

中国少儿必读金典

Chinese Children's  
**Encyclopedia**



CHINESE CHILDREN'S

# 中国少年儿童百科全书

黄勤/主编




 天地出版社

中国少儿必读金典  
金装大全

Chinese Children's  
**Encyclopedia**

**中国少年儿童百科全书**

龚勋 / 主编

 天地出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

中国少年儿童百科全书 / 龚勋主编. —成都: 天地出版社, 2016.6

(中国少儿必读金典)

ISBN 978-7-5455-1914-3

I. ①中… II. ①龚… III. ①科学知识—少儿读物  
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第033529号

# 中国少年儿童百科全书

---

**主 编** 龚 勋  
**责任编辑** 李红珍 李 蕊  
**责任印制** 董建臣 张晓东

---

**出版发行** 天地出版社  
(成都市槐树街2号 邮政编码: 610014)  
**网 址** <http://www.tiandiph.com>  
<http://www.天地出版社.com>  
**电子邮箱** [tiandicbs@vip.163.com](mailto:tiandicbs@vip.163.com)  
**经 销** 新华文轩出版传媒股份有限公司

---

**印 刷** 北京楠萍印刷有限公司  
**版 次** 2016年6月第1版  
**印 次** 2016年6月第1次印刷  
**成品尺寸** 171mm×244mm 1/16  
**印 张** 19  
**字 数** 210千  
**定 价** 39.80元  
**书 号** ISBN 978-7-5455-1914-3

---

### 版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)  
购书热线: (010) 67693207 (市场部)

---

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

带你走进荟萃众多学科门类的知识殿堂！

# 前言

世界是神奇而美丽的，我们生活在这样的世界里，难免会对身边的各种现象产生疑问，激发求知的欲望。而童年是求知欲最强的时期，这一阶段的孩子喜欢观察事物，对很多问题刨根问底，如何引导他们探索世界、学习科学知识，是家长和教育工作者共同关心的问题。

为了让孩子们系统地学习科学知识，我们精心编写了这本《中国少年儿童百科全书》。本书由数百个知识主题贯穿，涉及宇宙、地球、动植物、军事、医学、艺术、历史等领域，以前所未有的海量内容，构造了自然科学和社会科学水乳交融的斑斓景观。书中的内容逻辑分明，文字简洁明了，图片精美，我们试图将枯燥复杂的科学知识由浅入深、由表及里地传达给孩子们，为他们开启一扇通往科学殿堂的大门。

值得一提的是，本书的原版本曾经获得“优秀少儿百科知识图书奖”，入选“教育部基础教育课程教材发展中心中小学图书馆（室）推荐图书”。我们本着尊重科学、与时俱进的原则，在原版本的基础上精益求精，增补了最新的科技信息，修改了已被推翻的科学理论，力图为孩子们打造一个立体的科学世界，让他们在其中自由畅游，快乐地学习科学知识，在潜移默化中提升智力，开拓眼界。

科学是无止境的，它也在不断地发展和进步，希望孩子们读完本书后，能爱上科学，萌发探索科学奥秘的愿望，立志做未来的科学达人。





# 目录

## 1-14

### 第一章 宇宙

#### 浩瀚的宇宙

宇宙的起源	2
宇宙时间表	2

#### 星系

银河系	3
星系的分类	3
河外星系	3



#### 恒星

恒星的内部	4
恒星的诞生	4
恒星的衰亡	4
恒星的大小	5
恒星的自行运动	5

#### 星座

天球与地球	6
星座的运动	6
南半球星座	7
北半球星座	7
北天星座的移动	7
南天星座的移动	7



#### 太阳和太阳系

太阳和太阳系的演化	8
太阳圈	9
太阳的生命	9

#### 八大行星

内行星	10
外行星	11

#### 月球

月球的构造	12
月球的诞生	12
自转和公转	12
月球的月相	13

日食	13
月食	13

#### 彗星、流星和小行星

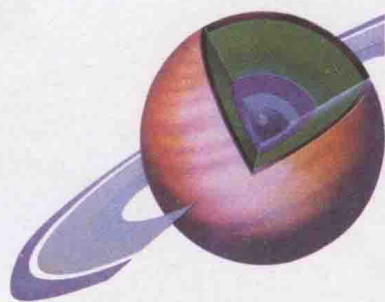
彗星	14
流星	14
小行星	14

## 15-34

### 第二章 地球

#### 运动中的地球

地球的形成	16
地球的构造	16
地球的板块	17
大气层	17
地震	
地震带	18
震源与震中	18
地震波模式	18
火山	
火山的构造	19



火山的类型	19
-------	----

#### 山脉

山的形成	20
山的种类	20

#### 河谷和盆地

河谷的形成	21
河谷的类型	21
盆地的形成	21
盆地的类型	21

#### 冰川

冰川的分布	22
冰帽	22
冰期	22
冰川的特点	22
冰盖或冰冠	23
冰斗	23
海冰	23
冰川侵蚀	23

#### 海洋与岛屿

海洋的形成	24
海浪	24
海水	24
海岸	25
海底	25
岛屿	25



#### 河流与湖泊

河流的特征	26
河流的发源与流程	26

河流的类型	26
湖泊的形成	27
瀑布	27
沙漠	
沙漠的形成	28
沙漠化	28
沙漠地貌	28
草原与森林	
世界草原分布	29
草原的类型	29
森林的类型	29

### 气候

气候带	30
季节	30
气候类型	30

### 气象

风	31
降水	31
云	31
气象学	31

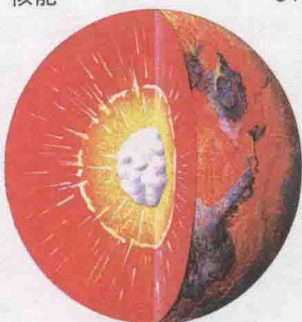


### 岩石和矿物

岩石的形成	32
岩石的种类	32
岩石的用途	32
岩石的年龄	33
矿物的形成	33
矿物的鉴定	33

### 资源

树木	34
水资源	34
核能	34



## 35-100

### 第三章 生物界

#### 动植物一览表

动物界	36
无脊椎动物	36
植物界	36
脊椎动物	37
史前动物	
象的演化	38
始祖鸟	38
猛犸象	38
三叶虫	38
恐龙	
霸王龙	39
恐龙的繁殖	39
翼龙	39
低等动物	
腔肠动物	40
棘皮动物	40
软体动物	40
蜘蛛蟹	41
龙虾	41
海马	41

海星 41

#### 腔肠动物

海笔	42
珊瑚	42
帆水母	42
海团扇	42

#### 软体动物

花点鹌螺	43
大赤旋螺	43
非洲大蜗牛	43
鸡心蛤	43

#### 昆虫

昆虫的种类	44
生命周期	44
巢	45
昆虫的翅	45
防卫与攻击	45

#### 甲虫

独角仙	46
锹甲	46
萤火虫	46



#### 蝴蝶

黑脉金斑蝶	47
蓝色大闪蝶	47
虎凤蝶	47

## 蜻蜓

普通蜻蜓	48
秋椒蜻蜓	48
螳蛉	48

## 蚂蚁和蜜蜂

青蜂	49
食肉军蚁	49

## 两栖动物

两栖动物的种类	50
生命周期	50
颜色和形状	51
防御和攻击	51
蛙鸣探秘	51
跳跃	51

## 青蛙

长趾蛙	52
绿雨滨蛙	52
树蛙	52
牛蛙	52

## 蟾蜍

水蟾蜍	53
红腹蟾蜍	53
绿色蟾蜍	53



## 爬行动物

爬行动物的种类	54
爬行动物的外壳	54
颜色	54
生命周期	54
进攻	55
防卫	55

## 龟

海龟	56
象龟	56



## 鳄鱼

美洲短吻鳄	57
扬子鳄	57
马来鳄	57

## 蜥蜴和变色龙

马达加斯加变色龙	58
高冠变色龙	58
鬣蜥	58

## 蛇

加利福尼亚玫瑰色蟒	59
狐黄锦蛇	59
响尾蛇	59
东方珊瑚眼镜蛇	59

## 鸟类

鸟的种类	60
生命周期	61
羽毛	61
翅膀	61

## 涉禽

天鹅	62
黑鹳	62
火烈鸟	62
鹈鹕	63
牛背鹭	63
丹顶鹤	63
白鹭	63

## 猛禽

苍鹰	64
秃鹫	64
红头美洲鹫	64
金雕	64
白头海雕	65
鬼鸮	65
非洲鱼雕	65
白尾海雕	65

## 鸣禽

凤头鹦鹉	66
紫色金刚鹦鹉	66
红交嘴雀	66
金刚鹦鹉	66
百灵	67
岩栖伞鸟	67
戴菊	67
北美红雀	67
巨嘴鸟	67





## 鱼类

鱼的种类	68
身体结构	68
防卫与攻击	68
鱼的形状	69
繁殖	69
洄游	69
摄食	69

## 软骨鱼

鲨鱼	70
虎鲨	70
扁鲨	70
电鳐	71
刺魮	71
蝠鲼	71
银鲛	71
大白鲨	71

## 硬骨鱼

射水鱼	72
石鱼	72
肺鱼	72
锦鲤	72
旗鱼	72
三带双锯鱼	73
蝴蝶鱼	73
海葵鱼	73
大西洋飞鱼	73

法国神仙鱼	73
-------	----

## 哺乳动物

哺乳动物的种类	74
繁殖	75
哺乳动物的皮	75
哺乳动物的牙与角	75
哺乳动物的尾巴	75

## 海洋动物

露脊鲸	76
座头鲸	76
海豚	76
海狮	77
海牛	77
海豹	77
海象	77

## 灵长类动物

大猩猩	78
猩猩	78
黑猩猩	78
长臂猿	79
狒狒	79
金丝猴	79
长鼻猴	79

## 肉食类动物

美洲狮	80
-----	----

东北虎	80
金钱豹	80
非洲狮	80
熊猫	81
北极熊	81
赤狐	81
狼	81

## 草食类动物

白犀	82
长颈鹿	82
跳羚	82
河马	83
斑马	83
非洲象	83
双峰骆驼	83



## 啮齿类动物

仓鼠	84
松鼠	84
睡鼠	84
河狸	84

## 有袋类及食虫类

树袋熊	85
鼯鼠	85
袋鼠	85







刺猬	85
<b>植物</b>	
植物的构造	86
藻类植物	86
植物的分类	86
地衣	86
苔类植物	87
藓类植物	87
蕨类植物	87
裸子植物	87
被子植物	87
<b>植物的生存条件</b>	
植物与日光	88
植物的冬眠	88
植物与季节	88
植物与水分	89
植物与土壤	89
植物与温度	89
<b>根</b>	
根的构造	90
根的作用	90
直根系	90
须根系	90
变态的根	91
根的成长	91
植物的年轮	91
<b>茎</b>	
茎的构造	92

茎的功能	92
<b>叶</b>	
叶子的构造	93
叶子的形状	93
光合作用	93
<b>花</b>	
花的结构	94
花粉的传授	94
花的颜色	94
<b>种子与果实</b>	
种子的传播方式	95
种子的结构	95
种子的萌芽	95
种子成长的条件	96
果实	96
果实的分类	96
<b>植物的生长地</b>	
水中植物	97
草原植物	97
池塘与小溪植物	97
<b>可食用植物</b>	
水果	98
野菜	98
蔬菜	98
粮食	99
经济作物	99



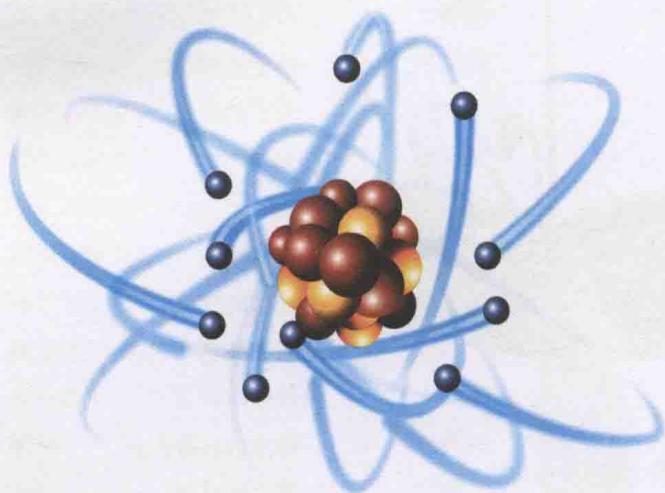
<b>食肉的植物</b>	
捕食的方法	100
沼泽地里的食虫植物	100

## 101-136

### 第四章 自然科学

<b>原子和分子</b>	
原子的大小	102
质子和中子	102
电子	102
分子	103
放射性元素	103
分子运动和三态	103
放射性元素的用途	103
<b>物质</b>	
元素	104
化合物	104
气体的体积	104
混合物	104
物质的三态	105
酸和碱	105
化学分析	105
物质的性质	106
碱土金属	106
碱金属	106
过渡金属	107
电解	107
电解的应用	107
有机化学	107
<b>材料</b>	
金属	108
纤维	108
玻璃	109
塑料	109
陶瓷	109

橡胶	109
<b>光和色</b>	
光谱	110
光的折射	110
全反射	110
透镜成像	110
颜色	111
颜色对物体的影响	111
紫外线和红外线	111
色标树	111
<b>光的应用</b>	
望远镜	112
透镜	112
显微镜	113
激光	113
<b>力和能</b>	
力	114
力的平衡	114
力的测量	115
速度与加速度	115
能	115
重心与稳定性	115
<b>电和磁</b>	
静电	116
电流	116
电池	117



磁铁	117	人造卫星	124
电磁感应	117	载人航天	124
<b>数学</b>		人类登月	125
数学工具	118	航天探测器	125
二进制与十进制	118	空间站	125
九九乘法	118	航天飞机	125
分数	119	<b>声音</b>	
几何学	119	回声	126
三角学	119	声波和声音的三要素	126
代数	119	横波和纵波	126
<b>度量衡</b>		声音的速度	126
各种计量工具	120	超声波	127
公制	121	动物的声音	127
英制	121	录音	127
法定计量单位	121	声音的科学史	127
<b>时间和空间</b>		<b>电子学</b>	
相对论	122	电子学的开始	128
时间的单位	122	半导体	128
以太	122	阴极射线管	128
计时器	123	电子测量设备	129
世界各地时间	123	集成电路	129
四维世界	123	电路符号	129
弯曲的空间	123	电阻器	129
<b>空间探索</b>		<b>计算机</b>	
运载火箭	124	计算机的发展	130



个人计算机	130
电脑智能	131
机器人	131
因特网	131

## 通讯

早期的电报机	132
电话	132
话筒是如何工作的	133
传真机	133
传真的原理	133
电信网络	133

## 生物技术

DNA	134
生物性状的决定因素	134
染色体	135
基因工程	135
转基因猪	135
生物工程	135

## 引擎

现代引擎	136
四冲程引擎	136
飞机引擎	136
火箭引擎	136



# 137-158

## 第五章

# 交通、产业及工程

### 汽车

汽车的组成部分	138
---------	-----



汽车类型	139
------	-----

### 轿车

欧洲汽车	140
美洲汽车	141
日本汽车	141

### 越野车

陆虎	142
丰田陆地巡洋舰	142
克莱斯勒	142
保时捷	142
三菱	142

### 跑车

法拉利	143
保时捷	143
捷豹	143
雪佛兰	143
兰博基尼	143

### 自行车

自行车的构造	144
变速装置	144
自行车的历史	144
自行车运动	144

### 摩托车

摩托车的构造	145
摩托车的类型	145
雅马哈	145
哈雷戴维森	145

### 列车

蒸汽机车	146
内燃机车	146
单轨列车	147
磁悬浮列车	147

悬浮和推进装置	147
---------	-----

### 船舶

汽船	148
货轮	148
帆船	149
客轮	149
气垫船	149

### 飞机

热气球	150
早期客机	151
轻型飞机	151
现代喷气客机	151
直升机	151

### 道路

道路上的各种设施	152
交通疏导	152
交通标志	153
公路网	153

### 产业

农业	154
工业	154
农业机械化	155
采矿与冶金	155

### 公共工程

桥的类型	156
著名的桥	156
水坝	157
运河	157
隧道	157
摩天大厦	158
升降电梯	158





## 159-180

### 第六章 军事科技

#### 轻武器

冷兵器时代的武器	160
手枪	160
步枪及其组成	160
机枪	161
冲锋枪及其特点	161
手枪	
手枪的发展	162
手枪的种类	162
手枪的子弹	162
手枪的家族	163
手枪的拆分	163
步枪	
步枪的发明	164
自动步枪	164
M30步枪	164
突击步枪	165
狙击步枪	165
卡宾枪	165
冲锋枪	
冲锋枪的组成	166
冲锋枪的发明	166
冲锋枪的种类	166

#### 机枪

机枪的构成	167
机枪的发展	167
多管机枪	167
排用机枪	167
火炮	
火炮的历史	168
自行榴弹炮	168
迫击炮	168
反坦克炮	168
高射炮	169
舰炮	169
火炮的家族	169
装甲车	
装甲车的发展	170
装甲车的种类	170
装甲车家族	170
各种作用的装甲车	171
坦克	
坦克的构造	172
各国主战坦克	172
坦克家族	173
军用飞机	
军用飞机的构成	174
军用飞机的分类	174
战斗机	174

直升机	175
侦察机	175
轰炸机	175
各种用途的军用机	175
军舰与潜艇	
军舰的构成	176
法国戴高乐级航空母舰	176
美国“企业”号核动力航空母舰	176
亚当斯级导弹驱逐舰	177
公爵级导弹护卫舰	177
潜艇	177
导弹	
导弹的结构	178
空空导弹	178
地地弹道导弹	178
地空导弹	178
巡航导弹	178
空舰导弹	179
反辐射导弹	179
反坦克导弹	179
单兵便携式防空导弹	179
核武器与生化武器	
战略核武器	180
战术核武器	180
化学武器	180
生物武器	180





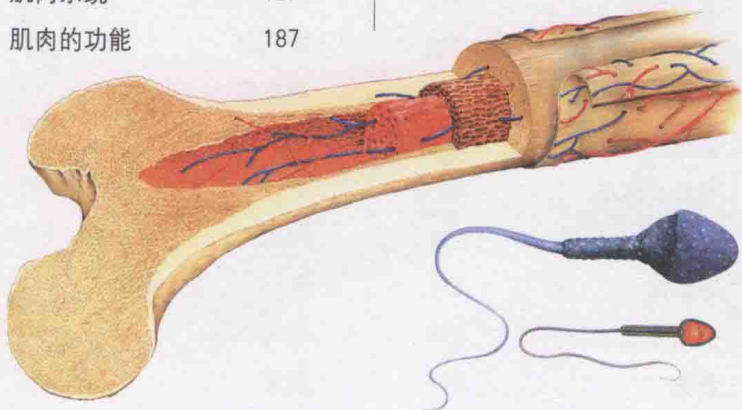
# 第七章 人体与医学

<b>人体</b>	
细胞结构	182
器官	182
人体系统	182
<b>骨骼</b>	
骨的结构	183
脊柱	183
骨骼的发育	183
<b>循环和血液</b>	
循环系统	184
血液	184
血液的功能	184
血管	184
<b>脑和神经</b>	
大脑半球	185
语言	185
丘脑的功能	185
<b>神经系统</b>	
神经系统的组成部分	186
脊髓	186
神经元	186
<b>肌肉</b>	
肌肉和运动	187
肌肉系统	187
肌肉的功能	187

<b>眼睛和视觉</b>	
眼睛的结构	188
眼睛的功能	188
近视和远视	188
<b>耳朵和听觉</b>	
耳朵的结构	189
耳朵与平衡	189
听觉的产生	189
<b>味觉、嗅觉和咽喉</b>	
嗅觉	190
舌	190
咽喉	190
<b>皮肤、毛发和指甲</b>	
皮肤结构	191
毛发	191
指甲	191
指纹	191
<b>心脏</b>	
心脏的结构	192
心脏搏动	192
<b>淋巴和免疫系统</b>	
淋巴系统	193
淋巴循环	193
免疫反应	193
<b>肺和呼吸系统</b>	
呼吸系统	194
肺的结构	194
肺泡	194
呼吸	194



<b>消化系统</b>	
消化道	195
胃	195
肝脏	195
<b>泌尿系统</b>	
膀胱	196
肾脏	196
尿道	196
<b>内分泌系统</b>	
内分泌腺	197
甲状腺	197
垂体腺	197
肾上腺	197
<b>生殖和生长</b>	
生殖系统	198
受精及受精卵分裂	198
胎儿的成长	199
生命的历程	199
青春期的成长	199





## 生命现象

遗传 200

人体的平衡 200

睡眠和梦 200

## 食物与营养

食物中的重要成分 201

能量需求 201

## 医学史

人体解剖 202

针灸 202

草药 202

皮下注射器 203

体温计 203

全身麻醉 203

听诊器 203

## 医学

诊断 204



手术 204  
急救 204

# 205-228

## 第八章 文化、体育与艺术

### 语言文字

楔形文字和象形文字 206

甲骨文 206

腓尼基字母 206

语言 207

语法 207

手语 207

世界上的常用语言 207

### 中国文学

诗歌 208

传记文学 208

小说 209

戏剧 209

### 外国文学

诗歌 210

史诗 210

寓言与童话 210

戏剧 211

小说 211

### 神话与传说

创世纪的神话 212

希腊神话 212

传说 212

### 宗教与信仰

图腾崇拜 213

宗教的基础 213

犹太教 214

基督教 214

伊斯兰教 215

佛教 215



### 奥林匹克运动会

奥林匹克圣火 216

国际奥委会 216

夏季奥运会的比赛项目 217

冬季奥运会的比赛项目 217

中国进军奥运会 217

### 径赛

短跑 218

中长跑 218

跨栏跑 218

马拉松 218

### 田赛

跳高 219

铅球和链球 219

掷铁饼 219

掷标枪 219

### 水上运动

竞技游泳 220

跳水 220

赛艇 220

### 冰雪运动

滑雪 221

花样滑冰	221
速度滑冰	221
<b>球类运动</b>	
足球	222
足球比赛	222
篮球	222
篮球比赛	222
NBA联赛	223
乒乓球	223
羽毛球	223
排球	223
<b>音乐</b>	
爵士乐	224
室内乐	224
管弦乐	224
乡村音乐和西部音乐	225
民歌	225
摇滚乐	225
轻音乐	225



### 舞蹈

芭蕾舞	226
民族舞	226
现代舞	226
国际标准舞	227
踢踏舞	227
迪斯科	227

### 戏剧

舞剧	228
话剧	228
歌剧	228







229-250

## 第九章 国家与国际组织

### 亚洲

中华人民共和国	230
日本国	230
朝鲜民主主义人民共和国	230
大韩民国	231
印度尼西亚共和国	231
菲律宾共和国	231
泰王国	231
马来西亚	231
新加坡共和国	232
印度共和国	232

缅甸联邦共和国	232
老挝人民民主共和国	232
柬埔寨王国	233
以色列国	233
伊拉克共和国	233
伊朗伊斯兰共和国	233
巴基斯坦伊斯兰共和国	234
阿富汗伊斯兰共和国	234
沙特阿拉伯王国	234
马尔代夫共和国	234

### 欧洲

大不列颠及北爱尔兰联合王国	235
荷兰王国	235
法兰西共和国	235
德意志联邦共和国	236
挪威王国	236
芬兰共和国	236
俄罗斯联邦	236

意大利共和国	237
瑞典王国	237
丹麦王国	237
西班牙王国	237
葡萄牙共和国	238
比利时王国	238
罗马尼亚	238
希腊共和国	238
匈牙利	239
奥地利共和国	239
冰岛共和国	239
瑞士联邦	239

### 非洲

阿拉伯埃及共和国	240
苏丹共和国	240
利比亚国	240
坦桑尼亚	241
南非共和国	241
肯尼亚共和国	241







摩洛哥王国	242
加纳共和国	242
尼日利亚联邦共和国	242
喀麦隆共和国	242
刚果共和国	243
刚果民主共和国	243
埃塞俄比亚联邦民主共和国	243
马达加斯加共和国	243
<b>美洲</b>	
加拿大	244
墨西哥合众国	244
美利坚合众国	244
古巴共和国	245
巴拿马共和国	245
哥斯达黎加共和国	245
牙买加	245
阿根廷共和国	246
巴西联邦共和国	246
智利共和国	246
哥伦比亚共和国	246
委内瑞拉玻利瓦尔共和国	247
厄瓜多尔共和国	247
乌拉圭东岸共和国	247
秘鲁共和国	247
<b>大洋洲</b>	
澳大利亚联邦	248

萨摩亚独立国	248
新西兰	248
巴布亚新几内亚独立国	248
汤加王国	249
瑙鲁共和国	249
斐济群岛共和国	249
<b>国际组织</b>	
联合国	250
欧洲联盟	250
亚太经济合作组织	250

## 251-262

### 第十章 世界历史

#### 人类的进化

南方古猿	252
能人	252
直立人	252
早期智人	252
血缘家庭	253
母系氏族公社	253
父系氏族公社	253
国家的产生	253

#### 世界文明古国

古印度	254
古巴比伦	254
古埃及	254
古希腊	255
古罗马	255
古玛雅	255

#### 黑暗的中世纪

阿拉伯帝国	256
法兰克王国	256
拜占廷帝国	256
盎格鲁-萨克逊人征服英格兰	257
英法百年战争	257

黑死病	257
第一个非洲国家	257
日本国	258
欧洲的庄园生活	258
宗教改革	258
议会政治	258
文艺复兴	259
探寻新航线	259
人类科学大发展	259

#### 飞速发展的近现代

北美独立战争	260
启蒙运动	260
工业革命	260
反殖民主义斗争	261
马克思主义的诞生	261
第一次世界大战	261
第一个社会主义国家	261
第二次世界大战	262
东西方“冷战”	262
中东战争	262
政治剧变新格局	262

## 263-279

### 第十一章 中国历史

<b>先秦时代</b>	
夏朝建立	264
成汤建商	264
武王伐纣	264
周武王封邦建国	265
春秋战国	265
千古第一帝	265
焚书坑儒	265
<b>汉晋南北朝</b>	
刘邦创汉	266
文景之治	266