



中国
惠安生态文化系列
CHINA HUI'AN

中 / 国 / 惠 / 安 / 洛 / 阳 / 江 / 红 / 树 / 林

中国惠安洛阳江红树林

刘荣成

惠安县林业局 / 主编



中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国惠安洛阳江红树林 / 刘荣成主编. —北京: 中国林业出版社, 2010. 6

(中国惠安生态文化系列)

ISBN 978 - 7 - 5038 - 5841 - 3

I. ①中… II. ①刘… III. ①红树林 - 沼泽化地 - 研究 - 惠安县 IV. ①S796.03

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 099623 号

中国惠安洛阳江红树林

封面题字 赵学敏

策划、责任编辑 刘家玲

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 83225764

发 行: 中国林业出版社

印 刷: 北京中科印刷有限公司

版 次: 2010 年 6 月第 1 版

印 次: 2010 年 6 月第 1 次

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 12.75

彩 插: 12P

字 数: 320 千字

印 数: 1500 册

定 价: 38.00 元



ZHONGGUO HUIAN LUOYANGJIANG HONGSHULIN

中国惠安洛阳江红树林

刘荣成
惠安县林业局 / 主编

中国林业出版社



■ 红树林简介



■ 洛阳古桥与红树林景观



■ 红树林湿地景观



■ 红树林湿地半潮景观



■ 红树林湿地退潮景观



■ 洛阳江湿地的红树林比较——桐花树(左)与秋茄(右)



■ 洛阳江湿地最大的秋茄树



■ 洛阳江湿地的秋茄胚轴——硕果累累



■ 桐花树花



■ 红树林秋茄林



■ 红树林白骨壤



■ 洛阳江湿地秋茄林下的互花米草



■ 秋茄底部



■ 秋茄造林



■ 洛阳江湿地桐花树与白骨壤混交



■ 红树林苗地



■ 洛阳江红树林湿地红树林育苗基地的白骨壤苗



■ 大面积造林 (秋茄)



■ 白骨壤气生根



■ 洛阳江湿地红树林苗圃正在育苗 (秋茄)



■ 洛阳江红树林苗圃起、运桐花树苗



■ 洛阳江红树林湿地红树林育苗基地的秋茄苗

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
P



■ 策划红树林科学实验



■ 江苏大学吴沿友教授带领研究人员来洛阳江湿地研究红树林



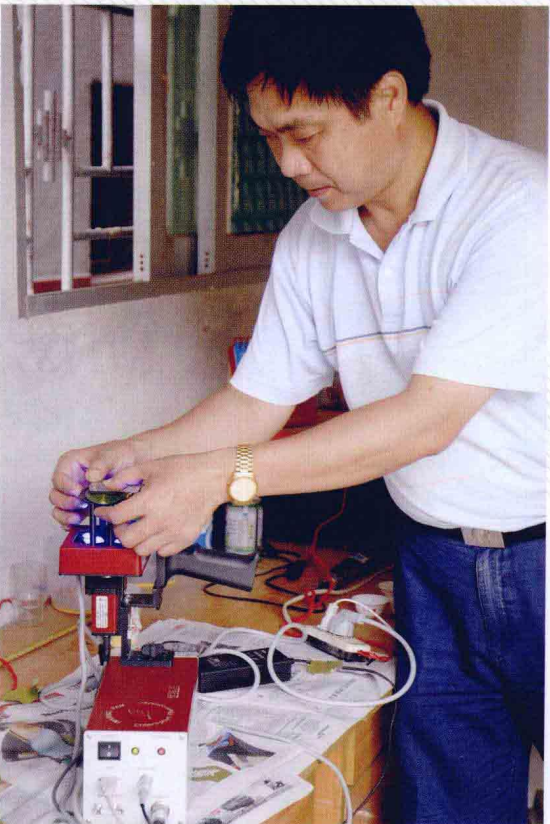
■ 江苏大学吴沿友教授在指导博士生刘荣成作实验



■ 进行红树林光合作用实验



■ 吴沿友教授在作红树林光学特性试验



■ 刘荣成在作红树林光学特性试验



■ 检查实验



■ 刘荣成与中国林业科学研究院王义飞博士一起研究红树林湿地变化情况



■ 洛阳江湿地的护林员（陈锦江、吴章定）在测量红树林



■ 惠安县林业局技术人员作实验



■ 江苏大学研究生在洛阳江湿地作红树林实验



■ 中国林业科学研究院研究生到洛阳江湿地调研树林

n
H
i
o
p
J
c
i
,
p



■ 红树林标本的光合作用实验



■ 实验光学特性的红树林标本



■ 测量白骨壤根系



■ 测量人工桐花树根系



■ 测量秋茄根系



■ 测量互花米草根系



■ 测量天然桐花树根系



■ 国家林业局湿地保护中心主任马广仁（后排左四）一行视察洛阳江红树林湿地（2008年5月）



■ 福建省政协副主席李祖可（左一）带领省政协委员视察洛阳江红树林湿地（2009年8月27日）



■ 国家林业局造林司副司长李怒云（右一）一行视察洛阳江红树林湿地（2009年6月3日）



■ 福建省林业厅副厅长张福寿（左二）视察洛阳江红树林湿地（2006年2月22日）



■ 林鹏院士（左三）到洛阳江指导工作（2002年9月）



■ 刘兴士院士（左四）来洛阳江考察



■ 中国林业科学研究院崔丽娟研究员（左二）带领专家学者来洛阳江湿地研究红树林动态变化（948项目）



■ 省级科研课题验收



中国林业出版社副编审刘家玲考察洛阳江红树林湿地



中国林业科学研究院热带林业研究所廖宝文研究员（左三）考察洛阳江红树林湿地（2008年3月28日）



中国第四届红树林论坛中外专家莅临洛阳江



国家林业局湿地中心副主任严承高（左六）一行视察洛阳江红树林湿地（2008年6月29日）



福建省林业厅科技处吴奕处长（左三）视察洛阳江红树林湿地（2008年11月4日）



福建省科技厅组织专家组对泉州湾洛阳江红树林省级重点科研项目验收（2010年1月7日）



香港大学谭凤仪教授（左三）考察洛阳江红树林湿地



美国易道公司摄影家来洛阳江湿地拍摄红树林（2006年5月4日）



福建电视台现场采访洛阳江湿地（2008年3月15日）



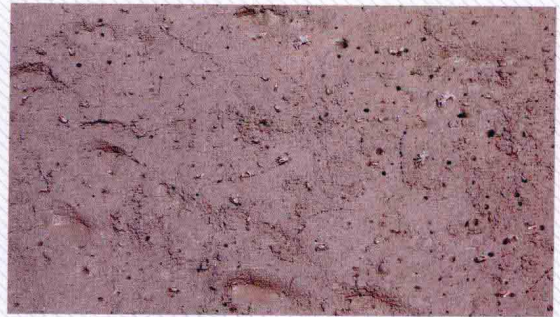
湿地海产——蟹



湿地海产——蛸



洛阳江湿地保护区开展生态科普教育现场（2004年12月18日）

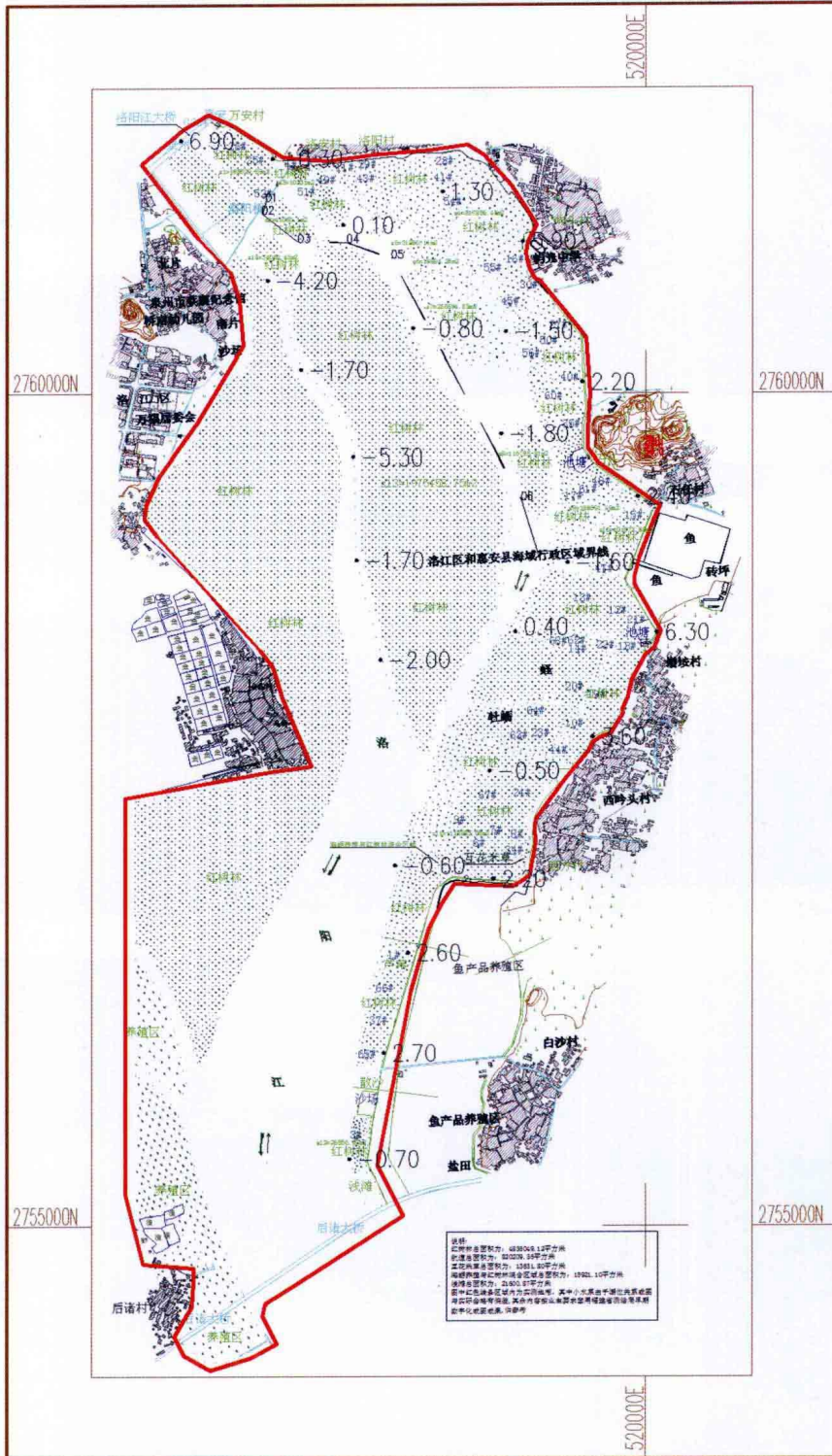


湿地丰富的底栖动物



科普长廊

福建省泉州市惠安县洛阳江红树林区域平面图



武汉南北极测绘地理信息有限公司厦门分公司

测制时间: 2009年2月
 平面控制: 北京54坐标系, 高斯投影3°带,
 中央子午线118.5°
 高程控制: 85高程系

1:10000

测制:
 制图:
 审核:

《中国惠安洛阳江红树林》

编辑委员会

顾 问：曾玉山 杨树青
主 任：刘荣成
副 主 任：郭荣才 庄福泉 何素华 林福庆 陈永金 王忠鹏
委 员：曾昭澄 刘继龙 麦秋桂 王长新 陈青霞 黄远清
王伟松 刘建培 刘继强 杜海阳

主 编：刘荣成
参编人员：林竑斌 刘继龙 麦秋桂 曾昭澄 陈青霞 王伟松
黄远清 刘建培 刘继强 杜海阳 陈锦江
撰 稿（以姓氏笔画为序）：
王义飞 王纪章 付为国 叶功富 刘建培
刘荣成 刘继龙 朱咏莉 吴沿友 张 娜
张怀清 张建生 张曼胤 李 伟 李荣冠
李萍萍 陈锦江 麦秋桂 林永源 林竑斌
范少辉 洪志猛 赵 峰 崔丽娟 梁 铮
黄雅琴 廖 群

序

Preface

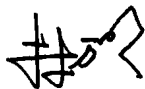
惠安，这块古老而神奇的土地，孕育着千余年的历史沧桑和文化沉淀，是福建省著名的侨乡和台湾同胞的主要祖籍地，素有“石雕之乡”、“建筑之乡”、“渔业强县”之美誉。

然而，由于历史上人们对大自然无节制的索取，过去的惠安地瘠人贫，草木难长，沿海风沙侵蚀、山体岩石裸露，被人谑称为“臭头山县”、“地瓜县”。改革开放以来，尤其近年来，随着惠安经济社会各项事业的快速发展，县委、县人民政府始终牢固树立科学发展观，坚持环境保护和生态建设的基本国策，把建设生态惠安、绿色惠安、和谐惠安放在重要位置。经过多年努力，一批溪流、海堤、山体得到了集中整治，封山育林、非规划林带造林、森林公园建设方兴未艾，黄塘溪、蔗潭溪、林辋溪等重新焕发生机，成为全国水土保持生态环境建设示范县。昔日的荒山秃岭披上了“绿装”，风沙肆虐的大地织上了“绿网”，钢筋水泥鳞次栉比的城区造上了“绿园”，一个“点、线、面”相结合，“乔、灌、草”互搭配的森林生态网络体系基本构成，一座独具特色的现代沿海森林生态城市、“国家园林县城”昂然屹立在海峡西岸。登高望焉，惠安大地峰峦叠翠，水清如许，果繁花茂，一派欣欣向荣！

实践证明，坚持科学发展、倡导绿色生活、共建生态文明关系百万惠安人民的长久福祉。一直以来我们致力于弘扬生态文明，在文化交流交融中谋共识，用文化阐述生态，让生态融入生活，共同建设山清水秀的美好家园。蒙本邑专家学者不辞辛劳，呕心沥血，究乔灌树种，考名木古树，描野鸟水禽，叙湿地红树，写盆景木雕，述乡土旅游，书生态文化，载林业文明，“中国惠安生态文化系列丛书”得以结集出版。这是惠安生态文化建设的一大盛事，谨此致以热烈的祝贺！

欢欣鼓舞，父老同感，爰书数言，以为序。

中共惠安县委书记
惠安县人民政府县长



2009年冬

前言

Foreword

自2000年以来,在国家林业局、福建省委省政府、泉州市委市政府和惠安县委县政府正确领导下,在福建省林业厅、泉州市林业局指导下,在惠安县洛阳镇党委政府的大力支持配合下,经惠安县林业局全体人员的不懈努力,投入了大量的精力和资金,克服了重重困难,在中国惠安洛阳江红树林湿地终于成功恢复红树林420hm²,成为中国乃至世界人工成功恢复红树林面积最大的典型,引起了国内外的关注,更成为研究湿地和红树林科学家关注的热点。

先后到惠安县洛阳江红树林湿地检查指导工作的领导有:福建省人民政府常务副省长刘德章、福建省政协副主席李祖可,历任泉州市市委书记刘德章、施永康、郑道溪,国家林业局湿地保护中心主任马广仁、副主任王伟、严承高,国家林业局造林司副司长吴斌、李怒云,福建省林业厅厅长黄建兴以及副厅长吕月良、张福寿、兰思仁,福建省科技厅副厅长丛林,惠安县的历任县委书记、县长廖小军、黄源水、李转生、林万明,等等。

在洛阳江红树林湿地设立课题、进行系统研究的单位有:中国林业科学研究院、厦门大学、江苏大学、华侨大学、福建省林业科学研究院、泉州师范学院、惠安县林业科技推广站等。莅临洛阳江红树林湿地的科学家和研究人员有:林鹏、刘兴土、林光辉、卢昌义、崔丽娟、张怀清、廖宝文、范航清、王成、范少辉、叶功富、李萍萍、吴沿友、吴春笃、陈桂珠、谭凤仪、余新晓、韩维栋、杨玉盛、刘茂松、邹双全、谭芳林、蔡立哲、黄宗国、李荣冠、李裕红、刘家玲,等等。

先后立项研究的项目有:国家科技攻关计划重大专项《生态农业技术体系研究与示范》之中国森林生态网络体系建设惠安实验点的研究(专题任务书编号:2002BA516A12-13、2004BA516A12-13),国家林业局“948”项目《红树林湿地恢复与变化的动态监测技术引进》(项目编号:2005-4-23),“十一五”国家林业科技支撑计划“高效防灾减灾沿海防护林体系构建优化技术研究”的沿海滩涂消浪护岸林体系研究与示范项目(2009BADB2B04)之“闽东北与江浙沿海消浪湿地生物多样性林带构建技术研究”,福建省重点科技计划《泉州湾河口湿地保护与修复技术》项目(项目编号:2007Y0040),