

THE CHINESE CHILDREN'S
ENCYCLOPEDIA



中国少年儿童
百科全书

上

比教材更生动 比故事更益智

文娟 主编

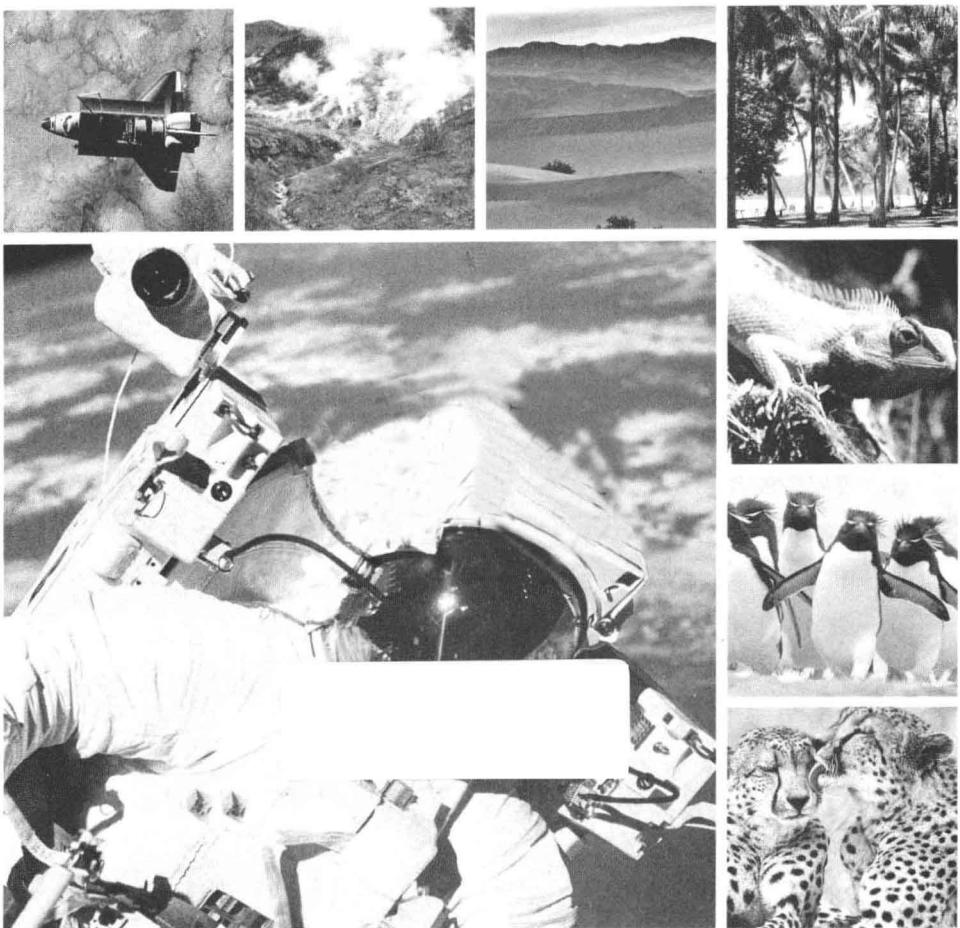


中国华侨出版社

中国少年儿童 百科全书

比教材更生动 比故事更益智

文娟◎主编



中国华侨出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国少年儿童百科全书：全 2 册 / 文娟主编. —北京：中国华侨出版社，
2013.2

ISBN 978-7-5113-3303-2

I. ①中… II. ①文… 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 050960 号

中国少年儿童百科全书

主 编：文 娟

出 版 人：方 鸣

责 任 编辑：若 涛

封 面 设计：李 倩

文 字 编辑：徐胜华

美 术 编辑：汪 华

经 销：新华书店

开 本：787mm × 1092mm 1/16 印张：45 字数：1012 千字

印 刷：北京嘉业印刷厂

版 次：2013 年 5 月第 1 版 2013 年 5 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 978-7-5113-3303-2

定 价：39.80 元（上、下）

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里 26 号通成达大厦三层 邮编：100028

法律顾问：陈鹰律师事务所

发 行 部：(010) 58815875 传 真：(010) 58815857

网 址：www.oveaschin.com

E-mail:oveaschin@sina.com

如果发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前 言

中 国 少 年 儿 童 百 科 全 书

少年儿童都有强烈的好奇心和求知欲，都渴望自己成为一个博学多识的人，然而面对浩瀚的知识海洋，怎样才能自由地进入并遨游其中，从而积累更多有用的知识，构建自己完善的知识体系呢？打开本书，里面一定有很多你一直想知道却找不到答案的和你从未听说过、令你大开眼界的知识。

本书分门别类，将包括天文地理、自然生物、科技历史、文学艺术等在内的各学科门类浓缩精编于一部书中，一册在手，便能将人类几千年创造的知识精华尽览无余。它针对我国少年儿童的知识水平和阅读习惯展

开编撰工作，旨在帮助其获取课外新知，巩固所学，在趣味浏览中增长学识、长才干。全书按照循序渐进的规律，把纷繁的知识和无穷的道理完美融合，使读者由表及里，从已知到未知，获得智慧和启迪。也可以帮助少年儿童从铺天盖地的信息轰炸中拨开迷雾，去芜存精，理清思路，提高学习效率。

作为一部专门为中国少年儿童量身打造的百科全书，本书在组织编写上具有四大特色。

一、包罗宏富，体例简明。全书共包括神秘宇宙、地球家园、奇趣自然、动物世界、植物王国、科技天地、人体奥秘、中国历史、世界历史、武器与战争、中国文学、世界文学、中国艺术、世界艺术等部分。涉及近20个学科，在内容表述上注重词条性，共收录近1000多条目，具备信息丰富、体例简明、便于随时阅读的特点。

二、内容全新，与时俱进。编者充





分注重知识的更新换代，国内外各学科最新的科研和学术成果尽收其中，更有许多内容为国内图书所仅见，行文和语言风格新颖别致，极具趣味性，非常适合当代少年儿童的阅读品味，同旧版的大百科图书有显著区别。

三、图文并茂。编者精心挑选了千余幅各类插图，包括实景实物照片、手绘图、示意图、解析图、人物肖像、艺术作品等，或真实再现，或辅助说明，或开阔视野，与文字内容相辅相成，使读者在轻松掌握知识的同时，获得愉悦的视觉享受和广阔的想象空间。

四、版式创新精美。在追求内容完善的同时，编者还对版式进行了创新式的设计，力求在图文的有机结合上，在版式细节的设计方面融入更多的艺术元素，使读者能够轻松阅读，兴味盎然，并于潜移默化中提升文化素养、审美水准和人生品位。

这样一本可以随时满足你的好奇心、拓展你的思维、激发你的想象力的百科知识书，期待和你共同开启一段别开生面、精彩纷呈的求知之旅，陪你进入一个充满未知、乐趣无穷的知识世界。



目 录

上

第一章 神秘宇宙 /1

宇宙的形状和结构	2	白羊座	12
宇宙大爆炸理论与宇宙起源	3	双鱼座	12
宇宙中的神秘星体——黑洞	4	宝瓶座	13
宇宙线	5	摩羯座	13
光年与天文单位	6	天秤座	13
星 云	6	天蝎座	14
天 球	6	恒 星	14
星 系	6	恒星的形成	14
银 河	7	恒星的运动和特点	15
河外星系	8	恒星会消失吗	16
脉冲星	8	太阳系	17
星 座	8	太阳系八大谜	17
猎户座	8	太阳的结构	17
金牛座	9	太阳自转吗	19
双子座	10	怎样测定太阳的温度	19
小熊座	10	太阳黑子	20
大熊座	10	日 食	20
狮子座	11	行 星	21
巨蟹座	11	水 星	22
室女座	11	金 星	22
天琴座	11	火 星	23
天鹰座	12	小行星	23
		木 星	24
		土 星	24



天王星	25	水 圈	44
海王星	25	生物圈	44
冥王星	25	季 风	44
行星和星期	26	信风和西风	44
月 食	26	臭氧层——地球的保护伞	45
卫 星	27	气候季节和气候带	45
彗 星	27	热带雨林气候	46
流 星	28	热带草原气候	46
陨石的来历	30	热带沙漠气候	46
		地中海式气候	46
		温带海洋性气候	47
		温带大陆性气候	47
		高山气候	47
		苔原气候和冰原气候	47
		飓风的成因与危害	47
		厄尔尼诺现象	49
		温室效应与全球气候变暖	50
		龙卷风	51
		酸 雨	51
		世界主要地方风	52
		气温高的城市	52
		气温低的城市	52
		降水少的城市	52
		降水多的城市	53
		世界主要天然洞穴	53
		世界主要河流三角洲	53
		世界主要地峡	53
		世界主要洼地	54
		世界主要高岛	54
		世界主要冰川	54
		世界主要洋流	55
		火山公园	55
		国家公园	55
		国外著名海港	55

第二章 地球家园 /31

地球的诞生	32	水 圈	44
地球上的生命历程	32	生物圈	44
会“说话”的化石	34	季 风	44
地 壳	35	信风和西风	44
地 幕	35	臭氧层——地球的保护伞	45
地 核	35	气候季节和气候带	45
坚硬的岩石	35	热带雨林气候	46
珍贵的宝石	37	热带草原气候	46
板块学说	38	热带沙漠气候	46
美丽的岛屿	38	地中海式气候	46
地 热	39	温带海洋性气候	47
火 山	40	温带大陆性气候	47
地 震	40	高山气候	47
极 光	40	苔原气候和冰原气候	47
潮 汐	41	飓风的成因与危害	47
极昼和极夜	41	厄尔尼诺现象	49
公转与四季交替	41	温室效应与全球气候变暖	50
二十四节气	41	龙卷风	51
世界时	42	酸 雨	51
本初子午线	42	世界主要地方风	52
时区与区时	42	气温高的城市	52
阳 历	43	气温低的城市	52
阴 历	43	降水少的城市	52
大气圈	43	降水多的城市	53
		世界主要天然洞穴	53
		世界主要河流三角洲	53
		世界主要地峡	53
		世界主要洼地	54
		世界主要高岛	54
		世界主要冰川	54
		世界主要洋流	55
		火山公园	55
		国家公园	55
		国外著名海港	55

第三章 奇趣自然 /57

生态学	58
家和栖息地	59
食物链和食物网	60
趋同进化	61
世界上的生物群落区	63
北极和冻原	64
南极	67
沙漠	70
草原和稀树草原	73
灌木地	77
温带丛林	80
针叶林	85
热带丛林	89
河流、湖泊和湿地	94
山脉和山洞	98
海 洋	101
海 岸	106
物种灭绝	110
处于威胁中的野生生物	111

第四章 动物世界 /113

动物分类	114
哺乳动物（一）	114
哺乳动物（二）	116
哺乳动物（三）	117
鸟 类	118
爬行动物	118
两栖动物	119
鱼 类	121
昆虫（一）	122
昆虫（二）	123
多足动物与蛛形纲	124
软体、棘皮、腔肠动物	125

环节动物	126
狮 子	126
老 虎	129
猎 豹	130
狼	132
狐 猪	134
非洲野狗	139
棕 熊	141
北极熊	143
大熊猫	144
浣 熊	145
蜜 熊	146
鬣 狗	148
海 象	150
海 豚	152
鼠海豚	153
抹香鲸	156
须 鲸	157
灰 鲸	160
长臂猿	165
黑猩猩	170
大猩猩	172
大 象	174
蹄 兔	177
貘	181
犀 牛	182
河 马	184
长颈鹿	186
小羚羊	189
羊 羚	191
河 猪	196
睡 鼠	201
沙 鼠	203
水 豚	206
树 懒	207



树袋熊	208
鸵 鸟	210
企 鹅	211
雉和鹑	213
鹤	215
蜂 鸟	216
巨嘴鸟	218
黄 鹊	220
山 雀	220
燕	222
百 灵	223
海马及其同类	224
蠶 蜥	224
巨 蜥	226
眼镜蛇和它们的亲戚	227
蝰蛇和蝮蛇	228
蜻 蜓	229
白 蚁	230
螳 螂	232

第五章 植物王国 /235

植物分类	236
植物的器官	236
有花植物	237
植物的授粉	238
种子的萌芽	239
植物的生命周期	239
植物的自我保护	240
植物的血型	241
植物不老	243
叶绿体与光合作用	244
以光为生	245
花 朵	246
种子和果实	247
植物也有语言吗	248

树	249
森 林	250
森林是怎样调节气候的	251
宝贵的原始森林	252
树木的年龄	252
秋天树叶为什么发红	253
能独树成林的榕树	253
“花中之王”	254
植物中的活化石——银杏	255
耐干旱和盐碱的胡杨树	256
草木也有“感情”	257

第六章 科技天地 /259

固体、液体和气体	260
微观世界	261
化学元素与周期表	262
拉瓦锡的发现	263
科学化学的创立	265
新化学元素	266
碳制化学品	267
人造纤维	268
电的来源	269
电和磁	270
法拉第与电磁学	271
电磁辐射	273
力与运动	274
气压计与真空泵的发明	275
功和能	277
瓦特与蒸汽机	277
纺织机的发明与改进	279
热 能	281
光的性质	282
声 音	284
空气与水	284
神秘的电子	285

亚原子粒子	286	枪和火药的出现	313
原子核裂变	288	计算机	315
天文学	289	通讯工具	316
托勒密的错误与成就	290	电报的出现	317
第谷的天文观测	291	“超级视觉”	319
研制射电望远镜	293	声音和影像	320
行星探测器	294	大众传媒	321
时 间	296	神通广大的微型机器人	321
机械的力量	297	虚拟技术的功用	322
三位伟人	298	风力发电技术与风电场	322
工程建筑	299	用途广泛的激光技术	323
桥 梁	300	半导体与集成电路	326
铁路运输	301	神通广大的全球定位系统	328
公路运输	302	人体解剖师	329
水上运输	303	医学家	330
第一艘蒸汽船	304	克隆动物	331
空中运输	306	基 因	333
算盘与计数	307	细菌与疾病	334
数学家	309	发现青霉素	335
指南针的发明及使用	310	合成药物	337
钟和表的出现	311		

下

第七章 人体奥秘 /339

细胞是生命活动的基本单位	340
人体组织和器官	340
头发的生长速度	341
为什么我们会长有指甲	341
骨骼是身体的支架	341
关节有很多不同种类	342
骨头随着年龄变化	342
人体的发动机	343
人体的信息网	344
心脏怎样为你“努力工作”	345

体内物质运输的系统	345
我们是怎样呼吸的	346
食物是怎样被消化的	347
肾脏是怎样制造尿液的	348
什么是内分泌系统	349
什么是免疫系统	349
生命从哪里来	350
人的孕育和出生	351
大脑的构造是怎样的	351
大脑怎样工作	352
为什么不是脑子越大人越聪明	353
人为何能记忆往事	353



性别差异知多少	354	张骞通西域	375
你睡得好吗	354	王莽改制	375
你是怎样看到图像的	355	绿林赤眉起义	375
视觉是怎样形成的	356	光武中兴	376
你怎样听到声音	356	党锢之祸	377
嗅觉、味觉和触觉面面观	357	黄巾大起义	378
如何塑造优美体形	358	两晋兴衰	378
威胁健康的因素	359	五胡十六国	378
人体的两大杀手	360	官渡之战	379
人体的防御战	361	淝水之战	380
人体的创伤与自我修复	362	赤壁之战	380
第八章 中国历史 /363		南朝	381
黄帝	364	北朝	382
夏朝的兴亡	364	北魏孝文帝改革	382
商朝建立	364	隋末农民起义	382
周武王灭商	364	玄武门之变	382
周公摄政	365	贞观之治	384
国人暴动	365	武则天称帝	384
春秋五霸	365	开元盛世	384
三家分晋	365	安史之乱	385
战国七雄	366	甘露之变	385
百家争鸣	366	朋党之争	386
商鞅变法	366	黄巢起义	387
围魏救赵	366	五代十国	388
合纵连横	367	北宋建立	389
乐毅伐齐	368	杯酒释兵权	389
田单复国	369	澶渊之盟	390
秦灭六国	370	元昊建西夏	391
大泽乡起义	370	王安石变法	392
巨鹿大战	371	方腊、宋江起义	393
楚汉相争	372	阿骨打建金	393
文景之治	372	靖康之变	394
晁错削藩	372	岳飞抗金	395
武帝初登	373	蒙古汗国建立	395
		元朝建立	395

红巾军大起义	396	日本的统治者	415
明朝建立	396	印度的孔雀帝国和笈多帝国	416
郑和下西洋	396	中世纪的非洲	416
戚继光抗倭	397	欧洲国家的诞生	417
国本之争	397	中世纪欧洲人的日常生活	418
明末三案	398	欧洲城镇	419
李自成起义	399	探索新大陆	419
清军入关	399	西班牙和葡萄牙帝国	420
雅克萨自卫反击战	400	德川幕府时期的日本	422
第一次鸦片战争	400	欧洲贸易帝国	422
第二次鸦片战争	401	俄国的崛起	423
太平天国运动	401	18世纪的欧洲	424
洋务运动	401	奴隶贸易	424
中法战争	402	美国独立运动	425
甲午中日战争	403	法国大革命	426
帝国主义瓜分中国	403	拿破仑时代的欧洲	427
戊戌变法	404	大洋洲	428
八国联军侵华战争	404	工业革命	429
武昌起义	405	澳大利亚和新西兰	429
辛亥革命	405	美国内战	430
中华民国成立	405	民族独立运动	431
“五四”爱国运动	405	瓜分非洲	432
“九一八”事变	406	美国的成长	432
七七事变	406	1900年时的世界	433
南京大屠杀	406	第一次世界大战	434

第九章 世界历史 /407

早期人类	408
古埃及	408
美索不达米亚	409
古希腊	410
亚历山大大帝	412
罗马共和国	413
罗马帝国	414
美 洲	414

日本的统治者	415
印度的孔雀帝国和笈多帝国	416
中世纪的非洲	416
欧洲国家的诞生	417
中世纪欧洲人的日常生活	418
欧洲城镇	419
探索新大陆	419
西班牙和葡萄牙帝国	420
德川幕府时期的日本	422
欧洲贸易帝国	422
俄国的崛起	423
18世纪的欧洲	424
奴隶贸易	424
美国独立运动	425
法国大革命	426
拿破仑时代的欧洲	427
大洋洲	428
工业革命	429
澳大利亚和新西兰	429
美国内战	430
民族独立运动	431
瓜分非洲	432
美国的成长	432
1900年时的世界	433
第一次世界大战	434
俄国社会主义革命	435
两次世界大战之间	436
第二次世界大战	437
欧洲帝国的消失	438
联合国和冷战	439
地球村	440

第十章 武器与战争 /441

弹弓、弓、弩	442
斧子与投掷类武器	442



剑、马刀、弯刀	443	攻击机	463
骑兵武器	443	电子战飞机	464
城堡与防御工事	444	二战时的专业化武器	464
火药革命	445	战时通讯	465
燧发手枪	446	飞弹、火箭和鱼雷	466
海军武器	447	性能各异的水雷家族	467
柯尔特的左轮手枪	448	间谍武器	467
自动手枪	449	战时运输	468
步 枪	450	潜 艇	469
机 枪	450	航空母舰	470
突击步枪	450	驱逐舰	471
冲锋枪	451	巡洋舰	471
私人防身武器	451	护卫舰	472
一战时的步兵武器	452	战列舰	472
地雷和防御	453	布雷舰	473
加农炮和迫击炮	453	导弹艇	473
火 炮	454	鱼雷艇	473
手榴弹	454	导弹之最	474
榴弹炮	454	战时侦察	475
火箭炮	455	核武器	476
海岸炮	455	核炸弹	477
坦 克	455	核炮弹	477
步兵战车	456	核地雷	477
装甲侦察车	457	核冬天	477
轻型坦克	457	原子弹	478
反坦克武器	457	氢 弹	478
早期战斗机	458	中子弹	479
早期轰炸机	459	冲击波弹	479
武装直升机	460	英西海战	480
侦察机	460	莱克星顿之战	481
预警机	461	凡尔登大战	482
运输机	461	诺曼底登陆战役	483
无人机	462	英阿马岛海战	484
空中加油机	462	贝卡谷地空战	485

第十一章 中国文学 /487

《诗经》	488	杜 牧	505
庄 子	488	李商隐	505
屈 原	489	“大历十才子”	505
司马相如	489	李 煜	506
楚 辞	492	柳 永	506
汉 赋	492	范仲淹	506
《史记》	492	晏 殊	506
《汉书》	493	欧阳修	507
汉乐府	494	“唐宋八大家”	507
《古诗十九首》	494	秦 观	508
《世说新语》	495	“苏门四学士”	508
“建安七子”	495	周邦彦	509
“竹林七贤”	495	李清照	509
西晋文坛	496	陆 游	509
陶渊明	497	辛弃疾	510
初唐“四杰”	498	姜 瘣	510
边塞诗派	498	《窦娥冤》	511
王之涣	499	“元曲四大家”	511
王 维	499	《西厢记》	511
孟浩然	499	南 戏	512
王昌龄	500	刘 基	512
李 白	500	桐城派	512
杜 甫	501	施耐庵	512
《三吏》《三别》	501	罗贯中	513
韩 愈	501	吴承恩	513
古文运动	502	《金瓶梅》	514
白居易	502	《牡丹亭》	514
《长恨歌》	503	《封神演义》	514
新乐府运动	503	拟话本	515
刘禹锡	503	三言二拍	515
柳宗元	504	李 渔	515
唐传奇	504	《聊斋志异》	515
李 贺	504	吴敬梓	516
		曹雪芹	516
		《阅微草堂笔记》	516



黄遵宪	517	荷 马	530
章太炎	517	伊 索	530
梁启超	517	《俄狄浦斯王》	531
王国维	518	《一千零一夜》	531
晚清四大谴责小说	518	阿里斯托芬	532
鲁 迅	518	亚里士多德	532
《呐喊》	519	维吉尔	533
左翼作家联盟	519	史 诗	533
胡 适	520	《神曲》	533
郭沫若	520	骑士文学	534
《女神》	520	彼特拉克	534
徐志摩	521	薄伽丘	535
叶圣陶	521	乔叟	535
林语堂	521	达·芬奇	535
郁达夫	521	拉伯雷	536
创造社	522	《唐吉诃德》	536
张恨水	522	《罗密欧与朱丽叶》	537
《子夜》	522	《哈姆雷特》	537
郑振铎	523	培根	537
朱自清	523	弥尔顿	538
《四世同堂》	523	拉封丹	538
冰 心	524	莫里哀	538
老 舍	524	《达尔杜弗》	539
夏 衍	525	笛 福	539
《边城》	525	斯威夫特	540
梁实秋	526	《浮士德》	540
《家》	526	富兰克林	541
戴望舒	527	《阴谋与爱情》	541
艾 青	527	狂飙突进	542
《雷雨》	527	司汤达	542
《围城》	528	格林兄弟	542
张爱玲	528	拜 伦	543
		雪 莱	543
		《叶甫盖尼·奥涅金》	543
《吉尔伽美什》	530	《人间喜剧》	544

第十二章 世界文学 /529

大仲马	544	《尤利西斯》	556
《巴黎圣母院》	545	阿·托尔斯泰	556
《悲惨世界》	545	卡夫卡	557
安徒生	545	劳伦斯	557
果戈理	546	马雅可夫斯基	557
狄更斯	546	赫胥黎	558
勃朗特姐妹	546	海明威	558
屠格涅夫	547	玛格丽特·米切尔	559
惠特曼	547	法捷耶夫	559
福楼拜	547	加 缪	559
《罪与罚》	548	阿瑟·米勒	560
奥斯特洛夫斯基	548	《静静的顿河》	560
小仲马	548	加西亚·马尔克斯	560
凡尔纳	549	《生命中不能承受之轻》	561
《玩偶之家》	549	意识流	561
《战争与和平》	549	解冻文学	561
《复活》	550	垮掉的一代	562
马克·吐温	550		
都 德	550		
左 拉	551	第十三章 中国艺术 /563	
《德伯家的苔丝》	551	商代青铜器	564
莫泊桑	552	金 文	564
王尔德	552	战国帛画	565
契诃夫	552	兵马俑	566
欧·亨利	553	“书家第一法则”石鼓文	567
杰克·伦敦	553	马王堆汉墓帛画	568
浪漫主义	553	画像石和画像砖	568
萧伯纳	554	金缕玉衣	569
泰戈尔	554	铜奔马	570
纪伯伦	554	多才多艺的蔡邕	570
罗曼·罗兰	554	钟 縵	571
《母亲》	555	王羲之与《兰亭集序》	572
《追忆似水年华》	555	顾恺之的人物画	573
毛 姆	555	云冈石窟	574
茨威格	556	龙门石窟	575
		欧阳询	576



“唐画之祖”展子虔	577	杨柳青年画	613
《步辇图》	578	清初“四画僧”	614
唐三彩	579	“四王”	616
“国朝山水第一”李思训	580	“扬州八怪”	617
“画圣”吴道子	581	京剧的形成	619
“草圣”张旭	583	“前海派”	619
敦煌莫高窟	584	“后海派”	620
仕女画	585	齐白石	621
颜真卿	585	徐悲鸿画马	622
乐山大佛	586	丰子恺	623
韩幹画马	587	张大千	625
怀素	588	第十四章 世界艺术 /627	
周昉与“周家样”	589	阿尔塔米拉岩画	628
柳公权	590	埃及金字塔与狮身人面像	628
关仝	591	希腊悲剧	629
《韩熙载夜宴图》	592	米隆的《掷铁饼者》	630
董源	593	帕提农神庙	631
宋代瓷器	594	拜占庭艺术的崛起	632
皮影戏	595	比萨教堂	633
民间剪纸	596	巴黎圣母院	634
苏轼	597	印度佛教建筑	635
李公麟	598	《拉奥孔》	636
李唐	599	断臂之美	637
米芾	600	从剧场到圆形竞技场	638
《清明上河图》	601	玛雅艺术	639
赵佶	602	非洲雕刻艺术	640
“马一角”	603	乔托	640
赵孟頫	604	金匠波提切利	641
黄公望	605	达·芬奇的艺术表现方法	642
王冕画梅	606	丢勒	644
景泰蓝	607	米开朗琪罗的创造力	645
明画“四大家”	608	拉斐尔	647
徐渭	609	伦勃朗	648
“南北宗”说	610	莫里哀	649
陈洪绶	612		