后浪

我们去找小昆虫 1

# 昆虫的工具

[日] 冈岛秀治 主编　张 曼 译

北京联合出版公司

后浪

我们去找小昆虫 1

# 昆虫的工具

[日] 冈岛秀治 主编　张 曼 译

北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co.,Ltd.

**图书在版编目（CIP）数据**

昆虫的工具 /（日）冈岛秀治主编；张曼译. -- 北京：北京联合出版公司，2015.11
（我们去找小昆虫）

ISBN 978-7-5502-6241-6

Ⅰ. ①昆… Ⅱ. ①冈… ②张… 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222608号

Konchû no Fushigi 1. Konchû no Dôgu
Copyright © 2011 by Nature & Science
Supervised by Shuji Okajima
First published in Japan in 2011 by KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd., Tokyo
Simplified Chinese translation rights arranged with KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd., Tokyo
through Japan Foreign-Rights Centre/Bardon-Chinese Media Agency
Simplified Chinese translation edition published by Ginkgo (Beijing) Book Co., Ltd.

本书中文简体版权归属于银杏树下（北京）图书有限责任公司

版权合同登记号：图字01-2015-6038

**我们去找小昆虫 1：昆虫的工具**

主编：［日］冈岛秀治
译：张　曼
选题策划：北京浪花朵朵文化传播有限公司
出版统筹：吴兴元
特约编辑：刘洁丽
责任编辑：喻　静
营销推广：ONEBOOK
装帧制造：墨白空间

---

北京联合出版公司出版
（北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层　100088）
北京盛通印刷股份有限公司印刷　新华书店经销
字数 4 千字　889 × 1194 毫米　1/16　2.5 印张
2015 年 11 月第 1 版　2015 年 11 月第 1 次印刷
ISBN 978-7-5502-6241-6
定价：39.80 元

---

后浪出版咨询(北京)有限责任公司常年法律顾问：北京大成律师事务所　周天晖 copyright@hinabook.com
未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容
版权所有，侵权必究
本书若有质量问题，请与本公司图书销售中心联系调换。电话：010-64010019

后浪

我们去找小昆虫 1

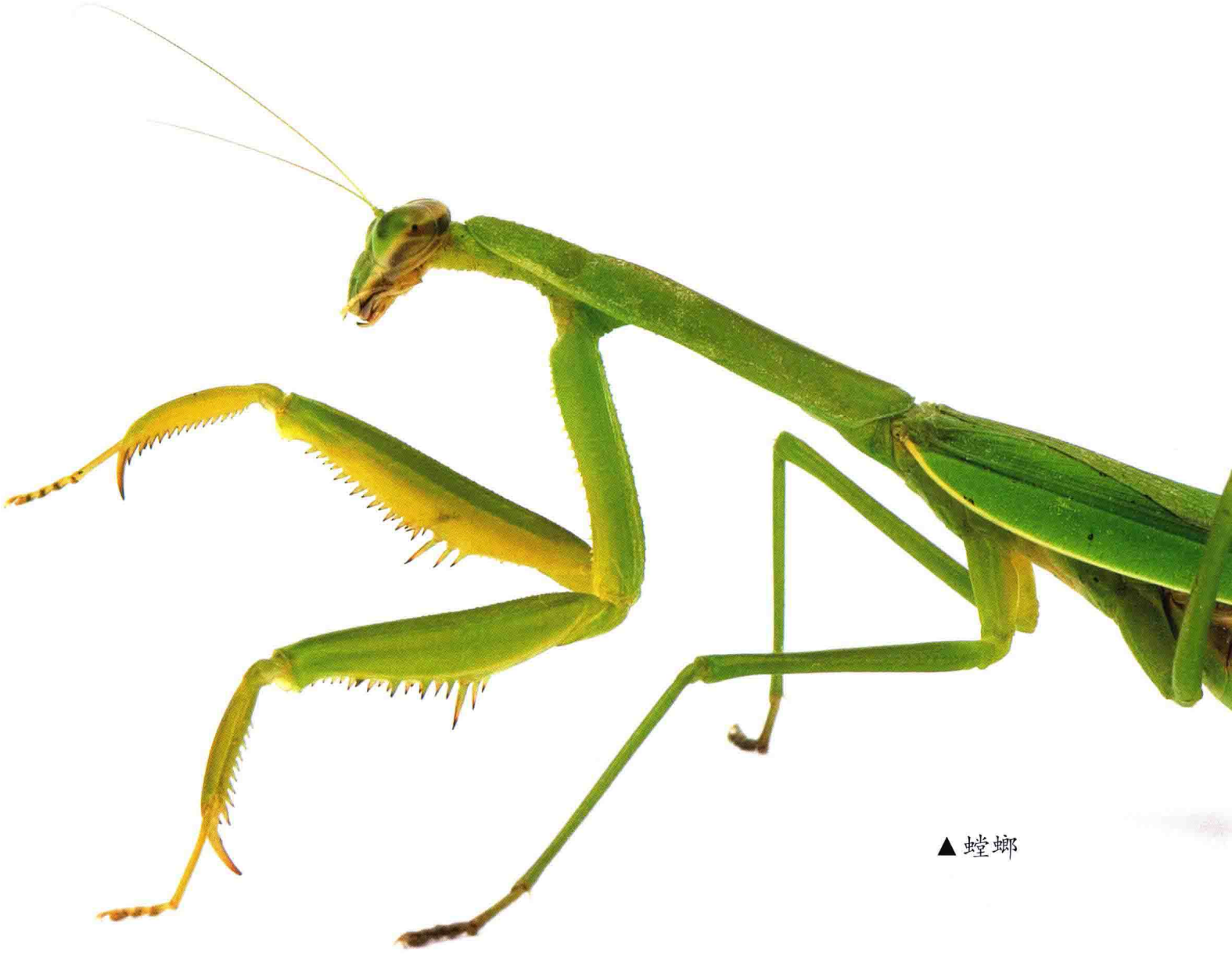
# 昆虫的工具

[日] 冈岛秀治 主编　张 曼 译

北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co.,Ltd.

你一定想不到，昆虫身上长着“工具”。
其实啊，是一些昆虫身体的某些部位，长得很像工具，
能便利地发挥作用。

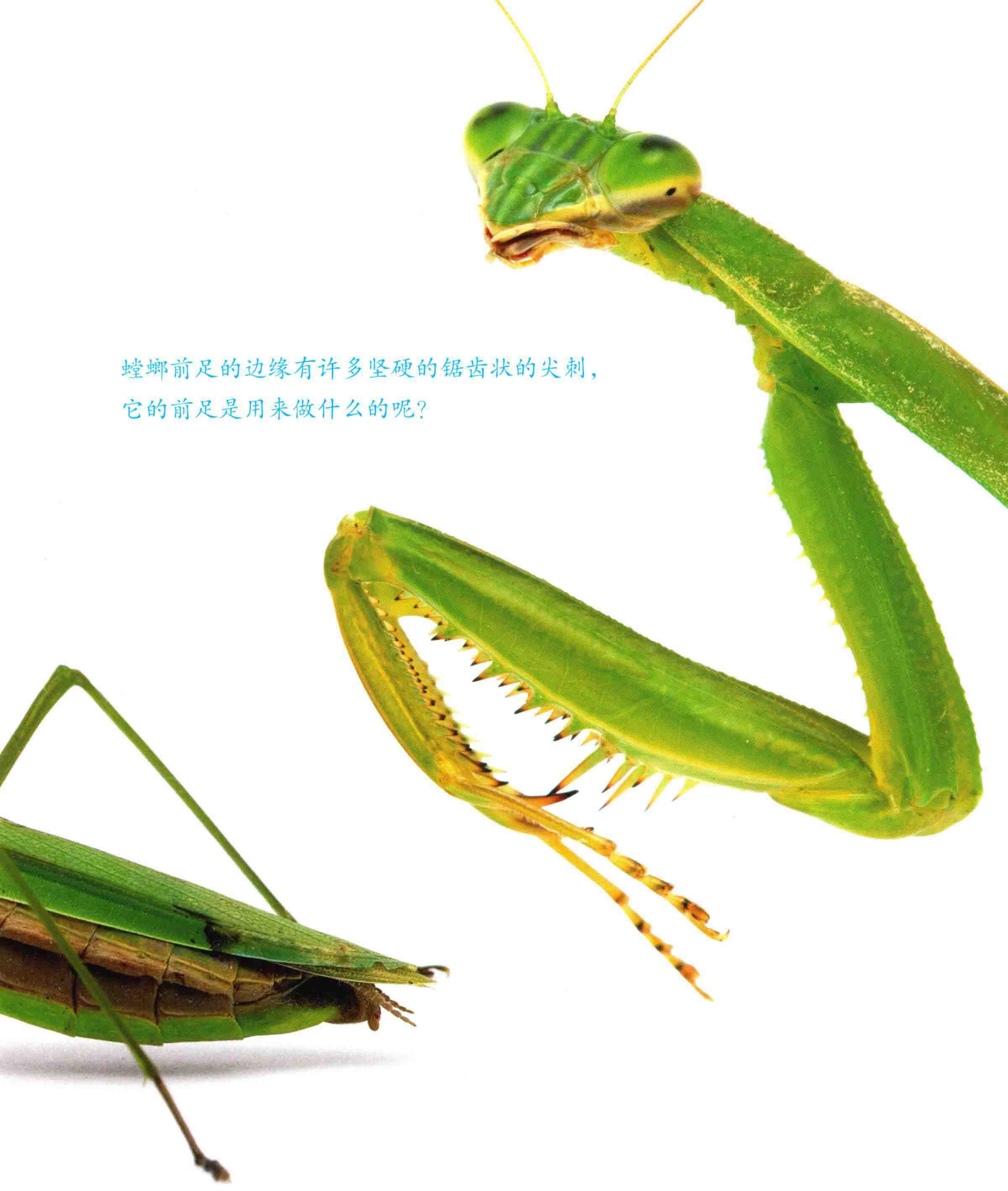
比如螳螂的前足，
形状就很像割草的镰刀。



▲螳螂



此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



螳螂前足的边缘有许多坚硬的锯齿状的尖刺，
它的前足是用来做什么的呢？

一只螳螂
正在瞄准一只飞到花上的食蚜蝇。

一眨眼的工夫，
螳螂的一对大镰刀就迅速地挥舞出去捉住了这只食蚜蝇，
然后又迅速地收了回来。
镰刀边缘排列着的尖刺，能紧紧地扣住猎物，不使其逃脱。

看来，螳螂的前足是绝佳的捕食工具。
为了能够随时使用，
螳螂会用口器将粘在镰刀上的脏东西及时舔掉，以保持工具清洁。

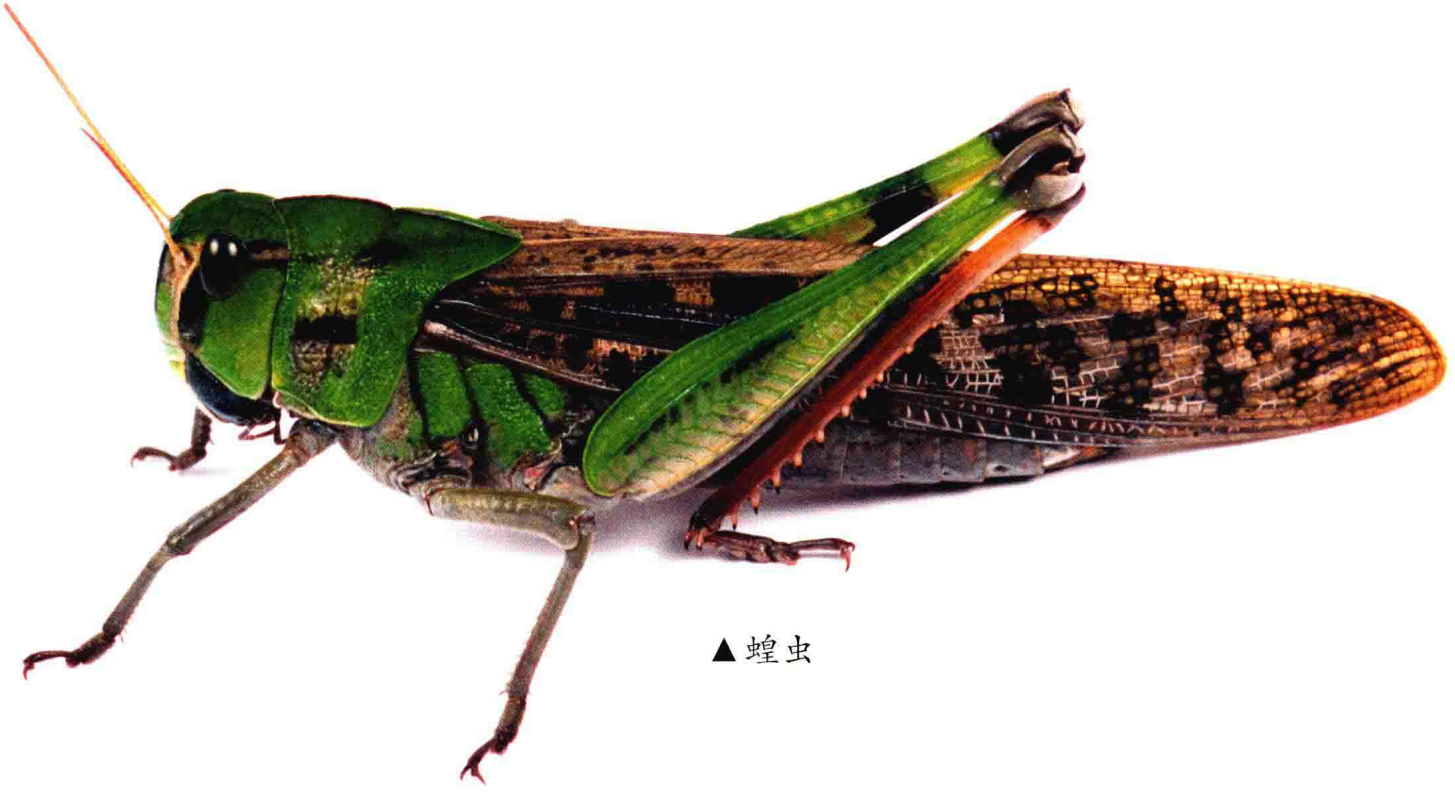
lóu gū
蝼蛄（又名“土狗”“拉拉蛄”）的工具是它的前足。
它的前足很宽阔，
尖端有手指状的锯齿，像钉耙(pá)一样。
蝼蛄是如何使用它们的呢？

▲蝼蛄

蝼蛄整天待在它挖掘的隧道中，又吃又睡。
它那对又大又坚硬的前足能横着掘土前行，就像蛙泳那样。
蝼蛄一边大口大口地吃着草木的根、种子或者小昆虫，
一边快速地挖着隧道。

蝼蛄的前足就像铲车的动力铲一样有力，非常实用。
对了，它还能利用这对前足划水游泳呢。

蝗虫样子看起来比较温顺，
一般喜欢吃禾本科植物的叶子。
它的后足长且粗壮，
平时会折叠成两部分。

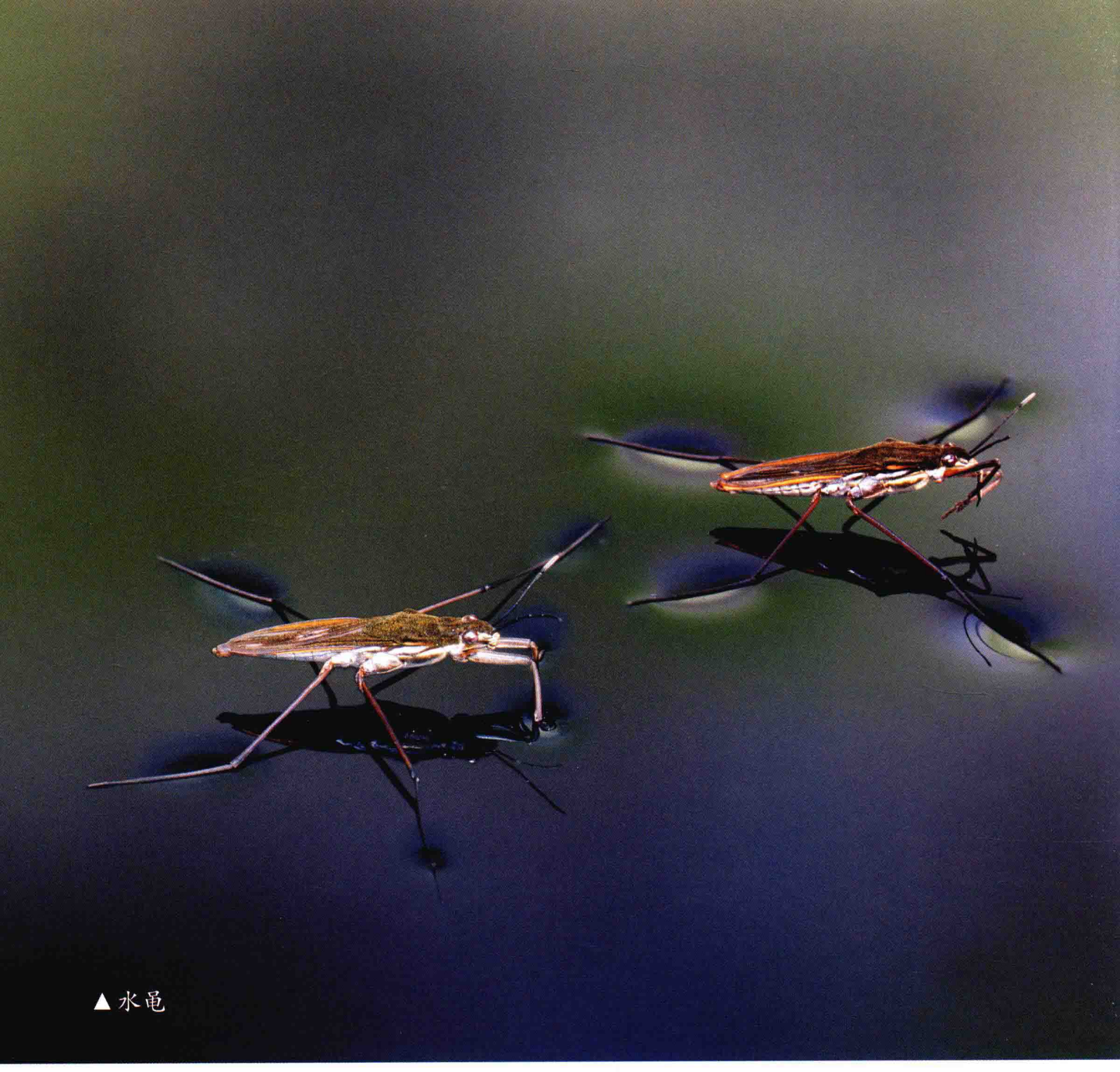


▲蝗虫

蝗虫的工具就是它的这对后足。
被天敌袭击或者受到惊吓时，
弯曲的后足会用力猛蹬地面，
“嗖”地一下子跳出去，迅速逃跑。
如果在后足跳跃的同时，
翅膀也能张开“扑啦啦”地振翅起飞的话，
还可以逃得更远呢。



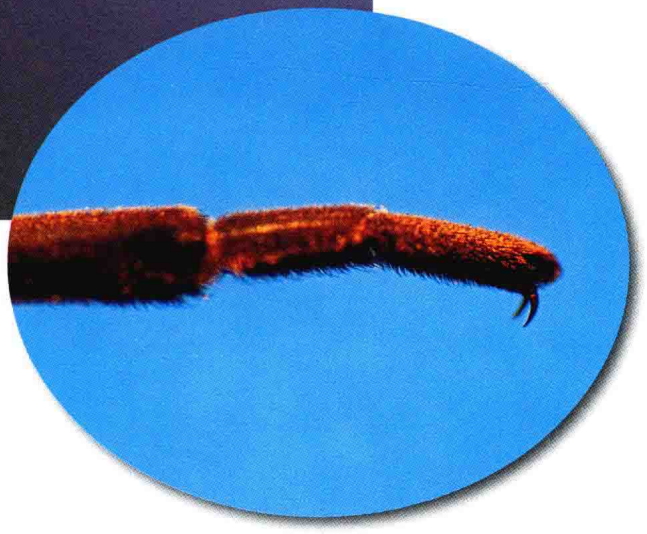
此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com



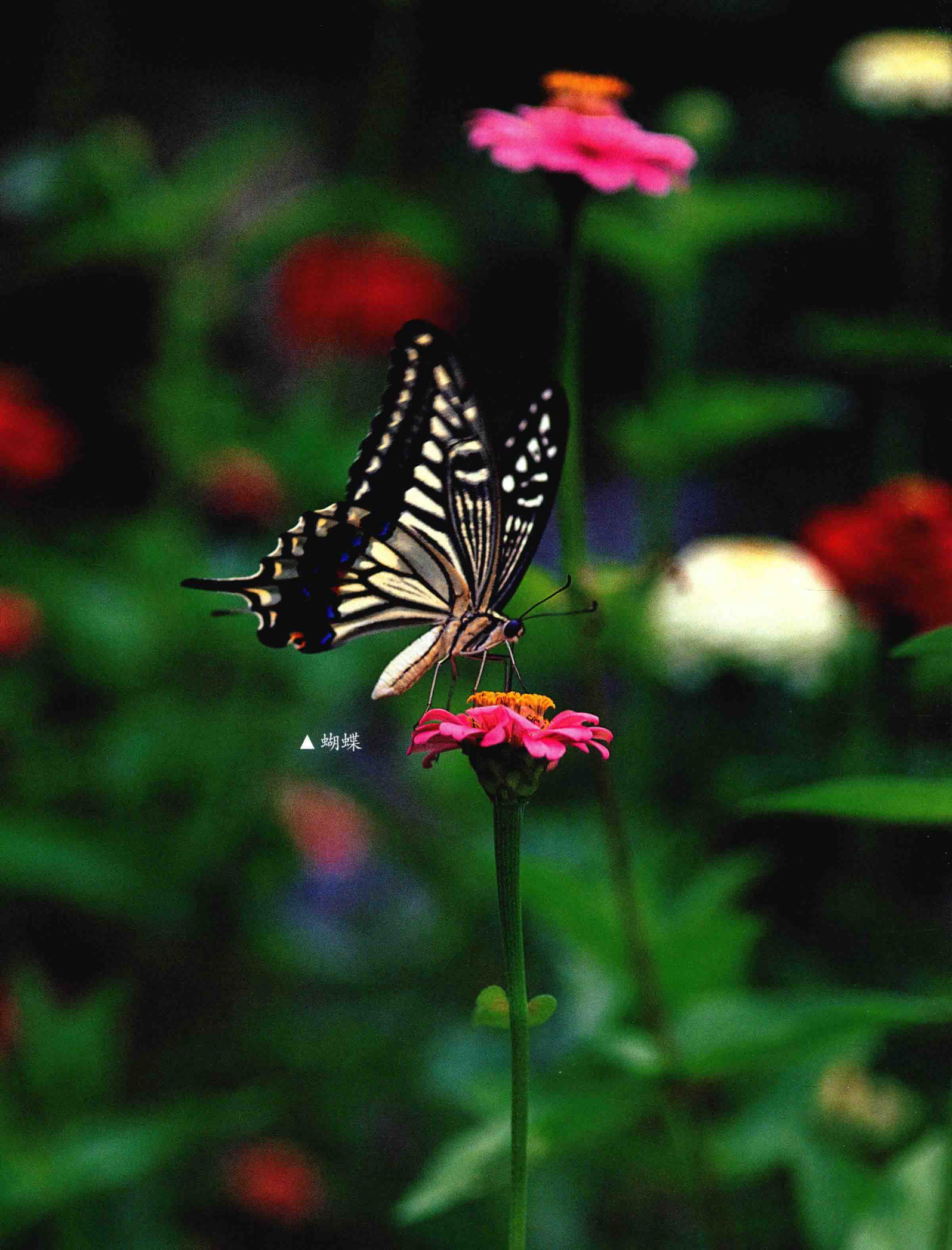
▲水黾

水黾(mǐn)生活在水面上，
它长着便于在水面上“哧溜哧溜”快速滑行的长腿。
水黾能够浮在水面的秘密就在于它腿上的毛。
水黾的腿上长着无数细长的毛，
这些毛具有防水作用，从而使水黾的身体可以浮在水面之上。

水黾是怎样在水面上生活的呢?
水黾可以把针状的口器刺进落入水中而无法动弹的昆虫身体里,
吸食它们体内的汁液,
它们就是这样生存的。

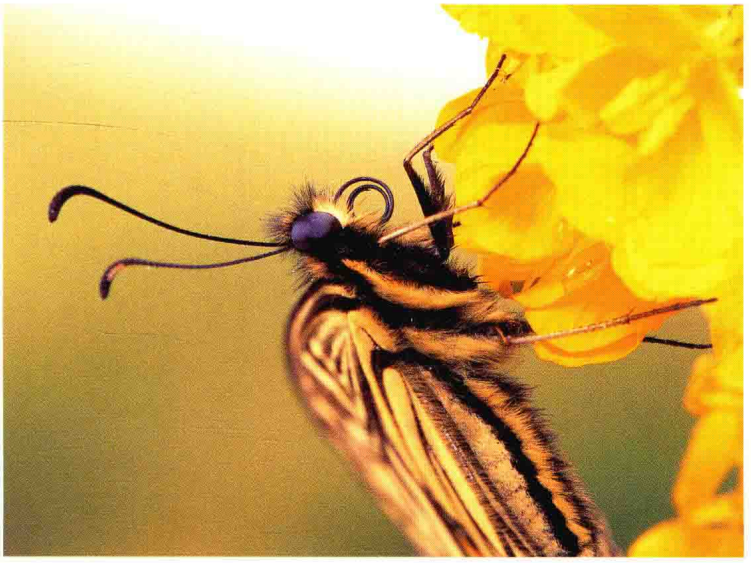


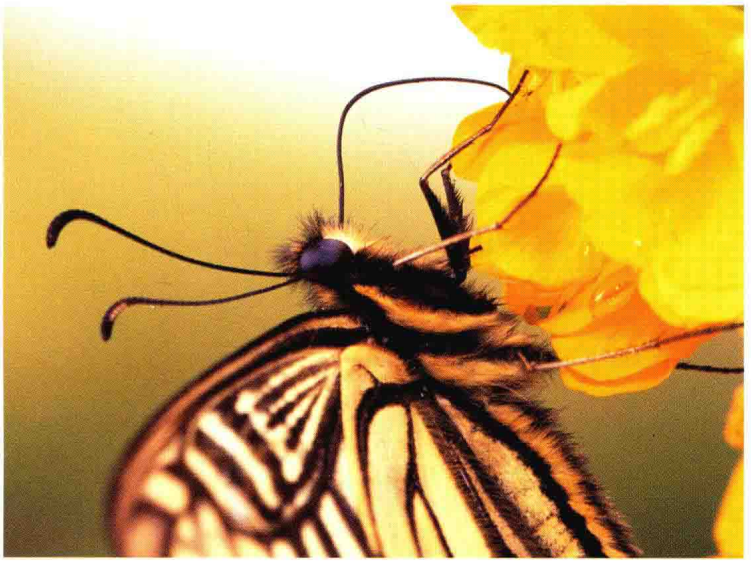
水黾浮在水上的细长的腿,
是它在水面上自由行动,
寻找溺水昆虫的魔法工具。



▲ 蝴蝶

蝴蝶的工具
是像吸管一样中空的细长的口器。
平常会一圈一圈
整齐地卷起来。





蝴蝶的食物
是花蜜或从树干里渗出来的树液。
用吸管状的工具
来吸食花蜜或树液
是最好不过的了。

蝴蝶从一朵花飞到另一朵花上，
不断用伸长的口器
插入花朵吸食其中渗出来的花蜜。
吸食完毕后，
再把口器一圈圈卷起来，
因此飞行的时候也不会碍事。

蝉 ▶

蝉有着细长而坚硬的针状口器。
它可以用针状口器刺入坚硬的树干，
吸食其中甜甜的汁液。
虽然同样都长着细长的口器，
蝴蝶那种软软的口器是不能刺入坚硬的树干的。



此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com