

云南省地震目录

(内 部 资 料)

云 南 省 地 震 局

一九九二年六月

编 者 按

为了保证地震资料的连续性,更好地为科研和地震预报服务,我们已出版了三册 1965—1983 年的《云南省地震目录》,现在将 1984 年以后的云南省地震目录继续分册出版,以供大家使用。

今年出版的(1984—1986 年)第四册《云南省地震目录》是云南省地震局测震分析组分析处理并编辑的正式目录,参加编辑的同志有:

陈树林	李乃莉	刘莹光	吴兴华	胡素华	王兰兰
姚昆兰	喻 平	李嫦玉	蔡静观	刘胡乐	王维清
苏武琴	罗娣华				

总 目 录

说 明 (1—2)

云南地震台网台址一览表 (3—4)

第 一 部 份

1984~1986 年 $M_L \geq 4.0$ 地震目录 (9—11)

第 二 部 份

一九八四年地震目录 (17—64)

一九八五年地震目录 (67—127)

一九八六年地震目录 (131—208)

第 三 部 份

贵州威宁地震序列 (213—216)

缅甸地震序列 (219—223)

洱源地震群 (227—239)

禄劝地震序列 (243—277)

缅甸地震序列 (281—286)

建水地震序列 (289—305)

东川地震序列 (309—311)

云龙地震序列 (315)

鹤庆地震序列 (319—341)

四川盐源地震序列 (345—351)

富民地震序列 (355—356)

芒市地震序列 (359—363)

泸水地震序列 (367—395)

巧家地震序列 (397—403)

巍山地震序列 (407—408)

说 明

本目录为《云南地震目录》第四本,由云南省地震局遥测台网室分析组编辑。

本目录包括 1984—1986 年云南台网综合分析测定的云南省内全部地震及邻国邻省的部份地震。

目录的最前部份给出云南地震台网台址一览表及 1984—1986 年 M_L 、 M_s 大于等于 4.0 级以上地震震中分布图,其中 M_s 以昆明基准台测定的为主。

目录分为三个部份:

第一部份为 1984—1986 年 M_L 、 $M_s \geq 4.0$ 级以上的地震目录。

第二部份为 1984—1986 年的云南地震目录。

第三部份为序列地震目录,共包括 15 个地震序列。

(1) 1984 年 1 月 4 日 贵州威宁 3.6 级地震序列

(2) 1984 年 4 月 24 日 缅甸 6.0 级地震序列

(3) 1984 年 9 月 14 日 洱沅 3.3 级地震序列

(4) 1985 年 4 月 18 日 禄劝 6.3 级地震序列

(5) 1985 年 8 月 23 日 缅甸 5.3 级地震序列

(6) 1985 年 9 月 2 日 建水 5.3 级地震序列

(7) 1985 年 11 月 1 日 东川 4.2 级地震序列

(8) 1985 年 11 月 4 日 云龙 4.3 级地震序列

(9) 1986 年 3 月 13 日 鹤庆 5.3 级地震序列

(10) 1986 年 3 月 18 日 巧家 4.8 级地震序列

(11) 1986 年 3 月 29 日 泸水 4.1 级地震序列

(12) 1986 年 7 月 10 日 四川盐源 5.0 级地震序列

(13) 1986 年 10 月 7 日 富民 5.3 级地震序列

(14) 1986 年 11 月 23 日 芒市 4.7 级地震序列

(15) 1986 年 12 月 26 日 巍山 4.7 级地震序列

(注:凡在一个月连续发生余震 30 次以上,则汇编成地震序列目录,汇编时间一般为两个半月。)

地震基本参数的测定:

一、目录中所给的发震时刻为北京时间。

二、地震基本参数的测定依赖于 J-B 走时表,使用交切法。

三、震级采用推广后的李希特震级公式

$$R(\Delta) = 0.43 + 1.49 \log \Delta$$

$$M_L = \log A_u + R(\Delta)$$

如果地震较强,基式仪面波记录清楚的同时给出面波震级 M_s 。

$$M_s = \log \left(\frac{A}{T} \right)_{\max} + \sigma_{pk}(\Delta)$$

四、震中精度分为四类:

1 类 ≤ 5 公里

2 类 ≤ 10 公里

3 类 ≤ 20 公里

4 类 > 20 公里。

1、2、3 类地震震中以度、分表示。

4 类地震震中以点度表示。

目录中凡※者为序列地震的主震,对于不可靠的参数分别用括号表示,仅供参考。

云南地震台网台址一览表

台 名	台 址				地震仪 型 号	始记年月	备 注
	北 纬 度 · 分 秒	东 经 度 分 秒	海拔 (米)	岩性			
永胜	26 41 35	100 46 10	2200	砂岩	维式	1965.9.5	
宁蒗	27 17 34	100 50 38	2330	砂岩	维式	1965.10.11	
华坪	26 35 14	101 12 06	1220	灰岩	维式	1965.10.15	
丽江	26 54 01	100 14 36	2480	灰岩	维式	1966.8.24	
华坪	26 35 14	101 12 06	1220	灰岩	维式	1965.10.15	
中甸	27 48 45	99 42 05	3300	灰岩	维、基式	1966.10.11	
下关	25 34 45	100 15 19	2020	砂岩	维式	1968.6	
楚雄	25 02 00	101 32 19	1820	砂岩	DD—1	1970.1.10	
宜良	24 56 06	103 07 04	1700	灰岩	维式	1970.1.12	
建水	23 38 54	102 45 36	1330	灰岩	维式	1970.5.10	
昭通	27 17 02	103 43 01	1940	玄武岩	DD—1、维式	1970.6	
腾冲	25 01 45	98 31 13	1650	灰岩	维、基式	1971.2.15	
元谋	25 41 24	101 51 39	1140	灰岩	维式	1971.4.23	
思茅	22 44 17	100 55 52	1100	砂岩	维式	1971.5.3	
云县	24 26 24	100 08 22	1110	花岗岩	维式	1972.1.12	
澜沧	22 33 47	99 55 55	1060	砂岩	维式	1972.9.4	
嵩明	25 20 40	103 02 00	1920	灰岩	维式	1972.11.5	
个旧	23 21 35	103 09 37	1840	灰岩	DD—1	1974.5.13	
芒市	24 25 28	98 35 35	940	风化砂岩	维式	1976.7.25	
剑川	26 32.3	99 53.8	2240	灰岩	维式	1976.10.5	
文山	23 24 27	104 14 44	1475	石灰岩	维式	1977.1	
巧家	26 55 08	102 55 13	867	灰岩	维式	1978.1	
东川	26 05 14	103 11 13	1228	洪积层	维式	1978.3	
罗平	24 53 10	104 17 33	1503	灰岩	65 型	1979.6.20	
镇沅	23 51 36	100 53 38	1202	砂岩	65 型	1979.8.1	
六库	25 50 44	98 50 43	1150	灰岩	65 型	1979.9.1	
高峰	25 26 22	103 21 53	1940	砂岩	DD—1	1978	
保山	25 07 05	99 08 51	1690	砂岩	维式	1980.1.1	
盐津	28 03 38	104 15 22	520	玄武岩	65 型	1980.12	
巨甸	27 12	99 36			65 型	1975.8.21	
300 号	24 47 23	102 35 59	1941	灰岩	65 型	1980.4.11	
89730	25 30	102 50			DD—1	1980.5.12	
洱源	26 06 31	99 56 43	2100	千页岩	维式	1983.1.1	

台 名	台 址				地震仪 型 号	始记年月	备 注
	北 纬 度 分 秒	东 经 度 分 秒	海拔 (米)	岩性			
弥 渡	25 21	100 30	1697	玄武岩	65 型	1983. 9. 26	
201 电厂	26 30	103 09	2012	沉积风化岩	65 型	1985. 1. 1	
易门三矿	24 40	101 53	1225	白云岩	DD—1	1985. 2. 1	
麻栗坡	23 08	104 42	1076	砂页岩	65 型	1985. 2. 1	
石 屏	23 40	102 29	1435	砂岩	65 型	1985. 2. 1	
富 民	25 13	102 30		风化砂岩	65 型	1985. 2. 1	
金 平	22 45	103 15	1025	灰岩	65 型	1985. 2. 1	
永 德	24 02	99 15	1640	砂岩	65 型	1985. 4. 1	
一平浪	25 06	101 55		砂岩	DD—1	1985. 6. 1	
毕 节	27 17	105 17			DD—1	1985. 6. 1	
水 城	26 36	104 50		泥灰岩	DD—1	1985. 6. 1	
沧 沅	23 07	99 15		石灰岩	65 型	1986. 1. 1	
峨 山	24 11	102 23			65 型	1986. 1. 1	
南 涧	25 03	100 31			65 型	1986. 4. 1	

第 一 部 份

1984—1986 年

$M_L \geq 4.0$ 地震目录

编号	地震日期	发震时刻 (北京时间) 时 分 秒	震 中 位 置		震 中 地 区	震源深度 (公里)	震 级		震中精度 分类
	年 月 日		北 纬	东 经			M _L	M _s	
1	1984. 3. 4	16-23-53	22°09'	101°38'	老 挝		4.7	4.4	3
2	3. 11	19-11-10	24°29'	98°47'	龙陵东南		4.6	4.2	2
3	3. 19	16-47-15	25°23'	101°59'	禄丰西北		4.2	4.0	3
4	4. 4	10-31-54	23°46'	100°26'	景谷西北			4.7	2
5	4. 7	14-28-21	22°16'	101°14'	景洪东北		5.0	4.8	3
6	4. 7	21-11-08	22°25'	101°15'	景洪东北		4.0	3.5	3
7	4. 11	17-27-44	25°50'	98°30'	六库以南		4.0		2
8	4. 24	06-29-56	22°04'	99°14'	緬 甸			6.0	2
9	5. 1	11-00-27	22°03'	99°13'	緬 甸		(4.3)		3
10	5. 1	17-27-54	22°06'	99°08'	緬 甸		(4.4)	3.4	3
11	5. 4	18-55-56	23°30'	98°55'	耿马西南		4.2	3.5	3
12	5. 8	09-48-24	21°59'	99°12'	緬 甸		4.3	3.4	3
13	5. 10	23-14-27	26°36'	100°45'	永胜以南		4.3		3
14	6. 11	20-51-21	25°44'	102°40'	禄劝东北		(3.8)	4.3	2
15	6. 29	12-44-53	23°00'	100°20'	景谷西南		4.4	3.6	3
16	7. 4	19-16-08	21°55'	98°45'	緬 甸		4.3		3
17	9. 4	14-04-02	28°56'	103°24'	四川雷波以北		4.0		3
18	9. 8	22-44-41	23°25'	98°32'	沧源西北		4.1	3.7	3
19	1984. 10. 7	13-15-01	24°44'	97°02'	緬 甸		(4.4)	4.8	3
20	10. 12	12-39-29	23°40'	105°47'	富宁以东		4.2	3.1	3
21	11. 10	06-15-40	22°00'	99°10'	緬 甸		(4.4)	4.8	3
22	11. 11	08-16-38	23°11'	102°19'	绿春西北		4.3	4.1	2
23	11. 12	18-35-55	28°37'	103°24'	四川雷波西北		4.2	3.5	3
24	1985. 1. 18	14-19-12	23°07'	101°10'	普洱东北		(4.1)	4.7	3
25	1. 24	01-57-11	25°22'	97°46'	盈江以北		4.1	3.8	3
26	1. 24	02-10-06	25°21'	97°44'	盈江以北		4.0	3.5	3
27	2. 2	09-22-41	21°57'	100°48'	景 洪		4.4	4.2	3
28	2. 22	04-32-29	22°47'	98°50'	緬 甸		(4.0)		3
29	3. 15	07-40-55	27°00'	101°32'	四川盐源以南		4.5	4.4	3
30	3. 20	21-54-49	20.9°	101.6°	老 挝		5.2	4.9	4
31	4. 13	13-27-46	22°01'	99°10'	勐阿以南		4.4		3
32	4. 18	13-52-51	25°52'	102°51'	禄 劝			6.3	2
33	6. 28	02-38-50	27°09'	101°00'	宁蒗东南		4.0	3.6	2
34	7. 6	02-56-02	21°58'	99°46'	緬 甸		4.5	4.3	3

编号	地震日期	发震时刻 (北京时间) 时 分 秒	震 中 位 置		震 中 地 区	震源 深度 (公里)	震 级		震中 精度 分类
	年 月 日		北 纬	东 经			M _L	M _s	
35	8.19	21-41-15	22°04'	102°38'	越南老挝交界处		5.2	4.5	3
36	8.20	00-31-43	21°58'	102°33'	越南老挝交界处		5.0	5.2	3
37	1985.8.23	11-19-55	25°24'	97°44'	緬 甸		5.1	5.3	3
38	8.25	09-36-29	25°23'	97°44'	緬 甸		4.1		3
39	8.25	13-30-05	25°29'	97°40'	緬 甸		4.1		3
40	8.26	02-42-17	25°21'	97°44'	緬 甸		5.2	5.5	3
41	8.30	21-00-28	25°56'	102°50'	祿劝东北		4.3		3
42	8.31	03-15-56	25°58'	102°48'	祿劝东北		4.9		2
43	8.31	04-38-40	25°54'	102°50'	祿劝东北	24	4.4		2
44	9.2	03-07-41	23°36'	102°41'	建水西南			5.3	3
45	9.6	02-30-18	25°26'	97°44'	緬 甸		5.9	5.7	2
46	10.4	19-46-53	27°27'	100°53'	宁蒗东北		4.0		3
47	10.13	11-32-21	28°00'	101°06'	四川木里西北		4.0	3.7	3
48	10.22	05-53-34	21.7°	103.4°	越 南		4.2		4
49	10.28	04-02-02	21°16'	100°06'	緬 甸		4.2	3.6	3
50	11.1	05-47-43	25°59'	103°16'	东川东南		4.1	4.3	2
51	11.1	10-34-36	27°13'	97°02'	緬 甸		4.0	4.2	3
52	11.4	11-45-45	25°54'	99°29'	云龙以东		4.2	4.4	2
53	11.14	00-14-59	22°02'	102°42'	越 南		4.0	3.7	3
54	11.20	04-19-03	22°25'	101°11'	思茅东南		4.1	3.8	3
55	1985.11.28	21-42-53	26.2°	97.3°	緬 甸		(4.7)	5.1	4
56	12.2	08-44-01	26°26'	104°58'	贵州水城		4.8	4.4	3
57	1986.2.1	09-35-39	21°41'	103°28'	越 南		4.0		3
58	2.10	06-01-58	22°24'	100°02'	澜沧东南		4.0		3
59	3.6	07-52-07	21°54'	103°09'	越 南			4.5	3
60	3.7	05-32-49	26°33'	97°15'	緬 甸		4.2	4.1	3
61	3.13	16-41-18	26°12'	100°10'	鹤庆以南		5.2	5.3	2
62	3.18	09-22-33	26°43'	103°00'	巧家东南		4.6	4.8	2
63	3.25	19-46-42	27°10'	102°50'	巧家西北		(4.1)	4.5	2
64	3.29	14-44-43	25°59'	98°57'	泸水东南		4.3	4.1	2
65	4.13	02-53-20	26°26'	102°49'	东川西北		4.2	4.0	3
66	4.13	22-36-02	21°28'	103°23'	越 南		4.1	3.6	3
67	4.15	05-59-10	21°34'	103°12'	越 南		4.3	3.6	3
68	4.17	09-42-51	22°32'	101°10'	思茅东南		4.4	4.2	2

编号	地震日期	发震时刻 (北京时间) 时 分 秒	震 中 位 置		震 中 地 区	震源 深度 (公里)	震 级		震中 精度 分类
	年 月 日		北 纬	东 经			M _L	M _S	
69	4. 17	11—36—11	22°21′	101°16′	思茅东南		4. 2	3. 7	2
70	4. 28	16—16—21	29. 1°	104. 8°	四川自贡市一带		4. 4	4. 1	4
71	5. 8	11—18—08	23°04′	101°16′	普洱以东		4. 7	4. 7	2
72	7. 2	10—09—56	25°03′	96°53′	缅甸		4. 3	4. 3	3
73	1986. 7. 10	09—15—26	27°27′	101°24′	四川盐源以西		5. 0	5. 0	3
74	8. 12	03—58—36	27°29′	101°27′	四川盐源		4. 6	4. 6	2
75	8. 12	18—45—49	27°28′	101°26′	四川盐源		5. 6	5. 3	3
76	8. 18	07—47—22	23°55′	102°52′	建水东北		4. 8	4. 6	2
77	10. 7	07—27—08	25°20′	102°22′	富民西北		5. 3		2
78	10. 27	04—56—40	25°48′	102°51′	禄劝东北		4. 8	4. 8	2
79	11. 10	16—18—01	24°30′	98°39′	芒市东北		4. 2	4. 1	2
80	11. 16	22—37—17	23°54′	103°02′	建水东北		4. 2	3. 5	2
81	11. 23	02—04—32	24°25′	98°38′	芒市以东		4. 7	3. 8	3
82	11. 29	19—40—50	25°58′	97°02′	缅甸		4. 4		3
83	12. 27	04—50—21	25°20′	100°04′	魏山西北		4. 7	4. 4	3

第 二 部 份

1984—1986 年地震目录