

地理信息系统

地理信息系统是对地理数据进行输入、处理、存储、管理、查询、分析、输出等的计算机信息系统（图6.25）。利用地理信息系统的空间查询与分析功能，可以根据不同目的对相关数据进行叠加分析（图6.26）。



图 6.25 地理信息系统的基本功能

在防灾减灾领域，地理信息系统利用遥感技术、全球卫星导航系统等提供的地理数据，进行自然灾害动态监测、预报预警，快速确定受灾范围及受灾情况，为制定减灾预案、评估灾害损失和指导灾后恢复重建等提供依据。

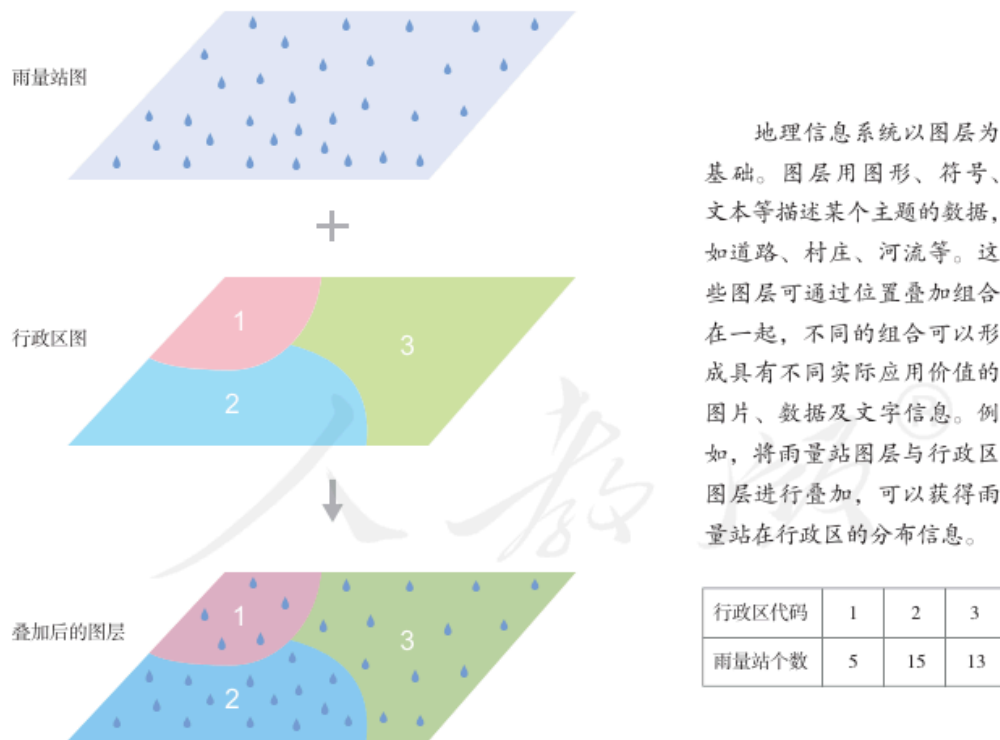


图 6.26 地理信息系统的空间叠加分析