

grain	$^{207}\text{Pb}^a$ (cps)	U^b (ppm)	Pb^b (ppm)	$\frac{\text{Th}^b}{\text{U}}$	$^{206}\text{Pbc}^c$ (%)	$\frac{^{206}\text{Pbd}^d}{^{238}\text{U}}$	$\pm 2\sigma$ (%)	$\frac{^{207}\text{Pbd}^d}{^{235}\text{U}}$	$\pm 2\sigma$ (%)	$\frac{^{207}\text{Pbd}^d}{^{206}\text{Pb}}$	$\pm 2\sigma$ (%)	rho ^e	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\pm 2\sigma$ (Ma)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\pm 2\sigma$ (Ma)	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\pm 2\sigma$ (Ma)	conc. (%)
Do535 Schmelz																			
A479	3086	103	8	1.04	1.0	0.06152	2.2	0.4595	4.4	0.05417	3.8	0.49	385	8	384	14	378	86	102
A436	13439	434	30	0.66	0.8	0.06164	2.1	0.4638	2.9	0.05458	2.0	0.72	386	8	387	9	395	45	98
A512	3974	131	10	1.04	0.6	0.06198	2.1	0.4668	3.1	0.05462	2.4	0.66	388	8	389	10	397	53	98
A513	2825	109	7	0.64	0.1	0.06211	2.1	0.4672	3.1	0.05456	2.3	0.67	388	8	389	10	394	51	98
A411	10105	385	29	1.01	1.0	0.06241	2.1	0.471	3.0	0.05474	2.2	0.69	390	8	392	10	402	49	97
A459	2205	84	6	0.71	0.2	0.06245	2.1	0.4685	3.8	0.05441	3.1	0.56	391	8	390	12	388	70	101
A427	8198	292	20	0.62	0.7	0.06254	2.1	0.4695	3.0	0.05445	2.2	0.69	391	8	391	10	390	49	100
A501	6593	249	18	0.97	0.2	0.06258	2.1	0.4705	2.9	0.05453	1.9	0.73	391	8	392	9	393	44	100
A461	6170	220	16	0.86	0.2	0.06272	2.2	0.4712	3.2	0.05449	2.3	0.69	392	8	392	10	391	52	100
A450	1807	70	5	0.76	0.8	0.06315	2.1	0.4732	3.9	0.05435	3.3	0.55	395	8	393	13	386	73	102
A470	4254	154	10	0.55	0.1	0.06329	2.1	0.4763	3.3	0.05458	2.5	0.65	396	8	396	11	395	56	100
A485	2035	79	6	0.90	1.2	0.06336	2.1	0.4783	3.6	0.05475	2.9	0.59	396	8	397	12	402	65	99
A514	9369	339	23	0.58	0.3	0.06360	2.1	0.4779	2.6	0.0545	1.5	0.80	397	8	397	9	392	35	101
A500	30354	888	73	0.05	3.0	0.06369	2.2	0.4808	5.2	0.05475	4.7	0.43	398	9	399	17	402	105	99
A412	10307	373	29	1.15	2.1	0.06372	2.1	0.4799	4.4	0.05462	3.9	0.48	398	8	398	15	397	87	100
A489	6747	251	18	0.89	0.4	0.06372	2.2	0.4815	3.5	0.05481	2.8	0.62	398	8	399	12	404	62	98
A466	13440	455	32	0.66	0.5	0.06392	2.1	0.4816	2.6	0.05464	1.5	0.80	399	8	399	9	398	35	100
A468	1688	63	4	0.65	0.2	0.06394	2.1	0.4813	3.3	0.0546	2.6	0.63	400	8	399	11	396	58	101
A508	11955	364	27	0.87	1.5	0.06400	2.2	0.4811	4.2	0.05452	3.6	0.52	400	9	399	14	393	81	102
A447	4797	170	13	1.20	0.0	0.06415	2.1	0.4828	2.9	0.05457	2.0	0.74	401	8	400	10	395	44	102
A473	9817	348	29	1.49	1.3	0.06420	2.1	0.4834	3.4	0.05461	2.7	0.61	401	8	400	11	396	61	101
A417	6614	212	15	0.66	1.4	0.06429	2.1	0.485	3.9	0.05472	3.3	0.53	402	8	402	13	401	74	100
A503	14746	539	38	0.67	0.2	0.06434	2.1	0.4884	2.4	0.05505	1.1	0.87	402	8	404	8	414	26	97
A407	7438	272	19	0.54	0.1	0.06439	2.1	0.4864	2.7	0.05478	1.6	0.80	402	8	402	9	403	36	100
A487	9341	370	27	0.84	0.7	0.06445	2.1	0.489	2.7	0.05502	1.8	0.76	403	8	404	9	413	40	97
A474	4964	180	13	0.75	0.5	0.06463	2.1	0.4884	3.2	0.05481	2.5	0.65	404	8	404	11	404	55	100
A428	4752	175	13	0.75	1.2	0.06464	2.1	0.4883	3.5	0.05479	2.8	0.60	404	8	404	12	404	63	100
A457	2468	84	6	0.83	0.6	0.06473	2.1	0.4876	3.3	0.05464	2.5	0.64	404	8	403	11	398	57	102
A425	16055	555	41	0.82	0.2	0.06488	2.1	0.49	2.5	0.05478	1.3	0.84	405	8	405	8	403	30	100
A517	8101	316	22	0.63	0.2	0.06499	2.1	0.4904	2.6	0.05472	1.6	0.80	406	8	405	9	401	35	101
A484	11650	452	32	0.63	0.6	0.06508	2.0	0.4928	2.7	0.05492	1.8	0.75	406	8	407	9	409	40	99

A401	10094	371	26	0.57	0.4	0.06512	2.1	0.4932	2.6	0.05493	1.5	0.81	407	8	407	9	409	34	99
A460	7186	270	21	1.06	0.6	0.06520	2.1	0.4926	2.8	0.0548	1.8	0.76	407	8	407	9	404	40	101
A434	4015	140	10	0.91	0.2	0.06522	2.2	0.4954	3.6	0.05508	2.9	0.60	407	9	409	12	416	65	98
A490	5092	196	14	0.60	0.4	0.06527	2.2	0.4928	3.6	0.05476	2.8	0.61	408	9	407	12	402	64	101
A482	5432	202	15	0.73	0.6	0.06537	2.1	0.4958	2.9	0.05501	2.0	0.73	408	8	409	10	413	45	99
A486	1989	74	5	0.68	0.1	0.06543	2.1	0.4946	3.1	0.05483	2.3	0.68	409	8	408	11	405	51	101
A454	5952	217	16	0.88	b.d.	0.06547	2.0	0.4967	2.5	0.05503	1.5	0.80	409	8	409	9	413	34	99
A458	1477	52	4	0.73	0.3	0.06554	2.2	0.4945	4.4	0.05473	3.8	0.50	409	9	408	15	401	85	102
A413	10667	396	31	1.12	0.9	0.06570	2.1	0.4996	3.0	0.05516	2.1	0.71	410	8	411	10	419	47	98
A469	3928	146	12	1.38	2.1	0.06572	2.1	0.4982	4.5	0.05498	3.9	0.47	410	8	410	15	411	88	100
A510	5056	194	18	1.79	0.1	0.06582	2.1	0.4984	2.8	0.05492	1.9	0.74	411	8	411	10	409	42	100
A453	4445	165	11	0.37	0.3	0.06601	2.1	0.5008	2.9	0.05502	2.1	0.71	412	8	412	10	413	46	100
A481	4076	152	12	1.04	0.7	0.06610	2.0	0.5006	3.2	0.05492	2.4	0.64	413	8	412	11	409	54	101
A437	7804	295	22	0.84	0.6	0.06630	2.1	0.5015	2.7	0.05487	1.7	0.77	414	8	413	9	407	38	102
A448	5204	196	15	1.00	2.3	0.06632	2.1	0.5015	4.7	0.05484	4.2	0.45	414	9	413	16	406	95	102
A429	3108	116	9	0.89	1.9	0.06646	2.0	0.5015	4.4	0.05473	3.9	0.46	415	8	413	15	401	88	103
A502	4762	178	13	0.77	0.7	0.06655	2.0	0.5046	2.9	0.05499	2.1	0.70	415	8	415	10	412	46	101
A419	5969	215	16	0.74	1.4	0.06659	2.1	0.5068	3.8	0.0552	3.2	0.55	416	8	416	13	420	71	99
A451	5612	185	14	0.95	0.1	0.06662	2.0	0.5054	2.9	0.05502	2.0	0.71	416	8	415	10	413	45	101
A408	9673	354	28	1.01	1.3	0.06663	2.1	0.5066	3.4	0.05515	2.6	0.62	416	8	416	12	418	59	99
A516	5595	206	16	0.97	0.9	0.06673	2.1	0.5066	3.0	0.05506	2.2	0.68	416	8	416	10	415	50	100
A509	6454	226	17	0.71	0.5	0.06676	2.1	0.5054	2.9	0.0549	2.1	0.72	417	9	415	10	408	46	102
A492	6668	195	15	0.83	2.2	0.06683	2.1	0.5075	4.4	0.05508	3.8	0.48	417	9	417	15	415	85	100
A483	4916	193	16	1.21	0.8	0.06694	2.1	0.5071	3.1	0.05494	2.3	0.68	418	9	417	11	410	51	102
A424	3893	143	11	0.71	0.6	0.06703	2.0	0.5104	3.6	0.05523	3.0	0.57	418	8	419	12	422	66	99
A478	11700	297	24	1.18	4.1	0.06708	2.8	0.5097	9.0	0.05511	8.5	0.31	419	11	418	31	417	191	100
A480	6006	223	17	0.97	0.9	0.06715	2.1	0.5105	3.1	0.05513	2.3	0.68	419	8	419	11	418	51	100
A476	7990	285	23	1.05	1.9	0.06769	2.1	0.5165	4.2	0.05534	3.7	0.49	422	8	423	15	426	82	99
A403	10414	378	29	0.80	2.3	0.06773	2.1	0.5129	4.5	0.05493	4.0	0.47	422	9	420	16	409	89	103
A404	12096	437	32	0.57	0.9	0.06799	2.1	0.5202	2.9	0.05549	2.0	0.73	424	9	425	10	432	44	98
A455	4508	162	12	0.67	b.d.	0.06813	2.1	0.5188	2.8	0.05523	1.9	0.75	425	9	424	10	422	41	101
A477	2924	106	9	1.20	2.1	0.06857	2.2	0.5252	4.8	0.05555	4.3	0.45	428	9	429	17	434	96	98

Discordia 406 Ma to 122Ma

A467	0.2986	4.0	0.04112	2.5	0.63
A511	0.3687	4.2	0.04999	2.1	0.51
A399	0.3808	3.6	0.05071	2.9	0.80
A432	0.3859	2.7	0.05168	2.1	0.78
A465	0.4202	4.6	0.05551	3.1	0.67
A415	0.4325	3.2	0.05666	2.2	0.69
A506	0.4288	2.8	0.05687	2.2	0.81
A493	0.4317	4.6	0.05747	2.2	0.47
A504	0.4362	3.9	0.05786	2.2	0.56
A475	0.4489	3.0	0.05956	2.1	0.70
A479	0.4595	4.4	0.06152	2.2	0.49
A436	0.4638	2.9	0.06164	2.1	0.72
A512	0.4668	3.1	0.06198	2.1	0.66
A518	0.4708	2.4	0.06198	2.1	0.88
A513	0.4672	3.1	0.06211	2.1	0.67
A411	0.471	3.0	0.06241	2.1	0.69
A459	0.4685	3.8	0.06245	2.1	0.56
A414	0.465	3.0	0.06250	2.1	0.69
A427	0.4695	3.0	0.06254	2.1	0.69
A501	0.4705	2.9	0.06258	2.1	0.73
A461	0.4712	3.2	0.06272	2.2	0.69
A450	0.4732	3.9	0.06315	2.1	0.55

discordant

A400	4314	162	13	1.38	0.0	0.06374	2.1	0.4845	3.5	0.05513	2.8	0.61	398	8	401	12	418	62	95
A475	6429	218	14	0.56	0.6	0.05956	2.1	0.4489	3.0	0.05465	2.2	0.70	373	8	376	10	398	48	94
A518	15514	620	41	0.54	0.1	0.06198	2.1	0.4708	2.4	0.05509	1.1	0.88	388	8	392	8	416	25	93
A493	8955	256	19	1.09	0.9	0.05747	2.2	0.4317	4.6	0.05448	4.0	0.47	360	8	364	14	391	91	92
A499	5817	199	16	1.01	0.2	0.06498	2.1	0.5003	2.8	0.05584	1.8	0.75	406	8	412	9	446	41	91
A435	17686	403	35	1.01	2.7	0.06329	2.3	0.4849	4.5	0.05557	3.8	0.51	396	9	401	15	435	86	91
A504	3792	133	8	0.33	1.0	0.05786	2.2	0.4362	3.9	0.05468	3.2	0.56	363	8	368	12	399	72	91
A422	4728	161	13	1.08	0.3	0.06741	2.1	0.5242	3.3	0.05639	2.6	0.62	421	8	428	12	468	58	90
A511	11752	482	25	0.41	1.2	0.04999	2.1	0.3687	4.2	0.0535	3.6	0.51	314	7	319	12	350	82	90
A421	4421	172	13	1.12	0.1	0.06466	2.1	0.4988	3.1	0.05595	2.3	0.67	404	8	411	10	450	51	90
A410	8041	274	21	0.91	0.2	0.06554	2.2	0.5069	2.6	0.0561	1.4	0.83	409	9	416	9	456	32	90
A463	18691	635	49	0.58	0.8	0.07375	2.2	0.5677	3.5	0.05583	2.8	0.61	459	10	457	13	446	62	103

A414	6034	224	16	0.72	0.5	0.06250	2.1	0.465	3.0	0.05395	2.2	0.69	391	8	388	10	369	48	106
A505	13363	400	33	0.91	0.8	0.07266	2.5	0.5747	4.5	0.05736	3.7	0.56	452	11	461	17	506	82	89
A506	9177	352	23	0.81	0.3	0.05687	2.2	0.4288	2.8	0.05468	1.6	0.81	357	8	362	8	399	37	89
A488	8247	294	25	1.41	0.3	0.06600	2.1	0.5118	2.9	0.05624	2.0	0.73	412	8	420	10	462	43	89
A426	3517	127	9	0.76	0.2	0.06319	2.1	0.4858	2.9	0.05576	2.0	0.72	395	8	402	10	443	45	89
A409	8736	237	21	1.03	1.1	0.07168	2.1	0.5657	3.2	0.05724	2.4	0.65	446	9	455	12	501	53	89
A405	5335	252	12	0.00	0.0	0.05246	2.1	0.3914	2.8	0.05411	1.8	0.76	330	7	335	8	376	41	88
A423	3476	120	9	0.77	0.2	0.06412	2.2	0.4979	3.0	0.05632	2.1	0.72	401	8	410	10	465	45	86
A406	15820	479	36	0.95	1.0	0.06326	2.2	0.4899	2.9	0.05617	1.9	0.76	395	8	405	10	459	41	86
A432	12747	453	28	0.83	0.8	0.05168	2.1	0.3859	2.7	0.05416	1.7	0.78	325	7	331	8	378	39	86
A465	25200	699	46	0.53	2.6	0.05551	3.1	0.4202	4.6	0.05491	3.4	0.67	348	10	356	14	408	76	85
A415	16336	492	32	0.74	1.0	0.05666	2.2	0.4325	3.2	0.05537	2.3	0.69	355	8	365	10	427	51	83
A467	23531	813	40	0.49	1.6	0.04112	2.5	0.2986	4.0	0.05266	3.1	0.63	260	6	265	9	314	70	83
A399	10474	311	18	0.75	1.6	0.05071	2.9	0.3808	3.6	0.05445	2.2	0.80	319	9	328	10	390	48	82
A449	8146	220	15	1.18	1.8	0.05929	2.5	0.4593	3.6	0.05618	2.6	0.69	371	9	384	12	459	58	81
A491	28986	796	53	0.47	2.7	0.06245	2.7	0.4917	3.8	0.05711	2.7	0.70	390	10	406	13	496	60	79
A464	17014	467	24	0.53	2.8	0.03888	3.3	0.2855	4.4	0.05326	2.9	0.75	246	8	255	10	340	67	72
A445	9766	324	17	1.09	2.2	0.04197	2.1	0.3125	3.5	0.054	2.8	0.60	265	6	276	9	371	64	71
A515	28207	688	41	0.69	4.2	0.05201	2.3	0.4044	4.7	0.05638	4.1	0.49	327	7	345	14	468	90	70
A507	13721	227	21	1.38	4.8	0.06682	2.2	0.553	4.5	0.06002	3.9	0.48	417	9	447	16	604	85	69
A446	56090	1349	76	0.30	4.9	0.05219	2.8	0.4093	4.9	0.05688	4.1	0.56	328	9	348	15	487	91	67
A462	39676	1057	53	0.40	4.2	0.04578	2.6	0.3518	4.5	0.05573	3.7	0.58	289	7	306	12	442	81	65
A431	15576	629	24	0.51	2.8	0.03177	3.3	0.2304	4.6	0.0526	3.3	0.70	202	6	211	9	312	75	65
A519	29538	373	46	0.19	8.3	0.06705	2.6	0.5705	5.6	0.06171	4.9	0.46	418	10	458	21	664	106	63
A452	10291	157	9	0.53	6.7	0.04360	3.2	0.34	5.8	0.05657	4.8	0.56	275	9	297	15	475	107	58
A438	35837	1099	40	0.28	5.3	0.03025	6.4	0.223	7.9	0.05347	4.6	0.81	192	12	204	15	349	105	55
A418	17942	630	41	0.41	3.6	0.05675	2.4	0.4893	6.1	0.06254	5.7	0.38	356	8	404	21	693	121	51
A416	74478	1316	61	0.36	14.6	0.03447	2.8	0.2874	6.6	0.06046	5.9	0.42	218	6	257	15	620	128	35
A430	32078	1181	28	0.22	6.2	0.01446	4.2	0.1035	6.0	0.05194	4.3	0.70	93	4	100	6	283	98	33
A433	25604	1659	26	0.24	4.8	0.01134	5.9	0.07958	7.1	0.05088	4.1	0.82	73	4	78	5	236	95	31
A456	66183	1604	66	0.22	7.1	0.03475	3.4	0.3102	9.4	0.06474	8.7	0.36	220	7	274	23	766	184	29
A471	210554	702	189	0.57	b.d.	0.14580	2.7	7.844	4.9	0.3903	4.1	0.55	877	22	2213	45	3872	62	23
A444	35729	2075	37	0.08	10.1	0.01350	2.8	0.1012	6.3	0.05433	5.6	0.44	86	2	98	6	385	126	22
A402	16840	412	26	1.01	0.0	0.04632	2.5	0.6501	3.0	0.1018	1.7	0.83	292	7	509	12	1657	32	18
A472	52349	1460	65	0.06	b.d.	0.03276	3.0	0.7042	3.0	0.1559	0.7	0.98	208	6	541	13	2411	11	9

A420	301689	64	274	0.25	42.5	2.23500	7.9	212.2	11.1	0.6888	7.8	0.71	7568	361	5445	119	4708	112	161
A520	6166	217	16	0.75	0.8	0.06741	2.1	0.5055	3.7	0.05438	3.0	0.57	421	9	415	13	387	68	109