

菱节孢属的一个新种

刘波 李宗英 杜复

(山西大学生物系,太原)

1973年1月在广州市采到生于簕竹 (*Bambusa* sp.) 死的叶鞘上的菱节孢属 (*Arthrimum*) 的一个新种: 大孢菱节孢 (*A. macrosporum* Liu, Li et Du sp. nov.).

大孢菱节孢 新种

菌落疏散, 暗黑褐至黑色。菌丝体部分表面生, 部分埋生于基物内, 表面生部分由分枝、交织、分隔、橄榄褐色、平滑、直径2.8—5.7微米的菌丝所组成; 埋生部分无色, 平滑, 直径4—5.7微米。分生孢子梗母细胞棒状、近球形至桶状, 5.7—7.6 × 3.5—5.7微米。分生孢子梗直立或升起, 不分枝, 弯曲, 圆筒状, 淡橄榄褐色, 平滑, 50—100 × 2.8—6.8微米。分生孢子双凸镜状(侧面观), 橄榄褐至暗褐色, 平滑,

17—27.4 × 11.3—18.2微米。无不孕细胞。

大孢菱节孢与竹菱节孢 (*Apiospora montagnei* Sacc. 的 *Arthrimum* 阶段) 的区别在于后者的分生孢子梗无色, 直径0.5微米, 分隔稀少; 分生孢子淡褐色, 直径通常6—8微米(见图)。

本新种与毛节孢属 *Cordella* 不同之处是前者的菌落内无刚毛。

生于簕竹 (*Bambusa* sp.) 的死叶鞘上, 广东, 广州市, 1973年1月7日, 刘波 C14 (7796) (模式)。

Arthrimum macrosporum
(Liu, Li et Du sp. nov.)

Coloniae effusae, fuscae vel atrae. Mycelium partim superficiale et partim in substrato immersum. Hyphae superficiales ramosae et anastomosantes, septatae, olivaceo-brunneae, leves, 2.8—5.7 μ m crassae; hyphae immersae ramosae, septatae, hyalinae, leves, 4—5.7 μ m crassae. Conidiophora ex cellulis clavatis, subsphaericis vel doliiformibus, 5.7—7.6 μ m × 3.5—5.7 μ m oriunda, erecta vel ascendente, simplicia, flexuosa, cylindrica, pallide olivaceo-brunnea, levia, 50—100 μ m longa, 2.8—6.8 μ m crassa. Conidia lenticularia, olivaceo-brunnea vel fusca, levia, 17—27.4 μ m × 11.3—18.2 μ m. Cellulae ste-

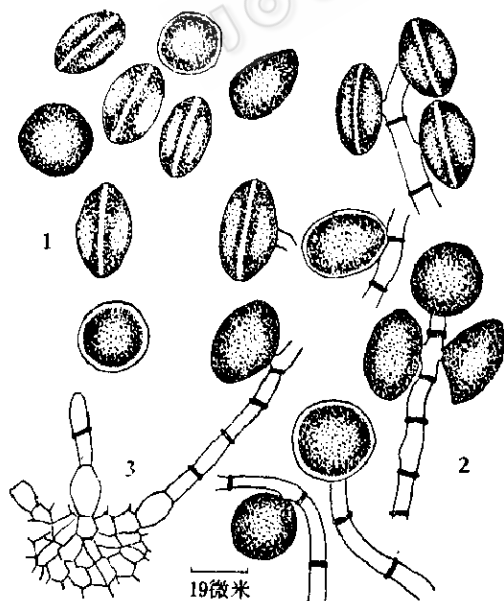


图 大孢菱节孢

1. 分生孢子; 2. 分生孢子梗; 3. 表生菌丝编织及分生孢子梗母细胞。

本文于1976年6月8日收到。

riles non visae.

Habitat in vagina emortua *Bambusae* sp. Guangzhou, Guangdong, 7, January, 1973. Liu Bo C14 (7796) (Typus).

参 考 资 料

- [1] 戴芳澜, 相望年, 郑儒永: 中国经济植物病原目录。科学出版社, 1958。
- [2] Commonwealth Mycological Institute: Index of Fungi, 1940—1975.
- [3] Ellis, M. B.: *Myc. Pap.*, No. 103: 1—46,

1965.

- [4] Ellis, M. B. et al.: *Trans. Brit. Myc. Soc.*, 34 (4): 497—514, 1951.
- [5] Gilman, J. C.: A Manual of Soil Fungi, Iowa State Coll. Press, 1957.
- [6] Hughes, S. T.: *Myc. Pap.*, No. 37, 1951.
- [7] Rabenhorst, L.: Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz, Zweite Aufg., Leipzig, Verlag von Eduard Kummer, Band I: 8, Fungi Imperfecti, 1907.
- [8] Saccardo, P. A.: *Sylloge Fungorum*, Vol. 4, 1886; Vol. 18, 1906.

A NEW SPECIES OF *ARTHRIINIUM*

Liu Bo, Li Zongying, Du Fu

(Department of Biology, Shanxi University, Taiyuan)

In this paper, *Arthriniium macroporum* Liu, Li et Du on dead leaf sheath of *Bambusa* sp. as a new species is described. It has several prominent characters, notably in its conidiophores and conidia. The conidiophores are light olivaceous brown and the conidia are larger (17—27.4 μ m in diam.) than those of the *Arthriniium* state of *Apiospora montagnei* Sacc. (6—8 μ m in diam.). The conidia

of the former are olivaceous brown or dark brown, whereas those of the latter are light brown.

This new species resembles the genus *Cordella*, but differs in having no setae in the colony.

Type specimen is deposited in the Herbarium of the Department of Biology, Shanxi University, Taiyuan, China.