

# 遥感分析对黄淮海平原水域 动态演变的重要贡献

——评《黄淮海平原水域动态演变遥感分析》

由中国科学院遥感应用研究所主持编著的《黄淮海平原水域动态演变遥感分析》一书,已由科学出版社出版。该书及时抓住了遥感技术发展的特点和现状,立足于遥感应用研究的前沿领域,把遥感应用从静态分析推进到了动态研究。此项工作以黄淮海水域动态演变为研究内容,其地区之大,超过了我国以往遥感研究的范围。加之研究方法上的综合性和研究时段上的长足性,使该研究无论在学术上还是实用上,均做出了诸多贡献。

笔者作为历史地理研究者,对该项工作中的水域历史变迁研究更有兴趣。在历史地理学研究中,一直把水域变迁作为重要内容。特别是由于黄淮海平原在我国历史上的政治和经济中都起着非常重要的作用,因此,对其河湖水系变迁的研究更受到重视。传统的历史地理研究主要是根据历史文献,但由于历史文献记载大多比较简略,因此只能大致确定古代河道和湖泊的位置,且多有遗漏。而遥感研究不仅应用了不同的遥感资料和方法,而且还参考了前人的大量研究成果和历史资料,从而把历史时期黄淮海平原水体变迁的研究大大向前推进了一步。该工作在历史地理研究方面有以下几点贡献。

一、鉴别和确认出不同类型、不同时代的古河道、古湖泊和古海岸线在不同遥感资料上的影像特征和判读标志,为历史地理学界对黄淮海平原自然环境的进一步研究提供了新的手段和依据。

二、比已有的历史地理研究更准确地确定出了黄河、淮河和海河水系在各个时期的古河道位置,及许多湖泊的位置和形状。

三、圈定出了传统历史地理研究未曾确定出的许多个古湖泊,尤其是古鸿隙陂、古大陆泽位置和形状的圈定与见解,更是重大贡献。

四、对历史上黄河一系列重要决口形成的冲积扇形状的确,不仅为黄河历史地理的研究开拓了新的领域,而且对黄河史研究和治黄工作都是很有意义的。

该项工作除对历史时期水体变迁研究做出了积极贡献外,在近期水体动态演变研究方面亦取得了许多重要成绩。这些研究,揭示了这些水体近期演变的规律,提出了极有价值的见解,为黄河的治理、黄河三角洲及河口地区的治理和开发、白洋淀地区的整治,提供了新的科学根据。

此外,该研究还在方法和技术上进行了新的探讨。这些探讨,对于把遥感手段更好地运用于水体动态变化的监测和研究,具有重要意义。

当然,这项工作并不是黄淮海平原水体变迁研究的终结,它为进一步研究提供了新的基础和新的手段,也提出了许多需要进一步研究的新问题。笔者期望我国的历史地理学界、遥感应用研究者及其它有关学科的工作者联合起来,把黄淮海水体的研究推向一个新的高度。

中国科学院地理研究所副研究员 王守春