

## ·成果介绍·

### 我校昆虫标本馆设施改观 昆虫分类研究成果凸显

中国农业大学目前的昆虫标本馆是在原清华大学和北京大学两校农学院原有基础上发展而成,至今已有近百年历史。

在过去的岁月中,特别是近50年来,经过刘崇乐院士、周明祥教授、陆近仁教授、杨集昆教授、李法圣先生等几代昆虫学家的不懈努力,其标本总数已达80万余号,涉及32目550余科;范围遍及20多个国家,最早的标本已有120余年之久,1911—1926年间京师大学堂时期购自日本的教学用昆虫标本仍然完好地保存在该馆之中。目前,模式种达4000多个,在全国位居第二,在全国高校中名列第一。绝大部分种类为中国特有种和珍稀种,少部分为国外同行赠送或合作研究时分藏的副模。特别是在脉翅类、捻翅目、螳螂目、啮虫目、双翅目、同翅目木虱总科、半翅目猎蝽科等类群收藏较丰。

杨集昆教授等几十年来精心收集的4000余件文化昆虫学标本更是无价之珍,一枝独秀。

这些标本是国家和昆虫科学的宝贵财富。1993年前农业部部长何康教授参观昆虫标本馆后,欣然命笔“治学精华,国之珍宝”。

这些标本不仅有效地保障了教学工作的顺利进行,而且为国内外教师和昆虫分类学家提供了良好的科研材料。例如杨集昆教授基于该馆收藏,几十年来发表论文600余篇,命名新种2000余个、新属近百个,成为国内发表文章最多、命名新种最多的昆虫学家。

但是由于种种原因,过去该馆的馆藏条件相对较差。

2002年,该标本馆的建设在前北京市副市长林文漪、中国农业大学党委书记瞿振元教授和校长陈章良教授等同志的关心支持下得到北京市科委和国家教育部数字化博物馆项目及211工程建设的资助,总投资150万元,建成昆虫标本密排系统、标本展厅和农业数字博物馆昆虫分馆,使标本的保藏和管理逐步实现现代化。其中北京市科技计划项目“昆虫标本馆建设”于2004年12月通过了北京市科委组织的专家验收。与会专家一致认为,昆虫标本馆建设的完成解决了目前中国农业大学昆虫标本的科学保藏和管理问题,使我国第二大昆虫模式标本收藏单位的馆藏及管理条件大大改善,设施达到了国际先进水平。为把中国农业大学昆虫标本馆建设成北京市青少年科技教育基地打下了坚实基础。

标本馆的建设极大地促进了我校昆虫分类研究与教学的开展。2002年,李法圣先生完成了由科学出版社出版的293万字的专著《中国虫齿目志》,共发表新种1491个、新属98个。使中国虫齿目达到3亚目27科170属1526种,是我国该目1987年已知种类的12.9倍,其中大陆部分是1987年已知种类的89.3倍,为世界已知种类的28.6%,彻底改变了我国该类群分类的落后局面,极大地丰富了世界虫齿目昆虫的多样性。世界著名啮虫分类学家Charles Luenhard博士、我国昆虫分类学家袁锋教授、黄复生研究员及梁爱萍先生分别在英国“系统昆虫学”(Systematic Entomology)、中国的“昆虫分类学报”、“昆虫知识”及美国的“东方昆虫”(Oriental Insects)期刊上发表书评,均对该专著给予高度的评价——Luenhard写道:“李教授不畏中国啮虫目丰富物种多样性的挑战,由于他的热情、他的巨大的工作能力以及他不屈不挠的奋斗,他成功地组建了这一多样性,为科技界提供了大量的分类信息。这是他无可置疑的成就。现在亚洲已经记载了约2500种啮虫,占当今世界已知啮虫区系的近一半。李的精美的专著是啮虫分类历史上的里程碑,研究亚洲啮虫的人不得不经常利用此著。”2003年“中国虫齿目昆虫分类”成果获得教育部提名国家科学技术奖·自然科学一等奖。

2002年以来,该馆教师发表SCI刊源文章60余篇,出版专著6部,培养研究生20余名,接受自加拿大留学回国的博士后和来自越南的博士后各1名。

(农学与生物技术学院 彩万志教授供稿)