

高等学校教材

世界地理

杨青山 韩杰 丁四保 主编

高等教育出版社

内容提要

本书由十一章构成,前五章为总论部分,系统论述了全球性的主要地理问题,包括全球地表形态与全球气候,全球陆地自然带的基本格局及其理论研究,全球海洋及不断发展的海洋人类活动,全球人地关系发展的历史轨迹,全球人类活动的基本地域格局;后六章为区域分论部分,按亚洲、欧洲、非洲、美洲、大洋洲、南极洲的顺序,分别阐述了各洲及其主要国家或地区的资源环境条件,经济与社会发展的特点,人地关系问题及对外经济与社会联系问题等,强调在可持续发展目标下各国社会经济发展所依据的自然地理条件和所要求解决的生态与环境问题。

本书是高等院校地理类专业教材,也适用于国际贸易专业、旅游管理专业学生使用,还可供从事国际政治、国际经济和国际贸易领域工作的有关人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

世界地理 杨青山,韩杰,丁四保主编. —北京:高等教育出版社,2004.6

ISBN 7-04-014467-0

I. 世... II. ①杨...②韩...③丁... III. 地理 — 世界 — 高等学校 — 教材 IV. K91

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 047658 号

策划编辑 徐丽萍 责任编辑 田军 封面设计 张楠 责任绘图 杜晓丹
版式设计 王莹 责任校对 王效珍 责任印制

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-82028899

购书热线 010-64054588
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 新华书店北京发行所
印 刷

开 本 787×960 1/16
印 张 25.75
字 数 480 000

版 次 年 月 第 1 版
印 次 年 月 第 次 印刷
定 价 29.50 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

总 图 例

主要矿产

- | | |
|--------|---|
| 1 煤 |  |
| 2 褐煤 |  |
| 3 石油 |  |
| 4 天然气 |  |
| 5 油页岩 |  |
| 6 铁 |  |
| 7 锰 |  |
| 8 铬 |  |
| 9 铝 |  |
| 10 铜 |  |
| 11 铅 锌 |  |
| 12 锡 |  |
| 13 金 |  |
| 14 镁 |  |
| 15 钾 盐 |  |
| 16 磷灰石 |  |
| 17 云母 |  |
| 18 硝石 |  |
| 19 食盐 |  |
| 20 金刚石 |  |
| 21 石棉 |  |
| 22 硫磺 |  |
| 23 水晶石 |  |
| 24 汞 | Hg |
| 25 铅 | Pb |



- | | |
|------|----|
| 26 锌 | Zn |
| 27 钨 | W |
| 28 铋 | Sb |
| 29 镍 | Ni |
| 30 银 | Ag |
| 31 钡 | Ba |
| 32 钴 | Co |
| 33 铂 | Pt |
| 34 钼 | Mo |
| 35 钛 | Ti |
| 36 镉 | Cd |
| 37 铀 | U |
| 38 铍 | Be |

主要工业及 IT 产业

- | | |
|------------------|---|
| 39 钢铁工业 |  |
| 40 有色冶金工业 |  |
| 41 炼铝工业 |  |
| 42 机械制造业 |  |
| 43 汽车制造业 |  |
| 44 造船工业 |  |
| 45 拖拉机制造业 |  |
| 46 航空航天工业 |  |
| 47 电子电器工业 |  |
| 48 钟表工业 |  |
| 49 光学仪器、
仪表工业 |  |
| 50 石油加工业 |  |
| 51 化学工业 |  |

- | | |
|-----------|---|
| 52 纺织工业 |  |
| 53 木材加工业 |  |
| 54 造纸加工业 |  |
| 55 印刷工业 |  |
| 56 食品工业 |  |
| 57 卷烟工业 |  |
| 58 玻璃陶瓷工业 |  |
| 59 制革工业 |  |
| 60 其他工业 |  |
| 61 火力发电站 |  |
| 62 水力发电站 |  |
| 63 原子能发电站 |  |
| 64 IT产业 |  |

主要管道线

- | | |
|--------|---|
| 65 输气管 |  |
| 66 输油管 |  |

主要交通

- | | |
|--------|---|
| 67 运河 |  |
| 68 铁路 |  |
| 69 公路 |  |
| 70 航海线 |  |
| 71 港口 |  |
| 72 洲界 |  |
| 73 国界 |  |
| 74 区界 |  |

前 言

《世界地理》是高等院校地理专业的基础课程之一,也是最能体现地理学的综合性和区域性的课程之一。为了培养学生的综合分析能力和区域分析能力,本教材在编写中力求突出以下特点:

1. 以人地关系及其理论为主线,统领世界地理知识和阐释世界地理问题。
2. 以全球化及其表现问题为背景,注重地方(国家、地区等)与全球化之间的相互联系和相互作用。
3. 以具体区域的特性或个性认知为出发点,进行区域内人地关系的系统阐述。

本书由十一章构成,前五章为总论部分,系统论述了全球性的主要地理问题,包括全球地表形态与全球气候,全球陆地自然带的基本格局,全球海洋及不断发展的人类海洋活动,全球人地关系发展的历史轨迹,全球人类活动的基本地域格局;后六章为区域分论部分,按亚洲、欧洲、非洲、美洲、大洋洲、南极洲的顺序,分别阐述了各洲及其主要国家或地区的资源环境条件,经济与社会发展的特点,人地关系问题及对外经济与社会联系问题等。

本书涉及内容十分广泛,在编写过程中除参考引用了国内许多学者对世界地理研究的成果外,还大量参考引用了国外学者的研究成果,为表示对这些学者的尊重和感谢,力求在参考文献中一一列出,但难免有疏漏之处,敬请有关专家学者谅解。

本教材以东北师范大学地理系为主要编写单位,同时邀请了国内兄弟院校地理系参与,编写分工如下:东北师范大学:杨青山(前言,第一章第二节,第四章,第五章第三节),丁四保(绪论,第五章第一节、第二节、第四节),韩杰(第一章第一节、第三节、第四节,第二章),李秀敏(第六章第一节、第三节);广东外语外贸大学:郑京淑(第六章第二节),刘力(第三章);西南师范大学:杨兴礼(第七章第一节、第二节);福建师范大学:黄民生(第七章第三节);西北师范大学:石培基(第八章);云南师范大学:王维艳(第九章);辽宁师范大学:仲桂清(第十章);宿州师范专科学校:朱华友(第十一章)。

高等教育出版社徐丽萍、田军、张月娥分别负责本书的组织和编审工作,该社绘图室负责图片清绘;东北师范大学地理系袁树人教授仔细审阅全书,提出许多宝贵修改意见;陈才教授也在百忙中审阅了全书,对整个教材的架构提出了中肯的意见。特此对高等教育出版社的领导和同志及审稿专家表示衷心的感谢。

本书由丁四保教授、韩杰教授、杨青山教授统稿,并由杨青山最后定稿,由于我们的能力有限,错误之处敬请读者批评指正。

编者: 2004年春

目 录

绪论	1
第一章 全球地表形态与全球气候	9
第一节 内力作用下的全球地表形态	9
第二节 全球气候带和气候型及其分布规律	20
第三节 全球气候的时空变化及其对地表形态的作用	28
第四节 地表环境异常引发的全球性自然灾害问题	31
第二章 全球陆地自然带的基本格局及其理论研究	50
第一节 陆地自然带的形成与分布	50
第二节 自然地理环境的整差理论和地域分异	58
第三章 全球海洋及不断发展的海洋人类活动	65
第一节 全球海洋的分布与洋流系统	65
第二节 海洋自然资源的开发	75
第三节 大陆架的资源开发与海洋环境保护	88
第四章 全球人地关系发展的历史轨迹	95
第一节 全球人地关系的历史发展	95
第二节 当代人地相互作用的全球性与全球可持续发展	103
第五章 全球人类活动的基本地域格局	116
第一节 人类文化活动的地域格局	116
第二节 人口发展的地域格局与城市化	123
第三节 人类生产活动的纬向空间差异	130
第四节 人类经济发展的地域格局	144
第六章 亚洲	162
第一节 亚洲地理概述	162
第二节 亚洲的工业化与代表性工业化国家	183
第三节 亚洲的发展中国家和地区	208
第七章 欧洲	233
第一节 欧洲自然地理概论	233
第二节 欧洲人文地理概论	245
第三节 欧洲主要国家	260
第八章 非洲	296
第一节 非洲地理概论	296
第二节 非洲地理分区	313

第九章 美洲	319
第一节 美洲自然地理概论	319
第二节 美国	331
第三节 中美洲与加勒比海地区	350
第四节 南美洲	354
第十章 大洋洲	367
第一节 大洋洲地理概论	367
第二节 澳大利亚	372
第三节 新西兰	385
第十一章 南极洲	391
第一节 南极洲的自然条件	391
第二节 南极洲的自然资源	393
第三节 南极洲的生态系统	395
第四节 南极洲的发现与保护	397

第六章 亚洲

本章内容要点

亚洲的地理环境是我国自然地理特征及社会经济发展最直接的外部条件。亚洲的自然地理分区、各个区域的自然地理特征以及主要的矿物资源和生物资源的分布都是必须掌握的。

本章在阐述亚洲自然地理特征基础上,以工业化作为亚洲各地区社会经济发展的基本模式,并按具体工业化进程的先后对亚洲各国的社会经济发展做了大致的区分,列出了一些主要国家,且对工业化国家和发展中国家进行了分类阐述。

第一节 亚洲地理概述

一、亚洲自然地理分区及各区的综合特征

辽阔的空间范围、复杂的地形结构,形成了亚洲自然地理环境明显的差异性特征。根据亚洲地理环境纬向地带性和非纬向地带性特征,可将亚洲划分为 6 大自然地理单元,并且根据各大区的内部差异,进一步划分为 21 个自然地理亚区(见图 6.1.1)。

(一) 北亚大区

北亚大区包括亚洲北部的广大地区。高纬的位置、广大的面积以及围绕北亚水体的不对称性,使北亚具有强烈大陆性的寒湿气候和广阔的永冻现象。在永冻范围内,地形、水文、植被等均受永冻层分布的影响。河流主要属北冰洋水系,植被具有耐寒性和典型的纬向地带性,动物界的特征鲜明。由于非纬向地带性因素的影响,北亚大区又进一步分为西西伯利亚平原区、中西伯利亚高原区和俄罗斯远东山地区等 3 个亚区。

1. 西西伯利亚平原区

位于乌拉尔山脉和中西伯利亚高原之间,南接哈萨克丘陵,北濒喀拉海,是

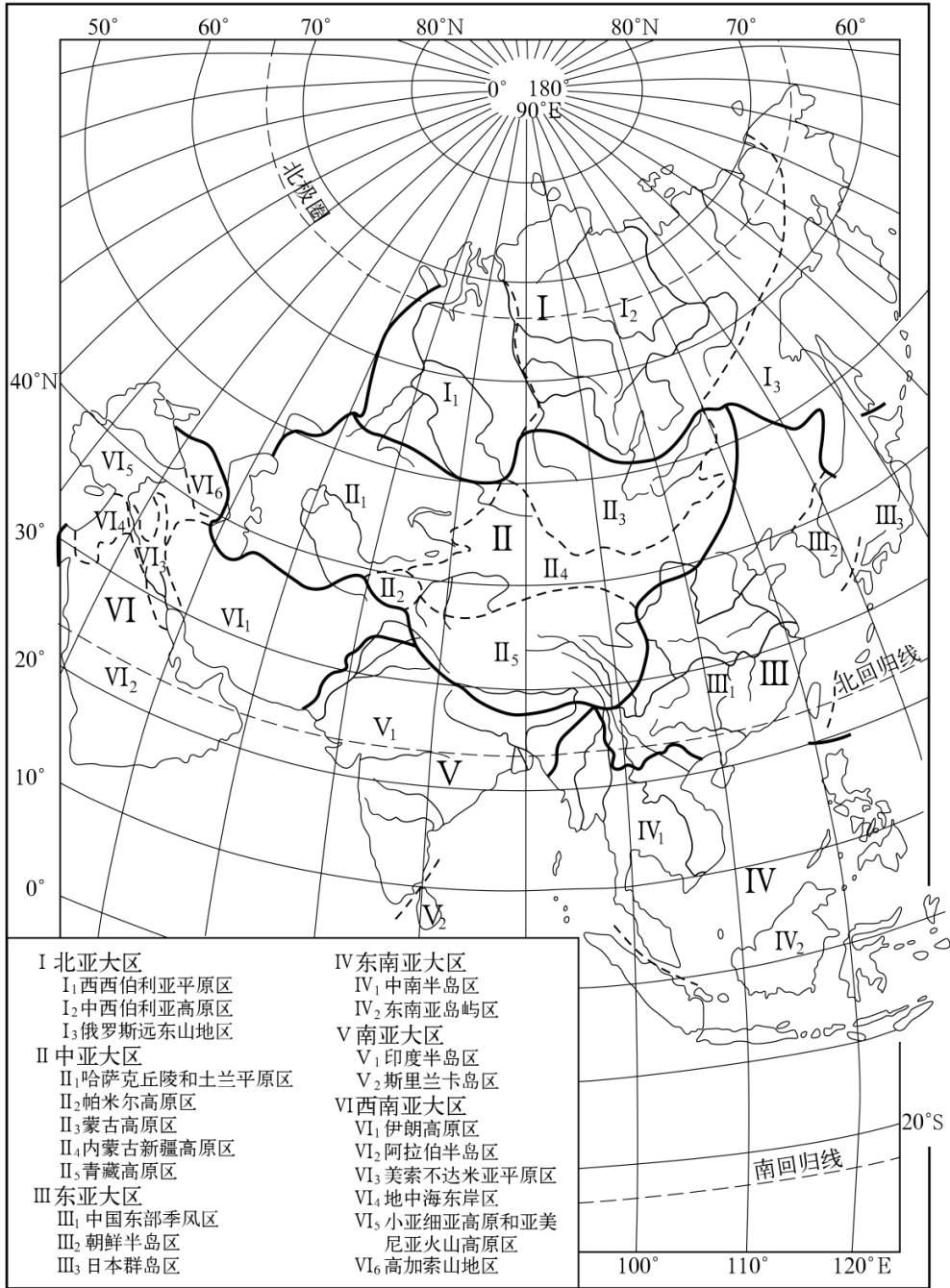


图 6.1.1 亚洲自然地理区划略图

亚洲面积最大的平原。地形平坦,气候属过渡性的大陆性气候,河流属北冰洋水系,地表径流缓慢,为典型的平原型河流,湖泊沼泽广布。由于地势低平,水体较对称,形成了典型的纬度气候带,进而导致典型的纬度自然带结构,自北向南依次分布着苔原带、森林苔原带、亚寒带针叶林带、森林草原带和草原带。

2. 中西伯利亚高原区

是亚洲大陆向北伸展最远的自然区,地形以高原山地为主,仅北西伯利亚和内雅库特等地为平原低地。气候属强烈的大陆性寒湿气候,永冻现象广布,位于

本区东北的奥依米亚康和上扬斯克,冬季绝对最低温分别达 -71°C 和 -68°C ,有“寒极的两个女儿”之称。水系北流,水流湍急,为典型的山地河流,拥有世界上最深的湖泊——贝加尔湖。与西西伯利亚相比,植被和土壤的纬度地带性不够典型,在泰加林带的南部缺少连续的森林草原和草原带,但垂直地带性比较明显。

3. 俄罗斯远东山地区

濒太平洋及其边缘海,海岸线长,地形以山地为主,山地和山原面积占全区总面积的 $3/4$ 。堪察加半岛和千岛群岛地处环太平洋火山地震带上,故多火山地震。河流和气候均表现出明显的季风性特征,苔原带广布,自然景观复杂多样,垂直结构显著。

(二) 中亚大区

中亚大区位于亚洲大陆中部,由于深居内陆,距海遥远,多为山脉环绕的高原、盆地与低地,因此受海洋影响较小,形成典型的温带大陆性干旱、半干旱气候和内陆流域及温带草原、半荒漠和荒漠景观。帕米尔高原、青藏高原和雪线以上的高山地带具有高山气候和高原寒漠、草甸、草原景观。在中亚内部,由于地形类型不同和受其影响而导致降水量分布不均。根据自然景观的内部差异,具体可分为5个亚区。

1. 哈萨克丘陵和土兰平原区

位于西西伯利亚以南,是西西伯利亚典型纬度自然带的南延区。地势平坦而单调,哈萨克丘陵主要是浅丘和低山地块,土兰平原是一辽阔的冲积平原,平均海拔在 $50\sim 200\text{ m}$ 。气候属温带大陆性干旱、半干旱气候,内流区和无流区广布,植被主要为草原、半荒漠和荒漠。

2. 帕米尔高原区

位于亚洲中部,东邻塔里木盆地和青藏高原,西接中亚平原,南以兴都库什山、喷赤河为界,北到准噶尔—阿赖依山。地势险峻,平均海拔为 $4\ 000\text{ m}$ 以上,同青藏高原同称世界屋脊。气候属高山寒漠气候,南部为亚热带高山气候,北部为温带高山气候,气候和景观具有显著的垂直地带性。本区分布着许多高山湖泊和冰川,是中亚许多内陆河流的发源地。

3. 蒙古高原区

位于中亚的东北部,四周环山,距海遥远,是一个广大的多山内陆高原。高原表面波状起伏,大部分地区海拔 $1\ 100\sim 2\ 000\text{ m}$,主要为山地和高平原。气候属于温带极端大陆性气候,具有显著的大陆性和干燥性,因而在水文、土壤和植被方面都表现出极端大陆性干燥高原的特征。河网稀疏,分布不均,地表径流缺乏;地带性植被和土壤均以草原和半荒漠为主,分布具有较明显的纬度地带性,自北向南分布着温带草原、半荒漠和荒漠。

4. 内蒙古新疆高原区

位于中国的西北地区,南以祁连山、昆仑山为界。地表结构为高山与盆地相间分布。由于深居内陆,四周又有高山阻隔,受海洋影响很小,遂形成大陆性干旱和半干旱气候。河流除额尔齐斯河属于北冰洋水系外,均为内陆流域。植被大部分为温带、暖温带荒漠,一部分为荒漠草原和干草原。

5. 青藏高原区

本区为世界最大的高原,平均海拔 4 000 m 左右,其间还有多条 1 000 ~ 2 000 km 的高大山脉,海拔在 5 000 m 以上的山脉大都终年积雪,冰川广泛发育。山脉之间分布着高原、盆地和谷地。由于海拔高,形成独特的高原气候,空气稀薄,气压低,温度低,太阳辐射强,干季多大风,冻土广布,湖泊众多,植被一般都比较矮小稀疏。自然景观表现为高山草甸、草原和高寒荒漠,仅喜马拉雅山南坡有森林分布。

(三) 东亚大区

东亚大区位于亚洲大陆中低纬度的大陆东缘,东濒太平洋,西接亚欧大陆。由于地处海陆边缘,特别是半岛和岛屿等因素的影响,形成了本区独特的温带和亚热带季风型森林景观。特殊的地理位置既影响季风环流的形成,又导致特殊构造体系(岛弧—海沟系)的形成。典型的季风型气候,形成了季风型水系的水文特征和古老而繁多的木本植物的分布。根据陆地轮廓、地表形态以及纬度的差异,东亚大区可进一步划分为 3 个亚区。

1. 朝鲜半岛区

位于亚洲大陆东北部,是一个多山的半岛,山地约占半岛总面积的 75%。气候为从大陆性向海洋性过渡的大陆东岸季风气候,冬寒夏热,气温年较差大,降水量相当丰富,主要集中在夏季。河网稠密,河流多发源于北部和东部山地,水力资源丰富。森林茂密,北部属针叶林带,中部为以阔叶树为主的温带森林,南部以竹、梅、樱、槐等为主,半岛南缘为亚热带常绿林。动物种类丰富,具有由北方针叶林动物到南方亚热带动物的综合性。

2. 日本群岛区

为亚欧大陆东缘弧形列岛的重要组成部分,地表崎岖多山,火山广布,地震频繁。气候以温带温和湿润的海洋性季风气候为主,无严寒酷暑,降水丰富,太平洋沿岸夏季多雨,日本海沿岸冬季多雪。水系短小流急,且多断层湖、火口湖和海迹湖。植被土壤带的纬度地带性与非纬度地带性错综复杂,森林覆盖率高。海岸线曲折,多优良港湾。

3. 中国东部季风区

位于亚欧大陆东南部,地形以平原为主,主要包括东北平原、华北平原和长江中下游平原,山地为大陆东缘山地的一部分。气候属大陆东岸季风,冬季寒冷

干燥,夏季温暖湿润,降水集中在夏季。河网稠密,且多大河。自然植被以森林为主,植物种类繁多,分布混杂。

(四) 东南亚大区

东南亚大区位于亚洲的东南部,包括马来半岛和马来群岛,是亚洲纬度最低的地区,也是亚洲与大洋洲的过渡地带及太平洋和印度洋的交汇地带。岛屿星罗棋布,火山地震繁多。独特的地理位置形成了湿热的地理环境特征和亚洲纬向地带性结构中独特的组成部分。气候包括赤道多雨气候和热带季风气候两种类型,自然植被以热带雨林和热带季风林为主,是亚洲自然植物和动物种类最丰富的地区。根据内部的区域差异,东南亚大区可进一步划分为两个亚区。

1. 中南半岛区

本区地形结构比较特殊,山川大势多南北纵走,山川相间排列,半岛基部地势较高,地形结构呈掌状。中南半岛属大陆性热带季风气候,有干、湿季,形成热带季风林景观,雨量较少的内部平原和河谷为热带草原景观;向南伸出的马来半岛为赤道多雨气候,全年降水丰富,形成热带雨林景观。中南半岛基部为山地混合林,北部湾和暹罗湾等沿岸分布着红树林。

2. 东南亚岛屿区

又称马来群岛,包括大巽他、努沙登加拉(小巽他)、马鲁古和菲律宾等群岛。地形高峻破碎,火山、地震活动非常剧烈。大巽他群岛属海洋性赤道多雨气候,因介于亚澳两大季风气候区之间,故亦兼有季风气候的特色,植被有热带雨林和热带草原两种类型。菲律宾群岛属海洋性热带季风气候,植被主要为热带雨林,在海拔 400 m 以下地区多为棕榈、椰子和橡胶等热带经济林,沿海湿地多红树林,400~900 m 之间多为由栎、桃金娘等组成的常绿阔叶林,900 m 以上的山地主要为针叶林。

(五) 南亚大区

南亚大区位于亚洲的南部,包括喜马拉雅山脉南侧到印度洋之间的广大地区。高大的喜马拉雅山脉把南亚同亚洲其他地区隔开,使南亚自成一个相对独立的自然地理单元,因有南亚次大陆之称。地形明显分为北部山地、中部平原和南部高原三大部分。大部分地区以热带季风气候为主,年分热、雨、凉三季。植被以热带雨林、热带季风林和热带荒漠为主。依其内部区域差异,可进一步分为两个亚区。

1. 印度半岛区

本区为一个界线明显、特征突出的自然地理单元。古老的德干高原构成半岛的核心,平均海拔约 600 m;年轻的褶皱山系环绕在半岛的北面,成为与大陆间的自然界线;印度河—恒河平原位于两者之间。气候为典型的大陆性热带季风气候,分为热、雨、凉 3 季。植被以热带季风林和热带雨林为主,德干高原内

部、印度半岛的西北部多为灌木和草原植被,塔尔沙漠及周围分布着荒漠和半荒漠。

2. 斯里兰卡岛区

位于印度半岛的东南部,构造上原同印度半岛连为一体,后因保克海峡和马纳尔湾沉降,始分离为一古老的大陆岛。中部为山地,沿岸为平原,沿海沙洲、泻湖较多,西南部有珊瑚礁海岸。属热带雨林气候,但东西两侧气候有所不同,西南部面向西南季风,雨量较多;东北部迎向东北信风,雨量较西南部少。大部分属热带雨林景观。马尔代夫群岛亦属该亚区。

(六) 西南亚大区

西南亚大区也称西亚大区,位于亚洲西南部,基本上处于热带和亚热带,由于副热带高压带的笼罩和广阔的内陆干燥地带的包围,使得西南亚很少受海洋湿源的影响,从而形成强烈的大陆性和干燥性气候。内陆水系广大,多内陆河流和内陆湖泊,还有广大的无流区和一些间歇河。植被以荒漠和半荒漠为主,只是在沿海和迎风多雨的山地才有森林分布。根据地形与气候的差异,西南亚大区可进一步划分为 6 个亚区。

1. 伊朗高原区

本区为一闭塞的山间高原,由南北两侧边缘山地和夹于其间的山间高原与盆地构成。盆地中有广大的荒漠,相对高度达 200 m 左右的沙丘很多。气候干燥,温差大,雨量少,属冬雨型,可称为伊朗式气候。水系以内陆流域为主,外流水系多分布在高原外围。除厄尔布尔士山脉和扎格罗斯山脉等向风多雨的山地有森林外,其余均为荒漠草原和荒漠。

2. 阿拉伯半岛区

为亚洲最大的半岛,地形为平坦台地式高原,边缘多以陡峭断崖临海,一般高度为 1 200~2 500 m。气候属热带荒漠气候,高温少雨,为世界最热地区之一,降水量多在 100 mm 以下。大部分为无流区,河流多属干河,只有在降雨后的短暂时期内有一定水量。荒漠面积广大,以利雅得为中心散布有许多绿洲。

3. 美索不达米亚平原区

为底格里斯与幼发拉底两河的冲积平原,地势低平,河流落差小,冲积迅速,平原不断向海延伸。北部气候为地中海型,其他大部分为热带荒漠、半荒漠气候。植被以荒漠草原为主。

4. 地中海东岸区

位于地中海沿岸,在构造上为东非大断裂带的延长部分。地形结构南北纵行、东西排列,自西向东依次为地中海沿岸平原、丘陵性山地、约旦断层谷地(又称死海地沟带)和东约旦山地。约旦河自北向南穿流约旦断层谷地。气候和植被为典型的地中海式,沿海平原和山地西侧植物比较茂盛,断层谷地内和东部地

区气候干燥,多为带刺的灌丛和矮櫟。

5. 小亚细亚高原和亚美尼亚火山高原区

小亚细亚高原是西南亚的一个半岛,南北两侧具有边缘山地,周围高中间低,海拔约 1 300 m;沿海为地中海式气候,内陆高原为大陆性干旱、半干旱气候;半岛中部主要为荒漠草原,图兹湖周围为半荒漠,在安卡拉和锡瓦斯一带主要为草原,北部、西部和南部边缘因降水较多有森林分布。亚美尼亚火山高原是以大阿勒火山为中心,由四条山岭汇合而成的山原地带,新期火山活动非常剧烈,是一火山喷发的熔岩高原,具有垂直景观带结构。

6. 高加索山地区

属高山地区,地形以大高加索山和小高加索山为主脉,山地与低地相间排列。气候复杂多样,包括寒冷的高山气候、山麓的温带气候、外高加索西部湿润的亚热带气候和东部干燥的亚热带气候。河流属高加索型,一般短小急湍,以冰雪融水补给为主,有 1 500 多条山地冰川作为水源地,河川径流夏季最盛。植被亦呈显著的垂直结构,外高加索西部沿黑海东岸的低地为典型的亚热带常绿阔叶林,而东部沿里海西岸地区主要为草原和灌木草丛。

二、亚洲经济发展的自然环境与自然条件

(一) 地形

亚洲是世界上地势最高、起伏极端和地貌类型最为复杂的大洲。亚洲平均海拔 950 m,世界上海拔超过 8 000 m 的 13 座高峰都在亚洲境内,其中喜马拉雅山脉的珠穆朗玛峰是世界第一高峰。青藏高原是世界上最大、最年轻的高原,被称为“世界屋脊”。死海是世界陆地上最低的洼地,水平面海拔为 -392 m,湖底海拔 -792 m。洲内囊括了内外营力所塑造的各种地貌类型,如高大的山系、高原和广阔的平原以及各种流水地貌、冻土地貌、风沙地貌、喀斯特地貌(岩溶地貌)与冰川地貌等。在各种地貌类型中,山地和高原占主体,其面积占亚洲总面积的 3/4 (见图 6.1.2)。

地势与地形结构特点可以概括为中高周低,山脉组合形式成群成带。亚洲中部高耸且多崇山峻岭和高原,四周低下,多中低山地、丘陵和平原;山脉结构多成群成带,且与山间高原和盆地紧密结合。这些对于亚洲的人口和经济分布有着重要的影响。

此外,在亚洲大陆的东部边缘,自北而南分布有一系列向太平洋凸出的弧形列岛,它们形成亚洲东部的双重海岸,并围成许多边缘海,这在世界各洲中是罕见的。

(二) 气候与水资源

同其他大洲相比,亚洲气候具有一些突出特征:

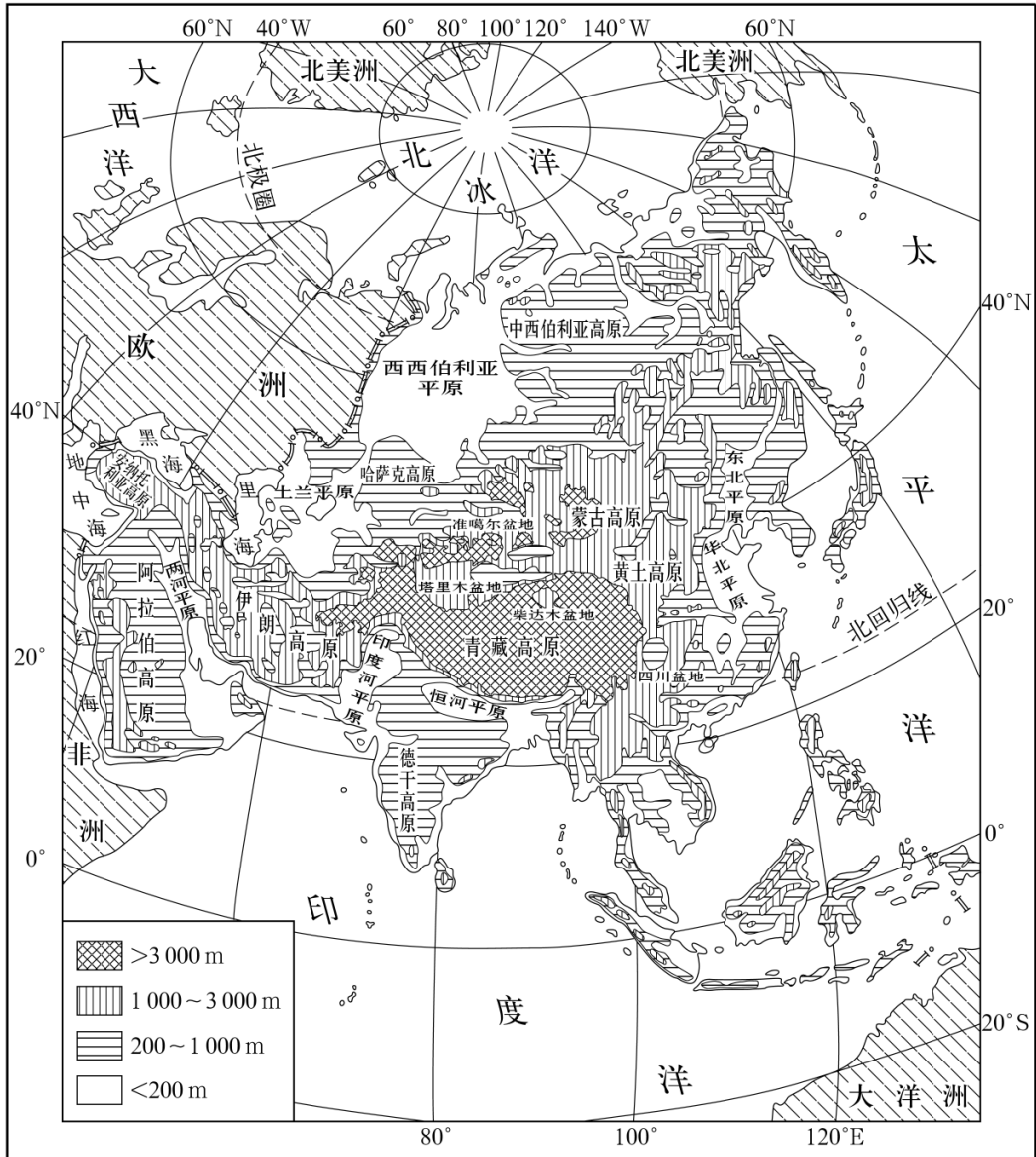


图 6.1.2 亚洲地形图

(1) 强烈的大陆性。主要表现为冬冷夏热、春秋短促，气温年较差大，降水季节集中，多数地区大陆度均在 50% 以上。

(2) 典型的季风性。由于位于亚欧大陆的东部，东、南分别濒临太平洋和印度洋，海陆间巨大的热力差异及其季节变化或迭加行星风带的季节移动，从而形成了强度最大、影响范围广和类型复杂的季风气候。其特征是夏季暖热多雨，冬季凉冷干燥。

(3) 类型的复杂性。除温带湿润海洋性气候和冰原气候外，世界上几乎所有的主要气候类型在亚洲均有分布。亚洲由于地处高纬和高山、高原地区很广，寒冷气候在各大洲中比较突出；同时亚洲的亚热带范围也最广，且受地理位置、海陆影响、地形结构等因素的综合作用，使亚洲的亚热带气候自西向东又可区分

出地中海式气候、伊朗型气候、高山气候和季风型气候。

(4) 各气候要素变化的极端性。这既是气候大陆性的一个反映,也是其气候复杂性的一种表现,如亚洲具有世界上少见的冷、热、湿和干燥的极端地区。

同时,亚洲陆地辽阔,大河众多,源远流长,湖沼密集,现代冰川分布范围广。流域面积在 $100 \times 10^4 \text{ km}^2$ 以上的河流有 7 条,长度在 1 000 km 以上的河流共有 30 条,其中长江、黄河、澜沧江—湄公河、黑龙江、勒拿河、叶尼塞河和鄂毕河的长度均超过 4 000 km,它们不仅是亚洲的长河,也是世界著名的巨川。湖泊可以分为北亚、中亚、青藏高原、东亚和西南亚 5 大湖群。沼泽主要分布在俄罗斯的西西伯利亚平原、北冰洋沿岸,中国的三江平原和若尔盖高原以及印度尼西亚的苏门答腊岛和加里曼丹岛。现代冰川总面积为 $11 \times 10^4 \text{ km}^2$,仅次于南极洲和北极地区,成为世界上第三大冰川集中分布区。

亚洲山高河长,湖沼众多,冰川广布,水资源十分丰富。据统计,亚洲年径流总量为 $12.85 \times 10^{12} \text{ m}^3$,占世界河川径流总量的 33.6%,水力资源蕴藏量为 $12\,280 \times 10^8 \text{ kW} \cdot \text{h}$,占世界水力资源总量的 26%。亚洲水资源的分布大致同降水量的分布一致,靠近赤道地区平均每人每年可达 $10\,000 \text{ m}^3$,在热带、亚热带以及温带地区少于 $5\,000 \text{ m}^3$ 。在一些干旱、半干旱地区,降水量不仅远远低于生物正常生长的需水量,而且由于降水量年际变化大和年内分配不均,水源很不可靠。

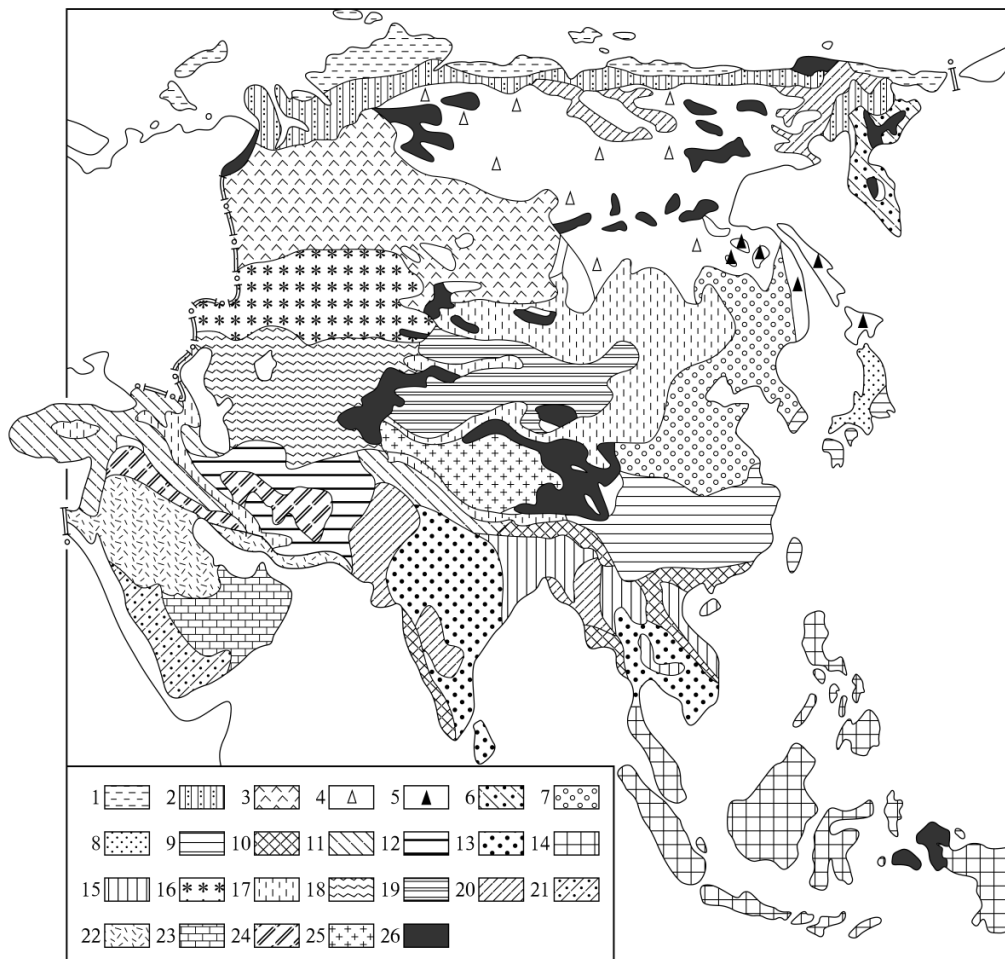
(三) 生物多样性

亚洲是一个生物多样性十分丰富的大洲。拥有世界 8 个生物地理区中的 2 个,即古北区和印度—马来区,还拥有世界最高的山脉、世界第二大雨林体系 and 世界一半以上的珊瑚礁。世界 12 个生物多样性大国中有 3 个在亚洲,即中国、印度尼西亚和马来西亚。东南亚地区被认为是野生和栽培谷物及水果物种多样性的中心。世界上主要的生态系统类型在亚洲都有存在(见图 6.1.3)。

但是,由于持续的人口增长、工业化和城市化,亚洲丰富的生物多样性资源不断得到开发利用。直接采集自然产品并将其出口,农业向原始森林、湿地和草原扩展,以高产的外来物种取代传统的当地作物等,都已严重影响了亚洲的生物多样性。此外城市化、工业化、污染、采矿、旅游、引进物种、狩猎、濒危物种的非法贸易以及缺乏适当的管理等,又加剧了生物多样资源的减少。据估计,目前大约 $2/3$ 的亚洲野生生物栖息地已经被破坏,印度—马来区(包括南亚、湄公河流域和东南亚)70%的主要植被种类已经消失,可能连带损失 15% 的陆生植物物种。湿地、沼泽地和红树林减少达 55%。

(四) 矿产资源

亚洲矿产资源十分丰富,主要的矿藏有石油、天然气、煤、铁、锰、锡、钨、锑、铜、铅、锌、铝、金、银、钾盐、硫、磷、云母及宝石等。其中石油、天然气、煤、铁、锡



寒带苔原: 1. 北极寒漠和苔原 2. 典型北极苔原 亚寒带森林: 3. 西西伯利亚针叶林
4. 东西伯利亚针叶林 5. 远东山地针叶林 6. 堪察加桦树灌木林 温带森林: 7. 东亚夏绿林
8. 东亚夏绿—常绿混合林 亚热带森林: 9. 东亚亚热带常绿林 10. 东亚常绿和半落叶林
11. 地中海式硬叶常绿林 12. 西亚旱生植物和灌木 热带森林: 13. 热带季风林和灌木
14. 热带常绿雨林 15. 热带常绿—半落叶林 温带草原、荒漠: 16. 中亚哈萨克斯坦草原
17. 中国西北、内蒙古和蒙古草原 18. 土兰—滨里海荒漠 19. 中国西北和蒙古荒漠
热带、亚热带草原荒漠: 20. 南亚热带草原 21. 阿拉伯热带草原 22. 阿拉伯禾本科—灌木荒漠
23. 阿拉伯热带荒漠 24. 副热带荒漠 高原—高山植被: 25. 帕米尔—青藏高原植被
26. 高山植被

图 6.1.3 亚洲自然植被分布图

等的储量均居各洲首位。

1. 石油和天然气资源

2000年亚洲石油、天然气储量分别居世界总储量的 70.8%和 45.7%，主要分布在四大成矿区域：

(1) 特提斯褶皱体系两侧——亚洲中部山地、高原两侧油气藏带，其范围北起大高加索山脉北麓，经里海、伊朗高原北侧至新疆、河西走廊山缘地带；南侧西