40、硅藻门-双菱藻属 *Surirella*

1. 采样时间：2018.07.07

采样地点：东北大学浑南校区（N41°38′48″，E123°25′08″，42.0 m）

水质概况：COD（23.56 mg/L）；总磷（0.2786 mg/L）；

氨氮（0.5673 mg/L）；硝态氮（0.0329 mg/L）

命名：EMDS6-G040-001-0400 ~ EMDS6-G040-004-0400

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-G040-005-0400 ~ EMDS6-G040-007-0400

1. 采样时间：2018.06.21

采样地点：东北大学浑南校区（N41°38′48″，E123°25′08″，42.0 m）

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）

命名：EMDS6-G040-008-0400 ~ EMDS6-G040-015-0400

1. 采样时间：2018.07.07

采样地点：东北大学浑南校区（N41°38′48″，E123°25′08″，42.0 m）

水质概况：COD（23.56 mg/L）；总磷（0.2786 mg/L）；

氨氮（0.5673 mg/L）；硝态氮（0.0329 mg/L）

命名：EMDS6-G040-016-0400 ~ EMDS6-G040-022-0400

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]。

双菱藻属：细胞卵圆形到近于长方形，在壳面中央有假壳缝，龙骨突位于壳面边缘，其中有管壳缝，因此在两壳共有4条，管壳缝有筒状管道与细胞相通，壳面观则呈极大的肋[2]。如图1所示：



图1，硅藻门-双菱藻属例图