

学术论文

中国城市空间分布的双侧对称性

陈彦光¹, 余 斌²

1. 北京大学环境学院城市与区域规划系, 北京 100871; 2. 华中师范大学城市与环境学院, 湖北 武汉 430079

收稿日期 2006-1-18 修回日期 2006-5-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 借助尺度归并和笛卡儿变换思想考察中国城市的宏观分布规律, 发现中国城市在一定的空间和规模尺度上具有双重对称性: 以秦岭—淮河为界, 南方城市与北方城市呈现双侧对称特征; 以呼和浩特—太原—郑州—武汉—广州沿线为轴, 东部城市与西部城市形成双侧对称局势。中国城市的宏观对称性与地球公转和自转的方式有关, 海陆差异、地表形态和水系构成是影响城市对称格局的重要因素。城市的对称分布属于广义的形态发育问题, 对称形成的内在机制可能在于人类空间行为的自组织演化。

关键词 [中国城市](#) [对称](#) [尺度](#) [笛卡儿变换](#) [自组织](#)

分类号 [K90](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈彦光¹](#); [余 斌²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(172KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“中国城市”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈彦光](#)
- [余 斌](#)