

自监督学习方法在遥感领域正在受到越来越多的关注,因为它能够利用无标签数据进行表征学习。这些学习到的表征可以通过预训练和微调的方式轻松适应下游任务。与复杂的对比学习设计相比,掩码自编码器(MAE)是一种的更加简洁的自监督学习方法,通过掩蔽输入图像的大部分内容,从而学习到更好的语义表征。然而,MAE最初是为自然图像设计的,而遥感图像在不同模态如SAR和光学之间存在相当大的差异。因此,直接将MAE应用于遥感图像可能并不是最佳选择。因此,我们提出了一种掩码的方法,经过微调,我们提出的模型在地物分类任务上超越了最先进的对比学习和基于MAE的模型,并降低了数据输入量,从而实现了更高效的模型。另外,额外的实验证明了所提出的模型具有良好的泛化性,同时在小规模数据上的能够保持良好的表征学习能力。