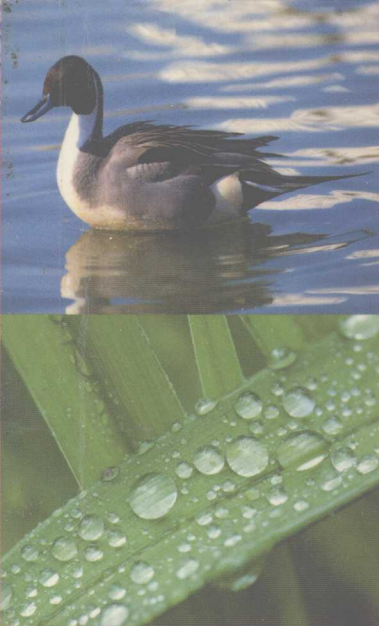




动物篇

DONGWU PIAN



动物也有自己的语言吗
你知道鲸为什么会集体自杀
蟑螂为什么能预知地震

ZHIWU PIAN

植物篇

海里的植物也吸收太阳光吗
你知道柑桔的种类和作用吗
老树空心为什么还能活

动物植物篇

Animals and Plants

1000个 秘密

齐蕾主编

广州出版社

Z228.1
150

P

1000个 秘密

动物植物篇

齐蕾 编著

广州出版社

图书在版编目(CIP)数据

1000 个秘密/齐蕾编著. —广州: 广州出版社, 2002. 12

ISBN 7-80655-467-X

I. 1... II. 齐... III. 科学知识—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 100667 号

1000 个秘密

广州出版社出版发行

(地址: 广州市人民中路同乐路 10 号 邮政编码: 510121)

广东佛山市新粤中印刷有限公司印刷

(地址: 广东佛山市金澜南路石头段)

开本 880 × 1230 毫米 1/32 印张: 20

印数: 1—15000 册

2003 年 2 月第 1 版 2003 年 2 月第 1 次印刷

责任编辑: 戴晓莉

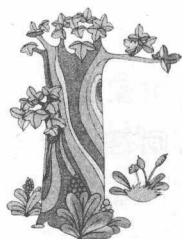
装帧设计: 付莉萍

发行专线: 020-34050323

020-34050256

ISBN 7-80655-467-X/G · 148

定价: 31.20 元(全四册 本册 7.80 元)



前言

“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”，人的一生都在不停地追求知识，探求真理。小时候，孩子们往往会提出一些令大人们哭笑不得的问题：“人为什么会做梦呢？”“月亮发出的光为什么不像太阳一样热呢？”“天上究竟有多少颗星星？”“人造卫星为什么不会从天上掉下来？”“为什么我们东方小朋友的头发是黑色的，西方小朋友的头发却是黄色的呢？”“地有多厚？”……这些问题平时司空见惯，而实际上却往往触及到让大人们都瞠目结舌的深奥真知。随着年龄的增长，他们的疑问会越来越多，越来越难解答。为了满足他们无尽的求知欲和好奇心，也为了让他们养成从小自己发现问题、探索问题，从而获得知识的良好习惯，更为了提高他们的观察力、想像力和创造力，培养他们热爱科学、学习科学的兴趣，我们特别编写了这套《1000个秘密》系列书籍。

全套书分为历史文化、科学技术、动物植物、天文地理四本，每本又包括若干个小章节，从各个方面深入浅出地提供了上千个疑难问题及其答案，为孩子们展现了一个丰富多彩、形形色色的知识世界，让孩子们初步掌握和了解一些基础知识，启发他们追求真知的情。

全书尽量用通俗易懂的语言阐述或深奥或浅显或已知或未知的问题，编者还特意以提问、回答的方式在书中罗列了很多与疑难问题相关的小知识，再加上精美有趣的插图，使得本书成为一套系统、全面、准确地融知识性、科学性与趣味性为一体的综合知识宝典。

本书尚有不足之处，敬请指正。

编 者

2002年11月

目录

MU LU

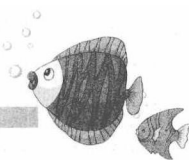
动物趣话



动物也会做梦吗	3
动物也有年轮吗	3
动物也有自己的语言吗	4
动物也有思维吗	4
青蛙为什么不吃死了的虫子	5
猴子在同伴身上捉什么	5
为什么草原上的老鼠特别多	6
猫行走起来为什么无声无息	7
猫从高处摔下来为什么不会受伤	7
狗鼻子的嗅觉为什么那么灵	7
狗为什么不迷路	8
狗在睡觉前为什么要原地绕圈圈	8
为什么狗急能跳墙而过	8
警犬为什么能帮助人抓坏蛋	9
为什么要给马钉掌	9
驴为什么喜欢在地上打滚	10
为什么骡子不会生仔	10
猪笨吗	10
家猪为什么喜欢拱泥土	11
鸡撒尿吗	11
“青蛙大战”是怎么回事	12
动物的皮毛为什么会五颜六色	13
骆驼为什么被称为“沙漠之舟”	13
你知道蝙蝠用什么器官看东西吗	14

老鼠不吃木头,为何却咬坏木制品	14
鳄鱼为什么会流泪	15
为什么猫的眼睛会一日三变	15
你知道驯鹿的大迁移吗	16
世界上现存多少爬行动物	16
你知道爬行动物的形成过程吗	17
娃娃鱼是不是鱼	18
长颈鹿为什么不会脑溢血	18
有在树上做巢的鸭子吗	19
兔子有哪些御敌本领	19
为什么白兔的眼睛是红的,而灰兔的眼睛是灰的	20
大熊猫为什么既像熊又像猫	20
大熊猫为什么改吃“素”了	21
为什么说大熊猫是我们的国宝	21
牛有几个胃	22
动物冬眠为什么饿不死	22
你知道世界上最长的蛇吗	23
最耐饥长寿的是哪种动物	23

鸟兽鱼虫



你知道鲸鱼也会唱歌吗	27
你知道鲸鱼会集体自杀吗	27
为什么说白鲸是“海洋中的金丝雀”	28
为什么说鱼类不全是冷血动物	28
你知道会爬树的鱼吗	29
为什么“鱼跳水,有雨来”	29
鱼有时会停在水中一动也不动是什么原因呢	30
鱼为什么会有腥味	30

鱼是如何睡觉的	30
鲫鱼是怎样做“免费旅行”的	31
为什么称旗鱼是“游泳能手”	31
为什么有的鱼在口中孵卵	32
水母为什么能预知风暴来临	32
鲸喷水是怎么回事	33
海豚为什么能长时间潜入海底不被闷死	33
海豚为什么会导航	34
海龟流泪是动了感情吗	34
为什么用乌贼来监测海洋环境	35
砗磲可以活多少岁	35
珊瑚是动物吗	35
海绵属于什么生物	36
海星是怎样捕食蛤蜊的	36
海葵是如何捕食的	37
蛤、蚌为什么能长出珍珠	37
海马是怎样生儿育女的	38
最大的淡水鱼是什么鱼	38
世界上最大的虾是哪一种	39
世界上究竟有多少种昆虫	39
你知道节肢动物的分类吗	40
鳞翅目与人类的关系	40
你知道世界上最大和最小的昆虫吗	41
你知道蝴蝶的象征吗	41
你知道箭环蝶吗	42
你知道巴黎翠凤蝶吗	43
为什么称粘虫是绿色植物的杀手	43
你知道世界上最大的蛾子吗	44
为什么屎壳螂爱滚粪球	44
雌螳螂为什么那么凶残	45

你知道“雀蛋”的秘密吗	46
昆虫的血液是什么颜色的	46
昆虫有鼻子吗	47
白蚁是怎样啃食银子的	47
苍蝇搓脚是怎么回事	48
昆虫怎样调节体温	48
澳大利亚为什么要进口屎壳螂	49
蝴蝶为什么会那样美丽	50
椿象为什么要“放臭屁”	50
蜜蜂为什么不会迷失方向	51
蟋蟀为什么特别好斗	51
蜜蜂蜇人后为什么会死	52
世界上寿命最短的昆虫是哪一种	52
蟑螂为什么能预知地震	53
猴子吃东西是囫圇吞枣吗	53
袋鼠的肚皮上为什么长口袋	53
为什么动物园里没有大袋鼠	54
狼的眼睛为什么在夜间发光	55
狼为什么爱在夜间嚎叫	55
为什么称穿山甲是“森林卫士”	55
刺猬为什么怕黄鼠狼	56
蛇为什么能吞食比自己头大的动物	56
怎样鉴别是否被毒蛇咬伤	57
为什么称兀鹫为“清洁工”	58
你知道蟋蟀的奇妙鸣叫吗	58
你知道可怕的北极苍蝇、蚊子吗	59
你知道最大的天牛吗	60
为什么说北极燕鸥一生追求光明	60
为什么称贼鸥是“空中强盗”	61
为什么说信天翁是“飞鸟之王”	61

鸟儿什么时候寻找配偶.....	62
怎样对鸟儿进行分类.....	63
你知道濒临灭绝的白眉燕鸥吗.....	63
你知道黑脸琵鹭是什么吗.....	64
你知道黑嘴鸥吗.....	65
你知道斑胸草雀能在梦中练歌吗.....	65
鹈鹕是怎样护佑雏鸟的.....	66
你知道旋木雀吗.....	66
芦莺是什么鸟.....	67
为什么提倡爱鸟.....	67
喜鹊叫预示着什么.....	68
世界上的“飞行冠军”是什么鸟.....	68
哪种鸟飞得最高.....	69
老虎为什么爱在白天睡觉.....	70
大象用鼻子吸水为什么不会呛着.....	70
马、驴、大象为什么站着睡觉.....	71
你知道猎豹的三大“美称”吗.....	71
为什么说河马不是马.....	72
你知道非洲惟一的野生绵羊吗.....	72
你知道倭河马是一种什么动物吗.....	73
林鼠是什么动物.....	73
你知道卷毛比雄犬吗.....	74
摩费伦羊是什么动物.....	74
你知道松貂吗.....	75
你知道北极狐吗.....	76
为什么把企鹅称做“南极的主人”.....	76
你知道北极狼吗.....	77
你知道北极兔的生存绝招吗.....	77
你知道有趣的象海豹社会吗.....	78
为什么说威德尔海豹是“悲哀的打孔巨匠”.....	79

有粗心大意的海豹妈妈吗	79
你知道世界上最聪明的动物是什么吗	80
你知道什么动物跑得最快吗	80
你知道最长寿和最短命的哺乳动物吗	81
最大的哺乳动物是什么	81

植物奇观



为什么说光合作用是与人类关系最为密切的一种化学反应	85
海里的植物也吸收太阳光吗	86
植物真的会说话吗	86
植物发烧是怎么回事	86
植物为什么会有感觉功能	87
有些植物为什么会蛰人	88
“致幻植物”为什么能使人产生幻觉	88
怎样使植物“返老还童”	89
植物是怎样生产“化学武器”自卫的	90
植物要不要睡觉	90
植物为什么会产生五味	91
植物的“无线电”通讯是怎么回事	92
植物有血型吗	92
植物也有雌雄吗	93
植物也会自动变性吗	93
植物的花为什么能生长出各种颜色	94
植物能听到音乐声吗	94
最小的有花植物是什么	95
什么是植物中的沙漠英雄	95
为什么植物能帮助人们找到矿石	96
你听说过植物在地下开花吗	96

有的植物为什么会放火.....	97
叶子的正反两面颜色为何有深浅.....	97
为什么地衣的生命力如此顽强.....	98
马尾藻海里的马尾藻为何能时隐时现.....	98
为什么称苔藓为环境的“天然监测仪”.....	99
为什么水生植物的茎都有孔.....	100
什么是最凶猛的植物.....	100
你知道最能忍受紫外线的植物是什么吗.....	100
最不怕冷的种子植物是什么.....	101
什么是最甜的植物.....	102
什么植物开花最晚.....	102
你知道最短命的种子植物吗.....	103
你知道植物界的最大家庭吗.....	103
什么是陆地上最长的植物.....	104
地球上最早的绿色植物是什么.....	104
植物也会运动吗.....	105
有些植物的花为什么开在叶子上.....	106
为什么施肥过多反而会使植物死亡.....	106
花为什么会发出香味.....	107
花盆的底部为什么留有孔.....	107
你知道扶桑是什么吗.....	108
芍药是药吗.....	108
昙花的花开在什么地方.....	108
怎样使昙花在白天开放.....	109
你知道荷花的用途吗.....	109
你知道什么花最会变色吗.....	110
世界上最大的是什么花.....	110
谁是莲中之王.....	111
为什么吃剩的牛奶、豆浆不能浇花.....	111
你见过“打不死”的草吗.....	112

你知道吃葷的猪笼草吗	113
世界上寿命最长的种子是什么	113
为什么称人参为“中药之王”	114
你知道我国人参的生产情况吗	114
你知道“沙漠人参”是什么东西吗	115
你知道蕨类植物之王桫欏吗	115
你知道玉山山奶草吗	116
含羞草为什么会害羞	116
靛靛草究竟是一种什么宝贝	117
种子是怎样传播的	117

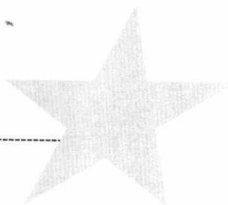
树木瓜果



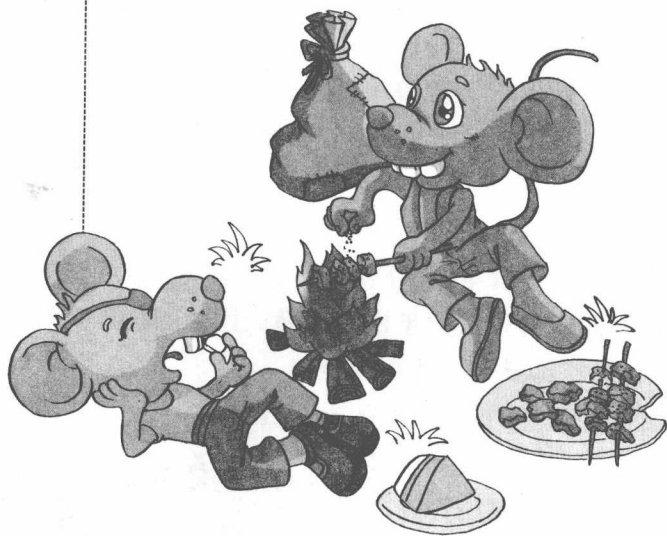
你听说过树妈妈也给小树喂奶吗	121
栽种梓柯为什么能防火	121
你听说过灯笼树吗	122
你听说过铜钱树吗	122
你听说过“长翅膀的树”吗	123
你见过羽毛球树吗	123
你知道“光棍树”是什么样的树吗	124
木头全是漂浮在水面上的吗	125
海松为何不怕火烧	125
松树为什么能长在石缝中	125
为什么蚁栖树能长得枝繁叶茂	126
为什么称海枣为“赐福树”	127
老树空心为什么还能活	127
你知道奇特的梭梭树吗	128
你听说过会“流血”的树吗	128
你知道分布纪录最高的树木化石吗	129

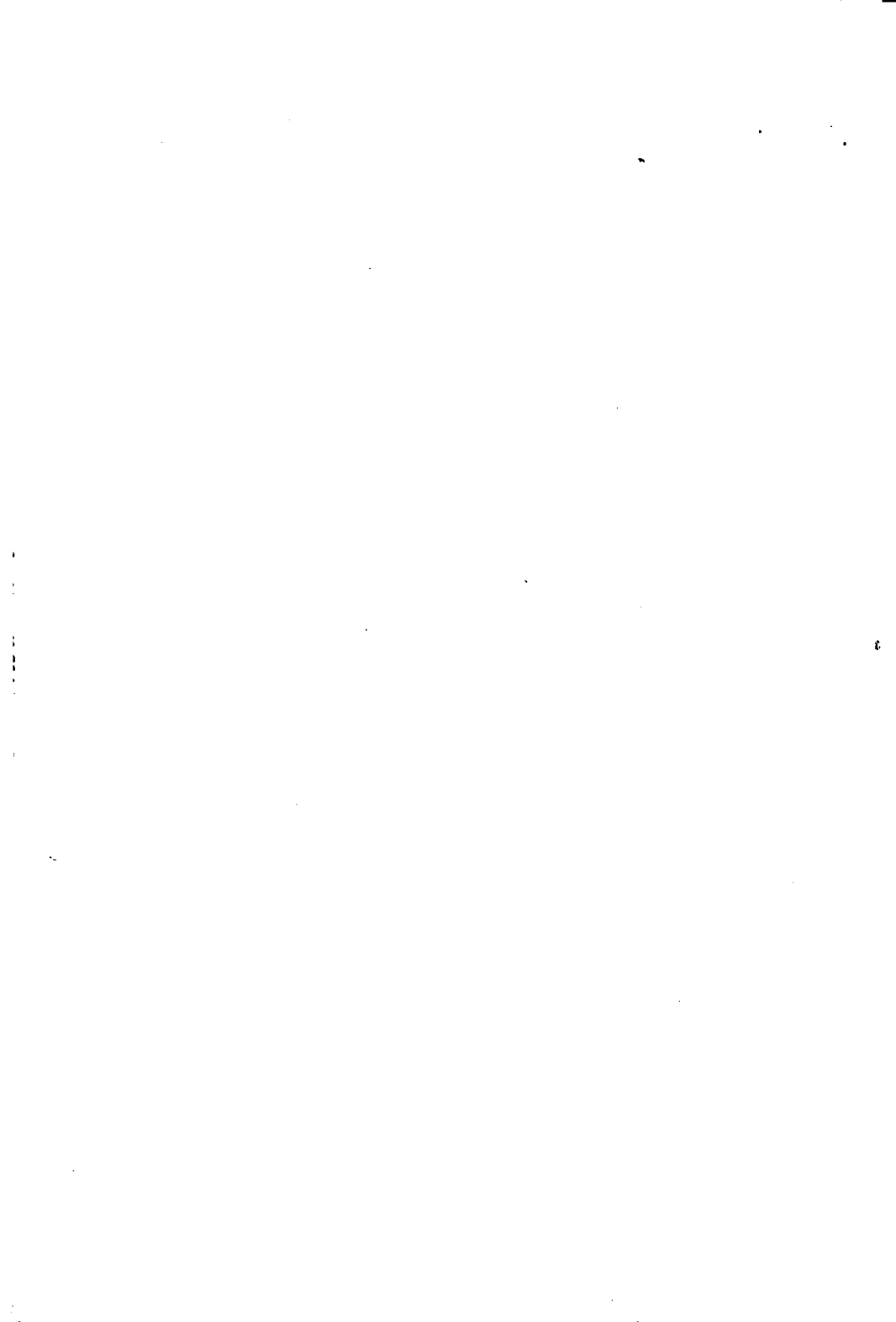
为什么把银杏树称为“活化石”	130
什么树的叶子寿命最长	130
世界上最长寿的树在哪儿	131
“树有多高, 根有多深”的说法对吗	131
你知道树冠最大的是什么树吗	132
世界上最高的树篱是什么	133
世界上最毒的树是什么	133
你知道珍稀的银杉吗	134
为什么说白桦的树干最美	134
为什么说水杉是国宝	135
为什么称水杉、银杏为“活化石”	136
茶为什么是环境污染物的“解毒剂”	136
为什么很难见到铁树开花	137
为什么要在城市里多种花草多栽树木	138
你知道奇特的马褂木吗	138
为什么有些植物能预报天气	139
为什么新疆产的瓜果格外甜	139
苹果上的字是怎么长出来的	140
苹果削皮后为什么会变色	141
无籽西瓜真的没有籽吗	141
世界上最大的西瓜有多大	142
你知道什么是神秘果吗	142
成熟的瓜果为什么好吃	143
你了解梨吗	143
为什么吃葡萄可以不吐皮	144
无花果到底有没有花	144
你知道柑桔的种类和作用吗	145

动物趣话



- 动物也有年轮吗
- 狗为什么不迷路
- 长颈鹿为什么不会脑溢血





动物也会做梦吗

动物睡觉时，也同人一样，有时会做梦吗？科学家利用“电脑流描绘器”对各种动物进行测试表明，动物睡觉时确实会做梦，并发现不同的动物做梦次数的多少和时间的长短各不相同。与人比较，狢狢、老鼠、松鼠、蝙蝠做梦要多，鸟类要少，爬行动物也很少，因为它们要随时对敌害保持警觉。但关于动物对它们所做的梦能否回忆得起来，科学家们还在探索中。

对还是错：

老鼠的梦比鸟的多。

答案：对

动物也有年轮吗

植物有年轮，动物是否也有年轮呢？

科学家研究发现动物也有年轮，如河蚌、鱼类、龟鳖等都有年轮。河蚌随着一年一年地长大，在其贝壳上留下了一圈圈的线条，这就是年轮，其每一圈代表一年，因此数一数圈数就能知道河蚌有多大年纪。鱼，因其种类不同，年轮生长的部位也不同，如鳊鱼的年轮在牙齿上，黄花鱼的年轮在头骨中的耳石上，鲤鱼的

年轮在鳞片、鳃盖骨上。龟鳖的年

轮则长在背甲上，但要注意：有些龟

鳖一出生就有其固有年轮，因此

在计算它们的年龄时，须减

去固有年轮数。不仅动、

植物有年轮，人也有年轮，

人的年轮长在脑子里。

