

中国儿童百科全书

CHINESE CHILDREN'S ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA

CHAO ZHI

超值
套装

TAO ZHUANG

北京市绿色印刷工程

——优秀青少年读物绿色印刷示范项目

人类社会

RENLEI SHEHUI



中国大百科全书出版社

中国儿童百科全书

ZHONGGUO ERTONG BAIKE QUANSHU

荣获

国家科技进步奖

国家图书奖

国家辞书奖

全国优秀科普作品奖

全国优秀少儿图书奖



中国大百科全书出版社

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

图书在版编目(CIP)数据

中国儿童百科全书. 人类社会 / 《中国儿童百科全书》编委会编著. — 2版. — 北京: 中国大百科全书出版社, 2015.4

ISBN 978-7-5000-9523-1

I. ①中… II. ①中… III. ①科学知识—儿童读物
②社会科学—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第047232号

中国儿童百科全书

人类社会



中国大百科全书出版社出版发行

(地址: 北京阜成门北大街17号 电话: 010-68363547 邮政编码: 100037)

<http://www.ecph.com.cn>

北京盛通印刷股份有限公司印制

新华书店经销

开本: 889×1194毫米 1/16 全套印张: 54.25

2015年4月第2版 2015年4月第1次印刷

印数: 00001~10000

ISBN 978-7-5000-9523-1

全套定价: 258.00元

这是知识的海洋，
它有无穷的宝藏。
每一朵洁白的浪花，
背后都有七彩的景象。

勇敢的探索者，
你将收获斑斓的珠贝，
还将拥有三件珍贵的宝中宝——
寻找知识的兴趣，
寻找知识的方法，
寻找知识的习惯。

它们将帮助你，
在 21 世纪的天空，
展翅翱翔。



书中出现的量和单位名称，除个别尊重习惯用法外，均采用标准计量单位。



为了培养小朋友们查字典的习惯，书中出现的生僻字、多音字等，没有加注汉语拼音。希望小朋友们在遇到不认识的字时不要放过去，自己查字典认识的字，会永远记在脑子里。自己劳动所得到的果实，吃起来非常香甜。



护卫舰

护卫舰是为战斗舰艇当“保镖”，为海上编队护航，常在港口和海军基地进行巡逻。护卫舰上常用的武器有舰炮、鱼雷、导弹和反潜武器，还有先进的导弹武器。现代护卫舰是由早期的巡逻艇发展来的。装有舰对舰导弹的护卫舰又称导弹护卫舰。



护卫舰

本页有二维码，扫一扫有惊喜！



航空母舰

这是二维码

二维码

在手机或平板电脑上安装二维码扫描软件后，扫一扫，精彩视频就会马上呈现。这些视频来自全球最新奇有趣的纪录片，具有独特的构思、国际化的视野、引人入胜的故事。这些视频的声像与书中的图文交互，可使你获得立体式情境阅读的神奇体验。

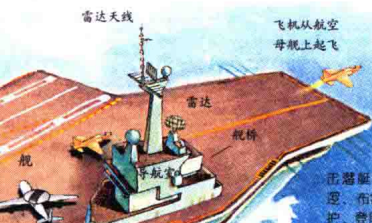
179

鱼雷艇

鱼雷艇是以鱼雷为主要武器的小型战斗舰艇。它能够在夜间、能见度低的情况下隐蔽地攻击敌舰。鱼雷艇个头虽小，但由于装备有威力较大的鱼雷，所以能够以小博大。

驱逐舰

驱逐舰是一种中型水面战舰，它以导弹、鱼雷、舰炮为主要武器，是舰艇编队中的主要舰种，并经常充当指挥舰。驱逐舰最早出现是为了对付鱼雷艇，称鱼雷艇驱逐舰。现代驱逐舰具有多种作战功能，不仅能驱逐鱼雷艇，还可打击水面舰艇，还能护航、巡逻、布雷、攻击岸上目标、掩护登陆等。



雷达天线

飞机从航空母舰上起飞

雷达

舰桥

飞行甲板

升降梯

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

舰首

舰尾

潜艇能潜入水下，并远离基地活动和作战，隐蔽性能好，能利用深水掩护对敌进行突然袭击。

使用核动力的潜艇称核潜艇。

内壳是钢制的耐压壳体，保证潜艇在水下活动时，能承受与水深相应的静水压力。

外壳是钢制的非耐压壳体，把海水的压力传递给内壳。

鱼雷艇的内部装着炸药，还带有推进装置，能在水下爆炸，攻击舰船。鱼雷与水雷不同，它是寻找目标后再发射，射程为1000~6000米。有专门发射鱼雷的鱼雷艇，现代多功能战舰和潜艇上，也都装有鱼雷发射装置。

鱼雷艇的内部结构

鱼雷艇的内部结构

鱼雷艇的内部结构

鱼雷艇的内部结构

鱼雷艇的内部结构

鱼雷艇的内部结构

鱼雷艇的内部结构

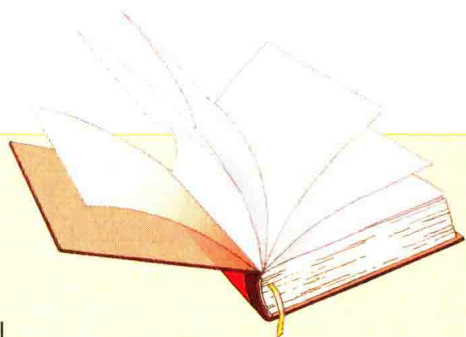
这是知识点

知识点

知识点是全书知识内容的最基本单元。它比较系统地介绍了知识的来龙去脉，告诉你这是什么，为什么是这样的。每个知识主题中没有4~10个知识点。本卷中的知识点有660多个。

索引

在本卷书的正文后面，附有索引。书中出现的知识主题和知识点，按照第一个字的汉语拼音顺序排在索引中。第一个字读音相同时，将笔画少的排前面；第一个字是同一个字时，按第二个字的拼音顺序和笔画顺序编排。



中国儿童百科全书

人类社会

正文目录

人类社会 1

人类起源

生命的起源 2

有机化合物出现 2

原核生物出现 2

真核生物出现 2

原生动动物出现 2

寒武纪大爆发 2

两栖动物出现 3

爬行动物 3

总鳍鱼 3

鱼的进化 3

人类的出现 4

异齿龙和基龙 4

哺乳动物诞生 4

灵长类的祖先 4

从地面上站起来 5

树栖到地栖 5

人类的诞生 5

人类的进化 6

南猿 6

阿法种南猿 6

粗壮型南猿 6

露西少女 6

纤细型南猿 7

能人 7

打制石器 7

石器时代 7

直立人在前进 8

没有大学文凭的院士 8

直立人 8

爪哇人 8

北京人 9

北京人头盖骨失踪之谜 9

智人 9

现代人的曙光 10

许家窑人 10

丁村人 11

峙峪人 11

山顶洞人 11

中国历史

史前文明 12

史前文明的分布 12

史前人的生活 12

崇拜女神的红山文化 13

陶器的制作和用途 13

原始的美 13

传说中的中华始祖 14

炎黄联盟 14

黄帝 14

涿鹿之战 14

黄土区域 15

传说中的古先王 15

黄帝的发明 15

嫫祖 15

夏商青铜铸鼎时期 16

华夏民族的

第一个朝代——夏 16

商汤灭夏 16

夏朝的玉器 16

殷墟文化 17

殷墟文化的分布 17

甲骨文 17

青铜时代 17

礼义之邦周朝 18

周文王 18

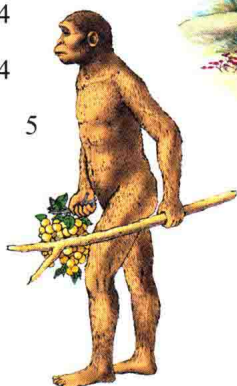
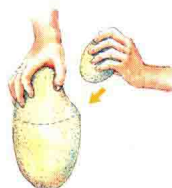
周武王建立周朝 18

周公摄政 18

四象图 19

九鼎之制 19

礼乐之制 19





孔子作《春秋》 20

- 孔子 20
- 孔子见老子 20
- 私人讲学 21
- 孔子周游列国 21
- 退而修《诗》《书》 21

战国出豪杰 22

- 战国形势 22
- 商鞅变法 22
- 荆轲刺秦王 22
- 战国的军事力量 23
- 百家争鸣 23
- 合纵与连横 23

大一统的秦朝 24

- 秦始皇 24
- 统一六国 24
- 修筑万里长城 24
- 秦朝的灭亡 25
- 秦始皇陵与兵马俑 25
- 大一统措施 25



汉家大业 26

- 汉高祖刘邦 26
- 昭君出塞 26
- 汉武帝 26
- 东汉王朝 26
- 黄河安流八百年 27
- 汉代的科技和文化 27
- 漏刻 27



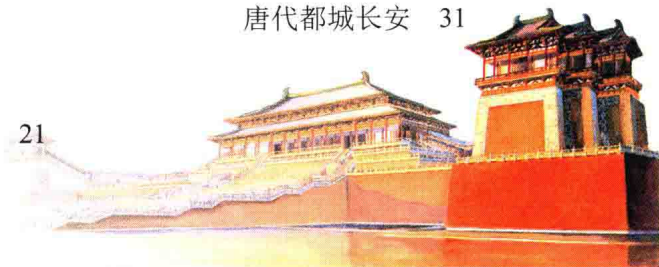
魏晋南北朝 28

- 三分天下 28
- 赤壁之战 28
- 佛教东来 29
- 南北朝 29
- 贾思勰和《齐民要术》 29

魏晋时期的科技 29

大唐盛世 30

- 贞观之治 30
- 唐代都城长安 31



- 文成公主和亲 31
- 唐代的服饰 31

宋元世风 32

- 宋太祖 32
- 苏颂和水运仪象 32
- 南宋抗金 32
- 一代天骄成吉思汗 33
- 司马光与《资治通鉴》 33

四大发明 34

- 司南指向 34
- 航海罗盘 34
- 丹炉炼出火药 35
- 火药的应用 35
- 纸的出现 36
- 蔡伦造纸 36
- 古代印刷术 36
- 活字印刷 37

大发明的明代 38

- 明太祖朱元璋 38
- 火药兵器的应用 38
- 明代的长城 39
- 徐光启和《农政全书》 39
- 宋应星与《天工开物》 39



清帝国的盛衰 40

- 清太祖努尔哈赤 40
- 八旗制度 40
- 康乾盛世 40
- 鸦片战争 41
- 火烧圆明园 41
- 慈禧太后 41
- 洋务运动 41

近代风云 42

- 留学救国 42
- 甲午战争 42
- 戊戌变法 42
- 革命先行者孙中山 43
- 辛亥革命 43
- 五四运动 43



不平等条约 44

- 割占中国领土 44
- 向中国索要赔款 44
- 在中国开埠通商 45

中国共产党 46

- 中国共产党建党 46
- 南昌起义 46



- 遵义会议 47
- 万里长征 47
- 中共七大 47
- 三大战役 47
- 百万雄师下江南 47

抗日战争 48

- 七七事变 48
- 西安事变 48



共产党八年抗战 49

四大会战 49

南京大屠杀 49

抗日战争胜利 49

中华人民共和国 50

开国大典 50

初期建设 50

改革开放 51

香港回归 51

澳门回归 51



世界历史

古埃及 52

狮身人面像 52

尼罗河的赠礼 52

木乃伊 52

用天平称灵魂 53

法老和金字塔 53

巴比伦 54

两河文明 54

空中花园 54

《汉穆拉比法典》 54

楔形文字 54

古印度 55

古印度文明 55

三大主神 55

佛教的形成 55

古印度的建筑 55

古玛雅 56

玛雅文明在哪里 56

玛雅社会 56

玛雅人的文字 57

玛雅人的金字塔式台庙 57



古希腊 58

城邦之间的争斗 58

爱琴文明 58

卫城 58

《雅典学院》 59

文化巨人的摇篮 59

古希腊的体育运动 59

雅典娜神庙 59

古罗马 60

母狼哺婴的传说 60

第一位罗马皇帝 60

骁勇的士兵和

对外扩张 60

罗马元老院 60

古罗马的供水工程 61

古罗马辉煌的建筑 61

古罗马竞技场 61

漫长的中世纪 62

庄园经济 62

神学家阿奎那 62

战争与黑死病 63

中世纪的城堡 63

中世纪的教育 63

宗教的政治与战争 64

修道院 64

迫害异端 64

“东方异教徒”

土耳其人 64

十字军东侵 65

骑士 65



宗教大发展 65

文艺复兴 66

多才多艺的达·芬奇 66

佛罗伦萨的精英 66

艺术巨匠米开朗琪罗 66

哥白尼的日心说 67

人体解剖学的诞生 67

文艺复兴在欧洲的进程 67

伟大的剧作家莎士比亚 67

“异端”科学家伽利略 67

殖民贸易时代 68

三角贸易 68

“五月花”号移民船 68

开拓新世界 68

买卖奴隶 68

悲惨的奴隶 69

法国启蒙运动 70

大思想家伏尔泰 70

主张平等的卢梭 70

狄德罗和《百科全书》 70

法国大革命 71

法国大革命 71

攻占巴士底狱 71

《马赛曲》 71

拿破仑一世 71

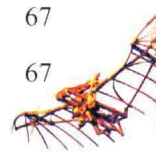
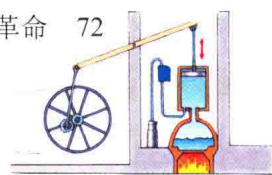
激进政治家罗伯斯比尔 71



英国工业革命 72

伟大的空想家欧文 72

蒸汽动力革命 72



伟大的设计师布律内尔 73

“大不列颠”号 73

拥挤的工人居住区 73

工业革命后的社会图景 73

美国的独立和兴起 74

美国国父华盛顿 74

美国独立战争 74

西部大开发 74

让黑奴获得解放的总统 75

南北战争 75

轮椅上的罗斯福 75

第一次世界大战 76

斐迪南大公遇刺 76

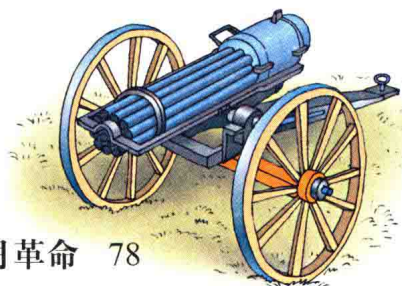
战争形势与阶段 76

武器现代化 76

争夺制空权 77

海战 77

坦克战和壕堑战 77



俄国十月革命 78

十月革命 78

无产阶级革命导师马克思 78

第一个社会主义国家 78

攻克冬宫 79

列宁 79

第二次世界大战 80

进攻苏联 80

三只黑蜘蛛 80



纳粹集中营 80

偷袭珍珠港 80

苏军攻克柏林 81

诺曼底登陆 81

雅尔塔会议 81

投放原子弹 81



现代社会 82

现代化大都市 82

进入网络时代 82

联合国 83

太空梦想 83

保护文化遗产 83

国家公园 83



世界风貌

亚洲 84

泰加林 84

里海 84

青藏高原 84

亚洲运动会 84

世界上最长的铁路 85

花彩列岛 85

黄土高原 85

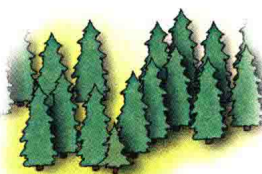
东亚 86

京都古城 86

茶道与插花 86

日本富士山 86

相扑 86



平壤 87

首尔 87

板门店 87

韩国济州岛 87

蒙古国的蒙古民族 87

东南亚 88

黄袍佛国 88

海上仙境下龙湾 88

泰国的大象 88

缅甸大金塔 88



狮城新加坡 89

神之岛 89

橡胶王国 89

吴哥古迹 89

神秘的金三角 89



南亚 90

建筑明珠泰姬陵 90

印度的神牛 90

恒河沐浴 90

孟加拉国的茶叶 90

大象孤儿院 91

年轻的城市伊斯兰堡 91

释迦牟尼诞生地

蓝毗尼 91

万寺之城加德满都 91

中亚 92

科威特的水塔 92

伊斯兰教圣城麦加 92





阿拉伯人的故乡 92

波斯地毯 92

三教圣地耶路撒冷 93

哭墙与犹太人 93

死海奇观 93

石油的海洋 93

非洲 94

乞力马扎罗山 94

好望角 94

刚果盆地 94



热带稀树草原 94

维多利亚湖 95

非洲东部 96

青尼罗河源头 96

高原上的牧牛人 96

天然野生动物园 96

东非大裂谷 97

“小伦敦”内罗毕 97

马达加斯加的旅人蕉 97

非洲南部 98

祖鲁人 98

立法首都开普敦 98

韦索托——最大的黑人

居住区 98

莱索托的“国服” 98

莫西奥图尼亚瀑布 99

世界最大的钻石矿坑 99

津巴布韦的石雕 99



非洲中西部 100

森林之子俾格米人 100

马里人的奇装异服 100

刚果热带雨林 100

“绿色的金子” 101

奴隶海岸 101

精致的木雕 101

西非的钻石 101

非洲北部 102

开罗——古今文明交融的城市 102

尼罗河 102

撒哈拉沙漠与沙漠中的绿洲 103

白色的城市 103

摩洛哥的地毯 103



苏伊士运河 103

马格里布与柏柏尔人 103

阿尔及利亚的石油 103

欧洲 104

欧洲的粮仓 104

欧洲的脊梁 104

北欧的渔业 104

土耳其海峡 104

地中海 104

中东欧 106

布达佩斯 106

音乐之城维也纳 106

乌克兰首都基辅 107



华沙的新生 107

金融城苏黎世 107

钟表王国瑞士 107

德国 108

莱茵河 108

科隆大教堂 108

威廉一世纪念堂 108



马克思故居 109

慕尼黑的啤酒节 109

柏林与柏林墙 109

俄罗斯 110

红场与克里姆林宫 110

芭蕾——俄罗斯

的骄傲 110

莫斯科大学 110

伏尔加河 111

圣彼得堡 111

遥远的西伯利亚 111

贝加尔湖 111

南欧 112

古希腊遗迹 112

比萨斜塔 112

庞贝古城遗址 112

梵蒂冈 113

西班牙斗牛 113





葡萄牙航海纪念碑 113

水城威尼斯 113

北欧 114

北欧的白夜 114

冰与火的国家 114

圣诞老人的故乡 114

童话的国度丹麦 114

北欧的尖顶木屋 115

北极圈内的拉普人 115

挪威的《生命柱》 115

诺贝尔和诺贝尔奖 115

西欧 116

布鲁塞尔第一公民 116

摩纳哥城 116

低地之国 116

爱尔兰的田野 117

海牙国际法院 117

荷兰的花卉 117

风车的国度 117



英国 118

大本钟 118

温莎城堡 118

白金汉宫 118

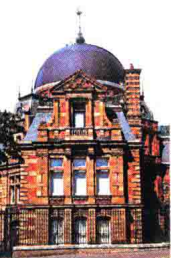
泰晤士河 119

格林尼治天文台 119

牛津大学与剑桥大学 119

神秘的巨石阵 119

苏格兰风情 119



法国 120

巴黎圣母院 120



艺术宫殿卢浮宫 120

凡尔赛宫 121

葡萄酒之乡 121

巴黎与塞纳河 121

巴黎时装 121



北美洲 122

落基山 122

美国西海岸 122

中美地峡 122

密西西比河 123

佛罗里达半岛 123

北美洲北部 124

纽芬兰渔场 124

枫树与枫糖 124

双语首都渥太华 124

格陵兰岛 125

因纽特人的雪屋 125

因纽特人 125

法语城市魁北克 125



墨西哥和加勒比地区 126

壁画城市墨西哥城 126

太阳金字塔和月亮金字塔 126

仙人掌的国度 126

泉水之岛牙买加 127

大洋上的水桥 127

古巴的雪茄 127



沥青湖的秘密 127

美国 128

世界大都会纽约 128

世界金融中心华尔街 128

拉什莫尔峰的四巨头像 128

尼亚加拉大瀑布 129

好莱坞 129

迪士尼乐园 129

南美洲 130

亚马孙平原 130

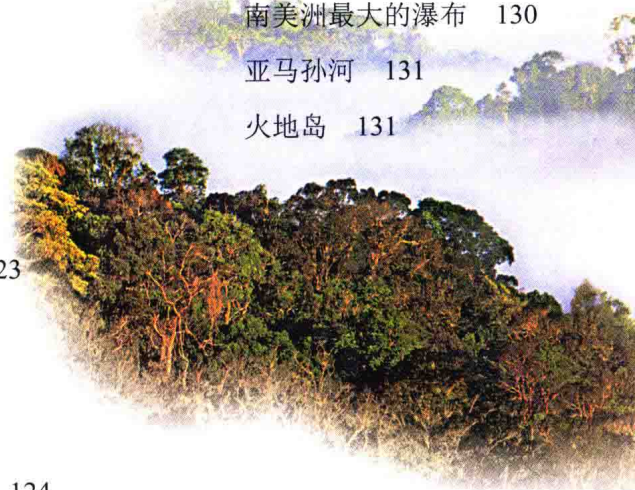
陆地上最长的山脉 130

秘鲁渔场 130

南美洲最大的瀑布 130

亚马孙河 131

火地岛 131



南美洲东部 132

雨林奇观 132

雨林中的土著居民 132

世界上落差最大

的瀑布 133

伊泰普水电站 133

潘帕斯草原 133

里约热内卢的狂欢节 133

南美洲西部 134

无雨之都利马 134

印加古国的遗迹 134

复活节岛的石像 134

地球的中心 135
 的的喀喀湖的乌罗人 135
 圣地亚哥的阳光 135
 哥伦比亚的咖啡 135
 加拉帕戈斯群岛的
 奇异生物 135

大洋洲 136

澳大利亚名字的由来 136
 鸸鹋 136
 袋鼠 137
 美丽的大堡礁 137
 大自流盆地 137



澳大利亚与新西兰 138

世界奇观埃尔斯石 138
 悉尼 138
 澳大利亚的土著人 139
 体验淘金 139
 新西兰最早的开拓者 139
 新西兰的牧场 139



南极洲 140

长城站 140
 南大洋 140
 罗斯岛 140
 《南极条约》 141
 中山站 141
 阿蒙森-斯科特站 141



中国名胜

五岳 142

南岳衡山 142
 中岳嵩山 142
 西岳华山 142
 北岳恒山 143



东岳泰山 143
 泰山大观峰 143

佛教名山 144

峨眉山 144
 五台山 145
 九华山 145
 普陀山 145



风景名山 146

庐山 146
 庐山含鄱口 146
 黄山 147
 武夷山玉女峰 147
 武夷山 147

秀丽山水 148

青海湖鸟岛 148
 漓江山水 148
 象鼻山 148
 黄果树瀑布 149
 西湖 149



人间仙境 150

九寨沟 150
 海子与瀑布 150
 张家界天门山 151
 武陵源 151
 黄龙寺五彩池 151

长白山 152

长白山天池 152
 长白山林海 153
 岳桦林 153
 东北虎 153
 人参 153
 紫貂 153
 梅花鹿 153

宝岛风光 154

鹿回头 154
 天涯海角 154
 野柳海滨风光 155

日月潭 155
 阿里山神木 155

皇家园林 156

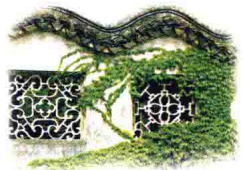
颐和园 156
 颐和园长廊 156



圆明园 157
 避暑山庄 157
 外八庙 157

私家园林 158

江南园林 158
 园林中的山和水 159
 太湖石 159
 曲廊与漏窗 159



长江 160

长江源 160
 白帝城 160
 通天河 160
 涪陵石鱼 160
 长江三峡 161
 屈原祠 161
 神女峰 161
 岳阳楼 161
 黄鹤楼 161

黄河 162





《黄河母亲》石雕 162

黄河上游峡谷 162

黄河之源 162

黄河的泥沙 163

河套平原 163

壶口瀑布 163

地上悬河 163

黄帝陵 163



大运河 164

大运河的起点 164

京口瓜洲一水间 164

大运河的终点 164

南有扬州 164

北有通州 165

最繁忙的水道 165

三叉口——天津城

发祥地 165

长城 166

城墙 166



长城的修筑历史 166

敌台 166

长城的结构 166

山海关 167

关隘 167

传递信息的烽火台 167

紫禁城 168

紫禁城中轴线 168

紫禁城的大门 168

御花园 169

金銮宝座 169

乾清宫 169

角楼 169



军事

武装力量 170



八一建军节 170

中国人民解放军 170

三军仪仗队 171

民兵预备役 171

武警部队 171

服兵役 171

现代战争 172

人机结合的指挥系统 172

电子对抗战 172

协同进攻 172

太空千里眼 173

用雷达编织的地网 173

让炮弹长眼睛 173

陆军 174

步兵 174

通信兵 174

装甲兵 174

军事地形模拟 175

炮兵 175

工程兵 175

防化兵 175



海军 176

海军礼仪 176

信号旗 176

舰艇战斗队形 177

海上编队 177

潜艇部队 177

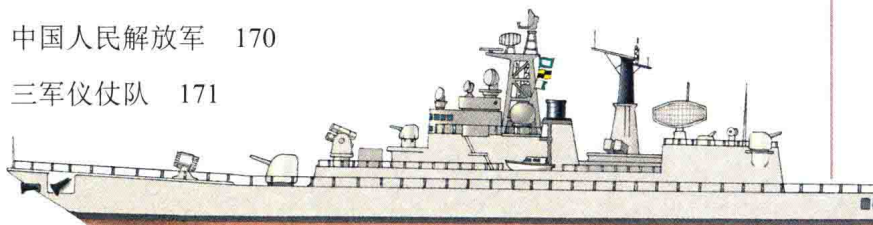
海军陆战队 177

海军岸防兵 177

军舰 178

航空母舰 178

扫雷舰 178



巡洋舰 178

护卫舰 179

驱逐舰 179

鱼雷艇 179

潜艇 179

鱼雷 179



空军 180

空战 180

飞行员 180

空中编队 180

长机 181

僚机 181

特技飞行 181

轰炸 181



特种作战部队 182

美国“绿色贝雷帽”

部队 182

美国“三角洲”部队 182

美国“海豹”突击队 182

法国国家宪兵特勤队 182

苏联“阿尔法”小组 183

以色列“沙漠红魔鬼”

部队 183

意大利“皮头套”反恐怖

突击队 183

中国特种部队 183



军用飞机 184

- 早期的军用飞机 184
- 现代军用飞机 184
- 武装直升机 184
- 预警机 185
- 军用飞机标志 185
- 空中加油机 185
- 歼击机 185
- 轰炸机 185

枪 186

- 枪的历史 186
- 枪弹 186
- 步枪 186
- 机枪 186
- 冲锋枪 187
- 手枪 187
- 微声手枪 187



炮 188

- 高射炮 188
- 古代火炮 188
- 迫击炮 188
- 智能炮弹 189
- 炮弹 189
- 火箭炮 189
- 榴弹炮和加农炮 189

装甲车 190

- 古代装甲 190
- 坦克 190
- 坦克战斗队形 191
- 步兵战车 191
- 主战坦克 191
- 扫雷坦克 191

地雷、炸弹、手榴弹 192

- 地雷 192

诡雷 192

布雷 192

扫雷 192

手榴弹 193

炸弹 193

水雷 193

子母弹 193

核武器 194

- 原子弹 194
- 原子弹是怎么爆炸的 194
- “胖子”和“小男孩” 194
- 氢弹 195
- 核武器的威力 195
- 中子弹 195

生化武器 196

- 化学炮弹 196
- 二元化学武器 196

新概念武器 197

- 基因武器 197
- 空间武器 197
- 次声武器 197

导弹 198

- 导弹结构 198
- 战略导弹 198
- 洲际导弹 198
- 战术导弹 198
- 导弹制导系统 199
- 巡航导弹 199

军服 200

- 中国古代军服 200
- 中国人民解放军军服 200
- 军礼服 200
- 外国军服 201
- 作训服 201

军衔和军旗 202

军衔 203

军旗 203

汉语拼音音序索引 204



人类社会

我们从哪里来，我们到哪里去，我们做了什么？



神奇体验 “码” 上开始



石器时代的村落



青铜器



火绳枪的威力



双面希特勒



日本武士刀



极光奇观



埃菲尔铁塔



巴拿马运河

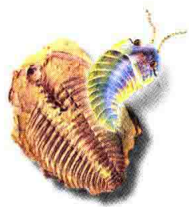


走遍长城的英国人



航空母舰

本书二维码视频由北京大陆桥文化传媒独家提供



我们的地球大约已有 46 亿年的历史了。地球从形成时起，就不断地在运动、变化和发展着。首先形成了地壳，在地壳上又陆续出现了原始海洋和原始大气，这一切都为生命的出现做好了准备。经过亿万年的演化，原始生命在 38 亿~ 35 亿年前出现了。

有机化合物出现

宇宙射线、太阳光中的紫外线、雷电、高温等各种因素，使地球上的原始大气层和原始海洋中的物质发生激烈的变化，于是，出现了一系列的有机化合物，如氨基酸、核苷酸等。

原核生物出现

大约在 38 亿~ 35 亿年前，地球上出现了细菌和蓝藻等原核生物，它们没有细胞核。由于蓝藻能进行光合作用而放出氧，因此大气中逐渐有了氧气。此后又产生了需氧生命，使生命由无氧发酵进化到有氧呼吸，这是生命演化中的一大飞跃。

真核生物出现

大约距今 19 亿~ 12 亿年时，地球上出现了具有细胞核、叶绿体和线粒体的真核细胞。它们不仅能进行光合作用，而且能进行呼吸。由真核细胞构成的真核生物的出现，预示着地球上生命世界的大繁荣即将到来。



原生动物出现

大约在 10 亿年前，地球上出现了最原始的单细胞动物。这是一群由一个细胞组成的十分低等的动物，在动物分类学上叫“原生动物”。

寒武纪大爆发

寒武纪是地质历史上的一个年代，时间大约在 5.7 亿~ 5.1 亿年前，比恐龙兴盛时期的侏罗纪要早 3 亿多年。从目前发现的化石材料看，在寒武纪前期，地球上发生了大规模的演化事件。当时各门类的多细胞动物突发性地在海洋中出现，并迅速地发展出形体多样、构造复杂的类群。对于这一事件，科学家们称为“寒武纪大爆发”。

