

**Citation:** Liu, Y., J. B. Wang, J. W. Dong, et al., 2020: Variations of vegetation phenology extracted from remote sensing data over the Tibetan Plateau hinterland during 2000–2014. *J. Meteor. Res.*, **34**(4), 786–797, doi: 10.1007/s13351-020-9211-x.

**中文题目:** 三江源地区植被物候时空变化及其对气候变化与海拔的响应

**作者:** 刘亚, 王军邦\*, 董金玮, 王绍强等

植被物候是评估全球气候变化的重要指标,掌握其时空变化有助于科学理解陆地植被生态系统与气候变化的关系。本文基于 MODIS 数据采用动态阈值法、偏相关分析等方法,提取了三江源地区 2000-2014 年植被物候信息,并结合气象数据分析了物候变化及其对气候变化与海拔的响应。结果表明,随着气候的暖湿化,生长开始期呈现每年提前 1.03 天的趋势,生长结束期无明显变化,生长季因开始期提前而延长;前一年冬季降水与当季生长开始期呈现较强的负相关性;区域内植被生长开始期变化及其趋势的变化表现出很强的海拔依赖性,分别存在不同的海拔突变点。本研究对于认识草地生产力形成机制及其未来变化趋势,以及优化放牧实现草地资源持续利用有着重要意义。

**思维导图或文章结构框图:**



