

ISSN 1005-264X
www.plant-ecology.com

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第38卷 第11期 2014年11月 Vol. 38 No. 11 November 2014



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

2014年11月 第38卷 第11期

目次

研究论文	1205 鲁东沿海丘陵茶园防护林的小气候特征 杨 菲 杨吉华 艾 钊 张国庆 胡建朋
1155 中亚热带常绿阔叶林不同演替阶段土壤呼吸 及其温度敏感性的变化 范跃新 杨玉盛 郭剑芬 杨智杰 陈光水 谢锦升 钟小剑 徐玲琳	1214 古尔班通古特沙漠南缘梭梭水分利用动态 戴 岳 郑新军 唐立松 李 彦
1166 纳帕海高原湿地不同干扰强度下土壤真菌的 分布格局 曹萍麟 陆 梅 田 昆 吕思彤 杨洪昇 姚 茜 李丽萍 岳海涛	1226 宁夏盐池不同坡位旱地紫苜蓿水分来源 朱 林 祁亚淑 许 兴
1174 植被恢复对侵蚀红壤可溶性有机质含量及光 谱学特征的影响 刘 翥 杨玉盛 司友涛 康根丽 郑怀舟	1241 光合电子流对光响应的机理模型及其应用 叶子飘 胡文海 肖宜安 樊大勇 尹建华 段世华 闫小红 贺 俐 张斯斯
1184 不同放牧强度下短花针茅荒漠草原植被的空 间异质性 黄 琛 张 宇 王 静 李元恒 五十六 塔 娜 赵萌莉 韩国栋 朗巴达拉呼 赵艳芳	综述
1194 冬季火如何影响川西亚高山草地植物群落? 王 谢 向成华 李贤伟 文冬菊	1250 分室培养装置在丛枝菌根真菌研究中的应用 及其发展 王 强 王 茜 董 梅 王晓娟 张 亮 金 樑
	1261 《植物生态学报》奖励2013年高影响力论文
	1262 《植物生态学报》2013年被引频次前20名的 文章

封面说明: 云南香格里拉地区纳帕海高原湿地自然景观。曹萍麟等研究了纳帕海湿地在不同干扰强度下土壤真菌多样性和分布格局及与土壤因子的相关性(本期1166–1173页)(陈广磊摄)。

Chinese Journal of Plant Ecology

November 2014 Vol. 38 No. 11

CONTENTS

Research Articles

- 1155 Changes in soil respiration and its temperature sensitivity at different successional stages of evergreen broadleaved forests in mid-subtropical China
FAN Yue-Xin, YANG Yu-Sheng, GUO Jian-Fen, YANG Zhi-Jie, CHEN Guang-Shui, XIE Jin-Sheng, ZHONG Xiao-Jian, and XU Ling-Lin
- 1166 Soil fungi distribution patterns under different levels of disturbance in the wetland of Napahai Plateau
CAO Ping-Lin, LU Mei, TIAN Kun, LÜ Si-Tong, YANG Hong-Sheng, YAO Xi, LI Li-Ping, and YUE Hai-Tao
- 1174 Effects of vegetation restoration on content and spectroscopic characteristics of dissolved organic matter in eroded red soil
LIU Zhu, YANG Yu-Sheng, SI You-Tao, KANG Gen-Li, and ZHENG Huai-Zhou
- 1184 Spatial heterogeneity of vegetation under different grazing intensities in a *Stipa breviflora* desert steppe
HUANG Chen, ZHANG Yu, WANG Jing, LI Yuan-Heng, WU Shi-Liu, TA Na, ZHAO Meng-Li, HAN Guo-Dong, LANG Bada-Lahu, and ZHAO Yan-Fang
- 1194 How a winter wildfire affect plant community in subalpine grassland of western Sichuan, China?
WANG Xie, XIANG Cheng-Hua, LI Xian-Wei, and WEN Dong-Ju
- 1205 Microclimate characteristics in shelterbelt of tea garden in coastal hilly region of eastern Shandong, China
YANG Fei, YANG Ji-Hua, AI Zhao, ZHANG Guo-Qing, and HU Jian-Peng
- 1214 Dynamics of water usage in *Haloxylon ammodendron* in the southern edge of the Gurbantünggüt Desert
DAI Yue, ZHENG Xin-Jun, TANG Li-Song, and LI Yan
- 1226 Water sources of *Medicago sativa* grown in different slope positions in Yanchi County of Ningxia
ZHU Lin, QI Ya-Shu, and XU Xing
- 1241 A mechanistic model of light-response of photosynthetic electron flow and its application
YE Zi-Piao, HU Wen-Hai, XIAO Yi-An, FAN Da-Yong, YIN Jian-Hua, DUAN Shi-Hua, YAN Xiao-Hong, HE Li, and ZHANG Si-Si

Review

- 1250 Application and progress of split-compartment facility in studies of arbuscular mycorrhizal fungi
WANG Qiang, WANG Qian, DONG Mei, WANG Xiao-Juan, ZHANG Liang, and JIN Liang

Cover illustration: The natural landscape of wetland in the Napahai Plateau of Shangri-La, Yunnan, China. Cao *et al.* investigated the diversity and distributional patterns of soil fungi and correlations with soil factors under different levels of disturbance (Pages 1166–1173 of this issue) (Photographed by CHEN Guang-Lei).

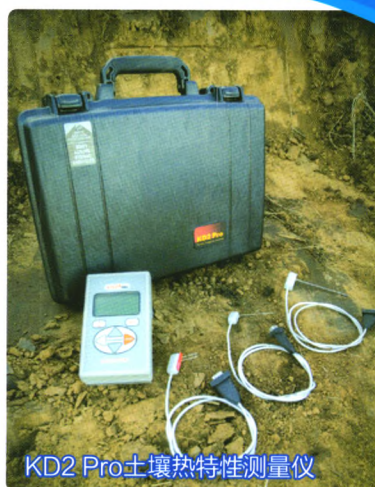
土壤、气象类监测设备



WP4C 露点水势仪



AquaLab VSA 土壤水分特征曲线测量仪



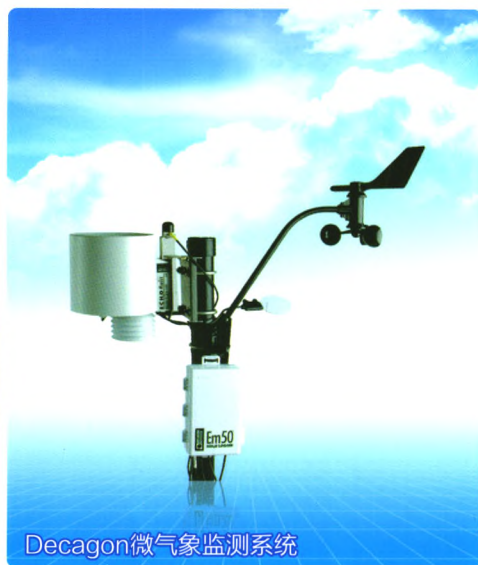
KD2 Pro 土壤热特性测量仪



Dynamet 科研级自动气象站



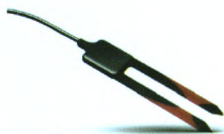
Intelimet A 自动小气候测量系统



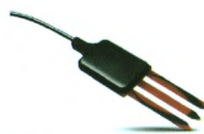
Decagon 微气象监测系统



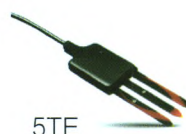
5TE
土壤体积含水量



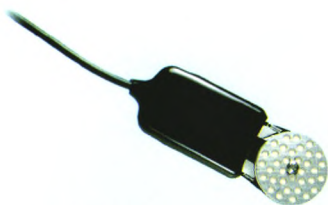
10HS
土壤体积含水量



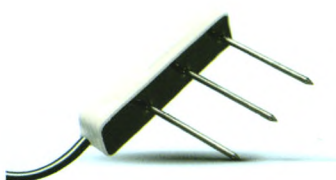
5TM
土壤体积含水量、温度



5TE
土壤体积含水量、
电导率、温度



MPS-2
土壤水势、温度



GS-3
土壤体积含水量、电导率、温度



SRS
光谱反射传感器
测量NDVI和PRI



DrainGauge
土壤入渗仪

ecotek

A Gene Group Company
www.ecotek.com.cn

北京力高泰科技有限公司
基因有限公司农业环境科学部

电话: 010-51665551 传真: 010-66001652