

Kamchatka

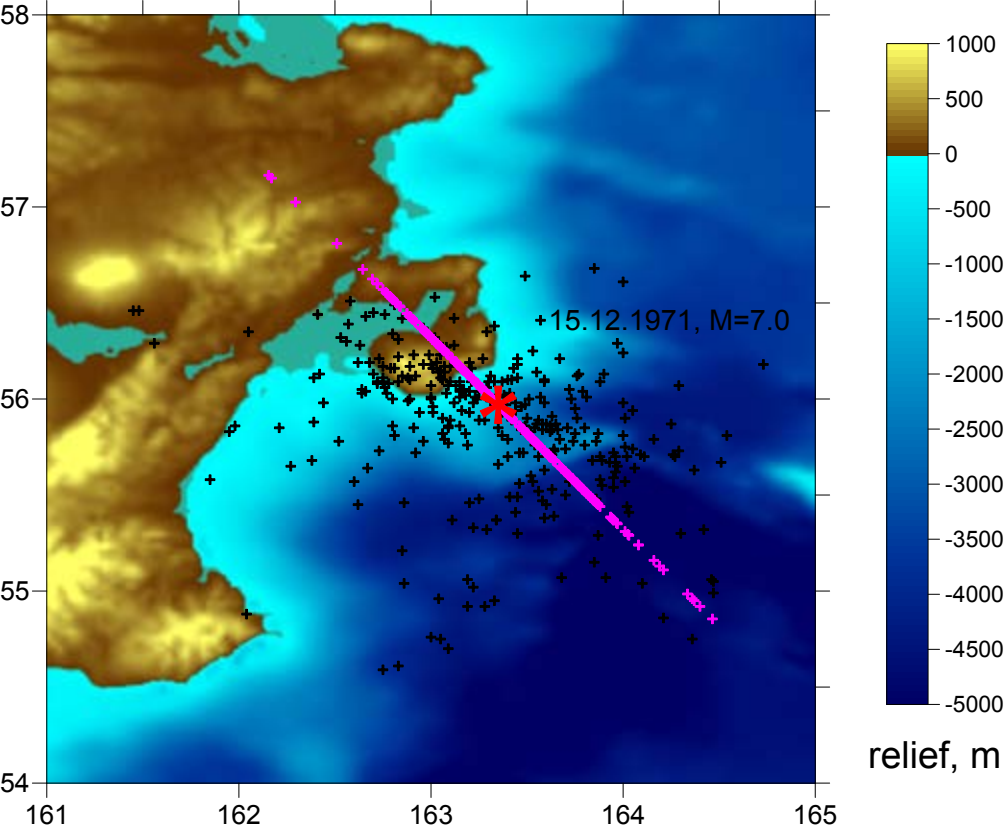
Aftershock sequence of December 15, 1971, magnitude 7.8 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

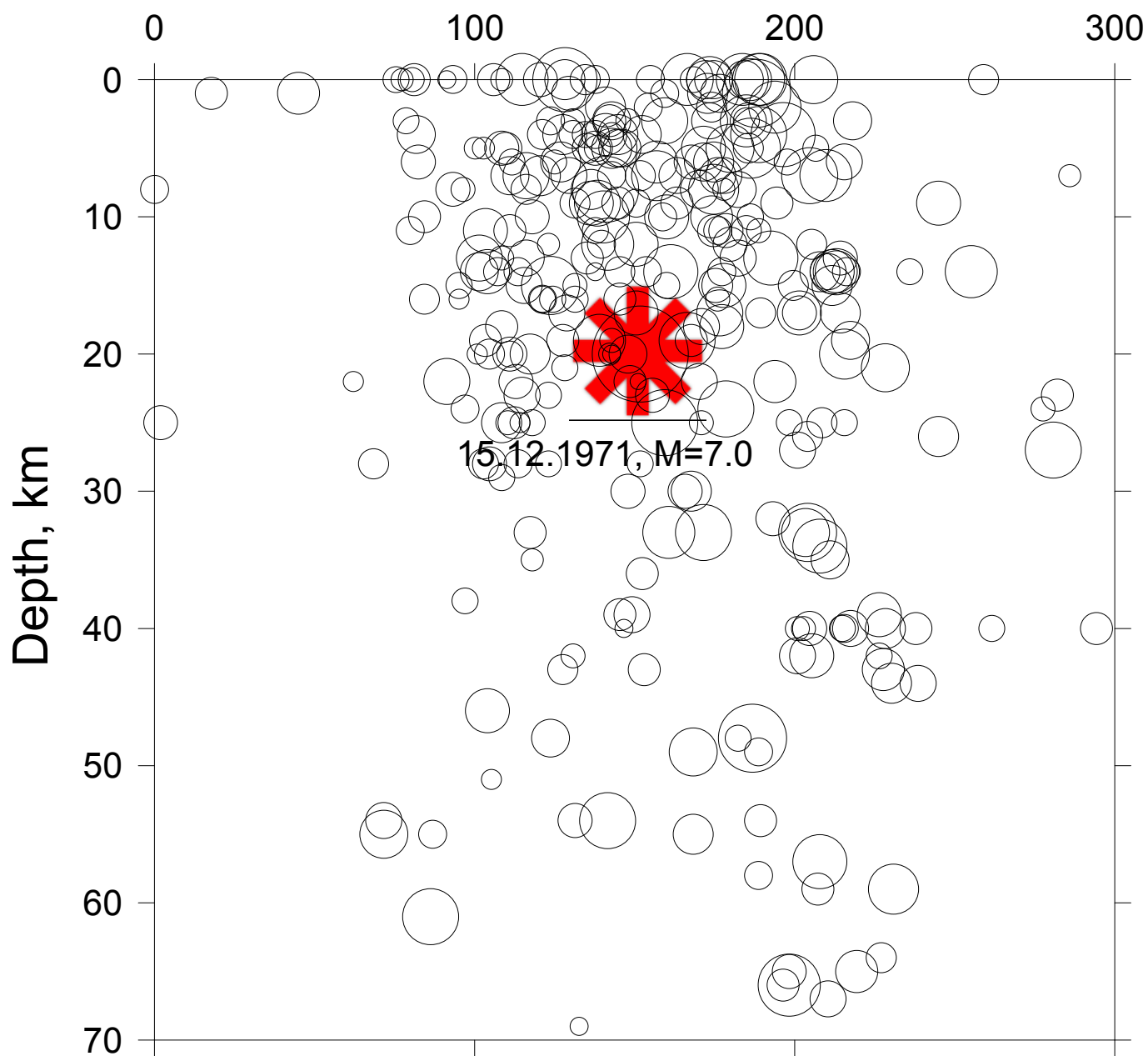
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	55,97	163,35	20	7
0,34083336	55,5	163,7	33	5,1
0,68527776	55,79	163,4	0	4,8
0,87799992	55,82	163,75	48	5,6
1,19572224	55,81	164	33	4,6
1,39833336	56	162,8	0	4,8
1,55916648	55,85	163,35	25	5,5
1,81077768	55,97	163,49	33	4,8
2,53555536	55,75	164,01	57	4,9
2,65102776	55,71	163,61	3	4,8
2,6814444	55,7	163,96	34	4,9
2,99272224	55,37	163,34	0	4,8
3,9005832	55,82	163,18	12	4,4
4,05491664	55,83	163,52	33	5
4,21149984	55,95	163,75	24	5
4,36299984	55,78	162,96	19	4,8
4,62936096	55,62	163,96	14	4,3
4,8061944	56,11	163,05	15	5,1
4,97019432	55,3	164,3	14	4,8
5,86286112	55,89	163,42	14	4,9
6,61472208	55,84	163,58	8	4,7
7,85744424	55,74	163,7	4	5
8,15497224	56,23	163,05	7	4,5
8,46344424	55,89	163,25	17	4,4
8,49933336	55,67	163,96	7	4,8
9,76155552	55,98	164	13	4,9
10,5834444	55,63	163,59	0	4,8
12,22997208	55,71	164,09	6	4
12,28702776	56,13	163,77	49	4,6
12,60922224	55,7	164,11	19	4,1
14,50547208	55,34	166,69	23	5
14,77616664	55,84	163,66	5	4,6
15,51533328	55,72	163,95	0	4,6
16,91747208	55,91	163,63	0	4,5
18,13236096	55,79	163,67	0	4,8
18,86855544	55,86	163,49	30	4,2
19,5577776	55,64	164,06	3	4,1
19,73466648	55,7	163,4	0	4,1
21,04733328	56,04	163,25	2	4,2
22,10527776	55,59	163,95	17	4,2
22,25586096	55,87	163,55	18	4
23,13055536	55,33	163,22	0	4,1
23,20269432	55,87	163,6	10	4,3
23,72977776	55,94	163,16	12	4,8
24,62861112	56,09	163,88	7	4
25,09247208	55,93	163,2	4	4,2
26,39691648	55,72	163,46	6	4,2
26,59205544	55,76	163,54	18	4,4
26,92058328	55,67	163,93	14	4,2
27,92997216	55,85	163,8	1	5,6

30,62886096	55,89	163,1	8	5,5
31,35913872	55,7	164,27	43	4,3
31,56622224	55,55	163,89	14	4,5
31,76011104	55,94	163,44	3	4,5
32,80230552	56,13	163,9	17	4,5
33,04444444	56,23	163,05	13	4
36,07430544	56,07	164,29	42	4,4
36,24219432	55,46	163,2	0	4,1
36,81311112	56,05	163,72	22	4
37,47886104	55,3	163,45	42	4
37,78211112	55,45	163,6	27	4
37,97586096	56,37	162,96	13	4,5
38,77194432	55,45	162,62	9	4,5
38,83922208	55,76	163,8	22	4,3
39,79575	55,44	164,02	21	4,6
39,99402768	55,89	163,56	8	4,1
40,20102768	56,16	163,43	5	4,1
42,13511112	55,67	164,51	9	4,4
43,62644424	56,01	163,23	54	5
44,59197216	55,68	163,84	17	4,4
45,13624992	55,98	163,59	19	5
46,04538888	55,74	164,05	35	4,1
47,72836104	56,21	163,45	3	4,1
47,96230536	56,05	162,64	14	4,1
51,69988872	55,96	163,47	10	4,4
52,24188888	55,85	163,71	13	4
52,25263872	55,48	163,86	20	4,7
53,05755552	56,27	163,08	15	4
56,4206388	55,29	163,87	40	4,2
67,34380536	56,09	162,72	14	4,4
73,70277768	55,98	163,44	7	4,7
78,16566648	56,03	162,77	7	4,1
79,58322216	55,48	163,25	1	4,1
80,40680544	55,72	162,92	10	4,8
83,48658336	55,7	164,02	15	4,2
85,10230536	55,83	161,95	54	4
85,46505552	55,49	163,41	5	5,2
89,7963888	56,09	163,1	0	4,2
93,72102768	55,73	163,64	3	4
95,34105552	55,93	162,94	0	5,4
101,2858332	55,57	162,6	7	4
102,231	55,57	164,01	65	4,3
105,7893334	55,8	163,52	3	4
107,7446666	55,86	163,15	5	4,1
110,4970834	56,21	163,67	6	4,3
111,2461387	55,71	163,63	0	4,3
115,2730277	56,09	163,3	4	4,3
115,7374999	56,16	162,79	46	4,4
121,0439165	56,31	163,01	25	4,2
122,1361944	55,66	163,35	5	4,4
133,1905834	55,54	163,95	40	4

133,2005554	55,52	163,56	2	4,8
141,1816944	56,11	162,39	4	4,1
141,9180554	55,86	163,62	7	4
157,9254722	55,89	163,28	4	4,1
159,9527777	55,85	163,54	6	4,1
163,5666665	56,28	162,63	61	5
167,0465554	56,12	162,92	23	4
170,5440554	55,78	163,86	4	5,4
176,1229166	55,2	165,98	39	4,1
177,0555554	55,98	163,12	8	4,2
184,6969721	55,94	164,05	66	5,3
202,8564444	56	163,24	5	4,2
212,1467498	56,19	163,03	20	4,2
219,8715833	56,11	163,45	39	4
221,6866111	56,07	163,09	17	4
222,4158334	55,41	164,03	59	4,7
243,4239722	54,75	163,05	14	4
253,0432776	55,87	163,58	1	4,2
255,7325554	55,7	163,56	8	4
262,4829998	56,1	163,42	20	4,1
295,4498054	55,73	162,73	4	4,2
298,8064442	56,04	162,66	11	4,4
302,7890554	56,12	163,76	55	4,2
337,1987777	55,06	164,46	27	5
340,7363054	55,86	162,8	48	4,1
344,3014166	56	162,89	7	4,2
397,3854998	55,58	163,88	67	4
412,4243054	56,01	163	6	4,2
433,1825832	55,07	163,68	44	4,2
471,2533054	56,35	162,05	1	4,3
473,9907499	55,86	161,98	55	4,6
475,8433054	55,63	164,37	44	4
482,2088887	55,65	163,97	14	4,4
495,4819999	55,07	163,91	26	4,2
509,9379166	55,83	163,62	15	4,4
511,6633054	56,01	163,15	9	4,4
593,5123889	56,19	162,62	22	4,5
629,4495833	55,68	163,89	7	5
648,4039442	55,71	164,26	39	4,4
698,2756944	55,81	163,37	7	4

Kamchatka

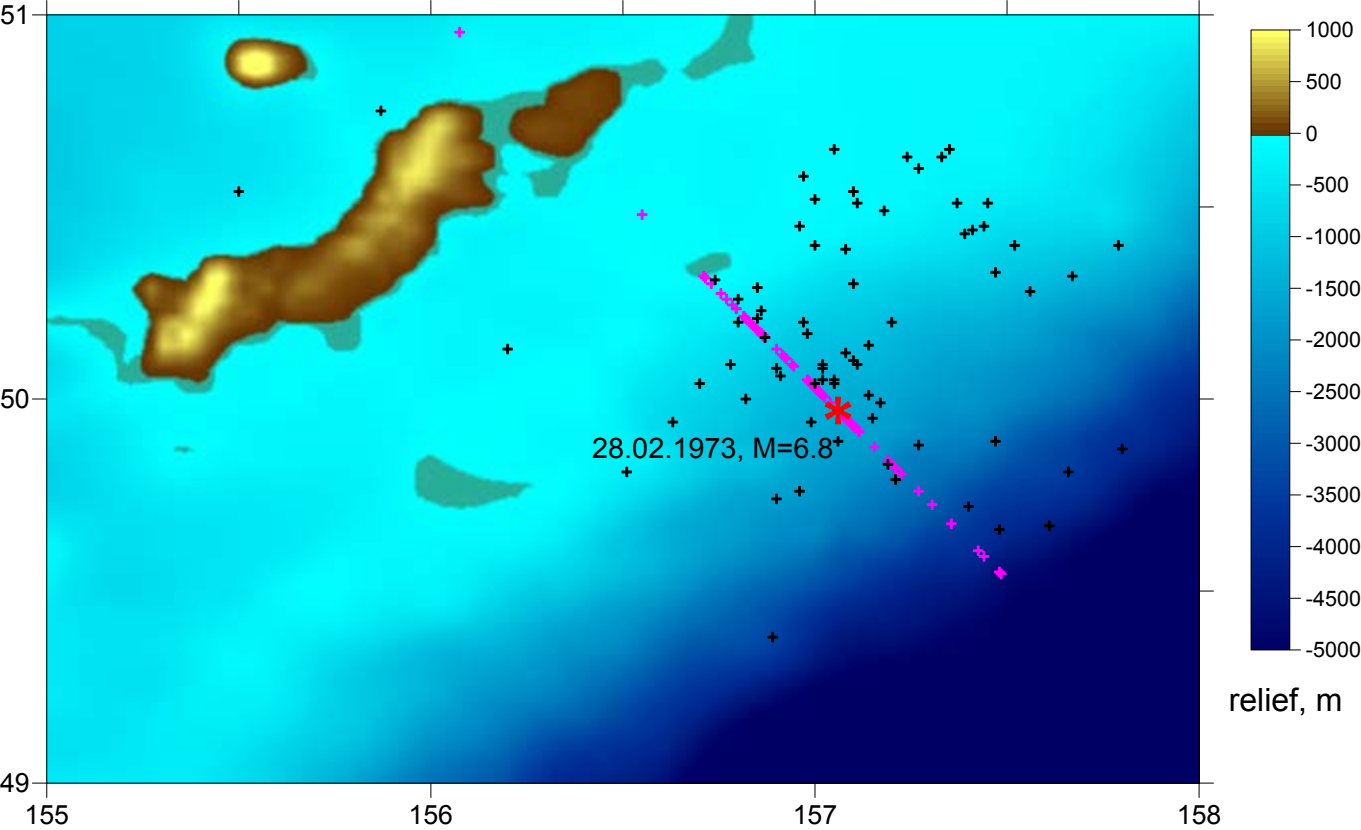
Aftershock sequence of February 28, 1973, magnitude 7.5 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

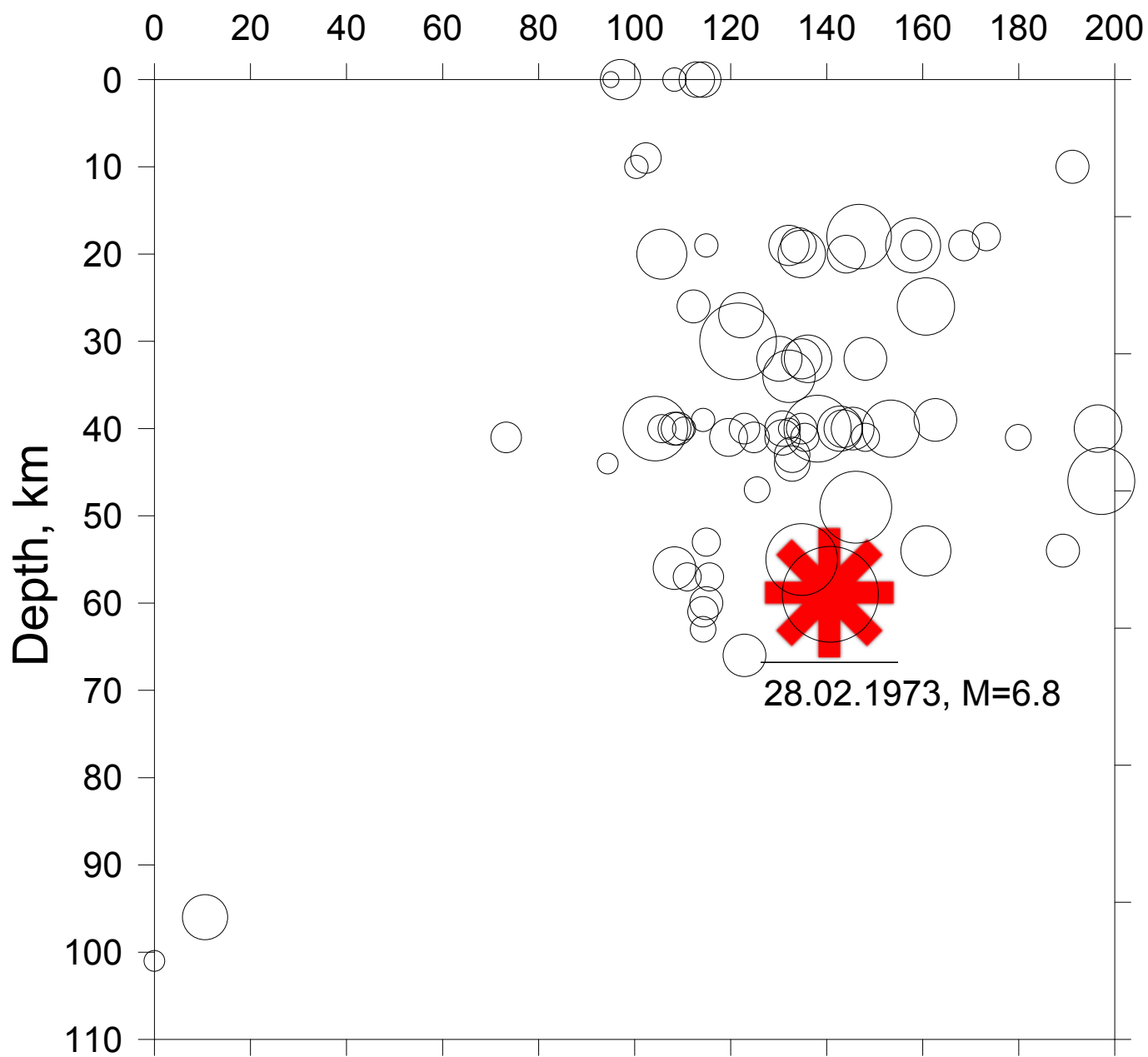
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	49,97	157,06	59	6,8
0,08627784	50,2	157,2	20	4,8
0,15252792	50,75	155,87	96	4,7
0,19469448	50,4	157,79	26	5,2
0,21961128	50,3	157,1	30	6
0,30294456	50,1	157,1	55	5,8
1,46636112	50,01	157,14	40	4,4
1,49813904	50,32	157,67	19	5,1
1,7591112	50,08	157,02	40	4,3
2,15911128	49,74	156,9	40	4,6
3,68075016	50,04	157	34	5
4,30283352	50,6	157,27	0	4,3
4,9141668	49,94	156,99	40	5,6
5,9221668	50,39	157,08	0	4,3
7,4341668	49,79	157,21	39	4,6
8,50805568	50,45	156,96	9	4,1
13,6415556	50,45	157,44	19	4,3
13,96700016	50,08	156,9	40	4,1
14,17075008	50,04	157,05	41	4
14,75208336	50,16	156,87	57	4
15,38652792	50,17	156,98	27	4,7
19,6869168	49,67	157,61	46	5,6
20,39575008	50,13	156,2	41	4,1
21,86900016	50,12	157,08	19	4,5
26,9229168	49,95	157,15	32	4,6
29,56575	49,81	157,66	10	4,2
33,86897232	50,33	157,47	20	4,4
39,72030576	50,44	157,41	44	4,3
42,86263896	49,76	156,96	41	4
47,91602784	50,51	157,11	40	4,2
48,51419448	50,31	156,74	0	4,5
49,4999724	50,2	156,97	41	4,4
51,7814724	50,14	157,14	32	4,5
52,56272232	50,28	157,56	40	5,2
55,31994456	50,29	156,85	40	4
68,07277776	50,26	156,8	40	5,5
74,5719168	50,09	157,11	32	4,8
83,83263888	50,21	156,85	57	4
93,18177792	49,81	156,51	60	4,2
96,35319456	50,4	157,52	40	4,7
98,05716672	49,38	156,89	19	4,1
98,85694464	50,2	156,8	56	4,6
100,7831666	49,87	157,8	40	4,8
123,3749167	50,05	157,02	43	4,3
129,1700278	49,89	157,47	18	4
133,185889	50,09	157,02	32	4,7
155,9050834	50	156,82	66	4,6
158,0810278	49,83	157,19	19	4,1
190,9259724	49,66	157,48	54	4,2
191,4775558	50,05	157,05	40	4,1

200,1075835	50,51	157,45	41	4,3
223,3480279	49,88	157,27	54	4,9
224,1487778	50,63	157,24	40	4,2
238,1155279	50,54	157,1	20	4,9
239,8363056	50,09	156,78	61	4,1
260,0210278	50,06	156,91	41	4,1
280,3655278	50,65	157,35	53	4
292,6091945	49,89	157,06	49	5,8
503,6082502	50,04	156,7	26	4,2
602,3065558	49,99	157,17	18	5,5

Kamchatka

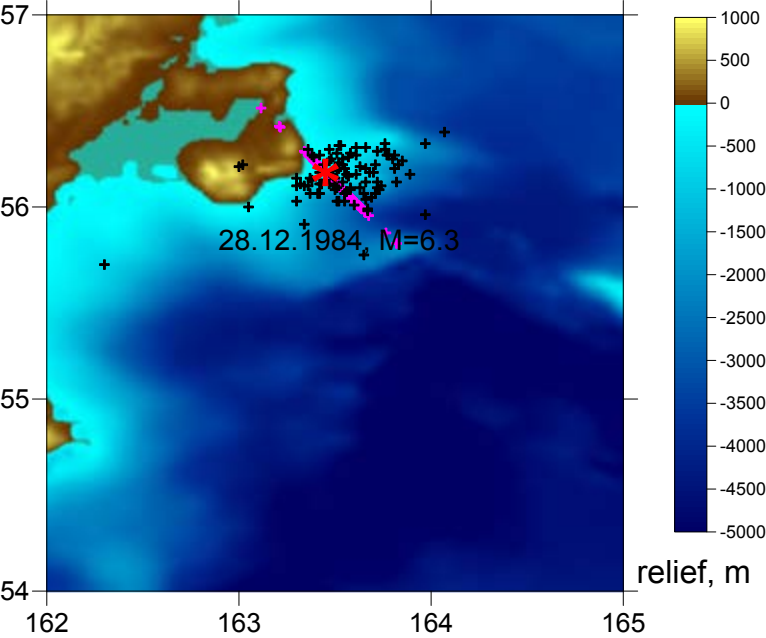
Aftershock sequence of December 28, 1984, magnitude 6.7 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

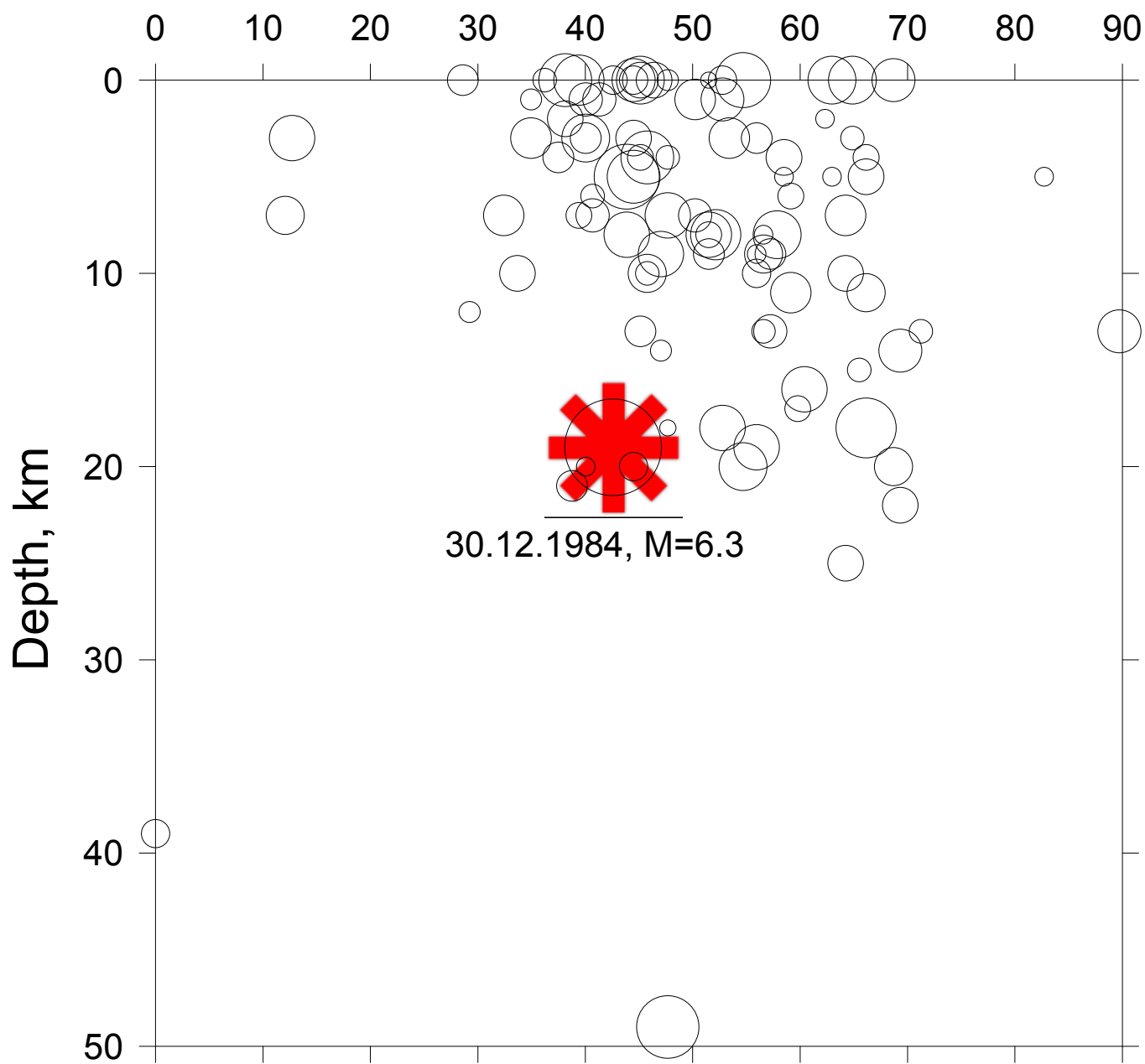
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	56,18	163,45	19	6,3
0,14358336	56,09	163,5	8	4,2
0,17238888	56,23	163,52	5	5
0,24594456	56,25	163,8	16	4,2
0,33386112	56,2	163,55	49	4,9
0,61952784	56,33	163,97	18	4,8
0,97941672	56,33	163,76	18	4,2
1,14066672	56,22	163,83	7	4
1,43427792	56,31	163,61	5	4,5
2,0098056	56,25	163,48	3	4,3
2,05655568	56,27	163,78	8	4,3
2,75433336	56,32	163,52	0	4,5
2,86186104	56,2	163,66	0	4,6
3,95352792	56,26	163,57	0	4,3
5,1555	56,27	163,61	9	4,2
5,9776668	56,3	163,76	20	4,3
6,51083328	56,31	163,66	7	4,2
7,86341664	56,2	163,52	4	4,5
8,89113888	56,04	163,66	0	4,3
12,01877784	56,12	163,42	0	4,1
17,53455552	56,25	163,54	8	4,2
22,19025	56,21	163,63	8	4,4
23,59897224	56,22	163,44	0	4,4
35,4245556	56,17	163,61	3	4
39,66633336	56,08	163,56	19	4,2
51,85363896	56,29	163,72	1	4,1
78,05197224	54,44	161,74	32	4,6
91,23925008	56,13	163,66	11	4
107,2724167	56,17	163,56	1	4
199,2749446	56,27	163,38	7	4
209,1034166	56,22	163,02	3	4,2
391,0806946	56,15	164,83	64	4,6
440,9125279	56,15	163,3	3	4
568,749139	55,99	163,67	0	4,1
581,6396945	55,96	163,97	13	4,1
582,0485278	56,13	163,72	0	4,3
638,5568333	56,13	163,82	14	4,1
718,3225555	56,13	164,09	49	4

Kamchatka

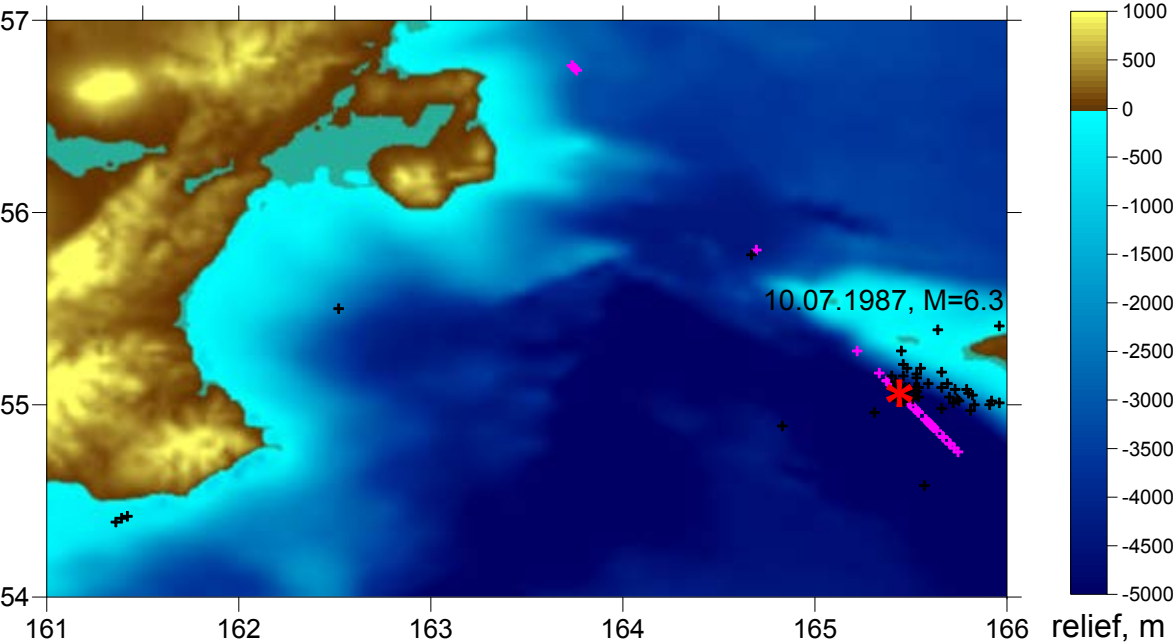
Aftershock sequence of July 10, 1987, magnitude 6.3 earthquake:

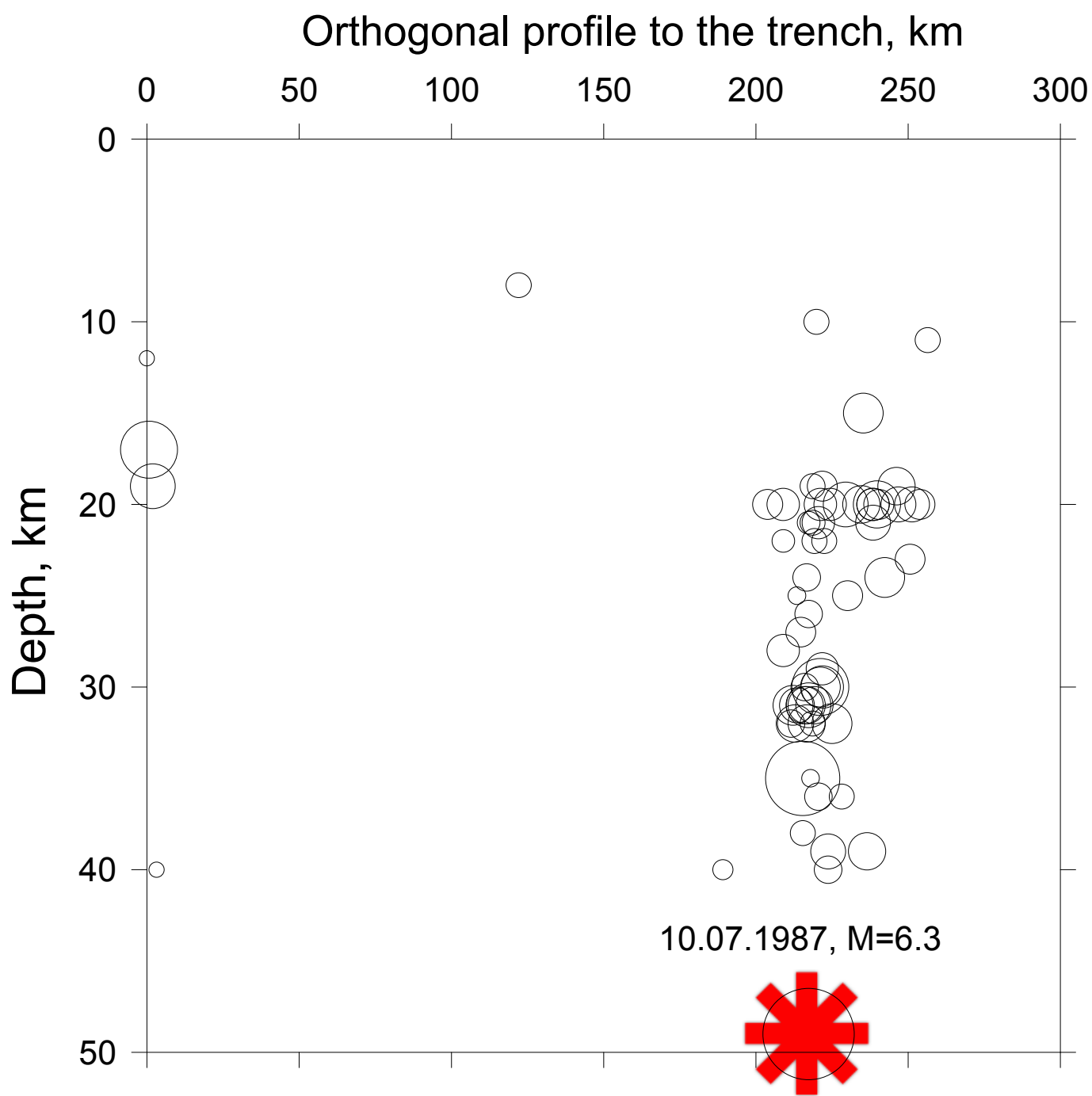
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	55,06	165,44	49	6,3
0,3858888	55,15	165,46	32	4,1
0,60483336	55,09	165,47	31	4,4
0,64975008	55,09	165,54	29	3,9
0,84591672	55,16	165,53	24	3,7
1,39244448	55,09	165,41	31	4
1,59933336	55,04	165,48	30	4,9
3,62336112	55,09	165,53	20	3,9
3,72077784	55,09	165,45	31	4,1
4,06272216	54,42	161,42	19	4,4
4,6136112	54,41	161,39	17	4,9
4,80852768	55,02	165,46	30	4,2
5,85102768	55,28	165,45	20	3,8
12,20275008	55,19	165,48	32	3,7
19,10744448	55,12	165,42	31	4,2
19,4096112	55,05	165,42	31	4,1
20,04288888	55,07	165,42	35	5,6
20,75994432	55,04	165,54	32	4,2
20,81394432	55,04	165,47	21	3,9
21,55127784	55,02	165,47	30	4,3
24,75475008	55,41	165,96	36	3,6
29,37258336	55,04	165,41	32	4,1
36,17469432	55,11	165,59	40	3,7
49,50233328	55,03	165,43	21	3,6
51,12513888	55,07	165,53	22	3,6
53,13163896	55,06	165,46	19	3,6
60,80805552	55,08	165,42	27	3,8
67,89986112	55,78	164,67	8	3,6
69,89883336	55,09	165,49	32	3,6
73,11988896	55,03	165,51	39	4
74,14827768	55,09	165,52	36	3,7
81,32069448	55,19	165,55	30	3,7
116,354861	55,07	165,52	19	3,8
116,4774722	55,07	165,45	26	3,7
140,3166389	55,21	165,46	22	3,5
143,5397777	54,58	165,57	11	3,6
151,0117778	55,08	165,49	31	4,1
171,7585001	55,15	165,4	20	3,9
180,8283888	55,07	165,48	22	3,6
205,8537223	55,08	165,46	21	3,5
235,6623888	55,07	165,49	10	3,6
301,0565556	54,98	165,66	39	4,1
302,0919166	55,39	165,64	28	3,9
411,7902778	55,09	165,66	20	4,4
577,8581388	54,96	165,31	38	3,6
632,2769722	55,02	165,75	20	4,5
632,9099722	55	165,83	19	4,1
635,5561944	55,02	165,92	23	3,8
637,2201667	55,06	165,8	20	3,8
637,4184166	55,05	165,82	24	4,2

637,8963334	54,97	165,81	20	4
639,863861	55,01	165,72	20	3,9
644,207389	55,01	165,96	20	3,8
646,6278334	55	165,91	20	4
646,6884722	55,08	165,79	21	4
646,7016943	55,17	165,66	20	3,9
647,5932778	55,08	165,73	20	4,1
650,3589722	55,11	165,69	25	3,8
650,6543333	55,03	165,74	20	3,9
656,5075001	55,04	165,7	15	4,2

Kamchatka

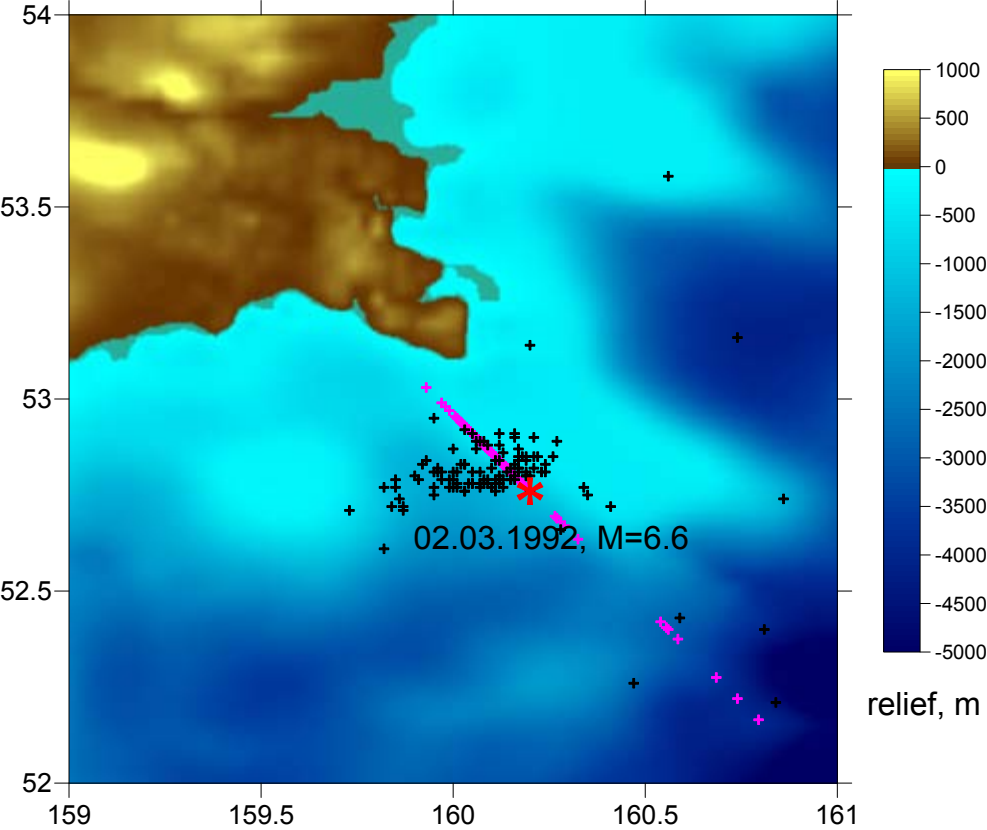
Aftershock sequence of March 02, 1992, magnitude 6.8 earthquake:

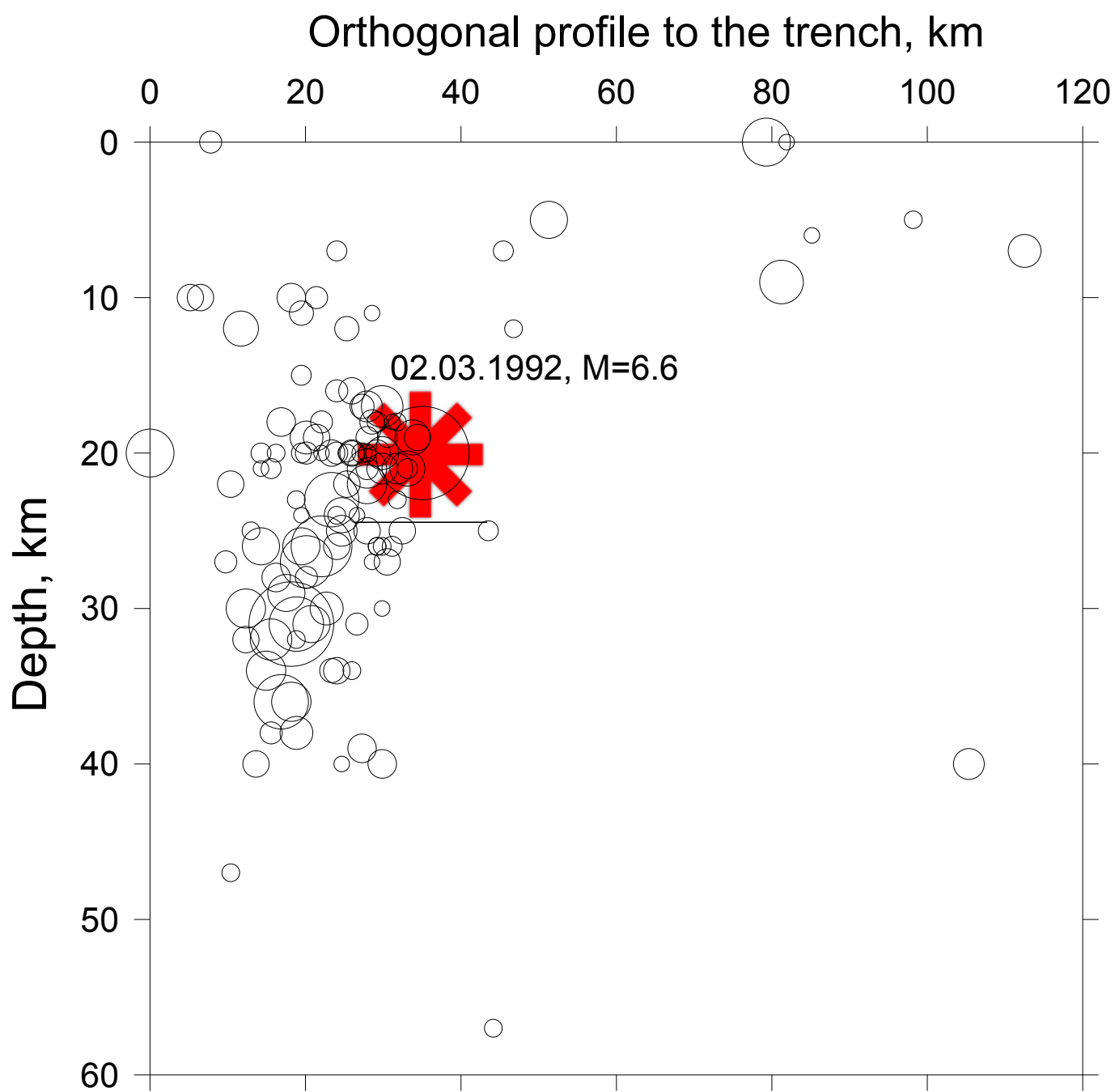
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	52,76	160,2	20	6,6
0,09380568	52,87	160,06	31	4,8
0,29461104	52,71	159,73	0	3,3
0,32824992	52,81	159,97	36	4,8
0,38758344	52,71	159,87	18	3,6
0,45124992	52,77	159,85	12	3,9
0,49169448	52,85	160,17	39	3,6
0,531	52,95	159,95	10	3,5
0,63063888	52,83	160,02	38	3,8
0,71408328	52,77	160,13	40	3,6
0,98280552	52,79	160,08	12	3,4
1,01366664	52,79	159,97	10	3,6
1,07291664	52,79	160,09	16	3,5
1,13238888	52,83	160,03	11	3,4
1,33958328	52,77	160	10	3,3
1,38213888	52,79	160	20	3,3
1,50719448	52,78	160,04	20	3,5
1,52158344	52,8	160,12	17	3,4
1,5616944	52,78	160,08	20	3,4
1,63980552	52,88	160,12	26	5,1
1,8058056	52,84	159,93	30	4,1
2,00055552	52,9	160,21	31	3,3
2,22386112	52,78	160,12	18	3,4
2,48158344	52,85	160,22	27	3,5
2,53797216	52,79	160,15	17	4,2
2,66327784	52,81	160,14	25	3,5
2,8580556	52,89	160,06	29	4
3,1333056	52,83	160,03	26	4
3,32294448	52,85	160,21	20	3,8
3,39836112	52,83	160,24	21	3,9
3,42802776	52,81	159,96	28	3,6
3,50141664	52,78	160,05	16	3,3
4,4493612	52,79	160,15	21	3,7
4,55502768	52,84	160,11	26	3,5
5,21241672	52,78	160,11	17	3,7
5,99875008	52,81	160,05	18	3,3
8,94536112	52,81	160,23	19	3,9
9,1031112	52,82	160,17	20	3,5
9,25905552	52,82	159,96	32	4,2
12,5015556	51,96	160,11	9	4,3
12,57833328	51,82	160,34	40	3,7
13,62666672	52,87	160	34	4,1
13,75377768	52,77	159,82	27	3,3
14,84497224	52,79	159,91	26	4
17,58175008	52,77	160,07	20	3,5
17,71174992	52,85	160,18	21	4,1
17,94086112	52,77	159,99	31	4
24,15136104	52,78	160,01	19	3,5
25,48786104	52,78	160,05	20	3,3
27,57963888	52,83	159,92	32	3,5

27,78958344	52,84	160,17	22	4,1
28,80302784	52,72	160,41	5	4
29,85813888	52,83	160,16	21	3,3
43,1015556	52,77	160,1	19	3,3
49,8673056	52,79	159,85	22	3,5
51,82747224	52,82	160,21	21	3,7
69,94047216	52,84	160,12	25	3,7
74,15899992	52,77	159,95	31	6,2
96,82352784	52,78	160,07	22	3,5
139,5627778	52,02	158,92	20	4,5
139,994389	52,81	160,07	23	4,8
147,4621944	52,91	160,12	27	4,7
198,9507499	52,88	160,09	28	3,3
204,2359445	52,91	160,16	30	3,8
235,994861	53,58	160,56	10	3,5
254,292	52,74	160,86	0	4,5
298,4851111	52,81	160,24	19	3,5
333,1427222	52,21	160,84	7	3,8
360,6260834	52,9	160,16	34	3,4
389,5192222	52,82	160,1	24	3,9
486,825	52,92	160,03	40	3,5
497,8986946	52,61	159,82	19	3,8
543,3642778	52,91	160,05	38	3,3
556,5964999	52,8	160,2	25	3,5
575,8789166	52,86	160,13	34	3,5
595,6466666	52,89	160,07	36	4,1

Kamchatka

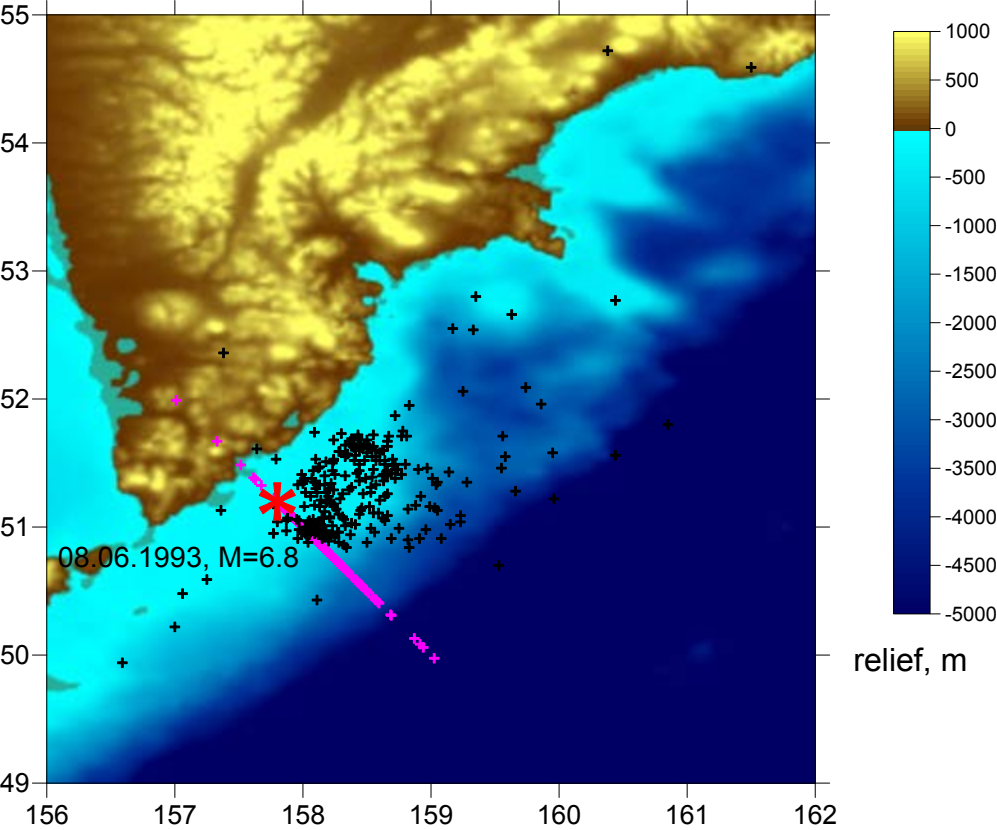
Aftershock sequence of June 08, 1993, magnitude 7.5 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

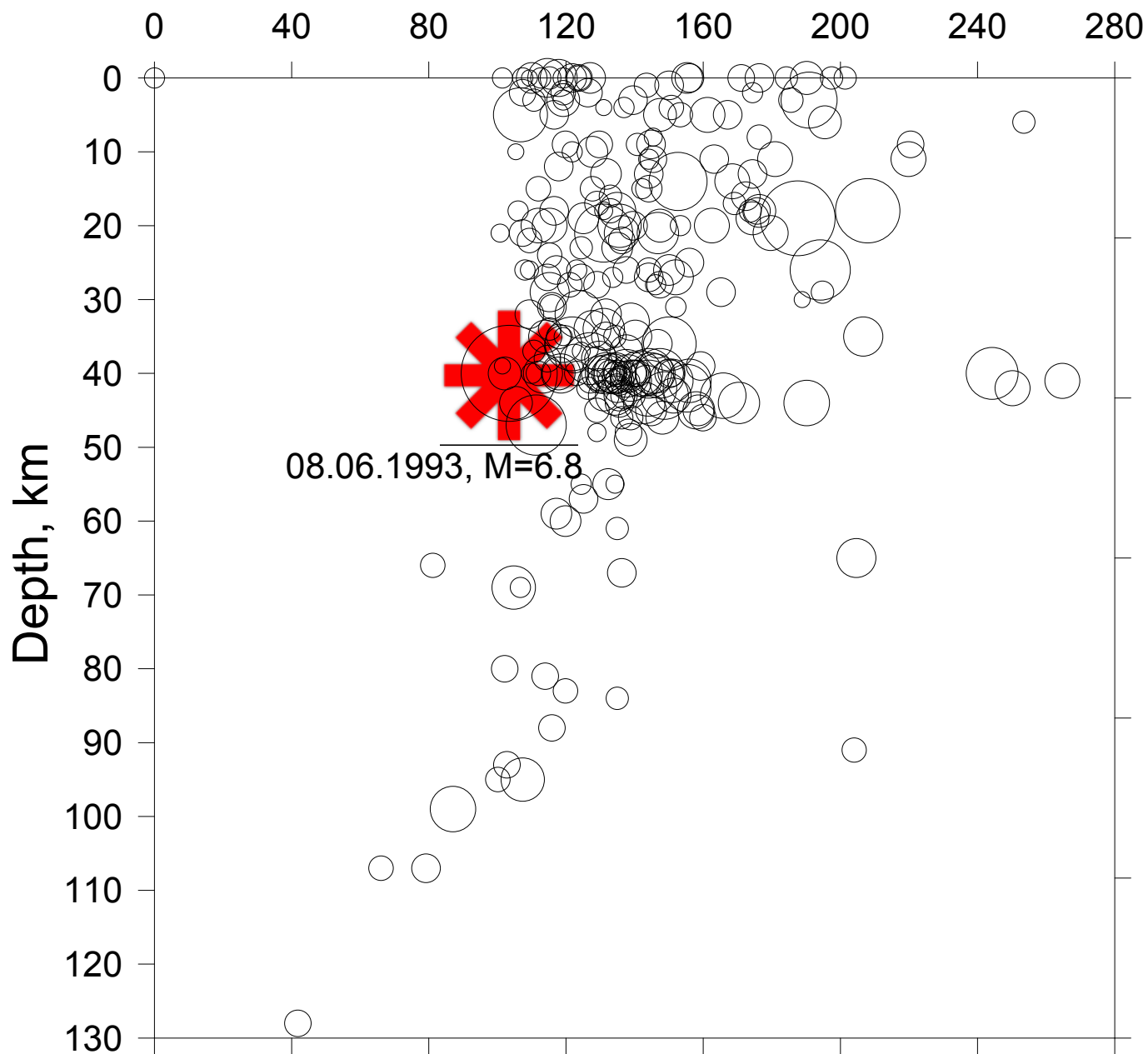
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	51,2	157,8	40	6,8
0,30752784	51,03	158,38	14	5
0,38519448	51,16	158,24	18	4
0,41722224	51,68	158,45	27	3,5
0,45227784	50,92	158,25	43	3,9
0,55961112	50,95	158,09	41	4,2
0,6841668	51,01	158,23	42	4,9
0,7586388	51,57	158,35	29	4,1
0,83388888	51,19	158,22	40	4,2
1,09358328	51,13	157,36	107	3,6
1,14755568	50,93	158,15	40	4,6
1,18466664	51,42	158,42	38	3,9
1,32752784	51,04	157,8	81	3,5
1,55055552	51,14	158,26	37	3,8
1,55974992	51,45	158,74	43	4,5
1,6183056	51,34	158	2	3,5
1,85938896	50,96	158,23	40	4,6
1,91280552	51,33	157,96	44	3,8
1,98072216	51,04	158,13	43	3,7
2,09897232	51,07	158,15	42	3,6
2,3476668	51,07	158,16	20	4,3
2,4303888	50,88	158,04	35	3,8
2,64775008	51,4	158,62	27	3,6
2,93974992	51,52	158,64	26	3,5
3,25941672	50,89	158,2	40	3,6
3,3601944	51,07	158,15	40	3,5
3,41733336	50,97	158,18	41	3,7
3,45894456	51,55	158,57	34	4,2
3,86316672	50,97	158,17	44	4,2
4,01561112	51,52	158,48	41	3,4
4,10938896	51	158,04	55	3,7
4,48886112	50,98	158,14	40	3,5
4,54097232	50,94	158,22	46	3,8
4,65172224	51,08	158,31	40	4,2
5,07461112	51,6	158,57	15	3,4
5,2535556	51,27	158,53	21	4,2
5,56844448	50,96	158,11	40	3,5
5,78897232	51,33	158,13	18	3,6
5,79152784	51,65	158,38	15	3,4
6,0341112	51,11	158,55	45	3,7
6,246	51,53	157,79	66	3,4
6,48516672	51,09	159,23	65	4,1
6,7944168	50,96	158,28	41	4,3
7,11591672	52,8	159,35	95	3,4
7,56947232	51,52	158,24	47	5,1
7,90897224	50,94	158,17	45	3,7
7,97955552	51,4	158,33	19	3,7
8,10086112	50,88	158,5	44	4,2
8,24911104	51,44	158,44	9	3,5
9,11538888	50,98	158,06	41	3,4

9,46999992	51,41	157,99	80	3,5
9,91041672	50,99	158,12	40	4
10,10802768	50,9	158,82	44	4,4
10,34625	54,72	160,38	128	3,5
10,4769168	54,59	161,5	32	4,5
10,76330568	51,29	158,36	40	4,2
10,81108344	51,59	158,29	0	3,7
10,85650008	51,18	157,77	93	3,5
11,63016672	51,18	158,24	40	4,1
11,7208056	51,62	158,46	36	4
11,93974992	50,88	158,28	41	4,3
13,0316112	51,67	158,66	28	3,5
13,29325008	51,38	159,01	0	3,5
13,5478056	51,26	158,31	41	3,4
13,5699444	51,29	158,2	0	3,4
14,39505552	51,07	158,21	33	4
15,0530556	51	158,09	41	3,6
15,82322232	51,04	158,12	40	3,5
15,90908328	51,16	158,01	60	3,7
16,0121112	51,57	158,34	38	3,5
17,18377776	51,3	158,1	5	3,6
18,2216388	50,99	158,75	21	3,9
18,69372216	51,41	158,66	40	4,1
19,7006388	51,02	158,14	40	4,5
21,41880552	50,91	158,69	11	3,9
22,55575008	50,91	157,96	40	3,5
22,65402768	51,6	158,63	13	3,7
23,63272224	51,56	158,41	9	3,5
24,7321668	51,8	160,85	41	3,9
24,80394456	51,58	158,5	27	3,5
25,20222216	51,33	158,57	11	3,5
25,6303056	51,52	158,6	23	3,7
26,18713896	50,48	157,06	40	3,8
26,55219456	51,63	158,39	35	3,8
27,01922232	51,45	158,55	21	3,9
27,61022232	50,94	158,37	45	4
27,69558336	51,64	158,33	22	3,4
27,87719448	51,64	158,51	28	3,4
28,38633336	51,44	158,66	26	3,4
28,55197224	51,01	158,33	40	3,5
28,70747232	51,55	158,33	24	3,4
28,80872232	50,95	158,12	40	3,5
29,19552768	51,06	158,32	36	3,6
29,71808328	50,95	158,09	46	3,4
29,96077776	52,66	159,63	34	4
30,71500008	51,95	158,83	36	4,8
31,51024992	50,98	158,05	43	4,1
32,47044456	51,26	158,47	1	3,4
33,82508328	49,94	156,59	5	4,8
34,965	52,54	159,33	88	3,5
36,35475	51,33	159,04	0	3,6

36,59069448	51,27	158,11	3	3,8
37,57827768	51,39	158,54	3	3,6
38,7860556	51,68	158,5	35	3,4
38,83825008	51,71	158,67	38	4,7
40,72230552	51,22	159,96	40	4,7
40,99194456	51	158,14	49	3,8
41,66722224	51,09	158,66	5	3,6
41,83727784	50,7	159,53	42	3,9
42,67752768	51,6	158,41	26	3,6
43,27122216	51,02	158,41	42	4,5
47,0218056	51,04	159,23	18	5,3
49,03811112	51,06	157,95	38	3,6
49,71830568	51,52	158,57	18	3,4
52,26538896	51,01	158,16	43	3,4
53,87083344	51,1	158,44	27	3,9
55,90908336	51,41	158,63	15	3,5
57,08897232	50,86	158,32	46	3,5
57,18063888	50,84	158,34	20	3,9
59,41602768	51,55	158,54	17	3,4
59,68699992	51,35	159,05	18	3,5
60,52663896	51,19	158,18	38	3,4
62,63925	51,24	158,92	19	3,8
64,42205568	51,29	158,24	2	3,6
64,98763896	51,24	158,64	0	3,6
66,2259444	50,91	158,91	6	3,8
67,78044456	51,16	158,13	10	3,7
68,36449992	52,09	159,74	16	3,6
72,32033328	51,45	158,9	39	3,6
73,14583344	52,55	159,17	69	4,3
76,11258336	51,04	158,04	40	3,9
77,87594448	51,58	159,95	11	3,9
78,28277784	51,07	158,62	43	4,4
81,6603888	51,02	158,13	43	3,5
82,91177784	51,48	158,7	13	3,6
85,0758612	50,96	158,27	36	4,8
87,19608336	51,26	158,66	25	3,6
90,36277776	51,58	158,6	21	5
94,94538888	51,06	158,08	43	3,7
96,43802784	50,91	159,08	35	4,1
99,26833344	50,99	158,53	29	3,6
100,8941388	51,7	158,43	40	3,4
101,5001666	51,59	158,28	32	3,6
102,9203333	51,1	158,28	40	4,4
119,3380834	51,02	159,15	91	3,4
121,419	51,44	158,23	31	3,4
126,4353334	51,35	159,28	3	4,9
130,599889	51,11	158,59	5	3,9
136,2994166	51,72	158,55	40	4,1
137,560361	51,15	158,46	26	3,7
143,9337778	51,65	158,44	31	3,6
152,4295834	51,41	158,77	5	3,4

153,0250834	51,4	158,17	0	4,1
157,0839722	51,49	158,72	9	3,6
161,5637501	51,45	158,72	28	3,5
165,140861	51,42	158,69	20	3,8
174,6632501	51,46	158,97	11	3,6
176,1170556	51,28	159,66	9	3,5
189,1226112	51,24	158,2	0	3,7
192,9343056	51,63	158,66	35	3,6
195,1805278	51,71	158,81	22	3,5
205,486639	51,24	158,06	12	3,6
212,56575	50,94	158,03	44	3,6
214,2315278	51,05	158,64	14	3,9
215,1573055	51,71	159,56	3	3,4
216,1758888	51,08	158,21	48	3,5
217,3585001	51,17	158,88	8	3,4
219,8566944	51,21	158,6	0	3,7
229,435639	51,33	158,17	2	3,4
235,6083612	50,95	157,77	40	3,8
240,9013889	51,43	159,14	18	3,8
242,0124722	51,13	158,45	4	3,4
245,4920278	51,36	158,63	5	3,8
252,077111	51,61	157,64	107	3,4
261,7749722	50,97	157,87	40	3,4
264,519611	50,22	157	20	3,9
273,6174444	51,87	158,72	83	3,4
276,0499166	50,43	158,11	13	3,6
313,7874722	50,98	158,96	26	5,1
328,4458056	51,49	158,8	1	3,6
333,4417778	51,21	158,14	57	3,6
335,3996388	51,75	158,78	32	3,7
347,2154722	51,5	158,23	20	3,9
354,4828889	51,07	157,88	59	3,7
361,6740278	50,59	157,25	95	4,3
388,8234722	51,02	158,05	40	4
403,0667501	51,49	158,64	20	3,6
406,338139	51,27	158,18	0	3,5
411,6835277	51,74	158,09	99	4,4
417,1310834	51,52	158,4	0	3,6
431,268611	51,05	157,87	0	4
432,7180277	50,94	158,05	40	3,4
446,1327499	51,46	158,12	21	3,5
452,8777222	51,13	159,05	0	3,8
454,8754999	51,15	159,03	19	5,8
465,4861668	50,93	158,03	67	3,6
573,7696111	51,05	158,05	41	3,4
651,7738889	50,96	157,99	40	3,6
658,7843057	50,98	157,97	45	3,4
689,3846666	51,27	158,02	40	4,1

Kamchatka

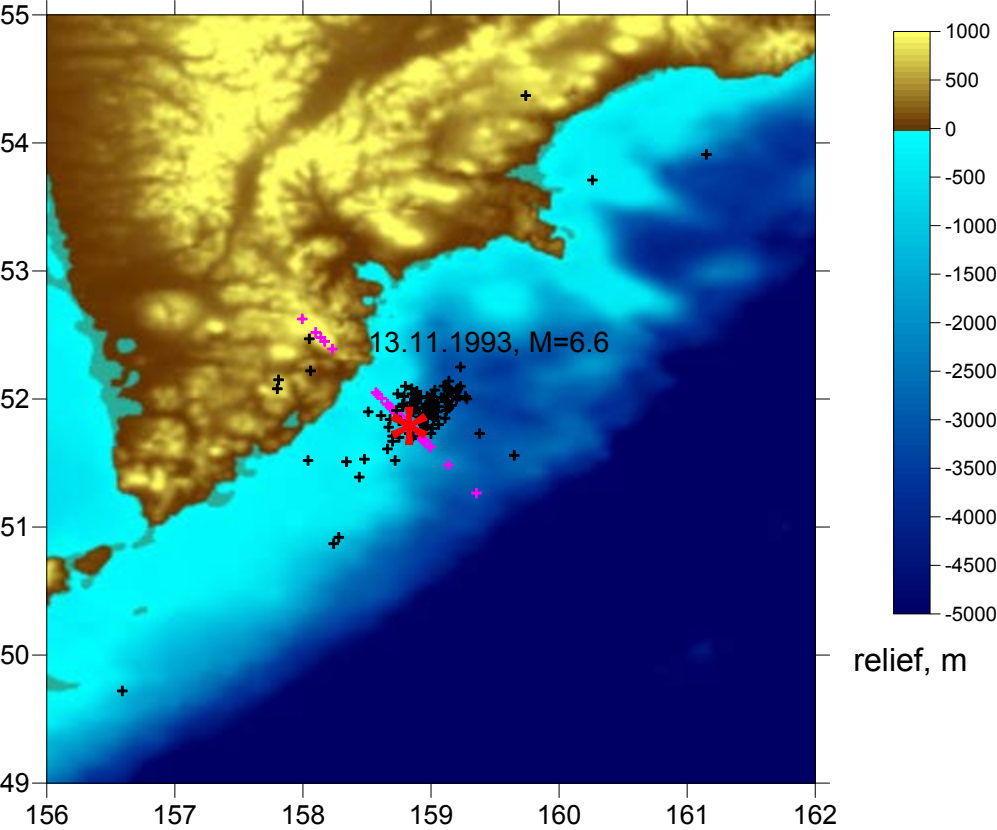
Aftershock sequence of November 13, 1993, magnitude 7.0 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

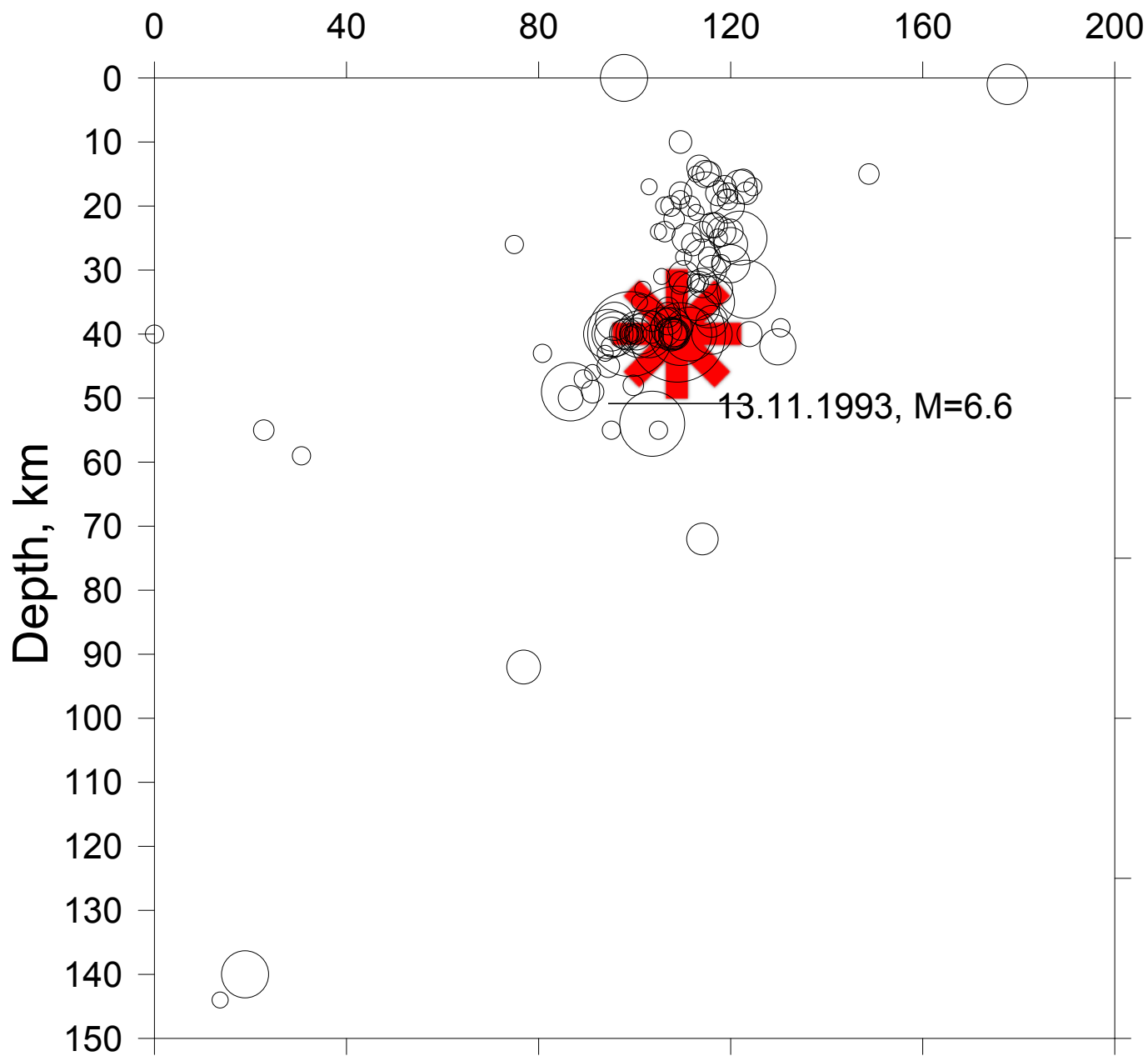
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	51,79	158,83	40	6,6
0,26847216	51,9	159,05	40	4,1
0,32638896	51,93	158,94	38	3,5
0,37399992	51,92	159	40	4,7
0,53383344	51,97	158,84	40	3,6
0,68994456	51,95	158,96	37	3,4
0,7595556	51,96	158,87	40	3,7
0,83863896	51,9	158,86	54	5,2
1,1443056	51,98	159,13	30	3,6
1,26719448	51,93	158,99	31	3,7
1,27983336	51,88	159	28	3,9
2,16536112	51,93	158,95	40	3,7
2,2653888	51,97	158,89	40	4,1
2,3289444	51,98	159	39	4,1
4,05372216	52,01	159,1	26	3,3
4,62208344	52,02	159,17	23	3,4
4,85108328	51,99	159,02	40	3,6
6,13308336	52,04	158,74	50	3,4
7,47313896	51,85	158,97	36	3,8
7,50963888	52,02	158,97	40	4,4
7,6398888	51,87	159,01	35	4,6
9,16355568	53,71	160,26	92	3,8
9,67797216	51,83	158,75	40	4,4
14,41747224	52,08	158,85	49	3,3
16,54202784	51,89	158,91	40	3,8
19,75383336	50,92	158,28	42	3,9
20,01211104	51,71	158,7	39	4,1
20,69297232	53,91	161,15	17	3,8
20,99161104	49,72	156,59	0	4,4
22,35025008	51,97	159,02	32	3,3
24,86958336	52,06	159,2	15	3,4
25,76908344	51,99	158,87	40	3,7
27,83222232	51,98	158,99	36	3,3
28,81399992	51,91	158,73	45	3,3
29,00591664	51,94	158,78	40	4,3
33,00625008	52,05	159,16	14	3,4
37,92391656	51,73	158,83	34	4,5
42,01433328	51,7	158,75	18	3,3
44,7838056	51,85	159,02	33	3,6
54,0133056	52,15	157,81	140	4,4
59,1108612	52,01	159,08	25	3,6
65,51855568	51,96	158,78	40	4,5
69,67713888	52,01	159,2	17	3,3
86,79472224	51,85	158,97	32	3,6
92,99863896	51,84	158,68	38	4
93,44175	51,93	159,14	24	3,4
94,52763888	51,86	159,04	24	3,6
97,06138896	51,39	158,44	10	3,3
106,013389	51,78	158,67	40	6,1
139,2309722	52,02	159,27	16	3,3

170,3532223	52,1	159,23	18	4,2
188,4251945	51,95	159,16	26	3,8
230,6030556	51,73	159	40	3,4
233,2558889	51,78	158,95	18	3,4
304,8590556	51,8	158,83	40	3,7
309,55275	51,91	159,12	29	4
318,205639	51,69	158,85	23	3,4
322,9518888	51,71	158,86	38	3,7
352,5073889	51,67	158,7	40	3,4
395,9516945	51,94	159,06	72	3,7
419,5114723	51,56	159,65	1	4,1
557,6757223	51,85	159,11	18	3,3
565,2631944	51,52	158,72	20	3,8
608,4689722	51,8	159,06	33	4,9
625,6396111	52,08	159,21	15	3,5
659,6988334	51,51	158,34	40	3,8
660,3349999	51,61	158,66	39	3,4
669,9926945	51,86	158,91	40	5,1
699,9070555	51,77	159,01	25	4,7
708,7683055	52,1	158,8	49	4,9

Kamchatka

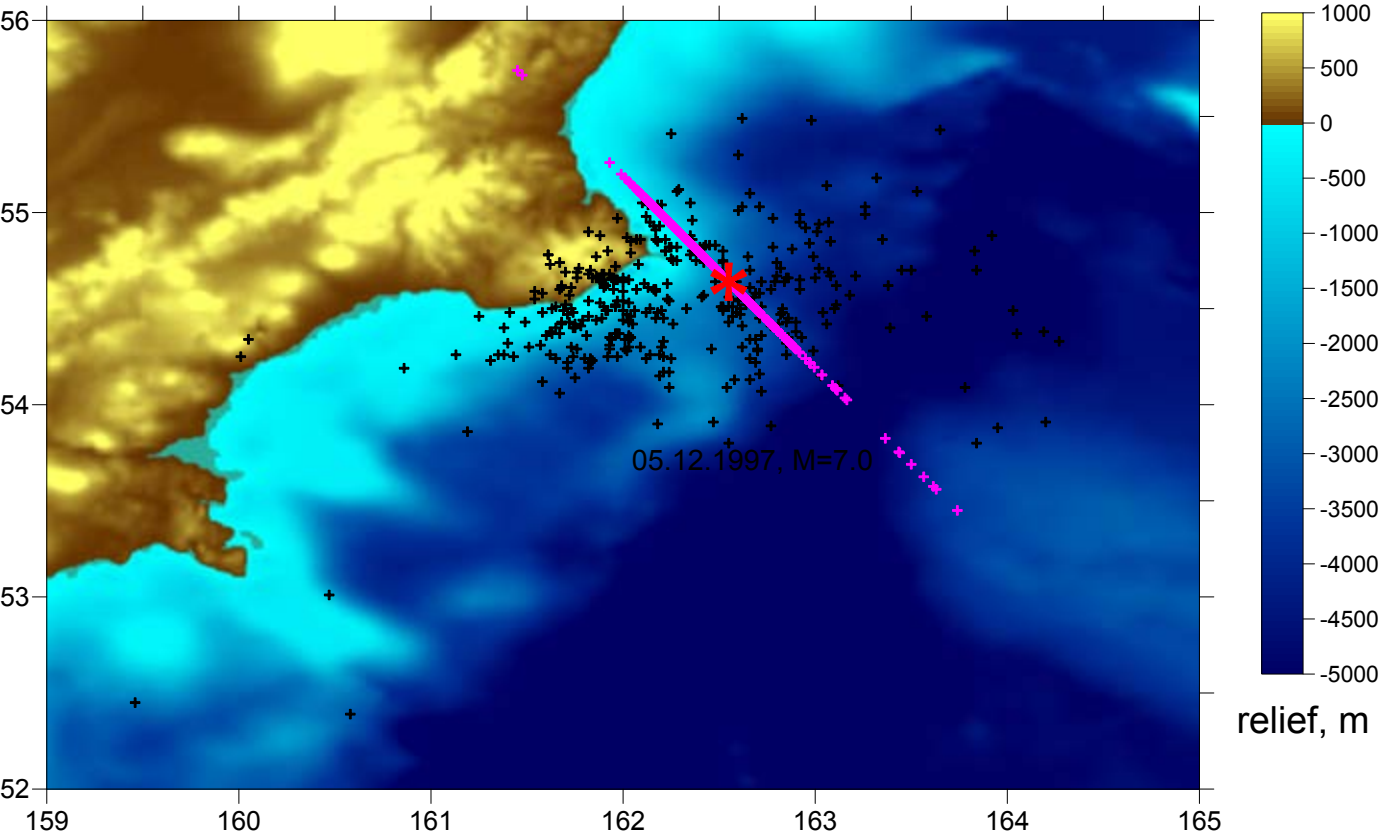
Aftershock sequence of December 5, 1997, magnitude 7.8 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

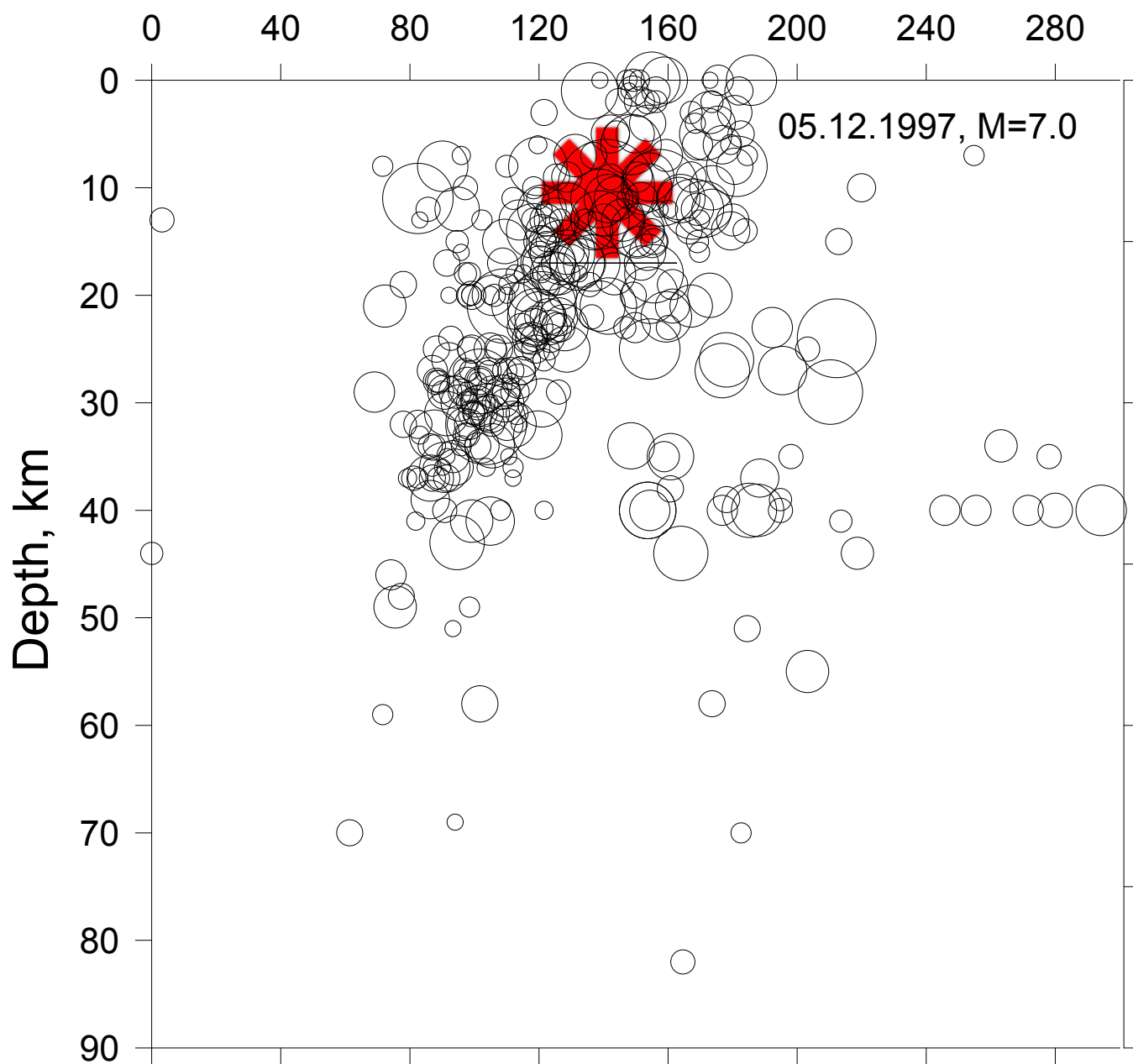
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	54,64	162,55	10	7
0,1425276	53,86	161,19	32	6,2
0,17061096	54,1	163,12	24	6,1
0,31205544	54,97	161,97	11	5,7
0,3631944	54,29	162,46	10	6
0,70725	54,42	163,06	40	4,8
0,85511112	54,42	162,81	5	4,8
0,86144448	54,48	162,18	16	5,4
0,89958336	54,5	163,1	40	4,9
1,02252768	54,23	161,31	33	4,7
1,27024992	54,34	161,94	30	4,6
1,59005544	54,5	162,83	12	5,2
1,64472216	54,53	161,88	41	4,6
1,9786944	54,69	162,52	1	5
2,72430552	54,33	162,21	21	4,7
2,86905552	54,82	162,4	8	5,1
3,11136096	54,58	162,69	40	5
3,16722216	55,14	163,06	21	5
3,22355544	54,8	161,92	8	4,7
3,70636104	54,46	161,25	29	4,2
3,9028332	54,52	161,7	36	4
3,98877768	54,57	163,18	0	4,7
4,17911112	53,01	160,47	32	4,5
4,47908328	54,64	162,48	17	5
4,55527776	54,62	163,38	27	4,6
4,6695276	54,58	162,71	0	5
4,72236096	54,56	162,68	20	5
5,16441648	54,37	161,96	22	4,7
5,20155552	54,83	162,43	12	4,6
5,27899992	54,49	162,52	6	5,2
6,09130536	54,22	162,69	27	4,9
6,13786104	54,69	163,07	12	5
6,40761096	54,5	162,61	10	4,6
6,70930536	54,62	163,11	26	4,9
6,92377776	54,43	162,85	10	4,4
7,08525	54,51	161,65	31	4,4
7,2615	54,37	161,67	58	4
7,33438872	54,49	162,2	23	4,5
7,78511112	54,59	162,17	33	4,6
8,4041388	54,66	162,86	22	4,7
8,64136104	54,3	162,09	17	4,6
9,57855552	54,36	162,03	13	4,4
11,02236096	54,95	163,07	9	4,6
11,98566648	54,15	163,03	55	4,3
12,06016656	54,25	161,74	28	3,9
12,79983336	54,5	161,63	36	4,7
13,60241664	54,64	162,59	18	4,3
13,64111112	54,85	162,04	12	4,4
13,67911104	54,83	162,48	18	4,4
13,78191648	54,9	163,01	40	5

14,66925	54,24	162,12	11	5,1
15,08380536	54,67	163,21	8	5,2
16,2345276	54,8	162,36	14	4,9
16,36866648	54,45	162,17	25	4,5
16,42008336	54,73	161,62	49	4,3
16,55058336	54,7	162,66	13	5
16,6942776	54,77	161,86	25	3,5
17,1273888	54,42	161,75	31	3,9
17,71608336	54,82	162,42	21	5,6
18,38686104	54,26	161,13	46	3,7
19,93827768	54,75	162,52	17	4,9
20,32047216	54,47	162,02	24	3,8
20,74044432	54,8	162,22	15	4,4
21,67647216	54,25	161,97	16	4,4
22,26811104	54,54	162,6	14	4,9
23,2336944	54,49	161,91	30	4,1
23,79708336	54,74	162,42	18	4,3
25,17522216	54,82	162,24	21	5,9
26,0295	54,32	162,85	8	4
28,30847208	54,35	162,04	23	3,6
28,34763888	54,31	161,93	13	3,8
28,73649984	55,11	163,53	58	3,5
29,16111096	54,55	162,6	5	4,1
29,53413888	54,8	162,52	12	4,8
31,68447216	54,65	162,92	11	4,6
32,85427776	54,49	162,06	25	3,6
33,03280536	54,17	162,24	2	3,7
33,04019448	54,48	162,59	4	4
33,68955552	52,39	160,58	0	4,5
33,80988888	55,43	163,65	35	4,5
35,03661096	54,5	162,14	23	3,9
35,76024984	54,45	162,71	11	4,3
35,85561096	54,5	162,33	19	3,4
36,22569432	54,24	161,65	17	3,7
36,34872216	54,71	162,82	16	4
36,46836096	54,07	162,72	37	4,1
36,49374984	54,49	162	26	3,9
37,45791648	54,56	162,55	13	4,3
39,81344448	55,01	162,6	17	3,9
40,03077768	54,36	161,6	28	3,6
40,3507776	54,24	161,83	15	3,8
41,25277776	54,74	162,8	15	3,7
42,21269448	54,66	161,84	29	3,8
42,84116664	55,03	163,26	21	3,9
42,9001944	54,59	162	29	3,9
43,40925	54,67	163,08	3	4,3
43,46577768	54,22	161,71	13	4,2
45,2371944	54,78	162,41	17	4,9
46,7634444	54,45	162,21	7	4,3
47,50080552	54,68	161,82	37	3,5
48,11175	54,64	162,72	11	3,8

53,36397216	53,34	159,52	111	4,5
59,24483328	54,43	161,72	30	3,9
62,69366664	54,43	162,03	19	4
64,66683336	54,48	162,12	24	3,6
64,99563888	54,66	161,76	37	3,3
65,65549992	54,99	162,92	9	3,5
66,59049984	54,65	161,9	32	3,7
69,31880544	54,63	162,11	31	3,3
70,36919448	54,69	161,76	27	3,7
70,73147208	54,61	161,68	37	3,5
71,36127768	54,67	161,86	43	4,9
72,00969432	54,35	162,03	22	4,1
72,93466656	54,47	162,82	6	3,7
75,56374992	54,97	162,78	13	3,3
76,22827776	53,8	163,84	35	3,4
78,63924984	55,18	163,32	18	5,1
80,8895832	54,56	162,41	14	4,1
87,33516648	54,32	161,4	34	3,3
88,01124984	54,25	160,01	13	3,4
88,25952768	55,03	162,71	17	3,9
88,83780552	54,77	160,73	147	4
92,93577768	53,91	164,2	40	4,7
94,03908336	54,85	163,08	19	3,7
94,3961388	54,63	161,9	31	3,3
95,60655552	54,43	162,55	25	5,2
101,3779999	54,61	161,9	34	3,5
101,957111	54,48	161,58	28	3,3
102,6483334	54,43	162,9	40	3,7
105,833861	54,66	162,85	35	3,7
106,0016666	54,48	161,74	31	3,5
107,849611	54,25	162,21	11	4,4
107,9579165	54,6	162,16	23	4,1
109,0226388	54,41	161,78	20	3,3
109,7228333	54,72	161,96	30	3,3
114,2448888	54,53	162,03	27	3,6
115,0855277	54,65	161,96	34	3,9
118,2644722	54,82	162,25	8	3,3
121,520111	54,3	162,62	21	4,3
121,5449722	55,03	166,04	22	4,2
122,4696389	54,26	161,62	20	4,2
124,6568054	55,04	162,2	24	3,4
130,6710554	54,5	161,73	27	3,4
131,9029999	54,92	162,95	34	4,5
135,0118054	54,37	161,97	14	3,8
135,1390555	54,54	161,97	29	3,6
135,3199166	54,13	162,58	4	3,9
135,7002221	54,78	162,35	22	5
138,2222498	54,28	162,02	16	3,5
143,2827221	54,62	161,68	34	3,4
144,053611	54,52	162,64	40	4,2
144,437611	54,4	161,65	18	3,3

149,4560832	54,43	161,49	37	4,5
150,6042499	54,51	162,57	9	3,7
153,5252777	54,25	161,92	9	3,5
154,4904166	54,49	161,92	32	3,8
162,3622222	54,28	162,99	23	4,2
164,0585278	55,03	162,62	16	3,3
164,2880554	54,42	161,68	25	3,6
166,4307499	54,44	161,86	27	3,4
167,4203333	54,34	160,05	44	3,3
171,8589998	55,04	162,13	28	3,5
171,8860834	54,33	164,27	40	3,7
174,9203333	54,17	162,21	1	3,7
179,66175	53,88	163,95	40	3,9
180,1977499	54,55	162,23	29	3,4
182,1729998	54,82	162,28	11	3,3
182,2336387	54,65	161,95	28	3,5
185,2095833	54,7	161,83	29	3,9
185,5998334	54,29	162,01	9	3,7
186,3657778	55,05	162,35	28	5,4
188,8917778	54,49	164,03	40	3,7
193,9081666	54,82	162,78	5	3,5
194,2074722	54,84	162,97	15	3,8
210,7509998	54,6	162,17	22	3,3
215,95125	54,46	161,82	29	3,8
218,6615278	54,71	163,02	14	3,5
221,1332222	54,35	161,93	11	3,3
221,4061944	54,64	162,56	11	4,6
225,7745278	55,05	162,1	12	3,4
225,8344166	54,65	161,88	33	3,4
229,6045834	54,22	161,83	15	3,7
232,6744166	54,26	161,35	28	3,3
233,07	54,44	161,79	25	3,8
235,5089722	53,8	162,55	39	3,3
236,1138055	54,09	163,78	40	3,7
241,2173611	54,47	161,71	33	3,4
241,2769166	54,66	161,94	31	3,4
243,0219722	54,4	161,38	37	3,4
247,9442222	54,99	163,26	44	4,9
253,6296665	54,75	162,28	24	3,7
256,8143887	54,52	163,11	51	3,5
256,9978889	54,64	162,79	1	3,6
261,8825832	54,42	162,05	22	4
262,2504998	54,86	162,22	34	4,4
265,2014722	54,9	161,82	48	3,5
267,38475	54,73	162,08	31	4,1
268,0536943	54,13	162,66	3	3,9
271,5606943	54,65	161,97	31	3,5
272,0432222	54,94	163,02	17	3,9
274,2340277	54,93	162,16	18	3,3
276,7246666	54,41	162,62	23	3,4
278,6574444	55,48	162,98	27	3,6

279,588611	54,3	162,03	17	4,1
282,4120834	54,19	160,86	70	3,5
283,237861	54,77	162,65	13	5,1
289,6919165	54,09	162,54	0	3,7
290,4903888	53,9	162,18	82	3,4
291,5142778	54,16	162,71	1	3,6
291,5678887	54,48	161,41	19	3,5
300,6171665	54,38	161,62	20	3,3
302,6235833	54,23	161,84	3	3,5
303,3233333	54,95	162,92	2	3,5
310,0446665	53,89	162,77	25	3,4
314,4159166	54,71	161,77	39	4,1
316,0560554	54,4	161,74	27	3,5
319,535861	54,51	162,51	23	3,3
331,1295833	54,19	161,82	25	3,3
333,5102498	54,48	162,83	15	3,3
336,6046944	54,86	162,36	23	3,6
338,5035833	54,35	162,86	14	4,1
348,2500834	54,54	162,24	20	3,6
349,3268611	54,68	161,89	29	3,5
356,4379445	54,44	162	24	3,5
370,4007221	54,88	162,35	21	4,5
386,73225	54,38	164,19	34	3,8
393,3856111	54,57	162,42	7	3,5
394,8111389	54,57	161,72	26	3,9
394,8755278	54,8	162,22	30	3,6
396,875611	54,15	162,19	0	3,3
397,0451388	54,86	162,09	10	3,4
397,8838054	54,7	163,5	35	3,4
398,9799166	54,67	162,8	14	3,4
399,4792222	54,68	161,93	25	3,4
402,2336388	54,61	162,13	25	3,3
403,3032221	54,51	161,9	25	3,6
406,1205276	54,46	163,58	44	3,8
406,8798888	54,51	162,55	20	3,5
407,4245832	54,26	162,19	5	4,1
409,9573054	54,54	161,82	30	3,6
410,3204165	54,38	162,9	13	3,8
417,4096666	54,49	161,69	30	4
419,1226387	55,1	162,66	10	3,3
419,6959999	54,09	162,24	2	3,3
427,4524166	54,6	162,07	29	3,6
435,3670834	54,34	162,69	12	3,8
435,7937222	54,48	163,04	5	3,5
439,5160277	54,3	162,2	13	3,8
447,9698054	54,24	161,8	13	3,4
451,2458611	54,29	161,93	14	3,5
452,0854999	54,24	162,66	2	3,3
453,3059722	54,34	162,66	3	3,3
476,3938889	54,46	162,57	2	3,4
481,5572222	55,49	162,62	40	3,4

498,9537499	54,4	163,39	29	5,4
500,885861	55,04	162,18	17	3,5
516,2746387	54,47	162,61	15	3,5
522,0343054	54,86	163,35	39	3,5
532,2930833	54,45	162,86	20	4,4
559,7322499	54,37	161,98	26	3,3
560,237111	54,93	162,19	20	3,6
563,1257498	54,26	161,38	29	3,3
564,6782777	54,36	161,81	27	3,5
568,8539443	55,3	162,6	28	3,7
570,235361	54,28	162,7	12	4,2
574,8742222	54,64	162	32	3,4
591,2495278	54,74	161,67	32	3,5
598,3344166	54,42	162,26	22	3,4
609,0531665	54,61	162,66	23	3,7
613,3493887	54,95	162,14	15	3,3
618,6726389	54,88	163,92	41	3,3
619,2421666	54,37	161,63	41	4,3
626,4850555	54,7	163,84	10	3,6
626,4867499	54,35	162,93	14	3,4
664,1260555	54,34	162,03	13	3,3
667,3701389	54,34	162,01	23	3,7
669,3013889	54,77	162,99	38	3,5
671,9941944	54,88	161,88	32	3,6
673,6866943	54,36	162,83	6	4,1
674,4474444	54,7	163,45	40	3,4
678,5618887	55,41	162,25	21	4,3
684,2015278	54,19	161,71	20	3,8
691,77975	54,64	162,84	7	3,8
695,9295	54,6	162,92	9	3,7
697,2623054	54,68	161,9	32	3,8
716,3874722	55,11	162,28	35	3,8
719,6642222	54,8	163,83	15	3,5

Kamchatka

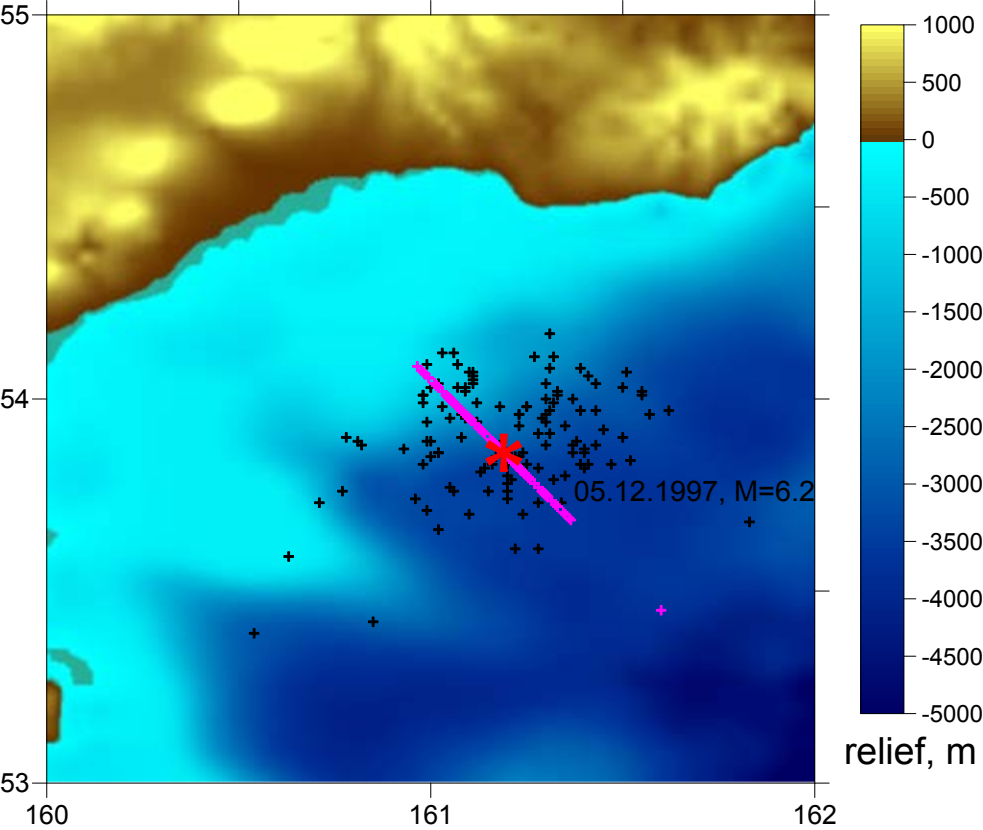
Aftershock sequence of December 5, 1997, magnitude 6.4 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

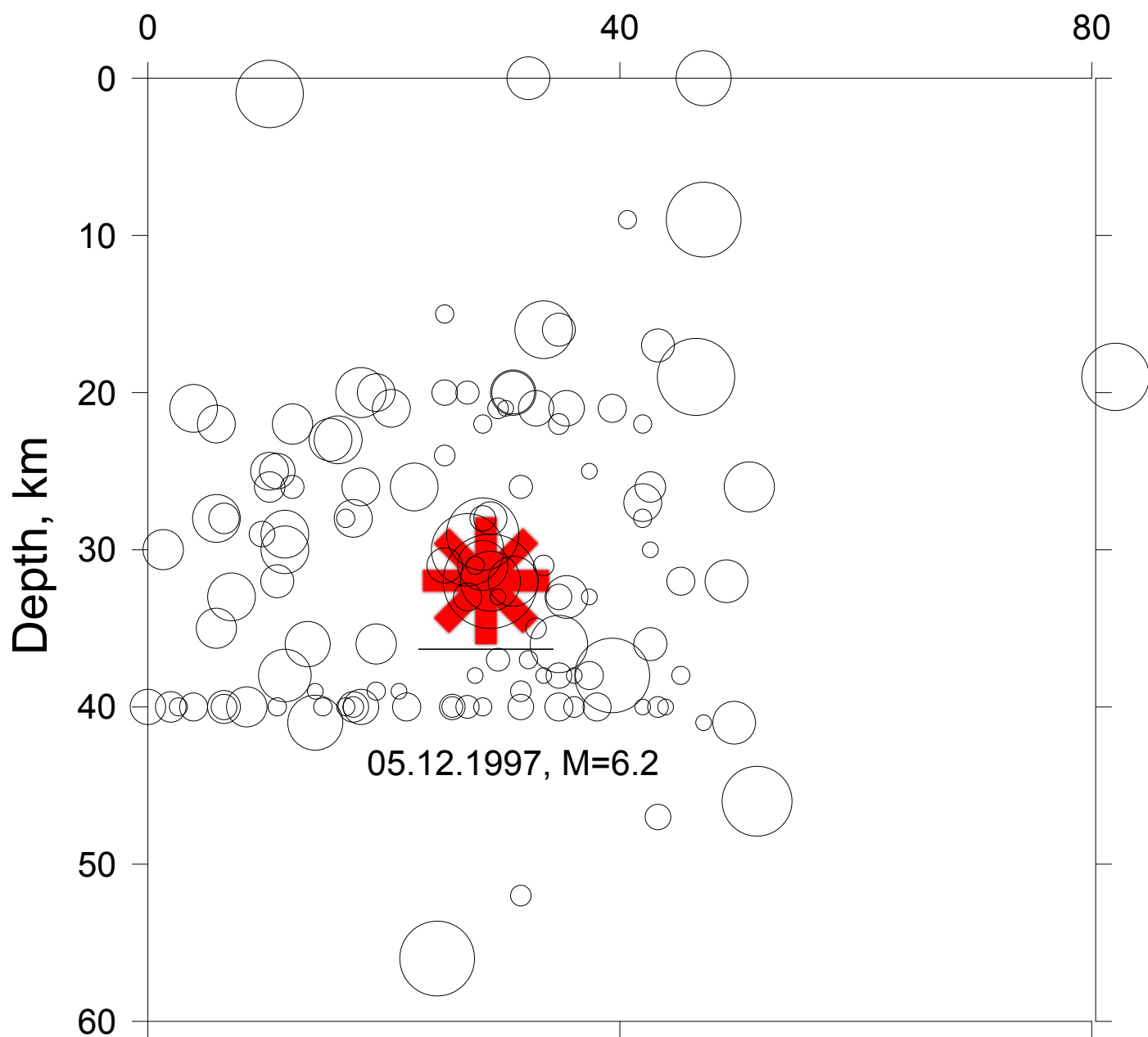
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	53,86	161,19	32	6,2
0,08183352	53,68	161,83	19	5,1
0,09825	53,88	161,37	38	5,4
0,26280576	53,9	161,5	19	5,5
0,3412224	53,59	160,63	1	5,1
0,40594464	53,61	161,22	0	4,6
0,7863612	53,73	161,34	9	5,4
0,98486112	53,84	161,52	46	5,2
1,25872224	54,05	161,11	38	4,5
1,4101668	53,99	161,12	23	4,3
3,37680576	53,95	161,05	41	4,6
3,80930568	53,85	161,23	0	4,1
4,86255576	53,76	161,06	30	5,3
5,24508336	53,83	161,16	32	4,8
5,62125	53,97	161,62	41	4,1
6,49922232	54,01	160,98	22	3,9
6,80269464	53,78	161,2	36	4,7
7,08127776	53,86	161,02	20	4,4
13,09397232	53,82	161,14	29	5,3
16,49394456	53,99	161,32	28	3,7
18,28641672	54,02	161,09	22	4
22,17536112	53,83	161,47	32	4,1
26,9655	54,03	161,09	30	4,3
29,20680576	53,88	161,43	47	3,4
32,20463904	54,04	161,3	56	5,4
33,16527792	53,96	161,08	23	4,1
35,8355556	53,83	161,25	16	3,7
36,55008336	53,79	161,21	33	3,4
37,74533352	53,87	161,19	31	4,4
40,86583344	53,85	161,17	28	3,4
44,05430568	54,01	160,98	28	4,3
52,62566688	54,12	161,06	21	4,3
60,9386112	53,94	161,12	36	4
62,71475016	54,06	161,11	32	3,7
72,50575008	53,86	161,4	26	3,6
74,33277792	53,98	161,18	21	3,9
90,39569448	53,98	161,07	36	4,2
91,82438904	53,85	161	28	3,9
96,08386128	53,87	160,93	29	4,3
99,0108612	53,85	161,22	40	3,4
106,8893057	54,12	161,03	40	3,6
112,6520002	53,88	161,3	38	3,4
122,3000834	53,73	160,71	40	3,4
125,8681668	54,03	161,07	25	3,9
146,2225834	54,03	161	35	4
152,0395834	54	161,37	26	3,3
161,3163334	53,94	161,3	20	4,2
172,1485279	53,71	160,99	40	3,4
181,4736113	53,39	160,54	40	3,6
183,8035558	53,89	161,38	21	3,5

184,3020835	53,81	161,24	21	3,8
194,7840278	54,11	161,27	26	3,9
195,7181669	53,88	160,82	40	3,5
197,2943335	54,09	160,99	30	4
201,0200834	53,96	161,23	31	3,8
205,80525	53,73	161,28	17	3,7
206,6451667	53,86	161,02	40	3,8
215,9565557	53,93	161,23	20	3,3
231,7653612	54,09	161,07	28	3,6
236,8785557	53,88	161,18	40	3,3
239,1632222	54,08	161,31	26	4,3
259,5987223	53,94	161,12	20	3,9
277,3777778	53,42	160,85	33	4,1
286,8650556	53,85	161,21	20	4,1
296,5419446	53,97	161,31	37	3,3
298,4221668	53,76	160,77	40	4
300,1266667	53,92	161,45	27	3,9
316,4078335	54,04	161,02	40	3,7
340,9536389	54,04	161,11	26	3,3
344,3621112	53,98	161,03	25	3,8
345,1457501	53,76	161,15	21	3,8
354,2150278	53,74	160,96	40	3,5
412,1997223	53,61	161,28	26	4,4
443,7890278	53,99	160,98	33	4,3
476,6229168	54,07	161,11	26	3,6
493,5576946	53,74	161,2	38	3,5
527,6130835	53,98	161,25	20	3,4
596,5384445	54,03	161,5	40	3,5
598,5526111	53,7	161,24	36	3,7
604,3038058	53,9	160,78	40	3,8
606,4160556	53,83	161,41	32	3,5
624,3318058	54	161,3	33	3,5
634,2708612	53,66	161,02	32	4,4
668,0187778	54,07	161,1	29	3,4
703,0025278	53,97	161,39	40	3,5
713,9866946	53,91	161,31	16	4,7

Kamchatka

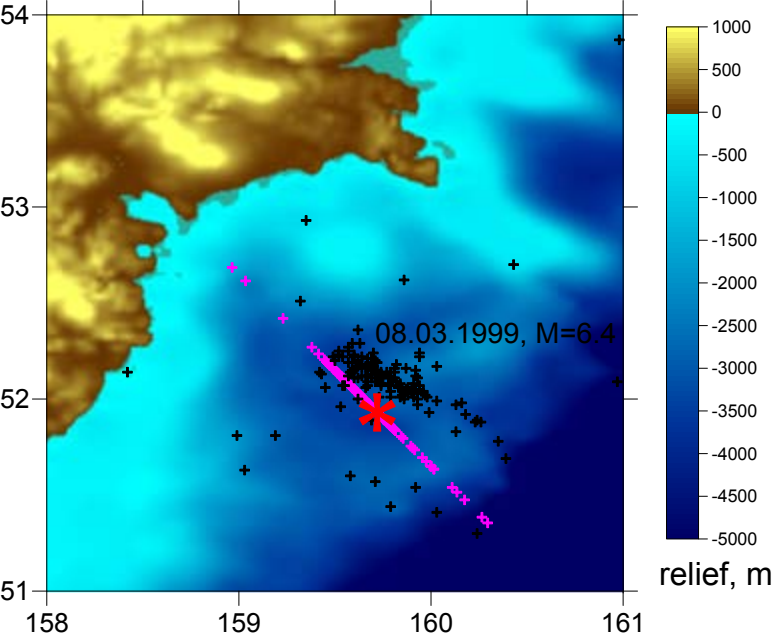
Aftershock sequence of March 8, 1999, magnitude 6.9 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

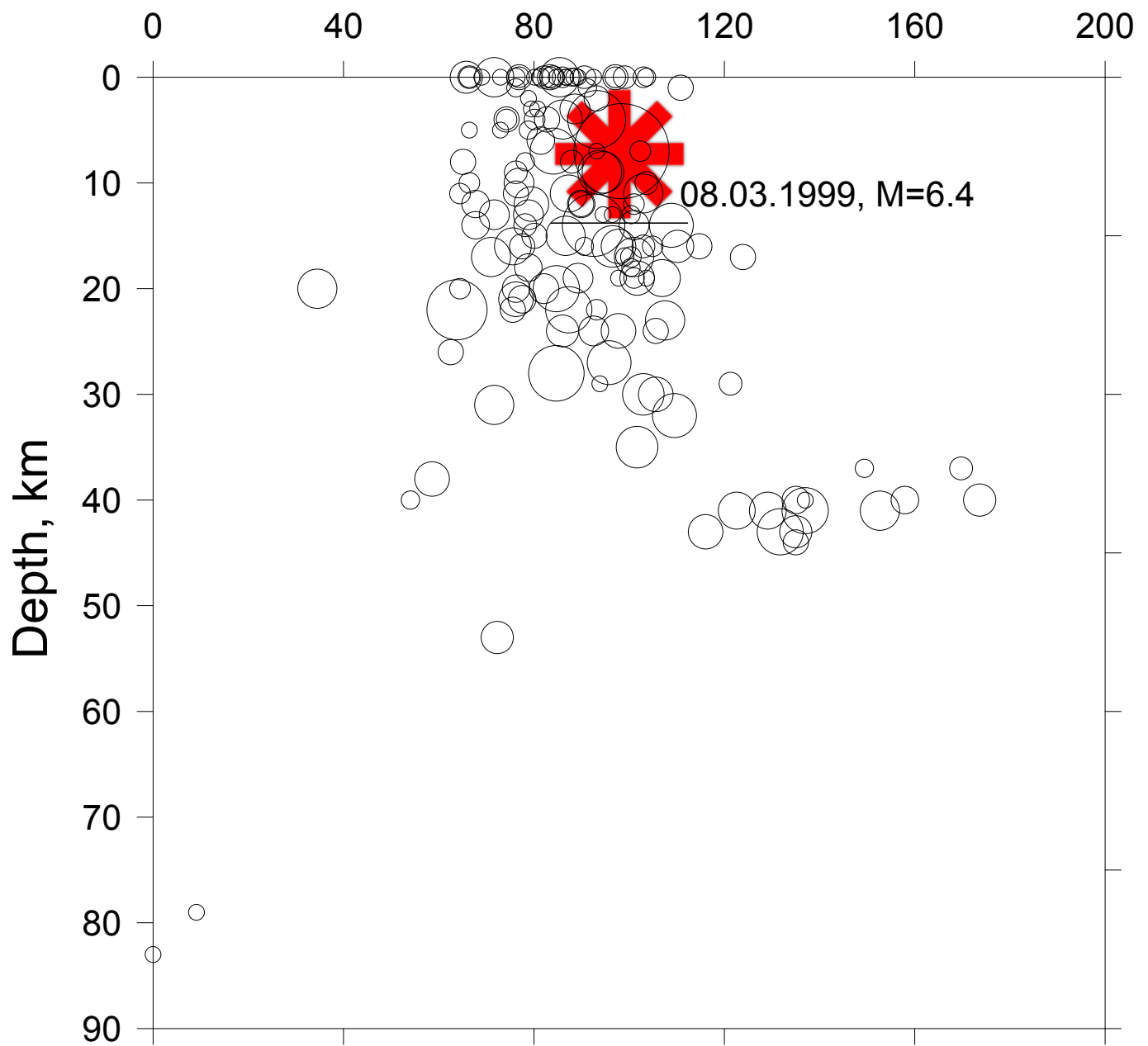
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	51,93	159,72	7	6,4
0,12372216	52	159,62	22	4,3
0,2293056	52,29	159,59	0	3,3
0,27661104	52,02	159,85	17	4
0,3193056	52,13	159,72	0	4
0,41311104	52,22	159,6	0	4
0,4618056	52,15	159,7	4	3,4
0,47580552	52,06	159,66	24	3,7
0,5116668	52,11	159,75	3	3,6
0,56316672	52,17	159,67	12	3,8
0,59533344	52,15	159,72	0	3,3
0,6208056	52,2	159,62	4	3,2
0,63547224	52,27	159,57	0	3,2
0,64538904	52,04	159,79	27	4,2
0,66530568	52,09	159,8	4	4,8
0,7653612	52,09	159,67	28	4,7
0,92013888	52,21	159,67	10	3,6
0,96052776	52,05	159,94	16	3,2
1,16311104	52,07	159,54	21	3,5
1,28691672	52,06	159,84	16	3,8
1,30122216	52,23	159,52	0	3,7
1,41436104	52,01	159,91	30	3,8
1,48661112	52	159,93	23	4
1,57263888	52,11	159,81	24	3,6
1,8369444	52,18	159,67	13	3,6
1,8738612	52,2	159,71	4	3,2
1,92211104	52,06	159,84	24	3,8
2,1243612	52,14	159,77	8	3,3
2,1586668	52,22	159,64	4	3,4
2,26863888	52,03	159,86	14	3,6
2,29683336	51,97	159,93	32	4,2
2,40819456	52,19	159,57	13	3,6
3,11594448	52,17	159,7	6	3,5
3,15124992	52,14	159,59	9	3,3
3,3078612	52,16	159,61	21	3,8
3,39227784	52,09	159,71	11	3,9
3,56166672	52,05	159,91	30	4,1
3,61099992	52,14	159,58	16	3,9
3,74197224	52,08	159,91	12	3,2
4,16227776	52,22	159,54	12	3,5
4,31172216	52,03	159,93	24	3,4
4,73997216	52,13	159,74	15	4
5,21536104	52,02	159,86	35	4,1
5,2711668	52,06	159,9	19	3,8
5,79400008	52,15	159,59	22	3,4
5,81111112	52,14	159,74	4	4
6,05441664	52,03	159,88	7	3,2
6,51322224	52,08	159,74	12	3,4
6,74844456	52,18	159,64	0	3,4
6,89686104	52,15	159,69	0	3,3

7,26255552	52,13	159,71	20	4,3
7,61691672	52,25	159,57	14	3,5
8,63727792	51,83	160,13	43	4,3
8,64225	52,51	159,32	20	4
8,75397216	52,13	159,69	0	3,2
9,10766664	52,22	159,49	11	3,2
10,35608328	52,12	159,57	20	3,5
11,28341664	51,93	159,99	43	3,8
11,3649444	52,06	159,88	17	3,2
12,54030552	52,07	159,67	0	3,2
13,20758328	52,14	159,81	0	3,3
15,62180568	52,04	159,9	16	3,3
22,968	51,98	160,16	17	3,4
23,05061112	52,04	159,96	19	3,9
24,20338896	52	159,86	0	3,2
25,18111104	51,89	160,24	40	3,5
26,91888888	51,81	159,19	31	4
29,59888896	52,25	159,52	20	3,2
34,39375008	52,12	159,92	0	3,3
37,25630568	52,01	159,98	16	3,7
39,99794448	51,97	160,13	41	3,9
41,17266672	52,01	159,84	19	3,2
43,40688888	52,16	159,81	19	3,6
44,02844448	52,17	159,64	16	3,4
45,69758328	52,07	159,83	16	4,1
46,24719456	52,11	159,6	18	3,5
49,2691944	52,15	159,92	0	3,4
55,34994456	51,88	160,23	43	3,7
59,67049992	52,12	159,78	12	3,5
60,34694448	52,07	159,78	22	3,2
61,6486668	52,17	160,03	11	4
80,24322216	52,11	159,62	15	3,4
88,8564444	51,69	160,39	40	3,5
93,2658612	52,15	159,71	0	3,4
105,2328334	52,24	159,7	0	3,2
110,082	51,41	160,03	41	4
117,0265279	52,13	159,43	10	3,2
129,7045555	51,81	158,99	38	3,8
144,0712222	52,23	159,6	17	4
146,7585557	52,16	159,87	2	3,4
152,0592778	52,12	159,66	20	3,6
153,4300001	52,7	160,43	9	4,1
156,9417778	52,09	160,97	37	3,3
167,2855279	52,62	159,86	26	3,4
176,6946946	51,3	160,24	40	3,7
178,5222499	51,92	160,18	41	3,9
192,860111	51,96	159,53	7	4,3
199,5730555	51,57	159,71	29	3,3
254,2458055	52,14	159,42	8	3,4
285,5910278	51,44	159,79	44	3,4
285,699611	51,54	159,92	41	4,3

316,5354444	52,08	159,78	14	5
337,9210279	52,07	159,55	14	3,3
356,432389	52,06	159,45	53	3,7
394,6360555	52,07	159,94	10	3,3
440,4946668	51,99	160,03	16	3,4
468,3660833	52,15	159,6	11	3,4
481,0009723	52,06	159,83	0	3,2
520,6955556	51,6	159,58	1	3,4
531,2558333	52,36	159,62	22	4,9
551,0455555	52,02	159,97	14	4,2
687,1815278	52,22	159,94	9	4,2

Kamchatka

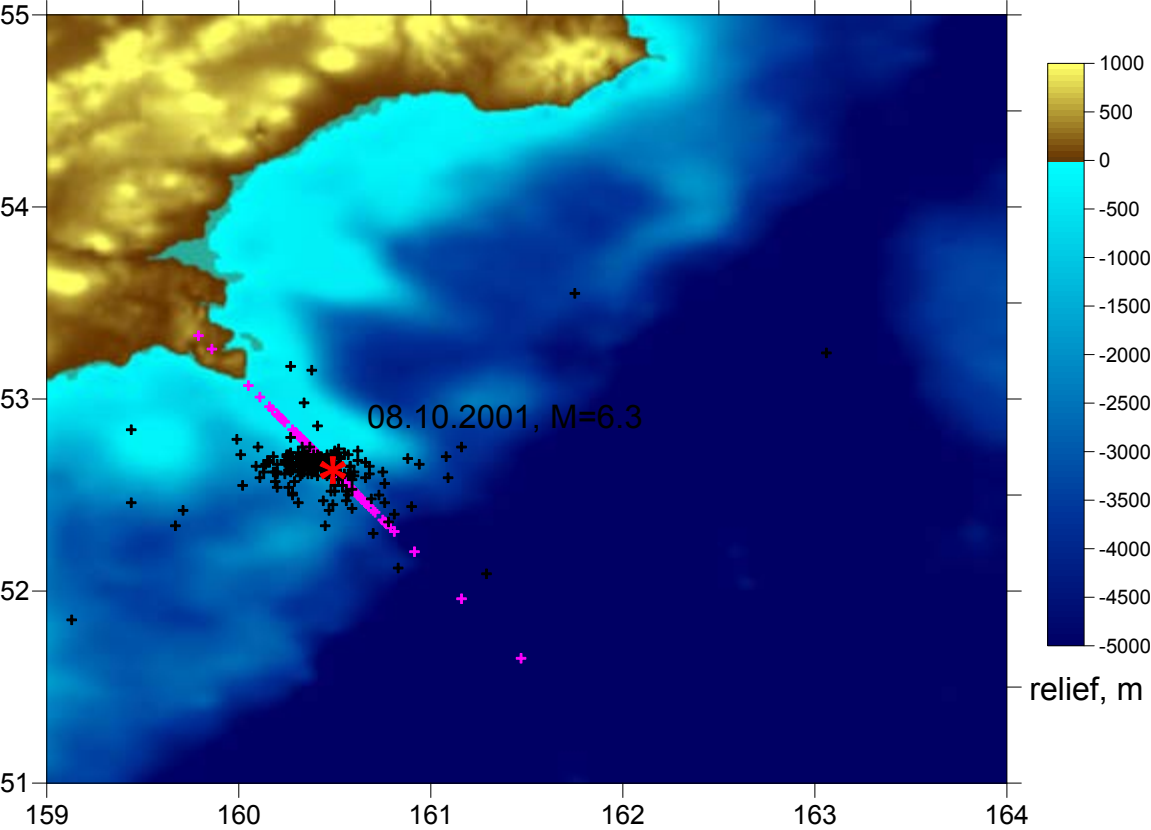
Aftershock sequence of October 8, 2001, magnitude 6.3 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

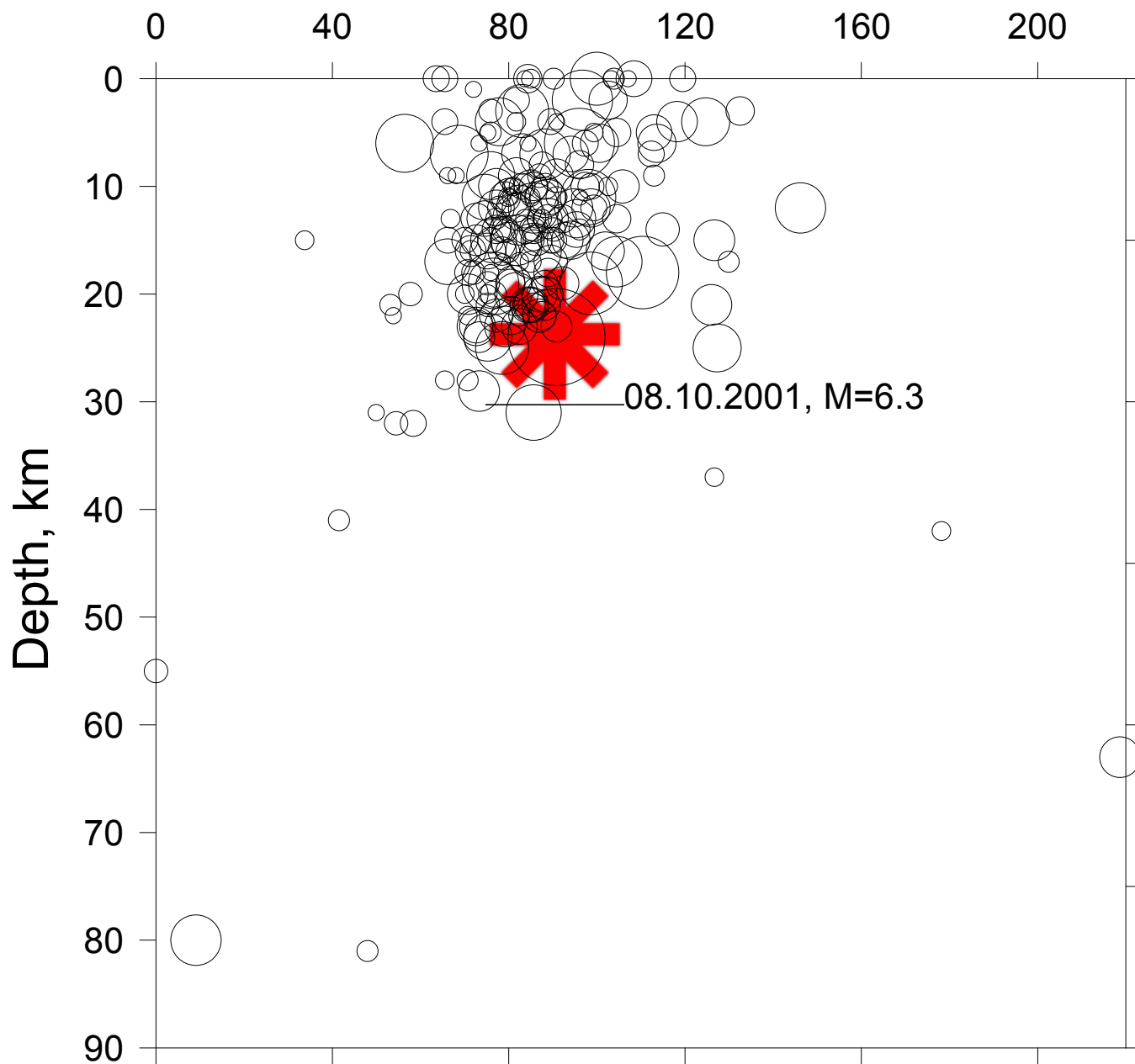
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	52,63	160,49	24	6,3
0,07833336	52,63	160,37	3	4,5
0,10861104	52,5	160,28	31	4,6
0,16255536	52,66	160,38	20	4,1
0,18777768	52,69	160,3	13	3,8
0,21494448	52,6	160,41	11	3,7
0,27597216	52,66	160,27	11	4,2
0,33369432	52,69	160,27	15	3,6
0,35197224	52,72	160,5	12	4,4
0,38183328	52,75	160,33	23	3,7
0,43827768	52,71	160,36	10	3,8
0,59841648	52,68	160,37	15	3,8
0,6600276	52,68	160,45	10	3,7
0,68897208	52,67	160,35	11	3,6
0,74241648	52,65	160,09	0	3,4
0,76005552	52,61	160,53	12	3,9
0,78086112	52,71	160,25	15	3,4
0,93380544	52,66	160,47	8	3,4
1,0773888	52,65	160,38	13	4,5
1,13105544	52,61	160,52	7	3,8
1,19972208	52,69	160,53	15	3,4
1,2592776	52,67	160,49	7	4,4
1,35163872	52,71	160,46	14	3,5
1,38955536	52,7	160,52	19	3,4
1,46113872	52,69	160,42	12	4,2
1,50436104	52,75	160,37	16	3,8
1,54680552	52,68	160,32	15	4,2
1,59699984	52,63	160,34	19	3,8
1,69494432	52,63	160,27	19	4,9
1,87297224	52,64	160,43	15	3,6
1,92386112	52,59	160,66	17	4,4
2,16080544	52,7	160,46	0	3,5
2,22825	52,67	160,32	22	3,7
2,30822208	52,66	160,44	16	4,6
2,40711096	52,68	160,35	25	4,5
2,6420832	52,65	160,43	10	3,5
2,74966656	52,61	160,47	9	3,7
2,80425	52,64	160,49	15	3,4
3,01005552	52,61	160,24	9	4,3
3,14455536	52,7	160,43	23	3,8
3,17277768	52,66	160,48	20	3,8
3,3571944	52,62	160,27	14	3,5
3,57555552	52,47	160,56	10	3,7
3,77161104	52,66	160,5	17	3,7
3,89736096	52,61	160,45	4	3,4
3,98461104	52,65	160,58	14	3,8
4,03336104	52,66	160,33	16	3,5
4,05886104	52,65	160,39	10	3,4
4,34033328	52,7	160,25	18	3,4
4,36852776	52,67	160,31	20	3,4

4,84661112	52,65	160,43	14	3,5
6,0375276	52,68	160,48	20	3,8
6,3735	52,52	160,48	10	3,5
6,54083328	52,73	160,5	21	3,7
6,58297224	52,72	160,27	20	4
6,6626388	52,72	160,31	29	4
6,83647224	52,66	160,49	13	4
7,24041648	52,6	160,58	19	4,9
7,55572224	52,7	160,18	17	4,2
8,12302776	52,62	160,6	10	3,4
8,47691664	52,43	160,59	18	5,3
8,7256944	52,64	160,45	22	3,5
9,47988888	52,65	160,68	16	3,9
9,5469444	52,63	160,51	13	3,5
9,69930552	52,55	160,5	2	4,8
10,12397208	52,65	160,47	21	3,6
10,46511096	52,71	160,48	21	3,8
11,01605544	52,69	160,45	21	3,8
11,60066664	52,71	160,57	23	3,6
11,62319448	52,47	160,44	11	4,6
12,11147208	52,57	160,29	12	3,5
12,20230536	52,65	160,58	13	3,9
12,98433336	52,65	160,47	10	3,4
13,5375	52,68	160,38	22	3,9
14,87369448	52,63	160,31	14	3,4
15,99597216	52,65	160,13	15	3,4
16,33791648	52,59	161,09	3	3,5
16,51019448	52,71	160,39	23	4
17,17077768	52,71	160,35	19	4,4
17,94233328	52,5	160,57	5	3,5
18,32147208	52,61	160,57	6	3,4
18,8161944	52,6	160,32	9	3,8
18,91569432	52,48	160,69	6	3,9
20,59691664	52,62	160,45	11	3,8
21,38744448	52,62	160,2	13	3,6
21,46808328	53,24	163,06	63	4
22,60527768	52,45	160,49	2	3,9
22,6595832	52,56	160,76	5	3,8
23,21133336	52,61	160,55	8	3,5
24,31627776	52,7	160,42	15	4,4
25,6117776	52,46	160,76	0	3,4
25,70649984	52,7	160,32	24	4,3
26,24405544	52,52	160,5	12	3,9
26,66105544	52,58	160,59	6	3,9
28,68794448	52,5	160,73	14	3,7
30,61880544	52,54	160,26	2	3,4
32,79013872	52,62	160,5	19	3,7
36,52363872	52,71	160,51	22	3,7
36,95599992	52,72	160,55	18	3,5
41,11636104	52,67	160,5	13	3,5
44,64574992	52,63	160,28	12	3,8

47,4931944	52,61	160,52	15	3,9
50,27149992	52,84	159,44	80	4,4
53,41902768	52,63	160,45	11	4
57,567	52,6	160,6	0	4,5
59,03105544	52,73	160,62	15	3,8
60,94474992	52,66	160,25	24	3,6
75,64055544	52,75	161,16	15	4
82,06830552	52,3	160,7	21	4
82,68736104	52,66	160,94	4	4
92,79961104	52,66	160,36	19	3,5
108,6684444	52,7	161,08	4	4,3
114,7678889	52,69	160,88	7	3,4
118,3969166	52,62	160,75	0	3,8
134,8618054	52,36	160,78	25	4,3
145,4100554	52,63	160,26	15	3,4
150,9498888	52,61	160,68	13	3,5
180,3476945	52,7	160,28	23	3,9
191,6982778	52,12	160,83	12	4,4
226,3844165	52,67	160,66	12	3,4
244,9261387	52,69	160,36	14	3,4
256,5814721	52,68	160,24	16	3,6
262,5668611	52,34	159,67	6	4,7
292,8117499	52,58	160,52	6	5,2
329,9089166	52,65	160,35	11	3,9
346,7864443	52,54	160,2	4	4,3
389,6986387	52,55	160,02	4	3,4
431,8208054	52,64	160,38	7	4
441,8133888	52,68	160,15	0	3,4
509,4256666	52,59	160,11	7	4,7
593,552861	52,98	160,34	32	3,4

Kamchatka

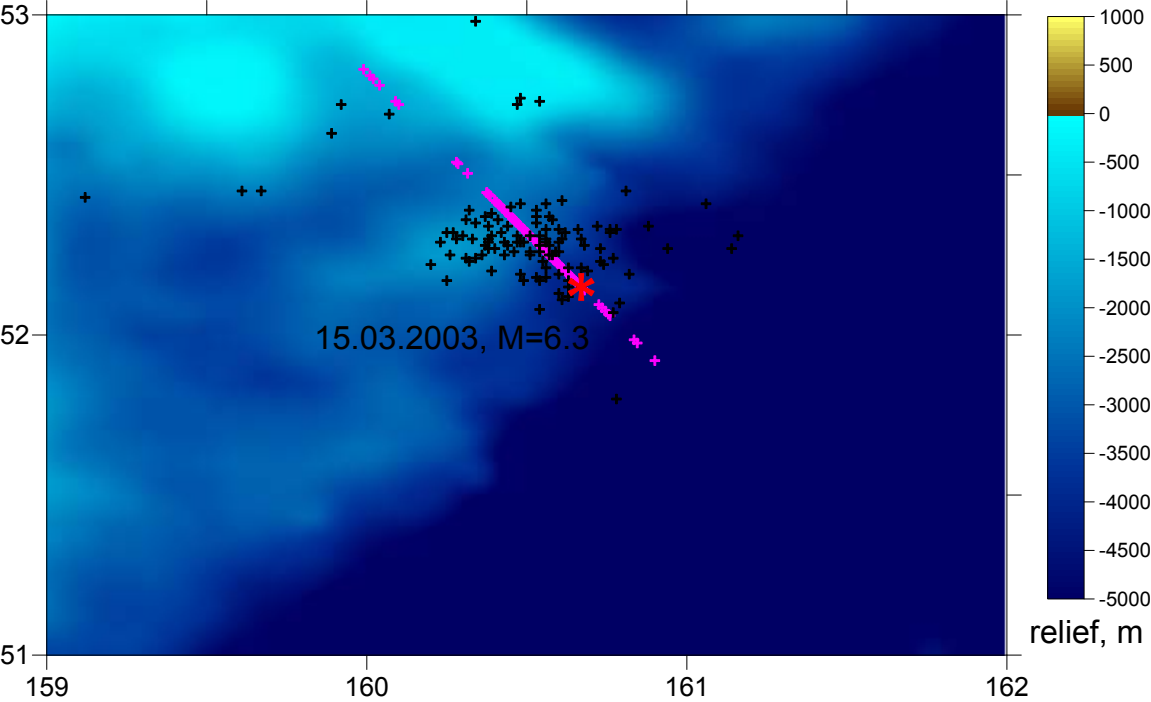
Aftershock sequence of March 15, 2003, magnitude 6.0 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

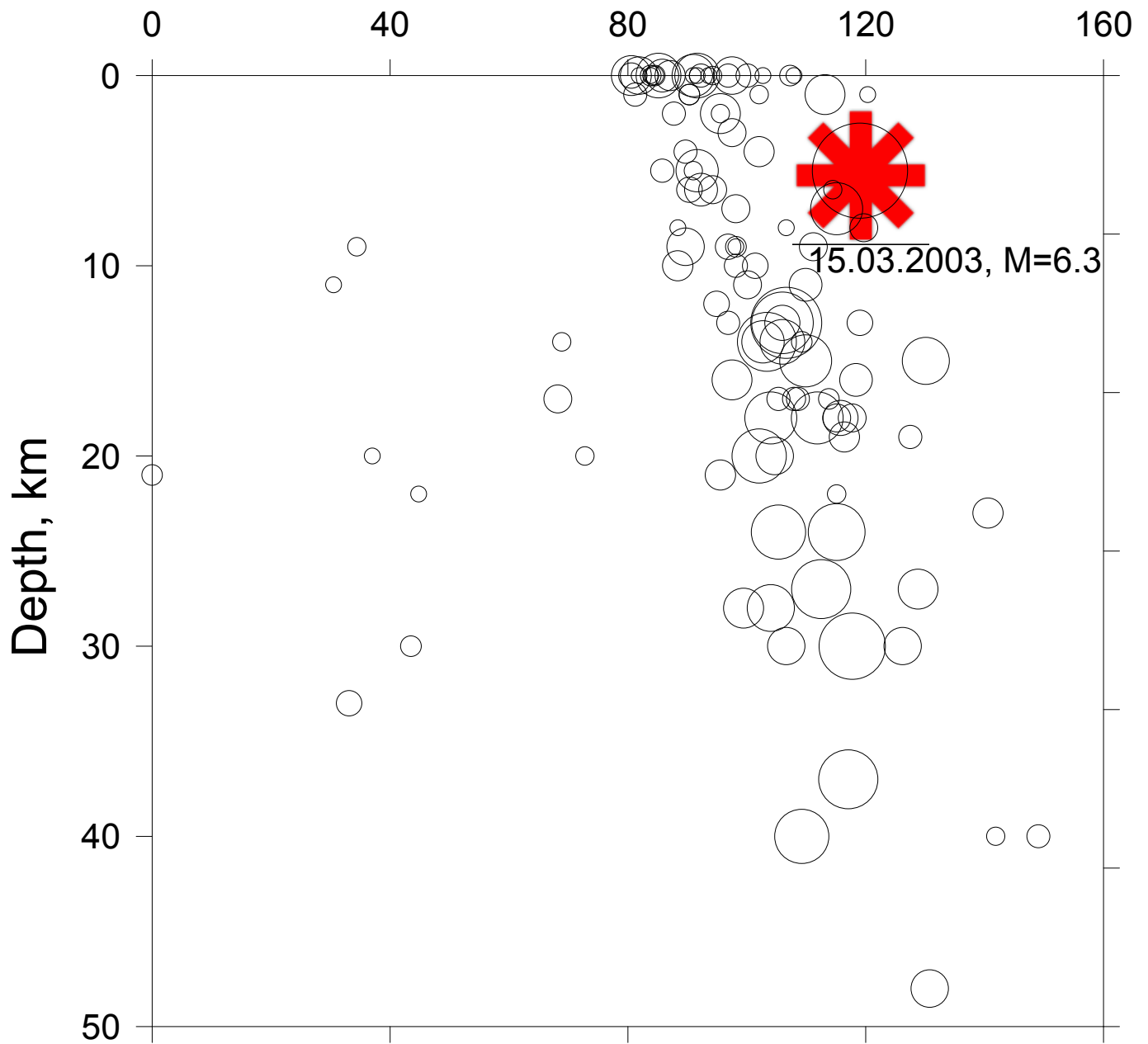
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	52,15	160,67	5	6,3
0,0534444	52,32	160,42	0	4,2
0,10936104	52,23	160,32	0	4,1
0,14255568	52,21	160,67	7	4,5
0,1666668	52,29	160,48	0	3,9
0,20055552	52,3	160,56	20	4,6
0,22927776	52,17	160,63	24	4,7
0,30688896	52,39	160,32	0	4
0,40266672	52,29	160,6	24	4,6
0,48822216	52,33	160,76	1	4
0,54508344	52,25	160,57	14	4,2
0,60652776	52,2	160,69	37	4,8
0,63719448	52,31	160,47	2	4
0,68452776	52,41	160,48	9	3,9
0,69558336	52,36	160,31	0	3,9
0,77086104	52,33	160,6	14	4,1
0,92050008	52,29	160,49	7	3,5
1,02338904	52,38	160,39	0	3,7
1,15902792	52,3	160,38	6	3,4
1,2273612	52,34	160,44	5	4,1
1,54513896	52,26	160,54	14	4,8
2,03513904	50,9	157,63	40	3,7
2,11877784	52,25	160,43	0	3,3
2,17338888	51,7	161,96	40	3,2
2,60544456	52,21	160,63	27	4,8
2,86525008	52,28	160,57	18	4,5
3,0691668	52,37	160,37	0	4,2
4,55988888	52,37	160,53	21	3,6
5,1658056	52,35	160,53	9	3,4
5,44425	52,36	160,58	28	4
5,8044168	52,31	160,39	1	3,2
6,11875008	52,32	160,62	20	3,9
6,64416672	52,31	160,54	11	3,5
8,18636112	52,31	160,3	0	3,2
8,25227784	52,17	160,54	40	4,6
8,90149992	52,25	160,36	6	3,7
9,14213904	52,17	160,49	13	4,9
10,60113888	52,32	160,25	0	3,4
11,29016664	52,34	160,38	2	3,3
12,33008328	52,26	160,59	30	3,9
13,02211104	52,23	160,73	30	5,1
14,30630568	52,28	160,68	9	3,5
14,3716944	52,29	160,23	1	3,3
15,73552776	52,3	160,33	0	3,6
16,0738056	52,19	160,48	28	4,3
18,99680568	52,18	160,56	11	3,7
19,86744456	52,3	160,61	17	3,3
19,99194456	52,24	160,77	8	3,5
20,11491672	52,19	160,6	18	4,5
20,80769448	52,29	160,47	13	3,3

22,31702784	52,1	160,79	15	4,3
23,38597224	52,26	160,6	0	3,2
23,85452784	53,18	159	122	3,7
24,14727792	52,3	160,67	14	3,2
30,0065556	52,74	160,48	17	3,5
33,6193056	52,23	160,55	13	3,8
34,26216672	52,36	160,41	10	3,6
34,69358328	52,07	160,77	48	3,9
34,97616672	52,24	160,31	4	3,3
35,06733336	52,42	160,61	16	4
36,85458336	52,25	160,58	13	5,3
71,13049992	52,27	160,94	27	4
74,09086104	52,25	160,51	4	3,6
74,33936112	52,98	160,34	30	3,2
92,1506112	52,43	159,12	21	3,2
99,98725008	52,39	160,53	6	3,5
126,15	52,26	160,46	9	3,2
126,2255834	52,72	159,92	33	3,4
131,0818056	52,41	160,56	12	3,4
137,5392778	52,22	160,74	13	3,4
146,793611	52,37	160,57	10	3,3
150,8837501	52,08	160,54	18	3,5
152,688	52,13	160,6	18	3,8
156,9040279	52,34	160,72	15	4,5
164,961139	51,8	160,78	40	3,3
176,8073333	52,41	161,06	19	3,3
177,7375834	52,19	160,82	30	3,9
223,9289167	52,11	160,61	18	3,5
224,453389	52,31	161,16	23	3,6
241,0460834	52,15	160,63	19	3,6
242,0509445	52,17	160,25	1	3,2
242,307611	52,2	160,39	3	3,5
251,8100556	52,21	160,56	17	3,3
252,7793611	52,33	160,56	0	3,3
261,2294722	52,25	160,26	5	3,3
278,1413611	52,32	160,76	17	3,2
405,2873333	52,27	160,38	0	3,3
428,8078889	52,12	160,63	16	3,7
464,9258611	52,45	160,81	17	3,3
569,136611	52,26	160,51	10	3,4
644,9740001	52,22	160,2	0	3,2

Kamchatka

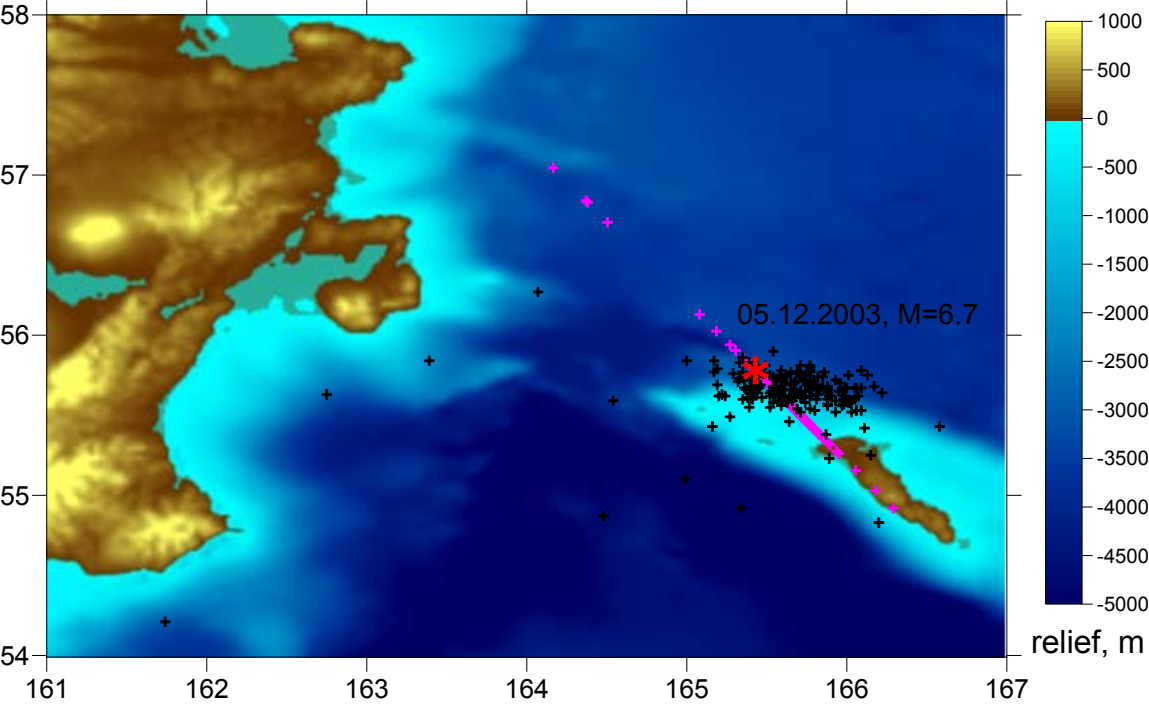
Aftershock sequence of December 5, 2003, magnitude 6.6 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

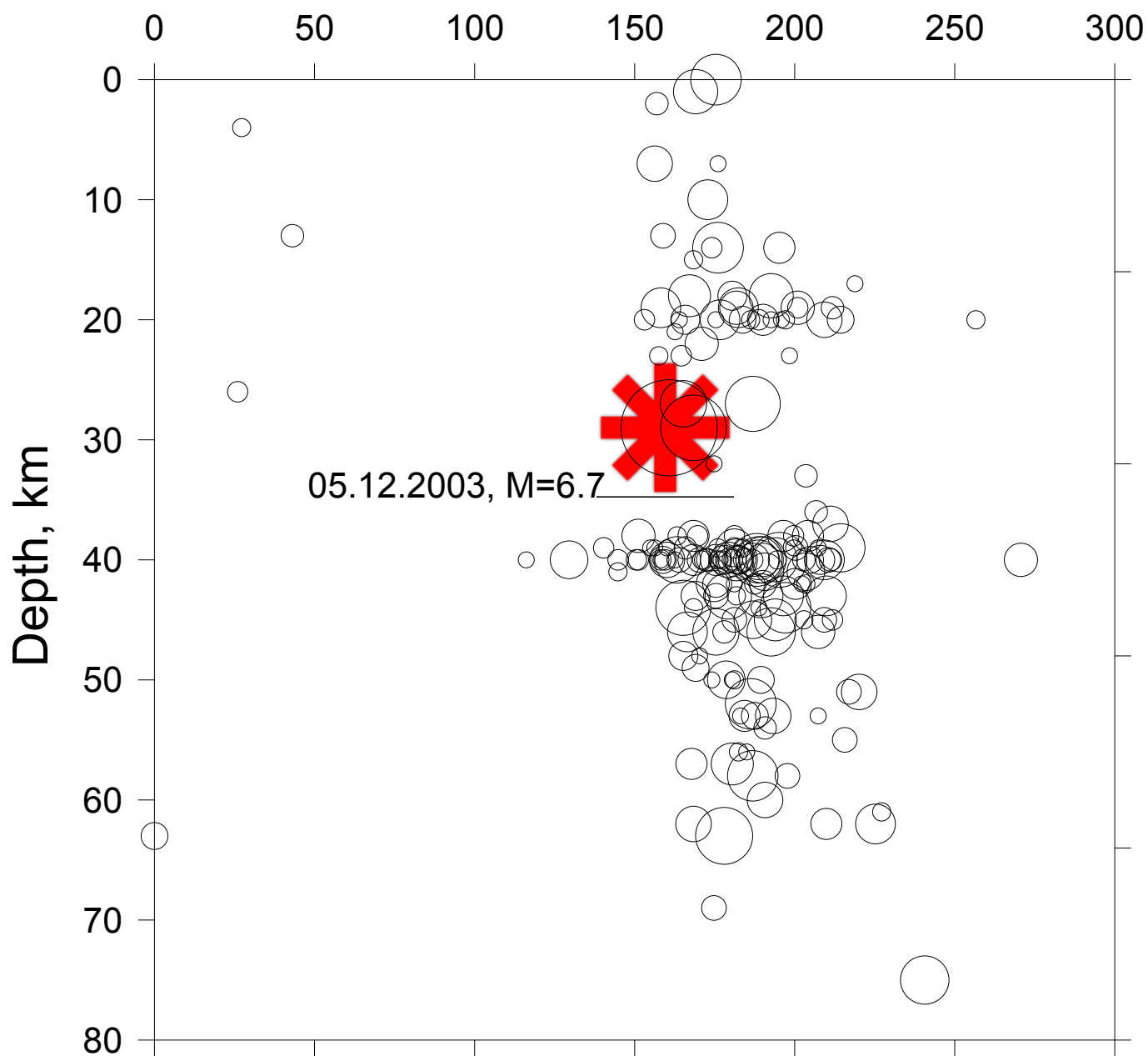
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	55,78	165,43	29	6,7
0,1218612	55,76	165,48	27	4,4
0,1631112	55,64	165,69	52	4,6
0,20205552	55,23	165,89	62	4,1
0,2420556	55,63	165,55	63	4,9
0,40272216	55,7	165,42	44	4,8
0,42963888	55,68	166,17	39	4,5
0,4531944	55,84	165	40	4
0,72058344	55,74	165,85	40	3,8
0,7329444	55,65	165,54	14	4,6
0,8103612	55,66	165,4	46	4,1
1,00844448	55,62	165,2	7	3,9
1,07997216	55,66	165,77	42	3,5
1,19133336	55,71	165,59	46	4,4
1,43808336	55,25	166,15	75	4,5
1,47836112	55,66	165,43	40	3,7
1,86008328	55,72	165,36	40	3,9
2,00899992	54,92	165,34	62	3,7
2,57200008	55,54	165,69	18	4,3
2,84391672	55,74	165,72	40	4,2
2,92513896	55,67	165,78	40	4,4
2,97363888	55,66	165,77	20	3,7
3,00069456	55,67	165,99	33	3,3
3,3401112	55,69	165,75	58	4,6
3,4308888	55,69	165,46	38	3,7
3,66250008	55,74	165,82	40	4,7
3,71933328	55,65	165,59	40	3,9
4,61916672	55,65	165,67	40	3,3
5,29861104	55,58	165,74	53	3,9
6,6003888	55,62	165,77	46	4,5
6,65097216	55,6	165,35	18	4,2
7,05441672	55,78	165,77	19	4,1
7,11472224	55,74	165,62	40	3,7
8,11166664	55,67	165,36	40	4,4
8,7526944	55,75	165,52	62	3,9
9,11297232	55,74	165,44	40	3,4
9,41113896	55,66	165,65	40	3,5
9,86258328	55,74	165,36	40	3,5
10,70261112	55,64	166,22	51	3,9
11,55602784	55,67	166,06	40	3,6
11,70966672	55,63	165,22	2	3,3
11,9503056	55,74	165,71	39	4
12,11500008	55,69	165,19	38	3,8
12,41322216	54,71	159,67	250	3,3
12,42566664	55,62	165,71	40	4,1
12,78672216	54,83	166,2	40	3,8
16,19186112	55,43	165,16	39	3,3
18,88211112	55,72	165,56	40	3,3
22,30569456	55,72	165,93	38	3,7
22,48097232	55,68	165,44	57	3,7

22,85022216	55,59	165,93	40	3,5
23,1168888	55,66	165,59	50	4
25,2581112	55,68	165,85	40	4,3
25,78661112	55,65	165,71	27	4,8
27,7248888	55,64	165,42	43	3,6
28,93569456	55,6	165,98	46	3,8
30,56866656	55,55	165,39	10	4,1
31,55761104	55,7	165,65	40	3,4
31,92375	55,64	165,52	0	4,6
33,45963888	55,63	162,75	63	3,5
34,1816388	55,56	165,97	40	4,1
34,73055552	55,63	165,82	40	4,8
35,36641656	55,49	165,27	49	3,5
36,84738888	55,58	165,54	18	3,6
37,04741664	55,6	165,41	22	3,8
42,77202768	55,62	165,99	36	3,3
49,38922224	55,75	165,72	45	3,4
55,0811388	55,52	165,71	14	3,7
60,13566672	55,62	165,52	20	4,1
60,24236112	55,75	165,62	69	3,4
61,60827768	55,57	165,98	20	3,9
64,47547224	55,77	165,69	46	3,3
64,67911104	55,66	165,88	44	4,6
64,88527776	55,7	165,42	48	3,6
67,4051388	55,62	165,64	53	3,7
67,59133344	55,53	165,8	42	3,7
70,37911104	55,61	165,73	60	3,9
71,01472224	55,64	165,41	29	5,3
77,55138888	55,77	165,65	43	3,4
79,26997224	55,65	165,74	40	4,4
80,24838888	55,63	165,59	57	4,2
80,99930544	55,75	165,58	40	3,3
81,64402776	55,67	166,09	43	4,1
88,6344444	56,27	164,07	13	3,3
95,23094448	55,72	165,73	20	3,5
95,29827768	55,73	165,6	42	3,9
95,45372232	55,67	166	38	3,7
95,93563896	55,6	165,81	43	4,1
97,30955544	55,71	165,77	40	3,8
99,46922232	55,65	165,53	42	3,5
104,6795278	55,62	165,89	39	3,4
114,3630554	55,64	165,58	43	4,4
129,1407223	55,69	165,81	41	4
134,5819166	55,52	165,93	45	3,4
135,4984723	55,54	165,77	58	3,4
141,08475	55,67	165,45	1	4,3
144,8526946	55,65	165,97	41	4
145,3346945	55,61	165,67	45	4
168,7107778	55,57	165,88	40	3,3
176,9381666	55,53	166,06	51	3,4
181,2264722	55,59	166,03	40	3,3

184,2831946	55,6	165,88	19	3,8
187,1288611	55,66	165,83	45	4,2
203,6910554	55,59	165,66	53	3,5
203,9096945	55,62	165,61	40	3,6
209,420389	55,61	165,71	50	3,5
221,2114723	55,52	166,03	55	3,4
229,3478333	55,67	165,77	43	4,3
230,5644166	55,38	165,87	20	3,5
360,017861	55,68	165,41	20	3,6
368,1276389	55,59	165,57	19	3,8
368,265139	55,71	165,32	19	4,1
454,467	55,58	166,01	40	3,4
504,6363888	55,6	166,05	19	3,3
521,3606112	55,69	165,61	40	3,6
529,2489722	55,66	165,78	54	3,3
546,1939723	55,64	165,44	40	3,4
649,8255833	55,62	165,24	13	3,4
713,3681666	55,58	166,02	37	3,9

Kamchatka

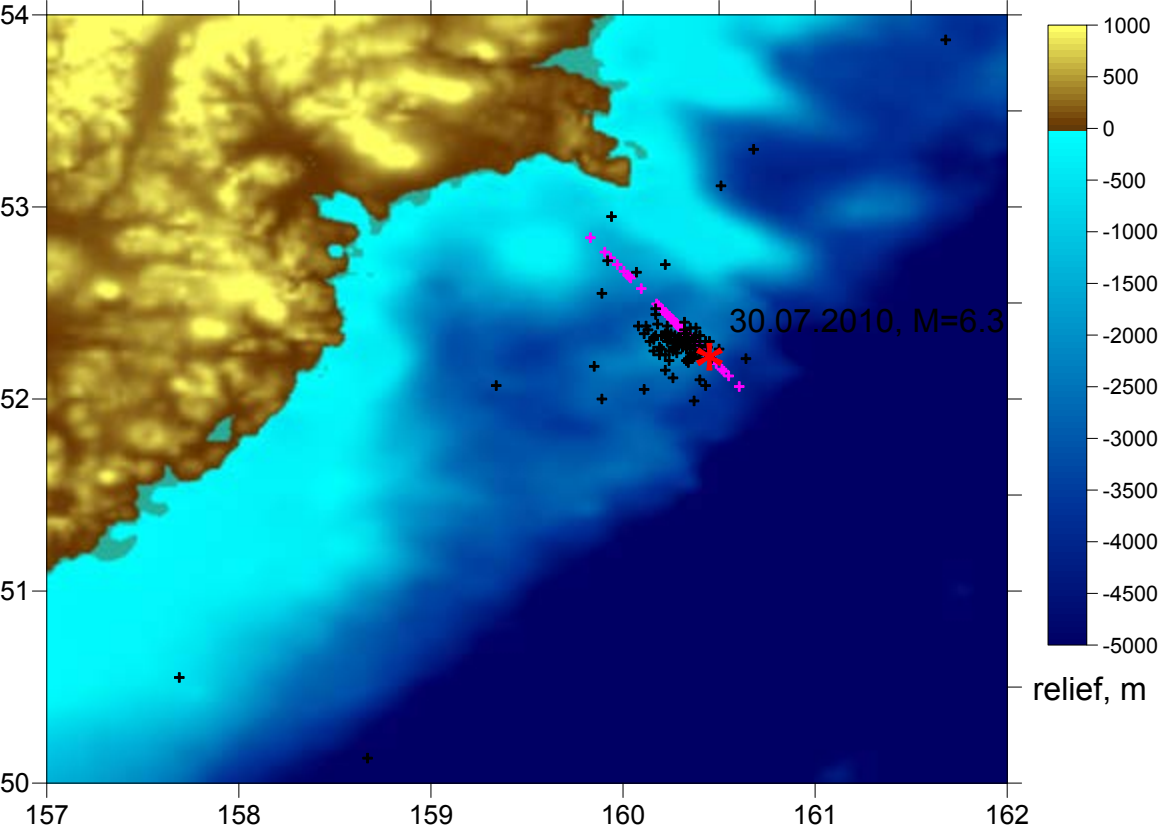
Aftershock sequence of July 30, 2010, magnitude 6.3 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

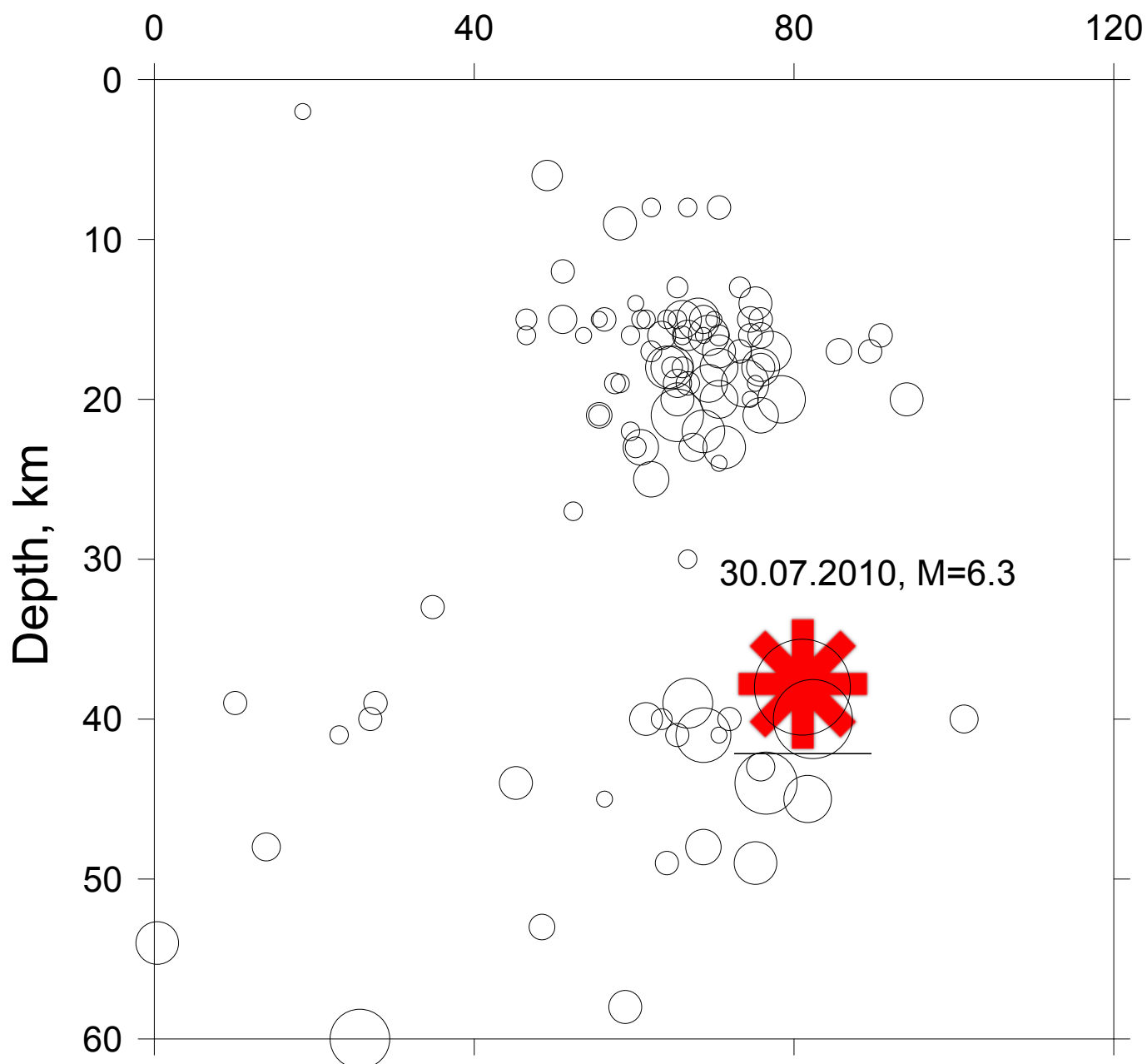
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	52,22	160,45	38	6,3
0,08672232	52,32	160,29	18	4,1
0,102	52,25	160,24	21	4,5
0,14797224	52,33	160,38	16	4
0,1670556	52,36	160,13	15	3,5
0,17891664	52,38	160,12	6	3,6
0,23224992	52,31	160,34	15	4,1
0,27605544	52,2	160,33	15	3,4
0,3106944	52,19	160,34	21	3,8
0,40963896	52,4	160,32	23	3,8
0,43022232	52,35	160,23	9	3,7
0,46394448	52,25	160,4	18	3,5
0,48347232	52,3	160,3	15	3,9
0,5306388	52,21	160,46	40	5,6
0,83763888	52,3	160,37	20	3,9
1,038	52,34	160,33	20	3,7
1,10413896	52,27	160,26	19	3,5
1,38100008	52,3	160,45	18	3,9
1,60691664	52,33	160,4	17	3,7
1,86494448	52,27	160,31	15	3,5
2,28558336	52,34	160,32	18	4,1
2,44208328	52,21	160,4	20	4,3
2,73666672	52,26	160,5	45	4,3
3,42363888	52,3	160,37	18	3,9
3,69049992	52,31	160,32	39	4,4
3,99652776	52,27	160,35	23	4,1
4,6113612	52,32	160,37	19	3,9
5,8886388	52,21	160,35	14	3,7
6,52777776	52,23	160,19	16	3,5
9,89927784	52,24	160,28	22	4,1
12,30197232	50,13	158,67	40	3,5
13,11397224	52,3	160,23	40	3,7
20,24122224	52,21	160,36	16	3,4
21,88844448	52,27	160,44	17	4
26,78483328	52,22	160,37	43	3,5
31,07636112	52,33	160,17	21	3,4
36,84916656	52,28	160,4	19	4,3
38,4228888	52,29	160,33	41	4,6
39,46955544	52,3	160,32	23	3,5
42,7801944	52,33	160,27	25	3,8
45,95694432	52,72	159,92	48	3,5
63,39177768	52,1	160,4	17	3,4
65,8573332	52,44	160,17	53	3,4
70,25200008	52,22	160,36	49	4,1
77,66497224	53,3	160,68	60	4,8
79,74802776	52,95	159,94	54	4,1
80,99652768	52,21	160,64	20	3,7
230,741389	52,17	159,85	44	3,7
259,4392778	52,37	160,38	16	3,6
374,8634443	52,25	160,41	44	4,9

392,2296389	52	159,89	58	3,7
535,2310555	52,3	160,34	48	3,8

Kamchatka

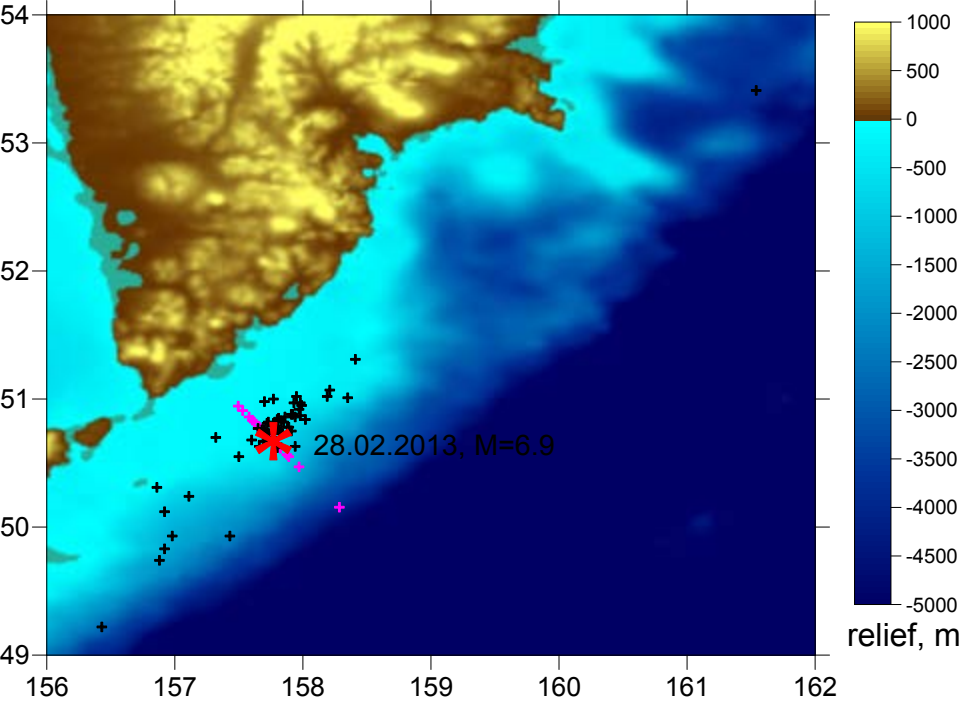
Aftershock sequence of February 28, 2013, magnitude 6.8 earthquake:

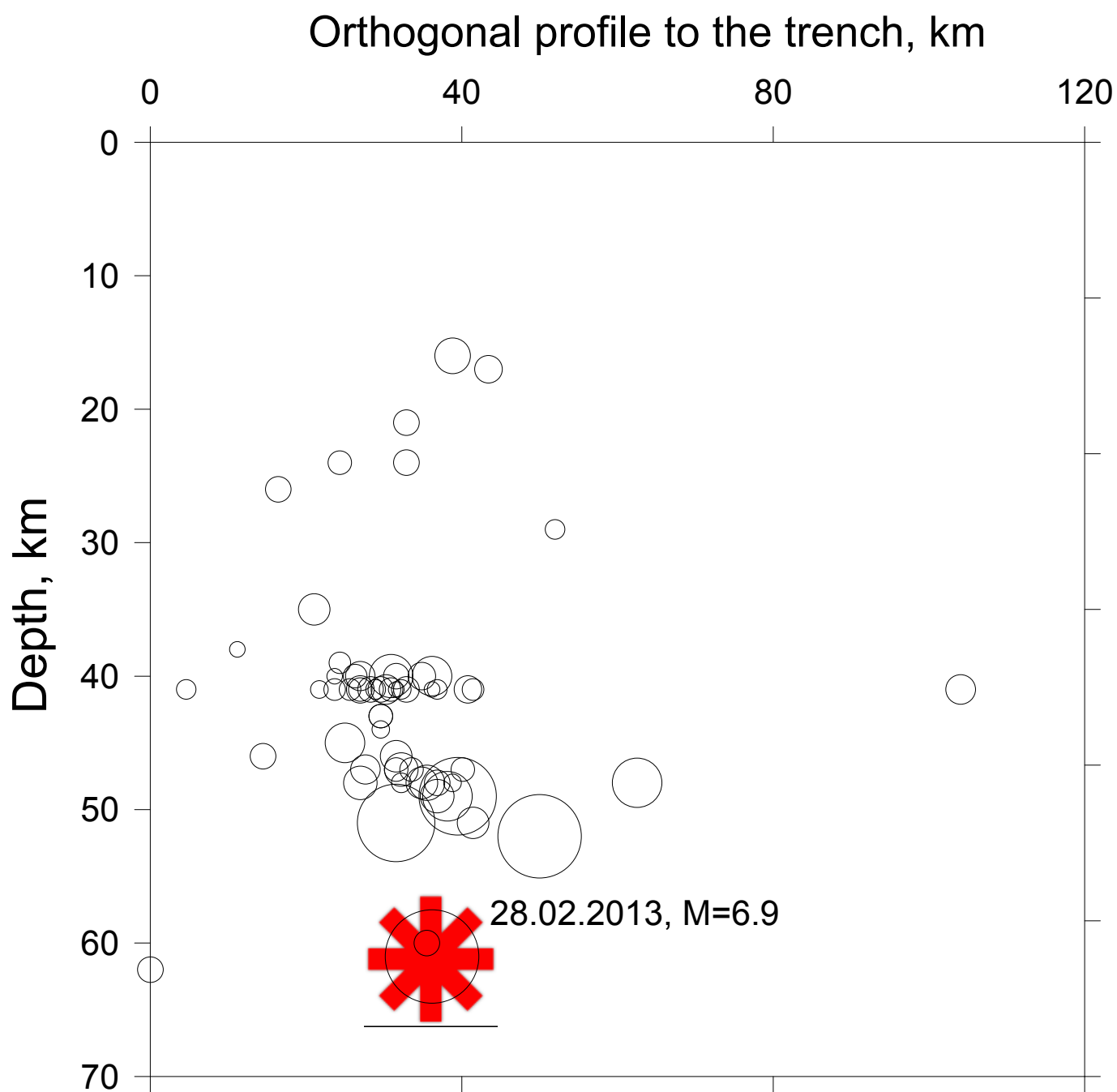
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	50,67	157,77	61	6,9
0,27930552	50,78	157,88	40	4,2
0,37036128	50,84	157,8	40	3,7
0,3946668	51,02	157,95	45	4,2
0,49522224	50,78	157,89	49	3,9
0,78569448	50,86	157,94	48	3,8
0,85894464	50,82	157,85	40	3,5
1,39563888	50,74	157,7	48	3,9
1,57263888	50,73	157,82	48	4
2,22572232	50,76	157,81	41	3,5
3,14725008	50,79	157,77	41	3,5
4,75113888	50,92	157,97	24	3,5
4,89752784	50,74	157,82	40	3,6
8,45438904	52,28	160,9	19	3,6
8,97152784	50,97	157,93	41	3,6
11,7151668	49,99	156,98	62	3,8
16,33127784	53,41	161,54	41	3,7
16,55525016	50,73	157,73	41	3,5
22,80019464	50,63	157,94	52	6,4
57,45216672	50,65	157,78	49	4,7
63,02366664	50,73	157,84	48	3,5
65,72141664	50,76	157,79	46	3,8
98,24133336	50,78	157,8	40	4,4
102,8459167	50,63	157,66	51	6,1
125,1073613	49,83	156,92	60	3,5
129,9792223	50,97	157,98	41	3,7
136,2341666	50,8	157,77	47	3,7
138,8619722	50,1	156,74	93	4,3
139,4333335	49,63	156	116	3,6
143,2115278	50,24	157,11	35	3,8
145,1554166	49,22	156,43	17	3,6
151,7041946	50,46	157,33	81	3,9
157,3414166	49,93	157,43	48	4,7
158,680889	51	157,77	46	3,5
164,7628334	50,95	157,99	47	3,9
183,4649446	50,12	156,92	26	3,5
185,7482222	50,62	157,8	51	3,8
194,8281113	49,93	156,98	21	3,5
216,8441945	50,65	157,8	49	6,1
279,8841946	51,43	157,64	89	3,7
293,3808612	51,02	158,19	41	3,6
296,1581112	49,74	156,88	16	4
315,1307222	50,31	156,86	62	3,5
473,2476113	50,81	157,63	124	3,5
482,5866667	51,08	157,28	111	3,7
527,6856113	50,31	156,77	107	3,5

Kamchatka

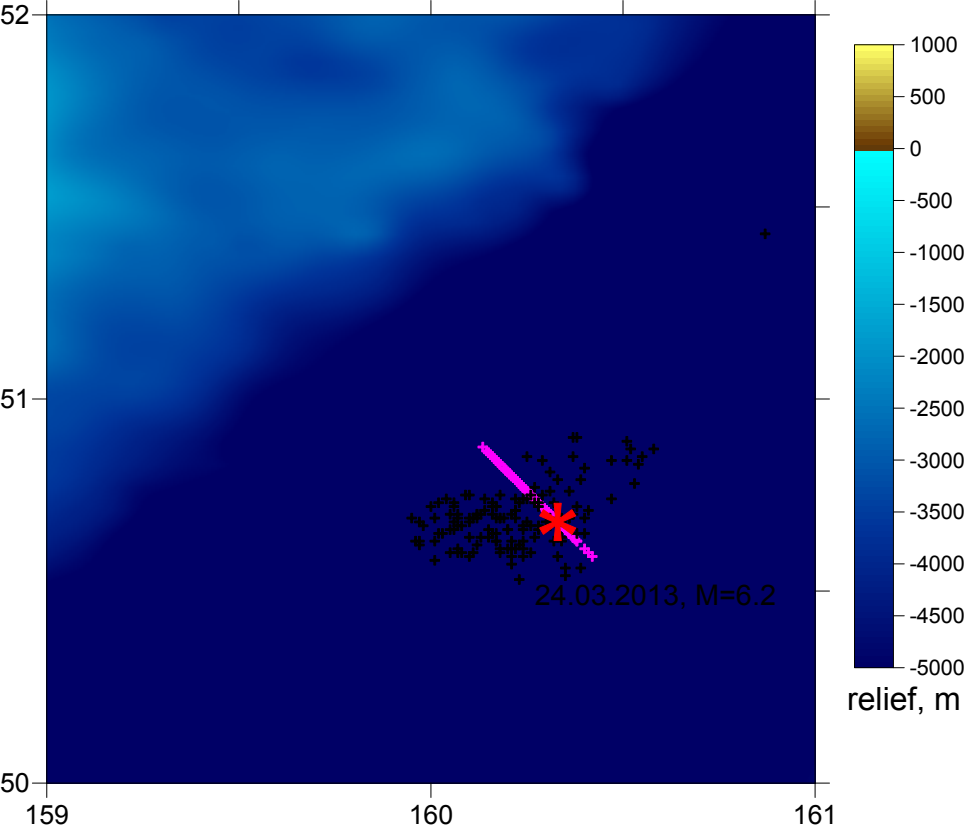
Aftershock sequence of March 24, 2013, magnitude 6.0 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

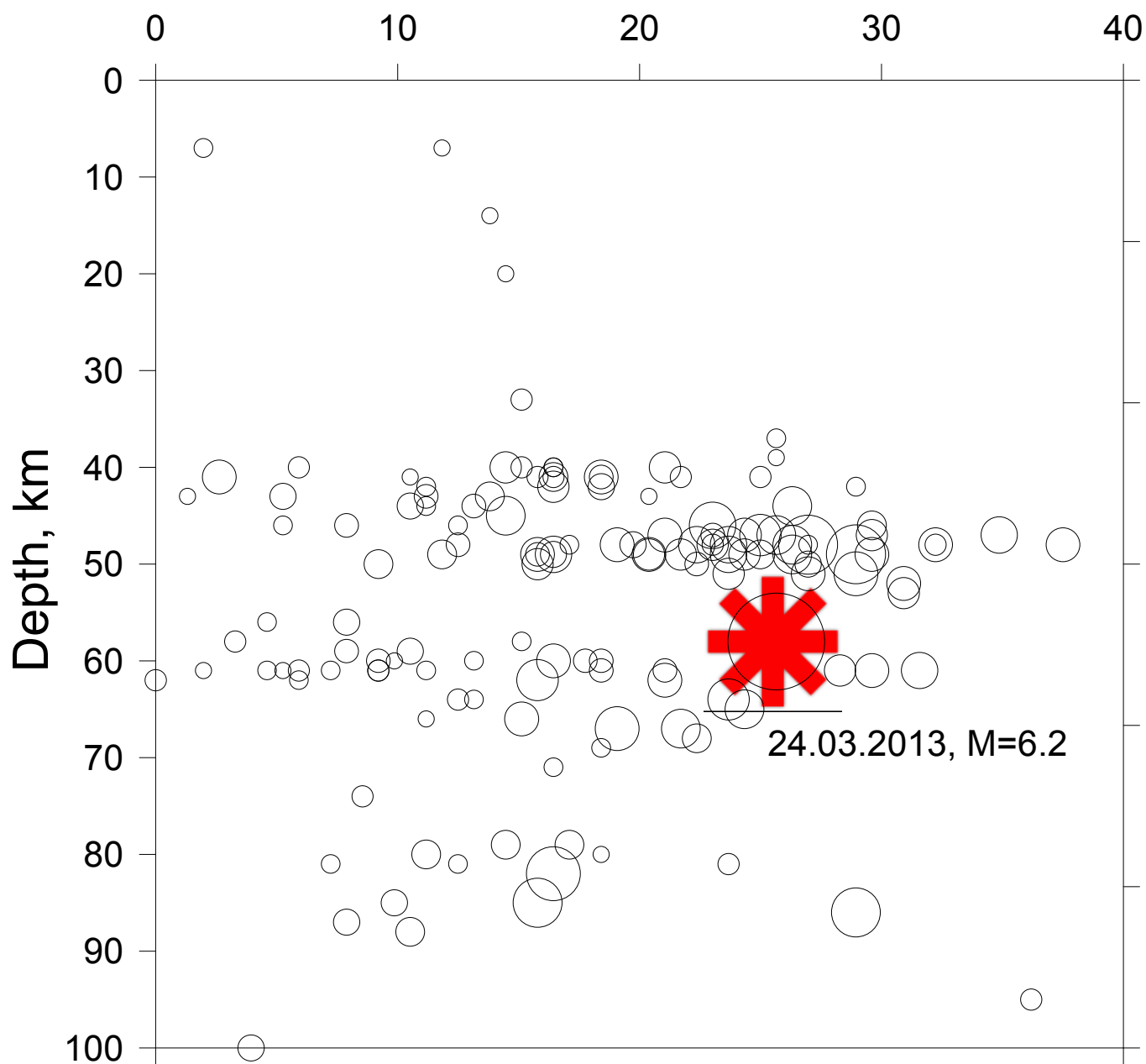
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	52,18	160,63	43	6,2
0,02480568	52,2	160,7	50	5,8
0,11252784	52,13	160,64	15	4
0,14541672	52,16	160,63	21	4,1
0,18788904	52,2	160,65	46	4,6
0,21902784	52,21	160,57	17	3,6
0,31725	52,17	160,76	41	4,1
0,4016112	52,19	161,06	17	3,9
0,58088904	52,16	160,78	44	5,5
0,90894456	52,12	160,61	17	3,4
1,06675008	52,17	160,66	17	3,4
1,37058336	52,19	160,6	14	4,3
1,4326668	52,1	160,68	19	3,8
1,85438904	52,03	160,53	53	5,7
2,57127792	52,22	160,62	17	3,9
9,86722224	52,17	160,63	46	4,3
30,78883344	52,17	160,59	41	3,4
41,1911112	52,16	160,65	42	3,7
49,1673612	52,16	160,71	45	3,7
74,06394456	52,32	160,69	21	3,4
132,2012501	52,28	160,88	17	3,4
134,6034168	52,21	160,63	40	3,4
140,286139	52,39	160,87	41	3,8
160,5758057	52,22	160,78	43	3,6
201,4543334	52,36	160,9	40	3,8
339,0770278	52,41	160,81	25	3,7
373,8185834	52,14	160,56	41	3,7
420,5406389	52,43	160,68	27	3,4

New Zealand

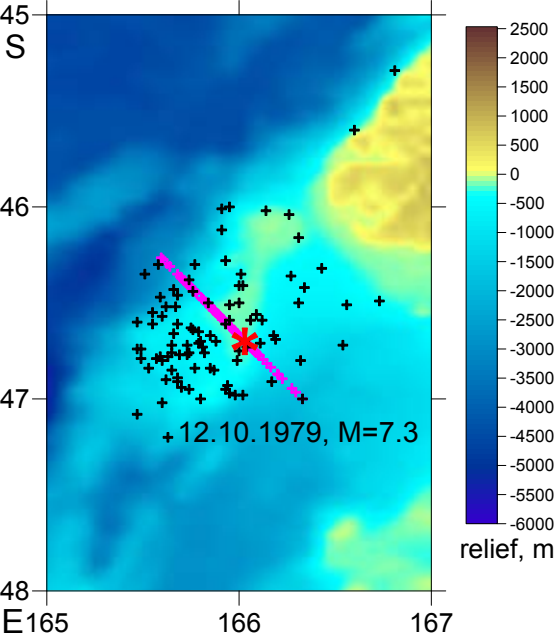
Aftershock sequence of October 12, 1979, magnitude 7.3 earthquake:

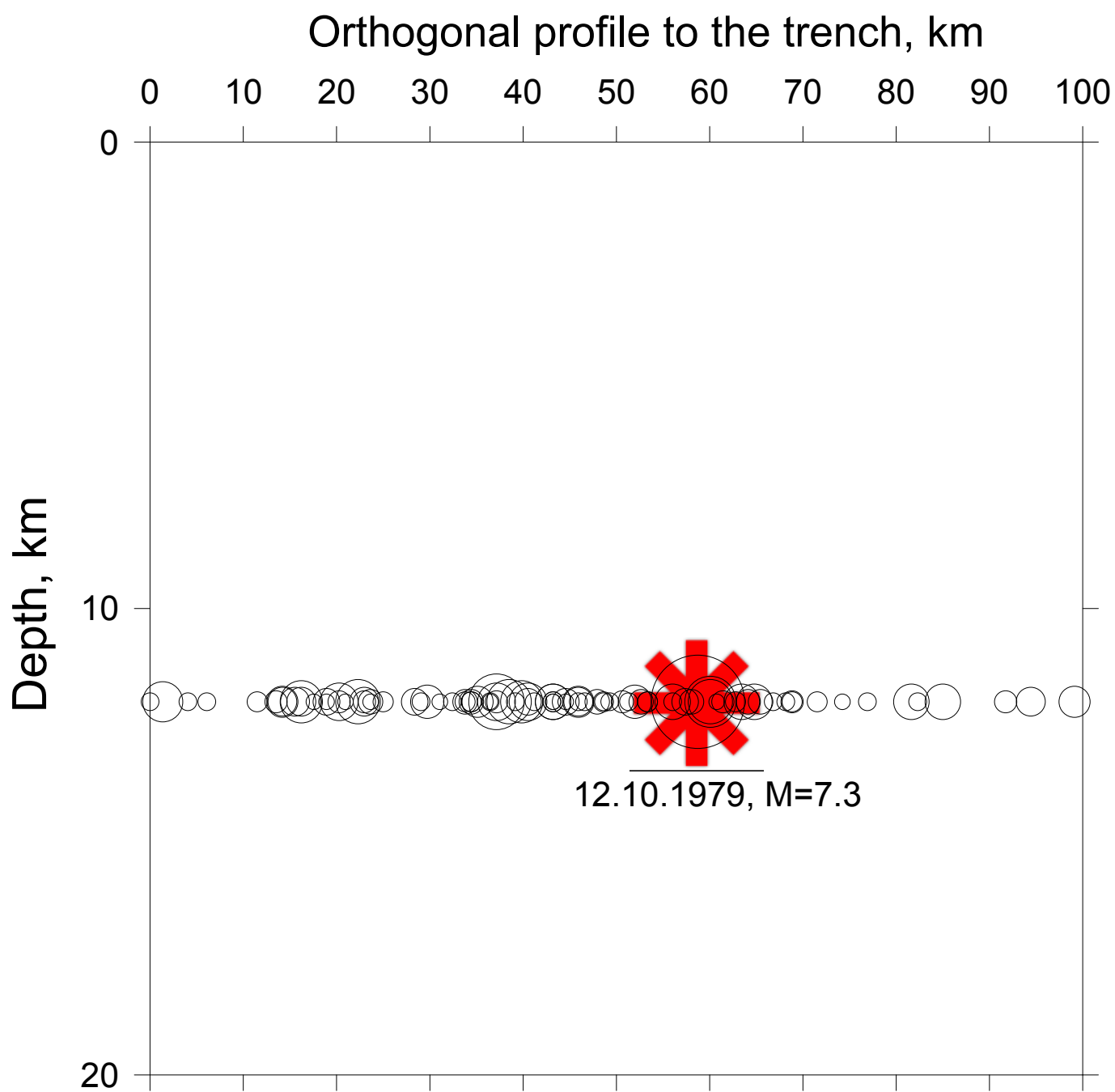
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-46,7	166,03	12	7,3
0,07999992	-46,5	166	12	4,7
0,1125	-46,7	165,8	12	4,7
0,20361096	-46,8	166,32	12	4,7
0,21222216	-47	165,8	12	4,7
0,2377776	-46,8	165,6	12	3,9
0,32666664	-46,76	165,74	12	4
0,34472208	-46,3	165,58	12	4,9
0,4205556	-47	166,33	12	4,5
0,45361104	-46,72	166,54	12	4,4
0,51472224	-46,52	165,67	12	5,1
0,65222208	-46,69	166,19	12	4,1
0,7119444	-46,67	165,85	12	4,3
0,7944444	-46,72	165,73	12	5
0,95416656	-47,02	165,6	12	3,9
0,98666664	-46,79	165,49	12	4,3
1,1625	-46,35	166,01	12	4,2
1,36694448	-46,51	165,95	12	4,3
1,39361112	-46,95	165,93	12	4
1,65861096	-46,73	165,81	12	4,5
1,82805552	-46,84	165,85	12	3,9
2,2869444	-46,59	165,95	12	4,4
2,52194448	-46,49	166,73	12	4,1
3,16583328	-46,76	165,65	12	5,6
3,36111096	-46,55	165,55	12	4,4
3,38499984	-47,2	165,63	12	4,2
3,59416656	-46,36	166,27	12	4,6
3,93611112	-46,93	165,94	12	3,9
4,03972224	-46,59	166,12	12	4,3
5,46194448	-46,77	165,73	12	3,8
5,49999984	-46,75	166	12	5,1
6,18277776	-46,46	165,68	12	4,3
6,26472216	-46,76	165,82	12	4
7,24222224	-46,67	166,18	12	3,9
7,45972224	-46,41	166	12	4,8
8,10916656	-37,43	177,32	12	4,1
9,53749992	-46,59	166,06	12	4
9,70361112	-46,71	166,11	12	4,7
11,14055544	-46,71	165,79	12	3,8
11,92138872	-46,44	165,76	12	4,1
16,03666656	-46,63	165,75	12	4,5
18,21222216	-46,94	165,7	12	4,2
20,49249984	-46,5	166,31	12	4,2
20,75749992	-46,84	165,77	12	4,1
21,7558332	-46,47	165,59	12	4,1
21,98972208	-46,61	165,55	12	4,1
24,72666672	-46,61	165,93	12	3,9
27,04638888	-44,48	166,78	12	5
27,23916672	-46,66	165,66	12	3,8
28,25805552	-46,78	165,59	12	4

28,52666664	-46,98	166,02	12	3,9
32,8194444	-46,9	165,62	12	3,8
33,2227776	-46,43	165,66	12	4,4
39,07694448	-46,64	165,76	12	3,8
40,03083336	-47,08	165,47	12	3,9
41,23055544	-46,78	165,63	12	4,1
41,39277768	-46,72	165,65	12	4,2
44,3088888	-46,91	166,17	12	3,9
44,32527768	-46,85	165,87	12	4,2
49,48749984	-46,79	165,57	12	4
50,62749984	-46,5	165,84	12	3,9
53,66805552	-46,38	165,74	12	3,8
59,17583328	-46,7	165,88	12	3,9
60,04055544	-46,3	165,77	12	4,4
62,96416656	-46,8	165,99	12	4
78,05638872	-46,95	165,74	12	4,7
88,88555544	-45,6	166,6	12	4,4
93,27	-46,91	165,68	12	3,9
105,7849999	-46,84	165,53	12	4
112,8613889	-46,97	165,95	12	4
156,9569443	-46,98	165,98	12	3,8
172,7216666	-46,74	165,47	12	3,8
195,7844443	-45,29	166,81	12	5
205,4363887	-46,51	166,56	12	4,7
206,205	-46,85	165,65	12	4
227,8566667	-46	165,95	12	3,9
236,0369443	-46,35	165,51	12	3,9
242,0319444	-46,89	165,68	12	4,2
288,8508334	-46,61	165,68	12	3,9
289,545	-46,32	166,43	12	5,4
295,846111	-46,28	165,93	12	4,2
296,0372222	-46,6	165,47	12	4,5
303,7919443	-46,41	166,02	12	5,1
305,996111	-46,57	165,6	12	3,8
317,3513887	-46,52	165,62	12	3,8
317,4894444	-46,42	166,34	12	3,8
385,5905556	-46,01	165,91	12	3,9
408,1749998	-46,16	166,31	12	3,9
414,4352777	-46,04	166,26	12	4,6
437,9319444	-46,56	166,09	12	4
477,9274999	-46,65	165,79	12	3,9
507,0516667	-46,02	166,14	12	4,8
530,5244443	-46,77	165,69	12	4,8
575,8691666	-46,73	166,04	12	4,1
579,6919445	-46,74	165,49	12	4
672,2338889	-46,82	165,46	110	4,1
677,4130555	-46,12	165,91	12	4

New Zealand

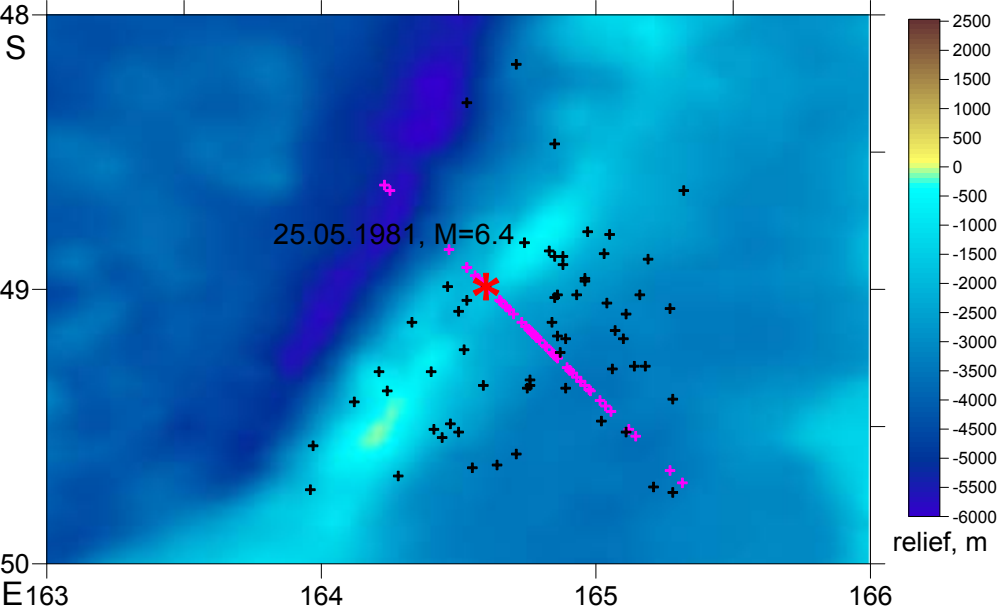
Aftershock sequence of May 25, 1981, magnitude 6.4 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

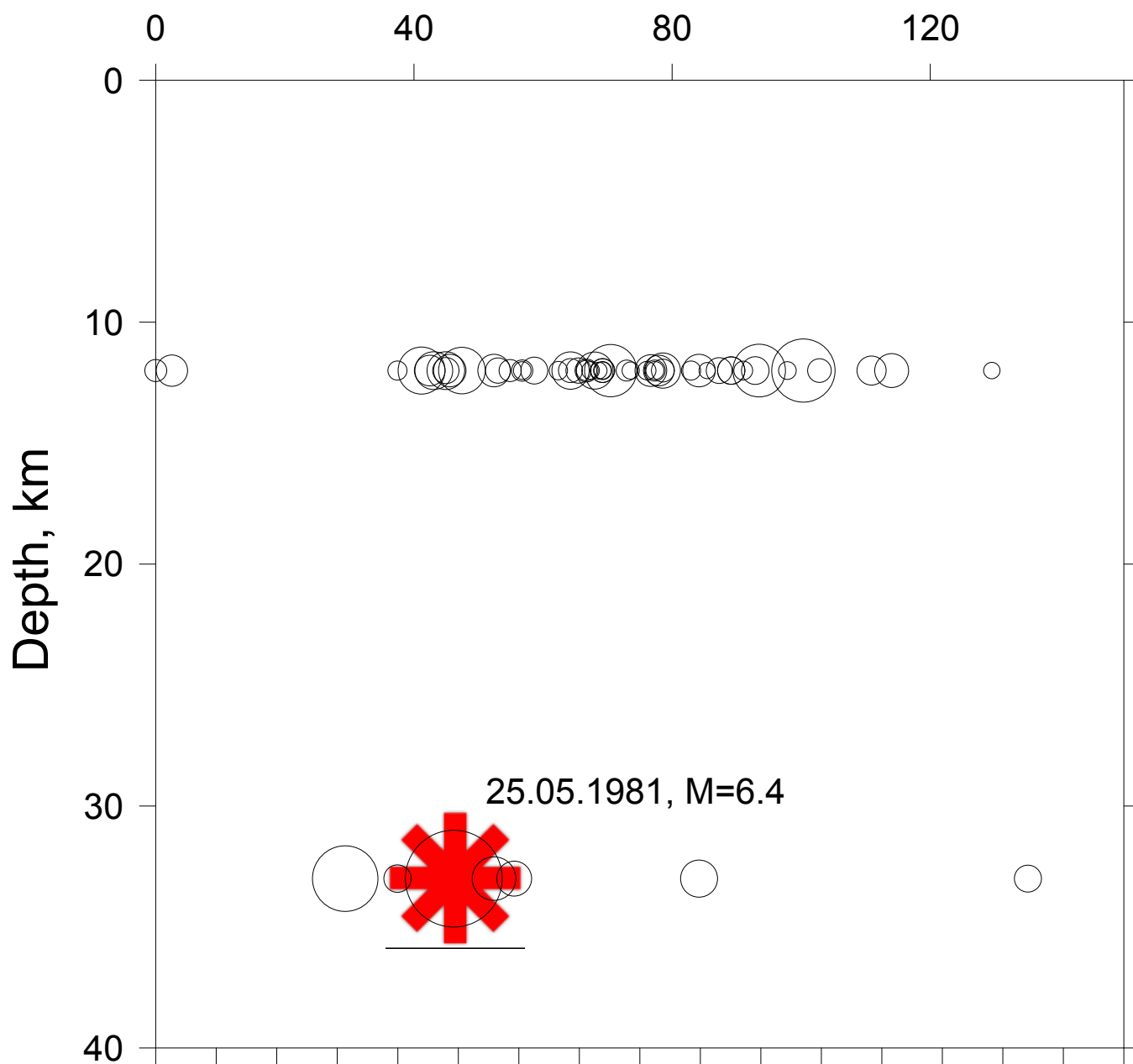
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-48,99	164,6	33	6,37
0,309808333	-49,4	165,28	12	4,68
0,3622	-48,18	164,71	12	4,61
0,520144445	-48,32	164,53	12	4,36
0,853658333	-49,03	164,85	12	4,41
0,932525	-49,02	164,86	12	4,77
1,075283333	-49,3	164,4	12	4,44
1,089694445	-49,52	164,5	12	4,33
1,489563889	-48,96	164,96	12	4,31
1,8265	-49,28	165,14	12	4,24
1,887319445	-49,48	165,02	12	4,4
1,960963889	-49,72	165,21	12	4,21
2,238786111	-49,57	163,97	12	4,78
2,265491667	-49,36	164,89	12	4,46
2,332822222	-49,51	164,41	12	4,38
2,362736111	-49,23	164,87	12	4,59
2,432022222	-48,99	164,46	12	4,28
2,764383333	-49,52	165,11	12	4,55
3,205591667	-49,33	164,76	12	4,25
3,993138889	-49,41	164,12	12	4,59
4,58575	-49,68	164,28	12	4,25
5,027041667	-49,18	165,1	12	4,5
5,158527778	-49,64	164,64	12	4,5
5,322	-49,54	164,44	12	5,17
5,631936111	-49,35	164,59	12	4,76
6,112547222	-48,86	164,83	12	4,64
6,785772222	-49,49	164,47	12	4,41
7,018327778	-49,02	164,93	12	4,22
7,999613889	-49,07	165,27	12	4,51
9,434780556	-48,79	164,97	12	4,34
12,90611111	-49,36	164,75	12	4,71
14,47652778	-48,88	164,85	12	4,36
14,78643056	-49,04	164,53	12	4,47
17,05205556	-49,15	165,07	12	4,2
19,05489167	-49,08	164,5	12	4,64
21,97848056	-49,12	164,84	12	4,4
23,79023333	-49,17	164,86	12	4,23
24,66312222	-49,37	164,24	12	5,02
29,43021944	-48,64	165,32	12	4,23
30,42979444	-48,83	164,74	12	4,78
34,85869167	-49,18	164,89	12	4,26
40,78069444	-48,88	164,88	12	4,24
48,88630556	-48,91	164,88	12	4,49
61,38016667	-49,35	164,76	12	4,38
61,53377778	-49,3	164,21	12	5,03
72,01163889	-49,6	164,71	12	4,27
84,21710556	-49,02	165,16	12	4,28
96,13807222	-48,97	164,96	12	4,24
104,7882306	-48,87	165,03	12	4,44
124,3695	-49,28	165,18	12	5,47

135,3914167	-48,8	165,05	12	4,26
161,4420278	-48,89	165,19	12	4,62
168,5348	-49,05	165,04	12	4,33
179,3760111	-49,09	165,11	12	4,64
286,6916389	-49,12	164,33	33	4,5
307,0317833	-49,73	163,96	33	4,94
367,5193333	-49,74	165,28	33	4,49
487,84795	-49,22	164,52	33	4,7
501,102025	-48,47	164,85	33	5,53
538,6438194	-49,29	165,06	12	5,18
578,771775	-49,65	164,55	33	4,76

New Zealand

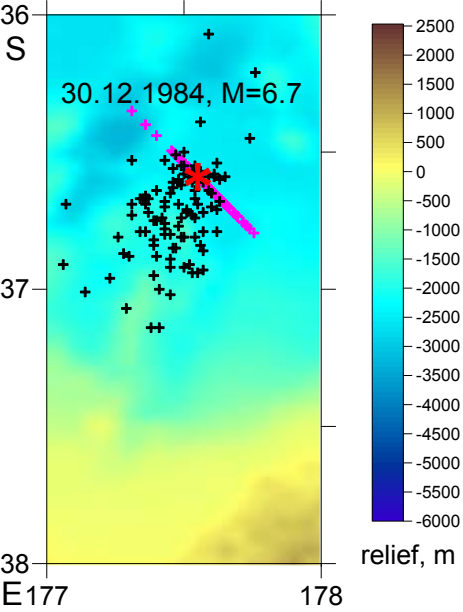
Aftershock sequence of December 30, 1984, magnitude 6.7 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km

0

20

40

60

0

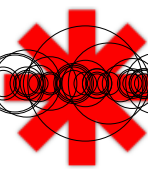
10

Depth, km

20

30

30.12.1984, M=6.7



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-36,59	177,55	12	6,7
0,11555544	-36,59	177,65	12	5
0,20333328	-36,77	177,48	12	4,2
0,22694448	-36,94	177,55	12	4,4
0,25805544	-36,73	177,31	12	4,7
0,3219444	-36,88	177,4	12	5,1
0,36166656	-36,81	177,54	12	4
0,46305552	-36,76	177,43	12	4,2
0,60611112	-37,02	177,45	12	4,2
0,68861112	-36,74	177,54	12	4
0,93972216	-37	177,41	12	4,1
1,0794444	-36,7	177,6	12	5,1
1,42527768	-37,14	177,38	12	4,1
2,17638888	-36,72	177,57	12	4
3,0138888	-37,14	177,41	12	4
3,13333344	-36,93	177,57	12	4
3,16694448	-36,7	177,43	12	4,3
3,18027768	-36,53	177,31	12	4,5
3,26666664	-36,5	177,5	12	5,2
3,79916664	-36,74	177,49	12	4,5
3,96666672	-36,63	177,46	12	4,3
4,90277784	-36,8	177,45	12	4,6
5,53944456	-36,88	177,3	12	4,2
5,9463888	-36,72	177,37	12	4
5,96388888	-37,01	177,14	12	4,2
6,88111104	-36,68	177,43	12	4
7,15888896	-36,73	177,53	12	4
7,33777776	-36,69	177,55	12	4,7
7,84638888	-36,85	177,47	12	4,3
9,71527776	-36,67	177,37	12	4,1
9,76277784	-36,79	177,36	12	4
12,23416656	-36,61	177,57	12	4,1
12,92277768	-36,45	177,74	12	4,1
15,98555544	-36,91	177,52	12	4
16,1088888	-36,07	177,59	12	4,1
21,52805544	-36,69	177,31	12	4
22,08527784	-36,75	177,39	12	4
27,43111104	-38,31	176,11	161	4,1
31,00805544	-36,69	177,48	12	4,4
31,59777768	-36,58	177,5	12	5,1
33,7644444	-36,39	177,56	12	4,2
33,97000008	-36,94	177,53	12	4,5
34,31222232	-36,84	177,39	12	4,1
35,91944448	-36,79	177,62	12	4,5
40,30527768	-36,61	177,48	12	4,1
43,05833328	-36,6	177,48	12	5
43,45638888	-36,61	177,53	12	4,7
43,8686112	-36,72	177,51	12	4,3
44,17694448	-36,89	177,45	12	4
49,18777776	-36,82	177,39	12	4,3

52,0938888	-36,71	177,62	12	4
66,7055556	-36,66	177,36	12	4,3
71,5338888	-36,55	177,54	12	5,3
91,1538888	-36,6	177,63	12	5
102,9794446	-36,67	177,54	12	4,6
105,9197222	-36,68	177,63	12	4,1
113,8072222	-36,81	177,26	12	4,1
123,2230555	-36,67	177,34	12	4,2
123,4933334	-36,79	177,57	12	4,6
132,0938889	-36,81	177,5	12	4
138,1033334	-36,58	177,61	12	4,2
141,3424999	-36,59	177,59	12	4,8
145,7258333	-36,8	177,43	12	4
151,2025001	-36,91	177,06	12	4,5
156,0094445	-36,85	177,46	12	4,7
161,9841667	-36,6	177,53	12	4,1
162,5683334	-36,74	177,42	12	4
163,5497222	-36,59	177,61	12	5,1
170,0944445	-36,57	177,56	12	4,4
189,2452778	-36,69	177,36	12	4
195,1888889	-36,59	177,52	12	4,9
202,0811112	-36,54	177,62	12	5,7
228,8627777	-36,79	177,34	12	4,5
248,1511111	-36,61	177,46	12	4,3
250,3811112	-36,64	177,4	12	4,1
356,0824999	-36,51	177,47	12	4,3
359,1577778	-36,55	177,5	12	4,4
370,8494446	-36,92	177,45	12	4
417,5630556	-36,71	177,51	12	4,5
451,7430554	-36,56	177,46	12	4,7
457,7025	-36,65	177,45	12	4,4
501,4016666	-36,67	177,35	12	4,1
510,9194446	-36,69	177,07	12	4
524,4380556	-36,64	177,59	12	4,4
533,6480556	-36,53	177,43	12	4,1
632,7083333	-36,87	177,28	12	4,2
698,0786112	-36,21	177,76	12	4,2

New Zealand

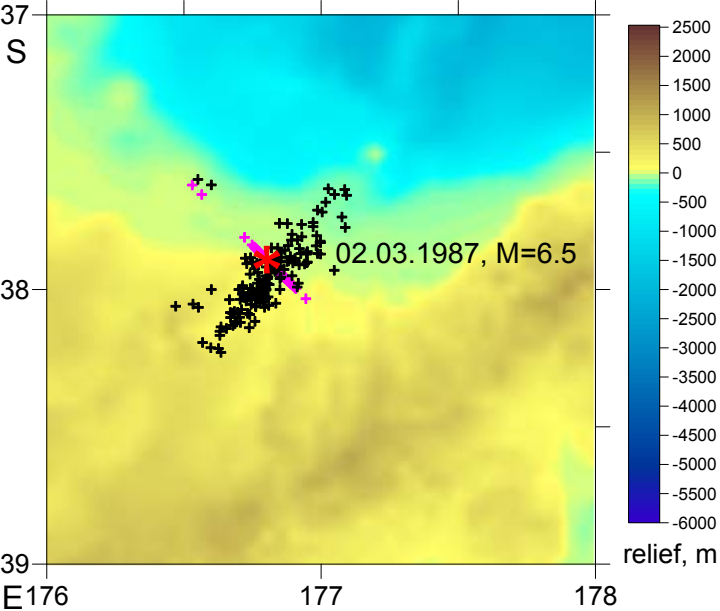
Aftershock sequence of March 2, 1987, magnitude 6.5 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

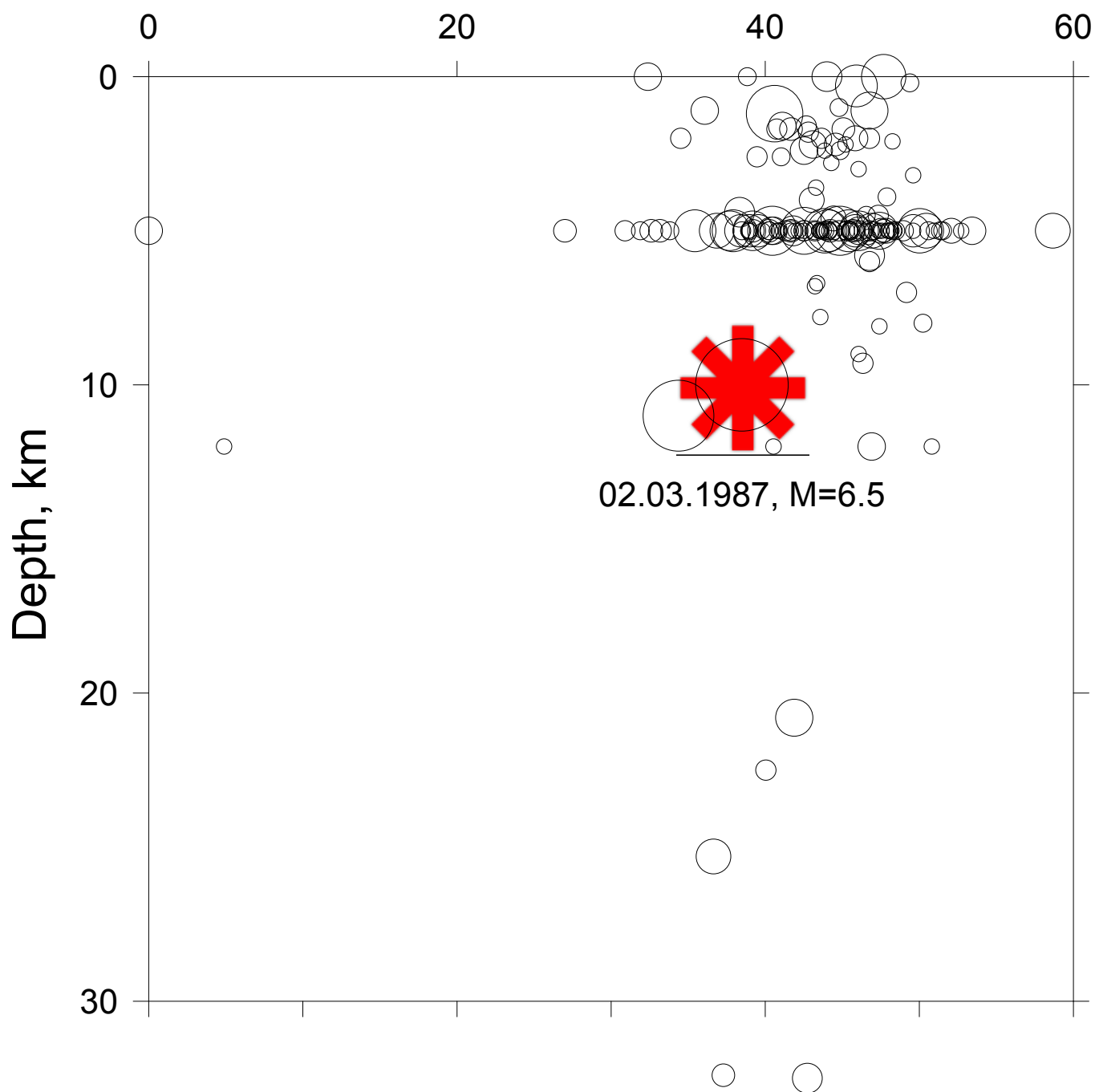
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-37,891	176,802	10	6,5
0,05138904	-37,9	176,75	5	4,4
0,07944456	-38	176,7	5	4
0,10916664	-37,869	176,987	5	4,5
0,13972224	-37,906	176,729	11	5,6
0,17638896	-38	176,75	5	3,5
0,21944448	-37,9	176,8	5	3,4
0,31861104	-37,884	176,743	5	3,4
0,33638904	-38,102	176,67	5	4,4
0,34805568	-37,95	176,8	5	4,6
0,41388888	-38,152	176,631	5	4,7
0,44555568	-38	176,6	5	3,4
0,49250016	-37,904	176,766	5	4,1
0,5191668	-38,05	176,835	5	3,7
0,56222232	-38,037	176,666	5	4,3
0,59027784	-37,996	176,712	5	4
0,60444456	-38	176,85	5	4
0,68277792	-37,895	176,905	5	3,8
0,70333344	-37,84	176,88	5	3,8
0,78444456	-38,015	176,756	5	3,5
0,79750008	-37,774	177,088	5	4,1
0,85888896	-37,96	176,805	5	3,3
0,91111104	-37,886	176,724	5	3,6
0,97055568	-38,063	176,762	5	3,7
1,00055568	-37,944	176,741	5	4,4
1,0136112	-38	176,8	5	4,3
1,03000008	-37,96	176,85	5	3,5
1,09222224	-37,9	176,85	5	3,5
1,11777792	-38,027	176,807	5	3,4
1,13000016	-37,924	176,758	5	4,3
1,21138896	-37,986	176,714	5	3,3
1,31583336	-37,887	176,905	5	3,3
1,33416672	-38,054	176,745	5	3,3
1,4786112	-37,93	177,048	5	4,1
1,51083336	-38,011	176,716	5	3,3
1,60972224	-38,605	175,889	189	3,7
1,63277784	-38,139	176,738	5	3,4
1,75055568	-38,042	176,727	5	4,5
1,92666672	-38,065	176,794	8	3,4
1,96000008	-38,027	176,791	5	3,3
2,08138896	-37,9	176,95	5	3,3
2,09694456	-37,914	176,85	5	3,3
2,1594444	-37,963	176,775	5	3,3
2,17194456	-38,116	176,759	5	3,4
2,27694456	-37,977	176,917	5	3,3
2,37555552	-37,9	176,818	5	3,4
2,39055552	-37,977	176,768	5	3,3
2,535	-37,881	176,837	5	3,4
2,76833328	-37,963	176,797	6,8	3,3
2,87611104	-38,215	176,626	5	3,5

3,11222232	-38,005	176,783	5	3,4
3,20638896	-38,045	176,778	5	3,6
3,47277792	-38,087	176,732	5	4,2
3,51055556	-38,019	176,772	5	4,4
3,61055568	-37,862	176,95	5	4,1
3,77472216	-37,88	176,888	5	3,3
3,82861104	-37,94	176,814	1,8	3,5
3,9155556	-38,034	176,785	8,1	3,3
3,93500016	-37,991	176,913	5	3,8
3,9461112	-38,058	176,809	12	3,3
4,245	-38,08	176,684	5	3,3
4,3141668	-37,934	176,832	2	3,5
4,32	-38,193	176,568	3,6	3,3
4,49000016	-38,033	176,798	5	3,4
4,70750016	-37,978	176,804	5	3,5
4,73000016	-37,895	176,781	32,4	3,6
4,83722232	-37,633	177,026	1,1	3,8
4,98444456	-38,167	176,631	0,3	4,4
5,09083344	-37,887	176,834	5	4,7
5,59305552	-37,927	176,865	5	3,4
5,69000016	-38,017	176,752	5	3,4
5,75222232	-38,017	176,713	1,6	3,8
6,13166664	-37,91	176,92	5	3,3
6,2094444	-37,885	176,838	1,2	5
7,0436112	-38,043	176,79	5	3,3
7,3066668	-38,101	176,703	9,3	3,5
7,81166664	-38,124	176,686	1,1	4,2
7,86027792	-37,883	176,855	5	3,5
8,81027784	-38,001	176,749	2,4	3,8
9,58222224	-38,004	176,786	5	3,5
10,8241668	-38,025	176,732	4	3,7
11,10305568	-37,901	176,824	5	3,3
11,20972224	-38,03	176,765	5	3,5
11,66222232	-38,083	176,696	2,2	3,6
11,74472232	-40,094	174,796	13,4	3,4
11,9780556	-37,996	176,742	1,7	3,6
13,58222232	-38,118	176,692	5,8	3,9
15,3825	-37,902	176,948	3,2	3,3
15,39444456	-38,136	176,635	0	3,9
15,53666664	-37,848	176,819	25,3	4,1
15,88694448	-38,06	176,761	5	3,3
16,53138888	-37,871	176,947	4,5	3,5
16,5466668	-38,229	176,635	5	3,4
17,13722232	-37,898	176,876	5	3,6
17,36222232	-37,99	176,783	5	3,3
18,08861112	-38,065	176,553	5	3,6
19,09722216	-37,954	176,806	5	3,4
19,2011112	-38,032	176,781	5	3,4
19,88750016	-38,036	176,771	4,5	3,4
20,15083344	-37,657	177,093	5	3,3
20,23027776	-37,763	176,929	5	4

20,35388904	-38,053	176,533	5	3,5
20,4219444	-37,829	176,998	5	3,3
21,81972216	-38,04	176,788	5	3,3
21,94694448	-37,927	176,839	5	3,3
22,89333336	-37,771	176,971	5	3,3
23,08972224	-38,03	176,722	1,6	3,5
23,24916672	-38,036	176,705	20,8	4,2
23,5361112	-38,061	176,47	5	3,6
23,55194448	-38,037	176,76	5	4
24,9455556	-37,654	177,049	5	3,6
25,98888888	-37,975	176,787	6,7	3,3
27,12194448	-37,718	177,004	5	3,8
27,6155556	-37,851	176,921	5	3,4
30,70777776	-37,682	177,017	5	3,3
30,94805568	-37,916	176,844	5	3,5
32,07555552	-38,091	176,74	2,1	3,3
33,1891668	-38,073	176,71	2,4	3,4
36,79888896	-37,808	176,93	5	3,6
37,0961112	-38,142	176,655	2	3,7
37,8594444	-37,903	176,897	5	3,5
38,29194456	-37,982	176,811	5	3,4
39,48611112	-38,009	176,768	5	3,4
39,61166664	-37,908	176,821	2,6	3,4
40,19138904	-38,087	176,678	7,8	3,3
41,4144444	-37,892	176,9	5	3,3
41,87694456	-38,12	176,706	3,9	3,4
42,6386112	-38,131	176,679	2	3,5
43,83388896	-38,002	176,773	2,8	3,3
50,00166672	-37,857	176,868	1,7	3,5
54,93444456	-37,599	176,551	5	3,8
58,87305552	-37,869	176,926	5	3,6
59,12972232	-38,034	176,772	5	3,3
59,82388896	-38,036	176,746	1	3,4
59,84055552	-37,804	176,984	2,2	3,3
60,19083336	-37,711	176,987	0	3,4
65,42083344	-37,866	176,948	5	3,4
87,73861104	-37,955	176,854	5,2	3,3
95,92638888	-37,76	176,877	2	3,5
98,91527784	-37,619	176,6	12	3,3
106,6361112	-37,871	176,998	5	3,3
109,9775002	-37,897	176,843	5	3,9
124,7880557	-38,212	176,598	6	3,5
126,4677778	-38,03	176,77	3	3,3
143,6180556	-38,003	176,797	9	3,3
145,4194445	-38,022	176,764	1,7	3,6
147,2433334	-37,824	176,997	5	3,7
160,4769444	-37,896	176,881	4,6	3,7
228,8152778	-37,841	176,982	0	4,5
235,2397222	-38,085	176,673	2,2	3,8
237,1850002	-37,938	176,769	2,6	3,5
244,3369445	-37,819	176,914	5	3,5

254,6083334	-37,907	176,94	0,2	3,4
278,651389	-37,736	177,076	12	3,8
294,9277778	-37,849	176,842	4,4	3,9
298,7458334	-37,918	176,8	5	3,6
304,5622222	-37,756	176,971	5	3,3
371,2663889	-38,084	176,669	32,5	3,9
540,1719444	-37,636	177,086	12	3,3
584,8858334	-37,759	176,848	0	3,8
652,0141668	-37,864	176,851	22,5	3,5
654,9822223	-37,95	176,894	7	3,5
682,1133334	-38,003	176,766	2,4	3,3
689,7325001	-37,82	176,892	5	3,3
695,0111112	-37,799	176,894	5	3,4

New Zealand

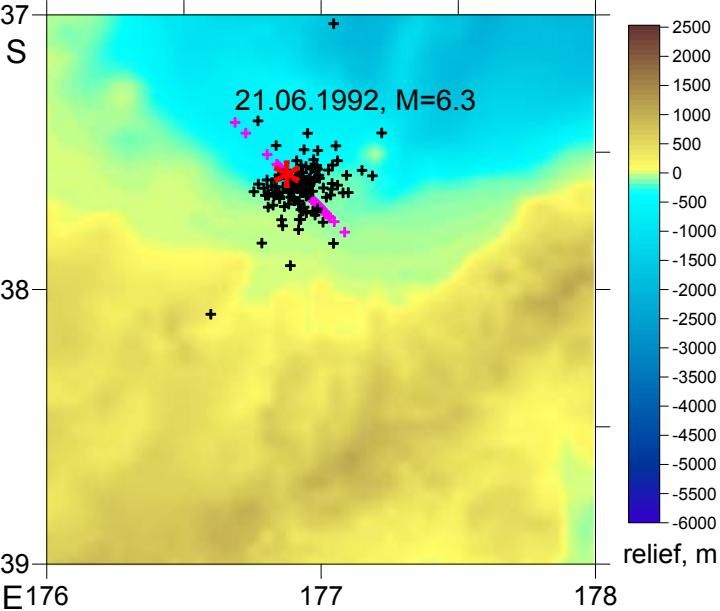
Aftershock sequence of June 21, 1992, magnitude 6.3 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

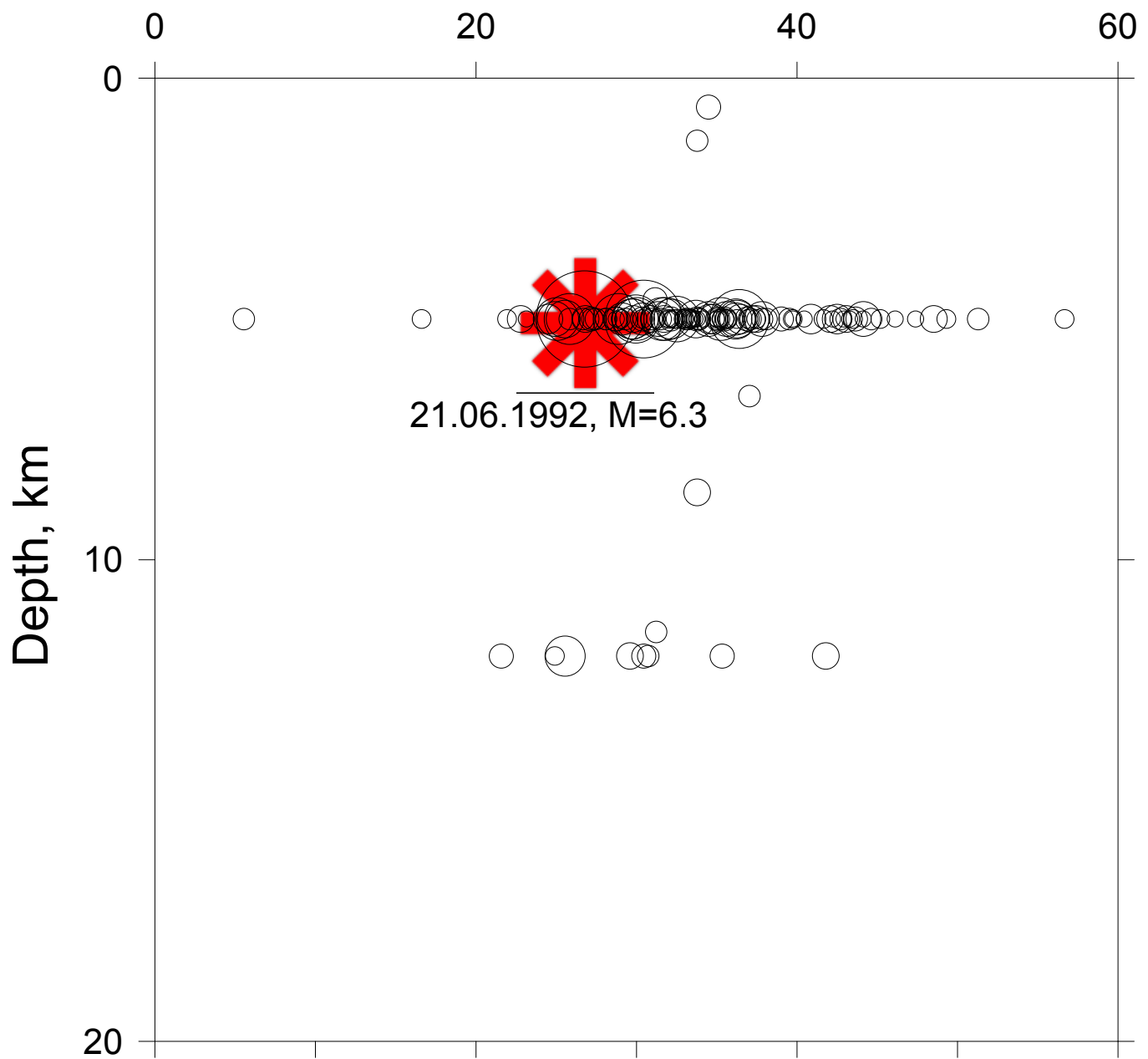
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-37,58	176,875	5	6,3
0,02861112	-37,693	176,825	11,5	3,5
0,04583328	-37,706	176,866	5	3,2
0,0675	-37,623	176,819	5	4,6
0,075	-37,7	176,807	5	5,6
0,12	-37,664	176,953	5	3,2
0,1816668	-37,615	176,927	5	3,4
0,29527776	-37,6	176,936	5	4,4
0,31333344	-37,625	176,831	5	3,7
0,34888896	-37,662	176,849	12	3,5
0,35277792	-37,584	176,992	12	3,6
0,37027776	-37,648	176,847	12	3,7
0,42666672	-37,559	176,985	5	3,5
0,43888896	-37,571	176,914	5	4,6
0,46361112	-37,565	177,027	5	3,8
0,4794444	-37,678	176,92	5	3,6
0,5094444	-37,665	176,9	5	3,8
0,52111104	-37,706	176,987	5	3,6
0,54527784	-37,629	176,877	5	3,6
0,55194456	-37,746	176,856	5	3,7
0,57027792	-37,676	176,902	5	3,4
0,58861104	-37,6	176,9	12	3,2
0,59972232	-37,574	176,933	12	3,6
0,62527776	-37,621	176,959	5	4
0,6369444	-37,768	176,86	5	3,6
0,68472216	-37,632	176,914	5	3,4
0,71805552	-37,782	176,918	5	3,3
0,75888888	-37,755	177,007	5	3,7
0,78722232	-37,65	176,949	5	3,4
0,81944448	-37,43	177,221	33	3,4
0,83166672	-37,491	176,938	12	3,4
0,86666664	-37,628	176,907	5	3,4
0,8866668	-37,689	176,882	5	3,3
0,91527792	-37,62	176,934	1,3	3,5
0,94916664	-37,619	176,914	5	3,4
0,96444456	-37,678	176,899	5	3,2
0,9825	-37,63	176,892	5	3,5
0,98861112	-37,565	176,873	5	4,1
1,065	-37,598	176,925	5	4,3
1,13444448	-37,57	176,978	5	3,4
1,2069444	-37,601	176,948	5	3,4
1,26555552	-37,677	176,904	5	3,4
1,34694456	-37,584	177,093	5	3,8
1,3886112	-37,552	176,945	5	4,2
1,42916664	-37,599	176,957	5	3,5
1,4763888	-37,647	176,925	5	3,5
1,50027792	-37,6	176,975	5	4,3
1,56277776	-37,548	176,984	5	3,3
1,57999992	-37,431	176,951	12	3,6
1,60861104	-37,644	176,957	5	3,5

1,6863888	-37,557	176,963	5	4
1,71972216	-37,641	176,931	5	3,6
1,77972216	-37,605	176,912	4,6	3,6
1,80583344	-37,66	176,828	5	3,9
1,82444448	-37,588	176,874	5	3,5
1,87916664	-37,566	177,149	5	3,4
1,91472216	-37,595	176,959	8,6	3,7
1,93111104	-37,612	176,886	5	3,7
2,0266668	-37,654	176,919	5	3,2
2,07527784	-37,614	176,95	0,6	3,6
2,35583328	-37,654	176,946	6,6	3,5
2,40722232	-37,605	176,921	5	3,2
2,4461112	-37,607	176,971	5	3,6
2,7825	-37,668	176,823	5	3,2
2,86750008	-37,653	176,844	5	4,2
2,94138888	-37,527	176,973	5	4,5
3,06888888	-37,614	177,04	5	3,8
3,14666664	-37,588	176,925	5	3,7
3,1638888	-37,547	176,927	5	3,5
3,2169444	-37,642	176,969	5	4
3,34111104	-37,721	176,946	12	3,7
3,41055552	-37,476	176,836	5	3,4
3,4263888	-37,618	176,936	5	3,6
3,44666664	-37,626	176,861	5	3,4
3,61833336	-37,594	176,96	5	3,5
3,63555552	-37,614	176,929	5	3,4
3,9686112	-37,586	177,187	5	3,4
4,15916664	-37,657	176,808	5	3,5
4,27249992	-37,561	176,965	5	4,3
4,4105556	-37,589	176,917	5	3,4
4,52916672	-37,605	176,941	5	3,4
4,63222224	-37,672	177,018	5	3,2
4,75638888	-37,636	176,892	5	3,3
4,82444448	-37,494	176,988	5	3,6
4,87305552	-37,656	177,035	5	3,4
5,00166672	-37,664	176,889	5	4,1
5,09444448	-37,657	176,797	5	3,5
5,47916664	-37,63	177,008	5	3,3
5,48916672	-37,832	177,045	5	3,4
5,49583344	-37,595	176,994	5	4,1
6,06611112	-37,647	176,882	5	3,4
6,1211112	-37,637	176,937	5	3,3
6,20083344	-37,634	177,039	5	3,3
6,4205556	-37,477	177,054	5	4,2
6,61000008	-37,664	177,019	5	3,3
6,61777776	-37,593	176,913	5	3,9
6,75250008	-37,601	176,803	5	3,3
7,22472216	-37,626	176,947	5	3,4
7,29333336	-37,609	176,973	5	3,2
7,75277784	-37,688	176,918	5	3,4
8,42277792	-37,547	177,041	5	4,2

9,01861104	-37,531	176,911	5	3,5
9,3380556	-37,647	176,933	5	3,4
9,5613888	-37,606	176,877	5	3,2
9,58194456	-37,62	177,06	5	3,5
9,61361112	-37,614	176,954	5	3,8
9,73805568	-37,807	177,083	5	3,2
9,7569444	-37,726	176,935	5	3,2
11,30388888	-37,606	176,948	5	3,3
11,81972232	-37,661	176,895	5	3,2
12,46972224	-37,65	176,833	5	3,3
12,85583328	-37,628	176,918	5	3,5
13,41444456	-37,645	176,944	5	3,4
14,12722224	-37,633	177,042	5	3,2
14,29527792	-37,632	176,934	5	3,2
14,49499992	-37,597	176,886	5	3,2
16,79638896	-37,64	176,942	5	3,2
17,01666672	-37,632	176,819	5	3,2
19,27138896	-37,597	176,877	5	3,5
20,07972216	-37,531	177,06	5	4,9
21,60388896	-37,626	176,926	5	3,3
21,8475	-37,913	176,888	5	3,5
22,0875	-37,773	177,05	5	3,2
22,35499992	-37,032	177,046	33	3,3
23,44222224	-37,644	176,755	5	3,7
24,72361104	-37,646	176,845	5	3,5
27,68166672	-37,628	176,949	5	3,5
28,32388896	-37,881	177,238	12	3,3
28,46583336	-37,582	176,919	5	4,3
29,65861104	-37,645	176,838	5	3,6
29,83750008	-37,583	176,846	5	4
30,5694444	-37,615	176,916	5	3,6
33,22944456	-37,647	177,099	5	3,3
36,99222216	-37,613	176,83	5	3,2
38,64666672	-37,653	176,808	5	3,6
40,48944456	-37,694	177,062	5	3,2
40,63138896	-37,611	176,92	5	3,3
43,0563888	-37,562	176,987	5	3,3
43,29777792	-37,664	176,921	5	3,2
47,02888896	-37,834	177,157	5	3,2
48,52138896	-38,09	176,598	5	3,3
48,69583344	-37,753	177,156	5	3,2
49,48083336	-37,613	177,151	5	3,2
49,58277792	-37,608	176,988	5	3,2
50,90749992	-37,619	177,126	5	3,2
52,73027784	-37,597	176,834	5	4,3
56,5966668	-37,831	176,784	5	3,5
57,58972224	-37,698	176,866	5	4
59,73388896	-37,386	176,77	5	3,5
63,17527776	-37,669	176,849	5	3,4
67,63583328	-37,655	176,956	5	3,5
68,60111112	-37,602	176,957	5	3,3

74,0988888	-37,641	176,884	5	3,7
76,67166672	-37,642	176,946	5	3,9
77,865	-37,601	176,837	12	4,2
80,33777784	-37,648	177,08	5	3,3
83,35305552	-37,634	176,88	5	3,5
84,44861112	-37,729	176,978	5	3,5
91,6361112	-37,741	176,871	5	3,2
109,6330555	-37,7	176,938	5	3,4
117,1975001	-37,66	176,946	5	3,7
123,8316667	-37,636	176,992	5	3,2
136,1188889	-37,745	176,92	5	3,4
154,8958334	-37,616	176,771	5	3,4
160,2433334	-37,675	176,957	5	3,2
202,1824999	-37,631	176,792	5	3,8
213,5991667	-37,716	176,984	5	4
260,7505555	-37,709	176,926	5	3,5
277,218611	-37,745	176,926	5	3,7
388,0694446	-37,714	176,934	5	3,3
564,4900001	-37,715	176,97	5	3,7

New Zealand

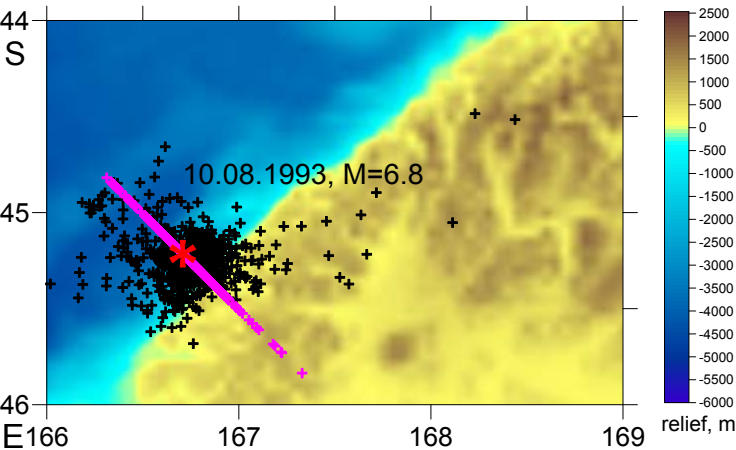
Aftershock sequence of August 10, 1993, magnitude 6.8 earthquake:

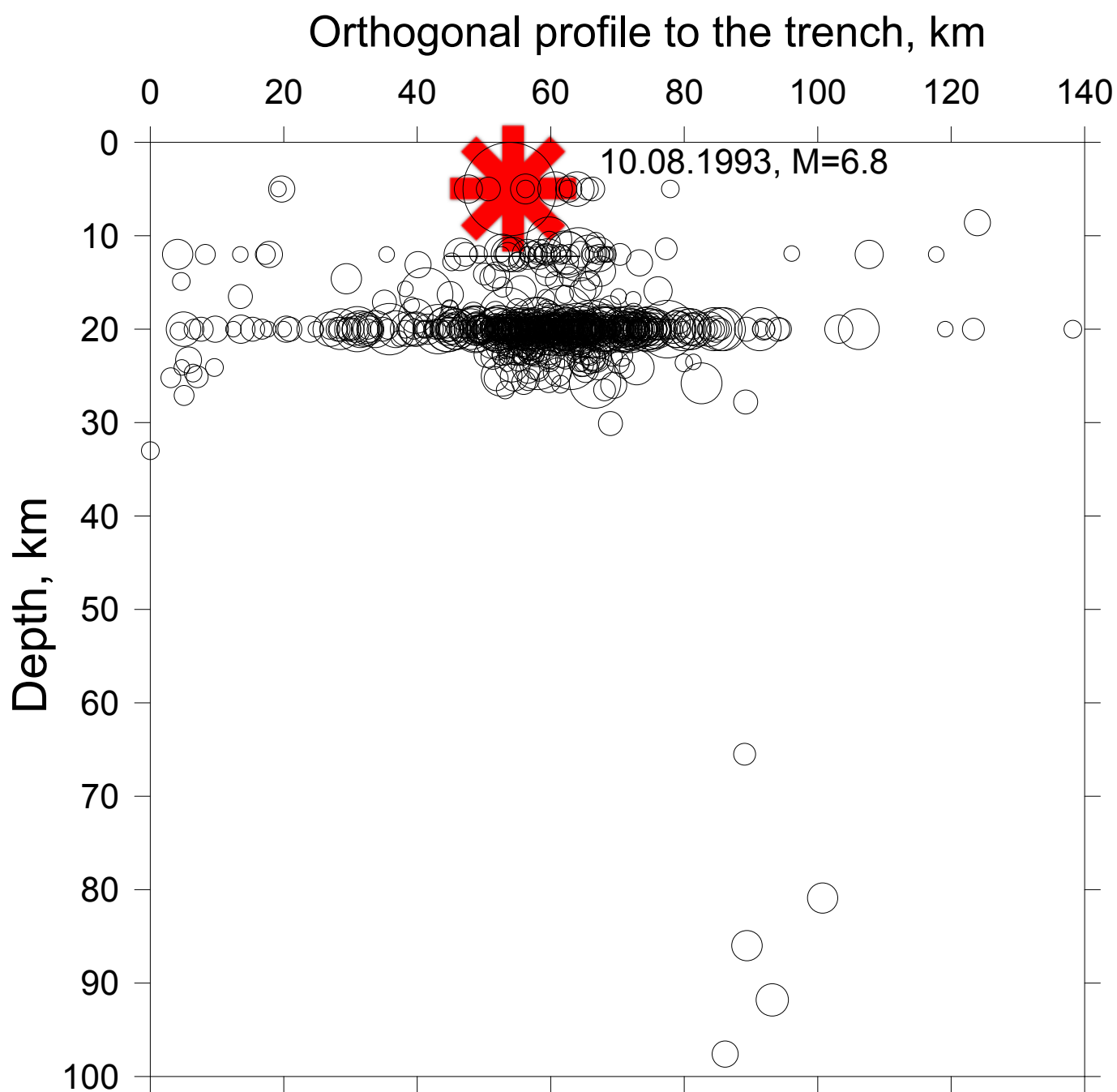
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-45,214	166,708	5	6,8
0,03500016	-45,142	166,774	18,5	5
0,04916688	-45,21	166,832	18,5	5,2
0,06611112	-45,098	166,666	20	4,7
0,07944456	-45,173	166,809	20	5,4
0,09500016	-45,255	166,699	20	4,4
0,09638904	-45,166	166,619	20	4,5
0,10916688	-45,185	166,986	20	4,5
0,11138904	-45,358	166,428	20	4,5
0,11972232	-45,208	166,713	20	4,2
0,1286112	-45,387	166,846	20	4,3
0,135	-45,323	166,754	20	4,5
0,15694464	-45,302	166,743	20	4,7
0,16888896	-45,324	166,997	20	4,3
0,17222232	-45,433	166,798	20	4,3
0,18416688	-45,357	166,816	20	4,1
0,19388904	-45,384	166,588	20	4,3
0,20777784	-45,338	166,87	20	3,6
0,22166688	-45,168	167,194	20	4
0,227778	-45,012	167,636	20	3,7
0,23027784	-44,972	166,577	20	4,3
0,23972232	-45,093	166,952	20	4,3
0,25972224	-45,247	166,652	20	4,6
0,27194448	-45,022	166,814	20	4,3
0,27500016	-45,02	166,573	20	4,1
0,28277784	-45,29	166,933	20	4
0,29833344	-45,33	166,794	20	4,5
0,317778	-45,336	166,859	20	3,9
0,32722224	-45,448	167,916	111,4	3,7
0,34888896	-45,064	166,593	20	4,8
0,36027792	-45,159	166,42	20	3,9
0,38000016	-45,242	166,819	20	3,8
0,38638896	-45,162	166,742	20	4,3
0,39388896	-45,219	166,63	20	4,5
0,40972224	-45,232	166,853	20	3,9
0,41666688	-45,138	166,946	20	4
0,42944448	-45,309	166,93	20	3,9
0,43888896	-45,256	166,76	20	3,9
0,44916672	-45,18	166,772	20	4,3
0,4575	-45,36	166,869	20	4,5
0,47500008	-45,187	166,702	20	4,4
0,47916672	-45,243	166,841	20	4,2
0,50750016	-45,201	166,844	20	4,4
0,52333344	-45,246	166,82	20	3,9
0,53055576	-45,468	166,742	20	4
0,53333352	-45,195	166,764	20	3,9
0,55694448	-45,302	166,878	20	3,8
0,55805568	-45,232	166,957	20	4,6
0,56805576	-45,244	166,725	20	4,2
0,58361112	-45,404	166,687	20	3,8

0,5941668	-45,318	166,951	20	5,1
0,61944456	-45,227	167,16	20	4,4
0,71972232	-45,386	167,087	20	4,4
0,74638896	-45,303	166,887	20	4,3
0,7655556	-45,447	166,678	20	3,4
0,80805576	-45,341	166,791	20	4,7
0,83027784	-45,242	167,12	20	3,5
0,83833344	-45,323	166,9	20	3,4
0,90416688	-45,224	166,724	20	3,6
0,910278	-45,158	166,652	20	3,5
0,92333352	-45,247	166,618	20	3,7
0,9305556	-45,11	166,516	20	4,1
0,95333352	-45,166	166,73	20	3,5
0,95888904	-45,147	166,397	20	3,5
0,97166688	-45,03	166,3	20	3,7
0,9905556	-45,251	167,032	20	3,7
0,99250008	-45,08	166,617	20	4
1,005	-44,657	166,617	20	3,6
1,01388888	-45,372	167,573	20	3,4
1,03305576	-45,354	167,09	20	3,5
1,03750008	-45,265	167,254	20	3,4
1,05777792	-45,233	166,741	20	4,4
1,07055576	-45,342	167,035	20	3,6
1,07944464	-45,25	167,065	20	3,7
1,08583344	-45,412	167,101	20	3,5
1,11583344	-45,147	166,728	5	3,5
1,1180556	-45,113	166,844	5	3,8
1,13805576	-45,083	166,632	20	4
1,2016668	-37,62	176,187	285,8	3,9
1,21166688	-45,592	166,699	20	4,1
1,2455556	-45,134	166,653	20	3,5
1,25000016	-44,922	166,68	20	4
1,27694448	-45,05	166,747	20	3,8
1,28194464	-45,194	166,867	20	4
1,29638904	-45,21	166,804	20	4
1,31111112	-45,423	166,801	20	3,6
1,33250016	-45,224	167,468	20	4,3
1,34111112	-45,32	167,007	20	3,9
1,35888888	-45,091	166,858	20	3,5
1,4105556	-45,184	166,402	20	4,5
1,45055568	-45,262	166,638	20	4,6
1,4786112	-45,285	166,75	20	4,6
1,49638896	-45,213	166,877	20	3,6
1,51166688	-45,369	166,856	20	3,9
1,52611128	-45,226	166,777	20	3,7
1,53250008	-45,324	166,85	20	3,3
1,54277784	-44,997	166,53	20	4
1,56527784	-45,298	166,849	20	3,3
1,58222232	-45,238	166,691	20	3,7
1,60250016	-45,364	166,733	20	3,8
1,60888896	-45,159	166,788	20	3,8

1,62944448	-45,322	166,807	20	4
1,72805568	-45,387	166,714	20	5,1
1,787778	-45,097	167,113	20	3,5
1,810278	-45,259	166,835	20	3,1
1,8536112	-45,419	166,523	20	3,4
1,86527784	-45,682	166,763	86	3,8
1,90250016	-45,253	166,857	20	3,5
1,90972224	-45,182	167,037	20	3,5
1,93333344	-45,192	166,54	20	3,2
1,93805568	-45,122	166,661	20	3,2
1,95305568	-44,942	166,602	20	3,2
1,97666688	-45,371	167,114	20	3,3
1,98	-45,402	166,985	20	3,4
1,9875	-45,336	166,742	20	3,4
1,99305576	-45,244	166,898	20	3,1
2,03027784	-45,411	166,587	20	4,1
2,08444464	-45,312	166,17	20	3,6
2,13527784	-45,208	166,874	20	3,8
2,15611128	-45,592	166,595	20	4
2,20583352	-45,44	166,613	20	3,1
2,21333352	-45,252	166,765	20	3,7
2,26138896	-45,348	166,659	21,6	4,3
2,26888896	-45,215	166,958	20	3,7
2,275278	-45,318	166,781	20	3,6
2,27861112	-45,149	166,834	20	3,4
2,30444448	-45,251	166,662	20	3,4
2,30888904	-45,43	166,657	20	3,9
2,34138888	-45,01	166,599	20	3,9
2,40305568	-45,329	166,831	20	3,7
2,42805576	-45,411	166,649	20	3,3
2,440278	-45,4	167,074	20	3,1
2,45333352	-45,338	166,929	20	3,3
2,46500016	-45,137	166,473	20	3,3
2,48638896	-45,287	166,765	19,8	3,7
2,52500016	-45,331	166,725	20	3,6
2,52944448	-45,266	166,855	20	3,9
2,53888896	-45,181	166,884	20	3,6
2,59527792	-45,39	166,396	20	3,9
2,6047224	-45,444	166,95	20	4,4
2,60500008	-45,052	168,113	20	3,2
2,62833336	-45,169	166,737	11,8	4,1
2,6416668	-45,195	166,788	20	3,7
2,65527792	-45,392	166,837	20	3,6
2,7686112	-45,358	166,978	20	4
2,78194464	-45,217	167,666	20	3,1
2,7986112	-45,237	166,658	20	3,4
2,82083352	-45,275	166,784	20	3,2
2,8586112	-45,358	166,809	20	3,6
2,89222224	-45,426	166,709	20	3,7
2,9186112	-45,486	166,493	20	4
2,9416668	-45,35	166,897	20	3,3

2,94944448	-45,238	166,803	20	3,7
2,95222224	-45,108	166,791	20	3,5
2,97250008	-45,262	166,779	20	3,5
2,97583344	-45,204	166,766	20	3,5
3,02944464	-44,905	166,533	20	3,5
3,04222224	-45,282	166,887	20	3,5
3,05166672	-45,26	166,725	20	3,6
3,09138888	-45,303	166,478	20	3,6
3,13694448	-44,942	166,7	20	3,5
3,17055576	-45,261	166,76	20	3,8
3,23111112	-45,45	166,639	20	3,1
3,25638888	-45,243	166,776	20	3,3
3,2861112	-45,202	166,811	20	3,2
3,31055568	-45,345	166,681	20	3,4
3,345	-45,121	166,405	20	3,3
3,3686112	-45,338	166,763	20	3,6
3,375	-45,197	166,768	20	3,6
3,41000016	-45,32	166,654	20	3,6
3,43333344	-45,316	166,905	20	4,4
3,48472224	-45,361	166,77	20	3,3
3,54	-45,16	166,761	20	4
3,55222224	-45,509	166,524	20	3,3
3,60361128	-45,266	166,764	20	3,3
3,60888888	-45,313	166,706	20	3,2
3,61750008	-45,211	166,813	20	4,2
3,64694448	-45,498	166,778	20	3,3
3,65888904	-45,329	167,029	20	3,3
3,6830556	-45,406	166,823	20	3,4
3,70638888	-45,524	166,525	20	3,6
3,70944456	-45,285	166,807	20	3,9
3,71583336	-45,234	166,331	20	3,4
3,7211112	-40,617	173,345	170,5	3,4
3,7725	-45,398	166,928	20	3,3
3,78722232	-45,342	166,754	20	3,2
3,7955556	-45,451	166,649	20	3,5
3,8180556	-45,278	166,913	20	3,2
3,83333352	-45,47	166,698	20	3,5
3,87388896	-45,265	166,656	20	3,5
3,92444448	-45,256	166,796	20	3,3
3,9755556	-45,311	166,806	20	3,4
4,04583336	-45,449	166,611	20	3,1
4,04777784	-45,35	166,709	20	4,1
4,0655556	-45,253	166,78	20	3,3
4,09750008	-45,212	166,729	20	4
4,2322224	-45,278	166,676	20	3,8
4,24583352	-45,333	167,043	20	3,2
4,37166672	-45,306	166,857	20	3,1
4,38527784	-45,437	166,732	20	3,2
4,38722232	-45,296	166,796	20	3,1
4,4861112	-45,39	166,899	20	4,1
4,52805576	-45,482	166,547	20	3,3

4,570278	-45,178	166,691	20	3,5
4,61638896	-45,283	166,814	20	3,9
4,64916672	-45,241	166,828	20	3,1
4,67083344	-45,344	166,597	20	3,4
4,67694456	-45,342	166,776	20	3,3
4,72361112	-45,46	166,655	20	3,3
4,75861128	-45,466	166,709	20	3,5
4,77666672	-45,599	166,652	20	3,4
4,7925	-45,107	166,743	20	3,9
4,88916672	-45,174	166,84	20	3,1
4,89777792	-45,437	166,723	20	3,6
5,02916688	-45,264	166,815	20	3,3
5,04416688	-45,299	166,842	20	3,7
5,05333344	-45,342	166,312	20	3,3
5,07500016	-45,201	166,767	20	3,3
5,13694464	-45,296	166,87	20	4,1
5,15638896	-45,356	166,742	20	3,6
5,175	-45,355	166,595	20	3,5
5,1825	-45,296	166,711	20	3,6
5,1847224	-45,295	167,187	20	3,4
5,21083344	-45,202	166,557	20	3,3
5,22416688	-45,444	166,164	20	3,7
5,33972232	-45,117	166,651	20	3,3
5,35138896	-45,293	166,725	20	3,9
5,36638896	-45,236	166,673	20	3,7
5,5355556	-45,205	166,742	20	3,5
5,57638896	-45,266	166,664	20	3,8
5,5972224	-45,381	166,765	20	3,1
5,60555568	-45,482	166,445	20	3,5
5,74972224	-45,547	166,604	20	3,1
5,77194456	-45,306	166,756	20	3,2
5,86055568	-45,455	166,615	20	3,1
5,93111112	-45,25	166,837	20	3,4
5,98388904	-45,163	167,036	20	3,3
6,05055576	-45,215	166,983	20	3,5
6,137778	-45,251	166,942	20	4
6,15638904	-45,236	166,787	20	4
6,22083336	-45,252	166,883	20	4,4
6,28527792	-45,187	166,757	20	3,3
6,36444456	-45,515	166,667	20	3,5
6,63888888	-45,345	166,66	20	4,8
6,7361112	-45,022	166,555	20	3,4
6,77333352	-45,033	166,397	20	3,6
6,80555568	-45,351	166,892	20	3,4
6,91000008	-45,447	166,759	20	3,2
7,07666688	-45,301	166,786	20	3,1
7,20555576	-45,219	166,791	20	3,4
7,24861128	-45,385	166,918	20	3,1
7,41472224	-45,13	166,801	20	3,5
7,42583352	-45,381	166,856	20	3,1
7,46111112	-45,323	166,584	20	3,2

7,5622224	-45,239	166,566	20	4,3
7,60472232	-45,173	167,019	20	4,3
7,6430556	-45,305	166,788	20	3,2
7,85027784	-45,246	166,763	20	3,2
7,86694464	-45,19	166,883	20	3,1
7,91583336	-45,275	166,78	20	3,6
7,94055576	-45,382	166,31	20	3,2
7,9430556	-45,335	166,609	20	3,4
8,02416672	-45,368	166,799	20	4,4
8,2286112	-45,452	166,69	20	3,3
8,33111112	-45,229	166,663	20	3,5
8,3386112	-45,448	166,442	20	3,1
8,36972232	-45,286	166,773	20	3,4
8,39972232	-45,268	166,593	20	3,4
8,41222224	-45,508	166,659	20	3,5
8,55500016	-45,268	167,104	20	4,4
8,56972224	-45,148	166,7	20	3,9
8,62305576	-45,319	166,725	20	3,2
8,96111112	-45,182	166,931	20	3,7
9,0766668	-45,62	166,541	20	3,4
9,1130556	-45,266	166,831	20	3,3
9,20944464	-45,511	166,793	20	4,4
9,24583344	-45,314	166,697	20	3,6
9,26222232	-45,309	166,554	20	3,4
9,27333336	-45,234	166,906	20	3,1
9,30555576	-45,203	166,791	20	3,6
9,32166672	-45,141	166,778	20	3,4
9,35500008	-45,177	166,372	20	3,5
9,3686112	-45,356	166,737	20	3,6
9,38138904	-45,291	166,794	20	3,5
9,57833352	-45,232	166,614	20	4,6
9,70166688	-45,28	166,923	20	3,3
9,72611112	-45,46	166,634	20	3,4
9,92666688	-45,209	166,783	20	3,5
10,08666672	-45,37	166,494	20	3,4
10,1036112	-45,227	166,826	20	3,7
10,15305576	-45,371	166,019	20	3,1
10,42444464	-45,429	166,631	20	3,3
10,55166672	-45,298	166,76	20	3,9
10,66250016	-45,318	166,572	20	3,6
10,68638904	-45,274	166,468	20	3,8
10,72805568	-45,55	166,731	20	3,3
10,83833352	-45,234	166,673	20	3,1
10,99416672	-45,355	166,633	20	3,7
11,1075	-45,254	166,775	20	3,3
11,32750008	-45,27	166,673	20	4,3
11,44583352	-45,206	166,802	20	3,2
11,45500008	-45,283	166,963	20	4,2
11,46722232	-45,376	166,48	20	3,7
11,575278	-45,322	166,857	20	3,2
12,0075	-45,222	166,652	20	3,1

12,1286112	-45,276	166,805	20	3,2
12,37111128	-45,356	166,721	20	3,3
12,3772224	-45,504	166,704	20	4,1
12,59083344	-45,422	166,783	20	3,1
12,60194448	-45,346	166,723	20	4,8
13,23	-45,205	166,698	20	3,1
13,47027792	-45,256	166,78	20	3,9
13,5766668	-45,235	166,996	20	3,1
13,705278	-45,207	166,866	20	4,1
13,847778	-45,228	166,742	20	3,5
14,04500016	-45,231	166,789	20	3,4
14,10138888	-45,417	166,792	20	3,2
14,17833336	-45,173	166,73	20	3,6
14,2141668	-45,229	166,698	20	3,7
14,38638888	-45,312	166,882	20	3,5
14,45888904	-45,222	166,66	20	3,1
14,69750016	-45,122	166,697	20	3,2
14,85694464	-45,238	166,942	20	4
14,92583352	-45,277	166,693	20	3,4
14,9872224	-45,244	166,745	20	3,3
15,00138888	-45,196	166,824	20	3,3
15,0305556	-45,246	166,778	20	3,2
15,135	-45,12	166,846	20	3,8
15,3161112	-45,072	166,705	20	3,1
15,34472232	-45,279	166,859	20	3,1
15,49944456	-45,279	166,767	20	3,1
15,70388904	-45,212	166,807	20	3,4
16,0061112	-45,269	166,915	20	3,8
16,1930556	-45,285	166,818	20	3,3
16,29555576	-45,225	166,79	20	3,8
16,35611112	-45,272	166,696	20	3,2
16,43583336	-45,22	166,962	20	3,1
16,4705556	-45,247	167,073	20	4,3
16,7197224	-45,485	166,674	20	3,4
16,82027784	-45,176	166,959	20	3,5
16,845	-45,217	166,89	20	3,9
17,08138896	-45,22	166,839	20	3,3
17,51222232	-45,24	166,777	20	3,1
17,55944448	-45,49	166,762	20	3,1
17,642778	-45,283	166,848	20	4,5
17,88333336	-45,172	166,862	20	3,1
18,00638904	-45,343	166,687	20	3,4
18,11805576	-45,32	166,662	20	3,2
18,32888904	-45,325	166,705	20	3,3
18,41138904	-45,379	166,577	20	3,2
18,790278	-45,36	166,671	20	3,3
19,05305568	-45,313	166,777	20	4,1
19,45861128	-45,24	166,711	20	3,1
19,75138896	-45,306	166,823	20	3,6
19,81111128	-45,208	166,915	20	3,2
19,87111128	-45,277	166,799	20	3,2

19,90305576	-45,221	166,693	20	3,5
20,39805576	-45,19	166,674	20	3,4
20,48694456	-45,298	166,683	20	3,9
20,72722224	-45,247	166,644	20	3,4
20,79416688	-45,333	166,629	20	3,1
20,86666668	-45,199	166,811	20	3,2
21,02611128	-45,252	166,815	20	3,2
21,047778	-45,293	166,736	20	3,4
21,2411112	-45,186	166,908	20	3,7
21,35055576	-45,14	166,865	20	3,1
21,362778	-45,328	166,676	20	4,4
21,67694448	-45,247	166,792	20	3,3
21,68583336	-45,388	166,748	20	3,1
22,41638904	-45,171	166,635	20	4
22,45805568	-45,263	166,647	20	3,5
22,5397224	-45,205	166,807	20	3,8
22,5986112	-45,337	166,592	20	3,1
22,73500008	-45,415	166,704	20	3,1
23,02944456	-45,43	166,707	20	3,3
23,04388896	-45,318	166,799	20	3,1
23,56750008	-45,516	166,619	20	3,3
23,85555576	-45,123	166,815	20	3,3
24,06333336	-45,167	166,762	12	4
24,30305568	-45,18	166,848	20	3,7
24,4361112	-45,227	166,969	20	3,1
24,520278	-45,328	166,899	20	3,2
24,76944456	-45,329	166,731	20	3,8
24,9	-45,422	166,618	20	4
25,0425	-45,439	166,86	20	3,3
25,12527792	-45,281	166,614	20	4,4
25,48416672	-45,212	166,953	12	3,4
25,84305576	-45,382	166,795	20	3,3
26,15972232	-45,211	166,897	20	4,3
26,56888896	-45,312	167,007	20	3,9
26,6422224	-45,258	166,815	12	4,9
27,10361112	-45,24	166,708	20	3,1
27,26500008	-45,256	166,603	20	3,8
28,21222224	-45,231	166,697	20	3,7
28,70388888	-45,225	166,605	20	3,2
28,84666668	-45,321	166,726	20	4,4
29,42916672	-45,287	166,641	20	3,3
29,45944464	-45,218	166,696	20	3,4
30,08888904	-45,238	166,665	20	3,8
30,13805568	-45,328	166,581	20	3,8
30,39888888	-45,251	166,772	20	3,7
30,79138896	-45,351	166,692	20	3,6
31,42305576	-45,226	166,726	20	3,1
33,2255556	-45,146	166,708	20	3,6
33,2486112	-45,227	167,451	118,2	3,7
33,27388896	-45,315	166,678	20	3,7
33,35333352	-45,279	166,738	20	3,1

33,43527792	-45,24	166,764	20	3,1
33,75111112	-45,269	166,752	20	3,4
33,77944464	-45,217	166,825	20	3,1
33,85083336	-45,115	166,78	20	3,2
34,2375	-45,447	166,644	20	3,4
34,6055556	-45,276	166,639	20	3,2
35,17083336	-45,189	166,747	20	3,1
35,5580556	-45,318	166,532	20	3,7
35,96138904	-45,14	166,76	20	3,3
36,02805576	-45,198	166,732	20	3,5
36,31333344	-45,293	166,828	20	3,4
36,34694448	-45,333	166,559	20	3,3
36,41444448	-45,148	166,735	20	3,4
36,4430556	-45,302	166,792	20	3,4
36,91805568	-45,22	166,683	20	3,1
37,35888888	-45,471	166,667	20	4,5
38,05916688	-45,317	166,692	20	3,1
38,24166672	-44,844	166,485	12	3,1
38,42388888	-45,163	166,768	20	4
38,86888896	-45,222	166,656	20	3,1
39,09583344	-45,092	166,745	20	3,1
39,71083344	-44,815	166,562	20	3,3
39,94388904	-44,979	166,516	20	3,1
39,98666688	-45,085	166,497	20	3,6
40,35472224	-44,946	166,786	20	3,1
40,41361128	-44,926	166,641	20	3,5
40,65416688	-45,226	166,388	20	3,6
40,7486112	-45,183	166,732	20	3,8
40,85444448	-45,103	166,767	20	3,2
40,9886112	-45,206	166,611	20	3,6
41,1391668	-45,116	166,652	20	3,3
41,2147224	-45,055	167,008	20	3,3
41,33333352	-44,971	166,989	20	3,4
43,32194448	-45,047	166,842	20	3,8
43,4422224	-44,974	166,737	20	3,3
43,49083344	-44,896	167,716	80,9	3,8
44,32055568	-45,156	166,7	20	3,6
44,69833344	-45,124	166,818	20	3,3
47,54666688	-45,381	166,714	11,9	4,1
48,34944456	-45,217	166,882	12	3,1
48,67111128	-45,298	166,756	12	3,3
48,97194456	-45,276	166,991	11,4	3,4
49,90472232	-45,265	166,647	20	3,4
49,922778	-45,42	166,607	20	3,3
49,97055576	-45,107	166,75	20	3,6
50,3780556	-45,274	166,809	21,7	3,6
50,51111112	-45,265	166,73	20	3,2
50,55472224	-45,29	166,821	10,7	3,3
51,18416688	-45,213	166,672	14,5	3,6
51,46472232	-45,297	166,712	10,4	4,5
52,01888904	-45,187	166,951	20	3,1

52,10194464	-45,235	166,833	20	3,1
52,35722232	-45,357	166,83	20	3,1
52,72916688	-45,434	166,779	20	3,4
53,3866668	-45,29	166,829	12	3,3
53,69944464	-45,248	166,609	20,1	3,8
54,03138888	-45,09	166,723	19,2	3,1
54,10750008	-45,236	166,577	12	3,9
54,28194456	-45,287	166,691	20	3,1
54,37861128	-45,225	166,777	12	3,4
54,8925	-44,516	168,438	8,6	3,6
55,20944448	-45,211	166,75	21,4	3,4
55,24638888	-45,356	166,646	16,7	3,2
55,58138904	-45,163	166,887	5	3,2
55,70166672	-45,136	166,758	20	3,2
56,0175	-45,265	166,833	18,4	3,4
56,1530556	-45,384	166,602	12	3,8
56,22638904	-45,228	166,638	14,1	3,4
56,81166672	-45,498	166,709	20	3,3
57,85305576	-45,358	166,85	12,9	3,6
58,33833336	-45,35	166,7	11,9	4,4
58,60944456	-45,295	166,642	22,8	3,3
58,69222224	-45,313	166,781	15,4	3,7
59,27777784	-45,188	166,602	17,9	3,2
59,5072224	-45,193	166,81	14,2	3,4
59,64388896	-45,327	166,842	22,8	3,4
60,10833336	-45,272	166,879	26	3,6
61,4261112	-45,295	166,709	17,8	3,2
62,06555568	-45,353	166,772	12	3,1
62,56694448	-45,326	166,58	15,5	3,3
63,81555576	-45,172	166,822	12	3,2
64,01500008	-44,732	166,582	20	3,1
64,51083336	-45,24	166,866	23,1	3,5
64,772778	-45,334	166,877	19,2	3,1
64,8686112	-45,292	166,713	12,4	4,2
65,4525	-45,344	166,858	24,1	4
66,27083352	-45,334	166,908	19,5	3,1
66,43083336	-45,325	166,774	14,8	3,3
66,99583344	-45,367	166,96	23,5	3,1
67,1175	-45,362	167,08	27,8	3,5
67,60888896	-45,388	166,908	19,3	3,4
68,20944456	-45,273	166,663	20,7	3,4
68,7166668	-45,338	166,715	14,4	3,3
69,13805568	-45,369	166,714	15,9	3,6
69,2711112	-45,233	166,18	5	3,1
69,56111112	-45,436	166,758	16,8	3,1
70,41305568	-45,287	166,66	15,9	3,8
71,05583352	-45,304	166,735	12	3,2
71,56083336	-45,312	166,832	30,1	3,5
71,7466668	-45,315	166,577	20,9	3,1
72,43416672	-45,333	166,798	26,5	3,4
72,5330556	-45,237	166,774	17,8	3,1

72,65750016	-45,207	166,897	21,5	3,1
72,70750008	-45,338	166,751	22,2	3,8
72,97972224	-45,171	166,722	14,2	3,6
73,00166688	-45,28	166,877	19,3	3,1
73,05	-45,341	166,854	18,3	3,3
73,667778	-45,177	166,85	24,6	3,7
74,23583352	-45,225	166,659	21,4	3,9
74,55138888	-45,324	166,785	23	3,7
74,71138896	-45,183	166,799	21,8	3,4
75,03333336	-45,307	166,868	24,2	3,3
75,20694456	-45,219	166,783	21,9	3,1
75,72250008	-45,345	166,803	22,9	3,3
76,01111112	-45,419	166,703	22,1	3,3
76,22583336	-45,221	166,573	12,8	3,2
76,81250016	-45,454	166,986	65,5	3,4
77,24111112	-45,122	166,298	5	3,6
78,01194456	-45,324	166,837	23,6	3,4
79,25444448	-45,34	167,005	25,8	4,3
79,71416688	-44,932	166,397	16,5	3,5
80,44833336	-45,307	166,823	20,4	3,1
80,48777784	-45,28	166,842	13,8	3,8
80,95416672	-45,149	166,691	19,1	3,7
81,97583352	-45,319	166,82	12	3,1
83,76777792	-45,329	167,373	107,7	3,3
84,56944464	-45,314	166,578	25,3	3,5
85,90861128	-45,222	166,695	19,7	3,2
86,61555576	-45,364	166,714	21,8	3,4
88,27222224	-45,298	167,246	11,9	3,1
89,0105556	-45,288	166,653	19	3,1
89,70194448	-45,357	166,643	20	3,2
90,69333336	-45,179	166,76	17,9	3,4
90,83805576	-45,362	166,707	19,2	3,2
92,76250008	-45,158	166,792	20	3,3
93,07305576	-45,202	166,802	20,3	3,1
93,43305576	-45,248	166,467	18,6	4
93,9022224	-45,315	166,859	21,3	3,4
94,40972232	-45,329	166,833	16,5	3,1
94,74194448	-45,189	166,702	19,4	3,3
94,95333336	-45,375	166,696	20,4	3,5
95,60027784	-45,26	166,744	20,5	3,2
95,8666668	-45,32	166,797	23,8	3,8
96,20944464	-45,297	166,698	20,4	3,9
96,670278	-45,144	166,836	24	3,6
96,91805568	-45,187	166,782	22	3,5
98,71527792	-45,188	166,699	20,8	3,5
99,11444448	-45,26	166,46	13,1	3,6
99,36777792	-45,199	166,692	18,2	3,4
99,62833344	-45,231	166,867	23	3,9
100,0702778	-45,235	166,503	16,3	4,9
101,8980557	-45,072	167,234	23,6	3,2
103,0983334	-45,227	166,747	22,7	3,4

103,6327778	-45,204	166,711	22,2	3,2
104,5780558	-45,098	166,834	21,6	3,4
104,9263889	-45,213	166,684	22	3,5
105,0377779	-45,299	166,8	22,8	3,3
105,1844446	-45,002	166,225	20	3,3
105,536389	-45,285	166,692	20,1	3,2
106,5322224	-44,968	166,275	20	3,5
106,7430557	-45,277	166,799	23,6	3,2
107,076389	-45,31	166,727	22,7	3,6
107,6255556	-45,108	166,86	21,8	3,7
107,7266669	-45,311	166,803	22,8	3,1
108,3966667	-45,188	166,518	17,4	3,1
108,7180558	-45,226	166,819	23,2	3,3
109,5311112	-45,18	166,669	19,3	3,4
109,7508334	-45,21	166,579	18,7	3,3
110,2372224	-45,254	166,666	20,7	3,4
110,3025	-44,933	166,271	20	4
110,4447223	-45,202	166,765	22,3	3,6
111,1536113	-45,165	166,659	20	3,2
111,392778	-45,208	166,845	21,3	3,1
111,5230558	-45,253	166,439	15,7	3,1
111,7625002	-45,27	166,795	22,3	3,2
112,738889	-45,281	166,661	19,9	3,2
113,807778	-45,127	166,781	20,6	3,2
116,282778	-45,28	166,601	19,8	3,4
116,8658335	-45,256	166,777	21,7	3,4
117,318889	-44,485	168,23	12	3,7
119,4377779	-45,253	166,871	18,3	3,7
122,1050002	-45,262	166,698	20,2	3,3
122,878889	-45,232	166,692	22	3,3
122,9111112	-44,93	166,342	24,1	3,2
123,8572224	-45,27	166,734	23	3,4
124,5677779	-45,145	166,869	21,9	3,2
124,9572223	-45,25	166,829	21,5	3,1
125,1136111	-45,138	166,815	25,7	3,5
125,5205556	-45,249	166,666	23	3,1
126,2122224	-45,301	166,757	23,7	4,8
128,3375002	-45,135	166,796	19,3	3,8
129,7222224	-45,241	166,437	21	3,1
129,9983335	-45,228	166,418	17,1	3,5
130,961389	-45,23	166,56	17,7	3,1
131,1972223	-45,169	166,842	23,1	3,4
132,0908335	-45,143	166,9	16,3	3,2
134,8191667	-45,185	166,895	23,8	3,5
135,6897223	-45,238	166,77	25,5	3,5
137,1041669	-45,141	166,811	21,7	3,6
138,2972222	-44,985	166,24	24,7	3,2
140,7844445	-45,186	166,686	22,7	3,6
141,8241667	-44,897	166,303	24,1	3,1
142,1038889	-44,962	166,243	27,1	3,3
142,4077778	-45,212	166,715	23,8	4

142,5472224	-45,107	166,979	19,1	3,1
145,3941667	-45,276	166,733	23,4	3,4
149,9161111	-45,328	166,783	22,9	3,9
150,4700002	-45,071	167,326	97,6	3,6
150,6758335	-45,215	166,746	22,6	3,1
151,5575002	-45,276	166,701	22,4	3,1
152,7866669	-45,286	166,757	21,5	3,5
153,3541668	-45,146	166,816	22,2	3,3
153,7230557	-45,22	166,742	24,5	3,5
154,5594446	-44,847	166,368	23,3	3,6
157,1555556	-45,002	166,232	25,1	3,4
158,0622223	-45,266	166,665	21,8	4,1
159,0200002	-45,19	166,751	23,2	3,5
159,7344446	-45,105	166,806	21,9	3,1
161,9911111	-45,157	166,812	22,3	3,7
162,9680556	-45,3	166,81	25,7	4,8
163,995	-44,911	166,288	14,9	3,2
164,8572223	-45,252	166,713	21,2	3,4
169,2827779	-45,267	166,696	21,9	3,1
169,9258334	-44,954	166,222	25,2	3,3
170,3361113	-45,166	166,784	20,3	3,5
174,0211111	-45,293	166,691	23,6	4,9
182,1816667	-45,333	166,794	20,9	3,1
182,8272223	-45,093	166,836	20,6	3,1
185,8327778	-45,277	166,739	19,1	3,9
188,8433335	-44,971	166,223	20,2	3,2
191,0041668	-45,13	166,852	20	3,2
191,3219446	-45,134	166,823	5	3,2
191,7533335	-45,178	166,867	12	4,6
192,8616667	-44,965	166,287	12	3,3
193,5494446	-45,292	166,755	12,8	3,5
195,4144445	-45,197	166,815	12	3,3
196,125	-45,255	166,663	12	3,5
197,9986111	-45,198	166,627	12	3,5
199,7247223	-45,374	166,188	14,6	3,8
200,6041668	-45,131	166,808	20,7	3,3
202,8372223	-45,229	166,675	12	3,1
205,8236112	-45,211	166,813	21,1	3,6
209,7952778	-45,246	166,692	20,5	3,1
211,1950001	-45,134	166,603	20	3,2
213,2602778	-45,257	166,78	21,5	3,1
214,6647223	-45,176	166,709	23	3,5
216,9169445	-45,272	166,689	12	3,8
220,32	-45,319	166,663	18,6	4,1
222,9144446	-45,209	166,594	20	4,3
223,4552779	-45,26	166,659	12	4
223,9675001	-45,274	166,784	21,9	3,2
224,586389	-45,243	166,889	12	3,1
228,1505556	-45,199	166,592	16,3	3,6
229,0061112	-45,286	166,709	20	3,3
230,2402778	-45,234	166,692	20,9	3,5

231,6516667	-45,26	166,701	12	3,1
231,8869445	-45,048	166,308	20	3,5
233,7405557	-45,275	166,759	12	3,3
236,8869446	-45,082	166,342	20	3,1
241,5902779	-45,185	166,765	22,8	3,3
244,5938889	-45,231	166,731	20,5	3,3
244,8566669	-45,126	166,846	21	3,4
251,7144446	-45,284	166,698	20,6	3,1
251,8675001	-45,379	166,657	22	3,1
255,3722222	-45,169	166,911	23,7	3,1
259,213889	-45,124	166,779	22,9	3,2
260,8652779	-45,265	166,685	20	3,1
268,7002778	-45,045	167,456	91,8	3,9
277,6822224	-45,152	166,499	12	3,1
277,9894445	-45,204	166,712	23,7	3,1
280,2194446	-45,274	166,688	20,8	3,2
288,7419446	-45,171	166,66	5	3,7
289,7783335	-45,148	166,566	20	3,9
294,0047222	-45,395	166,69	23,3	3,9
295,4244446	-45,286	166,732	20	3,2
298,7122224	-45,148	166,523	20	4,1
303,6325001	-45,15	166,837	24,5	3,3
304,1252779	-45,103	166,855	21,6	3,7
305,2663889	-45,309	166,759	21,1	3,1
305,6008334	-45,276	166,702	21,3	3,3
314,4288889	-45,204	166,738	20	3,4
318,0480557	-45,213	166,694	22,7	3,4
320,4508334	-45,182	166,746	20	3,2
343,5427778	-44,947	166,184	33	3,2
350,0788889	-45,259	166,686	23	3,1
353,7808334	-45,185	166,849	25,9	3,2
354,8036112	-45,266	166,695	20	3,1
357,2319446	-45,293	166,795	20	4,6
370,4066669	-45,102	166,81	26,5	3,2
370,6247222	-45,279	166,714	20	3,4
380,7422222	-45,205	166,758	25,4	3,4
385,6075001	-45,252	166,769	20	3,1
389,0144446	-45,19	166,899	24,3	3,6
393,063889	-45,134	166,77	25	4,3
396,5308334	-45,248	166,702	21,3	3,8
409,772778	-45,113	166,819	25,1	3,7
410,706389	-45,148	166,85	12	3,3
420,2275001	-45,159	166,825	12	3,3
429,881389	-44,842	166,349	12	3,8
442,3286112	-45,25	166,739	20,7	3,1
442,5483334	-45,361	166,774	12	3,1
442,5977779	-45,337	167,526	12	3,1
442,7630556	-45,12	166,922	20	3,7
444,3144446	-45,344	166,726	22,2	3,6
446,5241669	-45,293	166,683	20,2	3,1
458,91	-45,209	166,852	20	4,1

467,9236111	-45,172	166,62	20	3,5
469,5430558	-45,206	166,419	20	3,1
484,9850002	-45,298	166,706	20	3,3
489,5291669	-45,265	166,712	20	3,1
496,6772222	-45,082	166,76	18,4	3,5
502,1586113	-45,211	166,539	20	3,1
504,5725001	-45,343	166,737	20	3,4
505,843889	-45,228	166,574	20	3,2
520,9355556	-45,167	166,777	20	3,3
521,5761113	-45,195	166,859	20	3,1
524,0869445	-45,313	166,66	12	3,6
527,7958334	-45,222	166,74	12	3,1
529,9205556	-45,111	166,738	20	3,2
531,9602779	-45,343	166,678	20	3,4
560,0097223	-45,216	166,902	12	4
561,1280556	-45,332	166,697	12	3,1
577,1186112	-45,122	166,983	5	3,5
578,3097223	-45,325	166,695	14,8	3,2
592,4077778	-45,168	166,925	5	3,4
600,1597224	-45,204	166,904	12	3,2
603,437778	-45,178	166,831	10,7	3,4
603,8408335	-45,119	166,819	12,6	3,1
607,5416669	-45,292	166,73	5	4
614,1816667	-45,171	167,105	5	3,2
615,8800001	-45,169	166,908	12	3,6
617,9780556	-45,185	167,064	15,9	3,7
622,601389	-45,28	166,661	12,8	3,3
628,7316667	-45,26	166,72	22,5	3,7
643,8230556	-45,413	166,73	17,6	3,4
647,1680556	-45,163	166,818	12	3,1
652,6011113	-45,14	166,912	5	3,6
681,4594445	-44,986	166,398	12	3,3
696,2252779	-45,277	166,793	5	4
706,3333334	-45,174	166,679	12	3,2
707,3319446	-44,938	166,455	12	3,6

New Zealand

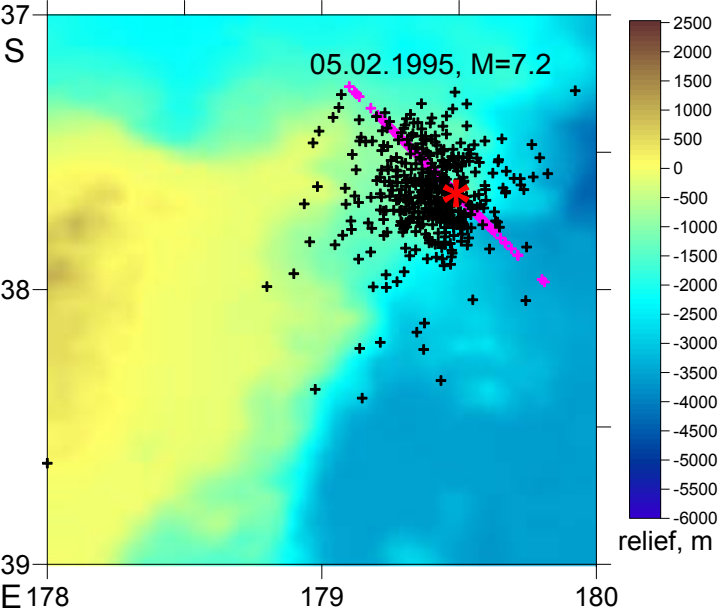
Aftershock sequence of February 5, 1995, magnitude 7.2 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

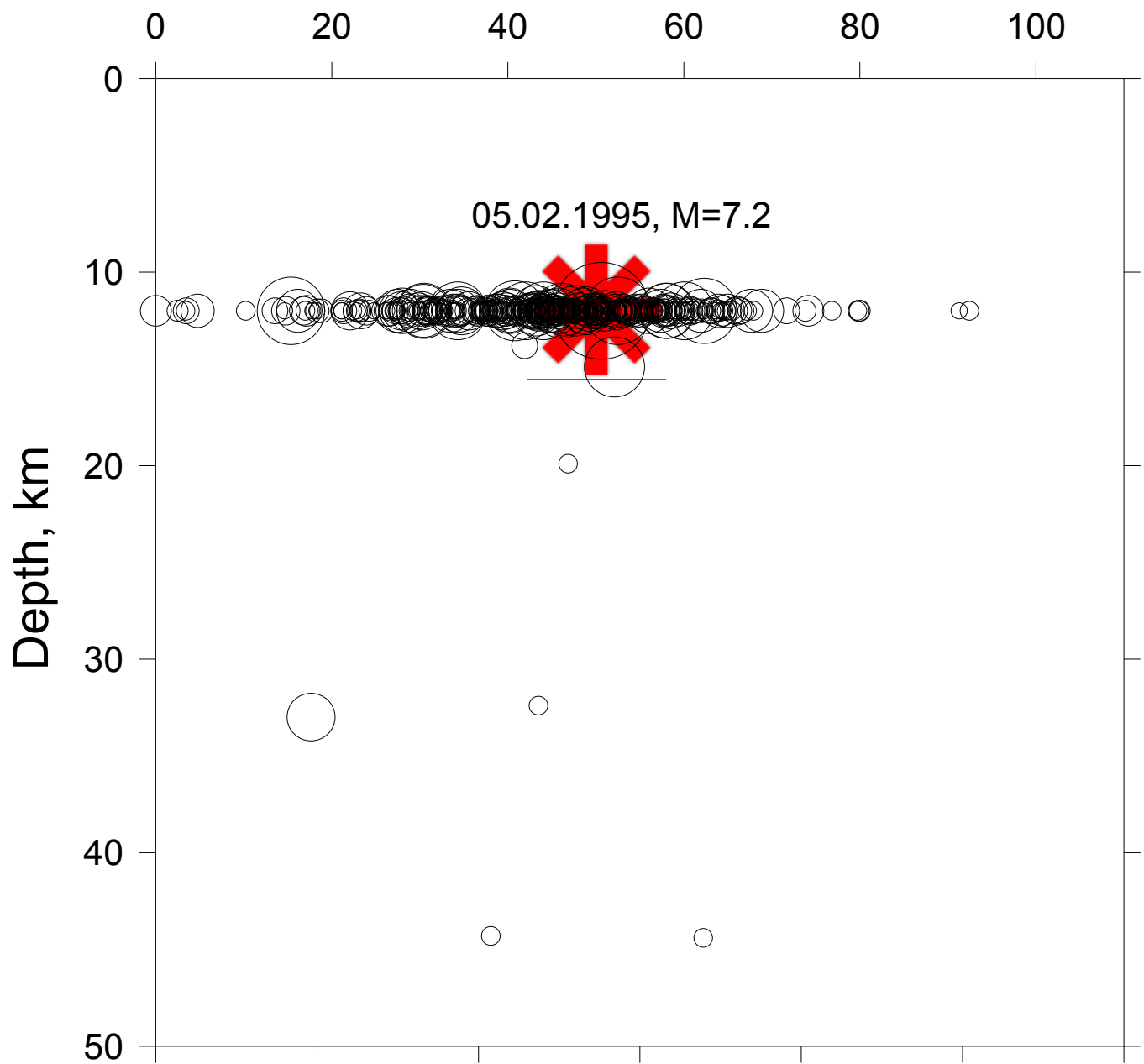
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-37,65	179,489	12	7,2
0,06472224	-37,68	179,316	12	4,3
0,08833344	-37,756	179,513	12	4,2
0,1130556	-37,82	179,392	12	4,1
0,1361112	-37,671	179,317	12	4,2
0,1575	-37,54	179,305	12	4
0,17444448	-37,752	179,288	12	4
0,20722224	-37,565	179,218	12	5
0,2261112	-37,601	179,379	12	4,4
0,25638888	-37,659	179,12	12	4
0,26694456	-37,791	179,238	12	4,1
0,27527784	-37,828	179,424	12	4,5
0,30083328	-38,037	179,55	12	4
0,31055568	-37,857	179,473	12	4,3
0,32972232	-37,779	179,298	12	4,1
0,35222232	-37,718	179,336	12	5
0,39527784	-37,714	179,225	12	4,3
0,41444448	-37,711	179,262	12	4,7
0,43833336	-37,602	179,386	12	5,7
0,4730556	-37,519	179,272	12	5,1
0,51416664	-37,688	179,45	12	4,3
0,53861112	-37,644	179,363	12	5,6
0,57222216	-37,29	179,071	12	4,5
0,59055552	-37,518	179,357	12	5
0,62444448	-37,562	179,326	12	4,6
0,63305568	-37,731	179,4	12	4,7
0,6541668	-37,717	179,418	12	4
0,65694456	-37,591	179,212	12	4,6
0,67277784	-37,659	179,395	12	4,4
0,67999992	-37,72	179,425	12	4,9
0,69277776	-37,533	179,537	12	5,5
0,86888904	-37,725	179,437	14,9	5,7
0,90083328	-37,673	179,306	12	5
0,93472224	-37,669	179,45	12	4,6
0,95583336	-37,645	179,319	12	4,1
0,99833328	-37,454	179,372	12	4,8
1,03277784	-37,773	179,301	12	5,3
1,06805568	-37,775	179,53	12	4,2
1,0805556	-37,654	179,458	12	4
1,10027784	-37,824	179,508	12	4,3
1,18055568	-37,745	179,225	12	4,5
1,1941668	-37,719	179,374	12	5,3
1,22805552	-37,716	179,497	12	4
1,29194448	-37,604	179,362	12	4,8
1,34638896	-37,657	179,283	12	4,5
1,39416672	-37,633	179,393	12	4,8
1,41944448	-37,554	179,24	12	4,4
1,46583336	-37,663	179,217	12	3,9
1,49722224	-37,71	179,213	12	3,9
1,50666672	-37,832	179,468	12	4

1,53	-37,7	179,338	12	5,6
1,59277776	-37,512	179,394	12	4,3
1,62888888	-37,604	179,41	12	4,7
1,69361112	-37,412	179,238	12	4,2
1,7175	-38,04	179,743	12	4
1,77416664	-37,683	179,134	12	4
1,86444456	-37,597	179,443	12	4,1
1,90944456	-37,573	179,395	12	3,9
1,93638888	-37,659	179,353	12	3,9
1,94527776	-37,716	179,401	12	4,9
2,01972216	-37,764	179,404	12	6
2,11944456	-37,681	179,396	12	4
2,12777784	-37,568	179,275	12	4,2
2,14638888	-37,62	179,369	12	4,5
2,20555556	-37,592	179,447	12	4
2,47888896	-37,651	179,213	12	4,5
2,50166664	-37,685	179,435	12	3,9
2,53666668	-37,681	179,312	12	4,2
2,62555556	-37,66	179,248	12	4,8
2,75444448	-37,486	179,348	12	4,4
2,76972216	-37,75	179,633	12	4,3
2,77999992	-37,531	179,462	12	4,2
2,7975	-37,37	179,199	12	4,3
2,85416664	-37,654	179,453	12	4,4
2,89999992	-37,652	179,464	12	4
3,16916664	-37,731	179,519	12	4,2
3,18388896	-37,687	179,428	12	3,9
3,21305568	-37,624	179,391	12	4,6
3,26444448	-37,684	179,351	12	4,6
3,34916664	-37,552	179,438	12	4,4
3,41666664	-37,74	179,436	12	4
3,52638888	-37,863	179,178	12	4,1
3,58694448	-37,692	179,451	12	4,1
3,66916668	-37,711	179,29	12	4
3,69555552	-37,695	179,432	12	4,4
3,7736112	-37,607	179,229	12	4,1
3,78194448	-37,855	179,342	12	4,5
4,05388896	-37,55	179,509	12	4,5
4,23527784	-37,746	179,432	12	4
4,26027792	-37,628	179,43	12	4,4
4,31138904	-37,537	179,574	12	4
4,41027792	-37,472	179,765	12	4,1
4,45916664	-37,637	179,427	12	5,1
4,53555552	-37,693	179,542	12	4
4,575	-37,536	179,292	12	5,4
4,66999992	-37,111	178,085	12	3,9
4,70972232	-37,708	179,399	12	3,9
4,73972232	-37,554	179,411	12	4,3
4,79083344	-37,828	179,401	12	4,3
4,83166668	-37,638	179,388	12	4,3
4,84083336	-39,51	174,447	197	4,2

4,9655556	-37,756	179,292	12	4
4,97916672	-37,723	179,519	12	3,9
5,0491668	-37,413	179,299	12	3,9
5,07361104	-37,276	179,923	12	4,6
5,1466668	-37,852	179,611	12	4,3
5,26777776	-37,838	179,53	12	4
5,31722232	-37,72	179,462	12	4,1
5,31944448	-37,591	179,444	12	4,2
5,51888904	-37,549	179,466	12	3,9
5,5880556	-37,561	179,365	12	4
5,73555552	-37,441	179,363	12	4,1
5,74722216	-37,598	179,357	12	4,6
6,05166672	-37,769	179,358	12	3,9
6,18444456	-37,734	179,523	12	3,9
6,20583336	-37,479	179,24	12	4,1
6,26888904	-37,571	179,388	12	4,6
6,36777792	-37,755	179,317	12	4,1
6,3755556	-37,596	179,324	12	4,4
6,38611104	-37,337	179,062	12	4,1
6,47277792	-37,434	179,454	12	5,6
6,57777792	-37,83	179,391	12	3,9
6,99277776	-37,738	179,329	12	4
7,11583344	-37,713	179,3	12	4,1
7,28083344	-37,393	179,335	12	4,4
7,4469444	-37,867	179,475	12	4,1
7,5819444	-37,741	179,351	12	4,3
7,61472216	-37,703	179,59	12	4
7,63222224	-37,459	179,184	12	4,2
7,7175	-37,506	179,323	12	5,5
7,81194456	-37,646	179,382	12	4,7
7,88111112	-37,681	179,532	12	4
7,90333344	-37,622	179,509	12	4,4
7,94777784	-37,882	179,417	12	4,3
7,96583328	-37,423	178,99	12	4
8,05416672	-37,881	179,472	12	4
8,05694448	-37,404	179,528	12	4,1
8,1466668	-37,7	179,566	12	3,9
8,19527784	-37,888	179,384	12	3,9
8,21888904	-37,908	179,469	12	4,4
8,32999992	-37,847	179,437	12	3,9
8,72916672	-37,466	178,968	12	4,6
8,81527776	-37,877	179,32	12	4,3
8,83138896	-37,625	178,984	12	5
8,91222216	-37,575	179,367	12	4
8,95305552	-37,692	179,539	12	3,9
9,05861112	-37,662	179,358	12	3,9
9,06555552	-37,645	179,457	12	3,9
9,13972224	-37,669	179,371	12	4,8
9,24777792	-37,382	179,136	12	4
9,25777776	-37,474	179,419	12	4,5
9,45583344	-37,751	179,493	12	3,9

9,465	-37,624	179,307	12	3,9
9,56805552	-37,913	179,445	12	4
9,63499992	-37,624	179,418	12	4,4
9,72194448	-37,836	179,448	12	3,9
9,90472224	-37,643	179,483	12	4
10,155	-37,445	179,143	12	4,4
10,17583344	-37,752	179,457	12	4,6
10,38083328	-37,888	179,439	12	4,2
10,58694456	-37,798	179,378	12	4,1
10,7325	-37,565	179,271	12	4,5
10,83305568	-37,624	179,459	12	4
11,15666664	-37,542	179,343	12	3,9
11,18027784	-37,455	179,279	12	4,1
11,19	-37,656	179,305	12	4,1
11,29166664	-37,697	179,468	12	4,8
11,61444456	-37,705	179,378	12	4,2
11,88027792	-37,775	179,544	12	5,9
12,03777792	-37,6	179,5	12	4,7
12,19305552	-37,678	179,361	12	4,4
12,22861104	-37,564	179,125	12	4,3
12,36333336	-37,772	179,309	19,9	4
12,40388904	-37,578	179,823	12	5
12,49249992	-37,653	179,485	12	3,9
13,07444448	-37,716	179,351	12	4,1
14,18638896	-37,498	179,382	12	4,6
14,53805568	-37,158	177,439	5	4,2
14,53861104	-37,619	179,457	12	4,3
14,63138904	-37,754	179,64	12	4
14,7686112	-37,538	179,445	12	3,9
14,94027792	-37,678	179,448	12	4
15,0541668	-37,564	179,242	12	5
15,24305568	-37,75	179,106	12	3,9
15,7291668	-37,442	179,378	12	4
15,77277792	-37,717	179,629	12	4,1
16,0344444	-37,992	179,235	12	4,1
16,26250008	-37,422	179,22	12	3,9
16,47277776	-37,803	179,481	12	5,6
16,70166672	-37,66	179,467	12	3,9
16,81916664	-37,378	179,308	12	4,1
17,03805552	-37,728	179,455	12	4
17,2119444	-37,731	179,404	12	3,9
17,34777792	-37,735	179,451	12	4,3
17,36138904	-37,429	179,29	12	4,7
17,4691668	-37,646	179,421	12	4,3
18,00194448	-37,653	179,512	12	4
18,04249992	-37,684	179,479	12	4,6
18,07166664	-37,766	179,286	12	4,6
18,6841668	-37,591	179,515	12	4,1
18,7125	-37,661	179,527	12	4,2
18,7875	-37,763	179,479	12	3,9
18,99083328	-37,674	179,28	12	4,2

19,13722224	-37,555	179,489	12	3,9
19,51694448	-37,401	179,303	12	4
19,91333328	-37,654	179,572	12	3,9
19,97749992	-37,61	179,334	12	4,1
20,20861104	-37,665	179,323	12	3,9
20,2736112	-37,519	179,515	12	4,4
20,35583328	-37,525	179,363	12	4,5
20,74111104	-37,794	179,424	12	4
20,97944448	-37,609	179,516	12	4,1
21,45777792	-37,746	179,32	12	4,2
21,69555552	-37,558	179,454	12	4,5
22,2069444	-37,581	179,437	12	4,3
22,65583344	-37,605	179,518	12	4
23,41166664	-37,638	179,257	12	4,4
23,505	-37,521	179,565	12	3,9
24,3680556	-37,624	179,434	12	3,9
24,57638904	-37,489	179,478	12	4
25,09916664	-37,737	179,448	12	4,5
25,12583328	-37,682	179,412	12	4,1
25,4336112	-37,731	179,39	12	3,9
25,94333328	-37,714	179,464	12	4
26,2211112	-37,44	179,413	12	4,3
26,26750008	-37,516	179,473	12	4
26,35111104	-37,596	179,404	12	3,9
26,85	-37,548	179,489	12	4,6
27,24083328	-37,971	179,274	12	4
27,27527784	-37,835	179,413	12	4,2
27,37972224	-37,667	179,283	12	4,1
27,50694456	-37,755	179,349	12	4
27,76222224	-37,636	179,596	12	3,9
28,27777776	-37,643	179,67	12	5
28,57555556	-37,598	179,454	12	4,1
28,81972224	-37,678	179,5	12	4,2
29,12583336	-37,666	179,36	12	3,9
29,33972232	-37,494	179,218	12	4,1
29,52638904	-37,712	179,307	12	3,9
30,08444448	-37,517	179,53	12	4,2
31,2086112	-37,572	179,413	12	3,9
32,30055552	-37,778	179,505	12	3,9
32,44388904	-37,635	179,451	12	3,9
32,81777784	-37,463	179,413	12	4,1
33,04916664	-37,736	179,388	12	4,4
33,76861104	-37,388	179,247	12	3,9
34,02499992	-37,495	179,443	12	4,1
34,59250008	-37,692	179,578	12	4
34,76083344	-37,808	179,449	12	4,5
34,8369444	-37,362	179,323	12	3,9
35,51611104	-37,53	179,252	12	3,9
35,78166672	-37,483	179,342	12	4,5
36,60972216	-37,849	179,305	12	4,5
38,74805568	-37,774	179,448	12	3,9

39,50222232	-37,827	179,448	12	4,5
40,13111112	-37,742	179,368	12	4,4
40,2519444	-37,777	179,182	12	3,9
40,26583344	-37,716	179,506	12	5,1
41,5194444	-37,442	179,327	12	4,5
42,06361104	-37,631	179,085	12	4,2
44,28194448	-37,473	179,555	12	3,9
45,24944448	-37,49	179,445	12	4,3
45,72333336	-37,935	179,3	12	4,2
46,0275	-37,731	179,46	12	4
47,07305568	-37,611	179,311	12	4,3
48,55138896	-37,62	179,342	12	3,9
49,42583328	-37,703	179,44	12	4,4
49,50250008	-37,792	179,451	12	5
49,72305552	-37,621	179,594	12	3,9
50,31499992	-37,475	179,225	12	4,8
53,15805552	-37,688	178,936	12	4,5
53,36027784	-37,845	179,746	12	4,1
53,43194448	-37,605	179,246	12	4,3
54,55833336	-37,405	179,441	12	4,3
54,72416664	-37,687	179,389	12	4,1
56,5869444	-37,541	179,51	12	4,6
56,76611112	-37,432	179,332	12	3,9
56,8569444	-37,742	179,482	12	4
57,09194448	-37,392	179,35	12	3,9
57,18944448	-37,452	179,399	12	4,4
57,4794444	-37,506	179,542	12	5
58,56277776	-37,659	179,556	12	4,4
59,34138888	-37,664	179,469	12	4,3
60,30888888	-37,738	179,355	12	4,2
60,74027784	-37,653	179,376	12	4,2
62,03611104	-37,453	179,312	12	4,5
63,83749992	-37,53	179,438	12	4
63,97249992	-37,606	179,447	12	4,3
64,15222224	-37,458	179,379	12	4,4
66,31249992	-37,697	179,462	12	3,9
66,40000008	-37,576	177,375	104,1	3,9
66,4125	-37,653	179,384	12	3,9
67,9580556	-37,652	178,317	79,8	4,3
67,96388904	-37,373	179,041	12	4,3
67,97111112	-37,675	179,598	12	4,3
68,9694444	-37,516	179,498	12	4,2
70,73777784	-37,762	179,367	12	3,9
70,88722224	-37,469	179,365	12	4,3
71,43611112	-37,549	179,443	12	4
73,78666668	-37,946	179,234	12	4,2
73,9730556	-37,603	179,2	12	3,9
75,33027792	-37,68	179,482	12	4,1
76,43777784	-37,791	179,295	12	4,1
80,61666672	-37,462	179,16	12	4
87,09583344	-37,589	179,272	12	4,1

88,86666672	-37,54	179,4	12	4,5
90,44166672	-37,789	179,342	12	4,4
90,7430556	-37,459	179,594	12	4
91,02555552	-37,667	179,422	12	4,2
94,37166672	-37,584	179,3	12	3,9
94,77638904	-37,415	179,364	12	4,3
94,9505556	-38,304	176,138	165,8	4,3
98,37277776	-37,659	179,389	12	4,1
104,651111	-37,703	179,422	12	3,9
108,0102778	-37,375	179,401	12	3,9
110,4944446	-37,602	179,308	12	4,1
111,551389	-37,755	179,432	12	4,4
115,9497223	-37,596	179,723	12	3,9
116,7519444	-37,63	179,66	12	4,3
117,0472222	-37,342	179,477	12	4,7
119,3130557	-37,507	179,388	12	5,2
120,5791668	-37,569	179,672	12	4,1
121,2325001	-37,766	179,518	12	4
121,5519444	-37,508	179,111	12	4,4
121,9725	-37,749	179,496	12	4,1
124,9663889	-37,596	179,339	12	4,1
133,9249999	-37,746	179,467	12	3,9
135,883889	-37,774	179,48	12	5,5
137,7483334	-37,356	179,23	12	3,9
140,1250001	-37,545	179,484	12	3,9
142,8686112	-37,675	179,272	12	4,1
144,0427778	-37,773	179,647	12	5
152,3102779	-37,617	179,362	12	5,1
155,0827778	-37,756	179,307	12	4,5
155,943611	-37,596	179,433	12	4,9
160,6966668	-37,734	179,514	12	4,5
164,9500001	-37,636	179,289	12	4,1
167,7238889	-37,324	179,528	12	4,1
169,3447222	-37,459	179,138	12	6
170,328611	-37,758	179,502	12	4,7
181,4638889	-38,632	178	33	5,2
181,721389	-37,61	179,275	12	4
183,7305557	-37,636	179,736	12	4,3
184,9277779	-37,837	179,048	12	3,9
186,0055555	-37,676	179,411	12	3,9
192,973889	-37,99	179,187	12	4,6
193,858889	-37,781	179,108	12	5
204,8327779	-37,492	179,434	12	3,9
205,1180556	-37,725	179,522	12	4,6
205,9436112	-37,71	179,472	12	4
209,6527778	-37,524	179,48	12	4
210,4069445	-37,753	179,478	12	4,3
215,3713889	-37,368	179,454	12	3,9
218,4294444	-37,49	179,535	12	5,3
226,818889	-37,739	179,431	12	3,9
233,4991668	-37,639	179,366	13,8	4,3

234,6427778	-37,568	179,494	12	4,7
236,0994444	-37,727	179,543	12	4
236,8425	-37,812	179,535	12	3,9
238,3427779	-37,648	179,669	44,4	4
240,7525001	-37,679	179,434	12	5,2
245,0111112	-38,395	179,147	12	4
247,548611	-37,59	179,77	12	4,6
257,8066668	-37,689	179,088	12	4
261,5069446	-37,715	179,284	12	3,9
262,9019446	-37,607	179,338	12	3,9
266,1538889	-37,705	179,547	12	5,5
271,5883334	-37,614	179,508	12	4,7
273,0183334	-37,52	179,794	12	4,2
279,4858334	-37,281	179,485	12	4
288,9197222	-37,576	179,623	12	4,1
289,7780556	-38,218	179,371	12	4,1
291,0586111	-37,81	179,388	12	3,9
293,6380555	-37,466	179,506	12	4,5
295,806389	-37,802	179,076	12	3,9
298,1594446	-37,535	179,642	12	4
306,6008333	-37,394	179,395	12	4,3
328,2497222	-38,214	179,138	12	3,9
338,2166666	-37,623	179,51	12	4,4
349,7033333	-38,866	-179,924	12	4,3
362,1577778	-37,479	-179,717	12	4,7
362,9841667	-37,572	179,559	12	4,6
368,9072222	-37,803	179,226	32,4	4
371,5138889	-37,619	179,725	12	4,6
377,4666667	-37,644	179,482	12	4,4
385,6066668	-37,608	179,361	12	4,2
401,4908333	-37,503	179,42	12	4,5
404,5030555	-38,331	179,434	12	3,9
404,8261111	-37,889	179,134	12	3,9
406,2472222	-37,612	179,4	12	4
417,0677779	-37,451	179,656	12	5,1
425,5977778	-37,157	-179,841	12	4,1
437,2608334	-37,595	179,7	12	4,4
452,9058334	-37,664	179,179	12	3,9
458,3536111	-37,826	178,956	12	3,9
462,8177779	-37,527	179,644	12	4,2
463,0272223	-37,687	179,33	12	4,7
474,0144444	-38,155	179,346	12	4,5
483,0574999	-37,757	179,169	12	4
512,4825	-37,622	179,254	12	4,5
513,6355555	-37,473	179,318	12	4,3
527,6866668	-37,663	179,42	12	3,9
544,2008333	-37,672	179,504	12	4
546,7947223	-37,488	179,368	12	3,9
576,3605556	-37,798	179,511	12	4
585,1180555	-37,764	179,586	12	4,5
590,8216668	-37,707	179,318	12	4

609,8111112	-38,363	178,976	12	3,9
613,2791666	-37,712	179,234	44,3	4
615,1977778	-37,942	178,898	12	3,9
616,7950001	-37,323	179,363	12	3,9
624,7491667	-38,192	179,213	12	4
626,6002778	-37,989	178,8	12	4,8
630,5072222	-38,122	179,374	12	4,1
687,2222222	-37,73	179,412	12	3,9
714,8702779	-37,629	179,508	12	4,2

New Zealand

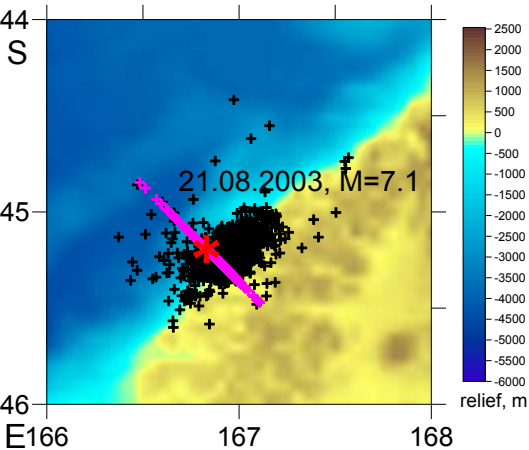
Aftershock sequence of August 21, 2003, magnitude 7.1 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

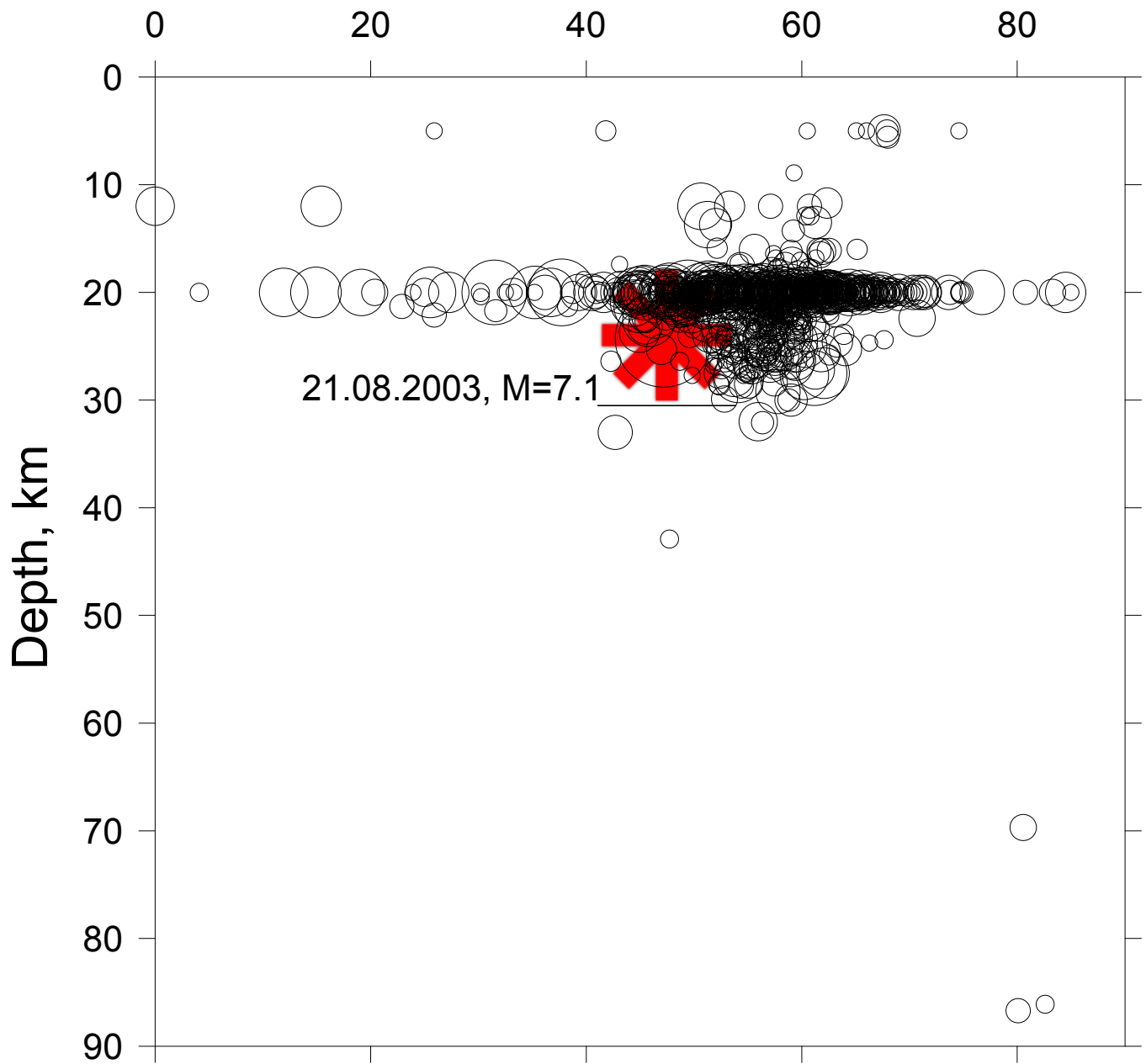
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-45,193	166,83	24,3	7,1
0,0375	-45,196	166,88	20	5,2
0,04194456	-45,356	166,436	20	5,5
0,04861128	-45,007	166,99	20	5
0,07111128	-45,155	166,729	20	5,6
0,08333352	-45,218	166,819	20	4,6
0,08861112	-45,314	167,508	20	4,5
0,09472224	-45,174	167,046	20	4,5
0,0991668	-45,286	166,823	20	4,3
0,11000016	-45,055	166,814	20	4,7
0,11833344	-45,295	166,728	20	4,7
0,12472224	-45,2	166,85	20	4,4
0,13638888	-44,995	167,035	20	4,3
0,1436112	-44,994	167,078	20	4,4
0,15555552	-45,345	166,85	20	5,1
0,18027792	-45,26	166,445	20	4,8
0,19250016	-45,27	166,97	20	4,4
0,20388888	-45,139	167,24	20	4
0,2122224	-45,323	166,795	20	5
0,2197224	-45,378	167,08	20	4,5
0,22583352	-45,305	166,972	20	4,6
0,2544444	-45,148	167,184	20	3,8
0,26583336	-45,219	166,892	20	5
0,26833344	-45,158	166,898	20	5,5
0,28250016	-45,263	166,947	20	4,8
0,29138904	-45,224	166,802	20	5
0,39611112	-44,949	166,6	20	4,8
0,4072224	-45,131	166,374	20	4,7
0,4597224	-45,315	166,905	20	3,8
0,4644444	-45,406	166,845	20	4,5
0,48277776	-45,223	166,911	20	5,1
0,53722224	-45,438	166,797	20	3,8
0,5475	-45,195	166,948	24,6	5,9
0,59611128	-45,278	166,923	20	4,6
0,60333336	-45,22	167,192	20	4
0,63500016	-36,31	177,729	209,5	4,3
0,63638904	-45,383	166,771	20,1	5,1
0,67694448	-45,32	166,915	20	4,4
0,68444448	-45,282	166,97	20	4,3
0,70305552	-45,243	166,891	20	4,4
0,76972224	-45,216	166,778	20	4,4
0,77222232	-44,735	166,876	20	4,6
0,84250008	-45,342	166,9	27,5	4,8
0,85000008	-45,106	167,07	20	4,6
0,89027784	-45,108	166,883	20	4,5
0,92138904	-45,489	166,791	20	4,2
0,93833352	-45,6	166,658	20	4,2
0,94583352	-45,437	166,831	20	4
0,95055552	-45,137	166,829	20	4,4
0,9975	-45,158	166,925	13,7	4,6

1,03027776	-45,08	167,193	20	3,7
1,09055568	-45,339	166,885	20	4,3
1,15472232	-45,226	166,864	20	4
1,16861112	-45,229	167,061	20	3,8
1,16916672	-45,322	166,844	20	4
1,19083344	-45,175	166,967	20	4,3
1,22972232	-45,284	166,956	20	3,7
1,27166664	-45,128	167,041	20	4
1,28861112	-45,177	167,024	20	3,9
1,29527784	-45,255	166,93	20	3,7
1,2980556	-45,096	166,928	20	3,9
1,3044444	-45,208	167,055	20	3,5
1,33027776	-45,268	166,92	20	3,8
1,33527792	-45,255	166,864	20	4,1
1,34972232	-45,28	166,821	20	3,7
1,35527784	-45,183	166,954	20	3,6
1,3672224	-45,081	167,014	20	4,3
1,38444456	-45,475	166,747	20	3,9
1,45805568	-45,266	166,879	20	3,8
1,46861112	-45,2	166,861	20	3,5
1,50777792	-45,058	166,76	20	3,7
1,54166664	-45,191	167,043	20	4,1
1,56555552	-45,27	166,775	20	3,5
1,6136112	-45,155	167,026	20	3,8
1,65611112	-45,192	166,975	20	3,8
1,67750016	-45,265	166,965	20	3,8
1,6869444	-45,347	166,77	20	4
1,6972224	-45,293	166,704	20	4,3
1,79388888	-45,2	166,957	20	3,6
1,81055568	-45,104	167,097	20	3,5
1,85888904	-45,237	166,725	20	3,8
1,87833336	-45,271	166,912	20	3,5
1,91750016	-45,248	166,994	20	3,9
1,93805568	-45,296	166,844	20	3,9
1,96416672	-45,35	166,789	20	4,2
1,99388904	-45,359	166,815	23,8	6,1
2,11055568	-45,094	167,051	20	4,3
2,17333344	-45,271	167,037	20	3,8
2,20916664	-45,186	167,07	20	3,7
2,21083344	-45,182	166,805	20	4,1
2,23333344	-45,039	167,097	20	4
2,23944456	-45,257	166,797	20	3,5
2,27444448	-45,174	166,905	20	3,9
2,28638904	-45,279	166,966	20	3,9
2,30055552	-45,276	166,84	20	3,7
2,33027784	-45,143	166,941	20	4
2,34722232	-45,258	166,943	20	4,2
2,355	-45,316	166,937	20	4,4
2,4241668	-45,182	166,94	20	4
2,43583344	-45,294	166,789	20	4,3
2,46888888	-45,16	166,959	20	3,9

2,4744444	-45,249	166,933	20	3,8
2,56055568	-45,117	167,04	20	4,6
2,60527776	-45,347	166,941	20	3,5
2,61138888	-38,869	175,487	123	3,6
2,7322224	-45,225	166,874	20	4,9
2,87694456	-45,251	166,836	20	4,5
2,91361128	-45,306	166,825	20	3,5
2,96916672	-45,343	166,952	20	3,6
3,02222232	-44,978	167,026	20	3,6
3,04000008	-45,138	167,017	20	3,9
3,31000008	-45,226	167,067	20	4,5
3,34833336	-45,302	166,96	20	3,5
3,36777792	-45,34	166,926	20	3,7
3,38527776	-45,299	167,013	20	3,5
3,39944448	-45,107	167,054	20	4,1
3,41638896	-45,265	167,116	20	3,8
3,44805552	-45,308	166,915	20	3,6
3,45138888	-45,372	167,145	20	3,5
3,48250008	-45,328	166,866	20	4
3,49861128	-45,129	167,021	20	3,8
3,5122224	-45,264	166,823	20	3,5
3,59444448	-45,24	166,823	20	3,5
3,61194456	-45,264	166,962	20	3,9
3,63194448	-45,135	166,943	20	3,5
3,75555552	-45,233	167,096	20	3,7
3,88916664	-45,184	166,853	20	3,9
3,96	-45,283	166,844	20	3,7
3,99638904	-45,228	166,917	20	3,8
4,1030556	-45,426	166,768	20	3,8
4,13138904	-45,099	167,055	20	3,7
4,17083352	-45,039	167,041	20	4,5
4,1930556	-45,366	167,188	20	3,6
4,19666664	-45,173	166,923	20	4
4,2225	-45,343	166,697	20	3,9
4,2311112	-45,321	166,904	20	3,9
4,23500016	-45,271	166,866	20	4,3
4,25166672	-45,166	167,17	20	3,7
4,3130556	-45,26	166,94	20	3,5
4,31916672	-45,164	166,925	20	3,8
4,35638904	-45,313	166,853	20	3,6
4,45250016	-45,175	166,794	20	3,5
4,50083352	-45,275	167,036	20	3,7
4,5375	-45,172	166,941	20	4,3
4,59472224	-45,239	166,876	20	4,2
4,62083352	-45,031	167,09	20	5
4,63000008	-45,301	166,893	20	4,6
4,64444448	-45,155	166,935	20	4,1
4,65416664	-45,266	166,781	20	3,7
4,6805556	-45,302	166,778	20	3,5
4,95083352	-45,139	166,983	20	3,7
5,01250008	-45,365	166,945	20	3,7

5,16138888	-45,253	167,068	20	4
5,32972224	-45,32	166,762	20	3,8
5,3469444	-45,311	166,871	20	4,4
5,36277792	-45,295	167,001	20	3,6
5,39638896	-36,535	179,988	125,3	4
5,4380556	-45,051	167,053	20	3,8
5,47250016	-45,177	166,801	20	4
5,76638904	-45,198	166,791	20	4,1
5,8269444	-45,262	166,956	20	3,5
5,90555568	-45,291	166,791	20	3,5
6,11527776	-45,31	166,84	20	4,2
6,18361128	-45,321	166,876	20	3,7
6,25277784	-45,219	166,873	20	3,7
6,30027792	-45,313	166,806	20	3,7
6,41083344	-45,306	166,908	20	4,1
6,52333344	-45,23	166,864	20	3,9
6,57722232	-45,273	166,827	20	3,5
6,65805552	-45,239	166,686	20	4,1
6,85472232	-45,236	166,807	20	3,6
6,96638904	-45,251	166,61	20	4
7,0955556	-45,257	167,377	102,2	3,9
7,395	-45,079	166,963	20	3,8
7,41444456	-45,309	166,882	20	4
7,45361112	-45,438	166,774	20	3,5
7,5011112	-45,298	166,803	20	3,7
7,51138896	-45,218	166,845	20	3,8
7,60361112	-45,226	166,895	20	3,6
7,72583352	-45,29	166,802	20	5,3
8,14527792	-45,289	166,91	20	3,8
8,28638904	-45,266	166,835	20	4,2
8,52611112	-45,179	166,857	20	3,5
8,66750016	-45,229	166,75	20	4,1
8,8136112	-45,304	166,871	20	3,7
8,8897224	-45,311	166,918	20	3,6
8,90222232	-45,197	166,813	20	4,4
9,16000008	-45,264	166,87	20	3,6
9,2844444	-45,16	166,769	20	3,9
9,33611112	-45,308	166,979	20	3,5
9,49138896	-45,219	166,879	20	3,9
9,86972232	-45,178	167,188	20	3,5
9,89138904	-45,291	166,858	20	3,6
9,90444456	-45,296	166,908	20	4,2
10,46916672	-45,166	167,097	20	3,8
10,7625	-45,284	167,02	20	3,5
10,80666672	-45,277	166,842	20	3,7
10,96805568	-45,301	166,85	20	3,7
10,97861112	-45,243	166,901	20	4,9
11,10305568	-45,133	166,947	20	3,8
11,12916672	-45,144	167,053	20	3,5
11,20694448	-45,157	167,094	20	4,2
11,27916672	-45,286	167,033	20	4,3

11,45277792	-45,106	167,258	20	4
11,56305552	-45,297	166,888	20	4,2
11,6325	-45,375	166,897	20	4,2
11,82555552	-45,066	166,966	20	5,2
12,05916672	-45,275	166,812	20	4,5
12,30083352	-45,144	166,946	20	3,5
12,3916668	-45,18	166,988	20	3,9
12,53666664	-45,171	166,948	20	3,6
12,55027776	-45,304	166,885	20	3,5
12,55805568	-45,124	167,005	20	3,7
12,85750008	-45,11	166,62	20	4,3
13,02	-45,268	166,833	20	3,5
13,32722232	-45,25	166,811	20	3,5
13,79861112	-45,124	167,038	20	4,3
13,84777776	-45,178	166,9	20	3,9
14,10638904	-45,268	166,895	20	4,4
14,29888896	-45,246	166,811	20	4,3
14,45333352	-45,079	167,026	20	3,6
14,51833344	-45,205	167,026	20	3,6
14,52944448	-45,373	166,925	20	4,1
14,77305552	-45,207	166,853	20	3,7
14,79138888	-45,235	166,909	20	3,5
15,16805568	-45,08	166,907	20	4,8
15,47694456	-45,33	166,829	20	3,6
15,59916672	-45,353	166,873	20	3,8
15,62388888	-45,24	166,827	20	4,1
15,65444448	-45,135	167,063	20	3,5
15,73361112	-45,265	166,978	20	3,5
16,50361128	-45,242	167,015	20	3,6
16,84111128	-45,3	166,915	27,7	4,7
17,19583344	-45,319	167,058	20	3,8
17,2661112	-45,29	166,959	20	4,5
17,57972232	-45,253	167,06	20	3,5
17,69555568	-45,081	167,169	20	3,5
17,7	-45,339	166,955	20	4
17,72388888	-45,33	166,804	20	3,5
17,77277784	-45,245	166,996	20	3,8
18,51416664	-45,247	166,979	20	3,5
19,00833336	-45,201	166,956	20	3,5
20,05222224	-44,935	166,762	20	3,7
20,10027792	-45,345	166,935	20	4
20,50305552	-45,48	167,092	20	4,3
20,54583336	-45,312	166,945	20	3,5
20,5655556	-45,099	167,016	20	3,6
20,59638888	-45,288	166,971	20	4,3
20,72277792	-45,185	167,078	20	4
20,8194444	-45,237	166,913	20	3,5
21,14333352	-45,256	166,999	20	4
21,3691668	-45,312	166,973	20	3,6
21,4672224	-45,36	166,984	20	4,1
21,74666664	-45,235	166,983	20	3,5

21,79027776	-45,314	166,997	20	4,1
22,25638896	-45,334	166,961	20	4
22,44194448	-45,331	166,915	20	4,5
22,73555568	-45,249	166,915	20	4,3
23,93166672	-45,216	166,631	20	4,9
24,35222232	-45,268	166,945	20	3,6
24,42527784	-45,134	167,142	20	3,5
24,47555568	-45,173	167,184	20	3,7
24,66333336	-45,317	166,624	20	4,3
24,8994444	-45,15	167,143	20	3,8
25,7941668	-45,14	166,934	12	4,6
26,16361128	-45,172	167,147	20	3,8
26,72555568	-45,201	167,09	20	3,8
26,87083344	-45,281	167,133	20	3,5
26,93111112	-45,312	167,057	22,4	4,1
27,27888888	-45,186	166,991	20	5
27,66444456	-45,316	167,057	20	4
27,90611112	-45,264	166,973	20	4
28,00222224	-45,302	166,936	20	3,5
28,88666664	-45,306	166,985	20	3,7
29,17583352	-45,316	166,872	20	4,4
29,25777792	-45,278	167,015	20	3,9
29,96000016	-45,182	167,065	20	4,3
30,63666672	-45,34	166,856	26,6	4,6
31,05722232	-45,312	166,961	20	4,1
31,16083344	-45,116	166,513	20	3,6
31,53555552	-45,186	167,089	20	4
33,1297224	-45,354	166,89	20	3,5
33,16361112	-45,257	166,959	20	3,6
33,90277776	-45,241	166,938	20	3,5
34,57055568	-45,183	167,537	122,1	3,5
35,11111128	-45,239	167,108	20	3,6
35,16333336	-45,29	166,952	20	3,5
35,7086112	-45,344	166,965	20	3,5
36,21638904	-45,308	166,896	20	3,9
37,2525	-45,339	166,568	20	4,1
37,51138896	-45,263	167,057	20	3,5
37,69333344	-45,27	166,918	25,6	4,1
40,0425	-45,134	166,991	20	3,9
40,51305552	-45,236	166,891	20	3,8
42,80277792	-45,311	166,906	25	4,4
43,47527784	-45,151	167,001	23,8	3,5
43,86083352	-45,223	167,023	11,7	3,8
44,91027792	-45,293	166,94	23,4	3,5
44,97472224	-45,257	167,002	21,7	3,9
45,01805568	-45,307	166,922	27,5	5,5
50,53166664	-45,208	166,947	21,6	4,5
51,3391668	-45,215	167,02	16,1	3,5
52,23138888	-45,244	166,902	21,7	3,5
52,69944456	-45,104	167,136	16,2	3,6
53,85555552	-45,087	167,06	16	3,8

54,49638888	-45,019	167,172	22,2	3,5
54,83055552	-45,143	167,094	16,5	3,6
55,92888888	-45,227	166,755	21	4,6
57,31333344	-45,147	166,938	20	4,4
58,19777784	-45,293	166,825	21,9	3,6
59,28277776	-45,182	166,808	23,7	4,3
60,0519444	-45,246	166,97	19,4	3,5
60,98861112	-45,193	167,048	21,1	4,1
61,44472224	-45,269	166,751	20	3,5
61,88083344	-45,277	166,953	13,5	3,9
62,12722224	-45,067	167,061	17,6	3,7
62,80944456	-45,166	167,083	16,1	3,5
64,8847224	-45,127	167,069	21,6	3,5
66,14527776	-45,085	166,979	21,1	3,6
66,98833344	-45,145	166,953	24,2	3,5
67,83333336	-45,156	166,876	20,3	4,4
68,27027784	-45,067	167,089	22,7	3,5
68,8655556	-45,172	166,98	24,3	3,8
69,58944456	-45,188	166,987	22,2	4
70,11333336	-45,162	166,887	21,3	3,9
71,87694456	-45,047	167,014	21,9	4,3
73,51888896	-45,212	166,935	21	3,5
74,56750008	-45,206	166,938	21,8	4,9
75,19250016	-45,252	166,916	23,1	4
76,66083336	-45,099	166,892	21,3	4,9
77,23250016	-45,193	166,967	25,7	4
78,67000008	-45,244	166,908	32	4,2
78,92861112	-45,095	166,944	19	3,5
79,10027784	-45,317	166,876	23,9	4,5
81,29222232	-45,158	166,948	25,7	4,1
81,81333336	-45,099	166,981	21	3,6
81,8716668	-45,303	166,904	22,3	3,5
82,3044444	-45,201	166,897	25	3,5
82,6569444	-45,004	166,662	21,3	3,5
83,91333336	-45,232	166,85	20,1	3,6
84,09777792	-45,141	167,034	26,2	3,9
86,47333344	-45,288	166,886	19,6	4,3
87,39472224	-45,12	166,965	19,6	5
89,27972232	-45,266	166,901	22,3	3,7
92,84083344	-45,269	166,907	22,3	4,1
94,84777776	-45,104	167,076	24,4	3,9
95,37527784	-45,182	167,039	23	4
95,49333336	-45,11	166,944	21,5	4
95,56000008	-45,159	166,911	21,2	3,5
97,09111128	-45,152	166,892	21,2	4,5
98,1525	-45,121	166,93	21,7	3,9
98,77944456	-45,295	166,907	22,7	3,6
101,7958334	-45,175	166,989	21,1	3,8
102,1722223	-45,243	166,826	20,4	3,6
103,911389	-45,239	166,922	21,8	3,7
104,7711113	-45,102	166,924	21,8	4,1

107,3102779	-45,136	167,039	26,3	3,5
108,7877779	-45,195	166,93	27,9	4,8
109,656389	-45,317	166,921	25,6	4,2
110,2722223	-45,138	166,931	20,8	3,8
110,8761113	-45,106	166,902	20,4	3,5
113,4408334	-45,206	166,965	23,4	3,6
114,8725001	-45,307	166,711	20,6	3,8
118,6166666	-45,239	166,89	28,7	3,5
123,1450001	-45,275	166,895	23,8	3,8
123,4708334	-45,137	167,058	21,6	3,5
125,2336111	-45,029	167,133	20,5	3,9
130,2630557	-45,223	166,813	20,3	3,6
130,4108335	-45,198	166,904	26,9	3,5
130,7730557	-45,331	166,788	21,2	3,8
131,7272222	-45,463	166,634	20,3	5,4
132,1836113	-45,086	166,91	20,1	3,8
139,2622224	-45,281	166,888	24,3	3,7
140,6755555	-45,41	166,733	26,9	4
142,3108334	-45,126	167,418	125,3	3,5
142,9202779	-45,144	166,955	27,5	3,8
144,8086111	-45,429	166,739	26,2	4,6
147,2202778	-45,284	166,811	19,7	3,8
155,7644446	-45,291	166,912	26,3	4,3
163,1505557	-45,148	166,911	21	3,8
168,4636111	-45,157	166,889	22,3	3,8
169,2169445	-45,288	166,853	25,4	3,5
169,611389	-45,056	167,141	30	3,9
170,9191668	-45,362	166,854	20	4,8
175,59	-45,302	166,859	25,3	3,9
185,6391667	-45,181	166,94	26,4	4
188,1841668	-45,119	167,04	18,9	4
188,8758334	-45,183	166,813	18,9	3,7
190,8211111	-45,112	167,112	20,3	3,5
191,151389	-45,246	166,933	20,2	3,9
193,1033335	-45,262	166,92	20,5	4,4
193,5666667	-45,139	166,872	22,1	4,6
197,0886113	-45,256	166,901	25,4	4
197,2363889	-45,269	166,755	21,2	3,6
207,4108334	-45,149	166,894	21,1	3,9
209,8955556	-45,186	166,932	25,6	3,5
214,7744446	-45,281	166,949	27,2	4,2
215,556389	-45,261	166,876	27,2	3,5
216,8522222	-45,049	167,029	21,7	4,1
220,9852778	-45,173	166,933	29,9	3,6
224,8211112	-45,343	166,859	23,3	3,9
226,2027778	-45,271	166,888	24,9	3,8
226,2758335	-45,08	166,94	25,3	3,8
233,3680555	-45,134	167,496	117,5	3,9
235,983889	-45,295	166,894	17,4	3,5
236,7952778	-45,135	167,039	26,8	3,6
243,2905555	-45,236	166,911	24,2	3,8

253,1733334	-45,128	167,078	25,8	4
260,1533335	-45,28	166,906	25,4	3,5
261,3933334	-45,166	167,062	19,4	3,5
263,1088889	-45,06	167,021	22,8	4,2
265,3661112	-44,859	166,471	12	4,2
270,1297224	-45,239	166,903	21,4	4,1
272,7902779	-45,151	167,023	28,4	3,6
275,098889	-45,219	166,776	22,3	3,7
292,4277778	-45,106	167,068	21,1	3,5
308,5725	-45,115	167,1	22,6	3,5
310,2255557	-45,312	166,959	25,3	3,9
310,5722222	-45,259	166,904	19,6	4,1
312,2150002	-45,177	166,977	25,5	3,8
313,7619444	-45,455	166,737	21,1	4,1
313,8169445	-45,241	166,935	21,2	3,6
331,5405557	-45,358	166,745	22,2	3,8
332,4652778	-45,194	166,925	23,1	5,5
345,2788889	-45,207	166,859	20,3	3,5
360,1697222	-45,155	166,899	21,1	3,6
394,7277778	-45,199	166,993	20	4,4
395,6316667	-46,027	166,039	12	3,5
400,0819445	-45,345	166,758	23,1	3,7
403,136389	-45,303	166,897	24,5	4,7
410,1547224	-45,074	166,985	24	3,5
427,2958334	-45,266	166,923	20	4,8
445,6541666	-45,187	167,327	69,7	3,6
451,5586111	-45,122	166,916	21,5	3,9
472,8780557	-45,132	166,825	33	4
474,363889	-45,125	167,074	23,9	3,5
485,1613889	-45,323	166,879	26,3	3,5
489,1452778	-44,977	167,142	27,8	4,3
494,4608335	-45,32	166,766	24	4
502,9280556	-45,201	166,96	22,5	4,2
509,726389	-45,271	166,732	22,6	4,9
513,448889	-45,44	166,719	24,2	4,3
522,9394445	-45,249	166,89	28,5	3,7
549,5855556	-45,048	166,662	22,1	3,5
551,7905556	-45,226	166,984	20	3,7
562,1344445	-45,122	166,943	19,6	3,6
564,178889	-45,208	166,99	17,3	3,9
568,2002779	-45,102	166,921	19,3	3,8
569,7747223	-45,125	166,969	13,7	3,9
576,7738889	-45,211	167,011	12	3,5
577,2766668	-45,073	166,911	20,1	4,5
587,8036111	-45,272	166,988	24,6	3,8
589,3505556	-45,114	167,119	19,2	3,6
609,7494444	-45,244	166,935	29,2	4,5
616,8002779	-45,003	167,504	86,7	3,5
670,8641666	-45,245	166,919	22	3,7
679,9586112	-45,164	166,949	12	3,8
694,1527778	-45,093	167,076	12	3,5

709,8602779	-45,247	166,751	23,2	4
719,966389	-45,175	167,149	5	3,9
726,9202778	-45,013	166,543	12	4,3

New Zealand

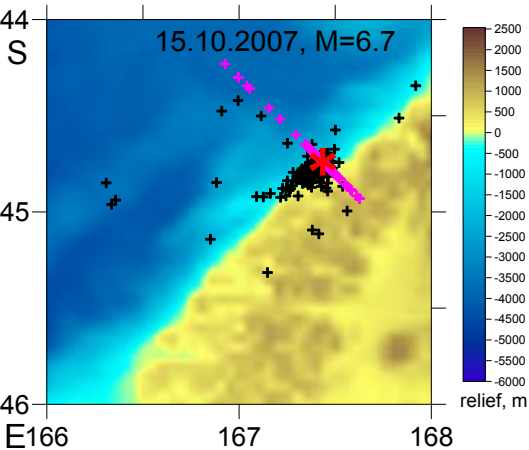
Aftershock sequence of October 15, 2007, magnitude 6.7 earthquake:

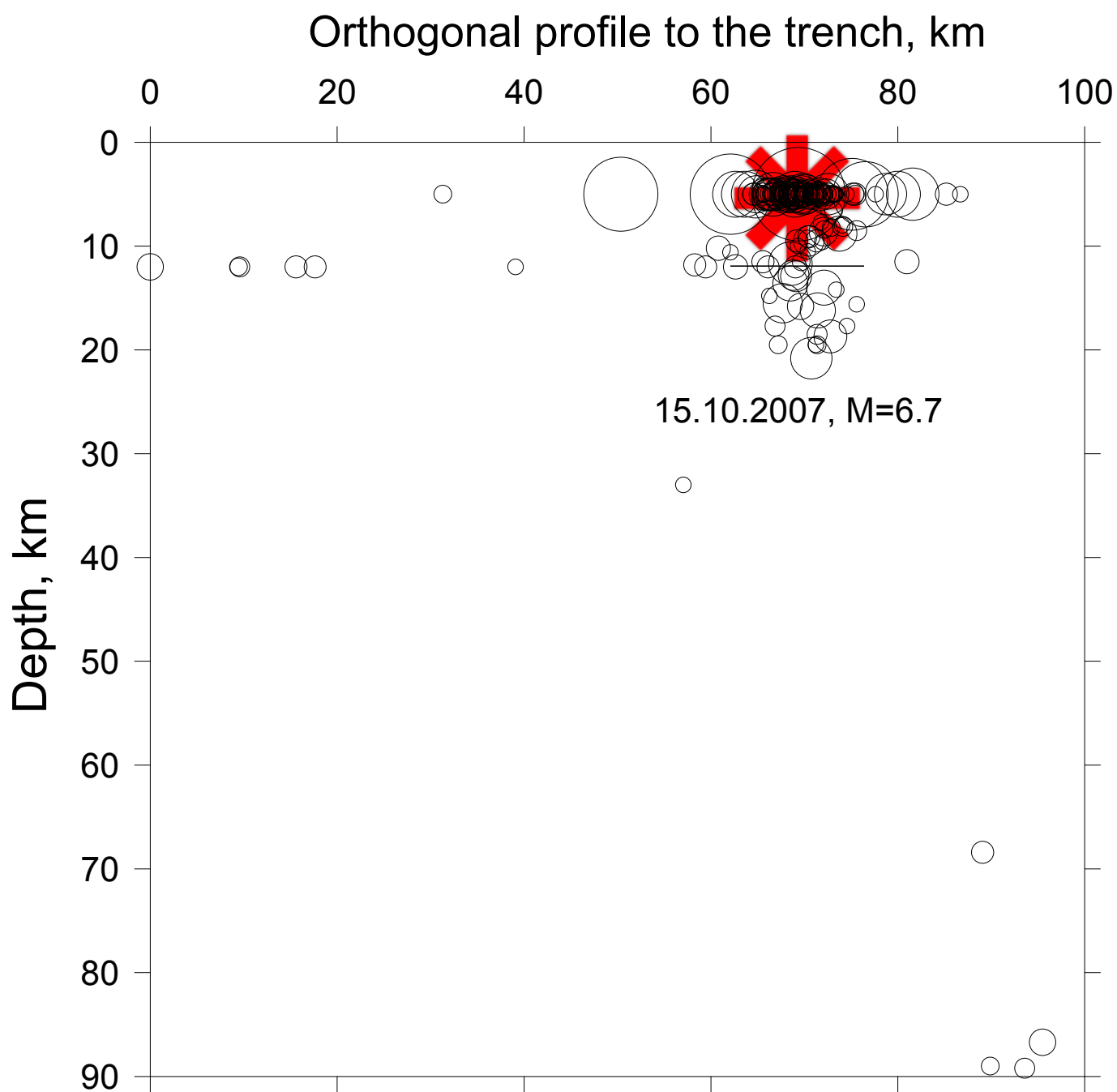
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-44,739	167,435	5	6,7
0,01138896	-44,643	167,252	5	5,8
0,02888904	-44,815	167,464	5	5,4
0,05222232	-44,892	167,461	5	4,8
0,0697224	-44,876	167,453	5	4,5
0,10138896	-44,772	167,486	5	5,7
0,13861128	-44,85	167,461	5	4,3
0,28694448	-44,867	167,539	5	3,4
0,55027776	-44,782	167,349	5	3,9
0,74916672	-44,778	167,442	5	4,3
0,77527776	-44,77	167,392	5	3,4
0,93277776	-39,99	176,727	41,1	3,4
1,35611112	-44,794	167,281	5	4,5
2,14805568	-44,779	167,384	5	3,5
2,47583352	-44,849	166,309	12	3,6
2,70083352	-37,807	176,396	149,2	3,4
3,00416664	-44,79	167,385	5	3,5
3,39388896	-44,782	167,352	5	3,9
4,65250008	-44,762	167,381	5	3,9
4,86611112	-44,738	167,479	5	3,8
5,08361112	-44,774	167,394	5	4,5
5,40027792	-44,924	167,216	5	3,7
6,31861128	-44,794	167,412	5	3,5
6,54583344	-44,804	167,366	5	3,5
6,55638888	-44,765	167,405	5	3,8
6,65555568	-44,781	167,408	5	3,7
6,88888896	-44,838	167,251	5	4,5
7,4641668	-44,786	167,377	5	3,8
7,88222232	-44,775	167,386	5	3,9
8,58500016	-44,961	166,337	12	3,3
8,98027776	-44,711	167,356	5	6,1
9,34277784	-44,759	167,424	5	4,2
9,5341668	-44,762	167,444	5	3,4
9,69444456	-44,759	167,433	5	3,8
9,84111112	-44,752	167,406	5	4
9,97750008	-44,771	167,401	5	3,4
10,27805568	-44,741	167,411	5	3,3
10,57861128	-44,769	167,394	5	4,1
11,05194456	-44,781	167,395	5	3,6
11,18055552	-44,821	167,39	5	3,3
11,25305568	-44,714	167,439	5	3,6
11,36750016	-44,775	167,403	5	4,1
11,71444464	-44,811	167,391	5	3,3
11,95000008	-44,736	167,398	5	4,4
12,01138896	-44,771	167,435	5	3,9
12,04333344	-44,695	167,455	5	4,1
12,10194456	-44,783	167,372	5	3,4
12,28861128	-44,774	167,348	5	3,9
12,7291668	-44,777	167,413	5	3,4
13,12083336	-44,817	167,301	5	3,4

13,3891668	-44,8	167,386	5	3,3
14,54138904	-44,84	167,419	5	3,4
14,68888896	-44,756	167,412	5	3,3
14,9191668	-44,742	167,389	5	3,4
16,44305568	-44,878	167,226	5	3,4
16,88722224	-44,86	167,36	5	3,4
20,89055568	-44,779	167,396	5	3,7
22,79861112	-44,749	167,403	5	3,3
23,89222224	-46,007	166,855	100,3	3,4
23,90138904	-44,754	167,416	5	4
24,89944464	-44,748	167,418	5	3,7
25,24194456	-44,747	167,403	5	3,6
26,08388904	-44,784	167,322	5	4,6
26,74305552	-44,825	167,356	5	4,3
29,08055568	-44,817	167,311	5	3,9
29,3486112	-44,735	167,392	5	3,9
30,78444456	-44,743	167,52	5	3,4
31,00944456	-44,817	167,336	5	3,4
33,85361112	-44,76	167,408	5	3,5
34,89250008	-44,762	167,346	5	4,1
38,49888888	-44,694	167,462	5	4
41,13944448	-44,769	167,437	5	3,6
41,46527784	-44,848	167,358	5	3,4
41,62000008	-44,995	167,562	86,7	3,6
43,5686112	-44,821	167,363	5	3,5
45,14805552	-44,816	167,347	5	3,5
46,1111112	-44,822	167,304	5	3,8
47,40555552	-44,804	167,334	5	3,5
55,12000008	-44,648	167,38	12	3,4
56,08416672	-44,92	167,091	11,8	3,4
59,82944448	-44,795	167,371	12,8	3,8
60,71805552	-44,922	167,126	10,2	3,5
72,29777784	-44,804	167,409	8,6	3,7
78,82250016	-44,917	167,244	13,6	4
83,4322224	-44,421	166,995	12	3,4
87,18277776	-44,775	167,328	5	3,4
87,80861112	-44,818	167,425	8,1	3,3
88,23333336	-44,811	167,315	12	3,4
90,89166672	-44,796	167,406	9,5	3,4
92,89750008	-44,794	167,396	9,5	3,8
116,8277779	-44,674	167,496	12,9	3,8
144,9166668	-45,315	167,148	68,4	3,4
174,4330555	-44,745	167,426	9,5	3,4
174,9708334	-44,794	167,471	8,5	3,3
184,7044445	-44,813	167,425	8,8	4
214,6683334	-44,917	167,307	18,7	3,9
216,1675001	-44,737	167,477	14	4
228,3611112	-45,114	167,415	89,2	3,3
281,6111112	-44,743	167,461	16,2	4
368,0094446	-44,799	167,378	15,8	3,6
382,6469446	-44,752	167,409	11,7	4,4

409,2797222	-44,778	167,416	20,8	4,3
419,0111112	-44,769	167,349	11,5	3,4
432,8236111	-44,793	167,41	18,5	3,3
458,121389	-44,771	167,398	12	3,4
486,5294446	-44,764	167,426	9,1	3,4
497,0938889	-44,865	167,272	17,7	3,3
618,2972222	-44,574	167,501	12	3,5
641,3519446	-44,512	167,832	11,5	3,5
687,7775002	-44,888	167,261	15,5	4,2
713,3694446	-44,476	166,91	12	3,4

New Zealand

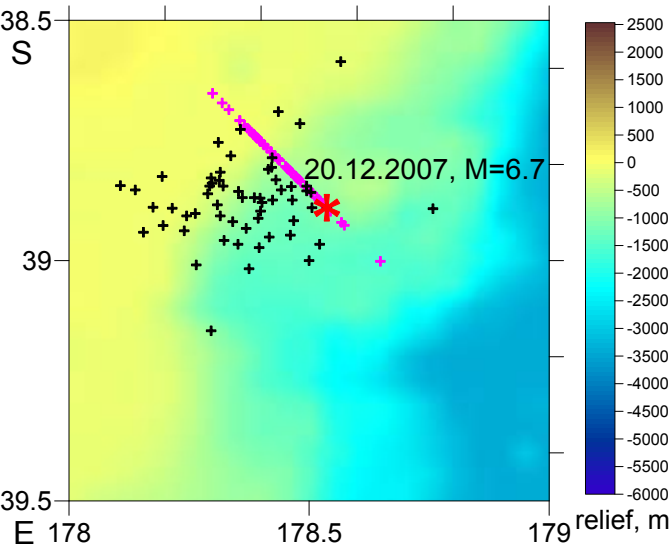
Aftershock sequence of December 20, 2007, magnitude 6.7 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

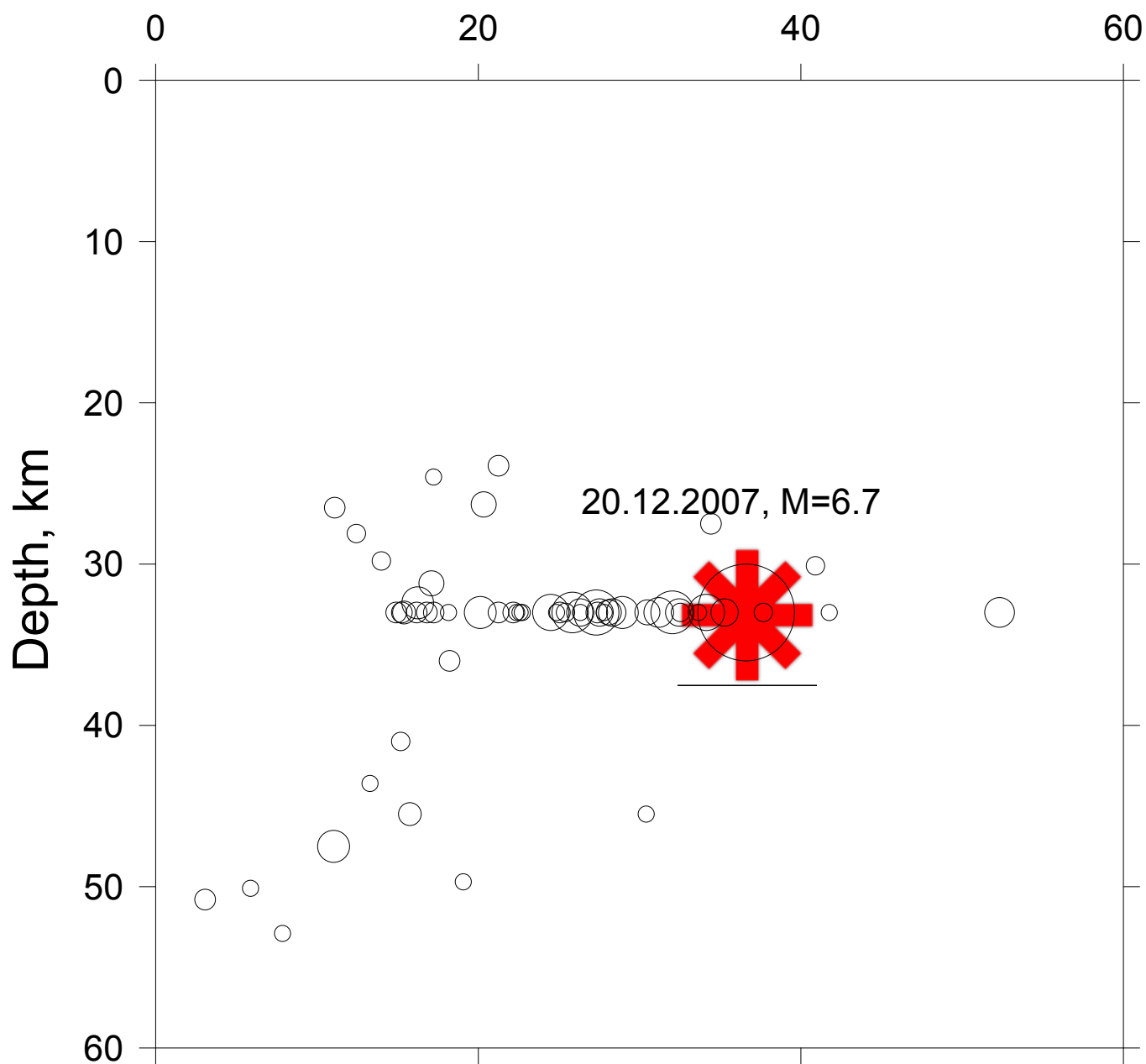
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-38,89	178,537	33	6,7
0,48333336	-38,951	178,417	33	3,6
0,58833336	-38,947	178,461	33	3,6
0,77527776	-39,017	178,375	33	4
0,9525	-38,861	178,289	31,2	3,5
1,58277768	-38,874	178,424	33	3,6
3,5769444	-38,845	178,495	33	3,5
6,88749984	-38,855	178,495	33	3,7
7,905	-38,846	178,463	33	3,6
9,54194424	-38,935	175,789	102,5	4,5
9,6588888	-38,845	178,293	32,4	3,8
9,86499984	-38,858	178,504	33	4,3
11,6388888	-39,009	178,265	33	4,2
31,725	-38,291	175,947	172,1	4
38,66527776	-38,853	178,442	33	4,4
49,45194432	-36,768	177,992	33	3,7
62,90861112	-38,884	178,309	33	3,8
66,6369444	-38,912	178,394	33	3,5
68,03111112	-38,966	178,352	33	3,8
69,4044444	-38,889	178,175	47,5	3,8
77,62305552	-38,715	178,481	26,3	3,5
84,98444424	-39,942	177,113	26,2	3,7
210,341111	-38,958	178,323	33	3,6
230,6477777	-39,259	177,912	30,3	4
233,7505555	-39,254	177,877	25	3,6
237,4983334	-38,892	178,758	33	3,7
360,3163889	-39,303	178,687	33	3,5
365,2277777	-39,301	178,725	33	3,7
367,4102777	-39,35	178,817	33	3,9
371,1080554	-39,332	178,801	33	3,9
398,9847221	-39,297	178,727	33	4,2
546,3847222	-39,052	177,856	32,9	3,6
597,2536111	-38,699	179,037	33	3,7
658,0497221	-38,869	178,386	33	4

New Zealand

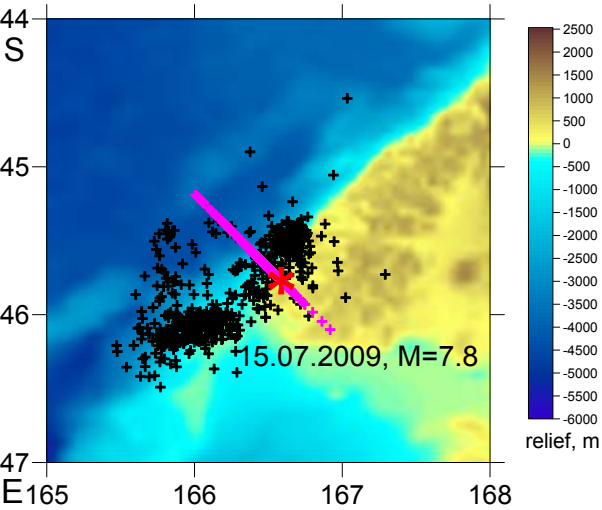
Aftershock sequence of July 15, 2009, magnitude 7.8 earthquake:

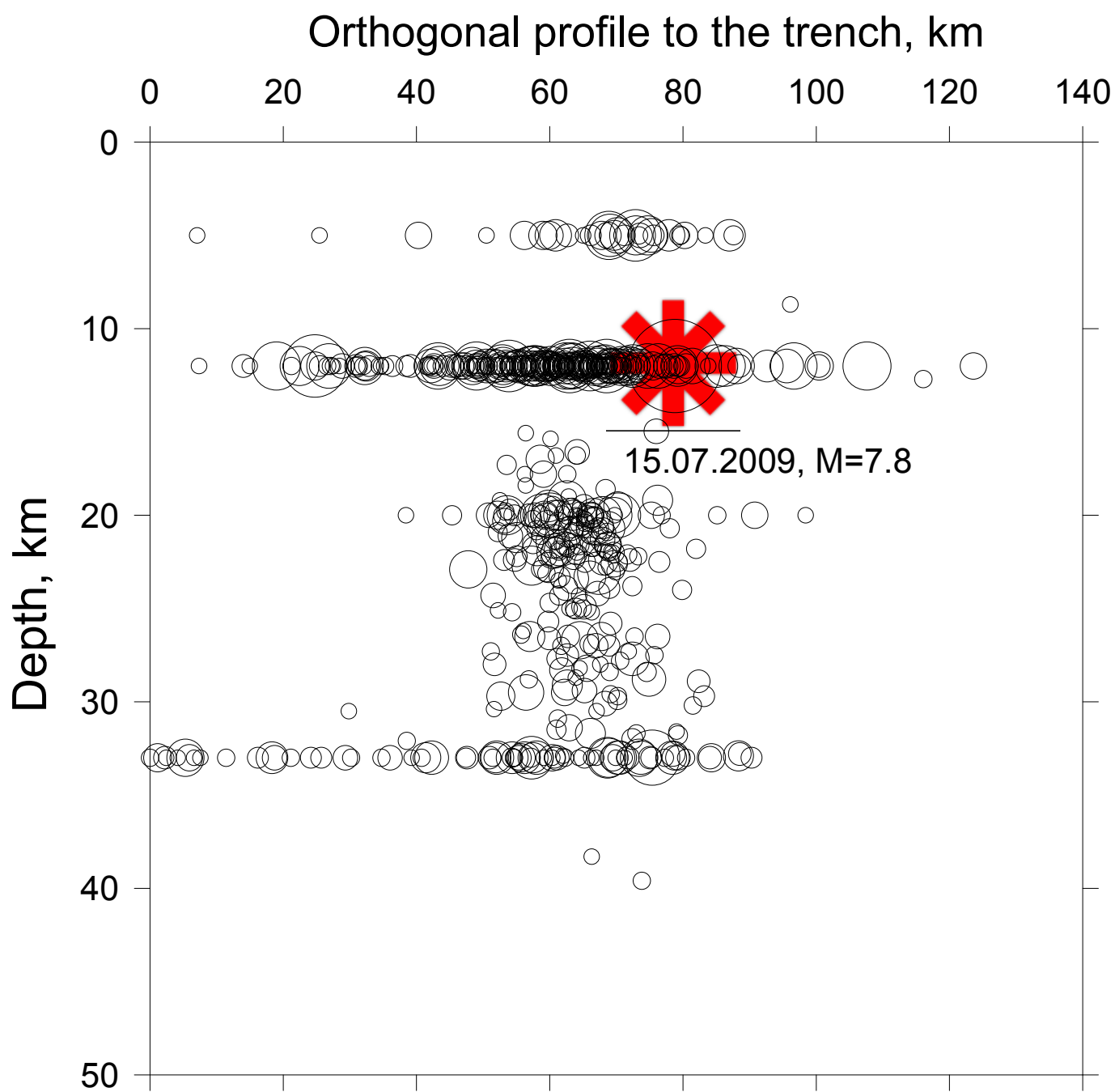
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-45,77	166,587	12	7,8
0,04749984	-46,019	166,187	12	5,6
0,06333312	-45,798	166,371	12	5,4
0,0877776	-46,01	166,773	12	5,3
0,11055552	-45,82	166,801	12	5,2
0,12333312	-45,764	166,599	12	4,9
0,1333332	-45,573	166,724	5	4,8
0,20305536	-45,604	166,693	12	5,1
0,2302776	-45,538	166,782	12	5,1
0,24111096	-45,481	166,563	12	4,9
0,26472216	-40,178	173,554	167,1	5,4
0,29166648	-45,746	166,722	12	4,9
0,31194432	-45,763	166,731	12	4,6
0,32277768	-46,038	165,99	29,5	4,6
0,36277776	-45,651	166,589	12	4,8
0,39611112	-46,029	166,087	12	5,2
0,42194424	-45,659	166,595	12	4,8
0,44111112	-45,591	166,774	12	4,6
0,4419444	-44,899	166,376	33	4,7
0,47361096	-45,728	167,291	12	4,1
0,47499984	-45,804	166,801	12	4,5
0,49666656	-46,035	165,883	12	5,3
0,51833328	-45,683	166,795	5	4,4
0,52138872	-46,059	166,022	20	5,1
0,54388872	-45,675	166,536	5	5,3
0,57361104	-46,097	165,985	12	4,8
0,60555552	-46,016	166,207	20	4,6
0,65583312	-45,835	166,435	5	5,5
0,69333312	-46,178	166,023	12	5
0,70527768	-45,862	166,372	12	4,5
0,74416656	-46,04	165,966	12	4,4
0,7638888	-45,991	166,14	12	4,7
0,80555544	-45,843	166,418	12	4,7
0,81416664	-45,935	166,514	12	5
0,8538888	-45,645	166,54	12	4,6
0,87555552	-46,089	166,146	33	4,5
0,88666656	-46,205	166,073	33	4,7
0,89638872	-45,485	166,643	12	5,2
0,9138888	-46,031	165,946	12	4,7
0,9369444	-45,889	166,673	12	4,4
0,94666656	-45,549	166,732	12	4,5
0,9525	-46,098	166,11	33	4,9
0,9738888	-45,604	166,715	19,2	4,3
0,98416656	-46,196	165,844	33	5
1,02416664	-46,069	166,283	33	4,5
1,03833312	-46,1	165,809	12	4,7
1,13388888	-46,107	166,249	33	4
1,17083328	-45,566	166,656	12	4,6
1,21055544	-46,059	166,004	20	5
1,28416656	-46	165,985	20	4,8

1,39194432	-46,037	166,195	20	5,1
1,42166664	-46,046	166,006	12	4
1,45611096	-45,711	166,594	5	4,5
1,4844444	-45,969	166,565	20	4,1
1,48916664	-45,932	166,149	12	4,3
1,52333328	-45,868	166,469	12	4
1,54055544	-45,444	166,601	12	3,9
1,56444432	-45,699	166,447	12	4
1,62083328	-45,996	166,16	12	4,4
1,63666656	-45,861	166,475	12	3,9
1,64611104	-45,704	166,972	12	3,9
1,67805552	-46,068	166,109	20	4,5
1,68944424	-45,758	166,46	12	4,5
1,71138888	-46,016	166,084	20	4,3
1,7244444	-46,136	166,228	33	4
1,74944424	-46,024	166,055	12	4,2
1,76361096	-45,437	166,38	12	4,5
1,7902776	-46,192	165,927	27,5	3,9
1,81361112	-45,887	166,468	12	4
1,82916648	-46,175	166,063	12	4,5
1,8519444	-46,109	166,191	28,8	4,5
1,87416648	-46,075	166,017	20	4,3
1,88361096	-45,984	166,213	12	4
1,90055544	-46,139	165,744	12	4,1
1,91333328	-45,546	166,634	12	4,8
1,92305544	-45,576	166,695	5	4,8
1,9408332	-45,931	166,121	12	4,1
1,95249984	-45,789	166,084	12	3,9
1,98916656	-45,585	166,522	12	4
1,99916664	-45,524	166,444	12	4,1
2,00333328	-45,779	166,529	12	4,2
2,0088888	-45,491	166,683	12	4
2,01333312	-45,521	166,678	12	3,9
2,08916664	-45,822	166,374	12	4,9
2,14888872	-46,018	166,116	12	4,2
2,21916648	-45,65	166,746	12	4,6
2,23138872	-45,449	166,764	12	4,6
2,265	-45,968	166,144	12	3,8
2,30166648	-46,083	165,97	12	3,9
2,30583312	-45,979	166,039	12	4,3
2,3625	-45,536	166,594	12	5,1
2,39499984	-46,138	165,92	12	4,3
2,40722208	-46,005	166,021	12	3,9
2,44194432	-45,905	166,4	20	4,1
2,45361096	-45,596	166,618	5	5
2,47472208	-45,636	166,644	5	4
2,48555544	-45,59	166,669	12	4,5
2,51583312	-46,051	166,06	12	3,9
2,55805536	-46,058	165,921	20	3,8
2,59055544	-45,987	166,028	12	3,8
2,60416656	-46,146	165,799	20	4

2,6602776	-45,511	166,573	12	4,2
2,78222208	-45,521	166,692	12	4,5
2,7975	-45,556	166,639	5	4,2
2,80999992	-46,004	166,213	12	3,8
3,00861096	-46,131	165,688	33	4,5
3,11972208	-46,261	165,736	33	4,4
3,13722216	-45,649	166,307	12	4,5
3,17694432	-46,21	165,753	33	4,5
3,19611096	-45,603	166,516	5	3,9
3,19916664	-46,106	165,877	12	4,4
3,31472208	-46,051	166,067	12	4,1
3,32749992	-45,627	166,717	5	4,4
3,41861112	-45,581	166,786	12	3,8
3,45027768	-45,98	166,16	12	4
3,49027776	-45,59	166,633	5	4,3
3,54472224	-46,066	166,216	33	4,5
3,60555552	-46,114	165,803	12	4
3,62694432	-45,787	166,399	12	3,8
3,66805536	-45,983	166,112	12	3,9
3,73666656	-45,574	166,588	12	4,3
3,78138888	-46,195	165,84	20	3,9
3,81777768	-46,39	166,287	12	4,2
3,99361104	-46,02	165,872	12	4,1
4,08861096	-45,489	166,671	12	4
4,12361112	-45,983	166,149	20	4,3
4,19055552	-45,402	166,25	12	3,9
4,19527776	-45,924	166,223	12	3,9
4,22444424	-46,007	166,108	12	4,6
4,305	-45,983	165,839	12	3,8
4,33777776	-45,424	166,649	12	4,3
4,38166656	-46,016	166,182	20	4,7
4,43361096	-45,964	166,136	12	4,2
4,4394444	-45,445	166,703	12	4,2
4,4694444	-45,443	166,547	12	5,5
4,51944432	-45,501	166,772	12	4,1
4,55388888	-46,026	165,648	12	4,3
4,66416648	-45,462	166,687	12	3,8
4,74972216	-45,871	166,492	12	3,8
4,81999992	-46,049	165,929	12	3,8
4,88222208	-46,096	165,94	12	4,8
4,92888888	-46,031	166,041	12	4,4
5,00805552	-46,048	165,995	33	4,3
5,07249984	-46,003	165,877	12	3,8
5,08916664	-46,033	165,999	12	3,8
5,16027768	-46,056	166,115	20	4,1
5,22416664	-45,574	166,597	5	3,8
5,2488888	-45,674	166,405	5	4,2
5,29666656	-45,983	166,025	12	3,8
5,62666656	-46,097	165,868	20	4,2
5,66388888	-46,107	165,86	12	3,9
5,7513888	-45,656	165,919	33	3,8

5,80638888	-46,175	166,02	26,5	4,2
5,83138872	-45,584	166,625	5	4,1
5,89972224	-45,663	166,716	5	4,1
5,95666656	-45,572	166,601	12	3,9
5,9763888	-45,997	166,116	12	4,3
6,01472208	-46,021	165,824	12	3,8
6,04111104	-45,826	166,484	5	3,8
6,0808332	-45,523	166,709	12	4
6,11805552	-46,074	165,995	20	4,2
6,46166664	-46,172	165,876	20	4
6,52222224	-46,183	166,032	25,8	3,9
6,61472208	-46,09	165,981	20	4
6,65166648	-46,225	165,777	20	3,8
6,6744444	-46,165	165,775	12	4,5
6,7252776	-45,979	165,642	12	4
6,74638872	-45,548	166,545	5	4,4
6,85888872	-45,608	166,637	5	3,8
6,91555536	-45,614	166,41	5	4,2
6,94833312	-45,643	166,503	12	4,3
6,97861104	-46,091	165,681	12	3,9
7,00833312	-46,007	166,015	12	3,8
7,02416664	-46,187	165,998	12	3,8
7,17416664	-46,015	165,948	12	4,4
7,27222224	-46,004	165,888	12	3,8
8,17583328	-46,06	165,73	5	4,1
11,61666648	-45,66	166,345	12	4,3
13,59055536	-46,096	166,076	20	4
14,62833312	-46,017	166,155	12	4
14,73555552	-46,237	165,858	12	3,8
14,82166656	-46,367	166,133	12	3,9
14,94416664	-45,656	166,47	12	4,1
14,97166656	-46,071	165,994	5	4,2
15,02666664	-46,14	165,984	12	5,6
15,6502776	-46,101	166,152	12	4,2
16,1388888	-46,008	166,303	12	3,8
16,22972208	-45,52	166,528	12	4,3
16,6927776	-45,461	166,718	12	3,8
16,75083312	-45,739	166,491	5	4,6
16,84416648	-45,401	166,657	12	4,8
18,59722224	-44,351	168,509	5	3,8
19,22388888	-45,959	166,423	12	4
19,67222208	-46,014	166,108	12	3,8
20,22361104	-45,682	166,531	12	4,1
20,42416656	-46,079	166,081	12	4,6
21,12555552	-45,692	166,572	12	5
22,79972208	-46,096	165,768	12	3,9
22,88499984	-45,575	166,705	12	3,8
22,98611112	-46,167	165,75	12	4,4
23,10805536	-45,573	166,628	12	4,1
23,2194444	-45,495	166,594	12	3,8
24,1627776	-46,082	166,241	12	4

24,22888872	-45,673	166,514	12	3,8
24,64694424	-45,854	166,239	12	4
27,85916664	-46,076	165,851	12	4,2
29,05027776	-45,952	165,719	12	4,7
29,63861112	-45,402	166,523	12	4
30,85388888	-46,096	165,953	12	4,9
32,08638888	-45,466	166,509	12	5
33,85249992	-45,548	166,613	12	4,1
34,07722224	-46,038	166,166	12	3,9
34,38499992	-46,015	166,131	12	3,8
36,02944444	-45,501	166,74	12	4,1
36,93166656	-46,186	166,121	33	5,7
37,0027776	-45,553	166,62	12	3,8
37,55472216	-46,067	165,971	12	4,3
37,76555544	-45,51	166,549	17	4,2
37,86194424	-45,862	165,87	12	3,8
37,91444424	-47,777	165,69	12	4,1
38,29055544	-45,512	166,612	19,8	4,1
38,41805544	-45,567	166,606	20,1	3,8
38,56416648	-45,556	166,577	22,3	3,9
38,84416656	-45,702	166,529	19,5	4,2
38,91611112	-39,933	177,066	24,5	3,9
39,27972216	-45,621	166,695	15,5	4
39,31527768	-46,163	165,958	26,5	3,9
39,46694424	-46,108	165,931	12	4,8
39,95944444	-45,463	166,614	19,5	4,4
40,41861096	-46,217	165,795	33	4
41,38083312	-46,167	165,94	28,3	4
45,08749992	-45,727	166,531	22,4	3,9
45,17138888	-45,395	166,706	21,9	4,3
45,28166664	-45,331	166,502	12	5,2
45,53111112	-46,196	165,927	31,4	4,1
46,50083328	-45,367	166,626	21,1	4
47,53999992	-37,387	177,149	133,9	3,8
47,89611096	-46,299	165,797	33	4
50,57944444	-45,503	165,727	33	3,9
50,95305552	-45,417	166,562	22,4	3,8
51,195	-45,557	166,564	20,9	4,3
52,44944424	-45,494	166,621	21,5	3,9
52,81083312	-46,019	166,482	32,8	3,9
52,94361096	-45,428	166,624	21,9	4,3
55,29249984	-46,417	165,634	33	4,5
56,48194444	-46,18	165,717	33	3,9
57,99972216	-46,351	165,666	33	4,2
58,00916664	-45,682	166,517	20,7	3,8
59,03277768	-46,128	166,135	32	3,8
59,04444432	-45,42	166,701	21,6	4
59,33277768	-46,127	166,178	33	3,8
62,18611104	-45,529	166,558	21,4	4,5
63,08444424	-45,812	166,344	19,5	3,9
63,58194432	-45,37	166,637	21,2	4,3

63,76416648	-46,026	165,977	22,4	3,9
63,855	-46,084	166,098	27	4
68,02999992	-46,149	166,008	33	3,8
70,84722216	-45,478	166,285	12	3,8
71,16138888	-46,157	165,956	29,5	4,1
71,89666656	-46,017	166,481	32,9	4,3
73,83722208	-45,652	166,5	20,4	4
74,73305544	-45,863	166,345	21,6	4,1
75,87222216	-46,169	166,184	32,8	4
76,38777768	-46,154	166,049	30,1	4
78,18805536	-45,535	166,654	23,1	5
79,73694432	-46,165	165,641	33	4,3
79,86166656	-45,706	166,275	20,3	4
81,55361112	-45,7	166,291	19,7	3,8
84,67249992	-45,501	166,542	21,5	3,8
84,73777776	-45,538	166,603	16,6	4
86,14611096	-45,481	166,611	21,3	3,8
87,23527776	-46,155	165,883	12	3,8
90,05583312	-45,453	165,761	33	4,2
90,35749992	-46,206	165,88	33	4,1
90,38611104	-45,675	166,391	17,8	4,1
90,92527776	-45,562	166,618	20,9	4
91,81777776	-45,379	166,097	12	5,3
92,505	-45,413	166,714	20,7	4
94,2738888	-45,682	166,528	21,6	4,1
94,30194432	-44,524	175,683	33	3,9
97,15861104	-45,728	166,096	12	4
102,9633331	-45,545	166,654	22,4	4,3
107,1774998	-45,685	165,75	33	3,8
112,6102776	-46,25	165,477	33	4
114,5563889	-46,082	165,89	29,7	4,2
115,7325	-45,564	166,623	20,7	3,8
117,7038888	-45,868	166,087	24,3	4
118,3516666	-45,863	165,996	12	4,2
122,5955554	-46,045	165,913	28	3,9
123,2311111	-46,49	165,769	12	3,8
123,8930554	-45,422	166,585	22,2	3,8
129,8299999	-43,878	167,577	12	3,8
136,2430555	-46,042	166,17	27	3,8
137,373611	-45,864	165,602	33	4,4
141,6602777	-46,103	165,994	27,7	3,8
143,4616666	-46,086	166,071	29,4	4
144,3975	-46,298	165,649	33	3,9
146,6583331	-46,208	165,473	12	3,8
148,8061111	-46,015	166,148	28,2	4,1
149,7463889	-46,192	165,82	12	4,5
152,7605554	-45,432	165,852	33	4,1
153,278611	-45,881	166,438	26,5	4
154,47	-46,173	166,047	33	4,1
161,3647222	-45,425	166,627	12	3,8
163,5597221	-46,012	166,024	26,5	4,3

164,8591666	-46,353	165,878	33	4,5
167,643611	-45,366	166,161	12	4,8
170,3405554	-46,095	166,075	31,7	4,3
172,136111	-46,129	165,794	12	3,8
177,8727778	-46,216	165,875	33	3,8
194,7463889	-45,739	165,664	12	3,9
197,4774998	-45,409	166,73	22,1	3,8
204,2355554	-45,41	166,728	25	3,8
204,7494444	-45,807	165,821	33	4
205,8752777	-45,46	166,673	23,4	4,3
209,093611	-46,156	165,805	33	4,3
214,4083332	-45,805	165,747	33	3,8
220,1030554	-45,393	166,722	23,9	4
221,213611	-45,945	166,477	29,7	3,8
225,6772222	-45,507	166,567	20,4	4
274,2519444	-45,889	166,258	26,7	4,7
293,7097222	-44,374	168,03	5	4
296,6722222	-45,499	166,588	22	4,4
302,1469442	-45,754	165,818	12	3,8
302,5108332	-45,454	166,648	23,3	3,8
303,4336111	-46,008	166,069	25,7	3,8
334,8763889	-45,931	166,322	33	3,9
336,9755554	-45,909	165,763	12	4,2
342,1963889	-46,2	165,789	12	4,2
346,6205554	-46,048	166,162	33	4,8
350,0063887	-45,548	166,632	20,6	4,7
352,7380555	-45,623	166,417	22,7	4,8
356,1124999	-45,657	166,461	19,2	4,8
371,6052778	-46,169	165,95	29,1	4,3
372,1163887	-45,646	166,448	22	4,3
376,8858331	-45,535	166,611	20,6	3,8
380,5002778	-45,521	166,691	23,9	3,8
388,0022222	-45,43	166,756	24,2	4
390,8783333	-45,446	166,71	24,9	4
423,5761111	-45,464	166,759	22,6	4,1
430,4780554	-46,105	166,305	28,9	3,9
430,5430555	-46,102	165,975	12	4
436,9249999	-45,681	166,642	22,5	3,8
449,6930554	-45,693	165,779	33	4
458,1213888	-46,161	166,277	33	4,2
462,9941666	-46,248	166,279	33	3,8
465,4502777	-45,134	166,458	12	5,1
467,3311111	-45,479	166,62	20,4	3,8
474,0102778	-45,382	166,696	22,8	4,3
483,6497222	-45,498	166,66	22,5	3,8
499,0474999	-45,508	166,328	12	4,8
501,7575	-46,146	166,117	27,7	4,5
503,1522221	-45,44	166,121	12	6,1
522,9363888	-46,157	165,867	33	4,4
530,0108333	-45,476	166,746	22	3,8
553,4369443	-45,551	166,658	20,7	4,5

566,1402778	-46,028	166,051	26,6	3,9
601,8077777	-45,236	166,664	22,9	4,7
604,8819444	-45,542	166,627	23,3	4,4
608,0394444	-46,229	166,073	33	3,9
609,4819442	-45,754	165,807	12	4,2
698,5758331	-46,145	166,29	33	3,9
708,8069443	-45,531	166,666	21,3	4

New Zealand

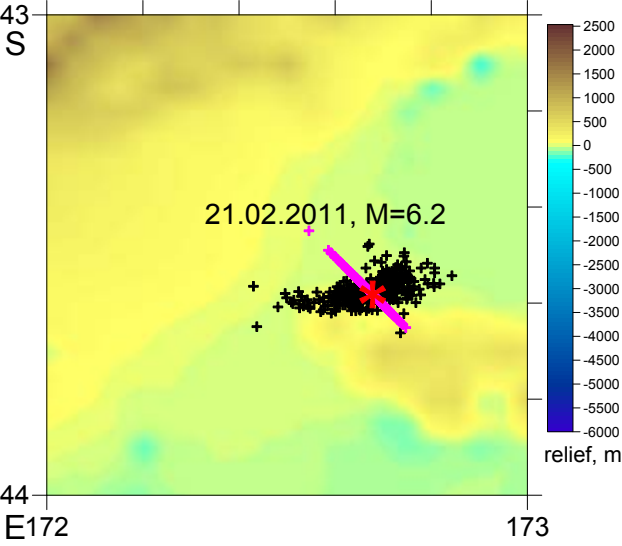
Aftershock sequence of February 21, 2011, magnitude 6.2 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

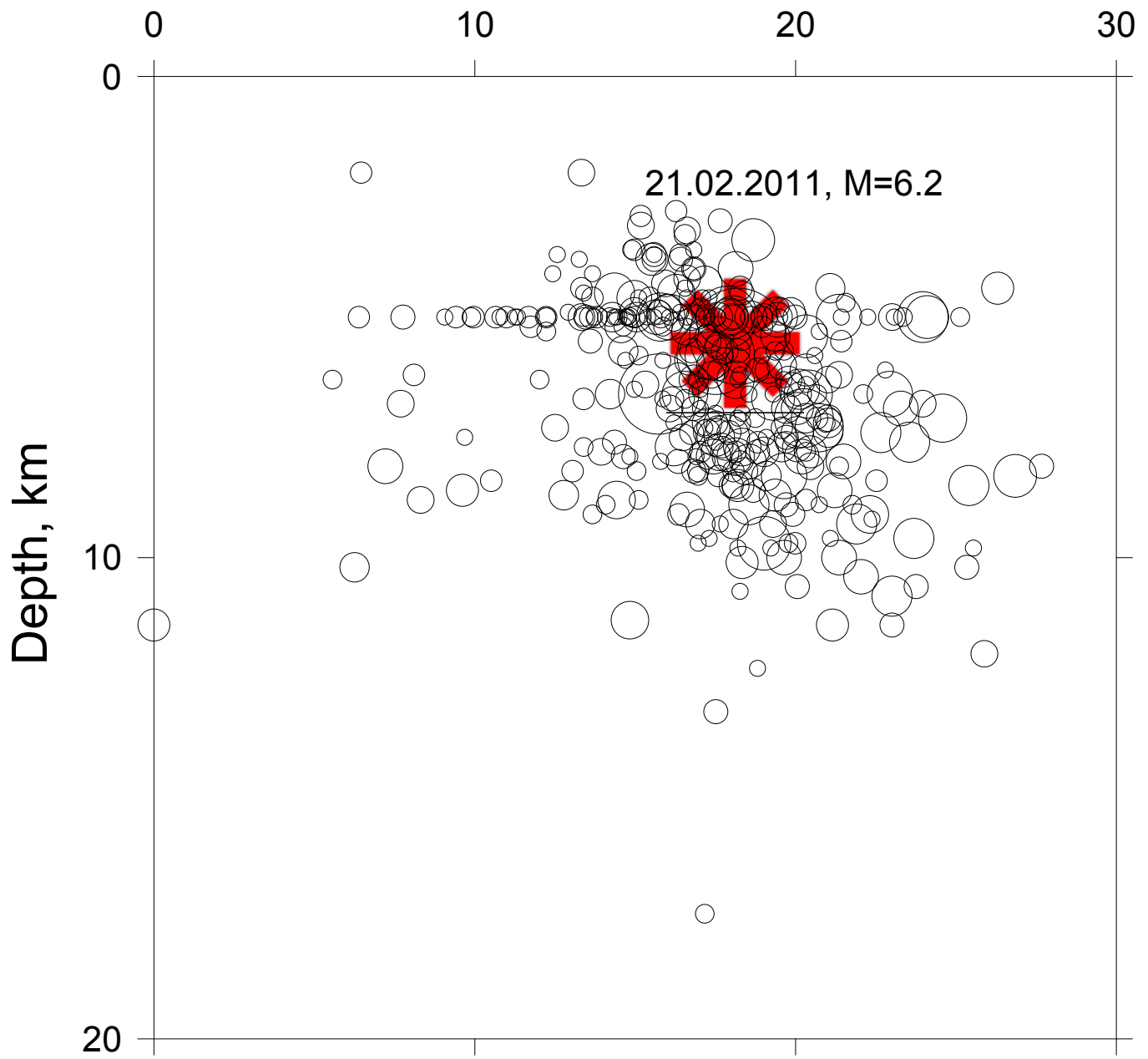
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-43,582	172,828	5,4	6,2
0,0305556	-43,559	172,731	7,1	4,8
0,04583328	-43,537	172,807	5	4,5
0,05083344	-43,593	172,683	6,7	4,2
0,06972216	-43,571	172,775	5	4,2
0,07277784	-43,559	172,666	5	4,4
0,0841668	-43,549	172,674	5	3,9
0,08666664	-43,586	172,669	5	4,9
0,09666672	-43,887	172,953	26,3	4,3
0,12972216	-43,589	172,698	7,4	3,8
0,13166664	-43,584	172,694	5	4,1
0,14694456	-43,553	172,698	5,6	3,6
0,15027792	-43,566	172,711	5,4	3,7
0,16999992	-43,589	172,668	5	3,9
0,17555568	-43,579	172,681	5,9	3,5
0,19055568	-43,584	172,698	6,9	3,7
0,20555568	-43,578	172,708	5	3,5
0,21027792	-43,588	172,662	5,8	5,5
0,24222216	-43,533	172,755	6,5	4,1
0,2538888	-43,56	172,793	7,1	4,4
0,26805552	-43,527	172,779	5	4,3
0,31777776	-43,547	172,712	6,3	4
0,32916672	-43,554	172,703	5	3,6
0,34194456	-43,582	172,69	5	3,6
0,34722216	-43,554	172,697	5	3,7
0,3819444	-43,554	172,695	7,9	3,9
0,38638896	-43,586	172,715	7,2	3,7
0,40194456	-43,574	172,692	5	3,4
0,4136112	-43,563	172,69	7,7	3,4
0,42555552	-43,594	172,62	5	3,7
0,4511112	-43,566	172,691	8,5	3,5
0,45388896	-43,527	172,664	5	3,5
0,49527792	-43,551	172,787	7,6	4,1
0,52000008	-43,605	172,649	5,7	3,6
0,52194456	-43,579	172,75	6,6	4,3
0,54388896	-43,578	172,67	6	3,7
0,555	-43,579	172,682	4,4	3,5
0,5625	-43,58	172,691	5	3,4
0,61583328	-43,554	172,624	3,7	3,2
0,65638896	-43,59	172,75	9,6	4,1
0,67861104	-43,549	172,742	5,4	4,2
0,69499992	-43,582	172,663	5	3,3
0,70472232	-43,599	172,643	5	3,5
0,71027784	-43,588	172,638	5,9	3,2
0,72	-43,616	172,634	13,2	3,5
0,74638896	-43,604	172,621	5	3,4
0,76638888	-43,571	172,633	5	3,2
0,79055568	-43,556	172,694	7,6	3,2
0,8094444	-43,591	172,659	7	3,2
0,81833328	-43,583	172,778	5	3,3

0,85694448	-43,562	172,723	9,1	3,5
0,91555556	-43,599	172,637	6,6	4,3
0,93583344	-43,52	172,73	7,5	4
1,00722216	-43,565	172,717	7,5	3,5
1,00944456	-43,594	172,646	6,3	3,7
1,01638896	-43,572	172,759	5	3,2
1,02388896	-43,585	172,644	5	3,2
1,13527776	-43,636	172,81	10,3	3,3
1,18333344	-43,587	172,649	3,3	3,4
1,21333344	-43,597	172,629	6,7	3,2
1,21805568	-43,549	172,758	5,5	3,4
1,40027784	-43,556	172,675	7,7	4
1,40333328	-43,595	172,634	5	4,3
1,41138888	-43,53	172,739	7,8	3,5
1,47416664	-43,588	172,704	6,6	4,4
1,52388888	-43,611	172,548	5	3,2
1,5288888	-43,56	172,818	4,4	3,8
1,64638896	-43,569	172,704	7,5	3,2
1,66083336	-43,602	172,606	5,2	3,3
1,66861104	-43,572	172,63	5	3,3
1,76222232	-43,589	172,624	3,6	3,4
1,77388896	-43,595	172,601	5	3,4
1,77777792	-43,603	172,629	2,8	3,4
1,80472224	-43,526	172,726	7,8	4
1,81305552	-43,597	172,576	5	3,3
1,97972232	-43,59	172,634	6,6	5,6
2,32555556	-43,551	172,72	5,8	3,2
2,36694456	-43,576	172,689	6,6	3,2
2,37277776	-43,566	172,653	5	3,2
2,4444444	-43,562	172,699	6,2	3,2
2,46222216	-43,524	172,738	5,5	3,3
2,67611112	-43,542	172,709	5	3,2
2,71888896	-43,579	172,671	5,6	3,4
2,85555552	-43,571	172,754	7,4	4,1
2,89166664	-43,535	172,712	9,6	3,2
2,96027784	-43,58	172,755	5	3,3
3,01750008	-43,584	172,707	6,1	3,8
3,2469444	-43,594	172,658	3	3,5
3,53666664	-43,547	172,709	7,4	3,5
3,5613888	-43,543	172,7	4,8	3,3
3,67805568	-43,542	172,703	6,6	3,8
3,72250008	-43,578	172,659	3,2	3,6
3,73750008	-43,556	172,698	5,8	3,2
3,87	-43,539	172,733	7,8	3,7
3,88222224	-43,565	172,678	6,5	3,2
4,13777784	-43,482	172,668	5	3,4
4,19388888	-43,55	172,695	7,3	3,2
4,63361112	-43,534	172,699	9,1	3,4
4,64527776	-43,551	172,737	6,6	3,5
4,91916672	-43,577	172,589	5,2	3,4
4,9730556	-43,548	172,703	6,1	3,4

5,08583328	-43,563	172,696	8,5	3,6
5,19138888	-43,616	172,643	7,9	4
5,3775	-43,593	172,629	3,7	3,5
5,44888896	-43,541	172,728	6,1	3,5
5,79416664	-43,606	172,579	8,2	3,4
5,93805552	-43,582	172,634	2,9	3,4
6,03138888	-43,562	172,717	5	3,2
6,13166664	-43,611	172,67	8,3	4,3
6,18666672	-43,606	172,634	3,6	3,2
6,1961112	-43,585	172,652	4,6	3,2
6,22333344	-43,536	172,699	7,5	3,6
6,39555552	-43,514	172,748	10,1	3,8
6,41222232	-43,605	172,585	6,7	3,4
6,4344444	-43,578	172,684	4,5	3,5
6,56555568	-43,604	172,616	4,6	3,4
6,61305552	-43,594	172,653	5,8	4,4
6,86388888	-43,592	172,705	7,3	4,4
7,02222216	-43,588	172,595	4,9	3,2
7,17194448	-43,581	172,634	4,6	3,2
7,24833336	-43,581	172,679	5,7	3,5
7,51750008	-43,589	172,576	5	3,4
7,79666664	-43,614	172,677	8,8	3,4
7,92777792	-43,574	172,662	5,3	3,6
8,3930556	-43,547	172,711	5	3,5
8,48527776	-43,621	172,592	6,5	3,2
8,61972216	-43,599	172,676	9,8	3,2
8,77694448	-43,581	172,629	5	3,2
8,78055552	-43,59	172,666	5	4
9,11916672	-43,59	172,69	7,7	3,7
9,16750008	-43,594	172,652	5	3,2
9,21555552	-43,572	172,664	4,4	3,2
9,81611112	-43,589	172,6	5	3,6
9,85583328	-43,589	172,661	7,2	3,5
10,17333336	-43,566	172,604	6,3	3,3
10,2288888	-43,576	172,524	8,1	3,9
10,7480556	-43,571	172,668	5,7	3,5
11,01222216	-43,574	172,629	5	3,7
11,1761112	-43,599	172,731	10,8	4,1
11,21111112	-43,55	172,69	6,9	3,5
11,22222216	-43,617	172,601	6,4	3,6
11,38833336	-43,595	172,537	5	3,4
11,68527792	-43,584	172,649	6,2	3,5
11,86805568	-43,588	172,697	6,4	3,5
12,0011112	-43,563	172,679	8,2	3,4
12,10083336	-43,578	172,667	4,3	3,9
12,3138888	-43,541	172,701	9,7	3,2
12,49472232	-43,603	172,61	4,6	3,9
13,09416672	-43,567	172,606	5	3,4
13,29444456	-43,599	172,556	5	3,4
13,42111104	-43,567	172,685	9,3	3,2
13,57249992	-43,591	172,686	8,7	3,8

13,67055552	-43,589	172,698	6,9	3,8
14,21583336	-43,581	172,677	5	4,2
14,58583344	-43,555	172,618	5,3	3,3
14,64250008	-43,6	172,667	3,4	4,2
14,72388888	-43,586	172,676	7,7	4
14,82833328	-43,559	172,734	7,8	3,8
14,86166664	-43,582	172,612	4,1	3,2
15,09388896	-43,551	172,718	7,6	3,4
15,14861112	-43,587	172,64	4,3	3,6
15,25472232	-43,566	172,611	7,3	3,6
15,36416664	-43,575	172,634	5	3,2
15,44444448	-43,554	172,704	9,3	3,7
15,885	-43,579	172,626	8,8	4
16,50138888	-43,573	172,64	5	3,4
16,63999992	-43,552	172,698	5	3,3
16,99888896	-43,595	172,642	5	3,2
18,02500008	-43,573	172,658	5,1	3,3
18,62111112	-43,585	172,676	7,2	3,4
18,885	-43,573	172,635	5,7	3,7
18,96222216	-43,571	172,66	7,2	3,2
19,6286112	-43,577	172,616	5	3,4
19,87333344	-43,591	172,685	6,6	3,2
20,91527784	-43,567	172,644	7,9	3,2
21,3091668	-43,556	172,737	8,1	3,6
22,39861104	-43,587	172,626	4,9	3,7
23,60805552	-43,569	172,626	5	3,2
23,99500008	-43,555	172,714	12,3	3,2
25,12638888	-43,587	172,645	4,5	4
25,53583344	-43,593	172,654	5,5	3,5
25,66527792	-43,591	172,717	8	3,9
26,49527784	-43,613	172,598	5	3,3
26,50777776	-43,53	172,707	9	3,9
27,8319444	-43,568	172,753	9,2	3,2
28,54833336	-43,574	172,67	4,6	3,2
28,68027792	-43,537	172,724	10,7	3,2
28,8755556	-43,582	172,658	4	3,4
29,41000008	-43,54	172,72	9,8	3,2
29,80000008	-43,515	172,696	11,3	4
30,05388888	-43,58	172,663	6,9	3,2
30,2791668	-43,554	172,742	6,6	3,3
30,64972224	-43,604	172,638	8,3	3,3
30,79527792	-43,587	172,618	5	3,2
32,67305568	-43,599	172,768	9,8	3,2
33,3669444	-43,581	172,649	6,7	3,5
33,79222224	-43,557	172,694	8,3	3,4
33,90416664	-43,544	172,704	6,2	3,6
33,97111104	-43,573	172,674	4,6	3,2
34,05388896	-43,615	172,652	8,6	3,5
35,3538888	-43,554	172,706	8,5	3,8
36,49722216	-43,598	172,592	4,5	3,2
36,6975	-43,546	172,745	7,8	3,3

37,8219444	-43,546	172,755	7,1	3,6
37,90972224	-43,594	172,514	5	3,5
37,98527784	-43,573	172,744	6,6	3,3
38,65111104	-43,606	172,534	5	3,4
38,90666664	-43,574	172,708	8,9	3,5
38,95638888	-43,586	172,53	8,8	3,6
39,74749992	-43,58	172,496	6,3	3,3
40,39666668	-43,584	172,76	6,8	3,6
41,35750008	-43,594	172,713	5	3,2
43,18777776	-43,587	172,607	4,6	3,4
44,33055552	-43,565	172,661	5,2	3,3
44,475	-43,552	172,754	6,2	3,6
44,88833328	-43,584	172,682	5	3,8
47,11138896	-43,592	172,749	10,6	3,5
47,5194444	-43,569	172,707	9,3	3,6
48,14527776	-43,662	172,736	8,1	3,5
48,17583336	-43,563	172,705	7,1	3,3
49,45277784	-43,605	172,632	4,2	3,6
50,73666672	-43,587	172,602	2	3,6
51,04666668	-43,58	172,653	8	3,5
51,3288888	-43,572	172,74	8,9	3,3
53,98999992	-43,561	172,632	5,5	3,5
55,2675	-43,58	172,649	6,9	3,6
56,07888888	-43,571	172,633	7,6	3,5
56,55972216	-43,581	172,657	5,9	3,7
58,40722224	-43,586	172,624	5	3,2
58,93833336	-43,536	172,744	6	3,7
59,38944456	-43,569	172,713	7,6	3,4
59,73555552	-43,599	172,603	6,6	3,7
60,12388896	-43,608	172,544	5	3,2
61,9141668	-43,559	172,666	8	3,2
64,5980556	-43,581	172,64	3,8	3,8
67,83527784	-43,551	172,751	9,6	3,2
67,90944456	-43,574	172,685	7,8	3,4
67,99472232	-43,561	172,653	8,2	3,3
68,72111112	-43,579	172,712	7,1	3,7
70,40222232	-43,593	172,567	5	3,2
74,25777792	-43,566	172,806	12	3,6
75,11388888	-43,555	172,764	5	3,2
78,38527776	-43,616	172,665	10	3,9
80,73388896	-43,586	172,587	5	3,3
85,06249992	-43,595	172,692	10,6	3,5
87,46666668	-43,566	172,731	8,9	3,2
88,96527792	-43,593	172,542	8,6	3,8
90,01277784	-43,583	172,598	8,7	3,7
91,69666668	-43,577	172,562	5	3,3
92,53111104	-43,578	172,65	4,8	3,6
94,77388896	-43,57	172,645	5,8	3,3
97,25916672	-43,597	172,643	4	3,5
97,9730556	-43,59	172,632	3,7	3,2
98,70222216	-43,545	172,738	9,7	3,3

99,90027792	-43,502	172,743	17,4	3,3
100,2727778	-43,576	172,6	4,1	3,2
101,1772222	-43,541	172,719	7,1	3,2
102,7436112	-43,495	172,744	7,4	3,5
106,9891668	-43,565	172,43	11,4	3,8
112,0441668	-43,583	172,747	11,4	3,5
115,0588889	-43,584	172,652	6,7	3,3
118,886111	-43,58	172,654	4,9	3,2
120,2022223	-43,501	172,707	7,9	3,5
123,4938888	-43,592	172,692	4,9	3,7
125,486111	-43,477	172,671	8,4	3,4
127,7050001	-43,618	172,57	3,8	3,2
131,6191668	-43,586	172,705	6,4	3,2
134,3027779	-43,512	172,682	9,1	3,3
138,7713888	-43,575	172,637	3,6	3,3
139,0633334	-43,563	172,724	7,7	3,7
140,4813888	-43,569	172,682	7,3	3,5
141,7336111	-43,592	172,728	9,1	4
143,448611	-43,551	172,695	8	3,2
145,3408334	-43,556	172,705	8	3,4
146,7661111	-43,576	172,702	5	3,7
151,5116666	-43,61	172,526	7,5	3,2
152,3319444	-43,55	172,724	6,1	3,6
153,3916668	-43,591	172,692	6,3	3,6
153,8816666	-43,586	172,679	8	3,9
157,0183334	-43,589	172,692	5,7	3,3
161,7652778	-43,543	172,703	7,2	3,7
162,8155555	-43,573	172,728	7,4	3,7
172,4374999	-43,55	172,723	8,3	3,7
177,3416666	-43,571	172,653	4,9	3,5
177,8405556	-43,61	172,655	8,9	4,1
186,5102779	-43,546	172,7	7,4	3,6
203,0200001	-43,549	172,747	7,1	3,4
203,3233334	-43,583	172,694	5,7	3,3
204,9519444	-43,589	172,499	5	3,4
206,0563889	-43,589	172,727	10,4	3,9
218,4194446	-43,578	172,723	6,3	3,6
222,0238889	-43,587	172,672	4	3,9
226,0983334	-43,557	172,705	7	3,2
230,5438889	-43,585	172,649	3,8	3,5
233,9708333	-43,613	172,65	8,2	3,6
235,0738889	-43,562	172,724	9,7	3,4
237,7283333	-43,598	172,509	6,8	3,6
252,0091668	-43,549	172,748	5,3	3,2
261,2127778	-43,576	172,614	7,7	3,3
261,9566666	-43,584	172,62	4,5	4,1
262,4261112	-43,585	172,694	4,8	3,3
264,4644444	-43,608	172,481	2	3,4
265,3297222	-43,517	172,792	4,7	3,3
267,7969445	-43,576	172,713	7,9	3,9
270,7055556	-43,548	172,724	9,7	4,6

290,8952779	-43,581	172,619	8,9	3,3
295,3136112	-43,602	172,525	5	3,2
301,4619444	-43,593	172,648	6,3	3,2
311,8391666	-43,601	172,512	6,2	3,4
322,5841668	-43,555	172,751	10	3,9
326,1702778	-43,586	172,636	3,8	3,5
329,1588888	-43,59	172,625	8,8	3,3
330,6419446	-43,549	172,731	7,3	3,4
333,2977778	-43,649	172,437	10,2	3,7
337,9311111	-43,615	172,688	11,4	3,8
339,8163888	-43,546	172,694	8,2	3,5
348,0827779	-43,608	172,635	9,3	3,7
356,1933334	-43,54	172,701	7,9	3,2
356,5558334	-43,553	172,693	5,4	3,5
360,453611	-43,568	172,639	5,2	3,8
363,0494446	-43,548	172,695	7,8	3,4
368,7380556	-43,549	172,706	7,9	3,7
369,9194446	-43,58	172,72	7,2	3,3
372,9519444	-43,573	172,625	7,8	3,6
384,2305555	-43,563	172,676	5	3,6
391,2580555	-43,543	172,712	7,5	4,3
397,215	-43,572	172,751	8,4	3,4
399,1491667	-43,579	172,723	4,4	3,7
401,3280557	-43,527	172,807	6,9	3,9
410,403889	-43,559	172,805	10,2	3,5
412,533611	-43,614	172,575	4,4	3,4
413,3302778	-43,577	172,632	5,9	3,2
416,6913888	-43,584	172,632	3,1	3,6
421,7577778	-43,593	172,721	9,3	4,1
432,6216667	-43,565	172,716	6,3	3,2
438,0516667	-43,622	172,743	8,5	4,1
440,1155556	-43,578	172,728	8,1	3,3
462,2116668	-43,544	172,751	5,8	3,2
464,2944444	-43,549	172,711	6,3	3,2
472,3755557	-43,543	172,843	8,3	4,2
487,6291668	-43,579	172,725	8,6	3,9
517,9747222	-43,525	172,746	5,2	3,4
574,451389	-43,568	172,69	8,2	3,4
577,2677779	-43,572	172,618	5	3,3
607,5511111	-43,581	172,653	3,7	3,4
612,8494445	-43,584	172,638	5	3,2
692,2441668	-43,566	172,764	5	3,6
707,6447222	-43,575	172,752	6,1	3,2

New Zealand

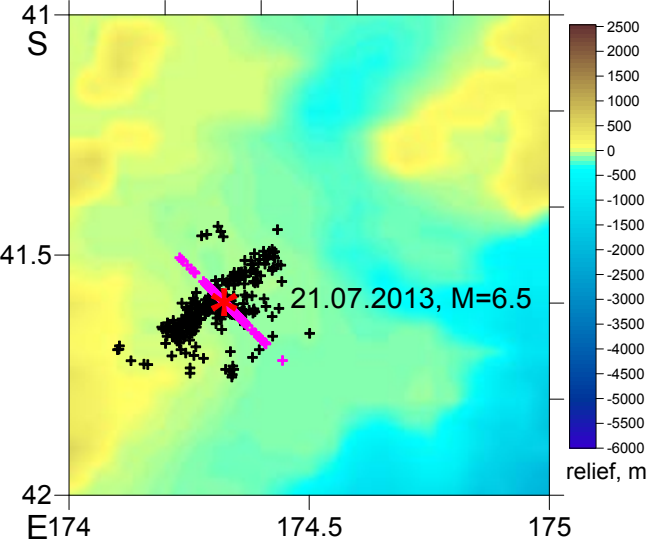
Aftershock sequence of July 21, 2013, magnitude 6.5 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

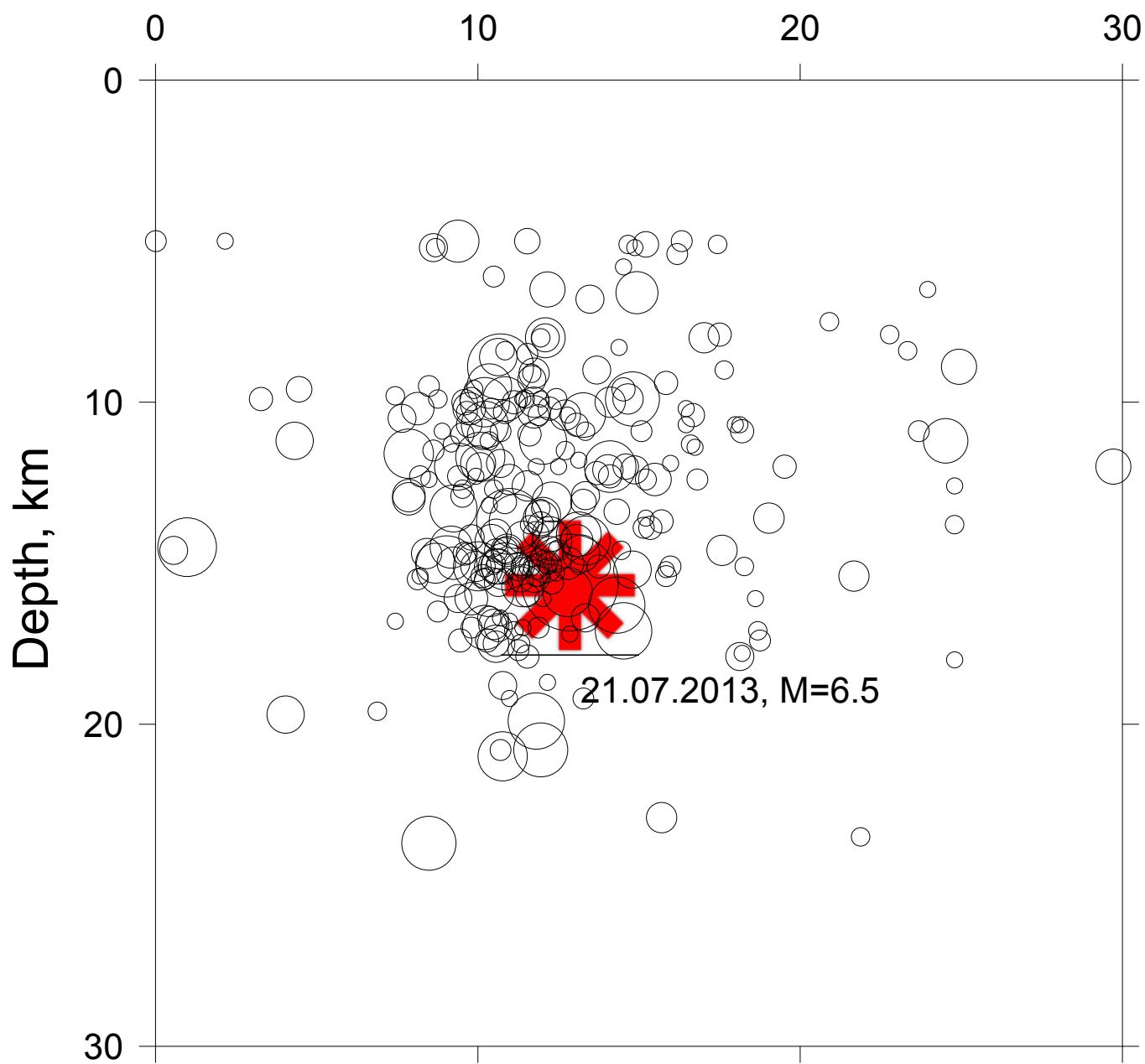
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-41,598	174,323	15,6	6,5
0,042222	-41,526	174,425	6,6	4,2
0,04805544	-41,492	174,405	13,7	4,7
0,06166656	-41,631	174,308	12	4,6
0,072222	-41,535	174,359	13,7	5,2
0,124722	-41,495	174,425	15,9	4,5
0,14499984	-41,551	174,32	12	4,4
0,199722	-41,551	174,32	5	4,2
0,24	-41,598	174,294	9,9	4,3
0,30222216	-41,607	174,41	12	3,4
0,33333312	-41,553	174,305	23,7	4,7
0,4483332	-41,546	174,348	12,4	3,7
0,47666664	-41,609	174,244	10,2	3,8
0,495	-41,551	174,354	15,4	3,8
0,5625	-41,624	174,318	13,4	3,5
0,5919444	-41,519	174,408	13,1	3,5
0,63388872	-41,671	174,24	6,5	3,9
0,69361104	-41,447	174,434	12	3,6
0,72555552	-41,632	174,356	7,9	3,4
0,74916648	-41,606	174,287	14,6	3,6
0,76583328	-41,538	174,389	19,2	3,3
0,79666656	-41,61	174,335	9,6	3,4
0,8238888	-41,52	174,435	12,4	3,3
0,84499992	-41,544	174,356	14,2	3,8
0,90916656	-41,545	174,345	20,8	3,3
0,94777776	-41,512	174,379	21	4,5
0,98861112	-41,632	174,257	8,6	4
1,0719444	-41,629	174,261	10,9	3,3
1,09694424	-41,59	174,259	12,9	3,8
1,17361104	-41,6	174,296	10	3,4
1,23194424	-41,616	174,365	8	3,7
1,30583328	-41,587	174,322	13,5	3,9
1,47277776	-41,663	174,501	12	3,9
1,5369444	-41,585	174,343	10,9	3,2
1,66638888	-41,592	174,321	14,3	4,1
1,7013888	-41,593	174,284	14,2	3,5
1,8288888	-41,543	174,399	16,3	4,8
1,84888872	-41,597	174,264	5,2	3,2
1,8594444	-41,591	174,311	5	3,5
1,89416664	-41,613	174,32	9	3,6
1,9558332	-41,596	174,292	15,1	3,9
2,00388888	-41,658	174,261	10,4	3,7
2,02166664	-41,596	174,292	14,6	3,4
2,02999992	-41,497	174,386	15,1	3,3
2,05638888	-41,597	174,319	14,6	3,3
2,32194432	-41,621	174,306	10,4	4,3
2,35472208	-41,535	174,368	15,1	3,3
2,48861112	-41,591	174,302	14,6	3,8
2,60805552	-41,603	174,266	13,3	4,4
2,67722208	-41,601	174,291	14,6	3,5

2,77472208	-41,638	174,245	17	4,3
2,89361112	-41,615	174,384	15,1	3,2
3,02277768	-41,601	174,291	15,1	4,4
3,08388888	-41,599	174,288	12,7	3,2
3,09	-41,65	174,193	9,8	3,2
3,17111112	-41,52	174,38	15,1	3,4
3,29666664	-41,621	174,368	14,6	3,7
3,31249992	-41,594	174,314	20,8	4,7
3,33499992	-41,586	174,293	15,1	3,7
3,34249992	-41,595	174,307	16	3,4
3,44055552	-41,544	174,339	15,5	3,3
3,46916664	-41,58	174,319	15,5	3,5
3,50638872	-41,511	174,366	17	3,3
3,53499984	-41,563	174,309	17,4	3,4
3,54833328	-41,652	174,209	15	4,1
3,55805544	-41,545	174,367	14,6	3,6
4,02111096	-41,608	174,293	9,9	3,2
4,37861112	-41,643	174,306	9,9	4,7
4,41611112	-41,583	174,324	10,4	3,3
4,63694424	-41,536	174,344	15,1	4,5
4,84749984	-41,593	174,295	14,1	3,7
4,93111104	-41,541	174,343	17,4	3,4
5,01611112	-41,533	174,366	15,1	3,2
5,01833328	-41,606	174,256	9,9	3,2
5,05888872	-41,663	174,222	11,2	3,2
5,29611096	-41,633	174,235	14,5	4,2
5,39166648	-41,634	174,252	10,2	3,3
5,4438888	-41,536	174,353	17	3,6
5,76833328	-41,554	174,39	14,6	3,2
5,81583312	-41,65	174,265	9,9	3,3
6,0208332	-41,657	174,255	10,2	3,4
6,39888888	-41,462	174,321	9,9	3,4
6,50916648	-41,645	174,257	8,5	3,3
6,615	-41,655	174,255	8	3,6
6,8925	-41,531	174,384	14,8	3,7
7,02166656	-41,457	174,287	14,6	3,6
7,1458332	-41,616	174,271	6,1	3,3
7,20249984	-41,619	174,328	9,9	3,7
7,30083312	-41,603	174,343	12	3,5
7,49361096	-41,585	174,343	14,3	4,5
7,7994444	-41,611	174,28	18,8	3,6
8,41527768	-41,614	174,348	13,7	3,4
8,49138888	-41,642	174,232	10	3,5
8,69472216	-41,637	174,261	15,1	3,6
8,74833312	-41,612	174,265	9,9	3,4
9,25027776	-41,601	174,309	15,1	3,8
9,48305544	-41,62	174,334	13,9	3,3
9,75416664	-41,634	174,274	8	3,2
9,76194432	-41,618	174,321	10	3,7
10,07499984	-41,506	174,428	15,1	3,4
10,09472208	-41,44	174,31	14,5	4,9

10,2813888	-41,6	174,306	14,1	3,5
10,4169444	-41,615	174,375	9	3,2
10,8277776	-41,611	174,342	10,9	3,3
11,00972208	-41,616	174,36	10,4	3,4
11,18444424	-41,502	174,426	16,7	3,6
12,92416656	-41,63	174,246	10,2	3,8
13,0033332	-41,555	174,384	12,3	3,4
13,38222216	-41,576	174,313	15,1	3,9
13,65888888	-41,6	174,254	12,3	3,3
13,82055552	-41,551	174,351	17,9	3,4
14,21277768	-41,616	174,35	15,1	3,3
14,33222208	-41,543	174,364	17	3,3
15,10611096	-41,509	174,397	15,1	3,5
16,71611112	-41,654	174,224	9,6	3,2
16,96749984	-41,587	174,37	13,9	3,4
17,63166648	-41,611	174,255	15,1	5
18,43944432	-41,647	174,236	10	4,5
19,19111112	-41,72	174,129	13	3,8
19,96694424	-41,632	174,272	9,1	3,2
20,65083312	-41,557	174,328	15,9	4,5
21,2838888	-41,46	174,276	5	3,3
21,41444424	-41,645	174,263	13,8	3,5
21,61944432	-41,657	174,216	11	3,4
22,30611096	-41,601	174,363	15,4	3,3
22,59138888	-41,638	174,239	16,1	3,8
25,56083328	-41,643	174,238	11,7	4,5
26,22361104	-41,601	174,299	15,7	4,2
26,8344444	-41,628	174,423	23,5	3,2
28,19527776	-41,605	174,283	17,5	4
28,43305536	-41,521	174,441	22,9	3,7
28,89499992	-41,65	174,259	11,2	4,4
30,95305536	-41,607	174,281	15	3,2
31,73805552	-41,591	174,406	17,9	3,6
32,07499992	-41,603	174,335	12,1	3,7
32,3394444	-41,658	174,245	13,8	3,2
32,37111096	-41,562	174,344	19,9	4,8
33,16138872	-41,668	174,222	11,9	3,6
34,32999984	-41,557	174,393	12,1	3,6
35,3608332	-41,66	174,222	11	3,7
35,67166656	-41,697	174,233	6,8	3,6
35,79972216	-41,659	174,216	14,7	3,3
35,98416648	-41,654	174,206	5,2	3,6
40,24861104	-41,654	174,195	11,6	4,5
41,389722	-41,645	174,365	13,6	3,7
42,25694424	-41,611	174,437	15,4	3,7
42,39722208	-41,618	174,29	13,3	3,2
42,61694424	-41,645	174,229	14,7	3,4
42,9894444	-41,623	174,284	15,4	3,3
43,11972216	-41,62	174,251	12,3	3,3
44,89361112	-41,654	174,226	11,9	3,9
49,3344444	-41,666	174,237	11	3,4

49,98416664	-41,709	174,26	5,4	3,3
53,55305544	-41,67	174,215	16,7	3,4
55,26972216	-41,595	174,338	12,2	3,4
56,53777776	-41,507	174,413	15	3,8
59,36388888	-41,535	174,378	15,6	3,4
60,07138872	-41,663	174,256	11,5	3,2
60,86055552	-41,611	174,288	17,5	3,2
61,2727776	-41,683	174,23	13,1	4,1
67,15138872	-41,71	174,214	10,7	3,4
68,30972208	-41,667	174,22	16,9	3,7
69,14861112	-41,657	174,251	13,6	3,9
75,38972208	-41,613	174,311	14,3	3,8
77,89555536	-41,607	174,318	14,1	4,3
78,73083312	-41,666	174,216	15,4	3,4
79,00694424	-41,631	174,261	13,1	3,4
79,49472216	-41,671	174,239	8	4,1
79,72361112	-41,638	174,251	15,6	3,6
80,2552776	-41,677	174,251	12,9	3,6
85,0419444	-41,623	174,341	9,4	3,4
87,67805544	-41,621	174,255	10,7	3,5
89,93166648	-41,626	174,352	12,4	3,3
91,0258332	-41,599	174,297	17,1	3,2
92,82333312	-41,689	174,105	19,7	4
95,067222	-41,657	174,205	16,5	3,3
98,53166664	-41,626	174,243	15	3,8
100,3869444	-41,672	174,233	10	3,7
107,1533333	-41,546	174,352	17,7	3,3
110,5597222	-41,669	174,204	12,9	3,4
113,7469442	-41,636	174,217	15,5	3,3
113,8677778	-40,98	174,479	60	4,2
123,4838887	-41,641	174,365	17,4	3,3
128,7508332	-41,746	174,252	10,9	3,4
129,5775	-41,735	174,252	5,1	3,2
130,0452778	-41,614	174,246	11,5	3,3
138,6305554	-41,651	174,222	12,7	3,2
142,5316666	-41,623	174,336	12,4	3,8
144,9266666	-41,754	174,339	13,8	3,2
155,5672222	-41,656	174,215	16,1	3,6
159,8386111	-41,684	174,201	9,5	4,3
164,9927777	-41,636	174,266	12,6	3,7
172,0994443	-41,691	174,264	5,1	3,5
175,962222	-41,621	174,269	8,9	5,2
193,3749998	-41,616	174,27	14,3	3,8
196,5863887	-41,536	174,39	14,7	4
198,2733331	-41,742	174,335	10,9	3,3
202,7508331	-41,731	174,341	8,4	3,2
229,8716666	-41,517	174,394	15	3,3
233,0088888	-41,655	174,203	9,5	3,3
234,0391666	-41,738	174,326	7,9	3,2
243,8330554	-41,713	174,382	8,9	3,9
246,1327776	-41,728	174,164	8,4	3,2

250,5483331	-41,679	174,225	9,3	3,6
252,6097222	-41,749	174,34	11,2	4,3
257,4033331	-41,625	174,346	5	3,3
257,7938887	-41,619	174,356	11,3	3,2
258,0113887	-41,558	174,387	17,1	4,8
295,8327778	-41,697	174,101	11,2	4
306,4433333	-41,585	174,327	14,1	3,9
307,1252777	-41,642	174,263	9,1	3,7
313,3924999	-41,701	174,336	7,5	3,2
316,4352778	-41,583	174,366	15,2	4
356,2936111	-41,696	174,104	9,6	3,5
359,8958333	-41,622	174,283	10,3	3,8
400,9927776	-41,641	174,205	10,5	3,6
410,2999999	-41,659	174,233	10,3	3,4
421,5938887	-41,649	174,208	14,7	3,7
470,6461111	-41,618	174,387	17,1	3,2
492,1230554	-41,704	174,243	5,1	3,2
497,1327778	-41,637	174,238	10,3	3,3
517,0491665	-41,562	174,344	15,4	3,3
543,5783333	-41,6	174,235	19,6	3,2
601,849722	-41,727	174,156	10,7	4,4
685,59	-41,58	174,308	17,5	3,5

New Zealand

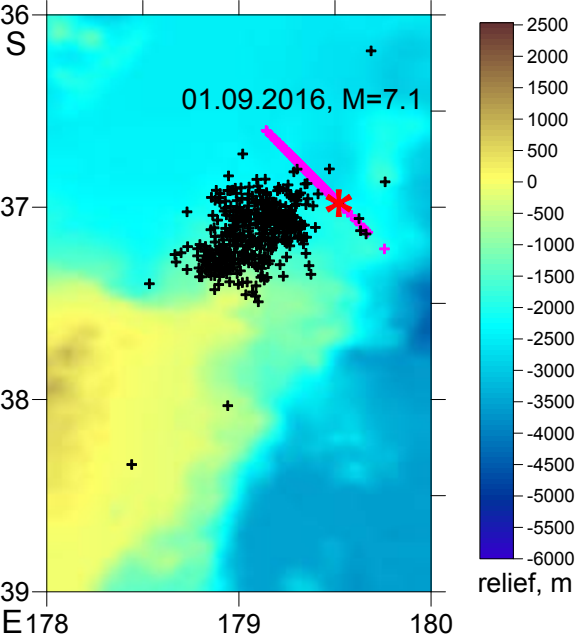
Aftershock sequence of September 1, 2016, magnitude 7.1 earthquake:

Map of the aftershock sequence.

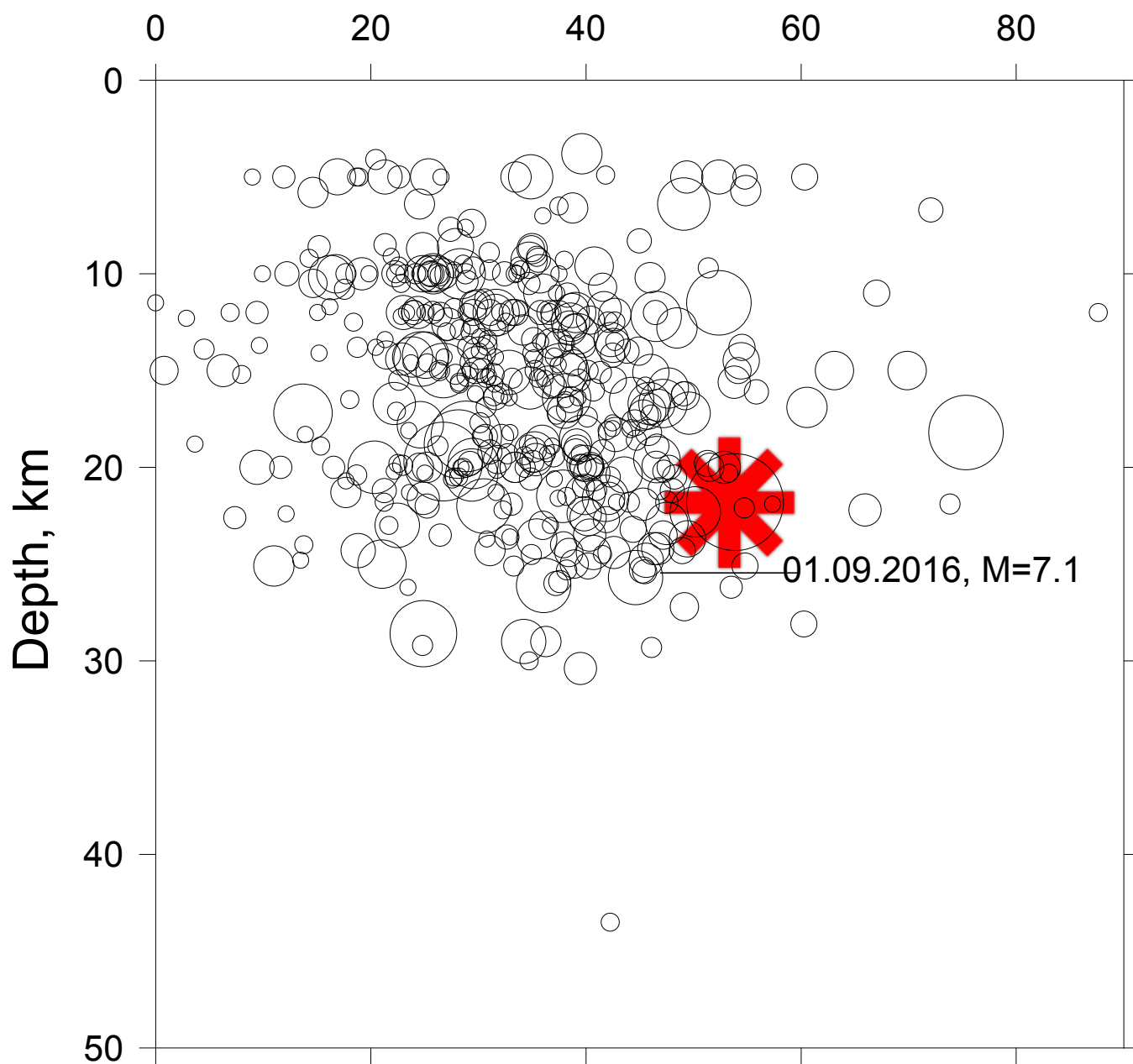
Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)



Orthogonal profile to the trench, km



Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-37,2	179	21,8	7,1
0,10111104	-37,362	178,795	19,8	4,8
0,13166664	-37,117	178,854	10,2	4,5
0,15805536	-37,327	178,828	20,4	4,9
0,16944432	-37,005	178,93	17,2	5,2
0,19833312	-37,063	179,108	22	5
0,22805544	-37,253	178,785	25	4,7
0,2988888	-37,201	179,036	19,2	4,3
0,36166656	-37,11	179,193	21,4	4,3
0,387222	-37,002	179,136	18,8	5,7
0,4327776	-37,256	178,833	14,4	5
0,50277768	-36,936	179,313	26,1	5
0,54666648	-37,324	178,73	16,7	4,4
0,60277776	-36,906	179,212	19,7	6,2
0,73777776	-37,169	179,228	19,6	4,6
0,8175	-36,969	179,309	54,1	4,6
0,86805552	-37,214	179,112	24,5	3,2
0,8983332	-37,047	179,165	12	3,6
0,9138888	-37,023	179,041	14,4	3,9
0,942222	-37,135	179,234	25,7	5
0,96888888	-37,053	179,039	28,6	5,6
1,03555536	-37,291	179,003	13,1	4,3
1,11305544	-37,007	179,148	7,4	3,7
1,23138888	-37,076	179,208	12,5	4,2
1,27777776	-37,269	178,979	23	3,7
1,29777768	-37,217	178,91	7,7	3,5
1,37305536	-37,277	179,128	16,7	4,7
1,4758332	-36,968	178,929	25,1	4,3
1,49472216	-37,388	178,952	13,7	4
1,52361096	-36,985	179,173	11,6	3,7
1,557222	-37,379	179,132	22,1	3,3
1,57833312	-37,09	179,224	24,4	4
1,6119444	-37,194	178,92	23,5	3,4
1,67861088	-37,135	179,178	78	4,1
1,69083312	-37,21	179,175	17,1	4,1
1,72666656	-37,104	178,987	8,7	3,9
1,76972208	-37,07	179,24	12,4	3,7
1,81888872	-36,187	179,688	20	4
1,83277776	-37,311	179,099	22,9	4,4
1,92	-37,221	179,169	29,3	3,3
1,999722	-37,237	178,699	24	3,2
2,05111104	-37,104	179,285	17,3	3,3
2,10444432	-37,29	179,051	24,4	3,9
2,17555536	-36,998	179,159	12	3,6
2,31833328	-37,161	179,324	20	3,9
2,35694424	-37,054	179,22	21,5	4,9
2,42277768	-37,017	178,99	24,3	4
2,445	-36,976	179,082	23	4,5
2,46777768	-37,282	178,958	23,7	4,3
2,56944432	-37,125	178,96	12	3,9

2,57472216	-37,019	179,047	12	4
2,63638872	-37,154	179,025	24,3	3,8
2,6475	-37,031	179,093	12,6	3,9
2,6758332	-37,047	179,101	18,4	5,8
2,73666648	-36,801	179,471	15	5
3,13888872	-37,082	179,272	20,4	4,1
3,18333312	-37,236	178,859	14,2	4,6
3,46888872	-37,139	179,662	18,2	6
3,85999992	-37,194	178,797	21,3	3,8
3,90305544	-37,24	179,349	28,1	3,6
3,9513888	-36,953	179,161	12,1	3,5
4,005	-37,333	178,806	15,7	3,2
4,024722	-37,163	179,073	14,4	3,2
4,06055544	-37,251	179,024	24	3,6
4,17499992	-37,181	178,876	17,1	3,2
4,212222	-37,173	179,069	9,3	3,5
4,30305552	-37,148	179,315	19,8	3,6
4,36555536	-37,097	179,21	22,6	4,1
4,41111096	-37,289	178,911	12,5	3,2
4,61444424	-37,304	179,365	22,2	3,9
4,64444424	-37,222	179,171	24,2	3,9
4,6858332	-37,017	179,274	12	4,3
4,94222208	-37,314	178,91	19,4	3,2
5,08833312	-37,143	178,954	22	3,5
5,2119444	-37,177	179,256	27,2	3,7
5,34166656	-37,088	179,213	13,7	3,5
5,46666648	-37,023	178,983	13,8	3,3
5,54916648	-37,177	179,017	18,4	3,5
5,74555536	-36,985	179,188	18,4	3,5
5,78111088	-37,401	178,997	24,2	3,9
5,90222208	-37,038	179,179	9,6	3,2
6,02361096	-37,125	179,05	13,7	3,3
6,12944424	-37,068	179,197	26	3,5
6,76527768	-37,105	178,975	11,9	3,3
6,7794444	-37,216	178,785	12,5	3,2
6,87666648	-37,256	178,94	22,2	3,2
7,03833312	-36,987	179,349	43,5	3,2
7,09722216	-37,227	178,905	20,5	3,2
7,19333328	-37,273	178,997	25,9	3,4
7,2519444	-37,109	179,321	24,3	3,6
7,30555536	-37,13	178,957	6,4	3,8
7,35861096	-36,855	179,093	10,5	3,7
7,45888872	-37,328	178,894	12,9	3,8
7,512222	-37,028	179,259	6,6	3,8
7,56916656	-37,246	179,066	20,3	4,1
7,71861096	-37,084	179,192	17,1	4
7,804722	-37,261	179,036	30,4	3,9
7,87166664	-37,294	179,153	22,3	4,8
8,08138872	-36,956	179,359	9,6	4,2
8,19777768	-37,169	179,237	20,2	3,4
8,22444432	-37,272	178,911	15,2	3,4

8,4669444	-37,033	179,124	9,7	3,4
8,95916664	-37,309	179,09	16,8	3,9
9,04999992	-37,222	179,152	8,3	3,5
9,13722216	-37,191	179,095	11,9	4
9,18972216	-37,202	178,987	19,6	3,7
9,20527776	-37,268	179,105	14	3,7
9,38499984	-37,089	179,241	4,9	3,2
9,4563888	-36,983	179,174	13	3,5
9,48138888	-37,268	178,864	11,8	3,3
9,51361104	-37,249	179,02	13,6	3,7
9,58694424	-37,024	178,73	15	3,7
9,74055552	-37,016	179,158	15,4	3,2
10,00833312	-37,196	178,918	10,1	3,3
10,324722	-37,162	179,27	6,4	4,9
10,74083328	-37,176	179,19	23,2	3,6
10,86361104	-37,257	179,138	12	3,5
10,96527768	-37,2	179,045	12	3,5
11,00361096	-37,341	178,843	16,3	3,3
11,11249992	-37,112	179,277	15,1	4,1
11,1969444	-37,296	178,933	18,8	3,2
11,3758332	-36,958	179,047	20,4	3,3
11,42694432	-37,154	179,243	18,9	3,5
11,65166664	-37,279	179,16	17,2	4,4
11,8033332	-37,076	179,32	12,2	4,8
11,95361088	-37,251	179,075	19,2	3,5
12,045	-37,299	179,214	5,7	3,8
12,13194432	-37,25	178,954	15,1	4,5
12,48888888	-37,071	179,269	15,5	3,6
12,67833312	-37,177	178,972	12	3,2
12,69361104	-37,097	179,138	14,1	3,3
12,93722208	-37,392	179,018	21,8	3,4
13,04694432	-37,252	179,109	21,8	3,3
13,4694444	-37,04	178,935	20	3,4
13,48833312	-37,053	179,206	13,6	3,8
13,65555552	-37,108	179,278	18,2	3,6
14,05888872	-37,269	179,068	13,4	4
14,20888872	-36,974	178,901	12	3,4
14,69638872	-37,007	179,158	14,1	3,9
14,83944432	-36,976	179,193	18,4	3,3
15,27111096	-37,138	179,109	18,7	4
15,49305552	-37,056	178,985	21,8	3,2
15,67138872	-36,965	179,113	14,3	4,3
16,02083328	-37,082	179,202	16,5	3,6
16,43111088	-37,223	178,888	18,9	3,3
16,56166656	-37,345	178,991	20,5	3,3
17,03555544	-37,191	179,336	16,1	3,5
17,2938888	-37,018	179,216	8,7	3,8
17,66638872	-37,257	179,131	10,2	3,8
17,78222208	-37,073	179,227	18,5	4,6
18,07305552	-37,238	178,9	20,5	3,2
18,2308332	-36,972	179,091	10,5	3,2

18,37416648	-37,106	179,124	9,3	4,1
19,03722216	-37,089	179,19	21,5	3,2
19,86	-37,188	179,249	23,7	4,1
20,06611104	-37,129	179,249	25,3	3,6
20,11555536	-37,165	179,177	13,5	3,2
20,5713888	-37,075	179,224	3,8	4,3
20,71249992	-37,492	179,101	16,9	4,3
20,82777768	-37,27	179,13	21,1	3,4
20,85166656	-36,966	178,99	8,6	3,4
20,92861104	-36,937	179,271	12	3,6
21,53472216	-37,071	179,184	15,6	3,9
21,63555552	-37,441	179,071	25,1	3,6
21,71805552	-37,288	179,129	21,2	3,5
21,777222	-37,389	179,043	16,2	3,5
21,97749984	-37,048	179,13	8,9	3,3
22,14027768	-37,246	179,017	15,8	3,5
22,15111104	-40,983	174,515	31,2	4
22,93305552	-37,126	179,27	19,9	3,7
23,21305536	-37,076	179,266	12,5	3,3
23,805	-36,987	179,214	23,6	3,5
23,90277768	-37,148	179,024	11,3	3,3
24,48111096	-37,066	179,21	9,3	3,2
24,52722216	-37,016	179,044	9,6	3,2
24,86861088	-37,251	179,079	21,6	4,6
24,9813888	-37,059	179,625	11	3,6
25,20055536	-37,176	179,194	18,6	3,3
25,96805544	-37,429	178,874	19,8	4,1
26,07555552	-37,059	179,238	19,9	3,4
27,11749992	-36,956	179,292	11	4,2
27,51388872	-37,087	179,325	15,9	4,3
27,67305552	-36,935	179,301	13,4	3,5
27,72861096	-36,879	179,344	29	4,5
28,384722	-36,983	179,299	24,4	3,7
28,41277776	-37,043	179,209	29	3,8
28,59333312	-37,02	178,923	9,2	3,2
28,66416648	-37,187	179,07	12	3,2
29,83916664	-37,07	178,972	8,5	3,4
30,36805536	-37,043	179,283	10,7	3,7
30,57555552	-37,347	178,936	17	3,6
31,02722208	-37,105	179,263	17,7	3,6
31,26999984	-36,993	179,386	21,9	3,9
31,95027768	-37,095	179,328	12,8	4,3
32,44638888	-36,913	179,249	11,6	3,8
32,61	-37,409	179,089	15,6	3,9
33,20472216	-36,991	179,292	12,8	4
33,58305552	-37,304	178,883	12	4,6
34,3027776	-37,067	179,256	15,1	3,4
34,36861104	-37,194	178,992	16,4	3,5
34,65083328	-36,931	179,412	18,3	4
35,2425	-37,058	179,252	19,9	3,6
35,8708332	-37,364	179,114	11,5	5,5

36,24055536	-36,942	179,297	19,6	3,9
36,70527768	-37,068	179,26	11,8	4
37,96055544	-36,964	179,303	12,2	3,9
38,25777768	-37,155	179,339	26,2	3,4
38,56749984	-37,087	179,295	15,8	3,2
38,70888888	-36,948	179,271	9,8	3,2
38,72361096	-37,093	179,341	16,3	3,7
39,65972208	-37,045	179,014	19,8	3,2
39,67888872	-37,122	179,633	6,7	3,5
43,25805552	-37,349	179,375	15	4,2
43,8513888	-36,868	179,761	15	4,2
43,94611104	-37,115	179,123	15	3,3
44,22222216	-37,157	179,307	9,7	3,3
44,29916664	-37,25	179,082	18,1	3,2
46,95666648	-35,434	179,369	148,5	3,6
47,18916648	-37,053	179,289	12,1	3,9
47,88972216	-37,099	179,232	22,7	3,6
48,24166656	-36,964	178,876	12	3,2
48,41222208	-37,156	179,352	13,8	3,6
48,61555536	-37,08	179,151	15,9	4,4
48,75194424	-37,105	179,398	15	3,6
49,1019444	-36,924	179,144	10	3,2
50,70722208	-37,035	179,151	12	4,1
51,0594444	-37,192	179,166	14	3,5
51,99249984	-37,025	179,019	14,2	3,7
52,215	-37,274	178,817	29,2	3,3
52,79444424	-37,055	179,225	11,1	3,5
53,28	-37,136	179,133	6,5	3,2
53,56638888	-37,26	179,041	21	3,4
54,38555544	-37,021	179,174	16,2	3,3
55,92666648	-37,276	178,932	15,4	3,3
56,53166664	-36,922	179,108	4,1	3,3
57,08694432	-37,316	178,792	10	4,1
57,18861096	-37,153	179,007	15	3,6
58,35861096	-36,899	179,011	5	3,4
58,75527768	-37,149	178,911	5	3,4
60,3375	-37,098	178,993	10	4,1
61,01111088	-37,152	179,061	5	3,8
61,39777776	-37,356	178,874	10,5	3,4
61,69638888	-37,097	179,021	15	5
62,58083328	-36,895	179,053	5,8	3,8
62,65249992	-37,075	179,232	15	3,3
63,41694432	-37,248	178,839	20	3,7
67,0708332	-37,235	178,977	10	3,2
69,02694432	-37,267	178,877	20	3,2
70,03083312	-37,212	178,901	15	3,3
70,75777776	-37,107	178,871	10	4,2
71,0844444	-36,896	179,206	10	4,1
72,2152776	-37,274	178,837	10	3,3
72,67472208	-36,816	179,286	10	3,6
73,59222216	-37,03	179,214	10	4,2

74,43444432	-37,036	179,082	10	3,8
75,36416664	-37,362	178,807	15	3,5
75,99916656	-37,064	179,035	5	4,1
77,6458332	-37,106	178,976	10	3,3
79,81749984	-36,928	178,986	10	3,5
81,61777776	-37,222	178,834	10	3,2
82,89722208	-36,854	179,137	10	3,3
86,07333312	-37,312	178,971	15	4
88,20999984	-37,487	179,927	20	3,3
89,85138888	-36,802	179,303	10	4,3
91,0494444	-36,942	179,07	10	3,9
94,66861104	-36,929	178,902	15	3,9
103,0702776	-36,957	179,051	5	3,2
103,8027778	-36,931	179,049	5	4,1
108,6319442	-36,511	178,275	5	3,2
109,3891666	-37,278	178,869	10	3,3
109,5566666	-37,001	179,004	5	3,2
113,1766666	-36,884	179,256	10	4,8
118,7108333	-36,965	179,09	10	3,6
123,6361109	-36,983	179,118	10	3,5
124,0558332	-37,035	179,007	5	4
129,4786109	-37,022	179,211	8,7	3,6
132,4672222	-37,235	178,918	19,8	3,5
132,9924998	-37,129	179,25	17,3	3,8
134,7877776	-37,258	179,034	18,8	3,8
136,0952777	-37,201	179,265	20	3,7
136,208611	-37,17	178,918	17,8	4,6
136,6699999	-37,111	179,294	23,5	3,7
137,0044442	-37,039	179,128	13,3	3,2
143,4127776	-37,074	179,03	12	3,4
143,7916666	-36,968	179,092	15,5	3,3
144,4849999	-37,081	179,22	20	3,6
146,7388889	-37,093	179,056	15,3	3,3
150,4080554	-36,981	179,153	15,2	3,3
152,0674999	-37,319	178,947	17,3	3,2
153,3075	-36,95	178,896	22,6	3,4
154,2038887	-36,949	178,857	13,9	3,3
159,9730555	-37,055	179,124	9,8	3,3
161,0519443	-37,118	179,144	19,4	3,4
163,2091666	-37,267	178,921	20,1	3,2
168,4352777	-37,044	178,952	16,5	3,2
170,7869443	-38,338	178,442	21,9	3,3
172,4566666	-36,89	179,099	10,8	3,3
172,7544444	-37,109	179,052	14,6	3,9
176,2111109	-36,934	179,145	12	3,5
181,0830554	-37,297	178,869	17,7	3,3
181,7030554	-37,043	179,259	22,4	4
181,9555555	-36,877	179,355	5	4,5
185,341111	-38,678	178,746	23,6	3,4
190,5727776	-37,298	179,083	25,4	3,5
192,0072221	-36,913	178,942	15,2	3,2

192,226111	-37,069	178,978	23	3,2
195,1716665	-37,082	179,097	12	3,6
196,4325	-38,032	178,942	12	3,2
198,0427776	-37,133	179,25	24,8	4
199,4199998	-37,356	179,122	5	4
200,1405554	-37,11	178,931	21,2	3,5
201,3308333	-37,062	179,06	13	3,2
202,8049999	-37,236	178,903	15,6	3,2
212,1877776	-37,321	178,958	16,4	4,7
213,1805554	-37,065	179,268	12,5	3,3
219,9691666	-37,038	179,225	14,3	3,2
225,6466666	-37,302	179,962	12	3,8
230,1930554	-37,232	179,024	12	3,5
231,1819442	-36,974	179,123	14,6	3,2
237,4905554	-37,359	179,231	5	3,6
242,1930554	-37,256	178,956	20	3,8
248,3152776	-37,327	177,752	34,7	3,5
269,6927777	-36,936	179,262	10	3,5
275,1833333	-37,156	179,123	25,3	3,3
283,6583333	-37,331	179,008	14,2	3,5
289,309722	-37,216	178,924	12,9	3,3
296,055	-37,201	179,113	16	3,4
300,0113887	-37,133	178,932	19,9	3,3
301,3372222	-37,402	178,895	19,3	3,2
304,4191666	-37,278	179,028	17,4	3,3
306,7908331	-37,062	179,17	20,6	3,4
308,1624998	-37,091	179,227	21,2	3,3
311,5266665	-37,152	178,876	20	4,9
318,4127777	-37,169	179,119	12,7	3,5
320,2108332	-37,318	179,118	5	3,9
329,2027776	-36,966	179,126	21,6	3,9
337,909722	-37,049	179,158	21,9	3,4
341,0402777	-37,138	179,006	9,5	3,2
353,5433333	-37,068	179,167	19,7	3,4
361,0336109	-37,355	178,855	25,1	3,3
368,3872222	-37,285	178,673	18,9	3,2
370,9613887	-37,023	179,179	19,3	3,3
376,7630554	-37,274	178,959	24,5	3,3
379,4124998	-37,326	178,904	30	3,2
380,3644442	-37,049	179,176	20	3,3
383,8933332	-37,162	179,017	19,2	3,5
387,6333331	-37,021	179,268	25	3,7
388,6733333	-37,27	179,021	19,2	3,6
391,4691665	-37,107	179,257	16,5	4,5
401,1002777	-37,455	179,036	20,3	3,2
406,2405554	-37,18	179,24	20,5	3,5
413,971111	-37,045	179,192	19,1	3,5
420,4238887	-37,162	179,153	20	3,2
428,6894443	-37,303	178,827	20,6	3,2
429,6433332	-36,904	179,23	8,6	4,1
431,453611	-37,314	178,928	15,4	3,2

434,49	-37,2	179,093	19	3,6
438,8997221	-37,106	179,281	16,7	4,4
445,3788888	-37,074	179,221	15,5	3,4
451,1299999	-37,136	179,171	25,1	3,6
457,3041665	-37,024	179,264	14,6	3,6
463,4086109	-36,974	179,177	13,8	3,4
466,4016665	-37,123	179,29	20	3,5
483,6255554	-37,307	178,869	13,4	3,2
493,3219442	-37,106	179,228	21,6	3,9
508,3105555	-37,004	179,145	10,4	3,4
510,2113889	-37,172	179,137	23,5	3,9
521,753611	-36,996	179,244	9,1	3,3
553,1805554	-37,182	179,181	18	3,2
559,1694444	-37,244	178,853	20	3,8
566,3519443	-37,254	178,939	12	3,2
568,3083331	-37,365	179,147	5	3,5
578,0333333	-37,126	179,185	20	3,6
600,7830554	-37,318	178,856	16,9	3,3
612,1016666	-37,015	179,197	20	3,8
666,3574999	-37,042	178,864	20	3,4
684,4616666	-37,259	179,248	14,5	4,1
704,8988887	-37,12	-179,651	33	3,4

New Zealand

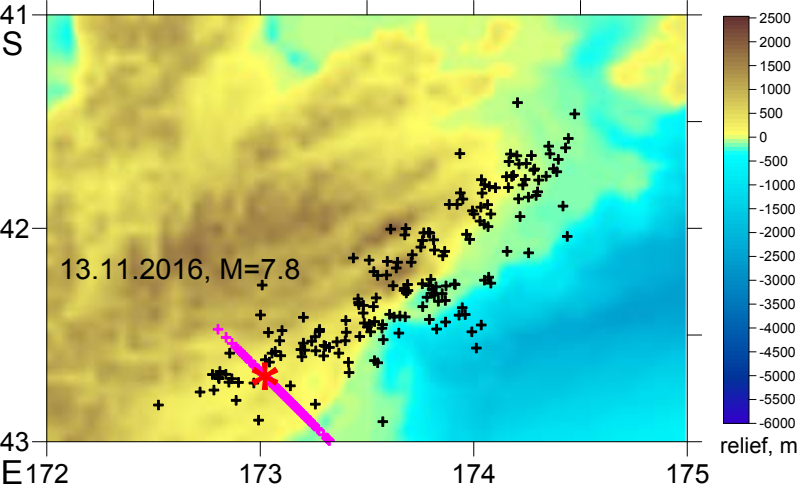
Aftershock sequence of November 13, 2016, magnitude 7.8 earthquake:

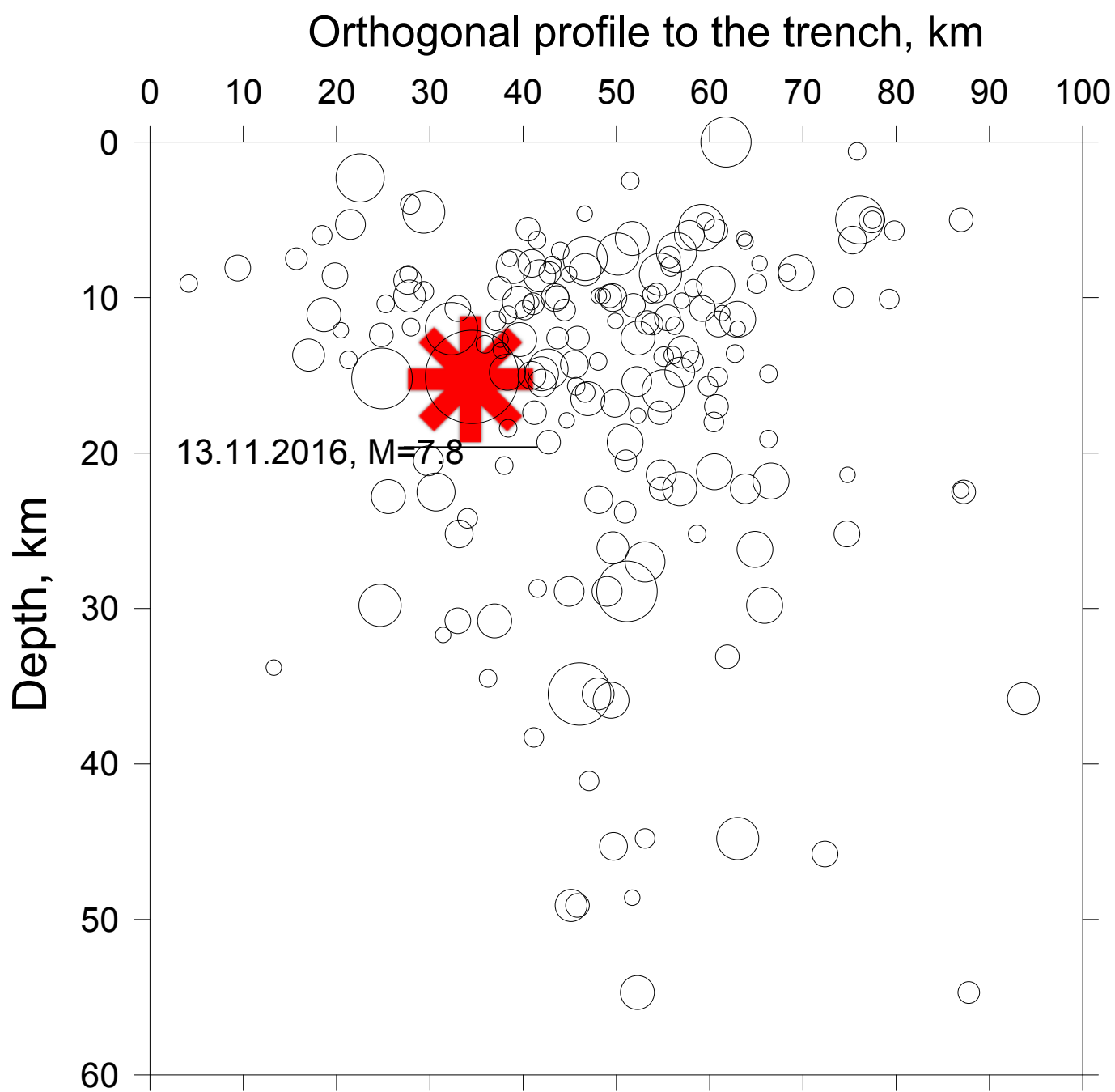
Map of the aftershock sequence.

Orthogonal profile to the trench.

Aftershock sequence (catalogue).

Time to the main shock (h), latitude, longitude (degrees), depth (km), magnitude (according to the local catalogue)





Time to the main shock (h)	Latitude	Longitude	Depth, km	Mc
0	-42	174	15,1	7,8
0,0894444	-42,616	173,024	4,5	5,3
0,22055568	-42,758	172,783	2,3	5,6
0,26166672	-42,021	173,766	10,3	4,8
0,27666672	-42,001	173,682	12	5,8
0,41805552	-41,796	174,051	10	4,4
0,4580556	-42,529	173,241	14,8	5
0,47388888	-42,149	173,51	22,5	5,1
0,48611112	-42,281	173,675	28,9	6,2
0,51472224	-41,862	174,21	5,5	5,5
0,6311112	-42,331	173,458	12,7	4,9
0,82999992	-42,139	173,436	15,2	6,2
1,02166656	-41,651	174,357	8,5	5,3
1,29583344	-42,261	173,909	29,8	5
1,38305568	-42,705	172,867	29,8	5,3
1,57972224	-42,432	173,401	14,6	5,2
1,59499992	-41,696	174,246	7,2	5,3
2,11750008	-41,752	174,186	11,5	4
2,15972232	-41,772	174,036	15	4,6
2,21416656	-42,549	173,299	12,6	4,3
2,29527768	-41,66	174,202	17,9	4
2,30416656	-41,854	174,256	0	5,7
2,7219444	-42,159	173,643	5,6	4,4
2,84472216	-41,757	174,178	45,3	4,6
2,89583328	-42,585	172,857	7,5	4,3
2,92305552	-41,519	174,914	12	4,3
2,9463888	-42,585	173,368	23,8	4,3
3,0738888	-42,685	172,776	13,7	4,8
3,09611112	-42,767	172,718	11,1	4,9
3,21444456	-41,81	174,102	23	4,6
3,66416664	-42,303	173,684	11,6	4,4
3,71805552	-41,411	174,205	8,5	4,1
3,79805568	-41,722	174,285	17,4	4,4
3,84444456	-42,411	173,654	25,2	4,1
3,91305552	-41,888	173,885	7,5	4
3,9530556	-41,834	173,937	18,4	4,1
4,00333344	-41,662	174,202	11	3,8
4,03666656	-42,27	173,87	22,3	4,7
4,11333336	-42,159	173,707	28,9	4,7
4,12805568	-41,414	174,992	20,9	4,4
4,17722232	-41,699	174,212	14,1	4,1
4,22638896	-41,863	173,949	17,4	4,4
4,32833328	-41,758	174,153	35,5	4,8
4,50194448	-41,771	174,241	16	5,3
4,66361112	-36,834	179,245	10	5,1
5,34722232	-41,901	174,033	26,1	4,8
5,7525	-41,673	174,128	5,7	3,8
6,02222232	-42,485	173,517	9,7	4,2
6,07111104	-42,403	173,606	22,3	4,4
6,24527784	-42,415	173,679	9,2	5,1

6,35777784	-41,756	174,339	17	4,4
6,43083336	-42,472	173,826	25,2	4,5
6,58638888	-42,462	173,502	6,2	4,9
6,59916672	-42,108	173,864	54,7	4,9
6,9975	-41,728	174,281	21,4	4,7
7,125	-42,725	172,97	25,2	4,6
7,21944456	-42,577	173,07	20,5	4,7
7,22805552	-42,571	173,208	8	4,9
7,3125	-41,65	173,935	22,8	4,9
7,6119444	-42,108	174,156	45,8	4,5
7,6938888	-42,211	173,588	5	3,9
8,0786112	-42,527	173,398	28,9	4,7
8,43361104	-42,372	173,946	5	5,6
9,32166672	-42,313	173,815	11,4	5
9,40750008	-42,698	172,804	8,6	4,5
9,80694456	-42,176	173,039	82	5,1
9,95694456	-42,721	172,853	12,4	4,4
10,15888896	-41,687	174,165	7	4,1
10,58527776	-42,532	173,359	16,1	4,2
10,70972232	-41,659	174,27	9,9	4,4
11,62416672	-42,031	173,677	24,2	4,2
11,73027768	-42,323	173,781	11	4
11,74361112	-42,45	173,511	2,5	4,1
11,85611112	-42,326	173,543	49,1	4,8
12,24333336	-42,129	173,855	27	5,2
12,48972216	-41,689	174,231	12,7	3,8
12,60777768	-41,812	174,043	23,5	3,8
12,63194448	-42,367	173,53	41,1	4,2
12,75555552	-42,597	173,096	10,7	4,5
12,8630556	-42,63	173,55	21,8	5
13,25055552	-42,481	173,278	12,7	4
13,52388888	-42,558	173,324	35,5	6,3
14,0636112	-42,274	173,823	15,1	4,2
14,41583328	-39,232	174,555	22,8	4,3
14,42388888	-42,052	173,981	7,1	5,2
14,45500008	-42,367	173,761	44,8	5,3
14,72277768	-42,602	173,195	10,8	4,2
15,07972224	-42,474	173,278	11,5	4,2
15,47500008	-41,98	173,811	5	3,9
15,88583328	-42,451	173,573	8	4,2
17,1236112	-42,155	173,595	30,8	4,9
17,9705556	-42,229	174,07	21,4	4
18,22638888	-42,444	173,487	35,9	5
18,40249992	-42,491	173,649	6,4	4
18,79166664	-42,011	174,016	32,7	3,9
18,81138888	-42,303	173,809	33,1	4,4
18,97916664	-42,406	173,001	33,8	4
19,22638896	-42,627	173,043	31,7	4
20,07972216	-42,172	173,555	14,9	3,9
20,18222232	-42,057	173,76	28,7	4,1
20,22777768	-42,487	173,403	4,6	4

20,2430556	-42,243	174,05	10	4,2
20,67027768	-42,576	173,287	15,1	3,8
22,7688888	-42,054	173,812	8,5	4
22,78333344	-42,427	173,792	8,4	5
23,01499992	-42,598	173,297	16,5	4,9
24,3663888	-42,26	173,759	11,3	4,5
24,41027784	-42,522	173,576	11,7	4,5
24,48722232	-42,291	173,673	48,6	4
25,00111104	-42,416	173,627	13,5	4,8
26,38527768	-42,257	174,08	5	4,5
26,74888896	-42,407	173,931	5	4,1
26,78388888	-41,623	174,43	6	4,7
26,95999992	-42,115	174,257	5,7	4,2
27,35388888	-41,896	174,418	0,6	4,1
27,40083336	-42,738	173,141	12,6	4,4
27,54361104	-42,397	173,482	49,1	4,4
28,32305568	-41,652	174,172	15,5	4,6
28,8663888	-42,488	173,038	5,3	4,7
29,90416656	-41,875	174,323	6,2	3,9
30,0363888	-42,824	173,258	15,7	4,2
32,2436112	-42,263	173,69	19,3	5
32,91027768	-42,419	173,597	5,5	3,9
33,02111112	-42,538	173,202	34,5	4,1
34,18694448	-42,219	173,592	38,3	4,2
34,38916656	-41,996	173,956	28,9	3,9
35,40527784	-42,453	174,035	54,7	4,3
37,1013888	-42,485	173,991	22,4	4
37,39166664	-42,806	172,887	30,8	4,5
41,16416664	-42,561	174,012	35,8	4,8
42,10861104	-42,269	173,622	7,5	5,4
44,9613888	-42,508	173,257	20,8	4,1
46,87111104	-42,019	172,872	75,3	3,9
47,86722216	-42,357	173,993	6,7	3,9
48,70805568	-42,628	173,413	10,2	4
49,15222224	-41,846	174,292	6,2	4
50,0544444	-42,076	173,441	0	3,9
50,9025	-42,713	172,993	13,8	3,9
50,99416656	-42,439	173,868	6,3	4,6
52,0730556	-42,102	173,816	9,9	4
55,26777768	-42,468	173,57	22,3	4,9
59,92638888	-42,338	173,867	8,4	4,1
59,96861112	-42,038	174,438	5	4,4
60,57416664	-41,96	173,964	12	3,8
60,74833344	-41,835	174,039	14,3	4,6
64,07166672	-42,529	173,26	26,1	3,9
64,4688888	-42,906	173,574	22,5	4,4
65,74249992	-41,615	174,351	10,5	4,4
67,23194448	-42,553	173,306	10,8	4,3
69,4038888	-42,727	172,831	15,8	3,8
70,20499992	-41,312	175,676	16,9	4,8
73,27999992	-42,716	171,822	30,3	4,3

74,02722216	-41,774	174,304	5,1	4,1
75,64361112	-41,918	173,994	9,9	4
76,01472216	-42,507	173,466	12,6	4,9
76,44777768	-42,221	173,55	11,1	4,1
78,09111112	-41,888	173,922	10,4	4,3
84,17805552	-42,239	173,799	14,8	4,7
87,29749992	-45,008	167,729	105,3	4,8
87,48416664	-42,292	173,692	44,8	4,2
94,31722224	-41,889	174,065	20,5	4,3
95,14888896	-41,721	174,373	5,7	4,4
102,6594444	-42,684	172,839	14	4,1
103,0291666	-42,671	172,811	6	4,2
105,6805555	-42,828	172,523	8,1	4,5
105,7875	-42,286	173,805	18	4,2
108,6558334	-41,933	174,08	13,8	4,2
109,0975001	-41,677	174,396	10,7	4,5
109,4066666	-42,061	173,709	6,5	3,9
111,9702778	-38,56	177,89	15	4,2
121,0166666	-42,004	173,611	8,9	4,6
122,4538889	-42,348	173,46	7,8	4,6
123,3072223	-42,738	172,818	8,9	3,8
123,333889	-42,676	173,416	21,2	5
124,8769445	-42,527	173,091	9,9	4,8
136,0872223	-42,306	173,852	9,1	4,2
140,4869446	-41,829	174,299	12	4
141,0944446	-41,981	174,049	11,8	4,1
148,0494444	-42,544	173,284	10,4	3,8
163,8311112	-42,62	173,535	26,2	5
168,4658333	-42,417	173,202	4	4,2
170,5583333	-42,479	173,102	10,4	4,1
186,0627778	-41,933	174,001	10	4,6
190,5025001	-40,315	176,74	14,6	4,1
196,9208333	-42,574	173,26	19,3	4,4
198,8111112	-42,186	173,637	14,9	4,9
202,5663888	-42,604	174,132	14,7	3,9
205,2794446	-40,674	177,229	29,1	5,5
210,1541666	-42,899	172,992	8,2	4,8
219,0197222	-41,809	174,17	9,4	3,8
220,8544445	-41,579	174,443	7,4	4,3
233,1019445	-42,644	173,285	22,3	3,8
253,0924999	-41,966	174,029	11,7	4,3
256,9866667	-40,69	175,167	26,6	4
261,1363889	-42,019	173,788	10,3	4
272,4641666	-42,6	172,643	8,7	3,9
274,0072222	-42,263	173,913	19,1	4,1
288,4294445	-40,846	176,819	22,6	3,9
289,5616666	-42,484	173,276	13,4	4
291,318611	-41,464	174,473	16,8	4,6
298,3983334	-41,741	174,191	15,6	3,8
316,6758334	-42,203	173,532	13	4,1
321,5088888	-41,797	174,23	13,7	4,1

327,6649999	-40,47	175,243	5	3,9
331,4819446	-41,656	174,425	10,9	3,8
333,4708334	-40,904	174,572	26,6	4,5
348,6494446	-42,361	173,483	10	4,6
361,4194445	-42,088	173,752	7,9	4,1
364,7486112	-42,585	173,055	9,6	4,2
376,1113889	-42,268	173,79	14,1	4,3
390,2469444	-42,404	173,96	10,1	4,2
401,8244446	-42,551	173,162	8,8	3,8
403,1691667	-42,313	173,619	12,1	3,9
406,8483334	-41,804	174,073	15,7	4,1
414,2772223	-42,437	173,536	17,6	4
420,1963889	-42,037	174,034	14,7	3,8
434,0166667	-41,735	174,389	13,6	4,1
483,476111	-42,44	175,18	26,2	3,8
496,788611	-42,647	173,189	10,1	3,9
499,0019446	-42,568	173,19	9,4	4,4
508,2763889	-42,124	173,712	8,4	4,3
517,6577777	-42,704	172,807	12,1	4
539,5886112	-42,028	173,966	9,8	4,1
563,3702777	-42,342	173,834	14,9	4,1
576,4575	-42,358	173,462	8,6	4,8
602,576111	-42,266	173,009	9,1	4,1
606,6741667	-41,992	174,067	9,4	4,1
634,4430557	-42,722	172,898	11,9	4,1
634,5783334	-41,945	174,217	7,8	4
641,9958334	-42,022	173,794	6,3	4,1
690,168611	-42,701	172,846	6,5	3,8
690,1902778	-41,809	174,162	15,4	4,7
714,8172223	-42,487	173,689	13,1	3,8