

# 对我国西部地区未来八级大震的初步分析

沈宗丕

(上海市地震局)

沿我国南北地震带向北至苏联贝加尔，再由北向西南至苏联塔吉克，并向东南至缅甸，围成了一个三角形地区。在这个地区内本世纪以来曾发生许多次8级左右的大地震。我们分析了这些大地震的时间空间和能量分布，发现有以下几点：

1. 三角形地区内的大震活动显示出四个活动高潮期。由1970—1980年（可能到1981年）是第四活动高潮。由以前三次高潮中所释放的能量来看，第四次高潮还应当再释放一个8级左右地震的能量，时间就在近一两年内。

2. 由地震活动的时间来看，不同大震间之可按21年的时间间隔去组合。由1912年缅甸8级地震、1934年印度、尼泊尔边界8.3级地震和1957年蒙古8.1级地震所组成的时间间隔可予料在1978年有一个8级大震，而此震还未发生，有可能在今后一、二年内发生。

3. 由上述三次大震的迁移方向来看，近一两年内发生的大震可能在新疆北部地区。按李永善同志的网络观点，新疆北部有两个空点。

根据以上几点，我们认为在今明两年，在我国西部地区，特别是新疆北部地区可能有8级左右地震发生。

(上接第85页)

(3) Г. А. Соболев, Л. Б. Славина, Пространственные и Временные Изменения  $V_p/V_s$  перед сильными Землетрясениями Камчатки.

Физ. Зем. 1977. 7

(4) З. А. Меджитова, Изучение пространственно-временного распределения Величины отношения Скоростей  $V_p/V_s$  В Чуйской Впадине и ее горном обрамлении.

Физ. Зем. 1977. 10.

(5) 国家地震局兰州地震大队，宁夏回族自治区地震队，1920年12月16日的海原大震，地球物理学报19.1.1976.

(6) 魏光兴等，华北地区大地震前地震围空区特征，地球物理学报，21.2.1978.