

8
12
63-65

广西鹅膏属 (*Amanita Pers.*) 3种易混淆的食用菌与剧毒磨菇 Three Species of Easy Confused Edible Fungi and Poisonous Mushrooms in *Amanita Pers.* of Guangxi

魏秉刚
Wei Binggang

黄凤球
Huang Fengqiu

Q949.329
S646

(广西科学院生物研究所 南宁 530004)

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences, Nanning, 530004)

A 摘要 介绍食用菌橙盖鹅膏白色变种 *Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw. var. *alba* Gill.)、剧毒磨菇春生鹅膏 (*A. verna* (Bull. ex Fr.) Pers. ex Vitt.) 和鳞柄白鹅膏 (*A. virosa* Lam. ex Secr.) 的形态特征和特性。

关键词 鹅膏属 食用菌 剧毒磨菇 毒性 春生鹅膏

Abstract Three species of easy mixed in genus *Amanita* from Guangxi are described. Of these species, *Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw. var. *alba* Gill. is edible fungi; *Amanita verna* (Bull. ex Fr.) Pers. ex Vitt. and *A. virosa* Lam. ex Secr. are deadly poisonous mushrooms. Their morphological characteristics and specific properties are given in comparison for convenient distinction.

Key words *Amanita Pers.*, edible fungus, deadly poisonous mushrooms

鹅膏属 (*Amanita Pers.*) 是一个种数较多的属, 在自然界, 尤其在山林中常可见到这些菌类的生长。该属中有部分种可以食用, 如著名食用菌橙盖鹅膏 (*Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw.) 就是在西欧各国享有盛名的菜肴。但也有相当一部分种为毒菌, 而且有些种有剧毒, 若不慎采食, 轻则危害人体健康, 重则丧命。故本属又有毒伞属之称。据作者调查, 该属在广西分布有3种形态和颜色都十分相似的种, 即: 橙盖鹅膏白色变种 (*Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw. var. *alba* Gill); 春生鹅膏 (*A. verna* (Lamb. ex Fr.) Pers. ex Vitt.); 鳞柄白鹅膏 (*A. virosa* Lam. ex Secr.) 春生鹅膏在广西有分布, 另两种为广西新记录。在这3个种中, 只有橙盖鹅膏白色变种可食用, 另两种均为剧毒磨菇, 现分别将它们的形态特征和有关特性介绍如下。

1996-07-30 收稿。

1 橙盖鹅膏白色变种 *Amanita caesarea* (Scop. ex Fr.) Pers. ex Schw. var. *alba* Gill

别名：白橙盖伞

子实体白色，大型至中型。菌盖初期卵形至钟形，后渐平展，直径达7 cm~20 cm，白色至乳白色，往往中部略凸起并带淡土黄色，光滑，边缘具明显条纹。菌肉白色至乳白色。菌褶白色，离生，稍密，幅宽，长短不等。菌柄中生，圆柱形，长8 cm~28 cm，粗1 cm~2.5 cm，白色，光滑或具纤毛状鳞，内部松软，后变空心。菌环生柄上部，白色，下垂，上面有细条纹，易脱落。菌托白色，大，呈苞状，稀破裂成片附着在菌盖表面。孢子印白色。孢子无色，光滑，宽椭圆形至卵圆形， $[11\sim 12.5 (14.9)] \mu\text{m} \times [8.5\sim 10.5 (12.3)] \mu\text{m}$ 。

夏秋季在杂木林地上单生、散生或群生。乐业等地有分布。

此菌可食，风味较好。

2 春生鹅膏 [*Amanita verna* (Bull. ex Fr.) Pers. ex Vitt.]

别名：白毒伞、白鹅膏。

子实体白色，中等偏小，比较细长。菌盖幼时卵圆形，后平展，直径4 cm~10 cm，纯白色，表面光滑，湿时胶粘，边缘无条纹。菌肉白色。菌褶白色，离生，稍密，长短不等。菌柄中生，白色，圆柱形，比较细长，光滑或略具不明显的纤毛鳞片，基部膨大呈球形，长8 cm~14 cm，粗0.7 cm~2 cm。菌球生于柄的上部，白色，膜质，上面有不明显的条纹。菌托白色，近苞状或近杯状，不易脱落。孢子印白色。孢子光滑，无色，近球形， $(8\sim 12) \mu\text{m} \times (6.2\sim 10) \mu\text{m}$ 。

春至秋季生于杂木林地上，散生。乐业等地有分布。

此菌剧毒，含有毒伞肽和毒肽，能严重损害肝、肾、心、肺、大脑中枢神经系统。一般发病慢，潜伏期长达数小时至一天。临床可见两种情况：一种病情发展较急，迅速出现各系统症状。另一种病情发展较慢，开始只有胃肠道激惹症状，如恶心、呕吐、腹痛、腹泻和便血。但不久症状消失，一两天内无明显症状，称为“假愈期”，此期过后，病情又迅速恶化，患者极度不安，继之昏迷，死亡率甚高。经小白鼠试验，以每公体重用干蘑菇1 g的提取液在腹腔内注射，死亡率100%。一枚约50 g重的春生鹅膏足以毒死一成年人。

3 鳞柄白鹅膏 (*Amanita virosa* Lam. ex Secr.)

别名：毒鹅膏。

子实体白色，中等大小。菌盖初期为圆锥至钟形，后平展，往往中部较凸起，湿时有粘性，干时有光泽，白色，有时中部略带黄色，直径6 cm~15 cm，表面光滑，边缘无条纹。菌肉白色。菌褶白色，离生，密，长短不等。菌柄中生，白色，圆柱形，基部膨大呈球状，长8 cm~21 cm，粗0.8 cm~2.2 cm，有显著鳞片。菌环生在柄的上部，白色，膜质、下垂，不易脱落。菌托白色，较厚呈苞状。孢子印白色。孢子无色，光滑，近球形， $8 \mu\text{m}\sim 11.5 \mu\text{m}$ 。

春未至秋季生于板栗树或其他杂木林地上，单生至散生。乐业、南丹等地有分布。

此菌剧毒，含有毒伞肽和毒肽，中毒症状与春生鹅膏相似。中毒发病慢，有比较一致的潜伏期，症状为头昏、胸闷、恶心、呕吐、腹痛、腹泻、口渴、嗜睡、乏力等。随着病情恶

化、出现呕吐咖啡色内容物、神志恍惚、烦躁不安、瞳孔放大、全身皮肤黄染、昏迷不醒、呼吸困难。例如1990年南丹县上里乡那茂屯一农户，误食此菌。全家5口人(6~35岁)晚餐共食此菌约0.5 kg，当晚均未出现中毒不适反应。第2 d，即食后15 h~20 h先后出现中毒反应和症状。因抢救无效，全部中毒死亡，病程分别历经15 h~134 h。

上述3种菌的子实体都呈伞状，均为白色，在结构上都有菌环和菌托，形态近似容易混淆。但若能注意观察，仍有明显不同。最主要的区别是橙盖鹅膏白色变种菌盖边缘有明显条纹，另两种都无此特征。此外，鳞柄白鹅膏的菌柄上有显著纤毛状鳞片，以此特征亦可与另两个种相区别。为了方便识别上述3种菌，现将它们的主要区别列于表1。

表1 鹅膏属3个相似种的区别

名称	菌盖	菌柄	菌环	菌托	效用
橙盖鹅膏白色变种	边缘有明显条纹，往往中部凸起并带浅土黄色	光滑或具纤毛鳞片	有明显条纹，易脱落	大，呈苞状	可食
春生鹅膏	边缘平滑无条纹，纯白色	光滑	有不明显条纹	近杯状或近苞状	剧毒
鳞柄白鹅膏	边缘平滑无条纹，往往中部凸起略带黄色	具显著纤毛鳞片	不易脱落	呈苞状	剧毒

掌握它们的形态特征是非常必要的。

参考文献

- 1 戴芳澜. 中国真菌总汇. 北京: 科学出版社, 1979. 373~376.
- 2 中国科学院微生物研究所真菌组. 毒蘑菇. 第2版, 北京: 科学出版社, 1979. 30~63.
- 3 应建浙, 赵继鼎, 卯晓岚等. 食用蘑菇. 北京: 科学出版社, 1982. 121~122.
- 4 卯晓岚. 毒蘑菇识别. 北京: 科学普及出版社, 1987. 65~67.
- 5 Gary H. Lincoff. The Audubon Society Field Guide to North American Mushrooms. New York: Alfred A. Knopf, Inc. 1988. 551~552.

物种大量灭绝的原因是缺少氧气

在二叠纪末期(大约2.25亿年前), 海洋和陆地生物大量灭绝, 其原因到底是什么一直存在着争论。英国利兹大学的P. B. 威格纳尔等人认为, 海洋生物的死亡以及物质的大量灭绝都是因缺少氧气造成的。

(邓大玉摘)