

秦巴山区宁强县野生菌资源调查

李祺^{1, 2}, 郑莉红^{1, 2}, 吴其隆^{1, 2}, 邓凯瑞^{1, 2}, 王丽¹, 周武³, 齐伟¹, 朱明旗⁴, 李鸣雷¹,
*, 李文强^{1, 2, *}

(1 西北农林科技大学秦岭研究院食用菌中心, 陕西杨凌 712100; 2 西北农林科技大学生命科学学院, 陕西杨凌 712100;
3 中国科学院水利部水土保持研究所, 陕西杨凌 712100; 4 西北农林科技大学植物保护学院, 陕西杨凌 712100; *通讯作者, 联系方式: wqli@nwafu.edu.cn; mlli@nwsuaf.edu.cn)

摘要: 宁强县位于陕西省西南隅, 北依甘肃, 南临四川, 宁强境内大部分地区属暖温带山地湿润季风气候, 四季分明, 昼夜温差大, 无霜期为 247 d, 优越的自然条件造就了宁强县多种野生菌种类的生长繁育。为了更好地保护和合理利用当地的野生菌资源, 西北农林科技大学食用菌中心在 2023 年夏季对宁强县的野生菌进行广泛踏查和定点调查, 本次调查旨在摸清宁强县食用菌种质资源种类、数量、区域分布、特征特性, 建立完善的资源普查、收集、菌种保藏、标本保存的技术体系。在采集样本时着重记录其形态特征, 详细记录其生长环境, 如海拔, 经纬度, 基物等条件, 并采集孢子或者分子样, 进行分子鉴定, 确定所采标本分类。经过多次探查共采集到野生真菌样品 356 份, 通过形态特点以及分子鉴定, 初步查明宁强县野生真菌有 28 科 91 种: 白蘑科 (6 种)、多孔菌科 (10 种)、鹅膏菌科 (6 种)、粉褶菌科 (2 种)、革菌科 (4 种)、鬼笔科 (2 种)、鬼伞科 (4 种)、红菇科 (13 种)、口蘑科 (2 种)、类脐菇科 (2 种)、链孢霉科 (1 种)、链担耳科 (1 种)、裂褶菌科 (1 种)、灵芝科 (3 种)、马勃科 (3 种)、毛霉科 (1 种)、牛肝菌科 (13 种)、脐伞科 (1 种)、韧革菌科 (1 种)、伞菌科 (1 种)、珊瑚菌科 (2 种)、丝膜伞科 (4 种)、小皮伞科 (1 种)、锈伞科 (1 种)、鸡油菌科 (2 种)、枝瑚菌科 (2 种)、地星科 (1 种)、假杯伞科 (1 种)。在对野生真菌进行分类的基础上, 通过资料查阅、分子鉴定, 对所采集到的野生真菌的食、药用价值进行评定。结果表明, 在上述 91 种野生真菌中, 61 种真菌具有食用、药用、食药兼用价值, 其中, 食用真菌 35 种, 药用真菌 17 种, 食药兼用真菌 9 种。此外, 宁强县有毒真菌 7 科 14 种, 未明真菌计有 4 科 16 种。此次食用菌资源普查行动, 对宁强县食用菌种质资源情况进行了摸底, 进一步充实了秦巴山区食用菌野生种质资源库, 对陕西省保护食用菌种质资源多样性、促进食用菌种质持续创新具有重要意义。

关键词: 野生菌资源; 宁强县; 真菌分类; 分子鉴定