

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

跨世纪知识城——教眼世界



地球上的海陆分布

大陆、半岛、岛屿、大洋、海、海峡

大陆：地球上面积广大而完整的陆地。全球共有 6 块大陆：亚欧大陆、非洲大陆、北美大陆、南美大陆、南极大陆、澳大利亚大陆。其中亚欧大陆包括亚洲和欧洲两大洲。

半岛：伸入海洋或湖泊中的陆地，三面临水，一面邻陆。世界最大的半岛是阿拉伯半岛。

岛屿：散布于海洋、湖泊或河流中的陆地的总称。通常把较大的称做“岛”，较小的称做“屿”。世界岛屿总面积约 970 多万平方公里，约占世界陆地总面积的 7%。世界最大的岛屿是格陵兰岛。岛屿按成因可分为大陆岛、海洋岛（珊瑚岛、火山岛）和堆积岛。

大洋：远离大陆的广阔水域，海洋的中心部分。约占海洋总面积的 89%。深度较大，温度和盐度不受大陆影响。平均盐度为 35‰。全球共有四大洋：太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。

海：大洋的边缘部分。深度较小（一般 2000 ~ 3000 米），水文特征受大洋和大陆双重影响，有明显的季节变化。世界上海的面积约占世界海洋总面积的 11%。按所处位置可分为边缘海（如黄海、东海南海等）、地中海（如地中海）和内海（如渤海）。

海峡：两块陆地之间连接两个洋或海的狭窄水道。一般海水较深，水流较急。海峡在航运上、军事上都具有重要意义。世界上有许多著名海峡：沟通了北冰洋和太平洋的白令海峡；沟通了黑海和地中海的土耳其海峡（黑海海峡）；沟通了大西洋和地中海的直布罗陀海峡等。

地球表面水陆面积的比例

地球表面总面积约 5.1 亿平方公里，其中陆地面积 1.49 亿平方公里，海洋面积 3.61 亿平方公里，海洋占大部分。

类别	面积 (亿平方公里)	占地球表面总面积 (%)
地球表面	5.1	1000
陆地表面	1.49	29
海洋表面	3.61	71

地球上的七大洲

全球共分七大洲：亚洲（亚细亚洲）、非洲（阿非利加洲）、北美洲（北美利加洲）、南美洲（南亚利加洲）、南极洲、欧洲（欧罗巴洲）、大洋洲。

亚洲：面积 4400 万平方公里，位于东半球东北部，亚洲与欧洲的陆上界线是乌拉尔山脉、乌拉尔河、高加索山脉；

非洲：面积 3020 万平方公里，位于东半球西南部，亚、非两洲以苏伊士

运河为界；

北美洲：面积 2422 万平方公里，位于西半球东北部；

南美洲：面积 1767 万平方公里，位于西半球东南部，南、北美洲以巴拿马运河为界；

南极洲：面积 1400 万平方公里，位于南极周围；

欧洲：1016 万平方公里，位于东半球西北部；

大洋洲：面积 867 万平方公里，位于东半球东南部。

地球上的四大洋

全球共有四大洋：太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。

太平洋：面积 17967.9 万平方公里，位于亚洲、大洋洲、南美洲、北美洲和南极洲之间，北部经白令海峡与北冰洋相连。东部经巴拿马运河和麦哲伦海峡、德雷克海峡与大西洋相通。西部经马六甲海峡等与印度洋相通。平均深度 4000 米，海峡有白令海峡、朝鲜海峡、马六甲海峡、麦哲伦海峡、对马海峡、津轻海峡、库克海峡。

大西洋：面积 9165.5 万平方公里，位于欧洲、非洲、南美洲、北美洲和南极洲之间，北部与北冰洋相连。东部经地中海—苏伊士运河与印度洋相通。西部经巴拿马运河等与太平洋相通。平均深度 3597 米，海峡有英吉利海峡、多佛尔海峡、直布罗陀海峡、黑海海峡、麦哲伦海峡。

印度洋：面积 7617.4 万平方公里，位于亚洲、非洲、大洋洲和南极洲之间，西南部通过非洲南端厄加勒斯角的东经 20° 经线与大西洋为界。东南部通过塔斯马尼亚岛东南角的东经 146° 经线与太平洋为界。平均深度 3711 米，海峡有霍尔木兹海峡、曼德海峡、莫桑比克海峡、马六甲海峡。

北冰洋：面积 1475 万平方公里，位于亚欧、北美大陆和格陵兰岛之间，通过挪威海、格陵兰海和巴芬湾与大西洋相连，以白令海峡和太平洋相通。平均深度 1225 米，主要海峡有白令海峡。

世界的自然资源

自然资源及其主要类型

自然资源

自然资源就是天然存在的可以直接用于人类社会生产和生活的物质，包括土地资源、森林资源、水资源、气候资源、生物资源、矿物资源以及以山水自然风光为主的旅游资源等。

人类与自然资源的关系

自然资源是自然环境的重要组成部分，人类的生产、生活都离不开自然环境，离不开自然资源。自然资源为工农业生产提供了基础、原料、动力，是经济建设不可缺少的物质保证。但是，人类活动又在同时影响着自然环境和自然资源，特别是由于人口的迅猛增长和科技的进步，人类对自然资源的需求和影响越来越大。因此，合理开发利用自然资源和保护自然资源，已经是摆在人类面前的重大课题。

土地资源

土地资源的主要类型

土地是位于地球陆地表层的自然综合体，它的构成受气候、地质、地形、水文、植被、土壤等多种要素的影响，是自然界与人类活动综合作用的产物。土地资源通常包括耕地、林地、草地、滩涂、沼泽、湖泊等，它是宝贵的自然资源，是人类进行生产和生活的物质基础和场所。

耕地：作物、蔬菜、花卉、苗木等种植用地的总称，包括种植作物的土地、休闲地、新开荒地、近期抛荒的土地等。全世界耕地总面积约占全球陆地总面积的 1/10。由于全世界人口的迅猛增长和土地使用不合理等原因，耕地面积仍在继续缩小。

林地：以林业生产为主的地区，包括成片的原始林和人工林。主要分布在热带雨林带和亚寒带针叶林带，以及中、低纬度山区。温暖湿润的中纬度平原地区，多已被开垦为耕地。

草地：植被由禾草或类似禾草的植物构成，是各类草原、草甸、稀树干草原等的泛称。主要分布在各大陆内部降水量较少的地区，是天然动物王国和牧区。

沼泽：地面长期潮湿并多有泥炭堆积的洼地，生长着喜湿植物。形成原因可能为江、河、湖、海浅水部分淤塞而成，也可能为洼地或冻土带地下水长期聚集而成。多生长苔藓、灌木丛，也有的地方生长小乔木或森林。

森林资源

森林资源的作用

为工农业生产提供资料：森林为工业提供大量木材和多种原材料，为人类提供食品，为动物提供饲料。

净化空气：森林有多方面净化空气的功能。首先它保持了大气中氧和二氧化碳（CO₂）平衡。森林是氧气的主要制造者和二氧化碳的消耗者，它使得

由于工业发展和人口增加造成大气中二氧化碳的浓度增加得到平衡。其次，森林可以降低大气中有害气体的浓度。它不仅能阻挡有害气体，而且能过滤和吸收有害气体；再次，减少空气中放射性物质。森林能阻挡、过滤、吸收放射性物质；第四，减少空气中的灰尘，森林能阻挡、过滤和吸附空气中的灰尘。还能固定地面上的尘土；第五，减少空气中的细菌。树木可以分泌挥发性物质，有杀菌和抑制细菌的作用。

净化污水：森林使流过的水中的溶解物质含量大大减少，使水中细菌的数量大大减少。

降低噪声：树木浓密的枝叶使声波不定向反射或将声波吸收，使噪声大大降低。

调节气候：森林对温度、湿度、风力都有调节作用。大面积的森林能调节大范围甚至全球的气候。小面积的林带也能起到降温、增湿及净化空气的作用。

保持水土：森林树冠可以滞留降水而避免对地表的直接冲刷，并积蓄雨水。树木的根系能固定土壤、吸收水分。落叶、枯枝也能吸收相当数量的水分，减少地表径流，防止水土流失。

保护农田：森林和防护林带能减轻风、旱、涝等灾害。林带可以使风速大大降低，水分挥发量随之减小，湿度相对增大。

此外，森林还具有维护生态平衡、美化环境、促使人体健康等方面的作用。

世界森林资源的分布

历史上，地球陆地的 2/3 曾生长着茂密的森林，后来由于自然的和人为的原因，森林面积不断减少。现在世界森林面积约有 28 亿公顷，森林覆盖率约为 22%。世界森林的分布很不均衡，主要分布在非洲和南美洲的热带雨林区、北美洲和俄罗斯的亚寒带针叶林区等。

水资源

水资源的数量及存在形式

水圈是水体（液态和固态）所覆盖的地球空间。范围上自大气对流层顶部，下到深层地下水的下限，包括大气中的水汽、地表水、土壤水、地下水以及生物体内的水等。地球上各种水体的总储量为 13.86 亿立方千米，大部分以液态形式储存于海洋、河流、湖泊、水库、沼泽和土壤中；部分以固态形式成为极地的冰原、冰川、积雪和冻土中水分；小部分以水汽存在于大气中。

珍惜和合理利用水资源

通常水资源仅指淡水资源，因为淡水资源更经常更深刻地影响着人类的生活和生产。全球淡水总储量约为 0.35 亿立方千米，其中冰川占去淡水资源的 70%，而人类经常利用的淡水多来自河流水、淡水湖水和部分地下水，这些只占淡水总储量的 0.3% 左右。这少量的淡水资源，在地理分布上很不均衡，一般降水较多的地区淡水资源较丰富，干旱地区淡水资源则较贫乏。同时，淡水资源在一年内季节分配上也很不均匀，特别是在干湿季交替明显的地区和四季分明的季风地区，干季和冬季一般降水量很少。人类已逐渐认识到淡水是珍贵的自然资源。

据统计，世界上约有 60% 的地区供水不足，有些干旱地区更是严重缺水，合理利用水资源已是全球关注的问题。修筑山塘水库等水利工程，是调节水资源的重要途径，它可以拦蓄洪水，免得白白流入海洋，以便缺水时期使用。跨流域调水，以丰补欠，也是实践证明了的有效措施。此外，要大力防治水体污染，做好工业废水处理，进行科学灌溉，节约生活用水，使宝贵的水资源得到充分合理的利用。

矿产资源

矿产资源的重要意义

有用的矿物在地壳中或地表聚集起来达到工农业利用要求时，便成为矿产。矿产资源是重要的自然资源，属于不可再生资源。矿产资源的数量是有限的，随着人类不断地开采利用，有些矿产可能会短缺甚至枯竭。

世界上广泛应用的矿产资源有 80 多种，其中最重要的有铁、铜、铝土、锌、镍、磷酸盐、铅、锡、锰、黄金、石油等。

矿产资源是人类生活和生产的重要物质基础。一个国家对矿产资源的开发利用程度，代表着这个国家的经济发展水平。目前世界主要矿产资源的开采和消费地区分布的主要特点是：开采大部分集中在发展中国家，而消费的大部分却在发达国家。形成这种特点的原因，一方面由于矿产资源的分布是不平衡的，目前已知情况是世界上 80 多种矿产资源中大部分分布在发展中国家；另一方面由于许多发展中国家的矿产资源被一些经济发达的国家所占有，迫使发展中国家沦为发达国家的原料供应地和商品倾销市场。

合理开发利用矿产资源

首先要认识到矿产资源是不可再生资源，要爱护和合理利用有限的资源。其次，为了牟取暴利，发达国家对矿产资源采取掠夺式开采，把发展中国家变成单一矿产品出口国，形成矿产资源的极大浪费。应坚决制止破坏性开采。第三，解决好贫矿的利用问题，加强伴生矿的全面开发利用等。

积极开发新能源

新能源是近年来才被人类利用的能源，如核能、太阳能、风能、沼气等。而把煤、石油、天然气、水能等称为常规能源，因为这些能源已被人类大规模使用多年。

核能：原子核反应中释放出来的能量。核电站最常用的核燃料是铀。现在世界上已有 30 多个国家和地区建立了核电站，核电站总数超过 400 座。发电能力增加很快，在世界能源总量中已占 6%。法国核能发电量已占全国总发电量的 70%，在世界上核能发电量比重最大。世界上核能发电量最多的国家是美国，其次是法国、俄罗斯、日本等。我国在浙江海盐县兴建了秦山核电站，在广东深圳兴建了大亚湾核电站。

世界上铀矿资源主要分布在美国、加拿大、俄罗斯、澳大利亚、南非和中国。

太阳能：太阳辐射到地球表面的能量是非常巨大的，并且是取之不尽的。如果技术问题得到解决，太阳能利用前景是非常广阔的。现在许多国家都在进行实验和探索，日本已拥有几百万台太阳能热水器，美国和澳大利亚已建造大型太阳能发电站，我国也开展了太阳灶、太阳能热水器、太阳能电池等多方面的应用。

沼气：一种有机物质发酵后产生的可燃烧的气体，主要成分是甲烷。这是一种制取比较容易、投资少、收益快的能源，特别适合在广大农村使用。农村中有大量的农作物秸秆、杂草、人畜粪便，都是制取沼气的理想原料，制取沼气后的残渣依然是上好的有机肥料。在气温较高的南方，可以常年不断制取沼气，基本上可以解决生活用能源的供应。在严寒的北方，沼气利用的时间较短。

世界上的民族与人口分布

亚洲民族

朝鲜人

这主要是生活在朝鲜半岛的居民。据 1980 年统计，共有 5600 多万人，其中北半部有 1700 多万人，南半部有 3900 多万人。人种属蒙古东亚类型。由历史上很多不同来源的民族成分所构成。使用朝鲜语，语言系属尚未定。多数学者认为属阿尔泰语系，语法结构与满语、蒙古语相近，但其本词汇却与这些语言没有确实的音位对应关系。朝鲜语可能吸收了不同来源的语言成分，其中汉语对其影响较大。4~6 世纪，朝鲜人接受大乘佛教，后传入中国儒家思想，18 世纪后部分人信奉西方基督教。

喀尔喀蒙古人

这是主要居住在蒙古人民共和国的民族。据 1978 年统计，共有 127 万人。人种属蒙古人种北方类型，与中国蒙古族同源。使用蒙古语，属阿尔泰语系蒙古语族。现使用斯拉夫字母为基础的拼音文字，词汇中大量借用俄语单词。该民族信仰喇嘛教，流行萨满教。

日本人

即东亚日本国的基本居民，自称“大和民族”。据 1982 年统计，共有 1.8 亿人，占日本国总人口的 99%。人种属蒙古东亚类型。使用日语，该语言为国语，语言系属尚未定。多数学者认为属阿尔泰语系，受汉语影响极大。信仰比较普遍，流行多种宗教，而以大乘佛教为主。原有的神道教很普及，明治维新后定神道教为国教，全国各地建有神社。其民族来源，尚无定论，多数学者认为，原有民族和大批移民构成了大和民族的基础。日本人现分布于美国、巴西、加拿大等国的约有 200 多万。

印度尼西亚人

即东南亚印度尼西亚的基本居民。据 1981 年统计，总共约 1.5 亿，包括 100 多个民族。主要有爪哇人、巽他人、马都拉人、马来人及其他族人。绝大多数属蒙古人种马来类型。民族语言有 100 多种，在马来语基础上形成了统一的印度尼西亚语，该语为国语。约 90% 的人信仰伊斯兰教，其他则接受基督教、印度教。印度尼西亚人的民族成分、人种类型、语言和宗教十分复杂。因受移民浪潮、外来文化的冲击，有很独特的特征。

印度斯坦人

这是南亚印度民族集团之一。主要分布在印度北方邦、中央邦、德里邦、拉贾斯坦邦、哈里亚纳邦和比哈尔邦。据 1978 年统计，总共约 7.805 亿人。中国史籍称之为。“身毒”、“贤豆”、“天竺”、“印度”等。人种属欧罗巴人地中海类型，混有澳大利亚人种成分。一般认为，是公元前 14 世纪左右迁入的古代雅利安游牧部落与当地达罗毗荼人的混血后裔，故有“雅利安达罗毗荼”之称。印度斯坦人信仰印度教，部分人信仰伊斯兰教。公元前 7 世纪，形成婆罗门教，把社会成员分为四大种姓（婆罗门、刹帝利、吠舍、首陀罗）和贱民。公元前 6~5 世纪佛教形成后，居民多信佛教，一直延续至今。

波斯人

这主要是居住在伊朗的民族。据 1978 年统计，约有 1600 万人。属欧罗巴人种南支。语言属印欧语系伊朗语族，使用波斯语，吸收阿拉伯语相当多。古代曾创波斯楔形文字，7 世纪后改用阿拉伯字母。信奉伊斯兰教，多属什叶派。另有 30 万波斯人分布于阿富汗、伊拉克、俄罗斯等国。

沙特阿拉伯人

一指沙特阿拉伯的主体民族，一指西亚沙特阿拉伯的阿拉伯人。据 1980 年统计，属于西亚沙特阿拉伯的阿拉伯人约有 896 万，分布在阿拉伯半岛、红海、波斯湾沿海及岛屿。属欧罗巴人种印度地中海类型，少数混有尼格罗人种特征。通用阿拉伯语言，属闪含语系闪语族。自中世纪运入非洲奴隶，到 1962 年才废除奴隶制度，故部分地区有大量讲阿拉伯语、信伊斯兰教的非洲黑人。其成员多信伊斯兰教，属逊尼派。部分游牧或半游牧民，依然存留着部落结构和宗法制的残余。

犹太人

古称“希伯来人”或“以色列人”，属欧罗巴人种地中海类型，闪米特人的一支。据 1980 年统计，共约 1500 万人。主要分布在美国（600 万）、以色列（310 万）、前苏联（210 万）、欧洲及其他地区（380 万）。犹太人以希伯来语为国语，属闪含语系闪语族。美国犹太人通用英语，其他地区犹太人也懂本区语言。19 世纪以前，犹太人流散于世界各地，由于彼此隔绝，形成了三大支系，即阿什肯纳兹人、赛法丁人和东方人。他们在社会文化、宗教礼仪、生活习俗上均有差别。多数信奉犹太教，部分人改信基督教。1948 年 5 月，在英、美等国支持下，部分犹太人在巴勒斯坦建立以色列国，目前人口为 300 多万。

非洲民族

埃及人

埃及人亦称“埃及阿拉伯人”，是生活在北非埃及的主要民族，集中于埃及尼罗河流域。据 1978 年统计，约有 3915 万人，占全国总人口的 98%。埃及人是非洲最大的民族，属欧罗巴人种地中海类型。使用阿拉伯语，属闪含语系闪米特语族。埃及历史悠久，经历无数次战争，有马其顿人、喜克索人、波斯人、希腊人、罗马人、阿拉伯人相继进入埃及并融合、形成现代埃及人。1922 年，埃及人反对殖民主义取得胜利，独立建国。

库希特人

这是分布在东非地区和非洲之角的居民群体。据 1978 年统计，共有 1950 万人。从埃塞俄比亚、索马里、吉布提到苏丹、埃及、肯尼亚、坦桑尼亚均有数量不等的分布。库希特人之称，出于犹太经典《旧约全书·创世纪》，意即挪亚次子含之长子——“库希（Cush）的子孙”，该族属埃塞俄比亚人种，具有欧罗巴人和尼格罗人的共同特征。按地域，库希特人可分北、中、东、南四大支。中支、南支从事农业，中支受安哈拉文化影响，多信基督教，属科普特教派；南支多保持传统自然崇拜。北支、东支以畜牧为主，受阿拉伯文化影响，信奉伊斯兰教，属逊尼派。

摩尔人

这是生活在撒哈拉沙漠西部地区的居民群体。摩尔人这一名称，是西欧西班牙人对北非穆斯林的贬称。据 1978 年估计，约有 300 万人。摩尔人属柏

柏尔人、阿拉伯人、黑人的混合后裔，分布在西非广大地区，主要是毛里塔尼亚、西撒哈拉、摩洛哥、马里、塞内加尔和冈比亚等国和地区。使用阿拉伯语哈桑方言，上层社会则通用法语。信奉伊斯兰教，逊尼派占大多数。

巴吉尔米人

这是居住在非洲中部的民族。其中 110 万在乍得南部，12.5 万在苏丹，11 万在中非，0.5 万在喀麦隆，共计 134 万人。属尼格罗人种苏丹类型。使用巴吉尔米语，属尼罗—撒哈拉语系沙里—尼罗语族。16 世纪初，巴吉尔米人在乍得湖东南地区建立了巴吉尔米王国。

索马里人

这是东北非索马里共和国的主体民族。据 1979 年统计，约共 435 万人，占全国人口的 98%。另有部分人分布在埃塞俄比亚欧加登地区（50 万）、肯尼亚东北部（32 万）、吉布提（12 万）。人种属埃塞俄比亚人种，使用索马里语，属闪含语系库西特语族东支。1973 年改用拉丁文字。索马里人多数信奉伊斯兰教，属逊尼派。内陆山地及丛林地带的居民，则大多保持原始宗教和祖先崇拜。

坦桑尼亚人

这是东非坦桑尼亚共和国居民。据 1985 年统计，约共 2110 万人。其种族、民族和语言成分极为复杂，包括 120 个民族成分，使用 102 种语言，班图尼格罗人占 94%。语言有尼日尔—科尔多凡语系、尼日尔—刚果语族、贝努埃—刚果语支、尼罗—撒哈拉语系、沙里—尼罗语族、东苏丹语支、闪含语系库希特语族等。有 40% 的人保持传统的自然崇拜，30% 的人信奉天主教和基督教，30% 的人信奉伊斯兰教。

基库尤人

亦称“阿基库尤人”，是东非肯尼亚民族之一。据 1978 年统计，共有 315 万人，是全国的主要民族。基库尤人历史悠久，因 19 世纪末受英国统治，人口大为减少。现主要集中在内罗毕地区和中央高原地带，在肯尼亚政治和经济生活中起着重要作用。该族属尼格罗人种班图类型，使用基库尤语，属尼日尔—科尔多凡语系北班图语群。用拉丁字母拼写文字。多信原始宗教，少数信基督教和天主教。

班图尼格罗人

亦称“班图人”，分布于赤道非洲和南部非洲 22 个国家，是当前非洲最大的民族集团。属尼格罗人种支系，据 1978 年统计，共 1.3211 亿人，约占非洲人口 32%。主要生活在刚果盆地、大湖地区、赞比西河和波波河流域。其中人口在 100 万以上的民族有 40 个；500 万以上的有 9 个。语言属尼日尔—科尔多凡语系、尼日尔—刚果语族、贝努埃—刚果语支，自成一语群。共有西北班图、东北班图、刚果班图、中央班图、东班图、西班图和东南班图 7 支。大多信奉传统的自然宗教，沿海地区则信奉伊斯兰教，少数信奉基督教。

班本杜人

这是西南非洲安哥拉民族之一。主要分布在中西部宽扎河流域。据 1978 年统计，共有 150 万人。属尼格罗人种班图类型。使用班本杜语，属尼日尔—科尔多凡语系，刚果班图语群。该民族保持原始宗教信仰，部分人则信奉基督教。17 世纪，班图人已掌握炼铁、织布技术。后遭葡萄牙人入侵，直至 1975 年方取得独立。

阿非利坎人

亦称“布尔人”，是荷兰后裔南非白人。据 1980 年统计，总共约有 230 万人，占南非白人总数的 57%，属于一个新兴的民族。19 世纪下半叶，开始形成自己的语言，即南非荷兰语，其中夹杂了英、德、法、伊桑、马来、班图等语词汇。与此同时，也形成了独特的民族意识，自称“阿非利坎人”，意为非洲人。信奉基督教。

欧洲民族

希腊人

这是巴尔干半岛国家希腊人口中占多数的民族。据 1978 年统计，约有 894 万人。人种属欧罗巴地中海类型，部分属阿尔卑斯类型。使用希腊语，属印欧语系希腊语族。文字分古希腊文和新希腊文。希腊人多数信奉东正教，少数信奉天主教和伊斯兰教。古希腊人曾在公元前 4 世纪以前，创造过丰富多彩的古典文化。

意大利人

这是欧洲南部意大利全国人口中占多数的民族。据 1978 年统计，总共为 5540 万人。属欧罗巴人种阿尔卑斯类型和地中海类型。使用意大利语，为印欧语系罗曼语族。文字用拉丁字母拼写。多数人信奉天主教，而基督教新教的信徒则占少数。罗马境内梵蒂冈为教廷所在地。公元前 8 世纪，意大利中部拉丁部落兴起，建立罗马城。后融入威尼斯人、利古里亚人、伊特拉斯坎人等，形成了意大利民族。5~13 世纪，意大利人又同化了东哥特人、拜占廷人、伦巴德人、法兰克人、阿拉伯人、匈牙利人和诺曼人，形成了统一的标准语——意大利语。

英格兰人

这是在英国占多数的民族。据 1981 年统计，共有 4645 万人，占全国总人口的 83%。主要分布在英格兰、威尔士，少数分布在苏格兰和北爱尔兰。人种属欧罗巴大西洋波罗的海类型。使用英语，属印欧语系日尔曼语族。其成员多数信奉基督教新教，也有少数人信奉天主教。英格兰民族由不列颠人和日尔曼部落群的盎格鲁人、撒克逊人结合而成。公元前 6~1 世纪同化了原岛上的土著居民，成为英格兰民族的最早基础。11 世纪诺曼底人征服英格兰后，英格兰民族基本形成。其语言以盎格鲁—撒克逊语为基础并吸收大量法语、拉丁语成分，形成中古英语，成为现代英语的前身。

法兰西人

这是法国的主体民族。据 1978 年统计，约 4400 万人，占全国人口的 82.5%。属欧罗巴人种。主要由高卢人和法兰克人结合而成，并含有阿基坦人、诺曼人等成分。罗马统治时期，是法兰西民族形成的重要阶段。高卢人在罗马社会影响下，改用拉丁语，形成古法语基础。5 世纪前后，日尔曼部落群的法兰克人、西哥特人建立了早期封建国家。到 6 世纪，形成强大的法兰克王国。9 世纪初，法兰克人被高卢罗马人所同化，放弃了日尔曼语，改用罗马语。公元 843 年，法兰克王国分裂后，用罗马语的地区成为西法兰克王国，最后形成法兰西人。法兰西人用拉丁字母拼写文字。多数人信奉天主教。

波兰人

这是在东欧波兰占多数的民族。据 1978 年统计，总数 3440 万人。人种

属欧罗巴地中海类型和中欧类型。使用波兰语，属印欧语系斯拉夫语族。文字用拉丁字母拼写。15 世纪以大、小波兰方言为基础形成标准语言。波兰人绝大多数信奉天主教。教会时其社会生活、文化发展具有很强的影响力。

德意志人

这是中欧民族之一，主要分布在德国。据 1978 年统计，约有 7225 万人。此外，尚有 1000 多万人分布在美国、加拿大、前苏联和巴西等国。大多属欧罗巴人种北欧类型，部分属阿尔卑斯类型。使用德语，属印欧语系日尔曼语族。文字用拉丁字母拼写，书面语言以高地德语为标准。德意志人是由撒克逊人、法兰克人、巴伐利亚人等日尔曼人互相混合而成的，并吸收有科尔特人、西斯拉夫人、普鲁士人等成分。9 世纪属法兰克王国，10 世纪，德意志作为族名开始出现，1871 年建立统一的德意志帝国。其居民多数信奉基督教新教路德宗，部分信奉天主教。

俄罗斯人

这是俄罗斯主要民族。“俄罗斯”一词，来源于古代斯拉夫部落名。据 1979 年统计，总共约 7200 万人，大部分集中居住在俄罗斯联邦境内。人种属欧罗巴东欧类型。使用俄罗斯语，分南北两大方言，以莫斯科方言为标准语，属印欧语系斯拉夫语族。采用斯拉夫字母为文字。东正教影响很大，但也存有精灵崇拜、祖先崇拜和巫术等传统信仰。

芬兰人

这是北欧民族之一。据 1978 年统计，总共约有 519 万人。居住在芬兰的，约有 442.5 万人，其余的，则分布在挪威、瑞典、前苏联、德国、美国和加拿大境内。属乌拉尔人种，是蒙古人种和欧罗巴人种的混合类型。芬兰人使用芬兰语，属乌拉尔语系芬兰—乌戈尔语族。文字使用拉丁字母拼写。绝大多数人信奉基督教新教路德宗，少数人则信奉东正教。

大洋洲民族

澳大利亚人

这是澳大利亚的主体民族。包括英裔澳大利亚人和原土著居民。原土著居民为尼格罗—澳大利亚人种，体质同印度达罗毗荼人相似。据 1978 年统计，有 16 万人。其语言多种，但无文字。崇信原始宗教，部落盛行图腾，音乐舞蹈则多模仿狩猎活动。英裔澳大利亚人口居多数，据 1978 年统计，约 11 70 万人。属欧罗巴人种，通用英语文，属印欧语系日耳曼语族。其成员主要由英国和爱尔兰移民的后裔结合而成。多数信奉基督教，部分信天主教。

新西兰人

亦称“英裔新西兰人”，是新西兰的主体民族。1978 年统计，约有 249 万人。属欧罗巴人种，系由英格兰人、苏格兰人和爱尔兰人移民的后裔结合而成。通用英语，属印欧语系日耳曼语族，亦包含大量毛利语借词。多数人信奉基督教。其祖先于 19 世纪初，开始建立居民点。到 1840 年英国宣布新西兰为其殖民地时，约有移民 20000 人，后来逐年增多。到 1907 年独立时，已达 80 万，并形成统一的民族。此后，从英国及欧洲其他国家迁来的移民，大部分人被吸收、同化，部分人仍保持原祖籍国传统，未被同化。

美洲民族

印第安人

这是美洲土著居民。分布在南北美洲各国。属蒙古人种美洲支系。使用印第安语，至今尚无公认的语言分类，有的则有自己文字。继承原始宗教信仰，盛行萨满教、图腾崇拜、守护神崇拜、太阳崇拜及星辰崇拜。现在多数则信基督教。

爱斯基摩人

这是亚洲东北角和美洲北极地区的土著居民。据 1978 年统计，约有 9.7 万人。分布在前苏联、美国、加拿大和丹麦。其分支达数十种，均属蒙古人种北极型。体质特征同北亚人相接近，头发粗黑，皮肤呈浅黄褐色。使用爱斯基摩语，属爱斯基摩—阿留申语系。文字包括用拉丁字母拼写和用斯拉夫字母拼写的两种。

墨西哥人

这是北美洲南部墨西哥居民的总称。据 1982 年统计，共有 7301 万人，其中一半居住在中部高原。城市人口占 53%。通用西班牙语，属印欧语系罗曼语族。约有 3000 万人使用印第安语。大多信奉天主教。

智利人

指智利居民，为南美洲民族之一。据 1982 年统计，约有 1127 万人，占全国人口的 92%。属混血人种，以白人血统为主。通用西班牙语，多数人信奉天主教。当地土著印第安人，自 16 世纪起受西班牙殖民统治，后与西班牙人长期混合形成民族。目前居民中，印欧混血人种占 2/3，欧洲人后裔占 1/3 略弱，其他属蒙古人种。其文化传统主要受西班牙的影响，也不同程度地受马普切印第安人的影响。

美利坚人

这是美国的主体民族，据 1978 年统计，约 1.71 亿人，占全国人口的 78.4%。另有 120 万人居住在加拿大和墨西哥等国。从 17 世纪起，以英国移民为核心，与其他欧洲移民、土著印第安人以及从非洲掳来的黑人长期混合，到 18 世纪下半叶，逐渐形成现代美利坚人。美利坚人以英语为通用语，但同英国英语在词汇上和语音上已有明显差别。美国英语最流行的是中部和西部方言，现已构成标准语的基础。美利坚人绝大多数信奉基督教，少数信奉天主教、东正教和犹太教等。美利坚人信仰不同、语言不同、来源不同，是否已形成统一的民族，学术界尚有争论。

世界历史的演变

古埃及——人类文明的发源地之一

古埃及是非洲东北部的奴隶制国家。约两万年前这里就有人类居住，经营农牧业。公元前 4000 年，埃及出现了约 40 个州。约公元前 3000 年，上埃及征服下埃及，建立统一国家，定都孟斐斯。前王国时代（约公元前 30～公元前 28 世纪），在长期斗争中逐步形成集权统治，都城提尼斯。古王国时代，确立以法老为首的中央专制政体，定都孟斐斯。约公元前 23 到公元前 21 世纪，地方势力强大，王国分裂。到中王国时代（约公元前 21～公元前 18 世纪），埃及再度统一，迁都底比斯。新王国时代（公元前 16～公元前 11 世纪），仍定都底比斯。此后，埃及在政治上逐渐衰落。公元前 525 年为波斯帝国所灭。公元前 30 年并入罗马版图。

两河文明——世界文明的摇篮之一

两河，一条叫幼发拉底河，一条叫底格里斯河，均发源于今天的土耳其境内。沿河地区，土地肥沃、水源丰富，适合于农业生产。早在公元前 4000 年，这里就形成了以此为农业文明，并产生了灿烂的文化。在这里产生了人类最早的文字之一——楔形文字；产生了人类有史以来第一部最完备的成文法典——汉谟拉比法典；古巴比伦还创造了阴历和星期。文学创作更是丰富多彩，其中最著名的是《吉加美士史诗》，它是古巴比伦文学的珍宝。而被称为奇迹的“空中花园”，则是建筑艺术、水利工程技术、金属冶炼和铸造技术以及制陶技术等的光辉结晶。两河文明是人类文明摇篮之一，它对历史的发展做出了巨大的贡献。

波斯帝国——建立在军事征服基础上的国家

公元前 6 世纪中叶，波斯人居住在伊朗高原西南部，处在米底人统治之下。公元前 553 年，阿黑门尼德家族的居鲁士推翻了米底的统治，建立了波斯王国。建国后执行对外扩张政策，占领吕底亚王国、新巴比伦王国和巴克特利亚、花拉子模等地。居鲁士死后，其子冈比西斯即位，出征埃及时国内发生高墨达政变。冈比西斯返国途中死亡。大流士一世镇压政变后掌权，继续对外扩张，建立了横跨欧、亚、非三洲的波斯帝国。公元前 500 年在希波战争中失败后，国势渐衰。公元前 330 年为马其顿亚历山大大帝灭亡。

罗马帝国——历史转折时期的大帝国

公元前 30 年，屋大维废除共和，建立元首制，总揽行政、军事、司法和宗教大权，开始帝国时期。到公元 2 世纪，罗马帝国已成为地跨欧、亚、非的大帝国，有“条条道路通罗马”之说。公元 395 年，分为东、西罗马帝国。公元 476 年，西罗马帝国在人民起义和蛮族入侵下灭亡。这是欧洲奴隶社会终结、封建时代开始的标志。东罗马帝国虽继续存在，但也开始了封建化的过程。1453 年，在农民起义和外族的入侵下，这个古老帝国也宣告崩溃。

古希腊民主政治——奴隶社会政治制度的特例

古希腊指巴尔干半岛南部、爱琴海诸岛及小亚细亚西部沿海地区数百个奴隶制城邦。内地城邦多以农业为主，一般实行寡头政治；沿海城邦工商业较发达，多实行民主制，以雅典为其代表。在雅典，成年男性公民组成的民众大会是最高权力机关，定期讨论和表决重大事项，如选举官吏、制订法律、决定宣战与讲和等。但奴隶和外来人无权参加大会。所以，雅典民主制实际上是奴隶主阶级的民主，是其进行阶级统治的政治形式。

拜占庭帝国——从奴隶制到封建制的千年王国

拜占庭帝国即东罗马帝国。330年，罗马帝国皇帝君士坦丁在拜占庭旧址建立新都君士坦丁堡，罗马帝国走向分裂，政治、经济重心开始东移，西罗马帝国灭亡后，东罗马帝国继续存在。查士丁尼一世（527~565）在位期间，镇压人民起义，企图恢复古罗马统一的奴隶制帝国。自7世纪起，拜占庭帝国的疆域日益缩小，并开始了封建化的过程。1204年曾被拉丁帝国取代。1261年重建后不久，又遭奥斯曼土耳其人入侵。1453年5月，君士坦丁堡陷落，拜占庭帝国正式灭亡。

查理曼帝国——西欧早期的封建国家

公元8~9世纪，法兰克王国成为西欧强大的封建国家。国王丕平死后，查理执政，继续实行对外扩张政策，经过一系列的征服和战争，法兰克王国的边界西南至厄布罗河，北达北海，东至易北河和多瑙河，南面包括今意大利的一部分。公元800年，罗马教皇加冕查理为“罗马人皇帝”，法兰克王国改称“查理曼帝国”，查理皇帝号称查理大帝。

奥斯曼帝国——一个腐朽的封建帝国

13世纪末，土耳其鲁姆苏丹王的部落酋长奥斯曼袭封后，宣布独立。继任者自称苏丹，不断向外扩张，并于公元1453年灭东罗马帝国，先后占领巴尔干半岛、叙利亚、巴勒斯坦、埃及等地区。16世纪，苏丹苏里曼一世统治时期，帝国极盛。1571年与西班牙、威尼斯联合舰队作战失败，国势渐衰。第一次世界大战后，帝国日益崩溃。1922年，以基马尔为首的资产阶级革命推翻了奥斯曼帝国，成立土耳其共和国。

君士坦丁堡陷落——东罗马帝国灭亡的标志

公元1453年4月6日，君士坦丁堡上空突然炮声隆隆，硝烟弥漫，全城笼罩在一片火海之中。原来，奥斯曼土耳其帝国的苏丹穆罕默德二世，亲率20万大军和300艘战舰，围困了这座古城。他下决心要拿下这座历史名城，并把它变成伊斯兰教的中心。同时，他给士兵们许诺，进城以后可以大杀大抢三天以示慰劳。土耳其士兵进城后，许多居民被掳为奴隶，壮丽豪华的宫

殿被付之一炬，历代相传的艺术珍品化为灰烬。所有基督教偶像都从教堂搬出，换上了伊斯兰教的神龛。全城最大的圣索菲亚教堂改建为清真寺。君士坦丁堡陷落了，它标志着延续达 1000 多年的东罗马帝国从此覆灭。

文艺复兴——历史变革的序曲

14 世纪到 15 世纪的欧洲，由于城市商品经济的发展，资本主义生产关系在封建制度内部开始形成。资产阶级要求在政治思想领域中反对封建专制和宗教桎梏，用新的世界观去支配文学、艺术及科学技术的发展，从而形成了著名的文艺复兴运动。它的内容表现为人文主义，其特征是：提倡人性反对神性，提倡人权反对神权，提倡人性解放反对教会精神束缚，这些都是以资产阶级个人主义世界观为前提的。文艺复兴是需要巨人而产生了巨人并推动历史前进的伟大时代，是资产阶级登上政治舞台所走的第一步。

启蒙运动——为资产阶级掌握国家政权而呐喊

启蒙运动是 17~18 世纪产生于欧洲的资产阶级民主文化运动，这一运动以法国为最。当时，一批法国资产阶级革命家以哲学、法学和文学为武器，反对封建专制，宣传自由、平等、博爱，主张个性解放。运动中出现了各种流派，以伏尔泰、孟德斯鸠为代表的大资产阶级温和派，以卢梭为代表的小资产阶级激进派，以梅叶为代表的平民思想家，还有继承和发展唯物主义哲学的狄德罗、爱尔维修和霍尔巴赫等。他们著书立说，抨击王权、神权和封建特权，主张实行开明君主制和民主政治，为资产阶级革命做了舆论上的准备。

英国资产阶级革命——资本主义统治世界的开端

16 世纪末以来，英国资产阶级、新贵族与封建专制制度以及教会进行了长期的斗争。1640 年，查理一世为筹集军费而召开国会，与会代表中资产阶级和新贵族的人数占居多数，他们与国王发生了尖锐冲突，革命正式开始。1642~1648 年两次爆发内战，资产阶级和新贵族利用手工业者和自耕农组成的军队击溃王军。1649 年处死国王查理一世，宣布成立共和国。英国资产阶级革命被认为是世界近代史的开端。从此，资产阶级正式登上政治舞台，开始了向全世界扩展的进程。

美国独立战争——为建立资产阶级共和国而奋斗

1775 年 4 月 19 日，愤怒的波士顿民兵伏击英军，拉开了独立战争的序幕。5 月，第二届大陆会议在人民群众的压力下，通过了武力反抗英国殖民统治的宣言，决定组织军队，任命大陆会议代表、著名军事家华盛顿为大陆军总司令。1776 年 7 月 4 日发表《独立宣言》，宣布脱离英国。战争初期，英军占优势。1777 年萨拉托加战役胜利是战局的转折点。1781 年 10 月 9 日，英军主力在约克镇被击溃投降。1787 年，华盛顿主持制宪会议，制定宪法，组成联邦政府，资产阶级共和国正式建立。

法国资产阶级革命——一场彻底的资产阶级民主革命

18世纪末，法国封建专制制度已经极端腐朽，严重阻碍了资本主义的发展。以国王路易十六为首的第一等级（僧侣）、第二等级（贵族）与第三等级（手工业者、农民和城市平民）的矛盾日益尖锐。1789年7月14日，巴黎人民举行起义，攻占巴士底狱，革命爆发。革命初期，政权落到君主立宪派手中，他们颁布了资产阶级革命纲领《人权宣言》，制定了《1791年宪法》，建立了君主立宪政体。但该派的土地政策极不彻底。又颁布了限制工人罢工和结社的法律，镇压示威群众。1792年8月10日，巴黎人民第二次武装起义，逮捕了路易十六，结束了君主立宪统治，宣布成立共和国，审判并处决了路易十六。但掌权的吉伦特派并未彻底废除封建所有制，也没有坚决抵抗外国的武装干涉，结果导致国内经济恶化，王党叛乱四起。1793年5月31日和6月2日，巴黎人民第三次起义，建立了雅各宾派专政，把革命推向高潮。1794年7月27日，雅各宾派在“热月政变”中被推翻，大资产阶级建立了自己的统治。法国大革命是一次广泛而深入的政治革命和社会革命，推翻了封建制度，促进了资本主义发展，也推动了欧洲各国反封建的斗争。

十月革命——开辟人类历史新纪元

第一次世界大战爆发后，沙皇俄国成为帝国主义一切矛盾的焦点，社会矛盾的激化使革命形势日趋成熟。1917年2月，资产阶级民主革命爆发，推翻了沙皇专制制度，但革命后形成资产阶级临时政府和苏维埃两个政权并存的局面。由于资产阶级对工人阶级的镇压和各地革命运动的高涨，布尔什维克党于10月25日（公历11月7日）领导彼得格勒的工人士兵进行起义并取得了胜利，组成了以列宁为首的苏维埃政府。十月革命的胜利，建立了世界上第一个无产阶级专政的社会主义国家，为世界无产阶级革命运动和殖民地半殖民地的民族解放运动开辟了一个新时代，人类历史翻开了新的一页。

多极格局的形成——世界历史发展的新转折

本世纪80年代末，东欧原社会主义国家发生剧变。进入90年代，超级大国之一的前苏联解体，从而使二战结束以来形成的美苏两极格局宣告终结，世界的多极格局开始形成。这一重大变化，引起了国际政治、军事、经济力量的分化与重新组合，导致各国重新制定自己的对外政策并确立自己在国际关系中的新地位。国际关系格局的根本性变化，是本世纪末最重大的事件之一，它不但会影响本世纪世界的和平与发展，而且对21世纪的发展将产生极为深刻的影响。

当今世界的主要社会问题

社会问题

社会问题指社会关系或社会环境失调，影响到社会全体成员或部分成员的共同生活，破坏社会正常活动，妨碍社会协调发展的社会现象。社会问题在不同时代反映的内容不尽相同。当代，最突出的社会问题是：人口问题、环境问题、能源问题、城市化问题、粮食问题、劳动就业问题、青少年犯罪问题和老龄化问题等。

人口问题

人口问题指人口与自然环境、人口与社会的矛盾激化而产生的影响人类生存和发展的各种问题的总称。世界上人口增长过快，这么多的人需要吃饭、喝水、穿衣、住房，还有其他方面的需要。要满足不断增多的人口的这些需要，就要从自然环境和社会中索取。而地球的空间是有限的，地球上的资源和能源也是有限的，难以满足无限增长的人口的需要；社会上的粮食和其他生活用品的生产，以及住房、就业、岗位等，也满足不了人口激增的需要，从而产生了由于人口剧增而带来的就业问题、住房问题、交通问题、教育问题、人口的老龄化和城市化等问题。人口问题从本质上讲是一个发展问题，因此，促进经济和社会发展是解决人口问题的基础。 世界人口日

1987年7月13日8点35分，从南斯拉夫萨格勒布彼特洛医院的产房里，传出了当天第一声婴儿啼哭的声音，南斯拉夫一个新的公民，世界第50亿个人诞生在地球上。为了使人们认识人口形势的严峻，联合国确定每年的7月13日为“世界人口日”。

世界人口与发展

联合国人口基金会公布的《1994年世界人口状况》报告中强调指出，人口与发展的关系将决定未来世界的承受能力。第二次世界大战后的50~70年代，世界人口出现爆炸式增长。1960年世界人口为30亿，1975年达到40亿。短短15年，世界人口就增加了10亿。近20多年来，国际社会特别是发展中国家，为执行1974年第一次世界人口大会通过的《世界人口行动计划》，进行了不懈的努力，取得了一定的成果。据调查，当今发达国家中的3/4的家庭和发展中国家中1/2以上的家庭都实行了计划生育。世界人口自然增长率已由70年代的20‰降低到16‰，但是人口形势仍十分严峻。目前，全球年净增人口达9000多万，人口倍增时间缩短，贫困人口不断增加，环境污染和生态破坏日趋严重，人口增长与资源有限性之间的矛盾日益尖锐。这一切对人类及其后代的生存发展形成严重的威胁。人口激增所引起的经济发展滞缓和不平衡，是影响世界安全与稳定的重要因素。现在世界上一些国家存在的难民潮、地区性冲突等问题，也都在不同程度上与人口激增而引起的粮食、水及其他资源短缺有一定关系。现在，关键问题是要使人口与发展尽快相互促进、相互协调。促进人口与资源、环境的协调，正在成为世界各国的共同

利益所在。稳定世界人口，实现可持续发展，需要国际社会的合作。现在越来越多的国家对控制人口、促进持续发展的问题取得了共识。解决人口与发展不协调的问题，正在成为全球合作的重要内容。

人口与资源

人口与资源的相互关系，是现代社会发展的重大问题之一。尽管可再生资源在利用合理、保护得当的条件下，可以永续利用，但是生物资源的自然再生产过程，无法满足快速增长的人口需要。人们为了扩大生产资料和生活资料，不断地毁林开荒、过度放牧、滥捕滥杀野生动物，使森林、草地、野生动植物等生物资源在急剧减少。随着人口持续增长，人均土地和淡水资源拥有量也在不断下降，至于非可再生的矿产资源更是有限的。尽管随着科学技术的进步，新的矿种和代用资源会陆续投入使用，但人口剧增及生产发展对矿产资源的需求越来越大，矛盾愈益突出。

人口增长与资源耗费之间的矛盾，已引起全世界的关注。协调人口与资源的关系，是当今世界面临的一项迫切任务。人们在控制人口增长的同时，还要合理地、综合地利用自然资源，使资源得到有效的保护，得以永续使用。为了保护和合理利用自然资源，中国制订了《森林保护法》、《矿产资源法》、《野生动物保护法》等。

环境问题 指由于人类活动影响周围环境，周围环境又反作用于人类，有时会危害人体健康。破坏自然资源和生态平衡，就会影响人类生活和生产，甚至影响人类生存的种种问题。当前，全球面临的主要环境问题有：土地沙漠化。全球每分钟约有 10 公顷土地被沙漠吞噬；森林锐减。平均每分钟约有 20 公顷森林从地球上消失；水资源危机。随着人口激增和经济发展，世界水资源危机将成为人类面临的最严峻问题；物种减少。到本世纪末，全球现有物种的 1/10 将可能灭绝；酸雨污染；二氧化碳的“温室效应”；臭氧层遭到破坏；土壤流失，将使水库的寿命缩短，洪水危害加剧；有毒化学品污染；垃圾成灾。

世界环境日

1972 年第 27 届联合国大会确定每年的 6 月 5 日为“世界环境日”。世界环境日的意义，在于提醒全世界注意环境状况和人类活动对环境的危害，以动员全世界的每一个人，不分民族和国家，都起来关心、保护和改善自己身边的环境。每年的这一天，联合国规划署都要向全世界公布世界环境现状和环境科学材料，并在每年年初颁布当年世界环境日的主题，以引起人们注意和解决最迫切的地区性或世界性的环境问题。各国政府在这一天开展各种活动，唤起人们认识、保护和改善人类生存环境的重要性。

世界防治荒漠化和干旱日

本世纪每年的 6 月 17 日，即“6·17”为“世界防治荒漠化和干旱日”。荒漠化作为一个生态环境问题引起人们重视，始于本世纪 60 年代末、70 年代初。当时非洲撒哈拉大沙漠边缘地区连年干旱，大片热带稀树草原土地荒

漠化，沙丘入侵，导致周边诸国土地生产力下降，危及到几亿人口的生存条件。1973年，联合国成立萨赫勒办事处，推动科学界对这一沙丘入侵现象开展一系列综合治理项目。这是国际间第一次对荒漠化进行多学科、大规模的研究和探索行动。1977年，在内罗毕召开的联合国荒漠化会议上，把防止过度放牧、改变不合理的农牧方式等，纳入“与荒漠化作斗争的行动计划”。1992年联合国召开的“环境与发展大会”，把防治荒漠化纳入全球可持续发展战略框架文件《21世纪议程》中，作为国际社会优先采取行动的领域。1994年6月17日制定出《防治荒漠化公约》，有100多个国家在公约上签字。这是全世界联合起来共同防治土地荒漠化的重大举措。防治荒漠化是一个多学科、跨区域的系统工程，需要国际间的合作。

环境污染

环境污染指工农业生产和人们生活对环境造成的污染。人们在生产和生活中，不断地把废气、废水、废渣、垃圾、各种有害化学物质以及放射性污染物等，排放到环境中，破坏了环境的生态平衡，使环境发生了对人类不利的变化，直接或间接地危害到人体健康，统称为环境污染。引起环境污染的物质主要有以下几种：工业“三废”，即工业生产排放出的废水、废气、废渣；农业使用农药的残留物；生活排放的污水、粪便、垃圾；放射性污染物，如核能工业、核武器生产和试验排放的废弃物和飘尘等。有害的污染物质进入大气，就会造成大气污染；进入河湖，造成水污染；进入土壤，造成土壤污染等。

二氧化碳的“温室效应”

“温室效应”是当代人类社会面临的全球性环境问题之一，指由于人类活动使大气中的二氧化碳含量与日俱增，导致出现全球气候变暖的现象。由于工厂、交通工具、家庭炉灶等大量燃烧煤、石油和天然气，排放出大量的二氧化碳，加上森林大量被砍伐（树木能大量吸收二氧化碳），使大气中二氧化碳的含量与日俱增。大气中的二氧化碳对太阳短波辐射的吸收能力差，却能强烈吸收地面放出的红外线长波辐射，从而使大气温度增高。二氧化碳的增温作用，很像温室的玻璃顶棚和四周玻璃窗。玻璃温室的玻璃能够透进阳光，这样热量就被保留在温室内，从而使温室里的温度比室外要高出许多。为此，人们把二氧化碳气体类似温室的增温作用称为“温室效应”。据估算，如果大气中的二氧化碳气体含量增加1倍，全球的年平均气温将升高1.5~4.5。科学家预测，随着人类活动产生的温室气体大量增加，到2100年，全球气温将上升2~5。随着温室效应的不断增强，将对人类生存环境和社会经济发生重大影响。有的科学家认为，随着全球气候变暖，两极冰雪会部分融化，从而导致海平面上升，使沿海的一些国家和城市被海水淹没。另外，随着气温升高，各地区降水和干湿状况也会发生变比。现在温带的耕作业发达地区，由于气温升高，蒸发加强，气候变得干旱，会退化成为草原；现在干旱地区将变得更加干旱；而现在的寒带某些不适耕作的地区，则因气温升高变得适宜农作物生长，从而导致世界各地农业生产结构的变化。此外，气候变化还会引起一些疾病蔓延，危害人体健康等。因此二氧化碳的“温室效

应”，已引起世界各国的普遍关注。为了保护人类赖以生存的地球环境，人们正在采取措施防止二氧化碳“温室效应”的进一步增强。采取的措施主要有：减少使用煤、石油、天然气等矿物燃料，更多地利用核能、太阳能、风能、地热等能源；大力植树造林，严禁乱砍滥伐森林，因为树木可以吸收大量的二氧化碳，减少由于人们烧煤或石油排放到大气中的二氧化碳含量，降低“温室效应”。

臭氧层遭破坏

臭氧层遭破坏是当代人类社会面临的全球性环境问题之一，是人类活动使大气严重污染的结果。近些年来，工业生产和家庭广泛使用冰柜和电冰箱等制冷装置，排放出大量的氯氟烃（氟里昂）等气体进入大气。这些化学物质在低空极易分解，可以上升到高空的平流层（又叫臭氧层），在那里受到阳光照射，氯氟烃分解出自由氯离子，参与一系列破坏臭氧层中臭氧的反应。反应的结果使臭氧（ O_3 ）变成了氧分子（ O_2 ），使臭氧遭到破坏。臭氧层中的臭氧，具有大量吸收太阳紫外线的性能，从而使地面上的生物免受太阳紫外线的伤害。为此，人们称臭氧层是“人类的保护伞”。由于人类活动使臭氧层中臭氧含量减少，照射到地面上的太阳紫外线就会增多，将会严重损害地面上动植物的基本结构，并危害到海洋生物的生存。此外，还会使地球的气候和生态环境发生变异，直接影响人体健康，使皮肤癌、白内障等疾病增多。据科学家研究，大气中的臭氧每减少 1%，照射到地面上的紫外线就会增加 2%。80 年代，科学家观测到南极上空的臭氧在每年的 9~10 月急剧减少。1985 年公布的测量结果表明，南极上空的臭氧层浓度大大减少，臭氧层“空洞”已扩大。1987 年，科学家们又发现北极上空也出现了臭氧层“空洞”。为了保护臭氧层免受破坏，全世界共同采取“补天”行动。1985 年 3 月 22 日，《保护臭氧层维也纳公约》在奥地利的维也纳签订；1987 年 9 月 16 日，《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》在加拿大的蒙特利尔签订。1990 年 6 月 29 日，又对上述议定书进行修订。中国于 1991 年 6 月 14 日在修订后的蒙特利尔议定书上签字。1992 年 11 月，联合国环境规划署在丹麦首都哥本哈根召开《蒙特利尔议定书》缔约国第四次会议，进一步修正和调整消耗臭氧层物质的使用时间。

酸雨

酸雨，顾名思义，就是显酸性的雨。目前，一般 PH 值小于 5.6 的降水称为酸雨。分析表明，酸雨的酸度主要是由硫酸和硝酸造成的，它们占总酸度的 90% 以上。酸雨的形成主要是工厂、汽车、飞机等燃烧和石油、天然气，不断地向大气中排放硫和氮的百分比物，进入大气中的二氧化硫和氧化氮这些气体在局部地区富集，在水的凝结过程中溶解于水，再经氧化作用等复杂的大气化学和大气物理过程，形成硫酸或硝酸，这两类强酸随雨、雪、雹、雾等降落地面，便形成酸雨、酸雪、酸雹、酸雾等，统称酸雨。由此可见，酸雨也是人类活动造成严重大气污染的结果，是当代人类社会面临的全球性环境问题之一。

酸雨的危害很大。酸雨降落河湖，会使河湖水酸化，影响鱼类生长和繁

殖乃至大量死亡；酸雨降落土壤，会使土壤酸化，危害农作物或森林生长并进而危害人体健康；酸雨还会腐蚀建筑物、桥梁、铁轨等。就连保存了多少个世纪的文物古迹、碑刻石雕等也会被酸雨腐蚀得斑驳脱落、满目疮痍。酸雨给人类生存、发展带来巨大危害，被人们称为“空中死神”。防治酸雨最根本的途径是减少人为硫氧化物和氮氧化物的排放。人为排放的二氧化硫主要是由于燃烧高硫煤造成的。因此，研究煤炭中硫资源的综合开发与利用，是防治酸雨的有效途径。

水污染

水污染指人类活动排入水体的污染物，超过水体的自净作用而引起水质恶化，破坏了水体原有用途的过程。水污染主要是由于任意排放工业废水和城市污水造成的。主要的水污染物有以下几种：酸、碱、盐等无机污染物。冶金、金属加工、人造纤维等工业废水是水体污染的主要来源。造纸、制碱、制革、炼油等工业废水是造成水体碱污染的来源。电镀、采矿中的氰化物也会对水体造成严重污染。重金属污染。汞、镉、铬、钒、钴、铜等会造成水体的重金属污染。耗氧有机物污染。城市生活污水、食品和造纸工业废水中含有大量有机物，它们进入水体后，在水中被分解时消耗水中溶解的氧，所以人们称这些有机物为耗氧有机物。耗氧有机物使水中溶解氧的含量降低，有机物又被厌氧微生物分解，发生腐败，产生甲烷、硫化氢、氨等恶臭物质，使水变质。植物营养物质污染。富含氮、磷等植物营养物质的污水进入水体，使藻类和其他浮游生物迅速繁殖，从而使水体溶解氧下降，水质恶化，导致鱼类和其他水生生物大量死亡（水体富营养化）。难降解有机物污染。含有机氯农药（DDT）、多氯联苯（PCB）和有机磷农药等的污水进入水体，它们都难被微生物分解，通过食物链逐步浓缩造成危害。热污染。火力发电厂、某些工厂的冷却水，是水体热污染的主要来源。热污染使水温升高，不仅可直接导致某些水生物死亡，而且会降低水体中的溶解氧，严重影响水中生物的生长。据《1994年中国环境状况公报》表明，据中国七大水系和内陆河流的110个重点河段统计，符合《地面水环境质量标准》一、二类的占32%，三类的占29%，四、五类的占39%。淮河、松花江、辽河流域水污染严重。

控制和进一步防治水污染，要从控制废水的排入手，将防、治、管三者结合起来。“防”是指采取改革工艺、重复利用废水、回收有用产品等方法，减少污染源排放的工业废水量，并尽可能降低水浓度，将进入水体的污染物控制在最低水平。“治”是指在考虑水体自净能力的前提下，对进入水体的废水采取无害化处理，使其不致影响水体的卫生性状及经济价值。“管”是指要加强对水体及其污染源的监测和管理，有目标、有步骤地进行水污染的防治工作。固体废物污染

固体废物污染是指人类在生产 and 生活中丢弃的固体和泥状物对生存环境的污染。固体废物主要包括采矿业的废石、煤矸石；工业生产中的高炉渣、钢渣等；农业生产中的秸秆、人畜粪便；核工业及某些医疗单位的放射性废料；城市垃圾等。固体废物的堆放带来的严重环境问题主要有：占用土地，损伤地表。越来越多的城市垃圾、矿业尾矿、煤矸石、工业废渣等侵占了大

量土地，直接影响了农业生产，妨碍了城市环境卫生，并且埋掉了绿色植物，破坏了大自然的生态平衡。 污染土壤、水体、大气。堆放在地面的固体废物以及渗出物会改变土壤的成分和结构，有毒的废物还会杀伤土壤中的微生物和动物，降低土壤肥力。固体废物进入水体，一方面减小了水体面积，容易引起洪涝灾害；另一方面污染了水体，影响到水生生物的生存和水资源的利用。 危害人体健康。固体废物中所含的有毒物质和病原体，除了以大气、水体、土壤为媒介进行传播外，还会通过多种有害生物为媒介传播疾病，如传播鼠疫等。

实际上，人们通常所说的固体废物，并不全是一点用途也没有的废物，只是相对在某一过程或某一方面没有使用价值。某一生产过程产生的废物，往往又可以作为另一生产过程的原料。为此人们又称废物是“放在错误地点的原料”。本世纪 60 年代以来，许多国家把固体废物作为资源加以开发利用。目前，防治固体废物污染和利用固体废物资源化的主要措施是：改革生产工艺，减少废物产生量；发展物质利用工艺，使前一种产品的废物成为下一种产品的原料；把固体废物纳入资源管理的范畴，制定固体废物管理法规等。利用固体废物的主要途径是：利用矿物废料作建筑材料、填垫材料；做冶金、化工、轻工等工业原料；利用含碳、油或其他有机物的废物回收能源；利用含有土壤、植物所需营养元素的废物制作土壤改良剂和肥料等。相信随着科学技术的发展，能够更多地将固体废物变为有用的资源。

粮食问题

粮食问题是当今世界面对的迫切问题之一。一方面是占世界人口大多数的亚、非、拉地区的一些发展中国家粮食匮乏，大多数发展中国家粮食产量的增长赶不上需求的增长，粮食仍然不能自给。85%的发展中国家仍处于缺粮国的地位，目前世界上约有 5 亿多人口处于因缺粮而造成的营养不良状态。从世界粮食生产和消费分布结构的变化趋势看，饥饿正从南亚转移到非洲大陆。另一方面是少数发达国家的粮食生产过剩，资本家将垄断的商品粮积压起来。这说明目前世界的粮食问题，主要的不是世界粮食总产量不够，而是地区生产不平衡。世界粮食问题一直未能缓解的主要原因是： 殖民主义长期侵略留给这些发展中国家单一经济的恶果还没有消除； 发展中国家农业生产落后，粮食单产低，人口又增长过快等。解决粮食问题的途径，一是发展中国家要改革农业耕作制度和提高科学技术，二是要控制人口的过快增长。 水资源紧张

目前，全世界有 60%的地区面临供水不足，许多国家正在闹水荒。特别是在人口集中、工商业发达的大城市，用水量大大超过当地水源的供应能力，缺水问题更为突出。人们的生活和生产都离不开水，据统计，每人每天喝水、煮饭、洗衣等，平均约用水 40~50 千克。生产 1 公顷水稻需水 18000 吨，生产 1 吨钢需水 100 吨。随着人口剧增和生产发展，人们对水的需要量日益增加。据统计，现在世界每年的用水量比 1900 年增加将近 10 倍。而地球上可供人们利用的淡水资源只占地球上总水量的 2.5%左右，其中绝大多数又是目前还难以利用的冰川水和深层地下水。人类目前主要开发利用的江河水、淡水湖泊水以及浅层地下水只占地球上总水量的 0.3%，是极为宝贵的资

源。由于水资源分布不均，加上人们活动对江湖水的污染日益严重，水资源危急的警钟已经敲响。

能源问题

能源问题，通常是指能源短缺问题。从目前世界能源生产与消费的总量来看，能源的供需大体上是平衡的。但是，由于能源生产与消费在地区上存在着不平衡，使得世界上某些国家出现了某种能源短缺问题。对某些国家来说，由于能源资源贫乏，或者能源需求增长过快，以及战争破坏等因素影响，会在某一时期出现能源紧缺的问题。但从人类社会整个历史时期及其进程来看，可以说并不存在能源短缺问题。据一些能源学者估计，地球上现有石油和煤炭的探明储量分别够用几十年到几百年。而这探明储量仅是反映了现有科技水平下的勘探成果。随着科学技术的不断发展，石油、煤炭的探明储量还会增加，而且人类还在不断开发出新的能源，如核能、太阳能等的利用。如果利用太阳能分解水制氢的技术获得成功，人类就可以利用氢气做能源，将会进一步解决能源问题。因此可以说，随着社会的进步、科学技术的发展。以及新能源的开发利用，人类完全可以解决现阶段的能源问题。

城市化问题

城市化问题指大量的农村人口迁往城市，使城市人口迅速增加、城市规模扩大和发展的过程。据 1987 年统计，世界城市人口已近 23 亿，约占世界总人口的 43%。近年来，亚、非、拉地区的发展中国家城市化的速度更快。大多数发展中国家存在着城市化的水平与经济发展水平不相适应的问题。农村人口盲目流向城市，就会造成许多社会问题。主要问题有：环境质量下降。随着城市人口增多，生产和生活废物大量产生，造成严重的环境污染，使城市环境质量日益下降。增加就业困难，扩大失业队伍。而失业队伍的扩大又会影响社会治安，使犯罪率升高。交通拥挤，居住条件差。如在有些国家的城市里，一些人住在卫生条件很差的贫民窟和棚户区里。

