

对动物区系工作的一些粗見

汪 松

(中国科学院动物研究所)

动物区系工作在动物学发展史上，是一項历史較久的工作，在国外已有二百年以上的历史。我国在解放以前，这类工作开展得很少，帝国主义文化侵略，从我国掠走了大批动物标本，其中有許多我国的特产和世界上的珍貴种类，如大貓熊(熊貓)、四不象等；翻开有关我国动物区系工作参考文献，几乎绝大部分都系外国学者所作，尤其是兽类(哺乳动物)方面，我国科学家所做的工作更是寥寥无几。解放后，在党的领导下，兽类学和兽类区系工作才真正地建立起来，但是水平还低，方法陈旧，存在着若干問題，归纳起来，有这样几

个方面：区系工作的意义何在？它在我国社会主义建設中应負的任务和所起的作用如何？它應該包括哪些內容？應該以何种方法来开展新型的适合于我国实际的动物区系工作，才能适应国家建設的需要，并迅速赶上国际水平？下面拟就上述問題，从兽类学的角度，談談个人的粗見，提出来請大家討論和指正。

动物区系工作的意义和作用

我国疆域广阔，动物区系非常复杂，兼跨世界动物地理分布的古北区和东洋区，由寒带到热带，由低于海

平面的低盆地到号称世界屋脊的西藏高原，凡森林、草原、沙漠、海洋等各种类型的动物区系，无不尽有。相应地各种动物資源，也是十分丰富的，若欲了解自然，利用自然，动物区系工作必不可少。

在祖国社会主义建設时期，特别是生产大跃进以来，各方面对动物区系工作的要求更加迫切：动物資源首先是毛皮兽的利用和发展，动物和农业的关系，动物对草原牧場的影响，森林更新中动物的作用，动物与人类及家畜流行病的关系等等，都对动物区系工作提出了要求。

动物区系是长期历史发展过程中，动物与外界环境中的各种条件相互联系和制约而发展的結果，它是綜合的整体，它是不断发展着的，要了解动物区系，应包括对动物区系的組成、分布、生态、經濟关系等各方面的了解，并且探討它形成的历史和成因，以及今后发展的趋势，以便达到掌握自然，控制自然为人类造福的目的。因此，从学科而言，动物区系的工作，关联到分类学、生态学、动物地理学以及古生物学等多种学科，絕不能單純是分类学的內容。所以說，這項工作不仅为国家生产发展所需，而且也和許多学科的发展密切相关。在党提出抓尖端、抓重大、抓基础，全面发展、重点照顧的发展科学的方針的时候，作为一項基础工作的动物区系工作，应对它进行恰如其分的估价，并在整个科学工作的一盘棋中，給予应有的地位。

然而，由于以往种种历史原因，区系工作还没有得到普遍的重視和正确的估价。有些做区系工作的人，不顾国家的需要和科学发展的水平，單純地以分类为区系工作的主要或甚至唯一的内容，片面强调区系和分类工作的重要性，脱离实际地为科学而科学，忽視了动物区系与环境条件不可分割的关系，不顾国家經濟建設对科学的要求，这种看法显然是片面的。另一方面，也有一些人，对我国所需要的新型的区系工作，仍以老眼光来看，以为区系工作就是分类，分类就是脱离实际，和国家建設关系不大，是可有可无的，这种看法忽視了区系工作对国家經濟和文化建設的作用，也是不够全面的。按照全国一盘棋的观点来看，区系工作主要是一項基础的长远的工作，同时它与我国經濟建設的某些农、林、牧、副、保健等事业中重大問題相关，虽然它不在“重点照顧”之列，但却也是“全面发展”中不可忽視的一环。

区系工作的任务

对于区系工作当前的任务，就兽类学方面而言，应有下面四个方面：

1. 各地区經濟开发中动物資源的开发利用問題：

我国有許多地区，如东北、內蒙、新疆、西藏、甘青、云南、海南島等，都是未开发或尚未充分开发的地方，那里的兽类資源，与其他如矿物、植物、水力等資源一样，非常丰富。在学术上來說，这些地区都具有特殊重大的意义。进行区系調查，不仅为开发利用动物資源提供基本資料；同时，也可累积大批科学資料，所以这是区系工作的一項首要任务。

在进行某一地区区系調查时，应对該地区动物的种类組成、生活区自然条件、生态（行为习性、食性、繁殖、数量、种間关系等）、分布、經濟意义、經濟开发后已經或可能出現的区系变化的趋势，尤其是資源动物的变化趋势等多方面，进行考察和研究。这样，不仅可以提出該地区动物資源的种类，且亦提出其蘊藏量和經濟評價，开发利用的合理方案，这些方案将在經濟开发时，起着切实可靠的作用。如果認為区系工作，仅限于分类学，所得的結果，必将是一分动物的名录，对生产实践作用不大。

2. 兽害防除問題：兽类对农业、森林、經濟作物、牧草、沙漠固沙、水土保持、流行病学传播等重大实际問題的关系甚为密切，区系工作应为这些重大的生产問題提供必要的資料。例如某地区将开发为农作区，就必须事先作区系調查，研究农业开发后可能会出現的农业兽害，并提出适当的防治措施；造林、种植經濟作物、开发牧場、沙漠綠化等工作进行时，也都需要动物区系工作的配合，以控制和防治这些工作进行中可能出現的动物危害問題。

3. 有关学科的发展和自然区划問題：前已提到，分类学、生态学、动物地理学、狩猎学、飼养学、古生物学等学科和区系工作的关系十分密切，因此区系工作的开展，关系到这些学科的发展。区系工作应当提供資料，在有关学科的发展中，起推動作用。自然区划是我国科学规划中的一項重大而艰巨的任务，它关系到我国的經濟规划，动物区系工作应直接为动物区划服务，提供必要資料作为区划的依据。

4. 教育和科学普及工作：动物和人类的經濟和文化关系极为密切。我国的动物資源，是世界上最丰富的国家之一，自古以来，我国人民对动物資源的利用，驯养动物，对有害动物的防除，有着丰富的經驗。然而，在我国目前的动物学教学材料中，尚有不少系国外的材料，而我国自己的材料，却还没有充分的利用起来，为貫彻爱国主义教育，区系工作任务之一，就是要提供我国的区系資料，作为教学材料；并且要搞科学普及工作，帮助群众掌握祖国的丰富資源，使更热爱祖国，热爱自然界，掌握自然以达到改造利用自然的目的。

区系工作的內容和方法

科学工作为揭露客观事物的規律，并掌握这些規律。区系本身既是一个綜合的多面体，就應該从多方面来着手进行，不應該片面地作分类研究。根据目前我国的具体条件，区系工作首先应貫彻科学为生产服务和任务带动学科的方針，以解决經濟建設中的重大問題为先，同时也要适当考虑学科的发展。具体工作有下列几項：

1. 地区的区系調查工作：以边疆各地区为主，結合綜合考察队的任务，对各地区的动物資源进行普查，并相应地累积区系的資料，通过綜考队中其他气候、地貌、植被、水文等专业的相互配合，更有利于对动物与自然条件的关系的了解，这是动物工作者单独进行考察时不易做到的一个重要的方面。

2. 与农、林、牧、医等生产实践問題直接有关的专题研究：例如就农业鼠害問題进行研究，尤其是鼠类的生态学研究，从而提出防治农业鼠害的措施或建議。

3. 引种、驯化和飼养的研究：这項工作在我国仅是开始，应在了解区系的基础上，进一步摸索风土、驯化和飼养的經驗，作为改造区系的开端。

4. 保护区和定位觀察：选择具有代表性的地区，划为保护区，定位长期地进行区系生态的觀察研究。

5. 編写区系工作手册和检索表：在我国解放以后区系发展的基础上，进行編写工作，供有关产业部門、科学文教部門的动物學工作者参考。

6. 編著經濟动物誌：就經濟种类进行形态、分类、生态、分布、經濟意义的論述，全面总结我国关于經濟动物方面的工作成果。

7. 編著全国动物誌和地方动物誌：以苏联动物誌为标准，改变以往以分类为主的动物誌內容，全面而系統地总结我国各地的动物資料。

8. 专类的研究：根据具体条件和客觀的需要，择条件較为具备而經濟意义重大的种类，进行分类和系統发育研究，例如对猴类(*Primates*)和鼠属(*Rattus*)的系統研究。

9. 兽类丛书：从科学普及角度出发，編著比較通俗的兽类丛书、专题报告或講座，向广大羣众介紹兽类方面的知識。

区系工作是一項长期而繁重的任务，工作量非常巨大，怎样有計劃地、多快好省地开展，是值得研究的。我觉得三个主要环节必須抓住：

1. 以科学院各有关研究单位为主，負責区系工作的組織領導工作，以及具体承担边疆地区的区系調查与研究。此外，并应负责定期召开动物区系工作会议，推动这项工作的进展。

2. 国內有关力量的大协作：除科学院所属单位外，各有关产业部門，如毛皮收購部門，中药部門，农、林、牧、副、商业有关研究及产业单位，卫生研究机关，综合性大學，师范学院，以及中等学校的生物学工作者等等，全面的大协作。过去几年來，特別是整风以后，协作之风大兴，今后尚需进一步展开这种协作。

3. 发揮土专家的作用：各地狩猎能手，是区系工作的一支强大的力量，以往在东北、华南、云南等地区的区系調查工作，已經得到充分的証明。此外，除四害运动中涌现的大批捕鼠、灭鼠模范，他們在生产实践中，对当地动物的生活习性和經濟关系掌握得很深入，有許多正是科学工作者一时难以掌握的，必須很好总结他們的实际經驗，并在各地进行区系工作，充分組織他們发挥他們的作用。

我国的区系工作是很年青的，但是前途是光明的，在祖国的經濟和文化建設中，它有著光荣而艰巨的任务，相信在党的英明领导和羣众积极支持下，这项工作也会和其他科学工作一样，不断地发展起来。