

使用 Sen-ET SNAP 插件估算保加利亚研究区域的蒸散发

精确测量地球表面交换的水量（如蒸散量-ET）和能量（如潜热和显热）对于气象学、气候学、水文学和农学等领域的各种应用至关重要。对这些通量，尤其是蒸散发的可靠估算，被认为是有效管理自然资源的关键。在计算农作物水分生产率方面，分布式蒸散发模型是政策规划和决策的重要工具。然而，模型的校准和验证是一项极具挑战性的任务。哨兵-2 号和哨兵-3 号卫星星座包含了精确的田间实际蒸散（ET）估算所需的大部分空间、时间和光谱特征。剩下的一个主要挑战是哨兵-3 卫星获取的分辨率约为 1 千米的热红外观测数据与哨兵-2 卫星获取的分辨率约为 20 米的多光谱短波观测数据之间的空间尺度不匹配。Sen-ET SNAP 插件通过提高热图像的空间分辨率弥补了这一差距。我们已在保加利亚 Purvomaj 市研究区域实施了该模型