

认。而且在整个冬青岭及其附近地区,下方寨—张流沟断层也是影象特征最清晰的活断层。

由于该断层位于坡度较陡的半山坡上,无人居住,交通不便,因此调查时未被发现。该断层的发现对于研究古浪大震的发震构造、断层活动速率和位移以及对其成因的研究均有一定的意义。

(国家地震局兰州地震研究所 邹谨敞)

参考文献

- (1)国家地震局兰州地震研究所、宁夏回族自治区地震队,一九二〇年海原大地震,地震出版社,pp116—132, 1980.
 (2)陈志泰等,1927年甘肃古浪8级地震,中国特大地震研究,地震出版社,pp208—229,1988.
 (3)邹谨敞,古浪地区地震构造的遥感分析,环境遥感,Vol. 3, No. 3, 1988.

A NEW FAULT DISCOVERED IN THE AREA OF THE 1927 GULANG LARGE EARTHQUAKE

Zou Jinchang

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

某些地气耦合致灾问题的讨论

致灾模式 在天体因素参与下,地球气、水、固三圈中某些地区异常状态相互耦合(非线性耦合),并通过正反馈放大以及有利环境条件的配合最后导致严重天灾。

火山诱引台风 台风移动路线与引导气流、柯氏力有关,也与温湿区引诱以及正反馈过程有关。1991年菲律宾火山诱引了台风;1991年日本云仙岳火山活动的后效可能诱引了9119号台风进入日本海,此台风甚强。

地震与雪灾 青藏高原常有雪灾。它是由北来冷气团与南来暖湿气团在高原中部(大约是32度纬线)相遇所致。若在30—34度纬带内有6.5级以上地震发生,则与其相伴的更大范围的构造运动放出的热汽可促使大雪灾形成。1984年日本八甲田大雪可能与1983年日本海大震有关。

地震与台风 由1933年开始统计,日本8级大震与日本的巨灾台风相关较好,这是一种巨灾链。其相关机制见1989年出版的《灾害物理学》。

(国家地震局兰州地震研究所 郭增建 秦保燕)