



QK2000099

www.plant-ecology.com

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第43卷 第7期 2019年7月

Vol. 43 No. 7

July 2019



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

2019年7月 第43卷 第7期

目次

研究论文	585	东北杏种质资源多样性及其地理变化
557 降水变化对内蒙古典型草原地上生物量的影响		徐 豪 刘明国 董胜君 吴月亮 张皓凯
苗百岭 梁存柱 史亚博 梁茂伟 刘钟龄	601	中国归化植物组成特征及其时空分布格局分析
566 内蒙古和青藏高原草原植物叶片与根系氮利用效率空间格局及影响因素		许光耀 李洪远 莫训强 孟伟庆
符义稳 田大栓 汪金松 牛书丽 赵垦田	611	菌根共生网络嵌套性判定的零模型选择
576 ¹³ C脉冲标记揭示放牧对高寒草甸同化碳分配的影响		林力涛 马克明
陈 锦 宋明华 李以康	624	长期不同植被覆盖对黑土团聚体内有机碳组分的影响
		李 娜 张一鹤 韩晓增 尤孟阳 郝翔翔

封面说明：内蒙古高原锡林郭勒典型草原景观(白永飞摄)。苗百岭等基于典型草原群落地上生物量长期动态监测数据及其所对应的气候数据，分析了降水变化对干旱与半干旱区生态系统生产力的影响(本期557–565页)。

Chinese Journal of Plant Ecology

July 2019 Vol. 43 No. 7

CONTENTS

Research Articles

- 557

Temporal changes in precipitation altered aboveground biomass in a typical steppe in Nei Mongol, China

MIAO Bai-Ling, LIANG Cun-Zhu, SHI Ya-Bo, LIANG Mao-Wei, and LIU Zhong-Ling
- 566

Patterns and affecting factors of nitrogen use efficiency of plant leaves and roots in Nei Mongol and Qinghai-Xizang Plateau grasslands

FU Yi-Wen, TIAN Da-Shuan, WANG Jin-Song, NIU Shu-Li, and ZHAO Ken-Tian
- 576

¹³C pulse labeling reveals the effects of grazing on partitioning of assimilated carbon in an alpine meadow

CHEN Jin, SONG Ming-Hua, and LI Yi-Kang
- 585

Diversity and geographical variations of germplasm resources of *Armeniaca mandshurica*

XU Hao, LIU Ming-Guo, DONG Sheng-Jun, WU Yue-Liang, and ZHANG Hao-Kai
- 601

Composition and spatial-temporal distribution of Chinese naturalized plants

XU Guang-Yao, LI Hong-Yuan, MO Xun-Qiang, and MENG Wei-Qing
- 611

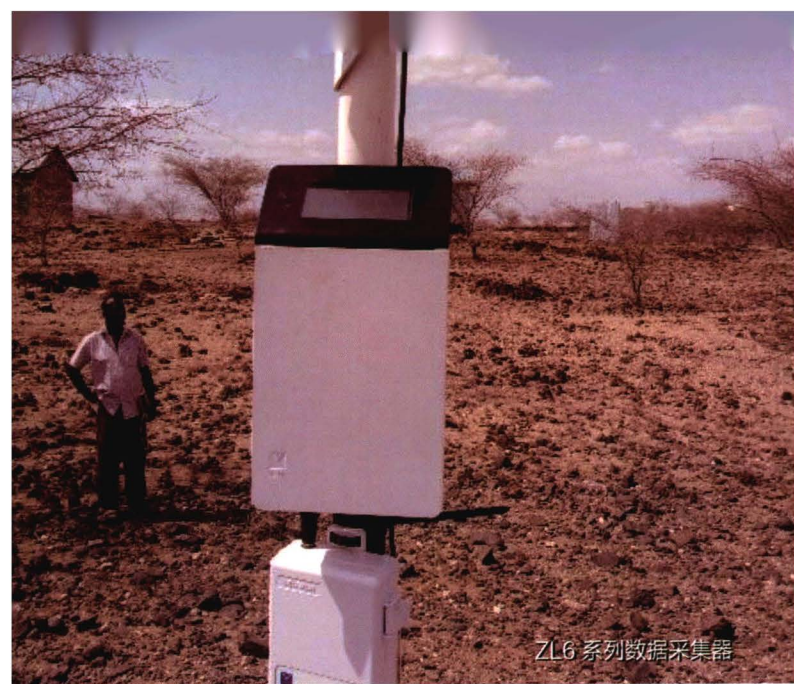
Selection of null models in nestedness pattern detection of highly asymmetric mycorrhizal networks

LIN Li-Tao and MA Ke-Ming
- 624

Effects of long-term vegetation cover changes on the organic carbon fractions in soil aggregates of mollisols

LI Na, ZHANG Yi-He, HAN Xiao-Zeng, YOU Meng-Yang, and HAO Xiang-Xiang

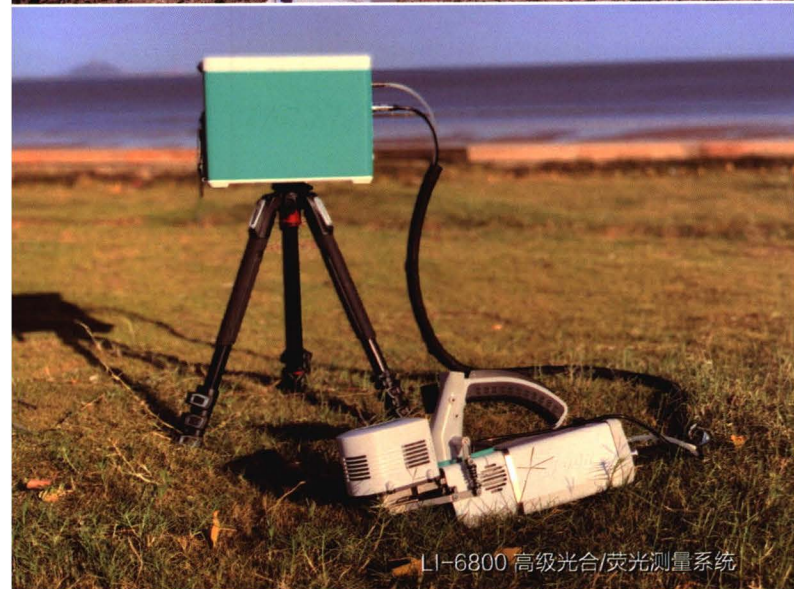
Cover illustration: Typical grassland landscape of Xilin Gol in Nei Mongol Plateau (Photographed by BAI Yong-Fei). Based on the long-term observation data of aboveground biomass of a typical grassland and the corresponding climate data, Miao *et al.* analyzed the impact of precipitation change on vegetation productivity in arid and semi-arid areas (Pages 557–565 of this issue).



ZLG 系列数据采集器



LI-COR 涡度协方差通量测量解决方案



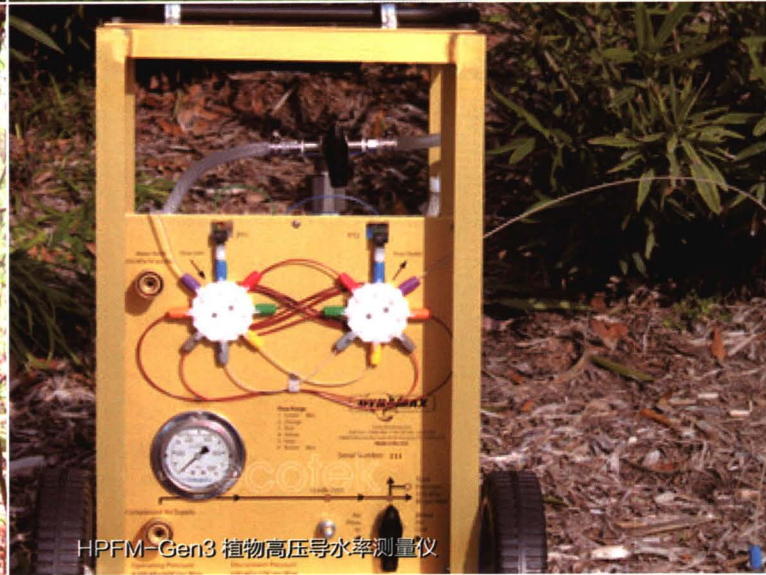
LI-6800 高级光合/荧光测量系统



SGDC 外皮包裹式植物茎流传感器



FLGS-TDP 热扩散探针式植物茎流计



HPFM-Gen3 植物高压导水率测量仪

从实验室到野外，让专才为专家服务

基因有限公司农业环境科学部，即北京力高泰科技有限公司，主要面向农业、林业、生态、环境等科研领域，独家代理美国LI-COR、DYNAMAX、METER，意大利VELP等国际知名科研仪器生产厂商的优质产品，并提供全方位的技术支持及售后服务。



电话：010-64093960

网址：www.ecotek.com.cn

地址：北京市西城区西直门南大街2号成铭大厦A座22F

ecotek

A Gene Group Company

北京力高泰科技有限公司