



自然资源学报 2003年第18卷第4期

中国陆地地表水生态系统服务功能及其生态经济价值评价

作者: 赵同谦 欧阳志云 王效科 苗鸿 魏彦昌

根据水生态系统提供服务特点, 可将水的生态系统服务功能划分为具有直接使用价值的产品和具有间接使用价值的支持系统功能两大类。在评价中, 将我国陆地水生态系统分为河流、水库、湖泊、沼泽4个类型, 结合基础数据的可获得性, 建立了由生活及工农业供水、水力发电、内陆航运、水产品生产、休闲娱乐5个直接使用价值指标和调蓄洪水、河流输沙、蓄积水分、保持土壤、净化水质、固定碳、维持生物多样性7个间接使用价值指标构成的评价指标体系。以2000年为评价基准年份, 对全国陆地水生态系统生态经济价值进行了评价, 结果表明, 陆地地表水生态系统2000年的直接使用价值为 $4\ 263.91 \times 10^8$ 元, 间接使用价值为 $5\ 546.92 \times 10^8$ 元, 总价值为 $9\ 810.83 \times 10^8$ 元, 相当于2000年我国国内生产总值的10.97%。

关键词: 地表水; 生态系统; 服务功能; 生态经济价值