



国际一流百科教育品牌



大百科

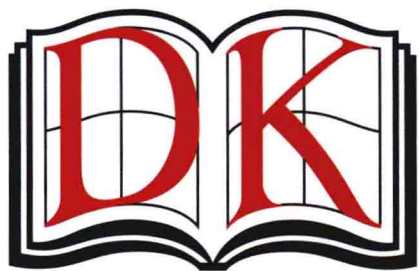
精彩图片·趣味互动
国际品牌·权威知识



综合卷



童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版



大百科

综合卷



童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版
北京



A Dorling Kindersley Book
www.dkchina.com

图书在版编目(CIP)数据

DK大百科·综合卷/英国DK公司著;童趣出版有限公司编译.
-北京:人民邮电出版社,2007.8

ISBN 978-7-115-16523-7

I. 综… II. ①英…②童… III. 科学知识—儿童读物 IV.Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第105029号

First Reference: Encyclopedia

Copyright © 2002 Dorling Kindersley Limited, London

中文简体字版授予童趣出版有限公司,由人民邮电出版社出版发行。
指定销售区域:中华人民共和国(不包括香港、澳门、台湾地区)。
未经出版者许可,不得以任何形式对本出版物之任何部分进行使用。

登记号 图字:01-2007-0680

DK大百科·综合卷

译者: 谌 晨

责任编辑: 洪 宇

美术编辑: 徐 莉

排版制作: 泰美制版有限公司

童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版

地址: 北京市东城区交道口菊儿胡同7号(100009)

印刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

开本: 889×1194 1/16 印张: 9.75 字数: 256千

版次: 2007年8月第1版 2008年1月第2次印刷

印数: 10 001—15 000

书号: ISBN 978-7-115-16523-7/G

定价: 58.00元

www.childrenfun.com.cn

读者服务热线: 010-84015099



目 录

世界地理概述

- 4-5 世界地图
- 6-7 国家和大洲
- 8-9 海洋
- 10-11 沙漠
- 12-13 草原
- 14-15 雨林
- 16-17 河流与湖泊
- 18-19 山地
- 20-21 两极地区
- 22-23 大城市

人类和社会

- 24-25 世界各民族
- 26-27 书写和印刷
- 28-29 美术和建筑
- 30-31 音乐
- 32-33 戏剧与舞蹈
- 34-35 服装与时尚
- 36-37 运动与休闲
- 38-39 职业与技能

人类历史

- 40-41 世界历史
- 42-43 早期人类
- 44-45 古埃及
- 46-47 古希腊
- 48-49 古罗马
- 50-51 维京人
- 52-53 阿兹特克、印加和玛雅文明
- 54-55 骑士和城堡
- 56-57 探险家
- 58-59 20 世纪

全球生物概述

- 60-61 全球生物
- 62-63 植物
- 64-65 树木和森林



- 66-67 农作物
- 68-69 动物的种类
- 70-71 哺乳动物
- 72-73 两栖动物
- 74-75 爬行动物
- 76-77 鱼类
- 78-79 鸟类
- 80-81 昆虫和蜘蛛
- 82-83 恐龙
- 84-85 人体构造
- 86-87 进食和消化
- 88-89 肌肉和运动
- 90-91 大脑和感官

科学技术

- 92-93 科学的世界
- 94-95 能量
- 96-97 电
- 98-99 光线和色彩
- 100-101 声音
- 102-103 力和运动
- 104-105 行业和发明
- 106-107 汽车和火车
- 108-109 飞行器
- 110-111 舰船
- 112-113 工程技术
- 114-115 工具和计算机
- 116-117 电视和媒体
- 118-119 通信

地球

- 120-121 我们的星球
- 122-123 火山和地震
- 124-125 岩石和化石
- 126-127 地球上的物质
- 128-129 空气和大气层
- 130-131 水
- 132-133 天气
- 134-135 气候和季节

太空和宇宙

- 136-137 宇宙
- 138-139 恒星和星系
- 140-141 太阳和太阳系
- 142-143 行星和卫星
- 144-145 地球的卫星
- 146-147 彗星和陨石
- 148-149 太空旅行
- 150-151 探索太空

参考单元

- 152-153 相关图书介绍
- 154-155 索引
- 156 鸣谢
- 图片来源

关于这本书，你还可以学到——

本书内页的编排设计中有一些特殊单元，可以引导读者自己动手，尽可能去发现线索，找到问题的答案。请看下图所示：



要想回答出“考考你”里边的问题，就得细读该章节内容，才能找到答案。

每个“小专家请进”标题下都注明了相关页码，这让你知道可以到哪里去检索更多信息。

每一页书眉的边角位置都以不同颜色背景的文字框注明该页码所属的章节。



世界地图

这是一张世界地图。如果把我们在所在的地球展开来平铺在一张大纸上，各大洲及大洋的分布就该是这般模样。为了绘制精确的世界地图，相关的测绘专家要付出卓绝的努力，因为他们必须走遍全球进行实地勘察。



北冰洋

格陵兰岛是世界上面积最大的岛屿。

世界上降雨量最大的地方是夏威夷群岛的瓦里里山。

太平洋

苏必利尔湖

密西西比河

阿尔卑斯山

多瑙河

伏尔加河

里海

阿拉伯沙漠

撒哈拉沙漠

尼罗河

世界上最炎热的地方是埃塞俄比亚的达洛尔谷地。

大西洋

亚马逊河

北极

世界上降雨量最小的地方是智利的阿塔卡玛沙漠地区。



南极

赤道

地球的最南点和最北点分别叫南极和北极。

这是一个地球仪。正如它所示，我们的世界其实是一个球体。

四大洋

地球三分之二的表面积都被水域所覆盖，其中绝大多数水面是海洋。上图标出了地球上的四大洋：太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。

南极洲

全球地貌

下面这张地图展示了世界各地大致的地形地貌，即主要的山脉、河流、荒漠和湖泊的分布状况。你能在这张图上找出世界上最长的河流吗？



珠穆朗玛峰 位于亚洲的喜马拉雅山区，是世界上海拔最高的山峰。



尼罗河 是世界上最长的河流，它自南向北，蜿蜒穿过整个非洲大陆。



太平洋 是世界第一大洋，它约占地球表面积的三分之一。



撒哈拉沙漠 位于非洲大陆北部，它是世界上面积最大的沙漠。



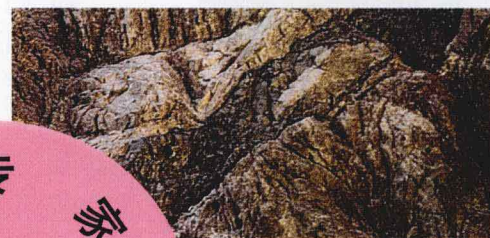
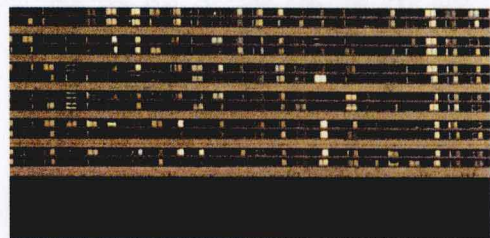
苏必利尔湖 是世界上面积最大的淡水湖泊，它位于北美洲的五大湖区。

世界上风速最高的地区是南极大陆的联邦湾。

世界上最冷的地方是南极冰盖。历史上人类一直难以进入这一地区，因此这里又被称为“无法到达之极”。

考考你

仔细研究“世界地理概述”这一章，你能找出下面这些局部图原来都在本书的什么位置吗？



请进……

- 24—25 世界各民族
- 60—61 全球生物
- 120—121 我们的星球

国家和大洲

全世界共有七大洲和191（到2003年9月为止，联合国成员国共有191个）个国家。一般来说，每个国家都有自己的领导者和独立的法律体制。

远古时期的大陆

在数亿年前，地球上只有一块完整的陆地，周围是一片茫茫大海。后来，随着地壳不断地运动，这块陆地渐渐分裂成了数块大陆，慢慢漂移到了现在七大洲的位置。



两亿年前地球上大陆的形状。



一亿三千五百万年前大陆的分布状况。



一千万年前大陆分布状况。

一般来说，大的河流、山脉、大的海洋和自然的分界线是自然形成的。

南美洲国家

在右边这幅图上，你可以观察南美洲大陆上的不同国家。有一些国家，像智利，面积很小；而有的国家，比如巴西，疆域非常辽阔。

南美洲是世界上第四大洲。

北美洲包括加拿大、美国和墨西哥。



世界七大洲

北美洲

南美洲

巴西的圣保罗是世界上第四大城市，拥有1800万人口。

首都

首都是一个国家最重要的城市，各国政府和立法机构通常都在首都办公。布宜诺斯艾利斯是阿根廷的首都。

布宜诺斯艾利斯

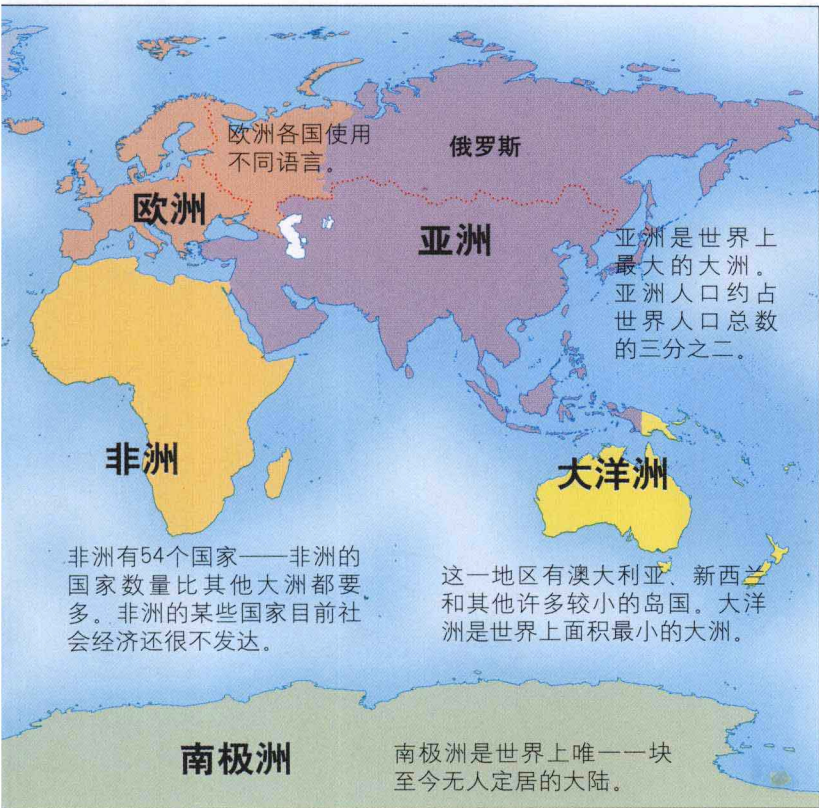


这些岛屿统称福克兰群岛，阿根廷人管它叫马尔维纳斯群岛。

世界上哪个国家的邻国数目最多？

大洲的分布

下图显示了如今世界上七大洲的分布位置。你能找到自己的国家位于哪个大洲吗？



圣瓦西里大教堂



世界第一大国

俄罗斯是世界上国土面积最大的国家，国土面积达1700多万平方公里，并横跨亚欧两大洲。

莫斯科是俄罗斯的首都。



袖珍国

位于意大利首都罗马的梵蒂冈是世界上最小的国家，城里的全部人口只有1000人左右。

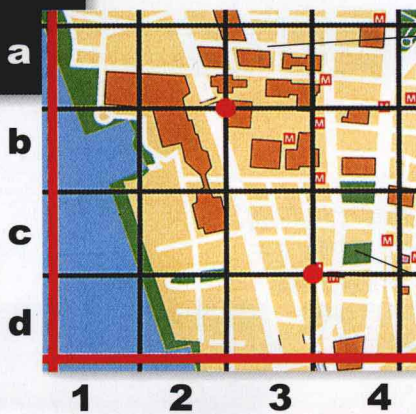


绘制地图

过去的地图全凭人工手绘。现在，在飞机和卫星拍摄技术的辅助下，科学家能把拍到的地形地貌图片输入计算机，运用特定软件制成精确的地图。

坐标方格

有些地图上会使用坐标格，它可以帮你找到某个地点。在这张地图上，每个方格都拥有自己的坐标。



这条街道位于3a坐标位置。

想要精确地绘制栅格地图，就需要依靠这些被标为a、b、c和1、2、3的辅助线。

这个公园位于4c坐标位置。



不同国家和大洲的地图汇编成册就是地图集。看看你能不能找到一本地图集研究一下，并指出自己国家所在的位置。

海洋

地球表面大约三分之二是海洋。海水都是咸水。世界上共有四大洋：太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。四大洋的水系是相互连通的。



火山和岛屿

像陆地一样，海底也分布着很多山脉、谷地、平原和火山。有些火山非常高，山头甚至能露出海面，就形成了岛屿。

为什么海水是咸的？

海水尝起来很咸，那是因为在海水里溶解了很多盐分和矿物质。海水中所含的盐分和我们平时烧菜时所用的食盐是同一种物质。海水中的盐是由陆地径流汇入大海时带进海洋的。

你看，珊瑚礁中生活的小鱼通常色彩鲜艳。这可是它们的保护色啊！非常有利于小鱼融入周围的环境，躲避天敌的追捕。有些鱼甚至还



橡皮脚蹼帮助潜水员更便捷地在水下游动。

请进……

20—21 两极地区
122—123 火山和地震
130—131 水

海底生活

珊瑚礁就像是海底美丽的花园。但它们却是由无数个细小的海洋生物珊瑚虫的骨骸堆积而成的。通常，珊瑚丛中生活着千万头鲨鱼、大大小小的鱼群和其他多种多样的海洋生物。

海水的运动

海洋里的水体是在不断运动和变化之中的。海里大规模涌动的水流又称洋流。它们就像陆地上的河流一样沿着特定路线在大海里穿梭流动，当海风吹起，水面就会涌起巨浪。因为月球的引力，大海每天早晚都会出现潮起潮落的现象。



冰封的海面

北冰洋是世界上最小的海洋，也是气温最低的海洋。一年中大部分时间里，北冰洋的水面都结着厚厚的冰。因此你可以想象，北极点的附近实际上是被一大片浮冰所包围着的。



一种叫破冰船的特殊船只，可以在冰封的洋面上开出一条通道来。

黑印真鲨

珊瑚



沙漠

沙漠是地球上最干燥的地区。在某些沙漠地带，一年到头也落不下一滴雨来。沙漠里昼夜温差很大，白天会热得像烤箱一样，晚上却冷得要命。

沙漠之舟

生活在沙漠地区的动物都有特殊的本领来保持适当的体温，让体温不至于升得过高；同时这些动物极其擅长寻找水源。骆驼能连续很多天不吃不喝在沙漠里长途跋涉，因此它被称为“沙漠之舟”。对穿越沙漠的旅行者来说，骆驼就是他们的依靠。

图中这支驼队正在穿越中国新疆的塔克拉玛干大沙漠。

沙漠中的流动沙丘能逐渐向前移动

沙漠中的沙粒是极细小的岩石颗粒。

沙质沙漠

有些沙漠，例如非洲的纳米比亚沙漠，全然是一片茫茫沙海。这样的沙漠被称为沙质沙漠。风吹动沙漠里的细沙形成巨大的沙堆，这就是沙丘。有些沙丘高达200米。

左图是生长在美国南部和墨西哥北部的一种树形仙人掌。

沙漠中的植物

上图中的美洲树形仙人掌，会在其粗大的茎干中储存水分以求在干旱的环境里生存。非洲沙漠里的多刺仙人掌的叶状茎上长满了尖利的针状叶，不仅可以避免水分蒸发消耗，还可以阻止饥饿的动物把自己当成美食。

石质沙漠

石质沙漠的地表布满了大大小小的石块和砂砾，粗糙不平。经过风沙的侵蚀和雕琢，石质沙漠地表的岩石会呈现出各种奇形怪状。

因为常年经受大漠风沙的侵蚀剥离，这些独自矗立的小山丘才变成了现在这副模样。



上图中这些侧面陡峭、顶部平坦的石丘又叫侵蚀丘。在美国的纪念碑大谷地地区，又被形象地比喻为“连指手套”。

... .. 有时候甚至会把其推进路线上的村庄整个掩埋。



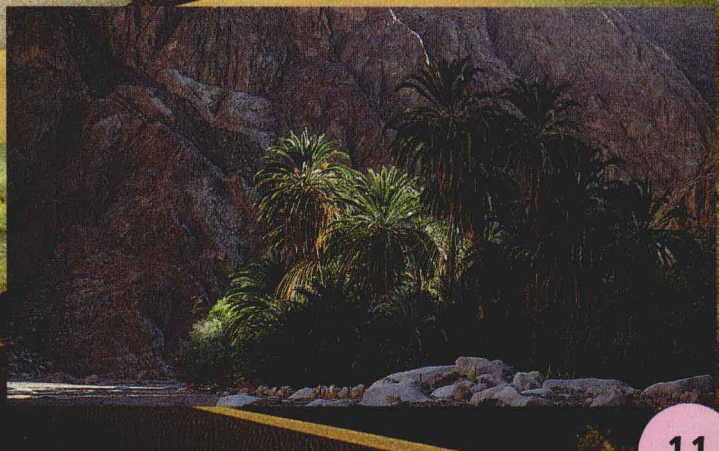
沙漠居民

有些沙漠居民属于游牧民族，他们从不在某地长期定居，而是逐水源和牧草迁移。他们住在帐篷里，这样搬迁起来就比较容易。



沙漠中的水源

有时候，沙漠深处的水会涌出地表，这个地方就会成为绿洲。绿洲是沙漠中生命的栖息之地，在这里，树和其他绿叶植物可以生长，人类也可以找到饮用水。



草原

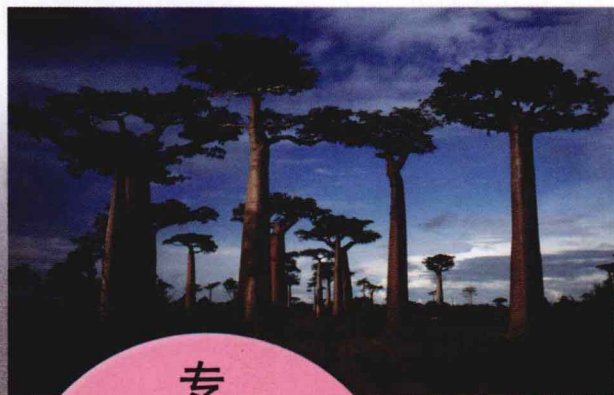
草原开阔平坦，但通常尘土飞扬。对许多种植物而言，草原的气候太干旱了，不适合它们生长。世界上很多地区都有大面积的草原分布。



上图标出了部分世界上占地最广的草原。

猴面包树

由于草原的气候过于干燥，土壤沙化愈发严重，因此少有树木生长。但非洲大草原上的猴面包树却是个例外。秘密就在于这种树能在雨季到来时把大量水分储存在粗大的树干里，到了旱季，随着储存的水分不断地被消耗，它的树干也会变得越来越细。



非洲大草原

非洲的热带稀树大草原上生活着许多不同的动物种群，草原上丰茂的牧草是它们栖息生养的家。在那里，成群的斑马到处游荡，大群黑斑羚奔来跑去，成千上万头角马随季节不断迁徙，此外还有许许多多的非洲象和长颈鹿在觅食嬉戏。

生活在草原上的动物为了找到饮水坑，经常得走很远的路。



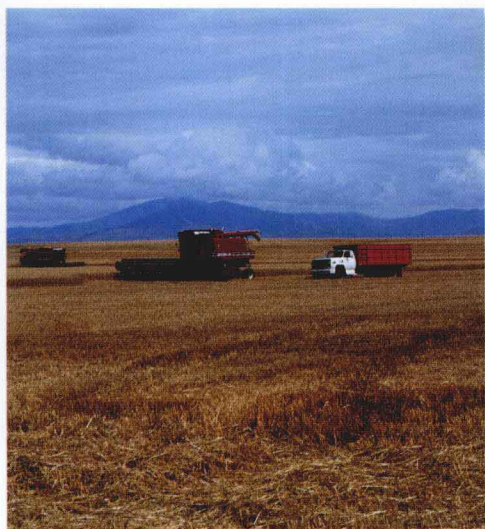
专
小 请进…… 大

64—65 树木和森林
70—71 哺乳动物
132—133 天气



北美大草原

今天的北美大草原和从前已经不太一样了。曾经的大草原现在大部分已被开发成耕地，农场主们在那里已种植了小麦和其他谷物。



在北美大草原上的农场里收割小麦。



蒲苇在潘帕斯草原上唱主角，它们分布广泛，大丛地从地生长着。它们通常高过3米，开着美丽的羽状花。

潘帕斯草原

南美洲的潘帕斯草原是许多神奇动物的家园。这里生活着大食蚁兽、南美洲特有的穴居兔鼠和三趾的美洲驼。

一只白背秃鹫正在四下里密切张望以寻找食物。

草原清道夫

草原上的某些食腐动物，如秃鹫，能出色地充当清道夫的角色。为了寻找食物，秃鹫会时时在高空中盘旋瞭望，一发现动物残骸，它们就会猛冲下来把它消灭干净。

某些旱生多刺的树种和草类植物表皮坚韧，所以能在干旱的非洲稀树大草原上生长。

不幸的角马常常成为猎豹和豺狗的美食。



雨林

雨林是分布在赤道两侧的热带丛林。雨林里通常炎热潮湿，生物资源非常丰富。要知道，世界上超过半数的动植物种类在雨林地区生活着。

雨林里总是非常炎热，且水气蒸腾，这是因为雨林分布在赤道附近的热带地区。



左图中标成绿色的地域是世界上面积最大的雨林所在地。

雨林虽然只占地球表面积很小的一部分，但其中却生长和生活着成千上万种植物。

雨林的层次

热带雨林的层次丰富而又复杂，并且各层的密度都很大。在雨林的每个层次上，都生长和生活着与其自然条件相适应的植物、昆虫和鸟类等各种动物。



外露层 由雨林中最高的乔木构成。这些树耸立在雨林之中，高高的树梢超出了周围的其他伙伴。



冠层 位于外露层之下，这里枝叶茂密，郁郁葱葱，雨林里大多数动物都生活在这一层。



中间层 主要生长着小型乔木、灌木和一些藤本攀援植物。



地表层 因日照不足总是很昏暗。这里除了落叶，通常只有菌类和蕨类植物生长。

动物

可以说，热带雨林里的每个角落里生活着不同的动物。从美丽稀有的蝴蝶、各种鹦鹉、蛙类、蛇类，到大型猫科动物和千百万爬来爬去的虫子，雨林里应有尽有。

雨林中的宝藏

我们使用的许多木料、药材和其他物品都来自雨林中生长的植物。做巧克力的主要原料可可脂就来自雨林植物可可树的种子。

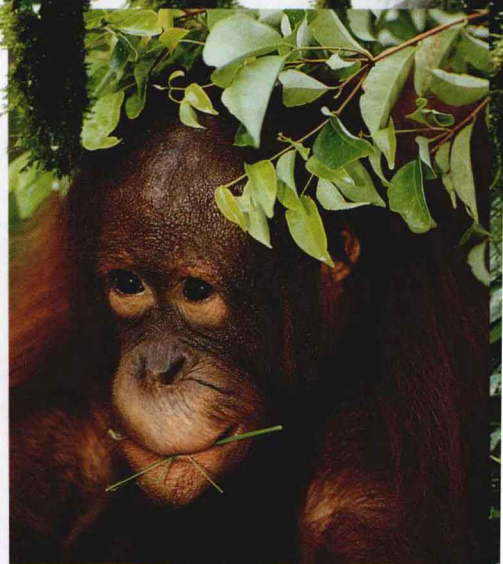
医学专家正在研究用这种植物的提取物来治疗白血病。

长春花



炎热潮湿

雨林里一年到头都是又热又湿，经常下雨。因此像猩猩这样聪明的小家伙都会把树叶当成伞遮在脑袋上挡雨。右图中为红毛猩猩。



有些兰花的根干脆就在半空中悬荡着，正好可以充分吸收空气中的水分。

植物

热带雨林湿热的气候非常适宜很多开花植物。有些植物，比方说这些美丽的兰花，就高高绽放在冠层树木浓密的绿荫间。



请进……

62—63 植物
64—65 树木和森林
134—135 气候和季节

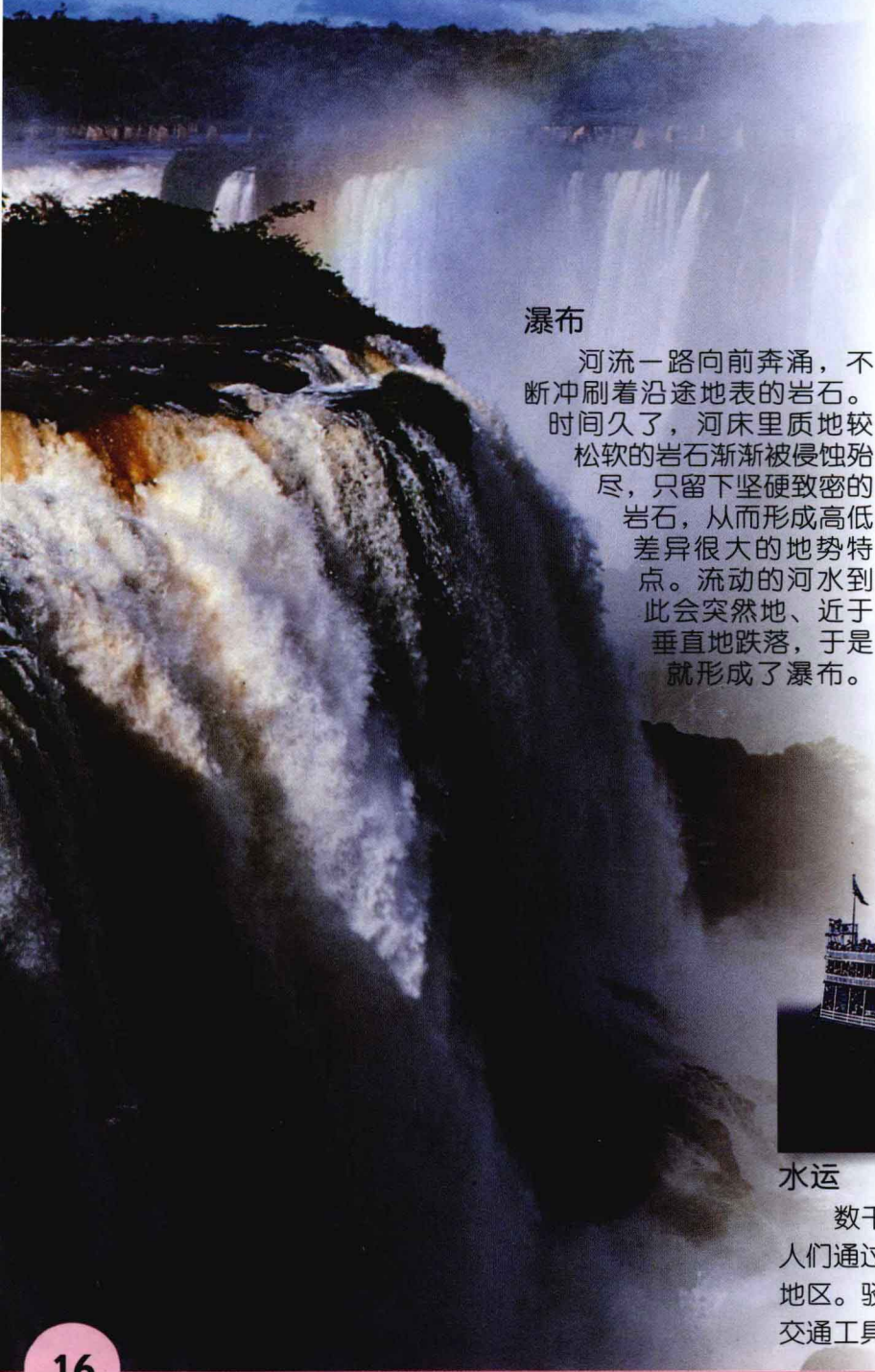
最大的雨林

世界上最大的热带雨林区在南美洲的亚马逊河两岸。这片热带雨林的面积差不多和澳大利亚一样大。



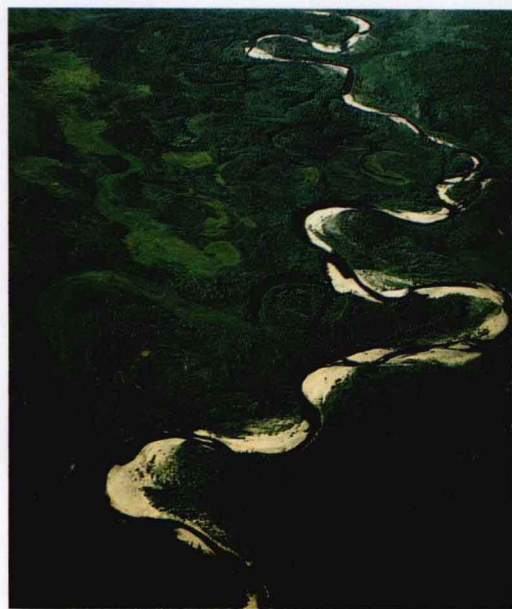
河流与湖泊

许多河流源自高山上的一条小溪或一眼泉水。当这条溪流或泉水沿山间顺势而下，会有其他水流不断汇入其中，水量随着不断增大，渐渐地就形成了大河。



瀑布

河流一路向前奔涌，不断冲刷着沿途地表的岩石。时间久了，河床里质地较松软的岩石渐渐被侵蚀殆尽，只留下坚硬致密的岩石，从而形成高低差异很大的地势特点。流动的河水到此会突然地、近于垂直地跌落，于是就形成了瀑布。



河流的阶梯走向

当河流顺地势由高向低往下奔涌时，开始速度很快，渐渐地，当快要到达下一级阶梯、地势变得相对平缓时，它的流速就会降低下来，从上游带下来的泥沙有一些会就地沉淀下来。之后，河流再加速奔向更下一级阶梯。这样几经周折，这条大河最终汇入了海洋。



美国密西西比河上的一条汽船。

水运

数千年来，河流一直是人类交通运输的重要渠道，人们通过它把客流、牲口和货物集散到所要到达的地区。驳船、汽船和独木舟都是人类使用的水运交通工具。