

Citation: ZHAO, Jin, and Xiaoguang YANG, 2018: Average Amount and Stability of Available Agro-Climate Resources in the Main Maize Cropping Regions in China during 1981–2010. *J. Meteor. Res.*, **32**(1): 146-156. doi: 10.1007/s13351-018-7122-x.

中文题目：中国玉米主产区 1981-2010 年可利用农业气候资源平均值及其稳定性分析

作者：赵锦，杨晓光*

英文摘要：作物可利用农业气候资源是气候变化影响作物生长发育及其产量的直接因素。研究气候变化背景下可利用农业气候资源平均值及其稳定性，能够为优化作物布局，充分利用气候资源提供参考。本文选取中国三大玉米主产区（北方春播玉米区、黄淮海夏播玉米区和西南山地玉米区）开展研究，分析 1981-2010 年玉米可利用气候资源的时空分布特征。结果表明，三大玉米主产区玉米生长季延长，玉米可利用热量资源显著增加；玉米可利用降水资源和光照资源变化趋势各不相同。研究时段内，玉米可利用光温水资源的稳定性均有所降低。因此，气候变化背景下，气候波动引起的极端气候对玉米生产的影响应当引起关注。

文章结构图：



