绿藻门-纤维藻属 *Ankistrodesmus*

1. 采样时间：2018.4.11（EMDS6-G002-001-0400）

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

1. 采样时间：2018.4.13（EMDS6-G002-002-0400）

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

1. 采样时间：2018.06.21（EMDS6-G002-003-0400 ~ EMDS6-G002-005-0400）

采样地点：东北大学浑南校区（）

水质概况：COD（16.07mg/L，Ⅲ级）；总磷（0.1441 mg/L，Ⅴ级）；

氨氮（0.7731 mg/L，Ⅲ级）；硝态氮（0.0251 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]。

纤维藻属：单细胞，或聚集成群，浮游生活。细胞针形或纺锤形，直或弯曲。广泛分布于各类水体，肥沃小水体中较常见[2]。