

我对动物区系調查工作的看法

鄭作新

(中国科学院动物研究所)

目下好些人把区系調查看作純粹分类的工作，而同时还认为分类工作不过是标本鑑定，拴拴标籤而已。

这未免把科学工作看得太庸俗化了。

在人类文化萌芽的时期，人们对于周围的动植物就开始加以识别，这可以说是分类学的开端。时至今日，我们对分类学工作的要求，不能还停留在远古时代仅仅识别物种，鉴定名称的阶段。

自从达尔文的进化论问世后，人们才明确地认识到现存世上这样繁杂的生物种类，并非个别地由神所创，而是由简单到复杂，逐渐演化而成的。所以近代分类学的任务不仅在鉴别物种间的不同，而还要对物种彼此间的类缘关系，加以有系统的研究，由此可以了解生物系统发育的过程和规律。

所谓区系，据个人所领会，是指由一定的发展的过程，在一定的地理区域和一定的自然环境条件下所形成的生物综合体。

如果我们同意这样的提法，那么任一地区的动物区系调查就有下列三项主要的工作内容：

1. 通过分类研究，搞清这地区动物种类的组成和类缘关系，阐明整个综合体的组成特征。

2. 通过生态地理学调查，了解动物栖息环境，并进行数量统计，从而分析出优势种，并对它们进行个体生态与群落生态的观察，特别着重它们与人类经济活动的益害关系。

3. 通过动物分布学，研究区系中各个种的分布，从而分析出这个地区的特有种(或固有種)，并从这些特有种的类缘关系和现时分布现象，探索它们以往演化的过程。

似这样的区系调查研究是多面性的，并具有高度的综合性。它不是把动物仅仅视同死的标本，而是要

把它当作生活在群落生境中的有机体来进行研究。

区系调查的目的何在？依我看来，主要有下列二项：

1. 了解区系及其演变规律 总结区系综合体的科学资料，编出动物志及其他有关著作，如动物图谱等，并为动物地理区划提供科学根据。同时对于生物学的基本理论，特别是关于系统发育和种的形成等问题，作出贡献，这样使我们对区系演变的规律的逐渐了解和掌握，才有可能性。

必须指出，区系并非一成不变的；恰恰相反，它是无时不在变化之中，而且它的变化是多式多样，极其复杂的。因此，区系调查是长期性的科学工作，随着区系本身的变化和人类经济活动的不同要求，而有不同的工作内容。动物志的编出是为了这种工作打下了必要的基础，而不应视为这种工作的结束。苏联动物研究所的研究规划足资我们借鉴。

2. 改造区系 关于区系中有经济关系的种类，特别是优势种，究竟应该怎样地对于有害的种类进行预防控制，有益和有用的予以保护利用，以至于引种驯化等，提出具体措施的根据和建议，供作各地开发利用动物资源及改造动物区系的蓝本。

目前对于经济种类的保护、控制和利用、驯化等，虽已成为专题或专业化研究，但仍与区系调查密切相关，而且在工作过程中也是相辅进行的。

总的一句话，通过区系调查，我们不仅要认识自然，而最终目的还要掌握自然规律，从而改造自然，使动植物服从人们的意志，更有利于我国社会主义事业的建設。