

Citation: Yu, W. Y., R. P. Ji, X. Z. Han, et al., 2020: Evaluation of the biodiversity conservation function in Liaohe Delta wetland, northeastern China. *J. Meteor. Res.*, **34**(4), 798–805, doi: 10.1007/s13351-020-9186-7

中文题目: 中国辽河三角洲湿地生物多样性维护功能评估

作者: 于文颖, 纪瑞鹏, 韩秀珍, 陈龙, 等

本研究建立了辽河三角洲湿地生物多样性维护功能的评估模型,旨在为湿地生态环境保护和相关规划管理提供参考依据。湿地生物多样性维护功能指标(WBCI)由植被覆盖度(VC)、生境适宜性指数(HI)、土地利用类型因子(LI)和威胁因子(TF)组成。采用主成分分析法(PCA)评价 WBCI 各因子权重,参考 InVEST 模型对 HI 和 TF 赋值,基于 WBCI 模型评估 2018 年盘锦湿地生物多样性维护功能,并与 InVEST 模型等方法验证。结果表明,受人类活动干扰较少的地区湿地生物多样性维护功能较好,物种高度丰富、生境质量高,而在人类活动频繁区域湿地生物多样性维护功能较差,景观破碎化严重。与其他模型相比,WBCI 模型更能反映各生境质量等级差异和鸟类分布情况。该模型较简单,更适用于辽河三角洲湿地。

思维导图或文章结构框图:



