蓝藻门- *Coelosphaerium*

1. 采样时间：2018.06.21（EMDS6-G025-001-0400 ~ EMDS6-G025-012-0400）

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

水质概况：COD（31.68mg/L，Ⅴ级）；总磷（0.1509mg/L，Ⅴ级）；

氨氮（0.6060 mg/L，Ⅲ级）；硝态氮（0.0622 mg/L）

1. 采样时间：2018.09.16（EMDS6-G025-013-0400）

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

水质概况：水温（20.0℃）；ph（7.52）；溶解氧（7.90 mg/L）；

COD（30.64 mg/L）；总磷（0.7869 mg/L）；

氨氮（1.3667 mg/L）

1. 采样时间：2018.05.14（EMDS6-G025-014-0400 ~ EMDS6-G025-016-0400）

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

水质概况：COD（39.01mg/L，Ⅴ级）；氨氮（0.5452 mg/L，Ⅲ级）

1. 采样时间：2018.06.04（EMDS6-G025-017-0400 ~ EMDS6-G025-027-0400）

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）

1. 采样时间：2018.06.21（EMDS6-G025-028-0400 ~ EMDS6-G025-029-0400）

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

水质概况：COD（31.68mg/L，Ⅴ级）；总磷（0.1509mg/L，Ⅴ级）；

氨氮（0.6060 mg/L，Ⅲ级）；硝态氮（0.0622 mg/L）

1. 采样时间：2018.07.03（EMDS6-G025-030-0400 ~ EMDS6-G025-036-0400）

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

水质概况：COD（34.12 mg/L）；总磷（0.1263 mg/L）；

氨氮（1.1095 mg/L）；硝态氮（0.0054 mg/L）

1. 采样时间：2018.09.15（EMDS6-G025-037-0400 ~ EMDS6-G025-053-0400）

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

水质概况：水温（22.1℃）；ph（8.69）；溶解氧（9.00 mg/L）；

COD（45.85 mg/L）；总磷（0.2112 mg/L）；

氨氮（0.9649 mg/L）；硝态氮（0.0115 mg/L）

1. 采样时间：2018.09.16（EMDS6-G025-054-0400 ~ EMDS6-G025-077-0400）

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

水质概况：水温（20.0℃）；ph（7.52）；溶解氧（7.90 mg/L）；

COD（30.64 mg/L）；总磷（0.7869 mg/L）；

氨氮（1.3667 mg/L）



上图红框中即为此种微生物样图。

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]。

腔球藻属：其植物体大或微小，由多数细胞群集于空的球状胶被中，群体胶被宽厚透明，细胞位于球体表面下，细胞为球形或椭圆形，有或无为空胞[2]。