

介绍动物生态学

(庫加金著, 刘鴻麟、孙曉耕、李延江、李元量、高岫等譯)

1957~1958年, 列宁格勒师范学院教授, 亚历山大·彼得罗维奇·庫加金(A. П. Кузякин) 博士来我国讲授动物生态学, 讲稿已譯成中文, 于今年六月由高等教育出版社出版了。

动物生态学是现代动物学的一个分支, 它研究在自然条件下动物种群的生活方式; 研究它們給人类经济活动和健康带来的益害; 为滿足人們的需要而科学地制訂影响动物数量的方法。这一門新兴的科学, 在各国发展得很快, 特别是苏联, 已經在解决农、林、牧业和人类健康等方面取得了巨大的成就。这本书的問世, 无疑对我国动物生态学的发展会有很大的帮助。

全书共有38万多字, 共分三部分。第一部分包括四个方面。

(1) 普通动物生态学 介绍了动物生态学的定义、研究对象、任务和方法; 动物生态学和其他邻近科学的关系; 各种环境因素对动物体的影响及其数量变化。

(2) 从生态学角度来討論种和种的形成問題 种和种形成是现代生物学最主要的理論問題之一, 庫加金博士用自己对翼手目多年研究的結果, 闡述了种与种形成的理論。文中还談到了种的标准問題, 他认为分类学中种的标准有三个: 形态学标准、地理学标准(主要的)和遺传学标准(決定性的)。

(3) 景观动物地理学和动物地理学 这一部分扼要地介绍了道庫恰耶夫(B. В. Докучаев)和貝尔格(Л. С. Берг)关于地理景观与地理带学說的基础, 重点叙述了为国民經济和保健事业服务的景观动物地理学。強調应把注意力集中在个体数量經常或周期性的大量增多的那些种类上, 因为只有那些种类才具有狩猎业、流行病学和其他經济方面的意义。

(4) 鳥类和兽类的数量統計方法 主要介绍了以动物地理学和以动物生态学为目的的数量統計方法; 还談到了优势种、普通种和稀有种的划分方法, 列举了許多我国最新的材料加以說明; 最后还詳細介绍了鳥类和哺乳类的标本制作和保存方法。

第二部分的主要内容是: “有害的野外和室内齧齿类的生态学和現代消灭方法”, 詳尽地介绍了我国主

要的、具有实践意义的有害齧齿类, 其中包括黃鼠(*Citellus dauricus*)、巢鼠(*Micromys minutus*)、黑綫姬鼠(*Apodemus agrarius*)、小家鼠(*Mus musculus*)、黑家鼠(*Rattus rattus*)、褐家鼠(*Rattus norvegicus*)、几种沙鼠(*Rhombomys opimus*, *Meriones meridianus*, *M. unguiculatus*)、花背仓鼠(*Cricetulus barabensis*)和莫氏田鼠(*Microtus maximowiczii*), 对每一种的分类、分布、栖息地、洞穴或隱蔽所、繁殖及发育、数量、营养、季节性的迁移和休眠現象、共栖者和竞争者、敌害、体内外寄生虫、疾病、危害情况和預防及消灭方法等都有較詳細的敘述; 狩猎业生态学方面, 介绍了鯨类和捕鯨业; 另外还用18頁的篇幅介绍了实用动物生态学及其在綜合技术教育培养教师中的应用, 概括地敘述了野生动物对人类活动的意义, 还談到了理論与实践的关系, 师范学院脊椎动物学教科书和野外实习的意見, 并提出了师范学院脊椎动物学的讲授方案。虽然有些提法不完全适合于我国的实际情况, 但对我們研究和討論这些問題时, 是有启发的。例如: 在“实用动物生态学在教学中的反映”一节中, 談到脊椎动物学課时, 他认为“动物界的进化”的思想, 現在是不合适和不现实的, 这种观点也反映在他提出的現代脊椎动物学的讲授方案中, 这是难于被接受的。

第三部分, 用112頁的篇幅介绍了巴甫洛夫斯基(E. Н. Павловский)院士所創造的自然疫源学說所发展起来的自然动物病, 包括: (1) 病毒动物病; (2) 立克次氏体病; (3) 細菌病; (4) 螺旋体病及細螺旋体病; (5) 利什曼病。庫加金博士早在1935年时就从事这方面的研究, 具有很丰富的經驗, 他以野生鳥兽为主介绍了23种自然动物病, 对几种最主要的疾病詳細地介绍了其研究史、病源地理学、疾病的特征、病源的微生物学、病源的寄生虫学、病源的动物流行病学、疾病的預防等, 对腦炎和鼠疫的介绍更为詳細。最后还介绍了自然动物病的生态学原理。

庫加金博士所著的“动物生态学”一书是由讲义集成的, 其中普通动物生态学部分是在米赫耶夫(A. В. Михеев)讲授的基础上进行的, 所以在內容上是不够系統和完整的。其他部分是在根据研究生的水平和

需要的情况下编写的，因此书中谈到的不完全是生态学的問題。这本书与 1958 年译出的納烏莫夫 (H. П. Наймов) 所著的“动物生态学”各有不同的特点，著者以理論联系实际，生态学为国民經济和人类保健事业服务的思想貫穿在每一章节中。除此以外，也討論了有关的理論性問題，其涉及的内容极为广泛，包括种羣生态学、个体生态学、动物地理学和医学动物学。另一

个特点是庫加金博士用讲授的方式，象对讀者进行談話一样，深入浅出，易被讀者接受。因此該书既是高等院校动物生态学和动物学教师們很有价值的参考书，也是医学院从事疫源工作的教师及各地防疫站、卫生保健工作人員以及中学生物学教师的良好讀物。

(威 林)