

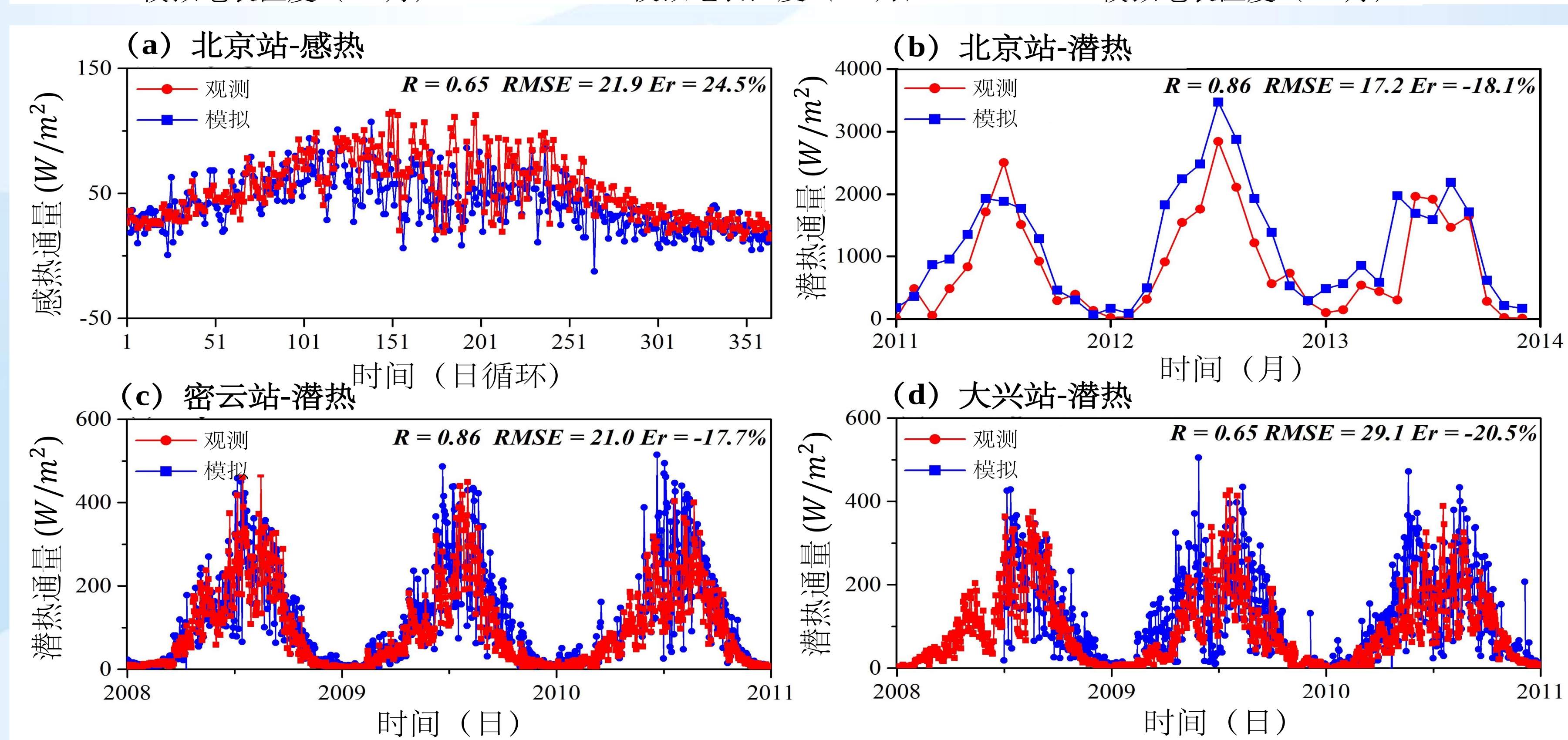
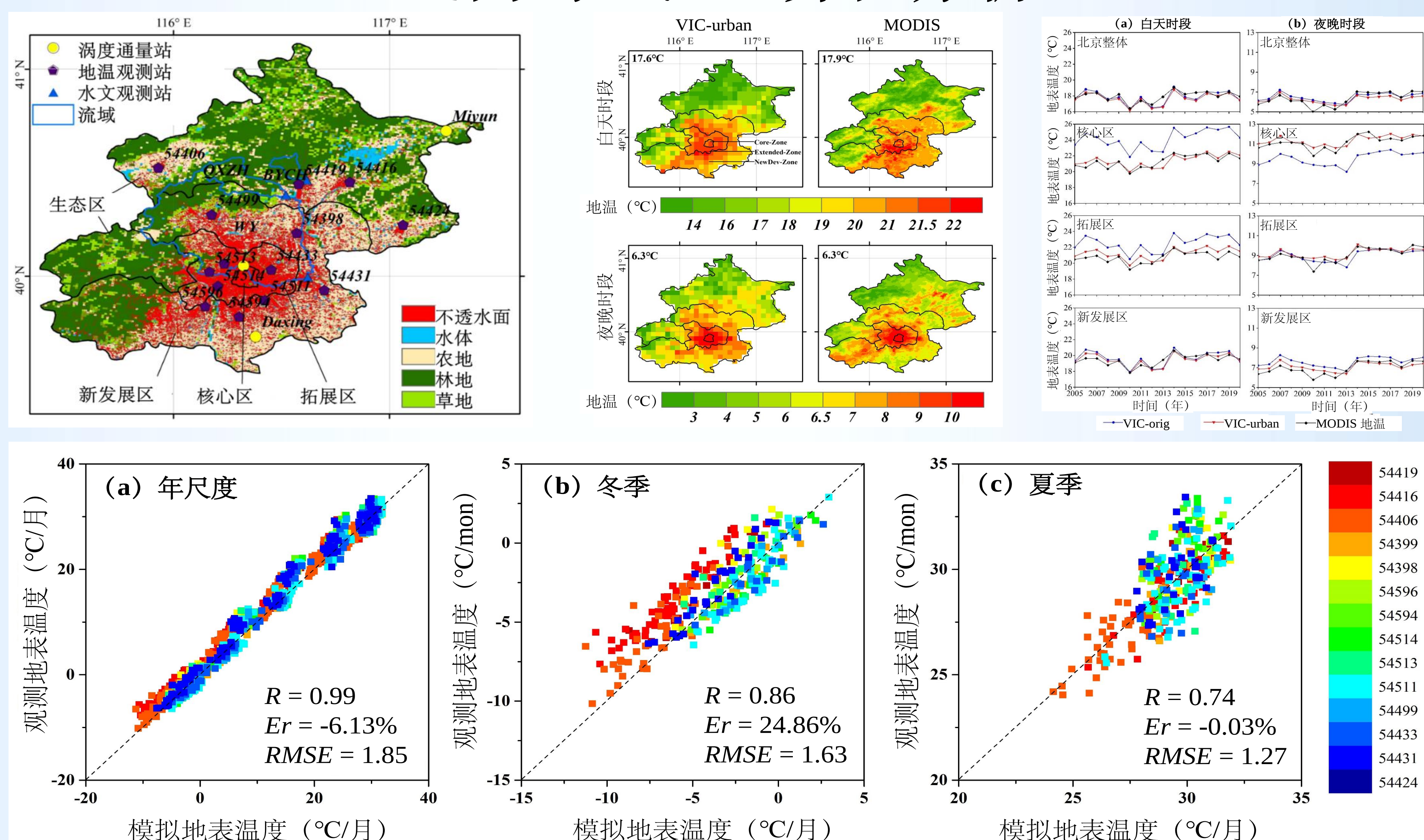


指导教师：陈云浩

- 城市化已经成为人类活动改造自然环境的主要方式之一。目前，超过55%的人口居住在城市，而在1900年这一比例仅为5%；
- 剧烈的人口增加导致严重的地温浮动；
- 而目前对于遥感地温的缺失修补仍然没有公认的方法；
- 模拟数据与遥感数据能否有效耦合仍不明确。



研究内容三：不同数据源以及LCZ之间的地温差异性分析



基于LCZ分类的模拟地温特征分析:

① 在春季、夏季、秋季，建筑物高度越高越密集区域的地温普遍高于低高度、低密度的城市地区。而在冬季，建筑物高度并未对地温浮动产生影响，但相比来讲建筑物越密集或者建筑物间存在植被覆盖的区域要比其他城市LCZ的地温更高。

② 对于郊区区域（LCZ 11—LCZ 17），森林或者树木覆盖较多的地区在春夏秋冬四季均保持的较低的地温。

③ 郊区植被低矮的区域 (LCZ 14)、裸地 (LCZ 15/16)、以及水体 (LCZ 17) 在四个季节的地温浮动趋势相似, 相比之下, LCZ 16的地温在春、夏、秋的要比LCZ 14/15/17略高, 而在冬季略低。

