

# 一本全面介绍我国特有珍稀爬行动物——鳄蜥的专著

广西师范大学教授张玉霞撰写的《鳄蜥生物学》一书分九篇 30 章,内容涵盖了鳄蜥的地理分布和分类地位、解剖与组织学、超微结构的研究、生态学、遗传学、血液学及分子生物学、人工饲养和繁殖、保护等,共 38.5 万字。该书的图表资料丰富,有鳄蜥的地理分布图、肌肉、神经、血管的显微图片和多幅电子显微镜扫描图、精细的骨骼解剖图和 12 幅鳄蜥的栖息地和生活史的彩色图片。

鳄蜥是第四冰川后期残留在我国华南地区的孑遗种,自 1930 年根据采自广西金秀瑶山的标本命名后,半个多世纪在世界的其它地区仍未发现鳄蜥的存在,是我国独科、独属、独种、特有的爬行动物。该物种数量稀少,是珍贵的濒危物种。张玉霞教授对鳄蜥生物学的研究开始于 1977 年。在 1987~1996 年间,她对广西境内鳄蜥的地理分布进行了广泛的调查,在多个地区发现了鳄蜥的分布,改变了鳄蜥仅产于金秀瑶山的认识;经过多年的努力,从野外带回来的鳄蜥在人工饲养条件下已经繁殖 3~4 代。她对鳄蜥的生态及生活习性的观察和研究,填补了科学界对该物种一无所知的空白;她从宏观、超显微和染色体形态学三个方面证实鳄蜥是一种古老原始的蜥蜴,是从早期原始的蜥蜴类分化出来,并作为单独的一支而未能充分演化发展,这种进化上的保守性使它单独占据一个科的位置。她依据从野外获得的观察结果,对鳄蜥进行人工饲养,摸索出一套科学有效的饲养方法,建立了鳄蜥的饲养种群,创建了该物种的异地保护种群。此外她在鳄蜥的解剖和组织学、超显微结构、生态学、遗传学、分子生物学和血液学方面的工作也填补了我国对鳄蜥研究的空白。张玉霞教授在鳄蜥研究方面共发表论文 40 余篇,出版了《中国鳄蜥》和《鳄蜥超微结构及其染色体研究》两本专著。《鳄蜥生物学》是对其 20 多年研究工作的全面总结,极大地丰富了人们对我国特有珍稀爬行动物鳄蜥的知识,是对我国爬行类动物研究的重要贡献。

《鳄蜥生物学》2002 年由广西师范大学出版社出版发行。联系人:萧启明,通讯地址:广西桂林市育才路 15 号,邮政编码:541004。

中国科学院动物研究所  
宋延龄研究员