

中学教师《专业合格证书》地理教材

世界地理

SHIJIE DILI

福建科学技术出版社

中学教师《专业合格证书》地理教材

117/634

世界地理

主 编：孟钧照

副 主 编：阎玉龙

福建科学技术出版社

1988年·福州

责任编辑：王水佛 黄宗璽

中学教师《专业合格证书》地理教材

世界地理

主 编：孟钧照 副主编：阎玉龙

福建科学技术出版社出版

（福州得贵巷27号）

福建省新华书店发行

三明印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/16 17.75印张 415千字

1988年1月第1版

1988年1月第1次印刷

印数：1—22,355

ISBN 7—5335—0089—x/K·4

书号：12211·11 定价：3.10元

说 明

《中共中央关于教育体制改革的决定》提出：“要争取在五年或者更长一点的时间内使绝大多数教师能够胜任教学工作。在此之后，只有具备合格学历或有考核合格证书的，才能担任教师。”为了贯彻落实这一要求，国家教育委员会决定建立中小学教师考核合格证书制度，并于1986年9月颁发了《中小学教师考核合格证书试行办法》。根据该《试行办法》的规定，我们已经组织编写出版了中小学教师《专业合格证书》文化专业知识考试各科教学大纲。现在，我们又按照教学大纲的基本要求，组织编写出版这套教材，供中小学教师参加《专业合格证书》文化专业知识考试用。这套教材包括：中等师范11门课程、高等师范专科14个专业的48门课程、高等师范本科12个专业的40门课程，以及公共教育学、心理学课程用书。

这套教材的编写力求具有科学性、系统性和思想性，并努力体现以下原则和要求：要有鲜明的师范性，紧密联系中小学教学的实际；要符合成人进修的特点，便于教师自学、自检；要使大多数教师经过努力可能达到规定的要求。

考核合格证书制度刚刚试行，尚缺少经验，加之这套教材出版时间仓促，难免存在一些问题。我们准备继续在实践中探索和研究，争取用几年的时间，建设一套适合我国中小学在职教师进修的教材。希望全国师范教育工作者，尤其是从事在职中小学教师培训工作的同志为此共同努力。

这套教材在编写、出版和发行工作中，得到了各省、自治区、直辖市教育行政部门，许多师范院校、教育学院、教师进修学校和师资培训中心，许多专家和教师，以及有关出版社和教材发行部门的大力支持和帮助，在此，一并致谢。

国家教育委员会师范教育司

1987年6月

前 言

本书是初级中学地理教师《专业合格证书》文化专业知识考试的教材，是根据国家教育委员会颁布的相应教学大纲而编写的。

为了适应中学地理教师《专业合格证书》文化专业知识考试的需要，在编写过程中，既努力体现地理教学大纲的要求，又注意密切联系中学地理教学的实际。全书共分11章：第1～9章，介绍世界和各大洲、各大洋的地理概况，以及各地区和一些国家的地理基本知识；第10、11两章，讲述世界工农业生产及其分布的概况。在内容上，力求突出重点，简明扼要，强调了不同层次的各种区域内自然地理和人文地理的综合特征及其成因，注意了思想性、科学性和系统性。在形式上，既照顾了世界地理课程综合性和区域性的特点，又不强求一致，注意了重点与一般的结合，尝试了因章而异变通形式的编写方法。为了便于教师自学，每章后面均附有一些思考与练习题。

据此，本书主要作为参加《专业合格证书》文化专业知识考试的中学地理教师学习世界地理的教材，也可供高等师范院校地理专业学生、教育学院进修学员和广大中学地理教师的参考用书。

本书由孟钧照(辽宁教育学院)、阎玉龙担任正副主编。编写分工如下(依章节先后为序)：绪言、第1章，李永廉；第2章，孟钧照；第3、5、9、10、11章，阎玉龙；第4章，毕超；第6、7、8章，王希穆。附图由徐芹清绘。

《世界地理》课程涉及的内容很广，编写适于中学地理教师文化专业知识考试之需的教材，还是初次尝试。编者限于思想水平和业务能力，错误和不当之处在所难免，祈读者惠予批评指正。

编 者

1987年6月

绪 言

《世界地理》是一门区域地理课程。内容主要讲述世界各大洲、大洋和各国家、地区的自然地理环境与社会生产力和其他人文现象的分布及其相互关系。本课程以世界的区域为对象，力求运用综合的观点，即自然综合、经济综合、自然和经济综合的观点，从自然地理环境结构和社会生产力分布等方面，认识各地区（大洲、大洋、洲内各部分、国家和地区）区域特征的形成、发展和变化的规律。

上述内容，是由本课程的学科特点和中学世界地理教学的需要所决定的。一般地说，地理学是研究地球表面的自然现象与人文现象的空间分布，以及两者间的相互关系的一门学科。作为区域地理学的世界地理，它所研究的是世界的特定区域的自然现象和人文现象。无论是大洲、大洋，还是洲内的地理大区以及各国家，都有一个明确的特定区域，都有各自的地区性。因此，世界地理必须从区域的观点出发，研究各个区域的地理特征及其形成变化的规律，阐明各个区域的独特性。各个区域的地区性，往往既关联自然地理又涉及人文地理，单从自然地理或经济地理出发，都有局限性。在一个区域中，自然现象与人文现象是互相联系、互相渗透、互相制约的。中学开设的世界地理课程，是综合了自然地理知识和人文地理知识的区域地理知识。因此，把世界的自然地理环境和以生产活动为主的人类活动结合在一门《世界地理》课程之中，既反映了区域地理的学科特点，又适应了中学世界地理教学的实际需要，对提高师资水平，将是有益的。

辩证唯物主义和历史唯物主义是学习本课程的指导思想和根本方法。

各大洲、各大洋的自然地理环境不是亘古不变、万世永存的，而是无休止地处于发展变化之中。自然地理环境又是由各组成要素相互联系、相互作用而形成的复杂的自然综合体。因此，学习世界地理，对自然环境的认识，必须遵循普遍联系、相互作用、对立统一、主导因素等辩证观点，努力探讨实际存在于区域自然地理环境中的自然辩证法的规律。

社会生产力分布是十分复杂的社会现象，涉及自然、技术、经济诸因素。影响生产力分布的各种因素又是相互联系、相互制约的。只有用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，才能正确认识世界各地区、各国家生产力分布的内在规律。

人类社会与地理环境的关系，是自人类起源以来就存在着的客观关系。人地关系的地域组合是地理学的特殊矛盾。只有用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，才能正确认识自然与人文的统一性，阐明自然条件与人类社会发展的相互关系，谋求自然环境与人类活动的协调。

世界地理是一门区域地理课程，它所研究的内容具有区域性、综合性和统一性（人地相关性）的特点。学习世界地理要在辩证唯物主义和历史唯物主义观点指导下，通过大量自然地理和人文地理的资料（包括文学、数字、图表），对各个区域的诸地理要素和各个部分进行分析，从而认识它们的各自特点以及在该区域特征形成过程中的作用和影响。在这一基础

上，综合各个要素和各个部分的分析结果，从整体方面认清各种地理事象的相互关系，用综合方法研究区域特征。

学习世界的不同区域之间的差异，可以用比较法。用比较法学习不同区域时，既要注意不同区域的差异性，也要注意其相似性。用比较法可以对不同区域进行区域对比，也可以选择地理要素进行类型对比。

学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。

学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。

学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。

学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。

学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。学习时，要抓住主要矛盾，将大各要素按主要矛盾，将主要矛盾与次要矛盾一一加以分析。

目 录

绪言	(1)
第一章 世界总论	(1)
第一节 全球地表形态	(1)
第二节 世界的气候	(4)
第三节 地球环境的整体性、差异性和自然带	(7)
第四节 世界的居民和国家	(9)
第二章 亚洲	(15)
第一节 概述	(15)
第二节 东亚	(42)
第三节 东南亚	(56)
第四节 南亚	(70)
第五节 西亚	(78)
第三章 欧洲	(91)
第一节 概述	(91)
第二节 南欧	(110)
第三节 西欧	(118)
第四节 中欧	(126)
第五节 北欧	(133)
第六节 东欧	(136)
第四章 非洲	(148)
第一节 概述	(148)
第二节 非洲北部	(160)
第三节 非洲西部	(162)
第四节 非洲中部	(164)
第五节 非洲东部	(166)
第六节 非洲南部	(168)
第五章 北美洲	(173)
第一节 概述	(173)
第二节 北美北部	(191)
第三节 北美南部	(201)
第六章 南美洲	(209)
第一节 概述	(209)

录 目

第二节 南美洲的国家	(221)
第七章 大洋洲	(231)
第一节 概述	(231)
第二节 大洋洲的国家	(231)
第八章 南极洲	(240)
第九章 四大洋	(243)
第一节 太平洋	(243)
第二节 大西洋	(247)
第三节 印度洋	(251)
第四节 北冰洋	(255)
第十章 世界工业生产及其分布	(258)
第一节 世界的能源及其分布	(258)
第二节 世界采矿业的生产和分布	(262)
第三节 世界加工工业的生产和分布	(263)
第十一章 世界农业生产及其分布	(266)
第一节 世界种植业的生产和分布	(266)
第二节 世界畜牧业、林业的生产和分布	(271)
(87)	亚洲 第三卷
(10)	非洲 第三卷
(10)	欧洲 第一卷
(011)	欧洲 第二卷
(811)	欧洲 第三卷
(001)	欧洲 第四卷
(811)	欧洲 第五卷
(801)	欧洲 第六卷
(811)	欧洲 第七卷
(811)	欧洲 第八卷
(801)	欧洲 第九卷
(801)	欧洲 第十卷
(801)	欧洲 第十一卷
(801)	欧洲 第十二卷
(801)	欧洲 第十三卷
(801)	欧洲 第十四卷
(801)	欧洲 第十五卷
(801)	欧洲 第十六卷
(801)	欧洲 第十七卷
(801)	欧洲 第十八卷
(801)	欧洲 第十九卷
(801)	欧洲 第二十卷

第一章 世界总论

第一节 全球地表形态

一、海陆分布大势

地球表面的总面积5.1亿平方公里。海洋面积3.6亿平方公里,陆地面积1.49亿平方公里。太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋互相沟通,连成一体,包围着亚欧大陆、非洲大陆、北美大陆、南美大陆、南极大陆和澳大利亚大陆。陆地与海洋面积之比为1:2.4。由于海洋和陆地面积相差悬殊,因此在任何两半球图上(东、西半球图,南、北半球图,水、陆半球图),海洋面积都比陆地面积大。

表1—1 两半球海陆面积比较

	海洋(%)	陆地(%)
东半球	65	35
西半球	80	20
北半球	60.7	39.3
南半球	80.9	19.1
水半球	90.5	9.5
陆半球	52.7	47.3

陆地主要集中于北半球,约占北半球总面积的2/5,而南半球的陆地面积只占1/5。北半球的中、高纬度地带,陆地几乎连续不断,而南半球的中、高纬度地带,陆地显著收缩。在南纬56~65°,除一些岛屿外,几乎全部为广阔的海洋。但是,北极圈内是一片海洋——北冰洋,而南极圈内却是一块陆地——南极大陆。各大洲的轮廓,除了南极洲和澳大利亚大陆以外,都略呈北宽南窄的三角形。除南极大陆外,其他大陆还有南北对称分布的特点,即南美洲和北美洲,非洲和欧洲,澳大利亚大陆和亚洲。每一对大陆之间都隔着一个地壳破裂地带,形成规模较大的陆间海,其间岛屿众多,火山和地震活动强烈。

某些大陆东缘被一连串的弧形岛群所环绕,形成向东突出的岛弧。岛弧外侧则是一系列深邃的海沟。这种情况以亚欧大陆东部边缘最为典型。

引人注目的是,大西洋两岸轮廓相当吻合,一块大陆的突出部分能和大洋对面的另一大陆的凹进部分拼合起来,仿佛原先联结成一体,只是后来才分离开来的。

二、陆地和海底的地貌轮廓

(一)陆地的垂直轮廓

世界陆地的平均海拔为875米，但表面起伏很大，座落在中国和尼泊尔边界上的喜马拉雅山脉珠穆朗玛峰海拔8848.13米，是世界陆地的最高点。而位于亚洲西部约旦河谷中的死海，却低于海平面392米，是陆地上最低的地方。陆地地形通常分为山地、丘陵、高原、平原和盆地五种类型。它们以不同的规模在各大陆上交错分布着，构成陆地上崎岖不平的外貌。

地球上两条高峻宏伟的山脉，构成地表巨大的高山带：一条是环太平洋带，沿着太平洋的东西两岸作南北向分布。包括纵贯北美和南美大陆西岸的科迪勒拉山系，亚洲和澳大利亚大陆太平洋沿岸及东亚岛弧上的山脉。另一条高山带呈东西走向，横亘在亚欧大陆中南部及非洲北部边缘。它的西部包括由比利牛斯山脉、阿尔卑斯山脉、亚平宁山脉、狄那里克阿尔卑斯山脉、喀尔巴阡山脉、巴尔干山脉等组成的阿尔卑斯山系，以及非洲北缘的阿特拉斯山脉。进入亚洲以后，自安纳托利亚高原南北两侧的山脉向东与高加索山脉相连，然后通过伊朗高原南北两侧的山脉与兴都库什山脉、喀喇昆仑山脉、喜马拉雅山脉连为一体，又经中南半岛西部的山地，一直延续到巽他群岛南部的一系列岛屿，与环太平洋带相接。这两大高山带都是近期地壳运动的产物，地球上最高峻、宏伟的一些山脉，几乎都集中于此。这两大高山带又都是现代火山和地震活动最剧烈的地带，世界上约有95%的地震发生在这里，大多数活火山也分布在这里。

陆地上平原的面积最广，约有1/4的地面海拔不足200米。在北美、南美和澳大利亚大陆，中部是平原，东西两侧高地和高山纵列，形成南北方向的三大地形带。如北美大陆中部，从哈得逊湾沿岸平原起，经密西西比平原抵墨西哥湾沿岸。南美大陆中部从奥里诺科平原，经亚马孙平原到拉普拉塔平原，几乎是连续不断的平原地带。中部平原以西，延伸着以落基山脉和安第斯山脉为主体的科迪勒拉山系；平原以东，在北美洲是阿巴拉契亚山地，在南美洲为巴西高原。类似的地形结构，在澳大利亚大陆也清晰可见。整个大陆分为中部平原、西部高原和东部山地三带。在亚欧大陆，平原的分布比较复杂。西北部大平原主要展现于东西向高山带的北面，从西向东有中欧平原、东欧平原、西西伯利亚平原、土兰平原等。东南部的大平原多出现在大河下游。如西亚的美索不达米亚平原，南亚的恒河平原和印度河平原，我国东部的东北平原、华北平原、长江中下游平原等。

陆地上还广泛分布着大片隆起的高原。它们一般以古老陆块为核心，地壳相对稳定，地表起伏不大。如非洲大陆的高原，亚欧大陆的中西伯利亚高原、蒙古高原、阿拉伯高原、德干高原，南美洲的巴西高原，澳大利亚大陆的西部高原等，都是世界上著名的古老高原。南极大陆与非洲大陆一样，也以高原地形为主，其上覆盖有巨厚的冰盖。陆地上另一些高原镶嵌在年轻山脉之间，地壳活动比较强烈，高度和地面起伏都很大，如有“世界屋脊”之称青藏高原，以及伊朗高原、安纳托利亚高原，和位于南、北美洲的科迪勒拉山系中的一些山间高原，都属于这种类型的高原。

(二)海底地形

世界海洋的平均深度为3800米，被深厚的海水掩盖着的海底地貌，其崎岖的程度，并不亚于陆地。根据海底地形的特点，可以把海底分为大陆架、大陆坡和洋底三大部分。

大陆架是陆地向海洋自然延伸并被海水淹没的部分，占海洋总面积的7.5%，坡度平缓，

海水较浅，一般在陆地为平原的地方，大陆架很宽，可达数百乃至上千公里，如太平洋西岸、大西洋北部两岸和北冰洋的边缘。邻接的陆地若是高原或山脉，大陆架就很窄，甚至缺失，如南美洲大陆西岸的大陆架就很窄。

从大陆架向洋底一侧以下，坡度显著增加，深度也随着急剧加大，直到2000~3000米的深度，这个陡急的斜坡就叫大陆坡。它是大陆架向洋底的过渡地带，宽度由20~100公里不等，面积和大陆架相仿。大陆架和大陆坡构成一个整体，由于它们紧接大陆，又是大陆的自然延伸部分，这个整体便叫做大陆边缘。

大陆坡的底部是大陆与海洋的真正分界。这里的地壳，由于不同的地质结构而发生巨大的裂缝，出现了一系列长而狭窄的“万丈深渊”——海沟，海沟是洋底最深的地方。这一地带地壳活动强烈，地震频繁，常有火山爆发。目前大洋中已发现的20多条海沟，大多数在太平洋，深度一般在6000米以上，有的超过1万米。西太平洋一侧的海沟有十余条，都与岛弧伴生；东太平洋一侧的海沟，紧靠相当于岛弧的陆上山脉。

洋底是海洋的主体，占海洋总面积的80%以上。洋底的起伏形态与陆地上相似。其分布呈现一定的规律性。在各大洋的中部，都有一条雄伟高峻的脊状山脉，虽然走向曲折，但首尾相连，贯通四大洋，全长6万公里以上，统称为大洋中脊。这是陆地上任何一条山脉所不能比拟的。最为壮观的是大西洋中脊，宽度达1500~2000公里，约占大西洋总面积的1/3，相对高度达1000~3000米，巍然耸立于洋底，位置居中，距离东西两岸几乎相等，走向也与两岸的轮廓一致，作“S”形，“中脊”的名称即由此而来。大洋中脊也是火山活动带，有的火山露出海面，就成为岛屿。

大洋中脊的两侧，是广阔的大洋盆地，海深一般有4000~5000米。这里分布有纵横的海岭，林立的海峰，孤立突兀的海台，平缓隆起的海底高原，它们将整个大洋盆地分割成若干个海盆。海盆底部平坦，称为深水平原。这一类海底地形在大洋盆地中面积最大。

三、地表形态的演化

地表海陆的分布和起伏多姿的外貌，都是逐步演化而成的。地表形态是地球内营力和外营力矛盾斗争的产物。地壳的水平运动、垂直运动，以及随之产生的褶皱、断裂、火山喷发、岩浆侵入、地震等，都是地球内营力的表现。内营力造山造海，使地球表面崎岖不平，是地壳发展的主导因素。外营力以不同的方式对地球表面进行精雕细刻，时刻都在改变着由内营力所形成的起伏形态，高山被夷平，洼地被充填，使地表趋于平缓。内营力和外营力是对立的，又互为影响，相互转化。内营力和外营力的不断进行，使地表形态不断发生变化。

第二节 世界的气候

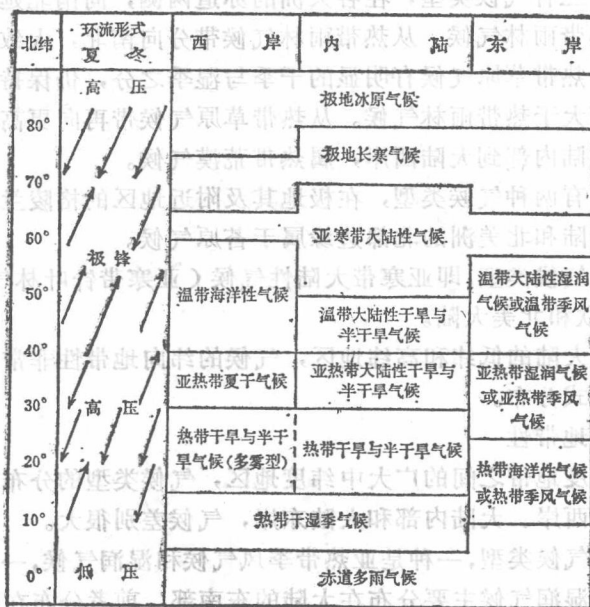
一、世界主要气候类型的特征及分布

表1—2

世界主要气候类型

气候带	气候类型	气候特点	分布地区
热带	热带雨林气候	处在赤道低压带控制下，盛行赤道气团，高温多雨。全年皆夏，年平均温在26℃左右，年降水量大都在2000毫米以上，全年分配比较均匀	大致在南北纬10°之间，分布在非洲刚果河流域，南美洲亚马孙河流域，亚洲马来半岛及马来群岛大部分地区
	热带草原气候	处在赤道低气压带和信风带交替控制地区，干季湿季分明。年降水量1000毫米左右，全年高温，但年较差大于热带雨林气候	大致在南北纬10°至南北回归线之间，如非洲中部大部地区，澳大利亚大陆北部和东部，南美巴西高原等地
	热带季风气候	风向随季节转变明显，全年气温高，年平均气温在20℃以上，一年中有明显的旱季和雨季，年降水量大都在1500~2000毫米	主要分布在亚洲中南半岛和印度半岛
	热带沙漠气候	在副热带高压带或信风带控制下，盛行热带大陆气团，日照强烈，气温高。常年干旱少雨，年降水量在125毫米以下	大致在南北回归线至南北纬30°之间的大陆内部和西岸，如非洲北部大沙漠区，亚洲阿拉伯半岛，澳大利亚大陆中部和西部
亚热带	亚热带季风气候和湿润气候	夏热冬温，季节变化明显。夏季风时，热带海洋气团带来大量降水；冬季风时，受极地大陆气团影响，降雨减少，是亚热带季风气候的特点。湿润气候比亚热带季风气候年较差小，降水分配也较为均匀	前者分布在我国秦岭—淮河以南；后者分布在北美大陆、南美大陆和澳大利亚大陆的东南部
	地中海式气候	夏季受副热带高压带控制，干旱少雨；冬季受西风带影响多气旋活动，暖湿多雨，年降水量在300~1000毫米	分布于各大洲南北纬30~40°的大陆西岸，以地中海沿岸地区最为典型
温带	温带季风气候	冬夏风向明显交替，冬季风时，受极地大陆气团控制，寒冷干燥；夏季风时，受热带海洋气团影响，暖热多雨，年降水量500~600毫米	主要分布在亚洲大陆东部，如我国华北、东北，苏联远东地区的太平洋沿岸，日本和朝鲜半岛
	温带大陆性气候	终年受大陆气团控制，干旱少雨。冬季严寒，夏季炎热，气温年变化很大	主要分布在亚欧大陆和北美洲大陆的内陆地区

温带	温带海洋性气候	终年盛行西风，受海洋气团影响，终年湿润，冬雨较多。冬不冷，夏不热，气温年变化较小。年降水量一般在 700~1000 毫米	主要分布在欧洲、北美洲、南美洲大陆南北纬 40~60° 大陆西海岸
亚寒带	亚寒带大陆性气候	主要受极地大陆气团和极地海洋气团控制。冬季漫长而寒冷，暖季短促，降水量少	主要分布在欧洲、亚洲大陆和北美洲大陆的北部
寒带	苔原气候	全年严寒，最热月气温在 1~5℃，降水少，多云雾，蒸发微弱	亚欧大陆和北美大陆的北冰洋沿岸
带	冰原气候	全年酷寒，各月平均气温均在 0℃ 以下	主要分布在南极大陆和格陵兰内陆地区
	高山气候	随海拔增加，气候垂直变化非常明显	主要分布在高大的山地、高原地区，如青藏高原、南美洲安第斯山等



北半球大陆气候类型分布模式

二、气候分布的基本规律

世界各地的气候，千差万别，错综复杂。但是，气候的分布和变化，呈现一定的规律性。形成气候的主导因素，即太阳辐射在地球表面的不均衡分布所引起的热力差异和由此产生的全球性气压带、风带及其季节性位移，导致各气候类型普遍具有按纬度更替的趋向，这是世界气候分布的基本规律——纬向地带性。另一方面，因海陆分布、洋流、地形等因

素的影响,又不同程度地破坏了气候的纬向地带性,使大陆上同一纬度带的气候,出现西岸、东岸和内陆的差异,这是气候的非纬向地带性。此外,由于地形条件引起的气候垂直差异,是气候的垂直带性。

(一)气候的纬向地带性

地球表面按得到太阳光热的多寡,被分为五个基本的气候带:热带、南温带和北温带、南寒带和北寒带。气候学上常用等温线作为划分气候带的界线。一般用最热月平均气温 10°C 等温线作为寒带与温带的界线,用最冷月气温 18°C 等温线作为温带与热带的分界线。温带所跨纬度最广,习惯上又在温带范围内进一步划分出亚寒带和亚热带。前者是温带向寒带的过渡地带,后者是温带向热带的过渡地带。上述气候带基本上是依纬度划分,沿纬向伸展的,这就是纬向地带性。由于地球上各地的大气环流、海陆分布和地形条件不相同,气温和降水状况有明显差异,因此,气候又分为若干类型。世界气候类型的排列组合尽管复杂多样,但是,按纬度分布的规律仍然清晰可见。

在低纬与高纬地区,冷与暖的矛盾处于比较稳定的状态。前者得到太阳光热多,暖空气是矛盾的主要方面,全年高温,长夏无冬;后者得到的太阳光热少,冷空气是矛盾的主要方面,全年低温,长冬无夏。因而这两个纬度地带各种气候类型均依纬度南北更替,且多呈带状分布,横贯大陆东西。

热带地区基本上有三种气候类型,在各大洲的赤道两侧,向南北延伸 $5\sim 10^{\circ}$,是以终年高温多雨为特征的热带雨林气候。从热带雨林气候带分向南北,大致到南北纬 15° 的地带,属热带草原气候,热带草原气候有明显的干季与湿季之分,仍保持低纬地区高温的特点,气温的年较差已稍大于热带雨林气候。从热带草原气候带再向更高的南、北纬度,大致在南北回归线两侧的大陆内部到大陆西岸,属热带荒漠气候。

在寒带地区,主要有两种气候类型,在极地及其附近地区的格陵兰岛内部和南极大陆属于冰原气候;在亚欧大陆和北美洲的北部边缘属于苔原气候。

在亚寒带只有一个气候类型,即亚寒带大陆性气候(亚寒带针叶林气候)。呈带状分布在北纬 $50\sim 70^{\circ}$,横贯亚欧和北美大陆。

从上述情况看来,大陆的低纬和高纬地区,气候的纬向地带性非常显著,气候带横贯大陆东西,呈南北更替形式分布。

(二)气候的非纬向地带性

介于高纬度和低纬度地带之间的广大中纬度地区,气候类型的分布就变得比较复杂,在同一纬度范围内,大陆西岸、大陆内部和大陆东岸,气候差别很大。

亚热带主要有两种气候类型,一种是亚热带季风气候和湿润气候,一种是地中海式气候。

亚热带季风气候和湿润气候主要分布在大陆的东南部。前者分布在我国秦岭—淮河以南,后者分布在北美洲、南美洲及澳大利亚大陆的东南部。

冬雨夏干的地中海式气候则主要分布在亚热带的大陆西岸。

在温带范围内的大陆内部,是温带大陆性气候,主要分布在亚欧大陆和北美大陆的内部。亚洲东部北纬 $35\sim 55^{\circ}$ 地区是温带季风气候。温带范围内北纬 $40\sim 60^{\circ}$ 的大陆西岸是温和湿润的温带海洋性气候。温带范围内另一种气候类型是温带大陆性湿润气候,分布在东欧和北美大陆的西经 100° 以东,北纬 $40\sim 60^{\circ}$ 的地区。前者实际上是温带海洋性气候与温带大陆性

气候之间的过渡类型。后者，虽处于北美大陆东部，但季风环流不明显，从气候特点看，有些类似于温带季风气候。

(三)气候的垂直带性 高耸庞大的山地，不仅是气流运行的障壁，出现一山之隔气候迥异的情况，而且高山本身的气候也有复杂的变化，表现出独特的垂直带性。垂直带性的形成，在于气温和降水等随海拔高度增加而变化。气温一般随高度而递减。降水量则随高度而增加（在一定限度内）。所以高山地区，气候随高度的变化，与随纬度的变化有些相似。在低纬度的高山地区，从山麓到山顶，就好象从赤道到极地一样，带谱分明，有规律地再现了水平方向更替的各种气候类型。

第三节 地理环境的整体性、差异性和自然带

一、地理环境的整体性和差异性

地理环境是指人类生活的环境，是人类社会存在的经常和必要的条件。广义的地理环境包括自然地理环境和人文地理环境。这里讲的地理环境是指自然地理环境。

自然地理环境是由地形、气候、水文、生物、土壤等地理要素，通过密切的相互作用，共同组成的综合体。地形、气候、水文等要素是地球上的无机自然界。在地球发展历史上，无机自然界发展演化到一定阶段产生了有机自然界。地理环境是无机自然界和有机自然界相互作用并通过漫长历史过程而形成的。

地理环境是由各要素相互作用而成的一个整体，一个要素的变化，会引起其它要素以致整个地理环境的变化。地理环境的整体性就是指组成地理环境的各要素之间的内在联系性，实质上就是各地理要素之间物质循环和能量转换。地理环境中各种形式的物质循环运动及伴随着的能量转换，把各地理要素紧密地联系成一个整体。

作为整体性的地理环境，它的各个组成部分并不是到处一样的，而是明显地存在着差异。这是由于地理环境的各个组成部分内的地理要素间物质循环和能量转换所表现的形式和强度不可能完全一致所决定的。

地理环境的差异性，首先是由于地球形状决定了不同纬度的太阳辐射的分布不平衡，引起地理环境在南北方向上产生差异，这种差异大致沿纬向延展，以一定宽度作南北更替，这就是纬向地带性差异。其次，因地表的组成和结构，地质构造、地形起伏和海陆分布的不同，而产生的差异，是非纬向地带性差异。

地理环境各结构部分沿地理坐标确定的方向，分化成相互更替的各组成单位的现象，就是地理环境的地域分异。反映地域分异的客观规律，叫地域分异规律。主要有纬向地带性分异规律、非纬向地带性分异规律和垂直带性规律。

纬向地带性分异规律是指地理环境各组成要素和它们所形成的自然综合体，具有大致沿纬线方向东西延伸成一定宽度的带状，而按经线方向有规律地南北更替的规律性。形成纬向地带性规律的根本原因是太阳辐射在地球表面分布不均。变化的主要依据是热量、水分及其对比关系。

非纬向地带性分异规律是指地理环境随地质构造、地形、海陆分布、洋流以及大气环流

的某些特性等非纬向地带性因素的影响而发生变化的规律性。非纬向地带性规律有时表现为经向地带性，即地理环境及其组成要素按经线方向，由海洋向内陆变化的规律性。

纬向地带性分异规律和非纬向地带性分异规律都是水平地域分异规律，是地理环境基本的地域分异规律。垂直带性规律是一种独立的地理规律，它与纬向地带性规律和非纬向地带性规律既有联系，又有区别，是从两者派生出来的地域分异规律。自然地理环境结构的形成，是纬向地带性因素和非纬向地带性因素矛盾斗争的结果。非纬向地带性规律破坏纬向地带性规律，造成带或地带内部的差异性；纬向地带性规律也破坏非纬向地带性规律，造成地区内部的差异性。在自然界中，没有纯粹纬向地带性的自然区域，也没有纯粹非纬向地带性的自然区域。

二、自然带

地球上各个地区由于所处的纬度位置和海陆位置不同，分别有一定的热量和水分的组合，发育有代表该地区的植被和土壤类型，具有一种占优势的景观型，并且占有一定的宽度，呈长带状分布，这就是自然带。气候是形成自然带的基础，植被是自然带最典型、最有表现力的标志。自然带是一个复杂的自然综合体，在时间上和空间上都是不断变化发展的。各自然带之间没有固定的明显界线，而总是存在着渐变的过渡带。

表1—3 世界陆地自然带

陆地自然带	气候类型	典型植被	典型动物	典型土壤
热带雨林带	热带雨林气候	热带雨林	猩猩、河马	砖红壤
热带季雨林带	热带季风气候	热带季雨林	象、孔雀	砖红壤性红壤
热带草原带	热带草原气候	热带草原	长颈鹿、羚羊	热带草原土
热带荒漠带	热带荒漠气候	热带荒漠	袋鼠、沙漠狐	荒漠土
亚热带常绿硬叶林带	地中海式气候	亚热带常绿硬叶林	阿尔卑斯山羊、扁角鹿	褐土
亚热带常绿阔叶林带	亚热带季风气候 亚热带湿润气候	亚热带常绿阔叶林	猕猴、灵猫	红壤
温带落叶阔叶林带	温带季风气候 温带海洋性气候	温带落叶阔叶林	松鼠、黑熊	棕壤、褐土
温带草原带	温带大陆性气候	温带草原	黄羊、旱獭	黑钙土
温带荒漠带	温带大陆性气候	温带荒漠	骆驼、子午沙鼠	荒漠土
亚寒带针叶林带	亚寒带大陆性气候	亚寒带针叶林	麋鹿、紫貂	灰化土
苔原带	苔原气候	苔原	驯鹿、北极狐	冰沼土
冰原带	冰原气候	冰原	北极熊、海豹	未发育