

湖北省异极藻属的新种类 *

黎 娜 施之新 雷安平

(中国科学院水生生物研究所, 武汉 430072)

NEW TAXA OF GOMPHONEMA (BACILLARIOPHYTA) FROM HUBEI

Li Na, Shi Zhixin and Lei Anping

(Institute of Hydrobiology, The Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072)

关键词 硅藻门; 异极藻属; 新种类

Key words Bacillariophyta, *Gomphonema*, New taxa

作者在对湖北省的异极藻科植物进行系统分类学研究时, 观察到一些新种类, 本文报道其中的异极藻属 (*Gomphonema*) 2 新种。

1 长阳异极藻 新种 图 1: 1

Gomphonema changyangicum sp. nov.

壳面棒状披针形, 两端钝圆, 长 33—37 μm , 宽 5—7 μm 。中轴区多数略宽, 几乎与中心区共同形成一个边缘呈波状的披针形区域, 其宽度约为壳面的 1/3; 有时略窄, 与中心区界限明显。中心区略膨大成椭圆形, 在接近壳缝处有一明显孤点。线纹略短, 大部分为放射状, 在中部近于平行; 在 10 μm 内, 中部具 11—13 条, 端部具 13—16 条。

产地 长阳县永和坪镇, 采于水塘中, 水温 24 $^{\circ}\text{C}$, pH8.4, 1958-04-18, 黎尚豪等, HP7103; 圻春县仙人台, 采于水洞中, 海拔 1300 米, 1974-05-11, 施之新等, HP8364; 咸宁市, 采于温泉附近的流水中, 水温 20 $^{\circ}\text{C}$, pH8.1, 1957-04-16, HP7115; 五峰县红罗, 采于溪中, 1972-11-21, 姚勇等, HP8327, HP8326; 神农架林区, 采于水库坝下流水中, 1987-5-24, 姚勇等, HP87009; 郧县七里屯, 采于小水塘, 水温 29 $^{\circ}\text{C}$, pH7.6, 1958-05-31, 黎尚豪等, HP7085。

模式标本 HP7103。

此新种的外形及线纹特征与 *G. brasiliense* Grun. 相似^[1,2], 但后者的中心区无孤点。

2 湖北异极藻 新种 图 1: 2

Gomphonema hubeicum sp. nov.

壳面宽线形棒状, 具波状边缘, 中间略膨大, 两端钝圆, 壳面的上下两部分几乎等长, 长 42—51 μm , 宽 7—9 μm 。中轴区和中心区共同形成一个披针形区域, 中部略呈椭圆形, 其宽度为壳面的 4/5—1/3。中心区一侧在接近壳缝处有一明显孤点。线纹短, 多数呈放射状排列, 中部的线纹最短, 10 μm 内具 11—13

* 国家自然科学基金资助项目 (39899400)。模式标本保存于中国科学院水生生物研究所藻类标本室 (HBI)

1997-05-20收到; 1998-10-08修回

条,端部线纹略长,10 μ m内具13—15条。

产地 圻春县仙人台,采于茶场水涧中,海拔1300m,1974-05-11,施之新等,HP8365。

模式标本 HP8365。

此新种在线纹特征上与 *G. clevei* Fricke 等短线纹种类较相似^[1,2],其差异在于:新种的壳面为宽线形棒状,具波状边缘,两端钝圆,壳面的上下两部分几乎等长。

1 *Gomphonema changyangicum* sp. nov. Fig1:1

Valvae clavato-lanceolatae, apice basique obtusae, 33—37 μ m longae, 5—7 μ m latae. Area axialis paulo lata, fere cum area centrali tumescente ellipsoidea in partem lanceolatam margine undulatam simul composita, latitudine circa 1 / 3 valvae partes aequans. Area centralis uno stigmati solitario conspicue instructa juxta raphem. Striae breviores, plus radintes, fere parallelae in medio, n parte media 11—13 in 10 μ m, apice bacique 13—16 in 10 μ m.

Hab. in Yongheping Zhen in Changyang Xian, in stagno, temperature aquae 24 $^{\circ}$ C, pH8.4; Xianrentai in Qichun Xian, in amne, alt. 1300m; Xianning Shi, in flumine juxta thermas, temperature aquae 20 $^{\circ}$ C, pH8.1; Hongluo in Wufeng Xian, in amne; Shennongjia linq, in amne; Qilitun in Yun Xian, in stagno, temperature aquae 29 $^{\circ}$ C, pH7.6.

Typus in HP7103.

2 *Gomphonema hubeicum* sp. nov. Fig1:2,

Valvae lineari-claviformes, margine undulatae, paulo tumescentes in medio, apice basique obtusae, supera parte inferem partem longitudine fere aequante, 42—51 μ m longae, 7—9 μ m latae. Area axialis lata cum area centrali in partem lanceolatam simul composita, paulo ellipsoidea in medio, latitudine 4 / 5—1 / 3 valvae partes aequans. Area centralis uno stigmate solitario conspicue instructa juxta raphem. Striae breves, plerumque radiant, in valvae parte media brevissimi et 11—13 in 10 μ m, in ejus apice bacique paulo longiores et 13—15 in 10 μ m.

Hab. in Xianrentai in Qichun Xian, in amne, atl. 1300m.

Typus HP8365.

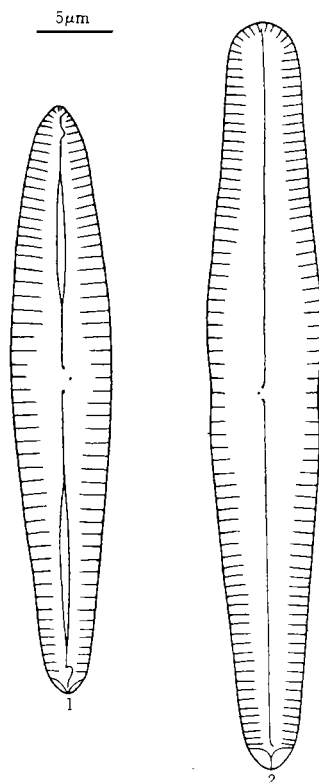


图1 新种模式图

Fig.1 The iconotypes of new species

1. 长阳异极藻 *Gomphonema changyangicum*,
2. 湖北异极藻 *Gomphonema hubeicum*

参 考 文 献

- [1] Patrick R, Reimer C W, The diatoms of the United States (exclusive of Alaska and Hawaii), V.2(part 1), Monographic series 13 of Academy of Natural Science of Philadelphia. Pennsylvania: Sutter House Litiz, 1975. 2(1):107—162
- [2] Schmidt A, Atlas der Diatomaceen Kunde. Leiozig: Zentralantiquariat, Band: 1~IV, Serie: 1~X, Tafel: 1972, 1—480.