

一种引人寻味的食蕈:

(圆) (孢) (托) (菇)

臧 穆 (中国科学院昆明植物研究所)

“菇”字古代用“菰”，从晋元康甄千甓的图形来看，子旁酷似蘑菇蕾的形象，《说文解字》所载的菇字，更清楚地表现出菇与草的惟妙联系(图1: 1—2)。1753年瑞典人林奈建立了蘑菇属 *Agaricus* 的分类地位，该属广布全球，约200余种，我国现知50余种。该属的洋蘑菇 *Agaricus bisporus* 是著名的栽培商品，原产欧州和北美，相传在第一次大战时，法军被困，菜蔬断绝，在困难中偶见在军马厩中的马粪上生出这种腐生型的蘑菇，食后方知佳肴，由此广为流传。1930年，因适上海某西餐馆的需要，始从美国引进此菌，在市郊用马粪拌料栽培，渐在各地推广，因其子实体的形成温度是10—14°C，易于掌握和栽培，故久兴不艾，现在每年全球的产量不下30万吨，我国的产量也在5万吨以上。对该菌的细胞学、遗传学、生化及细胞内外酶剂的研究，已极为深入(C. A. Raper, 1972, 1978)，故

大量栽培品种，正不断涌现。本属有不少种类是传统食用菌，但少量种有微毒，如华北和西北产的黄斑蘑菇 *Agaricus xanthodermus* 因含酚，误食后使人头痛、呕吐、腹泻。本属不少种生于草原、草甸及林缘草地上，对厩肥、纤维质有极强的分解能力，借此将多种微生物蛋白质提供给其他生物，有利于其周围植物根际间的养料积累。人们利用真菌的分解作用变废为宝或提高产品质量，除栽培蘑菇外，有人用橡胶菊 *Parthenium argentatum* 在一定温度条件下利用真菌等的分解作用，使橡胶的弹性质量增强(H. J. Hudson, 1986)，诸如此类，大有可为。蘑菇属真菌不少也是菌根菌，与木本植物的思茅松 *Pinus kesiya*，龙脑香属 *Dipterocarpus*，婆罗双树属 *Shorea*，栎属 *Quercus*，柳属 *Salix* 等(C. Khemnak, 1980) 以及与多种单子叶植物均可能有外生菌根的共生关系。本属的圆孢托菇，近年来

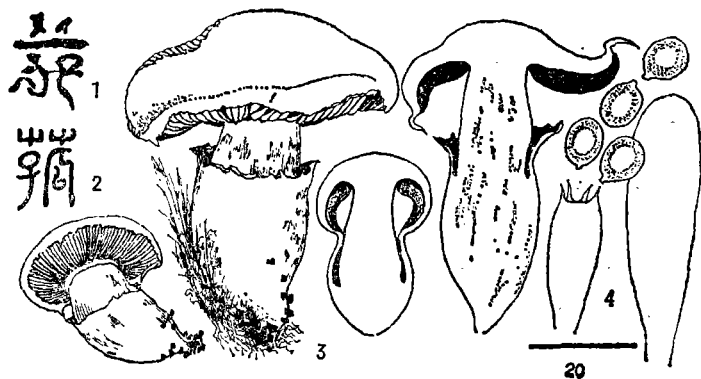


图1 圆孢托菇

1. 晋元康甄千甓的菰字;
 2. 《说文解字》所载的菇字;
 3. 子实体的外形和切面;
 4. 担子, 担孢子和褶瓣囊体。
- 尺标单位: 微米。

在新疆地区的西部、西南部屡被发现，为当地人民所喜食，其肉嫩脆，近似牛肝菌，色泽洁白，味道鲜美，不亚于洋蘑菇，是一个有价值研究和发展的食菌资源，其特征简述于下：

圆孢托菇（尖柄包脚蘑菇）（图 I：3—4）

Agaricus gennadii (Chot. et Boud.)
P. D. Orton var. *gennadii*, Suppl.
Trans. Brit. Myc. Soc. 43:12. 1960;
—*Chitonia gennadii* Chot. et Boud.,
Journ. Bot., 12:65. 1898; —*Psalliota*
gennadii (Chot. et Boud.) Malcn. et
Bert., Fl. Champ. Super Maroc. 1:
164. 1970.

单生、散生或丛生。菌盖阔4.5—8厘米。初半球形，后渐平展，表面近光滑，污白色、蛋壳色、浅土黄色，微有光泽，盖缘初内卷后反卷。菌肉白色，伤后微现污褐，

后再转白。肉味生尝微甘。菌褶离生，初白色，后由粉红转成黑褐色、黑色。柄4—8×2—3厘米，色与盖同，近纺锤形、柱形，内实，表面具淡褐色贴生的絮状纤毛，偶有鳞片状翘起。外菌幕在柄基呈托状宿存。担孢子紫褐色，近球形，中具一枚透明油滴，芽孔处有疣头状突起，壁光滑，6.5—8×5.5—6.5微米，担子棒状，四孢，褶缘囊体棒状，23.5—37×9—15微米。夏秋多生于灌丛沙地、湖边芦苇丛中，是否为菌根菌待考。

新疆：艾比湖，芦苇丛中砂地。1987，采集人不详 HKAS:20196!；叶城，乌夏巴开镇苏皮克牙，3000米，14Ⅷ1987，夏榆100，HKAS 20194!；托木尔峰木札特河，2350米，24Ⅴ1978，卯晓岚。

国外其他分布：欧洲：英国、法国、意大利、苏联（及其亚州部分）。非洲：摩洛哥。

AN INTERESTING EDIBLE MUSHROOM

Agaricus gennadii

Zang Mu

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming)

Abstract

An edible fungus, *Agaricus gennadii* (Chat. ex Boud.) Orton var. *gennadii*, it is collected from Xinjiang (Sinkiang) recently, this species is remarkable for its roundish spores and forming a saclike volva that sheathes the base of the stipe. HKAS is Herbarium of Cryptogams, Kunming Institute of Botany, Academia Sinica.