蓝藻门-席藻属 *Phormidium*

1. 采样时间：2018.05.15（EMDS6-G022-001-0400 ~ EMDS6-G022-004-0400）

采样地点：沈阳建筑大学（N41°44′31″，E123°30′37″，62.0 m）

水质概况：COD（31.01mg/L，Ⅴ级）；氨氮（0.4254 mg/L，Ⅱ级）

1. 采样时间：2018.07.07（EMDS6-G022-005-0400 ~ EMDS6-G022-026-0400）

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）

1. 采样时间：2018.07.27（EMDS6-G022-027-0400 ~ EMDS6-G022-035-0400）

采样地点：青年公园（N41°46′53″，E123°26′53″，53.0 m）

水质概况：COD：23.56mg/L；总磷：0.1833 mg/L；

氨氮：0.9357 mg/L；硝态氮：0.0640 mg/L

1. 采样时间：2018.06.04（EMDS6-G022-036-0400 ~ EMDS6-G022-039-0400）

采样地点：沈阳建筑大学（N41°44′31″，E123°30′37″，62.0 m）

水质概况：COD（46.68mg/L，劣Ⅴ）；氨氮（0.8282 mg/L，Ⅲ级）

1. 采样时间：2018.07.07（EMDS6-G022-040-0400 ~ EMDS6-G022-072-0400）

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）

1. 采样时间：2018.07.27（EMDS6-G022-073-0400 ~ EMDS6-G022-270-0400）

采样地点：青年公园（N41°46′53″，E123°26′53″，53.0 m）

水质概况：COD：23.56mg/L；总磷：0.1833 mg/L；

氨氮：0.9357 mg/L；硝态氮：0.0640 mg/L

(7) 采样时间：2018.09.16

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

水质概况：水温（20.0℃）；ph（7.52）；溶解氧（7.90 mg/L）；

COD（30.64 mg/L）；总磷（0.7869 mg/L）；

氨氮（1.3667 mg/L）

命名：EMDS6-G022-271-0400 ~ EMDS6-G022-276-0400



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]。

席藻属：植物体胶状或皮状，由许多丝体组成，着生活漂浮。多细胞，细胞间隔清楚，藻丝有衣鞘，但水化不明显，丝体不分支，直或弯曲。有鞘，有时略硬，彼此黏结，有时部分融合，薄而无色，藻丝呈圆柱形，横壁或缢缩或不缢缩，末端常渐尖，直或弯曲，末端细胞呈头状或不成头状，有的种类呈帽状体。本属的丝体形态与颤藻属和鞘丝藻属相似，但具较粘软的鞘[1]。