

# 资源环境承载能力评价 国内外研究进展

固体地学与资源组

# 目 录

一、概念提出及其内涵与外延.....	1
1 承载力概念的源起与发展.....	1
1.1 承载力概念的源起与萌芽——基于生物学与生态学的认识.....	2
1.2 承载力概念的拓展与完善——基于资源环境科学的认识.....	3
2 资源环境承载力研究的过去与现在.....	4
2.1 土地资源承载力研究.....	4
2.2 水资源承载力研究.....	6
2.3 环境容量与环境承载力研究.....	7
2.4 资源环境承载力研究.....	8
3 资源环境承载力研究面临的主要问题.....	9
二、当前研究进展（主要评价理论、指标、方法体系等）.....	10
1 资源环境承载力综合评价理论与方法.....	10
1.1 生态承载力与“虚拟土地”：生物生产性土地与生态足迹.....	10
1.2 水资源承载力与“虚拟水”：虚拟水流动与水足迹.....	11
1.3 资源承载力与“虚拟能量”：能量平衡与能值分析.....	12
2 资源环境承载力评价方法概述.....	13
2.1 人口论系列.....	13
2.2 生态足迹系列.....	14
2.3 初级资产账户系列.....	15
2.4 其它评价方法.....	15

3 资源环境承载力评价方法与展望.....	16
3.1 资源环境承载力认知.....	16
3.2 资源环境承载力的维度分析.....	17
3.3 资源环境承载力服务于适宜性分区、限制性分类、警示性分级... 18	
4 资源环境承载力定量研究的主要方法.....	19
4.1 相对资源环境承载力方法.....	19
4.2 层次分析法.....	19
4.3 系统动力学法.....	20
4.4 生态足迹法.....	21
5 资源环境承载力的评价指标体系.....	22
5.1 现有指标体系分析.....	22
5.2 资源环境承载力的评价指标体系.....	22
6 基于 GIS 的资源与环境承载力综合评价模型.....	24
6.1 指标体系的建立.....	25
6.2 分析单元的确定.....	25
6.3 计算模型的建立.....	25
6.3.4 资源与环境承载力综合评价模型.....	28
三、实施应用案例情况.....	28
1 国家层面的政策.....	29
2 具体措施.....	30