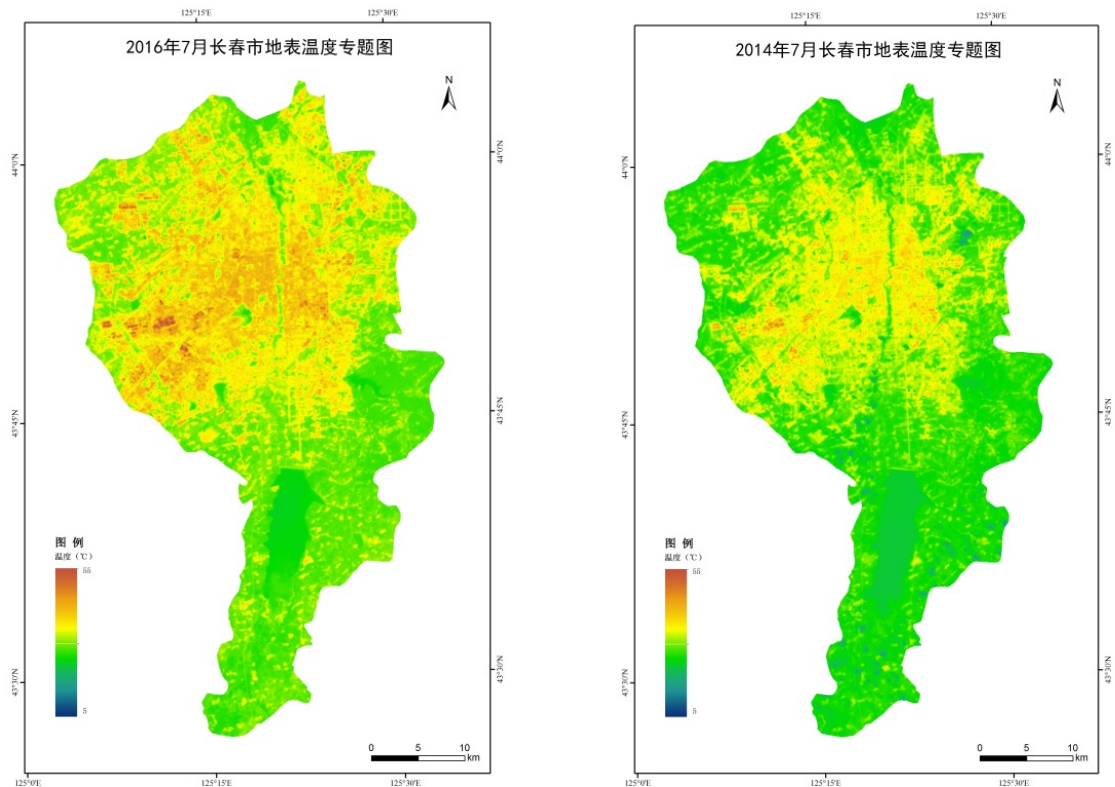


长春市热岛效应产品

利用 landsat8 数据，对长春市主城区进行城市热岛反演，地表温度反演精度由于 3°C 。利用反演结果，对城市热岛效应进行监测以及评价，对城市热岛效应产生原因进行分析，提出缓解城市热岛效应建议，辅助创造宜居城市。分别对长春市主城区 2016 年 7 月、2014 年 7 月、2015 年 9 月、2013 年 9 月地表温度进行反演，反演结果专题图如图 1 所示。



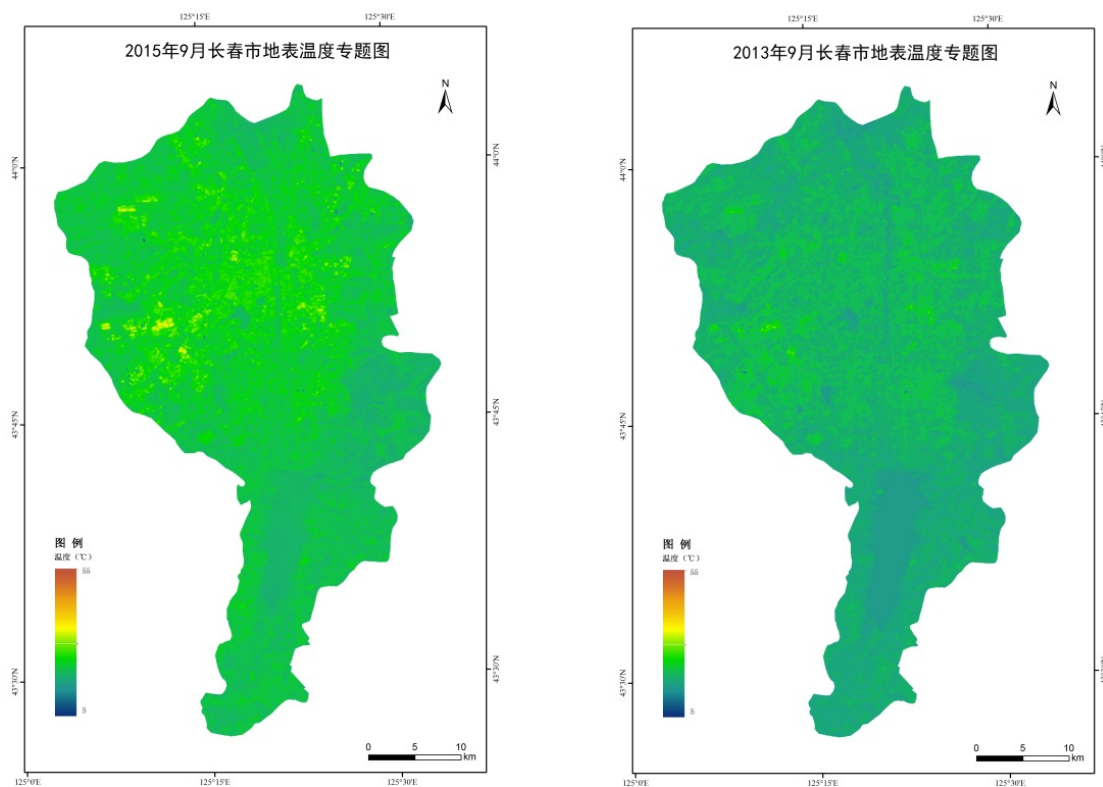


图 1 长春市地表温度专题图

根据上图所示，长春市夏季城市热岛效应较强，秋季城市热岛效应较弱。2016 年 7 月城区高温区域较郊区地表温度高 26℃；2014 年 7 月城区高温区域较郊区地表温度高 24℃；2015 年 9 月城区高温区域较郊区地表温度高 16℃；2013 年 5 月城区高温区域较郊区地表温度高 10℃。

对长春市城市热岛效应进行分析，如图 2 所示，长春市地表温度与归一化植被指数（NDVI）呈负相关，因此为减缓城市热岛效应应提高城市植被覆盖度。

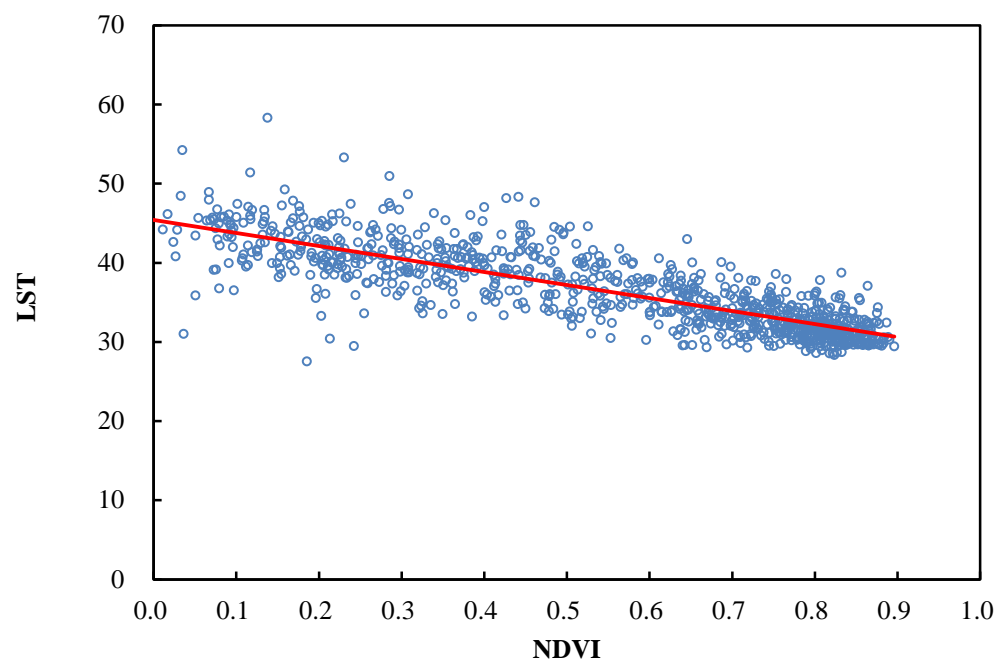


图 2 地表温度与植被指数关系图