

小学生百科知识一点通

动物精灵

DONGWU JINGLING

董淑亮 孟迎春 编著

北京金点纪元广告有限公司 插图



金盾出版社

小学生百科知识一点通

动物精灵

董淑亮 孟迎春 编著

北京金点纪元广告有限公司 插图

金盾出版社

内 容 提 要

本书从各显神通的攻防术、耐人寻味的怪模样、不同寻常的生儿育女、惊世骇俗的生活特技等七个方面,向小读者介绍了当今动物世界的新知识、新科学,让小朋友在接触和了解动物世界中,开阔视野,增长知识。

图书在版编目(CIP)数据

动物精灵/董淑亮,孟迎春编著. —北京:金盾出版社,2005.5
(小学生百科知识一点通)
ISBN 7-5082-3543-6

I. 动… II. ①董…②孟… III. 动物-少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 025254 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京百花彩印有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:8.75 字数:227 千字

2005 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—12000 册 定价:13.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前言

21 世纪是知识世纪,谁拥有了知识,谁就拥有了 21 世纪。

为了让更多的读者爱科学、学科学、用科学,不断满足广大读者对科学文化知识的渴求,我们精心编写了这套《小学生百科知识一点通》丛书,分《动物精灵》、《化学魔幻》、《地理奇观》和《军事广角》四册。全书紧紧扣住“新”、“奇”、“趣”这三大特点,为学习科技知识、增长科技见闻,打开了一扇智慧之门:

《动物精灵》将会把你带进一个神奇的动物世界,让你知道剑鱼为什么爱舞剑,飞鱼为什么要飞,大熊猫为什么既像熊又像猫,黄鳝为什么先当妈后当爸,章鱼为什么分身有术,老虎为什么爱在白天睡觉……各显神通的攻防术、耐人寻味的怪模样、惊世骇俗的生活特技、身价百倍的珍奇异宝,一定令你大开眼界,叹为观止!

《化学魔幻》将会为你解开生活中的许多谜团,像馒头上为什么会有小孔,喝汽水为什么爱打嗝,雷雨过后空气为什么特别清新,糖块为什么能燃烧,端午节为什么要喝雄黄酒,礼花为什么有五颜六色,啤酒为什么会喷沫……这里有神奇的“魔术”、迷人的元素,有工业、交通、文体、日常生活中各种各样与化学有关的趣闻、故事、创造!

《地理奇观》将会让你走进奇特、惊人、美丽的地理百花园,让你知道含羞泉为什么害羞,石头为什么会奏乐,纸湖为什么会造纸,火焰山为什么有火焰,夏天为什么会打雷,冬天为什么会下雪,沙漠里为什么会有绿洲……有千奇百怪的泉、曲曲折折的河、连绵起伏的山、形形色色的岛!大千世界,无奇不有,有了就是存在,存

在就是合理,合理的自有魅力!

《军事广角》将送给你一副瞭望当今军事前沿的广角镜,让你知道潜艇为什么穿外套,原子弹爆炸为什么有蘑菇云,计算机病毒为什么也是新式武器,机器人为什么能排雷,猩猩为什么是世界上第一个动物宇航员,一支香烟为什么也能获取重要军事情报……武器天地、谍海风云、军事传奇,为我们描绘了一幅绚丽多彩、惊险益智的画卷!

“芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。”我们相信《小学生百科知识一点通》的读者中,一定会有映红科技之花的新叶,一定会有推动科技迅速发展的强劲后波!

我们真诚地期待着!

董淑亮 孟迎春

2005年5月



目 录

前言

□□各显神通的攻防术

鸵鸟怎样“防身”	(1)
猫头鹰是怎样成为“猎手”的	(3)
刺鲀鱼是怎样“防身”的	(4)
电鳐是怎样“放电”的	(6)
电鳗为什么是活的“发电机”	(7)
剑鱼为什么爱“舞剑”呢	(8)
锯鳐为什么爱“拉锯”	(10)
角蜥为什么爱“喷血”	(11)
虎鱼为什么对付不了鳄鱼	(12)
娃娃鱼是怎样御敌的呢	(14)
东北虎怎样捕食野猪	(15)
刺猬为什么最怕黄鼠狼	(17)
黄鼠狼怎样捕食毒蛇	(18)
抹香鲸是怎样打败大王乌贼的	(19)
鳄蜥为什么要装死	(21)
飞鱼为什么要飞呢	(22)
盾牌鱼是怎样使用“盾牌”的	(24)
竹节虫是怎样伪装的	(25)
蝴蝶鱼怎样“以假乱真”	(26)
“千足虫”是怎样使用“化学武器”的	(28)
鲨鱼为什么怕比目鱼	(29)
盲鳗为什么能吃大鱼	(31)



游隼为什么是“高空猎手”	(32)
☐ ☐ 耐人寻味的怪模怪样	
麋鹿为什么叫“四不像”	(34)
跳鼠为什么叫“沙漠小丑”	(35)
羚羊为什么一辈子不换角	(37)
赛加羚羊为什么长“大鼻子”	(38)
马的脸为什么那么长	(39)
长颈鹿的脖子为什么特别长	(40)
大象的鼻子为什么那么长	(42)
豪猪身上为什么会长棘针	(43)
蝴蝶的翅膀为什么绚丽多彩	(44)
大熊猫为什么既像熊又像猫	(46)
磕头虫为什么总要“磕头”	(47)
松鼠为什么要长一个又松又大的尾巴	(48)
狐和狸为什么是两种不同的动物	(49)
巨嘴鸟的嘴为什么那么大	(50)
沙漠狐耳朵为什么那么大	(52)
蝼蛄前足为什么那么大	(53)
海象的牙齿为什么那么长	(54)
四眼鱼为什么有四只眼睛	(56)
攀鲈鱼为什么攀树	(57)
旗翼夜鹰为什么长“四个翅膀”	(58)
龙虾的器官为什么长得“颠三倒四”	(59)
金鱼为什么有许多模样	(61)
蜈蚣真的有 100 只脚吗	(62)
珊瑚虫为什么变成了珊瑚岛	(64)
恐龙的牙齿为什么那么怪	(65)
☐ ☐ 不同寻常的生儿育女	



杜鹃怎样“寄养”幼仔	(67)
鸭嘴兽怎样“育儿”	(68)
袋鼠怎样“育儿”	(69)
海马爸爸怎样“生孩子”	(71)
琴鸟怎样唱“情歌”	(72)
皇帝企鹅怎样用脚来孵卵	(73)
河蚌怎样用鳃来孵卵	(75)
胃蛙怎样用胃来孵卵	(76)
树蛙怎样在树上“育儿”	(77)
丽鱼怎样在口中孵卵	(79)
狼珠怎样在怀中孵卵	(80)
“美人鱼”怎样哺育后代	(82)
犀鸟育儿为什么要封巢	(83)
鸬鹚怎样既当爸又当妈	(85)
河马怎样当母亲	(86)
黄鳝为什么先当妈后当爸	(87)
骡子为什么不能生子	(89)
营冢鸟怎样使用“孵卵器”	(90)
针鼹怎样哺乳	(91)
海豹怎样把浮冰当产床	(93)
刺鱼怎样呵护“鸟巢”里的幼仔	(94)
交嘴雀怎样照顾幼鸟	(95)
翠鸟怎样建筑“育儿室”	(97)
□□惊世骇俗的生活特技	
啄木鸟怎样为树木“治病”	(99)
啄木鸟为什么不得脑震荡	(100)
鼯鼠为什么是“地下铲土机”	(101)
河狸为什么是“水利工程师”	(102)



金丝猴为什么是“体操运动员”	(104)
瓢虫为什么是“活农药”	(105)
狗急为什么能跳墙	(107)
猫从高处跳下为什么不会被摔坏	(108)
蜂鸟为什么被称为“勇士”	(109)
蜂鸟吸食花粉时为什么要停在半空	(110)
蚂蚁的力气为什么特别大	(112)
大白鲨的牙齿为什么特别厉害	(113)
为什么蜇血很“怪”	(115)
避役为什么能变色	(116)
北极熊为什么不怕冷	(117)
狗熊冬眠为什么特别“怪”	(118)
土鳖为什么饿不死	(120)
变形虫为什么要变形	(121)
蚯蚓没有脚为什么能走路	(123)
蚯蚓没有眼为什么能看到光明	(124)
骆驼为什么不怕风沙	(125)
蚕为什么会吐丝	(126)
萤火虫为什么会“发光”	(128)
娃娃鱼为什么能捕捉飞鸟	(129)
乌贼为什么会喷墨汁	(130)
鲸为什么会喷水	(131)
鲸为什么要游回南极	(132)
章鱼为什么能分身	(134)
海星为什么能分身	(135)
海参为什么会抛掉内脏	(137)
海豚为什么会表演特技	(138)
穿石贝为什么能穿石	(139)



黄鱼为什么长耳石	(141)
海绵为什么是“海中孙悟空”	(142)
水母为什么会发光	(143)
河豚的身体为什么会膨胀	(145)
鸭子羽毛为什么遇水不湿	(146)
蛇没有脚为什么会行走	(148)
河马在河里为什么淹不死	(149)
蚌长期闭壳为什么不会饿死	(150)
信天翁为什么被称为“滑翔高手”	(151)
□□形形色色的生活习性	
大马哈鱼为什么要千里“旅行”	(153)
母鸡生蛋后为什么会叫	(154)
狗见了生人为什么会叫	(156)
狗为什么在地上刨坑	(157)
蛋为什么一头大一头小	(158)
孔雀为什么会开屏	(159)
苍蝇停下来时为什么要搓脚	(161)
大象为什么喜欢群居	(162)
麻雀为什么在晚上看不见东西	(164)
狼为什么爱在夜间嚎叫	(165)
蜜蜂为什么爱“舞蹈”	(166)
鳄鱼在水下为什么不怕淹死	(168)
鳄鱼为什么不伤害燕千鸟	(169)
蜗牛为什么要缩在壳里	(170)
蜗牛爬过的地方为什么会有一条白带子	(172)
为什么小蚕喜光大蚕喜暗	(173)
蛾子为什么要“作茧自缚”	(174)
蝉为什么好撒尿	(175)



蝙蝠为什么倒挂着休息·····	(177)
豹为什么把食物搬到树上去·····	(178)
蚂蚱为什么结群·····	(179)
丹顶鹤为什么总是一条腿站着·····	(180)
蜻蜓为什么要“点水”·····	(182)
泥鳅为什么爱把头露出水面·····	(183)
斗鱼怎样打斗·····	(184)
打蛇为什么要打“七寸”·····	(186)
响尾蛇为什么会发出响声·····	(187)
蛇为什么怕倒拎起来抖动·····	(188)
青蛙在雨前为什么“呱呱”叫·····	(190)
青蛙为什么不吃死虫子·····	(191)
青蛙为什么不能生活在海水里·····	(192)
螃蟹为什么会吐泡泡·····	(193)
寄居蟹为什么居住在螺壳里·····	(194)
食肉蜂怎样“食肉”·····	(196)
□□身价百倍的奇珍异宝	
蛇毒为什么也是药·····	(198)
猪为什么有很高的药用价值·····	(199)
鹿茸为什么那么珍贵·····	(201)
麝香为什么那么贵重·····	(202)
灵猫香为什么那么“臭”·····	(203)
龙涎香为什么那么贵重·····	(204)
阿胶为什么是高级补品·····	(206)
海洋鱼类为什么是大药箱·····	(207)
动物体内为什么长“宝石”·····	(209)
昆虫为什么能成为食品·····	(210)
鲍鱼为什么称“海味之冠”·····	(211)



磷虾为什么被称为“食品库”	(212)
河蟹为什么被称为“佳肴”	(214)
鲥鱼为什么被称为“八珍之一”	(215)
真鲷为什么象征“吉庆”	(217)
甲鱼为什么是“水中珍品”	(218)
飞龙为什么是“山林之珍”	(220)
麝鼠为什么被称为“软黄金”	(221)
海獭为什么被称为“毛皮之王”	(222)
锦鲤为什么被称为“活宝石”	(223)
百灵鸟为什么被称为“歌唱家”	(225)
八哥为什么被称为“语言大师”	(226)
波斯猫为什么被称为“猫中之王”	(228)
□□妙趣横生的“衣”、“食”、“住”、“行”	
鸚鵡鱼为什么爱穿“夜礼服”	(230)
雷鸟为什么爱“打扮”	(231)
雪兔为什么夏天穿茶色“外套”	(232)
牛蛙为什么爱穿“迷彩服”	(234)
隆头鱼穿什么样的“婚装”	(235)
蟹为什么要穿“盔甲”	(236)
牛吃完草为什么还不停咀嚼	(238)
猫头鹰为什么能在夜间捕食	(239)
猫为什么爱吃鱼和老鼠	(240)
鸡喝水时为什么嘴巴朝上	(241)
兔子为什么爱吃自己的粪便	(242)
兔子为什么不多喝水	(244)
白蚁为什么要“吃”木材	(245)
大狮子为什么有时要吃小狮子	(246)
雌螳螂为什么要吃雄螳螂	(248)



蜘蛛吃过的虫壳为什么是空的·····	(249)
老鼠为什么爱吃硬东西·····	(250)
猴子吃东西为什么狼吞虎咽·····	(251)
猴子为什么喜欢吃“虱子”·····	(253)
蚂蚁为什么被称为“吸血鬼”·····	(254)
马为什么站着睡觉·····	(255)
狗睡前为什么原地绕圈子·····	(256)
鸟儿为什么能在树上睡觉·····	(258)
老虎为什么在白天睡觉·····	(259)
家燕为什么爱在屋檐下筑巢·····	(260)
鸟儿为什么会飞·····	(262)
大雁飞行时为什么排成队·····	(263)
候鸟长时间飞行为什么不会累·····	(265)
麻雀为什么只会跳着走·····	(266)
鸽子为什么总能找到自己的家·····	(267)



鸵鸟怎样“防身”

●●小问号

我们知道鸵鸟是鸟类王国的“巨人”，“人高马大”，可是，它虽有宽大的翅膀，却不能飞翔。那么，它要是遇到了强敌怎么办，有什么特殊的“防身术”吗？

○○一点通

提到鸵鸟，人们往往认为鸵鸟只要遇到危险，就会把头缩进沙



里，顾头不顾尾，来个自欺欺人。其实，生活中的鸵鸟并不是这么



傻,它也有一套独特的防身术。

一是鸵鸟遇到敌情能够快速逃跑,远离危险。它的腿非常善于奔跑,而且步子特别大,一步可以跨出7米之远,时速60多公里,可与汽车媲美。当然,它也不可能一天到晚都是奔跑不息。不过,即使有些劳累了,跑起来也不会慢于一匹快马。

二是鸵鸟的双腿可以当作防身的武器。鸵鸟身材特别高大,有的高达3米,望得很远,容易发现敌情,一旦发现敌人来偷袭,就会立即逃之夭夭。假如跑不掉,必有一战的话,它就会用双腿来拼命地踢向敌手。它的双腿强健有力,足上只有两个趾,趾上长有角质厚皮,踢起来非常有力,一般的动物都畏惧三分。在阿拉伯半岛,有的人专门饲养鸵鸟来牧羊,连偷羊贼都怕被鸵鸟的腿踢死呢。

○○你知道吗

鸵鸟怎样孵卵?

鸵鸟孵卵有严格的分工,白天是雌鸵鸟来孵,晚上是雄鸵鸟来孵。因为这样孵卵有利于保护自己,雌鸵鸟的羽毛是灰褐色的,在白天与周围的颜色相似,这样能够形成保护色。

○○拍拍小脑瓜

问:鸵鸟的寿命有多长?

答:鸵鸟的寿命一般有30年。





猫头鹰是怎样成为“猎手”的

●●小问号

我们知道田鼠不仅跑得快,而且很会钻洞,也特别擅长在夜间活动。那么,猫头鹰又是凭借什么能耐捕捉它的?为什么把猫头鹰称为黑夜中神奇的“猎手”?

○○一点通

猫头鹰面目狰狞,鸣声低沉刺耳,而且喜欢在夜间活动,一般不太了解的人不爱这种鸟,民间还认为它是一种不祥之鸟。

其实,对于危害人类的田鼠来说,猫头鹰是它们真正的“克星”。猫头鹰有三条“高招”:

一是它有一双特别明亮的眼睛,在漆黑如墨的夜晚,猫头鹰的眼睛照样明察秋毫,对在田野里活动的田鼠看得一清二楚。

二是它有一对灵敏的耳朵。据专家研究测定,猫头鹰对每秒振动 8500 次以上的高频率音波格外敏感,而田鼠发出的声音正好在这个范围内。同时,猫头鹰翅膀上的羽毛很柔软,飞时是无声的。

三是猫头鹰有强健的爪子和喙,是它捕捉田鼠的利器。一旦田鼠遇上了猫头鹰,就休想逃脱。

○○你知道吗

猫头鹰的名字有什么来历?



猫头鹰的眼睛又大又圆，长在脸的正前方，眼的周围羽毛排成脸盘的形状，头的两侧还有两个耳突，再加上嘴巴短，喙弯曲成钩，使整个头部看上去很像一个猫头，所以有猫头鹰这个名称。

○○拍拍小脑瓜

问：猫头鹰是益鸟吗？

答：是。猫头鹰不仅消灭田鼠，还消灭蝗虫、金龟子等害虫。

刺鲀鱼是怎样“防身”的

●●小问号

刺鲀鱼生活在海洋里，样子很怪，就像陆地上的小刺猬。你知道它是怎样“防身”的吗？

○○○一点通

刺鲀鱼身上的刺是由鳞片慢慢演化而来的。它主要是依靠身上的刺来防身。

每当敌害来临，刺鲀鱼立即大口大口地吞咽海水和空气，使身体胀得圆鼓鼓的，身上的刺也跟着竖起来，很像一个带刺的球。“球”里充满了海水和空气，仿佛漂浮在海中的一颗大毛栗子。当然，它还会从嘴巴里发出“咕咕”的怪叫声。不过，这种怪模怪样，并不能真正地伤害敌人，只能起到吓阻作用，让敌害看到它浑身长满了刺，无从下口，便无奈地离去。

一旦危险解除，刺鲀鱼再把肚子水和空气吐出来，身体慢慢