

**摘要：**山体滑坡是世界上最严重的地质灾害之一，严重破坏了人民群众的财产和安全。本文采用面向对象的分割方法，结合光谱、地形和纹理特征。以中国唐古拉山脉南侧的怒江流域的一级支流冷曲流域和巴基斯坦洪扎流域的部分地区为研究区。利用 12.5 米高程数据和 Sentinel-2 数据对研究区域的古滑坡进行了识别。根据谷歌地球上的图像和收集到的滑坡数据对识别结果进行了验证。结果表明，面向对象的提取方法能够准确获取滑坡边界。研究结果对于川藏交通廊道和喀喇昆仑沿线防灾减灾、线路规划选址及后续维护都有重大的科学意义。