

中国地震年报

1990

国家地震局地球物理研究所 编



地震出版社

中国地震年报

1990

国家地震局地球物理研究所编

地震出版社

1994

(京)新登字 095 号

1990年地震观测资料

汇编工作人员

主 编：陈培善

责任编辑：赵其玲、王溪莉

程序设计：陈培善、李 强 白彤霞

震相分析校核和计算：赵其玲、王溪莉、白彤霞、方韶东、黄 瑾

王科英、李保昆、邱海江、林秀群

中国地震年报

1990年

国家地震局地球物理研究所编

*

地震出版社出版

北京民族学院南路9号

中国地质大学轻印刷厂印刷

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 34.5印张 1124千字

1994年6月第一版 1994年6月第一次印刷

印数：001—300

ISBN 7-5028-1129-X/P·684

(1522) 定价 48.00元

(限国内发行)

目 录

前言	(1)
地震台站目录	(3)
仪器常数	(6)
仪器幅频、相频特性曲线	(7)
国内及邻区地震目录	(9)
1990 年国内及邻区地震震中分布示意图	(43)
1990 年地震数据	(45)
1 月	(47)
2 月	(84)
3 月	(117)
4 月	(160)
5 月	(208)
6 月	(248)
7 月	(279)
8 月	(320)
9 月	(357)
10 月	(382)
11 月	(414)
12 月	(442)

前 言

1.“中国地震年报”是我国地震台网对发生在中国和邻近地区的地震观测数据的汇编。自1979年起,本报告采用协调世界时(UTC),为方便中国读者在目录部分也给出北京时。采用汉语拼音拼写中国地名和人名,外国地名和人名沿用英文。

2.本报告列出的震源参数是用 VAX / 780 计算机进行计算修定的。使用的走时表是 J-B 表^[1],使用的震相数据除报告中列出的 134 个台以外,还有部分国外台的数据。到时残差、总体标准误差和震源参数的标准误差都分别列出。震中位置,除给出经纬度外,还按 Flinn、Engdahl 和 Hill^[2,3]划定的地震分区给出了大致的地理位置。应该强调指出,所有地震的地理区域名称仅作参考,不包含任何政治意义。

3.面波震级 M_s 的测定,从 1966 到 1982 年的地震报告都采用北京台 1965 年的面波震级公式:

$$M_s = \log(A / T) + \sigma_{PEK}(\Delta)$$
$$\sigma_{PEK}(\Delta) = 1.66 \log(\Delta) + 3.5 \quad (1^\circ < \Delta < 130^\circ)$$

$\sigma_{PEK}(\Delta)$ 比 1967 年 IASPEI(国际地震学与地球内部物理学联合会)推荐的,现已被国际上广泛采用的量规函数

$$\sigma_{IASPEI}(\Delta) = 1.66 \log(\Delta) + 3.3 \quad (20^\circ < \Delta < 160^\circ)$$

在 $\Delta = 20^\circ - 130^\circ$ 的范围内偏高 0.2 级。世界上两个最权威的地震机构:国际地震中心(ISC,它使用全球台网资料)和美国地震情报中心(NEIC,它使用世界标准台网资料)都采用 $\sigma_{IASPEI}(\Delta)$ 测定面波震级 M_s ,故此我国测定的 M_s 比国际上系统地偏高 0.2 级。此外,量规函数 $\sigma_{PEK}(\Delta)$ 代表的面波衰减 $\Delta^{-1.66}$ 在近距离处($\Delta = 1^\circ - 20^\circ$)过大,使得近距离测得的 M_s 偏小,尽管如此,为使资料连续,仍给出用它测定的震级。

4.体波震级 m_B 和 m_b 采用古登堡—里克特公式测定:

$$m_B \text{ 或 } m_b = \log(A / T) + Q(\Delta, h)$$

m_B 是用宽频带中周期 SK 仪或长周期 763 仪测定, m_b 是用短周期地震仪测定。

5.为便于使用和对比,报告中还给出了 NEIC 测定的面波震级 M_{sz} 和短周期地震仪测定的体波震级 m_b (NEIC)。

6.为避免混乱,各种震级之间一律不换算。

参 考 文 献

[1] Jeffreys, H. and Bullen, K. E., 1940. Seismological Tables, British Association, London. (Reprinted, with additions, 1967).

[2] Flinn, E. A. and Engdahl, E. R., 1965. A Proposed basis for geographical and seismic regionalization, Rev. Geophys., 3, 123-149.

[3] Flinn, E. A. Engdahl, E. R. and Hill, A. R., 1974. Seismic and geographical regionalization, Bull. Seism. Soc. Am., 64, 771-992.

[4] Willmore, P. L., 1979. Manual of Seismological Observatory Practice, World Data Center A for Solid Earth Geophysics, Report SE-20.

地震台站目录

编号	台名	代号	台基	仪器
1	安西	AXX	砾岩	573,SK,513,64
2	拜城	BCH	砂岩	573
3	北京	BJI	砾土	SK,62,513,DK-1,763
4	保康	BKN	变质页	64
5	巴厘坤	BKO	石灰岩	65,573
6	百灵庙	BLM	花岗岩	64
7	宾县	BNX	花岗岩	DD-1,DK-1
8	巴塘	BTA	砾岩	65,V73
9	包头	BTO	花岗岩	64,SK
10	林东	BZQ	火山	65
11	成都	CD2	白垩纪砾	SK,763,DD-1
12	常德	CHD	石灰岩	VGK
13	朝阳	CHY	前震旦纪石灰岩	DK-1
14	赤峰	CIF	长英花岗岩	DD-1,DK-1,SK
15	昌黎	CLI	花岗岩	DD-1
16	昌乐	CNL	石灰岩	64
17	长沙	CNS	石英砂	573,DD-1,DK-1,763,SK
18	长春	CN2	石板	SK,64,DD-1,DK-1,763
19	重庆	CQI	石灰岩	D73
20	苍山	CSN	石灰岩	64
21	丹江	DAJ	辉绿	DD-1,DK-1
22	大同	DAT	片麻	64
23	大德	DEU	花岗岩	DD-1
24	大连	DL2	石英砂	SK,DD-1
25	丹东	DND	花岗岩	65
26	恩施	ENS	石灰岩	DD-1,DK-1,SK
27	洱源	EYA	千枚	SK,V73
28	富蕴	FUY	石英岩	DK-1,573
29	福州	FZH	二长花岗岩	64
30	甘孜	GAZ	砂页岩	V73
31	个旧	GEJ	石灰岩	DD-1
32	格木	GOM	花岗岩	DD-1,65
33	高台	GTA	花岗岩	SK,62,DD-1
34	桂林	GUL	石灰岩	VGK,DD-1
35	姑咱	GUN	闪长	D73
36	贵阳	GYA	白云	SK,DD-1,DK-1,763
37	广阳	GZH	白砂	SK,DD-1,513,DK-1,763,SH
38	河池	HEC	石灰岩	65
39	鹤岗	HEG	花岗岩	65,DD-1
40	合浦	HEP	砂岩	DD-1
41	呼和浩特	HHC	砂流	DD-1,SK,763
42	淮南	HIB	石灰岩	DD-1
43	海原	HIY	散沉层	SK,DK-1,64,513
44	海拉尔	HLR	安山岩	DD-1,DK-1,SK
45	红山	HNS	石英砂	DD-1,DK-1
46	霍山	HOS	砾岩	DD-1

续表

编号	台名	代号	台基	仪器
47	华容	HRG	花岗岩	65
48	和田	HTA	松散沉积层	573,DK-1
49	会昌	HUC	花岗岩	DD-1,65
50	湟源	HUY	花岗岩	DD-1,573,DK-1
51	河西堡	HXB	花岗岩	64
52	汉州	HZG	变质岩	VGK
53	湖中	HUZ	花岗岩	DD-1,DK-1
54	嘉峪关	JAG	白垩纪砂岩	VGK,573
55	加格达奇	JGD	花岗岩	DD-1
56	建昌	JIA	石灰岩	DD-1
57	吉首	JIS	石灰岩	573,DD-1
58	吉林	JLN	花岗岩	65
59	锦州	JZH	花岗岩	574
60	昆明	KMI	玄武岩风化土层	SK,DD-1,62
61	克拉玛依	KMY	三迭纪砂岩	573
62	库尔勒	KOL	片麻状花岗岩	DA-1,DD-1,573
63	喀什	KSH	沙质粘土层	SK,573
64	临汾	LNF	石灰岩	DD-1
65	灵山	LNS	石灰岩	65
66	拉萨	LSA	花岗岩	SK,VGK,DD-1
67	泸港	LUZ	砂岩	VGK
68	连云港	LYG	花岗岩片麻岩	DD-1,513,SK
69	洛阳	LYN	石灰岩	DD-1,DK-1,573
70	兰州	LZH	冲积黄土层	SK,64,513,763
71	蒙城	MCG	震旦纪砂岩	DD-1,DK-1
72	牡丹江	MDJ	花岗岩	SK,DD-1,513
73	密山	MIH	花岗岩	DD-1,DK-1
74	玛沁	MQN	硅质灰岩	65,DD-1
75	宁德	NDE	花岗岩	DD-1,D73
76	宁波	NIB	凝灰岩	DD-1
77	南京	NJ2	石英长石砂岩	SK,DD-1,513,DK-1,763,SW
78	南昌	NNC	花岗岩闪长岩	65,DD-1
79	南平	NPG	绢云母片岩	DD-1
80	碾子山	NZN	花岗岩	DD-1,DK-1
81	平地	PID	花岗岩	SK,VGK
82	凭祥	PIG	石灰岩	DD-1
83	凭县	PNX	石灰岩	DD-1
84	莆田	PUT	花岗岩	D73
85	昌都	QAD	砂岩	DD-1,573
86	泉州	QZH	花岗岩	SK,64,513
87	琼中	QZN	花岗岩	DD-1,DK-1,SK
88	邵阳	SAU	花岗岩	DD-1
89	汕头	SHT	花岗岩	V73
90	思茅	SMO	砂岩	VGK,V73
91	沈阳	SNY	花岗岩	DD-1,SK
92	松潘	SOA	质板岩	D73
93	韶关	SOG	石英砂岩	V73

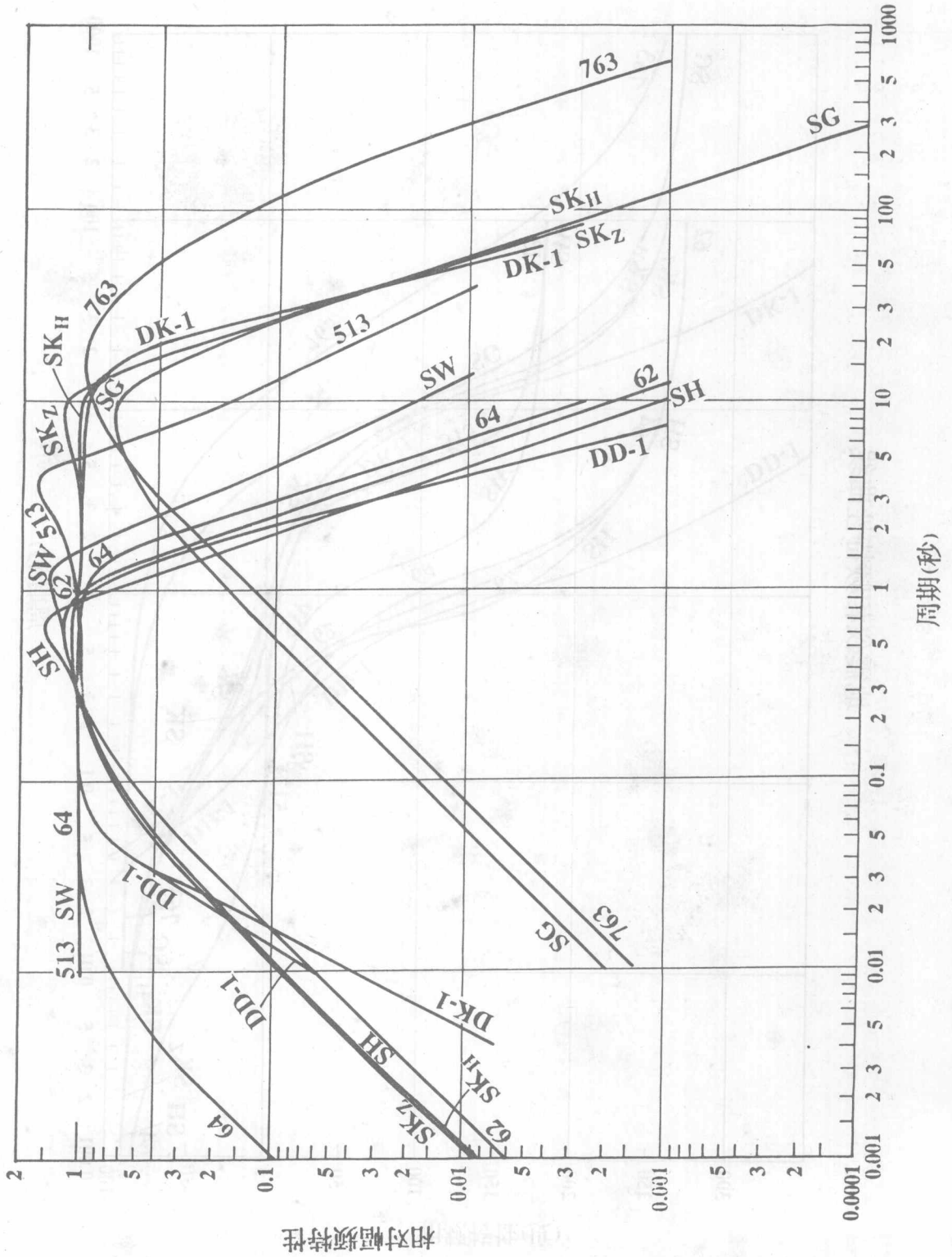
续表

编号	台名	代号	台基	仪器
94	余山	SSE	变质安山岩	SK,DD-1,DK-1,763
95	宿迁	SUQ	砾安山岩	65,DD-1,DK-1
96	邵阳	SYG	白云质灰岩	65,DD-1
97	腾冲	TCG	凝灰岩	SK,VGK
98	通化	THA	石灰岩	65
99	泰安	TIA	花岗岩片麻岩	SK,64,513,763
100	天水	TIS	黄土层	SK,513,64
101	太原	TIY	石灰岩	SK,64,DD-1
102	无棣	WDI	玄武岩	65,DD-1,DK-1
103	温州	WEZ	花岗岩	DD-1,DK-1,SK,763
104	武汉	WHN	石英砂岩	SK,DD-1
105	乌兰浩特	WHT	花岗岩	DD-1
106	乌加河	WJH	花岗岩	DD-1,SK
107	乌鲁木齐	WMQ	砂岩	SK,62,DD-1,763
108	温泉	WNQ	花岗岩	573,DK-1
109	乌兰	WUI	花岗岩	VGK
110	乌什	WUS	石灰岩夹砂岩	573
111	乡城	XAC	二迭纪灰岩	DD-1,D73
112	新安	XAJ	砂岩	64,DD-1,DK-1,SK
113	下关	XAG	砂岩	VGK
114	西安	XAN	花岗岩	SK,DD-1,513
115	新丰	XFJ	硅质构造岩	V73
116	西昌	XIC	砂岩	SK,VGK
117	锡林浩特	XLT	花岗岩	DD-1
118	新源	XNY	石炭纪火山岩	573
119	香日德	XRD	角砾灰岩	65,573
120	信阳	XYA	片麻岩	DD-1,DK-1
121	信宜	XYI	花岗岩	65
122	银川	YCH	花岗岩片麻岩	DD-1,DK-1,513,SK,763
123	延边	YNB	花岗岩	573,DD-1,SK,DK-1
124	营盘	YKO	花岗岩	DD-1
125	邕宁	YNG	石灰岩	VGK,DD-1,DK-1,763
126	烟台	YNT	透闪大理岩	DD-1,DK-1,513
127	永安	YOA	火山岩	D73
128	沂水	YSU	石灰岩	DD-1
129	榆林	YUN	砂岩	DD-1
130	察隅	ZAY	石灰岩	65,573
131	中甸	ZHD	石灰岩	SK,VGK
132	张家口	ZJK	安山岩	DD-1
133	漳州	ZNZ	花岗岩	D73
134	昭通	ZOT	玄武岩	VGK,DD-1,SK

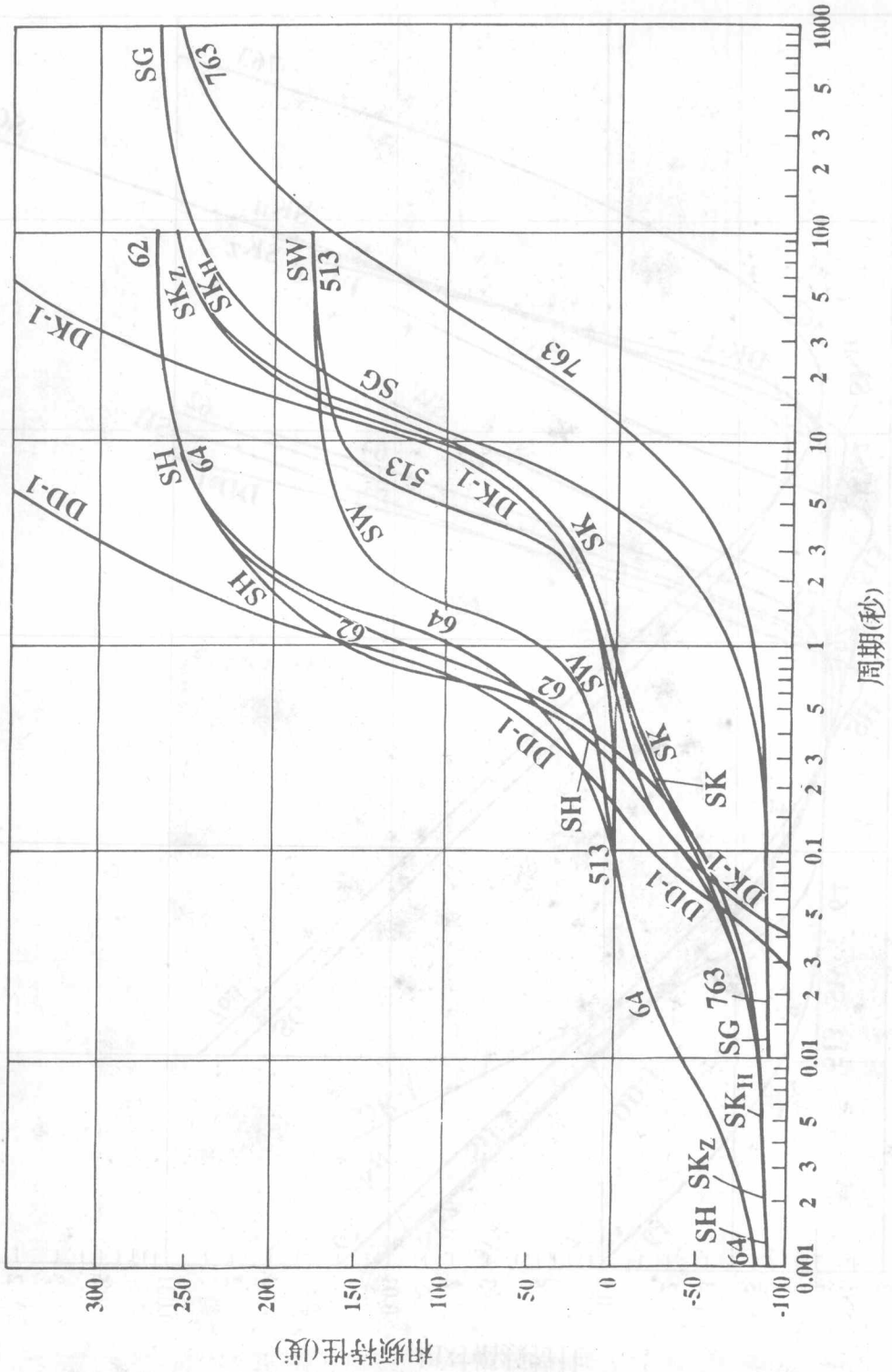
仪 器 常 数

仪器名称		拾震器		电 流 计		耦合系数 σ^2	摩擦振幅 (毫米)	放 大 倍 率 V_0 或 V_{T_1}	记录速度 (毫米/分)	记录形式
		周期 T_1 (秒)	阻尼 D_1	周期 T_2 (秒)	阻尼 D_2					
维谢尔	SW	1.4	0.4					2.0E2—1.0E3	30	熏烟
维开克	VGK	1.0	0.5	0.1	4.0	0.3		2.0E4—1.0E5	120	照像
伽里津	SG	10.3	1.0	10.3	1.0	0.2		1.0E3—2.0E3	30	照像
	513	5.0	0.3				0.2—0.3	50	30	熏烟
基 式	SK(H)	12.5	0.45	1.2	5.0	0.08		1.5E3—3.4E3	30	照像
	(Z)	12.5	0.45	1.2	5.0	0.3		1.0E3—1.5E3	30	照像
哈 林	SH	0.8	0.7	0.4	1.8	0.4		2.0E4—5.0E4	60	照像
62 型	62	1.0	0.5	0.5	1.5	0.08		2.0E4—3.0E5	120	照像
64 型	64	2.5	0.5	0.1	6.0	0.25		2.0E4—8.7E4	60—120	照像
	DD-1	1.0	0.45				>0.2	2.0E4—5.0E5	120	墨水
	763	15.0	1.0	100	1.0	0.1		7.5E2—3.0E3	15	照像
	DK-1	15.0	0.45				>0.2	1.0E3—2.0E3	30	墨水
	473	1.5	0.5				0.2	2.0E4—5.0E4	120	熏烟
	573	1.0	0.5				0.2	2.0E4—2.0E5	120	熏烟
	D73	1.0	0.5				0.2	2.0E4—2.0E5	120	熏烟
	V73	1.0	0.5				0.2	2.0E4—2.0E5	120	熏烟

地震仪幅频特性曲线



地震仪相频特性曲线



国内及邻区地震目录

编号	发震时刻		地理坐标		震源深度 (公里)	震级					残差	参与定位 台数	震中参考地区	
	日	时	分	秒		纬度 (度)	经度 (度)	M _s	M _L	m _B				M _{sz}
	1月		1990											
1	2	06-26-49.7	22.99N	121.30E	9		3.7				1.6	9	台湾岛 Taiwan	
2	2	21-38-24.6	40.69N	79.05E	9	4.8	4.4		4.9	2.2	47	新疆维吾尔自治区南部 Southern Xinjiang Province		
3	2	23-31-53.8	39.77N	117.03E	14		3.6			2.1	18	中国东北部 North-Eastern China		
4	3	08-25-06.6	42.35N	48.20E	12		4.5			1.3	40	高加索东部 Eastern Caucasus		
5	3	17-21-55.6	40.11N	113.29E	19		3.2			2.5	14	中国东北部 North-Eastern China		
6	3	21-52-45.3	32.63N	121.55E	10	3.8	3.9			1.9	17	中国东部 Eastern China		
7	4	04-09-09.3	36.50N	82.59E	9	4.1	4.8		4.5	1.4	38	新疆维吾尔自治区南部 Southern Xinjiang Province		
8	4	13-05-01.1	24.26N	121.86E	28	4.3	4.6	3.7	4.2	1.7	75	台湾岛 Taiwan		
9	4	18-08-55.6	23.47N	121.77E	4		3.5			4.0	17	台湾地区 Taiwan region		
10	5	08-00-22.9	40.06N	103.84E	19		3.4			4.5	6	中国北部 Northern China		
11	5	20-37-23.6	32.74N	121.61E	17		3.4			2.6	8	664 Eastern China		
12	7	07-26-14.3	40.02N	77.71E	12		4.5		4.1	2.4	38	新疆维吾尔自治区南部 Southern Xinjiang Province		
13	7	16-43-20.2	21.97N	121.14E	5	4.0	4.4		4.1	4.4	1.5	66	台湾地区 Taiwan region	
14	9	02-29-25.7	28.30N	88.20E	75	4.7	5.0		5.5	1.1	302	尼泊尔 Nepal		
15	9	05-29-51.1	39.90N	113.87E	9		3.4			1.9	15	中国东北部 North-Eastern China		
16	9	06-35-03.8	30.58N	103.27E	12	4.0	4.1		4.3	2.4	29	四川省 Sichuan Province		
17	9	10-08-01.6	44.69N	80.00E	27		4.0			3.1	8	哈萨克东部 Eastern Kazakhstan		
18	10	23-01-21.8	26.61N	86.69E	67		3.7			4.7	1.5	44	尼泊尔—印度边境地区 Nepal-India border region	
19	11	02-09-50.7	25.71N	125.34E	159					4.4	1.4	66	台湾东北以远地区 North-east of Taiwan	
20	11	21-14-59.9	36.07N	80.92E	12	4.8	5.0			1.6	60	克什米尔—西藏边境地区 Kashmir-Tibet border region		
21	14	03-03-18.2	37.84N	92.00E	12	6.5	6.3	6.1	6.1	1.4	457	青海省 Qinghai Province		
22	14	04-11-19.1	37.72N	91.96E	28		4.1			2.1	9	325 青海省 Qinghai Province		
23	14	10-25-01.8	37.92N	92.02E	15		4.3			2.3	11	青海省 Qinghai Province		

24	14	22-04-32.0	29.85N	99.41E	7	3.4			2.7	9	西藏自治区 Tibet
	15	06									
25	15	03-19-44.5	30.63N	103.31E	21	4.7	4.9		4.8	1.7	105 四川省 Sichuan Province
	15	11									
26	15	12-42-25.2	24.38N	122.15E	24	5.1	5.2	5.1	5.1	1.6	177 台湾岛 Taiwan
	15	20									
27	16	17-36-23.9	26.94N	101.26E	10	3.9		0.5	2.1	6	云南省 Yunnan Province
	17	01									
28	17	22-54-01.1	35.63N	80.87E	5	4.0			3.2	7	克什米尔—西藏边境地区 Kashmir-Tibet border region
	18	06									
29	18	08-49-42.2	24.49N	121.93E	5	3.6			1.6	14	台湾岛 Taiwan
	18	16									
30	18	14-50-06.0	37.75N	92.35E	2	3.2			3.4	5	青海省 Qinghai Province
	18	22									
31	19	07-30-51.8	43.41N	84.47E	13	3.8			2.4	8	新疆自治区北部 Northern Xinjiang Province
	19	15									
32	20	01-50-32.3	38.52N	73.44E	154				4.4	1.9	13 塔吉克 Tadzhikistan
	20	09									
33	20	02-11-30.4	24.60N	122.45E	4	4.2	4.2		4.3	2.1	30 台湾岛 Taiwan
	20	10									
34	21	07-53-31.3	41.56N	88.71E	33	4.9	4.6		4.6	1.5	90 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	21	15									
35	21	08-12-08.6	22.85N	121.13E	4	3.5			1.5	12	台湾岛 Taiwan
	21	16									
36	21	09-49-19.3	23.64N	121.56E	27	3.7			3.9	1.3	18 台湾岛 Taiwan
	21	17									
37	21	13-08-22.3	29.14N	86.48E	14	3.8			3.7	6	尼泊尔 Nepal
	21	21									
38	21	20-18-50.9	43.41N	80.90E	23	3.2			2.4	6	吉尔吉斯—新疆边境地区 Kirgiziya-Xinjiang border region
	22	04									
39	22	00-38-39.4	42.73N	82.09E	20	3.8			2.6	10	新疆自治区北部 Northern Xinjiang Province
	22	08									
40	23	03-15-39.7	24.66N	122.59E	120				4.8	1.3	81 台湾地区 Taiwan region
	23	11									
41	23	07-39-30.3	23.66N	120.86E	10	3.5			1.5	12	台湾岛 Taiwan
	23	15									
42	23	15-40-53.3	25.17N	96.40E	33	5.2	4.4	4.4	4.7	1.5	110 缅甸 Burma
	23	23									
43	23	20-17-34.1	37.96N	92.04E	1	3.7			3.0	6	青海省 Qinghai Province
	24	04									
44	24	17-55-10.6	20.66N	99.90E	19	4.7	5.3		1.9	69	缅甸 Burma
	25	01									
45	24	19-33-30.6	14.61N	119.48E	23	6.4	6.0	5.8	5.6	1.2	196 菲律宾群岛地区 Philippine Islands region
	25	03									
46	24	20-47-40.6	38.58N	91.17E	17	3.6			2.6	10	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	25	04									
47	25	04-59-13.0	34.91N	110.92E	13	3.4			2.3	18	中国东部 Eastern China
	25	12									
48	25	05-18-09.3	41.18N	119.63E	13	3.1			1.2	7	中国东北部 North-Eastern China
	25	13									
49	25	06-45-09.9	23.57N	102.64E	16	3.4			3.1	6	云南省 Yunnan Province
	25	14									

50	25	21-11-45.3	36.61N	82.75E	14		3.9		1.9	11	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	26	05									
51	26	09-47-45.0	35.52N	80.77E	29		3.9		3.4	7	克什米尔——西藏边境地区 Kashmir-Tibet border region
	26	17									
52	26	16-14-19.5	40.03N	82.10E	20		3.8		2.2	10	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	27	00									
53	26	22-46-19.8	23.37N	100.23E	33	4.9	4.9		4.6	1.8	81 缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
	27	06									
54	26	23-27-40.1	23.36N	100.18E	33	4.8	4.7		4.5	1.7	71 缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
	27	07									
55	27	02-26-00.5	29.08N	104.77E	10	3.9	3.9		2.2	19	四川省 Sichuan Province
	27	10									
56	27	10-59-47.0	38.10N	92.49E	14		3.7		3.0	6	青海省 Qinghai Province
	27	18									
57	27	16-24-41.1	37.65N	76.68E	31		4.4		4.3	2.0	33 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	28	00									
58	29	05-28-11.0	23.55N	120.98E	9		3.5		1.8	10	台湾岛 Taiwan
	29	13									
59	29	06-11-31.6	23.53N	120.91E	9		3.4		1.4	12	台湾岛 Taiwan
	29	14									
60	29	18-29-12.8	29.22N	101.00E	9	3.7	3.3		2.3	14	四川省 Sichuan Province
	30	02									
61	30	15-06-25.3	28.76N	85.71E	51				4.5	1.8	47 尼泊尔 Nepal
	30	23									
62	31	14-56-30.4	41.77N	82.44E	29		4.3		4.4	2.5	25 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	31	22									
63	31	20-37-46.5	23.27N	120.98E	5		3.7		1.5	14	台湾岛 Taiwan
	1	04									
2月 1990											
64	1	01-35-28.4	24.15N	121.91E	11		3.9		3.7	8	台湾岛 Taiwan
	1	09									
65	1	03-33-29.4	24.10N	123.78E	12	4.2	3.6		4.6	2.2	24 琉球群岛西南部 South-western Ryukyu Islands
	1	11									
66	1	22-28-50.9	23.77N	120.35E	7		3.6		2.3	9	台湾地区 Taiwan region
	2	06									
67	2	05-02-19.9	32.35N	98.17E	15	3.7	3.5		3.8	8	西藏自治区 Tibet
	2	13									
68	2	11-54-25.1	34.57N	86.94E	33				3.6	1.9	24 西藏自治区 Tibet
	2	19									
69	2	14-04-23.3	42.29N	76.13E	18		4.6		4.4	2.1	28 吉尔吉斯 Kirgiziya
	2	22									
70	2	18-09-45.1	34.26N	100.99E	5		3.5		1.6	8	青海省 Qinghai Province
	3	02									
71	2	19-20-38.1	37.91N	91.99E	10		3.9		2.3	7	青海省 Qinghai Province
	3	03									
72	4	01-13-60.0	47.87N	121.67E	9	4.0	4.5		2.7	18	中国东北部 North-Eastern China
	4	09									
73	4	01-26-33.5	24.52N	121.62E	9		3.5		1.4	6	台湾岛 Taiwan
	4	09									
74	4	06-15-27.6	23.70N	122.78E	18		3.6		2.3	7	台湾地区 Taiwan region
	4	14									

75	4	14-50-28.7	32.35N	98.12E	32	3.6	3.7	3.7	2.3	23	西藏自治区 Tibet		
	4	22											
76	5	08-58-19.7	40.82N	122.66E	14	3.6			2.3	15	中国东北部 North-Eastern China		
	5	16											
77	5	09-20-04.6	32.10N	98.26E	10	4.2	3.9	5.0	1.9	50	西藏自治区 Tibet		
	5	17											
78	5	10-04-37.2	24.47N	122.07E	8	3.3			2.5	6	台湾岛 Taiwan		
	5	18											
79	5	12-10-01.4	35.50N	78.25E	14	4.0			2.3	9	克什米尔东部 Eastern Kashmir		
	5	20											
80	6	17-00-05.4	37.43N	84.93E	8	4.9			2.6	23	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province		
	7	01											
81	7	03-34-04.4	39.36N	72.95E	15	4.4		4.7	2.0	63	塔吉克 Tadjikistan		
	7	11											
82	7	05-28-35.7	26.05N	103.34E	14	4.2	3.5		2.7	28	云南省 Yunnan Province		
	7	13											
83	7	06-59-03.6	26.89N	103.00E	14	3.3			1.9	16	四川省 Sichuan Province		
	7	14											
84	7	14-16-53.0	24.84N	123.77E	32	4.2	4.4	3.9	2.2	50	琉球群岛西南部 South-western Ryukyu Islands		
	7	22											
85	7	16-37-20.7	22.28N	122.88E	12	3.5			3.4	7	台湾地区 Taiwan region		
	8	00											
86	7	22-00-46.6	34.41N	76.26E	21	4.3		4.6	2.1	35	克什米尔东部 Eastern Kashmir		
	8	06											
87	8	01-01-14.8	24.94N	124.64E	15	3.7	4.1		3.6	8	琉球群岛西南部 South-western Ryukyu Islands		
	8	09											
88	8	10-36-03.1	25.26N	123.66E	127				3.6	2.1	33	琉球群岛西南部 South-western Ryukyu Islands	
	8	18											
89	8	12-07-26.5	25.15N	123.75E	18	4.7	4.8	5.2	4.4	1.5	77	琉球群岛西南部 South-western Ryukyu Islands	
	8	20											
90	8	12-19-52.0	25.74N	123.36E	140				4.3	2.1	57	台湾地区 Taiwan region	
	8	20											
91	8	14-13-58.9	25.25N	123.64E	49	4.8	4.7	5.1	4.4	4.7	1.6	86	琉球群岛西南部 South-western Ryukyu Islands
	8	22											
92	9	04-04-33.4	26.06N	98.99E	8	4.5	4.8		4.7	2.0	87	缅甸——中国边境地区 Burma-China border region	
	9	12											
93	9	15-51-22.6	29.96N	80.68E	32				4.6	1.5	64	尼泊尔——印度边境地区 Nepal-India border region	
	9	23											
94	9	17-57-25.7	31.63N	121.02E	9	4.9	5.0	5.3	4.3	5.0	1.6	134	中国东部 Eastern China
	10	01											
95	10	09-12-04.9	25.16N	121.15E	9	3.4			2.9		8	台湾岛 Taiwan	
	10	17											
96	10	23-44-13.5	43.76N	87.52E	9	3.8			2.4	9	新疆自治区北部 Northern Xinjiang Province		
	11	07											
97	11	10-44-52.1	37.86N	91.76E	10	4.2			3.2	11	青海省 Qinghai Province		
	11	18											
98	11	20-56-44.5	40.22N	75.06E	15	3.8			3.3	11	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province		
	12	04											
99	13	03-13-58.6	41.90N	82.88E	27	3.4			3.7	6	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province		
	13	11											
100	13	05-07-21.7	41.78N	82.60E	31	3.7			2.5	9	新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province		
	13	13											

101	13	07-43-27.4	37.69N	91.63E	2	4.2	4.1	7	青海省		
	13	15							Qinghai Province		
102	13	20-13-36.0	31.50N	102.54E	32	4.0	4.0	2.8	32 四川省		
	14	04							Sichuan Province		
103	14	05-24-32.6	23.56N	99.75E	5	4.2	4.0	2.4	25 缅甸——中国边境地区		
	14	13							Burma-China border region		
104	14	05-49-31.5	23.23N	99.62E	31	5.1	5.0	5.3	4.7	2.0	83 缅甸——中国边境地区
	14	13									Burma-China border region
105	14	07-58-09.8	24.09N	122.62E	33	3.9	4.3	4.4	1.9	38 台湾地区	
	14	15									Taiwan region
106	14	09-49-01.7	35.28N	107.11E	5	3.3		3.2	8 甘肃省		
	14	17									Gansu Province
107	14	19-21-16.5	39.55N	118.69E	29	3.3		1.8	7 中国东北部		
	15	03									North-Eastern China
108	15	05-11-58.8	22.84N	122.78E	31	3.9	4.2	4.2	1.8	63 台湾地区	
	15	13									Taiwan region
109	15	20-23-07.1	23.74N	122.97E	15	3.3		2.0	7 台湾地区		
	16	04									Taiwan region
110	16	04-25-59.3	23.90N	121.68E	31	4.0		4.0	1.4	18 台湾岛	
	16	12									Taiwan
111	17	06-37-55.4	14.45N	119.37E	32	4.0		4.6	1.8	31 菲律宾群岛地区	
	17	14									Philippine Islands region
112	17	20-33-33.4	40.60N	122.90E	9	3.0		1.8	10 中国东北部		
	18	04									North-Eastern China
113	18	18-12-47.4	28.95N	90.05E	12	3.3		4.5	2.2	26 西藏自治区	
	19	02									Tibet
114	19	05-47-05.4	34.64N	80.91E	12	4.2	4.4	2.0	9 西藏自治区		
	19	13									Tibet
115	19	05-50-40.8	24.39N	122.46E	13	3.9		1.5	9 台湾岛		
	19	13									Taiwan
116	19	22-57-47.2	37.47N	115.05E	17	3.1		1.8	9 中国东部		
	20	06									Eastern China
117	19	23-25-50.3	39.87N	113.84E	12	3.2		1.9	10 中国东北部		
	20	07									North-Eastern China
118	20	05-15-48.7	37.06N	112.09E	10	3.7		2.2	32 中国东部		
	20	13									Eastern China
119	20	13-05-36.8	34.91N	110.74E	15	3.7		2.7	27 中国东部		
	20	21									Eastern China
120	20	14-09-21.3	14.40N	119.40E	9	4.5	4.8	1.5	71 菲律宾群岛地区		
	20	22									Philippine Islands region
121	21	22-31-59.0	15.20N	119.28E	30	4.6		4.7	1.7	76 菲律宾群岛地区	
	22	06									Philippine Islands region
122	22	01-04-16.2	47.73N	85.76E	30	3.5		1.9	5 哈萨克——新疆边境地区		
	22	09									Kazakhstan-Xinjiang border region
123	22	13-33-13.0	29.08N	90.08E	26	4.6	4.2	5.0	1.7	82 西藏自治区	
	22	21									Tibet
124	23	13-02-44.5	41.47N	96.53E	12	3.7		2.8	6 甘肃省		
	23	21									Gansu Province
125	23	14-25-17.9	29.33N	90.11E	10		4.3	1.0	13 西藏自治区		
	23	22									Tibet
126	23	20-40-22.9	25.35N	124.54E	144		4.3	1.3	57 琉球群岛西南部		
	24	04									South-western Ryukyu Islands