

利用 Sentinel-2 和 IceSAT-2 数据监测长江中游流域敏感湖泊的水体范围和水位；安徽省湖泊案例

长江流域的湖泊在区域生物地球化学循环中发挥着基本作用，并为社区提供主要服务、供应服务（饮用水、渔业）和生物多样性保护。然而，这些大规模但极浅的生态系统在时间和空间上的极端变化阻碍了对其在气候和土地利用变化方面的动态进行可靠的量化。最终目的是对生物多样性及其相关栖息地的分布进行建模、绘图和解释，解释由生物和非生物因素引起的生物多样性的时空变化。在这个编号为 58815 的龙 5 项目中，考虑了三组具有丰富生物多样性的水体，即江西省鄱阳湖自然保护区的湖泊（板湖、梅溪湖、大湖池。大湖、宗湖、沙湖），湖南省西洞庭湖的水体（小溪、大溪、采桑）和安徽省的断流湖（武昌湖、升金湖和白丁湖）。

为了监测这些湖泊的水势和水位，Sentinel-2 图像已被用于调查 IceSAT-2 数据的潜力，以提供精确的水平参考。更准确地说，湖泊的水位是利用 Sentinel-2 的光学高分辨率时间序列生成的，该序列基于内部工具 ExtractEO，这是一个对卫星数据实施自动端到端链的软件，重点是 Sentinel-1 到 3。

将介绍和讨论在敏感的安徽湖泊上获得的结果。在这些初步结果的基础上，将提出进一步调查的指导方针。