

04725

云南地震目录

1976—1980

云南省地震局

云南省地震目录

(内部资料)

云南省地震局

总 目 录

说 明.....(1—3)

云南地震台网台址一览表.....(4)

第 一 部 份

图 一.....(7)

图 二.....(8)

1976~1978年 $M_L \geq 4.0$ 地震目录(11—27)

1979~1980年 $M_L > 3.0$ 地震目录(29—65)

第 二 部 份

1976年地震目录(69—90)

1977年地震目录.....(91—127)

1978年地震目录(129—167)

1979年地震目录(169—212)

1980年地震目录(213—267)

第 三 部 份 地 震 序 列

1976年2月16日思茅5.7级地震序列.....(271—282)

1976年5月29日龙陵地震前震(附录本)

1976年5月29日龙陵7.3、7.4级地震序列
.....(附录本)

1976年11月2日保山5.3级地震序列	(283—289)
1976年11月7日盐源、宁蒗6.7、6.4级地震序列	(291—375)
1978年5月19日大理凤仪5.3级地震序列	(377—459)
1978年9月10日普洱5.5级地震序列	(461—472)
1979年3月15日普洱6.8级地震序列	(473—489)
1980年2月2日木里5.5级地震序列	(491—500)
1980年6月18日蒙自5.4级地震序列	(501—514)

说 明

本目录是“云南地震目录”的第二本。由云南省地震局分析预报中心二室分析组编辑。

它包含了1976~1980年根据云南台网综合分析测定的云南省内全部地震以及邻省（四川、贵州）邻国（缅甸、越南、老挝）等边境地区的部份地震。

目录主要分三个部份：

第一部份76~78年大于4级和79~80年大于3级地震的震中分布图、地震目录及计算机修定结果。

第二部份76~80年云南地震目录。

第三部份地震序列目录。

在目录的最前部给出云南台站一览表，主要综述76~80年云南省内固定台站的位置、高程、台基岩性、地震仪器型号、开始记录时间等。对于强和较强地震发生后新架设的流动台网台址、仪器及记录时间分别列于各序列目录的说明中。

第一部份目录中同时给出微观分析结果和计算机修定结果。对于计算机修定过的地震以“*”表示。计算机修定地震参数采用108—乙机自编程序。其中震级一项没有经过修定。参见1965~1975年云南地震目录关于近震震中的修定方法。

第三部份为地震序列目录。76年是云南地震活动的高潮时期，相继发生了龙陵（7.3、7.4级）地震和盐源、宁蒗（6.7、6.4级）地震，随之发生了一系列的余震。为使读者使用方便我们将76~80年间

的强震和较强地震以及它们的余震列成地震序列。有的较强地震因记录到的余震较少，这样的地震就不再单独列成序列。对于主震在第二部份中同时给出并以“ Δ ”表示，宏观调查结果附于主震参数之后。序列编入的时间原则上选取余震衰减到正常水平。1976~1980年间共包括以下九个序列：

- ① 1976年2月16日思茅5.7级地震序列。
- ② 1976年5月29日龙陵7.3、7.4级地震序列。
- ③ 1976年11月3日保山5.3级地震序列。
- ④ 1976年11月7日盐源、宁蒗6.7、6.4级地震序列。
- ⑤ 1978年5月19日大理凤仪5.3级地震序列。
- ⑥ 1978年9月10日普洱5.5级地震序列。
- ⑦ 1979年3月15日普洱6.8级地震序列。
- ⑧ 1980年2月2日四川省木里5.5级地震序列。
- ⑨ 1980年6月18日蒙自5.4级地震序列。

其中因1976年5月29日龙陵地震的余震较多，特另出一专册，本目录不再编入。

关于地震基本参数的测定

一、所给发震时刻为北京时间。

二、在一般情况下地震基本参数的测定依赖于J~B走时表，使用交切法；少数地震震相较好，台网分布较密则使用和达法、石川法。

三、震级采用推广后的李希特震级公式自编标定函数 $R(\Delta)$

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

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

计算 M_L 。

如地震较强基式仪面波 ($T > 3$ 秒) 记录清楚者同时计算给出面波

震级
$$M_s = \text{Log} \left(\frac{A}{T} \right) \max + \sigma_{PK}(\Delta)$$

对于强震本省台站记录振幅出格者一律采用北京地球物理所测定的面波震级。

四、地震精度的分类

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 类地震震中以度点度表示

对于不可靠的参数分别用括号表示以供参考。

云南地震台网台址一览表

台名	台址			岩性	地震仪型号	始记年月	备注
	北 纬 度 分 秒	东 经 度 分 秒	海 拔 (米)				
昆明	25°07'24"	102°44'24"	1945	砂岩	基式	1957年春	植物所内
	25°08'28"	102°44'44"	1940	灰岩		1975年春	大麻山
通海	24°06'45"	102°44'58"	1820	灰岩	DD1	1970年1月6日	
	23°38'54"	102°45'36"	1330	灰岩	维式	1970年5月10日	
建水	23°21'35"	103°09'37"	1840	灰岩	DD1	1974年5月13日	
	22°44'17"	100°55'52"	1100	砂岩	维式	1971年5月3日	
思茅	27°17'02"	103°43'01"		玄武岩	DD1维式基式	1970年6月	
昭通	26°05'14"	103°11'13"		洪积层	维式	1978年3月	新村
东川	25°34'45"	100°15'19"	2020	砂岩	维式	1968年6月	天井山
下关	25°53'08"	99°22'15"	1700	砂岩	DD1	1973年11月14日	
云龙	26°32'36"	99°56'29"	2240	灰岩	维式	1967年6月至76年9月	
剑川	26°32.3'	99°53.8'		灰岩	维式	1976年10年5日	党校
中甸	27°48'45"	99°42'05"		灰岩	维式基式	1966年10月11日	
丽江	26°54'01"	100°14'36"	2480	灰岩	维式	1966年8月24日	
永胜	26°41'35"	100°46'10"	2200	砂岩	维式	1965年9月5日	
华坪	26°35'14"	101°12'06"	1220	灰岩	维式	1965年10月15日	
腾冲	25°01'45"	98°31'13"	1650	灰岩	维式基式	1971年2月15日	
楚雄	25°02'00"	101°32'19"	1820	砂岩	DD1	1970年1月10日	
云县	24°26'24"	100.08'22"	1110	花岗岩	维式	1972年1月12日	
嵩明	25°20'40"	103°02'00"	1920	灰岩	维式	1972年11月5日	
宜良	24°56'06"	103°07'04"	1700	灰岩	维式	1970年1月12日	
元谋	25°41'24"	101°51'39"	1140	灰岩	维式	1971年4月23日	
文山	23°22'20"	104°15'28"			维式	1977年1月	
澜沧	22°33'47"	99°55'55"	1060	砂岩	维式	1972年9月4日	
保山	25°07'05"	99°08'51"		砂岩	维式	1980年1月1日	
芒市	24°25'28"	98°35'35"		风化砂岩	维式	1976年7月25日	
六库	25°50'44"	98°50'43"	1150	灰岩	65型	1979年9月1日	
镇源	23°51'36"	100°53'38"	1202	砂岩	65型	1979年8月1日	
罗平	24°53'10"	104°17'33"	1503	灰岩	65型	1979年6月20日	
盐津	28°03'38"	104°15'22"		玄武岩	65型	1980年12月	
巧家	26°55'08"	102°55'13"		灰岩	维式	1978年1月	
宁蒗	27°17'34"	100°50'38"				1965年10月11日	
高峰	25°24'30"	103°24'00"		灰岩	DD1	1980年1月12日	
57317	25°16'00"	102°16'01"	1800		67型	1977年9月	

第 一 部 份

图 一

1976年~1978年地震震中分布图 ($M \geq 4$)

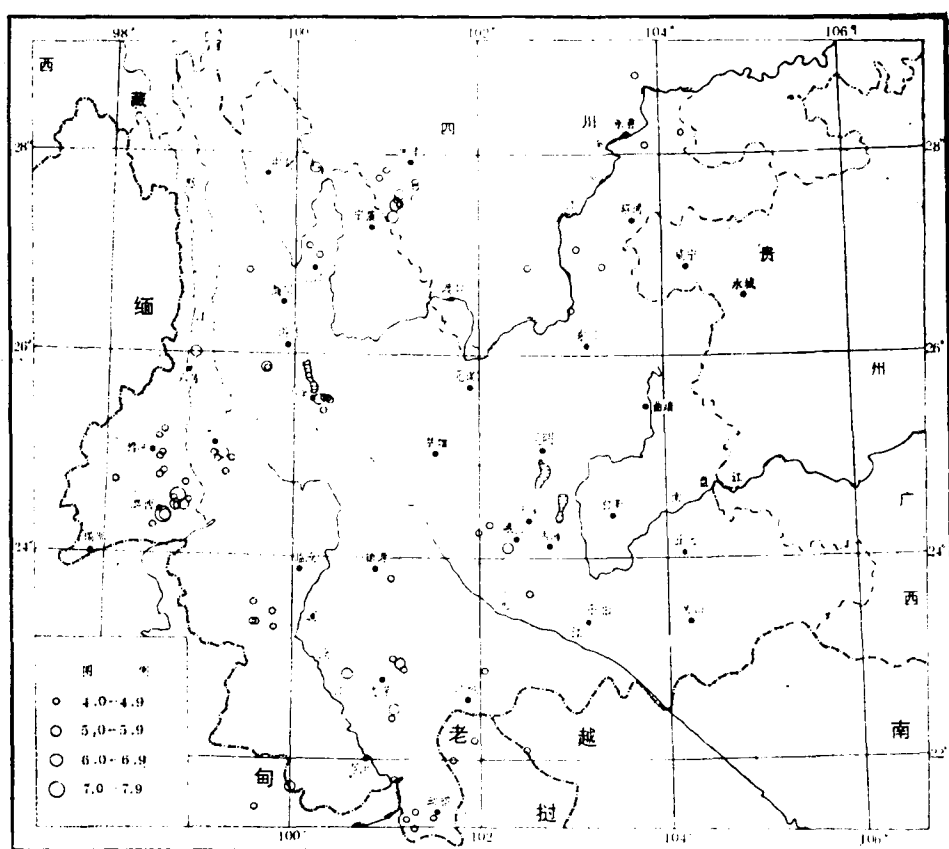
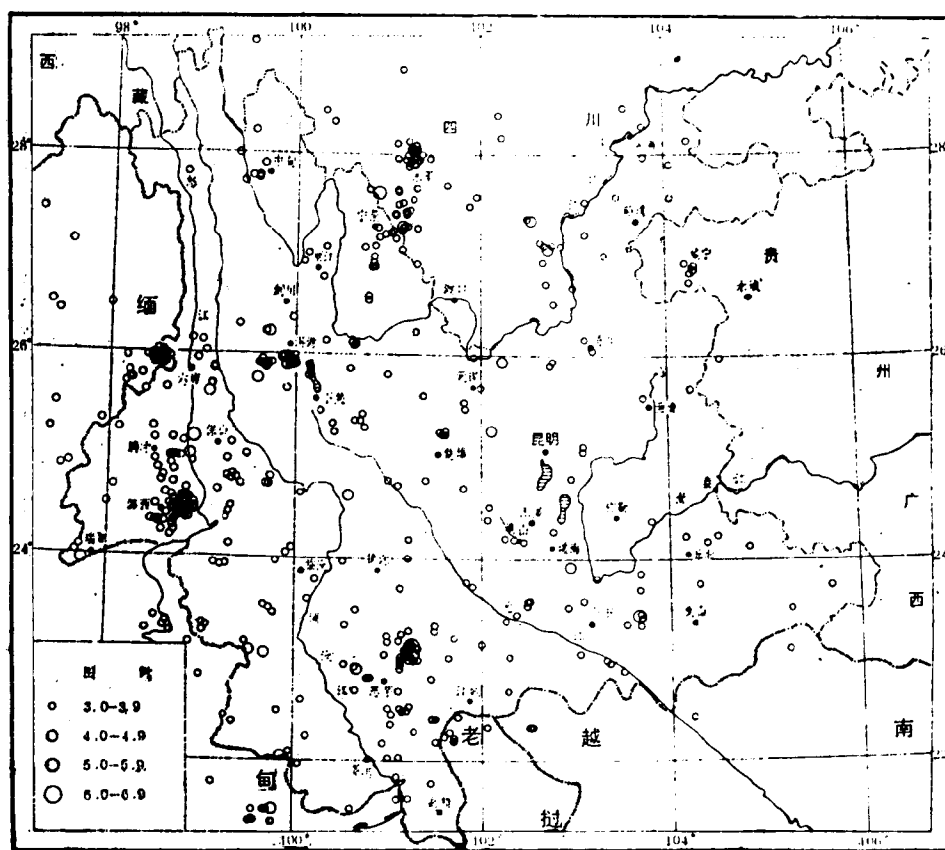


图 二

1979年~1980年地震震中分布图 ($M \geq 3$)



1976年——1978年

地震目录

$M \geq 4.0$

说 明

1. 本目录选自分析组正式目录及序列目录, 凡 M_L 或 M_s 其中任何一个震级达到4级者都选入了本目录。

2. 凡编号开头带“*”者均是电子计算机修定的结果(其中震级未修定, 取原分析组测定的震级)为使用方便原分析组测定的结果, 也附在上面。

3. 电子计算机修定的结果中, 震中精度分类是根据各地震的标准误差折合而成, 与分析组的分类标准基本一致。

编 号	地震日期 年 月 日	发震时刻 (北京时间) 时 分 秒	震 中 北 纬	位 置 东 经	震 中 地 区	震源 深度 (公里)	震 级 ML Ms	震中 精度 分类
1	1976.1.23	05-45-22	21°48′	101°04′	勐腊西北		4.4	2
2	26	16-30-16	24°57′	98°34′	腾冲东南		3.8 4.2	2
*		16-30-16.9	25°14′	98°31′	腾冲以北		4.2	3
3	27	06-26-48	28°05′	103°50′	大关以北		3.8 4.0	2
*		06-26-51.8	28°00′	103°43′	大关以北		4.0	3
4	31	19-18-49	23°47′	101°03′	镇源东南		3.8 4.0	2
*		19-18-53.2	23°50′	101°06′	"		4.0	2
5	2.7	03-36-47	27°54′	100°55′	四川木里西南		3.9 4.0	2
6	10	19-18-00	21°18′	101°18′	勐腊西南		4.7 4.7	3
7	16	22-45-39	22°52′	100°36′	思茅西北	24	5.7	2
*		22-45-37.7	22°50′	100°32′	"		5.7	1
8		22-50-57	22°46′	100°31′	"		4.4	3
9		23-18-37	22°52′	100°34′	"		4.2 4.0	2
*		23-18-38.5	22°43′	100°38′	"		4.0	3
10	17	08-32-56	22°47′	100°32′	"		4.8 4.4	2
*		08-32-56.1	22°34′	100°36′	"		4.4	3
11	19	17-38-28	22°43′	100°35′	"		5.5	2
*		17-38-30.7	22°49′	100°35′	"		5.5	1
12		19-45-27	22°49′	100°33′	"		4.7 4.4	2
*		19-45-26.8	22°39′	100°32′	"		4.4	3
13	20	04-46-29	22°47′	100°33′	"		4.1 3.9	2
14	29	02-02-09	28°10′	103°33′	盐津以西		4.0 3.7	3
15	3.26	02-16-35	21°27′	101°19′	勐腊西南		4.1 4.1	3
16	4.27	22-40-16	21°24′	101°14′	"		4.1 4.1	3
17	5.4	14-01-28	26°47′	99°30′	兰坪东北		4.2 4.3	1
*	4	14-01-30.0	26°47′	99°34′	"		4.3	1
18	6	14-48-40	24°17′	102°05′	新坪东北		4.3 4.3	2
*		14-48-41.8	24°21′	102°07′	"		4.3	2
19	29	19-58-15	24°27′	98°52′	龙 陵		5.2	2
*		19-58-18.4	24°30′	98°41′	"		5.2	3
20		20-04-52	24°27′	98°47′	"		4.0	2
21		20-23-15	24°22′	98°39′	"	20	5-5.5	2
22		20-23-18	24°22′	98°38′	"	20	7.3	2
23		20-46			"		4.0	