

研究简报

颤藻属(蓝藻门)两新种\* \*\*

胡春香<sup>1,2)</sup> 张德禄<sup>2)</sup> 程子俊<sup>2)</sup> 刘永定<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> (中国科学院水生生物研究所 武汉 430072)

<sup>2)</sup> (西北师范大学生物系 兰州 730070)

TWO NEW SPECIES OF *OSCILLATORIA* (CYANOPHYTA)

Hu Chunxiang<sup>2)</sup> Zhang Delu<sup>2)</sup> Cheng Zijun<sup>2)</sup> and Liu Yongding<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> (Institute of Hydrobiology, The Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072)

<sup>2)</sup> (Department of Biology, Northwest Normal University, Lanzhou 730070)

关键词 矛形颤藻, 侧扁颤藻, 蓝藻, 新种

Key words *Oscillatoria lanceolata*. *Oscillatoria depressa*. Cyanophyta. New species

1 矛形颤藻 新种 图1(a, b) *Oscillatoria lanceolata* Hu et al. sp. nov.

植物体铜绿色, 单生, 丝体直。横壁处不收缢, 末端渐尖不弯曲; 细胞宽4.5—5.0 $\mu$ m, 长2.8—3.0 $\mu$ m, 横壁处不具颗粒体, 细胞内容均匀。末端细胞长度是其它细胞的2—3倍, 中部两侧角状膨大, 呈矛形, 具帽状结构。

产地 宁夏灵武县水沟, 海拔1160m, pH6.0, 1982-8-6, 程子俊等, NNU82569; 陶乐县微黄色水沟, 海拔1149m, pH8.0, 1982-7-30, 程子俊, NNU825525。

模式标本 NNU82569。

在细胞大小方面本种与 *O. laetevirens* (Grouan) Gom. (宽3.8—6.5 $\mu$ m, 长2.5—5.0 $\mu$ m)、*O. terebriformis* Ag. (宽4—6 $\mu$ m, 长2.5—6 $\mu$ m)、*O. animalis* Ag. et Gom. (宽3—4 $\mu$ m, 长1.6—5 $\mu$ m)、*O. brevis* (Kuetz) Gom. (宽4—6.5 $\mu$ m, 长1.5—3 $\mu$ m)相似, 但本种1)植物体直出, 前端不弯曲, 2)顶端细胞明显长于其它细胞, 具帽状结构, 且呈矛形。

2 侧扁颤藻 新种 图2(a, b, c) *Oscillatoria depressa* Hu et al. sp. nov.

植物体蓝绿色或橄榄绿色, 常单生, 丝体直。横壁处收缢, 末端渐细略弯曲; 细胞宽7.5—10.2 $\mu$ m, 长1.25—2.5 $\mu$ m, 横壁两侧各一排整齐的颗粒体, 有伪空泡, 末端细胞钝圆锥状, 外壁明显加厚, 具典型的帽状结构。

产地 甘肃: 张掖县水坑, 海拔1460m, pH7.0, 1983-8-11, 蔡惠珍, NNU83735; 新疆: 乌鲁木齐市水沟, 海拔900m, pH6.8, 1984-7-24, 程子俊, NNU84906; 阿勒泰福海水塘, 海拔620m, pH8.5,

\* 受国家自然科学基金资助

\*\* 模式标本保存于西北师范大学生物系标本室(NNU)

1998-03-05收到, 1999-01-12修回

1984-7-14, 程子俊, NNU84844; 阿克苏皇宫湖水滩, 海拔 1050m, pH8.0, 1979-9-6, 程子俊 NNU79186.

模式标本 NNU84844.

*O. curiveps* Ag. 的细胞也很短, 但顶端细胞无帽状结构。

1 *Oscillatoria lanceolata* Hu et al. sp. nov. Fig. (a,b)

Trichomātibus acrugineis, solitariis, rectis, ad genicula non constrictis, apice attenuatis non curvatis; cellulis 4.5—5.0 $\mu$ m latis, 2.8—3.0 $\mu$ m longis, dissepimentis non granulatis, contentu homogeneo; cellula apicali aliis 2-vel 3-pol longiore, obtusangulo-tumenti in mediis, lanceolata, calyptra instructa.

Hab. Ninxia: Lingwu, in fossula, alt. 1160m, pH 6.0, 1982-8-6, Z. J. Cheng; Taole, in fossula cum aqua luteola, alt. 1149m, pH 8.0, 1982-7-30, Z. J. Cheng.

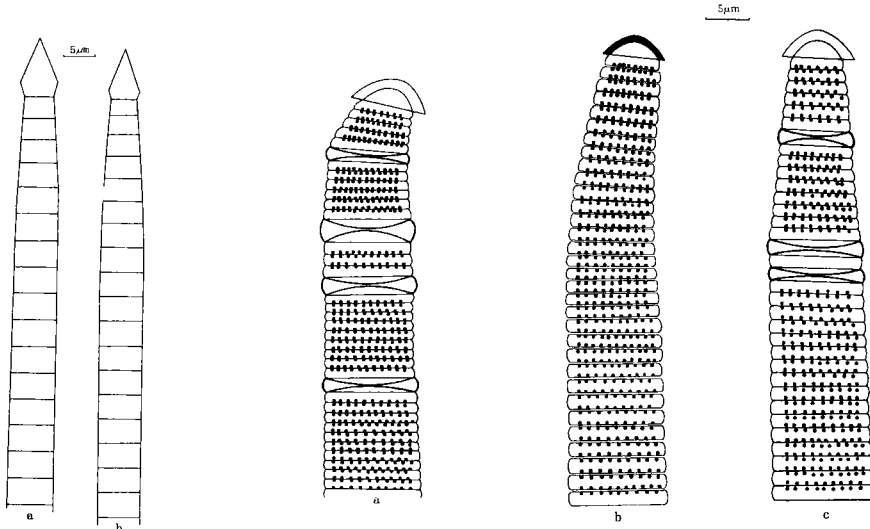
Typus NNU82569.

2 *Oscillatoria depressa* Hu et al. sp. nov. Fig.2(a,b,c)

Trichomātibus profunde aerugineis vel olivaceis, solitariis, rectis, ad dissepimenta constrictis, in parte apicali gradatim attenuatis et plus paulo curvatis; cellulis 7.5—10.2 $\mu$ m latis, 1.25—2.5  $\mu$ m longis, uniseriatim regulariter granulatis in utroque latere dissepimentorum instructis pseudobullis; cellula apicali obtuse conica, extra incrassata, typica calyptra instructa.

Hab. Gansu: Zhangye xian, in puteo, alt. 1460m, 1983-8-11, H. Zh. Cai; Xinjiang: Urumuchi, in fossula, alt. 900m, pH 6.8, 1984-7-24, Z. J. Cheng; Aletai, Fuhai, in stagno, alt. 620m, pH8.5, 1984-7-14, H. Zh. Cai; Akesu, huanggonghu. in vado cum aqua luteola, alt. 1050m, pH 8.0, 1979-9-6, Z. J. Cheng.

Typus NNU84844.



图(Fig.) 1 (a, b) 矛形颤藻 *Oscillatoria lanceolata*. Hu et al. sp. nov.

图(Fig.) 2 (a, b, c) 侧扁颤藻 *Oscillatoria depressa*. Hu et al. sp. nov.

### 参 考 文 献

- [1] 胡鸿钧 李尧英 魏印心等, 中国淡水藻类. 1980, 上海科学技术出版社, 1—69
- [2] Desikachary T V, *Cyanophyta*. Indian Council of Agricultural Research Monogr, New Delhi, 1959.
- [3] Geitler L, *Cyanophyceae*. In Rabenhorsts Kryptogamenflora. 1932, pp. 936—980
- [4] Smith G M, *The Freshwater algae of the United States*. 2nd Ed. New York: 1950, pp. 573—575
- [5] Tilden J R, *Minnesota algae*. Minnesota. 1910, pp. 58—91