浙江农林大学学报

2021 年第 38 卷总目次

第 1 期

北亚热带麻栎林土壤植硅体碳储量研究 …… 王　霞,胡海波,程　璨,张　帅,陈建宇,卢洪霖(1)
晋西黄土区不同水文年土壤水分特征及其主要影响因子分析
…… 孙占薇,马　岚,梅雪梅,刘京晶,王福星,张金阁,燕　琳(10)
长期菌渣化肥配施对稻田土壤酶活性的影响及交互效应
…… 陈文博,王旭东,石思博,季诗域,叶正钱,任泽涛,刘　璋(21)
污泥与园林废弃物混合堆肥施用量对林地土壤重金属质量分数及微生物活性的影响
…… 胡自航,赵　霞,董晓芸,郑景明,蒋丽伟(31)
固定化木质素降解菌对园林废弃物堆肥的影响 …… 孟童瑶,李素艳,邹荣松,余克非,付冰妍,揭　阳(38)
天目山常绿阔叶林空间结构与地形因子的关系 …… 龙俊松,汤孟平(47)
芦芽山阴坡华北落叶松-云杉天然次生林林分空间结构特征 …… 武秀娟,奥小平,赵育鹏,崔雪晴(58)
雅安周公山不同发育阶段峨眉含笑的枝叶性状 …… 彭　希,赵安玖,陈智超,吕佳瑶,李曜汐(65)
光照和氮素对芒萁克隆繁殖特性及生物量分配的影响 …… 王佳佳,张明如,伊力塔,张汝民,何云核(74)
毛竹茎秆快速生长期光合关键酶活性及基因表达分析 …… 王灵杰,栗青丽,高培军,韦赛君,吕嘉欣,高　岩,张汝民(84)
毛竹早期光诱导蛋白基因克隆及功能分析 …… 娄永峰,高志民(93)
流式细胞术在测定竹类植物基因组大小中的应用 …… 陈蓉芬,黄坚钦,陈　荣,徐川梅(103)
施氮对毛竹笋营养成分的影响 …… 张　晗,李　全,郭子武,吕建华,应叶青,宋新章(112)
外源油菜素内酯对毛竹实生苗生理特性的影响 …… 李启程,余学军(120)
油用牡丹‘凤丹’不同生育期矿质元素的动态变化 …… 徐柾楠,宋程威,张利霞,郭丽丽,段祥光,刘曙光,侯小改(128)
2 种刺柏属彩色树叶色参数与色素变化 …… 王　玥,裴顺祥,孙敬爽,郭　慧,吴　莎,吴　迪,褚　洋,辛学兵(138)
稻草在 LiCl/DMSO 中的溶解及再生性能 …… 吴文娟,刘慧君,李博文,闫雪晴,徐　露,谢东甲(147)
神农架林区景观格局时空演变及其驱动力分析 …… 曹嘉铄,邓政宇,胡远东,吴　妍(155)
基于图斑精细化管理的国家水土保持重点工程治理效果评估
…… 罗梦琦,段　倩,姜雅琼,刘　霞,李　想,吴镇宇,胡续礼(165)
抵消机制背景下企业森林碳汇需求价格模拟 …… 杨　虹,龙　飞,朱　臻,潘　瑞,沈月琴(173)
景区环境与运动体验满意度对游客环境恢复性感知的影响 …… 张建国,刘雨潇(184)

文献综述

狼毒的种群生态与繁殖生物学研究进展 …… 骆望龙,张　勃,方强恩(193)
十字花科植物蜡质形成特性及分子机制研究进展 …… 陆伟杰,郑伟尉,吴砚农,臧运祥(205)

研究简报

3 种化学杀虫剂对筛胸梳爪叩甲幼虫的毒力测定 …… 金　京,谢　榕,杜永斌,吴佳昊,周柳江,樊建庭(214)
高黎贡山南段长蕊木兰天然更新研究 …… 李贵祥,柴　勇,和丽萍,赵欣凤,毕　波,马赛宇,陈建洪(219)

第 2 期

桂花己糖激酶基因家族成员的序列及表达分析 …… 庞天虹,钱婕妤,付建新,顾翠花,张　超(225)
五大连池火山森林群落多样性与稳定性 …… 谢立红,曹宏杰,黄庆阳,杨　帆,王继丰,王建波,倪红伟(235)
不同演替程度下马尾松人工林生物多样性对生物量的影响
…… 韩泽民,李　源,王　熊,管永峰,周靖靖,佃袁勇,黄光体(246)
人为干扰对雅安苍坪山公园桉树人工林物种多样性和生物量的影响
…… 曾　洪,陈聪琳,喻　静,向　琳,孙一淼,胡明玥,郝建锋(253)
天台县大雷山夏蜡梅群落学特征分析 …… 张忠钊,谢文远,张培林(262)
不同叶色矢竹叶片反射光谱及光化学特性 …… 王　洁,陈柯伊,金　海,李朝娜,成敏敏,杨海芸(271)
不同溶解氧质量浓度对雷竹水培苗生长和生理生化的影响 …… 杨王庭,邵香君,周菊敏,桂仁意(280)
盐胁迫对望春玉兰幼苗形态和相关生理指标的影响 …… 沈徐悦,张　浪,陈蓉蓉,申亚梅,金荷仙(289)

楸树扦插过程中插穗内含物变化分析 …… 王改萍,王晓聪,章 雷,张 晨,刘 彬(296)
机械损伤及埋土深度对杉木萌蘖及抗氧化酶活性的影响 …… 张吉玲,陈 钢,曹光球,林思祖,郑 宏,李 勇(304)
应用岩棉缓解水分胁迫对番茄的生长生理影响
…… 顾佳悦,邵 帅,邓玉娟,余骋博,陈俊辉,秦 华,梁辰飞,徐秋芳(311)
间伐和林分类型对森林凋落物储量和土壤持水性能的影响 …… 简永旗,吴家森,盛卫星,聂国辉,郑 城,姜培坤(320)
3 种药用植物单/混播对沙化土壤碳、氮质量分数及酶活性的影响 …… 吴羽晨,蔺 芳,张家洋,张路路(329)
杭嘉湖平原水稻主产区土壤重金属状况调查及风险评价 …… 马佳燕,马嘉伟,柳 丹,傅伟军,叶正钱(336)
施用原始及铁改性生物质炭对土壤吸附砷(Ⅴ)的影响
…… 戴志楠,温尔刚,陈翰博,杨 兴,陈俊辉,郭 佳,王海龙(346)
不同官能团多壁碳纳米管对镉的吸附及细菌毒性 …… 李思艳,刘俊蕃,李 梅(355)
藻源溶解性有机质对汞甲基化的影响 …… 李雨桐,何鑫龙,彭一帆,胡勰克,王昱杭,赵 婷,吴胜春,梁 鹏(362)
1 种基于全局对比度的害虫收集方法 …… 柳懿祥,汪杭军,徐铁平(369)
基于行业减排的森林碳汇需求空间测度与分类 …… 朱梅钰,龙 飞,祁慧博,张 哲(377)
基于服务能力的福州主城区城市公园布局分析 …… 刘艳芬,余坤勇,赵秋月,高仰驰,艾婧文,陈凤飞,刘 健(387)
重组竹/玻纤/PET 泡沫复合多层结构保温板制备及性能评价 …… 徐 斌,王恒旭,陆 杰,傅深渊,戴进峰(396)

文献综述

竹笋适口性形成及其主要影响因素研究综述 …… 徐 森,杨丽婷,陈双林,郭子武,谷 瑞,章 超(403)
十字花科植物黄化突变特性及其分子机制研究进展 …… 吴砚农,郑伟尉,陆伟杰,臧运祥(412)

研究简报

农杆菌介导遗传转化获得转 *CP4* 基因籼稻的研究 …… 胡 欢,李 媛,丁 筠,曹含章,吕尊富,李飞飞(420)
天目铁木和多脉铁木不同器官氮磷钾生态化学计量特征
…… 叶子豪,吴伟峰,彭健健,张 崑,蔡广越,李 云,战捷佳,吴家森(426)

第 3 期

桂花 *OfNAC* 转录因子鉴定及在花开放阶段的表达分析 …… 缪云锋,周 丹,董 彬,赵宏波(433)
景宁木兰 PIF 转录因子的生物信息学分析及极端遮阴条件下的表达模式
…… 陆丹迎,程少禹,章颖佳,刘志高,金梦婷,董 彬,张寿洲,彭 豪,戴梦怡,王卓为,赵宏波,申亚梅(445)
毛竹长末端重复序列反转录转座子的全基因组特征及进化分析 …… 陈娅欣,周明兵(455)
薄壳山核桃全基因组 LBD 基因家族的生物信息学分析 …… 黄元城,郭文磊,王正加(464)
20 种千屈菜科植物 *rbcL* 基因密码子使用偏好性分析 …… 郑 钢,顾翠花,林 琳,王 杰(476)
紫柏山国家级自然保护区不同植被类型土壤碳氮分布特征及其影响因素
…… 李 华,蔡建军,巫翠华,张利利,袁 岸,康永祥(485)
模拟氮沉降和磷添加对杉木林土壤呼吸的影响 …… 林雨萱,袁建国,宋新章,李 全,张君波(494)
江西省石城县降雨径流对森林质量的响应 …… 周 勇,徐童心,罗书文,杨 皓,常 猛,庄家尧(502)
基于混合效应模型的迪庆云冷杉林地上生物量遥感估测 …… 卢腾飞,周 律,胡中岳,欧光龙,胥 辉(510)
浙江庆元巾子峰国家森林公园植被群落的数量分类与排序 …… 李伟成,郑彦超,盛海燕,楼 毅,于 辉(523)
珠海市城区风景游憩林三维绿量与林下游憩空间量特征
…… 赵 庆,章 驰,胡柔璇,许东先,钱万惠,魏玉晗,唐洪辉(534)
县域景观生态风险评价 …… 崔杨林,高 祥,董 斌,位慧敏(541)
宁波市外来入侵植物及其入侵风险评估 …… 魏子璐,朱峻熠,潘晨航,王义英,胡沁沁,周 颖,金水虎(552)
基于生态位因子模型的湖北省松材线虫病风险评估 …… 沈 鹏,李功权(560)
间伐对栓皮栎人工林林下荆条根茎叶主要功能性状的影响 …… 马瑞婷,董晓明,靳珊珊,胡林坡,闫东锋(567)
水分胁迫对三叶青叶绿体超微结构及黄酮合成关键酶的影响 …… 屠玲艳,吴学谦,许海顺(577)
换锦花花色苷成分及其稳定性 …… 刘跃平,周洋丽,高燕会(587)
包埋肉桂精油的牦牛骨蛋白肽-钙螯合物的制备及抑菌效果 …… 倪蕴琪,唐静仪,洪 惠(597)
低盐和低碱活性红染料在柞木单板染色中的应用 …… 王敬贤,沈 隽,王建军,赫 亮,王月婵(605)

文献综述

生物与非生物因素对森林土壤氮矿化的调控机制 …… 左倩倩,王邵军(613)
植物乙烯响应因子(ERF)的结构、功能及表达调控研究进展 …… 许世达,耿兴敏,王露露(624)
转座子沉默与 DNA 甲基化 …… 鲁亚萍,周明兵(634)

研究简报

竹林金针虫实时荧光定量 PCR 内参基因的筛选与应用 …… 叶碧欢,陈友吾,舒金平,张　威,张亚波,李海波,宋其岩(644)

色季拉山急尖长苞冷杉幼苗天然更新的影响因子研究 …… 王瑞红,潘　刚,张新军,李江荣,张新建(652)

第 4 期

浙江建德典型天然次生林群落主要乔木树种空间分布格局及种间关系 …… 詹小豪,王旭航,叶诺楠,吴初平,袁位高,伊力塔(659)

浙江建德楠木天然林群落种间联结动态 …… 吴丹婷,吴初平,盛卫星,焦洁洁,江　波,朱锦茹,袁位高(671)

浙江省天然针阔混交林非空间结构分布特征与生产力相关性 …… 郭建辉,韦新良,朱锦迪,杨晶晶,张继艳(682)

不同生长阶段尾巨桉人工林土壤-微生物化学计量特征 …… 竹万宽,许宇星,王志超,杜阿朋(692)

杉木林土壤温室气体排放对毛竹入侵及采伐的短期响应 …… 张庆晓,陈　珺,朱向涛,王　楠,白尚斌(703)

海口市热力景观时空格局与分异特征 …… 李玉杰,卢　娟,陈思佳,付　晖(712)

水网平原地区耕地破碎化时空变化研究 …… 李文灏,沈　俊(723)

基于 Google Earth Engine 与机器学习的黄土梯田动态监测 …… 李万源,田　佳,马　琴,金学娟,杨泽康,杨鹏辉(730)

杭州市临安区 4 种绿地内细颗粒物中重金属污染特征 …… 张天然,郑文革,章银柯,黄　芳,李晓璐,袁楚阳,于　慧,晏　海,邵　锋(737)

普者黑流域表层水和沉积物中重金属污染特征及风险评价 …… 彭　博,刘　鹏,王　妍,张叶飞,杨　波(746)

酸碱度对山地农村沟渠底泥营养盐动态迁移的影响 …… 龚云辉,刘云根,杨思林,王　妍,王玉莹,杜鹏睿(756)

猪粪水热炭对土壤有机碳矿化及土壤性质的影响 …… 张　曾,宋成芳,单胜道,郑华宝,张　成(765)

竹炭与有机肥配施对土壤肥力及紫甘蓝生长的影响 …… 陈丽美,李小英,李俊龙,梁　智,史亮涛(774)

不同施肥对稻-菜种植模式氮磷吸收及径流流失的影响 …… 张　崑,徐　坚,鲁长根,邵建均,蔡广越,张　艳,吴家森(784)

毛竹 *GRF* 基因家族全基因组鉴定与表达分析 …… 阮诗雨,张智俊,陈家璐,马瑞芳,朱丰晓,刘笑雨(792)

牡丹响应高温胁迫的转录组分析及 *PsHSP* 基因表达 …… 郝力慧,董　彬,朱绍华,马　进(802)

梅花 2 个 *PmWRKY*2 基因克隆及在逆境胁迫下的表达模式 …… 王楠楠,董　彬,杨丽媛,赵宏波(812)

观赏辣椒杂种优势及重要性状遗传规律分析 …… 林子翔,马啸威,吴建国,朱祝军,祝　彪(820)

6 个彩叶桂品种对低温胁迫的生理响应及抗寒性评价 …… 李呈呈,吴其超,马　燕,栗雨昊,臧德奎(828)

黄檀属珍稀树种未来适宜区变化预测 …… 陈禹衡,陆双飞,毛岭峰(837)

松材线虫侵染对马尾松苗不同部位内生细菌菌群结构的影响 …… 尹诗恒,张绍勇,刘骕骦,吴酬飞,王俊伟,李　阳,张立钦(846)

毛竹材不同部位纤维形态及部分物理性能差异 …… 李荣荣,贺楚君,彭　博,王传贵(854)

文献综述

基于 CiteSpace 的全球竹林碳汇研究回顾及展望 …… 敖贵艳,刘　强,吴伟光,曹先磊(861)

研究简报

浙西南地区黄甜竹地上部营养元素质量分数及分配特性 …… 宋艳冬,潘心禾,杨　杰,施拥军(871)

松材线虫脂滴 4 种染色方法的比较 …… 黄林玲,周　湘,胡加付,林海萍,郭　恺(878)

第 5 期

土壤与全球环境变化专刊前言 …… (封二)

氮输入影响滨海湿地碳循环过程的模拟研究：进展与展望 …… 陈雅文,韩广轩,蔡延江(883)

红壤氮转化对土壤水分变化的响应 …… 但小倩,陈招兄,程　谊,蔡祖聪,张金波(896)

基于稳定同位素自然丰度技术的土壤氧化亚氮产生与排放过程研究进展 …… 黄　瑾,余龙飞,李文娟,黄　平(906)

模拟根系分泌物输入对森林土壤氮转化的影响研究综述 …… 蔡银美,张成富,赵庆霞,李昕颖,何腾兵(916)

生物质炭输入影响土壤氮素转化与氧化亚氮排放的研究进展 …… 屈田华,李永夫,张少博,郦琳琳,李永春,刘　娟(926)

氮磷添加下施用保水剂对油茶林土壤氧化亚氮排放的影响 …… 高　宇,王佰慧,邹　瑜,王书丽,向　菠,付艳秋,胡冬南,郭晓敏,张　令(937)

杉木人工林土壤氮矿化对长期氮添加和季节的响应 …… 杨仕明,蔡乾坤,刘文飞,吴建平(945)

不同类型菌根对土壤碳循环的影响差异研究进展 …… 金文豪,邵　帅,陈俊辉,秦　华(953)

大气二氧化碳摩尔分数升高对土壤有机碳稳定性的影响 …… 韩米雪,郁红艳,刘潘洋,饶德安,滕　跃,邹路易(963)

杉木人工林土壤有机碳和微生物特征及其影响因素的研究进展 …… 朱丹苗,陈俊辉,姜培坤(973)
基于热裂解气质联用 (Py-GC/MS) 技术的土壤有机质化学研究
…… 马书琴,德吉央宗,秦小静,陈有超,胡 扬,汪子徽,鲁旭阳(985)
采伐对森林土壤呼吸影响的研究进展 …… 朱文见,张 慧,王懿祥(1000)
杨树采伐剩余物施用对土壤养分和二氧化碳释放的影响 …… 兰梓瑜,丁思惠,方升佐(1012)
油松林土壤有机碳储量变化及其影响因素 …… 王 越,栾亚宁,王 丹,戴 伟(1023)
不同植被恢复模式下光伏电站土壤有机碳储量分布特征 …… 赵 晶,郝孟婕,王清宇,刘美英(1033)
土壤微塑料污染的生态效应 …… 周雨苗,何刚辉,马绍峰,邵方雷,费禹凡,黄顺寅,章海波(1040)
不同林龄榧树林地土壤碳氮磷化学计量特征 …… 原雅楠,李正才,王 斌,张雨洁,黄盛怡(1050)
不同林龄樟子松人工林根际与非根际土壤生态化学计量特征 …… 程昊天,孔 涛,吕 刚,王东丽,张莉莉(1058)
山核桃人工林土壤肥力研究进展 …… 胡颖槟,金 锦,童志鹏,吴家森(1066)
园林绿化用搬迁地土壤肥力综合评价 …… 伍海兵,何小丽,梁 晶(1076)
《浙江农林大学学报》稿约 …… (1082)

第 6 期

浙江省公益林生物多样性和立地对生物量的影响 · 金 超,李领寰,吴初平,姚良锦,朱锦茹,袁位高,江 波,焦洁洁(1083)
六盘山辽东栎林种群结构和空间分布格局 …… 张中惠,郭建斌,王彦辉,王 晓(1091)
白洋淀大清河流域油松精准适宜性空间分布 …… 郭虹扬,史明昌,杨建英,陈春阳(1100)
干旱影响下光能利用率模型模拟常绿针叶林总初级生产力的比较 …… 董 浩,丁丽霞(1109)
江西省兴国县植被覆盖度及其空间格局变化 …… 徐 丽,彭浩贤,潘 萍,欧阳勋志,余 枭,章 敏,周巧晴(1117)
缓解城市热岛效应的南京市绿色基础设施网络构建方法 …… 赵晨晓,刘春卉,魏家星(1127)
滴灌与沟灌对杨树细根空间分布的影响 …… 秘洪雷,兰再平,彭晶晶,马 鑫(1136)
美洲黑杨杂交子代苗期性状遗传变异及选择 …… 严艳兵,潘惠新(1144)
欧洲千里光 *CYCLOIDEA*(*CYC*) 类 *SvRAY*1 基因的克隆及功能分析
…… 陈柯俐,朴春兰,郝燕敏,冯丽君,周佳圆,栾思楠,刘乐乐,李菲菲,袁思明,崔敏龙(1153)
华蓥市山区典型林分土壤团聚体稳定性及抗蚀能力 …… 陈 涛,周利军,齐 实,孙保平,聂泽旭(1161)
长喙毛茛泽泻根茎叶营养成分与急性经口毒性 …… 石从广,李浩铭,仇建习,吕贤良,叶 珊(1170)
保水剂和生物表面活性剂配制屋顶绿化轻型基质的探究 …… 谭其言,李素艳,孙向阳,郝惠蓉,李逸楠,孙经宇(1178)
单季稻氮磷吸收及径流流失对不同肥料施用的响应 · 方晨露,简永旗,吴家森,张 艳,鲁长根,邵建均,郭飞飞,姜培坤(1187)
有机肥部分替代化肥对露地茄生长及品质的影响 …… 吴金栋,何 勇,朱祝军(1195)
3 种竹子内生固氮菌特征及多样性 …… 冯歌林,高 竞,严淑娴,王 晶,梁辰飞,秦 华,陈俊辉,徐秋芳(1203)
高效降解菌 *Arthrobacter nicotianae* ZAF-05 对土霉素的减毒效应 …… 朱蓉蓉,张 赞,史艳可,林 辉,张 昕(1213)
三峡库区长江干流入出库断面氨氮与高锰酸钾指数负荷研究 …… 黄 玥,黄志霖,肖文发,曾立雄,李 晖(1221)
松阳县典型中轻度污染耕地镉输入输出平衡研究
…… 徐火忠,吴东涛,李贵松,吴林土,叶春福,郭 彬,马嘉伟,叶正钱,柳 丹(1231)
交流电场和水分对褪色柳-东南景天混栽修复镉污染土壤的影响
…… 刘 波,陈 绩,马嘉伟,方先芝,赵科理,柳 丹,叶正钱(1238)
香根草对扑草净污染水体的净化潜力 …… 石傲傲,郑 毅,张 坤,邓志华,角慈梅,孙仕仙(1245)
宁夏不同区域欧李园昆虫群落多样性 …… 曹春婧,何建龙,王占军,魏淑花(1253)
农户竹产业融合参与和人力资本对农户收入的影响 …… 费喜敏,沈月琴,赵夫明(1261)
风险态度、风险感知对农户碳汇林流转意愿的影响 …… 陈 伟,顾 蕾,冯贻勇,朱爱琴,朱玮强(1270)

文献综述

西红花真菌性病害与生防菌鉴定研究进展 …… 杜 雪,李秀娟,桂思琦,开国银,邵果园,周 伟(1279)

研究简报

浙江省毛竹秆形结构特征 …… 杨 帆,汤孟平(1289)
1 株木质素降解菌的筛选、鉴定及液态发酵条件优化 …… 李雅琳,李素艳,孙向阳,郝 丹,蔡琳琳,常晓彤(1297)

《浙江农林大学学报》2021 年第 38 卷总目次 …… (Ⅰ)

Journal of Zhejiang A&F University

Vol. 38 Contents in 2021

No. 1

Soil PhytOC sequestration in *Quercus acutissima* forest in northern subtropics
…… *WANG Xia, HU Haibo, CHENG Can, et al.*（1）

Characteristics of soil moisture and its main influencing factors in different hydrological years in western Shanxi loess region
…… *SUN Zhanwei, MA Lan, MEI Xuemei, et al.*（10）

Effects of long-term combined application of fungus residue and chemical fertilizer on soil enzyme activities in paddy field
…… *CHEN Wenbo, WANG Xudong, SHI Sibo, et al.*（21）

Effect of sludge and garden waste composting rates on heavy metal content and microbial activity in plantation soil
…… *HU Zihang, ZHAO Xia, DONG Xiaoyun, et al.*（31）

Effect of immobilized lignin-degrading bacteria on green waste composting
…… *MENG Tongyao, LI Suyan, ZOU Rongsong, et al.*（38）

Relationship between spatial structure and terrain factors of evergreen broad-leaved forest in Mount Tianmu
…… *LONG Junsong, TANG Mengping*（47）

Spatial structure of *Larix principis-rupprechtii-Picea* spp. secondary forests on shady slope of Luyashan National Nature Reserve …… *WU Xiujuan, AO Xiaoping, ZHAO Yupeng, et al.*（58）

Twig and leaf traits of *Michelia wilsonii* at different developmental stages in Zhougong Mountain, Ya'an
…… *PENG Xi, ZHAO Anjiu, CHEN Zhichao, et al.*（65）

Effects of light and nitrogen on clonal reproduction characteristics and biomass allocation of *Dicranopteris dichotoma*
…… *WANG Jiajia, ZHANG Mingru, YI Lita, et al.*（74）

Activities of key enzymes involved in photosynthesis and expression patterns of corresponding genes during rapid growth of *Phyllostachys edulis* …… *WANG Lingjie, LI Qingli, GAO Peijun, et al.*（84）

Cloning and functional analysis of early light induced protein genes of *Phyllostachys edulis*
…… *LOU Yongfeng, GAO Zhimin*（93）

On the application of flow cytometry in the genomic size determination of bamboo plants
…… *CHEN Rongfen, HUANG Jianqin, CHEN Rong, et al.*（103）

Effects of nitrogen application on nutritional components of *Phyllostachys edulis* shoot
…… *ZHANG Han, LI Quan, GUO Ziwu, et al.*（112）

Effects of exogenous BR on physiological characteristics of *Phyllostachys edulis* seedlings …… *LI Qicheng, YU Xuejun*（120）

Dynamic analysis of mineral elements across the growth cycle of *Paeonia ostii* 'Feng Dan'
…… *XU Ya'nan, SONG Chengwei, ZHANG Lixia, et al.*（128）

Change of color parameters and pigment content of colored leaves of two *Juniperus* cultivars
…… *WANG Yue, PEI Shunxiang, SUN Jingshuang, et al.*（138）

Dissolution and regeneration of rice straws with LiCl/DMSO …… *WU Wenjuan, LIU Huijun, LI Bowen, et al.*（147）

Spatial and temporal evolution and driving forces of the landscape pattern in Shennongjia Forestry District
…… *CAO Jiashuo, DENG Zhengyu, HU Yuandong, et al.*（155）

Evaluation on the effect of National Key Soil and Water Conservation Project based on fine management of map spots
…… *LUO Mengqi, DUAN Qian, JIANG Yaqiong, et al.*（165）

Demand price simulation of forest carbon sink of enterprises based on offset mechanism
…… *YANG Hong, LONG Fei, ZHU Zhen, et al.*（173）

Impact of scenic area environment and sports experience satisfaction on tourists' perception of environmental restoration
…… *ZHANG Jianguo, LIU Yuxiao*（184）

Reviews

Advances in population ecology and reproductive biology of *Stellera chamaejasme*
…… *LUO Wanglong, ZHANG Bo, FANG Qiang'en*（193）

Research review on features and molecular mechanism of wax formation in Brassicaceae
…… *LU Weijie, ZHENG Weiwei, WU Yannong, et al.*（205）

Scientific notes

Indoor prevention and toxicity test of three chemical insecticides against *Melanotus ribricollis*
…… *JIN Jing, XIE Rong, DU Yongbin, et al.*（214）

Natural regeneration of *Alcimandra cathcartii* in south section of Gaoligong Mountain
…… *LI Guixiang, CHAI Yong, HE Liping, et al.*（219）

No. 2

Sequence and expression analysis of hexokinase gene family members in *Osmanthus fragrans*
…… *PANG Tianhong, QIAN Jieyu, FU Jianxin, et al.*（225）

On the diversity and stability of forest communities in Wudalianchi Volcanoes
…… *XIE Lihong, CAO Hongjie, HUANG Qingyang, et al.*（235）

Effects of biodiversity on biomass of *Pinus massoniana* plantation under different succession degrees
…… *HAN Zemin, LI Yuan, WANG Xiong, et al.*（246）

Effects of human interference on species diversity and biomass of *Eucalyptus grandis* plantation in Cangping Mountain Park in Ya'an …… *ZENG Hong, CHEN Conglin, YU Jing, et al.*（253）

Community characteristics of *Sinocalycanthus chinensis* in Dalei Mountains of Tiantai County
…… *ZHANG Zhongzhao, XIE Wenyuan, ZHANG Peilin*（262）

Reflection spectrum and photochemical characteristics of different colors' leaves in *Pseudosasa japonica*
…… *WANG Jie, CHEN Keyi, JIN Hai, et al.*（271）

Effects of different dissolved oxygen concentration on growth, physiology and biochemistry of hydroponic *Phyllostachys violascens* seedlings …… *YANG Wangting, SHAO Xiangjun, ZHOU Jumin, et al.*（280）

Effect of NaCl stress on the morphology and related physiological indexes of *Magnolia biondii* seedlings
…… *SHEN Xuyue, ZHANG Lang, CHEN Rongrong, et al.*（289）

Cutting test of *Catalpa bungei* and change analysis of cutting contents
…… *WANG Gaiping, WANG Xiaocong, ZHANG Lei, et al.*（296）

Effects of mechanical damage and deep soil treatment on sprouting and antioxidant enzyme activities of *Cunninghamia lanceolata* …… *ZHANG Jiling, CHEN Gang, CAO Guangqiu, et al.*（304）

Response of growth and physiological indicators of *Lycopersicone sculentum* to water stress relieved by rock wool
…… *GU Jiayue, SHAO Shuai, DENG Yujuan, et al.*（311）

Effects of thinning and stand types on litter stock and soil water-holding capacity
…… *JIAN Yongqi, WU Jiasen, SHENG Weixing, et al.*（320）

Effects of single/mixed sowing of three medicinal plants on the contents of carbon, nitrogen and enzymes activities of sandy soil …… *WU Yuchen, LIN Fang, ZHANG Jiayang, et al.*（329）

Survey and risk assessment of soil heavy metals in the main rice producing areas in Hangjiahu Plain
…… *MA Jiayan, MA Jiawei, LIU Dan, et al.*（336）

Effect of raw and iron-modified biochar on the sorption of As（Ⅴ）by soils
…… *DAI Zhinan, WEN Ergang, CHEN Hanbo, et al.*（346）

Adsorption of cadmium on multi-walled carbon nanotubes with different functional groups and their bacterial toxicity
…… *LI Siyan, LIU Junfan, LI Mei*（355）

Influence of algal derived dissolved organic matter on mercury methylation in water
…… *LI Yutong, HE Xinlong, PENG Yifan, et al.*（362）

A pest collection method based on global contrast …… *LIU Yixiang, WANG Hangjun, XU Tieping*（369）

Spatial measurement and classification of forest carbon sink demand based on industry emission reduction
…… *ZHU Meiyu, LONG Fei, QI Huibo, et al.*（377）

Urban park layout in the main urban area of Fuzhou in the light of service ability
…… *LIU Yanfen, YU Kunyong, ZHAO Qiuyue, et al.*（387）

Preparation and performance evaluation of bamboo scrimber/glass fiber/PET foam multilayer structural insulated panel
…… *XU Bin, WANG Hengxu, LU Jie, et al.*（396）

Reviews

Review on the formation of bamboo shoot palatability and its main influencing factors
…… *XU Sen, YANG Liting, CHEN Shuanglin, et al.*（403）

Research progress on the characteristics and molecular mechanism of yellowing mutation in Brassicaceae
…… *WU Yannong, ZHENG Weiwei, LU Weijie, et al.*（412）

Scientific notes

Agrobacterium-mediated transformation of *CP*4 gene into indica rice …… *HU Huan, LI Yuan, DING Yun, et al.*（420）

Ecological stoichiometric characteristics of nitrogen, phosphorus and potassium in different organs of *Ostrya rehderiana* and *O. multinervis* …… *YE Zihao, WU Weifeng, PENG Jianjian, et al.*（426）

No. 3

Identification and expression analysis of *OfNAC* transcription factors in *Osmanthus fragrans* during flower opening stage
…… *MIAO Yunfeng, ZHOU Dan, DONG Bin, et al.*（433）

Bioinformatics analysis of PIF transcription factors in *Magnolia sinostellata* and expression pattern analysis under extreme shading condition …… *LU Danying, CHENG Shaoyu, ZHANG Yingjia, et al.*（445）

Genome-wide characteristics and evolution analysis of long terminal repeat retrotransposons in *Phyllostachys edulis*
…… *CHEN Yaxin, ZHOU Mingbing*（455）

Genome-wide identification and bioinformatics analysis of LBD family of transcription factors in *Carya illinoensis*
…… *HUANG Yuancheng, GUO Wenlei, WANG Zhengjia*（464）

Codon usage bias analysis of *rbcL* genes of 20 Lythraceae species …… *ZHENG Gang, GU Cuihua, LIN Lin, et al.*（476）

Distribution characteristics and influencing factors of soil carbon and nitrogen under different vegetation types in Zibaishan National Nature Reserve …… *LI Hua, CAI Jianjun, WU Cuihua, et al.*（485）

Effects of simulated nitrogen deposition and phosphorus addition on soil respiration in Chinese fir forest
…… *LIN Yuxuan, AI Jianguo, SONG Xinzhang, et al.*（494）

Response of rainfall runoff to forest quality in Shicheng County, Jiangxi Province
…… *ZHOU Yong, XU Tongxin, LUO Shuwen, et al.*（502）

Remote sensing estimation of aboveground biomass of spruce-fir forests in Diqing based on mixed effect models
…… *LU Tengfei, ZHOU Lü, HU Zhongyue, et al.*（510）

Numerical classification and ordination of vegetation communities in Jinzifeng National Forest Park, Qingyuan, Zhejiang
…… *LI Weicheng, ZHENG Yanchao, SHENG Haiyan, et al.*（523）

Characteristics of the three-dimensional green quantity and recreation space for landscape-recreational forests in Zhuhai City
…… *ZHAO Qing, ZHANG Chi, HU Rouxuan, et al.*（534）

Landscape ecological risk assessment of county …… *CUI Yanglin, GAO Xiang, DONG Bin, et al.*（541）

Investigation and risk assessment of alien invasive plants in Ningbo, Zhejiang Province
…… *WEI Zilu, ZHU Junyi, PAN Chenhang, et al.*（552）

Risk assessment of *Bursaphelenchus xylophilus* in Hubei Province based on ecological niche factor analysis model
…… *SHEN Peng, LI Gongquan*（560）

Effects of thinning on the functional traits of understory *Vitex negundo* var. *heterophylla* in *Quercus variabilis* plantation
…… *MA Ruiting, DONG Xiaoming, JIN Shanshan, et al.*（567）

Effects of water stress on chloroplast ultrastructure and key enzymes of flavonoid synthesis in *Tetrastigma hemsleyanum*
…… *TU Lingyan, WU Xueqian, XU Haishun*（577）

Effects of physical and chemical factors on anthocyanin stability in *Lycoris sprengeri*
…… *LIU Yueping, ZHOU Yangli, GAO Yanhui*（587）

Preparation and antibacterial effect of yak bone protein peptide-calcium chelate embedded with cinnamon essential oil
…… *NI Yunqi, TANG Jingyi, HONG Hui*（597）

Application of low-alkali and low-salt reactive red dyes in *Xylosma japonicum* veneer dyeing
…… *WANG Jingxian, SHEN Jun, WANG Jianjun, et al.*（605）

Reviews

Regulation mechanism of biotic and abiotic factors on the nitrogen mineralization of forest soil
…… *ZUO Qianqian, WANG Shaojun*（613）

A review of the structure, function and expression regulation of ethylene response factors (ERF) in plant
…… *XU Shida, GENG Xingmin, WANG Lulu*（624）

On transposon silencing and DNA methylation …… *LU Yaping, ZHOU Mingbing*（634）

Scientific notes

Screening and application of reference genes for qRT-PCR in bamboo wireworm
…… *YE Bihuan, CHEN Youwu, SHU Jinping, et al.*（644）

Natural regeneration factors of *Abies georgei* var. *smithii* seedlings in Sejila Mountain
…… *WANG Ruihong, PAN Gang, ZHANG Xinjun, et al.*（652）

No. 4

Spatial distribution patterns and interspecific relationship of dominant tree species in the tree layer of typical natural secondary forest communities in Jiande, Zhejiang Province …… *ZHAN Xiaohao, WANG Xuhang, YE Nuonan, et al.*（659）

Interspecific association dynamics of Nanmu natural forest in Jiande, Zhejiang Province
…… *WU Danting, WU Chuping, SHENG Weixing, et al.*（671）

Correlation between non-spatial structure distribution characteristics and productivity of natural coniferous and broad-leaved mixed forests in Zhejiang …… *GUO Jianhui, WEI Xinliang, ZHU Jindi, et al.*（682）

Soil-microbial stoichiometry of *Eucalyptus urophylla* × *E. grandis* plantation at different growth stages
…… *ZHU Wankuan, XU Yuxing, WANG Zhichao, et al.*（692）

On the short-term response of soil greenhouse gas emissions in *Cunninghamia lanceolata* forest to the expansion and eradication of *Phyllostachys edulis* …… *ZHANG Qingxiao, CHEN Jun, ZHU Xiangtao, et al.*（703）

On the spatial-temporal patterns and differentiation characteristics of thermal landscape in Haikou City
…… *LI Yujie, LU Juan, CHEN Sijia, et al.*（712）

Spatio-temporal variation of farmland fragmentation in water net plain area …… *LI Wenhao, SHEN Jun*（723）

Dynamic monitoring of loess terraces based on Google Earth Engine and machine learning
…… *LI Wanyuan, TIAN Jia, MA Qin, et al.*（730）

Pollution characteristics of heavy metals in $PM_{2.5}$ in four kinds of green space in Lin'an District of Hangzhou City
…… *ZHANG Tianran, ZHENG Wenge, ZHANG Yinke, et al.*（737）

Pollution characteristics and risk assessment of heavy metals in surface water and sediments of Puzhehei watershed
…… *PENG Bo, LIU Peng, WANG Yan, et al.*（746）

Effects of pH on the dynamic migration of nutrient salts in the sediment of ditches in mountain rural areas
…… *GONG Yunhui, LIU Yungen, YANG Silin, et al.*（756）

Effects of swine manure hydrochar on soil organic carbon mineralization and soil properties
…… *ZHANG Zeng, SONG Chengfang, SHAN Shengdao, et al.*（765）

Effects of combined application of bamboo charcoal and organic fertilizer on soil fertility and growth of *Brassica oleracea* var. *capitata* f. *rubra* …… *CHEN Limei, LI Xiaoying, LI Junlong, et al.*（774）

Effects of different fertilizer types on nitrogen and phosphorus nutrient absorption and runoff loss in rice-vegetable rotation system …… *ZHANG Kun, XU Jian, LU Changgen, et al.*（784）

Genome identification and expression analysis of *GRF* gene family in *Phyllostachys edulis*
…… *RUAN Shiyu, ZHANG Zhijun, CHEN Jialu, et al.*（792）

Transcriptome analysis and *PsHSP* gene expression of *Paeonia suffruticosa* in response to high temperature stress
…… *HAO Lihui, DONG Bin, ZHU Shaohua, et al.*（802）

Cloning and expression analysis under adversity stress of 2 *PmWRKY*2 in *Prunus mume*
…… *WANG Nannan, DONG Bin, YANG Liyuan, et al.*（812）

Genetic analysis on heterosis and important traits of ornamental pepper hybrids
…… *LIN Zixiang, MA Xiaowei, WU Jianguo, et al.*（820）

Physiological responses and evalution of cold resistance of six *Osmanthus fragrans* cultivars under low temperature stress
…… *LI Chengcheng, WU Qichao, MA Yan, et al.*（828）

Prediction of future changes in suitable distribution area for rare tree species of *Dalbergia*
…… *CHEN Yuheng, LU Shuangfei, MAO Lingfeng*（837）

Effect of *Bursaphelenchus xylophilus* infection on the endophytic bacterial community structure in different parts of *Pinus massoniana* seedlings …… *YIN Shiheng, ZHANG Shaoyong, LIU Sushuang, et al.*（846）

Differences in fiber morphology and partial physical properties in different parts of *Phyllostachys edulis*
…… *LI Rongrong, HE Chujun, PENG Bo, et al.*（854）

Review

A review and prospect of global bamboo forest carbon sink research based on CiteSpace
…… *AO Guiyan, LIU Qiang, WU Weiguang, et al.*（861）

Scientific notes

Content and distribution of the main nutrient elements in aboveground parts of *Acidosasa edulis* in southwest of Zhejiang Province …… *SONG Yandong, PAN Xinhe, YANG Jie, et al.*（871）

Comparison of four lipid droplets staining methods in *Bursaphelenchus xylophilus*
…… *HUANG Linling, ZHOU Xiang, HU Jiafu, et al.*（878）

No. 5

Simulation research on the effects of nitrogen input on carbon cycle process in a coastal wetland: review and prospects
…… *CHEN Yawen, HAN Guangxuan, CAI Yanjiang*（883）

Response of nitrogen transformations to moisture changing in red soil
…… *DAN Xiaoqian, CHEN Zhaoxiong, CHENG Yi, et al.*（896）

Stable isotope natural abundance techniques in the studies on nitrous oxide production and emission processes: a review
…… *HUANG Jin, YU Longfei, LI Wenjuan, et al.*（906）

Effect of simulated root exudates input on soil nitrogen transformation: a review
…… *CAI Yinmei, ZHANG Chengfu, ZHAO Qingxia, et al.*（916）

Effects of biochar application on soil nitrogen transformation and N_2O emissions: a review
…… *QU Tianhua, LI Yongfu, ZHANG Shaobo, et al.*（926）

Effects of water-retaining agent on soil nitrous oxide emission in *Camellia oleifera* forest under nitrogen and phosphorus addition …… *GAO Yu, WANG Baihui, ZOU Yu, et al.*（937）

Response of soil N mineralization to long-term N addition and season in *Cunninghamia lanceolata* plantation
…… *YANG Shiming, CAI Qiankun, LIU Wenfei, et al.*（945）

Research progress in the impact of different mycorrhizal types on soil carbon cycling
…… *JIN Wenhao, SHAO Shuai, CHEN Junhui, et al.*（953）

Effects of the mole fraction of elevated atmospheric CO_2 on soil organic carbon stability
…… *HAN Mixue, YU Hongyan, LIU Panyang, et al.*（963）

Research progress on soil organic carbon and microbial characteristics of *Cunninghamia lanceolata* plantation and their influencing factors …… *ZHU Danmiao, CHEN Junhui, JIANG Peikun*（973）

Soil organic matter chemistry based on pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry (Py-GC/MS) technology: a review
…… *MA Shuqin, Degyiyongzom, QIN Xiaojing, et al.*（985）

Research progress on effects of cutting on forest soil respiration …… *ZHU Wenjian, ZHANG Hui, WANG Yixiang*（1000）

Impacts of poplar harvesting residue additions on soil nutrients and CO_2 emission …*LAN Ziyu, DING Sihui, FANG Shengzuo*（1012）

Changes of soil organic carbon storage in *Pinus tabulaeformis* forest and its influencing factors
…… *WANG Yue, LUAN Yaning, WANG Dan, et al.*（1023）

Distribution characteristics of soil organic carbon storage in photovoltaic power station under different vegetation restoration modes …… *ZHAO Jing, HAO Mengjie, WANG Qingyu, et al.*（1033）

Ecological effects of microplastics contamination in soils …… *ZHOU Yumiao, HE Ganghui, MA Shaofeng, et al.*（1040）

Stoichiometric characteristics of soil C, N and P in *Torreya grandis* stands of different ages
…… *YUAN Ya'nan, LI Zhengcai, WANG Bin, et al.*（1050）

Ecological stoichiometric characteristics of rhizosphere and non-rhizosphere soil of *Pinus sylvestris* var. *mongolica* plantations at different ages …… *CHENG Haotian, KONG Tao, LÜ Gang, et al.*（1058）

Soil fertility in *Carya cathayensis* plantation: a review …… *HU Yingbing, JIN Jin, TONG Zhipeng, et al.*（1066）

Comprehensive evaluation of soil fertility in relocated land for landscaping …… *WU Haibing, HE Xiaoli, LIANG Jing*（1076）

No. 6

Impact of biodiversity and site factors on biomass of public welfare forests in Zhejiang Province
…… *JIN Chao, LI Linghuan, WU Chuping, et al.*（1083）

Population structure and spatial distribution pattern of *Quercus wutaishanica* in Liupan Mountains
…… *ZHANG Zhonghui, GUO Jianbin, WANG Yanhui, et al.*（1091）

Precise spatial distribution of suitability of *Pinus tabulaeformis* in Daqing River Basin, Baiyangdian
…… *GUO Hongyang, SHI Mingchang, YANG Jianying, et al.*（1100）

A comparison of different radiation use efficiency models in gross primary production accuracy under drought
…… *DONG Hao, DING Lixia*（1109）

Vegetation coverage and its spatial pattern changes in Xingguo County, Jiangxi Province
…… *XU Li, PENG Haoxian, PAN Ping, et al.*（1117）

Green infrastructure network construction method for mitigating urban heat island effect in Nanjing
…… *ZHAO Chenxiao, LIU Chunhui, WEI Jiaxing*（1127）

Effects of drip irrigation and furrow irrigation on spatial distribution of fine roots of *Populus*
…… *BI Honglei, LAN Zaiping, PENG Jingjing, et al.*（1136）

Genetic variation and selection of seedling traits in hybrid progeny of *Populus deltoides* …… *YAN Yanbing, PAN Huixin*（1144）

Cloning and functional analysis of *CYCLOIDEA*(*CYC*)-like *SvRAY*1 gene from *Senecio vulgaris*
…… *CHEN Keli, PIAO Chunlan, HAO Yanmin, et al.*（1153）

Soil aggregate stability and anti-erodibility of typical forest stands in Huaying mountain area
…… *CHEN Tao, ZHOU Lijun, QI Shi, et al.*（1161）

Nutritional components of rhizome and leaf of *Ranalisma rostratum* and its acute oral toxicity
…… *SHI Congguang, LI Haoming, QIU Jianxi, et al.*（1170）

Study on light-weight substrate for roof greening with aquasorb and biosurfactant
…… *TAN Qiyan, LI Suyan, SUN Xiangyang, et al.*（1178）

Response of nitrogen and phosphorus uptake and runoff loss in single cropping rice to different fertilization treatments
…… *FANG Chenlu, JIAN Yongqi, WU Jiasen, et al.*（1187）

Effects of partial substitution of chemical fertilizer with organic fertilizer on growth and quality of *Solanum melongena* in open field …… *WU Jindong, HE Yong, ZHU Zhujun*（1195）

Characteristics and diversity of endophytic diazotrophs in three bamboo species
…… *FENG Gelin, GAO Jing, YAN Shuxian, et al.*（1203）

Reduction of toxicity of oxytetracycline by highly efficient degrading bacterium *Arthrobacter nicotianae* ZAF-05
…… *ZHU Rongrong, ZHANG Zan, SHI Yanke, et al.*（1213）

NH_3-N and COD_{Mn} load in the inlet and outlet sections of the Yangtze River in Three Gorge Reservoir Area
…… *HUANG Yue, HUANG Zhilin, XIAO Wenfa, et al.*（1221）

Input and output balance of cadmium (Cd) in cultivated land with moderate pollution in Songyang County
…… *XU Huozhong, WU Dongtao, LI Guisong, et al.*（1231）

Effects of AC electric field and soil moisture on phytoremediation of cadmium contaminated soil by mixed planting of *Salix discolor* and *Sedum alfredii* …… *LIU Bo, CHEN Ji, MA Jiawei, et al.*（1238）

Remediation potential of *Vetiveria zizanioides* on the water polluted with prometryn
…… *SHI Aoao, ZHENG Yi, ZHANG Kun, et al.*（1245）

Insect community diversity of *Cerasus humilis* orchards in different regions of Ningxia
…… *CAO Chunjing, HE Jianlong, WANG Zhanjun, et al.*（1253）

Impact of farmers' bamboo industry integration participation and human capital on their income
…… *FEI Ximin, SHEN Yueqin, ZHAO Fuming*（1261）

Impact of risk attitude and risk perception on farmers' willingness to transfer carbon sequestration forests
…… *CHEN Wei, GU Lei, FENG Yiyong, et al.*（1270）

Review

Research progress of fungal diseases in *Crocus sativus* and identification of biocontrol bacteria
…… *DU Xue, LI Xiujuan, GUI Siqi, et al.*（1279）

Scientific notes

On the structure characteristics of culm form of *Phyllostachys edulis* in Zhejiang Province … *YANG Fan, TANG Mengping*（1289）

Screening and identification of a lignin degrading strain and its optimized liquid fermentation conditions
…… *LI Yalin, LI Suyan, SUN Xiangyang, et al.*（1297）

The end of Vol. 38