

自然保护区生态恢复试验

● 优秀案例介绍-澳门

近 5 年，澳门民政总署委托生科院关于生态学相关的项目 13 项，总经费 400 余万元。澳门城市快速发展中碰到的生态问题，基本全部有我们的工作指导，主要体现在如下三个方面：

1. 澳门植被全面调查

对澳门植被资源进行系统调查而形成的《澳门植被志》，一方面可全面反映澳门现有植被资源，是深入研究澳门植被不可缺少的基础资料，也为后人留下宝贵的资源记录，具有重要的科学价值与历史价值；另一方面，《澳门植被志》可为现有植被的有效保护和管理提供坚实的合理决策依据，根据《澳门植被志》所描述的现有植被资源状况，运用森林群落动态和恢复生态学原理以及景观美学视角进行改造和建设，使澳门植被充分发挥其生态服务功能。具体项目包括“《澳门植被志》项目”，目前已完成出版了《澳门植被志（第一卷）-陆生自然植被》一书，未来继续进行澳门湿地植被及城市植被的研究工作。

2. 澳门植被恢复研究

澳门早期多年受到人为的过度干扰，成为寸草不生的荒芜之地，后经多年植被恢复及林分改造，成为次生林。为此，受澳门民政总署的委托，我单位针对澳门地区退化生态系统进行退化调查，分析其退化原因，并提出具体的林分改造等恢复措施，取得显著成效。具体项目包括“澳门中央山生态恢复调查”、“澳门松山生态评估”、“科普专著《松山生态》”、“澳门红树林成株移植技术研究”、“澳门生态二区红树林批量移植指导服务”、“澳门木麻黄林评估”、“枫之谷开放式蝴蝶园调查及改造项目”。

3. 澳门湿地生态环境监测

澳门的湿地是由自然和人工共同雕刻而成的精致的湿地，促成了很高的生物多样性。由于澳门人口密度较大，商业活动频繁，湿地受到的环境压力较大。如何在繁华的闹市区有效地保护及发展该淡水湿地生态系统的水环境，是当前面临的主要问题。对于澳门多个湿地进行综合评价，旨在全面调查的基础上，得出综合科学的评价。另外，为配合澳门城市的快速发展，以及应对澳门大学横琴校区与澳门对接工程可能对红树林造成的影响，本团队应邀开展澳门生态二区红树林批量移植以及环境监测工作。旨在充分利用河口资源，提升生态保护区及附近滩涂的生物多样性。我们的研究成果为 2013 年澳门湿地入选“中国十大魅力湿地”

做出了重要贡献。具体项目包括“澳门九澳水库整修加固工程环评”、“澳门生态二区生态环境监测”、“路氹城生态保护区二区丰水期生态环境监测研究”、“澳门望德圣母湾湿地生态环境综合评价”、“澳门路环黑沙水库建设猪牯塘及叠石塘山蓄水池环境综合评估”



民政總署
INSTITUTO PARA OS
ASSUNTOS CÍVICOS
E MUNICIPAIS

广州市 510275
新港西路 135 号
中山大学生命科学学院
周婷副教授台启

編號 / 參閱
SUA REFERÊNCIA

通告日期
SUA COMUNICAÇÃO DE

本署編號
NOSSA REFERÊNCIA

澳門新馬路 163 號
AV. ALM. RIBEIRO, N.º 163 - MACAU

12516

114/DECN-SZV/J/2015

C.P.3054 Macau

事由：
ASSUNTO 邀请 8 月 12 至 13 日来澳为本署开办「生态评估培训课程」

12 JUN 2015

周副教授台鉴：

为加强本署同事对生态评估之认知及提升技术能力，诚邀 贵院的彭少麟教授、贾凤龙教授、范绍佳教授、陈宝明副教授，以及阁下于 8 月 12 至 13 日来澳，为本署同仁开办「生态评估培训课程」。

如有查询，请与本署园林绿化部自然保护研究处郭菲力先生联络，电话：+853 8896 8245，电邮：flkuok@iacm.gov.mo。

耑此。顺颂
台祺

管理委员会委员

梁冠峰

Fei

存者
MIN
打字員
DACT.

为澳门民政总署公务员进行生态评估课程培训



为澳门民政总署公务员进行生态评估课程野外实践培训



● 优秀案例介绍-南岭自然保护区

2008 年元月发生在我国南方持续的雨雪冰冻灾害对森林生态系统造成了巨大损害。在广东省，北部森林受灾最为严重，林业受灾面积 1191.87 万亩，占全省森林总面积的 8.2%（广东省林业局政府网，2008）。尽快掌握灾区森林的受损状况与特点，如何通过人工干预措施加快恢复受损森林生态系统势在必行。

我单位在全面调查和评估广东省雨雪冰冻灾害受损森林生态系统类型的基础上，采用实验生态学研究方法，在粤北受灾地区进行受损森林的生态恢复试验。成功筛选出最佳恢复方案，进行示范研究。4. 建立恢复重建试验示范区 300 亩，协助当地相关部门推广 1 万亩。



天井山冰冻雨雪灾害后的针叶林、针阔混交林和阔叶林



天井山植被受灾状况调查现场



针阔混交林示范样地

针叶林示范样地



阔叶林示范样地



实验示范地围栏建设中



每株植被定位编号



快速恢复措施之一施石灰



凋落物收集及分解研究实验基地



实验基地内凋落物收集网



粗死木质残体分解研究样地建立



粗死木质残体分解研究