

《生态平衡与自然保护》评介

钱 燕 文

(中国动物学会秘书长)

《生态平衡与自然保护》一书,于1987年9月由浙江科学技术出版社出版,浙江杭州大学生物系诸葛阳教授编著。全书共分十二章简明扼要地阐述了生态学的基本知识,论述了生态学对于生产实践的重要性。共266页,计十九万字。定价1.70元。

生态学初始是生物学中的一门分支学科,发展至今已内容极为丰富的综合性自然科学了,而且还涉及社会科学。我国近四十年来的生产建设过程中,生态学的重要性也愈来愈为各级政府和广大群众所认识。

生态学的发展,有着广泛的社会基础。本世纪五十年代以来,工农业生产迅速发展,各地大力开发自然资源,工业三废和农药等造成了世界范围的环境污染。同时还存在能源危机、人口膨胀和动植物资源相继绝灭等问题,公害的加剧给社会带来沉重的压力。人们从自然惩罚中吸取教训,认识到任何社会问题的了解和解决都离不开生态学的知识和实践。

保护自然、生态平衡和环境污染,是当前宣传讨论较多的问题。但是,系统介绍生态学和环境学,尤其是两者的结合的书籍还不多。著者通过多年的,特别是对浙江省各自然保护区的生物资源考察、一些县市的某些山区和海岛进行了动物资源调查,并从生态平衡的角度进行分析研究,并以此为基础,比较系统地介绍了

生态学的基础知识,从种群、群落到生态系统的结构与功能,都作了理论的阐明,使读者对生态学的内容有了基本了解,从而对生态平衡有了进一步的理解。

从这一点出发,著者进一步论述了生物资源的保护和利用、自然保护区的建设、环境污染与防治原则、有害动物的综合防治等,并突出讨论了海岛的生态特点和开发利用以及环境管理的生态学基础。

需要特别指出的是著者在论述中引用浙江省以及全国的许多实际问题,使得读者更易理解和感受。同时还写出了著者在科研实践中的许多经验。

《生态平衡与自然保护》一书在自然保护、保持生态平衡方面给我们提供了许多有价值的论证,说明了保护自然资源是维护生态平衡的前提,破坏自然,会导致生态失调,最后也必将危及人类自身的安全。该书既有科学普及的价值,也有实践意义。是一本较好的读物,适于行政管理、教学、科研及关心自然保护者参考。

出于各地调查时间的前后,有些数据前后不一致,例如137页表7-1我国脊椎动物种数和世界种数的比较,中国鸟类1183种,在143页为1186种。另外,书中有些照片是颇为难得的,图片能起到文字的补充作用,如果把用纸标准提高一些将会取得更好的社会效益。