卫星观测多光谱遥感图像云检测方法研制成功

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/13999.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

卫星观测多光谱遥感图像云检测方法研制成功。云是重要的气象和气候要素之一，通过云的分布不但可以帮助发现危险的气候现象，如暴风，飓风以及龙卷风，而且还可以跟踪气候现象的变化。但与此同时，由于光学遥感数据中大量云的存在，影响了遥感图像的质量，从而降低了图像的数据利用率，因此遥感图像云检测成为光学遥感图像处理过程中需首要解决的问题。

西安电子科技大学通信工程学院图像传输与处理研究所团队，针对遥感图像中云的特征，采用高分一号卫星遥感图像，提出一种基于小波的上下采样模块以及连续多尺度空间注意力模块的深度学习编解码网络（AUDI-Net），用于解决云像素分割中边缘不精细以及薄云检出率低等问题，从而实现了更为精确的云检测任务。

据团队专家介绍，该研究构建了基于深度学习的遥感图像云检测方法，可用于不同卫星观测到的多光谱遥感图像的云检测。

相关成果近日刊发于《环境遥感》，这篇论文也是西安电子科技大学在该刊上发表的首篇论文。（来源：中国科学报张行勇）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.rse.2021.112483

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：张静等 来源：《环境遥感》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发