形或类多角形, 直径 25~44μm, 壁厚 5~11μm, 纹孔扁圆或卵圆形, 较大, 分布不均匀, 孔沟明显。导管主要为具缘纹孔导管, 少见网纹导管, 直径 15~47μm。木栓细胞淡黄棕色, 表面观类长方形、多角形, 断面观扁长方形, 壁微弯, 稍厚, 木栓化。(图 319)

【性味】 味甘、苦，性温。

《青藏高原药物图鉴》：味甘、苦，性温，无毒。

《藏汉大辞典》：味苦，性凉。

【功能与主治】 止痛、止血。治培根木保病。

【用法与用量】 常配方用，3~9g。

【配方】 六味亚大黄散 亚大黄250g，大株红景天175g，红花岩黄芪200g，甘青青兰200g，长毛风毛菊200g，余甘子215g。粉碎成细粉，混匀，即得。用于浮肿病。口服，每服3g，每日2~3次。（《藏药配方新编》）

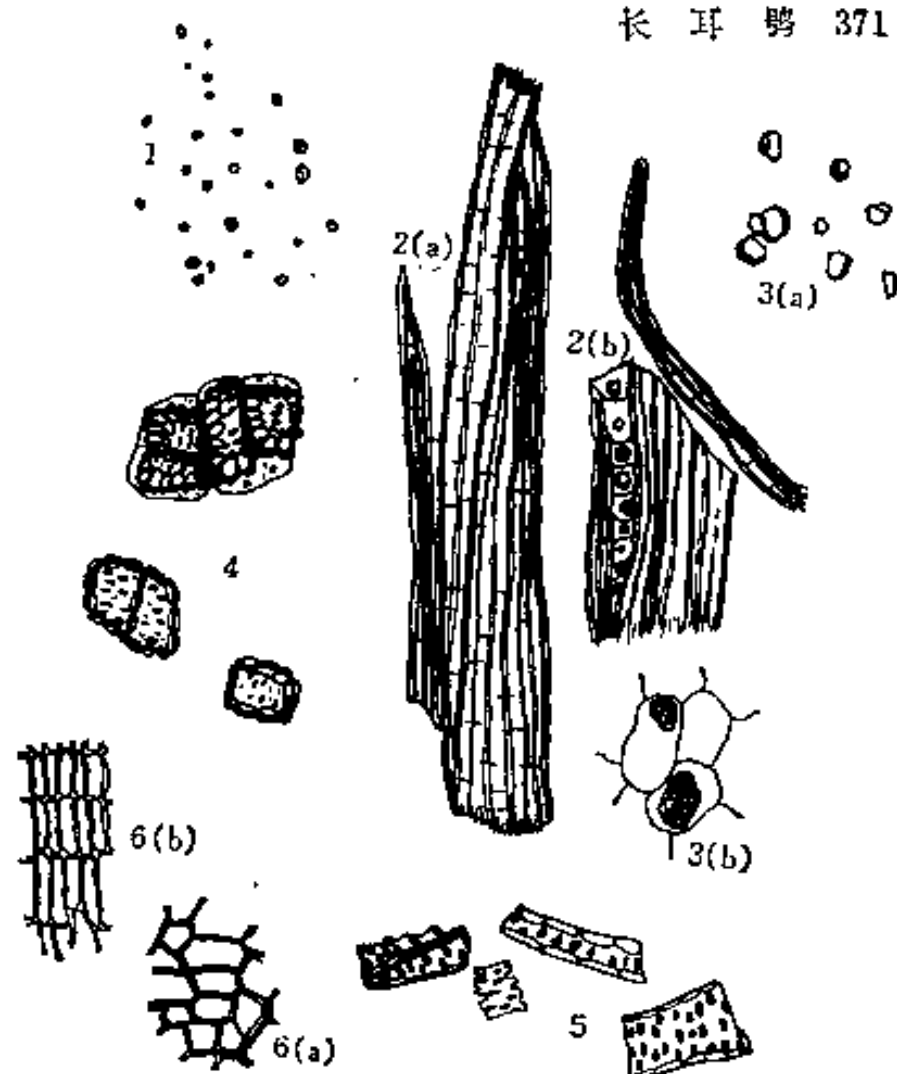


图 319 红花岩黄芪根茎、根粉末图(×240)

1. 淀粉粒 2. 纤维(a.纤维束,b.晶纤维) 3. 草酸钙晶体(a.散在方晶,b.龟裂方晶) 4. 木化薄壁细胞 5. 导管 6. 木栓细胞(a.表面观,b.断面观)

ཇམ་མཐོ་མཐོ་

Sen xia

森 夏

长耳鸮

Chang er xiao

【历史】《四部医典》述：热症传于肺，根据热症的病势针刺放血止痛，吐脓痰者以长耳鸮脑施治。又述：长耳鸮翎毛，功效是医治肾性水肿。寒性水臌药用石榴四味方，热性水臌前方之上加藏红花；两方剂均以白糖为引，开水冲服，能升胃火助消化，清除培根阻塞的脉道；其后，药用甘草、芫荽、黄葵、溪畔银莲花籽、长耳鸮翎煅灰、融酥等制剂令服。

【来源】为鸱鸺科动物长耳鸮 *Asio otus* (Linnaeus)，以肉、脑、翎等入药。

脸盘中部白而缀黑，前额呈白色与褐色细斑相杂状；眼的上下内缘均黑，脸盘侧部呈棕黄色，具白色羽干，皱领白，羽端黑褐色；耳羽长达50mm，而突出于头侧，呈黑褐色，内缘具宽阔白边，羽基带褐色。上体棕黄，密杂以黑褐色粗羽干纹，羽端两侧缀以褐色和白色细斑，羽干纹黑褐色也较明显。肩羽及两翅的内侧覆羽和三级飞羽与背相似。覆羽近端处有棕白色圆斑；外侧覆羽大都横斑。颈白；下体余部棕色；下腹中央棕白色，无斑。眼大，朝前方，金黄色；嘴短强而侧扁，黑色。脚和趾均被棕色羽，爪暗褐色，具黑端。

白天隐伏于树枝、树洞或林间的空旷草地间，有时在断墙颓垣上。黄昏飞出活动。感觉迟钝。以小型兽类、小鸟及昆虫等为食。

分布于青海、甘肃、新疆、内蒙古、东北等省区，几遍全国。

【采集加工】随时捕杀，除去内脏，即为俗称猫头鹰入药；取翎，煅灰；取肉，鲜用或晾干，研细；脑，鲜用或晾干，研细。

【性味】 不详。

【功能与主治】 肉：辟邪。治精神病。

脑：治慢性气管炎、久咳、止血。

翎：干腹水，托引肺脓。煅灰内服，治邪病、水肿、肺脓疡。

【用法与用量】 常配方用。

【配方】

方一：狐脑、长耳鸮脑、硫黄、缎子灰、高山辣根菜、竹黄、龙胆草、沙棘。共研为末。治肺脓肿。（《藏医药选编》）

方二：紫铜灰、狐脑、长耳鸮脑、硫黄、金箔、草茛、桤柳、鹿角灰、龙胆草、白糖、蜂蜜。制剂令服。治肺脓肿。（《藏医药选编》）

方三：白狗肉、黑猪肉、乌鸦肉、长耳鸮肉。和酒制剂，空腹进食。可诊出身体有无箭镞，若有，身上出现豆粒般大小的铁锈色痘点。（《四部医典》）

ཐུག་པོ།

斑翅山鹑

Shi ba 什巴

Ban chi shan chun

【历史】 《晶珠本草》记载：斑翅山鹑肉能增强体力，身体轻快灵活，益精。

【来源】 为雉科动物斑翅山鹑 *Perdix daurica przewalskii* Sushkin，以肉入药。

头顶、枕和后颈暗沙褐色；眼下有一白斑，斑下缘黑色。背部沙褐色，各羽杂有栗色细斑，近羽端处有一形宽的栗色横斑。翼上内侧覆羽和飞羽的底色与背部略同，具栗色块斑和明显的白色羽干纹；外侧覆羽和飞羽暗褐色，杂有纵斑。额部、眼上纹、颊、喉及上胸靠后部分浅棕色，喉部中央较浅，两侧羽毛延长成鬃状，上胸前部灰色。自腹部以次棕白色，腹部中央具马蹄状黑色斑块，而雌鸟无。中央尾羽棕褐色，密布黄褐色波状斑，外侧尾羽大多为栗色。

栖居于山坡草原，冬季迁至山麓田野。通常不鸣叫，成群活动。以植物种子、嫩芽为主要食物，亦食昆虫、农作物。

分布于青海、甘肃、华北等省区（地方性留鸟）。

【采集加工】 捕捉后除去内脏、羽毛，洗净，取肉，鲜用或晾干，捣细。

【性味】 味甘，性温、重、腻。

【功能与主治】 有生精、滋补壮阳、敛伤生肌之功。主治肾寒、遗精、阳痿、腰腿痛，促进伤口愈合。

【用法与用量】 常配方用。

ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་ལྷོ་

大花红景天

Suo luo ma bao 索洛玛保

Da hua hong jing tian

【历史】 《晶珠本草》记载：索洛玛保清肺热。本品又称为灿玛尔，分类方法很多，有分为神、鬼、雌、雄、中五种，也有分为雪山生、石山生、草坡生、水生四种，也有以产地、植株大小、粗细来分类的。在雪线下生长的一种植物，性状同上述而根很白，植株小，茎单一，称为都孜冈先（原植物：高原蚤缀），其种类很多，但不是索洛玛保。《味气铁鬘》记载：索洛玛保

性凉、缓。《温岛合》记载：索洛玛保生长在高山、石山、草坡、水边等地。无论生于何处，形态变化再多，茎均为红色，较硬，多数，叶厚，簇生，有银色露状斑点，全茎被叶，秋天变成红色；花、果荚、种子皆红色，粗糙，尖端截状；根如人肺色；皮厚，黑色，气味大。味甘、苦、涩，性凉，功效养肺，清热，滋补元气，含在嘴里去口臭。供神神欢喜。浸水沐浴能除诸灾。

上述所分的若干类，均是有名称而无描述，给基源查证带来一定困难，各地临床用药均系景天科红景天属的多种植物。今西藏、青海、甘孜均用本种；西藏还用长鞭红景天 *Rhodiola fastigiata* (HK. f. et Thoms.) S. H. Fu、圣地红景天 *Rhodiola sarca* (Prain ex Hamet) S. H. Fu、柴胡红景天 *Rhodiola bupleuroides* (Wall. ex HK. f. et Thoms) S. H. Fu；青海用唐古特红景天 *Rhodiola algia* (Ledeb.) Fisch. et Mey. var. *tangutica* (Maxim.) S. H. Fu；云南用德钦红景天 *Rhodiola atuntsuensis* (Praeg.) S. H. Fu；甘肃用四裂红景天 *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey.。我们采用了西藏、青海、甘孜的用法。

【来源】为景天科植物大花红景天 *Rhodiola crenulata* (HK.f.et Thoms.) H. Ohba, 以干燥根和根茎入药。

多年生肉质草本。地上的根茎短，残存花枝茎少数，黑色，高5~20cm，不育枝直立，高5~17cm，先端密着叶，叶宽倒卵形，长1~3cm。花茎多，直立或扇状排列，高5~20cm，稻秆色至红色。叶有假的短柄，椭圆状长圆形至几为圆形，长1.2~3cm，宽1~2.2cm，先端钝或有短尖，全缘或波状或有圆齿。花序伞房状，有多花，长2cm，宽2~3cm，有苞片；花大型，有长梗，雌雄异株；雄花萼片5，狭三角形至披针形，长2~2.5mm，钝；花瓣5，红色，倒披针形，长6~7.5mm，宽1~1.5mm，有长爪，先端钝；雄蕊10，与花瓣同长；鳞片5，近正方形至长方形长1~1.2mm，宽0.5~0.8mm，先端有微缺；心皮5，披针形，长3~3.5mm，不育；雌花萼荚5，直立，长8~10mm，花枝短，干后红色；种子倒卵形，长1.5~2mm，两端有翅，花期6~7月，果期7~8月。

生于海拔2800~5600m的高山沟坡草地、灌丛、高山碎石滩以及石缝中。分布于西藏、青海、四川西部、云南西北部。尼泊尔、不丹亦有分布。

【采集加工】秋季采集根和根茎，洗净泥土，晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品为细长圆柱形，下部分枝，根颈部具茎基残留，膨大，被黑色鳞片，栓皮大多剥落或破碎，其表面具稀疏横长突起的皮孔和圆状突起的须根痕；皮部较光滑，棕褐色，内面深红棕色，与木部分离，质硬而脆，断面粉红色。气微，味微苦、涩。

显微鉴别 根横切面：外皮层有2~3条木栓组织层带，在其间有含棕红色色素块的细胞层。皮层狭窄，细胞类圆形，其间分布有星状或分枝状细胞，胞腔内充满棕红色色素块，韧皮部筛管少，纵长分布。形成层多不明显，有时可见束间具一层细胞。木质部导管群呈倒长锥形分布，其他细胞厚化，非木化，薄壁细胞中充满淀粉粒。（图320）

粉末鉴别 浅砖红色。淀粉粒众多，细小，以单粒为主。单粒长卵形、类圆三角形、类圆形，脐点多不明显，察见者为圆点形，层纹无。短径5~13μm，长径6~17μm，复粒少见2~7小粒复合而成。木栓细胞棕黄色或无色，表面观细胞多角形或长多角形，较大，壁稍厚，较平直，木栓化，细胞中常含黄色颗粒。色素块不规则形、长方形，红棕色或棕黄色，大小不等，散在或存在于木栓细胞中，存在于细胞中的，有时呈充满状，有时呈破碎散在，螺旋导管较少，直径15~38μm，木薄壁细胞无色，长圆形，壁厚约6μm，细胞中充满淀粉粒。（图321）

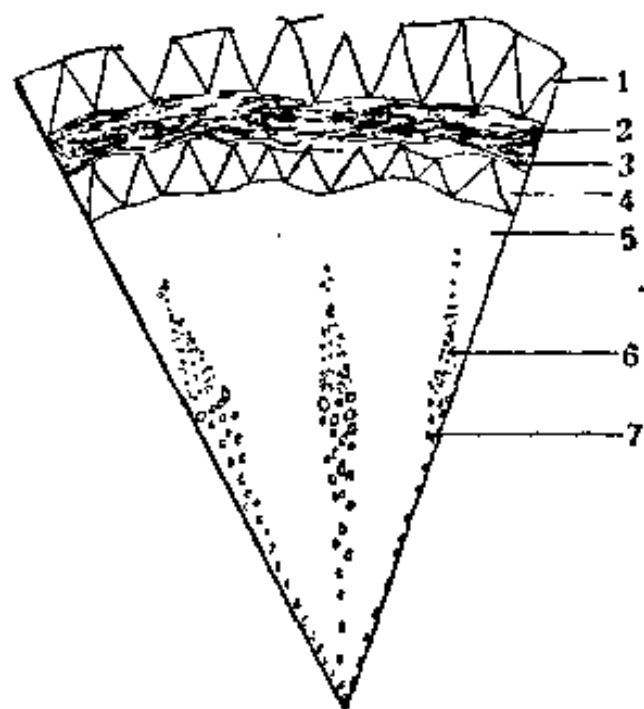


图 320 大花红景天根横切面简图(×25)

1. 外层木栓层 2. 色素细胞层 3. 脱离间隙
4. 内层木栓带 5. 皮层 6. 筛管群 7. 导管

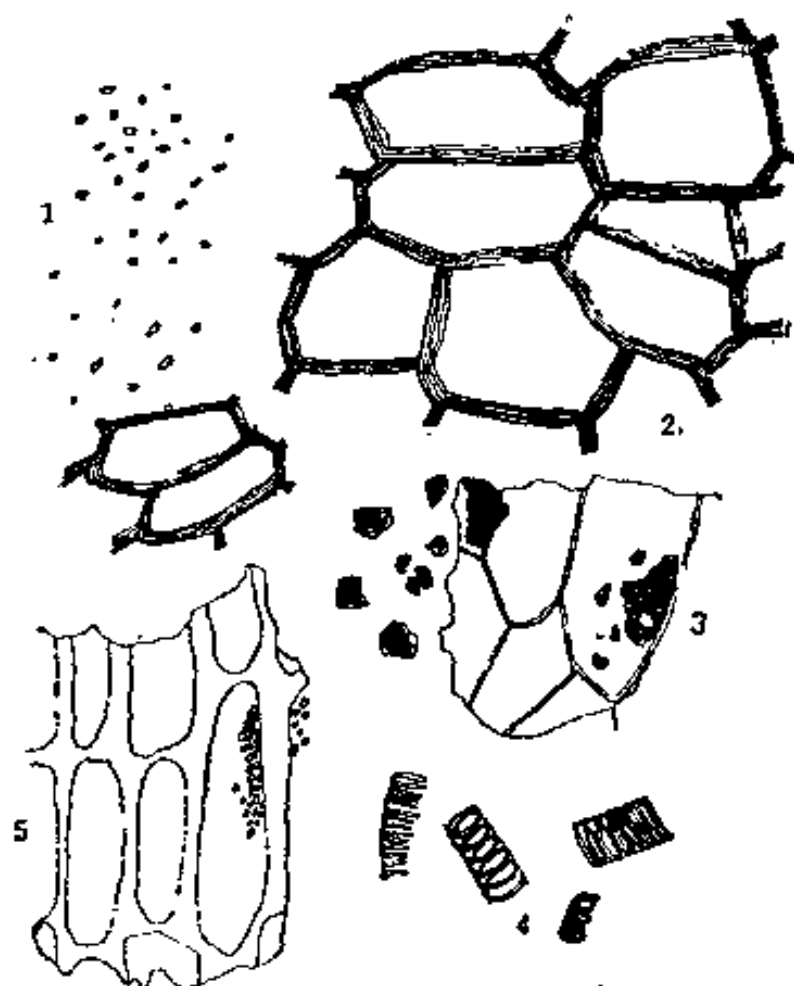


图 321 大花红景天根粉末图(×240)

1. 淀粉粒 2. 木栓细胞 3. 色素块及含色素块细胞 4. 导管 5. 木薄壁细胞

【性味】 味甘、苦、涩，性凉。

《味气铁鑑》：性凉、缓。

《温岛合》：味甘、苦、涩，性凉。

《藏药配方新编》：味甘、苦，性凉。

《新编藏医学》：味甘、苦，性凉。

《藏医百科全书》：味甘、微苦、涩，性凉。

【功能与主治】 养肺，清热，滋补元气，治肺病。

【用法与用量】 常配方用，3～9g。

【配方】 肺热普清散 石灰华 29g，牛黄 7.5g，藏红花 7g，白檀香 7.5g，紫檀香 5g，大株红景天 24g，麝香 3.5g，安息香 5g，铁棒锤(幼苗)11g，诃子 25g，木香 15g，银朱 27.5g，甘草 16.5g，大花红景天 16.5g。粉碎成细粉混匀，即得。治肺热病。《《藏医诊治论文选》》

【附注】 红景天属植物分布于北半球的高寒地带，全世界约有 90 种，中国有 73 种，青藏高原约 55 种。本属多种植物具抗缺氧和调节机体生理变化等功能，疗效显著，为藏医常用药之一，为此，曾引起国内外科科技界的广泛注意。目前国内外已作过化学工作的约 20 种，先后分得 40 多个化合物，如香豆素、7-羟基香豆素、苣荬醇、槲皮素、山柰酚、花色甙、云杉素、茵芋甙、异槲皮甙、芦丁甙、熊果甙、红景天甙以及十二种黄酮甙等。近年化学研究主要为黄酮及其甙。其中红景天甙已知本属中 14 种均含有此成分。

药理方面，红景天甙及其配基酪醇有①抗缺氧、抗微波辐射，抗病毒作用；②调节因药物引起的兴奋型或抑制型脑电波，调节机体、生理变化；③中枢神经系统增强脑干网状系统的兴奋性；激活皮层感觉运动视觉区及自发电位活动；增强对光电刺激的应答反应的电位改变；④对代谢能提高肌肉总蛋白含量，使大鼠肌肉负荷的脂类代谢增高，糖元消耗减少，使负荷肌肉氮代谢指数正常化；⑤红景天能增强甲状腺功能和肾上腺功能，增强子宫内膜的受精着床。

ལོང་མུ་བ་

Suo deng mu ba 索登木巴

碱毛茛

Jian mao gen

【历史】《晶珠本草》记载：索登木巴治火烧伤，本品生长在沼泽和浸泡皮张的水池中。《形态比喻》记载：索登木巴生长在水中，叶有三尖，状如木钻，花白色，有黄色光泽，治火烧伤，一次可愈。

关于本条用法有二：其一，《迪庆藏药》、《青藏高原药物图鉴》用眼子菜科的多种植物，如眼子菜 *Potamogeton distinctus* A. Benn.、浮叶眼子菜 *P. natans* L.；其二，《晶珠本草》汉文本译注为碱毛茛。我们认为后者接近藏本草描述，它虽非完全生于水中，却生长在沼泽地和湿生草地等水生环境之中，且植物形状与藏本草相符。至于将本条用眼子菜科植物，值得商榷。

【来源】为毛茛科植物长叶碱毛茛 *Halerpestes ruthenica* (Jacq.) Ovcz.，以全草入药。

多年生草本。匍匐茎长达30cm以上。叶簇生，叶片卵状或椭圆状梯形，长1.5~5cm，宽0.8~2cm，基部宽楔形，截形至圆形，不分裂，顶端有3~5个圆齿，常有3条基出脉，无毛，叶柄长2~14cm，近无毛，基部有鞘。花葶高10~20cm，单一或上部分枝，有1~3花，生疏短柔毛，苞片线形，长约1cm，花直径约1.5cm，萼片绿色，5，卵形，长7~9mm，多无毛，花瓣黄色，6~12枚，倒卵形，长0.7~1cm，基部渐狭成爪，蜜槽点状，花药长约0.5mm，花丝长约3mm，花托圆柱形，有柔毛。聚合果卵球形，长8~12mm，宽约8mm，瘦果极多，紧密排列，斜倒卵形，长2~3mm，无毛，边缘有狭棱，两面有3~5条分歧的纵肋，喙短而直。花果期5~8月。

生于盐碱沼泽地或湿草地。分布于青海、甘肃、新疆、宁夏、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。

【采集加工】于每年花期采收全草，洗净晒干。

【性味】味甘、涩，性凉。

《藏药配方新编》：味甘、涩，性凉。

《新编藏医学》：味甘、涩，性凉。

《藏医百科全书》：味甘、涩，性凉。

【功能与主治】治火烧伤。

【用法与用量】常配方用，6~9g。

【配方】烧伤搽剂 水葫芦苗200g，亚大黄175g，水绵150g，碱毛茛150g，石韦150g，赤石脂150g。粉碎成细粉，混匀，即得。用于火烧伤。用水调搽患处。（《藏药配方新编》）

【附注】同属植物三裂碱毛茛 *Halerpestes tricuspis* (Maxim.) Hand.-Mazz.亦可同等入药。

ལོང་མུ་བ་

Sai wo 赛窝

蜡象

Chun xiang

【历史】《蓝琉璃》记述：蜡象“有臭气，黑，薄，指头大，臭如狐臭，具六足”。

【来源】为半翅目蜡科昆虫的总称，以其干燥成虫入药。九香虫 *Aspongopus chinensis*

Dallas 为其中一种。

体扁,略呈六角状椭圆形,长18~22mm,宽10~12mm。体紫黑而带铜色光泽。头小且狭尖,与胸部略呈三角形,黑色。背部具棕色或棕褐色膜质半透明翅2对。触角5节,黑色,第一节较粗,圆筒状,其余四节较细长而扁,第二节长于第三节。复眼突出,呈卵圆形。前胸背板与小盾片具不规则皱纹。前胸背板前狭而后阔。腹部有环节。腹背面为红褐色。足3对,后足为长,跗节3节。后胸腹板近前缘区有臭孔2个,位于后足基前外侧,可由孔中放出臭气。

若虫无翅,成虫具翅能飞,均稍具有群集性。多在瓜类植物上活动,食害瓜类植物。成虫多在土块、石隙间越冬。

分布于河南、安徽、江苏、浙江、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川、云南、贵州等地。

【采集加工】 多在冬、春季捕捉,放于罐中加酒闷死;或置沸水中烫死,取出晒干或烘干。

【药材鉴别】

性状鉴别 药材为干燥的成虫体,呈六角状椭圆形,扁平。表面棕黑色或红棕色。足多脱落,质脆,折断后腹内有浅棕色油质样内含物。味微咸,有特异腥臭气。以油性大,无虫蛀,个体均匀,棕褐色者为佳。

【化学成分】 全虫含有脂肪、蛋白质、甲壳质等;脂肪中含有硬脂酸、油酸、棕榈酸。脂肪酸一部分游离存在。其特殊臭味来源于醛或酮。

【药理作用】 通过抑菌试验,九香虫对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌及福氏痢疾杆菌均具有较强的抗菌作用。

【性味】 味咸,性温。

【功能与主治】 治肠胃绞痛,炒后治化脓性扁桃体炎。

【用法与用量】 常配方用。5~7g。

འཕྲི་ལྷ་ཁྱེད་

蜣螂虫

Sai bu er 赛布尔 Qiang lang chong

【历史】 《四部医典》述:蜣螂虫的功效是医治急性肠胃炎。《祖先口述》记载:蜣螂虫治肠胃绞痛。《晶珠本草》记载:蜣螂虫治肠胃绞痛。《蓝琉璃》记载同上。

【来源】 为金龟子科动物蜣螂虫 *Catharsius molossus* Linnaeus,以全虫入药。

体型较大。体长30~40mm,体阔18~22mm,体宽呈卵圆形。全体乌黑而稍带青色光泽。胸下密布纤长绒毛。雄虫头部前方扇面形,表面为鱼鳞状皱纹;头上方生有尖锐的角突一个。额片大;触角4节,红褐色,其末端的球杆部灰色,鳃状部3节组成。前胸背板圆而隆起,表面均匀密布细圆疣状刻纹,在中部稍后高突成锐形横脊,横脊前方强度倾斜,侧端齿状突出,齿突前下方有一不规则凹坑,小盾片不可见。鞘翅上有微小的密致刻纹,并各有7条纵走线纹,至尾端则不清晰;侧缘具2条显著纵脊。尾节端部红褐,有黄褐色短毛。臀板小,半圆状。足短壮,中足基节被腹板隔开。脚黑褐色,具红褐色细毛,胫节呈深锯齿状。腹部黑褐色。雌虫头顶无角突,而呈横脊状隆起,前胸背板横脊近直形低缓,侧端不成齿突。

常栖息于人、牲畜粪堆中,掘土穴居。多在夜间集群飞向粪堆。以粪为食。幼虫由卵孵出

后,经过生长和蛹化而成为成虫。

广布于全国各地。

【采集加工】 夏、秋季捕捉,洗净,置沸水中烫死,晒干或烘干。

【化学成分】 全虫含蜚螋毒素约1%,该毒素溶于水、乙醇和氯仿,不溶于乙醚,加热至100℃,经30分钟,不被破坏。

【药理作用】 小鼠注射蜚螋毒素后,表现为烦躁不安,数十分钟后因痉挛致死。于家兔静脉注射后引起一过性血压下降,随即上升,呼吸振幅增大,频率加快;对家兔离体子宫和肠管有抑制作用。对蟾蜍的神经肌肉有麻痹作用;对蟾蜍离体心脏有抑制作用;灌注后,使蟾蜍后肢血管产生一时性扩张。

【性味】 味咸,性寒,有毒。

《新编藏医学》:味辛,性平。

【功能与主治】 有破瘀止痛、通便、攻毒之功。主治胃痉挛、上腹疼痛、痢疾等急腹症、腹绞痛。

【用法与用量】 常配方用,3~10g。

ལང་ཅེ་ག་བཟུ་པོ་

Lang cai ga bao 浪采嘎保

白云母

Bai yun mu

【历史】 《晶珠本草》记载:浪采治疮疖、脑病,并用于炮制水银。让钩多吉说:“浪采解诸毒。”本品分为黄、白、红、黑四种。白色种(浪采嘎保)状如晶石,柔软,如荞麦皮,能层层剥落,如银箔,可做玻璃。生药炮制时,浪采不溶于水;燃烧后如酸奶样,可与水调和,作白色颜料。浪采粉碎成青稞粒大小,调入好酒,涂抹于皮张上,如加工墨样搓揉,成细粉状,可作银色颜料。黑色种(浪采那保)质同浪采嘎保,色黑,在石上画纹呈红紫色;本品稀少,除附着于别的石上外,出产不多;炮制水银时,需用黑色种,是制水银的八种药之父,所以称为欧洒(意为吃水银)。红色种(浪采玛保)色红,有人说质同浪采那保。

据《晶珠本草》记载:浪采分为黄、白、红、黑四种,目前各地藏医认识基本一致。均为硅酸盐矿云母族的不同矿物。黄云母,各地常用铁锂云母 Zinnwalditum;白云母,各地常用 Muscovitum,与中药使用的云母相同,有称异名为银精石者;红云母,有人认为是锂云母 Lepidolitum,但其颜色有淡紫色、黄绿色等;黑云母,各地均用 Biotitum,本品在矿物学上称为黑云母,中药上称为青礞石 Lapis chloriti,两者实为同物异名。

【来源】 以硅酸盐矿白云母 Muscovitum 入药。白云母是一种分布比较广的造岩矿物,主要产于花岗岩、花岗伟晶岩、云英岩、片麻岩中。属岩浆岩期后的高温气成熟液交代矿物和中级变质矿物和碎屑矿物。

白云母入药已有悠久的历史,入药用的大片度白云母,则多属花岗伟晶岩中的白云母巨大晶体。

产于西藏、青海、内蒙古、辽宁、吉林、云南、山东、山西、江苏、浙江、湖南、湖北、安徽、江西等地。

【采集加工】 采得后,除去泥土杂质,洗净,晒干,捣碎备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属单斜晶系。晶形呈假六方形的柱状,柱面有明显的横条纹,也有双晶集合体呈片状,或板状,呈细小的鳞片状集合体者称为绢云母。可一片片剥离。薄片具有可弯曲性和弹性,薄片无色透明,厚片白色、灰色、浅黄,因含少量杂质而常呈浅绿、浅棕色等,条痕白色,含铬时呈鲜绿色。具有玻璃光泽和珍珠光泽。有土腥气,无味。硬度 2.5~3。密度 2.76~3.1g/cm³。具有绝缘性、耐热性及强的抗酸、碱和抗压能力。经煅制的白云母为灰白色或灰棕色细粉变暗,失去光泽。

煅白云母为灰白色或棕色细粉。微有焦土气,无味。以能层层剥落为无色极薄片、透明无杂质者为佳。

理化鉴别 本品不溶于酸,加碳酸钠烧之则能溶解。

【化学成分】 为含水硅酸铝钾 $KAl_2[AlSi_3O_{10}](OH)_2$, 其中含二氧化硅 45.2%, 三氧化二铝 38%, 氧化钾 11.8%, 水 4.5%。有时含少量钠、镁、铁、钙、铬等。含铬高者为铬云母,其中三氧化二铬含量高达 4.8%。因其生成环境的不同,白云母的主要成分和其中的微量元素种类也有些变化,在同一片白云母的不同部位也不尽相同。

【性味】 不详。

【功能与主治】 治疮疖、脑病。

【用法与用量】 常配方用,6~12g。

【配方】

方一:补养方剂赤金箔、白云母、山谷中整块石中红黄色土、方解石、茅膏菜、黄精、天冬、手参。共研细末,加入蜂蜜、白糖、红块糖、酥油调和,制丸,如鹿粪粒大小。每天服一丸,长期服用,有祛病延年之效。《藏医药选编》

方二:白云母(粉)100g,常山 50g。共研细粉,热汤服至呕吐为止,吐不尽时再服。用于痰多头痛,往来寒热。《青藏高原药物图鉴》

ལང་ཅེ་ན་པོ་བཟོ་བྱེད་

Lang cai na bao 浪采那保

黑云母

Hei yun mu

【历史】 请参见本卷浪采嘎保(白云母)项下的记载。

【来源】 以硅酸盐矿物黑云母 Biotitum 入药。黑云母是分布极广的矿物之一,也是重要造岩矿物之一。主要产于中酸性火成岩结晶片岩、片麻岩中。偏酸性岩石,黑云母含量高。泥质岩在热液变质作用过程中亦可形成黑云母,它是由绿泥石转变而成。

产于西藏、青海、新疆、河南、河北等省区。其他各省也产。

【采集加工】 采集后除去杂石泥土,砸碎或研细,备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 属单斜晶系。单晶体呈假六方片状,通常呈可劈的薄片或鳞片状等。硬度 2.5~3。密度 3.02~3.12g/cm³。黑色或褐黑色等,珍珠样光泽,透明至不透明。有弹性与韧性,可见闪闪发亮的星点。无臭,味淡。

煅黑云母呈粉末状,青黄色,质软,光泽消失。

以色青、整齐、断面有星点者为佳。

【化学成分】 主要为 $(\text{H}, \text{K})_2 (\text{Mg}, \text{Fe})_2 \text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ 或 $\text{K}_2\text{O} \cdot 6(\text{Mg}, \text{Fe})\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 。含氧化钾 6.8%~11.43%，氧化镁 0.28%~28.34%，氧化铁 2.74%~27.6%，三氧化二铁 0.13%~20.65%，三氧化二铝 9.43%~31.69%，二氧化硅 32.83%~44.94%，水 0.89%~4.64%，氟 0~4.23%，常含有钠、钛等杂质。

【性味】 不详。

【功能与主治】 治疮疖、脑病。

【用法与用量】 常配方用。

【附注】 黑云母为常用中药青礞石，其加工方法收录于此供参考。

煅青礞石 取净青礞石装适宜容器中，用无烟武火加热煅至红透，取出放凉，用时捣碎或研细，备用。或用火硝拌匀装罐内，煅至无火焰后取出，研末过筛，水飞极细晒干备用(药：火硝=10：10~25)。

另有资料报道加工方法：取净青礞石加等量的火硝混合置适宜的容器内煅至红透，取出放凉，用水适量研细，再加多量水，搅拌，倾出混悬液，下沉部分再按上法反复操作数次，合并混悬液静置后，分取沉淀干燥。

阿尔加

白沉香

A er jia 阿尔加

Bai chen xiang

【历史】 详见阿尔那合(沉香)一节的记载。

【来源】 为木樨科植物白花丁香 *Syringa vulgaris* L. var. *alba* West., 以枝杆入药。

灌木，高 2~3m，枝粗壮，幼时绿色，后变褐色至灰色，无毛。叶对生，卵圆形或阔卵形，长 2.5~5cm，宽 2~4cm，先端渐尖，全缘，基部截形或楔形，稀为亚心脏形，两面无毛，叶柄长 1~2cm。圆锥花序长 4~17cm；总梗被白粉，小花梗长约 1mm；花白色，径约 1cm，花萼小，钟形，顶端具 4 浅齿，宿存，果期稍膨大；花冠筒细长，长 0.8~1.2cm，长于萼筒，花冠裂片 4，钝圆形；雄蕊 2，贴生于花冠筒。蒴果扁圆形，由 2 个心皮组成，2 室，每室有种子 2 粒。花期 6 月。(图 322)

生于海拔 2450m 以下，皆为栽培。分布于青海、陕西、河北、江苏等省。

【采集加工】 5~6 月，采集枝杆，除去粗皮，晾干。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品茎呈圆柱形，表面灰褐色，具纵皱沟和突起的小枝痕。质硬，断面黄白色，纤维状，不平坦，木质部呈放射状排列。气微，味微苦。

显微鉴别 茎横切面：木栓层由数列木栓细胞组成，木化，皮层略宽，细胞皱缩，石细胞群散在，韧皮部外方为石细胞环带，石细胞壁厚；韧皮部窄，韧皮细胞壁薄；形成层成环。木质部宽广，导管 2~3 个成群，木射线 2 列细胞，中心有髓。(图 323)

粉末鉴别 黄白色，气微，味微苦。石细胞淡黄色，类圆形、椭圆形、类三角形或多角形，直径 18~20(~36) μm ，细胞壁较厚，约至 12 μm ，孔沟有分叉，强木化。皮层纤维成束或散在，淡黄色，呈长条形，末端倾斜或平截，直径 12~18 μm ，长约 192 μm ，微木化。木纤维黄色或淡黄色，呈长棱形，末端渐尖，直径 10~14 μm ，长约 180 μm ，壁厚 4~6 μm ，木化，纹孔及孔沟明显。具缘纹孔导管直径 20~30 μm ，纹孔较密；网纹导管较少，长约 200 μm 。木栓细胞黄



图 322 白花丁香 *Syringa vulgaris* L. var. *alba* West.
1. 植株上部 2. 花冠纵剖示雄蕊 3. 花萼和雌蕊

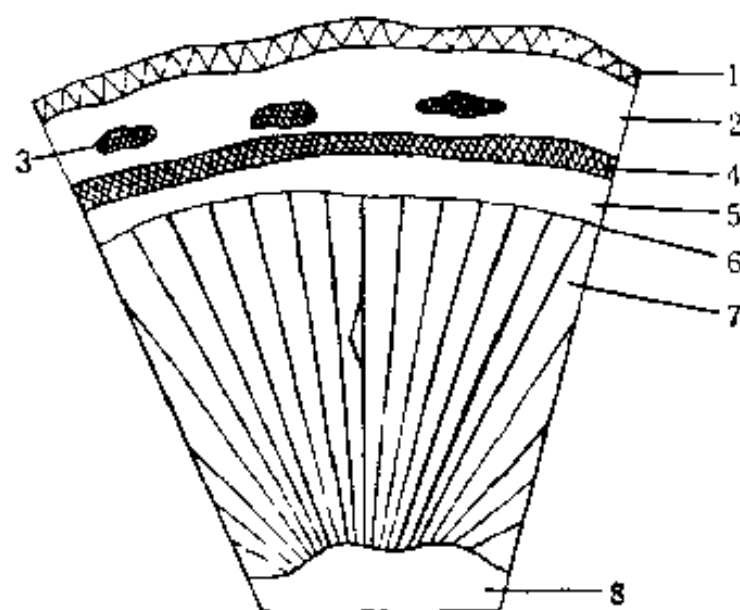


图 323 白花丁香茎横切面简图(×50)
1. 木栓层 2. 皮层 3. 石细胞群 4. 石细胞环带 5. 韧皮部 6. 形成层 7. 木质部 8. 髓

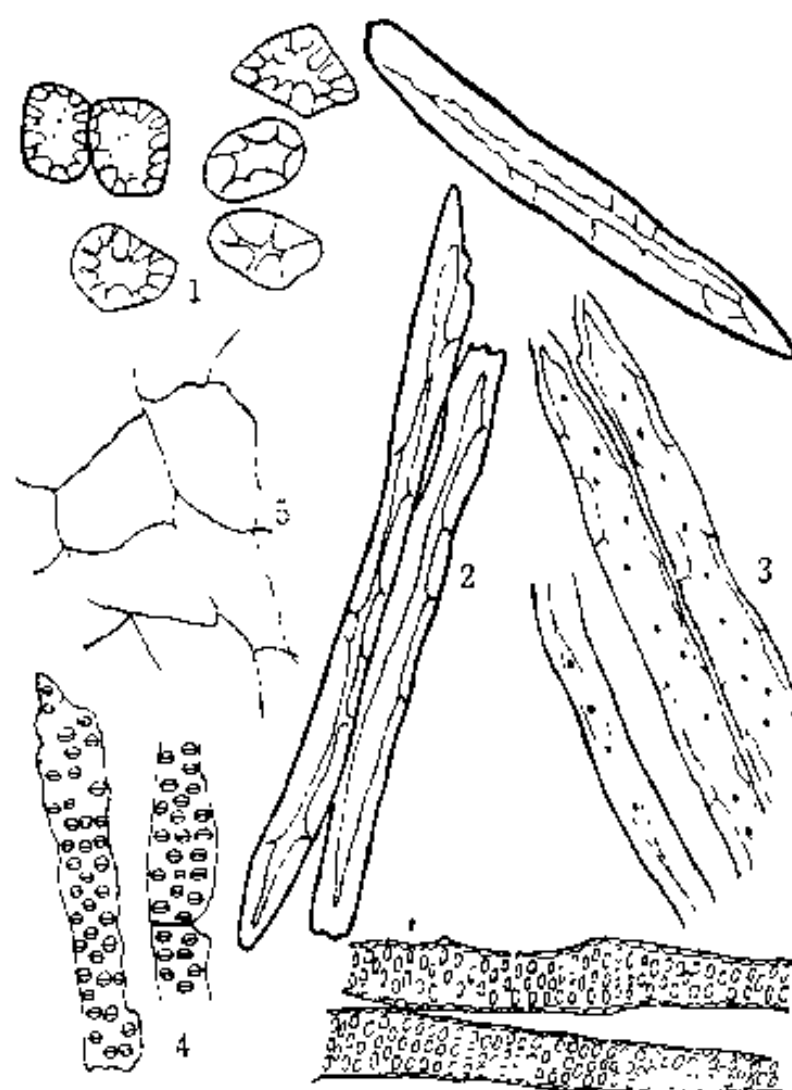


图 324 白花丁香茎粉末图(×450)
1. 石细胞 2. 皮层纤维 3. 木纤维 4. 导管 5. 木栓细胞

色,表面观类多角形,壁稍厚,木化。(图 324)

【性味】 味苦,性平、重。

【功能与主治】 清心热。治心热病、妇科诸病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一: 十七味沉香散 沉香 200g,宽筋藤 75g,诃子 50g,余甘子 50g,毛诃子 50g,马钱子 150g,川西小黄菊 50g,刀豆 25g,广木香 50g,丁香 100g,肉豆蔻 100g,安息香 50g,萝卜 75g,铁棒锤 150g,野兔心 100g,广酸枣 250g,野牛心 50g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于龙病、血龙病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏医药选编》)

方二: 十一味维命散 沉香 50g,肉豆蔻 22.5g,广酸枣 40g,天竺黄 75g,白云香 25g,广木香 40g,诃子 125g,木棉花 30g,丁香 25g,野牛心血 50g,阿魏 50g。以上十一味粉碎成细粉,混匀,即得。一日 2 次,一次 2g。镇静安神。用于“索隆”病引起的神志紊乱、惊悸、咽结、失眠多梦、头晕目眩。(《青海省藏药标准》)

ཨ་མའེ་རྒྱལ་མོ་རྒྱལ་

红沉香

A ma er 阿玛尔

Hong chen xiang

【历史】 详见阿尔那合(黑沉香)一节的记载。

【来源】 为樟科植物樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl,以心材入药。

常绿乔木,高 20~30m。树皮灰褐色或黄褐色,纵裂;小枝淡褐色,光滑;枝和叶均有樟脑味。叶互生,革质,卵状椭圆形以至卵形,长 6~12cm,宽 3~6cm,先端渐尖,基部钝或阔楔形,全缘或呈波状,上面深绿色有光泽,下面灰绿色或粉白色,无毛,幼叶淡红色,脉在基部以上 3 出,脉腋内有隆起的腺体;叶柄长 2~3cm。圆锥花序腋生;花小,绿白色或淡黄色,长约 2mm;花被 6 裂,椭圆形,长约 2mm,内面密生细柔毛,能育雄蕊 9,花药 4 室;子房卵形,光滑无毛,花柱短,柱头头状。核果球形,宽约 1cm,熟时紫黑色,基部为宿存,扩大的花被管所包围。花期 4~6 月。果期 8~11 月。

栽培或野生于河旁,或生于较为湿润的平地。分布于广东、广西、云南、贵州、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、江西、湖北、湖南、四川等地。

【采集加工】 通常在冬季砍取樟树树干,锯段,劈成小块后晒干。

【药材鉴别】

性状鉴别 为形状不规则的木块,外表呈赤棕色至暗棕色,横断面可见年轮,质地重而硬,有强烈的樟脑香气,尝之有清凉感。以块大、完整、香气浓郁者为佳。

【化学成分】 含樟脑(camphor)及芳香性挥发油(樟油)。樟油减压分馏,可得白油 20%,中含 1,8-桉叶素(cineole)25%~30%、 α -蒎烯(α -pinene)、坎烯(1-camphene)、柠檬烯(d-limonene)等;赤油 24%,中含黄樟醚(safrole)、 α -松油醇(terpinol)、香荆芥酚(carvacrol)、丁香油酚(eugenol)等;蓝油 1%,中含毕澄茄烯(cadinene)、甜没药烯(bisabolene)、 α -樟脑烯(α -camphorene)、萹(azulene)。

【药理作用】 (1) 樟脑对中枢神经系统有兴奋作用,但一般剂量对呼吸中枢无明显作用,在极度抑制的情况下,可引起反射性兴奋作用。中毒剂量则引起惊厥。

(2) 樟脑对胃肠道粘膜有刺激作用,使胃部感到温暖及舒适。大量则能产生恶心、呕吐。

(3) 樟脑对皮肤有温和的刺激及防腐作用,轻涂类似薄荷,有清凉感;用力涂擦可使皮肤发红。

【性味】味苦,性凉。

【功能与主治】清心热。治心热病、妇科诸病。

【用法与用量】常配方用,6~9g。

【配方】

方一:十五味龙胆散 高山龙胆 150g,沉香 40g,广酸枣 50g,肉豆蔻 50g,石灰华 90g,檀香 75g,广木香 60g,诃子 60g,毛诃子 25g,无茎芥 55g,余甘子 175g,宽筋藤 55g,丁香 3g,哇夏嘎 65g,甘草 90g。粉碎成细粉,混匀,即得。功效清热,解表,平喘。用于感冒、肺热病、龙热病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。《藏医药选编》

方二:仲泽六味沉香散 沉香、肉豆蔻、广酸枣、广木香、川西小黄菊、紫河车。共研细粉,混匀,即得。口服。用于龙病。《藏医诊治论文选》

【附注】藏药作为樟树入药的尚有云南樟 *Cinnamomum glanduliferum* (Wall.) Nees。

ཨར་ནམ་མཐོ་

黑沉香

A er na he 阿尔那合

Hei chen xiang

【历史】《晶珠本草》记载:阿嘎日清心热和命脉龙热。常分为白、黑、红三种。白色种称为阿尔加,状如半块柳木,木质轻,松软,又可分为三类;一类略重,紫色,如同胶水中浸泡后干燥而得,气味非常芳香,称为阿嘎日巴西合,一类木质松软,色泽不鲜艳,块小,大约一札,气味芳香,称为普尔索合玛;另一种木质松软,很白,状如干燥后的青草,称为加青;三者依次质次,入药以味浓、质轻、坚硬者为佳。

黑色种称为阿尔那合,产地较多,因而种类也多,最佳者黑色,产于汉地,状如野牛角,火中燃烧时无味,气芳香,称为纳保巴西合。产于汉地的另一种质稍次的,紫黑色,微有裂纹,纤维如肉丝,有油性,坚强,燃烧时非常香,上面发泡沫,亦称为“紫沉香”。又一种质次的,状如紫沉香,纤维不如紫沉香粗,色甚黄,产于上部地区。质量更次的一种,产于康木的川地和山沟,油性少,气香。上述诸种,树木大小不一,形态相同,叶、花状如瑞香狼毒,花黄色,树皮可做纸,老根呈紫黑色,嫩根白色,气味不香。措扎朱巴说:“阿尔那合味苦、辛,效温、缓、润而燥。《味气铁鬘》记载:“阿尔那合状如兽角,味苦、辛,效温、缓、润而燥。”《形态比喻》记载:阿尔那合状如野牛的半只角。《空行金刚解释》记载:阿尔那合与瑞香狼毒一样,入药时需去毒。

红色种称为阿玛尔,产于玖瑜、门隅、吉达木等地的川地,木质坚硬程度如白色种,深红色,松软,气味如茴香。由于树木高大,可作经书夹板和枪托。

《甘露之滴》记载:阿嘎日性温,效缓。《如意宝树》记载:阿嘎日性凉,清热。让钩多吉说:阿嘎日清命脉龙热、心龙热。《洒据》记载:阿嘎日性润、凉、重。章松竹巴说:阿嘎日性重、润、凉。《晶珠本草》认为:阿嘎日的白色种性偏重,黑色种性偏润,红色种性偏凉。

据调查,阿嘎日一般通称为沉香,白色种习称白沉香,原植物为白花丁香 *Syringa vulgaris*。

ris L. var. alba West.; 黑色种习称黑沉香, 原植物为沉香属 *Aquilaria* Lam. 的多种植物; 红色种习称红沉香, 原植物为樟科樟属的多种含黄樟醚类植物。各地用药基本一致, 本卷分别加以收载。

【来源】 为瑞香科植物白木香 *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg, 以含有树脂的木材入药。

常绿乔木, 小枝被柔毛, 芽密被长柔毛。单叶互生, 革质, 叶片卵形或倒卵形至长圆形, 长 5~10cm, 宽 2~4cm, 先端渐尖, 基部楔形, 全缘, 两面被疏毛, 后渐脱落而光滑。伞形花序, 被灰色柔毛; 花梗长 4~12cm; 花被钟状, 5 裂, 黄绿色, 被柔毛, 喉部具密被绒毛的鳞片 10 枚; 雄蕊 10 枚; 子房卵形, 密被绒毛。蒴果木质, 倒卵形, 扁平, 长 2.5~3cm, 密被灰色绒毛, 基部有宿存略为木质的花被; 种子卵形, 基部有长约 2cm 的尾状附属体, 长为种子的 2 倍。花期 3~5 月, 果期 6~7 月。

白木香主产于广东省。广西、福建等省区亦产。

【采集加工】 选择树干直径在 30cm 以上的壮龄白木香树, 在距地面 1.5~2m 处须砍数刀, 刀距约 30~50cm, 深约 3~4cm, 待其分泌树脂(系伤口受曲霉菌感染而产生防御性树脂物质)而呈棕黑色, 经数年后, 即可割取沉香, 即将该变色的木部削下, 削时所造成的新伤口附近, 仍会继续分泌树脂, 可再继续削取。或不用刀砍而凿数小孔于树干部, 深 3~6cm, 直径约 3~10cm, 然后用泥土封闭, 小孔附近的木质部逐渐分泌树脂, 数年后即成沉香。亦有在已枯死的树干或根内觅取沉香。采得沉香后, 再用小刀剔除不含树脂的黄白色木质部及朽木部分, 晒干。本品全年均可采收。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品呈不规则块片或长条, 有的为小碎块。表面凹凸不平, 有加工的刀痕, 偶有孔洞, 通常一面木质坚硬, 间有棕黑色微显光泽的斑块和黄白色不含树脂部分交互形成的斑纹; 另一面系树脂渗出固结面, 有凹凸状裂纹及蜂窝状小洞, 质疏松, 刀刮之有颗粒或粉末脱落。质坚硬, 大多不沉于水, 断面刺状。有特异香气, 味微苦; 燃烧时发浓烟及强烈香气, 并有黑色油状物渗出。

显微鉴别 1. 心材横切面: 木射线宽 1~2 列细胞, 呈径向延长, 壁非木化或微木化, 有的具壁孔, 含棕色树脂状物质。导管呈圆形、多角形, 直径 42~130 μ m, 往往 2~10 个成群存在, 偶有单个散在, 有的含棕色树脂状物质。木纤维多角形, 直径 20~45 μ m, 壁稍厚, 木化。木薄壁细胞壁薄, 非木化, 大多十数个成群, 多在导管四周, 内含棕色树脂状物质, 或含草酸钙柱晶。内韧皮部薄壁细胞组织常呈长椭圆状或条带状, 常与射线相交, 细胞壁薄, 非木化, 内含树脂状物及丝状物(菌丝)。(图 325A)

2. 切向纵切面: 木射线细胞同型性, 宽 1~2 列细胞, 高 4~20 个细胞, 导管为具缘孔纹, 长短不一, 多为短节导管, 两端平截, 具缘孔纹排列紧密、互列, 导管直径约 128 μ m, 内含黄棕色树脂团块。韧型纤维细长, 直径约 20~30 μ m, 壁较薄, 有壁孔。内韧皮部薄壁细胞长方形。(图 325B)

3. 径向纵切面: 木射线排列成横向带状, 高约 4~20 层细胞, 细胞为方形或略长方形。有时可见韧型纤维, 径向壁上有单纹孔, 余同切向纵切面。(图 325C)

粉末鉴别 黑棕色。纤维状管胞长棱形, 多成束, 直径 20~30 μ m, 壁较薄, 有具缘纹孔。韧型纤维较少见, 多散离, 直径 25~45 μ m, 径向壁上有单斜纹孔。具缘纹孔导管多见, 直径

约至 128 μ m,具缘纹孔排列紧密,互列,导管内棕色树脂团块常破碎脱出。木射线细胞单纹孔较密。内韧皮部薄壁细胞含黄棕色物质,细胞壁非木化,有时可见纵斜交错纹理及菌丝。草酸钙柱晶,长 68 μ m,直径 9~15 μ m。(图 326)

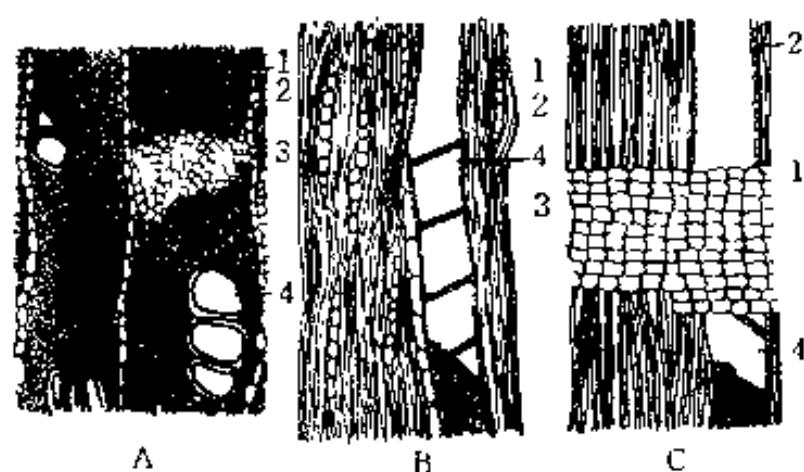


图 325 白木香心材三切面图

A. 横切面 B. 切向纵切面 C. 径向纵切面
1. 射线 2. 木纤维 3. 内韧皮部薄壁细胞
4. 导管

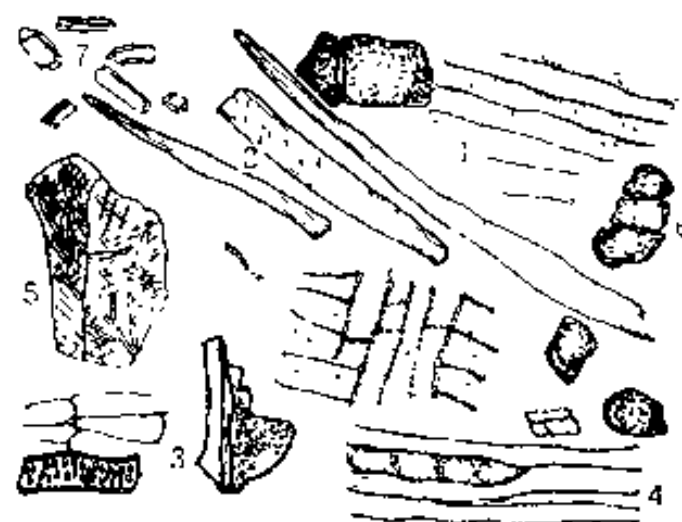


图 326 白木香心材粉末图($\times 180$)

1. 纤维状管胞 2. 初型纤维 3. 具缘纹孔导管
4. 木射线细胞 5. 内韧皮部薄壁细胞,示菌丝及纹理 6. 树脂团块 7. 草酸钙柱晶

理化鉴别 取本品粉末约 0.2g,按常法微量升华,得黄褐色油状物,香气浓郁,于油状物上滴加盐酸 1 滴,与香草醛颗粒少许,再滴加乙醇 1~2 滴,渐显樱红色,放置后颜色加深。

【化学成分】 含挥发油及树脂。挥发油中含沉香螺萜醇(agarospirol)。挥发油分离得到两个倍半萜成分,分白木香酸(baimuinil aliel)及白木香醛(baimuninol)。

【性味】 味苦、辛,性平。

《甘露之滴》:性温、缓。

《如意宝树》:性凉。

《洒据》:性润、凉、重。

《品珠本草》:阿嘎日白色种性偏重,黑色种性偏润,红色种性偏凉。

《藏药配方新编》:香樟味苦,性平。

《新编藏医学》:沉香味苦、辛,性平。

《藏医百科全书》:沉香味苦、辛,性平、重。香樟味苦,性凉。

【功能与主治】 清心热。治心热病,妇科诸病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】

方一:八味黑沉香散 黑沉香 250g,肉豆蔻 200g,广酸枣 300g,乳香 100g,广木香 200g,诃子 200g,木棉花丝 150g。粉碎成细粉,混匀,即得。用于癫狂、急刺痛、扩散伤热、骚热症。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏医药新编》)

方二:仲泽四味沉香散 沉香、肉豆蔻、广酸枣、广木香。共研细粉,混匀,即得。口服。用于血龙病。(《藏医诊治论文选》)

【附注】 (1) 我国使用的沉香,分进口与国产两种。其进口者因出产国不同而外观性状略有差异,原植物究竟属哪个种,没见到确切的记载,但根据广东起草的沉香质量标准说明书记载,原植物来源有:①沉香 *Aquilaria agallocha* Roxb.,②马来沉香 *Aquilaria malaccensis* Lamk.,③印度沉香 *Aquilaria secundaria* DC.,本节收载的系国产沉香,为开群我国资源,故收入正文。

(2) 瑞香科植物橙黄瑞香 *Daphne aurantica* Diels 其根部黑色心材可代替黑沉香。

ལུང་ལ་ཐོན་པ།

Ou bei e bao 欧贝我保

五脉绿绒蒿

Wu mai lu rong hao

【历史】《晶珠本草》记载：欧贝清肝热、肺热，分白、黄、红、蓝四种。叶、茎均被小毛，根单一，花多，茎单一无分枝。状如山罂粟(藏药名：加曼)。红色种茎少，花少，常单一，花瓣长、薄。黄色种茎粗、长、中空，分枝多，总状花序，向上生长；植株有臭味。《温岛合》记载：绿绒蒿生长在凉爽的北向高山，花芳香，根单一，状如迷果芹(藏药名：加哇)，叶先端圆形，淡绿色，被小毛，茎、花状如山罂粟，花蕊长，花药软胀，莢果状如半个空心金刚，种子小，黑色，多粒。味甘、涩，气味芳香。由于花的颜色不同分为四种，白花治培根、龙的合并症，蓝花清热，治赤巴病，红花治血病，黄花催吐培根病。《味气铁鬘》记载：欧贝性凉、重。《如意宝树》记载：欧贝清热一切热病，开喉热闭。让钩多吉说：欧贝清肝热、肺热。

据查证，上述四种原药材均系罂粟科绿绒蒿属(*Meconopsis* Vig.)的多种植物，根据生长

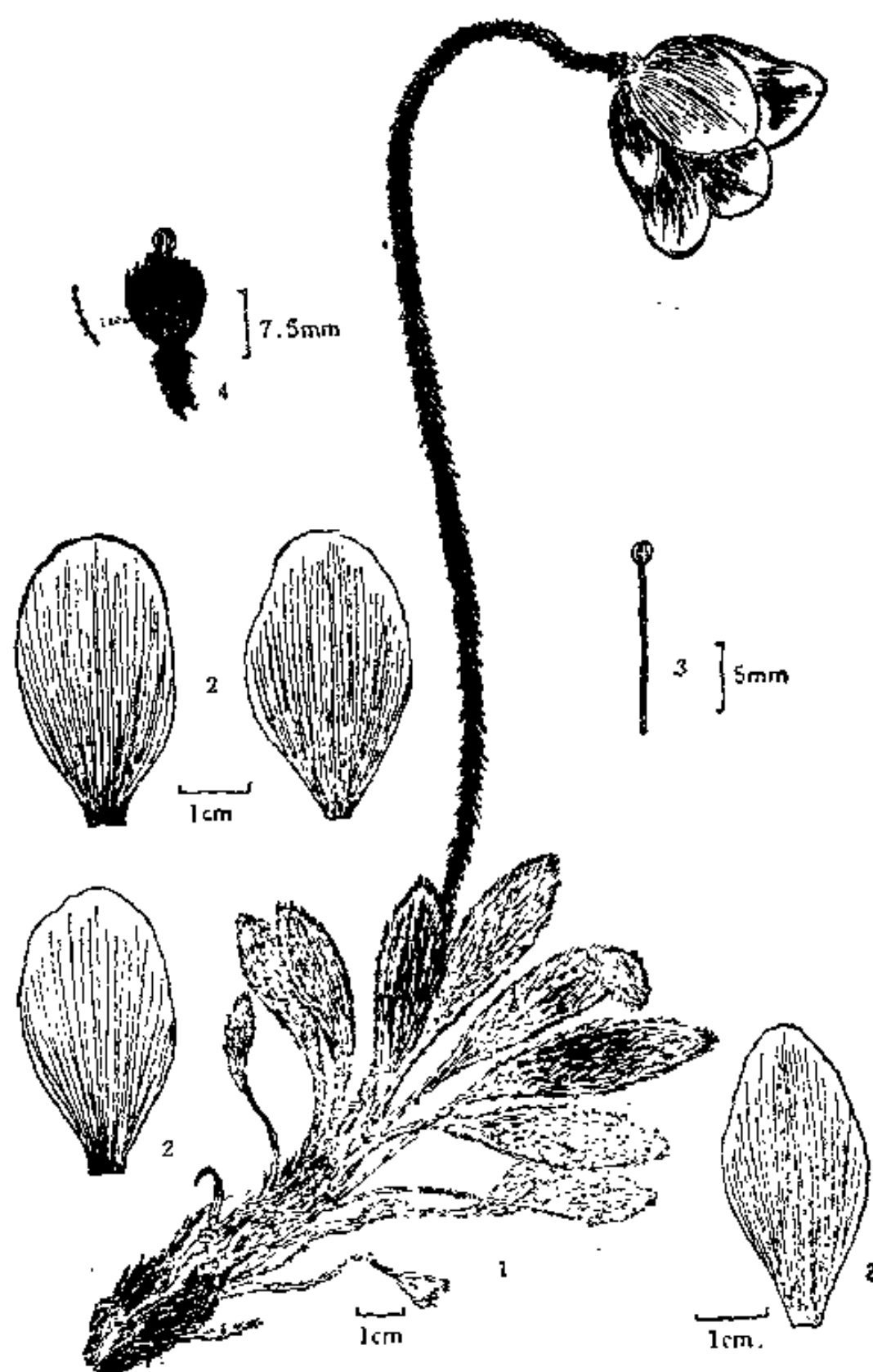


图 327 五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Regel

1. 植株 2. 花瓣 3. 雄蕊 4. 雌蕊

环境、形态特征、花的颜色而分成了四种，将分别收入本卷。

本品根、茎不明显，基生花葶直立或微弯，花下垂，单生于花葶顶端，花淡蓝色或紫色等与《晶珠本草》记载相符，为藏医常用药。

【来源】 为罂粟科植物五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Regel，以花入药。

多年生草本，高 30~50cm，基部盖以宿存的叶基，其上密被淡黄色或棕褐色具多短分枝的硬毛。主根不明显，呈须根状。叶均基生，莲座状，叶片倒卵形至披针形，长 2~9cm，宽 1~3cm，先端急尖或钝，基部渐狭并下延至叶柄基部，全缘，两面密被淡黄色或棕褐色具多短分枝的硬毛，叶柄长 3~6cm。花葶 1~3，从莲座叶丛中抽出，具肋，被较密的棕黄色、具分枝且反折的硬毛。花下垂，单生于基生花葶顶端；萼片卵形，密被硬毛，花瓣 4~6，淡蓝色或紫色，倒卵形或近圆形，长 3~4cm，宽 2.5~3.7cm，花丝丝状，花药长圆形，淡黄色；子房近球形或长圆形，密被具分枝的刚毛，花柱短，柱头头状。蒴果直立，椭圆形，长 1.5~2.5cm，密被硬毛，3~6 瓣自先端向下微裂。种子狭卵形。花、果期 6~9 月。(图 327)

生于 2300~4600m 的高山草地或阴坡灌丛中。分布于西藏、青海、甘肃、四川以及湖北、陕西等省区。

【采集加工】 6~8 月采其花，晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品皱缩成团，湿展后可见花单生于茎顶，残留花葶具较密的硬毛；花瓣 4~6，倒卵形或近圆形，淡蓝色，脉纹明显；萼片有或无，被硬毛；花丝丝状，黄褐色；花药长圆形，黄色；子房近球形，具刚毛。味淡，微苦。

粉末鉴别 灰黄绿色。花粉粒圆球形，淡黄色，外壁略厚，表面具细密点状雕纹，直径 28~38 μ m。花粉囊内壁细胞具条状或网状增厚。花柱碎片表皮细胞呈短绒毛状，壁薄。花冠表皮细胞表面观类长方形或长条形，壁薄，稍弯曲，直径 16~20 μ m。萼片表皮细胞呈多角形，壁平直或微弯曲。苞片碎片无色，表面观细胞呈长条形，排列紧密，壁薄。导管主为螺纹导管，偶见梯纹导管，长约 160 μ m，直径 16~18 μ m。多细胞，非腺毛众多，已断碎，黄色，长条形，边缘具刺状突起，长约 180 μ m，直径 10~20 μ m。草酸钙方晶较多，边缘不整齐，长约 14 μ m，直径 6~8 μ m。(图 328)

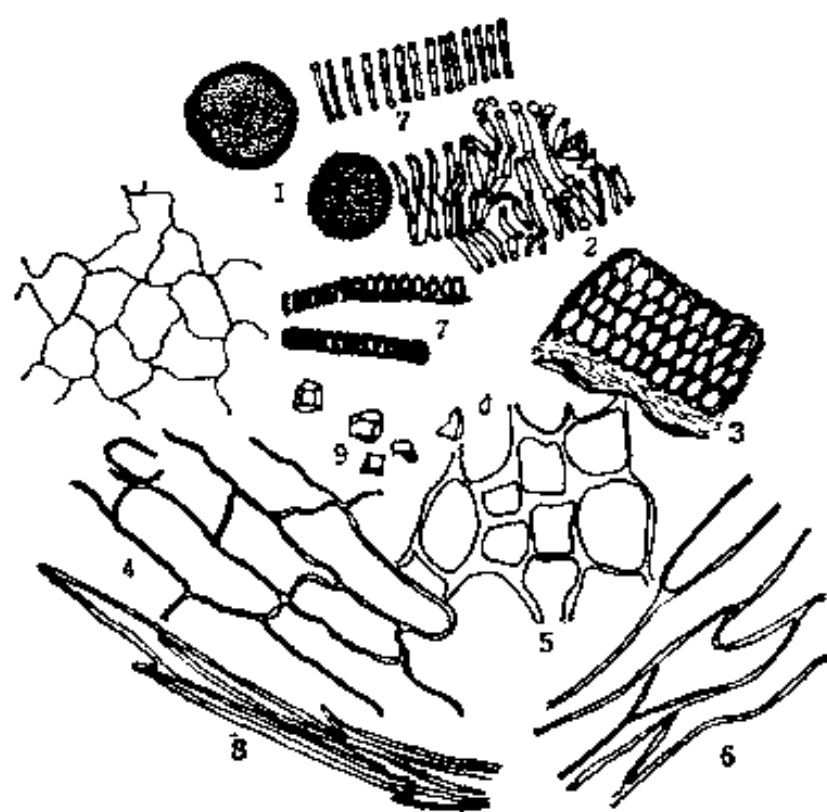


图 328 五脉绿绒蒿花粉末图($\times 450$)

1. 花粉粒 2. 花粉囊内壁细胞 3. 花柱碎片 4. 花冠表皮 5. 萼片表皮细胞 6. 苞片碎片 7. 导管 8. 非腺毛 9. 草酸钙方晶

【性味】 味甘、涩，性凉。

《温岛合》：味甘、涩。

《味气铁翼》：性凉、重。

《藏药配方新编》：味甘、涩，性凉。

《新编藏医学》：味甘、涩，性凉。

《蓝琉璃》：味甘、涩，性寒、重，气芳香。

【功能与主治】 清热。治肝热病、肺热病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】*

方一：决要清凉散 白檀香 70g, 红檀香 70g, 牛黄 10g, 白豆蔻 50g, 石灰华 50g, 沉香 40g, 五脉绿绒蒿 125g, 波棱瓜子 125g, 诃子 125g, 草果 250g, 丁香 250g, 红花 35g, 肉豆蔻 35g, 荜茇 35g, 钙质结核 155g, 麝香 35g, 獐牙菜 35g, 止泻木 65g, 广木香 80g, 余甘子 80g, 石榴 90g, 唐古特乌头 85g, 寒水石适量。先将寒水石煅制研细, 然后将上列药物共研细粉, 用时加寒水石拌和内服。有清热解毒、凉血热、化痰湿之功效, 用于瘟病之热入于脉道, 肝脾之坏血增盛, 中毒症以及紫痰症, 热势亢盛之合并症与混合症。特别是因为热痰病及热病后期肃清余邪之主要药。(《藏医药选编》)

方二：九味牛黄散 牛黄、红花、五脉绿绒蒿、马兜铃、獐牙菜、红耳鼠兔粪膏、广木香、哇夏嘎、波棱瓜子。共研为细粉, 混匀, 即得。以白糖为引, 有清肝火, 凉血热之功效, 用于治疗肝劳伤、肝热、肝脏坏血增盛, 以及紫痰增盛等症。(《藏医药选编》)

ལུང་ལྷ་ཁྱེ་པོ་

Ou bei ga bao 欧贝嘎保

白花绿绒蒿

Bai hua lü rong hao

【历史】 详见本卷欧贝嘎保(五脉绿绒蒿)一节的记载。本品系欧贝的白花品种, 其全株被白色软毛, 主根萝卜状, 花白色, 单生于最上部叶腋内等与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为罂粟科植物高茎绿绒蒿 *Meconopsis superba* King ex Prain 或白花绿绒蒿 *Meconopsis argemonantha* Prain, 以花入药。

1. 高茎绿绒蒿: 一年生草本, 高达 1m, 全体被密贴的通常银白色的软毛。主根萝卜状。基生叶在冬季成密集宿存的莲座状, 叶片倒披针形、倒披针状长圆形、椭圆形或卵状长圆形, 长约 35cm, 宽约 9cm, 先端急尖, 基部渐狭, 边缘具细齿, 初被绢毛和长软毛, 后来长软毛脱落, 留下羽状的基部, 叶柄宽, 长约 5cm, 下部茎生叶与基生叶同形, 但叶柄较短, 上部茎生叶无柄, 基部耳形。花单生于最上部茎生叶腋内; 花梗粗壮, 长达 11cm, 密被紧贴绒毛。花瓣 4 (通常顶生花 6 瓣), 白色, 倒卵形至近圆形, 长和宽约 6cm; 花丝丝状, 白色, 花药深黄色; 子房近球形至长椭圆形, 被紧贴绒毛, 花柱明显, 长约 0.9cm, 柱头明显具裂片, 深紫色。蒴果长椭圆形, 7~11 瓣开裂。种子肾形, 种皮密具乳突。

生于海拔 4000m, 分布于西藏中南部。

2. 白花绿绒蒿: 叶片狭长圆形至狭椭圆状长圆形, 长约 6.2cm, 宽约 1.3cm, 近基部羽状圆裂, 裂片近急尖至圆, 近顶部波状, 两面疏被刚毛, 背面具粉; 叶柄长 2.5cm。花梗长 8.7cm, 疏被刚毛。花瓣 6~8, 白色; 雄蕊多数, 花丝丝状, 花药黄色; 子房椭圆形, 密被紧贴的皮刺, 花柱分离, 柱头头状。

生于海拔 4140m。分布于西藏东南部。

【采集加工】 6~7 月采花, 晾干备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花干皱成类球状, 湿展后可见花单生于上部叶腋, 花梗粗壮, 被毛或疏刚毛; 花瓣 4~6(8), 白色, 倒卵形, 花丝丝状; 子房近球形或椭圆形, 被柔毛或皮刺, 种子肾形, 种皮密具乳突。

【性味】 味甘、涩, 性凉。

* 所收处方, 均适合欧贝类所分之白、黄、红、蓝四种。

《温岛合》：味甘、涩。

《味气铁鬘》：性凉、重。

《藏药配方新编》：味甘、涩，性凉；

《新编藏医学》：味甘、涩，性凉。

《蓝琉璃》：味甘、涩，性凉、重，气芳香。

【功能与主治】 清热。治肝热病、肺热病。

【用法与用量】 常配方用，6~9g。

【配方】 六味喉结散 野牛、牦牛、绵羊等的喉结 250g，绿绒蒿 150g，印度獐牙菜 150g，纤毛婆婆纳 150g，川木香 175g，高山龙胆 175g。喉结煎汤收膏，加入五味药，共研细粉，混匀，即得。主治癭瘤。口服，每服 3g，每日 2~3 次。（《藏药配方新编》）

ལུང་ལ་ལུང་ལ་ལུང་ལ་

红花绿绒蒿

Ou bei ma bao 欧贝玛保

Hong hua lü rong hao

【历史】 详见本卷欧贝完保(五脉绿绒蒿)一节的记载。本品系欧贝的红花品种，植株全体密被刚毛，根须状，叶匙形，花单一顶生红色下垂等特征与《晶珠本草》记载相符。

【来源】 为罂粟科植物红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea* Maxim.，以花入药。

多年生草本，高 30~75cm，基部盖以宿存的叶基，其上密被淡黄色或棕褐色具多短分枝的刚毛。根为须根。叶基生，成莲座状，叶片倒披针形或狭倒卵形，长 3~18cm，宽 1~4cm，先端急尖，基部渐狭下延，至叶柄基部略扩大成鞘，全缘，两面密被淡黄色或棕褐色具多短分枝的软毛，明显具数条纵脉；叶柄长 6~34cm。花葶 1~6，从莲座叶丛中抽去，通常具肋，被棕黄色具分枝且反折的硬毛。单花从基生花葶顶端下垂；花芽卵形；萼片卵形，长 1.5~4cm，外面密被淡黄色或棕褐色的软毛；花瓣 4，有时 6，深红色，椭圆形，长 3~10cm，宽 1.5~5cm，先端急尖或圆；花丝条形，扁平，粉红色，长 1~3cm，花药长圆形，黄色，长 0.3~0.4cm；子房宽长圆形或卵形，密被黄色刚毛，花柱极短，柱头具 4~6 圆裂。蒴果长圆形，长 1.8~2.5cm，宽 1~1.3cm，无毛或密被黄色刚毛。种子密具乳突。花、果期 6~9 月。（图 329）

生于海拔 2800~4300m 的山坡草地、高山草甸以及高山灌丛草甸。分布于西藏、青海、甘肃、四川等省区。

【采集加工】 6~8 月采集花、晾干，备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 本品花卷缩成团状或扁球状，常残留有花葶，褐色，其上被金黄色软毛。花萼多不存在。花瓣 4 或 6，多破碎，完整者菱形、长圆形，长 8.5~9cm，宽 4~4.4cm，浅红色，有光泽。雄蕊多数，花丝扁平，花药淡黄色。子房类球形，柱头 4 裂，裂片矩圆形。质脆，易碎，气微香，味初咸后微苦。

粉末鉴别 棕褐色。多细胞非腺毛较多，多碎断，边缘具刺状突起，细胞红棕色，基部细胞色深，类方形、类长方形，似石细胞，中上部细胞长条形，壁厚 10~15μm，壁孔明显，基部细胞直径 70~110μm，中上部细胞直径 32~80μm，表面光滑。花粉粒类球形，直径 37~52μm，外壁分层明显，具密集的散孔。花粉囊内壁细胞表面观类方形、类多角形，具螺状或网状增厚。花冠表皮细胞长方形、类圆多角形，壁薄，微皱，色淡红，偶见不定式气孔和非腺毛残痕。

草酸钙晶体众多, 方形、菱形或不规则长方形, 直径 $5\sim 38\mu\text{m}$, 散生于花冠表皮细胞之内。木纤维散在或成束, 碎断, 壁木化, 厚 $3\sim 5\mu\text{m}$, 直径 $11\sim 15\mu\text{m}$ 。(图 330)



图 329 红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea* Maxim

1. 植株 2. 雄蕊 3. 雌蕊

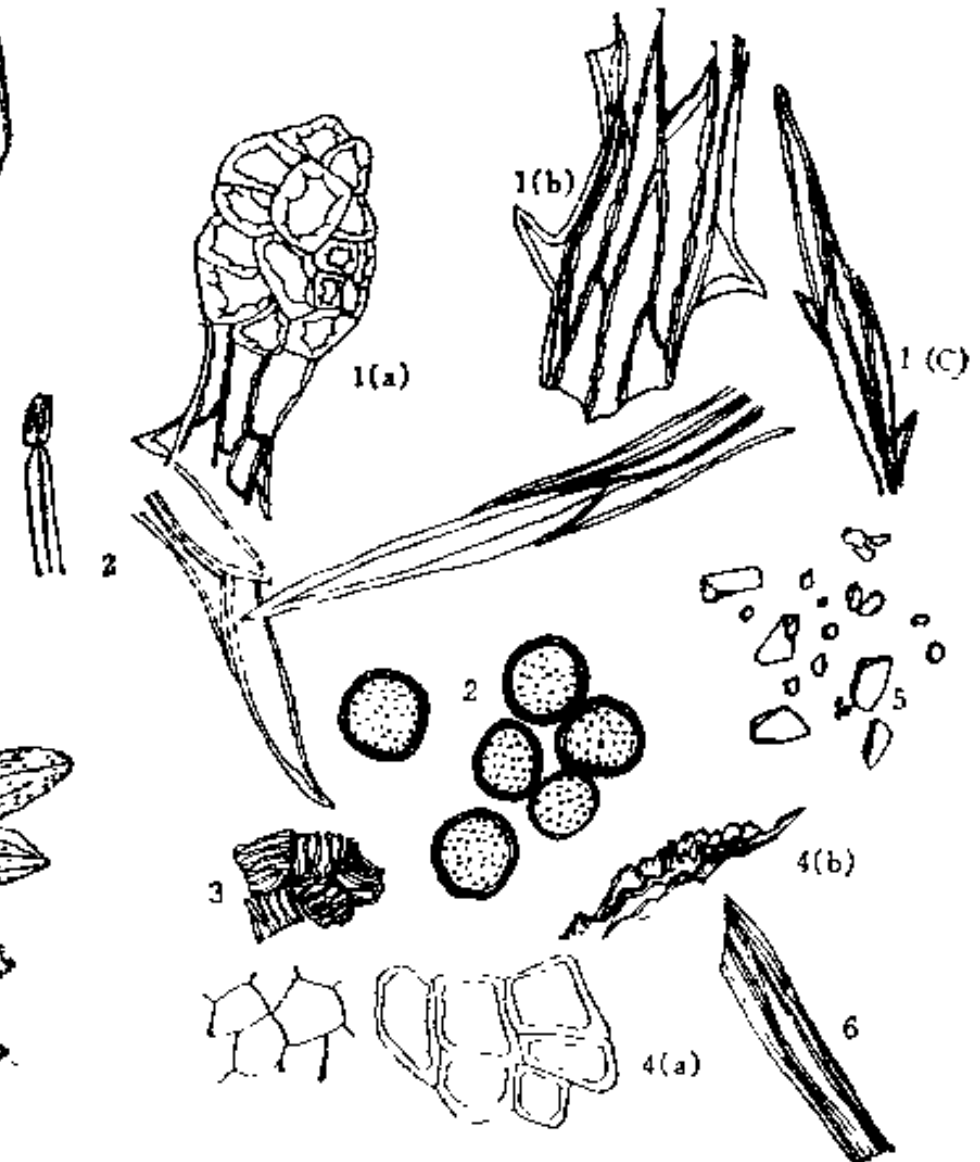


图 330 红花绿绒蒿花粉图($\times 240$)

1. 非腺毛(a. 基部, b. 中部, c. 顶端) 2. 花粉粒
3. 花粉囊内壁细胞 4. 花冠表皮细胞(a. 表面观, b. 侧面观) 5. 草酸钙方晶 6. 花萼纤维

【化学成分】 据华西医科大学分析, 从本品(四川产)中获得 8 种化合物。计含有香英兰酸、肉桂酸、邻苯二甲酸二丁酯、香豆酸、异鼠李素(isorhamnetin); 生物碱部分获得 mecamb-ridine 和一种新生物碱(可能为甲氧基-mecamb-ridine), 以及季生物碱中获得 alborine。

【药理作用】 mecamb-ridine 对小鼠具有中枢镇静、镇痛作用。

【性味】 味甘、涩, 性凉。

《温病合》: 味甘、涩。

《味气铁鉴》: 性凉、重。

《藏药配方新编》: 味甘、涩, 性凉。

《新编藏医学》: 味甘、涩, 性凉。

《蓝琉璃》: 味甘、涩, 性凉、重, 气芳香。

【功能与主治】 清热。治肝热病、肺热病。

【用法与用量】 常配方用,6~9g。

【配方】 九味牛黄丸 牛黄 0.5g,红花 75g,马兜铃 60g,小伞虎耳草 75g,川木香 50g,波棱瓜子 20g,绿绒蒿 75g,纤毛婆婆纳 50g,红耳鼠兔粪膏 25g。粉碎成细粉,混匀,水泛丸,干燥,即得。用于肝病。口服,每服 3g,每日 2~3 次。(《藏药配方新编》)

ཨ་བུ་སེར་བོ།

Ou bei sai bao 欧贝赛保

全缘绿绒蒿

Quan yuan lü rong hao

【历史】 详见本卷欧贝赛保(五脉绿绒蒿)一节的记载。本品系欧贝的黄花品种,其茎粗壮,密被黄柔毛,主根粗,花黄色,4~5 朵或更多,生于最上部叶腋内等与《晶珠本草》记载相符。

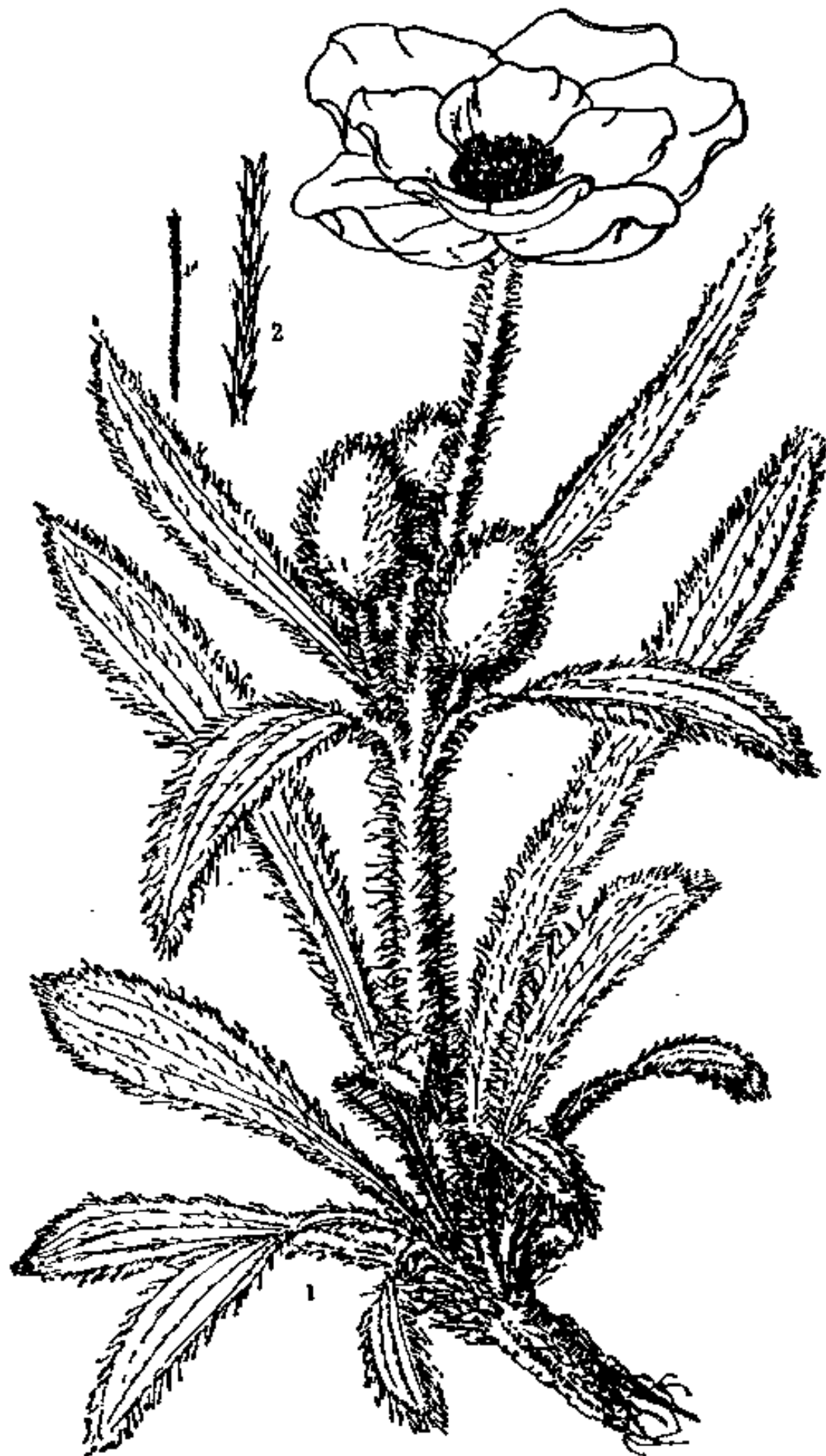


图 331 全缘绿绒蒿 *Meconopsis integrifolia* (Maxim.) Fl.

1. 植株 2. 毛放大

【来源】 为罂粟科植物全缘绿绒蒿 *Meconopsis integrifolia* (Maxim.) Fr., 以花入药。

一年生草本。全体被锈色和金黄色平展或反曲, 通常具多短分枝的长柔毛。主根粗, 向下渐狭, 具须根。茎粗壮, 不分枝, 具明显的纵条纹, 幼时被毛, 老时近无毛, 高可达 150cm, 基部盖以宿存的叶基及密集成丛的长柔毛。基生叶密集成莲座状, 其间常混生鳞片状叶, 叶片倒披针形或倒卵形或几为匙形, 长 8~32cm, 宽 1~5cm, 全缘, 先端圆或锐尖, 基部渐狭, 两面被毛; 下部茎生叶互生, 与基生叶同形, 上部茎生叶互生, 近无柄, 狭椭圆形、披针形、倒披针形或宽线形, 较下部者小, 最上部茎生叶通常成假轮生状, 较小和狭。花通常 4~5 朵, 稀达 18 朵, 生于最上部茎生叶腋内, 有时生于下部茎生叶腋内。花瓣 6~8, 黄色, 近圆形至倒卵形, 长 3~7cm, 宽 3~5cm; 花丝丝状, 金黄色或成熟时为褐色, 花药橘红色, 后为黄色至黑色; 子房宽椭圆状长圆形至椭圆形, 长 2~3cm, 被平展或紧贴, 通常具多短分枝的长硬毛, 4~9 瓣自顶端开裂至全长的 1/3 处。花、果期 5~11 月。(图 331)

生于海拔 3800~5000m 的灌丛下、山坡、草甸。分布于西藏、青海、甘肃、四川、云南, 缅甸也有。

【采集加工】 6~7 月采其花, 晾干, 备用。

【药材鉴别】

性状鉴别 花皱缩成圆球状, 残留有较粗的花萼, 其上被有金黄色的软毛。花萼有或无, 2 片, 呈卵圆形。被毛。花瓣浅黄色, 6~9, 倒卵形或近圆形, 纵向脉纹清晰, 有黄棕色斑点, 外被疏而长的黄色软毛。雄蕊多数, 花药黄色, 椭圆形; 子房扁大, 椭圆形, 被毛, 柱头头状。气清香, 味淡。

粉末鉴别 浅棕黄色。多细胞非腺毛众多, 多碎断, 边缘具长条刺; 基部细胞红棕色, 上部细胞浅黄色, 直径 18~56 μ m, 完整者长达 1300~3800 μ m, 壁厚 3.5~8 μ m, 表面光滑。花粉粒众多, 呈类圆形, 直径 38~50 μ m; 外壁分层明显, 外层较厚, 具多数散孔, 孔口大小不一, 壁厚约 2 μ m, 外层基柱明显, 表面近光滑。花粉囊内壁细胞表面观类长方形、类多角形, 具螺旋状增厚。花冠碎片上表皮细胞长方形或不规则条形, 壁薄, 较平直; 下表皮细胞类长方形、类圆形, 壁薄, 浅波状弯曲; 侧面观外壁呈乳头状突起, 可见多细胞刺毛脱落疤痕。萼片表皮碎片类多角形, 壁微弯曲, 不均匀增厚, 不定式气孔较多, 类圆形, 直径 18~37 μ m, 长 38~65 μ m, 副卫细胞 4~6 个, 常见残留的毛茸断柄。草酸钙方晶众多, 大小不一, 直径 6~48 μ m。(图 332)

【性味】 味甘、涩, 性凉。

《温病合》: 味甘、涩。

《味气铁鉴》: 性凉、重。

《藏药配方新编》: 味甘、涩, 性凉。

《新编藏医学》: 味甘、涩, 性凉。



图 332 全缘绿绒蒿花粉末图($\times 240$)

1. 非腺毛 2. 花粉粒 3. 花粉囊内壁细胞 4. 花冠表皮细胞(a. 上表面表面观, b. 下表面表面观, c. 侧面观) 5. 花萼表皮细胞(示不定式气孔) 6. 草酸钙方晶

《蓝琉璃》：味甘、涩，性凉、重，气芳香。

【功能与主治】 清热。治肝热病、肺热病。

【用法与用量】 常配方用，6～9g。

【配方】 二十三味檀香散 降香、檀香、石灰华、红花、丁香、肉豆蔻、白豆蔻、草果、马兜铃、印度獐牙菜、兔耳草、大株红景天、全缘绿绒蒿、花苜蓿、牛黄、木棉花丝、木棉花萼、木棉花瓣、甘草、广木香、诃子、毛诃子、余甘子。用于中毒热症。（《四部医典》）

附录一 中文药名索引

一 画

一把伞南星 141

二 画

二叶鹭兰 218

二色香青 48

儿茶 360、362

儿茶钩藤 362

九香虫 375

三 画

三角叶黄连 246

三果大通翠雀花 204

三裂碱毛茛 375

干姜 251

土耳其玉 290

土黄 341

大叶杓兰 36

大叶茶 98

大叶秦艽 18

大叶藜 64

大杜鹃 35

大花甘松 167

大花龙胆 160

大花红景天 372

大花杓兰 36

大花虎耳草 80

大花侧蕊 80

大花蒿薹 80

大驳骨 200

大板山蚤缀 200

大刺茶藨 357

大金线吊葫芦 104

大唇马先蒿 315

大狼毒 112

大通翠雀花 204

大理翠雀花 206

大黄橐吾 22、95

大葱 266

大猪 39

大嘴乌鸦 38

山风毛菊 281

山地虎耳草 80

山羊臭虎耳草 80

山柰 70

山溪鲩 21

山罌粟 241

川甘翠雀花 204

川西千里光 280

川西翠雀花 204

川芎 262

川赤芍 300

川滇小檗 30

川滇猫乳 362

广布红门兰 221

小云雀 83

小叶白蜡树 110

小叶榆 290

小叶鼠李 362

小伞虎耳草 80

小米辣 259

小决明 115

小豆蔻 350

小驴蹄草 145

小金莲花 241

小钟报春 331

小黄檗 30

小旋花 167

小熏倒牛 100

小檗皮 28

小檗花 30

女娄菜 207

飞廉 173

马来沉香 384

马河山黄芪 369

马钱子 146

马鹿 320、323

马麝 59

四 画

天南星 141

天蓝苜蓿 231

元胡 346

无茎黄芪 369

云生毛茛 76

云南羊角拗 134

云南肋柱花 80

云南黄连 246

云南棘豆 368

云南樟 382

云海马钱 149

木里报春 326

木里黄芪 369

木腰子 276

不丹黄芪 368

五味子 121

五脉绿绒蒿 254、385

五裂黄连 246

卡氏乳香树 169

瓦松 35

止泻木 134

止泻木子 133

中华地鳖 211

中华槲蕨 68、291

中甸蓝钟花 82

中国圆田螺 151

贝加尔唐松草 90

手参 218

毛杓兰 35

毛果旱榆 290

毛果婆婆纳 197

毛香火绒草 178

毛莲菜 272

毛蓝侧金盏 67

毛瓣绿绒蒿 254

牛眼马钱 149

牛黄 146

长毛风毛菊 200

长毛垫状驼绒藜 39

长叶火绒草 182

长叶绿绒蒿 254

长耳鸮 371

长形小豆蔻 350

长形水绵 99

长柄唐松草 90

长籽马钱	149
长鞭红景天	373
爪虎耳草	80
爪哇白豆蔻	350、353
爪哇唐松草	90
乌龟	304
文石	144
文冠木	362
方儿茶	362
方解石	191
火绒草	178
心叶棱子芹	262
巴天酸模	22
巴豆	127
巴塘报春	225
双花千里光	280
孔雀石	247
水云母	309
水云母粘土岩	309
水车前	80
水柏枝	277
水绵	99
水葫芦苗	76

五 画

玉门点地梅	72
玉带海雕	55
甘青报春	328
甘松	164
甘南景天	80
甘草	334
甘肃小檗	28
甘肃黄芪	369
甘肃棘豆	369
艾纳香	45
石韦	226
石灰华	341
石花	223
石莲叶点地梅	72
石膏	192、342
龙骨	232
龙脑香	44
东亚钳蝎	150
东俄洛橐吾	22
田旋花	167

田野卷耳	80
田螺	151
四裂红景天	373
白元参	311
白云母	377
白云花	186
白木香	383
白花丁香	379、382
白花龙胆	162
白花地丁	80
白花灰毛槐	27
白花刺参	171、173
白花油麻藤	275
白花绿绒蒿	387
白花蒲公英	270
白芸香	169
白豆蔻	349
白沉香	379
白尾海雕	56
白茅	137
白刺花	27
白草	140
白亮独活	184
白唇鹿	323
白粉叶报春	225
白蓝翠雀花	317
白蜡树	108
白腰草鹑	120
白榆	289
白藜	62
白臀鹿	323
丛毛岩报春	226
印度豆蔻	350
印度沉香	384
印度獐牙菜	80
头花蓼	56
宁夏枸杞	193
圣地红景天	373

六 画

吉祥草	2
老儿茶	362
地鳖虫	211
芍药	297
西北小檗	30

西伯利亚紫堇	198
西谷椰子	246
西康黄芪	369
西藏大豆蔻	350
西藏山溪鲩	21
西藏杓兰	36
西藏扭连钱	103
西藏点地梅	72
西藏猫乳	362
西藏棱子芹	261
西藏蒲公英	275
西藏锦鸡儿	268
西藏蟾蜍	234
百花树	49
达乌里秦艽	18
灰毛蓝钟花	82
灰沙燕	34
灰绿紫堇	198
灰绿藜	203
毕澄茄	94
光果甘草	338
光萼石花	224
尖叶龙胆	160
尖叶藜	203
当归	104
肉托果	53
网眼瓦韦	226
竹沥	255
竹黄	257
华中五味子	121
华丽风毛菊	312
华丽龙胆	160
华思劳竹	258
自然铜	191
延胡索	346
全叶延胡索	349
全缘绿绒蒿	254、390
伞花绢毛菊	100
伞梗虎耳草	80
多花黄芪	369
多序岩黄芪	369
多枝黄芪	369
决明子	114
冰片	44
安息香	49

安息香树.....50
祁连龙胆 162
羽裂风毛菊 6
红花.....34
红花岩黄芪 369
红花绿绒蒿 388
红豆蔻 350
红沉香 381
红虎耳草.....80
红嘴山鸦.....92
红螺 136
纤毛婆婆纳 197

七 画

麦散黑粉菌 276
玛瑙 276
贡嘎翠雀花 317
块茎岩黄芪 368
赤麻鸭.....78
芸香叶唐松草.....90
花叶海棠 5
花红 5
花苜蓿 230
花背蟾蜍 236
芹菜子 338
苍山橐吾.....22
苏木 362
杜仲 108
杉叶藻 145
极丽马先蒿 315
豆状灰石.....67
丽江风毛菊 6
丽江荆子 5
丽江唐松草.....90
丽江黄钟花 214
扭瓦韦 228
扭连钱 101
拟冰川翠雀花 317
拟楼斗菜 283
拟螺距翠雀花 206
旱生南星 141
旱芹 339
串铃草 311
牡丹 300
角闪石石棉 118

龟 304
羌活 186
没药.....50
没药树.....50
沉香 384
陆地棉 302
阿纹绶贝.....76
阿坝当归 105
鸡蛋参 103
驴蹄草 145

八 画

环纹货贝.....77
环颈雉 140
环根芹 105
玫瑰蔷薇 357
青山安息香.....50
青皮竹 258
青南马先蒿 315
青海大戟 112
青海当归 105
青海刺参 170
青海黄芪 369
青藏虎耳草.....80
苜蓿 231
苦枋白蜡树 108
苦楝子 247
苹果 5
松叶党参 104
松石 290
松潘黄芪 368
刺飞廉 176
刺叶点地梅.....72
刺芒龙胆.....72
刺红珠.....30
刺果粉藜 203
刺参 170
直立紫堇 198
拉拉藤 152
拉萨风毛菊 9
披针叶黄花 297
卧生水柏枝 279
欧泊 238
鸢 279
齿叶灯台报春 326

齿瓣延胡索 349
歧伞獐牙菜 79, 80
肾叶唐松草.....90
肾叶橐吾.....22
昆明侧蕊.....80
岩川芎 262
岩报春 224
垂头虎耳草.....80
金丝马尾连.....90
金莲花 241
金翅黄芪 369
金腰燕.....34
乳白香膏.....47
乳香 169
胀果甘草 338
卷丹 207
单子油麻藤 276
单叶绿绒蒿 254
河乌.....94
沿沟草 145
泽漆 112
宝兴棱子芹 105, 262
线叶垂头菊 239
驼绒藜.....38

九 画

珍珠盐 233
珊瑚 216
珊瑚苣苔 224
草血竭.....56
草豆蔻 9
草果.....12
草棉 301
芨芨茎 259
茴香 305
茸背马先蒿 315
茶树.....96
茶藨 357
枸杞 193
柳叶风毛菊 281
桤柳 279
胡兀鹭.....52
胡桃 105
胡桃楸 105
胡麻子.....80

南竹叶环根芹	105
砂生槐子	27
垫状驼绒藜	39
点地梅	72
星状风毛菊	80
贴生接骨木	281
骨碎补	291
钟乳石	192, 242
钩柱唐松草	90
钩腺人代	42
香豆蔻	13
香丽木柏枝	279
香附	56
香唐松草	90
香椿	197
秋子梨	5
秋沙鸭	26
泉华	45
禹粮土	266
鬼箭锦鸡儿	268
须花翠雀花	206
狭序唐松草	90
狭菱形翠雀花	206
独一味	101
独角莲	141
独活	184
疣种拟繸斗菜	283
疣鼻天鹅	77
美丽唐松草	90
美丽梭子芹	262
美丽蓝钟花	83
姜	251
姜黄	286
迷果芹	84
穿山甲	94
扁叶珊瑚盘	222
扁刺蔷薇	356
祖母绿	238

十 画

珠芽唐松草	90
秦皮	108
秦艽	18
秦椒	259
菜氏羊角拗	134

莲叶橐吾	22
桦榭蕨	68
树棉	302
核桃	110
翅果唐松草	90
原麝	60
鸭嘴花	197
蛭果芥	214
柴胡红景天	373
峨眉野连	246
峨眉蔷薇	357
圆叶肋柱花	80
圆叶报春	225, 226
圆叶岩报春	226
圆萼刺参	170
倒提壶	156
臭牡丹	297
臭蚤草	239
舷叶橐吾	22
豺	196
皱叶酸模	22
高山大戟	43
高山龙胆	162
高山米口袋	368
高山芹	228
高山唐松草	90
高山绣线菊	248
高茎绿绒蒿	387
高原毛茛	74
高原侧蕊	80
高原唐松草	90
高草芥	214
高鼻羚羊	343
高穗花报春	328
唐古特白刺	194
唐古特红景天	373
唐古特虎耳草	80
唐松草	90
竞生翠雀花	317
益智	353
粉叶小檗	30
粉叶玉凤花	221
烛台虎耳草	80
海风藤	259
海仙报春	326

海岛棉	302
海南蒲桃	365
海盐	267
海螺	136
浮叶眼子菜	375
涩荠	212
家燕	34
宽叶红门兰	221
宽叶羌活	186
宽叶葶苈	214
宽丝獐牙菜	80
展毛翠雀	203
桑	131
柔树	131
绢毛石花	224
绢毛蔷薇	357

十一 画

球花木柏枝	279
球果藤	364, 366
菱铁矿	146
黄瓦韦	228
黄毛翠雀花	317
黄花岩黄芪	216, 369
黄花粉叶报春	325
黄花绿绒蒿	254
黄花棘豆	368
黄连	243
黄苞南星	141
黄帚橐吾	302
黄钟花	214
黄冠菊	176
黄胸鼠	210
黄铁矿	189
黄脊蝗	93
黄瑞香	384
葛缕子	87
萝卜秦艽	311
菊叶千里光	280
梅花鹿	323
威黄芪	369
眼子菜	375
悬钩蔷薇	357
匙叶甘松	167
匙叶翼首草	312

野胡萝卜.....87
野核桃.....110
野薄荷.....80
蛇床.....305
蛇床子.....305
蛇果紫堇.....198
银灰旋花.....169
银粉背蕨.....223
偏花钟报春.....326
偏翅唐松草.....90
麻花朮.....16
鹿茸.....323
商陆.....346
粗茎秦艽.....16
粗茎鳞毛蕨.....291
粗距翠雀花.....204
淡竹.....255
绯胸鹦鹉.....158
绵头蓟.....173
绵参.....101
纓草.....221
绿松石.....290
绿钾铁矾.....152

十二画

琥珀.....236
斑翅山鸮.....372
斑缘豆粉蝶.....221
喜山亭房.....214
喜马拉雅垂头菊.....22
葫芦.....1
棱果黄芪.....369
棉籽.....300
棕儿茶.....362
棕叶芦.....2
楠叶花锚.....80
戟叶火绒草.....178
硫花岩黄芪.....369
裂叶点地梅.....72
裂叶独活.....228
裂叶蒙桑.....131
裂萼蔷薇.....357
景天点地梅.....72
紫云英岩黄芪.....369
紫贝齿.....76

紫红獐牙菜.....80
紫花黄芪.....369
紫花雀儿豆.....369
紫苏.....197
紫茎梭子芹.....262
紫苞风毛菊.....312
紫钟报春.....328
黑云母.....378
黑沉香.....382
黑齿报春.....328
黑果枸杞.....193
黑粉菌.....343
黑家鼠.....211
黑颈鹤.....41
黑琥珀.....237
黑萼棘豆.....368
锁阳.....247
短叶锦鸡儿.....222
短角萼翠雀花.....204
短苞岩黄芪.....369
短柱侧金盏.....67
短喙蒲公英.....275
短穗鱼尾葵.....247
鹤喉羚羊.....345
番红花.....32
道孚龙胆.....160
普陀茶.....98
湿生篇蓄.....80

十三画

蓝玉簪龙胆.....160, 162
蓝花龙胆.....160
蓝侧金盏.....65
蓝钟花.....82
蓝铜矿.....119
蓝翠雀花.....204
蓖麻.....125
蒲公英.....272
蒲桃.....364
蒙古绣线菊.....251
楔叶侧蕊.....80
榆树皮.....288
缙冠党参.....104
虞美人.....64
蛻螂虫.....376

锡石.....340
锡金报春.....329
锡金岩黄芪.....369
锡金蒲公英.....275
锦鸡儿.....222
矮火绒草.....180
矮垂头菊.....238
矮金莲花.....241
鼠.....210
鼠麴草.....48
腺毛念珠芥.....214
新儿茶.....362
滇川翠雀花.....206
滇藏无心菜.....214
煤珀.....237
煅青礞石.....379

十四画

翡翠.....237
蔓麦瓶草.....207
蔓茎点地梅.....72
聚叶虎耳草.....80
聚头蓟.....173, 176
酸模叶橐吾.....22
碱毛茛.....375
黑倒牛.....239
管花马先蒿.....315
褐毛橐吾.....22
褐河乌.....95
褐背地鸦.....108
褐铁矿.....264
褐家鼠.....211
褪色扭连钱.....103
翠雀.....294
翠雀状紫堇.....198

十五画

楼斗菜.....283
樟.....381
豌豆.....207
播娘蒿.....332
蟒象.....375
蝎子.....149
箭叶橐吾.....22
德钦红景天.....373

箭头唐松草.....	90	蹄叶橐吾.....	22	藏羚羊.....	345
粗条薹.....	357	鸚鵡.....	158	薛生马先蒿.....	315
澜沧翠雀花.....	206	糙伏毛点地梅.....	72	戴胜.....	159
额河千里光.....	280	糙缘点地梅.....	72	螺厣.....	93
十六画以上		藏瓦韦.....	228	螺距翠雀花.....	206
橙黄瑞香.....	384	藏中虎耳草.....	80	鳞瓦韦.....	228
螃蟹甲.....	310	藏红花.....	31	麝香.....	60
		藏贯众.....	291	囊距翠雀花.....	206

附录二 拉丁学名索引

A

- Acacia catechu (L.) Willd.
儿茶..... 361, 362
- Achatum 玛瑙..... 276
- Adhatoda vasica Nees 鸭嘴花 198
- Adhatoda ventricosa (Wall.) Nees 大驳
骨* 200
- Adonis brevistyla Franch.
短柱侧金盏* 67
- Adonis coerulea Maxim. 蓝侧金盏..... 65
- Adonis coerulea Maxim.f. puberula W.T.
Wang 毛蓝侧金盏* 67
- Alauda gulgula Franklin 小云雀 83
- Aleuritopteris argentea (Gmel.) Fee 银粉
背蕨*..... 223
- Allium fistulosum L. 葱..... 266
- Alpinia galanga Willd. 红豆蔻* 350
- Alpinia katsumadai Hayata 草豆蔻 9
- Alpinia oxyphylla Miq. 益智..... 353
- Amomum compactum Soland ex Maton
爪哇白豆蔻*..... 350
- Amomum kravanh Pierre ex Gagnep.
白豆蔻..... 350
(A. cardamomum L., A. repens Sonner)
- Amomum subulatum Roxb. 香豆蔻*... 13
- Amomum tsao-ko Crevost & Lomarie
草果..... 13
- Amomum villosum Lour. 砂仁*..... 353
- Anacardium occidentale L. 檳如实* ... 53
- Anaphalis bicolor (Franch.) Diels 二色香
青*..... 48
- Anaphalis lactea Maxim. 乳白香青..... 47
- Androsace brachystegia Hand.-Mazz. 玉门
点地梅* 72
- Androsace bulleyana Forret. 景天点地
梅* 72
- Androsace dissecta Franch. 裂叶点地
梅* 72
- Androsace integra (Maxim.) Hand.-Mazz.
石莲叶点地梅..... 72
- Androsace mariae kanitx var. trochyloma
Hand.-Mazz. 糙缘点地梅* 72
- Androsace mariae var. tibetica (Maxim.)
Hand.-Mazz. 西藏点地梅* 72
- Androsace sarmentosa Wall. 蔓茎点地
梅* 72
- Androsace spinulifera (Franch.) R. Kunth
刺叶点地梅* 72
- Androsace strigillosa Franch. 糙伏毛点地
梅* 72
- Androsace umbellata (Lour.) Merr. 点地
梅* 72
- Angelica apaensis Shan et Yuan 阿坝当
归* 105
- Angelica chinghaiensis Shan 青海当
归* 105, 228
- Angelica sinensis (Oliv.) Diels 当归... 105
- Apium graveolens L. var. dulce DC. 旱
芹..... 339
- Aquila chrysaetos Linnaeus 金雕*..... 56
- Aquila rapax (Temminck) 草原雕*..... 56
- Aquilaria agallocha Roxb. 沉香*..... 384
- Aquilaria malaccensis Lamk 马来沉
香* 384
- Aquilaria sinensis (Lour.) Gilg 白木
香..... 383
- Aquilaria secundaria DC. 印度沉香*... 384
- Aragonite 文石 144
- Arenaria napuligera Franch. 滇藏无心
菜* 214
- Arenaria tapanshanensis Tsui 大板山蚤
缀* 200
- Arisaema aridum H. Li 旱生南星* 141
- Arisaema erubescens (Wall.) Schott. 一
把伞南星..... 141
- Arisaema flavum (Forsk.) Schott 黄苞南
星* 141
- Asbestos 角闪石石棉..... 119
- Asio otus (Linnaeus) 长耳鸱..... 371
- Aspidocarya uvifera Hook.f. et Thoms. 球

- 果藤..... 364, 366
Aspongopus chinensis Dallas 九香虫... 375
Astragalus acaulis Baker 无茎黄芪*... 368
Astragalus bhotanensis Baker 不丹黄
 芪* 368
Astragalus chrysopterus Bunge 金翅黄
 芪* 368
Astragalus ernetii Comb. 梭果黄芪*... 368
Astragalus floridus Benth.
 多花黄芪* 368
Astragalus josephi Pet.-Stib. 沙基黄
 芪* 368
Astragalus kialensis Simpson 西康黄
 芪* 368
Astragalus licentianus Hand.-Mzt. 甘肃黄
 芪* 368
Astragalus mahoshanicus Hand.-Mazz.
 马河山黄芪* 368
Astragalus muliensis Hand.-Mazz. 木里黄
 芪* 368
Astragalus polycladus Bur. et Franch. 多
 枝黄芪*..... 368
Astragalus skythropos Bge. 戚黄芪*... 368
Astragalus sungpanensis Pet.-Stib. 松潘黄
 芪*..... 368
Astragalus tanguticus Bat.
 青海黄芪* 368
Astragalus tibetanus Benth. ex Bge. 西藏
 黄芪*..... 368
Astragalus yunnanensis Franch. tatsienensis
 (Bur. et Franch.) Cheng f. 康定黄
 芪*..... 368
Atriplex sibirica L. 刺果粉藜*..... 203
 Azurite 蓝铜矿..... 120

B

- Bambusa textilis* McClure 青皮竹..... 258
Batrachuperus pinchonii (David) 山溪
 鲵..... 21
Batrachuperus tibetanus Schmiat 西藏山
 溪鲵..... 21
Berberis dictyophylla Franch. 刺红
 珠*..... 30
Berberis francisci-ferdinandi Schneid. 小
 黄檗*..... 30
Berberis jamesiana Forrest et W.W.Sm.

- 川滇小檗*..... 30
Berberis kansuensis Schneid. 甘肃小
 檗..... 28
Berberis pruinosa Franch. 粉叶小檗*... 30
Berberis verna Schneid. 西北小檗*..... 30
Biebersteinia heterostemon Maxim. 熏倒
 牛* 239
Biebersteinia odora Steph. ex Fisch. 小熏
 倒牛..... 100
Biotitum 黑云母 377, 378
Blumea balsamifera DC. 艾纳香*..... 45
Boswellia carterii Birdw. 卡氏乳香树... 169
Bufo raddei Strauch 花背蟾蜍*..... 236
Bufo tibetanus Zarevskie 西藏蟾蜍..... 234
Buteo hemilasius (Temminck et Schlegel)
 大鵟..... 40
Buthus martensi Karsch 东亚钳蝎..... 150

C

- Caesalpinia sappan* L. 苏木* 362
Calamina 炉甘石*..... 46
Calciosinter 石灰华..... 342
Calculus bovis 牛黄*..... 146
Calsitum 方解石* 192
Caltha palustris L. 驴蹄草*..... 145
Caltha scaposa Hook. f. et Thoms. 小驴
 蹄草*..... 145
Calystegia hederacea Wall. 小旋花... 167
Camellia sinensis O. Ktze. 茶..... 96
Camellia sinensis var. *assamica* Kitamura
 普陀茶*..... 98
Camellia sinensis var. *macrophylla* (Sieb.)
 Kitamura 大叶茶*..... 98
Capsicum annuum L. 秦椒*..... 259
Capsicum frutescens L. 小米辣..... 259
Caragana brevifolia Kom. 短叶锦鸡
 儿*..... 222
Caragana jubata (Pall.) Poir. 鬼箭锦鸡
 儿..... 268
Caragana sinica (Buc'hoz) Rehd. 锦鸡
 儿*..... 222
Caragana tibetica Kam. 西藏锦鸡儿*... 268
Carduus acanthoides L. 刺飞廉*..... 176
Carduus crispus L. 飞廉..... 173
Carthamus tinctorius L. 红花*..... 34
Carum carvi L. 葛缕子*..... 87

- Caryota mitis* (Lour.) Becc. 短穗鱼尾葵*
- Cassia obtusifolia* L. 决明 115
- Cassia tosa* L. 小决明* 115
- Cassiterite* 锡石 340
- Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.
沿沟草* 145
- Catharsius molossus* Linnaeus 蜚螂虫 376
- Cerastium arvense* L. 田野卷耳* 80
- Ceratoides compacta* (Losinsk.) Tsien et
C.G.Ma 垫状驼绒藜* 39
- Ceratoides compacta* var. *longipilosa* Tsien
et C.G.Ma 长毛垫状驼绒藜* 39
- Ceratoides latens* (J.F.Geml.) Reveal &
Holmgren 驼绒藜 38
- Cervus albirostris* Przewalski 白唇鹿* 323
- Cervus elaphus* Linnaeus 马鹿 320、323
- Cervus macneilli* Lydekker 白臀鹿* ... 323
- Cervus nippon* Temminck 梅花鹿* ... 323
- Chenopodium acuminatum* Willd. 尖叶
藜* 203
- Chenopodium album* L. 白藜 62
- Chenopodium glaucum* L. 灰绿藜 203
- Chenopodium hybridum* L. 大叶藜* 64
- Chenopodium urticum* L. 市藜* 64
- Chesneya purpurea* P.C.Li 紫花雀儿
豆* 368
- Chinemys reevesii* (Gray) 乌龟 304
- Cinclus cinclus* (Linnaeus) 河乌 94
- Cinclus pallasii* Temminck 褐河乌* 95
- Cinnamomum camphora* (L.) Presl. 樟
树 381
- Cinnamomum glanduliferum* (Wall.) Nees
云南樟* 381
- Cipangopaludina chinensis* (Gray) 田
螺 151
- Cirsium eriophoroides* (Hook. f.) Petrak
绵头蓟* 173
- Cirsium souliei* (Franch.) Matff. 聚头
蓟 176
- Cnidium monnieri* (L.) Cuss. 蛇床 ... 305
- Codonopsis convolvulacea* Kurz 鸡蛋
参 103
- Codonopsis convolvulacea* subsp. *vinciflora*
(Kom.) Hong 辐冠党参* 104
- Codonopsis convolvulacea* var. *forrestii*
(Diels) Tsoong 大金钱吊葫芦* 104
- Codonopsis convolvulacea* var. *pinifolia*
Hand.-Mazz. 松叶党参* 104
- Coelopleurum alpinum* Kitag
高山芹* 228
- Colias erate* Esp. 斑缘豆粉蝶 221
- Commiphora murrha* Engler 没药树 50
- Convolvulus ammannii* Desr. 银灰旋
花* 169
- Convolvulus arvensis* L. 田旋花 168
- Coptis chinensis* Franch. 黄连 243
- Coptis deltoidea* C.Y.Cheng et Hsiao 三角
叶黄连* 246
- Coptis omeiensis* (Chen) C.Y.Cheng 峨眉
野连* 246
- Coptis quinquesecta* W.T.Wang 五裂黄
连* 246
- Coptis teeta* Wall. 云南黄连* 246
- Coral* 珊瑚 216
- Corallodiscus cordatulus* (Craib) Burtt 珊
瑚苣苔* 224
- Corallodiscus flabellatus* (Franch.) Burtt
石花* 223
- Corallodiscus flabellatus* (Franch.) Burtt
var. *leiocalyx* W.T.Wang 光萼石
花* 224
- Corallodiscus sericeus* (Craib) Burtt 绢毛
石花* 224
- Cornu cervi pantotrichum* 鹿茸 323
- Corvus macrorhynchus colonorum* Wagler
大嘴乌鸦 38
- Corydalis adunca* Maxim. 灰绿紫堇* 198
- Corydalis delphinoides* Fedde 翠雀状
紫堇* 198
- Corydalis ophiocarpa* Hook.f.et Thoms.
蛇果紫堇* 198
- Corydalis repens* Mendl. et Muchld. 全叶
延胡索* 349
- Corydalis sibirica* (L.f.) Pers. 西伯利亚紫
堇* 198
- Corydalis stricta* Stept. 直立紫堇* 198
- Corydalis turtschaninovii* Bess. 齿瓣延胡
索* 349
- Corydalis yanhusuo* W.T.Wang 延胡
索 346
- Cremanthodium deraisei* C.B.Clarke 喜马
拉雅垂头菊* 22

- Cremanthodium humile* Maxim. 矮垂头菊..... 239
- Cremanthodium lineare* Maxim. 线叶垂头菊*..... 22、239
- Crocus sativus* L. 番红花..... 32
- Croton tiglii* L. 巴豆..... 129
- Cuculis canorus canorus* Linnaeus
大杜鹃..... 35
- Cuon alpinus* Pallas 豺..... 196
- Curcuma longa* L. 姜黄..... 287
- Cyananthus chungadienensis* C.Y.Wu 中甸蓝钟花*..... 82
- Cyananthus flavus* Marq. 黄钟花*... 214
- Cyananthus formosus* Diels
美丽蓝钟花..... 83
- Cyananthus hookeri* C.B.Clarke 蓝钟花..... 83
- Cyananthus incanus* Hook. f et Thoms.
灰毛蓝钟花*..... 82
- Cyananthus lichiangensis* W.W.Sm 丽江黄钟花*..... 214
- Cyclorhiza waltonii* (Wolff) Sheh et Shan
环根芹* 105
- Cyclorhiza waltonii* var. *major* Sheh et Shan 南竹叶环根芹*..... 105
- Cygnus olor* (Gmelin) 疣鼻天鹅..... 77
- Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm
倒提壶..... 157
- Cynomorium coccineum* L. 锁阳*..... 247
- Cyperus rotundus* L. 香附..... 56
- Cypripedium fasciolatum* Franch. 大叶杓兰*..... 36
- Cypripedium franchetii* Wilson. 毛杓兰..... 36
- Cypripedium macranthum* Sw. 大花杓兰*..... 36
- Cypripedium tibeticum* King ex Rolfe 西藏杓兰..... 36

D

- Daphne aurantica* Diels 橙黄瑞香*..... 384
- Daucus carota* L. 野胡萝卜..... 84、87
- Delphinium albocoeruleum* Maxim. 白蓝翠雀花..... 317
- Delphinium angustirhombicum* W.T.Wang 狭菱形翠雀*..... 206

- Delphinium brunonianum* Royle 囊距翠雀花..... 206
- Delphinium bulleyanum* Forr. ex Diels
拟螺距翠雀花..... 206
- Delphinium caeruleum* Jacq. ex Camb.
蓝翠雀花*..... 204
- Delphinium ceratophorum* Franch. var. *brevicorniculatum* W.T.Wang 短角萼翠雀花*..... 204
- Delphinium chrysotrichum* Finet et Gagnep.
黄毛翠雀花*..... 317
- Delphinium delavayi* Franch. 滇川翠雀花*..... 206
- Delphinium delavayi* var. *pogonanthum* (Hand.-Mazz.) W.T.Wang 须花翠雀花*..... 206
- Delphinium glaciale* Hook.f et Thoms.
冰川翠雀花*..... 317
- Delphinium grandiflorum* L. 翠雀... 294
- Delphinium hui* Chen 贡嘎翠雀花* 317
- Delphinium kamaonense* Huth 光序翠雀花*..... 204
- Delphinium kamaonense* Huth var. *glabrescens* (W.T.Wang) W.T.Wang 展毛翠雀..... 204
- Delphinium pachycentrum* Hemsl. 粗距翠雀花*..... 204
- Delphinium pylzowii* Maxim. 大通翠雀花*..... 204
- Delphinium pylzowii* Maxim. var. *pumilum* Huth 三果大通翠雀花*..... 204
- Delphinium souliei* Franch. 川甘翠雀花*..... 204
- Delphinium spirocentrum* Hand.-Mazz.
螺距翠雀花*..... 206
- Delphinium taliense* Franch. 大理翠雀花*..... 206
- Delphinium tenii* Lev. 长距翠雀花*... 317
- Delphinium thibeticum* Finet et Gagnep.
澜沧翠雀花*..... 206
- Delphinium tongolene* Hemsl. 川西翠雀花*..... 204
- Delphinium yangii* W.T.Wang 竞生翠雀花*..... 317
- Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl

- 播娘蒿..... 333
Draba elata Hook.f.et Thoms. 高葶
 苈* 214
Draba nemorosa L.f.latifolia Marsch. 宽
 叶葶苈*..... 214
Draba oreades Schrenk 喜山葶苈*... 214
Drynaria baronii (Christ) Diels 中华槲
 蕨..... 68, 291
Dryobalanops aromatica Gaertn.f. 龙脑
 香..... 44
Dryopteris crassirhizoma Nakai 粗茎鳞毛
 蕨..... 291
Dryopteris fortunei (Kze.) J.Sm 骨碎
 补*..... 291

E

- Elettaria cardamoum* L. 印度豆蔻* (小豆
 蔻)..... 350
Elettaria major Smith. 长形小豆蔻*... 350
Emerald 祖母绿*..... 238
Entada phaseoloides (L.) Merr. 木腰
 子*..... 276
Eriophyton wallichii Benth. 绵参*... 101
Eucommia ulmoides Oliv. 杜仲*..... 108
Euphorbia helioscopia L. 泽漆*..... 112
Euphorbia kozlowii Prok 青海大戟... 112
Euphorbia nematocypha Hand.-Mazz. 大
 狼毒*..... 112
Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne 钩
 腺大戟..... 43
Euphorbia stracheyi Boiss. 高山大
 戟*..... 43
Eupolyphaga sinensis Warker 中华地
 鳖..... 211

F

- Foeniculum vulgare* Mill. 茴香..... 305
Fraxinus bungeana DC. 小叶白蜡
 树*..... 110
Fraxinus chinensis Roxb. 白蜡树*... 110
Fraxinus rhynchophylla Hance 苦枋白蜡
 树..... 108
Fraxinus stylosa Lingelsh. 宿柱白蜡
 树*..... 110

G

- Galium aparine* L. 拉拉藤..... 153

- Gazella subgutturosa* Guldenstaedt 鹅喉羚
 羊*..... 345
Gentiana algida Pall. 高山龙胆..... 162
Gentiana altorum H.Sm. 道孚龙胆*... 160
Gentiana aristata Maxim. 尖叶龙胆*、刺
 芒龙胆 82, 160
Gentiana crassicaulis Duthie ex Burk. 粗
 茎秦艽*..... 16
Gentiana dahurica Fisch. 达乌里秦艽... 18
Gentiana macrophylla Pall. 秦艽..... 18
Gentiana przewalskii Maxim. 祁连龙
 胆*..... 162
Gentiana sino-ornata Baltf.f. 华丽龙
 胆*..... 160
Gentiana straminea Maxim. 麻花艽..... 16
Gentiana szechenyi Kanitz 大花龙
 胆*..... 160
Gentiana veitchiorum Hemsl. 蓝玉簪龙
 胆..... 160, 162
Gentianopsis grandis (H.Smith) Ma 大花
 篇蓄*..... 80
Gentianopsis paludosa (Munro.) Ma 湿生
 篇蓄*..... 80
Glycyrrhiza glabra L. 光果甘草*..... 338
Glycyrrhiza inflata Batal. 胀果甘
 草*..... 338
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 甘草..... 335
Gnaphalium affine D.Don 鼠麴草..... 48
Gossypium arboreum L. 树棉*..... 302
Gossypium barbadense L. 海岛棉*... 302
Gossypium herbaceum L. 草棉..... 300
Gossypium hirsutum L. 陆地棉*..... 302
Grus nigricollis (Przevalski) 黑颈鹤... 41
Gueldenstaedtia himalaica Baker 高山米口
 袋*..... 368
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 手
 参*..... 218
Gypaetus barbatus (Linnaeus) 胡兀
 鹫..... 52
Gypsum fibrosum 石膏*..... 192, 342

H

- Habenaria diphylla* Dalz. 二叶鹭兰... 218
Habenaria glaucifolia Bur. et Franch. 粉
 叶玉凤花*..... 221
Halenia elliptica D.Don. 椭圆花锚*... 80

- Halerpestes cymbalaria* (Pursh) Greene
水葫芦苗*..... 76
- Halerpestes ruthenica* (Jacq.) Ovcz. 长叶
碱毛茛..... 375
- Halerpestes tricuspis* (Maxim.) Hand.-Mazz.
三裂碱毛茛..... 375
- Haliaeetus albicilla* Linnaeus 白尾海
雕*..... 56
- Haliaeetus leucoryphus* (Pallas) 玉带
海雕..... 55
- Halite* 珍珠盐*..... 233
- Hedysarum citrinum* Baker 黄花岩黄
芪..... 216
- Hedysarum multijugum* Maxim. 红花岩黄
芪..... 368, 370
- Hedysarum polybotrys* Hand.-Mzt. 多序岩
黄芪*..... 368
- Hedysarum pratti* Simps. 短苞岩黄
芪*..... 368
- Hedysarum pseudoastragalus* Ulbr. 紫云英
黄芪*..... 368
- Hedysarum sikkimense* Benth. ex Baker
锡金岩黄芪*..... 368
- Hedysarum thiochroum* Hand.-Mazz. 硫
花岩黄芪*..... 368
- Hedysarum tuberosum* Fedtsch. 块茎岩黄
芪*..... 368
- Heracleum candicans* Wall. ex DC. 白亮
独活..... 184
- Heracleum millefolium* Diels 裂叶独
活..... 228
- Heracleum rapula* Franch. 白云花*... 186
- Hippuris vulgaris* L. 杉叶藻..... 145
- Hirundo daurica* Linnaeus 金腰燕*..... 34
- Hirundo rustica* Linnaeus 家燕*..... 34
- Holarrhena antidysenterica* Wall. ex A.
DC. 止泻木..... 134
- Hornstedtia thibetica* T.L.Wu & Senjen
西藏大豆蔻*..... 350
- Hydromica clay* 水云母..... 309

I

- Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. major
(Nees) C.E.Hubb. 白茅..... 138

J

- Jadeite* 翡翠..... 237
- Jarosite* 绿钾铁矾..... 152
- Juglans cathayensis* Dode 野核桃*..... 110
- Juglans mandshurica* Maxim. 胡桃楸*...110
- Juglans regia* L. 胡桃..... 110

K

- Kaempferia galanga* L. 山柰..... 70

L

- Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. 葫
芦..... 1
- Laguritum* 青金石*..... 120
- Lamiophlomis rotata* (Benth.) Kud. 独一
味*..... 101
- Lapis chloriti* 青礞石*..... 377
- Leontopodium dedekensii* (Bur. et Franch.)
Beauv. 戟叶火绒草..... 178
- Leontopodium leontopodium* (Willd.)
Beauv. 火绒草*..... 178
- Leontopodium longifolium* Ling 长叶火绒
草..... 182
- Leontopodium nanum* (Hook.f. et Thans.)
Hand.-Mazz. 矮火绒草..... 180
- Leontopodium stracheyi* (Hook. f.) C.B.
Clarke ex Hemsl. 毛香火绒草*..... 178
- Lepidolite* 红云母(锂云母)*..... 377
- Lepisorus asterolpis* (Bak.) Ching 黄瓦
韦*..... 228
- Lepisorus clathratus* (Clark) Ching 网眼
瓦韦..... 226
- Lepisorus contortus* (Christ) Ching 扭瓦
韦*..... 228
- Lepisorus digolepidus* (Bak.) Ching 鳞瓦
韦*..... 228
- Lepisorus excavata* (Borg.) var. *scolopen-
drinus* (Buch.-Ham.) Ching 藏瓦
韦*..... 228
- Ligularia achyrotricha* (Diels) Ling 褐毛
橐吾..... 22
- Ligularia cymbulifera* (W.W.Sm) Hand.-
Mazz. 舷叶橐吾*..... 22
- Ligularia duciformis* (C.Winkl.) Hand.-
Mazz. 大黄橐吾..... 22, 95

- Ligularia fischerii* (Ledeb.) Turcz. 蹄叶橐吾* 22
- Ligularia nelumbifolia* (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz. 莲叶橐吾* 22
- Ligularia rumicifolia* (Dumm.) S. W. Liu 酸模叶橐吾* 22
- Ligularia sagitta* (Maxim.) Mattf. 箭叶橐吾* 22
- Ligularia tongolensis* (Franch.) Hand. Mazz. 东俄洛橐吾* 22
- Ligularia tsangchanensis* (Franch.) Hand.-Mazz. 苍山橐吾* 22
- Ligularia virgaurea* (Maxim.) Mattf. 黄帚橐吾* 302
- Ligusticum chuanxiong* Hort. 川芎* 262
- Liquidambar formosana* Hance 白蜡树* 169
- Lilium lancifolium* Thunb. 卷丹 207, 208
- Limonitum* 褐铁矿 264, 265
- Linum usitatissimum* L. 胡麻子* 80
- Loess* 上黄 341
- Lomatogonium bonatianum* (Burk.) Ma 昆明侧蕊* 80
- Lomatogonium cuneifolium* H. Sm. 楔叶侧蕊* 80
- Lomatogonium forrestii* (Balf. f.) Fernald. 高原侧蕊* (云南肋柱花) 80
- Lomatogonium oreocharis* (Diels) Marq. 大花侧蕊(圆叶肋柱花)* 80
- Lycium barbarum* L. 宁夏枸杞* 193
- Lycium chinese* Mill. 枸杞* 193
- Lycium ruthenicum* Munr. 黑果枸杞 194

M

- Malachite* 孔雀石 247
- Malcolmia africana* (L.) R. Br. 涩芥 212
- Malus asiatica* Nakai 花红* 5
- Malus pumila* Mill. 苹果 5
- Malus rockii* Rehd. 丽江山荆子* 5
- Malus transitoria* (Batal.) Schneid. 花叶海棠* 5
- Mauritia* (Arabica) arabica (Linnaeus) 阿纹绶贝 76
- Mauritia* (Ornamentaria) annulus (Linnaeus) 环纹货贝 77

- Meconopsis argomonantha* Prain 白花绿绒蒿 387
- Meconopsis georgei* Tayl. 黄花绿绒蒿* 254
- Meconopsis integrifolia* (Maxim.) Fr. 全缘绿绒蒿 254, 391
- Meconopsis lancifolia* (Franch.) Franch. 长叶绿绒蒿 254
- Meconopsis punicea* Maxim. 红花绿绒蒿 388
- Meconopsis quintuplinervia* Regel 五脉绿绒蒿 386
- Meconopsis simplicifolia* (D. Don) Walp. 单叶绿绒蒿* 254
- Meconopsis superba* King ex Prain 高茎绿绒蒿 387
- Meconopsis torquata* Prain 毛瓣绿绒蒿* 254
- Medicago lupulina* L. 天蓝苜蓿* 231
- Medicago sativa* L. 苜蓿* 231
- Melandrium apricum* (Turcz.) Rohrb. 女娄菜* 207
- Melia azedarach* L. 苦楝子* 247
- Mentha arvensis* L. 野薄荷* 80
- Mergus merganser* Linnaeus 秋沙鸭 26
- Metroxylum sago* Roth. 西谷椰子 247
- Milvus korschun* Gmelin 鸢 279
- Morina alba* Hand.-Mazz. 白花刺参 171, 173
- Morina chinensis* (Batal. ex Diels) Pai 圆萼刺参* 170
- Morina kokonorica* Hao 青海刺参* 170
- Morina nepalensis* D. Don 刺参* 170
- Morina nepalensis* D. Don var. alba (H.-M.) Y. C. Tang 白花刺参* 170
- Morina nepalensis* D. Don var. delavayi (Franch.) C. H. Hsing 大花刺参* 170
- Morus alba* L. 桑 131
- Morus mongolica* (Bur.) Schneid. var. diabolica Koidz. 裂叶蒙桑* 131
- Morus yunnanensis* Koidz. 滇桑* 131
- Moschus* 麝香 60
- Moschus berezovskii* Flerov 林麝* 60
- Moschus moschiferus* Linnaeus 原麝* 60
- Moschus sifanicus* Przewalski 马麝 59

- Mucus birdwoodiana* Tutch. 白花油
麻藤 276
- Mucus monospermum* Roxb. 单子油
麻藤 276
- Mucus sempervirens* Hemsl. 常春油麻
藤* 275
- Muscovitum* 白云母 377
- Myricaria elegans* Royle 香楠水柏枝* 279
- Myricaria germanica* (L.) Desv. 水柏
枝 277
- Myricaria laxa* Smith. 球花水柏枝* ... 279
- Myricaria rosea* Smith. 卧生水柏枝* ... 279

N

- Nardostachys chinensis* Batal. 甘松... 165
- Nardostachys grandiflora* DC. 大花
甘松* 167
- Nardostachys jatamansi* DC. 匙叶甘
松* 167
- Native copper 自然铜* 190
- Nitraria tangutorum* Bobr. 唐古特
白刺* 194
- Notopterygium forbesii* Boiss. 宽叶羌
活 186
- Notopterygium incisum* Ting ex H. T.
Chang 羌活 186

O

- Opal 欧泊* 238
- Orchis chusua* D. Don 广布红门兰*... 221
- Orchis latifolia* L. 宽叶红门兰* 221
- Orostachys fimbriatus* (Turcz.) Berger
瓦松* 35
- Oxyria digyna* (L.) Hill 肾叶山蓼* 22
- Oxytropis kansuensis* Bge. 甘肃棘
豆* 368
- Oxytropis melanocalyx* Bge. 黑萼棘
豆* 368
- Oxytropis ochrocephala* Bge. 黄花棘
豆* 368
- Oxytropis yunnanensis* Franch. 云南
棘豆* 368

P

- Paeonia lactiflora* Pall. 芍药 297

- Paeonia suffruticosa* Andr. 牡丹* ... 300
- Paeonia veitchii* Lynch 川赤芍* 300
- Pantholops hodgsoni* Abel. 藏羚羊* ... 345
- Papaver rhoeas* L. 虞美人 64
- Papaver nudicaule* L. ssp. *rubro-aurantia-*
cum (DC.) Fedde var. *chinense* (Regel)
Fedde 山罂粟 242
- Paraquilegia anemonoides* (Willd.) Ulbr.
疣种拟耧斗菜 283
- Paraquilegia microphylla* (Royle) J. R.
Dromm. et Hutch. 拟耧斗菜 283
- Patanga japonica* (I. Bol.) 黄脊蝗 93
- Pedicularis decorissima* Diels 极丽马
先蒿* 315
- Pedicularis muscicola* Maxim. 麝牛马先
蒿* 315
- Pedicularis oliveriana* Prain 茸背马先
蒿* 315
- Pedicularis przewalskii* Maxim. 青南马
先蒿* 315
- Pedicularis rhinanthoides* Schrenk subsp.
labellata (Jacq.) Tsoong 大唇马
先蒿* 315
- Pedicularis siphonantha* Don 管花马先
蒿* 315
- Pennisetum flaccidum* Griseb. 白
草* 140
- Perdix daurica przewalskii* Sushkin 斑翅
山鹑 372
- Perilla frutescens* (L.) Britton 紫
苏* 197
- Phasianus colchicus* Linnaeus 环颈
雉 140
- Phlomis betonicoides* Diels 白元
参* 311
- Phlomis medicinalis* Diels 萝卜秦
艽* 311
- Phlomis mongolica* Turcz. 串铃草* ... 311
- Phlomis younghusbandii* Mukerj. 螃蟹
甲 310
- Phyllophyton complanatum* (Dunn) Kudo
扭连钱 101
- Phyllophyton decolorans* (Hemsl.) Kudo
褪色扭连钱* 103
- Phyllophyton tibeticum* (Jacq.) C. Y. Wu

西藏扭连钱* 103
Phyllostachys nigra (Lodd.) Munro var.
 henosis (Mitf.) Stapf ex Rendle
 淡竹 255
Phytolacca acinosa Roxb. 商陆* 346
Picris hieracioides L. ssp. *fuscipilosue*
 Hand.-Maz. 毛蓬菜* 272
Piper cubeba L. 毕澄茄* 94
Piper kadsura (Choisy) Ohwi 海风
 藤* 259
Piper longum L. 荜茇* 259
Pisum sativum L. 豌豆* 207
Pleurospermum amabile Craib ex W. W.
 Smith 美丽棱子芹* 262
Pleurospermum davidii Franch. 宝兴棱子
 芹* 105, 262
Pleurospermum hookeri C. B. Clarke var.
 thomsonii C. B. Clarke 西藏棱子
 芹* 262
Pleurospermum rivulorum (Diels) K. T.
 Fu et Y. C. Ho 心叶棱子芹* 262
Podoces humilis Hume 褐背地鸦 108
Polygonum macrophyllum D. Don 头花
 蓼* 56
Polygonum paleaceum Wall. 草血竭* 56
Potamogeton distinctus A. Benn. 眼子
 菜* 375
Potamogeton natans L. 浮叶眼子菜* 375
Primula atrodentata W. W. Smithun
 黑齿报春* 328
Primula baileyana Ward 圆叶报春* 226
Primula bathangensis Petitm. 巴塘
 报春* 225
Primula boreiocalliantha Balf. et Forr.
 木里报春* 326
Primula dryadifolia Franch. 岩报春* 225
Primula flava Maxim. 黄花粉叶报
 春 325
Primula littledalei Balf. f. et Watt 白粉叶
 报春* 225
Primula loessa W. W. Sm. 缺叶钟报
 春* 328
Primula mystrophylla Balf. f. et Forrest
 圆叶岩报春* 226
Primula poissoni Franch. 海仙报

春* 326
Primula secundiflora Franch. 偏花钟报
 春 326
Primula serratifolia Franch. 肉叶灯台
 报春* 326
Primula sikkimensis Hook. 锡金报
 春 330
Primula sikkimensis Hook. var. *pudibunda*
 (W. W. Sm.) W. W. Sm. 小钟报
 春* 331
Primula tangutica Pax. 甘青报春 328
Primula tsonpenii Fletcher 丛毛岩报
 春* 226
Primula vialii Franch. 高穗花报春* 328
Primula waltonii Watt. 紫钟报春* 328
Psittacula alexandri fasciata (Müller)
 鸚鵡 158
Pterocephalus hookeri (C. B. Clarke)
 Diels 匙叶翼首草* 312
Pulicaria insignis Drumm. ex Dunn 吴蚕
 草* 239
Pyritum 黄铁矿 190
Pyrhocorax pyrrhocorax himalayanus
 (Gould) 红嘴山鸦 92
Pyrus ussuriensis Maxim. 秋子梨* 5

R

Ranunculus brotherusii Freyn var. *tangu-*
ticus (Maxim.) Tamura 高原毛茛 75
Ranunculus longicaulis C. A. Mey. var.
nephelogenes (Edgew.) L. Liou 云生
 毛茛* 76
Rapana thomasi Crosse 红螺 136
Rattus flavipectus (Milne-Edwards) 黄胸
 鼠 210
Rattus norvegicus Berkenhout 褐家鼠 211
Rattus rattus rattus (L.) 黑家鼠 211
Reineckea carnea (Andr.) Kunth 吉祥
 草* 2
Rhamnella forrestii W. W. Smith 川滇猫
 乳* 362
Rhamnella gigitica Mansf. et Melch. 西
 藏猫乳* 362
Rhamnus parvifolia Bunge 小叶鼠
 李 362

- Rhamnus utilis* Decne. 冻绿* 362
- Rhodiola alga* (Ledeb.) Fisch. et Mey.
var. *tangutica* (Maxim.) S. H. Fu 唐
古特红景天* 373
- Rhodiola atuntsuensis* (Praeg.) S. H. Fu
德钦红景天* 373
- Rhodiola bupleuroides* (Wall. ex HK. et
Thoms.) S. H. Fu 柴胡红景天 373
- Rhodiola crenulata* (HK. f. et Thoms.) H.
Ohba 大花红景天 373
- Rhodiola fastigiata* (HK. f. et Thoms.) S.
H. Fu 长鞭红景天* 373
- Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey.
四裂红景天* 373
- Rhodiola sarca* (Prain ex Hamet) S. H.
Fu 圣地红景天* 373
- Ribes alpestre* Wall. ex Decne. 大刺茶
藨* 357, 360
- Ribes emodens* Rehd. 茶藨* 357
- Ribes himalense* Royle 糖茶藨* 357
- Ricinus communis* L. 蓖麻 125
- Riparia riparia* (Linnaeus) 灰沙燕 34
- Rosa omeiensis* Rolfe. 峨眉蔷薇* 357
- Rosa rubus* Levl. et Vant. 总钩蔷薇* 357
- Rosa rugosa* Thunb. 玫瑰蔷薇* 357
- Rosa sertata* Rolfe 钝叶蔷薇* 357
- Rosa sericea* Lindl. 绢毛蔷薇* 357
- Rosa sweginzowii* Koehne 扁刺蔷薇(裂萼
蔷薇)* 357
- Rumex acetosa* L. 酸模* 22
- Rumex crispus* L. 皱叶酸模* 22
- Rumex patientia* L. 巴天酸模* 22

S

- Saiga tatarica* Linnaeus 高鼻羚羊 344
- Sambucus adnata* Wall. ex DC. 血葎草
(贴生接骨木) 281
- Saussurea bodinieri* Levl. 羽裂风毛菊* 6
- Saussurea epilobioides* Maxim. 柳叶菜风毛
菊* 281
- Saussurea hieracioides* Hook. f. 长毛风毛
菊 201
- Saussurea kingii* C. E. Fisch. 拉萨风毛
菊 9
- Saussurea likiangensis* Franch. 丽江风毛

- 菊* 6
- Saussurea obvallata* (DC.) Sch. Bip. 紫苞
风毛菊 312
- Saussurea stella* Maxim. 星状风毛
菊* 80
- Saussurea superba* Anth. 华丽风毛
菊* 312
- Saussurea tangutica* Maxim. 唐古特风毛
菊* 312
- Saussurea umbrosa* Kom. 山风毛菊* 281
- Saxifraga candelabrum* Franch. 烛台虎耳
草* 80
- Saxifraga confertilia* Engl. et Irm. 聚叶虎
耳草* 80
- Saxifraga flagellaris* Willd. ex Sternb.
ssp. *megistantha* Hand. Mazz. 大花虎
耳草* 80
- Saxifraga hirculus* L. var. *major* (Engl.
et Irm.) J. T. Pan. 山羊臭虎耳草* 80
- Saxifraga montana* H. Smith 山地虎耳
草* 80
- Saxifraga pasumensis* Marq. et Shaw. 伞
梗虎耳草* 80
- Saxifraga przewalskii* Engl. 青藏虎耳
草* 80
- Saxifraga sanguinea* Franch. 红虎耳
草* 80
- Saxifraga signata* Engl. et Irm. 西南虎耳
草* 80
- Saxifraga signatella* Marq. 藏中虎耳
草* 80
- Saxifraga tangutica* Engl. 唐古特虎耳
草* 80
- Saxifraga umbellulata* Hook. f. et Thoms.
小伞虎耳草* 80
- Saxifraga unguiculata* Engl. 爪虎耳
草* 80
- Saxifraga untans* Hook. f. et Thoms. 垂头
虎耳草* 80
- Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 五味
子 121
- Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils.
华中五味子 121
- Schizostachyum chinense* Rendle 华思劳
竹 258
- Sea salt 海盐 267

Sedum ulricae Frod. 甘南景天* 80
Semecarpus anacardius L. f. 肉托果 53
Senecio argunensis Turcz. 额河千里
 光* 280
Senecio chrysanthemoides DC. 菊叶千里
 光* 280
Senecio dianthus Franch. 双花千里
 光 280
Senecio solidagineus Hand.-Mazz. 川西千
 里光* 280
Siderite 菱铁矿 146
Silene repens Patr. 蔓发瓶草* 207
Sinter 泉华 46
Sophora davidii (Franch.) Kom. ex Pavol.
 白刺花* 27
Sophora glauca Lesch. var. *albescens* Rehd.
 et Wils. 白花灰毛槐* 27
Sophora japonica L. 槐树* 27
Sophora moerofiana (Wall.) Benth. ex
 Baker 沙生槐 27
Soroseris umbrella (Franch.) Stebb. 伞花
 绢毛菊 100
Sphallerocarpus gracilis (Bess.) K.-Pol.
 迷果芹 84
Spiraea alpina Turcz. 高山绣线菊 248
Spiraea mongolica Maxim. 蒙古绣线
 菊* 251
Spiraea schneideriana Rehd. 川滇绣线
 菊* 251
Spiranthes lancea (Thunb.) Backer. Bakh.
 f. et V. Steenis 绶草 221
Spirogyra communis (Hassall) Kützinger
 普通水绵 99
Spirogyra longata (Vauch.) Kuetz. 长形
 水绵* 99
Stalactitum 钟乳石 192, 242
Strophanthus wallichii A. DC. 云南羊角
 拗* 134
Strophanthus wrightianus Wall. 莱氏羊角
 拗* 134
Strychnos angustiflora Benth. 牛眼马
 钱* 149
Strychnos ignatii Bergius 云海马钱* ... 149
Strychnos nux-vomica L. 马钱 147
Strychnos wallichiana Steud ex DC. 长籽

马钱* 149
Styrax benzoin Dryand. 安息香树* 50
Styrax hypoglaucus Poir. 粉背安息
 香* 50
Styrax macrothyrsus Poir. 青山安息
 香* 50
Styrax subniveus Merr. et Chun 白叶安息
 香* 50
Styrax tonkinensis (Pierre) Craib ex
 Hart. 白花树 49
Succinite (Amber) 琥珀 236, 237
Swertia chirata Buch.-Ham. 印度獐牙
 菜* 80
Swertia dichotoma L. 歧伞獐牙菜 80
Swertia dilatata C. B. Clarke 宽丝獐牙
 菜* 80
Swertia punicea Hemsl. 紫红獐牙菜* ...80
Syringa vulgaris L. var. *alba* West. 白花
 丁香 379, 382
Syzygium cumini (L.) Skeels 海南蒲
 桃 365

T

Tadorna ferruginea (Pallas) 赤麻鸭 78
Talcum 滑石粉* 342
Tamarix chinensis Lour. 柽柳* 279
Taraxacum brevirostre Hand.-Mazz. 短喙
 蒲公英* 275
Taraxacum leucanthum (Ledeb.) Ledeb.
 白花蒲公英 271
Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. 蒲
 公英* 271
Taraxacum sikkimense Hand.-Mazz. 锡金
 蒲公英 275
Taraxacum tibetanum Hand.-Mazz. 西藏蒲
 公英* 275
Thalictrum alpinum L. var. *elatum* Ulbr.
 高山唐松草* 90
Thalictrum angustifolium L. 箭头唐松
 草* 90
Thalictrum aquilegifolium L. var. *sibiricum*
 Regel et Tiling 唐松草* 90
Thalictrum atriplex Finet et Gagnep. 狭序
 唐松草* 90
Thalictrum baicalense Turcz. 贝加尔唐松

- 草.....90
Thalictrum chelidonii DC. 珠芽唐松
 草* 90
Thalictrum contortum L. 翅果唐松草* ...90
Thalictrum cultratum Wall. 高原唐松
 草* 90
Thalictrum delavayi Franch. 偏翅唐松
 草* 90
Thalictrum foetidum L. 香唐松草* 90
Thalictrum glandulosissimum (Finet et
 Gagnep.) W. T. Wang et S. H. Wang
 金线马尾莲* 90
Thalictrum javanicum Bl. 爪哇唐松
 草* 90
Thalictrum petaloideum L. 肾叶唐松
 草* 90
Thalictrum przewalskii Maxim. 长柄唐松
 草* 90
Thalictrum reniforme Wall. 美丽唐松
 草* 90
Thalictrum rutaefolium Hook. f. et.
 Thoms. 芸香叶唐松草*.....90
Thalictrum uncatum Maxim. 钩柱唐松
 草* 90
Thalictrum wangii Boirin 丽江唐松草*...90
Thermopsis barbata Royle 紫花黄华... 368
Thermopsis lanceolata R. Br. 披针叶黄
 华* 297
Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze
 棕叶芦..... 2
Toona sinensis (A. Juss.) Roem. 香
 椿*.....197
Torularia glandulosa (Kar. et Kir) Vass.
 腺毛念珠芥*..... 214
Torularia humilis (C.A.Meyer) O.E.Schulz
 蛭果芥..... 214
Trichosanthes kirilowii Maxim. 栝楼*... 1

- Trigonella ruthenica* L. 花苜蓿..... 231
Tringa ochropus Linnaeus 白腰草鹬... 120
Trollium farreri Stapf. 金莲花*..... 241
Trollium pumilus D.Don 矮金莲花*... 241
 Turquoise 松石..... 290
Typhonium giganteum Engl. 独角
 莲*.....141

U

- Ulmus glaucescens* Franch. var. *lasiocarpa*
 Rehd. 毛果旱榆*..... 290
Ulmus parvifolia Jacq. 小叶榆..... 290
Ulmus pumila L. 白榆..... 289
Uncaria gambier Roxb. 儿茶钩藤*... 362
Upupa epops Linnaeus 戴胜 159
Ustilago nuda (Jens.) Rostr. 麦散黑
 粉菌..... 343

V

- Veronica ciliata* Fisch. 纤毛婆婆纳*... 197
Veronica eriogyne H.Winkl. 毛果婆婆
 纳*..... 197
Viola patirinii DC. 白花地丁* 80
Viola patrinii DC. 水车前*.....80
Viviparide 田螺科..... 94

X

- Xanthoceras sorbifolia* Bunge 文冠
 木*.....362
Xanthopappus snbacaulis Winkl. 黄冠
 菊*..... 176

Z

- Zingiber officinale* (Willd.) Rose.
 姜..... 251
Zinnwalditum 铁锂云母*..... 377