

THE IMPENDING EARTHQUAKE PRECURSOR OF GROUND STRAIN BEFORE MODERATE EARTHQUAKES

Zhang Shaozhi, Fan Guiying

(*Seismological Bureau of Jiangsu Province, Nanjing, China*)

Abstract

The precursory characteristics of ground strain before the Liyang earthquake Ms 6.0 on July 9, 1979, Sheyang earthquake Ms 5.1 on Feb. 17, 1987, Changshu-Taicang earthquake Ms 5.1 on Feb. 10, 1990 in Jiangsu Province, China are analysed in this paper. And some questions about the imminent earthquake prediction using the impending earthquake precursor of ground strain are also discussed.

大震和大洪、大旱的异域相关

大震与大洪、大旱的相关性有同域相关和异域相关。1991年4月24—27日在兰州举行“全国天灾预报研究会”，我们指出，蒙、新、甘交接地区发生7级以上大震后，黄河流域往往有大洪或大旱。这是异域相关。1991年从太阳活动来说，符合黄河大洪指标，但相关区的大震指标不具备，故预报1991年不致发生太大洪水。1991年6月10日在上海举行“全国首届城市灾害学和城市防灾工作研讨会”，我们提出“巨灾学与城市防灾”的报告，并指出，滇缅地区发生7级以上大震后一年内，长江和珠江易发生大洪。这也是异域相关。事实上今年1月5日缅甸发生7.6级大震，今年6月下旬至7月上旬长江下游果出现大洪大涝。上述异域相关，属于中国古人的“穴位论”。蒙新甘交接地区大震发生时和其前后有大范围相对剧烈的构造运动，地下有携热水汽逸出，它可能影响了西风带槽脊的动态而致使黄河流域大洪或大旱。滇缅地区大震发生后，大范围逸出的水气叠加在孟加拉湾向长江流域输送的水气中（梅雨水气多来自孟加拉湾），使长江流域水气供应充分，从而易形成大涝和大洪。

对于长江中下游大洪发生的年份，百余年来有1870、1931、1954和1991等次，这个时间符合花甲周期和该周期的黄金分割点（1954年为黄金分割点）。故预报长江大洪大涝要同时考虑相关区大震、花甲周期、黄金分割和太阳活动峰谷年。

（郭增建 秦保燕 李革平）

A CORRELATION BETWEEN LARGE EARTHQUAKES AND LARGE FLOODS, DROUGHTS IN DIFFERENTIAL REGIONS

Guo Zengjian, Qin Baoyan, Li Geping