

<<河南直翅类昆虫志>>

图书基本信息

书名：<<河南直翅类昆虫志>>

13位ISBN编号：9787534927447

10位ISBN编号：7534927447

出版时间：2007-12

出版时间：河南科技

作者：王治国,张秀江

页数：556

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>

<<河南直翅类昆虫志>>

内容概要

直翅类昆虫是重要的经济昆虫类群，与人类生活和国民经济建设有着密切的关系。本志书记载了螳螂目、蜚蠊目、等翅目（白蚁）、直翅目、（虫脩）目（竹节虫）和革翅目等6个目的41科、150属和320种。各目分概述和分类两个部分，重点介绍每个种的形态特征、生物学特性和分布等。编制了分总科、分科（亚种）、分属（亚属）和分种检索表，附有精致分类特征图1000余幅，反映了分类学研究的最新进展，是河南省第一部记载种类最多、资料详实准确、图文并茂的直翅类昆虫志。

<<河南直翅类昆虫志>>

书籍目录

第一章 蝗螂目第一节 概述第二节 分类第三节 蝗总科主要参考文献第二章 蜚蠊目第一节 概述第二节 分类第三节 蜚蠊总科第四节 硕蠊总科主要参考文献第三章 等翅目第一节 概述第二节 河南白蚁的分类附录：中国白蚁名录与分布主要参考文献第四章 直翅目第一节 概述第二节 直翅目亚目、总科的分类第三节 蚱总科第四节 蝗总科第五节 蝗总科第六节 蚤蝼总科第七节 蝼蛄总科第八节 蟋蟀总科第九节 螞蚱总科第十节 驼螞总科第十一节 沙螞总科主要参考文献第五章 (虫脩)目第六章 革翅目主要参考文献中文名索引拉丁学名索引

<<河南直翅类昆虫志>>

章节摘录

第一章 螳螂目 第一节 概述 一、形态特征 螳螂目昆虫体小型、中型或相当大型，为陆栖性捕食性昆虫。

体较扁平（图1—1），少数种类呈棒状，表皮坚硬。

头呈三角形或近五角形，活动自如。

口器为典型的咀嚼式口器，上颚发达。

复眼较凸出，表面常光滑，少数具刺或呈尖锥状。

单眼3个，排成三角形。

复眼之间着生1对触角，触角呈丝状、念珠状或栉状。

通常雄性触角较粗，雌性触角较细。

前胸细长，能活动。

前翅为覆翅，前缘域较窄，前缘具齿、刺、纤毛或光滑；后翅膜质，飞翔力不强，静止时翅折叠于腹背上，雌性后翅常退化。

前足适于捕捉，股节及胫节下方具有锐利的强刺。

中、后足细长，善于行走，足之基节均较大，跗节分节较多，4节或5节常无中垫。

腹部11节，第11节退化，仅剩1对附肢（即尾须）。

第1节腹板较小。

雌性第7腹节（或雄性第9腹节）腹板扩大而构成下生殖板；第8、9、10节腹板退化，部分构成膜质结构。

雌性产卵器较退化，由3对骨片构成，并由第7腹节包住。

雄性外生殖器不对称，起明显的抱握作用。

尾须呈锥形、棒形或扁平而呈明显的叶状，多分节。

雄性下生殖板末端通常具尾刺。

螳螂类昆虫内部结构较简单。

唾液腺较发达；消化道弯曲或较直，具发达的嗉囊和较小的砂囊；中肠较短，具8条较长的胃盲囊；中肠与后肠交界处着生80—100根马氏管（Henso, 1944）；后肠具1对直肠瓣（Oschman et al, 1969）。

腹神经索有3个胸神经节及7个腹神经节。

胸气门2对，腹气门8对，气管具气管连锁。

雄性具1对精巢。

雌性卵巢管为无滋式；1对卵附腺较发达。

附腺开口于生殖腔中。

二、生物学特性 西方古代学者常把螳螂称为祈祷者（praying mantis），这是因为螳螂常举起前足如祈祷者而得名，更有迷信螳螂有预卜先知的能力，所以又得名预言家（soothsayer）。我国对螳螂的生物学方面的研究，从古代就已经开始了。

“螳螂拳”就是我国劳动人民长期对螳螂各种姿态的模仿，也是对东方武术的贡献。

另外，螳螂步行时，以中、后足着地，从容昂首信步，酷似骏马，故有“天马”之说。

<<河南直翅类昆虫志>>

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>