

文章编号: 1000-5692(2000)02-0179-06

余杭市大型野生真菌资源调查与研究

刘 军, 许岳冲

(浙江省余杭市森林病虫害防治站, 浙江余杭 311100)

摘要: 经过实地调查, 发现浙江省余杭市有各类大型野生真菌 95 种, 隶属于 3 个亚门 31 个科 73 个属, 其中食用真菌 36 种, 药用真菌 44 种, 有毒真菌 7 种, 食用药用两用菌 21 种, 木腐真菌 5 种。余杭市大型野生真菌资源比较丰富。参 5

关键词: 真菌; 野生资源; 余杭市

中图分类号: Q949.32; S718.81

文献标识码: A

浙江省余杭市位于浙西北, 处于杭嘉湖平原与浙西丘陵山地的过渡地带, 冬少严寒, 夏少酷暑, 雨量充沛, 光照充足, 属于亚热带季风气候。余杭市山多, 地势起伏不平, 主要山体有窑头山、鸪鸟山、王位山、东明山、板照山、五潮山和临平山等组成。山上植物繁茂, 林木葱郁, 树种繁多。东苕溪水系贯穿境内, 构成了优越的气候和森林生态系统, 为大型野生真菌提供了非常适宜的滋生条件, 孕育着极其丰富的种类资源。查阅文献^[1~5], 过去尚未有人对该市大型野生真菌资源做过调查研究。为了搞清该市大型野生真菌资源和为今后开发利用提供依据, 我们进行了首次调查、采集和鉴定。现予以汇总性报道。

1 调查方法与结果

采用实地调查、采集标本和室内显微镜自鉴等方法, 对余杭市闲林镇、余杭镇、黄湖镇、临平镇和东明山等地的主要山区进行了全面的调查研究。调查时认真观察地上、草丛、枯枝、倒木、树桩、落叶层和立木等各种生境的大型真菌, 发现标本后进行摄影, 记录, 并仔细采集, 并于当天在室内进行鉴定。经鉴定, 余杭市有各类大型野生真菌 95 种, 隶属于 3 个亚门 31 个科 73 个属。其中食用真菌 36 种, 药用真菌 44 种, 有毒真菌 7 种, 食用药用两用菌 21 种, 木腐真菌 5 种。结果表明余杭市大型野生真菌资源比较丰富, 尤其在食用菌、药用菌和种类多样性方面, 是一个天然的资源宝库。

2 大型真菌资源种类名录

2.1 子囊菌亚门 Ascomycotina

麦角菌科 Clavicipitaceae

楮象虫草 *Cordyceps nutans* Pat. 经济意义: 药用。分布: 黄湖。生境: 阔叶树林下。

蝉花 *Cordyceps sobolifera* (Hill.) Berk. et Broome 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 毛竹林下。

收稿日期: 2000-02-23

作者简介: 刘军(1961—), 男, 四川自贡人, 工程师, 从事森林保护研究。

虫草棒束孢 *Isaria farinosa* (Dicks.) Fr. 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 毛竹林下。

稻绿核菌 *Ustilaginoidea virens* (Cke.) Tak. 经济意义: 药用。分布: 黄湖。生境: 稻田。

肉座菌科 Hypocreaceae

竹黄 *Shiraia bambusicola* Henn 经济意义: 药用。分布: 黄湖、闲林和余杭。生境: 毛竹林中。

炭角菌科 Xylariaceae

黑轮层炭壳 *Daldinia concentrica* (Boltan) Ces. et de Not. 经济意义: 药用。分布: 闲林和临平。生境: 阔叶树腐木上。

果生炭角菌 *Xylaria carpophila* (Pers.) Fr. 经济意义: 木材分解菌。分布: 余杭。生境: 枫香果上。

黑柄炭角菌 *Xylaria nigripes* (Kl.) Sacc. 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 生于地上。

多型炭角菌 *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. 经济意义: 木材分解菌。分布: 东明山。生境: 腐木上。

马鞍菌科 Helvellaceae

皱马鞍菌 *Helvella crispa* (Scop.) Fr. 经济意义: 食用。分布: 闲林。生境: 林地上。

盘菌科 Pezizaceae

林地盘菌 *Peziza sylvestris* (Biud.) Sacc. ex Trott. 经济意义: 食用。分布: 闲林和余杭。生境: 林地上。

2.2 担子菌亚门 Basidiomycotina

黑粉菌科 Ustilaginaceae

蕈黑粉菌 *Ustilago esculenta* Henn. 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林。生境: 田野。

木耳科 Auriculariaceae

黑木耳 *Auricularia auricula* (L. ex Hook.) Vnderw. 经济意义: 食用和药用。分布: 东明山、闲林。生境: 腐木上。

毛木耳 *Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc. 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林和余杭。生境: 腐木上。

花耳科 Dacrymycetaceae

桂花耳 *Dacrypinax spathularia* (Schw.) Martin 经济意义: 食用。分布: 东明山、临平、黄湖和余杭。生境: 腐木上。

鸡油菌科 Cantharellaceae

鸡油菌 *Cantharellus cibarius* Fr. 经济意义: 食用。分布: 闲林和黄湖。生境: 林地上。

灰号角 *Craterellus cornucopioides* (L. ex Fr.) Pers. 经济意义: 食用。分布: 闲林和余杭。生境: 林地上。

齿菌科 Hydnaceae

褐薄小齿菌 *Hydnum conrescens* (Pers. ex Schw.) Banker 经济意义: 未明。分布: 闲林。生境: 林地上。

耳匙菌科 Auriscalpiaceae

耳匙菌 *Auriscalpium vulgare* Gray 经济意义: 纤维分解菌。分布: 黄湖。生境: 球果上。

皱孔菌科 Meruliaceae

胶皱孔菌 *Merulius tremellosus* Schrad ex Fr. 经济意义: 未明。分布: 黄湖和东明山。生境: 腐木上。

干朽菌 *Serpula lacrymana* (Wulf. ex Fr.) Schoet 经济意义: 未明。分布: 闲林、余杭、黄湖和东明山。生境: 腐木上。

珊瑚菌科 Clavariaceae

豆芽菌 *Clavaria vermicularis* Fr. 经济意义: 食用。分布: 余杭。生境: 阔叶林地上。

美丽枝瑚菌 *Ramaria formosa* (Pers. ex Fr.) Quel 经济意义: 有毒。分布: 闲林。生境: 林地上。

革菌科 Thelephoraceae

多瓣革菌 *Thelephora multipartita* Sehwa 经济意义: 未明。分布: 黄湖。生境: 林地上。

伏革菌科 Corticiaceae

蓝伏革菌 *Pulchericium caeruleum* (Lamarcd. ex St. Amans) Parmasto 经济意义: 未明。分布: 闲林。生境: 枯枝上。

绒状革菌 *Hypochnicium vellereum* (Ell. ex Gray) Parm 经济意义: 有毒。分布: 东明山。生境: 腐木上。

韧革菌科 Stereaceae

粗毛硬革菌 *Stereum hirsutum* (Willd.) Fr. 经济意义: 药用。分布: 余杭。生境: 阔叶树的枯枝上。

轮纹韧革菌 *Stereum ostrea* (Bl. et Nees) Fr. 经济意义: 未明。分布: 东明山。生境: 腐木上。

扁韧革菌 *Stereum fasciatum* Schw. 经济意义: 药用。分布: 余杭。生境: 阔叶树枯枝上。

多孔菌科 Polyporaceae

肉桂色集毛菌 *Coltricia cinnamomea* (Jacq. ex Fr.) Murr. 经济意义: 木材分解菌。分布: 闲林和东明山。生境: 林地上。

小集毛菌 *Coltricia pusilla* Imazeki et Y. Kobayasi 经济意义: 先锋菌物。分布: 闲林和余杭。生境: 林地上。

漏斗棱孔菌 *Famulus arcularius* (Fr.) Ames 经济意义: 食用和药用。分布: 余杭、闲林、临平和黄湖。生境: 腐木上。

蚌贝芝 *Coriolus consors* (Bers) Imaz 经济意义: 药用。分布: 东明山和余杭。生境: 腐木上。

粗毛云芝 *Coriolus hirsutus* (Wulf. ex Fr.) Quèl 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 腐木上。

单色云芝 *Coriolus unicolor* (Bull. ex Fr.) Pat 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 腐木上。

篱边粘褶菌 *Gloeophyllum sepiarium* (Wulf. ex Fr.) Karst 经济意义: 纤维分解菌。分布: 东明山。生境: 腐木上。

松生拟层孔菌 *Fomitopsis pinicola* (Sw. ex Fr.) Karst 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 腐木上。

灰树花 *Grifola frondosa* (Fr.) S. F. Gray 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林。生境: 腐朽树桩上。

硫磺菌 *Laetiporus sulphureus* (Fr.) Murr. 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林。生境: 腐木上。

桦褶孔菌 *Lerzites betulina* (L.) Fr. 经济意义: 药用。分布: 东明山、闲林和黄湖。生境: 腐木上。

淡黄木层孔菌 *Phellinus gilvus* (Schw.) Pat 经济意义: 未明。分布: 东明山。生境: 腐木上。

雷丸 *Polyporus mylittae* Cooke et Mass. 经济意义: 药用。分布: 黄湖。生境: 林地上。

朱红密孔菌 *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst 经济意义: 药用。分布: 闲林和东明山。生境: 腐木上。

绯红密孔菌 *Pycnoporus coccineus* (Fr.) Bood et Sing 经济意义: 药用。分布: 闲林和东明山。生境: 腐木上。

偏肿栓菌 *Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 腐木上。

紫褐囊孔菌 *Trichaptum fuscoviolaceum* (Fr.) Ryvarde 经济意义: 药用。分布: 东明山; 生境: 腐木上。

灵芝科 Ganodermataceae

树舌灵芝 *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. 经济意义: 药用。分布: 东明山。生境: 腐木上。

灵芝 *Ganoderma lucidum* (Curt. ex Fr.) Karst. 经济意义: 药用。分布: 临平和东明山。生境: 腐木上。

侧耳科 Pleurotaceae

香菇 *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler 经济意义: 食用和药用。分布: 东明山。生境: 腐木上。

革耳 *Panus rudis* Fr. 经济意义: 药用。分布: 黄湖和东明山。生境: 腐木上。

裂褶菌科 Schizophyllaceae

裂褶菌 *Schizophyllum commune* Fr. 经济意义: 药用。分布: 闲林、余杭、临平、黄湖和东明山。生境: 腐木上。

白蘑科 Tricholomataceae

蜜环菌 *Armillariella mellea* (Vahl. ex Fr.) Karst. 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林、黄湖、东明山。生境: 林地上。

发光小蜜环菌 *Armillariella tabescens* (Scop. ex Fr.) Sing. 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林和东明山。生境: 林地上。

金针菇 *Flammulina velutipes* (Curt. ex Fr.) Sing. 经济意义: 食用和药用。分布: 东明山。生境: 林地上。

红蜡蘑 *Laccaria laccata* (Scop. ex Fr.) Berk. et. Br. 经济意义: 食用和药用。分布: 东明山。生境: 林地上。

近似蜡蘑 *Laccaria proxima* (Boud.) Pat 经济意义: 食用和药用。分布: 东明山。生境: 林地上。

大白桩菇 *Leucopaxillus giganteus* (Sow. ex Fr.) Sing 经济意义: 食用和药用。分布: 余杭和东明山。生境: 林地上。

干小皮伞 *Marasmius siccus* (Schw.) Fr. 经济意义: 分解菌。分布: 余杭和东明山。生境: 枯枝落叶层上。

白小菇 *Mycena lactea* (Pers. ex Fr.) Kummer 经济意义: 食用。分布: 闲林。生境: 枯枝上。

长根菇 *Oudemansiella radicata* (Relh. ex Fr.) Sing. 经济意义: 食用和药用。分布: 黄湖和东明山。生境: 林地上。

鹅膏菌科 Amanitaceae

纹缘鹅膏 *Amanita spreta* (Peck) Sacc. 经济意义: 剧毒。分布: 黄湖。生境: 林地上。

灰托柄菇 *Amanita vaginata* (Bull. ex Fr.) Vitt. 经济意义: 有毒。分布: 闲林。生境: 林地上。

黑伞科 Agaricaceae

林地蘑菇 *Agaricus silvaticus* Schaeff. ex Fr. 经济意义: 食用。分布: 闲林。生境: 林地上。

高大环柄菇 *Macrolepiota procera* (Scop. ex Fr.) Sing. 经济意义: 食用。分布: 闲林和东明山。生境: 林地上。

鬼伞科 Coprinaceae

墨汁鬼伞 *Coprinus atramentarius* (Bull. ex Fr.) Sing. 经济意义: 有毒和药用。分布: 闲林和东明山。生境: 林地上。

褶纹鬼伞 *Coprinus plicatilis* (Curt. ex Fr.) Fr. 经济意义: 未明确。分布: 东明山。生境: 林地上。

薄花边伞 *Hypoholoma appendiculatum* (Bull. ex Fr.) Fr. 经济意义: 食用。分布: 黄湖和闲林。生境: 林地上。

粪锈伞科 Bolbitiaceae

粪锈伞 *Bolbitius vitellinus* (Pers.) Fr. 经济意义: 有毒。分布: 闲林和东明山。生境: 肥沃林地上。

球盖菇科 Strophariaceae

毛柄库恩菇 *Kuehneromyces mutabilis* (Schaeff. ex Fr.) Sing. 经济意义: 食用。分布: 东明山。

生境: 腐木上。

牛肝菌科 Boletaceae

松林假牛肝菌 *Bolitinus pinetorum* (Chiu) Teng 经济意义: 食用。分布: 闲林。生境: 松林地上。

华美牛肝菌 *Bolitus speciosus* Frost 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林。生境: 林地上。

黄粉末牛肝菌 *Pulveroboletus ravenelii* (Beck. et Curt.) Murr. 经济意义: 有毒。分布: 闲林。生境: 林地上。

乳牛肝菌 *Suillus bovinus* (L. ex Fr.) Gray 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林和余杭。生境: 林地上。

绒褐盖牛肝菌 *Xerocomus badius* (Fr.) Kühner 经济意义: 食用。分布: 黄湖。生境: 林地上。

绒柄松塔牛肝菌 *Strobilomyces floccopus* (Vahl. ex Fr.) Karst. 经济意义: 食用和药用。分布: 闲林。生境: 林地上。

红菇科 Russulaceae

稀褶乳菇 *Lactarius hygrophoroides* Berk. et Curt. 经济意义: 食用。分布: 黄湖和闲林。生境: 林地上。

黑乳菇 *Lactarius lignyotus* Fr. 经济意义: 未明。分布: 黄湖。生境: 林地上。

辣乳菇 *Lactarius piperatus* (L. Fr.) Gray 经济意义: 食用和药用。分布: 余杭。生境: 阔叶林地上。

怡红菇 *Russula amoena* Qèul. 经济意义: 食用。分布: 余杭和闲林。生境: 阔叶林地上。

小红菇 *Russula kansaiensis* Hongo 经济意义: 未明。分布: 余杭、闲林。生境: 阔叶林地上。

菱红菇 *Russula vesca* Fr. 经济意义: 食用和药用。分布: 余杭和东明山。生境: 阔叶林地上。

粉红菇 *Russula subdepallens* Pk. 经济意义: 食用。分布: 东明山。生境: 阔叶林地上。

硬皮地星科 Astraceae

硬皮地星 *Astraeus hygrometricus* (Pers.) Morg. 经济意义: 药用。分布: 余杭。生境: 林地上。

豆包菌科 (豆马勃科) Pisolithaceae

豆包菌 *Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coder et Couch 经济意义: 药用。分布: 闲林和余杭。生境: 林地上。

笼头菌科 Clathraceae

星头菌 *Aseroe arachnoidea* Fisch. 经济意义: 药用。分布: 黄湖。生境: 竹林地中。

鬼笔科 Phallaceae

长裙竹荪 *Dictyophora indusiata* (Vent ex Pers.) Fisch. 经济意义: 食用和药用。分布: 黄湖。生境: 林地上。

短裙竹荪 *Dictyophora duplicata* (Bosc.) Fisch 经济意义: 食用和药用。分布: 东明山。生境: 林地上。

深红鬼笔 *Phallus rubicundus* (Bosc.) Fr. 经济意义: 药用。分布: 东明山、闲林和余杭。生境: 林地上。

地星科 Geastraceae

绒皮地星 *Geastrum velutinum* (Morg.) Fisch 经济意义: 药用。分布: 闲林。生境: 林地上。

尖顶地星 *Geastrum triplex* (Jungh.) Fisch. 经济意义: 药用。分布: 余杭。生境: 林地上。

灰包科 Lycoperdaceae

网纹灰包 *Lycoperdon perlatum* Pers. 经济意义: 药用。分布: 余杭和闲林。生境: 林地上。

梨形灰包 *Lycoperdon pyriforme* Schaeff. ex Pers 经济意义: 药用。分布: 余杭、东明山和闲林。生境: 林地上。

鸟巢菌科 Nidulariaceae

白毛红蛋巢菌 *Nidula niveotomentosa* (P. Henn) Lloyd 经济意义: 药用。分布: 余杭和东明山。

生境：枯枝上。

隆纹黑蛋巢 *Cyathus striatus* Willd. ex Pers. 经济意义：药用。分布：余杭和东明山。生境：腐木上。

2.3 半知菌亚门 Deuteranycotina

丝孢科 Hyohomycetaceae

球孢白僵菌 *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. 经济意义：药用。分布：余杭和东明山。生境：昆虫体上。

致谢：承蒙浙江林学院张立钦博士审阅，并鉴种名。

参考文献：

- 1 张立钦. 浙江省大型野生食用、药用和有毒真菌资源初报[J]. 浙江林学院学报 1992, 9(1): 68~78.
- 2 黄年来, 应建新, 臧穆. 中国大型真菌原色图鉴[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998.
- 3 留风. 常山野生食药真菌初步调查[J]. 食用菌, 1995 (5): 5.
- 4 林祥田, 张无英, 邵世光, 等. 云台山野生食用菌调查[J]. 食用菌, 1997, (5): 5.
- 5 陈晔. 大浩山的野生真菌资源[J]. 食用菌, 1997 (4): 3.

Resources of wild macrofungi from Yuhang City

LIU Jun, XU Yue-chong

(Forest Disease and Pest Control Station of Yuhang City, Yuhang 311100, Zhejiang, China)

Abstract: Results of field investigation indicate that there are 95 species of wild macrofungi in Yuhang City, belonging to 3 subphyla, 31 families and 73 genera. Among them, 36 species are edible, 44 medicinal, 7 poisonous, 21 both edible and medicinal, and 5 timber-rotting. Yuhang City has rich resources of wild macrofungi.

Key words: macrofungus; wild resources; Yuhang City