

基于面向对象分类的 GF-2 卫星影像榆树疏林提取

薛传平，高志海

中国林业科学研究院资源信息研究所

摘要：沙地榆树是浑善达克沙地一种重要的珍贵稀有植物资源，同时也在景观构建、防风固沙和植被恢复方面都扮演着重要的角色，其广泛分布在浑善达克沙地的中部和东部，其中正蓝旗最多。国内对榆树疏林的研究始于 20 世纪六七十年代，研究时间短，并且研究内容多局限于对榆树疏林的群落结构、物种组成的调查等生态方面，基于遥感技术探讨榆树疏林的空间分布格局很有必要且很有意义。随遥感技术的发展，遥感影像的空间分辨率和时间分辨率越来越高，尤其是近几年高分系列卫星的发射，我们获得高分辨率卫星影像越来越便利。本文使用的数据就是 GF-2，其高空间分辨率使提取榆树疏林信息成为可能。本文就是基于面向对象分类的方法提取内蒙古正蓝旗的沙地榆树，使用 ecognition developer 9.01 软件，采用多尺度分割及模糊隶属度函数分类方法提取榆树疏林，野外实测数据评价分类结果，结果证明了基于面向对象提取沙地榆树的方法是可靠的。