

**Citation:** Wang, Y. J., X. Li, S. Liu, et al., 2021: Climate services for water resource management in China: The case study of Danjiangkou Reservoir. *J. Meteor. Res.*, **35**(1), 87–100, doi: 10.1007/s13351-021-0096-0.

**中文题目:** 气候服务水资源管理：以丹江口水库为例

**作者:** 王玉洁, 李想, 刘松, 宋连春\*等

**中文摘要:** 水行业对气候非常敏感, 水资源管理的成效和气候服务密不可分。丹江口水库是亚洲最大的人工湖, 在防洪、蓄水、调水等方面面临着越来越大的挑战。与传统的以短期天气预报和径流监测为基础的水资源管理不同, 丹江口水库充分利用了气候预测以及气候变化预估信息, 加强了水资源管理的长期规划和短期调度。国家气候中心通过动力降尺度方法, 为丹江口水库管理部门提供了 25 公里分辨率未来气候和极端事件的变化预估服务, 使用气候模式释用方法, 提供延伸期、月、季、年气候预测。研究表明, 这种针对性强的气候服务有效支撑了丹江口水库引水枢纽合理控制运行水位, 2019 年增加对华北地区的生态供水量 8.44 亿立方米, 减少弃水 16.7 亿立方米。未来有必要进一步发展气候预测方法, 提高气候预测的空间和时间分辨率及预测技巧, 加强气候服务提供者和用户之间的互动。

**文章结构框图:**



