



## ■ 导师信息

▣ [博士生导师](#)

▣ [硕士生导师](#)

Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences

导师信息



**胡自民**, 博士, 副研究员, 硕士生导师。研究方向为**海藻分子生态与适应性进化**。

2008年1月在中国海洋大学获得博士学位。2008年1月至2008年12月在爱尔兰国立大学(高威)进行访问学习。2009年1月至2010年10月在中国科学院海洋研究所从事博士后研究,出站后留所工作至今。2011年底晋升为副研究员。在Molecular Ecology、Journal of Biogeography和Molecular Phylogenetics and Evolution等国际知名期刊发表学术论文近30篇。作为主要完成人获得3项发明专利。主编英文著作1部(Seaweed Phylogeography: Adaption and Evolution of Seaweeds under Environmental Change, Springer Press, 2016),出版译著1部(科学出版社,2012),参编中文著作2部。美国藻类学会会员,香港Research Grants Council (RGC)评审专家,美国藻类学会Croasdale Fellowship评审委员。

### ★研究领域

海藻不仅是海洋生态系统的重要“固碳”源,同时也是海洋生态环境变化的“风向标”。海藻物种多样性的特征和分布是全球生态系统结构与功能的重要组成部分。受全球气候变化和人类活动的影响,海藻的多样性组成、地理分布和生态系统功能等发生了急剧的变化。在全球范围内,了解重要海藻类群的多样性特征、时空分布模式、变动趋势和规律,确定一些具有重要生态意义的保护单元和优先保护物种已成为世界各国海洋科学研究与可持续发展的重点课题。我们的研究领域主要包括:

1、揭示西太平洋地区重要海藻类群的区系分布、遗传多样性特征和变动模式,从生态适应和种群遗传的角度研究其对气候变迁和环境因子的响应机制,预测在全球气候变化大背景下的地理变动趋势。

2、厘清典型入侵海藻的地理起源、全球扩散模式、路径及相关后果,从遗传学和基因组学角度解读其快速入侵的过程和分子机理,指导入侵海藻的科学防控和管理。

### ★承担/参与的主要科研项目

- 1、国家自然科学基金委员会与泰国研究基金委合作研究项目“第四纪冰期气候变化对东南亚典型海藻多样性和地理分布的影响:遗传印迹与生态适应”(2018.01-2020.12)
- 2、国家自然科学基金委员会与韩国国家研究基金会合作交流项目“濒危海藻鹿角菜的多样性保护与修复研究”(2017.07-2019.06)
- 3、中德科学中心合作研究项目“Genetic and Ecological Drivers of Successful Bioinvasion by Gracilaria vermiculophylla”(2018.01-2020.12)
- 4、国家自然科学基金(面上)“亚洲-西北太平洋典型马尾藻的时空演化动力学研究”(2014.01-2017.12)
- 5、国家自然科学基金(青年)“红藻角叉菜与皱波角叉菜的比较进化地理学研究”(2011.01-2013.12)

### ★近3年代表性论文及著作 (\*Corresponding author)

1. **Hu Zi-Min**, Kantachumpoo A, Liu RY, Sun ZM, Yao JT, Komatsu T, Uwai S, Duan DL (2017) A late Pleistocene marine glacial refugium in the southwest of Hainan Island, China: phylogeographical insights from the brown alga *Sargassum polycystum*. *Journal of Biogeography*, in press.
2. **Hu Zi-Min**, Li JJ, Sun ZM, Oak JH, Gao X, Yao JT, Choi HG, Endo H, Duan DL (2017) Hidden diversity and phylogeographic history provide conservation insights for the edible seaweed *Sargassum fusiforme* in the Northwest Pacific. *Evolutionary Applications*, 10:366-378.
3. Li JJ, **Hu Zi-Min**\*, Gao X, Sun ZM, Choi HG, Duan DL, Hikaru E (2017) Oceanic currents drove population genetic connectivity of the brown alga *Sargassum thunbergii* in the north-west Pacific. *Journal of Biogeography*, 10:366-378.
4. Li JJ, **Hu Zi-Min**\*, Liu RY, Zhang J, Liu SL, Duan DL\* (2016) Phylogeographic surveys and apomictic genetic connectivity in the North Atlantic red seaweed *Mastocarpus stellatus*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 94:463-472.
5. Liu FL, **Hu Zi-Min**, Liu WH, Li JJ, Wang WJ, Liang ZR, Wang FJ, Sun XT (2016) Distribution, function and evolution characterization of microsatellite in *Sargassum thunbergii* (Fucales, Phaeophyta) transcriptome and their application in marker development. *Scientific Reports*, 6:18947.

地址: 青岛市市南区南海路7号

电话: 0532-82898650

传真: 0532-82898654

邮政编码: 266071

电子邮件: yjsb@ms.qdio.ac.cn

6. **Hu Zi-Min**, Fraser Ceridwen (2016) *Seaweed Phylogeography: Adaptation and Evolution of Seaweeds under Environmental Change*. Netherlands, Springer.
7. **Hu Zi-Min**<sup>\*</sup>, Duan DL, Juan LB (2016) Seaweed Phylogeography from 1994 to 2014: An Overview. In: *Seaweed Phylogeography: Adaptation and Evolution of Seaweeds under Environmental Change*, edited by Hu Zi-Min and Fraser Ceridwen. Netherlands, Springer, pp 3-22.
8. Li JJ, **Hu Zi-Min**<sup>\*</sup>, Duan DL (2016) Survival in Glacial Refugia versus Postglacial Dispersal in the North Atlantic: the Cases of Red Seaweeds. In: *Seaweed Phylogeography: Adaptation and Evolution of Seaweeds under Environmental Change*, edited by Hu Zi-Min and Fraser Ceridwen. Netherlands, Springer, pp 309-330.
9. **Hu Zi-Min**<sup>\*</sup>, Li JJ, Sun ZM, Oak JH, Zhang J, Fresia Pa, Grant S, Duan DL (2015) Phylogeographic structure and deep lineage diversification of the red alga *Chondrus ocellatus* Holmes in the Northwest Pacific. *Molecular Ecology*, 24:5020-5033.
10. Li JJ, **Hu Zi-Min**<sup>\*</sup>, Duan DL<sup>\*</sup> (2015) Genetic data from the red alga *Palmaria palmata* reveal a mid-Pleistocene deep genetic split in the North Atlantic. *Journal of Biogeography*, 42(5):902-913.

**☆招生专业及方向**

专业: 海洋生物学。方向: 海洋生物多样性与进化/海洋保护生物地理学。

**☆联系方式**

Tel: 0532-82898554, E-mail: huzimin9712@163.com.



Copyright 2007 中国科学院海洋研究所 All Rights Reserved  
中国科学院海洋研究所研究生部主办 网络信息中心技术支持