

APPENDIX TO

A REFINED CATALOGUE OF FOCAL MECHANISMS FOR THE INTRA-CARPATHIAN REGION OF ROMANIA: IMPLICATIONS FOR THE STRESS FIELD AND SEISMOGENIC FEATURES ASSESSMENT

Eugen Oros¹, Mihaela Popa^{1,2}, Paulescu Daniel¹, Anica Otilia Placinta¹, Cristian Ghita¹

¹ National Institute for Earth Physics, Calugareni Street, No. 12, Magurele 077125, Ilfov, Romania

² Academy of Romanian Scientists, Ilfov Street, No. 3, sector 5, 030167 Bucharest, Romania

Table 3. The catalogue of focal mechanisms for the Intra-Carpathian Region of Romania. NP1 and NP2 = nodal planes; Az and Pl = azimuth and plunge of P, T and B axes, No Pol and No S/P= the number of polarities and S/P waves ratio; Q = the quality of the solutions; FS = faulting style; Obs = details about the used procedures and methods, reference sources for imported mechanisms (details at the end of the table).

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	Pl	Az	Pl	Az	Pl					
1909	8	31	21	32	27.7	45.188	21.862	14.0	5.1	43	41	-149	108	70	-54	240	51	352	17	94	34			B	NS	O19
1910	10	11	11	54	3.3	45.005	22.479	16.2	5.2	75	82	-164	163	75	-8	300	73	208	5	101	73			B	SS	O19
1915	10	9	21	24	58.5	45.382	21.177	4.1	5.1	190	77	-163	97	74	-13	54	21	323	2	228	69			B	SS	O19
1915	10	19	8	43	54.6	45.388	21.109	12.7	5.4	100	80	-5	191	86	-170	56	10	325	4	214	79			B	SS	O19
1916	1	26	7	38	21	45.467	24.531	18.4	6.6	284	70	-158	185	66	-22	145	32	53	3	320	51	14	0	A	NS	
1936	9	6	4	48	59.8	45.660	21.098	8.4	5.1	81	52	-23	186	72	-140	50	41	309	12	206	46			A	NS	MTI*
1938	7	8	6	32	56.5	45.942	20.874	16.8	5.2	348	33	-174	253	87	-57	193	39	316	34	72	33	8	0	A	SS	
1941	8	30	4	41	46.2	45.913	20.913	17.9	5.2	203	33	13	102	83	122	166	30	43	43	277	32	6	0	A	SS	
1959	5	27	20	38	26.2	45.629	21.072	8.6	5.3	245	58	-148	137	63	-36	99	44	192	3	285	46	29	0	A	NS	
1960	10	22	19	17	48.9	45.680	21.153	19.8	5.1	168	45	-148	54	68	-50	9	50	116	14	217	37	9	0	A	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1969	4	12	20	38	42.0	45.457	25.180	5.2	5.2	228	80	-162	135	72	-10	93	20	1	6	255	69	18	0	A	SS	
1974	4	17	1	31	34.8	45.992	21.062	17.2	5.1	173	71	-168	79	79	-19	35	21	127	5	230	68	15	0	A	SS	
1978	1	4	5	31	45.2	45.086	21.228	15.1	4.2	101	53	-148	350	65	-42	310	47	48	7	144	42	6	0	D	NS	
1978	1	17	2	29	31.3	45.777	21.104	13.4	4.1	350	59	157	92	70	33	219	7	314	37	120	52	6	0	C	TS	
1978	6	22	2	33	24.9	46.751	21.175	6.0	4.6	265	37	17	161	80	126	224	26	106	44	334	35	23	0	A	SS	
1978	6	22	2	57	55.6	46.779	21.134	14.4	4.0	175	56	168	272	80	35	39	16	139	31	286	54	9	0	B	SS	
1978	6	22	5	30	59.1	46.776	21.328	18.3	3.7	49	30	2	317	89	120	21	37	254	39	136	30	5	0	D	SS	
1978	6	30	1	15	30.5	47.668	23.198	9.0	4.0	128	33	122	271	62	71	15	15	145	67	280	17	5	0	D	TS	
1979	3	8	1	20	14.0	47.724	23.356	12.2	3.4	186	41	77	23	50	101	105	5	347	80	196	9			B	TF	Co80
1979	3	30	15	56	21.3	47.832	23.679	12.8	4.7	110	86	138	204	48	6	165	25	58	32	285	47	15	0	A	TS	
1979	9	22	18	6	12.8	48.112	23.468	8.7	4.0	29	24	139	157	75	71	262	27	43	56	162	18	9	0	C	TS	
1981	3	3	15	41	50.0	47.483	24.189	12.6	3.9	251	83	86	101	8	120	345	38	156	52	252	4			B	TF	RA02
1982	7	1	5	50	2.0	48.309	22.267	9.5	4.5	22	82	157	115	67	9	70	10	336	22	183	66	19	0	A	TS	
1983	1	27	1	1	1.0	44.080	21.630	10.0	3.9	213	83	-94	63	8	-60	118	52	307	38	214	4			B	NF	ML14
1983	3	3	15	40	8.8	47.483	24.189	12.6	3.9	251	83	86	101	8	120	345	38	156	52	252	4			B	TF	RA02
1983	3	16	7	58	1.0	45.400	25.050	1.0	3.9	53	89	93	161	3	18	140	44	326	46	233	3			B	TF	RA02
1983	4	1	0	28	27.2	46.918	22.224	19.3	3.5	197	11	33	74	84	99	156	38	354	50	253	9	7	0	B	TS	
1983	5	11	4	37	35.8	48.014	23.914	14.5	2.8	254	58	-167	157	79	-33	111	31	209	14	320	55	8	0	C	SS	
1983	7	21	15	1	1.4	45.096	23.784	9.5	3.5	293	50	163	34	77	41	158	17	262	38	49	47	8	0	C	SS	
1983	9	4	13	39	20.4	45.157	23.777	13.3	3.7	347	43	21	241	76	131	301	20	191	44	48	39	11	0	B	SS	
1983	10	4	22	17	46.6	47.764	22.418	16.8	3.3	119	51	-142	3	61	-46	326	52	63	6	158	37	9	0	A	NS	
1983	11	5	6	56	51.8	46.959	22.223	14.8	3.1	242	42	177	334	88	48	97	30	210	33	336	42	10	0	C	SS	
1983	11	6	12	35	11.3	46.921	25.106	9.7	3.0	206	61	175	298	86	29	68	17	166	23	305	61	8	0	D	SS	
1983	11	14	16	22	1.0	45.200	25.350	48.0	2.7	53	66	-116	283	35	-46	284	60	162	17	64	24	11		B	NS	RA02
1984	5	20	20	58	14.6	45.537	24.381	15.8	4.5	141	50	-148	29	66	-45	348	48	88	10	187	40	16	0	A	NS	
1984	8	10	14	45	51.5	45.093	21.816	2.9	3.1	240	51	-137	120	58	-48	86	55	181	4	274	35	5	0	D	NS	
1984	9	7	0	43	46.1	43.750	21.270	10.0	5.1	10	81	-168	278	78	-9	234	15	144	2	47	75			A	SS	HRVD
1984	12	20	10	13	16.5	45.848	22.562	14.6	3.0	240	51	-108	87	42	-69	91	76	342	5	251	13	6	0	D	NF	
1984	12	20	12	42	39.6	47.107	25.172	5.0	3.0	355	58	131	116	50	43	57	5	320	56	150	34	9	0	A	TS	
1984	12	20	14	34	33.4	45.349	24.992	19.9	2.9	330	33	-169	231	84	-57	172	42	295	31	47	32	10	0	B	SS	
1985	2	1	6	35	1.0	45.200	25.400	50.0	2.8	268	49	-67	55	46	-114	247	73	342	2	73	17			B	TS	RA02
1985	3	13	14	18	21.0	45.204	23.109	17.4	2.8	312	19	72	151	72	96	236	27	70	63	329	6	10	0	B	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1985	9	12	8	1	3.6	47.003	22.564	5.0	3.2	106	24	-172	9	87	-66	302	43	78	37	188	24	9	0	B	SS	
1985	10	18	12	4	53.6	46.938	21.096	13.3	3.2	353	63	150	98	64	31	225	1	316	39	134	51	8	0	B	TS	
1985	10	21	18	32	57.9	45.515	22.595	15.8	3.1	15	83	-156	282	66	-8	241	22	146	12	29	65	8		B	NS	RA02
1985	11	11	14	58	33.0	45.056	25.184	15.0	3.1	298	26	-45	70	72	-109	314	59	175	25	76	18	7	0	C	NS	
1986	12	2	22	44	1.0	45.010	25.520	31.0	3.4	238	84	-98	111	10	-37	139	50	335	38	239	8	14		B	NF	RA02
1987	4	29	7	48	57.7	46.855	22.809	19.7	3.0	56	51	-8	151	84	-141	21	31	277	22	158	50	8	0	C	SS	
1987	7	1	15	59	15.5	45.109	25.053	10.8	2.8	42	43	-1	133	89	-133	8	32	257	30	134	43	8	0	B	SS	
1987	11	16	12	13	51.5	44.995	22.512	12.3	3.0	143	75	-147	43	58	-18	7	34	270	11	165	54	11	0	B	NS	
1988	3	12	23	10	0.0	45.260	25.480	50.0	3.3	98	86	-128	3	38	-6	335	37	218	31	100	38	20		A	NS	RA02
1988	4	22	1	23	22.4	45.498	20.967	5.0	3.8	127	24	23	16	81	112	87	32	310	49	192	22	8	0	B	TS	
1988	5	12	7	8	21.4	45.329	23.072	11.6	3.3	120	45	-176	27	87	-45	333	32	83	28	205	45	10	0	B	SS	
1988	5	27	14	18	1.0	44.150	21.530	13.4	4.6	10	49	45	247	58	129	310	5	212	57	43	32			B	TS	MA02
1988	5	28	2	23	1.0	44.050	21.710	10.0	3.6	271	48	-67	59	47	-113	253	73	345	1	75	17			B	NS	ML14
1988	7	20	17	32	38.7	45.416	24.845	10.1	2.3	267	12	49	129	81	98	212	36	48	53	308	8	20	0	A	TS	
1988	11	29	1	23	38.8	45.674	21.587	6.3	3.9	83	66	-169	348	80	-24	303	24	37	9	146	64	21	0	A	SS	
1988	12	21	3	54	50.8	47.751	22.466	15.5	3.0	82	51	174	176	85	39	302	23	47	30	181	50	10	0	B	SS	
1989	2	1	1	54	13.9	44.928	20.614	7.7	3.9	169	41	-151	56	71	-53	7	50	119	18	222	35	8	0	B	NS	
1989	2	25	15	43	54.8	47.539	22.295	10.3	4.4	130	82	-156	36	66	-9	355	23	261	11	147	64	10	0	A	SS	
1989	3	10	16	24	59.0	46.660	23.460	5.0	3.7	33	59	-13	130	79	-148	356	30	258	13	147	57	7		C	SS	RA02
1989	4	9	4	42	0.0	44.270	21.710	10.0	3.0	190	49	12	92	81	138	148	21	42	35	263	47			B	SS	ML14
1989	8	4	8	29	43.8	46.210	25.499	5.0	3.1	186	60	-168	90	80	-31	44	28	141	13	253	59	10	0	C	SS	
1989	8	12	19	29	26.9	46.663	22.350	11.6	3.1	217	22	33	96	78	109	171	31	28	53	272	18	12	0	B	TS	
1989	11	24	16	41	17.6	46.821	25.269	11.7	4.1	63	74	-179	333	89	-16	287	12	19	11	151	74	14	0	B	SS	
1989	12	6	0	48	56.4	46.724	25.083	15.3	4.3	170	69	-147	67	59	-25	32	38	297	6	199	51	21	0	A	NS	
1990	2	15	10	18	33.3	45.440	22.180	5.0	3.9	267	87	137	360	47	4	322	26	214	31	84	47	6	0	D	TS	
1990	4	17	4	35	23.0	44.905	22.881	14.2	3.1	258	41	23	150	75	129	212	21	99	46	319	37	14	0	B	TS	
1990	10	2	17	28	22.6	44.563	22.270	8.0	3.5	191	54	175	284	86	36	52	21	154	28	290	54	11	0	C	SS	
1990	12	8	4	38	44.3	45.681	24.269	17.6	3.0	350	36	-20	96	78	-124	331	46	212	25	104	33	8	0	C	SS	
1991	1	26	17	30	32.4	45.318	23.218	10.0	3.4	35	74	-137	291	49	-21	262	41	158	16	51	45			B	NS	RA02
1991	6	26	15	27	1.0	45.330	21.150	12.2	3.2	174	65	-173	81	84	-25	35	22	130	13	248	64			B	SS	MR10
1991	7	12	10	42	22.7	45.379	21.097	12.6	5.6	9	89	-168	279	78	-1	235	9	143	8	12	78			A	SS	HRVD
1991	7	12	11	12	15.7	45.406	21.172	11.0	2.8	234	44	-170	137	83	-46	84	36	194	25	310	44	7	0	D	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1991	7	12	12	9	31.5	45.325	21.158	14.3	2.8	314	36	9	217	85	126	278	31	159	39	34	36	6	0	D	SS	
1991	7	12	16	29	10.0	45.426	21.124	12.4	4.1	100	68	-171	7	82	-22	322	21	55	10	169	67	29	0	A	SS	
1991	7	12	20	42	8.8	45.365	21.263	6.3	3.6	160	59	-175	67	85	-31	19	25	118	18	240	58	9	0	C	SS	
1991	7	13	4	33	46.6	45.398	21.184	14.9	3.4	355	47	13	256	81	136	313	22	206	36	68	46	13	0	A	SS	
1991	7	13	5	10	34.4	45.398	21.141	13.8	3.4	198	61	-161	99	73	-30	56	33	151	8	253	56	7	0	D	SS	
1991	7	13	14	6	25.3	45.420	21.152	12.2	3.7	259	28	-77	64	63	-97	318	71	159	18	67	6	10	0	A	NF	
1991	7	13	17	27	35.9	45.392	21.179	16.1	4.0	256	30	-29	12	76	-117	251	52	123	26	19	26	25	0	A	NS	
1991	7	13	17	38	40.7	45.476	21.198	9.4	3.4	192	59	-154	88	68	-34	47	39	142	6	239	50	8	0	B	NS	
1991	7	13	17	56	58.6	45.374	21.224	14.4	3.6	321	36	-141	198	68	-60	147	57	266	18	6	27	18	0	A	NS	
1991	7	13	19	3	4.1	45.413	21.217	9.4	3.8	327	21	-19	75	83	-110	324	48	182	35	77	20	13	0	A	SS	
1991	7	14	17	3	27.8	45.412	21.177	9.9	3.5	209	30	177	302	89	60	58	37	185	39	303	30	16	0	A	SS	
1991	7	14	23	59	32.5	45.439	21.315	18.2	4.1	171	63	-151	67	64	-30	29	39	119	1	210	51	24	0	A	NS	
1991	7	15	15	45	4.0	45.390	21.121	12.2	4.0	225	26	-116	73	67	-78	4	66	154	21	248	11	11	0	B	NS	
1991	7	18	11	56	32.9	44.951	22.467	14.5	5.6	75	52	-124	303	49	-54	282	64	188	2	97	26	98		A	NS	HRVD
1991	7	18	12	3	31.3	44.768	22.290	14.9	3.2	298	55	-36	51	61	-139	267	49	173	4	80	41	15	0	B	NS	
1991	7	18	14	3	47.6	44.681	22.328	9.8	3.4	233	22	-79	41	68	-94	303	66	134	23	42	4	10	0	C	NF	
1991	7	18	15	13	55.3	45.466	21.191	11.5	3.1	250	26	-109	91	66	-81	18	68	174	20	267	8	6	0	D	NF	
1991	7	18	17	2	10.7	44.928	22.457	8.2	3.1	185	81	-170	93	80	-9	49	14	319	1	225	76	7	0	D	SS	
1991	7	18	21	51	6.3	44.981	22.477	13.2	2.9	210	57	-163	111	76	-34	66	34	164	12	271	53	9	0	C	SS	
1991	7	19	1	19	54.8	45.315	21.159	6.8	4.2	56	74	-146	315	57	-19	280	36	182	11	78	52	36	0	A	NS	
1991	7	19	1	27	34.3	45.282	21.140	6.1	5.1	199	77	-163	105	73	-14	63	21	332	3	234	69	53		A	SS	HRVD
1991	7	19	2	23	49.8	45.327	21.072	7.9	3.3	202	44	-175	108	87	-46	54	33	165	28	286	44	8	0	C	SS	
1991	7	19	2	43	21.7	45.334	21.235	5.0	3.8	182	30	-113	27	62	-78	323	70	108	16	201	11	10	0	B	NS	
1991	7	19	5	24	21.1	45.276	21.110	9.6	3.4	19	87	-149	287	59	-4	248	24	149	19	25	59	13	0	A	TS	
1991	7	19	8	6	34.6	45.401	21.190	7.5	3.5	165	61	174	258	85	29	28	16	125	24	267	61	9	0	B	SS	
1991	7	19	15	42	23.3	45.080	22.250	13.5	3.1	152	67	165	248	76	24	19	6	112	27	277	62	10	0	B	SS	
1991	7	19	16	19	28.0	44.988	22.392	8.2	3.1	350	19	-9	89	87	-109	340	45	196	39	90	19	9	0	A	SS	
1991	7	20	3	36	31.8	45.296	21.120	11.7	4.1	93	31	111	249	61	78	348	15	132	71	255	11	20	0	A	TF	
1991	7	20	3	58	47.9	45.337	21.145	7.6	4.1	188	72	-143	85	55	-22	52	39	313	11	210	49	21	0	A	NS	
1991	7	22	15	45	15.0	45.406	21.149	14.9	3.4	356	54	176	88	87	36	216	22	318	27	92	54	8	0	B	SS	
1991	7	29	20	46	35.0	44.823	22.437	15.9	3.3	181	50	-175	88	86	-40	37	30	142	24	264	50	7	0	C	SS	
1991	7	31	11	22	52.9	45.317	21.129	8.9	4.3	76	78	-141	336	52	-16	303	36	201	17	90	49	16	0	A	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1991	8	1	12	57	24.1	45.422	21.142	13.1	3.6	213	66	-151	110	64	-27	72	37	341	1	250	53	7	0	D	NS	
1991	8	1	17	30	2.2	45.381	21.083	11.3	3.2	337	20	-38	103	78	-106	353	54	206	31	106	16	6	0	D	NS	
1991	8	2	0	51	5.2	45.268	21.179	13.5	4.0	317	72	-173	225	82	-18	180	18	272	7	22	71	21	0	A	SS	
1991	8	6	15	4	46.2	45.424	21.133	5.0	3.9	251	67	179	341	89	23	114	15	208	17	345	67	15	0	A	SS	
1991	8	7	19	24	1.4	45.289	21.158	14.3	3.7	278	77	-153	181	64	-15	142	28	47	9	301	60	22	0	A	NS	
1991	8	11	21	25	50.7	45.445	21.217	8.7	3.4	227	43	-151	115	71	-51	68	48	177	17	280	37	6	0	D	NS	
1991	8	12	4	59	41.0	45.405	21.151	10.3	4.3	300	73	-174	208	84	-17	163	16	255	8	11	72	38	0	A	SS	
1991	8	14	23	36	2.6	45.455	21.336	9.7	4.8	255	47	69	104	47	111	180	0	90	75	270	90	21	0	B	TF	
1991	8	15	1	34	34.9	45.417	21.283	6.0	4.0	252	55	179	343	89	35	112	23	213	25	345	55	14	0	A	SS	
1991	8	16	19	35	23.3	45.425	21.278	13.0	3.8	293	32	-40	58	70	-116	294	57	167	21	67	24	10	0	B	NS	
1991	8	18	23	1	44.3	45.403	21.138	14.4	3.4	199	71	178	290	88	19	63	12	156	15	296	71	6	0	D	SS	
1991	9	2	10	12	2.5	45.367	21.116	16.6	3.7	273	30	29	157	76	117	226	26	98	52	330	26	7	0	C	TS	
1991	9	3	12	42	46.3	44.849	22.262	5.7	2.5	79	55	164	178	77	36	304	14	44	34	195	52	7	0	D	SS	
1991	9	4	18	13	14.8	44.879	22.393	13.6	3.2	152	73	171	245	81	17	18	6	109	19	271	70	8	0	B	SS	
1991	9	6	18	27	19.1	44.953	22.394	5.0	3.0	153	24	-35	276	77	-110	162	54	22	29	281	19	6	0	D	NS	
1991	9	7	7	28	50.4	45.453	21.231	19.2	3.3	200	26	-104	34	65	-84	316	70	119	20	211	5	10	0	C	NF	
1991	9	9	20	48	5.1	44.981	22.339	6.3	3.3	61	27	-134	288	71	-71	226	59	3	24	102	19	9	0	A	NS	
1991	9	11	22	10	11.8	45.334	21.048	11.4	3.2	325	35	27	212	75	122	278	23	157	50	22	30	9	0	C	TS	
1991	9	13	7	8	17.1	44.941	22.343	13.1	3.3	333	70	166	68	77	21	200	5	292	24	99	65	9	0	B	SS	
1991	9	13	12	12	45.0	45.438	21.165	13.8	3.1	285	43	-16	27	79	-132	259	41	148	22	38	41	9	0	C	SS	
1991	9	15	0	11	40.1	44.973	22.369	8.4	3.1	333	54	-29	81	67	-140	302	44	204	8	106	45	11	0	C	NS	
1991	9	15	18	26	28.5	44.914	22.388	16.5	3.7	131	65	-121	6	39	-42	358	58	243	15	145	28	14	0	A	NS	
1991	9	17	3	2	4.0	44.606	22.344	15.4	3.9	172	55	178	263	88	35	32	22	133	25	266	56	35	0	A	SS	
1991	9	18	7	45	18.4	45.462	21.223	15.0	3.3	132	53	2	41	88	143	93	24	350	27	218	52			B	SS	MR10
1991	9	18	17	7	2.8	45.318	21.153	12.4	3.5	340	77	-177	249	87	-13	204	11	295	7	57	77	7	0	D	SS	
1991	9	19	20	40	9.0	45.090	22.191	20.0	3.1	43	11	123	190	81	84	285	36	93	54	191	6	7	0	D	TS	
1991	9	25	11	30	7.1	45.247	21.128	12.3	3.3	202	76	-171	110	81	-14	65	16	156	3	256	74	7	0	C	SS	
1991	10	2	23	2	35.4	44.981	22.315	5.5	3.3	264	17	-107	102	74	-85	20	61	188	29	281	5	8	0	C	NF	
1991	10	8	8	51	46.4	45.479	21.230	9.5	4.0	189	50	173	284	85	40	50	23	155	31	290	50	13	0	B	SS	
1991	10	14	20	56	14.2	45.445	21.279	12.6	3.7	21	56	-156	277	70	-36	234	40	332	9	72	49	10	0	A	NS	
1991	10	17	14	37	53.8	45.425	21.149	6.1	3.6	178	69	-174	86	84	-21	40	19	134	10	250	68	9	0	B	SS	
1991	10	24	16	38	41.1	45.358	21.199	9.3	3.6	350	32	-6	85	87	-122	326	40	202	34	87	32	9	0	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1991	10	28	0	21	32.0	44.291	21.551	17.5	4.8	200	77	-169	107	79	-13	63	17	154	1	247	73	37	0	A	SS	
1991	11	1	12	29	4.2	45.181	22.956	20.0	3.3	131	64	68	354	34	128	237	16	3	64	141	20	14		A	TF	RA02
1991	11	18	12	48	45.5	44.263	21.416	2.9	3.9	294	66	-169	199	80	-24	154	24	248	9	357	64	16	0	A	SS	
1991	11	21	2	16	31.2	45.479	21.180	8.5	4.3	47	38	-153	295	74	-55	243	49	359	21	104	33	26	0	A	NS	
1991	11	23	23	36	44.2	45.930	21.586	17.1	3.5	85	69	-156	346	68	-23	306	31	215	1	123	59	8	0	B	NS	
1991	11	26	19	15	10.4	45.493	21.187	9.2	3.5	190	34	45	60	67	115	131	18	7	60	229	23	8	0	A	TS	
1991	12	2	8	49	41.8	45.436	21.219	7.5	5.5	103	72	-5	195	85	-162	60	16	328	9	210	72	47		A	SS	HRVD
1991	12	2	10	52	35.8	45.485	21.264	13.6	3.8	202	18	-111	43	73	-84	322	61	128	28	221	6	9	0	B	NF	
1991	12	2	14	17	26.1	45.713	20.786	12.5	3.4	292	2	-89	111	88	-90	21	47	201	43	291	0	6	0	D	NF	
1991	12	2	15	4	3.4	45.397	21.325	8.0	3.6	12	77	-151	275	62	-15	237	29	141	10	34	59	5	0	C	NS	
1991	12	2	18	27	42.3	45.466	21.087	7.8	3.4	205	36	-8	301	85	-126	179	39	60	31	304	36	9	0	C	SS	
1991	12	3	13	38	39.0	45.428	21.259	12.6	3.7	203	34	-128	66	64	-68	14	64	140	16	236	20	7	0	B	NS	
1991	12	8	8	3	5.3	45.289	21.218	14.8	3.4	220	17	12	119	87	107	194	40	46	46	298	16	7	0	C	SS	
1991	12	12	0	59	57.7	45.453	21.332	14.3	3.4	166	41	0	256	90	131	19	32	133	32	256	41	6	0	C	SS	
1991	12	12	9	27	22.9	45.429	21.211	12.9	3.2	223	41	-35	341	68	-125	208	53	96	16	355	32	6	0	D	NS	
1991	12	12	12	2	4.6	45.438	21.262	8.2	3.4	5	21	-118	215	72	-80	141	62	297	26	32	10	11	0	B	NS	
1991	12	17	6	22	38.7	45.403	21.138	14.2	3.0	1	38	-45	129	64	-119	356	60	240	14	143	26	11	0	A	NS	
1991	12	18	10	24	15.3	45.796	21.565	12.7	3.7	177	46	179	268	89	44	33	29	142	30	268	46	16	0	B	SS	
1991	12	19	3	12	24.1	45.941	21.628	18.6	4.8	152	62	-162	53	74	-29	10	32	105	8	207	57	55	0	A	SS	
1991	12	21	11	43	7.8	45.875	21.584	15.3	3.6	301	32	7	205	86	122	268	33	144	40	22	32	14	0	A	SS	
1991	12	23	13	16	47.6	45.181	24.013	18.1	3.4	132	84	-175	41	85	-6	356	8	87	1	184	82	9	0	C	SS	
1991	12	24	11	11	50.4	45.439	21.175	7.8	3.8	57	33	-156	307	77	-59	250	49	13	26	119	30	15	0	A	NS	
1991	12	26	3	13	15.6	45.455	21.299	15.7	3.3	297	52	-19	39	75	-140	265	38	163	15	56	48	9	0	C	SS	
1992	2	5	10	42	28.0	45.360	24.840	10.0	3.3	303	61	-70	86	35	-122	253	67	18	14	113	18	12		B	NF	RA02
1992	2	17	11	0	57.2	44.400	22.710	13.0	3.7	94	53	58	320	47	125	206	3	303	65	115	25	12		B	TS	RA02
1992	3	2	20	33	23.3	45.898	21.483	13.2	4.0	169	64	167	265	78	27	35	9	130	27	288	61	43	0	A	SS	
1992	5	24	15	46	44.8	45.905	21.577	11.1	3.6	246	90	-157	336	67	-180	199	16	293	16	66	67	9	0	B	NS	
1992	6	11	11	20	56.7	44.946	22.403	8.3	3.1	314	84	-174	223	84	-6	179	9	269	0	359	81	8	0	D	SS	
1992	7	5	3	20	8.9	48.118	22.726	15.3	3.0	329	53	156	74	71	40	198	11	298	41	96	47	6	0	C	TS	
1992	12	19	9	34	5.8	45.557	20.965	10.7	4.4	185	64	152	288	65	29	56	1	147	37	325	53	48	0	A	TS	
1992	12	23	21	5	13.7	45.503	20.992	6.5	4.3	272	59	38	160	58	143	36	1	126	48	305	42	28	0	A	TS	
1993	1	11	0	49	18.0	45.877	21.191	18.5	3.5	323	17	76	158	74	94	245	29	74	61	337	4	11	0	A	TF	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1993	1	14	8	23	6.0	45.576	21.090	11.2	4.1	69	66	162	167	74	25	297	5	30	29	198	60	23	0	A	SS	
1993	2	25	4	37	47.1	44.430	21.126	18.1	2.7	1	55	29	253	67	141	309	7	212	43	46	46	10	0	C	TS	
1993	2	26	21	26	4.7	44.178	20.694	5.0	2.1	278	27	-48	53	70	-109	296	61	157	23	60	17	10	0	B	NS	
1993	3	16	7	22	27.6	44.186	21.992	20.0	3.0	54	90	136	144	46	0	108	29	360	29	198	0	13	0	A	TS	
1993	9	27	22	25	19.2	44.229	21.012	5.0	3.0	185	33	-140	60	70	-64	5	57	130	20	230	25	8	0	A	NS	
1994	4	8	15	7	10.9	45.383	25.054	5.0	3.1	170	55	11	74	81	145	127	17	26	31	241	54	7	0	D	SS	
1994	4	21	3	0	18.0	45.410	25.380	5.0	2.3	55	58	80	253	33	105	152	13	298	75	60	8	11		B	TF	RA02
1994	4	28	18	40	1.0	45.200	25.380	11.0	2.3	155	44	-94	341	46	-86	320	87	68	1	158	3	9		B	NF	RA02
1994	5	25	10	31	0.0	46.320	23.590	1.0	3.3	348	54	-175	255	86	-36	205	28	307	21	69	54	9		B	SS	RA02
1994	6	20	15	59	50.0	44.465	21.049	5.0	3.7	98	50	-136	336	58	-49	302	56	39	5	132	34	20	0	A	NS	
1994	7	21	5	13	50.7	45.506	21.136	18.7	4.1	231	73	-158	134	69	-18	93	27	2	3	266	63	5	0	D	SS	
1994	8	10	11	6	7.0	47.095	23.915	7.2	3.3	311	73	-46	58	47	-156	264	44	10	16	115	42	5		A	NS	RA02
1994	8	10	13	56	0.0	46.980	22.250	10.0	2.8	30	46	82	221	45	98	125	1	221	84	35	6	9		B	TF	RA02
1994	10	13	13	49	29.7	45.552	21.326	19.4	4.0	238	43	67	88	51	110	164	4	59	74	255	15	19	0	A	TF	
1994	10	13	23	31	30.2	45.510	21.276	14.6	3.9	272	39	82	102	51	96	188	6	47	82	279	5	10	0	B	TF	
1994	10	15	1	42	53.4	45.464	21.132	19.9	4.1	234	36	73	75	56	102	156	10	22	76	248	10	31	0	A	TF	
1994	11	12	18	50	33.8	45.444	21.132	7.4	4.3	177	73	153	275	64	19	228	6	134	31	328	58			B	TS	MR10
1994	11	12	19	34	41.9	45.507	21.211	17.7	3.9	74	55	-16	173	77	-144	39	34	299	14	190	52	15	0	B	SS	
1994	12	16	5	45	12.9	44.058	21.332	19.9	4.1	164	59	179	255	89	31	25	21	124	22	256	59	34	0	A	SS	
1995	1	28	7	31	58.4	45.502	25.077	15.3	3.1	327	32	129	103	66	68	209	18	338	63	112	20	8	0	A	TS	
1995	2	3	0	55	59.1	45.519	21.325	9.6	3.7	11	48	-170	274	83	-42	223	34	330	23	87	47	10	0	C	SS	
1995	2	12	6	5	58.1	45.406	21.075	15.9	3.9	93	50	-157	348	73	-42	302	41	45	14	150	46	8	0	B	NS	
1995	3	14	5	46	22.0	44.926	22.489	15.4	3.1	320	51	-155	214	71	-42	170	42	271	12	14	46	5	0	D	NS	
1995	8	24	15	14	35.4	45.410	21.174	8.4	4.0	71	29	16	327	82	118	34	31	265	46	142	28	19	0	B	SS	
1995	10	16	21	13	8.2	47.220	25.311	12.9	3.3	117	17	129	257	77	79	356	31	153	57	260	11	7	0	C	TS	
1995	11	23	4	51	28.4	45.507	25.233	8.7	2.5	117	26	-136	346	72	-71	283	58	61	25	160	19	7	0	C	NS	
1995	11	28	8	16	5.1	45.377	24.240	16.1	3.5	343	42	118	127	54	67	233	6	341	70	141	19	25	0	A	TS	
1995	11	30	13	29	31.3	45.258	24.016	5.0	3.0	88	17	-74	251	74	-95	154	61	345	29	252	5	8	0	B	NF	
1995	12	20	14	59	57.8	45.132	23.050	5.0	3.0	98	60	-142	347	58	-36	313	47	222	1	131	43	14	0	B	NS	
1996	3	6	10	50	18.6	46.305	23.536	12.6	3.4	23	69	176	114	86	21	247	12	340	18	125	68	12	0	A	SS	
1996	3	24	9	13	26.1	45.422	21.189	13.9	4.0	105	78	176	196	86	12	330	6	61	11	212	77	16	0	A	SS	
1996	9	29	19	1	49.0	47.186	21.362	17.2	3.4	92	18	27	336	82	106	52	35	264	50	154	16	9	0	B	TS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
1996	9	29	21	45	56.6	47.194	21.147	15.1	3.2	113	15	-11	213	87	-105	108	46	317	40	214	15	6	0	D	SS	
1996	9	30	0	42	17.4	47.297	21.768	8.9	3.3	270	31	-163	165	81	-60	105	46	231	30	340	29	8	0	C	SS	
1996	11	30	3	46	8.8	45.121	24.176	13.9	3.5	199	39	38	78	67	123	145	16	30	55	245	30	6	0	D	TS	
1997	2	10	8	38	15.2	45.382	23.718	12.6	3.1	189	30	-162	83	81	-61	22	46	150	30	258	28	10	0	B	SS	
1997	3	27	14	56	51.9	44.982	24.000	5.0	3.0	270	40	-153	159	73	-53	109	48	222	20	327	35	7	0	D	NS	
1997	6	17	13	33	45.4	46.528	20.718	6.1	3.3	215	35	-8	312	85	-125	190	40	70	31	315	35	10	0	B	SS	
1997	6	17	17	3	7.3	46.533	20.679	5.0	2.5	317	85	160	49	70	5	5	10	271	18	123	69	7	0	D	SS	
1998	1	16	5	13	19.2	45.166	23.483	6.5	3.5	101	82	150	196	60	9	152	15	54	27	268	58	17	0	A	TS	
1998	2	7	7	0	29.2	45.623	21.117	15.8	3.4	336	42	163	79	79	49	199	23	311	41	88	40	6	0	D	SS	
1998	4	22	13	35	37.9	46.089	20.193	8.9	2.8	189	25	-2	280	90	-115	167	40	33	40	280	25	8	0	C	SS	
1998	7	29	15	31	49.3	45.415	23.140	18.1	3.4	147	58	148	255	63	36	20	3	113	44	287	46	15	0	B	TS	
1998	7	30	4	54	55.5	45.408	23.252	10.9	3.4	178	51	-174	84	85	-39	33	30	138	23	259	50	17	0	A	SS	
1998	9	5	20	42	6.0	45.352	23.462	5.0	3.7	69	39	-137	302	64	-60	256	59	11	14	108	27	7	0	D	NS	
1998	9	26	11	15	15.4	44.935	23.873	2.3	3.0	293	22	71	133	69	97	217	24	55	65	310	7	11	0	C	TF	
1998	9	29	22	14	50.0	44.201	20.089	11.2	5.5	177	70	176	268	86	20	41	11	134	17	279	70	15		A	SS	HRVD
1998	9	29	22	34	33.7	45.792	21.792	17.4	3.3	326	50	-9	62	83	-140	292	33	187	22	70	49	12	0	A	SS	
1999	1	4	0	30	35.8	47.966	22.914	7.5	4.3	264	81	-141	167	52	-11	133	33	30	19	275	51	24	0	A	NS	
1999	1	7	7	40	40.0	43.760	21.120	20.0	5.2	221	76	-132	116	44	-20	91	43	341	20	233	40			A	NS	HRVD
1999	1	21	18	44	47.0	45.584	21.332	15.0	3.1	230	31	35	109	73	116	179	24	52	54	281	25	8	0	A	TS	
1999	6	29	2	0	31.3	46.671	21.165	18.5	1.9	72	18	46	297	77	103	17	31	223	56	114	12	6	0	D	TS	
1999	9	3	9	38	18.5	46.532	21.162	18.4	3.4	115	71	-177	24	87	-19	338	15	71	11	196	71	12	0	A	SS	
1999	10	3	4	43	41.2	45.835	21.053	15.1	3.2	124	50	-15	224	79	-139	92	36	348	19	236	48	13	0	A	SS	
1999	10	8	17	26	11.4	45.289	21.102	10.4	3.6	322	78	165	55	75	12	9	2	278	19	105	71	12	0	A	SS	
1999	10	9	1	1	8.8	45.375	21.070	10.1	3.5	139	47	-45	263	59	-127	119	58	19	7	285	31	12	0	A	NS	
1999	10	9	20	49	13.3	45.315	21.107	13.3	3.5	138	37	-11	237	83	-126	114	41	356	29	243	36	11	0	B	SS	
1999	12	20	23	40	33.3	44.557	21.768	13.4	4.5	172	86	150	264	60	4	222	18	124	24	345	59	14	0	A	TS	
1999	12	21	3	22	34.8	45.076	23.111	5.0	3.8	232	27	-163	127	82	-64	64	47	195	32	303	26	24	0	A	SS	
2000	3	2	6	15	42.4	47.067	21.178	12.4	3.8	64	17	7	327	88	107	41	41	254	45	146	17	8	0	C	SS	
2000	7	18	13	54	5.9	44.537	22.414	15.6	3.4	19	84	-149	285	58	-7	247	27	148	17	30	57	15	0	A	NS	
2000	7	22	7	23	37.0	45.741	21.399	12.0	3.6	327	40	178	59	89	50	181	32	296	34	60	40	12	0	A	SS	
2000	7	22	7	51	3.0	45.721	21.441	9.8	3.7	251	41	-9	347	85	-131	222	37	108	28	351	40	8	0	B	SS	
2000	8	16	22	13	59.1	45.500	21.271	17.0	4.0	105	53	-37	219	61	-137	76	50	340	5	246	40	21	1	A	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2000	8	21	10	28	9.4	45.715	21.395	10.7	2.9	103	26	-71	262	66	-99	155	68	359	20	266	8	8	0	B	NF	
2000	10	5	23	4	11.6	45.730	21.380	14.2	4.0	243	70	-152	143	64	-22	105	33	12	4	276	57	21	1	A	NS	
2000	10	30	16	53	24.8	45.747	21.405	13.3	3.8	130	58	-165	32	77	-33	346	32	84	12	192	55	12	1	B	SS	
2000	12	4	4	1	48.7	46.604	21.486	12.3	2.7	318	71	153	57	65	21	9	4	276	32	105	58	6	0	D	TS	
2001	1	3	8	8	18.5	44.907	22.274	13.7	3.5	282	86	-154	190	64	-4	149	21	53	15	290	64	10	1	A	NS	
2001	3	15	19	1	56.9	44.940	20.445	17.5	3.9	272	76	-121	159	33	-27	149	50	25	25	280	29	18	2	A	NS	
2001	6	6	11	13	53.0	44.367	20.903	9.4	4.1	77	54	-135	317	55	-46	286	55	17	1	108	35	11	2	A	NS	
2001	6	15	8	4	46.3	45.257	23.035	8.1	3.6	55	65	-119	288	38	-44	282	59	166	15	68	27	9	1	B	NS	
2001	6	20	15	44	47.7	45.730	21.420	10.8	3.9	126	36	-23	235	77	-124	110	47	350	24	243	33	10	1	A	NS	
2001	6	24	0	52	51.2	45.345	21.141	13.0	3.4	112	88	168	202	78	2	158	7	66	10	282	78	8	0	B	SS	
2001	8	2	21	50	45.3	45.483	21.107	6.8	3.8	264	32	-163	159	81	-59	100	45	225	29	334	30	18	0	A	SS	
2001	8	20	19	44	44.4	45.749	21.396	9.9	3.5	327	57	-19	68	74	-145	292	36	194	11	90	52	10	0	B	SS	
2002	2	17	16	27	37.8	44.892	22.423	4.4	3.1	76	55	-143	323	60	-41	287	49	21	3	114	41	6	1	C	NS	
2002	4	6	14	5	9.4	45.300	21.090	11.0	3.4	154	63	-178	63	88	-27	15	20	112	17	239	63	10	0	A	SS	
2002	5	3	13	10	24.4	44.729	21.609	8.3	3.6	146	40	-140	23	66	-57	337	56	90	15	194	17	8	0	B	NS	
2002	5	17	8	10	10.4	45.376	23.024	18.0	3.0	289	40	-66	79	54	-109	297	73	182	7	90	15	10	0	C	NF	
2002	5	23	3	26	0.9	44.717	21.567	6.5	3.9	73	39	-97	262	51	-84	204	83	348	6	78	4	26	1	A	NF	
2002	5	24	20	42	27.4	44.731	21.634	8.9	4.5	206	49	-148	94	66	-46	52	48	154	10	253	40	50	1	A	NS	
2002	6	22	13	26	45.7	44.110	21.250	9.6	4.0	189	50	179	280	89	40	47	26	152	28	281	50	24	0	A	SS	
2002	8	2	9	31	24.9	44.761	21.704	11.6	3.3	53	46	-150	301	69	-48	256	48	2	14	103	39	7	1	B	NS	
2002	8	2	9	37	19.2	44.737	21.628	7.7	4.2	250	70	-157	152	68	-21	111	30	21	1	289	60	41	0	A	NS	
2002	8	4	18	27	28.9	44.813	21.687	2.1	3.1	81	39	-114	290	55	-72	249	73	7	8	99	15	9	0	B	NS	
2003	3	1	20	9	46.2	45.553	20.056	12.5	3.0	359	23	124	143	71	77	243	25	33	62	147	12	7	1	B	TS	
2003	4	22	22	1	56.7	44.267	21.435	6.8	3.9	297	73	144	39	56	21	351	11	253	37	95	51	21	0	A	TS	
2003	6	19	18	2	47.6	44.933	22.456	16.6	3.7	123	88	-162	32	72	-2	349	14	256	11	129	72	15	0	A	SS	
2003	8	26	7	17	14.0	44.261	21.168	12.1	3.5	116	7	-106	312	83	-88	224	52	40	38	132	2	8	0	C	NF	
2003	12	17	1	59	37.1	45.405	19.978	9.4	3.2	7	18	92	185	72	89	275	27	94	63	185	0	11	0	B	TF	
2004	5	19	22	37	53.8	45.152	24.804	17.0	3.8	74	79	-141	335	52	-14	302	35	199	17	88	50	14	0	A	NS	
2004	9	2	16	40	30.1	45.517	20.496	15.0	3.1	195	46	31	82	68	131	143	13	38	49	243	38	11	0	B	TS	
2004	9	11	5	55	57.9	44.652	21.736	18.7	2.6	73	55	-8	168	83	-145	36	29	295	19	176	54	6	0	D	SS	
2004	10	22	5	37	4.9	44.913	22.248	18.6	4.0	223	74	180	313	89	16	87	11	179	12	315	74	22	0	A	SS	
2004	12	9	18	41	50.4	44.369	22.292	16.1	4.6	183	22	160	292	83	69	40	35	180	48	295	21	8	0	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2005	1	9	14	17	49.3	45.360	24.961	6.9	2.3	278	34	-128	141	64	-68	89	64	215	16	311	20	8	0	C	NS	
2005	2	14	23	37	1.9	45.438	22.469	13.9	3.4	153	34	-162	48	80	-57	351	45	112	28	222	32	9	0	B	SS	
2005	3	20	9	51	4.3	45.120	22.731	13.3	3.3	317	82	-143	221	53	-10	186	32	83	19	327	51	13	0	B	NS	
2005	4	20	8	17	55.8	44.869	22.197	11.5	3.0	104	67	-161	6	73	-24	324	29	56	4	153	61	9	0	C	SS	
2005	5	17	2	52	21.8	46.680	22.961	5.0	3.3	206	70	159	303	70	21	255	0	165	29	345	61	5	0	D	SS	
2005	5	28	10	28	1.8	45.312	23.186	5.0	3.6	359	43	-14	99	81	-132	331	39	220	24	107	42	5	0	D	SS	
2005	7	17	7	30	58.2	45.526	21.310	8.4	3.3	237	32	-26	349	77	-119	227	49	102	26	356	29	12	0	B	NS	
2005	11	11	11	18	30.6	45.086	22.795	4.1	3.0	37	58	-151	290	65	-36	251	42	345	4	79	48	10	0	A	NS	
2005	12	10	7	56	36.0	44.622	22.209	9.7	3.0	93	51	-164	353	78	-40	305	36	48	17	159	49	8	0	B	SS	
2006	2	5	10	52	59.0	44.775	21.681	12.8	3.4	122	70	118	245	34	38	191	20	68	56	291	26	10	1	A	TS	
2006	6	28	17	24	59.1	44.590	21.721	5.7	3.0	294	42	-139	171	64	-56	127	57	237	12	334	30	23	2	A	NS	
2006	7	1	3	59	20.9	45.070	23.653	7.2	2.7	318	18	117	110	74	82	207	29	8	60	112	8	7	0	D	TS	
2006	7	2	21	7	29.5	44.601	21.779	4.0	2.5	16	88	-133	284	43	-3	251	33	140	30	18	43	8	2	A	NS	
2006	8	10	7	19	9.2	45.283	23.150	4.6	3.4	44	84	173	135	83	6	90	1	359	9	186	81	11	0	A	SS	
2006	8	14	1	40	14.9	44.694	24.621	16.0	2.4	312	40	-1	43	89	-130	280	34	165	32	44	40	10	0	A	SS	
2006	11	15	18	9	38.4	48.159	22.621	6.7	4.3	66	79	-150	330	61	-13	292	28	195	12	84	59	13	0	B	NS	
2006	11	21	1	58	47.7	43.864	21.610	10.3	4.5	214	71	-168	120	79	-19	76	21	168	5	271	68	21	0	A	SS	
2006	11	23	7	15	21.2	48.214	22.489	11.0	4.2	45	71	162	141	73	20	273	1	3	26	181	64	25	0	A	SS	
2006	12	2	14	8	8.4	45.180	22.928	11.2	2.1	79	57	-45	197	54	-138	46	53	139	2	231	37	9	0	B	NS	
2006	12	2	18	13	42.8	44.070	21.400	12.3	3.7	19	50	153	127	70	43	249	12	351	44	147	43			B	TS	ML14
2006	12	8	16	32	33.6	46.710	22.840	19.1	2.6	281	86	-163	190	73	-4	147	15	54	9	294	72	5	0	C	SS	
2006	12	15	2	25	4.3	45.249	24.588	2.4	2.6	27	26	-146	266	76	-68	203	54	339	28	81	21	8	0	B	NS	
2006	12	20	11	51	46.8	44.423	21.746	13.9	2.4	71	83	-109	322	20	-20	321	49	177	35	74	18	7		B	NF	ML14
2007	1	7	2	42	20.1	45.012	22.498	3.7	2.3	78	59	-124	311	45	-47	295	60	192	8	98	29	5	2	A	NS	
2007	3	9	12	32	35.2	46.673	25.491	6.2	2.5	231	42	174	325	86	48	88	29	200	35	328	42	6	0	D	SS	
2007	4	21	19	35	43.9	46.109	20.515	15.2	2.3	132	25	-150	14	78	-68	310	52	86	30	189	22	7	0	D	NS	
2007	5	18	16	16	29.2	44.295	22.061	10.7	2.5	127	21	169	227	86	69	335	38	116	45	228	21	6	0	D	SS	
2007	5	20	11	9	7.4	44.063	21.710	6.6	3.6	81	54	153	188	68	39	312	9	50	43	213	46	21	0	A	TS	
2007	7	13	11	17	10.4	45.149	23.116	3.4	3.4	148	28	-179	57	90	-62	352	39	122	38	237	28	11	0	A	SS	
2007	7	30	20	51	24.6	45.579	20.514	15.8	3.2	98	67	140	206	54	29	155	8	57	44	253	45	21	2	A	TS	
2007	8	14	5	4	43.1	45.699	21.013	11.2	2.4	350	14	-147	228	82	-78	151	51	308	36	46	11	6	0	C	NS	
2007	8	22	14	39	30.1	46.985	25.061	2.3	2.7	118	52	172	213	84	38	339	21	83	31	221	51	7	2	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2007	9	20	22	46	7.0	45.592	20.670	15.4	3.7	2	78	162	96	72	13	50	4	318	21	150	69	23	6	A	SS	
2007	10	10	6	59	18.8	45.034	22.847	8.9	3.1	246	31	-162	140	81	-60	80	46	206	30	315	29	9	2	B	SS	
2007	10	17	13	30	54.4	47.008	25.080	3.5	2.2	299	37	-23	48	76	-125	282	47	164	23	58	34	7	0	D	NS	
2007	12	16	13	0	54.9	47.043	21.325	5.0	2.4	356	28	-156	245	79	-64	183	49	314	29	59	26	8	0	C	NS	
2007	12	19	8	48	28.9	45.749	22.796	9.0	1.5	138	38	-160	32	78	-54	338	45	95	24	203	35	5	0	D	SS	
2008	1	23	6	3	17.3	44.646	22.229	2.1	2.9	255	46	-19	358	76	-134	227	41	120	19	11	43	8	0	B	SS	
2008	2	7	16	45	31.7	45.877	20.797	13.1	3.6	236	85	-162	144	72	-5	101	16	9	9	251	72	29	2	A	SS	
2008	2	13	15	22	19.9	44.163	21.652	1.4	2.4	344	36	-160	238	78	-56	183	46	302	25	50	33	10	0	B	SS	
2008	3	17	1	49	4.3	45.044	21.789	6.1	2.1	234	29	-135	103	70	-69	43	59	177	22	275	20	10	0	B	NS	
2008	3	30	16	50	37.9	45.316	24.814	5.0	2.3	262	32	26	150	77	119	217	26	92	49	323	29	8	0	C	NS	
2008	3	30	17	32	43.8	45.241	24.828	2.9	2.5	290	60	163	29	75	31	157	10	253	32	52	56	12	2	A	SS	
2008	4	11	6	24	31.6	44.824	22.333	3.8	2.2	247	44	-124	110	55	-62	77	66	180	6	273	23	6	0	C	NS	
2008	4	28	2	25	38.8	44.921	22.438	3.5	2.3	172	22	-94	356	68	-89	269	67	85	23	176	1	7	0	D	NF	
2008	5	1	21	15	28.3	44.683	22.298	14.1	2.3	6	34	-121	222	61	-71	170	68	298	14	32	17	9	0	A	NS	
2008	5	25	21	51	44.1	44.857	22.389	8.9	2.6	213	33	-140	88	70	-64	33	57	158	20	258	25	6	0	C	NS	
2008	5	27	19	13	31.4	45.822	20.431	3.6	2.6	3	24	-52	141	72	-106	28	60	243	25	146	15	7	0	C	NS	
2008	6	22	13	35	43.4	44.440	21.537	5.0	3.4	280	77	159	15	70	14	328	5	236	24	69	65	14	0	B	SS	
2008	6	27	11	24	36.4	45.167	23.107	5.0	3.3	247	79	164	340	74	11	294	3	203	19	33	71	17	0	B	SS	
2008	7	8	1	25	21.3	45.344	24.546	4.6	1.7	47	73	-140	303	51	-22	273	41	170	14	65	46	5	3	C	NS	
2008	7	10	16	13	38.6	45.143	23.079	10.0	3.4	218	18	-152	101	82	-74	29	51	177	35	278	16	21	0	A	NS	
2008	7	20	12	42	18.4	45.497	20.354	7.7	1.9	122	33	-158	13	78	-59	316	48	79	27	186	30	7	0	C	SS	
2008	8	17	5	0	48.2	45.353	21.076	9.9	2.9	1	44	166	101	80	47	223	23	333	39	110	42	19	1	A	SS	
2008	9	15	20	41	33.1	47.831	24.105	7.2	2.7	208	49	144	323	64	47	82	9	183	51	345	38	8	2	A	TS	
2008	9	30	7	46	39.9	46.477	21.720	9.1	2.7	29	47	180	120	89	43	246	28	353	30	121	47	8	0	B	SS	
2008	9	30	18	41	4.2	44.947	22.348	6.8	3.0	74	48	178	165	89	42	291	27	38	29	166	48	21	0	B	SS	
2008	10	15	21	0	23.3	47.749	21.483	12.6	2.2	292	31	-179	201	89	-59	138	38	264	37	20	31	13	0	B	SS	
2008	10	28	14	23	29.9	45.606	22.787	12.2	2.0	335	30	13	234	84	119	300	32	173	43	51	30	5	0	D	SS	
2008	10	30	19	54	25.6	47.751	23.899	14.3	3.0	198	61	142	309	57	35	254	2	162	47	346	43	7	0	D	TS	
2008	10	31	12	44	24.1	47.858	23.922	3.9	2.5	63	82	141	159	51	10	117	20	13	33	233	50	8	2	A	TS	
2008	11	2	8	55	53.5	47.847	23.905	7.6	2.8	50	66	-159	311	71	-26	269	31	1	3	96	59	8	1	B	SS	
2008	11	11	5	56	21.4	46.755	20.930	12.9	3.0	28	54	-173	294	84	-36	245	29	346	20	106	54	11	1	B	SS	
2008	11	13	7	47	27.9	46.715	20.920	9.3	3.6	312	40	122	93	57	66	200	9	313	68	107	20	25	0	A	TS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2008	11	13	12	50	21.4	46.717	20.859	5.3	3.0	52	86	159	144	69	4	100	12	6	18	222	68	24	0	A	SS	
2008	11	20	11	16	11.7	45.739	22.847	9.7	2.2	227	38	-122	85	59	-68	41	68	159	11	253	19	6	0	D	NS	
2008	11	21	19	37	30.0	45.421	24.287	8.0	2.5	308	47	-177	216	88	-43	163	30	271	27	34	47	20	3	A	SS	
2008	11	21	21	56	13.0	45.206	22.280	5.0	2.7	322	83	164	54	74	7	9	6	277	16	119	73	12	0	A	SS	
2008	12	12	10	56	31.8	45.189	23.114	2.7	2.7	234	34	-138	106	68	-64	53	59	177	19	276	24	12	0	C	NS	
2009	1	16	11	28	0.0	44.665	22.221	6.1	2.3	281	80	141	19	52	13	336	18	233	34	89	50	5	2	B	TS	
2009	1	18	5	49	12.3	44.519	21.593	8.0	2.6	341	70	-153	241	65	-22	202	33	110	3	15	57	9	2	A	NS	
2009	1	18	22	47	11.5	45.273	22.506	8.4	3.5	184	57	-170	89	82	-33	41	29	141	17	257	55	42	5	A	SS	
2009	1	22	9	17	35.2	47.024	22.269	3.3	2.0	211	21	-19	319	83	-110	208	48	66	35	321	20	7	1	B	SS	
2009	2	1	12	23	39.0	44.512	21.598	7.5	2.8	202	54	-49	326	52	-132	173	58	264	1	355	32	17	0	B	NS	
2009	2	6	8	38	35.7	45.876	21.190	2.5	2.8	227	50	-160	124	75	-42	77	40	181	16	288	46	13	5	A	SS	
2009	2	13	1	46	5.5	45.971	21.132	2.4	2.8	95	43	-71	250	50	-107	97	77	352	4	261	13	8	2	A	NF	
2009	2	17	5	18	7.8	44.476	21.592	7.1	2.4	336	77	179	66	89	13	200	8	292	10	72	77	6	1	B	SS	
2009	2	27	2	12	20.4	47.841	23.923	6.1	3.0	159	64	120	286	39	44	228	14	113	59	325	27	9	7	A	TS	
2009	2	28	14	22	8.5	47.839	23.910	3.7	3.1	265	81	-164	172	74	-9	129	18	38	5	293	71	15	3	A	SS	
2009	3	6	0	29	38.2	45.431	24.756	5.2	2.0	83	71	-94	275	19	-79	347	64	176	26	84	4	8	6	A	NF	
2009	3	7	0	51	50.9	45.576	23.304	15.0	2.4	317	62	119	87	39	47	26	13	272	61	122	26	11	5	A	TS	
2009	3	26	10	24	18.6	44.529	21.619	18.2	2.5	280	56	-117	142	42	-56	137	67	29	7	296	22	6	1	C	NF	
2009	3	27	22	47	13.2	45.290	24.002	2.8	3.0	25	45	-155	277	73	-48	229	45	337	17	82	40	26	10	A	NS	
2009	3	27	23	7	41.8	45.258	23.965	5.0	2.2	198	78	162	292	72	13	246	4	154	21	346	69	8	12	A	SS	
2009	3	31	13	9	51.6	46.634	21.334	7.0	2.3	162	35	117	310	59	72	53	12	181	70	320	15	12	1	A	TS	
2009	4	12	14	49	34.3	45.433	24.328	6.9	3.0	131	73	139	235	51	22	188	14	85	41	293	46	17	3	A	TS	
2009	4	12	14	58	2.5	45.386	24.326	1.5	2.9	176	67	166	272	77	24	43	7	136	26	299	63	12	0	A	SS	
2009	4	13	5	41	54.3	45.299	21.091	5.6	2.4	182	88	-133	90	42	-3	58	33	305	30	184	42	11	4	B	NS	
2009	4	16	21	42	42.3	45.915	21.119	6.3	2.4	78	31	-176	345	88	-59	283	39	48	36	164	31	9	2	B	SS	
2009	4	17	12	39	5.9	45.751	21.062	15.2	1.9	332	73	146	73	58	20	25	10	288	36	128	52	4	2	B	TS	
2009	5	7	22	54	46.3	45.517	23.281	16.5	2.3	175	37	-146	57	70	-58	6	53	124	19	226	30	9	3	A	NS	
2009	5	23	4	5	13.4	46.544	21.303	7.9	3.0	142	50	146	255	65	45	15	9	116	49	277	39	23	2	A	TS	
2009	5	27	0	35	21.6	45.161	22.893	4.5	2.1	16	83	-134	279	44	-10	249	36	139	25	23	44	7	1	B	NS	
2009	6	5	23	20	11.8	45.570	21.020	5.4	1.7	212	72	169	305	80	18	78	6	170	20	332	69	5	1	C	SS	
2009	6	22	5	9	44.9	45.588	20.087	8.1	2.6	229	79	156	324	66	12	278	9	184	25	26	63	11	1	A	TS	
2009	7	1	0	54	51.7	45.355	22.635	16.1	2.8	7	52	-18	108	76	-141	335	37	233	15	125	49	7	2	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2009	7	4	2	51	1.8	48.195	22.472	13.7	2.6	51	62	-78	207	30	-111	347	71	132	16	225	10	5	2	B	NF	
2009	7	4	4	6	30.9	46.713	20.973	10.4	2.5	38	80	108	156	21	30	113	32	329	52	215	18	16	2	A	TF	
2009	7	11	6	54	51.3	48.035	23.766	4.8	3.2	255	14	148	16	83	78	117	37	273	51	18	12	16	1	A	TS	
2009	7	13	5	31	43.5	45.271	22.419	4.6	2.4	64	79	-127	320	38	-18	298	44	182	25	72	36	11	2	A	NS	
2009	7	31	4	33	48.4	45.229	23.227	13.5	2.2	205	68	105	349	26	57	284	22	139	64	20	13	19	3	A	TF	
2009	8	11	18	1	20.6	44.503	22.287	5.6	2.4	233	66	-95	65	24	-79	134	68	327	21	235	5	22	3	A	NF	
2009	8	20	12	57	28.1	47.129	24.856	5.3	2.5	66	62	-170	331	81	-28	285	26	21	13	135	61	18	1	A	SS	
2009	8	21	8	4	51.7	45.301	22.677	13.5	2.2	255	51	-142	139	61	-46	102	52	199	6	294	37	16	6	A	NS	
2009	8	23	9	34	21.2	44.703	21.701	3.6	1.7	348	10	-148	226	85	-82	145	49	308	39	45	9	13	3	A	NS	
2009	8	23	11	22	5.7	45.374	21.203	6.0	2.5	12	71	146	114	58	22	66	8	329	37	166	52	17	10	A	TS	
2009	8	24	23	24	56.0	47.055	21.120	10.4	2.6	333	53	147	84	64	42	206	7	303	47	110	42	21	4	A	TS	
2009	8	25	1	39	50.2	46.973	20.830	7.8	2.3	54	35	97	225	55	85	319	10	115	79	228	4	18	1	B	TF	
2009	8	30	9	27	49.4	45.043	22.583	15.1	2.2	282	81	100	54	13	43	4	35	203	53	101	9	20	4	A	TF	
2009	9	4	11	23	38.6	44.641	21.730	7.8	2.1	256	44	-161	152	77	-48	102	42	211	20	320	41	9	3	A	SS	
2009	9	14	3	32	10.2	45.068	22.076	10.1	1.6	280	27	-114	127	65	-78	59	68	208	19	302	11	12	6	A	NS	
2009	9	16	2	10	38.7	44.614	21.037	8.2	1.8	303	56	23	200	71	144	254	10	157	39	356	49	7	1	C	TS	
2009	9	21	7	54	53.8	45.289	20.822	9.8	3.2	209	70	162	305	73	21	77	2	168	27	343	63	36	13	A	SS	
2009	9	24	1	27	25.8	45.297	24.236	5.0	1.7	47	64	-91	229	26	-88	315	71	138	19	48	1	20	5	A	NF	
2009	9	30	3	18	52.2	46.525	24.637	3.4	1.5	97	75	179	187	89	15	321	10	53	11	190	75	7	0	B	SS	
2009	9	30	10	10	41.7	44.893	22.391	5.0	2.3	194	78	143	293	54	15	248	16	147	34	359	51	11	3	B	TS	
2009	10	2	3	34	9.6	45.531	23.699	16.1	1.9	160	52	156	265	71	40	29	12	129	42	286	46	12	4	A	TS	
2009	10	4	3	54	55.4	45.265	24.199	6.4	2.1	139	66	-112	4	32	-50	14	62	245	18	148	20	9	4	A	NF	
2009	10	5	19	6	5.3	48.402	22.271	14.4	3.2	181	59	-129	59	48	-43	37	57	298	6	204	32	16	1	A	NS	
2009	10	7	9	19	39.1	44.639	21.739	8.1	2.4	254	67	177	345	87	23	117	14	212	18	351	67	7	3	B	SS	
2009	10	9	10	34	35.7	45.261	21.631	7.4	1.6	241	44	-117	96	52	-67	67	71	170	4	261	18	13	3	A	NS	
2009	10	9	14	31	5.7	46.183	21.275	18.5	2.7	346	90	152	76	62	0	35	19	297	19	166	62	10	3	A	TS	
2009	10	17	8	51	39.9	46.148	20.321	14.8	2.3	13	48	135	137	58	52	253	6	352	58	159	31	20	5	A	TS	
2009	10	17	10	32	29.1	45.170	20.388	16.5	2.3	26	41	126	162	58	63	271	9	22	65	177	23	14	5	A	TS	
2009	10	20	16	8	44.9	46.164	20.285	14.2	1.8	24	39	-155	274	75	-54	222	47	337	21	83	35	6	2	B	NS	
2009	10	21	10	29	49.9	44.637	21.802	7.3	2.5	155	48	170	252	83	42	16	23	123	34	259	47	7	1	B	SS	
2009	10	24	8	15	11.6	44.600	21.757	4.1	2.2	216	11	119	7	80	85	102	35	271	55	8	5	8	4	B	TS	
2009	10	26	23	11	13.3	45.441	21.260	15.0	2.0	45	55	139	162	57	43	283	1	15	52	192	38	15	8	A	TS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2009	10	29	11	41	10.1	45.830	21.733	12.5	2.3	246	88	-152	155	62	-2	114	21	17	18	250	62	8	3	B	NS	
2009	10	30	0	51	27.0	45.022	22.420	2.9	2.9	4	89	-165	274	75	-1	230	11	138	10	7	75	41	7	A	SS	
2009	11	5	3	42	15.4	46.651	24.865	5.7	2.1	92	51	152	201	69	43	323	11	64	45	223	43	10	2	A	TS	
2009	11	5	23	59	11.5	44.602	22.135	9.6	2.1	153	77	167	246	77	13	200	0	110	19	290	71	9	4	A	SS	
2009	11	6	0	59	16.9	45.944	21.867	15.8	1.4	333	76	-108	206	23	-39	220	56	78	29	338	18	10	5	A	NF	
2009	11	6	2	54	12.2	45.290	24.209	5.0	2.3	258	47	-177	166	88	-43	113	30	221	27	344	47	22	8	A	SS	
2009	11	18	21	49	45.0	47.388	25.062	12.6	2.2	336	21	106	139	70	84	234	25	39	65	141	6	10	2	A	TF	
2009	11	19	13	56	38.5	45.824	21.725	8.5	2.7	38	53	-166	299	79	-38	252	34	354	17	106	51	13	5	A	SS	
2009	11	25	9	34	37.8	47.962	22.886	7.6	2.6	10	74	152	108	63	18	61	7	327	31	162	58	12	3	A	TS	
2009	11	25	18	35	9.0	45.985	21.103	15.9	1.9	341	64	105	130	30	62	60	18	280	68	154	13	13	7	A	TF	
2009	11	25	20	41	20.0	47.936	22.935	12.7	2.8	240	74	-164	145	75	-17	102	22	193	1	285	68	14	7	B	SS	
2009	12	2	21	39	29.1	44.928	22.519	9.9	2.2	93	67	-113	320	32	-48	328	61	200	19	102	21	12	4	A	NS	
2009	12	6	1	34	11.7	44.978	22.443	5.0	2.3	229	35	-143	107	70	-61	54	55	176	20	277	27	7	5	B	NS	
2009	12	6	1	40	2.9	45.039	22.478	7.5	2.1	234	23	-100	65	67	-86	343	68	152	22	244	4	7	3	B	NF	
2009	12	6	23	23	14.4	45.366	21.490	15.9	2.2	7	83	-176	277	86	-7	232	8	322	2	66	82	14	5	A	SS	
2009	12	11	20	18	19.1	45.024	20.922	13.5	2.5	322	54	-179	231	89	-36	180	25	282	24	50	54	13	6	A	SS	
2010	1	3	9	29	4.6	45.458	21.256	14.1	2.5	14	81	-167	282	77	-9	238	16	148	3	48	74	18	13	A	SS	
2010	1	7	23	36	56.4	45.749	21.964	3.5	1.9	1	84	158	93	68	6	49	11	315	20	166	67	8	5	B	SS	
2010	1	9	4	27	32.7	44.890	22.424	8.8	2.2	272	87	-161	181	70	-3	138	16	45	12	280	70	13	7	A	SS	
2010	1	9	20	4	10.0	45.389	23.882	8.4	2.1	146	81	135	245	46	13	203	22	95	37	317	45	20	10	A	TS	
2010	1	12	23	47	13.9	45.525	21.229	14.4	2.4	32	64	-130	274	46	-37	253	53	149	10	52	35	9	4	A	NS	
2010	1	12	23	54	8.2	45.519	21.259	13.3	1.9	132	67	-116	3	34	-44	5	60	241	18	143	23	5	4	B	NS	
2010	1	14	3	27	2.5	45.752	21.929	5.4	2.5	90	68	-122	329	38	-37	319	55	203	17	103	30	15	7	A	NS	
2010	1	22	0	0	20.3	46.693	24.839	9.7	2.3	84	83	158	177	68	8	132	10	38	21	246	67	20	0	A	SS	
2010	1	23	3	44	47.7	46.645	24.844	5.5	1.9	35	60	99	197	31	74	118	15	328	73	210	8	7	2	B	TF	
2010	1	25	1	36	10.1	46.721	24.574	7.2	1.9	224	72	115	348	30	38	295	23	166	56	36	24	9	1	C	TS	
2010	1	30	15	28	42.4	46.897	20.813	13.5	2.3	246	36	56	106	61	112	180	13	58	66	275	20	11	0	B	TF	
2010	2	2	23	39	53.5	44.494	22.333	10.0	2.2	267	29	-92	89	61	-89	1	74	178	16	268	1	8	4	A	NF	
2010	2	10	18	52	36.8	44.915	22.527	11.4	1.9	4	62	-153	261	66	-31	221	38	313	3	47	52	7	4	B	NS	
2010	2	16	11	42	27.6	45.160	23.127	16.8	3.0	33	76	-140	292	51	-18	260	38	157	16	49	48	29	10	A	NS	
2010	2	16	20	32	16.0	45.301	22.564	4.1	2.2	175	56	-142	61	59	-41	27	49	119	2	211	41	10	6	A	NS	
2010	2	21	21	27	56.4	45.629	21.368	16.1	2.0	68	88	175	158	85	2	113	2	23	5	225	85	7	4	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2010	2	24	4	44	19.2	46.692	24.851	5.0	2.0	26	51	148	137	66	43	258	9	358	47	160	42	9	2	A	TS	
2010	2	28	1	48	23.8	45.084	22.506	6.9	1.8	176	70	-177	85	87	-20	39	16	132	12	257	70	9	5	A	SS	
2010	3	2	21	1	24.6	45.475	24.435	10.6	1.7	73	76	-140	332	51	-18	300	38	197	16	89	48	11	7	A	NS	
2010	3	7	4	9	56.6	45.429	24.361	7.6	2.3	213	51	-115	70	45	-62	60	70	321	3	230	20	8	10	A	NS	
2010	3	8	22	14	50.7	45.192	23.169	12.4	2.1	64	69	177	155	87	21	288	13	21	17	162	69	6	4	C	SS	
2010	3	9	21	10	40.2	44.965	22.728	17.0	2.3	223	38	-105	62	54	-78	13	78	144	8	235	9	24	7	A	NF	
2010	3	18	2	35	33.6	44.942	22.455	17.3	2.0	337	33	-137	209	68	-65	155	59	280	19	19	24	9	4	A	NS	
2010	3	18	11	49	35.4	45.324	21.722	6.4	2.1	202	79	-146	105	57	-13	69	31	330	15	218	55	6	5	C	NS	
2010	3	25	5	49	30.0	45.753	21.655	11.8	2.4	76	67	-140	328	54	-29	297	44	199	8	101	45	12	10	A	NS	
2010	3	28	5	38	55.0	45.162	23.195	6.1	2.2	247	49	-143	130	62	-48	91	53	191	8	287	36	13	5	A	NS	
2010	3	29	19	47	46.5	45.419	24.540	12.0	1.6	125	30	14	23	83	119	89	32	322	44	199	29	9	4	B	SS	
2010	4	3	1	19	44.7	46.695	24.809	18.1	2.3	162	56	161	263	74	36	29	12	128	36	284	51	16	5	A	SS	
2010	4	3	4	13	18.0	45.169	23.192	8.2	1.9	217	47	-164	116	78	-44	67	39	173	20	284	45	13	6	B	SS	
2010	4	3	4	34	55.0	46.695	24.887	10.1	2.0	139	67	156	239	68	25	9	1	99	33	277	57	8	3	B	TS	
2010	4	6	1	8	42.0	44.723	22.364	13.1	2.8	241	74	-172	149	82	-16	104	17	196	6	305	72	38	7	A	SS	
2010	4	6	1	9	9.7	44.740	22.350	14.1	3.0	55	76	177	146	87	14	280	8	11	12	157	76	26	8	A	SS	
2010	4	9	10	30	20.0	45.749	21.684	10.2	2.6	177	48	177	269	88	42	35	27	142	30	271	48	18	10	A	SS	
2010	4	10	9	27	32.6	45.125	23.098	13.9	3.0	270	88	-149	179	59	-2	139	23	40	20	273	59	34	10	A	NS	
2010	4	17	20	33	53.4	46.628	24.871	10.0	2.1	276	87	-145	184	55	-4	146	26	45	22	280	55	14	3	A	NS	
2010	4	18	21	55	29.9	44.857	22.356	5.8	2.1	219	89	133	310	43	1	275	30	164	32	38	43	22	6	A	TF	
2010	4	20	22	23	48.3	45.387	24.204	21.7	1.8	239	78	151	336	62	14	290	11	194	29	39	59	9	3	B	TS	
2010	4	20	23	5	40.6	48.241	22.618	10.2	3.0	47	50	-178	316	88	-40	264	28	9	26	135	50	14	3	A	SS	
2010	4	21	2	41	55.4	46.651	24.849	7.1	2.3	175	72	175	267	85	18	40	9	132	16	282	72	16	5	A	SS	
2010	4	23	14	5	31.5	45.174	23.185	17.7	2.3	106	37	-158	358	77	-55	304	46	62	24	170	34	12	9	A	SS	
2010	4	25	23	14	48.5	45.143	23.039	17.0	2.2	38	52	-100	234	39	-77	265	80	135	7	44	8	22	7	A	NF	
2010	5	4	1	4	58.2	46.596	24.835	6.6	2.0	316	72	159	53	70	19	5	1	274	27	97	63	11	2	B	SS	
2010	5	8	8	25	9.0	45.336	23.333	12.3	2.1	171	17	-35	294	81	-104	188	52	36	34	296	14	12	6	A	NS	
2010	5	14	21	51	13.2	46.625	24.376	18.1	2.6	252	70	-121	131	36	-36	124	55	4	19	263	28	6	4	C	NS	
2010	5	14	23	38	4.1	46.617	24.507	1.4	2.8	22	48	-150	271	68	-46	227	47	331	12	71	40	16	4	A	NS	
2010	5	15	16	23	5.5	45.799	20.848	14.2	2.4	53	80	-123	308	34	-18	290	45	169	28	59	32	19	3	A	NS	
2010	5	26	5	16	57.8	44.875	22.449	8.5	3.0	73	61	-164	335	76	-30	291	31	27	10	133	57	22	9	A	SS	
2010	6	3	3	30	42.0	44.573	21.590	10.3	2.2	289	71	-178	198	88	-19	152	15	245	12	12	71	6	3	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2010	6	3	17	55	57.9	46.015	20.408	4.6	2.5	160	51	152	269	69	43	31	11	132	45	291	43	19	3	A	TS	
2010	6	4	6	10	59.9	45.260	22.978	13.6	1.8	79	90	-169	169	79	-180	33	8	125	8	259	79	9	5	A	SS	
2010	6	13	20	34	10.0	45.379	21.136	14.0	2.5	340	24	161	87	82	67	196	33	333	48	90	23	16	9	A	SS	
2010	6	14	9	24	34.0	45.662	21.136	20.0	2.1	21	35	-142	258	69	-61	206	56	327	19	67	27	12	7	A	NS	
2010	6	16	9	52	3.2	44.699	22.421	12.9	2.3	224	47	-158	119	74	-45	71	42	177	17	284	43	6	3	B	SS	
2010	6	16	14	15	24.3	44.977	22.625	16.5	2.5	221	70	165	316	76	21	88	4	180	24	349	66	14	6	A	SS	
2010	6	20	18	58	31.6	45.556	23.269	11.8	2.0	347	73	-146	246	58	-20	211	36	114	10	11	52	18	8	A	NS	
2010	6	22	21	56	2.0	45.169	22.355	12.6	2.3	194	80	-179	104	89	-10	59	8	149	6	276	80	17	9	A	SS	
2010	6	24	12	40	46.0	45.212	23.195	1.8	1.9	51	61	176	143	87	29	273	18	11	22	147	61	7	0	D	SS	
2010	6	26	10	39	10.4	45.354	21.774	5.3	2.2	176	62	-137	62	53	-36	33	49	297	5	203	41	12	4	A	NS	
2010	7	1	11	2	30.8	44.603	21.810	8.3	2.6	92	55	-16	191	77	-144	57	34	317	14	208	52	6	1	C	SS	
2010	7	12	3	39	48.0	45.315	22.584	8.3	2.6	267	32	-65	57	62	-105	295	69	158	15	64	14	23	9	A	NS	
2010	7	17	9	35	15.0	45.670	22.831	7.3	2.1	250	71	-163	154	74	-20	111	25	202	2	296	65	13	8	A	SS	
2010	7	20	16	4	28.6	47.745	23.713	3.6	2.4	116	74	-162	21	73	-17	339	24	248	1	156	66	6	1	C	SS	
2010	7	22	16	8	31.5	45.826	21.763	7.8	2.6	50	46	-104	250	46	-76	240	80	150	0	60	10	12	5	B	NF	
2010	7	24	10	16	45.4	45.516	21.289	16.2	2.3	55	67	-119	289	36	-42	285	58	166	17	67	26	11	7	A	NS	
2010	7	27	12	26	58.6	45.456	24.197	14.1	2.4	61	32	-130	286	66	-68	231	62	360	18	321	0	20	7	B	NS	
2010	7	30	2	22	47.5	46.996	21.161	8.9	3.0	42	89	-139	311	49	-1	275	28	169	27	43	49	32	3	A	NS	
2010	7	30	3	39	49.9	45.696	21.207	13.5	3.0	223	87	-175	133	85	-3	88	6	358	1	259	84	19	9	A	SS	
2010	8	1	20	23	10.3	45.662	21.246	17.6	2.1	230	72	-140	125	52	-23	94	41	353	12	250	46	10	7	A	NS	
2010	8	5	2	57	51.2	46.990	21.231	3.8	2.6	29	50	166	128	79	41	252	19	357	36	140	48	20	4	A	SS	
2010	8	8	2	22	49.9	45.692	21.275	6.9	2.0	139	64	161	238	73	27	7	6	101	31	267	58	16	9	A	SS	
2010	8	11	0	26	38.1	45.191	23.092	14.6	2.6	43	82	-121	300	32	-15	282	44	158	30	48	31	20	10	A	NS	
2010	8	11	5	58	59.6	45.141	23.087	18.5	2.2	8	49	174	102	85	41	228	24	333	32	108	48	7	0	C	SS	
2010	8	13	1	39	43.8	48.273	21.739	4.8	2.6	30	24	-159	281	82	-67	215	48	352	33	98	23	10	0	B	SS	
2010	8	15	12	43	34.8	44.843	22.546	10.0	2.3	85	67	-114	314	33	-46	319	60	193	18	95	23	7	4	B	NS	
2010	8	15	20	18	41.6	44.982	22.471	13.5	2.2	259	56	-158	156	72	-36	113	38	211	10	313	50	46	9	A	SS	
2010	8	16	16	50	8.7	45.442	24.342	7.8	2.8	236	50	-102	74	41	-76	91	80	334	5	243	9	32	10	A	NF	
2010	8	17	7	39	19.1	45.994	22.824	7.2	2.5	359	51	160	102	75	41	226	15	328	39	119	47	19	3	A	SS	
2010	8	20	22	9	53.3	45.386	24.281	3.1	2.0	206	36	-164	103	81	-55	47	43	166	27	277	35	12	5	C	SS	
2010	8	26	8	28	50.8	44.741	21.617	15.0	2.3	187	51	174	281	85	39	47	23	152	30	286	50	6	6	C	SS	
2010	8	27	21	31	22.3	45.406	24.346	7.5	2.1	52	64	-129	294	46	-37	273	53	169	10	72	35	8	4	A	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2010	8	28	20	17	53.0	45.541	25.374	11.3	1.8	326	65	-100	169	27	-69	216	68	64	19	331	10	7	3	B	NF	
2010	9	7	12	5	6.9	47.836	23.810	6.5	3.3	281	67	-161	183	73	-24	141	29	233	4	330	61	8	2	A	SS	
2010	9	8	18	53	36.0	46.761	20.672	13.8	2.7	44	80	-161	311	71	-10	269	21	176	6	71	68	17	0	A	SS	
2010	9	8	19	9	19.7	46.824	20.630	10.3	3.0	16	62	-156	274	69	-30	233	36	326	4	61	54	19	0	A	NS	
2010	9	8	20	14	37.4	45.875	20.701	13.5	3.2	237	82	150	332	60	9	288	15	190	27	44	58	26	3	A	TS	
2010	9	12	2	50	32.8	45.885	20.693	9.5	3.2	35	90	-155	125	65	-180	347	17	83	17	215	65	52	8	A	NS	
2010	9	12	22	36	9.5	45.831	20.761	8.8	2.5	347	34	-159	239	78	-58	182	47	304	26	51	31	6	3	B	SS	
2010	9	13	2	42	30.7	45.011	22.172	8.2	2.5	193	82	141	289	51	10	247	20	143	33	3	50	17	8	A	TS	
2010	9	17	0	16	23.6	45.072	21.873	9.0	1.8	43	68	168	138	79	23	269	7	2	24	164	65	14	9	A	SS	
2010	9	17	3	9	23.8	45.874	20.740	11.8	2.2	337	52	175	70	86	38	197	23	301	29	75	51	14	4	A	SS	
2010	10	5	20	27	43.3	47.680	24.256	3.7	2.4	27	51	168	125	81	40	250	19	354	34	136	50	7	4	B	SS	
2010	10	9	7	52	48.1	45.374	21.133	13.3	2.2	11	35	-174	276	87	-55	217	38	337	33	94	35	11	5	A	SS	
2010	10	9	9	5	14.7	45.332	21.171	14.9	2.5	352	59	169	88	81	32	216	15	314	28	101	58	13	7	A	SS	
2010	10	9	14	8	5.8	45.294	21.173	11.2	1.9	19	63	143	128	58	33	75	3	342	44	168	46	13	8	A	TS	
2010	10	9	17	46	36.6	45.368	21.120	13.2	2.0	336	28	173	72	87	62	186	36	316	41	73	28	8	5	A	SS	
2010	10	10	13	26	53.2	45.367	21.200	4.6	1.7	326	24	153	81	79	68	189	31	327	51	86	21	9	6	A	TS	
2010	10	16	4	3	43.0	45.594	21.379	14.8	2.2	38	14	147	160	82	78	260	36	57	51	162	11	16	10	B	TS	
2010	10	18	21	22	54.8	45.443	24.670	5.8	2.5	39	49	-140	280	61	-49	242	54	342	7	77	35	9	5	C	NS	
2010	10	18	23	12	44.3	47.662	24.589	5.0	2.2	58	75	-108	289	23	-41	305	56	162	28	62	17	15	4	A	NF	
2010	10	20	11	2	15.5	46.968	22.331	5.7	2.5	146	84	-140	51	50	-8	17	32	272	22	154	49	23	6	A	NS	
2010	10	21	11	21	33.8	46.668	24.931	8.7	2.9	55	57	-133	295	52	-43	268	55	174	3	82	35	25	4	A	NS	
2010	10	22	4	44	37.3	45.223	23.118	16.0	2.9	36	69	-143	290	55	-26	258	41	160	9	60	48	29	10	A	NS	
2010	10	27	9	7	56.9	45.017	22.438	8.5	2.4	92	75	-121	339	34	-27	327	50	205	24	100	30	8	7	A	NS	
2010	10	27	18	2	38.8	46.152	20.549	12.5	2.8	23	37	-160	276	78	-55	222	46	339	25	87	34	9	3	A	SS	
2010	10	29	4	57	27.8	44.716	21.562	5.0	2.1	282	21	-107	120	70	-84	40	64	205	25	298	6	10	0	C	NF	
2010	10	30	21	39	55.9	45.865	22.746	14.7	2.5	48	81	-137	310	48	-12	278	36	172	21	58	47	16	10	A	NS	
2010	10	31	2	11	55.1	45.444	24.993	3.1	1.9	92	55	-141	337	59	-42	302	50	35	2	127	40	10	5	A	NS	
2010	10	31	3	24	59.3	45.766	22.751	7.9	1.5	239	88	129	331	39	3	297	32	182	35	57	39	10	6	A	TS	
2010	11	1	12	39	13.3	45.057	22.357	6.4	2.5	180	66	-114	48	33	-47	54	61	288	18	190	22	15	3	A	NS	
2010	11	3	17	5	47.8	45.662	21.190	13.9	2.7	335	89	-175	245	85	-1	200	4	110	3	343	85	15	9	A	SS	
2010	11	10	20	45	43.0	47.647	24.269	7.7	2.8	223	83	-131	125	41	-11	97	38	344	27	228	40	17	2	A	NS	
2010	11	13	19	17	55.8	45.232	24.558	17.9	2.6	279	63	-164	182	76	-28	138	29	233	9	339	59	11	4	A	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2010	11	14	2	45	0.8	45.457	22.579	14.5	2.2	30	62	168	126	79	29	255	11	351	28	146	60	14	4	A	SS	
2010	11	14	2	48	0.7	45.456	22.560	14.4	2.0	29	80	155	124	65	11	79	10	344	25	189	63	12	5	A	TS	
2010	11	18	22	2	26.2	45.481	22.221	11.3	1.9	346	78	157	81	68	13	35	7	302	24	140	65	12	4	A	TS	
2010	11	19	13	26	59.3	45.643	22.432	7.6	1.9	75	68	-155	335	67	-24	295	33	205	1	113	57	5	3	D	NS	
2010	11	20	4	48	54.4	45.672	21.472	15.7	1.7	230	80	-138	131	49	-13	99	36	354	20	241	47	8	4	A	NS	
2010	11	21	2	40	29.5	44.509	21.550	5.2	2.6	117	73	-124	4	38	-28	349	50	232	21	128	32	18	5	A	NS	
2010	11	29	16	15	56.4	45.656	22.425	8.5	1.8	182	55	161	283	75	36	49	13	148	36	302	51	8	4	A	SS	
2010	11	29	19	53	59.4	46.737	24.984	1.6	2.2	217	27	-172	120	86	-63	56	43	187	36	298	27	9	0	B	SS	
2010	11	30	17	10	51.2	45.458	24.362	10.8	2.8	308	74	-134	202	46	-22	176	43	69	17	323	42	20	7	A	NS	
2010	12	6	5	45	6.4	45.116	23.064	15.6	3.1	180	85	172	271	82	5	226	2	136	9	328	81	37	9	A	SS	
2010	12	8	1	17	43.9	45.415	24.360	7.2	2.4	320	70	-133	210	47	-28	185	46	80	14	338	41	14	5	A	NS	
2010	12	14	15	43	14.7	45.548	22.863	5.8	2.5	61	73	-140	317	52	-22	286	40	185	13	81	47	10	3	A	NS	
2010	12	14	19	50	14.0	48.209	23.611	6.7	3.4	101	51	-153	353	69	-42	310	44	51	11	152	44	30	3	A	NS	
2010	12	17	20	36	12.5	45.368	25.066	13.7	2.1	63	40	-130	290	60	-62	248	63	0	11	95	24	7	2	C	NS	
2010	12	25	10	56	38.4	45.441	24.640	3.5	3.7	336	63	-161	237	73	-28	194	32	288	7	29	57	50	0	A	SS	
2010	12	30	11	30	23.8	44.621	21.764	7.6	2.3	343	37	-24	93	76	-124	327	48	209	23	103	33	7	4	B	NS	
2011	1	1	23	4	53.1	46.197	20.564	12.1	2.2	33	86	-138	299	48	-6	265	32	158	25	38	47	11	3	A	NS	
2011	1	2	3	12	28.9	45.576	22.892	13.5	2.0	58	76	-166	325	76	-14	282	20	192	0	102	70	18	6	A	SS	
2011	1	3	19	26	39.9	45.893	22.986	10.5	1.5	225	40	-141	103	66	-57	57	56	170	15	269	30	12	5	A	NS	
2011	1	14	0	41	21.7	45.352	21.531	6.5	1.7	188	57	-150	81	65	-37	42	43	136	5	231	47	7	7	B	NS	
2011	1	19	0	17	6.1	45.684	21.253	12.2	1.9	333	70	155	72	67	22	23	2	292	31	116	59	10	9	A	TS	
2011	1	19	18	8	0.7	45.721	21.703	10.2	2.1	47	41	-143	287	67	-55	241	54	353	15	93	32	12	6	C	NS	
2011	1	24	21	4	50.5	45.722	23.974	26.6	2.4	298	49	-127	167	53	-55	139	63	233	2	324	27	11	7	A	NS	
2011	1	26	11	42	31.7	46.612	22.193	10.5	1.7	305	45	147	60	67	50	178	13	284	51	78	36	9	3	A	TS	
2011	1	27	9	36	50.5	47.225	22.851	6.1	2.1	134	56	37	21	60	140	78	2	346	49	170	41	6	1	D	TS	
2011	1	27	10	19	9.1	47.002	22.295	5.0	2.0	22	41	-149	267	70	-54	219	51	331	17	73	34	5	3	B	NS	
2011	2	1	6	4	20.7	45.264	21.821	15.5	1.6	111	34	-46	242	66	-115	114	61	350	17	253	23	10	4	A	NS	
2011	2	5	6	38	14.5	44.135	21.576	4.8	2.4	355	25	142	120	75	70	226	27	4	55	125	20	16	0	B	TS	
2011	2	5	23	43	21.8	45.431	24.369	7.6	2.5	235	35	-124	94	62	-69	44	66	169	14	264	19	22	5	A	NS	
2011	2	6	7	12	42.4	44.977	22.422	9.7	2.7	22	50	-159	278	74	-42	232	41	335	15	81	45	27	9	A	NS	
2011	2	6	21	35	54.0	45.431	24.354	10.4	3.0	219	48	-153	110	70	-45	65	46	169	13	271	41	53	9	A	NS	
2011	2	12	21	56	53.3	46.254	21.779	6.9	2.2	45	15	-129	265	78	-80	187	56	347	33	83	9	7	0	D	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2011	2	16	11	3	44.9	46.955	22.286	11.3	2.6	179	71	-141	74	53	-24	43	41	303	11	201	47	19	5	A	NS	
2011	2	17	19	28	44.5	47.653	22.249	10.2	2.7	214	55	-177	122	88	-35	72	26	173	22	298	55	11	3	B	SS	
2011	2	21	8	55	21.0	45.160	23.160	4.0	2.5	171	26	5	77	88	116	144	38	11	41	256	26	14	0	A	SS	
2011	2	25	22	51	5.6	45.319	21.134	13.6	2.4	1	61	176	93	87	29	223	18	321	22	97	61	13	6	A	SS	
2011	2	25	23	49	55.8	45.632	24.211	8.4	2.4	323	86	-117	225	27	-9	207	43	76	35	325	27	23	6	A	NS	
2011	3	2	10	48	21.0	45.876	20.738	16.0	2.2	172	70	-162	76	73	-21	33	27	124	2	218	63	8	4	A	SS	
2011	3	8	11	52	57.3	45.022	22.358	12.6	2.5	303	47	166	43	80	44	166	21	273	37	53	45	19	7	A	SS	
2011	3	14	9	13	37.5	44.846	22.385	13.6	3.5	183	73	130	292	43	25	244	18	134	46	349	38	38	15	A	TS	
2011	3	16	13	32	2.3	44.622	21.733	10.1	2.5	93	77	-149	355	60	-15	318	31	221	11	114	57	9	5	A	NS	
2011	3	16	16	32	35.1	45.668	20.686	16.5	1.5	314	24	7	218	87	114	287	38	151	43	37	24	6	1	B	SS	
2011	3	17	6	36	18.9	45.594	22.865	10.7	2.0	56	79	-176	325	86	-11	280	11	11	5	125	78	13	7	A	SS	
2011	3	17	6	37	22.2	45.589	22.870	9.5	2.3	34	41	160	139	77	51	258	22	11	44	150	38	14	8	A	SS	
2011	3	21	1	20	18.4	45.671	21.123	9.0	1.5	232	38	-159	125	77	-54	72	46	188	23	295	35	5	3	B	SS	
2011	3	21	4	54	36.6	45.143	23.108	10.5	2.2	335	6	-90	155	84	-90	65	51	245	39	335	0	14	0	A	NF	
2011	3	24	11	2	25.2	45.599	22.857	12.6	3.1	95	63	-162	357	74	-28	314	31	48	7	149	58	44	6	A	SS	
2011	3	25	2	8	27.8	45.601	22.842	10.2	2.2	68	63	-135	314	51	-36	287	50	188	7	92	39	20	6	A	NS	
2011	3	25	2	22	15.8	45.632	22.809	3.2	2.0	53	63	-135	299	51	-36	272	50	173	7	77	39	12	4	A	NS	
2011	3	25	2	29	20.8	45.603	22.840	9.4	2.3	99	83	175	190	85	7	324	1	55	9	228	81	26	8	A	SS	
2011	3	25	9	40	36.9	45.601	22.847	14.9	2.0	279	67	-166	183	77	-24	139	26	232	7	336	63	11	5	A	SS	
2011	3	25	9	48	59.0	45.596	22.857	9.6	2.2	274	73	-135	168	47	-23	141	43	35	16	290	43	11	5	A	NS	
2011	3	25	9	51	12.7	45.579	22.886	15.0	2.2	267	81	172	358	82	9	132	1	223	12	37	78	12	7	A	SS	
2011	3	25	12	1	2.0	45.606	22.862	8.1	3.1	235	68	147	339	60	26	289	5	195	38	25	52	53	8	A	TS	
2011	3	25	14	51	26.7	45.609	22.823	5.8	2.7	243	74	145	344	57	19	297	11	199	36	41	52	15	4	A	TS	
2011	3	25	15	12	24.9	45.606	22.830	6.7	3.4	242	76	164	336	74	15	289	1	199	21	22	69	75	6	A	SS	
2011	3	26	9	13	42.0	45.026	22.386	14.0	1.8	240	59	-178	149	88	-31	100	23	199	20	326	59	15	4	A	SS	
2011	3	26	23	37	3.6	45.601	22.867	8.8	1.8	265	71	158	2	69	20	314	1	223	29	46	61	12	5	A	SS	
2011	3	27	1	13	3.0	45.649	22.812	9.5	2.1	307	82	-94	154	9	-63	212	53	41	37	308	4	11	4	A	NF	
2011	3	27	19	38	30.3	45.601	22.850	8.3	1.9	258	82	-164	166	74	-8	123	17	31	6	282	72	13	8	A	SS	
2011	3	30	13	40	21.0	46.115	21.693	14.8	2.3	307	83	-157	214	67	-8	173	21	78	11	322	66	7	3	A	SS	
2011	4	1	20	41	35.9	45.489	21.249	12.5	2.1	300	78	-103	168	18	-43	193	55	41	32	303	13	10	6	A	NF	
2011	4	5	9	24	25.8	45.048	22.338	12.5	2.9	132	81	-156	38	66	-10	357	23	263	10	151	65	21	7	A	NS	
2011	4	5	23	5	46.1	45.010	22.766	10.0	2.0	349	89	94	93	4	14	75	44	263	46	169	4	20	7	A	TF	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2011	4	8	21	25	36.2	45.901	21.081	9.5	1.7	162	61	143	272	58	35	218	2	126	46	310	44	11	4	A	TS	
2011	4	15	16	20	11.9	47.660	23.696	9.5	2.8	242	72	117	3	32	35	312	22	186	55	53	25	7	4	B	TS	
2011	4	19	13	2	25.4	47.871	23.808	14.0	3.3	135	39	-127	358	59	-65	315	66	70	11	164	21	14	2	A	NS	
2011	4	20	10	41	51.0	45.002	22.435	7.3	2.3	312	53	-169	215	81	-38	167	32	269	18	24	52	14	6	A	SS	
2011	4	21	19	9	31.6	47.957	23.593	7.7	2.8	44	56	-169	308	81	-34	260	30	0	17	116	55	10	3	A	SS	
2011	4	21	21	0	11.2	45.713	21.399	14.3	2.2	354	10	140	124	84	82	221	38	25	51	125	8	12	0	A	TS	
2011	4	22	19	44	19.2	45.597	22.858	7.8	2.0	289	56	-153	183	68	-37	142	41	238	7	336	48	10	6	A	NS	
2011	4	22	19	54	32.7	45.599	22.857	7.6	1.8	52	75	-171	320	81	-15	275	17	7	4	110	72	8	7	A	SS	
2011	4	22	20	28	49.9	45.187	23.607	8.4	2.5	118	28	-85	292	62	-93	195	73	24	17	293	3	13	0	B	NF	
2011	4	22	23	4	44.1	45.271	23.571	16.3	2.3	131	66	-102	339	27	-65	18	67	230	20	136	11	10	3	A	NF	
2011	4	29	10	24	57.4	45.808	21.736	15.2	2.8	83	70	-175	351	85	-20	305	18	39	10	157	69	11	3	A	SS	
2011	4	29	12	32	55.3	45.444	22.458	5.5	2.2	23	54	-125	253	48	-52	233	62	137	3	45	28	19	6	A	NS	
2011	5	1	21	9	51.4	45.526	25.408	15.5	2.0	319	61	-176	227	87	-29	179	22	277	18	43	61	6	2	B	SS	
2011	5	19	10	25	25.1	47.746	23.835	16.9	2.7	10	70	145	113	57	24	64	8	327	39	164	50	6	2	B	TS	
2011	5	21	11	2	53.9	45.459	21.164	13.8	1.8	17	36	-146	258	71	-59	206	54	325	20	67	29	11	3	B	NS	
2011	5	21	13	8	31.7	44.623	22.335	15.8	2.4	229	64	-106	82	30	-61	109	67	331	18	236	14	17	9	A	NF	
2011	5	22	21	47	30.1	45.455	21.166	10.7	2.3	40	33	-163	296	81	-58	238	45	1	29	111	31	8	6	A	SS	
2011	5	23	11	18	45.7	45.355	21.800	9.6	2.0	20	35	-57	162	61	-111	32	67	267	14	172	18	14	8	A	MF	
2011	5	31	23	58	37.6	45.606	22.861	10.5	2.2	60	87	170	151	80	3	106	5	15	9	225	80	17	8	A	SS	
2011	6	2	17	1	14.2	45.808	21.099	11.3	1.3	288	88	-158	197	68	-2	155	17	60	14	293	68	9	3	A	SS	
2011	6	18	2	12	21.3	45.790	21.483	12.4	3.0	258	58	-147	148	62	-37	111	45	204	2	296	45	18	4	A	NS	
2011	6	23	15	48	3.4	44.984	22.386	5.0	1.6	11	69	-113	241	31	-44	248	59	118	21	19	22	7	3	A	NF	
2011	6	23	21	7	45.9	44.891	22.552	5.7	2.0	243	57	-134	124	53	-43	96	54	3	2	272	36	6	3	B	NS	
2011	6	23	21	19	56.3	44.858	22.392	8.6	2.8	343	75	-173	251	83	-15	206	16	298	6	48	73	12	3	A	SS	
2011	7	7	12	18	35.3	45.870	25.231	5.0	2.5	12	36	18	267	80	125	330	27	211	44	80	34	9	0	B	SS	
2011	7	10	4	46	21.7	44.832	22.463	5.0	1.8	18	70	-136	270	49	-27	243	45	139	13	37	42	6	0	D	NS	
2011	7	10	23	43	35.7	46.958	23.338	5.6	1.8	15	81	-168	283	78	-9	239	15	149	2	52	75	6	2	B	SS	
2011	7	13	12	7	31.0	45.013	22.328	10.1	1.9	7	81	15	275	75	171	140	4	232	17	37	72	8	3	B	SS	
2011	7	13	21	53	9.2	46.552	21.177	4.4	2.3	15	62	-169	279	79	-29	234	28	330	11	79	60	17	2	A	SS	
2011	7	24	8	4	3.0	44.621	21.774	9.7	1.9	222	74	-160	126	71	-17	85	25	354	2	260	65	8	2	A	SS	
2011	7	26	20	43	33.6	47.751	22.335	5.0	3.1	210	85	-150	117	60	-6	78	25	340	17	219	59	15	2	A	NS	
2011	7	27	2	0	51.6	46.053	21.710	5.1	1.5	73	83	-164	341	74	-7	298	16	206	6	96	73	6	2	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2011	8	4	0	54	51.2	45.587	22.324	5.0	2.6	29	71	-133	280	46	-27	255	46	149	15	46	40	8	2	B	NS	
2011	8	31	15	43	13.9	46.877	23.075	9.9	2.5	82	39	159	189	77	53	306	23	62	45	198	36	8	2	B	SS	
2011	9	5	17	30	22.3	45.824	21.006	10.5	2.8	254	17	72	93	74	95	179	29	11	61	272	5	5	3	C	TF	
2011	9	25	5	47	38.1	45.119	23.467	9.9	2.1	215	30	-128	77	67	-70	18	63	152	20	249	18	12	0	C	NS	
2011	9	27	4	1	59.7	45.607	21.304	15.2	2.4	78	63	-141	328	56	-33	296	46	202	4	108	44	6	3	C	NS	
2011	9	28	18	24	43.3	45.336	23.227	15.0	2.1	7	37	-178	275	89	-53	217	35	334	33	94	38	6	0	D	SS	
2011	9	29	12	46	3.3	47.267	22.773	5.8	2.8	243	68	-127	127	42	-34	110	52	359	15	259	34	13	3	A	NS	
2011	9	30	0	44	5.5	48.014	23.887	2.8	2.3	199	43	-153	89	72	-50	41	47	151	17	255	38	6	2	C	NS	
2011	10	2	10	14	32.5	48.523	23.806	4.5	3.1	94	52	-174	0	85	-38	310	30	53	22	174	51	31	3	A	SS	
2011	10	12	15	1	48.0	46.512	21.343	16.1	2.1	84	56	20	342	74	144	36	11	298	36	140	52	5	3	C	SS	
2011	10	12	15	15	7.0	46.514	21.133	5.8	2.3	207	89	-179	117	89	-1	72	1	162	0	252	89	16	3	A	SS	
2011	10	17	2	30	59.5	44.574	22.168	10.0	2.1	260	46	-174	166	86	-44	113	33	222	26	342	45	8	3	A	SS	
2011	10	18	3	7	57.7	45.172	22.281	4.1	1.3	180	62	-167	84	79	-29	39	28	135	11	244	60	4	3	B	SS	
2011	10	21	10	57	48.7	45.255	21.511	18.1	2.1	229	50	-144	114	63	-46	75	51	174	8	270	38	6	3	A	NS	
2011	10	21	21	40	15.8	45.771	22.815	11.5	2.3	242	68	-140	135	53	-28	104	43	5	9	266	46	9	5	A	NS	
2011	10	22	8	40	2.8	44.889	22.438	4.3	2.3	13	58	-148	265	63	-36	227	44	320	3	53	46	6	3	B	NS	
2011	10	24	1	39	49.7	44.934	22.829	11.3	2.0	347	41	-14	88	81	-130	321	40	208	25	95	40	7	0	D	SS	
2011	10	25	3	42	20.6	45.197	23.014	15.6	2.6	349	56	-165	250	78	-35	204	33	304	14	54	53	11	5	B	SS	
2011	10	30	23	48	35.0	44.713	21.012	10.0	2.1	260	41	37	140	67	125	206	15	94	54	306	32	11	3	B	TS	
2011	11	7	17	40	2.9	45.471	21.232	11.5	1.9	157	68	115	286	33	44	229	19	103	59	327	23	4	3	A	TS	
2011	11	10	1	22	54.8	45.591	22.871	8.8	2.4	36	43	-162	293	78	-48	242	42	353	22	103	40	14	5	A	SS	
2011	11	14	23	7	12.9	45.423	24.626	5.6	3.1	216	75	-158	120	69	-16	79	26	347	4	249	64	43	5	A	SS	
2011	11	16	2	21	14.4	45.087	22.972	16.4	1.9	29	31	167	130	83	60	245	31	11	44	135	30	7	5	A	SS	
2011	11	28	3	15	56.6	45.080	22.984	13.4	2.1	15	57	-162	274	74	-35	230	36	328	11	72	52	12	4	A	SS	
2011	11	29	16	16	11.2	45.308	22.526	4.5	2.5	61	56	-130	296	50	-47	273	58	177	3	85	32	12	5	A	NS	
2011	11	29	19	46	51.3	45.181	22.325	12.9	1.9	187	89	-98	90	8	-7	89	45	285	43	187	8	6	3	A	NF	
2011	12	5	4	1	13.3	45.911	21.710	9.5	1.7	66	64	174	159	85	26	290	14	26	22	170	63	5	2	B	SS	
2011	12	8	4	22	41.1	45.428	21.015	18.5	2.2	315	20	144	79	78	74	183	31	329	54	83	16	5	3	B	TS	
2011	12	9	0	57	43.9	47.236	24.691	9.5	1.9	111	58	-125	344	46	-47	327	60	225	7	131	29	6	2	B	NS	
2011	12	16	20	7	16.0	44.972	22.365	15.5	1.5	290	80	-170	198	80	-10	154	14	244	0	334	76	4	3	C	SS	
2011	12	17	12	21	39.9	47.926	23.988	3.1	3.5	65	83	141	161	51	9	119	21	15	32	236	50	14	2	A	TS	
2011	12	19	23	23	12.9	45.741	21.770	9.4	2.3	189	59	-170	94	81	-31	47	28	145	15	260	58	8	3	A	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2011	12	21	2	33	58.9	44.963	21.766	8.8	1.6	53	61	-109	268	34	-60	285	68	157	14	63	17	5	2	B	NF	
2011	12	26	1	48	25.3	47.931	24.031	3.7	2.3	45	79	-176	314	86	-11	269	11	360	5	359	0	5	3	C	SS	
2011	12	30	19	23	26.6	45.855	21.633	4.3	1.5	64	58	-154	320	68	-35	279	40	14	6	111	49	8	2	B	NS	
2012	1	1	20	0	57.1	45.032	23.848	9.4	3.0	244	31	36	122	72	116	192	23	65	55	293	25	26	0	B	TS	
2012	1	1	22	3	37.8	45.052	23.440	4.0	2.0	223	81	141	320	52	11	277	19	174	33	32	51	13	0	A	TS	
2012	1	1	22	17	35.5	45.054	23.483	4.4	2.6	100	87	-179	10	89	-3	325	3	55	1	163	87	17	0	B	SS	
2012	1	1	23	57	19.2	45.043	23.503	7.9	4.2	162	83	-157	69	67	-8	28	21	293	11	177	66	58	0	A	NS	
2012	1	2	0	8	45.4	45.022	23.471	5.0	2.5	195	57	161	296	74	35	62	11	160	36	318	52	22	0	B	SS	
2012	1	2	0	17	16.2	45.011	23.539	8.6	3.4	136	86	175	226	85	4	181	1	91	6	280	84	48	0	A	SS	
2012	1	2	0	21	22.5	45.079	23.564	11.7	2.0	155	70	130	267	44	29	217	15	108	49	319	37	10	0	B	TS	
2012	1	2	0	23	51.8	44.984	23.500	12.6	3.4	59	38	23	311	76	126	14	23	258	47	121	34	45	0	B	TS	
2012	1	2	0	35	28.2	45.087	23.494	7.1	1.9	261	31	-132	127	67	-68	70	62	201	19	298	20	10	0	B	NS	
2012	1	2	1	0	14.7	45.090	23.515	8.4	1.8	163	66	148	267	61	28	216	3	123	39	310	51	10	0	C	TS	
2012	1	2	1	26	17.0	45.132	23.440	11.8	1.9	356	80	177	87	87	10	221	5	312	9	102	80	11	2	A	SS	
2012	1	2	1	33	41.2	44.986	23.511	16.0	3.3	319	40	120	102	56	67	208	8	321	69	115	19	51	3	A	TS	
2012	1	2	1	51	50.9	46.036	23.396	6.2	2.5	275	78	164	8	74	12	322	3	231	20	60	70	21	0	B	SS	
2012	1	2	2	15	53.0	45.079	23.398	13.7	2.6	135	61	46	18	51	141	254	6	352	52	159	37	19	0	A	TS	
2012	1	2	3	49	50.3	44.997	23.440	2.7	1.5	100	52	27	353	69	139	50	11	310	43	151	45	8	0	C	TS	
2012	1	2	13	8	52.7	45.085	23.430	4.3	1.6	353	39	179	84	89	51	206	33	322	34	85	39	10	0	B	SS	
2012	1	3	1	38	8.0	44.953	23.504	2.5	1.6	322	66	-153	220	65	-27	181	36	91	1	360	54	10	0	C	NS	
2012	1	3	2	20	23.0	45.044	23.319	13.0	1.5	178	28	147	298	75	66	47	26	179	54	305	23	10	0	B	TS	
2012	1	5	1	28	37.9	47.578	22.330	5.0	2.6	210	81	166	302	76	9	256	3	165	16	356	74	14	2	A	SS	
2012	1	6	4	34	10.4	48.530	23.837	5.0	2.5	89	10	102	257	80	88	349	35	164	55	257	2			A	TF	PA14
2012	1	7	5	43	24.7	45.697	21.154	9.9	3.2	271	76	137	14	49	19	328	17	224	40	76	45	30	12	A	TS	
2012	1	7	6	55	1.5	45.710	21.209	9.4	1.9	93	32	-32	211	74	-118	88	53	322	24	219	26	7	3	A	NS	
2012	1	8	0	57	14.6	45.125	23.411	8.4	1.6	141	76	141	242	52	18	196	15	94	37	304	49	8	0	C	TS	
2012	1	8	13	41	17.6	44.394	21.830	5.0	1.6	307	58	33	198	62	143	253	2	161	45	345	45	7	0	D	TS	
2012	1	9	19	56	24.6	45.772	21.677	12.3	3.5	251	69	173	344	83	21	116	10	209	20	1	68	61	7	A	SS	
2012	1	9	21	29	31.7	45.036	23.445	9.4	2.1	350	32	30	234	75	118	302	25	177	52	46	27	10	0	B	TS	
2012	1	9	22	30	55.1	45.760	21.655	12.2	1.7	206	54	163	306	76	37	72	14	172	36	324	51	7	1	C	SS	
2012	1	10	12	12	55.5	48.356	23.838	5.7	2.7	90	10	102	258	80	88	350	35	165	55	258	2			A	TF	PA14
2012	1	10	20	6	44.3	45.418	24.038	9.4	2.1	221	60	-173	127	84	-30	80	25	178	16	297	60	8	1	C	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2012	1	17	12	52	8.7	45.964	25.285	16.7	2.2	125	36	125	264	61	67	10	13	132	66	275	20	7	2	A	TS	
2012	1	19	20	5	11.8	45.473	24.679	2.9	2.0	62	71	174	154	84	19	287	9	19	18	171	70	9	2	B	SS	
2012	1	28	19	41	21.8	45.218	21.534	13.9	2.3	262	38	-36	22	69	-122	252	54	135	18	34	30	10	0	B	NS	
2012	2	7	0	39	5.9	45.729	21.215	7.0	1.5	93	41	-166	352	81	-50	299	40	52	25	165	40	8	0	C	SS	
2012	2	15	22	8	43.7	45.334	23.479	22.2	2.0	2	46	30	250	69	132	311	14	205	48	52	39	7	0	D	TS	
2012	2	19	5	33	0.3	45.483	24.720	5.0	2.2	57	89	176	147	86	1	102	2	12	4	219	86	17	3	A	SS	
2012	2	20	10	26	47.3	45.336	25.065	12.5	1.9	4	44	121	144	53	63	253	5	355	69	161	20	8	4	A	TS	
2012	2	21	5	20	51.9	45.391	23.315	18.1	2.1	82	56	169	178	81	34	306	17	46	30	190	55	13	6	B	SS	
2012	2	21	12	39	50.7	46.251	25.665	30.4	1.6	203	52	-53	332	51	-128	177	62	268	1	359	28	7	0	D	NF	
2012	2	21	21	47	24.7	44.957	22.628	16.2	1.9	206	19	10	107	87	109	180	39	36	45	286	19	8	0	B	SS	
2012	2	22	15	24	16.1	45.447	23.144	10.5	1.7	299	32	31	182	74	118	251	24	125	53	354	26	7	0	D	TS	
2012	2	23	12	48	29.2	46.268	23.076	1.7	2.0	29	63	-129	270	46	-39	250	54	146	10	49	34	8	1	A	NS	
2012	3	1	3	28	51.8	45.739	21.696	10.5	2.2	328	46	-179	237	89	-44	183	30	292	29	57	46	9	0	C	SS	
2012	3	3	3	25	40.1	45.447	24.300	4.6	2.9	356	50	-122	220	49	-58	199	66	108	1	18	24	33	4	A	NS	
2012	3	4	3	23	48.8	45.767	21.658	12.3	2.1	63	39	-174	328	86	-51	272	37	27	30	145	39	6	0	D	SS	
2012	3	5	9	11	21.9	45.581	24.294	5.0	2.1	4	57	105	158	36	68	83	11	314	73	176	13	12	3	A	TF	
2012	3	30	21	15	45.3	45.353	24.257	3.6	1.7	5	84	104	118	15	24	83	38	290	49	184	14	9	0	C	TF	
2012	4	9	3	25	41.3	45.361	22.875	5.0	2.0	155	40	7	60	86	130	119	29	4	36	237	40	12	0	B	SS	
2012	4	9	6	33	4.8	45.373	24.245	2.7	2.5	315	55	-171	220	83	-35	172	29	273	19	32	54	18	1	B	SS	
2012	4	9	14	8	57.8	45.565	22.847	12.6	1.7	114	43	-108	318	50	-74	291	77	37	4	128	12	9	0	C	NF	
2012	4	14	4	4	35.3	46.783	24.768	15.7	2.4	331	59	-31	78	65	-145	297	42	203	4	109	48	10	3	B	NS	
2012	4	15	4	54	49.4	45.323	24.933	10.2	3.0	215	33	-158	106	78	-59	49	48	172	27	279	30	29	3	A	SS	
2012	4	17	17	10	26.9	44.369	21.829	7.3	2.2	312	19	45	179	77	104	258	31	107	56	356	13	8	0	C	TS	
2012	4	23	2	1	48.9	45.290	24.351	9.7	1.7	202	63	-106	54	31	-62	81	68	304	17	210	14	11	2	C	NF	
2012	4	24	10	41	1.4	45.927	25.282	3.2	2.7	260	82	-143	164	53	-10	129	32	26	19	270	51	10	4	B	NS	
2012	5	6	20	9	29.5	45.160	23.007	9.9	1.7	322	14	131	100	79	81	198	34	359	55	102	9	9	0	B	TS	
2012	5	10	11	52	39.4	47.600	24.856	8.3	2.9	98	83	174	189	84	7	323	1	54	9	227	81	7	2	B	SS	
2012	5	15	2	8	35.2	46.835	25.447	3.7	2.1	194	75	-151	96	62	-17	58	31	323	9	219	58	16	5	A	NS	
2012	5	16	21	26	0.7	45.955	21.975	14.4	2.4	188	18	-108	26	73	-85	304	62	112	28	205	5	22	0	A	NF	
2012	5	24	17	7	31.2	45.562	22.831	4.2	2.1	243	51	171	339	83	39	105	21	209	32	348	50	11	0	C	SS	
2012	6	5	12	37	50.8	45.844	25.281	3.6	3.0	355	38	-157	247	76	-54	194	47	310	23	57	34	11	2	A	NS	
2012	6	7	8	59	54.4	45.977	22.870	8.2	2.4	122	76	110	246	24	36	196	28	56	55	297	19	7	3	A	TF	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2012	6	7	9	37	21.8	47.010	22.235	4.3	2.5	252	72	-113	126	29	-40	132	57	360	24	222	0	12	2	A	NS	
2012	6	14	16	0	30.5	45.113	23.378	2.6	2.2	328	62	178	59	88	28	190	18	287	21	63	62	9	0	B	SS	
2012	6	25	1	42	40.5	45.479	24.369	4.1	1.8	12	38	-115	221	56	-73	177	73	299	9	31	14	11	3	A	NS	
2012	6	29	23	15	48.8	44.275	20.996	5.5	3.6	70	87	-177	340	87	-3	295	4	205	0	115	86	57	0	A	SS	
2012	7	6	12	14	40.9	45.911	25.278	6.2	3.0	245	73	-153	147	64	-19	108	31	14	6	274	58	9	3	B	NS	
2012	7	25	18	56	38.6	46.512	23.419	5.0	2.4	168	67	-144	62	57	-28	29	41	293	6	196	48	10	2	B	NS	
2012	7	31	5	0	27.9	45.223	23.104	3.7	1.9	185	67	-160	87	72	-24	45	30	137	3	232	60	8	0	C	SS	
2012	8	14	22	36	7.5	45.736	22.899	4.5	2.1	140	55	-158	36	71	-37	353	39	91	10	193	49	9	0	B	SS	
2012	8	18	9	11	9.4	45.745	22.810	5.0	2.1	69	50	-164	329	78	-41	281	37	25	18	136	47	12	0	C	SS	
2012	8	23	17	47	2.8	45.404	24.247	4.9	3.3	351	53	-158	247	73	-39	202	39	303	13	48	48	43	3	A	SS	
2012	8	25	0	59	34.5	44.312	22.147	5.2	2.1	157	53	173	251	84	37	18	21	121	30	259	52	17	0	A	SS	
2012	9	10	10	29	52.0	45.469	24.222	5.0	2.1	146	85	119	245	29	10	212	34	83	43	323	28	9	3	A	TS	
2012	9	10	10	38	35.7	45.388	23.922	14.8	2.2	248	67	-119	123	36	-41	118	58	359	17	260	26	9	3	A	NS	
2012	9	12	0	1	5.5	45.014	21.507	11.1	2.0	90	20	-156	337	82	-72	267	50	51	34	154	18	7	0	D	NS	
2012	9	13	1	5	10.3	47.643	24.916	2.1	2.4	328	55	-165	229	78	-36	183	34	283	15	33	52	14	5	A	SS	
2012	9	14	4	10	38.9	45.181	22.646	8.5	2.4	283	32	-93	107	58	-88	24	77	195	13	285	2	12	0	B	NF	
2012	9	15	23	5	2.4	45.467	24.507	7.1	2.1	231	71	149	332	61	22	283	6	189	35	21	54	14	3	B	TS	
2012	9	17	4	26	17.1	45.467	24.493	7.7	2.3	83	43	157	190	75	49	309	19	60	45	203	39	12	4	A	TS	
2012	9	27	16	55	31.6	44.862	22.435	21.2	2.2	199	31	-25	311	77	-119	190	50	63	27	318	27	11	0	B	NS	
2012	9	30	13	27	10.3	45.461	24.513	11.4	2.3	2	66	-144	256	58	-29	222	41	127	5	31	49	15	3	A	NS	
2012	10	8	15	56	39.4	45.973	25.375	5.9	1.7	114	52	141	230	60	45	350	5	86	52	256	38	8	0	B	TS	
2012	10	20	19	54	4.8	44.534	21.670	5.8	3.2	72	87	178	162	88	3	297	1	27	4	193	86	37	0	A	SS	
2012	10	24	3	13	13.4	48.168	23.653	5.0	2.4	152	20	112	309	72	82	45	26	207	62	311	7			A	TF	PA14
2012	10	27	23	8	58.4	46.271	22.829	6.3	2.1	25	64	173	118	84	26	249	14	345	23	130	63	12	5	A	SS	
2012	11	2	23	55	27.5	45.505	24.409	9.4	1.7	113	73	161	209	72	18	161	1	71	25	253	65	8	1	C	SS	
2012	11	5	7	7	24.3	45.373	23.963	9.8	3.1	26	46	-93	210	44	-87	235	88	118	1	28	2	20	6	A	NF	
2012	11	7	12	44	30.7	46.999	25.024	5.0	2.5	145	67	98	305	24	72	229	22	69	67	322	7	9	3	A	TF	
2012	11	20	3	18	2.9	45.497	24.393	7.1	2.2	119	66	146	224	59	28	173	4	79	41	268	49	18	4	A	TS	
2012	11	24	4	47	23.0	45.457	23.806	8.2	1.9	66	89	156	156	66	1	114	16	18	17	244	66	13	3	A	TS	
2012	11	30	1	16	40.0	45.042	23.425	7.7	2.1	158	55	-135	38	55	-45	8	54	98	0	188	36	20	0	B	NS	
2012	12	3	1	57	19.7	44.504	21.606	9.0	2.5	298	69	-143	193	56	-26	160	40	63	8	324	49	13	0	B	NS	
2012	12	7	19	48	4.1	45.197	23.768	2.0	2.1	224	41	5	130	87	131	188	30	74	35	307	40	11	0	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2013	1	2	18	37	32.4	45.525	24.643	6.8	1.7	67	48	-109	274	45	-70	266	76	170	2	80	14	8	3	A	NF	
2013	1	3	2	43	0.2	46.933	25.338	15.9	2.6	64	86	161	155	71	4	111	10	18	16	232	71	10	3	A	SS	
2013	1	3	2	43	11.6	46.925	25.317	17.7	3.2	191	52	139	309	59	46	69	4	164	53	336	37	19	6	A	TS	
2013	1	3	2	44	57.5	46.995	25.355	6.3	1.7	80	26	152	196	78	67	305	29	79	52	202	23	9	0	B	TS	
2013	1	3	2	52	2.4	47.026	25.382	8.8	3.6	306	61	129	67	47	41	9	8	268	56	104	33	46	5	A	TS	
2013	1	3	3	0	20.0	46.954	25.328	5.4	1.7	342	52	123	115	49	55	49	2	316	64	140	26	7	0	D	TS	
2013	1	3	3	7	42.5	46.963	25.383	4.6	3.0	125	80	-98	344	13	-52	25	54	222	34	126	8	38	7	A	NF	
2013	1	3	5	18	12.1	46.940	25.290	5.0	1.7	263	48	-103	102	44	-76	104	80	2	2	272	10	6	0	C	NF	
2013	1	6	22	53	10.6	46.994	25.421	5.0	2.6	55	86	146	148	56	5	107	20	6	26	230	56	24	5	A	TS	
2013	1	8	3	56	2.6	45.456	24.763	19.4	2.4	346	83	-141	250	51	-9	216	32	112	21	355	50	11	4	A	NS	
2013	1	13	18	28	55.3	45.540	24.617	4.5	1.9	197	79	147	294	58	13	249	14	151	31	0	55	12	4	A	TS	
2013	1	18	8	41	32.5	45.167	22.943	14.8	2.2	73	40	-135	306	63	-59	262	59	14	13	111	28	8	0	B	NS	
2013	1	20	19	34	27.9	44.525	21.557	4.0	1.6	10	73	-142	267	53	-21	235	39	134	13	29	48	10	0	B	NS	
2013	1	21	4	57	59.5	45.363	24.106	3.5	2.1	301	79	100	78	15	48	22	33	224	55	119	10	8	3	A	TF	
2013	1	22	12	35	50.0	46.817	22.756	6.2	2.7	44	53	154	150	70	40	274	11	13	42	172	46	9	1	A	TS	
2013	1	26	0	24	55.3	46.957	25.400	5.0	2.8	139	89	-134	48	44	-1	14	31	263	30	139	44	30	4	A	NS	
2013	1	26	0	44	18.4	46.975	25.349	8.9	2.6	109	81	130	210	41	14	169	25	56	40	282	40	11	1	B	TS	
2013	1	27	15	20	49.8	45.018	23.009	2.8	2.1	86	74	116	205	30	33	156	25	27	54	258	24	11	0	B	TS	
2013	1	28	13	32	29.4	46.319	23.063	3.3	2.4	85	75	135	190	47	21	144	17	37	42	250	43	14	0	A	TS	
2013	1	29	5	2	59.1	45.226	23.784	8.0	1.8	212	83	169	303	79	7	258	3	167	13	1	77	10	3	A	SS	
2013	1	30	0	57	27.2	45.471	24.651	2.4	2.1	46	46	-135	281	59	-54	244	59	346	7	80	30	8	2	A	NS	
2013	2	7	18	13	5.1	45.387	22.643	9.6	2.0	42	13	-169	301	88	-77	224	46	19	41	120	13	12	0	A	SS	
2013	2	9	1	15	19.2	46.983	25.370	3.1	3.1	187	53	-170	90	81	-38	42	32	144	18	259	52	26	5	A	SS	
2013	2	9	15	53	15.2	45.427	23.811	13.2	2.8	239	80	-143	142	54	-12	107	32	6	17	252	53	18	9	A	NS	
2013	2	21	2	21	18.2	45.774	23.216	6.3	2.1	273	30	-152	158	76	-63	99	51	227	26	331	26	8	0	C	NS	
2013	2	22	11	23	27.2	46.571	23.789	2.9	2.7	227	52	136	348	57	48	106	3	201	55	14	35	10	2	B	TS	
2013	2	24	20	34	40.3	45.318	23.382	6.2	1.6	250	18	-18	357	85	-107	249	47	102	37	358	17	10	0	B	SS	
2013	2	27	2	26	50.2	45.454	24.298	2.4	2.5	313	75	-136	209	48	-20	180	41	75	17	328	44	18	3	A	NS	
2013	2	27	12	30	4.7	45.436	24.323	8.1	3.4	228	58	-138	112	55	-40	82	51	349	2	257	39	41	4	A	NS	
2013	2	28	0	6	50.4	45.428	24.302	4.3	2.9	337	72	103	120	22	55	57	26	266	61	153	12	31	4	A	TF	
2013	2	28	2	59	44.5	45.481	24.387	6.7	1.9	108	51	177	200	88	39	327	25	71	28	202	51	5	2	D	SS	
2013	2	28	4	19	32.8	45.473	24.391	5.0	1.9	168	63	167	264	78	28	34	10	129	28	286	60	9	3	A	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2013	3	1	20	43	12.6	45.429	24.382	16.8	2.5	175	66	149	279	62	28	228	3	136	38	322	52	9	3	A	TS	
2013	3	3	23	22	16.5	45.466	24.334	19.3	2.7	158	61	146	266	61	34	212	0	122	43	302	47	19	3	A	TS	
2013	3	10	21	44	38.8	45.043	22.576	5.0	2.0	173	52	-140	56	60	-45	20	52	116	5	210	38	9	0	B	NS	
2013	3	13	14	24	51.9	46.330	23.098	6.1	1.8	196	52	19	94	75	140	150	15	48	38	257	48	9	1	A	SS	
2013	3	14	11	39	35.5	45.861	25.282	19.1	2.4	177	49	156	283	72	43	45	14	149	43	301	44	11	3	A	TS	
2013	3	16	9	26	41.5	45.458	24.337	2.9	2.5	37	53	-132	273	54	-49	244	58	335	1	66	32	13	3	A	NS	
2013	3	20	21	39	15.9	45.828	21.162	8.5	1.5	297	30	105	100	61	82	196	16	350	73	104	7	6	2	B	TF	
2013	3	23	23	2	15.8	45.724	20.266	13.1	2.1	317	74	168	50	78	16	183	3	274	20	85	70	7	0	D	SS	
2013	3	26	12	7	16.4	45.811	21.216	7.5	2.8	331	74	-137	227	49	-21	198	41	94	16	347	45	15	4	A	NS	
2013	3	30	10	40	24.7	45.423	24.365	8.9	2.2	164	55	-102	4	37	-74	35	77	262	9	171	9	15	3	A	NF	
2013	4	1	20	20	52.8	45.707	21.315	16.4	2.2	157	68	-106	14	27	-56	41	64	259	21	163	15	9	4	A	NF	
2013	4	1	22	4	14.6	46.534	21.354	5.1	2.6	203	74	146	304	57	19	257	11	159	36	1	52	17	4	A	TS	
2013	4	3	0	30	34.9	45.831	21.081	16.6	2.1	222	53	-158	118	73	-39	73	39	174	13	279	48	9	4	A	SS	
2013	4	3	12	12	7.3	45.819	21.173	10.3	2.2	140	69	100	294	23	66	222	23	66	65	316	9	8	4	A	TF	
2013	4	4	21	15	14.4	48.199	23.491	6.6	2.7	122	55	165	221	78	36	347	15	87	34	237	52	17	2	A	SS	
2013	4	5	1	44	45.3	45.832	21.150	8.1	1.7	232	80	-113	120	25	-24	117	50	341	31	237	23	5	3	A	NS	
2013	4	8	1	11	36.4	44.778	22.379	8.0	2.3	92	20	-113	296	72	-82	218	62	20	26	114	7	19	0	A	NS	
2013	4	13	16	14	5.9	45.823	21.149	8.7	2.5	188	86	-176	98	86	-4	53	6	143	0	233	84	12	3	A	SS	
2013	4	14	2	38	33.6	45.191	23.281	10.3	2.0	357	55	-165	258	78	-36	212	34	312	15	62	52	9	0	B	SS	
2013	4	16	0	17	37.8	45.811	21.204	10.8	1.9	287	60	-160	187	73	-31	144	34	239	8	341	55	8	0	C	SS	
2013	4	18	9	44	25.1	46.974	25.339	12.6	2.3	263	84	-179	173	89	-6	128	5	218	4	347	84	11	1	B	SS	
2013	4	18	10	53	32.4	46.947	25.252	1.5	2.6	117	56	123	248	46	51	184	5	84	63	276	26	14	4	A	TS	
2013	4	18	21	13	29.8	47.049	25.353	18.5	2.0	53	88	173	143	83	2	98	4	8	6	222	83	5	3	B	SS	
2013	4	21	0	42	16.3	45.474	21.327	6.8	2.1	292	17	-121	144	75	-81	66	59	227	30	322	8	11	0	A	NS	
2013	4	23	21	24	44.1	45.557	24.136	3.6	2.0	193	49	-156	87	72	-43	41	43	145	14	249	44	10	2	B	NS	
2013	4	26	12	13	24.9	46.671	25.456	10.7	2.1	28	53	-3	120	88	-143	351	27	248	24	123	52	10	0	C	SS	
2013	5	2	1	45	31.4	45.140	22.727	16.0	2.1	60	38	155	170	75	55	286	22	43	48	180	34	10	0	B	TS	
2013	5	6	23	6	32.7	44.501	21.731	9.8	2.1	32	69	147	135	59	25	85	6	350	38	183	51	14	0	B	TS	
2013	5	8	12	46	49.1	46.664	25.452	9.6	2.3	298	81	-150	203	60	-10	165	28	67	14	313	58	8	1	C	NS	
2013	5	8	16	28	13.4	44.430	21.918	5.0	1.9	159	11	-83	332	79	-91	240	56	63	34	332	1	8	0	C	NF	
2013	5	8	19	3	22.3	45.073	22.866	4.2	2.0	166	27	171	264	86	63	17	35	148	43	266	27	9	0	A	SS	
2013	5	8	21	38	6.5	44.878	22.418	18.4	2.7	33	43	-19	137	77	-131	8	42	257	21	148	40	14	0	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2013	5	13	21	55	53.5	45.450	24.365	2.7	1.8	300	50	-145	186	64	-46	146	50	246	8	342	39	8	4	A	NS	
2013	5	26	21	5	19.4	45.378	24.254	2.5	2.1	16	48	-113	228	47	-67	214	73	122	1	32	17	15	3	A	NS	
2013	6	3	22	34	15.7	46.988	25.439	16.7	3.0	312	74	139	55	51	21	8	15	266	40	114	46	23	5	A	TS	
2013	6	7	19	20	46.8	45.016	23.110	9.4	2.7	105	24	-126	323	71	-75	255	61	42	24	138	14	24	0	A	NS	
2013	6	9	3	9	6.5	45.277	21.052	11.2	3.4	325	33	173	61	86	57	178	33	301	40	63	33	24	2	A	SS	
2013	6	12	23	15	59.1	46.949	25.329	3.3	2.8	122	62	106	271	32	63	200	16	64	69	294	14	12	2	A	TF	
2013	6	12	23	16	58.3	47.000	23.340	12.9	2.2	285	15	63	133	77	97	217	32	52	58	311	7	9	1	B	TF	
2013	6	12	23	26	32.9	46.859	25.231	5.0	2.2	96	45	97	266	45	83	181	0	91	85	271	5	8	2	A	TF	
2013	6	14	11	19	26.0	47.305	23.360	17.0	2.6	95	58	-165	356	76	-33	311	33	49	12	156	54	6	4	A	SS	
2013	6	16	0	10	29.9	48.086	22.182	5.7	2.6	24	50	150	134	67	44	255	10	356	47	156	41	8	1	B	TS	
2013	6	17	15	15	27.5	46.679	25.433	10.2	2.0	129	83	-145	34	55	-9	357	29	256	19	137	54	11	0	B	NS	
2013	6	19	23	19	11.8	45.474	24.349	6.0	2.7	132	46	-164	31	79	-45	341	39	89	21	200	44	21	4	A	SS	
2013	6	23	2	48	49.9	45.406	21.001	8.4	1.9	267	77	-154	170	64	-15	131	28	36	9	290	60	6	0	D	NS	
2013	7	1	0	58	14.0	45.757	21.731	8.8	2.6	108	56	-157	4	70	-36	321	40	59	9	159	49	8	0	B	NS	
2013	7	4	2	10	42.0	45.094	22.994	14.5	2.5	77	58	-140	323	57	-39	290	49	200	1	109	41	15	0	B	NS	
2013	7	8	23	41	39.7	44.827	20.920	11.9	2.0	56	20	-176	322	89	-70	251	43	34	41	142	19	7	0	D	SS	
2013	7	10	9	34	59.7	45.817	21.779	3.8	2.1	5	87	168	96	78	3	51	6	320	11	169	77	7	0	C	SS	
2013	7	13	22	58	17.2	45.461	24.652	6.6	2.3	2	47	165	102	79	44	225	20	332	38	114	45	14	4	A	SS	
2013	7	20	1	57	43.0	45.556	25.409	3.7	1.9	221	64	176	313	86	26	84	15	180	21	321	64	7	4	C	SS	
2013	8	7	16	33	47.9	47.666	23.804	13.1	3.1	10	79	161	104	71	12	58	5	326	21	161	68	9	1	B	SS	
2013	8	9	11	14	21.4	45.804	25.275	12.2	2.5	196	89	-179	106	89	-1	61	1	151	0	241	89	10	1	A	SS	
2013	8	14	22	59	29.1	45.466	24.527	15.1	1.8	342	74	-161	247	72	-17	205	24	114	1	22	66	8	4	B	SS	
2013	8	28	7	47	49.4	46.939	22.295	5.0	2.1	355	51	-143	240	62	-45	202	51	300	7	36	38	5	1	D	NS	
2013	9	3	18	41	2.6	48.343	24.268	5.9	3.2	73	59	13	336	79	148	28	13	290	30	139	57	22	5	A	SS	
2013	9	8	13	0	43.7	45.581	22.822	5.0	3.9	64	80	-169	332	79	-10	288	15	198	1	104	75	81	0	A	SS	
2013	9	8	13	22	14.2	45.587	22.878	16.8	4.8	237	83	-176	147	86	-7	102	8	192	2	296	82	95	8	A	SS	
2013	9	9	15	30	17.2	45.611	22.848	8.3	3.0	54	75	168	147	78	15	280	2	11	19	184	71	16	4	A	SS	
2013	10	31	6	10	50.3	45.573	22.814	9.8	3.0	66	59	-129	304	48	-43	282	57	183	6	89	32	29	3	A	NS	
2013	11	8	12	38	60.0	45.884	25.409	4.7	2.4	118	32	-60	264	63	-107	141	67	7	16	272	16	12	1	B	NF	
2013	12	15	8	6	47.4	47.010	23.210	9.1	2.1	38	49	165	138	79	42	262	19	7	37	150	47	11	2	C	SS	
2013	12	16	23	8	3.5	47.016	25.396	5.5	2.4	180	19	48	44	76	103	123	30	331	57	221	13	4	2	D	TF	
2013	12	25	4	41	32.3	45.387	24.270	3.4	2.6	90	50	-137	329	59	-49	294	55	31	5	124	35	17	5	A	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2014	1	12	1	10	12.8	45.309	24.420	6.9	1.8	38	41	-174	303	86	-49	248	36	1	29	119	41	11	2	A	SS	
2014	1	15	4	51	53.6	45.115	23.004	13.0	2.1	267	24	-128	128	71	-75	61	61	206	25	303	15	13	2	A	NS	
2014	1	23	15	26	34.3	44.846	22.476	9.5	2.4	336	46	-7	71	85	-136	303	34	195	25	77	46	4	2	D	SS	
2014	1	24	16	6	54.9	46.513	21.422	17.1	2.5	133	37	-6	228	86	-127	106	38	348	31	231	37	7	2	C	SS	
2014	1	26	18	26	20.6	45.450	24.712	3.9	2.4	336	84	-118	235	29	-13	218	44	90	33	337	24	9	5	A	NS	
2014	2	16	21	2	26.9	46.655	24.900	3.1	2.3	198	65	128	316	44	37	262	12	155	54	0	33	16	5	A	TS	
2014	2	18	5	30	28.6	45.404	21.404	14.2	2.6	266	72	169	359	80	18	132	6	224	20	26	69	5	3	C	SS	
2014	2	25	23	15	41.6	44.413	21.685	7.5	2.5	214	65	174	307	85	25	78	14	173	21	317	64	14	1	A	SS	
2014	2	26	21	3	6.2	45.473	24.415	6.8	1.8	351	39	-14	92	81	-128	327	41	211	26	99	38	8	1	B	SS	
2014	3	4	3	35	13.9	45.413	21.023	11.0	2.7	22	83	-113	276	24	-17	268	47	131	34	25	23	8	4	A	NS	
2014	3	4	5	21	2.7	45.431	21.164	12.8	3.0	181	72	145	283	57	22	235	10	138	37	338	51	9	3	A	TS	
2014	3	6	0	47	13.1	48.266	23.132	7.7	2.3	157	26	151	273	78	67	22	29	156	52	279	23	6	2	C	TS	
2014	3	11	0	51	8.8	45.260	22.571	8.2	2.8	219	4	-60	9	87	-92	277	48	101	42	9	2	4	2	C	NF	
2014	3	13	3	26	50.0	45.339	24.955	16.6	1.8	266	46	-15	7	79	-135	237	39	129	21	18	44	5	2	C	SS	
2014	3	19	13	21	37.9	45.882	20.782	14.5	3.2	185	69	151	286	63	24	237	4	144	35	333	55	14	4	A	TS	
2014	3	27	12	52	1.6	44.392	21.724	10.9	2.5	220	69	116	346	33	41	291	20	166	58	30	24	10	1	A	TS	
2014	4	20	23	19	14.9	44.980	22.129	9.1	2.5	241	49	-144	126	64	-47	86	51	187	9	284	38	11	4	A	NS	
2014	5	8	19	31	7.1	45.644	21.477	12.8	3.5	232	70	159	329	70	21	281	0	191	29	11	61	26	3	A	SS	
2014	5	13	22	52	34.4	45.601	22.757	7.9	2.2	122	37	-121	339	59	-69	293	68	54	12	148	18	13	4	A	NS	
2014	5	17	13	18	56.8	45.665	21.446	10.8	2.6	256	66	159	355	71	26	125	3	217	31	30	59	10	3	A	SS	
2014	5	18	0	44	1.2	45.896	20.873	10.4	2.0	343	44	-121	203	53	-63	172	69	274	5	6	20	5	3	B	NS	
2014	5	19	15	8	41.5	46.633	24.869	26.9	1.8	327	43	-9	64	84	-133	297	36	186	26	69	43	5	1	C	SS	
2014	5	22	13	26	28.6	45.618	22.800	6.2	2.5	59	59	-166	322	78	-32	276	31	14	13	124	56	14	4	A	SS	
2014	5	22	18	55	11.2	45.576	22.780	8.1	3.0	255	54	165	354	78	37	120	16	221	34	9	51	18	5	A	SS	
2014	6	7	19	41	14.7	48.410	22.817	6.8	3.0	71	63	-114	295	36	-52	300	64	178	14	82	21	17	2	A	NS	
2014	6	8	0	25	59.2	45.583	21.331	18.7	2.6	58	76	-166	324	75	-15	281	21	191	1	98	69	11	4	A	SS	
2014	6	8	1	37	43.6	48.446	22.846	2.4	2.5	260	89	155	350	65	1	308	17	212	18	78	65	8	1	C	TS	
2014	6	8	5	18	50.0	46.906	22.661	19.9	2.1	315	66	-162	217	74	-25	174	29	267	5	6	60	8	2	B	SS	
2014	6	10	20	29	16.3	48.391	22.735	13.8	2.5	94	34	-142	331	70	-62	277	56	40	20	140	26	7	1	B	NS	
2014	6	12	0	44	12.0	45.596	22.813	15.2	2.1	248	75	98	39	17	62	331	30	169	59	66	8	14	4	A	TF	
2014	6	15	23	20	18.9	45.528	24.470	2.5	2.1	8	59	157	110	70	33	237	7	332	37	138	52	10	4	B	TS	
2014	6	22	3	43	3.8	45.840	20.579	8.3	2.3	193	70	100	346	22	65	275	24	119	64	9	9	12	3	A	TF	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2014	6	22	21	42	12.7	45.636	21.466	12.0	3.2	192	68	157	291	69	24	61	1	152	31	329	59	20	2	A	SS	
2014	7	1	11	18	38.8	46.985	25.273	6.4	2.7	237	48	177	329	88	42	95	27	202	30	331	48	6	2	C	SS	
2014	7	9	21	3	18.7	46.024	20.834	13.7	2.5	97	78	97	246	14	60	181	33	16	56	276	7	14	3	A	TF	
2014	7	10	10	59	58.0	45.906	25.296	5.2	2.7	119	37	-60	263	59	-111	129	69	8	12	274	17	10	4	A	NF	
2014	8	25	2	32	12.1	45.669	21.498	14.8	2.7	140	37	173	236	86	53	355	31	113	38	238	37	5	3	B	SS	
2014	8	29	2	13	14.4	46.691	23.671	7.4	3.0	155	56	-158	52	72	-36	9	38	107	10	209	50	18	3	A	SS	
2014	8	29	3	0	56.0	45.990	22.399	9.1	1.8	212	58	178	303	88	32	73	21	172	23	305	58	12	3	A	SS	
2014	8	29	3	20	32.7	47.087	24.483	9.8	2.9	106	58	-138	350	55	-40	320	51	227	2	135	39	14	5	A	NS	
2014	8	29	23	43	0.2	44.006	21.705	8.1	3.0	55	69	-103	268	25	-59	303	64	155	23	60	12	26	1	A	NF	
2014	9	18	19	38	13.5	46.156	21.953	11.4	2.4	266	72	144	9	56	22	321	10	223	38	63	50	15	5	A	TS	
2014	9	27	2	10	41.2	45.776	25.556	23.7	1.6	240	55	-118	103	44	-56	93	66	350	6	257	23	4	3	D	NS	
2014	10	6	4	55	12.1	48.344	23.884	10.7	3.9	83	71	-116	318	31	-39	320	57	192	22	92	23	9	1	B	NS	
2014	10	15	20	27	37.3	44.228	22.153	7.3	2.8	296	46	146	51	66	49	169	12	274	51	70	36	16	4	B	TS	
2014	10	20	8	27	36.2	46.044	25.777	5.8	1.8	312	42	-25	61	74	-129	291	46	179	19	74	38	6	2	C	NS	
2014	10	27	11	46	13.6	45.969	25.304	8.3	2.5	162	73	-179	72	89	-17	26	13	118	11	247	73	8	4	A	SS	
2014	10	31	23	0	3.8	45.142	22.240	8.4	4.1	27	80	164	120	74	10	74	4	343	19	175	71	47	2	A	SS	
2014	10	31	23	5	40.1	45.168	22.306	7.5	2.6	358	69	-96	194	22	-75	258	66	93	24	1	6	12	7	A	NF	
2014	10	31	23	41	4.9	45.122	22.240	8.0	2.8	37	77	-175	306	85	-13	261	13	352	6	106	76	20	7	A	SS	
2014	11	1	0	8	1.7	45.163	22.264	5.0	1.3	218	50	-27	326	70	-137	190	44	88	12	346	43	7	0	D	NS	
2014	11	1	5	37	10.2	45.130	22.290	13.9	2.2	206	74	136	311	48	22	264	16	159	42	10	44	9	4	A	TS	
2014	11	1	7	16	7.9	45.166	22.302	7.9	2.4	86	52	-141	330	60	-45	294	52	30	5	124	38	9	3	A	NS	
2014	11	2	1	26	31.5	45.345	23.987	11.3	2.0	56	82	-126	315	37	-14	292	42	174	28	62	35	15	4	A	NS	
2014	11	2	4	17	30.5	45.107	22.292	15.3	2.5	180	39	-141	58	67	-58	10	56	125	16	224	29	10	4	B	NS	
2014	11	3	13	14	55.1	46.156	22.004	6.6	2.6	263	23	-103	97	68	-85	17	67	183	23	275	5	12	0	C	NF	
2014	11	4	15	51	21.9	45.353	22.778	15.0	2.4	251	42	-128	117	58	-61	78	64	187	9	281	24	9	2	A	NS	
2014	11	15	2	42	24.9	48.042	23.063	14.2	3.4	51	55	152	158	67	38	282	7	19	43	185	46	17	1	A	TS	
2014	11	15	3	15	8.0	48.038	23.069	4.1	3.0	98	39	167	198	82	52	317	27	73	40	204	38	18	1	A	SS	
2014	11	15	7	2	12.6	46.154	20.775	15.6	2.6	271	84	133	7	43	8	329	26	217	36	85	42	7	3	A	TS	
2014	11	18	4	27	49.9	45.166	22.269	11.7	2.2	241	68	160	339	72	23	109	3	201	29	14	61	9	2	B	SS	
2014	11	23	10	9	59.4	44.564	20.870	9.1	3.4	209	56	145	320	62	39	83	4	177	47	349	43	11	2	A	TS	
2014	11	25	18	16	22.2	45.925	21.581	11.0	2.9	248	66	127	6	43	36	312	13	203	53	51	34	22	4	A	TS	
2014	11	26	1	28	32.6	45.932	21.715	9.0	1.9	58	76	151	156	62	16	109	9	14	30	214	58	5	2	B	TS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2014	11	26	10	49	53.1	48.011	23.051	5.4	3.2	48	56	166	146	78	35	273	14	12	33	163	53	18	2	A	SS	
2014	11	28	13	28	25.6	47.049	25.058	3.0	2.7	254	89	156	344	66	1	302	16	206	17	72	66	6	1	C	TS	
2014	11	30	21	56	38.9	45.420	21.263	14.5	1.7	101	35	45	332	66	116	43	17	281	60	141	24	7	0	D	TF	
2014	12	1	5	22	26.1	45.581	22.881	13.9	2.2	190	23	-175	95	88	-67	27	43	164	39	274	23	11	3	A	SS	
2014	12	3	15	7	1.3	46.059	21.673	5.0	2.6	141	80	150	237	61	12	192	13	95	28	304	59	6	2	B	TS	
2014	12	8	14	11	39.8	45.264	23.471	15.6	2.6	87	75	-137	343	49	-20	314	40	210	16	103	46	14	0	A	NS	
2014	12	8	14	24	6.1	45.238	23.500	17.1	1.9	289	59	-155	185	69	-34	144	38	239	6	337	51	14	0	A	NS	
2014	12	8	19	47	45.5	45.292	23.463	5.0	2.2	266	57	139	21	57	41	144	0	234	50	54	40	18	5	A	NS	
2014	12	11	1	52	57.1	45.257	24.026	5.8	2.4	38	46	-65	184	49	-114	25	72	291	2	200	18	7	2	C	NF	
2014	12	15	9	24	8.8	45.170	22.290	6.7	2.2	270	72	-125	156	39	-30	140	50	25	19	282	33	7	3	B	NS	
2014	12	23	13	12	2.8	45.511	21.000	12.1	3.5	14	88	-157	283	67	-2	241	18	146	15	19	66	41	4	A	SS	
2014	12	26	11	40	21.0	44.941	22.425	11.2	2.6	276	89	136	7	46	1	331	29	222	30	96	46	8	5	B	TS	
2014	12	30	3	27	3.7	47.181	23.832	7.5	2.0	90	59	-116	313	40	-54	311	65	198	10	104	23	7	4	A	NS	
2015	1	9	1	31	51.3	45.103	22.363	7.9	2.8	58	45	-130	288	57	-57	253	62	355	7	89	27	22	0	A	NS	
2015	1	15	23	3	10.6	45.150	22.408	11.2	1.2	25	9	-25	140	86	-98	41	48	238	41	141	8	9	0	B	NS	
2015	1	23	21	1	47.7	46.961	24.664	16.6	2.3	338	51	129	106	53	52	222	1	314	61	131	29	7	2	B	TS	
2015	2	6	2	11	39.8	48.033	23.044	10.4	2.4	238	76	-179	148	89	-14	102	11	194	9	322	76	6	4	C	SS	
2015	2	6	21	32	57.2	45.603	22.794	11.6	1.4	114	41	-81	282	50	-98	144	82	18	5	287	6	8	0	B	NF	
2015	2	13	0	45	23.7	45.443	24.555	11.2	2.5	178	45	159	283	75	47	44	19	152	43	297	41	11	4	A	SS	
2015	2	15	14	35	14.2	47.934	22.942	4.5	2.3	9	32	69	213	60	102	294	14	152	72	27	11	5	1	C	TF	
2015	2	16	3	56	52.8	45.581	22.891	11.0	1.4	182	40	-155	72	74	-53	21	47	135	20	240	36	11	0	B	NS	
2015	2	20	14	1	25.9	46.063	21.922	14.2	1.7	44	12	57	258	80	97	342	35	176	55	77	7	10	0	B	TF	
2015	2	25	11	13	47.8	45.823	21.715	3.5	2.1	321	19	-34	84	80	-106	335	53	187	33	87	16	10	0	B	NS	
2015	3	7	5	16	40.0	44.642	22.294	16.7	2.2	164	57	-21	266	73	-145	130	36	32	10	289	52	10	0	B	SS	
2015	3	18	16	7	49.2	45.878	20.751	13.5	1.8	44	35	-179	313	89	-55	253	36	13	35	132	35	9	0	B	SS	
2015	3	22	3	22	56.3	46.179	22.035	2.7	1.9	1	50	29	251	68	136	310	11	208	46	50	42	7	0	D	TS	
2015	3	31	12	6	48.2	46.948	23.398	3.8	2.1	219	38	64	71	56	109	147	9	28	72	240	15	10	0	B	TS	
2015	4	3	9	58	59.1	45.849	21.059	18.8	1.8	337	14	43	205	81	100	286	35	127	53	23	10	8	0	C	TS	
2015	4	8	21	28	21.9	45.566	22.898	15.5	1.5	187	69	-145	83	58	-25	49	39	313	7	215	50	11	0	B	NS	
2015	4	16	6	27	37.5	45.102	25.335	12.1	3.3	274	79	-153	178	64	-13	139	27	44	10	295	61	35	0	A	NS	
2015	4	24	9	18	30.7	45.898	22.674	3.0	2.3	54	2	40	284	89	92	13	44	196	46	104	1	12	0	B	TF	
2015	4	24	9	43	46.6	45.913	22.612	17.7	1.9	65	39	-130	292	61	-63	248	63	3	12	98	24	12	0	B	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2015	5	11	5	0	27.1	47.957	22.929	6.3	2.8	134	71	-152	34	64	-21	356	33	263	5	165	57	20	0	A	NS	
2015	5	15	22	58	40.8	45.450	21.271	11.4	2.8	53	49	-139	293	60	-49	256	55	355	6	89	34	15	0	A	NS	
2015	5	16	16	43	42.6	45.216	21.069	9.6	1.5	332	79	-153	236	64	-13	197	27	102	10	353	61	8	0	B	NS	
2015	5	26	18	56	2.8	44.410	22.913	8.2	1.6	76	34	127	214	63	68	320	15	86	65	225	19	12	0	B	TS	
2015	6	2	0	43	44.3	45.103	23.013	9.9	1.7	110	61	-178	19	88	-29	331	22	68	19	195	60	11	0	B	SS	
2015	6	2	6	54	11.5	46.273	21.693	9.5	2.1	72	71	165	167	76	20	299	3	30	24	202	66	6	0	D	SS	
2015	6	9	21	10	47.4	46.554	23.435	6.4	1.7	170	69	-133	59	47	-29	35	47	290	13	189	40	6	1	C	NS	
2015	6	10	18	27	18.5	44.566	22.340	18.7	2.5	328	37	-36	88	69	-121	319	55	201	18	101	29	18	0	B	NS	
2015	6	26	3	29	39.1	45.509	21.248	14.5	2.0	110	46	-28	219	71	-133	85	46	339	15	236	40	11	0	C	NS	
2015	6	26	8	17	21.8	46.978	22.322	4.9	2.0	2	27	161	109	82	64	220	32	352	47	113	25	7	0	C	SS	
2015	6	29	0	15	7.3	45.230	23.656	6.8	2.0	321	73	156	58	67	18	10	4	278	29	107	61	8	2	A	TS	
2015	7	3	8	17	18.8	45.824	21.680	9.3	1.5	203	45	-168	104	82	-46	52	37	162	24	277	43	8	0	B	SS	
2015	7	6	0	15	12.2	45.153	22.287	11.5	1.8	266	25	-72	66	66	-98	320	68	162	21	69	8	10	0	C	NF	
2015	7	11	23	2	31.8	45.108	23.049	16.4	2.2	284	40	60	141	56	113	215	8	102	69	308	19	15	0	A	TF	
2015	7	12	0	43	35.4	45.123	23.044	12.9	1.9	314	45	-37	72	65	-129	295	53	189	12	91	34	12	0	C	NS	
2015	7	19	9	27	17.3	46.909	21.584	12.4	2.8	221	90	-179	311	89	-180	176	1	266	1	41	89	34	5	A	SS	
2015	7	19	10	56	43.5	48.052	23.748	6.0	3.2	90	81	165	182	75	9	137	4	45	17	240	72	13	2	A	SS	
2015	7	19	11	30	47.9	48.070	23.665	7.5	3.8	224	70	-168	130	79	-20	86	22	178	6	282	67	56	7	A	SS	
2015	7	19	11	49	19.3	48.060	23.730	10.1	2.6	336	33	-8	73	86	-123	313	40	190	33	75	33	10	0	C	SS	
2015	7	19	12	23	51.9	47.877	23.255	7.2	3.5	6	78	146	104	57	14	59	14	320	32	169	54	12	1	A	TS	
2015	7	19	13	41	55.3	48.019	23.669	8.3	3.0	240	84	143	335	53	8	293	21	191	30	53	52	16	2	B	TS	
2015	7	19	15	14	3.1	48.064	23.716	11.3	3.0	257	50	-163	156	77	-41	108	38	212	17	321	47	16	3	B	SS	
2015	7	19	17	26	47.7	48.070	23.679	10.8	2.5	184	73	-160	88	71	-18	46	26	316	1	224	64	11	1	A	SS	
2015	7	19	17	51	57.2	48.093	23.725	1.7	2.2	139	83	-127	40	38	-11	15	40	258	28	144	37	8	0	B	NS	
2015	7	19	17	53	44.7	48.073	23.715	9.8	2.7	234	41	135	1	62	58	113	12	224	60	17	27	10	2	A	TS	
2015	7	19	18	20	40.6	45.674	21.384	12.4	1.7	65	57	-152	319	67	-36	278	41	14	6	111	48	7	0	D	NS	
2015	7	19	18	56	27.7	45.341	24.077	2.9	4.1	30	20	-122	244	73	-79	170	60	325	27	61	11	15	0	A	NS	
2015	7	19	18	58	50.8	48.054	23.769	5.0	2.8	282	78	-174	191	84	-12	146	13	237	4	344	76	8	1	B	SS	
2015	7	19	21	14	20.5	48.019	23.703	8.0	3.1	23	78	159	118	69	13	72	6	339	24	175	65	24	2	B	SS	
2015	7	19	21	14	48.0	48.047	23.682	4.7	3.4	62	83	144	157	54	9	115	19	13	30	232	53	46	3	A	TS	
2015	7	19	21	55	3.1	45.669	21.391	13.9	1.9	44	62	-161	305	73	-29	262	33	356	7	97	56	12	0	C	SS	
2015	7	20	0	26	42.0	48.012	23.555	7.4	2.4	24	44	166	124	80	47	246	23	356	39	133	42	15	1	A	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2015	7	20	15	29	12.9	48.118	23.621	5.3	3.0	37	64	107	182	31	59	114	17	339	67	209	15	12	2	A	TF	
2015	7	21	3	8	55.0	48.071	23.711	2.4	2.9	329	88	145	60	55	2	20	22	279	25	146	56	10	2	A	TS	
2015	7	22	1	22	5.3	45.596	22.906	15.8	1.2	111	38	-45	239	64	-119	106	60	350	14	253	26	7	0	B	NS	
2015	7	24	4	8	59.4	45.689	21.297	11.0	2.1	214	54	177	306	88	36	74	23	176	26	308	54	10	0	B	SS	
2015	7	27	11	15	26.5	48.142	23.726	4.4	3.1	226	90	-139	136	48	0	99	28	353	28	226	49	9	2	A	NS	
2015	7	27	19	6	20.8	48.082	23.731	2.3	2.9	156	50	-179	65	89	-40	13	28	118	26	244	50	10	2	A	SS	
2015	7	28	1	56	44.0	48.105	23.724	5.0	3.3	222	83	176	312	86	7	87	2	177	8	343	82	15	2	A	SS	
2015	8	1	18	30	23.3	48.067	23.722	8.1	2.9	240	40	-165	138	80	-51	84	42	199	25	310	38	10	1	B	SS	
2015	8	13	0	59	6.9	44.739	21.714	14.9	1.9	320	56	7	226	84	146	278	19	177	28	38	55	6	0	C	SS	
2015	8	13	21	36	29.2	45.587	22.827	14.5	2.0	16	66	-165	280	76	-25	236	27	330	7	73	62	18	0	A	SS	
2015	8	16	1	39	41.7	47.446	21.816	8.3	2.9	20	63	-168	284	79	-28	239	27	334	11	84	61	20	3	A	SS	
2015	8	28	10	55	23.1	44.952	21.779	18.4	2.5	68	90	-176	158	86	-180	23	3	113	3	248	86	12	0	B	SS	
2015	9	2	23	39	19.3	46.561	23.423	3.5	1.7	163	73	-164	68	75	-18	25	23	116	1	208	67	6	2	B	SS	
2015	9	8	2	8	8.6	45.428	24.948	4.4	1.6	105	57	-133	345	52	-43	318	55	224	3	132	35	8	3	B	NS	
2015	9	27	2	18	51.2	45.592	22.801	12.7	1.6	221	35	-108	63	57	-78	8	75	144	11	236	10	10	0	C	NF	
2015	10	8	21	55	41.7	45.455	24.680	6.7	1.5	146	89	116	238	26	2	213	39	80	40	326	26	5	2	C	TS	
2015	10	11	23	15	53.1	47.389	23.328	5.0	3.0	67	56	167	164	79	35	291	15	31	32	180	54	11	1	A	SS	
2015	10	15	8	6	9.3	46.930	22.296	11.8	2.4	185	34	175	279	87	56	37	33	159	38	281	34	7	0	D	SS	
2015	10	20	8	16	3.2	45.760	22.940	13.2	1.8	299	64	157	40	69	28	169	3	261	34	75	56	6	0	D	SS	
2015	10	21	21	30	19.7	45.598	22.772	10.6	1.9	303	26	-81	113	64	-94	14	71	206	19	115	4	8	0	B	NF	
2015	10	23	23	11	14.1	44.850	22.448	14.0	1.9	97	60	120	228	41	49	166	10	56	62	261	26	7	0	C	TS	
2015	11	1	14	49	24.3	45.624	22.803	4.3	1.8	249	42	-52	23	58	-119	242	64	133	9	39	24	8	0	C	NF	
2015	11	19	0	30	27.1	45.550	21.032	14.8	2.2	335	49	-149	223	67	-46	181	48	283	11	22	40	9	0	B	NS	
2015	11	19	1	50	17.4	45.525	21.071	16.0	2.0	36	18	147	158	80	75	261	33	50	53	161	15	7	0	D	TS	
2015	11	21	17	40	26.2	45.483	21.270	17.1	1.7	284	70	-166	189	77	-21	145	24	237	5	338	65	9	0	C	SS	
2015	11	21	23	53	8.0	44.508	22.343	5.2	1.8	270	52	-139	152	59	-46	117	53	212	4	305	37	10	0	C	NS	
2015	11	23	7	57	40.8	45.765	22.982	15.6	1.2	177	42	-165	75	79	-49	23	41	135	23	246	40	8	0	B	SS	
2015	12	3	10	52	48.2	45.668	21.530	13.2	1.8	213	65	176	305	86	25	76	14	172	20	314	65	7	0	C	SS	
2015	12	6	10	51	50.9	44.605	21.777	12.0	1.7	60	51	8	325	84	141	19	22	275	31	138	50	9	0	B	SS	
2015	12	10	17	41	59.7	45.932	21.438	14.4	2.1	350	29	-176	257	88	-61	193	40	322	37	76	28	7	0	D	SS	
2015	12	20	7	22	10.8	47.677	23.242	8.5	3.0	244	87	115	340	25	7	312	37	178	43	62	25	10	3	A	TS	
2015	12	20	20	10	32.3	45.812	21.558	9.6	1.7	276	44	-144	158	66	-52	114	53	222	13	321	34	9	0	C	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2015	12	24	3	59	37.5	45.593	22.848	15.2	1.8	90	32	-39	214	71	-116	90	56	323	22	222	24	8	0	B	NS	
2015	12	27	3	22	2.3	45.171	22.235	9.0	1.8	105	86	145	198	55	5	157	21	56	27	280	55	6	0	D	TS	
2015	12	29	18	56	28.6	45.400	24.157	12.8	4.0	274	10	126	58	82	84	153	37	321	53	59	6	45	4	A	TS	
2015	12	29	20	26	3.3	45.413	24.198	1.2	1.9	20	53	132	144	54	49	262	1	353	58	171	32	6	2	D	TS	
2015	12	29	20	42	12.7	45.370	24.210	4.7	2.5	200	33	22	91	78	121	157	27	34	48	264	30	15	0	B	SS	
2015	12	29	21	28	12.7	45.413	24.224	4.6	2.4	39	76	-147	300	58	-17	264	33	166	12	59	54	16	7	A	NS	
2016	1	8	10	1	15.9	45.444	21.228	14.4	2.0	100	47	20	356	76	135	54	18	308	41	162	44	7	0	C	SS	
2016	1	22	1	25	0.1	45.931	21.458	17.0	1.4	93	50	-178	2	88	-40	310	28	55	26	181	50	8	0	C	SS	
2016	1	22	2	13	51.4	45.889	21.462	12.1	2.4	43	65	-150	299	63	-28	262	38	171	1	80	52	14	0	B	NS	
2016	2	9	18	33	32.3	47.089	23.171	6.5	2.1	298	33	-36	59	71	-118	294	55	170	21	69	26	6	0	C	NS	
2016	2	15	6	59	7.7	44.167	22.122	16.2	2.7	246	46	-41	7	62	-128	227	55	123	9	27	33	17	0	A	NS	
2016	2	29	18	35	1.5	46.046	21.618	12.0	2.1	347	31	-173	251	86	-59	189	41	315	34	68	30	10	0	C	SS	
2016	3	15	8	58	5.3	47.060	22.272	17.5	2.2	334	58	36	223	60	142	279	1	188	47	10	43	7	0	D	TS	
2016	3	17	21	50	43.7	45.663	21.115	16.1	2.3	47	54	-156	302	71	-39	259	40	358	11	100	48	12	0	B	NS	
2016	3	18	21	58	19.5	45.848	21.269	7.1	3.1	17	67	172	110	83	23	241	11	336	21	125	66	22	5	A	SS	
2016	4	20	20	37	13.5	45.434	24.032	5.0	2.3	45	23	-15	149	84	-112	36	46	258	35	151	22	11	2	A	SS	
2016	4	20	20	45	36.4	45.475	24.015	12.1	2.3	340	61	111	122	35	57	55	14	290	67	150	18	11	4	A	TF	
2016	4	30	0	15	5.1	45.540	21.243	3.2	2.0	209	83	-123	108	34	-13	87	42	326	30	214	33	9	3	A	NS	
2016	5	14	0	15	18.3	46.427	21.901	5.0	2.4	285	73	-156	188	67	-18	148	29	56	4	319	61	6	2	A	NS	
2016	6	5	21	6	5.2	45.512	25.926	46.6	4.0	255	21	143	20	78	73	124	31	269	54	24	17	29	2	A	TS	
2016	6	9	2	5	40.6	44.470	21.638	3.0	4.3	41	72	-179	311	89	-18	265	13	357	12	129	72	54	3	A	SS	
2016	6	18	7	29	12.2	45.232	23.049	13.1	3.1	42	69	166	137	77	22	268	5	1	24	167	65	31	3	A	SS	
2016	6	18	19	29	23.2	45.176	22.478	11.7	2.0	261	69	-128	146	43	-32	127	51	18	15	277	35	8	4	A	NS	
2016	6	20	0	28	25.0	46.136	20.723	9.4	2.1	262	88	165	353	75	2	308	9	217	12	74	75	10	1	A	SS	
2016	7	5	21	1	16.9	45.145	25.693	19.2	2.3	265	48	119	45	49	61	155	1	246	69	65	21	12	6	A	TS	
2016	7	7	21	46	58.2	47.287	23.686	16.1	2.4	64	49	-156	318	72	-43	272	43	16	14	120	44	6	3	A	NS	
2016	7	13	23	31	57.4	45.256	25.299	8.6	2.6	315	42	-88	132	48	-92	17	87	223	3	133	1	27	6	A	NF	
2016	7	26	21	16	35.8	45.392	24.974	7.4	2.5	51	50	-40	169	61	-133	26	53	288	6	194	36	32	0	A	NS	
2016	7	30	6	18	7.7	45.122	22.522	2.3	2.0	259	66	114	31	33	47	331	18	205	61	69	22	4	2	B	TS	
2016	7	30	8	11	48.2	45.128	22.523	3.8	2.1	2	78	154	98	65	13	52	9	318	27	159	61	10	5	B	TS	
2016	7	30	16	5	3.4	45.131	22.517	4.7	2.7	158	53	-118	19	45	-58	8	68	267	4	175	22	17	4	A	NS	
2016	7	31	4	12	28.0	45.106	22.574	14.6	2.5	240	73	-145	138	57	-21	104	36	6	10	263	52	4	3	B	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2016	7	31	15	56	6.2	45.128	22.512	15.7	1.8	269	68	-144	164	57	-26	130	40	34	7	296	49	4	3	B	NS	
2016	8	1	5	28	12.5	45.137	22.501	3.9	2.0	261	76	148	360	59	17	314	11	216	32	60	56	8	3	A	TS	
2016	8	1	7	27	15.5	45.135	22.538	3.4	2.1	71	66	-162	333	74	-25	290	29	23	5	122	60	12	2	A	SS	
2016	8	1	17	37	1.7	45.124	22.547	6.0	2.2	77	90	135	167	45	0	132	30	22	30	257	45	6	3	A	TS	
2016	8	1	17	38	29.6	45.124	22.543	7.1	2.3	254	76	-165	160	75	-15	117	21	27	1	294	69	8	3	A	SS	
2016	8	4	10	49	39.9	45.411	25.025	6.7	2.9	270	77	-97	119	15	-62	170	58	6	32	272	7	24	8	A	NF	
2016	8	4	20	43	59.0	45.163	22.339	17.6	2.5	305	17	-47	81	78	-102	336	56	181	32	84	12	8	0	B	NS	
2016	8	7	15	2	1.4	47.314	23.792	3.9	2.4	189	56	128	315	49	48	253	4	157	59	345	31	8	4	A	TS	
2016	8	9	23	43	4.8	45.128	25.629	30.8	2.4	345	57	128	110	49	47	49	5	312	58	142	32	17	4	A	TS	
2016	8	16	17	25	4.2	44.894	22.355	18.0	2.8	310	16	75	146	75	94	232	30	62	60	324	4	12	0	A	TF	
2016	8	21	23	16	2.9	45.558	21.358	14.0	2.6	50	76	-123	300	36	-24	284	48	165	24	59	32	11	6	A	NS	
2016	8	22	6	10	7.5	47.702	22.926	16.1	2.6	214	60	-142	103	58	-36	69	47	338	1	247	43	7	2	A	NS	
2016	9	2	20	26	39.5	45.103	23.397	8.0	2.5	356	61	-153	252	67	-32	212	38	305	4	40	52	27	4	A	NS	
2016	9	3	2	29	9.6	45.688	21.594	12.7	1.5	126	70	171	219	82	20	351	8	84	20	240	68	6	0	C	SS	
2016	9	13	12	38	1.0	44.873	22.489	14.3	2.4	16	36	-29	130	73	-122	3	51	244	22	140	31	8	3	A	NS	
2016	9	21	12	2	12.0	44.647	21.710	8.0	2.2	84	49	-152	335	69	-44	291	46	34	12	135	41	12	3	A	NS	
2016	9	22	0	41	23.2	45.260	23.478	1.2	2.7	241	51	-174	147	85	-39	96	30	201	23	322	50	15	4	A	SS	
2016	9	23	10	12	56.7	45.701	22.774	3.1	2.4	137	57	177	229	87	33	358	20	98	25	234	57	10	4	A	SS	
2016	9	30	5	58	38.5	44.437	21.648	11.4	2.6	234	74	92	47	16	83	322	29	147	61	53	2	15	3	A	TF	
2016	9	30	10	6	52.3	44.650	21.732	16.0	2.5	220	72	112	347	28	41	293	24	159	57	33	21	11	2	A	TF	
2016	10	2	23	57	1.6	45.393	24.269	10.8	1.9	114	58	167	211	79	33	339	14	77	31	228	55	12	3	B	SS	
2016	10	8	22	18	26.9	45.650	22.794	11.3	1.6	25	38	-24	134	75	-126	7	47	251	22	145	35	8	2	A	NS	
2016	10	13	5	30	47.5	45.814	22.129	14.2	2.0	79	44	40	318	63	127	23	11	276	56	120	32	4	3	C	TF	
2016	10	13	20	29	3.2	47.309	23.907	5.3	2.4	350	76	126	98	38	23	53	23	297	47	160	34	17	4	A	TS	
2016	10	24	7	28	28.5	44.443	21.579	1.0	2.5	320	48	132	87	56	54	202	4	300	60	110	30	10	2	A	TS	
2016	10	29	10	30	16.1	46.794	26.547	2.2	2.5	159	88	-177	69	87	-2	24	4	294	1	190	86	21	0	A	SS	
2016	10	29	15	42	47.2	47.286	23.828	3.4	3.1	253	61	146	1	61	34	127	0	217	43	37	47	15	4	A	TS	
2016	10	30	14	30	11.0	45.893	20.526	12.0	2.6	6	88	162	97	72	2	53	11	320	14	180	72	9	4	A	SS	
2016	10	30	21	24	33.2	47.267	23.808	13.9	2.7	259	46	-164	158	79	-45	108	39	216	21	327	44	10	5	B	SS	
2016	11	5	23	44	22.8	45.583	20.283	13.1	2.6	107	76	-138	5	50	-18	334	39	231	16	123	47	20	3	A	NS	
2016	11	9	2	3	12.9	44.925	22.627	15.4	2.1	239	89	-153	148	63	-1	107	20	10	18	241	63	8	3	A	NS	
2016	11	9	10	34	13.9	45.551	24.709	5.0	2.4	162	56	-174	69	85	-34	20	27	120	20	242	56	9	4	A	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2016	11	15	18	48	24.5	45.362	25.709	57.6	2.4	99	62	161	198	73	29	327	7	61	33	226	56	18	9	A	SS	
2016	11	22	19	35	13.6	44.178	22.225	4.0	2.4	58	47	153	167	71	46	287	15	33	46	184	40	14	5	A	TS	
2016	11	29	12	25	53.9	46.780	25.537	7.9	2.4	35	18	-169	295	87	-72	223	45	9	39	114	18	12	0	A	SS	
2016	12	6	22	0	21.8	45.452	22.227	2.9	2.4	151	81	-165	58	74	-9	15	18	284	5	179	71	16	0	C	SS	
2016	12	7	18	3	43.6	45.408	24.278	9.7	2.1	73	53	151	181	67	41	304	9	43	44	205	45	13	4	B	TS	
2016	12	12	21	6	46.8	45.224	25.780	17.1	2.3	85	31	15	342	82	120	48	31	282	45	158	29	8	4	B	SS	
2016	12	17	7	59	33.4	46.718	20.806	10.1	2.0	278	52	153	25	69	41	148	11	248	43	47	45	6	0	D	TS	
2016	12	21	14	9	38.8	45.926	21.740	9.8	2.4	215	80	169	307	79	10	261	1	171	15	355	75	8	4	A	SS	
2016	12	25	18	41	4.0	45.129	22.229	7.6	3.0	16	41	-163	272	78	-50	220	43	333	23	83	38	28	7	A	SS	
2016	12	27	18	28	36.5	46.344	22.622	19.0	2.5	122	75	-96	324	16	-69	24	60	217	30	124	6	8	2	A	NF	
2016	12	28	14	3	40.7	44.009	23.007	6.6	2.4	301	70	164	37	75	21	168	3	260	25	72	65	11	1	B	SS	
2017	1	2	23	27	50.9	46.736	21.438	13.6	2.5	125	87	179	215	89	3	350	1	80	3	242	87	15	3	A	SS	
2017	1	4	9	50	35.3	44.159	25.153	4.2	2.8	91	50	113	238	45	65	165	3	67	73	256	17	11	3	A	TS	
2017	1	4	21	29	3.1	45.025	22.379	3.5	2.3	297	57	-149	189	64	-37	150	44	244	4	338	46	9	5	A	NS	
2017	1	8	18	5	29.3	45.430	24.375	9.1	2.2	327	72	-124	212	38	-30	198	51	82	20	339	32	14	4	A	NS	
2017	1	14	17	49	14.4	45.947	22.870	8.4	1.8	230	87	-92	84	4	-56	138	48	322	42	230	2	9	5	A	NF	
2017	1	20	8	24	21.5	45.231	24.095	5.0	2.1	154	33	150	270	74	61	22	23	146	52	279	28	13	2	A	TS	
2017	1	21	21	31	40.6	45.318	19.996	12.0	2.2	75	33	-167	334	83	-58	275	43	38	30	149	32	8	1	A	SS	
2017	2	2	16	15	2.1	45.740	23.620	16.1	2.2	201	84	137	297	47	8	257	24	149	34	15	46	8	2	B	TS	
2017	2	2	17	30	9.4	47.840	21.985	7.5	2.5	277	84	13	186	77	174	51	5	142	13	300	76	6	1	B	SS	
2017	2	5	3	23	28.3	45.251	20.090	4.1	2.4	201	54	122	334	47	54	269	4	171	64	1	26	9	1	A	TS	
2017	2	6	21	50	9.5	45.334	23.298	20.0	2.1	287	10	93	104	80	89	194	35	13	55	104	0	11	0	B	TF	
2017	2	8	5	40	28.0	45.676	21.449	12.6	1.9	144	34	-99	335	56	-84	266	78	61	11	152	5	5	4	B	NF	
2017	2	10	8	29	54.6	45.369	21.168	10.5	2.5	276	80.4	-95	101	89	-87	17	62	189	28	281	3	9	4	A	NF	
2017	2	10	12	4	50.0	45.356	21.089	11.7	2.4	4	84	-152	271	62	-7	231	24	134	15	15	61	8	4	B	NS	
2017	2	10	19	54	49.2	45.961	21.411	9.6	2.9	72	57	-130	308	49	-46	286	58	188	5	95	32	17	7	A	NS	
2017	2	18	4	44	16.0	45.424	24.657	12.3	1.8	164	60	-145	55	60	-35	20	45	110	0	200	45	7	3	A	NS	
2017	2	22	14	56	33.0	47.288	23.806	5.0	3.1	178	49	-117	36	48	-62	18	70	287	1	197	20	18	6	A	NS	
2017	3	1	11	8	27.5	45.665	21.477	14.0	2.8	215	65	135	328	50	33	275	9	174	49	13	39	10	5	A	TS	
2017	3	1	12	6	39.0	45.671	21.483	14.5	2.0	114	62	-177	23	87	-28	335	22	72	17	197	62	8	3	B	SS	
2017	3	2	21	0	18.0	45.143	25.430	13.9	2.4	353	29	-59	139	65	-106	21	66	241	19	146	14	18	0	C	NF	
2017	3	4	22	52	11.7	45.233	25.771	16.7	1.6	266	44	6	172	86	134	228	27	118	34	347	44	10	0	B	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2017	3	4	23	2	53.7	45.188	25.568	14.5	1.8	198	38	-165	96	81	-53	41	42	158	26	269	37	11	0	B	SS	
2017	3	5	1	50	41.8	45.316	25.343	16.0	1.9	214	48	-34	328	65	-133	190	50	87	10	349	38	11	0	B	NF	
2017	3	5	16	47	4.9	44.826	22.307	14.2	2.2	63	66	-128	305	44	-36	287	53	179	13	80	34	11	6	A	NS	
2017	3	6	15	30	2.6	47.422	24.730	5.7	2.2	4	27	-8	101	86	-117	345	43	214	36	103	27	10	2	B	SS	
2017	3	13	12	4	40.1	45.935	19.572	17.4	2.4	143	74	-130	35	43	-24	12	45	262	19	156	39	13	2	A	NS	
2017	3	15	2	9	30.4	45.451	24.359	7.2	1.8	351	30	121	136	65	73	238	18	16	66	143	15	14	0	A	TS	
2017	3	26	21	58	4.3	45.278	23.860	6.2	2.3	308	48	-172	213	84	-42	162	33	268	24	27	47	13	3	A	SS	
2017	3	27	20	25	53.6	47.455	22.393	12.7	2.6	236	60	-178	145	88	-30	96	22	195	19	322	60	10	4	A	SS	
2017	3	29	21	34	49.8	47.445	22.400	8.9	2.4	110	49	-175	17	86	-41	325	31	71	25	193	48	7	4	A	SS	
2017	3	30	9	46	38.9	45.169	22.253	2.0	2.4	92	82	97	231	11	49	176	36	10	53	271	7	13	4	A	TF	
2017	3	31	18	33	19.4	45.257	25.872	16.9	2.7	235	39	-135	107	64	-60	61	60	176	14	273	26	29	12	A	NS	
2017	3	31	18	50	47.4	45.266	25.870	16.1	1.9	138	74	134	244	46	22	197	17	90	43	307	61	9	0	D	TS	
2017	4	1	0	49	47.2	47.256	23.786	16.0	2.3	172	70	150	273	62	23	224	5	130	35	321	54	12	4	A	TS	
2017	4	3	22	59	9.3	45.372	22.923	12.2	2.2	45	70	-158	307	69	-21	266	30	176	1	84	60	11	6	A	SS	
2017	4	4	14	4	22.6	44.418	21.994	5.0	1.7	5	76	-93	197	14	-78	271	59	97	31	5	3	9	3	A	NF	
2017	4	8	4	38	55.4	45.047	22.510	14.2	2.0	306	72	158	43	69	19	355	2	264	28	89	62	6	2	D	SS	
2017	4	15	6	4	45.0	45.285	21.141	9.4	2.0	104	75	120	218	33	28	171	24	48	51	275	29	10	4	A	TS	
2017	4	25	14	49	57.7	46.006	21.899	10.8	2.2	230	48	-126	97	53	-57	69	64	164	3	255	26	8	0	D	NS	
2017	4	25	16	55	29.1	46.870	21.579	15.7	2.2	141	78	163	235	73	13	189	3	97	21	287	69	8	3	A	SS	
2017	5	2	9	26	22.2	45.749	22.839	15.3	2.0	307	80	-154	212	64	-11	172	26	77	11	326	62	8	2	A	NS	
2017	5	3	10	59	30.1	45.121	22.584	19.5	2.2	78	88	172	168	82	2	123	4	33	7	243	82	7	3	A	SS	
2017	5	17	17	13	3.4	44.399	21.919	8.1	1.8	261	55	124	31	47	51	328	4	229	62	60	28	13	4	A	TS	
2017	5	18	22	38	0.4	45.516	21.289	14.0	2.2	123	89	-155	33	65	-1	351	18	255	17	125	65	10	4	A	NS	
2017	5	27	5	29	51.1	45.706	21.818	7.1	2.3	165	89	130	256	40	1	223	32	108	34	344	40	9	3	A	TS	
2017	6	18	10	52	29.0	45.373	21.136	10.6	2.3	7	66	-104	219	28	-61	251	66	108	20	13	13	9	4	A	NF	
2017	7	3	13	1	54.6	45.234	22.633	4.8	1.7	331	46	163	73	78	45	195	20	303	40	85	43	12	2	A	SS	
2017	7	4	0	31	58.6	46.584	21.848	14.2	2.4	40	80	-125	296	36	-17	276	44	157	27	47	34	19	10	A	NS	
2017	7	4	17	42	48.0	45.164	22.251	3.8	2.6	260	59	179	351	89	31	121	21	220	22	352	59	20	9	A	SS	
2017	7	13	21	18	7.0	45.664	21.096	17.2	2.1	93	89	-128	2	38	-1	331	35	214	33	94	38	8	1	A	NS	
2017	8	2	15	1	18.6	46.974	25.332	8.0	2.1	306	84	111	51	22	16	18	36	238	47	124	21	10	1	A	TF	
2017	8	6	3	17	44.4	46.589	24.291	12.4	3.0	228	85	164	319	74	5	275	8	182	15	32	73	27	5	A	SS	
2017	8	9	21	17	34.8	44.900	20.914	2.0	3.9	68	84	-142	333	52	-8	298	31	194	21	76	51	34	5	A	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2017	8	12	23	31	24.5	45.698	21.110	13.5	1.8	352	78	-132	249	43	-18	223	42	112	22	2	40	9	3	A	NS	
2017	8	17	1	4	56.4	45.415	24.755	6.6	1.8	81	64	154	183	67	28	311	2	43	36	218	54	6	6	A	TS	
2017	8	27	14	56	49.7	45.578	21.250	9.8	2.5	214	74	-137	110	49	-21	81	41	337	16	230	45	12	5	A	NS	
2017	8	29	3	40	26.6	44.990	22.542	9.5	2.6	294	53	-169	197	81	-38	149	32	251	18	6	52	17	10	A	SS	
2017	9	11	3	22	12.3	47.284	23.800	3.7	2.8	301	50	-132	175	55	-52	144	59	239	3	331	31	22	0	A	NS	
2017	9	23	12	52	39.4	45.016	25.200	16.4	2.5	70	57	-143	318	60	-39	283	48	15	2	107	42	18	0	A	NS	
2017	9	29	17	50	48.8	44.956	22.458	10.1	2.2	117	53	-178	26	88	-37	335	27	78	24	203	52	12	4	A	SS	
2017	10	9	4	51	58.8	44.957	22.473	8.9	2.6	100	41	-50	232	60	-119	93	63	342	10	247	25	13	9	A	NF	
2017	10	22	17	37	11.6	45.521	21.208	11.1	1.9	19	90	134	109	44	0	74	31	324	31	199	44	6	3	B	TS	
2017	11	23	2	8	19.1	45.454	21.303	17.7	2.3	13	71	-180	283	89	-19	236	14	330	13	101	71	9	4	A	SS	
2017	12	5	0	22	26.0	45.116	25.402	18.1	2.4	334	90	-104	244	14	0	230	43	78	43	334	15	13	7	A	NF	
2017	12	14	20	31	40.2	44.930	22.703	14.0	2.2	111	51	-130	344	53	-52	316	60	48	1	139	30	12	3	A	NS	
2017	12	18	3	32	3.5	45.337	22.920	17.0	2.0	146	86	163	237	73	4	193	9	100	15	313	72	7	4	A	SS	
2017	12	29	2	36	59.6	45.451	24.450	8.7	1.8	217	67	-111	81	31	-50	94	62	322	19	225	19	15	5	A	NF	
2018	1	9	22	15	50.8	46.075	21.638	6.3	1.7	235	69	-171	142	82	-21	97	21	190	9	302	67	7	3	A	SS	
2018	1	16	23	56	49.2	46.041	21.476	9.8	2.4	328	63	171	62	82	27	192	13	288	25	77	61	20	6	A	SS	
2018	1	21	20	20	25.2	45.292	22.742	9.6	2.5	64	75	-123	312	36	-26	298	49	179	23	74	32	28	9	A	NS	
2018	1	21	20	51	59.7	45.520	21.222	15.0	1.6	35	64	-148	289	61	-30	253	41	161	2	69	49	9	3	B	NS	
2018	1	22	4	15	31.1	45.749	21.215	15.3	2.0	251	59	-168	155	80	-32	109	29	207	14	320	57	12	3	A	SS	
2018	1	22	10	14	1.0	45.740	21.203	14.6	2.6	315	48	-164	214	78	-43	165	38	271	19	22	46	16	5	A	SS	
2018	1	23	22	18	38.4	45.665	21.480	12.6	1.5	114	42	171	211	84	48	333	27	85	37	216	41	7	5	A	SS	
2018	1	24	2	58	46.8	47.830	24.122	5.0	2.7	218	66	164	315	75	25	85	6	178	28	344	61	24	5	A	SS	
2018	2	10	2	55	50.1	45.204	23.224	7.9	2.7	12	48	-175	279	86	-42	227	31	333	25	95	48	21	7	A	SS	
2018	3	2	16	40	18.7	45.434	21.287	17.6	2.3	112	87	-153	20	62	-4	340	22	243	17	118	62	7	2	B	NS	
2018	3	8	9	26	14.2	46.934	22.336	9.3	2.1	170	68	-151	68	63	-25	30	36	298	3	204	54	15	5	A	NS	
2018	3	12	0	53	5.2	45.587	22.804	18.4	2.1	289	56	-112	145	40	-61	148	70	35	8	302	18	10	5	A	NF	
2018	3	29	5	18	4.4	45.670	21.475	16.0	1.4	105	51	-150	355	67	-43	313	46	53	10	152	42	9	1	B	NS	
2018	4	2	7	26	14.8	45.456	21.184	15.4	2.1	19	69	180	109	89	21	242	14	336	15	111	69	6	2	B	SS	
2018	4	9	1	27	37.8	45.362	23.341	5.0	1.5	129	69	107	269	27	53	206	22	65	62	303	16	12	1	A	TF	
2018	4	16	10	49	13.5	45.759	20.795	15.7	2.2	310	50	-97	141	41	-82	174	83	45	5	315	5	10	5	A	NF	
2018	4	17	12	3	9.2	46.000	21.922	9.1	1.9	266	73	114	29	29	37	338	24	206	55	79	23	9	3	A	TS	
2018	4	30	13	8	7.3	44.541	19.842	6.4	2.5	66	57	-166	328	78	-34	282	32	21	14	131	54	12	1	A	SS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2018	5	7	20	22	39.8	45.064	22.801	4.9	1.9	17	71	-175	285	84	-19	240	18	332	9	88	70	11	4	B	SS	
2018	6	2	21	37	2.6	44.897	22.441	17.6	2.6	284	53	-176	192	87	-37	141	27	244	23	8	53	18	7	A	SS	
2018	6	5	23	2	0.5	45.160	23.082	15.8	2.3	207	54	-101	45	37	-76	79	78	305	9	214	8	17	8	A	NF	
2018	6	5	23	13	52.1	45.127	23.080	19.1	2.1	291	55	97	99	36	80	16	10	228	79	107	6	9	2	A	TF	
2018	6	7	2	50	57.0	45.968	22.194	9.4	2.2	330	60	173	64	84	30	193	16	291	25	74	60	10	6	A	SS	
2018	6	25	23	14	17.5	45.527	21.506	17.7	1.5	295	80	-129	192	39	-16	169	42	54	25	303	38	5	3	A	NS	
2018	6	29	0	53	14.2	45.839	21.778	11.6	1.7	315	67	91	132	23	87	44	22	227	68	134	1	7	3	A	TF	
2018	7	8	0	12	4.2	45.153	22.414	9.6	1.8	80	70	-111	308	29	-46	320	60	186	22	88	19	11	5	A	NF	
2018	7	17	4	3	58.2	45.086	25.562	16.4	2.7	338	50	-160	234	74	-42	188	41	291	15	37	45	25	10	A	SS	
2018	7	17	8	45	20.2	44.912	22.282	5.0	2.6	91	46	156	198	73	47	319	17	65	44	213	41	6	2	A	TS	
2018	7	25	2	40	31.3	44.234	26.754	12.9	2.2	215	43	126	350	57	61	100	8	206	65	6	24	15	3	A	TS	
2018	8	2	0	43	49.0	44.320	20.974	4.0	2.3	98	90	-169	188	79	-180	52	8	144	8	278	79	17	2	A	SS	
2018	8	6	0	27	14.0	44.086	20.566	7.4	2.7	285	76	-108	158	23	-39	172	56	30	29	290	18	16	2	A	NF	
2018	8	15	17	22	49.3	45.082	23.047	10.9	2.3	268	27	-74	70	64	-98	323	70	166	19	73	7	14	3	A	NF	
2018	8	21	2	58	18.2	45.399	24.585	9.8	2.1	333	56	161	74	74	36	200	12	299	36	95	51	6	3	B	SS	
2018	8	25	0	59	52.6	44.887	22.429	16.5	2.6	97	53	-133	334	54	-48	305	57	36	1	127	33	21	7	A	NS	
2018	8	30	7	48	52.6	46.954	22.320	12.5	2.3	171	86	147	264	57	5	222	20	122	26	345	56	8	3	A	TS	
2018	8	31	2	24	55.7	45.990	21.980	16.2	1.3	283	75	94	88	16	76	10	30	199	60	102	4	8	4	A	TF	
2018	10	21	17	2	36.4	47.272	23.790	13.9	2.4	178	62	177	269	87	28	40	17	137	22	275	62	14	4	A	SS	
2018	11	3	0	59	1.2	45.200	23.945	7.6	1.9	48	65	100	205	27	69	130	19	338	68	223	10	8	2	A	TF	
2018	11	4	3	56	24.9	44.022	21.648	10.9	2.5	58	78	110	178	23	32	132	30	351	53	234	19	16	5	A	TF	
2018	11	7	0	2	55.3	46.083	21.605	11.1	2.0	355	60	-157	253	70	-32	211	37	306	6	44	52	7	4	A	NS	
2018	11	9	1	14	18.1	45.105	22.272	7.3	3.8	287	68	-105	143	26	-57	173	64	28	22	292	13	30	5	A	NF	
2018	11	14	23	22	39.9	45.348	24.249	5.5	1.7	236	68	-97	72	23	-75	135	67	331	23	239	6	9	5	A	NF	
2018	11	19	1	33	43.4	45.978	21.536	10.3	1.5	36	79	-122	289	34	-20	273	46	151	27	43	32	8	3	A	NS	
2018	11	19	2	18	9.8	45.473	20.884	10.7	2.2	88	84	-146	354	56	-7	317	28	216	19	96	55	17	3	A	NS	
2018	11	19	12	38	27.2	44.828	22.310	15.5	3.1	238	65	139	348	54	32	295	7	198	46	32	43	16	7	A	TS	
2018	11	19	19	7	24.8	45.783	21.201	14.0	1.9	89	60	155	192	69	32	319	6	53	37	221	52	5	3	A	TS	
2018	11	23	16	11	6.2	45.458	23.357	6.7	2.3	215	75	174	307	84	15	80	6	172	15	329	74	7	2	C	SS	
2018	11	24	11	6	50.9	45.135	22.806	14.0	2.9	5	46	164	106	79	45	228	21	336	39	117	44	9	5	A	SS	
2018	12	5	15	42	3.5	44.843	21.775	10.0	1.9	295	41	-150	181	71	-53	132	50	245	18	348	34	6	4	A	NS	
2018	12	11	6	55	11.8	44.886	22.424	16.3	2.0	333	75	-157	236	67	-17	196	27	103	5	3	62	8	3	B	NS	

Date			Time			Latitude	Longitude	Depth	Mw	NP1			NP2			P		T		B		No Pol	No S/P	Q	FS	Obs
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second					Strike	Dip	Rake	Strike	Dip	Rake	Az	PI	Az	PI	Az	PI					
2018	12	13	3	50	7.2	46.823	23.072	3.7	2.0	34	84	115	137	26	14	103	34	329	45	211	25	9	4	A	TS	
2018	12	14	2	20	48.1	45.407	24.925	5.7	1.8	95	59	-92	279	31	-87	359	76	187	14	97	2	10	4	A	NF	
2018	12	22	14	55	53.6	45.158	20.990	5.0	2.1	356	65	-134	242	49	-34	217	50	116	9	19	39	7	3	A	NS	
2018	12	22	14	59	7.7	45.181	21.035	7.7	2.8	348	50	-134	224	57	-51	191	58	287	4	19	32	14	3	A	NS	
2018	12	22	16	0	26.9	45.203	21.098	3.9	1.8	278	31	-10	17	85	-121	258	42	132	33	20	30	9	0	B	SS	
2018	12	23	3	47	0.8	45.156	20.926	14.6	2.8	359	51	113	145	44	64	73	4	332	72	164	18	17	3	A	TS	
2018	12	23	4	29	41.2	45.196	21.115	10.2	1.8	351	58	-145	241	61	-37	205	46	297	2	29	44	7	3	B	NS	
2018	12	23	4	51	34.3	45.166	21.115	2.3	2.2	179	75	-107	47	22	-44	68	57	282	28	183	16	8	3	A	NF	
2018	12	23	4	58	20.6	45.181	21.031	6.1	2.3	351	62	-123	225	42	-44	213	59	104	11	8	29	11	3	A	NS	
2018	12	23	6	33	6.9	45.223	20.959	5.0	4.2	344	49	168	82	81	42	206	21	312	35	91	47	40	3	A	SS	
2018	12	23	6	41	44.6	45.203	21.074	6.7	2.1	350	53	172	85	84	37	212	21	314	30	92	52	7	3	A	SS	
2018	12	23	6	55	59.6	45.146	20.950	7.7	3.7	175	85	145	268	55	6	227	20	126	28	348	55	26	4	A	TS	
2018	12	23	7	37	43.6	45.186	21.064	12.2	2.9	354	76	171	86	81	14	220	3	311	16	120	74	11	3	A	SS	
2018	12	23	8	55	50.0	45.465	21.109	16.4	1.8	22	53	-173	288	84	-37	238	30	341	21	100	52	6	2	A	SS	
2018	12	23	19	3	40.1	45.183	21.052	15.3	2.1	353	52	-153	246	69	-41	203	43	303	11	44	45	5	3	A	NS	
2018	12	23	19	27	16.3	45.195	21.078	13.0	1.5	358	57	-141	244	58	-40	211	49	301	1	32	41	6	4	A	NS	
2018	12	23	19	54	8.0	45.188	21.101	13.3	2.4	353	50	174	87	85	40	213	23	318	31	93	50	10	4	A	SS	
2018	12	25	12	31	24.8	45.189	21.037	10.5	1.8	23	47	-163	281	78	-44	232	39	339	20	90	44	8	3	A	SS	
2018	12	26	20	14	39.8	46.110	20.677	4.9	2.1	194	55	148	304	64	40	67	5	163	46	332	43	10	2	A	TS	
2018	12	27	13	19	24.0	45.195	21.086	6.0	1.4	355	81	-117	248	28	-19	237	47	107	31	359	27	6	2	B	NS	
2018	12	28	13	45	19.8	45.195	21.085	13.5	1.7	351	51	-129	223	53	-52	195	61	287	1	18	29	7	2	A	NS	
2018	12	29	1	28	10.1	45.043	22.881	20.1	1.9	103	89	-166	13	76	-1	329	11	237	9	109	76	7	4	C	SS	
2018	12	30	8	4	59.0	44.506	21.500	9.9	3.1	215	78	139	315	50	16	271	18	167	37	22	47	25	6	A	TS	

CO80 Cornea, I., G. Polonic and V. Steflea (1980). Seismotectonic studies in Baia Mare-Halmeu area, Studii si Cercetari de Geologie, Geofizica, Geografie, Geofizica, 19:166.

HRVD ISC Bulletins, www.isc.ac.uk.

MA02 Marovic M. et al. (2002). Neotectonics and seismicity of the southern margin of the Pannonian basin in Serbia. EGU Stephan Mueller Special Publication Series, 3, 277–295.

ML14 Mladenovic A., Trivic B., Antic, Cvetkovic V., Pavlovi R., Radovanovic S., Fuenschuh B. (2014). The recent fault kinematics in the westernmost part of the Getic nappe system (Eastern Serbia): Evidence from fault slip and focal mechanism data. *Geologica Carpathica*, 65, 2, 147–161 doi: 10.2478/geoca-2014-0010.

MR10 Malita Z., Radulescu F. (2010). Focal mechanisms of some crustal earthquakes that occurred in the Pannonian Depression (Arad – South Timisoara area), the Moesian Platform and North-Dobrogean orogen. *Revue Roumaine de Geophysique (Romanian Geophysical Journal)*, 54, 19–37.

- O19** Oros E., Constantinescu E., Paulescu D., Popa M., Placinta A. O. (2019). Using early instrumental data to determine the source parameters of the strongest historical earthquakes occurred in west Romania (1900 - 1980). *SGEM 2019 Conference Proceedings*, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining, Vol. 19, Issue: 1.1, 991-998, DOI: 10.5593/sgem2019/1.1/S05.122.
- PA14** Pavlova A., Hrystai O., Malytsky D. (2014). Determining the focal mechanisms of the events in the Carpathian region of Ukraine. *Geosci. Instrum. Method. Data Syst.*, 3, 229–239, 2014, www.geosci-instrum-method-data-syst.net/3/229/2014/, doi:10.5194/gi-3-229-2014.
- RA02** Radulian M., Popescu E., Bala A., Utale A. (2002). Catalog of fault plane solutions occurred on the Romanian Territory. *Romanian Journal of Physics*, 47, 5-6, 663-685.
- MTI*** Focal mechanism computed using Moment Tensor Inversion method (ISOLA software).