

2017 水色遥感短期培训班招生公告

各位同仁，

经过近三十年的发展，中国水色遥感取得了长足进步，吸引了越来越多的年轻学者投入其中。然而，毋庸讳言，如何进一步提升中国水色遥感在国际上的竞争力，持续保持其生命力，是我们面临的一项挑战。其中重中之重，当加强年轻一代的培养，夯实水色遥感理论基础，提高科学研究能力。有鉴于此，近海海洋环境科学国家重点实验室（厦门大学）、热带海洋环境国家重点实验室（中国科学院南海海洋研究所）、卫星海洋环境动力学国家重点实验室（国家海洋局第二海洋研究所）、湖泊与环境国家重点实验室（中国科学院南京地理与湖泊研究所）、中国海洋学会海洋物理分会、江苏省遥感与地理信息系统学会等6个单位，联合发起举办中国水色遥感短期培训班。第一期培训定于2017年8月于中国科学院南京地理与湖泊研究所呼伦湖湿地生态系统国家野外定位观测研究站举办，具体安排草案如下：

- (1) **授课教师：**潘德炉、李忠平、胡传民、唐丹玲、汪萌华、陈晓玲、柴扉、何贤强、白雁、宋庆君、陈楚群、杜克平、商少凌等。
- (2) **授课内容及日程（详见附件一）：**辐射传输理论，固有光学参数，表观光学参数，表观-固有光学参数间的关系，遥感反演算法及产品，水色卫星数据的处理，水色遥感产品的应用，生物、光学参数的现场测量方法，生物光学模拟等。
- (3) **时间：**2017年7月31日-8月11日
- (4) **地点：**中国科学院南京地理与湖泊研究所呼伦湖湿地生态系统国家野外定位观测研究站
- (5) **学员要求：**青年学生或学者，要求具有一定水色（主动或被动）遥感基础、正在攻读硕/博士学位或入职工作不超过2年。因授课空间限制，学员人数限20名左右。
- (6) **费用：**免收学费和餐饮费。欢迎学员自付交通费和住宿费，但若学员希望资助交通和住宿，可以提出申请。
- (7) **报名方式：**以邮件方式发送“式发送“水色短期班申请表(pdf)班与“推荐信(pdf)申到武秀玲（邮箱：oceancolor@126.com，手机：15659279848）。
- (8) **报名表格：**详见附件二。
- (9) **报名截止日期：**2017年4月15日(严格执行)。
- (10) **录取通知：**2017年5月底。

水色遥感短期培训班 组委会（李忠平、马荣华、唐丹玲、商少凌、陈楚群、柴扉）

附件一：2017 水色遥感短期培训班授课内容及日程

Date (日期)	Subject (主题)	Lecturers (授课人)
2017/7/30 SUN	Arrival	
2017/7/31 MON	Kick off and basics/overview/AOPs	
08:30 - 08:45	Welcome address	潘德炉 院士
08:45 - 09:00	Overview of course content, logistical information	马荣华
09:00 - 10:40	Brief student presentations (~5 min each; 20 students)	学生
10:40 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Overview on Ocean Color Remote Sensing (1)	陈楚群
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Overview on Ocean Color Remote Sensing (2)	陈楚群
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	Fundamentals of the light / AOPs	李忠平
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/1 TUE	Fundamentals, IOPs and applications	
08:30 - 09:00	呼伦湖湿地保护与监测站	刘松涛
09:00 - 10:30	IOPs, fundamentals	李忠平
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	AOP/IOP relationships	李忠平
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Rrs inversion algorithms (IOPs, shallow waters)	李忠平
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	IOPs applications, Secchi depth and primary production	李忠平
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/2 WED	Radiative transfer and Atmospheric correction	
09:00 - 10:30	Radiative transfer model (1)	何贤强
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Radiative transfer model (2)	何贤强
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Atmospheric corrections (1)	汪萌华
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	Atmospheric corrections (2)	汪萌华
17:30 - 18:00	Discussions	

Date (日期)	Subject (主题)	Lecturers (授课人)
2017/8/3 THU	Numerical and processing tools	
09:00 - 10:30	Introduction of Hydrolight	杜克平
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Practice Session - HydroLight	杜克平
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	SeaDAS	杜克平
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	SeaDAS	杜克平
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/4 FRI	Measurement instruments and practices	
09:00 - 10:30	Measurement of Rrs	宋庆君
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Measurement of IOPs	宋庆君
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Measurement of samples	宋庆君
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	Measurement of samples	宋庆君
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/5 SAT	Remote sensing applications	
09:00 - 10:30	Coastal water biogeochemistry (1)	白雁
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Coastal water biogeochemistry (2)	白雁
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 18:30	Free time	
2017/8/6 SUN	Free time	
2017/8/7 MON	Remote sensing applications	
09:00 - 10:30	Phytoplankton Ecology (1)	唐丹玲
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Phytoplankton Ecology (2)	唐丹玲
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Harmful algae blooms	马荣华
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:00	呼伦湖地质背景及环境演变	薛滨

Date (日期)	Subject (主题)	Lecturers (授课人)
17:00 - 17:30	呼伦湖水生生态	谷孝鸿
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/8 TUE	Remote sensing applications	
09:00 - 10:30	Remote sensing of inland waters	陈晓玲
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Remote sensing of inland waters	陈晓玲
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Application of ocean color products in ecosystem modeling	柴扉
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	Application of ocean color products in ecosystem modeling	柴扉
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/9 WED	Remote sensing applications	
09:00 - 10:30	Remote sensing of floating alages	胡传民
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Remote sensing of oil spills	胡传民
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Chl retrieval: Band-ratio algorithm vs band-difference algorithm	胡传民
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	Retrieval of phytoplankton functional types	商少凌
17:30 - 18:00	Discussions	
2017/8/10 THU	Sensor's impacts and others	
09:00 - 10:30	Remote sensing with Landsat	胡传民
10:30 - 11:00	Break	
11:00 - 12:30	Impact of sensor's Signal-to-Noise ratio, spectral bands, spatial resolutions	胡传民 or 李忠平
12:30 - 14:00	Lunch	
14:00 - 15:30	Manuscript preparation	胡传民
15:30 - 16:00	Break	
16:00 - 17:30	Discussion and conclusion	all
17:30 - 20:00	Banquet	all