



ISSN 1005-264X

www.plant-ecology.com

# 植物生态学报

## Chinese Journal of Plant Ecology

第43卷 第5期 2019年5月

Vol. 43 No. 5

May 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5月 第43卷 第5期

#### 目 次

#### 综述

- 383 植物边缘种群遗传多样性研究进展 张新新 王 茜 胡 颖 周 玮 陈晓阳 胡新生
- 396 苔藓植物岩溶作用研究进展 蒙文萍 戴全厚 冉景丞

#### 研究论文

- 408 放牧对草地生态系统服务和功能权衡关系的影响 汤永康 武艳涛 武 魁 郭之伟 梁存柱 王敏杰 常佩静
- 418 甘南高寒草甸群落的物种-多度关系沿坡向 的变化

- 李全弟 刘旻霞 夏素娟 南笑宁 蒋晓轩
- 427 氮添加对荒漠草原植物群落组成与微生物 生物量生态化学计量特征的影响
  - 王 攀 朱湾湾 牛玉斌 樊 瑾 余海龙 赖江山 黄菊莹
- 437 喀什霸王的结实和种子萌发特性 艾沙江•阿不都沙拉木 迪丽娜尔•阿布拉 张 凯 买热也木古•吐尔逊 卡迪尔•阿布 都热西提 李 玲
- 447 湖北星斗山地形变化对不同生活型植物叶功能性状的影响 王 进 朱 江 艾训儒 姚 兰 黄 小
- 458 不同林龄杉木组织迁移养分的再利用 吕中诚 康文星 黄志宏 赵仲辉 邓湘雯

吴漫玲 朱 强 洪建峰

**封面说明:** 青藏高原甘南高寒草甸景观(李全弟摄)。李全弟等基于RAD软件对甘南高寒草甸物种多度进行了模型拟合,并结合环境因子分析了随着坡向的变化,青藏高原甘南高寒草甸区群落物种-多度分布格局的变化(本期418-426页)。

#### **Chinese Journal of Plant Ecology**

#### May 2019 Vol. 43 No. 5

#### **CONTENTS**

#### **Reviews**

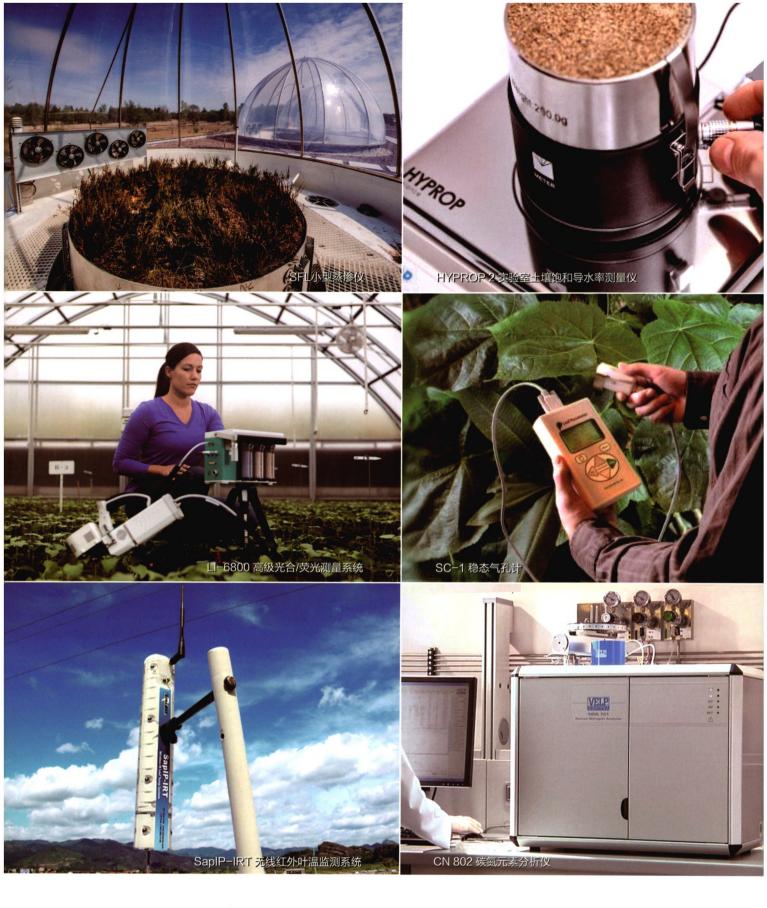
- Advances in the study of population genetic diversity at plant species' margins
   ZHANG Xin-Xin, WANG Xi, HU Ying, ZHOU Wei, CHEN Xiao-Yang, and HU Xin-Sheng
- A review on the process of bryophyte karstification
   MENG Wen-Ping, DAI Quan-Hou, and RAN Jing-Cheng

#### **Research Articles**

- 408 Changes in trade-offs of grassland ecosystem services and functions under different grazing intensities
  - TANG Yong-Kang, WU Yan-Tao, WU Kui, GUO Zhi-Wei, LIANG Cun-Zhu, WANG Min-Jie, and CHANG Pei-Jing
- Changes in species-abundance relationships of plant communities with slopes in alpine meadows of Gannan, China
   LI Quan-Di, LIU Min-Xia, XIA Su-Juan, NAN Xiao-Ning, and JIANG Xiao-Xuan

- 427 Effects of nitrogen addition on plant community composition and microbial biomass ecological stoichiometry in a desert steppe in China WANG Pan, ZHU Wan-Wan, NIU Yu-Bin, FAN Jin, YU Hai-Long, LAI Jiang-Shan, and HUANG Ju-Ying
- Fruit set and seed germination traits of Zygo-phyllum kaschgaricum
   Aysajan ABDUSALAM, Dilinaer ABULA, ZHANG Kai, Maireyemugu TUERXUN, Kadir ABDULRASHID, and LI Ling
- Effects of topography on leaf functional traits across plant life forms in Xingdou Mountain, Hubei, China
   WANG Jin, ZHU Jiang, AI Xun-Ru, YAO Lan, HUANG Xiao, WU Man-Ling, ZHU Qiang, and HONG Jian-Feng
- 458 Reuse of retranslocated nutrients in tissues of Chinese fir in plantations of different ages
  LÜ Zhong-Cheng, KANG Wen-Xing, HUANG
  Zhi-Hong, ZHAO Zhong-Hui, and DENG
  Xiang-Wen

Cover illustration: Meadow landscape in Gannan, Qinghai-Xizang Plateau, China (Photographed by LI Quan-Di). Based on RAD software, Li et al. fitted the model of species abundance in Gannan alpine meadow. Combined with environmental factors, the change of species-abundance distribution pattern of communities in Gannan alpine meadow area of Qinghai-Xizang Plateau with the change of slope direction were analyzed (Pages 418–426 of this issue).



### 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: 010-66001653

网址: www.ecotek.com.cn

回忆》以 地址:北京市西城区西直门南大街2号成铭大厦A座22F

