阿氏腹菌：环柄菇属的又一个腹菌类演化支系—来自核糖体DNA序列的分子系统学证据

葛再伟[1, 2] Matthew E. Smith[1*]

（[1]Department of Plant Pathology, University of Florida, Gainesville FL 32611-0680, USA [2]中国科学院昆明植物研究所生物多样性与生物地理学重点实验室，云南省昆明市 650201）

摘要：阿氏复腹菌属（*Amogaster*）是一个描述于美国加利福尼亚的单型属。阿氏腹菌（*Amogaster viridiglebus*）生于杨树林中地上，子实体小，包被受伤后变橙色至淡红色，此前被认为是一个牛肝目的外生菌根菌。通过对阿氏腹菌的等模式标本进行的形态学和基于内转录间隔区（ITS）和核糖体大亚基（LSU）序列的分子系统学研究发现：阿氏腹菌与环柄菇属真菌有很近的亲缘关系，有必要将阿氏复腹菌转入环柄菇属 *Lepiota* 中。阿氏腹菌与新近描述的、腹菌类的隐形环柄菇属（*Cryptolepiota*）真菌在外部形态特征上较为相似，但是，隐形环柄菇属真菌与亮环柄菇近似种 *Lepiota* cf. *erminea*、梭孢环柄菇 *Lepiota magnispora* 及细环柄菇 *Lepiota clypeolaria* 等具亲缘关系；而阿氏腹菌则与同样是环柄菇组中伞菌类的纤细环柄菇 *Lepiota subgracilis*、红托环柄菇 *Lepiota ignivolvata* 及 *Lepiota maculans* 有亲缘关系，代表着环柄菇属真菌中的另一个腹菌类群演化支系。迄今所知的环柄菇属乃至蘑菇科真菌均为腐生型真菌，阿氏腹菌是环柄菇中的成员意味着该真菌很可能不是外生菌根菌。

关键词：蘑菇目，真菌系统学，分子系统发育，环柄菇属，腹菌

参考文献：

Birkebak JM, Vellinga EC, Franco-Molano AE, Wood MG, Matheny PB. 2011. *Lepiota maculans*, an unusual mushroom rediscovered after 105 years. *Southeastern Naturalist* 10 (2): 267–274. doi:10.1656/058.010.0207

Castellano MA. 1995. NATS truffle and truffle–like fungi 4: *Amogaster viridigleba* gen et sp. nov., a new truffle–like fungus from the Sierra–Nevada. *Mycotaxon* 55: 185–188

Kropp BR, Albee–Scott S, Castellano MA, Trappe JM. 2012. *Cryptolepiota*, a new sequestrate genus in the *Agaricaceae* with evidence for adaptive radiation in western North America. *Mycologia* 104 (1): 164–174. doi:10.3852/11-046

Vellinga EC. 2003. Phylogeny of *Lepiota* (*Agaricaceae*) – Evidence from nrITS and nrLSU sequences. *Mycological Progress* 2 (4): 305–322

***Author for correspondence:** zwge@mail.kib.ac.cn; trufflesmith@ufl.edu

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net