



昆虫
Insects

沸腾的科学

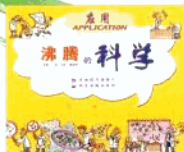
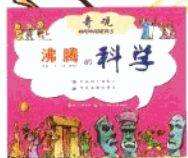
[英] 马克·戴维斯 编绘

生动的卡通图片

好多有趣的事实

四川出版集团 四川少年儿童出版社

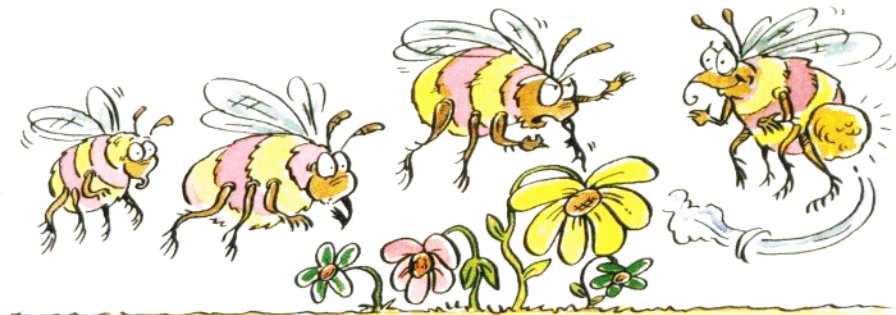




昆虫
Insects

沸腾的科学

[英] 马克·戴维斯 编绘



四川出版集团



四川少年儿童出版社

版权合同登记号：图进字 21-2005-154 号
copyright©Miles Kelly Publishing Ltd 2004

图书在版编目 (CIP) 数据

沸腾的科学·昆虫 / (英) 戴维斯编绘; 漆姗姗译.
成都: 四川少年儿童出版社, 2005
ISBN 7-5365-3737-9

I. 沸... II. ①戴... ②漆... III. ①自然科学—儿
童读物 ②昆虫—儿童读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 142874 号



沸腾的科学——昆虫

[英] 马克·戴维斯 编绘 译者: 漆姗姗

策 划: 颜小鹏
责任编辑: 李奇峰 漆仰平
制 作: 曹雨锋
责任校对: 韩 晴
责任印制: 薛 薇

出 版: 四川出版集团
网 址: <http://www.scpph.com>
地 址: 四川成都槐树街二号
电 话: 010-85800316 (编辑部)
经 销: 全国新华书店
成品尺寸: 185mm × 215mm
版 次: 2006 年 1 月第一版
书 号: ISBN 7-5365-3737-9
定 价: 7.00 元

如发现印刷质量问题
请与印刷厂联系调换 电话: 028-83048191
版权所有, 翻版必究; 未经许可, 不得转载。

四川少年儿童出版社
<http://www.chinesebook.com.cn>
邮政编码: 610031
028-86259232 (发行部)
制 版: 四川良友印务有限公司
印 刷: 四川省印刷制版中心有限公司
印 次: 2006 年 1 月第一次印刷
印 数: 1-8,000 册

目 录

4 无处不在的昆虫

忙碌的小虫子



6 昆虫怎样成长

健康的卵



8 飞行高手

不能没有翅膀



10 跳跳跳

一跃而起



12 游泳健将

哗啦！哗啦！



14 聪明的挖洞者

挖洞了吗？



16 吃植物的昆虫

素食最健康 “(”



18 小小生物圈

深入水下



20 昆虫猎人

小武士



22 打仗用的武器

牙和刺



24 我在哪儿

捉迷藏



26 了不起的伪装者

伪装起来



28 蜘蛛

织网



30 朋友与敌人

英雄和坏蛋





无处不在的昆虫

忙碌的小虫子



好棒的针！



我觉得嗓子有点哑……

真能吃啊！

你会变成一片树叶……

我会变成一只蝴蝶！

瓢虫是甲虫的一种，红色的背上有小黑点。毛毛虫一辈子都在吃啊吃。



夏天一到，蝎蛉（xiē líng）就在灌木丛和杂草间飞舞或爬行。在它那长长的、弯钩状的尾巴上长有一根很吓人的刺。只有雄性蝎蛉才有红色的尾巴，它们的刺有毒，不过不伤人。



白蝴蝶在菜园里很不受欢迎。毛毛虫就是白蝴蝶的幼仔，专吃园子里的蔬菜和花草的叶子。蝴蝶有上千种，而它们的表兄——专门在夜间出没的飞蛾，种类就更多了。



甲虫、蜜蜂和黄蜂是昆虫群体中数目最多的。蠼螋（qú sōu）总是躲在阴暗、潮湿的角落，不容易被发现。

成长

昆虫怎样成长

健康的卵



嗨！你好！



所有的昆虫都是从卵开始

孕育的。雌昆虫通常在一个安全的地方产卵，比如石头下面或在土壤里。有些昆虫刚孵出来时，一点儿都不像它们的爸爸妈妈。年幼的甲壳虫、蝴蝶或苍蝇都与成虫有很大区别。这些昆虫小时候是软体的，叫做幼虫。

我们需要一位保姆！

别再试了！老老实实爬行吧！

爬出来！

嗡！ 嗡！！

来跳二

三！

白！

嗯！

完成交配后，雌蝴蝶就躲在一个地方产卵，这些卵将孵化成毛毛虫。

你知道吗

蝴蝶的幼虫总在不停地吃啊吃。幼虫要蜕几次皮才能长大，往后，就进入了生命中的另一个阶段——蛹。蛹用坚硬的外壳保护自己。在蛹的里面，幼虫的身体形状又在发生变化，这种变化就叫变态。

信不信由你！

动物的粪便是许多昆虫的美食。许多甲虫把自己的卵产在粪便上，幼虫孵出后就靠吃这些粪便成长。

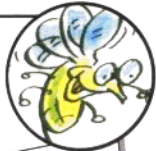


蝴蝶从蛹中钻出来后，身体和翅膀必须展开才能自由地飞翔。

飞行

飞行高手！

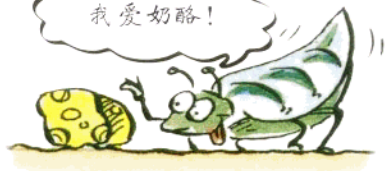
不能没有翅膀



大多数昆虫都有两对翅膀。

有了翅膀，它们就可以从一个地方飞到另一个地方。当昆虫体内的肌肉伸展时，翅膀就可以上下扇动。大个儿的蝴蝶每秒钟可以扇动一次或两次翅膀，而苍蝇每秒钟可以震动 200 次。

我爱奶酪！



我说嘛，看到
大山就往右转。

嘿！我听说
过快，可这也
太荒唐了！

哈，别扫
兴了，我要吃
了它！



阿波罗绢蝶能飞过高山和丘陵。蜻蜓的飞行又快又猛，能在飞行过程中抓住猎物。

你知道吗

有些昆虫飞行时会发出明亮的光。萤火虫不是两翼昆虫，而是一种甲虫。黄昏时，雄性萤火虫在空中“跳舞”，身体尾部忽明忽暗。雌性萤火虫趴在树枝或叶子上，也一闪一闪地发光，这是在回应雄性萤火虫。

信不信由你！

螳螂在求爱期是十分危险的。一旦交配完毕，雌性螳螂就会吃掉雄性螳螂。

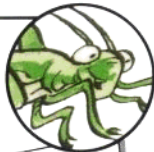


蚊子、小吸血虫是小小飞行家。银虫不会飞，但它们跑起来的速度非常快。

移动

跳跳跳

一跃而起



许多昆虫以蹦跳的方式移动。

它们长着强壮的长腿，能跳出好远的距离，这样就可以避开敌人的袭击，逃离危险。大多数蚱蜢都长着长长的后腿，有些甚至一跳3米远！



跳虫靠尾巴跳跳前进，虽然它们的个头小小的，但却能跳几十厘米高。

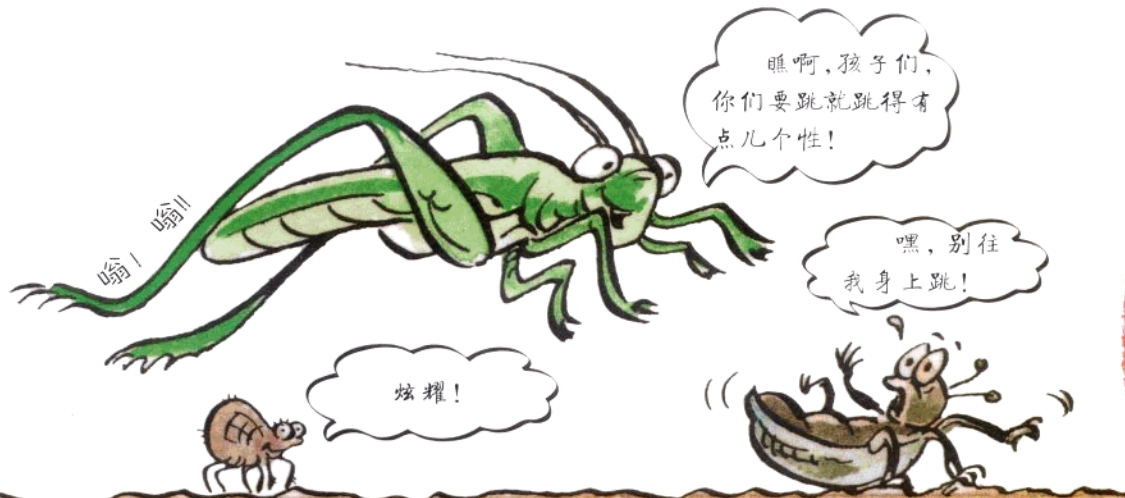
你知道吗

就身体大小而言，跳蚤是昆虫世界里的跳高冠军。尽管跳蚤只有2到3毫米长，但能跳三十多厘米高——这可是它们体长的100倍呢。跳蚤吸食哺乳动物的血。

信不信由你！

叩头虫能用头和前胸叩击地面，就像叩头一样。

它们如果觉得自己有危险，就会翻过身，面朝天装死，然后再借前胸的弹力而跃起逃走。



蚱蜢在跳跃时会展开带花纹的翅膀；叩头虫可以跳得很高。

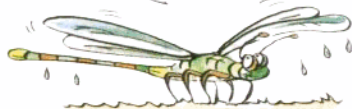
游泳

游泳健将

哗啦！哗啦！

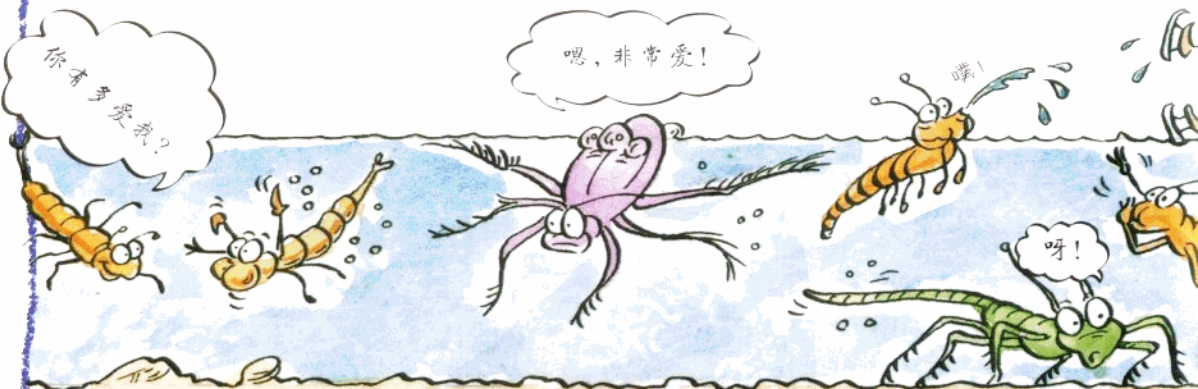


我都湿透了！



你有多爱我？

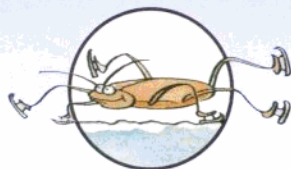
嗯，非常爱！



大银蚌在水面上捉自己产生的气泡，它们就用这些气泡来呼吸！

信不信由你！

石蛾若虫把身边小小的碎片攒起来制成U形的外壳，叫做石蛾外壳。



有些昆虫可以在水面上行走。这些在水面“溜冰”的家伙身体又瘦又轻，还长着长长的、伸得很开的腿。由于表面张力的作用，它们可以在水面上滑行。这些池塘上的“溜冰者”是以池塘里的小生物为食的。



这些了不起的“潜水员”猎食水中诸如水虱、若虫这样的小生物，有时还咬人。

挖洞

聪明的挖洞者

挖洞了吗？



土壤中有数以百万计的生物，包括许许多多的昆虫。

有些是年轻的昆虫，如某些昆虫的幼虫；还有些是完全成熟的昆虫，如穴居类甲虫、蚂蚁和蠼螋。蜘蛛、鼯鼠、鸟类等体型更大的动物就以这些居住在土壤里的昆虫为食。



土壤里的有些昆虫会危害庄稼，所以农民伯伯会用化学药剂杀死它们。

