

# 四种全球土地覆盖数据精度评价 ——以九大城市群为例

## 摘要:

土地覆盖数据是自然资源调查、土地管理、环境监测等方面的重要信息，评估其准确性以及揭示其类别混淆特征，对许多科学领域具有重要意义。本研究选取 9 个城市群作为研究区域，通过谷歌地球高分辨率影像进行目视解译收集样本，然后对 GlobeLand30、FROM-GLC、GLC-FCS30 和 CCI-LC 四种土地覆盖数据产品的空间分布特征和分类精度进行了定量和定性分析。结果表明，四种产品对城市群地物的分类均取得了较好的结果，其中 FROM-GLC 总体精度最高，达到 82.34%，CCI-LC 相对较低，总体精度为 78.09%。进一步分析结果表明，不同数据产品对不同土地类型的分类精度不同。对于农田、森林等占比大且分布集中的土地类型分类精度较高，对于灌木、湿地等占比小且分布零散的土地类型分类精度相对较低。本文研究结果不仅可以帮助用户根据需求选择数据产品，还能够为数据生产者提高产品精度提供参考。

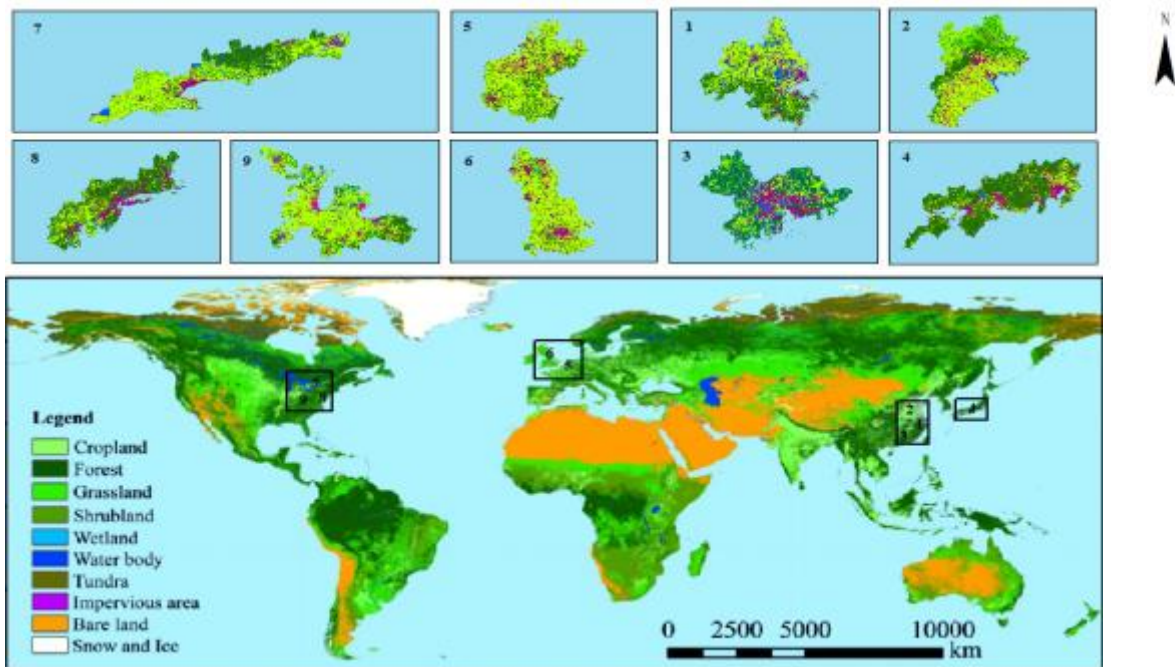


图 1.研究区域

注: 1, 长江三角洲城市群; 2, 京津冀城市群; 3, 粤港澳城市群; 4, 日本太平洋沿岸城市群; 5, 西北部城市群; 6, 英国大伦敦城市群; 7, 西海岸城市群; 8, 大西洋沿岸城市群; 9, 五大湖城市群。