



小昆虫

大探秘

—— 中 · 国 · 儿 · 童 · 科 · 普 · 精 · 品



冷面杀手 螳螂



LENG MIAN SHASHOU TANGLANG

神马卡通 编绘



昆虫界小霸王

新婚之夜的不幸事件

残暴好斗的捕猎高手



四川出版集团



四川少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

冷面杀手——螳螂 / 神马卡通著. —成都: 四川
少年儿童出版社, 2011.9

(小昆虫·大探秘)

ISBN 978-7-5365-5440-5

I. ①冷… II. ①神… III. ①螳螂科—儿童读物

IV. ①Q969.26-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第170107号

出 版 人: 王建平

编 绘: 神马卡通 

美术监制: 老 鹰

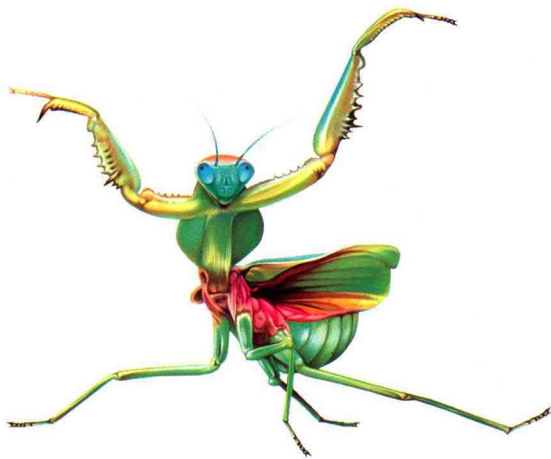
责任编辑: 连 益

封面设计: 燕 阳

技术设计: 李明颖

责任校对: 杨 非

责任印制: 王春莉



 **小昆虫** 大探秘

冷面杀手 螳螂

出 版: 四川出版集团
四川少年儿童出版社

地 址: 成都市槐树街2号

邮 编: 610031

电 话: 028-86259192 (总编室) 028-86259232 (发行科)

网 址: <http://www.sccph.com.cn>

网 店: <http://shop.sccph.com.cn>

经 销: 新华书店

印 刷: 四川省印刷制版中心有限公司

成品尺寸: 250mm × 185mm 1/16

印 张: 2.25

印 数: 1-1 0000册

版 次: 2011年9月第1版

印 次: 2011年9月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5365-5440-5

定 价: 12.00元

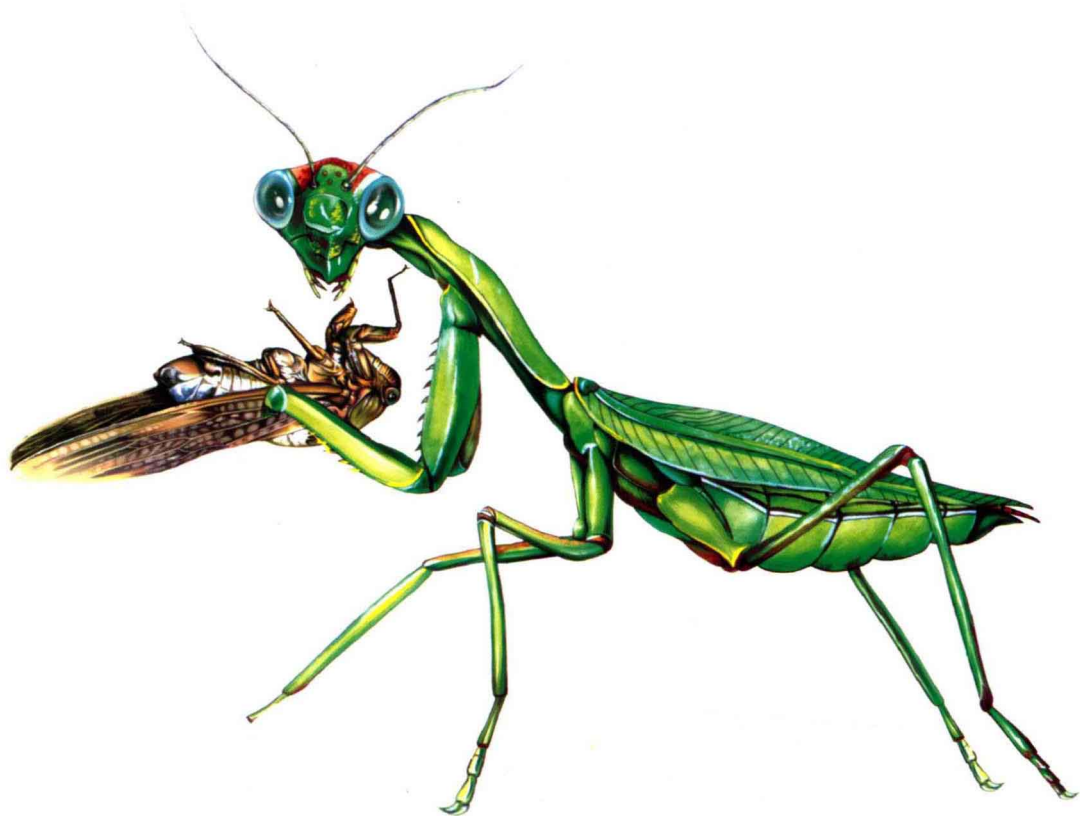


小昆虫 大探秘

冷面杀手 螳螂

LENG MIAN SHASHOU TANGLANG

神马卡通 编绘



四川出版集团



四川少年儿童出版社



前言

QIAN YAN

昆虫属于节肢动物的昆虫纲。它们的成虫身体分头、胸、腹三部分；头部有触角、眼、口器等；胸部有三对足，两对或一对翅膀（也有没有翅膀的）；腹部有气孔。昆虫是动物界中种类及数量最多的一个群体，已发现 100 多万种。

昆虫的分布很广，几乎遍及整个地球——从赤道到两极，从海洋到沙漠，上至世界屋脊珠穆朗玛峰，下至几米深的地下，到处都有昆虫的足迹。从这一点来看，地球上没有其他动物可以与之相比。

昆虫在自然界中起着十分重要的作用。它们能帮助细菌和其他生物分解有机质，有助于土壤的形成；很多开花植物靠它们传播花粉，完成繁殖；它们中的一些能向人类提供蜜、丝、蜡、染料、色素等产品，受到人类的欢迎，另外一些又因为要食用人类栽培的农作物，而被人类排斥；还有一些昆虫会在家畜和人之间传播有害微生物，危及人类健康……

小小的昆虫每天都陪伴在我们身边，与我们的生活息息相关。但是，大多数昆虫体形都很小，还能通过保护色、拟态等手段隐藏自己，让





大家好！
我是刀螂！



刀螂？杀
手还是歌星？

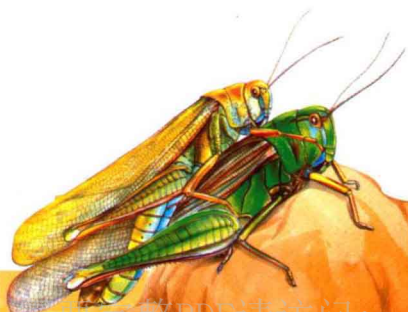


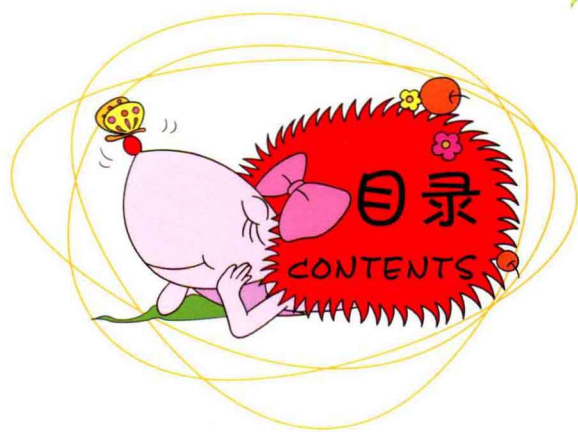
我们难以发现它们。因此，昆虫世界对孩子们来说充满了神秘感。

这套书把视线投向了八种对我们来说既熟悉又陌生的昆虫——蜂、螳螂、屎壳郎、蝉、蜻蜓、蝗虫、蚂蚁和蝴蝶，对它们进行了深入的探索，用图文并茂的方式，系统地讲解了它们的身体特征、生命历程、生活习性等知识。

为了让这套书更加生动有趣，书中还引入了小刺猬帕帕拉拉这一可爱的卡通形象。它将带领孩子们畅游小昆虫的世界，让阅读处处充满幽默与快乐。

相信这套书能成为广大少年儿童快乐成长的好伙伴！





螳螂家族 05

身体结构 06

转动灵活的头 08

螳螂的恐吓姿态 10

神奇的眼睛 11

镰刀状的前足 12

新郎的命运 14

制作卵鞘 16

若虫的出生 18

若虫的捕猎 20

若虫的蜕皮 22

伪装高手 24

螳螂的美食 27

可怕的天敌 28

漫谈螳螂 30

常见的螳螂 32

词汇表 34

羽角锥头螳



越南小丝螳



为什么大家叫你刀螂?

喏，瞧瞧我这两把带刺的钢刀!



刺花螳螂



螳螂家族



螳螂，又叫**刀螂**，是一种大型昆虫。它的种类很多，全世界有**2000多种**。

大刀螳螂体长约7厘米~9厘米，体形大，身体呈绿色或褐色，生活在草丛中，是我国最常见的一种螳螂。

丽眼斑螳

兰花螳螂

大刀螳螂

日本姬螳

宽腹螳螂

库利拟睫螳

中华弧纹螳

螳螂具有拟态和保护色，可以呈绿叶状、枯叶状、花状或竹节状等，这样能很好地保护自己。



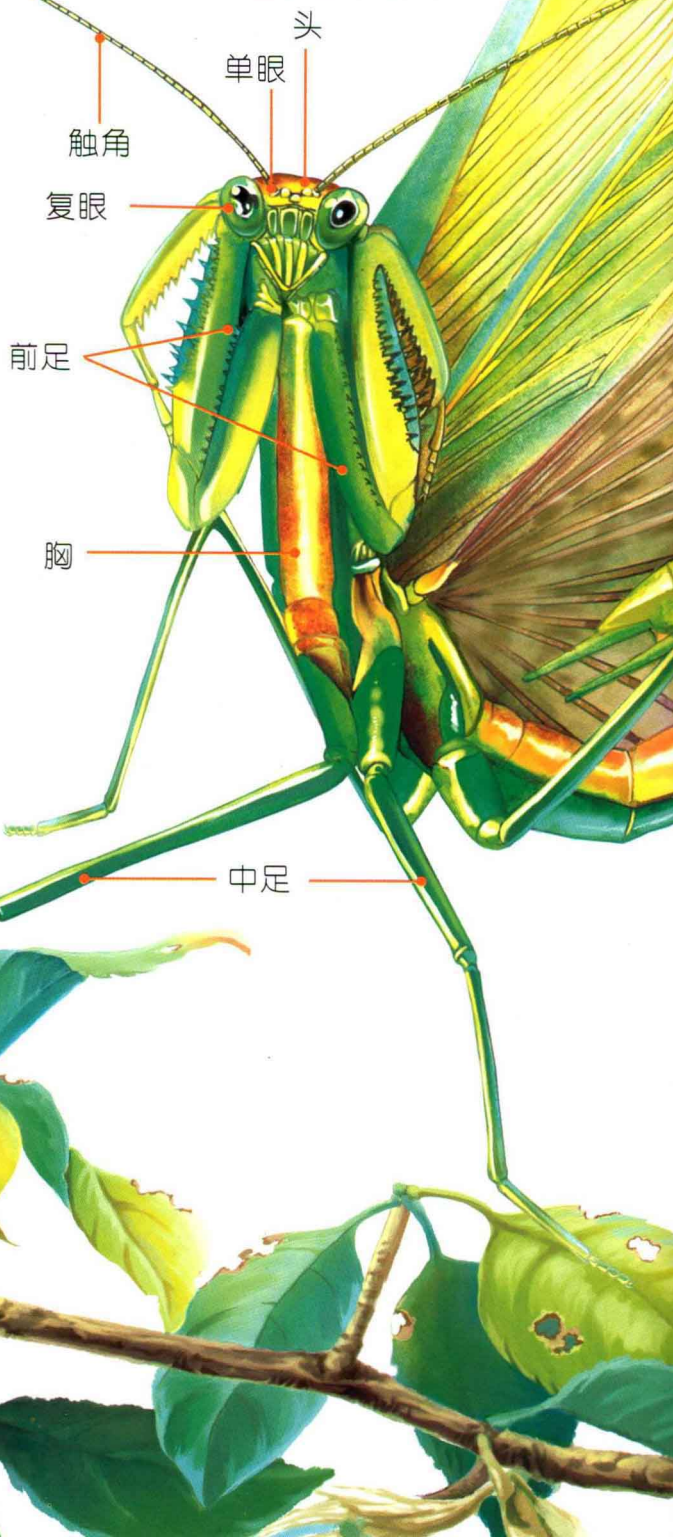
身体结构



螳螂头部为**三角形**，复眼如铜铃般凸起，触角较长。

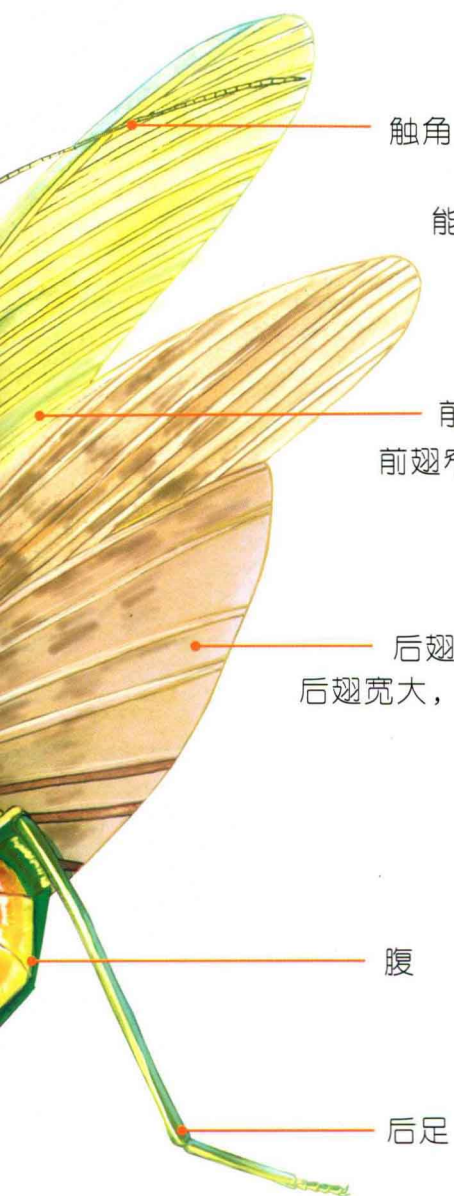
螳螂身材修长，胸部纤细，外表**十分优雅**，但性格却**残暴好斗**，尤其是它那对“大刀”似的前足，在前胸不断地“挥舞”，让其他昆虫望而生畏。

头呈倒立的三角形。



快跑！

别怕，别怕，这都是吓唬敌人的。



触角

一对长长的触角
能探知猎物的位置。

前翅

前翅窄，稍厚。

后翅

后翅宽大，折叠在前翅下。

腹

后足

中足和后足用来步行。

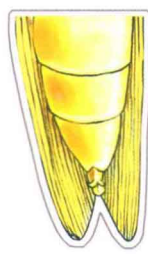


前足发达有力，有尖锐的钢刺，内侧有排列整齐的锯齿，好似两把大镰刀。

雌雄螳螂尾部对比



雄螳螂看起来很瘦弱，腹部末端无凸起，尾须发达。



雌螳螂圆鼓鼓的，腹部末端产卵器的凸起部分向下弯曲。



转动灵活的头



绝大部分昆虫的头部是无法自由转动的。但螳螂的**头部可以灵活转动**，这样不仅容易发现猎物，而且可以密切监视猎物的行踪，以免猎物从自己的眼皮底下偷偷溜走。

螳螂的大眼睛密切关注着四周的动静，同时也寻找着捕捉食物的最佳角度。

哇，你
是一个隐形
杀手！

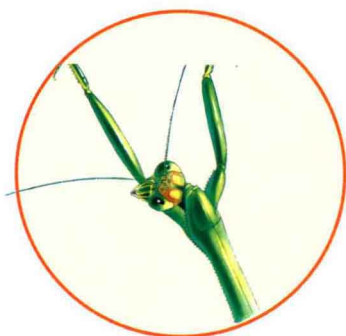
这就是螳
螂的保护色！

大刀螳螂

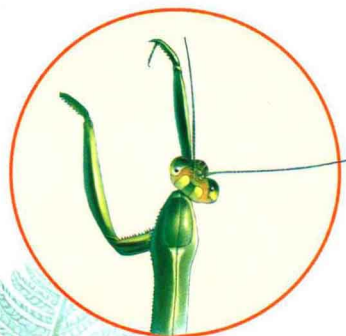
弧纹螳

大刀螳螂浑身呈绿色，连眼睛都是绿色的。当它一动不动地待在树枝上时，看上去就像一片安静的树叶。

螳螂无法转动眼睛，如果猎物在左方，它就会将头部转过去。



如果猎物在右方，螳螂只要转动头部，就能准确地发现并捕获猎物。



螳螂的恐吓姿态

当螳螂遇到鸟等劲敌时，会一动不动地注视着对方，一面张开它那**网状的大翅膀**，一面**高高举起前足**，把身体**耸立起来**。这时，它的体积好像突然增大了许多，面目也变得狰狞可怕。

螳螂一边恐吓敌人，一边伺机慢慢后退，以便逃跑。



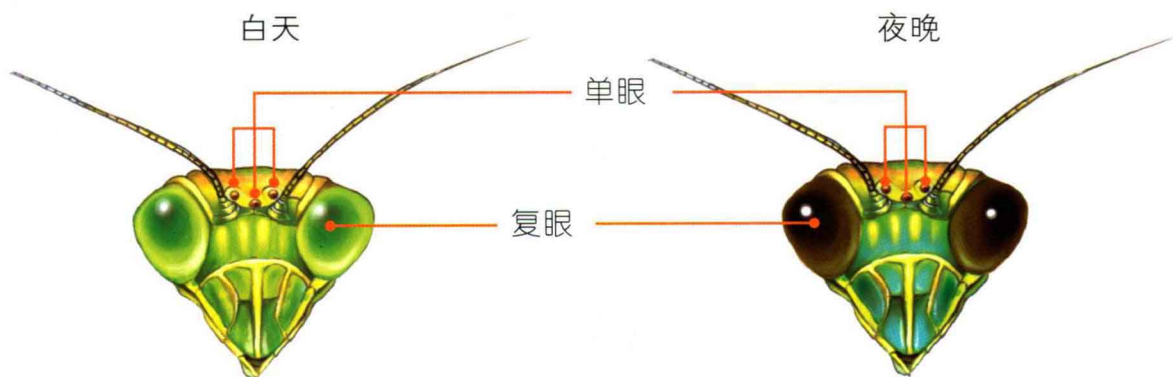
神奇的眼睛



螳螂的视觉非常敏锐，视野宽阔，捕猎对象只要进入视线，它就能很快掌握猎物的动态。

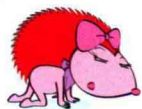
物体只需在螳螂眼前活动0.01秒，就可能被它察觉。

螳螂的眼睛还会变色，白天是草绿色，到了夜晚就变成暗棕色。



太吓人
啦，样子真
可怕！

不用担心，这
是吓唬敌人的。



螳螂的单眼和复眼各有什么作用？

螳螂有三个单眼，呈倒三角形排列。单眼只有一个角膜，不能成像，只能辨别光线的强弱和距离的远近，在视觉上起到辅助作用。

螳螂还有一对大大的复眼，每只复眼由几千小眼组成，视觉非常敏锐。但它却有个弱点，只能看到活动的物体，看不到静止的物体，因此只能捕捉活的虫子。



镰刀状的前足

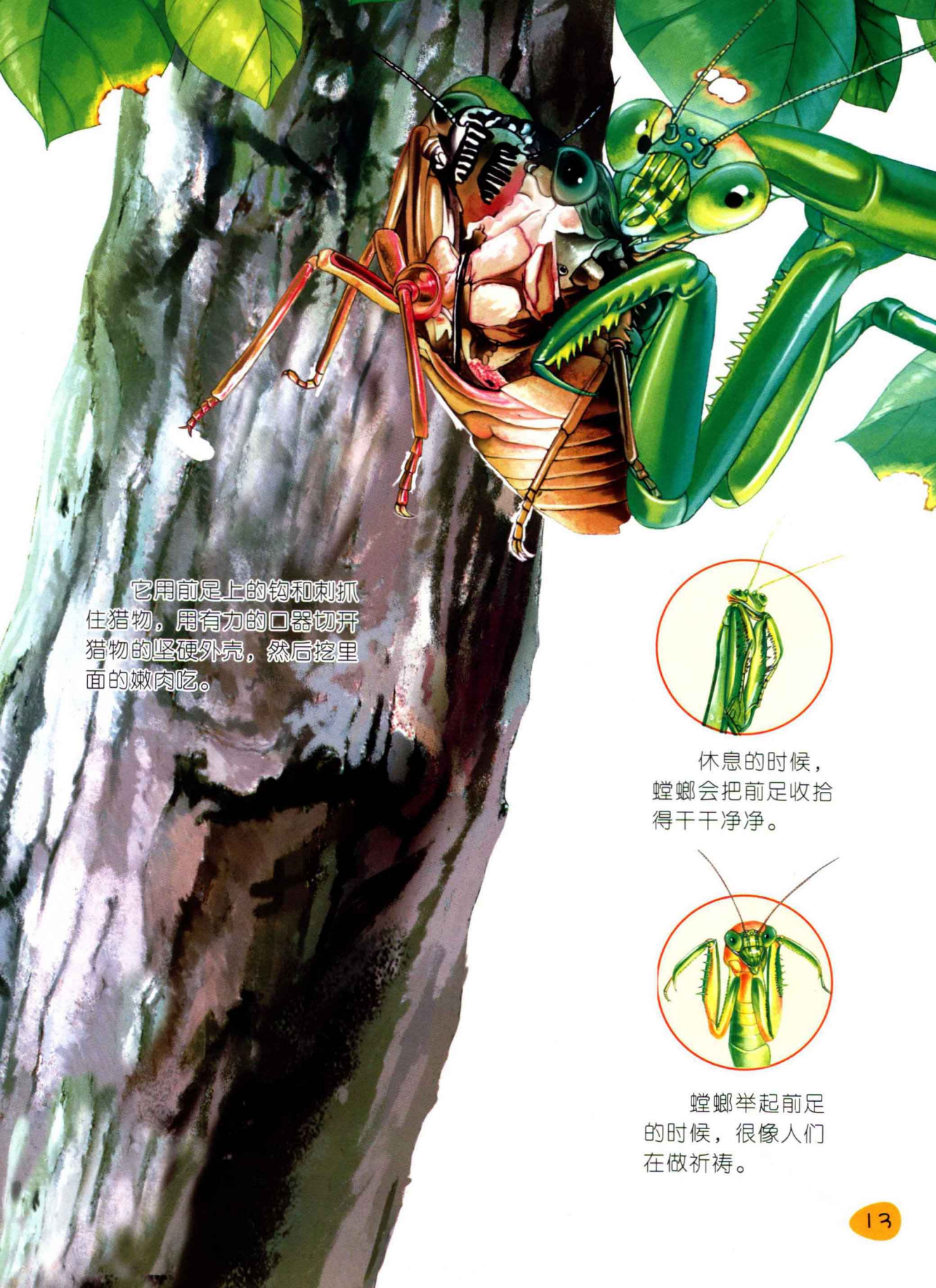


螳螂的前足就像两把锋利的镰刀，人们称之为“**捕捉足**”。它的前足内侧长着许多小锯齿，猎物只要被它一把抓住，就很难逃脱。

为了捕食，螳螂可以**一动不动**地待在一个地方长达2天~3天。

螳螂没有发现猎物的时候，会把前足折叠起来。爬树的时候，会把前足伸展开来。





它用前足上的钩和刺抓住猎物，用有力的口器切开猎物的坚硬外壳，然后挖里面的嫩肉吃。



休息的时候，螳螂会把前足收拾得干干净净。



螳螂举起前足的时候，很像人们在做祈祷。

每年8月中上旬，
螳螂的成虫开始出现，
成虫羽化10天后开始交
配。

螳螂的新婚之夜，
常常有不幸的事情发
生，雌性螳螂会把雄性
螳螂**静静地吃掉**，只剩
下几片翅膀。

这是为什么呢？



原来，雌螳螂为了生产下一代，需要保证充沛的体力和充足的营养。它还需要大量的蛋白质，单从小虫子中吸收是远远不够的。

为了让新生命延续下去，雄螳螂充当了“妻子”的补品。

新郎在新婚之夜都会被吃掉吗？

并不是所有的新郎都会被雌螳螂吃掉，除非是雌螳螂太饥饿了。

不过那些幸运的雄螳螂在完成交配后，会掉到地上，静静地等待死神的来临。几天后，它们便会悄然死去。

研究资料显示，那些吃掉了新郎的雌螳螂，其后代的数目比没有吃掉新郎的要多20%。

