

中国纺织出版社



趣味新观察

袖珍趣味百科全书

小型动物



探索奇异的小型动物世界
臭虫、疥螨及令人毛骨悚然的蠕虫……

Q75-41.25

趣味新观察

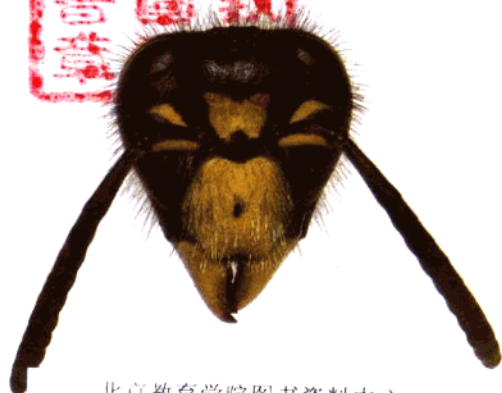
袖珍趣味百科全书

小型动物

苏珊·梅斯 编著

[英] 加里·博勒 插图

郭慧娟 曹炳镒 译



北京教育学院图书资料中心



0000129692

中国纺织出版社

那些急速逃走的、嗡嗡叫的、拍着翅膀或颠簸着滑行的小家伙们是否让你觉得烦躁不安？它们是否既让你觉得恐怖，同时又有点兴奋？

漂亮的臭虫和粘滑的蛞蝓(即鼻涕虫)

本书详细地介绍了大量的小怪物们供您欣赏和研究，其中包括那些跳跃的、飞行的、螫人的以及成群浮游的生物

们……，甚至还有那些潜伏在您家里的小家伙们！



为什么这些小型动物们要查看它们所走过的地方？它们住在哪儿？它们吃什么？它们如何保护自己？它们有令人恐怖的习性吗？记住，这是它们的世界，因此，你所看到的一切可能会让你觉得有些古怪和齜齜，但这是很正常的。

昆虫的部件

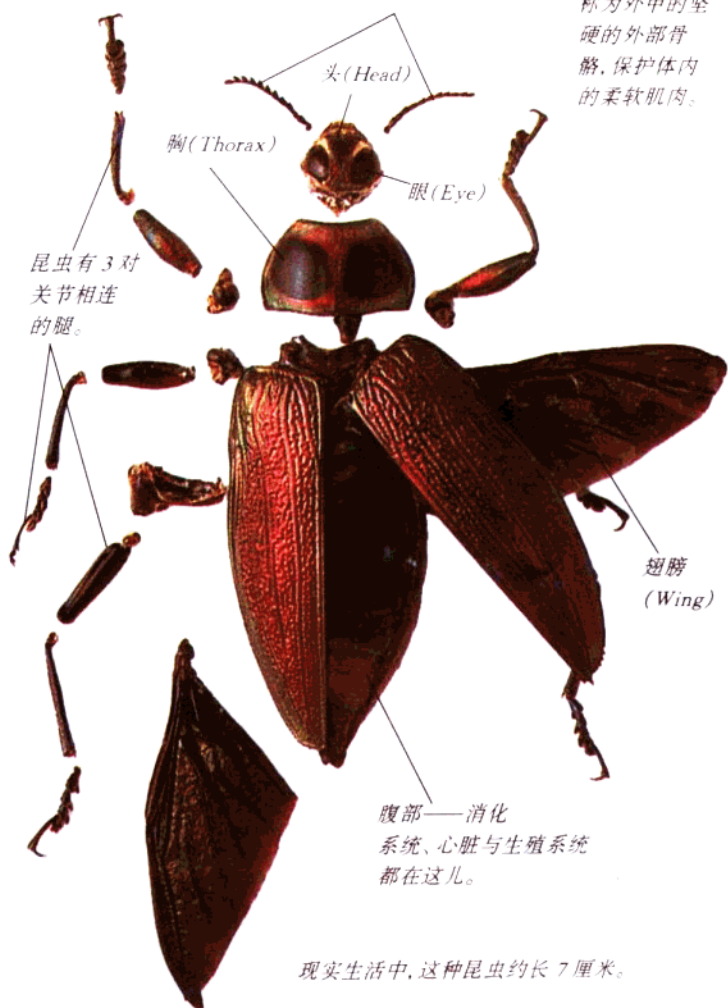
很多人认为那些爬行和蠕动的生物就是昆虫，但事实上，昆虫是一种特殊的生物。它有6条腿，它的骨骼长在身体的外部，不可思议，对吗？它们的身体由头、胸、腹三部分构成。见下页宝石甲虫标本解剖图。



宝石甲虫
(Jewel beetle)

触角辨别空气的
气味与振动。

称为外甲的坚
硬的外部骨
骼,保护体内
的柔软肌肉。



现实生活中,这种昆虫约长7厘米。

信不信由你.....

全球昆虫种类至少有 100 万种。这种生物数量比其他生物要多得多。

最早的小型动物(The First Mini Monsters)

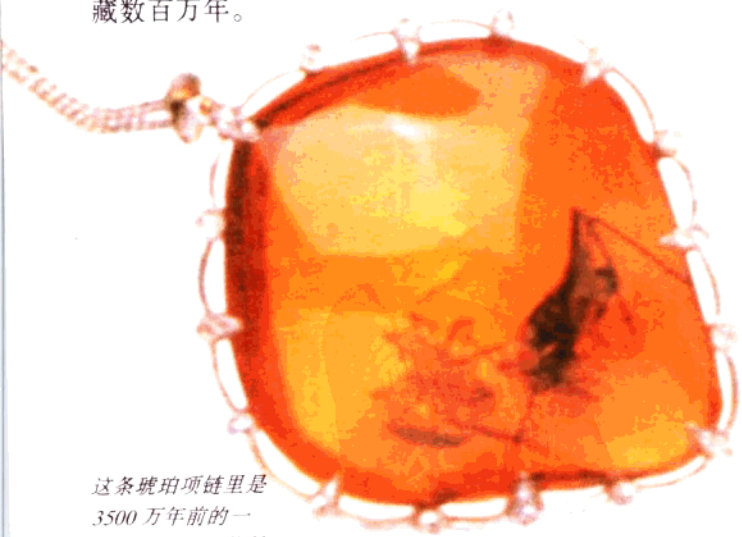
昆虫是最早飞行的生物。它们出现在3亿年前,比恐龙还早!大多数古老的昆虫种类现已绝种,但现代的爬虫中有很多是古代昆虫的近亲。

早期到达者

史前时期,地球上有很多色彩艳丽、气味芬芳的鲜花,它们吸引了大量的蝴蝶、蜜蜂和其他昆虫在花丛中传播花粉,就像今天的昆虫们所做的一样。

琥珀陷阱

我们知道很久以前的昆虫是因为它们被完整地保存在琥珀之中。松树分泌出的甜味树脂将昆虫吸引过来,使它陷在这种粘稠的物质之中,然后凝固成为化石,被埋藏数百万年。



这条琥珀项链里是
3500 万年前的一
只蟋蟀和一只蜘蛛。



岩石保存

许多昆虫由于泥土（沙、土或植物等）沉积而被困在里面，最终变成化石。由于昆虫大多小而娇嫩，因此它们中大多数在尚未变成化石前就已腐烂掉了，所以岩石中保存下来的昆虫化石并不是很多。

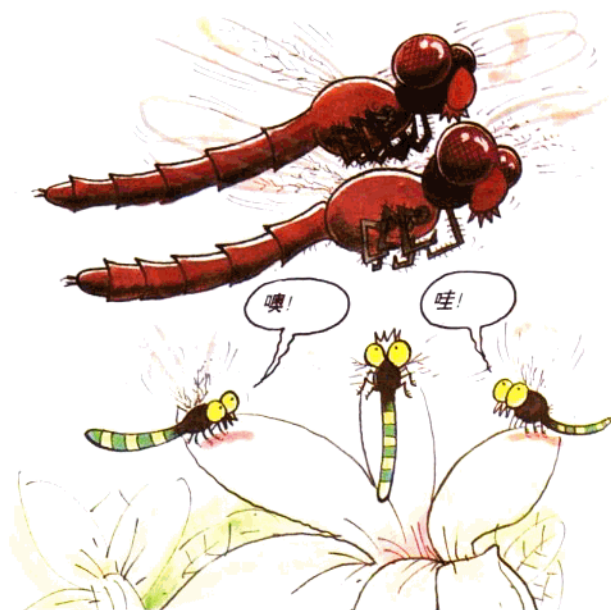
信不信由你……

这个爬虫化石并不像此处看起来的那么小。它实际上有 1.8 米（6 英尺）长，相当于一个高大男人的高度。耶！



奇异的飞虫

看这儿！一些古老蜻蜓的翼展可能达到 1 米！而大多数现代蜻蜓的翼展则要小很多……天哪！



蜘蛛 (Spiders)

蛛口 蛛不是昆虫，它属于爬虫类，称为**蛛纲动物**。它们有8条腿，身体由两部分构成。所有的蜘蛛都是食肉动物(天哪！它们吃肉！)，但并不是所有的蜘蛛都靠结网来捕食。如果你胆子够大的话，就接着往下看！



这种普通花园蜘蛛织的结构复杂的网叫做圆网。

网丝从被称做吐丝器的鼻子中挤出来。

神奇的网

许多蜘蛛体内能产丝，然后它们用丝来织成一张粘粘的网来捕捉它们的猎物。一旦某个“倒霉蛋”落入陷阱，蜘蛛就会立刻出击，用丝缠住猎物，留着它作为自己的午餐。



超强度

很多蛛网的丝比同样粗细的金属线要结实得多。

信不信由你……

蜘蛛大约有4万种不同的种类。



毒牙

大多数蜘蛛用毒牙咬晕或杀死它们的猎物,但很少有蜘蛛能对人类构成威胁。

鱼网蜘蛛

这种灵巧的猎手可织出有弹性的丝网,并倒挂着,用它的4条前腿勾住丝网,随时准备着扑倒那些不知从何而来的“倒霉蛋”。

极小极小的蜘蛛

蜘蛛宝宝称为幼蛛,它们从丝茧里的卵中孵化出来,然后爬出去。

大而又多毛的毒蛛

大而又多毛的、被称做塔兰图拉毒蛛的家伙,即使是最勇敢的人看到后也会感到毛骨悚然。但事实并非如此。塔兰图拉毒蛛是一种很腼腆的动物,它大多居住在地洞里(你可能认为只有野兔才会住那儿!)。不过,如果你是一只蜥蜴或老鼠,甚至是一只鸟儿的话……那你就看吧!

红膝塔兰图
拉毒蛛



称为须肢的
肥硕触须
(Fat feelers)

甲虫(Beetles)

甲虫是昆虫中最的一类。全世界约有30万种不同的甲虫——在冰天雪地的寒冷地带,在火烧火燎的热带地区,在潮湿与泥泞的角落——到处都有甲虫。

甲虫的餐柜

甲虫食用任何东西,各种动植物,不管是活的,还是死的!它们常被看作害虫,因为它们损毁农作物;但它们也有好处,帮助人们清理死掉的动植物。

上,上,跑!

甲虫有4只翅膀。前边的一对硬而结实,覆盖在甲虫的背部并保护底下的那对长而折叠起来、常用来飞行的翅膀。

斑蝥

如果斑蝥的血液粘到人或动物的皮肤上,就会产生让人疼痛的水疱。最好的办法是远离它。“别理我”!

真臭!

千万别招惹马车甲虫。这种魔鬼般的甲虫保护自己的办法是弓起尾巴,并从后面喷出一股令人作呕的难闻液体。真不是个好习惯。





丰富多彩的甲虫

人们通常认为甲虫是黑色的，但实际上，它们有很多种浪漫的色彩。红和绿是甲虫的常见色，但闪烁的金黄、明亮的蓝和白色也并不少见。而错综复杂的图案是这些装饰性动物的另一特性。



重型巨人

一只成年的花金龟科大甲虫可能长 15 厘米 (6 英寸)。当你用尺子测出这一长度时，一定吓坏了吧？

花金龟科大甲虫
(Goliath beetle)



臭虫 (Bugs)

臭虫通常指爬行的昆虫，但事实上它是爬虫中很特别的一种。它们有一根长长的、中空的食管用来刺穿食物并汲取汁液。味道真不错！大多数臭虫以植物为食，但也有吃活动物的。

盾蝟

这些臭虫大多有色彩艳丽的图案，这使它们看起来有些像装饰性甲虫。盾蝟遇到危险时会流出让人恶心的、有臭味的液体。吓！

杀手臭虫

这些可爱的家伙以其他昆虫为食。它用食管扎入猎物的身体并汲取它的汁液。有些南美洲的杀手臭虫甚至吸食人血。

在吃食的杀手臭虫
(Assassin bug feeding)





眼,眼!

这是一种“爱撒谎”的臭虫!这种光蟬的头部正面看起来像短吻鳄。当它飞行时,翅膀上两只巨大的“假眼”就会扑闪扑闪,这可能会吓跑那些攻击者。很管用,不是吗?



光蟬(Lantern bug)

臭虫宝宝

臭虫宝宝们看起来很像它们的父母,唯一的区别只是小一点,而且没有翅膀。啊哈!

小心脚趾!

在热带地区,巨大的水臭虫是很常见的。它们因为爱咬脚趾头而闻名,而且被它咬着时会有些疼!它们一般生活在水下,以蚊蝇、小鱼甚至青蛙为食。因此,当你下次在热带地区游泳的时候,千万别忘了穿鞋!

慢慢来

水测量者是一种生活悠闲的长腿臭虫。它缓慢地在水面四周游动,以已死或将死的昆虫为食。



蚂蚁的奇特行为 (Ant Antics)

蚂蚁属于昆虫的一种，称为膜翅目昆虫。它们被称为“社会”昆虫，因为它们过着群居生活。在每一个群体里，可能生活着二十至数千只蚂蚁不等。它们的家安在地下的洞穴里。

众多的利齿

蚂蚁的颌部形状各异，这主要由于它们食用不同的东西所致。下图中外貌凶猛的斗牛狗蚁是一种食肉动物，它常用它那肥大的、尖尖的下巴来剥碎其他昆虫。哟！哟！



OK！老板！

每一个蚁群都是从独一无二的蚁后开始的，她是蚁群中唯一能产卵的一个。工蚁负责照看蚁后，为她寻找食物并给她喂食。而大下巴的兵蚁的职责则是保护自己的巢穴免受敌人侵犯。

传递信息

蚂蚁们传递食物、敌人及巢穴信息的方法有两种。一种是制造其他蚂蚁能闻到的、名为信息素的化学物质；一种是发出某种通过振动就能接收到信息的声音符号。



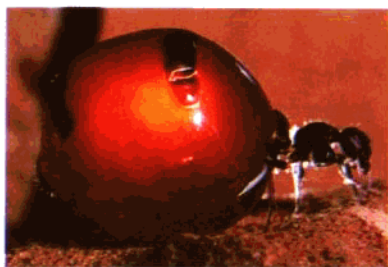
不断迁徙

搬运蚁的工作是将它们的家从一处搬往另一处。在行军路上，整个蚁群将它们沿路遇到的所有昆虫捉住并带走。



蜜蚁

蜜蚁生活在半沙漠地带。在雨季，一些工蚁食用水和花蜜，直到将它们的肚子撑得又大又胀。当旱季来临，食物缺乏，供不应求时，其他蚂蚁就会吃掉这些活的“厨房”。



蜜蚁(Honeypot ant)

分割与运输

阳伞蚁常用它们尖而锋利的下巴把树叶和花瓣切割成碎片，然后挣扎着把它们带回自己的巢穴，并用它们培育出一种真菌，这样，蚂蚁就能进食了。味道真好！

阳伞蚁(Parasol ant)



蜗牛和蛞蝓都被称为腹足纲“软体动物”。即它们的“腹部”是肥大的、肌肉发达的、真正的脚,可用来滑动。这使它们利用黏液痕迹来帮助平滑地移动变得更容易。

蜗牛底部图

(Underneath view of a snail)



横贯足部的肌肉带帮助蜗牛前进。

信不信由你……

大多数蛞蝓和蜗牛既是雄性又是雌性,这就叫雌雄同体——但两只蜗牛或两只蛞蝓之间仍需交配才能产卵。

蜗牛宝宝

大多数陆生蜗牛将白色如小珍珠般的卵产在地上或正在腐烂的树叶、圆木或石头底下。当宝宝孵化出来后,它们已有了小小的卷曲的壳。随着蜗牛宝宝的长大,它的壳逐渐变得圆而又圆。



呜!呼!

蜗牛遇到危险便会把触角缩进去,并将身体藏进壳内。

在炎热的天气里,蜗牛藏在它的壳内并用黏液塞子封住入口。既安全又湿润,真有趣!

舌头与牙齿

大多数陆生蜗牛与淡水蜗牛是食草动物。它们长长的舌头,被称为“齿舌”,上面布满了小小的、锋利的牙齿,以帮助它们锉掉并磨碎食物。

现在,我们介绍一种叫眼虫的蜗牛。它是食肉动物,常用它长长的、锋利的牙齿撕开其他的蜗牛。当它附近有这样一顿“美餐”时,它会立即冲过去,抓住猎物。啊哈!

信不信由你……

非洲蜗牛是一种巨大的咀嚼动物,约长 123 厘米(9 英寸)。

这是一种普通的花园蜗牛。
大小相差多么悬殊!



腿的重荷 (Loads Of Legs)

如果那些“疾驰的腿”让您感觉很不舒服的话，这几页您就别看了！下面，我们要介绍一些多足的小型动物……

毛虫

毛虫的腿与下面要介绍的其他生物的腿相比稍有些短。它们身体前部的 6 条腿较细，后部的腿则较肥大、粗壮，最末端还有两条特别的腿，称为“尾脚”。

土鳖

这些害羞的、有着 14 条腿的爬虫喜欢生活在潮湿的地方，因此木头、石头、树皮底下最容易找到它们。



土鳖
(Woodlouse)

蜈蚣

“蜈蚣”这名字即意味着“百足”。但大多数蜈蚣并没有那么多足（尽管你花了好几个小时试图去数清它们！）。蜈蚣是一种凶猛的猎手，被它咬着即会中毒，因此昆虫和蠕虫们只要听到那些疾驰的飞腿就得特别当心了。

