

基于MapX的多星协同对区域目标观测的预处理方法

刘晓东, 陈英武, 龙运军

国防科技大学 信息系统与管理学院, 长沙 410073

收稿日期 2010-3-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 预处理是多星协同对区域目标观测调度过程的一个重要组成部分,为建模与求解提供若干备选的元任务,其核心内容是区域目标分解和时间窗口计算.根据卫星轨道特征和星载遥传感器的观测能力,提出了卫星对区域目标观测的动态分解方法.通过分析卫星观测范围与区域目标的空间几何关系,提出了卫星对区域目标观测的时间窗口计算方法.算例表明,基于卫星观测能力的区域目标动态分解方法能够提高多星协同观测效率,实验结果验证了基于MapX的时间窗口计算方法的有效性.

关键词 [MapX](#) [对地观测卫星](#) [区域目标](#) [预处理](#)

分类号 [TP751](#)

DOI:

对应的英文版文章: [18-2010-0361](#)

通讯作者:

作者个人主页: 刘晓东; 陈英武; 龙运军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (646KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“MapX”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘晓东](#)

· [陈英武](#)

· [龙运军](#)