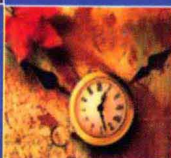
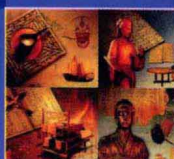


KEXUEMUJIZHE

# 科学目击者

## 地球家园

北京未来新世纪教育科学研究所 编



新疆青少年出版社  
喀什维吾尔文出版社

# 科学目击者

## 地球家园

北京未来新世纪教育科学研究所 编

新疆青少年出版社

喀什维吾尔文出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

科学目击者/张兴主编. —喀什:喀什维吾尔文出版社;乌鲁木齐:新疆青少年出版社, 2005. 12

ISBN 7-5373-1406-3

I. 科... II. 张... III. 自然科学—普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 160577 号

## 科学目击者

### 地球家园

北京未来新世纪教育科学研究所 编

---

新疆青少年出版社 出版  
喀什维吾尔文出版社

(乌鲁木齐市胜利路 100 号 邮编:830001)

北京市朝教印刷厂印刷

开本:787mm×1092mm 32 开

印张:600 字数:7200 千

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—3000

---

ISBN 7-5373-1406-3 总定价:1680.00 元(共 200 册)

如有印装质量问题请直接同承印厂调换

## 前 言

同仁们常议当年读书之难，奔波四处，往往求一书而不得，遂以为今日之憾。忆苦之余，遂萌发组编一套丛书之念，望今日学生不复有我辈之憾。

现今科教发展迅速，自非我年少时所能比。即便是个小地方的书馆，也是书籍林总，琳琅满目，所包甚广，一套小小的丛书置身其中，无异于沧海一粟。所以我等不奢望以此套丛书贪雪中送炭之功，惟愿能成锦上添花之美，此为我们奋力编辑的目的所在。

有鉴于此，我们将《科学目击者》呈献给大家。它事例新颖，文字精彩，内容上囊括了宇宙、自然、地理、人体、科技、动物、植物等科学奥秘知识，涵盖面极广。对于致力于奥秘探索的朋友们来说，这是一个生机勃勃、变幻无穷、具有无限魅力的科学世界。它将以最生动的文字，最缜密的思维，最精彩的图片，与您一起畅游瑰丽多姿的奥秘世界，一起探索种种扑朔迷离的科学疑云。

《科学目击者》所涉知识繁杂,实非少数几人所能完成,所以我们在编稿之时,于众多专家学者的著作多有借鉴,在此深表谢意。由于时间仓促,纰漏在所难免如果给读者您的阅读带来不便,敬请批评指正。

编 者

# 目 录

|   |                   |    |
|---|-------------------|----|
| 一 | 大洲与大洋             | 1  |
|   | 1. 大洲大洋名称的来历      | 1  |
|   | 2. 亚洲             | 3  |
|   | 3. 非洲             | 4  |
|   | 4. 欧洲             | 5  |
|   | 5. 北美洲            | 6  |
|   | 6. 南美洲            | 7  |
|   | 7. 大洋洲            | 8  |
|   | 8. 南极洲            | 9  |
|   | 9. 太平洋            | 10 |
|   | 10. 大西洋           | 11 |
|   | 11. 印度洋           | 12 |
|   | 12. 北冰洋           | 13 |
| 二 | 大洲大洋分界线           | 15 |
|   | 1. 欧亚分界线的故事       | 15 |
|   | 2. 亚非分界线——苏伊士运河   | 17 |
|   | 3. 南北美洲分界线——巴拿马运河 | 19 |
|   | 4. 亚美分界线——白令海峡    | 21 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 5. 太平洋与大西洋分界线——         |    |
| 合恩角 .....               | 22 |
| 6. 大西洋与印度洋分界线——         |    |
| 好望角 .....               | 24 |
| 7. 连通印度洋与太平洋的           |    |
| 马六甲海峡 .....             | 26 |
| 三 地球家园景观 .....          | 28 |
| 1. 千奇百怪的地表景观 .....      | 28 |
| 2. 张家界与“丹霞地貌” .....     | 29 |
| 3. 黄山、华山天下奇 .....       | 31 |
| 4. 桂林山水和路南石林 .....      | 33 |
| 5. 魔鬼城里无魔鬼 .....        | 37 |
| 6. 大地沧桑 .....           | 40 |
| 7. 形形色色的岛屿 .....        | 45 |
| 8. 世界最大的陆间海——地中海 .....  | 47 |
| 9. 海上草原——马尾藻海 .....     | 49 |
| 10. 世界第一大岛——格陵兰岛 .....  | 51 |
| 11. 形形色色的湖泊 .....       | 53 |
| 12. 大自然匠师——地球的外营力 ..... | 56 |
| 13. 地球的伤疤——东非大裂谷 .....  | 62 |
| 14. 世界第一大河——亚马孙河 .....  | 64 |
| 15. 非洲富饶之河——刚果河 .....   | 67 |
| 16. 世界最大瀑布——尼亚加拉        |    |
| 瀑布 .....                | 70 |
| 17. 永泉种种 .....          | 72 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 四 地球与人类 .....    | 75 |
| 1. 一百年前的警告 ..... | 75 |
| 2. 痛苦的大地 .....   | 76 |
| 3. 水的呼唤 .....    | 79 |
| 4. 变质的大气 .....   | 82 |
| 5. 呻吟着的生物们 ..... | 84 |



## 一 大洲与大洋

### 1. 大洲大洋名称的来历

亚洲全称亚细亚洲,意思是东方日出处。关于这称呼的来历有几种说法:来自古代的闪米特语言;来自古代的亚述语言;来自古代的腓尼基语言。公元前 20 世纪中期,腓尼基人建立起强大的腓尼基王国,他们的航海事业非常发达,活跃在地中海一带。他们把地中海以东的陆地称为“亚细亚”,把地中海以西的陆地称为“欧罗巴”。

欧洲全称欧罗巴洲,意思是西方日落处。它的来源和亚洲相同。

非洲全称阿非利加洲。它的来源和含义也有多种说法,其中较普遍的说法是,它源于拉丁文“阳光灼热”一词。赤道横贯非洲中部,95%的地区处在热带,所以非洲获得一个“阿非利加”的名字。

北美洲与南美洲合称美洲,它的全称是亚美利加洲。

1499~1504年,意大利航海家、探险家亚美利哥·维斯普奇几次航行到南美洲,确证哥伦布发现的地方不是印度,而是世界上的一块“新大陆”,他还绘制了美洲地图。后来,人们用亚美利哥的名字为新大陆命名为“亚美利加”。起初这个名字仅指南美洲,到1541年时,把北美洲也包括进去了。

澳洲全称澳大利亚洲,现行规定的标准名称为大洋洲,它包括澳大利亚大陆、新西兰岛以及太平洋的三大群岛(波利尼西亚、密克罗尼西亚和美拉尼西亚)。澳大利亚来源于拉丁文,意思是南方的大陆。远在古代,科学家们就推测在南半球有一块大陆。公元2世纪,埃及著名地理学家托勒密便把它绘在了地图上,称之为“未知的南方大陆”。近代的航海家、探险家不断探索,终于发现了它。

南极洲因地处地球南端而得名。

葡萄牙航海家麦哲伦环球航行时,经过了波涛汹涌的大西洋,穿过了风大浪急的麦哲伦海峡,而后进入了太平洋。帆船在这里行驶了几个星期,一路上风平浪静,于是麦哲伦就给它起了个吉祥的名字——和平之海,我国译作太平洋。

欧洲人原先认为,他们西边的海洋是一个一直伸到

大地边缘的很大的海洋，所以便把它称作大西洋。

因靠近印度而得名。1515年，欧洲地图家舍奈尔在他编绘的地图上，第一次把这片洋面称为“东方之印度洋”，后来简称印度洋。

因地处地球北端，大部终年冰封雪冻而得名。

## 2. 亚洲

亚洲全称亚细亚洲，是亚欧大陆的一部分，位于东半球东部，是世界上第一大洲。亚洲西以乌拉尔山脉、乌拉尔河、高加索山脉和黑海海峡与欧洲相邻，西南以苏伊士运河与非洲隔开，东南以帝汶海、阿拉弗拉海以及其他一些海域与大洋洲分界，东北隔白令海峡与北美洲相望。亚洲总面积为4400万平方公里，占世界陆地面积的1/3。亚洲地形起伏很大，有许多辽阔的高原和险峻的大山脉，山地、高原、丘陵合占全洲面积的3/4。青藏高原、伊朗高原、德干高原和蒙古高原为亚洲的四大高原。青藏高原平均海拔在4000米左右，号称“世界屋脊”。位于青藏高原南部的喜马拉雅山脉，平均高度在6000米以上。除喜马拉雅山脉以外，以帕米尔高原为中心向西延伸的山脉还有天山山脉、阿尔泰山山脉、昆仑山脉、兴都库什山

脉、苏来曼山脉等。山地、高原的外侧,分布有面积广大的平原,如印度河平原、恒河平原以及我国的长江中下游平原、华北平原等。中部山地还是许多大河的发源地,其中,流入太平洋的河流有长江、黄河、黑龙江、湄公河等;流入印度洋的有萨尔温江、恒河、印度河;流入北冰洋的有鄂毕河、叶尼塞河、勒那河等,由于亚洲的地形是中部高、四周低,所以,这些河流呈放射状的分布。亚洲地跨寒、温、热三个气候带,气候复杂多样,以季风气候为主,夏季高温多雨,冬季寒冷干燥。亚洲的森林和水力资源比较丰富,石油、天然气、煤等矿产的分布也十分广泛,其中,西亚地区的沙特阿拉伯已探明的石油储量居世界第一位。亚洲的农作物有水稻、小麦、棉花、大豆、茶叶、蚕丝、橡胶、黄麻、椰子等。亚洲有 40 多个国家和地区,总人口超过 30 亿,是世界人口最多的一个洲。人种分布是以黄种人为主,中国是亚洲、也是世界人口最多的国家。

### 3. 非洲

非洲全称阿非利加洲,位于东半球西部,西濒大西洋,东滨印度洋,是世界第二大洲。非洲北隔地中海与欧洲相望,东北以红海、苏伊士运河与亚洲相接,面积 3020

万平方公里。非洲境内大部分是高原,因此被称为高原大陆,全洲平均海拔 600 米以上。整个大陆的地形是从东南向西北稍有倾斜,东部和南部稍高,主要的高原有埃塞俄比亚高原、东非高原和南非高原。中部和西北部地势较低,分布有刚果盆地和撒哈拉沙漠。非洲的海岸线比较平直,主要的河流有尼罗河、刚果河、尼日尔河、赞比亚河等,其中尼罗河全长 6600 多公里,为世界第一长河。非洲地跨南北两个半球,3/4 以上的面积在南北回归线之间,热带地区约占 95%,赤道横贯中部,南北的气候呈对称带分布,大致是中部以热带雨林气候为主,南北为热带草原气候、热带沙漠气候以及地中海式气候。非洲的动物资源比较丰富,有许多珍稀动物,如猩猩、狮子、长颈鹿、斑马等。著名的经济作物有咖啡、枣椰、剑麻和丁香等。矿产资源也很丰富,黄金和金刚石的产量居世界第一位,石油、天然气以及铜、锰、铀、铝土、钨铬等矿产的储量也很大,有“富饶的大陆”之称。非洲现有 55 个国家和地区,全洲人口约 6 亿左右。人种以黑种人最多。

#### 4. 欧洲

欧洲全称欧罗巴洲,位于东半球的西北部,与亚洲相

连,合称亚欧大陆。欧洲的西、北、南分别临大西洋、北冰洋、地中海和黑海,东和东南以乌拉尔山脉、乌拉尔河、里海、高加索山脉、黑海海峡同亚洲分界。总面积仅 1000 万平方公里,不及亚洲面积的  $\frac{1}{4}$ ,在世界七大洲中,仅大于大洋洲。欧洲的海岸线比较曲折,多半岛和岛屿,优良海湾和港口也较多。欧洲的地势在七大洲中最低,平均海拔 300 米,主要以平原为主,平原总面积占全洲的  $\frac{2}{3}$ ,主要的平原有东欧平原、西欧平原和中欧平原。山地主要分布在南、北两侧,南部的阿尔卑斯山脉高大雄伟,平均海拔 3600 米,主峰勃朗日峰海拔 4810 米。欧洲的河流和湖泊较多,伏尔加河是欧洲的第一大河,也是世界上最长的内陆河,全长 3690 公里;多瑙河是一条著名的国际河流,流程 2850 公里,途经 10 多个国家。欧洲大部分地区气候温和湿润,海洋性气候比较明显。欧洲大多数国家都是发达国家,总人口有 7 亿多人,是世界上人口最稠密的地区。

### 5. 北美洲

北美洲全称北亚美利加洲,位于西半球的北部,西接太平洋,东临大西洋,西北面与东北面分别隔海与亚洲、

欧洲相望,北邻北冰洋,南面以巴拿马运河与南美洲相连,面积 2435 万平方公里,为世界第三大洲。北美洲的地形基本上是中间低、东西两面高。南北走向的山脉分布于东西两侧,东部为阿巴拉契亚山脉,西部为科迪勒拉山系的一部分。在东西两列山脉之间是高原和盆地,著名的高原有科罗拉多高原。大陆中部还有一片广阔的草原,如密西西比草原。另外,中部地区的五大湖区(苏必利尔湖、密歇根湖、休伦湖、伊利湖、安大略湖)是世界上最大的淡水湖群。沿海多鱼场,纽芬兰渔场是世界上最大的渔场之一。北美洲地跨寒、温、热三带,气候类型多种多样,地形对气候的影响较大,大部分地区冬冷夏热,属典型的温带大陆性气候。北美洲的矿产丰富,主要有煤、铁、镍、铅、锌、铀、铜、石油、天然气等。农作物主要有大豆、玉米、小麦等。北美洲共有 23 个国家和 13 个地区,人口 4 亿多,人种主要是白种人、印第安人、黑种人等。

## 6. 南美洲

南美洲全称南亚美利加洲,位于西半球南部,西临太平洋,东临大西洋,北邻加勒比海,并以巴拿马运河与中

## ■科学目击者

美地峡相连,南隔德雷克海峡与南极洲相望。面积约1800万平方公里。南美大陆北阔南狭,类似一个三角形。海岸线比较平直,半岛、岛屿和海湾较少。地形可分为三个南北纵列带:东部是古老的波状高原,主要有圭亚那高原、巴西高原、巴塔哥尼亚高原;中部是广阔的冲积平原,主要有奥里诺科平原、亚马孙平原;西部是高大的科迪勒拉山系,全长9000公里,为世界上最狭长的山脉。赤道横贯南美洲北部,大部分地区属热带雨林和热带草原气候,水力资源丰富,亚马孙河是世界上流域面积最广、流量最大的河流,亚马孙平原为世界上最大的平原。南美大陆有世界上面积最广的热带雨林,是天然橡胶、可可等多种作物的原产地。著名的动物有貘、大食蚁兽、巨嘴鸟、蜂鸟等。矿产资源也比较丰富,如巴西高原的锰、铁,圭亚那高原的铝土,安第斯山区的铜、锡、钒,马拉开波的石油等在世界上都占有重要地位。渔场较多,秘鲁渔场是世界著名的渔场。南美洲有人口2.6亿,分布在13个国家和地区,人种分布主要有混血种人、印第安人、白种人和黑种人。

## 7. 大洋洲

大洋洲太平洋西部的澳大利亚大陆和附近赤道南北



的几组群岛的总称,包括澳大利亚大陆、塔斯马尼亚岛、伊利安岛、新西兰南北二岛,以及美拉尼西亚、密克罗尼西亚、波利厄西亚三大群岛,共约岛屿1万多个。大洋洲介于亚洲和南北美洲之间,总面积为892万平方公里,是七大洲中最小的一个。澳大利亚大陆东部是褶皱断块山地,中部是沉积平原,西部为侵蚀高原。大洋洲的岛屿可分为大陆岛、火山岛、珊瑚岛三种类型。伊里安岛是大洋洲最大的大陆岛,夏威夷群岛属于火山岛,澳大利亚东北海岸的大堡礁为珊瑚岛。澳大利亚南部和新西兰属温带气候,澳大利亚大陆属热带沙漠气候,其余岛屿属热带海洋气候。大洋洲的动植物品种非常珍稀,其中最有代表性的植物是桉树,澳大利亚大陆的袋鼠、袋狼、鸭嘴兽等为珍稀的原始动物。大洋洲主要的国家有澳大利亚和新西兰等。人种以棕色人种和白色人种为主。

## 8. 南极洲

南极洲南极大陆连同附近的大小岛屿,合称南极洲。位于地球南端,几乎全在南极圈内。由南极大陆、陆缘冰和附近的岛屿组成。面积1405万平方公里,占地球面积的9.4%。南极洲为太平洋、印度洋和大西洋所包围,边