



北京城市实验室
Beijing City Lab

ID of the slides

6



Slides of BCL

www.beijingscitylab.com

How to cite

Author(s), Year, Title, Slides at Beijing City Lab, <http://www.beijingscitylab.com>

E.g. Long Y, 2014, Automated identification and characterization of parcels (AICP) with OpenStreetMap and Points of Interest, Slides at Beijing City Lab, <http://www.beijingscitylab.com>



北京城市实验室： 城市建模的开源、可视化与应用实践

刘行健

王江浩 李栋 龙瀛

Beijing City Lab

北京城市实验室

- 一个虚拟的网络科研社区

一个虚拟的网络科研社区

- 基于微博联络、甚少谋面的维护团队 (×5)
- 资深学人组成的荣誉会员 (×10)
- 作为骨干的研究员 (×22)
- 青年学生会会员 (×26)
- 跨学科的团队: 规划师、建筑师、地理学者、经济学者及政策研究者

<http://longy.jimdo.com/>

北京城市实验室

- 一个虚拟的网络科研社区
- 一个开放的共享平台

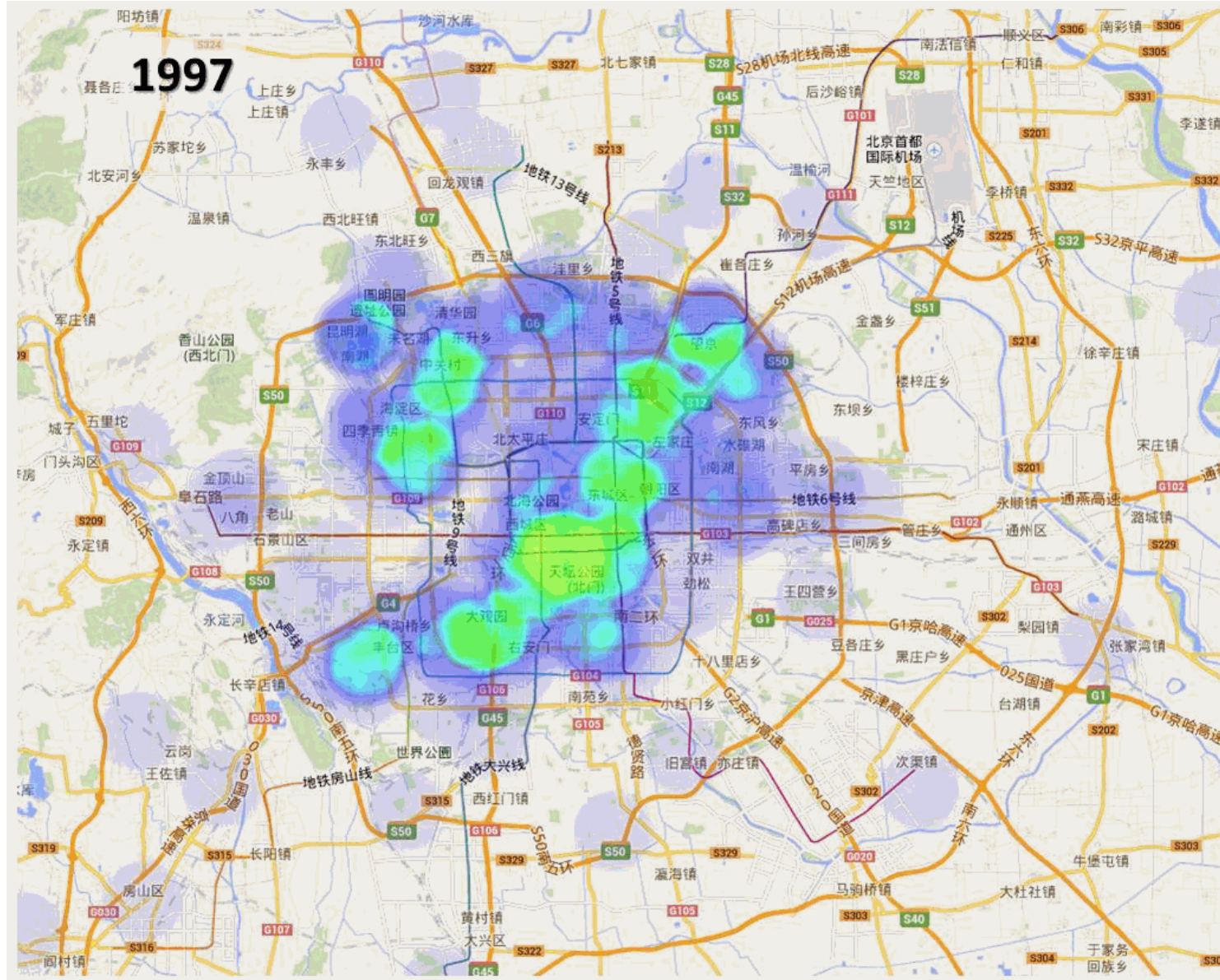
一个开放的共享平台

- 工作论文 (×22)
 - 传统发表周期过长
 - ArXiv, SSRN, NBER分类较综合
 - 未发表版本 → 促进讨论、增加反馈

一个开放的共享平台

- 城市数据 (×17)
 - 数据共享平台
 - 多源社会化数据智能获取 (开源、众包)
 - 数据加工 (多源数据结构化、标准化)

开放数据：北京市规划许可证



重点城市房价



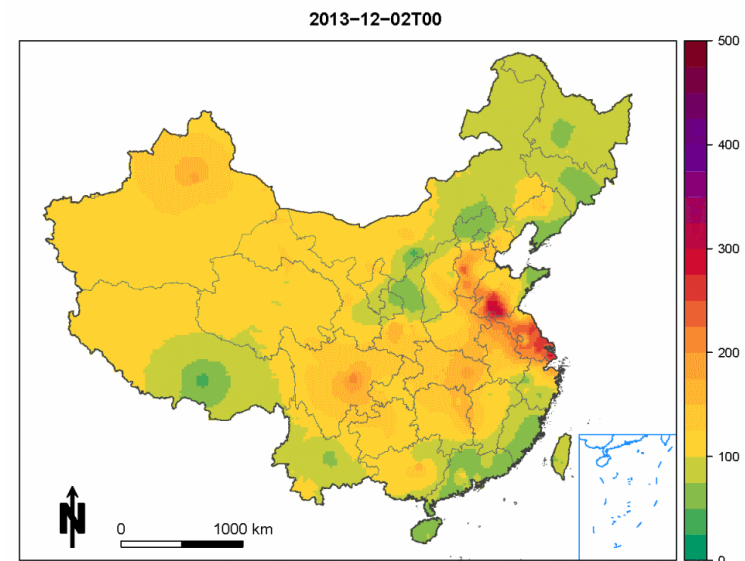
公交线路



公共基础设施覆盖



环境信息获取与实时发布



一个开放的共享平台

- 自媒体及专属网站 (10000+ 页面访问)

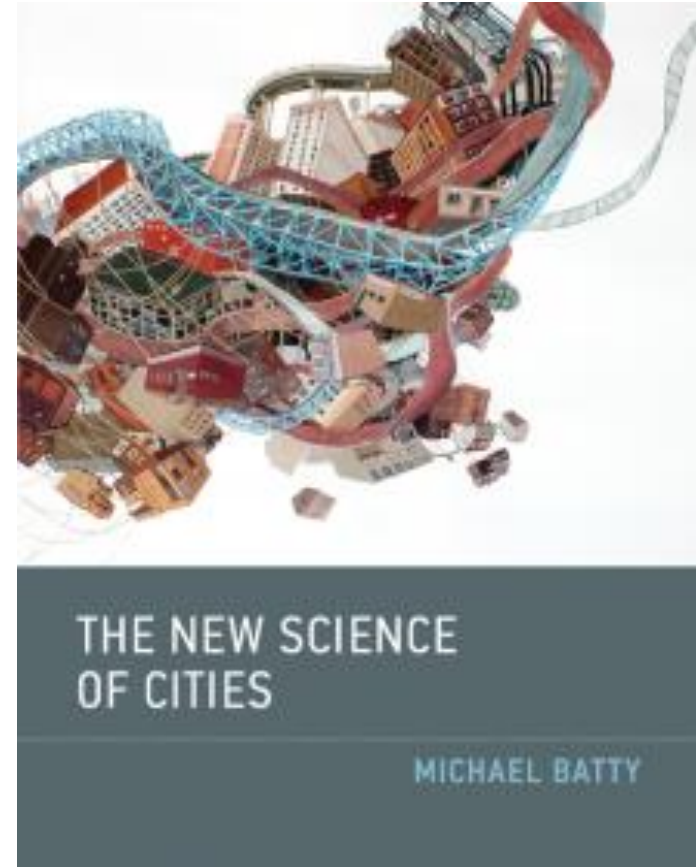


北京城市实验室

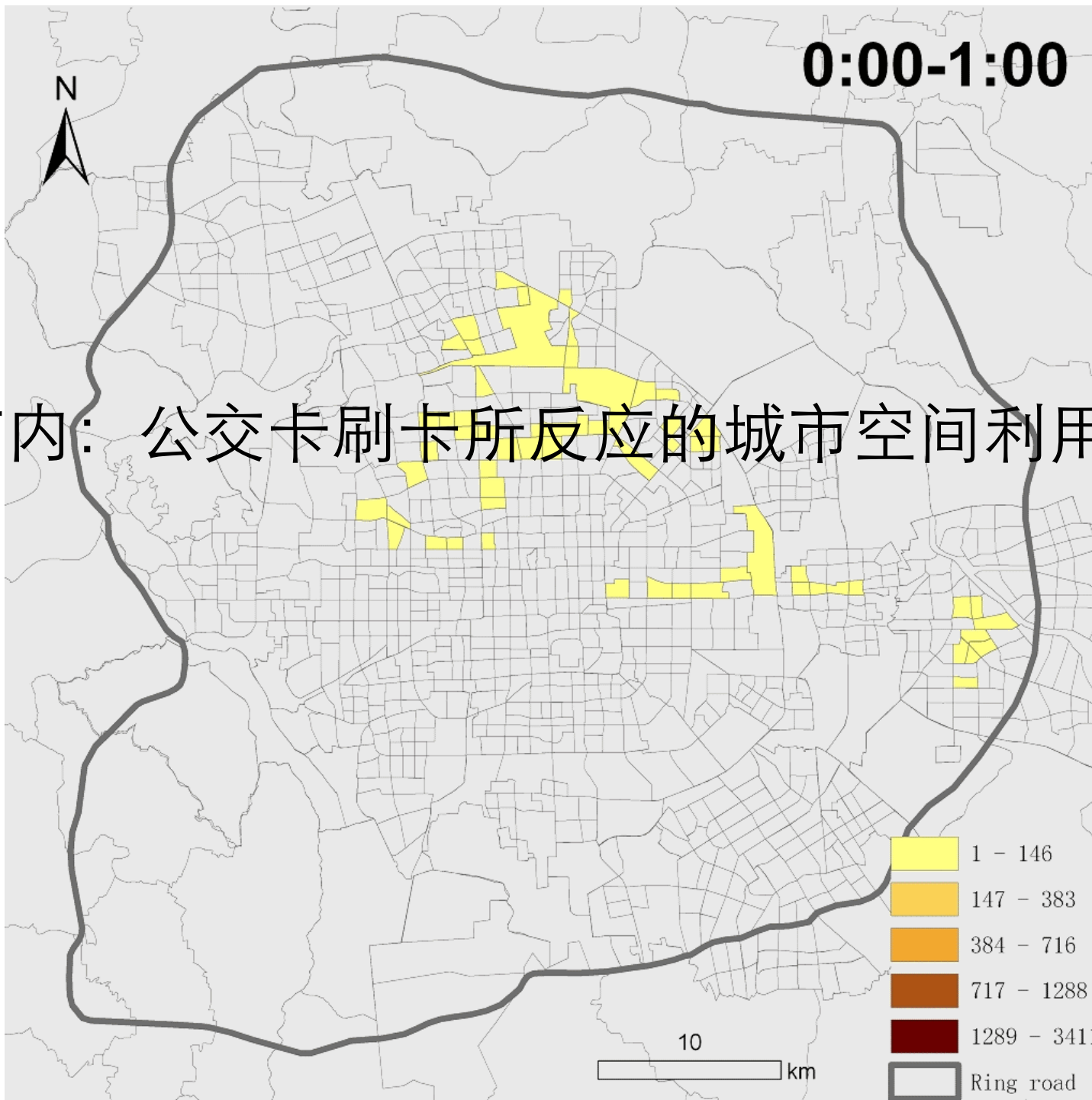
- 一个虚拟的网络科研社区
- 一个开放的共享平台
- 一次科学地理解城市的尝试

一次科学地理解城市的尝试

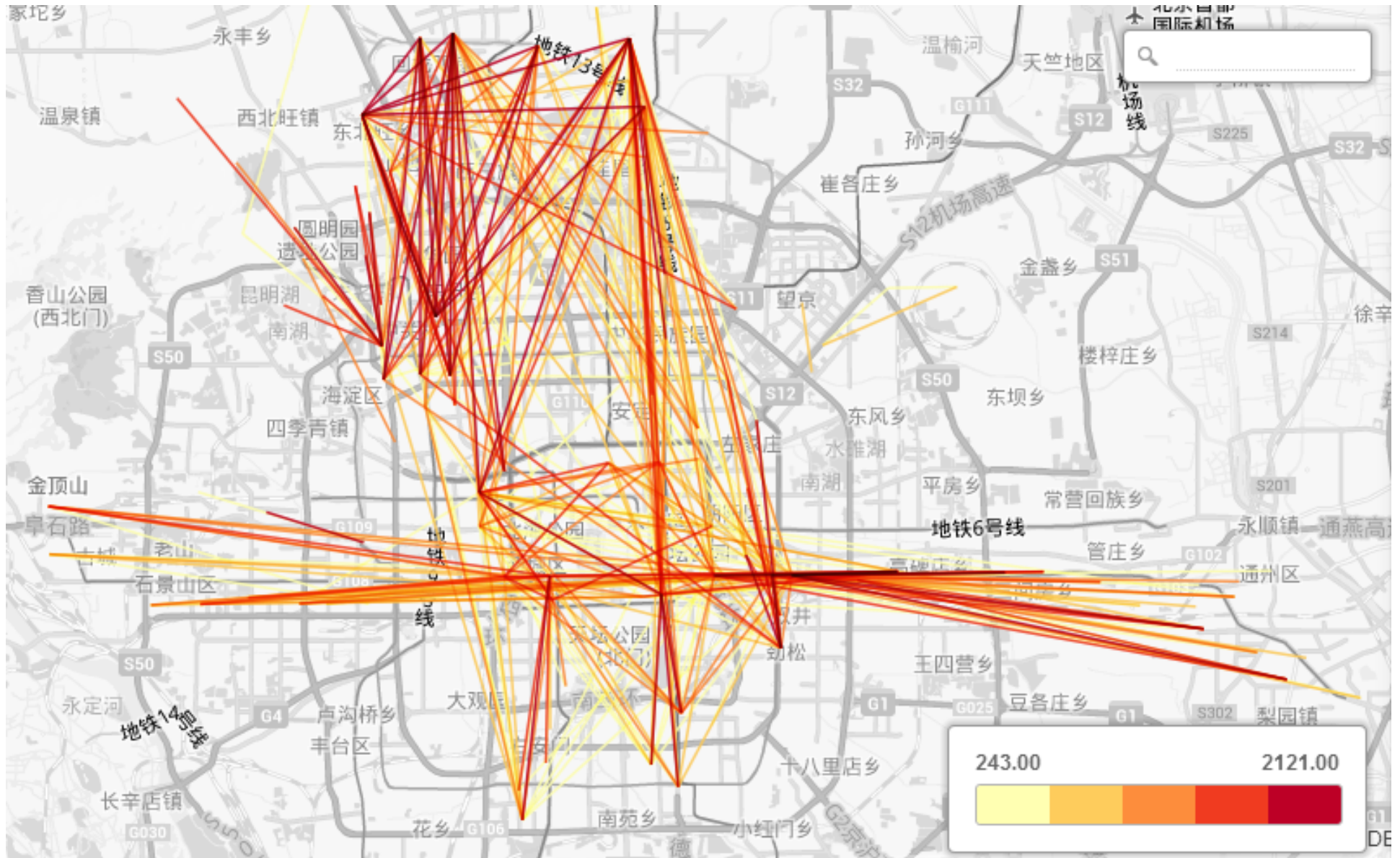
- 规划信息化数字化? ✘
- 规划新技术? ✘
- 定量城市分析 – 城市科学 (A Science of Cities)?
✓



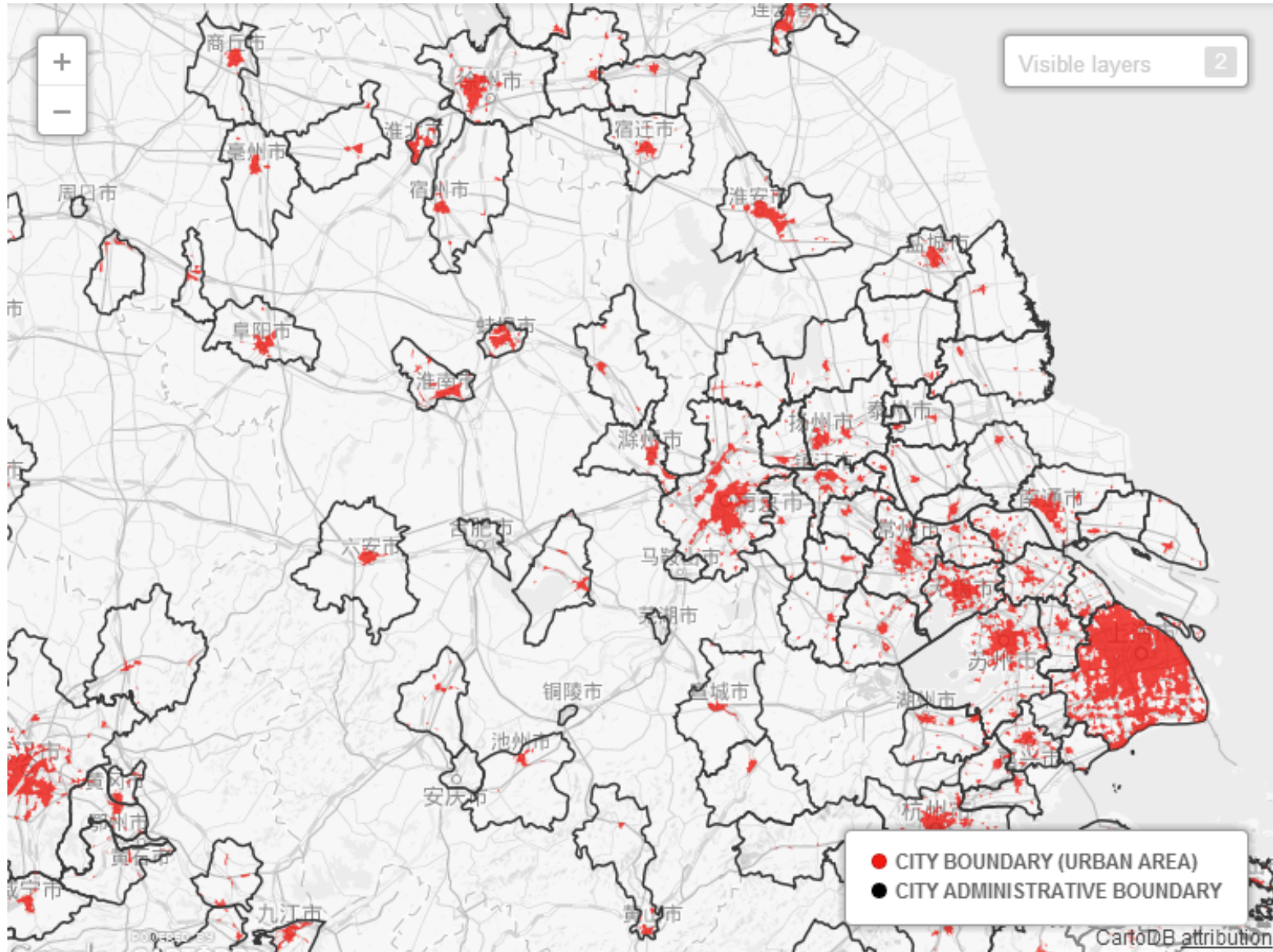
城市内：公交卡刷卡所反应的城市空间利用强度



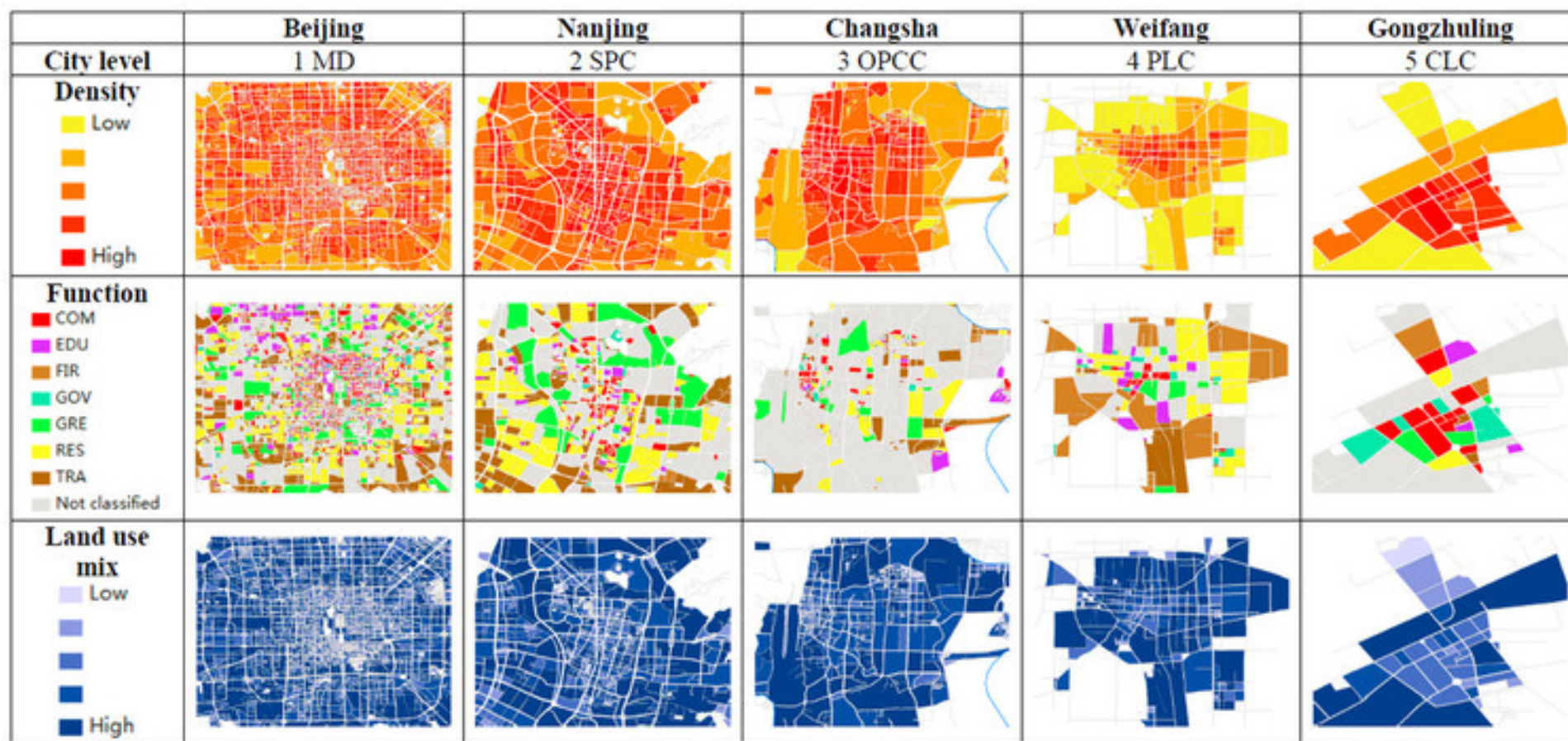
城市内：基于公交卡的热点通勤线路

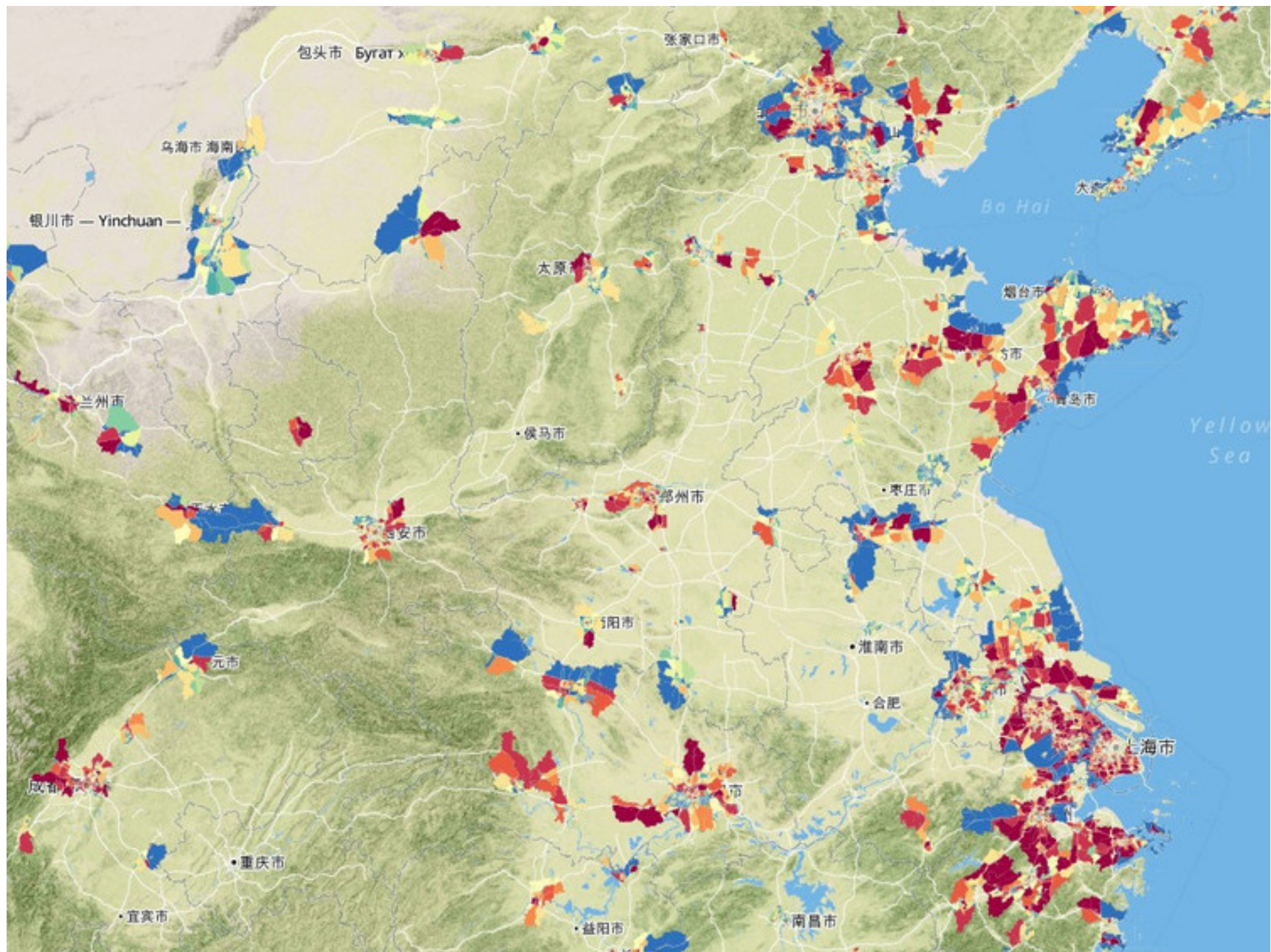


城市间：地块尺度的城市建成区反演



多源多尺度：由OpenStreetMap以及Pol推导地块边界及用地性质





包头市 Byrat

张家口市

乌海市 海南

银川市 — Yinchuan —

Bo Hai

太原市

烟台市

兰州市

• 侯马市

济宁市

青岛市

Yellow Sea

郑州市

• 枣庄市

西安市

• 洛阳市

• 淮南市

• 元市

• 合肥市

成都市

• 重庆市

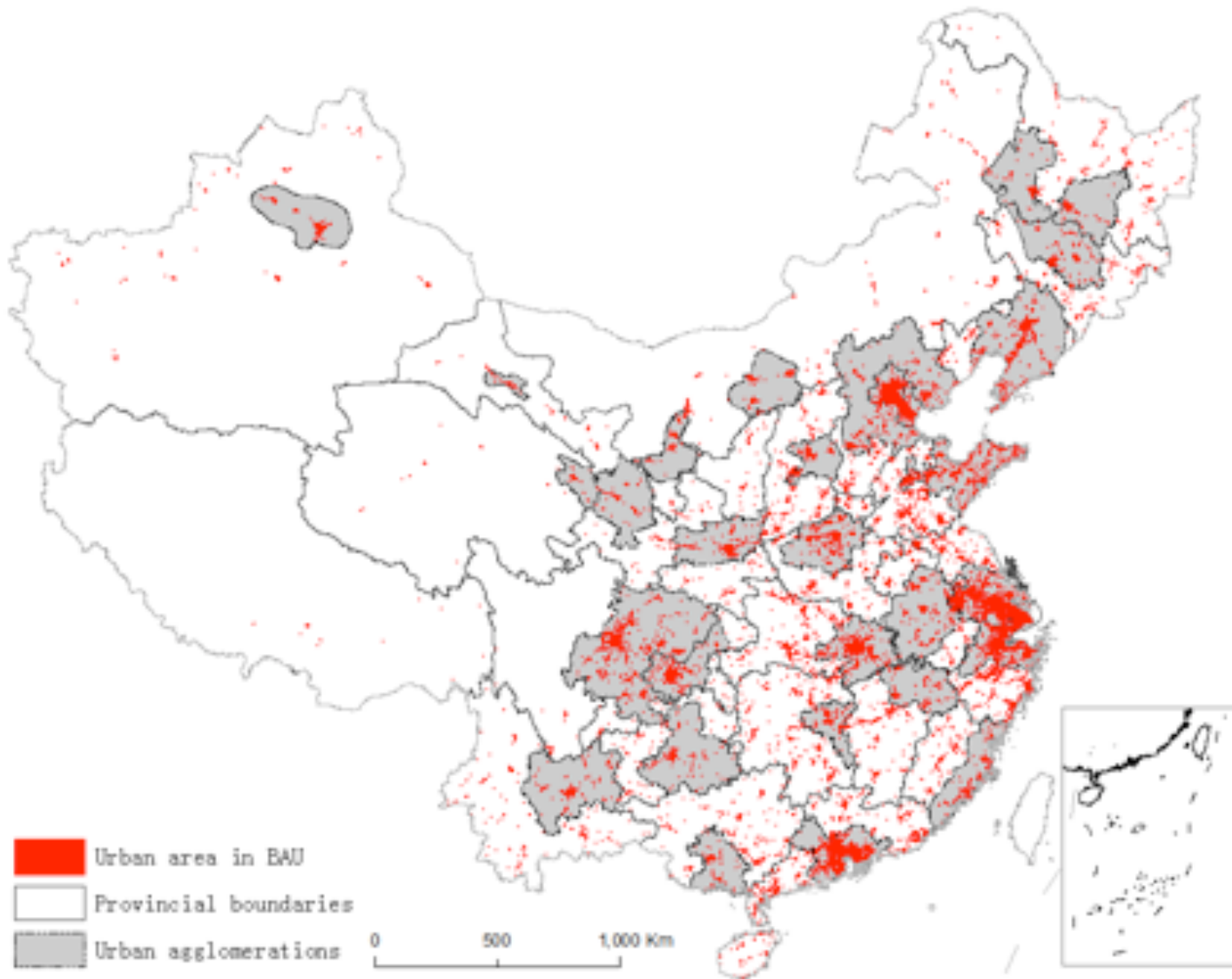
上海市

• 宜宾市

• 益阳市

南昌市

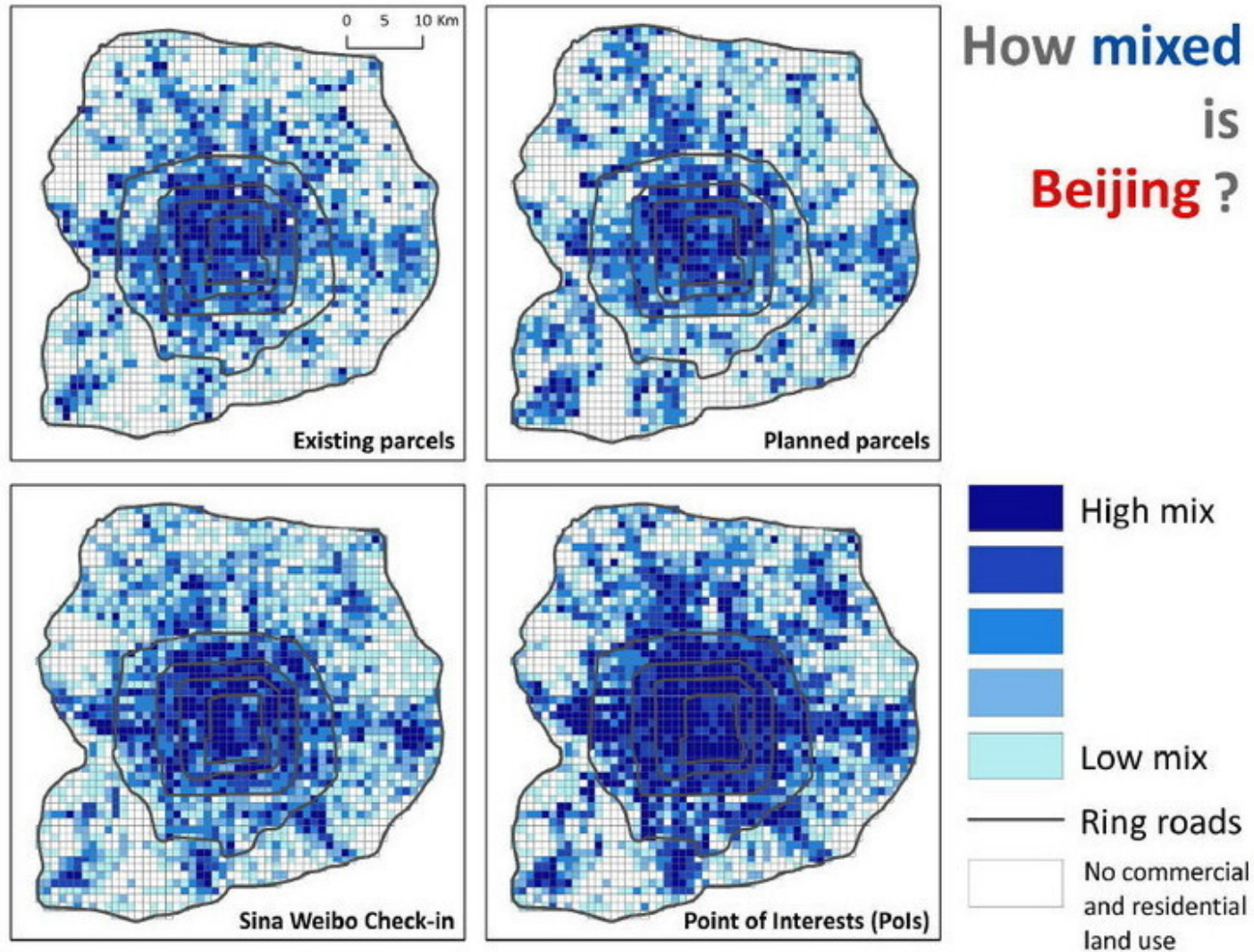
大空间范围细空间分辨率矢量元胞自动机模拟 (mega-vector-parcels cellular automata model; MVP-CA)



北京城市实验室

- 一个虚拟的网络科研社区
- 一个开放的共享平台
- 一次科学地理解城市的尝试
- 一组吸引公众参与的可视化表达

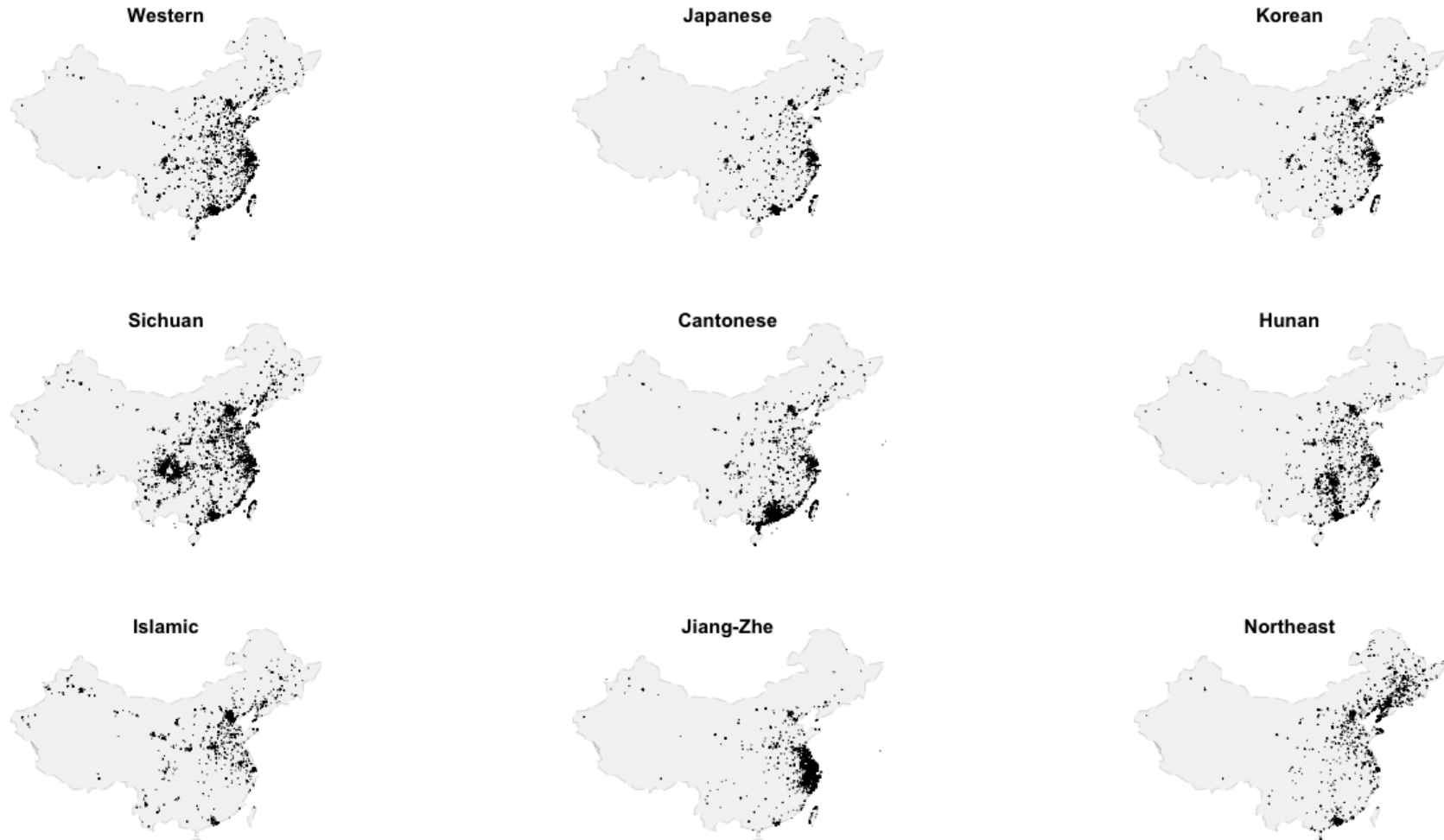
北京用地混合度



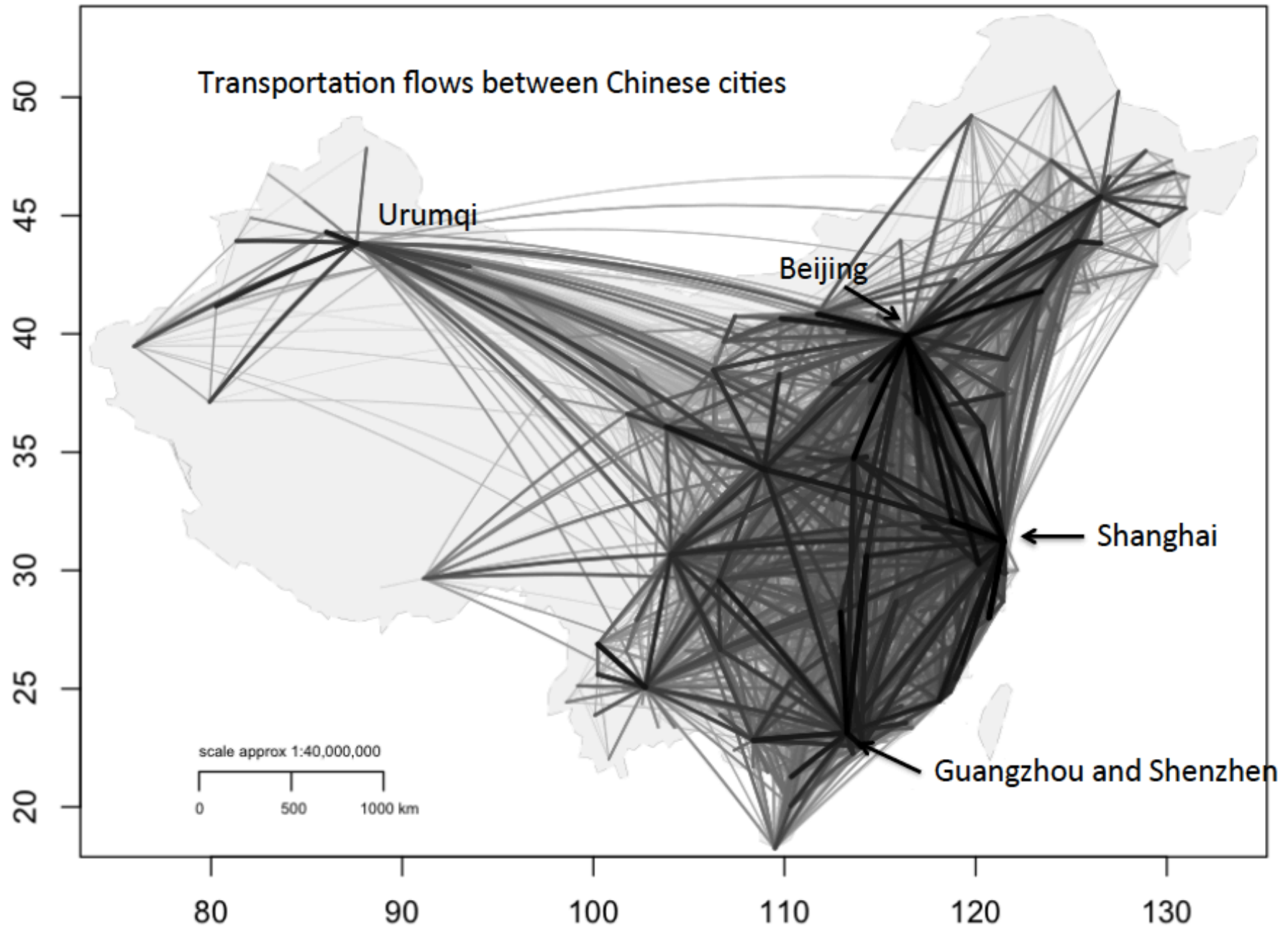
Long Y, Liu X, 2013, "How mixed is Beijing, China? A visual exploration of mixed land use" *Environment and Planning A* 45(12) 2797 – 2798

不同风味餐馆在我国城市的分布

1点=1餐馆



Liu X, 2014, "Visualizing urban gastronomy in China" *Environment and Planning A*, forthcoming



Liu X, Neal Z, Derudder B. 2012, "City networks in the United States: A comparison of four models" *Environment and Planning A* 44 255– 256

北京城市实验室

- 一个虚拟的网络科研社区
- 一个开放的共享平台
- 一次科学地理解城市的尝试
- 一组吸引公众参与的可视化表达
- 关注北京、放眼全国

联系我们

- 龙瀛 北规院 @龙瀛a1_b2 longying1980@gmail.com
- 李栋 中规院 @规了个划 ldzgy@qq.com
- 刘行健 北卡 - 夏洛特 @大小刘胖子 xliu36@uncc.edu
- 茅明睿 北规院 @放小浪 maomingrui@gmail.com
- 王江浩 中科院地理所 @沐洲 wangjh@reis.ac.cn

@北京城市实验室BCL

<http://longy.jimdo.com/>



北京城市实验室感谢您的支持!

<http://longy.jimdo.com/>