

1975年1月19日金瑞尔地震：此次地震震级为6.2级。震中位于北纬 $32^{\circ}40'$ ，东经 $78^{\circ}51'$ ，震源深度为9公里。

黑河—祁连河盆地新构造运动特征及其地震地质条件的初步研究

王 多 杰

(国家地震局兰州地震研究所)

黑河—祁连河断陷盆地的南北两面分别为陶莱山褶皱带和走廊南山褶皱带，东西又为俄博岭和大沙龙近东西向隆起所阻挡。盆地内主要发育有北西西向和北北西向两组构造。

该盆地具有独特的新构造运动特征，依其方式和特点，可分为断裂的差异性活动和断块差异升降运动两种类型。前一种类型的新构造运动以展布在盆地内的北西西向黑河—祁连河深大断裂为主要代表，其总的趋势是断裂北侧长期上升，而南侧上升速率远比北侧小。后一种类型的新构造运动控制、影响了盆地地貌、水系及地震活动。

黑河—祁连河盆地的地震活动与北祁连山构造带其它地区相比较，强度较小，频度较低。地震一般发生在黑河—祁连河一线，在总体呈北西西向分布的情况下，又比较密集于祁连县附近及黑河上游一带。七十年代以来地震活动不断增强，仅从1982年到1983年7月就发生了3—4次4级左右地震，1983年7月27日发生了本区最大的一次地震（5.0级）。这些地震都发生在第二个密集区〔1〕。该区地震震源较浅，而且大多是单发性地震。较大地震等震线长轴方向大多与北西西走向的黑河—祁连河深大断裂带的走向相一致〔1〕。

该区的构造运动在现今是以和缓的断块差异升降运动为主要特征，因此地壳内所积累的能量大部分消耗在缓慢的面状隆起中，这是本区地震活动频度低、强度小以及震源较浅而且大多是单发性地震的主要原因。根据本区特定的地质构造条件及现今构造运动特征，可以初步认为，该区今后发生6级以上中强地震的可能性不大。

参 考 文 献

- 〔1〕 向光中等，青海祁连县大疙瘩5.0级地震宏观考察，西北地震学报，Vol. 5，No. 1，1984.