

《澳门自然地理》评述

刘 洪 杰

(华南师范大学地理系, 广州 510631)

澳门地处中国大陆的南端,与遥相对应的香港,成为珠江口东西两侧两颗熠熠生辉的东方明珠。历来出版的一些有关澳门或涉及澳门的地理书籍中,都把重点放在人文地理方面,自然地理方面鲜有提及或仅是笼统、概略地进行一下描述而已,故而澳门自然地理的研究显得尤为薄弱。为了弥补这方面的不足,1988年由澳门促进学会主席、澳门恒生银行主席区宗杰先生邀请并提供资助,澳门文化司署鼎力支持,华南师范大学港澳地理研究室主任刘南威教授偕同该室卓正大、黄少敏、何宜庚教授及朱膺、张茂光、曾邦锐副教授与澳门大学的何广才先生一起,在澳门进行了为期两个多月的实地考察。发现澳门虽小,但自然地理景观却是丰富多彩的。他们在澳期间采集了大量的岩石、矿物、土壤和植物标本,实地考察了地貌类型,收集和整理了丰富的地质、气象和水文资料。回来后又进行了大量细致的室内量算、统计工作和样品的实验分析、鉴定工作,取得了大量的第一手材料和原始数据。《澳门自然地理》就是在这样的基础上编著而成的。

《澳门自然地理》由广东省地图出版社于1992年出版,全书共30余万字,可以说是迄今为止有关澳门地区自然状况最全面、最深入的学术专著。它的出版改变了以往澳门自然地理研究领域十分薄弱的局面,填补了许多空白的方面,提出了许多新的观点和看法。体系结构与内容的全面性和系统性,资料数据与结论阐释的客观性和翔实性,是本书两个最突出的特征。作者在引言部分对澳门自然地理的整体特点进行了言简意赅的概括性综述。其他各自然地理要素则分为地质基础、地貌、气候、水文、土壤、植物和动物共7个专题进行了较为详细和具体地分析、描述。同时又注意自然地理环境的整体性和要素之间的相互联系性,有关部分在因果关系上相互融合,交叉互证。最后,还编写了“自然环境的开发利用”一章,着重从应用地理的角度对澳门自然资源进行了评价,并提出了利用的建议。此外,图文并茂也是本书的一大特色。150多幅图表穿插于书中,其中大部分是该书的作者根据自己亲身调查和分析资料而编制出来的。图表与文字配合,相得益彰,增加了该书的可读性。除图表外,书中还附有110多帧作者赴澳期间所拍摄的彩色自然景观照片,更使该书的内容显得生动和直观。

在《澳门自然地理》一书中,作者们从自己的亲身考察结果出发,以严格科学的实验分析结论为依据,填补了前人所未涉猎的领域,修正了某些不正确的观点,取得了许多开创性的成果。如在澳门地质方面,原有资料比较缺乏。过去大多认为澳门遍地都是花岗岩。《澳门自然地理》一书在作者实地考察的基础上,发现澳门存在泥盆纪的沉积岩类——绢云母泥质板岩,花岗岩也有燕山三期和四期之分,更有混合岩化的花岗闪长岩分布。还否定了前人关于澳门有玄武岩和橄榄玄武岩出露的观点。并首次对澳门的区域地震背景和

地震地质条件进行了评价。

在该书的地貌篇中,不仅首次详细地叙述了澳门的地貌特征、地貌发育因素、地貌类型和分区,而且首次精确量算了澳门各地貌类型的面积及其在各部分的分配比例。此外,还对澳门各区风化壳的化学成分和风化系数提供了详尽的数据。并对澳门海岸地貌进行了历史动态的分析,与华南其他沿岸地区的波浪爬高作了横向比较。还就澳门海域的沉积率、泥滩粒度参数及第四系沉积厚度与剖面等作了定量的分析。

关于澳门的气候部分,书中主要论述了该地区的太阳辐射、地面与高空的环流形势、下垫面的状况等对澳门气候的影响。分析了各气象因子的时空分布规律,并与相邻地区气象台站的资料进行了比较。水文部分则重点放在了澳门海域的潮汐变化规律、海域淤浅的原因以及海水的温度、盐度分布等方面。并对澳门地表径流缺乏及水质污染的原因进行了探索。

过去有关澳门地理的著作中,对该地的土壤情况几乎都没有提及。《澳门自然地理》首次全面系统地对其土壤进行了研究和分析。根据土壤发生学理论和土壤的属性,将本区的土壤划分为5个土纲、8个土类及11个土属。并对各个土类的典型剖面进行了系统的物理性质和化学成分分析,获得了大量的宝贵数据。

澳门虽是面积狭小的弹丸之地,但实地生物考察和鉴定结果却是人们始料所不及的。植物的种类组成相当丰富,仅维管束植物就有791种,其中栽培植物310种,野生植物481种。热带类型的植物占总数的84.3%,温带类型的占15.7%,肯定了本区植被的热带性质。作者还根据植物的群落学原则,将澳门全区的植被分为6个植被型和18个群系。这无疑也是《澳门自然地理》的一大贡献。

在此书的最后一章,作者还就澳门自然环境的有利条件和不利因素作了客观的评价,指出澳门地处穗、港、澳“金三角”的顶点,地理位置相当优越,加上独特的历史地位和绮丽多姿的热带海岛风光,为该区的发展提供了良好的条件,并就如何维持澳门的生态平衡,保护自然环境等问题提供了一系列建设性的意见。

综上所述,《澳门自然地理》不失为一本全面系统、客观翔实的学术专著,同时在写作上又注意深入浅出,通俗易懂;文字简洁,语言流畅,加之图文并茂,的确值得广大地理工作者一读。