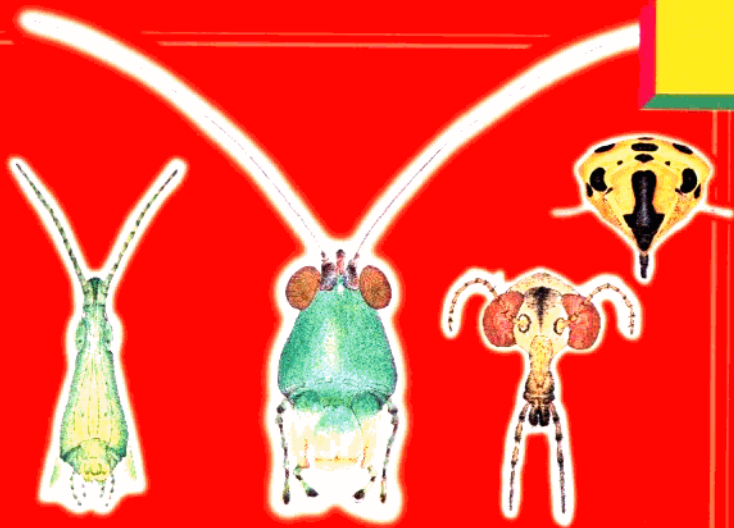


21世纪少年儿童科学教室



21世纪少年儿童科学教室

昆虫知识



百科



浙江少年儿童出版社

21世纪少年儿童科学教室

昆虫知识 百科



浙江少年儿童出版社

图字:11—2000—39 号

责任编辑:沈一冰

封面设计:沈利

电脑制作:雅枫

图书在版编目(CIP)数据

昆虫知识百科/(日)石井诚著;李利珍,赵梅君译.
—杭州:浙江少年儿童出版社,2001.1

(21世纪少年儿童科学教室)

ISBN 7-5342-2254-0

I. 昆... I. ①石... ②李... ③赵... III. 昆虫学—
儿童读物 IV. Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第72883号

©1999 by ISHII Makoto

All rights reserved

First published in Japan in 1999 by SHOGAKUKAN INC.

CHINESE translation rights arranged with SHOGAKUKAN INC.

through SHANGHAI VIZ COMMUNICATION INC.

CHINESE translation rights in China (excluding Hong Kong, Macao and
Taiwan)

©2000 by ZHEJIANG JUVENILE AND CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

本作品由浙江少年儿童出版社通过上海碧日咨询事业有限公司和
日本株式会社小学馆签订翻译出版合约出版发行。

21世纪少年儿童科学教室 昆虫知识百科

21世紀こども遊び塾 昆虫採集 KIDS

翻译:李利珍 赵梅君

浙江少年儿童出版社出版发行 浙江印刷集团公司印刷

全国各地新华书店经销 开本 889×1194 1/32 印张 4

2001年1月第1版 2001年1月第1次印刷 印数:1—10350

ISBN 7-5342-2254-0 G.1297 定价:14.00元

目录

本书的使用方法 ————— 4

寻找这些昆虫



捕捉昆虫
第1号 ——— 5



捕捉昆虫
第2号 ——— 9



捕捉昆虫
第3号 ——— 13



捕捉昆虫
第4号 ——— 17



捕捉昆虫
第5号 ——— 21



捕捉昆虫
第6号 ——— 25



捕捉昆虫
第7号 ——— 29



捕捉昆虫
第8号 ——— 33



捕捉昆虫
第9号 ——— 37



捕捉昆虫
第10号 ——— 41



捕捉昆虫
第11号 ——— 45



捕捉昆虫
第12号 ——— 49



捕捉昆虫
第13号 ——— 53



捕捉昆虫
第14号 ——— 57



捕捉昆虫
第15号——61



捕捉昆虫
第16号——65



捕捉昆虫
第17号——69



捕捉昆虫
第18号——73



捕捉昆虫
第19号——77



捕捉昆虫
第20号——81



捕捉昆虫
第21号——85



捕捉昆虫
第22号——89



捕捉昆虫
第23号——93



捕捉昆虫
第24号——97



捕捉昆虫
第25号——101



捕捉昆虫
第26号——105



捕捉昆虫
第27号——109



捕捉昆虫
第28号——113



捕捉昆虫
第29号——117



捕捉昆虫
第30号——121

用语解说——125

索引——126

21世纪少年儿童科学教室

昆虫知识 百科



浙江少年儿童出版社

目录

本书的使用方法 ————— 4

寻找这些昆虫



捕捉昆虫
第1号 ——— 5



捕捉昆虫
第2号 ——— 9



捕捉昆虫
第3号 ——— 13



捕捉昆虫
第4号 ——— 17



捕捉昆虫
第5号 ——— 21



捕捉昆虫
第6号 ——— 25



捕捉昆虫
第7号 ——— 29



捕捉昆虫
第8号 ——— 33



捕捉昆虫
第9号 ——— 37



捕捉昆虫
第10号 ——— 41



捕捉昆虫
第11号 ——— 45



捕捉昆虫
第12号 ——— 49



捕捉昆虫
第13号 ——— 53



捕捉昆虫
第14号 ——— 57



捕捉昆虫
第15号——61



捕捉昆虫
第16号——65



捕捉昆虫
第17号——69



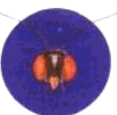
捕捉昆虫
第18号——73



捕捉昆虫
第19号——77



捕捉昆虫
第20号——81



捕捉昆虫
第21号——85



捕捉昆虫
第22号——89



捕捉昆虫
第23号——93



捕捉昆虫
第24号——97



捕捉昆虫
第25号——101



捕捉昆虫
第26号——105



捕捉昆虫
第27号——109



捕捉昆虫
第28号——113



捕捉昆虫
第29号——117



捕捉昆虫
第30号——121

用语解说——125

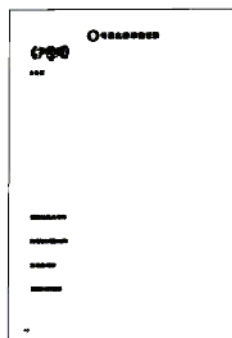
索引——126

本书的使用方法



◀ 这是昆虫的特征描述。这些昆虫从第1号到第30号，都是我们身边常见的种类。让我们根据这些特征描述来认识它们的模样吧。

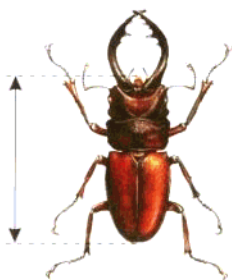
▶ 当捕捉到昆虫后，将采集过程记录在这里。



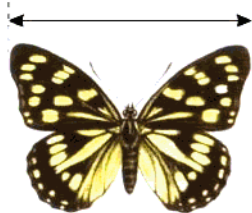
● 身体的大小

体长

从头的前端到腹部末端的长度。不包括角突和上颚。



翅展 展翅后，两前翅顶角间的距离。



● 日历

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

用颜色表示成虫的发生时期。

采集场所

捕捉方法

观察

饲养方法

介绍采集场所和捕捉技巧。

介绍发现和捕捉到昆虫后的欣赏和饲养方法。

还想知道

介绍成为昆虫小博士的小知识。

相似种图鉴

区别容易混淆的昆虫。

捕捉昆虫

第 1 号

触角细长是它的重要特征。雄虫的触角更长，大约是体长的两倍。

前额和触角密布灰色短毛。

有点像京剧演员的脸谱。

长有好像什么都能切断的上颚。

模样虽然可怕，但性情温和，力气很大。

当它的身体被抓住时，会发出“叽叽”的声音，是在哭泣吗？
身体为蓝黑色，闪闪发光。

实际尺寸

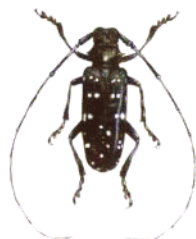


白斑星天牛

鞘翅目、天牛科 体长：25~35毫米



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



还想知道

天牛的上颚有尖锐的齿，能把很硬的树皮咬破。用它能很容易地把头发切断，所以此虫在日本又有“切发虫”的称号。

这种天牛在全国各地都广泛分布。身体背面呈蓝黑色，闪闪发光，散布着白色的小斑点，如同芝麻撒落在上面。

成虫产卵时，将树皮切一小口，把卵产在里面。幼虫孵化后，从树皮下向树干内部钻蛀隧道，一边取食一边前进。然后在树干中化蛹并羽化为成虫。到第二年夏天，成虫离开隧道，飞到外面生活。



►这是紫薇树被幼虫钻蛀后的模样，残留的木屑从虫孔排出。

采集场所

成虫在6-8月的盛夏羽化。这种昆虫不仅在森林中,而且在住宅、公园等地也经
常看到。它尤其喜欢柳树。



此虫体大,色彩独特。如果它爬在树叶上休息,马上就能被发现。

捕捉方法

徒手捕捉时,用拇指和食指像镊子那样夹住它的翅膀。虽然它不会像蜜蜂那样蜇人,但能用强大的上颚夹你,可要注意呀!

观察

天牛被抓住后,会发出“叽叽”的声音,这是它的前胸和中胸相互摩擦发出来的。



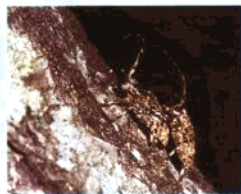
相似种图鉴

黄星桑天牛



幼虫是为害桑树和无花果的害虫,尤其是在桑树上常常发生。它在天牛科中是触角很长的漂亮种类。

四点星天牛



它常栖息在树林中的柞树等阔叶树的树干上。体色和树皮的颜色相近,所以不容易被发现。

栗山天牛



它的名字叫栗山天牛,是8月份在公园的树林中常能看到的大型种类。在夜间活动,常聚集在栎树、橡树所分泌的树液处。

1号昆虫的采集记录



全身图

捕捉的昆虫名称

发现的日期和时间

发现的场所

捕捉时的情形

捕捉昆虫

第 2 号

面部稍带
忧郁的表情。

对气味敏感，凭
借具有超强感觉的触
角来进行分辨。

5.0mm

4.0mm

3.0mm

1.0mm

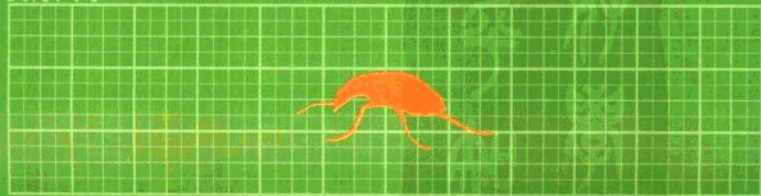
0.0mm



这是尖锐的上颚和
齿状构造，好像正在吃
着什么东西似的。很像
是一台小型推土机。

全身漆黑，
好像穿着男士的晚礼服，
但身上粘有泥土。

实际尺寸



大扁埋葬甲

鞘翅目、埋葬甲科 体长：16~18毫米



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



这种昆虫能在地上一边行走，一边把动物的尸体和生活垃圾堆积在一起。它特别喜欢收集野鼠和蚯蚓的尸体，即使在很远的地方，也能根据气味寻找到。它们聚集在动物尸体上的样子，让人看了不舒服，但它们在自然界中起着非常重要的作用。如果没有它们来分解动植物残骸，我们的周围就不会这么干净了。

还想知道

由于在自然环境良好的地方会有各种各样的埋葬甲生存，所以埋葬甲可作为判断自然环境如何的指示昆虫。



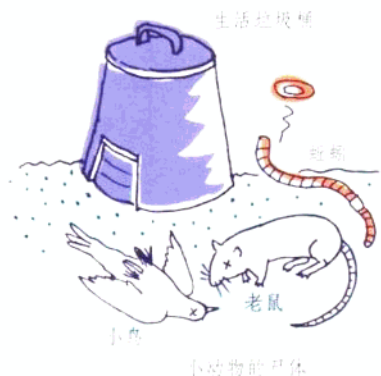
▲成虫正在交尾。成虫在6~7月交尾、卵产于自己埋在地下的动植物碎片的周围。



▲幼虫和成虫一样，聚集在小动物的尸体上取食。

采集场所

这种昆虫即使在城市的地面上也可见到，但多聚集在有生活垃圾的地方。大雨过后，在蚯蚓等的尸体上常可看到成虫和幼虫聚集在那里，但最好不要徒手去捉。



观察



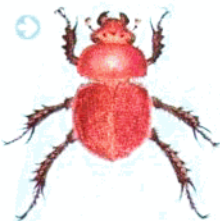
发现了大扁埋葬甲后，在它周围放一些新鲜饵料，并制定一些题目进行观察。例如，放置饵料后经过多长时间埋葬甲会聚集过来？大概从几米以外的地方聚集过来？有多少只？其中成虫和幼虫的比例如何？这样的实验会很有趣。

相似种图鉴

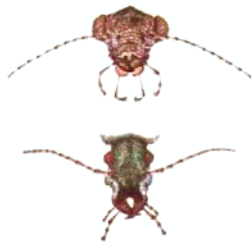
粪金龟



这是常常聚集在动物粪便或尸体上的甲虫。身体颜色有红铜色、紫色等多种颜色，并具有金属光泽，很漂亮。头部有3个小的角突，还有3对用来收集粪便和滚动粪球的足。



蓝步甲



▲ 头部正面模样
▲ 头部背面模样

在步甲科的昆虫中，有多数种类因后翅退化不能飞翔。人们认为，这类昆虫之所以种类繁多，正是由于它们不能飞行，在各自狭窄的区域内长期进化，结果使其分化成了别的种类。

2号昆虫的采集记录



全身图

捕捉的昆虫名称

发现的日期和时间

发现的场所

捕捉时的情形