

1989年9月4日雅布赖4.7级地震*

根据甘肃区域地震台网和全国地震台网测定,此次地震的基本参数是:

发震时刻:1989年9月4日06时03分57.3秒;

震中位置:北纬39°30',东经102°46',即内蒙雅布赖附近;

震级: $M_s = 4.7$ 。

此次地震的震中位于荒无人烟的沙漠中,极震区的烈度无法考察,但通过对其周围居民点的实际考察可确定,宏观震中约位于微观震中以南的甘肃民勤县境内的红沙岗东北,距微观震中约30km,在构造上位于北山弧与潮水盆地交界处。

V度区位于红沙岗及以东沙漠地区。VI度区南起民勤县城,北至雅布赖,东起红沙梁以东,西止于唐家沟。东西长约130km,南北宽约90km,面积约为9000km²。长轴方向为东西向。VII度区南部与西南部的界线为武威市区以北、永昌县城和张掖市区。

地震前,距震中150km的武威地电阻率有一短期变化,表现为南北道测值未出现往年夏季下降的现象,东西道测值自2月上旬开始下降2.6%,在回升阶段发生此次地震。在红沙岗南面的下四分公路道班,井水从震前第5天开始变咸。民勤县土地电从7月4日起测值由5微安增大到19微安;土应力测值也从7月15日起下降。据此,该县地震办公室曾于8月17日向武威地区地震办公室提出,8~9月份在民勤县附近有可能发生4级左右地震的预报意见。

(国家地震局兰州地震研究所 高元勤)

THE YABULAI EARTHQUAKE (M=4.7) ON SEPT. 4, 1989

Gao Yuanqin

(Earthquake Research Institute of Lanzhou, SSB, Lanzhou, China)

(上接封三)

Distribution Characteristics of the Small Earthquake Activity along Tancheng-Lujiang Fault Zone in Middle Anhui Province.....*Gu Fangqi, Liu Shengwu* (102)

Seismic Time-Distribution Feature and Its Significance in Xinjiang and Xizang Region.....*Gong Hongqing* (107)

Scientific Notes

Preliminary Study on Earthquake Structure of the Anqiu Earthquake (M=7), 70 B.C.....*Wang Hualin* (102)

The Xiaobei Earthquake (M=4.9) on Sept. 21, 1989.....*Gao Yuanqin* (74)

The Yabulai Earthquake (M=4.7) on Sept. 4, 1989.....*Gao Yuanqin* (112)

State of Magnetosphere and Micropulsation Classification.....*Tschu Kangkun, Sun Wei* (108)

*参加考察的有高元勤、李龙海、崔中元、耿耀明。金昌市地震办公室何振荣、李书魁等同志也参加了部分考察。