

BIODIVERSITY SCIENCE

生物多样性

第27卷 第8期
2019年8月

Vol.27 No.8
August 2019

大小兴安岭地区菌物多样性与分布格局



主 办

中国科学院生物多样性委员会

中国植物学会

中国科学院植物研究所

中国科学院动物研究所

中国科学院微生物研究所

Biodiversity Committee, CAS

Botanical Society of China

Institute of Botany, CAS

Institute of Zoology, CAS

Institute of Microbiology, CAS

<http://www.biodiversity-science.net>

生物多样性

SHENGWU DUOYANGXING

第27卷 第8期 2019年8月

目次

编者按

- 819 大小兴安岭地区菌物多样性与分布格局
郭良栋
- 821 大兴安岭地区可培养毛霉门真菌多样性与分布
吕美林 刘 泽 宋 震 王亚宁 刘小勇
- 833 东北大小兴安岭地区梅衣科岛衣类和袋衣类
地衣物种多样性
任梅蓉 杨秋霞 魏鑫丽
- 842 我国黄曲霉遗传多样性与产毒特性
余仲东 余知和 金世宇 王 龙
- 854 大小兴安岭地区红菇属物种多样性及其地理
成分
曹 槟 李国杰 赵瑞琳
- 867 大小兴安岭地区伞菌和牛肝菌类区系
图力古尔 王雪珊 张 鹏
- 873 东北4种林木干基腐朽病原真菌潜在分布范
围预测及其生态位分析
袁海生 魏玉莲 周丽伟 秦问敏 崔宝凯
何双辉
- 880 丰林国家级自然保护区木腐真菌多样性与寄
主倒木的关系
李俊凝 李 通 魏玉莲
- 887 大小兴安岭针叶树倒木上木腐真菌的物种多
样性
崔宝凯 袁海生 周丽伟 何双辉 魏玉莲
- 896 小兴安岭两种林地的黏菌物种多样性
赵风云 李 玉 Tom Hsiang 刘淑艳
- 903 大小兴安岭可培养细菌的资源多样性
刘 君 王 宁 崔岱宗 卢 磊 赵 敏
- 911 小兴安岭大亮子河国家森林公园不同生境下
土壤细菌多样性和群落结构
刘 君 王 宁 崔岱宗 卢 磊 赵 敏

封面：中国东北大小兴安岭地区蕴藏着丰富的菌物资源，其中包括具有重要价值的药用菌、食用菌、食药兼用菌及毒菌。从上到下、从左至右依次为：药用菌烟管孔菌、墨汁拟鬼伞、红汁小菇、白蜡多年卧孔菌、多瘤木层孔菌、高山绚孔菌、药用拟层孔菌；食药兼用菌硫磺绚孔菌、荷叶离褶伞；毒菌毒蝇鹅膏；食用菌猴头菌、鸡油菌、美味红菇、松口蘑(松茸)。(照片提供者：戴玉成、图力古尔、赵瑞琳)

BIODIVERSITY SCIENCE

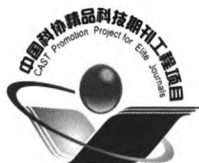
Vol. 27 No. 8 August 2019

CONTENTS

Editorial

- 819 Diversity and distribution pattern of fungi in the Greater and Lesser Khinggan Mountains
Liangdong Guo
- 821 Diversity and distribution of culturable Mucoromycota fungi in the Greater Khinggan Mountains, China
Meilin Lü, Ze Liu, Zhen Song, Yaning Wang and Xiaoyong Liu
- 833 Species diversity of Cetrarioid and Hypogymnioid lichens (Parmeliaceae, Ascomycota) from the Greater and Lesser Khinggan Mountains in Northeast China
Meirong Ren, Qiuxia Yang and Xinli Wei
- 842 Genetic diversity and toxin-producing characters of *Aspergillus flavus* from China
Zhongdong Yu, Zhihe Yu, Shiyu Jin and Long Wang
- 854 Species diversity and geographic components of *Russula* from the Greater and Lesser Khinggan Mountains
Bin Cao, Guojie Li and Ruilin Zhao
- 867 Floristic of agarics and boletus in the Greater and Lesser Khinggan Mountains
Tolgor Bau, Xueshan Wang and Peng Zhang
- 873 Potential distribution and ecological niches of four butt-rot pathogenic fungi in Northeast China
Hai-Sheng Yuan, Yulian Wei, Liwei Zhou, Wenmin Qin, Baokai Cui and Shuanghui He
- 880 Relationship between diversity of wood-decaying fungi and their host wood in the Fenglin National Nature Reserve
Junning Li, Tong Li and Yulian Wei
- 887 Diversity of wood-decaying fungi in conifer trees of the Greater and Lesser Khinggan Mountains
Baokai Cui, Hai-Sheng Yuan, Liwei Zhou, Shuanghui He and Yulian Wei
- 896 Species diversity of myxomycetes in two forests of the Lesser Khinggan Mountains, China
Fengyun Zhao, Yu Li, Tom Hsiang and Shuyan Liu
- 903 Diversity of bacterial resources in the Greater and Lesser Khinggan Mountains
Jun Liu, Ning Wang, Daizong Cui, Lei Lu and Min Zhao
- 911 Community structure and diversity of soil bacteria in different habitats of Da Liangzihe National Forest Park in the Lesser Khinggan Mountains
Jun Liu, Ning Wang, Daizong Cui, Lei Lu and Min Zhao

Cover Illustration: There are rich fungal resources in the Greater and Lesser Khinggan Mountains of Northeast China. Many of them are important medicinal, edible, and poisonous fungi. The pictures presented from left to right, from the upper to the lower panels are: medicinal species *Bjerkandera adusta*, *Coprinopsis atramentaria*, *Mycena haematopus*, *Perenniporia fraxinea*, *Phellinus tuberculosus*, *Laetiporus montanus*, and *Fomitopsis officinalis*, edible and medicinal species *Laetiporus sulphureus*, and *Lyophyllum decastes*, poisonous species *Amanita muscaria*, and edible species *Hericium erinaceus*, *Cantharellus cibarius*, *Russula delica*, and *Tricholoma matsutake*. (Photo credit: Yucheng Dai, Tolgor Bau and Ruilin Zhao)



中文科技期刊精品建设计划项目(2018)
中国科协精品科技期刊TOP50 (2015–2017)
中国科协精品科技期刊择优支持(2008–2014)
中国科学院科学出版基金择优支持(2013–2015, 2017–2018)
百种中国杰出学术期刊(2007–2010, 2012–2013, 2015–2017)
中国精品科技期刊(2008–2020)
北京大学《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国国际影响力优秀学术期刊(2012, 2014–2018)

《生物多样性》2017年引证指标

	数值	学科排名
核心影响因子	1.522	生物学基础学科类第一
核心总被引频次	2473	生物学基础学科类第一
核心综合评价总分	79.60	生物学基础学科类第一

根据中国科学技术信息研究所2018年版《中国科技期刊引证报告(核心版)》

生物多样性
SHENGWU DUOYANGXING
(月刊, 1993 年 10 月创刊)
第 27 卷 第 8 期 2019 年 8 月

BIODIVERSITY SCIENCE
(Monthly)
(Started in October, 1993)
Vol. 27 No. 8 August, 2019

编辑 《生物多样性》编辑部
(北京香山南辛村 20 号, 邮政编码: 100093)
电子信箱: biodiversity@ibcas.ac.cn
网址: www.biodiversity-science.net
电话: 010-62836137, 62836665

主编 马克平

主管单位 中国科学院

主办单位 中国科学院生物多样性委员会
中国植物学会
中国科学院植物研究所
中国科学院动物研究所
中国科学院微生物研究所

出版 《生物多样性》编辑部

印刷 北京科信印刷有限公司

发行 北京报刊发行局

订购 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京 399 信箱, 邮政编码: 100044)

广告经营许可证 京海工商广字第 8010 号

Edited by the Editorial Office of Biodiversity Science
(20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, China)
E-mail: biodiversity@ibcas.ac.cn
http://www.biodiversity-science.net
Tel: 86-10-62836137, 62836665

Editor-in-Chief: Keping Ma

Responsible Institution: The Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Biodiversity Committee of the Chinese Academy of Sciences (CAS), Botanical Society of China, Institute of Botany, Institute of Zoology and Institute of Microbiology, CAS

Published by the Editorial Office of Biodiversity Science

Printed by Beijing Kexin Printing Company

Distributed by

Domestic: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Foreign: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
E-mail: zw@www.cibtc.com.cn

国内外公开发行 ISSN 1005-0094 国内邮发代号: 82-858 国外发行代号: M1395 国内定价: 100.00 元
CN 11-3247/Q



生物多样性官网



生物多样性微信号

ISSN 1005-0094



9 771005 009190

08>