

何梅琳，主要利用生理生态学和分子生物学手段研究藻类逆境生物学与生物质资源利用。博士期间从事生物能源方面（包括生物制氢、生物柴油）研究。目前研究方向包括：（1）极端环境藻类适应机制；（2）藻类高附加值产品开发（生物质能源、水产饵料、高不饱和脂肪酸等）。承担研究生课程《生理生态学》、《海洋科学概论》。

教育经历：

2008/09 – 2013/07，中国科学院海洋研究所，海洋生物学系，博士（硕博连读）

2004/09 – 2008/07，中南大学，生物工程系，学士

工作经历：

2017/12-至今，南京农业大学，资源与环境科学学院，生态学系，副教授

2016/06-2017/06，芬兰图尔库大学植物分子生物学系，博士后

2013/07 – 2017/11，南京农业大学，资源与环境科学学院，海洋生物学系，讲师

主持或参加科研项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，31500318，北极适冷小球藻广温适应的生理生态特征及其分子调控机制，2016/01-2018/12，主持
2. 中国博士后基金面上项目，2015M571764，适冷小球藻光合作用适应冷/热胁迫的生理及分子机制，2015/05-2017/05，主持
3. 江苏省青年基金项目，BK20140713，纳米 α - Fe_2O_3 进入斜生栅藻细胞的转运机制研究，2014/07-2017/06，主持
4. “暖水性棘皮类新养殖对象适口饵料筛选与大规模培养技术”子课题（国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新项目”—棘皮类新养殖对象苗种繁育与育成技术体系，2019.01-2022.1，2018YFD0901605，骨干。
5. 国家自然科学基金面上项目，31770436，微藻对极端环境的适应机制及其抗逆性和生态适应进化关系，2018/01-2021/12，骨干

发表期刊论文

1. **Meilin He**, Hong Song, Changhai Wang* et al, Comparative transcriptome analysis of wild type and an oleaginous mutant strain of *Desmodesmus* sp. reveals a unique reprogramming of lipid metabolism under high light, *Journal of Applied Phycology* 2019, <https://doi.org/10.1007/s10811-019-01821-w>
2. Hong Song, **Meilin He**, Changhai Wang* et al, Extraction optimization, purification, antioxidant activity and preliminary structural characterization of crude polysaccharide from an arctic *Chlorella* sp., *Polymers*, 2018, 10(3), 292
3. **何梅琳**, 迟巧云, 王长海*, 极地微藻对极端环境的适应机制研究进展. *南京农业大学学报*, 2019, 42 (2)
4. **Meilin He**, Yuting Chen, Changhai Wang* et al, Influence of interaction between α - Fe_2O_3 nanoparticles and dissolved fulvic acid on the physiological responses in *Synechococcus* sp. PCC7942,

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2017, 99(6), pp 719 - 727

5. **Meilin He**, Yongquan, Changhai Wang* et al, Improvement on lipid production by *Scenedesmus obliquus* triggered by low dose exposure to nanoparticles, Scientific reports, 2017, 7(1):15526

6. **Meilin He**, Ling Li, Jianguo Liu* et al, Improvement of H₂ photoproduction in *Chlorella pyrenoidosa* in artificial and natural seawater by addition of acetic acid and control of nutrients, Algal Research, 2015, 10: 104-109

7. **Meilin He**, Ling Li, Jianguo Liu* et al, The enhancement of hydrogen photoproduction in *Chlorella protothecoides* exposed to nitrogen limitation and sulfur deprivation, International Journal of Hydrogen Energy, 2012, 37(22): 16903-16915

8. **Meilin He**, Ling Li, and Jianguo Liu*, Isolation of wild microalgae from natural water bodies for high hydrogen producing strains. International Journal of Hydrogen Energy, 2012, 37(5): 4046-56

9. Yi Zhang#, **Meilin He**#, Changhai Wang* et al, Breeding of high biomass and lipid producing *Desmodesmus* sp. by Ethylmethane sulfonate-induced mutation, Bioresource Technology, 2016, 207: 268-275

10. Kewei Cao#, **Meilin He**#, Changhai Wang* et al, The eurythermal adaptivity and temperature tolerance of a newly isolated psychrotolerant Arctic *Chlorella* sp., Journal of Applied Phycology, 2016, 28(2): 877-888.

11. Shiyang Zheng, **Meilin He**, Changhai Wang* et al, Kelp waste extracts combined with acetate enhances the biofuel characteristics of *Chlorella sorokiniana*, Bioresource Technology, 2017, 225: 142-150.

12. Litao Zhang, **Meilin He**, Jianguo Liu* et al, Role of the mitochondrial alternative oxidase pathway in hydrogen photoproduction in *Chlorella protothecoides*, Planta, 2015, 241(4): 1005-1014

13. Litao Zhang, Ling Li, **Meilin He**, Jianguo Liu*. The role of photorespiration during H₂ photoproduction in *Chlorella protothecoides* under nitrogen limitation, Plant cell reports, 2016, 35(1): 1-4.

14. Sergey N. Kosourov, **Meilin He**, Yagut Allahverdiyeva and Michael Seibert. Immobilization of Microalgae as a Tool for Efficient Light Utilization in H₂ Production and Other Biotechnology Applications[M]//Microalgal Hydrogen Production. 2018: 355-384. (Book chapter)

授权发明专利

1. 王长海, **何梅琳**等, 以藻类加工废弃物生产有机海藻肥料的方法及制成的肥料, ZL201410626402.2

2. 王长海, **何梅琳**等, 海藻有机肥料的制备方法及其用该方法制成的有机肥料, ZL201410481931.8

3. 刘建国, **何梅琳**等, 一种利用微藻提高氢气产量的方法, ZL201310053436.2

邮箱: hemeilin@njau.edu.cn

更新于2019年12月