

基于判别割图像分割的合成孔径雷达图像海岸线提取方法

丁献文*¹, 邹小林²

1 上海海洋大学海洋科学学院, 中国上海, 201306

2 肇庆学院数学与统计学院, 中国广州, 526061

摘要

提出了一种基于判别割图像分割的合成孔径雷达图像海岸线自动提取方法。判别割是一种基于图论的谱聚类算法。它完全满足聚类算法的一般准则：类内样本间的相似度大，类间样本的相似度小。判别割在图像分割方面比归一化割（**normalized cuts**）具有更好的分组性能。在所提出的合成孔径雷达海岸线提取方法当中，判别割被用来区分合成孔径雷达图像上的水体与陆地。采用中国上海地区真实的合成孔径雷达图像验证所提出方法的性能。

*通讯作者，电子邮件 xwding@shou.edu.cn