Каталог землетрясений сейсмического региона «Северо-Восток» 1968 – 1991 гг.

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

Код региона – N-E Номер региона – XII Число событий – 4 226 Координаты региона:

1968 - 1969 гг. $54^{\circ}N - 72^{\circ}N$ $120^{\circ}E - 162^{\circ}E$

1970 – 1971 гг. 58° N – 66° N, 144° E – 158° E

1972 - 1974 гг. Якутия $54^{\circ}N - 72^{\circ}N$, $120^{\circ}E - 148^{\circ}E$;

Северо-Восток $58^{\circ}N - 66^{\circ}N$, $144^{\circ}E - 158^{\circ}E$

1975 - 1982 ΓΓ. 76° N - 102° E, 76° N - 164° E, 62° N - 164° E, 62° N - 163° E, 61° N - 163° E,

 $61^{\circ}N - 161^{\circ}E, \ 60^{\circ}N - 161^{\circ}E, \ 60^{\circ}N - 158^{\circ}E, \ 59^{\circ}N - 158^{\circ}E, \ 59^{\circ}N - 156^{\circ}E,$

 $58^{\circ}N - 156^{\circ}E$, $58^{\circ}N - 153^{\circ}E$, $55^{\circ}N - 153^{\circ}E$, $55^{\circ}N - 120^{\circ}E$, $60^{\circ}N - 120^{\circ}E$,

 $60^{\circ}N - 108^{\circ}E$, $71^{\circ}N - 108^{\circ}E$, $71^{\circ}N - 102^{\circ}E$

1983 - 1991 pt. $76^{\circ}\text{N} - 164^{\circ}\text{E}$, $76^{\circ}\text{N} - 168^{\circ}\text{W}$, $61^{\circ}\text{N} - 168^{\circ}\text{W}$, $61^{\circ}\text{N} - 161^{\circ}\text{E}$,

60°N – 161°E, 60°N – 159°E, 59°N – 159°E, 59°N – 157°E, 58°N – 157°E, 58°N – 153°E, 55°N – 153°E, 55°N – 146°E, 64°N – 146°E, 64°N – 156°E,

66°N – 156°E, 66°N – 164°E,

В 1990 г. По согласованию с ОМЭ ЯФ СО АН СССР расширилась граница региона

на юго-западе на 1° (62°N 144°E).

Название региона:

1968 – 1971 гг. Северо-Восток

1972 – 1982 гг. Якутия и Северо-Восток

1983 – 1991 гг. Северо-Восток

Учреждения, ответственные за составление регионального каталога и статей:

1968 – 1969 г. – Якутский филиал СО АН СССР, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ АН СССР.

1970 – 1971 г. – Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ АН СССР.

1972 г. – Якутский филиал СО АН СССР, Северо-восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ АН СССР.

1981—1982 гг. — Институт геологии Якутского филиала СО АН СССР, Северо-восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ АН СССР.

1983 – 1991 гг. – Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВНЦ АН СССР.

Дополнительная информация о каталоге региона «Северо-Восток»

В книге 1969 г. в статье «Землетрясения Северо-Востока» (с. 129) написано Энергия землетрясения определяется по номограмме Раутиан.

С 1972 по 1982 гг. объединенный каталог землетрясений Якутии и Северо-Востока.

В книге 1972 г. в статье «Землетрясения Якутии и Северо-Востока» (с. 120) приведены номера районов, используемые в каталоге землетрясений:

- 1 Олёкминский, 2 Становой хребет, 3 Алданское нагорье, 4 южнее Станового хребта,
- 5 Учурский, 6 хр. Джугджур и побережье Охотского моря, 7 хр. Сетте-Дабан,
- 8 Верхоянский хребет, 9 Яно-Оймяконское нагорье, 10 система хр. Черского,
- 11 Яно-Индигиро-Колымская низменность.

В книге 1974 г. в статье «Землетрясения Якутии и Северо-Востока» (с. 128) написано: Энергия землетрясений определялась по палетке Т.Г. Раутиан. В последующие годы— по номограмме или шкале Т.Г. Раутиан.

В книге 1983 г. в статье землетрясений Северо-Востока (с. 120) **приведены номера районов,** используемые в каталоге землетрясений:

1 — Охотское море, 2 — Охотско-Чукотский вулканогенный пояс, 3 — Корякско-Камчатская кайнозойская складчатая область, 4 — Верхояно-Чукотская мезозойская складчатая область, 5 — Берингово море, 6 — Чукотское море.

В книге 1985 г. в каталоге землетрясений Северо-Востока (с. 317 – 318) приводятся магнитуды *MLHC* и *MPVA* из Сейсмологического бюллетеня (ежедекадного). Обнинск: ОМЭ ИФЗ АН СССР.

В книге 1986 г. в каталоге землетрясений Северо-Востокаt (с. 324 – 325) и в следующие годы приводятся магнитуды *MLHB* и *MPVA* из Сейсмологического бюллетеня (ежедекадного). Обнинск: ОМЭ ИФЗ АН СССР.

В книге 1987 г. в статье землетрясений Северо-Востока (с. 136) **приведены номера районов,** используемые в каталоге землетрясений:

1 — Охотское море, 2 — Колыма, 3 — Западная Чукотка, 4 — Восточная Чукотка, 5 — Чукотское море, 6 — Берингово море, 7 — Корякия.

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 MLHB, определяемая по горизонтальной составляющей поверхностной волны 50 - 52 f3.1 Магнитуда MPVA, определяемая по вертикальной составляющей продольной волны 53 - 55 f3.1 Магнитуда MSH, определяемая по горизонтальной составляющей поверчной 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 MLHB 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды MSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 a3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел 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)	_						
13.1 поверхностной волны 13.1 магнитуда MPVA, определяемая по вертикальной составляющей продольной волны 13.1 магнитуда MSH, определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны 13.1 Бальность или код "га", если есть ссылка на текст 13.1 Бальность или код "га", если есть ссылка на текст 13.1 Номер района 13.1 Номер района 14.1 Номер района 15.1 Номер ределения магнитуды MLHB 15.1 Номер района 15.1 Номер ределения магнитуды MSH 15.1 Номер региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 15.1 Номер региона 12 Номер региона Пробел 15.1 Номер Разона 15.	44 - 46	f3.1	Точность определения энергетического класса				
103 103	47 - 49	f3.1	Магнитуда <i>МLНВ</i> , определяемая по горизонтальной составляющей				
13.1 продольной волны 13.1 Продольной волны 14.1 15.3 - 55 15.1 Магнитуда МSH, определяемая по горизонтальной составляющей поперечной волны 15.4 15.4 15.5 15.5 15.5 16.5			1				
продольной волны Магнитуда <i>MSH</i> , 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 <i>MLHB</i> 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды <i>MPVA</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 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 Пробел Буквенный код источника:	50 - 52	f3.1					
13.1 Поперечной волны 13.1 Поперечной волны 13.1 Бальность или код "ra", если есть ссылка на текст 13.1 Номер района 12 Номер района 12 Номер района, если указано два района 13.1 Номер района, если указано два района 14.1 Номер района, если указано два района 15.1 Номер района, если указано два района 15.1 Номер района 16.2 Число станций для определения магнитуды МЕНВ 16.3 Номер если для определения магнитуды МРVА 13.3 Номер региона Пределения магнитуды МЯН 15.3 Номер региона Пределения магнитуды МЕН 15.3 Номер региона Пределения 16.3 Номер региона Пределения 16.3 Номер региона 16.3 Ном	20 22		1				
12 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 МЕНВ 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды МРVА 68 - 69 i2 Число станций для определения магнитуды МSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 Тробел Буквенный код источника: ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	53 - 55	f3.1					
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 MLHB 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды MSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 a3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: Буквенный код источника: 79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)			поперечной волны				
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 MLHB 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды MPVA 68 - 69 i2 Число станций для определения магнитуды MSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: іре - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	56 - 57	i2	Бальность или код "ra", если есть ссылка на текст				
62 - 63 i2 Число станций для определения энергетического класса 64 - 65 i2 Число станций для определения магнитуды MLHB 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды MPVA 68 - 69 i2 Число станций для определения магнитуды MSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: Буквенный код источника: 79 - 81 i2 іре - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	58 - 59	i2	Номер района				
64 - 65 i2 Число станций для определения магнитуды MLHB 66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды MPVA 68 - 69 i2 Число станций для определения магнитуды MSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: іре - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	60 - 61	i2	Номер района, если указано два района				
66 - 67 i2 Число станций для определения магнитуды MPVA 68 - 69 i2 Число станций для определения магнитуды MSH 70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: Буквенный код источника: 79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	62 - 63	i2	Число станций для определения энергетического класса				
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 N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: іре - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	64 - 65	i2	Число станций для определения магнитуды МLНВ				
70 - 72 i3 Значение интервала глубин в километрах со знаком минус 73 - 75 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: 79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	66 - 67	i2	Число станций для определения магнитуды MPVA				
73 - 75 а3 Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: Буквенный код источника: 79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	68 - 69	i2	Число станций для определения магнитуды <i>MSH</i>				
73 - 75 а3 регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77 i2 Номер региона 12 78 х Пробел Буквенный код источника: і2 іре - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	70 - 72	i3	Значение интервала глубин в километрах со знаком минус				
регионов Якутия и Северо-Восток) 76 - 77	73 - 75	a3	Буквенный код региона N-E (YAK_NE для совместного каталога				
78 x Пробел Буквенный код источника: 79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	13 - 13		регионов Якутия и Северо-Восток)				
Буквенный код источника: 79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	76 - 77	i2	Номер региона 12				
79 - 81 i2 ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)	78	X	Пробел				
	79 - 81	i2	Буквенный код источника:				
			ipe - Institute of Physics of the Earth (Институт физики Земли)				

Найденные ошибки и комментарии к ним

time chronology	error				
19751222070512	65.0 1	43.8 25	8.0	9	YAK_NEwdc
19751221213440	57.4 12	27.7 25	8.0	3	YAK_NEwdc
В книге так.	В файле ост	гавлено так	же.		