

IV.11. Камчатка и Командорские острова (все ощутимые землетрясения, остальные – с $M \geq 3.8$)

по данным КФ ГС РАН (KRSC)

Отв. сост.: С.Я. Дроздина
Сост.: З.А. Назарова, Е.А. Карпенко,
Н.А. Леднёва, Н.А. Напылова, Т.Ю. Кожев-
никова, С.В. Митюшкина, А.А. Раевская

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	MS OBN	Mw GCMT	M		
1	2013	1	2	17	27	42.2	2.4	54.927	165.466	0.225	82	28	10.1				3.7	KRSC	
2	2013	1	3	10	34	19.2	1.4	55.724	163.542	0.117	24	16	10.5	4.3			3.9	KRSC	
3	2013	1	4	7	23	34.3	1.6	49.174	156.754	0.207	16	27	10.3				3.8	KRSC	
4	2013	1	7	3	37	46.7	0.6	54.258	160.685	0.126	75	12	10.2				3.7	KRSC	1
5	2013	1	19	2	19	7.1	0.5	55.882	161.509	0.108	91	7	10.4	4.0			3.9	KRSC	
6	2013	1	19	16	48	9.2	0.8	52.402	159.078	0.153	56	9	11.3	4.3			4.5	KRSC	2
7	2013	1	24	18	26	9.9	1.5	61.937	168.111	0.162	60	14	10.8	4.2			4.1	KRSC	3
8	2013	1	25	19	42	59.4	2.5	49.431	156.218	0.432	54	30	12.5	4.3			5.3	KRSC	
9	2013	1	26	18	20	52.7	1.2	52.264	159.793	0.135	44	16	11.0	3.9			4.3	KRSC	
10	2013	1	28	8	0	24.6	2.3	49.189	156.847	0.306	16	42	10.3				3.8	KRSC	
11	2013	2	2	10	10	48.3	2.9	54.045	167.321	0.324	32	92	10.4				3.9	KRSC	
12	2013	2	6	6	40	0.1	2.1	50.238	156.940	0.351	82	26	10.5				3.9	KRSC	
13	2013	2	7	19	23	29.3	0.9	60.900	166.852	0.117	44	8	10.5				3.9	KRSC	4
14	2013	2	9	13	57	47.3	0.4	55.704	161.442	0.117	92	8	11.5	4.7			4.6	KRSC	5
15	2013	2	12	1	19	47.6	0.9	51.962	158.749	0.162	55	11	9.8				3.5	KRSC	6
16	2013	2	12	5	1	52.7	2.0	52.135	170.928	0.360	7	43	10.3				3.8	KRSC	
17	2013	2	13	20	6	16.4	1.4	50.651	157.012	0.315	123	14	10.2				3.7	KRSC	7
18	2013	2	13	23	21	30.4	1.0	52.774	160.619	0.117	40	12	11.1	3.8			4.3	KRSC	
19	2013	2	15	23	17	36.9	1.1	51.949	158.782	0.198	53	14	9.4				3.2	KRSC	8
20	2013	2	16	15	11	11.9	1.0	55.783	163.378	0.090	26	17	10.3	4.3			3.8	KRSC	
21	2013	2	19	9	54	43.0	2.1	55.164	166.156	0.171	24	25	10.3				3.8	KRSC	
22	2013	2	22	19	51	34.7	1.0	51.667	158.318	0.144	50	9	9.6				3.3	KRSC	9
23	2013	2	24	5	53	28.9	1.3	54.691	162.662	0.135	49	16	10.3	3.7			3.8	KRSC	
24	2013	2	26	14	53	52.1	2.2	49.685	156.698	0.351	39	31	10.5				3.9	KRSC	
25	2013	2	26	21	43	47.0	0.9	52.830	158.534	0.198	132	9	12.6	5.0			5.3	KRSC	10
26	2013	2	28	14	5	48.3	1.9	50.672	157.773	0.252	61	20	15.2	6.6	6.8	6.8	7.1	KRSC	11

¹ ГМС Кроноки – 3 балла.² Вилочинск, МГеоЭС-1, Петропавловск, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Институт – 4 балла; маяк Круглый – 2–3 балла.³ Таловка – 3 балла.⁴ Хаилино – 4 балла.⁵ ГМС Кроноки – 2–3 балла.⁶ Маяк Круглый – 4 балла.⁷ Северо-Курильск – 2 балла.⁸ Маяк Круглый – 4 балла.⁹ Маяк Круглый – 5 баллов; ГМС Водопадная – 2 балла.¹⁰ Маяк Круглый – 5 баллов; Вилочинск, Петропавловск, Институт, Пионерский – 3 балла.¹¹ Мыс Лопатка, маяк Курбатова, Северо-Курильск, маяк Круглый – 5–6 баллов; Паужетка, маяк Чибуйный, Запорожье, Озерновский, ГМС Водопадная, Вилочинск, Рыбачий, Николаевка, Петропавловск, Институт – 4–5 баллов; МГеоЭС-1, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Термальный, Паратунка, маяк Петропавловский, Сосновка, Вулканный, Начики, Пионерский, Новый, Елизово, Лесной, Зелёный, Коряки, Раздольный, ГМС Семячки, ГМС Кроноки – 4 балла; Апача – 3 балла; Пущино – 2–3 балла; мыс Васильева – 2 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M		
27	2013	3	1	12	53	49.0	2.0	50.628	157.941	0.279	52	22	14.2	5.9	6.4	6.4	6.4	KRSC	12
28	2013	3	1	12	57	39.7	1.6	50.689	157.581	0.234	34	23	11.0				4.3	KRSC	
29	2013	3	1	13	20	48.8	2.0	50.643	157.904	0.261	62	23	15.1	6.5	6.6	6.5	7.0	KRSC	13
30	2013	3	2	2	23	43.1	1.8	50.610	157.844	0.252	47	24	10.3	3.6			3.8	KRSC	14
31	2013	3	2	6	55	30.4	1.9	50.647	157.937	0.252	48	26	10.4	3.7			3.9	KRSC	
32	2013	3	2	23	32	56.2	1.6	50.649	157.777	0.225	49	21	10.9	4.2			4.2	KRSC	15
33	2013	3	3	12	21	10.7	2.6	49.340	157.196	0.405	39	49	10.8				4.1	KRSC	
34	2013	3	4	16	20	17.1	1.1	50.776	157.804	0.162	40	16	10.3				3.8	KRSC	
35	2013	3	4	20	56	33.7	1.5	50.627	157.658	0.216	51	19	13.6	5.1			6.0	KRSC	16
36	2013	3	5	11	16	4.4	1.2	49.972	158.004	0.153	17	27	10.3				3.8	KRSC	
37	2013	3	6	3	31	13.4	1.6	52.008	169.783	0.198	40	25	11.0				4.3	KRSC	
38	2013	3	7	3	26	17.5	1.7	49.925	157.427	0.270	48	29	10.9	3.8			4.2	KRSC	
39	2013	3	9	14	16	49.8	3.1	49.127	157.521	0.432	36	51	11.7	4.1			4.7	KRSC	
40	2013	3	9	14	56	27.5	2.0	50.655	157.803	0.297	49	24	13.7	5.6	5.7	5.8	6.1	KRSC	17
41	2013	3	11	9	22	17.0	1.4	49.591	158.912	0.144	53	25	10.3				3.8	KRSC	
42	2013	3	12	8	4	54.9	1.5	54.091	166.367	0.180	65	41	11.0				4.3	KRSC	
43	2013	3	13	1	23	21.6	2.1	49.536	156.862	0.243	47	25	10.5				3.9	KRSC	
44	2013	3	13	3	12	52.9	1.8	60.080	163.471	0.171	24	30	13.9	6.3			6.2	KRSC	18
45	2013	3	13	4	8	14.0	0.5	59.833	163.619	0.144	49	18	10.5				3.9	KRSC	19
46	2013	3	13	4	31	34.3	0.2	60.027	163.559	0.018	2	1	9.5				3.3	KRSC	20
47	2013	3	13	4	52	9.9	0.1	60.090	163.430	0.009	7	1	9.7				3.4	KRSC	21
48	2013	3	13	5	38	43.8	0.5	60.002	163.544	0.135	55	20	10.6				4.0	KRSC	22
49	2013	3	13	7	8	20.0	0.7	60.098	163.508	0.117	56	20	11.3				4.5	KRSC	23
50	2013	3	13	8	38	50.1	0.3	59.934	163.626	0.081	62	12	10.8				4.1	KRSC	24
51	2013	3	13	10	49	17.2	0.2	59.837	163.820	0.063	54	10	10.2				3.7	KRSC	25
52	2013	3	13	11	58	48.0	0.2	59.878	163.781	0.054	55	10	10.5				3.9	KRSC	26
53	2013	3	13	21	26	57.6	1.6	50.600	157.780	0.243	48	22	11.0	3.9			4.3	KRSC	27
54	2013	3	14	6	13	44.6	0.3	59.827	163.641	0.081	52	13	9.3				3.1	KRSC	28
55	2013	3	14	7	42	12.1	0.1	60.039	163.533	0.009	3	1	8.5				2.6	KRSC	29
56	2013	3	15	15	57	33.5	1.4	51.767	159.102	0.216	40	20	10.4	3.3			3.9	KRSC	
57	2013	3	15	17	23	2.1	1.0	60.153	163.430	0.405	18	41	10.0				3.6	KRSC	30

¹² Северо-Курильск, маяк Круглый – 5 баллов; Запорожье – 4 балла; Озерновский, мыс Васильева, Пионерский – 3–4 балла; Вилючинск, Петропавловск, Сосновка, Институт – 3 балла; Николаевка, Елизово – 2–3 балла; мыс Лопатка, ГМС Водопадная, Термальный, Новый, ГМС Кроники – 2 балла.

¹³ Северо-Курильск – 6 баллов; маяк Круглый – 5 баллов; Запорожье, Озерновский, Вилючинск, Рыбачий, Паратунка, Петропавловск, Сосновка, Вулканный, Институт, Пионерский, Коряки, Раздольный – 3–4 балла; Николаевка – 3 балла; МГеоЭС-1, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Термальный, Елизово – 2–3 балла; мыс Лопатка, Паужетка, ГМС Водопадная, Начики, Новый – 2 балла.

¹⁴ Северо-Курильск – 2 балла.

¹⁵ Северо-Курильск – 2 балла.

¹⁶ Северо-Курильск – 4–5 баллов; Запорожье, Озерновский, маяк Круглый – 3 балла; Вилючинск, Рыбачий, Паратунка, Петропавловск, Институт – 2–3 балла; мыс Лопатка, маяк Чибуйный, Паужетка – 2 балла.

¹⁷ Северо-Курильск – 4–5 баллов; маяк Круглый – 4 балла; Паужетка, Запорожье, Озерновский – 3–4 балла; Вилючинск, Рыбачий, Паратунка, Петропавловск, Институт – 3 балла; мыс Лопатка, маяк Курбатова, РНС Подгорная – 2 балла.

¹⁸ Ильпырское землетрясение. Река Анапка – 6–7 баллов; Оссора – 5–6 баллов; Ильпырский, Карага, Кострома – 5 баллов; Тымлат – 4–5 баллов; Вывенка, Корф, Тилички – 4 балла; Лесная – 3–4 балла; Ивашка, Хаилино, Палана, Таловка – 3 балла; Ледяное, Манилы – 2–3 балла; ГМС Чемуруаут – ощущалось.

¹⁹ Вывенка – 3 балла.

²⁰ Ильпырский – 3 балла.

²¹ Ильпырский – 3 балла.

²² Ильпырский, Вывенка – 2 балла.

²³ Тымлат – 2–3 балла; Ильпырский – 2 балла.

²⁴ Ильпырский – 2 балла.

²⁵ Ильпырский – 2 балла.

²⁶ Ильпырский – 2 балла.

²⁷ Северо-Курильск – 2 балла.

²⁸ Ильпырский – 2 балла.

²⁹ Ильпырский – 2 балла.

³⁰ Ильпырский – 3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I	
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M			
58	2013	3	16	18	11	9.2	0.7	59.854	163.713	0.153	54	18	10.7					4.1	KRSC	31
59	2013	3	24	4	18	33.0	2.1	50.677	160.349	0.225	42	26	14.0	6.3				6.3	KRSC	32
60	2013	3	24	10	4	13.5	1.6	50.755	160.198	0.207	81	31	10.4					3.9	KRSC	
61	2013	3	24	11	43	12.8	1.4	51.233	156.933	0.387	170	11	10.6					4.0	KRSC	33
62	2013	3	25	16	58	26.0	1.6	50.745	160.217	0.171	86	21	11.0					4.3	KRSC	
63	2013	3	26	14	26	45.9	0.8	60.156	163.361	0.099	20	18	10.2					3.7	KRSC	34
64	2013	3	29	5	42	22.3	2.2	50.766	158.009	0.369	49	31	12.0	4.3				4.9	KRSC	35
65	2013	4	2	2	1	50.4	1.9	50.733	160.206	0.288	98	37	10.9	3.8				4.2	KRSC	
66	2013	4	3	11	44	1.7	2.1	60.136	163.469	0.108	3	26	9.2					3.1	KRSC	36
67	2013	4	8	15	5	14.7	2.0	50.895	157.422	0.396	109	20	10.7	4.2				4.1	KRSC	37
68	2013	4	9	14	35	52.4	1.6	50.693	160.295	0.162	81	23	10.3					3.8	KRSC	
69	2013	4	11	23	58	25.6	1.2	54.927	163.574	0.153	65	21	10.4					3.9	KRSC	
70	2013	4	12	2	8	22.6	0.8	54.347	161.585	0.135	45	9	10.8	3.8				4.1	KRSC	38
71	2013	4	13	17	50	53.6	1.0	52.821	159.670	0.189	72	10	10.4	3.5				3.9	KRSC	39
72	2013	4	13	20	29	24.2	1.7	50.524	156.745	0.360	132	16	10.4	3.7				3.9	KRSC	
73	2013	4	13	21	23	13.7	2.1	50.112	157.000	0.369	94	26	11.1	3.8				4.3	KRSC	
74	2013	4	19	19	58	40.5	1.9	49.915	157.820	0.243	84	22	14.1	6.6	6.2	6.1		6.3	KRSC	40
75	2013	4	19	20	12	38.0	1.7	49.897	158.059	0.234	42	26	10.6					4.0	KRSC	
76	2013	4	19	21	22	27.9	1.9	49.871	158.067	0.261	43	26	11.6	4.9				4.7	KRSC	
77	2013	4	19	23	19	41.9	2.6	49.842	158.037	0.342	46	26	11.0					4.3	KRSC	
78	2013	4	20	0	28	44.4	1.8	49.908	158.057	0.279	45	30	11.6					4.7	KRSC	41
79	2013	4	20	1	14	10.6	1.8	49.927	158.033	0.252	44	26	10.5					3.9	KRSC	
80	2013	4	20	1	31	56.7	1.5	49.927	158.057	0.198	36	23	10.3					3.8	KRSC	
81	2013	4	20	11	33	45.8	0.9	60.052	163.534	0.126	52	18	11.8					4.8	KRSC	42
82	2013	4	20	13	12	49.6	1.9	49.887	157.639	0.252	76	22	14.6	6.2	6.1	6.1		6.7	KRSC	43
83	2013	4	20	13	18	8.1	1.8	49.854	157.833	0.189	42	23	13.0	5.8				5.6	KRSC	44
84	2013	4	20	13	34	29.8	1.7	49.918	157.785	0.261	58	30	11.1					4.3	KRSC	
85	2013	4	20	16	10	10.6	2.0	49.812	157.766	0.297	41	30	11.3					4.5	KRSC	
86	2013	4	20	17	28	39.2	1.7	49.919	157.738	0.261	60	30	10.9					4.2	KRSC	
87	2013	4	20	18	24	11.7	1.2	49.879	157.830	0.180	41	24	10.3					3.8	KRSC	
88	2013	4	20	19	19	47.2	1.5	49.951	157.952	0.225	46	29	10.3					3.8	KRSC	
89	2013	4	20	22	0	55.2	1.5	49.813	157.815	0.207	43	27	10.3					3.8	KRSC	
90	2013	4	21	12	48	57.5	1.7	49.848	157.797	0.261	49	29	11.1	4.1				4.3	KRSC	
91	2013	4	21	21	5	24.8	1.4	50.662	157.537	0.216	48	21	9.5					3.3	KRSC	45
92	2013	4	22	10	22	40.0	2.1	49.965	158.029	0.252	49	24	13.0	5.0				5.6	KRSC	46
93	2013	4	22	13	16	12.5	1.7	49.832	157.867	0.171	50	20	12.2	5.1				5.1	KRSC	47
94	2013	4	23	4	55	31.2	1.6	49.856	157.770	0.252	53	31	10.4	3.9				3.9	KRSC	
95	2013	4	25	22	22	55.1	3.0	49.883	158.165	0.414	43	38	12.0	5.3				4.9	KRSC	
96	2013	4	25	22	32	48.1	2.3	49.897	158.183	0.288	51	31	11.7	5.0				4.7	KRSC	
97	2013	5	1	14	41	22.7	1.7	49.957	157.810	0.270	83	27	10.3					3.8	KRSC	

³¹ Ильпырский – 3 балла.

³² Маяк Круглый – 4 балла; МГеоЭС-1, Вилючинск, Петропавловск, Паратунка, Термальный, Николаевка, Северо-Курильск, Елизово – 3 балла; р. Карымшина (стационар КФ ГС), Нагорный, ГМС Кроноки – 2 балла.

³³ Северо-Курильск – 2–3 балла.

³⁴ Ильпырский – 2–3 балла.

³⁵ Мыс Лопатка, Институт – 2 балла.

³⁶ Ильпырский – 2 балла.

³⁷ Северо-Курильск – 3–4 балла.

³⁸ ГМС Кроноки – 4 балла.

³⁹ Петропавловск – 2–3 балла.

⁴⁰ Северо-Курильск – 3 балла; Озерновский – 2 балла.

⁴¹ Северо-Курильск – 3–4 балла.

⁴² Ильпырский – 3 балла.

⁴³ Северо-Курильск – 5–6 баллов; Запорожье – 4–5 баллов; Паужетка, Озерновский 4 балла; маяк Круглый – 3–4 балла; Петропавловск, Институт – 2–3 балла; мыс Лопатка – 2 балла.

⁴⁴ Северо-Курильск – 3–4 балла; Озерновский – 2 балла.

⁴⁵ Северо-Курильск – 3 балла.

⁴⁶ Маяк Чибуйный – 5 баллов; Северо-Курильск – 3–4 балла; Паужетка – 2 балла.

⁴⁷ Северо-Курильск – 3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I	
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M			
98	2013	5	3	6	10	10.7	0.9	52.439	157.664	0.180	177	10	13.0	5.1				5.6	KRSC	48
99	2013	5	3	18	55	55.4	0.9	55.198	162.620	0.099	40	17	11.2	4.4				4.4	KRSC	
100	2013	5	5	18	58	40.0	0.6	60.055	163.406	0.117	59	20	10.6				4.0	KRSC	49	
101	2013	5	6	18	23	34.0	1.5	60.130	163.410	0.144	20	25	12.9	5.1			5.5	KRSC	50	
102	2013	5	9	16	17	44.4	1.7	50.985	158.079	0.270	55	22	10.6	3.6			4.0	KRSC		
103	2013	5	9	21	26	32.6	0.5	55.569	161.618	0.126	87	12	11.1	4.4			4.3	KRSC	51	
104	2013	5	10	5	29	17.7	1.6	49.717	157.856	0.207	50	24	11.2	4.1			4.4	KRSC		
105	2013	5	13	17	23	37.1	0.9	54.334	162.232	0.117	45	11	10.4	4.0			3.9	KRSC		
106	2013	5	14	10	19	5.5	0.9	56.200	163.168	0.090	20	8	12.8	5.3			5.5	KRSC	52	
107	2013	5	16	9	23	32.5	1.4	52.050	160.557	0.189	62	23	11.4	4.3			4.5	KRSC		
108	2013	5	16	10	50	3.3	1.9	52.043	160.634	0.225	61	22	10.6	4.2			4.0	KRSC		
109	2013	5	18	3	43	51.7	1.8	51.959	160.895	0.207	45	29	10.9	3.9			4.2	KRSC		
110	2013	5	18	4	16	8.8	1.9	51.981	160.741	0.243	62	32	10.6	3.9			4.0	KRSC		
111	2013	5	18	7	11	7.7	1.8	51.949	160.816	0.225	61	31	10.8				4.1	KRSC		
112	2013	5	18	7	26	16.0	0.9	52.031	160.852	0.090	15	20	11.2	4.1			4.4	KRSC		
113	2013	5	18	13	37	6.7	0.9	52.118	158.789	0.135	76	9	8.7				2.7	KRSC	53	
114	2013	5	18	17	43	12.4	1.3	56.046	164.755	0.126	60	23	11.4	4.4			4.5	KRSC		
115	2013	5	18	19	6	34.2	2.0	51.956	160.870	0.225	51	24	10.6	4.0			4.0	KRSC		
116	2013	5	18	22	39	31.5	1.7	52.031	160.805	0.207	42	22	12.2	4.7			5.1	KRSC	54	
117	2013	5	18	22	41	31.2	1.6	52.050	160.830	0.171	49	24	11.3	4.4			4.5	KRSC		
118	2013	5	18	23	29	13.1	2.0	51.970	160.847	0.261	47	32	11.7	4.6			4.7	KRSC	55	
119	2013	5	19	3	41	19.0	1.7	56.002	164.834	0.153	71	28	11.8	5.0			4.8	KRSC	56	
120	2013	5	19	8	39	43.0	1.6	56.061	164.730	0.162	60	29	10.3	4.3			3.8	KRSC		
121	2013	5	19	11	53	55.5	1.5	52.070	160.762	0.180	41	24	10.6	4.2			4.0	KRSC		
122	2013	5	19	12	24	48.3	1.4	53.901	168.520	0.108	45	29	11.1				4.3	KRSC		
123	2013	5	19	14	45	24.3	1.6	52.081	160.664	0.198	58	25	10.5	4.1			3.9	KRSC		
124	2013	5	19	15	45	17.2	1.5	52.090	160.771	0.207	63	25	11.2	4.3			4.4	KRSC		
125	2013	5	19	15	58	37.1	2.1	52.100	160.681	0.261	60	31	11.1	4.5			4.3	KRSC		
126	2013	5	19	17	44	39.1	1.7	52.088	160.719	0.198	46	21	12.1	5.0			5.0	KRSC		
127	2013	5	19	17	47	20.0	1.6	52.040	160.660	0.153	23	21	11.5	4.5			4.6	KRSC		
128	2013	5	19	18	15	23.2	1.5	52.042	160.857	0.189	65	26	10.3				3.8	KRSC		
129	2013	5	19	18	28	31.5	1.5	52.052	160.713	0.207	63	27	10.3				3.8	KRSC		
130	2013	5	19	18	32	51.4	1.7	52.019	160.887	0.207	56	26	11.2	5.0			4.4	KRSC	57	
131	2013	5	19	18	41	9.7	1.5	52.046	160.626	0.189	55	21	12.2	4.5			5.1	KRSC		
132	2013	5	19	18	43	5.2	1.4	52.076	160.596	0.144	18	31	12.0				4.9	KRSC		
133	2013	5	19	18	44	7.3	1.4	52.013	160.693	0.144	50	17	13.7	6.4	6.2	5.9	6.1	KRSC	58	
134	2013	5	19	18	48	6.5	1.5	52.041	160.663	0.180	64	23	10.4				3.9	KRSC		
135	2013	5	19	19	5	54.2	1.5	52.097	160.626	0.216	61	23	10.7				4.1	KRSC		
136	2013	5	19	19	11	13.8	1.3	51.990	160.671	0.135	34	18	11.1				4.3	KRSC		
137	2013	5	19	19	11	44.3	1.4	52.086	160.687	0.117	25	24	12.1				5.0	KRSC		
138	2013	5	19	19	21	21.3	1.7	52.140	160.594	0.225	60	21	12.4	5.6			5.2	KRSC	59	
139	2013	5	19	19	26	53.7	1.6	52.087	160.645	0.225	62	27	10.4				3.9	KRSC		
140	2013	5	19	19	37	23.9	1.6	52.134	160.637	0.207	60	20	11.8	4.9			4.8	KRSC		
141	2013	5	19	19	43	14.8	1.9	52.090	160.649	0.225	53	22	12.0	4.9			4.9	KRSC	60	
142	2013	5	19	19	48	1.5	1.6	52.153	160.548	0.216	61	20	11.5	4.4			4.6	KRSC		
143	2013	5	19	19	51	21.0	1.5	52.121	160.667	0.198	61	20	11.7				4.7	KRSC		

⁴⁸ Маяк Круглый – 4 балла; Петропавловск – 2–3 балла; Рыбачий – 2 балла.

⁴⁹ Ильпырский – 3 балла.

⁵⁰ Ильпырский, Карага, Вывенка – 4 балла; Тымлат, Оссора – 3–4 балла.

⁵¹ ГМС Кроноки – 3 балла.

⁵² Погодный, Усть-Камчатск – 5 баллов; Крутоберегово – 4–5 баллов; ГМС Кроноки – 2 балла.

⁵³ Маяк Круглый – 3–4 балла.

⁵⁴ Петропавловск – 2–3 балла.

⁵⁵ Петропавловск – 2–3 балла.

⁵⁶ Никольское – 2 балла.

⁵⁷ Институт – 3 балла.

⁵⁸ Река Карымшина (стационар КФ ГС) – 4 балла; Петропавловск, Вилючинск, Институт, Пионерский, МГеоЭС-1, Елизово – 3–4 балла; Рыбачий, Николаевка, Паратунка, Вулканный, Термальный – 3 балла; ГМС Кроноки – 2 балла.

⁵⁹ Петропавловск, Вулканный, Елизово – 2–3 балла.

⁶⁰ Елизово – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M		
144	2013	5	19	19	53	3.3	1.4	52.102	160.671	0.153	46	17	13.1	5.1			5.7	KRSC	61
145	2013	5	19	19	55	37.6	1.9	52.121	160.688	0.216	59	26	10.6				4.0	KRSC	
146	2013	5	19	19	58	4.0	1.6	52.115	160.724	0.198	60	27	10.3				3.8	KRSC	
147	2013	5	19	20	6	47.0	1.8	52.088	160.700	0.243	42	26	11.3	4.5			4.5	KRSC	
148	2013	5	19	20	11	54.7	1.6	52.150	160.483	0.207	60	23	10.8	4.2			4.1	KRSC	
149	2013	5	19	20	15	49.8	1.8	52.027	160.608	0.279	68	30	11.2	4.3			4.4	KRSC	62
150	2013	5	19	20	20	6.4	2.1	52.073	160.613	0.306	52	30	12.6	5.1			5.3	KRSC	63
151	2013	5	19	20	22	41.5	1.8	52.062	160.644	0.198	60	23	11.3	4.7			4.5	KRSC	
152	2013	5	19	20	30	21.8	1.5	52.038	160.695	0.189	60	26	10.5				3.9	KRSC	
153	2013	5	19	21	5	10.5	2.6	52.035	160.683	0.387	40	39	12.3	5.2			5.1	KRSC	64
154	2013	5	19	21	12	46.9	1.6	52.008	160.738	0.180	41	23	11.0	4.5			4.3	KRSC	65
155	2013	5	19	22	18	20.6	1.3	52.063	160.630	0.135	53	21	10.7	4.0			4.1	KRSC	
156	2013	5	19	22	38	45.0	1.7	52.081	160.655	0.216	42	24	13.4	5.8			5.9	KRSC	66
157	2013	5	19	22	40	22.1	1.7	52.181	160.666	0.153	40	16	13.5				5.9	KRSC	67
158	2013	5	19	22	41	44.0	1.8	52.042	160.832	0.216	57	26	12.7				5.4	KRSC	68
159	2013	5	19	22	47	19.5	1.8	52.063	160.544	0.180	25	30	11.5				4.6	KRSC	
160	2013	5	19	22	56	18.8	1.7	52.084	160.630	0.198	61	27	10.6				4.0	KRSC	
161	2013	5	19	23	33	37.6	2.0	51.980	160.744	0.180	17	31	11.0	4.0			4.3	KRSC	
162	2013	5	19	23	50	11.7	2.3	52.125	160.467	0.270	21	34	12.5				5.3	KRSC	69
163	2013	5	19	23	51	28.0	2.0	52.099	160.604	0.216	59	25	12.5	5.2			5.3	KRSC	70
164	2013	5	19	23	54	53.2	1.3	52.112	160.501	0.144	53	21	10.9	4.4			4.2	KRSC	
165	2013	5	19	23	58	7.6	1.9	52.087	160.577	0.234	55	26	12.3				5.1	KRSC	
166	2013	5	19	23	59	20.6	1.1	52.111	160.455	0.099	18	18	10.7				4.1	KRSC	
167	2013	5	20	0	4	58.5	1.7	52.028	160.625	0.207	59	26	11.2	4.4			4.4	KRSC	
168	2013	5	20	0	13	11.7	1.7	52.048	160.808	0.198	59	21	13.1	5.8			5.7	KRSC	
169	2013	5	20	0	15	30.3	1.1	52.132	160.506	0.126	16	22	12.5				5.3	KRSC	71
170	2013	5	20	0	22	8.7	1.7	52.096	160.586	0.207	55	25	11.5	4.7			4.6	KRSC	
171	2013	5	20	0	23	58.6	1.9	52.057	160.636	0.216	61	27	11.0				4.3	KRSC	
172	2013	5	20	0	51	46.7	1.2	52.151	160.569	0.153	59	21	10.6	3.9			4.0	KRSC	
173	2013	5	20	1	7	33.9	1.7	52.141	160.584	0.216	55	23	13.1	5.5			5.7	KRSC	72
174	2013	5	20	1	29	19.8	1.7	52.024	160.715	0.225	68	27	10.4				3.9	KRSC	
175	2013	5	20	1	33	16.6	1.8	52.030	160.672	0.261	67	29	10.6	4.4			4.0	KRSC	
176	2013	5	20	3	38	50.9	2.0	52.045	160.843	0.297	60	33	10.4	4.4			3.9	KRSC	
177	2013	5	20	3	42	32.7	2.0	52.004	160.641	0.279	63	29	10.5	4.3			3.9	KRSC	
178	2013	5	20	4	16	26.3	1.9	52.058	160.919	0.279	60	28	10.5				3.9	KRSC	
179	2013	5	20	6	1	24.5	1.4	52.110	160.691	0.144	41	20	10.7	4.0			4.1	KRSC	
180	2013	5	20	6	56	44.4	1.5	52.113	160.673	0.162	42	21	10.6	4.2			4.0	KRSC	
181	2013	5	20	10	54	16.0	1.8	52.090	160.798	0.234	66	21	10.6	4.6			4.0	KRSC	
182	2013	5	20	12	43	29.4	1.8	51.980	160.677	0.225	60	25	10.4	4.1			3.9	KRSC	
183	2013	5	20	13	56	58.3	1.5	52.115	160.588	0.180	61	18	11.7				4.7	KRSC	
184	2013	5	20	13	58	9.8	1.4	52.119	160.640	0.153	61	21	11.3	4.4			4.5	KRSC	
185	2013	5	20	14	12	38.9	1.8	52.178	160.757	0.225	61	22	11.6	4.7			4.7	KRSC	
186	2013	5	20	14	27	26.4	1.5	52.114	160.539	0.207	64	23	10.5	3.9			3.9	KRSC	

⁶¹ Петропавловск, Пионерский, Вулканный, Елизово – 2–3 балла; Рыбачий – 2 балла.

⁶² Петропавловск – 2–3 балла.

⁶³ Петропавловск, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 3 балла; Пионерский, Вулканный, Елизово – 2–3 балла; Рыбачий – 2 балла.

⁶⁴ Петропавловск, Елизово – 2–3 балла.

⁶⁵ Петропавловск – 2–3 балла.

⁶⁶ Петропавловск, Рыбачий, Вилючинск, Институт, Пионерский, Новый, Николаевка, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Термальный, Вулканный, Сосновка – 4 балла; МGeoЭС-1, Паратунка, Елизово – 3–4 балла; маяк Круглый – 2 балла.

⁶⁷ Петропавловск, Институт – 4 балла; Николаевка, Термальный, Сосновка, Елизово – 3–4 балла; Сокоч – 3 балла; маяк Круглый – 2 балла.

⁶⁸ Институт – 2–3 балла.

⁶⁹ Петропавловск, Институт, Сосновка, Елизово – 3 балла; маяк Круглый – 2 балла.

⁷⁰ Петропавловск, Институт, Сосновка, Елизово – 3 балла.

⁷¹ Рыбачий, Вилючинск, Новый, Сосновка, Елизово – 3 балла.

⁷² Петропавловск, Рыбачий, Институт, Вилючинск, Новый, Паратунка, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Сосновка, Елизово – 3 балла.

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I	
								φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M			
187	2013	5	20	18	8	43.0	1.9	52.112	160.858	0.270	61	29	10.7	4.5				4.1	KRSC	
188	2013	5	20	20	13	49.8	2.1	52.092	160.805	0.279	42	30	11.9	5.3				4.9	KRSC	
189	2013	5	20	20	20	6.4	1.8	52.070	160.806	0.216	59	27	10.3				3.8	KRSC		
190	2013	5	20	22	36	20.1	1.8	52.153	160.972	0.225	42	27	11.2	4.4				4.4	KRSC	73
191	2013	5	20	22	51	41.5	1.8	52.143	160.602	0.261	59	26	12.8	5.2				5.5	KRSC	74
192	2013	5	20	23	1	22.6	1.7	52.143	160.660	0.207	43	23	13.3	5.7				5.8	KRSC	75
193	2013	5	21	0	0	59.8	1.7	52.263	160.789	0.270	71	26	10.9	4.2				4.2	KRSC	
194	2013	5	21	1	55	3.4	1.8	52.218	160.894	0.234	59	25	13.6	6.3				6.0	KRSC	76
195	2013	5	21	2	2	39.2	1.8	52.187	160.781	0.261	71	26	11.2	4.7				4.4	KRSC	77
196	2013	5	21	2	14	40.2	2.3	51.955	160.605	0.297	39	36	10.6	4.5				4.0	KRSC	
197	2013	5	21	3	5	48.5	1.8	52.119	160.758	0.243	61	26	13.1	6.2	5.9	5.8		5.7	KRSC	78
198	2013	5	21	3	8	16.0	1.8	52.184	160.626	0.234	43	27	13.9	6.0				6.2	KRSC	79
199	2013	5	21	3	9	45.1	1.6	52.202	160.696	0.180	50	22	13.1				5.7	KRSC	80	
200	2013	5	21	3	19	32.7	1.7	52.195	160.646	0.207	46	25	10.6				4.0	KRSC		
201	2013	5	21	3	32	40.0	1.9	52.248	160.963	0.252	62	30	10.4				3.9	KRSC		
202	2013	5	21	3	43	7.1	1.8	52.157	160.780	0.225	44	27	12.5	5.2				5.3	KRSC	81
203	2013	5	21	3	47	12.0	1.7	52.071	160.735	0.207	60	21	11.8	5.4				4.8	KRSC	82
204	2013	5	21	4	4	5.7	1.6	52.278	160.854	0.216	60	22	10.9	4.1				4.2	KRSC	
205	2013	5	21	4	24	2.4	2.0	52.012	160.851	0.279	59	25	12.6	5.7	5.8			5.3	KRSC	83
206	2013	5	21	4	28	32.4	1.8	52.264	160.808	0.225	60	23	11.3				4.5	KRSC		
207	2013	5	21	4	44	19.3	1.6	52.150	160.664	0.207	60	21	11.1	4.2				4.3	KRSC	
208	2013	5	21	4	59	32.1	1.8	52.031	160.529	0.252	53	25	12.9	6.1	5.9			5.5	KRSC	84
209	2013	5	21	5	43	16.6	1.6	52.054	160.489	0.207	48	22	14.4	6.3	6.1			6.5	KRSC	85
210	2013	5	21	5	48	24.1	2.1	52.242	160.890	0.288	59	30	11.8				4.8	KRSC		
211	2013	5	21	6	3	32.8	2.1	52.088	160.622	0.306	59	33	10.7	4.4				4.1	KRSC	
212	2013	5	21	6	7	46.9	1.8	52.082	160.445	0.234	60	26	11.2	4.2				4.4	KRSC	
213	2013	5	21	6	20	10.4	1.5	52.178	160.717	0.189	60	21	11.1	4.2				4.3	KRSC	
214	2013	5	21	7	2	19.8	1.7	52.083	160.501	0.225	60	24	12.3	5.0				5.1	KRSC	86
215	2013	5	21	7	6	44.3	1.4	52.123	160.441	0.189	60	20	11.0				4.3	KRSC		
216	2013	5	21	7	41	15.7	1.5	52.115	160.335	0.189	42	24	10.5	3.9				3.9	KRSC	
217	2013	5	21	8	15	10.0	1.9	52.127	160.847	0.270	60	29	11.0	4.5				4.3	KRSC	
218	2013	5	21	9	59	57.1	2.2	52.171	160.938	0.279	40	32	11.9	4.4				4.9	KRSC	87
219	2013	5	21	10	20	55.8	2.3	52.078	160.877	0.315	58	27	10.9	4.8				4.2	KRSC	
220	2013	5	21	11	12	25.4	1.4	52.158	160.245	0.198	58	21	11.0	3.7				4.3	KRSC	
221	2013	5	21	12	20	15.2	1.6	52.333	160.780	0.216	59	22	10.3	3.6				3.8	KRSC	
222	2013	5	21	12	39	26.9	1.7	52.144	160.870	0.216	60	22	11.4	4.7				4.5	KRSC	

⁷³ Вилючинск, Пионерский – 3 балла.

⁷⁴ Петропавловск, Вилючинск, Пионерский – 3 балла.

⁷⁵ Вилючинск, Николаевка, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 4 балла; маяк Круглый, Петропавловск, Институт, Паратунка, Термальный, Сосновка – 3–4 балла; Пионерский, МГеоЭС-1, Елизово – 3 балла.

⁷⁶ Петропавловск, Институт, Вилючинск, Пионерский, Николаевка, МГеоЭС-1, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Елизово – 3 балла; Паратунка, Сосновка – 2–3 балла.

⁷⁷ Петропавловск – 2–3 балла; Сосновка – 2 балла.

⁷⁸ Рыбачий, Вилючинск, МГеоЭС-1, Николаевка, Паратунка, Вулканный, Термальный, Сосновка – 4 балла; Петропавловск – 3–4 балла; Институт, Пионерский, Елизово – 3 балла.

⁷⁹ Петропавловск, Институт, Вилючинск, Паратунка, Сосновка, Зеленый – 4 балла; Елизово – 3–4 балла; Пионерский – 3 балла; ГМС Водопадная, Северо-Курильск – 2 балла.

⁸⁰ Петропавловск – 2–3 балла.

⁸¹ Петропавловск, Институт – 2–3 балла.

⁸² Петропавловск – 2–3 балла.

⁸³ Петропавловск – 2–3 балла; Институт – 2 балла.

⁸⁴ Петропавловск, Институт, Елизово – 3 балла.

⁸⁵ Маяк Круглый – 5 баллов; Петропавловск, Рыбачий, Вилючинск, Пионерский, МГеоЭС-1, 26 км Елизовского шоссе, Паратунка, Термальный, Сосновка – 4–5 баллов; Институт, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Елизово, Раздольный – 4 балла; ГМС Водопадная, ГМС Семячки, ГМС Кроноки – 3 балла; Северо-Курильск – 2 балла.

⁸⁶ Вилючинск – 3 балла; Петропавловск, Институт, МГеоЭС-1 – 2–3 балла.

⁸⁷ Петропавловск – 3 балла; МГеоЭС-1 – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I	
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M			
223	2013	5	21	13	23	12.0	2.2	52.035	160.776	0.279	42	33	11.4	4.4				4.5	KRSC	88
224	2013	5	21	13	32	40.3	1.8	52.170	160.693	0.216	40	24	10.5	3.7				3.9	KRSC	
225	2013	5	21	14	51	14.0	1.7	52.240	160.931	0.216	50	24	12.6	5.8				5.3	KRSC	89
226	2013	5	21	15	40	53.8	1.8	52.154	160.756	0.243	56	30	10.4				3.9	KRSC		
227	2013	5	21	15	53	19.5	1.7	52.326	160.966	0.234	56	28	10.8	4.4				4.1	KRSC	
228	2013	5	21	16	24	41.4	2.3	52.259	161.020	0.324	43	33	10.4				3.9	KRSC		
229	2013	5	21	17	13	28.0	1.5	52.128	160.972	0.171	43	22	10.6				4.0	KRSC		
230	2013	5	21	17	42	11.6	1.6	51.954	160.722	0.198	61	25	12.4	5.2				5.2	KRSC	90
231	2013	5	21	18	1	50.3	1.4	52.142	160.681	0.153	41	19	10.6	4.3				4.0	KRSC	
232	2013	5	21	19	37	36.3	1.9	51.999	160.604	0.225	61	22	12.0	4.8				4.9	KRSC	91
233	2013	5	21	23	26	42.6	1.6	52.166	160.781	0.234	61	27	10.6				4.0	KRSC		
234	2013	5	21	23	39	4.1	1.8	52.220	160.681	0.261	60	28	10.6				4.0	KRSC		
235	2013	5	22	4	48	23.3	1.9	52.091	159.055	0.234	67	18	9.5				3.3	KRSC	92	
236	2013	5	22	6	36	35.1	1.4	52.763	160.348	0.171	41	13	12.1	4.7				5.0	KRSC	93
237	2013	5	22	13	48	51.3	1.8	52.207	161.039	0.216	39	30	11.6	4.6				4.7	KRSC	94
238	2013	5	22	16	55	56.1	1.6	52.317	161.045	0.180	43	22	10.8	4.1				4.1	KRSC	
239	2013	5	22	20	8	18.5	1.7	52.067	160.708	0.225	55	25	11.8	4.7				4.8	KRSC	
240	2013	5	22	20	48	11.4	1.8	52.150	160.615	0.252	58	26	10.7	4.1				4.1	KRSC	95
241	2013	5	22	20	55	9.1	1.9	52.091	160.687	0.261	60	28	11.0	4.3				4.3	KRSC	96
242	2013	5	22	22	7	15.0	1.5	52.369	160.898	0.189	52	23	10.4				3.9	KRSC		
243	2013	5	23	2	33	13.8	1.3	52.113	160.965	0.135	41	18	10.4	3.6				3.9	KRSC	
244	2013	5	23	3	55	20.5	1.7	52.104	160.779	0.216	61	26	11.1	4.1				4.3	KRSC	97
245	2013	5	23	9	57	39.4	1.5	52.333	161.128	0.198	60	21	10.8	4.0				4.1	KRSC	
246	2013	5	23	10	46	57.0	1.8	52.224	160.922	0.234	55	23	10.7	4.1				4.1	KRSC	
247	2013	5	24	3	16	53.6	1.5	52.086	160.870	0.180	56	22	10.4	3.7				3.9	KRSC	
248	2013	5	24	5	44	47.0	1.5	54.755	153.785	0.333	630	29	17.0	7.4		8.3		8.3	KRSC	98
249	2013	5	24	5	58	40.3	2.2	52.026	154.446	0.738	562	34	12.1				5.0	KRSC		
250	2013	5	24	6	3	6.4	2.0	52.653	154.051	0.738	545	29	11.8				4.8	KRSC		
251	2013	5	24	6	25	19.4	2.9	54.377	153.163	0.792	607	56	10.9				4.2	KRSC		
252	2013	5	24	6	35	24.2	3.8	54.315	153.357	0.432	585	59	11.4				4.5	KRSC		
253	2013	5	24	7	7	11.7	2.4	54.586	153.641	0.513	629	38	10.9				4.2	KRSC		
254	2013	5	24	7	32	3.3	2.2	54.806	154.072	0.477	620	33	10.8				4.1	KRSC		
255	2013	5	24	7	35	4.5	2.5	54.139	153.442	0.612	595	39	10.3				3.8	KRSC		
256	2013	5	24	7	41	1.4	2.5	54.542	153.249	0.297	596	38	10.6				4.0	KRSC		
257	2013	5	24	7	48	6.0	2.1	52.223	160.901	0.297	61	32	10.9	4.6				4.2	KRSC	
258	2013	5	24	7	49	44.4	1.5	53.219	154.637	0.531	532	25	11.8				4.8	KRSC		
259	2013	5	24	8	1	47.5	3.3	49.468	156.632	0.576	48	44	11.1				4.3	KRSC		
260	2013	5	24	8	43	38.3	2.0	54.144	153.822	0.324	603	29	10.3				3.8	KRSC		
261	2013	5	24	10	8	48.0	1.6	52.340	153.185	0.558	520	32	10.9				4.2	KRSC		
262	2013	5	24	14	33	21.5	2.3	53.915	153.820	0.414	657	30	10.6				4.0	KRSC		
263	2013	5	24	23	9	1.8	1.8	52.213	160.691	0.225	49	23	12.6	4.7				5.3	KRSC	99
264	2013	5	25	0	19	32.2	1.7	54.400	153.518	0.351	648	28	10.6				4.0	KRSC		

⁸⁸ Петропавловск – 3 балла.

⁸⁹ Петропавловск – 3 балла.

⁹⁰ Петропавловск, Вилючинск – 3 балла; Елизово – 2 балла.

⁹¹ Петропавловск, Вилючинск, МГеоЭС-1 – 2–3 балла; Елизово – 2 балла.

⁹² Маяк Круглый – 2 балла.

⁹³ Петропавловск – 3–4 балла; Завойко, Институт – 3 балла.

⁹⁴ Петропавловск – 3 балла.

⁹⁵ Петропавловск – 2–3 балла.

⁹⁶ Петропавловск – 2–3 балла.

⁹⁷ Вилючинск – 3 балла; Петропавловск – 2–3 балла.

⁹⁸ ГМС Семячки, Долина Гейзеров (кордон) – 6 баллов; маяк Круглый – 5–6 баллов; Октябрьский, Сокоч, Петропавловск, ГМС Кроноки – 5 баллов; Апача, Елизово, Термальный, Паратунка, Вилючинск, Рыбачий, Атласово, Радыгина, Северо-Курильск, Погодный, Крутоберегово – 4–5 баллов; Крутогорovo, Пушино, Шаромы, Ганалы, Мильково, Усть-Хайрюзово, Раздольный, р. Карымшина (стационар КФ ГС), Новый, Институт, МГеоЭС-1, Запорожье, Озерновский, Шумный, Паужетка, Тигиль, Никольское – 4 балла; Усть-Большерецк, Кавалерское, Эссо, Долиновка (Мильково), Вулканный, Козыревск, Седанка, Ключи, Палана – 3–4 балла; Соболево, ГМС Начики, Ковран, Лазо, Ивашка, Карага – 3 балла; Оссора – 2 балла.

⁹⁹ Петропавловск – 3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M		
265	2013	5	25	2	26	7.3	2.0	49.218	156.657	0.270	81	28	11.9	4.0			4.9	KRSC	
266	2013	5	25	21	41	2.2	1.1	53.472	153.772	0.378	555	22	11.1				4.3	KRSC	
267	2013	5	26	12	40	59.4	2.1	54.757	153.658	0.405	618	34	10.3				3.8	KRSC	
268	2013	5	27	8	8	47.1	1.4	54.240	167.202	0.153	64	30	10.8				4.1	KRSC	
269	2013	5	27	17	13	24.2	1.8	52.038	160.927	0.252	61	23	11.0	4.5			4.3	KRSC	
270	2013	5	27	20	21	57.1	1.9	51.947	160.710	0.225	49	22	12.8	5.7			5.5	KRSC	100
271	2013	5	27	22	2	35.2	1.6	52.197	161.311	0.207	58	21	10.3	4.3			3.8	KRSC	
272	2013	5	28	0	40	28.4	1.7	51.915	160.651	0.189	60	22	10.5	3.7			3.9	KRSC	
273	2013	5	28	8	58	37.3	1.9	54.121	153.703	0.369	645	30	11.3				4.5	KRSC	
274	2013	5	28	16	25	31.0	1.0	53.223	160.237	0.198	69	9	12.7	5.1			5.4	KRSC	101
275	2013	5	28	19	24	28.5	1.6	52.071	160.777	0.189	43	19	12.1	4.7			5.0	KRSC	102
276	2013	5	28	19	37	8.2	1.6	52.042	160.708	0.216	63	24	11.6	4.7			4.7	KRSC	
277	2013	5	29	18	21	48.1	1.2	55.305	163.228	0.135	73	21	12.0	4.8			4.9	KRSC	103
278	2013	5	30	6	54	22.6	2.1	52.301	161.025	0.243	51	26	10.3				3.8	KRSC	
279	2013	6	2	13	54	57.8	1.7	51.928	160.765	0.216	59	26	11.6	4.6			4.7	KRSC	
280	2013	6	3	10	0	19.8	3.6	54.226	153.248	0.765	576	61	10.3				3.8	KRSC	
281	2013	6	5	23	29	41.4	2.3	53.977	153.569	0.684	647	31	10.5				3.9	KRSC	
282	2013	6	6	9	22	6.2	0.7	55.044	162.461	0.090	47	14	10.4	3.8			3.9	KRSC	
283	2013	6	7	5	27	25.5	0.7	54.474	160.936	0.126	99	15	12.0	4.5			4.9	KRSC	104
284	2013	6	8	5	41	54.1	2.7	51.917	160.638	0.324	60	25	10.6	4.3			4.0	KRSC	
285	2013	6	9	16	54	5.0	0.7	54.001	160.275	0.126	116	10	10.3	3.7			3.8	KRSC	
286	2013	6	11	10	56	35.4	1.6	53.863	153.425	0.324	661	22	12.0				4.9	KRSC	
287	2013	6	20	6	0	25.2	1.5	52.013	160.633	0.207	60	23	11.1	4.2			4.3	KRSC	
288	2013	6	20	21	21	9.2	1.5	54.676	164.062	0.171	54	30	10.7				4.1	KRSC	
289	2013	6	21	2	21	14.7	1.9	50.884	157.106	0.405	143	14	12.5	4.2			5.3	KRSC	105
290	2013	6	21	15	46	49.2	1.0	52.366	158.678	0.189	104	10	10.4	3.4			3.9	KRSC	
291	2013	6	27	1	50	47.0	1.7	53.934	153.903	0.639	663	31	11.3				4.5	KRSC	
292	2013	6	29	10	50	20.2	2.1	49.435	156.809	0.360	72	36	11.7	3.8			4.7	KRSC	106
293	2013	6	29	19	15	13.4	1.1	56.164	163.026	0.126	15	6	9.7				3.4	KRSC	107
294	2013	6	30	6	12	43.7	0.7	60.802	165.833	0.108	33	13	11.0	4.1			4.3	KRSC	108
295	2013	7	5	2	20	0.1	2.0	52.420	171.176	0.234	100	58	10.6				4.0	KRSC	
296	2013	7	6	9	29	12.2	0.7	54.601	160.535	0.135	119	9	9.7	3.4			3.4	KRSC	109
297	2013	7	10	23	33	45.9	2.2	50.133	158.832	0.297	84	32	13.2	4.5			5.7	KRSC	110
298	2013	7	12	7	39	45.8	1.9	52.124	160.752	0.216	43	27	11.2	4.1			4.4	KRSC	
299	2013	7	14	1	45	44.4	1.1	55.023	163.197	0.108	33	22	10.4	4.0			3.9	KRSC	
300	2013	7	15	14	43	2.7	1.3	51.622	157.796	0.216	112	10	13.0	4.7			5.6	KRSC	111
301	2013	7	17	1	40	53.6	1.2	52.921	160.031	0.171	55	11	10.7	3.5			4.1	KRSC	
302	2013	7	23	15	59	26.8	1.8	54.211	167.420	0.171	63	39	11.6	4.6			4.7	KRSC	
303	2013	7	24	22	41	48.4	1.7	52.039	160.706	0.207	61	21	10.3	4.0			3.8	KRSC	
304	2013	7	26	8	31	30.8	1.4	51.876	160.720	0.162	43	19	11.7	5.2			4.7	KRSC	
305	2013	7	27	9	42	49.3	1.7	52.010	160.133	0.207	46	21	11.0	4.2			4.3	KRSC	
306	2013	7	28	7	21	0.4	1.5	52.003	160.184	0.171	41	18	12.5	5.2			5.3	KRSC	112
307	2013	7	30	1	23	40.6	1.7	51.956	160.228	0.216	45	25	10.9	3.7			4.2	KRSC	
308	2013	8	1	16	39	55.9	2.5	49.399	156.589	0.351	68	24	12.8	4.4			5.5	KRSC	113

¹⁰⁰ Река Карымшина (стационар КФ ГС) 3–4 балла; МГеоЭС-1 – 3 балла; Петропавловск – 2–3 балла; Институт – 2 балла.

¹⁰¹ ГМС Семьячки, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 4 балла; Петропавловск, Институт, Пионерский, Елизово, Вилочинск, МГеоЭС-1 – 3–4 балла; Рыбачий, Паратунка – 3 балла.

¹⁰² Петропавловск – 3 балла; Елизово – 2–3 балла.

¹⁰³ ГМС Кроноки – 3–4 балла.

¹⁰⁴ ГМС Кроноки – 4 балла.

¹⁰⁵ Северо-Курильск, Петропавловск – 2 балла.

¹⁰⁶ Северо-Курильск – 2 балла.

¹⁰⁷ Крутоберегово – 4 балла; Усть-Камчатск – 3 балла.

¹⁰⁸ Тилички – 4 балла; Ледяное, Корф – 3–4 балла.

¹⁰⁹ ГМС Кроноки – 2 балла.

¹¹⁰ Северо-Курильск – 2 балла.

¹¹¹ Маяк Круглый – 4 балла; Паратунка, Северо-Курильск, Петропавловск, Институт – 2–3 балла.

¹¹² МГеоЭС-1, Термальный – 2–3 балла; Рыбачий, Петропавловск – 2 балла.

¹¹³ РНС Подгорная – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I	
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M			
309	2013	8	4	0	44	53.0	0.9	55.961	163.367	0.108	20	14	10.8	4.8				4.1	KRSC	
310	2013	8	6	7	11	5.8	2.0	52.612	160.863	0.234	17	22	10.5					3.9	KRSC	
311	2013	8	7	0	5	8.7	2.7	49.421	156.786	0.432	51	45	10.6	3.6				4.0	KRSC	
312	2013	8	7	23	45	13.1	1.8	52.745	160.669	0.216	41	15	10.3	3.5				3.8	KRSC	
313	2013	8	22	13	38	54.1	1.4	51.955	160.242	0.180	50	20	10.3	3.6				3.8	KRSC	
314	2013	8	26	4	58	48.4	2.4	49.297	156.148	0.315	41	26	12.7	4.9				5.4	KRSC	114
315	2013	8	31	23	55	25.9	1.0	53.730	161.115	0.144	41	17	11.1	4.6				4.3	KRSC	
316	2013	9	2	8	19	1.0	1.6	52.453	160.087	0.225	45	21	12.2	4.5				5.1	KRSC	115
317	2013	9	3	16	15	35.3	1.2	54.278	161.668	0.162	58	17	10.8	4.0				4.1	KRSC	116
318	2013	9	4	16	57	25.7	0.7	55.744	162.532	0.099	54	14	11.0	4.6				4.3	KRSC	
319	2013	9	5	22	11	53.5	0.7	56.106	162.414	0.081	67	7	10.4	3.8				3.9	KRSC	
320	2013	9	8	5	5	42.4	1.0	60.116	163.514	0.117	47	19	11.7	4.3				4.7	KRSC	117
321	2013	9	8	20	15	7.6	2.6	50.427	157.641	0.450	62	30	9.7				3.4	KRSC	118	
322	2013	9	15	0	23	56.6	2.1	54.317	167.201	0.207	65	30	12.9	5.5				5.5	KRSC	119
323	2013	9	16	11	48	21.2	0.8	55.723	162.244	0.135	34	20	11.2	4.8				4.4	KRSC	120
324	2013	9	20	1	2	1.1	1.2	51.664	153.781	0.630	471	22	12.1				5.0	KRSC		
325	2013	9	21	6	58	7.9	2.1	51.398	158.529	0.351	46	25	12.7	4.5				5.4	KRSC	121
326	2013	9	22	22	21	49.2	1.5	49.062	156.617	0.189	15	15	10.4				3.9	KRSC		
327	2013	9	24	15	43	50.2	0.8	56.234	162.977	0.081	11	4	8.1				2.3	KRSC	122	
328	2013	9	25	13	58	14.9	3.4	52.722	171.038	0.342	43	61	13.2	5.6				5.7	KRSC	
329	2013	9	26	1	2	1.1	1.7	50.887	157.654	0.270	15	15	10.3				3.8	KRSC		
330	2013	9	26	9	4	51.6	1.2	60.513	166.627	0.126	27	8	10.8				4.1	KRSC	123	
331	2013	9	28	21	16	4.8	0.8	55.035	162.946	0.090	51	16	11.5	4.6				4.6	KRSC	
332	2013	9	30	11	33	33.2	1.5	53.077	169.154	0.234	33	67	10.4				3.9	KRSC		
333	2013	10	1	3	38	19.6	2.2	52.992	153.251	0.540	605	37	15.2	6.1		6.7		7.1	KRSC	124
334	2013	10	2	18	9	36.2	0.8	54.862	163.147	0.090	52	16	11.1	4.9				4.3	KRSC	
335	2013	10	3	5	45	19.5	0.8	54.517	161.952	0.117	8	5	11.2	4.7				4.4	KRSC	125
336	2013	10	3	5	48	15.3	0.8	54.504	161.952	0.135	8	6	11.1	4.7				4.3	KRSC	126
337	2013	10	3	7	6	6.0	2.0	50.355	157.741	0.297	47	25	10.9				4.2	KRSC		
338	2013	10	3	17	46	52.4	2.4	55.124	167.068	0.243	45	20	12.1	5.8				5.0	KRSC	127
339	2013	10	4	1	38	12.6	2.1	50.354	157.787	0.351	51	30	12.4	4.8				5.2	KRSC	128
340	2013	10	4	7	50	38.7	2.8	50.278	157.868	0.360	48	26	12.5	4.4				5.3	KRSC	129
341	2013	10	10	1	38	4.3	1.8	52.119	161.015	0.198	60	21	10.4				3.9	KRSC		
342	2013	10	10	4	20	58.5	1.5	52.141	160.918	0.207	60	23	11.0	4.7				4.3	KRSC	
343	2013	10	10	20	14	52.2	1.3	52.515	160.794	0.180	50	23	10.8	4.1				4.1	KRSC	
344	2013	10	10	20	36	29.0	1.5	52.390	161.005	0.198	48	26	11.0	4.1				4.3	KRSC	
345	2013	10	10	22	17	55.5	1.6	52.585	160.674	0.153	23	20	10.6				4.0	KRSC		
346	2013	10	10	23	47	21.9	1.5	52.458	160.876	0.207	49	24	11.0	4.2				4.3	KRSC	
347	2013	10	11	19	34	30.8	1.3	52.506	160.790	0.180	61	20	11.7	4.6				4.7	KRSC	
348	2013	10	12	11	12	43.2	1.4	54.236	154.104	0.396	627	22	10.6				4.0	KRSC		
349	2013	10	12	23	10	28.3	1.6	51.484	159.863	0.234	71	28	10.5	3.7				3.9	KRSC	

¹¹⁴ Северо-Курильск – 2 балла.

¹¹⁵ Петропавловск – 2–3 балла; Новый, Паратунка, Елизово – 2 балла.

¹¹⁶ ГМС Кроноки – 4 балла; ГМС Семьячки – 3–4 балла.

¹¹⁷ Ильпирский, Вывенка – 2 балла.

¹¹⁸ Северо-Курильск – 2 балла.

¹¹⁹ Сторожка (о. Беринга) – 2 балла.

¹²⁰ Усть-Камчатск – 3 балла; Погодный, Крутоберегово – 2–3 балла; ГМС Кроноки – 2 балла.

¹²¹ Маяк Круглый – 6 баллов; ГМС Водопадная – 4 балла; Вилочинск, Рыбачий, Северо-Курильск, Вулканный, Елизово, Коряки – 3 балла; Термальный, Паратунка, Петропавловск – 2–3 балла; Николаевка, Пионерский, Сосновка – 2 балла.

¹²² Крутоберегово, Погодный – 3 балла.

¹²³ Коса Конохвал, Тилички – 4–5 баллов; Хаилино, Усть-Вывенка, Вывенка, Аметистовое, Пахачи, Средние Пахачи – не ощущалось.

¹²⁴ Петропавловск, ГМС Кроноки – 3 балла; Магадан – 2–3 балла.

¹²⁵ ГМС Семьячки – 3 балла; ГМС Кроноки – 2 балла.

¹²⁶ ГМС Семьячки – 2–3 балла; ГМС Кроноки – 2 балла.

¹²⁷ Никольское – 3–4 балла.

¹²⁸ Северо-Курильск – 3–4 балла.

¹²⁹ Северо-Курильск – 2–3 балла; Паужетка – 2 балла.

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с			δt_0 , с	Гипоцентр					K_S	Магнитуды				Код сети	I	
								φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км	δh, км		M_C	M_S OBN	M_W GCMT	M			
350	2013	10	13	7	22	30.0	1.2	52.215	160.718	0.153	57	20	11.0	4.3				4.3	KRSC	
351	2013	10	20	12	5	50.4	1.6	52.280	172.154	0.216	40	27	10.3				3.8	KRSC		
352	2013	10	21	18	13	27.5	0.9	54.614	161.891	0.117	31	9	10.0				3.6	KRSC	130	
353	2013	10	23	4	19	32.5	0.6	53.818	160.533	0.126	103	8	11.7	4.2			4.7	KRSC	131	
354	2013	10	24	1	37	33.0	1.7	50.926	157.084	0.297	153	13	12.8	4.7			5.5	KRSC	132	
355	2013	10	25	13	30	31.0	0.9	53.243	160.217	0.153	60	11	10.6	3.7			4.0	KRSC	133	
356	2013	10	27	17	58	54.4	0.7	54.484	161.725	0.117	46	8	9.8				3.5	KRSC	134	
357	2013	10	28	12	48	41.3	2.8	49.536	157.354	0.315	49	25	10.8				4.1	KRSC		
358	2013	10	29	0	11	57.7	3.6	50.338	157.770	0.459	48	26	10.8				4.1	KRSC		
359	2013	10	30	3	11	23.3	0.7	55.420	161.271	0.117	149	7	10.3	3.9			3.8	KRSC		
360	2013	10	30	3	44	11.5	2.0	52.285	160.877	0.252	40	26	10.6				4.0	KRSC		
361	2013	10	31	3	51	50.8	0.8	54.466	161.804	0.135	52	11	10.6	4.1			4.0	KRSC	135	
362	2013	11	2	14	7	11.5	2.2	54.110	153.211	0.567	602	37	10.3				3.8	KRSC		
363	2013	11	10	6	23	56.3	2.1	52.470	169.123	0.270	18	35	10.4				3.9	KRSC		
364	2013	11	12	7	3	48.9	1.2	54.632	162.449	0.189	72	15	15.0	6.4		6.5	6.9	KRSC	136	
365	2013	11	13	2	25	41.7	1.1	54.652	162.447	0.144	72	17	11.8	4.4			4.8	KRSC	137	
366	2013	11	14	7	47	1.4	0.9	56.141	162.978	0.090	15	6	8.6				2.7	KRSC	138	
367	2013	11	18	4	31	18.0	2.0	52.607	160.893	0.225	16	31	11.5	4.3			4.6	KRSC		
368	2013	11	18	4	56	29.6	2.2	52.591	160.861	0.234	16	23	10.3				3.8	KRSC		
369	2013	11	23	0	52	54.1	1.0	53.566	160.807	0.180	57	17	10.4				3.9	KRSC		
370	2013	11	24	16	6	20.6	0.4	55.517	161.920	0.099	72	11	12.3	5.0			5.1	KRSC	139	
371	2013	11	26	3	5	32.4	1.6	52.641	160.877	0.207	42	21	10.5	3.9			3.9	KRSC		
372	2013	11	28	7	39	9.8	1.7	51.946	159.064	0.234	56	17	11.0	4.1			4.3	KRSC	140	
373	2013	12	3	23	55	5.9	0.5	56.047	161.001	0.072	144	4	10.4	4.4			3.9	KRSC		
374	2013	12	5	10	38	43.9	2.4	49.159	157.031	0.324	40	37	12.4	4.3			5.2	KRSC	141	
375	2013	12	6	21	27	39.2	1.5	55.297	166.298	0.117	41	8	9.4				3.2	KRSC	142	
376	2013	12	10	5	23	5.6	1.3	54.610	162.438	0.162	60	18	11.6	4.6			4.7	KRSC	143	
377	2013	12	12	19	47	26.1	2.1	49.046	156.548	0.315	87	26	11.5	5.0			4.6	KRSC		
378	2013	12	13	5	29	39.9	2.4	49.128	157.167	0.297	32	32	10.5				3.9	KRSC		
379	2013	12	13	5	34	29.4	1.6	49.256	156.952	0.252	40	26	12.2	4.8			5.1	KRSC		
380	2013	12	15	3	7	6.7	0.8	53.653	160.927	0.153	53	16	12.6	4.8			5.3	KRSC	144	
381	2013	12	17	22	3	13.0	1.8	51.842	153.629	0.621	479	25	10.3				3.8	KRSC		
382	2013	12	19	23	47	19.1	1.1	56.078	162.757	0.108	18	7	9.2				3.1	KRSC	145	
383	2013	12	20	0	21	29.5	1.6	49.056	156.226	0.216	44	24	10.5				3.9	KRSC		
384	2013	12	28	22	54	27.4	2.1	50.041	156.864	0.342	61	24	10.5				3.9	KRSC		

¹³⁰ ГМС Кроноки – 2 балла.

¹³¹ ГМС Семьячки – 4 балла; Институт, Петропавловск – 2–3 балла; ГМС Кроноки – 2 балла.

¹³² Северо-Курильск – 3–4 балла; маяк Круглый – 3 балла; маяк Курбатова, Запорожье – 2 балла.

¹³³ Петропавловск – 2–3 балла.

¹³⁴ ГМС Кроноки – 3 балла.

¹³⁵ ГМС Кроноки – 4 балла.

¹³⁶ ГМС Кроноки – 6 баллов; Кальдера вулкана Узон – 5–6 баллов; устье реки Шумной, ГМС Семьячки – 5 баллов; Усть-Камчатск, Лазо, Таежный, Ключи, Ключи-20, Мильково, Вилючинск – 4 балла; Крутоберегово, Атласово, Долиновка (Мильково), Козыревск, мыс Шипунский, Никольское, Институт, Петропавловск, Пионерский, Елизово, Зеленый, Сосновка, Паратунка, Начики – 3–4 балла; Тумрокские источники, Шаромы, Пушино, Новый, Раздольный, Вулканный, Рыбачий, Николаевка, Сокоч, МГеоЭС-1 – 3 балла; маяк Круглый – 2–3 балла; мыс Африка, Термальный, р. Карымшина (стационар КФ ГС) – 2 балла.

¹³⁷ ГМС Кроноки – 2–3 балла.

¹³⁸ Крутоберегово – 3 балла.

¹³⁹ ГМС Кроноки – 4 балла; Усть-Камчатск, Ключи, Лазо – 3 балла.

¹⁴⁰ Маяк Круглый – 4–5 баллов; ГМС Водопадная – 4 балла; Вилючинск – 3 балла; Рыбачий, Петропавловск – 2–3 балла; МГеоЭС-1 – 2 балла.

¹⁴¹ Северо-Курильск – 3 балла.

¹⁴² Никольское – 2 балла.

¹⁴³ ГМС Кроноки – 4 балла.

¹⁴⁴ ГМС Кроноки – 4 балла; ГМС Семьячки, Институт, Петропавловск – 3 балла.

¹⁴⁵ Погодный – 2 балла.