ZHEJIANG NONGLIN DAXUE XUEBAO

主　　编　沈　希
责任编辑　刘丽娟　周莉花　章晓光　沈亚芳

浙江农林大学学报

JOURNAL OF ZHEJIANG A&F UNIVERSITY

二〇二二年十二月二十日　第三十九卷　第六期

浙 江 农 林 大 学 学 报
（双月刊　1984 年创刊）
2022 年 12 月 20 日　第 39 卷　第 6 期　（总第 181 期）

JOURNAL OF ZHEJIANG A&F UNIVERSITY
（Bimonthly, Started in 1984）
2022-12-20　Vol. 39　No. 6　（Sum No. 181）

主　　管　浙 江 省 教 育 厅
主　　办　浙 江 农 林 大 学
编辑出版　浙江农林大学学报编辑部
311300　浙江　杭州
0571-63732749
E-mail: zlxb@zafu.edu.cn
国外发行　中国国际图书贸易集团有限公司
100048　北京 399 信箱
国内发行　浙江农林大学学报编辑部
印　　刷　杭州长命印刷有限公司

Administrated by Department of Education of Zhejiang Province
Sponsored by Zhejiang A&F University
Editor in Chief SHEN Xi
Edited and Published by Department of Journal of Zhejiang A&F University
（Hangzhou 311300, Zhejiang, China）
Distributed by China International Book Trading Corporation
（P. O. Box 399, Beijing 100048, China）

公开发行　中国标准连续出版物号：ISSN 2095-0756 / CN 33-1370/S　http://zlxb.zafu.edu.cn　定价：20.00 元

9 772095 075225 12>

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国农林核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 2095-0756
CODEN ZNDXBB

浙江农林大学学报

JOURNAL OF ZHEJIANG A&F UNIVERSITY

2022 年 12 月　第 39 卷　第 6 期
Vol. 39　No. 6　Dec. 2022

中国　浙江　杭州
HANGZHOU　ZHEJIANG　CHINA