绿藻门-球囊藻属 *Sphaerocystis*

1. 采样时间：2018.09.29

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）

命名：EMDS6-G005-001-0400 ~ EMDS6-G005-034-0400

1. 采样时间：2018.09.29

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）

命名：EMDS6-G005-035-0400 ~ EMDS6-G005-055-0400

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]。

球囊藻属：群体由4-64个细胞组成。细胞球形，不规则散布于一个球形的透明胶质被中。叶绿体一个，杯状，有一个蛋白核。细胞直径2-12μm。每个细胞几乎都充满了一个杯状叶绿体，胶质中四个团簇的球形单细胞形成球形集落。细胞壁在菌落中溶解时很难看到。如图1所示：



图1，绿藻门-球囊藻属例图