

2572 56.25
国家地震局分析预报中心 编

中国地震详目

1980



地震出版社

中国地震详目

A Complete Catalogue of Earthquakes in China

1980

国家地震局分析预报中心 编

地震出版社

1989

主 编 冯 浩

副 主 编 薛 峰

工作人员 高艳玲 王舒芳 李 芬

茹 阳 刘卫红

中国地震详目

1980

国家地震局分析预报中心编

责任编辑：马兰

•

地 震 出 版 社 出 版

北京复兴路63号

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

全国各地新华书店经售

•

787×1092 1/16 14.75 印张 472 千字

1989 年 2 月第一版 1989 年 2 月第一次印刷

印数 0001—1000

ISBN 7-5028-0224-X/P·144

(平) (611) 定价：7.50 元

前 言

列有中小地震参数的地震详目是日常地震监测预报和工程地震工作必不可少的基础性资料。随着我国区域地震台网的发展, 对全国小震和微震的监测能力在不断增强。现在我国已有四十多个区域性地震台网(包括电信传输台网和遥测台网), 每年记录到上万次事件。1979年以前的大多数地震已编入《中国东部地震目录(1970—1979)》和《中国西部地震目录(1970—1979)》中。对于1980年以后我国东部和西部所发生的地震事件, 我们将编入《中国地震详目》中。像以往一样, 《中国地震详目》将尽可能地收入我国各区域台网检测到的我国境内1级以上地震的基本参数, 还选有少量与我国毗邻地区发生的地震。《中国地震详目》每年一本, 连续出版。

对于《中国地震详目 1980》作如下说明:

1. 发震时间为北京时间。

2. 震中经纬度以度、分表示(其中有些事件的经纬度是由十进位的小数化为度、分的)。为了统计研究方便, 对于凡是单台记录到的S波与P波到时差在3秒以内的事件, 以该台地理座标代替该事件的震中座标, 并在备注栏内注以*号。此外, 对于由区域台网认定, 但没定位的某些大地震的余震和某些地震常发地区无法定位的小地震的震中座标, 由其前后已被定位的相近事件的经纬度代替, 在备注栏内也注以*号。

3. 在地点一栏中示出的地名大多数是震中附近的县名。在某些边远地区, 有可能两者相距较远, 故这里所列地名只能作为对该事件地点的大致指示。

4. 在本目录中所用基本震级标度为 M_L (正文中即 ML):

$$M_L = \log(A_\mu) + R(\Delta) \quad (1)$$

式中 A_μ 是以微米计的最大地动位移。 $R(\Delta)$ 是随震中距 Δ 变化的量规函数。少数较强的地震的 M_L 是由面波震级 M_S 按经验公式(3)转换来的:

$$M_S = \log(A/T) + 1.66 \log(\Delta) + 3.5 \quad (2)$$

$$M_S = 1.13 M_L - 1.08 \quad (3)$$

从1980年开始, 对震级较大的一些地震, 震级是取多台震级的平均值, 而不一定是原资料来源所给的数值。此外, 还有少量地震的震级采用的是 M_B 、 M_b 和 M_k , 它们分别是由中等周期仪器得到的体波震级、由短周期仪器得到的体波震级和由能级 K 按照公式(7)得到的震级:

$$m = \log(A/T) + Q(\Delta, h) \quad (T \text{ 为 } 5 \text{ 到 } 10 \text{ 秒}) \quad (4)$$

$$M_B = 1.59m - 3.97 \quad (5)$$

$$M_b = \log(A/T) + Q(\Delta, h) \quad (T \text{ 为 } 1 \text{ 秒左右}) \quad (6)$$

$$K = 4 + 1.8 M_k \quad (7)$$

对这些震级, 一般在备注栏内标明。

5. 震中的定位精度取自各资料来源, 各区域台网用的分类标准不尽相同, 以下分类标准可供参考:

- | | | | |
|-----|----------------------|-----|----------------------|
| 1 类 | 震中误差 $< 5\text{km}$ | 3 类 | 震中误差 $< 30\text{km}$ |
| 2 类 | 震中误差 $< 10\text{km}$ | 4 类 | 震中误差 $> 30\text{km}$ |

6. 为了检索方便, 仍沿用以前曾使用过的地区代号表示资料来源(附表 1)。此外, 增加 00 代表国家地震局分析预报中心。在附表里, 01 不仅代表北京电信传输台网, 也代表国家地震局地球物理研究所。取自国外的资料在资料来源一栏中皆以 35 表示, 同时在备注栏内示出资料来源的英文缩写代号 (其中 ISC: 国际地震中心通报, MOS: 1980 年苏联地震)。

7. 考虑到某些区域台网的监测能力和定位精度, 有些余震资料没有列入本目录。

8. 在本目录中, 我们使用了我国各区域台网的已发表的和未正式发表的资料 (包括地震目录和地震报告), 我们向这些单位表示衷心的感谢。

附表 1 台网所在地区代号

01	02	03	04	05	06	07	08
北京	河北	内蒙古	山西	辽宁	吉林	黑龙江	上海
09	10	11	12	13	14	15	16
江苏	浙江	安徽	江西	福建	山东	广东	广西
17	18	19	20	21	22	23	24
湖北	湖南	河南	四川	云南	贵州	西藏	陕西
25	26	27	28	29	30	35	
甘肃	青海	新疆	宁夏	天津	台湾	国外	

编者

1988 年 8 月

目 次

1 月	(1)
2 月	(18)
3 月	(39)
4 月	(59)
5 月	(79)
6 月	(99)
7 月	(121)
8 月	(140)
9 月	(162)
10 月	(179)
11 月	(197)
12 月	(214)

1980年 1月

序	发震时刻	震中位置			震级	深度	精	资料	备
号	日 时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
1	1 0—20—50	40° 46′	122° 31′	海城	2.0			5	*
2	1 1—4—14	31° 21′	116° 5′	霍山	1.6			11	
3	1 1—7—26	31° 21′	116° 5′	霍山	1.3			11	
4	1 5—9—34	29° 48′	103° 6′	雅安	1.9		4	20	
5	1 5—26—9.2	23° 22′	117° 30′	南列岛	3.7			13	
6	1 7—36—33	31° 21′	116° 16′	佛子岭	1.0		4	11	*
7	1 7—47—53.1	39° 34′	118° 13′	唐山	2.4			1	
8	1 9—49—22	26° 59′	100° 42′	宁蒗	1.9		3	21	
9	1 11—11—47	40° 36′	77° 36′	阿合奇	2.2			27	
10	1 12—7—55	39° 58′	118° 54′	卢龙	2.7		2	2	
11	1 13—24—39	26° 22′	102° 7′	平壤	2.0		3	21	
12	1 14—32—38	21° 42′	111° 48′	江安	1.0			15	
13	1 15—13—51	39° 53′	118° 54′	卢龙	2.7	8	2	2	
14	1 15—41—34.8	34° 53′	112° 5′	新安	1.7		2	19	
15	1 15—47—45	25° 57′	98° 34′	泸水	4.6		2	21	
16	1 15—53—44	39° 43′	118° 46′	滦县	2.6	8	1	2	
17	1 19—29—41.5	47° 36′	122° 0′	布特哈旗	2.0			7	
18	1 21—48—29	29° 0′	101° 12′	九龙江	2.0		4	20	
19	1 22—30—3	40° 46′	122° 31′	海城	1.8			5	*
20	1 23—21—48	43° 10′	88° 23′	后峡	2.7			27	
21	1 23—38—7	33° 21′	116° 29′	蒙城	1.1		4	11	*
22	2 1—22—46	41° 17′	108° 7′	乌加河	1.1		4	3	*
23	2 3—1—57	29° 37′	103° 13′	乌雅	2.4		3	20	
24	2 3—15—18	30° 25′	99° 37′	巴塘	2.1		3	20	
25	2 3—41—27.0	39° 6′	100° 56′	山丹	2.2		2	25	
26	2 4—8—32	26° 54′	99° 50′	雨江	1.8		3	21	
27	2 4—33—51.4	24° 11′	121° 37′	花莲	4.4	60		1	Ms3.9
28	2 5—38—52	40° 46′	122° 31′	海城	2.0			5	*
29	2 7—5—33	39° 27′	118° 5′	唐山	2.7	18	2	2	
30	2 9—54—52	40° 46′	122° 31′	海城	2.0			5	*
31	2 10—4—34	21° 54′	110° 24′	廉江	1.8			15	
32	2 11—3—46.5	36° 38′	90° 3′	勒什尔	3.0		4	26	
33	2 12—21—40	23° 44′	114° 37′	新丰江	2.2	5		15	
34	2 13—42—39	27° 24′	101° 4′	宁蒗	2.0		3	21	
35	2 14—37—20	24° 43′	98° 38′	龙陵	3.4			21	
36	2 16—44—5	40° 46′	122° 31′	海城	2.1			5	*
37	2 17—48—23.9	48° 30′	123° 0′	阿荣旗	2.8			7	
38	2 19—55—22	27° 29′	101° 6′	宁蒗	2.6		3	21	
39	2 20—33—58.6	37° 30′	113° 26′	昔阳	3.2			4	
40	2 21—39—31	39° 42′	118° 31′	滦县	2.2	5	2	2	
41	2 23—24—41.6	39° 19′	117° 58′	宁河	3.4			1	
42	2 23—50—33.3	37° 30′	113° 31′	昔阳	1.7			4	
43	3 3—53—9	31° 48′	96° 27′	昌都	4.8	10		1	Ms4.3
44	3 6—16—57.5	31° 20′	119° 16′	深阳	2.5		1	9	
45	3 8—26—34.9	37° 31′	113° 33′	昔阳	2.1			4	

1980年 1月

序号	发震时刻		震中位置			震级	深度	精	资料	备
	日	时—分—秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
46	3	9—29—11.6	44° 2′	84° 50′	牛圈子	3.3			27	
47	3	9—32—9.1	43° 49′	84° 46′	牛圈子	3.2			27	
48	3	9—49—45	31° 8′	103° 27′	汶川	1.9			20	
49	3	10—12—33	31° 54′	102° 54′	黑水	2.0		4	20	
50	3	10—22—40.1	37° 35′	113° 33′	昔阳	1.6			4	
51	3	10—49—5.3	37° 18′	112° 35′	太谷	1.8			4	
52	3	13—27—26.1	37° 33′	113° 33′	昔阳	2.7			4	
53	3	14—12	36° 4′	111° 32′	临汾	1.1			4	*
54	3	14—23—54.5	42° 14′	84° 44′	阳霞山	2.6			27	
55	3	15—39—54.8	39° 30′	118° 10′	唐山	2.0		2	1	
56	3	15—47—24	39° 49′	118° 46′	卢龙	3.0	5	1	2	
57	3	16—1—12	39° 44′	118° 45′	卢龙	3.1	14	2	2	
58	3	16—2—48	39° 40′	118° 45′	卢龙	2.2	12	2	2	
59	3	16—15—54	31° 48′	103° 54′	茂汶	1.9		4	20	
60	3	17—19—36	28° 42′	103° 32′	马边	2.7		4	20	
61	3	17—28—23	23° 43′	114° 37′	新丰江水库	2.0	5		15	
62	3	19—19—32	31° 6′	103° 24′	汶川	2.0		4	20	
63	4	0—6—32	22° 18′	102° 32′	江城	3.0		3	21	
64	4	0—36—34.3	37° 27′	102° 6′	门源	2.3		2	26	
65	4	4—39—13.3	43° 14′	82° 8′	新源	4.0			27	
66	4	5—36—51	23° 44′	114° 38′	新丰江水库	1.3	4		15	
67	4	7—20—35	23° 45′	114° 38′	新丰江水库	1.4	9		15	
68	4	8—27—37	29° 26′	104° 5′	荣县	2.4		3	20	
69	4	10—4—53.0	48° 30′	123° 6′	阿荣旗	3.6			7	
70	4	13—4—51.0	39° 48′	74° 30′	乌旗	3.5			27	
71	4	13—27—39	43° 42′	84° 36′	牛圈子	2.5			27	
72	4	18—48—8	23° 6′	101° 55′	普淖	3.3	16	2	21	
73	4	21—8—44	25° 37′	100° 2′	普淖	2.4		3	21	
74	4	21—40—54	42° 24′	85° 24′	和静	2.7			27	
75	4	21—59—10	29° 0′	102° 12′	石河	1.8		4	20	
76	4	22—53—8	21° 42′	114° 48′	阳江	1.0			15	
77	5	1—49—4.2	38° 39′	113° 3′	定襄	3.5			4	
78	5	1—53—47	24° 30′	98° 51′	龙陵	1.8		3	21	
79	5	3—19—13	41° 6′	83° 12′	龙沙	3.4			27	
80	5	3—31—35	40° 46′	122° 31′	海城	2.3			5	*
81	5	4—36—30	24° 42′	99° 25′	施甸	3.5	22	2	21	
82	5	5—6—34	34° 32′	121° 8′	黄海	2.8		2	9	
83	5	5—56—56.9	47° 36′	129° 54′	鹤岗	1.8			7	
84	5	8—28—40	40° 46′	122° 31′	海城	1.9			5	*
85	5	9—32—48.5	45° 6′	130° 42′	鸡西	2.9			7	
86	5	13—20—22	42° 32′	83° 15′	伊海	3.8			27	
87	5	15—37—40	40° 46′	122° 31′	海城	1.9			5	*
88	5	17—58—7	26° 54′	102° 0′	会理	1.8		4	21	
89	5	18—7—21	32° 5′	116° 55′	寿县	1.9		1	11	
90	5	19—48—1	24° 23′	98° 44′	渭西	2.3		3	21	

1980年 1月

序 号	发 震 时 刻		震 中 位 置			震级	深度	精	资料	备
	日	时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
91	5	20—7—10	23° 45′	114° 38′	新丰江水库	1.2			15	*
92	5	23—43—7	23° 4′	99° 34′	沧 源	4.0		3	21	Ms3.8
93	6	2—6—38	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.4	5		15	
94	6	2—35—22	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	2.0	5		15	
95	6	4—5—32.8	38° 55′	95° 35′	党河南山	3.6		2	25	
96	6	4—21—14	32° 24′	101° 24′	阿 坝	2.4		4	20	
97	6	5—20—39	41° 42′	88° 24′	库 勒	2.4			27	
98	6	6—28—35.1	21° 44′	121° 25′	兰 屿	4.7	33		1	Mb4.7
99	6	6—49—28	25° 52′	98° 35′	泸 水	2.9		3	21	
100	6	9—34—7.8	43° 48′	89° 42′	甘 河	2.7			27	
101	6	9—36—17.7	43° 46′	88° 41′	甘 河	2.5			27	
102	6	10—41—33	30° 13′	102° 38′	天井全	2.2		3	20	
103	6	12—30—41	29° 49′	103° 57′	宾 研	4.6		2	20	Ms4.1
104	6	13—48—12	26° 1′	100° 41′	宾 川	1.9		3	21	
105	6	14—1—41	26° 5′	100° 40′	宾 川	3.3		3	21	
106	6	14—3—25	26° 5′	100° 40′	宾 川	3.3	20	2	21	
107	6	14—25	37° 25′	114° 43′	红 山	1.0			2	*
108	6	17—8—47	44° 36′	81° 12′	温 泉	3.5			27	
109	6	17—11—43	25° 52′	98° 35′	温 水	4.8		3	21	Ms4.3
110	6	17—29—18	25° 52′	98° 36′	温 水	2.3		3	21	
111	6	17—39—39	40° 46′	122° 31′	海 城	2.3			5	*
112	6	18—25—51	31° 32′	103° 4′	理 县	2.4		3	20	
113	6	18—31—9	40° 46′	122° 31′	海 城	2.0			5	*
114	6	19—52—41.9	37° 48′	102° 12′	九 条	2.2		2	25	
115	6	21—10—19	45° 6′	116° 10′	东 乌	3.4			3	
116	6	21—17—48	25° 54′	98° 36′	东 水	2.3		3	21	
117	6	21—21—57	25° 55′	98° 36′	东 水	2.3		3	21	
118	6	21—32—15	33° 16′	120° 56′	黄 海	2.3		3	9	
119	6	21—33—35	41° 17′	108° 7′	乌 加	1.4			3	*
120	6	22—5—54	41° 17′	108° 7′	乌 加	1.4			3	*
121	7	3—14—8.0	33° 40′	110° 26′	丹 凤	3.0		2	24	
122	7	3—57—16	24° 17′	98° 36′	渭 西	2.5		3	21	
123	7	4—1—11	24° 24′	98° 52′	渭 陵	2.2		3	21	
124	7	5—9—14	37° 25′	114° 43′	红 山	1.0			2	*
125	7	5—25—46	22° 47′	101° 6′	思 茅	2.5		3	21	
126	7	5—33—37	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.9	5		15	
127	7	6—1—9	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.0			15	*
128	7	6—20—29	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.2	5		15	
129	7	6—58—21	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.1			15	*
130	7	7—8—6	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.3	15	1	2	
131	7	8—8—17	39° 42′	118° 52′	滦 县	2.6	15	1	2	
132	7	12—59—33	26° 6′	99° 45′	洱 源	1.9		3	21	
133	7	13—18—41	41° 17′	108° 7′	乌 加	1.3			3	*
134	7	14—12—34	42° 12′	87° 35′	和 静	2.6			27	
135	7	14—22—58	24° 42′	98° 52′	龙 陵	1.9			21	

1980年 1月

序	发震时刻		震中位置			震级	深度	精	资料	备
号	日	时—分—秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
136	7	14—41—34.2	36° 3'	113° 56'	林 县	1.4			19	*
137	7	16— 6—10	23° 45'	114° 37'	新丰江水库	1.2	7		15	
138	7	16—16—34	40° 46'	122° 31'	海 城	2.0			5	*
139	7	17—29— 1.7	43° 54'	83° 36'	新 源	2.3			27	
140	7	18—31—13	40° 46'	122° 31'	海 城	2.0			5	*
141	7	18—59—55	46° 30'	118° 0'	东 乌 旗	4.1			7	
142	7	21— 1—38	41° 17'	108° 7'	乌 加 河	1.0			3	*
143	7	21—13—21	29° 49'	103° 57'	井 研	2.6		3	20	
144	7	22—14—44	39° 30'	73° 18'	乌 怡	3.3			35	MOS
145	7	23—36—25	42° 6'	84° 36'	阳 霞	2.5			27	
146	8	0—55—59.4	25° 12'	120° 24'	平 潭	2.5		1	13	
147	8	1— 1—12	26° 25'	103° 41'	会 泽	2.3		3	21	
148	8	2— 2—39.8	43° 20'	87° 33'	后 峡	3.2	27		27	
149	8	4—26—48	23° 44'	114° 40'	新丰江水库	1.1	6		15	
150	8	5—23—55	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.8	4		15	
151	8	7—44—24.7	40° 16'	125° 7'	宽甸东南	5.7	10		1	
152	8	9— 3— 9	40° 16'	124° 59'	宽甸东南	2.8		2	5	
153	8	12—42—50	23° 43'	114° 40'	新丰江水库	1.3	5		15	
154	8	13—17—12.3	36° 30'	114° 14'	磁 县	1.9		2	19	
155	8	14—20—54.5	37° 45'	112° 42'	榆 次	2.1			4	
156	8	14—41—56.1	39° 26'	116° 22'	固 安	1.6			1	
157	8	14—51—16	39° 6'	78° 24'	麦 盖	3.2			27	
158	8	19—15—29	27° 6'	112° 18'	衡 阳	3.5		1	18	
159	9	1—30—18	41° 17'	108° 7'	乌 加 河	1.1			3	*
160	9	3—37— 4	22° 24'	111° 6'	信 宜	1.8			15	
161	9	5—32— 6	39° 48'	76° 48'	西 克 尔	2.9			27	
162	9	5—53—48	41° 25'	118° 45'	喀喇沁旗	2.2			3	
163	9	5—58— 2	36° 42'	79° 16'	和 田	4.7			27	
164	9	7—17—50.4	37° 57'	98° 11'	哈 拉 湖	2.5		1	26	
165	9	7—26—53	43° 24'	83° 6'	新 源	3.0			27	
166	9	8— 4—25.6	39° 24'	118° 9'	唐 山	2.3			1	
167	9	8—14—33	25° 58'	102° 13'	元 谋	4.0		2	21	Ms4.0
168	9	8—54—14	26° 0'	102° 12'	元 谋	2.7		2	21	
169	9	9— 1—11	25° 58'	102° 12'	元 谋	2.4		3	21	
170	9	9—15—11.7	40° 1'	118° 48'	迁 安	2.3			1	
171	9	10— 9—49.1	33° 2'	104° 30'	文 县	2.3		2	25	
172	9	10—35—17.3	47° 0'	130° 30'	汤 原	2.3			7	
173	9	12—55—58	23° 46'	114° 36'	新丰江水库	1.4	7		15	
174	9	13— 3—00	41° 37'	121° 47'	北 镇	2.2			5	
175	9	13—41—44	39° 45'	118° 47'	卢 龙	2.6	5	1	2	
176	9	17— 2— 3.9	36° 55'	100° 47'	青 海 湖	2.6		3	26	
177	9	17—41—19.1	39° 41'	118° 20'	古 冶	2.0			1	
178	9	18—10—16	23° 46'	114° 38'	新丰江水库	1.4	9		15	
179	9	18—10—18	23° 46'	114° 38'	新丰江水库	1.4	9		15	
180	9	18—29—19.3	32° 42'	88° 6'	帕 丁	4.6	33		1	Ms4.1

1980年 1月

序	发震时刻	震中位置			震级	深度	精	资料	备
号	日 时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
181	9 19—4—7.4	37° 48'	101° 55'	九条岭	2.2		2	25	
182	9 19—27—4.1	36° 16'	105° 59'	固原	1.4			28	*
183	9 19—46—49	23° 46'	114° 38'	新丰江水库	1.6			15	*
184	9 21—9—50	40° 18'	77° 42'	西克尔	2.9			27	
185	9 21—20—50	23° 45'	114° 39'	新丰江水库	1.3	8		15	
186	10 0—38—30.9	37° 51'	101° 56'	九条岭	2.0		2	25	
187	10 1—24—26	24° 36'	98° 50'	龙陵	2.6		3	21	
188	10 2—19—46	39° 49'	118° 57'	卢龙	2.0	14	1	2	
189	10 5—41—34.5	35° 50'	79° 50'	和田	4.5			27	
190	10 8—16—18	40° 46'	122° 31'	海城	2.0			5	*
191	10 8—53—28	23° 44'	114° 39'	新丰江水库	1.3	7		15	
192	10 11—6—13.4	42° 42'	85° 44'	和静	3.2	36		27	
193	10 11—15—12.8	40° 31'	116° 23'	四海	1.8			1	
194	10 11—47—41.8	26° 31'	126° 47'	东海	4.5	100		1	M _B 4.5
195	10 12—54—33	27° 38'	104° 0'	彝良	2.8		3	21	
196	10 13—57—19.5	43° 53'	83° 53'	新源	3.4			27	
197	10 16—30—43.6	38° 49'	112° 50'	代县	2.7			1	
198	10 17—40—48.5	40° 2'	118° 48'	迁安	2.4			1	
199	10 19—0—51	41° 17'	108° 7'	乌加河	1.3			3	*
200	10 20—29—14.6	39° 14'	117° 47'	宁河	2.3			1	
201	10 23—7—17	21° 42'	111° 48'	阳江	1.3			15	
202	11 0—14—59	25° 38'	101° 8'	大姚	2.4		2	21	
203	11 0—30—22.3	42° 48'	83° 0'	新源	2.6			27	
204	11 3—26—57	28° 36'	103° 42'	屏山	2.0		4	20	
205	11 4—23—45	23° 43'	114° 37'	新丰江水库	1.8	5		15	
206	11 6—47—12.4	31° 30'	119° 12'	溧阳	2.2			8	
207	11 10—53—1.6	35° 35'	98° 52'	兴海	2.7		3	26	
208	11 11—24—43	23° 44'	114° 38'	新丰江水库	1.3	8		15	
209	11 12—8—52	40° 27'	122° 16'	盖县	2.7		1	5	
210	11 12—21—9	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.5	7		15	
211	11 14—6—8	23° 45'	114° 38'	新丰江水库	1.1	9		15	
212	11 15—3—19	53° 6'	122° 48'	漠河	2.2	10		35	MOS
213	11 15—19—42	39° 38'	118° 19'	唐山	3.3	13	2	2	
214	11 15—41—46	30° 29'	101° 31'	道孚	2.2		3	20	
215	11 17—30—3.1	40° 6'	118° 29'	迁安	2.3			1	
216	11 18—9—12.3	43° 24'	81° 36'	新源	3.2			27	
217	11 19—27—53	23° 46'	114° 38'	新丰江水库	1.4	7		15	
218	11 20—36—48	23° 16'	101° 13'	普洱	3.2		2	21	
219	12 0—30—50.5	39° 28'	117° 48'	宁河	2.4			1	
220	12 3—57—7	25° 54'	98° 36'	泸水	1.4		4	21	
221	12 4—43—45	24° 27'	98° 39'	潞西	2.3		3	21	
222	12 5—3—57.1	34° 55'	118° 38'	临沭	1.4			14	*
223	12 5—36—42	25° 41'	101° 8'	大姚	2.4		2	21	
224	12 5—43—21	23° 43'	114° 40'	新丰江水库	1.0	5		15	
225	12 5—50—6	31° 57'	104° 18'	北川	2.5		2	20	

1980年 1月

序 号	发 震 时 刻		震 中 位 置			震级	深度	精	资料	备
	日	时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
226	12	9—41—52.9	39° 15'	117° 51'	汉 沽	2.2			1	
227	12	10—26—49.4	39° 41'	106° 32'	乌 海	2.0	10	1	3	
228	12	10—57—55	40° 46'	122° 31'	海 城	2.2			5	*
229	12	11—43—53	43° 27'	125° 13'	伊 通	2.0			6	
230	12	11—48—57	39° 18'	74° 0'	乌 海	2.8			35	MOS
231	12	12—49—9.0	44° 6'	83° 36'	乌 海	2.7			27	
232	12	13—18—45	24° 2'	99° 20'	永 德	2.6		3	21	
233	12	13—33	40° 35'	118° 28'	宽 城	1.3			2	*
234	12	14—17—35	23° 1'	103° 6'	元 阳	2.1			21	
235	12	14—44—30	39° 49'	118° 48'	滦 县	2.5		3	2	
236	12	14—47—30.7	36° 16'	105° 59'	固 原	1.2			28	*
237	12	14—52—5	39° 45'	118° 45'	滦 县	3.1			2	
238	12	14—53—7	39° 43'	118° 43'	滦 县	2.9		2	2	
239	12	17—15—48	31° 46'	101° 48'	金 川	2.5		2	20	
240	12	19—53—12	21° 42'	109° 20'	合 浦	1.8		2	16	
241	12	21—41—27	23° 46'	114° 37'	新丰江水库	1.5	9		15	
242	12	22—34—4	23° 46'	114° 37'	新丰江水库	1.5	9		15	
243	13	0—19—54	31° 24'	104° 12'	绵 竹	1.9		4	20	
244	13	1—5—36	40° 46'	122° 31'	海 城	1.8			5	*
245	13	1—29—21	40° 46'	122° 31'	海 城	1.8			5	*
246	13	1—39—4	36° 30'	114° 0'	磁 县	1.9	23	2	2	
247	13	1—42—39.9	38° 10'	120° 57'	庙 岛	2.7		2	14	
248	13	1—45—36	40° 46'	122° 31'	海 城	1.8			5	*
249	13	1—55—53	40° 46'	122° 31'	海 城	3.1		1	5	
250	13	1—57—2	40° 46'	122° 31'	海 城	2.0			5	
251	13	2—19—39	32° 39'	111° 54'	邓 县	1.9		1	17	
252	13	2—20—39	40° 46'	122° 31'	海 城	1.9			5	*
253	13	3—36—20.9	40° 36'	76° 12'	阿 图	2.5			27	
254	13	3—57—28	21° 42'	111° 48'	阿 阳	1.2			15	
255	13	4—14—37.1	33° 8'	104° 28'	文 县	2.1		2	25	
256	13	4—42—43	24° 27'	102° 0'	峨 山	2.8		2	21	
257	13	5—51—23	39° 48'	118° 31'	古 冶	3.3		3	2	
258	13	6—19—10	24° 27'	98° 39'	潞 西	2.3		3	21	
259	13	7—20—32	32° 30'	116° 57'	长 风	2.2		3	11	
260	13	7—58—15.7	39° 44'	118° 47'	滦 县	2.1			1	
261	13	7—59—22.0	36° 40'	118° 54'	昌 乐	1.0			14	*
262	13	8—39—6.1	39° 36'	118° 32'	滦 县	2.0			1	
263	13	11—40—33.2	32° 38'	113° 54'	确 山	1.8		1	19	
264	13	11—57—48.6	33° 3'	105° 30'	康 县	1.6		2	25	
265	13	11—59—19.8	29° 0'	97° 54'	察 隅	5.1	15		1	Ms4.7
266	13	14—5—47	40° 46'	122° 31'	海 城	1.8			5	*
267	13	15—3—15.3	39° 42'	108° 44'	西 山	1.2			3	*
268	13	16—21—4.4	35° 18'	113° 41'	获 嘉	2.2		1	19	
269	13	16—44—55	23° 43'	114° 37'	新丰江水库	1.5	6		15	
270	13	19—41—14	28° 18'	102° 42'	高 德	2.5		4	20	

1980年 1月

序	发震时刻	震中位置			震级	深度	精	资料	备
号	日 时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
271	13 20—2—5	40° 46′	122° 31′	海 城	1.9			5	*
272	13 21—8—5.9	41° 30′	84° 6′	库 车	2.9			27	
273	13 21—18—28	35° 13′	121° 10′	黄 海	2.5		4	9	
274	13 22—44—3.9	42° 22′	85° 29′	库 尔 勒	2.9	30		27	
275	14 0—12—40	23° 44′	114° 38′	新丰江水库	1.3	6		15	
276	14 0—34—54	40° 46′	122° 31′	海 城	1.8			5	
277	14 0—53—10.6	39° 39′	118° 26′	古 冶	2.0			1	
278	14 1—8—12	31° 12′	103° 42′	彭 县	1.9		4	20	
279	14 3—28—3.6	43° 30′	84° 0′	新 源	2.0			27	
280	14 3—39—12	40° 46′	122° 31′	海 城	2.1			5	*
281	14 3—51—31.4	35° 15′	113° 42′	获 嘉	1.8		1	19	
282	14 5—38—22	40° 46′	122° 31′	海 城	1.9			5	*
283	14 6—25—36	27° 32′	100° 52′	宁 波	2.1		3	21	
284	14 6—44—34	40° 46′	122° 31′	海 城	2.0			5	*
285	14 8—56—12	39° 43′	118° 44′	滦 县	2.7	11	2	2	
286	14 9—10—22.8	35° 42′	105° 14′	会 宁	1.9		2	25	
287	14 9—51—10	38° 32′	120° 20′	渤 海	3.1		2	14	
288	14 11—11—13.2	43° 24′	86° 46′	乌 鲁 木 齐	2.1	28		27	
289	14 11—48—51.0	41° 41′	118° 11′	喀 喇 沁 旗	1.7		3	1	
290	14 12—37—7	40° 12′	125° 4′	宽 甸 东 南	2.9		2	5	
291	14 12—58—39	25° 13′	98° 7′	腾 冲 子	3.0		3	21	
292	14 14—7—8.3	43° 28′	85° 21′	牛 圈 子	3.5			27	
293	14 15—35—50	21° 55′	109° 21′	浦 北	2.1		1	16	
294	14 16—1—41	40° 46′	122° 31′	海 城	1.9			5	*
295	14 16—2—35	40° 46′	122° 31′	海 城	2.0			5	*
296	14 16—11—17	40° 46′	122° 31′	海 城	2.0			5	*
297	14 16—14—7	40° 46′	122° 31′	海 城	1.9			5	*
298	14 18—16—36.5	33° 8′	111° 30′	海 川	1.3			19	*
299	14 19—5—41	23° 43′	114° 41′	新丰江水库	1.3	7		15	
300	14 20—9—34	40° 46′	122° 31′	海 城	1.8			5	*
301	14 23—32—41	23° 46′	114° 39′	新丰江水库	1.0	9		15	
302	14 23—58—24	39° 45′	118° 51′	滦 县	3.3	14	1	2	
303	15 0—19—38	28° 59′	102° 15′	石 棉	1.7		3	20	
304	15 0—25—6	32° 33′	104° 3′	松 潘	2.4		3	20	
305	15 1—52—33.0	39° 28′	117° 55′	芦 台	3.3	20		1	
306	15 2—21—14.4	38° 0′	112° 7′	古 交	1.6			4	
307	15 2—54—36.5	39° 29′	96° 31′	昌 马	2.0		3	25	
308	15 3—33—17.7	43° 17′	86° 43′	乌 鲁 木 齐	2.9	26		27	
309	15 7—24—31.4	43° 53′	85° 0′	呼 图 壁	1.9	36		27	
310	15 7—40—18	21° 42′	111° 48′	阳 江	1.5			15	
311	15 7—50—3	31° 47′	10° 49′	金 川	2.7		2	20	
312	15 8—9—56	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.1	5		15	
313	15 8—11—12	23° 43′	114° 39′	新丰江水库	1.4	5		15	
314	15 8—12—29	23° 43′	114° 38′	新丰江水库	1.0			15	*
315	15 8—42—20.1	43° 54′	82° 48′	新 源	3.3			27	

1980年 1月

序 号	发 震 时 刻		震 中 位 置			震级	深度	精	资料	备
	日	时—分—秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
316	15	11—22	40° 26′	115° 31′	沙 城	1.4			2	*
317	15	11—36—37.7	39° 42′	106° 51′	乌 海	1.2			3	*
318	15	14—24—8	27° 16′	102° 41′	宁 南	4.7		2	20	Ms4.2
319	15	16—31—41.3	43° 50′	87° 0′	乌 鲁 木 齐	2.3	38		27	
320	15	16—38—43.4	43° 50′	87° 2′	乌 鲁 木 齐	2.2	36		27	
321	15	17—17—11.3	43° 45′	87° 22′	乌 鲁 木 齐	2.0	16		27	
322	15	19—49— .4	37° 54′	101° 59′	九 条 岭	2.4		2	25	
323	15	22—1—7	25° 15′	98° 8′	腾 冲	2.5			21	
324	15	23—24—26.4	34° 2′	102° 4′	玛 曲	2.7		2	25	
325	15	23—53—47.5	39° 35′	100° 26′	临 泽	3.4		1	25	
326	16	0—43—19.6	39° 13′	117° 44′	宁 河	2.1			1	
327	16	2—48—5	25° 58′	102° 14′	武 定	1.9		4	20	
328	16	3—4—36.7	43° 45′	86° 54′	庙 儿 沟	1.9	32		27	
329	16	4—29—27.8	43° 24′	83° 54′	新 源	2.5			27	
330	16	5—2—19.0	42° 24′	82° 24′	库 车	2.4			27	
331	16	5—25—30	26° 56′	100° 40′	永 胜	2.0			21	
332	16	8—16—1.9	37° 28′	98° 13′	乌 兰	2.6		2	26	
333	16	10—19—38	23° 46′	114° 39′	新 丰 江 水 库	1.4	10		15	
334	16	10—26—5	23° 46′	114° 39′	新 丰 江 水 库	1.2	10		15	
335	16	10—32—43	23° 46′	114° 39′	新 丰 江 水 库	1.2	10		15	
336	16	10—34—37	39° 2′	118° 28′	唐 山	2.5	10	2	2	
337	16	14—19—6	21° 18′	108° 22′	北 部 湾	1.7		2	16	
338	16	16—22—00	23° 44′	114° 38′	新 丰 江 水 库	1.0	6		15	
339	16	21—19—6	25° 13′	101° 35′	牟 定	2.3		3	21	
340	16	21—49—31	40° 46′	122° 31′	海 城	1.9			5	*
341	16	22—30—47	30° 6′	102° 24′	天 全	2.1		4	20	
342	17	0—31—7.2	44° 0′	86° 13′	牛 圈 子	2.1			27	
343	17	2—26—37.8	41° 0′	82° 18′	沙 雅	3.5			27	
344	17	2—42—14.3	35° 26′	91° 38′	霍 通 湖	4.9	25		1	Ms4.8
345	17	2—44—27	23° 46′	116° 11′	丰 顺	1.2			15	*
346	17	2—57—47	23° 53′	102° 53′	建 水	2.5		3	21	
347	17	3—4—47.1	41° 0′	82° 24′	沙 雅	3.4			27	
348	17	3—30—29	44° 5′	81° 42′	伊 宁	2.7			27	
349	17	4—34—20	23° 43′	114° 38′	新 丰 江 水 库	2.0	5		15	
350	17	4—34—25	23° 43′	114° 38′	新 丰 江 水 库	2.1	5		15	
351	17	4—37—7	23° 44′	114° 37′	新 丰 江 水 库	2.0	5		15	
352	17	4—51—8	25° 27′	100° 18′	下 关	2.3		2	21	
353	17	6—21—26	33° 42′	116° 27′	涡 阳	2.4	8	1	11	
354	17	8—39—57.0	40° 58′	77° 39′	阿 合 奇	1.9			27	
355	17	9—1—24	32° 58′	104° 3′	平 武	2.1		3	20	
356	17	9—52—47.2	39° 42′	118° 20′	古 冶	2.0		3	1	
357	17	11—33—29	39° 41′	118° 23′	古 冶	2.3	14	1	2	
358	17	14—36—11	24° 24′	100° 50′	景 东	2.9		2	21	
359	17	15—58—48.5	44° 7′	86° 50′	呼 图 壁	3.1			27	
360	17	17—16—48	31° 23′	119° 27′	深 阳	1.8			9	*

1980年 1月

序 号	发震时刻		震中位置			震级	深度	精	资料	备
	日	时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
361	17	17—20—30	34° 43'	120° 52'	黄 海	2.5		3	9	
362	17	17—53—36.3	38° 24'	114° 1'	黄 壁 庄	2.4			1	
363	17	18—1—5	39° 20'	118° 2'	丰 南 县	2.7		3	2	
364	17	19—44—20	39° 44'	118° 47'	滦 县	4.2	5	2	2	
365	17	19—47—1	39° 44'	118° 47'	滦 县	3.1	9	2	2	
366	17	22—22—48.0	42° 30'	82° 36'	库 车	1.9			27	
367	17	22—34—57	25° 52'	100° 4'	大 理	2.0		3	21	
368	17	22—57—11	24° 33'	98° 58'	龙 陵	2.5		3	21	
369	17	23—11—40.7	43° 42'	84° 12'	新 源	3.0			27	
370	17	23—18—25	23° 44'	114° 37'	新丰江水库	1.2	6		15	
371	18	0—49—35.5	44° 14'	83° 54'	呼 图 壁	2.0			27	
372	18	1—20—20	25° 51'	99° 57'	滦 河	1.6		3	21	
373	18	1—28—10.0	43° 39'	88° 40'	博 格 达 峰	2.9			27	
374	18	1—43—38	23° 45'	114° 37'	新丰江水库	1.0			15	
375	18	2—33—37	25° 53'	100° 1'	大 理	2.2		2	21	
376	18	3—3—34	41° 50'	121° 46'	阜 新 县	1.8		2	5	
377	18	5—39—49	36° 28'	113° 55'	涉 县	2.0	13	2	2	
378	18	9—20—51	23° 24'	102° 48'	建 水	1.9		4	21	
379	18	9—51—52	32° 0'	102° 58'	黑 水	2.1		3	20	
380	18	12—15—21	39° 47'	118° 42'	滦 县	2.5	29	2	2	
381	18	13—34—20	40° 46'	122° 31'	海 城	1.9			5	*
382	18	14—56—55.0	44° 14'	83° 54'	乌 苏	2.7			27	
383	18	15—13—33	27° 6'	100° 54'	宁 远	1.4		4	21	
384	18	16—10—51	32° 26'	117° 38'	定 远	2.0		2	11	
385	18	16—41—36.9	37° 30'	102° 4'	门 源	1.7		3	25	
386	18	17—22—7	39° 47'	118° 42'	滦 县	2.6		3	2	
387	18	18—25—17.6	37° 45'	112° 41'	海 州	2.3			4	
388	18	19—10—16	40° 46'	122° 31'	周 至	1.9			5	*
389	18	19—13—26.4	34° 5'	108° 12'	唐 山	2.5		1	24	
390	18	20—41—8	39° 47'	118° 14'	宁 河	2.0		3	2	
391	18	20—45—29.7	39° 21'	117° 59'	滦 县	2.2			1	
392	18	22—28—6	39° 51'	118° 41'	滦 县	3.2	5	1	2	
393	18	22—28—28	39° 51'	118° 41'	滦 县	2.9	5	1	2	
394	18	22—30—0	39° 46'	118° 35'	滦 县	2.3			1	
395	18	23—19—50.7	43° 11'	82° 23'	新 源	3.0			27	
396	19	0—17—46.8	37° 45'	112° 41'	新 榆 次	1.8			4	
397	19	0—22—00	31° 25'	116° 12'	霍 山	1.0			11	
398	19	1—23—32.3	37° 43'	112° 40'	霍 山	2.0			4	
399	19	2—3—19.2	40° 16'	115° 53'	怀 来	1.8			1	
400	19	2—8—18	25° 51'	98° 35'	泸 水	2.3		3	21	
401	19	2—58—27	40° 26'	109° 47'	达 拉 特 旗	1.8		1	3	
402	19	3—2—54	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.0	4		15	
403	19	4—3—15	29° 27'	103° 22'	峨 眉	2.7		2	20	
404	19	6—30—56	23° 43'	114° 39'	新丰江水库	1.0	8		15	
405	19	7—26—40.7	42° 56'	88° 21'	托 克 逊	3.0			27	

1980年 1月

序 号	发 震 时 刻		震 中 位 置			震级	深度	精	资料	备
	日	时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
406	19	9—11—32	23° 44'	114° 38'	新丰江水库	1.3	7		15	
407	19	9—47—47	32° 38'	104° 10'	松 潘	1.9		3	20	
408	19	10— 2—35.4	43° 59'	86° 49'	呼 图 壁	2.4			27	
409	19	10—23—18	27° 1'	99° 59'	丽 江	2.0		3	21	
410	19	10—36—53.8	38° 16'	121° 15'	黄 海	2.3		2	14	
411	19	11—14—36.4	41° 13'	82° 16'	沙 雅 县	3.1			27	
412	19	11—21—26.2	32° 36'	111° 59'	邓 县	3.3	20	1	19	
413	19	11—30—22	32° 48'	110° 1'	白 河	2.3		1	17	
414	19	11—53—46	39° 36'	118° 26'	古 冶	2.4	9	1	2	
415	19	12— 3—54	28° 12'	102° 33'	喜 德	2.4		3	20	
416	19	12— 6	37° 34'	113° 43'	昔 阳	1.1			4	*
417	19	13—10—24.2	37° 43'	112° 42'	榆 次	2.1			4	
418	19	13—51—10	24° 25'	98° 39'	潞 西	2.7		3	21	
419	19	14—59— 1	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.1			15	*
420	19	16— 7—42	40° 46'	122° 31'	海 城	2.1			5	*
421	19	20—33— 4	23° 46'	114° 37'	新丰江水库	1.9	9		15	
422	19	21—57—59	25° 10'	100° 45'	弥 渡	2.3		2	21	
423	20	0—30—15	27° 47'	101° 4'	盐 源	2.4			20	
424	20	1—21—50	23° 45'	114° 39'	新丰江水库	1.0	9		15	
425	20	1—30— 9	23° 44'	114° 37'	新丰江水库	1.2	4		15	
426	20	1—48— 6	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.9	5		15	
427	20	2—20—24	34° 30'	117° 47'	邳 县	1.9		1	9	
428	20	2—20—50	24° 50'	98° 46'	龙 陵	2.4		3	21	
429	20	4—20—58	31° 23'	116° 12'	霍 山	1.6			11	
430	20	4—33—44.3	44° 12'	82° 11'	伊 宁	2.6			27	
431	20	5—24	34° 37'	113° 43'	昔 阳	1.3			4	*
432	20	6—59—15	22° 13'	108° 2'	上 思	2.3		2	16	
433	20	7—19— 9.9	36° 12'	97° 42'	香 日 德	1.6		3	26	
434	20	10— 1—26.0	35° 55'	111° 25'	襄 汾	3.1			4	
435	20	10—36—58	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.1			15	*
436	20	11— 9—12.4	34° 21'	113° 27'	禹 县	3.2	17	1	19	
437	20	15— 2	36° 25'	111° 6'	蒲 县	1.2			4	*
438	20	15—39—11.0	34° 28'	100° 13'	大 武	1.0			26	*
439	20	17—10—10	37° 27'	114° 46'	邢 台	2.1		3	2	
440	20	17—50—12	31° 42'	104° 48'	绵 阳	1.8		4	20	
441	20	18—42— .5	36° 16'	105° 59'	固 原	1.5			28	*
442	20	18—43—11	26° 12'	99° 54'	洱 源	2.5		4	21	
443	20	18—53—34.6	37° 11'	99° 12'	天 峻	3.0		2	26	
444	20	20—21—11	37° 34'	115° 2'	宁 晋	2.2	23	2	2	
445	20	20—33	37° 25'	114° 43'	红 山	1.2			2	*
446	20	22—24—44	23° 44'	114° 40'	新丰江水库	2.3	8		15	
447	20	23—33—55	23° 43'	114° 41'	新丰江水库	1.0			15	
448	20	23—51—16	23° 44'	114° 38'	新丰江水库	1.2	4		15	
449	21	0—11—15	23° 43'	114° 38'	新丰江水库	1.4	4		15	
450	21	0—13—58	31° 25'	104° 5'	绵 竹	1.9		3	20	

序	发震时刻		震中位置			震级	深度	精	资料	备
号	日	时一分一秒	北纬	东经	地 点	ML	(km)	度	来源	注
451	21	0—33—37	40° 41'	122° 40'	海 城	1.9			5	*
452	21	1—44—7	31° 57'	101° 7'	海 城	2.2		3	20	
453	21	1—46—22	22° 47'	106° 39'	大 新	2.7			16	
454	21	4—19—26	28° 34'	118° 56'	遂 昌	1.0		2	10	
455	21	4—22—43	40° 46'	122° 31'	海 城	2.0			5	*
456	21	5—57—45	22° 6'	109° 6'	灵 山	1.7		2	16	
457	21	6—55—59.0	41° 0'	76° 54'	阿 合 奇	3.3			27	
458	21	7—59—16	40° 46'	122° 31'	阿 海 城	2.2			5	*
459	21	9—25—11	31° 23'	116° 12'	霍 山	1.5			11	
460	21	10—52—38	23° 44'	114° 42'	新丰江水库	1.2	7		15	
461	21	11—5—7	44° 6'	87° 12'	呼 图 壁	3.6			27	
462	21	12—23—36	24° 52'	99° 9'	施 甸	2.2		3	21	
463	21	13—5—27	22° 21'	99° 20'	孟 连	3.5		3	21	
464	21	13—18—21	29° 3'	102° 14'	石 棉	2.6			20	
465	21	13—45—28	31° 27'	116° 12'	霍 山	1.1			11	
466	21	13—46—53	31° 24'	116° 10'	霍 山	1.2			11	
467	21	14—13—51	26° 11'	103° 24'	东 川	2.0		3	21	
468	21	16—13—55	41° 17'	108° 7'	乌 加 河	1.2			3	*
469	21	17—14—42	40° 41'	122° 40'	海 城	1.9			5	*
470	21	17—54—49	40° 41'	122° 40'	海 城	2.2			5	*
471	21	18—16—39	25° 54'	102° 46'	禄 劝	2.1		2	21	
472	21	20—11—29.9	37° 0'	84° 25'	且 末	5.0	25		1	Ms4.6
473	21	22—26—45	36° 54'	84° 54'	且 末	3.9			27	
474	22	1—30—31	23° 44'	114° 38'	新丰江水库	1.2			15	*
475	22	1—30—43	23° 44'	114° 38'	新丰江水库	1.0			15	*
476	22	1—34—8	23° 44'	114° 39'	新丰江水库	1.5	3		15	
477	22	1—39—30	23° 44'	114° 38'	新丰江水库	2.0	5		15	
478	22	2—22—22	23° 44'	114° 37'	新丰江水库	1.1	5		15	
479	22	2—52—1	23° 44'	114° 37'	新丰江水库	1.0			15	*
480	22	3—20—41	29° 58'	103° 15'	洪 雅	2.7		3	20	
481	22	3—47—45	32° 30'	117° 2'	长 风	2.1		3	11	
482	22	4—2—7	26° 11'	99° 57'	洱 源	2.0		3	21	
483	22	4—6—31	26° 10'	99° 54'	洱 源	1.7		3	21	
484	22	7—3—57	25° 26'	101° 13'	姚 安	2.0		3	21	
485	22	9—2—18.2	44° 5'	87° 9'	呼 图 壁	2.4			27	
486	22	9—3—53	30° 59'	101° 3'	道 孚	2.9		3	20	
487	22	9—28—15	30° 24'	101° 30'	康 定	1.6		4	20	
488	22	12—25—36	23° 44'	114° 37'	新丰江水库	1.2			15	*
489	22	13—23—16	23° 44'	114° 37'	新丰江水库	1.0			15	*
490	22	14—43—26	40° 41'	122° 40'	海 城	2.0			5	*
491	22	14—59—37	40° 41'	122° 40'	海 城	1.8			5	*
492	22	16—5—32.8	43° 58'	86° 46'	呼 图 壁	3.3	41		27	
493	22	16—18—4	44° 6'	86° 42'	呼 图 壁	2.6			27	
494	22	16—44—3	44° 0'	86° 42'	呼 图 壁	1.0			27	
495	22	17—22—50	44° 6'	86° 48'	呼 图 壁	2.6			27	