

# 科学常识

## 中国人一定要知道的



千余个与我们生活密切相关的科学知识

于童蒙·编著

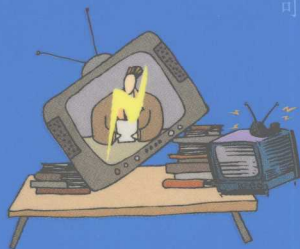
### 工业科技

为什么小小的飞鸟可以撞坏飞机？  
为什么古剑埋藏千年可以不生锈？



### 生活科技

电视机、录音机、录像机为什么不可以放在一起？



### 通信

风筝通信、鸿雁传书、鸡毛信、第三代移动电话、磁卡电话、可视电话，是如何展示古今通信的历史变迁？



### 植物趣谈

吃人树是怎样吃人的？为什么有一种树会笑？



### 动物趣谈

飞蛾扑火为哪般？蛇为何能吞象？



### 天文星象

白虹贯日在天文中是什么现象？运交华盖与天文有什么关系？



### 人文交通

为什么古代中国出现了两次人口大迁移运动？



### 地理趣谈

真的有死亡三角吗？会鸣叫的沙子是怎么回事呢？



中国城市出版社

---

---

# 中国人一定要知道的 科学常识

---

---

千余个与我们生活密切相关的科学知识  
于童蒙·编著



中国城市出版社  
北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国人一定要知道的科学常识 / 于童蒙编著. —北京:  
中国城市出版社, 2008.8  
ISBN 978-7-5074-2013-5

I.中… II.于… III.科学知识—普及读物 IV.Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 114945 号

---

责任编辑	王双林(wsl_502@163.com)
封面设计	含章行文
责任技术编辑	张建军
出版发行	中国城市出版社
地址	北京市海淀区太平路甲 40 号(邮编 100039)
网址	www.citypress.cn
发行部电话	(010)63454857 63289949
发行部传真	(010)63421417 63400635
发行部信箱	zgcsfx@sina.com
编辑部电话	(010)52732085 52732055 63421488(Fax)
投稿信箱	city_editor@sina.com
总编室电话	(010)52732057
总编室信箱	citypress@sina.com
经销	新华书店
印刷	北京蓝海印刷有限公司
字数	392 千字 印张 22.75
开本	787×1092(毫米) 1/16
版次	2008 年 12 月第 1 版
印次	2008 年 12 月第 1 次印刷
定价	35.00 元

---

版权所有,盗印必究。举报电话:(010)52732057



科学一词的英文为 Science,源于拉丁文 scio,其本义是“知识”、“学问”。日本著名科学启蒙大师福泽瑜吉把“Science”译为“科学”。在中国最早使用“科学”二字的是康有为,严复在翻译《天演论》等科学著作时也用到过。此后,“科学”一词便在中国广泛运用。按研究对象的不同“科学”一词可分为自然科学、社会科学和思维科学,以及总结和贯穿于三个领域的哲学和数学,按与实践的不同联系又分为理论科学、技术科学和应用科学等。

科学是第一生产力。放眼古今中外,人类社会的每一项进步,都伴随着科学技术的进步。尤其是现代科技的突飞猛进,为社会生产力发展和人类的文明开辟了更为广阔的空间,有力地推动了经济和社会的发展。我国的计算机、通讯、生物医药、新材料等高科技企业的迅速增长,极大地提高了我国的产业技术水平,促进了工业、农业劳动生产率大幅度提高,有力地带动了整个国民经济的发展,也为人类文明作出了巨大的贡献。

科学应用于我们生活的方方面面,在日常生活和工业建设中起着非常重要的作用。试想如果世界上还没有科学技术,世界将是怎样一种混乱的局面,人们将会是一种什么样的生存状态。所以,学习科学知识是必要的,科技的发展更是人类的一项重要任务。

本书从与人类有关的各方面入手,将科学知识系统地归结起来,便于人们更加详细地了解科学知识。



## 第一章 科技常识

### 第一节 工业科技

- 人的创造性 /2
- 没有专利的发明创造 /2
- 变垃圾为宝 /2
- 电子商务 /2
- 多媒体 /3
- 太空对接 /3
- 黑匣子 /3
- 自转的运用 /3
- 没有降落伞的客机 /4
- 天上的卫星 /4
- 人造卫星 /4
- 太空行走 /4
- 航天飞机的起、落 /4
- 太空增高 /5
- 飞机里的新鲜空气 /5
- 宇航员 /5
- 太空度假 /5
- 弹射座椅 /6
- 飞鸟撞下飞机 /6
- 陆上行走的气垫船 /6
- 核电站 /6
- 水底呼吸 /7
- 上天的气球 /7
- 使人发笑的气体 /7
- 回声 /7
- 测量金字塔的高度 /8
- 房屋迁移技术 /8
- 激光 /8
- 飞车走壁的演员 /9
- 共振的危害 /9
- 不一样的钟响声 /9
- 纤维素创造的奇迹 /9
- 人间仙境的缔造者 /9
- 飞机的“尾巴” /10
- 催泪弹原理 /10
- 光的漫反射 /10
- 雷电的奥秘 /11
- 人造卫星回收 /11
- 卫星的修理 /11
- 太空制服 /12
- 铅笔芯变成金刚石 /12
- 核电站安全 /12
- 高空探测地下矿藏 /13
- 无铅汽油 /13
- 风力发电 /13
- 地热发电 /13
- 不会生锈的金银 /14
- 不生锈的千年古剑 /14
- 弹起来的皮球 /14
- 珍珠的形成 /14
- 克隆 /15
- 克隆人 /15
- “水”刀 /16
- 电影技术 /16
- 光年 /16

电磁辐射的危害 /16  
充满放射性的环境 /16  
感到疲劳的金属 /17  
逆风起降的飞机 /17  
逆水靠岸的轮船 /17  
奇妙的大气压力 /17  
抓住飞行子弹的人 /18  
“坦克帽”妙用 /18  
硅谷 /18  
深层海水的开发 /19  
廉价的燃料 /19  
人工智能时代 /19  
洋流的发现 /19  
爆炸的粉尘 /20  
摩天大楼的忌讳 /20  
世界性科学奖 /21  
世界科技名人 /21  
20 世纪主要科学成就 /21

## 第二节 生活科技

“隐形杀手” /22  
“第六感觉” /22  
短路造成的火灾 /22  
电脑病毒 /22  
宽带 /23  
缓存 /23  
QQ /23  
MSN /23  
POPO /23  
UC /24  
MP3 音乐 /24  
手机的禁忌 /24  
玻璃上“滑冰” /24  
鲜艳夺目的霓虹灯 /24  
黄色的雾灯 /25  
凸凹不平的汽车灯罩 /25  
能验毒的银针 /25  
电话串音 /25  
不能共存的家用电器 /25

电视的伤害 /25  
电冰箱 /26  
水平放置的电冰箱 /26  
不能降温的冰箱 /26  
空调制冷 /27  
变黑的灯泡 /27  
煮不熟的鸡蛋 /27  
铁“粘”手 /27  
水垢的形成 /27  
瓶子里的水 /28  
流动的水 /28  
肥皂泡上的发现 /28  
纸杯子烧水 /28  
冒泡的汽水瓶 /28  
陈年香酒 /29  
烧烤常识 /29  
不会冻结的酒 /29  
饮酒测试卡 /29  
转基因食品 /30  
人民币上的水印 /30  
扇子妙用 /30  
电子表的优势 /30  
变色眼镜 /31  
体温计里的水银 /31  
电动汽车 /31  
靠后轮驱动的汽车 /31  
刹车原理 /32  
汽车后窗尘多 /32  
汽车爬坡 /32  
圆形的液灌汽车 /32  
电车的“长辫子” /32

## 第三节 科学发明

“电子词典” /33  
测谎仪 /33  
液晶屏幕 /33  
纳米材料 /33  
超导 /34  
爱迪生的遗憾 /34

无影灯 /34  
区分导弹和火箭 /34  
一箭多星 /35  
第一颗人造地球卫星 /35  
飞机 /35  
防弹衣 /35  
太空保障系统 /36  
太空电梯 /36  
隐形飞机原理 /36  
洗衣机 /36  
数码相机 /37  
潜水艇 /37  
可视电话 /37  
复印机 /37  
观察太阳的“眼镜” /38  
避雷针 /38  
火车 /38  
汽车 /38  
“三栖”汽车 /39  
汽船 /39  
自行车 /40  
机器人 /40  
吸尘器 /40  
太阳能热水器 /40  
圆珠笔 /41  
活字印刷术 /41  
指南针 /41  
水泥 /41  
望远镜 /41  
显微镜 /42  
时钟 /42  
微波炉 /42  
无线电通讯 /42  
留声机 /43  
啤酒 /43

**第四节 科学之最**  
染料的发明 /43  
第一个到太空探险的人 /44

第一个女宇航员 /44  
爱迪生的第一项专利 /44  
趣话高压锅 /45  
最早的无线电通讯 /45  
当今科学的六大悬案 /45  
航天史传奇 /45  
最大的自动望远镜 /46  
最大的中学生移动生物实验室 /46  
最小的硬盘 /46  
最先进的战斗机 /46  
最小的轻便录像机 /47  
最周到的抽水马桶 /47  
最高的热气球上升记录 /47  
最富吸收性的物质 /47  
人类最早的上天梦想 /47  
第一块防震玻璃 /47  
第一次人工合成蛋白质 /48  
第一部电话 /48  
录音机构想 /48  
第一辆摩托车 /48  
第一台计算机 /49  
最早的计算机病毒 /49  
第一个原子反应堆 /49  
诺贝尔奖之最 /50  
化学史之最 /50  
最理想的能源 /50  
物理之最 /51  
金属之最 /51  
医学之最 /51  
圆周率之父 /51  
20 世纪最伟大的科学家 /52  
中国科学史上最卓越的人 /52

#### 第五节 医学保健

病历 /53  
常见医疗仪器 /53  
听诊器的发明 /53  
维生素常识 /54  
抗生素使用常识 /54

青霉素 /54  
人体激素 /54  
遗传工程 /55  
血型与遗传 /55  
“滴血认亲” /55  
“杏林” /56  
叩诊常识 /56  
中草药之乡 /56  
灵芝妙用 /57  
何首乌 /57  
趣味人参 /57  
世界卫生组织 /58  
红十字会 /58  
神医扁鹊 /58  
华佗的创举 /59  
医圣张仲景 /59  
药王孙思邈 /59  
李时珍与《本草纲目》 /59  
南丁格尔 /60  
绿色的手术服 /60  
心理医生 /60  
数字与人体 /61  
吸烟的危害 /61  
喝酒的危害 /61  
酒后看电视的危害 /61  
青春期 /61  
青春痘 /62  
雀斑 /62  
阴道炎防治常识 /62  
磨牙 /62  
鼻孔保健 /63  
“右手开关” /63  
睡眠学问 /63  
疲劳与黑眼圈 /63  
脑休息 /63  
睡眠姿势 /64  
应对春困 /64  
吃“苦” /64  
食盐与保健 /64

莲藕与保健 /65  
中年男性喝牛奶好处多 /65  
食醋与保健 /65  
冷水浴的好处 /65  
“亚健康” /65  
身心健康八大标准 /66  
长寿食疗歌 /66  
五禽戏 /66  
气功 /67  
乾隆养身 /67  
性格与健康 /67  
心理卫生 /67

## 第二章 交通通讯

### 第一节 交通枢纽

“空姐”的来历 /70  
国际航空公司代码 /70  
水上飞机 /70  
交通工具起源 /71  
交通灯的学问 /71  
主要交通标志 /71  
靠右行驶的车辆 /72  
交通事故处理流程 /72  
驾照常识 /72  
刹车学问 /72  
立交桥 /72  
高速公路 /73  
高速公路与普通公路的不同 /73  
我国道路编号规则 /73  
汽车模特 /74  
著名汽车标志 /74  
“后窗文化” /74  
第一个女司机 /75  
公交 IC 卡 /75  
牡丹交通卡 /75  
螺旋形的山上公路 /75  
优惠的火车票 /75  
铁轨演变 /76



火车维护 /76  
 火车上的字母 /76  
 隧道 /76  
 现代丝绸之路 /76  
 管道列车 /77  
 地下铁道 /77  
 磁悬浮列车 /77  
 常用海运缩略语 /78  
 艇、舰、船的区分 /78  
 集装箱 /78  
 船舶控制系统 /78  
 中外著名水利工程 /78  
 小浪底 /79  
 都江堰 /79  
 运河 /79  
 漕运历史 /80  
 世界著名大桥 /80  
 坚固的赵州桥 /80  
 南水北调 /81  
 绿色交通 /81

**第二节 人文交通**

丝绸之路 /81  
 昭君出塞 /81  
 班超出使西域 /82  
 玄奘西游 /82  
 鉴真东渡 /82  
 马可·波罗东游记 /83  
 郑和下西洋 /83  
 地理大发现 /83  
 迪亚士之航 /83  
 达·伽马的新航线 /84  
 麦哲伦环球航行 /84  
 哥伦布发现美洲 /84  
 佛教的流传 /85  
 基督教的流传 /85  
 伊斯兰教与古印度的分裂 /85  
 中日交流史 /85  
 苏伊士运河 /85

京杭大运河 /86  
 人口迁移 /86  
 日耳曼人大迁徙 /86  
 苏联民族迁移政策 /87  
 古代中国人口迁移 /87  
 国际人口变化 /87  
 “春运” /87  
 旅游与交通 /88  
 联系外星人 /88

**第三节 邮政通信**

原始通信 /88  
 原始信封 /89  
 古代邮筒 /89  
 古代邮驿制 /89  
 “狼烟” /90  
 驿站 /90  
 风筝通信 /90  
 信鸽 /90  
 鸿雁 /91  
 邮票的诞生 /91  
 邮票边沿的齿孔 /91  
 邮票种类 /91  
 字母的含义 /92  
 印错的邮票 /92  
 集邮 /93  
 世界珍稀邮票 /93  
 中国第一套纪念邮票 /93  
 “四珍五宝” /93  
 邮票轶事 /94  
 邮票之国 /94  
 邮政史话 /94  
 邮政常识 /94  
 首日封 /95  
 缄 /95  
 书信名称 /95  
 鸡毛信 /96  
 “11185” /96  
 电子邮件 /96

电子邮件第一人 /96  
 选择电子邮箱 /96  
 电子邮件炸弹 /97  
 物流 /97  
 绿色邮政 /97  
 国际邮政组织 /98  
 世界邮政日 /98

#### 第四节 通讯信息

中国移动 /99  
 中国联通 /99  
 中国网通 /99  
 中国电信 /99  
 中国铁通 /100  
 华为 /100  
 “112” /100  
 手机常识 /100  
 第三代移动电话 /101  
 手机术语 /101  
 蓝牙 /101  
 手机品牌 /102  
 磁卡电话 /102  
 可视电话 /102  
 电话会议 /103  
 网络通信 /103  
 因特网 /103  
 低廉的 IP 电话费用 /103  
 信息高速公路 /104  
 电报 /104  
 传真机 /104  
 无线电通信 /105  
 收音机 /105  
 电缆通信 /105  
 声呐通信 /105  
 次声波 /105  
 微波通信 /106  
 中微子通信 /106  
 光通信 /106  
 光纤通信 /107

红外线遥控器 /107  
 通信气球 /107  
 通信卫星 /107  
 DGPS 原理 /108  
 亚洲信息通信委员会 /108  
 自动识别技术 /108

### 第三章 地理名胜

#### 第一节 地理之最

世界地理之最 /110  
 中国地理之最 /111  
 七大洲 /111  
 四大洋 /112  
 世界十大河流 /112  
 世界十大运河 /113  
 世界十大高峰 /113  
 世界十大平原 /113  
 世界十大自然景观 /113  
 世界九大自然奇观 /114  
 世界十大海湾 /114  
 世界十大三角洲 /114  
 世界十大岛屿 /114  
 世界十大半岛 /114  
 世界十大沙漠 /115  
 世界十大湖泊 /115  
 世界十大海 /115  
 世界八大水城 /115  
 世界海洋之最 /115  
 世界瀑布之最 /116  
 世界落差最大的十大瀑布 /116  
 世界十大最深海沟 /116  
 世界著名的十次火山爆发 /116  
 世界四大沙尘暴多发区 /117  
 世界陆地面积十小国家 /117  
 世界陆地面积排行前二十名国家 /118  
 全球十大环境问题 /118  
 世界上最大的水电站 /118  
 世界上最东的城市 /118

世界上最南的城市 /118  
 世界名街 /119  
 世界奇城 /119  
 世界上的矿产之国 /119  
 世界上离赤道最近的首都 /120  
 世界寒极 /120  
 世界雨极 /120  
 世界主要气候类型分布的规律 /120  
 世界旱极 /121  
 世界上阳光最多的地方 /121  
 世界著名的凯旋门 /121  
 世界上最大的天坑群 /122  
 世界上海拔最高的建筑群 /122  
 世界上最高的金字塔 /122  
 地球上的两个神秘点 /122  
 世界上面积最大的高原 /123  
 世界上两大著名温泉 /123  
 世界上含沙量最大的河流 /123  
 世界上独一无二的跨洲城市 /123  
 世界上最狭长的国家 /123  
 世界上海岸线最长的国家 /124  
 世界上桥梁最多的城市 /124  
 世界上最高的观光电梯 /124  
 桂林旅游景区的两项世界之最 /124  
 黄金储量最大的地方 /124  
 有重大发现的航海活动 /124  
 世界上最吸引人的旅游胜地 /124  
 中国最美的旅游景点 /125  
 国际河流 /125

## 第二节 地理名称

国家的别称 /126  
 世界上部分国名、地名含义 /127  
 世界各国首都 /128  
 冰岛国名的由来 /131  
 新加坡国名的由来 /131  
 瑞典国名的来由 /131  
 美国国名的由来 /131  
 世界上有唐人街的城市 /131

旧金山名称的由来 /132  
 埃菲尔铁塔 /132  
 好望角名称的由来 /132  
 与中国相邻及隔海的国家 /133  
 西安的城门 /133  
 中国的五十六个民族 /133  
 中国城市一览 /134  
 中国部分城市别称 /136  
 中国十大著名的钓鱼台 /137  
 中国十大名桥 /137  
 中国的地形区地理界线 /138  
 天安门名称的由来 /138  
 王府井名称缘由 /138  
 亚洲名称的由来 /138  
 中国名称的由来 /138  
 中国各省简称及由来 /139  
 中关村名称由来 /141  
 东四、西四和东单、西单 /142  
 故宫的文化遗产价值 /142  
 城市名称的原意 /143  
 拉萨的由来 /143  
 香港的由来 /144  
 皇后像广场的由来 /144  
 “雾都”——重庆 /144  
 “春城”——昆明 /144  
 “泉城”——济南 /145  
 “火洲”——吐鲁番盆地 /145  
 “聚宝盆”——柴达木盆地 /145  
 “天府之国”——四川盆地 /145  
 “日光城”——拉萨 /146  
 九州 /146

## 第三节 风景名胜

世界七大奇迹 /146  
 中国的名山 /147  
 中国人文景观类旅游胜地 /147  
 中国地方特产类旅游胜地 /147  
 中国地理风光类旅游胜地 /148  
 中国八大世界地质公园 /148

中国的九大名关 /149  
中国的五大淡水湖 /149  
中国国家级自然保护区 /149  
中国四大回音建筑 /154  
中国四大名亭 /154  
江南三大名楼 /155  
中国的三峡 /155  
中国七个“天下第一泉” /155  
中国名塔 /155  
中国的八大石窟 /156  
中国四大佛教名山 /156  
中国四大道教名山 /156  
中国五大铜殿 /157  
西湖 /157  
中国各地三宝 /157  
桂林山水甲天下 /157  
楼兰古城 /158  
中国最古老的石质博物馆 /158  
中国第一个国家森林公园 /158  
张家界四奇 /158  
中国著名的瀑布 /159  
云南石林 /159  
日月潭 /159  
地中海的天然灯塔 /160  
祖国的宝岛 /160

#### 第四节 地理趣谈

地球的年龄 /160  
地球变暖 /160  
地球上的人种 /161  
天有多高,地有多厚 /161  
地球的形成 /161  
太阳系中只有地球有生命 /161  
东南西北的确定 /161  
地球的转动 /162  
会鸣叫的沙子 /162  
珊瑚岛的成因 /162  
天坑的形成 /162  
沙漠的形成 /163

冰川的形成 /163  
地下水 /163  
煤的成因 /163  
黄土的故乡 /164  
沙漠能否变绿洲 /164  
沙漠的颜色 /164  
岩石的形成 /165  
赤潮的形成 /165  
山的形成 /165  
甜河和酸河 /165  
台风的形成 /166  
泥石流 /166  
会跳动的石头 /166  
南京雨花石 /166  
软石头 /167  
浮在水面上的石头 /167  
世界上最坚硬的矿物 /167  
地球的“肺叶” /167  
龙卷风 /168  
热岛效应 /168  
海市蜃楼的形成 /168  
太阳不落山的北极夏天 /168  
峨眉山上的“佛光” /169  
险峻的长江三峡 /169  
罗布泊湖的死而复生 /169  
世界奇湖 /169  
地下森林 /170  
洋中之海 /170  
雷州半岛 /170  
少女峰 /170  
魔鬼谷 /171  
毒蛇岛 /171  
五彩湖 /171  
沥青湖 /171  
钱塘潮 /172  
死海 /172  
火龙洞 /172  
“海”与“洋”的区别 /173  
千岛之国 /173

克里特大迷宫 /173  
 死亡三角 /173  
 海洋中也有“飞碟” /173  
 会发光的海 /174  
 沼泽的形成 /174  
 溶洞的成因 /174  
 岛屿的成因 /174  
 三角洲的成因 /175  
 河流弯弯曲曲的原因 /175  
 河流中漩涡的成因 /175  
 地震的原因 /175  
 造成山崩的原因 /176  
 经纬线的确定 /176  
 吸食人脑的城堡 /176  
 长寿岛 /177  
 日月同辉 /177  
 国中国与城中城 /177  
 海下海、湖下湖与湖中湖 /177  
 岛中岛、瀑中瀑与洞内洞 /178  
 喷冰的火山 /178  
 红海、白海、黄海、绿海、黑海 /178  
 黑色的土地最肥沃 /178

## 第四章 生物趣谈

### 第一节 植物

植物之最 /180  
 一些国家的国花 /180  
 中国城市市花 /180  
 物种灭绝的原因 /181  
 植树与生态环境 /181  
 会“流血”的树 /181  
 植物也会发烧 /182  
 植物能预测地震 /182  
 植物世界的“变色龙” /182  
 植物的喜怒哀乐 /182  
 植物的性别 /183  
 驱赶老鼠的植物 /183  
 人能跟植物谈话 /183

动物和植物的合作 /183  
 “植物活化石”——银杉 /184  
 吃人树 /184  
 世界上第一粒种子的诞生 /184  
 “天下唯一”的一棵树 /184  
 草原上没有大树 /185  
 叶子落地背朝上 /185  
 “海岸卫士”——红树 /185  
 “行道树之王”——法国梧桐 /185  
 鸽子树 /186  
 森林易发生火灾 /186  
 会发光的灯笼树 /186  
 生命力极强的地衣 /187  
 比钢铁还硬的树木 /187  
 世界油王——油棕 /187  
 栓皮栎没有树皮还能活 /187  
 高山上的茶叶好喝 /188  
 会笑的树 /188  
 洋葱头不是它的根 /188  
 长着食用淀粉的树 /188  
 独木成林的榕树 /189  
 光棍树 /189  
 世界上的植树节 /189  
 品质最佳的植物油——橄榄油 /189  
 无花果有花 /190  
 雪莲 /190  
 百岁兰 /190  
 铁树开花 /190  
 花中西施——杜鹃花 /191  
 睡莲 /191  
 昙花一现 /191  
 花的香味 /191  
 鱼缸里的水草 /192  
 吃昆虫的草 /192  
 绿茶和红茶 /192  
 薄荷 /192  
 蒲公英 /193  
 会转动的草 /193  
 斩草要除根 /193

仙人掌有叶子 /193  
含维生素 C 丰富的蔬菜和水果 /194  
藕断丝连 /194  
森林蔬菜 /194  
冬虫夏草 /194  
海带——碘的仓库 /195  
豆中之王 /195  
红豆生南国 /195  
松树也开花 /195  
树包塔 /196  
产糖的树 /196  
树番茄 /196  
夜来香 /196  
花的别称 /197  
百花之王——牡丹 /197  
花中皇后——月季 /197  
花没有“年龄” /197  
竹子开花不常见 /198  
“果中之王”——荔枝 /198  
“美人松”——长白松 /198  
“北国宝树”——红松树 /198  
叶片吐水 /199  
人参 /199  
水葫芦 /199  
植物的睡眠 /200  
植物也有“血管”和“神经” /200  
植物的血型 /200  
雷鸣闪电对农作物的好处 /200  
令人感到清爽的植物 /200  
遭受最严重威胁的三种植物 /201  
“临界生物”——眼虫藻 /201  
“勿忘我”名字的来由 /201  
罂粟 /201  
独叶草 /202  
神秘果 /202  
水果会“相克” /202  
花朵也能治病 /202  
冬天的青菜有甜味 /203  
飞花玉米 /203

木棉树的别称 /203  
胎生植物——红树 /203  
太空中种植的植物 /203  
转基因植物 /204  
试管植物 /204  
绿色食品 /204  
黑色食品 /204  
高原上的植物长得快 /204  
会跳的豆 /205  
植物也能长成长方形 /205  
奇特的植物建筑 /205  
离开植物人类无法生存 /205  
圣诞花 /205  
植物的果实不一定是种子 /206  
植物的拉丁学名 /206  
有的植物能预报天气 /206  
橡胶是在树上“长”的 /206  
“赐福树”的由来 /207  
“打不死”的草 /207  
面包树 /207  
荷花 /207  
无籽西瓜的培育 /207  
灭火树 /207  
老树空心 /208  
“铁杆庄稼”——枣树 /208  
菌类并非都不好 /208

## 第二节 动物

动物之最 /208  
鸟巢 /209  
企鹅找路 /210  
喜鹊并不会报喜 /210  
不自己孵化后代的杜鹃 /210  
国鸟 /210  
鸟蛋上的花纹 /211  
吃猴子的鸟 /211  
丹顶鹤的丹顶没有毒 /211  
猫头鹰的眼睛 /211  
鸟类也洗澡 /212

- 鸵鸟不会飞 /212  
鸳鸯并不“恩爱” /212  
孔雀开屏 /212  
海鸥追逐轮船 /212  
鹦鹉并不会说话 /213  
鸿雁不能传书 /213  
蝙蝠睡觉 /213  
蝴蝶翅膀上的奇妙图案 /213  
飞蛾扑火为哪般 /213  
蜜蜂传递消息的方法 /214  
萤火虫发光的秘密 /214  
苍蝇不生病的原因 /214  
蝉可以听到声音 /214  
蜻蜓点水 /215  
好斗的蟋蟀 /215  
大象的鼻子 /215  
猴和猿的不同之处 /215  
恐龙灭绝和气候的关系 /215  
跑得最快的动物——猎豹 /216  
现代类人猿 /216  
猴王的选举 /216  
四不像 /216  
斑马身上的条纹 /217  
刺猬 /217  
猫和狗会做梦 /217  
蜘蛛结网 /217  
反刍动物 /218  
马耳朵摇动的原因 /218  
蛇吐“信子” /218  
猫的趣事 /218  
骆驼能忍饥耐渴的原因 /219  
昆虫过冬 /219  
蝗虫喜欢成群结队的原因 /219  
蚂蚁认路 /219  
昆虫只会走弯路的原因 /219  
吃自己的“丈夫”的雌螳螂 /220  
蜈蚣的脚 /220  
屎壳郎 /220  
黄鼠狼并不喜欢吃鸡 /220  
癞蛤蟆 /221  
动物鼻子的用处 /221  
鲨鱼 /221  
海马的繁殖 /221  
鲸鱼喷水 /222  
鱼的耳朵 /222  
海里没有美人鱼 /222  
比目鱼的眼睛 /222  
螃蟹横行的原因 /223  
飞鱼并不能飞 /223  
珊瑚虫 /223  
黄鳍的性别 /223  
鱼在冰冷的水里不怕冷 /224  
乌贼和章鱼 /224  
狗的趣事 /224  
金鱼不闭眼睡觉的原因 /224  
老虎身上的斑纹 /225  
善于模仿的猿猴 /225  
眼镜蛇与音乐 /225  
“鸟中之王”——老鹰 /225  
鼠类趣事 /226  
狗急“跳墙” /226  
蟑螂 /226  
猪爱拱土的原因 /226  
大力士蚂蚁 /226  
会放电的鱼 /227  
动物的血液 /227  
长颈鹿也会叫 /227  
识途信鸽 /227  
寄居蟹 /228  
牛并非看见红色才会兴奋 /228  
蜻蜓的眼睛 /228  
老马识途 /228  
老鼠不会灭绝 /229  
鸟鼠同穴 /229  
企鹅的繁殖 /229  
浣熊 /229

反毒功臣——小白蛾 /230  
蚂蟥 /230  
斑鸠啄玻璃窗的原因 /230  
苍蝇、蚊子如何过冬 /230  
母鸡生“怪蛋”的原因 /231  
蓑蛾 /231  
河豚的自卫 /231  
利用老鼠探测地雷 /231  
燕窝 /232  
鳄鱼 /232  
蜜蜂蜇人后会死去 /232  
蛇毒比金贵 /232  
啄木鸟不会脑震荡 /233  
猫喜欢吃鱼和老鼠的原因 /233  
“蛇吞象” /233  
抵御严寒的企鹅 /233  
蝉是害虫 /234  
家鸭不孵蛋 /234  
马与夜草 /234  
河马的五官都长在头顶上 /234  
海上老人 /234  
鸭嘴兽 /235  
牛蛙能吃蛇 /235  
老虎并不喜欢吃人 /235  
北极动物之王 /235  
梅花鹿身上的“梅花”会变 /236  
褐马鸡 /236  
“建筑师”——螺 /236  
营养丰富的水产品——鳖 /236  
丹顶鹤也喜欢“独立” /237  
赤狐报警 /237  
白虎 /237  
驴 /237  
水母没牙却咬人 /237  
蝴蝶鱼 /238  
树懒很懒 /238

## 第五章 天文历法

### 第一节 天文星相

八大行星 /240  
流星和流星雨 /242  
五星汇聚 /242  
月相 /242  
宇宙速度 /242  
世界上著名的天文台和天文望远镜 /243  
世界上最早的天文钟 /243  
中国天文界第一座纪念碑 /243  
三垣、四象、二十八宿 /243  
八十八个星座名称 /244  
风力等级和风速及其表象 /244  
云的种类 /244  
雨的等级 /245  
中国著名天文学家 /245  
外国著名的天文学家 /245  
公元、世纪、年代 /246  
夏令时的由来 /246  
星期与礼拜 /247  
暴雨雷电预警信号 /247  
天文学 /247  
天文之最 /247  
天体力学 /248  
考古天文学 /248  
天文遗址 /248  
巨石阵中的天文秘密 /248  
天文学四大发现 /249  
彗星 /249  
中国天文学 /249  
中国古代天文学成就 /249  
中国古代的天文仪器 /250  
占星起源 /251  
巴比伦占星术 /251  
占星门派 /251  
占星学十大流派 /251



中国占星术 /252  
“白虹贯日” /252  
“运交华盖” /252  
文曲星 /252  
十二星座特色 /252  
埃及人占星术 /252  
印度吠陀占星术 /253  
星相与生活 /253

## 第二节 宇宙万象

宇宙的起源 /253  
宇宙中的物质 /253  
星座的命名 /254  
北斗七星 /254  
黑洞 /254  
行星 /254  
最明亮的恒星 /255  
小行星 /255  
火星上的大尘暴 /255  
最早的日食记录 /255  
水星上并没有水 /256  
土星的光环 /256  
陨石 /256  
银河 /256  
第一个登上月球的人 /257  
雷电的产生 /257  
季节的变化 /257  
南极比北极更加寒冷 /257  
白天黑夜的交替 /258  
日食 /258  
月食 /258  
深蓝色的地球 /258  
北极星 /259  
太阳也“刮风” /259  
最亮的星星 /259  
太阳黑子 /259  
黎明前的黑暗 /260  
夏夜的星星比冬夜多 /260  
不明飞行物——UFO /260

风的形成 /260  
天文台 /261  
利用星星辨别方向 /261  
月到中秋分外明 /261  
月球上“一天”的时间 /262  
天上的星星知多少 /262  
地球上一天的时间 /262  
星星的位置 /263  
寻找北极星 /263  
北京时间 /263  
大气层 /263  
露水的形成 /264  
夏天的雷阵雨 /264  
寒潮 /264  
雾的形成 /265  
霜的形成 /265  
彩虹的形成 /265  
云彩的成因 /265  
黄梅天 /266  
天气与天空的“高矮”的关系 /266  
蓝色的天空 /266  
终年不化的高山积雪 /266  
东边日出西边雨 /267  
海上无风也有浪 /267  
海水不容易结冰 /267  
下雪天的雷声 /267  
人工降雨 /268  
风调雨顺 /268  
高处不胜寒 /268  
秋高气爽 /269  
台风的命名 /269  
雷雨前的闷热 /269  
厄尔尼诺 /270  
拉尼娜现象 /270  
温室效应 /270  
为难孔子 /270

## 第三节 节气时令

二十四节气歌 /271