



智慧木塞



[英] 希伯特 [英] 奥利弗/著
陈虹余/译



昆虫

+



猛兽



吉林出版集团
吉林美术出版社



图书在版编目(CIP)数据

昆虫+猛兽/(英)希伯特,(英)奥利弗著;陈虹余译. —长春:吉林美术出版社,2011.1
(智慧木塞)

ISBN 978-7-5386-4962-8

I. ①昆… II. ①希… ②奥… ③陈… III. ①昆虫—儿童读物②动物—儿童读物 IV. ①
Q96-49②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 241114 号

BEASTLY BUGS

FIERCE PREDATORS

Copyright © 2006 ticktock Entertainment Ltd. First published in Great Britain by ticktock Media Ltd.,

The Pantiles Chambers, 85 High Street, Tunbridge Wells, Kent TN1 1XP, United Kingdom.

All rights reserved.

中文简体字版权授予吉林美术出版社出版发行。

指定销售区域:中华人民共和国(不包括香港、澳门、台湾地区)。

未经出版者许可,不得以任何形式对本出版物之任何部分进行使用。

登记号 图字:07-2010-2647

智慧木塞 昆虫+猛兽

作 者 希伯特 奥利弗著 陈虹余译

出 版 人 石志刚

总 策 划 宋鑫磊 王丹平

责任编辑 吕 影 王文辉 陈虹余

设计制作 姜 锋 车 会 刘立君

开 本 889mm × 1194mm 1/32

版 次 2011 年 1 月第 1 版

印 次 2011 年 1 月第 1 次印刷

出版发行 吉林出版集团

吉林美术出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号

邮编:130021

印 刷 沈阳美程在线印刷有限公司

ISBN 978-7-5386-4962-8 定价:12.80 元



智慧木塞



昆虫 + 猛兽



目录



虫子的奥林匹克·····	4
小小蜘蛛侠·····	6
我的爱人,我的美食·····	8
若隐若现·····	10
吸血的家伙·····	12
饥饿的植食性动物·····	14
微型怪物·····	16
超级黏滑·····	18
多足的好处·····	20
致命小杀手·····	22
长有毒刺的蝎子·····	24
坚实的盔甲·····	26
环保的虫子·····	28
臭气熏天的虫子·····	30
智慧爆米花·····	32

老虎的恐怖行径·····	34
群体优势·····	36
嚎叫的狼·····	38
并非那么可爱·····	40
猛咬·····	42
凶猛的鱼类·····	44
致命的毒液·····	46
挤压致死·····	48
海洋杀手·····	50
冰雪覆盖的荒原·····	52
致命的熊·····	54
俯冲轰炸机·····	56
危险的虫子·····	58
食人动物·····	60
智慧爆米花·····	62
参考答案·····	63

昆虫



世界上哪种动物的种类最多？是昆虫！全世界的昆虫可能有 1000 万种，约占地球所有生物物种的一半呢，只是它们中的大部分现在还处在无名无姓的阶段。这个数字让你难以置信？其实你每天都在和它们打交道，也许昨天夜里虫子就与你共同分享了你的床。

走，去瞧瞧那些破了世界纪录的虫子、吸血的虫子，还有肉眼看不见的昆虫吧……

虫子的奥林匹克

那些不太招人喜欢的虫子竟然是世界上最出色的运动健将。如果按照体型的大小来比较的话，它们可以打破举重、跳远、赛跑

和其他很多竞技项目的世界纪录。它们虽然长得丑陋不堪，可它们真的有资格成为世界冠军。

频繁振翅

不管你接不接受，一些虫子确实是破了纪录。肌肉运动速度最快的世界纪录保持者是一种很小的蠓，它们每分钟可以振动 62760

次翅膀。它们的翅膀肌肉必须以惊人的频率反复伸缩。



你知道吗

1. 谁是圣甲虫家族中最强壮的举重选手？

- A. 屎壳郎，看它滚粪球的气魄就知道它是大力士。
- B. 硬汉犀甲虫。
- C. 螳螂，臂力过人。

2. 跑得最快的昆虫速度有多快？

- A. 和猎豹的奔跑速度差不多。
- B. 接近老鹰的俯冲速度。
- C. 每小时 58 千米。

3. 如果我们能像跳蚤一样跳远，我们可以跳多远？

- A. 超过大象的身高。
- B. 400 多米。
- C. 约是珠穆朗玛峰高度的百分之五。

答案见 63 页

健壮的甲壳虫

圣甲虫家族主宰着甲壳虫王国。这个庞大的家族既包括世界上最重的甲壳虫——巨人甲虫，也包括最强壮的举重选手——犀甲虫。圣甲虫家族中三分之一的破纪录者是蜣螂（俗称屎壳郎），它们能够挪动超过自身重量成百上千倍的粪球。

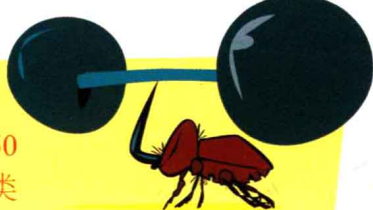


三角犀甲虫



壮汉甲壳虫

犀甲虫可承受的
重量是自身体重的 850
倍。对照着来看,它比我们人类
还强壮 50 倍呢!



吸血鬼,跳得远

吸血跳蚤是全世界最优秀的跳远运动员。它们的平均身长只有 1.5 毫米,却能跳出 33 厘米远,也就是它自己身长的 220 倍。如果我们也能有这么好的弹跳力,那我们就得为跳远比赛准备约 400 米长的沙坑。



跳蚤

赛跑健将 ——蟑螂

蟑螂也许看起来身材臃肿、笨拙,但千万不要被它们的外表迷惑了,实际上,它们身手非常敏捷。科学家已经证实,至少有一种蟑螂的奔跑速度可达到每小时 5.5 千米,这个速度相当于每秒跨越了它自己身长的 50 倍。如果你也能做到这点,那么你将会以每小时 330 千米的速度飞奔前行。

小小蜘蛛侠

蜘蛛可以说是世界上最成功的捕食者，这个辉煌的纪录它们保持了3亿年。其实，蜘蛛并不是昆虫，它们是节肢动物，与它们亲缘

最近的动物是蝎子。几乎所有的蜘蛛都能用毒牙叮咬猎物，当然，它们当中也有很多用黏丝结网捕猎。



你知道吗

1. 木筏蜘蛛以什么为食？

- A. 蝌蚪小鱼自己捉，丰衣又足食。
- B. 它不食人间烟火，画饼充饥。
- C. 它平时只爱吃汉堡包。

2. 在巴布亚新几内亚的特罗布里恩群岛，人们用什么捕鱼？

- A. 小鱼，把它作为“鱼质”，待大鱼前来解救时，将其一网打尽。
- B. 由巨大蜘蛛织成的网。
- C. 愿者上钩，像姜子牙一样，用无饵的直钩钓鱼。

3. 一只圆蛛能吐几种丝？

- A. 随它的心情而定。
- B. 3种，吐太多了怕出名，做蜘蛛要低调。
- C. 6种，这是与生俱来的。

答案见63页

粘的就是你

对某些蜘蛛来说，分泌黏液要比吐黏丝更加重要。毒液蜘蛛能够分泌出一种特殊的黏胶，这种黏胶分泌于它的腺体中。当发现猎物或敌人时，毒液蜘蛛便将黏胶喷向目标，使它们当场被粘住！



毛茸茸的猎手

塔兰图拉毒蜘蛛因其魁梧、肥硕的身材和毛茸茸的腿而闻名于世。几乎所有的塔兰图拉毒蜘蛛都在夜间捕食，它们的捕食对象包括小昆虫、老鼠，甚至蛇。在南美洲，塔兰图拉毒蜘蛛能织很大的网，那些网足以用来捕捉小鸟和蝙蝠。



一只饥肠辘辘的塔兰图拉毒蜘蛛对小蛇来说是巨大的威胁。塔兰图拉毒蜘蛛的毒液能够很快地制伏小蛇,使其毫无反抗能力!

有毒的投毒者

木筏蜘蛛

生活在水中的蜘蛛很少,不过,却有蜘蛛是靠捕鱼为生的!木筏蜘蛛通常会把它腿摊开在池塘的水面上,用以探知过往猎物的振动情况。当小鱼或蝌蚪进入它的势力范围时,它便猛地扎进水里抓住猎物,然后把猎物带到陆地上慢慢享用。



市筏蜘蛛

约会陷阱

蜘蛛非常擅长捕捉昆虫。美洲、非洲、澳大利亚的博拉斯蜘蛛只是简单地将自己悬挂在丝线上,就能随时捕捉到空中过往的飞蛾。科学家终于了解到蜘蛛可以轻而易举地捕食飞蛾的奥秘——在合适的距离内,通过分泌类似于雌性飞蛾的气味引诱雄性飞蛾上当受骗。

我的爱人，我的美食

雄性的虫子通常要为配偶准备美食，但不幸的是，它们自己就在菜单上！通过吃掉雄性虫子，雌性虫子可以从这顿快餐式的小

点心中获得营养，从而使受精卵更好地发育。从某种程度上来说，雄虫心甘情愿这样做，因为这样会使它的后代有个健康的母亲。

吃掉新郎

雌螳螂是世界上最危险的新娘。对它来说，没有比交配完吃掉配偶更开心的事了。而雄螳螂即使冒着生命危险也要与雌螳螂交配，就算被咬掉了脑袋，它的身体仍会继续与雌螳螂交配。

祈祷还是捕食

螳螂的名字缘于它们特殊的生理结构——它们的前足位于头前。当猎物靠近时，螳螂便迅速伸出前足抓住猎物。螳螂从生命之初便是残忍的肉食动物：刚孵化出来的小螳螂便经常互相残杀。



晚餐约会

雄性黑寡妇蜘蛛完成交配后必须马上逃走，否则，它会被雌性黑寡妇蜘蛛吃掉！



我娶了一个食人狂

雌性黑寡妇蜘蛛喜欢把配偶当做美食。因此，雄性黑寡妇蜘蛛便尝试通过各种手段逃跑，这其中包括携带其他东西来分散雌性黑寡妇蜘蛛的注意力，同时安抚它，使它安

静下来。但这些方法

并不是总能奏

效，一旦失

败，雄性黑

寡妇蜘蛛

就将一命

呜呼！



跳蛛

同类相残

对雄蜘蛛来说，如何逃跑保命是非常棘手的问题，因为蜘蛛的交配过程非常复杂。雄蜘蛛必须先产生一个装满精子的精囊，然后把精囊送进雌蜘蛛体内，再通过挤压的方式，使精囊中的精子释放出来。可能小狼蛛继承了母亲的嗜血本性：它们通常会吃掉自己的兄弟姐妹。

你知道吗



1. 雌螳螂最开心的事是什么？

- A. 捕蝉时后面没有黄雀。
- B. 以拟态的方法躲藏起来，与天敌近在咫尺却不被发现。
- C. 吃掉自己的新婚丈夫。

2. 雄圆蛛爬到雌圆蛛的网上，为了不让雌圆蛛吃掉自己，它会怎样做呢？

- A. 像吉他手一样拨动蜘蛛网。
- B. 可怜兮兮地对着雌圆蛛唱“请你不要吃掉我”。
- C. 先下手为强，吃掉雌圆蛛。

3. 一种萤火虫模仿另一种萤火虫的交配信号，其目的是什么？

- A. 秀自己的演技。
- B. 想吃掉雄萤火虫。
- C. 试试交配信号能不能用来上网。

答案见 63 页

若隐若现

昆虫向来是鸟类、蜥蜴、蛇类和小型哺乳动物的美味点心。一些昆虫试图躲避这些捕食者，它们中的一些靠迅速逃生存活，

不过，大多数昆虫都通过伪装——把自己和周围的环境融为一体的方式躲避敌害。

隐形破坏者

布法罗角蝉看起来非常像嫩枝上刚长出来的新叶。它虽然不足1厘米长，却能严重破坏果园，对幼小的苹果树造成的破坏尤其严重。雌布法罗角蝉钻到树干的保护层内产卵，使得细菌和病害有机会从树的内部侵蚀树干。

布法罗角蝉

蛾子也时尚

19世纪中叶，英国的蛾类研究专家发现，英国境内的一部分身上有暗点的白桦尺蛾已经由浅灰色逐渐变为深灰色。这些蛾子之所以把自己变成深灰色，是因为它们所生活的树干已被工厂的烟囱熏黑了。





巨型赫丘利斯蛾

再成功的伪装也无法藏住赫丘利斯蛾——它像餐盘一样大！

凶残之“花”

螳螂都很擅长隐藏，其中，花螳螂的伪装术最为高明。在鲜艳的粉色外衣及周身是节的外形的帮助下，花螳螂可以轻而易举地潜伏在花丛中。它们有时会把自已假扮成一朵花，那些飞到它们身上停歇的小虫往往还没反应过来就成了花螳螂的腹中餐。



行走的“竹节”

竹节虫非常擅长把自己伪装成植物的小枝，鸟儿多半会栖息在它们的上面，而非吃掉它们。它们不必像其他虫子那样为了不被敌害发现而一动不动，它们可以有节奏地弯曲膝盖，就像被风吹动的树枝一样。



你知道吗

1. 严重破坏果园的布法罗角蝉伪装后像什么？

- A. 嫩枝上刚长出来的新叶。
- B. 干枯的树皮。
- C. 苍蝇超人。

2. 幽灵蚊为何叫“幽灵蚊”？

- A. 老祖宗给起的名，不叫也不行。
- B. “幽灵蚊”三个字听起来有点儿恐怖，很吓人。
- C. 它们的幼虫几乎是透明的，像幽灵一样。

3. 竹节虫能根据什么改变自身的颜色？

- A. 心情的好坏。
- B. 周围的环境。
- C. 当季的流行色。

答案见 63 页

吸血的家伙

世界上至少有 300 种水蛭，从池塘到陆地，都有它们的踪迹。有些水蛭算得上是世界上最特殊的吸血鬼，它们独特的吸血“才能”已为其在医学界赢得了一席之地。

水蛭医生

对于早期的行医者来说，水蛭是颇受欢迎的医疗工具。当时的医生认为，有些疾病是由高血压引起的，所以医生会随身携带一罐水蛭，用来吸掉病人身上多余的血。通过这样的医治方法，病人通常会觉得自己突然神清气爽，因此便不需再次治疗了。



你知道吗

1. 早期的行医者用水蛭治疗什么疾病？

- A. 脚气。
- B. 由高血压引起的疾病。
- C. 小孩的厌食症，不吃饭就强迫他吃水蛭。

2. 水蛭是通过什么呼吸的？

- A. 皮肤。
- B. 排泄孔。
- C. 吸盘。

3. 海生水蛭最喜欢在哪里就餐？

- A. 贝壳中。
- B. 鱼鳃里。
- C. 沙滩上。

答案见 63 页



医用水蛭

长寿的吸血者

已知水蛭
能活 27 年之
久，这比老虎的
寿命还要长！



鼻子流血了

有些不幸的鸟儿和家畜就死于水蛭之手，但它们并非死于失血过多。有些水蛭爬进受害者的鼻孔内吸血，它们吸血膨胀后就会把受害者的鼻腔堵住，使其窒息而死。

水蛭的菜单

并非所有的水蛭都是吸血鬼。它们当中有很多是游泳健将和爬行冠军，专门追踪并吃掉那些行动缓慢的猎物，如蜗牛、蠕虫或是昆虫幼虫。它们的卵通常产在湿泥里，在那里孵化成小水蛭。



流血的伤口

那些黏滑的吸血水蛭通常有 3 个下颚，它们会用这些颚在你的皮肤上留下一个“Y”字形伤口。水蛭的唾液有缓解疼痛的特殊功效，还能防止血在人体内凝结，因此，在水蛭吸你的血时，你也许察觉不到，直到水蛭吸饱后留下血流不止的伤口你才会发现。

饥饿的植食性动物

有些虫子不仅因
为咬人而让人生厌，
它们中的一些还会给
植物的生长造成严重
的威胁，使大量食草

动物挨饿。即使在科技高度发达的国家，农业经济有时也会毁于令人厌恶的虫子军队。



细嚼慢咽的坏蛋

鼻涕虫会对农业造成严重的破坏。它们的
舌头像锉刀一样，能够毁坏很多重要的农作物，
如马铃薯、小麦、甜菜以及绿叶蔬菜。在
英国，鼻涕虫每年竟然会糟蹋 3.6 万吨
马铃薯。

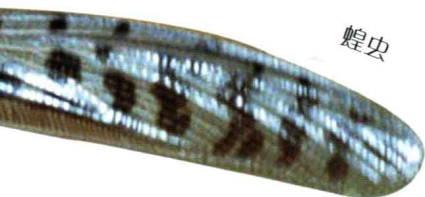
菜粉蝶幼虫





好大的胃口

波吕斐摩斯蛾毛虫的幼虫在 2 个月内可以吃掉其自身重量 8.6 万倍的食物。如果我们人类的宝宝也吃那么多的话，那么，他吃掉的食物重量就相当于 36 头大象体重的总和了。



蝗虫

卷心菜遭遇大劫难

欧洲的卷心菜毛虫是所有打算种植卷心菜的人的心头大患。在 1860 年之前，美洲是没有成年白粉蝶的。1860 年，白粉蝶大量现身北美，给当地的卷心菜种植者造成了巨大的损失。

飞行的略食者

蝗虫是喜欢集体出动的大害虫。非洲和中东沙漠中的蝗虫成群飞行时，数量多达 500 亿只，它们一天便可吃掉 50 万人一年的口粮。那些覆盖在道路表面滑溜溜的被压扁的蝗虫尸体会造成严重的交通事故。



你知道吗

1. 在欧洲，打算种植卷心菜的人最担心什么？
A. 卷心菜卷得不够好看。
B. 吃卷心菜的人都改吃大白菜了。
C. 出现大批的卷心菜毛虫。
2. 蝗虫的俗称是什么？
A. 蝈蝈。
B. 蟑螂。
C. 蚂蚱。
3. 鼻涕虫是由什么转变而来的？
A. 蜗牛。
B. 人的大鼻涕。
C. 人肮脏的鼻毛。

答案见 63 页