

## 吴锦助理教授简况:

### 1. 教育经历

- (1) 2009.8 - 2015.12, 美国亚利桑那大学, 生态学与进化生物学, 哲学博士, 导师: Scott Saleska
- (2) 2007.9 - 2009.7, 北京师范大学, 遥感与地理信息科学, 准硕士, 导师: 陈晋
- (3) 2003.9 - 2007.7, 武汉大学, 地理信息科学, 学士

### 2. 科研与学术工作经历 (按时间倒序排序)

- (1) 2019.1 - 至今, 香港大学, 生物科学学院, 助理教授
- (2) 2017.4 - 2018.12, 美国布鲁克海文国家实验室, 戈德哈伯杰出学者
- (3) 2015.11 - 2017.3, 美国布鲁克海文国家实验室, 博士后研究员

### 3. 与海洋相关的研究方向

吴锦是生态遥感专家, 结合前沿多尺度卫星遥感技术和无线传感器技术研究红树林生态系统的丰度、多样性、功能及服务, 以及海洋水藻浓度、空间分布及和水质之间的关系。

### 4. 主持或参加科研项目 (不超过 5 项目) 情况 (按时间倒序排序):

自 2019 年 1 月加入香港大学以来, 已经建立了“遥感与全球生态学实验室”, 内含 1 名 PI(本人), 3 名博后, 2 名博士生, 2 名研究助理及多名本科生。现主持的在研项目含:

- (1) 中国国家自然科学基金委(港澳)优秀青年基金项目, 陆地生态系统与多尺度高光谱遥感研究, 2020/01-2022/12, 130 万人民币, 主持
- (2) 美国国家地理亚洲实验室会员项目, 多尺度卫星遥感与森林健康研究, 2019/11-2020/10, 5 万美元, 主持
- (3) 香港大学教育资助委员会第 42 轮博士后研究项目, 前沿空间技术及在植物光合作用监测中的应用, 2019/09-2021/08, 约 32 万港币, 主持
- (4) 香港大学基础研究种子基金资助项目, 前沿空间技术及在植物光合作用监测中的应用, 2019/09-2021/08, 约 15 万港币, 主持

### 5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 (\*通讯作者)

- (1) **Wu J\***, Albert LP, Lopes AP, Restrepo-Coupe N, Hayek M, Wiedemann KT, Guan K, Stark SC, Christoffersen B, Prohaska N, Tavares JV, Marostica S, Kobayashi H, Ferreira ML, Campos KS, da Silva R, Brando PM, Dye DG, Huxman TE, Huete AR, Nelson BW, and Saleska SR\*. (2016). Leaf development and demography explains photosynthetic seasonality in Amazon evergreen forests. *Science*, 351, 972-976.
- (2) **Wu J\***, Serbin SP, Xu X, Chen M, Meng R, Saleska SR, and Rogers A. (2017). Phenology of leaf quality and its within-canopy variation are essential to model photosynthetic seasonality in tropical evergreen forests. *Global Change Biology*, 23, 4814-4827.
- (3) **Wu J\***, Kobayashi H, Stark SC, Meng R, Guan K, Tran NN, Gao S, Yang W, Restrepo-Coupe N, Miura T, Oliveira RC, Rogers A, Dye DG, Nelson BW, Serbin S, Huete AR, and Saleska SR. (2018). Biological processes dominate seasonality of remotely sensed canopy greenness in an Amazon evergreen forest. *New Phytologist*, 217, 1507-1520.
- (4) **Wu J\***, Rogers A, Albert LP, Ely K, Prohaska N, Wolfe BT, Oliveira RC, Saleska SR, and Serbin SP. (2019). Leaf reflectance spectroscopy captures variation in carboxylation capacity across species, canopy environment and leaf age in lowland moist tropical forests. *New Phytologist*, 224, 663-674.
- (5) **Wu J\***, Serbin SP, Ely KS, Wolfe BT, Dickman LT, Grossiord C, Michaletz ST, Collins AD, Detto M, McDowell NG, Wright SJ, and Rogers A. (2019). *Global Change Biology*, doi.org/10.1111/gcb.14820.

## 6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

- (1) 吴锦, 荣获 [中国国家自然科学基金委 (港澳) 优秀青年基金资助], 2019
- (2) 吴锦, 荣获 [中华海外生态学者学会青年生态学家最佳论文奖], 2018
- (3) 吴锦, 荣获 [美国布鲁克海文国家实验室戈德哈伯杰出学者], 2017
- (4) 吴锦, 荣获 [美国亚利桑那大学伽利略环学者], 2015
- (5) 吴锦, 荣获 [美国国家航空航天局 (NASA) 地球与空间科学奖学金], 2014