

四川地震資料汇编

第二卷

(一九四九年至一九七九年)

四川人民出版社



四川地震资料汇编

第二卷 (一九四九年至一九七九年)

《四川地震资料汇编》编辑组编

PAV08/02

四川人民出版社

一九八一年·成都

封面设计 邹小工

四川地震资料汇编 第二卷

四川人民出版社出版 (成都盐道街三号)
四川省新华书店发行 自贡新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 7.25 插页 15 字数 43 千
1981 年 2 月第一版 1981 年 2 月第一次印刷
印数: 1—2,650 册

书号: 13118·39

定价: 1.23 元

说 明

一、《四川地震资料汇编》第二卷，收集了1949年10月至1979年5月发生在四川境内的 $M_s \geq 4.7$ 级和有宏观资料 $M_s < 4.7$ 级的有感地震资料。亦包括与四川交界邻近省区发生的少数震级 > 4.7 级的地震。按地震发生时间的先后顺序统一编年，一律采用公历。

二、本卷为研究我省解放后的地震活动提供简要资料和详细索引。摘录每次地震的资料内容包括地震参数、原始资料摘要、主要文献、资料目录和等震线图。有震害资料而无等震线图的中、小地震，附震害点分布图。同一个地震有几种文献或资料，写作时间又有先后，则只列出其主要者，其他则见本卷第二部份《文献、资料目录》。在本编地震历史资料尚未作地震学解释前，暂行汇编了从公元前廿六年以来 $M_s \geq 4.7$ 级地震《四川强震简目》附于本卷。

原始资料一般摘自有关的地震书刊、原始报告和简报等。包括的内容有地震对地面建筑物和地表的破坏；地震引起的次生灾害；地震地质背景；震前微观和宏观异常、预报情况等。为保持资料的原貌和真实性，一般是原件摘录，部份地震因资料较多作了必要的归纳。个别地震的震中烈度及

等震线图根据原始资料作了修改。

三、关于地震参数问题。1970年前各次地震的参数，选自1977年地震出版社出版的《中国地震简目》（四川部分）。1970年至1979年的地震，则以《四川台网地震目录》为准。在《四川强震简目》中还收入了本地震资料汇编中新增地震的估计参数作研究时参考，对与新资料有出入的原定地震参数，除个别外均未来得及加以修订。发震时刻统一用北京时间。

震中位置：一般采用仪测经纬度（微观震中）。少数无仪器记录、或记录不确切的地震，震中位置的确定是根据史料记载，将破坏最重的地点或地区作为震中，所标出的相应经纬度加“（ ）”括号。凡经过宏观考察的地震，既有微观震中又有宏观震中，二者均列出，并分别注以（微）、（宏）。

震中精度的确定原则，主要是根据微观震中与宏观震中之偏差，分为四类：1类 ≤ 10 公里；2类 ≤ 25 公里；3类 ≤ 50 公里；4类 > 50 公里。

地震强度：震级均采用仪测面波震级（ M_s ）。对于用不同仪器测定的体波震级，用四川地区的关于 M_L （维）、 M_L （基）与 M_s 的统计关系公式换算成 M_s 。少数无仪器记录的地震，震级是由烈度换算的，和有仪器记录但不确切者，均加“（ ）”表示。个别地震的烈度根据震级换算或估计者，亦加“（ ）”表示。少数地震震级仪器记录精度较差者标至 $\frac{1}{4}$ 级。仅作一般通讯了解者，不标出烈度。对

记载过于笼统的地震，则据资料记载情况，估计出大概震级和烈度，用两个相邻数值区间表示，如5—6级；Ⅶ—Ⅷ度。

震源深度：包括根据微观资料分析处理标出的震源深度（微）和根据宏观资料求出的震源深度（宏）。

《四川地震资料汇编》编辑组

一九七九年九月

—1955年4月14日康定折多塘地震震害照片

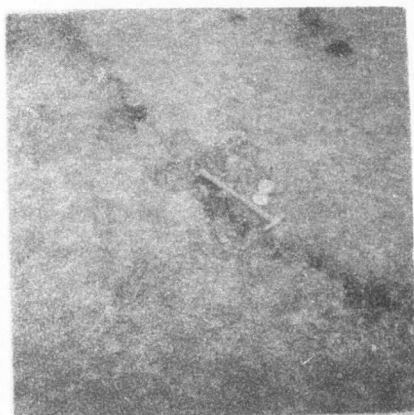


1. 折多塘附近石桥破坏情况。

镜向：北50°西

冯元保摄

1978.5.



2. 折多塘地表产生的地裂缝,走向北西西。

镜向：北55°西

黄圣陆摄

1974.5.

二1967年1月24日仁寿大林场地震宏观考察照片



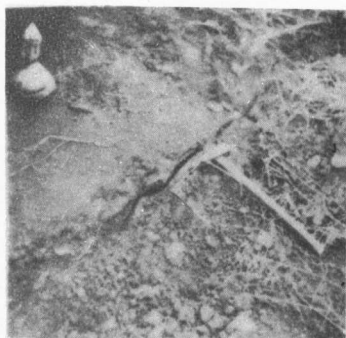
3. 大林公社民主大队一户民房震塌情况。



4. 钢铁公社老君场街南头砖砌毛主席语录牌震垮。



5. 双流县三星公社苦潭队附近
石拱桥栏部份震垮。



6. 挖断山侏罗系浅紫红色砂质泥
岩中产生的地裂缝。

注：3.4.5.6均系地质部西南地震地质队考察组摄

三1967年8月30日炉霍侏倭地震宏观考察照片



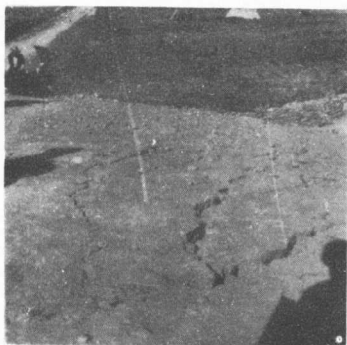
7. 侏倭村藏族房屋遭受严重破坏。

刘冬福摄

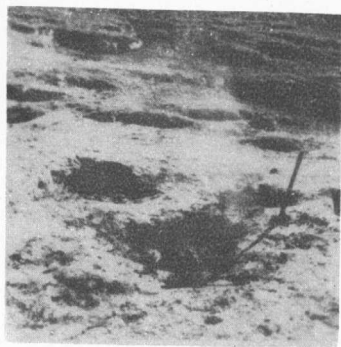


8. 甘孜至新龙6公里处山坡受震
崩落之石块堆在公路上。

刘冬福摄

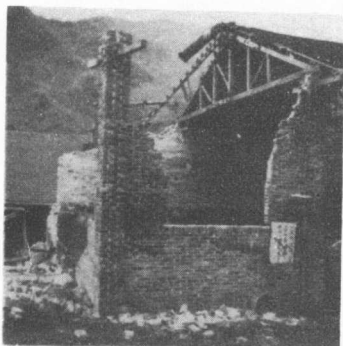


9. 甘孜至新龙7公里处,松散堆积物
中产生的地裂缝。 刘冬福摄

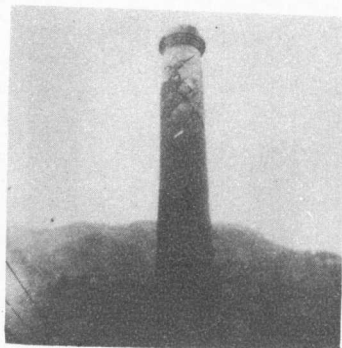


10. 甘孜县拖坝区马拉托热泉
冒气现象。 李天招摄

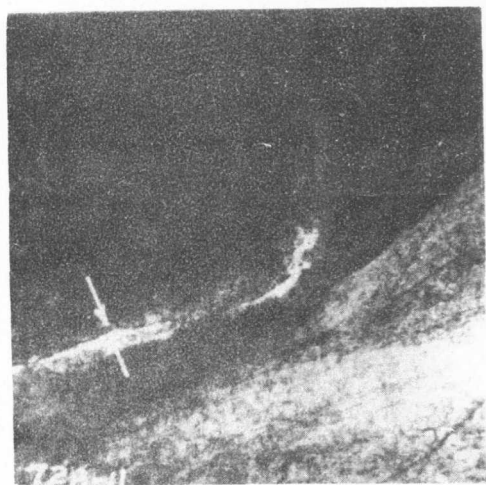
四1970年2月24日大邑地震宏观考察照片



11. 邛江钢铁厂卷扬机房12厘米
厚的山墙倒塌。



12. 邛江钢铁厂砖烟囱上部严重
裂缝。

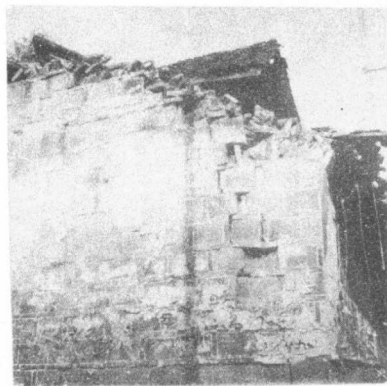


13. 火石崖“火山质砾岩”震崩塌堵塞沫水河成湖。

镜向：北西。

11—13 成都地震大队调查队摄

五 1971年8月16日马边地震宏观考察照片



14. 马边县城关区房墙破坏情况。

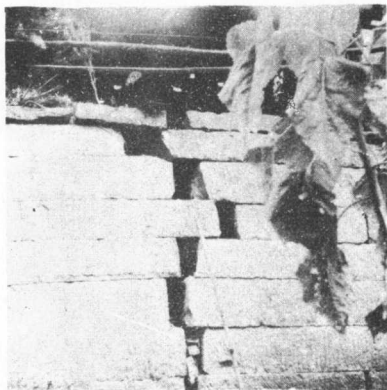


15. 马边县城关区房屋砖柱破坏情况。

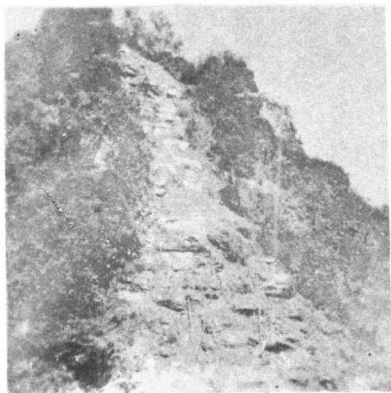
16. 新华公社农具厂厂房夯土墙震倒。



17. 新华公社东升大队一民房条石墙震裂。



18. 马边县招待所靠河边之地裂缝。



19. 水平溪山崖震垮。



14—19 成都地震大队考察队摄

六1972年9月27日康定塔公地震宏观考察照片



20. 扎亚木架房石砌围护墙全裂缝，
局部垮塌。 李介成摄



21. 东方红公社俄尔宗地裂缝，走向
北 30° 东。
镜向：北 10° 东。 黄圣陆摄



22. 新都桥国营食堂烟囱与房顶接触处
震脱。
镜向：北。 李介成摄

七1973年2月6日炉霍地震宏观考察照片

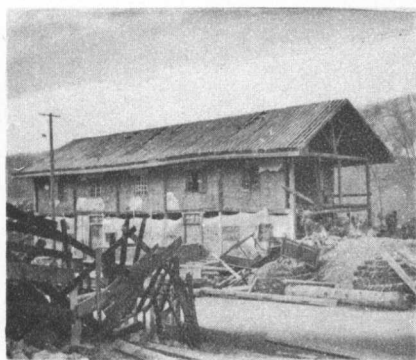


图23

23. 炉霍县木排架结构副食品商店，
夯土围护墙倒塌，屋瓦震落。

肖传俊摄

24. 炉霍县委办公大楼全塌。
镜向：北50°西。

黄全中摄



图24

25. 炉霍县老街（城关公社）房屋全
部倒塌情况。

黄全中摄

26. 炉霍县烈士陵园纪念亭扭动30°。
同年5月底垮塌。

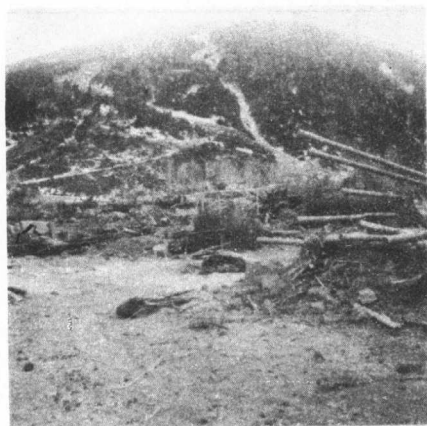
肖传俊摄



图25



图26



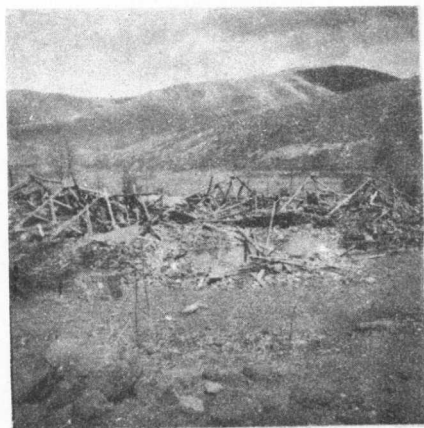
27. 瓦各公社房屋全部倒塌。

黄全中摄



28. 瓦各公社“笨壳”房倒塌。

黄全中摄



29. 炉霍县虾拉沱区吉绒粮站倒塌。

章守渭摄



30. 侏倭贸易公司木排架节点拔榫，或榫头折断，造成落顶。

曹阳国摄



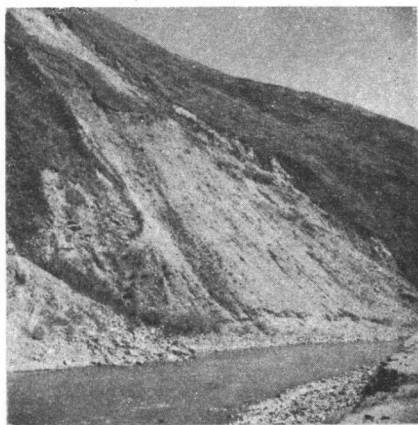
31. 虚虚川藏公路旁直径20厘米的树，被北 55° 西的地裂缝错开37厘米。

镜向：北。

肖传俊摄



32. 雄鸡岭红旗桥桥身和桥面开裂，护坡震垮。 邓天冈摄



33. 炉霍县城南东侧鲜水河岸震垮。

黄圣陆摄



34. 瓦各公社邓达反“多”字型地裂缝带之“地鼓包”。

镜向：北 50° 西。

黄圣陆摄



35. 瓦达南东300米处羽状（斜列式）地裂缝。

镜向：北45°西。

章守渭摄

36. 旦都锯齿状地裂缝间“地堑式”陷落。

镜向：北60°西。

肖传俊摄

37. 甘孜东谷多尔通锯齿状地裂缝带展布景观。

镜向：南60°东。

冯元保摄

图35



图36



图37



38. 虾拉沱索桥处鲜水河滩上出现巨大的喷沙冒水孔。

镜向：北。

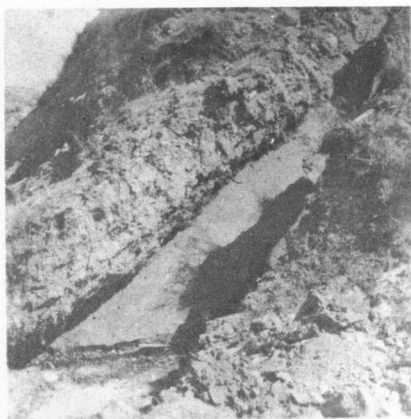
肖传俊摄



39. 老河口“地鼓包”发展成叠瓦式冲断层。

镜向：北。

肖传俊摄

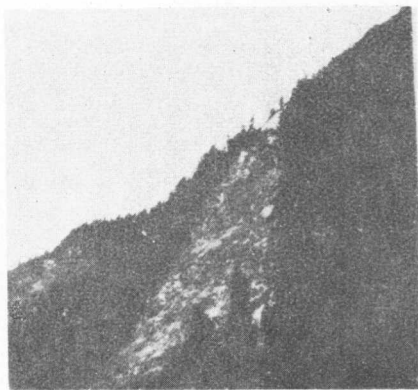


40. 炉霍城关垭口南东侧上更新世地层中的新断裂震时张开0.15米,水平错距0.8米。

镜向：北55°东

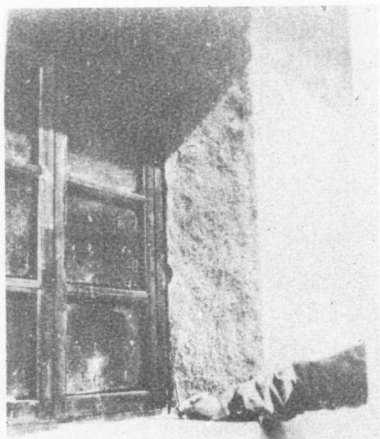
肖传俊摄

八1973年8月11日松潘黄龙地震宏观考察照片



41. 极震区垮岩现象。

唐荣昌摄



42. 黄龙乡福羌道班房窗框松动移位达1.5厘米

唐荣昌摄