

江南大学环境与生态学院

关于举办“浮游动物调查与分类鉴定”高级研修班的通知

各高校、科研院所、环境监测单位及相关从业人员：

浮游动物是水生态系统的核心组成部分，其群落结构直接反映水体健康状况。作为长江流域水生态考核的关键指示类群，浮游动物群落结构已被纳入《长江流域水生态考核指标评分细则（试行）》环办水体〔2023〕10号。通过系统学习浮游动物形态学、分子生物学鉴定方法及数据分析技术，参训人员可提升科研能力，为学术研究、环境监测报告编制及生态工程项目实施奠定技术基础。掌握浮游动物监测技术，是服务“长江大保护”战略、支撑流域水生态保护与修复决策的重要能力。为深入贯彻生态文明建设理念，提升浮游动物研究领域的专业水平，推动水生态监测与保护技术的创新发展，江南大学环境与生态学院依托学科优势与科研资源，拟于2025年4月25日-4月29日举办“浮游动物调查与分类鉴定技术”高级研修班。现诚邀相关领域科研人员、技术人员及在校师生报名参加。现将相关事宜通知如下：

一、组织机构

主办单位：江南大学环境与生态学院

协办单位：江苏宏众百德生物科技有限公司（Zoo-Hub大数据中心）

二、时间地点

时间：2025年4月25-29日（共5天），25日报到，29

日返程。

地点：江南大学环境与生态学院（地址：无锡市蠡湖大道 1800 号，环境与生态学院行政楼 303）。

三、培训费用

（一）培训费

培训费为 3000 元/人（包含：教材、授课、样本采集和实验教学等）。学员通过银行转账和刷公务卡的方式缴纳培训费（注：银行转账时，请务必在备注栏中标明“浮游动物研修”字样）。

账户名称：江南大学

开户银行：工商银行无锡江南大学支行

银行账号：1103030709100000136

开户行行号：102302003077

电话：0510-85913157（专票开票登记号码）

（二）住宿事宜

会务组可协助预订酒店住宿，房费及住宿费发票由学员与酒店自行结算。

四、补充事宜

培训期间，欢迎学员自带标本进行交流。

五、培训联系人

曹戈怡（会务），19962541230, caogeyi@metahub.cn

刘 祥（会务），13921184099, xiang@jiangnan.edu.cn

附件：

1. 培训日程
2. 报名回执
3. 培训地点交通示意图

江南大学环境与生态学院

2025 年 3 月 24 日星期一

附件 1 培训日程

2025 年 4 月 25 日		
14:00-18:00	学员报到（环境与生态学院行政楼 305）	
2025 年 4 月 26 日		
时间	内容	授课专家
8:30-9:00	开班仪式	
9:00-10:00	浮游动物分类系统的建立、变化和现状	杨家新
10:00-10:20	茶歇	
10:20-11:20	浮游动物分类方法及其实践	杨家新
11:20-12:00	现场答疑交流	
12:00-14:00	午餐休息	
14:00-17:00	实训 1：河流湖泊采样 (太湖、五里湖、附近河流)	杨家新、张军毅
17:00-18:00	实训 2：样本预处理和鉴定分析	杨家新、张军毅
18:00-19:00	晚餐	
19:00-21:00	学术交流（一） 杨家新 张军毅	
2025 年 4 月 27 日		
时间	内容	授课专家
8:30-9:40	桡足类分类鉴定及实践	陈非洲
9:40-10:00	茶歇	
10:00-12:00	实训 3：桡足类鉴定及分析	陈非洲
12:00-14:00	午餐休息	
14:00-17:00	枝角类分类鉴定及实践	向贤芬
	实训 4：枝角类鉴定及分析	向贤芬
17:00-19:30	晚餐	
19:30-21:30	学术交流（二） 陈非洲 向贤芬 张军毅	
2025 年 4 月 28 日		
时间	内容	授课专家
8:30-9:40	轮虫分类鉴定及实践	罗永婷
9:40-10:00	茶歇	
10:00-12:00	实训 5：轮虫鉴定及分析	罗永婷
12:00-13:00	午餐休息	
13:00-14:00	新形势下水生生物数智化监测思考及实践	张军毅
14:00-14:10	茶歇	
14:10-17:30	小组答辩	
17:30-18:00	结业仪式	
18:00-20:00	晚餐	
2025 年 4 月 29 日 返程		

附件 2 报名回执

姓名		职称	
工作单位		职务	
联系电话		电子邮箱	
开票信息（请注明专票或普票）			
是否需要学术交流和报告	题目：		
是否需要协助预定房间（默认酒店为长广溪宾馆，若需要协助预定请注明：入住日期、退房日期）			

自定酒店参考：

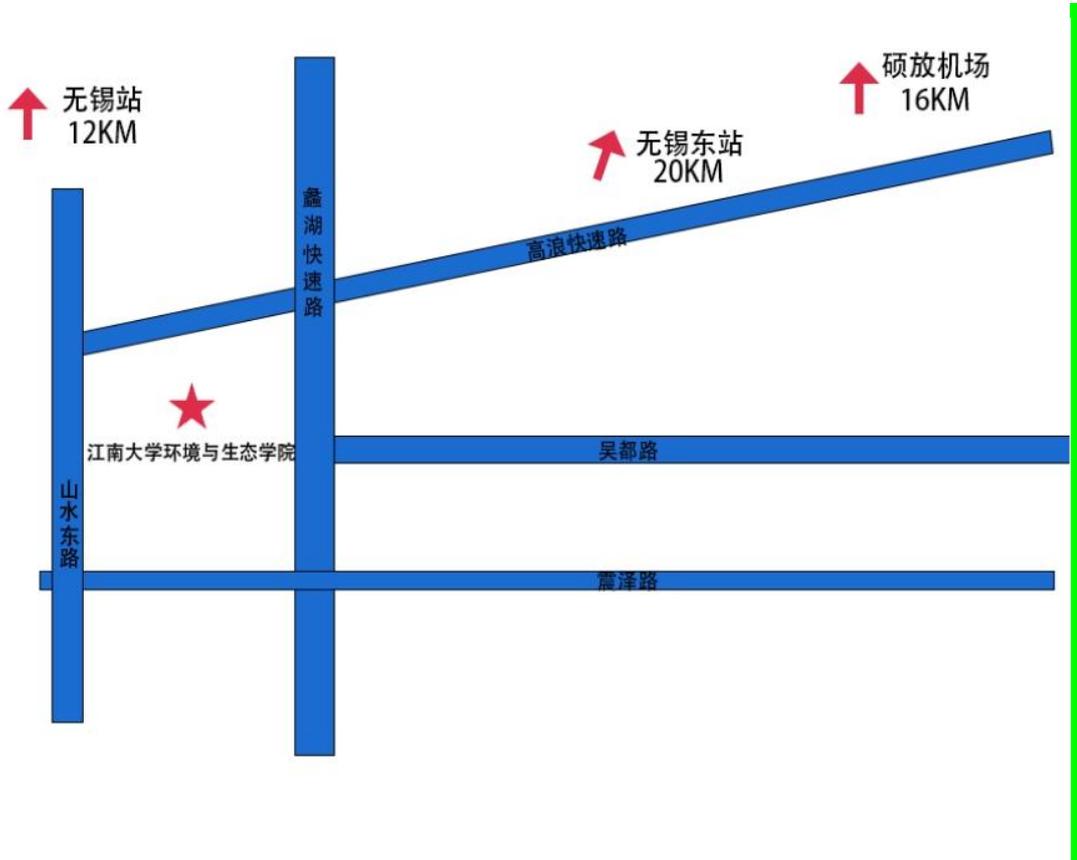
长广溪宾馆 距离培训点 0.8 公里，大床房/标间参考价格 330 元/晚；

锦瑞酒店 距培训地点 1.5 公里，大床房/标间参考价格 238 元/晚；

书香世家 距培训地点 2 公里，大床房/标间参考价格 348 元/晚；

江南四季 距培训地点 2 公里，大床房/标间参考价格 348 元/晚。

附件3 培训地点交通示意图



杨家新



杨家新，教授，博士生导师。现任南京师范大学海洋科学与工程学院教授/博士生导师、江苏省水产生物饵料重点实验室主任，水生生物学博士点和水产一级学科硕士点带头人。江苏省水产生物饵料重点实验室主任。国际轮虫学会网络会员、中国水产学会资深会员、江苏省水产学会常务理事和江苏省水产学会海洋专业委员会委员、南京市水产学会副理事长。江苏省渔业标准委员会委员、江苏省渔业产业长江珍稀鱼类标准化技术委员会委员等。国家奖励办自然科学奖评审专家、科技部、教育部、国家海洋局和多家省市科技项目和科技奖评审专家。先后主持和参加国家自然科学基金(基金面上项目、重点项目)8项、承担部、省级科研项目和合作项目 20 余项。在国内外期刊发表论文共 110 余篇，其中 SCI 收录论文 30 余篇。参与获得农业部中华农业科技奖三等奖、中国水产科学研究院科技进步二等奖、江苏省海洋与渔业科技创新一等奖、二等奖等多项奖励。

陈非洲



陈非洲，中国科学院南京地理与湖泊研究所研究员，中国科学院大学中丹学院岗位教授。2003年毕业于中国科学院武汉水生生物研究所获博士学位。主要从事浮游甲壳动物分类学和淡水生态学研究，近年研究内容包括中国桡足类分类、湖泊食物网、湖泊生物多样性、湖泊长期生态学和湖泊生态修复机理等。科技部基础资源调查项目“中国湖泊微生物多样性及资源调查”（2017FY100300）首席科学家，先后主持国家自然科学基金6项，主持和参与江苏省科技支撑-社会发展项目、科技部支撑项目、973项目等10余项。

发表论文100余篇，其中SCI收录论文60余篇。国际应用湖沼学会、美国海洋湖沼学会、中国生态学会、中国海洋湖沼学会会员。相关研究结果发表在Limnology and Oceanography、Water Research、Global Biogeochemical Cycles、Ecosystems、Ecology、Ecography、Freshwater Biology、Journal of Plankton Research、Zootaxa、湖泊科学等期刊上。

罗永婷



一、个人简介

罗永婷，博士，上海师范大学副教授。主要研究方向，浮游动物分类和动物感光器发育。

二、代表性论文及著作

1. YONGTING LUO, QUANXI WANG & HENDRIK SEGERS, (2012) A peculiar case of intraspecific variability in the Chinese *Notholca dongtingensis* (Rotifera: Monogononta: Brachionidae). *Zootaxa*
2. Yongting Luo, Hendrik Segers. (2013) On *Pulchritia* new genus, with a reappraisal of the genera of *Trichotriidae* (Rotifera, Monogononta) *ZooKeys*
3. YONGTING LUO & Hendrik Segers. (2014) The genus *Mytilina* in China, with description of a new species (Rotifera: Monogononta: Mytilinidae) *Zootaxa*
4. JIN Liwen, WU Bo, LUO Yongting. (2013) A new record of *Brachionus* from China (Rotifera: Monogononta: Brachionidae) *Journal of Shanghai Normal University (Natural Sciences)*
5. 罗永婷, 吴波, segers hendrik. (2016), 刚果盆地的棘管轮属 (轮虫门; 单巢亚纲; 棘管轮科) 上海师范大学学报(自然科学版)
6. 陆佳微, 吴波, 罗永婷. (2016), 多棘扁甲轮在中国的新纪录及对扁甲轮属的评论, 水生生物学报

向贤芬



湖北秭归人，博士，研究员。师从中国科学院水生生物研究所曹文宣院士和陈受忠先生。本科毕业于华中农业大学水产学院。曾在华中师范大学生命科学学院和中国科学院水生生物研究所从事浮游动物的分类与多样性研究工作。现任职武汉科乐多生物科技有限公司董事长，。

主要科研工作：1. 淡水浮游甲壳动物分类与多样性研究，对我国淡水枝角类的分类学进行了全面梳理，并揭示其在我国的多样性分布格局，并于 2015 年出版《长江流域的枝角类》；2. 湖泊浮游动物的生态监测与评估等生态学研究；3. 生态毒理学方面，建立了基于大型溞动物行为学的生态毒理学评价指标体系、实验方法、养殖方法等；4. 水利设施对水生生物及其环境的影响评估研究；5. 在湖泊生态学方面，聚焦研究了浮游甲壳动物与藻类水华之间的关系、鱼苗对浮游甲壳动物的摄食影响。曾应邀为中国环境监测总站、云南省生态环境监测中心、云南省环境科学研究院、江苏省常州环境监测中心、浙江省生态环境监测中心、华中师范大学生命科学学院、中国科学院水生生物研究所等多家单位开展浮游动物鉴定培训，为科研院所和地方部门提供技术支撑。通过分离纯化、选育的大型溞“科溞 1 号”对毒素和污染物十分敏感，被我国 150 家单位用于毒理学测试，成为标准物种。主持和参与 40 余项国家和地方项目，发表科技论文 11 篇，论著 2 部，发明专利 1 项。

张军毅



张军毅，教授级高工，研究生导师。现任江南大学环境与生态学院实验室主任。主要工作：1. 蓝藻水华监测预警与防控，从蓝藻水华的物种分类到生理生态，开展数智化的监测预警及防治工作；2. 生物数据库及大数据平台建设，开展以藻类、浮游动物和底栖动物等为代表的水生生物形态学和 DNA 数据库建设工作；3. 生物多样性智慧化监测，深入融合人工智能、DNA 测序和高光谱等技术在环境监测自动化和智能化仪器的研发工作，并实现业务化和成果推广；4. 微生物生态学，主要以宏基因组学、宏转录组学和蛋白组学等组学手段开展水体生态系统中微生物生态学研究；5. 水生态监测和评价，开展藻类、浮游动物、底栖动物、鱼类和鸟类等生物类群的数智化监测技术和评价方法研究。

主持撰写了多份水生态的专项报告，获得了生态环境部、生态环境厅，省、市政府等相关领导批示，为太湖治理提供了决策支撑。较早在环境监测领域开展人工智能交叉研究和业务化工作，主持研发了“藻类人工智能分析仪”等系列仪器，提升了国产监测仪器的智能化和智慧化水平。主持和参与各类国家和省部级研究课题 10 余项，获专利 5 项，专著 2 本，发表论文 30 多篇。