

广袤的大地

3

(上)



黎小江 主编
石凡人 编著
曾海洋

广 州 出 版 社

21 世纪青少年科学知识文库

广袤的大地

(上册)

黎 小 江 主编

曾 海 洋 编著
石凡、海人

广 州 出 版 社

粤新登字 16 号

责任编辑 赵辛予

责任校对 容晓风

封面设计 蒙复旦

书 名 21 世纪青少年科学知识文库

编 者 黎小江主编

出版发行 广州出版社 (广州市东风中路 503 号六、七楼 邮编:510045)

经 销 各地新华书店

印 刷 广东省信宜市人民印刷厂

规 格 787×1092 毫米 32 开本 82.5 印张

字 数 1396 千字

版 次 2002 年 12 月第 1 版

印 次 2002 年 12 月第 1 次

印 数 1—20000 册

书 号 ISBN 7—80592—705—7/G·129

出版者的话

我们住在一个历史悠久的星球上，我们处于一个五彩缤纷的世界中，我们生活在一个日益发展的社会里。自古迄今，由猿到人，从原始愚昧至文明进步，我们人类已经走过漫长的历程，终于走到了自有公元纪年以来的二十世纪的末叶，即将跨入那崭新而充满希望的二十一世纪。

站在世纪交会的接壤处，蓦然回首，反顾来路的坎坷，我们会惊讶于那岁月积淀的沉厚、文化蕴藏的浩瀚；欣然前瞻，憧憬前途的璀璨，我们将肃穆于那科技更新的神速、肩负责任的重大。没有疑问，历史需要跨世纪的人才。

跨世纪人才的培养，重点当然就在今天的青少年一代。他们必须比他们的先辈具有更为开阔的视野、更为敏锐的触觉、更为广博的知识，才能适应历史发展、社会进步的需要，才能肩负起建好祖国、造福人类

的重任。因此,继承传统的精神,采撷前人的成果,反思过往的历史,认识周围的世界,就成为中小学生们现实学习之渴求与必须,也正是我们编纂出版这套《百科世界丛书》的初衷与目的。

这套丛书,共六辑一百二十本。它们门类博杂,囊括百科,举凡天文、地理、动物、植物、历史、文学、语言、建筑、科技、美术、音乐、绘画、饮食、体育、军事、卫生以至社会生活各个方面都有涉及和介绍。

由北京商学院、北京服务管理学校、中山大学、暨南大学、华南师范大学、广东工业大学、广东商学院、湘潭大学、广西医科大学、广西中医学院、广州博物馆、广东司法报社、广东南方信息报社等单位的学者、专家、研究员们,为撰写这套丛书付出了艰辛的劳动,我们在此表示由衷的感谢。他们写成的这套丛书,力图用崭新的视角、丰富的材料、简短的篇幅和浅显的文字,将读者导入一个多彩而神奇的世界。

青少年朋友,愿这套丛书成为你心灵相通、人生伴行的挚友。

第一辑:

1. 神秘的宇宙(上)
2. 神秘的宇宙(下)
3. 广袤的大地(上)
4. 广袤的大地(下)
5. 蔚蓝的海洋(上)
6. 蔚蓝的海洋(下)
7. 变幻的气象
8. 巍峨的山岳
9. 奔腾的江河
10. 平静的湖泊
11. 清澈的溪泉
12. 著名的古迹(上)
13. 著名的古迹(下)
14. 驰誉的桥梁
15. 古老的塔楼
16. 驰名的学校
17. 茂绿的草木
18. 绚丽的花卉
19. 丰硕的果实(上)
20. 丰硕的果实(下)

第二辑:

21. 远古的恐龙
22. 珍稀的飞禽(上)
23. 珍稀的飞禽(下)
24. 珍奇的走兽(上)
25. 珍奇的走兽(下)
26. 繁盛的昆虫(上)
27. 繁盛的昆虫(下)
28. 自在的游鱼
29. 驯良的家畜
30. 可爱的家禽
31. 动人的传说
32. 中华的习俗
33. 环宇的风情
34. 伟大的发明
35. 庄严的法律
36. 神秘的宗教
37. 繁荣的经济
38. 深邃的哲学
39. 深奥的医学
40. 昌明的教育

第三辑:

41. 先进的科技(上)
42. 先进的科技(中)
43. 先进的科技(下)
44. 抽象的数学(上)
45. 抽象的数学(下)
46. 奇妙的物理(上)
47. 奇妙的物理(下)
48. 奇幻的化学(上)
49. 奇幻的化学(下)
50. 奇异的人体
51. 神奇的能源
52. 奥秘的电子
53. 奇趣的通讯
54. 畅达的交通
55. 奇巧的建筑
56. 壮美的航天
57. 有趣的电影
58. 迷人的电视
59. 多彩的家电
60. 新型的材料

第四辑:

61. 中国的文物
62. 精湛的工艺
63. 精美的雕塑
64. 美丽的街道
65. 多彩的绘画
66. 典雅的书法
67. 动听的音乐
68. 悦耳的曲艺
69. 激烈的体育(上)
70. 激烈的体育(下)
71. 政坛的要人
72. 战场的猛将
73. 文苑的名流
74. 科学的精英
75. 体坛的健儿
76. 商海的富豪
77. 教育的园丁
78. 艺堂的巨匠
79. 早慧的神童
80. 拔萃的巾帼

第五辑:

81. 悠久的历史(上)
82. 悠久的历史(下)
83. 悲壮的战争(上)
84. 悲壮的战争(下)
85. 锐利的武器
86. 发达的文化(上)
87. 发达的文化(下)
88. 丰富的语言
89. 生动的词汇
90. 有益的阅读
91. 辛勤的写作
92. 陶情的小说
93. 优美的散文
94. 辉煌的诗歌
95. 贴切的修辞
96. 缜密的逻辑
97. 精练的成语
98. 通俗的谚语
99. 工整的对联
100. 启智的谜语

第六辑:

101. 重要的粮食
102. 鲜嫩的蔬菜
103. 传统的佳肴
104. 浓醇的美酒
105. 甘润的香茶
106. 美味的食品
107. 琳琅的商品
108. 缤纷的服装
109. 名贵的中药
110. 有害的烟草
111. 身体的保健
112. 家电的使用
113. 购物的指南
114. 得法的收藏
115. 讲究的烹饪
116. 合适的穿戴
117. 怡情的种养
118. 合理的饮食
119. 得体的美容
120. 适度的娱乐

前 言

这本小册子是这套丛书的地理分册，作为一本普及读物，我们力求做到语言通俗、不用过多的深奥难懂的专业术语，只是大概而粗浅地介绍一些有关的地理知识，尽量使内容面宽，但又不面面俱到；在介绍基本知识的同时，又涉及到了一些最新的理论成果。

在这本册子里，主要涉及到的是有关自然地理方面的东西，在介绍美丽神奇的大自然风光时，我们都或详或略地分析了它的内在的原因，以达到趣味性与知识性很好地结合起来。

另外要指出的是这本书在环境与人的关系方面内容涉及得较多，因为这一问题在实际生活中已愈来愈被摆在一个中心的位置。突出这一问题，对加强青少年环境保护意识大有裨益，希望他们能更好地爱护我们赖以生存的“大家庭”——地球。

《广袤的大地》分为上、下册。此为上册。

目 录

一、地球概况	(1)
二、世界地理	(4)
1. 地球起点	(4)
2. 极昼极夜的起点	(5)
3. 这里是地球中心	(6)
4. 群岛中最大“家族”——马来群岛	(7)
5. 橡胶和锡的王国——马来西亚	(9)
6. 水果王国——泰国	(10)
7. 最平坦的平原——西西伯利亚平原	(12)
8. 大陆的最低点——死海	(13)
9. 最深之渊——马里亚纳海沟	(14)
10. 世界石油宝库——阿拉伯湾地区	(16)
11. 热带植物王国——茂物植物园	(19)
12. 雷都——茂物	(20)
13. 淡水的海洋——贝加尔湖	(21)
14. 冰都——雅库次克	(22)

15. 俄罗斯远东地区	(23)
16. 大不列颠岛	(25)
17. 神奇的琅玕洞	(28)
18. 袖珍国家——摩纳哥	(29)
19. 终年无夏的国家——冰岛	(32)
20. 国际河流之冠——多瑙河	(33)
21. 水城——威尼斯	(35)
22. 庞培的“复活”	(36)
23. 最大的陆间海——地中海	(38)
24. 透明度最好的海——马尾藻海	(39)
25. 为什么欧洲多冰川地形	(41)
26. 金字塔之谜	(42)
27. 风光绮丽的尼罗河	(43)
28. 热都——喀土穆	(46)
29. 赤道旁的大雪山——乞力马扎罗山 ..	(47)
30. 地球伤疤——东非大裂谷	(49)
31. 维多利亚湖	(50)
32. 维多利亚瀑布	(52)
33. 奇湖——基伍湖	(53)
34. 怪湖——乍得湖	(55)
35. 鬼湖	(56)
36. 龟岛	(57)
37. 鸟岛	(59)

38. 骆驼王国——索马里	(61)
39. 铜的王国——赞比亚	(62)
40. 橄榄之乡——突尼斯	(63)
41. 野生动物园——坦桑尼亚	(65)
42. 森林世界——加蓬	(66)
43. 甘蔗岛——毛里求斯	(67)
44. 丁香岛——桑给巴尔	(69)
45. 五大湖风光	(70)
46. 美国西海岸明珠——旧金山	(73)
47. 富饶美丽的夏威夷	(74)
48. 世界名城——纽约	(77)
49. 仙人掌之国——墨西哥	(79)
50. 蝴蝶之国——巴拿马	(81)
51. 巴巴多斯	(84)
52. 巴西	(87)
53. 哥斯达黎加	(90)
54. 世界糖罐——古巴	(92)
55. 最瘦长的国家——智利	(95)
56. 最大的自然博物馆——加拉帕戈斯群岛	(97)
57. 百慕大魔鬼三角	(99)
58. 大洋中的桃花源——澳大利亚	(101)
59. “水下公园”奇观	(107)

60. 神秘岛	(108)
61. 神秘的南极洲	(110)
62. 最大的冰库	(112)
63. 海上的冰山“巨人”	(114)
64. 层次最多的湖	(116)

一、地球概况

地球并非像一个标准的圆球，而是一个东西较宽、南北稍扁的扁椭球体。它的极轴（南北）长 12714 公里，赤道直径为 12756 公里，二者相差 42 公里，但人们在做地球仪时，这个差距是微不足道的，可以忽略不计。

地球的表面积为 5 亿 1000 万平方公里。其中海洋为 3.51 亿平方公里，占 71%；陆地只有 1.49 亿平方公里，占 29%。由此可见地球表面大部分是湛蓝的海洋，所以从太空中看地球，地球呈现出蓝色。

地球每一个经线圈的长度为 40009 公里，而赤道周长为 40076 公里。地球北半球与南半球陆地与海洋所占的比例是不同的：北半球上陆地占半球总面积的 61%；而在南半球，陆地仅占整个半球面积的 19%。由此我们可以得知：陆地大部分集中在北半球，而南半球大多是广阔的海洋。

通过观察地图，我们不难发现，在北纬 65 度附近，海域面积最小，大一点的水域就是大西洋和不宽的白令海峡。而在南纬 65 度附近几乎没有什么陆地，这南

北两个相同的纬度出现了截然不同的水陆情况。

海洋和陆地交错分布于地球表面，是否有一定的联系呢？只要仔细观察，人们就不难发现，各大陆地似乎可以“拼接起来”，于是就可以推论大陆原来是否是一个整体呢？首倡这一假设的是一位德国气象学家魏格纳，他把初始作为一个整体的大陆叫做联合古陆，他认为这一古大陆就像平顶冰山浮在大海上漂移一样，由于这种漂移才形成了大陆四散在地球表面的不同地方。

海洋不仅浩瀚宽广而且深不见底，特别是某些深的海沟，由于回声探测仪的发明才使测量海底深度成为可能。现在通过测量和计算，普遍认为：整个海洋的平均深度为 3729 米，最大深度为 11034 米。海底世界也是像陆地上一样崎岖不平，变化多样，海底地形大致可分为：大陆架、大陆坡、洋盆和海沟。

海和洋是不是同一回事呢？不，它们是有区别的，“洋”是海洋的主要部分，远离大陆，面积特别宽广、水深，运动状态有自己独特的规律。而“海”靠近大陆，面积相对小，水浅而且水质没有洋那么湛蓝。

整个海洋分为四个区域：太平洋、大西洋、印度洋与北冰洋。它们就像四兄弟一样各有各的特性。首先，太平洋面积最宽，深度最大，海湾、岛屿最多，火山、地震运动最活跃。它东达美洲西海岸，西到亚欧大陆

的东海岸,北到白令海,南近南极洲。太平洋中大约有25000多个岛屿,被美誉为“万岛之洋”。一些岛屿气候与物产及风俗极具特色,为世界各地的旅游探险者所向往。

第二大洋是大西洋,面积9336万平方公里。它的周围有14个海和湾,加勒比海是最大的一个海。墨西哥湾与波罗的海是较大的海湾。值得一提的是,大西洋中部偏西的马尾藻海,在哥伦布首航时被他误认为是一块陆地。

大西洋中有一个“印度群岛”,为什么在那个远离亚洲的印度的地方而称其为“印度群岛”呢?其实这是哥伦布的错误引起的,他误以为加勒比海的岛屿是“黄金国”印度的岛屿,便冠之以“印度群岛”。

印度洋中马达加斯加岛与锡兰岛是较大的岛屿。“丁香之岛”的奔巴岛面积只有1000平方公里,每年生产的丁香却占全世界总产量的80%。而马尔代夫群岛是一个珊瑚岛。

北冰洋面积只有1310万平方公里,位于北极圈内,那里是一个冰雪的世界,就是在夏季仍有三分之二的洋面是银装素裹。北冰洋是最浅的一个洋,格陵兰岛是最大的一个岛屿。现在北冰洋在交通航运方面具有重要地位,越过它就缩短了亚、欧、北美之间的航空距离。

二、世界地理

1. 地球起点

伦敦是地球的起点，本初子午线从这里通过，世界时间从这里开始计算。国际标准时间通称“格林尼治时间”，即因伦敦的格林尼治天文台为子午线的零度。

格林尼治在伦敦城东南 8 公里的泰晤士河南岸。1675 年，英王查理二世选择这里建设皇家天文台。1884 年国际经度和标准时会议上，伦敦击败了巴黎，格林尼治天文台被国际公认为地球经度和世界时间的起点。从此，地球各处有了标准的时间依据，即使是漂泊在大洋的船只也能借助仪器判定自己的准确位置。现在，格林尼治留下一座刻着零度子午线的铜牌，各国游客都在那里摄影留念，以示自己到过“地球起点”。

二次大战以后，格林尼治天文台已经容纳不下数量很多的现代化设备，加之伦敦浓雾严重影响正常的观测，1948 年迁往东面 96.5 公里的赫斯特孟骚古堡。新址占地 225 亩，森林环抱，安装着确保世界精确时间

的各种仪器。但人们仍习惯称呼“格林尼治时间”，从来没有人叫“赫斯特孟骚时间”。

2. 极昼极夜的起点

太阳日夜不落的“极昼”和终日不见太阳的“极夜”现象，只能出现在极圈内。极圈指的是南、北纬 $66^{\circ}33'$ 的纬线圈。从此圈到南、北极点，愈靠近极点，极夜、极昼持续时间愈长，以至达到半年白天，半年黑夜的顶点。

瑞典的北极圈线乔装打扮一番，成了令人向往的观光点。一过木里耶克市，便见路旁竖立一面“北极圈”的大牌子，两侧树木、岩石涂上一道粗粗的白漆线，蜿蜒消失于地平线上。盛夏时节，这里夜间气温可能降到零下 5°C ，但春意盎然，野花盛开，野鹿、狐狸、黑熊出没，令旅游者、狩猎者如痴如狂。每一位跨过白线的人，都能取得瑞典当局颁发的一份《北极圈游览证明书》。

芬兰的罗瓦尼埃米城也在北极圈线公路边树立“北极圈”木牌标志，还在牌子旁边开设一所小小的邮局，游人到此必定要发出一批明信片，目的是让邮票盖上北极圈的邮戳，不虚此行。