

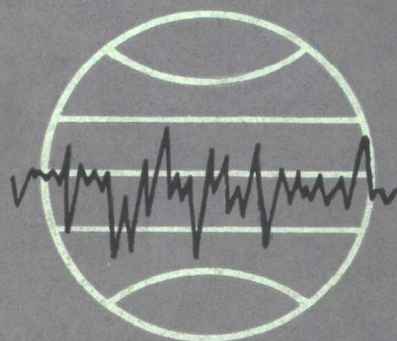
5278 56.2578 5487

陕甘宁青四省(区) 强地震目录

(公元前 1177年——公元 1982年)



国家地震局兰州地震研究所
陕西科学技术出版社



陕甘宁青四省(区) 强地震目录

(公元1177年——公元1982年)

国家地震局兰州地震研究所

陕西科学技术出版社

陕甘宁青四省（区）

强地震目录

（公元1177年—公元1982年）

国家地震局兰州地震研究所

陕西科学技术出版社出版

（西安北大街131号）

陕西省新华书店发行 西安新华印刷厂印刷

开本787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张11 字数170,000

1985年1月第1版 1985年1月第1次印刷

印数1—1,400

统一书号：17202·10 定价：2.30元

编辑说明

(一)

为适应西北四省(区)地震研究工作的需要,近年来在编辑《中国地震历史资料汇编》的基础上,以各省(区)地震历史资料汇编为主要依据,参阅《中国地震目录》(1971年版)及有关文史资料、地震文献、考察报告等,编辑成《陕甘宁青四省(区)强地震目录》。

本《目录》辑录了本地区有历史记载以来的强震(震级大于或等于 $4\frac{3}{4}$ 级,震中烈度大于或等于六度)442次。本《目录》共分三部分:

第一部分:强震目录,分上、下二卷。上卷辑录了自公元前1177年至公元1911年间发生的强震;下卷辑录了自1912年有仪器记录以来至1982年间发生的强震。各卷均包括下列各栏:

1. 编号:目录编号以发震时间先后为序。

2. 地震日期:给出年月日。公历系采用现行的格列历。鉴于原各种地震目录多用儒略历换算公元1582年以前的古历,为照顾这种习惯用法,本《目录》所录公元1582年以前的地震,均将儒略历加以括号与格列历并列,以便核对;对史料仅记月份的地震,换算成该月的起迄日期列出。上卷地震,据原史料所载年号和历日,同时给出古历,标列于公历之后,加以括号。下卷地震,一律只用公历;有仪器记录的地震,发震时间均用北京时间(即东经 120° 标度时间),给出时、分、秒。

3. 震中位置:无仪器记录的地震,将破坏最重的地区定为震中,并根据《中国历史地图集》标出经纬度加以括号。对1900年后至我国地震台网建立前,有仪器记录的地震,均直接引用《国际地震中心记录汇编》、文献记录或国外地震观测报告测定的震中参数。其中二十至三十年代的一些震中参数,系采用了近年来重新处理的结果。对有宏观考察资料而又有仪器记录的地震,则以宏观震中为准。并按宏观考察极震区中心仪器震中偏差定类,其精度相当于仪器震中之1—2类。无仪器记录的地震,一律不给出精确度。仪器记录的地震,其震中精度则以计算最大误差(二倍均分误差)定类,具体分类如下:

(1)类 ≤ 10 公里;

(2)类 ≤ 25 公里;

(3)类 ≤ 50 公里;

(4)类 ≤ 100 公里;

(5)类 ≥ 100 公里。

4. 地震强度:以烈度和震级表示。上卷震中烈度主要根据《历史地震烈

度、震级简表》和 李善帮 《关于历史地震的补充规定》（1959年），同时参考谢毓寿《新的中国地震烈度表》、新修订的《中国烈度表》，以及统计得出的各种烈度递降数据，综合评定；震级则照烈度、震级关系的经验公式 $M = 0.58I_0 + 1.5$ 换算得出近似震级，写至 $\frac{1}{4}$ 级，并按先烈度后震级排列。

下卷有仪器记录的地震，则取其仪器震级，写至0.1级，并按先震级后烈度排列。同时为示区别，所有推断而得的震级、烈度、经纬度均加括号。

5. 地震简况：简况的整理，上卷主要依据历代正史中的《实录》、《五行志》及明清档案、重点县志等历史文献进行处理；下卷主要依据各种考察报告及县志、报刊等资料进行分析处理。据以摘出各次地震的破坏要点，并对历史地名进行注解，尽可能按破坏程度和地震的影响范围，用图加以表示。对1920年以来实地考察过的地震，尽量给出等震线。凡根据分析处理能给出震源深度者，亦在本栏中给出。

第二部分：附录一，凡资料少而震中及强度难以确定或资料有疑问者，以及波及面较大而无具体破坏记载者，皆列入本附录。

第三部分：附录二，系分县强地震简目（地方震）。按震中发生在县境地域内的地震，分县辑录，供以检索参考。

（二）

本《目录》在编辑过程中，得到中国地震历史资料编委会总编室、中国第二历史档案馆、陕西省地震局、宁夏回族自治区地震局、青海省地震局、甘肃省图书馆、甘肃省博物馆，以及国家地震局地球物理研究所谢毓寿、时振梁、李群同志，昆明地震研究所刘正荣、闵子群同志，兰州地震研究所郭增建、李玉龙等同志的帮助指导。《目录》初稿完成后，曾寄送全国几十个单位和专家学者审阅，他们提出许多宝贵意见和建议，我们据此作了修改，最后于1982年底定稿。在此谨向这些单位和同志表示深切的感谢。

由于我们水平所限，《目录》存有缺点错误在所难免，望读者指正。

（三）

本《目录》责任编辑：姚俊仪、雷中生；

陕西、宁夏、青海省（区）目录编写者：姚俊仪、雷中生；

甘肃省目录编写者：杨天锡、雷中生；

图件清绘：赵玉珍、冯爱敏。

目 录

强震目录 (公元前1177年——公元1982年)	(1)
上卷 (公元前1177年——公元1911年)	(2)
下卷 (公元1912——公元1982年)	(63)
附录一 待考部分地震	(151)
附录二 分县强震简目	(157)
参考文献	(170)

强震目录

(公元前1177年——公元1982年)

上 卷

(公元前1177年——公元1911年)

编 号	地震日期 公历(古历)	震中位置 (北纬、东经)	震中烈度 (震 级)	地震简况
1.	前1177.-.-. (商帝乙三年)	陕西岐山 ($34^{\circ}.5$ $107^{\circ}.8$)	(4—5)	岐周地震,东西南北,不出郊圻。 〔注〕岐周即岐,今岐山。
2.	前780.-.-. (周幽王二年)	陕西岐山 ($34^{\circ}.5$ $107^{\circ}.8$)	(6—7)	幽王二年,泾、渭、洛三川皆震,山竭,岐山崩。
3.	前280.-.-. (秦昭襄王二十七年)	陕西咸阳东北 ($34^{\circ}.4$ $108^{\circ}.8$)	(六一七) (5 1/2)	地动,坏城。
4.	前193. 2.14.—3.13. (前193.2.17—3.16.) (西汉惠帝二年正月)	甘肃临洮 ($35^{\circ}.4$ $103^{\circ}.9$)	(6—7)	陇西地震,压四百余家。 〔注〕前汉陇西治狄道(今临洮),领县十一:狄道、上邽、氐道、首阳、予道、羌道、安故、襄武、临洮、大夏、西县。约今广河、临洮、渭源、陇西、漳县、卓尼、岷县、礼县、宕昌、舟曲及天水市境。震中不甚确切。
5.	前186.2. 22.(前186.2.25.) (西汉高后二年正月二十七日)	甘肃武都成县 ($33^{\circ}.9$ $105^{\circ}.6$)	(6—7)	武都山崩,死七百六十人,地震至二年九月乃止。羌道亦震。 〔注〕西汉羌道属陇西郡,当今舟曲县北。武都为白马氏地。汉武帝元鼎六年(前111年)置武都郡,郡址在今武都东北百里。

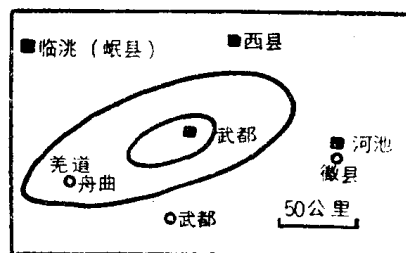


图1 前186年武都地震震区图

6.	前91.10. 10.(前91.10.12.) (西汉武帝	陕西西安 ($34^{\circ}.4$ $109^{\circ}.9$)	(六) (5 $\frac{1}{4}$)	地震,压死人。
----	-------------------------------------	---	---------------------------	---------

编 号	地震日期 公历(古历)	震中位置 (北纬、东经)	震中烈度 (震 级)
-----	----------------	-----------------	---------------

地震简况

- | | | | |
|----|---|-------------------------------------|---------------------------|
| 7. | 征和二年八月二十日
前88.8.19.
—9.16.
(前88.8.21.
—9.18.)
(西汉武帝
后元元年七月) | 陕西
西安
(34°.4
109°.9) | (六)
(5) |
| 8. | 前47.4.17.
(前47.4.
19.)
(西汉元帝
初元二年二月戊午) | 甘肃
陇西
东北
(35°.9
104°.7) | (九)
(6 $\frac{3}{4}$) |

地震，涌泉水。

獠道（今陇西东南）坏城廓、宫寺、屋宇，山崩地裂，水泉涌出，压死人众。

陇西郡（今临洮）毁落太上皇庙殿壁木饰。七月己酉复震。

冀城（今甘谷）、清水毁城廓民居，阶州（今成县境内）亦震。

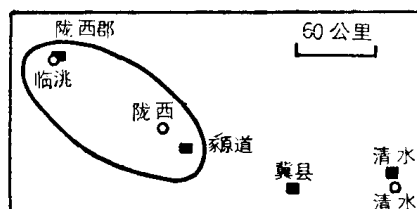


图2 前47年陇西地震震区图

蓝田山崩，沙石塞灞水。
安陵（咸阳东北四十里）岸崩塞泾水，水逆流。

- | | | | |
|----|--|-------------------------------------|---------------------------|
| 9. | 前35.7.9.
(前35.7.
11)
(西汉元帝
建昭四年六月初五) | 陕西
蓝田
咸阳
(34°.4
109°.0) | (七)
(5 $\frac{1}{2}$) |
|----|--|-------------------------------------|---------------------------|

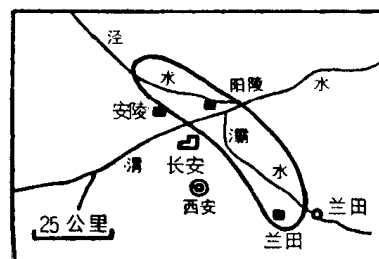


图3 前35年蓝田、咸阳地震震区图

- | | | | |
|-----|------------------------------------|------------------|------------|
| 10. | 105.6.19.
(105.6.20).
(东汉和帝) | 陕西
兴平、
凤翔间 | (六)
(5) |
|-----|------------------------------------|------------------|------------|

“右扶风、雍地裂”。

[注]雍治今凤翔西南；右扶风治今兴平东南。

编 地震日期 震中位置 震中烈度

号 公历(古历) (北纬、东经) (震 级)

11. 元兴元年五月二十一日) 128.2.22. 甘肃 (34°.4) (108°.0) (八)
(128.2.23.) 甘谷南 (34°.7) (105°.4) (6 1/2)
(东汉顺帝永建三年正月丙子)
12. 138.2.28. 甘肃 (九)
(138.3.1.) 民和、 (6 3/4)
(东汉顺帝永和三年二月乙亥) 临洮间 (35°.9) (103°.3)

地震简况

汉阳地震,坏屋杀人地坼涌水出。京师(洛阳)亦震。

[注]汉阳郡治冀县(今天水市西北),郡境当今甘谷、天水、礼县、静宁、定西、清水等县及陇西、会宁、榆中等部分地区。

金城、陇西地震,裂城廓,室屋多坏,两郡山岸崩,地陷,压死人。冀城(今甘谷)地震,城廓裂,死人数。

京师(今洛阳)、西平(今西宁)亦震。

[注]金城郡治允吾(今兰州红古);陇西郡治狄道(今临洮)。

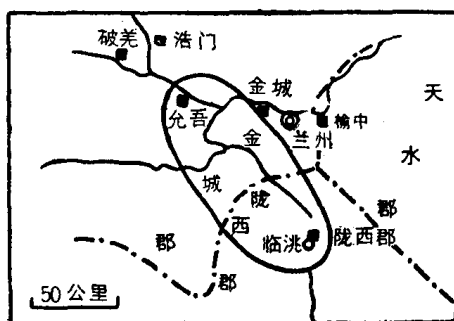


图4 138年金城、陇西地震震区图

13. 143.9.26. 甘肃 (九)
—10.25. 甘谷 (7)
(143.9.27. 西
—10.26.) (34°.7) (105°.3)
(东汉顺帝汉安二年九月)

凉州地及陇西、汉阳、张掖、北地、武威、武都,自汉安二年九月至次年正月四日,地凡百八十震,山谷坼裂,败坏城寺,伤害人畜。

[注]东汉凉州治陇县(今张家川),汉阳郡治冀县(今甘谷),张掖郡治觿得(今张掖东北),北地郡治富平(今青铜峡北南),武威郡治姑臧(今武威),武都郡治下辨(今成县西)。

编 地震日期 震中位置 震中烈度
号 公历(古历) (北纬、东经) (震 级)

地震简况

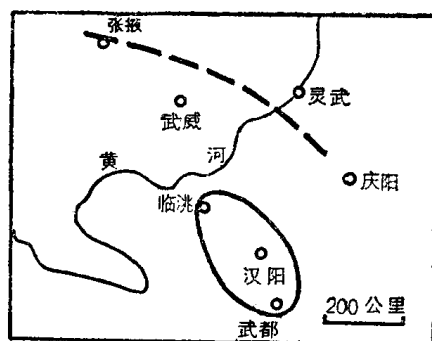


图5 143年陇西地震震区图

- | | | | | |
|-----|--|---------------------------------------|---------------------------|---|
| 14. | 180秋——
181春
(东汉灵帝
光和三年秋
——四年春) | 甘肃
高台西
(39°.4)
(99°.5) | (十)
(7 $\frac{1}{2}$) | 表氏自秋至次年春,地八十余动,城中宫寺民舍皆倾,县易处,更筑城廓。
〔注〕表氏治今高台西四十里。 |
| 15. | 318.5.26.
(318.5.25.)
(东晋元帝
太兴元年四
月乙酉) | 青海
西宁
(36°.6)
(101°.8) | (六)
(4 $\frac{3}{4}$) | 西平地震,涌水出。 |
| 16. | 319.-.-.
(东晋元帝
太兴二年) | 陕西
西安
西北
(34°.4)
(108°.8) | (4 $\frac{1}{2}$ - 5) | 雍城地震,长安尤甚。
〔注〕雍城,治雍城镇,今凤翔南,长安治今西安西北。 |
| 17. | 319.6.18.
(319.6.17)
(东晋元帝
太兴二年五
月癸酉) | 甘肃
西和
西北
(34°.3)
(105°.3) | (六)
(5) | 祁山地震,山崩杀人。 |
| 18. | 362.5.27.
(362.5.26.)
(东晋哀帝
隆和元年四
月丁丑) | 甘肃
永登
西南
(36°.5)
(102°.9) | (六)
(5) | 凉州地震,浩门山崩。
〔注〕浩门,今永登河桥。 |
| 19. | 365.5.8.
—6.5.
(365.5.7.
—6.4.)
(东晋哀帝 | 甘肃
敦煌
一带
(41°.0)
(94°.5) | (六)
(5) | 延兴地震陷,水出。
〔注〕延兴,今敦煌一带。 |

编 地震日期 震中位置 震中烈度
号 公历(古历) (北纬、东经) (震级)

地震简况

- 兴宁元年四月)
20. 366.--. 甘肃 (六) 秦、雍二州地震裂, 水泉涌出。
(东晋废帝 天水 (5 $\frac{1}{4}$) [注]秦州治上邽, 统六郡, 约今临
太和元年) (34°.6) 夏、东乡、榆中、定西、静宁、庄浪
(105°.7) 等县。上邽, 今天水市。
雍州统五郡, 约今山西临汾、
运城地区及河南新乡、安阳地区西部。
凉州地震, 水涌。
21. 366.2.27.— 甘肃 (六)
3.28(366.2.26.武威 (5 $\frac{1}{4}$)
—3.27) (37°.9)
(东晋废帝 (102°.6)
太和元年二
月)
22. 371.3.3. 青海 (六) 地震, 地裂。
—4.1. 西宁一带 (4 $\frac{3}{4}$)
(371.3.2. (36°.6)
—3.30.) (101°.8)
(东晋简文
帝咸安元年
二月)
23. 372.7.30. 青海 (六) 西平五十天中地震十次, 土楼
—8.27. 西宁 (山)崩。
(372.7.29. 西北 (4 $\frac{3}{4}$)
—8.26) (36°.6)
(东晋孝武 (101°.7)
帝咸安二年
七月)
24. 374.8.9. 甘肃 (六) 凉州地震, 山崩。
(374.8.8) 武威 (4 $\frac{3}{4}$)
(东晋孝武 (37°.9)
帝宁康二年 (102°.6)
七月十五
日)
25. 384.--. 甘肃 (六) “三年之中, 地震五十余, 谦德
(东晋孝武 敦煌 (5) 堂基陷, 地裂”。
帝太元九 (41°.0) [注]文中“三年”暂系于太元九年。
年) (94°.5)
26. 406.6.3. 甘肃 (5—6) “苑川地震裂, 生毛, 百草皆自
—7.2. 榆中 反”。
(406.6.2 夏官 [注]苑川, 今榆中夏官营一带。

编 号	地震日期 公历(古历)	震中位置 (北纬、东经)	震中烈度 (震 级)	地震简况
	—7.1) (东晋安帝 义熙二年五 月)	营 ($36^{\circ}.1$ $104^{\circ}.1$)		
27.	408.--. (东晋安帝 义熙四年)	甘肃 张掖 ($39^{\circ}.0$ $100^{\circ}.5$)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	地震, 崩折木。
28.	416.--. (东晋安帝 义熙十二 年)	甘肃 天水 西南 ($34^{\circ}.3$ $105^{\circ}.5$)	(六) (5)	秦州地震三十二, 山崩舍坏, 殷殷有声者八次。
29.	417.--. (东晋安帝 义熙十三 年)	陕西 西安 西北 ($34^{\circ}.4$ $108^{\circ}.8$)	(五)	“后秦国中地震, 百草皆自反”。 〔注〕后秦都长安, 今西安西北。
30.	420.--. (宋武帝永 初元年)	陕西 西安 西北 ($34^{\circ}.4$ $108^{\circ}.8$)	(五)	“秦地震, 野草皆自反”。
31.	506.9.1. (506.8.30) (北魏宣武 帝正始三年 七月己丑)	甘肃 武威 ($37^{\circ}.9$ $102^{\circ}.6$)	(六) ($4\frac{3}{4}$)	凉州地震, 殷殷有声城门崩。
32.	574.1.14 (574.1.12) (北周武帝 建德三年十 二月癸卯)	甘肃 武威附近 ($37^{\circ}.9$ $102^{\circ}.6$)	(七) ($5\frac{1}{2}$)	地频震, 城廓多坏, 地裂出泉。
33.	600.12.16. (600.12.13) (隋文帝开 皇二十年十 一月戊子)	陕西 陇县 ($34^{\circ}.9$ $106^{\circ}.9$)	(八) ($6\frac{1}{2}$)	天下地大震, 秦陇压死者千余人。 长安是夜地震山崩, 烈风大雪, 民舍多坏, 压死者百余口。鼓皆应, 净刹寺钟鸣, 铜像移动。 〔注〕隋秦州治上邽, 今天水市西北, 辖境为今会宁、庄浪、张家川、甘谷、天水县一带。 陇州千源, 今陕西陇县, 辖境为今陕西千水流域及宝鸡以西至甘肃界

编 地震日期 震中位置 震中烈度
号 公历(古历) (北纬、东经) (震级)

地震简况

地。

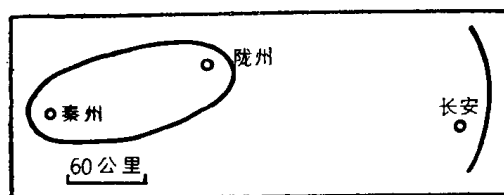


图6 600年秦陇地震破坏范围

34. 734.3.23. 甘肃 (九)
(734.3.19.) 天水附近 (7)
(唐玄宗开 (34°.7)
元二十二年 (105°.8)
二月壬寅)

秦州地震,殷殷有声,陵迁为谷,城覆于隍,廨宇及庐舍崩坏殆尽(一说坏廨宇庐舍千间),地坼而复合,压死百余人(一说四千余人)。

秦州中都督府(治上邽,今天水郡)因城毁,暂迁秦安敬亲川。

35. 756.12.1. (七)
(756.11.27.) 甘肃 (6)
(唐肃宗至 高台附近
德元年十一 (39°.2)
月辛亥朔) (99°.5)

河西地震,地裂,有声,陷庐舍,张掖、酒泉尤甚,连震二年方止。

[注]河西即河西道,唐至德年间,领武威、张掖、酒泉、晋昌(今安西东南)、伊吾(今哈密)、敦煌、交河治高昌(今吐鲁番西北)等七郡。

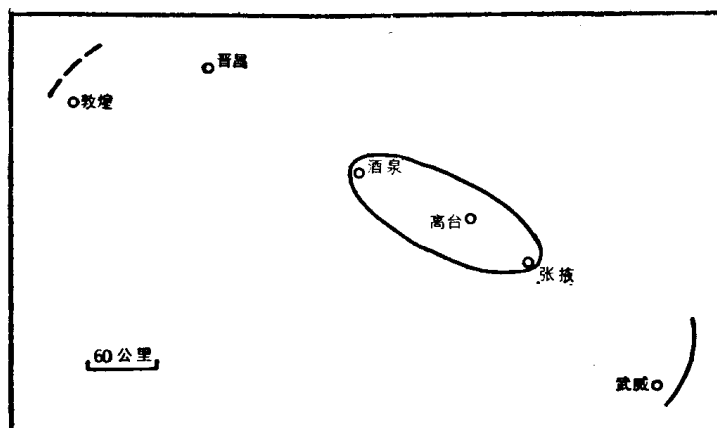


图7 756年河西地震震区图

36. 788.2.16. 陕西 (八)
(788.2.12.) 安康东南 (6 1/2)
(唐德宗贞 (32°.5)
元四年正月 (109°.5)
二十六日)

金(治安康)、房(治房县)二州地震,屋宇多坏,人皆露处,江溢、山裂。

长安(今西安)亦震,相距震中四百里。余震十二次。

[注]金、房二州无单独记载,极震