

融合多源数据的森林精细化数据集构建与综合评估——以广东省为例

李倚澄、吴卓

广州大学 地理科学与遥感学院

摘要：当前，森林覆盖数据的获取和监测对于生态环境保护、资源管理和气候变化研究至关重要。然而，传统的森林覆盖监测方法往往依赖于单一数据源，存在数据不一致性和覆盖范围有限等问题。因此，融合多源数据提取森林覆盖数据成为当前的研究热点和必然趋势，能够弥补单一数据的不足，提高数据的全面性和准确性。本研究旨在利用多源数据，包括 6 个常用的土地覆盖产品（ESRI_LC、FROM-GLC、CLCD、GLC_FCS30、PALSAR、GlobeLand30）、树龄数据、森林冠层高度数据、NDVI 数据以及森林地上生物量数据等，融合生成广东省范围内 30m 精细化森林覆盖产品，利用空间一致性分析方法对比不同产品对森林覆盖的绘制，并从森林结构、森林功能、森林形态格局空间多方面为广东省森林覆盖进行综合评估，为森林资源管理、生态环境保护 and 可持续发展提供更为可靠的数据支持。

关键词：森林；数据融合；多源数据；形态格局空间分析