

品读趣味科学 探索世界奥秘

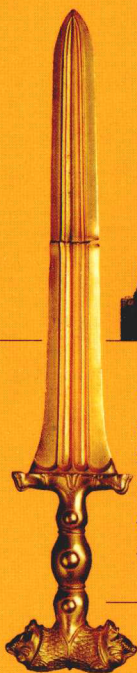
百科全书就像一所没有围墙的学校，传承着人类的文明和进步。而这是一本专为中国青少年量身打造的全方位的百科全书。

ZHONGXUESHENG BAIKE ZHISHI DAQUANJI

中学生百科知识

大合集

王屏◎编



◆俗话说：“一粒沙里能窥见整个世界，一滴水中有整个大海。”这本书正像是一粒沙、一滴水，透过它，我们便能看到一个五彩斑斓的大千世界。

◆本书以拓展中学生课外阅读为目的，使中学生在轻松开卷的同时开拓视野，在愉悦的学习中开启智慧的人生。



国民科学素养
大全集

中国青少年科学素质培养工程

教育部《全民科学素质行动计划纲要》

国 民 科 学 素 养 大 全 集

ZHONGXUESHENG BAIKE ZHISHI DAQUANJI

中学生百科知识 大全集

王屏◎编

高等教育出版社·北京
HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

图书在版编目 (CIP) 数据

中学生百科知识大全集/王屏编. —北京: 高等教育出版社, 2010.10

ISBN 978-7-04-031106-8

I. ①中… II. ①王… III. ①科学知识—青少年读物
IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第194621号

版权声明

本书使用的部分图片来源于互联网。尽管编者和出版社已通过各种途径联系权利人, 但仍无法与之取得联系。为尊重权利人的权益, 我们向无法取得联系的权利人及权利继受人表示深深的歉意和真诚的感谢, 并希望权利人或权利继受人得知本书出版信息后尽快与我们联系, 以便我们及时支付稿酬。联系方式如下:

唐码书业 (北京) 有限公司

北京北四环西路68号1319室

邮编: 100080

电话: (010) 82676767-200 传真: (010) 82676766

爱读者

国民科学素养大全集

中学生百科知识大全集

编者 王 屏
策划编辑 龙 杰
责任编辑 罗娅妮

封面设计 刘 畅
排版制作 王江妹 张春梅
责任印制 朱学忠

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100120
总 机 010-58581000

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 北京九天志诚印刷有限公司

网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

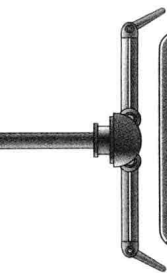
开 本 1020 × 1200 1/20
印 张 20
字 数 810 000

版 次 2010年10月第1版
印 次 2010年10月第1次印刷
定 价 29.60元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 31106-00



人类进入21世纪以后，信息技术的飞速发展，使各种各样的图书资料汗牛充栋，简直让人无从选择，更不可能有足够的时间和精力全部接纳。然而，那些人类漫长岁月长河中积累的人文历史，代表人类文明与进步的科学技术，以及展现波澜壮阔的宇宙空间的自然知识……却都是当代中学生需要学习和融汇贯通的有用知识。因此，在物质生活充裕的今天，如何为中学生们提供能够满足其求知欲和探索欲的精神食粮，就成为了所有教育界人士和出版界人士共同关注的话题。

我们知道，百科全书是概要记述人类一切知识门类或某一知识门类的工具书，它就像一所没有围墙的学校，传承着人类的文明和进步。如果用百科全书的形式，以平易轻松的风格，把包罗万象的知识集结在一起，是不是就能做到化繁为简、去粗取精呢？答案是肯定的。这本《中学生百科知识大全集》就是在这样的认识中应运而生的。

“丰富中学时光，提升精神内涵”是本书的出发点和最终归宿。为此，本书以拓展中学生课外阅读为目的，涵盖了中学阶段应该掌握的所有科目的知识，并适度地加以延展，以使中学生在轻松开卷的同时开拓视野，获取新知，进而培养他们观察、认识世界的兴趣和能力，激发他们学习的积极性和主动性。

本书的内容包罗万象，分类严谨，视角全面，总揽自然科学、工业文明、人类历史、人文艺术等方方面面的信息，共收入近千个条目、近万个知识主题，既有奥妙的自然世界和神奇的科学技术，也有辉煌的人类历史和独特的人文奇观，可谓是资料丰富，知识面宽，信息量大，为广大的中学生读者们提供了丰富的阅读选择。毫不夸张地说，不论是身在学校，还是回到家中，中学生只要随身携带这本《中学生百科知识大全集》，想知道的百科知识便可一目了然。

在系统的知识点讲解中，本书的每一个知识主题下都有精辟的叙述，而在叙述时，本书既尊重内容本身的科学准确性，又注重文字的生动有趣性。随便翻开一页，都会是一个精彩的世界，都会是一次值得回味的阅读体验。

在形式上，全书图文并茂，配有大量精美的插图，这些图片融观赏性和典藏性为一体，给人耳目一新之感。同时，许多插图都附有详细的解说，对不同学习程度、不同文化背景的中学生起到了有效传达信息的“桥梁”作用。另外，内文中独具匠心的“百科链接”小栏目，成为了主题内容外的有益补充，使中学生能够在不经意间了解到更多的百科知识。

在结构设置上，本书的目录条分缕析、章节有致，能够使读者快速参阅到内文中的相关条目，这就有助于中学生学会检索知识的方法，进而养成翻阅查找疑难的好习惯。

更让人欣慰的是，诸多业界专家和顾问承担了本书大量的撰写和审阅工作，他们吸取了大量代表新成果、新技术的最新的实用信息，如热门专业、热门科学话题、最新发明等，从

而保证了本书的科学性、时效性和权威性。同时，本书的编辑和设计人员多年来一直从事学生课外阅读书的出版工作，具有丰富的经验，他们在本书的内容和形式上倾注了各自的智慧，并付出了辛勤的劳动。总而言之，在所有参与人员的精诚合作下，才保证了本书日臻完善，最终能够以高品质的内容和鲜活的形式呈现在广大读者面前。

总而言之，这是一部非常实用的综合性百科全书，具有内容科学翔实、文字生动有趣、形式新颖等突出特点，是一套专为中国青少年量身打造的全方位的百科全书。

俗话说：“一粒沙里能窥见整个世界，一滴水中有整个大海。”这本《中学生百科知识大全集》正像是一粒沙土、一滴水，透过它，我们便能够看到一个五彩斑斓的大千世界，能够找寻到一片属于自己的惬意风景。作为一部离中学生最近的百科全书，本书将会使广大的中学生充分享受到阅读所带来的快乐，进而在愉悦的学习中开启智慧的人生。



1 中国历史篇

人类的童年 002

腊玛古猿：正在形成的人	002
南方古猿：人类的直系祖先	002
猿人：完全形成的人	002
智人：最古老的现代人	003
直立行走：人类形成的标志	003
火的使用：人类迈向文明的第一步	003
原始群落：最早的社会组织	004
没有剥削的氏族公社	004
打磨的石器时代	004

远古文明 005

元谋人：只剩两颗牙齿	005
北京人：旧石器文化	005
山顶洞人：新石器文化	005
半坡与河姆渡文化	005
太湖流域的良渚文化	006
燧人氏、伏羲氏和神农氏	006
炎帝和黄帝	006
仓颉造字	007
尧舜禅让	007
大禹治水	007

王朝更替 008

夏：第一个奴隶制国家	008
商：频频迁都的王朝	008
西周：分封天下诸侯	008
东周（春秋战国）：战乱不断	009
秦：第一个封建帝国	009
西汉：大一统的帝国	010
东汉：定都洛阳	010
三国：天下三分	010
两晋和南北朝：动荡中的发展	011
隋：重新归于统一	011
唐：空前强盛	012

五代十国：割据混战	012
北宋：守内虚外	012
南宋：偏安江南	013
辽、西夏和金	013
元：疆域辽阔	014
明：高度专制	014
清：落日余晖	014

历史事件 015

武王伐纣	015
卧薪尝胆	015
三家分晋	015
商鞅变法	016
合纵与连横	016
焚书坑儒	017
陈胜吴广起义	017
文景之治	017
张骞通西域	018
王莽改制	019
班超重开丝绸之路	019
隋末农民起义	019
贞观之治	020
玄奘取经	020
开元盛世	021
鉴真东渡	021
安史之乱	021
杯酒释兵权	022
宋辽澶渊之盟	022
靖康之变	023
马可·波罗来华	023
红巾军起义	023
郑和下西洋	024
土木堡之变	024
康乾盛世	025
土尔扈特东归	025
鸦片战争	026
太平天国运动	026
甲午战争	026
戊戌变法	027
八国联军侵华	027



2/

著名战例 028

围魏救赵	028
长平之战	028
巨鹿之战	028
官渡之战	029
赤壁之战	029
淝水之战	029
黄天荡之战	030
萨尔浒之战	030

2 世界历史篇**人类文明的火种** 032

古埃及文明	032
苏美尔文明	032
爱琴文明	033
古印度文明	033
古希腊文明	034
巴比伦文明	034
奥尔梅克文明	035
玛雅文明	035

强盛的古代帝国 036

亚述帝国	036
波斯帝国	036
亚历山大帝国	037
罗马帝国	037
阿拉伯帝国	038
查理曼帝国	038

从中世纪到启蒙运动 039

北欧的海盗时代	039
十字军东征	039
英法百年战争	040
文艺复兴	040
黑死病泛滥	041
大航海时代	041
宗教改革	042
欧洲工业革命	042
启蒙运动	043

法国大革命	043
拿破仑时代	043
美国的诞生	044
美国南北战争	044

两次世界大战 045

第一次世界大战	045
萨拉热窝事件	045
马恩河战役	046
凡尔登战役	046
索姆河战役	046
凡尔赛体系	047
第二次世界大战	047
纳粹党掌权	048
慕尼黑会议	048
德国入侵波兰	049
法国的沦陷	049
苏德战争	050
斯大林格勒保卫战	050
偷袭珍珠港	051
诺曼底登陆	051
雅尔塔会议	051
攻克柏林	052
日本投降	052

3 世界民族篇**中华民族大家庭** 054

人口众多的汉族	054
满族	054
文化悠久的藏族	054
宽袍大袖的蒙古族	055
能歌善舞的维吾尔人	055
回族：恪守伊斯兰传统	055
热情好客的哈萨克人	055
羌族：云中的民族	055
彝族：创造灿烂文明	056
苍山洱海旁的白族	056
生活在孔雀之乡的傣族人	056
苗族：蚩尤的子孙	056

3/

壮族：人口最多的少数民族	057
瑶族：服饰精致	057
高山族	057

东方文明的创造者 058

日本人：大和民族	058
印度斯坦人：沐浴恒河水	058
高棉人：吴哥文化的创建者	058
波斯人：伊朗高原的居民	059
土耳其人：突厥人的子孙	059

开创西方文明的欧洲人 060

日耳曼人：罗马帝国终结者	060
法兰西人：高卢人的后裔	060
意大利人：真正的罗马文化继承者	060
德意志人：欧洲思想家	061
希腊人：为西方文明奠基	061
热情奔放的西班牙人	062
流浪民族吉卜赛	062

非洲大陆的主人 063

贝扎人：勇士的后代	063
班图人：非洲最大的民族	063
柏柏尔人：北非的原始居民	063
埃及人：三句话不离真主	063

美洲民族 064

印第安人：美洲原住民	064
印加人：太阳的子孙	064
因纽特人：雪原居民	064
能歌善舞的古巴人	065
美利坚人：民族熔炉	065
热情豪放的墨西哥人	065

大洋洲的居民 066

澳大利亚土著：图腾部落	066
波利尼西亚人：群岛居民	066

4 数理化篇

诞生之初的数学 068

数学的起源	068
-------------	-----

巴比伦泥版：卓越的数学成就 ..	068
金字塔与纸草书中的埃及数学 ..	068
中国：十进制和二进制的故乡 ..	069

有趣的数字 069

“0”的发明：人类伟大的发明之一	069
阿拉伯数字：印度人发明的数学符号	069
负数的引入：中国古代数学家的贡献	070
小数与小数点	070
无理数的风波	070
质数的性质	070

数学工具与符号 071

印加人的奇普	071
尺与圆规	071
算筹与算盘	071
机械计算机：帕斯卡加法器	071
加减乘除符号的由来	072
等号的出现	072
阿拉伯人的分数线	072

有趣的数学问题 072

棋盘上的麦粒问题	072
哥德巴赫猜想：数学皇冠上的明珠	072
罗素悖论：谁为理发师理发？	073
鸡兔同笼问题	073
七桥问题：欧拉的数学模型	073
为地图着色的四色问题	073

动与静 074

万物都在运动	074
速度：运动快慢的标准	074
密度：质量与体积之比	074
重力：来自脚下的力	074
苹果落地与万有引力	074
惯性：维持原状	075
摩擦与摩擦力	075
重心：不倒翁的奥秘	076

3/



4/

4/



5/



杠杆：省力的装置076

奇妙的浮力076

声与波 077

振动：机械钟表的原理077

自鸣铜磬与共振现象077

回声与波反射077

波的衍射：隔墙有耳078

对人体有害的次声波078

穿透力极强的超声波078

噪声与乐音079

颅骨传声079

冷与热 080

冬暖夏凉的井水080

温度计与温度080

热胀冷缩与冷胀热缩080

对流、传导与辐射081

无法制成的永动机081

绝对零度：无法达到的低温081

电与磁 082

摩擦起电082

电流的产生082

导体与绝缘体082

安全电压083

电器的并联与串联083

看不见的磁场083

发现电磁关系083

电磁波：空中的信使084

生物电：会发电的生物084

光与色 085

七彩的阳光085

五颜六色的物体085

光的反射：视觉产生的条件之一

.....085

光的折射：闪烁的星光085

光的散射：蔚蓝的天空086

光的干涉：彩色肥皂泡086

神奇的望远镜086

哈勃望远镜087

显微镜：洞见微观世界087

红外线与紫外线088

萤火虫与冷光088

激光：希望之光088

量子物理 089

原子的世界089

X射线的发现089

卢瑟福与粒子加速器089

居里夫人与镭090

狭义相对论：高速世界090

核能：用之不竭的能源090

化学创造的世界 091

合成橡胶091

塑料时代091

高吸水性树脂092

水泥：高楼大厦的材料092

油漆与涂料092

化肥：农作物的营养添加剂093

农药：寂静的春天093

玻璃家族093

生活中的化学 094

富含矿物质的矿泉水094

去除异味的活性炭094

味精的发明094

肥皂与洗涤剂095

蕴含能量的干电池095

一擦就燃的火柴095

营养丰富的酸牛奶096

γ 射线：看不见的消毒剂096

5 电子科技篇

身边的电器 098

电饭煲：煮饭必备098

电磁炉：不见明火098

微波炉：瞬间加热098

电冰箱：低温保鲜098

家用洗衣机099

不用洗衣粉的洗衣机.....	099
家用热水器	099
吸尘器：清洁能手	099
电风扇：凉爽的风	100
空调：四季如春	100
电视机：坐观天下	100
等离子电视：保护眼睛的电视	101
液晶电视：长寿电视	101
交互式数字电视.....	101
指纹电子锁	101
家用机器人：住在家里的朋友	101

电子与通信 102

从电报到电话	102
程控电话：电信的重大变革 ...	102
移动电话：即时通信	102
蓝牙技术	103
传真机：远程通信	103
微波通信：现代化的通信方式	103
光导纤维：信息高速公路的“路面”	103
光纤传感器	104
神通广大的卫星通信	104

走进电脑时代 105

计算机的发明：20世纪的奇迹	105
计算机的二进制运算	105
可穿戴的计算机.....	105
纳米计算机	106
光计算机：人机交际	106
神经电脑	106
互联网：信息穿梭的高速公路	107
互联网上的WWW.....	107
方便快捷的电子邮件	107
信息检索：一点即出	107
电子商务：不见面的交易	108
网上聊天：实时通信	108
网络游戏	108
电脑病毒：随着网络蔓延	108
令人头疼的垃圾邮件	108

6 生物技术篇

生命的基本单位——细胞 110

发现细胞的人	110
细胞的形态和组成.....	110
细胞的分裂与分化.....	111
细胞的癌变	111

分子生物学 112

糖类：能量仓库	112
脂类：能量中转站	112
蛋白质：生命的奥秘	112
氨基酸：生命的标志	113
基因：生命的密码	113
基因重组：生物圈繁荣的基础	113
基因突变：突然发生的改变 ...	113
核酸：生命的使者	114
破译遗传密码	114

生物工程 115

发酵工程与人造肉	115
酶与酶工程	115
人工细胞融合	115
细胞核移植	115
“万用”干细胞.....	115
试管婴儿	116
基因工程与灵丹妙药	116
克隆技术：造一个一模一样的你	116
克隆人的争论	116

7 工业新知篇

新型材料 118

从铁矿石到钢铁.....	118
用途广泛的锰钢.....	118
“记忆力”超强的记忆合金	118
航天材料——钛合金	119
导电塑料：能导电的塑料	119
神通广大的新陶瓷.....	119

6/



7/

信息高速公路的基石——单晶硅	120
引领新科技潮流的超导材料	120
方兴未艾的纳米材料	121

开发新能源 122

造油的细菌：“异想天开”	122
“植物石油”：绿色燃料	122
安全的原子核电站	122
处处可用的太阳能电池	123
取之不尽的风能	123
能量巨大的潮汐能	123
不稳定的波浪能	124
海水温差能	124
海洋盐差能	125
地热能：来自地球深处的能源 ..	125
沼气：廉价的能源	125
一举多得的垃圾发电	126
氢：最清洁的能源	126
燃料电池：宇宙飞船的动力来源	127
来自地球磁场的能量	127
来自闪电的能量	128
来自极光的能量	128

8 交通运输篇

现代交通 130

立交桥与高架路	130
高速公路：现代化公路	130
“桥梁皇后”悬索桥	130
大跨度的斜拉桥	130
索道：空中运行的交通工具	131
绵延万里的铁路	131
穿山过海的隧道	131
穿梭地下的地铁	132
电梯：大楼里的交通线	132

日新月异的车辆 133

汽车的诞生	133
方便快捷的轿车	133

公共交通与公交车	133
活力四射的越野车	134
风驰电掣的方程式赛车	134
无污染的电动汽车	134
旅行房车：流动的家	135
备受关注的太阳能汽车	135
未来的智能汽车	135
引人注目的安全气囊	135
最初的蒸汽火车	136
内燃机车：喝柴油的火车	136
电力机车：吃电的火车	136
蓬勃发展的高速列车	136
磁悬浮列车：空中飞龙	137
最早的摩托车	137
无辐条的新型赛车	137

破浪而来的船舶 138

古老的独木舟	138
蒸汽轮船的出现	138
豪华游艇：贵族的水上行宫	138
大鼻子的球鼻首船	139
稳定的双体船	139
体形庞大的半潜船	140
水翼艇：水中“飞行”	140
气垫船：水上飞行	140
集装箱船：运输大王	140
破冰船：冰海先锋	141
潜水器：海底探索者	141
驳船：靠船带动的船	141

展翅翱翔的飞行器 142

莱特兄弟与双翼飞机	142
喷气式飞机	142
协和式客机：超音速飞行	142
水上飞机：在水面滑行	143
滑翔机：御风而行	143
热气球：最早的升空载体	143
直升机：垂直起落	144
警用直升机：缉捕快手	144
超轻型飞机：家庭制造的飞机 ..	145

不可小觑的飞艇.....	145
交通安全科技 ◎.....	146
红绿灯的由来.....	146
计算机指挥交通.....	146
交通标志：车辆的向导.....	146
铁路信号：列车的向导.....	146
航标：船只的向导.....	147
SOS求救信号.....	147
繁忙的航空港.....	147
空中交通管制.....	148
卫星导航.....	148
全球定位系统（GPS）.....	148

9 军事兵器篇

枪 ◎.....	150
步枪：枪中元老.....	150
AK-47：神威兵器.....	150
手枪：小巧的武器.....	150
机枪：火力凶猛.....	151
间谍枪：杀人于无形.....	151
单兵自卫武器.....	151

炮 ◎.....	152
迫击炮：灵活机动.....	152
加农炮：长圆筒的野战炮.....	152
榴弹炮：使用最多的炮种.....	152
火箭炮：迅猛突击.....	152
高射炮：天空卫士.....	153
自行火炮：行动自由.....	153
激光炮：摧毁导弹.....	153
电磁炮：以电磁推动的炮.....	154
超声波炮：能隐蔽的炮.....	154

弹药 ◎.....	155
携带方便的手榴弹.....	155
杀伤力惊人的枪榴弹.....	155
炫目的闪光弹.....	155
穿甲弹：强拱硬钻.....	155
烟幕弹：金蝉脱壳.....	156

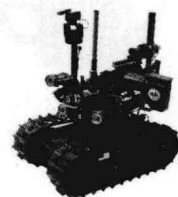
催泪弹：催人泪下的炸弹.....	156
燃烧弹：空中火雨.....	156
水雷：水中伏击.....	157
鱼雷：火龙出水.....	157
火焰喷射器：地面火龙.....	157
可怕的超声波子弹.....	158

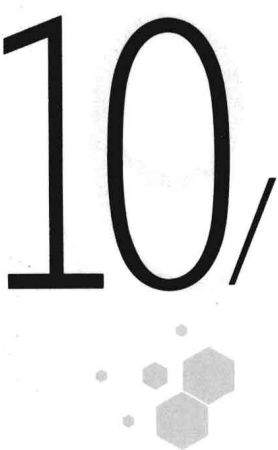
战车 ◎.....	158
我国古代战车.....	158
现代步兵战车——装甲战车.....	158
攻守兼备的坦克.....	159
丘吉尔坦克：第二次世界大战中的功臣.....	159
虎式坦克：重型坦克之王.....	160

战舰 ◎.....	161
古代维京船.....	161
我国的楼船.....	161
名扬一时的战列舰.....	161
巡洋舰：海上猎豹.....	162
驱逐舰：海上多面手.....	162
护卫舰：海上守护神.....	162
航空母舰：海上霸王.....	162
潜艇：海底蛟龙.....	163

战机 ◎.....	163
战斗机：空中杀手.....	163
B-2隐形轰炸机.....	164
阿帕奇武装直升机.....	164
F-117A隐形战斗机.....	164
预警机：空中领袖.....	164
反潜机：潜艇克星.....	165
军用运输机：大肚能容.....	165
军用直升机：飞行杀手.....	165

导弹 ◎.....	166
导弹：现代战争的主角.....	166
弹道导弹：精确命中.....	166
响尾蛇与响尾蛇导弹.....	166
一击中的的精确制导导弹.....	167
名震天下的爱国者导弹.....	167
飞鱼导弹：水面舰艇的克星.....	168





战斧巡航导弹：身手不凡168

宙斯盾导弹系统.....168

非常规武器 169

原子弹：破坏力巨大169

氢弹：轻核聚变169

中子弹：高能中子辐射170

生化武器：最廉价的杀人武器 170

世界末日武器——基因武器170

10 语言文学篇

语言的艺术 172

语言的起源172

普通话：汉民族的共同语172

千变万化的汉语方言.....172

文言与白话173

英语：使用最广泛的语言173

手语：聋哑人的工具173

千姿百态的文字 174

汉字：美丽的方块字174

藏文：创制于吐蕃时代174

蒙古文：源于回纥字母174

彝文：奇异的蝌蚪文175

纳西东巴文：唯一活着的象形文字175

女书：独一无二的女性文字175

苏美尔人的楔形文字.....175

埃及象形文字176

腓尼基字母：欧洲文字的始祖 ..176

拉丁字母：流传地域最广的字母 ..176

日本文字：由汉字演化而来177

盲文：摸着读的文字177

国际音标：发音的统一标记177

文学王国 178

文学是什么178

诗歌：最古老的文学178

小说：表现力最强的文学形式 ..178

散文：形散神不散178

民间文学：群众口头创作178

诺贝尔文学奖：世界文学界的最高荣誉178

中国远古神话 179

盘古开天辟地179

女娲造人补天179

夸父追日179

精卫填海.....180

黄帝战蚩尤180

伏羲作八卦180

后羿射日180

嫦娥奔月.....181

大禹治水.....181

中国古代文学 181

《诗经》：第一部诗歌总集181

屈原与楚辞181

司马迁与《史记》182

司马相如与汉赋.....182

叙事长诗《孔雀东南飞》182

建安文学“三曹”183

田园诗人陶渊明.....183

《世说新语》：第一部笔记小说 ..183

诗仙李白184

诗圣杜甫184

王维：山水田园诗人184

唐宋八大家与古文运动.....184

苏轼：诗词文章的全能大家185

辛弃疾：壮怀逸兴186

旷世才女李清照.....186

剧坛领袖关汉卿.....186

王实甫与《西厢记》187

汤显祖的“临川四梦”187

第一部长篇章回小说《三国演义》187

古典白话章回小说《水浒传》 188

《西游记》：神话小说188

《儒林外史》：杰出的讽刺小说 ..188

《聊斋志异》：说狐谈鬼189

《红楼梦》：古典小说的巅峰 ...189

中国现代文学家 190

- 鲁迅：现代文学的奠基人 190
- 胡适：新诗的老祖宗 190
- 郭沫若：新文化的旗帜 191
- 茅盾：左翼文学巨匠 191
- 朱自清：有骨气的文学家 192
- 徐志摩：“新月派”代表诗人 192
- 闻一多：诗人、学者、斗士 192
- 冰心：风格独特的文学大师 192
- 老舍：人民的艺术家 193
- 曹禺：20世纪最优秀的剧作家 193
- 巴金：中国文学的良心 193

外国古代神话 194

- 宙斯：宇宙的主宰 194
- 阿波罗：太阳之神 194
- 雅典娜：智慧女神 194
- 赫拉克勒斯：力大无穷的英雄 194
- 珀耳修斯与蛇发女妖 195
- 忒修斯与牛怪 195
- 毗湿奴：战无不胜的保护神 195
- 湿婆：三只眼的破坏之神 195
- 大梵天：印度神话中的创造之神 195
- 拉：古埃及的太阳神 196
- 奥西里斯：冥界的判官 196
- 阿努比斯：长着狼头的神 196
- 亚当与夏娃：人类的始祖 196
- 诺亚方舟：生命的避难所 197
- 巴别塔：未能完工的通天塔 197

欧洲文学 197

- 《荷马史诗》：古代西方的杰作 197
- 《伊索寓言》：最早的寓言集 198
- 古希腊三大悲剧作家 198
- 阿里斯托芬：欧洲喜剧之父 198
- 维吉尔：古罗马最伟大的诗人 198
- 西塞罗：黄金时代的天才作家 199
- 骑士文学：神异的冒险生活 199
- 但丁与《神曲》 199

- 薄伽丘与《十日谈》 200
- 伟大的戏剧天才莎士比亚 200
- 塞万提斯与《堂吉珂德》 201
- 弥尔顿与《失乐园》 201
- 笛福与《鲁宾逊漂流记》 202
- 歌德与《浮士德》 202
- 童话大王安徒生 202
- 斯威夫特的《格列佛游记》 203
- 浪漫主义诗人拜伦和雪莱 203
- 狄更斯和《双城记》 203
- 萧伯纳：撕掉绅士的假面具 204
- 拉伯雷的《巨人传》 204
- 喜剧大师莫里哀 204
- 巴尔扎克与《人间喜剧》 204
- 雨果：浪漫主义文学领袖 205
- 自然主义作家左拉 205
- 短篇小说巨匠莫泊桑 205
- 普希金：俄国诗歌的太阳 206
- 列夫·托尔斯泰：俄国革命的镜子 206
- 屠格涅夫：现实主义大师 207
- 卡夫卡：表现现代人的困惑 207
- 意识流小说《尤利西斯》 207

亚非拉美文学 207

- 古印度梵文史诗《罗摩衍那》 207
- 《源氏物语》：日本最早的长篇小说 208
- 《一千零一夜》：阿拉伯民间文学之花 208
- 泰戈尔：印度文学的骄傲 208
- 川端康成：新感觉派作家 209
- 智利诗人聂鲁达 209
- 马尔克斯与《百年孤独》 209
- 惠特曼：美国诗歌之父 210
- 幽默大师马克·吐温 210
- “硬汉”作家海明威 210

10/



11 美术工艺篇

绘画的世界 212

- 壁画：人类最早的绘画 212
- 气韵生动的中国画 212
- 色彩丰富的油画 212
- 明澈自然的水彩画 213
- 厚重艳丽的水粉画 213
- 刀刻拓印的版画 213
- 素描：造型艺术的基础 213
- 幽默讽刺的漫画 214
- 鲜明夺目的宣传画 214

中国名家名画 214

- 顾恺之：笔下传神 214
- 吴道子：吴带当风 214
- 米芾父子的“米家山水” 215
- 张择端的《清明上河图》 215
- 画坛领袖赵孟頫 216
- 各具风格的吴门四家 216
- 八大山人朱耷 216
- 孤傲怪癖的扬州八怪 217
- 齐白石：20世纪的国画大师 217
- 徐悲鸿与马 217

外国名家名画 218

- 欧洲史前洞穴壁画 218
- 古埃及壁画 218
- 克诺索斯王宫壁画 218
- 古希腊陶瓶画 219
- 庞贝城的壁画：古罗马的辉煌 219
- 拜占庭的镶嵌画 219
- 波提切利与《维纳斯的诞生》 220
- 西斯廷教堂壁画 220
- 拉斐尔的《西斯廷圣母》 220
- 提香的《圣母升天》 221
- 天才画家达·芬奇 221
- 巴洛克艺术家鲁本斯 222
- 德拉克罗瓦与《自由引导人民》 222

- 222
- 《马拉之死》：再现英雄的最后时刻 223
- 印象派大师莫奈 223
- 列宾与《伏尔加河上的纤夫》 223
- 梵高的《向日葵》 224
- 抽象派大师毕加索 224
- 怪异的天才达利 224

中国雕塑艺术 225

- 中国最早的雕塑 225
- 秦始皇陵兵马俑：庞大的地下军队 225
- 生动写实的汉画像石和画像砖 226
- 玲珑圆润的秦汉玉雕 226
- 唐代帝王陵墓雕刻 226
- 云冈石窟的佛像 227
- 依山危坐的乐山大佛 227
- 玲珑剔透的牙雕 227

外国雕塑艺术 228

- 狮身人面像：人神合一 228
- 涅菲尔提提胸像：美艳的埃及王后 228
- 阿伽门农面具：迈锡尼的黄金杰作 228
- 庄重严谨的古希腊雕塑 228
- 古罗马雕塑：以写实见长 229
- 米开朗琪罗的《大卫》 229
- 罗丹与《思想者》 229
- 亨利·摩尔：20世纪的雕塑大师 230

书法与篆刻 230

- 最早的书法——甲骨文 230
- 青铜器上的金文 230
- 圆匀典雅的篆书 230
- 扁平工整的隶书 231
- 笔力刚劲的魏碑 231



方正平直的楷书.....	231
龙飞凤舞的草书.....	231
灵活流畅的行书.....	232
东晋“二王”：“书圣”世家	232
“癫张醉素”的狂草艺术	232
“颜筋”与“柳骨”	232
首创“瘦金体”的宋徽宗	233
篆刻艺术：方寸之间的艺术	233

中国民间工艺 233

瓷器：“中国”的代名词	233
四大名绣：民间刺绣的典范	234
错彩镂金的景泰蓝.....	234
绚丽缤纷的漆器.....	234

12 建筑园林篇

外国传世建筑 236

英国巨石阵：巨石文明的典范.....	236
埃及金字塔：人间奇迹	236
西亚古都巴比伦城.....	236
雅典卫城：古希腊最伟大的杰作	236
万神庙：古罗马建筑的代表	237
古罗马大竞技场.....	237
玛雅人的金字塔.....	237
印加古城马丘比丘.....	238
石头城天津巴布韦.....	238
吴哥窟：高棉王国的遗迹	238
蓝色清真寺：唯一的六塔清真寺	239
科隆大教堂：最完美的哥特式建筑	239
泰姬陵：伊斯兰明珠	239
梵蒂冈的圣彼得大教堂	240
宏伟的雄狮凯旋门.....	240
埃菲尔铁塔：巴黎的标志	240
白宫：美国总统的家	241
帝国大厦：最富传奇色彩的摩天大楼	241

神圣家族教堂：“永不完工”的杰作	241
蓬皮杜艺术中心：赤裸的建筑物	242
悉尼歌剧院：雪白的风帆	242

中国历代建筑 243

长城：万里龙脊.....	243
赵州桥：最早的石拱桥	243
应县木塔：最古老的木构建筑	243
悬空寺：绝壁危楼	244
孔庙：中国古代祠庙建筑典范	244
布达拉宫：藏式建筑的精粹	244
故宫：无与伦比的杰作	245
明十三陵：帝陵建筑的典范	245

中外园林艺术典范 246

颐和园：皇家园林的巅峰之作 ..	246
名冠江南的拙政园.....	246
隐居江湖的网师园.....	246
避暑山庄：中国地理形貌的缩影	247
玲珑自然的日本庭园	247
哈德良别墅：罗马的“万园之园”	247
巴黎凡尔赛宫苑：古典主义园林典范	248
纽约中央公园	248



13 体育运动篇

体育盛会 250

奥林匹克运动会.....	250
世界大学生运动会.....	250
亚洲运动会	250
世界杯足球赛	251

田径运动 251

短跑：最基础的田径运动	251
中长跑：速度与耐力的较量	252
马拉松：艰苦的长跑	252

11/

12/

13/

13/



14/



跨栏跑：源于牧羊人的游戏	252
接力跑：田径运动唯一的集体项目	252
竞走：步态奇怪的走	253
跳远：急行后短暂的飞行	253
三级跳远：一跳再跳	253
跳高：对抗地球引力	253
撑杆跳高：技术复杂的运动	253
铅球：投掷炮弹的游戏	253
铁饼：源自投石活动	254
标枪：古代的兵器	254

球类运动 254

足球：世界第一运动	254
橄榄球：冲撞激烈的运动	254
篮球：巨人的运动	255
美国职业篮球联赛	255
排球：空中攻防战	256
网球：欧洲宫廷运动	256
羽毛球：老少皆宜的运动	256
棒球和垒球：竞技与智慧的结合	257
乒乓球：桌上网球	257

水上运动 257

竞技游泳：水中竞速	257
花样游泳：出水芙蓉	258
跳水：优美入水	258
赛艇：耐力与节奏	258
滑水：水面上的滑行	259
帆船与帆板：借助风力的运动	259
皮划艇：木舟的后裔	259
水球：水中手球赛	259

体操运动 260

跳马：马上的腾空	260
鞍马：木马上的旋转	260
吊环：悬空绳索上的杂技	260
单杠：勇敢者的运动	260
双杠：支撑与摆动	260
高低杠：上下翻飞	261
平衡木：起舞“独木桥”	261

自由体操：优美的徒手舞蹈	261
蹦床：奥运会上的新贵	261
艺术体操：美的享受	262

冰雪运动 262

速度滑冰：在冰面上飞行	262
花样滑冰：冰上芭蕾	262
滑雪：浪漫而刺激的运动	263
现代冬季两项	263
冰球：冰上曲棍球	263

中华武术 264

拳术：内外合一	264
刀术：勇猛刚劲	264
剑术：轻快敏捷	264
枪术：虚实相济	264
棍术：身棍合一	264
推手：四两拨千斤	264
散打：中华武术的精华	264

14 音乐舞蹈篇

音乐的王国 266

音乐的三要素	266
乐谱：记录音乐的“文字”	266
声乐：人声的歌唱	266
奏鸣曲：四乐章的古典音乐	266
交响曲：由管弦乐队演奏	267
随想曲、狂想曲与幻想曲	267
小夜曲：在恋人窗下歌唱	267
圆舞曲：旋转的舞曲	267
鼓舞士气的进行曲	268
爵士乐：来自黑人的音乐	268
激烈疯狂的摇滚乐	268

乐器世界 268

编钟：古老的打击乐器	268
笛子：清脆悠扬	269
二胡：深沉悠远	269
琵琶：民乐之王	269
扬琴：轻快明亮	269