



*My memory of facts*

# 昆虫记

[法] 法布尔 / 著



## 语文 **新课标** 分级阅读丛书

**分级阅读**

· 紧扣课标，融入最先进最实用的阅读理念

**无障碍阅读**

· 名家导读，精心批注，扫除阅读障碍

**读名著学语文**

· 名师精讲，配合语文考试要点编排内容，重点提高阅读和写作能力，答好名著考题

**读名著练英语**

· 结合各学段英语学习要求，根据名著内容配套“英语学习馆”栏目，通过重点词汇、例句、趣味英语，提升英语水平



著名学者、教育家  
钱理群 主编

延边人民出版社



# 昆虫记

[法] 法布尔/著



延边人民出版社

责任编辑：申敬爱 张长春

图书在版编目（C I P）数据

昆虫记 / (法) 法布尔 (Fabre, J. H.) 著; 环宇宏  
基改编. — 延吉: 延边人民出版社, 2009.12

(语文新课标分级阅读丛书 / 钱理群主编)

ISBN 978-7-5449-0899-3

I. ①昆… II. ①法… ②环… III. ①昆虫学—少年  
读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第223346号

## 昆虫记

钱理群 主编

---

出版：延边人民出版社

(吉林省延吉市友谊路363号, <http://www.ybcbs.com>)

印刷：北京飞达印刷有限责任公司

开本：787×1092mm 1/16 印张：12 字数：150千字

标准书号：ISBN 978-7-5449-0899-3

版次：2010年1月第1版

印次：2010年1月第1次印刷

定价：15.80元

## 出版说明

这里出的这个本子是鲁道夫·斯托尔夫人根据德马托斯的英译本节选的，1921年在纽约出版。这个本子对于希望了解昆虫世界的读者来说，的确是很好入门书。它并非简单地从原书抽取几章拼凑而成的，而是几乎遴选了全书中所有引人入胜的故事和章节。所以，这个本子是很有价值的。



《昆虫记》是一部卷帙浩繁的巨著，它不但在自然科学史上占有重要地位，而且具有很高的文学价值，是法国文学史上一部优秀的传世之作。法布尔以毕生精力观察了昆虫的生活和为生活以及繁衍种族进行的斗争，并把观察所得记成了详细的笔记，然后编成了《昆虫记》。它分成十大册，每册有若干章节，每章详细讲了一种或几种昆虫的生活情况：蜘蛛、蜜蜂、螳螂、蝎子、蝉、甲虫、蟋蟀等应有尽有。法布尔写作本书的目的之一就是要展现出昆虫的本能。虽然达尔文夸奖法布尔是“无与伦比的观察家”，但是他没有因此改变自己的学术观点。法布尔认为，昆虫求生存的艰苦奋斗，是昆虫本身生理构造形成的条件，是本能和直觉的表现，而不是为了适应客观环境逐步变形而成的结果。在《祖传影响》这篇自传性的论文中，法布尔充分说明了自己对昆虫学的研究的热情与智慧，这完全是本人的天性，与祖传影响毫无关系。他借此彻底反对达尔文的变形论与适应论。《祖传影响》一文的最后一句是惊人的结论：“本能就是天才。”

《昆虫记》深受欢迎，除了学术方面的原因，还有就是它的艺术性。它是以朴实优美又清晰准确的散文写成的，把昆虫的生活描写得具体生动，充满了对昆虫和生命的热爱，非常具有感染力。



法布尔（1823—1915）出生在法国南方阿韦龙省撒·雷旺村一个农民家中，家境贫寒。法布尔16岁那年考取了沃克吕兹省的亚威农师范学校，后来通过自学取得双学士学位和博士学位。从亚威农师范学校毕业后，他到同省的卡尔班托拉小学教书，从此开始了二十多年的中学教师生涯。开始他教的是数学，一次，他带学生上户外几何课时，忽然在石块下发现了垒筑蜂和蜂巢，童年时贮藏在心里的对大自然尤其是对昆虫的热爱被激发了出来。他花了一个月的工资买了一本昆虫学著作，细读之后，一股不可抑制的强大动力萌生了，他立志要做一个为昆虫写历史的人。从此他一边教书，一边坚持业余观察和研究。在他31岁那年，因为两篇优秀的论文——《关于兰科植物节结的研究》和《关于再生器官的解剖学研究及多足纲动物发育的研究》，法布尔获得了自然科学博士学位。但由于世俗对他自学成才的偏见，他一辈子都没有实现到大学教书的愿望。1875年，法布尔决定离开城市，来到乡村加紧整理材料和开展新研究领域的工作。1879年，法布尔的巨著《昆虫记》第一卷出版，直到他去世十年左右，十卷精装的《昆虫记》才出齐。



## 蜣螂

蜣螂，俗名屎壳郎，以牲畜粪便为食。世界上约有2300种蜣螂，分布在南极洲以外的任何一块大陆。最著名的蜣螂生活在埃及，有1—2.5厘米长。世界上最大的蜣螂是10厘米长的巨蜣螂。大多数蜣螂营粪食性，以动物粪便为食，有“自然界清道夫”的称号。蜣螂发现了一堆粪便后，便会用腿将部分粪便制成一个球状，将其滚开。它会先把粪球藏起来，然后再吃掉。蜣螂还以这种方式给它们的幼崽提供食物。一对正在繁殖的蜣螂会把一个粪球藏起来，但是这时雌蜣螂会用土将粪球做成梨状，并将自己的卵产在梨状球的颈部。幼虫孵出后，它们就以粪球为食。等到粪球被吃光，它们已经长大为成年蜣螂，破土而出了。

蜣螂有着非常的存在意义，它不仅对生态环境有影响，而且也深刻地影响着人类的思想文化意识。如，在古埃及人看来，蜣螂是一种神圣的动物，一度被称为“圣甲虫”。他们相信在空中有一个巨大的蜣螂，名叫“克罗斯特”，是它用后腿推动着地球转动的。在埃及到处可见它的图腾商品、形象、文字，在那里，它不仅是避邪的护身吉祥之物，而且也是象征生命不朽及正义之物。法布尔对这种昆虫也是情有独钟，他一生研究了很多种蜣螂。

## 蝉

蝉，半翅目蝉科中型到大型昆虫，约1500种。体长2—5公分，有两对膜翅，复眼突出，单眼3个。螽蝉科有两种，俗称为毛蝉，仅分布于澳大利亚南部，包括塔斯马尼亚。雄蝉近腹的基部有鼓膜，震动膜时能发出响亮的声音。多数北美蝉能发出有节奏的滴答声或呜呜声，但某些种类的蝉发出的声音很动听。它们的卵常产在木质组织内，幼虫一被孵出即钻入地下，吸食多年生植物根中的汁液。一般经5次蜕皮，需几年才能成熟。蝉虽不算害虫，但雌虫数量多时，产卵行为也会损坏树苗。

蝉的幼虫一生在土中生活，将要羽化时，于黄昏及夜间钻出土表，爬到树上，然后抓紧树皮，蜕皮羽化。6月末，幼虫开始羽化为成虫，最长寿命长约60—70天。7月下旬，雌成虫开始产卵，8月上、中旬为产卵盛期，它们的卵多产在4—5毫米粗的枝梢上。雌成虫产卵时，先用产卵器刺破树皮，再将产卵器插入枝条组织中，造成爪状卵孔，然后产卵于木质部内。每个产卵孔有卵6—8粒。一个枝条上所布蝉卵，多者达90余粒。此虫严重发生地区，至秋末常见满树干枯枝梢。所产的卵至次年6月中被孵化。幼虫孵出后，由枝上落于地面，随即钻入土中。幼虫在土中生活若干年，共蜕皮5次。每当春暖时，幼虫即向上移动，吸食植物根的汁液，秋去冬来时，则又深入土中，以避寒冷。幼龄幼虫身体多为白色或黄色，很柔软，额显著膨大。老龄幼虫身体较坚硬，黄褐色，翅芽非常发达，自头顶至后胸背中央，有一

道蜕皮线，为羽化成虫时的开裂线。

## 蚁

蚁，亦称蚂蚁。蚁属膜翅目蚁科昆虫，约8000种。它们分布在全球，但在热带更常见。一般有蚁后、雄蚁和工蚁3级。蚁的生活史有卵、幼虫、蛹和成虫4个阶段，共8—10周。蚁后终生产卵；工蚁是做工的雌蚁；兵蚁较大，保卫蚁群。每年一定时期，许多种产生有翅的雄蚁和蚁后，飞往空中交配。雄蚁不久死去，受精的蚁后建立新巢。蚁常取食其他种蚁或同种的卵和幼虫，有些种吃植物分泌的液汁。

蚂蚁从白垩纪跨步走来，占据了各种主要的生态环境，并在其中扮演重要的角色。举例来讲，它们翻动土壤，这种效应甚至超过蚯蚓；它们是无脊椎动物世界捕猎者中的领导者；在热带雨林中的切叶蚁是那里最主要的食草动物，它们能消耗掉雨林中1/5植物的叶子。

## 螳螂

螳螂，亦称刀螂，无脊椎动物，属于昆虫纲有翅亚纲螳螂科，是一种中至大型昆虫，头三角形且活动自如，复眼大而明亮；触角细长；颈可自由转动。前足腿节和胫节有利刺，胫节镰刀状，常向腿节折叠，形成可以捕捉猎物的前足；前翅皮质，为覆翅，缺前缘域，后翅膜质，臀域发达，扇状，休息时叠于背上；腹部肥大。除极寒地带外，广布世界各地，尤以热带地区种类最为丰富。世界已知螳螂1585

种左右。中国已知螳螂约51种。

螳螂为肉食性动物，猎捕各类昆虫和小动物，在田间和林区能消灭不少害虫，因而是益虫。螳螂残暴好斗，缺食时常有大吞小和雌吃雄的现象，分布在南美洲的个别种类还能不时攻击小鸟、蜥蜴或蛙类等小动物。螳螂有保护色，有的并还有拟态，与其所处环境相似，借以捕食多种害虫。

## 萤火虫

萤火虫，鞘翅目萤科昆虫的通称。全世界约有2000种萤烛，分布于热带、亚热带和温带地区。萤火虫夜间活动，卵、幼虫和蛹往往也能发光，成虫的发光有引诱异性的作用。幼虫捕食蜗牛和小昆虫为食，喜栖于潮湿温暖草木繁盛的地方。成虫仅仅进食一些露水或花粉等。

科学研究表明，也有一种萤火虫，是要靠吃掉雄性萤火虫来繁衍并且保护后代生存的。这种“致命情人”目前在中国还没有发现，它们大多生活在北美。它们不像中国的萤火虫成虫那样，一生不取食，或者仅仅食用花粉及露水等，它们是标准的捕食昆虫。这种萤火虫可通过模仿其他种类萤火虫的雌性闪光来“引诱”雄性，等雄性萤火虫以为自己的求爱得到应答，赶来幽会时，就会被对方吃掉。它们夏季常在河边、池边、农田出现，活动范围一般不会离开净水源。

萤火虫一生历经卵、幼虫、蛹及成虫等四个时期。目前已知的萤火虫种类，其幼虫都会发光，一般幼虫的发光器位于第八腹节的两侧，在夜间活动时发光。萤火虫的发光，简单来说，是荧光素在催化

下发生的一连串复杂生化反应，而光即是这个过程中所释放的能量。萤火虫的发光器由发光细胞、反射层细胞、神经与表皮等所组成。如果将发光器的构造比喻成汽车的车灯，发光细胞就有如车灯的灯泡，而反射层细胞就有如车灯的灯罩，会将发光细胞所发出的光集中反射出去。所以虽然它们发出的只是小小的光芒，但在黑暗中却让人觉得相当明亮。

## 蟋蟀

蟋蟀，无脊椎动物，昆虫纲，直翅目，蟋蟀科。它们的触角比躯体（躯体）长。雌性的产卵管裸出。雄性善鸣，好斗。种类很多，最普通的为中华蟋蟀，体长约20毫米。年生一代。以翅膀摩擦发音。

蟋蟀穴居，常栖息于地表、砖石下、土穴中、草丛间。夜出活动。杂食性，吃各种作物、树苗、菜果等。蟋蟀的某些行为可由特定的外部刺激所诱发。在斗蟋蟀时，如果以细软毛刺激雄蟋的口须，会鼓舞它冲向敌手，努力拼搏；如果触动它的尾毛，则会引起它的反感，用后足胫节向后猛踢，表示反抗。蟋蟀生性孤僻，一般的情况都是独自生活，绝不允许和别的蟋蟀住在一起（雄虫在交配时期会和另一个雌虫居住在一起），因此，它们彼此之间不能容忍，一旦碰到一起，就会咬斗起来。蟋蟀是以善鸣好斗著称的。

## 狼蛛

狼蛛，亦称地蛛或猎蛛或黑腹舞者。狼蛛是蜘蛛的一种，属节肢

动物门、蛛形纲动物，能捕杀害虫，是有益动物。它们平时过着游猎生活，一到繁殖季节，雄狼蛛总是百般讨好雌蛛，大献殷勤。它们因像狼那样追扑食物而得名。在北美洲有125种，欧洲约50种。中小型，最大的狼蛛长约2.5公分，步足也同样长。

多数狼蛛在地下打洞，衬以丝管。它们有的用废物隐蔽洞口，还有的在洞上方筑一像塔的结构，少数种类织网。水狼蛛常见于水边，头胸部背面有“V”形斑，腹部有人字形斑或成对的黄点。穴狼蛛大部分时间在洞内，前足发达能够掘土。狼蛛属是一个大属，包括本科大多数最大的种类，如欧洲南部的塔兰托狼蛛。

狼蛛求偶时，先纺织一个小的精网，并把精液撒在上面，然后举着构造特殊的脚须捞取精液，含情脉脉地靠近雌蛛。在靠近雌蛛前，雄蛛在远处不断地挥舞脚须，若雌蛛伏着不动，雄蛛才得以靠近雌蛛进行交配，雄蛛用脚须把精液送进雌蛛的受精囊中。一旦交配完成，它就会被凶残的雌蛛吃掉，成了短命的“新郎”。

虽然雌狼蛛嗜杀成性，但抚养子女却体贴入微。它产卵前先用蛛丝铺设产褥，将卵产上后又用蛛丝覆盖，做成一个外包“厚丝缎”，内铺“软丝被”的卵囊，以防风避雨。为了防止意外，狼蛛干脆把卵囊带在腹部下面，用长长的步足夹着它随身携带。

小狼蛛出生以后，雌蛛更是爱护备至。这时，幼儿会纷纷爬上母亲的背部或者腹壁，由母亲背着到处巡游、狩猎。这样，一直要持续到幼蛛第二次蜕皮之后，雌蛛才肯放心地让它们离开，各自谋生去。

## 黄蜂

黄蜂，亦称胡蜂。黄蜂的口器为嚼吸式，触角具12或13节。通常有翅，胸腹之间以纤细的“腰”相连。雌体具有可怕的螫刺。成虫主要以花蜜为食，但幼虫以母体提供的昆虫为食。黄蜂是社会性昆虫，它们组成各自的群体并建造共栖的巢穴。多数黄蜂在树上用蜂蜡或干草等材料建造结构复杂的巢穴。这种巢穴非常结实，能够经得住风吹雨淋。黄蜂毒液的主要成分为组胺、五羟色胺、缓激肽、透明质酸酶等，毒液呈碱性，易被酸性溶液中和。毒液有致溶血、出血和神经毒作用，能损害心肌、肾小管和肾小球，尤易损害近曲肾小管，也可引起过敏反应。

## 蠹斯

蠹斯有时也被称为蝨蝨，又称哥哥，是鸣虫中体型较大的一种。蠹斯的体长在40毫米左右，侧扁。它们的触角丝状，通常超过体长。它们的覆翅膜质，较脆弱，前缘向下方倾斜，一般以左翅覆于右翅之上。它们的后翅多稍长于前翅，也有短翅或无翅种类。雄虫前翅具发音器。它们的尾须短小，产卵器刀状或剑状。栖息于树上的种类常为绿色，无翅的地栖种类通常色暗。

蠹斯一生要经历卵、若虫和成虫三个阶段。它们的卵多产于植物组织中，或成列产于叶边缘或茎干上，一般不产在土中，幼虫需蜕皮5-6次才能变为成虫。蠹斯一年一代，成虫通常在7-9月为活跃期。

成虫属植食性或肉食性，也有杂食种类，多栖息于草丛、矮树、灌木丛中，善于跳跃不易捕捉。有时它被捉住了一条腿，它会毫不犹豫地“丢足保身”，断腿逃窜。因此，当你去捕捉时一定要十分小心。雄虫脱皮后3-10天开始鸣叫，夏日炎炎，常引吭高歌，铿锵有力。天气越热，叫得越欢。谚语说：“蝈蝈叫，夏天到。”



我的工作和工作场所.....	1
谁是滚粪球的高手.....	9
蝉和蚁的寓言.....	19
金“蝉”脱壳的秘密.....	23
昆虫界的歌唱家.....	27
蝉的卵.....	30
螳螂打猎.....	34
螳螂精美的巢穴.....	39
螳螂卵的孵化.....	42
纯天然照明灯“萤火虫”.....	47
“斗士”蟋蟀的家政.....	57
蟋蟀的魅力住屋.....	64
蟋蟀神奇的乐器.....	70
可怕的狼蛛.....	78
好父亲“西绪弗斯”.....	97
黄蜂的聪明和愚笨.....	105
黄蜂的另类生活.....	112

黄蜂的“悲惨”命运.....	117
金腰蜂的建筑物.....	121
金腰蜂的食物.....	129
金腰蜂从哪里来.....	134
稀奇古怪的恩布沙.....	138
白面孔螽斯的故事.....	145
独特的虻蝇.....	152
附录：法布尔一生大事记.....	161
《昆虫记》读后感.....	168
读《昆虫记》有感.....	169
必考知识点自测.....	171

