

安徽及黑龙江的一些淡水中心纲硅藻*

朱蕙忠 陈嘉佑

(中国科学院水生生物研究所)

关键词: 安徽; 黑龙江; 中心纲硅藻

作者在参加编写“中国硅藻志”工作的过程中,对1954年及1957年从安徽采得的18号标本及1973年从黑龙江五大连池采得的23号标本,进行了中心纲硅藻的研究。经鉴定,共发现有5属,11种,4变种,1变种变型,分别隶属于2科,2目,现在报道如下:

本文所采标本,仅是安徽及黑龙江部分地区的,标本采集点多半为湖泊,其次为池塘及水沟,仅1号为山溪,因此,所鉴定的种类还不能反映上述两省该纲的全貌,仅为“中国硅藻志”的编写,湖泊生产力和环境生态等项研究,提供部分资料。

圆筛藻目 Coscinodiscales

圆筛藻科 Coscinodiscaceae

直链藻属 *Melosira* Agardh 1824

1. 远距直链藻 图见《武汉植物学研究》〔3〕

Melosira distans (Ehrenberg) Kuetzing

细胞直径4~7微米,高3~7微米,线纹在10微米内有15~20条。

本种为湖泊沿岸带、池塘及水沟中普生性种类。多生长在浅水处土、石表面。

生境: 湖泊, 池塘, 水沟, 山溪。

分布: 安徽: 枞阳, 桐城, 东至, 铜陵, 安庆; 黑龙江: 五大连池。

2. 颗粒直链藻 图见《中国淡水藻类》〔2〕

Melosira granulata (Ehrenberg) Ralfs

本文于1984年11月16日收到。

*本文承蒙尚豪教授审阅, 特此致谢。

细胞直径5~15微米,高10~22微米,线纹在10微米内有7~10条。

本种为富营养型水体中普生性的浮游种类。

生境:湖泊,池塘,水沟。

分布:安徽:枞阳,桐城,东至,安庆,合肥,宿县,巢县,芜湖;黑龙江:五大连池。

3. 颗粒直链藻最窄变种 图见《中国淡水藻类》^[2]

Melosira granulata var. *angustissima* O. Mueller

细胞直径2~8微米,高12~20微米,线纹在10微米内有8~15条。

本变种常与种同时出现。

生境:湖泊。

分布:安徽:枞阳,桐城,安庆,芜湖;黑龙江:五大连池。

4. 颗粒直链藻最窄变种螺旋变型 图见《武汉植物学研究》^[3]

Melosira granulata var. *angustissima* f. *spiralis* Hustedt

细胞直径4微米,高13微米,线纹在10微米内有15条。

本变型为富营养型水体中的浮游种类,偶尔与种同时大量出现。

生境:湖泊。

分布:安徽:枞阳。

5. 意大利直链藻 图见《武汉植物学研究》^[3]

Melosira italica (Ehrenberg) Kuetzing

细胞直径3~6微米,高4~13微米,线纹在10微米内有15~20条。

本种为富营养型水体中沿岸带的普生性种类。

生境:湖泊,池塘,水沟,山溪。

分布:安徽:枞阳,铜陵,合肥,宿县,歙县;黑龙江:五大连池。

6. 意大利直链藻粗壮变种 图见《云南大学学报》^[4]

Melosira italica var. *valida* (Grunow) Hustedt

细胞直径6微米,高11~12微米,线纹在10微米内有15~16条。

本变种常出现于冷水性山溪及湖泊中。

生境:湖泊。

分布:黑龙江:五大连池

7. 罗兹直链藻 图见《武汉植物学研究》^[3]

Melosira roeseana Rabenhorst

细胞直径15~40微米,高12~15微米,线纹在12微米内接近壳面处有8~14条,接近横沟处有14~20条。

本种为分布于山区、高原水体的冷水性种类。常生长在山溪,沼泽或岩壁 的 树 根 上。

生境:湖泊。

分布:黑龙江:五大连池。

8. 罗兹直链藻树表变种 图见《武汉植物学研究》(3)
Melosira roeseana var. *epidendron* (Ehrenberg) Grunow

细胞直径13~19微米，高10~12微米，线纹在10微米内接近壳面处有8~11条，接近横沟处有15~17条。

本变种为山区，高原水体的冷水性种类。常生于山溪，滴水岩及潮湿的树表。

生境：湖泊。

分布：黑龙江；五大连池。

9. 变异直链藻 图见《中国淡水藻类》(2)

Melosira varians Agardh

细胞直径9~28微米，高9~24微米。

本种为内陆水体中的普生性种类。

生境：湖泊，池塘，水沟。

分布：安徽：安庆，合肥，宿县，巢县；黑龙江：五大连池。

海链藻属 *Thalassiosira* Cleve 1873

- 湖沼海链藻 图见《中国淡水藻类》(2)

Thalassiosira lacustris (Grunow) Hasle(1)

细胞直径16~41微米，近壳缘的点纹列在10微米内有10~15条，边缘刺在10微米内有4~7条。

本种为河口半咸水沿岸带种类。淡水中亦广泛分布。

生境：湖泊，水沟。

分布：安徽：巢县；黑龙江：五大连池。

小环藻属 *Cyclotella* Kuetzing 1833

1. 扭曲小环藻 图见《中国淡水藻类》(2)

Cyclotella comta (Ehrenberg) Kuetzing

细胞直径10~11微米，细线纹在10微米内有10条，粗短阴线在10微米内有3~4条。

本种为淡水普生性浮游种类。

生境：湖泊。

分布：安徽：枞阳；黑龙江：五大连池。

2. 梅尼小环藻 图见《中国淡水藻类》(2)

Cyclotella meneghiniana Kuetzing

细胞直径7~19微米，线纹在10微米内有6~15条。

本种为淡水普生性种类。

生境：湖泊，池塘，水沟，山溪。

分布：安徽：枞阳，桐城，东至，铜陵，安庆，合肥，宿县，巢县，歙县。

3. 具星小环藻 图见《中国淡水藻类》〔2〕

Cyclotella stelligera (Cleve et Grunow) Van Heurck

细胞直径7~14微米，线纹在10微米内有10~18条。

本种为淡水水体沿岸带的普生性种类。

生境：湖泊，池塘，水沟。

分布：安徽：枞阳，桐城，安庆，宿县，巢县；黑龙江：五大连池。

冠盘藻属 *Stephanodiscus* Ehrenberg 1845

1. 星形冠盘藻小变种 图见《中国淡水藻类》〔2〕

Stephanodiscus austria var. *minutula* (Kuetzing) Grunow

细胞直径7~21微米，壳缘束状点纹列在10微米内有8~15束，每束具2~3条点纹列。

本变种为淡水水体中的普生性浮游种类。

生境：湖泊，池塘，水沟。

分布：安徽：枞阳，东至，安庆，合肥，宿县，巢县，歙县；黑龙江：五大连池。

2. 可疑冠盘藻 图见《云南大学学报》〔4〕

Stephanodiscus dubius (Fricke) Hustedt

细胞直径7~14微米，壳缘粗短肋纹在10微米内有8~11条。

本种原系滨海浮游种类，在我国淡水湖泊中也有发现。

生境：湖泊。

分布：安徽：枞阳；黑龙江：五大连池。

盒形藻目 *Biddulphiales*

盒形藻科 *Biddulphicaceae*

四棘藻属 *Attheya* West 1860

札卡四棘藻 图见《中国淡水藻类》〔2〕

Attheya zachariasii Brun

细胞直径24~42.5微米，长（不连刺）57.5~155微米，刺长75~106微米。

本种系湖泊、水库中普生性的真性浮游种类。

生境：湖泊。

分布：安徽：芜湖。

分布：黑龙江：五大连池。

