49、轮虫动物门-轮虫纲-臂尾轮属 *Brachionus*

1. 采样时间：2018.09.15

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）

命名：EMDS6-G049-001-0400

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-G049-002-0400 ~ EMDS6-G049-009-0400

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-G049-010-0400 ~ EMDS6-G049-015-0400

1. 采样时间：2018.09.15

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）

命名：EMDS6-G049-016-0400 ~ EMDS6-G049-023-0400

1. 采样时间：2018.09.16

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）

命名：EMDS6-G049-024-0400 ~ EMDS6-G049-034-0400

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-G049-035-0400 ~ EMDS6-G049-113-0400

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]。

臂尾轮属：被甲较宽阔，呈正方形。被甲前端总是具1~3对突出的棘刺，有的种类被甲后端也具棘刺。足不分节而很长，并能活泼地伸缩摆动。本属种类甚多，许多种类是各种水体中常见的，且往往又是优势种群，主要营浮游生活。但也常用足末端的趾，附着在其它物体上，并营底栖生活。它们生长在池塘、湖泊中，往往靠近岸的地方多于离岸的地方[1-2]。如图1所示：



图1，轮虫动物门-轮虫纲-臂尾轮属