

ISSN 1673-923X
CODEN ZIKDA5

Volume 37 | Number 2 |

◆ 中国科技核心期刊 ◆

基于 Voronoi 图与 Delaunay 三角网的杉木人工纯林林木补植位置与空间配置

叔存貴, 李际平 (1)

15. 年和 02 年 11 月松阳县将村代点审查选择 潘健昭、蔡永利、江源福、竺()

光緒二十九年二月十五日

石孝不遇偶見恩相解前仇

古晋和东纳双里泊并

[illegible]

接了八个瑞县字系亦早上京瑞汇字系选叔 刘 目 张令国 张明远 等 (14)

《金瓶梅》與《西廂記》的聲韻系統——以韻目及韻法為中心 / 木松 87

東亞國際貿易有限公司

生态学

湖南高羊湖國家森林公園針闊混交林主要种群生態位特征

涿 宣 北 合 平 涿 登 (60)

湘江长沙城区段河岸带植物群落多样性研究.....王 阳, 沈宇云, 廖秋林(95)

用化粪工艺处理餐厨垃圾的低廉可行性及减排性能的影响.....王 阳, 廖秋林, 王 阳, 廖秋林(95)

基于GIS的长沙市餐厨垃圾清运路线优化研究.....王 阳, 廖秋林, 王 阳, 廖秋林(95)

生物学

基于GIS的长沙市餐厨垃圾清运路线优化研究.....王 阳, 廖秋林, 王 阳, 廖秋林(95)

生态旅游

基于GIS的长沙市餐厨垃圾清运路线优化研究.....王 阳, 廖秋林, 王 阳, 廖秋林(95)

农林经济管理

简 介

“双碳”目标下的农业绿色发展

《双碳》目标下的农业绿色发展

《双碳》目标下的农业绿色发展

CONTENTS

Capital allocation and allocation of relations between Chinese forest plantation based on the spatial distribution and Delaunay triangulation ZHAO Chuan, LI Lian (1)	PHUONG MAYA
Studies on cutting technique of oil plant <i>Plukenetia volubilis</i>SHANG Xiuhua, GAO Liqiong, XIE Yaojian, <i>et al.</i> (14)	
Effect of endophytic fungi on growth and resistance of <i>Pinus massoniana</i> and <i>Pinus bungeana</i>WU Xiaojuan, LI Xing, XIAO Jing, LI Kai Xiang, <i>et al.</i> (19)	
Research of polyacetylenes in the bark of <i>Pinus massoniana</i> and <i>Pinus bungeana</i>WANG Xiao, LI Jiping, CHEN Xiaoyong, <i>et al.</i> (26)	
Effects of soil, nutrient and water on the growth of <i>Pinus massoniana</i>ZHANG Conglei, LI Jia, LI Jia, LI Jia, <i>et al.</i> (37)	
Niche characterization of dominant populations within mixed broadleaf-conifer forest in QinghaiWANG Hui, LI Jia, LI Jia, LI Jia, <i>et al.</i> (43)	
Research of the effect of the distribution of <i>Pinus massoniana</i>ZHANG Xianqun, WU Zhen, WU Zhen, <i>et al.</i> (49)	
Study on the plant community diversity of riparian area in the urban area of ChongqingWANG Yong, SHEN Shuang, LIAO Qidun (55)	
Study of flame retarded high-density binderless particleboard from bagasseZHONG Zhi, XU Jianying, HE Xia, <i>et al.</i> (105)	
Study on the effect of the distribution of <i>Pinus massoniana</i>WANG Hui, LI Jia, LI Jia, LI Jia, <i>et al.</i> (111)	
Study of the effect of the distribution of <i>Pinus massoniana</i>ZHANG Xianqun, WU Zhen, WU Zhen, <i>et al.</i> (117)	
Rural collective land compensation factors research——based on an empirical analysis of the 304 survey data of Hunan province WU Bin, WU Bin, WU Bin, <i>et al.</i> (123)	

— 卷 卷 地 —

— 中 南 林 业 科 技 —

E K E U D A X I U F X I U F R A Q

Z H O N G N A N L I N Y

1981年创刊)
7卷第2期(总第188期) 2017年2月出版

(月刊: 1
第3

主管单位 湖南省教育厅

主办单位 中南林业科技大学

主 编 赵运林

印 刷 长沙雅洁彩色印刷有限公司

Monthly, started in 1981)

Vol. 37 No. 2 (Sum 188) Feb. 2017

Administered by Education Department of Hunan Province

Sponsored by Central South University of Forestry & Technology

Periodicals Press Director: Zhao Qian

Printed by Changsha Yajie Color Printing Co.Ltd.

Distributed abroad by China National Publishing Industry Trading Corporation
(P.O.BOX 782, Beijing, 100011, China)

Periodicals Press of CSUET

Distributed domestically by



ISSN 1673-923X

ISSN 1673-923X

CN43-1470/S

麋鹿 *Elaphurus davidianus*
之轶

日期：2015-11-06

基金项目：湖南省林业科技计划(XJ1501001)；湖南省科技计划平台项目(2016TP1014)；
WWF 项目(洞庭湖自然野化麋鹿和

作者简介：，博士研究生，
引文格式：，王双业，

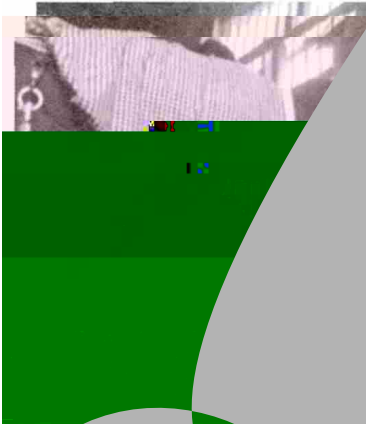
2001)；湖南省科技计划平台项目(2016TP1014)；

博士；E-mail：zyl8291290@163.com

围研究 [J]. 中南林业科技大学学报, 2017, 37(2):

的适应^[7]、交配计策^[8]、生
采食植物^[10]、遗传多样性
入^[2, 13]等方面。国外对麋鹿
物学、生理学、生态学、行
麋鹿未灭绝之前广泛
1998 年长江洪水冲坏了湖北
区的围栏，保护区麋鹿出现
洞庭湖现存麋鹿经湖北石首天
鹅洲外逃麋鹿群，为全国唯
洞庭湖麋鹿种群在之后的时间
调查显示：目前洞庭湖区汨
洞庭湖国家级自然保护区注
和漉湖区域，种群大小约为
滋河两岸约 50 ~ 60 头，漉湖
本研究利用野生动物工
查洞庭湖野生麋鹿在洞庭湖
讨论洞庭湖野生麋鹿活动范
洞庭湖野生麋鹿栖息环境提
湖区域麋鹿重引入提供参考
下麋鹿种群密度过大的问题

生^[9]、
重引
在生
或。
保护
洞
天
洞
展，
东
难
主
周
恭，汰



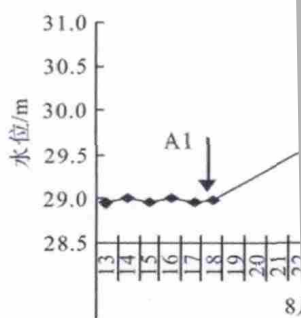
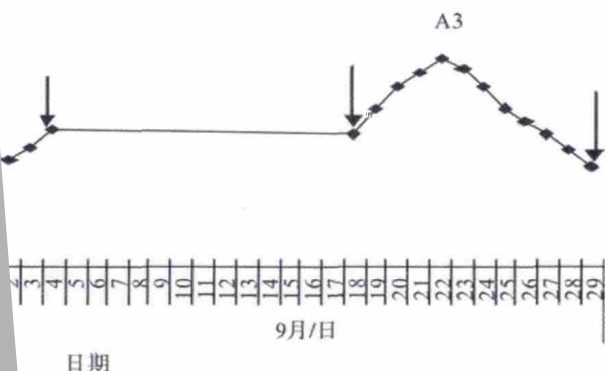


Fig. 5 The relationship b



of Dongting lake and activities range in the high-water period

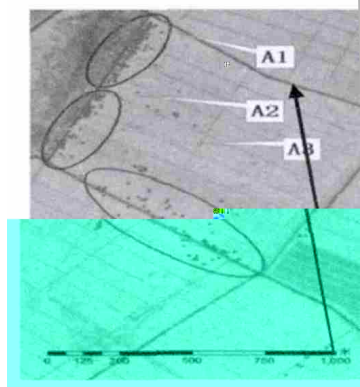


图 6 高水位期间麋湖和 activities range 的关系

Fig. 6 The relationship between the lake and activities range in

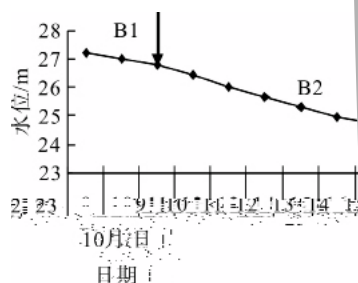


图 7 低水位期间
Fig. 7 During the low

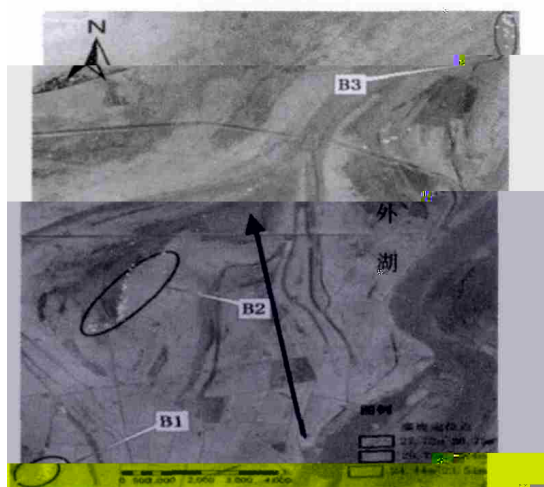


图 8 低水位期间麋鹿活动区域
Fig. 8 Activity area of elk during low water period

有一定的阶段性，即并非随着水位的不断下架，麋鹿不断向外湖迁移，而是待水位下降一段时间后，麋鹿种群才会向外湖迁徙。这可能是由于需要水位退却一段时间，以便植被的生长。相反，高水位时期，麋鹿种群向堤岸的迁徙更多的表现为水位的直接驱动（图6和图8）。

讨论与结论

降到 26.25 m, 在此之间
活动。9 月 11 日到 9 月
下降到 24.44 m, 并
相对快于前一阶段
内活动, 此区域林
19 日到 9 月 23 日
到了 23.54 m。
域内, 此区域较前
鹿的三个活动区域之
, 并且这些定点是单
的迁移过程。低水位阶
水位的下降, 断向洞庭湖
水位时期比

卫星定位技术是近年在野生动物研究领域研究较为成熟的技术。自 2003 年中科院对老君山滇金丝猴佩戴野生动物跟踪器始, 卫星定位技术在野生动物研究领域研究中的技术越来越广泛。仅对滇金丝猴、大熊猫、黑颈鹤、小天鹅以及部分珍惜鸟类研究越来越多^[24]。卫星定位技术具有覆盖范围广、精度高的优势, 不受时间、气候、地理环境等限制, 无论被跟踪的动物在环境多么险峻, 行为多么隐蔽, 卫星定位技术本不会受到影响^[24]。它不仅能够提供准确的位置, 还能不影响野生动物的栖息环境, 既能达到研究的目的, 又不妨碍野生动物的自由度。

