

Каталог землетрясений сейсмического региона «Северный Тянь-Шань» 1962 – 1991 гг.

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

Код региона – NTS Номер региона – V Событий 7 528
Субрегион Средней Азии

Координаты региона:

1962 – 1964 гг.	41,8°N – 44,5°N; 75,0°E – 79,5°E
1965 г.	41,5°N – 44,6°N; 75,0°E – 79,7°E
1966 г.	41,7°N – 44,5°N; 75,0°E – 80,0°E
1967 г.	41°40'N – 44°30'N; 75°00'E – 80°00'E
1968 – 1975 гг.	41°42'N – 44°30'N; 75°00'E – 80°00'E
1976 – 1979 гг.	41°40'N – 44°30'N; 75°00'N – 80°00'E
1980 – 1983 гг.	41°41'N – 45°30'N; 75°00'N – 80°00'E
1984 г.	41°40'N – 46°00'N; 75°00'N – 80°00'E
1985 – 1991 гг.	46°N – 75°E; 46°N – 80°E; 41°40'N - 80°E; 41°40'N - 75°E

Название региона:

1962 – 1991 гг. Северный Тянь-Шань

Учреждения, ответственные за составление регионального каталога и статей:

1962 – 1980 гг. – Комплексная сейсмологическая экспедиция (КСЭ) ИФЗ АН СССР

1981 – 1991 гг. – Институт сейсмологии АН Казахской ССР,

Дополнительная информация о каталоге региона «Северный Тянь-Шань»

В книге 1964 г. в статье «Землетрясения Северного Тянь-Шаня» (с. 73) написано: Энергетический класс землетрясений определялся по методу Т.Г. Раутиан [2].

В опубликованных каталогах за 1962-1974, 1976, 1977, 1979 гг. значения координат приведены в градусах и минутах. В файле каталога координаты переведены в градусы, выраженные десятичной дробью с точностью до 0.01.

В опубликованных в книге **1964 г.** каталогах за 1962-1964 гг. значения энергетического класса **K** в некоторых случаях заданы интервалом, например, 10-11 или 9-10. В файле в этих случаях стоят значения 10.5 или 9.5.

В книге 1967 г. в статье «Землетрясения Северного Тянь-Шаня» (с. 90) написано: Энергетические классы $K = \lg E_{дж}$ определялись по уточненной палетке Т.Г. Раутиан [3].

В книге 1969 г. в статье «Землетрясения Северного Тянь-Шаня» (с. 81) написано: Энергетический класс землетрясений определялся по сумме максимальных амплитуд в продольной и поперечной волнах по палетке Т.Г. Раутиан [2].

В книге 1971 г. в статье «Землетрясения Северного Тянь-Шаня» (с. 98) приведены названия и номера выделенных районов: 1 – Джунгарский, 2 – Илийский, 3 – западная часть хребтов Заилийского и Кунгей-Алатау; 4 – центральная часть этих хребтов; 5 – то же, восточная часть; 6 – оз. Иссык-Куль; 7 – хр. Терской-Алатау; 8 – Пржевальский; 9 – хр. Кетмень; 10 – Киргизский хребет; 11 – Кокшаальский; 12 – Нарынская впадина; 13 – Цу-Илийские горы.

В книге 1985 г. в статье «Землетрясения Северного Тянь-Шаня» и в последующих написано: Для определения значений MPVA использовалась локальная магнитудная калибровочная кривая (региональная шкала), разработанная авторами для диапазона 0-300 км [4].

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. Труды Института физики Земли АН СССР, 1960, № 9, 176.
3. Раутиан Т.Г. Об определении энергии землетрясений на расстояниях до 3000 км // Труды Института физики Земли, 1964, № 32.
4. Михайлова Н.Н., Неверова Н.П. Калибровочная функция $\sigma(\Delta)$ для определения магнитуды *MPVA* землетрясений Северного Тянь-Шаня // Комплексные исследования на Алма-Атинском прогностическом полигоне. Алма-Ата: Наука, 1986. С.41-47.

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 <i>K</i> (с 1985 г. <i>Kp</i>), определенный по номограмме Т.Г. Раутиан [2]
44 - 46	f3.1	Точность определения энергетического класса
47 - 49	f3.1	Магнитуда <i>MLH</i> , <i>MLHB</i> , определяемая по горизонтальной составляющей поверхностной волны
50 - 52	f3.1	Магнитуда <i>MPV</i> , <i>MPVA</i> , определяемая по вертикальной составляющей продольной волны
53 - 55	f3.1	Магнитуда <i>MSH</i> , определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны
56 - 57	i2	Бальность или код “га”, 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 <i>MLH</i>
66 - 67	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MPV</i>
68 - 69	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MSH</i>
70 - 72	i3	Значение интервала глубин в километрах со знаком минус
73 - 75	a3	Буквенный код региона NTS

76 - 77	i2	Номер региона 05
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 - событие является взрывом; ex? – событие возможно взрыв