

关于系统动物学与物种进化过程的论争

近十年来,在国际生物学界(包括古生物学界),正展开着一场关于系统学(“分类学”)的基本原理和方法论的学术争论。生物学各分支学科,特别在分类学、生物地理学与古生物学界,争论最为热烈,但也涉及到胚胎学,生理学与生物化学,及数学生物等学科中,物种形成和生物进化史方面的一些基本问题。所以,争辩的激烈程度和涉及范围之广,是近半个世纪来所未见的。有关争论的文章,在生物科学的许多刊物中常占很大比重。以美国系统动物学会出版的《系统动物学报》为例,近十年来,各卷中发表的论文,有时几乎有三分之二上下,都是有关或涉及到这一论争。

这场争论,主要是围绕着德国昆虫学家 W. 亨尼希(1966)创导的理论为基础的,称为“分支系统学”的问题进行的。争论的各种问题,实质上,也是不同学派在哲学上的认识论和方法论之间的

论争。所以,问题比较复杂,对于生物学科今后的研究工作的观点,方法及发展方向,将产生深刻的影响。

有关分支系统学(和数值系统学)的讨论,在我国还很少受到注意,只有在少许文章中,偶有触及到分支学派的观点(陈世骧,1975,1977;张弥漫、周家健,1976)。本期《学报》中,刊出了邱占祥同志的介绍《亨尼希:系统进化分类学,1966》一篇的文章,可以作为分支系统学派一些主要论点的初步简介。

最近,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的几个同志(周明镇、翟人杰等),正在编译一本介绍“分支系统学”的基本原理与方法的论文集,其中也包括代表反对观点的一些文章。这本选集预计今年内可以出版。

(石龙生)