

顾晓波 陈军 主编

● 中学生无师自通丛书

地理篇



北京科学技术出版社

内 容 简 介

本书以问题解答的形式把学地理课程中的地理和地图、人类生存的地理环境、世界地理、中国地理、人和地理环境五个方面的内容全部贯穿起来,不仅注意了基础知识的训练和掌握,而且对重点、难点也适当展开了分析评论。本书既考虑到了问题的广度,又照顾到问题的深度,是中学地理老师和学生的必备参考书。

主 编 顾晓波 陈 军

副主编 曹劲松 弘 韬

编 者 余 浩 单劲松 张庆奎

陈修波 汪传金 朱亚勤

蔡 敏

前 言

在教学过程中我们发现,学生常常有许多疑难问题不能很快明白,在课堂上教师也不可能一个个地对学生加以辅导,这样就使学生的学习出现漏洞。市面上流行的复习用书多数是习题集,常常使学生陷入题海之中,这不符合当前素质教育的方向。因此,我们觉得有必要编这样一套书,它能像一个无时不在的教师一样,解决学生的各种疑难问题,从而全面提高学生的素质。基于这种思想,我们组织编写了这套丛书。

我们的指导思想是:对中小学生的学习及应考给予正确的指导,使他们从题海中解放出来,真正做到学习知识,掌握方法,起到事半功倍的作用,解决学习过程中出现的“为什么?怎么办?如何更好?”等类型的问题,以便扎扎实实地学好应该掌握的知识,使他们的智力和创造力在学习中得到充分发展,为将来进一步深造或走向社会打下良好的基础。

本丛书强调知识的系统性与联系性,范例典型、实用,知识点鲜明、突出,融科学性、资料性、指导性、系统性、权威性于一体。此外,本丛书还具有以下特点:

第一,以提高学生的能力为宗旨。基础教育的学科教材应当把提高学生的能力放在第一位。学生的能力包括分析问题、解决问题能力两个方面。通过学习本丛书,学生能正确分析问题,提高解决实际问题的能力。

第二,本丛书编写的基调与教学计划要求持平,进度也与其

同步,这将有利于广大教师和学生的使用。

第三,利于促进学生个性发展。每个学生都应该主动地自己选择所需要的学习内容,而不是笼统地用同一本书、做同样的作业。这样,学生可以进行必要的选择,跳过自己不适用的部分,以便发挥学生个人的主观能动性。这也符合发展学生个性的教育规律。这一观点,是我们在过去几十年教学经验与教训中得出的结论。为此我们设计了以各种问题形式引导学生思维的编写体例。

第四,突出自主性、活动性、分行性的“三性原则”。针对传统教材与传统教学方法之弊端,本书力图改变学生被动学习的境况,发展与尊重学生的独立性与主动性,发展与强化学生实践过程与应用过程,发展与激励学生在思维与实践中的求异与创新。

由于我们水平有限,书中难免会有种种错误,请广大读者批评指正。

编 者

1998年7月

目 录

第一章 地球和地图

一、地球在宇宙中

地球是怎样形成的	(1)
我们怎样去认识地球在宇宙中所处的地位	(2)
天王、海王、冥王星是怎样发现的	(3)
太阳系的主要成员具有什么特征	(5)
地球将会有怎样的归宿	(6)
怎样认星座	(8)
日食和月食是怎样形成的	(9)
太阳对具有怎样地球的重要性	(10)
我们站在地球上怎样寻找行星	(12)
人们是怎样发现地球是球形的	(13)
科学家是怎样知道地球的重量的	(14)

二、地球的运动

怎样证明地球是自转的	(15)
地球自转的周期是多少	(16)
怎样证明地球是绕太阳运行的	(18)
地球沿着怎样的轨道运动着	(19)
地球自转的地理意义是什么	(20)
地球公转的意义是什么	(21)

三、地图

地图是怎样绘制出来的	(23)
经纬网是怎样形成的,它的意义是什么	(24)
怎样绘制等高线图,并应注意些什么	(25)
地图上的比例尺是怎样的	(26)
怎样复制和放大地图	(27)
地图应怎样着色和加符号	(28)

第二章 人类生存的地理环境

一、地壳和地壳的变动

七大洲和四大洋是怎样划分的	(30)
岩石和矿物有什么不同	(31)
三大学说是怎样解释现在海陆分布和地表形态的	(32)
地球的内部是怎样的	(34)
世界海陆分布的特点是什么	(35)
陆地地形是怎样划分的	(36)
火山、地震是怎样形成的	(37)
怎样把岩石分成三大类	(38)
化石是怎样形成的	(40)
怎样用古生物化石判断古代地理环境	(41)
冰川是怎样侵蚀地表的	(43)
喀斯特地貌是怎样形成的,它具有哪些类型	(44)

二、地球上的大气

地球周围的大气层是怎样形成的	(46)
太阳是怎样为大气加温的	(47)
天气是怎样形成的	(48)
风是怎样形成的	(49)

世界气候的分布规律及其成因是什么	(50)
天气预报是怎样做出来的	(51)
气团是怎样形成的	(52)
什么是气旋和反气旋天气	(54)
臭氧洞是怎样形成的	(55)
回归线穿过的地区气候怎样	(56)
世界各地雨量的地理分布情况是怎样的	(58)
地球上的五个基本气候带是怎样划分的, 它们各 有什么特点	(59)

三、地球上的水

地球上的水是怎样分布的	(60)
什么是洋流, 怎样理解洋流的形成和分布规律	(61)
太平洋表层水温和海水盐度的分布特点及其形成 原因是什么	(62)
沙漠里的地下水是怎样形成的	(64)
怎样寻找深层地下水	(65)
冰川是怎样形成的	(67)
生态平衡失调是怎么引起的	(68)
地理环境的整体性和差异性是怎样形成的	(69)
土壤是怎样形成的	(71)

第三章 世界地理

一、世界地理概况

发达国家和发展中国家是怎样划分的	(73)
人种是怎样划分的, 世界主要人种分布状况是怎 样的	(74)
民族是怎样形成的	(76)
宗教对国际政治、经济有什么影响	(77)

二、亚洲

- 亚洲地形具有什么基本特征 (78)
- 亚洲自然地理具有什么特征 (79)
- 亚洲的季风气候是怎样形成的 (81)
- 亚洲的降水具有怎样的特点,它是怎样形成的 (82)
- 亚洲的水系是怎样分布的,它与地形、气候有什么关系 (84)
- 资源贫乏的日本战后经济是怎样迅速发展的 (85)
- 新加坡在经济发展中的独到之处是什么 (86)
- 印度发展工农业的有利条件是什么 (88)
- “远东”、“中东”、“近东”和“中近东”是怎样划分的,它们指的是哪些地区 (89)
- 西亚丰富的石油资源是怎样形成的 (90)

三、非洲

- 非洲是一个怎样的大陆 (92)
- 尼罗河有什么特点,沙漠中的“绿色走廊”是怎样形成的 (93)
- 非洲的政治地图是怎样演变的 (94)
- 非洲的“粮食危机”是怎样形成的 (95)
- 北非具有怎样的特点 (96)
- 苏伊士运河的开凿对埃及的经济与世界交通运输业的发展有什么重要意义 (97)
- 尼日利亚是怎样成为西非的“天府之国”的 (99)
- 南非的地理区域特点是什么 (100)

四、欧洲

- 欧洲在世界上占有怎样的地位 (101)
- 第四纪冰川对欧洲地形有哪些影响 (102)

亚热带的冬雨夏干气候(地中海式气候)是怎样形成的	(103)
斯堪的纳维亚三国在经济发展上有什么共同点	(104)
北海石油的开发对英国的经济发展有什么重大意义	(105)
鲁尔区是怎样成为德国的“工业心脏”的	(106)
怎样认识伏尔加河的河道、水文情况	(107)
五、北美洲	
五大湖是怎样形成的,它们有哪些特点	(108)
北美洲的地形结构对气候有什么影响	(109)
枫叶为什么成为加拿大的象征	(110)
星条旗上星星数目的变化和美国的领土扩张史有怎样的联系	(111)
移民对美国的形成和发展起了怎样的作用	(112)
六、拉丁美洲	
南美洲的地理位置对气候有什么影响	(114)
巴拿马运河在世界航运和战略上具有什么意义	(115)
南美洲的地形对气候具有什么影响	(116)
亚马孙水系有哪些特点,其特点是怎样形成的	(117)
巴西经济发展的特点是什么	(119)
巴西人种复杂的特点是怎样形成的	(120)
七、大洋洲	
怎样认识大洋洲地理位置的重要性	(121)
澳大利亚的经济特征是什么	(122)
澳大利亚气候、植物分布呈半环状,这是怎样形成	

的	(123)
---------	-------

八、南极洲

怎样初步了解南极洲	(125)
怎样发挥南极考察站的作用	(126)
南极洲是怎样被发现的	(127)

九、我们拥有同一个地球

怎样区别时区和区时	(128)
国际日界线是怎样规定的	(129)

第四章 中国地理

一、国土和人民

怎样分析我国的地理位置对地理环境基本特征和 农业生产的影响	(131)
怎样记住我国省级行政区的名称和位置	(132)
我国省级行政区的简称是怎样得来的	(133)
我国华侨出国的历史、地理背景及主要分布地区 是怎样的	(134)
建国后我国人口是怎样增长的	(136)
怎样看待我国人口分布不均匀	(137)
怎样发展民族地区经济	(139)
我国各民族是怎样的	(140)

二、我国的地形

怎样分析我国的地形对我国自然地理环境和生产 的影响	(142)
我国的地貌格局是怎样的	(143)
怎样选择攀登珠穆朗玛峰的时间	(144)
山脉是怎样形成的	(146)
海洋是怎样成了世界屋脊的	(147)

云贵高原上的奇山异水是怎样形成的	(148)
怎样预测地震	(149)
泥石流是怎样形成的	(151)
四川盆地是怎样形成的,它在地形上有什么特征	(152)

三、我国的气候

怎样利用高空风来预测天气	(153)
怎样应用电子计算机来作天气预报	(154)
我国是怎样用积温来划分温度带的	(155)
我国降水的季节变化有什么特点	(157)
活动在我国境内的锋面对我国气候有什么影响	(158)
我国干湿地区是怎样划分的	(160)
我国气候的基本特征有哪些	(161)
台风是怎样形成的	(162)
梅雨是怎样形成的,它对江淮流域天气有何影响	(164)
寒潮对农业生产和人民生活有哪些影响	(165)

四、我国的河流和湖泊

内、外流域是怎样划分的,内流河有什么特征	(167)
怎样联系地形、气候等因素来分析我国水系的分 布特点	(168)
怎样评价大运河在历史时期的作用	(169)
我国的湖泊是怎样分布的	(170)
黄河的凌汛是怎样形成的,怎样防止	(172)
怎样比较长江、黄河的水文特征	(173)
怎样整治和利用长江和黄河	(175)

五、我国的自然资源

怎样进行水资源的保护与开发	(176)
怎样评价“南水北调”三条调水路线	(178)
怎样评价我国的土地资源	(179)
怎样开发宜农荒地资源	(181)
我国草场资源有什么特点	(182)

六、我国的农业和工业

农业在国民经济中有怎样的地位	(183)
我国农业存在着哪些严重问题	(185)
怎样选建商品粮基地	(186)
我国经济作物商品生产基地的选建条件有哪些, 棉花、油料、糖料的商品基地分布是怎样的	(188)
怎样调整我国林业生产布局	(189)
我国的畜牧业类型有哪些	(191)
我国主要的牲畜是怎样分布的	(192)
我国渔业生产状况怎样, 存在哪些问题	(193)
建国后工业地区布局是怎样改善的	(195)
怎样看待发展乡镇企业的作用, 其今后发展方向 怎样	(196)
我国主要工业基地分布是怎样的	(197)

七、我国的交通

交通运输业在国民经济中的地位和作用是怎样的	(199)
我国的交通运输还存在什么问题	(200)
我国客货流地理具有什么特征	(201)
我国铁路运输是怎样发展起来的	(203)
内河航运干线有什么特征	(204)

海运主要航线是怎样形成的	(205)
怎样评价连云港这个“亚欧大陆桥东的明珠”	(207)
公路、民航和管道运输具有什么特点	(208)
八、我国的商业和旅游业	
商业中心是怎样形成的	(210)
旅游业是怎样发展起来的	(211)
我国发展旅游业有什么优势	(212)
九、我国的分区	
东北区森林资源的特点是什么, 怎样合理利用与更新	(214)
东北区是怎样利用丰富的资源发展工业生产的	(216)
“北大荒”是怎样改造成为“北大仓”的	(217)
中国的黄土是怎样形成的	(218)
怎样综合治理黄土高原	(219)
华北区建立强大的煤炭能源基地有哪些有利条件, 今后发展方向是什么	(221)
华北区主要钢铁企业生产布局具有哪些条件和特点	(222)
长江三角洲是怎样形成的	(224)
怎样评价上海市在我国国民经济中的地位	(225)
怎样充分发挥华南水热资源的优势, 扩大热带作物的种植	(227)
香港的地位怎样	(228)
怎样评价西南区的水能资源	(229)
就地形、气候两方面来说明云贵高原与黄土高原农业生产有什么异同	(231)

青藏高原的资源情况是怎样的 (232)

青藏地区畜牧业生产有什么特点,今后怎样进一步
发展 (234)

西北地区为什么多沙漠,怎样进行治理 (235)

第五章 人和地理环境

一、自然资源和资源保护

自然资源怎样分类 (237)

我国在开发利用土地资源上还存在什么问题 (238)

森林是怎样保护环境的 (239)

物种资源有什么作用 (241)

我国有哪些化工矿物资源,它们是怎样分布的 ... (242)

建立自然保护区具有什么意义 (244)

怎样改良盐碱土和红壤 (245)

二、能源和能源的利用

世界石油资源的分布是怎样的 (247)

世界煤炭资源的分布是怎样的 (248)

能源是怎样分类的 (249)

我国能源结构和工业布局有什么特点 (250)

怎样评价一个油田 (252)

怎样合理开发利用我国的石油、天然气 (253)

我国煤炭资源开发有哪些成就,存在什么问题 ... (254)

“能源问题”的实质是什么 (255)

“石油输出国组织”是怎样形成的 (257)

怎样评价新能源 (258)

三、农业生产和粮食问题

“世界粮食问题”是怎样形成的 (260)

世界经济作物生产和消费的地理特点是什么 (261)

世界主要经济作物的分布是怎样的	(262)
怎样进行农业区划	(264)
全国农业区划委员会编写的《中国综合农业区划》 是怎样划分一级农业区的	(265)

四、工业生产和工业布局

世界上已发生了几次科技革命,它们对社会、生产 的发展起到了什么作用	(267)
怎样布局我国的钢铁基地	(268)
我国石油工业布局状况是怎样的	(270)
我国电力工业布局是怎样的	(271)
针对机械工业的特点怎样进行布局	(272)
我国发展纺织工业有什么有利条件	(273)
食品工业应怎样布局	(275)
我国造纸工业布局具有什么特点	(276)
世界大工业带的分布是怎样的	(277)

五、人口和城市

世界人口是怎样移动的	(279)
世界人口的分布是怎样的	(280)
城市在国家政治、经济、文化生活中起什么作用	(282)
什么是城市化,世界城市化的趋势是怎样的	(283)
地理条件怎样影响城镇发展	(284)

六、人类和环境

人类活动对环境有什么影响	(285)
我国目前面临的环境问题是什么	(286)

第一章 地球和地图

一、地球在宇宙中

地球是怎样形成的

古今中外,关于地球的起源,有各种各样的说法。在我国古代有盘古开天辟地的神话,在欧洲有上帝花了六天时间创造世界的说法。这两种说法显然是愚昧时期和宗教胡编出来的。我国古代还有人提出:“混沌既分,阴阳剖判,轻清者上浮而为天,重浊者下凝而为地。”认为最初的时候宇宙是混混沌沌的,混沌一分开,阳和阴、天和地也就分清楚了,轻清的物质上浮变成天,重浊的物质往下凝聚成地,但没有说明混沌是怎样分的,也没有解释地球和太阳以及其他行星的关系,起源的问题也没有说清楚。

18世纪时,有一位法国哲学家康德提出了有关太阳系起源的“星云说”,他认为太阳系是由一团弥漫在太空中的物质微粒凝聚而成的。这些物质微粒弥漫成云状,叫做“星云”。康德还认为,形成太阳系的物质微粒,最初分布在比今天太阳系大得多的空间范围里,这些微粒在这个范围里飘浮。由于万有引力的作用,物质微粒相互吸引,密度大的微粒吸引附近密度小的微粒,逐步形成团块;较大的团块又吸引较小的团块和微粒,形成了中心团块或叫引力中心;中心团块又不断吸引周围的微粒和