

Каталог землетрясений сейсмического региона «Прибайкалье и Забайкалье» 1962 – 1991 гг.

Каталог составлен по данным, опубликованным в ежегодниках "Землетрясения в СССР" [1]

Код региона – ВКЛ Номер региона – VII Событий 12 224

Координаты региона:

1962 – 1963 гг.	48 – 58°N 100 – 126°E
1964 – 1966 гг.	48 – 60°N 100 – 125°E
1967 г.	48 – 60°N 100 – 120°E
1968 – 1969 гг.	48 – 60°N 96 – 122°E
1970 – 1974 гг.	48 – 60°N 100 – 120°E
1975 – 1982 гг.	60°N – 99°E, 60°N – 120°E, 48°N – 120°E, 48°N – 99°E
1983 – 1991 гг.	60°N – 99°E, 60°N – 120°E, 56°N – 120°E, 56°N – 122°E, 48°N – 122°E, 48°N – 99°E

Название региона:

1962 – 1974 гг. – Байкал
1975 – 1979 гг. – Прибайкалье
1980 – 1991 гг. – Прибайкалье и Забайкалье

Учреждения, ответственные за составление регионального каталога и статей:

1962 – 1991 г. Институт земной коры СО АН СССР.

Дополнительная информация о каталоге региона «Прибайкалье и Забайкалье»

В книгах 1962 г. (с. 93 - 110), 1963 г. (с. 109 – 130) и 1964 г. (с. 106 – 127) в каталоге землетрясений Байкала значения энергетического класса даны в основном со знаками < или ~. Эти знаки сохранены в файле. Оценка энергетического класса землетрясений выполнялась по наблюдениям сейсмической станции Иркутск с использованием номограммы КСЭ или по сейсмограммам станции Бодайбо с помощью вспомогательной номограммы, «привязанной» к Иркутску (1962 г. с. 93).

В книге 1963 г. в статье «Землетрясения Байкала» (с. 107) написано: Данные о магнитуде приведены для 23 наиболее сильных землетрясений. Значение M вычислено по формуле $M = \lg A = 1,32 \lg \Delta$.

В книге 1965 г. в статье «Землетрясения Байкала» (с. 100) написано: Энергетические классы землетрясений определялись с использованием номограммы КСЭ по наблюдениям всех сейсмических станций Прибайкалья, зарегистрировавших эти землетрясения.

В книге 1966 г. в статье «Землетрясения Байкала» (с. 157) написано: Энергетическая классификация землетрясений выполнялась с помощью номограммы Т.Г. Раутиан.

В 1969 г. в статье «Землетрясения Прибайкалья» (с. 106) приведены номера районов, используемые в каталоге землетрясений:

1 – Западный; 2 – Восточно-Саянский; 3 – Прикосогольский; 4 – Ангара-Ленский; 5 – Тункинский; 6 – Южно-Байкальский; 7 – Хамар-Дабанский; 8 – Северо-Монгольский; 9 – Средне-Байкальский; 10 – Северо-Байкальский; 11 – Удинско-Чикойский; 12 – Хэнтэйский; 13 – Северо-Восточный; 14 – Верхне-Ангарский; 15 – Баргузинский; 16 – Муяканский; 17- Баунтовский; 18 – Витимский; 19 – Южно-Забайкальский; 20 – Муйский; 21 – Чарский; 22 – Дырындинский; 23 – Восточно-Забайкальский; 24 – Далайнорский.

В книгах 1974 г. (с. 122 – 127) и 1975 г. (с. 218 – 224) в Каталогах землетрясений Прибайкалья магнитуда m_{PV} по объемным волнам по прибору СКМ.

В книге 1976 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья (с. 191 – 198) приведена магнитуда m_{PV} по объемным волнам по приборам СКМ-3 и СД-1.

В книге 1977 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья (с. 199 – 2038) приведена магнитуда m_{PV}^A .

В книге 1979 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья (с. 188 – 194) магнитуда по объемным волнам по приборам СКМ-3.

В книге 1981 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья и Забайкалья (с. 179 – 187) магнитуда по объемным волнам $MPV(A)$. В книге 1982 г. MPV , в книге 1983 г. $MPVA$.

В книгах 1982 – 1984 гг. в каталог землетрясений Прибайкалья и Забайкалья включены точности определения времени, широты, долготы и глубины.

В книге 1985 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья и Забайкалья (с. 270 – 274) приводятся магнитуды $MLHC$ и $MPVA$.

В книге 1986 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья и Забайкалья (с. 278 – 283) и в следующие годы приводятся магнитуды $MLHB$ и $MPVA$ из Сейсмологического бюллетеня (ежедекадного). Обнинск: ОМЭ ИФЗ АН СССР.

В книге 1991 г. в каталоге землетрясений Прибайкалья и Забайкалья (с. 143 – 146) появились пометки «взрыв» и «возможно взрыв».

Литература

1. Землетрясения в СССР в ... году (ежегодники 1987 – 1991 гг.). М.: Наука, 1990–1997.
2. Раутиан Т.Г. Затухание сейсмических волн и энергия землетрясений // Статьи и доклады АН Таджикской ССР, 1960, 7.
3. Раутиан Т.Г. Об определении энергии землетрясения на расстояниях до 3000 км. Тр. ИФЗ АН СССР. М., 1964, № 32 (199). С. 88-93.

Формат данных

Позиции	Длина поля	Описание параметров
1 - 4	i4	Год
5 - 6	i2	Месяц
7 - 8	i2	День
9 - 16	f8.1	Время возникновения [часы, минуты, секунды] [гринвичское]
17 - 20	f4.2	Точность определения времени
21 - 25	f5.2	Широта в градусах [северная]
26 - 32	f7.2	Долгота в градусах [– ÷ западная]
33 - 34	i2	Точность по модулю определения координат эпицентра в километрах – Класс точности
35 - 37	i3	Глубина гипоцентра в километрах; нижнее значение, если задан интервал глубин
38 - 39	i2	Точность определения глубины в километрах
40 - 43	f4.1	Энергетический класс землетрясения K (с 1985 г. Kp), определенный по

		номограмме Т.Г. Раутиан [2, 3]
44 - 46	f3.1	Точность определения энергетического класса
47 - 49	f3.1	Магнитуда MLH , MLHB определяемая по горизонтальной составляющей поверхностной волны
50 - 52	f3.1	Магнитуда MPV , MPVA , определяемая по вертикальной составляющей продольной волны
53 - 55	f3.1	Магнитуда MSH , определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны
56 - 57	i2	Бальность или код "ra", если есть ссылка на текст
58 - 59	i2	Номер района
60 - 61	i2	Номер района, если указано два района
62 - 63	i2	Число станций для определения энергетического класса
64 - 65	i2	Число станций для определения магнитуды MLH
66 - 67	i2	Число станций для определения магнитуды MPV
68 - 69	i2	Число станций для определения магнитуды MSH
70 - 72	i3	Значение интервала глубин в километрах со знаком минус
73 - 75	a3	Буквенный код региона BKL
76 - 77	i2	Номер региона 07
78	x	Пробел
79 - 81	i2	Буквенный код источника: ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли) wdc - World Data Center B for SEP (Мировой центр данных по ФТЗ)
82 - 83	2x	Пробелы
84 - 87	f4.2	Точность определения широты
88 - 91	f4.2	Точность определения долготы
92	x	Пробел
93 - 95	a3	Буквенный код: ex? – возможно взрыв eq? – возможно несейсмического происхождения

Найденные ошибки и комментарии к ним

time chronology error

19620521164043 52.6 107.1 25 9

BKL08 wdc

19620521131052 55.9 111.7 25 <9

BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19630717010945 56.6 117.4 25 20 <6

BKL08 wdc

19630717005337 53.5 108.4 25 <9

BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

param. error ecl

19651221020533 56.4 117.5 10 3

BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19660720181554 51.6 109.0 10 9.5

BKL08 wdc

19660720165907 55.4 123.4 25 8

BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19660724190112 51.9 101.3 10 8

BKL08 wdc

19660724180701 55.5 110.5 10 9.5

BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19661121160938 56.1 111.0 10 7.5
19661121142559 51.6 104.5 10 10.5

BKL08 wdc
BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19680322204346.8 52.36 106.5510 11 4.1
19680322015822.3 48.07 102.9325 11

BKL08 wdc
BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19700518222331 56.85 117.6910 9 21
19700518084522 54.97 111.3510 9 15

BKL08 wdc
BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

time chronology error

19710922142727 51.74 102.3110 9 4
19710921212854 53.5 114.8 25 10 17

BKL08 wdc
BKL08 wdc

В книге так. В файле оставлено так же.

coord. error long

19760913111245.0 51.09 177.3305 9 18

BKL08 wdc

В книге так же. Явно опечатка.

В файле долгота исправлена на 117.33.

coord. error lat

19770802205449.0 40.28 95.9810 9 2

BKL08 wdc

В книге так же.