

大自然总动员

昆虫世界乐开怀

纸上魔方 编著



中国科学院院士
中国著名植物学家
北京大学生物教授
中国著名生物专家

匡廷云

郭红卫

倾情力荐



北方妇女儿童出版社

昆虫世界乐开怀

纸上魔方 编著



 北方妇女儿童出版社
长春

版权所有 盗版必究

图书在版编目(CIP)数据

昆虫世界乐开怀 / 纸上魔方编著. -- 长春:
北方妇女儿童出版社, 2016.1
(大自然总动员)

ISBN 978-7-5385-9442-3

I. ①昆… II. ①纸… III. ①昆虫—少儿读物 IV.
①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第203503号

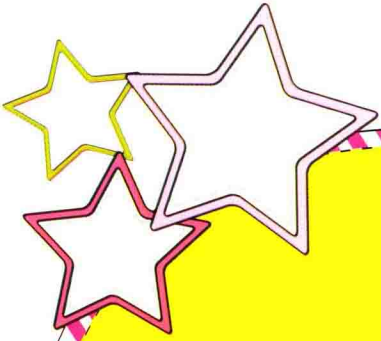
昆虫世界乐开怀

KUNCHONG SHIJIE LEKAIHUI



出版人 刘 刚
策划人 师晓晖
责任编辑 佟子华 张 丹
开 本 787mm × 1092mm 1/12
印 张 6
字 数 50千字
版 次 2016年1月第1版
印 次 2016年1月第1次印刷
印 刷 长春市彩聚印务有限责任公司
出 版 北方妇女儿童出版社
发 行 北方妇女儿童出版社
地 址 长春市人民大街4646号 邮编: 130021
电 话 编辑部: 0431-86037970 发行科: 0431-85640624

定 价 18.80元



前言

大自然的生物千姿百态，不仅形貌不同且奇妙无穷。从育儿袋里长大的小袋鼠到黑夜里从不睡觉的蝙蝠；从花园里行动怪异的蜗牛到森林里会说话的鹦鹉；从鲜花开在果实里的无花果到能消肿活血的王不留行，从开一朵花的兔耳草到能治感冒的板兰根；从如何领悟动物的特殊语言到熟悉大自然的生态环境……本系列丛书为孩子全方位展现了大自然的独特与神奇，不仅能够培养孩子从不同的角度来观察、思考的能力，更大大丰富了他们的想象力，提高了创造力。这套书插画栩栩如生、清新自然，内容丰富多彩，整体充满童趣，是一套值得小读者阅读的科普读物。

中国科学院院士
中国著名植物学家

匡民



目录

小蠹虫凭什么难倒大植物学家？	1
蚊子会全家出动集体作战吗？	5
螳螂的屠刀只是个摆设？	9
小蚂蚁是怎么赢过大象的？	13
为什么总也赶不走“小强”？	17
蜘蛛网是怎么成为武器的？	21
小小蝎子是怎么修炼成“毒王”的？	25
蝗虫是如果逃脱追捕的？	29
蜜蜂会因为自我保护而死吗？	33
睡觉竟然是虎甲虫的独门暗器？	37
是什么成就了蝈蝈“鸣虫之首”的地位？	41
眼睛和翅膀可以帮蜻蜓获取食物吗？	45
苍蝇用什么占领天花板？	49
隐翅虫的秘密武器在哪里？	53
象鼻虫的“鼻子”究竟有多厉害？	57
谁是昆虫世界里的黄鼠狼？	61
吃树叶的尺蠖如何保护自己？	65



小蠹虫凭什么 难倒大植物学家？

蠹虫的体长不过3~4毫米，呈椭圆形，全体为黑褐色或褐色，身上布满斑点。半球形的头上长有黄褐色的触角，前胸的背板上窄下宽，像不太规则的梯形。

蠹虫主要分布在热带、亚热带及温带地区，喜欢钻入松树的枝头，以吸取枝头髓中的营养成分为生。



蠹虫虽小，却是毁坏林木的屠夫。它们在木头里筑巢产卵、孵化幼虫。树林只要被蠹虫钻入，便会深受其害。蠹虫在树木所筑的坑道，大部分藏在树皮的下层，深入5~6厘米，人们要直接观察到树木是否被蠹虫侵害并非易事。



让人头疼的是，在很长一段时间里，人们只能依靠砍伐受害的树木，来清除蠹虫巢穴，减少蠹虫对树林中其他树木的伤害。

但这样的防治方法效果不佳。人们较难判断出哪些树木被蠹虫所侵害，而且，砍伐树木的速度常常敌不过蠹虫啃食树木和繁育幼虫的速度。



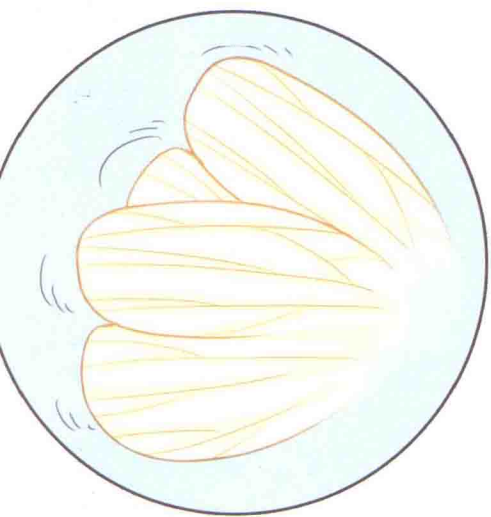
科学家们也曾试着用农药来消灭树林中的蠹虫，不过，农药在杀死蠹虫的时候，对树木本身也会造成危害，所以效果并不理想。

为此，科学家们继续努力，又找到了新的方法：在每年蠹虫迁徙至松林前，事先砍伐一些病弱的树木引诱蠹虫在那里安家产卵，然后在幼虫尚未化蛹时，剥开树皮把幼虫集中消灭。这种方法虽然会损失一些松树，但是保护了大片的松林。



蚊子会全家出动 集体作战吗？

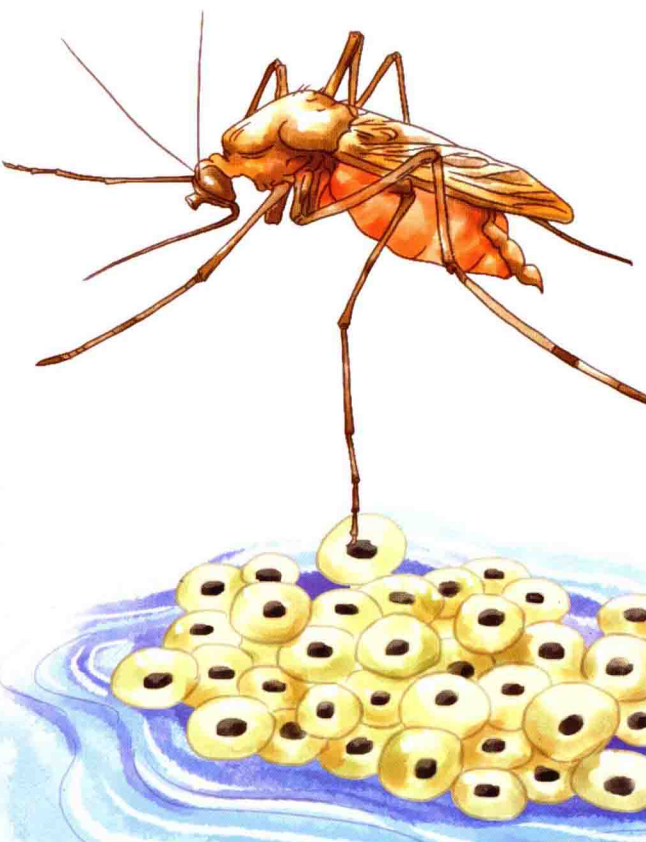
蚊子身体细长，种类繁多，不过，大部分的蚊子体长约15毫米，体重仅为两毫克左右。



蚊子只有一对翅膀，另一对退化成了平衡杆，飞行速度每小时2千米左右。除了南极洲，蚊子在世界各地均有分布，它们将卵产在水中，幼虫和蛹也都生活于水中，白天休息，晚上出来活动，属于夜行性动物。

蚊子的口器是刺吸式，犹如一根极细的注射器针头。当它们叮咬我们的时候，皮肤上会留下好几个包。





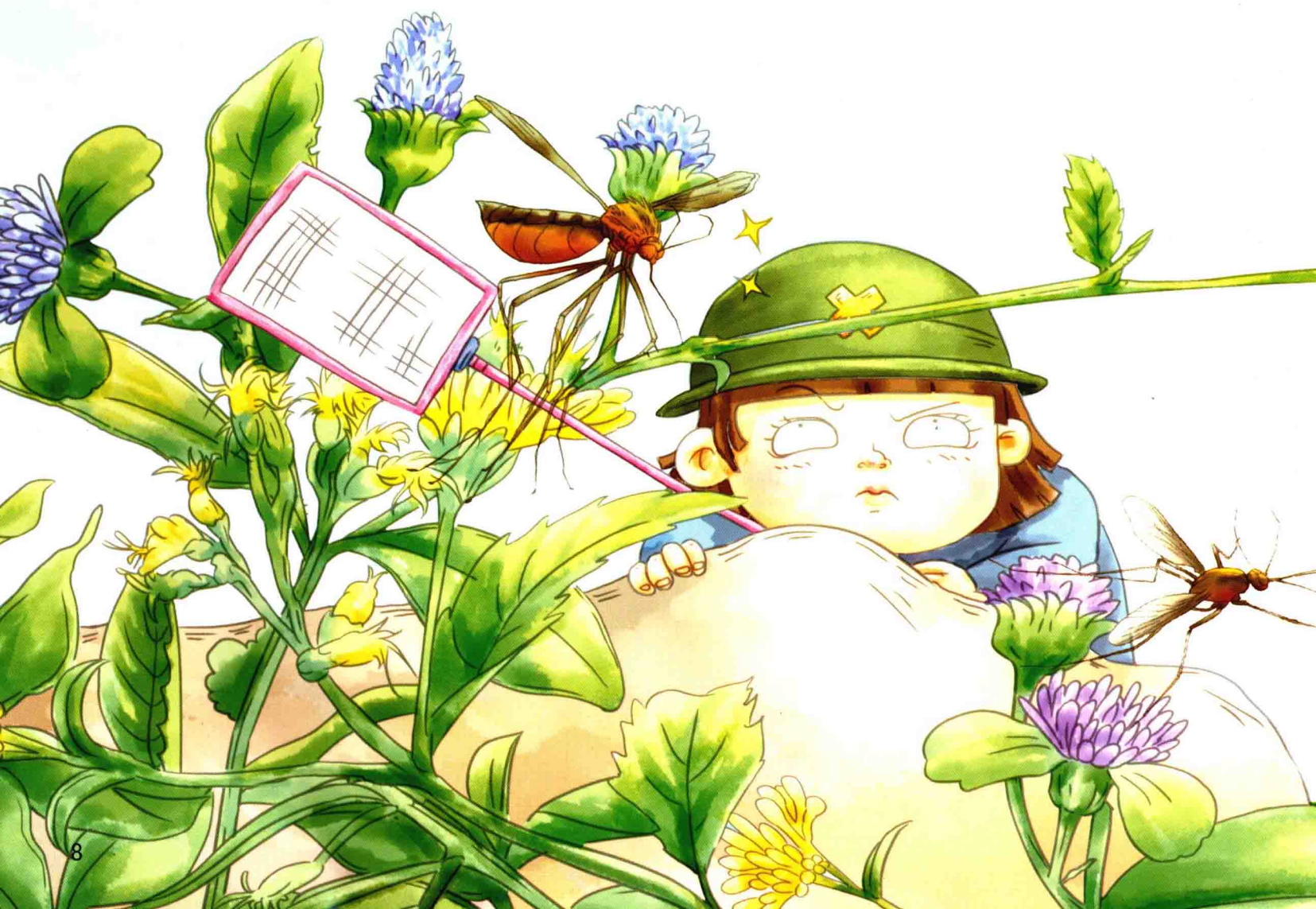
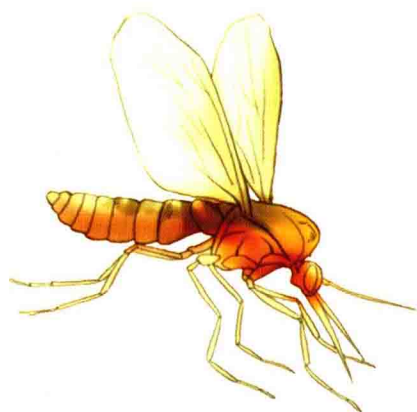
为什么一旦被叮咬，往往就能看到皮肤上多了好几个包呢？难道蚊子是全家大小集体作战吗？

当然不是！事实上，只有雌蚊子在产卵期为获得更多营养成分才去叮咬人畜，吸食血液，而雄蚊只吸食花果液汁。



如果一觉醒来，发现自己的皮肤上有一连串的小包，那就说明你在这一晚上被蚊子攻击了数次。

蚊子很小，需要的血液也很少，但是，它们在叮咬我们的过程中，会传播疟疾、丝虫病等疾病，所以，切不可对蚊子掉以轻心。



螳螂的尾刀只是个摆设？

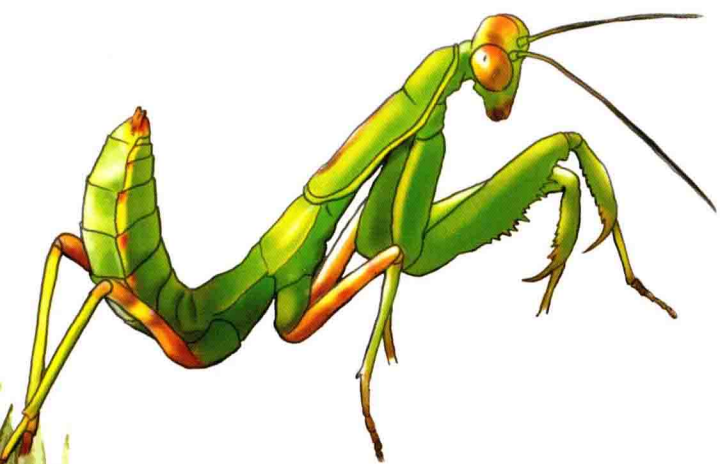
在昆虫的世界里，螳螂的体形算大的，它的头部呈三角形，复眼较大，触角又细又长。前胸细长，胸部长有两对翅膀、三对足，前足较为粗大并呈镰刀状，其股节与胫节上长有倒钩状刺。



除了非常寒冷的极地，在世界各个角落都有螳螂的身影，它们主要以害虫为食，因此是益虫。

它们的性格有点残暴，当食物不足的时候，会出现大吞小和雌吃雄的现象。





螳螂的前臂粗壮有力，是它们捕获猎物的“大刀”。在螳螂的前臂上，长有一排坚硬的锯齿，这些锯齿相互交错，长短相间，杀伤力十足。此外，在前臂的末端长有一个钩子，弯钩的顶端处还布满一堆小小的凹槽，凹槽上长着两个薄薄的“刀片”。



当猎物进入自己的攻击范围，螳螂便利用自己的腕关节，快速抛出利器，把猎物紧紧地钩住。为了不误伤自己，螳螂在吃完食物之后，会将屠刀折叠好，收到胸前。对于螳螂来说，它们既可以用前臂来捕捉食物，还可以用它来支撑自己。

