

## 鹅膏菌属分类及系统研究概况<sup>\*</sup>

杨祝良

(中国科学院昆明植物研究所 昆明 650204)

### A Survey of the Taxonomic and Systematic Studies of the Genus *Amanita*

Yang Zhuliang

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

**摘 要** 鹅膏菌属(*Amanita*)是一个世界性分布的大属,据作者统计本属自1797年由Persoon建立以来,全球已描述而又被承认的约400种。鹅膏菌属自建立以来,一度被分为几个小属,Corner & Bas(1962)及Bas(1969)认为它是一个自然的类群。Gilbert & Kuehner(1928)据孢子淀粉质与否和菌盖边缘有无棱纹将鹅膏菌属分为两大类群,为本属的现代系统分类迈出了重要一步。Gilbert(1940, 1941)试图对全球鹅膏菌属真菌进行总结,但忽视了许多显微特征在分类中的作用,不少好种被其归为他种之异名,没能较好地反映实情。Bas(1969, 1978, 1982)是鹅膏菌现代分类的先驱,他重视野外观察的重要性,强调显微结构在系统分类上的作用。近20年来鹅膏菌的分类研究在国内外十分活跃,分类学家们对各大洲的鹅膏菌都积极开展了研究,并发表了一些新分类群。在系统学方面,Corner & Bas(1962)提出的属内系统被多方接受。近来的形态、解剖、个体发育及分子进化生物学研究进一步表明,广义的鹅膏菌属是一个十分自然的类群,把其中的任何个别小类群独立为属都是不恰当的。综合各方面的研究结果我们把鹅膏菌分为2个亚属7个组(Yang 1997; Weiss, Yang & Oberwinkler 1998)。我国丰富的鹅膏菌资源吸引了不少国内外研究者,其研究结果散见于各种专业刊物、专著及区域性资源调查报告中。迄今为止,本属真菌我国记载70余种,但不少种名仍沿用欧洲、北美相似种的名称。为了深入了解欧洲、亚洲及北美鹅膏菌的生物地理学联系,我们对欧洲、亚洲、北美有关鹅膏菌的形态学、解剖学及分子生物学进行综合研究,结果表明,鹅膏菌属的许多种的分布范围并不像过去认为的那么宽广,广泛分布于北半球的种很少;欧洲-亚洲、东亚-北美共有的种也不多见。如最初描述于德国的褐托鹅膏菌(*A. fulva*)除产于欧洲外,也曾多次报道见于东亚和北美。事实上欧洲的褐托鹅膏菌与东亚、北美相似种(即那些曾被定名为褐托鹅膏菌的种)除形态上有些近似外,内部结构很不相同;分子遗传学的证据也表明它们分属不同的种。此外,我国真菌文献中过去记载的著名毒菌如毒鹅膏菌(*A. phalloides*)、白毒鹅膏菌(*A. verna*)、鳞柄白毒鹅膏菌(*A. virosa*)等皆是最初描述于欧洲的真菌,它们在我国是否确有分布尚需仔细研究。几年来作者在研究国产标本时尚未发现这些“欧洲种”。

**关键词** 鹅膏菌属 形态学 解剖学 分子生物学