

彩 • 图 • 袖 • 珍



POCKET ENCYCLOPEDIA

(英) 约翰·法恩登著 John Farndon

接力出版社

彩图袖珍百科全书

(英) 约翰·法恩登 著

黄建华 吴小馨 译

接力出版社



维纳斯小塑像



旋风式战斗机



奥斯卡奖金像



A DORLING KINDERSLEY BOOK

Original Title: Pockets Encyclopedia

Copyright © 1997 Dorling Kindersley Ltd., London

Copyright © 1999 Jieli Publishing House and Wan Li Book Co. Ltd. This simplified Chinese edition is jointly published by Jieli Publishing House of China and Wan Li Book Co. Ltd. of Hong Kong under authorization by Dorling Kindersley Ltd. of U.K., which is the owner of all rights.

图书在版编目(CIP)数据

彩图袖珍百科全书/ (英) 约翰·法恩登(John Farndon) 著;
黄建华·吴小馨译. — 南宁: 接力出版社, 1999.9 (2002.8重印)

ISBN 7-80631-531-4

I. 彩… II. ①约… ②黄… ③吴… III. 自然科学-百科全书
IV. Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(1999)第48742号

桂图登字: 20-98-002

策划指导: Bob Gordon, Helen Parker

编辑: Neil Kelly

设计: Matthew Cook

DTP设计: Chris Clark

DK工作组: Anna Kruger, Peter Bailey,

Alastair Dougall,

Sarah Crouch

制作: Ruth Cobb

图片搜集: Cynthia Hole,

Caroline Potts

中文版编辑: 何骏 韦鸿学 周梅洁

出版人: 李元君

出版者: 接力出版社 香港万里机构

地址: 广西南宁市园湖南路9号

(530022)

电话: (0771) 5863291 传真: 5850435

印刷: 中华商务彩色印刷有限公司

开本: 787毫米×1092毫米 1/64

印张: 8.25

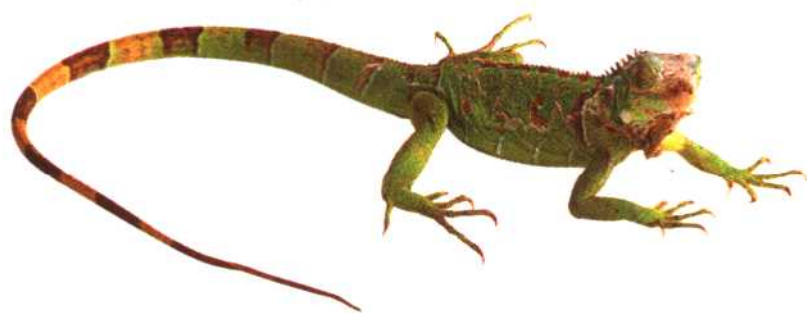
版次: 2000年1月第1版

印次: 2002年8月第5次印刷

印数: 55 001—75 000 册

定价: 39.00 元

彩图袖珍百科全书





地球构造图



伞菌



化学反应



个人计算机



次中音
萨克斯管



印度虎

目 录



载人宇航
装置

怎样使用本书 10

太空 13

宇宙 14

星系 16

恒星 18

北天星图 20

南天星图 22

太阳和太阳系 24

内行星 26

外行星 28

月球 30

天文学 32

火箭和宇宙飞船 34

太空大事年表 36

地球 39

地球的形成 40

大陆和大陆板块 42

火山 44

地震 46

岩石和矿石 48

晶体和宝石 50

海洋 52

山脉和峡谷 54

冰和冰川 56

湖泊和河流 58

天气 60

气候和生态系统 62

生态学和食物网 64

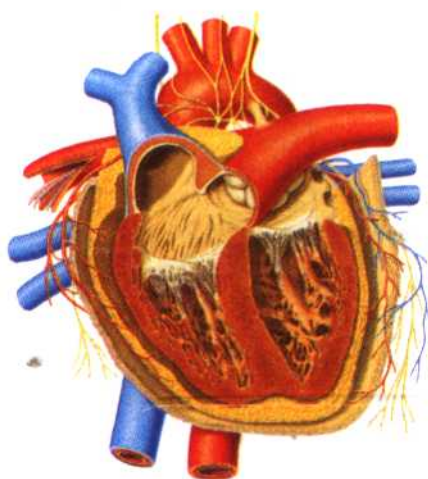
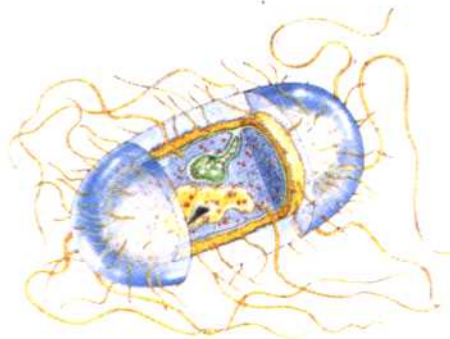


冰山的
形成

生物世界 67

- 进化 68
- 化石 70
- 恐龙 72
- 生物分类 74
- 细胞 76
- 微生物 78
- 真菌和地衣 80
- 植物 82
- 花和果实 84
- 树木 86
- 无脊椎动物 88
- 软体动物 90
- 昆虫 92
- 蛛形纲动物 95
- 甲壳纲动物 96
- 脊椎动物 98
- 两栖动物 100
- 爬行动物 102
- 鱼类 104
- 鸟类 106
- 哺乳动物 110

细菌



人类心脏

人体 115

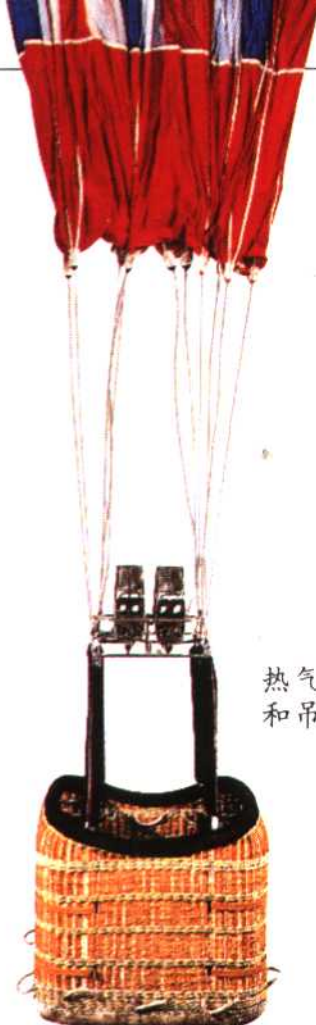
- 人体系统 116
- 骨骼和牙齿 118
- 肌肉 120
- 皮肤、指甲和毛发 122
- 大脑和神经 124
- 视觉 126
- 听觉 127
- 味觉 128
- 嗅觉 129
- 肺和呼吸 130
- 心脏和血液 132
- 消化系统 134
- 泌尿系统 136
- 激素 137
- 生殖系统 138
- 基因和遗传 140
- 免疫系统 142

科学和技术 145

- 物质 146
- 原子 148
- 元素 150
- 分子与键 152
- 化学反应 154
- 力与运动 156
- 简易机械 158
- 能量和热量 160
- 电 162
- 光和颜色 164
- 声音 166
- 电子学 168
- 计算机 170
- 印刷术 172
- 电信学 173
- 数学 174



化学溶解



热气球
和吊篮

运输 177

- 发动机 178
- 火车 180
- 汽车 182
- 自行车 186
- 摩托车 188
- 铁船和木船 190
- 战舰和潜艇 192
- 飞机 194
- 飞行器种类 196

世界概况 199

本章使用指南 200

地图页码指南 202

北美洲 204

阿拉斯加州和加拿大西部·加拿大东部·美国东北部各州·美国南部各州·美国五大湖区·美国中部和山区各州·美国西南部各州·美国太平洋沿岸各州·墨西哥

中美洲和南美洲 228

中美洲和加勒比地区·南美洲北部·巴西·南美洲南部



(南美)巴塔哥尼亚的普都鹿

欧洲 246

斯堪的纳维亚半岛和芬兰·不列颠群岛·低地国家·西班牙和葡萄牙·法国·意大利与马耳他·中欧·德国·瑞士与奥地利·中北欧·东南欧·希腊·波罗的海国家和白俄罗斯·俄罗斯的欧洲部分·乌克兰和高加索

非洲 290

非洲西部·非洲西北部·非洲东北部·非洲中部·非洲中东部·非洲南部

亚洲北部和西部 314

近东·土耳其·中东·中亚·俄罗斯联邦和哈萨克斯坦

亚洲南部和东部 330

印度次大陆·中国和蒙古·中国东部和朝鲜半岛·日本·东南亚的大陆部分·东南亚的海岛部分



大洋洲 350
太平洋·澳大利亚和巴布亚新几内亚·新西兰

大西洋 360
印度洋 362
南极洲 364
北冰洋 365
世界时区 366

人与社会 369

神话与传说 370
 宗教 372
男神与女神 376
货币与贸易 378
政府与法律 380
 建筑 382
 建筑年表 384
艺术家的材料 386
 艺术年表 388
 乐器 390
 音乐 392
 音乐年表 394
 舞蹈 396
 戏剧 397
文学年表 398
 摄影 400
 电影业 402

奥林匹克运动会 404

 球类运动 406
 棍球类运动 408
 竞技运动 410
 冬季运动 412
 水上运动 414
 搏击运动 416
 马术 418

历史 421

 世界历史年表
 前40 000—公元1996年
 422~463

附录 465

 主要战争 466
 著名战役 467
 度量衡表 468
 单位换算表 469
 地名索引 470
 全书索引 504

怎样使用本书

下面给大家介绍《彩图袖珍百科全书》的使用方法。本书分为九章，附有照片、剖面图、资料栏和大事年表。每一章的开头有照片插页并附该章目录。

简介

简介为你提供一条条清晰的主题线索。读完之后，对于该页内容你的脑海会留下一个很深的印象。

页角色标

每一页的页角印有该章特有的彩色标块，提示你正在阅读某一章。

-  太空
-  地球
-  生物世界
-  人体
-  科学和技术
-  运输
-  世界概况
-  人与社会
- 历史

标题

标题为你提供每页的主题。该页主题是甲壳纲动物。

名称

为了说明问题，一些照片附有名称，它们能给你提供更多的信息。



书眉

书眉提示章节。

双码页上端标出该章名称，单码页上端标出主题。

国家资料专页



世界概况地图专页

世界概况部分

本书包括各国概况介绍，并附彩色地图和该国的精选数据资料。

大事年表

列出历史、太空、音乐、艺术等领域主要事件发生的时间。

历史大事时间表。各洲用不同的带状线表示

资料栏

两个索引

本书附有两个索引。地名索引列举该页地图上的主要城镇、河流、山脉和湖泊。另一个是标题索引。

资料栏

在许多页码中，标明一目了然的主题信息。此处是有关甲壳纲动物的有趣的资料。



甲壳纲动物资料
 • 最大的甲壳纲动物是日本的蟹钳蟹(巨蟹蟹)，腿长达4米(13英尺)。
 • 最小的甲壳纲动物是微小的水蚤，不到0.25毫米长。



太空

宇宙	14
星系	16
恒星	18
北天星图	20
南天星图	22
太阳和太阳系	24
内行星	26
外行星	28
月球	30
天文学	32
火箭和宇宙飞船	34
太空大事年表	36

宇宙

从我们脚下的地球到最远的星球，每一种存在的物体都是宇宙的一个组成部分。宇宙很大，它包含有无数颗星球，而且，它还在飞速扩大。但是，宇宙中大多数地方空无一物，只有一片空旷的太空。



相对静止的恒星传过来的光线



向外运动的恒星传过来的光线

光束和运动

如果一颗恒星远离地球而去，它的光波波长比其他恒星的长，它的光会变得更红，接近光谱的红端。这种现象称为“红移”。

宇宙资料

- 宇宙估计拥有1 000亿个星系。每个星系约有10亿颗恒星。

宇宙的规模

宇宙很大，根本不能用千米或英里来丈量。我们用一种特别单位——“光年”来计算星球或星系之间的距离。1光年相当于94 550亿千米(58 750亿英里)，即光运行1年的距离。我们现在知道的宇宙空间跨距超过200亿光年。



地面水平



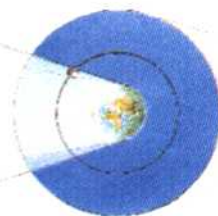
低空飞行
1千米处



高空绕行
1 000千米处



太空中的地球
100 000千米处



地球和月球
100万千米处



银河系在创世大爆炸后约50亿年间形成漩涡状

100亿年后，太阳系形成

创世大爆炸后的115亿年，地球上出现生命

创世大爆炸所有的物质、能量、空间和时间都是在一次称为创世大爆炸中，约150亿年前产生的。原子微粒结合形成氢原子和氦原子，宇宙膨胀后冷却下来。经过上亿年，星系、恒星、行星和有机生命产生了。

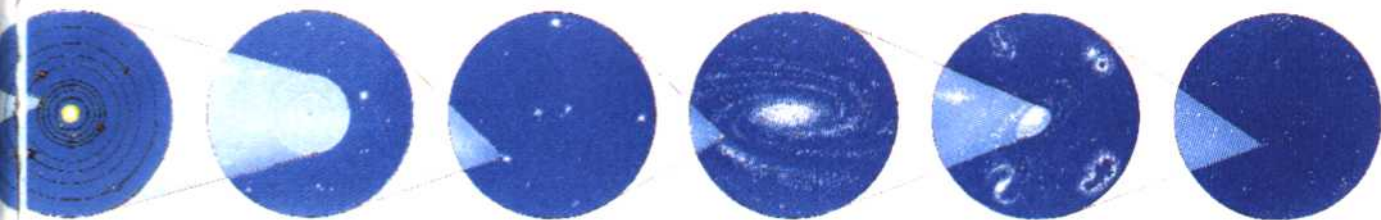
类星体是最早形成的物体之一

数分钟内，物质形成。宇宙变成了含75%的氢和25%氦的气体

10亿年后，气体聚集形成星云

15亿年后，星云聚集，形成星系

宇宙的最初温度是 10^{22}°C



太阳系

100亿千米处

星际太空

10 000亿千米处

最近的恒星

100光年处

银河系

100 000光年处

本星系群

1 000万光年处

已知的宇宙空间

200亿光年处

星系

恒星聚集在一起形成的巨大群体称为星系。当冷凝气体云旋转形成的恒星受到引力相互吸引时，星系就形成了。一些星系仍然保持着旋涡状快速旋转着；另一些星系降低旋转速度，形成椭圆形状或不太规则的形状。大的星系可能有10 000亿颗星球，即使是最小的星系也有几十万颗。



远邻

仙女座星系是距银河系最近的星系之一，但它的光线需220万年才能到达地球。我们现在看见的这个星系是220万年以前的星系。

四种星系



椭圆星系

这是最常见的一种星系，椭圆星系的星球大多数是老星球，呈球状或蛋状。



旋涡星系

这种碟式星系呈扁平状，中间是老恒星组成的系核，在旋臂中的气体云形成新的恒星。



棒旋星系

这种螺旋星系的核心细长成棒状，巨大的旋臂从棒核尾端向外延伸。