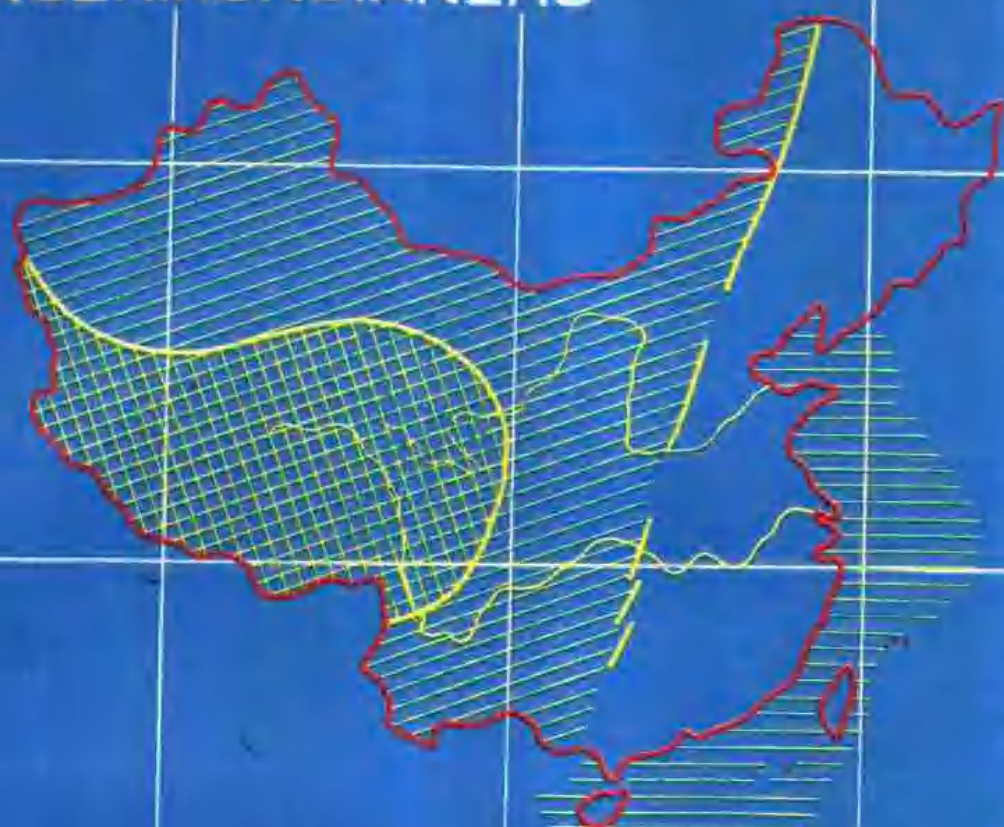


ZHONGGUOZIRANDELITUJIE

ZHANGZHIXUNBIANZHU



中国自然地理 图解

张治勋 编著

陕西师范大学出版社

中国自然地理图解

张治勋 编著

陕西师范大学出版社

中国自然地理图解

张治勋 编著

•

陕西师范大学出版社出版

〈西安市陕西师大 120 信箱〉

陕西省新华书店经销 国营五二三厂印刷

•

开本 787×1092 1/16 印张 20.75 插页 2 字数 467 千

1990 年 7 月第 1 版 1990 年 7 月第 1 次印刷

印数：1—4000

ISBN 7-5613-0320-3

K·26 定价：7.90 元

前 言

《中国自然地理》是高等学校地理系在学生学完部门自然地理课程的基础上所开设的一门重要的专业课程。它研究的对象是中国这个特定区域自然地理环境结构的基本特征、形成、演变和区域分异规律，以及自然资源与自然条件开发利用和改造的方向与途径。它的突出特点是具有很强的区域性和综合性。无论是该课程的基础知识，还是基本理论，都和一定的地理区域紧密相连，和地图密切相关，而且各地理要素之间是相互联系、相互作用、相互制约和相互影响的，从而构成了区域的景观综合特征。

为了提高《中国自然地理》课的教学质量，作者在长期教学实践过程中，根据《中国自然地理》课程的特点和教学的需要，把全部教材按各章节所要讲授的问题编绘成 124 幅略图，用边讲边画的方法进行讲授，取得了良好的效果。并在此基础上编写成了《中国自然地理图解》一书。该书既是一本中国自然地理教材，也是一本系统的中国自然地理图册。其特点有四：(1)内容丰富，资料新颖，全书以一家观点为主线，但又对不同学派的观点有所介绍和比较，可以拓宽知识视野。(2)系统性、逻辑性强，重点突出，着重抓难点、要点，条理清晰。(3)突出了中国自然地理区域性与综合性的特点，将文字转化成图，直观性强。(4)图文并茂。一个问题就是一幅图，有简明扼要的提要，又有详细的文字说明，它将中国自然地理基础知识、基本理论与地图融为一体，在形式上有所创新，突破了成规，形象生动，使学生更容易学习和掌握本课程的内容。该书可作为大学地理系本科生、专科生以及函授生的学习用书，也可供讲授中国自然地理课程的教师和中学地理教师阅读参考。

《中国自然地理图解》在编绘中，由于考虑到板图教学的特点和需要，上课画图省时方便，地理景观事物形象逼真，图面清晰、负荷量适中，又能突出重点的目的，故略图的设计是：轮廓界线与河流采用取大弯舍小弯，抓主要特征的示意方法。山脉用棕色短粉笔按山脉位置、走向、长度加以横抹，其它地理景观事物用常用的图例符号进行标画，并适当地配合文字注记和简短的语言说明。山脉河流一般采用名称的第一个字注记。但若在同一幅图上，有两个或两个以上的同首字名称，其中一个名称用第一个字注记，其它名称采用第二个字注记，以示区别。如大兴安岭用大字代表，大别山则用别字、大娄山用娄字、大巴山用巴字表示。如果名称的第一、二个字均相

同,则一个名称用第一个字代表,一个则写全名。如阿尔金山用阿字表示,则阿尔泰山写全名称。对一些生疏的名称则采用全名称注记。图上文字尽量用短句,使其既能说明问题的实质、突出重点,又不显得繁杂、增大图幅的负荷量。

《中国自然地理图解》的编写过程中,参考了许多专家、学者的著作和论文,在此谨致以谢意。1982年初稿印出后,曾在陕西师大地理系和其他兄弟院校试用,并在全国高校中国自然地理教学研讨会和陕西省地理学会年会上进行过交流,还得到聂树人教授、刘钟瑜教授、卢村禾教授、杨宗干教授等的大力支持和帮助。在广泛听取同行们意见的基础上,于1987年进行了修改和补充,在此期间,陕西师范大学地理系刘炎昭副教授和北京地图出版社刘明光总编对《图解》进行了全面的审阅,并提出了许多宝贵意见。特表示衷心感谢。

在编写《中国自然地理图解》的过程中,陕西师范大学地理系绘图室党根录、夏备德、张军、任平、张凤等同志协助清绘地图,陕西师范大学图书馆张万霞同志帮助收集整理资料,对他们的大力支持和帮助表示感谢。本书引用参考文献很多,限于篇幅,不能全部列出,谨向有关作者表示谢忱和歉意。

由于本人水平有限,书中不妥和错误之处难免,敬请广大读者批评指

张 治 勋

1989年4月于陕西师范大学地理系

目 录

前 言	(1)
第一章 中国的地貌与地质构造	(1)
第一节 地貌轮廓的基本特征	(1)
图 1. 地势西高东低, 呈阶梯状下降——三大阶梯、两条地形线	(1)
图 2. 地貌类型多样, 地势高低悬殊	(3)
图 3. 山地多而高大, 组合成网格状	(5)
第二节 影响地貌发育的因素	(6)
图 4. 大地构造单元与地貌结构(即槽台与地貌结构)	(6)
图 5. 构造体系(形迹)与山文格局——地质力学观点解释	(9)
图 6. 板块构造与地貌轮廓	(13)
图 7. 新构造运动与地貌形态	(16)
图 8. 地貌外营力的地域差异	(18)
第三节 地貌对自然景观的形成作用	(21)
图 9. 地貌对自然景观的形成作用	(21)
第四节 矿藏	(23)
图 10. 煤与油田、气田的分布	(23)
图 11. 铁矿与有色金属矿藏	(25)
第二章 中国的气候	(29)
第一节 中国气候的基本特征及其形成因素	(29)
图 12. 我国气候的基本特征	(29)
图 13. 影响气候特征的因素	(31)
第二节 大气环流	(34)
图 14. 我国冬季(1月)高低气压中心及地面风向	(34)
图 15. 我国夏季(7月)高低气压中心及地面风向	(36)
图 16. 冬季气团和锋面	(38)
图 17. 夏季气团与锋面	(40)
图 18. 冬夏季风的进退	(42)
图 19. 季风强弱与旱涝的形成	(44)
图 20. 寒潮和台风	(46)
第三节 气温	(49)
图 21. 冬季(1月)平均气温(℃)分布	(49)
图 22. 夏季(7月)平均气温(℃)分布	(52)

图 23. 活动积温与温度带	(54)
图 24. 候温与四季划分	(57)
第四节 降水	(59)
图 25. 年降水量(毫米)地区分布的不均匀性	(59)
图 26. 降水年内分配的不平衡性	(61)
图 27. 降水年际变化的不稳定性	(63)
第三章 河流与湖泊	(66)
第一节 河川径流概况	(66)
图 28. 我国水系概况	(66)
图 29. 地表径流的地区分布——不均匀	(69)
图 30. 河川径流的年内分配——不平衡	(72)
图 31. 河川径流的年际变化——不稳定(变差系数(Cv)的分布)	(74)
图 32. 河流泥沙	(76)
第二节 主要河流	(79)
图 33. 长江	(79)
图 34. 荆江及裁弯工程	(82)
图 35. 黄河——我国第二大河	(84)
图 36. 南水北调	(87)
第三节 湖泊与沼泽	(91)
图 37. 湖泊与沼泽	(91)
第四章 中国近海	(95)
第一节 海域的划分	(95)
图 38. 我国近海的五大海区	(95)
第二节 海底地貌与海流	(97)
图 39. 我国近海海底地貌	(97)
图 40. 中国近海海流	(99)
第三节 海岸和岛屿	(101)
图 41. 我国海岸线的变迁与海域的变化	(101)
图 42. 我国海岸类型、重要港口和岛屿	(103)
第四节 海洋资源	(106)
图 43. 丰富的海洋资源	(106)
第五章 土壤与生物	(112)
第一节 植被与土壤	(112)
图 44. 植被土壤形成发育分异变化规律	(112)
图 45. 植被土壤水平地带性分布规律	(116)
图 46. 植被土壤垂直带谱分布规律	(120)
第二节 中国动物地理	(122)
图 47. 中国动物两大区系三大群落	(122)

图 48. 中国生态地理动物群分布	(124)
第六章 中国自然地理区划	(128)
第一节 中国地域分异特征	(128)
图 49. 中国自然区域分异规律及其特点	(128)
第二节 中国自然区划的主要方案	(131)
图 50. 中国自然地理区划草案(罗开富)	(131)
图 51. 中国综合自然区划(中国科学院自然区划委员会)	(134)
图 52. 中国综合自然区划(任美锬等)	(138)
图 53. 中国自然地理分区(草案)(高等学校教材——中国自然地理)	(141)
第七章 东北地区	(144)
第一节 区域范围	(144)
图 54. 东北地区的范围	(144)
第二节 区域特征	(145)
图 55. 东北地区气候的基本特征	(145)
图 56. 东北地区冷湿气候形成的原因	(147)
图 57. 山环水绕的盆地地形	(149)
图 58. 东北地区森林、草甸草原与肥沃的土壤	(152)
图 59. 东北地区多年冻土与沼泽	(154)
图 60. 东北地区地理环境结构图式	(157)
第三节 区域内部差异	(159)
图 61. 东北地区内部差异	(159)
第四节 自然资源与自然条件的利用和改造	(161)
图 62. 东北地区自然条件的开发利用和改造	(161)
第八章 华北地区	(165)
第一节 区域范围	(165)
图 63. 华北地区的范围	(165)
第二节 区域特征	(166)
图 64. 华北地区的气候特征	(166)
图 65. 华北地区黄土广泛分布	(168)
图 66. 华北地区暖温带森林、森林草原与干草原景观	(171)
图 67. 华北地区地理环境结构图式	(173)
第三节 区域内部差异	(175)
图 68. 华北地区内部差异	(175)
第四节 自然条件的利用和改造	(180)
图 69. 黄土高原的综合治理	(180)
图 70. 华北平原洪、涝、旱、碱的治理	(182)
第九章 华中地区	(186)

第一节 区域范围·····	(186)
图 71. 华中地区的范围·····	(186)
第二节 区域特征·····	(187)
图 72. 华中地区低山丘陵与平原相间分布的地貌结构·····	(187)
图 73. 华中地区亚热带季风气候·····	(190)
图 74. 华中地区丰富的陆地水·····	(193)
图 75. 华中地区亚热带常绿阔叶林——红黄壤景观·····	(196)
第三节 区域内部差异·····	(199)
图 76. 华中地区内部差异·····	(199)
第四节 自然资源的开发利用·····	(202)
图 77. 华中地区气候资源与农、林、牧业生产的发展·····	(202)
图 78. 充分发挥水的优势, 进行综合开发利用·····	(205)
第十章 西南地区 ·····	(209)
第一节 区域范围·····	(209)
图 79. 西南地区的范围·····	(209)
第二节 区域特征·····	(210)
图 80. 西南地区地貌结构复杂·····	(210)
图 81. 西南地区亚热带高原盆地气候·····	(213)
图 82. 西南地区复杂的亚热带常绿阔叶林景观·····	(215)
第三节 区域内部差异·····	(218)
图 83. 西南地区内部差异·····	(218)
第四节 自然资源的开发利用·····	(222)
图 84. 西南地区生物资源的保护和利用·····	(222)
图 85. 西南地区水力资源的开发·····	(224)
图 86. 西南地区山地的垂直利用·····	(227)
第十一章 华南地区 ·····	(230)
第一节 区域范围·····	(230)
图 87. 华南地区的范围·····	(230)
第二节 区域特征·····	(232)
图 88. 华南地区破碎的地表结构·····	(232)
图 89. 华南地区夏长冬暖, 热量丰富·····	(234)
图 90. 华南地区雨量丰沛, 台风频繁·····	(237)
图 91. 华南地区热带、南亚热带森林景观·····	(240)
第三节 区域内部差异·····	(243)
图 92. 华南地区内部差异·····	(243)
第四节 自然资源的开发利用·····	(246)
图 93. 华南地区是我国发展热带作物的重要基地·····	(246)
图 94. 华南地区海洋资源的开发·····	(248)

第十二章 内蒙古地区	(251)
第一节 区域范围.....	(251)
图 95. 内蒙古地区的范围	(251)
第二节 区域特征.....	(252)
图 96. 内蒙古地区辽阔坦荡的高原地形	(252)
图 97. 内蒙古地区温带半干旱的气候	(255)
图 98. 内蒙古地区温带草原景观	(257)
第三节 区域内部差异.....	(259)
图 99. 内蒙古地区内部差异	(259)
第四节 自然资源的利用和改造.....	(262)
图 100. 内蒙古地区草场资源的利用和改造	(262)
第十三章 西北地区	(266)
第一节 区域范围.....	(266)
图 101. 西北地区的范围	(266)
第二节 区域特征.....	(267)
图 102. 西北地区高山与大盆地相间分布的地表结构	(267)
图 103. 西北地区荒漠面积广大	(269)
图 104. 西北地区冬寒夏热, 温差大, 热量资源丰富	(272)
图 105. 西北地区降水最少, 极端干旱	(275)
图 106. 西北地区多风沙天气	(277)
图 107. 西北地区广阔的内陆流域	(278)
图 108. 西北地区温带荒漠植被与土壤	(280)
图 109. 西北地区的冰川与绿洲	(283)
图 110. 西北地区地理环境结构图式.....	(286)
第三节 区域内部差异.....	(287)
图 111. 西北地区内部差异	(287)
第四节 自然资源的利用和改造.....	(291)
图 112. 西北地区绿洲的开发利用和保护	(291)
图 113. 西北地区草场的开发利用	(294)
第十四章 青藏地区	(296)
第一节 区域范围.....	(296)
图 114. 青藏地区的范围	(296)
第二节 区域特征.....	(297)
图 115. 青藏地区是世界上最高大、最年轻的高原	(297)
图 116. 青藏高原是山原形态	(299)
图 117. 青藏地区空气稀薄, 太阳辐射强, 日照时间长	(301)
图 118. 青藏地区气温低、干湿季分明,	(304)
图 119. 青藏地区冰川、冻土与地热广泛分布	(306)

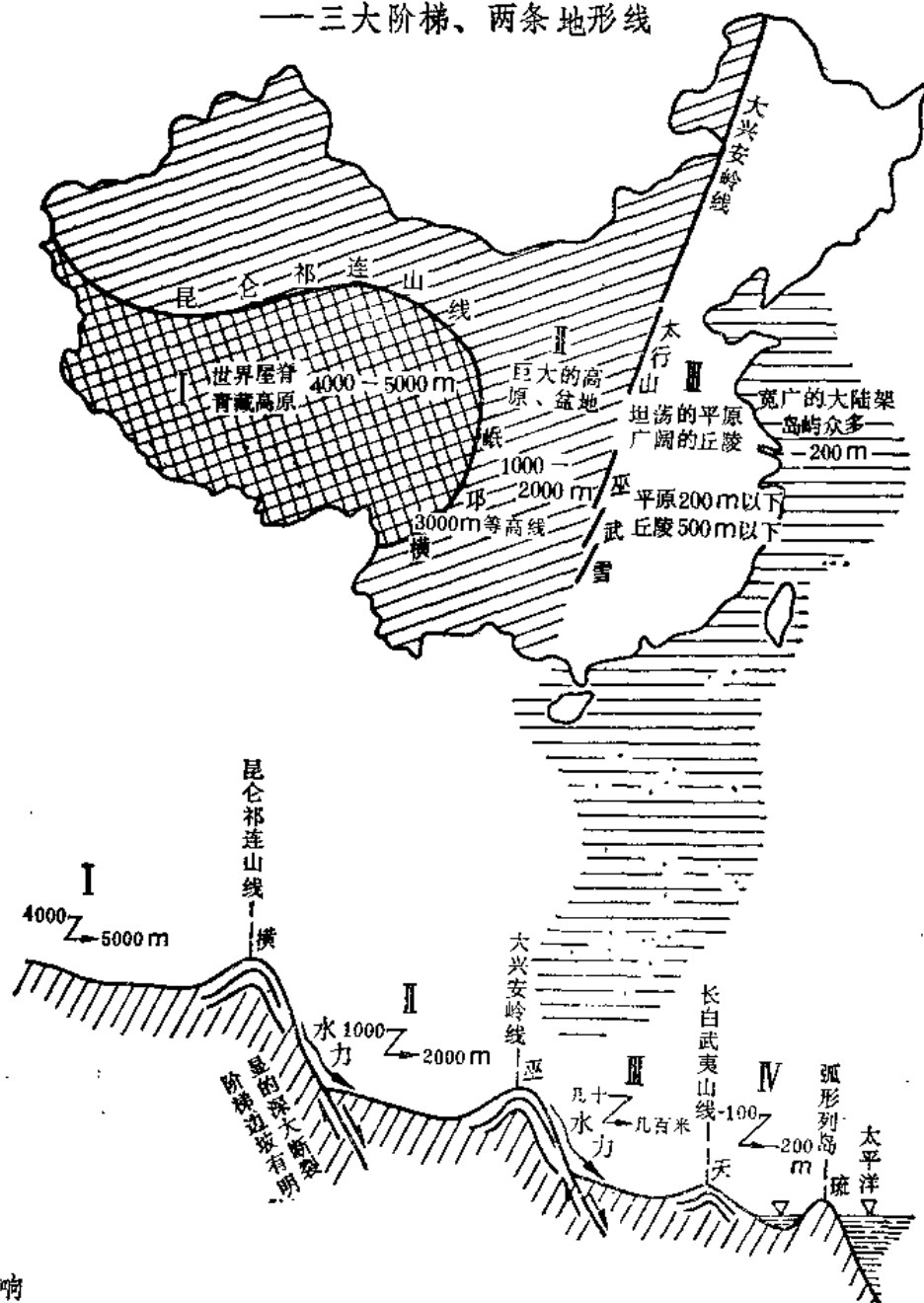
图 120. 青藏地区帽状的辐射水系与内陆湖泊	(310)
图 121. 青藏地区高原寒漠、草甸、草原景观	(312)
第三节 区域内部差异	(314)
图 122. 青藏地区内部差异	(314)
第四节 自然资源的开发利用	(318)
图 123. 青藏地区草场资源的利用和改造	(318)
图 124. 青藏地区农业的发展和森林资源的开发	(320)

第一章 中国的地貌与地质构造

第一节 地貌轮廓的基本特征

图1 地势西高东低，呈阶梯状下降

——三大阶梯、两条地形线



影响

一、大多数河流东流，沟通了东西交通，在地形线坡坎处，水力资源丰富

二、加强了东部地区季风的强度和范围

三、青藏高原抑制了南北冷暖气流的交换，加剧了我国气候的地域差异

图 1 说明:

亚洲地势中部高四周低，而我国位处亚洲中、东部，地势西高东低，形成以西部青藏高原最高，向东逐级下降的阶梯状斜面。地貌上最突出的特征之一就是由两条地形线——“昆仑、祁连山线”和“大兴安岭线”褶皱断裂把大陆分成三级阶梯。

第一级阶梯——雄伟的青藏大高原。系由昆仑山、阿尔金山、祁连山、岷山、邛崃山、横断山、喜马拉雅山等高大的山脉所围，地壳强烈地上升隆起而成。由昆仑山、祁连山、横断山等山脉所组成的地形界线，简称“昆仑、祁连山线”。它拥抱着雄伟的青藏高原(海拔 4000~5000 米)，崛起在地球之巅，形成世界上最高大的高原，号称“世界屋脊”。在高原上还分布着一列列雪峰连绵的巨大山脉，它们的海拔都在 5000~6000 米，许多高峰超过 7000 米。山脉之间镶嵌着辽阔的高原和盆地。由青藏高原向北、向东越过半圆形“昆仑、祁连山线”，地势急剧下降到 1000~2000 米的高度，这就是我国的第二级阶梯。

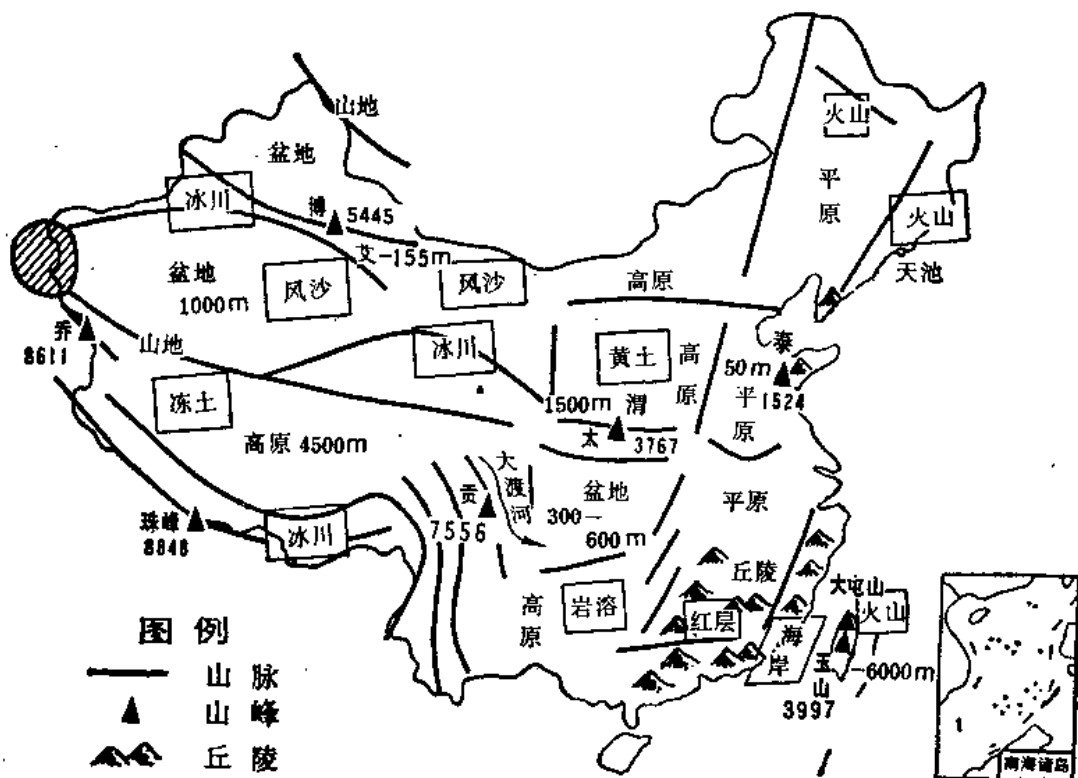
第二级阶梯——由巨大的盆地和高原组成。它是由第一级阶梯青藏高原的外缘向北至国界、向东至大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山之间的广大地区。在东面由大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山等山脉所组成的地形界线，简称“大兴安岭线”。也就是说第二级阶梯是位于“昆仑、祁连山线”和“大兴安岭线”之间的。在这一级阶梯上巨大的盆地有塔里木盆地、准噶尔盆地、四川盆地；巨大的高原有内蒙古高原、黄土高原、云贵高原。在高原和盆地之间还分布着一系列高山。如天山、阿尔泰山、阴山、秦岭、大娄山等。高原和盆地海拔一般为 1000~2000 米(唯准噶尔盆地、四川盆地大部分在 500 米以下)。天山、阿尔泰山海拔都超过 4000 米，阴山、秦岭也在 2000 米以上。越过“大兴安岭线”的东坡，地势又一次急剧地下降到海拔 500 米以下的平原、丘陵上，这就是我国地形的第三级阶梯。

第三级阶梯，位处我国东部，它是从“大兴安岭线”向东至乌苏里江、图们江、鸭绿江和海岸线。海拔几十米到几百米，主要由宽广的平原和丘陵组成。主要平原有东北平原、华北平原与长江中下游平原。海拔大多在 200 米以下，这里地势低平，沃野千里，是我国最主要的农业区。长江中下游平原以南为低山丘陵，海拔在 1000 米以下，地面起伏不平，既有平坦的河流谷地、盆地，也有低缓的丘陵和低矮断续相连的山地。在第三级阶梯的东部边缘还分布有一列近似南北向的山脉。即长白山、泰山、武夷山脉，海拔 1000~2000 米。在海岸线以东便是宽广的大陆架浅海和星罗棋布的岛屿，大陆架一般在海平面以下 100~200 米，蕴藏有丰富的石油资源。在大陆架上还分布有许多大陆岛，尤以台湾岛、海南岛、舟山群岛最有名。

“昆仑、祁连山线”和“大兴安岭线”，在地质构造上既是明显的褶皱带，也是突出的深大断裂带，山脉两侧差异性升降显著，使地形剖面表现为一坡平缓一坡陡，极不对称，从东向西望，巍峨耸立，由西向东看，高度不大。但总观起来，台阶式的三大阶梯却极为显著。

我国西高东低、阶梯状分布的地势,有利于海洋暖湿气流深入内陆,也使干冷的冬季风直驱南下,从而加强了我国东部地区季风的强度和范围。青藏高原抑制了我国西部地区南北暖气流的交换,从而加剧了我国气候的地域差异,使西北地区更加干旱。我国主要的河流——长江、黄河、珠江、淮河、黑龙江等,大都发源于一、二级阶梯上,自西向东流动,它沟通了东西向的交通往来,加强了沿海与内陆之间的联系。在地势呈阶梯状急剧下降的坡坎地段,河流深切,水流湍急,不利航运,但蕴藏着丰富的水力资源,适宜于建设许多大中型的水电站。我国6.8亿千瓦的水力资源,绝大部分都集中分布在三大阶梯之间的“昆仑、祁连山线”和“大兴安岭线”上。

图2 地貌类型多样, 地势高低悬殊



一、地貌类型复杂多样

常态地貌类型(基本地貌类型)——山地(占33%)、高原(占26%)、平原(占12%)、盆地(占19%)、丘陵地貌(占10%)。

特殊地貌类型——冰川、冻土、风沙、黄土、岩溶、红层、海岸、火山地貌等。

二、地势高低悬殊

西部高差大 { 点高差 { 山峰——珠穆朗玛峰 8848 米, 贡嘎山峰 7556 米。
洼地(河谷)——艾丁湖 -155 米, 大渡河 1600 米。
面高差 { 高原——青藏高原 4500 米, 藏北高原 5000 米。
盆地——四川盆地 500 米左右, 塔里木盆地 1000 米。

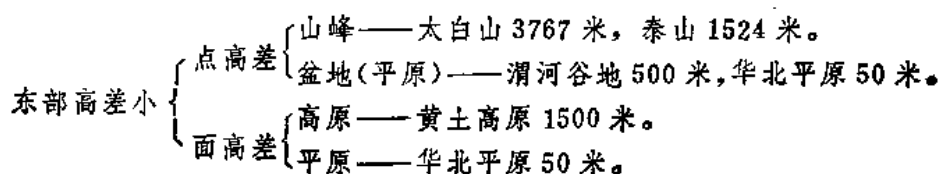


图 2 说明:

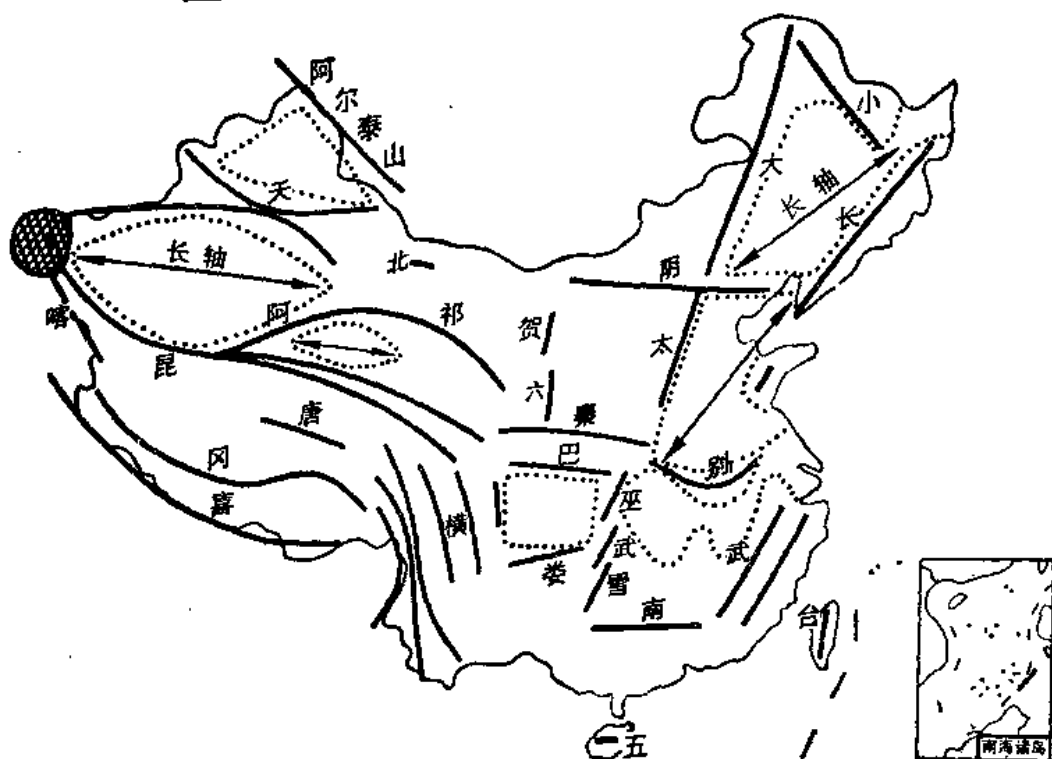
地貌是地球内外营力长时期相互作用下的产物。由于我国地域辽阔,地质构造和气候水文条件的复杂性,因此,地貌类型亦多种多样。不仅常态地貌类型(基本地貌类型)齐全,有纵横交错、千姿百态的山脉,有面积辽阔、形态各异的高原,而且还有广阔坦荡的平原和高度不一的盆地以及坡度和缓的丘陵。其中山地约占全国土地总面积的 33%,高原约占 26%,盆地约占 19%,平原约占 12%,丘陵约占 10%。从宏观上看,许多高大而绵延的山脉,都具有明显的方向性,许多大型的盆地、高原与平原,一般都具有明显的顺直边界,鲜明的几何形轮廓(呈长方形、菱形或三角形),在分布上与巨大的山脉相间排列。如此的地域配置,与作为内营力的地壳运动所产生的巨大褶皱、断裂形成的构造格架有关。

特殊地貌类型在我国也是多种多样,如河流地貌、冰川地貌、冻土地貌、岩溶地貌、红层地貌、海岸地貌、风成地貌、黄土地貌等,它们是在我国独特的自然条件下,作为外营力的流水、风力、冰雪霜冻和海水作用,在各个地域和不同时期,通过多种方式,对地壳表层物质不断进行风化、剥蚀、搬运和堆积的结果,从而形成了今天地面的各种形态。而火山地貌则是由于地壳深处熔岩喷发流到地表堆积而成的另一种特殊地貌类型。

这多种多样地貌类型的地区分布,既有明显的地域差异,也有叠加、交织现象。众多的地貌类型,是形成我国自然环境分异复杂多样的基础,是我国自然资源,特别是土地资源丰富多采的主要依据。

我国地形复杂,地面起伏高低悬殊,不仅有高达 8848 米的世界最高峰——珠穆朗玛峰,还有低于海平面 155 米的艾丁湖,地势高差之大(9003 米),为世界其它国家所罕见,我国最高的大高原与最低的大平原相比,青藏高原海拔 4500 米,而华北平原海拔 50 米以下,二者高差约 4450 米。有些地方虽然近在咫尺,但地面高差很大。如横断山脉地区大雪山主峰贡嘎山高达 7556 米,但邻近的大渡河谷地海拔 1600 米,二者高差 5956 米,地面起伏之急剧冠于全国。就全国来讲,我国西部地区地面起伏高差大,东部地区高差较小。以面而论,西部的青藏高原比邻近的塔里木盆地高出约 3500 米,而东部的云贵高原比长江中下游平原高出约 1500 米,以点而论,西部的博格多峰比艾丁湖高出约 5600 米,东部的泰山比济南市高出约 1500 米。

图3 山地多而高大，组合成网格状



一、巍巍群山，纵横全国——构成地貌的骨架

狭义山地占全国面积 1/3；广义山地占全国面积 2/3。

	西部	东部
分布规律性 {	大小：高山 3500~5000 米	中山 1000~3500 米
	极高山 >5000 米	低山 500~1000 米
	走向：多东西向或近似东西向	多南北向或近似南北向

二、盆地、平原、高原镶嵌于网格之中

我国山脉走向主要为东西向、南北向、西北—东南向和东北—西南向。几种不同走向的山脉相互交织，把中国大地分隔成许多网格，巨大的盆地、平原、高原、海盆均镶嵌于网格之中，这就构成我国地形网格状的格局。

图3说明：

一、巍巍群山，纵横全国，构成地貌的骨架

我国地域辽阔，山脉众多，占全国总面积的三分之一。从帕米尔高原到东海海岸，从黑龙江畔到南海之滨，大大小小的山脉纵横交错，构成了我国地貌的骨架。如果把切割的高原和起伏的丘陵都包括在内（如青藏高原、云贵高原实际上是峰峦重叠、崎岖不

平的山地性高原，四川盆地里低山丘陵占地亦相当广)，广义的山地约占全国陆地总面积的65%，将近三分之二。所以说我国是一个多山的国家。我国山地面积不仅广大，而且地势高峻。以海拔高度计算，超过1000米的山地和高原占全国总面积的65%（其中海拔5000米以上的占19%，2000~5000米的占18%，1000~2000米的为28%）。

众多的山脉在地区分布上，并非杂乱无章，无论从大小的布局还是从走向的排列上，都有一定的规律性。在兰州——昆明一线以西的山地，多为海拔超过3500米的高山和超过5000米以上的极高山。如喜马拉雅山、冈底斯山、喀拉昆仑山、唐古拉山、昆仑山、祁连山、天山、横断山等。特别是青藏高原及其周围的山脉，很多山峰的高度都超过6000米，全世界8000米以上的14座高峰，全部座落在青藏高原的喜马拉雅山和喀拉昆仑山上。世界第一高峰珠穆朗玛峰和第二高峰乔戈里峰，就位于喜马拉雅山中尼边境和喀拉昆仑山中巴边境上。在雪线以上的山地上现代冰川发育，是我国西部地区河流水源补给的重要基地。西部地区山脉的走向多东西向（如天山、昆仑山等）或近似东西向（如北西西向的西域系构造——阿尔泰山、喀拉昆仑山、冈底斯山等，弧形山脉——喜马拉雅山）。

兰州——昆明一线以东的山地，多为3500米以下的中山、低山。如阴山、秦岭、南岭、五指山、大兴安岭、小兴安岭、太行山、巫山、雪峰山，长白山、泰山、武夷山、台湾山等。仅个别山峰超过3500米，如秦岭太白山3767米，台湾山玉山主峰3997米。山脉的走向多为南北向（如贺兰山、六盘山）或近似南北向（如北北东向的新华夏系“多字型”构造——大兴安岭、太行山、长白山、武夷山、台湾山等）。

二、盆地、平原、高原镶嵌于网格之中

我国山脉的走向主要是东西向、南北向、西北——东南向和东北——西南向，几种不同走向的山脉相互交织，把中国大地分隔成许多网格，巨大的盆地、平原、高原均镶嵌于网格之中。其轮廓在一定程度上均受山脉控制，边界清晰、明显而顺直。我国西部的山脉以近似于东西向为主，夹在它们中间的高原、盆地都是长轴呈东西向延伸的菱形，如塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地和青藏高原。我国东部山脉以东北——西南走向为主，因此，夹在它们中间的东北平原、华北平原均为长轴呈东北——西南方向的斜方形或菱形。在我国中部，山脉走向介于东西两区之间，并且还分布有南北走向的山脉，因此，夹在它们中间的四川盆地、黄土高原形状近似于四方形。

第二节 影响地貌发育的因素

图4 大地构造单元与地貌结构

（即槽台与地貌结构）

图4说明：

槽台说：为传统的地质学派。长期以来中外许多地质学家认为地球上海陆变迁主要是地槽和地台的演变过程。即隆起和沉降的交替，以垂直方向运动为主，水平方向运动