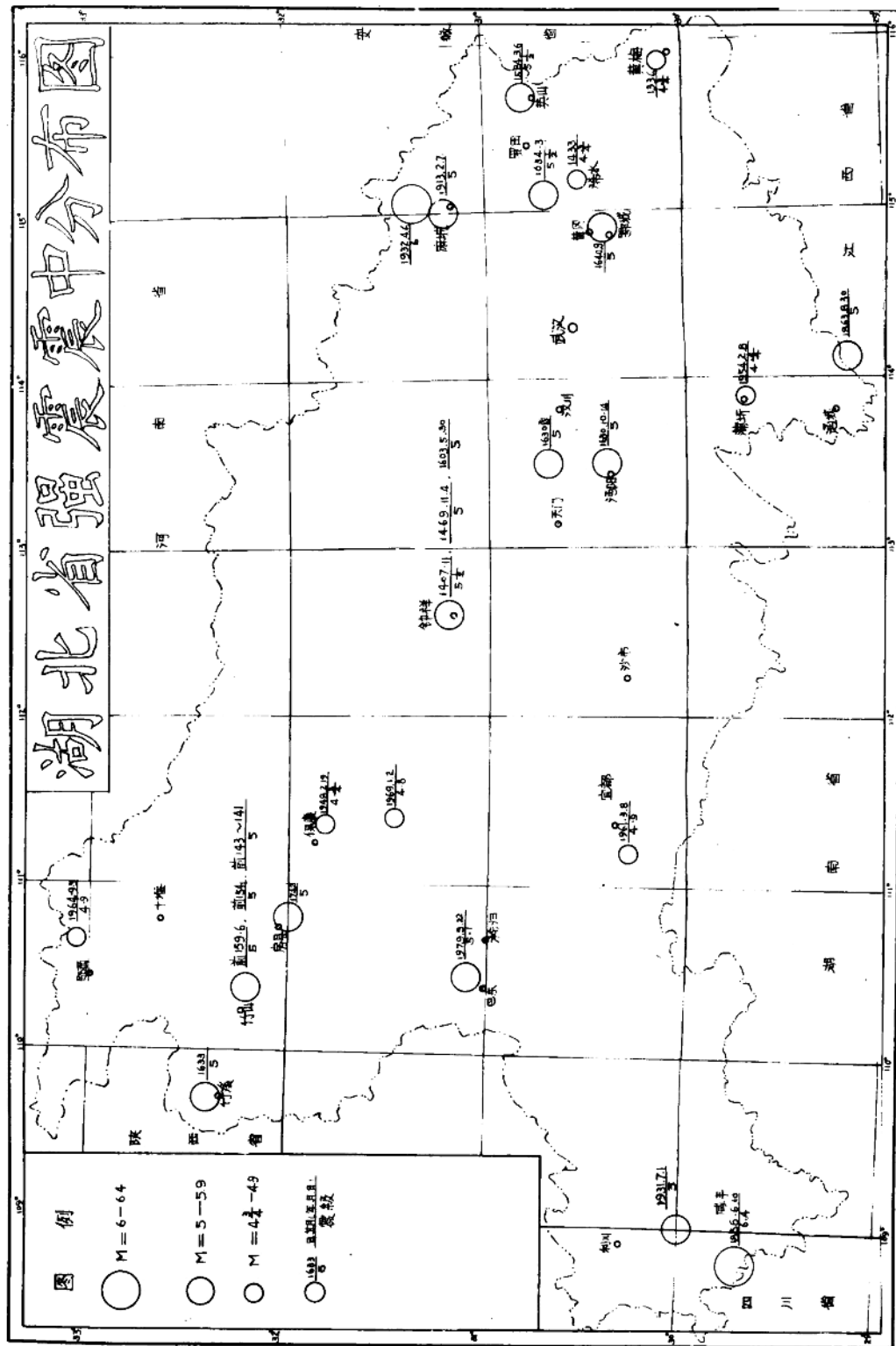


湖北省地震目录 及地震台网观测报告

(1959—1979)

湖北省地震局分析预报室
长办三峡区勘测大队地震地质队 编

湖北強震中分布圖



内容简介

本目录报告是研究湖北省地震的基础资料，包括本省有史记载以来的强震（震级 $M \geq 4 \frac{3}{4}$ ）和 1959 ~ 1979 年（ $M \geq 0.1$ ）地震目录；地震序列；三峡、丹江地区地震台网观测报告。本目录报告可供地震专业人员，业余地震工作者，基本建设部门及各级领导参考。

总目

- 一、前言
- 二、资料说明
- 三、台站目录

第 一 部 分

- 四、湖北省强震目录 ($M \geq 4\frac{3}{4}$) (附强震震中分布图)

第 二 部 分

- 五、湖北省地震目录 ($M \geq 0.1$) (附地震震中分布图)

第 三 部 分

- 六、湖北省地震台网观测报告

第 四 部 分

- 七、地震序列

- 1、谷城庙滩地震序列
- 2、武昌小洪山地震序列
- 3、浙川宋湾地震序列
- 4、嘉鱼地震序列
- 5、内乡马山地震序列

第 五 部 分

- 八、三峡地区 $M \geq 0.1$ 地震台网观测报告

第 六 部 分

- 九、丹江地区 $M \geq 0.1$ 地震台网观测报告

前 言

湖北省位于我国腹部、首府武汉市素有九省通衢之称，大型厂矿，水库，湖泊星罗棋布。西部有丹江水库、长江葛洲坝等大型水利枢纽工程。早在 50 年代三峡地区就已经建立地震台网进行观测，它是我国最早的区域地震观测台网。70 年以后在全省范围又普遍建立了地震台站，廿余年来积累了不少资料，为了适应地震科研工作的需要，更好地为我国四化建设服务，特别是为今后进一步研究三峡、丹江地区地震活动特征，提供比较完整的地震基础资料，湖北省地震局五室与长办地震地质队共同汇编了“湖北省地震目录与三峡、丹江地区台网观测报告”

该目录报告包括六个部分：

第一部分：湖北省强震目录，列入了从公元前 159 年至 1979 年 $M \geq 4 \frac{3}{4}$ 级地震的时间、地点、震级烈度、震源深度等参数。

第二部分：湖北省地震目录，这一部分主要收集了本省建立地震台站以来《1959 ~ 1979 年》仪器微观资料 $M \geq 0.1$ 级的地震目录。

第三部分：湖北省地震台网观测报告，该报告收入 1959 ~ 1979 年本省 $M \geq 3.0$ 级地震，考虑到省内台站较少，尽量收集了邻省台站和基准台的记录报告，并在电子计算机上重新定位，修定震源参数。

第四部分：地震序列。包括：(1)1971 年 10 月谷城庙滩地震序列。(2)1972 年 2 月武昌小洪山地震序列。(3)1973 年 11 月河南淅川地震序列。(4)1974 年 3 月嘉鱼地震序列。(5)1976 年 2 月河南内乡地震序列。

第五部分：三峡地区 $M \geq 0.1$ 级地震台网观测报告(1959 ~ 1979 年)。

第六部分：丹江地区 $M \geq 0.1$ 级地震台网观测报告(1970 ~ 1979 年)。

为了使用者方便，列出了台站目录和绘制了震中分布图，合订成一册，以供地震科研单位和机关部门使用和参考。由于编者水平有限，难免有不少遗漏和错误之处，请使用者提出宝贵意见，有待今后进一步修定。

参加汇编者：

湖北省地震局：高文海、余永毓、王静瑶、郝记川、李蓉川、曹爱菊

长江流域规划办公室 地震地质队：秦兴力、卢敬庄、王顺生、曾新平、杨朝政
审校者：雷凯歌、李蓉川

该目录报告在汇编中得到省内及邻省各台站，特别是丹江地震台、二汽地震台同志们的积极支持，在此一并表示感谢！

湖北省地震局分析预报室
长江流域规划办公室 地震地质队

1982年11

资料说明

- 一、本目录报告发震时刻以“H”表示，均使用北京时间。
- 二、测定震中位置，使用J-B近震走时表，以度，分表示。震源深度以“h”表示，加括弧者表示由宏观资料求得，单位为公里。
- 三、本目录报告中的震级以 M_s 震级为准，短周期微震仪测得的近震震级 M_L ，系根据公式：

$$M_L = \text{Log} A_\mu + R(\Delta)$$

$$M_s = 1.13 M_L - 1.08$$

换算成 M_s 震级给出。

式中 A_μ 是最大地动位移，单位为微米； $R(\Delta)$ 是随震中距 Δ 变化的量规函数。

- 四、震中精度的类别在符号（）内表示；

(I) 类震中误差 ≈ 10 公里

(II) 类震中误差 ≈ 25 公里

(III) 类震中误差 ≈ 50 公里

- 五、强震目录中 1969 年以前的地震参数引自中央地震工作小组办公室主编《中国地震目录》（1970 年版）、震中位置一栏中凡加有“*”星号者，为宏观震中。

- 六、第三部分《湖北省地震台网观测报告》所列 19 个地震的震中位置，采用了阻尼最小二乘法，在 TQ-15 计算机上进行了修定。报告使用了邻省的台站资料是引自北京地球物理所编《中国地震台网观测报告》或《中国地震仪器记录资料汇编》。

- 七、第五部分《三峡地区台网观测报告》编入了东经 $107^\circ \sim 114^\circ$ ；北纬 $28^\circ \sim 33^\circ$ 范围内 $M \geq 0.1$ 级地震。测定震中位置主要采用交切法，对于较大地震也同时采用了和达法，圆周法进行了校正。

- 八、《丹江地区台网观测报告》编入了东经 $110^\circ 30' \sim 112^\circ 00'$ ；北纬 $32^\circ 00' \sim 33^\circ 20'$ 范围内 $M \geq 0.1$ 级地震，对于仅有一个或两个台站记录到的小震震中位置只注明地名，震源深度按石川法作图求解给出，“h”在 20 公里以内者，其精度为 ± 5 公里。

- 九、为了使资料完整及便于读者查阅，在地震序列部分，编入了《华东地区地震目录》附录中列入的河南省淅川宋湾地震序列，河南省内乡马山地震序列，以供参考。

- 十、三峡、丹江地区台网观测报告中的震级一律以省地震局台网定的震级为准。

台 站 目 录

编 号	台 名	北 纬	东 经	高 程 (米)	台 基 岩 性	主 要 仪 器 型 号	记录时间 (年、月)
1	武 昌	30° 32' 37"	114° 21' 01"	26	石 英 砂 岩	DD-1	
2	丹 江	32° 33' 11"	111° 31' 30"	125	辉 绿 岩	DD-1	
3	保 康	31° 52' 56"	111° 15' 23"	325	页 岩	64	
4	郧 县	32° 50' 49"	110° 50' 00"	220	石 灰 岩	65	
5	钟 祥	31° 10' 24"	112° 43' 45"	80	砾 岩	64	
6	麻 城	31° 07' 49"	115° 09' 13"	115	花 岗 岩	65	
7	黄 梅	30° 08' 02"	115° 53' 41"	53	花 岗 岩	64	
8	蒲 圻	29° 38' 03"	113° 53' 38"	125	石 灰 岩	65	
9	黄 岗	30° 28' 18"	114° 52' 00"		红 砾 岩	DD-1	
10	恩 施	30° 16' 35"	109° 29' 50"	300	石 灰 岩	DD-1	
11	宜 昌	30° 44' 01"	111° 17' 09"		砾 岩	64	58.11 ~ 72.7
12	三斗坪	30° 48' 16"	111° 00' 42"		花 岗 岩	65	59.2 ~ 76.12
13	兴 山	31° 13' 50"	111° 45' 20"		砂 岩	65	59.2 ~
14	巴 东	31° 02' 01"	110° 24' 01"		粉 砂 岩		59.2 ~ 59.8
15	火烧坪	30° 29' 27"	110° 48' 21"				59.3 ~ 63.3
16	香 漆	31° 01' 00"	110° 45' 03"				59.8 ~ 60.2
17	五 峰	30° 11' 56"	110° 40' 24"		灰 岩	DD-1	64.10 ~ 79.3
18	光 化	32° 23' 34"	111° 41' 47"		砾 岩		66.5 ~ 71.9

编号	台名	北纬	东经	高程 (米)	台基岩性	主要 仪器 型号	记录时间 (年、月)
19	窑湾	30° 42' 30"	111° 20' 00"		砂岩	64	72.7 ~
20	三斗坪	30° 48' 30"	111° 00' 36"		花岗岩	65	77.5 ~
21	下堡坪	31° 02' 24"	111° 09' 24"		花岗闪长岩	65	74.9 ~
22	周坪	30° 50' 48"	110° 47' 24"		砂岩	65	75.9 ~
23	渔洋关	30° 10' 42"	111° 03' 42"		灰岩	DD-1	79.3 ~
24	二汽*	32° 38' 54"	110° 46' 06"	280	变质片岩	DD-1	
25	代湾**	32° 26' 48"	111° 16' 42"			DD-1	
26	习家店**	32° 44' 52"	111° 10' 51"			DD-1	
27	浙川**	33° 07' 53"	111° 29' 30"			DD-1	
28	仓房*	32° 47' 00"	111° 28' 00"			65	

* 第二汽车制造厂所属台站

** 水电部第十工程局所属台网

编号	地震时间 年、月、日	震 中 位 置			震 级 (M)	震 中 烈 度	资 料 来 源
		参考地名	北 纬	东 经			
1	前 159 .6	湖北竹山	32.2°	110.4°	(5)	六	尚有争议
2	前 154	湖北竹山	32.2°	110.4°	(5)	六	尚有争议
3	前 143 ~ 141	湖北竹山	32.2°	110.4°	(5)	六	
4	319 .2	湖北圻春西南			(5)	六	熊继平等
5	788 .3 .21	湖北竹山宝丰			(6.5)	八	熊继平等
6	1336 春	湖北黄梅	30.1°	115.9°	$(4\frac{3}{4})$	六	
7	1407.11	湖北钟祥	31.2°	112.6°	$(5\frac{1}{2})$	七	
8	1433	湖北浠水	30.5°	115.2°	$(4\frac{3}{4})$	六	尚有争议
9	1469.11.4	湖北钟祥	31.2°	112.6°	(5)	六~七	
10	1584.3.6	湖北英山	30.8°	115.7°	$(5\frac{1}{2})$	七	
11	1603.5.30	湖北钟祥	31.2°	112.6°	(5)	六	
12	1630 夏	湖北汉川天门	30.7°	113.5°	(5)	六	
13	1630.10.14	湖北沔阳	30.4°	113.5°	(5)	六	
14	1633	湖北竹溪	32.4°	109.7°	(5)	六	
15	1634.3	湖北黄冈罗田	30.7°	115.1°	$(5\frac{1}{2})$	六~七	
16	1640.9	湖北黄冈	30.4°	114.9°	(5)	六	
17	1742	湖北房县	32.0°	110.8°	(5)	六	
18	1856.6.10	湖北咸丰西	29.7°	108.8°	(6.4)	九	刘锁旺等
19	1863.8.30	湖北通城东南	29.2°	114.1°	(5)	六	

编号	地震时间 年、月、日	震 中 位 置			震 级 (M)	震 中 烈 度	资 料 来 源
		参考地名	北 纬	东 经			
20	1897.1.5	湖北阳新			(5)	六	熊继平等
21	1913.2.7	湖北麻城	31.2°	115.0°	(5)	六	
22	1931.7.1	湖北咸丰利川	30.0°	109.0°	(5)	六	
23	1932.4.6	湖北麻城北	31° 22'	115° 04'	6	八	
24	1948.2.19	湖北保康	31.9°	111.4°	$(4\frac{3}{4})$	六	
25	1954.2.8	湖北蒲圻	29.7°	113.9°	$4\frac{3}{4}$	六	雷凯歌、严尊国
26	1961.3.8	湖北宜都	30° 17'	111° 12'	4.9	七	
27	1964.9.5	湖北郧西	33° 04'	110° 39'	4.9	七	
28	1969.1.2	湖北保康	31° 32'	111° 24'	4.8	六	
29	1979.5.22	湖北秭归	31° 06'	110° 28'	5.1	七	

编 号	日期 月日	发震时刻 (北京时) 时 分 秒	震 中 位 置			精 度	震 源 深 度 (公里)	震 级	备 注
			北 纬	东 经	地 区				
1959年									
1	3.2	05—57	30°08′	108°22′	石柱东北			3.5	
2	3.16	11—31	30°41′	109°15′	奉节永兴			1.6	
3	3.18	16—27	30°56′	111°54′	当阳涪溪			1.1	
4	3.22	22—38	31°47′	111°28′	保康			1.2	
5	4.5	09—59	32°29′	111°52′	光化邓县间			2.3	
6	4.6	12—42	30°44′	109°00′	利川奉节间			1.2	
7	4.17	18—07	32°32′	111°45′	光化赵岗			1.8	
8	5.12	01—08	30°56′	109°13′	奉节			2.3	
9	5.17	15—02	31°57′	111°00′	房县东			1.2	
10	5.29	02—15	31°01′	111°44′	远安瓦仓			1.8	
11	6.7	18—33	31°50′	110°39′	房县南			1.4	
12	6.19	17—15	30°50′	110°37′	秭归南			0.6	
13	6.21	21—19	30°49′	110°37′	秭归南			0.8	
14	8.2	06—16	31°57′	110°57′	房县东			1.2	
15	9.17	17—13	32°33′	111°32′	均县丹江口			1.8	
16	9.18	12—54	31°03′	111°17′	宜昌下堡坪			0.6	
17	9.19	20—11	32°30′	110°00′	竹山西北			2.6	
18	9.28	00—40	33°00′	109°18′	洵阳			5.0	

编 号	日期 月日	发震时刻 (北京时) 时 分 秒	震 中 位 置			精 度	震 源 深 度 (公里)	震 级	备 注
			北 纬	东 经	地 区				
19	9.30	00—54	31° 01'	110° 58'	宜昌邓村北			0.4	
20	9.30	12—35	31° 04'	111° 43'	远安良子岗			1.2	
21	10.14	11—54	31° 05'	112° 10'	荆门			1.3	
22	10.24	05—33	31° 40'	113° 03'	随县鲍集			2.2	
23	10.24	13—13	32° 31'	111° 46'	光化赵岗			1.6	
24	11.1	06—33	32° 14'	111° 40'	谷城			1.6	
25	11.9	18—52	31° 55'	113° 25'	随县高城			2.2	
26	11.13	12—54	31° 42'	111° 57'	南漳胡家营			1.3	
27	11.16	16—48	31° 54'	110° 58'	房县安阳			1.2	
28	11.25	14—43	32° 35'	111° 23'	均县龙渡			1.6	
29	11.28	10—27	31° 39'	110° 54'	兴山猫儿观			1.5	
30	11.29	03—33	33° 05'	110° 00'	郧西上津			2.6	
31	12.12	14—16	31° 30'	113° 00'	随县长岗南			0.7	
32	12.15	12—46	31° 20'	111° 47'	南漳东巩			1.3	
33	12.16	15—14	31° 18'	111° 45'	南漳花坪			1.3	

1960年

34	1.3	16—43	30° 34'	109° 20'	恩施奉节间			2.0	
----	-----	-------	---------	----------	-------	--	--	-----	--

*震级引自“中国地震目录”，中央地震工作小组办公室主编（内部资料），1971科学出版社

第三、第四册（合订本）。

编 号	日期 月日	发震时刻 (北京时) 时 分 秒	震 中 位 置			精 度	震 源 深 度 (公里)	震 级	备 注
			北 纬	东 经	地 区				
35	1.3	16—53	30° 45'	109° 14'	奉节			1.8	
36	1.5	10—43	30° 45'	109° 06'	云阳			1.4	
37	1.7	17—51	31° 26'	111° 17'	保康马良坪			1.2	
38	1.8	17—11	31° 27'	113° 17'	随县南			1.8	
39	1.9	14—03	31° 10'	111° 37'	远安			1.8	
40	1.12	18—01	31° 02'	111° 49'	当阳北			1.2	
41	1.18	12—24	31° 04'	111° 43'	远安东			1.0	
42	1.19	08—34	32° 27'	111° 35'	谷城北			1.8	
43	1.22	09—27	32° 24'	111° 42'	光化			1.5	
44	1.24	06—30	31° 00'	110° 51'	秭归香溪			0.6	
45	1.24	16—21	32° 19'	112° 20'	襄阳埠口西			2.3	
46	1.30	12—35	31° 09'	112° 14'	荆门南桥			1.2	
47	2.4	11—15	31° 22'	111° 12'	宜昌董家河			1.8	
48	2.4	11—22	31° 22'	111° 12'	宜昌董家河			1.0	
49	2.4	19—06	31° 22'	111° 12'	宜昌董家河			1.8	
50	2.5	09—30	31° 06'	113° 33'	应城北			3.5	
51	2.5	15—14	30° 49'	113° 18'	天门皂市			1.8	
52	2.5	15—17	30° 50'	113° 14'	京山东南			1.5	
53	2.5	18—54	30° 55'	112° 42'	钟祥旧口			1.5	

编 号	日期 月日	发震时刻 (北京时) 时 分 秒	震 中 位 置			精 度	震 源 深 度 (公里)	震 级	备 注
			北 纬	东 经	地 区				
54	2.6	00—42	30° 40'	113° 16'	天门皂市南			1.2	
55	2.6	18—25	32° 22'	111° 55'	光化张集北			1.8	
56	2.6	22—07	31° 22'	111° 12'	宜昌董家河			2.2	
57	2.8	15—37	32° 27'	111° 38'	光化赵岗南			1.5	
58	2.9	06—47	31° 02'	113° 32'	应城北			2.1	
59	2.9	17—03	32° 13'	112° 21'	襄阳双沟			1.2	
60	2.11	04—10	32° 23'	111° 37'	谷城			1.2	
61	2.11	18—07	31° 00'	113° 22'	京山应城间			2.4	
62	2.11	23—49	30° 55'	113° 09'	京山南			1.5	
63	2.12	02—45	30° 56'	113° 08'	京山南			1.5	
64	2.13	12—56	31° 43'	112° 36'	枣阳南			1.8	
65	2.13	18—09	32° 39'	111° 14'	均县西北			1.2	
66	2.17	02—51	31° 18'	113° 21'	京山坪坝			2.1	
67	2.21	06—17	30° 42'	113° 25'	天门东			2.3	
68	2.22	03—08	31° 09'	113° 08'	京山			1.4	
69	2.22	12—56	30° 58'	109° 32'	奉节			1.5	
70	2.23	20—08	30° 52'	113° 31'	应城西南			2.4	
71	2.25	10—37	30° 36'	113° 22'	天门			1.8	
72	2.25	12—43	32° 15'	111° 03'	均县盐池			1.2	

编 号	日期 月日	发震时刻 (北京时) 时 分 秒	震 中 位 置			精 度	震 源 深 度 (公里)	震 级	备 注
			北 纬	东 经	地 区				
73	2.29	15—07	32° 02′	110° 59′	房县青峰			1.4	
74	3.1	06—51	32° 03′	110° 54′	房县青峰			1.5	
75	3.1	06—57	32° 04′	110° 52′	房县			1.2	
76	3.13	13—11	32° 07′	111° 36′	谷城南			1.5	
77	3.14	14—56	32° 24′	111° 49′	光化竹挤西			2.5	
78	3.21	20—10	30° 50′	113° 10′	京山东南			1.6	
79	3.29	11—21	31° 03′	112° 40′	钟祥南			1.8	
80	4.10	15—25	32° 08′	111° 30′	谷城南			1.8	
81	4.14	10—56	31° 15′	112° 04′	荆门栗溪			2.9	
82	4.19	05—41	32° 30′	111° 47′	光化			1.4	
83	4.22	05—03	32° 34′	111° 42′	光化			1.9	
84	4.23	13—01	32° 32′	111° 31′	均县			1.8	
85	4.24	12—31	32° 27′	111° 30′	谷城西北			1.5	
86	4.25	22—16	31° 11′	111° 59′	荆门西北			1.2	
87	5.4	18—04	31° 02′	110° 24′	巴东			0.8	
88	5.27	14—52	30° 51′	111° 10′	宜昌唐家坝			1.5	
89	6.8	10—38	32° 07′	111° 44′	谷城庙滩			2.1	
90	6.10	21—08	31° 21′	112° 11′	钟祥曾集			1.5	
91	6.16	01—44	29° 55′	110° 00′	鹤峰			3.0	

编 号	日期 月日	发震时刻 (北京时) 时 分 秒	震 中 位 置			精 度	震 源 深 度 (公里)	震 级	备 注
			北 纬	东 经	地 区				
92	6.16	10—55	31° 02'	110° 04'	巫山			1.2	
93	6.16	17—54	31° 04'	110° 06'	巫山			1.8	
94	6.23	03—13	31° 49'	111° 16'	保康			1.5	
95	6.24	06—41	32° 00'	111° 17'	保康北			2.4	
96	7.10	20—25	31° 00'	109° 13'	云阳			1.8	
97	7.12	01—19	31° 45'	110° 47'	房县南			1.2	
98	7.17	18—05	30° 52'	110° 35'	秭归南			1.0	
99	7.20	10—22	32° 31'	111° 32'	丹江口			2.3	
100	8.12	18—13	31° 10'	113° 25'	京山罗店			2.3	
101	8.15	13—50	32° 31'	111° 33'	丹江口			1.8	
102	10.4	16—00	31° 17'	110° 55'	兴山高岗北			0.6	
103	10.15	17—51	30° 06'	110° 42'	五峰			1.3	
104	10.22	17—44	32° 21'	109° 38'	竹溪			1.5	
105	11.2	12—44	32° 30'	110° 46'	光化东北			1.4	
106	11.3	12—29	29° 52'	111° 19'	石门北			1.5	
107	11.4	09—34	31° 21'	111° 12'	宜昌董家河			0.6	
108	11.4	12—47	30° 58'	110° 41'	秭归			1.0	
109	11.6	19—59	30° 11'	108° 33'	利川			1.8	
110	11.9	14—55	31° 21'	111° 11'	宜昌董家河			0.6	