

研究简报

裸藻植物新种和新记录*

谢树莲^{1,2)} 李 砧³⁾ 凌元洁²⁾

¹⁾(中国科学院水生生物研究所, 武汉 430072)

²⁾(山西大学生命科学系, 太原 030006)

³⁾(山西教育学院, 太原 030031)

NEW TAXA AND NEW RECORDS OF EUGLENOPHYTA

Xie Shulian,^{1,2)} Li Zhen³⁾ and Ling Yuanjie²⁾

¹⁾(Institute of Hydrobiology, The Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430072)

²⁾(Department of Life Science, Shanxi University, Taiyuan 030006)

³⁾(Shanxi Education College, Taiyuan 030031)

关键词 裸藻门, 喜盐变胞藻, 结实囊裸藻瘤状变种, 密刺囊裸藻无领变种

Key words Euglenophyta, *Astasia halophilus*, *Trachelomonas felix* var. *tubercularis*, *T. sydneyensis* var. *acollum*

1. 喜盐变胞藻 新种 图 1: a—d

Astasia halophilus Xie et Ling, sp. nov.

细胞形态易变, 长圆柱形至圆柱状纺锤形, 长 70—127 μ m, 宽 15—30 μ m, 后端具 1 乳头状的尾突; 表质线纹不明显; 副淀粉呈小颗粒状, 多数; 鞭毛未见; 核明显, 常中位。

产地 山西, 运城, 生于盐池边水沟, 水温 23 $^{\circ}$ C, pH7.5, 1986.06.06, SAS86319 (模式标本, 保存于山西大学生命科学系植物标本室), 1991.04.10, SAS91077; 西藏, 班戈, 生于盐碱湖中, 水温 9 $^{\circ}$ C, pH11, 海拔 4660m, 1976.05.31, TB762012; 西藏, 申扎, 生于盐碱湖中, 水温 11 $^{\circ}$ C, pH7.5, 海拔 4970m, 1976.06.30, TB762030, 水温 13 $^{\circ}$ C, pH7, 海拔 4860m, 1976.07.24, TB762050, 水温 13 $^{\circ}$ C, pH11, 海拔 4460m, 1976.09.02, TB762065。

本种以其较大的个体及形状与 *Astasia* 中的其它种相区别。

施之新^[1]也曾提到该种, 但未定名。

Astasia halophilus Xie et Ling, sp. nov.

Nova species magnitudinibus majoribus et habitu ab aliis *Astasiae* distincta.

Cellulis valde metabolicis, longe cylindricis vel cylindrice fusiformibus, 70—127 μ m longis, 15—30 μ m latis, postice in caudam papilliformem productis; periplasto obscure striato; granis paramylorum multis parvis; flagello haud invento; nucleo conspicuo, pluremque centrali.

Hab. Yuncheng, Shanxi, in fossa ad stagno salino, temperature aquae 23 $^{\circ}$ C, pH7.5, June 6,

* 国家自然科学基金资助项目。

本文在标本鉴定及论文撰写过程中得到中国科学院水生生物研究所施之新先生的热情帮助, 谨此致谢。

1994-09-08收到。1998-10-12修回。

1986, SAS86319 (Typus, SXU), April 10, 1991, SAS91077; Bange, Xizang, in lacu salino, temperature aquae 9℃, pH11, alt. 4660m, May 31, 1976, TB762012; Shenzha, Xizang, in lacu salino, temperature aquae 11℃, pH7.5, alt. 4970m, June 30, 1976, TB762030, temperature aquae 13℃, pH7, alt. 4860m, July 24, 1976, TB762050, temperature aquae 13℃, pH11, alt. 4460m, Sep.2, 1976, TB762065.

2. 结实囊裸藻瘤状变种 新变种 图 2: a

Trachelomonas felix Skv. var. *tubercularis* Xie et Li, var. nov.

此变种与原变种的主要不同为囊壳矩圆形, 表面突起呈瘤状; 囊壳长 17—22μm, 宽 12—15μm, 而后者囊壳表面突起呈蠕虫状。

产地 山西, 榆社, 生于水沟中, 1990.07.15, SAS90012(模式标本, 保存于山西大学生命科学系植物标本室)。

Trachelomonas felix Skv. var. *tubercularis* Xie et Li, var. nov.

Differt a var. felici oblonga, processibus tubercularibus in superficie loricae; loriciis 17—22μm longis, 12—15μm latis.

Hab. Yushe, Shanxi, in fossa, July 15, 1990, SAS90012 (Typus, SXU).

3. 密刺囊裸藻无领变种 新变种 图 2: b

Trachelomonas sydneyensis Playf. var. *acollum* Xie et Li, var. nov.

此变种与原变种的主要不同为囊壳表面具密集均匀的针刺, 鞭毛孔无领; 囊壳长 50—53μm, 宽约 33μm, 刺长 4~5μm, 而后的鞭毛孔具领, 囊壳也略小。

产地 山西, 运城, 生于盐池边水沟, 水温 21℃, pH7.5, 1987.09.22, SAS87359(模式标本, 保存于山西大学生命科学系植物标本室)。

Trachelomonas sydneyensis Playf. var. *acollum* Xie et Li, var. nov.

Differt a var. sydneyensi loriciis spinis aciforibus densis uniformibus instructo, sine collo; loriciis 50—53μm longis, circa 33μm latis, spinis 4—5μm longis.

Hab. Yuncheng, Shanxi, in fossa ad stagno salino, temperature aquae 21℃, pH7.5, Sep. 22, 1987, SAS87359 (Typus, SXU).

4. 伪斯氏扁裸藻 新记录 图 2: c—e

Phacus pseudoswirenkoi Prescott, 1944, Farlowia 1:368.

细胞近圆形, 长约 40μm, 宽约 32μm, 厚 14μm, 前端宽圆, 后端具 1 短尖尾刺, 向左弯曲, 长 9—10μm; 表质具纵线纹, 右侧中部具 1 深凹的缺刻; 副淀粉粒 1 个, 圆盘状, 较大。

产地 山西, 太原, 生于积水池中, 1993.02.23, SAS93001.

本种原产于美国^[2], 为我国新记录。

5. 尾扁裸藻纤细变种 新记录 图 2: f

Phacus caudatus Hübn. var. *tenuis* Swir., 1915, Charkov. Univ. 48:1.

此变种与原变种的主要不同为细胞更为侧扁, 呈薄片状, 后端渐细, 尾刺长 10—14μm; 细胞长 37—

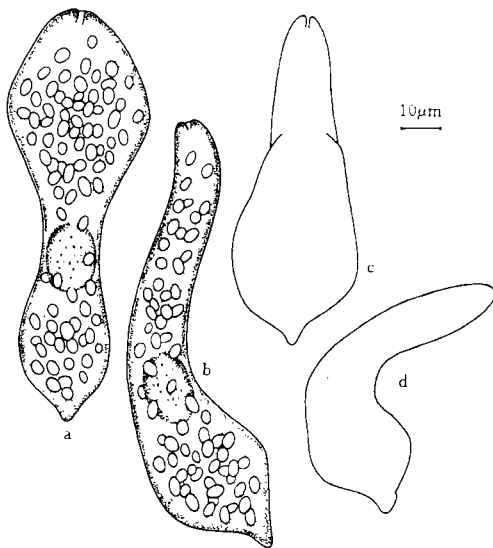


图1 喜盐变胞藻

Fig.1 a—d. *Astasia halophilus*, sp. nov

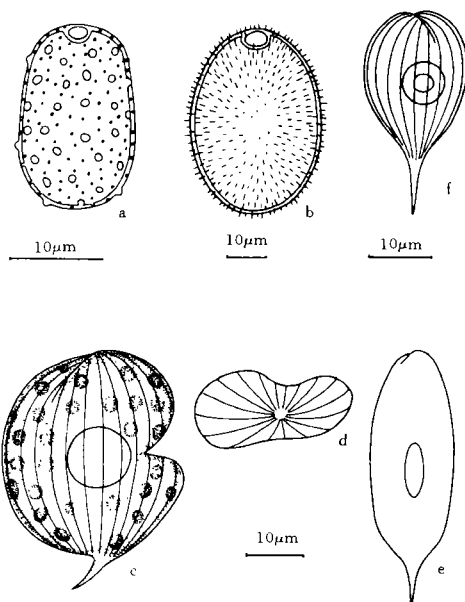


图2 a.结实囊裸藻瘤状变种; b.密刺囊裸藻无领变种; c—e.伪斯氏扁裸藻; f.尾扁裸藻纤细变种

Fig.2 a. *Trachelomonas felix* var. *tubercularis*, var. nov.; b. *T. sydneyensis* var. *acollum*, var. nov.; c—e. *Phacus pseudowirenkoi* Prescott; f. *P. caudatus* var. *tenuis* Swir.

39 μm, 宽 17 μm。

产地 山西, 太原, 生于积水池中, 1993.02.23, SAS93001。

本变种原产于俄罗斯^[3], 为我国新记录。

参 考 文 献

- [1] 施之新. 西藏高原的裸藻, 李尧英等, 西藏藻类, 北京: 科学出版社, 1992, 120—192
- [2] Prescott, G M. Algae of the Western Great Lakes Area. Michigan: Cranbrook Institute of Science, 1951, 402
- [3] Huber-Pestalozzi, G. Das Phytoplankton des Süßwassers, 4. Teil, Englenophyceen, Stuttgart: E. Schweizerbart'sche verlagsbuchhandlung, 1955, 196