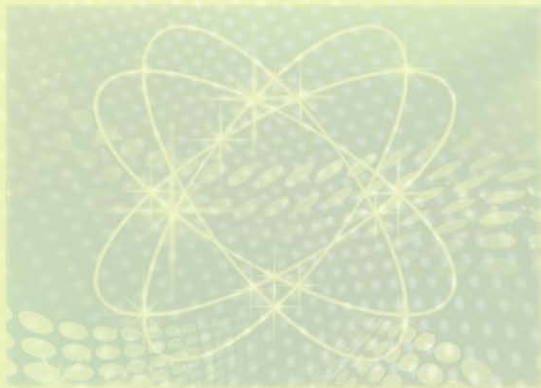


• 科普知识百科全书 •

地理知识篇

王月霞 主编

(上)



远方出版社

• 科普知识百科全书 •

地理知识篇

王月霞 主编

(上)

远方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科普知识百科全书/王月霞. 远方出版社, 2006. 1

I. 科… II. 王… III. 自然科学—青少年读物
IV. Z112. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 101667 号

书 名	科普知识百科全书
责任编辑	王月霞
出版发行	远方出版社出版发行 (呼市乌兰察布东路 666 号)
经 销	新华书店总店北京发行所
印 刷	北京一鑫印务责任有限公司
规 格	850 毫米×1 168 毫米 1/32
印 张	476
字 数	4500 千字
版 次	2006 年 1 月第 1 版
印 次	2006 年 1 月第 1 次印刷
印 数	1—3, 000 册
书 号	ISBN 7-80723-010-X/I·15
定 价	1904.00 元 (全 68 册)

前 言

人类社会已经进入一个崭新的新世纪，科学技术正以人类意想不到的发展速度深刻地影响并改变着人类社会的生产、生活和未来。

《科普知识百科全书》结合当前最新的知识理论，根据青少年的成长和发展特点，向青少年即全面又具有重点的介绍了宇宙、太空、地理、数、理、化、交通、能源、微生物、人体、动物、植物等多方面、多领域、多学科、大角度、大范围的基础知识。内容较为丰富，全书涉及近 100 个领域，几乎涵盖了近 1000 个知识主题，展示了近 10000 多个知识点，字数为 800 多万字，书中内容专业性强，同时又易于理解和掌握，每个知识点阐述的方法本着从自然到科学、原理、论述到社会发展的包罗万象，非常适合青少年阅读需求。该书是丰富青少年阅历，培养青少年的想象力、创造力，加强他们的探索兴趣和对未来的向往憧憬，热爱科学的难得教材，是青少年生活、工作必备的大型工具书。

本书在内容安排上，注意难易结合，强调内容的

差异特点，照顾广大读者的理解力，真正使读者能够开卷有益，在语言上简明易懂，又富有生动的文学色彩，在特殊学科的内容中附有大量图片来帮助理解，具有增加知识，增长文采的特点，可以说该书在当今众多书刊中是不可多得的好书。

该书编撰得到了各部门专家、学者的高度重视。从该书的框架结构到内容选择；从知识主题的阐述到分门别类的归集；从编写中的问题争议到书稿最后的审议，专家、学者都提供了很宝贵的修改意见，使本书具有很高的权威性、知识性和普及性。

本书采用分级管理、分工负责的办法编写，在编写的过程中得到了国家图书馆、中国科学院图书馆、中国社会科学院图书馆、北京师范大学图书馆的大力支持和帮助，在此一并表示真诚的谢意！在本书编写过程中，我们参考了相关领域的最新研究成果，谨向他们表示衷心的感谢！

由于编写时间仓促，加之水平有限，尽管我们尽了最大努力，书中仍难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

本书编委会

2006年1月

• II •

目 录

地貌奇观

地球之巅——珠穆朗玛峰	(1)
欧洲的“脊梁”——阿尔卑斯山	(3)
黄山峻峰千古一奇	(4)
险峰陡崖“西岳”华山	(6)
五大连池火山群	(8)
桂林山水甲天下	(10)
风力吹成的雅丹	(12)
汹涌澎湃亚马孙河	(13)
科罗拉多大峡谷	(15)
大地的“伤痕”——东非大裂谷	(17)
奔腾咆哮的壶口瀑布	(19)
死海不死	(21)
山顶上的湖泊	(23)
大陆深处的明珠——贝加尔湖	(25)
奇异的天生桥	(27)
千奇百怪的溶洞	(29)
大风吹来的黄地毯——黄土高原	(33)
水乡泽国——长江中下游平原	(34)
世界屋脊——青藏高原	(35)

☆

科普知识百科全书

☆

• 地理知识

世界罕见的巨石	(37)
世界的“顶点”和“末端”	(38)
我国的南北差异	(39)
南尖北平和南敞北封	(41)

地 理 万 象

楼兰之谜	(42)
爱斯基摩人的家园	(45)
海市蜃楼	(48)
瀑布形成探秘	(51)
五岳为什么没有黄山	(53)
真有“火焰山”吗?	(54)
不再是第一的洞庭湖	(55)
令人恐怖的“厄尔尼诺”	(57)
考爱岛上的“两怪”	(59)
真正的“圣水”——恒河	(60)
突然消失的犀牛湖	(61)
揭开神秘的“百慕大三角区”	(62)
蹦蹦跳跳的石头	(63)
骇人的“马里毒石”	(64)
会叫的沙子	(65)
美丽的南京雨花石	(66)
昔日“北大荒”今日“北大仓”	(67)
赤道上的奇岛——加拉帕戈斯	(69)
奇异的“喊瀑”和“喊雨”	(73)
神秘的“死亡之谷”	(74)

淮河为什么没有自己的入海口	(75)
北方不冻港——秦皇岛	(77)
“魔鬼城”揭秘	(79)
山区气候奇	(82)
中国的奇河	(85)

九 洲 揽 胜

佛教四大名山	(88)	☆
道教四大名山	(91)	
九大名关	(93)	
四大名镇	(95)	
“天下第一山”——黄山	(96)	
五岳之首——泰山	(98)	
峨眉天下秀	(99)	
神秘的神龙架	(101)	
避暑胜地北戴河	(102)	
“淡妆浓抹总相宜”的西湖	(103)	
杭州的飞来峰	(105)	☆
吴中第一名胜——虎丘	(106)	
世界第八大奇迹——秦始皇兵马俑	(107)	
举世闻名的长江三峡	(108)	
建筑史上的奇葩——悬空寺	(110)	
乐山大佛	(111)	
迷人的青岛栈桥	(112)	
云阳古景——龙脊石	(113)	
名扬中外的少林寺	(114)	

• 地理知识

“南海明珠”——海南岛	(115)
美丽的宝岛——台湾	(116)
七大洲将再次合而为一	(117)
亚洲经济的发展	(118)
航海线是日本经济的生命线	(119)
“千岛之国”——印度尼西亚	(121)
克什米尔——印巴争端的“导火索”	(123)
雅库茨克——世界上最寒冷的城市	(125)
☆ 美国的中东战略	(126)
欧洲的“无车日”	(127)
德国人的环保意识	(128)
非洲国家的趣称	(129)

南 极 探 险

世界第四大洋——南大洋	(131)
德雷克的无意发现	(133)
首次进入南极圈的英国探险家	(135)
☆ 第一个发现南极大陆的探险家——别林斯高晋	(137)
威德尔假诏创南极	(142)
十九世纪南极探险的高峰	(145)
人类首次征服南极的探险家——阿蒙泰	(149)
划船到南极的第一人	(152)
南极洲的奇异景观	(154)

地貌奇观

地球之巅——珠穆朗玛峰

珠穆朗玛峰是世界上最高的山峰，海拔 8848.13 米，耸立在白雪皑皑的喜马拉雅山的群峰之间，山势雄伟。天气晴朗时，在离山峰 20 千米的地方，也能望见它那巍然挺拔的雄姿。

这个世界最高峰位于喜马拉雅山脉的中段、中国西藏自治区和邻国尼泊尔的边界上。喜马拉雅山脉全长 2400 多千米，横贯在青藏高原南部边缘，是世界上最高的山脉，平均高度近海拔 6000 米，高峰林立。珠峰是山峰中的老大。珠穆朗玛峰像一座巨型的宝塔，到处是悬崖陡壁。因为地势高，因此氧气稀薄，天气多变，常常刮暴风、下大雪。积雪成冰，终年不化，晶莹绮丽。厚厚的冰沿着山坡缓缓地流动，形成冰川。珠穆朗玛峰地区冰川分布广泛，仅仅在北坡中国境内就有 200 多条，面积有 700 多平方千米。由于珠穆朗玛峰地区纬度低，阳光强烈，在阳光的强烈照射下，冰面不规则地融化，出现了许多奇丽的景观。冰蘑菇，它是大百块被细细的冰柱支撑着形成的，有的可高达 5 米。连接着两个陡坎的巨大冰块叫做冰桥，它好像一条晶莹的纽带。陡峭直立的巨大冰块叫做冰墙，好像一面屏风，阻挡着人们前进的道路。最奇异的要算千姿百态的冰塔林了。像宝塔一样高耸的冰块就叫做冰塔，而众多冰塔聚集在一起好像森林就叫做冰塔林。珠穆朗玛峰北坡绒布冰川上，有 5.5 千米长的冰塔林带。乳白色的冰塔拔地而起，一座连一座，高达几十米。有的像威严的金字塔；有的像肃穆的古

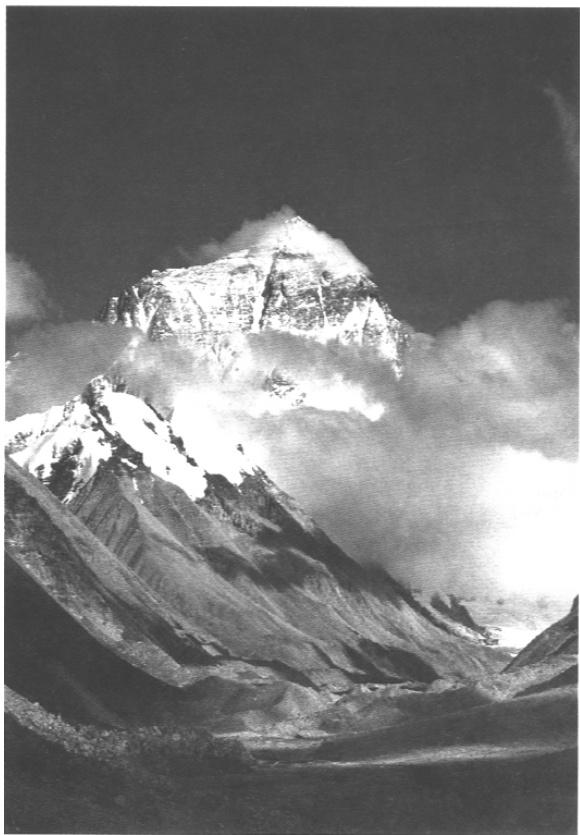
☆

科普
知识
百科
全书

☆

刹钟楼；有的像锋利的宝剑，亘刺蓝天；有的像温顺的长颈鹿在安详漫步，个个晶莹夺目。进入冰塔林就像进入仙境一般。

珠穆朗玛峰并不是自古就雄踞地球之巅的。从珠穆朗玛峰顶采回的岩石标本中发现了海洋生物的化石，说明这里过去曾经是在海平面以下，只是近 200 万年才逐渐露出海面，并且不断升高，变成今天这个样子。科学家还发现，珠穆朗玛峰今天仍在继续缓慢升高。



欧洲的“脊梁”——阿尔卑斯山

阿尔卑斯山是欧洲最高大的山脉之一，山势非常雄伟，许多山峰终年被积雪覆盖着。它西起法国的地中海沿岸，经过意大利的北部，瑞士、德国的南部，向东到奥地利，像一条巨蛇绵延 1200 千米，平均海拔在 3000 米左右，主峰在法国和意大利之间，叫做勃朗峰，海拔 4800 多米。阿尔卑斯山由于山脉绵长，又相当高峻，尽管与亚洲的喜马拉雅山相比要逊色得多，但是，在平均海拔只有 300 米的欧洲大陆，它却显得特别挺拔，所以，人们称它为欧洲的“脊梁”。

阿尔卑斯山大约在 4000 万年前才开始从海洋变成陆地，并逐渐抬升成为高大的山脉。近 200 万年以来，阿尔卑斯山曾几次被厚厚的冰层覆盖，直到现在还有 1200 多条冰川。由于冰川的侵蚀，形成了突兀的峭壁和尖锐的山峰。阿尔卑斯山区还有许许多多的湖泊，它们是由于冰川把山体侵蚀成洼地而后积水形成的湖泊，叫做冰蚀湖。例如，瑞士境内的日内瓦湖、苏黎世湖等在世界上都是有名的冰蚀湖。

阿尔卑斯山区每年的降水量很多，一般都有 1200 毫米 ~ 2000 毫米，海拔 3000 米左右的地区全年降水量有 2500 毫米。欧洲的莱茵河、多瑙河等许多重要的河流都发源于这里。这些著名的河流哺育了欧洲的文化，曾经让无数的文学家、作曲家和诗人倾倒。根据莱茵河中有宝藏的民间传说，德国作曲家瓦格纳创作出歌剧《尼伯龙根的指环》；由于多瑙河的秀丽，引发了奥地利音乐大师约翰·施特劳斯的创作激情，写出了《蓝色多瑙河》这首不朽的世界名曲。

☆

科普知识百科全书

☆

黄山峻峰千古一奇

☆ 科普知识百科全书

黄山位于中国安徽省的南部，主峰的海拔高度 1873 米，比周围高出 1400 多米。黄山的名字传说是由于我们中华民族的祖先——黄帝游览这座山而得来的。黄山是一座秀丽无比的名山，它同时具有泰山的雄伟、华山的峻峭、峨嵋山的清秀、恒山的浑厚，更有雁荡山的巧石、阳朔的峰林、丹霞的崖谷、嵩山的锐峰、衡山的烟云、庐山的飞瀑、五台山的平顶和贡嘎山的冰川。黄山美景举世闻名。明代的地理学家徐霞客游过黄山以后赞美道 “五岳归来不看山，黄山归来不看岳。” 意思是说，看过了五岳（中国古代称泰山、华山、嵩山、衡山和恒山为五岳）其它的山就可以不看了，而看过黄山连五岳也可以不看了。所以黄山历来被称为天下第一山。

☆

黄山是由巨大的花岗岩组成的。2.3 亿年前，这里是一片汪洋大海，经过多次地壳运动，特别是在 1.4 亿年前，由于地壳内部的岩浆的活动，形成了这个巨大的花岗岩体。起初这个花岗岩体埋藏在地下，后来随着地壳的上升，覆盖在上面的岂石被风化剥蚀掉，花岗岩体像笋尖一样冒出地面。由于花岗岩天然生成很多不同方向的裂隙，天长日久沿着裂隙，大自然把这个巨大的花岗岩体雕琢成一座座陡峭的山峰，再加上各部分上升的程度不一样，造成了岩石的断裂，从而形成了悬崖峭壁、深沟峡谷。

云海是黄山的一种奇景。黄山的云是海拔 2500 米以下的低云和地面上的雾气。这种云的厚度大约在几十米到三四百米，云块均心，云的顶面整齐。每年 11 月份到第二年的 5 月份，是黄山观赏云海的最佳季节，站在高处观看，云海就像大

海里的波涛。黄山的另一种奇景是，到处都可以看到奇妙的山石和怪异的松树。古怪离奇的松柏是由黄山的自然环境所造成的。这些松柏有的生在危崖上，有的长在石缝中，有的是从悬崖峭壁中破石而出。黄山上的奇峰异石生出奇松怪柏，构成了黄山奇妙的仙境。

☆

科
普
知
识
百
科
全
书

☆

险峰陡崖 “西岳” 华山

☆ 在中国的各名山中，泰山、华山、嵩山、衡山和恒山一起被称为“五岳”。华山被称为“西岳”，也叫做太华山。它位于中国陕西省的华阴县南。它的北边是咆哮的黄河和富饶的“八百里秦川”，南边背靠绵延起伏的秦岭。它的主峰就像一块巨石，直刺蓝天，四面陡立，好像刀劈一样笔直，以陡峻和雄险而闻名，历来有“华山天下雄”的说法。中国古代的著名地理著作《山海经》上说，太华之山，高五千仞（一仞约等于2.3米），削成四方，远望若华状，故名华山。（古代花、华意义相通；这两句话说出华山几座山峰分布如花蕊的形态。）有人说，华山的名字起于山顶上的莲花池。不管怎样说，华山的名字和它的高峻有密切的关系。华山有五座山峰，分别是东面朝阳峰，南面落雁峰，西面莲花峰，北面五云峰，中间玉女峰，这五座山峰的海拔高度都在2000米以上。

☆ 华山是典型的由于花岗岩被侵蚀而形成的山，是经过漫长的地壳变动形成的。大约在距离现在1.4亿年到0.7亿年前的时代（在地质历史上叫做白垩纪），华山所在的秦岭地区发生过强烈的地壳运动。华山就是地壳运动形成的一个巨大岩体：东西面积约150平方千米。后来，华山北面的渭河谷地不断陷落，山地不断抬升。它周围的山地是由片岩组成的，抵抗侵蚀的能力没有花岗岩大，经过千百万年，较松软的片岩被侵蚀掉，留下坚硬的花岗岩高高耸立在地面之上。

由于华山地势陡峻，难以攀登，想要上山只有沿着切割华山的瀑流沟谷——华山峪攀登，别的地方都行不通。这条小路上下几乎垂直，民间有“自古华山一条路”的说法。战国时，

秦昭王曾经下令，架设钩梯攀登华山。但是，直到唐代和宋代，华山还没有真正的登山道路，就连历代的帝王也无法上山举行封禅活动，只能改在山脚下的西岳庙举行。到了明代和清代时，沿着华山峪，架起了铁索，修筑了山路。

民间传说唐代的著名文学家韩愈，曾经历尽千辛万苦，登上了华山的苍龙岭，当他回头看到那光滑无依的陡峻山脊和岭下的万丈深渊时，顿时心里害怕，两腿发软，发狂痛哭。他认为再也不可能安全下山了，随手写了遗书投到崖下，然后就再也不肯挪动一步。后来是别人用酒把他灌醉，再把他的眼睛蒙上，方把他弄到山下。现在苍龙岭逸神岩上，还刻着“韩愈投书处”几个大字，成为华山的一大趣谈和古迹轶事。

☆

科普知识百科全书

☆

五大连池火山群

☆ 火山是一种剧烈的地球外壳的变动。它是由地球内部炙热的岸岩浆，从地球外壳的比较脆弱的部分喷出地表而形成的。火山爆发带来的危害是极大的。每当火山爆发时，烟雾直向高空腾起，再向四周弥散开来，遮满了天空，连太阳也显得黯然无光。地球上的火山数量很多，近 400 年来喷发过的火山不少于 500 座。火山可以分为活火山、休眠火山和死火山等三种类型。活火山就是有历史记载以来经常或者周期性喷发的火山；在有历史记载以来曾经喷发过，以后虽然长期没有喷发，但是有迹象说明和能重新喷发的火山叫做休眠火山；而没有迹象说明可能重新喷发的火山就叫做死火山。

科普知识百科全书 ☆ 中国黑龙江省的五大连池火山是休眠火山。它最早在 70 万年前喷发过，最后一次喷发是在 1719 年 ~ 1721 年间，此后至今 200 多年它一直在“睡觉”。五大连池火山是一个火山群，有 14 座火山，面积有 600 平方千米。在火山群中央的大黑山上，可以看到 14 座火山坐落在一片平原上，好像海洋中的 14 座岛屿。14 座火山形态各不相同，大小高低也不一样，千姿百态。火山群中有 5 个明镜似的湖泊，那是火山喷发出的岩浆阻塞河道而形成的堰塞湖，五大连池由此得名。五大连池火山群被科学家称为“天然火山博物馆”。由于火山喷发距离现在时间不长，火山地区地面还十分清晰地保留着当年熔岩流动时形成的各种形态，如石鳞、石绳、石鼻、暗道、空洞。它向旅游者提供火山爆发的可靠证据。火山熔岩形成的奇特景观，有的像卧虎、走兽，有的像蘑菇、笔架，可以同桂林山水相媲美，具有很高的观赏性。五大连池总面积有 18 平方