硅藻门-卵形藻属 *Cocconeis*

1. 采样时间：2018.09. 29

采样地点：辽宁省盘锦市-香水公园（N41°3′42″，E122°4′20″，5.0 m）

水质概况：水温（14.8℃）；ph（6.68）；溶解氧（7.2 mg/L）；

COD（71.85 mg/L）；总磷（0.5947 mg/L）；

氨氮（1.1184 mg/L）

命名：EMDS6-G007-001-0400 ~ EMDS6-G007-009-0400

1. 采样时间：2018.09. 30

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）

命名：EMDS6-G007-010-0400 ~ EMDS6-G007-014-0400

硅藻门：硅藻的明显特征是它的硅质细胞壁（称为壳体）以及壁上的特殊花纹和形状。壳体由上下两个半壳套合而成，好像一个盒子。壳面上有各种花纹，壳面壳分为两种类型，一种是辐射硅藻类，圆形，辐射对称，壳面上的花纹也是自中央一点向四周呈辐射状排列；另一种是羽纹硅藻类，长形，花纹排列成两侧对称。凡有运动能力的硅藻都有一条或两条脊缝，运动方向是沿着纵轴的方向前进或后退。硅藻分布广泛，是常见的浮游植物，数量有时可很多，可形成水华。在环境监测中，硅藻也有重要作用，人工基质法监测水质时，大多根据硅藻的种类和数量监测[1-2]。

卵形藻属：细胞扁平，椭圆形，一壳具壳缝，另一壳有假壳缝，壳纹为排列成直角或稍成辐射状的横线纹或点纹，常附生在沉水植物等物体上，复大孢子由一个细胞或两个孢子组成[2]。如图1所示：

图1，硅藻门-卵形藻属