

苏联动物区系与狩猎研究事业的发展近况

郑作新

(中国科学院动物研究所研究员)

这次訪苏与以往不同,因为在一般的情况下,科学工作者們到国外考察,是專訪主要城市和著名的科学机构。这次虽也曾到过大地方,并重訪了不少規模宏伟的有关机构,但重点却在散布于偏僻区域的自然保护区、鳥类掛环站、狩猎站、养兽和飼禽場等等。所訪的地方,北自波罗的海,南至里海,东至貝加尔湖,費时三个月。

因訪問的地方多,不能作流水帳的彙报,只想把所見所聞,綜合为三方面談談。

1. 区系調查 动物区系調查是当前动物研究的重点之一。区系調查不是單純分类,更不要把它庸俗化为标本鑑定工作,但是同时也不能否認标本鑑定与分类还是区系調查研究中的必要的組成部分。因此,苏联的区系調查是兼筹并顧的,出版有两套丛书:

(1)动物鑑定手册 为标本鑑定和分类的指南。自1927年起已出66册,一般称为小区系丛刊。

(2)苏联动物区系 即所謂大区系丛刊或动物誌,自1935年至今业已出版了70卷,内容包括:a.綜合性概論,主要为研究历史、系統发育、系統分类的原則和根据、分类检索表及該类在地理分布和生态上的主要特性与經濟意义等;b.个别种各論——每一个种除了提論在分类上对于該种的鑑定和文献以及其形态特征等以外,还对它的地理分布、生态特征与經濟关系等,詳加論述。这样看来,区系調查的主要目的不是专搞某一地区的动物的死名单,而是要掌握活生生的动物及它們的生态和分布規律。各地动物在它們生活过程中,尤其是优势种类,常常与人类发生种种的經濟关系。它們会影响人类的經濟活动,同时也受到人类經濟活动的影响。苏联动物学家們按照苏联改造大自然的计划与国民經济发展的要求,不仅在各地进行

区系調查工作,还进一步地来建立改造苏联动物区系的科学根据。他們首先研究的是具有国民經济意义的动物种类的生态区系。

“苏联区系”是依統一规划出版的。整套丛书备有分类系統的編号计划。各类动物出书,不依原定的分类順序,視需要的情况而定,因而另編有出书先后的号数。整个规划是全苏統一的,而且是全苏的有关动物学工作者們长期努力的目标。

2. 禁猎区 动物的禁猎区、植物的禁伐区都是自然保护区的不同类型。列宁在苏联十月革命后不久,就签署了关于建立自然保护机构的法令。目前苏联有65个自然保护区,遍布全国,总面积占二千五百公頃土地。随着伟大的利用自然資源及改造自然的计划的实现,新的自然保护区还在不断地建立。禁猎区不但設置在森林或山区中,而且現已扩展到草原、沙漠及島屿等。

苏联国内的禁猎区不单是禁止狩猎,而且有計劃地进行牧养繁殖,甚至还进行引种馴化以及再馴化工作。例如麝鼠在1927年引种后,到1953年就有117,000个,引进到500个地区,在毛皮貿易上起了很大的作用。各个禁猎区在这一方面,几乎也都有它的重点任务,例如蒲里奧斯基禁猎区馴养欧野牛,沃武安尼斯禁猎区养殖水狸,毕佐魯·蒲李契斯基禁猎区、鹿島禁猎区着重駝鹿(图1)*、梅花鹿(图2)*等等。与其說是禁猎区,倒不如說是放养站,而所放养的都是有經濟价值的种类,由此供应各地国营农場和集体农庄在鳥兽养殖上的需要——从原封不动地保护自然的原貌,进而主动地利用自然的条件,丰富自然,改造自然。

* 图1图2見封三。

在苏联的許多禁猎区中，还进行关于鳥类的环誌工作，尤其对于經濟种类，如水禽和食虫鳥等；借此方法以研究它們的迁徙、繁殖区和越冬区的所在地以及生活史等。主要的环誌站有三：北为北海的康达拉克且禁猎区，南为靠近黑海的高加索禁猎区，而中心站則为奥卡禁猎区，位于苏联欧洲中部地带的奥卡河上。这个站有各种的捕鳥設備，并累积了不少有关此方面的經驗与候鳥生态的研究成果。苏联对于野鳥掛环工作，自1925年至1954年間，已做了約70万号，主要是对有經濟意义的野鴨种类。目前每年在各个禁猎区还进行了为数約12万号的掛环工作，不断为候鳥的迁徙研究，提出科学的資料和依据。

3. 狩猎驯养 狩猎的目的不外在于猎取自然界中有經濟价值的动物，而驯养則要对这些动物种类，用人工方法加以驯养，以适应人类日益增长的要求。

苏联的狩猎事业現已建立在科学的基础上。全苏設有狩猎技术研究所，并在主要狩猎地区設有分所。仅就西伯利亚东部而言，該区的狩猎技术研究机构就有約500猎人組成的工作通訊网。研究目的主要在各地調查什么种类可供狩猎，而且可猎取若干，应于何时进行狩猎；反一面說，就是什么种类應該禁猎，或則暂时地（如在一年中某个期限）或比較长期地（如在某些数量低落的年份）應該加以保护。在狩猎事业中，何取何舍，以及猎取的数量与要求，均以科学研究所得的資料为根据。

同时，狩猎事业的經濟收入也非常可观。仅就西伯利亚东部的貂的猎取量而言，本年就已达至三万五千个。对貂以及其他猎用种类，每年都有禁猎期的規定，主要在它繁殖季节。由于护殖措施，使它們的数量不致銳减，反而有所增加，这样才得年年不断地猎取，而加以合理的利用。

猎用禽兽的飼养事业在苏联現已广泛地展开。各地的国营农場，集体农庄等設有不少的养兽（飼禽）場。所养的种类以貂、伶鼬、銀狐等为主。鳥类方面如雷鳥、琴鸡、松鸡等，都进行了同样的試驗。至于稻田养魚和水庫养魚等事业

亦在普遍推行之中。

綜上所述，可以看出，不論在区系調查方面，或在禁猎区和狩猎馴养方面，目前研究都側重在动物生态，通过生态研究，才能够密切联系到生产实践。研究已死的动物还是为了要了解活的規律。对于放养动物以及猎用种类，生态研究以有关食料，种羣与数量变化等問題为首要范畴。关于动物数量統計，数量变动及其动因，各地都有不少集体力量逐年在进行調查研究着。

体 会

1. 科学必須为生产服务——这是社会主义科学的根本路綫。四十年来，苏联科学之所以取得这样大的成就，就是一直坚决貫徹执行了这个正确的方針。在动物区系的調查研究中，首先从經濟动物着手，而且一向着重各种动物尤其优势种类的經濟关系和意义。禁猎区以及狩猎驯养事业也是密切結合生产需要，把理論联系到实际。

2. 科学工作全面集体化 动物区系的調查研究規模甚大，几乎包括全苏所有的有关工作人員，甚至每一卷也是由許多人分工执笔的。禁猎区的研究繁杂多端，而各区的干部却为数寥寥，主要还是依靠由各研究机构和学校来此参加的研究人員以及大学暑期实习的同学们。狩猎驯养事业更要依靠羣众。主持研究机关的主要任务在总结羣众經驗，分析后提高到理論性具体原則，而加以推广。这样的集体化科学研究是有深厚的羣众基础的。

3. 勤儉办科学的精神 苏联一般的研究机构，建筑很簡朴，大部分利用旧有的建筑和設備，药品、仪器等控制很严，實驗室也相当拥挤。在莫斯科全苏科学院的生物楼內有7个研究单位，挤到連走廊和过道等都要充分利用。人員少，特别是行政事务和勤杂人員少，而工作还做得又多又好，这值得我們在大跃进中深加学习。

4. 苏联同志們的伟大友誼是言語无法表达的。在生活的照顧上可說是无微不至。这些深情厚誼，使人万分感动。在业务上毫无保留，到处都是主要負責人跟我介紹讲解。他們恨不得

把所有的先进經驗都交给我们，甚至在例假或星期日，也陪着作一些必要的工作。

他们到处也非常关切我国动物学工作的情况，曾被邀参加有关的科学座谈会，并在鸟类环志中心站和莫斯科大学作过学术报告，会前会

后还有不少人来问起许多关于麻雀、丰产以及国内动物区划等问题。无论地区大小，处处表现出中苏的深厚团结，使我再一次受到了深刻的国际主义教育。