

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

来者不善的虎头蜂

勤奋不懈的工蜂
肉食主义者
凶恶的本性
冒险摘蜂巢
蜜蜂也来比一比

最新升级版
19
适读于7~12岁

★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖
★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

图书在版编目 (CIP) 数据

来者不善的虎头蜂/台湾牛顿出版公司编著. —合肥:
黄山书社, 2012.9
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3173-3

I. ①来… II. ①台… III. ①蜂—少儿读物 IV. ①
Q969.54-49



中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 225816 号

中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·来者不善的虎头蜂

台湾牛顿出版公司 编著

出 版 人: 任耕耘

责任编辑: 高 杨 马 磊

责任校对: 谭龙曼

责任印制: 戚 帅

装帧设计: 姚忻仪

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司

电 话: 027-83497016

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3173-3

定 价: 16.00 元

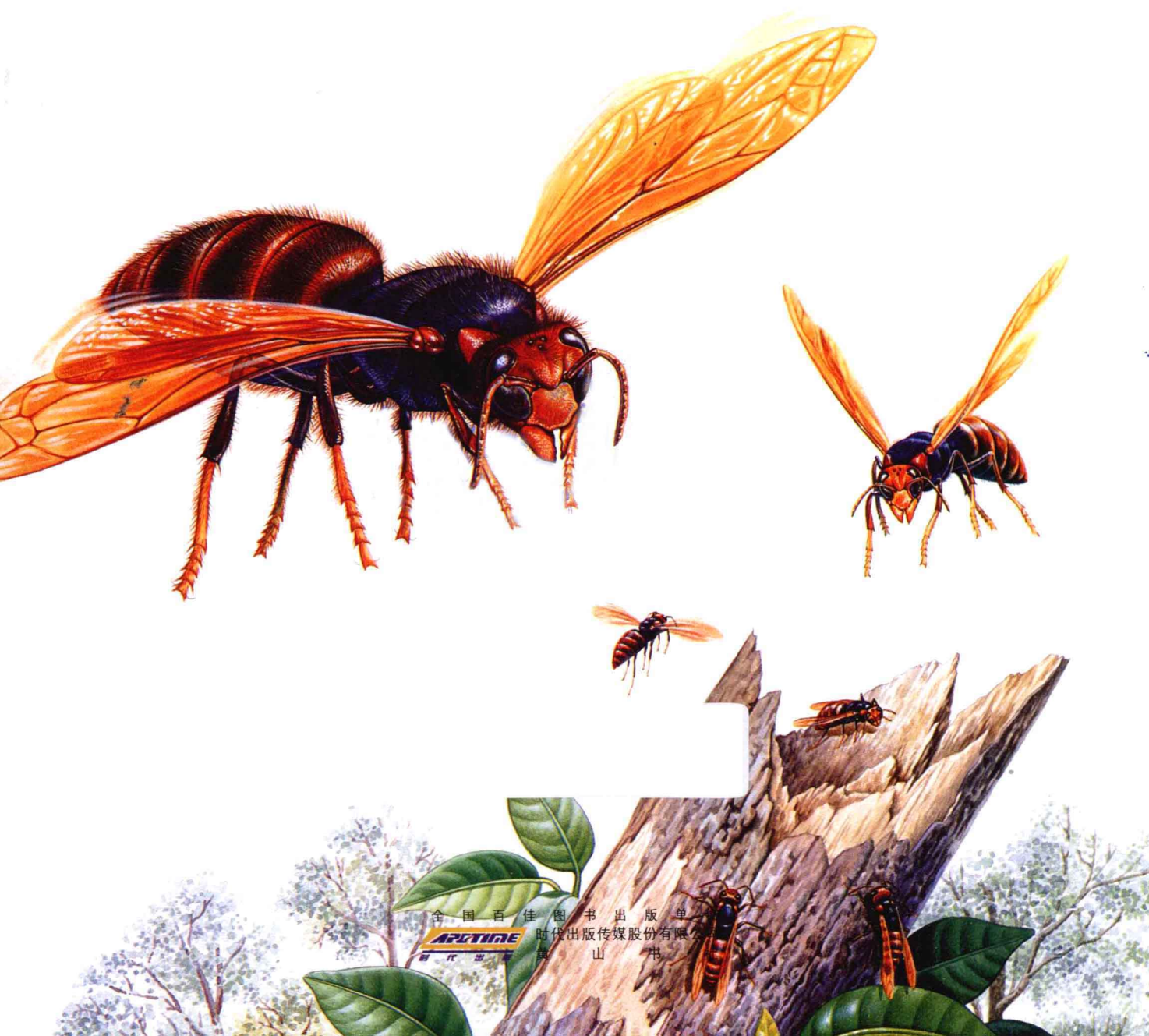
版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

小牛顿科普馆

来者不善的虎头蜂

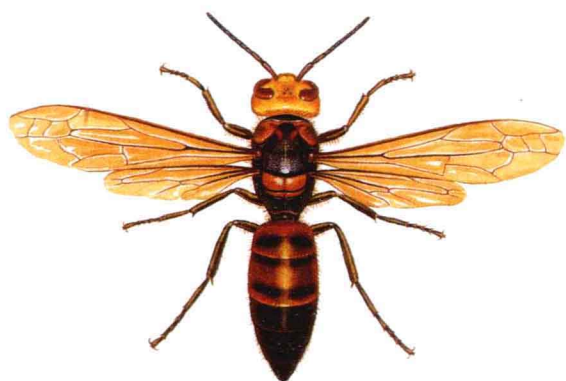
台湾牛顿出版公司 编著



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录



- 04 来者不善的虎头蜂
- 07 盖一个新家
- 08 生力军的加入
- 12 长幼有序
- 14 勤奋不懈的工蜂
- 16 坚固可靠的楼房
- 21 肉食主义者
- 22 好吃的肉丸
- 27 出师不利
- 28 凶恶的本性
- 31 冒险摘蜂巢



- 32 等待来年
- 34 七种虎头蜂来报到
- 38 蜜蜂也来比一比
- 40 如何预防被蜂蜇
- 41 大食客虎头蜂
- 43 养蜂人家
- 44 虎头蜂的天敌——栗喉蜂虎
- 46 技巧高超的空中战斗机
- 48 栗喉蜂虎的小宝宝



来者不善的虎头蜂

知道我是谁吗？我就是人见人怕的虎头蜂！其实我真正的名字叫“黄脚胡蜂”，因为蜂脚的前半截都是浅黄色的。

胡蜂通常泛指胡蜂总科的昆虫，人们常说的虎头蜂只是其中的一小群而已；由于我们的窝巢外壳有黄黑色的花纹，很像老虎的皮毛，加上我们又有很强的攻击性，因此才被称为“虎头蜂”。人类对我们几乎是谈“蜂”色变，其实，所谓“知己知彼，百战百胜”，如果真的想远离我们的



威胁，最好先了解我们的生活环境和习性，你说是不是呢？

目前已确定属于胡蜂总科的昆虫有五千种，估计还有三分之二未被发现。虎头蜂一般是指胡蜂总科胡蜂科胡蜂属的成员。

胡蜂属又称“虎头蜂属”，常见的有七种：分别是黄腰胡蜂、拟大胡蜂、黑腹胡蜂、中华大胡蜂、姬胡蜂、威氏胡蜂和黄脚胡蜂。





虎头蜂喜欢把蜂窝筑在树枝上和地洞中,有时也会挂在屋檐上,通常是可以避雨、通风的地方。蜂窝是由工蜂辛苦地建造完成的,制造蜂窝的主要材料是树皮与枯叶。一个蜂窝通常会有上千只胡蜂居住。



盖一个新家

说来可怜，我们胡蜂的寿命都很短，即使可以度过寒冬的后蜂，也只能存活一年多。我们通常将巢筑在十米以上、视野开阔的大树上，但也有的将巢筑在矮树丛或灌木中，等族群成员够多时才迁往高处。每年三四月，天气变暖和了，后蜂找到适当的地点后，会先筑一个小型的巢，然后便开始产卵。我们的巢室开口都朝地面，你知道是为什么吗？



生力军的加入

虫卵孵化成幼虫后，经过几次蜕皮，就开始慢慢化蛹。蜂蛹在小小的蜂室中静静地待上二十天左右，最后用唾液沾湿茧盖，再用强而有力的顎咬开茧盖，破茧而出，于是一只成虫就诞生了。最先羽化的一二十只工蜂，便可以协助后蜂把巢筑得更大一点，同时，有的也负担起捕食和育幼的工作；而后蜂则负责继续产卵。由于后蜂不断地产卵，族群也愈来愈庞大。



黄脚胡蜂的卵呈椭圆形,外表光滑,基部有一个卵柄,使卵粒能固着在蜂室壁上,不会掉下来。



大约六天后即会孵化成幼虫,刚孵化的幼虫和卵很相似。



幼虫的生长



1. 幼虫经过几次蜕皮后，逐渐呈现蠕虫的形状。



2. 在外观上，蛹和成虫十分相近，头、胸、腹部分明，翅膀和脚紧紧地靠着身体。



3. 初期的蛹呈米黄色，随着蛹龄的增加，体色由浅变深。



4.即将破茧而出的成虫。

5.前三次蜕皮时,幼虫的尾部和蜕下的皮会黏在蜂室上,这样幼虫才不会掉下来。而第四、五次蜕皮时,幼虫已长得肥肥胖胖,虽然尾部不再黏在蜂室上,但是依然不会掉下来。十五天后,第五次蜕皮完成,幼虫会吐丝封住室口,等待羽化。





长幼有序

“您好！我是新来的，请多多指教。”说来也奇怪，后蜂只有在夏末秋初时才会产下未受精的卵，平常所产下的受精卵个个都会孵化成雌蜂！可别小看这批“娘子军”，族群里大大小小的事都得靠它们呢！

胡蜂是有社会组织的昆虫，会分工合作。后蜂的阶级最高，只有它能产卵并向所有的蜂索取食物。后蜂所产下的受精卵会发育成为雌蜂，这些雌蜂没有生殖能力，只负责育幼、狩猎、防御等工作，因此又称为“工蜂”。至于后蜂在夏末秋初时所产



的未受精卵则发育成雄蜂，交配繁殖是它们唯一的工作。

工蜂之间也有阶级之分，通常年纪大、体型大的蜂都有可能成为阶级较高的蜂。当阶级较低的蜂遇到阶级较高的蜂时，往往是动也不敢动；而阶级较高的蜂则可以向阶级较低的蜂强行索取食物。



勤奋不懈的工蜂

刚羽化的工蜂前两天都不太活动，刚开始帮后蜂照顾幼蜂，并且清理使用过的巢室以便让后蜂再度产卵；稍后才会开始第一次的离巢飞行。有的工蜂负责刮取木材纤维，用大顎嚼成一



团，作为筑巢的材料；有的负责觅食、照顾幼蜂，年纪大一点的便担任守卫的工作。

由于蜂日渐增多，工蜂们每天一大早就出门工作，整天进进出出，傍晚时才休息。因为工作非常辛苦，所以工蜂的寿命都不长，它们平均只能活八至十六天。

