

Supplementary Table S1. LA-ICP-MS U-Pb geochronologic analyses for all samples and RMs. All standard errors reported at 2σ . Zircon RMs and unknowns normalized to HFO hematite RM.

	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$ 2SE(int)	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$ 2SE(prop)	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ 2SE(int)	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ 2SE(prop)	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ 2SE(int)	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ 2SE(prop)	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ 2SE(int)	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ 2SE(prop)	Err Corr 7/6 v 8/6	Err Corr 6/8 v 7/5
HFO- Hematite(Day 1)														
HFO-1	8.232	0.045	0.255	0.122	0.001	0.004	15.401	0.083	0.467	0.918	0.045	0.004	0.477	0.703
HFO-10	8.105	0.041	0.255	0.123	0.001	0.004	15.591	0.082	0.471	0.917	0.041	0.004	0.458	0.594
HFO-11	8.135	0.039	0.251	0.123	0.001	0.004	15.553	0.075	0.469	0.916	0.039	0.004	0.505	0.612
HFO-12	8.262	0.041	0.253	0.121	0.001	0.004	15.314	0.072	0.461	0.919	0.041	0.004	0.531	0.454
HFO-13	8.187	0.060	0.266	0.122	0.001	0.004	15.473	0.103	0.475	0.916	0.060	0.006	0.491	0.642
HFO-14	8.034	0.039	0.248	0.125	0.001	0.004	15.793	0.083	0.478	0.917	0.039	0.005	0.508	0.496
HFO-15	8.364	0.041	0.249	0.120	0.001	0.004	15.171	0.070	0.457	0.919	0.041	0.005	0.599	0.595
HFO-16	8.287	0.042	0.256	0.121	0.001	0.004	15.246	0.081	0.460	0.916	0.042	0.004	0.338	0.774
HFO-17	8.214	0.039	0.251	0.122	0.001	0.004	15.450	0.082	0.468	0.921	0.039	0.004	0.304	0.669
HFO-18	8.073	0.041	0.255	0.124	0.001	0.004	15.611	0.083	0.472	0.915	0.041	0.004	0.444	0.598
HFO-19	8.161	0.051	0.253	0.123	0.001	0.004	15.492	0.109	0.474	0.916	0.051	0.005	0.416	0.690
HFO-2	8.069	0.033	0.246	0.124	0.001	0.004	15.697	0.070	0.471	0.918	0.033	0.004	0.384	0.639
HFO-20	8.182	0.046	0.257	0.122	0.001	0.004	15.450	0.091	0.469	0.918	0.046	0.005	0.443	0.644
HFO-21	8.220	0.044	0.244	0.122	0.001	0.004	15.374	0.092	0.467	0.918	0.044	0.005	0.487	0.598
HFO-22	8.159	0.065	0.260	0.123	0.001	0.004	15.533	0.128	0.480	0.919	0.065	0.006	0.369	0.694
HFO-23	8.190	0.054	0.267	0.122	0.001	0.004	15.436	0.108	0.472	0.917	0.054	0.006	0.478	0.588
HFO-24	8.197	0.048	0.264	0.122	0.001	0.004	15.406	0.087	0.467	0.916	0.048	0.005	0.546	0.516
HFO-25	8.197	0.043	0.255	0.122	0.001	0.004	15.425	0.085	0.468	0.918	0.043	0.005	0.496	0.559
HFO-26	8.158	0.046	0.256	0.123	0.001	0.004	15.504	0.085	0.469	0.917	0.046	0.004	0.499	0.631
HFO-27	8.211	0.048	0.257	0.122	0.001	0.004	15.382	0.090	0.467	0.918	0.048	0.004	0.408	0.706
HFO-28	8.184	0.056	0.255	0.122	0.001	0.004	15.472	0.106	0.472	0.919	0.056	0.005	0.380	0.711
HFO-29	8.153	0.049	0.252	0.123	0.001	0.004	15.471	0.091	0.470	0.916	0.049	0.005	0.460	0.591
HFO-3	8.318	0.038	0.258	0.120	0.001	0.004	15.220	0.067	0.457	0.917	0.038	0.005	0.517	0.488
HFO-30	8.216	0.039	0.249	0.122	0.001	0.004	15.393	0.072	0.464	0.918	0.039	0.004	0.495	0.671
HFO-31	8.225	0.051	0.250	0.122	0.001	0.004	15.383	0.100	0.467	0.919	0.051	0.006	0.451	0.586
HFO-32	8.198	0.057	0.251	0.122	0.001	0.004	15.372	0.103	0.468	0.915	0.057	0.006	0.478	0.518
HFO-33	8.129	0.053	0.253	0.123	0.001	0.004	15.581	0.101	0.475	0.918	0.053	0.006	0.528	0.499
HFO-34	8.309	0.051	0.260	0.120	0.001	0.004	15.223	0.079	0.460	0.916	0.051	0.005	0.601	0.702
HFO-35	8.114	0.046	0.249	0.123	0.001	0.004	15.583	0.078	0.470	0.917	0.046	0.005	0.553	0.551
HFO-36	8.168	0.040	0.252	0.122	0.001	0.004	15.509	0.080	0.468	0.919	0.040	0.005	0.478	0.497
HFO-37	8.366	0.049	0.260	0.120	0.001	0.004	15.176	0.087	0.460	0.920	0.049	0.004	0.453	0.689
HFO-38	8.197	0.042	0.254	0.122	0.001	0.004	15.455	0.084	0.467	0.918	0.042	0.005	0.536	0.521
HFO-39	8.051	0.043	0.248	0.124	0.001	0.004	15.665	0.087	0.473	0.914	0.043	0.005	0.424	0.567
HFO-4	8.174	0.037	0.255	0.122	0.001	0.004	15.475	0.070	0.466	0.916	0.037	0.004	0.580	0.514
HFO-40	8.012	0.052	0.247	0.125	0.001	0.004	15.766	0.087	0.474	0.918	0.052	0.005	0.521	0.661
HFO-41	8.181	0.049	0.244	0.122	0.001	0.004	15.451	0.089	0.464	0.919	0.049	0.004	0.372	0.782
HFO-42	8.341	0.046	0.257	0.120	0.001	0.004	15.115	0.085	0.455	0.915	0.046	0.005	0.382	0.646
HFO-43	8.171	0.039	0.254	0.122	0.001	0.004	15.442	0.082	0.467	0.916	0.039	0.005	0.355	0.567
HFO-44	8.216	0.037	0.245	0.122	0.001	0.004	15.404	0.068	0.464	0.918	0.037	0.004	0.520	0.634
HFO-45	8.160	0.052	0.251	0.123	0.001	0.004	15.505	0.092	0.472	0.919	0.052	0.005	0.402	0.730
HFO-46	8.141	0.053	0.250	0.123	0.001	0.004	15.500	0.095	0.468	0.916	0.053	0.004	0.396	0.752
HFO-47	8.162	0.046	0.249	0.123	0.001	0.004	15.505	0.086	0.466	0.919	0.046	0.004	0.386	0.685
HFO-48	8.241	0.043	0.245	0.121	0.001	0.004	15.344	0.079	0.461	0.917	0.043	0.004	0.449	0.683
HFO-5	8.159	0.034	0.240	0.122	0.001	0.004	15.470	0.069	0.465	0.916	0.034	0.004	0.519	0.393
HFO-52	8.209	0.041	0.254	0.122	0.001	0.004	15.429	0.075	0.466	0.918	0.041	0.004	0.491	0.680
HFO-53	8.138	0.039	0.250	0.123	0.001	0.004	15.539	0.075	0.469	0.917	0.039	0.004	0.468	0.700
HFO-54	8.216	0.043	0.245	0.122	0.001	0.004	15.381	0.069	0.463	0.918	0.043	0.004	0.487	0.767
HFO-6	8.233	0.036	0.254	0.122	0.001	0.004	15.384	0.065	0.462	0.919	0.036	0.004	0.465	0.707
HFO-7	8.289	0.040	0.255	0.121	0.001	0.004	15.286	0.070	0.460	0.918	0.040	0.005	0.542	0.547
HFO-78	8.278	0.047	0.257	0.121	0.001	0.004	15.274	0.092	0.464	0.919	0.047	0.005	0.430	0.636
HFO-8	8.102	0.035	0.250	0.123	0.001	0.004	15.606	0.070	0.470	0.917	0.035	0.004	0.434	0.555
HFO-9	8.192	0.038	0.254	0.122	0.001	0.004	15.438	0.067	0.464	0.918	0.038	0.004	0.488	0.572
HFO- Hematite (Day 2)														
HFO - 1	8.195	0.082	0.278	0.122	0.001	0.004	15.415	0.147	0.517	0.915	0.005	0.010	0.560	0.422
HFO - 10	8.189	0.058	0.286	0.122	0.001	0.004	15.442	0.117	0.521	0.919	0.004	0.007	0.531	0.667
HFO - 11	8.189	0.064	0.285	0.122	0.001	0.004	15.430	0.114	0.511	0.918	0.004	0.007	0.635	0.487
HFO - 12	8.190	0.055	0.279	0.122	0.001	0.004	15.439	0.111	0.512	0.918	0.004	0.007	0.463	0.553
HFO - 13	8.183	0.050	0.280	0.122	0.001	0.004	15.454	0.094	0.512	0.917	0.005	0.006	0.386	0.672
HFO - 14	8.197	0.062	0.277	0.122	0.001	0.004	15.414	0.119	0.505	0.917	0.004	0.005	0.415	0.675
HFO - 15	8.181	0.056	0.275	0.122	0.001	0.004	15.456	0.100	0.502	0.919	0.005	0.005	0.421	0.658
HFO - 16	8.179	0.063	0.281	0.122	0.001	0.004	15.467	0.116	0.521	0.914	0.005	0.010	0.573	0.356
HFO - 17	8.207	0.065	0.288	0.122	0.001	0.004	15.377	0.113	0.520	0.917	0.005	0.009	0.476	0.455
HFO - 18	8.175	0.059	0.277	0.122	0.001	0.004	15.487	0.103	0.521	0.922	0.005	0.010	0.459	0.354
HFO - 19	8.184	0.074	0.277	0.122	0.001	0.004	15.453	0.127	0.529	0.924	0.007	0.011	0.476	0.469
HFO - 2	8.165	0.063	0.283	0.123	0.001	0.004	15.521	0.098	0.528	0.917	0.007	0.011	0.499	0.481
HFO - 20	8.200	0.057	0.278	0.122	0.001	0.004	15.406	0.108	0.523	0.921	0.006	0.009	0.438	0.616
HFO - 21	8.179	0.056	0.277	0.122	0.001	0.004	15.460	0.117	0.525	0.919	0.005	0.008	0.374	0.650

HFO - 22	8.183	0.052	0.283	0.122	0.001	0.004	15.451	0.103	0.526	0.915	0.005	0.009	0.398	0.607
HFO - 23	8.198	0.052	0.282	0.122	0.001	0.004	15.417	0.099	0.524	0.919	0.005	0.011	0.492	0.482
HFO - 24	8.182	0.078	0.274	0.122	0.001	0.004	15.459	0.152	0.525	0.921	0.010	0.010	0.353	0.526
HFO - 25	8.168	0.075	0.276	0.122	0.001	0.004	15.487	0.155	0.504	0.915	0.009	0.010	0.497	0.593
HFO - 26	8.189	0.071	0.293	0.122	0.001	0.004	15.447	0.162	0.539	0.926	0.010	0.011	0.500	0.590
HFO - 27	8.184	0.077	0.289	0.122	0.001	0.004	15.461	0.178	0.530	0.922	0.011	0.009	0.494	0.574
HFO - 28	8.201	0.085	0.282	0.122	0.001	0.004	15.376	0.167	0.530	0.915	0.009	0.011	0.443	0.489
HFO - 29	8.183	0.084	0.278	0.122	0.001	0.004	15.461	0.169	0.527	0.915	0.008	0.010	0.435	0.529
HFO - 3	8.196	0.090	0.272	0.122	0.001	0.004	15.409	0.177	0.519	0.915	0.009	0.010	0.562	0.385
HFO - 30	8.194	0.089	0.270	0.122	0.001	0.004	15.428	0.170	0.511	0.916	0.010	0.009	0.550	0.455
HFO - 31	8.163	0.072	0.276	0.122	0.001	0.004	15.473	0.176	0.515	0.913	0.010	0.009	0.480	0.507
HFO - 32	8.201	0.106	0.280	0.122	0.002	0.004	15.421	0.198	0.533	0.919	0.010	0.009	0.249	0.632
HFO - 33	8.192	0.120	0.285	0.122	0.002	0.004	15.418	0.215	0.526	0.917	0.009	0.009	0.389	0.573
HFO - 34	8.181	0.090	0.291	0.122	0.001	0.004	15.473	0.195	0.521	0.919	0.009	0.009	0.513	0.499
HFO - 35	8.194	0.082	0.280	0.122	0.001	0.004	15.412	0.179	0.522	0.919	0.010	0.010	0.412	0.537
HFO - 36	8.186	0.106	0.281	0.122	0.002	0.004	15.448	0.217	0.530	0.915	0.010	0.009	0.357	0.571
HFO - 37	8.195	0.093	0.281	0.122	0.001	0.004	15.424	0.191	0.529	0.917	0.010	0.008	0.269	0.696
HFO - 38	8.187	0.094	0.282	0.122	0.001	0.004	15.441	0.196	0.524	0.919	0.010	0.009	0.402	0.568
HFO - 39	8.196	0.083	0.283	0.122	0.001	0.004	15.420	0.163	0.527	0.923	0.010	0.009	0.451	0.572
HFO - 4	8.194	0.072	0.272	0.122	0.001	0.004	15.440	0.169	0.488	0.917	0.009	0.006	0.427	0.618
HFO - 40	8.170	0.076	0.279	0.122	0.001	0.004	15.470	0.152	0.523	0.918	0.009	0.009	0.495	0.561
HFO - 41	8.199	0.087	0.291	0.122	0.001	0.004	15.412	0.190	0.532	0.917	0.009	0.009	0.336	0.584
HFO - 42	8.192	0.075	0.273	0.122	0.001	0.004	15.448	0.177	0.524	0.925	0.008	0.009	0.411	0.584
HFO - 43	8.168	0.109	0.300	0.123	0.002	0.004	15.406	0.210	0.537	0.909	0.010	0.010	0.367	0.675
HFO - 44	8.190	0.097	0.284	0.122	0.001	0.004	15.446	0.203	0.521	0.921	0.009	0.009	0.452	0.502
HFO - 45	8.193	0.093	0.286	0.122	0.001	0.004	15.459	0.180	0.537	0.919	0.010	0.011	0.311	0.560
HFO - 46	8.169	0.114	0.281	0.122	0.002	0.004	15.454	0.226	0.517	0.912	0.010	0.009	0.304	0.645
HFO - 47	8.238	0.099	0.296	0.121	0.001	0.004	15.365	0.206	0.527	0.921	0.010	0.009	0.348	0.669
HFO - 48	8.171	0.108	0.265	0.122	0.002	0.004	15.474	0.191	0.527	0.918	0.009	0.010	0.387	0.540
HFO - 49	8.186	0.060	0.270	0.122	0.001	0.004	15.423	0.142	0.518	0.923	0.008	0.009	0.322	0.520
HFO - 5	8.159	0.068	0.276	0.123	0.001	0.004	15.488	0.160	0.512	0.915	0.009	0.005	0.314	0.814
HFO - 50	8.167	0.066	0.277	0.122	0.001	0.004	15.478	0.149	0.521	0.914	0.008	0.008	0.296	0.556
HFO - 51	8.198	0.066	0.276	0.122	0.001	0.004	15.424	0.147	0.514	0.918	0.009	0.007	0.456	0.482
HFO - 52	8.191	0.067	0.273	0.122	0.001	0.004	15.430	0.151	0.516	0.919	0.008	0.009	0.424	0.438
HFO - 53	8.173	0.058	0.271	0.122	0.001	0.004	15.466	0.122	0.524	0.917	0.007	0.010	0.347	0.498
HFO - 54	8.195	0.089	0.279	0.122	0.001	0.004	15.428	0.184	0.519	0.915	0.009	0.009	0.430	0.523
HFO - 55	8.206	0.094	0.290	0.122	0.001	0.004	15.417	0.180	0.546	0.922	0.009	0.011	0.290	0.696
HFO - 56	8.161	0.075	0.285	0.122	0.001	0.004	15.471	0.174	0.539	0.919	0.009	0.010	0.271	0.666
HFO - 57	8.203	0.077	0.295	0.122	0.001	0.004	15.426	0.162	0.531	0.918	0.009	0.010	0.427	0.655
HFO - 58	8.147	0.108	0.288	0.123	0.002	0.004	15.524	0.202	0.540	0.917	0.010	0.010	0.381	0.662
HFO - 59	8.258	0.088	0.297	0.121	0.001	0.004	15.270	0.197	0.534	0.915	0.010	0.010	0.310	0.679
HFO - 6	8.203	0.085	0.277	0.122	0.001	0.004	15.421	0.174	0.511	0.924	0.009	0.006	0.561	0.593
HFO - 60	8.152	0.075	0.280	0.123	0.001	0.004	15.515	0.150	0.535	0.912	0.008	0.010	0.467	0.551
HFO - 61	8.178	0.085	0.277	0.122	0.001	0.004	15.420	0.184	0.533	0.915	0.009	0.009	0.286	0.635
HFO - 62	8.191	0.082	0.274	0.122	0.001	0.004	15.451	0.176	0.528	0.921	0.009	0.009	0.223	0.641
HFO - 63	8.182	0.083	0.288	0.122	0.001	0.004	15.413	0.178	0.533	0.915	0.008	0.010	0.404	0.591
HFO - 64	8.199	0.080	0.280	0.122	0.001	0.004	15.478	0.161	0.525	0.927	0.009	0.010	0.511	0.446
HFO - 65	8.183	0.088	0.281	0.122	0.001	0.004	15.417	0.177	0.526	0.914	0.009	0.010	0.410	0.507
HFO - 66	8.185	0.085	0.285	0.122	0.001	0.004	15.462	0.158	0.534	0.909	0.009	0.010	0.368	0.571
HFO - 67	8.214	0.078	0.287	0.122	0.001	0.004	15.363	0.165	0.539	0.916	0.009	0.011	0.299	0.671
HFO - 68	8.181	0.072	0.280	0.122	0.001	0.004	15.466	0.143	0.534	0.924	0.009	0.011	0.390	0.563
HFO - 69	8.168	0.075	0.284	0.122	0.001	0.004	15.493	0.146	0.532	0.912	0.009	0.010	0.431	0.628
HFO - 7	8.184	0.085	0.274	0.122	0.001	0.004	15.437	0.186	0.513	0.916	0.009	0.006	0.376	0.689
HFO - 70	8.246	0.088	0.298	0.121	0.001	0.004	15.300	0.161	0.537	0.913	0.009	0.009	0.364	0.767
HFO - 71	8.173	0.085	0.280	0.122	0.001	0.004	15.495	0.178	0.538	0.919	0.010	0.010	0.309	0.637
HFO - 72	8.189	0.084	0.286	0.122	0.001	0.004	15.438	0.165	0.512	0.923	0.009	0.005	0.240	0.862
HFO - 73	8.183	0.081	0.267	0.122	0.001	0.004	15.456	0.147	0.507	0.918	0.010	0.005	0.264	0.804
HFO - 74	8.205	0.090	0.274	0.122	0.001	0.004	15.387	0.174	0.512	0.913	0.010	0.005	0.300	0.819
HFO - 75	8.179	0.076	0.269	0.122	0.001	0.004	15.471	0.148	0.514	0.918	0.010	0.005	0.242	0.798
HFO - 76	8.192	0.096	0.312	0.122	0.001	0.004	15.411	0.187	0.537	0.914	0.011	0.010	0.465	0.699
HFO - 77	8.191	0.107	0.277	0.122	0.002	0.004	15.418	0.209	0.514	0.920	0.011	0.009	0.500	0.591
HFO - 78	8.180	0.089	0.283	0.122	0.001	0.004	15.473	0.164	0.527	0.918	0.009	0.010	0.396	0.418
HFO - 79	8.190	0.069	0.295	0.122	0.001	0.004	15.419	0.165	0.534	0.920	0.010	0.011	0.333	0.608
HFO - 8	8.194	0.111	0.280	0.122	0.002	0.004	15.449	0.207	0.512	0.918	0.010	0.006	0.429	0.735
HFO - 9	8.183	0.090	0.279	0.122	0.001	0.004	15.436	0.171	0.508	0.911	0.009	0.006	0.483	0.675
Z_91500- Zircon (Day 1)														
91500-1	6.486	0.044	0.199	0.154	0.001	0.005	1.588	0.031	0.056	0.075	0.001	0.002	0.257	0.072
91500-10	6.441	0.065	0.208	0.156	0.002	0.005	1.604	0.036	0.060	0.074	0.002	0.002	0.176	0.276
91500-11	6.729	0.061	0.216	0.149	0.001	0.005	1.510	0.032	0.055	0.073	0.001	0.001	0.061	0.362
91500-12	6.687	0.066	0.217	0.150	0.001	0.005	1.526	0.034	0.057	0.074	0.002	0.002	0.265	0.162
91500-14	6.644	0.074	0.210	0.151	0.002	0.005	1.580	0.035	0.058	0.076	0.001	0.001	0.094	0.430
91500-15	6.684	0.065	0.214	0.150	0.001	0.005	1.571	0.031	0.056	0.076	0.001	0.001	0.096	0.410
91500-16	6.706	0.063	0.211	0.150	0.001	0.005	1.523	0.028	0.053	0.074	0.001	0.001	0.211	0.264
91500-17	6.497	0.065	0.206	0.154	0.002	0.005	1.571	0.032	0.056	0.074	0.001	0.001	0.144	0.337
91500-19	6.617	0.065	0.209	0.152	0.002	0.005	1.557	0.034	0.058	0.075	0.002	0.002	0.272	0.148

91500-2	6.691	0.063	0.215	0.150	0.001	0.005	1.541	0.029	0.054	0.074	0.001	0.001	0.259	0.225
91500-20	6.679	0.070	0.216	0.150	0.002	0.005	1.532	0.035	0.057	0.074	0.002	0.002	0.153	0.295
91500-21	6.734	0.065	0.217	0.149	0.001	0.005	1.554	0.032	0.056	0.076	0.002	0.002	0.212	0.242
91500-22	6.802	0.064	0.221	0.147	0.001	0.005	1.521	0.034	0.057	0.075	0.002	0.002	0.221	0.193
91500-24	6.435	0.071	0.204	0.156	0.002	0.005	1.607	0.034	0.058	0.075	0.001	0.001	0.071	0.475
91500-25	6.713	0.068	0.220	0.150	0.001	0.005	1.513	0.031	0.055	0.074	0.002	0.002	0.145	0.304
91500-26	6.699	0.067	0.212	0.150	0.002	0.005	1.536	0.030	0.055	0.074	0.001	0.001	0.150	0.374
91500-27	6.723	0.058	0.211	0.149	0.001	0.005	1.525	0.029	0.054	0.074	0.001	0.001	0.097	0.337
91500-29	6.760	0.070	0.221	0.149	0.002	0.005	1.532	0.036	0.058	0.075	0.002	0.002	0.196	0.223
91500-3	6.723	0.063	0.220	0.149	0.001	0.005	1.533	0.031	0.055	0.075	0.002	0.002	0.282	0.182
91500-30	6.718	0.065	0.217	0.149	0.001	0.005	1.545	0.037	0.059	0.075	0.002	0.002	0.216	0.213
91500-31	6.513	0.075	0.213	0.154	0.002	0.005	1.586	0.034	0.058	0.075	0.002	0.002	0.335	0.120
91500-32	6.554	0.070	0.209	0.153	0.002	0.005	1.596	0.036	0.060	0.076	0.002	0.002	0.113	0.294
91500-35	6.972	0.071	0.222	0.144	0.001	0.005	1.492	0.030	0.054	0.075	0.002	0.002	0.214	0.289
91500-36	6.829	0.066	0.220	0.147	0.001	0.005	1.541	0.030	0.055	0.076	0.001	0.001	0.155	0.338
91500-4	6.740	0.062	0.210	0.149	0.001	0.005	1.539	0.028	0.054	0.075	0.001	0.001	0.236	0.257
91500-5	6.755	0.059	0.213	0.148	0.001	0.005	1.527	0.028	0.053	0.075	0.001	0.001	0.111	0.369
91500-6	6.828	0.062	0.214	0.147	0.001	0.005	1.531	0.027	0.053	0.076	0.001	0.001	0.210	0.317
91500-7	6.832	0.051	0.217	0.147	0.001	0.005	1.486	0.026	0.051	0.073	0.001	0.001	0.217	0.219
91500-8	6.848	0.052	0.215	0.146	0.001	0.005	1.522	0.024	0.051	0.076	0.001	0.001	0.118	0.364
91500-9	6.524	0.065	0.209	0.154	0.002	0.005	1.573	0.036	0.059	0.074	0.002	0.002	0.270	0.157
Z_91500- Zircon (Day 2)														
91500-1	6.525	0.050	0.225	0.153	0.001	0.005	1.576	0.023	0.056	0.075	0.001	0.001	0.058	0.448
91500-10	6.763	0.077	0.240	0.149	0.002	0.005	1.545	0.027	0.056	0.076	0.001	0.001	0.218	0.509
91500-11	6.897	0.070	0.242	0.145	0.002	0.005	1.493	0.025	0.056	0.075	0.001	0.001	0.219	0.441
91500-12	6.994	0.061	0.253	0.143	0.002	0.005	1.472	0.026	0.056	0.075	0.001	0.001	0.321	0.415
91500-13	6.995	0.062	0.247	0.143	0.002	0.005	1.477	0.025	0.056	0.074	0.001	0.001	0.105	0.519
91500-14	7.094	0.069	0.253	0.141	0.002	0.005	1.474	0.024	0.057	0.075	0.001	0.001	0.072	0.494
91500-15	7.042	0.070	0.250	0.143	0.002	0.005	1.463	0.028	0.055	0.075	0.001	0.001	0.248	0.416
91500-16	7.021	0.070	0.254	0.143	0.002	0.005	1.472	0.028	0.057	0.075	0.001	0.001	0.237	0.425
91500-17	6.601	0.070	0.226	0.152	0.002	0.005	1.561	0.024	0.056	0.075	0.001	0.001	0.193	0.494
91500-18	6.626	0.074	0.240	0.152	0.002	0.005	1.569	0.028	0.060	0.075	0.001	0.001	0.167	0.506
91500-19	6.648	0.080	0.237	0.151	0.002	0.005	1.578	0.026	0.058	0.076	0.001	0.001	0.368	0.418
91500-2	6.588	0.081	0.236	0.153	0.002	0.005	1.571	0.029	0.058	0.075	0.001	0.001	0.074	0.569
91500-20	6.503	0.097	0.229	0.154	0.002	0.005	1.571	0.028	0.060	0.075	0.001	0.001	0.223	0.402
91500-21	6.484	0.086	0.232	0.154	0.002	0.005	1.570	0.029	0.058	0.075	0.001	0.001	0.160	0.539
91500-22	6.688	0.088	0.236	0.151	0.002	0.005	1.571	0.032	0.060	0.075	0.001	0.001	0.204	0.446
91500-23	6.768	0.091	0.239	0.149	0.002	0.005	1.573	0.028	0.059	0.076	0.001	0.001	0.203	0.475
91500-24	6.632	0.092	0.234	0.151	0.002	0.005	1.547	0.031	0.058	0.075	0.001	0.001	0.241	0.415
91500-25	6.666	0.088	0.243	0.150	0.002	0.005	1.540	0.031	0.059	0.075	0.001	0.001	0.212	0.372
91500-26	7.056	0.089	0.261	0.143	0.002	0.005	1.481	0.028	0.057	0.074	0.001	0.001	0.287	0.464
91500-27	7.232	0.081	0.265	0.140	0.002	0.005	1.490	0.032	0.058	0.076	0.001	0.001	0.237	0.490
91500-28	6.630	0.086	0.240	0.151	0.002	0.005	1.557	0.029	0.058	0.075	0.001	0.001	0.306	0.464
91500-29	6.552	0.087	0.236	0.152	0.002	0.005	1.544	0.032	0.058	0.074	0.001	0.001	0.214	0.463
91500-3	6.298	0.089	0.209	0.159	0.002	0.005	1.597	0.030	0.057	0.074	0.001	0.001	0.194	0.423
91500-30	6.769	0.085	0.232	0.148	0.002	0.005	1.521	0.029	0.059	0.075	0.001	0.001	0.155	0.346
91500-31	6.762	0.080	0.237	0.148	0.002	0.005	1.538	0.031	0.059	0.076	0.001	0.001	0.087	0.478
91500-32	6.772	0.109	0.236	0.148	0.002	0.005	1.541	0.030	0.058	0.076	0.001	0.001	0.212	0.371
91500-33	6.645	0.110	0.224	0.151	0.002	0.005	1.537	0.031	0.057	0.075	0.001	0.001	0.184	0.428
91500-34	6.997	0.097	0.250	0.145	0.002	0.005	1.507	0.030	0.058	0.075	0.001	0.001	0.145	0.389
91500-35	7.019	0.087	0.256	0.145	0.002	0.005	1.495	0.029	0.056	0.074	0.001	0.001	0.184	0.469
91500-36	6.769	0.073	0.247	0.147	0.002	0.005	1.494	0.032	0.056	0.074	0.001	0.001	0.245	0.330
91500-37	6.806	0.085	0.242	0.147	0.002	0.005	1.510	0.032	0.058	0.075	0.001	0.001	0.165	0.460
91500-38	6.788	0.081	0.237	0.148	0.002	0.005	1.518	0.030	0.057	0.075	0.001	0.001	0.278	0.310
91500-39	6.761	0.075	0.233	0.148	0.002	0.005	1.491	0.029	0.056	0.073	0.001	0.001	0.160	0.447
91500-4	6.262	0.085	0.209	0.161	0.002	0.005	1.632	0.032	0.058	0.076	0.001	0.001	0.180	0.473
91500-40	6.793	0.091	0.235	0.148	0.002	0.005	1.541	0.029	0.058	0.076	0.001	0.001	0.284	0.393
91500-41	6.807	0.081	0.243	0.147	0.002	0.005	1.491	0.029	0.055	0.074	0.001	0.001	0.396	0.367
91500-42	6.734	0.085	0.234	0.149	0.002	0.005	1.525	0.031	0.058	0.074	0.001	0.001	0.191	0.455
91500-43	6.695	0.079	0.234	0.150	0.002	0.005	1.542	0.029	0.058	0.075	0.001	0.001	0.239	0.417
91500-44	6.969	0.084	0.250	0.143	0.002	0.005	1.463	0.030	0.054	0.075	0.001	0.001	0.368	0.350
91500-45	6.920	0.087	0.249	0.144	0.002	0.005	1.493	0.029	0.059	0.076	0.001	0.002	0.295	0.343
91500-46	6.769	0.096	0.240	0.148	0.002	0.005	1.565	0.027	0.060	0.076	0.001	0.002	0.292	0.249
91500-47	6.720	0.086	0.232	0.149	0.002	0.005	1.545	0.031	0.060	0.074	0.001	0.001	0.130	0.443
91500-48	6.703	0.090	0.237	0.149	0.002	0.005	1.552	0.030	0.061	0.075	0.001	0.002	0.226	0.351
91500-49	6.628	0.095	0.232	0.151	0.002	0.005	1.562	0.026	0.060	0.075	0.001	0.002	0.301	0.310
91500-5	6.670	0.100	0.231	0.150	0.002	0.005	1.595	0.035	0.057	0.076	0.002	0.001	0.219	0.454
91500-50	6.730	0.080	0.241	0.150	0.002	0.005	1.537	0.033	0.062	0.075	0.002	0.002	0.215	0.350
91500-51	6.814	0.083	0.238	0.146	0.002	0.005	1.511	0.033	0.060	0.074	0.001	0.002	0.283	0.290
91500-52	7.195	0.087	0.266	0.139	0.002	0.005	1.424	0.033	0.057	0.074	0.002	0.002	0.245	0.355
91500-53	7.137	0.088	0.253	0.140	0.002	0.005	1.433	0.037	0.056	0.074	0.002	0.002	0.162	0.464
91500-54	7.545	0.092	0.283	0.135	0.002	0.005	1.391	0.035	0.056	0.075	0.002	0.002	0.251	0.259
91500-55	8.025	0.087	0.308	0.129	0.002	0.005	1.342	0.035	0.054	0.075	0.002	0.002	0.118	0.384
91500-6	6.730	0.101	0.240	0.149	0.002	0.005	1.552	0.034	0.057	0.074	0.002	0.001	0.174	0.399
91500-7	6.526	0.096	0.223	0.153	0.002	0.005	1.574	0.032	0.058	0.075	0.002	0.001	0.035	0.549

91500-8	6.467	0.091	0.226	0.155	0.002	0.005	1.589	0.032	0.057	0.074	0.002	0.001	0.178	0.529
91500-9	6.658	0.097	0.230	0.151	0.001	0.005	1.553	0.031	0.058	0.075	0.002	0.001	0.101	0.529
RAK-17- Zircon														
RAK-1	23.761	0.259	0.760	0.042	0.000	0.001	0.305	0.005	0.011	0.052	0.001	0.001	0.137	0.457
RAK-10	22.876	0.261	0.747	0.044	0.000	0.001	0.316	0.006	0.011	0.052	0.001	0.001	0.238	0.327
RAK-11	22.858	0.254	0.742	0.044	0.000	0.001	0.314	0.007	0.011	0.052	0.001	0.001	0.158	0.370
RAK-12	24.047	0.288	0.778	0.042	0.001	0.001	0.301	0.006	0.011	0.052	0.001	0.001	0.135	0.445
RAK-13	22.707	0.259	0.737	0.044	0.001	0.001	0.319	0.007	0.012	0.052	0.001	0.001	0.048	0.484
RAK-14	22.455	0.278	0.729	0.045	0.001	0.001	0.320	0.007	0.012	0.052	0.001	0.001	0.186	0.399
RAK-15	22.864	0.263	0.744	0.044	0.001	0.001	0.324	0.007	0.012	0.053	0.001	0.001	0.162	0.373
RAK-16	23.041	0.201	0.734	0.044	0.000	0.001	0.320	0.006	0.011	0.053	0.001	0.001	0.240	0.173
RAK-17	23.054	0.241	0.739	0.044	0.000	0.001	0.310	0.007	0.012	0.052	0.001	0.001	0.134	0.337
RAK-18	22.459	0.209	0.705	0.045	0.000	0.001	0.318	0.006	0.011	0.052	0.001	0.001	0.194	0.272
RAK-2	23.511	0.244	0.750	0.043	0.000	0.001	0.311	0.005	0.011	0.053	0.001	0.001	0.059	0.534
RAK-3	23.022	0.233	0.730	0.044	0.000	0.001	0.324	0.005	0.011	0.054	0.001	0.001	0.477	0.068
RAK-4	23.429	0.249	0.758	0.043	0.000	0.001	0.317	0.006	0.011	0.053	0.001	0.001	0.197	0.396
RAK-5	23.257	0.259	0.760	0.043	0.000	0.001	0.312	0.006	0.011	0.052	0.001	0.001	0.083	0.433
RAK-6	22.437	0.209	0.701	0.045	0.000	0.001	0.316	0.006	0.011	0.051	0.001	0.001	0.250	0.246
RAK-7	23.086	0.268	0.761	0.043	0.001	0.001	0.308	0.007	0.011	0.051	0.001	0.001	0.112	0.405
RAK-8	22.530	0.237	0.733	0.045	0.000	0.001	0.320	0.007	0.012	0.052	0.001	0.001	0.275	0.233
RAK-9	23.213	0.286	0.754	0.043	0.001	0.001	0.314	0.007	0.012	0.053	0.001	0.001	0.159	0.413
G_NIST610 (Day 1)														
NIST 610-1	5.117	0.054	0.161	0.196	0.002	0.006	24.603	0.265	0.778	0.909	0.003	0.003	0.062	0.949
NIST 610-10	4.966	0.051	0.154	0.202	0.002	0.007	25.196	0.258	0.792	0.906	0.003	0.004	0.180	0.923
NIST 610-11	5.050	0.046	0.157	0.199	0.002	0.006	24.760	0.234	0.776	0.908	0.003	0.004	0.004	0.932
NIST 610-12	5.138	0.049	0.159	0.195	0.002	0.006	24.373	0.229	0.762	0.907	0.003	0.004	0.213	0.936
NIST 610-13	4.890	0.052	0.153	0.205	0.002	0.007	25.521	0.266	0.803	0.903	0.005	0.005	0.244	0.839
NIST 610-14	5.159	0.053	0.165	0.194	0.002	0.006	24.313	0.256	0.772	0.907	0.005	0.005	0.228	0.867
NIST 610-15	5.086	0.054	0.159	0.197	0.002	0.006	24.610	0.246	0.769	0.906	0.004	0.005	0.355	0.872
NIST 610-16	5.091	0.051	0.160	0.197	0.002	0.006	24.592	0.237	0.770	0.907	0.004	0.004	0.252	0.907
NIST 610-17	4.894	0.051	0.153	0.205	0.002	0.007	25.671	0.260	0.803	0.907	0.004	0.005	0.273	0.893
NIST 610-19	5.073	0.046	0.159	0.197	0.002	0.006	24.826	0.224	0.769	0.910	0.004	0.005	0.283	0.836
NIST 610-2	5.271	0.060	0.166	0.191	0.002	0.006	23.863	0.280	0.765	0.907	0.003	0.004	0.107	0.949
NIST 610-3	5.203	0.051	0.162	0.193	0.002	0.006	24.082	0.230	0.752	0.906	0.003	0.004	0.202	0.935
NIST 610-4	5.078	0.057	0.160	0.198	0.002	0.006	24.646	0.271	0.782	0.904	0.003	0.004	0.199	0.948
NIST 610-5	5.221	0.051	0.165	0.192	0.002	0.006	24.068	0.228	0.751	0.909	0.003	0.003	0.237	0.943
NIST 610-6	4.938	0.051	0.151	0.204	0.002	0.007	25.429	0.267	0.800	0.902	0.004	0.004	0.180	0.914
NIST 610-7	5.080	0.050	0.159	0.198	0.002	0.006	24.712	0.241	0.776	0.909	0.004	0.004	0.207	0.914
NIST 610-8	5.070	0.056	0.159	0.198	0.002	0.006	24.775	0.267	0.784	0.908	0.003	0.003	0.233	0.955
NIST 610-9	5.112	0.052	0.163	0.196	0.002	0.006	24.496	0.245	0.768	0.906	0.004	0.004	0.187	0.921
G_NIST610 (Day 2)														
NIST 610 - 1	5.109	0.053	0.183	0.196	0.002	0.007	24.971	0.237	0.857	0.910	0.004	0.010	0.515	0.680
NIST 610 - 10	4.908	0.060	0.164	0.204	0.002	0.007	25.569	0.263	0.860	0.905	0.006	0.007	0.353	0.729
NIST 610 - 11	5.139	0.060	0.175	0.195	0.003	0.007	24.331	0.289	0.842	0.909	0.008	0.008	0.277	0.777
NIST 610 - 12	5.065	0.062	0.173	0.199	0.003	0.007	24.791	0.309	0.861	0.904	0.005	0.009	0.404	0.717
NIST 610 - 13	5.084	0.071	0.174	0.197	0.003	0.007	24.061	0.309	0.831	0.908	0.007	0.009	0.438	0.646
NIST 610 - 14	5.388	0.056	0.191	0.191	0.002	0.007	23.847	0.265	0.830	0.907	0.004	0.009	0.440	0.779
NIST 610 - 15	4.962	0.081	0.172	0.202	0.003	0.007	25.097	0.360	0.859	0.908	0.011	0.009	0.489	0.712
NIST 610 - 16	5.025	0.080	0.182	0.199	0.003	0.007	24.389	0.340	0.839	0.906	0.010	0.008	0.386	0.813
NIST 610 - 17	4.998	0.087	0.173	0.199	0.003	0.007	24.832	0.357	0.863	0.915	0.010	0.010	0.453	0.640
NIST 610 - 18	5.624	0.069	0.191	0.180	0.003	0.006	23.271	0.338	0.813	0.910	0.009	0.009	0.354	0.767
NIST 610 - 19	5.065	0.073	0.180	0.197	0.003	0.007	24.438	0.368	0.862	0.907	0.010	0.010	0.414	0.736
NIST 610 - 2	4.646	0.068	0.161	0.218	0.003	0.008	26.135	0.362	0.883	0.910	0.009	0.008	0.538	0.759
NIST 610 - 20	5.175	0.061	0.176	0.195	0.002	0.007	24.958	0.317	0.861	0.911	0.008	0.008	0.186	0.805
NIST 610 - 21	4.829	0.068	0.173	0.207	0.003	0.007	25.425	0.340	0.896	0.908	0.009	0.010	0.352	0.733
NIST 610 - 22	5.090	0.069	0.180	0.198	0.002	0.007	24.656	0.297	0.880	0.908	0.008	0.011	0.363	0.695
NIST 610 - 23	5.161	0.064	0.182	0.194	0.003	0.007	24.538	0.327	0.850	0.906	0.010	0.009	0.336	0.759
NIST 610 - 24	5.101	0.068	0.170	0.197	0.003	0.007	24.320	0.296	0.826	0.909	0.008	0.005	0.375	0.880
NIST 610 - 25	5.055	0.064	0.176	0.199	0.003	0.007	24.502	0.293	0.836	0.908	0.009	0.007	0.447	0.812
NIST 610 - 26	5.126	0.078	0.181	0.197	0.003	0.007	24.506	0.307	0.853	0.910	0.009	0.009	0.493	0.771
NIST 610 - 27	6.846	0.061	0.268	0.157	0.002	0.006	19.762	0.290	0.726	0.907	0.009	0.011	0.499	0.732
NIST 610 - 28	5.058	0.067	0.183	0.197	0.003	0.007	25.095	0.323	0.862	0.912	0.009	0.009	0.545	0.767
NIST 610 - 3	5.092	0.061	0.173	0.197	0.002	0.007	25.406	0.304	0.881	0.909	0.007	0.006	0.262	0.881
NIST 610 - 4	4.843	0.052	0.177	0.207	0.002	0.007	25.981	0.280	0.889	0.910	0.007	0.008	0.560	0.823
NIST 610 - 5	5.193	0.079	0.176	0.194	0.003	0.007	24.455	0.309	0.839	0.915	0.009	0.005	0.321	0.900
NIST 610 - 6	5.302	0.070	0.193	0.190	0.003	0.007	23.457	0.304	0.845	0.907	0.010	0.011	0.376	0.700
NIST 610 - 7	5.404	0.072	0.192	0.186	0.003	0.007	23.634	0.313	0.835	0.905	0.009	0.010	0.454	0.736
NIST 610 - 8	5.436	0.076	0.205	0.186	0.003	0.007	23.051	0.323	0.830	0.911	0.009	0.010	0.385	0.729
NIST 610 - 9	5.305	0.112	0.190	0.187	0.002	0.007	23.093	0.282	0.810	0.911	0.010	0.010	0.563	0.731
Hematite Unknowns														
Fe-Grab														
Fe-Grab-1	0.231	0.009	0.012	4.593	0.170	0.220	368.982	16.315	19.665	0.591	0.013	0.013	-0.080	0.879
Fe-Grab-10	1.815	0.180	0.187	0.829	0.091	0.095	71.696	9.381	9.620	0.654	0.054	0.054	0.127	0.853
Fe-Grab-11	1.353	0.109	0.116	0.936	0.079	0.084	79.886	7.192	7.575	0.637	0.035	0.035	0.055	0.098
Fe-Grab-12	1.518	0.111	0.120	0.784	0.057	0.062	71.971	5.792	6.175	0.696	0.052	0.052	0.478	0.463

Fe-Grab-13	0.953	0.054	0.059	1.171	0.080	0.088	100.677	7.382	7.967	0.633	0.026	0.026	0.263	0.825
Fe-Grab-14	2.108	0.175	0.186	0.602	0.051	0.054	44.710	4.491	4.684	0.564	0.040	0.040	0.439	0.827
Fe-Grab-15	1.579	0.117	0.123	0.792	0.075	0.079	65.504	7.613	7.859	0.604	0.030	0.030	0.081	0.933
Fe-Grab-16	1.725	0.146	0.154	0.786	0.071	0.075	71.444	7.539	7.834	0.644	0.030	0.030	-0.030	0.905
Fe-Grab-17	1.933	0.134	0.144	0.608	0.046	0.050	49.966	4.242	4.495	0.611	0.037	0.037	0.432	0.803
Fe-Grab-18	3.759	0.419	0.435	0.398	0.043	0.045	30.676	7.610	7.664	0.578	0.073	0.073	0.006	0.816
Fe-Grab-19	6.560	0.798	0.813	0.380	0.061	0.062	27.779	6.197	6.252	0.368	0.045	0.045	0.447	0.943
Fe-Grab-2	2.609	0.155	0.169	0.439	0.031	0.034	35.579	4.333	4.460	0.577	0.045	0.045	0.003	0.240
Fe-Grab-20	9.811	1.024	1.037	0.194	0.038	0.039	15.600	4.813	4.835	0.435	0.072	0.072	0.151	0.705
Fe-Grab-21	2.814	0.174	0.192	0.404	0.026	0.029	29.938	2.863	2.998	0.538	0.030	0.030	0.021	0.829
Fe-Grab-22	5.595	0.473	0.496	0.232	0.022	0.024	17.717	2.684	2.735	0.495	0.040	0.040	0.412	0.894
Fe-Grab-23	1.767	0.110	0.118	0.671	0.053	0.057	53.655	4.095	4.396	0.626	0.040	0.040	0.165	0.270
Fe-Grab-24	3.510	0.275	0.288	0.359	0.035	0.037	27.557	3.271	3.373	0.626	0.061	0.061	0.651	0.905
Fe-Grab-25	2.315	0.176	0.190	0.516	0.036	0.041	42.930	4.761	4.929	0.589	0.031	0.031	0.113	0.980
Fe-Grab-26	2.183	0.139	0.152	0.527	0.036	0.039	42.071	3.485	3.703	0.602	0.034	0.034	0.242	0.641
Fe-Grab-27	5.389	0.295	0.323	0.209	0.014	0.016	12.612	1.251	1.306	0.440	0.026	0.026	-0.042	0.784
Fe-Grab-28	2.083	0.143	0.156	0.571	0.040	0.043	44.932	3.671	3.907	0.580	0.036	0.036	0.306	0.672
Fe-Grab-29	5.486	0.534	0.559	0.249	0.024	0.025	16.609	2.105	2.163	0.522	0.049	0.049	0.738	0.747
Fe-Grab-3	1.978	0.184	0.195	0.712	0.063	0.067	55.527	5.554	5.795	0.549	0.032	0.032	0.100	0.481
Fe-Grab-30	8.842	0.512	0.579	0.126	0.007	0.008	5.375	1.254	1.264	0.265	0.045	0.045	-0.038	0.390
Fe-Grab-31	1.098	0.150	0.153	1.856	0.283	0.289	186.239	30.891	31.385	0.796	0.077	0.077	0.332	0.894
Fe-Grab-32	3.690	0.886	0.892	1.131	0.312	0.314	82.055	27.526	27.634	0.529	0.120	0.120	0.274	0.886
Fe-Grab-33	10.152	0.603	0.650	0.111	0.008	0.009	3.893	0.886	0.893	0.202	0.027	0.027	-0.317	0.837
Fe-Grab-34	1.840	0.167	0.177	0.713	0.061	0.065	65.274	5.433	5.770	0.745	0.062	0.062	0.240	0.503
Fe-Grab-35	2.305	0.195	0.211	0.543	0.039	0.043	45.256	3.773	4.007	0.595	0.032	0.032	0.001	0.779
Fe-Grab-36	3.630	0.279	0.297	0.349	0.029	0.031	28.345	2.934	3.053	0.599	0.039	0.039	0.204	0.824
Fe-Grab-37	4.778	0.559	0.574	0.347	0.046	0.047	25.377	4.517	4.580	0.574	0.068	0.068	0.830	0.933
Fe-Grab-38	7.544	0.443	0.478	0.152	0.011	0.012	7.176	0.937	0.961	0.365	0.032	0.032	0.169	0.895
Fe-Grab-39	1.325	0.117	0.125	0.993	0.084	0.090	86.485	8.735	9.106	0.676	0.051	0.051	0.253	0.678
Fe-Grab-4	2.025	0.250	0.255	0.892	0.137	0.139	86.335	17.003	17.196	0.674	0.055	0.055	0.361	0.970
Fe-Grab-40	3.937	0.267	0.291	0.308	0.022	0.024	19.813	1.865	1.956	0.453	0.028	0.028	-0.189	0.685
Fe-Grab-41	2.645	0.243	0.260	0.499	0.040	0.043	39.602	3.954	4.125	0.578	0.032	0.032	0.197	0.767
Fe-Grab-42	2.895	0.388	0.396	0.600	0.087	0.089	52.411	11.594	11.698	0.622	0.072	0.072	0.575	0.871
Fe-Grab-43	8.327	1.270	1.276	0.401	0.124	0.125	33.753	14.650	14.685	0.511	0.083	0.083	0.579	0.988
Fe-Grab-44	3.518	0.298	0.308	0.393	0.046	0.047	31.678	4.919	5.009	0.588	0.052	0.052	0.213	0.736
Fe-Grab-45	4.186	0.482	0.488	0.449	0.089	0.090	40.341	9.728	9.802	0.641	0.071	0.071	0.469	0.922
Fe-Grab-46	3.295	0.235	0.258	0.355	0.024	0.026	29.497	2.716	2.854	0.620	0.052	0.052	0.386	0.611
Fe-Grab-47	2.787	0.224	0.230	0.512	0.068	0.070	44.535	7.205	7.326	0.593	0.033	0.033	0.135	0.961
Fe-Grab-5	2.753	0.193	0.205	0.454	0.039	0.041	32.494	3.075	3.223	0.535	0.028	0.028	0.178	0.922
Fe-Grab-6	3.240	0.278	0.292	0.405	0.040	0.042	36.733	4.339	4.474	0.704	0.068	0.068	0.571	0.779
Fe-Grab-7	1.586	0.091	0.100	0.727	0.049	0.053	52.485	3.461	3.797	0.563	0.032	0.032	0.258	0.475
Fe-Grab-8	2.443	0.257	0.258	0.942	0.233	0.235	75.946	22.152	22.267	0.593	0.054	0.054	0.335	0.954
Fe-Grab-9	3.224	0.196	0.224	0.342	0.019	0.022	23.538	2.153	2.264	0.523	0.037	0.037	0.215	0.859
JK_21 Band														
JK_21_G_Band-1	1.195	0.107	0.117	1.006	0.070	0.076	109.303	9.388	9.935	0.740	0.020	0.020	-0.241	0.965
JK_21_G_Band-10	1.324	0.060	0.070	0.801	0.041	0.048	70.675	3.863	4.398	0.643	0.015	0.015	-0.026	0.915
JK_21_G_Band-11	1.090	0.044	0.053	0.961	0.042	0.051	92.776	4.422	5.279	0.700	0.020	0.020	0.198	0.833
JK_21_G_Band-12	0.919	0.041	0.049	1.166	0.055	0.065	118.970	6.978	7.825	0.729	0.022	0.022	0.013	0.585
JK_21_G_Band-13	1.106	0.047	0.055	0.973	0.049	0.057	88.843	4.820	5.498	0.668	0.020	0.020	0.327	0.865
JK_21_G_Band-14	1.054	0.045	0.055	1.006	0.044	0.054	95.168	4.357	5.197	0.686	0.017	0.017	0.235	0.872
JK_21_G_Band-15	1.005	0.042	0.050	1.050	0.048	0.057	102.223	5.018	5.869	0.707	0.018	0.018	0.335	0.872
JK_21_G_Band-16	1.057	0.041	0.054	0.967	0.035	0.046	93.302	3.819	4.722	0.690	0.017	0.017	0.209	0.764
JK_21_G_Band-17	1.184	0.074	0.082	0.974	0.061	0.068	92.551	6.657	7.204	0.674	0.022	0.022	-0.163	0.898
JK_21_G_Band-18	1.149	0.050	0.060	0.926	0.043	0.051	85.826	4.143	4.868	0.681	0.022	0.022	0.257	0.876
JK_21_G_Band-19	0.816	0.053	0.058	1.502	0.111	0.121	157.024	12.709	13.541	0.752	0.022	0.022	-0.038	0.849
JK_21_G_Band-2	0.887	0.043	0.049	1.205	0.070	0.079	123.918	7.343	8.217	0.756	0.019	0.019	0.076	0.950
JK_21_G_Band-20	0.832	0.051	0.054	1.394	0.111	0.119	147.269	13.171	13.881	0.751	0.024	0.024	-0.019	0.913
JK_21_G_Band-21	1.048	0.050	0.056	1.046	0.064	0.071	101.398	6.796	7.436	0.698	0.022	0.022	0.230	0.920
JK_21_G_Band-22	1.108	0.048	0.056	0.958	0.049	0.057	88.856	4.551	5.265	0.689	0.018	0.019	0.153	0.671
JK_21_G_Band-23	1.054	0.044	0.054	0.991	0.041	0.051	96.035	4.381	5.232	0.715	0.019	0.019	0.195	0.840
JK_21_G_Band-24	1.106	0.054	0.061	0.997	0.057	0.065	94.816	5.608	6.279	0.705	0.020	0.020	0.182	0.656
JK_21_G_Band-25	1.177	0.050	0.059	0.900	0.043	0.051	83.398	4.102	4.796	0.683	0.020	0.020	0.266	0.873
JK_21_G_Band-26	1.126	0.054	0.061	0.949	0.056	0.063	89.326	5.898	6.470	0.684	0.023	0.023	0.153	0.828
JK_21_G_Band-27	1.020	0.046	0.055	1.035	0.051	0.060	106.094	6.084	6.855	0.751	0.028	0.028	0.302	0.896
JK_21_G_Band-28	1.071	0.048	0.055	1.018	0.059	0.067	95.025	5.392	6.090	0.686	0.022	0.022	0.179	0.912
JK_21_G_Band-29	1.489	0.059	0.076	0.691	0.026	0.033	62.435	2.654	3.241	0.649	0.018	0.018	0.346	0.664
JK_21_G_Band-3	1.108	0.046	0.059	0.924	0.035	0.045	89.174	4.191	4.960	0.697	0.017	0.017	0.153	0.927
JK_21_G_Band-30	1.500	0.053	0.068	0.701	0.027	0.030	62.668	2.692	3.276	0.653	0.021	0.021	0.092	0.076
JK_21_G_Band-31	1.559	0.052	0.070	0.661	0.022	0.034	55.715	2.089	2.668	0.621	0.017	0.017	0.188	0.806
JK_21_G_Band-32	1.345	0.043	0.059	0.767	0.025	0.034	68.281	2.029	2.873	0.661	0.018	0.018	0.467	0.475
JK_21_G_Band-33	1.086	0.063	0.071	1.031	0.060	0.068	103.987	6.820	7.489	0.749	0.037	0.037	0.079	0.199
JK_21_G_Band-34	1.526	0.065	0.080	0.685	0.029	0.036	59.125	2.849	3.350	0.632	0.021	0.022	0.093	0.177
JK_21_G_Band-35	1.688	0.060	0.079	0.613	0.022	0.029	53.493	2.393	2.875	0.626	0.020	0.020	0.299	0.821
JK_21_G_Band-36	1.622	0.063	0.081	0.643	0.024	0.031	53.116	2.428	2.898	0.605	0.018	0.019	0.116	0.835
JK_21_G_Band-37	1.415	0.057	0.070	0.743	0.032	0.039	66.984	2.815	3.451	0.670	0.020	0.020	0.370	0.847

JK_21_G_Band-38	1.413	0.048	0.063	0.728	0.026	0.034	65.426	2.686	3.319	0.657	0.017	0.017	0.092	0.864
JK_21_G_Band-39	1.422	0.060	0.069	0.748	0.041	0.047	64.933	4.023	4.464	0.648	0.024	0.024	0.040	0.709
JK_21_G_Band-4	1.126	0.044	0.054	0.919	0.039	0.048	88.856	4.055	4.840	0.700	0.019	0.019	0.295	0.914
JK_21_G_Band-40	1.440	0.071	0.080	0.762	0.045	0.050	64.739	4.373	4.779	0.635	0.028	0.028	0.221	0.840
JK_21_G_Band-41	1.137	0.065	0.075	0.994	0.053	0.061	100.645	6.373	7.042	0.717	0.019	0.019	-0.176	0.927
JK_21_G_Band-42	1.588	0.105	0.128	0.673	0.029	0.036	60.434	3.411	3.857	0.646	0.022	0.022	-0.015	0.674
JK_21_G_Band-43	1.520	0.057	0.067	0.703	0.035	0.041	59.401	2.867	3.369	0.631	0.020	0.020	0.276	0.555
JK_21_G_Band-44	1.017	0.071	0.078	1.169	0.079	0.086	121.862	9.285	9.969	0.746	0.020	0.020	-0.053	0.920
JK_21_G_Band-45	1.265	0.047	0.057	0.828	0.038	0.046	75.210	3.886	4.485	0.661	0.022	0.022	0.062	0.504
JK_21_G_Band-46	1.567	0.058	0.073	0.659	0.026	0.033	56.450	2.698	3.178	0.636	0.023	0.023	0.280	0.810
JK_21_G_Band-47	1.891	0.082	0.095	0.561	0.028	0.033	44.232	2.213	2.575	0.596	0.023	0.023	0.216	0.823
JK_21_G_Band-48	1.783	0.076	0.091	0.588	0.027	0.033	51.183	3.084	3.440	0.622	0.021	0.021	0.189	0.888
JK_21_G_Band-49	1.696	0.103	0.112	0.674	0.047	0.052	56.242	4.161	4.675	0.619	0.024	0.025	0.140	0.738
JK_21_G_Band-5	1.287	0.053	0.063	0.818	0.038	0.046	72.421	3.475	4.088	0.656	0.017	0.017	0.171	0.862
JK_21_G_Band-50	1.552	0.070	0.084	0.678	0.032	0.038	58.364	3.338	3.762	0.630	0.019	0.019	0.239	0.857
JK_21_G_Band-51	1.456	0.062	0.075	0.716	0.032	0.039	62.458	3.038	3.561	0.647	0.019	0.019	0.161	0.666
JK_21_G_Band-52	1.989	0.064	0.090	0.516	0.016	0.023	37.571	1.380	1.776	0.538	0.016	0.017	0.177	0.754
JK_21_G_Band-53	1.637	0.079	0.088	0.670	0.040	0.045	50.904	2.736	3.128	0.583	0.022	0.022	0.360	0.415
JK_21_G_Band-54	1.647	0.086	0.093	0.691	0.050	0.054	52.876	3.035	3.419	0.596	0.024	0.024	0.182	0.281
JK_21_G_Band-55	1.797	0.074	0.089	0.582	0.026	0.031	52.111	3.138	3.501	0.658	0.044	0.044	0.098	0.181
JK_21_G_Band-56	1.590	0.054	0.078	0.647	0.019	0.028	56.706	1.971	2.595	0.633	0.019	0.019	0.104	0.607
JK_21_G_Band-57	1.599	0.069	0.084	0.669	0.030	0.037	58.619	3.401	3.822	0.634	0.020	0.020	0.100	0.853
JK_21_G_Band-58	1.461	0.058	0.073	0.712	0.029	0.036	58.353	2.721	3.227	0.604	0.020	0.020	0.225	0.856
JK_21_G_Band-59	1.278	0.043	0.054	0.816	0.033	0.041	74.164	3.304	3.973	0.680	0.021	0.021	0.165	0.644
JK_21_G_Band-6	1.181	0.053	0.061	0.906	0.051	0.058	84.551	4.705	5.335	0.690	0.017	0.017	0.129	0.965
JK_21_G_Band-60	1.461	0.055	0.070	0.708	0.027	0.035	59.290	2.136	2.771	0.617	0.017	0.017	0.434	0.849
JK_21_G_Band-7	1.142	0.054	0.060	0.953	0.059	0.066	92.041	6.607	7.152	0.691	0.019	0.019	0.041	0.853
JK_21_G_Band-8	1.196	0.056	0.064	0.907	0.049	0.057	85.520	4.893	5.514	0.689	0.019	0.019	0.137	0.931
JK_21_G_Band-9	1.302	0.049	0.062	0.794	0.030	0.039	71.279	2.940	3.624	0.662	0.016	0.016	0.194	0.882
JK_21 Vein														
JK_21_G_Vein-1	0.009	0.003	0.003	-322.992	65.290	66.028	-43045.137	8647.564	8741.962	0.974	0.024	0.024	0.115	0.795
JK_21_G_Vein-10	0.112	0.006	0.007	10.123	0.581	0.658	1287.167	74.462	83.742	0.924	0.007	0.007	-0.020	0.989
JK_21_G_Vein-11	0.221	0.007	0.010	4.699	0.148	0.206	582.515	18.600	25.430	0.903	0.013	0.013	0.070	0.720
JK_21_G_Vein-12	0.210	0.006	0.009	4.906	0.147	0.210	622.758	19.243	26.719	0.923	0.011	0.011	0.131	0.926
JK_21_G_Vein-13	0.273	0.032	0.035	4.588	0.323	0.352	551.040	38.205	41.577	0.900	0.037	0.037	0.119	0.487
JK_21_G_Vein-14	0.085	0.006	0.007	14.086	0.823	0.928	1805.734	105.769	118.643	0.932	0.008	0.008	-0.128	0.990
JK_21_G_Vein-15	0.127	0.004	0.005	8.065	0.248	0.349	1033.045	29.679	42.736	0.928	0.009	0.009	0.192	0.960
JK_21_G_Vein-16	0.460	0.050	0.053	3.183	0.259	0.277	403.438	35.090	37.087	0.892	0.017	0.017	-0.189	0.969
JK_21_G_Vein-17	0.246	0.013	0.016	4.332	0.194	0.234	532.825	24.067	28.823	0.894	0.016	0.016	0.056	0.919
JK_21_G_Vein-18	0.513	0.038	0.041	2.495	0.183	0.198	302.341	22.665	24.386	0.885	0.019	0.019	0.075	0.959
JK_21_G_Vein-19	0.205	0.008	0.009	5.163	0.215	0.267	640.600	26.214	32.415	0.915	0.015	0.015	0.172	0.897
JK_21_G_Vein-2	0.078	0.009	0.009	13.456	5.194	5.210	1217.952	947.848	948.541	0.922	0.029	0.029	-0.140	0.981
JK_21_G_Vein-20	0.113	0.014	0.015	14.698	1.318	1.392	1890.325	173.822	182.700	0.930	0.013	0.013	0.023	0.989
JK_21_G_Vein-21	0.027	0.003	0.003	69.459	9.520	9.753	8978.181	1235.791	1264.358	0.938	0.013	0.013	-0.018	0.992
JK_21_G_Vein-22	0.141	0.012	0.013	10.091	1.070	1.113	1290.631	138.023	143.271	0.924	0.012	0.012	-0.110	0.996
JK_21_G_Vein-23	0.286	0.012	0.015	3.736	0.150	0.189	458.487	18.088	22.657	0.899	0.014	0.014	0.126	0.913
JK_21_G_Vein-24	0.522	0.081	0.082	6.841	1.510	1.525	868.046	201.668	203.316	0.879	0.041	0.041	0.127	0.967
JK_21_G_Vein-25	0.538	0.057	0.059	2.615	0.255	0.267	299.054	29.509	30.822	0.838	0.035	0.035	0.039	0.547
JK_21_G_Vein-26	0.105	0.013	0.013	18.705	2.718	2.777	2443.379	369.791	376.873	0.951	0.022	0.022	0.011	1.000
JK_21_G_Vein-27	0.205	0.013	0.014	6.038	0.547	0.577	746.282	66.392	70.010	0.926	0.021	0.021	-0.019	0.963
JK_21_G_Vein-28	0.247	0.013	0.015	4.428	0.260	0.293	563.245	34.079	37.979	0.913	0.023	0.023	0.015	0.920
JK_21_G_Vein-29	0.118	0.011	0.012	12.753	1.393	1.446	1633.920	182.889	189.243	0.938	0.026	0.026	0.128	0.977
JK_21_G_Vein-3	0.091	0.007	0.007	14.606	1.526	1.590	1864.952	189.653	197.610	0.937	0.021	0.021	0.003	0.991
JK_21_G_Vein-30	0.217	0.010	0.011	4.989	0.246	0.289	636.382	34.472	39.333	0.921	0.021	0.021	0.013	0.427
JK_21_G_Vein-31	0.138	0.008	0.009	8.179	0.467	0.547	1038.675	63.275	70.421	0.930	0.017	0.017	0.114	0.960
JK_21_G_Vein-32	0.116	0.008	0.009	10.014	0.687	0.734	1298.866	90.194	98.129	0.940	0.016	0.016	0.133	0.966
JK_21_G_Vein-33	0.148	0.005	0.006	7.038	0.255	0.333	888.689	33.128	42.390	0.924	0.014	0.015	0.108	0.914
JK_21_G_Vein-34	0.194	0.005	0.008	5.288	0.136	0.211	662.321	15.182	24.881	0.920	0.013	0.013	0.232	0.867
JK_21_G_Vein-35	0.234	0.010	0.012	4.578	0.180	0.228	568.264	21.990	27.739	0.905	0.012	0.012	0.214	0.945
JK_21_G_Vein-36	0.641	0.046	0.050	1.909	0.133	0.145	227.261	17.063	18.355	0.846	0.018	0.018	-0.325	0.931
JK_21_G_Vein-37	0.156	0.014	0.014	8.707	0.848	0.888	1085.555	102.429	107.406	0.913	0.020	0.020	0.080	0.999
JK_21_G_Vein-38	0.196	0.032	0.036	7.176	0.440	0.491	919.637	56.622	62.891	0.928	0.019	0.019	-0.274	0.941
JK_21_G_Vein-39	0.117	0.006	0.006	9.355	0.506	0.581	1204.614	67.262	76.219	0.933	0.013	0.013	0.117	0.973
JK_21_G_Vein-4	0.103	0.005	0.006	10.523	0.531	0.620	1344.596	65.979	77.167	0.931	0.011	0.011	0.239	0.972
JK_21_G_Vein-40	0.094	0.005	0.006	11.843	0.633	0.729	1523.714	81.715	93.454	0.932	0.008	0.008	0.007	0.988
JK_21_G_Vein-41	0.311	0.013	0.016	3.449	0.156	0.188	431.480	19.962	23.737	0.915	0.012	0.012	0.067	0.955
JK_21_G_Vein-42	0.386	0.085	0.086	6.651	1.187	1.204	873.871	133.605	136.114	0.974	0.091	0.091	0.618	0.904
JK_21_G_Vein-43	0.202	0.033	0.033	4.943	2.425	2.430	590.868	311.054	311.551	0.986	0.078	0.078	0.066	0.883
JK_21_G_Vein-44	0.436	0.050	0.054	3.389	0.258	0.278	408.232	31.897	34.133	0.873	0.015	0.015	-0.220	0.970
JK_21_G_Vein-45	0.172	0.005	0.008	6.033	0.183	0.259	758.675	24.226	33.119	0.916	0.014	0.014	0.260	0.585
JK_21_G_Vein-5	0.150	0.038	0.038	-11.728	5.195	5.208	-1646.418	677.139	678.910	1.107	0.140	0.140	-0.024	0.721
JK_21_G_Vein-6	0.179	0.010	0.011	6.208	0.343	0.392	788.905	45.541	51.239	0.928	0.024	0.024	0.092	0.847
JK_21_G_Vein-7	0.144	0.009	0.010	8.008	0.467	0.527	1029.885	60.561	67.878	0.938	0.018	0.018	0.114	0.894
JK_21_G_Vein-8	0.285	0.012	0.015	3.681	0.149	0.187	458.471	20.706	24.799	0.892	0.014	0.014	0.033	0.933
JK_21_G_Vein-9	0.128	0.005	0.006	8.180	0.311	0.398	1039.199	40.786	51.186	0.919	0.013	0.014	0.121	0.930

JK23														
JK23_1	1.537	0.146	0.151	0.853	0.107	0.110	81.298	13.733	13.981	0.634	0.043	0.043	0.168	0.576
JK23_10	1.654	0.272	0.143	0.667	0.023	0.056	61.532	2.852	5.002	0.675	0.040	0.046	0.639	0.528
JK23_11	1.439	0.098	0.089	0.732	1.081	0.044	83.010	124.674	5.292	0.811	0.033	0.033	0.265	0.767
JK23_12	4.961	0.220	0.408	0.235	0.038	0.021	15.529	3.066	1.659	0.490	0.034	0.047	0.343	0.371
JK23_13	0.973	0.040	0.130	1.811	0.109	0.262	180.513	11.305	31.772	0.715	0.031	0.058	0.249	1.000
JK23_14	6.347	0.142	0.429	0.176	0.062	0.017	10.525	5.915	1.402	0.458	0.028	0.042	0.351	0.926
JK23_15	0.782	0.018	0.092	2.107	0.333	0.392	223.403	44.445	38.303	0.757	0.026	0.041	-0.037	0.999
JK23_16	1.273	0.238	0.122	0.995	0.003	0.098	94.433	0.228	9.538	0.702	0.014	0.042	0.436	0.879
JK23_18	5.784	0.132	0.387	0.188	0.052	0.013	9.399	4.592	0.972	0.393	0.046	0.034	0.186	0.789
JK23_19	9.394	0.075	0.671	0.112	0.036	0.008	2.411	4.565	0.320	0.159	0.033	0.022	0.475	0.155
JK23_2	3.978	0.378	0.293	0.290	0.019	0.025	25.363	1.582	2.967	0.613	0.047	0.040	0.288	0.951
JK23_20	0.529	0.127	0.066	3.029	0.256	0.435	315.897	31.235	48.442	0.779	0.058	0.054	0.019	0.806
JK23_21	4.980	0.403	0.329	0.223	0.016	0.016	12.975	1.360	0.965	0.452	0.042	0.029	0.366	0.570
JK23_22	8.696	0.091	0.365	0.117	0.386	0.005	3.904	37.620	0.210	0.249	0.041	0.012	0.430	0.141
JK23_23	0.496	0.115	0.031	2.144	0.093	0.127	229.570	9.039	14.594	0.798	0.042	0.033	0.393	0.748
JK23_24	3.900	0.342	0.209	0.264	0.012	0.014	14.980	0.923	1.053	0.426	0.034	0.023	0.293	0.635
JK23_25	1.692	0.600	0.120	0.643	0.007	0.044	62.997	0.310	4.607	0.749	0.022	0.048	0.578	0.626
JK23_26	1.938	0.064	0.261	0.701	0.424	0.070	67.558	47.360	7.263	0.697	0.054	0.061	0.048	0.728
JK23_27	0.303	0.291	0.035	4.931	0.014	0.594	539.077	0.869	65.567	0.819	0.029	0.035	0.204	0.935
JK23_28	2.492	0.212	0.209	0.466	0.003	0.036	37.366	0.168	3.100	0.611	0.012	0.034	0.235	0.712
JK23_29	2.904	0.026	0.187	0.371	0.106	0.022	30.751	12.579	2.107	0.624	0.033	0.033	0.336	0.590
JK23_30	4.237	0.163	0.415	0.251	0.011	0.025	17.386	0.936	2.853	0.515	0.023	0.071	0.084	0.602
JK23_31	6.584	0.105	0.299	0.156	0.038	0.008	5.825	4.135	0.404	0.274	0.048	0.014	0.012	0.569
JK23_32	0.545	0.246	0.059	2.465	0.066	0.297	249.466	6.930	33.305	0.770	0.061	0.052	0.105	0.760
JK23_33	0.978	0.034	0.078	1.190	0.572	0.094	117.864	63.225	10.184	0.741	0.034	0.038	0.171	0.713
JK23_34	0.580	0.190	0.025	1.769	0.033	0.080	173.303	2.856	8.004	0.726	0.034	0.016	0.267	0.746
JK23_35	4.386	0.156	0.523	0.275	0.018	0.029	18.441	1.859	2.916	0.473	0.033	0.045	0.072	0.684
JK23_37	1.283	0.392	0.115	0.902	0.023	0.077	88.095	2.797	8.476	0.709	0.071	0.040	-0.142	0.867
JK23_39	0.662	0.223	0.047	1.761	0.006	0.152	170.998	0.358	13.334	0.718	0.014	0.035	0.331	0.861
JK23_4	0.654	0.056	0.099	3.953	0.286	1.089	425.054	32.320	125.425	0.735	0.052	0.033	-0.127	0.994
JK23_40	0.482	0.071	0.042	2.589	0.085	0.241	298.423	9.447	27.293	0.849	0.037	0.054	0.384	0.804
JK23_41	1.579	0.017	0.228	1.084	0.054	0.143	105.373	5.733	15.909	0.643	0.016	0.049	-0.439	0.893
JK23_42	8.929	0.497	0.765	0.130	0.028	0.011	5.754	2.855	0.755	0.326	0.045	0.038	-0.047	0.759
JK23_43	2.476	0.106	0.270	0.598	0.071	0.087	53.454	7.986	10.732	0.627	0.040	0.057	0.244	0.947
JK23_44	8.269	0.044	0.391	0.124	0.141	0.006	4.615	12.141	0.358	0.265	0.034	0.018	0.012	0.472
JK23_45	1.344	0.040	0.120	0.869	0.226	0.065	85.634	25.541	7.328	0.699	0.054	0.036	0.091	0.744
JK23_46	0.775	0.220	0.111	1.887	0.139	0.199	200.863	15.542	23.019	0.751	0.049	0.032	0.024	0.919
JK23_47	7.411	0.700	0.349	0.138	0.010	0.006	6.197	0.732	0.464	0.315	0.038	0.020	0.234	0.284
JK23_48	2.442	0.263	0.185	0.460	0.085	0.032	38.390	10.593	2.964	0.590	0.057	0.030	0.215	0.704
JK23_49	1.107	0.281	0.094	1.125	0.004	0.114	106.733	0.326	10.958	0.730	0.018	0.056	0.564	0.774
JK23_5	2.616	0.108	0.238	0.469	0.059	0.041	31.608	6.788	3.231	0.495	0.035	0.034	0.020	0.717
JK23_50	0.147	0.105	0.012	8.000	0.189	0.665	943.948	22.090	76.250	0.854	0.032	0.032	0.314	0.938
JK23_51	1.874	0.247	0.113	0.577	0.005	0.037	63.524	0.418	4.452	0.781	0.020	0.040	0.403	0.637
JK23_52	1.606	0.163	0.161	1.321	0.028	0.396	119.426	2.693	32.875	0.656	0.030	0.067	0.879	0.901
JK23_54	0.535	0.089	0.047	2.236	0.108	0.202	255.342	10.404	25.378	0.836	0.055	0.046	0.343	0.917
JK23_55	1.206	0.011	0.075	0.893	0.611	0.059	82.946	69.915	6.604	0.657	0.032	0.025	-0.063	0.855
JK23_56	1.492	0.097	0.104	0.770	0.032	0.064	62.445	3.953	6.058	0.566	0.040	0.021	0.009	0.924
JK23_57	1.616	0.160	0.117	0.692	0.394	0.048	64.897	32.649	4.789	0.716	0.067	0.043	0.474	0.596
JK23_58	0.815	0.044	0.068	1.410	0.188	0.115	169.835	24.005	14.609	0.913	0.046	0.057	0.497	0.814
JK23_59	1.330	0.065	0.093	0.842	0.051	0.056	75.876	6.038	6.122	0.665	0.025	0.041	0.194	0.529
JK23_6	0.692	0.096	0.045	1.621	0.059	0.121	166.872	5.713	12.520	0.746	0.021	0.031	0.257	0.802
JK23_60	3.384	0.103	0.207	0.326	0.043	0.021	23.742	4.307	1.705	0.569	0.043	0.038	0.376	0.435
JK23_61	5.397	0.062	0.340	0.201	0.106	0.013	11.531	13.544	0.933	0.429	0.057	0.030	0.667	0.569
JK23_62	3.737	0.081	0.365	0.323	0.049	0.028	25.596	5.612	2.716	0.623	0.041	0.063	0.499	0.621
JK23_63	1.129	0.178	0.097	1.073	0.018	0.089	104.657	1.523	9.191	0.734	0.038	0.044	0.416	0.727
JK23_64	0.873	0.291	0.092	1.596	0.011	0.178	161.378	0.856	17.695	0.765	0.030	0.054	0.024	0.717
JK23_65	0.800	0.337	0.148	3.560	0.025	0.537	433.890	2.587	66.387	0.876	0.063	0.032	-0.128	0.904
JK23_66	1.194	0.089	0.093	1.063	0.082	0.124	104.062	8.549	16.353	0.638	0.044	0.029	-0.215	0.916
JK23_67	1.316	0.088	0.083	0.839	0.170	0.055	98.379	16.913	7.279	0.847	0.054	0.047	0.413	0.539
JK23_68	3.345	0.144	0.433	0.445	0.524	0.048	41.577	64.897	5.162	0.651	0.031	0.047	-0.163	0.792
JK23_69	0.782	0.089	0.053	1.438	0.119	0.105	149.097	16.005	11.340	0.762	0.029	0.037	0.304	0.713
JK23_7	1.699	0.072	0.152	0.723	0.048	0.066	60.437	6.551	6.228	0.592	0.047	0.028	-0.054	0.905
JK23_70	1.597	0.412	0.115	0.698	0.046	0.050	65.969	4.985	5.038	0.704	0.047	0.047	0.507	0.712
JK23_71	3.089	0.047	0.188	0.351	0.093	0.021	29.384	10.272	2.093	0.604	0.037	0.031	0.365	0.654
JK23_72	0.695	0.102	0.050	1.610	0.044	0.111	164.020	4.567	12.087	0.752	0.047	0.038	0.276	0.747
JK23_73	2.468	0.159	0.186	0.454	0.018	0.034	36.999	1.867	3.476	0.599	0.031	0.039	0.245	0.815
JK23_8	0.254	0.044	0.020	4.594	0.097	0.365	565.738	10.871	48.036	0.867	0.038	0.026	0.046	0.920
JK23_9	8.725	0.168	0.368	0.116	0.031	0.005	4.155	3.266	0.264	0.261	0.039	0.014	0.001	0.

JK_25_G-14	1.316	0.045	0.061	0.784	0.027	0.036	86.611	3.052	3.996	0.808	0.023	0.023	0.336	0.629
JK_25_G-15	2.157	0.317	0.336	0.799	0.070	0.074	87.128	8.472	8.860	0.757	0.028	0.028	-0.068	0.949
JK_25_G-16	3.883	0.239	0.268	0.303	0.019	0.021	25.900	2.282	2.408	0.593	0.030	0.030	-0.251	0.793
JK_25_G-17	1.051	0.083	0.092	1.111	0.070	0.077	124.933	8.031	8.850	0.808	0.024	0.025	0.055	0.799
JK_25_G-18	1.018	0.105	0.110	1.650	0.168	0.175	189.412	19.607	20.401	0.829	0.022	0.022	0.000	0.968
JK_25_G-19	1.734	0.113	0.122	0.713	0.053	0.058	76.692	6.602	6.986	0.760	0.024	0.024	-0.017	0.876
JK_25_G-2	7.956	0.432	0.486	0.134	0.008	0.009	5.630	0.817	0.834	0.286	0.028	0.028	-0.022	0.885
JK_25_G-20	4.983	0.323	0.355	0.213	0.014	0.016	14.437	1.172	1.248	0.527	0.049	0.049	0.358	0.180
JK_25_G-21	1.115	0.113	0.117	1.397	0.160	0.165	162.357	19.186	19.786	0.843	0.023	0.023	-0.059	0.816
JK_25_G-22	2.013	0.160	0.174	0.636	0.045	0.049	65.769	4.959	5.331	0.743	0.020	0.020	-0.079	0.771
JK_25_G-23	0.430	0.080	0.081	7.341	1.270	1.290	980.206	197.374	199.518	0.908	0.031	0.031	-0.135	0.992
JK_25_G-24	2.115	0.090	0.108	0.507	0.024	0.028	49.870	2.638	3.027	0.721	0.029	0.029	0.139	0.722
JK_25_G-25	4.085	0.565	0.599	0.365	0.032	0.034	28.578	3.422	3.526	0.621	0.069	0.069	0.403	0.445
JK_25_G-26	1.910	0.120	0.127	0.642	0.055	0.058	68.750	7.166	7.453	0.741	0.026	0.026	-0.077	0.911
JK_25_G-27	4.813	0.382	0.404	0.260	0.023	0.024	10.984	1.920	1.948	0.322	0.044	0.044	0.111	0.682
JK_25_G-28	1.252	0.066	0.075	0.887	0.049	0.056	99.990	6.019	6.715	0.821	0.025	0.025	0.163	0.818
JK_25_G-29	1.206	0.094	0.097	1.183	0.134	0.139	143.651	20.263	20.710	0.813	0.031	0.031	-0.175	0.818
JK_25_G-3	5.248	0.371	0.389	0.241	0.023	0.024	19.609	3.851	3.895	0.462	0.032	0.032	0.049	0.410
JK_25_G-30	0.218	0.021	0.022	5.545	0.376	0.413	683.073	47.933	52.066	0.900	0.022	0.022	0.104	0.935
JK_25_G-31	2.903	0.182	0.199	0.412	0.028	0.030	41.208	3.442	3.654	0.707	0.028	0.028	-0.160	0.891
JK_25_G-32	0.732	0.112	0.114	1.651	0.232	0.237	193.800	28.910	29.480	0.854	0.056	0.056	0.165	0.955
JK_25_G-33	0.250	0.023	0.024	5.741	0.631	0.655	666.689	66.131	69.042	0.908	0.035	0.035	0.220	0.636
JK_25_G-34	0.040	0.005	0.005	-17.867	26.409	26.415	-1535.038	3077.414	3077.52	0.927	0.024	0.024	-0.027	0.988
JK_25_G-35	0.499	0.029	0.033	2.201	0.127	0.144	269.178	15.958	17.856	0.898	0.034	0.034	0.291	0.787
JK_25_G-36	3.865	0.190	0.228	0.283	0.013	0.016	24.897	1.745	1.896	0.614	0.028	0.028	-0.213	0.576
JK_25_G-37	0.175	0.013	0.014	6.873	0.492	0.535	824.203	60.261	65.062	0.889	0.028	0.028	0.128	0.998
JK_25_G-38	0.335	0.028	0.030	3.816	0.314	0.335	451.921	36.327	38.736	0.877	0.032	0.032	0.171	0.915
JK_25_G-39	0.189	0.023	0.023	9.994	1.412	1.444	1252.063	197.240	200.729	0.881	0.035	0.035	0.019	0.950
JK_25_G-4	1.217	0.097	0.104	1.029	0.078	0.084	113.314	9.318	9.909	0.781	0.034	0.034	0.120	0.846
JK_25_G-40	0.648	0.089	0.093	2.844	0.281	0.294	341.278	35.084	36.524	0.864	0.034	0.035	-0.087	0.826
JK_25_G-41	0.548	0.093	0.096	4.886	0.645	0.662	587.260	77.933	79.868	0.868	0.036	0.036	-0.155	0.957
JK_25_G-42	0.632	0.070	0.070	2.401	0.647	0.652	272.647	66.130	66.626	0.864	0.057	0.057	0.050	0.990
JK_25_G-43	4.817	0.249	0.291	0.226	0.011	0.013	15.063	0.956	1.066	0.499	0.029	0.029	0.251	0.664
JK_25_G-44	4.547	0.349	0.366	0.281	0.027	0.028	18.506	1.924	2.002	0.549	0.056	0.056	0.581	0.079
JK_25_G-45	0.625	0.048	0.049	2.336	0.265	0.274	289.294	36.194	37.204	0.852	0.022	0.022	-0.113	0.965
JK_25_G-46	0.238	0.016	0.017	4.847	0.314	0.347	619.328	41.693	45.585	0.939	0.032	0.032	0.875	0.908
JK_25_G-5	5.132	0.350	0.376	0.237	0.018	0.020	16.674	1.995	2.055	0.477	0.039	0.039	-0.323	0.474
JK_25_G-6	1.349	0.141	0.144	1.301	0.199	0.203	139.757	20.338	20.759	0.834	0.051	0.051	0.093	0.946
JK_25_G-7	0.059	0.015	0.015	-3.627	15.862	15.862	-1686.832	2255.630	2256.189	0.887	0.024	0.024	0.012	0.972
JK_25_G-8	0.692	0.053	0.057	1.865	0.144	0.155	215.109	18.051	19.153	0.831	0.019	0.019	-0.184	0.949
JK_25_G-9	3.474	0.337	0.351	0.429	0.045	0.047	43.277	5.733	5.876	0.623	0.032	0.032	-0.115	0.739
GQ6-2 matrix														
GQ6_2_matrix-1	1.525	0.029	0.057	0.663	0.013	0.025	50.882	1.033	1.940	0.577	0.009	0.009	0.320	0.669
GQ6_2_matrix-10	1.367	0.038	0.056	0.744	0.016	0.031	61.125	1.449	2.475	0.632	0.010	0.010	0.311	0.816
GQ6_2_matrix-11	0.903	0.033	0.036	1.112	0.014	0.041	102.808	1.047	3.748	0.709	0.010	0.011	0.470	0.637
GQ6_2_matrix-12	0.945	0.038	0.037	1.068	0.014	0.042	97.474	1.231	3.659	0.702	0.009	0.012	0.481	0.674
GQ6_2_matrix-13	1.039	0.031	0.043	0.967	0.013	0.039	85.326	1.195	3.615	0.670	0.010	0.013	0.225	0.617
GQ6_2_matrix-14	1.067	0.037	0.045	0.955	0.014	0.040	83.614	1.041	3.404	0.669	0.009	0.013	0.411	0.732
GQ6_2_matrix-15	1.139	0.037	0.044	0.884	0.016	0.035	76.486	1.217	2.957	0.665	0.009	0.016	0.555	0.457
GQ6_2_matrix-16	1.328	0.027	0.052	0.753	0.015	0.029	60.543	1.436	2.296	0.607	0.010	0.012	0.559	0.579
GQ6_2_matrix-17	1.312	0.028	0.069	0.797	0.015	0.039	62.448	1.431	2.754	0.597	0.009	0.017	0.636	0.658
GQ6_2_matrix-18	1.373	0.035	0.058	0.740	0.019	0.030	60.040	1.499	2.398	0.610	0.010	0.010	0.300	0.767
GQ6_2_matrix-19	1.443	0.017	0.058	0.700	0.019	0.027	56.317	1.754	2.148	0.600	0.011	0.010	0.373	0.680
GQ6_2_matrix-2	1.525	0.020	0.063	0.668	0.023	0.027	50.957	1.879	2.191	0.573	0.012	0.010	0.050	0.800
GQ6_2_matrix-20	1.304	0.025	0.054	0.779	0.023	0.031	69.250	2.348	2.773	0.643	0.013	0.011	0.334	0.744
GQ6_2_matrix-21	1.551	0.028	0.068	0.657	0.025	0.027	53.754	2.082	2.137	0.588	0.012	0.012	0.087	0.762
GQ6_2_matrix-22	1.412	0.025	0.059	0.720	0.020	0.029	61.500	1.633	2.406	0.619	0.016	0.013	0.496	0.604
GQ6_2_matrix-23	1.289	0.028	0.056	0.791	0.016	0.033	67.397	1.210	2.954	0.615	0.012	0.016	0.415	0.549
GQ6_2_matrix-24	1.418	0.052	0.058	0.717	0.029	0.029	61.575	1.880	2.584	0.618	0.017	0.012	0.238	0.668
GQ6_2_matrix-25	1.366	0.034	0.060	0.748	0.018	0.033	64.754	1.418	2.906	0.625	0.010	0.014	0.274	0.743
GQ6_2_matrix-26	1.371	0.031	0.060	0.747	0.015	0.033	64.442	1.149	2.853	0.631	0.010	0.017	0.263	0.644
GQ6_2_matrix-27	1.402	0.031	0.062	0.730	0.018	0.031	63.152	1.645	2.837	0.619	0.011	0.015	0.325	0.670
GQ6_2_matrix-28	1.612	0.041	0.065	0.627	0.016	0.025	48.737	1.250	1.945	0.559	0.012	0.011	0.389	0.571
GQ6_2_matrix-29	1.388	0.033	0.054	0.730	0.016	0.029	61.806	1.361	2.487	0.614	0.013	0.013	0.355	0.592
GQ6_2_matrix-3	1.544	0.036	0.060	0.653	0.021	0.026	47.851	2.001	1.865	0.553	0.016	0.010	0.445	0.600
GQ6_2_matrix-30	1.525	0.034	0.063	0.661	0.017	0.026	54.946	1.651	2.391	0.592	0.012	0.014	0.302	0.585
GQ6_2_matrix-31	1.531	0.040	0.063	0.663	0.022	0.028	54.912	2.019	2.340	0.593	0.014	0.012	0.362	0.674
GQ6_2_matrix-32	1.419	0.040	0.057	0.714	0.023	0.028	59.968	1.953	2.452	0.602	0.017	0.012	0.291	0.685
GQ6_2_matrix-33	1.430	0.040	0.062	0.716	0.020	0.030	59.462	1.974	2.637	0.594	0.014	0.012	0.194	0.736
GQ6_2_matrix-34	1.277	0.037	0.051	0.791	0.014	0.032	70.866	1.145	2.899	0.646	0.011	0.015	0.381	0.586
GQ6_2_matrix-35	1.158	0.030	0.045	0.872	0.016	0.035	82.338	1.485	3.317	0.679	0.013	0.011	0.267	0.800
GQ6_2_matrix-36	1.330	0.036	0.058	0.764	0.015	0.031	68.814	1.604	2.704	0.648	0.014	0.013	0.557	0.593
GQ6_2_matrix-37	1.272	0.039	0.052	0.798	0.017	0.032	70.013	1.527	2.772	0.637	0.012	0.013	0.373	0.665
GQ6_2_matrix-38	1.332	0.032	0.053	0.758	0.016	0.030	66.173	1.505	2.679	0.630	0.012	0.011	0.272	0.740
GQ6_2_matrix-39	1.485	0.039	0.059	0.681	0.019	0.027	56.541	1.809	2.306	0.601	0.012	0.012	0.358	0.634

GQ6_2_matrix-4	1.620	0.029	0.066	0.626	0.018	0.025	45.484	1.784	1.915	0.549	0.015	0.009	0.158	0.750
GQ6_2_matrix-40	1.446	0.026	0.056	0.700	0.020	0.027	58.227	1.987	2.187	0.609	0.011	0.009	0.475	0.666
GQ6_2_matrix-41	1.308	0.034	0.053	0.768	0.018	0.030	67.358	1.546	2.584	0.637	0.013	0.011	0.446	0.668
GQ6_2_matrix-42	1.268	0.030	0.050	0.796	0.018	0.031	70.124	1.610	2.757	0.645	0.013	0.012	0.338	0.630
GQ6_2_matrix-43	1.347	0.030	0.053	0.749	0.017	0.029	63.808	1.623	2.542	0.620	0.011	0.012	0.337	0.637
GQ6_2_matrix-44	1.398	0.033	0.055	0.716	0.015	0.028	58.642	1.417	2.237	0.594	0.012	0.011	0.399	0.630
GQ6_2_matrix-45	1.452	0.030	0.061	0.701	0.015	0.029	57.955	1.121	2.430	0.607	0.009	0.012	0.280	0.737
GQ6_2_matrix-46	1.382	0.027	0.057	0.734	0.015	0.030	61.411	1.399	2.516	0.612	0.011	0.012	0.335	0.705
GQ6_2_matrix-47	1.321	0.027	0.053	0.764	0.017	0.031	67.075	1.575	2.675	0.643	0.012	0.012	0.369	0.690
GQ6_2_matrix-48	1.181	0.029	0.051	0.856	0.016	0.035	76.502	1.490	3.155	0.650	0.011	0.014	0.422	0.647
GQ6_2_matrix-49	1.507	0.029	0.063	0.671	0.014	0.028	55.040	1.191	2.258	0.602	0.011	0.012	0.335	0.658
GQ6_2_matrix-5	1.494	0.038	0.060	0.676	0.018	0.026	51.123	1.550	2.036	0.574	0.012	0.010	0.255	0.700
GQ6_2_matrix-50	1.435	0.034	0.061	0.700	0.018	0.030	57.284	1.548	2.661	0.592	0.012	0.013	0.144	0.774
GQ6_2_matrix-51	1.550	0.031	0.066	0.653	0.018	0.027	52.627	1.572	2.241	0.591	0.012	0.015	0.415	0.602
GQ6_2_matrix-52	1.455	0.030	0.063	0.698	0.021	0.029	57.752	1.965	2.358	0.606	0.014	0.012	0.413	0.700
GQ6_2_matrix-53	1.477	0.038	0.059	0.681	0.017	0.026	55.827	1.394	2.197	0.599	0.012	0.011	0.204	0.677
GQ6_2_matrix-54	1.521	0.039	0.056	0.659	0.019	0.025	53.202	1.913	2.000	0.588	0.013	0.010	0.394	0.569
GQ6_2_matrix-55	1.340	0.041	0.054	0.752	0.017	0.030	66.545	1.462	2.692	0.645	0.014	0.011	0.266	0.766
GQ6_2_matrix-6	1.602	0.039	0.067	0.634	0.018	0.025	45.975	1.445	1.811	0.555	0.012	0.009	0.351	0.753
GQ6_2_matrix-7	1.505	0.031	0.062	0.676	0.014	0.028	50.311	1.258	2.028	0.569	0.011	0.009	0.313	0.804
GQ6_2_matrix-8	1.298	0.027	0.052	0.777	0.012	0.030	63.176	1.028	2.492	0.622	0.010	0.010	0.234	0.721
GQ6_2_matrix-9	1.359	0.032	0.053	0.742	0.018	0.029	60.841	1.626	2.427	0.630	0.011	0.009	0.147	0.818