



地理研究 2008年第27卷第3期

基于地理格网的新疆地貌区划方法与实现

作者: 柴慧霞, 周成虎, 陈曦, 程维明, 欧阳, 袁焯城

摘要: 利用遥感影像和Srtm\|DEM等多源信息解译的新疆数字地貌图为基础数据源, 运用地理格网方法对新疆地貌类型分布进行定性与定量分析, 在此基础上, 通过自下而上的合并与自上而下的划分相结合的系统聚类分析法, 确定各级地貌区划单元及其区划界线, 实现新疆地貌的智能化分区。将新疆地貌分为一级、二级和三级地貌区划。其中, 一级为6个地貌区〔DK10〕, 二级为23个地貌区, 三级为200个地貌区。研究表明, 在所依据的地貌数据基础上, 采用地理格网地貌区划方法, 能够实现地貌区划的智能化分区。本研究中的地貌分区和区划等级合理, 区划界线准确可靠, 利用地理格网方法实现了区划的定量化和数字化。

[全文查阅](#)

关键词: 地貌; 地貌区划; 地理格网; 系统聚类