

唯美的昆虫科学馆
小昆虫大世界

KUN CHONG JI

昆虫记

最勤恳的挖掘工

——粪蜣螂、螳螂

〔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



最勤恳的挖掘工
——粪蜣螂、螳螂

〔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

最勤恳的挖掘工：粪蜣螂、螳螂 / (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 978-7-5433-3499-1

I. ①最… II. ①法… ②胡… III. ①螳螂科—普及读
物 IV. ①Q969.26-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 103975 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

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

西班牙粪蜣螂的母爱 05

活跃于树干的居民 33

螳螂的野蛮与奇特 65

隧 蜂 105



最美的昆虫科学馆

小昆虫大世界



最勤恳的挖掘工 ——粪蜣螂、螳螂

〔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



前言

《昆虫记》是法国杰出昆虫学家、文学家法布尔的经典之作，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。它的作者法布尔，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学生来说，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《最勤恳的挖掘工——粪蜣螂、螳螂》着重讲述了西班牙粪蜣螂、天牛、螳螂、隧蜂等昆虫的生活习性，它们有的是伟大的母亲，有的是勤恳的挖掘工，有的拥有看门的“外祖母”……总之生活习性各异。你将会在最短的时间内看到它们最变幻莫测的故事，它们虽不是好莱坞电影演员，但却会为你上演最惊险刺激的昆虫生活故事。



目 录

西班牙粪蜣螂的母爱 05

活跃于树干的居民 33

螳螂的野蛮与奇特 65

隧 蜂 105





西班牙粪蜣螂的母爱

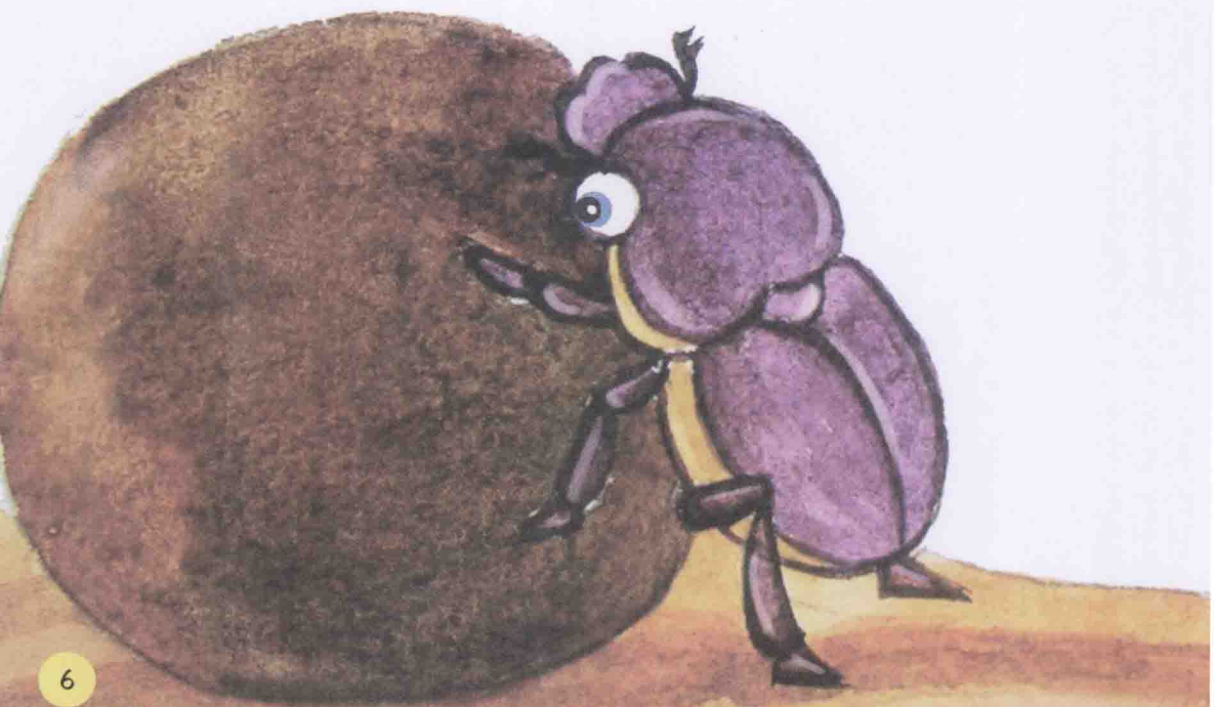


母爱与本能

母爱最能激发本能——这就是我今天要说的话。

筑巢造窝，养育子女，保护家园，这些都是动物本能的显著体现。对昆虫来说，雌虫的主要任务是繁衍种族，延续香火。担负如此重任，母亲宁可牺牲自己的利益，也要保证后代生活得更好、更安全——这便是世世代代昆虫妈妈的母爱源泉。尽管它们智商低下，不懂得生活的意义，但为了捍卫家园，这些“低能儿”也能散发出耀眼的母性光芒，变得伟大起来。而本能，就是这一指导思想的集中体现，所以母性越强的昆虫，被激发出来的本能也就越强。

最能体现母爱与本能关系的昆虫应该是膜翅目昆虫，如节腹泥蜂、砂泥蜂等，由于它们身上凝聚着深厚的母爱，所以拥有非常优秀的捕猎和麻醉本能。



但在整个昆虫界，像膜翅目昆虫这样强烈地爱自己孩子的只是少数，一般昆虫的母爱观念远没这么强烈。大多数昆虫只是尽义务一样把孩子生下来，然后就永远离开了，就好像一只母鸡下蛋之后就不再理会鸡蛋的命运一样。母爱观念既然如此淡薄，也就没了发挥“才能”的余地；本能也就没那么强大了。因此，当我惊喜于膜翅目昆虫对后代一丝不苟的关怀时，也就相应地对那些将后代随随随便便抛下的昆虫提不起兴趣了，而大多数昆虫，都属于不太关心后代的那种，不过其中一种昆虫——食粪虫除外。

圣甲虫、粪蜣螂们与蜂儿们一样，也喜欢为自己的家族后代准备粮食，只是它们的粮食是垃圾堆、动物的粪便等等。大自然为我们展现了多么奇特的一幕啊！一位母亲为了孩子的幸福去采集散发着香气的花朵，而另一位母亲同样是为了孩子，却奔向肮脏的垃圾堆中采集粪球。



西班牙粪蜣螂在做“面包”

我以为所有的食粪虫都拥有特殊的生理构造，有办法保持食物的新鲜，但西班牙粪蜣螂却是一个例外。

西班牙粪蜣螂最初根本不会加工粪球，只有在产卵的时候它才将收集来的材料加工成蛋状。主要原因在于，它又矮又胖，行动迟缓，最要命的是它的脚很短，这些因素决定了它没有能力将粪球搬运回家。因此，这就决定了它的流浪生涯，使它一找到食物，就在食物下面挖一个苹果大小的洞，将粪堆一点点抱回洞里，然后就躲在家里不出来了。

它在洞里面干什么呢？我非常好奇。于是我将它的洞挖开，想看看它在



里面做什么，顺便再参观一下它的家。它的家是一个宽大的地下室，挖这个地下室，也许雄蜣螂也是帮了忙的，它甚至还可能会帮忙储存粮食。不过最使我感兴趣的还是它们的食物，我亲眼看见它抱进洞的都是粪块、碎屑，但洞里只有一个个巨大的“圆面包”，粪块和碎屑都被揉搓成“面包”了！

这些“面包”，有的像鸡蛋，有的像洋葱，有的像乒乓球，还有的像烤饼。无论是哪种形状的“面包”，表面一律很光滑。我想象着勤劳的母亲将所有的粪块和碎屑搅拌、混合、压紧的样子，想象着它将所有的粪颗粒一点一点揉搓成一个个大“面包”的样子。这可是一个稀奇的场面。为了仔细观察这个过程，我将西班牙粪蜣螂连同它的食物一起放到一个直径与洞口大小相同的广口玻璃瓶中，瓶底铺了一层细沙，然后用一个纸套将玻璃瓶罩起来遮挡光线。只要小心地将套子抬起来一点点，我就能看到里面的情况。



我看到西班牙粪蜣螂趴在食物块上，东摸摸，西瞧瞧，还不时地拍打着食物，然后将突出来的地方抹平，努力使“面包”变得光滑。这个过程有点像我们和面的样子，它差不多用了一个星期完成，这样做既是为了和“面包团”，也是为了使食物发酵。然后，西班牙粪蜣螂又借助自己头盔上的“大刀”和前足上的“锯齿”，将这个大面团切成一个个小面团，每个小面团又揉搓成一个个小“面包”。

完成了小“面包”的加工之后，西班牙粪蜣螂又回到大“面包”块旁边，又切下一小块，用同样的办法将这一小块“面包”加工成一个鸡蛋形粪球，然后在里面产了卵。这样不停地切呀、压呀，直到将这个大“面包”瓜分完毕。所以一般一个大“面包”往往被加工成三个或四个小粪蛋，甚至更多个。

现在让我们来看看母亲的杰作吧：三四个鸡蛋形的小“面包”，尖端朝上，一个挨一个竖立着，撑满了整个小窝。这是多么喜人的成就呀！母亲站在自己的杰作面前，心中一定会感到无比的欣慰。



守护的母亲

西班牙粪蜣螂产卵完毕之后，就在地洞里守着几个粪蛋度过一个漫长的夏天，直到幼虫出世，它才领着自己的孩子一起爬出地面。这样亲自照顾自己孩子出世并亲眼见到自己孩子的母亲，在昆虫界还真是少见。

整个夏天，母亲在地洞里都做了些什么呢？

透过带有纸套的玻璃瓶，我看到西班牙粪蜣螂不断地从一个粪蛋走到另一个粪蛋，不断地摸一摸，凑上去听一听，好像在检查宝宝是否生活得安好。有时候，它还会重新拿出自己的工具，在一个粪蛋上面修修补补，使它变得更光滑，也避免空气进去之后粪蛋变得干燥而难以下咽。可这个地方，我仔细瞪大了眼睛，也没看到什么裂缝或者漏洞，我不知道细心的母亲在这个地方看到了什么潜在的威胁。西班牙粪蜣螂母亲就是这么细致，这么耐心，整个夏天都不停地在粪蛋上面穿梭，不停地修补。

我将西班牙粪蜣螂其中两个产过卵的粪蛋拿走，放到一个白铁盒子里，尽量避免粪蛋干燥。可是还不到一周，这两个粪蛋里就长了一株植物，粪蜣螂幼虫的美食成了植物的肥沃土壤，其他一些真菌植物也在其中夹杂着生



长，似乎活得也很滋润。现在这两个粪蛋是多么漂亮呀！上面长满了短短的绒毛，像一个结晶的胚芽。

然后，我又将这两个漂亮的胚芽重新放到西班牙粪蜣螂面前，重新盖上罩子。结果一个小时之后，我惊奇地发现，那两个粪蛋上的植物已经全部消失了，它们被细心的母亲连根拔掉了，连一根细丝都没留下。刚才粪蛋上还铺满了厚厚的植被，但现在即使用放大镜观察，也很难发现一点植物的气息。我完全有理由相信，在西班牙粪蜣螂母亲的细心呵护下，粪蛋恢复了应有的干净和卫生。

我用小刀在粪蛋上捅了一个洞，使卵露了出来。然后我将自己的杰作重新放到母亲面前，重新盖上罩子。如果这个裂缝没被补上，粪蛋里面就会进入空气，里面的食物就会很快干燥，幼虫很快就会死去。如果母亲有足够的爱心，就不会让这种事情发生的。我果然看到，母亲很快就行动起来，重新将碎屑拢成堆，黏合起



来，将我弄的洞给补上。如果材料还有些缺少，它就在粪蛋的侧面刮一些碎屑，然后用这些碎屑补漏洞。

我又做了一个更残酷的决定，将它的四个粪蛋全部都挖一个洞，让所有的卵都露在外面。结果我发现，家庭遭此大难，母亲丝毫没有被打倒，还是迅速地将所有的洞都给补上。

现在我完全被西班牙粪蜣螂的母爱所感动了，我相信它即使在打盹的时候都会保持警觉，绝不会允许自己的粪蛋有一点点的裂缝，更不允许粪蛋变干。在整个夏季的时间里，西班牙粪蜣螂就这样挨着饿守在孩子们身边，直到孩子们平安无事地来到了世间。它们对后代完全负责的精神，丝毫不亚于我们人类，这对昆虫来说是多么的不容易呀！

