

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(Formicidae),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 Barry Bolton(1995)统计,全世界已描述过的现存蚁类为 9 538 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。

广西地处我国的南部边疆,地形、地貌复杂,属亚热带季风气候,蚂蚁种类繁多,但因种种原因,一直没有人做过全面系统的采集和研究工作。代表广西昆虫分类研究系统总结性的文献《广西昆虫名录》,记载广西蚁科昆虫仅 32 种,其中 6 种未定名,有 2 个为异名。自 1994 年以来,作者对广西各地、市、县,尤其是广大山区的蚂蚁进行了系统采集,共采集蚂蚁标本 5 000 余号,经整理鉴定的共计 8 亚科,64 属,204 种,其中包括了作者近年发表的 18 个种,最新发现的 30 个新种和 10 个国内新纪录种。