

前 言

秦岭山脉从西至东，横亘我国中部，是长江、黄河两大水系的分水岭，是亚热带与暖温带的分界线，是亚热带常绿阔叶林的分布北线，是动物区系上古北、东洋两界的分界线。该地区具有从一种自然地理条件向另一种自然条件过渡、从一种地质构造单元向另一种构造单元过渡的特性。同时，秦岭作为我国大陆青藏高原以东的最高山地，它又具有自己独特的垂直景观带谱。正因为秦岭山地地理位置的特殊性，使得该地区动植物区系十分丰富复杂，也是研究中国动植物区系特征、起源、演化的关键地区。

1997年，中国科学院生命科学与生物技术局设立“关键地区生物资源综合考察及其评价”重大项目，由中国科学院动物研究所动物进化与系统学研究中心主持，西北农业大学昆虫研究所、陕西师范大学生物系、甘肃省白水江国家级自然保护区管理处等单位协作承担其中昆虫和无脊椎动物区系的有关课题。1998~1999年夏秋，主持单位组织19人次分两批深入秦岭中西段的陕南和甘肃南部地区进行野外考察。考察地区东自陕西的宁陕、佛坪、留坝、凤县、周至，西至甘肃文县、康县、武都、舟曲、宕昌、岷县、成县等地，采获昆虫和无脊椎动物标本共计15万号，经全国25个科研、教学单位99位专家鉴定，已知计3286种，分隶属5纲24目229科1725属。其中昆虫3106种，分隶属3纲20目204科1650属，含4新属1新亚属，113新种，无脊椎动物180种，分隶属2纲25科75属，含新种2种。其中陕南地区昆虫计175科，1084属1952种，无脊椎动物23科57属117种；甘南地区昆虫计177科1078属2093种，无脊椎动物计15科45属87种。在此基础上，形成了《秦岭西段及甘南地区昆虫》专著。本项成果的取得，必定会对我国乃至世界昆虫区系起源和演化的研究提供重要的内容；会对生物多样性形成和发展提供理论依据；会对生物资源合理开发与持续利用提供保障。

在项目执行过程中，我们自始至终得到中国科学院生命科学与生物技术局的指导和帮助，得到项目主持单位中国科学院动物研究所从各方面给予的支持与保障，得到协作单位的大力支援，使本项目得以顺利完成。室内工作也正是由于全国同行专家的团结、合作，保证了在较短的时间内将约2/3的标本研究鉴定，并得出重要结果。因此，本项成果的取得，是团队合作、共同努力的结果，是集体的智慧。

在本项目的野外工作中，姚建、王书永、袁德成、章有为诸先生及部分研究生和甘肃白水江自然保护区王洪建同志均都做出了不同程度的贡献。在本书编写与统稿过程中，副主编梁爱萍、王书永先生以及编委会成员在质量与格式上给予了认真审查与修改，主编所在研究组的同仁及研究生做了大量具体工作，特别是崔俊芝女士在文字整理、录入，目录、索引的编写等方面作出了重要贡献；张学忠先生在标本制作、分送有关专家研究鉴定以及文稿的收集方面付出了辛勤的劳动；葛斯琴博士协助主编完成后期的成稿及出版准备工作。张丽杰博士、张勇博士、万霞博士也做了不少具体工作。本书的出版得到科学出版社李锋先生的热情支持与帮助，责任编辑娄朋逊先生、霍春雁女士

严谨、认真的作风为本书增辉不少。本书还得到国家科学技术学术著作出版基金的资助。我们谨在此对以上各位以及对本书的成稿和出版做出过贡献而未提及的同志表示衷心的感谢!

由于编者水平所限，加之时间仓促，错误及不妥之处在所难免，诚望读者不吝赐教!

编委会

2004年春于北京