

[首页](#) [学院概况](#) [机构设置](#) [师资队伍](#) [党建工作](#) [教学工作](#) [学术科研](#) [学生工作](#) [招生就业](#) [校友工作](#) [合作交流](#) [规章制度](#)

## 教师风采——甄毓

发布时间：2014-05-07 [ 阅读： 一 次 | 添加： 通讯员 ]



### 基本资料:

甄毓，男，博士，副教授，硕士生导师

通信地址：山东省青岛市松岭路238# 中国海洋大学环境科学与工程学院

邮编：266100

Tel: +86-532-66781940

Email: zhenyu@ouc.edu.cn

### 工作经历:

2006.07-2011.11: 中国海洋大学环境科学与工程学院，讲师

2009.06-2011.11: 中国海洋大学环境科学与工程学院，讲师，硕士生导师

2013.11-2014.10: 美国纽约州立大学石溪分校海洋与大气科学学院 (School of Marine and Atmospheric Sciences, Stony Brook University)，国家公派访问学者

2011.12-今: 中国海洋大学环境科学与工程学院，副教授，硕士生导师

### 教育背景:

1997.09-2001.07: 青岛海洋大学（现中国海洋大学），生态学专业，理学学士

2001-2006: 中国海洋大学，海洋化学专业，理学博士

### 教学工作:

讲授《分子生物学》、《普通生物学实验》、《环境监测》、《环境监测实验》等本科生课程和《海洋浮游生物学研究方法》研究生课程。

### 科研兴趣:

Ø基于分子生物学的有害藻类、水母鉴定与检测技术  
 Ø浮游植物分子生态学  
 Ø微生物海洋学

#### 科研项目:

国家自然科学基金青年科学基金项目“赤潮藻类电致化学发光分子探针检测技术研究”(40706044), 2008.01-2010.12, 主持。  
 国家自然科学基金面上项目“沙尘天气对近海大气中生物气溶胶粒径分布和微生物活性及群落结构的影响”(41375143), 2014.01-2017.12, 参加。  
 国家自然科学基金面上项目“基于生物形态特征的中国海常见有害赤潮藻显微图像识别”(61271406), 2013.01-2016.12, 参加。  
 海洋公益性行业科研专项“扇贝对虾加工关键技术与设备研发及扇贝养殖生态环境保障技术应用与示范”(201205031), 2012.01-2016.12, 参加。  
 国家重点基础研究发展规划(973)项目“海洋环境变化与水母暴发的相互作用”(2011CB403602), 2011.01-2015.12, 参加。  
 国家自然科学基金面上项目“海洋桡足类现场食物的分子生物学检测及摄食实验验证”(41076085), 2011.01-2013.12, 参加。  
 国家自然科学基金重大国际(地区)合作研究项目“长江口及邻近海域底边界层生物地球化学过程研究”(40920164004), 2010.01-2013.12, 参加。  
 国家高技术研究发展计划(863计划)重大海洋赤潮灾害实时监测与预警系统项目“赤潮藻类快速抗体检测技术”(2007AA092001-11), 2009.01-2013.12, 参加。  
 国家自然科学基金面上项目“中国近海浮游桡足类生物多样性变动机制的研究”(40876066), 2009.01-2011.12, 参加。  
 国家自然科学基金青年科学基金项目“青岛沿海地区生物气溶胶的特性和季节分布研究”(40705047), 2008.01-2010.12, 参加。  
 国家高技术研究发展计划(863)项目“有害赤潮生物诊断系统技术研究”(2006AA09Z178), 2007.01-2009.12, 参加。

#### 学术兼职:

Ø中国环境科学学会  
 Ø中国海洋与湖沼学会  
 ØInternational Society for the Study of Harmful Algae

#### 招生计划:

每年拟招收2名硕士研究生, 欢迎有志于海洋环境科学研究的同学联系报考。

#### 代表性期刊论文:

1. Yangyang Chen, **Yu Zhen\***, Hui He, Xinglan Lu, Tiezhu Mi, Zhigang Yu. Diversity, abundance and spatial distribution of ammonia-oxidizing  $\beta$ -proteobacteria in sediments from the Changjiang Estuary and its adjacent area in the East China Sea. *Microbial Ecology*, 2013, 10.1007/s00248-013-0341-x
2. Jian Yuan, Tiezhu Mi\*, **Yu Zhen**, Zhigang Yu. Development of a rapid detection and quantification method of *Karenia mikimotoi* by real-time quantitative PCR. *Harmful Algae*, 2012, 17: 83-91.
3. Jian Yuan, Tiezhu Mi\*, **Yu Zhen**, Zhigang Yu. Development of a real-time PCR method (Taqman) for rapid detection and quantification of *Prorocentrum donghaiense*. *Journal of Ocean University of China*, 2012, 11(3): 366-374.
4. Xia Zhu, **Yu Zhen\***, Tiezhu Mi, Zhigang Yu. Detection of *Prorocentrum minimum* (Pavillard) Schiller with an Electrochemiluminescence-molecular probe assay. *Marine Biotechnology*, 2012, 14(4): 502-511.
5. Liyuan Zhao, Tiezhu Mi\*, **Yu Zhen**, Zhigang Yu. Cloning characterization, and expression of Cytochrome b (Cyt b) - a key mitochondrial gene from *Prorocentrum donghaiense*. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 2012, 30(3): 424-432.
6. **Yu Zhen**, Tiezhu Mi, Zhigang Yu\*. Quantification methods for *Alexandrium catenella*, a toxic dinoflagellate: comparison of competitive enzyme-linked immunosorbent assay and sandwich hybridization integrated with a nuclease protection assay. *Harmful Algae*, 2011, 10(6): 589-597.
7. Peng Yao, Zhigang Yu\*, Chunmei Deng, Shuxia Liu, **Yu Zhen**. Classification of marine diatoms using pigment ratio suites. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 2011, 29(5): 1075-1085.
8. Jing Sun, Zhigang Yu, Yahui Gao, qianqian Zhou, **Yu Zhen**, Hongtao Chen, Liyuan Zhao, Qingzhen Yao, Tiezhu Mi\*. Phytoplankton diversity in the East China Sea and Yellow Sea measured by PCR-DGGE and its relationships with environmental factors. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 2010, 28(2): 315-322.
9. Dongyan Liu\*, John K. Keesing, Zhijun Dong, **Yu Zhen**, Baoping Di, Yajun Shi, Peter Fearn, Ping Shi. Recurrence

- of the world's largest green-tide in 2009 in Yellow Sea, China: *Porphyra yezoensis* aquaculture rafts confirmed as nursery for macroalgal blooms. *Marine Pollution Bulletin*, 2010, 60(9): 1423-1432.
10. Peng Yao, Zhigang Yu\*, Chunmei Deng, Suxia Liu, **Yu Zhen**. Spatial-temporal distribution of phytoplankton pigments in relation to nutrient status in Jiaozhou Bay, China. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 2010, 89(3): 234-244.
11. Jie Chen, **Yu Zhen**, Tiezhu Mi, Zhigang Yu\*. Detection of *Prorocentrum donghaiense* using sandwich hybridization integrated with nuclease protection assay. *Acta Oceanologica Sinica*, 2009, 28(2): 121-126.
12. **Yu Zhen**, Tiezhu Mi, Yu Zhigang\*. Detection of several harmful algal species by sandwich hybridization integrated with a nuclease protection assay. *Harmful Algae*, 2009, 8(5): 651-657.
13. Liyuan Zhao, Tiezhu Mi\*, **Yu Zhen**, Mingyu Li, Shanying He, Jing Sun, Zhigang Yu. Cloning of proliferating cell nuclear antigen gene from the dinoflagellate *Prorocentrum donghaiense* and monitoring its expression profiles by real-time RT-PCR. *Hydrobiologia*, 2009, 627(1): 19-30.
14. **Yu Zhen**, Tiezhu Mi, Zhigang Yu\*. Detection of *Phaeocystis globosa* using sandwich hybridization integrated with nuclease protection assay (NPA-SH). *Journal of Environmental Sciences*, 2008, 20(12): 1481-1486.
15. **Yu Zhen**, Zhigang Yu\*, Qingsong Cai, Tiezhu Mi, Rongxiu Li. Detection of two diatoms using sandwich hybridization integrated with nuclease protection assay (NPA-SH). *Hydrobiologia*, 2007(575): 1-11.
16. Zhigang Yu\*, Chunmei Deng, Peng Yao, **Yu Zhen**, Shuben Qian. Prasinolanthin-containing Prasinophyceae discovered in Jiaozhou Bay, China. *Journal of Integrative Plant Biology*, 2007, 49(4): 497-506.
17. Qingsong Cai, Rongxiu Li\*, **Yu Zhen**, Tiezhu Mi, Zhigang Yu. Detection of two *Prorocentrum* species using sandwich hybridization integrated with nuclease protection assay. *Harmful Algae*, 2006, 5(3): 300-309.
18. 王建艳, 甄毓, 王国善, 米铁柱, 于志刚. 基于mt-16S rDNA和mt-COI基因的海月水母分子生物学鉴定方法和检测技术. *应用生态学报*, 2013, 24(3): 847-852.
19. 路兴岚, 甄毓, 米铁柱, 杨官品, 于志刚, 陈阳阳. 长江口邻近海域沉积物中好氧氨氧化细菌群落多样性. *海洋环境科学*, 2013, 32(5): 641-646.
20. 路兴岚, 甄毓\*, 米铁柱, 于志刚. 沉积物中氨氧化细菌 $amoA$ 基因荧光定量PCR检测方法的改进. *中国海洋大学学报*, 2012, 42(Sup.): 176-181.
21. 朱霞, 甄毓\*, 米铁柱, 池振明, 徐晓春. 赤潮藻类电致化学发光分子探针系统的构建. *环境科学*, 2012, 33(1): 222-227.