

- 宋传中, 张华, 任升莲, 等, 2011. 长江中下游转换构造结与区域成矿背景分析. 地质学报, 85(5):778—788.
- 孙洋, 马昌前, 刘彬, 2017. 长江中下游地区燕山晚期基性岩浆活动的记录. 地球科学, 42(6): 891—908.
- 徐涛, 张忠杰, 田小波, 等, 2014. 长江中下游成矿带及邻区地壳速度结构: 来自利辛—宜兴宽角地震资料的约束. 岩石学报, 30(4):918—930.
- 英基丰, 张宏福, 周新华, 等, 2013. 苏鲁造山带深部岩石圈的属性: 来自麻粒岩和橄榄岩捕虏体的制约. 矿物岩石地球化学通报, 32(3):328—334.
- 张岳桥, 董树文, 2019. 晚中生代东亚多板块汇聚与大陆构造体系的发展. 地质力学学报, 25(5):613—641.
- 张永谦, 吕庆田, 滕吉文, 等, 2014. 长江中下游及邻区的地壳密度结构与深部成矿背景探讨——来自重力学的约束. 岩石学报, 30(4):931—940.
- 周涛发, 范裕, 王世伟, 等, 2017. 长江中下游成矿带成矿规律和成矿模式. 岩石学报, 33(11): 3353—3372.
- 周涛发, 范裕, 袁峰, 等, 2011. 宁芜(南京—芜湖)盆地火山岩的年代学及其意义. 中国科学(D辑:地球科学), 41(7):960—971.
- 周涛发, 王世伟, 袁峰, 等, 2016. 长江中下游成矿带陆内斑岩型矿床的成岩成矿作用. 岩石学报, 32(2):271—288.

\*\*\*\*\*

## 大青山河流地貌指数对山前断裂活动的响应

王俊祎, 何仲太

近年来通过河流地貌指数与断裂活动关系的研究发现, 基岩山区发育的河流地貌可以很好的记录断裂活动信息. 河套盆地北缘断裂系晚更新世以来大震频发, 大青山山前断裂是其中一条主要活动断裂. 文章在结合前人对断裂带分段基础上, 选用 SRTM 30 m 空间分辨率的数字高程模型数据, 使用 Arcgis、Matlab2016b 等软件在各断裂段提取大青山流域的河道纵剖面陡峭指数(Ksn)、坡度(slope)、地形起伏度(RDLF)、面积高程积分(HI)、河长坡降度(SL)等地貌指数, 结合岩性、气候等因素, 分析讨论大青山流域地貌特征与大青山山前断裂活动特征的关系, 并将各地貌指数与大青山山前断裂各段滑动速率及古地震资料对比. 结果显示大青山流域的地貌指数主要受大青山山前断裂因素影响, 同时地貌指数表明晚第四纪以来大青山山前断裂中段活动性最强, 向东、西段逐渐减弱.

以上成果来自于: Wang, J. Y., He, Z. T.\*. 2020. Responses of Stream Geomorphic Indices to Piedmont Fault Activity in the Daqingshan Area of China. Journal of Earth Science, 2020, 31(05):978—987.