

生物世界 源自大自然的神奇造化和馈赠

WEIZHUANGDASHI
ZHUJIECHONG

赠精美书签

伪装大师

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

竹节虫



竹节虫珍藏版

- ◇如枝似叶竹节虫
- ◇人见人爱的“精灵”
- ◇昆虫王国里的“特种部队”
- ◇史前竹节虫还活着
- ◇环境的哭诉

图书在版编目 (CIP) 数据

伪装大师竹节虫/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 7-5384-3045-8

I. 伪... II. 清... III. 竹节虫目—青少年读物

IV. Q969.26-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第115567号

伪装大师竹节虫

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次印刷

定价: 12.00元

ISBN 7-5384-3045-8/Q. 56

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 JLKJCS@public.cc.jl.cn

传真 0431-5635185 5677817

网址 www.jkcs.com 实名 吉林科技出版社

卷首语

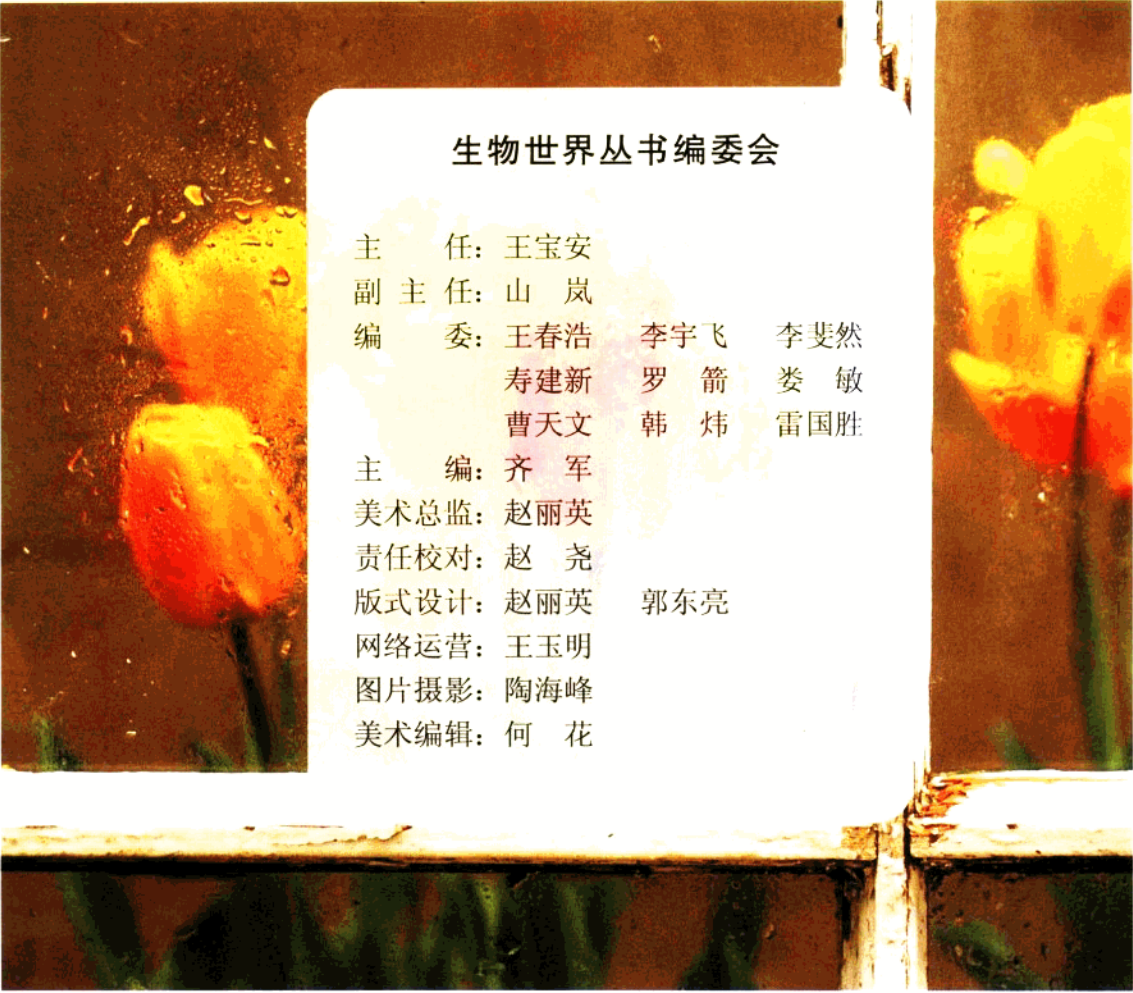
文 / 雷国胜

如果你面前有一只竹节虫，你除了说它可爱之外，还能说什么呢？当社长带领编辑部全体工作人员参观竹节虫标本室时，连平时最不表情的总编也随着大家惊呼：神奇！大自然的鬼斧神工在竹节虫身上表现得太充分了。

可要将这神奇的竹节虫编辑成一本书时，却已是另一种心情。资料的匮乏还在其次，单是它的万千变化就叫我们不知如何取舍。好在我们并没有试图提供一本百科全书。我们只期待和我们的读者一起回归大自然，拥抱大自然，即使有些许缺憾，也并不会让这本小册子失去光辉。

毕竟，我们已经用心而为了！





生物世界丛书编委会

主 任: 王宝安

副 主 任: 山 岚

编 委: 王春浩

寿建新

曹天文

主 编: 齐 军

美术总监: 赵丽英

责任校对: 赵 尧

版式设计: 赵丽英

网络运营: 王玉明

图片摄影: 陶海峰

美术编辑: 何 花

李宇飞

罗 箭

韩 炜

李斐然

娄 敏

雷国胜

郭东亮



目 录



虫虫家族

- 如枝似叶竹节虫·····1
- 竹节虫档案·····2
- 昆虫王国里的“特种部队”···3
- 伪装大师竹节虫·····8
- 有妈没爸·····12
- 竹节虫个头小本领大·····13
- 鬼虫·····14
- 竹节虫的义务保姆蚂蚁·····15

奇品共赏

小小收藏家

- 怎样抓捕竹节虫·····18
- 看你看到骨头里·····20
- 饲养棉杆竹节虫日记·····24
- 人见人爱的“精灵”·····30
- 养一只虫虫过家家·····31

有画要说

昆虫文化

- 破解竹节虫化石之谜·····36
- 史前竹节虫还活着·····40

卡通乐园

- 珍稀昆虫运动会·····42

传说的翅膀

- 拟态训练班·····45

爱我自然征文

- 环境的哭诉·····49
- 一滴水的哭诉·····52

猜猜看

- 究竟有几条竹节虫? ·····55
- 文字填空游戏·····56





如枝似叶竹节虫

如枝似叶属蛱科，
体细足长如修竹；
更有宽扁似树叶，
躲在林间害植物。





竹节虫档案



竹节虫属于竹节虫目，它们的总体特征一般为头小，触角丝状，口器咀嚼式。前胸短；中、后胸长，第1腹节与后胸合并。翅发达或消失。体长通常在10~130毫米之间，但最长的种类可达400毫米，是昆虫中身体最长的一种。另一些种类的体形宽阔似叶，叫叶虫。它们都喜欢生活在植物上，白天静伏不动，晚间活动取食。它们是著名的拟态昆虫。

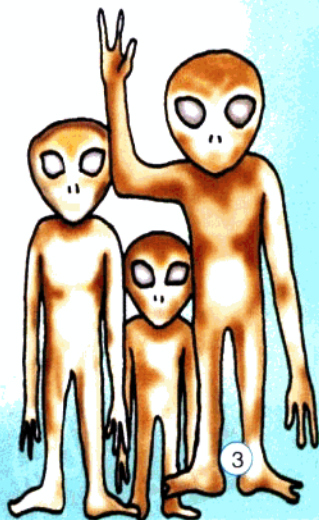
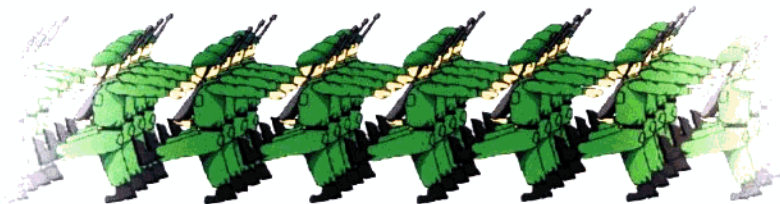
世界已知约2500种，均为植食性种类，大多数种类发现在热带潮湿地区，主要分布在东方澳洲地区，但在干燥与温带地区也有发现。我国已记载200多种。



昆虫王国里的“特种部队”

文 / 雷钊

在全世界所有动物中数量最多、最为成功的昆虫王国里，有一支神秘莫测、反应机敏、本领超凡的“特种部队”。竹节虫属于竹节虫目。这支鲜为人知的“特种部队”，有一个比“神探007”还要响亮的名字，叫“竹节虫”。



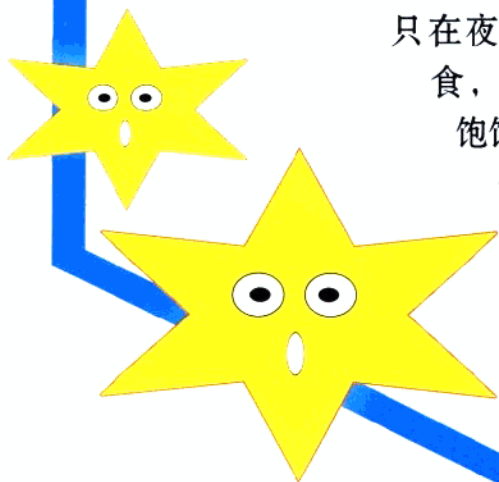


竹节
虫目共有
3类2500种，仅
竹节虫一类就占到2450
种。你可千万甭小看这
身体细长、移动缓慢的
植食性“小家伙”，它的
警惕性比人类还高，
只在夜间取
食，吃得
饱饱的，
也不发



胖，更用不着减肥；到了白天，就放心大胆地在敌人眼皮底下“呼噜、呼噜”睡大觉，丝毫也不害怕被发现。为啥呢？

因为竹节虫有一种特殊的本领，就是善于用与枝杆或叶子极其相



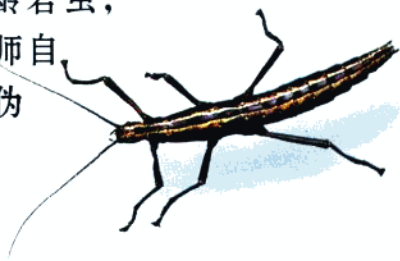
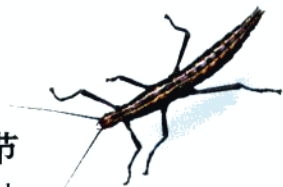


似的外
貌伪装
自己，达到保
护自己不被其
它敌人捕食。

特别是许多杆状竹节虫可有意思啦！如果它真被你这位细心的小朋友发现的话，你用手或小树棍故意搅扰它，它就赶紧把六足紧贴在躯体上仍然保持不动，十有八九你就会认为它是枝杆或叶子而上当受骗，

放跑它了。

当然啦，竹节虫的本领还远不止这些，它身为昆虫王国里神出鬼没、诡计多端的“超级隐士”，不仅知己知彼，而且打小就善于伪装，从卵自雌虫腹部产出的那一刻起，母亲将它放置土壤中或粘在植物上，刚一变成微小的初龄若虫，它就通常能无师自通地用身体来伪装，有效地保护自己，安全地生存





竹节虫卵

下来。

竹节虫
一旦长大后，
就个个熟练地
掌握了“特种部
队”士兵所应有的
各种超常本领。值得

称赞的是：竹节虫的本领再
大，从不进攻对方，只用作防
御。竹节虫的防御方式真可谓是
立体式、全方位的，其中主要包括
利用噪音、气味、体态和色彩等等。

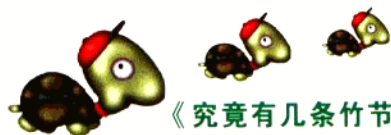
如果它不幸真被捕食者抓住的话，小
朋友，你们也别担心，它会迅速脱落掉被





捕食者抓住的脚逃走的。而那脚通常不久又会重新长出来的。

小朋友们，昆虫王国里有如此神奇的“特种部队”你以前见过吗？你如果不抽空到由陕西清泰实业公司举办的“世界珍稀昆虫全国青少年科普教育巡回展”中认识一下它，那可真是太遗憾啦！还是那句话，心动不如行动，大家快快行动啊！



《究竟有几条竹节虫？》答案

爸爸为了考察小明的智力和观察力，所以才故意把一棵柏树、一块石头和一条竹节虫说成是“一百（柏）一十（石）一条竹节虫。”



伪装大师

竹节虫

文 / 达歌

上出来活动，取叶充饥。它的生殖也很特别，一般交配后将卵单粒产在树枝上，要经过一两年幼虫才能卵化。

有些雌虫不经交配也能产卵，

竹节虫算得上著名的伪装大师，当它栖息在植被、灌木或树叶上时，很难分辨。竹节虫这种以假乱真的本领，在生物学上称为拟态。有些竹节虫受惊后落在地上，还能装死不动。竹节虫行动迟缓，白天静伏在树枝上，晚





生下无父的后代，这种生殖方式叫孤雌生殖。竹节虫是不完全变态的昆虫，刚孵出的幼虫和成虫很相似。它们常在夜间爬到树上，经过几次蜕皮后，逐渐长大为成虫。成虫的寿命很短，只有3~6个月。竹节虫主要分布在热带和亚热带地区，我国大约有200多种。它们生活在森林或竹林中，是森林的害虫，有的种类还危害农作物。



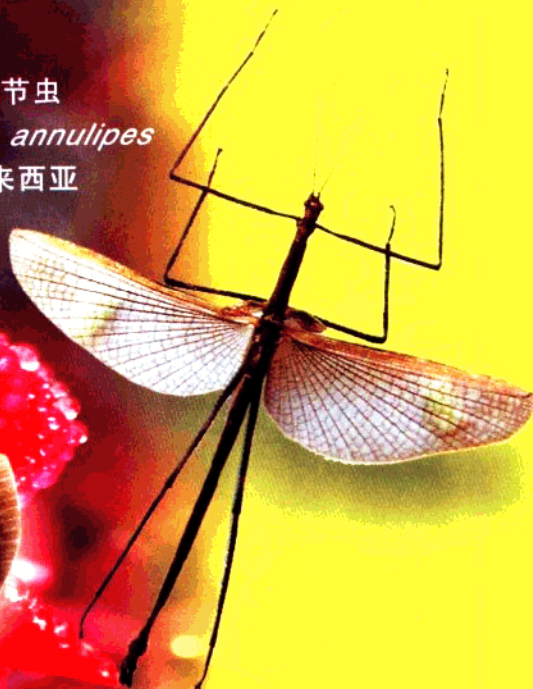


奇品共赏

花边裙竹节虫

Axchiphaxna annulipes

分布：马来西亚



QIPINGGONGSHANG

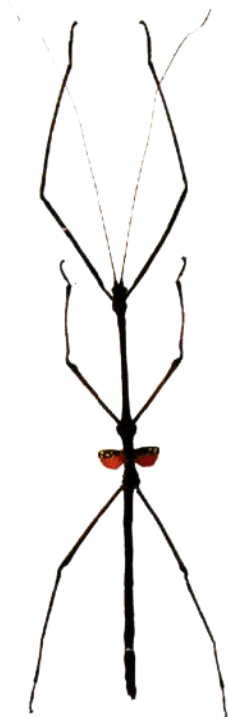


铜翅竹节虫

Gargantuaoldea triumphalis

分布：马来西亚

奇品
共赏



褐裙竹节虫
分布：澳门

红和服竹节虫
分布：马来西亚

竹节虫像竹子一节一节的，仔细看还有细细的六只脚，靠近脚这边“竹头”位置，有两颗大眼睛，眼前方有两条细长的触角，样子像竹子，摸起来却软软的，具有这些特征，你就可以判断它是虫子不是竹子。

YOUHUA YAOSHUO



有画要说



● 竹节虫在进餐



● 晨光中的硕竹节虫

有妈没爸

这是一种奇特的现象，到目前为止在所有的昆虫中，能像竹节虫一样不需要父亲就可以生下小宝宝的实在不多。

当然，这在竹节虫中也属于个别现象。

能进行孤雌生殖的竹节虫，雌虫不需要与雄虫交配就能产卵，每一年的七、八月是竹节虫的产卵期，雌虫会将卵直接产于地面，便自行离去。卵的样子像一颗小手榴弹，壳厚、椭圆形。到隔年春、夏季才会孵化，幼小的竹节虫从地面孵化后爬上树梢啃食树叶，然后经过几次蜕皮才能成为成虫。