33、绿藻门-空星藻属 *Coelastrum*

1. 采样时间：2018.06.04

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）

命名：EMDS6-G033-001-0400 ~ EMDS6-G033-003-0400

1. 采样时间：2018.07.03

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

水质概况：COD（36.36 mg/L）；总磷（0.1348 mg/L）；

氨氮（1.1463 mg/L）；硝态氮（0.0164 mg/L）

命名：EMDS6-G033-004-0400 ~ EMDS6-G033-014-0400

1. 采样时间：2018.09.15

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

水质概况：水温（22.1℃）；ph（8.69）；溶解氧（9.00 mg/L）；

COD（45.85 mg/L）；总磷（0.2112 mg/L）；

氨氮（0.9649 mg/L）；硝态氮（0.0115 mg/L）

命名：EMDS6-G033-015-0400 ~ EMDS6-G033-024-0400

1. 采样时间：2018.09.16

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）

命名：EMDS6-G033-025-0400 ~ EMDS6-G033-029-0400

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]。

 空星藻属：定形群体，由4~128个细胞组成，以细胞壁突起联结呈球形或多角形中空球体，细胞球形、卵形或截顶角锥形，壁平滑或具花纹。生长于各种静水水体，为典型的常见浮游植物[1-2]。如图1所示：

图1，绿藻门-空星藻属例图