

请输入关键字

新闻动态

→ 图片新闻

→ 综合新闻

→ 学术活动

→ 科研动态

您先在此位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

2012-02-23 | 编辑: | 【大 中 小】

植被生长状况的好坏与该地区等气候条件关系紧密。气象条件的变化往往要引起植被指数的增加或减少,但植被对于降水、温度及其他气象指标的变化,存在延迟响应的机制,植被对于气候变化延迟响应时间的长短测量是需要解决的一个问题。随着遥感技术的发展,存在多种可用的NDVI(归一化植被指数)时间序列数据可供利用,这使得基于遥感估算植被响应的延迟时间成为可能。

中国科学院新疆生态与地理研究所周可法研究员等利用若干年NDVI旬、月或半月的时间序列数据以及对应的气候数据,以每年1-8月数据为对象,计算在该时间段内NDVI和某一气象要素的距平值,利用回归计算的方法,算得NDVI的变点(理论上该应为回归线与时间轴的交点),以同样的方法计算某一气象要素的变点,两者的时间间隔即为该气候要素所对应的植被的延迟时间间隔。

该发明专利—“基于遥感的植被响应延迟方法”已于2月20日授权,专利号ZL200910113562.6。

