

农民常识书系

总主编◎滕 刚 主编◎蔡 楠

农民一定要 知道的365个 自然常识



华东师范大学出版社

农民知识读本

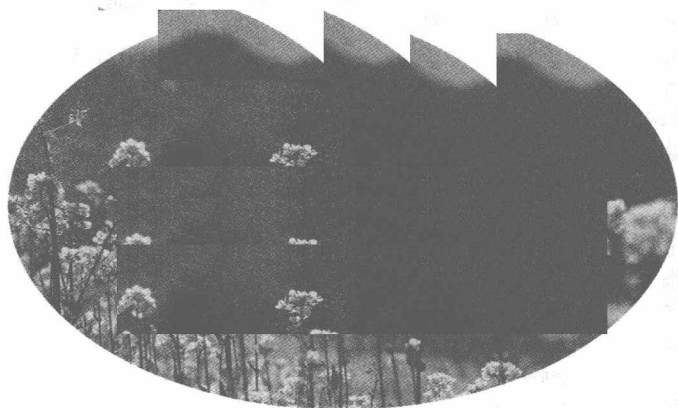
浙江出版集团 浙江出版联合集团 浙江出版集团

农民一定要 知道的365个 自然常识



农民常识书系

农民一定要知道的 365个自然常识



华东师范大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农民一定要知道的365个自然常识/滕刚总主编. —上海: 华东师范大学出版社, 2009

(农民常识书系)

ISBN 978-7-5617-6815-0

I. 农… II. 滕… III. 自然科学—普及读物 IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第121402号

农民一定要知道的 365 个自然常识

总 主 编 滕 刚
主 编 蔡 楠

总 策 划 滕 刚 李 梅
统 筹 海 逸
策划编辑 王 海
文字编辑 颜文彬
执行编辑 张冬冬
封面设计 傅 远
版式设计 高燕芳

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
电话总机 021-62450163 转各部门行政传真 021-62572105
客服电话 021-62865537 (兼传真)
门市 (邮购) 电话 021-62869887
门市地址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口
网 址 www.ecnupress.com.cn
印 刷 江苏省通州市印刷总厂有限公司
开 本 890×1240mm 32 开
印 张 7.5
字 数 165 千字
版 次 2009 年 7 月第一版
印 次 2009 年 7 月第一次
印 数 1-8000 册
书 号 ISBN 978-7-5617-6815-0 / I · 551
定 价 14.80 元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订问题, 请寄回本社客服中心调换或电话021-62865537 联系)

目录

第一章 动物

第一节 家养动物

狗为什么喜欢啃骨头	1
为什么不能给猫“刮胡子”	1
受惊吓的猫为什么会把毛竖起来	2
猫为什么喜欢吃鱼和老鼠	3
猪为什么爱拱土	3
“蠢驴”真的蠢吗	4
狗为什么一见到陌生人就要叫	5
为什么要给绵羊断尾	5
鸡是真的会吃石粒吗	6
牛为什么有“原野上的工厂”之称	6
猫吃鱼会卡到刺吗	7
鸭子梳理羽毛是因为爱美吗	7
“狗急跳墙”是真的吗	8
猫和狗会做梦吗	9
骡子的由来	9

第二节 野生动物

狐狸真的很狡猾吗	10
黄鼠狼真的喜欢把鸡当下酒菜吗	11
怎样识别猴群中的猴王	11
为什么老虎和狮子喜欢在白天睡觉	12
大猩猩为啥总爱捶打胸脯	12
每只斑马的条纹都一样吗	13
为什么臭鼬的臭屁不会熏着自己	14
大熊猫只吃竹子吗	14
为什么大熊猫这么稀少	15
长颈鹿的脖子怎么那么长	15
老鼠会不会灭绝	16
白兔的眼睛为什么这么红	17
最小的猴子有多大	17
刺猬为什么会长刺	18

为什么黄鼠狼能把刺猬吃了	18
北极熊为什么不怕冷	19
驼峰里鼓鼓的是什么	19
大象的长鼻子有什么用	20
为什么狗獾的洞口那么多	21
“喜鹊叫，喜事到”是真的吗	21
翼展最长的鸟	22
为什么雄鸟比雌鸟更漂亮	22
孔雀为什么开屏	23
企鹅为何有翅却不能飞	23
为什么企鹅走路来一摇一摆	24
为什么啄木鸟不会脑震荡	25
鸵鸟是世界上最大的鸟吗	25
认路本领最强的鸟	26
猫头鹰是不祥之鸟吗	26
眼镜蛇真的会欣赏音乐吗	27
世界上最长的蛇	28
蛇的全身都是宝	28
最具杀伤力的蛇	29
蛇吐信子是要吃东西吗	29
蛇真的能“吞”象吗	30
响尾蛇是如何发出声音的	31
为什么动物没有耳朵也能听见声音	31
动物也有蛀牙吗	32
动物之间也有语言吗	32
动物尾巴本领大	33

第三节 水生两栖

有的鱼为什么会长胡须	34
为何醋能除去鱼腥味	34
接吻鱼真的喜欢“接吻”吗	35
为什么海鱼的肉不是咸的	35
鲸为什么会表演“海上喷泉”	36
鲨鱼真的吃人吗	36

螃蟹真的这么“横行霸道”吗	37
河蚌是怎样长出珍珠的	38
在家养金鱼要遵循哪些“守则”	38
癞蛤蟆有毒吗	39
水母没牙是怎么咬人的	39
为什么青蛙在雨天叫得如此欢快	40
蝌蚪尾巴自动脱落的奥秘	41
美人鱼究竟是一种什么样的动物	41

第四节 常见昆虫

令人费解的质数生命周期	42
苍蝇为什么不生病	42
蜂巢都是六边形的吗	43
为什么说“蛰蛰叫，夏天到”	44
知了是怎么长大的	44
萤火虫带着手电筒飞吗	45
蝴蝶翅膀上的美丽花纹有什么用	45
为什么蝗虫喜欢成群结队	46
蚊子是怎么咬人的	46
勤劳的传粉昆虫	47
有待开发的饲料昆虫	48
神奇的药用昆虫	48
令人咂舌的食用昆虫	49
不可或缺的环境昆虫	49
为什么昆虫要装死	50
匪夷所思的蚂蚁行为	50

第二章 植物

第一节 红花绿叶

世界上最大的花朵	52
为什么黑色的花十分罕见	52
为什么向日葵总是向着太阳	53

为什么荷叶上好像有一层“油”	54
温水浇花好还是冷水浇花好	54
“花中西施”是什么花	55
高原上为什么有好多紫色的花	56
为什么花香、花粉能让人得病	56
为什么种花要经常换土	57
国花牡丹	57
为什么“报雨花”能预报天气	58
昙花真的就“一现”吗	59
红色的叶子也有光合作用吗	59
为什么叶子落地时背面朝上	60

第二节 木本草本

植物的祖先是谁	60
现存最高的树	61
能预报天气的树	62
驱蚊能手——樟树	62
“长”在树上的橡胶	63
人见人爱的“发财树”	63
能产糖的树	64
光棍树“孤单”吗	65
独木成林的榕树	65
“铁杆庄稼”——枣树	66
树中寿星——银杏	67
为什么竹子不是树	67
为什么松柏四季常青	68
植物们是怎么知道春天来了的	69
什么植物能驱赶老鼠	69
不怕火烧的树	70
会吃人的树和花	70
世界油王——油棕	71
为什么草原上没有大树	72
为什么高山上的植物比地上的矮	72
树木怎样过冬	73

比铁还硬的树木	73
为什么树怕被剥皮	74
北京市市树——国槐	75
柿子树是必须嫁接才能繁殖吗	75
沙漠之魂——胡杨	76
植物也会“发烧”吗	76
吃昆虫的草	77
蝎子草为什么会蜇人	78
“打不死”的草	78
为什么要“斩草除根”	79
烧过的草坪为什么更容易长出新草	79
爬山虎是怎么爬这么高的	80
九死还魂草真的能够还魂吗	80
植物也有性别之分吗	81
爱跳舞的跳舞草	81
植物怎样进行自我保护	82
绿色植物能做电视天线吗	83
为什么割胶要在半夜或凌晨进行	83
世界上最毒的植物是什么	84
红茶和绿茶为什么喝起来不一样	84
高山上的茶叶为什么会更好喝	85
植物能自己发出声音吗	86
植物也需要睡觉吗	86
臭椿真的很“臭”吗	87
能预知地震的植物	87
植物中的“环境预警员”	88
能美容的植物	88

第三节 水果蔬菜

维生素 C 含量最丰富的蔬菜	89
黄瓜是绿色的，为什么不叫“绿瓜”	90
胡萝卜为什么很有营养	90
萝卜为什么总是在春天空心	91
西红柿是什么时候变成蔬菜的	91

“菜中之王”指的是什么菜	92
马铃薯和红薯放一起会“打架”吗	93
“藕断丝连”是为什么呢	93
为什么夏天雨水多瓜果就会不甜	94
芒果为什么是“热带果王”	94
为什么吃菠萝前要泡盐水	95
为什么水果成熟后又香又甜	96

第四节 常见中药

世界三大参	96
延年良品——灵芝	97
党参	98
牛蒡	98
何首乌	99
莲子	99
补血奇药——当归	100
苦口良药——黄连	100
果中之皇——枇杷	101
黄皮	101

第五节 菌类藻类

生命力极强的地衣	102
行踪不定的马尾藻	103
什么样的蘑菇是有毒的	103
为什么水生植物不会腐烂	104
为什么木耳能长在木头上	104
碘的仓库——海带	105

第三章 自然奇观

万岛世界——太平洋	106
会发光的海	106
海洋奇观冰与火	107

“死亡之海”——罗布泊	108
海底是个百宝箱	108
神奇的海底喷泉	109
淡水宝湖——贝加尔湖	109
能驶火车的盐湖	110
尼亚加拉瀑布的奇景	111
让美国总统敬畏的大峡谷	111
地表大伤痕——东非大裂谷	112
为什么钱塘潮如此壮观	113
桂林山水甲天下	113
珠穆朗玛峰在变矮吗	114
欧洲大山脉——阿尔卑斯山脉	114
“佛光”的奇异现象	115
撒哈拉沙漠也曾辉煌过	116
以丑闻名的巴林杰陨石坑	116
玉树琼花——吉林雾凇	117
南极“无雪干谷”的秘密	117
雄伟的巨人之路	118
2.7 亿年的杰作——云南石林	119
天下第一瀑——雁荡龙湫	120
一步十绝——黄山石笋	120
高峡平湖——长江三峡	121
四季同在的奥林匹克国家公园	122
航海者杀手——好望角	122
“咖啡泡沫”海洋	123
冰蘑菇	123
旭日东升	124

第四章 宇宙天体

宇宙的年龄是多少	125
有黑洞，那有白洞吗	125
遍布月球的环形山	126

太阳系行星的转动法则	127
星星为什么会眨眼	127
陨石和普通石头有什么不同	128
星星为什么是五颜六色的	128
太阳的五彩光环	129
水星上没水为什么叫“水星”	129
太阳也在自转吗	130
为什么没有南极星	130
地球为什么不会从太空中掉下去	131
掉进黑洞还能够出来吗	131
月亮会慢慢地远离地球而去吗	132
太阳现在处于“中年期”吗	132
彗星的长尾巴	133
星星是如何被命名的	133
为什么早晨的太阳比中午的大	134
宇宙的“有限而无边”是怎么一回事	134
为什么在金星上能实现“夸父追日”	135
地球上的一天为什么会越来越长	135
北斗七星的位置是固定不变的吗	136
宇宙中有些啥	136
星球为什么大多都是球体	137
月亮上会有风雨雷电吗	137
地球上的氧气会用完吗	138
为什么月亮有月相变化	138
什么是“月海”	139
太阳是怎么发出光和热的	139
夏夜的星星为什么比冬夜的多	140
月球对地球的生物有什么影响	140
地球的“孪生姐妹”——金星	141
为什么月亮总是跟着我们“走”	141
为什么南极有好多陨石	142
月亮是不是一个空心的球	142

第五章 节气气候

二十四节气歌	143
节气的来源	143
各个节气的意义	144
时辰与小时的关系	146
立冬和入冬是一回事儿吗	147
为什么夏天会下冰雹	147
为什么“瑞雪兆丰年”	148
为什么要“早看东南，晚看西北”	149
雨点为什么会有大有小	149
什么是“雪蚀”	150
为什么雨水雪水不能直接喝	150
夜晚会有彩虹吗	151
“鱼鳞天，无雨也风颠”是什么意思	151
天空为什么时而蓝时而白	152
为什么“风调”才能“雨顺”	152
地球上最冷和最热的地方	153
“日落云里走”时，就会下雨吗	153
“春寒致雨，春暖致晴”是什么意思	154
为什么雪球会越滚越大	154
天上的白云为什么会奇形怪状	155
为什么“秋高气爽”	155
为什么“朝霞不出门，晚霞行千里”	156
闪电为什么总是曲曲折折的	156
为什么“一场秋雨一场寒”	157
雪对自然和人体有什么好处	157
冰期是怎么一回事	158
为什么彩虹总是弯曲的	158
为什么“冷在三九，热在三伏”	159
乌云是怎么形成的	160
海边的空气为什么特别清新	160
为什么星星更喜欢出现在雨后的夜空里	161
为什么冬天刮西北风天气就会放晴	161

“雷公”先唱歌，有雨也不多	162
“早上乌云盖，无雨风也来”是怎么回事	162
“山谷风”是怎样形成的	163
台风为什么总是产生在热带海洋上	163
为什么风被称为是自然景观的“雕塑者”	164
龙卷风强大的破坏性威力	165
为什么太阳光能消毒	165
雷电会带来灾难吗	166
天将下雨和天将放晴，大自然会有些什么提示	166
为什么海上无风也有浪	167
雷暴是怎么产生的	168
融化冰雪为什么要用盐	168
为什么会有梅雨	169

第六章 世界奥秘

“鬼火”真的存在吗	170
光溜溜的鹅卵石	170
为什么说中国是恐龙的风水宝地	171
人躺在死海上为什么不会下沉	171
燕窝是什么	172
最肥沃的土地——黑土地	173
“笑气”真的会让人发笑吗	173
地球是完全的球体吗	174
为什么海水会流动	174
琥珀是怎么产生的	175
“海火”是什么东西	175
细菌的天敌是高温吗	176
为什么泉水能治病	177
五岳为何没有“黄山”	177
晴天的树林里为什么会有好多光斑	178
海水为什么是蓝色的	178
“冰火”两重天	179

钻石和石墨有相同的“基因”吗	179
为什么冰总是结在水的表面	180
为什么从海螺中能听见大海的声音	180
沼泽有什么用处	181
下雪后的世界为什么格外安静	182
石头有软的吗	182
总是不能稳定下来的湖水	182
为什么登雪山时不能大声说话	183
绿豆芽是越长越好吗	184
海水里的盐来自哪里	184
野菜能随便采回来吃吗	185
地球上的经纬线是怎样确定的	186
蚯蚓为何喜欢在下雨天出来	186
为什么水可以灭火	187
为什么我们感觉不到地球在转动	187
冬虫夏草到底是虫还是草	188
为什么北极一年只有一次日出和日落	188
红海的水是红色的吗	189
为什么宝石五颜六色	189
稀有金属真的稀有吗	190
冬天的秦皇岛港为什么不结冰	190
春雨为何“贵如油”	191
为什么河流总是弯弯曲曲的	192
石油是怎么形成的	192
有会跳的石头吗	193
世界上最轻的金属	193
海洋中也有沙漠吗	194
为什么说煤是“黑色的金子”	194
冰山上的冰有咸味吗	195
五彩缤纷的云朵	195
难得一见的日晕	196
极地胜景——极光	196
超级速度——重力风	197
漂浮的口袋——乳状云	197

太阳光柱	198
虚幻的海市蜃楼	198
宝石般的夜光云	199
肥胖的闪电——球状闪电	200
“伪神迹”——圣艾尔摩之火	200
善变的大沙漠	201
风的等级是怎么划分的	201

第七章 环境保护

是谁破坏了地球的“保护伞”	203
什么是放射性污染	203
为什么说石油污染是严重的世界性问题	204
为什么会出现土地沙漠化	204
海洋污染为什么是最恐怖的	206
造成水污染的原因及危害	206
怎样防止森林面积的减少	208
泥石流的危害有多大	209
城市垃圾不及时处理将会出现什么后果	209
海底大地震——海啸	210
能量污染——热污染	211
地下水和保护地下水的重要性	212
为什么要建立自然保护区	213
什么是雨岛效应	214
富营养化是怎么回事	214
怎么应对温室效应	215
人工降雨能否改善大气环境	216
什么是炼油厂废水污染	216
酸雨的形成和危害	217
无形的污染——噪声污染	219
怎样应对白色污染	220
为什么要设立诺贝尔地球奖	220

第一章 动物

第一节 家养动物

1/ 狗为什么喜欢啃骨头

狗是由生存在大自然的野狗驯化而来的，因此保留了野狗的一些生活习性。野狗捕猎到食物后，通常先吃掉猎物的肉，然后把骨头带回洞穴啃咬。从这个角度看，狗喜欢啃骨头，是沿袭了野狗的这种习性。

骨头有香味，对狗有很大的吸引力。狗啃骨头，其实是在吃残留在骨头上的肉屑，偶尔也会把骨头（骨髓）吃掉。然而，骨头并不是狗的主食。从科学的角度来说，啃骨头对狗的生存非常重要。因为啃咬骨头可以清除牙齿上的牙石，防止牙周病。另外，通过啃骨头，狗可以训练口部的咬合力，有助于捕杀猎物；还可以从中吸收足够的钙质，强身健体。

那么，为什么幼犬也喜欢啃骨头呢？其实，这是它们成长的一个必经阶段。三四个月是幼犬的换牙期，这段时间它们的牙齿会很痒，除了啃骨头，它们找不到更好的止痒办法。

2/ 为什么不能给猫“刮胡子”

不管是观赏猫还是普通家猫，猫的胡须都不能剪掉。这不仅仅是为了漂亮，更是因为胡须是猫极为重要的触觉器官。