

中国少儿必读金典

Chinese Children's
Encyclopedia



· 注音版 ·



CHINESE CHILDREN'S

中国儿童百科全书

龚 勋 / 主 编



天地出版社



Chinese Children's
Encyclopedia

·注音版·

中国儿童百科全书

龚勋 / 主 编

图书在版编目(CIP)数据

中国儿童百科全书：注音版 / 龚勋主编. —成都：
天地出版社，2016.6

（中国少儿必读金典）

ISBN 978-7-5455-1940-2

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

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第033526号

中国儿童百科全书：注音版

主 编	龚 勋
责任编辑	李红珍 李伟鹏
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
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 978-7-5455-1940-2

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

目录

16-35

第二章

美丽的地球

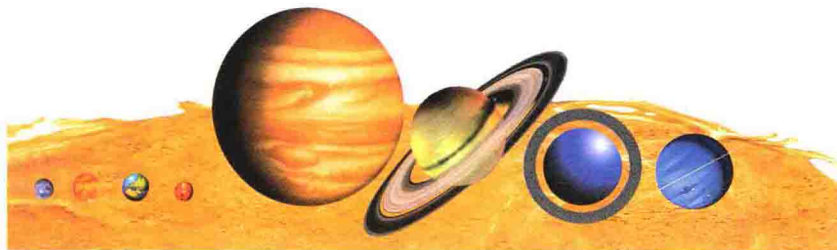
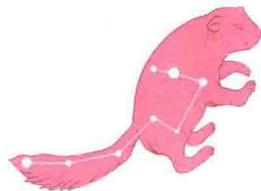
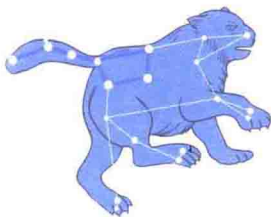
1-15

第一章

浩瀚的宇宙

- 2 星系和恒星
- 2 银河系
- 2 河外星系
- 3 恒星的一生
- 3 恒星的颜色
- 4 夜空中的星座
- 4 星座的命名
- 4 四季星座
- 5 太阳和太阳系
- 5 太阳的结构
- 5 太阳系家族成员
- 6 水星和金星
- 6 强烈的冷热变化
- 6 数不清的伤痕
- 7 可怕的世界
- 7 复杂的地貌
- 8 红色的星球
- 8 “袖珍”地球
- 8 表面奇观
- 9 火星尘暴
- 9 探寻生命的痕迹
- 10 木星和土星
- 10 巨型气团
- 10 五彩缤纷的木星表面
- 11 木星的卫星
- 11 会漂浮在水面上的行星

- 12 天王星和海王星
- 12 躺倒的行星
- 12 冷冰冰的星球
- 13 蓝色的海王星
- 13 旋转风暴
- 13 大黑斑
- 14 月球
- 14 布满伤痕的月表
- 14 月相
- 15 彗星、流星和小行星
- 15 拖着长发的彗星
- 15 小行星和流星体



- 18 地球的故事
- 18 地球是怎样形成的
- 18 地球内部
- 19 自转和公转
- 19 地心引力
- 19 大气层
- 20 地震
- 20 地震的产生
- 20 地震的过程



- 21 地震强度
- 21 减轻地震危害
- 22 火山
- 22 火山的爆发
- 22 火山的类型
- 23 火山喷出的物质
- 23 火山爆发对人类的影响

24 岩石和洞穴

24 岩石的类型

24 岩石循环

25 神秘的洞穴

25 洞穴的形成

26 山脉与冰川

26 山脉的形成

26 山脉的种类

27 冰川的形成

27 塑造地形

28 海洋

28 海洋的形成

28 海底地貌

29 海浪的形成

29 潮汐现象

30 河流和湖泊

30 从高山到大海

30 不同类型的河流

31 湖泊的形成

31 湖泊的生命

32 沙漠与森林

32 沙丘

32 绿洲

33 森林的类型

33 森林中的植物群落

33 森林的作用

34 气候与气象

34 气候与太阳

34 风

35 云

35 闪电和雷鸣

35 降水

36-99

第三章

神秘的自然界

38 史前生物

38 早期的生命

38 生命的进化

39 恐龙

39 恐龙的分类

40 海洋中的低等动物

40 千姿百态

41 有趣的进食

41 有效进攻和防卫

41 不断前进

42 腔肠动物

42 珊瑚虫

42 海葵

43 软体动物和棘皮动物

43 乌贼

43 海星

44 昆虫

44 昆虫的种类

44 生命周期

45 身体结构

45 奇妙的复眼

45 形态各异的翅



46 蝴蝶和蛾

46 鳞片羽翼

46 幼虫

47 蝴蝶和蛾的区别

47 大迁徙

48 甲虫

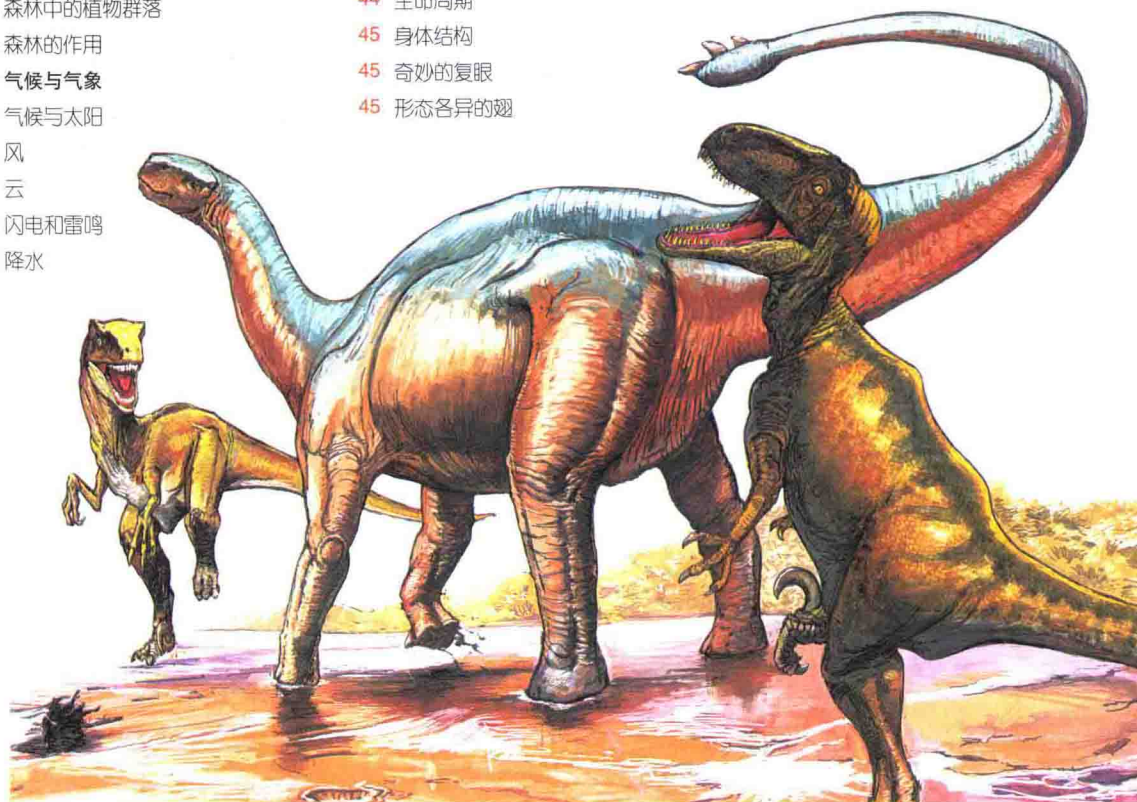
48 甲虫之王

48 会发光的萤火虫

49 蝎子和蜘蛛

49 蝎子猎食

49 蜘蛛结网





- 50 鱼类
- 50 鱼的种类
- 50 身体结构

- 51 繁殖
- 51 洄游
- 51 保护色

- 52 软骨鱼和无颌鱼
- 52 七鳃鳗

- 52 盲鳗

- 53 鳐鱼

- 53 鲨鱼

- 54 硬骨鱼

- 54 鲤鱼

- 55 飞鱼

- 55 旗鱼

- 55 蝴蝶鱼

- 56 两栖动物

- 56 两栖动物的种类

- 57 生命周期

- 57 灵敏的感觉

- 57 躲避敌害

- 58 青蛙和蟾蜍

- 58 青蛙和蟾蜍的区别

- 58 出色的捕虫技能



- 59 冬眠
- 59 蜕皮行为
- 59 奇特的育儿方式

- 60 爬行动物

- 60 爬行动物的种类

- 60 生命周期

- 61 体温调节

- 61 捕食

- 62 龟

- 62 灵活的头颈

- 62 长寿秘诀

- 63 鳄鱼

- 63 灵敏的猎食者

- 63 鳄鱼的眼泪

- 64 蜥蜴

- 64 断尾逃生

- 64 自我防卫

- 65 蛇

- 65 如何前进

- 65 生性机敏

- 66 鸟类

- 66 鸟的种类

- 67 繁育
- 67 羽毛
- 67 适于飞行的翅膀
- 68 涉禽
- 68 白鹤
- 68 丹顶鹤
- 69 白鹭
- 69 火烈鸟
- 70 猛禽
- 70 金雕
- 70 苍鹰
- 71 秃鹫
- 71 黑翅鸢
- 71 游隼
- 72 鸣禽
- 72 黄鹌
- 72 画眉



- 73 百灵
- 73 喜鹊
- 73 燕子
- 74 哺乳动物
- 74 哺乳动物的种类
- 75 哺育幼崽
- 75 大脑
- 75 恒定的体温
- 76 食肉类动物
- 76 虎
- 76 狮子





- 89 叶的种类和形态
- 90 花
- 90 花的结构
- 90 花序
- 91 花色花香
- 91 花粉的传播
- 91 花的睡眠
- 92 果实
- 92 果实的结构

- 95 休眠现象
- 96 对人类有用的植物
- 96 粮食作物
- 96 蔬菜和水果



- 77 豹
- 77 狼
- 78 食草类动物
- 78 长颈鹿
- 78 象
- 79 犀牛
- 79 斑马
- 80 海中巨兽
- 80 鲸
- 80 海狮
- 81 海豹
- 81 海象
- 82 类人猿
- 82 猩猩
- 82 黑猩猩
- 83 大猩猩
- 83 长臂猿
- 84 植物



- 97 药用植物
- 97 香料植物
- 98 奇特植物
- 98 食肉植物
- 98 跳舞草
- 99 猴面包树
- 99 曼陀罗
- 99 光棍树



- 92 果实的味道
- 93 果实的类型
- 93 果实的形成
- 94 种子
- 94 种子的结构
- 94 种子的传播
- 95 种子的萌发

- 84 植物的起源
- 84 植物细胞
- 85 植物的构成
- 85 植物的分类
- 86 根
- 86 根的内部构造
- 86 根系
- 87 根的生长方向
- 87 根的变异
- 88 茎和叶
- 88 茎的种类
- 88 变态茎
- 89 叶的构成

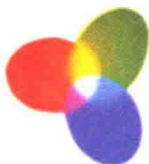




100-117

第四章 神奇的科学世界

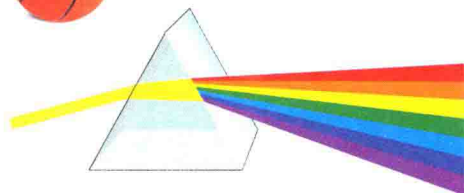
- 102 图形世界
- 102 三角形
- 102 四边形
- 103 六边形
- 103 圆
- 103 立体图形
- 104 原子和分子
- 104 原子的大小
- 104 原子的内部结构



- 105 原子和分子的关系
- 105 分子
- 105 分子的运动
- 106 千变万化的物质
- 106 物质的组成
- 106 固态物质
- 107 液态物质
- 107 气态物质
- 107 物质的变化
- 108 力和运动
- 108 力的种类
- 108 力的平衡
- 109 力与运动
- 109 无处不在的运动
- 110 能量
- 110 能量的来源
- 110 能量的种类
- 111 能量转换
- 111 不会消失的能量
- 112 声音
- 112 声音的产生
- 112 声音的传播
- 113 乐声和噪声
- 113 回声
- 114 光和色
- 114 光的反射
- 114 光的折射
- 115 光的三原色
- 115 物体呈现的颜色



- 116 电和磁
- 116 认识电
- 116 静电
- 117 电流
- 117 磁现象
- 117 磁场和电场



118-135

第五章 先进的科学技术

- 120 金属
- 120 金属的分类
- 120 金属的特性
- 121 玻璃和陶瓷
- 121 玻璃的特点
- 121 制陶工艺
- 122 塑料和橡胶
- 122 塑料的种类
- 122 天然橡胶和合成橡胶
- 123 纸和纤维
- 123 造纸
- 123 天然纤维和合成纤维
- 124 煤、石油和天然气
- 124 煤的形成
- 124 煤的开采
- 125 石油和天然气的形成

- 125 石油开采
- 126 取之不尽的能源
- 126 风能
- 126 水能
- 127 海洋能
- 127 太阳能
- 128 机器人
- 128 机器人的组成
- 128 机器人的特点



136-145

第六章 便捷的交通工具

- 144 飞行器
- 144 飞机的发明
- 144 直升机
- 145 客机
- 145 热气球

- 138 自行车
- 138 自行车的历史
- 138 自行车的构造
- 139 摩托车
- 139 第一辆摩托车
- 139 摩托车的构造
- 140 汽车
- 140 汽车的诞生
- 140 汽车的组成部分
- 141 汽车的类型
- 141 未来的汽车
- 142 船
- 142 帆船
- 142 汽船
- 143 汽艇和游艇
- 143 气垫船
- 143 水翼船



- 129 工业机器人
- 129 特殊用途的机器人
- 130 空间探索
- 130 人造卫星
- 130 太空探测器
- 131 航天飞机
- 131 载人飞船
- 132 通信技术
- 132 电话
- 133 传真
- 133 信号传输
- 133 全球定位系统
- 134 生物技术
- 134 基因工程
- 134 克隆技术
- 135 转基因技术
- 135 细胞工程





146-163

第七章

强大的军事武器

148 武器

148 冷兵器

148 古代火器

149 常规武器

149 非常规武器

150 步枪

150 突击步枪

150 狙击步枪

151 手枪

151 转轮手枪

151 自动手枪

152 冲锋枪

152 冲锋枪的发明



152 冲锋枪的种类

153 机枪

153 轻机枪

153 重机枪

154 火炮

154 火箭炮

154 反坦克炮

155 迫击炮

155 高射炮



155 舰炮

156 装甲车

156 步兵战车

157 装甲运输车

157 装甲救护车

157 装甲侦察车

158 坦克

158 世界上第一辆坦克

158 坦克的构造

159 主战坦克

159 轻型坦克

160 军用飞机

160 歼击机

161 侦察机

161 预警机

161 轰炸机

162 军用舰艇

162 航空母舰

162 巡洋舰

163 驱逐舰

163 护卫舰

163 潜艇



奇妙的人体

166 我们的身体

166 人体外形

166 人体细胞

167 人体组织

167 人体器官

167 人体系统

168 眼睛与视觉

168 眼睛的构造

168 视觉的形成

169 分辨颜色

169 判断形状

170 耳朵与听觉

170 耳朵的结构

170 声音的形成

171 听觉范围

171 分辨声音的方向

172 味觉和嗅觉

172 鼻子的结构

172 嗅觉的产生

173 舌头与味觉

173 味觉的种类

173 舌头的味觉区域

174 脑和神经

174 脑的结构

174 大脑分工

175 神经细胞



175 神经系统

175 反射行为

176 血液和循环

176 血液的组成

176 血管

177 心脏

177 血液循环

178 骨骼与牙齿

178 人体骨骼



182 肺

183 气管

183 呼吸

184 内脏与消化

184 消化系统

184 消化时间

185 消化与吸收

185 废物与排泄



178 骨骼的构成

179 关节

179 牙齿

180 肌肉

180 肌肉的结构

180 肌肉的类型

181 肌肉的作用

181 运动中的肌肉

182 肺和呼吸系统

182 呼吸系统



第九章 文化与体育

- 188 文字
- 188 文字的起源和演变
- 188 楔形文字
- 189 象形文字
- 189 腓尼基字母
- 189 中国文字
- 190 文学
- 190 诗歌
- 190 小说
- 191 散文
- 191 童话
- 191 寓言
- 192 体育运动会
- 192 奥林匹克运动会
- 192 残疾人奥林匹克运动会
- 193 特殊奥林匹克运动会
- 193 亚洲运动会
- 193 世界大学生运动会
- 194 田径运动
- 194 跳高
- 195 跳远
- 195 短跑
- 195 竞走



- 196 球类运动
- 196 足球运动
- 196 篮球运动
- 197 排球运动
- 197 乒乓球运动
- 197 网球运动
- 198 水上运动
- 198 游泳
- 198 跳水
- 199 帆板
- 199 滑水
- 199 赛艇
- 200 冰雪运动
- 200 滑冰
- 200 滑雪
- 201 冰球
- 201 雪橇
- 201 冰壶



202-219

第十章 美妙的艺术

- 204 音乐的组成
- 204 乐谱
- 205 音阶
- 205 节奏
- 205 旋律
- 206 乐器
- 206 管乐器
- 206 弦乐器
- 207 打击乐器
- 207 键盘乐器
- 208 舞蹈
- 208 芭蕾舞
- 208 斗牛舞
- 209 华尔兹
- 209 探戈
- 209 踢踏舞
- 210 绘画
- 210 油画
- 210 水彩画
- 211 水粉画





220-243

第十一章

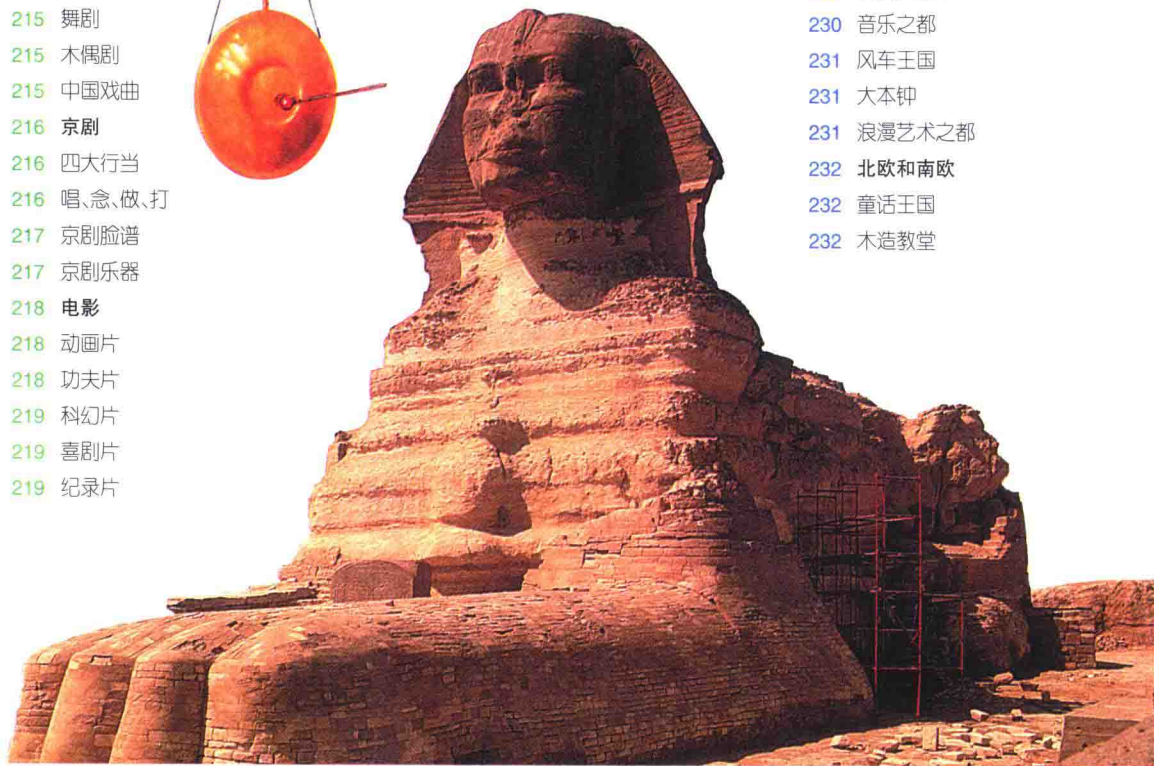
我们的世界

- 211 版画
- 211 中国画
- 212 中国书法和篆刻
- 212 中国书法工具
- 212 “永字八法”
- 213 五大书体
- 213 印石
- 213 朱文印和白文印
- 214 戏剧
- 214 话剧
- 214 歌剧
- 215 舞剧
- 215 木偶剧
- 215 中国戏曲
- 216 京剧
- 216 四大行当
- 216 唱、念、做、打
- 217 京剧脸谱
- 217 京剧乐器
- 218 电影
- 218 动画片
- 218 功夫片
- 219 科幻片
- 219 喜剧片
- 219 纪录片



- 222 亚洲
- 222 地形
- 222 气候
- 223 自然资源
- 223 居民概况
- 224 东亚和东南亚
- 224 万里长城
- 224 相扑

- 225 吴哥古迹
- 225 荡秋千
- 226 中亚和南亚
- 226 石油宝库
- 227 波斯地毯
- 227 宝石之国
- 227 恒河
- 228 欧洲
- 228 地形
- 228 气候
- 229 自然资源
- 229 居民概况
- 230 中东欧和西欧
- 230 科隆大教堂
- 230 音乐之都
- 231 风车王国
- 231 大本钟
- 231 浪漫艺术之都
- 232 北欧和南欧
- 232 童话王国
- 232 木造教堂





- 238 南美洲
- 238 南美洲的足球
- 238 亚马孙雨林和印第安人
- 239 巴西狂欢节
- 239 神秘的马丘比丘
- 240 大洋洲
- 240 地形
- 241 气候
- 241 自然资源
- 241 居民概况
- 242 澳大利亚和新西兰
- 242 悉尼歌剧院
- 242 大堡礁
- 243 艾尔斯巨石
- 243 饲养绵羊
- 243 毛利人



244-263

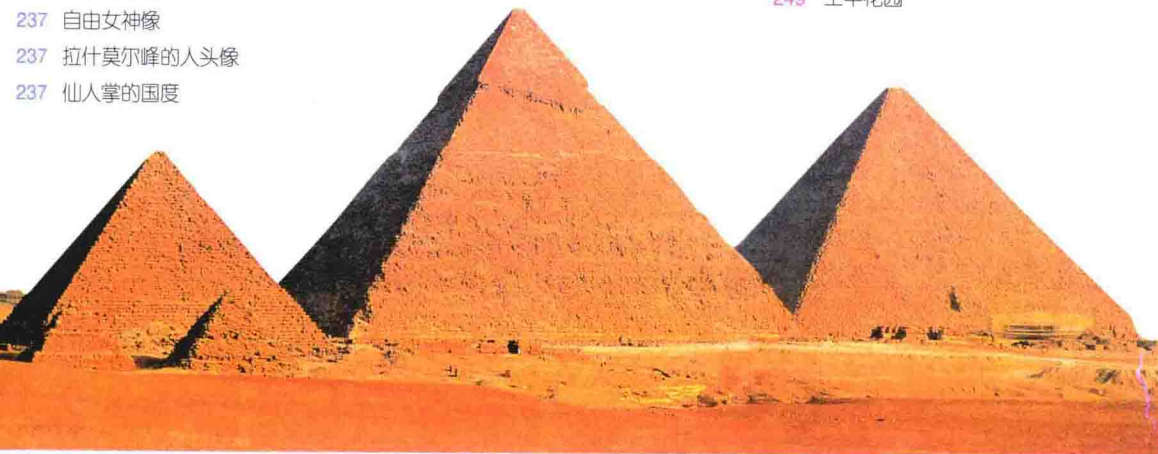
第十二章

悠久的历史

- 246 人类的起源与进化
- 246 南方古猿
- 246 能人
- 247 直立人
- 247 智人
- 248 古埃及
- 248 法老
- 248 木乃伊
- 249 巴比伦
- 249 《汉谟拉比法典》
- 249 空中花园



- 233 比萨斜塔
- 233 帕特农神庙
- 233 西班牙斗牛
- 234 非洲
- 234 地形
- 234 气候
- 235 自然资源
- 235 居民概况
- 236 北美洲
- 236 枫叶之国
- 236 尼亚加拉瀑布
- 237 自由女神像
- 237 拉什莫尔峰的人头像
- 237 仙人掌的国度



- 250 古印度
- 250 种姓制度
- 250 孔雀王朝
- 251 古玛雅
- 251 玛雅人的金字塔
- 251 精确的天文历法
- 252 古希腊
- 252 爱琴文明
- 252 斯巴达和雅典
- 253 古希腊神话
- 253 古希腊哲学
- 253 古希腊教育



- 258 文艺复兴晚期
- 259 探寻新航线与殖民贸易
- 259 开辟新航线
- 259 殖民掠夺
- 260 革命与改革的近代
- 260 英国资产阶级革命
- 260 工业革命
- 261 美国独立战争
- 261 启蒙运动
- 261 法国大革命
- 262 两次世界大战
- 262 三国同盟和三国协约
- 262 第一次世界大战
- 263 俄国十月革命
- 263 三国轴心的形成
- 263 第二次世界大战



- 273 贞观之治
- 274 文成公主入吐蕃
- 274 女皇武则天
- 274 开元盛世
- 275 安史之乱
- 275 藩镇割据
- 275 五代十国
- 276 宋、辽、西夏和金

264-281

第十三章 古老的中国历史

- 266 先秦时代
- 266 夏朝建立
- 266 商汤灭夏
- 267 武王伐纣
- 267 春秋战国时期
- 267 秦朝大一统
- 268 西汉和东汉
- 268 刘邦创汉
- 268 文景之治
- 269 张骞通西域
- 269 王莽篡位
- 269 刘秀称帝
- 270 魏晋南北朝
- 270 三国鼎立
- 270 西晋短暂统一
- 271 东晋割据政权
- 271 十六国
- 271 南北朝并存
- 272 隋唐和五代
- 272 隋灭陈南北统一
- 272 开皇之治
- 273 李渊建唐
- 273 玄武门之变



- 276 赵匡胤建宋
- 276 靖康之变
- 277 辽国的建立
- 277 李元昊称帝
- 277 金太祖开国
- 278 元 and 明
- 278 蒙古汗国的建立
- 278 忽必烈建元
- 279 朱元璋建明
- 279 郑和下西洋
- 279 郑成功收复台湾
- 280 清
- 280 大清初建
- 280 康乾盛世
- 281 鸦片战争
- 281 戊戌变法
- 281 清帝退位



- 254 古罗马
- 254 罗马建城的传说
- 254 罗马共和国
- 255 古罗马军队
- 255 罗马帝国
- 255 帝国的分裂
- 256 黑暗的中世纪
- 256 北欧海盗
- 256 十字军东征
- 257 英法百年战争
- 257 黑死病
- 258 文艺复兴
- 258 文艺复兴的开始和繁盛



第一章

浩瀚的宇宙

haohan de yuzhou

宇宙是由星系、恒星、行星、卫星及遍布宇宙空间的其他天体构成的。我们居住的星球——地球,在浩瀚的宇宙当中只不过是沧海一粟。地球周围有许多邻居,如太阳、月亮和太阳系的其他行星,以及划破夜空、拖着明亮尾巴的彗星,等等。此外,宇宙中还有浩瀚的银河,那里也有无数的星球。人类自古以来便对太空充满了好奇和向往,而现代科学技术的发展已能把人类送往太空,去探索那浩瀚无垠的宇宙。



星系和恒星

yè kōng zhōng, bù tóng dà xiǎo, yán sè hé liàng
夜空中，不同大小、颜色和亮

dù de héng xīng zài shǎn shuǒ. tā men jù lí wǒ men fēi cháng
度的恒星在闪烁。它们距离我们非常

yáo yuǎn, fā chū de guāng shèn zhì yào jīng guò xǔ duō nián
遥远，发出的光甚至要经过许多年

cái dào dì qiú. xīng xì shì yóu shù shí yì dào shù qiān
才到达地球。星系是由数十亿到数千

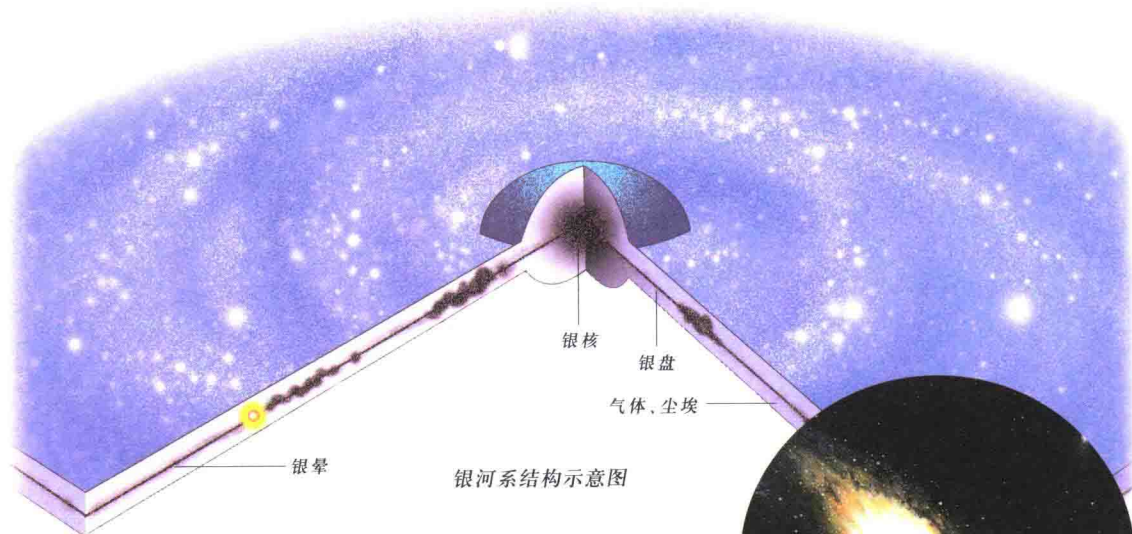
yì kē héng xīng hé xīng yún yǐ jí xīng jì wù zhì zǔ chéng
亿颗恒星和星云以及星际物质组成

de. dì qiú suǒ zài de yín hé xì yóu yuē 1000 yì kē héng xīng zǔ chéng
的。地球所在的银河系由约 1000 亿颗恒星组成，

tā men hé qí tā xīng xì de héng xīng yī yàng, yě zài tài kōng zhōng bēn chí。
它们和其他星系的恒星一样，也在太空中奔驰。



美丽的夜空中散布着众多
星系和恒星



银河系结构示意图

仙女星系

银河系

yín hé xì yóu yín hé, yín pán, yín yún
银河系由银核、银盘、银晕

děng zǔ chéng, lǐ miàn fēn bù zhe dà liàng héng xīng,
等组成，里面分布着大量恒星、

xīng yún hé xīng jì wù zhì. ruò zhàn zài yín hé xì
星云和星际物质。若站在银河系

de wài miàn, cóng cè miàn kàn, zhěng gè yín hé xì
的外面，从侧面看，整个银河系

jiù xiàng yí gè zhōng jiān lóng qǐ, sì zhōu biǎn píng de
就像一个中间隆起、四周扁平的

dà tòu jìng; cóng shàng miàn fú shì, yín hé xì
大透镜；从上面俯视，银河系

jiù xiàng yí gè tè dà de xuán wǒ, cóng yín pán zhōng
就像一个特大的旋涡，从银盘中

xīn xiàng wài wān qū shēn zhǎn chū 4 tiáo xuán bì.
心向外弯曲伸展展出4条旋臂。

河外星系

yǔ zhōu zhōng yǒu
宇宙中有

shàng qiān yì gè xīng xì, yín hé xì
上千亿个星系，银河系

zhǐ shì qí zhōng de yí gè xiǎo chéng yuán. wèi le hé yín hé xì qū bié
只是其中的一个小成员。为了和银河系区别

kāi lái, rén men jiù jiāng yín hé xì yǐ wài de suǒ yǒu xīng xì tóng chēng
开来，人们就将银河系以外的所有星系统称

wéi hé wài xīng xì. zài yín hé xì zhī wài, wǒ men luǒ yǎn néng kàn
为河外星系。在银河系之外，我们肉眼能看

dào qí tā 3 gè xīng xì, fēn bié shì xiān nǚ xīng xì, dà mài zhé lún
到其他3个星系，分别是仙女星系、大麦哲伦

yún xīng xì hé xiǎo mài zhé lún yún xīng xì.
云星系和小麦哲伦云星系。