



陕西出版资金资助项目

动物

DONGWU JIANIANHUA

嘉年华

CHONGCHONG

XIAOGUAIKA

● 未来出版社 ●

虫虫小怪咖





陕西出版资金资助项目

动物 DONGWU JIANNIANHUA 嘉年华

CHONGCHONG
XIAOGUAIKA

• 未来出版社 •

虫虫小怪咖





图书在版编目(CIP)数据

虫虫小怪咖 / 巨英编著 ; 负扬绘. — 西安 : 未来出版社, 2014.1

(动物嘉年华)

ISBN 978-7-5417-5130-1

I. ①虫… II. ①巨… ②负… III. ①昆虫—青年读物②昆虫—少年读物 IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第306296号



虫虫小怪咖

巨英 编著

出品人	尹秉礼
选题策划	陆三强 王 元
责任编辑	陈 欣 薛少华
装帧设计	许 歌
内文绘图	云扬工作室
排版制作	未来图文工作室
技术监制	宇小玲 宋宏伟
发行总监	董晓明
出版发行	未来出版社(西安市丰庆路91号)
印 刷	西安新华印务有限公司
开 本	720mm×1000mm 1/16
印 张	5
版 次	2014年3月第1版
印 次	2014年3月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5417-5130-1
定 价	19.80元



目录

会飞的花朵——蝴蝶 /02
提灯笼的虫子——萤火虫 /04
蝴蝶中的女皇——亚历山大女皇鸟翼凤蝶 /06
短命虫——蜉蝣 /08
夜游神——蛾 /10
劳动模范——蜜蜂 /12
种蘑菇能手——切叶蚁 /14
随身带蜜罐的虫子——蜜蚁 /16
天然纺织机——蚕 /18
毒气弹专家——气步甲 /20
携带化学武器的美女——瓢虫 /22
臭屁大王——放屁虫 /24
跳华尔兹的虫子——豉豆虫 /26
没头也能活的昆虫——蟑螂 /28
锯树郎——天牛 /30
贪吃龙——龙虱 /32
动物殡葬师——埋葬虫 /34
追腥逐臭之辈——苍蝇 /36

粪便爱好者——屎壳螂 /38
举重天才——蚂蚁 /40
蜻蜓的亲戚——豆娘 /42
吸血魔鬼——牛虻 /44
臭不可闻先生——臭虫 /46
遗传学专家——果蝇 /48
吊死鬼——尺蠖 /50
毛脸大汉——盗虻 /52
会求饶的家伙——磕头虫 /54
最文艺的虫子——螻 /56
流浪的莽汉——行军蚁 /58
水中霸王——田鳖 /60
跳高天才——沫蝉 /62
猫头鹰模仿者——猫头鹰蝶 /64
移动的垃圾——猎蝽 /66
白富美CLUB /68
劳模表彰会 /70
第N次化学战开战啦 /72
超虫集中营 /74
呕吐，呕吐，恶心虫子无数 /76



会飞的花朵

蝴蝶

我早已经习惯人们发出的惊叹，
因为我太漂亮了呗。在花朵中飞行，
有时候我们比花朵还美丽。



眼睛数不清

不要看我的眼睛小，其实，它是由15000只小眼睛组成的呢。这些小眼睛都是六边形的，上面大，下面尖，紧紧地挤在一起，所以我的眼睛看上去才闪闪发亮。这种眼睛就叫复眼。



奇怪吃相

有花蜜了么？太好了，让我先用脚尝尝滋味儿。别奇怪，我的味觉器官没有长在舌头上，而是长在脚上。要是不让我用脚尝，我什么都不会吃的。用脚尝

过味道觉得还不错之后，我才会把舌头插进食物里，吸呀吸。嘿嘿，我的舌头是吸管状的哦，平时不用的时候卷起来，用的时候伸直就好了。



女大十八变

哇，这是个什么东西呀，像毛毛虫，真丑！可我妈妈说，我小时候也是这样子的。刚开始的时候，我是卵宝宝，接着变成毛毛虫，再后来在蛹里待一段时间，最后才破茧而出，成为现在漂亮的样子呢。真是女大十八变呀！人类的生物学家把

这叫做“变态”。



珠光宝气贵妇人

看我全身闪闪发光的，不过，我身上可一件金银珠宝都没有。我的翅膀上有很多鳞片，它们可以反射光线，再加上五颜六色的，可不就是散发着五彩光芒吗？这些鳞片里还有丰富的脂肪，就算下小雨我也可以飞翔，翅膀不会湿哦。



妙妙贴

蝴蝶有骨头吗？答案是：有。不过骨头不长在身体里，而是包在身体的外面。为了不让身体变成硬邦邦的棍子，于是便长成一节一节的。

蝴蝶姑娘很烦那种一堆家伙都围着自己跳舞的乱糟糟的求婚场面，在与它们越飞越高之际，会忽然降落，溜之大吉。



提灯笼的虫子

萤火虫

我喜欢草木茂盛、有水而温暖的地方，喜欢夜生活，确切地说，我们是幼虫，成虫叫萤火蝇。一般来说，我们家族有黄色和绿色两种，也有红色和橙红色，之所以颜色不一样，是因为我们荧光素酶的构造不一样哦。



妙妙贴

除了寻找伴侣，萤火虫的光也有警示作用，告诉周围的家伙：不许靠近我！

萤火虫的卵、蛹、幼虫都会发光。

最美好的食物

啊，花蜜！啊，露水！这些可都是我的最爱啊。不像我们家族的某些家伙，竟然吃蜗牛，还有的吃自己的同类，想想都让人恶心。真不知道它们是怎么咽下去的。



求偶也有危险

日落之后的一小时，我可得抓紧时间追求姑娘了。我先闪动光亮，等待姑娘给我回应，20秒后，我会再次发出信号。如果再没回应，人家就是对我没意思啦，我只好飞走，

找别的姑娘去了。不过有时候会遇到陷阱哦，因为有一种萤火虫就假装姑娘回应我，等我满心欢喜地飞过去，它就会吃掉我。还好我比较机灵，几次都逃掉了。



可怜的萤火虫姑娘

虽然姑娘们也有发光器，能发出光，而且发出的光比小伙子们更亮！可是小伙子们有翅膀，姑娘们却没有，不能飞。唉，每次，只能等人家来找它们了。再说了，这些姑娘家家的，竟然比小伙子还高大许多，上天也真捉弄

萤火虫姑娘。



发光器

我的屁屁上有一个发光器哦，里面有许多磷类的化学物质，以及催化酵素。我的发光器上还有很多小孔，当空气从小孔进入到发光器中，磷类的化学物质就会被催化酵素催化，然后和氧气发生作用，这样就发光啦。





蝴蝶中的女皇 亚历山大女皇鸟翼凤蝶

我是世界上最大的蝴蝶，伸开翅膀最宽能达到大约31厘米呢。你只有来到新几内亚东部的北部省，才能看到我的踪影哦。1907年，人们为了纪念英王爱德华七世的妻子亚历山大皇后，就把这个名字赐给了我。你看，我是不是有一些女王的风范呢？



清早的求爱

一大清早，那些小伙子就徘徊在我家附近了，它释放出一种激素，想吸引我。我如果喜欢它，它就会从很高的地方降落下来，如果我不喜欢它，我就会飞走，或者拒绝它。



名叫马兜铃的产房

生宝宝的时候，我一定会去找一种叫马兜铃的植物，把我的卵产在它的叶片上。因为它会散发一种叫马兜铃酸的物质，不仅很难闻，而且有毒，这样那些坏家伙就会避而远

之，我的宝宝会很安全哦。而且，宝宝从卵里爬出来后，就可以吃马兜铃了，它很聪明哦，会把那些毒素堆积在体内，这样，便避免了其他动物来吃自己呢。



聪明宝宝



宝宝真聪明啊，它会选择破茧的时间呢。一

般都在早上破茧，这是因为，早上的湿度很大，它从茧里爬出来，翅膀就不会干枯啦。这么漂亮的翅膀，干枯了多么可惜呀。

濒临灭绝物种

本来，我在新几内亚北部省附近生活得很好。那里100平方千米的雨林里，是我们的乐园。可是，20世纪50年代，附近的火山爆发了，我们很大一片栖息地被破坏了。到1989年，我们家族的数量已经很少了。如今，我们已经成了濒临灭绝的物种。



亚历山大女皇鸟翼凤蝶一生会产27枚卵。

妙妙贴

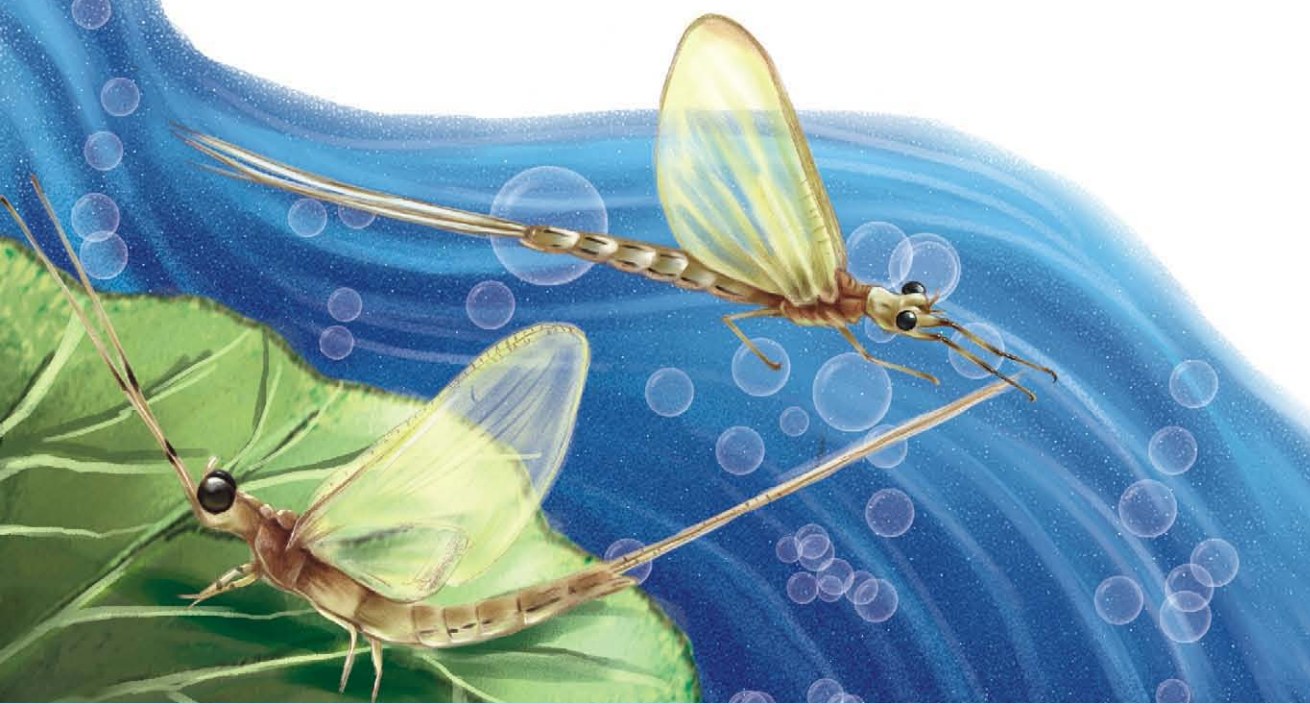
男亚历山大女皇鸟翼凤蝶会占地盘，并驱赶那些侵入自己地盘的同类。



短命虫

蜉蝣

我是最短命的昆虫，因为我活得时间很短，最短只有几小时，最长也只有几天。人家都叫我一夜老，意思是说过了一夜就老了。



血液时断时续

我的血液流向和一般昆虫没有什么区别，但到了翅膀这里，就不一样了。我的血液在出入翅膀的时候，是时断时续的。这是古生代原始昆虫的一大特征哦。



水中的小宝宝

我爸爸和我妈妈结婚，爸爸立刻就去了天堂，而我妈妈把我们生在水里后，也落在了水中，走完了自己的一生。还好，我的身体两侧有气管

鳃，可以在水底生活。我要独自在水里生活一年到三年，这段时间，我要蜕皮几十回，最多的是四十回，才能最终长大。



优雅美女

两根或三根长长的飘带（其实是尾丝），飘逸的体态（其实是因为没吃没喝，肚子里是空的，再加上肠子里还有空气），迎风飞翔的时候，我的姿态好优雅呀。可这美丽优雅的感觉，是我饿肚子换来的。唉，就活了这么几天，还不吃东西，真是白

来世上一遭了。



不想长大

我不想我不想长大！长大了有什么好的？这不仅预示着没几天可活了，最多活不过十天，而且还预示着我不能吃东西了！长大了，唯一的任务就是繁衍后代。



妙妙贴

在《诗经·国风》中，人们已经开始描写蜉蝣了。这说明人们在公元前1100年至公元前600年时，已经注意到了蜉蝣。

蜉蝣喜欢含氧量高的水域，因此，蜉蝣的数量是检验水质的一个标准。



夜游神

蛾

不熟悉我的人，肯定难以把我跟蝴蝶区分开呢。我跟蝴蝶实际上确实是近亲，我们都属于鳞翅目。在农业上，我可是不折不扣的害虫，不过在有些时候我却在为人类做贡献呢，比如在某些地方被人们当成美味的食品。

排队走的毛虫

我叫行列毛虫，是一种蛾的幼虫，我们出行的时候，会一个一个排好队，头顶着前面一只毛虫的屁股，一二一，齐步走啦。这可不是在军训哦。我们一边整齐地走着，一边吐着丝，这样后面的伙计们就不会跟丢啦。



出生地：树叶

我妈妈把我生在一片树叶上，就死去了。我从卵中爬出来，就靠这片树叶为生，很快，便成为毛毛虫，接着变成蛹，最后破茧而出，变成有翅膀的蛾。现在，我活了快一年了，马上，我也必须像妈

妈那样羽化登仙了。在临死之前，我还要找个老公结婚，然后把我的宝宝生在一片树叶上，之后，它们会继续重复我的命运，就这样，一代又一代。



别放蝴蝶进来

我们蛾类最近举办了鸡尾酒晚会，我当保安哦。有几只蝴蝶想混进来，都被我识破了。为此，我还得了奖，在庆功会上做了报告。其实识别蝴蝶特别简单。你看，我们蛾的触角是丝状和羽毛状的，但蝴蝶是棒状或锤状；我们的肚子都很粗壮，蝴蝶却是细长的；蝴蝶休息时翅膀是竖在背上的，我们是平铺的；蝴蝶的前后翅之间没有连接器，我们有；它们白天出

门，我们晚上才出来……你分清了吗？



飞蛾扑火

人们都说飞蛾扑火，觉得我看到火就会傻乎乎地扑上去，把自己烧死。其实，我是用光线做罗盘的，我眼睛的某个部位专门负责接收光线。但是如果光线特别接近，在我眼里就会时刻发生角度的变化，为了适应这种变化，我飞的时候便不是直线，而是螺旋形的，看上去，好似我要扑到光上一样。真是误会。



在蛾的世界里，最美丽、最毒的是太阳毒蛾。

妙妙贴

蛾的听觉和嗅觉都很好，所以很适合晚上活动。



劳动模范

蜜蜂

我们可是勤劳的代名词。白天采蜜，晚上酿蜜，在采蜜的同时，又给花授了粉。只有到了冬天，温度很低的时候，我们才会停止劳动。

8 字舞

为什么要跳8字舞？我们可不是取谐音“发”，不过也差不多哦。这个舞蹈是告诉我们的同伴，蜜源离我们有多远。你发现规律了吗？那就是在有限的时间里跳舞次数越多，证明蜜源越近。



等级森严的世界

我的妈妈就是蜂王，她只负责生孩子。她生的女孩子就是工蜂，每天辛辛苦苦干活，但永远也不会结婚生孩子；生的男孩子什么也不干，就等着将来和未来的蜂王结婚，不过，那一群里面也只有一

个能做到，那就是飞得最快的一个，可惜结完婚就会死掉。如果我们家族越来越挤，工蜂们就会另外造一个城堡，妈妈在那里生下一个可以生育的女宝宝，工蜂们把它抚养大后，它就会带着一些蜜蜂建立新的王国了。



蜜蜂球球

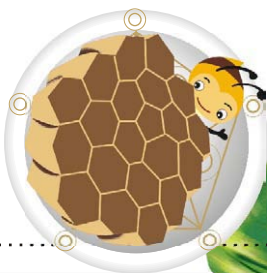
天真冷啊，可我们没有暖气啊。别怕，所有的工蜂都振动起翅膀，让胸腔的温度升高，这样蜂巢里就暖和啦。温度越来越低了，都到13℃以下了，实在冷得没办法，我们就紧紧地靠在一起，形成一个圆圆的球，以此来取暖。过一会儿，大家就会

互相换一换，让在外面的同伴也到“球心”去暖和暖和。



六边形房子

我们蜜蜂足可以称得上是建筑大师了。你看我们设计的六边形房子，横看是行，竖看是排，斜看成条，这可不单单是为了好看，这样设计是有科学道理的，这种形状成本最低，容量最大。还有一个现象：我们每个房子的大小都是一模一样的，神奇吧！



妙妙贴

花蜜刚采回来的时候，是稀稀拉拉的样子，根本就不是蜂蜜。别急哦，到了晚上，所有的工蜂都开始扇动翅膀，降低蜂巢内的湿度，水分被蒸发掉，当只剩下25%的时候，就成蜂蜜了。

蜜蜂宝宝们在出生的前三天都吃的蜂王浆，但三天过后，普通蜜蜂宝宝只能吃花粉和蜂蜜，只有蜂王房里的蜂王宝宝才能始终吃蜂王浆。

An illustration of a green leafy branch with several bright red berries. Two ants are shown: one is a reddish-brown ant on a large green leaf, and the other is a black ant on a smaller green leaf. The background is white.

种蘑菇能手

切叶蚁

我们生活在亚马孙的热带丛林中，喜欢把植物的叶子切下来带回到洞穴里，培养出蘑菇给孩子们吃。我们自己嘛，就吃吃汁液。我们比人类掌握种植技术还更早呢。