

★ ★ ★
超值金版
29.00
★ ★ ★

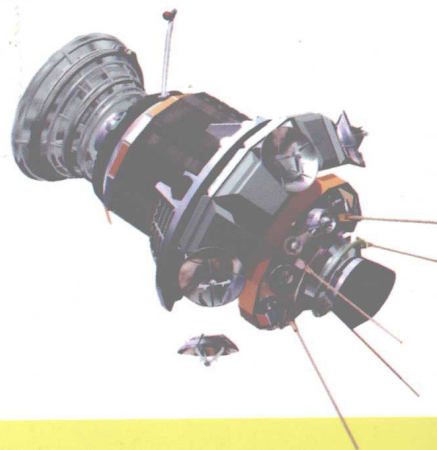
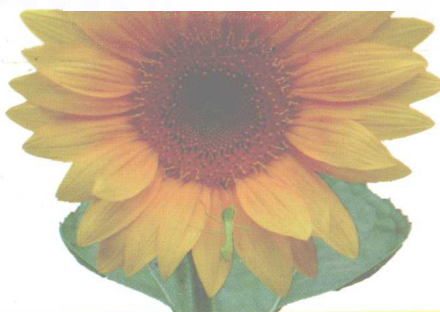
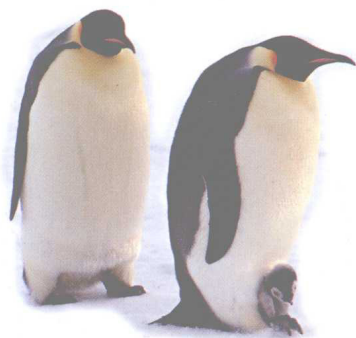


10万个为什么

大全集

雅瑟/编著

一册在手，让孩子尽览天下知识



生活中的知识文库

书桌上的查询手册

本书既是孩子成长中的必备读物，也是家长解答孩子问题的秘籍和给自身充电的必备手册——拥有它，你就可以避免被孩子疑难问题问倒的尴尬；拥有它，你的家庭学习型文化氛围将会锦上添花！



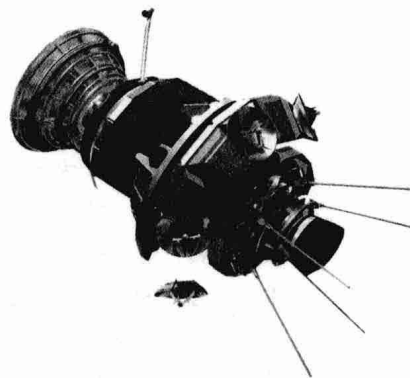
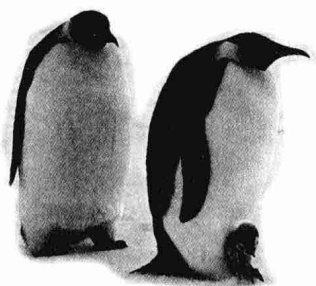
 企业管理出版社
ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE



10万个为什么

大全集

一册在手 让孩子尽览天下知识



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

10 万个为什么大全集 / 雅瑟编著. —北京: 企业管理出版社, 2010.7

ISBN 978-7-80255-484-9

I. ①1… II. ①雅… III. ①科学知识-普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 063073 号

书 名: 10 万个为什么大全集

作 者: 雅 瑟

责任编辑: 倩 倩

书 号: ISBN 978-7-80255-484-9

出版发行: 企业管理出版社

地 址: 北京市海淀区紫竹院南路 17 号 邮编: 100048

网 址: <http://www.emph.cn>

电 话: 出版部 68414643 发行部 68467871 编辑部 68428387

电子信箱: 80147@sina.com zbs@emph.cn

印 刷: 廊坊市华北石油华星印务有限公司

经 销: 新华书店

规 格: 185 毫米×260 毫米 16 开本 27.5 印张 580 千字

版 次: 2010 年 7 月第 1 版 2010 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 29.00 元

版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换

平时不敢提的问题，这里有答案；
平时找不到答案的问题，这里有结果。

前言

为孩子打开通向世界知识大门的钥匙

在生活中，为人父母们恐怕都遇到过这样的尴尬：当孩子抬起天真可爱的小脸儿问：“爸爸妈妈，这是为什么？”的时候，你却支支吾吾不能给孩子一个准确答案。

随着我们社会的不断进步发展，人们都在感慨：现在的孩子们越来越聪明了！孩子了解世界、认识世界的好奇心理愈加强烈和迫切。我们只有拥有更多的知识才能来满足他们对社会、对世界、对宇宙的种种好奇和猜疑。

这本书无疑将能化解家长朋友的尴尬，弥补家长朋友知识储备的不足，让家长朋友更有信心和耐心解答孩子不时冒出来的难缠问题。

21世纪，是科学技术迅猛发展的世纪，是一个要求知识宽泛，人人具有科学意识和科学精神的时代。在这个激烈竞争的社会里，谁的知识储备越足，谁的能力就会越强，谁就会从竞争中脱颖而出。

因此，我们从不同的方面将大量的知识点纳入到本书中，以丰富我们的小读者的知识，弥补知识时代储备不足的缺憾——它会让孩子在没有成人的陪同下，独立地打开一扇扇知识的大门，享受知识带给他们的快乐。

本书选择了几百个为什么，这些问题涵盖了植物、动物、数学、物理、化学、人体、地球科学、宇宙、科技、历史、文化、军事、信息科学、环保等十多个方面。在这些知识里，孩子的疑惑可以得到如下解答：

在植物世界的知识里，我们告诉孩子树木为什么会春绿秋黄，花为什么会五颜六色，夜来香为什么在夜里开花更香等等植物王国的秘密；

在动物这一辑里，小朋友会了解到小海马为什么是父亲生的而非母亲生的，什么动物要夏眠，为什么雌黄鳝要变成雄黄鳝等等动物王国的奇妙事件；

在数学物理、化学等其他自然科学的部分中，我们会揭开自然界运动变化的一切奥秘，接触孩子心中的更多谜团，让小朋友在知识的海洋里畅游。

本书在选材上搜集了众多最新书籍。这些知识点都是作者细心筛选出来的，与生活紧密相关，更是生活中困扰孩子的普遍问题。所以，它能够让您一册在手，迅速答疑。

在体例安排上，为了方便小读者阅读，便于小朋友掌握知识，我们不但把知识

点都定位在孩子爱问的“为什么”上，还在每一个问题后面加上了“知识点”。它是对每一个问题的最精炼浓缩，是对问题的概括总结，是对“为什么”的精确回答。

本书与同类图书相比，还为小读者们考虑了以下问题：

1.生字注音。针对一些在生活中孩子遇到的不常见字，为了方便阅读，我们都加以拼音标注，这样就克服了小朋友自助阅读的障碍，有利于他们快速正确的阅读。

2.知识由浅入深。常识知识、必须掌握的知识、经常遇到和问到的知识排在前面，由浅入深，层层深入，随孩子年龄增长介绍一些他们需要继续了解的知识。

3.涵盖内容丰富。这是本书的最大特点。我们从不同的领域的知识谈起，每一个领域都有上百个知识要点。

4.小篇幅、针对性。孩子在掌握知识时需要简单扼要的介绍，不需要拖沓冗长的无关紧要文字。我们的问题和解答在保证高强度信息的同时，针对性非常强，就事论事，在短时间内凝结关键解答要领，是孩子的知心伙伴。

可以说，本书是孩子自己的读物，是他们书桌上的知识文库和查询手册。它既是孩子成长中的必备读物，也是家长朋友解答孩子问题的秘笈和给自身充电的必备手册——拥有它，你就可以避免被孩子疑难问题问倒的尴尬；拥有它，你的家庭学习型文化氛围将会锦上添花！

所以我们相信，这本书就是一把钥匙，一定会成为孩子成长中不可多得的读物，它一定会将孩子心灵深处的那把了解世界的大锁打开——因为，它的高浓度、大容量、简练性、权威性是显而易见的！

编著者

目 录

第一辑 植 物

- 为什么种子会发芽 / 2
为什么植物的幼苗有的是一片叶子,有的是两片 / 2
为什么植物的根总是向下长,茎总是向上长 / 3
为什么秋天树叶会落 / 4
为什么植物落叶大多是叶背朝上 / 4
仙人掌为什么有刺没有叶子 / 5
冬季为什么要把树干刷白 / 6
为什么花有各种不同的颜色 / 7
夏天中午为什么不宜给花浇水 / 7
为什么花有的早晨开,有的晚上开 / 8
为什么韭菜割了以后还能再生长 / 9
为什么胡萝卜富含营养 / 9
为什么夏季多雨一般瓜果就不太甜 / 10
为什么西瓜种子在果实内不会发芽 / 10
为什么有的花香,有的花不香 / 11
为什么香蕉里没有种子 / 12
为什么苹果能长出字来 / 12
爬山虎为什么能爬高 / 12
植物的幼苗为什么朝太阳方向弯曲 / 13
为什么有些植物先开花后长叶 / 14
夜来香为什么到晚上才放出浓郁的香气来 / 14
为什么夏天树林里比较凉爽 / 15
为什么下雨后地上会长出很多蘑菇来 / 15
为什么蘑菇生长不需要阳光 / 16
为什么雨后春笋长得特别快 / 17
为什么发了芽的马铃薯不宜吃 / 17
为什么说马铃薯的薯块是茎而番薯的薯块是根 / 18
为什么南北极也有植物 / 18
为什么有些花草可以在室内生长 / 19
为什么芦荟能治病、美容 / 20
为什么夏天剩饭剩菜特别容易变馊 / 21
为什么花生在地上开花,地下结果 / 21
为什么南方植物的花比北方的更艳丽 / 22
为什么有的植物生在水底,而花却开在水面上 / 22
为什么“野火烧不尽,春风吹又生” / 23
为什么有些植物的寿命特别短 / 23
咖啡和茶为什么能提神 / 24
海带为什么含有大量的碘 / 24
为什么海带的颜色是褐色的 / 25
为什么高山顶上的植物长得比较矮 / 25
为什么说植物是绿色“化工厂” / 25
为什么森林里的树木比平地长得高而且细直 / 26
为什么植树造林能够保持水土 / 27
为什么森林被破坏后容易出现水旱灾害 / 27
为什么从年轮上可以看出树木的年龄 / 28
为什么说地球上的氧气是从植物光合作用中得来的 / 29
为什么人离开植物不能生存 / 30
为什么森林可以调节气候 / 30
为什么榕树能独树成林 / 31
为什么山上松树特别多 / 32
为什么松树里外都是宝 / 32
为什么果树适当修剪能增产 / 33
为什么人参主要产在我国东北 / 34

第二辑 动 物

- 萤火虫为什么会发光 / 36
为什么蜜蜂能知道什么地方可以采蜜 / 36
鱼为什么能浮沉 / 37
鱼为什么会跳水 / 37
为什么菜市场上没有活的带鱼和黄花 / 38
为什么青蛙吞食时要眨眼 / 39
蛇没有脚为什么能很快爬行 / 39
鸡为什么喜欢吃小石子 / 40

母鸡生蛋后，为什么会咯咯地叫 / 41
鸡蛋为什么一头大一头小 / 41
马为什么站着睡觉 / 42
为什么长颈鹿的脖子特别长 / 42
海豚为什么会救人 / 43
为什么夏天蚊蝇多，冬天蚊蝇少 / 43
为什么金鱼体态多样、色彩艳丽 / 44
为什么鸟儿会飞呢 / 45
为什么雁群常常是排成一定的队形飞行 / 46
为什么鹦鹉会学舌 / 46
为什么鸭子走路总是一摇一摆的 / 47
为什么鸽子受训后会送信 / 48
为什么斑马身上有条纹 / 48
为什么白兔的眼睛是红色的 / 49
为什么蝉会“歌唱” / 49
为什么动物只长一个脑袋 / 50
为什么大象的耳朵那么大 / 50
为什么大熊猫有“国宝”之称 / 51
猫为什么爱吃鱼和老鼠 / 52
夏天气温过高时，为什么狗总爱伸舌头 / 52
为什么青蛙在雨天叫声特别响 / 53
为什么猴子能够模仿人的动作 / 53
为什么鸟类没有牙齿 / 54
为什么鸟蛋的大小颜色形状各不一样 / 54
为什么骆驼在沙漠中可以长时间不吃不喝 / 55
为什么鸵鸟不会飞 / 56
为什么壁虎能“飞檐走壁” / 57
为什么泥鳅、鳝鱼的身体表面总是滑溜溜的 / 57
蚕为什么最爱吃桑叶 / 58
为什么蚂蚁不会迷路 / 59
比目鱼的眼睛为什么会长在同一边 / 60
蛇为什么能吞下比它头大得多的食物 / 60
为什么老鼠喜欢啃咬硬物 / 61
为什么老鼠的门齿能不断地生长 / 61
马的耳朵为什么时常摇动 / 62
为什么有时候大狮子要吃小狮子 / 62
为什么猪喜欢拱泥土和墙壁 / 63
狼为什么爱在夜晚嚎叫 / 64
为什么说蟑螂是害虫 / 64
为什么蜻蜓的翅膀薄得透明却不易折断 / 65

为什么小蜜蜂飞舞时常能发出“嗡嗡”声，
而蝴蝶飞时却悄无声息呢 / 65
为什么有些蜂不螫人 / 66
为什么啄木鸟会啄树 / 66
水牛为什么喜欢泡在水里 / 67
河蚌为什么能产珍珠 / 68
为什么蚂蚁有的有翅，有的无翅 / 68
为什么狗离开主人多年还会相识 / 69
猫的眼睛为什么早、中、晚不同时候瞳孔不
一样大 / 70
为什么鸟类有五颜六色的羽毛 / 70
为什么说企鹅是不怕冷的鸟类 / 71
牛和羊吃完草后，嘴巴为什么还不停地咀嚼 / 72
小海马为什么是父亲生的 / 72
为什么雌黄鳝会变成雄黄鳝 / 73
玩蛇者为什么不怕被毒蛇咬伤 / 74
箱子里的衣服为什么会生虫 / 74
动物冬眠时，整整一冬不吃东西为什么不会
饿死 / 75
许多动物都冬眠为什么海参要夏眠 / 76
为什么说珊瑚是动物 / 76
乌贼为什么能喷出墨汁 / 77
为什么有些动物喜欢成群生活 / 77
为什么鸟类的嘴形各式各样 / 78
为什么动物会给我们善或恶的感觉 / 79
为什么骡子不会生小骡子 / 79
为什么有些鱼会飞 / 80
为什么说人们对乌鸦的厌恶是一种偏见 / 81
为什么动物的血液不都是红色的 / 81
为什么动物睡觉时姿势各不一样 / 82
为什么说动物也会有年轮 / 83
海参失去内脏后为什么不会死 / 83
为什么打蛇要打“七寸” / 84
为什么说蛇毒比黄金昂贵 / 84
美洲虎为什么不是真正的虎 / 85
为什么北极熊不怕北极的寒冷 / 86
为什么蝙蝠被称做“活雷达” / 86
为什么丹顶鹤在我国古代是长寿的象征 / 87
为什么非洲猎豹善于奔跑 / 88
为什么狐和狸是两种不同的动物 / 88

第三辑 数 学

为什么国家强盛必然数学先进 / 92

为什么要学好数学 / 92

为什么说0的意义不是没有 / 93

为什么 $1+1$ 可以等于1 / 94

为什么会有“ $+-\times\div=$ ”这些符号 / 95

为什么要“先乘除，后加减” / 96

为什么能从商品的条形码上读出商品的价格呢 / 97

为什么地砖一般是正方形的或正六边形的 / 98

为什么大奖赛评分时要去掉最高分和最低分 / 98

为什么在罗马数字中没有“0” / 99

为什么没有最小公约数和最大公倍数 / 100

为什么有近似值 / 100

为什么游泳圈也叫救生圈 / 101

为什么汽油桶、热水瓶是圆柱形的 / 102

为什么照相机用三角架而不用四角架 / 102

为什么 π 值是永不循环的 / 103

为什么国王无法把棋盘里的米赏给术士 / 104

为什么时间和角度的单位用六十进位制 / 105

为什么说统计无处不在 / 105

为什么中国把“毕达哥拉斯定理”称为“勾股定理” / 106

为什么古希腊会取得非常辉煌的数学成就 / 107

为什么诺贝尔奖获得者中有许多数学家 / 107

为什么女数学家比较少 / 108

为什么采用公历纪年 / 109

第四辑 物 理

为什么安全帽要做成半球形 / 112

为什么有时先看到闪电然后才能听到雷声 / 112

为什么下雪后环境显得特别寂静 / 113

为什么下雪后人们要在雪上洒盐 / 113

为什么倒啤酒时在杯中会产生大量气泡 / 114

为什么汽车的后视镜是凸面镜 / 114

为什么拖拉机的前轮小、后轮大 / 115

为什么火车在钢轨上行驶 / 115

为什么铁轨不直接铺设在地面上 / 116

为什么直升机能停在空中 / 116

为什么棉衣会给人温暖 / 117

为什么水落在油锅里会爆裂 / 118

为什么移动电话没有电话线 / 118

为什么用吸管可以把饮料吸上来 / 119

为什么钢笔能够自动出水 / 119

为什么不倒翁不会倒 / 120

为什么在泥地上骑自行车很费力 / 120

为什么湿的手套和袜子不容易脱下来 / 121

为什么风筝能飞上蓝天 / 121

为什么自来水管有时会发出隆隆响声 / 122

为什么小溪会潺潺地响 / 122

为什么笛子能吹奏乐曲 / 123

夏天为什么自行车容易爆胎 / 123

为什么饺子煮熟以后会浮起来 / 124

为什么粥烧开了会溢出来 / 124

为什么煮熟的鸡蛋浸过冷水后蛋壳就容易被剥掉 / 125

为什么冬天从嘴里呼出的气是白色的 / 125

为什么玻璃窗上会结出漂亮的冰花 / 126

为什么飞机后面会拖着一条白烟尾巴 / 126

为什么脱毛衣时会听到“噼啪”声 / 127

为什么鸟儿停在电线上不会触电 / 128

为什么大海是蓝色的，而海里的浪花却是白色的 / 129

为什么霓虹灯会发出五颜六色的光来 / 129

为什么用遥控器能对一些家用电器进行遥控 / 130

为什么真空包装能保鲜 / 131

为什么冻豆腐会有孔 / 131

为什么云掉不下来 / 132

为什么在飞机上不能使用个人电子用具 / 132

苹果熟了为什么不能飞上天去，而只会落到地上 / 133

为什么体操运动员在比赛和训练时要在手掌上擦一些粉 / 133

为什么乘客在飞机降落时要嚼口香糖 / 134

为什么比萨斜塔没有倒塌 / 135

高空走索的表演者为什么会拿着一根长长的竹竿 / 135

为什么医生可以使用听诊器诊断病人患了什
么病 / 136
为什么噪声也是一种污染 / 137
为什么隐形飞机可以逃过雷达的“眼睛” / 138
为什么录音机里自己的声音听起来感到陌生 / 139
为什么热气球能够翱翔蓝天 / 139
为什么不能用啤酒杯喝开水 / 140
为什么冬天会感觉铁比木头冷 / 141
哈哈镜为什么会使人变形 / 141

为什么人在看东西时会觉得近处的东西大，
而远处的东西小呢 / 142
为什么汽车的雾灯要用黄色光 / 143
为什么修筑在山上的公路都是弯弯曲曲的 / 143
为什么不弯腿就跳不起来 / 144
远处的钟声，为什么在夜晚和清晨听起来比
白天更清楚 / 144
为什么有的温度计里装酒精，有的装水银 / 145

第五辑 化 学

水壶里为什么会长出一层水垢 / 148
为什么染发剂能使白发染黑 / 148
为什么铁会生锈 / 149
为什么珍珠会闪闪发光 / 149
为什么防弹玻璃能防弹 / 150
为什么有些塑料制品冬天会变硬 / 151
为什么牛皮纸十分结实 / 151
为什么汽油、酒精能烧个精光，而木材、煤
块燃烧后却留有灰烬 / 152
为什么雷雨后空气格外新鲜 / 153
为什么火柴一擦就着火 / 153
为什么彩色照片时间久了会褪色或变色 / 154
为什么用不粘锅烹制食品不会粘底 / 155
为什么很多人喜欢用紫砂壶来泡茶 / 155
为什么衣物可以干洗 / 156
为什么有些衣服会缩水 / 157
为什么面包里会有许多小孔 / 158
为什么鱼汤、肉汤会结成冻 / 158
为什么汽水瓶一打开会冒出很多气泡 / 159
为什么罐头食品可以长久储藏 / 160
为什么纸张放久了会发黄 / 161

为什么不宜喝反复煮沸的水 / 161
为什么反复油炸后的食油不宜再食用 / 162
为什么摩丝能固定发型 / 163
为什么防晒霜能防晒 / 163
为什么吸烟有害身体健康 / 164
为什么说水是生命之源 / 164
为什么医院常用酒精消毒 / 165
做豆腐为什么要加石膏或盐卤 / 165
衣柜里的樟脑球为什么会越来越小 / 166
香水为什么会散发香气 / 166
鸡蛋变质了为什么臭不可闻 / 167
剥开熟的咸鸭蛋，蛋黄里为什么会流出黄色
的油 / 167
为什么提倡食用加碘的盐 / 168
夏天盐罐里为什么会湿漉漉的 / 169
夏天出汗过多，为什么要喝些盐开水 / 169
为什么蚊香能驱赶蚊子 / 170
为什么干草堆有时会自行燃烧 / 171
浓硫酸为什么会烧伤皮肤 / 171
为什么应该回收废旧电池 / 172
为什么城市的垃圾要处理 / 172

第六辑 人 体

血液为什么是红色的 / 176
为什么睡觉时要枕枕头 / 176
为什么眼皮会跳 / 177
为什么每个人都有肚脐眼 / 177
为什么伤口愈合时会觉得痒 / 177
为什么受惊吓后会脸色发白 / 178
为什么奔跑时心脏会剧烈地跳动 / 179

肚子饿了为什么会咕咕叫 / 179
为什么肚子饱的时候，吃好东西也觉得没
味道 / 180
人为什么会放屁 / 180
为什么人的一生要长两副牙齿 / 181
舌头为什么能辨味道 / 182
为什么眼珠不怕冷 / 182

为什么早晨醒来时会有眼屎 / 183
 为什么鼻子能闻出各种气味 / 183
 为什么人的大拇指只有两节 / 184
 为什么睡觉时脑袋不要钻到被窝里 / 185
 为什么人倦了会打呵欠 / 185
 为什么男子会长胡子而女子不会 / 186
 为什么提倡睡前喝一杯牛奶 / 186
 为什么发烧时要多喝开水 / 187
 为什么有人会说梦话 / 187
 为什么有的梦记得清楚, 有的记不清楚 / 188
 为什么紧张的时候总想上厕所 / 188
 泪水为什么会是咸的 / 189
 为什么有人笑也会流泪 / 190
 为什么不能用手揉眼睛 / 190
 为什么挖鼻孔不好 / 191
 为什么鼻血会流到嘴里 / 191
 为什么有的人易流鼻血 / 192
 为什么少年也有白发 / 193
 人为什么会有头皮屑 / 193
 为什么有些人是直发, 而有些人是卷发 / 194
 嘴唇为什么会冻得发紫 / 194
 为什么有的人脸上会长青春痘 / 195
 为什么手脚在水里泡久了会起皱纹 / 196
 血液为什么会流动 / 197
 为什么起床过猛会头晕 / 197
 为什么坐久了腿会发麻 / 198
 人为什么要喝水 / 199
 人为什么会发烧 / 199
 人为什么会觉得累 / 200
 为什么整天什么都不做还会饿 / 201
 为什么不能憋尿 / 201
 为什么有些人睡着了会流口水 / 202
 为什么孩子长得像父母 / 203
 为什么有些人睡觉时会打呼噜 / 203

为什么早餐很重要 / 204
 为什么睡觉前不能吃零食 / 205
 夏天为什么喝绿豆汤好 / 205
 为什么会抽筋 / 206
 为什么人会发笑 / 206
 为什么唾液能帮助消化食物 / 207
 为什么天冷时跺脚能取暖 / 208
 为什么说脑子越用越聪明 / 208
 为什么说脑死亡是人的生命活动终止的标志 / 209
 为什么每个人的指纹不一样 / 209
 为什么春天人容易困倦 / 210
 为什么献血不会影响身体健康 / 211
 为什么不要边看书报边吃饭 / 211
 为什么从很高的地方往下看, 会感到心慌腿软 / 212
 为什么疲劳后眼圈会发黑 / 212
 为什么艾滋病被称为“20世纪的瘟疫” / 213
 为什么人体免疫系统能消灭“敌人” / 214
 为什么禁止运动员服用兴奋剂 / 214
 为什么洗冷水澡也是锻炼身体 / 215
 为什么不会有相貌完全相同的人 / 216
 为什么有些人会成为侏儒 / 216
 为什么一日之计在于晨 / 217
 为什么有的人分不出颜色 / 217
 为什么打乒乓球对眼睛好 / 218
 为什么有的人会成片脱发 / 219
 为什么手冻僵了不要马上在火上烤 / 219
 为什么血型不合就不能输血 / 220
 为什么人早晚不一样高 / 220
 为什么吃饭时不要说话 / 221
 为什么吃饭不要狼吞虎咽 / 222
 人为什么会衰老 / 222
 为什么要适当地吃粗粮 / 223
 为什么睡前要用热水洗脚 / 224

第七辑 地球科学

为什么天空是蔚蓝色的 / 226
 为什么天空中的云有各种不同的颜色 / 226
 为什么我国北方的春天和秋天特别短 / 227
 我国北方春天的风沙为什么特别大 / 227
 为什么说“一场春雨一场暖”, “一场秋雨一场寒” / 228

夏天为什么常常有雷阵雨 / 229
 雷雨前为什么天气很闷热 / 229
 为什么说喜马拉雅山是从古老的大海里升起来的 / 230
 为什么会火山喷发 / 231
 为什么会发生地震 / 232

为什么在大河入海处往往有个三角洲 / 232
 为什么我国东部多平原和丘陵，西部多高原和
 高山 / 233
 为什么高山上的冰雪终年不化 / 234
 为什么南极的冰比北极的多 / 234
 为什么地球上那么多的岩石 / 235
 为什么地球上那么多沙漠 / 236
 天为什么会下雨 / 237
 一年为什么要分四季 / 237
 为什么指南针能指示方向 / 238
 为什么河流总是弯弯曲曲的 / 238
 为什么海水是咸的 / 239
 为什么高原上也会有湖泊 / 239
 为什么土壤会有各种各样颜色 / 240

为什么说平原是“绿色地毯” / 240
 为什么沙漠中会有绿洲 / 241
 为什么我们感觉到的温度与实际气温不同 / 242
 为什么会出现雨夹雪天气 / 242
 雨后为什么常出彩虹 / 243
 为什么离地面越高，空气越稀薄 / 244
 地球上为什么可分为热带、温带、寒带 / 244
 为什么“冷在三九”、“热在三伏” / 245
 为什么下雪不冷化雪冷 / 245
 为什么风吹起来一阵大一阵小 / 246
 为什么气象台站能预报天气 / 247
 为什么卫星云图可用来预报天气 / 247
 为什么大气中二氧化碳增多会使地球变暖 / 248

第八辑 宇 宙

为什么天空中有一条“银河” / 252
 为什么有时候太阳和月亮会同时在天空出现 / 252
 为什么恒星会发光，行星却不会发光 / 253
 太阳为什么能发光 / 253
 为什么说太阳是颗普通的恒星 / 254
 天空为什么会出现流星雨 / 254
 为什么星星会眨眼 / 255
 为什么2月份通常只有28天 / 256
 为什么月亮会发生圆缺变化 / 256
 为什么天上的星星有的亮有的暗 / 257
 为什么我们感觉不到地球在转动 / 258
 为什么地球是一个扁球 / 258
 为什么地球会绕轴自转 / 259
 为什么地球的自转有时快有时慢 / 260
 为什么日食和月食每隔一定时间后重复一次 / 260
 为什么天文学家要观测日食和月食 / 261
 为什么夏天晚上看到的星星比冬天的多 / 262
 为什么天文学上要用光年来计算距离 / 262
 为什么没有南极星 / 263
 为什么天空中星座的位置会随时间而变化 / 264
 为什么一颗彗星会有几条尾巴 / 264
 为什么有些恒星的亮度会变化 / 265
 为什么患近视的人也能当航天员 / 266
 为什么人造卫星能按预定的轨道运行 / 266
 为什么人造卫星能进行多种科学研究 / 267

为什么人造卫星可以成为重要的军事工具 / 268
 为什么一般只能在黎明和黄昏看到人造卫星 / 268
 为什么人造卫星发射时穿过大气层不会烧掉 / 269
 为什么人造卫星环绕地球的轨道不一样 / 270
 为什么卫星可以预报地震 / 270
 为什么卫星可以减灾防灾 / 271
 为什么要研究天文学 / 272
 为什么天文台的观测室大多是圆顶结构 / 272
 为什么天文台大多设在山上 / 273
 为什么天文学家要给星星拍照 / 274
 为什么在南极和北极半年是白天，半年是
 夜晚 / 275
 为什么在使用公历的同时还要用农历 / 275
 为什么下半夜看到的流星比上半夜多 / 276
 为什么会出现狮子座流星雨 / 277
 为什么会下陨星雨 / 277
 为什么在南极地区有那么多陨星 / 278
 为什么观测火星的机会两年才有一次 / 279
 为什么火星看上去是红色的 / 280
 为什么人类要多次探测火星 / 280
 为什么有的彗星会消失 / 281
 为什么金星表面温度特别高 / 282
 为什么太阳系中会有那么多小行星 / 283
 为什么天文学家要研究河外星系 / 284
 为什么发射火箭要沿着地球自转方向 / 284

为什么火箭发射采用倒数计时 / 285
为什么一枚火箭可以发射多颗卫星 / 285
为什么要制造和发射小卫星 / 286

为什么航天员要穿航天服 / 286
为什么在太空中会发生失重现象 / 287
为什么在太空中会发生超重现象 / 288

第九辑 科 技

为什么汽车上有那么多灯 / 290
为什么自行车的尾灯里没有灯泡, 却能闪闪发亮 / 290
为什么要建立立体交叉路 / 291
为什么有些公路要染上颜色 / 292
为什么乘车要系好安全带 / 292
为什么一座桥有几个桥孔 / 293
为什么各种交通工具可以长期共存 / 294
为什么越野车能轻松地翻山越岭 / 294
为什么汽车可以不用钥匙 / 295
为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的花纹 / 296
为什么汽车的前窗玻璃是倾斜的 / 296
为什么铁路上的钢轨要做成“工”字形 / 297

为什么摩天大楼最怕火灾 / 298
为什么磁悬浮列车能够“飞”起来 / 298
为什么我国规定车辆“左驾右行” / 299
为什么要实行“公交优先” / 300
为什么超速的车辆躲不过警察的“眼睛” / 301
为什么要建设水上铁路 / 301
为什么我国现行的铁路要提速 / 302
为什么列车要进行编组 / 302
为什么高速飞机的机翼越来越短 / 303
为什么飞机在起飞、着陆和航行时要用雷达操纵 / 304
为什么飞机能在空中加油 / 304
为什么飞鸟会成为喷气式飞机的“敌人” / 305

第十辑 文 化

为什么说中国人是炎黄子孙 / 308
为什么中华民族把龙作为象征 / 308
为什么过年要贴春联 / 309
“福”字为什么要倒着贴 / 309
过年为什么要贴“门神” / 310
为什么端午节既划龙船又吃粽子 / 310
为什么中秋节要吃月饼 / 310
为什么腊月二十三要祭灶 / 311
为什么悼念死者要开追悼会, 戴黑纱、送花圈 / 311
为什么要在清明时节祭扫坟墓 / 312
为什么西方有个愚人节 / 313
为什么人们喝酒时喜欢碰杯 / 314
为什么京剧被称为“国宝” / 314
为什么十二生肖中没有猫 / 315
为什么《清明上河图》是中国绘画史上最伟大的作品之一 / 315
为什么说《红楼梦》代表着我国古典小说的最高成就 / 316
为什么我国的石窟像多以佛像为主 / 317
五大连池为什么被称为“天然火山博物馆” / 317
南京为什么又被称为石头城 / 317

周庄为什么成为江南水乡的代名词 / 318
为什么称天台山为“佛国仙山” / 318
为什么说“不识庐山真面目” / 319
为什么说神农架是一座大自然的宝库 / 319
广州为什么被称为羊城 / 320
为什么说桂林山水甲天下 / 320
为什么说九寨沟被誉为“童话世界” / 321
为什么称黄果树瀑布为中国第一瀑布 / 321
为什么敦煌莫高窟被称为佛教艺术宝库 / 322
青海湖为什么是鸟的世界 / 322
为什么沿海地区的人多信妈祖 / 323
为什么在敦煌壁画中有那么多的“飞天” / 323
为什么在世界童话宝库中安徒生童话最为著名 / 324
为什么《蒙娜·丽莎》的微笑是个谜 / 325
为什么雕塑是一门不可替代的艺术 / 325
为什么说中国是口琴的故乡 / 326
为什么说二胡是“会唱歌的乐器” / 327
钢琴为什么被称作“乐器之王” / 327
小提琴为什么被称作“乐器之后” / 328
贝多芬为什么被称作“音乐圣人” / 328
我国古建筑门前为什么有石狮子 / 328

为什么外国人称石狮子为“中国狮” / 329
 为什么埃及金字塔具有特别的艺术吸引力 / 329
 为什么狮身人面像象征着至高无上的权力 / 330
 好莱坞为什么会成为世界影都 / 331
 为什么称马踏飞燕是祖国雕塑艺术中的瑰宝 / 332
 为什么成语是民族文化的积淀 / 333
 为什么说谚语和俗语是民间智慧的结晶 / 333

为什么唐伯虎把自己称为“天下第一风流才子” / 334
 为什么扬州画派为“扬州八怪” / 335
 为什么郑板桥的画、字和诗被称为“三绝” / 336
 为什么各行各业的总称叫“三百六十行” / 337
 为什么第一次结婚的夫妻称为“结发夫妻” / 337
 武则天为什么留下一块无字碑 / 338

第十一辑 历史

为什么中国人每人都有生肖 / 340
 为什么皇帝的女儿叫“公主” / 340
 为什么皇帝的女婿叫“驸马” / 341
 为什么古代称中原为“中国” / 341
 为什么古代有“九州”等名称 / 342
 为什么古代的通商之路称做“丝绸之路” / 343
 为什么帝王之家有太监 / 343
 为什么古代女子有“三寸金莲” / 344
 为什么骂仇人“千刀万剐” / 345
 为什么说秦始皇是中国最早的皇帝 / 346
 为什么历代都有文帝、武帝 / 347
 为什么唐宋皇帝称“祖”或“宗” / 348
 为什么元谋人是人类最早的人类 / 349
 为什么公元前841年是中国历史上有确切纪年的开始 / 349
 为什么秦始皇要建造万里长城 / 350
 为什么秦始皇陵有那么多兵马俑陪葬 / 351
 为什么皇帝的坟墓称“陵” / 351
 为什么呼皇帝为“万岁” / 352
 为什么拜见天子称“朝” / 353
 为什么古代用年号纪年 / 354
 为什么未用年号前的年代也能推算出来 / 355

为什么古代还要用干支纪年 / 356
 为什么古代用“日出”、“日入”表示时间 / 357
 为什么古书中经常出现二十八宿名称 / 358
 为什么偷到官印就能做官 / 359
 为什么荆轲刺秦王时卫兵不上殿 / 360
 为什么历代帝王要巡狩 / 361
 为什么古代大臣还有公、侯、伯、子、男的称号 / 362
 为什么中国古代帝王要到泰山去封禅 / 363
 为什么称后妃叫“后宫” / 364
 为什么历代后妃之间互相陷害 / 364
 为什么历代公主权势熏天 / 365
 为什么古代要设驿站 / 366
 为什么杨贵妃在长安能吃到新鲜荔枝 / 367
 为什么要研究避讳 / 368
 为什么杜甫诗中没有“闲”字 / 369
 为什么三教都奉关羽为神 / 370
 为什么四大名山成了佛教圣地 / 371
 为什么唐僧要去西天取经 / 372
 为什么明代的漆器遍布世界各地 / 373
 为什么上朝时手中执笏 / 373
 为什么出现了百家争鸣 / 374

第十二辑 军事

为什么投降举白旗 / 376
 为什么说手枪是防身的最好武器 / 376
 为什么无声手枪是无声的 / 377
 为什么直升机要装长尾巴 / 377
 为什么水上飞机能在海上起降 / 378
 为什么降落伞能使伞兵准确降落 / 378
 为什么迫击炮可以打到山后目标 / 379
 为什么坦克火炮在颠簸中能打得准 / 379

为什么坦克也能够用于扫雷 / 380
 为什么称坦克为“陆战之王” / 380
 为什么坦克也可以架桥开路 / 381
 为什么装甲车要装空调 / 381
 为什么导弹靠近目标才引爆 / 382
 为什么导弹有“自毁”装置 / 382
 为什么潜艇在水下能认路 / 383
 为什么潜艇里的人在水下不会被“憋死” / 383

为什么水雷能自动跟踪目标 / 384
 为什么鱼雷能在海中不同深度上航行 / 384
 为什么传统办法可以对付卫星侦察 / 385
 为什么航空母舰上的官兵要穿上五颜六色的
 军服 / 385
 为什么航空母舰特混编队特别庞大 / 386

为什么核大战会产生核冬天 / 386
 为什么生物武器令人感到恐怖 / 387
 为什么激光武器有很强的杀伤力 / 388
 为什么电磁波也能成为杀伤武器 / 388
 为什么要建立联合国维持和平部队 / 389
 为什么计算机病毒武器会比核武器更厉害 / 389

第十三辑 信息科学

为什么说信息与人类的生存密切相关 / 392
 为什么飞机失事后要找“黑匣子” / 392
 为什么全自动洗衣机可以自动运行 / 393
 为什么空调器能自动控制室内的温度 / 394
 为什么电梯能自动运行 / 395
 为什么地铁能够实行无人驾驶 / 395
 为什么雨天电话容易串音 / 396
 为什么一条电话线路上可以通多路电话 / 397
 为什么移动电话的声音没有普通电话清晰 / 398
 为什么有些城市的电话号码特别长 / 399
 为什么拨打“114”很快能查询到所需电
 话号码 / 399

为什么计算机又称电脑 / 400
 为什么计算机能和你玩游戏 / 401
 为什么要用鼠标器 / 402
 为什么会出现计算机病毒 / 403
 为什么计算机能“思考” / 404
 为什么成千上万人在同一网络上工作不会发
 生混乱 / 404
 为什么要用因特网 / 405
 为什么能用计算机管理城市管网设施 / 406
 为什么有时收到的中文电子邮件是一堆乱码 / 406
 为什么防火墙不是万能的 / 407

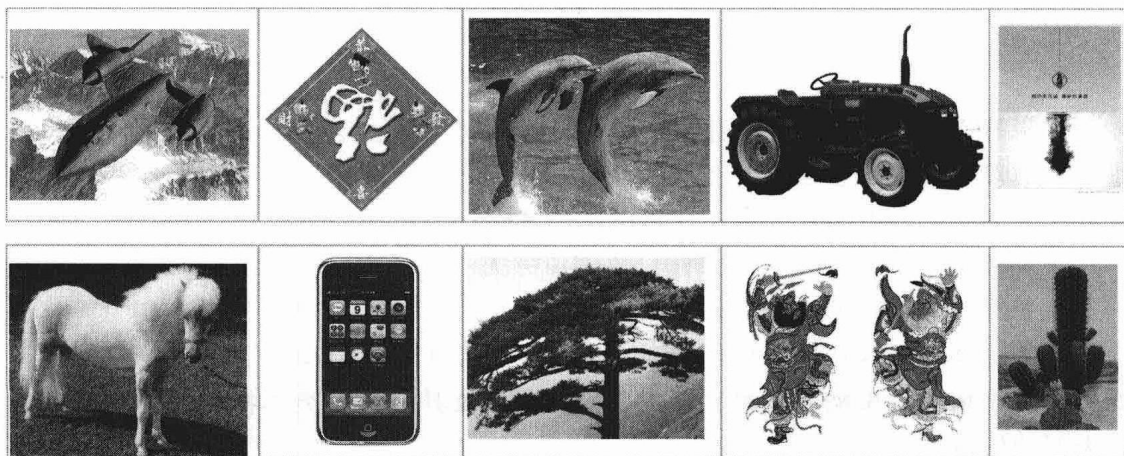
第十四辑 环 保

为什么要保护环境 / 410
 为什么说“只有一个地球” / 410
 为什么要把6月5日定为“世界环境日” / 411
 为什么说自然资源是有限的 / 412
 为什么生态会失去平衡 / 413
 为什么说环境也是宝贵的资源 / 413
 为什么草原会退化成沙漠 / 414
 为什么要防止水土流失 / 414
 为什么会起沙尘暴 / 415
 为什么要提倡爱鸟护蛙 / 416

为什么地球上的物种会急剧减少 / 416
 为什么要保护生物多样性 / 417
 为什么会发生大气污染 / 418
 为什么说淡水是宝贵的自然资源 / 419
 为什么要保护地下水 / 420
 为什么在城市里夜晚看到的星星越来越少了 / 420
 为什么城市居民应分类收集垃圾 / 421
 为什么要回收废纸 / 422
 为什么城市要大力发展绿化 / 422
 为什么说中国是一个缺水的国家 / 423

第一辑

植 物



为什么种子会发芽

小小的种子为什么可以在适宜的条件下生根并且发芽再长大成材？这到底是怎么回事呢？

假如拿来一个桃核或是杏核，将它敲开，我们便可以看到一颗心形的种子，揭掉那层褐色的种皮，两瓣子叶就显露在前。因为，在种子上早就有着一棵小小的植株叫做胚，它有子叶、胚芽和胚根。种子萌芽之后，胚根就会往下生长，从而长成植株的根；胚芽就向上生长，发育成为枝干与种子。

就像人类的胎儿形成有一个很复杂的过程一样，树木的“胎儿”——胚的形成也是有一个复杂的过程，就像母亲百般爱护的胎儿一样，树木对待“胎儿”的爱护也是极为细心的。如桃和杏的种子，它那个洁白的胚外面有一层坚硬的种皮，种皮外面包着一层非常坚硬的内果皮，也就是我们平常吃的果肉，果肉的外面还会有一层外果皮，一粒种子的外面竟然有四层包被。

很多种子成熟之后，会经过一个休眠的阶段，好像动物冬眠似的。当它醒来之后，便要吸收水分，而后种子的胚要吸收贮藏在胚里的养分，慢慢地成长起来，然后生根发芽，变成幼苗，渐渐发育成一棵成年的树木，直到开花、结实、形成种子。种子就是这样不停地、而且周而复始地来进行生命的延续。

当然了，也有些树木的繁衍不是靠种子的，只需要把它的一段根或者一段茎插在土壤里就可以生根并且发芽，长成一株大树。甚至是一片树木的叶片，一块树木的组织在适宜的环境下也可以培育出一株大树。

知识点：子叶、胚、包被、种子

为什么植物的幼苗有的是一片叶子，有的是两片

如果你在两只培养皿里分别放上几粒小麦种子和菜豆种子，然后给它们适当的水分、温度和氧气，很快它们就会长出叶子来了。但是你所看到的小麦幼苗只有一片叶子，而菜豆却有两片叶子。这是怎么回事呢？

菜豆种子里是没有胚乳的，你只要剥掉外面一层种皮后，就可以看到两片肥厚的白色豆瓣，这就是两片子叶。子叶占种子最大的部分，它里面含有丰富的营养物质，代替了胚乳的作用，可以供给种子发芽和幼苗生长的需要。除了菜豆以外，蚕豆、大豆、棉花、柑橘、苹果、黄瓜、向日葵以及其他蔬菜类作物的种子，也都具有类似的构造。