

鬼 笔 属 一 新 种

刘 波 李宗英 杜 复

(山西大学生物系, 太原)

1978年8月30日在辽宁省阜新市章古台采到鬼笔属的一个新种, 孢子较全部已知种大得很多, 定名为大孢鬼笔。模式标本保存于山西大学生物系植物标本室。

大孢鬼笔 新种

Phallus macrosporus Liu, Li et Du sp. nov.

子实体全体高约12—14厘米; 菌盖钟状, 白色, 表面显著网纹状, 高3.5—5.5厘米, 宽2.8—4厘米, 顶端呈显著圆盘状; 孢体橄榄褐色, 有臭味; 菌柄中空, 海绵质, 壁由4层小腔组成, 圆柱状, 上部渐细, 直径约2—2.8厘米, 白色; 菌托淡红色, 5.5—

6×4厘米; 孢子椭圆形, 淡绿色, 6—7.6×4—4.7微米(图1)。

生于林内沙土地上。辽宁省阜新市章古台。1978年8月30日, 李宗英、杜复、张诚斋采(3475, 模式)。

此新种不同于所有已知种处是其孢子特别大, 在此属的网盖组 (Sect. Reticulati) 内已知成员中的孢子长度一般为2.5—4.5微米, 宽度一般为1.5—2微米。

Phallus macrosporus Liu, Li et Du sp. nov.

Fructificatio tota circiter 12—14 cm alta; pileus campanulatus, albidus, valde reticulatus, 3.5—5.5 cm longus, 2.8—4 cm latus, apice valde disciformis; gleba foetida brunnescenti-olivacea oblecta; stipes cavus, spongiosus, cylindricus, apice versus sensim angustatus, 2—2.8 cm latus, albidus; volva dilute rubicunda, 5.5—6 × 4 cm; sporae ellipticae, dilute virides, 6—7.6 × 4—4.7 μ m.

Hab. in silvis ad terram arenosum. Liaoning Province: Fuxin City, Zhanggutai. Li Zong-ying, Du Fu and Zhang Cheng-zhai (3475, Typus).

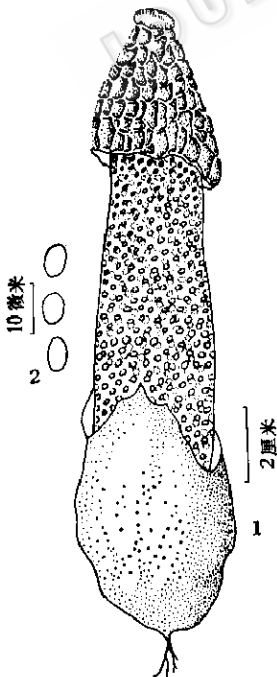


图1 大孢鬼笔

1. 子实体; 2. 孢子。

本文于1979年3月31日收到。

国产网盖组鬼笔种和变种检索表

1. 菌盖白色 2
1. 菌盖黄色 3
 2. 孢子小型, $3-4 \times 1.5-2$ 微米 白鬼笔 *Phallus impudicus*
 2. 孢子大型, $6-7.6 \times 4-4.7$ 微米 大孢鬼笔 *Phallus macrosporus*
3. 菌盖网纹较细小, 顶端平 黄鬼笔 *Phallus tenuis*
3. 菌盖网纹深蜂窝状 4
 4. 朽木上生; 菌盖顶端反卷成圆盘状 重脉鬼笔 *Phallus costata* var. *costata* (原变种)
 4. 地上生 5
5. 菌盖顶端反卷成大圆盘状 重脉鬼笔地上生变种 *Phallus costata* var. *epigaeus*
5. 菌盖顶端襟状 重脉鬼笔带岭变种 *Phallus costata* var. *dailingensis*

参 考 文 献

- [1] 邓叔群: 《中国的真菌》, 科学出版社, 北京, 1963, 第 654—655 页。
- [2] 刘波: 《中国药用真菌》, 第二版, 山西人民出版社, 太原, 1978, 第 254—257 页。
- [3] 周以良: 植物分类学报, 3(1): 71—73, 1954。
- [4] 湖南师范学院生物系、湖南省副食品公司菌种场: 《湖南主要食用菌和毒菌》, 湖南人民出版社, 长沙, 1977, 第 134—136 页。
- [5] 戴芳澜: 《中国真菌总汇》, 科学出版社, 北京, 1979, 第 564—565 页。
- [6] Ainsworth, G. C. et al.: Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. Comm. Mycol. Inst. Kew, Surrey, 1971, 443—444。
- [7] Calonge, F. D. et V. Demoulin: Bull. Soc. Myc. Fran. Extrait du Tome, 91(2): 247—292, 1975。
- [8] Coker, W. C. and J. N. Couch: The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada. Univ. of Carolina Press, 1928。
- [9] Cunningham, G. H.: The Gasteromycetes of Australia and New Zealand. Dunedin, 1942。
- [10] Demoulin, V.: 2^e terage, Les Naturalistes, Belges, Bruxelles, 1975。
- [11] Demoulin, V. and D. M. Dring: Bull. Jard. Bot. Nat. Belg./Bull. Nat. Plantentum Belg., 45(3/4): 339—372, 1975。
- [12] Dissing, H. and M. Lange: Bull. Jard. Bot. État Brux., 32: 328—329, 1962。
- [13] Dring, D. M.: Mycol. Pap., 98: 1—60, 1964。
- [14] Dring, D. M.: Gasteromycetes, in The Fungi. An advanced treatise, Vol. IVB: 451—478, 1973。
- [15] Dring, D. M. and A. C. Rose: Kew Bull., 31(3): 741—751, 1976。
- [16] Dring, D. M. and T. Rayss: Israel J. Bot., 12: 147—178, 1963。
- [17] Fries, T. C. E.: Arkiv För Botanik. Band, 17(9): 10—11, 1921。
- [18] Hara, K.: A list of Japanese Fungi hitherto known. Publ. by Jap. Myc. Soc., 1954, 249—250。
- [19] Imazeki, R.: Mushrooms and Toadstools of Japan. Yamakei, Japan, 1974, 176—179。
- [20] Ito, S.: Mycological Flora of Japan. Vol. II. Basidiomycetes No. 5. Agaricales, Gasteromycetes (in Japanese). Yokendo Ltd. Tokyo, Japan, 1961, 573—577。
- [21] Kambly, P. E. and R. E. Lee: Univ. of Iowa Studies in Nat. Hist., 17(4): 121—185, 1936。
- [22] Kawamura, S.: Icones of Japanese Fungi (in Japanese). Kazamashobo, Tokyo, Japan, Vol. VI: 664—670, 1954。
- [23] Lee, W. S.: Mycologia, 49: 156—158, 1957。
- [24] Lloyd, C. G.: Mycol. Writ., 2: 1—95, 1909。
- [25] Massee, G. A.: Annals of Bot., 4(3): 87—88, 1891。
- [26] Michael, E. und B. Hennig: Handbuch für pilzfrende. Jena, 1958, 242。
- [27] Palmer, J. T.: Nova Hedwigia, XV: 71—73, 1968。
- [28] Smith, A. H.: Puffballs and their allies in Michigan. Univ. of Mich. Press, 1951, 33—34。
- [29] Sossin, P. E.: The handbook of the Gasteromycetes of the U.S.S.R. (in Russian), 1973, 146—147。
- [30] Zeller, S. M.: Mycologia, 41: 36—58, 1949。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *PHALLUS*

Liu Bo Li Zong-ying Du Fu

(Department of Biology, Shanxi University, Taiyuan)

A new phalloid fungus is described and denominated ***Phallus macrosporus***. It differs from the known species of the genus *Phallus* L. ex Pers. in having larger ($6-7.6 \times 4-4.7 \mu\text{m}$) spores. Type

specimen is deposited in the herbarium of the Department of Biology, Shanxi University, Taiyuan City, Shanxi Province.