



中学生常识书系

黄鹤楼耸立在武昌的蛇山，有“天下绝景”之称，它也是名扬天下的“江南三大名楼”之一。黄鹤楼始建于三国时期，传说当时是为了军事目的而建造，到唐朝时，黄鹤楼逐渐从军事防守性质转变为名胜景点。



总主编 / 滕 刚 编著 / 张 易

中学生不可不知的 地理常识



凤凰出版传媒集团



江苏教育出版社

JIANGSU EDUCATION PUBLISHING HOUSE

中学生常识书系

总主编 / 滕 刚 编著 / 张 易

中学生不可不知的 地理常识

凤凰出版传媒集团

江苏教育出版社
JIANGSU EDUCATION PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

中学生不可不知的地理常识/张易编著. —南京:
江苏教育出版社, 2010. 5

ISBN 978-7-5343-9665-6

I. ①中… II. ①张… III. ①地理学—青少年读物
IV. ①K 90-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 087200 号

书 名 中学生不可不知的地理常识
编 著 张 易
责任编辑 潘守华 张冬冬
出版发行 凤凰出版传媒集团
江苏教育出版社(南京市湖南路1号A楼 邮编:210009)
网 址 <http://www.1088.com.cn>
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
印 刷 南京市溧水秦源印务有限公司
厂 址 南京市溧水县开发区溧淳路(邮编 211200)
电 话 025-56213588
开 本 787×1 092 毫米 1/16
印 张 14
字 数 229 000
版 次 2010 年 5 月第 1 版
2010 年 5 月第 1 次印刷
印 数 1—10 000 册
书 号 ISBN 978-7-5343-9665-6
定 价 25.00 元
批发电话 025-83657791, 83658558, 83658511
邮购电话 025-85400774, 8008289797
短信咨询 025-85420909
E-mail jsep@vip.163.com
批发电话 025-83658551
苏教版图书若有印装错误可向承印厂调换
提供盗版线索者给予重奖



目 录

Contents

第 1 章 chapter one

天地之间 ——自然地理

宇宙和地球

- 002/ 宇宙和天体
- 002/ 星系
- 002/ 太阳系
- 003/ 太阳活动
- 003/ 月球
- 004/ 日食
- 004/ 月食
- 005/ 彗星
- 005/ 地球上存在生命的五个条件
- 006/ 地球的基本数据
- 006/ 空间探测
- 007/ 地质年代
- 007/ 化石
- 008/ 地球圈层
- 008/ 板块构造学说
- 008/ 地球的自转
- 009/ 地球的公转
- 009/ 地球公转的意义
- 010/ 四季和五带
- 010/ 经线

- 011/ 纬线
- 011/ 地方时和时区
- 012/ 地图
- 012/ 公历和农历

大气和气候

- 013/ 大气层
- 013/ 大气的热力作用
- 014/ 气压和气压带
- 014/ 风
- 014/ 大气环流
- 015/ 东亚季风
- 015/ 气团和锋面
- 016/ 气旋和反气旋
- 016/ 天气预报
- 017/ 霞
- 017/ 雾凇
- 018/ 台风
- 018/ 洪涝灾害
- 019/ 冻雨
- 019/ 伦敦烟雾事件
- 019/ 干旱
- 020/ 气候
- 020/ 热带气候



- 021/ 亚热带气候
- 021/ 温带气候
- 022/ 亚寒带、寒带气候
- 023/ 全球变暖
- 023/ 南极臭氧层空洞
- 023/ 大气污染

陆地环境

- 024/ 地貌
- 024/ 造山运动
- 025/ 山脉和山系
- 025/ 各大洲著名的高峰
- 026/ 火山及火山喷发
- 026/ 世界火山带
- 027/ 地震
- 027/ 滑坡
- 028/ 泥石流
- 028/ 雪崩
- 029/ 高原
- 029/ 平原
- 030/ 冲积扇
- 030/ 三角洲
- 030/ 丘陵
- 031/ 盆地
- 031/ 荒漠和荒漠化
- 032/ 沙漠和绿洲
- 032/ 沙尘暴
- 033/ 草原

- 033/ 湿地
- 034/ 森林
- 034/ 河流
- 035/ 世界著名河流
- 035/ 湖泊
- 035/ 湖泊之最
- 036/ 泉
- 036/ 瀑布
- 037/ 洞穴
- 037/ 运河
- 038/ 冰川
- 038/ 岛屿
- 039/ 半岛

海洋环境

- 039/ 海洋
- 040/ 太平洋
- 040/ 大西洋
- 041/ 印度洋
- 041/ 北冰洋
- 042/ 海岸
- 042/ 世界名海
- 043/ 港口
- 043/ 潮汐
- 044/ 海浪
- 044/ 海啸
- 045/ 海湾
- 045/ 海峡



045/ 大洋底部

046/ 洋流

046/ 世界洋流模式

047/ 厄尔尼诺现象

047/ 拉尼娜现象

048/ 渔场

048/ 水循环

048/ 水圈

049/ 地下水

049/ 降水

050/ 人工降水

050/ 雪线

050/ 蒸发量

051/ 水污染

051/ 赤潮

环境和资源

052/ 生物和环境

052/ 矿物

053/ 岩石

053/ 土壤

054/ 水土流失

054/ 自然资源

054/ 环境资源

055/ 可再生资源与不可再生资源

055/ 矿物能

056/ 新能源

056/ 太阳能

057/ 生物能

057/ 水能

057/ 风能

058/ 地热能

058/ 原子能

059/ 海洋能源

059/ 海洋探测和利用

060/ 环境污染

060/ 生态破坏

060/ 地层下陷

061/ 环境保护和可持续发展

第2章 chapter two

江山如此多娇 ——中国地理

中国地理概况

064/ 中国的领土

064/ 中国的邻国

064/ 中国的行政区划划分

065/ 中国的人口和民族

065/ 普通话和方言

065/ 中国的气候

066/ 中国的地形

066/ 中国的自然资源

067/ 中国的水利



名山大川

- 067/ 秦岭
- 068/ 太行山脉
- 068/ 祁连山脉
- 068/ 昆仑山脉
- 069/ 天山山脉
- 069/ 阿尔泰山脉
- 070/ 喜马拉雅山脉
- 070/ 横断山脉
- 070/ 巫山山脉
- 071/ 武夷山脉
- 071/ 大兴安岭
- 072/ 小兴安岭
- 072/ 长白山脉
- 073/ 长江
- 073/ 黄河
- 074/ 淮河
- 074/ 黑龙江
- 074/ 松花江
- 075/ 京杭大运河
- 075/ 珠江
- 076/ 金沙江
- 076/ 澜沧江
- 076/ 雅鲁藏布江
- 077/ 塔里木河

地势地貌

- 077/ 青藏高原
- 078/ 黄土高原
- 078/ 云贵高原
- 078/ 内蒙古高原
- 079/ 塔里木盆地
- 079/ 吐鲁番盆地
- 079/ 柴达木盆地
- 080/ 四川盆地
- 080/ 东北平原
- 081/ 华北平原
- 081/ 长江中下游平原
- 081/ 辽东丘陵
- 082/ 山东丘陵
- 082/ 东南丘陵
- 082/ 塔克拉玛干沙漠

湖海和岛屿

- 083/ 东部地区的淡水湖
- 083/ 西北地区的内陆湖
- 083/ 青藏高原区的湖泊
- 084/ 中国的海域
- 084/ 中国的三大半岛
- 085/ 中国的三大岛屿
- 085/ 中国的群岛
- 086/ 中国的三大海峡



第 3 章
chapter three

大江南北皆胜景
——中国旅游

华北地区

- 088/ 首善之区——北京
- 088/ 气派典雅的皇家宫殿——故宫
- 089/ 世界八大奇迹之一——万里长城
- 089/ 北京的皇家园林——颐和园
- 089/ 素净的北京胡同
- 090/ 规模最大的皇陵建筑群——明十三陵
- 090/ 中国的“硅谷”——中关村
- 091/ 新北京，新奥运
- 091/ 渤海明珠——天津
- 092/ 大沽口炮台
- 092/ 天津五大道
- 092/ 天津文化——泥人张和津门三绝
- 093/ 历史文物荟萃——河北
- 093/ 粮棉大省
- 094/ “华北四宝”之一——赵州桥
- 094/ 现存最大的皇家寺庙群——承德避暑山庄
- 094/ 海滨度假区——北戴河
- 095/ 天下第一关——山海关
- 095/ 表里山河——山西
- 096/ 中国煤海
- 096/ 古色古香的晋商大院
- 096/ 明清城市的活样本——平遥古城

097/ 四大佛山之“金色世界”——五台山

097/ 排山倒海——壶口瀑布

098/ 云冈石窟

098/ 草原雄鹰——内蒙古自治区

099/ 呼伦贝尔草原

099/ 成吉思汗陵墓

东北地区

- 099/ 中国最冷的省——黑龙江
- 100/ 东方莫斯科——哈尔滨
- 100/ 神州北极村——漠河
- 101/ 太阳岛
- 101/ 扎龙自然保护区
- 101/ 世界三大黄金玉米带之一——吉林
- 102/ 东北三宝
- 102/ 中国湖泊最深点——长白山天池
- 102/ 伪满洲国皇宫
- 103/ 我国最大的重工业基地——辽宁
- 103/ 北方明珠——大连
- 103/ 沈阳故宫
- 104/ 辽阳壁画墓群
- 104/ 高句丽王城文化遗址

华东地区

- 104/ “船出长江口”——上海
- 105/ 外滩



- 105/ 亚洲第二高塔——东方明珠
- 105/ 黄浦江
- 106/ 城隍庙
- 106/2010 年上海世界博览会
- 106/ 鱼米之乡——江苏
- 107/ 古镇周庄
- 107/ 寒山寺
- 107/ 苏州园林
- 108/ 雨花台
- 108/ 中山陵
- 109/ 丝茶之府——浙江
- 109/ 人间天堂——杭州西湖
- 109/ 天下第一秀水——千岛湖
- 110/ 钱塘江
- 110/ 名城——绍兴
- 110/ 四大佛山之“琉璃世界”——普陀山
- 111/ 一山一水一圣人——山东
- 111/ 泉城——济南
- 112/ 五岳之尊——泰山
- 112/ 曲阜三孔
- 112/ 人间仙境——蓬莱
- 113/ 海上丝绸之路发源地——福建
- 113/ 鼓浪屿
- 113/ 福建妈祖文化
- 114/ 永定客家土楼
- 114/ “文章节义之邦”——江西
- 114/ 中国瓷都——景德镇

- 115/ 江南三大名楼之一——滕王阁
- 115/ 匡庐奇秀甲天下
- 115/ 井冈山
- 116/ 华东腹地——安徽
- 116/ 黄山归来不看岳
- 116/ 佛教四大名山之“莲花世界”——九华山
- 117/ 徽州文化
- 117/ 皖南古村落——宏村、西递

中南地区

- 117/ 华夏民族的发祥地——河南
- 118/ 七大古都之一——洛阳
- 118/ 中岳嵩山
- 118/ 少林寺
- 119/ 安阳殷墟
- 119/ 龙门石窟
- 120/ 千湖之省——湖北
- 120/ 湖广熟、天下足
- 120/ 华中屋脊——神农架
- 121/ 古战场——赤壁
- 121/ 天下江山第一楼——黄鹤楼
- 121/ 武当山
- 122/ 七山一水二田土——湖南
- 122/ 楚汉名城——长沙
- 122/ 湘江
- 123/ 南岳独秀——衡山
- 123/ 武陵源风景区



- 123/ 凤凰古镇
- 124/ 中国的南大门——广东
- 124/ 历史名城——佛山
- 124/ 世界之窗
- 125/ 七星岩
- 125/ 丹霞山
- 125/ 少数民族人口最多的自治区——
广西
- 126/ 花果之城——南宁
- 126/ 桂林山水甲天下
- 126/ 大瑶山
- 127/ 热带植物的宝库——海南
- 127/ 海南名城——三亚
- 127/ 五指山
- 128/ “天涯海角”

西南地区

- 128/ 巴渝文化——重庆
- 128/ 长江三峡
- 129/ 白帝城
- 129/ 大足石刻
- 129/ 天府之国——四川
- 130/ 四大佛山之“银色世界”——峨
眉山
- 130/ 青城天下幽
- 130/ 天下第一佛——乐山大佛
- 131/ 都江堰
- 131/ 九寨沟风景区

- 132/ 彩云之南——云南
- 132/ 春城——昆明
- 132/ 西双版纳
- 133/ 古城——丽江
- 133/ 路南石林
- 133/ 八山一水一分田——贵州
- 134/ 贵州的资源
- 134/ 历史文化名城——遵义
- 134/ 中华第一瀑布——黄果树瀑布
- 135/ 织金洞
- 135/ 世界屋脊——西藏
- 135/ 西藏的资源
- 136/ 天路——青藏铁路
- 136/ 日光城——拉萨
- 136/ 布达拉宫

西北地区

- 137/ 八百里秦川——陕西
- 137/ 金城千里——西安
- 138/ 革命圣地——延安
- 138/ 五岳之西岳——华山
- 139/ 秦始皇陵兵马俑
- 139/ 天下黄河富宁夏——宁夏
- 140/ 宁夏五宝
- 140/ 宁夏沙湖
- 140/ 历史遗迹——西夏王陵
- 141/ 宁夏沙坡头自然保护区
- 141/ 丝路之咽喉——甘肃



- 141/ 甘肃的自然资源
- 142/ 鸣沙山、月牙泉风景区
- 142/ 千佛洞——敦煌莫高窟
- 143/ 河西第一隘口——嘉峪关
- 143/ 雪域明珠——青海
- 144/ 青海的自然资源
- 144/ 日月山
- 144/ 青海湖自然风景区
- 145/ 藏传佛教的圣地——塔尔寺
- 145/ 塞上明珠——新疆
- 146/ 瓜果之乡
- 146/ 新疆的矿产
- 147/ 西域民族风情
- 147/ 天山天池自然风景区
- 147/ 高昌故城
- 148/ 克孜尔石窟

港澳台地区

- 148/ 东方之珠——香港
- 149/ 香港的金融和贸易
- 149/ 香港的旅游业
- 149/ 维多利亚港
- 150/ 世界著名赌城之一——澳门
- 150/ 澳门之多元文化
- 150/ 澳门的标志——大三巴牌坊
- 151/ 宝岛——台湾
- 151/ 台湾的物产
- 151/ 日月潭

第4章 chapter four

四海风情 ——世界地理

东亚、东南亚和南亚

- 154/ 蒙古国首都——乌兰巴托
- 154/ 朝鲜首都——平壤
- 155/ 韩国首都——首尔
- 155/ 韩国的夏威夷——济州岛
- 155/ 日本首都——东京
- 156/ 日本圣山——富士山
- 156/ 樱花之国
- 157/ 越南湄公河三角洲
- 157/ 远东明珠——胡志明市
- 157/ 柬埔寨吴哥遗迹群
- 158/ 东方威尼斯——泰国曼谷
- 158/ “金三角”
- 158/ 和平城——缅甸仰光
- 159/ 伊洛瓦底江
- 159/ 马来西亚首都——吉隆坡
- 159/ 海上生命线——马六甲海峡
- 160/ 巴厘岛
- 160/ 印度尼西亚婆罗浮屠
- 161/ 花园城市——新加坡
- 161/ 东南亚第三产油国——文莱
- 161/ 花园城市的首府——新德里
- 162/ 世界七大奇迹之一——泰姬陵
- 162/ 印度圣河——恒河



163/ 伊斯兰教色彩浓郁的城市——伊
斯兰堡

163/ 印度洋上的珊瑚岛国——马尔
代夫

中、西亚和北非

163/ 中亚五国

164/ 世界上最大的内陆国——哈萨克
斯坦

164/ 西亚历史上的贸易中枢——阿富
汗首都喀布尔

165/ 巴米扬大佛

165/ 伊朗首都——德黑兰

166/ 石油王国——沙特阿拉伯

166/ 伊斯兰教圣城——麦加

167/ 油海七珍——阿联酋

167/ 沙漠明珠——迪拜

168/ 土耳其最大的城市——伊斯坦
布尔

168/ 天国城市——叙利亚首都大马士革

169/ 巴比伦古城遗址

169/ 伊拉克首都——巴格达

170/ 约旦河谷中的“死海”

170/ 三教圣城——耶路撒冷

171/ 犹太人散居博物馆

171/ 阿塞拜疆的巴库处女塔

171/ 埃及金字塔和狮身人面像

172/ 千塔之城——开罗

172/ 世界第一长河——尼罗河

173/ 亚历山大灯塔

173/ 世界火炉——苏丹首都喀土穆

174/ 古罗马时期的名城——君士坦丁

174/ “白色之城”——卡萨布兰卡

撒哈拉以南非洲

174/ 喀麦隆火山

175/ 刚果河

175/ 非洲之角

176/ 旅游者的天堂——塞舌尔

176/ 非洲大陆的伤痕——东非大裂谷

176/ 维多利亚湖

177/ 非洲屋脊——乞力马扎罗山

177/ 非洲最大的瀑布——莫西奥图尼
亚瀑布

177/ 大津巴布韦遗址

178/ 黄金之城——约翰内斯堡

178/ 非洲大陆的最南端——好望角

179/ 世界第四大岛——马达加斯加岛

179/ 非洲小巴黎——达喀尔

179/ 西非最大的河流——尼日尔河

欧洲

180/ 天然城市——挪威首都奥斯陆

180/ 芬兰的北极村

180/ 北方威尼斯——斯德哥尔摩



- 181/ 童话的故乡——丹麦首都哥本哈根
- 181/ 世界上最大的岛屿——格陵兰岛
- 182/ 世界上最北的首都——冰岛首都雷克雅未克
- 182/ 波兰首都——华沙
- 182/ 西欧的心脏——德国
- 183/ 德国的大动脉——莱茵河
- 183/ 德国最大的教堂——科隆大教堂
- 184/ 欧洲第二长河——多瑙河
- 184/ 金色城市——布拉格
- 184/ 匈牙利首都——布达佩斯
- 185/ 音乐之都——奥地利维也纳
- 185/ 瑞士首都——伯尔尼
- 186/ 国际城市——日内瓦
- 186/ 欧洲花园——荷兰
- 186/ 欧洲最大的港口——鹿特丹
- 187/ 小巴黎——比利时首都布鲁塞尔
- 187/ 多元化的帝国之都——伦敦
- 188/ 大英博物馆
- 188/ 格林尼治天文台
- 188/ 法国首都——巴黎
- 189/ 世界最大的艺术宝库——卢浮宫
- 189/ 世界三大赌城之一——蒙特卡洛
- 189/ 欧洲之门——马德里
- 190/ 葡萄牙首都——里斯本
- 190/ 意大利首都——罗马
- 191/ 庞贝古城

- 191/ 水城——威尼斯
- 191/ 阿尔卑斯山脉
- 192/ 世界上最小的国家——梵蒂冈
- 192/ 西方文明的发源地——希腊雅典
- 193/ 希腊国宝——帕提农神庙
- 193/ 塞尔维亚首都——贝尔格莱德
- 193/ 乌克兰首都——基辅
- 194/ 世界上最大的国家——俄罗斯
- 194/ 俄罗斯的标志——克里姆林宫
- 194/ 世界桥城——圣彼得堡
- 195/ 欧洲第一长河——伏尔加河
- 195/ 西伯利亚的蓝眼睛——贝加尔湖

美洲

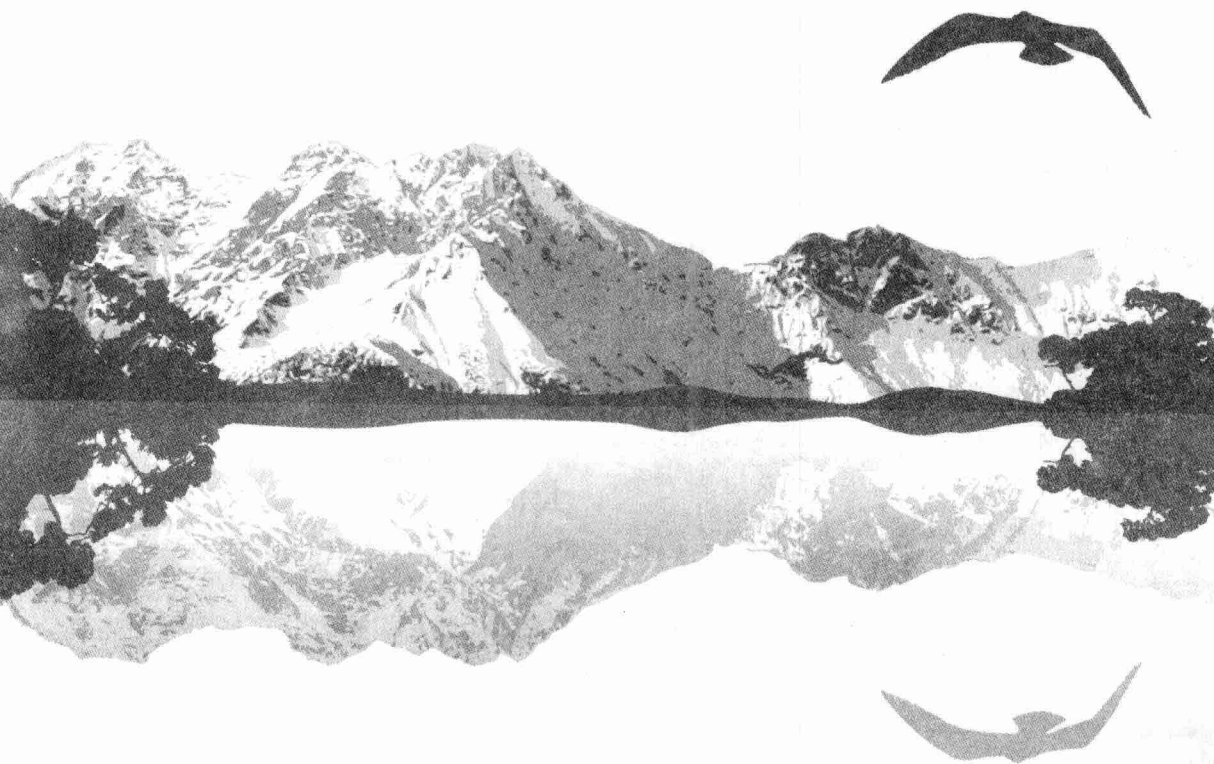
- 196/ 白令海峡
- 196/ 枫叶之国——加拿大
- 196/ 郁金香城——多伦多
- 197/ 纽芬兰岛
- 197/ 尼亚加拉大瀑布
- 197/ 北美五大湖区
- 198/ 美国
- 198/ 科罗拉多大峡谷
- 199/ 密西西比河
- 199/ 黄石国家公园
- 199/ 猛犸洞
- 200/ 太平洋明珠——夏威夷群岛
- 200/ 陆上桥梁——墨西哥
- 200/ 蝴蝶谷



- 201/ 玛雅遗址
- 201/ 世界桥梁——巴拿马运河
- 201/ 加勒比海上的明珠——古巴
- 202/ 世界上最大的内海——加勒比海
- 202/ 亚马孙河
- 203/ 鲑鱼的国度——秘鲁
- 203/ 安第斯山脉
- 203/ 世界上最高的瀑布——安赫尔瀑布
- 204/ 伊瓜苏国家公园
- 204/ 世界的肚脐——复活节岛
- 205/ 狂欢节之都——里约热内卢
- 205/ 南美巴黎——布宜诺斯艾利斯
- 205/ 领土最狭长的国家——智利
- 206/ 南美最南端——火地岛
- 206/ 独占一个大陆——澳大利亚
- 207/ 澳大利亚最大的城市——悉尼
- 207/ 世界第八大奇迹——大堡礁
- 207/ 绿色的王国——新西兰
- 208/ 太平洋上的“甜岛”——斐济
- 208/ 世界的冷极和风极——南极
- 208/ 埃里伯斯火山
- 209/ 北极地区

第1章

天地之间——自然地理





宇宙和地球

宇宙和天体

从广义的角度看，宇宙是一切空间和时间的综合，它是由空间、时间、物质和能量所构成的统一体。狭义的角度看，宇宙就是物质世界，这些物质形式多种多样，有恒星、行星、卫星、流星、彗星、星云、气体和尘埃等，这些物质被称为天体。关于宇宙的起源，古今中外有很多说法，例如：盖天说、浑天说、地心说、日心说、大爆炸说。其中宇宙大爆炸说是目前学术界影响较大的一说，它认为 150 亿年前，宇宙从一个点发生了巨大的爆炸，之后物质开始向外膨胀，从而形成了现在的宇宙。但是这个学说只是根据天文观测得到的一种设想，还需要进一步的求证。宇宙中的天体有自然天体和人工天体之分，月球、太阳、星云等是自然天体，人造卫星、宇宙飞船等是人工天体。宇宙中各种天体之间相互吸引、相互绕转形成天体系统。目前已知的天体系统有以下几个层次（从低级到高级）：地月系、太阳系、银河系、河外星系和总星系。

星系

星系是由大量的恒星系（也包括恒星本身）、气体和尘埃组成的运行系统。宇宙就是由无数的星系构成的，人类通过现有的观测手段和方法观测到的全部宇宙范围被称为总星系。按照星系的形状，可以分为椭圆星系、漩涡星系、棒旋星系和不规则星系四大类，这些星系都环绕着各自的质量中心运转。太阳系所处的星系是银河系，在更广阔的宇宙空间，还有许许多多像银河系一样的星系，叫做河外星系。据估计，河外星系包含的天体和天体系统数量在千亿个以上，它们如同辽阔的海洋中星罗棋布的岛屿，故被称为“宇宙岛”。

银河系是由两千多亿颗恒星、数千个星团和星云组成的盘状恒星系统。我们肉眼见到的银河就是银河系主体在天球上的投影。俯视银河系，白茫茫的中心是银心，周围有四个巨大的旋臂。太阳系位于其中一个旋臂（猎户座旋臂）的内缘，太阳绕银心逆时针旋转一周，需要 2.5 亿年。

太阳系

太阳系是地球所在的恒星系统。在亿万年前，以太阳为中心，在其引力作用下，形成了一个由球状天体组



成的大家族。广义的太阳系包括 8 颗球状天体、165 颗已知的卫星和数以亿计的小天体。小天体是小行星、彗星、星际尘埃和柯伊伯带等天体。太阳系的主角是太阳，其质量占太阳系总质量的 99% 以上。此外，木星和土星是太阳系内最大的两颗行星。八大行星依次为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

太阳系的基本结构是：太阳、内太阳系、中太阳系、外海王星区和最远的区域。太阳是太阳系的母星。内太阳系是类地行星和小行星带的统称，主要由硅酸盐和金属组成，四颗类地行星是水星、金星、地球、火星。中太阳系由气体巨星、它们的卫星和一些短周期彗星组成，这些行星的主要成分是水、氨和甲烷。外海王星区通常称为外太阳系，很多空间是未被探测的，主要由岩石和冰组成。至于太阳系具体的边缘，还没有明确的界线。

太阳活动

太阳是太阳系的中心天体，是一个巨大的气体球，主要成分是氢和氦，太阳从中心向外分为核反应区、辐射区、对流区和太阳大气。太阳大气又按不同的高度和性质分为三层，即：光球层、色球层和日冕。太阳以

电磁波的形式向四周释放能量，辐射的能量来源于内部的核聚变反应。太阳辐射对地球的影响巨大，它维持着地表温度，是促进地球上大气、水和生物活动的动力，也是日常生活中不可或缺的能源。太阳的大气常常有剧烈的变化，这些变化称为太阳活动，主要的活动有太阳黑子和耀斑。黑子是出现在光球层的一些暗黑的斑点，黑子其实并不黑，只是因为它的温度比太阳表面其他地方低，所以显得比较暗。黑子的活动周期大约为 11 年。黑子是太阳活动中最基本、最明显的活动现象。另一种太阳活动是耀斑，耀斑是色球层上出现的突然增大、增亮的斑块。耀斑爆发时会释放出巨大的能量，并且产生很强的无线电波，所以耀斑爆发是太阳活动最激烈的显示。太阳活动会对地球的气候、电离层、磁场等产生影响。

月球

月球是环绕地球运行的唯一的卫星，也是离地球最近的天体。月球的自转周期等于地球的公转周期，所以月球总是以同一面朝向地球。月球表面山岭起伏，有大量的环形山，这些环形山大多是陨星撞击的结果，最大的环形山是位于南极附近的贝利环形山，直径有 295 千米。肉眼所