

生物世界 源自大自然的神奇造化和馈赠

QIAOLIJIDINGCHONG

赠精美书签



- ◇怎样成为一个昆虫收藏家
- ◇食心不食皮
- ◇不相信上帝的虫虫
- ◇虫虫教授说吉丁
- ◇金吉丁和蚁王

俏
丽



清泰实业公司青少年科普教育展览馆 著

吉林科学技术出版社

吉丁虫

图书在版编目(CIP)数据

俏丽吉丁虫/清泰实业公司青少年科普教育展览馆著

长春:吉林科学技术出版社,2004

(生物世界丛书)

ISBN 7-5384-3043-1

I. 俏... II. 清... III. 吉丁虫科—青少年读物

IV. Q969.48-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第115564号

俏丽吉丁虫

咸阳清泰实业公司青少年科普教育展览馆著

吉林科学技术出版社出版、发行

长春第二新华印刷有限责任公司印刷

787×1092毫米 24开本 2.5印张 24 000字

2005年5月第1版 2005年5月第1次第印刷

定价:12.00元

ISBN 7-5384-3043-1/Q.54

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

社址 长春市人民大街4646号 邮编 130021

编辑部电话 0431-5635176

发行部电话 0431-5677817 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.cn

传真 0431-5635185 5677817

网址 www.jkcbs.com 实名 吉林科技出版社

主 编:王宝安

副 主 编:韩晓英 齐 军

编 辑:山 岚 雷国胜 杨波海

责任校对:赵 尧

图片摄影:陶海峰

美术编辑:雷 静 何 花

版式设计:赵丽英 郭东亮 陶海峰

卷首语

文 / 寒颖

吉丁虫被昆虫学家、收藏家们称做活化石。

相信大多数人还是第一次听到这个说法，对它们的生活习性、体态外貌及在自然中的作用和潜在价值所知甚少。

这本图书，是目前世界上所能看到的惟一一本关于吉丁虫的专业科普读物。无论你以怎样的方式翻读，相信它都将为您增添一些昆虫学知识，您也将因此与昆虫世界更贴近几分。

编辑的辛劳，一份份劳作连接着青少年的成长，这种劳作是生物科学的殿堂。

我想说，我们辛劳的背后是巨大的荣幸与快乐！



目录

虫虫家族

吉丁虫的外部名称·····	1
虫虫教授说吉丁·····	2
吉丁虫为何长不大·····	6
六只脚怎么走·····	7
爱晒太阳的吉丁小姐·····	8
有翅就爱飞·····	9
我们是害虫·····	10
吉丁虫穿这么漂亮给谁看·····	14
最爱森林着火·····	15
会自制“化学武器”的吉丁虫·····	16

奇品共赏

小小收藏家

吉丁虫的寒来暑往·····	20
怎样成为一个昆虫收藏家·····	22
抓虫在六月·····	23
昆虫收藏要具备哪些物质条件·····	26
看你装死·····	27
到哪里去收集昆虫·····	28
怎样抓虫·····	32
怎样杀虫·····	34

初学者应注意什么	35
吉丁虫给人的灵感	36
美丽也是错误	37

有画要说

幽默虫虫

爱子/虫虫说谎/漂亮的害虫	38
---------------------	----

猜猜看

试眼力	39
-----------	----

昆虫文化

食心不食皮	40
日本人的吉丁虫情结	41
中国的昆虫节	42
不相信上帝的虫虫	44

卡通乐园

石器时代	24
金吉丁和蚁王	46

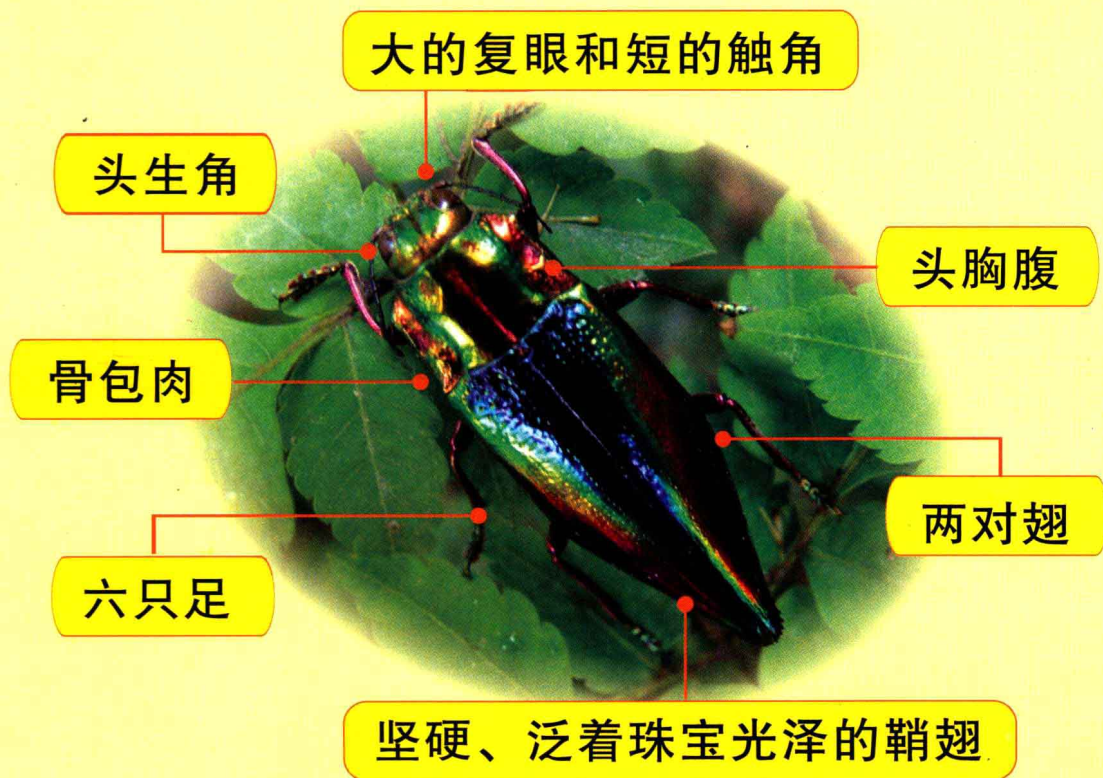
传说的翅膀

吉丁虫为什么要爬树	50
骄傲的吉丁虫	54





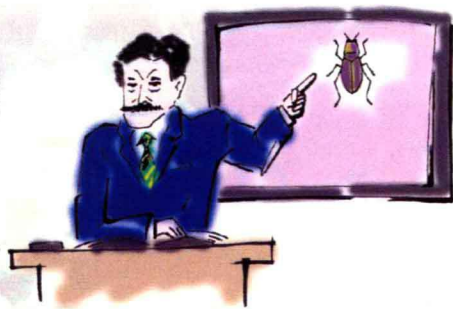
吉丁虫的外部名称





虫虫教授

说吉丁



虫虫教授走进教室的时候，一只有着古铜色硬翅的虫子正在他的肩膀上。

教授看了看坐在座的学生一眼，用手指拿下那只展翅欲飞的虫子，开始了他今天的生物课。

“你们知道这只虫子的名字吗？吉丁虫。当你们知道这个名字的时候，我想这只虫子就进入了你们的脑子。”有一个小小的声音在下面如蚊子一样说：“是爬进来的吗？”这么小的声音，也没有逃过虫虫教授的耳朵。

“除了会爬，它还会很快的飞翔。但我希望的是记忆进入你们的脑子，而不是爬进或飞进你们的脑子。”教授话题一转，“你们目前看到的这只吉丁虫，只是所有吉丁虫家族的一种。它们共有多少兄弟姐妹呢？让我想想哦，有了，假如吉丁虫每一种派一个代表出来，就是13000种。13000不是很多，也就是从我们上课的六楼排队到校门口这么长吧！”

“啊！”“这么多！”

一片惊讶很快淹没了虫虫教授的讲课声。



虫虫教授不得不使劲敲他的课桌了：“安静，安静！”好容易大家安静下来。教授接着说：“这只是我们目前研究所知道的数字，还有很多我想是躲藏起来了。你知道我们中国有多少吗？不多不少刚好450种。”

大家慢慢地被虫虫教授的讲课吸引了。

“吉丁虫，也就是我手上的这只虫虫，它很大吗？它们之中最大的超过8厘米，也就是你们的小手掌那么大。”大家不约而同地伸出了自己的手掌。

“最小的也在你们的手上。”同学们充满了好奇。“你们的小拇指上的指甲有多

大，最小的吉丁虫就有多大。”小朋友们赶忙看自己的小指甲。

“老师，吉丁虫会不会咬我的小指甲？我实在想抓一只。”有一个小朋友盯着虫虫教授手里的吉丁虫问。大家的目光也都转了过去。

“不会，因为你的小手没洗！”

“哈哈！”“它可不爱吃脏东西。”“像这样的成虫最爱吃的是花、花蜜和花粉。你们手上如果有花粉的话，它倒可以考虑。”大家又议论起来，虫虫教授不得不又敲他的桌子了。





奇品共赏

奇
品

绿栎吉丁虫
产地：泰国



橘背吉丁虫
METAXYMRPHA GLORIOSA
产地：印尼

白斑吉丁虫
CHRYSOCHROA CASTELMAUDI
产地：马来西亚



妖艳吉丁虫
产地：中国台湾

共
赏



奇品共赏



条纹绿吉丁虫

产地：印尼



幻紫吉丁虫

CHRYSOCHROA FULMINANS

产地：印尼



尖尾彩虹吉丁虫

产地：印尼

黄斑红耳吉丁虫

产地：马来西亚





吉丁虫为何长不大

昆虫的体形一般都很小，吉丁虫也不例外。一只拳头大的虫子，就可以名列为昆虫世界的巨子了。那么大自然为什么没有创造出更大的吉丁虫呢？这是一时疏忽，还是某种自然规律支配下的结果？

与很多昆虫一样，吉丁虫的身体也分为许多环节，外表包着一层硬壳，这就是它的盔甲。盔甲的作用是无与伦比的，是虫子必不可缺的器官。但它也带来了某些麻烦，特别是当体形增大时，就得有更厚更重的外壳，拖着这个笨重的盔甲，要飞起来，实在困难。这样子怎么能在自然界中立足呢？所

以吉丁虫们只能选择小巧玲珑的身材，而不是十几厘米以上的大个子。

当然，盔甲的制约不是惟一的原因，另外的原因则是吉丁虫纤细的气管。吉丁虫的呼吸是靠许多纤细的气管来进行的。这些气管通入氧气后，借着分子扩散，才到达每个细胞。这种办法简单、可靠，却只能在很短的距离内才是有效的。如果身体太厚了，离开气孔较远的细胞，是无法得到氧气的，它们也就无法生存了。

正因为这些自然规律的限制，所以吉丁虫体形不可能任意扩大。



六只脚怎么走

吉丁虫 6 只脚是两组“三角架”，每边的前后足与另一边的中足合成一组。第一组跨出，第二组支撑身体。但同组的 3 只足并不是同时举起。



爱晒太阳的吉丁小姐

在大森林里的许多树上，都可以见到色彩各异、漂亮美丽的吉丁小姐。

没有谁来打扰它们，它们也从不妨碍谁。住在这僻静的森林里算它们走运，如果是在城里住，那些爱收藏的人们，早就把它们抓走了。

它们爬到树干上，点缀在树枝上，就像一片小小的被雨水洗过的绿叶，或者是太阳公公一不小心投下的一个光斑，那么安静，那么幽雅。当金色的阳光斜射过来时，它们就从自己的甜梦里醒

来，爬到朝阳的地方，将自己色彩绚丽的背壳迎着阳光，这些娇艳迷人的淑女，喜欢在温暖的阳光中展示自己的漂亮和美丽。

它们懒得动一动，惟一要做的就是享受阳光。





有翅就爱飞 有翅就爱飞 有翅就爱飞 有翅就爱飞 有翅就爱飞 有翅就爱飞 有翅就爱飞 有翅就爱飞



许多吉丁虫种类，都有着很强的飞翔能力，而且飞得既高且快。这是它们找寻适合的生存地，以及觅食、求偶、避敌和扩大范围方面的法宝。有时受到震动坠地，稍停便飞走。



我们是害虫



说起来还真有点不好意思。身为吉丁虫的我们多数是害虫，这是自然法则，我们也没有选择。

我们大多数的兄弟姐妹体表呈闪闪的金属绿、红色或蓝色，并有条带和斑点。一般体型微扁，向后逐渐尖细，头上有大的复眼和短的触角。

我们在全世界都有分布，主要在热带地区，树林和森林都是我们的家园。



我们的卵产在树木中。大多数种类的幼虫蛀食圆形的隧道进入死树或将要死的树内。说我们是害虫也就是因为我们吃树的枝、干皮部及木质部，造成树木衰弱，甚至全树枯死。但幼虫含有很高的蛋白质，有很高的药用价值，好赖可以减轻一点罪过。

你若是见过我们的成虫，一定会感叹我们的美丽漂亮，可我们幼虫却奇丑无比。最不酷的灰白色，有一个大型延展的前胸背板和一个尖削的腹



部。要多丑有多丑。

成虫就要漂亮得多了，只是头部看似陷入前胸背板里，显得脖子有点短。这本书里有许多我们的形象，这里我就不多说了。



有画要说



星螯吉丁虫
产地：巴西

董莱吉丁虫
CHRYSOCHROA VITTATA
产地：泰国



麻点吉丁虫
STIGMODERA MACULARIA
产地：坦桑尼亚

有画要说

吉丁虫喜欢白天活动，平时停留在向阳的叶面上。