

Table S1. Representative EPMA data of major Mn-Fe oxyhydroxides. All chemical data in wt.%.

Sample ID	SIO000D1	SIO000OD1	SIO000OD1	SIO0000D1	SIO0000D1	SIO000OD1	SIO000OD1	SIO000OD2	SIO000OD2	SIO000OD2	SIO000OD2	SIO0000D2	SIO0000D2	SIO00003U	SIO00003U	SIO00003U	SIO00003U	SIO00003U	SIO00003U	SIO0000BP	SIO0000BP	SIO0000BP	SIO0000BP	SIO0000BP	SIO0000BP
No.	93	114	67	64	65	99	101	155	156	123	124	130	131	23	174	175	16	17	18	80	81	49	196	197	198
Mineral	birnessite	birnessite	birnessite	birnessite	birnessite	birnessite	birnessite	vernadite	vernadite	vernadite	vernadite	vernadite	vernadite	todorokite/buserite	todorokite/buserite	todorokite/buserite	todorokite/buserite	todorokite/buserite	todorokite/buserite	asbolane	asbolane	asbolane	maanginite	manginite	manginite
Si	0.061	0.054	0.008	-	-	0.046	0.052	5.586	5.703	4.609	5.548	2.306	1.973	0.013	0.012	0.088	0.043	0.030	0.011	2.028	1.433	0.272	0.098	0.062	0.055
Al	0.133	0.420	0.052	0.063	0.057	0.003	0.008	0.596	0.799	0.252	0.459	0.485	0.573	0.103	0.098	0.045	0.059	0.053	0.038	0.151	0.204	0.116	0.034	0.015	0.015
Cl	0.328	0.100	0.153	0.090	0.130	0.970	2.340	0.273	0.522	0.418	0.433	0.215	0.270	0.666	0.358	1.796	0.210	0.187	0.165	0.413	0.191	0.103	0.132	0.339	0.137
Ba	0.106	0.084	0.133	0.152	0.159	0.077	0.031	0.144	0.149	0.054	0.131	0.136	0.086	0.054	0.065	0.034	0.038	0.029	0.047	0.103	0.081	0.044	0.347	0.380	0.274
Ca	1.858	1.553	1.283	1.164	1.015	1.418	1.684	1.463	1.614	2.030	1.540	1.297	1.753	1.032	1.210	1.650	1.113	1.291	1.255	1.374	1.692	1.783	1.265	1.433	1.098
Fe	0.756	0.253	0.220	0.162	0.109	0.047	0.040	31.455	26.092	25.247	28.651	11.464	13.475	0.040	0.055	0.109	0.073	0.135	0.110	11.648	7.138	3.064	0.092	0.054	0.361
Mn	52.413	49.411	52.244	51.079	49.493	52.208	50.322	12.311	16.955	19.454	14.726	36.921	35.651	48.969	49.981	52.391	50.390	50.932	51.973	37.548	39.469	46.289	52.216	51.549	50.508
Ti	0.026	0.003	0.014	0.021	0.021	0.023	-	0.385	0.326	0.250	0.492	0.146	0.169	0.014	-	-	0.004	0.003	0.004	0.156	0.122	0.081	0.089	0.007	0.075
P	0.063	0.068	0.020	0.013	0.017	0.008	0.020	0.459	0.422	0.399	0.456	0.269	0.341	0.032	0.007	0.037	0.031	0.020	0.000	0.303	0.225	0.123	0.012	0.021	0.021
Pb	0.018	0.032	0.009	0.045	-	-	-	0.058	-	-	0.067	-	-	-	-	-	-	-	-	0.027	-	-	0.004	-	-
Cu	0.127	0.276	0.020	0.117	0.069	0.010	0.045	0.055	0.110	0.040	0.058	0.807	0.480	0.049	-	0.039	0.039	0.029	0.000	0.809	0.705	0.984	0.023	-	-
Co	0.208	0.004	0.027	0.014	-	0.428	0.126	0.129	0.088	0.047	0.115	0.020	0.046	0.017	0.012	0.016	0.020	0.020	0.019	0.054	0.036	0.020	-	-	-
K	0.970	0.964	1.348	1.623	1.512	1.560	1.264	0.169	0.141	0.164	0.241	0.277	0.293	1.406	1.530	1.282	0.926	0.755	0.769	0.650	0.762	1.202	1.064	1.062	1.030
Sr	-	-	0.008	-	-	-	-	0.085	0.104	0.023	0.047	0.034	-	0.025	-	-	-	-	-	0.065	0.069	0.010	-	-	-
Zn	0.134	0.390	0.108	0.071	0.048	0.011	0.051	0.067	0.084	0.050	0.093	0.190	0.199	0.037	0.092	0.075	0.129	0.000	0.075	0.358	0.391	0.470	0.000	0.018	0.067
Tl	0.019	-	0.001	0.021	-	-	-	0.013	-	0.007	0.042	0.041	-	-	-	0.036	-	0.008	-	-	0.009	0.041	0.047	0.051	0.032
Ni	0.436	0.827	0.066	0.094	0.088	-	-	0.085	0.230	0.187	0.083	3.024	2.021	0.042	0.044	0.086	0.079	0.061	0.023	2.294	2.507	3.176	-	0.032	0.016
S	0.090	0.037	0.042	0.048	0.040	0.095	0.102	0.086	0.147	0.227	0.110	0.082	0.232	0.072	0.083	0.114	0.094	0.104	0.066	0.162	0.220	0.102	0.082	0.097	0.075
Na	1.096	2.041	2.394	1.518	1.196	1.334	0.766	0.449	0.302	0.229	0.344	0.988	0.858	1.900	2.110	2.351	3.030	4.039	3.320	1.260	1.296	2.588	1.442	1.679	1.591
Mg	2.161	2.262	2.190	2.928	2.666	2.949	2.508	0.736	0.879	0.397	0.566	2.956	1.630	3.148	2.958	2.647	1.977	1.787	1.484	1.638	1.915	1.280	2.048	2.069	1.990
As	0.050	0.090	0.055	0.108	0.125	0.106	0.074	0.037	0.010	-	-	0.124	-	0.048	0.127	0.076	0.031	0.026	0.035	0.063	0.059	0.084	0.052	0.096	0.040
Total	79.88	77.37	78.97	77.81	74.34	79.96	76.73	76.43	76.62	74.54	75.65	83.41	80.63	75.54	77.04	81.66	76.27	77.86	77.50	81.57	77.97	80.90	77.22	76.99	75.04
Rest	20.12	22.63	21.03	22.19	25.66	20.04	23.27	23.57	23.38	25.47	24.35	16.59	19.38	24.46	22.97	18.34	23.73	22.14	22.50	18.43	22.03	19.10	22.78	23.01	24.96
Mn/Fe	69	196	238	316	455	1120	1270	-	1	1	1	3	3	1212	906	482	690	377	474	3	6	15	565	962	140
Comments	-	-	-	diatom phantom	diatom phantom	-	-	Fe-Mn	Fe-Mn	Fe-Mn	Fe-Mn	Mn-Fe metal rich	Mn-Fe metal rich	-	-	-	-	-	-	Ni-(Cu)	Ni-(Cu)	Ni-(Cu)	-	-	-

Table S2. Complete EPMA data of major and accessory minerals identified in crusts from C-NSC. All chemical data in wt.%.

Minerals	Mn-Fe oxyhydroxides																								
	Birnessite					Vernadite					Todorokite/Buserite					Asbolane					non-identified Mn-oxyhydroxides				
	N	31				58				71				13				3							
	Min	Max	Mean	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mea n	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mean	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mea n	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mean	Std. dev.	Coeff. var.
Si	–	2.38	0.29	0.59	2.07	1.97	9.90	5.45	1.83	0.34	–	0.19	0.04	0.03	1.20	0.08	3.23	1.00	0.85	0.84	0.05	0.10	0.07	0.02	0.27
Al	–	1.80	0.30	0.39	1.30	0.10	1.16	0.52	0.25	0.48	–	0.16	0.04	0.03	1.05	0.12	1.33	0.48	0.38	0.78	0.02	0.03	0.02	0.01	0.41
Cl	0.04						2.30				0.07					0.07	0.53								
	8	2.340	0.316	0.468	1.479	0.139	6	0.843	0.508	0.603	3	1.796	0.344	0.412	0.834	8	3	0.248	0.159	0.642	0.132	0.339	0.203	0.096	0.476
	0.00						0.27				0.00					0.04	0.13								
Ba	2	0.168	0.087	0.045	0.510	0.016	6	0.116	0.049	0.418	0	0.487	0.122	0.144	0.845	1	0	0.090	0.029	0.317	0.274	0.380	0.334	0.044	0.132
	1.01						2.64				0.94					1.16	2.06								
Ca	5	1.888	1.424	0.235	0.165	1.156	3	1.803	0.370	0.205	5	1.710	1.275	0.166	7.687	2	6	1.591	0.263	0.165	1.098	1.433	1.265	0.137	0.108
							35.1										19.0								
Fe	–	13.53	2.09	4.03	1.92	7.13	1	25.65	5.50	0.21	–	0.72	0.15	0.15	1.03	1.18	1	7.08	4.65	0.66	0.05	0.36	0.17	0.14	0.81
	34.1						40.7				48.1					29.6	46.8								
Mn	8	52.61	47.64	5.79	0.12	9.85	0	18.79	6.39	0.34	4	53.80	51.17	1.13	45.45	2	6	40.81	4.37	0.11	50.51	52.22	51.42	0.70	0.01
							0.75									0.04	0.26								
Ti	–	0.203	0.039	0.056	1.447	0.135	7	0.357	0.131	0.367	–	0.152	0.024	0.039	0.608	7	6	0.113	0.055	0.488	0.007	0.089	0.057	0.036	0.633
							0.76									0.08	0.36								
P	–	0.313	0.064	0.077	1.196	0.206	7	0.465	0.119	0.256	–	0.113	0.020	0.018	1.120	1	4	0.200	0.085	0.427	0.012	0.021	0.018	0.005	0.249
							0.10										0.06								
Pb	–	0.049	0.010	0.016	1.701	–	1	0.026	0.028	1.071	–	0.090	0.010	0.019	0.523	–	7	0.014	0.020	1.421	–	0.004	0.001	0.002	1.414
							0.80									0.33	1.22								
Cu	–	1.237	0.253	0.308	1.218	–	7	0.127	0.161	1.270	–	0.680	0.039	0.085	0.460	2	4	0.775	0.272	0.352	–	0.023	0.008	0.011	1.414
							0.17										0.09								
Co	–	0.428	0.051	0.084	1.646	0.002	0	0.092	0.035	0.374	–	0.066	0.008	0.012	0.696	–	7	0.034	0.026	0.761	–	–	–	–	–
	0.21						0.36				0.69					0.16	1.20								
K	8	1.843	1.126	0.513	0.455	0.058	3	0.224	0.066	0.293	4	1.822	1.249	0.305	4.098	1	2	0.524	0.329	0.628	1.030	1.064	1.052	0.015	0.015
							0.10										0.07								
Sr	–	0.042	0.004	0.009	2.399	–	4	0.020	0.027	1.322	–	0.080	0.004	0.013	0.282	–	0	0.021	0.027	1.301	–	0.030	0.010	0.014	1.414
							0.26									0.08	0.47								
Zn	–	0.434	0.137	0.119	0.870	–	7	0.082	0.053	0.647	–	0.520	0.091	0.109	0.842	8	0	0.291	0.110	0.378	–	0.067	0.028	0.029	1.007
							0.06										0.04								
Tl	–	0.064	0.015	0.018	1.230	–	7	0.011	0.016	1.454	–	0.082	0.022	0.026	0.829	–	7	0.018	0.018	0.964	0.032	0.051	0.044	0.008	0.187
							3.03									1.21	3.82								
Ni	–	3.851	0.858	1.138	1.327	0.004	7	0.334	0.632	1.892	–	1.782	0.077	0.221	0.350	7	0	2.901	0.658	0.227	–	0.032	0.016	0.013	0.823
	0.03						0.32				0.03					0.07	0.23								
S	7	0.181	0.080	0.035	0.436	0.047	1	0.167	0.071	0.423	0	0.253	0.089	0.037	2.414	6	7	0.158	0.051	0.325	0.075	0.097	0.085	0.009	0.110
	0.70						1.39				1.32					0.79	2.84								
Na	3	2.543	1.421	0.485	0.341	0.102	3	0.631	0.332	0.526	5	4.039	2.191	0.704	3.110	9	6	1.464	0.635	0.434	1.442	1.679	1.571	0.098	0.062
	1.44						2.95				1.39					1.03	3.78								
Mg	6	3.675	2.708	0.558	0.206	0.167	6	0.819	0.558	0.681	1	3.209	2.257	0.500	4.511	0	8	2.381	0.922	0.387	1.990	2.069	2.036	0.033	0.016
	0.01						0.14									0.01	0.15								
As	4	0.192	0.094	0.039	0.414	–	2	0.029	0.031	1.083	–	0.175	0.067	0.042	1.610	1	7	0.087	0.037	0.426	0.040	0.096	0.063	0.024	0.384
	18.8						46.7				18.0					17.5	22.0								
Rest	6	37.58	22.30	3.16	0.14	12.33	7	21.39	6.75	0.32	6	28.40	22.51	1.95	11.54	5	9	19.84	1.54	0.08	22.78	24.96	23.58	0.98	0.04
	62.4						87.6				71.6					77.9	82.4								
Total	3	81.15	77.70	3.16	0.04	53.23	7	78.61	6.75	0.09	0	81.94	77.49	1.95	39.75	1	5	80.16	1.54	0.02	75.04	77.22	76.42	0.98	0.01
Ni+Cu+Co	0.00						3.85				0.00					1.67	4.76								
o	5	4.912	1.161	1.422	0.122	0.112	0	0.553	0.775	0.140	0	2.002	0.125	0.278	0.045	9	3	3.710	0.857	0.023	0.016	0.032	0.024	0.007	0.028

		2256.8	416.0								68.9	6041.7	738.0			39.6					139.7	961.5	555.3			
Mn/Fe	2.53	5	3	484.68	1.17	0.30	5.71	0.88	0.84	0.95	7	6	9	925.88	0.80	1.56	0	10.25	9.76	0.95	9	1	4	335.53	0.60	
Minerals	Phyllosilicates										Mixtures															
	Celadonite (=ferroceladonite)					Fe-smectite (or nontronite)					Fe-Mg chlorite					"Iddingsite"				NI mixtures of clays and Mn-Fe oxyhydroxides						
	N	3				2				3					3				5							
		Min	Max	Mean	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mea n	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mean	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mea n	Std. dev.	Coeff. var.	Min	Max	Mean	Std. dev.	Coeff. var.
	19.3						15.8				20.7					19.5	23.0									
Si	3	20.16	19.68	0.35	0.02	12.30	9	14.10	1.79	0.13	2	21.08	20.91	0.15	0.01	5	4	21.70	1.53	0.07	4.97	14.87	9.02	3.29	0.37	
Al	–	0.01	0.00	0.00	1.41	1.77	2.16	1.97	0.20	0.10	0.73	1.01	0.86	0.12	0.13	0.34	0.58	0.43	0.11	0.25	0.29	2.54	1.20	0.81	0.67	
Cl	–	–	–	–	–	0.141	3	0.312	0.171	0.548	2	0.075	0.060	0.011	0.177	3	0	0.084	0.016	0.046	0.104	0.631	0.390	0.211	0.541	
Ba	0.14						0.02										0.10									
	7	0.174	0.159	0.011	0.070	0.007	8	0.017	0.010	0.590	–	0.073	0.024	0.035	1.414	–	0	0.044	0.042	0.955	–	0.178	0.059	0.067	1.128	
Ca	0.51						0.26				0.14					0.12	0.53									
	3	0.562	0.532	0.021	0.040	0.263	9	0.266	0.003	0.011	6	0.280	0.230	0.060	0.260	9	6	0.265	0.191	0.723	0.273	1.869	1.153	0.583	0.506	
Fe	17.8						32.0				27.3					23.7	24.9									
	6	18.10	17.97	0.10	0.01	23.74	3	27.88	4.15	0.15	5	28.45	27.94	0.45	0.02	1	8	24.43	0.53	0.02	30.98	41.31	34.80	4.09	0.12	
Mn	11.0																									
	0	12.27	11.45	0.58	0.05	0.22	0.28	0.25	0.03	0.11	0.17	0.24	0.20	0.03	0.14	0.03	3.25	1.13	1.50	1.32	1.27	13.91	7.21	5.26	0.73	
Ti	0.00						0.16									0.02	0.21									
	9	0.062	0.038	0.022	0.577	0.150	4	0.157	0.007	0.046	–	0.013	0.007	0.005	0.794	1	6	0.086	0.092	1.065	0.107	0.192	0.157	0.034	0.218	
P	–	–	–	–	–	0.026	7	0.026	0.001	0.025	0.02	7	0.027	0.027	0.027	0.027	4	4	0.004	0.004	0.004	0.030	0.801	0.431	0.248	0.575
Pb	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.030	0.021	0.021	0.021	–	–	–	–	–	–	0.042	0.024	0.014	0.584	
Cu	–	–	–	–	–	0.043	0.09				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.054	0.112	0.085	0.019	0.221	
							0	0.067	0.024	0.353	0.04					0.01	0.01									
Co	–	–	–	–	–	0.038	2	0.040	0.002	0.059	0	0.040	0.040	0.040	0.040	0	0	0.010	0.010	0.010	0.015	0.095	0.053	0.029	0.537	
K	2.57						1.03				3.47					2.32	3.66									
	2	2.649	2.609	0.031	0.012	0.676	3	0.855	0.178	0.209	9	3.589	3.535	0.045	0.013	6	9	3.172	0.601	0.189	0.147	1.261	0.555	0.398	0.718	
Sr	–	–	–	–	–	–	0.01				–	0.009	0.008	0.008	0.009	–	9	0.029	0.029	0.029	–	–	–	–	–	
							0.02				0.00					0.00	0.03									
Zn	–	–	–	–	–	–	7	0.014	0.014	1.000	–	0.031	0.031	0.031	0.031	7	8	0.035	0.007	0.038	0.006	0.112	0.071	0.039	0.547	
							0.00										0.02									
Tl	–	–	–	–	–	–	4	0.002	0.002	1.000	–	0.052	0.052	0.052	0.052	–	4	0.005	0.000	0.024	–	0.042	0.011	0.016	1.432	
Ni	–	–	–	–	–	–	0.01				–	0.027	0.027	0.021	0.027	–	0.04	0.017	0.017	0.040	0.019	0.126	0.050	0.040	0.815	
							0.04				0.01					0.01	0.03									
S	–	–	–	–	–	0.027	2	0.035	0.007	0.207	9	0.029	0.029	0.029	0.029	9	3	0.023	0.019	0.033	0.015	0.156	0.082	0.051	0.623	
	0.99						1.05				0.54					0.79	0.83									
Na	4	1.361	1.176	0.150	0.128	0.443	7	0.750	0.307	0.409	4	0.674	0.591	0.059	0.100	0	8	0.815	0.019	0.024	0.189	1.094	0.711	0.337	0.474	
	2.14						0.18				1.69					2.14	2.47									
Mg	0	2.178	2.158	0.016	0.007	0.139	5	0.162	0.023	0.141	1	1.802	1.740	0.046	0.026	5	9	2.295	0.138	0.060	0.216	0.921	0.560	0.232	0.415	
							0.04				0.04						0.11									
As	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	0.070	0.070	0.044	0.070	–	6	0.113	0.113	0.116	–	0.058	0.021	0.026	1.238	
Y	–	0.039	0.022	0.016	0.731	16.20	9				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	0.00					63.44					–					–					–	–	–	–	–	
Cr	8	0.018	0.015	0.005	0.343	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	10.2						36.5										11.0									
Rest	0	11.18	10.58	0.43	0.04	0.99	6	26.38	10.17	0.39	8.33	8.84	8.70	8.70	8.84	9.34	5	10.00	0.75	0.07	15.29	24.45	18.00	3.29	0.18	

Total	88.8 2	89.80	89.42	0.43	0.00	0.01	83.7 9	73.62	10.17	0.14	91.1 6	91.67	91.67	91.30	91.67	88.9 6	90.6 6	90.00	0.75	0.01	75.55	84.71	82.00	3.29	0.04
Ni+Cu+Co	—	—	—	—	—	—	0.12 8	0.113	0.015	0.013	0.06 7	0.122	0.122	0.122	0.122	0.02 3	0.18 4	0.033	0.033	0.184	0.119	0.313	0.188	0.069	0.037
Mn/Fe	—	—	—	—	—	—	0.00 9	0.009	—	0.040	0.00 6	0.009	0.009	0.009	0.009	0.13 0	0.13 0	—	0.130	0.130	0.031	0.449	0.221	0.172	0.780

Table S3. Archival data of chemical composition of bulk Fe-Mn crust samples collected in the area of C-NSC.

[illegible]

5	ISA	2.698 N	95.242 W	2596	0.07	47.47	0.03	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ISA	2.6852 N	95.235 W	-	0.02	54.61	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ISA	2.9525 N	95.167 W	-	0.87	33.48	0.08	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	ISA	2.422 N	95.407 W	2267	0.28	16.35	0.05	18.47	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ISA	1.385 N	93.733 W	2643	0.74	18.65	0.13	14.23	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ISA	1.817 N	93.635 W	2755	0.34	17.89	0.07	18.95	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	LEG 70	1°N	86°W	2699-2702	0.0124	44.0	0.008	0.66	13	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LEG 70 Site 507A “Upper crust”	0°34.0'N	86°05.4'W	2699-2704	0.0759	32.33	0.0199	5.24	28	482	13.40	14.60	-	2.45	0.49	-	0.52	-	2.06	0.38	5.80	39.70
13	LEG 70 Site 507A “Lower crust”	0°34.0'N	86°05.4'W	2699-2704	0.0051	30.82	0.0044	2.87	10.5	50	5.40	4.60	-	0.74	0.27	-	0.21	-	0.56	0.10	1.70	13.58
14	TB1	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.0496	51.1	0.0099	0.31	8.7	301	3.20	3.40	0.40	0.39	0.16	-	0.08	-	0.51	0.13	0.76	9.03
15	TB2	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.085	50.1	0.0186	0.33	8.1	753	3.90	4.40	-	0.43	0.14	-	0.08	-	0.70	0.17	0.97	10.79
16	TB3	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.0122	50.2	0.0048	0.19	2.9	245	2.50	1.80	-	0.40	0.12	-	0.07	-	0.56	0.10	0.95	6.50
17	TB4	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.0076	50.8	0.003	0.03	1.3	38	0.80	1.00	-	0.07	0.12	-	0.01	-	0.22	0.05	0.18	2.45
18	TB5	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.0158	50.3	0.0065	0.26	3.5	163	3.10	2.50	-	0.56	0.10	-	0.07	-	0.53	0.13	0.86	7.85
19	TB6	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.148	46.7	0.0264	0.57	5.9	1070	3.70	1.50	-	0.75	0.16	-	0.09	-	0.66	0.17	0.54	7.57
20	TB7	0°25'N-0°38'N	86°04'W-86°09'W	-	0.0103	51.0	0.0029	0.14	2.4	75	1.80	1.30	-	0.26	0.09	-	0.06	-	0.43	0.09	0.62	4.65
21	124GTVK K2	0°46.05' - 0°46.15'N	85°53.39' - 85°53.55'W	-	0.0042	18.59	0.0025	17.98	<20	49	1.61	1.82	0.94	<0.5	0.66	0.68	-	0.78	0.53	0.13	-	7.15
22	40GTVK K3	0°46.05' - 0°46.15'N	85°53.39' - 85°53.55'W	-	0.0052	14.88	0.0361	31.54	<20	1211	1.81	2.04	1.27	<0.5	0.30	1.02	-	1.10	1.16	0.29	-	8.99
23	119GTVK K8	0°46.05' - 0°46.15'N	85°53.39' - 85°53.55'W	- -	0.0029	11.45	0.2509	39.04	23	2240	1.73	1.14	<0.9	<0.5	0.07	<0.3	-	<0.3	0.22	0.07	-	3.23
24	135GTVK K10	0°46.05' - 0°46.15'N	85°53.39' - 85°53.55'W		0.0186	63.69	0.0039	0.15	<20	203	1.24	<0.9	<0.9	<0.5	0.05	<0.3	-	0.76	<0.2	0.15	-	2.20

25	134GTVC K14	0°46.05' - 0°46.15'N	85°53.39' - 85°53.55'W	-	0.0106	63.74	0.023	0.82	59	87	1.28	<0.9	<0.9	<0.5	<0.05	<0.3	-	<0.3	<0.2	<0.06	-	1.29
26	D6 0-1	-	-	-	-	49.1	<0.0055	0.079	86	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	D6 0-3	-	-	-	0.01	52.7	0.0043	0.016	<23	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	D6 3-6	-	-	-	0.0058	65.2	0.0009	0.013	15	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	D6 6-9	-	-	-	0.0068	49.6	0.0014	0.020	17	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	D6 9-13	-	-	-	-	60.7	0.0018	0.097	42	4600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	D6 13-17	-	-	-	-	58.2	0.0016	0.099	35	4090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	D6 18-20	-	-	-	0.05	46.8	0.0203	1.076	<23	4860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	D9 0-1	-	-	-	0.49	27.2	0.0496	48.416	1574	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	D9 0-3	-	-	-	0.63	25.5	0.0936	16.575	909	1765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	D9 5-11	-	-	-	0.0535	36.4	0.0065	0.040	<50	2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-																		
36	D9 20-22	-	-	-	2.3	44.8	0.1742	0.081	166	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-																		
37	507D	-	-		-	51.36	0.36	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	509B-1-2, 85-90	-	-	-	-	47.23	0.15	0.117	-	-	3.16	3.81	0.61	0.24	-	-	-	-	-	0.10	-	7.92

Data source:
 1-10. [106]
 11. Average of 8 samples: [31]
 12-13. [31]
 14-20. [88]
 21-25. data from GARIMAS project [40]
 26-36. [38]
 37-38. [32]