

## A REVIEW OF "THE MAMMALS OF XIZANG(TIBET)"

由冯祚建、蔡桂全、郑昌琳等三同志合著的青藏高原科学考察丛书——《西藏哺乳类》已于1986年10月出版。

北京科学出版社出版本书是值得庆贺的，它汇总了自1959年以来中国科学院历年在青藏高原兽类考察的综合成果。全书记载了126种兽类，包括已发表的1新种和6个新亚种与15种国内新记录，以及28种西藏新记录。详细地描述了形态、地理分布并讨论了分类学问题与亚种分化。有的还记述了生态习性，特别是一些优势种类，按种提供了较完整的资料。这些资料将是进一步了解世界屋脊高寒环境中兽类区系及生态学特征的重要依据。这一部分所构成的“各论”是本书的主体，份量最大，页数占全书的80%。是半个多世纪自外国人进入西藏地区探险以来，我国兽类学方面最完整科学记录。

书中对兽类区系作了4方面的分析，分别评述如下：

**一、区系概貌** 作者按种的地理分布特征，将本区兽类分归4大类：（1）本高原特有；（2）喜马拉雅与横断山分布；（3）印度—马来亚分布；（4）欧亚大陆分布。以此分类，可看出本区除与北方（欧亚大陆）和南方（印度—马来亚）两大区系有关系外，与横断山区区系的关系特别密切。这种关系不但反映这些地区在自然地理上的密切性，而且反映在自然历史上的密切性，这是很值得进一步予以深入讨论的问题。

**二、垂直分布** 喜马拉雅山系动物的垂直分布十分明显。作者依自然地理学上的研究，将高原上海洋性与大陆性两大垂直分布结构与兽类垂直分布现象联系起来分析，将喜马拉雅山分成东、中、西3段，分别叙述了（1）喜马拉雅山系南北两翼的亚种分化；（2）各垂直带兽类组成与自然条件的关系；（3）鼠兔科及松鼠科的垂直分布，以及（4）东洋、古北及广布3类成分的垂直分布。根据这些分析，指出喜马拉雅南翼，在2,500(或2,600)米以下为东洋界，4,000(或4,100)米以上为古北界，两者之间为过渡带，这一现象贯穿全山系。东喜马拉雅属于海洋性地段，北翼也有这一现象，中、西喜马拉雅的北翼则纯属古北界。世界上恐怕很难找到象喜马拉雅山系这样明显的生物垂直分布现象，而且包括了最完整的带谱。对这个现象，本书首次在兽类学方面提供了较系统的资料。

**三、地理区划** 在前人研究的Ⅰ级划分基础上，作者将西藏地区划作6个Ⅰ级小区，逐区叙述了兽类组成和生态特点，特别值得指出的是有些区中列举了有蹄类、高原兔和鼠兔的数量统计。这些资料的获得很不容易，是了解高寒环境兽类群体生态的重要资料。

**四、区系的历史发展** 作者充分地应用了该综合考察队在古地理方面的研究成果，以往一般著作中的生物区系分析，大多着重区系组成或分类系统上的演化。总的来说，高原兽类区系的演替完全适应于高原古地理环境从温暖向寒冷的发展。但是这一发展在地域上不平衡，是一个喜暖湿动物区系从西北向东南退却，让位于北方喜干喜寒类型的过程。在此过程中高原本身又发展了特别适应于冰缘环境的类型。但由于隆升历史较短，高原类型的分化水平高低，作者在书中综述了前人的论点，并进一步从古生物及古地理的角度予以讨论，在理论上有了可喜地提高。

高原或高山生态系统是十分脆弱的，世界各国都予以特别的保护。例如，在高原上汽车行驶过一次的轮迹，往往数十年后尚可辨认，植被的恢复能力很弱，动物资源也经不起稍为过度的猎取。西藏高原兽类中，根据本书的记述，有50种以上属重要资源种类，其中10种以上属于Ⅰ级保护物种。青藏高原是世界上不可多得的一个原野地(wilderness area)，可以成为一个特殊的动物展览场所。在这方面的意义，远比猎取一些野生动物的肉食与皮张等的价值大得多。目前，国际野生动物基金组织正在筹建中尼联合国国际性珠穆朗玛峰自然保护区。这将对全人类的一大贡献。作者在书中提出4个典型自然保护地区：（1）藏北地区；（2）察隅、波密（易贡）地区；（3）樟木口岸地区；（4）墨脱地区，这一建议很值得有关部门考虑。

张荣祖（中国科学院地理研究所）