蓝藻门-螺旋藻属 *Spirulina*

1. 采样时间：2018.05.15（EMDS6-G015-001-0400）

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

水质概况：COD（31.01mg/L，Ⅴ级）；氨氮（0.4254 mg/L，Ⅱ级）

1. 采样时间：2018.05.15（EMDS6-G015-002-0400）

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

水质概况：COD（31.01mg/L，Ⅴ级）；氨氮（0.4254 mg/L，Ⅱ级）

1. 采样时间：2018.09.29（EMDS6-G015-003-0400 ~ EMDS6-G015-018-0400）

采样地点：辽宁省盘锦市-东湖公园（N40°59′34″，E122°4′29″，16.0 m）

水质概况：水温（17.3℃）；ph（6.60）；溶解氧（10.2 mg/L）；

COD（75.34 mg/L）；总磷（2.0786 mg/L）；

氨氮（1.1586 mg/L）；硝态氮（0.0703 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]。

螺旋藻属：藻体为单一藻丝，藻丝弯曲，多数为有规律的螺旋状绕转，藻丝无胶鞘，细胞间无间隔，能沿其长轴扭曲旋转，向前运动。此浮游种类大量繁殖时形成水华[2]。