

## 评《广东徐闻西岸珊瑚礁》

刘春莲

(中山大学 地球科学系 广东 广州 510275)

现代珊瑚礁是热带海洋中一种特殊的地质地貌体,在全球海洋循环过程和海洋资源方面占有重要地位,吸引了众多科学家乃至政治家的极大关注。位于广东省湛江市雷州半岛西南部的徐闻西岸珊瑚礁是中国大陆海岸唯一的现代珊瑚礁,由16段岸礁组成,总长约37.5 km,总面积约30.1 km<sup>2</sup>,最大厚度逾4 m,实测年龄表明它是在全新世中期之初华南沿海普遍发生桂州海侵以来形成的。它构成一独特的海洋生态系,拥有丰富的生物资源、渔业资源、旅游资源和建筑材料资源等。中国科学院南海海洋研究所赵焕庭研究员与王丽荣、宋朝景及徐闻县旅游公司陈北跑等合作,先后完成了国家自然科学基金和广东省科学基金资助的两个课题后,将课题成果进一步提炼、合成,著《广东徐闻西岸珊瑚礁》一书,由广东省优秀科技专著出版基金会资助,广东科技出版社于2009年10月出版,篇幅37万字。这是迄今最全面和完整论述徐闻西岸珊瑚礁的综合性学术专著,是现代珊瑚礁学科研究的最新成果和理论概括。

该书以大量的第一手科学考察资料为基础,同时总结吸纳了前人在该区的研究成果,对徐闻西岸珊瑚礁的分布、海陆自然环境与成礁条件、社会经济概况、珊瑚礁地质地貌与古环境、礁的演变与发展趋势、珊瑚礁生物与生态、人类活动对珊瑚礁的影响、区域景观生态、珊瑚礁生态旅游开发、珊瑚礁生态保护和珊瑚礁生态管理等分章进行了系统的论述。

该书的主要特色和创新点包括:建立了有别于热带正常地区的热带北缘珊瑚礁的形成和演变模式;阐明了在全球变暖条件下,世界珊瑚礁因屡受“白化”重创而退化,而广东徐闻西岸珊瑚礁却仍能顽强发展的自然原因;通过系统调查分析珊瑚礁区的珊瑚虫纲物种组成(6目15科31种12个未定种,其中

石珊瑚目12科29属56种和5个未定种),礁栖生物(有藻类植物,海绵动物、腔肠动物、环节动物、软体动物、节肢动物、棘皮动物和脊索动物等8大类群,累计有101科237种

和28个未定种),浮游生物,鱼类等,揭示了该区丰富的生物多样性和生态特征;划分了热带海岸景观生态学类型(分自然景观、经营景观和人工景观3大类24亚类),揭示其时空演变与分布规律;论述了人类活动对珊瑚礁的负面影响,同时指明,有组织的调控,包括实行有序的生态旅游开发、生态保护与生态管理,使人与珊瑚礁共存,可实现珊瑚礁资源的可持续发展。该书反映了我国区域现代珊瑚礁综合研究的新水平。这些新成果补充和发展了珊瑚礁与海岸理论,不仅具有重要的学术价值,同时具有实际应用价值。将有助于推动我国珊瑚礁学科的深入研究,为我国现代珊瑚礁保护与开发提供指导。

该书内容丰富、资料翔实、文字流畅、插入多帧水下照片,图文并茂。这部专著对从事海洋科学、地球科学与生物科学的科研机构科技人员、大专院校师生、海洋开发企事业技术人员、国家机关涉海管理人员与经济-资源环境技术人员具有重要参考价值。

(2010-06-28)

