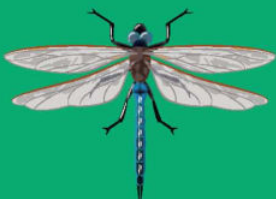




下

〔法〕亨利·法布尔 / 著 杨霞 / 编译



天津出版传媒集团

天津科学技术出版社

《昆虫记》是法国昆虫学家法布尔的传世佳作，它不仅是一部文学巨著，也是一部科学巨著。它融合作者毕生研究成果和人生感悟于一炉，以人性关照虫性，又用虫性反观社会人生，将昆虫世界化作供人类获得知识、趣味、美感和思想的美文。

在这部美妙的作品中，法布尔用优美的语言娓娓道来，在对一种种昆虫的本领、它们的长相特征、它们的生活习性、它们的繁衍后代以及它们的死亡的描述中体现出自己对生活世事特有的眼光，字里行间洋溢着对生命的尊重与热爱。螳螂、蚱蜢、蚂蚱、蝈蝈、蝉、金步甲、蝴蝶、食粪虫、马蜂、蝎子……它们的一举一动，无不被作家赋予了人的思想和情感；作为生灵，它们与人类有着缕缕共通之处，让你不得不为此吃惊、神往……

# 昆虫记

〔法〕亨利·法布尔 / 著 葛敏 / 编译

下



天津出版传媒集团  
天津科学技术出版社

图书在版编目 ( CIP ) 数据

昆虫记 : 美绘版 / (法) 法布尔著 ; 杨霞编译. --  
天津 : 天津科学技术出版社, 2018.6  
ISBN 978-7-5576-4685-1

I. ①昆… II. ①法… ②杨… III. ①昆虫学-普及  
读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第038711号

---

责任编辑: 吴文博  
责任印制: 兰 毅

---

天津出版传媒集团

 天津科学技术出版社

出版人: 蔡 颢  
天津市西康路35号 邮编 300051  
电话 (022) 23332369  
网址: [www.tjkjcs.com.cn](http://www.tjkjcs.com.cn)  
新华书店经销  
北京楠萍印刷有限公司印刷

---

开本: 710×1000 1/16 印张: 27 字数: 315 000  
2018年6月第1版第1次印刷  
定价: 88.00元



# 目录

## 昆虫记（美绘版） 上



### 夏日音乐家——蝉…………… 001

蝉若虫的“矿工生活”…………… 002

金蝉脱壳记…………… 004

蝉的歌唱…………… 009

蝉的产卵和孵化…………… 014

### 好斗的“大将军”——蟋蟀…………… 021

蟋蟀的住所和产卵…………… 022

蟋蟀的歌唱…………… 027

意大利蟋蟀…………… 030

### 霸王拳手——螳螂…………… 035

螳螂捕食…………… 036

螳螂惨无人道的情爱…………… 039

螳螂的窝…………… 044

小螳螂的天敌…………… 048



爱好和平的椎头螳螂 ..... 051

战争狂和嗜尸者——蚂蚁和苍蝇 ..... 057

红蚂蚁的指路仪 ..... 058

绿蝇蛆虫的进食 ..... 065

麻蝇的变态 ..... 069

胡蜂的卫生官——蜂蚜蝇 ..... 074

亦步亦趋的“串行毛虫”——松毛虫 ... 079

松毛虫的产卵和孵化 ..... 080

松毛虫的窝 ..... 085

松毛虫的气象台 ..... 088

松毛虫蛾 ..... 093

大自然的清洁工——粪金龟 ..... 099

保护环境卫生的粪金龟 ..... 100

粪金龟的住宅计划 ..... 106

粪金龟的幼虫 ..... 109





伟大的母亲——西班牙粪蜣螂·····	113
西班牙粪蜣螂·····	114
西班牙粪蜣螂的母爱·····	118
蛆虫清理者——腐阎虫·····	123
腐阎虫的饕餮盛宴·····	124
光泽腐阎虫和脱污腐阎虫·····	127
蜡衣虫的育儿袋·····	129
神奇的蜡衣虫·····	130
蜡衣虫的卵·····	132
圣栎胭脂虫的——酒窖卵匣·····	135





## 昆虫记（美绘版）

### 中

#### 勤劳的“推粪工”——圣甲虫…………… 143

圣甲虫…………… 144

圣甲虫的梨形粪球…………… 148

圣甲虫的造型术…………… 154

圣甲虫幼虫的粪便水泥工厂…………… 158

圣甲虫的蛹和羽化…………… 163

#### 殡葬师负葬甲…………… 169

聪明的负葬甲…………… 170

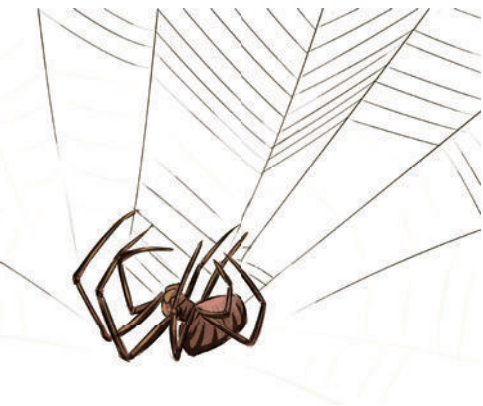
针对负葬甲的实验…………… 174

#### 天才建造师——蜘蛛…………… 179

织网高手——圆网蛛…………… 180

圆网蛛的黏胶捕虫网…………… 184

迷宫漏斗蛛…………… 188





克罗多蛛 .....	192
横行迁徙者——满蟹蛛 .....	197
迅捷杀手——黑腹狼蛛 .....	202
<b>会发光的昆虫——萤火虫 .....</b>	<b>209</b>
麻醉医生萤火虫 .....	210
萤火虫备餐 .....	214
<b>具有最古老形态的昆虫——象虫 .....</b>	<b>219</b>
岩石书中的老象虫 .....	220
橡栗钻孔工——欧洲栎象 .....	224
卷叶高手——青杨绿卷象 .....	227
葡萄树象 .....	232
具有牺牲精神的掠夺者——豌豆象 .....	236
繁衍迅速的豆类爱好者——菜豆象 .....	243
<b>信息传递能手——蛾 .....</b>	<b>249</b>
大孔雀蛾的晚会 .....	250
小阔纹蛾 .....	254
<b>声名狼藉的树林臭虫——真蝽 .....</b>	<b>259</b>
精美雅致的真蝽卵 .....	260
名不副实的臭虫猎手——臭虫猎蝽 .....	264



## 昆虫记（美绘版）

### 下

#### 神奇的隐士——蝎子.....269

朗格多克蝎 ..... 270

朗格多克蝎的进食 ..... 275

朗格多克蝎的毒液 ..... 280

朗格多克蝎的家族 ..... 285

#### 聪明的猎人——蜂.....291

擅长致命一击的栎棘节腹泥蜂 ..... 292

喜爱连击的黄足飞蝗泥蜂 ..... 297

精通建筑学的黑胡蜂 ..... 303

蜘蛛猎手——蛛蜂 ..... 308

拥有聪明进食法的土蜂 ..... 312

善于节约体能的壁蜂 ..... 316





拥有导向罗盘的树蜂 .....	321
隧 蜂 .....	325
<b>长角伐木工——天牛.....</b>	<b>331</b>
天牛的幼虫 .....	332
薄翅天牛 .....	336
<b>“吃皇粮”的害虫——蝗虫.....</b>	<b>339</b>
身为美食的蝗虫 .....	340
蝗虫的歌声 .....	344
蝗虫产卵 .....	346
蝗虫的羽化 .....	351
<b>蔬菜食客——菜青虫.....</b>	<b>357</b>
菜青虫和它的食物 .....	358
消灭菜青虫的办法 .....	362
<b>疯狂刽子手——步甲.....</b>	<b>367</b>
天生好斗者——步甲 .....	368



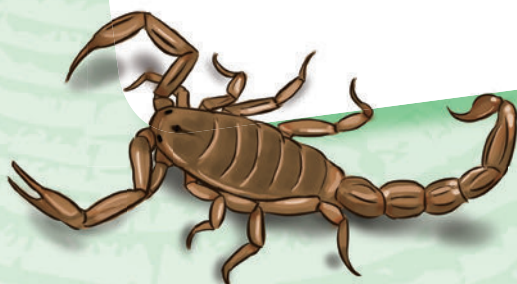


假死专家 .....	372
金步甲的食物 .....	377
金步甲的婚俗 .....	382
<b>条蜂寄生虫——西芫菁 .....</b>	<b>389</b>
西芫菁借屋产卵 .....	390
西芫菁的初龄幼虫 .....	394
西芫菁的多次变态 .....	399
<b>法布爾的理想与人生境界（译后记） .....</b>	<b>407</b>



# 神奇的隱士

——蝎子





## 朗格多克蝎

蝎子是一种沉默寡言、拥有神秘习性的动物，与之接触也毫无乐趣可言。除了一些有特点的生理结构，关于它的故事几乎没有什么内容可写。在酒精中浸泡后被解剖的蝎子早已为人熟知，因为它的生理结构已经被解剖刀所揭示。可关于蝎子的本性，却鲜为人知，毕竟很少有观察家有勇气持之以恒地观察它的隐秘习性。在节肢动物中，蝎子其实是最值得被详细记录的动物。关于它的民间传说令人印象深刻，以至于它成了黄道十二宫的标志之一。古罗马哲学家卢克莱修曾说过：“恐惧造就了神明。”而蝎子正是因为令人恐惧而被神化，变成了天上的一个星座，还成了历书中十月的象征。所有已知的关于蝎子的信息，都让我对它产生了更浓厚的兴趣，更加想尝试让蝎子开口说话。

在地中海沿岸省份，最常见的蝎子是朗格多克蝎。这种蝎子令人恐惧却又鲜有人了解。它不像黑蝎那样喜欢钻到居民家中，反而喜欢躲在荒凉僻静的地方，离群索居。与个头偏小的黑蝎相比，朗格多克蝎简直是一个巨人。发育完全时，它最长可以达到八九厘米，全身呈现熟稻谷般的金黄色。

朗格多克蝎的尾部——实际是它的肚腹——由五节彼此相连、状如小酒桶的棱柱体组成，看起来就像一串珍珠。这种棱凸纹同样覆盖在蝎子螯肢的上下钳指，将腿节分割出很多狭长面。还有一些纹路弯弯曲曲地分布在蝎子脊背上，就好像护胸皮甲上皮料彼此间的接缝，还是轧花绢边。这些凸出的颗粒形成了坚固的原始武器，也彰显了朗格多克蝎的特点。朗格多克蝎就好像一只用锋利刻刀刻出来的动物。



尾部第五节之后，有一个光滑的葫芦形袋状尾节，这个囊袋就是蝎子制造和储存毒液的毒库。它的尾端有一个色暗而尖利的弯钩形毒螫。在放大镜的帮助下，人们可以看到针尖略向下处有一个细小的孔，毒液





就是从这个小孔流出，渗入猎物被毒螫刺破的伤口。硬而锋利的毒螫如同尖针，能够轻松扎穿硬皮纸。

当尾部平伸时，毒螫的针尖总是朝下，这是由毒螫的形状决定的。需要使用这个武器的时候，蝎子必须将尾巴翘起来，自下而上朝身体前部刺去。这是蝎子一成不变的战术。当它的螫肢被敌人抓住时，弯向背部的尾巴向前一伸就能轻易刺伤敌手。平日无论是行进还是休息时，蝎子几乎也总是保持着这种姿态，将尾巴翘在背上。几乎不太可能出现伸直尾巴平拖在地上的情况。

朗格多克蝎的螫肢作用很多。爬行时，向前伸的螫肢可以用来打探情报，了解所遇到的东西是什么。战斗时，螫肢可以抓住敌人使之无法动弹，以便毒螫可以扎刺。进食时，螫肢夹住猎物送到嘴里，好让自己细细品尝。

螫肢无法实现的行走、平衡和挖掘职能，则是由步足完成。步足上的一个巧妙的钩爪，让笨重的蝎子可以沿着垂直的纱罩壁攀上爬下，在金属罩网纱上爬来爬去，甚至还能长时间头冲下地停在罩顶上。还有一个帮助蝎子保持平衡的器官就是栉板，这个蝎子特有的器官还有其他的功能，不过我暂时还不清楚。

蝎子的8只眼睛分成三组。头胸部的两只眼睛有点像狼蛛的眼睛，是一双闪闪发光、眼球向外凸出得很厉害的大眼睛。这对眼睛近乎指向水平方向的光轴，让它几乎只能看到身体两侧的物体。另外两组眼睛，每一组都由3只很小的位置更靠前的眼睛组成，它们也具有同样的特点。总而言之，无论是大眼睛还是小眼睛，所处的位置都不便于蝎子看清前方的物体。

大概了解了朗格多克蝎的身体构造后，我在荒石园里僻静朝阳的深处建立了一座蝎子小镇。我为朗格多克蝎提供舒适的住宿条件，让它们