

## 中国毒蘑菇名录

图力古尔\* 包海鹰 李玉

吉林农业大学食用菌教育部工程研究中心 吉林 长春 130118

**摘要:** 根据文献报道和实际考察收录了我国毒蘑菇 435 种, 对拉丁学名和中文名称进行了订正, 文献常用的名称作为异名保留, 纠正了以往文献中出现的毒蘑菇的拉丁学名, 包括拼写错误和鉴定错误, 同时列举出毒素成分及中毒类型, 并引证了相关参考文献。

**关键词:** 毒蘑菇, 拉丁学名, 别名, 毒性成分, 中毒类型

## A revised checklist of poisonous mushrooms in China

BAU Tolgor\* BAO Hai-Ying LI Yu

*Engineering Research Center of Chinese Ministry of Education for Edible and Medicinal Fungi, Jilin Agricultural University, Changchun, Jilin 130118, China*

**Abstract:** 435 poisonous mushrooms from China were enumerated in this article by literature survey and specimens inspection. All of Latin names and Chinese names were checked or revised. Latin names were revised. The toxic ingredients and poisoning type were listed for each species, and the original or relevant references were provided.

**Key words:** poisonous mushroom, Latin name, alias, toxic ingredients, poisoning type

毒蘑菇亦称毒蕈、毒菌等, 是指大型真菌的子实体食用后对人或畜禽产生中毒反应的物种(卯晓岚 2006), 绝大部分属于担子菌, 少数属于子囊菌。毒蘑菇与野生可食菌的宏观特征有时极其相似, 因此在野外混生情况下容易混淆而造成采食者误食中毒。我国每年仍有毒蘑菇中毒乃至致死事件的发生。因此, 弄清楚

毒蘑菇种类、毒性成分、中毒类型, 对于预防和治疗毒蘑菇中毒具有重要意义。

据统计全世界毒蘑菇达 1 000 种, 我国毒蘑菇资源丰富, 《毒蘑菇》(中国科学院微生物研究所真菌组 1975) 记载有毒蘑菇 83 种, 《毒蘑菇的识别》(卯晓岚 1987) 记载了 183 种, “中国毒菌物种多样性及其毒素”一文(卯晓岚

基金项目: 教育部“长江学者和创新团队发展计划”(No. IRT1134); 吉林省教育厅项目 (No. 2012-38)

\*Corresponding author. E-mail: junwusuo@126.com

收稿日期: 2013-12-02, 接受日期: 2014-02-10

2006) 记载了 421 种。毒蘑菇种类多、中毒事件多发省份已基本搞清楚毒蘑菇种类, 如吉林(李茹光 1980)、云南(云南卫生防疫站 1988)、贵州(张雪岳 1991)、广东(邓旺秋等 2005)。毒蘑菇种类较多的类群, 无论从分类学还是从毒性成分以及中毒机理乃至解毒方面都开展了卓有成效的工作, 如鹅膏属(杨祝良 2000, 2002, 2005; Yang & Li 2001; 张蕊等 2012; 陈作红和张志光 2003), 而更多的类群其毒性物质及中毒类型不详, 有待研究证实。

本文对我国毒蘑菇的名称进行了系统考证, 收录了中国毒蘑菇 435 种, 按拉丁名称属种的字母顺序排列。对所有名称均按最新命名法规进行了订正, 命名人的缩写按最新版真菌作者名(<http://www.indexfungorum.org/FungalNameAuthors.doc>)。中文名称及其别名主要参考国内已发表的相关文献, 为便于查找列于拉丁名称之后, 并介绍名录中的种类在我国曾报道其所含的毒素成分及中毒类型。

1. *Acetabula leucomelas* (Pers.) Boud. 短棱柄盘菌
2. *Agaricus abruptibulbus* Peck 紫红蘑菇(路基蘑菇、球基蘑菇): 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
3. *Agaricus bernardii* Qué. 白鳞蘑菇(白鳞菇)
4. *Agaricus californicus* Peck. 加州蘑菇(加里蘑菇): 胃肠炎型(卯晓岚 1998)
5. *Agaricus dulcidulus* Schulzer [= *Agaricus purpurellus* (Moeller) Moeller] 紫色蘑菇
6. *Agaricus moelleri* Wasser (= *Agaricus praeclaresquamosus* Freeman) 细褐鳞蘑菇: 胃肠炎型(卯晓岚 1998, 2000, 2006)
7. *Agaricus pequinii* (Boud.) Singer [= *Clarkeinda pequinii* (Boud.) Sacc. & P. Syd.] 包脚蘑菇(包脚黑褶伞): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽(张富丽等 2004); 胃肠炎型、肝损

伤型(卯晓岚 1998)

8. *Agaricus placomyces* Peck 双环林地蘑菇: 胃肠炎型(卯晓岚 1998, 2006)
9. *Agaricus radicans* Relhan 假根蘑菇
10. *Agaricus semotus* Fr. 小红褐蘑菇: 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
11. *Agaricus xanthodermus* Genev. 黄斑蘑菇(黄斑伞、黄斑黑伞): 胃肠炎型(卯晓岚 1998, 2000, 2006)
12. *Agrocybe farinacea* Hongo 无环田头菇: 色胺衍生物中吲哚类衍生物(包海鹰等 1999)
13. *Agrocybe tibetensis* (Massee) Guzmán (= *Psilocybe tibetensis* Mass.) 西藏田头菇(西藏裸盖伞)
14. *Albatrellus dispansus* (Lloyd) Canf. et Gilb. [= *Polypus dispansus* (Lloyd) Audet] 散放地花菌(散放多孔菌): 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
15. *Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel 网孢盘菌(橙黄网孢盘菌)
16. *Amanita bisporigera* G.F. Atk. 双孢鹅膏
17. *Amanita castanopsidis* Hongo 污白鳞鹅膏: 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
18. *Amanita cheelii* P.M. Kirk [= *Amanita vaginata* var. *punctata* (Cleland et Cheel) Gilb.] 暗灰鹅膏: 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 2006)
19. *Amanita chepangiana* Tulloss & Bhandary 白条盖鹅膏
20. *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. 橙黄鹅膏(柠檬黄毒伞、柠檬黄伞、淡黄毒伞、黄臭伞、白橙黄盖鹅膏菌): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、毒蝇碱、噁唑衍生物、异噁唑衍生物、色胺类化合物(刁治民 1998; 卯晓岚 1998; 王法云等 1998; 包海鹰 2006); 神经精神型(卯晓岚 1998, 2006; 王法

- 云等 1998)
21. *Amanita exitialis* Zhu L. Yang & T.H. Li 致命鹅膏(毁坏鹅膏): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽(胡劲松 2003; 陈作红等 2003, 2005; 胡劲松等 2003; 王玉玲 2011; Chen *et al.* 2013); 胃肠炎型、肝脏损害型(卯晓岚 2006; Chen *et al.* 2013)
  22. *Amanita farinosa* Schwein. 小托柄鹅膏: 异噁唑衍生物(王法云等 1998); 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 2006)
  23. *Amanita flavipes* S. Imai 姜黄鹅膏(黄柄基鹅膏、姜黄柄鹅膏菌): 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 2006; 潘学仁等 2012)
  24. *Amanita fritillaria* Sacc. 格纹鹅膏: 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽(陈作红等 2003; 王玉玲 2011)
  25. *Amanita fuliginea* Hongo 灰花纹鹅膏(黑鹅膏菌、黑毒伞、暗黑鹅膏): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽(李东屏和张志光 1997; 卯晓岚 1998; 包海鹰等 1999, 2002; 马少武和周雪梅 2002; 陈作红等 1999, 2003, 2005; 李建国等 2004; 魏宝阳 2005; 王玉玲 2011; Hu *et al.* 2012; Chen *et al.* 2013); 胃肠炎型、溶血型、肝脏损害型、呼吸循环衰竭型、多脏器损伤型(马少武和周雪梅 2002; 李建国等 2004; 魏宝阳 2005; 卯晓岚 2006; Chen *et al.* 2013)
  26. *Amanita griseofarinosa* Hongo 灰絮鳞鹅膏(灰褶鹅膏菌、灰绒鹅膏): 鬼笔毒肽(王玉玲 2011); 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 2006)
  27. *Amanita griseoverrucosa* Zhu L. Yang ex Zhu L. Yang 灰疣鹅膏: 鹅膏毒肽(陈作红等 2003)
  28. *Amanita gymnopus* Corner & Bas 裸托鹅膏(赤脚鹅膏、裸柄鹅膏、光柄白鹅膏、光柄白毒伞): 鹅膏毒肽、2-氨基-4,5-己二稀酸(陈作红等 2003; Chen *et al.* 2013); 胃肠炎型、肾损伤型(卯晓岚 2006; Chen *et al.* 2013)
  29. *Amanita incarnatifolia* Zhu L. Yang 粉褶鹅膏
  30. *Amanita japonica* Hongo ex Bas 日本鹅膏: 鹅膏毒肽(陈作红等 2003)
  31. *Amanita kotohiraensis* Nagas. & Mitani 异味鹅膏: 鹅膏毒肽(陈作红等 2005); 胃肠炎型、肝脏损害型(陈作红等 2005; Chen *et al.* 2013)
  32. *Amanita longistriata* S. Imai 长条棱鹅膏(长棱鹅膏、长纹鹅膏、红褶鹅膏): 胃肠炎型、溶血型、肝肾损害型(卯晓岚 2006; 潘学仁等 2012)
  33. *Amanita melleiceps* Hongo 小毒蝇鹅膏(小毒蝇伞、小毒蝇菇): 噁唑衍生物、异噁唑类衍生物(卯晓岚 1998); 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 1998, 2000, 2006)
  34. *Amanita multisquamosa* Peck 多鳞豹斑鹅膏菌
  35. *Amanita muscaria* (L.) Lam. (= *Amanita muscaria* var. *formosa* Pers.: Fr.) 毒蝇鹅膏(美丽毒蝇鹅膏、毒蝇鹅膏菌黄色变种、毒蝇伞、捕蝇菌、蟾斑红毒伞、蛤蟆菌、毒蝇菌、鹅膏): 毒蝇碱、异噁唑衍生物、色胺类衍生物蟾蜍素、豹斑毒伞素(刁治民 1998; 卯晓岚 1998; 王法云等 1998; 包海鹰等 1999; 卯晓岚 2000, 2006; 包海鹰 2006; 龚庆芳 2008; 王莹和褚洋洋 2012); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型、肝脏损害型、呼吸功能衰竭型(卯晓岚 1998, 2006; 包海鹰等 1999; 丁茂柏 2001; 包海鹰 2006; 于晓斌等 2008)
  36. *Amanita neo-ovoidea* Hongo 拟卵盖鹅膏(新卵状鹅膏): 鹅膏毒肽、2-氨基-4,5-己

- 二稀酸 (刘建强等 2001; Chen *et al.* 2013); 胃肠炎型、神经精神型、肾损害型、溶血型 (卯晓岚 2006; 刘建强等 2001; Chen *et al.* 2013)
37. *Amanita oberwinklerana* Zhu L. Yang & Yoshim. Doi 欧氏鹅膏: 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽 (陈作红等 2003; 王玉玲 2011); 溶血型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型 (潘学仁等 2012)
38. *Amanita pallidosea* P. Zhang & Zhu L. Yang 淡玫红鹅膏 (玫瑰红鹅膏菌、淡斑红鹅膏): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽 (王玉玲 2011; 王玉玲等 2011; 孙延斌等 2012); 胃肠炎型、肝脏损害型 (孙延斌等 2012)
39. *Amanita pantherina* (DC.) Krombh. 豹斑毒鹅膏 (豹斑毒伞、斑毒伞、满天星、假芝麻菌、白芝麻菌、豹斑鹅膏、蹬腿蘑): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、毒蝇碱、色胺类衍生物蟾蜍素、异噁唑类衍生物、豹斑毒伞素 (卯晓岚 1998, 2006; 刁治民 1998; 王法云等 1998; 陈作红等 1999; 包海鹰等 2002; 王莹和褚洋洋 2012); 胃肠炎型、神经精神型、呼吸循环衰竭型、溶血型、肝肾损伤型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 王法云等 1998; 丁茂柏 2001; 于晓斌等 2008; 潘学仁等 2012)
40. *Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link (= *Amanita phalloides* var. *striatula* Peck) 绿盖鹅膏 (毒鹅膏、条纹毒鹅膏菌、毒伞、绿帽菌、蒜味菌、鬼笔鹅膏): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、毒伞毒肽、毒蝇碱、异噁唑类衍生物、卞基毒肽、环肽 (刁治民 1998; 王法云等 1998; 包海鹰等 1999, 2002; 卯晓岚 2000, 2006; 胡劲松 2003; 魏宝阳 2005; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型、肝肾损伤型、呼吸循环衰竭型、多脏器损伤型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 王法云等 1998; 郑文康等 1998; 丁茂柏 2001; 于晓斌等 2008)
41. *Amanita pseudopantherina* Zhu L. Yang 拟豹斑毒鹅膏 (假豹斑鹅膏): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006; 潘学仁等 2012)
42. *Amanita pseudoporphyria* Hongo 假褐云斑鹅膏 (假褐斑鹅膏): 烯苯基甘氨酸、2-氨基-4,5-己二稀酸 (卯晓岚 2006; Chen *et al.* 2013); 胃肠炎型、神经精神型、肝肾损害型 (卯晓岚 2006; Chen *et al.* 2013)
43. *Amanita pseudovaginata* Hongo 假灰鹅膏
44. *Amanita rubrovolvata* S. Imai 红托鹅膏: 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
45. *Amanita rufoferruginea* Hongo 土红鹅膏 (土红粉盖鹅膏): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
46. *Amanita sepiacea* S. Imai 暗盖淡鳞鹅膏: 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽 (王玉玲 2011)
47. *Amanita subfrostiana* Zhu L. Yang 黄鳞鹅膏
48. *Amanita subglobosa* Z.L. Yang 亚球基鹅膏
49. *Amanita subjunquillea* S. Imai (= *Amanita subjunquillea* var. *alba* Zhu L. Yang) 黄盖鹅膏 (白黄盖鹅膏菌、芥橙黄鹅膏菌白色变种、黄盖鹅膏白色变种、浅黄毒鹅膏菌、芥橙黄鹅膏菌、芥黄鹅膏): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽 (包海鹰 2006; 王辉 2006; 王玉玲 2011); 胃肠炎型、神经精神型、肝脏损害型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006; 潘学仁等 2012; Chen *et al.* 2013)
50. *Amanita sychnopyramis* Corner & Bas (= *Amanita sychnopyramis* f. *subannulata* Hongo) 残托斑鹅膏 (残托斑毒伞、残托斑毒鹅膏): 鬼笔毒肽、鹅膏毒肽 (刁治民 1998; 张富丽等 2004); 肝肾损害型 (冀

- 瑞卿 2007)
51. *Amanita tenuifolia* (Murrill) Murrill 薄褶鹅膏: 鹅膏毒肽、鹅膏肽类毒素 (陈作红和张志光 2003; 魏宝阳 2005)
  52. *Amanita tomentosivolv*a Z.L. Yang 绒托鹅膏
  53. *Amanita vaginata* (Bull.) Lam. (= *Amanita vaginata* var. *alba* Gillet) 灰鹅膏 (雪白鹅膏菌、灰托柄菇、松柏菌、松果伞、大水菌): 鹅膏毒肽、异噁唑衍生物 (王法云等 1998; 包海鹰等 2002; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型 (卯晓岚 2006)
  54. *Amanita verna* (Bull.) Lam. 春生鹅膏 (白毒伞、白毒鹅膏菌、白罗伞、白鹅膏、白帽菌、白帽蕈): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、毒伞毒肽、毒蕈溶血素和毒蕈毒素 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2000, 2006; 王法云等 1998; 张晓元等 1998; 包海鹰等 1999, 2002; 陈作红等 1999; 陈作红和张志光 2003; 胡劲松 2003; 张富丽等 2004; 魏宝阳 2005; 包海鹰 2006; 冀瑞卿 2007); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型、肝损伤型、呼吸循环衰竭型、多脏器损伤型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 王法云等 1998; 郑文康等 1998; 丁茂柏 2001; 张富丽等 2004; 冀瑞卿 2007; 于晓斌等 2008)
  55. *Amanita verrucosivolv*a Z.L. Yang 疣托鹅膏
  56. *Amanita virgineoides* Bas 锥鳞白鹅膏: 鹅膏毒肽 (陈作红等 2003); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
  57. *Amanita virosa* (Fr.) Bertill. 鳞柄白鹅膏 (鳞柄白毒鹅膏菌、鳞柄白毒伞、毒鹅膏、毒伞、森林妖精、致命小天使): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、毒伞毒肽、环肽 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2000, 2006; 王法云等 1998; 张晓元等 1998; 陈作红等 1999, 2003; 包海鹰等 2002; 陈作红和张志光 2003; 胡劲松 2003; 张富丽等 2004; 魏宝阳 2005; 包海鹰 2006; 冀瑞卿 2007; 王玉玲 2011); 胃肠炎型、神经精神型溶血型、肝肾损伤型、多脏器损伤型 (王法云等 1998; 张富丽等 2004; 卯晓岚 2006; 冀瑞卿 2007; 于晓斌等 2008; 丁茂柏 2001)
  58. *Amanita volvata* (Peck) Lloyd 苞脚鹅膏: 胃肠炎型、神经精神型、肝肾损害型 (卯晓岚 2006)
  59. *Ampulloclitocybe clavipes* (Pers.) Redhead [= *Clitocybe clavipes* (Pers.) Fr.] 棒柄瓶杯伞 (棒柄杯伞): Disulfiram-like reaction、鬼伞素 (卯晓岚 1998); 神经精神型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
  60. *Armillaria tabescens* (Scop.) Emel [= *Armillariella tabescens* (Scop.: Fr.) Singer] 假蜜环菌 (假小蜜环菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
  61. *Bolbitius demangei* (Quél.) Sacc. & D. Sacc. 粉粘粪锈伞
  62. *Bolbitius titubans* (Bull.) Fr. [= *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr.] 粪锈伞 (粪伞、狗尿苔)
  63. *Bolbitius yunnanensis* W.F. Chiu 云南粪锈伞
  64. *Boletellus ananaeiceps* (Berk.) Singer 凤梨盖条孢牛肝菌
  65. *Boletellus ananas* (M.A. Curtis) Murrill 厚鳞条孢牛肝菌 (凤梨条孢牛肝菌、凤梨小牛肝菌): 胃肠炎型 (郑文康等 1998)
  66. *Boletinus punctatipes* Snell [= *Boletinus pinetorum* (W.F. Chiu) S.C. Teng] 松林小牛肝菌 (松林假牛肝菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
  67. *Boletus badius* (Fr.) Fr. [= *Xerocomus badius*



- (Fr.) Kühner ex Gilb.] 褐牛肝菌 (褐绒盖牛肝菌、松毛菌): 胃肠炎型 (常志善等 1999)
68. *Boletus calopus* Pers. 丽柄牛肝菌: 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
69. *Boletus erythropus* Pers. 红柄牛肝菌
70. *Boletus luridus* Schaeff. 红网牛肝菌 (红网柄牛肝、褐黄牛肝菌): 毒蝇碱、肠道刺激物、鬼伞素 (卯晓岚 1998; 刁治民 1998; 张富丽等 2004); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 1998)
71. *Boletus magnificus* W.F. Chiu 华丽牛肝菌 (美丽牛肝菌): 幻觉诱发物 (卯晓岚 2006); 神经精神型 (卯晓岚 2006; 孙亚军等 2012)
72. *Boletus nigromaculatus* (Hongo) Har. Takah. (= *Xerocomus nigromaculatus* Hongo) 芝麻牛肝菌 (黑斑绒盖牛肝菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
73. *Boletus pulverulentus* Opat. [= *Xerocomus pulverulentus* (Opat.) Gilb.] 细粉牛肝菌 (粉状绒盖牛肝菌、细点牛肝)
74. *Boletus purpureus* Fr. & Hök 紫红牛肝菌
75. *Boletus queletii* Schulzer 削脚牛肝菌 (红脚牛肝)
76. *Boletus radicans* Pers. 拟根牛肝菌
77. *Boletus satanas* Lenz 细网牛肝菌 (细网柄牛肝菌、魔王牛肝菌、红毒牛肝菌、仔牛犊): GI Irritants、毒性糖蛋白成分、胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998; 龚庆芳 2008; 徐田 2008); 胃肠炎型、溶血型、肝肾损害型、神经精神型、肝脏损害型 (卯晓岚 1998, 2006; 戴昌芳等 2004; 龚庆芳 2008)
78. *Boletus sinicus* W.F. Chiu 中华牛肝菌: 神经精神型 (孙亚军等 2012)
79. *Boletus speciosus* Forst 华美牛肝菌 (风手青、粉盖牛肝菌、小美牛肝菌): 幻觉诱发物 (卯晓岚 2006); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
80. *Boletus subpaludosus* W.F. Chiu [= *Xerocomus subpaludosus* (W.F. Chiu) F.L. Tai] 酒红牛肝菌 (酒红绒盖牛肝菌)
81. *Boletus subvelutipes* Peck 亚绒柄牛肝菌 (近绒柄牛肝菌)
82. *Boletus venenatus* Nagas. 毒牛肝菌: 胃肠炎型 (孙亚军等 2012)
83. *Bulgaria inquinans* (Pers.) Fr. 污胶鼓菌 (猪拱咀蘑、猪嘴蘑、猪咀蘑、胶陀螺、胶鼓菌、木海螺、污胶陀螺菌): 卟啉类毒素 (卯晓岚 1998, 2000; 包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 光过敏性皮炎型、肾脏损伤型、溶血型 (卯晓岚 2000, 2006; 包海鹰 2006)
84. *Calocera viscosa* (Pers.) Fr. 鹿胶角菌 (粘胶角菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
85. *Cantharellula umbonata* (J.F. Gmel.) Singer 脐形鸡油菌: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
86. *Chlorophyllum molybdites* (G. Mey.) Massee 大青褶伞 (大青褶皱伞、铅绿褶菇、毒绿褶菇): GI irritants、胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型、溶血型 (卯晓岚 2006; 龚庆芳 2008; Chen et al. 2013)
87. *Chlorophyllum neomastoideum* (Hongo) Vellinga [= *Macrolepiota neomastoidea* (Hongo) Hongo] 拟乳头状青褶伞 (拟乳头状大环柄菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2000, 2006)
88. *Clathrus archeri* (Berk.) Dring 佛手笼头菌
89. *Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers. 红笼头菌
90. *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk 棒瑚菌 (杵棒、棒锤菌): 胃肠炎型 (刘英 2004; 卯晓岚 2006)
91. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. 麦角菌: 神经

- 精神型 (卯晓岚 2006)
92. *Clitocybe bresadolana* Singer 赭黄杯伞
  93. *Clitocybe candicans* (Pers.) P. Kumm. 小白杯伞 (变白杯伞): 胃肠炎型、呼吸循环衰竭型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
  94. *Clitocybe dealbata* (Sowerby) P. Kumm. 白霜杯伞: 毒蝇碱、胃肠刺激物 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2000; 张富丽等 2004); 神经精神型、肝肾损害型 (卯晓岚 1998, 2006)
  95. *Clitocybe fragrans* (With.) P. Kumm. 芳香杯伞: 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
  96. *Clitocybe gibba* (Pers.) P. Kumm. 深凹杯伞: 胃肠炎型、神经精神型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
  97. *Clitocybe maculosa* Peck 斑杯伞: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
  98. *Clitocybe obsoleta* (Batsch) Quél. 林地杯伞
  99. *Clitocybe ornamentalis* Velen. 波边杯伞
  100. *Clitocybe phyllophila* (Pers.) P. Kumm. [= *Clitocybe cerussata* (Fr.) P. Kumm.] 落叶杯伞 (白杯伞、毒杯伞、毒银盘): 毒蝇碱 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2000; 张富丽等 2004); 神经精神型 (卯晓岚 1998, 2006)
  101. *Clitocybe rivulosa* (Pers.) P. Kumm. 环带杯伞: 毒蝇碱 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998; 张富丽等 2004); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
  102. *Clitocybe sudorifica* (Peck) Peck [= *Clitocybe dealbata* var. *sudorifica* Peck] 粉白霜杯伞
  103. *Conocybe apala* (Fr.) Arnolds [= *Conocybe lactea* (J. Lange) Métrod] 乳白锥盖伞
  104. *Conocybe tenera* (Schaeff.) Fayod 柔锥盖伞 (柔弱锥盖伞、脆锥盖伞)
  105. *Coprinellus domesticus* (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson [= *Coprinus domesticus* (Bolton) Gray] 家园小鬼伞 (家园鬼伞)
  106. *Coprinellus micaceus* (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson [= *Coprinus micaceus* (Bull.) Fr.] 晶粒小鬼伞 (晶粒鬼伞、晶鬼伞、狗尿苔): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
  107. *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo [= *Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr.] 墨汁拟鬼伞 (墨汁鬼伞、柳树钻、柳树菇、狗尿苔、鸡腿菇): 鬼伞素、鬼笔菌素、disulfiram-like reaction、urocanic acid、胃肠道反应毒素、胍啶、四乙基硫代尿咪样毒素 (卯晓岚 1998; 包海鹰等 1999; 刘英 2004; 包海鹰 2006; 龚庆芳 2008)
  108. *Coprinopsis insignis* (Peck) Redhead, Vilgalys & Moncalvo [= *Coprinus insignis* Peck] 疣孢拟鬼伞
  109. *Coprinopsis picacea* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo [= *Coprinus picaceus* (Bull.: Fr.) Gray] 斑拟鬼伞: 胃肠炎型 (刘英 2004)
  110. *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. [= *Coprinus ovatus* (Schaeff.) Fr.] 毛头鬼伞 (鸡腿菇、毛鬼伞、小孢鬼伞、卵状鬼伞): 鬼伞素 (卯晓岚 1998)
  111. *Cordierites frondosa* (Kobayasi) Korf 叶状耳盘菌: 卞啉毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型、光敏感性皮炎型 (卯晓岚 2006)
  112. *Cortinarius bolaris* (Pers.) Fr. 掷丝膜菌: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)

113. *Cortinarius callochrous* (Pers.) Gray 托柄丝膜菌
114. *Cortinarius castaneus* (Bull.) Fr. 栗色丝膜菌
115. *Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr. 黄棕丝膜菌
116. *Cortinarius gentilis* (Fr.) Fr. 尖顶丝膜菌: 奥来毒菌素 (丝膜菌素) (orellanine)、orellanine (卯晓岚 1998, 2000, 2006); 胃肠炎型、神经精神型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2000, 2006; 龚庆芳和陈作红 2003)
117. *Cortinarius hemitrichus* (Pers.) Fr. 半被毛丝膜菌
118. *Cortinarius orellanus* Fr. 毒丝膜菌 (奥来丝膜菌、奥德丝膜菌、趟子蘑): 奥来毒菌素 (orellanine) (丝膜菌素)、orellanine (卯晓岚 1998, 2006; 龚庆芳和陈作红 2003); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 1998, 2006; 龚庆芳和陈作红 2003)
119. *Cortinarius rubellus* Cooke (= *Cortinarius speciosissimus* Kühn & Romagn.) 细鳞丝膜菌: 奥来毒菌素、orellanine (卯晓岚 1998, 2006; 龚庆芳和陈作红 2003); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型 (龚庆芳和陈作红 2003; 卯晓岚 2006)
120. *Cortinarius salor* Fr. 荷叶丝膜菌 (蓝紫丝膜菌)
121. *Cortinarius sanguineus* (Wulfen) Fr. 血红丝膜菌 (红丝膜菌): emodin、胃肠道刺激物 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
122. *Cortinarius trivialis* J.E. Lange 环带丝膜菌 (环带柄丝膜菌)
123. *Cortinarius vibratilis* (Fr.) Fr. 粘液丝膜菌 (苔丝膜菌)
124. *Daldinia concentrica* (Bolton) Ces. & De Not. 黑轮层炭壳 (炭球菌)
125. *Dictyophora multicolor* Berk. et Broome 黄裙竹荪 (杂色竹荪、仙人伞)
126. *Discina ancilis* (Pers.) Sacc. (= *Discina perlata* Fr.) 珠亮平盘菌 (宽亚盘菌): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
127. *Discina fastigiata* (Krombh.) Svrček & J. Moravec 帚状平盘菌 (褐鹿花菌、帚状鹿花菌): 鹿花菌素或马鞍菌酸的水解产物甲基联胺 (MMH) (卯晓岚 1998, 2006); 溶血型 (卯晓岚 1998, 2006)
128. *Disciotis venosa* (Pers.) Arnould 肋状皱盘菌
129. *Echinoderma asperum* (Pers.) Bon [= *Lepiota acutesquamosa* (Weinm.: Fr.) Gillet= *Amanita aspera* Pers.] 锐鳞棘皮菌 (锐鳞环柄菇、灰鳞伞、灰鳞鹅膏伞、灰鳞鹅膏菌、尖鳞环柄菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
130. *Entoloma album* Hiroë [= *Rhodophyllus murrayi* f. *albus* (Hiroë) Hongo] 白粉褶菌 (白方孢粉褶菌)
131. *Entoloma chalybeum* (Pers.) Noordel. [= *Rhodophyllus lazulinus* (Fr.) Quél.] 暗蓝粉褶菌
132. *Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm. 盾状粉褶菌 (盾形赤褶菇、红盾赤褶菇、盾状红褶伞、晶蓝粉褶菌、晶盖粉褶菌、红质赤褶菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
133. *Entoloma incanum* (Fr.) Hesler [= *Leptonia incana* (Fr.) Gillet] 变绿粉褶菌
134. *Entoloma opacum* Noordel. [= *Clitocybe opaca* (Sow.: Fr.) Gillet] 水银粉褶菌 (水银



- 杯伞、合生杯伞)
135. *Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm. [= *Rhodophyllus nidorosus* (Fr.) Quél.] 臭粉褶菌 (臭赤褶菇、褐盖粉褶菌、赤褶菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006; 张富丽等 2004); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
  136. *Entoloma sinuatum* (Bull.) P. Kumm. 毒粉褶菌 (毒粉褶蕈、毒赤褶菇、土生红褶菇、内缘菌): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998, 2006); 胃肠炎型、呼吸循环衰竭型、神经精神型、肝肾损害型 (卯晓岚 1998, 2006; 丁茂柏 2001; 张富丽等 2004; 于晓斌等 2008; 王莹和褚洋洋 2012; 潘学仁等 2012)
  137. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. 黑耳 (黑胶耳、胶黑耳): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
  138. *Flavoscypha cantharella* (Fr.) Harmaja [= *Otidea concinna* (Pers.) Sacc.] 优雅侧盘菌
  139. *Frostiella russellii* (Frost) Murrill [= *Boletellus russellii* (Frost) Gilb.] 棱柄条孢牛肝菌 (棱柄小牛肝): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
  140. *Fuscoboletinus spectabilis* (Peck) Pomerl. & A.H. Sm. [= *Suillus spectabilis* (Peck.) O. Kuntze] 美色褐孔小牛肝菌: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
  141. *Galerina fasciculata* Hongo 丛生盔孢菌 (簇生盔孢伞): 鹅膏毒肽 (包海鹰等 1999; 卯晓岚 2006); 肝损伤型 (图力古尔和张惠 2012)
  142. *Galerina filiformis* A.H. Sm. & Singer 细条盔孢菌
  143. *Galerina helvoliceps* (Berk. & M.A. Curtis) Singer 黄褐盔孢菌
  144. *Galerina heterocystis* (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer 异囊盔孢菌
  145. *Galerina hypnorum* (Schrank) Kühner 苔藓盔孢菌
  146. *Galerina marginata* (Batsch) Kühner [= *Galerina autumnalis* (Peck) A.H. Smith ex Singer = *Galerina unicolor* (Vahl) Singer] 纹缘盔孢菌 (纹缘盔孢伞、单色盔孢菌、秋生盔孢菌、焦脚菌、秋生鳞耳): 毒伞毒肽、鹅膏毒肽、环肽、鬼笔毒肽、鹅膏肽类毒素 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 包海鹰等 1999; 陈作红和张志光 2003; 张富丽等 2004; 魏宝阳 2005; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、溶血型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 1998, 2006; 包海鹰等 1999; 张富丽等 2004)
  147. *Galerina megalocystis* A.H. Sm. & Singer 大囊盔孢菌
  148. *Galerina oregonensis* A.H. Sm. 俄勒冈盔孢菌
  149. *Galerina perplexa* A.H. Sm. 紊纹盔孢菌
  150. *Galerina pistillicystis* (G.F. Atk.) A.H. Sm. & Singer 盖条盔孢菌
  151. *Galerina subpectinata* (Murrill) A.H. Sm. & Singer 细条盖盔孢菌: 鹅膏毒肽 (卯晓岚 1998); 溶血型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型、胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006; 魏宝阳 2005)
  152. *Galerina sulciceps* (Berk.) Boedijn 条盖盔孢菌 (条盖盔孢伞): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽 (卯晓岚 1998, 2006); 溶血型、肝脏损害型、呼吸循环衰竭型、胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006; Chen *et al.* 2013)
  153. *Galerina venenata* A.H. Sm. 毒盔孢菌 (毒盔孢伞): 鹅膏毒肽、毒伞肽毒素、鹅膏肽类

- 毒素、环肽(卯晓岚 1998; 包海鹰等 1999; 陈作红和张志光 2003; 魏宝阳 2005; 包海鹰 2006; 图力古尔和张惠 2012); 溶血型、肝肾损害型、呼吸循环衰竭型(卯晓岚 2006; 图力古尔和张惠 2012)
154. *Galerina vittiformis* (Fr.) Singer 沟条盔孢伞(带状盔孢伞): 肝脏损伤型、呼吸循环衰竭型(卯晓岚 2006)
  155. *Galiella javanica* (Rehm) Nannf. & Korf 爪哇盖尔盘菌
  156. *Gliophorus irrigatus* (Pers.) A.M. Ainsw. & P.M. Kirk 亮灰湿伞(亮灰褐湿伞、油光蜡伞、长柄湿盖伞)
  157. *Gliophorus psittacinus* (Schaeff.) Herink [= *Hygrocybe psittacina* (Schaeff.: Fr.) P. Karst.] 青绿湿伞(青绿蜡伞、鹦鹉色湿盖伞、鹦鹉绿蜡伞、鹦鹉蜡伞): 神经精神型(卯晓岚 2006)
  158. *Gomphus floccosus* (Schw.) Sing. 喇叭钉菇(喇叭陀螺菌)
  159. *Gomphus kauffmanii* (A.H. Sm.) Corner 富士山钉菇(富士山陀螺菌): norcaperati acid(卯晓岚 2006); 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 2006)
  160. *Gomphus orientalis* R.H. Petersen & M. Zang 东方钉菇(东方陀螺菌): 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
  161. *Grifola gigantea* (Pers.) P. Karst. 大刺孢树花(亚灰树花、巨大多孔菌、大奇果菌): 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
  162. *Gymnopilus aeruginosus* (Peck) Singer 绿褐裸伞(铜绿菌): 色胺衍生物吲哚类衍生物(包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、神经精神型(卯晓岚 2000, 2006)
  163. *Gymnopilus dilepis* (Berk. & Broome) Singer 变色龙裸伞
  164. *Gymnopilus fulgens* (J. Favre & Maire) Singer 发光裸伞(亮褐裸伞)
  165. *Gymnopilus junonius* (Fr.) P.D. Orton 橙裸伞(橙鳞伞、橙环锈伞、橙环鳞伞)
  166. *Gymnopilus liquiritiae* (Pers.) P. Karst. 条缘裸伞(条纹裸伞): 色胺衍生物吲哚类衍生物(包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 神经精神型(卯晓岚 2006)
  167. *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill 赭黄裸伞(赭裸伞)
  168. *Gymnopilus purpuratus* (Cooke & Masee) Singer (= *Gymnopilus purpuratus* var. *croceescens* Bas) 紫色裸伞
  169. *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Singer 橘黄裸伞(桔黄裸伞、红环锈伞、大笑菌): 色胺类衍生物吲哚类衍生物、毒性(致幻)成分 cerevisterol(卯晓岚 1998, 2006; 包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 神经精神型、胃肠炎型(卯晓岚 1998, 2000, 2006; 包海鹰等 1999; 包海鹰 2006; 潘学仁等 2012; 王莹和褚洋洋 2012)
  170. *Gymnopus dryophilus* (Bull.) Murrill [= *Marasmius dryophilus* (Bull.: Fr.) P. Karst.] 栎裸菇(栎金钱菌、栎小皮伞、嗜栎金钱菌): 胃肠炎型(卯晓岚 2006)
  171. *Gymnopus peronatus* (Bolton) Gray [= *Marasmius peronatus* (Bolt.: Fr.) Fr.] 盾状裸菇(盾状小皮伞、靴状金钱菌、毛脚金钱菌): 神经精神型(卯晓岚 2006)
  172. *Gyromitra ambigua* (P. Karst.) Harmaja 疑鹿花菌(含糊鹿花菌、拟鹿花菌): 鹿花菌素(MMH)(卯晓岚 1998); 溶血型(卯晓

- 岚 1998, 2006)
173. *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr. 鹿花菌 (鹿花蕈、河豚菌、鹿花蕈): 鹿花菌素或马鞍菌酸的水解产物甲基联胺 (MMH) (卯晓岚 1998, 2006; 包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、肝脏损害型、溶血型、呼吸循环衰竭型、神经精神型、多脏器损伤性 (卯晓岚 1998, 2006; 包海鹰等 1999; 包海鹰 2006; 潘学仁等 2012)
174. *Gyromitra gigantea* (Krombh.) Cooke 大鹿花菌: 鹿花菌素 (马鞍菌素) (卯晓岚 2006); 溶血型 (卯晓岚 2006)
175. *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quél. 赭鹿花菌: 马鞍菌素 (鹿花菌素) (卯晓岚 1998, 2006); 溶血型 (卯晓岚 1998, 2006)
176. *Gyromitra splendida* Raitv. 亮鹿花菌
177. *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél. 褐圆孔牛肝菌 (褐圆孢牛肝菌、栎牛肝菌、褐空柄牛肝菌)
178. *Gyroporus purpurinus* (Snell) Singer 紫红圆孔牛肝菌 (紫红圆孢牛肝菌、紫褐空柄牛肝菌)
179. *Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quél. 大毒粘滑菇 (大毒滑锈伞): 大毒滑锈伞醇、胃肠道反应毒素、毒蝇碱、胃肠道刺激物 (卯晓岚 1998, 2000, 2006); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
180. *Hebeloma crustuliniforme* f. *microsporum* Hongo 大毒粘滑菇小孢变型 (大毒滑锈伞小孢变型)
181. *Hebeloma fastibile* (Pers.) P. Kumm. 毒粘滑菇 (毒滑锈伞): 毒蝇碱 (卯晓岚 1998; 卯晓岚 2000); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
182. *Hebeloma radicosum* (Bull.) Ricken 长根粘滑菇 (长根滑锈伞)
183. *Hebeloma sacchariolens* Quél. 大孢粘滑菇 (大孢滑锈伞、笑菌): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
184. *Hebeloma sinapizans* (Paulet) Gillet 大粘滑菇 (芥味滑锈伞): 大毒滑锈伞醇 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
185. *Hebeloma sinuosum* (Fr.) Quél. 波状粘滑菇 (荷叶滑锈伞): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
186. *Hebeloma vinosophyllum* Hongo 酒红粘滑菇 (酒红滑锈伞): hebevinoside I、II、IV、V、VI (卯晓岚 2006; 龚庆芳 2008); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
187. *Heimioporus retisporus* (Pat. & C.F. Baker) E. Horak [= *Strobilomyces retisporus* (Pat. et Baker) Gilb.] 网孢海氏牛肝菌 (圆花孢牛肝菌、网孢松塔牛肝菌、网孢小牛肝)
188. *Heimioporus subretisporus* (Corner) E. Horak (= *Heimiella subretisporus* Corner) 近网孢海氏牛肝菌
189. *Helvella acetabulum* (L.) Quél. [= *Acetabula sulcata* (Pers.) Fuckel] 碟状马鞍菌 (碟形马鞍菌小棱柄盘菌)
190. *Helvella crispa* (Scop.) Fr. 皱柄白马鞍菌 (白马鞍菌、皱马鞍菌、棱柄马鞍菌): 鹿花菌素 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型、溶血型 (卯晓岚 2006)
191. *Helvella elastica* Bull. 马鞍菌 (弹性马鞍菌): 鹿花菌素 (马鞍菌酸) 的水解产物甲基联胺 (MMH) (包海鹰等 1999); 胃肠炎型、肝肾损害型 (包海鹰 2006)
192. *Hemistropharia albocrenulata* (Peck) Jacobsson

- & E. Larss. [= *Pholiota albocrenulata* (Peck) Sacc.]  
白褐半球盖菇 (白褐环锈伞、白小圈齿鳞伞、  
白圆齿鳞伞)
193. *Humidicutis calyptriformis* (Berk. & Broome)  
Vizzini & Ercole [= *Hygrocybe calyptraeformis*  
(Berk. & Broome) Fayod] 粉灰紫湿伞
194. *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm. 变黑  
湿伞 (变黑蜡伞、变黑湿盖伞、橙黄蜡伞):  
胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
195. *Hygrocybe flavescens* (Kauffman) Singer 浅  
黄湿伞 (浅黄褐湿伞、艳黄湿盖伞、黄湿  
伞、金黄湿伞、淡黄湿伞、淡黑湿伞)
196. *Hygrocybe mucronella* (Fr.) P. Karst.  
[= *Hygrocybe reae* (Maire) J.E. Lange] 条缘  
湿伞 (雷蜡伞、雷湿伞)
197. *Hygrocybe ovina* (Bull.) Kühner 羊湿伞
198. *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire  
金黄拟蜡伞 (金黄鸡油菌)
199. *Hygrophorus pudorinus* (Fr.) Fr. 粉红蜡伞
200. *Hypholoma capnoides* (Fr.) P. Kumm. 烟色  
垂幕菇 (烟色沿丝伞)
201. *Hypholoma cinnabarinum* Teng 红垂幕菇  
(红鳞花边伞): 胃肠炎型 (卯晓岚 2000)
202. *Hypholoma dispersum* Quél. (= *Naematoloma  
dispersum* Karst.) 单生垂幕菇 (单生沿丝  
伞、单生韧伞)
203. *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.  
[= *Naematoloma fasciculare* (Pers.: Fr.)  
Singer] 丛生垂幕菇 (簇生黄韧伞、丛生沿  
丝伞、簇生沿丝伞、黄香杏、苦栗菌、包  
谷菌): 甾烯类、fasciculol E、fasciculol F、  
沿丝伞菌素、萜类毒素 (包海鹰 2006; 卯  
晓岚 2006; 龚庆芳 2008); 肝肾损害型、  
呼吸循环衰竭型、胃肠炎型 (卯晓岚 2000,  
2006; 王莹和褚洋洋 2012)
204. *Hypholoma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm.  
[= *Naematoloma sublateritium* (Fr.) P. Karst.]  
砖红垂幕菇 (亚砖红沿丝伞、砖红韧伞、  
砖红韧黑伞): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
205. *Infundibulicybe geotropa* (Bull.) Harmaja 肉  
色漏斗伞 (肉色杯伞)
206. *Inocybe asterospora* Quél. 星孢丝盖伞 (星  
孢毛锈伞、星孢裂丝盖菌): 毒蝇碱 (卯晓  
岚 1998); 神经精神型、肝功能损伤型、  
多功能损伤型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
207. *Inocybe auricoma* (Batsch) Sacc. 小黄褐丝  
盖伞
208. *Inocybe bongardii* (Weinm.) Quél. 多毛丝  
盖伞: 神经精神型 (卯晓岚 2006)
209. *Inocybe brunnea* Quél. 褐丝盖伞
210. *Inocybe calamistrata* (Fr.) Gillet 粗鳞丝盖  
伞 (翘鳞毛锈伞、翘鳞丝盖菌): 神经精神  
型 (卯晓岚 2006)
211. *Inocybe cincinnata* (Fr.) Quél. 小褐丝盖伞:  
神经精神型 (卯晓岚 2006)
212. *Inocybe cookei* Bres. 亚黄丝盖伞
213. *Inocybe decipientoides* Peck 空柄丝盖菌
214. *Inocybe erubescens* A. Blytt (= *Inocybe  
patouillardii* Bres.) 变红丝盖伞 (发红丝盖  
伞): 毒蝇碱 (卯晓岚 2006); 神经精神型  
(卯晓岚 2006)
215. *Inocybe flavobrunnea* Y.C. Wang 黄褐丝盖  
伞: 毒蝇碱 (刘英 2004); 神经精神型 (刘  
英 2004)
216. *Inocybe flocculosa* Sacc. 鳞毛丝盖伞 (卷毛  
丝盖伞)
217. *Inocybe geophylla* (Bull.) P. Kumm.  
[= *Inocybe geophylla* var. *violacea* (Pat.) Sacc.

- Inocybe lilacina* (Boud.) Kauffm.] 污白丝盖伞 (淡紫丝盖伞、绵白丝盖伞、土味丝盖伞); 异噁唑类衍生物、毒蝇碱 (龚庆芳 2008); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
218. *Inocybe godeyi* Gillet 土黄丝盖伞
219. *Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm. 暗毛丝盖伞: 神经精神型 (卯晓岚 2006)
220. *Inocybe lanuginosa* (Bull.) P. Kumm. 绵毛丝盖伞 (棉绒毛锈伞、绒毛丝盖伞): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
221. *Inocybe maculata* Boud. 斑纹丝盖伞: 神经精神型 (卯晓岚 2006)
222. *Inocybe napipes* J.E. Lange 尖顶丝盖伞: 神经精神型 (卯晓岚 2006)
223. *Inocybe nitidiuscula* (Britzelm.) Lapl. (= *Inocybe friesii* Heim) 红褐丝盖伞
224. *Inocybe pallidicremea* Grund et D.E. Stuntz 苍白丝盖伞: 神经精神型 (卯晓岚 2006)
225. *Inocybe praetervisa* Quél. 土黄丝盖伞 (疏生丝盖伞、疏忽丝盖伞): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
226. *Inocybe pyriodora* (Pers.) P. Kumm. 梨香丝盖伞
227. *Inocybe radiata* Peck 肝褐丝盖伞 (肝褐毛锈伞): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
228. *Inocybe repanda* (Bull.) Quél. 毛脚丝盖伞: 神经精神型、胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
229. *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm. [= *Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Fr. = *Inocybe fastigiata* f. *subcandida* Malencon = *Inocybe umbrinella* Bres.] 裂丝盖伞 (茶褐丝盖伞、茶褐毛锈伞、黄丝盖伞、裂盖毛锈伞、裂丝盖菌、裂丝丝盖伞、草蘑、黄毛锈伞、浅黄丝盖伞): 毒蝇碱 (卯晓岚 1998); 神经精神型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 1998, 2006; 潘学仁等 2012)
230. *Inocybe whitei* (Berk. & Broome) Sacc. (= *Inocybe pudica* Kunn.) 羞丝盖伞
231. *Inonomidotis fulvotagens* (Berk. & M.A. Curtis) Cash 黑皱盘菌: 胃肠炎型、光过敏性皮炎型 (卯晓岚 2006)
232. *Inonomidotis sprucei* (Berk.) E.J. Durand (= *Cordierites sprucei* Berk.) 斯氏耳盘菌
233. *Kobayasia nipponica* (Kobayasi) S. Imai & A. Kawam. 日本小林块腹菌 (日本考巴菌)
234. *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat. [= *Psathyrella velutina* (Pers.: Fr.) Singer] 疣孢花边伞 (毡毛小脆柄菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
235. *Lactarius blennius* (Fr.) Fr. 粘绿乳菇
236. *Lactarius chrysorrheus* Fr. 鲑黄色乳菇 (黄汁乳菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
237. *Lactarius lignyotus* Fr. 黑褐乳菇
238. *Lactarius necator* (Bull.) Pers. 橄榄褶乳菇 (茶绿乳菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
239. *Lactarius piperatus* (L.) Pers. 辣味乳菇 (白乳菇、白奶浆菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
240. *Lactarius pubescens* Fr. 绒边乳菇: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
241. *Lactarius pyrogalus* (Bull.) Fr. 灰褐乳菇: 胃肠炎型 (卯晓岚 1998)
242. *Lactarius repraesentaneus* Britzelm. 黄毛乳菇 (复生乳菇): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
243. *Lactarius rufus* (Scop.) Fr. 红褐乳菇 (红乳菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 1998)
244. *Lactarius scrobiculatus* (Scop.) Fr. 窝柄黄乳



- 菇 (黄乳菇): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
245. *Lactarius subzonarius* Hongo 亚轮纹乳菇 (香亚环乳菇、小环纹乳菇)
246. *Lactarius torminosus* (Schaeff.) Gray 毛头乳菇 (疝痛乳菇): GI irritants、胃肠道反应毒素、毒蝇碱 (卯晓岚 1998, 2006); 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006; 潘学仁等 2012)
247. *Lactarius uvidus* (Fr.) Fr. 潮湿乳菇 (变紫乳菇): 胃肠道刺激物 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006)
248. *Lactarius vellereus* (Fr.) Fr. 绒盖乳菇 (绒白乳菇): 胃肠炎型 (崔波等 1998; 卯晓岚 2006)
249. *Lactarius zonarius* (Bull.) Fr. 轮纹乳菇 (劣味乳菇、环轮苦乳菇、环纹苦乳菇): 胃肠炎型 (崔波等 1998)
250. *Lactifluus subvellereus* (Peck) Nuytinck 亚绒盖乳菇 (亚绒白乳菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
251. *Laetiporus miniatus* (Jungh.) Overeem [= *Laetiporus sulphureus* var. *miniatus* (Jangh.) Imazeki] 红硫磺菌 (朱红硫磺菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
252. *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill 硫磺菌 (硫磺多孔菌、硫色多孔菌): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
253. *Laternea columnata* Nees [= *Linderiella bicolumnata* (Lloyd) Cunn.] 双柱小林鬼笔 (蟹爪菌、钳子菌)
254. *Leccinum scabrum* (Bull.) Gray 褐疣柄牛肝菌: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
255. *Lepiota brunneo-incarnata* Chodat & C. Martín 肉褐鳞环柄菇 (肉褐环柄菇、肉褐鳞小伞): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、鹅膏肽类毒素 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2000, 2006; 陈作红和张志光 2003; 张富丽等 2004; 魏宝阳 2005); 肝肾损害型、呼吸循环衰竭型、胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
256. *Lepiota castanea* Quél. 栗色环柄菇: 鹅膏毒肽、鹅膏肽类毒素 (陈作红和张志光 2003; 魏宝阳 2005); 肝肾损害型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
257. *Lepiota clypeolaria* (Bull.) P. Kumm 细鳞环柄菇 (细环柄菇、盾形环柄菇)
258. *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm. 冠状环柄菇 (小环柄菇)
259. *Lepiota helveola* Bres. 褐鳞环柄菇 (褐鳞小伞): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、毒伞毒肽、鹅膏肽类毒素、环肽 (卯晓岚 1998, 2000; 陈作红和张志光 2003; 张富丽等 2004; 魏宝阳 2005; 包海鹰 2006); 肝肾损害型、呼吸循环衰竭型、胃肠炎型、多脏器损害 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 张富丽等 2004; 付延琨等 2005; 潘学仁等 2012)
260. *Lepiota subincarnata* J.E. Lange 近肉红环柄菇: 肝肾损害型 (卯晓岚 2006)
261. *Lepista irina* (Fr.) H.E. Bigelow 肉色香蘑
262. *Leratiomyces squamosus* (Pers.) Bridge & Spooner [= *Naematoloma squamosum* (Pers.: Fr.) Singer] 多鳞沿丝伞 (鳞盖韧伞、多鳞韧伞、鳞盖垂幕菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
263. *Leucoagaricus americanus* (Peck) Vellinga [= *Lepiota americana* (Peck) Peck=

- Leucoagaricus bresadolae* Schulz.] 美洲白环菇 (美洲环柄菇、暗鳞白鬼伞、变红环柄菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
264. *Leucoagaricus leucothites* (Vittad.) Wasser [= *Leucoagaricus naucinus* (Fr.) Singer] 粉褶白环菇 (粉褶环柄菇、白环蘑): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998; 刘英 2004)
265. *Leucocoprinus birnbaumii* (Corda) Singer 纯黄白鬼伞 (黄环柄菇)
266. *Leucocoprinus cepistipes* (Sowerby) Pat. 肥脚白鬼伞 (肥环柄菇): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (Chen et al. 2013)
267. *Leucocoprinus cygneus* (J.E. Lange) Bon (= *Lepiota cygnea* Lange) 天鹅色白鬼伞 (天鹅色环柄菇)
268. *Leucopaxillus albissimus* (Peck) Singer 纯白桩菇
269. *Leucopaxillus giganteus* (Quél.) Singer 大白桩菇 (青腿子、大青蘑、大白桩蘑、雷蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
270. *Lycoperdon marginatum* Kalchbr. 棱边马勃 (周边少鳞马勃)
271. *Lyophyllum connatum* (Schumach.) Singer 银白离褶伞 (丛生离褶伞、白色离褶、丛生杯伞): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
272. *Lyophyllum leucophaeatum* (P. Karst.) P. Karst. 白褐离褶伞
273. *Lysurus mokusin* (L.) Fr. [= *Lysurus mokusin* f. *sinensis* (Lloyd) Kobayasi] 五棱散尾菌 (中华散尾鬼笔、散尾鬼笔、五棱鬼笔、棱柱散尾菌)
274. *Macrolepiota excoriata* (Schaeff.) Wasser [= *Leucoagaricus excoriatus* (Schaeff. : Fr.) Singer] 裂皮高大环柄菇 (裂皮白环菇、裂皮环柄菇)
275. *Macrolepiota procera* (Scop.) Singer 高大环柄菇 (高环柄菇、高柄环菇): 胃肠炎型、神经精神型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
276. *Marasmius cohaerens* (Pers.) Cooke & Quél. 红绒小皮伞 (深山小皮伞)
277. *Megacollybia clitocyboidea* R.H. Petersen, Takehashi & Nagas. [以往文献错误定为 *Oudemansiella platyphylla* (Pers.) M.M. Moser 或 *Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar] 宽褶大金钱菌 (宽褶拟口蘑、宽褶菇、宽褶奥德蘑): 胃肠道刺激物 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型、肝肾损害型 (卯晓岚 2006)
278. *Mutinus caninus* (Huds.) Fr. 蛇头菌
279. *Mycena pelianthina* (Fr.) Quél. 暗花纹小菇
280. *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm. 洁小菇 (粉紫小菇、紫菇): 毒蝇碱、鹅膏毒素 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型、神经精神型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
281. *Naematoloma gracile* Hongo 土黄沿丝伞 (土黄韧伞)
282. *Neobulgaria pura* (Pers.) Petr. 紫螺菌
283. *Neoclitocybe acromelalga* (Ichimura) Singer 红褐新杯伞 (红褐杯伞): acromelic acid A、B、C, Clitidine (龚庆芳 2008); 胃肠炎型 (龚庆芳 2008)
284. *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns 洁丽新香菇 (豹皮香菇、洁丽香菇、豹皮菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
285. *Omphalia lapidescens* (Horan.) E. Cohn & J. Schröt. 雷丸菌 (竹苓、雷实、竹铃芝):

- 雷丸素 (卯晓岚 2000)
286. *Omphalotus japonicus* (Kawam.) Kirchm. & O.K. Mill. [= *Lampteromyces japonicus* (Kawam.) Singer] 日本类脐菇 (月夜菌、毒侧耳、日本侧耳、日本亮耳菌、发光菌、月光菌、亮菌): isoilludine S、dihydrolludin S、illudine S、illudin M、imilludin S、胃肠道刺激物 (包海鹰等 1999; 包海鹰 2006; 卯晓岚 2006; 李琳和包海鹰 2012; 孙延斌等 2012); 胃肠炎型、神经精神型 (包海鹰等 1999; 丁茂柏 2001; 包海鹰 2006; 卯晓岚 2006; 李琳和包海鹰 2012; 孙延斌等 2012)
287. *Omphalotus olearius* (DC.) Singer 发光类脐菇 (发光脐菇、发光侧耳、奥尔类脐菇): 毒蝇碱、麦斯卡松毒素、胃肠道刺激物 (卯晓岚 1998, 2000); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 1998, 2006; 张富丽等 2004)
288. *Otidea cochleata* (L.) Fuckel 褶侧盘菌 (褐侧盘菌、褐地耳)
289. *Panaeolina foenisecii* (Pers.) Maire 黄褐疣孢斑褶菇 (黄褐花褶伞): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
290. *Panaeolus acuminatus* (Schaeff.) Quel. 锐顶斑褶菇
291. *Panaeolus alcidis* M.M. Moser 小型斑褶菇
292. *Panaeolus antillarum* (Fr.) Dennis [= *Anellaria antillarum* (Berk.) Singer] 安蒂拉斑褶菇 (白斑褶菇、无环斑褶菇): 色胺衍生物中吲哚类衍生物致幻物质 (包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
293. *Panaeolus ater* (J.E. Lange) Kühner & Romagn. ex Bon (= *Panaeolus fimicola* var. *ater* Lange.) 黑斑褶菇 (粪生斑褶菇黑色变种)
294. *Panaeolus bisporus* (Malençon & Bertault) Ew. Gerhardt 双孢斑褶菇
295. *Panaeolus cinctulus* (Bolton) Sacc. 环带斑褶菇
296. *Panaeolus cyanescens* (Berk. & Broome) Sacc. 蓝灰斑褶菇 (暗蓝斑褶菇、暗蓝花褶伞、暗蓝裸盖伞、暗蓝光盖伞): 裸盖菇素 (图力古尔和萨仁图雅 2010); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
297. *Panaeolus fimicola* (Pers.) Gillet 粪生斑褶菇 (粪生花褶伞): 色胺衍生物 (卯晓岚 1998, 2000; 包海鹰等 1999); 神经精神型 (卯晓岚 1998, 2006)
298. *Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Quél. [= *Panaeolus retirugis* Fr. = *Panaeolus sphinctrinus* (Fr.) Quél.] 蝶形斑褶菇 (大孢斑褶菌、钟形花褶伞、粪菌、笑菌、舞菌、网纹斑褶菇、紧缩斑褶菇、紧缩花褶伞、紧缩斑褶伞、花褶伞、网纹花褶伞、牛尿菌、狗尿苔、钟形斑褶菇、蝶形花褶伞、大孢花褶伞、大孢斑褶菇): 毒蝇碱、异噁唑类衍生物、色胺类衍生物 (吲哚类衍生物)、幻觉诱发物 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998; 包海鹰等 1999; 刘英 2004; 张富丽等 2004); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 刘英 2004)
299. *Panaeolus semiovatus* (Sowerby) S. Lundell & Nannf. [= *Anellaria semiovata* (Sow.: Fr.) Pers. ex Dennis. = *Panaeolus phalenarum* (Fr.) Quél.] 半卵形斑褶菇 (大花褶伞、牛尿菌、半卵形小环菇、大斑褶菇、粘盖花褶伞、粘盖斑褶菇): 幻觉诱发物 (刘英 2004);

- 神经精神型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006; 刘英 2004)
300. *Panaeolus sepulchralis* (Berk.) Sacc. 环斑褶菇
301. *Panaeolus solidipes* (Peck) Sacc. 硬柄斑褶菇 (硬腿花褶伞、硬腿斑褶菇): 神经精神型、胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
302. *Panaeolus subbalteatus* (Berk. & Broome) Sacc. 红褐斑褶菇 (暗缘斑褶菇、褐红花褶伞、红褐花褶伞): 色胺衍生物吲哚类衍生物 (包海鹰等 1999)
303. *Panaeolus tropicalis* Ota'h 热带斑褶菇 (热带灰斑褶菇)
304. *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst. 鳞皮扇菇 (止血扇菇、山葵菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
305. *Panellus tuberculosporus* Zang & Zheng 疣孢扇菇
306. *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. 卷边网褶菌 (卷边桩菇、卷边伞、杨树蘑): 胃肠炎型、溶血型、肝损伤型 (卯晓岚 1998, 2006; Chen et al. 2013)
307. *Paxillus rubicundulus* P.D. Orton 绒毛网褶菌
308. *Paxina macropus* (Clem.) Seaver [= *Acetabula macropus* (Pers.: Fr.) Fuckel] 长棱柄盘菌
309. *Peziza arvernensis* Roze & Boud. [= *Peziza silvestris* (Boud.) Sacc. & Traverso] 林地盘菌 (森林盘菌、林地碗)
310. *Peziza badia* Pers. 疣孢褐盘菌 (疣孢褐地碗): 马鞍菌酸、鹿花菌素的水解产物甲基联胺 (MMH) (卯晓岚 1998; 包海鹰等 1999; 包海鹰 2006); 胃肠炎型、肝肾损害型、溶血型 (卯晓岚 1998, 2006; 包海鹰 2006)
311. *Peziza repanda* Wahlenb. 波缘盘菌 (盘菌)
312. *Peziza vesiculosa* Bull. 泡质盘菌
313. *Phaeocollybia columbiana* Singer 哥伦比亚暗金钱菌
314. *Phaeocollybia jennyae* (P. Karst.) Romagn. 詹尼暗金钱菌
315. *Phaeocollybia similes* (Bres.) Singer 相似暗金钱菌
316. *Phaeogalera stagnina* (Fr.) Pegler & T.W.K. Young 隐杆褐环柄菇 (隐杆盔孢菌)
317. *Phaeolepiota aurea* (Matt.) Maire 金盖暗环柄菇 (金盖环锈伞、金褐伞、金盖鳞伞): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
318. *Phallus rubicundus* (Bosc.) Fr. 红鬼笔 (深红鬼笔)
319. *Phallus tenuis* (E. Fisch.) Kuntze 细黄鬼笔
320. *Pholiota alnicola* (Fr.) Singer 栎生鳞伞 (少鳞黄鳞伞、栎生环锈伞)
321. *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm. 黄鳞伞 (黄鳞环锈伞)
322. *Pholiota highlandensis* (Peck) Quadr. & Lunghini [= *Pholiota carbonaria* (Fr.) Singer] 烧地鳞伞 (烧地环锈伞、烧迹环锈伞): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
323. *Pholiota lubrica* (Pers.) Singer 黏皮鳞伞 (黏皮伞、黏盖环锈伞、桔黄环锈伞)
324. *Pholiota piceina* (Murrill) A.H. Sm. & Hesler 杉木黄鳞伞
325. *Pholiota pudica* (Bull.) Gillet [= *Leucoagaricus pudicus* Sing.] 羞鳞伞 (纯鳞伞、纯白环菇): 胃肠炎型 (刘英 2004)
326. *Pholiota squarrosa* (Vahl) P. Kumm. 翘鳞伞 (翘鳞环锈伞): 鬼伞素、胃肠道反应毒素

- (卯晓岚 1998); 胃肠炎型、神经精神型  
(卯晓岚 2006)
327. *Pholiota squarrosoides* (Peck) Sacc. 尖鳞伞  
(尖鳞黄伞、尖鳞环锈伞、锐鳞环柄菇、  
刺儿蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
328. *Pholiota terrestris* Overh. 地鳞伞 (鳞环锈  
伞、土生环锈伞、土环锈伞、金囊环锈伞、  
土生鳞伞): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
329. *Phylloporus bellus* (Massee) Corner 美丽褶  
孔牛肝菌: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
330. *Pluteus salicinus* (Pers.) P. Kumm. 柳生光柄  
菇 (柳木光柄菇): 神经精神型 (卯晓岚  
2006)
331. *Podostroma cornu-damae* (Pat.) Boedijn 红  
角肉棒菌: satratoxin H (卯晓岚 2006);  
光敏感性皮炎型、肝脏损害型、胃肠炎型、  
呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
332. *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire 黄盖小  
脆柄菇 (黄白小脆柄菇、白黄小脆柄菇):  
色胺衍生物吲哚类衍生物 (包海鹰等  
1999; 包海鹰 2006); 神经精神型 (卯晓  
岚 2006)
333. *Psathyrella castaneifolia* (Murrill) A.H. Sm.  
[=*Panaeolina castaneifolia* (Murrill)  
Sarentoya et Tolgor] 栗褶小脆柄菇 (栗褶  
疣孢斑褶菇)
334. *Pseudoarmillariella ectypoides* (Peck) Singer  
[=*Clitocybe ectypoides* (Peck) Sacc.] 异常假  
小蜜环菌 (异常杯伞)
335. *Pseudomerulius curtisii* (Berk.) Redhead &  
Ginns [= *Paxillus curtisii* Berk.] 覆瓦网褶菌  
(波纹桩菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
336. *Psilocybe argentipes* K. Yokoy. 银柄裸盖菇  
(阿根廷裸盖菇、阿根廷光盖伞、褐光盖  
伞): 色胺衍生物中吲哚类衍生物致幻物质  
(包海鹰等 1999; 卯晓岚 2000; 包海鹰  
2006); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
337. *Psilocybe baeocystis* Singer & A.H. Sm. 鳞  
柄裸盖菇
338. *Psilocybe coprophila* (Bull.) P. Kumm. 喜粪  
裸盖菇 (喜粪光盖伞、粪生裸盖伞、粪生  
光盖伞): 色胺类衍生物中吲哚类衍生物、  
致幻觉物质 (卯晓岚 2000; 包海鹰  
2006); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
339. *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer 古巴裸盖  
菇 (古巴光盖伞、古巴裸盖伞、裸头蕈、  
裸头菌): 色胺类化合物 (刁治民 1998;  
卯晓岚 1998, 2000, 2006; 张富丽等  
2004); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
340. *Psilocybe cyanescens* Wakef. 暗蓝裸盖菇  
(暗蓝光盖伞、暗蓝裸盖伞、暗蓝花褶伞):  
色胺类衍生物 (卯晓岚 1998); 神经精神  
型 (图力古尔等 2010)
341. *Psilocybe fasciata* Hongo 黄裸盖菇 (黄褐  
光盖伞、黄光盖伞、黄褐裸盖伞): 色胺类  
衍生物、致幻性毒素 (包海鹰等 1999; 卯  
晓岚 2000; 包海鹰 2006); 神经精神型  
(卯晓岚 2006)
342. *Psilocybe merdaria* (Fr.) Ricken 粪生裸盖菇  
(粪生光盖伞、粪生裸盖伞): 色胺衍生物、  
致幻性物质 (卯晓岚 1998, 2000; 包海  
鹰等 1999); 神经精神型 (卯晓岚 2006)
343. *Psilocybe mexicana* R. Heim 墨西哥裸盖菇  
(墨西哥裸盖伞): 色胺类化合物 (刁治民  
1998; 张富丽等 2004; 卯晓岚 2006)
344. *Psilocybe mongolica* Sarentoya & T. Bau 蒙  
古裸盖菇
345. *Psilocybe ochreate* (Sacc.) E. Horak 赭色裸



- 盖菇
346. *Psilocybe samuiensis* Guzmán, Bandala & J.W. Allen 苏梅岛裸盖菇 (苏梅岛光盖伞): 神经精神型 (Chen *et al.* 2013)
347. *Psilocybe semilanceata* (Fr.) P. Kumm. 半裸盖菇 (半光盖伞)
348. *Psilocybe subcaerulipes* Hongo 近蓝盖裸盖菇: 色胺衍生物吲哚类衍生物致幻物质 (包海鹰等 1999)
349. *Psilocybe venenata* (S. Imai) Imazeki *et* Hongo 毒裸盖菇 (毒光盖伞、毒裸盖伞): 色胺衍生物 (卯晓岚 1998, 2006); 神经精神型、胃肠炎型 (卯晓岚 2000, 2006; 丁茂柏 2001)
350. *Psilocybe wayanadensis* K.A. Thomas, Manim. & Guzmán 拟变蓝裸盖菇
351. *Psilocybe yungensis* Singer & A.H. Sm. 央葛斯裸盖菇
352. *Pulveroboletus icterinus* (Pat. & C.F. Baker) Watling 疸黄粉牛肝菌
353. *Pulveroboletus ravenelii* (Berk. *et* M.A. Curtis) Murrill 黄粉牛肝菌 (黄肚菌、黄粉末牛肝菌): 胃肠炎型 (常志善等 1999; 戴昌芳等 2004; 卯晓岚 2006; Chen *et al.* 2013)
354. *Ramaria aurea* (Schaeff.) Quél. 金黄枝瑚菌
355. *Ramaria flaccida* (Fr.) Bourdot 萎垂枝瑚菌 (小孢白丛枝、小孢白枝瑚菌)
356. *Ramaria flava* (Schaeff.) Quél. 黄枝瑚菌 (疣孢黄枝瑚菌、疣孢枝瑚菌): 胃肠炎型 (刘英 2004; 卯晓岚 2006)
357. *Ramaria formosa* (Pers.) Quél. 美丽枝瑚菌 (粉红枝瑚菌、粉红丛枝菌): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998, 2006); 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
358. *Ramaria fumigata* (Peck) Corner 烟色枝瑚菌 (暗灰枝瑚菌、暗灰丛枝菌)
359. *Ramaria gelatinosa* var. *oregonensis* Marr & D.E. Stuntz 胶质枝瑚菌俄勒冈变种 (黄胶质枝瑚菌)
360. *Ramaria mairei* Donk 梅尔枝瑚菌 (紫丁香枝瑚菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
361. *Ramaria neoformosa* R.H. Petersen 拟美丽枝瑚菌 (拟粉红枝瑚菌)
362. *Ramaria rufescens* (Schaeff.) Corner 红枝瑚菌 (红顶黄丛枝)
363. *Retiboletus nigerrimus* (R. Heim) Manfr. Binder & Bresinsky [= *Tylophilus nigerrimus* (Heim) Hongo & Endo] 黑网柄牛肝菌 (黑粉孢牛肝菌): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
364. *Rhizina undulata* Fr. 波状根盘菌: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
365. *Rhodophyllus murrarii* (Berk. & M.A. Curtis) Singer 方孢赤褶菌
366. *Rhodophyllus salmoneus* (Peck) Singer 赭红赤褶菌 (赭红粉褶菌、朱顶红褶伞)
367. *Russula aeruginea* Lindbl. ex Fr. 铜绿红菇 (铜绿菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
368. *Russula alutacea* (Fr.) Fr. 大红菇 (革质红菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
369. *Russula densifolia* Secr. ex Gillet 密褶红菇 (密褶黑菇、黑菇、火炭菌、小叶火炭菇、密褶黑蕈): 胃肠道刺激物 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型、肝脏损害型 (卯晓岚 2006)
370. *Russula emetica* (Schaeff.) Pers. [= *Russula emetica* (Schaeff.) Gray. var. *gregaria* (Ksyuffm.) Romagn. = *Russula emetica*

- (Schaeff.) Gray. var. *fageticola* Melz.] 毒红菇 (小红脸菌、呕吐红菇、毒红菇群生变种、毒红菇山毛榉变种): 毒蝇碱、GI Irritants、胃肠道反应毒素 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2006; 张富丽等 2004); 胃肠炎型、溶血型、神经精神型 (卯晓岚 1998, 2006; 郑文康等 1998; 刘振祥 2006; 潘学仁等 2012)
371. *Russula farinipes* Romell 粉柄红菇 (粉柄黄红菇、土黄菇、臭辣菇、鸡屎菇)
372. *Russula fellea* (Fr.) Fr. 苦红菇 (土黄褐红菇)
373. *Russula flavida* Frost 淡黄红菇 (姜黄红菇)
374. *Russula foetens* Pers. 臭红菇 (牛犊菌、臭黄菇、腥红菇、油辣菇): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998, 2006); 胃肠炎型、神经精神型、溶血型 (卯晓岚 1998, 2006; 郑文康等 1998; 丁茂柏 2001; 潘学仁等 2012; 王莹和褚洋洋 2012)
375. *Russula fragilis* Fr. 脆红菇 (小红盖子、小棺材盖、小毒红菇、脆弱红菇): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (卯晓岚 1998)
376. *Russula grata* Britzelm. (= *Russula laurocerasi* Melzer) 可爱红菇 (拟臭黄菇)
377. *Russula japonica* Hongo 日本红菇: 胃肠炎型 (Chen et al. 2013)
378. *Russula luteotacta* Rea 触黄红菇 (红黄红菇、土黄红菇)
379. *Russula nigricans* Fr. 黑红菇 (稀褶黑菇、稀褶黑红菇、稀褶黑菇、黑菇、火炭菇、猪仔菇、老鸦菇、菌子王): 胃肠炎型、溶血型、肝脏损害型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 1998, 2006; 潘学仁等 2012)
380. *Russula queletii* Fr. 凯莱红菇 (褐紫红菇)
381. *Russula senecis* S. Imai 点柄黄红菇 (点柄臭黄菇、鱼鳃菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006; Chen et al. 2013)
382. *Russula subnigricans* Hongo 亚黑红菇 (亚稀褶黑菇、亚稀褶红菇、亚稀褶毒黑菇、亚稀褶黑红菇、火炭菌、假炭菇、毒黑菇): 鹅膏毒肽、鬼笔毒肽、红菇素、亚稀褶黑菇毒素 (蒋盛岩等 2001; 蒋盛岩 2002; 卯晓岚 2006; 龚庆芳 2008); 溶血型、呼吸循环衰竭型、胃肠炎型、神经精神型、肾损害型、多脏器损伤型、横纹肌溶解症 (卯晓岚 1998, 2006; 蒋盛岩等 2001; 蒋盛岩 2002; Chen et al. 2013)
383. *Russula tenuiceps* Kauffman 薄盖红菇
384. *Sarcodon imbricatus* (L.) P. Karst. [= *Sarcodon aspratus* (Berk.) S. Ito] 翘鳞肉齿菌 (褐紫肉齿菌、香肉齿菌、香茸)
385. *Sarcoscypha coccinea* (Gray) Boud. 绯红肉杯菌 (红白毛杯、红白毛杯菌)
386. *Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) J. Schröt. 冠裂球肉盘菌 (紫星菌、紫星裂盘菌)
387. *Scleroderma areolatum* Ehrenb. 网状硬皮马勃 (马勃状硬皮马勃、马皮泡、灰包): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
388. *Scleroderma aurantium* (L.) Pers. 金黄硬皮马勃 (黄硬皮马勃): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
389. *Scleroderma cepa* Pers. 光硬皮马勃: 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
390. *Scleroderma citrinum* Pers. 橙黄硬皮马勃: 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
391. *Scleroderma flavidum* Ellis & Everh. 黄硬皮马勃: 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚

- 2006)
392. *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél. 铜绿球盖菇 (黄铜绿球盖菇、绿蘑)
393. *Stropharia coronilla* (Bull. ex DC.) Quél. 冠状球盖菇 (齿环球盖菇)
394. *Stropharia semiglobata* (Batsch) Quél. 半球盖菇 (半球盖菌、半球假黑伞、半球假鬼伞): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
395. *Stropharia yunnanensis* W.F. Chiu 云南球盖菇
396. *Suillus granulatus* (L.) Roussel [= *Suillus lactifluus* (With. ex Gray) A.H. Smith et Thiers] 点柄乳牛肝菌 (乳黄粘盖牛肝菌、栗壳牛肝菌、点柄粘盖牛肝菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
397. *Suillus luteus* (L.) Roussel 褐环乳牛肝菌 (土色牛肝菌、褐环粘盖牛肝菌、黄浮牛肝菌): 胃肠炎型、溶血型 (卯晓岚 2006)
398. *Suillus pictus* (Peck) A.H. Smith & Thiers 虎皮乳牛肝菌 (虎皮粘盖牛肝菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
399. *Suillus placidus* (Bonorder) Singer 琥珀乳牛肝菌 (黄白粘盖牛肝菌、黄粘盖牛肝菌): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998); 胃肠炎型 (戴昌芳等 2004; 卯晓岚 2006)
400. *Sutorius eximius* (Peck) Halling, M. Nuhn & Osmundson [= *Tylopilus eximius* (Peck) Singer] 紫盖铅紫牛肝菌 (紫盖粉孢牛肝菌、紫盖牛肝菌、羊肝菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
401. *Tapinella atrotomentosa* (Batsch) Šutara [= *Paxillus atrotomentosus* (Batsch) Fr.] 毛柄网褶菌 (黑毛桩菇): 胃肠炎型、肝肾损害型 (卯晓岚 2006)
402. *Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert [= *Paxillus panuoides* Fr.] 耳状网褶菌 (耳状桩菇): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
403. *Tricholoma acerbum* (Bull.) Vent. 酸涩口蘑 (苦口蘑、苦白蘑、苦蘑)
404. *Tricholoma albobrunneum* (Pers.) P. Kumm. 白棕口蘑 (淡褐白蘑、淡褐口蘑、白褐口蘑): 胃肠道刺激物 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
405. *Tricholoma album* (Schaeff.) P. Kumm. [= *Inocybe caesariata* Fr.] 白口蘑 (臭白蘑、苦口蘑、苦白蘑、苦白口蘑、乳白口蘑、白丝盖伞、白毛锈伞): 神经精神型 (卯晓岚 2006)
406. *Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm. [= *Tricholoma flavovirens* (Pers.: Fr.) S. Lundell] 油口蘑 (黄白蘑、黄荞面菌、荞麦蘑、油黄口蘑、油蘑、黄丝菌、黄缘口蘑、黄茅草、松毛菇): 神经精神型、横纹肌溶解症 (卯晓岚 2006; Chen et al. 2013)
407. *Tricholoma fulvum* (Fr.) Bigeard & H. Guill. 黄褐口蘑 (黏黄白蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
408. *Tricholoma japonicum* A. Kawam. 日本口蘑 (土豆口蘑)
409. *Tricholoma lascivum* (Fr.) Gillet 草黄口蘑 (茂状蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
410. *Tricholoma muscarium* Kawam. ex Hongo 毒蝇口蘑: 异噁唑衍生物、噁唑衍生物 (刁治民 1998; 卯晓岚 1998, 2006; 张富丽等 2004); 神经精神型 (卯晓岚 1998, 2006)
411. *Tricholoma pardinum* (Pers.) Quél. 豹斑口蘑: 胃肠道反应毒素、胃肠道刺激物 (卯

- 晓岚 1998, 2000); 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
412. *Tricholoma pessundatum* (Fr.) Quél. 锈口蘑 (米汤菌、锈色口蘑、锈蘑): 胃肠道反应毒素 (卯晓岚 1998)
413. *Tricholoma saponaceum* (Fr.) P. Kumm. 皂味口蘑 (皂腻口蘑): saponaceolode A (卯晓岚 2006)
414. *Tricholoma sculpturatum* (Fr.) Quél. 雕纹口蘑
415. *Tricholoma sciodes* (Pers.) C. Martín 褶缘黑点口蘑
416. *Tricholoma sulphureum* (Bull.) P. Kumm. 硫色口蘑 (硫磺色口蘑): 毒蝇碱 (卯晓岚 2006); 胃肠炎型、神经精神型、呼吸循环衰竭型 (卯晓岚 2006)
417. *Tricholoma tigrinum* (Schaeff.) Gillet 虎斑口蘑 (虎皮蘑、虎斑蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2000, 2006)
418. *Tricholoma ustale* (Fr.) P. Kumm. 褐黑口蘑 (絮柄白蘑、黑褐口蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
419. *Tricholoma virgatum* (Fr.) P. Kumm. 条纹口蘑 (条纹白蘑、突顶口蘑、凸顶口蘑、尖顶口蘑、突顶蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
420. *Tricholomopsis bambusina* Hongo 竹林拟口蘑
421. *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer 赭红拟口蘑 (赭红口蘑): 胃肠炎型 (卯晓岚 1998, 2006)
422. *Trogia venenata* Zhu L. Yang, Y.C. Li & L.P. Tang 毒沟褶菌 (云南小白菇): 非蛋白氨基酸 (Zhou *et al.* 2012)
423. *Tylopilus felleus* (Bull.) P. Karst. 苦粉孢牛肝菌 (老苦菌、闹马菌、苦牛肝): 环亚胺盐毒素 (徐田 2008); 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 2006)
424. *Tylopilus ferrugineus* (Frost.) Singer (= *Tylopilus felleus* Bull. var. *minor* Cke. & Beers) 浅棕粉孢牛肝菌 (苦粉孢牛肝小变种)
425. *Tylopilus microsporus* S.Z. Fu, Q.B. Wang & Y.J. Yao 小孢粉孢牛肝菌
426. *Tylopilus otsuensis* Hongo 大津粉孢牛肝菌
427. *Tylopilus virens* (W.F. Chiu) Hongo 绿盖粉孢牛肝菌 (棕绿牛肝菌)
428. *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt. [= *Ptychoverpa bohemica* (Krombh.) Boud.] 波地钟菌 (皱盖钟菌): 鹿花菌素 (MMH) (卯晓岚 1998); 胃肠炎型、溶血型 (卯晓岚 1998, 2006)
429. *Verpa digitaliformis* Pers. 指状钟菌
430. *Vibrisea lutea* Peck [= *Cudonia lutea* (Pk.) Sacc.] 黄地锤菌
431. *Volvariella speciosa* (Fr.) Singer 美丽草菇
432. *Volvoluteus gloiocephalus* (DC.) Vizzini, Contu & Justo [= *Volvariella gloiocephala* (DC.) Boekhout & Enderle] 粘盖包脚菇 (白草菇): 胃肠炎型、神经精神型 (卯晓岚 1998; 刘英 2004)
433. *Wynnea americana* Thaxt. 美洲丛耳菌
434. *Wynnea gigantea* Berk. et M.A. Curtis 大丛耳菌 (兔耳朵、从耳菌): 胃肠炎型 (卯晓岚 2006)
435. *Xanthoconium affine* (Peck) Singer 栗金孢牛肝菌: 毒蛋白 (卯晓岚 2006); 肝脏损害型、胃肠炎型、溶血型 (卯晓岚 2006) 值得说明的是有些物种曾被记载有毒, 但其毒性并不普遍, 我们认为可能是个别人群的

不良反应导致, 因此本名录不包括这些种, 如北方蜜环菌 *Armillaria borealis* Marxmüller & Korhonen, 蜜环菌 *A. mellea* (Vahl) P. Kumm., 紫丁香蘑 *Lepista nuda* (Bull.) Cooke, 鸡油菌 *Cantharellus cibarius* Fr., 红菇蜡伞 *Hygrophorus russula* (Schaeff.) Kauffman, 烟云杯伞 *Clitocybe nebularis* (Batsch) P. Kumm., 棱柄马鞍菌 *Helvella lacunosa* Afzel., 珊瑚状猴头 *Hericium coralloides* (Scop.) Pers., 美味齿菌 *Hydnum repandum* L.等; 有的种类曾被记载有毒, 但一般不作为采食种类, 如药用拟层孔菌 *Fomitopsis officinalis* (Vill.) Bondartsev & Singer, 白耙齿菌 *Irpex lacteus* (Fr.) Fr., 血红栓菌 *Pycnoporus sanguineus* (L.) Murrill, 因此也从本名录当中删除; 还有的种类的名称长期存在于我国毒蘑菇文献当中, 但根据有关研究证明这些种类可能是错误鉴定导致, 如鹅膏菌属当中近 20 个种已确认是错误的 (杨祝良 2005)。

毒蘑菇也是重要的资源。有的毒蘑菇具有一定的药用价值 (戴玉成和杨祝良 2008), 主要是某些毒性成分具有药理作用, 如毒蝇鹅膏、麦角菌、橘黄裸伞、丛生垂暮菇等, 但这些“药用菌”就不是一般意义上的药食同源菌; 有的还可以食用, 如胶陀螺、毛头鬼伞、皱柄白马鞍菌、硫磺菌、裂皮高大环柄菇、卷边网褶菌、地鳞伞、点柄乳牛肝菌、褐环乳牛肝菌等 (戴玉成等 2010), 这些“食用菌”的确在一些地方食用比较普遍, 但因加工方式或因地、因人、因量而出现或不出现不良症状, 属于“有条件食用菌”, 甚至有的引起慢性中毒, 因此也把它们保留在了此名录中。另外, 一些毒蘑菇较多的属, 如盔孢菌属 *Galerina*、斑褶菇属 *Panaeolus*、丝盖伞属 *Inocybe*、裸盖菇属 *Psilocybe* 等, 由于历史原因以往文献中报道较

少, 此次结合我们的研究适当增加了一些疑似有毒的种类 (图力古尔 2010, 2012)。

严格认定毒蘑菇并非易事, 一是野生蘑菇种类繁多, 不被分类学家认知的种类也不在少数, 随着研究的深入新的毒蘑菇成员会不断增加, 如云南毒沟褶菌的发现与命名 (Yang 2012); 二是因生长环境、季节和采摘处理、储存条件的不同毒性表现也可能不同, 或增强或减弱; 三是因食用者的身体状况以及食用剂量的不同, 表现的症状轻重也会不同。总之, 不管名录中有与否, 当采食未食用过的种类时应慎重。

毒蘑菇的科学研究工作仍任重道远, 目前的研究一般都停留在分类鉴定上, 而毒性成分的确认、中毒症状的分析总结、中毒类型 (由于篇幅本文不加讨论) 的归纳以及中毒机理、解毒等方面还存在很多复杂的问题和未知领域。另外, 毒蘑菇的资源化利用研究也是亟待解决的问题 (Zhang *et al.* 1999; 包海鹰等 1999; 张富丽 2004)。

致谢: 本名录编写过程中承蒙中国科学院微生物研究所庄剑云研究员、广东省微生物研究所李泰辉研究员、中国科学院昆明植物研究所杨祝良研究员、湖南师范大学陈作红教授、北京林业大学戴玉成教授的指导与帮助; 本校生药学研究生任荆蕾同学帮助查阅文献。作者一并表示谢意。

## [REFERENCES]

- Anon., 1975. Poisonous mushroom. ed. by Mycology Group of Institute of Microbiology of Chinese Academy of Sciences, 1975. Poisonous mushrooms. Science Press, Beijing. 1-216 (in Chinese)
- Bao HY, 2006. Studies on chemical compositions and pharmacological action of some toadstools. Inner Mongolia Education Press, Huhhot. 1-230 (in Chinese)



- Bao HY, Bau T, Li Y, 1999. Mushroom toxins and their present utilizational research. *Journal of Jilin Agricultural University*, 21: 107-113 (in Chinese)
- Bao HY, Li Y, Bau T, 2002. HPLC analysis of peptide toxin in *Amanita* from Changbai Mountains. *Mycosystema*, 21: 234-238 (in Chinese)
- Bau T, Sarentoya, 2010. Strophariaceae of China (V) *Panaeolus s.l.* *Journal of Fungal Research*, 8: 131-168 (in Chinese)
- Bau T, Zhang H, 2012. Strophariaceae of China (VI): *Galerina*. *Journal of Fungal Research*, 10: 72-96 (in Chinese)
- Chang ZS, Wu JG, Yi JK, Tang XL, 1999. Food poisoning caused by dried *Boletus* - a case report. *Practical Preventive Medicine*, 6: 299 (in Chinese)
- Chen ZH, Hu JS, Zhang ZG, Zhang P, Li DP, 2003. Determination and analysis of the main amatoxins and phallotoxins in 28 species of *Amanita* from China. *Mycosystema*, 22: 565-573 (in Chinese)
- Chen ZH, Li HY, Wei BY, 2005. The investigation and analysis of 81 mushroom poisoning cases occurred in Deyang, Sichuan Province. *Modern Preventive Medicine*, 32: 3-4 (in Chinese)
- Chen ZH, Zhang P, Zhang ZG, 2013. Investigation and analysis of 102 mushroom poisoning cases in Southern China from 1994 to 2012. *Fungal Diversity*, DOI: 10.1007/s13225-013-0260-7
- Chen ZH, Zhang ZG, 2003. Mushroom poisoning toxin and its treatment (I) - *Amanita* peptide toxin. *Practical Preventive Medicine*, 10(2): 260-262 (in Chinese)
- Chen ZH, Zhang ZG, Liang SP, Zhan XY, Li DP, Zhang P, 1999. Separation and HPLC determination of several toxic peptides from four *Amanita*. *Mycosystema*, 18: 415-419 (in Chinese)
- Cui B, Ma J, Li LC, Wang FY, Gu YQ, Xue JD, 1998. Study on the macrofungus resources of Russulaceae family in Henan (I). *Henan Science*, 16: 193-198 (in Chinese)
- Dai CF, Gu SG, Zhang JP, Wang LB, 2004. Food poisoning caused by poisonous mushroom - a case report. *Chinese Journal of Food Hygiene*, 16: 150-151 (in Chinese)
- Dai YC, Yang ZL, 2008. A revised checklist of medicinal fungi in China. *Mycosystema*, 27: 801-824 (in Chinese)
- Dai YC, Zhou LW, Yang ZL, Wen HA, Bau T, Li TH, 2010. A revised checklist of edible fungi in China. *Mycosystema*, 29: 1-21 (in Chinese)
- Deng WQ, Li TH, Song B, He JY, Mao XW, 2005. Species of poisonous mushrooms known in Guangdong Province. *Journal of Fungal Research*, 3(1): 7-12 (in Chinese)
- Diao ZM, 1998. Study of toadstool species resources of Qinghai Province. *Journal of Microbiology*, 18: 34-37 (in Chinese)
- Ding MB, 2001. The diagnosis and clinical treatment of mushroom poisoning. *Chinese Journal for Clinicians*, 29: 15-16 (in Chinese)
- Fu YK, Qi FY, Han TC, 2005. The accident analysis of a case of poisonous mushroom poisoning caused by *Lepiota helveola*. *China Preventive Medicine*, 6: 110-111 (in Chinese)
- Gong QF, 2008. Study on chemical constituents of four macrofungi and signal molecules of mycorrhizal fungi. PhD Dissertation, Hunan Normal University, Changsha. 1-148 (in Chinese)
- Gong QF, Chen ZH, 2003. Mushroom poisoning toxin and its treatment (II) -sorellanine. *Practical Preventive Medicine*, 10(3): 432-434 (in Chinese)
- Hu JS, 2003. Determination purification and chemical structure identification of main peptide toxins from *Amanitas*. PhD Dissertation, Hunan Normal

- University, Changsha. 1-39 (in Chinese)
- Hu JS, Chen ZH, Zhang ZG, Zhang P, 2003. Analysis of the main amatoxins and phallotoxins in *Amanita exitialis* —a new species in China. *Acta Microbiologica Sinica*, 43(5): 642-646 (in Chinese)
- Ji RQ, 2007. Research on inhibiting substance of *Amanita virosa* and its inhibiting mechanism on *Cytospora chrysosperma*. PhD Dissertation, Northeast Forestry University, Harbin. 1-114 (in Chinese)
- Jiang SY, 2002. Study on biological characteristics and toxic theory of *Russula subnigricans* Hongo. PhD Dissertation, Hunan Normal University, Changsha. 1-51 (in Chinese)
- Jiang SY, Zhang ZG, Zhang P, 2001. Clinical features and mechanical research in toxication of *Russula subnigricans* Hongo. *Journal of Biology*, 18: 1-2 (in Chinese)
- Li DP, Zhang ZG, 1997. A preliminary assay of several toxic peptides from *Amanita fuliginea* by HPLC. *Life Science Research*, 1: 41-46 (in Chinese)
- Li JG, Shi XS, Chen DH, Zhou LQ, 2004. Poisoning investigation and toxicity research of *Amanita fuliginea*. *Practical Preventive Medicine*, 11: 392 (in Chinese)
- Li L, Bao HY, 2012. Summarization of researches on chemical compositions and pharmacological activities of *Lampteromyces japonicus*. *Journal of Fungal Research*, 10: 119-124 (in Chinese)
- Li RG, 1980. Useful and harmful fungi of Jilin province. Jilin People's Press, Changchun. 1-642 (in Chinese)
- Liu JQ, Zhang ZG, Jiang SY, 2001. Analysis of poisoning symptoms and toxin contents of *Amanita neoovoidea*. *Life Science Research*, 5: 280-283 (in Chinese)
- Liu Y, 2004. Primary research on macrofungi resource of alpine meadow in Jinqianghe. PhD Dissertation, Gansu Agricultural University, Lanzhou. 1-51 (in Chinese)
- Liu ZX, 2006. Poisonous mushroom species and poisoning cause analysis in Xianning of Hubei Province. *Edible Fungi of China*, 25(6): 12-13 (in Chinese)
- Ma SW, Zhou XM, 2002. Investigation of five poisoning cases caused by *Amanita fuliginea*. *Practical Preventive Medicine*, 9: 248 (in Chinese)
- Mao XL, 1987. Identification to poisonous mushrooms. Popular Science Press, Beijing. 1-216 (in Chinese)
- Mao XL, 1998. Economic fungi of China. Science Press, Beijing. 1-762 (in Chinese)
- Mao XL, 2000. The macrofungi in China. Henan Science and Technology Press, Zhengzhou. 1-719 (in Chinese)
- Mao XL, 2006. Poisonous mushrooms and their toxins in China. *Mycosystema*, 25: 345-363 (in Chinese)
- Pan XR, Zhou L, Li DB, 2012. The known poisonous mushroom species and the types of its poisoning in Heilongjiang Province. *Forest By-product and Speciality in China*, 1: 72-74 (in Chinese)
- Sun YB, Cao RM, Liu SH, Zhang J, Liu Z, Cao XL, 2012. Investigation of a poisoning case caused by *Amanita pallidosea*. *Preventive Medicine Tribune*, 18: 778-782 (in Chinese)
- Sun YJ, Yuan W, Liu LG, Zhang LJ, Shi GQ, Wang QX, 2012. An outbreak of gastroenteritis caused by poisonous *Boletus* mushroom in Sichuan, China. *Chinese Journal of Epidemiology*, 33: 1261-1264 (in Chinese)
- Wang FY, Cui B, Li LC, Liao XG, Wang SL, Xue JD, 1998. Poisonous mushrooms and their toxins and poisoning types of the genus of *Amanita* in Henan. *Henan Science*, 16: 86-91 (in Chinese)
- Wang H, 2006. HPLC separation and purification of peptide toxin and it's antitumor effect of *Amanita subjunquillea*. S.Imai. Master Thesis, Jilin Agricultural

- University, Changchun. 1-65 (in Chinese)
- Wang Y, Chu YY, 2012. Identification, toxicity and treatment of poisoning of several common toadstools in Heilongjiang. *Heilongjiang Science*, 3: 54-57 (in Chinese)
- Wang YL, 2011. The taxonomy of *Amanita* from Jilin and Shandong provinces and detection of peptide toxins. Master Thesis, Jilin Agricultural University, Changchun. 1-57 (in Chinese)
- Wang YL, Bao HY, Xu L, Bau T, 2011. Determination of main peptide toxins from *Amanita pallidorozea* with HPLC and their antifungal action on *Blastomyces albicans*. *Acta Microbiologica Sinica*, 51: 1205-1211 (in Chinese)
- Wei BY, 2005. Purification, chemical structure identification and toxicity test of main peptide toxins from *Amanita fuliginea*. Master Thesis, Hunan Normal University, Changsha. 1-42 (in Chinese)
- Xu T, 2008. Study on the chemical constituents from the fruit body of *Boletus rubellus* Krombh. Master Thesis, Northwest Agriculture & Forestry University, Yangling. 1-42 (in Chinese)
- Yang ZL, 2000. On taxonomic studies of the Chinese amanitae. *Mycosystema*, 19: 435-440 (in Chinese)
- Yang ZL, 2002. Deadly poisonous amanitae in China. *Edible Fungi of China*, 21(3): 17-18 (in Chinese)
- Yang ZL, 2005. Flora fungorum sinicorum. Vol. 27. Amanitaceae. Science Press, Beijing. 1-258 (in Chinese)
- Yang ZL, Li TH, 2001. Notes on three white amanitae of section *Phalloideae* (Amanitaceae) from China. *Mycotaxon*, 78: 439-448
- Yang ZL, Li YC, Tang LP, Shi GQ, Zeng G, 2012. *Trogia venenata* (Agaricales), a novel poisonous species which has caused hundreds of deaths in southwestern China. *Mycological Progress*, 11(4): 937-945
- Yu XB, Luo XD, Zhu CH, Wei GF, Gao J, Mou P, Zhen X, 2008. 42 cases of toadstool poisoning clinical characteristics analysis. *Chinese Journal of Practical Internal Medicine*, 28: 689-690 (in Chinese)
- Zhang FL, Ning H, Zhang M, 2004. Toxins in toadstool and the exploitation and utilization of toadstool. *Journal of Yunnan Agricultural University*, 19: 283-344 (in Chinese)
- Zhang R, Yang SD, Cheng XH, Bao HY, Bau T, 2012. Molecular mechanism of the interaction between amanitin and RNA polymerase II. *Mycosystema*, 31: 727-735 (in Chinese)
- Zhang XY, 1991. Illustrations of edible fungi and poisonous fungi in Guizhou. Guizhou Scientific and Technological Publishers, Guizhou. 178-234 (in Chinese)
- Zhang XY, Liang SP, Zhang ZL, 1998. Determination of toxic peptides in *Amanita virosa* and *Amanita verna*. *Journal of Hygiene Research*, 27: 418-420 (in Chinese)
- Zhang ZG, Zhang XY, Li DP, 1999. Application of *Amanita* toxic peptides in life sciences' research. *Journal of Hygiene Research*, 28(1): 60-63
- Zheng WK, 1988. Illustrations of edible fungi and poisonous fungi in Yunnan. Yunnan Scientific and Technological Publishers, Kunming. 1-167 (in Chinese)
- Zheng WK, Zhao SW, Yang HZ, 1998. The investigation and analysis of eating poisonous mushroom poisoning. *Edible Fungi of China*, 17: 6-7 (in Chinese)
- Zhou ZY, Shi GQ, Fontaine R, Wei K, Feng T, Wang F, Wang GQ, Qu Y, Li ZH, Dong ZJ, Zhu HJ, Yang ZL, Zeng G, Liu JK, 2012. Evidence for the natural toxins from the mushroom *Trogia venenata* as a cause of sudden

unexpected death in Yunnan Province, China. *Angewandte Chemie International Edition*, 51: 2368-2370

#### [附中文参考文献]

- 包海鹰, 2006. 毒蘑菇化学成分与药理活性的研究. 呼和浩特: 内蒙古教育出版社. 1-230
- 包海鹰, 李玉, 图力古尔, 陈作红, 张志光, 2002. 长白山鹅膏菌肽类毒素的HPLC分析. 菌物系统, 21: 234-238
- 包海鹰, 图力古尔, 李玉, 1999. 蘑菇的毒性成分及其应用研究现状. 吉林农业大学学报, 21: 107-113
- 常志善, 吴建国, 易俊凯, 唐细良, 1999. 一起食用干牛肝菌引起食物中毒的调查. 实用预防医学, 6: 299
- 陈作红, 胡劲松, 张志光, 张平, 李东屏, 2003. 我国28种鹅膏菌主要肽类毒素的检测分析. 菌物系统, 22: 565-573
- 陈作红, 李海燕, 魏宝阳, 2005. 德阳市81例蘑菇中毒事件调查及其分析. 现代预防医学, 32: 3-4
- 陈作红, 张志光, 2003. 蘑菇毒素及其中毒治疗 (I) —鹅膏肽类毒素. 实用预防医学, 10: 260-262
- 陈作红, 张志光, 梁宋平, 张晓元, 李东屏, 张平, 1999. 四种剧毒鹅膏菌肽类毒素的HPLC分离与鉴定. 菌物系统, 18: 415-419
- 崔波, 马杰, 李良晨, 王法云, 古奕庆, 薛金鼎, 1998. 河南的红菇科真菌资源研究 (I). 河南科学, 16: 193-198
- 戴昌芳, 辜少虹, 张建鹏, 王立斌, 2004. 一起食用混杂毒蘑菇猪肉汤引起中毒事件的调查及思考. 中国食品卫生杂志, 16: 150-151
- 戴玉成, 杨祝良, 2008. 中国药用真菌名录及部分名称的修订. 菌物学报, 27: 801-824
- 戴玉成, 周丽伟, 杨祝良, 文华安, 图力古尔, 李泰辉, 2010. 中国食用菌名录. 菌物学报, 29: 1-21
- 邓旺秋, 李泰辉, 宋斌, 何洁仪, 毛新武, 2005. 广东已知毒蘑菇种类. 菌物研究, 3(1): 7-12
- 刁治民, 1998. 青海毒蕈种类资源的研究. 微生物学杂志, 18: 34-37
- 丁茂柏, 2001. 蘑菇中毒的诊断与临床处理. 中国临床医生, 29: 15-16
- 付延琨, 戚凤友, 韩同春, 2005. 一起褐鳞小伞毒蕈中毒事故分析. 中国预防医学杂志, 6: 110-111
- 龚庆芳, 2008. 亚稀褶黑菇等四种高等真菌的化学成分及共生菌根信号分子研究. 湖南师范大学博士学位论文. 1-148
- 龚庆芳, 陈作红, 2003. 蘑菇毒素及其中毒治疗 (II) —奥来毒素. 实用预防医学, 10: 432-434
- 胡劲松, 2003. 鹅膏菌主要肽类毒素的检测分析、分离纯化与结构鉴定. 湖南师范大学硕士学位论文. 1-39
- 胡劲松, 陈作红, 张志光, 张平, 2003. 我国鹅膏菌新发现种—致命鹅膏 (*Amanita exitialis*) 的肽类毒素分析. 微生物学报, 43: 642-646
- 冀瑞卿, 2007. 鳞柄白鹅膏抑菌成分及其对杨树烂皮病菌抑制机理. 东北林业大学硕士学位论文. 1-114
- 蒋盛岩, 2002. 亚稀褶黑菇的生物学特性及其毒性研究. 湖南师范大学硕士学位论文. 1-51
- 蒋盛岩, 张志光, 张平, 2001. 亚稀褶黑菇中毒的临床表现和中毒机理探讨. 生物学杂志, 18: 1-2
- 李东屏, 张志光, 1997. 黑鹅膏菌 (*Amanita fuliginea*) 毒素的HPLC初步分离鉴定. 生命科学研究, 1: 41-46
- 李建国, 石新时, 陈东辉, 周立奇, 2004. 两起灰花纹鹅膏蕈中毒调查及其毒性探讨. 实用预防医学, 11: 392
- 李琳, 包海鹰, 2012. 月夜菌化学成分和药理活性研究概况. 菌物研究, 10: 119-124
- 李茹光, 1980. 吉林省有用和有害真菌. 长春: 吉林人民出版社. 1-642
- 刘建强, 张志光, 蒋盛岩, 2001. 新卵状鹅膏菌中毒事件调查及毒素含量分析初报. 生命科学研究, 5: 280-282

- 刘英, 2004. 金强河地区高寒草地大型真菌资源初探. 甘肃农业大学硕士论文. 1-51
- 刘振祥, 2006. 湖北省咸宁市毒蘑菇种类及其中毒原因分析. 中国食用菌, 25: 12-13
- 马少武, 周雪梅, 2002. 5起野生毒蕈黑鹅膏中毒情况调查. 实用预防医学, 9: 248
- 卯晓岚, 1987. 毒蘑菇识别. 北京: 北京科学普及出版社. 1-216
- 卯晓岚, 1998. 中国经济真菌. 北京: 科学出版社. 1-762
- 卯晓岚, 2000. 中国大型真菌. 郑州: 河南科学技术出版社. 1-719
- 卯晓岚, 2006. 中国毒菌物种多样性及其毒素. 菌物学报, 25: 345-363
- 潘学仁, 邹莉, 李德斌, 2012. 黑龙江已知毒蘑菇的种类及中毒类型. 中国林副特产, 1: 72-74
- 孙亚军, 袁伟, 刘伦光, 张丽杰, 施国庆, 王启兴, 2012. 一起有毒牛肝菌引起食物中毒的调查. 中华流行病学杂志, 33: 1261-1264
- 孙延斌, 曹若明, 刘素华, 张军, 刘仲, 曹小丽, 2012. 一起误食淡玫红鹅膏菌引起的中毒调查. 预防医学论坛, 18: 778-782
- 图力古尔, 萨仁图雅, 2010. 中国的球盖菇科(五) 广义斑褶菇属. 菌物研究, 8: 131-168
- 图力古尔, 张惠, 2012. 中国球盖菇科(六): 盔孢菌属. 菌物研究, 10: 72-96
- 王法云, 崔波, 李良晨, 廖兴广, 王松岭, 薛金鼎, 1998. 河南的鹅膏菌属毒菌及毒素与中毒类型. 河南科学, 16: 86-91
- 王辉, 2006. 黄盖鹅膏肽类毒素的分离纯化及抗肿瘤活性的研究. 吉林农业大学硕士论文. 1-65
- 王莹, 褚洋洋, 2012. 黑龙江省几种常见毒蕈的识别、毒性与中毒治疗. 黑龙江科学, 3: 54-57
- 王玉玲, 2011. 吉林省和山东省鹅膏属的分类及肽类毒素的检测. 吉林农业大学硕士论文. 1-57
- 王玉玲, 包海鹰, 徐璐, 图力古尔, 2011. 玫瑰红鹅膏主要肽类毒素的HPLC测定及其对白色念珠菌的抑制活性. 微生物学报, 51: 1205-1211
- 魏宝阳, 2005. 灰花纹鹅膏四种肽类毒素的分离纯化、结构鉴定与毒性分析. 湖南师范大学硕士论文. 1-42
- 徐田, 2008. 血红牛肝菌子实体化学成分的研究. 西北农林科技大学硕士论文. 1-42
- 杨祝良, 2000. 试谈我国鹅膏菌的分类研究. 菌物系统, 19: 435-440
- 杨祝良, 2002. 我国的几种剧毒鹅膏菌. 中国食用菌, 21(3): 17-18
- 杨祝良, 2005. 中国真菌志. 第27卷: 鹅膏科. 北京: 科学出版社. 1-258
- 于晓斌, 罗小东, 朱成华, 魏广发, 高君, 牟鹏, 郑霞, 2008. 42例毒蕈中毒临床特征分析. 中国实用内科杂志, 28: 689-690
- 张富丽, 宁红, 张敏, 2004. 毒蕈的毒素及毒蕈的开发利用. 云南农业大学学报, 19: 283-344
- 张蕊, 杨树德, 程显好, 包海鹰, 图力古尔, 2012. 鹅膏毒肽与RNA聚合酶 II 相互作用的分子机制研究. 菌物学报, 31: 727-735
- 张晓元, 梁宋平, 张志光, 1998. 鳞柄白毒伞和白毒伞的鹅膏多肽毒素测定. 卫生研究, 27: 418-420
- 张雪岳, 1991. 贵州食用真菌和毒菌图志. 贵阳: 贵州科技出版社. 178-234
- 郑文康, 1988. 云南食用菌与毒菌图鉴. 昆明: 云南科技出版社. 1-167
- 郑文康, 赵世文, 杨华智, 1998. 一起误食毒菌引起中毒的调查及分析. 中国食用菌, 17: 6-7
- 中国科学院微生物研究所真菌组, 1979. 毒蘑菇. 北京: 科学出版社. 1-112



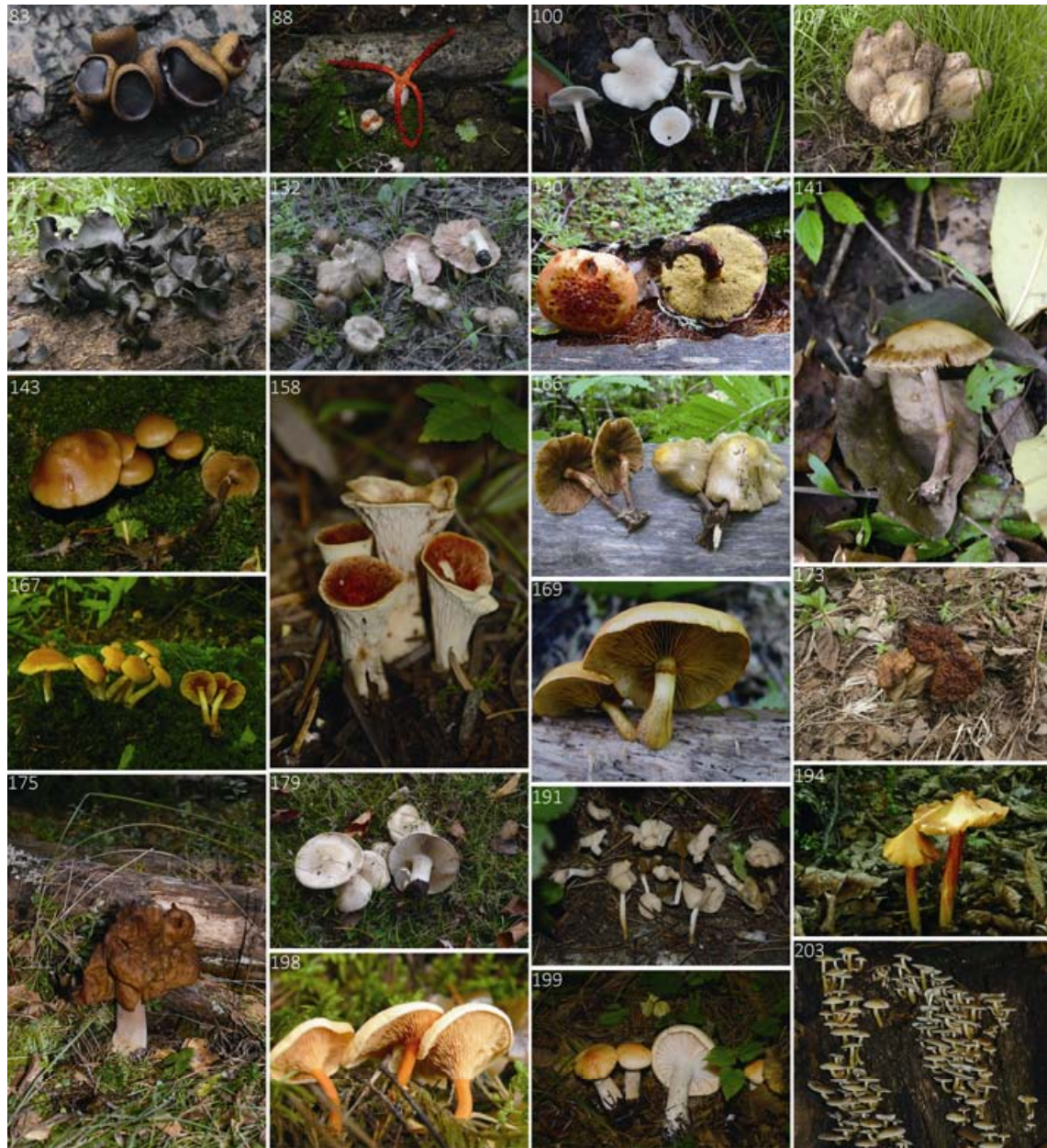
## 部分毒蘑菇野外生境图片

Poisonous mushrooms in China



6 细褐鳞蘑菇 *Agaricus moelleri* Wasser; 15 网孢盘菌 *Aleuria aurantia* (Pers.) Fuckel; 20 橙黄鹅膏 *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers.; 21 致命鹅膏 *Amanita exitialis* Zhu L. Yang & T.H. Li (李泰辉提供); 22 小托柄鹅膏 *Amanita farinosa* Schwein.; 31 异味鹅膏 *Amanita kotohiraensis* Nagas. & Mitani (陈作红提供); 33 小毒蝇鹅膏 *Amanita melleiceps* Hongo; 35 毒蝇鹅膏 *Amanita muscaria* (L.) Lam.; 38 淡玫红鹅膏 *Amanita pallidrosea* P. Zhang & Zhu L. Yang; 39 豹斑毒鹅膏 *Amanita pantherina* (DC.) Krombh.; 40 绿盖鹅膏 *Amanita phalloides* (Vaill. ex Fr.) Link; 42 假褐云斑鹅膏 *Amanita pseudoporphyria* Hongo (李泰辉提供); 44 红托鹅膏 *Amanita rubrovolvata* S. Imai; 49 黄盖鹅膏 *Amanita subjunquillea* S. Imai; 53 灰鹅膏 *Amanita vaginata* (Bull.) Lam.; 55 锥鳞白鹅膏 *Amanita virgineoides* Bas; 57 鳞柄白鹅膏 *Amanita virosa* (Fr.) Bertill.; 59 棒柄瓶杯伞 *Ampulloclitocybe clavipes* (Pers.) Redhead; 62 粪锈伞 *Bolbitius titubans* (Bull.) Fr.; 81 亚绒柄牛肝菌 *Boletus subvelutipes* Peck.





83污胶鼓菌 *Bulgaria inquinans* (Pers.) Fr.; 88佛手笼头菌 *Clathrus archeri* (Berk.) Dring; 100落叶杯伞 *Clitocybe phyllophila* (Pers.) P. Kumm.; 107墨汁拟鬼伞 *Coprinopsis atramentaria* (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo; 111叶状耳盘菌 *Cordierites frondosa* (Kobayasi) Korf; 132盾状粉褶菌 *Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm.; 140美色褐孔小牛肝菌 *Fuscoboletinus spectabilis* (Peck) Pomerl. & A.H. Sm.; 141丛生盔孢菌 *Galerina fasciculata* Hongo; 143黄褐盔孢菌 *Galerina helvoliceps* (Berk. & M.A. Curtis) Singer; 158喇叭钉菇 *Gomphus floccosus* (Schw.) Sing.; 166条缘裸伞 *Gymnopilus liquiritiae* (Pers.) P. Karst.; 167赭黄裸伞 *Gymnopilus penetrans* (Fr.) Murrill; 169橘黄裸伞 *Gymnopilus spectabilis* (Fr.) Singer; 173鹿花菌 *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr.; 175赭鹿花菌 *Gyromitra infula* (Schaeff.) Quél.; 179大毒粘滑菇 *Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quél.; 191马鞍菌 *Helvella elastica* Bull.; 194变黑湿伞 *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm.; 198金黄拟蜡伞 *Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulfen) Maire; 199粉红蜡伞 *Hygrophorus pudorinus* (Fr.) Fr.; 203丛生垂暮菇 *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm.





206 星孢丝盖伞 *Inocybe asterospora* Quél.; 214 变红丝盖伞 *Inocybe erubescens* A. Blytt; 217A、B 污白丝盖伞 *Inocybe geophylla*; 219 暗毛丝盖伞 *Inocybe lacera* (Fr.) P. Kumm.; 220 绵毛丝盖伞 *Inocybe lanuginosa* (Bull.) P. Kumm.; 229 裂丝盖伞 *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm.; 233 日本小林块腹菌 *Kobayasia nipponica* (Kobayasi) S. Imai & A. Kawam.; 234 疣孢花边伞 *Lacrymaria lacrymabunda* (Bull.) Pat.; 237 黑褐乳菇 *Lactarius lignyotus* Fr.; 238 橄榄褶乳菇 *Lactarius necator* (Bull.) Pers.; 239 辣味乳菇 *Lactarius piperatus* (L.) Pers.; 246 毛头乳菇 *Lactarius torminosus* (Schaeff.) Gray; 247 潮湿乳菇 *Lactarius uvidus* (Fr.) Fr.; 250 亚绒盖乳菇 *Lactifluus subvellereus* (Peck) Nuytinck; 258 冠状环柄菇 *Lepiota cristata* (Bolton) P. Kumm.; 259 褐鳞环柄菇 *Lepiota helveola* Bres.; 266 肥脚白鬼伞 *Leucocoprinus cepistipes* (Sowerby) Pat. (陈作红提供); 274 裂皮高大环柄菇 *Macrolepiota excoriata* (Schaeff.) Wasser; 277 宽褶大金钱菌 *Megacollybia clitocyboidea* R.H. Petersen, Takehashi & Nagas.; 278 蛇头菌 *Mutinus caninus* (Huds.) Fr.; 279 暗花纹小菇 *Mycena pelianthina* (Fr.) Quél.; 280 洁小菇 *Mycena pura* (Pers.) P. Kumm.; 284 洁丽新香菇 *Neolentinus lepideus* (Fr.) Redhead & Ginns.





286 日本类脐菇 *Omphalotus japonicus* (Kawam.) Kirchm. & O.K. Mill.; 304 鳞皮扇菇 *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst.; 306 卷边网褶菌 *Paxillus involutus* (Batsch) Fr.; 310 疣孢褐盘菌 *Peziza badia* Pers.; 318 红鬼笔 *Phallus rubicundus* (Bosc.) Fr.; 321 黄鳞伞 *Pholiota flammans* (Batsch) P. Kumm.; 326 翘鳞伞 *Pholiota squarrosa* (Vahl) P. Kumm.; 327 尖鳞伞 *Pholiota squarrosoides* (Peck) Sacc.; 330 柳生光柄菇 *Pluteus salicinus* (Pers.) P. Kumm. (李泰辉提供); 332 黄盖小脆柄菇 *Psathyrella candolleana* (Fr.) Maire; 338 喜粪裸盖菇 *Psilocybe coprophila* (Bull.) P. Kumm.; 339 古巴裸盖菇 *Psilocybe cubensis* (Earle) Singer (李泰辉提供); 352 痘黄粉牛肝菌 *Pulveroboletus icterinus* (Pat. & C.F. Baker) Watling (李泰辉提供); 360 梅尔枝瑚菌 *Ramaria mairei* Donk; 367 铜绿红菇 *Russula aeruginea* Lindbl. ex Fr.; 369 密褶红菇 *Russula densifolia* Secr. ex Gillet; 373 淡黄红菇 *Russula flavida* Frost; 374 臭红菇 *Russula foetens* Pers.; 375 脆红菇 *Russula fragilis* Fr.; 377 日本红菇 *Russula japonica* Hongo (李泰辉提供); 379 黑红菇 *Russula nigricans* Fr.; 381 点柄黄红菇 *Russula senecis* S. Imai; 402 耳状网褶菌 *Tapinella panuoides* (Batsch) E.-J. Gilbert; 421 赭红拟口蘑 *Tricholomopsis rutilans* (Schaeff.) Singer; 428 波地钟菌 *Verpa bohemica* (Krombh.) J. Schröt.; 431 美丽草菇 *Volvariella speciosa* (Fr.) Singer; 432 粘盖包脚菇 *Volvopluteus gloiocephalus* (DC.) Vizzini, Contu & Justo; 434 大丛耳菌 *Wynnea gigantea* Berk. et M.A. Curtis.