绿藻门-小球藻属 *Chlorella*

1. 采样时间：2018.04.19（EMDS6-G009-001-0400）

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

采样时间：2018.06.21（EMDS6-G009-002-0400 ~ EMDS6-G009-020-0400）

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：2018.07.21（EMDS6-G009-021-0400 ~ EMDS6-G009-032-0400）

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-G009-033-0400 ~ EMDS6-G009-042-0400）

采样地点：北陵公园（N41°50′26″，E123°25′35″，62.0 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：2018.07.27（EMDS6-G009-043-0400 ~ EMDS6-G009-047-0400）

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. 30（EMDS6-G009-048-0400 ~ EMDS6-G009-066-0400）

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）

1. 采样时间：2018.09. 30（EMDS6-G009-067-0400 ~ EMDS6-G009-072-0400）

采样地点：辽宁省凌海市-萧军公园（N41°10′19″，E121°21′45″，29.0 m）

水质概况：水温（18.3℃）；ph（7.18）；溶解氧（7.2 mg/L）；

COD（31.67 mg/L）；总磷（0.9455 mg/L）；

氨氮（1.0163 mg/L）

1. 采样时间：2018.06.04（EMDS6-G009-073-0400 ~ EMDS6-G009-080-0400）

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）

图片包含 绿色, 户外

描述已自动生成

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]。

小球藻属：单细胞浮游种类，细胞微小，圆形或略椭圆形，细胞壁薄；或聚集成群。生长在较肥沃小型水体中，在潮湿的土壤上也有分布，可作为人工培培养生产蛋白质的对象[2]。