

奇妙的「生命简史」

图解



小型无脊椎动物



f i c k f o c k

[英] 乔治·C·麦加文/著 吴正群/译

四川出版集团
四川少年儿童出版社

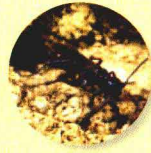
图书在版编目 (CIP) 数据

小型无脊椎动物 / (英) 麦加文著; 吴正群译. —成都: 四川少年儿童出版社, 2012
(奇妙的生命简史)
ISBN 978-7-5365-5611-9

I. ①小… II. ①麦… ②吴… III. ①昆虫—少儿读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第073001号

责任编辑: 左倚剑
封面设计: 周筱刚
责任校对: 陈 溶
责任印制: 袁学团



书 名 奇妙的生命简史·小型无脊椎动物
出 版 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地 址 成都市槐树街2号
网 址 <http://www.sccph.com.cn>
网 店 <http://shop.sccph.com.cn>
经 销 新华书店
印 刷 四川省印刷制版中心有限公司
成品尺寸 280mm×210mm 1/16
印 张 2
印 数 1—7 000册
版 次 2012年5月第1版
印 次 2012年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5365-5611-9
定 价 12.00元

奇妙的
生命简史

XIAOXING WUZHUYUAN

小型无脊椎动物

[英] 乔治·C·麦加文/著 吴正群/译



四川出版集团



四川少年儿童出版社



AMAZING LIFE CYCLES MINIBEASTS © ticktock Entertainment Ltd 2007

First published in Great Britain in 2007 by ticktock Media Ltd,
2 Orchard Business Centre, North Farm Road, Tunbridge Wells, Kent TN2 3XF

英国ticktock传媒有限公司授权四川少年儿童出版社在中国大陆地区出版发行其中文简体字译本。未经出版者书面许可，任何单位或个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。版权所有，翻印必究。

四川省版权局著作权合同登记号：图进字21-2011-84号

目 录

什么是昆虫·····	4
昆虫的生活习性·····	6
什么是蜘蛛·····	8
蜘蛛的生活习性·····	10
小型无脊椎动物的栖息地·····	12
什么是生命简史·····	14

蝗虫奇妙的生命简史·····	16
合掌螳螂奇妙的生命简史·····	18
独角仙奇妙的生命简史·····	20
鸟翼凤蝶奇妙的生命简史·····	22
蛛蜂奇妙的生命简史·····	24
跳蛛奇妙的生命简史·····	26
水蜘蛛奇妙的生命简史·····	28

真奇妙·····	30
----------	----



什么是昆虫

昆虫是指蜜蜂、蝴蝶、蚂蚁和甲虫等一类的小型节肢动物。所有昆虫都有三对足，身体分三部分。

这三部分是头、胸和腹。

昆虫的体形有像蚂蚁那么小的，也有像这只大蝗虫这么大的。

昆虫的头上长有一对“感觉器官”，叫触角。

昆虫用触角东闻闻，西碰碰，就可以找到它需要的东西。

触角

头部

胸部

腹部

奇闻趣事

在地球上，昆虫的种类要比其他动物多得多，大概有100多万种呢！

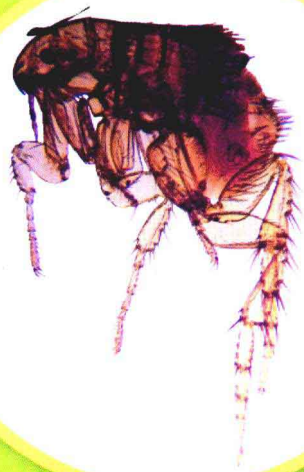


许多像蜻蜓一样的昆虫有两对翅膀，但是有些昆虫只有一对翅膀，也有一些昆虫根本就没有翅膀。



苍蝇只有一对翅膀。

跳蚤没有翅膀。



这只苍蝇的复眼是由几千个六角形小眼构成的。



复眼

很多昆虫有复眼。复眼一般由许多六角形聚光的小眼构成。

昆虫的生活习性

有些昆虫只以植物为食，有些昆虫却要捕食其他昆虫。蛛蜂、蜜蜂和蝴蝶被鲜艳的花朵吸引，飞来吸食花朵上香甜的汁液——花蜜。

蝴蝶头部长有一个口器，像吸管一样吸食花蜜。

也有许多昆虫以朽木为食。鹿角虫的幼虫宝宝就是吃腐烂的木头。

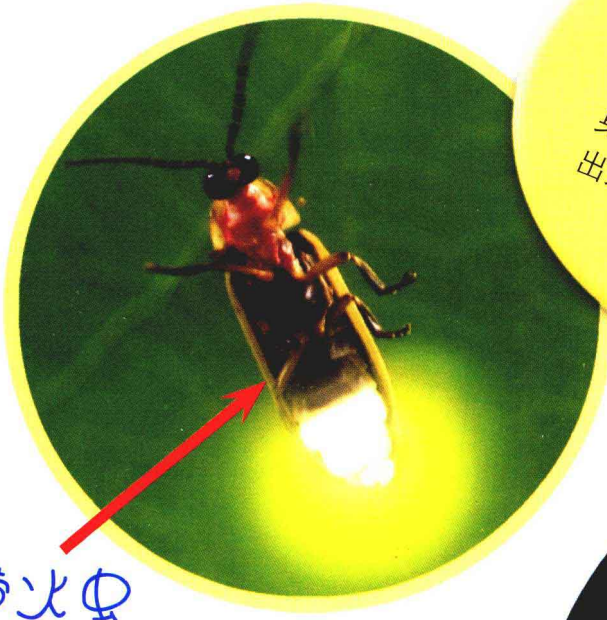
成年鹿角虫

有些昆虫生活在一个大家庭里，比如蚂蚁。也有些昆虫过着独居生活，比如成年鹿角虫，它们只有交配繁殖时才会待在一起。

奇闻趣事

有些甲虫用闪光来吸引配偶。这闪光是从身体下面的特殊部位发出来的。

图中的蚜虫妈妈正在生小宝宝。



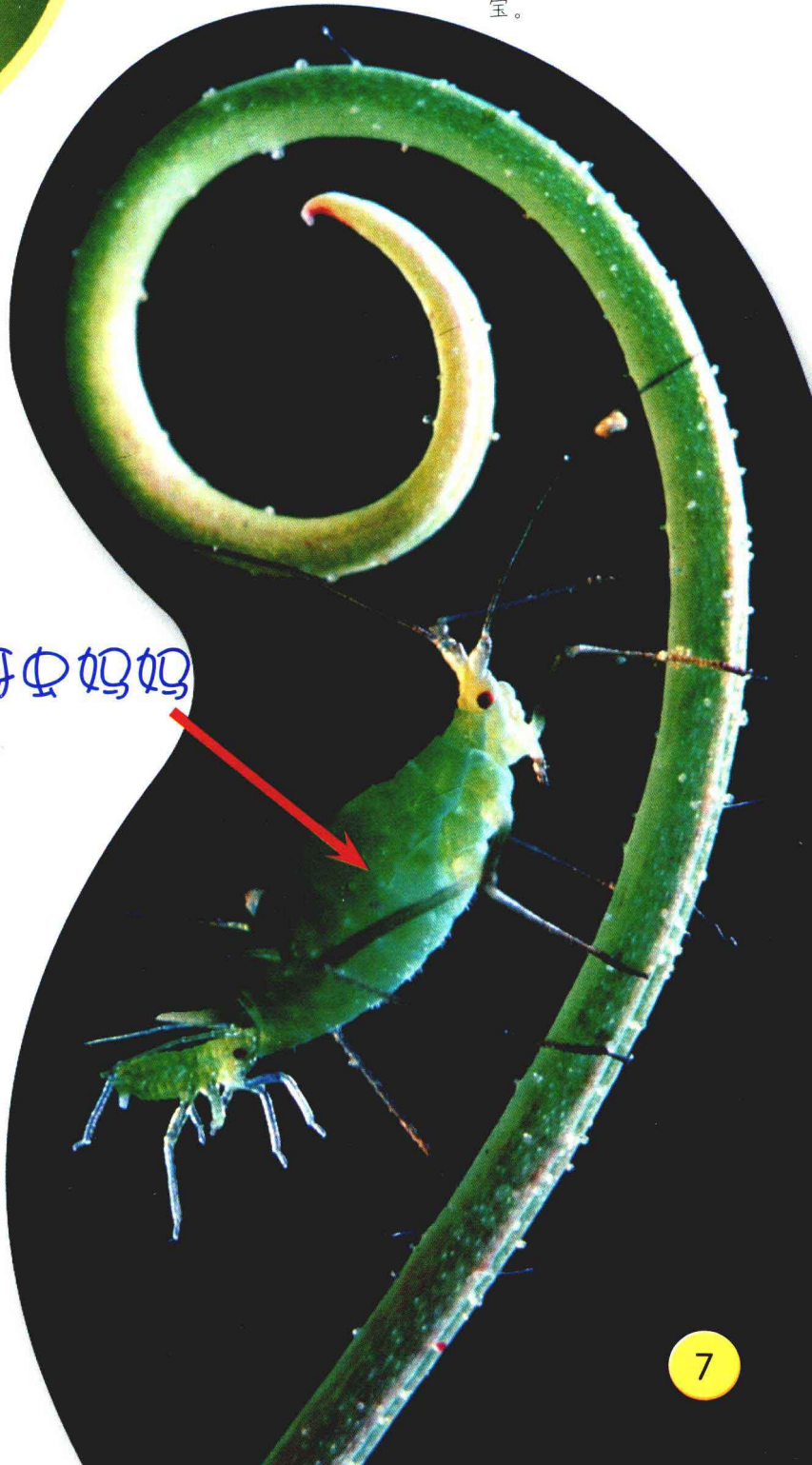
萤火虫

雌蛾会散发出特殊的气味吸引雄蛾。交配后，雌蛾会产下许许多多的卵。一产完卵，雌蛾就会飞走，留下蛾卵自行孵化。



圆翅红灯蛾在植物叶上产卵。

有些昆虫，比如蚜虫，能直接生出活生生的小宝宝。



蚜虫妈妈



狼蛛是一种具毛大蜘蛛。这些绒毛可以用来感知猎物和天敌。

什么是蜘蛛

蜘蛛也是节肢动物，不过并不属于昆虫纲，而是蛛形纲动物。所有蜘蛛都有四对步足，身体分为两部分。蜘蛛是捕食者，以捕捉其他动物为食。

蜘蛛的头和胸连在一起，构成身体的前部，叫头胸部。

蜘蛛的腹部有消化器官和特殊腺体，是吐丝结网的器官。

脚

腹部

头胸部

触须

蜘蛛长有两条毛茸茸的触须，蜘蛛用它来感知外界事物。

有些蜘蛛会织网，网是用丝线织成的。而丝线来自蜘蛛体内的一个管状构造，叫吐丝器。

蜘蛛网

网蜘蛛

奇闻趣事

大多数蜘蛛都有8只眼。所有的蜘蛛都有螫肢，它们通过螫肢将毒液注入猎物体中。

眼睛

这只跳蛛捉住了一只苍蝇，正在用螫肢向猎物注入毒液。

蜘蛛的生活习性

蜘蛛大概有35 000种之多。有蜘蛛网的地方就表明附近有蜘蛛。我们在植物、篱笆和栅栏上以及建筑物里都能看到蜘蛛网。

尽管蛛丝很细，但非常坚韧！

有些蜘蛛平时静静地待在蜘蛛网中心，耐心等待猎物自投罗网。

有些蜘蛛则藏起来。如果蜘蛛网一晃动，它们就知道有昆虫来自投罗网了。

蜘蛛用蛛丝织网捕捉猎物。

奇闻趣事

非常有趣的是，蜘蛛丝在从吐丝器吐出来之前竟然是液体。

这是一只生活在树干上的活板门蛛。

活板门蛛在地下筑巢，巢呈圆筒状，上方有可以开和关的门板。当活板门蛛察觉到猎物靠近洞口时，它就一跃而出，把猎物拽进巢里。



巢穴

能活动的门板

平时，成年蜘蛛离群独居。只有交配的时候，雌雄蜘蛛才待在一起。在交配后，雌蜘蛛会产下许多卵，并用蛛丝把卵包裹起来。

许多蜘蛛妈妈产完卵就离开了自己还未出世的宝宝。蜘蛛宝宝孵化出来后，不得不自己照顾自己。

盗蛛吐丝做成卵囊随身携带。



卵囊

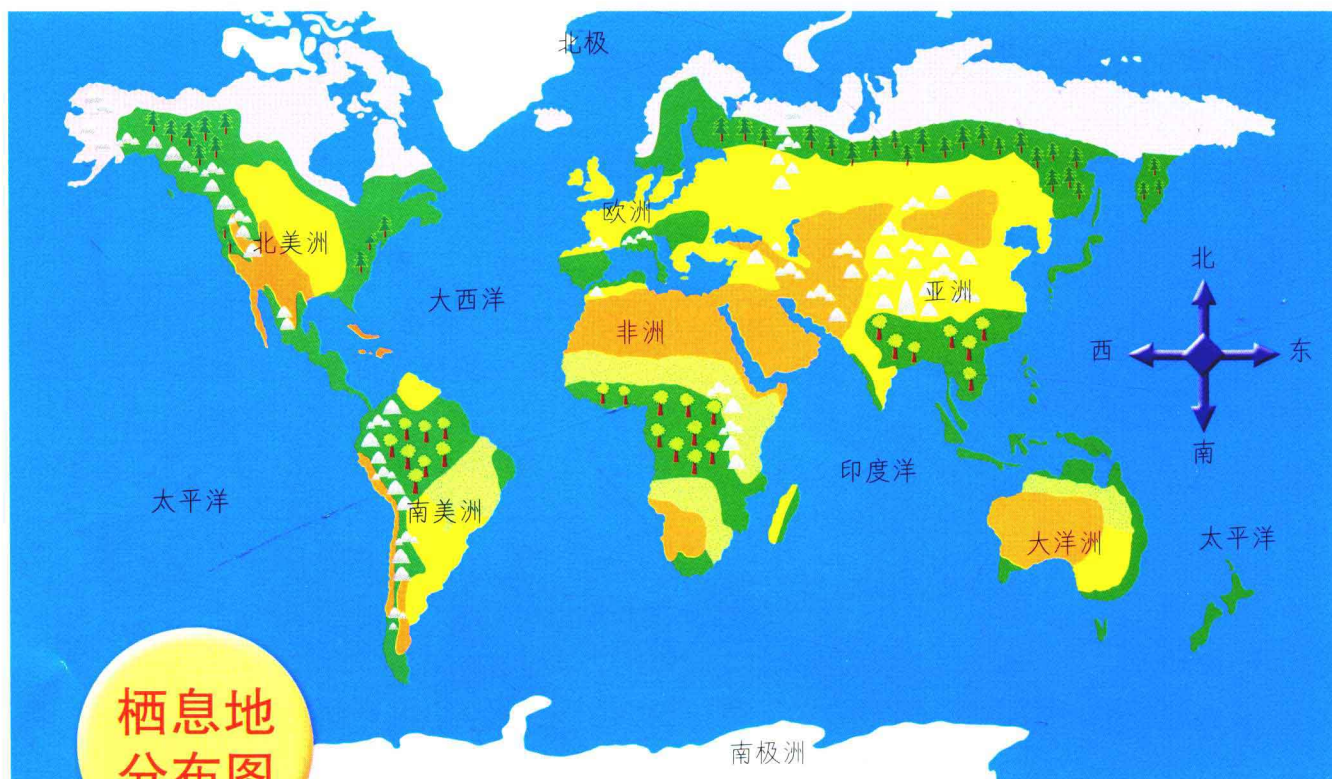
小型无脊椎动物的栖息地

栖息地是指动物和植物生长的地方。从炎热的沙漠到寒冷的高山，到处都有昆虫的栖息地。蜘蛛也有许多栖息地，但它们不生活在非常寒冷的地方，比如北极和南极。











一个花园里大概生活着2 000种昆虫。

海洋也是动物的栖息地，但是昆虫和蜘蛛不生活在海洋里。



栖息地分布图

图中的颜色和图形所表示的意义：

- | | | |
|---|---|--|
|  温带草原——夏季干燥 |  苔原——寒冷多风 |  寒冷的森林 |
|  热带草原——炎热干燥，树木稀少 |  凉爽多雨的森林 |  暖和湿润的雨林 |
| |  北极——终年冰雪覆盖，非常寒冷 |  沙漠——干燥少雨 |

许多昆虫（如蜻蜓等）生活在水塘、河流和湖泊等淡水区域附近。



蜻蜓把卵产在池塘里。

切叶蚁在自己采集的叶片上培育真菌，并以真菌为食。

世界上之所以有这么多昆虫和蜘蛛，原因之一是它们体形小，不需要太大的生活空间。



切叶蚁生活在南美洲的热带雨林中。

奇闻趣事

生活在雨林的昆虫比世界上其他任何地方的昆虫都多。

一棵橡树上可能生活着数百个不同种类的昆虫。





有时，雌蛛也会误认为雄蛛是它网上的猎物，于是把它吃掉。

什么是生命简史

生命简史是指动物或植物一生中所经历的不同阶段或生长发育变化。本书的组图展示了昆虫和蜘蛛的生命简史。



雌瓢虫和雄瓢虫聚会、交配。



雌瓢虫能产许多卵。但瓢虫妈妈不照管自己的卵或小宝宝。



每粒卵都会孵化出一只幼虫。幼虫能吃掉大量的蚜虫。随后，幼虫体表变硬长出壳，变成蛹。



在蛹壳里，幼虫会逐渐变成成年瓢虫。这只瓢虫刚从蛹壳里爬出来。

瓢虫的生命简史
许多昆虫的生命简史都要经历这样几个阶段。

雌蛛成虫和雄蛛成虫聚会交配。



蜘蛛的生命简史

许多蜘蛛的生命简史要经历这样几个阶段。

小蜘蛛蜕皮啦！每蜕一次皮就长大一些。在它们一生中要这样蜕四五次皮呢。

雌蛛把卵产在丝卵囊里。有些蜘蛛会守护自己的卵，有些蜘蛛则扔在一边不管。

小蜘蛛孵化出来了。有些小蜘蛛还会编织出一张纵横交错的网。小蜘蛛越长越大，而它们硬硬的表皮会变得越来越紧绷。

小型无脊椎动物奇妙的生命简史

跳蛛

在本书中，你还会发现一些小型无脊椎动物奇妙的生命简史，比如合掌螳螂和跳蛛。

合掌螳螂

