

太湖蓝藻及湖泛监测预警半周报

太湖蓝藻及湖泛监测预警工作小组

2016-06-13

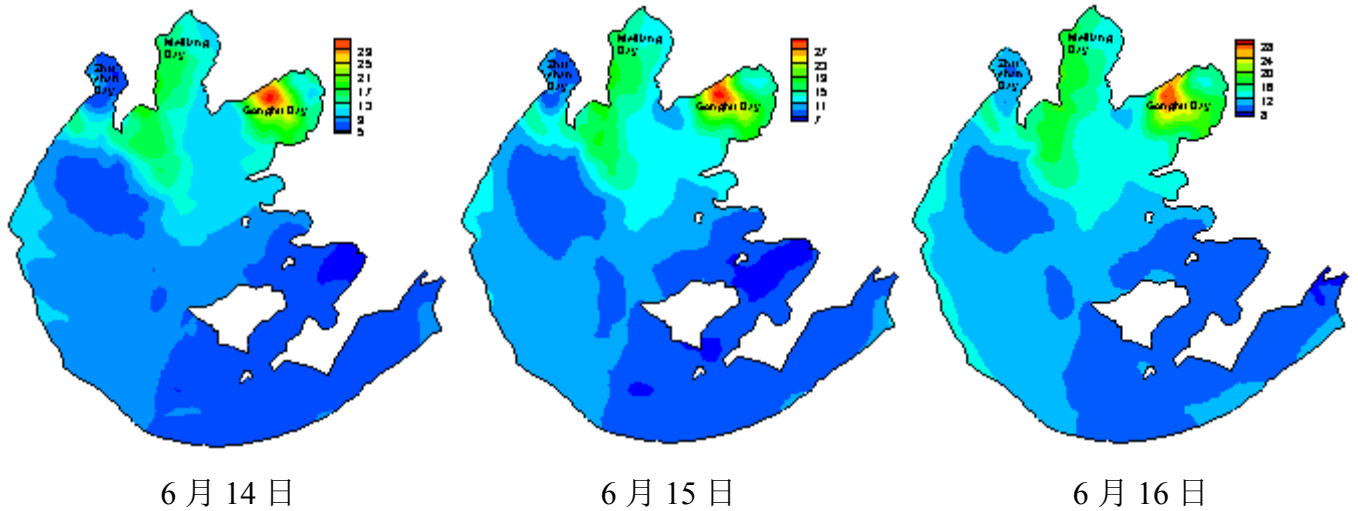
中国科学院南京地理与湖泊研究所太湖蓝藻及湖泛监测预警半周报

主要预测地点: 太湖竺山湾至八房港

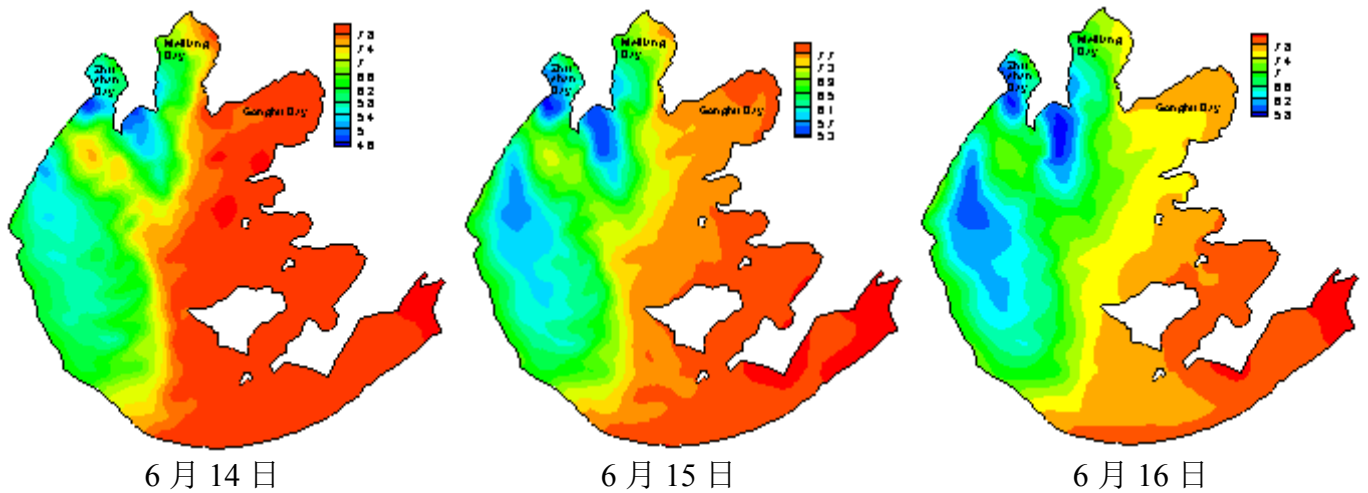
日期: 2016-06-13

| 巡测点 | 竺山湾至陈东港 | | | | 三日温度 (°C) | | | 三日风向 | | | 三日气象 | | |
|-----------------------|--------------------------|------|-----|--------|-----------|-------|----------|------|----|--------------------------|------|---------------|----|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 | 16 |
| Chla(µg/L) | 17.0 | 10.2 | 6.4 | 1.7 | 24-32 | 22-32 | 21-29 | SE | SW | NW | 阴 | 雷阵 雨转 阴 | 多云 |
| DO(mg/L) | 9.0 | 7.5 | 5.9 | 3.5 | | | | | | | | | |
| 预测 概率 | 6月14日至6月16日三天内 | | | | | | | | | | | | |
| | 梅梁湾水面灾害性蓝藻水华发生平均概率 | | | | | | | 80 % | | | | | |
| | 主要区域: 月亮湾、湾内大部 | | | | | | | | | | | | |
| | 梅梁湾水面湖泛发生平均概率 | | | | | | | 60% | | | | | |
| | 主要区域: 月亮湾、闾江口 | | | | | | | | | | | | |
| | 贡湖湾水面灾害性蓝藻水华发生平均概率 | | | | | | | 80 % | | | | | |
| | 主要区域: 湾顶、北部沿岸 | | | | | | | | | | | | |
| | 贡湖湾水面湖泛发生平均概率 | | | | | | | 30% | | | | | |
| | 主要区域: 北部沿岸 | | | | | | | | | | | | |
| | 竺山湾及西部沿岸带水面灾害性蓝藻水华发生平均概率 | | | | | | | 80 % | | | | | |
| 主要区域: 八房港至竺山湾沿岸带、次沿岸带 | | | | | | | | | | | | | |
| 竺山湾及西部沿岸带水面湖泛发生平均概率 | | | | | | | 40 % | | | | | | |
| 主要区域: 符渚港、陈东港 | | | | | | | | | | | | | |
| 区域 | | | | 发生水华概率 | | | 出现异味水体概率 | | | 异味水体面积 | | | |
| 太漏沙塘段 | | | | 60% | | | 20% | | | | | | |
| 沙塘符渚段 | | | | 60% | | | 30% | | | | | | |
| 符渚陈东段 | | | | 80% | | | 45% | | | 0.05-1.0 km ² | | | |
| 陈东八房段 | | | | 60% | | | 30% | | | | | | |
| 吴塘壬子段 | | | | 80% | | | 30% | | | | | | |
| 蠡河新开段 | | | | 60% | | | 30% | | | | | | |
| 梅梁湾 | | | | 80% | | | 60% | | | 0.05-0.5 km ² | | | |

随后三天叶绿素 a 浓度分布



随后三天溶解氧浓度分布



今日太湖蓝藻水华及溶解氧现状描述：巡测时段晴，西部湖区、梅梁湾和贡湖湾东南风，东部湖区西南风，风浪较小。湖西大部分水域水色绿，并出现条带状水华，其中师渎港水域藻类生物量为西部最高，八房港次之。月亮湾、梅梁湾湾心以西、南泉水厂以及壬子港水域出现较多表面水华，其中壬子港水域藻类生物量为全湖最高，月亮湾、马山水厂次之。湖东区白洋湾水厂、镇湖水厂出现颗粒状蓝藻。

全湖溶解氧浓度最低的水域出现在闾江口外和月亮湾灵山码头附近，水体淡黑、微臭，溶解氧浓度低于 2.0mg/L，面积约 0.1-0.15km²和 0.05-0.18km²。

未来三天内蓝藻水华及湖泛发展趋势：未来三天阴转多云，气温升至 30 度以上，风浪中，天气状况适于藻类的聚集和上浮。在逐渐转为偏西风的情况下，湖西八房港以北沿岸、次沿岸带至竺山湾西部水域，尤其师渎港至竺山湾口，月亮湾、梅梁湾和贡湖湾大部分水域都将是藻类浓度较高的区域，容易形成片状或条带状水华，应注意观察量的多少，加强水源地的保护。

目前全湖溶解氧浓度最低的水域出现在闾江口、月亮湾、符渎港及陈东港水域，偏西风容易造成水华在月亮湾、贡湖湾北部沿岸带的芦苇荡内堆积腐烂，应注意观察。

监测人：江苏省水文局

数据整理人：李未

预报人：秦伯强、李未、张运林、朱广伟