QK1951677

www.plant-ecology.com

植物生态学报

Chinese Journal of Plant Ecology

第43卷 第6期 2019年6月 Vol. 43 No. 6 June 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

万方数据

植 物 生 态 学 报

Zhiwu Shengtai Xuebao

2019年6月　第43卷　第6期

目　次

综述

471　磷影响陆地生态系统碳循环过程及模型表达方法

黄　玫　王　娜　王昭生　巩　贺

研究论文

482　神农架常绿落叶阔叶混交林碳氮磷化学计量比

刘　璐　葛结林　舒化伟　赵常明　徐文婷　申国珍　谢宗强

490　2000–2017年新疆天山植被水分利用效率时空特征及其与气候因子关系分析

艾则孜提约麦尔•麦麦提　玉素甫江•如素力　何　辉　拜合提尼沙•阿不都克日木

501　水分和养分添加对羊草功能性状和地上生物量的影响

赵丹丹　马红媛　李　阳　魏继平　王志春

512　泥炭地特征性环境因子促进泥炭藓持久孢子库的形成

冯　璐　卜兆君　吴玉环　刘莎莎　刘　超

521　秦岭东段栓皮栎枝条非结构性碳水化合物含量的季节动态

章异平　海旭莹　徐军亮　吴文霞　曹鹏鹤　安文静

532　全球森林土壤微生物生物量碳氮磷化学计量的季节动态

李　品　木勒德尔•吐尔汗拜　田　地　冯兆忠

543　入侵植物加拿大一枝黄花根际解钾菌多样性及解钾活性

闫雅楠　叶小齐　吴　明　闫　明　张昕丽

封面说明：新疆巴音郭楞蒙古自治州的巴音布鲁克草原景观(新疆师范大学地理科学与旅游学院孙浩捷摄)。巴音布鲁克草原位于天山山脉中段的高山间盆地，四周为雪山环抱的典型禾草草甸草原。艾则孜提约麦尔•麦麦提等基于MODIS数据，研究了新疆天山及其南北两侧主要绿洲的植被水分利用效率(*WUE*)及其时空变化，探讨了其影响因素(本期490–500页)。

万方数据

Chinese Journal of Plant Ecology

June 2019 Vol. 43 No. 6

CONTENTS

Review

471 Modeling phosphorus effects on the carbon cycle in terrestrial ecosystems

HUANG Mei, WANG Na, WANG Zhao-Sheng, and GONG He

Research Articles

482 C, N and P stoichiometric ratios in mixed evergreen and deciduous broadleaved forests in Shennongjia, China

LIU Lu, GE Jie-Lin, SHU Hua-Wei, ZHAO Chang-Ming, XU Wen-Ting, SHEN Guo-Zhen, and XIE Zong-Qiang

490 Spatio-temporal characteristics of vegetation water use efficiency and its relationship with climate factors in Tianshan Mountains in Xinjiang from 2000 to 2017

Aizezitiyuemaier MAIMAITI, Yusufujiang RUSULI, HE Hui, and Baihetinisha ABUDU-KERIMU

501 Effects of water and nutrient additions on functional traits and aboveground biomass of *Leymus chinensis*

ZHAO Dan-Dan, MA Hong-Yuan, LI Yang, WEI Ji-Ping, and WANG Zhi-Chun

512 Characteristic environmental factors in peatlands facilitate the formation of persistent *Sphagnum* spore banks

FENG Lu, BU Zhao-Jun, WU Yu-Huan, LIU Sha-Sha, and LIU Chao

521 Seasonal dynamics of non-structural carbohydrate content in branch of *Quercus variabilis* growing in east Qinling Mountain range

ZHANG Yi-Ping, HAI Xu-Ying, XU Jun-Liang, WU Wen-Xia, CAO Peng-He, and AN Wen-Jing

532 Seasonal dynamics of soil microbial biomass carbon, nitrogen and phosphorus stoichiometry across global forest ecosystems

LI Pin, Muledeer TUERHANBAI, TIAN Di, and FENG Zhao-Zhong

543 Diversity and potassium-solubilizing activity of rhizosphere potassium-solubilizing bacteria of invasive *Solidago canadensis*

YAN Ya-Nan, YE Xiao-Qi, WU Ming, YAN Ming, and ZHANG Xin-Li

Cover illustration: The Bayanbulak grassland landscape in the Bayingolin Mongol Autonomous Prefecture, Xinjiang, China (Photographed by SUN Hao-Jie, Institute of Geographical Science and Tourism, Xinjiang Normal University). The Bayanbulak grassland is located in intermountain basin covered by meadow grasses. Maimaiti *et al.* studied the spatio-temporal distribution of the vegetation water use efficiencies (*WUE*) in Tianshan Mountains in Xinjiang and its north and south sites and their influencing factors (Pages 490–500 of this issue).

万方数据

GFS-3000

光合测量技术的集大成者

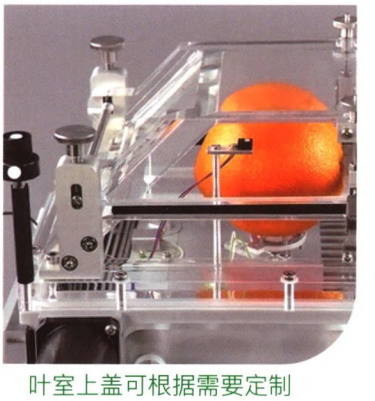
便携式光合-荧光测量系统

GFS-3000

能与多种PAM荧光系统联用，大大拓展测量功能，实现气体交换与叶绿素荧光、荧光成像、P700、P515/535……的同步测量，将您的科研梦想变为现实。

- 非扩散4通道红外CO_2/H_2O气体分析器，具有极高的精度和灵敏度。
- 可宽幅、精准控制各种环境因子。4种控温模式，5种控光模式，满足精准的实验需要。
- 全彩大屏触摸操作，界面直观易用，Excel数据格式，支持U盘存取。
- 叶室上下部均透光，还原叶片自然界真实照光情况，野外测量更准确。
- 巧妙的"适配片"设计，可野外快速更换叶面积，适配各种叶片。
- 卓越的Peltier™叶室控温技术，范围更大，可降温10 ℃，增温至50 ℃。
- 气体交换大叶室3010-GWK1，可在控制条件下处理和测量较大样品。

气体交换大叶室3010GWK1



叶室上盖可根据需要定制

泽泉 Zealquest®

上海泽泉科技股份有限公司
Zealquest Scientific Technology Co., Ltd

http://www.zealquest.com　sales@zealquest.com

孙桥基地	上海市浦东新区沔北路185号孙桥现代农业园C9-1	021-50199251/3/6/7/8	
上海总部	金沙江路1038号华东师大科技园2号楼8层	021-32555118	021-32555117
北京分公司	海淀区北三环西路43号青云当代大厦1109室	010-88824075/76/77	转828分机
广州代表处	天河区潭村路348号马赛国际商务中心2206室	020-85645707	020-85645359
成都代表处	人民南路一段97号现代之窗1018 室	028-86722096, 86719836	028-86721922
武汉代表处	武昌区中南路7号中商广场写字楼A座3002室	027-59378101	转808分机
哈尔滨分办	哈尔滨市宾西开发区强宾路99号	18745106721	
南京分办	南京市玄武区童卫路4号南京农业生物高新技术创业中心1号楼601	025-86583855	

Zealquest二维码

万方数据