

青少年必学必知的 **科普大百科** 【彩图版】



最有趣 的 虫子

凤凰科普编委会 编 著



清华大学出版社

青少年必学必知的 **科普大百科** 【彩图版】



最有趣 的 虫子

凤凰科普编委会 编 著

清华大学出版社

内 容 简 介

本书是一本关于各种虫子的百科图书，集知识性、趣味性于一体，同时具有很强的可读性和欣赏价值。本书包括了各种各样有趣的虫子，大到一米多长的巨型蜈蚣，小到小狗身上的一只跳蚤。从六条腿的杀人蜂到几百条腿的千足虫，从在陆地上爬的蜘蛛到在空中飞的天牛，都是本书介绍的对象。本书为大家展示了一个多彩多姿、神秘、有趣，同时又充满好玩故事的虫子世界。

本书是专门为中小學生量身定做的百科知识读物，可以让孩子们在充满趣味的阅读中，轻松地开阔视野、增长知识。同时本书也可以作为家长的亲子阅读图书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

最有趣的虫子 / 凤凰科普编委会编著. -- 北京：清华大学出版社，2013

(青少年必学必知的科普大百科)

ISBN 978-7-302-32211-5

I. ①最… II. ①凤… 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 084575 号

责任编辑：郑期彤

封面设计：王晓武

责任校对：陈立静

责任印制：沈 露

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社总机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课件下载：<http://www.tup.com.cn>, 010-62791865

印 刷 者：北京世知印务有限公司

装 订 者：三河市漂源装订厂

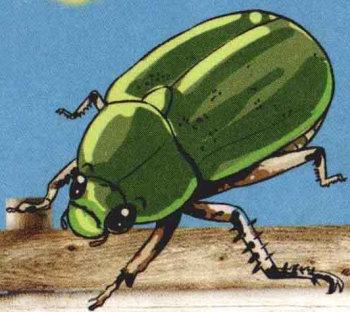
经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm 印 张：10.5 字 数：156 千字

版 次：2013 年 5 月第 1 版 印 次：2013 年 5 月第 1 次印刷

定 价：35.00 元

产品编号：047322-01



你知道蜗牛是牙齿最多的虫子吗？

你知道昆虫中的巨无霸吗？

你知道蜘蛛能咬死人吗？

你知道千足虫有多少只脚吗？

你知道杀人蜂真的可以杀人吗？

你知道蝴蝶都是由什么虫子变的吗？

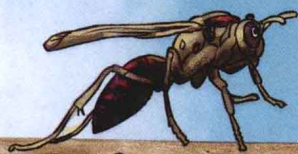
你知道蜈蚣为什么是五毒中的老大吗？

.....

如果你想知道这些问题的答案，那么你应该翻开这本书，它会为你打开一个神奇的虫子世界。在这个世界里，虽然每个居民个子都不大，但是它们每一个都具有非常神奇的本领。

在这本书里，你可以了解到每个虫子居民它们住在哪里，它们长的样子，



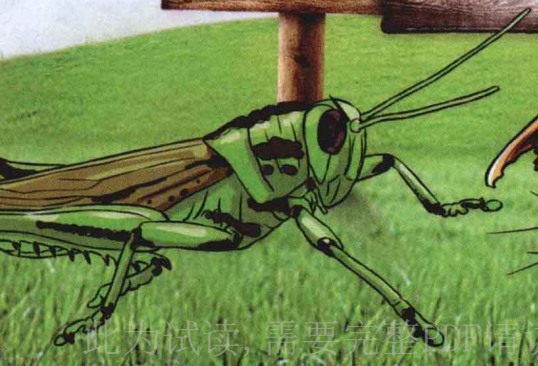


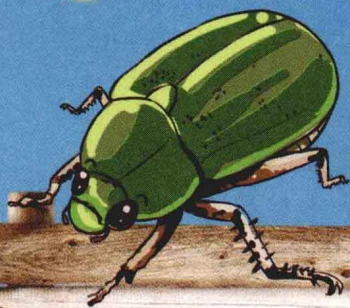
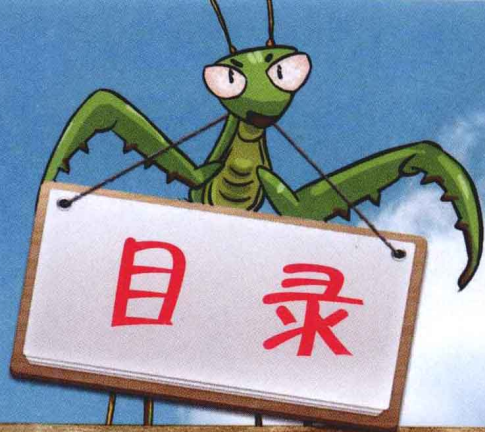
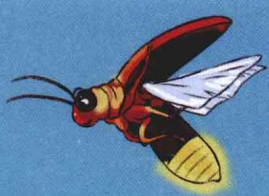
它们的生活习惯，还有它们的性格。这些或温柔、或暴躁、或可爱的居民们，一定会为你打开一个全新的世界。

在这本书里，你还可以了解到这些虫子居民之间发生的奇妙故事。为什么螳螂要吃掉丈夫？为什么壁虎能爬在墙上？为什么萤火虫会发光？这是一个有趣的世界，它可以为你解开很多困惑已久的谜团。

在这本书里，你还可以找到精美有趣的图片，这些图片上发生的幽默搞笑的故事，一定会让你开怀大笑。在你开心之余，它们的样子也会深深地印入你脑海里。

这是一本有趣的书，这是一本漂亮的书，这是一本好玩的书，这也是一本有丰富知识的书，最重要的是——这是一本属于你的书。





螳螂为什么要吃丈夫 1

蝉能活多久 5

天牛是个大力士吗 9

蠼螋是什么动物 12

蟋蟀为什么老爱搏斗 16

蚂蚁是怎么分工合作的 20

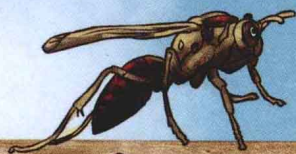
你了解蜜蜂吗 24

蜈蚣为什么是“五毒”中的老大 28

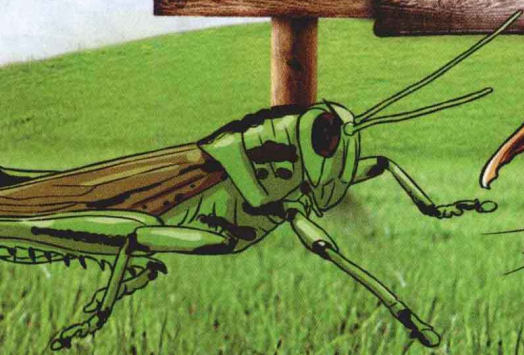
壁虎为什么老趴在墙上 32

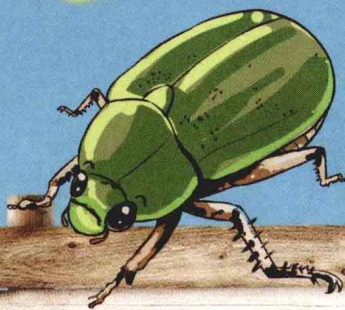
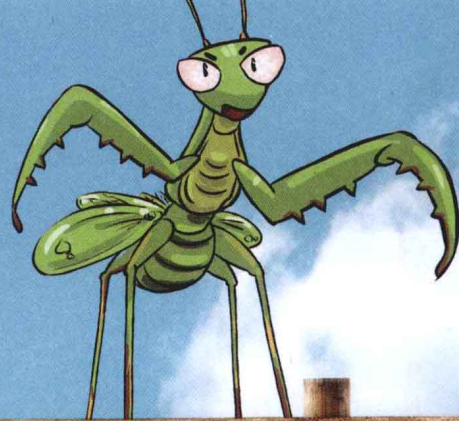
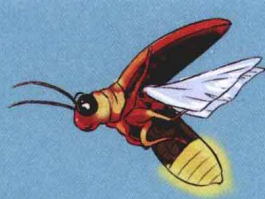
金龟子是怎么装死的 36





竹节虫会隐身术吗	40
蜣螂为什么会滚粪球	44
放屁虫为什么老是放屁	48
最大的苍蝇有多大	52
蝎子到底有什么用处	56
五颜六色的马陆咬人吗	60
蜻蜓为什么会点水	64
蜘蛛都有毒吗	68
蚕为什么要吐丝	72
萤火虫的灯笼为什么会发光	76





蚊子都能传染什么病 80

蝗虫会变成灾难吗 84

蚯蚓被砍断后还能活吗 88

世界上有多少种蝴蝶 92

臭虫真的有那么臭吗 96

独角仙是害虫吗 100

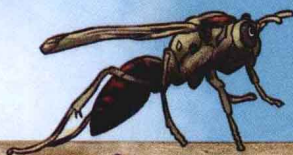
蜉蝣真的只能活一天吗 103

狼蛛也能毒死人吗 107

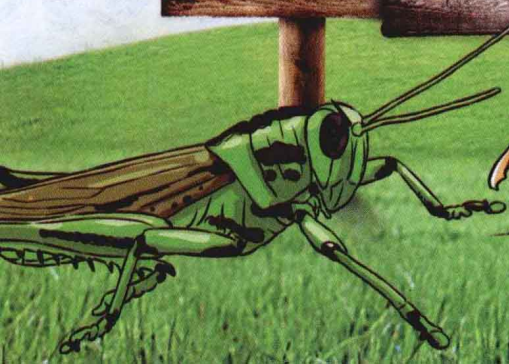
磕头虫为什么能跳得很高 111

恐怖的蚰蜒是害虫吗 115



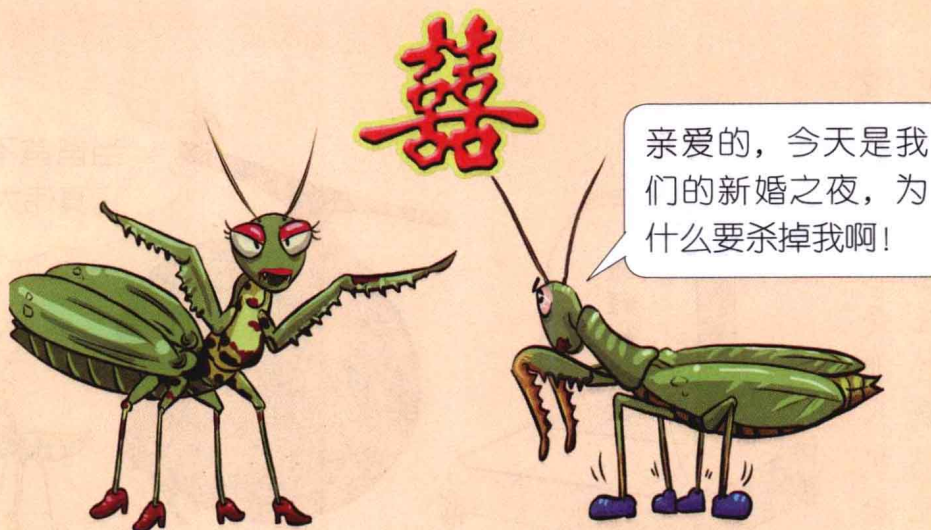


- 什么虫子跳得最高 119
- 你知道昆虫中的巨无霸吗 123
- 蟑螂是害虫吗 127
- 黑寡妇有多毒 131
- 杀人蜂真的会杀人吗 135
- 狗为什么会生跳蚤 139
- 毛毛虫是什么虫呢 143
- 蛐蛐的叫声是什么样的 147
- 蝼蛄是什么昆虫 151
- 哪种昆虫是“水中霸王” 155

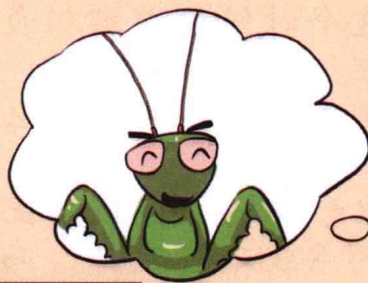




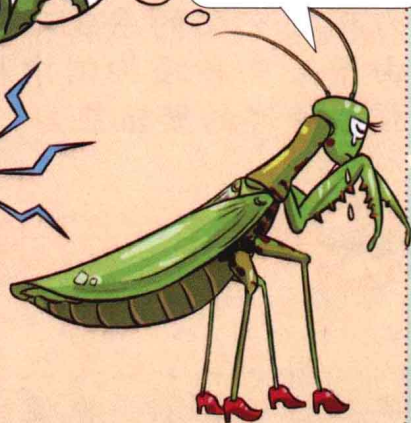
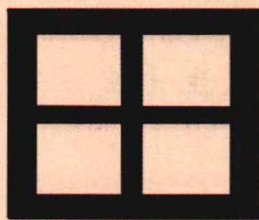
螳螂为什么要吃丈夫



一对非常恩爱的螳螂夫妻新婚，大家都羡慕它们，然而就在新婚之夜，雄螳螂莫名其妙地失踪了，大家报警了，之后经过警察的认真调查，发现居然是雌螳螂把雄螳螂杀死的。有人可能觉得我是在编故事，其实这是一个事实，在雄螳螂和雌螳螂生小宝宝的时候，雌螳螂会把雄螳螂吃掉。但雌螳螂并不是生性残忍的动物，她之所以要这样做，也是为了让小宝宝能顺利地生产出来。所以，以后见了螳螂不要害怕啊。



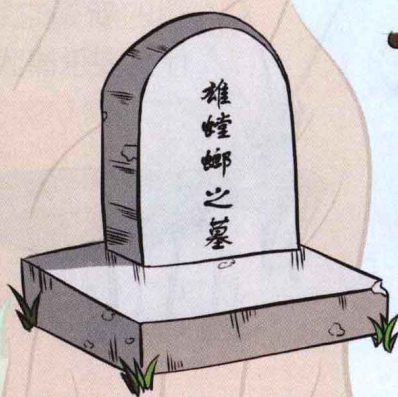
我吃了孩子他爸，我该怎么办呀，大家都在指责我。





螳螂吃丈夫的秘密

雌螳螂产卵时需要大量的能量，螳螂爸爸是极好的能量来源。螳螂妈妈在交配后很快会产卵，数量的将达到300~500颗之多呢，所以螳螂妈妈们急需补充大量的体能，以便让她完成交配以及之后的产卵过程。当然，这期间不可能有飞蛾和苍蝇之类的蛾类食物乖乖地送到她的嘴边，所以这个时候雄螳螂担负起父亲的职责。而且雌螳螂是边完成交配边食用雄螳螂的，所以雄螳螂几乎没有逃命的机会。这就是上面故事中为什么雄螳螂在新婚之夜就不见了的原因。



断头的雄螳螂还能完成交配，这是已被实验证明的，因为控制交配的系统不在头部，而在雄螳螂的肚子上，而且，由于某些神经抑制中枢位于头部，头被吃掉反而还有助于增强雄螳螂的繁殖能力，可以生出更多优秀的螳螂宝宝们哦。



胎生动物为什么不吃丈夫

相信听了这个故事之后，很多小朋友都会问，那我们的爸爸妈妈会不会也像螳螂的爸爸妈妈一样在结婚的时候需要



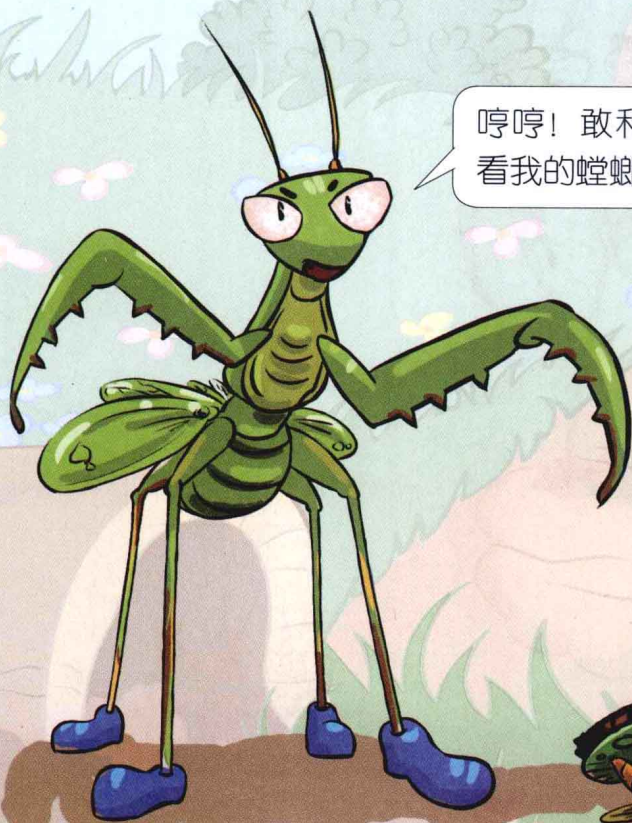
把对方吃掉？这样想的小朋友要注意啦，我们是不会像螳螂夫妻那样的方式生宝宝的。首先，螳螂夫妻是产卵，也就是说，螳螂宝宝们都是卵生的小动物，而我们，身为动物中最最高级的一个物种，不像它们，我们人类是哺乳类动物，是胎生。

胎生的我们刚生下来就需要爸爸妈妈的照顾，需要吃妈妈的奶水长大，而不像螳螂一样吃飞蛾、苍蝇之类的昆虫。螳螂的爸爸妈妈爱它们宝宝的方式是牺牲掉自己，而我们的爸爸妈妈爱我们的方式就是看到我们健健康康地成长，然后养育我们成人。

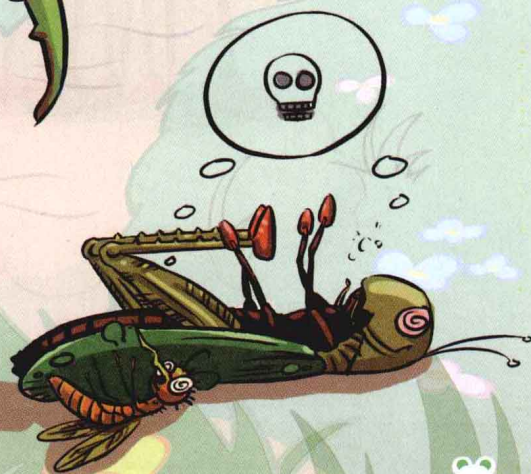


螳螂是益虫还是害虫

螳螂是一种名副其实的益虫。它们虽然是一种食肉性的昆虫，可是它们的食物是棉蚜虫、红铃虫、玉米螟、菜螟、



哼哼！敢和我斗，
看我的螳螂拳。





最有趣^的虫子

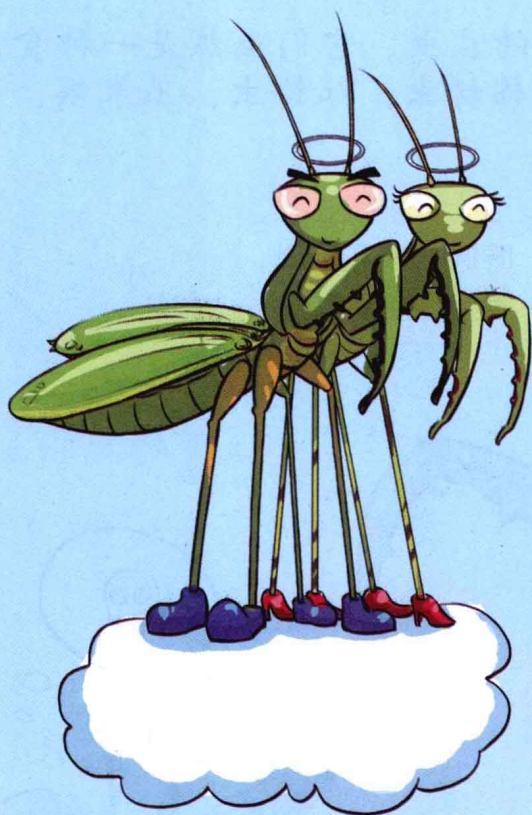
菜青虫、金龟子、苍蝇、蚱蜢等60多种害虫的成虫和幼虫宝宝。一只螳螂在两三个月中，能吃700多只蚊子，螳螂还是蝗虫的死对头，它可是保护农作物和果园的能手呢。所以我们大家应该保护螳螂，要像对待亲人一样和它们共同生活在一起。

螳螂妈妈去哪儿了

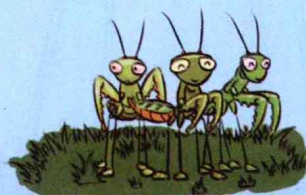


小贴士

大家一定很好奇，产完卵之后的螳螂妈妈去哪里了？我们在前面说过，雌雄螳螂交配的时候都会耗费大量的体力，雄螳螂会立即因为雌螳螂的营养需要而被吃掉，而螳螂妈妈产完螳螂宝宝之后也会消耗完全部的力气，所以不久之后螳螂妈妈就会去天堂找螳螂爸爸。螳螂爸爸妈妈的爱是无私的，为了自己的宝宝而牺牲掉自己。



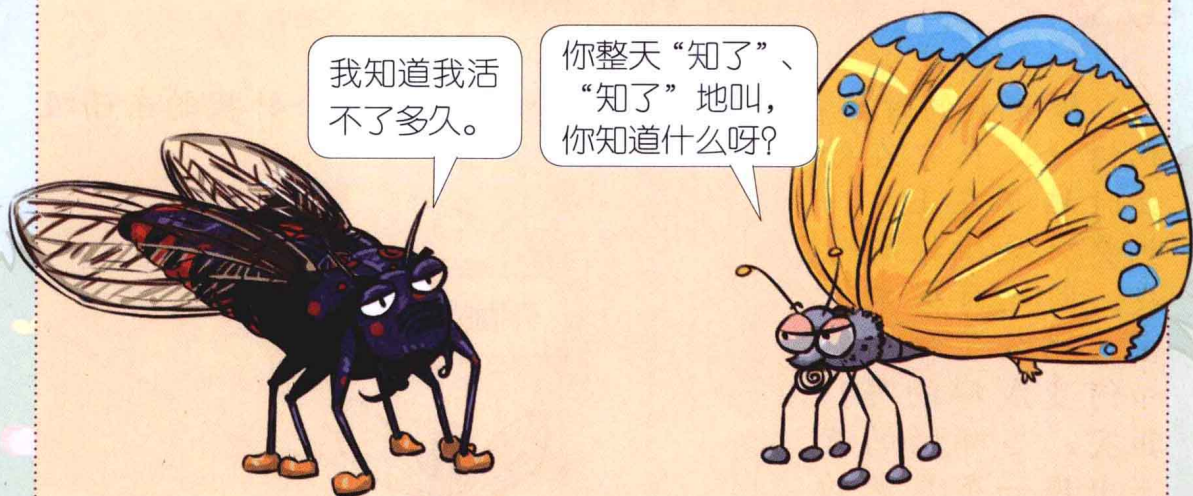
爸爸妈妈，
我爱你们！





蝉能活多久

蝉也就是我们小朋友们通常所说的“知了”。在炎热的夏天，如果你住在村子里，或者走在树林里，就会听到它们响亮的叫声。不过你听到的是它们成虫的叫声哦！在变成会飞的蝉之前，它们可是要在地下生活很长一段时间。它的幼虫生活在土中以刺吸植物根部的汁液为食，削弱树势，使枝梢枯死，影响树木的生长。等到快要羽化成知了的时候，它就会在黄昏的时候钻出土壤，爬到树上，并最终羽化成声音响亮的蝉。



蝉是怎么形成的

在大概六月末的时候，幼虫开始羽化为成虫，七月下旬，蝉妈妈开始产卵，八月上旬和中旬为产小宝宝最多的时候，蝉形成的卵一般在4~5毫米粗的树梢上。蝉妈妈在产宝宝的时候先用自己的一个叫产卵器的东西刺破树皮，拉一个又长又深的道子，形成大孔，每个产卵孔可以容纳6~8粒卵，



最有趣的虫子

没看我在换衣服吗，
我要换很多次才能
变成会飞的蝉呢！

你真的是蝉吗？
怎么不会飞，还
这么难看？

一个枝条上的
卵，通常有
90多粒，也
就是90多个
蝉宝宝呢。然
后所产的卵到
第二年六月进
行孵化。幼虫

孵出来后，又从树枝上掉到土里。每一个蝉宝宝一生要进行5次蜕皮呢。



蝉是如何羽化飞天的呢

蝉夏天的时候在树上叫声特别响亮，用一个针状的东西吸取树汁，而它在幼虫时栖息在土中，也要吸取树根的汁液，因此对树木有害。那么，蝉蛹是如何变成蝉的呢？其实，当蝉蛹的背上出现一条黑色的裂缝时，蜕皮的过程就开始了。蝉蛹的前腿会是弯弯曲曲的形状，这样，当蝉从空壳里面出来的时候它就可以牢牢地挂在树上，而且蝉蛹必须垂直挂在树枝上，这一点很重要哦。这是

外面的世界真好！

我也要出来啦！



为了让蝉宝宝的翅膀发育正常，不然的话就会变成畸形。

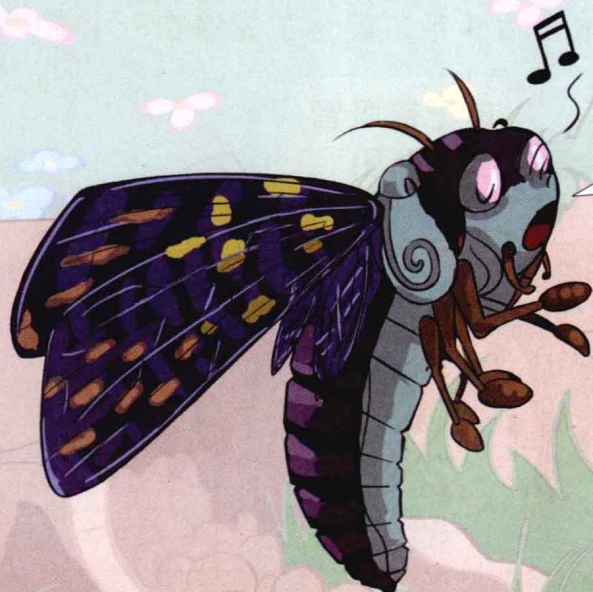
蝉在树上开始一点点蜕变的时候，当它的上半身获得自由以后，它又倒挂着使它的双翼展开。在这个阶段，蝉的双翼很软，它们通过体液让它展开，体液管由于液体压力而使双翼伸开。当液体被抽回蝉的体内时，展开的翅膀就已经变硬了。但是如果一只蝉在双翼展开的过程中受到了干扰，那么后果会非常吓人，这只蝉将会终生残废，也许会根本无法飞行。当蝉完全羽化之后，蝉蛹的壳子会慢慢脱落，蝉就像从一副盔甲里爬出来一样，这个过程大约需要一个小时，蝉出来后就可以飞行了。



怎么辨别蝉的雌雄呢

大家能辨别蝉是雄的还是雌的吗？其实很简单的，会鸣叫的蝉是雄蝉，它发出声音的地方在肚子上。就像蒙上了一层膜的大鼓，它的肚子和膜之间是空的，所以能发出声音来。雄蝉的鸣叫特别响亮，并且能轮流利用不同的声调来鸣叫，就像我们唱歌一样。

雌蝉因为其体内的构造和雄蝉不同，不能发出声音，我们都叫它“哑巴蝉”，而雄蝉每天发出不同的声音唱个不停，就是为了吸引雌蝉，从而进行交配呢。



亲爱的，我的叫声是不是很好听？



可惜我是哑巴，没办法合唱了。



蝉在古代象征什么呢

大家不要小看蝉，在古代它象征着复活和永生，这个象征来自于它的生命周期：它最初是幼虫，后来成为地上的蚕蛹，最后变成飞虫。蝉的幼虫形象在公元前 2000 年的青铜器上就有了，后来，人们习惯把一个玉做的蝉放到死去的人的口中，为的是求得神灵的庇护和永生。由于人们认为蝉以露水为生，所以它又是纯洁的象征。

古人对蝉最感兴趣的可是它的鸣叫声呢，它经常被诗人们歌颂。的确，从炎炎的夏日到树叶都落光的秋天，蝉一直不知疲倦地唱着欢快的歌，不用任何乐器，为人们高唱一曲又一曲的欢乐歌声，为我们的大自然增添了许多快乐，也难怪古人们称它为“昆虫音乐家”、“大自然的歌手”了。

蝉能活多久呢



小贴士

蝉在昆虫中算是比较长寿的了，我国的蝉通常可以活 4 ~ 5 年，而且寿命最长的蝉可以活 17 年左右呢。不过虽然蝉的寿命很长，但是它们真正生活在地上的时间却很短，大概只有几周的时间，它们在黑暗的地下艰难地生活 4 年，就为了能够在一个夏天尽情地歌唱。当它们羽化完成，几周之后雌蝉和雄蝉就会死去。这些有着吸管一样嘴巴的昆虫是很坚强的哦。

我们的嘴
就是吸管，
方便吧！

忘记带吸管
了，郁闷！

