1. 蓝藻门-平裂藻属 *Merismopedia*
2. 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-G031-001-0400 ~ EMDS6-G031-003-0400

1. 采样时间：2018.06.04

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

水质概况：COD（41.81mg/L，劣Ⅴ）；氨氮（0.7995 mg/L，Ⅲ级）

命名：EMDS6-G031-004-0400 ~ EMDS6-G031-010-0400

1. 采样时间：2018.06.20

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

水质概况：COD（37.30mg/L，Ⅴ级）；总磷（0.0818 mg/L，Ⅳ级）；

氨氮（0.6241 mg/L，Ⅲ级）

命名：EMDS6-G031-011-0400 ~ EMDS6-G031-017-0400

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-G031-018-0400

1. 采样时间：2018.07.07

采样地点：南湖公园（N41°46′9.5″，E123°24′47.0″，67.0m）

水质概况：COD（20.25 mg/L）；总磷（0.2438 mg/L）；

氨氮（0.4602 mg/L）；硝态氮（0.0664 mg/L）

命名：EMDS6-G031-019-0400 ~ EMDS6-G031-024-0400

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-G031-025-0400 ~ EMDS6-G031-033-0400

蓝藻门：无细胞核、色素体等细胞器，无真正的液泡。体型较简单，有单细胞、群体（大多为不定形群体）、丝状体和异丝体，没有鞭毛。蓝藻的分布极广，在各种水体中都可发现。适温范围广，喜欢较肥的水质。许多蓝藻是典型浮游种类，大量繁殖时形成“水华”，被视为水体富营养化的重要标志。城市的池塘、湖泊、水沟中，含有较多的营养物质，特别是氮、磷，导致蓝细菌的大量增殖，使水色变成蓝绿而浓浊，死亡分解时散发出腐臭、腥臭气味，使水质变坏[1-2]。

平裂藻属：又称裂面藻属，藻体为一层细胞厚的平板状群体，小型，浮游生活。群体片状，方形或长形，由32个至成百上千个细胞有规则地排列，两个成对，两对成一组，四组成一小群，许多小群集合成平板状藻体。群体胶被无色、透明而柔软，个体胶被不明显。细胞球形或椭圆形，内含物均匀，少数具伪空泡或微小颗粒，淡蓝绿色以至亮绿色，少数呈玫瑰色以至紫蓝色。多生活于淡水静水水体中，喜较肥沃水质或长有水草的沿岸区，少数见于海水及微盐水中[1-2]。

如图1所示:



图1，蓝藻门-平裂藻属例图