

Table S1 Major element composition of vesuvianite samples used in this study.

	Wilui	M784	M6635	M1377	M659	M1439	M660	M6599	M6601	M6608	Bufa
Anal. No.	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12	n=12
K ₂ O	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
CaO	34.11	33.46	33.45	34.37	34.37	34.44	34.53	34.62	34.55	34.37	34.39
TiO ₂	0.72	1.00	0.92	0.74	0.31	0.43	0.33	0.01	0.48	0.26	0.20
F	0.10	0.66	0.59	0.59	2.36	2.10	2.45	2.51	2.40	2.37	1.23
Na ₂ O	0.02	0.07	0.08	0.09	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02	0.03	0.05
MgO	6.11	3.00	2.98	2.94	2.25	2.56	2.39	1.02	1.80	1.16	3.35
Al ₂ O ₃	12.25	14.43	14.42	15.18	15.36	16.06	15.44	17.03	16.08	16.65	16.36
SiO ₂	35.70	35.71	35.67	36.17	36.04	36.27	36.27	36.40	36.28	35.83	36.62
Cl	0.02	0.01	0.00	0.01	0.45	0.32	0.44	0.52	0.49	0.40	0.07
Cr ₂ O ₃	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
MnO	0.10	0.04	0.04	0.05	0.28	0.30	0.29	0.30	0.16	0.56	0.15
FeO ^T	3.36	4.97	4.93	4.60	5.35	4.33	5.03	5.73	5.09	5.34	2.95
NiO	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00
H ₂ O	2.62	2.36	2.39	2.43	1.47	1.64	1.45	1.41	1.46	1.46	2.14
–O=F,Cl	0.05	0.28	0.25	0.25	1.10	0.96	1.13	1.17	1.12	1.09	0.54
Total	95.09	95.44	95.25	96.95	97.19	97.57	97.53	98.40	97.72	97.36	97.00

Note: Vesuvianite may contain significant amounts of B, which was not analyzed

Table S2 Individual LA-SF-ICP-MS U-Pb data of vesuvianite samples used in this study.

Samples	Pb	Th	U	Th/U									f ₂₀₆	²⁰⁷ Pb corr.	1s
	ppm	ppm	ppm		²³⁸ U / ²⁰⁶ Pb	1s	²⁰⁷ Pb / ²⁰⁶ Pb	1s	²⁰⁷ Pb / ²³⁵ U	1s	²⁰⁶ Pb / ²³⁸ U	1s		Ma	
Wilui-1	0.09	0.05	3.4	0.02	24.5	0.8	0.0623	0.0067	0.299	0.048	0.0408	0.0013	0.014	254.4	8.1
Wilui-2	0.26	0.03	8.9	0.00	24.2	0.6	0.0678	0.0035	0.360	0.033	0.0413	0.0010	0.021	255.8	6.3
Wilui-3	0.27	0.12	9.6	0.01	24.3	0.6	0.0673	0.0033	0.316	0.026	0.0411	0.0010	0.020	254.5	6.2
Wilui-4	0.25	0.13	8.7	0.02	24.3	0.6	0.0644	0.0032	0.340	0.031	0.0412	0.0010	0.016	256.1	6.3
Wilui-5	0.37	3.52	12.1	0.29	24.3	0.6	0.0640	0.0028	0.338	0.026	0.0411	0.0009	0.016	255.7	6.0
Wilui-6	0.42	3.76	13.8	0.27	24.3	0.5	0.0607	0.0026	0.329	0.025	0.0412	0.0009	0.012	257.3	6.0
Wilui-7	0.19	0.04	6.9	0.01	24.3	0.6	0.0727	0.0042	0.325	0.033	0.0411	0.0011	0.027	252.9	6.8
Wilui-8	0.36	15.49	7.5	2.06	24.1	0.6	0.0738	0.0037	0.374	0.034	0.0415	0.0010	0.028	254.8	6.4
Wilui-9	0.52	0.30	18.5	0.02	24.3	0.5	0.0598	0.0020	0.338	0.020	0.0412	0.0009	0.011	257.4	5.7
Wilui-10	0.26	0.13	9.0	0.01	24.4	0.6	0.0652	0.0034	0.327	0.029	0.0410	0.0010	0.017	254.7	6.3
Wilui-11	0.15	0.16	4.9	0.03	24.0	0.6	0.0786	0.0046	0.393	0.043	0.0417	0.0011	0.034	254.4	7.1
Wilui-12	0.12	0.02	4.1	0.00	24.1	0.7	0.0825	0.0059	0.382	0.049	0.0416	0.0012	0.039	252.6	7.7
Wilui-13	0.36	0.25	12.8	0.02	24.3	0.6	0.0642	0.0025	0.316	0.022	0.0411	0.0009	0.016	255.5	6.0
Wilui-14	0.23	4.16	6.8	0.61	24.1	0.6	0.0691	0.0039	0.378	0.038	0.0416	0.0010	0.022	256.8	6.5
Wilui-15	0.32	0.77	11.9	0.06	24.5	0.6	0.0604	0.0034	0.292	0.029	0.0407	0.0010	0.011	254.5	6.6
Wilui-16	0.57	0.22	21.3	0.01	24.4	0.5	0.0576	0.0019	0.310	0.017	0.0410	0.0009	0.008	256.8	5.6
Wilui-17	0.35	0.32	13.0	0.02	24.2	0.6	0.0626	0.0026	0.340	0.027	0.0413	0.0009	0.014	257.3	6.1
Wilui-18	0.35	1.16	12.1	0.10	24.3	0.5	0.0678	0.0027	0.334	0.024	0.0412	0.0009	0.021	254.8	6.0
Mean	0.30	1.70	10.3	0.20	24.3		0.0667		0.338		0.0412		0.019	255.3	
2SD	0.25	7.42	9.4	0.98	0.3		0.0133		0.058		0.0005		0.017	2.8	

M784-1	11.0	124	135	0.92	24.8	0.6	0.1507	0.0027	0.835	0.026	0.0403	0.0010	0.13	223.5	6.2
M784-2	11.3	26	196	0.13	26.9	0.6	0.1022	0.0018	0.513	0.015	0.0372	0.0009	0.06	220.6	5.7
M784-3	9.1	86	138	0.62	26.4	0.6	0.1084	0.0020	0.582	0.019	0.0379	0.0009	0.07	222.6	5.9
M784-4	12.2	209	131	1.59	24.5	0.6	0.1579	0.0028	0.900	0.029	0.0408	0.0010	0.13	223.6	6.3
M784-5	14.6	56	184	0.30	23.8	0.6	0.1668	0.0031	1.022	0.038	0.0421	0.0010	0.15	227.8	6.6
M784-6	7.6	75	65	1.16	21.4	0.5	0.2473	0.0045	1.546	0.057	0.0468	0.0011	0.25	223.5	7.3
M784-7	9.6	161	72	2.24	21.2	0.5	0.2510	0.0046	1.579	0.060	0.0473	0.0012	0.25	224.4	7.4
M784-8	6.7	112	32	3.56	15.9	0.4	0.4006	0.0078	3.266	0.173	0.0628	0.0016	0.44	223.8	10.0
M784-9	13.0	169	161	1.05	25.0	0.6	0.1443	0.0025	0.783	0.024	0.0400	0.0010	0.12	223.5	6.2
M784-10	13.5	260	161	1.62	25.8	0.6	0.1259	0.0023	0.668	0.021	0.0388	0.0009	0.09	222.6	6.0
M784-11	16.1	94	79	1.19	15.7	0.4	0.3949	0.0069	3.355	0.131	0.0636	0.0015	0.43	229.2	9.9
M784-12	8.6	101	72	1.40	21.4	0.5	0.2438	0.0045	1.540	0.061	0.0468	0.0011	0.24	224.6	7.3
M784-13	16.4	682	56	12.27	17.5	0.4	0.3466	0.0065	2.655	0.128	0.0570	0.0014	0.37	227.4	9.0
M784-14	8.6	169	60	2.82	20.6	0.5	0.2598	0.0048	1.746	0.074	0.0486	0.0012	0.26	227.5	7.7
M784-15	5.3	32	28	1.12	18.7	0.5	0.3222	0.0071	2.288	0.144	0.0536	0.0014	0.34	224.2	8.8
M784-16	9.6	69	65	1.06	19.3	0.5	0.3078	0.0057	2.099	0.092	0.0517	0.0013	0.32	222.3	8.2
M784-17	8.6	183	57	3.23	20.1	0.5	0.2667	0.0054	1.896	0.100	0.0497	0.0012	0.27	229.9	8.0
M784-18	8.1	83	67	1.24	20.9	0.5	0.2535	0.0047	1.681	0.071	0.0478	0.0012	0.25	225.9	7.5
M784-19	12.3	95	78	1.22	21.3	0.5	0.2482	0.0049	1.567	0.073	0.0470	0.0012	0.25	224.3	7.5
M784-20	8.2	124	67	1.85	21.2	0.5	0.2421	0.0047	1.608	0.073	0.0471	0.0012	0.24	227.1	7.5
M784-21	17.4	309	230	1.34	26.4	0.6	0.1143	0.0020	0.568	0.017	0.0379	0.0009	0.08	221.2	5.9
Mean	10.9	153	102	2.00	21.8		0.2312		1.557		0.0469		0.23	224.7	
2SD	6.7	281	115	5.01	6.7		0.1826		1.674		0.0154		0.23	5.1	

M6635-1	12.4	163	161	1.01	24.4	0.6	0.1325	0.0026	0.751	0.028	0.0410	0.0010	0.10	233.0	6.3
M6635-2	13.2	198	168	1.18	24.5	0.6	0.1335	0.0027	0.756	0.030	0.0409	0.0010	0.10	231.9	6.3
M6635-3	13.8	159	191	0.83	24.9	0.6	0.1270	0.0024	0.696	0.025	0.0402	0.0010	0.10	230.5	6.2

M6635-4	15.6	324	148	2.19	22.1	0.5	0.1935	0.0039	1.197	0.058	0.0452	0.0011	0.18	235.2	7.1
M6635-5	13.7	192	165	1.16	23.9	0.6	0.1464	0.0026	0.844	0.028	0.0418	0.0010	0.12	232.9	6.4
M6635-6	12.3	151	155	0.98	24.5	0.6	0.1392	0.0026	0.782	0.027	0.0409	0.0010	0.11	230.1	6.3
M6635-7	15.0	220	190	1.16	24.8	0.6	0.1318	0.0025	0.704	0.024	0.0403	0.0010	0.10	229.1	6.2
M6635-8	17.7	313	181	1.73	23.3	0.6	0.1641	0.0030	0.959	0.034	0.0430	0.0010	0.14	233.5	6.6
M6635-9	15.6	165	210	0.78	25.1	0.6	0.1215	0.0021	0.654	0.019	0.0399	0.0010	0.09	230.1	6.1
M6635-10	14.1	310	138	2.25	23.5	0.6	0.1625	0.0030	0.928	0.032	0.0425	0.0010	0.14	231.7	6.6
M6635-11	15.4	232	198	1.17	25.0	0.6	0.1223	0.0022	0.645	0.020	0.0400	0.0010	0.09	230.7	6.1
M6635-12	15.6	188	220	0.85	25.3	0.6	0.1097	0.0020	0.604	0.019	0.0396	0.0009	0.07	231.9	6.1
M6635-13	11.7	168	164	1.03	25.7	0.6	0.1034	0.0020	0.545	0.019	0.0390	0.0009	0.07	230.4	6.0
M6635-14	11.4	104	168	0.62	25.2	0.6	0.1104	0.0022	0.624	0.023	0.0396	0.0010	0.07	232.1	6.1
M6635-15	14.6	181	209	0.87	25.3	0.6	0.1121	0.0022	0.615	0.022	0.0395	0.0010	0.08	230.7	6.1
M6635-16	15.0	192	190	1.01	23.8	0.6	0.1518	0.0030	0.868	0.036	0.0420	0.0010	0.13	232.3	6.6
M6635-17	15.8	185	207	0.89	24.7	0.6	0.1401	0.0029	0.742	0.031	0.0405	0.0010	0.11	227.8	6.4
M6635-18	17.4	308	207	1.49	24.8	0.6	0.1372	0.0025	0.728	0.023	0.0404	0.0010	0.11	227.9	6.2
M6635-19	18.6	282	251	1.12	25.4	0.6	0.1192	0.0021	0.616	0.019	0.0393	0.0009	0.09	227.8	6.1
M6635-20	16.4	153	241	0.64	25.2	0.6	0.1187	0.0021	0.624	0.020	0.0396	0.0010	0.09	229.5	6.1
M6635-21	17.6	285	236	1.21	25.4	0.6	0.1147	0.0020	0.596	0.018	0.0394	0.0009	0.08	229.8	6.1
Mean	14.9	213	190	1.15	24.6		0.1329		0.737		0.0407		0.10	230.9	
2SD	4.0	129	63	0.88	1.7		0.0436		0.308		0.0030		0.05	3.9	

M6635-01	18.8	266	303	0.88	24.8	0.4	0.1234	0.0022	0.684	0.010	0.0403	0.0007	0.09	231.8	4.3
M6635-02	16.2	204	258	0.79	24.8	0.4	0.1334	0.0027	0.742	0.013	0.0404	0.0007	0.10	229.3	4.6
M6635-03	15.6	191	270	0.71	25.4	0.4	0.1165	0.0023	0.632	0.010	0.0394	0.0007	0.08	229.0	4.3
M6635-04	16.3	225	271	0.83	25.1	0.4	0.1167	0.0022	0.640	0.010	0.0398	0.0007	0.08	231.3	4.3
M6635-05	18.4	408	235	1.74	24.4	0.5	0.1432	0.0040	0.809	0.018	0.0410	0.0009	0.12	229.5	5.6
M6635-06	15.1	177	233	0.76	24.3	0.4	0.1436	0.0027	0.814	0.013	0.0412	0.0007	0.12	230.5	4.6

M6635-07	15.4	195	236	0.82	24.3	0.4	0.1420	0.0027	0.806	0.013	0.0412	0.0007	0.11	231.2	4.5
M6635-08	18.0	389	238	1.63	24.3	0.4	0.1466	0.0027	0.831	0.013	0.0411	0.0007	0.12	229.3	4.5
M6635-09	17.4	347	230	1.51	23.9	0.4	0.1492	0.0027	0.860	0.013	0.0419	0.0007	0.12	232.4	4.5
M6635-10	17.1	224	303	0.74	25.6	0.4	0.1060	0.0020	0.570	0.009	0.0390	0.0006	0.07	230.1	4.1
M6635-11	17.7	240	312	0.77	25.7	0.4	0.1049	0.0020	0.562	0.009	0.0389	0.0006	0.07	229.8	4.1
M6635-12	23.2	335	349	0.96	24.5	0.4	0.1425	0.0024	0.802	0.011	0.0409	0.0007	0.11	229.1	4.3
M6635-1	10.5	115	224	0.51	25.6	0.4	0.1084	0.0019	0.604	0.012	0.0391	0.0006	0.07	229.9	4.0
M6635-2	10.5	107	228	0.47	25.5	0.4	0.1078	0.0019	0.595	0.012	0.0392	0.0006	0.07	230.7	4.0
M6635-3	10.5	109	228	0.48	25.6	0.4	0.1090	0.0019	0.603	0.012	0.0391	0.0006	0.07	229.5	4.0
M6635-4	10.8	107	229	0.46	25.2	0.4	0.1159	0.0020	0.652	0.012	0.0396	0.0006	0.08	230.5	4.0
M6635-5	10.2	112	187	0.60	24.0	0.4	0.1476	0.0026	0.864	0.018	0.0417	0.0007	0.12	232.2	4.3
M6635-6	10.3	107	186	0.57	24.2	0.4	0.1511	0.0027	0.874	0.018	0.0414	0.0007	0.13	229.3	4.3
M6635-7	13.9	353	220	1.60	24.2	0.4	0.1429	0.0025	0.827	0.016	0.0413	0.0007	0.12	231.2	4.2
M6635-8	14.4	419	220	1.90	24.3	0.4	0.1417	0.0025	0.818	0.016	0.0411	0.0006	0.11	230.6	4.1
M6635-9	13.3	189	256	0.74	24.8	0.4	0.1277	0.0022	0.735	0.014	0.0404	0.0006	0.10	230.9	4.1
M6635-10	13.1	202	247	0.82	24.9	0.4	0.1321	0.0023	0.747	0.014	0.0402	0.0006	0.10	228.7	4.1
M6635-11	14.0	271	247	1.10	24.8	0.4	0.1283	0.0022	0.735	0.013	0.0404	0.0006	0.10	230.7	4.0
M6635-12	14.8	340	260	1.31	25.0	0.4	0.1272	0.0022	0.725	0.013	0.0400	0.0006	0.10	228.9	4.0
M6635-1	12.4	163	161	1.01	24.4	0.6	0.1325	0.0026	0.751	0.028	0.0410	0.0010	0.10	233.0	6.3
M6635-2	13.2	198	168	1.18	24.5	0.6	0.1335	0.0027	0.756	0.030	0.0409	0.0010	0.10	231.9	6.3
M6635-3	13.8	159	191	0.83	24.9	0.6	0.1270	0.0024	0.696	0.025	0.0402	0.0010	0.10	230.5	6.2
M6635-4	15.6	324	148	2.19	22.1	0.5	0.1935	0.0039	1.197	0.058	0.0452	0.0011	0.18	235.2	7.1
M6635-5	13.7	192	165	1.16	23.9	0.6	0.1464	0.0026	0.844	0.028	0.0418	0.0010	0.12	232.9	6.4
M6635-6	12.3	151	155	0.98	24.5	0.6	0.1392	0.0026	0.782	0.027	0.0409	0.0010	0.11	230.1	6.3
M6635-7	15.0	220	190	1.16	24.8	0.6	0.1318	0.0025	0.704	0.024	0.0403	0.0010	0.10	229.1	6.2
M6635-8	17.7	313	181	1.73	23.3	0.6	0.1641	0.0030	0.959	0.034	0.0430	0.0010	0.14	233.5	6.6

M6635-9	15.6	165	210	0.78	25.1	0.6	0.1215	0.0021	0.654	0.019	0.0399	0.0010	0.09	230.1	6.1
M6635-10	14.1	310	138	2.25	23.5	0.6	0.1625	0.0030	0.928	0.032	0.0425	0.0010	0.14	231.7	6.6
M6635-11	15.4	232	198	1.17	25.0	0.6	0.1223	0.0022	0.645	0.020	0.0400	0.0010	0.09	230.7	6.1
M6635-12	15.6	188	220	0.85	25.3	0.6	0.1097	0.0020	0.604	0.019	0.0396	0.0009	0.07	231.9	6.1
M6635-13	11.7	168	164	1.03	25.7	0.6	0.1034	0.0020	0.545	0.019	0.0390	0.0009	0.07	230.4	6.0
M6635-14	11.4	104	168	0.62	25.2	0.6	0.1104	0.0022	0.624	0.023	0.0396	0.0010	0.07	232.1	6.1
M6635-15	14.6	181	209	0.87	25.3	0.6	0.1121	0.0022	0.615	0.022	0.0395	0.0010	0.08	230.7	6.1
M6635-16	15.0	192	190	1.01	23.8	0.6	0.1518	0.0030	0.868	0.036	0.0420	0.0010	0.13	232.3	6.6
M6635-17	15.8	185	207	0.89	24.7	0.6	0.1401	0.0029	0.742	0.031	0.0405	0.0010	0.11	227.8	6.4
M6635-18	17.4	308	207	1.49	24.8	0.6	0.1372	0.0025	0.728	0.023	0.0404	0.0010	0.11	227.9	6.2
M6635-19	18.6	282	251	1.12	25.4	0.6	0.1192	0.0021	0.616	0.019	0.0393	0.0009	0.09	227.8	6.1
M6635-20	16.4	153	241	0.64	25.2	0.6	0.1187	0.0021	0.624	0.020	0.0396	0.0010	0.09	229.5	6.1
M6635-21	17.6	285	236	1.21	25.4	0.6	0.1147	0.0020	0.596	0.018	0.0394	0.0009	0.08	229.8	6.1
M6635-1	11.1	139	203	0.69	25.3	0.5	0.1101	0.0019	0.598	0.016	0.0395	0.0007	0.07	231.5	4.7
M6635-2	11.1	142	206	0.69	25.3	0.5	0.1109	0.0020	0.620	0.017	0.0395	0.0007	0.08	231.5	4.7
M6635-3	11.1	145	201	0.72	25.4	0.5	0.1109	0.0019	0.596	0.015	0.0394	0.0007	0.08	230.7	4.7
M6635-4	11.2	153	202	0.76	25.3	0.5	0.1106	0.0020	0.599	0.016	0.0395	0.0007	0.07	231.5	4.7
M6635-5	12.3	215	219	0.98	25.3	0.5	0.1129	0.0020	0.624	0.018	0.0395	0.0007	0.08	230.5	4.8
M6635-6	12.3	214	219	0.98	25.3	0.5	0.1126	0.0021	0.615	0.020	0.0395	0.0008	0.08	231.0	4.8
M6635-7	12.7	215	222	0.97	26.2	0.5	0.1154	0.0020	0.601	0.015	0.0382	0.0007	0.08	222.5	4.6
M6635-8	12.8	208	218	0.95	25.3	0.5	0.1181	0.0021	0.623	0.017	0.0395	0.0007	0.08	228.9	4.8
M6635-9	14.5	255	237	1.08	25.4	0.5	0.1142	0.0021	0.590	0.017	0.0394	0.0008	0.08	229.6	4.8
M6635-10	13.9	244	226	1.08	25.4	0.5	0.1159	0.0021	0.598	0.018	0.0394	0.0008	0.08	229.4	4.8
M6635-11	14.9	242	229	1.06	25.4	0.5	0.1141	0.0021	0.631	0.018	0.0394	0.0008	0.08	229.9	4.8
M6635-12	15.2	237	224	1.06	25.3	0.5	0.1152	0.0020	0.619	0.016	0.0395	0.0008	0.08	230.0	4.8
M6635-13	14.8	256	244	1.05	25.3	0.5	0.1141	0.0021	0.622	0.019	0.0395	0.0008	0.08	230.4	4.9
M6635-14	13.9	245	231	1.06	25.3	0.5	0.1168	0.0021	0.609	0.017	0.0395	0.0008	0.08	229.3	4.9

M6635-1	12.5	228	213	1.07	25.2	0.5	0.1166	0.0020	0.639	0.016	0.0397	0.0008	0.08	230.9	5.0
M6635-2	13.0	238	226	1.05	25.3	0.5	0.1134	0.0020	0.608	0.016	0.0396	0.0008	0.08	230.9	5.0
M6635-3	13.3	255	231	1.11	25.4	0.5	0.1151	0.0020	0.602	0.016	0.0394	0.0008	0.08	229.4	5.0
M6635-4	13.3	255	229	1.11	25.2	0.5	0.1161	0.0020	0.627	0.017	0.0397	0.0008	0.08	230.8	5.0
M6635-5	14.0	312	238	1.31	25.4	0.5	0.1148	0.0020	0.589	0.015	0.0394	0.0008	0.08	229.5	5.0
M6635-6	14.2	304	244	1.25	25.5	0.5	0.1132	0.0019	0.592	0.015	0.0393	0.0008	0.08	229.1	4.9
M6635-7	13.9	273	241	1.13	25.5	0.5	0.1141	0.0020	0.586	0.016	0.0392	0.0008	0.08	228.8	5.0
M6635-8	14.1	264	241	1.10	25.2	0.5	0.1111	0.0019	0.637	0.017	0.0398	0.0008	0.08	232.6	5.0
M6635-9	13.2	215	225	0.96	25.4	0.5	0.1126	0.0019	0.597	0.015	0.0394	0.0008	0.08	230.0	5.0
M6635-10	13.8	206	233	0.89	25.3	0.5	0.1143	0.0019	0.611	0.015	0.0395	0.0008	0.08	230.2	5.0
M6635-11	12.3	216	207	1.04	25.5	0.5	0.1122	0.0019	0.577	0.015	0.0392	0.0008	0.08	229.2	4.9
M6635-12	12.5	221	213	1.04	25.3	0.5	0.1174	0.0023	0.625	0.022	0.0395	0.0008	0.08	229.5	5.0
M6635-13	17.8	251	230	1.09	24.7	0.5	0.1463	0.0027	0.787	0.022	0.0405	0.0008	0.12	225.6	5.1
M6635-14	14.8	255	236	1.08	25.4	0.5	0.1176	0.0021	0.581	0.014	0.0393	0.0008	0.08	228.1	4.9
M6635-15	14.2	208	245	0.85	25.2	0.5	0.1208	0.0020	0.630	0.015	0.0397	0.0008	0.09	229.1	5.0
M6635-16	13.9	222	241	0.92	25.5	0.5	0.1121	0.0019	0.581	0.013	0.0392	0.0008	0.08	229.0	4.9
M6635-17	13.7	210	246	0.86	25.3	0.5	0.1128	0.0019	0.591	0.014	0.0395	0.0008	0.08	230.4	4.9
M6635-18	14.1	231	250	0.92	25.4	0.5	0.1142	0.0019	0.604	0.015	0.0394	0.0008	0.08	229.7	4.9
M6635-19	14.9	211	251	0.84	25.0	0.5	0.1266	0.0021	0.680	0.016	0.0400	0.0008	0.09	229.0	5.0
M6635-20	14.8	218	261	0.83	25.3	0.5	0.1171	0.0021	0.599	0.017	0.0395	0.0008	0.08	229.2	5.0
M6635-1	13.2	104	245	0.42	24.7	0.5	0.1279	0.0023	0.709	0.021	0.0405	0.0008	0.10	231.9	4.9
M6635-2	13.7	124	255	0.49	25.0	0.5	0.1259	0.0021	0.673	0.015	0.0401	0.0008	0.09	229.8	4.8
M6635-3	13.6	94	266	0.35	25.1	0.5	0.1227	0.0021	0.646	0.015	0.0399	0.0007	0.09	229.9	4.8
M6635-4	13.7	66	285	0.23	25.4	0.5	0.1134	0.0019	0.598	0.014	0.0394	0.0007	0.08	230.1	4.8
M6635-5	14.7	109	281	0.39	25.0	0.5	0.1242	0.0022	0.663	0.018	0.0400	0.0008	0.09	230.1	4.9
M6635-6	14.8	120	280	0.43	25.1	0.5	0.1240	0.0021	0.645	0.016	0.0398	0.0008	0.09	229.2	4.8

M6635-7	14.4	118	275	0.43	25.2	0.5	0.1206	0.0020	0.626	0.015	0.0396	0.0008	0.09	228.9	4.8
M6635-8	14.4	84	286	0.29	25.4	0.5	0.1191	0.0020	0.598	0.015	0.0394	0.0008	0.09	227.9	4.8
M6635-9	15.0	59	311	0.19	25.6	0.5	0.1082	0.0019	0.556	0.013	0.0391	0.0007	0.07	229.9	4.8
M6635-10	15.1	112	286	0.39	25.3	0.5	0.1234	0.0021	0.621	0.016	0.0396	0.0008	0.09	228.0	4.9
M6635-11	14.4	121	274	0.44	25.2	0.5	0.1210	0.0021	0.624	0.017	0.0396	0.0008	0.09	228.8	4.9
M6635-12	14.3	93	269	0.35	25.3	0.5	0.1202	0.0020	0.625	0.015	0.0396	0.0008	0.09	228.8	4.9
M6635-13	14.6	72	288	0.25	25.5	0.5	0.1151	0.0020	0.586	0.015	0.0393	0.0008	0.08	228.7	4.9
M6635-14	15.0	57	307	0.19	25.6	0.5	0.1075	0.0018	0.562	0.014	0.0390	0.0008	0.07	229.4	4.8
M6635-15	14.9	43	305	0.14	25.7	0.5	0.1103	0.0020	0.554	0.016	0.0390	0.0008	0.07	228.5	4.9
M6635-16	14.9	122	283	0.43	25.3	0.5	0.1168	0.0019	0.606	0.014	0.0395	0.0008	0.08	229.4	5.0
M6635-17	14.9	129	281	0.46	25.1	0.5	0.1225	0.0024	0.644	0.024	0.0398	0.0008	0.09	229.4	5.2
M6635-18	15.8	100	303	0.33	25.5	0.5	0.1122	0.0018	0.576	0.013	0.0392	0.0008	0.08	229.0	5.0
M6635-19	14.7	72	298	0.24	25.6	0.5	0.1068	0.0018	0.555	0.014	0.0391	0.0008	0.07	229.9	5.0
M6635-1	8.4	141	242	0.58	25.4	0.5	0.1123	0.0019	0.592	0.015	0.0394	0.0008	0.08	230.2	5.0
M6635-2	8.5	142	242	0.59	25.3	0.5	0.1142	0.0019	0.608	0.015	0.0396	0.0008	0.08	230.7	5.0
M6635-3	8.8	141	259	0.55	25.5	0.5	0.1100	0.0019	0.573	0.015	0.0392	0.0008	0.07	229.5	5.0
M6635-4	8.8	140	258	0.54	25.6	0.5	0.1076	0.0018	0.570	0.014	0.0391	0.0008	0.07	230.1	5.0
M6635-5	9.4	137	252	0.54	25.1	0.5	0.1299	0.0022	0.682	0.018	0.0398	0.0008	0.10	227.3	5.2
M6635-6	9.3	139	273	0.51	25.5	0.5	0.1106	0.0019	0.576	0.015	0.0392	0.0008	0.07	229.7	5.0
M6635-7	9.2	133	260	0.51	25.2	0.5	0.1176	0.0020	0.622	0.016	0.0396	0.0008	0.08	229.9	5.1
M6635-8	9.6	137	281	0.49	25.4	0.5	0.1125	0.0019	0.593	0.015	0.0394	0.0008	0.08	230.1	5.1
M6635-9	9.4	133	272	0.49	25.4	0.5	0.1115	0.0019	0.594	0.015	0.0394	0.0008	0.08	230.6	5.1
M6635-10	9.4	139	267	0.52	25.2	0.5	0.1174	0.0020	0.635	0.016	0.0396	0.0008	0.08	230.1	5.2
M6635-11	9.9	153	275	0.56	25.3	0.5	0.1191	0.0020	0.624	0.015	0.0396	0.0008	0.09	229.0	5.2
M6635-12	9.6	158	265	0.60	25.3	0.5	0.1213	0.0021	0.628	0.015	0.0396	0.0008	0.09	228.5	5.2
M6635-13	9.8	152	274	0.56	25.3	0.5	0.1176	0.0020	0.614	0.015	0.0396	0.0008	0.08	229.8	5.2
M6635-14	9.8	144	283	0.51	25.5	0.5	0.1110	0.0020	0.573	0.015	0.0392	0.0008	0.08	229.3	5.2

Mean	13.7	193	239	0.84	25.1	0.1222	0.661	0.0399	0.09	230.0
2SD	5.2	159	78	0.81	1.1	0.0293	0.208	0.0019	0.04	3.1

M1377-1	7.32	65.2	75.1	0.87	22.5	0.6	0.2036	0.0037	1.287	0.048	0.0445	0.0011	0.19	227.9	7.0
M1377-2	7.41	68.9	79.4	0.87	22.7	0.6	0.1985	0.0039	1.246	0.056	0.0441	0.0011	0.18	227.6	7.1
M1377-3	8.23	61.3	103.7	0.59	24.5	0.6	0.1572	0.0029	0.906	0.031	0.0408	0.0010	0.13	223.9	6.4
M1377-4	7.82	33.9	94.5	0.36	23.4	0.6	0.1793	0.0034	1.101	0.043	0.0428	0.0011	0.16	227.6	6.8
M1377-5	7.36	41.3	90.0	0.46	23.6	0.6	0.1719	0.0033	1.053	0.043	0.0425	0.0011	0.15	228.1	6.8
M1377-6	8.16	74.4	102.3	0.73	24.5	0.6	0.1547	0.0029	0.885	0.032	0.0408	0.0010	0.13	224.8	6.4
M1377-7	6.59	49.6	77.6	0.64	24.0	0.6	0.1717	0.0032	0.960	0.034	0.0416	0.0010	0.15	223.7	6.6
M1377-8	5.72	53.7	58.7	0.91	23.1	0.6	0.1965	0.0037	1.177	0.045	0.0434	0.0011	0.18	224.7	7.0
M1377-9	7.50	44.9	54.3	0.83	18.4	0.5	0.3261	0.0062	2.393	0.118	0.0543	0.0014	0.34	225.4	8.8
M1377-10	5.09	46.1	52.0	0.89	23.0	0.6	0.1980	0.0037	1.199	0.045	0.0435	0.0011	0.18	224.6	7.0
M1377-11	6.66	62.0	83.4	0.74	24.8	0.6	0.1499	0.0028	0.855	0.029	0.0403	0.0010	0.12	223.7	6.4
M1377-12	7.86	53.2	74.6	0.71	20.1	0.5	0.2694	0.0049	1.874	0.078	0.0498	0.0012	0.27	229.0	8.0
M1377-13	4.92	34.1	53.3	0.64	23.4	0.6	0.1943	0.0038	1.094	0.044	0.0428	0.0011	0.18	222.3	6.9
M1377-14	4.97	34.7	53.8	0.65	22.9	0.6	0.1942	0.0037	1.179	0.049	0.0436	0.0011	0.18	226.5	7.0
M1377-15	7.06	84.2	85.6	0.98	24.7	0.6	0.1549	0.0028	0.873	0.030	0.0405	0.0010	0.13	223.2	6.4
M1377-16	7.08	85.2	80.7	1.06	24.2	0.6	0.1670	0.0031	0.961	0.034	0.0413	0.0010	0.15	223.4	6.6
M1377-17	6.52	43.6	82.7	0.53	24.5	0.6	0.1587	0.0029	0.899	0.031	0.0408	0.0010	0.14	223.3	6.5
M1377-18	6.06	26.7	71.7	0.37	23.5	0.6	0.1854	0.0034	1.093	0.039	0.0426	0.0011	0.17	224.2	6.8
M1377-19	6.73	78.7	82.6	0.95	24.6	0.6	0.1499	0.0028	0.857	0.031	0.0406	0.0010	0.12	225.5	6.5
M1377-20	6.76	76.4	81.2	0.94	24.5	0.6	0.1549	0.0029	0.886	0.032	0.0408	0.0010	0.13	225.0	6.5
Mean	6.79	55.9	76.9	0.74	23.3		0.1868		1.139		0.0431		0.17	225.2	
2SD	2.02	36.0	31.3	0.41	3.2		0.0862		0.754		0.0068		0.11	3.8	

M659-1	3.8	0.06	69	0.001	34.0	0.9	0.1757	0.0034	0.752	0.028	0.0294	0.0007	0.16	157.5	4.8
M659-2	3.8	0.05	68	0.001	33.8	0.9	0.1889	0.0036	0.764	0.027	0.0296	0.0008	0.18	155.2	4.8
M659-3	2.9	6.58	59	0.112	36.3	0.9	0.1392	0.0029	0.535	0.020	0.0275	0.0007	0.11	155.6	4.5
M659-4	3.4	37.1	57	0.651	34.7	0.9	0.1715	0.0035	0.695	0.027	0.0288	0.0007	0.15	155.4	4.7
M659-5	2.5	0.90	39	0.023	32.4	0.8	0.2115	0.0043	0.897	0.038	0.0308	0.0008	0.20	156.3	5.1
M659-6	8.5	128	209	0.611	39.0	1.0	0.0885	0.0017	0.308	0.009	0.0256	0.0006	0.05	155.1	4.1
M659-7	2.9	7.23	54	0.134	34.5	0.9	0.1815	0.0037	0.715	0.028	0.0290	0.0007	0.17	154.0	4.8
M659-8	14.8	905	194	4.665	37.3	0.9	0.1167	0.0025	0.444	0.017	0.0268	0.0007	0.08	156.1	4.4
M659-9	11.7	411	221	1.864	38.8	1.0	0.0938	0.0018	0.320	0.010	0.0258	0.0007	0.06	154.9	4.2
M659-10	3.8	18.8	82	0.229	36.3	0.9	0.1418	0.0029	0.531	0.020	0.0275	0.0007	0.12	155.0	4.5
M659-11	3.5	1.64	57	0.029	32.6	0.8	0.2125	0.0043	0.903	0.038	0.0307	0.0008	0.21	155.4	5.1
M659-12	16.3	1058	188	5.628	38.7	1.0	0.0961	0.0017	0.328	0.009	0.0258	0.0007	0.06	154.8	4.2
M659-13	3.4	0.88	62	0.014	34.4	0.9	0.1775	0.0039	0.723	0.031	0.0290	0.0008	0.16	155.1	4.8
M659-14	8.4	102	209	0.486	39.2	1.0	0.0829	0.0015	0.295	0.009	0.0255	0.0006	0.04	155.6	4.1
M659-15	2.1	0.38	30	0.013	31.9	0.8	0.2282	0.0053	0.979	0.051	0.0313	0.0008	0.22	154.7	5.3
M659-16	5.1	26.6	119	0.224	37.9	1.0	0.1048	0.0020	0.389	0.013	0.0264	0.0007	0.07	156.3	4.3
M659-17	3.4	15.7	64	0.248	35.4	0.9	0.1592	0.0033	0.605	0.024	0.0282	0.0007	0.14	155.0	4.7
M659-18	5.8	44.1	140	0.315	38.4	1.0	0.0992	0.0019	0.358	0.012	0.0261	0.0007	0.06	155.5	4.3
M659-19	10.2	317	196	1.616	38.3	1.0	0.1016	0.0019	0.354	0.011	0.0261	0.0007	0.07	155.3	4.3
M659-20	5.3	22.5	129	0.174	38.0	1.0	0.1048	0.0021	0.382	0.013	0.0263	0.0007	0.07	155.9	4.3
M659-21	2.9	8.36	53	0.158	35.4	0.9	0.1591	0.0033	0.605	0.023	0.0283	0.0007	0.14	155.2	4.7
Mean	5.92	148	109	0.82	36.1		0.1445		0.566		0.0278		0.12	155.4	
2SD	8.32	596	133	3.06	4.7		0.0920		0.439		0.0037		0.12	1.5	

M660-1	3.9	1.2	64	0.02	32.3	1.2	0.2119	0.0071	0.921	0.066	0.0310	0.0012	0.20	156.8	6.5
M660-2	3.4	13.6	49	0.28	31.5	1.1	0.2347	0.0061	1.022	0.051	0.0317	0.0011	0.23	155.0	6.2
M660-3	4.8	18.6	101	0.18	35.2	1.3	0.1481	0.0042	0.606	0.032	0.0284	0.0010	0.12	158.5	5.8
M660-4	4.5	14.8	99	0.15	35.6	1.3	0.1468	0.0039	0.563	0.027	0.0281	0.0010	0.12	157.0	5.7

M660-5	5.7	18.9	90	0.21	31.7	1.1	0.2269	0.0056	0.987	0.045	0.0315	0.0011	0.22	156.0	6.2
M660-6	4.2	23.3	73	0.32	33.9	1.2	0.1832	0.0045	0.754	0.033	0.0295	0.0010	0.17	156.4	5.8
M660-7	3.7	18.5	74	0.25	35.2	1.2	0.1559	0.0042	0.615	0.030	0.0284	0.0010	0.13	156.9	5.8
M660-8	8.4	31.0	200	0.16	37.2	1.3	0.1170	0.0028	0.428	0.017	0.0269	0.0009	0.09	156.7	5.5
M660-9	7.8	61.9	184	0.34	37.7	1.3	0.1025	0.0025	0.378	0.015	0.0265	0.0009	0.07	157.6	5.5
M660-10	5.2	22.1	108	0.21	35.6	1.3	0.1464	0.0036	0.568	0.025	0.0281	0.0010	0.12	157.2	5.7
M660-11	4.7	19.5	105	0.19	37.0	1.3	0.1226	0.0033	0.453	0.021	0.0270	0.0010	0.09	156.3	5.5
M660-12	5.8	53.9	107	0.50	35.5	1.2	0.1529	0.0037	0.593	0.024	0.0282	0.0010	0.13	156.2	5.6
M660-13	6.7	85.2	131	0.65	35.9	1.3	0.1396	0.0033	0.543	0.022	0.0279	0.0010	0.11	157.2	5.6
M660-14	6.5	27.0	118	0.23	35.9	1.3	0.1465	0.0037	0.544	0.024	0.0279	0.0010	0.12	155.8	5.6
M660-15	6.7	15.7	164	0.10	37.9	1.3	0.1061	0.0026	0.383	0.015	0.0264	0.0009	0.07	156.1	5.4
M660-16	3.4	8.8	52	0.17	29.4	1.1	0.2848	0.0077	1.273	0.072	0.0340	0.0012	0.30	152.3	6.8
M660-17	5.5	0.3	81	0.00	31.0	1.1	0.2447	0.0062	1.083	0.052	0.0323	0.0011	0.25	155.2	6.3
M660-18	4.1	0.2	78	0.00	34.2	1.2	0.1751	0.0046	0.710	0.035	0.0292	0.0010	0.16	156.7	5.9
M660-19	8.1	64.1	185	0.35	37.9	1.3	0.1039	0.0025	0.371	0.014	0.0264	0.0009	0.07	156.4	5.5
M660-20	4.2	0.3	67	0.00	32.8	1.2	0.2073	0.0052	0.872	0.041	0.0305	0.0011	0.20	155.4	6.0
M660-21	4.1	1.4	50	0.03	30.2	1.1	0.2508	0.0064	1.168	0.061	0.0331	0.0012	0.25	157.4	6.6
Mean	5.31	23.8	104	0.21	34.5		0.1718		0.706		0.0292		0.15	156.4	
2SD	3.09	47.1	91	0.33	5.2		0.1073		0.552		0.0046		0.13	2.5	
M1439-1	2.64	1.36	26.7	0.05	30.0	0.7	0.2656	0.0054	1.172	0.051	0.0334	0.0008	0.27	154.7	5.3
M1439-2	2.68	1.72	27.7	0.06	32.9	0.9	0.1853	0.0054	0.793	0.047	0.0304	0.0008	0.17	160.3	5.2
M1439-3	2.66	21.34	29.0	0.74	28.9	0.7	0.2657	0.0055	1.297	0.062	0.0347	0.0009	0.27	160.7	5.6
M1439-4	3.23	0.36	44.4	0.01	30.6	0.8	0.2394	0.0048	1.079	0.048	0.0327	0.0008	0.24	158.5	5.2
M1439-5	2.59	11.09	21.7	0.51	25.0	0.6	0.3703	0.0076	1.999	0.108	0.0400	0.0010	0.40	151.9	6.5
M1439-6	3.05	3.83	28.1	0.14	27.5	0.7	0.3094	0.0068	1.510	0.078	0.0364	0.0009	0.33	156.0	6.0
M1439-7	6.14	28.58	129	0.22	35.5	0.9	0.1380	0.0031	0.526	0.022	0.0282	0.0007	0.11	159.4	4.5
M1439-8	4.43	4.28	63.3	0.07	30.7	0.8	0.2333	0.0046	1.078	0.046	0.0326	0.0008	0.23	159.3	5.2

M1439-9	2.61	1.46	18.5	0.08	21.8	0.6	0.4166	0.0085	2.742	0.191	0.0458	0.0012	0.46	157.0	7.5
M1439-10	2.62	1.21	21.5	0.06	24.2	0.6	0.3694	0.0076	2.119	0.112	0.0413	0.0011	0.40	157.2	6.8
M1439-11	3.78	0.65	54.7	0.01	31.6	0.8	0.2206	0.0044	0.927	0.038	0.0316	0.0008	0.22	158.1	5.1
M1439-12	4.00	0.62	62.9	0.01	32.5	0.8	0.2020	0.0039	0.849	0.031	0.0308	0.0008	0.19	158.5	4.9
M1439-13	3.26	0.89	41.3	0.02	30.0	0.7	0.2547	0.0050	1.190	0.049	0.0333	0.0008	0.26	157.4	5.3
M1439-14	3.48	0.24	48.1	0.00	30.7	0.8	0.2378	0.0046	1.060	0.040	0.0326	0.0008	0.24	158.2	5.2
M1439-15	2.66	3.85	24.0	0.16	26.7	0.7	0.3201	0.0066	1.648	0.080	0.0375	0.0010	0.34	157.5	6.1
M1439-16	4.38	14.89	51.7	0.29	29.7	0.7	0.2592	0.0049	1.202	0.045	0.0336	0.0008	0.26	157.7	5.3
M1439-17	1.48	1.47	6.1	0.24	19.1	0.5	0.4833	0.0131	3.541	0.398	0.0522	0.0015	0.55	151.4	9.5
M1439-18	1.74	0.89	8.6	0.10	17.7	0.5	0.4837	0.0107	4.235	0.397	0.0565	0.0015	0.55	163.6	9.6
M1439-19	1.53	0.51	6.6	0.08	26.7	1.2	0.3143	0.0197	1.242	0.207	0.0375	0.0016	0.33	159.3	10.5
Mean	3.10	5.2	37.6	0.15	28.0		0.2931		1.590		0.0369		0.31	157.7	
2SD	2.24	16.1	56.8	0.38	9.4		0.1908		1.934		0.0150		0.24	5.7	

M6599-1	0.34	0.56	0.52	1.08	6.7	0.2	0.680	0.021	11.30	2.69	0.1487	0.0049	0.79	197.1	31.5
M6599-2	0.60	0.17	3.13	0.05	5.0	0.2	0.759	0.023	15.99	5.18	0.1998	0.0066	0.89	138.3	42.3
M6599-3	0.55	1.86	6.15	0.30	20.3	0.7	0.464	0.018	2.63	0.35	0.0494	0.0017	0.52	150.7	11.2
M6599-4	0.37	0.02	0.66	0.03	27.1	0.9	0.316	0.011	1.50	0.15	0.0369	0.0012	0.33	156.5	7.6
M6599-5	1.54	4.70	9.54	0.49	26.7	0.8	0.311	0.010	1.57	0.14	0.0375	0.0012	0.33	160.3	7.4
M6599-6	0.33	0.06	0.78	0.08	4.1	0.1	0.728	0.021	19.03	8.40	0.2417	0.0078	0.85	225.8	50.1
M6599-7	0.54	2.86	6.79	0.42	11.5	0.4	0.645	0.018	6.03	0.81	0.0867	0.0027	0.75	139.3	17.1
M6599-8	0.59	0.85	4.07	0.21	8.0	0.3	0.708	0.025	9.31	1.47	0.1250	0.0045	0.83	137.5	28.7
M6599-9	0.35	0.11	2.06	0.05	9.6	0.3	0.656	0.022	7.33	2.90	0.1039	0.0037	0.76	157.4	23.7
M6599-10	0.31	0.08	0.37	0.22	16.7	0.5	0.505	0.012	3.65	0.33	0.0600	0.0017	0.57	163.2	11.1
M6599-11	0.30	0.08	1.87	0.04	18.5	0.6	0.458	0.014	3.12	0.32	0.0541	0.0017	0.51	167.6	10.8
M6599-12	0.50	0.14	3.69	0.04	18.7	0.5	0.447	0.011	3.07	0.30	0.0534	0.0016	0.50	169.8	10.0
M6599-13	0.52	1.13	5.28	0.21	27.7	0.8	0.319	0.007	1.48	0.08	0.0362	0.0010	0.34	152.4	6.4
M6599-14	0.33	0.03	0.30	0.09	4.3	0.2	0.751	0.033	18.18	9.77	0.2323	0.0096	0.88	175.4	61.6

M6599-15	0.49	1.27	1.24	1.02	28.5	0.8	0.291	0.007	1.32	0.08	0.0350	0.0010	0.30	155.4	6.2
M6599-16	0.26	0.02	0.46	0.05	7.9	0.3	0.706	0.026	9.38	1.96	0.1265	0.0046	0.82	141.9	29.6
M6599-17	0.25	0.06	0.56	0.11	18.0	0.5	0.451	0.009	3.24	0.17	0.0555	0.0015	0.50	175.0	9.7
M6599-18	0.52	0.07	2.61	0.03	10.0	0.3	0.653	0.018	7.17	1.34	0.1004	0.0031	0.76	154.5	20.0
M6599-19	0.56	0.09	2.97	0.03	31.4	0.9	0.244	0.008	1.03	0.08	0.0318	0.0010	0.24	153.1	6.1
M6599-20	0.97	2.59	10.70	0.24	26.2	0.8	0.336	0.010	1.67	0.13	0.0382	0.0011	0.36	155.8	7.3
M6599-21	0.34	0.14	0.32	0.44	19.1	0.6	0.460	0.012	2.97	0.26	0.0523	0.0015	0.52	161.2	9.9
Mean	0.50	0.80	3.05	0.25	16.5		0.519		6.24		0.0907		0.59	161.4	
2SD	0.58	2.49	6.15	0.61	18.0		0.350		11.37		0.1319		0.44	40.8	

M6601-1	0.35	0.22	7.39	0.03	50.8	1.7	0.240	0.011	0.63	0.06	0.0197	0.0007	0.24	95.5	4.3
M6601-2	0.22	0.13	3.89	0.03	43.3	1.5	0.308	0.013	0.98	0.11	0.0231	0.0008	0.33	99.4	5.2
M6601-3	0.22	5.39	2.85	1.89	42.5	1.4	0.341	0.013	1.03	0.09	0.0236	0.0008	0.37	95.1	5.1
M6601-4	1.54	30.20	6.60	4.58	39.3	1.2	0.400	0.012	1.28	0.09	0.0255	0.0008	0.44	90.7	5.1
M6601-5	0.62	5.24	2.40	2.18	38.6	2.0	0.430	0.031	1.31	0.25	0.0259	0.0014	0.48	85.9	8.8
M6601-6	0.25	3.53	3.31	1.06	39.2	1.2	0.379	0.013	1.22	0.09	0.0255	0.0008	0.42	95.0	5.2
M6601-7	0.24	5.72	3.98	1.44	47.9	1.6	0.273	0.012	0.81	0.08	0.0209	0.0007	0.28	95.6	4.5
M6601-8	0.60	4.84	2.81	1.73	19.2	0.7	0.619	0.021	4.04	0.59	0.0522	0.0018	0.72	93.6	11.7
M6601-9	0.24	1.32	3.04	0.43	39.3	1.2	0.387	0.012	1.30	0.13	0.0254	0.0008	0.43	93.2	5.1
M6601-10	0.21	0.26	3.32	0.08	43.2	1.3	0.346	0.011	1.01	0.08	0.0232	0.0007	0.38	92.6	4.5
M6601-11	0.45	1.76	18.44	0.10	65.5	1.8	0.104	0.003	0.22	0.01	0.0153	0.0004	0.07	90.8	2.7
M6601-12	0.50	1.93	1.47	1.32	14.9	0.5	0.679	0.020	5.57	0.77	0.0672	0.0021	0.80	88.1	13.8
M6601-13	0.86	3.82	13.19	0.29	39.8	1.1	0.371	0.007	1.25	0.05	0.0251	0.0007	0.41	95.2	4.4
M6601-14	0.38	4.91	9.04	0.54	52.7	1.5	0.227	0.006	0.56	0.03	0.0190	0.0005	0.23	94.1	3.4
M6601-15	0.24	2.52	1.64	1.54	30.7	1.1	0.466	0.020	1.99	0.33	0.0326	0.0012	0.53	98.6	7.9
M6601-16	0.33	0.43	2.58	0.17	26.8	0.8	0.511	0.014	2.49	0.27	0.0374	0.0011	0.58	99.5	7.2
M6601-17	0.27	1.43	3.24	0.44	37.6	1.1	0.411	0.012	1.41	0.11	0.0266	0.0008	0.46	92.3	5.2

M6601-18	0.35	11.92	3.82	3.12	38.4	1.1	0.403	0.011	1.31	0.09	0.0260	0.0008	0.45	91.9	5.0
M6601-19	0.24	5.18	1.91	2.71	33.6	1.3	0.487	0.022	1.68	0.21	0.0297	0.0012	0.55	85.0	7.4
M6601-20	0.26	1.11	2.41	0.46	30.2	1.3	0.514	0.028	2.09	0.36	0.0331	0.0015	0.59	87.2	9.4
M6601-21	0.41	12.00	8.90	1.35	51.1	1.6	0.269	0.009	0.70	0.05	0.0196	0.0006	0.28	90.5	3.9
Mean	0.42	4.95	5.06	1.21	39.3		0.389		1.56		0.0284		0.43	92.9	
2SD	0.61	13.37	8.55	2.39	22.8		0.266		2.45		0.0236		0.34	8.1	

M6608-1	0.60	0.04	24.0	0.00	66.4	2.0	0.126	0.005	0.26	0.02	0.0151	0.0005	0.10	87.0	2.9
M6608-2	0.30	0.05	9.5	0.01	60.6	2.1	0.171	0.009	0.39	0.04	0.0165	0.0006	0.16	89.2	3.7
M6608-4	0.07	0.10	0.5	0.18	49.0	3.1	0.260	0.036	0.58	0.11	0.0204	0.0013	0.27	95.6	8.4
M6608-5	0.87	0.40	25.7	0.02	65.9	3.2	0.155	0.014	0.25	0.04	0.0152	0.0007	0.14	84.1	4.7
M6608-6	0.68	0.03	23.8	0.00	63.5	1.9	0.152	0.006	0.30	0.02	0.0157	0.0005	0.13	87.6	3.0
M6608-7	0.35	0.02	2.9	0.01	29.2	1.1	0.513	0.022	2.31	0.46	0.0343	0.0013	0.59	90.9	8.4
M6608-8	0.41	0.02	5.3	0.00	37.0	1.5	0.412	0.020	1.30	0.16	0.0271	0.0011	0.46	93.7	7.0
M6608-9	2.62	2.67	131	0.02	70.4	1.8	0.074	0.002	0.15	0.01	0.0142	0.0004	0.03	87.9	2.4
M6608-10	3.73	0.97	202	0.00	71.6	1.8	0.058	0.001	0.11	0.00	0.0140	0.0004	0.01	88.3	2.3
M6608-12	2.43	4.71	121	0.04	69.5	1.8	0.071	0.002	0.14	0.01	0.0144	0.0004	0.03	89.4	2.4
M6608-13	1.91	2.52	99.0	0.03	71.1	1.9	0.065	0.002	0.13	0.01	0.0141	0.0004	0.02	88.1	2.4
M6608-14	0.72	0.03	24.9	0.00	62.6	1.8	0.159	0.005	0.33	0.02	0.0160	0.0005	0.14	87.9	2.9
M6608-16	0.69	0.21	23.2	0.01	60.9	1.8	0.185	0.006	0.41	0.03	0.0164	0.0005	0.17	87.0	3.2
M6608-17	1.02	0.30	26.3	0.01	54.1	1.5	0.235	0.007	0.62	0.04	0.0185	0.0005	0.24	90.4	3.4
M6608-18	3.58	7.11	188	0.04	70.6	1.8	0.060	0.001	0.12	0.00	0.0142	0.0004	0.02	89.2	2.4
M6608-19	2.42	5.93	122	0.05	69.9	1.8	0.067	0.002	0.13	0.00	0.0143	0.0004	0.02	89.3	2.4
M6608-21	0.50	0.04	17.7	0.00	66.1	2.3	0.122	0.009	0.23	0.02	0.0151	0.0005	0.09	87.9	3.4
Mean	1.35	1.48	61.6	0.02	61.1		0.170		0.46		0.0174		0.15	89.0	
2SD	2.37	4.62	134.4	0.09	24.6		0.254		1.12		0.0109		0.32	5.3	

Bufa-1	1.62	18.1	230	0.08	212	5	0.0448	0.0052	0.0298	0.0034	0.00471	0.00011	0.00	30.4	0.7
Bufa-2	1.53	17.2	232	0.07	204	5	0.0661	0.0059	0.0458	0.0040	0.00490	0.00012	0.03	30.7	0.8
Bufa-3	1.87	21.4	292	0.07	181	4	0.1401	0.0055	0.1083	0.0042	0.00551	0.00013	0.12	31.2	0.8
Bufa-4	1.84	22.4	296	0.08	203	5	0.0711	0.0043	0.0500	0.0030	0.00493	0.00011	0.03	30.7	0.7
Bufa-5	2.06	24.5	314	0.08	210	5	0.0471	0.0065	0.0320	0.0044	0.00476	0.00011	0.00	30.6	0.8
Bufa-6	1.86	19.9	256	0.08	185	4	0.1278	0.0053	0.0970	0.0040	0.00541	0.00013	0.10	31.2	0.8
Bufa-7	2.23	19.7	255	0.08	189	5	0.1099	0.0063	0.0823	0.0047	0.00530	0.00013	0.08	31.3	0.8
Bufa-8	1.77	16.2	228	0.07	203	5	0.0641	0.0063	0.0445	0.0043	0.00492	0.00012	0.02	30.9	0.8
Bufa-9	2.89	14.1	211	0.07	177	4	0.1451	0.0079	0.1164	0.0063	0.00565	0.00014	0.13	31.7	0.9
Bufa-10	1.82	14.8	205	0.07	197	5	0.0838	0.0070	0.0595	0.0050	0.00508	0.00012	0.05	31.1	0.8
Bufa-11	1.70	16.3	218	0.07	194	5	0.0954	0.0078	0.0681	0.0055	0.00516	0.00014	0.06	31.1	0.9
Bufa-12	1.64	15.5	213	0.07	198	5	0.0939	0.0098	0.0673	0.0070	0.00505	0.00013	0.06	30.5	0.9
Bufa-13	1.57	17.7	213	0.08	198	5	0.0824	0.0047	0.0590	0.0033	0.00505	0.00012	0.05	31.0	0.8
Bufa-14	1.24	10.7	140	0.08	199	5	0.0721	0.0074	0.0500	0.0051	0.00502	0.00013	0.03	31.2	0.9
Bufa-15	1.43	9.3	218	0.04	213	5	0.0502	0.0054	0.0333	0.0035	0.00470	0.00011	0.00	30.1	0.7
Bufa-16	1.41	14.8	207	0.07	209	5	0.0461	0.0058	0.0310	0.0039	0.00478	0.00011	0.00	30.8	0.7
Bufa-17	1.40	15.7	205	0.08	200	5	0.0786	0.0064	0.0553	0.0045	0.00500	0.00012	0.04	30.8	0.8
Bufa-18	1.67	14.3	230	0.06	203	5	0.0620	0.0070	0.0437	0.0049	0.00493	0.00012	0.02	31.1	0.8
Bufa-19	1.54	1.1	221	0.01	202	5	0.0631	0.0052	0.0442	0.0036	0.00494	0.00012	0.02	31.1	0.8
Bufa-20	1.68	9.7	274	0.04	210	5	0.0446	0.0040	0.0305	0.0028	0.00476	0.00011	0.00	30.7	0.7
Bufa-21	1.75	9.6	266	0.04	196	5	0.0885	0.0070	0.0646	0.0051	0.00509	0.00012	0.05	31.0	0.8
Bufa-22	1.89	10.0	264	0.04	211	5	0.0454	0.0053	0.0305	0.0036	0.00474	0.00011	0.00	30.5	0.7
Bufa-23	1.81	11.6	265	0.04	209	5	0.0443	0.0057	0.0303	0.0039	0.00478	0.00011	0.00	30.8	0.7
Bufa-24	3.18	10.5	266	0.04	179	4	0.1401	0.0062	0.1116	0.0049	0.00560	0.00013	0.12	31.7	0.9
Bufa-25	3.07	9.4	270	0.03	193	5	0.1017	0.0058	0.0744	0.0042	0.00518	0.00013	0.07	30.9	0.8
Bufa-26	3.57	9.8	268	0.04	196	5	0.0840	0.0063	0.0614	0.0046	0.00510	0.00012	0.05	31.2	0.8
Bufa-27	1.78	10.1	271	0.04	187	5	0.1204	0.0063	0.0914	0.0048	0.00534	0.00014	0.09	31.1	0.9

Bufa-28	1.72	9.2	289	0.03	211	5	0.0492	0.0053	0.0336	0.0036	0.00473	0.00011	0.00	30.3	0.7
Bufa-29	1.67	8.9	269	0.03	214	5	0.0475	0.0045	0.0314	0.0029	0.00468	0.00011	0.00	30.1	0.7
Bufa-30	1.65	8.6	266	0.03	193	5	0.1120	0.0072	0.0808	0.0052	0.00517	0.00014	0.08	30.5	0.9
Mean	1.90	13.7	245	0.06	199		0.0807		0.0586		0.00503		0.04	30.9	
2SD	1.11	10.2	73	0.04	21		0.0639		0.0529		0.00055		0.08	0.8	