G035、蓝藻门-束球藻属 *Gomphosphaeria*

1. 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-G035-001-0400 ~ EMDS6-G035-003-0400

1. 采样时间：2018.06.20

采样地点：沈阳建筑大学（N41°44′31″，E123°30′37″，62.0 m）

水质概况：COD（61.02mg/L，劣Ⅴ）；总磷（0.0720 mg/L，Ⅳ级）；

氨氮（0.3880 mg/L，Ⅱ级）

命名：EMDS6-G035-004-0400 ~ EMDS6-G035-010-0400

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-G035-011-0400 ~ EMDS6-G035-021-0400

1. 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-G035-022-0400 ~ EMDS6-G035-027-0400

1. 采样时间：2018.06.20

采样地点：沈阳建筑大学（N41°44′31″，E123°30′37″，62.0 m）

水质概况：COD（61.02mg/L，劣Ⅴ）；总磷（0.0720 mg/L，Ⅳ级）；

氨氮（0.3880 mg/L，Ⅱ级）

命名：EMDS6-G035-028-0400 ~ EMDS6-G035-046-0400

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-G035-047-0400 ~ EMDS6-G035-058-0400

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]。

束球藻属：其植物体为球形、卵形、椭圆形的微小群体，群体胶被薄，不分层，无色、透明、均匀，群体细胞2~4个为一组，每个细胞均和一条柔软或牢固的胶柄相连，每组细胞柄又互相连接，胶柄多次相连至群体中心，组成一个由中心出发的放射状的几次分层分叉的胶柄系统。细胞梨形、卵形，偶尔为球形，内含物均匀，或具微小颗粒，无伪空泡，淡灰色至鲜蓝绿色[2]。如图1所示：



图1，蓝藻门-束球藻属例图