

小牛顿

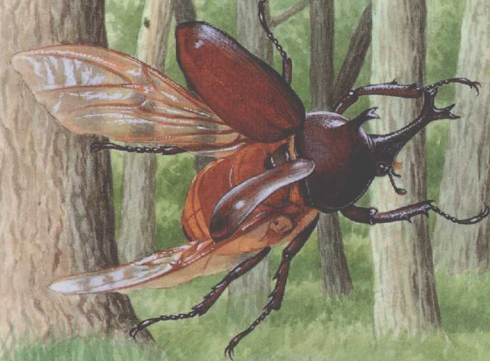
小学生·原创科普第一品牌

科普馆

长有犄角的盔甲武士——独角仙

盔甲武士打斗赛
幼虫出来了
迎接新形象
展翅遨游天际
甲虫家族的相簿

最新升级版
39
适读于7~12岁



NLIC2970869167

★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖

★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售



金鼎奖

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



图书在版编目 (CIP) 数据

长有犄角的盔甲武士——独角仙/台湾牛顿出版公司编著. —合肥: 黄山书社, 2012.9
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3163-4

I. ①长… II. ①台… III. ①独角仙科—少儿读物IV. ①Q969.518.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 225836 号



中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·长有犄角的盔甲武士——独角仙

台湾牛顿出版公司 编著

出版人: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 李玲玲 张月阳
装帧设计: 姚忻仪

责任校对: 谭龙曼

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司

电 话: 027-83497016

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3163-4

定 价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

小牛顿科普馆

长有犄角的盔甲武士—— 独角仙

台湾牛顿出版公司 编著



NLIC2970869157

最佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录

04 长有犄角的盔甲武士

06 丰盛好吃的树汁

08 盔甲武士打比赛

12 聚餐场所觅爱侣

14 择佳地产卵

16 幼虫出来了

19 蜕皮快长大

20 变得又肥又大了





- 24 迎接新形象
- 28 羽化大蜕变
- 32 展翅遨游天际
- 38 特殊的身体构造
- 42 各具特色的独角仙亲戚——兜虫
- 48 甲虫家族的相簿



长有犄角的盔甲武士

独角仙是一种夜行性昆虫，虽说晚上才是它们最活跃的时候，但是在清晨或黄昏，也可以发现它们的踪迹。

至于白天，因为受不了太阳的高温，它们大都会钻进树洞或附近的落叶堆里休息，只有一些贪吃的独角仙仍会停留在较阴暗的树干上吸食汁液。到了黄昏，所有的独角仙一下子都冒出来了，展示着它们活跃的生命力。



独角仙属于节肢动物门昆虫纲鞘翅目金龟子科兜虫亚科。鞘翅目的昆虫俗称“甲虫”。由于独角仙雄虫的头上长有一只犄角，所以得了这个名字。





丰盛好吃的树汁

“哇，这么多的昆虫挤在这里做什么？”

许多昆虫都和独角仙一样，以树汁为主食。树干上的树汁经过一段时间的发酵后，往往会产生一股特别的味道，吸引昆虫前来觅食。

瞧，独角仙、锹形虫、天牛、金龟子、蝴蝶和蛾正在享受一顿丰盛的树汁大餐呢！



蛾



天牛

蝴蝶

雌独角仙

锹形虫

雄独角仙

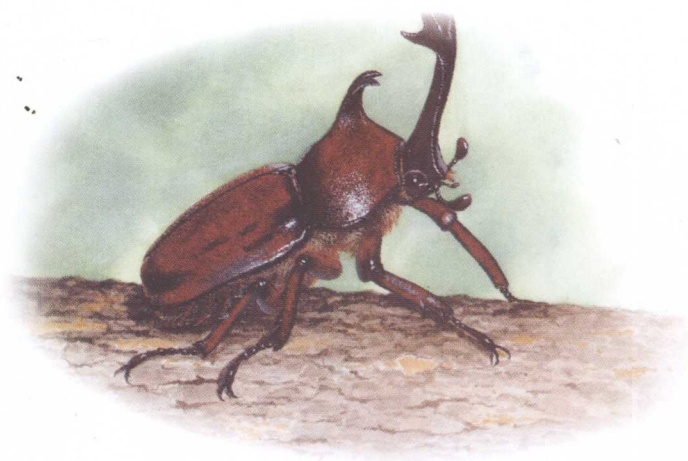
金龟子

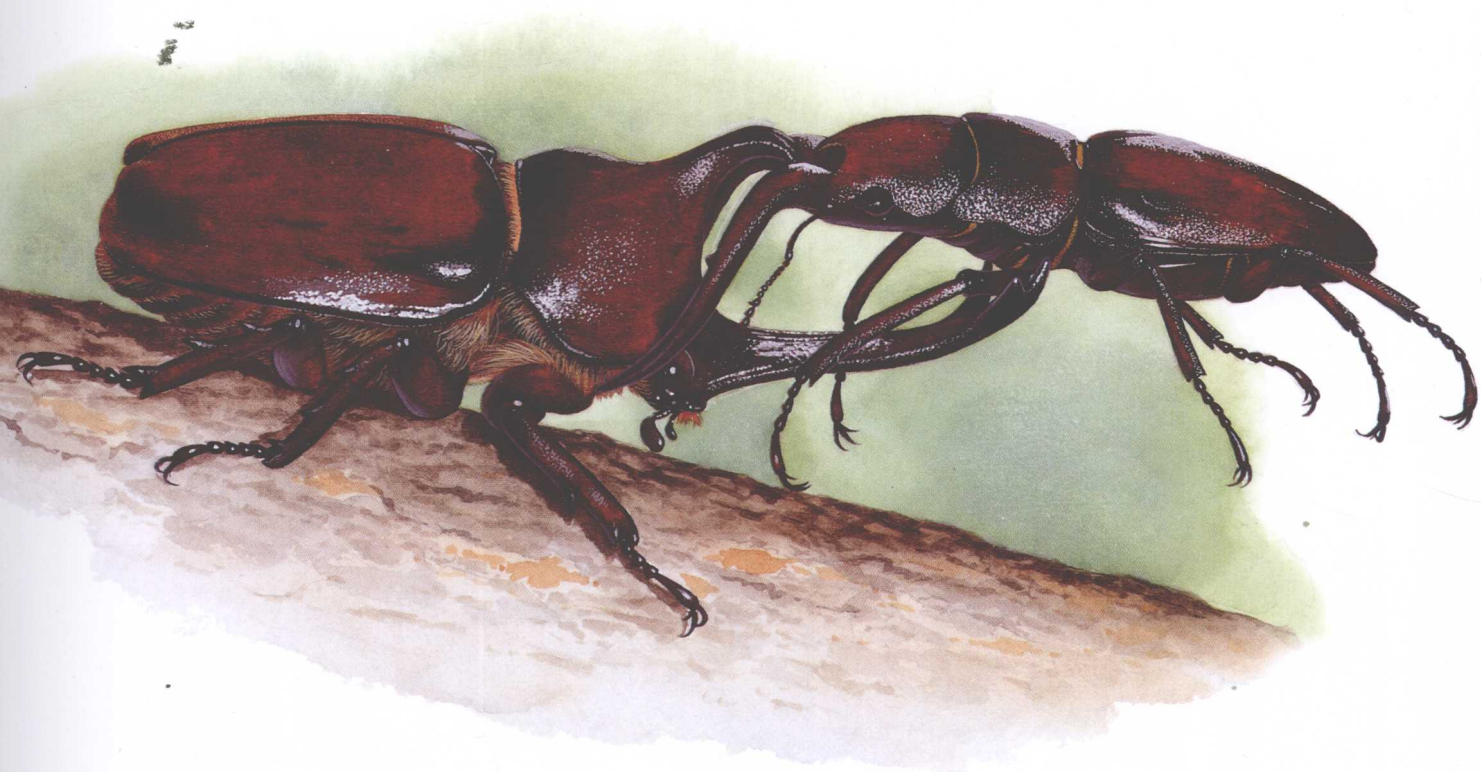
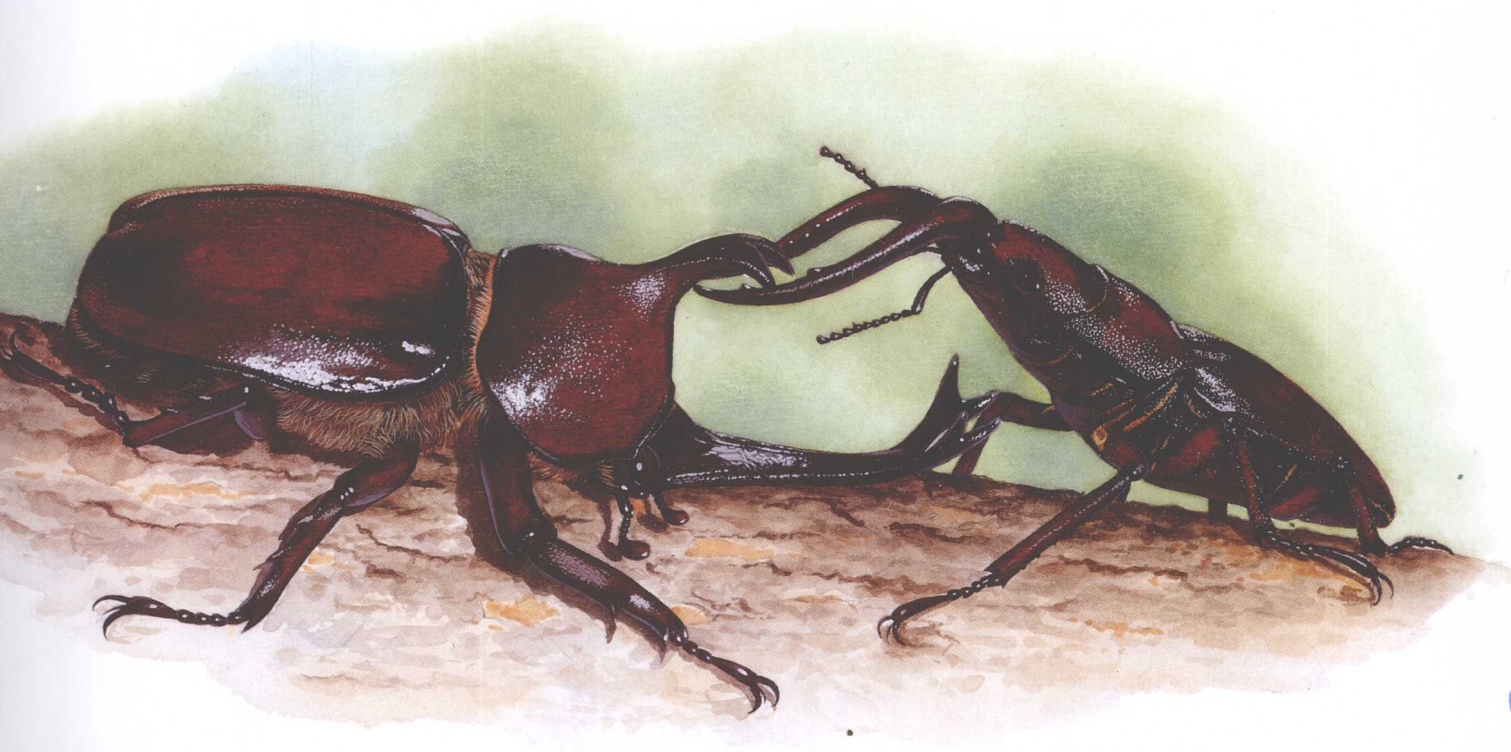


盔甲武士打斗赛

“嘘，独角仙和锹形虫短兵相接，你来我往，究竟是谁胜谁负呢？”

独角仙的力气很大，可以拉动比身体重 20 倍的东西，但它并非一定能打赢锹形虫。它们为了争夺食物和地盘，常在树干上大打出手。

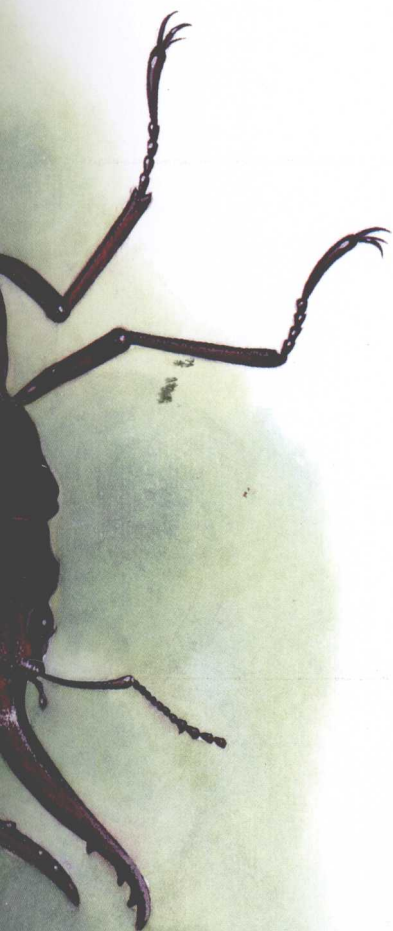






独角仙的犄角是强而有力的武器，不过不会把对方刺伤，独角仙通常是用爪子抓紧树干，将犄角伸到对方腹部下方，把它挑到半空中，再摔到地下。

有时独角仙们也会为了争夺食物和地盘或为了追求“女朋友”而反目成仇，到那时可就有得瞧了。

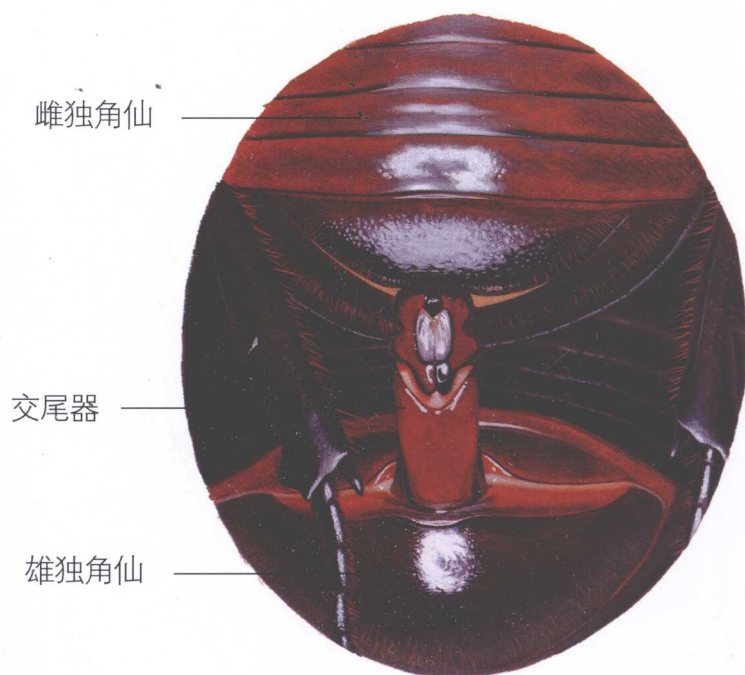


不同于独角仙，锹形虫有一只坚硬却只能上下移动的犄角，还有一对大颚，像是一把大剪刀，所以锹形虫又被称为剪刀虫。锹形虫与独角仙喜爱的食物、喜欢居住的环境都很相似，所以一相遇就要打斗争夺食物。

聚餐场所觅爱侣

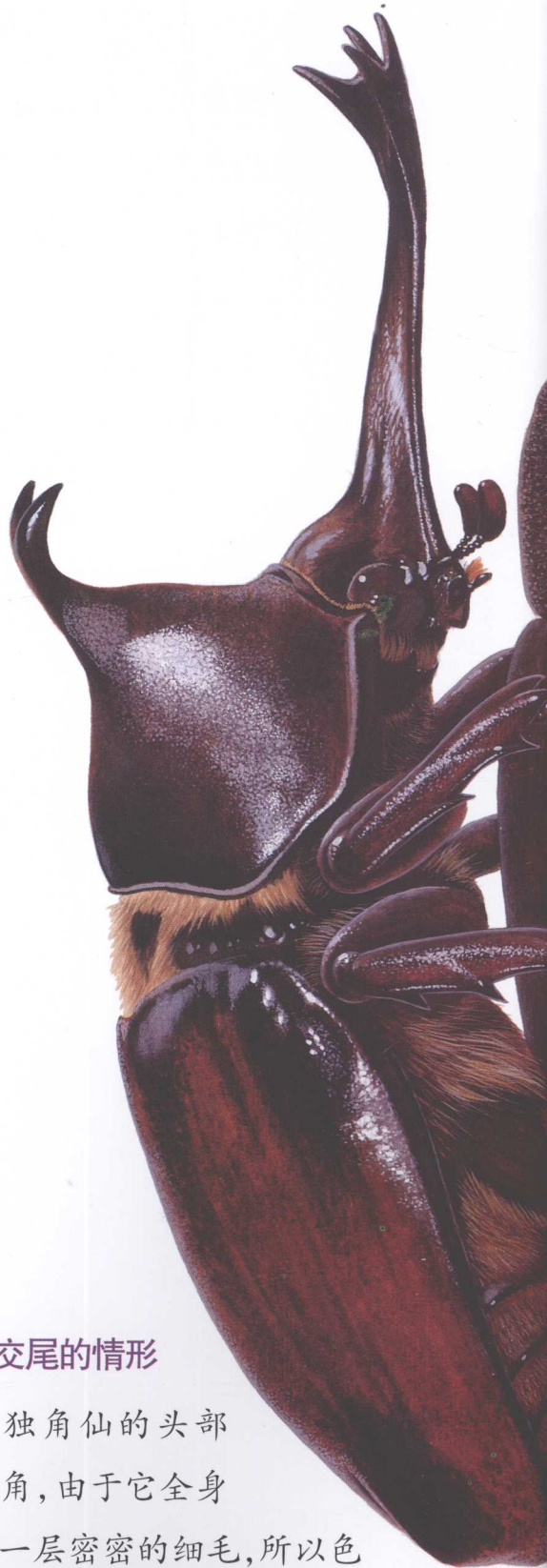
树干不但是独角仙饱餐一顿的场所，也是它们寻求爱侣的地方。当雄独角仙找到心仪的对象时，就开始摇动触角，摆动翅膀，发出“沙、沙、沙”的声音，希望能得到雌独角仙的青睐。

如果雌独角仙留在原地没有飞走，就表示它也很喜欢这个雄独角仙，它们就将共同担负起传宗接代的神圣使命。



独角仙交尾的情形

雌独角仙的头部没有大角，由于它全身披覆着一层密密的细毛，所以色泽不像雄独角仙那样鲜亮。当一雌一雄互相看对眼后，雄独角仙会将腹部的交尾器插入雌独角仙的腹部进行交尾。





择佳地产卵

雌、雄独角仙交配后，雌独角仙就开始找寻具有丰富腐殖质的腐殖土，准备钻到里头产卵，一次大约可产下 20~60 个卵。雌独角仙会事先考察产卵的环境，产下适量的卵，而且不会让卵集中在一处，以免幼虫孵化后因食物不足而无法生存。

刚产下的卵直径大约只有 0.3 厘米，一两个星期后就会孵化成幼虫了。完成繁衍后代的神圣任务后不久，雌、雄独角仙的生命便将画下休止符。



