

SHIJE TANSUO FAXIAN ZHI LV
世界探索发现之旅



知书达礼
zhishudali 知识 礼尚往来

主编 崔钟雷

动物世界

DONGWU SHIJIE

凤凰出版传媒集团
凤凰出版社

《东方世界》



东方世界
DONGWU SHIJIE



DONGWU 动物 世界 SHIJIE



主编 崔钟雷



凤凰出版传媒集团
凤凰出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 崔钟雷主编. -- 南京: 凤凰出版社,
2011.5

(世界探索发现之旅)

ISBN 978-7-5506-0517-6

I. ①动… II. ①崔… III. ①动物-少年读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 071480 号

世界探索发现之旅

书 名: 动物世界

主 编: 崔钟雷

策 划: 钟 雷

副 主 编: 刘志远 于 佳 张婷婷

责任编辑: 马媛媛

装帧设计: 稻草人工作室 

出版发行: 凤凰出版传媒集团 凤凰出版社

出 品: 凤凰出版传媒集团 北京凤凰天下文化发展有限公司

公司网址: 北京凤凰天下网 <http://www.bookfh.cn>

印 刷: 北京九天志诚印刷有限公司

开 本: 889 毫米×1194 毫米 1/16

印 张: 16

字 数: 210 千字

版 次: 2011 年 6 月第 1 版 2011 年 6 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5506-0517-6

定 价: 25.80 元

(本图书凡印装错误可向发行部调换, 联系电话: 010-58572106)

打开人类历史恢弘的画卷，从浩瀚神秘的宇宙到绚烂多姿的地球，从远古生命的诞生到人类成为地球的主宰，我们惊奇地发现：人类从未停止过对未知世界的探求。UFO频繁的光顾，究竟是外星人对地球的探索，还是在追忆那些已经失落的记忆？举世闻名的金字塔到底是人类智慧的结晶，还是外星人的伟大杰作？这一切的一切既令我们迷惑，又令我们神往。时至今日，虽然很多谜团我们仍然没有得到完美的解答，但是，几千年来人们对未知世界探索的脚步却从未停止过，那您不妨在空闲之余拿起我们精心编写的这套丛书，它将带您踏上这段神奇的探索发现之旅。

我们的这套丛书涉及了历史、地理、文化、科技、动物、植物等诸多领域的相关知识以及世界上最著名、最奇妙的奇闻异事、神秘悬疑……在这里，您可以探求宇宙空间的无限奥秘，领略大自然的浪漫新奇，聆听王侯将相的悲歌壮语，了解没落神奇的史前文明……我们不禁感叹：人类的每一个脚印都是惊叹号！

本套丛书选材角度独特，文字通俗易懂，我们以精美的插图、独特的体例、丰富翔实的内容为读者勾勒出趣味横生的“万象新知”，让您透过简洁的文字触摸灿烂的文化，感受历史的沧桑。就让我们插上想象的翅膀，在这些变幻莫测的奥秘中开拓视野，获得新知！

编者



前言

P R E F A C E

目录

有趣的昆虫

装死和真死的昆虫有什么区别	12
为什么昆虫会蜕皮	13
勤劳的采蜜者——蜜蜂	14
建筑工程师——白蚁	16
死亡威胁者——入侵红火蚁	17
“品行高洁”的大师——蝉	18
大力士——甲虫	19
五毒之一——蝎子	21
光明使者——萤火虫	22
疾病的传染者——蚊子	24
建筑大师——蜘蛛	26
蛇蝎美人——黑寡妇蜘蛛	27



分工明细的士兵——蚂蚁	28
披着金甲的小精灵——金龟子	30
大刀武士——螳螂	31
草原之蝗——草蛉	32
“空中之牛”——天牛	33
“拟态高手”——食蚜蝇	34
尾藏毒针的“刺客”——胡蜂	35
举止优雅的绅士——锹甲	36
不辞劳苦的迁移者——君主斑蝶	37
伪装大师——枯叶蝶	38
花中仙子——凤蝶	39
“气味语言”的沟通者——蛾	40
最出色的飞行家——蜻蜓	41
植物克星——蝗虫	42
轻盈的“小飞机”——豆娘	43
昆虫界的短命鬼——蜉蝣	44
跳高冠军——跳蚤	45
“牧场功臣”——毛毛虫	46

千姿百态的鱼类

奇形怪状的鱼	48
珍稀热带观赏鱼	49

水中艺术品——金鱼	50
凶猛的鱼类——鲨鱼	51
海洋飞行家——飞鱼	53
海洋“发电站”——电鱼	54
恩爱夫妻——琵琶鱼	55
京剧中的丑角——小丑鱼	56
神射手——射水鱼	57
深海“钓鱼家”——鰈鰻鱼	58
筑巢大师——刺鱼	60
美人鱼——海牛	61
海洋“歌唱家”——座头鲸	62
直立游泳的鱼——海马	63
“思乡者”——大马哈鱼	64
海洋精灵——海豚	65
温顺小可爱——白鲸	66
色彩艳丽的鱼——鹦鹉鱼	67
冰水皇后——南极鳕鱼	68
在陆地上生活的鱼——弹涂鱼	69
鱼群中的“小天使”——神仙鱼	70
会变色的魔法师——比目鱼	71
海底建筑师——珊瑚	72
海中之花——海葵	73
海洋霸主——鲸	74
温文尔雅的“使者”——海豹	75
横行海洋的螯钳将军——蟹	77
海底武士——虾	78
深海中的“美丽杀手”——海胆	79



甲壳武士——中国鲎	80
最聪明的无脊椎动物——章鱼	82
“水中大熊猫”——白鲟	83
原始物种——中华鲟	84

鸟类王国

形形色色的飞鸟	86
沙漠鸟、灌木丛鸟和草原鸟	92
自由的海鸟	94
候鸟迁飞之谜	98
会说话的鸟——鹦鹉	100
活泼可爱的宠物——粉红凤头鹦鹉 ...	101
体形最大的鹦鹉——金刚鹦鹉	102
机灵鬼——戴菊	104
纯洁的化身——大天鹅	105
湿地之神——丹顶鹤	106
空中演员——蜂鸟	107
花的媒人——刀嘴蜂鸟	108
“东方红宝石”——朱鹀	109
“缝纫”高手——缝叶莺	110

目录

“恩将仇报”者——杜鹃鸟	111
“逃避现实”者——鸵鸟	112
“森林医生”——啄木鸟	113
爱情骗子——鸳鸯	115



“巨蛋”妈妈——几维鸟	116	凶猛的捕鱼猎手——鸬鹚	126
耐寒小高手——鸭子	117	大嘴水鸟——鹈鹕	127
树林精灵——柳莺	118	“无冕之王”——北极燕鸥	128
热情洋溢的歌唱家——黄鹂	119	负责任的父母——黑头鸥	129
极地使者——雪雁	120	“海盗鸟”——军舰鸟	130
钟情鸟——斑头雁	121	气质优雅的仙子——海鹦	131
水鸟的典型代表——野鸭	122	生育“不倒翁”蛋——海鸠	132
“濒危动物”——白鹤	123	空中滑翔机——信天翁	133
水平飞行最快的鸟——欧绒鸭	124	懒散的神秘“隐士”——白头海雕 ...	134
优秀的“高空巡查员”——游隼	125	鸟中皇后——孔雀	135
		羽蛇神——凤尾绿咬鹃	136
		大嘴明星——巨嘴鸟	137
		天国之鸟——极乐鸟	138
		又懒又臭的“山和尚”——戴胜	139
		“长脖老者”——苍鹭	140
		吉祥的象征——喜鹊	141
		不祥的化身——乌鸦	142
		飞翔的使者——鸽子	143
		田螺的克星——秧鹤	144
		珍稀禽鸟——褐马鸡	145
		独行客——犀鸟	146



温度调节员——眼斑冢雉	147
鸟类魔术师——雷鸟	148
为爱燃烧的“粉红一族”——火烈鸟 ...	149
黑面仔——黑面琵鹭	150
财富、身份的象征——猎隼	151
凶猛的杀手——食猿雕	152
空中王者——金雕	153
“草原清洁工”——秃鹫	154

两栖动物

两栖动物的典型代表——蛙和蟾蜍 ...	156
神奇的有尾两栖动物	157
濒临灭绝的蟾蜍——巴拿马金蛙	158
可爱的娃娃鱼——大鲵	159
树林中的“花仙子”——箭毒蛙	160
招财蛙——角蛙	162
绿色小使者——树蛙	163
北美最大的蛙类——牛蛙	164
虾蟆仔——泽蛙	165
“亚洲之蛙”——虎纹蛙	166

“世界上最可爱的动物”——美西螈 ...	167
“远古生命的残骸”——洞螈	168

爬行动物

长寿之星——龟类	170
爱情守护者——象龟	172
性情凶猛的龟类——大头龟	175
高背龟属中最亮丽的一类 ——孟加拉锯背龟	176
爬行动物中的“杀手”——鳄鱼	177
中国土龙——扬子鳄	179
凶猛狡猾的鳄鱼——奥里诺科鳄 ...	180
不伤害人类的鳄鱼——恒河鳄	181
逃亡专家——壁虎	182
分布最广的爬行动物——蜥蜴	183
变身高手——变色龙	185
伪装高手——草蜥	186
眼睛会喷血——角蜥	187



目录

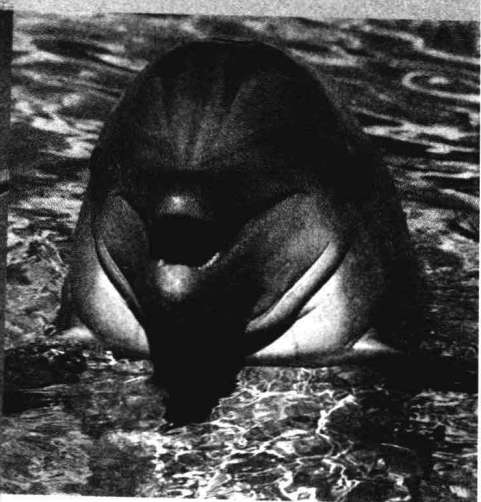
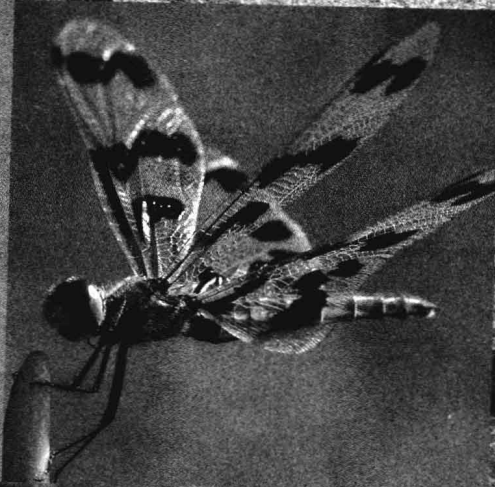
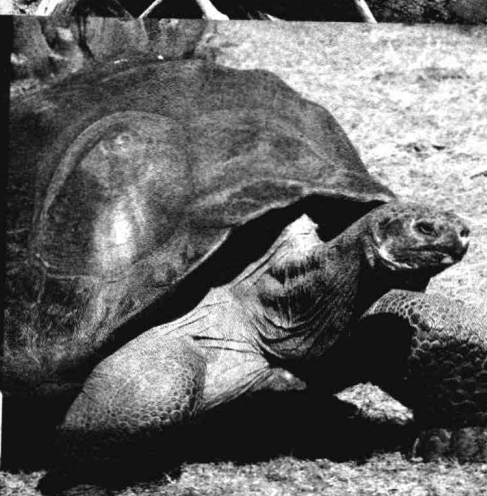
斐济岛的原住民——斐济鬣蜥	188	动物界中的建筑精英——草原犬鼠 ...	199
最长寿的蜥蜴——蓝岩鬣蜥	189	“小小建筑师”——河狸	200
冷血杀手——科莫多巨蜥	190	名副其实的“吸血鬼”——吸血蝠 ...	202
大嘴怪——蛇	191	食物癖大王——兔子	204
“爬行毒王”——眼镜王蛇	192	爱哭鬼——蹄兔	205
哺乳动物 >>>		“明眸善睐”——猫	206
懒汉——树袋熊	194	人类忠实的伙伴——狗	207
“讲究卫生”——浣熊	196	挖洞能手——袋獾	208
澳大利亚的特产——袋鼠	197	社会性动物——猴子	209



拥有“第五只手”——蜘蛛猴	212
金发贵族——金丝猴	213
百毒不侵者——金竹狐猴	214
狐猴科动物中体形最大的一种猴	
——白颈狐猴	215
人类的好帮手——“牧羊”狒狒	216
动物界中的奢侈品——羊驼	217
攀爬能手——螺角山羊	218
“距离产生美”——刺猬	219
最古老的哺乳动物——鸭嘴兽	220
睿智者——穿山甲	221
狡猾的小家伙——狐狸	222
“雪地精灵”——北极狐	223
世界上最大的猫——猞猁	224
“九节狼”——小熊猫	225
可爱的国宝——大熊猫	226
世界上最凶猛的猴类——山魈	227
水中主宰——河马	229
迷彩战士——斑马	230
来自非洲的素颜者——格利威斑马 ...	231
梅花仙子——梅花鹿	232
“四不像”——麋鹿	233
青藏高原的特有动物——藏羚	234
“东方神犬”——藏獒	235



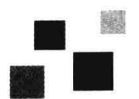
“沙漠之舟”——骆驼	236
胆小的大个头——野骆驼	239
耐旱高手——非洲野驴	240
赛跑能手——野猪	241
黑夜行者——灰狼	242
“母系社会”团体——大象	243
雌雄难辨——鬣狗	245
世界上最大的陆地食肉动物	
——北极熊	248
森林之王——老虎	249
虎的克星——豺	250
盗取蜂蜜的大家伙——熊	251
高原居民——雪豹	252
风之使者——美洲豹	253
草原王者——狮子	254
攀援跳跃者——美洲狮	255



01



昆虫在绿草如茵、花团锦簇的自然世界里,喧闹着,嬉戏着,展现着自己的“才华”。正是由于有了昆虫的存在,才使得这个美丽的世界平添了无尽的乐趣。



装死和真死的昆虫有什么区别

假死性是指昆虫受到某种刺激或震动时，身体蜷缩，静止不动，或从停留处跌落下来呈假死状态，稍停片刻即恢复正常而离去的现象。假死性是昆虫的一种防御策略，是昆虫对付捕食者的一种条件反射，多见于鞘翅目昆虫。与真死有着本质性的区别。

在自然界中，各物种间的竞争极其激烈，在长期优胜劣汰的自然法则下，动物进化出不同的自保方式，有些弱小的昆虫练就了装死的技能。

有一种专吃叶子的甲虫，因为这种甲虫的成虫大多闪耀着金属般的光泽，所以人们称其为“金花虫”。当它们受到外界的刺激时，就会将所有的足全部缩回，紧紧地贴在身体两侧，一动不动地倒在地上，或从树上、叶子上滚落到地面上，造成一种假死状态。等到危险过后，它们又会飞到别的地方。



昆虫装死是因为它们在受到外界的突然刺激时，其体内会分泌出一些物质，刺激它们作出这种反应。通常情况下，当昆虫感觉到周围光线、气流等环境发生变化时，会作出一种简单的反应，原来停在植物上的足就缩起来，紧贴在身体两侧，这样就无法再停在树上或叶子上，于是便滚落到地面上。其实，昆虫装死是一种为适应生存环境而形成的自我保护方式。当一些以昆虫为食的鸟类落在树上准备捕捉它们时所引起的气流变化会刺激这些昆虫，令昆虫突然收缩足肢，滚落下地，产生装死的应激反应。一般的鸟类会到地面上去找寻它们。与此同时，地面上的杂草和枯枝败叶等会为这些昆虫提供良好的隐蔽条件。可见，昆虫假死是为了欺骗天敌，躲避危险。如果仔细观察会发现，真死的昆虫的足都是舒展的，而装死的昆虫的足都紧紧地收缩着。由此便可以区别装死和真死的昆虫了。



为什么昆虫会蜕皮

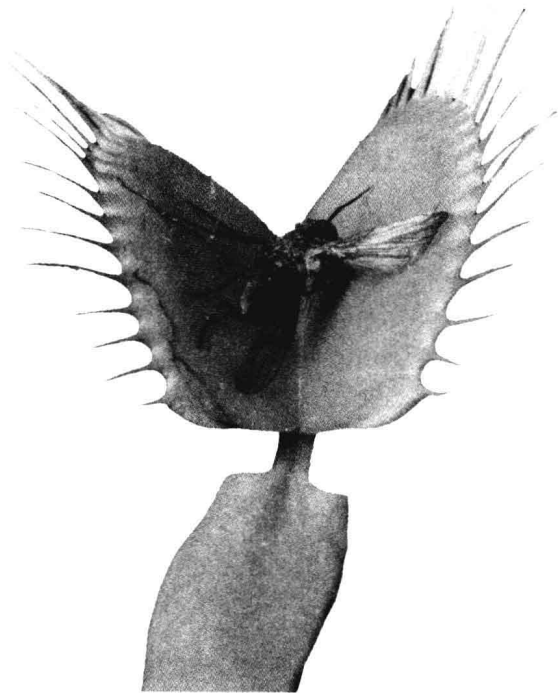
昆虫在生长过程中,都要经历几次蜕皮。昆虫表皮的主要成分是一种能溶解于水的、柔软的蛋白质。其中的一部分蛋白质在后来新分泌的一种化学物质作用下,变成了不溶解于水的、硬的蛋白质。

昆虫的表皮并不像人类的皮肤那样,而是一种细胞的分泌物,它不会随昆虫身体的增长而增长。当昆虫身体长大时,原有的表皮无法适应身体的增长,以至于阻碍昆虫的生长发育。此时,昆虫就会蜕去原有的旧皮,取而代之的是旧表皮下的新表皮。在昆虫蜕去旧表皮前,新表皮已经长好。不过这层新表皮在旧表皮的包裹下,又皱又软。当旧表皮脱落,昆虫的身体舒展,将新表皮的皱纹撑开,一个平整崭新的表皮就形成了。这也是为什么昆虫在刚蜕完皮时,身体显得很软的原因。那为什么昆虫会蜕皮呢?

其实,昆虫蜕皮的现象是由于激素的作用产生的。昆虫的生长发育和行为都会受到激素的调节。人们通常将这些激素分为两大类,即内激素和外激素。内激素是指由昆虫体内的内分泌器官分泌的,对昆虫的生长、发育等生命活动起着调节作用的激素。内激素包含蜕皮激素、保幼激素和脑激素。蜕皮激素也就是对昆虫的蜕皮活动进行调节的激素;保幼激素则是使昆虫保持幼虫的性状,抑制其出现成虫的性状的激素;脑激素是能够促使昆虫分泌蜕皮激素和保幼激素的激素。昆虫由卵

发育到成虫的几个阶段,都是受脑激素、蜕皮激素和保幼激素的协调作用所控制的。

所以,昆虫的蜕皮现象是受激素调节而产生的。昆虫的生长发育更是由脑激素、保幼激素和蜕皮激素三者共同调节控制的,三者缺一不可。



勤劳的采蜜者——蜜蜂

蜜蜂的种类很多,已知全世界拥有多达1.5万种。其种群的分布取决于蜜源植物的分布,热带、亚热带地区分布较多。蜜蜂的家族构成很有规律,一个普通大小的蜂群约有蜜蜂6万只,其中有一只蜂后,有100只左右雄蜂,其余的全是工蜂。

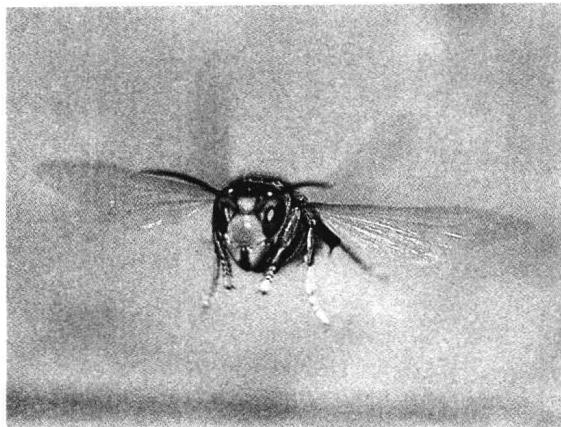
对于蜜蜂,人们并不陌生,并且常用“勤劳”这个词来形容它们。其实蜜蜂不仅勤劳,还具有很强的社会性。

在蜜蜂的种群中,绝大多数是工蜂,它们是没有生育能力的雌蜂,是蜂群中的劳动者,几乎承担了所有的劳动。工蜂的一生大概有3个时期:第一时期,主要活动均在巢内,只从事简单的清扫工作,继而喂养幼虫,提炼蜂王浆,学习飞行;第二时期,开始承担筑巢、酿蜜的工作,有些会成为卫兵,保护家

园或杀死不必要的雄蜂;第三时期,这是工蜂最辛苦、最危险的阶段,它们要早出晚归地采蜜,一刻也不能偷懒。

蜂后在一个蜂群中是绝对的王者。虽然蜂后既不会酿蜜、筑巢,也不能生活自理(需要工蜂呵护),但它还是至高无上的。蜂后唯一的本领就是能够生育,这也是它登上王座的“看家法宝”。蜂后释放的激素既是性信息素,也是聚集信息素,





这种激素的作用非同小可，它一方面能吸引雄蜂，一方面也能使工蜂团结在这个集体里。蜂后虽然地位尊贵，但它一生中95%的生命期都是在巢中产卵。它一生最快乐的时光，莫过于其“婚飞大典”了。

“婚飞大典”的场面可谓十分壮观。年轻的蜂后会在空中释放求爱的信号（激素），这时周围的单身雄蜂就会被吸引过来，追逐着蜂后飞行，而且这支“迎亲”的队伍还会继续扩大，但最后还是只有很少的强壮的雄蜂才有机会与蜂后“成亲”。

婚飞1~3天后，蜂后回到巢中开始履行

产卵、维护蜂群稳定的职责。

蜂后新产下的卵两天后即可孵化为幼虫，并由工蜂喂养。幼虫一周后化蛹，并于12天后成为成虫，而蜂后的成长期要短于这个时间。

随着新的蜂后逐渐长大，老蜂后就会让出位置，带领一半“随从”离开蜂巢，寻找新居。

蜂群中的蜂后、雄蜂和工蜂分工明确，井然有序，令人叹服。可是，蜜蜂之间是怎样交流与传达信息的呢？那就要靠它们的“翩翩起舞”来发挥重要作用了。

千百年来，人们一直想弄明白蜜蜂究竟是如何传达信息的。后来，奥地利科学家弗里茨经过艰苦的长期观测终于发现了这其中的奥秘。实际上，蜜蜂用不同的跳舞姿势或舞蹈次数来传达蜜源地点及好坏等信息，从而引领蜂群去采蜜。

蜜蜂是一种极具智慧的动物，经研究发现，这种“智慧”是蜜蜂与生俱来的一种本能。但科学家无法确定这种“智慧”的来源是什么，产生的过程也同样不得而知。

ZH知识宝库KU

中文名：蜜蜂

英文名：Bee

类别：昆虫纲

科属：蜜蜂科

分布地：世界性分布