蓝藻门-颤藻属 *Oscillatoria*

1. 采样时间：2018.04.11（EMDS6-G001-001-0400、EMDS6-G001-002-0400）

采样地点：南湖公园（N41°46′9.5″，E123°24′47.0″，67.0m）

1. 采样时间：2018.04.19（EMDS6-G001-003-0400）

采样地点：南湖公园（N41°46′9.5″，E123°24′47.0″，67.0m）

1. 采样时间：2018.06.05（EMDS6-G001-004-0400 ~ EMDS6-G001-007-0400）

采样地点：南湖（N41°46′10″，E123°24′47″，57.0 m）

水质概况：COD（25.09mg/L，ⅠⅤ级）；氨氮（0.6405 mg/L，Ⅲ级）

1. 采样时间：2018.07.07（EMDS6-G001-008-0400 ~ EMDS6-G001-011-0400）

采样地点：南湖公园（N41°46′9.5″，E123°24′47.0″，67.0m）

水质概况：COD（20.25 mg/L）；总磷（0.2438 mg/L）；

氨氮（0.4602 mg/L）；硝态氮（0.0664 mg/L）

(5) 采样时间：2018.09. 30（EMDS6-G001-012-0400 ~ EMDS6-G001-025-0400）

采样地点：辽宁省凌海市-凌河水上公园（N41°10′35″，E121°22′45″，30.0 m）

水质概况：水温（15.1℃）；ph（6.47）；溶解氧（9.7 mg/L）；

COD（26.68 mg/L）；总磷（0.4829 mg/L）；

氨氮（1.9917 mg/L）；硝态氮（0.0219 mg/L）

(6) 采样时间：2018.09. 30（EMDS6-G001-026-0400 ~ EMDS6-G001-041-0400）

采样地点：辽宁省凌海市-凌河水上公园（N41°10′35″，E121°22′45″，30.0 m）

水质概况：水温（15.1℃）；ph（6.47）；溶解氧（9.7 mg/L）；

COD（26.68 mg/L）；总磷（0.4829 mg/L）；

氨氮（1.9917 mg/L）；硝态氮（0.0219 mg/L）



上图红框中即为此种微生物样图。

蓝藻门：无细胞核、色素体等细胞器，无真正的液泡。体型较简单，有单细胞、群体（大多为不定形群体）、丝状体和异丝体，没有鞭毛。蓝藻的分布极广，在各种水体中都可发现。适温范围广，喜欢较肥的水质。许多蓝藻是典型浮游种类，大量繁殖时形成“水华”，被视为水体富营养化的重要标志。城市的池塘、湖泊、水沟中，含有较多的营养物质，特别是氮、磷，导致蓝细菌的大量增殖，使水色变成蓝绿而浓浊，死亡分解时散发出腐臭、腥臭气味，使水质变坏[1-2]。

颤藻属：植物体为单条藻丝，无鞘，藻丝不分枝，直或扭曲，能颤动，大多等宽有时略变窄。细胞圆柱形，横壁处收缢或不收缢。此属与螺旋藻属的区别为没有规则的螺旋状弯曲；与席藻属和鞘丝藻属的区别为藻丝无鞘。颤藻属是蓝藻门中分布最广的属之一，能在各种生境中繁生，繁殖旺盛时往往产生难闻的气味，导致水体污染，不适于饮用[1-2]。