



作者简介

张知彬，1984年毕业于兰州大学生物系，1989年毕业于中国科学院动物研究所，获博士学位；1990年5月—1991年5月年在英国约克大学做访问学者；现为中国科学院动物研究所研究员、博士生导师、俄罗斯科学院荣誉教授和挪威科学院外籍院士；曾任中国科学院生物科学与技术局局长、中国科学院动物研究所所长和国际生物科学联合会副主席；现任国际动物学会主席、中国动物学会副理事长、《Integrative Zoology》（整合生物学）主编、《Wildlife Research》（野生生物研究）副主编和《Biology Letters》（生物学通讯）编委等。

张知彬主要从事全球变化种群生态学，鼠类等有害生物的成灾机理与防控对策，鼠类与植物、寄生虫和微生物的互作关系及生态复杂性等研究。他积极推动国内外合作和学术交流，促进整合动物学学科的创新与发展；主要负责或参与创立国际动物学会及《Integrative Zoology》期刊，发起“鼠类生物学与治理国际研讨会”和国际生物科学联合会“全球变化生物学效应”国际科学计划，推动了我国陆生野生动物疫病监测与防控体系以及全球鼠害研究网络等平台的建立。

张知彬曾主持国家科技部973项目、国家自然科学基金重点项目和中国科学院知识创新工程项目等，已发表学术论文200多篇，荣获国家科技进步二等奖1项，培养研究生40余名。

凡鼠有害吗？

鼠种类繁多、分布广泛、适应能力强，是哺乳纲中种类最多的一个类群。由于鼠与人类的生产生活密切相关，所以比较受关注。

在人们眼里，鼠常被认为是有害的，因为它们会危害农作物、盗食粮食、啃咬设施、破坏草场和森林并传播疾病。我国对鼠害的认识可以追溯到几千年前，在甲骨文和《诗经》等古籍中都有相关记载。历史上，在世界范围内曾发生三次鼠疫大流行，共造成1亿多人死亡，给人类带来了巨大的灾难并引发了社会动荡。目前，我国的鼠疫自然疫源地广布于19省（区）286个县（市、旗）。

受全球气候变化和人类活动不断加剧的影响，我国又面临新一轮鼠害高发期。据统计，我国东北大部、华南大部、内蒙古西北部、西南部分地区、广东西北部，以及青海、新疆部分地区的鼠害呈现出重度发生态势，对农牧业生产、退耕还林还草和生态环境等构成了严重威胁。此外，流行性出血热、蜱螨类疾病和鼠疫等鼠传疾病的预防形势也日趋严峻。由此可见，我国的鼠害问题不容忽视。

但是，任何事物都是一分为二的。鼠作为生态系统中的成员，在生物多样性和生态系统功能维持上发挥着重要作用。在森林生态系统中，许多植物的更新离不开鼠。如果没有鼠的搬运，某些种子往往因缺乏适宜的微环境而无法萌发，或者虽勉强萌发，但因离母树太近，阳光和养分不足最终难以成活。

鼠在维持草原生态系统健康方面也发挥着不可替代的作用。鼠不仅是许多猛禽和狐狸等肉食动物的主要猎物，其取食行为也可促进物质、能量循环，维持生态系统的正常更新；其挖洞行为有利于疏松土壤、加速矿物质循环，并为蜥蜴、蛇和鸟等动物提供巢穴。另外，大白鼠和小白鼠是目前全球生命科学和生物医学研究中最主要的实验动物来源，为科技发展和人类健康做出了巨大贡献。有些鼠还是人们喜爱的宠物。所以，换个角度看，鼠对人类又是有益的。

综上所述，鼠既有害亦有益，“凡鼠有害”的观点是不正确的。鼠只有在密度过高或者侵扰人类生存环境或生活条件时才会产生有害的影响，需要加以控制。其他情况下，要积极发挥其有益的作用，以服务于社会发展及生态环境保护。