

2013年7月上旬

林业资源遥感监测报告

2013 年 7 月上旬沈阳市林业资源遥感监测报告

内容提要

◆ 在沈阳市各级部门实施“退耕还林”“青山保护”等政策工程的实施背景下，依据2013年7月4日GF-1号卫星2m分辨率遥感数据，对沈阳周围7月林业资源情况进行遥感监测，结果显示：沈阳市林地覆盖面积有大幅度增加，林地分布区域也相对更为合理。

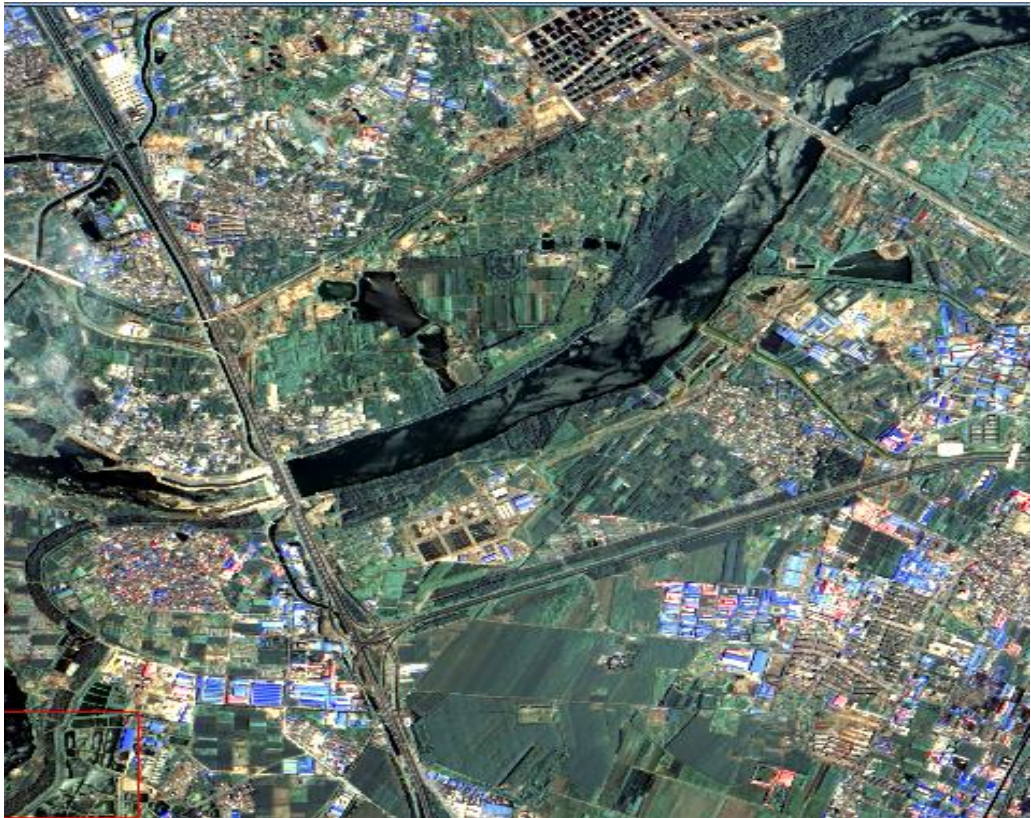


图 1 沈阳市某区域遥感影像图

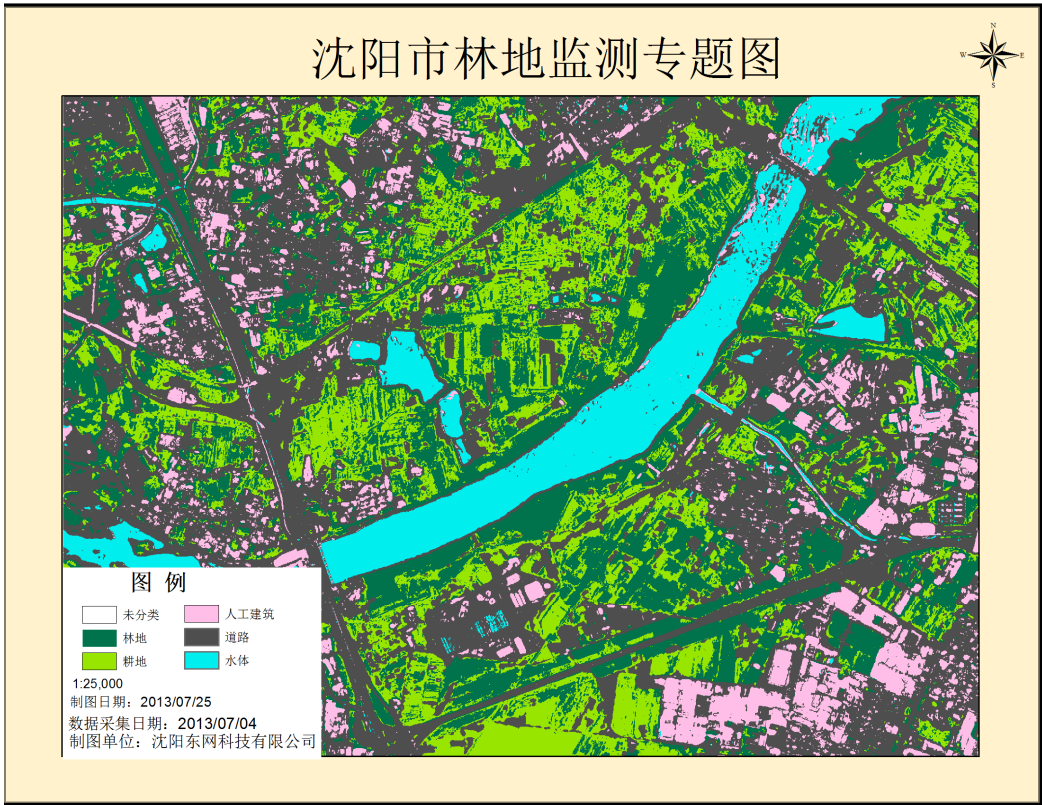


图 2 沈阳市林地监测专题图

1. 沈阳市地理情况:

沈阳市是辽宁省的省会,位于中国东北地区南部,辽宁省中部,以平原为主,地势平坦,平均海拔50米左右,山地丘陵集中在东北、东南部,属辽东丘陵的延伸部分。西部是辽河、浑河冲积平原,地势由东向西缓缓倾斜。沈阳市属于温带季风气候,年平均气温6.2-9.7℃,全年降水量600-800毫米。

2. 监测背景:

沈阳市作为省会城市,保护林业资源具有重大意义,在2012年,沈阳市启动青山保护工程,此项工程对于沈阳市乃至全省的生态安全、气候稳定和国民经济的发展具有重大意义。高分辨率遥感监测则可以在此次工程中提供重要参考数据。

3. 监测意义:

高分辨率遥感影像可以在空间尺度上观察地表的细节变化,对于此次工程来说,可以动态监测沈阳市不同时间内同一区域的林地覆盖变化,政府及有关部门可以根据林地的覆盖变化,制定更为合理的对应措施。

4. 监测结果:

根据 2013 年 7 月 4 日 GF-1号 卫星遥感数据,对沈阳市林业资源进行遥感监测,图1为卫星原始图像,图2为通过对原始的遥感影像图进行处理后的监督分类结果,图中显示:专题图中,深绿色为代表林地,可以直观的观察出沈阳市林地覆盖面积有所增大,分布相对较为均匀。