

## 基于短波 SAR 数据估算森林变化

Henrik Persson, Langning Huo

瑞典农业科学大学，瑞典

本研究调查了使用 C 波段和 x 波段 SAR 数据估算瑞典北方森林的森林变化，并以野外调查数据和激光雷达数据作为验证。使用 Radarsat-2 归一化后向散射图像(c 波段)可以检测到由于清伐和间伐引起的生物量大幅减少的地块，而使用 TanDEM-X 图像的干涉测量(InSAR)可以准确估计生物量和生物量变化，并绘制较小的森林变化。研究结论是，C 波段和 x 波段 SAR (Radarsat-2 和 TanDEM-X)都有助于估算森林衰退，而使用 TanDEM-X InSAR 提供了更准确估算生物量和生物量变化的附加价值。