

目次

植物生理与分子生物学

HDA19 调控拟南芥对真菌 *Botrytis cinerea* 的抗性反应 孙淑豪, 胡彦如, 余迪求 (1355)

蓝亚麻花瓣中类黄酮化合物及代谢途径分析 宋洋, 雷霆, 金雪花, 付灯祥 (1368)

皂荚种质资源 SCoT 遗传多样性分析及指纹图谱的构建 张安世, 骆扬, 范定臣, 张中海 (1378)

白花泡桐优树组织培养及产业化快繁技术 苏江, 洗康华, 付传明, 黄宁珍, 黄惠锦, 何金祥 (1386)

红花草莓的组织培养与快繁技术研究 金美芳, 曹智, 蔡俊杰, 林茂兹 (1395)

植物生态与地理

沼泽交错带白桦—长白落叶松优势种群的年龄结构及其动态 巢林, 刘艳艳, 吴承祯, 洪滔, 林卓, 洪伟 (1406)

广西不同森林类型土壤有机碳的空间异质性 宋敏, 彭晚霞, 徐庆国, 曾馥平, 杜虎, 张浩, 曾昭霞 (1418)

湖北兰科植物多样性及其区系地理特征 杨林森, 王志先, 王静, 陈金鑫 (1428)

桑叶西番莲—中国西番莲科植物新归化种 乔娣, 杨凤, 曹建新, 叶罕根, 王焕冲 (1443)

植物系统与进化

枇杷属内栽培种和部分野生种 ITS 序列分析 陈灼娟 (1447)

中国产石韦属植物孢子形态特征及分类学意义 师雄, 杨鲁红, 陈茜 (1455)

山矾科中原氏山矾复合体的叶形态特征及分类意义 刘博, 白宇佳, 胡雪辰, 杨芳, 丁加晴, 石敏捷, 秦爱丽 (1463)

濒危特有种掌叶木的微卫星遗传多样性研究 滕婕华, 卫家贤, 李象钦, 李超群, 倪敏, 翁乐逸, 谢国文 (1471)

综述

植物—土壤反馈研究进展 周阳, 姜丽丽, 李博文, 崔树娟, 孟凡栋, 王奇, 汪诗平 (1480)

《广西植物》加入中国知网《中国学术期刊(网络版)》(CAJ-N) 录用定稿网络首发 (1405)

《广西植物》征稿简则及投稿须知 (封二、封三)

责任编辑 蒋巧媛 何永艳 李莉 周翠鸣
 责任校对 何永艳 李莉 蒋巧媛 周翠鸣
 英文校对 李莉 何永艳 蒋巧媛 周翠鸣
 封面/版式设计 何永艳 李莉 蒋巧媛 周翠鸣

期刊基本参数: CN 45-1134/Q * 1981 * m * A4 * 136 * zh+en * P * ¥45.00 * 1200 * 14 * 2017-11



青藏高原地处中国西南, 是中国最大、世界海拔最高的高原, 被称为“世界屋脊”、“第三极”, 整个青藏高原区的植物种类十分丰富, 据估计高等种子植物 10 000 种左右。在高原腹地, 具有大陆性寒旱化的高原气候, 植物种类急剧减少, 如羌塘高原具有的高等种子植物不到 400 种, 再伸进到高原西北的昆仑山区, 生态条件更加严酷, 所采集到的植物种类有百余种。由于青藏高原海拔高、氧气稀薄, 高原腹地以高寒草甸为主, 主要植被类型由高草草甸、禾草及一些低矮灌木组成。除气候因素外, 土壤对植物生长发育也有重要影响。植物与土壤之间的反馈关系对植物生长发育及土壤微环境具有重要作用, 探究植物生长规律与土壤的关系为后续研究提供了理论依据。

照片示: 部分代表性高原植物。1. 棘豆; 2. 多刺绿绒蒿; 3. 鳞叶龙胆; 4. 金露梅; 5. 狗娃花; 6. 西藏风毛菊; 7. 独一味; 8. 棘豆; 9. 藏波罗花。(相关内容详见本期正文 1480~1488 页周阳等的文章)

Cover images: Selective presentation of plateau plants. 1. *Oxytropis* sp.; 2. *Meconopsis horridula*; 3. *Gentiana squarrosa*; 4. *Potentilla fruticosa*; 5. *Heteropappus hispidus*; 6. *Saussurea tibetica*; 7. *Lamiophlomis rotata*; 8. *Oxytropis* sp.; 9. *Incarvillea younghusbandii*. (For details, please see the text by ZHOU Yang et al on page 1480-1488)

		3
1	2	4
5	6	9
7	8	

CONTENTS

Plant Physiology and Molecular Biology

- Regulation of HDA19 on resistance of *Arabidopsis thaliana* to *Botrytis cinerea* SUN Shu-Hao, HU Yan-Ru, YU Di-Qiu (1355)
- Flavonoid related compounds and their biosynthesis pathways in *Linum perenne* SONG Yang, LEI Ting, JIN Xue-Hua, FU Deng-Xiang (1368)
- Genetic diversity and fingerprints of *Gleditsia sinensis* germplasm resource based on SCoT ZHANG An-Shi, LUO Yang, FAN Ding-Chen, ZHANG Zhong-Hai (1378)
- Tissue culture and rapid propagation technique of the superior tree from *Paulownia fortunei* SU Jiang, XIAN Kang-Hua, FU Chuan-Ming, HUANG Ning-Zhen, HUANG Hui-Jin, HE Jin-Xiang (1386)
- Tissue culture and rapid propagation technique of red-flowered strawberry JIN Mei-Fang, CAO Zhi, CAI Jun-Jie, LIN Mao-Zi (1395)

Plant Ecology and Geography

- Age structure and population dynamics of dominant species in a *Betula platyphylla*—*Larix olgensis* forest on swamp ecotone CHAO Lin, LIU Yan-Yan, WU Cheng-Zhen, HONG Tao, LIN Zhuo, HONG Wei (1406)
- Spatial heterogeneity of soil organic carbon under different forest types across Guangxi SONG Min, PENG Wan-Xia, XU Qing-Guo, ZENG Fu-Ping, DU Hu, ZHANG Hao, ZENG Zhao-Xia (1418)
- Diversity and floristic characteristics of Orchidaceae in Hubei YANG Lin-Sen, WANG Zhi-Xian, WANG Jing, CHEN Jin-Xin (1428)
- Passiflora morifolia*, a newly naturalized plant of Passifloraceae from China QIAO Di, YANG Feng, CAO Jian-Xin, YE Han-Gen, WANG Huan-Chong (1443)

Plant System and Evolution

- ITS sequences from cultivars and some wild species of genus *Eriobotrya* CHEN Zhuo-Juan (1447)
- Spore morphology of genus *Pyrrosia* from China SHI Xiong, YANG Lu-Hong, CHEN Qian (1455)
- Leaf morphological characteristics of *Symplocos nakaharae* complex (Symplocaceae) and their taxonomic significance LIU Bo, BAI Yu-Jia, HU Xue-Chen, YANG Fang, DING Jia-Qing, SHI Min-Jie, QIN Ai-Li (1463)
- Endangered species endemic to microsatellite genetic diversity study on *Handeliidendron bodinieri* TENG Jie-Hua, WEI Jia-Xian, LI Xiang-Qin, LI Chao-Qun, NI Min, WENG Le-Yi, XIE Guo-Wen (1471)

Review

- Advance in plant and soil feedback ZHOU Yang, JIANG Li-Li, LI Bo-Wen, CUI Shu-Juan, MENG Fan-Dong, WANG Qi, WANG Shi-Ping (1480)