绿藻门-盘星藻属 *Pediastrum*

1. 采样时间：2018.05.15（EMDS6-G014-001-0400、EMDS6-G014-002-0400）

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-G014-003-0400 ~ EMDS6-G014-011-0400）

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

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

1. 采样时间：2018.06.04（EMDS6-G014-012-0400 ~ EMDS6-G014-016-0400）

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：2018.06.05（EMDS6-G014-017-0400 ~ EMDS6-G014-018-0400）

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-G014-019-0400 ~ EMDS6-G014-036-0400）

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-G014-037-0400 ~ EMDS6-G014-042-0400）

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）

(7) 采样时间：2018.09.16（EMDS6-G014-043-0400 ~ EMDS6-G014-050-0400）

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）

(8) 采样时间：2018.09.29（EMDS6-G014-051-0400 ~ EMDS6-G014-083-0400）

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：2018.09. 30（EMDS6-G014-084-0400 ~ EMDS6-G014-087-0400）

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）

(10) 采样时间：2018.05.15（EMDS6-G014-088-0400 ~ EMDS6-G014-090-0400）

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）

(11) 采样时间：2018.06.04（EMDS6-G014-091-0400 ~ EMDS6-G014-095-0400）

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）



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]。

盘星藻属：植物体由2~128个细胞排列成一层细胞厚的定性群体，呈盘状、星状；细胞壁光滑，常具突起，有的还具各种花纹。世界性淡水藻类，浮游或附着于底栖生物上；湖泊、池塘、沟渠、稻田中常见，也有些生于潮湿土壤之上[2]。