

海冰在地球气候系统中起着重要作用, 准确识别和监测海冰表面融池为了解海冰演变过程提供了重要信息。本研究旨在识别加拿大北极群岛的融池并估计其深度。为此, 使用了 Landsat-8 TOA 数据和 ICESat-2 数据, 采用多层神经网络和多层感知器, 成功实现了基于多源数据融合的融池准确识别和深度估计。同时, 分析了近年来加拿大北极群岛融池分布和深度的时空变化。