

地形分形的连续迭移数盒子法与断层识别

沈晓华 邹乐君 李宏升 沈忠悦 杨树锋

浙江大学地球科学系,杭州,310027

地形的分维数定量地描述了地形几何形态的自组织结构,但是传统的数盒子法难以揭示地形形态变化的局域特征,文章提出了连续迭移数盒子法,将研究对象依据其特征尺度划分为一系列栅格,若干个栅格组成一个小区,按小区

计算地形的分维数值,并使小区连续重迭偏移,取得全区分形维数的离散点值。试验表明,用连续迭移数盒子法获得的地形分维数的区域变化特征与断层以及不同地质体间的交界线非常吻合。