

1994年河北省及华北地区震情

1 河北省地震活动概况

1.1 据我省地震台网测定,1994年1月1日至1994年12月31日共发生大小地震1178次,最大地震为1994年10月4日唐山 M_L 3.8级地震。其中 $M_L < 2.0$ 级地震957次,2.0~2.9级地震204次,3.0~3.9级地震17次。

1.2 从1994年河北省及京津地区地震活动情况看。

- ①小震频度降到最低点,比年均小震频度还低4%。
- ②3级以上地震频度进一步降低,是多年来的最低值。
- ③河北省的地震能量释放进一步降低,1994年无一次4级以上地震。

1.3 根据我省地震台网记录到的地震统计,震中分布图(图1)及地震空间分布看,唐山老震区占44%,邢台老震区占21%,我省地震活动仍然集中在两个老震区,大的格局

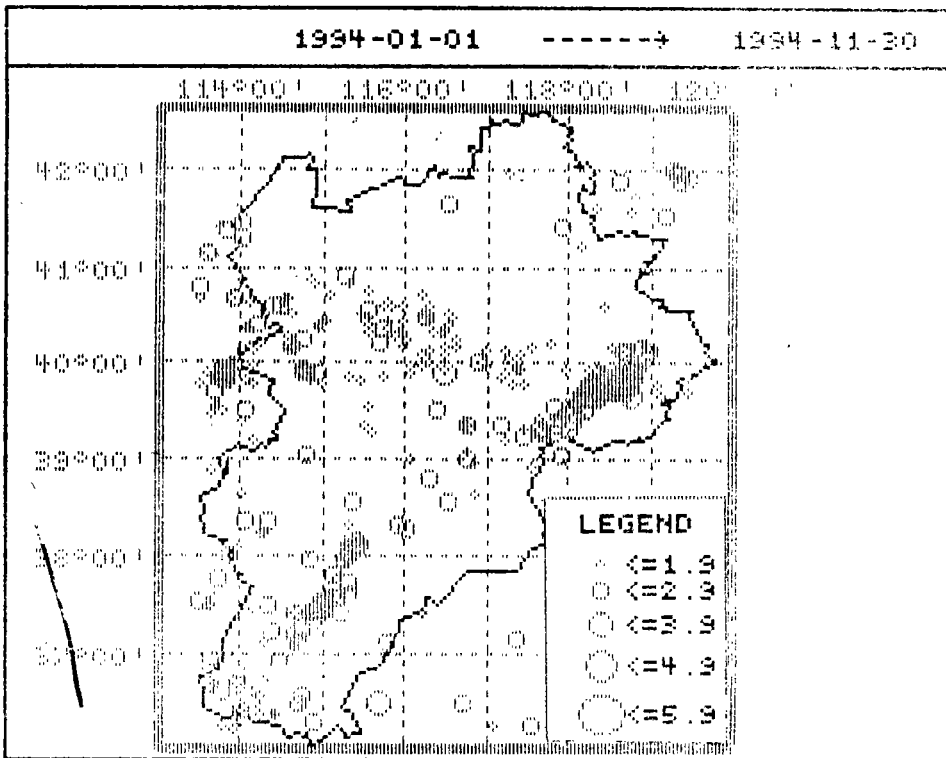


图1 河北省1994年地震震中分布图

没有改变,地震活动强度进一步降低。

1.4 1994年河北省及其邻近地区没有明显的小震群活动,也未产生明显的地震灾害。

2 1994年华北地区地震活动概况

在华北地区 ($32^{\circ}\sim 42^{\circ}\text{N}$, $108^{\circ}\sim 125^{\circ}\text{E}$) 1994年度发生 $M_L \geq 3.0$ 级地震74次, $M_L \geq 4.0$ 级地震9次, $M_L \geq 5.0$ 级地震1次,最大地震为1994年7月26日黄海 $M_S 5.2$ 级。全年华北地区地震活动的基本特点是:

2.1 频度低:华北地区 $M_L \geq 3.0$ 级地震频度在前两年持续降低的情况下进一步下降。 $M_L 4.0$ 级的中地震仅10次。明显低于前两年。

2.2 强度低:与去年地震活动强度相当,最大震级为 $M_S 5.0$ 级发生在海域,华北内陆最大震级为 $M_S 4.3$ 级。

2.3 空间分布较分散,3级以上地震除环渤海地区较集中处,其它地区地震分布分散,成带性不明显(图2)。

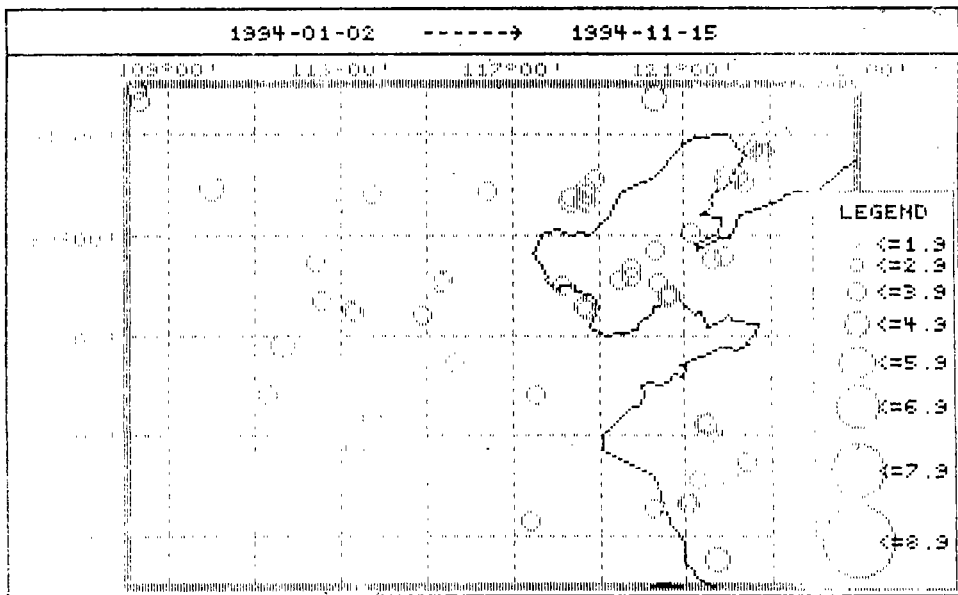


图2 华北地区地震震中分布图

(河北省地震局 刘继禄)