绿藻门-鼓藻属 *Cosmarium*

采样时间：2018.07.27（EMDS6-G006-001-0400 ~ EMDS6-G006-017-0400）

采样地点：北陵公园（N41°50′26″，E123°25′35″，62.0 m）

水质概况：COD：23.56mg/L；总磷：0.1833 mg/L；

氨氮：0.9357 mg/L；硝态氮：0.0640 mg/L

图片包含 墙壁

描述已自动生成

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]。

鼓藻属：单细胞，细胞侧扁，通常长稍大于宽，细胞中部收缢成缢逢，半细胞正面观近圆形或半圆形。种类很多；小型水体、浅水和沿岸区多见[2]。