G038、轮虫动物门-轮虫纲-龟甲轮属 *Keratella*

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-G038-001-0400 ~ EMDS6-G038-011-0400

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-G038-012-0400 ~ EMDS6-G038-020-0400

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-G038-021-0400 ~ EMDS6-G038-031-0400

1. 采样时间：2018.07.03

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）

命名：EMDS6-G038-032-0400 ~ EMDS6-G038-039-0400

1. 采样时间：2018.07.21

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

水质概况：COD（19.84 mg/L）；总磷（0.2911 mg/L）；

氨氮（0.4420 mg/L）；硝态氮（0.0779 mg/L）

命名：EMDS6-G038-040-0400 ~ EMDS6-G038-053-0400

1. 采样时间：2018.09.29

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）

命名：EMDS6-G038-054-0400 ~ EMDS6-G038-065-0400

轮虫：轮虫属于轮虫动物门（Trochelminthes）轮虫纲（Rotifera），是最小的后生动物。由于它具有初生体腔，新的分类将其归入原腔动物门(Aschelminghes)。轮虫大多分布于各种淡水水体中，少数生活在海洋中，极少数营寄生生活。大多为底栖种类，其中约有100种是典型的浮游种，主要为滤食性。轮虫体形很小，其长度为4~4000µm，多数在500µm左右。轮虫溶解氧量要求高，常作为污水处理系统水质运行、处理效果的指示生物。在污泥老化解絮，碎屑较多时，会刺激轮虫大量增殖，使数量激增[2]。

 龟甲轮属：被甲被线纹分割成若干多角形的板片，如同龟甲，前端有3对不规则的棘刺，有的还有后棘刺1~2条，无足。是典型的浮游种类，分布普遍，湿幅广，一年四季（包括冰下）都可找到大量个体。淡水、半咸水中都能生活。由于个体小，被甲厚而坚硬。

图1，轮虫动物门-轮虫纲-龟甲轮属例图