

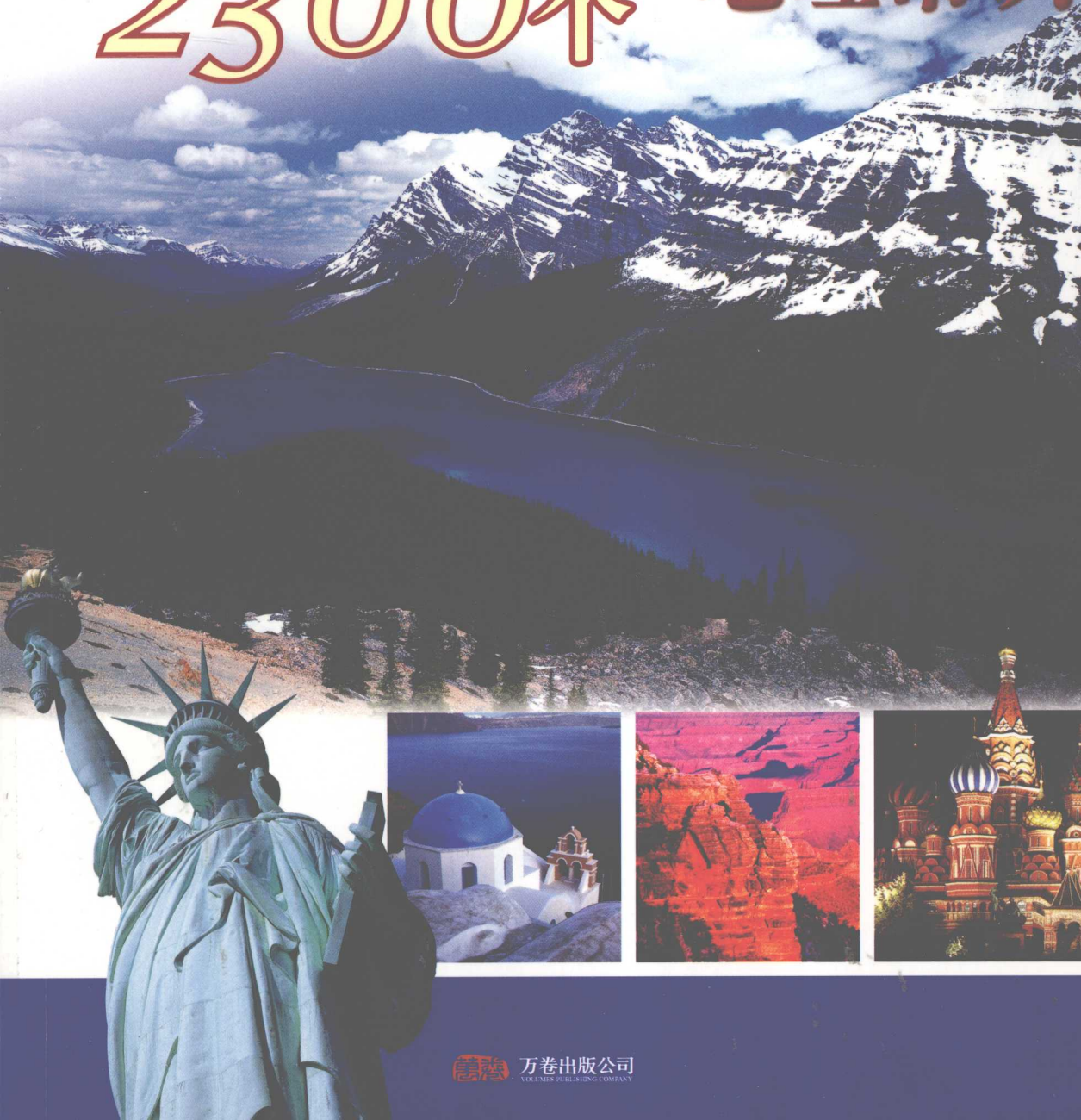
追逐自然的神奇奥秘，揭示万物的存在之理，传承地理的超凡魅力

# 国人必知的

总策划：李克 / 主编：周晓孟

# 23000个

# 地理常识



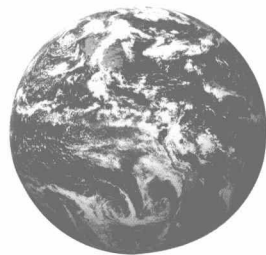
万卷出版公司

WUJUAN PUBLISHING COMPANY

追逐自然的神奇奥秘，揭示万物的存在之理，传承地理的超凡魅力

# 国**人**必**知**的 2300个**地**理**常**识

总策划：李 克 / 主 编：周晓孟



万卷出版公司  
VOLUMES PUBLISHING COMPANY

© 徐大江 2009

图书在版编目 (CIP) 数据

国人必知的2300个地理常识/徐大江编著. —沈阳: 万卷出版公司, 2009.4

(国人必知: 5)

ISBN 978-7-80759-814-5

I. 国… II. 徐… III. 地理—普及读物 IV. K9-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第056221号

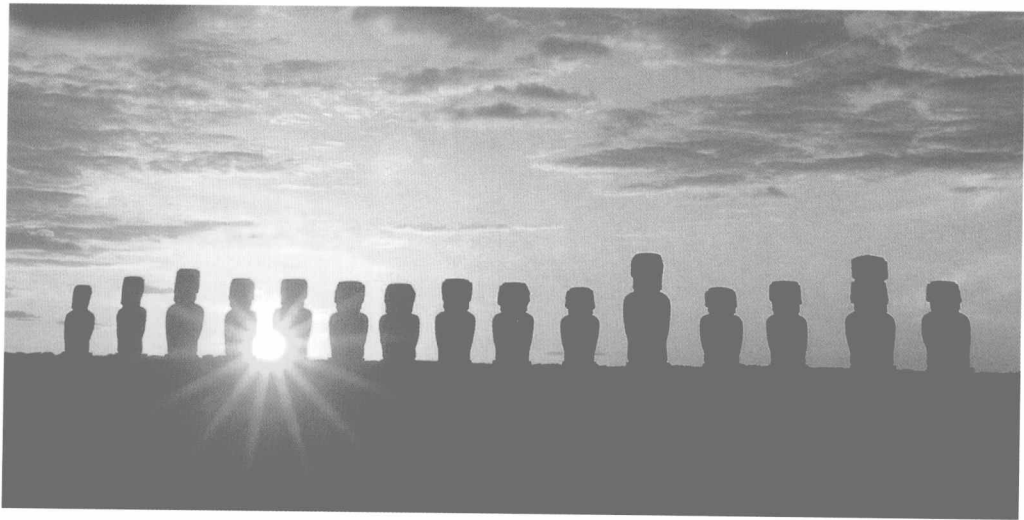
设计制作 /  智品书案  
ZHIPIN BOOKS

## 国人必知之五

### 国人必知的2300个地理常识

- 
- 出版者 万卷出版公司  
地 址 沈阳市和平区十一纬路29号  
邮 编 110003  
联系电话 024-23284089  
电子信箱 vpc\_tougao@163.com  
印 刷 北京九天志诚印刷有限公司  
经 销 各地新华书店发行  
幅面尺寸 720mm × 1000mm 1/16  
印 张 30.5  
字 数 45千字  
版 次 2009年4月第1版 2009年4月第1次印刷  
责任编辑 刘应诚  
书 号 ISBN 978-7-80759-814-5  
定 价 29.80元
- 

丛书所有文字插图版式之版权归出版者所有 任何翻印必追究法律责任



大自然的每一个领域都是美妙绝伦的，都值得我们去尊重与爱护。

——亚里士多德

## 地理的魅力

诗曰：混沌未分天地乱，茫茫渺渺无人见。自从盘古破鸿蒙，开辟从兹清浊辨。自古以来，地球的奥秘就是人类孜孜以求的。可能是那震撼视野的画面，可能是那感动心灵的体会，也可能是人类从来就没有满足过的好奇心在作怪。那么，究竟人类一直赖以生存的地球是什么样子的？“大爆炸”是怎么回事？喀斯特地貌是怎样形成的？人们为什么会有“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的感慨？……这些地理常识你都知道吗？

不是所有的人都能够亲历山河，去欣赏日本“东风夜放花千树，更吹落，星如雨”的樱花美，去赞叹诗人吟诵“会当凌绝顶，一览众山小”豪情，去感受令人叹为观止的地理景观；也不是所有的人都能够成为科学家，去探索“形如白盘，完完上天东。忽然有物来啖之，不知是何虫。如何至神物，遭此狼狽凶”的月食的神奇奥秘。大自然始终以伟大而神秘、美丽而多变的姿态展现在人们的面前，故而人们会时常感叹生命的渺小。这说明人们征服自然的手段还不够，也源于人们对自然的了解还不够。人们如果能够对自己赖以生存的地球了解得更多，那么像“高峡出平湖”、“问渠那得清如许，为有源头活水来”等这一类的构思将会越来越多。

有人说，地理是一种教养，每一个关注未来、生活积极向上的人都会通过阅读而习得；地理是一种气质，每一个崇尚自然、爱好探险、追求科学健康的生活方式的人也都能够通过阅读而拥有。所以，阅读地理常识是我们生活所必须的，并且这还要成

为我们长期的、日积月累的、潜移默化的精神活动。这样，我们才能真正无愧于大自然赋予的生命，可以有机遇去领略它的魅力，觉得眼前浮现的画面和感动心灵的体会是这样令人向往的。从而，鼓励我们继续前行。

虽然经过几千年的演变，人们对于地理探索的脚步一直没有停止过，兴致也一直没有减低过。那么就请我们在空闲之余，能够拿起这本《国人必知的2300个地理常识》，去感知大自然孕育万物的神奇力量。本书以极为精美的图画、丰富而又实用的资料，生动翔实地记录了地球及其周围的每一个角落，把世界展现在人们的面前。在这里，您不仅可以了解地球的形成，天体的奇妙，各地区的民俗民情；观赏大自然的野兽派雕塑“魔鬼城”，世界文化遗址奇迹的中国长城、埃及金字塔、希腊宙斯神像等；还可以探索地质结构、气候、土壤等对人们生活的影响等。那么，如何在纷繁复杂的信息海洋中寻找自己想要的正确知识？我们把读者可能感觉有趣的、觉得有意思的，然而又较零散的地理常识全部整理在一起。为读者营造一个感受自然地理和人文地理的良好氛围，并将地理知识实现潜移默化的传递。在前面的“导读”部分，把文章中厚实的内容用精辟的语言加以概括，让您轻松地阅读古今中外的地理，从而丰富知识、开拓视野。文中还配以有趣的小贴士，在充实您知识的同时，从而愉悦您的心情。

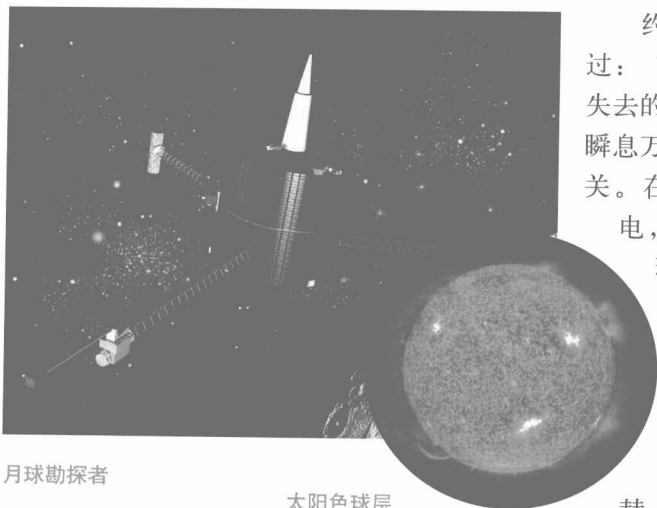
我要采集植物，搜寻化石，观察天象。但这并不是此番旅行的主要目的。我想探考自然界的各种力量怎样相互作用，地理环境怎样影响动植物的生活。换言之，我要找到自然世界的一致性。

——亚历山大·冯·洪堡





## 我们对宇宙认识有多少



月球勘探者

太阳色球层

约翰·德拉维尔·德迈蒙曾说过：“在广袤沉寂的星空里，我们为失去的太阳悲泣。”可见，宇宙中的瞬息万变都随时和人类的生活息息相关。在远古时代，人类把打雷、闪电，以及出现日食、月食等自然现象都认为是上天的惩罚，因而他们感到恐惧。自从16世纪中期哥白尼提出日心说，人类对于天体现象的认知进入一个全新的阶段。人们逐渐开始了解时间、昼夜的交替，季节的变化等自然现象。并和

人们的实际生活联系起来，利用雷电制造肥料、肥沃土地。渔民在长期的日积月累的生活中，总结了“春过三天鱼北上，秋过三天鱼南下”经验，这为渔民们扬帆起航捕获鱼类提供了有利的条件。当然，还有人类在无知的状态对自然的破坏，以致森林退化，湖泊酸化，鱼类死亡，水生生物种群减少，农田土壤酸化、贫脊，有毒重金属污染增强，粮食、蔬菜、瓜果大面积减产，使建筑物和桥梁损坏，文物面目皆非，等等。

## 大自然的杰作——地形地貌

我们所生活的地球表面，呈现出不同的姿态。由于风化作用、地质作用、流水侵蚀等因素造就了大自然的鬼斧神工，高原、山地、盆地、平原、沙漠、岛屿等无所不有，精彩也无处不在。伟大的造山运动造化了喜马拉雅山，山高大雄伟，其“珠峰”银装素裹，亭亭玉立于地球之上。河流的冲击成就了长江中下游平原，这里不仅视野宽阔、土地肥沃，而且水网密布、交通方便，并素有“鱼米之乡”的美称。风化作用和流水的侵蚀形成了丹霞奇峰，峰孤立

犹他州的布里斯峡谷

而陡峭，奇岩怪石。诸如此类的种种奇观令您心动不已。

读此书您宛如身临其境，感受大自然幻境般的绚丽色彩。





蔚蓝色的大海

## 你眼中的水是什么样的

我们常说，水是生命之源。的确如此，几千年奔涌着的江河水，不仅哺育了我们的生命，也同样孕育了悠久的历史。我们在利用人力获取水的同时，也注意到了水所蕴含的力量。“水能载舟，亦能覆舟”就很能说明之，推广到社会生活当中，就成就了唐朝的“贞观之治”。同样，《劝学篇》中的“不积小流，无以成江海”，运用到学习积累

上面，就成了一种开放进取态度，充分汲取外部的知识和信息。“上善若水，厚德载物”中体现人要像水一样的为人处世原则，不仅要帮助别人，还要不图回报。不仅如此，文明血脉的传承、水利枢纽的建造、水利机械的发明等，都推动着人类社会的飞速发展。本书提供了所有江河湖泊的资料，目的是希望读者能够通过了解这些知识，从而发挥自然资源的最大利润。

吊脚楼



## 精彩纷呈的民俗文化

民俗，是一种文化，广泛影响着人类的生活，真是“一饮一啄、一颦一笑，举手投足、穿着打扮，嗔怨喜怒无不透出民俗的影子，显示出民俗的力量”。文中用生动有趣的文字，记载了古今中外的民族历史、语言文字、

服饰、器乐及禁忌等内容，丰富了读者的见识。写礼仪的，可以令人非常直观地知道当地当时的礼节风俗；写民间观念的，令我们不至于在轻松游玩的时候因不懂当地习俗而遭遇尴尬；等等。并且在改革开放、经济发展的今天，别具



采茶

风情的地方物产节、文化节，都已经推上了时代的舞台。成为吸引游客、发展旅游的丰厚资源。从某种程度上来说，了解独具特色的民俗文化也就成了必修课。

旅游者通过参与民俗旅游活



庐山

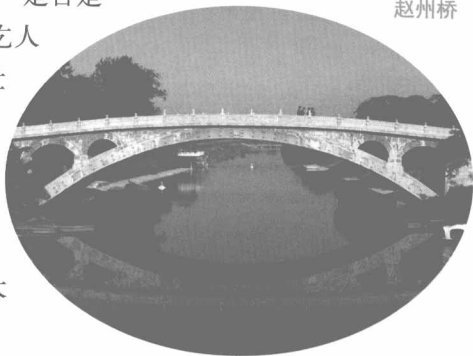
残存下来的史前动物？令植物学家百思不解的吃人植物到底是否存在？究竟是什么原因造成了世界上的四大死亡谷呢？为什么会有“怪坡”这一神奇现象？面对广阔的自然世界，留给我们的困惑实在太多……这就需要我们去尽力地去发掘。也许当我们在众多的困惑面前释然的时候，我们会赞叹自然的力量是如此的伟大和神奇。

动，亲身体验当地民众生活事项，深深地体会到当地的民俗风情、生活方式以及不同的审美情趣，实现自我完善的旅游目的。本书搜集了大量的资料，把古今中外的民俗风情，配以精美的图片生动地展现出来，让我们能很直观地获知。

### 自然留给我们的困惑

一大堆的谜，至今难以揭开。令全球科学家挠头不解的是，死海到底还有多少秘密没有揭开？尼斯湖水怪是否是

赵州桥



### 地理之最的“圣地”

人们常常用“最”字来形容特别突出的事物，像最高的山、最大的海、最长的海峡、最低的冰川，等等。这里我们也对自然界几乎所有的“世界之最”作了一个较为系统的概括，可为旅行者解决出行前的知识储备，为求知者打开了探索的“闸门”，等等。本书把知识详备的内容和生动形象的语言结合起来，令几乎所有的读者群都能够从中得到心智的启迪、知识的增加、眼界的开拓。并最终相信读者在用心品读之后，能够激起心灵深处最强烈的斗志，让每一个有梦想的人能够在困难面前，永不言弃，达到人生的最高峰。

龙兴寺宝塔





## 风景名胜，各领风骚

游历风景名胜是人生一大乐事，为现代生活所必须。工作之余，邀三五友人，或举家前往，既可怡悦身心、增广见闻，又可扩大胸怀、了解大千世界。但是，这个目标并不是任何游历者都能达到的。要想在游历中真正有所收获，必须有相应的知识来帮助。中国有句古话，叫“见景不如听景”。任何一个优美的所在，没有听到有关的解说，只有直观所视，是



海岸风光



红叶

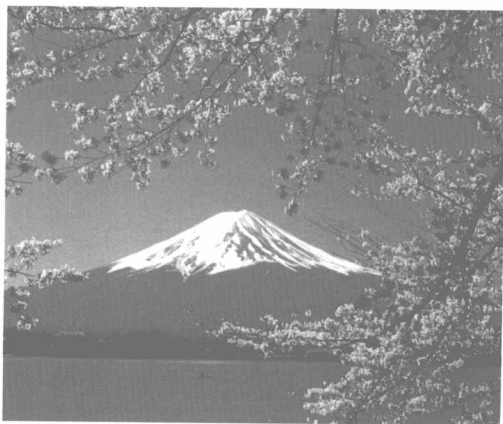
不会完全看出它的奥妙的。这就是游历者为什么那么需要导游员的道理。然而，任何

导游，又只能解说一时一地、一事一物的具体景观，不可能提供关于一个地区、一个民族、一个城市、一个景点的完备的知识，这就需要有相关的书加以弥补。本书，就是为了这种需要而专门编写的。它将各大旅游区的内容，采取生动轻松的笔调，介绍有关这方面的知识，为读者提供了知识的先导、兴味的储备、精神的满足。此书以鲜明的地区性和丰富的知识性为特点，将各地壮丽的山河、著名的景点、灿烂的文化、纯朴的风格

柏林风光



富士山





## 本书特色

**综述：**概述地理精要，让读者更好、更快地理解各个地理精髓。

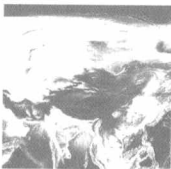
**版式：**精心设计的版式，给读者直观的视觉美感，使读者一目了然、豁然开朗。

**选目：**以大众必知和广为人知为原则，精选了2300个读者感兴趣的地理常识，便于读者查阅，轻松自如地获取知识、拓展视野。

### 中国的地形

中国地形类型多样，如按地形分为高原、山地、丘陵、平原和盆地。东北、华北以平原为主，西北以高原为主，南方则多分布有山地和丘陵，西南的高山高原是世界上海拔最高的区域。

#### ● 中国的地形特点 ●



地形

中国的地形多种多样，有雄伟广阔的高原和一望无际的平原，有连绵起伏的山脉和大大小小的盆地，也不乏奇形怪状的丘陵、等等。在形态各异的地形中，山地、丘陵和高原等山区面积比较大，占全国总面积的2/3。这是我国地形在形态构成上的一个重要特点。

从中国的地形图上可以看出，中国的地形特点是西高东低，呈阶梯状分布。第一级阶梯，在中国西南部，以高原为主，平均海拔达4000米以上。第二级阶梯，第一级阶梯以东，以高原和盆地为主，海拔1000—2000米。第三级阶梯，在中国东部，以平

原和丘陵为主，海拔多在500米以下。第一阶梯与第二阶梯的界线是：昆仑山—祁连山—横断山一线。第二阶梯与第三阶梯的界线是：大兴安岭—太行山—巫山—雪峰山一线。

这种西高东低的地形，有利于海上湿润空气深入内陆，供给大量水汽；我国河网呈放射状，多呈东西走向，沟通了东西交通；由于地势呈阶梯状分布，阶地过陡地带多形成瀑布，产生了巨大的水能资源。

#### ● 天山山脉 ●

天山是亚洲中部最大的一座山脉，位于我国新疆的中部，西端直入哈萨克斯坦境内。天山由东西走向的

#### 天山雪莲

天山雪莲，俗称“雪荷花”，当地维吾尔语也叫“塔格力阿瓦”，是一种名贵中草药。它在新疆特有的缺氧高寒草甸中，生长在海拔4000米左右的雪线之上。冰碛岩层之中，这里气候严寒无比，终年积雪不化，一般植物难以生存，故而雪莲能在零下几十度严寒中和空气稀薄的缺氧环境中傲然斗雪，顽强生长。这种特有的生存习性和独特的生长环境使雪莲成为名贵中药，并造就了它独特的药用价值和珍贵的药用价值，人称雪莲为“百草之王”、“药中极品”。

• 124 •

褶皱断块山组成，山间多陷落盆地，如哈密盆地、吐鲁番盆地、伊犁谷地等。

处在乌鲁木齐市以东的博格达峰海拔5445米，峰上的积雪终年不化，人们把它称为“雪海”。位于博格达峰山麓的天池，清澈透明，是全国著名的旅游胜地。目前，博格达峰自然保护区已被纳入联合国“人与生物圈”自然保护区网。托木尔峰，海拔7435米，是天山的最高峰。

天山从古至今都是中国与中、西亚联系的重要通道，托木尔峰东南，北木扎尔特河谷，曾是古代丝绸之路的一个重要支脉。西汉时，细君公主、解忧公主嫁给乌孙王，也曾通过此道。蒙古中外的唐代拂菻玄奘，公元629年去印度取经也曾途经这里。他在其著作《大唐西域记》中对托木尔峰分东的一带的险峻环境进行过生动的描述。相传“一代天朝”成吉思汗曾登上天山博格达峰，并在此会见了当时西来传道的长春真人丘处机。唐太宗在位时还在博格达峰下设过“深池都护府”，由其管理天山道。

天山雪莲



• 125 •



天山山脉

清朝乾隆年间，新疆都统阿勒晋登博格达峰和天池地区，勘察地形，开山引水，还在天池山口附近立石碑纪念这一壮举。天池附近还有不少名胜古迹，古时被称为避暑立止十几座古刹，清乾隆年间曾在此修建过福寿寺。由于是用青砖铁瓦建造，所以又称“铁瓦寺”。天池西面还有东岳庙遗址，地下有无限，等等。这些名胜古迹，都为天山增添了无限的魅力。

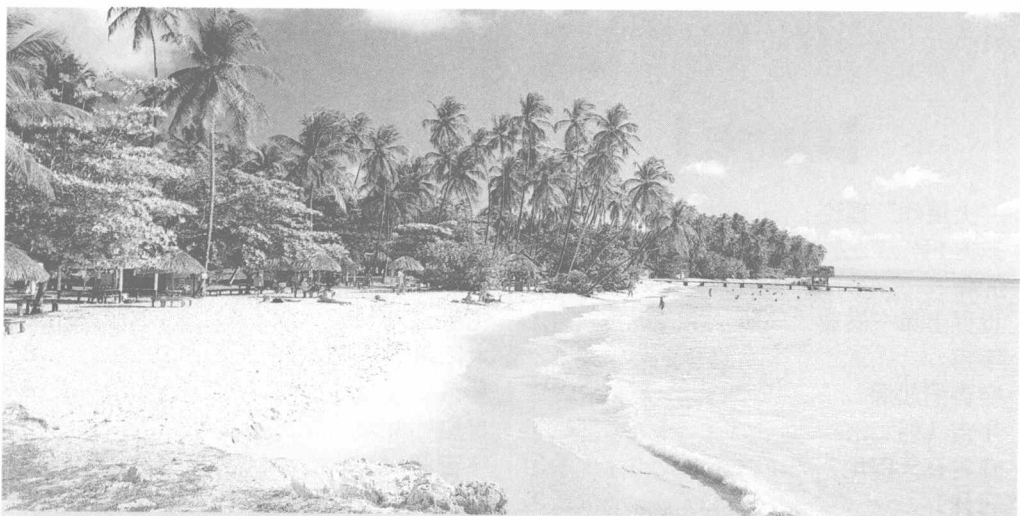
#### ● 阴山山脉 ●

阴山位于内蒙古的中部，是东西走向的古断裂山，南麓阶下陷为土默川平原，北坡比较平缓，山间沟口在古代是南北交通的要道。阴山地处我国内陆区域与外流区域、季风区与非季风区的分界线上，还是我国农牧区与畜牧区的分界线。

阴山的最大特点是南北不对称，南坡山势陡峻，北坡则比较平缓。山脉的平均海拔高度在1500—2300米之间。阴山像一座巨大的天然屏障，阻挡了南下的寒流与北上的暖气，因此，阴山的南北气候差异十分显著，是草原与荒漠草原的分界线。阴山南麓的降水

**小贴士：**本书在讲述地理常识之时，间或插入有关的地理奇谈、趣味的民俗故事、科学小知识等，令读者在充实地理知识的同时，也愉悦心境。

**插图：**图片丰富精美，具有欣赏性、知识性。图文契合、图文并茂，把知识以精美易读的方式展现给读者。



## ■ 总目 ■

一、自然地理 1

二、人文地理 81

三、中国自然地理 123

四、中国人文地理 197

五、世界自然地理 341

六、世界人文地理 387

## ● 索引 ●

## 自然地理

“大爆炸”理论 .....	2	太阳距地球.....	7
东方1号.....	2	行星的顺序.....	7
光年.....	2	月球.....	7
世界上第一艘载人飞船 .....	2	比邻星.....	8
宇宙.....	2	河外星系.....	8
宇宙的起源.....	2	恒星.....	8
宇宙飞船.....	2	太阳黑子.....	8
盘古开天辟地.....	3	星系.....	8
天体.....	3	星座.....	8
星体.....	3	宇宙岛.....	8
哈勃望远镜.....	4	八十八个现代星座.....	9
黑洞.....	4	地球的起源.....	9
人造天体.....	4	伽俐略.....	9
时间隧道.....	4	恒星的排列.....	9
天球.....	4	康德.....	9
天球坐标.....	4	拉普拉斯.....	9
天体的位置.....	4	命名的星座.....	9
地心天球.....	5	地球的自转.....	10
银心.....	5	公转.....	10
日心天球.....	5	地轴.....	10
星系谱线.....	5	费森柯夫.....	10
银河系.....	5	公转轨道.....	10
站心天球.....	5	近日点.....	10
总星系.....	5	太阳日.....	10
总星系的物质.....	5	远日点.....	10
卡门线.....	6	北寒带.....	11
柯伊伯带.....	6	北温带.....	11
太阳系.....	6	黄赤交角.....	11
外太空.....	6	南寒带.....	11
行星.....	6	南温带.....	11
矮行星.....	7	热带.....	11
冥王星.....	7	日食.....	11
太阳.....	7	四季.....	11
太阳的表面温度.....	7	太阳直射点.....	11
太阳核反应区.....	7	五带.....	11
		半影月食.....	12
		凌日.....	12

内行星.....	12	高原反应.....	16
日环食.....	12	构造平原.....	16
日偏食.....	12	平原.....	16
日全食.....	12	侵蚀平原.....	16
月偏食.....	12	陡丘陵.....	17
月全食.....	12	分割高原.....	17
月食.....	12	高丘陵.....	17
贝海姆.....	13	构造盆地.....	17
大气圈.....	13	景洪盆地.....	17
地貌地球仪.....	13	盆地.....	17
地球的外部.....	13	侵蚀盆地.....	17
地球模型仪.....	13	丘陵.....	17
地球仪.....	13	丘陵的分类.....	17
地图.....	13	世界最高的高原.....	17
地形地球仪.....	13	地垒.....	18
经纬网格地球仪.....	13	地堑.....	18
生物圈.....	13	断层.....	18
世界最早的地球仪.....	13	滑动断层.....	18
岩石圈.....	13	右旋断层.....	18
政区地球仪.....	13	左滑断层.....	18
比例尺.....	14	背斜.....	19
地形.....	14	冲断层.....	19
地形的形态.....	14	剪状断层.....	19
普通地图.....	14	逆断层.....	19
七大洲的地形.....	14	圣安地列斯断层.....	19
专题地图.....	14	向斜.....	19
低山.....	15	斜向滑动断层.....	19
断层山.....	15	旋转断层.....	19
高山.....	15	褶皱.....	19
马里亚那海沟.....	15	大陆架.....	20
山地.....	15	大陆棚.....	20
造山运动.....	15	地壳运动.....	20
褶皱山.....	15	地壳运动的痕迹.....	20
中山.....	15	地形倒置.....	20
低平原.....	16	陆架.....	20
堆积平原.....	16	陆棚.....	20
俄罗斯平原.....	16	浅海.....	20
高平原.....	16	软流层.....	20
高原.....	16	边缘海台.....	21



大陆架的法律地位.....	21	水平降水.....	28
大陆坡.....	21	凝结.....	29
大陆坡的形状.....	21	酸雨.....	29
水下河谷.....	21	雨.....	29
沧海桑田.....	22	雨滴.....	29
海底山脉.....	22	花房效应.....	30
深海平原.....	22	降雪.....	30
深海平原的形成.....	22	雪.....	30
亚速尔群岛.....	22	雹.....	31
海洋山脉探索计划.....	23	饱和水汽量.....	31
喀斯特地貌.....	23	冰雹.....	31
喀斯特作用.....	23	露点.....	31
可溶性岩石.....	23	冷子.....	31
卤盐类岩石.....	23	凝结核.....	31
碳酸盐类岩石.....	23	雪崩.....	31
岩溶地貌.....	23	雪塌方.....	31
丹霞地貌.....	24	淡水.....	32
丹霞山.....	24	淡水湖.....	32
喀斯特洞穴.....	24	淡水储量.....	32
红色砂砾岩.....	24	封闭式的淡水湖.....	32
喀斯特矿泉.....	24	固体冰川.....	32
石钟乳.....	24	外流湖.....	32
钟乳石.....	24	五大连湖.....	32
冰川地貌.....	25	冰川.....	33
冰川堆积地貌.....	25	地表水.....	33
冰川侵蚀地貌.....	25	陆地水.....	33
雪线.....	25	咸水.....	33
雅丹地貌.....	25	沼泽.....	33
龙城.....	26	咸水湖.....	33
罗布泊.....	26	地下水.....	34
魔鬼城.....	26	地下水污染.....	34
乌尔禾风城.....	26	工业三废.....	34
水圈.....	27	化学污染物.....	34
水热交换.....	27	若尔盖高原.....	34
水体.....	27	三废.....	34
垂直降水.....	28	无机污染物.....	34
降水.....	28	有机污染物.....	34
人工降雨.....	28	海水的味道.....	35
水的运动.....	28	海洋水.....	35



水循环.....	35	沃克环流.....	42
大气水.....	36	中纬环流.....	42
大气水文学.....	36	风.....	43
地下径流.....	36	风力等级.....	43
固体径流.....	36	风速.....	43
河槽集流过程.....	36	风向.....	43
河槽流.....	36	台风.....	43
径流.....	36	台风的产生.....	43
离子径流.....	36	旋风.....	43
漫流过程.....	36	龙卷风.....	44
大气层.....	37	龙取水.....	44
地表径流.....	37	台风的命名.....	44
径流系数.....	37	飓风.....	45
浅层地下径流.....	37	气旋.....	45
深层地下径流.....	37	气旋与反气旋.....	45
大气的形成.....	38	一级飓风.....	45
电离层.....	38	变性气团.....	46
对流层.....	38	反气旋.....	46
暖层.....	38	反气旋高压中心.....	46
平流层.....	38	气团.....	46
稀有气体.....	38	热带气旋.....	46
昼夜交替.....	38	西伯利亚气团.....	46
大气的的作用.....	39	极地大陆气团.....	47
光合作用.....	39	气团变性.....	47
原始大气.....	39	水汽凝固.....	47
臭氧层.....	40	夜光云.....	47
臭氧空洞.....	40	云.....	47
氟利昂.....	40	彩虹.....	48
光的反射.....	40	朝霞.....	48
先贝因.....	40	光的折射.....	48
大气环流.....	41	火烧天.....	48
东风带.....	41	火烧云.....	48
平均径圈环流.....	41	散射作用.....	48
平均水平环流.....	41	晚霞.....	48
平均纬向环流.....	41	大气压力.....	49
低纬环流.....	42	气压.....	49
高纬环流.....	42	气压带.....	49
热力环流.....	42	气压带和风带的季节移动.....	49
三圈环流.....	42	赤道低压带.....	50

副极地低压带.....	50	世界上年较差最小值.....	53
副热带高压带.....	50	原始的海洋.....	53
极地高压带.....	50	阿拉伯海.....	54
七个气压带.....	50	大海的颜色.....	54
气象.....	50	地中海.....	54
气象卫星.....	50	东地中海.....	54
太阳同步轨道气象卫星.....	50	弗洛勒斯海.....	54
太阳同步极地轨道气象卫星.....	50	外海.....	54
天气预报.....	50	西地中海.....	54
卫星云图.....	50	潮间带.....	55
现代天气预报.....	50	海岸.....	55
长期预报.....	51	陆上岸带.....	55
大范围预报.....	51	死海.....	55
短期预报.....	51	风浪.....	56
极光.....	51	海浪.....	56
极光带.....	51	海洋近岸波.....	56
极光弧.....	51	完全自由港.....	56
极光幔.....	51	水下岸坡带.....	56
极光芒.....	51	涌浪.....	56
极光片.....	51	有限自由港.....	56
气候.....	51	自由港.....	56
小范围预报.....	51	非领海海峡.....	57
预报范围.....	51	海岬.....	57
中范围预报.....	51	海上走廊.....	57
中期预报.....	51	海湾.....	57
大气的温度.....	52	海峡.....	57
气温.....	52	岬角.....	57
气温的日较差.....	52	领海海峡.....	57
全球气候变暖.....	52	内海海峡.....	57
日平均气温.....	52	海湾战争.....	58
温度计.....	52	海啸.....	58
温室效应.....	52	水墙.....	58
奥伊米亚康地区.....	53	苏门答腊.....	58
边缘海.....	53	南大洋.....	59
海.....	53	四大洋.....	59
海洋的形成.....	53	四大洋的划分.....	59
内海.....	53	五大洋.....	59
气温的年较差.....	53	洋.....	59
世界上年较差最大值.....	53	鄂霍次克海.....	60

三大洋.....	60	地质营力.....	70
太平洋.....	60	地质作用.....	70
“太平洋”名称的来历.....	61	纪.....	70
大西洋.....	61	内力作用.....	70
和平之洋.....	61	外力作用.....	70
麦哲伦.....	61	风化作用.....	71
太平洋火圈.....	61	化石.....	71
“大西洋”名称的来历.....	62	化学风化作用.....	71
“印度洋”名称的来历.....	62	侵蚀作用.....	71
印度洋.....	62	生物风化作用.....	71
北冰海.....	63	物理风化作用.....	71
北冰洋.....	63	搬运作用.....	72
北极海.....	63	变质岩.....	72
海流.....	63	沉积岩.....	72
洋流.....	63	流水的搬运作用.....	72
寒流.....	64	流水的侵蚀作用.....	72
暖流.....	64	岩浆岩.....	72
世界主要洋流.....	64	岩石.....	72
四大渔场.....	64	板岩.....	73
渔场.....	64	大理岩.....	73
北海.....	65	花岗岩.....	73
北海渔场.....	65	砾岩.....	73
纽芬兰渔场.....	65	石灰岩.....	73
鳕鱼群.....	65	土壤.....	73
纽芬兰渔场消失之谜.....	66	地质灾害.....	74
北海道渔场.....	66	滑坡.....	74
厄尔尼诺现象.....	67	环境地质灾害.....	74
拉面王国.....	67	平原地质灾害.....	74
秘鲁渔场.....	67	人为地质灾害.....	74
世界第三大渔场.....	67	山地地质灾害.....	74
大陆漂移说.....	68	崩积物崩塌.....	75
海底扩张说.....	68	崩塌.....	75
魏格纳.....	68	表层风化物崩塌.....	75
板块构造学说.....	69	沉积物崩塌.....	75
地质年表.....	69	大型滑坡.....	75
地质年代表.....	69	滑坡的防治措施.....	75
地质时代表.....	69	小型滑坡.....	75
勒皮顺.....	69	中型滑坡.....	75
六大板块.....	69	防治崩塌的工程措施.....	76