研究系统量化全球金枪鱼资源评估模型不确定性

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/39091.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究系统量化全球金枪鱼资源评估模型不确定性。上海海洋大学教授张帆课题组与合作者，分析了五大区域渔业管理组织中的七种主要金枪鱼的评估数据，首次系统量化了评估模型不确定规范的差异及其主观性在评估中的影响，为国际渔业管理提供了新的科学依据。相关研究成果近日发表于《鱼类与渔业》。

金枪鱼是全球最重要的海洋渔业资源之一，其可持续开发依赖科学的资源评估。然而，不同的区域渔业管理组织在评估金枪鱼时，采用的模型假设和不确定性设置存在明显差异。

研究团队梳理了过去二十余年的一百余份金枪鱼评估报告，发现评估习惯和管理制度对决策的影响往往超过了生物学特性。过去20年里，与数据相关的不确定性设定频率逐渐下降，而生物学过程相关的不确定性因素受到越来越多的关注。评估方法的改进、渔船结构的调整以及种群定义更新等因素，是导致各组织在连续评估中不确定性设置变化的主要原因。

研究成果提示，在制定管理措施时，应充分考虑模型不确定性设置的动态变化。研究建议通过跨组织协调和专家审查，提高评估方法的一致性和透明度，同时建立标准化的不确定性清单，确保评估中所有潜在不确定性得到合理考虑，并减少评估人员主观偏好对结果的影响。此外，研究团队还提出了一套评估模型最佳实践指南，通过流程化方式指导不确定性设置的系统选择和设定，为未来的科学管理提供制度化保障。（来源：中国科学报 江庆龄）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/faf.70077

作者：张帆等 来源：《鱼类与渔业》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发