

<<广西蚂蚁>>

图书基本信息

书名：<<广西蚂蚁>>

13位ISBN编号：9787563331888

10位ISBN编号：7563331883

出版时间：2001-9

出版时间：广西师范大学出版社

作者：周善文 著

页数：255

字数：503000

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>

## &lt;&lt;广西蚂蚁&gt;&gt;

## 前言

蚂蚁是地球上最为常见、人们十分熟悉的小昆虫，隶属于膜翅目（Hymenoptera），蚁科，是典型的社会性昆虫。

蚂蚁分布极广，人们所到之处都能见到它们的踪迹。

蚂蚁种类繁多，据BarryBolton（1995）统计，全世界已描述过的现存蚁类为9538种（不包括种下名称），随着分类学的深入，种类还在不断增加。

蚂蚁的种群数量十分庞大，一巢蚂蚁少则成百上千，多则数以百万计。

由于种类多，数量大，分布广，蚂蚁成了现代昆虫的优势类群，在陆地生态系统中占有举足轻重的地位。

蚂蚁与人类的关系十分密切，多数蚂蚁对人类有益。

它们每天能清除大量的动、植物残骸和废弃物，净化了人类的生存环境；能翻耕和改良土壤，对植物生长有利；还可捕食多种农林害虫。

是重要的农林害虫天敌，在生物防治上具有重要作用；一些食用种类蚂蚁体内含有丰富的营养和药用成分，具有明显的食疗效果且对人体无副作用，是人类可以信赖的保健食品和药品。

当然，也有少数种类，它们或入侵居室，骚扰人们的生活，或通过取食人们的食品，传播疾病而对人类造成危害；还有一些种类的蚂蚁能剥食农作物的根和茎而危害农业生产。

为了充分利用有益蚁类和控制有害蚁类，我们必须对蚂蚁进行分类研究。

人类对蚂蚁的分类研究，早在17世纪林奈（Linnaeus）时期就已经开始。

18世纪以后，西方大多数国家的蚂蚁分类研究进入高潮。

经过一个多世纪的研究，大多数国家和地区的蚂蚁区系分类研究工作已基本完成。

我国的蚂蚁分类研究是从20世纪30年代才开始的，而且在开始时的工作全由外国学者从事。

1982年，浙江农业大学的唐觉、李参率先开展了对国内蚂蚁的研究。

此后，中国林业科学研究院的吴坚、王常禄、王敏生等学者对国内蚂蚁进行了较全面的研究，研究范围扩大到全国。

近年来，西南林学院的徐正会博士对我国西南地区的蚂蚁进行了较详细的研究。

## <<广西蚂蚁>>

### 内容概要

本书分总论和各论两部分。

在总论中介绍了蚂蚁的经济意义、蚂蚁生物学和蚂蚁分类研究简史。

在各论中讨论了蚂蚁的起源、系统发育和蚁科分类系统、蚂蚁分类研究的材料与方法，运用常规形态分类学方法对采自广西的蚂蚁进行了系统描述。

全书共记述广西蚂蚁8亚科、64属、204种，其中30个新种、10个中国新纪录种，附各种蚂蚁的形态特征图469幅。

本书可供从事昆虫学研究8有关人员、植物保护工作者、高等学校和中等专科学校有关专业的师生参考。

## <<广西蚂蚁>>

### 书籍目录

总论 一、蚂蚁的种类、数理及经济意义 1.蚂蚁的种类和数量 2.蚂蚁的经济意义 二、蚂蚁生物学  
1.蚂蚁的生活史 2.蚂蚁的社会结构与品质 3.蚁巢和食性 4.蚂蚁的共栖与寄生 三、蚂蚁分类研究简  
史 1.世界蚂蚁分类研究简史 2.我国蚂蚁分类研究简史各论(分类) 一、蚂蚁的起源、系统发育和  
蚁科分类系统 1.蚂蚁的起源 2.蚂蚁的系统发育 3.蚁科分类系统 二、蚂蚁分类研究的材料与方法  
1.蚂蚁标本的采集、制作与保存 2.蚂蚁的描述格式、量度、比例及其缩略语 3.蚂蚁的外部形态及分  
类术语 三、蚂蚁的分类 (一)猛蚁亚科 (二)粗角猛蚁亚科 (三)行军蚁亚科 (四)双节行  
军蚁亚科 (五)伪切叶蚁亚科 (六)切叶蚁亚科参考文献English Abstract中文名称索引拉丁学名索  
引后记

## &lt;&lt;广西蚂蚁&gt;&gt;

## 章节摘录

(1) 改良土壤，提高土壤肥力 多数蚂蚁在地下营巢。在营巢过程中需大量搬动土粒，这实际上是起着翻耕土壤的作用。在新英格兰，蚂蚁翻耕土壤的量与蚯蚓翻耕土壤的量相当，而在热带雨林，它们翻耕土壤的量超过蚯蚓翻耕土壤的量 (Lyford, 1963; Abe, 1982)。

经过蚂蚁翻耕的土壤，其通透性明显改善。蚂蚁还不断地将动物、植物残骸搬入巢中，与营巢时挖掘的泥土相混合，使巢区土壤中的碳、氮、磷含量增加，形成土表营养层，提高土壤肥力。

在热带雨林，养分通常只能渗透到地表下5cm的土表，但蚂蚁可将动物、植物残骸埋藏到深达6m的地下，使土壤的营养层加厚 (Savage, 1982)。

哥伦比亚切叶蚁巢区土壤中13种元素的含量是远巢区的16~98倍，而每平方米的能量是远巢区土壤的10倍 (Haines, 1978)。

蚂蚁巢区的土壤团粒结构良好，有利于保水、保肥和土壤微生物的生长繁殖，使土壤熟化加速。

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>