



世界名著文库
青少版

昆虫记

吉林摄影出版社



昆虫记

原著 亨利·法布尔[法国]
译写 于元



吉林摄影出版社

图书在版编目(CIP)数据

中外世界名著文库.1 / 卉馨图文设计有限公司编.
长春: 吉林摄影出版社.2005.12
ISBN 7-80606-854-6

I.中... II.卉... III.①文学—作品综合集—世界
②长篇小说—英国—近代—缩写本③儿童文学—日记体小
说—意大利—近代—缩写本④昆虫学—青少年读物
IV.II1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 142168 号

书 名	中外世界名著文库·昆虫记
出 版 人	孙洪军
策划制作	卉馨图文设计有限公司
责任编辑	方晓卉
出 版	吉林摄影出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
印 刷	湖北省新华印刷厂附属装订加工厂
地 址	武汉市解放大道 145 号
开 本	880 × 1230 1/32
印 张	31.5
彩 插	54
字 数	460 千字
版 次	2006 年 2 月第 1 版
印 次	2006 年 2 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-80606-854-6
全套定价	47.60 元(共四册)

如有质量问题,请与印刷厂调换



目 录

第一卷

圣甲虫.....	1
泥蜂.....	6
泥蜂、麻雀和燕子.....	15

第二卷

荒石园.....	21
蜜蜂回家.....	24
雄猫恋旧.....	26
红蚂蚁.....	31
蛛蜂.....	34



第三卷

买书	37
各种寄生虫	38
昆虫建筑师	41
昆虫生殖方式	45
昆虫的卵	46
昆虫的幼虫	50

第四卷

切叶蜂	52
黄斑蜂	54
两种有趣的蜂	64
土蜂	67
等级森严的昆虫世界	71
昆虫的自卫武器	75



辨答	78
蜂毒	88
天牛	92

第五卷

再谈圣甲虫	95
西班牙牙蛻螂	98
蝉	101
螳螂	106
蓑蛾	110
赤条蜂	113
昆虫的语言	115

第六卷

西绪福斯	118
锹甲	121



论祖传	122
蚱蜢	124
白脸螽斯	125
蟋蟀	128
松毛虫	135
昆虫的耳朵	140
害虫	141
蝴蝶	148

第七卷

步甲	151
橡实象甲	153
叶甲	155
池塘	156
小树林	160
石蚕	162
水中昆虫	164



大孔雀蛾晚会.....	167
蜉蝣和蜻蜓.....	170
虎甲	172

第八卷

隧蜂	174
黄蜂	177
捕蝇蜂	181
蜂螨	184
昆虫的特异功能	186
瓢虫家族	189

第九卷

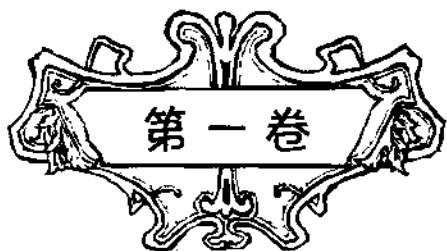
条纹蜘蛛	191
狼蛛	194
迷宫蛛	199
蛛网	200



克鲁蜀蜘蛛	205
蟹蛛	207
蝎子	210

第十卷

松树金龟子	215
狗和甲虫	216
我的回忆	219
母爱和父爱	225
昆虫的身体	230
萤火虫	239
菜青虫	243
昆虫的一生	245



圣甲虫

— 神圣的甲虫

圣甲虫就是蜣螂，俗称屎壳螂或滚屎虫。

人们都瞧不起它们，对它们嗤之以鼻，说它们真脏，它们真的脏吗？

我带着这个问题，开始对它们进行研究。

圣甲虫浑身披着乌黑的甲壳，头上长着推土机似的小角，六只脚坚硬有力，常常推着粪球走。

圣甲虫为什么要推粪球呢？原来，粪球对圣甲虫有两种用处。

其一，雌性圣甲虫在产卵时，要用生殖器把卵产在粪球内，然后挖个坑把粪球埋在地下，再在上面盖上泥土。它们的卵孵化成幼虫后，就以粪球为食。等粪球被吃光后，它们的幼虫也就长大了，能够靠自己的力量去谋生。

其二，雄性圣甲虫和不处于产卵期的雌性圣甲虫把粪球搬到巢中去，拿它当做粮食吃。要知道，各种粪便都是未曾消化尽的，里面的营养还很丰富，对圣甲虫来说，粪便是它们的美食。

在古代，埃及人见圣甲虫的粪球是圆的，又被蜣螂推着不停地走，觉得这种现象极像太阳从早上升起，走了一天，然后再在西方落

下。因为古代埃及人崇拜太阳，又认为粪球象征太阳，所以他们便把蜣螂神化了，称之为“神圣的甲虫”“圣甲虫”。

在甲虫世界里，唯蜣螂这种甲虫有神圣的标志。在古代埃及的装饰画中，它举着太阳，有的头戴一顶带角刺的王冠，有的身穿闪闪发光的盔甲。埃及人认为圣甲虫是太阳战胜黑暗的象征。

在古代，埃及非常崇拜圣甲虫。当他们的国王法老去世时，他们总是把法老的心脏切下来，换上一块缀满圣甲虫的石头。

古代埃及人把法老制成木乃伊并把他们葬在金字塔里，就是仿效圣甲虫把卵埋在粪球中的做法。他们说圣甲虫是从粪球中长出新的生命来的，法老也会从金字塔中获得再生。

古代埃及最著名的法老叫胡夫，数他的金字塔最大。胡夫王朝时，人们不但尊崇屎壳螂为圣甲虫，还从它们滚粪球中获得启迪。

人们在建造胡夫金字塔时，用圣甲虫推粪球的办法把巨石从采石场运来，然后利用杠杆和滑索将巨石逐步吊到高空，层层叠砌成金字塔。

从多方面来说，圣甲虫是人类的恩人。这便是人们称之为圣甲虫的原因。

二 高级镰工

圣甲虫终生与动物的粪便打交道，不明内情的人常常瞧不起它们，认为它们太脏太臭了。其实，圣甲虫非常干净，因为它们的外壳很光滑，生有油质，是沾不住脏东西的。

圣甲虫是益虫，还是人类的清道夫呢。

当野狗等动物厕下一堆臭尿后，苍蝇立即闻味而至，一边舔食一边下蛆。这时，圣甲虫急忙过来，把狗屎、蝇蛆搓成圆球后推走。这样，地面又干净了，蝇蛆也被闷死了。圣甲虫既填饱了肚子，又净化了环境。

圣甲虫埋下粪便后要慢慢吃掉,从而增加了土壤中的氮肥。跟蚯蚓一样,圣甲虫能疏松土壤,使土壤通气,更适合植物的生长。

圣甲虫和幼虫吃掉了粪便中寄生的蛆虫,从而切断了微生物传播疾病的途径。

可以这样说,如果没有圣甲虫做清道夫,帮助人们清除动物的粪便,哺乳动物永远也不会形成今天的大批群落。

圣甲虫靠什么完成这种神圣大业的呢?

原来,圣甲虫扁平的头前长着六个牙,排成半圆形,像弯形的钉耙,能掘割东西。圣甲虫用它们抛开不要的东西,收集选好的食物。

圣甲虫弓形的前腿也是很有用的工具,非常坚固,外端长有五个锯齿,有很大的力量。圣甲虫利用前腿搬动障碍物,扫出一块空地,堆集耙来的食物。然后,再把食物放到四条后腿之间去旋。这些腿又长又细,特别是最后一对略为弯曲,前端还有尖尖的爪子。圣甲虫用后腿将粪团压在身体下面搓动旋转,使它成为一个圆球。不大功夫,一粒小粪粒就转成胡桃那么大,不久又转到苹果那么大,有的甚至能转到拳头那么大。

我们不得不承认,圣甲虫真不愧为一名高级镞工啊!

三 敢于攀登

圣甲虫把粪球做好后,必须搬到巢中去。它们是怎么搬的呢?

圣甲虫在搬运粪球时,总是背对粪球,将头向下俯着,臀部举起,用后面的四条腿抓紧粪球,再用两条前腿向后退着推,退着走。它们把在后面推的粪球轮流向左右推动。

为了把粪球推回家,圣甲虫不怕险峻的斜坡,敢于攀登那些简直不可能攀登上去的地方。

其实,对于圣甲虫来说,粪球是非常重的。推粪球时,它们一步

步艰难地推着，特别地留心。推到高处时，它们还是退着走的。这时，只要稍有不慎，粪球就会滚落下去，连它们自己也被拖下去了。这时，它们毫不气馁，再一次把粪球倒着推上去，结果往往还会掉下去。它们这样一次又一次地向上推，一点儿小故障就会使它们前功尽弃，一根草就能把它们绊倒，一块碎石也会使它们跌下去。有时，要经过一二十次的反复奋斗，才能成功。当然，有时它们觉得绝望了，也会另找平坦的路。

它们这是为了啥啊？一是为了生存，二是为了传宗接代。

四 圣甲虫中也有强盗

和人类社会一样，圣甲虫也是良莠不齐的。

这时，圣甲虫在推粪球的过程中会遇到合作伙伴，而这种事情竟是常常发生的。

当一个圣甲虫的粪球已经做好，正向巢中推时，一个将要开始工作的邻居看到这种情况，会突然抛下工作跑到这个滚动的粪球边，要助一臂之力。它的帮助当然会受到欢迎的。但是，它并不是真正的伙伴，不是来助人为乐的，而是一个眼红的强盗，要窃取别人的劳动果实。它们不愿意为了做粪球而去吃苦，想偷一个现成的。

圣甲虫会飞，有的圣甲虫不用狡猾的手段窃取粪球，而是施用武力！它们瞄准目标后，突然从上面飞下来，猛地将推粪的主人击倒。然后它们蹲在粪球上，将前腿靠近胸口，做出决斗的姿势。如果粪球主人爬起来要抢回粪球，它们就给主人一掌，将它击倒。

有时，粪球主人又爬起来，猛力推动粪球，将强盗掀下来。于是，一场角力战便开始了。

它们双方扭打在一起，腿与腿互相绞着，关节与关节互相缠着，甲壳与甲壳互相撞击，发出金属摩擦的声音。

最后，胜利者爬到粪球上，然后将粪球推回巢中。失败者被驱逐后，跑开去做粪球。

有时，面对现成的粪球，还会有第二个强盗出现。它们垂涎欲滴，张牙舞爪地冲上来抢粪球。于是，一场争夺战又将重新上演。

但有时候，强盗会牺牲一些时间，利用狡猾的手段来行骗的。

强盗往往假装帮助主人推粪球，但它实际上用力很少，只是坐在粪球上观光，到了收藏粪球的地方，粪球主人开始掘地，把沙土抛向后方，而强盗却抱着粪球装睡了。

土穴越掘越深，主人有时会到地面上来看一看，见“好心人”已经睡着，一动不动，便放心了。

但是，当粪球主人在地下工作时间稍长时，强盗便会趁这个机会飞快地将粪球推走，同小偷怕被人捉住一样，溜之大吉。

如果粪球主人发现“好心人”是强盗，从后面追了上来，强盗就马上变更一下位置，看上去就像很无辜似的，造成一种粪球向斜坡滚下去，它正在用力止住粪球的架势。

于是，主人和强盗将球搬回收藏地，好像什么事也没发生一样。

如果强盗抢走了主人辛苦做出来的粪球，主人也只好揩揩颊部，吸点空气，另起炉灶，回去重新再做一个粪球。

我观察昆虫，感慨万分，原来不止人类社会有强盗，大名鼎鼎的圣甲虫里也不乏强盗啊！

五 特异功能

圣甲虫把粪球运回后，便以它为粮食了。

我在观察圣甲虫吃粪球的情景时，着实大吃一惊。

粪球的储藏室是在软土或沙土上掘好的土穴，有短短的一条小路通向地面，小路的宽度恰好可以让粪球通过。

圣甲虫把粪球推进土穴后，立即用一些杂物塞好洞口。

穴中的粪球塞得满满的，从洞底一直堆到洞顶，只在粪球与洞壁之间留下一个很窄的过道。

我曾经一边看着手上的表，一边观察圣甲虫吃粪球。

我从早上八点钟一直守到晚上八点钟。在这长长的十二个小时里，圣甲虫一直嚼不停，从未间断过。

有人会问：“圣甲虫不停地吃，岂不撑坏了？”

哈哈，不要紧的，原来，圣甲虫一边吃一边屙！

在这漫长的十二小时里，圣甲虫不停地吃，下面也不停地屙。它们排泄的粪便又细又长，从不间断，落在地上盘成一堆。

当圣甲虫停止进餐时，粪便也随之停止排泄了。

我见状不禁大吃一惊：多厉害的胃，多快的速度，多强的消化力啊！

我想圣甲虫简直是净化垃圾的机器。能如此净化垃圾，在环境卫生工作中一定会大有作为的。

泥 蜂

— 农民的朋友

泥蜂是蜂的一种，因为它以泥为巢，所以人们称它为“泥蜂”。

泥蜂有着十分美丽动人的身材，常常住在农夫家的火炉旁，与农夫为友。

泥蜂虽然近在咫尺，但人们对这个小邻居往往一无所知。

原来，这主要是由于泥蜂具有与生俱来的安静平和的本性，从来不打扰人类，总是文质彬彬的。

因此，连它的主人都不知道它就住在自己的家里，并且早已是家庭成员之一了。

泥蜂非常怕冷，有时在太阳光直射的地方筑巢。

为了过得更温暖更舒适，泥蜂常常找到我们的门上来，和我们一起作伴，共居一室。

泥蜂喜欢农夫的单独茅舍，最好里面有大一点儿的火炉，还要有一些能够燃烧的干柴。

每当看到从烟囱里冒出来的黑烟时，泥蜂就会欣喜若狂：“啊，总算找到家了！”

泥蜂总是在烟囱内高度适中的地方筑巢。

在那里，除了烟灰以外，其它的东西是很难到达的。

我们知道，河鸟在回巢时，总要飞过水坝下的大瀑布。那是十分艰险的，令人看一眼都会胆战心惊。

面对越险的河鸟，我们往往会叹道：“啊，河鸟真是一种有勇气、有胆量的小动物！”

但是，泥蜂也毫不示弱，它们的勇气甚至超过了河鸟。

看吧，泥蜂到烟囱中筑巢时，总要衔一块用于筑巢的泥。

为了到达施工现场，它们总要从浓烟中穿过。

泥蜂穿过的那层烟幕极其厚重，泥蜂冲进去后就完全看不见它们那小小的身影了。

这时，我只能听见它们工作时的歌声了。

听着听着，忽然歌声停止，它们又飞出来了。

穿过浓烟，它们竟能安然无恙，什么伤也没受。

每当我目睹这种情景时，我真是从心里佩服极了。

泥蜂每天都要做很多次这种十分危险的事，直到把巢筑完，把食物储存好，最后把大门关上为止。

我永远忘不了那一天。

那天，我正在洗衣服的时候，第一次看到了泥蜂。

那时，我正在爱维浓学院教书。

那天，已经将近下午两点钟了。几分钟后，外面就会敲鼓催促我去给羊毛工人做演讲。

就在这个时候，我忽然看见一只轻灵的泥蜂从由木桶里升腾起来的蒸汽中穿飞而出。

我这才发现，泥蜂的身体很有意思。它身体当中的部分非常细，后部却很大，前后两部分竟然是由一根长线连接起来的。

这是多么奇妙啊！

我睁大眼睛，全神贯注地观察泥蜂在我的炉灶里不停地忙着筑巢，忙着备食。

为了观察泥蜂的建筑及其建筑才能，还有它们的食物性质，以及幼蜂的生长过程等等，我把炉灶中的火给弄灭了。

我这样做原是一番好意，目的主要是为了减少烟灰，好能仔细地观察它们。

火熄后，我一直观察了两个小时。

不料，从这以后，差不多将近四十年来，我的屋子里再也没有泥蜂光临了。

有关泥蜂的进一步的知识，是我从邻居家炉灶旁的蜂巢中获得的。

通过细心观察，我发现泥蜂宁愿选择农民那充满烟灰的茅舍里的炉灶来筑巢，也不喜欢城镇居民的雪白的别墅里的炉灶。

二 嗜热成性

我到过好多地方，通过观察，结果我发现数我们村里泥蜂最多。我们村的茅舍都有一定的倾斜性，而且都被太阳晒成了黄色。泥蜂对温度的要求比较高，它们的巢必须建在温暖的地方，这