第一图书网, tushu007.com

<<中国瓢虫原色图鉴>>

图书基本信息

书名：<<中国瓢虫原色图鉴>>

13位ISBN编号：9787030252937

10位ISBN编号：7030252934

出版时间：2009-10

出版时间：科学出版社

作者：任顺祥,王兴民,庞虹,彭正强,曾涛

页数：336

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

瓢虫是生物防治中害虫的重要天敌类群。
目前世界瓢虫种类记录已超过6000种，中国瓢虫已记录725种。
瓢虫约4／5属于捕食性种类，主要捕食蚜虫、介壳虫、粉虱、叶螨等有害生物，对控制这些害虫的种群数量起着重要的作用。
其中一些重要天敌如澳洲瓢虫，1888年自澳大利亚引入美国，防治当时严重为害柑橘的吹绵蚧，取得显著的成效，随后引入北半球各地防治吹绵蚧，也取得了明显的效果。
中国于1955年自前苏联引进澳洲瓢虫和孟氏隐唇瓢虫。
澳洲瓢虫的引进，成功解决了南方各省果树和木麻黄等林木吹绵蚧的为害问题；引进的孟氏隐唇瓢虫对抑制粉蚧和绿绵蚧也起着重要作用。
同时，保护瓢虫防治害虫已成为各国的公众常识。
在瓢虫中，约1／5为菌食性和植食性，瓢虫亚科的食菌瓢虫族以白粉病的菌丝及孢子为食，起到抑制植物病害的效果。
少数瓢虫种类是农作物的重要害虫，如马铃薯瓢虫和茄二十八星瓢虫为害马铃薯和茄子，瓜裂臀瓢虫为害木瓜，大豆瓢虫为害豆类等。
瓢虫还曾经是早期建立基因遗传学研究的对象，如20世纪30年代谈家桢先生就曾对异色瓢虫的斑纹遗传机制进行过研究，发现一种特异的镶嵌显性。
普及瓢虫的知识，鉴定瓢虫种类，在生物防治和害虫防治中有重要作用。
但是，早期瓢虫的分类，以鞘翅上的斑纹作为主要特征，而有些瓢虫的色斑变异非常大，单以斑纹作为鉴定依据经常会引起混淆，所以中国早期的瓢虫分类中包括了一些异名和同名。
此外，已有的瓢虫分类专著和文献中新种特征描述几乎都是用手绘成虫形态和瓢虫外生殖器图，但由于各个学者的主观性差异和过去条件所限，即使是同一个种所描绘出来的特征图也大不相同，而且有许多近缘种种间差异很小，给鉴定带来很大困难，也是产生诸多同名和异名的重要原因之一。
因此，在摄像技术日益发达的今天，使用照片弥补传统的手绘图客观上的不足，将是瓢虫分类鉴定的一个重要方面。
本书收集了中国瓢虫375种，全部采用成虫和外生殖器特征彩色照片，可对照图片进行鉴定，有助于解决瓢虫分类鉴定上的疑难问题。
本书所用的研究材料，主要来源于华南农业大学馆藏瓢虫标本，包括庞雄飞院士从全国各地收集、采集的瓢虫标本，任顺祥、虞国跃、庞虹、彭正强、曾涛等2000年前所采集的瓢虫标本。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

世界上瓢虫记录已超过6000种。
我国瓢虫资源丰富，是世界上已知瓢虫种类最多的国家，目前已记录725种。
本书系统地介绍了瓢虫的外部形态，食性，瓢虫标本的采集、制作、保存及图像拍摄等基本知识；记述了我国瓢虫375种，包括10亚科22族89属或亚属。
全部种类附有成虫彩图和外生殖器特征图，便于按图鉴定。
书末附有拉丁学名和中文学名索引。
　　本书可供从事昆虫学、植物保护和生物防治领域的教学和科研工作者以及瓢虫爱好者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<中国瓢虫原色图鉴>>

书籍目录

前言英文摘要总论　一、概述　二、形态特征　三、食性　四、标本采集、制作和图像拍摄各论　一、小艳瓢虫亚科　彩瓢虫族　彩瓢虫属　1．福建彩瓢虫　2．多彩瓢虫　园彩瓢虫属　3．海南园彩瓢虫　小艳瓢虫族　环艳瓢虫属　4．黄环艳瓢虫　毛艳瓢虫属　5．戈壁毛艳瓢虫　6．台毛艳瓢虫　小艳瓢虫属　7．丽小艳瓢虫　8．希拉小艳瓢虫　9．短柱小艳瓢虫　10．刻点小艳瓢虫　11．台湾小艳瓢虫　刀角瓢虫族　铲角瓢虫属　12．海南铲角瓢虫　台艳瓢虫属　13．台艳瓢虫　小黑瓢虫属　14．小黑瓢虫　拟刀角瓢虫属　15．冲绳拟刀角瓢虫　16．沙巴拟刀角瓢虫　刀角瓢虫属　17．镰叶刀角瓢虫　18．刀角瓢虫　长唇瓢虫族　长唇瓢虫属　19．双斑长唇瓢虫　20．四斑长唇瓢虫　展唇瓢虫族　展唇瓢虫属　21．日本展唇瓢虫　二、小毛瓢虫亚科　食螨瓢虫族　食螨瓢虫属　短管食螨瓢虫亚属　22．束管食螨瓢虫　23．越南食螨瓢虫　刺叶食螨瓢虫亚属　24．截形食螨瓢虫　25．云南食螨瓢虫　食螨瓢虫亚属　26．广东食螨瓢虫　27．深点食螨瓢虫　小毛瓢虫族　斧瓢虫属　28．越南斧瓢虫　29．无花果斧瓢虫　30．淡色斧瓢虫　陡胸瓢虫属　31．短叶陡胸瓢虫　隐唇瓢虫属　32．孟氏隐唇瓢虫　基瓢虫属　33．褐缝基瓢虫　角毛瓢虫属　34．香港角毛瓢虫　凯瓢虫属　35．台湾凯瓢虫　弯叶毛瓢虫属　双管毛瓢虫亚属　36．双鳞弯叶毛瓢虫　37．中斑弯叶毛瓢虫　弯叶毛瓢虫亚属　38．圆斑弯叶毛瓢虫　星弯叶毛瓢虫亚属　39．西藏弯叶毛瓢虫　方突毛瓢虫属　40．弧斑方瓢虫　41．哈里方瓢虫　42．黑方突毛瓢虫　43．眼斑方瓢虫　44．渥氏方瓢虫　45．五斑方瓢虫　46．枝斑方瓢虫　小毛瓢虫属　毛瓢虫亚属　47．黑背毛瓢虫　48．棕色毛瓢虫　49．黑襟毛瓢虫　拟小瓢虫亚属　50．阿里山拟小瓢虫　51．立拟小瓢虫　小瓢虫亚属　52．刃突小瓢虫　53．中黑小瓢虫　54．刺端小瓢虫　55．丽小瓢虫　56．七斑小瓢虫　57．日本小瓢虫　58．鸡公山小瓢虫　59．鞭丝小瓢虫　60．蒙古小瓢虫　61．南昆小瓢虫　62．肾斑小瓢虫　63．卵斑小瓢虫　64．庞氏小瓢虫　65．斧端小瓢虫　66．盖端小瓢虫　67．足印小瓢虫　68．后斑小瓢虫　69．弯叶小瓢虫　70．束小瓢虫　……主要参考文献拉丁学名索引中文学名索引

<<中国瓢虫原色图鉴>>

章节摘录

瓢虫是瓢虫科昆虫的总称，无论森林、农田、果园、草原抑或沙漠里的小绿洲都能见到半球形的、色斑鲜明的瓢虫。
在瓢虫科中，大多数种属于害虫天敌。
据Gordon（1985）估计，分布于北美和墨西哥的475种瓢虫中，仅4种为植食性，6种为菌食性。
据Sasaji（1971）统计，分布在日本的瓢虫，全部162种中仅8种为植食性，4种为菌食性。
据庞虹等（2004·）统计，分布于我国的瓢虫有725种，其中植食性的有145种，菌食性的约有20种，其余的均为捕食性瓢虫。
瓢虫的分布比较广，各大地理区都有分布。
瓢虫的物种多样性丰富，不少属级分类单元广布于全世界，但个别的亚科，如隐胫瓢虫亚科、刻眼瓢虫亚科等主要分布于我国云南、贵州、广东、福建、台湾以南，而显盾瓢虫亚科主要分布于北美。
瓢虫陆生，白天活动，行动敏捷，栖境广泛。
瓢虫的后翅发达，善于飞翔，具有假死性，受惊后静止不动或从停留处跌落，但跌落时往往中途能横着飞走并躲藏起来，少数具有趋光性。
瓢虫是完全变态的昆虫。
一生经过4个虫态，即卵、幼虫、蛹和成虫。
幼虫与成虫习性相同，生长迅速，食量大，有4个龄期。
瓢虫的蛹为裸蛹，化蛹前以腹部末端的足突固定其躯体。
成虫一般可生活几个月，有的可长达1～2年。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com