



地理研究 2008年第27卷第1期

基于遥感的中国北方风沙地貌类型分析

作者: 刘海江, 柴慧霞, 程维明, 钟德才, 周成虎

摘要: 风沙地貌在我国有广泛的分布, 特别在北方, 对区域生态安全、社会经济发展有重大影响。为了了解我国风沙地貌最新状况, 通过解译2000-2002年的Landsat7 ETM影像, 建立了我国风沙地貌类型数据库。对北方风沙地貌的分析表明: 1 我国北方风沙地貌主要分布在新疆、内蒙古、青海、宁夏、甘肃、陕西、吉林、黑龙江8省区, 其中以新疆、内蒙古的面积最广、地貌类型最丰富; 2 类型多样性上, 干旱区沙漠的地貌类型远比半干旱区的沙地丰富, 其中有些类型分布普遍, 还有些类型仅仅局限于特定区域, 是在特定的风力、风向、植被等作用下形成的; 3 沙丘动态上, 沙漠除古尔班通古特与乌兰布和沙漠以固定、半固定为主外其他都以流动为主, 沙地沙丘则以固定、半固定状态占优势。本文从沙丘形态类型角度分析了我国风沙地貌的最新特征, 具有定位、定量特点, 所建数据库不仅能用于风沙地貌的定期遥感监测, 还能对沙丘形态演化进行定位监测研究。

[全文查阅](#)

关键词: 风沙地貌; 遥感; 沙漠; 地貌类型