



自然资源学报 2004年第19卷第2期

## 水资源约束下西北干旱区城市扩张特征与变动趋势分析——以西陇海兰经济带城市为例

作者: 方创琳, 鲍超, 申玉铭

论文以西北干旱区陇海兰经济带城市为例, 分析了城市水资源利用状况及其短缺程度, 认为绝大多数城市“缺水又费水”, 城市发展具有明显的“旱生性”。在水资源约束下, 西陇海兰经济带城市的发育程度远远落后于东部地区城市, 也落后于全国城市平均水平, 略好于西部地区城市, 但明显好于西北地区城市, 城市扩张的总体特征表现为以总量扩张为主, “农转非”空间和用地拓展空间大, 以高耗低效扩张为主, 水土资源投入产出效益普遍低下, 城市发展处在主要依靠资源开发拉动经济增长的低级阶段, 扩张质量有待提高。城市发展具有明显的外部推动性。未来20a, 在水资源短缺的继续约束下, 经济带城市扩张步伐将比较缓慢, 扩张幅度将不会有大的变化。表现为将净增城市非农业人口 $6.31 \times 10^6$ 人, 城市化水平将提高到35.97%, 20a共净增7.21%, 特大城市数量将保持西安、兰州和乌鲁木齐3个不变; 大城市从无到有, 将建成宝鸡、咸阳、铜川、天水、石河子和库尔勒6个; 中等城市数量将会显著增加, 由2000年的10个增加到2020年的14个, 在不考虑“县改市”的前提下, 小城市的数量将会进一步减少。为了确保经济带沿线城市的有序扩张, 建议在城市建设过程中以人为本, 以水为生命线, 以经济发展为动力, 以城市规划为法定依据。

**关键词:** 城市扩张?? 水资源约束?? 变动趋向?? 西陇海兰经济带