

洱海水体遥感监测预警报告

第 2 期

中国科学院南京地理与湖泊研究所
无锡德林海环保科技股份有限公司

2020 年 03 月 05 日（第 2 期）



一、总体情况表

叶绿素 a	7.7 mg/m ³
水华面积	无水华
水华程度级别	I 级
水华预警等级	未触发

二、分项指标图

图 1 卫星影像图

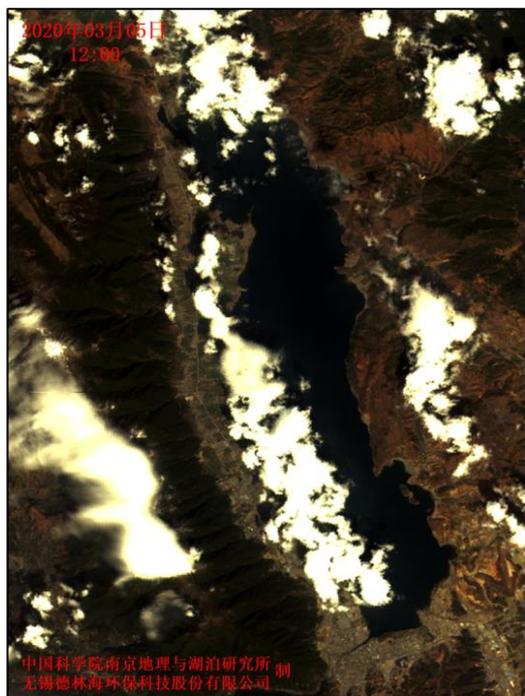


图 2 水华分布图

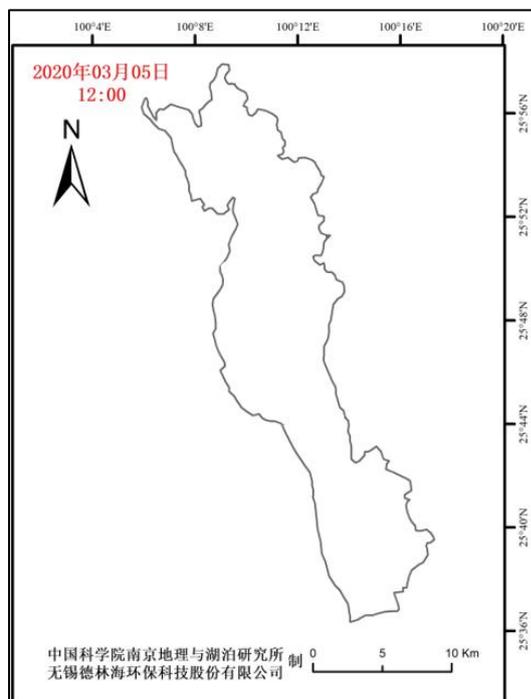


图3 叶绿素 a 浓度反演图

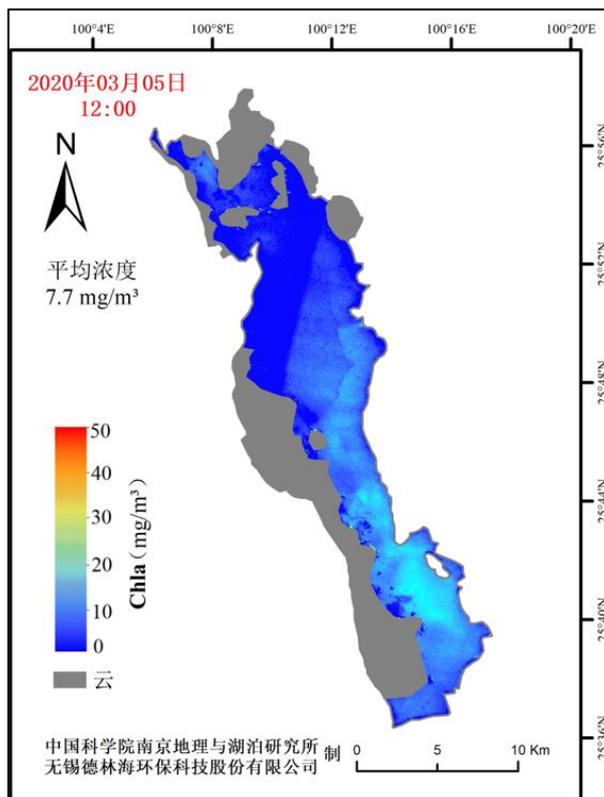


图4 叶绿素 a 浓度占比图 (%)

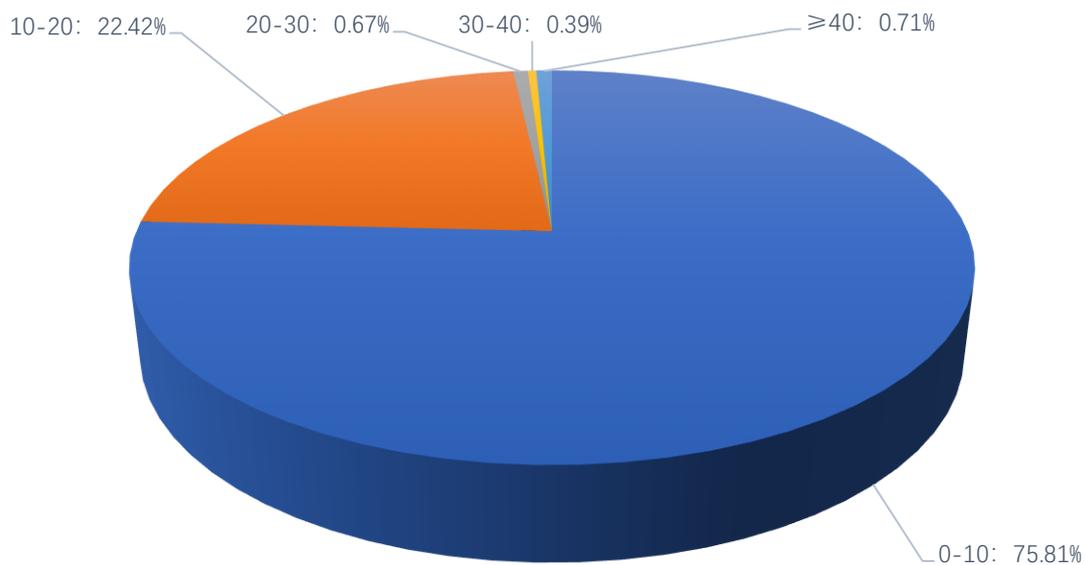


图 5 2020 年叶绿素 a 浓度走势图 (mg/m³)

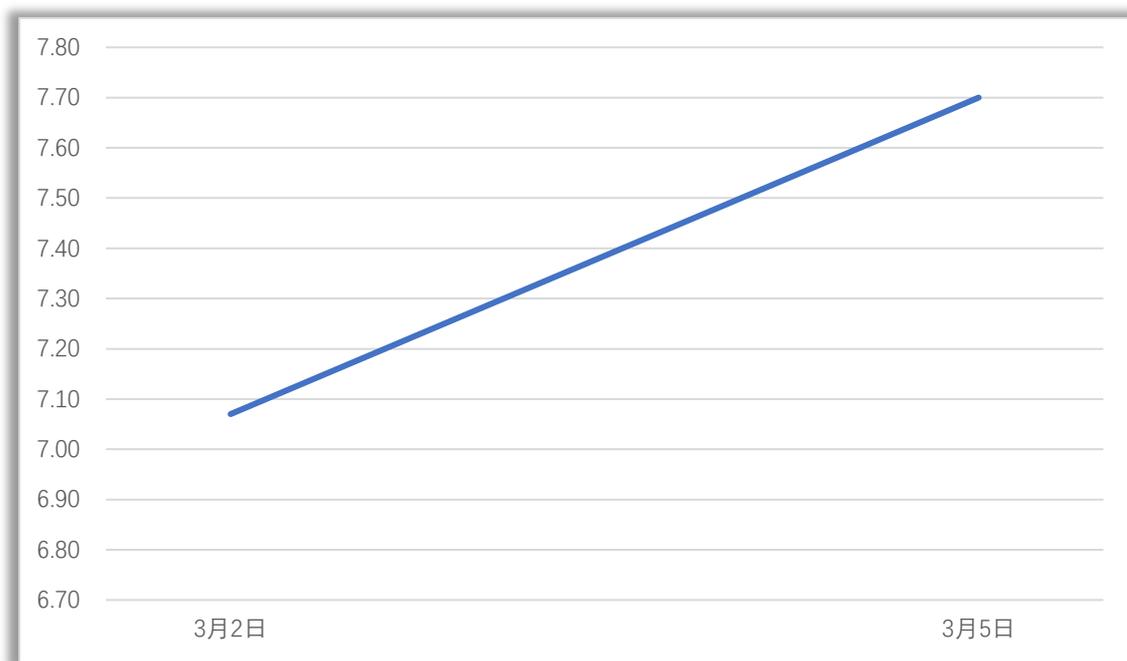
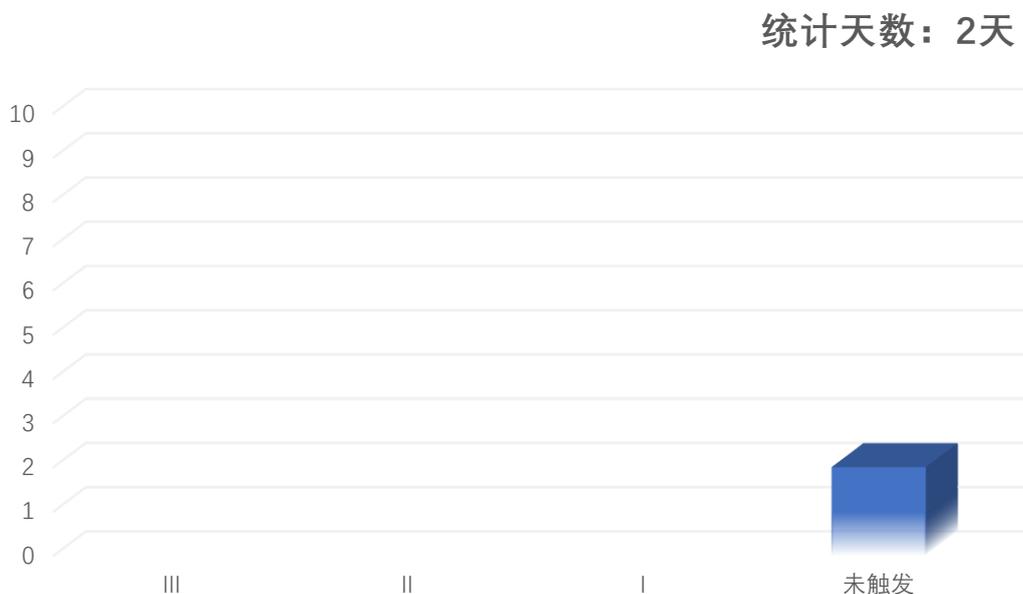


图 6 2020 年水华程度级别统计图

统计天数：2天



图 7 2020 年水华预警等级统计图



三、分项指标表

表. 1 当日水华预警等级

当日等级		未触发	
湖泊名称	预警等级	湖泊水体水华程度	
		全湖水华面积占水面面积比例	水华发生区平均叶绿素 a 浓度 ($\mu\text{g/L}$) 或藻细胞密度 (万个/L) 1
洱海	I 级预警 (红色预警)	$\geq 40\%$	≥ 50 或 ≥ 6000
	II 级预警 (橙色预警)	[20%, 40%)	≥ 30 或 ≥ 4000
	III 级预警 (黄色预警)	[10%, 20%)	≥ 20 或 ≥ 2000

表.2 当日水华程度级别

当日级别		I 级	
湖泊名称	水华程度级别	水华面积占比	水华特征
洱海	I 级	0	无水华
	II 级	(0%, 10%)	无明显水华
	III 级	[10%, 30%)	轻度水华
	IV 级	[30%, 60%)	中度水华
	V 级	[60%, 100%]	重度水华

表.3 叶绿素 a 浓度占比及对比表

全湖均值 (mg/m ³)	浓度区间	0-20	20-40	40-60	60-80	>80
7.7	百分比	75.81%	22.42%	0.67%	0.39%	0.71%
7.07	百分比 (3月2日)	69.69%	30.23%	0.07%	0.01%	0%
+8.91%	增降比	+6.12%	-7.81%	+0.6%	+0.38%	+0.71%

表.4 全湖水华面积统计及对比表

当期	非水华水体 (km ²)	282.84
	低强度聚集 (km ²)	0
	高强度聚集 (km ²)	0
	水面占比	0%
上期 (3月2日)	非水华水体 (km ²)	282.84
	低强度聚集 (km ²)	0
	高强度聚集 (km ²)	0
	水面占比	0%