

中国科技核心期刊
《中文核心期刊要目总览》核心期刊
中国科学引文数据库核心库期刊

ISSN 2095-0837
CN 42-1817/Q

植物科学学报

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol.40 No.1 Feb. 2022



中国科学院武汉植物园 主办
湖北省植物学会 出版
科学出版社

万方数据

植物科学学报

(Zhiwu Kexue Xuebao)

第40卷 第1期 2022年2月

目次

系统与进化

- 龙血树柴胡的遗传多样性及其分布特征研究 赵字陈, 赵玉娟, 龚洵, 潘跃芝(1)
- 曲穗草属天然杂种的鉴定及形成研究 侯晨曦, 翟星光, 吴丹丹, 周永红, 张昌兵, 张海琴(11)

生态与生物地理

- 长白山北坡与西坡岳桦种群差异分析 王彩玲, 景嘉慧, 许嘉巍, 靳英华, 张英洁, 陈雪莹(21)
- 东北红豆杉不同生境群落种间关联性 吴鑫磊, 龙婷, 徐超, 梁艳君, 韦健丽敏, 李景文(31)

遗传与育种

- 小檗科科尔切斯淫羊藿叶绿体全基因组研究(英文)
..... 于淑霞, 梁琼, 罗惠, 黄若琪, 李永, 张燕君(39)
- 山金柑实生后代四倍体发掘及形态和代谢评价
..... 张成磊, 周锐, 谢善鹏, 解凯东, 夏强明, 伍小萌, 郭文武(47)
- BB染色体组野生种花生 LTR 反转录转座子 *RT* 基因的多样性分析 熊发前,
刘菁, 韩柱强, 阳太亿, 唐秀梅, 唐荣华, 钟瑞春, 蒋菁, 贺梁琼, 吴海宁, 黄志鹏, 刘俊仙(54)
- RcMPK3* 正向调控月季对灰霉病菌的响应
..... 高鹏华, 张颖, 王其刚, 晏慧君, 蹇洪英, 鄢波, 唐开学, 邱显钦(66)

生理与发育

- CPPU 处理对猕猴桃果实品质的影响
..... 熊浩, 郑浩, 韩佳欣, 苑馨予, 李吉涛, 钟彩虹, 张琼(74)
- 球形棕囊藻游离单细胞的密度与囊体形成的关系研究 李杰, 陆家昌, 赖俊翔, 张荣灿(84)
- 模拟大气细颗粒物中镉沉降对小白菜的毒性效应研究 查燕, 汤婕, 阮松林(96)

专题综述

- 植物凝集素类受体激酶参与抗病的研究进展
..... 彭小群, 邹雅琦, 骆素微, 张丽君, 谭诗茹, 王梦龙(105)
- 植物中钙信号介导的硝酸盐信号途径的研究进展 刘利, 韩真, 杨阳, 李勃(115)
- 植物泛基因组研究进展与展望 郝晨路, 於晓芬, 曲明昊, 赖恩惠, 郭素敏, 高磊(124)

[期刊基本参数] CN42-1817/Q * 1983 * b * 16 * 132 * zh * P * ¥50.00 * 1200 * 14 * 2022-02

封面图片说明: 岳桦(*Betula ermanii* Cham.)为桦木科桦木属阔叶树种, 主要分布于东北亚的寒温带, 在中温带海拔较高的山地也有分布。岳桦具有发达的根系及较强的抗寒、抗风能力, 是长白山森林线树种, 组成优势度极高的岳桦林带。岳桦林生物多样性低, 对干扰响应强。岳桦生活型有乔木型与灌丛型两种, 斑块状相间分布于长白山岳桦林中, 以此为主要特征, 呈现显著的长白山岳桦林北坡与西坡的坡向差异。长白山岳桦林的坡向差异与干扰因素的坡向差异密切相关, 是理解干扰对植被垂直带谱形成和林线变化机理的理想案例, 相关内容详见本期**万方数据**王彩玲等的文章。

PLANT SCIENCE JOURNAL

Vol. 40 No. 1 Feb. 2022

CONTENTS

Systems and Evolution

- Study on genetic diversity and distribution patterns of *Bupleurum dracaenoides* Huan C. Wang, Z. R. He & H. Sun
..... Zhao Zi-Chen, Zhao Yu-Juan, Gong Xun, Pan Yue-Zhi (1)
- Identification and formation of natural hybrids of *Campeiostrachys* in Triticeae
..... Hou Chen-Xi, Zhai Xing-Guang, Wu Dan-Dan, Zhou Yong-Hong, Zhang Chang-Bing, Zhang Hai-Qin (11)

Ecology and Biogeography

- Analysis of population differences in *Betula ermanii* Cham. between the northern and western slopes of Changbai
Mountain Wang Cai-Ling, Jing Jia-Hui, Xu Jia-Wei, Jin Ying-Hua, Zhang Ying-Jie, Chen Xue-Ying (21)
- Interspecific association of different communities in *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. habitat
..... Wu Xin-Lei, Long Ting, Xu Chao, Liang Yan-Jun, Wei Jian-Li-Min, Li Jing-Wen (31)

Genetics and Breeding

- Complete chloroplast genome of *Epimedium pinnatum* Fisch. ex DC. (Berberidaceae)
..... Yu Shu-Xia, Liang Qiong, Luo Hui, Huang Ruo-Qi, Li Yong, Zhang Yan-Jun (39)
- Exploration and evaluation of morphological traits and primary metabolites of tetraploid seedlings from Hongkong
kumquat (*Fortunella hindsii* Swingle)
..... Zhang Cheng-Lei, Zhou Rui, Xie Shan-Peng, Xie Kai-Dong, Xia Qiang-Ming, Wu Xiao-Meng, Guo Wen-Wu (47)
- Diversity analysis of reverse transcriptase gene (*RT*) of long terminal repeat retrotransposons in *Arachis ipaensis*
Krapov. et W. C. Greg. with BB genome Xiong Fa-Qian, Liu Jing, Han Zhu-Qiang, Yang Tai-Yi, Tang Xiu-Mei,
Tang Rong-Hua, Zhong Rui-Chun, Jiang Jing, He Liang-Qiong, Wu Hai-Ning, Huang Zhi-Peng, Liu Jun-Xian (54)
- RcMPK3* positively regulates *Rosa chinensis* 'Old Blush' in response to *Botrytis cinerea*
..... Gao Peng-Hua, Zhang Hao, Wang Qi-Gang, Yan Hui-Jun, Jian Hong-Ying, Yan Bo, Tang Kai-Xue, Qiu Xian-Qin (66)

Physiology and Development

- Effects of CPPU treatment on fruit quality in *Actinidia*
..... Xiong Hao, Zheng Hao, Han Jia-Xin, Yuan Xin-Yu, Li Ji-Tao, Zhong Cai-Hong, Zhang Qiong (74)
- Study on the relationship between solitary cell density and colony formation of *Phaeocystis globosa* Scherffel
..... Li Jie, Lu Jia-Chang, Lai Jun-Xiang, Zhang Rong-Can (84)
- Toxic effects of cadmium deposition on pakchoi (*Brassica rapa* var. *chinensis* (L.) Kitamura) seedlings exposed to
simulated atmospheric fine particulate matter Zha Yan, Tang Jie, Ruan Song-Lin (96)

Review

- Research progress on lectin receptor-like kinases and their roles in mediation of plant disease resistance
..... Peng Xiao-Qun, Zou Ya-Qi, Luo Su-Wei, Zhang Li-Jun, Tan Shi-Ru, Wang Meng-Long (105)
- Advances in the study of calcium signaling-mediated nitrate signaling in plants
..... Liu Li, Han Zhen, Yang Yang, Li Bo (115)
- Current status and prospects of pan-genome studies in plants
..... 万方数据 Hao Chen-Lu, Yu Xiao-Fen, Qu Ming-Hao, Lai En-Hui, Guo Su-Min, Gao Lei (124)