绿藻门-栅藻属 *Scenedesmus*

1. 采样时间：2018.05.15（EMDS6-G018-001-0400）

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：2018.06.04（EMDS6-G018-002-0400 ~ EMDS6-G018-004-0400）

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

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

1. 采样时间：2018.06.04（EMDS6-G018-005-0400 ~ EMDS6-G018-009-0400）

采样地点：沈阳理工大学（N41°43′35″，E123°29′20″，67.0 m）

水质概况：COD（41.81mg/L，劣Ⅴ）；氨氮（0.7995 mg/L，Ⅲ级）

1. 采样时间：2018.06.20（EMDS6-G018-010-0400 ~ EMDS6-G018-011-0400）

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

水质概况：COD（61.02mg/L，劣Ⅴ）；总磷（0.0720 mg/L，Ⅳ级）；

氨氮（0.3880 mg/L，Ⅱ级）

1. 采样时间：2018.06.21（EMDS6-G018-012-0400 ~ EMDS6-G018-022-0400）

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

水质概况：COD（31.68mg/L，Ⅴ级）；总磷（0.1509mg/L，Ⅴ级）；

氨氮（0.6060 mg/L，Ⅲ级）；硝态氮（0.0622 mg/L）

1. 采样时间：2018.07.07（EMDS6-G018-023-0400 ~ EMDS6-G018-035-0400）

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：2018.07.21（EMDS6-G018-036-0400 ~ EMDS6-G018-042-0400）

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

水质概况：COD（19.84 mg/L）；总磷（0.2911 mg/L）；

氨氮（0.4420 mg/L）；硝态氮（0.0779 mg/L）

1. 采样时间：2018.07.27（EMDS6-G018-043-0400 ~ EMDS6-G018-052-0400）

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：2018.09.16（EMDS6-G018-053-0400 ~ EMDS6-G018-071-0400）

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）

1. 采样时间：2018.09.29 （EMDS6-G018-072-0400 ~ EMDS6-G018-079-0400）

采样地点：辽宁省盘锦市-东湖公园（N40°59′34″，E122°4′29″，16.0 m）

水质概况：水温（17.3℃）；ph（6.60）；溶解氧（10.2 mg/L）；

COD（75.34 mg/L）；总磷（2.0786 mg/L）；

氨氮（1.1586 mg/L）；硝态氮（0.0703 mg/L）

1. 采样时间：2018.07.07（EMDS6-G018-080-0400 ~ EMDS6-G018-086-0400）

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）



上图红框中即为此种微生物样图。

绿藻门：绿藻是藻类植物中最大的一门，约有350个属，5000-8000个种，分成两个纲，即绿藻纲和轮藻纲。绿藻种类繁多，有单细胞体，多细胞体，运动型细胞有2条或4条等长顶生的鞭毛，运动型个体都为衣藻型。绿藻类大多数具有内层纤维质，外层果胶质组成的细胞壁，在浮游性种类的细胞壁上还常有各种突起、刺毛等。绿藻分布在淡水或海水中，海产种类约占10%，淡水产种类约占90%。其有部分是沉在水中生活，许多单细胞和群体种类是漂浮在水中，但在海水中没有浮游的种类。一般淡水种不受水温的限制，有的甚至在冰雪上都可找到，大部分分布在世界各地[1-2]。

栅藻属：栅藻属是绿球藻目中定形群体类型中的常见植物，一般是4个细胞的定形群体，也有8个或16个细胞的群体，细胞形状通常是椭圆形或纺锤形。栅藻是淡水藻，广泛分布于各类水体中[2]。