

Table S1: Decay curves of the analyzed spinel samples.

NatSp1		NatSp2		NatSp3		NatSp4		NatSp5		NatSp6		NatSp7		NatSp8		FLGSp1		FLGSp2		FLGSp3		FLGSp4		NatSp6 800		NatSp7 750		NatSp8 700			
Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten	Time	Inten
(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity	(10n m)	sity
o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	99.98	o	100.00	o	99.15	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00	o	100.00
199	95.74	199	88.20	220	88.75	215	98.37	187	93.00	176	94.13	150	92.19	235	87.22	200	70.30	231	85.20	195	77.27	214	88.76	235	84.33	150	94.87	234	83.54		
399	81.65	399	78.68	385	81.53	386	92.89	375	73.93	395	82.30	375	81.64	470	74.18	399	53.06	423	69.62	389	59.11	429	53.58	422	66.64	375	78.46	469	70.89		
549	73.88	599	70.63	604	73.44	601	83.52	562	61.82	571	74.94	599	72.87	705	64.33	559	42.92	615	57.95	584	47.52	600	39.05	610	54.87	599	66.04	704	60.50		
748	64.65	798	63.41	824	65.49	772	77.12	750	52.71	790	66.33	749	68.00	940	55.81	758	34.67	807	49.19	778	39.09	815	28.09	798	45.78	749	59.28	939	51.98		
948	57.21	998	56.57	988	60.65	987	69.23	984	43.69	966	60.26	974	60.39	1175	48.29	958	27.73	999	42.16	973	32.43	986	22.27	985	38.64	974	50.75	1174	44.89		
1147	50.79	1197	51.25	1208	54.18	1201	62.43	1172	37.94	1185	53.95	1124	56.23	1410	42.46	1157	22.94	1191	36.11	1167	26.95	1201	17.09	1220	31.50	1124	46.36	1409	38.91		
1347	44.95	1397	46.29	1373	50.25	1373	57.28	1360	33.22	1361	49.36	1348	50.36	1645	36.77	1357	18.90	1383	31.26	1362	22.37	1372	13.98	1407	26.85	1348	40.25	1644	33.82		
1547	40.07	1547	42.80	1592	45.17	1587	51.94	1547	28.94	1580	44.09	1573	45.13	1880	32.47	1556	15.71	1575	27.25	1595	18.75	1587	10.93	1595	23.28	1573	35.08	1879	29.73		
1746	35.87	1746	38.65	1757	41.68	1759	47.61	1735	25.49	1756	40.40	1723	42.16	2115	28.42	1756	13.09	1767	24.03	1790	15.96	1801	8.92	1783	20.26	1723	32.22	2114	25.67		
1946	32.15	1946	35.02	1977	37.68	1974	43.09	1969	21.93	1932	36.80	1948	37.81	2349	25.04	1955	11.14	1997	20.47	1984	13.82	1973	7.48	1970	17.70	1948	28.34	2349	22.54		
2145	28.64	2145	31.64	2196	33.94	2145	39.72	2157	19.53	2151	32.84	2172	34.15	2584	22.03	2155	9.59	2189	17.92	2179	11.90	2187	6.10	2205	14.92	2172	25.04	2583	19.42		
2345	25.79	2345	28.58	2361	31.35	2360	36.01	2345	17.23	2327	30.27	2322	31.60	2819	19.48	2354	8.08	2381	15.68	2373	10.17	2359	5.26	2392	13.08	2322	22.98	2818	17.19		
2545	23.06	2545	25.90	2581	28.60	2574	32.47	2532	15.40	2546	27.16	2547	28.51	3054	17.03	2554	7.07	2573	13.88	2568	8.92	2574	4.41	2580	11.63	2547	20.04	3053	14.94		
2744	20.91	2744	23.40	2745	26.48	2746	29.97	2720	13.70	2722	24.93	2697	26.51	3289	15.17	2753	5.88	2765	12.39	2762	7.77	2788	3.52	2767	10.23	2697	18.45	3288	13.30		
2944	18.83	2944	21.63	2965	23.95	2960	27.33	2954	11.86	2941	22.45	2921	24.19	3524	13.26	2953	5.09	2957	10.87	2957	6.78	2960	3.14	2955	9.05	2921	16.30	3523	11.79		
3143	17.07	3143	19.23	3130	21.97	3132	25.10	3142	10.54	3117	20.57	3146	21.69	3759	11.82	3112	4.59	3149	9.58	3151	5.95	3174	2.69	3143	8.05	3146	14.63	3758	10.33		
3343	15.26	3343	17.54	3349	19.94	3346	22.67	3329	9.42	3336	18.53	3296	20.34	3994	10.43	3312	3.91	3341	8.60	3346	5.19	3346	2.28	3377	7.00	3296	13.54	3993	9.28		
3543	13.76	3543	16.19	3569	18.10	3561	20.67	3517	8.50	3512	17.00	3521	18.19	4229	9.29	3511	3.42	3572	7.52	3540	4.51	3560	1.97	3565	6.20	3521	11.89	4228	7.93		
3692	12.59	3742	14.42	3733	16.62	3732	19.11	3705	7.64	3732	15.33	3745	16.51	4464	8.27	3711	3.02	3764	6.76	3735	3.99	3732	1.76	3752	5.53	3745	10.56	4463	7.05		
3892	11.50	3942	13.15	3953	15.06	3947	17.39	3892	6.84	3907	14.04	3895	15.59	4698	7.31	3910	2.61	3956	5.93	3929	3.54	3946	1.42	3940	4.82	3895	9.84	4698	6.22		
4091	10.42	4141	11.95	4118	14.07	4119	15.93	4127	6.05	4127	12.69	4120	13.88	4933	6.48	4110	2.35	4148	5.32	4124	3.13	4161	1.26	4128	4.32	4120	8.76	4932	5.58		
4291	9.38	4341	10.98	4337	12.68	4333	14.47	4314	5.38	4302	11.79	4270	12.98	5168	5.75	4309	1.97	4340	4.82	4318	2.67	4332	1.11	4362	3.81	4270	8.10	5167	4.91		
4491	8.54	4541	9.95	4557	11.44	4505	13.41	4502	4.86	4522	10.58	4494	11.77	5403	5.07	4509	1.76	4532	4.28	4513	2.48	4547	0.88	4550	3.41	4494	7.27	5402	4.24		
4690	7.76	4690	9.16	4722	10.66	4719	12.13	4690	4.33	4697	9.72	4719	10.58	5638	4.56	4708	1.51	4724	3.86	4707	2.11	4719	0.77	4737	3.10	4719	6.46	5637	3.84		
4890	6.91	4890	8.40	4941	9.65	4934	11.04	4877	3.90	4917	8.91	4869	9.96	5873	4.02	4908	1.34	4916	3.50	4902	1.85	4933	0.68	4925	2.78	4869	5.91	5872	3.38		
5089	6.36	5090	7.67	5106	9.01	5105	10.45	5112	3.49	5092	8.16	5093	8.88	6108	3.62	5107	1.12	5108	3.06	5096	1.69	5105	0.57	5112	2.48	5093	5.32	6107	2.97		
5289	5.68	5289	6.91	5326	8.22	5320	9.24	5299	3.06	5312	7.29	5318	8.07	6343	3.17	5307	1.05	5338	2.73	5291	1.47	5319	0.48	5347	2.26	5318	4.86	6342	2.61		
5489	5.14	5489	6.34	5490	7.62	5491	8.62	5487	2.82	5488	6.75	5468	7.57	6578	2.80	5506	0.93	5530	2.54	5524	1.27	5534	0.47	5535	1.99	5468	4.40	6577	2.36		
5688	4.71	5688	5.83	5710	6.82	5706	7.87	5674	2.50	5663	6.24	5693	6.91	6813	2.52	5666	0.76	5722	2.14	5719	1.11	5705	0.44	5722	1.75	5693	4.03	6812	2.08		
5888	4.33	5888	5.31	5929	6.20	5877	7.21	5862	2.26	5883	5.62	5842	6.35	7047	2.24	5865	0.67	5914	2.00	5913	0.94	5920	0.36	5910	1.64	5842	3.74	7047	1.85		
6087	3.90	6088	4.82	6094	5.77	6092	6.63	6097	1.98	6058	5.19	6067	5.88	7282	2.05	6065	0.63	6106	1.74	6108											

9431	0.76	9431	1.00	9443	1.30	9438	1.52	9426	0.31	9395	1.11	9438	1.40	11276	0.30	9417	0.05	9447	0.25	9453	0.05			9427	0.23	9438	0.66	11275	0.20	
9630	0.67	9630	0.94	9663	1.09	9610	1.44	9614	0.27	9614	1.06	9587	1.26	11511	0.26	9616	0.00	9639	0.21	9648	0.00			9662	0.20	9587	0.57	11510	0.16	
9780	0.62	9830	0.85	9827	1.09	9824	1.24	9802	0.26	9790	0.96	9812	1.12	11745	0.24	9816	0.04	9831	0.18	9848	0.04			9849	0.25	9812	0.53	11745	0.15	
9980	0.60	10030	0.79	10047	0.94	10039	1.16	9989	0.21	10009	0.87	9962	1.02	11980	0.17			10023	0.13					10037	0.17	9962	0.50	11979	0.13	
10179	0.50	10229	0.73	10212	0.88	10210	1.06	10224	0.18	10185	0.81	10187	0.91	12215	0.15			10215	0.12					10225	0.16	10187	0.41	12214	0.07	
10379	0.48	10429	0.65	10431	0.83	10425	0.95	10411	0.15	10404	0.70	10411	0.85	12450	0.14			10445	0.10					10412	0.14	10411	0.43	12449	0.10	
10578	0.41	10628	0.54	10596	0.74	10596	0.89	10599	0.14	10580	0.64	10561	0.77	12685	0.12			10637	0.13					10647	0.15	10561	0.36	12684	0.12	
10778	0.40	10778	0.54	10816	0.68	10811	0.78	10787	0.16	10799	0.60	10786	0.73	12920	0.17			10829	0.10					10834	0.09	10786	0.26	12919	0.08	
10978	0.33	10978	0.47	11035	0.59	11025	0.69	10974	0.10	10975	0.57	11011	0.64	13155	0.09			11021	0.05					11022	0.14	11011	0.32	13154	0.07	
11177	0.31	11177	0.43	11200	0.56	11197	0.65	11162	0.11	11195	0.49	11160	0.56	13390	0.10			11213	0.05					11209	0.04	11160	0.28	13389	0.06	
11377	0.28	11377	0.42	11419	0.51	11412	0.63	11396	0.08	11370	0.43	11385	0.56	13625	0.07			11405	0.03					11397	0.05	11385	0.22	13624	0.03	
11576	0.22	11577	0.36	11584	0.47	11583	0.58	11584	0.06	11590	0.41	11535	0.50	13860	0.11			11597	0.00					11632	0.11	11535	0.23	13859	0.02	
11776	0.23	11776	0.32	11804	0.41	11798	0.51	11771	0.03	11765	0.40	11760	0.44	14094	0.05			11789	0.00					11819	0.05	11760	0.19	14094	0.04	
11976	0.18	11976	0.31	11968	0.39	11969	0.49	11959	0.05	11985	0.36	11984	0.42	14329	0.06									12007	0.10	11984	0.19	14328	0.01	
12175	0.16	12175	0.29	12188	0.34	12184	0.44	12147	0.04	12160	0.36	12134	0.35	14564	0.05									12194	0.08	12134	0.14	14563	0.02	
12375	0.13	12375	0.24	12408	0.32	12398	0.37	12381	0.03	12380	0.33	12359	0.35	14799	0.03									12382	0.07	12359	0.10	14798	0.00	
12574	0.18	12575	0.21	12572	0.29	12570	0.35	12569	0.02	12555	0.31	12583	0.28	15034	0.03									12570	0.06	12583	0.12			
12774	0.08	12774	0.21	12792	0.26	12784	0.31	12756	0.01	12775	0.23	12733	0.28	15269	0.00									12804	0.06	12733	0.07			
12924	0.11	12974	0.15	12957	0.24	12956	0.28	12944	0.00	12951	0.22	12958	0.25											12992	0.06	12958	0.04			
13123	0.09	13173	0.15	13176	0.18	13170	0.24			13170	0.22	13108	0.24											13179	0.06	13108	0.03			
13323	0.12	13373	0.17	13396	0.19	13342	0.21			13346	0.18	13332	0.22											13367	0.02	13332	0.10			
13523	0.05	13573	0.12	13561	0.17	13557	0.23			13521	0.16	13557	0.17											13554	0.04	13557	0.03			
13722	0.04	13772	0.16	13780	0.13	13771	0.19			13741	0.15	13707	0.19											13789	0.00	13707	0.00			
13922	0.04	13922	0.11	13945	0.11	13943	0.18			13916	0.16	13932	0.13											13977	0.03					
14121	0.03	14121	0.09	14164	0.12	14157	0.14			14136	0.13	14156	0.16																	
14321	0.04	14321	0.05	14329	0.10	14329	0.13			14311	0.12	14306	0.17																	
14521	0.05	14521	0.10	14549	0.09	14543	0.11			14531	0.11	14531	0.12																	
14720	0.01	14720	0.06	14768	0.10	14715	0.11			14707	0.09	14681	0.11																	
14920	0.01	14920	0.06	14933	0.08	14929	0.12			14926	0.06	14905	0.09																	
15119	0.00	15119	0.02	15153	0.05	15144	0.10			15102	0.08	15130	0.06																	
15319	0.00	15319	0.02	15317	0.06	15315	0.09			15321	0.08	15280	0.07																	
		15519	0.01	15537	0.06	15530	0.09			15497	0.07	15505	0.06																	
		15718	0.02	15702	0.07	15702	0.07			15716	0.10	15729	0.07																	
		15918	0.02	15921	0.05	15916	0.04			15892	0.06	15879	0.06																	
		16117	0.00	16141	0.05	16131	0.04			16111	0.06	16104	0.06																	
				16306	0.02	16302	0.03			16287	0.04	16254	0.02																	
				16525	0.02	16517	0.04			16506	0.03	16478	0.03																	
				16690	0.00	16688	0.02			16682	0.03	16703	0.03																	
				16903	0.02	16903	0.02			16902	0.04	16853	0.00																	
				17074	0.00	17074	0.00			17077	0.07	17077	0.03																	
										17253	0.01																			
										17472	0.00																			

Table S2: Decay curves of the analyzed alexandrite samples.

LGAx1		LGAx2		LGAx3		LGAx4		LGAx5		NatAx1		NatAx2		NatAx3		NatAx4		NatAx5		NatAx6	
Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity	Time (10nm)	Intensity
0	97.51	0	100.00	0	100.00	0	99.91	0	100.00	0	100.00	0	99.96	0	100.00	0	100.00	0	100.00	0	100.00
235	25.32	224	17.74	215	92.48	185	91.09	204	14.53	270	4.99	269	7.64	135	3.96	269	5.83	270	2.65	270	41.08
470	9.44	374	7.20	386	6.18	370	14.28	409	11.41	405	2.50	404	2.40	405	2.65	404	4.84	404	2.49	404	1.95
705	8.66	599	6.15	601	5.16	555	9.66	572	10.59	675	2.15	674	2.02	540	2.41	539	4.64	674	2.10	674	1.49
940	8.21	823	5.47	772	4.69	924	8.58	777	10.05	810	2.07	809	1.84	810	2.13	809	4.23	809	1.95	809	1.33
1175	7.79	973	5.21	987	4.56	1109	8.07	981	9.51	1080	1.78	1079	1.66	945	1.90	944	4.04	944	1.90	1079	1.16
1410	7.40	1198	4.50	1201	4.09	1294	7.43	1186	8.83	1215	1.73	1214	1.50	1214	1.83	1214	3.70	1214	1.63	1214	1.09
1645	6.94	1348	4.25	1373	3.73	1479	7.27	1390	8.49	1349	1.57	1349	1.52	1349	1.63	1349	3.56	1349	1.53	1349	0.93
1879	6.69	1572	3.93	1588	3.36	1664	6.95	1554	8.37	1619	1.47	1618	1.39	1484	1.53	1618	3.34	1619	1.40	1619	0.90
2114	6.32	1797	3.66	1759	3.17	1849	6.76	1758	7.96	1754	1.40	1753	1.30	1754	1.46	1753	3.17	1753	1.29	1753	0.75
2349	5.86	1947	3.21	1974	3.06	2034	6.54	1963	7.35	2024	1.24	2023	1.08	1889	1.37	2023	2.90	2023	1.19	2023	0.68
2584	5.71	2172	2.99	2145	2.92	2219	6.13	2167	6.95	2159	1.16	2158	1.01	2159	1.25	2158	2.78	2158	1.09	2158	0.59
2819	5.51	2396	2.72	2360	2.58	2404	5.90	2372	6.81	2429	1.05	2428	0.92	2294	1.22	2428	2.59	2428	0.92	2428	0.57
3054	5.05	2546	2.43	2574	2.50	2589	5.73	2576	6.32	2564	1.04	2563	0.85	2563	1.18	2563	2.38	2563	0.99	2563	0.55
3289	4.90	2771	2.32	2746	2.27	2773	5.43	2740	6.11	2833	0.96	2832	0.82	2698	1.03	2832	2.31	2833	0.85	2833	0.45
3524	4.71	2921	2.33	2960	2.27	2958	5.11	2945	5.94	2968	0.86	2967	0.75	2968	0.94	2967	2.16	2968	0.79	2968	0.39
3759	4.43	3145	2.06	3132	1.97	3143	4.87	3149	5.68	3238	0.83	3237	0.68	3103	0.76	3102	2.16	3237	0.71	3237	0.32
3994	4.21	3370	1.98	3346	1.75	3328	4.58	3354	5.65	3373	0.74	3372	0.54	3373	0.76	3372	2.00	3372	0.71	3372	0.36
4228	4.08	3520	1.85	3561	1.58	3513	4.45	3558	5.14	3508	0.76	3642	0.51	3508	0.71	3507	1.87	3507	0.60	3642	0.26
4463	3.88	3745	1.52	3733	1.58	3698	4.29	3722	5.29	3778	0.69	3777	0.61	3643	0.69	3777	1.68	3777	0.60	3777	0.33
4698	3.57	3969	1.45	3947	1.55	4068	3.94	3926	4.84	3913	0.62	3912	0.55	3912	0.70	3912	1.65	3912	0.55	3912	0.26
4933	3.45	4119	1.33	4119	1.17	4253	3.56	4131	4.28	4182	0.56	4181	0.48	4047	0.63	4181	1.53	4182	0.50	4182	0.18
5168	3.20	4344	1.08	4333	1.18	4438	3.38	4335	4.26	4317	0.49	4316	0.47	4317	0.52	4316	1.48	4317	0.50	4317	0.14
5403	3.05	4494	1.13	4505	1.08	4622	3.32	4540	4.17	4587	0.50	4586	0.39	4452	0.55	4586	1.33	4586	0.44	4586	0.08
5638	2.92	4718	1.12	4719	1.03	4807	3.20	4703	3.93	4722	0.44	4721	0.37	4722	0.49	4721	1.33	4721	0.41	4721	0.14
5873	2.93	4943	0.97	4934	1.04	4992	3.14	4908	3.68	4992	0.40	4991	0.28	4857	0.40	4991	1.30	4991	0.33	4991	0.06
6108	2.75	5093	1.04	5105	0.79	5177	2.71	5112	3.50	5127	0.39	5126	0.31	5126	0.41	5126	1.23	5126	0.36	5126	0.09
6343	2.56	5317	0.90	5320	0.81	5362	2.95	5317	3.31	5396	0.37	5396	0.22	5261	0.27	5261	1.11	5396	0.30	5396	0.12
6577	2.45	5542	0.76	5491	0.67	5547	2.70	5521	3.36	5531	0.32	5530	0.29	5531	0.31	5530	1.09	5531	0.28	5531	0.00
6812	2.30	5692	0.76	5706	0.71	5732	2.57	5685	3.45	5666	0.36	5800	0.28	5666	0.30	5665	1.04	5666	0.30	5800	0.04
7047	2.28	5917	0.64	5878	0.73	5917	2.45	5889	3.21	5936	0.30	5935	0.25	5801	0.24	5935	0.96	5935	0.24	5935	0.02
7282	2.12	6066	0.49	6092	0.65	6102	2.34	6094	2.80	6071	0.26	6070	0.23	6071	0.21	6070	0.95	6070	0.23	6070	0.02
7517	2.15	6291	0.61	6307	0.36	6287	2.12	6298	2.74	6341	0.25	6340	0.14	6206	0.28	6340	0.88	6340	0.22	6340	0.02
7752	2.02	6516	0.50	6478	0.36	6471	2.31	6503	2.45	6476	0.24	6475	0.18	6475	0.24	6475	0.79	6475	0.16	6475	0.00
7987	1.71	6666	0.49	6693	0.31	6656	2.21	6666	2.53	6745	0.23	6745	0.16	6610	0.16	6745	0.75	6745	0.19	6745	0.01
8222	1.84	6890	0.50	6864	0.52	6841	1.86	6871	2.39	6880	0.21	6879	0.21	6880	0.20	6879	0.74	6880	0.13	6880	0.02
8457	1.56	7040	0.45	7079	0.35	7026	1.66	7075	2.35	7150	0.18	7149	0.06	7015	0.13	7149	0.66	7149	0.17		
8692	1.63	7265	0.22	7293	0.32	7396	1.57	7280	2.19	7285	0.15	7284	0.06	7285	0.08	7284	0.68	7284	0.14		
8926	1.68	7490	0.33	7465	0.22	7581	1.74	7484	2.19	7555	0.14	7554	0.00	7420	0.15	7419	0.60	7554	0.12		
9161	1.44	7639	0.25	7679	0.00	7766	1.37	7648	2.03	7690	0.15	7689	0.05	7690	0.09	7689	0.56	7689	0.09		
9396	1.45	7864	0.08	7851	0.19	7951	1.31	7853	2.01	7825	0.11			7824	0.07	7824	0.51	7824	0.12		
9631	1.42	8089	0.35	8065	0.23	8136	1.39	8057	1.82	8094	0.11			7959	0.08	8094	0.52	8094	0.07		
9866	1.27	8239	0.14	8237	0.15	8320	1.37	8262	1.82	8229	0.09			8229	0.00	8228	0.49	8229	0.10		
10101	1.30	8463	0.19	8452	0.03	8505	1.34	8466	1.70	8499	0.10			8364	0.08	8498	0.46	8498	0.09		
10336	1.14	8613	0.10	8666	0.09	8690	1.15	8630	1.78	8634	0.10			8634	0.09	8633	0.45	8633	0.03		
10571	1.12	8838	0.14			8875	1.20	8834	1.54	8904	0.09			8769	0.00	8903	0.42	8903	0.05		
10806	1.03	9062	0.15			9060	1.15	9039	1.35	9039	0.01			9039	0.02	9038	0.39	9038	0.06		

11041	1.05	9212	0.18	9245	0.97	9243	1.18	9309	0.06	9308	0.34	9308	0.04
11275	0.96	9437	0.12	9430	0.97	9448	1.24	9443	0.06	9443	0.34	9443	0.04
11510	0.89	9662	0.00	9615	0.84	9611	1.47	9713	0.02	9577	0.29	9713	0.06
11745	1.06	9811	0.03	9800	0.89	9816	1.20	9848	0.04	9847	0.31	9847	0.03
11980	1.02			9985	0.63	10020	1.13	10118	0.00	9982	0.30	9982	0.00
12215	0.83			10169	0.69	10225	1.07	10253	0.03	10252	0.28	10252	0.01
12450	0.68			10539	0.67	10429	0.95	10388	0.03	10387	0.25	10387	0.01
12685	0.82			10724	0.45	10593	0.87	10658	0.04	10657	0.25		
12920	0.73			10909	0.67	10797	0.94	10792	0.01	10792	0.20		
13155	0.81			11094	0.48	11002	0.97			11061	0.19		
13390	0.61			11279	0.48	11206	0.82			11196	0.17		
13624	0.62			11464	0.44	11411	0.84			11466	0.14		
13859	0.64			11649	0.46	11574	0.92			11601	0.20		
14094	0.58			11834	0.36	11779	0.77			11736	0.13		
14329	0.69			12018	0.30	11983	0.77			12006	0.16		
14564	0.62			12203	0.30	12188	0.57			12141	0.13		
14799	0.45			12388	0.18	12392	0.47			12410	0.11		
15034	0.52			12573	0.36	12556	0.64			12545	0.12		
				12758	0.10	12761	0.67			12815	0.10		
				12943	0.01	12965	0.52			12950	0.10		
				13128	0.24	13170	0.77			13220	0.10		
				13313	0.13	13374	0.52			13355	0.06		
				13683	-0.01	13538	0.47			13624	0.07		
				13867	0.01	13742	0.29			13759	0.06		
				14052	0.12	13947	0.43			14029	0.10		
				14237	-0.01	14151	0.32			14164	0.04		
				14422	-0.09	14356	0.38			14299	0.06		
				14607	0.00	14519	0.31			14569	0.06		
						14724	0.28			14704	0.03		
						14928	0.08			14973	0.02		
						15133	0.12			15108	0.02		
						15337	0.19			15378	0.05		
						15501	0.10			15513	0.00		
						15705	0.13			15783	0.02		
						15910	0.00			15918	0.03		
						16114	0.11			16188	0.05		
						16319	0.27			16322	0.02		
						16482	0.37						