



彭逸生

环境科学系 副教授

电子邮件 sonneratia@126.com

基本情况

彭逸生，副教授，博士生导师。

联系方式

·广州市番禺区大学城外环东路132号中山大学环境科学与工程学院环境科学系，510006

·E-mail: sonneratia@126.com, pyish@mail.sysu.edu.cn

教育经历

- 1998.09-2002.07 华南农业大学园艺学院花卉与庭院工程专业读本科
- 2002.09-2005.07 华南农业大学林学院植物学专业取得理学硕士学位
- 2005.09-2008.07 中山大学环境科学与工程学院环境学专业取得理学博士学位

工作经历

- 2008.08-2011.11 在中山大学生物学博士后流动站工作
- 2012.02-至今 中山大学环境科学与工程学院环境科学系工作
- 2015.03-2016.03 Australian Rivers Institute (ARI), Griffith Univ.访问学者

讲授课程

GIS与环境信息系统、环境统计学、环境植物学及实习、生态环境认知实习

科研方向

红树林及滨海湿地生态系统保育与恢复；人为压力对红树林生态系统功能的影响。

科研项目



1. 引种红树植物造林的环境效应及其安全性预警分析研究, 国家自然科学基金青年基金项目(40901278), 2010-2013, 22万元, 主持
2. 高通量氮输入对红树林生态系统主要组分与典型过程的影响研究, 国家自然科学基金面上项目(41771095), 2018-2021, 70万元, 主持
3. 海水抽水蓄能电站环境影响评估与生态修复关键技术研究, 国家重点研发项目(2017YFB0903703), 2017-2020, 315万元, 参加
4. 河口红树林湿地甲烷厌氧氧化及其与碳氮硫循环的耦合机制, 国家自然科学基金重大计划项目(91951207), 2020-2023, 306万元, 参加

代表论著一览

Hu Z, Zhou J, Wang C, Wang H, He Z, Peng Y*, Zheng P*, Cozzoli F, Bouma TJ. 2020. A novel instrument for bed dynamics observation supports machine learning applications in mangrove biogeomorphic processes. *Water Resources Research*. doi: 10.1029/2020WR027257.

Yu XL, Yang XQ, Wu YJ, Peng YS, Yang T, Xiao FS, Zhong QP, Xu K, Shu LF, He Q, Tian Y, Yan QY, Wang C*, Wu B*, He ZL*. 2020. *Sonneratia apetala* introduction alters methane cycling microbial communities and increases methane emissions. *Soil Biology and Biochemistry*. 144, 107775.

Wu MX, He ZY, Fung ST, Cao YJ, Guan DS*, Peng YS*, Lee SY. 2020. Species choice in mangrove reforestation may influence the quantity and quality of long-term carbon sequestration and storage. *Science of the Total Environment*. 714, 136742.

黄嘉欣, 郑明轩, 黄颖彦, 赖依萍, 郭燕萍, 彭逸生*. 2020. 粤西沿海地区半红树植物群落组成和分布及其影响因子研究. *湿地科学*. 18(1), 91-100.

肖泓, 尹焘石, 张敏, 陈桂珠, 彭逸生*. 2020. 广东电白人工红树林大型底栖动物群落的功能特征及其影响因子. *生态学杂志*. 39(6), 1813-1822.

Cai YM*, Wu JD, Zhang YL, Lin Z, Peng YS. 2019. Polycyclic aromatic hydrocarbons in surface sediments of mangrove wetlands in Shantou, South China. *Journal of Geochemical Exploration*. 205, 106332.

Chen H, Ni Y, Li YL, Liu F, Ou SY, Su M, Peng YS, Hu Z*, Uijttewaal W, Suzuki T. 2018. Deriving vegetation drag coefficients in combined wave-current flows by calibration and direct measurement methods. *Advances in Water Resources*. 122, 217-227.

He ZY, Peng YS*, Guan DS*, Hu Z, Chen YJ, Lee SY. 2018. Appearance can be deceptive Shrubby native mangrove species contributes more to soil carbon sequestration than fast-growing exotic species. *Plant and Soil*. 432, 425-436.

Peng YS*, Zhang M, Lee SY. 2017. Food availability and predation risk drive the distributional patterns of two pulmonate gastropods in a mangrove-saltmarsh transitional habitat. *Marine Environmental Research*, 130, 21-29.

Peng YS*, Diao JM, Zheng MX, Guan DS, Zhang RD, Chen GZ, Lee SY. 2016. Early growth adaptability of four mangrove species under the canopy of an introduced mangrove plantation: implications for restoration. *Forest Ecology and Management*. 373, 179-188.

Peng YS*, Zheng MX, Zheng ZX, Wu GC, Chen YC, Xu HL, Tian GH, Peng SH, Chen GZ, Lee SY. 2016. Virtual increase or latent loss? A reassessment of mangrove populations and their conservation in Guangdong, southern China. *Marine Pollution Bulletin*. 109, 691-699.

李皓宇, 彭逸生*, 刘嘉健, 王树功, 陈桂珠. 2016. 粤东沿海红树林物种组成与群落特征. *生态学报*. 36, 252-260.

刘志彦, 杨俊兴, 周炎武, 李韶山, 彭逸生*, 陈桂珠. 2016. 模拟酸雨对红树林底泥中营养元素及Cu、Zn分布的影响. *生态学报*. 36, 6209-6217.

Wu QH, Leung JYS, Tam NFY*, Peng YS, Guo PR, Zhou S, Li Q, Geng XH, Miao SY. 2016. Contamination and distribution of heavy metals, polybrominated diphenyl ethers and alternative halogenated flame retardants in a pristine mangrove. *Marine Pollution Bulletin*. 103, 344-348.

彭逸生*, 李皓宇, 曾瑛, 彭盛华, 肖寒. 2015. 广东韩江三角洲地区红树林群落现状及立地条件. *林业科学*. 51, 103-112.



Wang G, Guan DS*, Zhang QP, Peart MR, Chen YJ, Peng YS. 2015. Distribution of dissolved organic carbon and KMnO₄-oxidizable carbon along the low-to-high intertidal gradient in a mangrove forest. *Journal of Soils and Sediments*. 15, 2199-2209.

Wang G, Guan DS*, Zhang QP, Peart MR, Chen YJ, Peng YS, Xiao L. 2014. Spatial patterns of biomass and soil attributes in an estuarine mangrove forest (Yingluo Bay, South China). *European Journal of Forest Research*. 133, 993-1005.

Peng YS, Chen GZ, Li SY, Liu Y, Pernetta J*. 2013. Use of degraded coastal wetland in an integrated mangrove aquaculture system: A case study from the South China Sea. *Ocean and Coastal Management*. 85, 209-213.

Wang G, Guan DS*, Peart MR, Chen YJ, Peng YS. 2013. Ecosystem carbon stocks of mangrove forest in Yingluo Bay, Guangdong Province of South China. *Forest Ecology and Management*. 310, 539-546.

彭逸生, 陈桂珠, 林金灶 (编). 2011. 南中国海湿地研究——以汕头滨海湿地生态系统为例. 广州: 中山大学出版社. pp 218.

Zhou YW, Peng YS, Li XL, Chen GZ*. 2011. Accumulation and partitioning of heavy metals in mangrove rhizosphere sediments. *Environmental Earth Science*, 64, 799-807.

Zhou YW, Zhao B, Peng YS, Chen GZ*. 2010. Influence of mangrove reforestation on heavy metal accumulation and speciation in intertidal sediments. *Marine Pollution Bulletin*, 60, 1319-1324.

社会兼职

中国生态学会红树林专业委员会理事, 广东省生态学会理事, 广东省湿地保护协会副秘书长

科学期刊 *Ocean and Coastal Management*, *New Forests*, *Peer J*, *Ecological Indicator*, *Science of the Total Environment*, *Chemosphere*, *Biology Letters*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Soil & Tillage Research*, *Marine Pollution Bulletin*, *Estuarine Coastal & Shelf Science*, *Marine Policy*, *Environment International*, *PLoS ONE*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *生态环境学报*、*生态学杂志* 的审稿专家。

常用链接

[中山大学](#)

[中山大学教务处](#)

[中山大学学生处](#)

[中山大学研究生院](#)

[中山大学图书馆](#)

[中山大学就业指导中心](#)

院内单位

[广东省环境污染控制与修复技术重点实验室](#)

[中山大学环境科学研究所](#)

[清洁生产与循环经济研究中心](#)

[环境科学与工程学院实验教学中心](#)

[环境科学与工程虚拟仿真实验教学中心](#)

版权信息

© 中山大学环境科学与工程学院

地址: 广州大学城外环东路132号中山大学东校区

邮编: 510006

电话: 020-39332758

传真: 020-39332742

邮箱: hjxy@mail.sysu.edu.cn

技术支持: 中山大学网络与信息技术中心

总访问量: 1702336 次 (2015.10起)

