

中国地震年报

1985

国家地震局地球物理研究所编



地震出版社

中国地震年报

1985

国家地震局地球物理研究所编

地震出版社

1989

1985年地震观测资料

汇编工作人员

主 编: 陈培善

责任编辑: 金桂芳、赵其玲、房明山

程序设计: 陈培善、李强、金闻虎

震相分析校核和计算: 王溪莉、金桂芳、金闻虎、贺冬梅、黄瑾、王科英、赵其玲、房明山、
邱海江

中国地震年报

1985

国家地震局地球物理研究所

※

地质出版社出版

北京复兴路63号

中国科学技术情报所印刷厂

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

※

787×1092 1/16 29.25印张 936千字

1989年11月第一版 1989年11月第一次印刷

ISBN 7-5028-0236-3/P·153

(623) 定价: 13.00元

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)
1985 年国内及邻区地震震中分布示意图	(40)
1985 年地震数据	(41)
1 月	(43)
2 月	(83)
3 月	(114)
4 月	(138)
5 月	(171)
6 月	(213)
7 月	(258)
8 月	(294)
9 月	(347)
10 月	(384)
11 月	(410)
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:

$$M_s = \log(\Delta / T) + \sigma_{PEK}(\Delta)$$

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

$\sigma_{PEK}(\Delta)$ 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	砂粒岩	573
3	北京	BJI	砾土	SK,62,513,DK-1,763
4	保康	BKN	变质页	64
5	巴里坤	BKO	变石灰岩	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	火山岩	65
11	成德	CD2	白垩纪砾岩	SK,763,DD-1
12	常阳	CHD	石灰岩	VGK
13	朝阳	CHY	前震旦纪石灰岩	DK-1
14	赤峰	CLF	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	石英砂岩	573,DD-1,DK-1,763,SK
18	长春	CN2	石板岩	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	辉绿岩	DD-1,DK-1
22	大同	DAT	片麻岩	64
23	大德都	DEU	花岗岩	DD-1
24	大连	DL2	石英砂岩	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	千枚岩	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	格尔木	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	闪长岩	D73
36	贵阳	GYA	白云岩	SK,DD-1,DK-1,763
37	广州	GZH	白砂岩	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	砂岩	DD-1,SK,763
42	淮南	HIB	石灰岩	DD-1
43	海拉尔	HIY	松散沉积层	SK,DK-1,64,513
44	海拉山	HLR	安山岩	DD-1,DK-1,SK
45	红山	HNS	石英砂岩	DD-1,DK-1
46	霍山	HOS	砂岩	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 中	HZG	变 质 岩	VGK
53	湖 州	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 州	LUZ	砂 岩	VGK
68	连 云 港	LYG	花 岗 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 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	盘 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 武	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	碳 质 板 砂 岩	D73
93	韶 关	SOG	石 英 砂 岩	V73

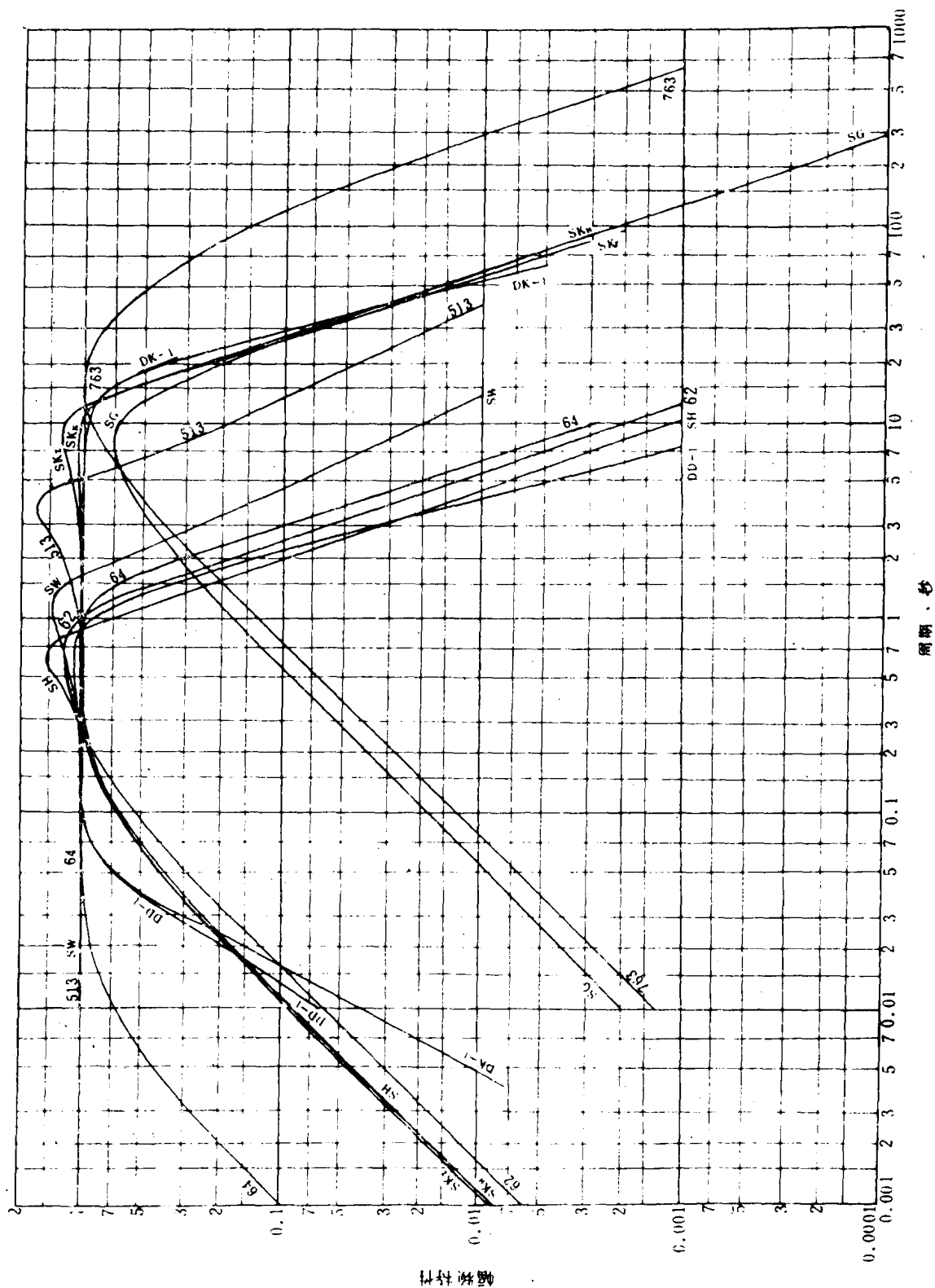
续表

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	砾质安山岩	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 江	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 江	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 口	YKO	花岗岩	DD-1
125	营 口	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

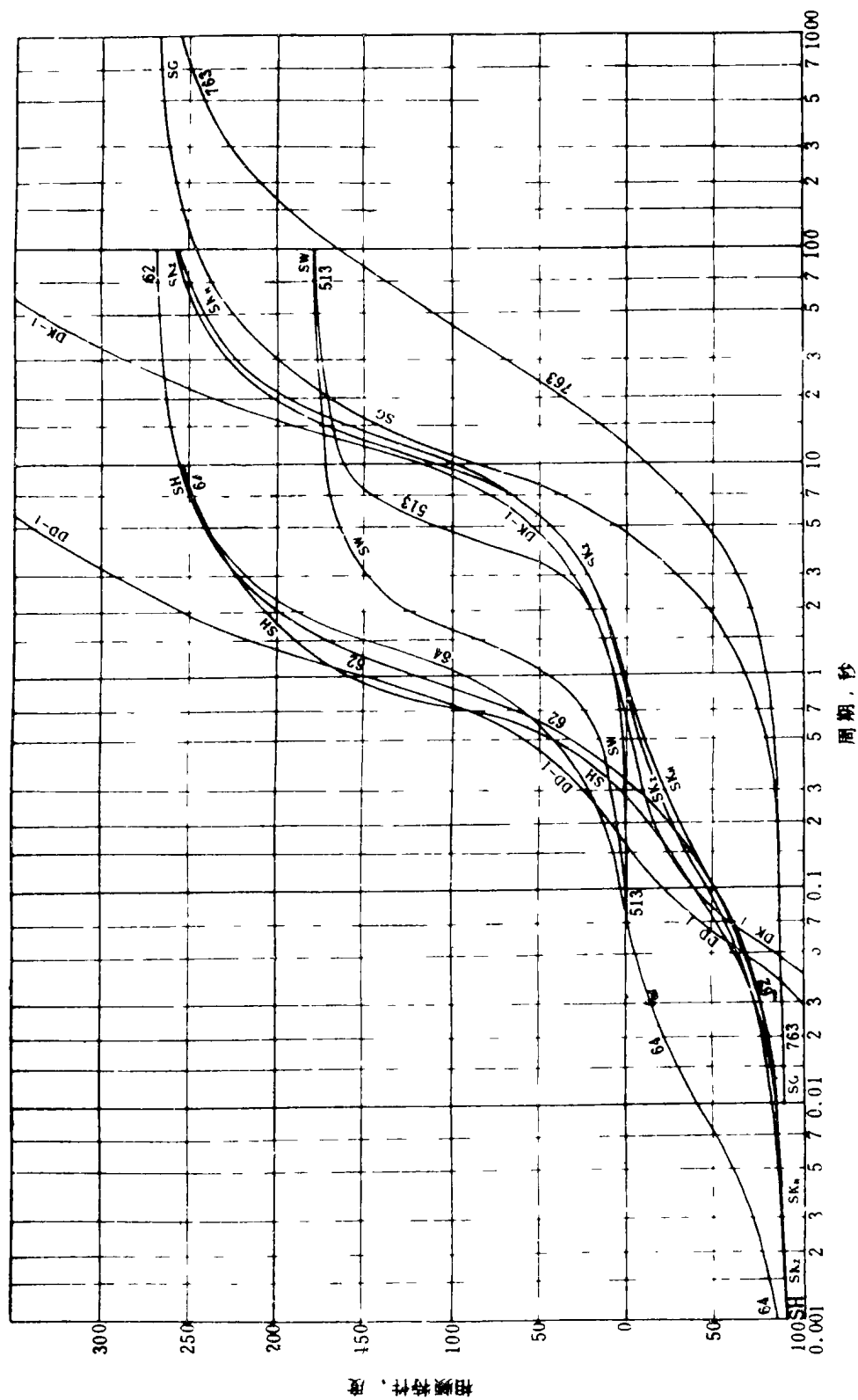
仪 器 常 数

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_{Ti}	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	30	照像
	(Z)	12.5	0.45	1.2	5.0	0.3		1.0E3	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	1.5	0.5	0.1	5.0	0.3		2.0E4—3.0E5	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

仪器幅频特性曲线



仪器相频特性曲线



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
	U T C				纬度 (度)	经度 (度)		Ms	M _L	m _B	Ms _z m _b NEIC				
	日	时	分	秒											
	1月	1985													
1	1	10-35-50.7	24.42N	102.15E	9		3.3					2.9	7	云南省	
	1	18 (BTC)													Yunnan Province
2	1	15-16-59.5	38.65N	88.04E	10		3.8					3.0	7	新疆自治区南部	
	1	23													Southern Xinjiang Province
3	2	07-38-17.9	39.75N	77.87E	15		3.6					4.3	6	新疆自治区南部	
	2	15													Southern Xinjiang Province
4	3	03-37-20.0	19.17N	120.95E	44	5.0		5.4	5.4	4.9		2.4	76	吕宋岛	
	3	11													Luzon
5	3	13-44-16.5	26.13N	98.86E	19		3.4					4.7	5	缅甸——中国边境地区	
	3	21													Burma-China border region
6	3	19-13-12.6	30.72N	104.41E	14		3.6					4.0	11	四川省	
	4	03													Sichuan Province
7	5	03-47-52.4	30.13N	102.65E	5		3.3					3.1	6	四川省	
	5	11													Sichuan Province
8	5	03-56-29.1	36.09N	78.00E	17		5.4			4.8		2.9	32	克什米尔东部	
	5	11													Eastern Kashmir
9	5	09-58-40.8	26.07N	98.95E	27		3.2					2.9	5	缅甸——中国边境地区	
	5	17													Burma-China border region
10	6	00-46-37.9	24.29N	102.75E	7		3.4					3.4	8	云南省	
	6	08													Yunnan Province
11	6	08-02-58.4	34.19N	112.77E	7	3.9	3.8					3.5	29	中国东部	
	6	16													Eastern China
12	6	14-37-58.3	25.94N	98.59E	15		3.9					2.9	9	缅甸——中国边境地区	
	6	22													Burma-China border region
13	7	00-36-02.0	33.63N	111.12E	16		3.5					3.7	14	中国东部	
	7	08													Eastern China
14	7	04-16-57.0	40.69N	122.88E	13		3.3					2.3	9	中国东北部	
	7	12													North-Eastern China
15	7	16-13-04.6	27.17N	92.01E	10	5.1		5.4	4.8	5.6		1.9	84	印度东部	
	8	00													Eastern India
16	7	20-14-50.3	27.71N	92.65E	12		3.8					2.3	11	印度——中国边境地区	
	8	04													India-China border region
17	8	08-55-12.1	25.23N	122.19E	212		3.1			4.2	1.3	1.3	14	台湾岛	
	8	16													Taiwan
18	8	09-33-29.8	38.17N	106.28E	10		4.2			4.1	3.2	3.2	34	中国北部	
	8	17													Northern China
19	9	01-20-30.4	37.46N	115.12E	7		2.8					2.9	8	中国东部	
	9	09													Eastern China
20	10	20-00-53.1	19.27N	121.03E	28	4.3	4.4	5.1	4.9	4.6	1.6	1.6	63	吕宋岛	
	11	04													Luzon
21	11	01-57-46.9	39.30N	72.86E	34	4.1	4.4			4.6	2.0	2.0	27	塔吉克	
	11	09													Tadzhikistan
22	11	20-39-09.9	25.84N	98.58E	12		3.4					3.3	6	缅甸——中国边境地区	
	12	04													Burma-China border region
23	12	08-31-58.8	27.93N	94.89E	11		3.7					2.7	7	印度东部	
	12	16													Eastern India

24	13	03-12-00.2	39.54N	118.12E	9	3.7				2.6	25	中国东北部 North-Eastern China
	13	11										
25	13	13-58-05.9	30.86N	112.58E	6	3.4				3.4	13	中国东部 Eastern China
	13	21										
26	13	21-51-21.9	24.11N	122.45E	43	5.2	5.5	5.3	5.8	1.5	105	台湾岛 Taiwan
	14	05										
27	14	02-50-10.3	37.11N	103.78E	8	3.1				2.2	8	甘肃省 Gansu Province
	14	10										
28	14	04-46-08.1	30.48N	98.58E	12	3.0				4.6	6	西藏自治区 Tibet
	14	12										
29	14	14-40-47.7	38.83N	101.35E	3	3.9				2.9	9	甘肃省 Gansu Province
	14	22										
30	14	22-52-24.8	31.99N	102.94E	11	3.4				5.0	5	四川省 Sichuan Province
	15	06										
31	15	03-37-44.0	39.38N	104.46E	10	4.0			4.2	2.4	25	甘肃省 Gansu Province
	15	11										
32	15	12-01-11.7	36.78N	105.53E	10	3.2				2.8	6	中国北部 Northern China
	15	20										
33	15	19-51-35.0	25.83N	98.65E	9	3.1				3.6	7	缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
	16	03										
34	16	05-43-18.0	27.61N	100.63E	10	3.2	3.6			4.8	9	云南省 Yunnan Province
	16	14										
35	16	08-45-35.6	32.94N	95.26E	15	5.2		4.5	5.0	2.5	70	西藏自治区 Tibet
	16	16										
36	16	10-29-26.6	25.19N	98.89E	9	3.5				2.6	6	缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
	16	18										
37	16	13-31-59.3	36.08N	113.70E	17	3.2				2.5	12	中国东部 Eastern China
	16	21										
38	16	14-02-59.3	33.01N	95.17E	14	3.9	3.7		4.3	2.6	16	西藏自治区 Tibet
	16	22										
39	17	21-44-29.0	40.17N	117.16E	7	3.4				2.4	17	中国东北部 North-Eastern China
	18	05										
40	17	22-00-24.2	39.40N	117.90E	8	2.7				0.7	5	中国东北部 North-Eastern China
	18	06										
41	18	06-19-13.4	23.13N	101.23E	15	4.6	5.2		4.4	2.6	31	缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
	18	14										
42	18	17-46-25.3	40.64N	122.73E	9	3.4				2.7	12	中国东北部 North-Eastern China
	19	01										
43	18	22-23-50.9	42.97N	83.58E	13	2.8				2.7	6	新疆自治区北部 Northern Xinjiang Province
	19	06										
44	19	18-05-05.9	25.11N	97.61E	18	3.7				4.9	7	缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
	20	02										
45	20	03-45-42.2	24.86N	122.44E	51	4.8			4.4	3.7	27	台湾岛 Taiwan
	20	11										
46	20	11-52-57.0	32.61N	121.66E	11	3.6	3.7			3.0	13	中国东部 Eastern China
	20	19										
47	20	12-36-15.8	23.89N	122.05E	21	4.3	4.7		4.9	1.8	69	台湾岛 Taiwan
	20	20										
48	20	14-08-02.1	32.52N	121.61E	10	2.9				2.9	5	中国东部 Eastern China
	20	22										
49	20	19-17-19.2	32.54N	121.62E	6	2.8				2.5	5	中国东部 Eastern China
	21	03										

50	21	15-51-59.2	37.01N	120.48E	10	3.4	3.9	6	中国东部
	21	23							Eastern China
51	22	00-21-48.6	24.19N	121.43E	15	3.7 4.0	1.8	28	台湾岛
	22	08							Taiwan
52	22	03-00-44.2	25.00N	99.63E	15	3.3	2.9	5	云南省
	22	11							Yunnan Province
53	22	10-54-07.5	32.56N	121.71E	16	3.0	1.2	5	中国东部
	22	18							Eastern China
54	23	17-57-22.5	25.20N	98.68E	5	3.5 3.4	4.2	8	缅甸——中国边境地区
	24	01							Burma-China border region
55	23	18-10-10.0	25.32N	97.67E	16	3.5 3.6	2.8	7	缅甸——中国边境地区
	24	02							Burma-China border region
56	24	17-57-32.1	30.03N	107.98E	9	3.0	3.1	5	四川省
	25	01							Sichuan Province
57	24	19-22-31.8	28.38N	96.98E	14	3.6	3.5	6	缅甸——印度边境地区
	25	03							Burma-India border region
58	24	19-59-57.4	31.27N	116.19E	9	3.1	1.6	6	中国东部
	25	03							Eastern China
59	25	18-03-21.1	38.74N	75.03E	13	4.8 4.7	4.1 5.2 2.1	47	塔吉克——新疆边境地区
	26	02							Tadzhikistan-Xinjiang border region
60	25	22-14-12.6	35.90N	111.12E	8	3.8	3.9	22	中国东部
	26	06							Eastern China
61	26	03-42-21.5	39.58N	106.84E	17	3.1	5.0	5	中国北部
	26	11							Northern China
62	26	12-41-26.7	44.40N	87.15E	28	3.8 4.0	3.4	8	新疆自治区北部
	26	20							Northern Xinjiang Province
63	26	12-55-52.0	37.24N	115.07E	7	3.8	2.1	23	中国东部
	26	20							Eastern China
64	27	01-38-31.9	47.82N	89.62E	20	3.8	3.6	8	新疆自治区北部
	27	09							Northern Xinjiang Province
65	27	03-20-41.3	40.66N	122.93E	11	3.1	2.1	8	中国东北部
	27	11							North-Eastern China
66	27	14-20-19.8	42.91N	84.49E	17	2.9	1.8	6	新疆自治区北部
	27	22							Northern Xinjiang Province
67	27	21-35-43.6	41.89N	83.36E	14	3.6	4.5	9	新疆自治区南部
	28	05							Southern Xinjiang Province
68	28	06-48-47.5	40.40N	77.37E	12	4.1	4.9 2.6	17	新疆自治区南部
	28	14							Southern Xinjiang Province
69	28	12-03-54.7	28.02N	100.66E	3	3.5	2.3	11	云南省
	28	20							Yunnan Province
70	29	06-08-17.7	40.76N	114.28E	9	3.2	1.7	8	中国东北部
	29	14							North-Eastern China
71	29	07-22-01.6	32.57N	121.98E	9	3.9	2.7	12	中国东部
	29	15							Eastern China
72	30	03-12-08.9	28.63N	96.43E	10	3.7	2.0	9	印度——中国边境地区
	30	11							India-China border region
73	30	22-02-11.1	30.97N	85.50E	33	4.9	4.4 4.7 1.8	60	西藏自治区
	31	06							Tibet
74	31	05-20-01.0	44.01N	86.97E	22	2.6	1.0	5	新疆自治区北部
	31	13							Northern Xinjiang Province
75	31	06-05-53.3	23.75N	101.29E	8	3.5	4.3 3.7	12	云南省
	31	14							Yunnan Province

2月 1985									
76	1	05-59-28.5	42.75N	88.15E	7	2.5		2.3	6 新疆自治区北部 Northern Xinjiang Province
	1	13						3.1	9 四川省 Sichuan Province
77	1	09-31-43.3	31.98N	103.39E	14	3.7		3.7	1.4 27 台湾地区 Taiwan region
	1	17						2.2	15 缅甸——中国边境地区 Burma-China border region
78	1	16-42-19.0	22.17N	121.49E	31	3.9	4.4	3.5	19 中国东部 Eastern China
	2	00						3.1	10 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
79	2	01-22-42.8	21.94N	100.79E	10	4.2	4.5	5.0	6 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	2	09						3.0	6 中国东北部 North-Eastern China
80	2	17-58-50.1	30.92N	111.81E	11	3.7		4.5	2.4 16 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	3	01						2.7	9 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
81	3	00-28-28.0	42.00N	84.66E	5	3.6		3.1	10 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
	3	08						1.6	8 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
82	3	03-57-52.6	42.48N	87.89E	5	3.3		2.7	18 四川省 Sichuan Province
	3	11						1.4	22 台湾岛 Taiwan
83	3	07-23-51.1	39.98N	112.66E	15	3.4		4.8	1.9 70 台湾地区 Taiwan region
	3	15						2.7	5 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
84	3	07-41-00.3	42.01N	84.63E	14	4.2		4.1	14 中国东北部 North-Eastern China
	3	15						2.9	7 新疆自治区南部 Southern Xinjiang Province
85	3	12-18-59.3	41.99N	84.63E	10	3.7		2.5	5 中国东北部 North-Eastern China
	3	20						2.7	14 中国东北部 North-Eastern China
86	3	16-23-28.8	41.90N	83.16E	10	3.9		4.5	2.4 21 吉尔吉斯 Kirgiziya
	4	00						2.4	6 四川省 Sichuan Province
87	3	21-12-14.5	42.08N	84.56E	6	3.1		3.5	5 印度支那半岛 Indo-Pacific Peninsula
	4	05						1.3	8 中国东北部 North-Eastern China
88	4	05-33-23.1	29.61N	102.42E	4	3.4	3.9	4.8	2.8 30 西藏自治区 Tibet
	4	13							
89	5	09-37-22.4	24.87N	122.11E	79	4.1			
	5	17							
90	5	23-47-41.1	24.23N	122.52E	55	4.7	4.6		
	6	07							
91	6	14-54-09.5	41.99N	84.48E	8	3.4			
	6	22							
92	8	13-00-40.3	39.81N	122.42E	13	3.6			
	8	21							
93	8	21-21-47.8	40.51N	78.81E	6	3.7			
	9	05							
94	10	04-49-20.1	39.24N	118.02E	15	3.1			
	10	12							
95	10	04-53-12.7	39.22N	118.00E	6	3.4			
	10	12							
96	10	09-19-11.5	40.96N	74.47E	20	4.3	4.6		
	10	17							
97	10	12-39-45.9	27.06N	103.33E	12	3.1			
	10	20							
98	10	22-20-50.5	21.33N	100.51E	8				
	11	06							
99	11	19-38-56.7	40.37N	114.80E	3	3.0			
	12	03							
100	12	00-25-04.2	33.10N	96.45E	13	3.9	3.8		
	12	08							

101	12	04-21-22.9	37.89N	102.19E	5	3.1				3.2	6	青海省	
	12	12										Qinghai Province	
102	12	07-06-22.9	26.86N	102.73E	13	2.8				3.8	6	四川省	
	12	15										Sichuan Province	
103	12	14-47-02.9	34.59N	99.17E	20	3.7				4.2	6	青海省	
	12	22										Qinghai Province	
104	12	17-09-02.4	44.90N	78.96E	18	4.0				3.0	8	哈萨克东部	
	13	01										Eastern Kazakhstan	
105	13	04-05-19.8	40.82N	114.75E	12	3.8				2.5	17	中国东北部	
	13	12										North-Eastern China	
106	13	12-40-17.6	40.82N	111.46E	15	2.6				2.4	6	中国北部	
	13	20										Northern China	
107	14	00-05-12.7	40.77N	79.16E	15	3.4				4.2	5	新疆自治区南部	
	14	08										Southern Xinjiang Province	
108	14	03-00-15.5	44.80N	80.67E	20	3.5				3.8	5	哈萨克——新疆边境地区	
	14	11										Kazakhstan-Xinjiang border region	
109	15	04-14-16.6	32.42N	121.47E	11	3.9	4.2			2.8	34	中国东部	
	15	12										Eastern China	
110	15	04-54-43.3	30.17N	81.64E	33				4.4	1.4	20	尼泊尔	
	15	12										Nepal	
111	15	11-06-44.8	32.64N	121.95E	5	3.3				1.5	7	中国东部	
	15	19										Eastern China	
112	15	17-21-23.0	34.38N	82.46E	33	4.8		4.2	5.0	2.3	53	西藏自治区	
	16	01										Tibet	
113	17	15-24-24.0	38.07N	106.37E	4	3.4				3.3	9	中国北部	
	17	23										Northern China	
114	17	16-13-28.2	38.02N	106.25E	14	4.3		4.2	2.8	2.7	27	中国北部	
	18	00										Northern China	
115	17	18-22-36.8	39.50N	118.73E	19	2.9				1.5	5	中国东北部	
	18	02										North-Eastern China	
116	18	18-35-17.9	34.65N	79.40E	5	4.1				3.1	10	克什米尔——西藏边境地区	
	19	02										Kashmir-Tibet border region	
117	18	18-39-17.2	37.14N	78.92E	10	4.1				1.4	5	克什米尔——新疆边境地区	
	19	02										Kashmir-Xinjiang border region	
118	18	19-41-04.0	23.56N	123.17E	52	5.6	5.2	5.8	5.6	5.7	2.0	94	台湾地区
	19	03											Taiwan region
119	19	00-36-43.0	21.18N	121.03E	27	4.4	4.0			4.5	1.6	47	菲律宾群岛地区
	19	08											Philippine Islands region
120	19	20-44-02.5	23.77N	120.23E	10	3.7	3.9				3.8	13	台湾地区
	20	04											Taiwan region
121	19	22-33-26.0	40.64N	92.04E	5	3.3				2.5	6	新疆自治区南部	
	20	06											Southern Xinjiang Province
122	20	04-52-50.2	29.14N	104.75E	17	4.1	4.3		4.4	2.1	43	四川省	
	20	12											Sichuan Province
123	21	12-06-44.6	24.09N	121.32E	87	3.9			4.2	1.7	24	台湾岛	
	21	20											Taiwan
124	21	12-40-10.0	28.16N	96.75E	11	3.8				2.0	9	缅甸——印度边境地区	
	21	20											Burma-India border region
125	22	01-32-20.9	28.48N	96.44E	17	3.7				4.1	6	缅甸——印度边境地区	
	22	09											Burma-India border region
126	22	03-16-18.1	41.88N	79.64E	11	3.5				2.6	8	吉尔吉斯——新疆边境地区	
	22	11											Kirgiziya-Xinjiang border region