

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第39卷 第1期 2015年1月 Vol. 39 No. 1 January 2015



主办单位：中国科学院植物研究所
中国植物学会

Sponsors: Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences
Botanical Society of China

植物生态学报

Zhiwu Shengtai Xuebao

2015年1月 第39卷 第1期

目次

研究论文

- 1 高山植物全缘叶绿绒蒿在不同海拔地区的传粉生态学研究
吴云 刘玉蓉 彭瀚 杨勇 刘光立 操国兴 张强
- 14 高寒森林倒木在不同分解阶段的质量变化
常晨晖 吴福忠 杨万勤 谭波 肖洒 李俊 苟小林
- 23 祁连山高寒草地甘肃臭草叶性状与坡向间的关系
党晶晶 赵成章 李钰 侯兆疆 董小刚
- 32 糙隐子草功能性状对氮添加和干旱的响应
杨浩 罗亚晨
- 43 喜旱莲子草和接骨草竞争对模拟增温的响应
班芷桦 王琼
- 52 云南普洱季风常绿阔叶林优势物种不同生长阶段叶片碳、氮、磷化学计量特征
刘万德 苏建荣 李帅锋 郎学东 张志钧

黄小波

- 63 三种植物对土壤磷吸收和富集能力的比较
吴浩 卢志军 黄汉东 江明喜
- 72 不同传播方式的内生真菌感染对羽茅的生理生态影响
贾彤 任安芝 魏茂英 尹立佳 高玉葆
- 81 胡杨木质部水分传导对盐胁迫的响应与适应
周洪华 李卫红
- 92 三种盐胁迫对互花米草和芦苇光合作用的影响
胡楚琦 刘金珂 王天弘 王文琳 卢山 周长芳
- 104 光照下菜豆叶片抗氰呼吸与光合作用关系的分析
冯汉青 管东东 焦青松 贾凌云 孙坤
- 综述
- 110 竹子扩张生态学研究: 过程、后效与机制
杨清培 杨光耀 宋庆妮 施建敏 欧阳明 祁红艳 方向民

封面说明: 高山植物全缘叶绿绒蒿(*Meconopsis integrifolia*)的植株形态(左图)、开花早期(右上图)及开花末期(右下图)的雌雄蕊位置关系。吴云等对四川省巴郎山不同海拔地区全缘叶绿绒蒿的传粉生态学进行了研究(本期1-13页)(吴云摄)。

Chinese Journal of Plant Ecology

January 2015 Vol. 39 No. 1

CONTENTS

Research Articles

- | | | | |
|----|--|-----|---|
| 1 | Pollination ecology of alpine herb <i>Meconopsis integrifolia</i> at different altitudes
WU Yun, LIU Yu-Rong, PENG Han, YANG Yong, LIU Guang-Li, CAO Guo-Xing, and ZHANG Qiang | 63 | HUANG Xiao-Bo
Comparison of phosphorus uptake and accumulation capacity among three plant species
WU Hao, LU Zhi-Jun, HUANG Han-Dong, and JIANG Ming-Xi |
| 14 | Changes in log quality at different decay stages in an alpine forest
CHANG Chen-Hui, WU Fu-Zhong, YANG Wan-Qin, TAN Bo, XIAO Sa, LI Jun, and GOU Xiao-Lin | 72 | Effects of endophyte transmission on eco-physiological characteristics of <i>Achnatherum sibiricum</i>
JIA Tong, REN An-Zhi, WEI Mao-Ying, YIN Li-Jia, and GAO Yu-Bao |
| 23 | Relationship between leaf traits of <i>Melica przewalskyi</i> and slope aspects in alpine grassland of Qilian Mountains, China
DANG Jing-Jing, ZHAO Cheng-Zhang, LI Yu, HOU Zhao-Jiang, and DONG Xiao-Gang | 81 | Responses and adaptation of xylem hydraulic conductivity to salt stress in <i>Populus euphratica</i>
ZHOU Hong-Hua and LI Wei-Hong |
| 32 | Responses of the functional traits in <i>Cleistogenes squarrosa</i> to nitrogen addition and drought
YANG Hao and LUO Ya-Chen | 92 | Influence of three types of salt stress on photosynthesis in <i>Spartina alterniflora</i> and <i>Phragmites australis</i>
HU Chu-Qi, LIU Jin-Ke, WANG Tian-Hong, WANG Wen-Lin, LU Shan, and ZHOU Chang-Fang |
| 43 | Responses of the competition between <i>Alternanthera philoxeroides</i> and <i>Sambucus chinensis</i> to simulated warming
BAN Zhi-Hua and WANG Qiong | 104 | Analysis of the relationship between cyanide-resistant respiration and photosynthesis under light in <i>Phaseolus vulgaris</i> leaves
FENG Han-Qing, GUAN Dong-Dong, JIAO Qing-Song, JIA Ling-Yun, and SUN Kun |
| 52 | Leaf carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry at different growth stages in dominant tree species of a monsoon broad-leaved evergreen forest in Pu'er, Yunnan Province, China
LIU Wan-De, SU Jian-Rong, LI Shuai-Feng, LANG Xue-Dong, ZHANG Zhi-Jun, and | | |

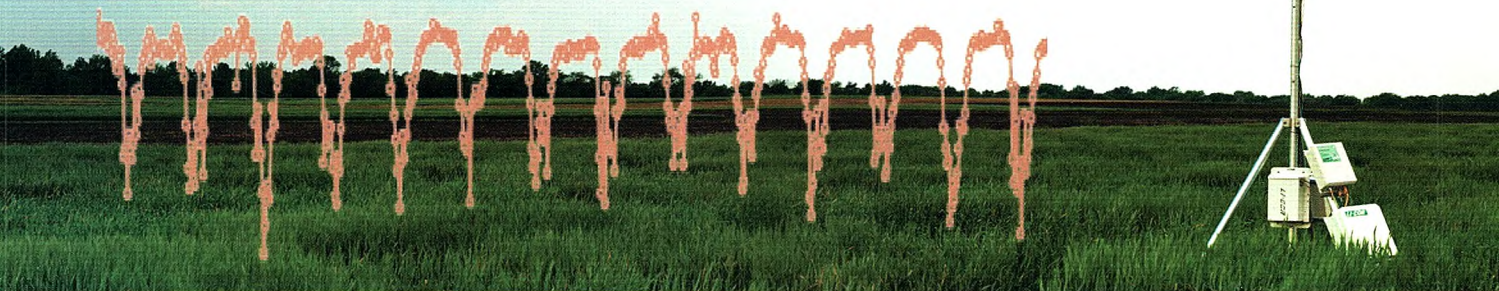
Review

- | | |
|-----|---|
| 110 | Ecological studies on bamboo expansion: process, consequence and mechanism
YANG Qing-Pei, YANG Guang-Yao, SONG Qing-Ni, SHI Jian-Min, OUYANG Ming, QI Hong-Yan, and FANG Xiang-Min |
|-----|---|

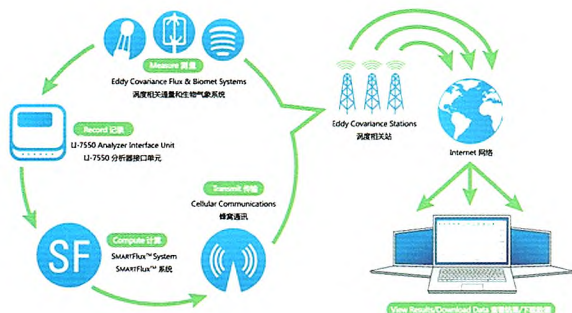
Cover illustration: The appearance of a *Meconopsis integrifolia* plant (left) and the positional relationship between stamen and stigma in the early blossom (upper right) and at the end of blossom (bottom right). Wu *et al.* studied the pollination ecology of *M. integrifolia* at different altitudes of Balang Mountain, Sichuan Province, China (Pages 1–13 of this issue) (Photographed by WU Yun).

LI-COR® Eddy Covariance System

通量联网观测研究的实现平台和技术标准



智能网络，各种参数全面监控



Stations List

Show 100 entries

Station Name	Status	Abbreviation	Location	Ecosystem	Action
ALF-敦罗山站	●	ALF-AL	云南敦罗山	森林生态系统	ⓘ ⚙
BNF-新桥站	●	BNF-BN	云南新桥站	森林生态系统	ⓘ ⚙
CBF-长白山	●	CBF-CB	吉林长白山	森林生态系统	ⓘ ⚙
CLD-新站	●	CLD-CL	新疆新站	荒漠生态系统	ⓘ ⚙
CSA-常熟站	●	CSA-CS	江苏常熟	农田生态系统	ⓘ ⚙
DHF-泰山站	●	DHF-DH	广东泰山	森林生态系统	ⓘ ⚙
DTM-洞庭湖站	●	DTM-DT	湖南洞庭湖	湿地生态系统	ⓘ ⚙
FXD-阜宁站	●	FXD-FX	江苏阜宁	荒漠生态系统	ⓘ ⚙
GQF-贵州站	●	GQF-GQ	四川贵州	森林生态系统	ⓘ ⚙
HBO-湖北	●	HBO-HB	湖南湖北	草原生态系统	ⓘ ⚙
HJA-环江站	●	HJA-HJ	广西环江	农田生态系统	ⓘ ⚙
HSC-新疆站	●	HSC-HJ	新疆	荒漠生态系统	ⓘ ⚙

EddyPro数据处理，科学研究直接引用

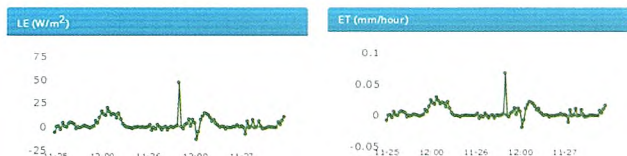
LS-3 站 Broadcasting Information

communications storage SMARTFlux™ LI-7500A sonic biomet information

in the last 7 days.

Default Sample

QA/QC



Wind Rose

