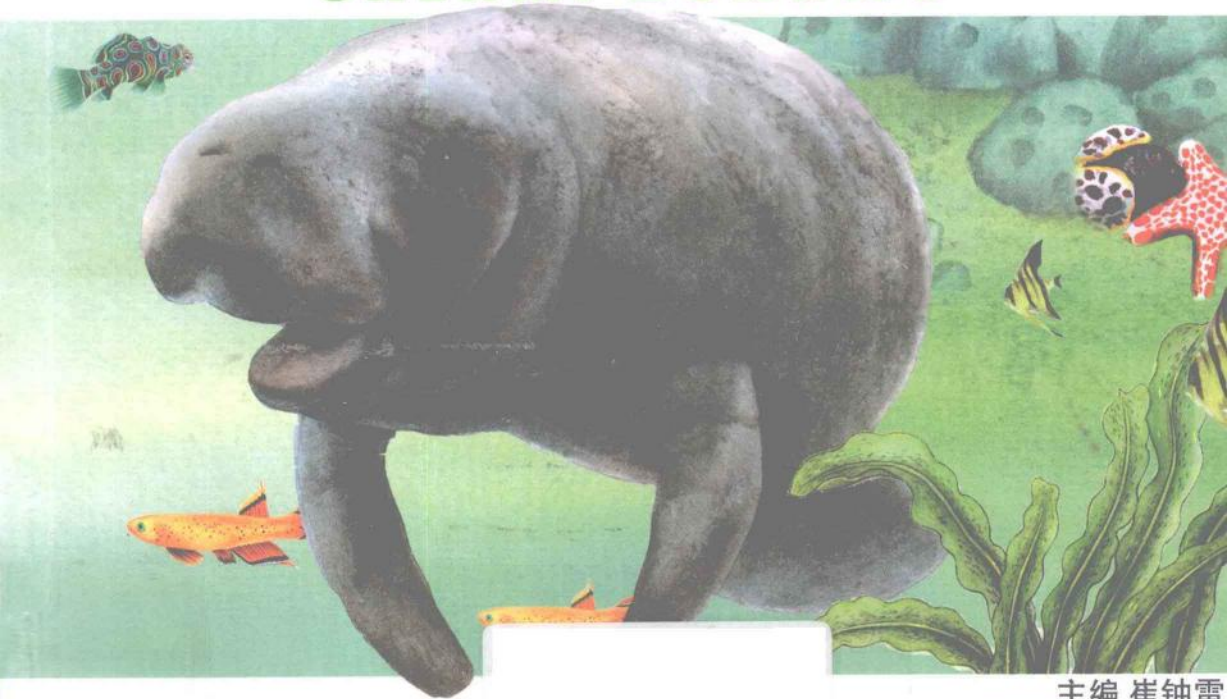


绝对给力的 JUEDUI GEI LI DE 神秘动物 SHENMI DONGWU



主编 崔钟雷



主办单位：中国出版集团 中国少年儿童新闻出版总社
编辑：徐海阔、中国少年儿童新闻出版总社
网络编辑：www.315e.org.cn
网络编辑编号：fsg0210

可笨熊品牌——全国消费者最喜爱首选儿童读物品牌

图书在版编目(CIP)数据

绝对给力的神秘动物 / 崔钟雷主编. — 哈尔滨:
哈尔滨出版社, 2012.8

(我最爱读的趣味百科书)

ISBN 978-7-5484-1217-5

I. ①绝… II. ①崔… III. ①动物-青年读物②动物-少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 115415 号

我最爱读的趣味百科书

绝对给力的神秘动物



主 编: 崔钟雷

副 主 编: 毕霄宇 石冬雪 贾文婷

责任编辑: 王 放 孙 迪

责任审校: 李 战

装帧设计: 稻草人工作室 

出版发行: 哈尔滨出版社 (Harbin Publishing House)

社 址: 哈尔滨市香坊区泰山路 82-9 号 邮编: 150090

经 销: 全国新华书店

印 刷: 淄博方正印务有限公司

网 址: www.hrbcbbs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbcbbs@yeah.net

编辑版权热线: (0451) 87900272 87900273

邮购热线: 4006900345 (0451) 87900345 87900299

或登录蜜蜂鸟网站购买

销售热线: (0451) 87900201 87900202 87900203

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 10 字数: 88 千字

版 次: 2012 年 8 月第 1 版

印 次: 2012 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5484-1217-5

定 价: 16.90 元

凡购本社图书发现印装错误, 请与本社印制部联系调换。服务热线: (0451) 87900278

本社法律顾问: 黑龙江佳鹏律师事务所



我最爱读的趣味百科书
WO ZUI AI DU DE QUWEI BAIKE SHU



绝对给力的神秘动物

JUEDUI GEI LI DE SHENMI DONGWU

主编 崔钟雷



哈尔滨出版社



前言

FOREWORD



打

开这套百科丛书，仿佛品味着动植物世界的无穷魅力，又好像从喧嚣的闹市中嗅到来自大自然的缕缕清香。无论是《地球上 80 种最致命的动植物》，还是《那些被你误解的动植物》，都向读者展现出动植物为了生存、繁衍和发展，呈现出的五彩缤纷的行为策略和生活技能。与传统百科丛书不同的是，本套丛书跳出了晦涩难懂的专业名词和数据的束缚，用简洁明了的文字和图文并茂的形式，展示了动植物在大自然中显露出的巧妙伪装和绚丽色彩。从最令人反感的到最奇怪的，从最可怕的到最迷人的，我们将在这里向充满好奇而又渴求知识的青少年朋友展现动植物世界的神奇魅力。

丛书中精美的图片是对大自然视觉的展示，摄影师的镜头为您展示出了大自然中动植物的奇妙世界。为了使阅读真正成为“悦读”，编者用栩栩如生的图片和简洁易懂的标题，如《会“说话”的动物》、《小狗也吃草——你一定没听过的动物趣闻》、《这些植物竟然吃草——你一定没听过的植物怪谈》，使您在欣赏图片和了解知识的同时与奇妙的大自然融为一体。知识的趣味性和全面性使得本套丛书成为绝对值得青少年朋友拥有的科普读物。

与灌输式介绍说再见，用独特的视角对千余种动植物展开妙趣横生的探索。《我最爱读的趣味百科书》将带您步入一个神奇的自然世界。

WO ZUI AIDU DE QUWEI BAIKE SHU
我最爱读的趣味百科书
绝对给力的神秘动物

WO ZUI AIDU DE QUWEI BAIKE SHU



目录

CONTENTS

PART 1 奇异的昆虫世界

- 008 昆虫脱皮的秘密
- 010 蚂蚁的路况导航系统
- 012 蚂蚁——真正的大力士
- 014 蜻蜓点水为哪般
- 016 蝴蝶的彩色蝶翼
- 018 建筑工程师——白蚁
- 020 牧场功臣——毛毛虫
- 022 蜘蛛不会被网粘住的秘密
- 024 埋葬虫的大本领
- 026 易容大师——竹节虫
- 028 雌蚊子的粮食
- 030 生命力顽强的蟑螂
- 032 吸血的萃萃蝇
- 034 裁剪师——象鼻虫
- 036 发光的萤火虫
- 038 蛇蝎美人——黑寡妇蜘蛛
- 040 食肉螳螂
- 042 跳高冠军——跳蚤
- 044 蜘蛛界的巨人——捕鸟蛛
- 046 农民的好帮手——瓢虫
- 048 飞行高手——七星瓢虫



PART 2 千姿百态的水生王国

- 052 海洋发电站——电鱼
- 054 海底筑巢大师——刺鱼
- 056 深海钓鱼家——鮫鰈鱼
- 058 凶残的捕食者——狗鱼
- 060 水中狼族——食人鱼
- 062 生活在陆地上的弹涂鱼
- 064 水中除草机——海牛
- 066 千里寻乡的鲑鱼
- 068 海洋歌唱家——鲂鲱
- 070 海底“刺猬”——刺鲀鱼
- 072 头顶长角的鲸鱼——独角鲸

目录

CONTENTS



- 074 珍贵的大鲵
- 076 从鱼鳞看鱼的年龄
- 078 鱼的保护膜
- 080 长相奇怪的翻车鱼
- 082 会隐身术的石狗公
- 084 水中喷泉——鲸鱼
- 086 蜇人的水母



PART 3 绚丽多彩的鸟类家族

- | | |
|----------------|-----------------|
| 090 灭蝗能手——鸭子 | 100 飞行队形整齐的大雁 |
| 092 空中的强盗——军舰鸟 | 102 孔雀开屏的秘密 |
| 094 不会迷失方向的鸽子 | 104 吃石子的鸡 |
| 096 纺织高手——织布鸟 | 106 爱情骗子——鸳鸯 |
| 098 会“说话”的鹦鹉 | 108 温度调节员——眼斑冢雉 |
| | 110 不怕冷的企鹅 |
| | 112 鸟中屠夫——伯劳 |
| | 114 鸟儿飞翔的秘密 |



PART 4 妙趣横生的陆地生灵

- 118 蝙蝠的超声波定位系统
- 120 名副其实的吸血鬼——吸血蝙蝠
- 122 素食主义者——土拨鼠
- 124 地下工作者——土拨鼠



- 144 沙漠之舟——骆驼
- 146 全能型动物——棕熊
- 148 小狗的散热方式
- 150 温顺的大猩猩
- 152 红眼睛的兔子
- 154 生长速度惊人的老鼠牙齿
- 156 像虎又像豹的美洲虎
- 158 穿铁鞋的马

- 126 攀爬高手——山羊
- 128 冰美人——北极熊
- 130 巧工匠——河狸
- 132 最伟大的母亲——袋鼠
- 134 模仿能手——猕猴
- 136 勇斗死神的黑斑牛羚
- 138 短跑健将——汤姆森瞪羚
- 140 足智多谋的穿山甲
- 142 长刺的箭猪



我最爱读的趣味百科书
WO ZUI AI DU DE QUWEI BAIKE SHU

绝对给力的神秘动物

PART 1

奇异的昆虫世界

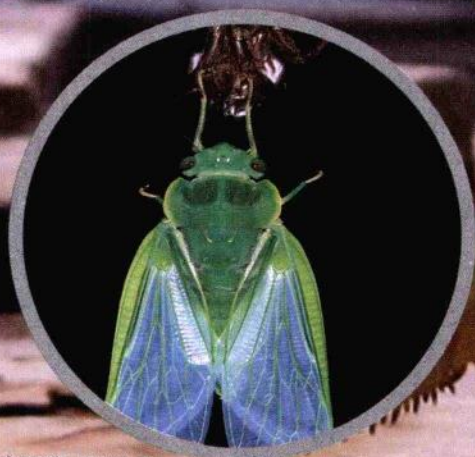
QiYiDe

KunChongShiJie



昆虫脱皮的秘密

昆虫在生长过程中，都要经历几次蜕皮。昆虫的表皮并不像人类的皮肤那样富有强性，昆虫的表皮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。新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。于是昆虫柔软的新表皮很快便变硬了。

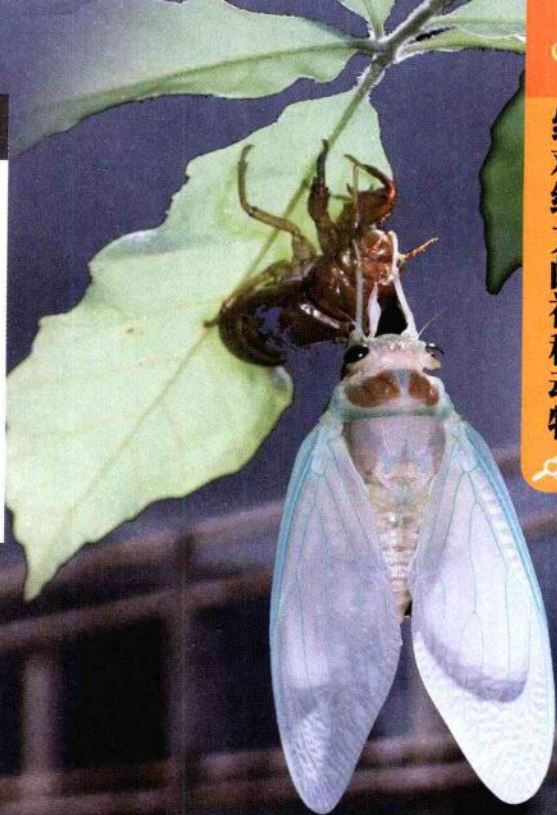


蝉刚蜕完皮时，翅膀很软，它们通过其中的体液管使之展开。蝉体内的体液注入体液管而使双翼展开，当液体被抽回蝉体内时，展开的双翼已经变硬了。



智多星训练营

为什么昆虫会蜕皮呢？其实，昆虫蜕皮的现象是因为内激素的作用。昆虫的生长发育和行为都会受到激素的调节。内激素是指由昆虫体内的内分泌器官分泌的，对昆虫的生命活动起着调节作用的激素。昆虫的蜕皮活动就是在内激素中的蜕皮激素的调节下完成的。



螳螂属于不完全变态发育的昆虫，幼虫从卵中孵化出来以后，经过数次蜕皮，羽化发育为成虫。

蝉蛹的前腿呈钩状，这样当成虫从空壳中出来时，可以牢牢地挂在树上。



蝗虫幼虫一生要蜕皮5次，从卵孵化到第一次蜕皮，是1龄，之后每蜕皮一次增加1龄。3龄后，翅芽明显。5龄以后，变成能飞的成虫。



蚂蚁的路况导航系统

蚂蚁通常会在温度适宜的晴好天气外出寻找食物。它们偶尔单独行动，偶尔成群结队地爬出蚁巢。有时候蚂蚁要去很远的地方才能找到吃的东西，但是不管多远，它们总能十分准确地找到回家的路。

究竟是什么原因使蚂蚁能够牢牢记住来时的路呢？蚂蚁能



够准确找到回家的路，主要是依靠发达的视觉系统。它们的视觉极为敏感，无论是陆地上的物体还是高空中的物体，身边的所有事物都可以成为蚂蚁的方向标。除此之外，它们还能够分泌出一种特殊的气味——聚集信息素。这是一种群体生活的昆虫在个体离巢外出时，为能找到归巢的路上，自己及同伴所分泌的一种外激素。



蚂蚁中的“侦察员”在行进的过程中，会分泌一种信息素，引导后面的蚂蚁沿着相同的路线前行。如果恰巧有小动物从蚂蚁面前经过的话，就会干扰蚂蚁的信息素，蚂蚁就会失去方向感，四处乱转。



智多星训练营



不同的蚂蚁有不同的食性：收获蚁喜欢吃植物的种子，它们将种子运回蚁穴作为食物储存起来；切叶蚁吃蘑菇，它们把植物的叶子搬回地下，用来养殖蘑菇；有些蚂蚁“抚养”蚜虫，从蚜虫那里获得香甜的蜜露。

蚂蚁——真正的大力士

蚂蚁是动物界的弱者，它个头矮，体重轻，但是却拥有很大的力气。我们常会在路上看到一只小蚂蚁举着比自己身体大很多倍的东西往前走，也许有人会注意到蚂蚁所搬物体的体积和重量，并对此深感惊奇。

如果把蚂蚁的体重和它所搬运的物体的重量做对比的话，结果十分惊人。它所举起的重量竟然超过它体重一百多倍，而世界上从没有一个人可以举起超过他本身体重三倍的重量。所以说，蚂蚁是真正的大力士。

蚂蚁的脚爪里的肌肉是一个高效率的“原动机”，可以产生相当大的力量，比航空发动机的效率还要高好几倍，如此看来，蚂蚁能有如此大的力气也就不足为奇了。

自然档案馆

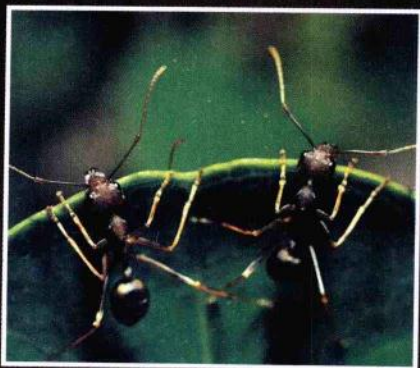
纲：昆虫纲

目：膜翅目

科：蚁科



蚂蚁触角呈明显地膝状弯曲，它们在互相碰触角时，能分泌出一种化学物质，传递给对方，互相交流信息。



工蚁

工蚁,又称职蚁。工蚁一般在蚂蚁群体中个头最小,但数量最多。它们的上颚、触角和胸足都很发达,善于奔走。工蚁的主要职责是采集食物、建造巢穴、喂养蚂蚁和蚁后等。



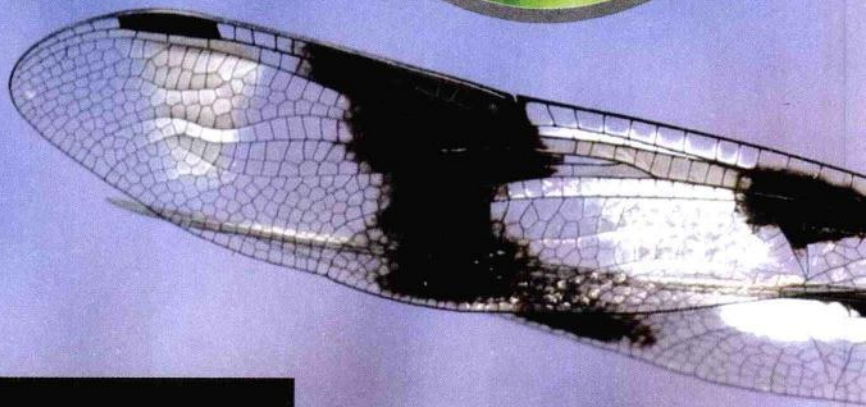
智多星训练营

当蚂蚁外出找到的食物比自身的重量大时,它就会回到蚁巢求援,它们会以触角互相碰触的方式传达信息。这些蚂蚁救兵会循着第一只发现食物的蚂蚁的踪迹,前往目标所在地。然后就会看到一长队的蚂蚁搬着战利品——一条虫子或肉骨头,集体赶回蚁巢。

兵蚁是某些蚂蚁群体中大工蚁的俗称。它们头大,上颚发达,可以粉碎坚硬的食物。兵蚁的主要职责是保卫蚂蚁群体的安全。

蜻蜓点水为哪般

蜻蜓一般在池塘或河边飞行,有时会停在草丛中休息。细细观察你会发现,蜻蜓偶尔会用尾部触碰水面,这是为什么呢?科学家们研究发现,蜻蜓点水实际上是它们的产卵行为。蜻蜓为什么一定要把卵产在水中呢?放到其他地方不可以吗?这要从它的食物说起。蜻蜓主要以蝇、蚊、小型蛾类、稻虱等昆虫为食。而蚊子的幼虫和蜉蝣的幼虫等都生长在水中,蜻蜓幼虫主要以它们为食。所以,蜻蜓要把卵产在水中。



自然档案馆

纲:昆虫纲

目:蜻蜓目



蜻蜓是一类昆虫的通称,它包含晏蜓科、勾蜓科、弓蜓科、春蜓科、蜻蜒科、新蜓科、古蜓科等7科。



蜻蜓脚在捕食时很有用处，但却不适合用来走路。除了在树枝上休息时，蜻蜓会用脚作短暂停泊外，即使是稍微地移动，蜻蜓也需要扇动翅膀来完成。

蜻蜓有两对强有力的翅膀，它就是通过翅膀的交替振动来进行飞行的，蜻蜓也能在空中进行定点飞行。



蜻蜓的脚上长有大量粗毛，抓捕猎物时，可以抓紧猎物，令其无法逃脱。

智多星训练营

蜻蜓是世界上眼睛最多的昆虫。蜻蜓的眼睛又大又鼓，每只眼睛又由数不清的“小眼”构成，这些“小眼”都与感光细胞和神经连着，它们的视力极好，而且还能向上、向下、向前、向后看而不必转头。



蜻蜓食性为肉食性，一般捕食蚊子、苍蝇、蜜蜂、蝴蝶等小昆虫，部分甚至捕食小型鱼类。



蜻蜓是不完全变态发育的昆虫，一生要经过卵、若虫、成虫三个成长阶段。



蜻蜓幼虫通过腹腔中的腮呼吸，因为它生活在水中，又被称为“水虿”。



蜻蜓幼虫采用“守株待兔”的捕食方式，常静止不动，等猎物靠近时，它们就会快速伸出卷曲的舌将猎物卷入口中。