

◇ 儿童启蒙百科 ◇

天空与地球

TIAN KONG YU DI QIU



少年儿童出版社

◇ 儿童启蒙百科 ◇

天空与地球

TIAN

QIU



少年儿童出版社

儿童启蒙百科
天空与地球

Christopher Maynard 等著

Pierre Bon 等绘图

责任编辑 王霞梅	美术编辑 赵 奋
责任校对 黄亚承	技术编辑 陈 浩

少年儿童出版社出版发行	开本 787×1092 1/32
上海延安西路 1538 号	印张 11
邮政编码 200052	1995 年 8 月第 1 版
全国新华书店经销	1999 年 5 月第 9 次印刷
上海市印刷七厂印刷	印数 88,101-98,100

原出版者: Larousse plc.

ISBN7-5324-2835-4/N·314(儿) 定价:25.00 元

儿童启蒙百科

原名 YOUNG WORLD

天空与地球

原作者: Christopher Maynard

Jean-Pierre Verdet

Keith Lye

Nina Morgan

绘图: Pierre Bon 等

翻译: 靳 琼 (宇宙篇)

孙永杰 (地球篇)

夏 帆 (海洋篇)

封面设计: 盛于华

监 制: 李名慈



编者的话

亲爱的小读者，你们正处于人生求知欲最旺盛的时期，对于这个世界上的天地万物，一定都充满了数不尽的好奇和幻想吧！

为了满足你们渴望知识雨露的愿望，少年儿童出版社根据英国 LAROUSSE PLC 出版的《儿童世界》，精心编译了这套《儿童启蒙百科》。

全书共有四册，分别为《生命的世界》、《天空与地球》、《身边的科学》和《人类与社会》。通过一幅幅细腻逼真的彩色画面，配上浅显生动的文字解说，《儿童启蒙百科》将向你们展示奇趣迷人的动植物王国、神奇奥秘的星空地球，它还将告诉你们周围事物的来龙去脉，帮助你们认识人类的自身和过去将来。

《天空与地球》是这套丛书的第二册，它包括宇宙篇、地球篇、海洋篇三大部分。

宇宙篇介绍了太阳、地球、月亮和太阳家族的其他星球，回答了许许多多有趣的为什么，如：地球是怎样绕太阳旋转的？为什么会有白天和黑夜？为什么月亮有时变圆有时变缺等等。本篇还介绍了射电望远镜、火箭、宇宙飞船、航天飞机等探索宇宙的工具。

我们生活在地球上。地球上有着各种各样的景色，

有高高耸立的山脉,有深深凹陷的峡谷,有郁郁葱葱的森林,还有炎热干旱的沙漠。这些景色是怎样形成的?地球上常发生的一些自然现象,如闪电和雷鸣、地震和火山、涨潮和落潮是怎么回事?地球篇介绍的有关地球知识,将使你更好地认识地球、爱护地球。

地球上大部分地区被海洋覆盖着。海洋对于我们的生活非常重要,它能调节气候,并为我们提供各种味道鲜美、营养丰富的食品。海洋篇将带你游历深邃莫测的海洋,观赏美丽的水下世界,访问生活在那里的无数动物和植物,并看一看科学家们是怎样研究、开发海洋资源的。

亲爱的小读者,当你拿起这套书以后,一定会被书中丰富而有趣的内容迷住。我们希望,《儿童启蒙百科》将使你们学到知识,受到启迪,成为你们最好的良师益友,伴随你们一起度过美好的童年时光。



目 录

宇宙篇



认 识 宇 宙

什么是宇宙·····	2
神秘的夜空·····	4
了望星空的窗口——天文台·····	6
研究宇宙的学问——天文学·····	8
你知道吗·····	10



太阳、地球、月亮

转动的陀螺·····	12
太阳——我们的恒星·····	14
“日面”奇观·····	16
白天和黑夜·····	18
一年四季·····	19
时区和时间·····	20

太阳的光和热	22
光、热、生物	24
地球的近邻	26
从新月到满月	28
涨潮和落潮	30
月食和日食	32
你知道吗	34



恒星的世界

满天繁星	36
认一认星座	38
四季星空	40
恒星的诞生	42
恒星的一生	44
夜空中的银河系	46
你知道吗	48



我们的太阳系

太阳的一家	50
离太阳最近的水星	52

火热的金星	54
红色的火星	56
“巨人”木星	58
带光环的土星	60
“躺”着走路的天王星	62
旋风中的海王星	64
远方的兄弟——冥王星	66
天外来客	68
炽热的“雪球”——彗星	70
你知道吗	72



漫游太空

月亮上的旅行	74
适应太空的训练	76
在太空中工作	78
在太空中生活	80
地面控制中心	82
运载火箭	84
航天飞机	86
人造卫星	88



空间探测器	90
宇宙空间站	92
大型天文望远镜	94
射电望远镜	96
给“宇宙人”发电报	98
在太空中安家	100
你知道吗	102



遥远的太空

星系世界	104
太空中的“事故”	106
宇宙之谜	108
你知道吗	110

地球篇



我们的地球

地球的容貌	112
千姿百态的地形	114
你知道吗	116





陆 地

脚下的地壳	118
岩石三兄弟	120
岩石里的记录	122
地球中心是什么	124
可怕的地震	126
火山爆发	128
褶皱和山脉	130
被剥蚀的地形	132
溶洞奇景	134
你知道吗	136



水

富饶的海洋	138
水的循环	140
河流的一生	142
湖泊和瀑布	144
你知道吗	146

空 气

什么是空气	148
流动的空气——风	150
猛烈的风暴	152
闪电和雷鸣	154
千姿百态的云	156
雨和冰雹	158
雪花和冰晶	160
气候寒冷的极地	162
常绿树和落叶树	164
辽阔的草原	166
炎热干旱的沙漠	168
热带雨林	170
你知道吗	172



宇宙中的地球

地球、太阳和月亮	174
白昼和黑夜	176

昼夜的长短	178
四季更替	180
你知道吗	182



各地风光

大洲和海洋	184
北美洲	186
南美洲	188
欧洲	190
亚洲	192
非洲	194
大洋洲	196
你知道吗	198



人和地球

从乡村到城镇	200
城市生活	202
交通工具	204
田里的农作物	206
家庭饲养的动物	208



海里的鱼	209
来自森林的木材	210
埋在地下的宝物	212
可怕的污染	214
爱护地球	216
我们的地球	218
你知道吗	220

海洋篇



水的世界

蓝色的地球	222
大洋和大海	224
带有咸味的海水	226
暖水和冷水	228
你知道吗	230



地球的变迁

地球表面	232
海洋的故事	234



壮观的海底世界	236
海底峡谷——海沟	238
海底山脉	240
奇妙的珊瑚礁	242
珊瑚礁上的小动物	244
你知道吗	246



风 和 浪

海洋和天气	248
海中河流——洋流	250
澎湃的波浪	252
海上风暴	254
涨潮与落潮	256
你知道吗	258



海 岸 线

曲曲折折的海岸线	260
沙粒和卵石	262
峭壁上的鸟巢	264
水陆两栖生活	266

海底森林	268
沙滩上的小动物	270
河口和三角洲	272
在泥地上栖息	274
湿漉漉的沼泽地	276
你知道吗	278



海洋里的生命

从浅海到深海	280
遍布海洋的微生物	282
环环相扣的食物链	284
海洋动物的防身术	286
“列队”出游	288
鳍和鳃	290
海洋“巨人”——鲸	292
海洋里的声音	294
鱼类的洄游	296
漆黑的海底世界	298
你知道吗	300



海洋里的宝藏

贝壳、珍珠和矿藏	302
寻找鱼群的踪迹	304
形形色色的渔网	306
养殖海洋动物	308
开发海洋资源	310
海洋新能源	312
你知道吗	314



人类和海洋

探测海洋	316
潜水员怎样工作	318
深海里的潜水艇	320
横跨海洋	322
充满情趣的海滨	324
海洋污染	326
大家都来保护海洋	328

