

[学校首页](#)[新闻主页](#)[媒体视角](#)[焦点关注](#)[首页置顶](#)[首页新闻](#)[新闻纵横](#)[川农喜报](#)[校报在线](#)[专题报道](#)[校友动态](#)[首页](#) [首页新闻](#) [正文](#)

## 风景园林学院博士研究生杨容子同学研究成果在《Water Research》发表

2019-02-26 16:44:18作者: 风景园林学院 来源: 风景园林学院 点击数: 1180

近日, 国际著名学术刊物《Water Research》在线发表了风景园林学院2015级风景园林专业博士研究生杨容子同学的研究论文“Daily  $\mu\text{CO}_2$  and  $\text{CO}_2$  flux variations in a subtropical mesotrophic shallow lake”, 该刊物2017年最新影响因子为7.051, 在湿地水环境领域排名第一。

湖泊中二氧化碳 ( $\text{CO}_2$ ) 的排放已被证明是大陆碳平衡的重要组成部分, 但目前大多数  $\text{CO}_2$  逃逸估算忽略了二氧化碳分压 ( $\mu\text{CO}_2$ ) 的日变化。为了辨别  $\mu\text{CO}_2$  的变化及其对  $\text{CO}_2$  释气估算的影响, 该研究从2017年11月至2018年6月的白天7:00-17:00在美国路易斯安那州的一个亚热带浅湖中进行了原位双周  $\mu\text{CO}_2$  测量。文章指出, 整个研究期间从早到晚  $\mu\text{CO}_2$  和  $\text{CO}_2$  通量均显著降低。  $\mu\text{CO}_2$  与环境因子间的关系也表明, 太阳辐射、湖泊营养状态和水温在湖中  $\mu\text{CO}_2$  和  $\text{CO}_2$  的动态中起主导作用。同时, 文章根据日高  $\mu\text{CO}_2$  变异性推测, 目前区域和全球  $\text{CO}_2$  逃逸估算还存在巨大的不确定性。这项研究结果有助于提高全球对湿地  $\text{CO}_2$  释气的估算, 为湿地的保护和修复提供一定地科学参考。

杨容子同学由宋会兴教授指导, 2017年9月至2018年9月在美国路易斯安那州立大学可再生自然资源系Y. Jun Xu教授的指导下进行联合培养, 主要从事城市湿地生态方面的研究。该论文以杨容子同学为第一作者, 是该同学在美国联合培养期间取得的主要研究成果之一, 也是风景园林学院研究生在生态环境领域知名学术期刊上发表的又一高质量研究成果。

[\[收藏\]](#) [\[打印\]](#) [\[关闭\]](#) [\[返回顶部\]](#)

### 最新图片文章



学校召开党委中



庆贺双丰收 砥



我校代表委员在



2018年度党员校

### 最新文章

雅安市人大主任李伊林一行到我校崇州基地调研  
风景园林学院博士研究生杨容子同学研究成果在我校四位专家获聘为四川省委省政府第三届决策学校与成都市科技局召开国重实验室建设交流座谈科学院召开2019年国家自然科学基金项目申报德国莱布尼兹转型经济农业发展研究所孙战利博【学风建设进行时】新学期flag, 助力医家人追【学风建设进行时】新学期flag, 助力医家人追美国密苏里大学专家来校交流访问如何做好校市合作“成都篇章” 构筑校市融合