G039、轮虫动物门-轮虫纲-裂足轮属 *Brachionus diversicornis*

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-G039-001-0400 ~ EMDS6-G039-047-0400

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-G039-048-0400 ~ EMDS6-G039-064-0400

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：命名：EMDS6-G039-065-0400 ~ EMDS6-G039-077-0400

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-G039-078-0400 ~ EMDS6-G039-089-0400

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]。

裂足轮属：被甲较纵长，长度超过宽度。有足，足或长或短，且有1个或2个或几个能伸缩的环节，光滑或有假节，有或无趾。足有趾，有被甲，被甲坚固并具有一定的形状，被甲柔软但仍可保持一定的形状，一般有棘、疣、条纹、龙骨等，被甲背腹扁平，或不扁平，足长，疣环纹可伸缩，呈蠕虫样[4-5]。如图1所示：



图1，轮虫动物门-轮虫纲-裂足轮属