

聪明孩子最想知道的

附赠光盘

十万个为什么

动物世界

DONGWUSHIJIE



辽宁少年儿童出版社

聪明孩子最想知道的

十万 个为什么

动物世界

注音版

DONGWUSHIJIE

编写 华翎 健华
李力 张同
注音 江川



辽宁少年儿童出版社

沈阳

◎ 华翎等 2006

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 华翎等编写. —沈阳：辽宁少年儿童出版社，2006. 1

(聪明孩子最想知道的十万个为什么)

ISBN 7-5315-4052-5

I. 动… II. 华… III. 动物—儿童读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 098777 号

责任编辑：何涓 孟萍

版式设计：孙晓南

封面设计：徐鹤

责任校对：赵志克

辽宁少年儿童出版社出版、发行

地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编：110003

联系电话：024-23284265 024-23284269

E-mail：secb@mail.lnpgc.com.cn

沈阳天择彩色广告印刷有限公司印刷

幅面尺寸：210mm×141mm

印张：5

字数：100 千字

附件：光盘 1 张

2006 年 1 月第 1 版

2006 年 1 月第 1 次印刷

印数：1~10 000 册

定价：16.50 元

目 录

前言	1
放屁虫为什么能放臭气	2
萤火虫为什么会发光	4
为什么瓢虫有的是益虫，有的是害虫	6
竹节虫为什么像根小树枝	8
为什么水黾能站在水面上滑行	10
蟋蟀的叫声是从哪儿发出来的	12
屎壳郎为什么滚粪球	14
蝗虫为什么成群活动	16
蝼蛄是怎样挖洞的	18
蜜蜂怎样造蜂窝	20
蜜蜂是怎样酿蜜的	22
为什么蚂蚁不会迷路	24

SHIWANGE
WEISHENME



为什么白蚁不是蚂蚁	26
为什么苍蝇吃脏东西不会生病	28
蚊子怎样吸血	30
为什么蜻蜓翅膀上长有一块斑	32
蜻蜓为什么“点水”	34
为什么蝴蝶的翅膀会变幻色彩	36
为什么夜蛾的翅膀上长着绒毛	38
蜗牛怎样吃东西	40
为什么蚯蚓能钻进地里	42
蜘蛛怎样拉丝结网	44
为什么青蛙只吃活动着的虫子	46
癞蛤蟆有毒吗	48
壁虎为什么能飞檐走壁	50

SHIWANGE
WEISHENME



变色龙每天变色多少次.....	52
蛇为什么吐舌头.....	54
鳄鱼为什么流眼泪.....	56
海参怎样对付敌害.....	58
水母为什么能蛰人.....	60
为什么珊瑚虫能建“高楼”.....	62
为什么螃蟹横着爬.....	64
为什么乌贼能喷墨汁.....	66
章鱼的腕足有什么用处.....	68
为什么鱼的身体滑溜溜的.....	70
深海动物是怎样抵抗高压的.....	72
鲅鲅鱼怎样“钓鱼”.....	74
为什么河豚的身体会胀大.....	76

SHIWANGE
WEISHENME



为什么鲨鱼的牙齿特别锐利.....	78
电鳗为什么能放电.....	80
为什么鱼能自由浮沉.....	82
为什么鱼的眼睛圆鼓鼓的.....	84
四眼鱼长着四只眼吗.....	86
射水鱼是怎样射飞虫的.....	88
为什么大马哈鱼能游回家.....	90
鱼是怎样睡觉的.....	92
为什么大雁排队飞.....	94
为什么鹦鹉能学人说话.....	96
鸡为什么吃小石子儿.....	98
鹰为什么能翱翔	100
海鸥为什么追船飞行	102

SHIWANGZI WEISHENME



为什么啄木鸟能直立在树干上	104
为什么猫头鹰夜间看东西毫不费力	106
企鹅为什么不怕冷	108
为什么鸭子不会沉进水里	110
为什么鸵鸟把脖子贴在地面上	112
为什么动物有保护色	114
为什么动物冬眠不吃东西也不会死	116
蝙蝠是怎样发现飞虫的	118
兔子为什么吃自己的粪便	120
为什么猫的眼睛在暗处特别亮	122
为什么老鼠经常磨牙	124
为什么狗在夏天爱伸舌头	126
为什么牛吃完草还要咀嚼	128



马为什么站着睡觉	130
为什么猪喜欢拱地	132
老虎为什么“淋浴”	134
为什么猎豹跑得快	136
袋鼠的尾巴有什么用处	138
鲸为什么喷水	140
为什么海豚游得快	142
为什么北极熊不怕冷	144
大熊猫为什么吃竹子	146
为什么说骆驼是“沙漠之舟”	148
大象的鼻子有什么用处	150

SHIWANGE
WEISHENME





前　　言

我们所处的时代是一个日新月异的时代，如何使孩子具有较高的素质和能力，以适应时代的要求，从小帮助孩子养成良好的阅读习惯，满足他们的好奇心和求知欲至关重要。为此，我们精心编辑出版了这套丛书，力求从人文、历史、地理、人体、动物、植物和科技等多方面，开阔孩子的视野，增长孩子的知识，启迪孩子的智慧，开发孩子的智力，陶冶孩子的情操，从小培养孩子学科学、爱科学、用科学的兴趣。丛书通过问答方式对孩子们最感兴趣的各種身边问题一一做了浅显、生动、科学的解答，并配有大量精美的图片。这些精美的图片使孩子们看到一个精彩纷呈的真实世界，进一步加深孩子对丛书内容的理解。

丛书分《社会广角》《人体奥秘》《动物世界》《植物天地》《宇宙经纬》《科技博览》六册，随书赠送光盘。愿丛书能成为孩子们的良师益友，愿小朋友们在快乐的读书中成长。

编　者

fàng pì chóng

放屁虫为什么能放臭气

fàng pì
放屁

chóng dà míng jiào
虫大名叫

qì bù jiǎ,
气步甲，

fàng chòu qì shì
放臭气是

tā de fáng shēn
它的防身

wǔ qì xiǎo
武器。小



niǎo yào bǔ shí tā shí tā jiù huì wéi zhāng kāi chí bǎng
鸟要捕食它时，它就会微微张开翅膀，

pì gu yí juē pēng de yì shēngxiàng xiǎo niǎo pēn qù yì
屁股一撅，“砰”的一声向小鸟喷去一

gǔ chòu qì yān wù bǎ xiǎo niǎo xià pǎo
股臭气烟雾，把小鸟吓跑。

qì bù jiǎ tǐ nèi yǒu liǎng gè xià tǐ néng fēn bié zhì
气步甲体内有两个腺体，能分别制

zào bìng cún fàng guò yǎng huà qīng hé qīng kūn liǎng zhǒng yè lǐ
造并存放过氧化氢和氢醌两种液体。

zhè liǎng gè xià tǐ fēn bié kāi kǒu tōng xiàng chòu qì fā shēng
这两个腺体分别开口，通向臭气发生

shì yù dào dí hài shí tā jiù měng suō dù zì bǎ liǎng
室。遇到敌害时，它就猛缩肚子，把两

zhǒng yè tǐ yì qí yā rù chòu qì fā shēng shì liǎng zhǒng yè
种液体一齐压入臭气发生室。两种液

你知道吗

会放臭气的动物

除了气步甲以外，瓢虫、椿象、戴胜鸟以及黄鼠狼、臭鼬和红狐等都是放臭气的高手。它们放臭气是为了御敌防身、保护子女或捕食猎物。它们还利用臭味来联络感情，寻找配偶。



体一接触就会发生剧烈反应，产生出又臭又热的气体。气体喷出后会形成一团烟雾，还发出“砰、砰”的爆炸声。这就是它能放臭气的原因。放完臭气后，只需一个多小时，它又会重新准备好放臭气的“弹药”。

yíng huǒ chóng

萤火虫为什么会发光

yíng huǒ chóng fā guāng
萤火虫发光

是为 了求 偶、 繁

殖 后 代 和 聚 集 同

类。 它 身 体 的 发 光

部 分 位 于 腹 部 最 后 两 节，

光 是 透 过 一 层 透 明 的 表 皮 发 出 来

的。 这 层 表 皮 下 有 上 千 个 发 光 细 胞， 这

些 发 光 细 胞 能 发 出 荧 光。

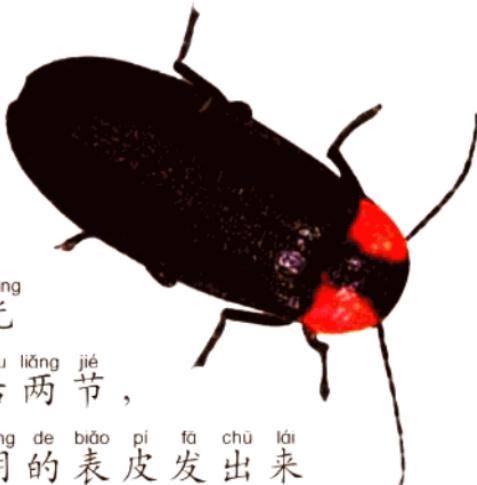
在 发 光 细 胞 里 含 有 荧 光 素、 荧 光

酶 和 ATP 三 种 物 质。 这 三 种 物 质 各 有 不

同 的 分 工， 它 们 只 要 混 合 在 一 起， 再 加

入 氧 气 和 水， 就 能 发 出 荧 光 来。 萤 火

虫 发 光 总 是 一 明 一 暗， 这 是 因 为 它 身



你知道吗？

多彩的荧光

世界上有2000多种萤火虫，它们能发出黄绿色、橙色、橘红色、浅蓝色等不同颜色的荧光。萤火虫发出的光颜色不一样，这是因为它们体内所含的荧光素和荧光酶各不相同。

除了萤火虫，还有很多动物也能发出荧光。



体里的氧气随着它的呼吸节律时多时少：氧气充足时发光亮，氧气少时发光暗。萤火虫发光要受神经控制，如果切断了它的神经，它就发不出光了。

piáo chóng

为什么瓢虫有的是益虫， 有的是害虫

瓢虫有许多种类，它们大多是农作物害虫的天敌，其中二星瓢虫、六星瓢虫、七星瓢虫、十三星瓢虫和大红瓢虫比较常见。这一类瓢虫都是肉食性瓢虫，它们能保护庄稼，帮助人类消灭大

量啃吃庄稼的蚜

虫等害虫，因

此它们是益虫。

十一星瓢

虫和二十八星

瓢虫这一类瓢

虫以吃植物为

生，喜欢大肆



你知道吗

怎样辨别瓢虫

世界上已知瓢虫大约有5000种，我国已知将近400种。你只要看看瓢虫身上的硬翅，基本上就能分辨出它是益虫还是害虫：

吃害虫的瓢虫都长有光滑细腻、闪闪发亮的硬翅；
危害农作物的瓢虫硬翅上布满了细细的茸毛。



kěn chī nóng zuò wù hé guǒ shù
啃吃农作物和果树
de yè zi yán zhòng wēi hài
的叶子，严重危害
le nóng zuò wù hé guǒ shù de
了农作物和果树的
shēngzhǎng huì zào chéng jiǎn chǎn
生长，会造成减产，
yīn cǐ tā men shì hài chóng
因此它们是害虫。

zhú jié chóng

竹节虫为什么像根小树枝

zài shù lín lǐ, zhú jié chóng zhǎng de jiù xiàng dà shù
在树林里，竹节虫长得就像大树
shàng de yì gēn xiǎo shù zhī, nǐ hěn nán fā xiàn tā.
上的一根小树枝，你很难发现它。它
wěi zhuāng de rú cǐ qiǎo miào, shì wèi le bǎo hù zì jǐ, yǐ
伪装得如此巧妙，是为了保护自己，以
miǎn bēi tiān dí chī diào. zhè jiào nǐ tài
免被天敌吃掉。这叫拟态。

kē xué jiā rèn wéi, zhú jié chóng de nǐ tài běn lǐng
科学家认为，竹节虫的拟态本领
gāo, shǒu xiān guī gōng yú tā de yǎn jīng. zhú jié chóng kàn dào
高，首先归功于它的眼睛。竹节虫看到
shēn pàng de shù zhī, shù yè huò zhú jié shí, huì bǎ zhè xiē
身旁的树枝、树叶或竹节时，会把这些

shù zhī, shù yè huò
树枝、树叶或
zhú jié de
竹节的
mú yàng
模样

