

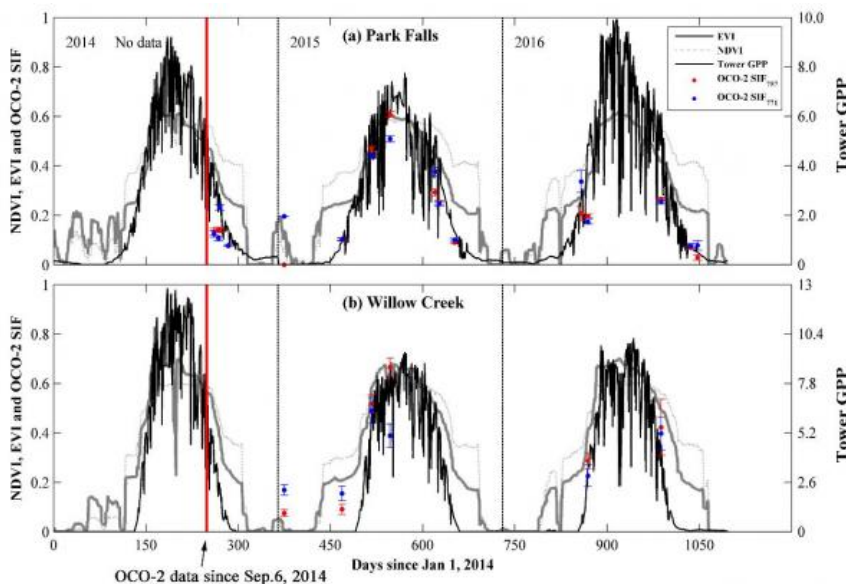
## 资环学院何彬彬教授团队连续在地球科学与环境领域顶级期刊发表论文

文：资环 图：资环 / 来源：资环学院 / 2017-10-26 / 点击量：4960

近日，资环学院何彬彬教授负责的定量遥感团队在地球科学与遥感领域顶级期刊《Remote Sensing of Environment》发表题为“Chlorophyll fluorescence observed by OCO-2 is strongly related to gross primary productivity estimated from flux towers in temperate forests”的研究论文。资环学院博士生李星为论文第一作者，其导师何彬彬教授和美国新罕布什尔大学（University of New Hampshire）Xiao Jingfeng副研究员为通讯作者，电子科技大学为第一署名单位。

这是何彬彬教授团队2017年以电子科技大学为第一单位发表的第三篇地球科学与环境领域顶级期刊论文。另外两篇题为“Improving Fmask cloud and cloud shadow detection in mountainous area for Landsats 4-8 images”和“Retrieval of forest fuel moisture content using a coupled radiative transfer model”分别发表在《Remote Sensing of Environment》(Vol. 199, pp.107-119)和《Environmental Modeling & Software》(Vol. 27, pp. 290-302)上。

估算总初级生产力（GPP）的时空变化对生态系统功能，全球碳循环和气候变化具有重要意义。近年来，太阳诱导的叶绿素荧光（SIF）为大尺度监测植被光合作用提供了新的方法，被迅速用于GPP的估算。该论文首次使用最新的高空间分辨率轨道碳观测者2号卫星（OCO-2）的SIF反演产品，结合通量塔的GPP数据分析GPP和SIF在温带森林的关系。研究表明OCO-2的SIF能够很好的追踪通量塔GPP的季节性，与GPP具有很强的相关性。利用OCO-2 SIF能够很好的估算GPP，其表现等价或稍好于基于光能利用率算法的MODIS GPP模型。本研究证明了OCO-2叶绿素荧光估算温带森林GPP的强大能力，并揭示其在未来生态系统功能和碳循环研究的潜力和局限性。



OCO-2 SIF以及MODIS NDVI、EVI与通量塔GPP的季节性循环，（a）站点Park Falls（b）Willow Creek；SIF能够更好的追踪GPP的季节性和物候。

在线投稿

## 一周热点新闻

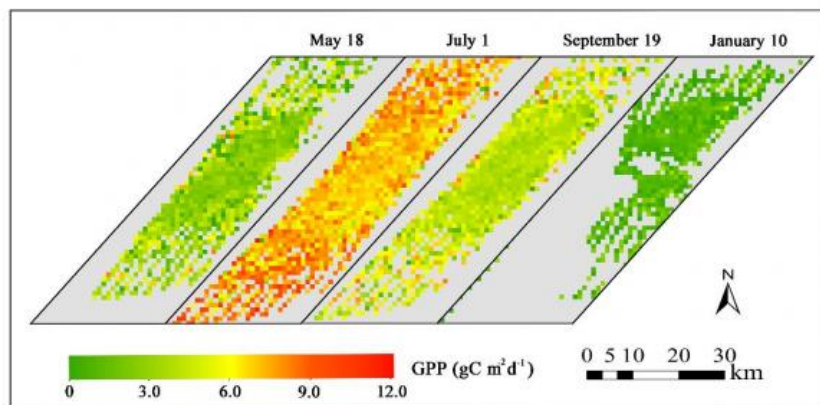
- 基础院孙旭平教授团队在《自然-通讯》上发表论文
- 2018级本科新生军训圆满结束
- 华为副董事长兼首席财务官孟晚舟来访我校
- 【新目标·新征程】党委保卫部全力保驾学校“双一流”建设
- 2018级本科新生开启早自习“第一课”
- 【新时代@教育】学校举行学习全国教育大会精神座谈会
- 成都商报专访张青松教授：成都可以打造网络安全创新的新名片
- 【图片】无军训，不大学：来看看我电“女兵”们的风采
- 电子科大-中天科技特种传感光纤光缆联合实验室揭牌成立
- 我校与集成电路重点单位举行人才培养座谈和专场宣讲招聘会

## 科研学术

- “清华-成电 京蓉对话”第一届自动化论坛在我校举行
- 医学院朱献军教授团队共济失调研究成果在Cell Death & Disease发表
- 物理学院博士生王勇强获得UCMT2018会议最佳学生论文一等奖
- 蒙纳士大学宋江宁教授做客学术沙龙
- 电子科大获得第20届国际心理生理学大会承办权

## 成电讲堂

- 汇顶科技董事长兼总经理张帆校友做客首期“求实讲坛”
- 中国科学院周向宇院士做客名师讲堂精彩诠释“复数”
- 香港中文大学辛周平教授做客学者论坛
- 中国科学院北京纳米能源与系统研究所杨亚研究员做客学术沙龙
- 第三期“Leader说”共话“文化如何影响青年领导力”



利用OCO-2 SIF估算的Park Falls 景观尺度的GPP

《Remote Sensing of Environment》是地球科学与遥感领域的顶级期刊，唯一被列入中科院JCR一区 and Top的遥感期刊，2017年影响因子为6.265，五年影响因子为7.653；《Environmental Modeling & Software》是环境与计算机交叉学科顶级期刊，是中科院JCR一区 and Top期刊，2017年影响因子为4.404，五年影响因子为4.979。

相关文章链接：

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425717304467>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425717303073>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364815216304431>

编辑：张茜 / 审核：罗莎 / 发布者：一戈

学校首页 | 成电导航 | 卓拙科技 | 中国大学生在线

© 2012 电子科技大学新闻中心

清水河校区：成都市高新区（西区）西源大道2006号 邮编：611731

沙河校区：成都市建设北路二段四号 邮编：610054

Email: xwzx@uestc.edu.cn

Admin

