

●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●

广西海岛资源综合调查——土壤资源调查 成果通过一级审查验收

广西海岛资源综合调查——土壤资源调查是广西区科委委托广西植物研究所承担的项目,是国家重点项目“广西海岛资源综合调查”的一个分课题,于1992年5月27日由广西科学院组织一级审查验收。

三年来,通过大量的野外调查和室内分析,查清了广西海岛土壤资源的数量、分布、质量、利用状况和存在问题,在进行定性和定量综合评价的基础上,提出了合理开发利用和保护海岛土壤资源的方案,为海岛资源综合开发利用规划、沿海地区农业发展和经济发展规划的制定提供了科学依据。调查还纠正了以往有关调查中沥尾岛等几个岛屿土壤分类和命名的错误;对涠洲岛和斜阳岛的土壤进行了新的分类和命名,发现并命名了三个新亚类、五个新土属;提出了在《中国土壤系统分类(首次方案)》中增设一个新土类、六个新亚类的建议,为丰富和完善《中国土壤系统分类(首次方案)》提供了依据。建立了广西海岛土壤资源数据库,为海岛资源开发和有关数据库的建立打下了基础。为此,撰写了约15万字的调查报告、8篇专题研究报告(约5万字)及8000多个数据的数据集。

9名区内外著名专家在全面审查内外业工作、数据资料、调查报告和专题研究报告的基础上,听取了课题组的工作报告和技术报告,通过认真讨论和评议,一致认为:该项调查内容全面,范围较广,方法正确,手段先进,数据资料充足、完整、可靠,报告论点明确、论据充分、所提开发利用方案可行,将理论研究、生产实践和国民经济发展结合起来,具有较高的科学价值和现实意义;因此,本成果质量优良,达国内同类研究先进水平,具有创新性和突破性,在土壤分类方面处于国内领先地位。

广西植物研究所 蓝福生

●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●
●●●●●●●●●●

广西海岛首次发现中国新分布 树种——锈毛红厚壳

锈毛红厚壳(*Calophyllum retusum* Wall.)是藤黄科常绿乔木,典型的热带雨林树种。该种分布于老挝、柬埔寨、泰国、越南及马来半岛等热带地区。1990年,我们在广西海岸带最西端的巫头岛上采到该种的标本,经广西林学院李信贤教授查证,过去国内(包括台湾)未有发现,也无文献资料记载,应属中国新分布种。

分布区的气候属北热带季风气候,光热充足,年平均气温 22.3°C ,年降雨量 2220.5mm ,但82%以上集中于5—10月。地势低平,土壤为松散无结构的灰白色细沙,含少量贝壳,0—30cm土层pH值为4.0,40—60cm土层pH值为5.5—6.0,干旱性较明显,养分脊薄。

该种杂生于当地群众悉心保护而幸存的村旁常绿季雨林中,林分一般高10—12m,由地带性的原生种类组成,结构颇复杂,且95%为热带区系成分。但林分(或群落)的旱生性结构比较明显,上层乔木和灌木层的优势种以小型叶、厚革质叶为主,特别是灌木层中,叶质厚而光亮,部分具刺;下层乔木以中型叶为主,个别为大型叶。这主要是海岛常风大,土壤环境干旱所致。与之伴生树种主要是狭叶蒲桃、红鳞蒲桃、喙果皂帽花、菲律宾朴、鸭脚木、绒毛润楠、檳木患、下龙新木姜、降真香;下木主要有龙船花、酒饼簕、九节、酒饼叶、卷毛紫金牛、活地被物常见的有竹节草、茅草两种。

该种在常绿季雨林分中,植株数量较少,居林分(群落)的Ⅱ亚层,一般 400m^2 的样地内有植株4—9株,且多属幼、中龄植株,平均高7.0m,胸径8.0cm,但有时林中也有成年大树,最大胸径为38.5cm,高达12.0m。

该树种新分布为首次发现,对研究我国,尤其是广西植物区系,地植物生态学将有很大的科学价值。

广西植物研究所 宁世江