

最美的昆虫科学馆  
小昆虫大世界

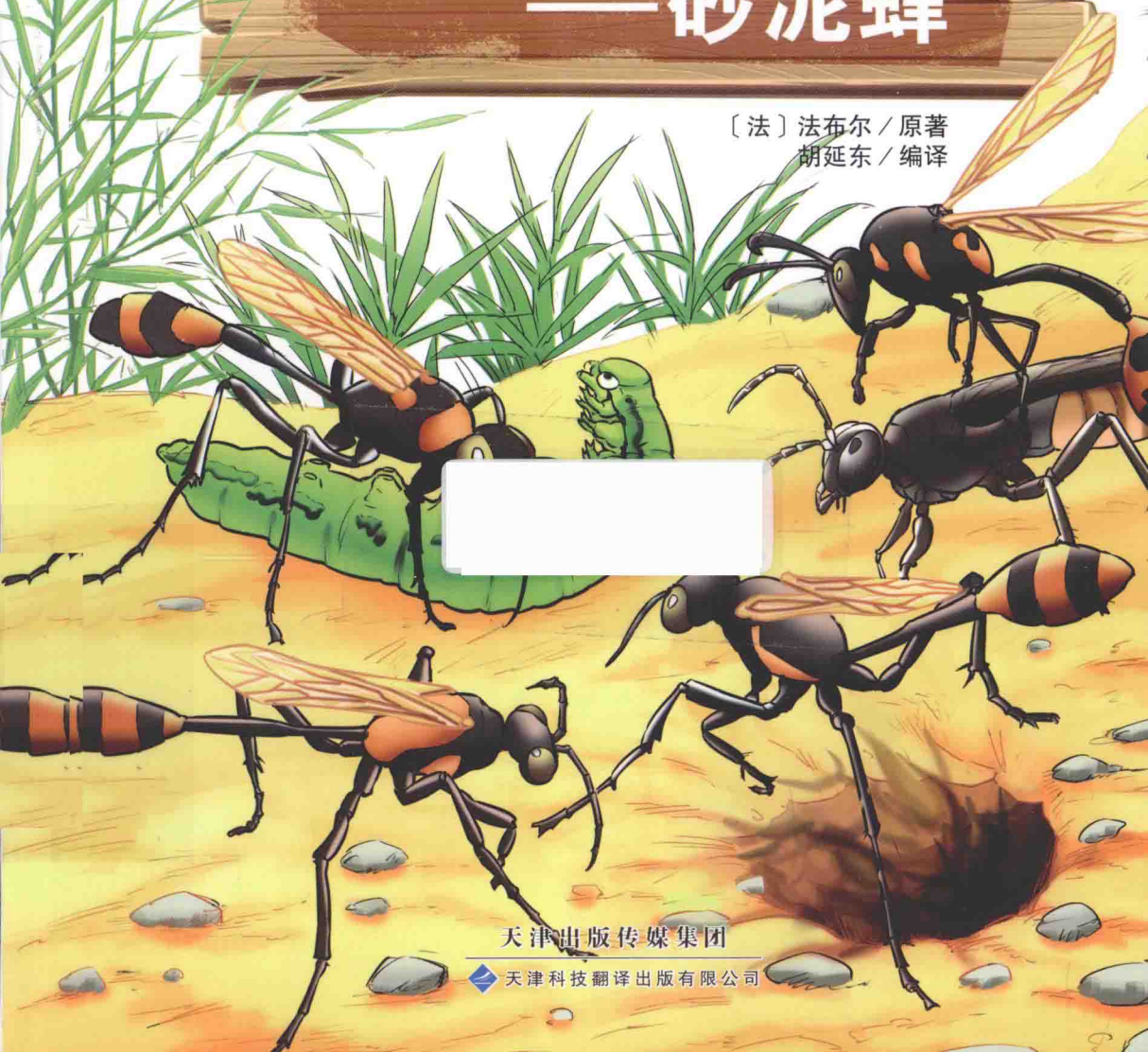
KUN CHONG JI

# 昆虫记

贪婪的麻醉专家

——砂泥蜂

〔法〕法布尔 / 原著  
胡延东 / 编译



天津出版传媒集团

天津科技翻译出版有限公司

最美的昆虫科学馆

小昆虫大世界

KUN CHONG JI



贪婪的麻醉专家  
——砂泥蜂

[法] 法布尔 / 原著 胡延东 / 编译

天津出版传媒集团

◆ 天津科技翻译出版有限公司

---

图书在版编目 ( CIP ) 数据

贪婪的麻醉专家: 砂泥蜂 / (法) 法布尔 (Fabre, J. H.) 原著; 胡延东编译. — 天津: 天津科技翻译出版有限公司, 2015.7

(昆虫记)

ISBN 978-7-5433-3502-8

I. ①贪… II. ①法… ②胡… III. ①泥蜂科—普及读物 IV. ①Q969.555.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 103979 号

---

出 版: 天津科技翻译出版有限公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: (022) 87894896

传 真: (022) 87895650

网 址: [www.tsttpc.com](http://www.tsttpc.com)

印 刷: 三河市兴国印务有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 787 × 1092 16开本 8印张 160千字

2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

定价: 23.80元

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

# 目 录

以麻醉术而闻名于世的家族  
——节腹泥蜂、飞蝗泥蜂 05

了不起的外科手术专家  
——砂泥蜂 41

一只泥蜂的悲喜人生 75

自由胡蜂 103





最美的昆虫科学馆

小昆虫大世界

KUN CHONG JI



贪婪的麻醉专家  
——砂泥蜂

[法] 法布尔 / 原著 胡延东 / 编译

天津出版传媒集团

天津科技翻译出版有限公司

试读结束，需要全本PDF请购买 [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)



## 前言

《昆虫记》是法国杰出昆虫学家、文学家法布爾的经典之作，它详细记载了多种昆虫的本能、习性、劳动、婚姻、繁衍、死亡、丧葬等习俗，堪称一部了解昆虫的百科全书。

然而《昆虫记》的意义又不仅于此，全书从人文关怀的视角出发，通过对昆虫习性的描写，展现了各种昆虫的个性特点，以及它们为了生存而做的不懈努力，体现了作者对昆虫的尊敬，对生命的关爱。

由于《昆虫记》是作者以“哲学家一般的思，美术家一般的看，文学家一般的感受与抒写”编著而成的史诗，也是尊重生命、讴歌生命的典范，所以它问世这一百多年来，便一版再版，先后被翻译成五十多种文字，一次又一次在读者中引起轰动。它的作者法布爾，也因对科学和文学方面的双重贡献，被誉为“科学诗人”“昆虫世界的荷马”“昆虫世界的维吉尔”。

作为中国中小学生的必读课外读物，《昆虫记》因其知识性和趣味性而备受关注，但它毕竟是一部科普巨著，这对课业繁重、理解能力有限的中小學生来说，是一项很大的“阅读工程”。所以本系列丛书就根据原版《昆虫记》所提供的有关昆虫生活习性的资料，以简单通俗的语言将每种昆虫的特点简要呈现出来，省去原书中专业化的术语及大量反复的实验论证过程，保留原书的叙事特色，让孩子在轻松愉快的阅读氛围中体验到昆虫王国的奇特。

本套《昆虫记》共分十册，其中《贪婪的麻醉专家——砂泥蜂》着重讲述了节腹泥蜂、飞蝗泥蜂、砂泥蜂、泥蜂、胡蜂五种昆虫的生活习性。它们有的是高明的麻醉师，有的是贪婪的强盗，有的是才华横溢的建筑师、敬业的泥瓦匠；同时，它们又是只会按程序办事的呆子、一心寻找大门却不认识孩子的傻瓜，令人捧腹，令人深思，令人感慨。



# 目 录

以麻醉术而闻名于世的家族  
——节腹泥蜂、飞蝗泥蜂 05

了不起的外科手术专家  
——砂泥蜂 41

一只泥蜂的悲喜人生 75

自由胡蜂 103







以麻醉术而闻名于世的家族

——节腹泥蜂、飞蝗泥蜂

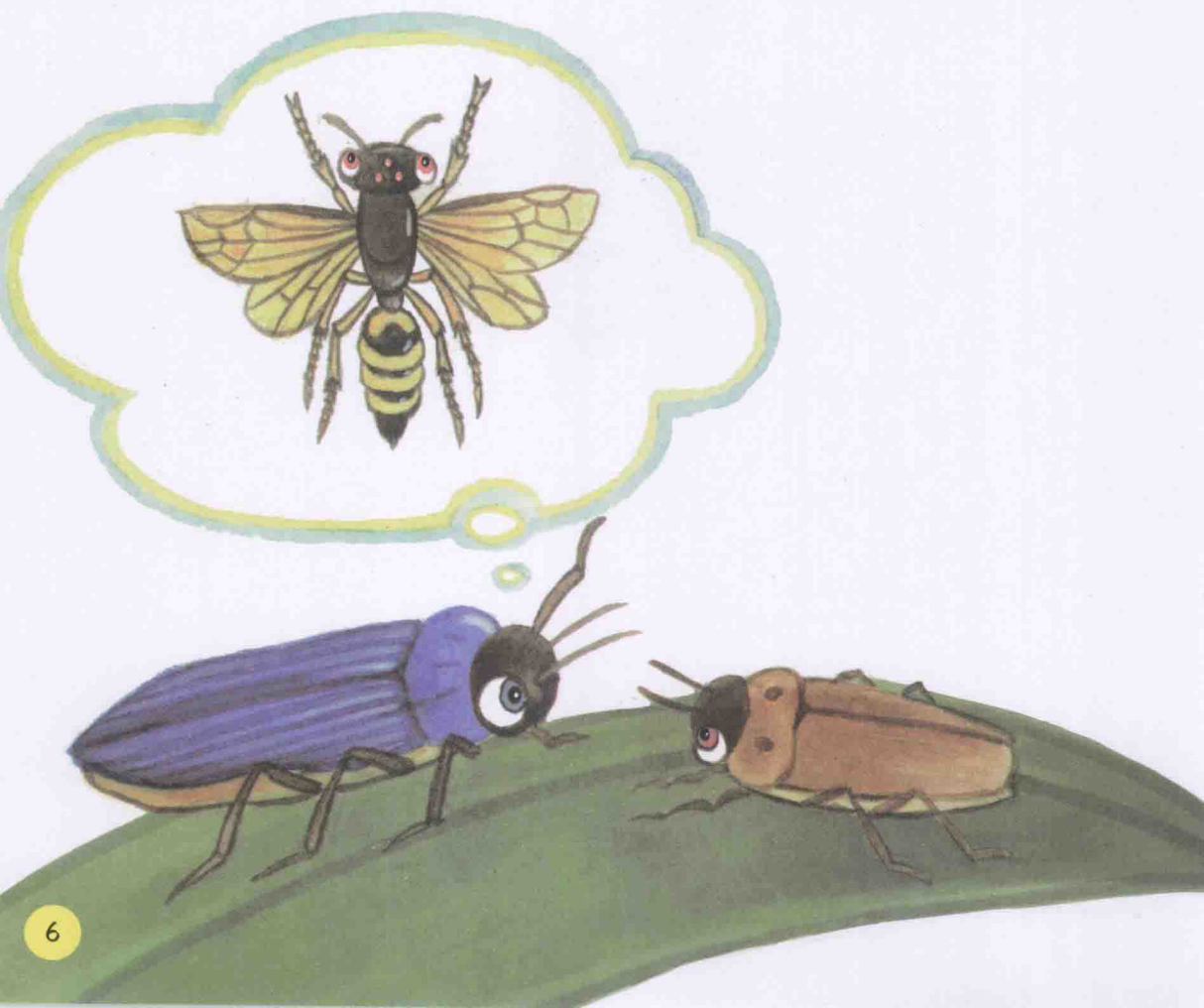


# 吉丁的天敌

从童年时代起，我就喜欢昆虫，而真正启发我开始研究蜂群生态的是昆虫学祖师列翁·杜福尔。

杜福尔有一部专门讲述捕食吉丁的节腹泥蜂的著作，我读完后觉得内容上可以更详细，便决定亲自观察并研究节腹泥蜂。

节腹泥蜂喜欢将房子盖在干燥且阳光充足的土坡上，另外，海边松软的沙地、峭壁上易碎的砂岩也是它的心仪住址。我曾亲自挖出大量杜福尔所描述的泥蜂，还找到了几个老窝。这些窝里充满了鞘翅目昆虫的残肢断



体：断掉的鞘翅、掏空的前胸、整条腿……很容易辨认出来，这些幼虫美宴后的残羹剩菜都属于同一虫类——吉丁。

节腹泥蜂捕捉到吉丁，将它拖回窝里，再在它胸前产下卵，等到幼虫出生，就可以以吉丁为食，慢慢长大。

有趣的是，根据杜福尔的发现，这些被当作幼虫食物的吉丁

“尸体”，不管是什么时候被放进窝中的，都保持着新鲜的色彩和弹性，毫无腐烂的痕迹。

在夏天，被节腹泥蜂“杀死”的吉丁几个星期都不会变质发臭。杜福尔将其归结为吉丁捕猎者用毒针上的毒汁作为食物的“防腐液”，即节腹泥蜂用针刺吉丁时，将具有防腐功能的毒液注入吉丁体内。

事情真的是这样吗？为什么节腹泥蜂偏爱吉丁？它吃其他虫类吗？我期待着自己也能看到节腹泥蜂的工作过程，解开这些疑问。



# 象虫的克星

九月下半月是膜翅目掘地虫挖腐和把猎物埋藏在窝里的时期。我终于找到了机会欣赏这些节腹泥蜂的各种劳作。

我找到了节腹泥蜂中个子最大、最壮实的栎棘节腹泥蜂。它不同于杜福尔称颂不已的那种节腹泥蜂，它不以吉丁的幼虫为食物，而选择了身材巨大的象虫科昆虫——小眼方喙象。偶尔有个别例外的猎物，也不超出象虫科。我发现，在8种以鞘翅目昆虫为口粮的节腹泥蜂中，7种吃象虫，1种吃吉丁，而吉丁和象虫之间在外表上毫无相似之处。更重要的是，这些被栎棘节腹泥蜂拖回家的象虫也同吉丁一样保存完好，看不出任何损伤，而且1个多月后仍然没有腐烂。





象虫的嘴巴像大象的鼻子，特别长，它的翅膀和背像盔甲一样坚硬。按道理，节腹泥蜂的毒针不可能戳破它的硬壳，可是在打斗时，节腹泥蜂高明地懂得盔甲间的连接缝隙在哪儿，它找准机会迅速刺入，象虫马上就全身瘫痪了。

而且我经过多次观察发现，刺入点永远都是那一个：腹部中线上第一对腿和第二对腿之间。而这也正是象虫（包括吉丁）的神经中枢所在！

因此，被刺中神经中枢的昆虫并没有死去，只是全身不能动弹，被麻痹了。节腹泥蜂专吃吉丁或专吃象虫，正是因为这两种昆虫的神经节全都集中在那个位置，否则，面对比自己大得多的对手，如果不能马上制服它，自己就会面临生命危险。

这是多么了不起的智慧！心灵手巧的节腹泥蜂是高明的猎手和天生的麻醉师！

为了进一步论证我的发现，还需更多的例证。



## 喜欢蟋蟀的黄足飞蝗泥蜂

黄足飞蝗泥蜂喜欢在道路两侧的边坡上安家，那里有易于挖掘的泥土和充足的阳光。它的住所没有栎棘节腹泥蜂的结实，但对食物的专一却与节腹泥蜂相似——只是它喜欢的食物是蟋蟀。

蟋蟀的个头比黄足飞蝗泥蜂大许多，但在黄足飞蝗泥蜂面前却难逃厄运。



我常常看见飞蝗泥蜂狩猎归来。它用大颚咬着一只胖乎乎的比它重几倍的蟋蟀的触角，筋疲力尽地在离家不远处休息，然后又抖擞起精神，靠徒步拖动蟋蟀回到目的地。

而窝里的蟋蟀，和节腹泥蜂喜欢的吉丁、象虫一样，纹丝不动却又似乎保留着生命的气息。

我认为有必要观察飞蝗泥蜂是如何杀死猎物的，于是把飞蝗泥蜂的俘虏拿走，换成了一只活的大蟋蟀。

