



彩图 mini 百科全书

地理百科



地理学是研究人与地理环境的关系的学科，与人类的生存密切相关。从地表形态的特点及其变化、陆地和海洋、水及水循环、天气和气候的形成、地球资源到世界人口概况，本书展示了一个生动的地理王国，引导读者去近距离认识地球，有效地协调自然与人类的关系。

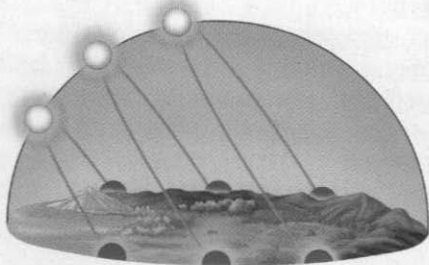


彩图 mini 百科全书

地理百科

总策划 / 邢 涛

主 编 / 纪江红



北京出版社 出版集团
北京少年儿童出版社



推荐序

林嘉富

世界儿童基金会

掌上的“迷你图书馆”

“百科全书”一词最早起源于古希腊，指的是“一个想接受通才教育的人所应该学习的艺术和科学知识”。如今，随着复合型人才越来越受重视，百科全书在社会生活中的作用也日益明显，就连比尔·盖茨也宣称“是百科全书令我获得了一切有用的知识”。可是，很多百科全书或卷帙浩繁，或枯燥乏味，使我们无法随时享受沟通世界的效率和结果。如何方便快捷地找到需要马上了解的关键内容，是每一个现代人面临的信息障碍。



为了给广大读者解决这一难题，为大家打造一座可以随身携带的“迷你图书馆”，本套丛书的编者基于长期编纂百科类书籍所获得的经验，从浩瀚的知识海洋中精心选取了对读者最有阅读了解价值的各方面知识，并把这些知识浓缩在小巧可爱的体量中，彻底克服了“大部头”百科全书翻查阅读时的困难和不便，使百科全书不再成为书架上的装饰品，最大限度上方便了读者阅读和携带。

从这套 mini 书开始，读者可以在轻松阅读中享受拥有知识、发现世界的乐趣，开启步入智慧人生的方便之门！



审定序

陈勉

中国儿童教育研究所

手边的世界，浓缩的精彩

我们身边的世界有着无限的精彩，而百科全书就是我们了解精彩世界的首选读物和最佳伙伴。可是，一部部厚重的百科全书阻碍了我们与世界的沟通。如何为广大读者打造一把开启世界的轻巧钥匙，为大家架起通往人类物质与精神世界自由王国的桥梁，成为了每一位百科全书编纂者不容推辞的责任。

本套书共分为十八册，囊括了宇宙、地球、科学、历史、军事、艺术、动物、人体、恐龙等十几个认知世界最重要的领域。编纂者通过对大量读者所需了解的知识主题的调查、分析，并借鉴世界上最优秀的百科全书编纂经验，在保证百科全书知识全面严谨的同时，创新体例，以生动的讲解、精美的图片，多视角、多形式、全方位地将这些学科领域内的重要知识一一展现在读者面前。

可以说，这套书为读者打开了一排看世界的窗户。窗户虽小，可是看到的却是全新的世界，收获的是整个世界的精彩！

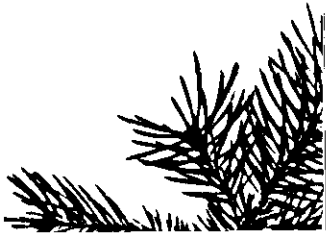




前言

人类自开始进行生产活动，就注意到了所处的地理环境与人类活动的关系，并且积累这些方面的知识，逐步形成了丰富多彩的地理学。《地理百科》是一本内容丰富、体例严谨、地理知识丰富的优秀科普读物。全书共分七章，系统论述了地球地表形态的特点及其变化、陆地和海洋、水及水循环、天气和气候的形成、世界人口概况等，并配以全面、科学、精确、优美的地理图片，为读者展示了一个栩栩如生的地理王国。

地理是一门既有用又有趣的学科，学习地理，能帮助我们了解大自然的奥秘，了解一些经济和文化现象，掌握日常生活中的地理常识，熟悉地球家园不同地域的地理人文，增强全球意识和环境保护意识。



如何使用本书

本书用简洁严谨的文字和生动直观的图片，向您展示了一个无比奇妙的地理王国。全书共分七章，每个章节都自成体系，全方位阐释了地球与地图、陆地与海洋、水和水循环、天气与气候、地形与地貌、自然资源和世界人口七大领域的系统知识。书后附有相关附录，以便读者查询。有关本书体例的详细说明如下：

书眉

双页码书眉标本书书名，单页码书眉标示章节标题。

主标题

概括主要内容的名称。

主标题说明

引出本节的知识主体，给读者一个总体的认识。

辅标题

与主标题内容相关的知识点名称。

辅标题说明

对辅标题进行具体阐述。

资源勘探

地球是人类赖以生存的家园，认识地球、探索地球的奥秘一直是人们渴望和努力的方向。地壳中含有庞大的矿物资源财富，从石油、煤、天然气等化石燃料到铜、铁等五花八门的金属矿石。但是，这些资源深埋地下，不易发现和开采，为此人类探索出了一系列日趋精密的探测技术。

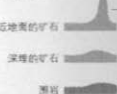
地球化学勘探

地球化学勘探主要通过系统测量各种天然物质——岩石、土壤、沉积物、水、气、植物等的地球化学性质，发现与矿化或矿床有关的地球化学异常现象。根据取样介质的不同，化学勘探可分为岩石测量、土壤测量、水系沉积物测量和水化学测量等。化学勘探可用于寻找有色金属、稀有金属、放射性元素矿床及石油、天然气等。

水系沉积物的化学检验



磁源
不同岩石使地磁场产生的差异，可在磁强计中显示为明显的读数。



地球物理勘探

地球物理勘探是应用物理学原理勘查地下矿产，研究地质构造的方法和理论，是地质调查和地质学研究不可缺少的一种手段和方法。

其主要工作内容是利用相适应的仪器测量、接收工作区域的各种物理信息，结合地质条件进行分析，作出地质解释，推断探测对象在地下储存的位置、大小、产状。地球物理勘探主要包括重力测量、磁测、电测、地震测量和地震勘测等方法。



篇章页

每一章都有介绍该章主要内容的概括性文字，并辅以本章具有代表性意义的图片，引导读者快速掌握本章的知识要点。

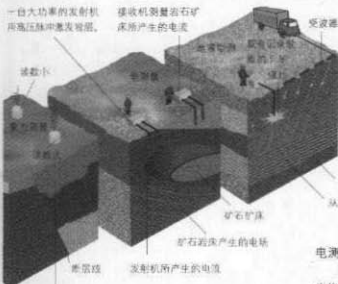


天气和气候

天气是指某地在短时间内大气的状况，而气候是指一个地区长期的天气状况。天气和气候是密切相关的，天气是气候的短期表现，气候是天气的长期平均。天气和气候对人类的生产、生活有着重要的影响。

天气和气候的形成，受到多种因素的影响，包括地理位置、地形、海洋、大气环流等。了解天气和气候的成因，可以帮助我们更好地认识自然，为生产、生活提供科学的依据。

资源利用 337



地球物理测量法

图中所示为四种主要的地球物理测量方法，其设备和技术可因探测区域的大小和深度而异。地球物理测量可使地质学家了解地壳的构造并有助于资源的定位。

小资料

有关地理的一些拓展性知识，形式灵活多样，包括拉线图、组图、简明的文字和表格四种形式。

图片说明

分为图名、图注两种类型，是对图片的具体解释。

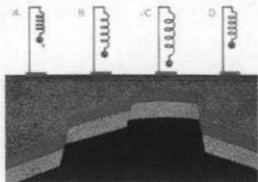
低密度的沉积物盆地

重力测量

重力测量是通过测量岩石的密度差异，来寻找矿体和了解地质构造等，并确定矿体的形态、大小、空间位置及其分布情况等的勘探方法。

磁测

磁测是通过观测和分析由岩石、矿石等探测对象的磁性差异所引起的磁异常，进而研究地质构造和探测对象的分布规律的勘探方法。磁异常是指磁性体产生的磁场引起的地磁场畸变。磁法勘探适用于区域地质调查、磁铁矿勘探、寻找地下热源、地下电缆、地下未爆炸弹等。



重力仪
重力仪是放在被测地区的上方，岩石的密度越大，其重力的拉力越大，重力仪的读数越大。

图片

反映本书内容的图片，既有鲜明直观的实物图，又有简明、科学的原理图。



目 录



地图	36
地图的绘制	38
时间及其计量	40
世界时区	42
历法和日历	44

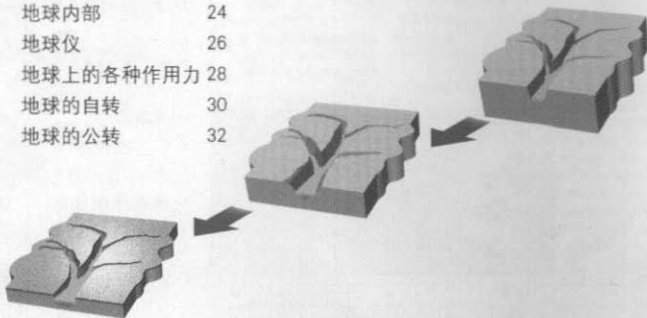
2 第二章 陆地与海洋

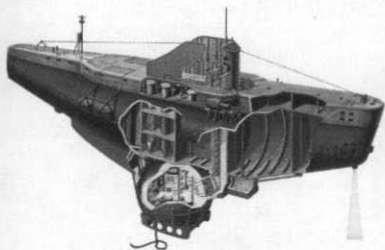


1 第一章 地球与地图

宇宙中的地球	16
地球的起源	18
地球的形状	20
地球的测量	22
地球内部	24
地球仪	26
地球上的各种作用力	28
地球的自转	30
地球的公转	32

亚洲	50
非洲	56
北美洲	62
南美洲	66
南极洲	70
欧洲	72
大洋洲	76





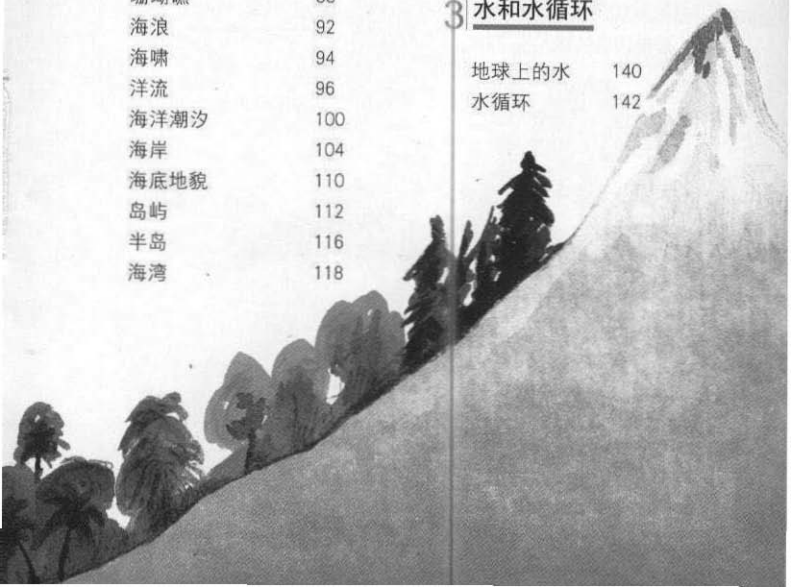
海洋	80
海洋的深度	82
海水的性质	84
珊瑚礁	88
海浪	92
海啸	94
洋流	96
海洋潮汐	100
海岸	104
海底地貌	110
岛屿	112
半岛	116
海湾	118

海峡	120
太平洋	122
大西洋	126
印度洋	130
北冰洋	132
形形色色的海	134
世界渔场	136



第三章 3 水和水循环

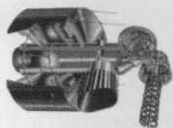
地球上的水	140
水循环	142





河流	144
尼罗河	148
亚马孙河	150
长江	152
黄河	154
三江并流	156
湖泊	158
北美五大湖	164
中国湖群	166
形形色色的湖	170

死海	172
湿地	174
运河	178
冰川	180
瀑布	184
泉	188



第四章 天气和气候

大气层	194
太阳辐射	196



气象观测	200
气象卫星	204
天气预报	208
气压和气温	210
大气的运动	212
风	214
大气环流	222
常见的天气系统	224
热带气旋	228
龙卷风	230
气候	232
季节	236
绚丽的光	238
雾	242
露和霜	244
云	246
降水	250



旱涝灾害	256
气候气象奇观	258
气候破坏者	262

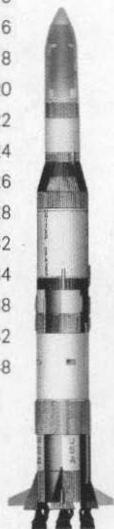


5 第五章 地形与地貌

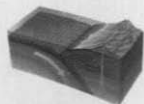
地质年代	266
地形	270
地壳运动	272
断层	276
地震	278



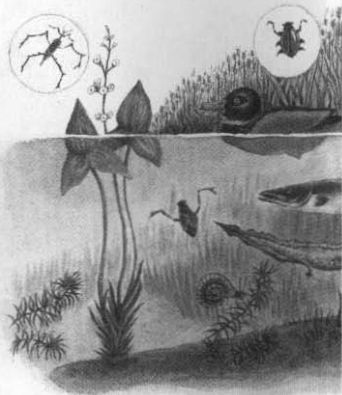
火山	282
侵蚀作用	288
风化作用	292
沉积作用	294
块体运动	296
陨石撞击	300
喀斯特地貌	302
峡谷	306
山地	310
喜马拉雅山	316
阿尔卑斯山	318
形形色色的山	320
高原	322
青藏高原	324
黄土高原	326
平原和丘陵	328
盆地	332
草原	334
森林	338
沙漠	342
地形奇观	348



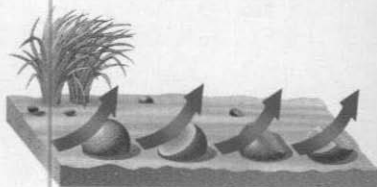
第六章 6 自然资源



自然资源	354
太阳能	356
生物能	360
化石燃料	362
矿物	366
水能资源	370
水利工程	372
海洋资源	374
风能	380
地热能	384



资源勘探	386
海洋探测	388
空间探测	390
臭氧层	394
海洋污染	396
全球变暖	398
水污染	400
哭泣的森林	402
失踪的土地	404
身边的环境污染	406
环境保护	410



第七章 世界人口

世界人口	418
人种和民族	422
世界语言	426
世界宗教	428
人类的居住地 与地理环境	430
城市化	434
人类生产活动 与地理环境	436

附录	440
----	-----





1

第一章

地球与地图

地理环境由大气圈、水圈、岩石圈、生物圈及人类智慧圈等圈层所构成，是地球表层各种自然现象、人文现象有机组合而成的复杂系统。地理环境各要素的运动、变化规律，以及各要素之间相互作用的机制，都与地球所处的宇宙环境及地球的运动有关。因此，要认识地理环境，就必须了解有关地球的知识。

作为一种工具，地图可以形象地描述地理环境，是地理学习的一个基础。生活中，人们已经习惯通过地图寻找目标位置、了解周边环境。

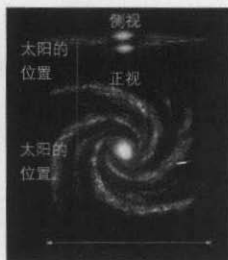
本章介绍了地球的宇宙环境、地球的形成、形状、测量等基础知识，地球仪的作用，地球的运动及其对人类活动的影响，地图的基本知识等，帮助读者充分了解地球的地理环境，认识我们人类共同的家园。

宇宙中的地球

地球是浩瀚宇宙中的一颗星球,地球上的许多自然现象都与它所处的宇宙环境和它自身的运动有着密切关系。

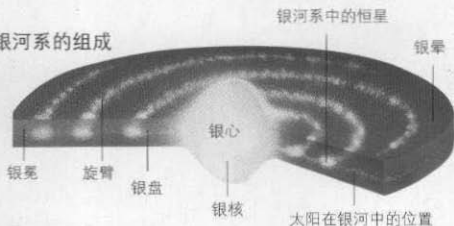
宇宙

宇宙是天地万物的总称,指所有天体范围内的时间与空间的概念。地球是太阳系八大行星中的一颗,太阳系是银河系无数星系中的一个,而银河系只是宇宙亿万个星系中极小的一分子。



太阳远离银河系的中心,距离银心2.8万光年。

银河系的组成



银河系

银河系是由星云、星团和星际介质组成的旋涡状星系,直径约为10万光年,大约包含2000亿颗星体,其中约有1000亿颗恒星,太阳系就在这个星系之中。

宇宙中的各种星球

宇宙中的星球主要分为恒星、行星、彗星、流星和卫星五种。

恒星	自身会发光的星体。太阳就属于恒星。
行星	围绕恒星运转的质量足够大的天体。自身不发光。
彗星	在扁长轨道上绕太阳运行的一种质量较小的云雾状小天体。
流星	行星际空间的尘粒和固体块(流星体)闯入地球大气层,同大气摩擦燃烧产生的光迹。
卫星	围绕行星运行的天体。月球就是地球的卫星。

宇宙的组成



太阳系

太阳系是银河系中的一个天体系统,以太阳为中心,包括太阳、八大行星及其卫星和无数的小行星、彗星、流星等。八大行星沿着椭圆形轨道绕太阳运行。