

★★★ CLASSICAL ★★★

中国少年儿童读金典

C O L O R · 学生版 · B O O K S

中国少年儿童百科全书

宇宙·地球 / 生物·社会 / 科技·军事 / 历史·文化

| 主 编 / 龚 勋 |



彩色
金装大全

COLOR BOOKS

华夏出版社

★★★ CLASSICAL ★★★

中 | 国 | 少 | 儿 | 必 | 读 | 金 | 典

C O L O R · 学生版 · B O O K S

中国少年儿童百科全书

| 主 编 / 龚 勋 |



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国少年儿童百科全书 / 龚勋主编. —北京: 华夏出版社, 2013.7

(中国少儿必读金典)

ISBN 978-7-5080-7542-6

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 (2013) 第 067640 号

文轩
出品

出品策划:

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>



中国少儿必读金典

中国少年儿童百科全书

- | | |
|-------|------------------------|
| 主 编 | 龚 勋 |
| 责任编辑 | 顾晓晴 张天舒 |
| 设计制作 | 北京创世卓越文化有限公司 |
| 图片提供 | 全景视觉等 |
| 印 制 | 张晓东 |
| 出版发行 | 华夏出版社 |
| 地 址 | 北京市东直门外香河园北里 4 号 |
| 邮 编 | 100028 |
| 总 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 |
| 开 本 | 787 × 1092 1/16 |
| 印 张 | 20 |
| 字 数 | 250 千字 |
| 版 次 | 2013 年 7 月第 1 版 |
| 印 次 | 2013 年 7 月第 1 次印刷 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5080-7542-6 |
| 定 价 | 39.80 元 |

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”，被入选“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片立体的科学世界，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，成就卓越。

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

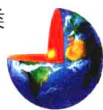
第一章 宇宙

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

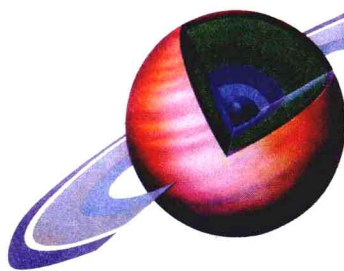
地球的形成	16
地球的构造	16
地球的板块	17
大气层	17

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

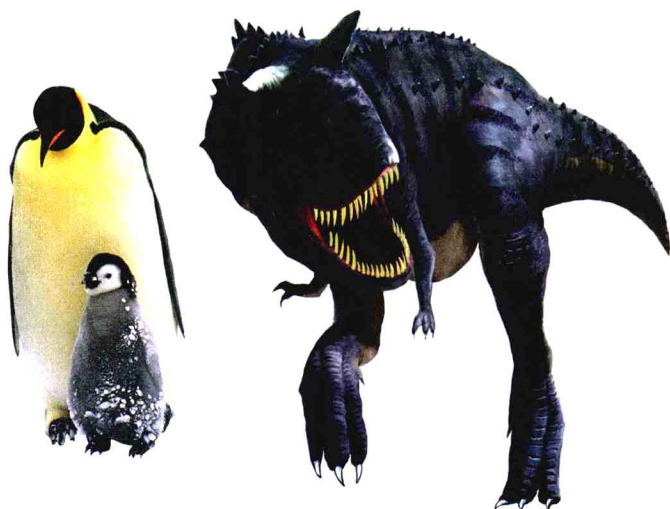
海洋的形成	24
海浪	24
海水	24
海岸	25
海底	25
岛屿	25



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

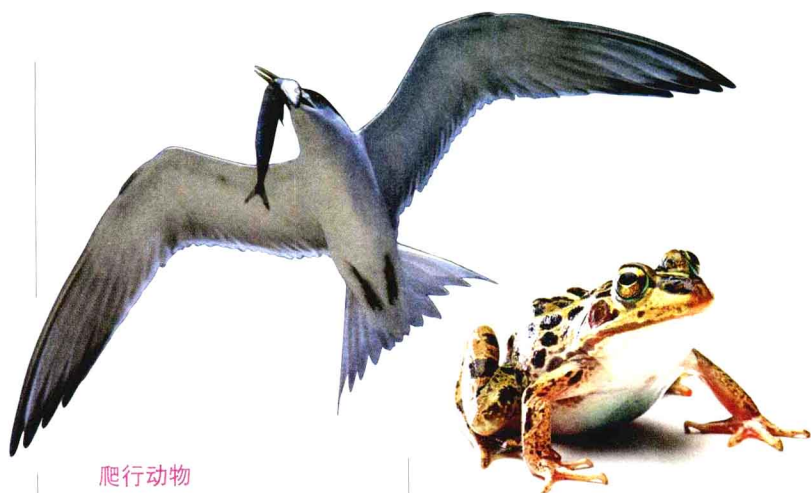
两栖动物的种类	50
生命周期	50
颜色和形状	51
防御和攻击	51
蛙鸣探秘	51
跳跃	51

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
企鹅	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
兔	84

有袋类及食虫类

树袋熊	85
蝙蝠	85
袋鼠	85





刺猬 85

植物

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

植物的生存条件

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

根

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

茎

茎的构造 92

茎的功能 92

叶

叶子的构造 93

叶子的形状 93

光合作用 93

花

花的结构 94

花粉的传授 94

花的颜色 94

种子与果实

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

植物的生长地

水中植物 97

草原植物 97

池塘与小溪植物 97

可食用植物

水果 98

野菜 98

蔬菜 98

粮食 99

经济作物 99



食肉的植物

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

原子和分子

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

物质

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

材料

金属 108

纤维 108

玻璃 109

塑料 109

陶瓷 109

橡胶 109

光和色

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

光的应用

望远镜 112

透镜 112

显微镜 113

激光 113

力和能

力 114

力的平衡 114

力的测量 115

速度与加速度 115

能 115

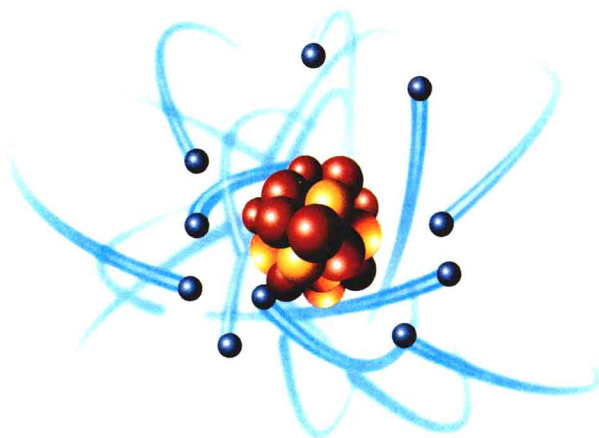
重心与稳定性 115

电和磁

静电 116

电流 116

电池 117



磁铁 117

电磁感应 117

数学

数学工具 118

二进制与十进制 118

九九乘法 118

分数 119

几何学 119

三角学 119

代数 119

度量衡

各种计量工具 120

公制 121

英制 121

法定计量单位 121

时间和空间

相对论 122

时间的单位 122

以太 122

计时器 123

世界各地时间 123

四维世界 123

弯曲的空间 123

空间探索

运载火箭 124

人造卫星 124

载人航天 124

人类登月 125

航天探测器 125

空间站 125

航天飞机 125

声音

回声 126

声波和声音的三要素 126

横波和纵波 126

声音的速度 126

超声波 127

动物的声音 127

录音 127

声音的科学史 127

电子学

电子学的开始 128

半导体 128

阴极射线管 128

电子测量设备 129

集成电路 129

电路符号 129

电阻器 129

计算机

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

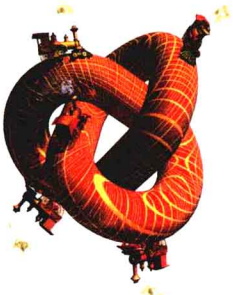
早期的电报机	132
电话	132
话筒是如何工作的	133
传真机	133
传真的原理	133
电信网络	133

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

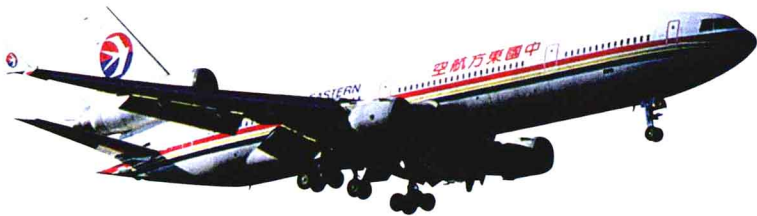


137-158

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
雪佛莱	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
手枪的家庭	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
火炮的家庭	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
坦克家庭	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

人体

细胞结构 182

器官 182

人体系统 182

骨骼

骨的结构 183

脊柱 183

骨骼的发育 183

循环和血液

循环系统 184

血液 184

血液的功能 184

血管 184

脑和神经

大脑半球 185

语言 185

大脑的功能 185

神经系统

神经系统的组成部分 186

脊髓 186

神经元 186

肌肉

肌肉和运动 187

肌肉系统 187

肌肉的功能 187

眼睛和视觉

眼睛的结构 188

眼睛的功能 188

近视和远视 188

耳朵和听觉

耳朵的结构 189

耳朵与平衡 189

听觉的产生 189

味觉、嗅觉和咽喉

嗅觉 190

舌 190

咽喉 190

皮肤、毛发和指甲

皮肤结构 191

毛发 191

指甲 191

指纹 191

心脏

心脏的结构 192

心脏搏动 192

淋巴和免疫系统

淋巴系统 193

淋巴循环 193

免疫反应 193

肺和呼吸系统

呼吸系统 194

肺的结构 194

肺泡 194

呼吸 194



消化系统

消化道 195

胃 195

肝脏 195

泌尿系统

膀胱 196

肾脏 196

尿道 196

内分泌系统

内分泌腺 197

甲状腺 197

垂体腺 197

肾上腺 197

生殖和生长

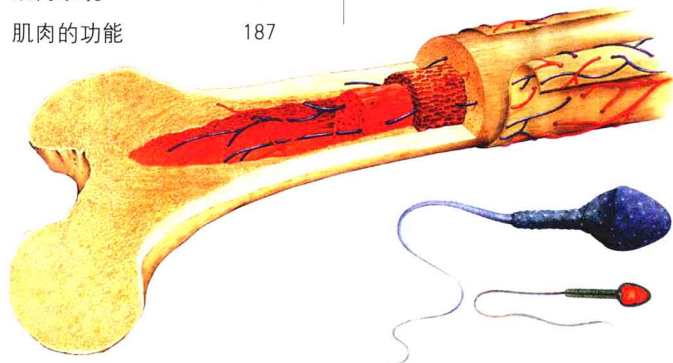
生殖系统 198

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

205-224

第八章 文化与体育

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
球类运动	
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
其他体育运动	
体操	224
击剑	224
柔道	224
举重	224

225-250

第九章 艺术

乐谱

五线谱和简谱	226
--------	-----



乐谱	226
----	-----

音乐年表

前15000~650年	227
650~1750年	227
1750~1889年	227
1890年至今	227

音乐

爵士乐	228
室内乐	228
管弦乐	228
乡村音乐和西部音乐	229
民歌	229
摇滚乐	229

轻音乐	229
舞蹈	
芭蕾舞	230
民族舞	230
现代舞	230
国际标准舞	231
踢踏舞	231
迪斯科	231
戏剧	
舞剧	232
话剧	232
歌剧	232
中国京剧	233
中国戏剧	233
电影	
电影的诞生	234
拍摄电影	234
电影节	235
电影奖	235
电视	
电视的发明	236
电视摄像机	236
电视接收机	237
电视节目	237
电视机的发展	237





美术片

动画片	238
木偶片	238
3D动画	238
动画片的制作过程	239
剪纸片	239
中国第一部动画片	239

绘画

素描	240
油画	240
水彩画	240
水粉画	241
版画	241
壁画	241

西方绘画

现实主义画派	242
威尼斯画派	242
浪漫主义画派	242
印象主义画派	243

超现实派	243
抽象派	243
立体派	243

中国画

中国画的分类	244
吴带当风	245
荆关山水	245
董巨山水	245
扬州八怪	245

雕塑

思想者	246
拉奥孔	246
大卫	246
维纳斯	247
秦始皇陵兵马俑	247
云冈石窟	247

中国书法

中国书法工具	248
钟鼎文	248

篆书	248
隶书	248
草书	249
楷书	249
行书	249
篆刻	
篆刻三法	250
秦印	250
汉印	250
明清印	250

251-272

第十章 国家与国际组织

亚洲

中华人民共和国	254
日本国	254
朝鲜民主主义人民共和国	254
大韩民国	254



新加坡共和国	255
以色列国	255
伊拉克共和国	255
印度共和国	255

欧洲

德意志联邦共和国	258
挪威王国	258
芬兰共和国	258
俄罗斯联邦	258
大不列颠及北爱尔兰联合王国	259
荷兰王国	259
法兰西共和国	259

非洲

阿拉伯埃及共和国	262
苏丹共和国	262
利比亚国	262
坦桑尼亚	263
南非共和国	263
肯尼亚共和国	263

美洲

加拿大	266
墨西哥合众国	266
美利坚合众国	266
古巴共和国	267
阿根廷共和国	267
巴西联邦共和国	267
智利共和国	267



大洋洲

澳大利亚联邦	270
萨摩亚独立国	270
新西兰	270
巴布亚新几内亚独立国	270
汤加王国	271
瑙鲁共和国	271
斐济群岛共和国	271

国际组织

联合国	272
欧洲联盟	272
亚太经济合作组织	272

古罗马	277
古玛雅	277

黑暗的中世纪

阿拉伯帝国	278
法兰克王国	278
拜占廷帝国	278
十字军东征	279
英法百年战争	279
黑死病	279
第一个非洲国家	279
日本国	280
欧洲的庄园生活	280
宗教改革	280
议会政治	280
文艺复兴	281
探寻新航线	281
人类科学大发展	281



273-284

第十一章 世界历史

人类的进化

南方古猿	274
能人	274
直立人	274
早期智人	274
血缘家庭	275
母系氏族公社	275
父系氏族公社	275
国家的产生	275

世界文明古国

古印度	276
古巴比伦	276
古埃及	276
古希腊	277

飞速发展的近现代

北美独立战争	282
启蒙运动	282
工业革命	282
反殖民主义斗争	283
马克思主义的诞生	283
第一次世界大战	283
第一个社会主义国家	283
第二次世界大战	284
东西方“冷战”	284
中东战争	284
政治剧变新格局	284