43、裸藻门-裸藻属 *Euglena*

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-G043-001-0400 ~ EMDS6-G043-013-0400

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-G043-014-0400 ~ EMDS6-G043-024-0400

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-G043-025-0400 ~ EMDS6-G043-036-0400

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-G043-037-0400 ~ EMDS6-G043-079-0400

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-G043-080-0100 ~ EMDS6-G043-081-0100

裸藻门：裸藻类大多数种类是有一根鞭毛的单细胞运动个体，形状有粒状、盘状、带状、星状，其形状、数目、排列方式是分类依据。藻体一般为绿色。原生质裸露，无细胞壁，仅有表质。以细胞分裂进行繁殖，藻体多数为纺锤体，椭圆形，片状，胞咽附近有一红色眼点。裸藻多数生活在淡水中，少有海水种，若为海水，则多生长在近海的潮湿土壤中，而非海水种。淡水型多数生长在含有机质丰富的小型静水体中，阳光充足的温暖季节，常大量繁殖，形成膜状的水华，使水着色，也有生长在河流、湖泊、沼泽或潮湿的土表，寄生种类极少[2]。

裸藻属：植物体为单细胞，呈纺锤形至针形，多数种类表质柔软，可变形，有1条鞭毛，有1红色眼点。多数种类具有色素体1个至多个，呈盘状、片状、带状或星状，颜色多为绿色，有或无蛋白核，极少数种类无色素体，有些种类具裸藻红素，可使细胞呈红色。多生活在浅小二有机质丰富的水体，如池塘、鱼塘、沟渠等，某些种类可形成绿色、黄褐色或棕红色水华[2]。如图1所示：



图1，裸藻门-裸藻属例图