

談談動物區系調查

張 結

(中国科学院动物研究所青海工作站)

从 1959 年出版的动物学杂志第 3 卷第 6、7 期中看到了关于討論动物区系的文章，現在也想談談自己簡单的看法。

动物区系的調查，是要了解区系的形成、演变規律以及現在区系的組成。研究这些为的是要更好的改造区系，所以它和很多学科有关，互相提供資料，互相借

助，互相促进发展。区系調查的任务，基本上应有两个方面：一方面是純理論資料的集累和研究，它可以丰富达尔文的学說，为邻近学科提供基本資料。这项工作完成的好，可以代表一个国家的科学水平；另一方面是为目前生产服务，提供解决生产上碰到的問題的办法。动物区系調查的理論总结，主要写成动物志，当然不是

唯一的。

自然界的条件不断在变,动物的分布、种类的組成也常在变化中。研究动物的分布及分布規律,則成为动物地理学的主要工作。每种动物都有自己的分布区,这是从地理学的概念来理解,但这些动物怎样适应和生存在該区自然环境中,即和环境的統一,那就要有动物生态学的研究去解决。所謂动物区系,是在一定的自然条件下发展所形成的动物整体。要了解这个整体,不但要研究現在,而且要研究它的发展历史。只有研究了动物区系的发展和形成的历史,才能理解区系的本质。所以我想,动物区系工作的內容和方法,最少应包括分类学、生态学、古生物学、动物地理学。在某种意义上讲,动物地理学就是作的动物区系工作。不論怎样說,动物区系工作是一項綜合性的工作,它的內容可以包括几个学科,但不能代替那些学科。

1. 有关分类和动物地理学的问题:不論是动物区系形成历史和現在种的組成,基本的是动物的种。我們的工作就应当了解是那些种,分布情况怎样,是优势种、稀少种还是地区特有种;它們对人类是有益还是有害。这些工作看来很一般,但它是基本的东西。要談到分类学本身的问题,那当然是事情很多,并非只鑑定标本。以上所談的內容,就我国目前情况来看,是重要的工作項目。我国地大,不少地区全无这方面的真实資料,所进行的动物区划工作亦都很貧乏。这样大的国家,一套完整的鳥、兽等动物的检索表都沒有,更无动物志,我認为目前的区系工作,应从这些现实出发。

2. 有关生态学的问题:离开了动物的生态条件,空談动物种的形成和分布,那是不可理解的。划分动物区,必須要用生态条件的分析。生活型的研究,是和动物地理、物种适应密切有关的。类似一些生态学问题的研究,会对合理利用动物資源及制訂有害动物的防除办法提供意見。动物生态学的工作,內容很多,一个专题的研究,就要花不少時間,那些問題在区系工作中去作,是有一定困难,如鳥兽害防除的研究、动物馴化等,就不应当是区系工作的主要内容。

3. 有关古生物学的问题:了解区系形成历史,在以往我們的工作中只是口号的和写文章的用語,今后要是还提到形成历史的話,就应重視应用古生物学的資料。

上面已談过动物区系工作,是个綜合性的工作,包括內容的主次,随時間和科学研究的发展而有所轉变。

区系工作的內容談了不少,总的方面我認为,一方面要赶上国际水平,另一方面要符合我国社会主义建設的要求。要看出輕重,也要了解在整个科学研究中的主次,不适合的強調都会不利于我們的工作。关于方法上的問題,我認为单純为“区系”而作調查的办法不适于目前的要求,应当爭取几种問題的結合进行。另外目前有一些情况,应值得討論:

1. 以往我們的区系工作,考虑結合生产的问题較少,因此不能滿足生产单位和地方上的要求。有些工作人員为此而失去信心,認为区系調查是冷門,有的人很怀疑动物生态学工作的意义,这样形成思想上的混乱,影响了这项工作的开展,这种現象应该澄清。另外,有些人对具体情况分析不够,强求結合生产,也不会得到良好的效果。

2. 过去我們对区系工作是否是在重点方面討論的較多,而在方法上的一些問題討論不够,这是个問題。

3. 关于大协作的问题:这个问题談的时间已久,具体办法和行动太少。到目前,我們还能碰到中央、地方研究机构、地方生产单位在同一地区作同一工作,不但沒有取得联系,有时还有些“保密”。在以往的工作中,爭“資料所有权”和“标本所有权”的本位主义思想曾阻碍了区系工作的发展;到目前,这些思想还有存在。我認为这种思想应该克服。

4. 我們做工作,如何去了解生产上的要求?生产单位又如何提出合乎实际的要求?科学研究工作到底怎样結合生产?值得討論。最后还談一点,有些高等院校为了抓尖端停办了动物专业,将来这方面人才的来源将会发生問題的。