

前 言

历史悠久的庐山，矗立在长江南岸、鄱阳湖的西北岸，山光水色兼具，岚影波光并收，加之夏季凉爽宜人，是我国著名的旅游、避暑、疗养胜地。1996年，联合国教科文组织世界遗产委员会将它列入《世界遗产名录》。由于庐山地处古北区与东洋区交汇地带，海拔1483.6米，面积302平方公里，生物资源十分丰富，野生植物有2400余种，此外尚有自国内外引种驯化的植物1000余种，因而昆虫种类也十分丰富。解放前许多国外昆虫学者都把庐山当作理想的昆虫标本采集地，至今以庐山或牯岭命名的昆虫便有30余种。然而，庐山的昆虫却历来未被系统研究，号称极为完备的1933年出版的《庐山志》，仅仅收载庐山昆虫30余种，蝶蛾种类就更少了。实际上，庐山昆虫研究当时仍是空白，直到解放后，特别是20世纪60年代以后，我国昆虫学工作者才开始进行系统研究。

庐山昆虫种类十分丰富，占江西省昆虫种类的50%以上。根据笔者近四十年对庐山昆虫进行的调查、采集、饲养和整理表明，昆虫纲的33个目中，庐山就有28个目，无论是低等的弹尾目、缨尾目，还是高等的鞘翅目、鳞翅目、膜翅目，庐山均有分布，其中鳞翅目种类最为丰富，在已经采集到的2000余种庐山昆虫中，鳞翅目就有1000余种。

笔者曾以“庐山蝶蛾”研究为课题，向江西省科学技术委员会申请经费，被列为省二级重点课题，同时也得到了江西省自然科学基金和江西省庐山风景名胜区教科委的资助。笔者近十年来对庐山蝶蛾标本进行了系统整理、鉴定，编写出了《庐山蝶蛾志》一书。《庐山蝶蛾志》是继《泰山蝶蛾志》、《黄山蝶蛾志》之后，我国名山的又一部地区性的蝶蛾专著，填补了庐山昆虫系统分类研究的空白，对促进庐山生物多样性保护和研究具有重要意义，为庐山昆虫资源的保护、害虫的防治以及益虫的开发利用提供了重要的科学依据，对保护庐山自然景观也将起到积极的作用。

《庐山蝶蛾志》记述了庐山蝶蛾49科1000种。其中小蛾类的蝙蝠蛾、长角蛾、木蠹蛾、谷蛾、细蛾、雕蛾、举肢蛾、菜蛾、巢蛾、尖蛾、麦蛾、木蛾、草蛾、织蛾、祝蛾、卷蛾等16科96种的形态描述和外生殖器特征图以及鳞翅目简介和鳞翅目分类，由我国小蛾类专家刘友樵先生撰写和绘制；螟蛾科116种形态描述和外生殖器特征图由中国科学院动物研究所高级工程师宋士美先生撰写和绘制；蝶类中的凤蝶、粉蝶、斑蝶、眼蝶、蛱蝶、珍蝶、喙蝶、灰蝶、弄蝶等9个科以及蛾类中的透翅蛾、蓑蛾、斑蛾、刺蛾、网蛾、凤蛾、蛱蛾、波纹蛾、圆钩蛾、钩蛾、尺蛾、天蛾、枯叶蛾、箩纹蛾、带蛾、蚕蛾、大蚕蛾、舟蛾、鹿蛾、瘤蛾、灯蛾、毒蛾、夜蛾等32个科，总计788种则由笔者撰写及绘制绝大部分外生殖器特征图。

《庐山蝶蛾志》各论部分对每一种蝶蛾的外部形态以及绝大多数蛾类的雌雄外生殖器进行了描述，并绘有外生殖器特征图；记载了寄主以及在世界、中国和庐山的分布情况；书末附有原色及黑白图版，以资对照。

《庐山蝶蛾志》出版之际，承蒙江西省科技厅厅长李国强先生赐序，承蒙庐山风景名胜区管理局党委书记欧阳泉华先生赐序和题写书名，特此致以衷心感谢！

《庐山蝶蛾志》出版之际，特别要感谢我的老师——中国科学院动物研究所研究员刘友樵先生，在他的启发和引导下，笔者才有编写这本书的愿望；在编写过程中，又承蒙他提供多种资料。

《庐山蝶蛾志》在编写过程中，也得到中国科学院动物研究所王林瑶、薛大勇、方承莱、陈一心、赵仲苓诸先生以及中国农业大学杨集昆先生的指导和帮助；部分解剖图由河北省农林科学院果树研究所黄桔先生绘制；彩色照片由庐山植物园卫斌、鲍海鹏同志拍摄；我的先生汪国权专为拙作撰写了《庐山昆虫研究史略》，对庐山一百年多来的昆虫研究进展进行了综述，在此一并致以衷心感谢！

自《庐山蝶蛾志》的撰写，断断续续近十年，在即将出版的前夕，我忘不了许多先生和同仁给予的支持。张鸿龄、陈世隆、杨涤清、徐祥美、舒金生、王永高、鲍海鹏、张乐华等同志有的为我收集标本，有的为我的工作提供方便，有的为我提供信息；苏茂、熊元生、沈志斌等同志为本书图片的拍摄也做了许多工作；还有许多同志为我的工作提供了多方面的帮助，在此也一并表示衷心感谢！我也忘不了多年来给我多方面帮助的、现已故去的老主任慕宗山先生、老同事桂少初先生，愿他们在天之灵安息！

在这里，还要特别感谢科技部火炬高技术产业开发中心的沈文京先生、科技部生物工程开发中心的姬胜敏女士，拙作的出版本不是他们分内的事，但他们出于对科学技术事业的关心和热爱，积极提供信息，并鼓励拙作的出版。

最后，还要特别感谢庐山植物园主任郑翔先生，他为拙作的出版筹措经费，费尽了心机，不因我已退休而稍有懈怠！

“人生易老天难老”。拙作的出版，也是以上先生和同仁的愿望，我也以拙作的出版表示对他们的敬意！

由于本人学识有限，谬误之处，敬请读者和专家指正。

方育卿
2003年3月3日