

AM-86-300

AM-86-300

Low albite $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$: Neutron diffraction study of crystal structure at 13 K

Joseph V. Smith, Gilberto Artioli, and Ake Kvick

Table 7 for deposit

American Mineralogist, 71, 5-6, 727-733. pp (1) 1-14

Copyright 1986 American Mineralogical Society

1 card 10 copies

July 10

Table 1 for deposit

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS (4100) FOR

LOW ALBITZ (FROM SMELTING VIRGINIA)
NEUTRON DIFFRACTION -- 12 K --
DATA COLLECTED AT THE NBSB BY S. ANTIOLI AND A. RUTCH

ZERO WEIGHTED RELECTIONS ARE MARKED WITH * OR ?
WHEN THE EXTINCTION CORR. FACTOR IS .70 WITH *

PRINTED 7-AUG-64

LN	R	L	FOFWD	FCFWD	SIG	H	N	L	FOFWD	FCFWD	SIG	H	K	L	FOFWD	FCFWD	SIG
112	0	0	6247	6287	174	-10	0	0	458	4602	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	4418	4587	-30*	-10	0	0	198	1175	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	94	58	60	-10	0	0	592	542	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2648	2648	47	-10	0	0	408	512	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	110	90	30	-10	0	0	104	96	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2303	2328	61	-10	0	0	1280	1307	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2888	2976	74	-10	0	0	1294	1352	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	3947	4070	91	-10	0	0	907	998	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1710	1910	51	-10	0	0	4745	6944	143	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	91	2	-20*	-10	0	0	999	990	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	91	1	-30*	-10	0	0	1794	1728	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	451	454	33	-10	0	0	841	814	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2103	2095	57	-10	0	0	9100	9025	100	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	5871	5847	128	-10	0	0	735	709	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	239	225	72	-10	0	0	424	385	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	314	293	72	-10	0	0	974	979	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	3279	324	38	-10	0	0	2504	2084	64	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	379	374	30	-10	0	0	2887	2848	39	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	54	37	30	-10	0	0	3904	3917	10	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	104	56	30	-10	0	0	4975	4964	107	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	155	90	30	-10	0	0	1559	1587	144	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	7458	7795	161	-10	0	0	4924	4927	104	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	240	179	30	-10	0	0	419	390	132	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	365	293	32	-10	0	0	4824	4827	104	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	331	378	32	-10	0	0	7494	7504	158	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	25	47	30	-10	0	0	108	74	30	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2487	2625	64	-10	0	0	7957	7940	147	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	284	245	31	-10	0	0	315	139	131	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	345	423	35	-10	0	0	4802	4892	107	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	175	112	30	-10	0	0	979	265	132	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1599	1581	47	-10	0	0	99	4700	114	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	4814	4674	102	-10	0	0	4628	4700	104	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	56	8	-30*	-10	0	0	6997	6904	148	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	792	734	32	-10	0	0	9018	8906	118	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	5817	5714	127	-10	0	0	734	740	135	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1140	4258	95	-10	0	0	1565	1565	47	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	505	470	33	-10	0	0	1943	1938	54	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	42	5	-30*	-10	0	0	99	27	-70*	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1833	1889	53	-10	0	0	329	398	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	5734	5675	126	-10	0	0	1827	1828	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	741	706	34	-10	0	0	2326	2326	59	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	324	401	35	-10	0	0	3043	3107	74	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	624	45	30	-10	0	0	740	732	24	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	72	45	30	-10	0	0	1947	1207	43	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2535	2592	64	-10	0	0	2991	2995	30	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	81	48	30	-10	0	0	1453	1433	30	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	4294	4297	98	-10	0	0	2133	2129	59	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	74	46	30	-10	0	0	2243	2227	16	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	150	97	34	-10	0	0	194	174	24	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	940	950	34	-10	0	0	194	174	24	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1005	1004	-30*	-10	0	0	3745	3730	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	700	774	53	-10	0	0	2406	2291	43	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	2879	2785	168	-10	0	0	1930	1879	54	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	4105	4311	163	-10	0	0	3038	2813	67	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1997	2022	25	-9	1	0	40	37	-30*	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	18579	18242	378	-9	1	0	907	904	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	454	443	11	-9	1	0	137	104	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	746	733	13	-9	1	0	137	104	0	-9	1	0	0	0	0
112	0	0	1549	1539	10	-9	1	0	907	904	0	-9	1	0	0	0	0

H	K	L	FOUR2	FIVE2	SIX	H	K	L	FOUR2	FIVE2	SIX	H	K	L	FOUR2	FIVE2	SIX
-7	9	7	216	211	30	-6	2	4	379	740	30	-6	10	0	2	278	20
-7	9	9	9654	9341	205	-6	2	7	3672	7471	31	-6	10	1	1730	1531	-20*
-7	9	9	4336	409	33	-6	2	9	1730	1736	49	-6	10	2	1130	1130	50
-7	11	-3	69	41	30	-6	2	9	6240	6175	173	-6	10	4	1808	1816	59
-7	11	-2	34	17	-30*	-6	2	10	1001	983	40	-6	10	5	120	1407	44
-7	11	-1	1499	1441	45	-6	2	11	8498	8576	180	-6	10	6	1407	1422	45
-7	11	0	737	704	35	-6	2	11	1860	1910	53	-6	10	6	4222	4242	45
-7	11	1	43	0	-29*	-6	2	11	332	295	31	-6	10	9	8	8	31
-7	11	2	124	97	30	-6	2	11	648	607	34	-6	10	9	799	799	34
-7	11	4	661	685	34	-6	2	11	443	440	32	-6	10	9	2700	2294	37
-7	11	5	914	848	37	-6	2	11	109	90	29	-6	10	9	2725	2294	37
-7	11	6	3170	3163	24	-6	2	11	109	90	29	-6	10	9	2725	2294	37
-7	11	7	97	44	30	-6	2	11	1099	1124	39	-6	10	9	389	389	37
-7	11	8	3391	3390	31	-6	2	11	17194	16799	349	-6	10	9	2072	2072	37
-7	11	9	715	288	32	-6	2	11	4752	4854	102	-6	10	10	2195	21705	48
-7	13	-2	315	288	32	-6	2	11	10994	10994	223	-6	10	10	6690	6690	48
-7	13	-1	10445	10209	218	-6	2	11	175	140	39	-6	10	10	447	447	48
-7	13	0	1970	1846	22	-6	2	11	4155	4195	91	-6	10	10	447	447	48
-7	13	1	1723	1717	49	-6	2	11	1777	1796	42	-6	10	10	447	447	48
-7	13	2	1397	1355	44	-6	2	11	1970	1887	50	-6	10	10	447	447	48
-7	13	3	4904	4766	108	-6	2	11	980	969	38	-6	10	10	447	447	48
-7	13	4	425	410	34	-6	2	11	919	794	34	-6	10	10	447	447	48
-7	13	5	252	219	31	-6	2	11	958	966	39	-6	10	10	447	447	48
-7	13	6	1171	1108	42	-6	2	11	1572	1636	49	-6	10	10	447	447	48
-7	13	7	84	51	30	-6	2	11	574	573	36	-6	10	10	447	447	48
-7	13	8	1140	1170	42	-6	2	11	3194	3257	77	-6	10	10	447	447	48
-7	15	0	1140	1170	42	-6	2	11	3194	3257	77	-6	10	10	447	447	48
-7	15	1	77	30	-30*	-6	2	11	4137	4139	93	-6	10	10	447	447	48
-7	15	2	295	252	32	-6	2	11	44	19	-20*	-6	10	10	447	447	48
-7	15	3	201	191	31	-6	2	11	2226	2236	71	-6	10	10	447	447	48
-7	15	4	315	290	32	-6	2	11	435	429	30	-6	10	10	447	447	48
-7	15	5	385	374	32	-6	2	11	272	253	30	-6	10	10	447	447	48
-7	15	6	1912	1892	54	-6	2	11	71	35	-30*	-6	10	10	447	447	48
-6	0	-5	1802	1818	30	-6	2	11	380	357	30	-6	10	10	447	447	48
-6	0	-4	4615	4648	102	-6	2	11	10921	10927	245	-6	10	10	447	447	48
-6	0	-3	170	104	30	-6	2	11	597	572	22	-6	10	10	447	447	48
-6	0	-2	170	155	29	-6	2	11	2765	2743	59	-6	10	10	447	447	48
-6	0	-1	1079	1093	38	-6	2	11	2225	2240	57	-6	10	10	447	447	48
-6	0	0	16234	15927	329	-6	2	11	1837	1804	51	-6	10	10	447	447	48
-6	0	1	912	941	23	-6	2	11	1235	1212	42	-6	10	10	447	447	48
-6	0	2	10984	11155	224	-6	2	11	223	189	31	-6	10	10	447	447	48
-6	0	3	731	732	33	-6	2	11	2935	2964	31	-6	10	10	447	447	48
-6	0	4	3565	3666	79	-6	2	11	543	348	32	-6	10	10	447	447	48
-6	0	5	4530	4740	94	-6	2	11	607	607	34	-6	10	10	447	447	48
-6	0	6	316	282	30	-6	2	11	1212	1146	41	-6	10	10	447	447	48
-6	0	7	4585	4668	99	-6	2	11	11964	11972	247	-6	10	10	447	447	48
-6	0	8	437	411	34	-6	2	11	425	416	32	-6	10	10	447	447	48
-6	0	9	929	939	37	-6	2	11	122	98	29	-6	10	10	447	447	48
-6	0	10	137	75	30	-6	2	11	215	164	29	-6	10	10	447	447	48
-6	0	11	77	54	30	-6	2	11	44	26	29	-6	10	10	447	447	48
-6	1	-4	919	906	38	-6	2	11	2153	2159	34	-6	10	10	447	447	48
-6	1	-5	917	929	37	-6	2	11	279	246	30	-6	10	10	447	447	48
-6	1	-4	4954	6984	146	-6	2	11	620	584	34	-6	10	10	447	447	48
-6	1	-5	95	84	29	-6	2	11	1879	1825	31	-6	10	10	447	447	48
-6	1	-2	9465	939	195	-6	2	11	1872	1825	31	-6	10	10	447	447	48
-6	1	-1	28	0	-29*	-6	2	11	1987	1925	-29*	-6	10	10	447	447	48
-6	1	0	3045	3171	70	-6	2	11	97	99	30	-6	10	10	447	447	48
-6	1	1	184	166	29	-6	2	11	693	737	34	-6	10	10	447	447	48
-6	1	2	58	11	-29*	-6	2	11	822	808	37	-6	10	10	447	447	48
-6	1	3	5950	5868	125	-6	2	11	66	49	39	-6	10	10	447	447	48
-6	1	4	71	3	-29*	-6	2	11	1194	1143	41	-6	10	10	447	447	48
-6	1	5	301	373	75	-6	2	11	969	955	36	-6	10	10	447	447	48

H	K	L	FOWK2	FOWK2	STG	H	K	L	FOWK2	FOWK2	STG	H	K	L	FOWK2	FOWK2	STG
15	8	4	4595	4429	104	9	4	5	545	558	32	0	4	9	948	918	28
15	8	4	9479	9429	177	9	4	5	94	79	29	0	9	9	4772	4752	47
15	8	4	580	352	31	9	5	6	2647	2731	65	0	9	9	4772	4742	53
15	8	4	267	239	30	9	5	6	707	627	45	0	9	9	401	367	69
15	8	4	212	219	23	9	5	7	1221	1245	43	0	11	10	2799	2835	69
15	8	4	39	1	-299	9	9	8	377	273	73	0	11	7	1768	1693	81
15	8	4	544	319	30	9	9	9	134	105	30	0	11	4	390	398	85
15	8	4	1452	1184	38	11	11	11	179	153	31	0	11	4	1768	1893	85
15	8	4	284	256	30	11	11	11	91	72	34	0	11	4	847	844	85
15	8	4	1245	1243	40	11	11	11	211	292	34	0	11	4	1194	1176	85
15	8	4	1021	1039	37	11	11	11	487	458	34	0	11	4	3121	2942	85
15	8	4	37	11	-299	11	11	11	690	668	34	0	11	4	2974	2918	85
15	8	4	37	11	-299	11	11	11	61	24	-299	0	11	4	528	518	85
15	8	4	3497	3509	78	11	11	11	61	24	-299	0	11	4	2874	2818	85
15	8	4	2080	2102	37	11	11	11	3012	3091	71	0	11	4	1290	1278	85
15	8	4	382	337	31	11	11	11	272	217	31	0	11	4	25	23	85
15	8	4	47	11	-299	11	11	11	1505	1504	46	0	11	4	25	23	85
15	8	4	9439	9433	203	11	11	11	37	0	-299	0	11	4	10970	10951	85
15	8	4	190	155	30	11	11	11	55	29	30	0	11	4	2494	2494	85
15	8	4	64	16	-299	11	11	11	404	329	31	0	11	4	1159	1159	85
15	8	4	942	981	-299	11	11	11	4165	4237	33	0	11	4	942	942	85
15	8	4	153	130	29	11	11	11	384	383	33	0	11	4	942	942	85
15	8	4	3977	3961	26	11	11	11	932	923	33	0	11	4	942	942	85
15	8	4	1921	1960	39	11	11	11	10112	10000	212	0	11	4	4867	4920	85
15	8	4	1875	1853	49	11	11	11	11452	11232	36	0	11	4	424	424	85
15	8	4	4808	4922	103	11	11	11	194	128	30	0	11	4	99	99	85
15	8	4	320	305	30	11	11	11	1883	1868	33	0	11	4	99	99	85
15	8	4	5810	5870	122	11	11	11	572	496	33	0	11	4	88	88	85
15	8	4	94	50	399	11	11	11	6710	6571	143	0	11	4	79	79	85
15	8	4	19749	19159	73	11	11	11	489	400	72	0	11	4	7282	7745	85
15	8	4	116	73	29	11	11	11	6925	6934	48	0	11	4	689	689	85
15	8	4	42	6	-299	11	11	11	1715	1537	43	0	11	4	644	644	85
15	8	4	193	148	36	11	11	11	4274	4192	73	0	11	4	1015	1021	85
15	8	4	679	688	36	11	11	11	2974	2960	73	0	11	4	656	656	85
15	8	4	11605	11995	242	11	11	11	6127	6454	123	0	11	4	395	375	85
15	8	4	1170	119	30	11	11	11	162	116	30	0	11	4	299	278	85
15	8	4	11744	11792	242	11	11	11	1059	1018	39	0	11	4	299	278	85
15	8	4	3494	3590	80	11	11	11	969	945	39	0	11	4	299	278	85
15	8	4	981	999	36	11	11	11	2507	2507	63	0	11	4	1025	1080	85
15	8	4	3956	3949	37	11	11	11	5164	5299	113	0	11	4	452	452	85
15	8	4	3943	3945	87	11	11	11	59	3	-299	0	11	4	452	452	85
15	8	4	2773	2811	65	11	11	11	6942	7096	145	0	11	4	130	130	85
15	8	4	3729	3808	30	11	11	11	291	304	32	0	11	4	1938	1991	85
15	8	4	29	0	-299	11	11	11	2127	2171	58	0	11	4	745	745	85
15	8	4	586	570	32	11	11	11	697	478	34	0	11	4	44	44	85
15	8	4	1520	1519	44	11	11	11	2163	2202	58	0	11	4	69	69	85
15	8	4	219	207	30	11	11	11	1008	1090	41	0	11	4	1200	1200	85
15	8	4	1485	1491	45	11	11	11	207	214	31	0	11	4	72	72	85
15	8	4	471	405	32	11	11	11	341	309	31	0	11	4	2278	2242	85
15	8	4	256	245	31	11	11	11	139	99	30	0	11	4	2278	2242	85
15	8	4	364	338	31	11	11	11	139	99	30	0	11	4	2278	2242	85
15	8	4	57	37	30	11	11	11	2160	2148	54	0	11	4	1014	1014	85
15	8	4	1460	1445	46	11	11	11	8399	8566	175	0	11	4	11516	11530	85
15	8	4	174	94	30	11	11	11	11494	11427	235	0	11	4	2612	2698	85
15	8	4	1963	1850	51	11	11	11	71	42	29	0	11	4	3572	3672	85
15	8	4	4153	4221	97	11	11	11	9208	9254	189	0	11	4	95	95	85
15	8	4	1009	978	37	11	11	11	4918	4910	102	0	11	4	5709	5744	85
15	8	4	170	61	-299	11	11	11	2021	2006	51	0	11	4	14899	14702	85
15	8	4	414	407	32	11	11	11	13940	13744	290	0	11	4	6011	5993	85
15	8	4	1081	1072	39	11	11	11	777	730	237	0	11	4	2050	2008	85

H	K	L	FORM	FORM	SIZE	H	K	L	FORM	FORM	SIZE	H	K	L	FORM	FORM	SIZE	
-4	8	8	-7	925	947	39	-4	16	-3	943	974	39	-3	16	5	743	733	37
-4	8	-5	3122	3224	74	-4	16	-2	252	219	31	-3	16	5	4843	4992	102	
-4	8	-5	273	244	30	-4	16	-1	298	254	31	-3	16	6	3734	3779	82	
-4	8	-4	7803	7705	164	-4	16	0	1132	1115	44	-3	16	7	1123	904	38	
-4	8	-3	3251	3290	74	-4	16	1	132	101	30	-3	16	8	690	441	24	
-4	8	-3	4933	4863	104	-4	16	2	1803	1894	51	-3	16	9	210	157	30	
-4	8	-1	275	255	30	-4	16	3	224	202	31	-3	16	9	2171	2119	35	
-4	8	0	2500	2475	60	-4	16	4	910	847	39	-3	16	10	642	435	35	
-4	8	0	343	307	30	-4	16	4	932	935	39	-3	16	10	1115	1129	37	
-4	8	0	51711	29377	639	-4	16	0	49	69	31	-3	16	7	1124	1168	31	
-4	8	0	217	201	29	-4	16	1	1052	1082	41	-3	16	7	1145	1105	40	
-4	8	4	4328	4465	133	-4	16	2	5493	5892	126	-3	16	7	47	29	39	
-4	8	5	120	90	29	-4	16	3	79	61	31	-3	16	7	159	133	29	
-4	8	6	2075	2073	55	-4	16	4	1245	1274	43	-3	16	7	3076	3146	71	
-4	8	7	755	740	35	-4	16	5	912	1292	36	-3	16	7	49	3902	387	39
-4	8	9	57	24	24	-4	16	6	2446	2469	61	-3	16	7	3745	3802	37	
-4	8	9	38	10	20	-4	16	7	25	5	29	-3	16	7	822	978	35	
-4	10	-6	1335	1417	10	-4	16	8	134	101	29	-3	16	7	328	342	30	
-4	10	-5	32	10	29	-4	16	9	371	340	30	-3	16	7	337	337	30	
-4	10	-4	969	986	38	-4	16	10	167	143	29	-3	16	7	357	357	30	
-4	10	-3	262	228	30	-4	16	11	3576	3593	79	-3	16	7	199	190	29	
-4	10	-2	4328	4455	135	-4	16	12	2990	2625	40	-3	16	7	1297	1236	41	
-4	10	-1	427	402	33	-4	16	13	2545	2625	40	-3	16	7	1143	1157	40	
-4	10	0	3010	2978	70	-4	16	14	2000	2055	51	-3	16	7	1143	1157	40	
-4	10	1	122	93	29	-4	16	15	4275	4376	93	-3	16	7	2363	2307	47	
-4	10	2	3279	3390	75	-4	16	16	29501	27266	674	-3	16	7	1516	1446	50	
-4	10	3	724	739	34	-4	16	17	8221	8231	73	-3	16	7	1109	1109	49	
-4	10	4	994	901	36	-4	16	18	8194	8280	172	-3	16	7	49	40	49	
-4	10	5	2511	2573	63	-4	16	19	956	945	39	-3	16	7	4088	4050	41	
-4	10	6	173	152	30	-4	16	20	817	799	37	-3	16	7	768	744	34	
-4	10	7	4238	4206	95	-4	16	21	543	540	34	-3	16	7	39	39	34	
-4	10	8	830	824	37	-4	16	22	14035	13667	289	-3	16	7	3925	3925	34	
-4	10	8	4147	4256	95	-4	16	23	44	0	29	-3	16	7	3925	3925	34	
-4	10	9	330	315	32	-4	16	24	2497	2471	60	-3	16	7	3442	3754	42	
-4	10	9	235	196	30	-4	16	25	7730	7797	140	-3	16	7	1175	1175	42	
-4	10	9	4529	4480	100	-4	16	26	12995	12981	40	-3	16	7	4472	4712	47	
-4	10	9	119	105	30	-4	16	27	36	0	29	-3	16	7	2059	2193	52	
-4	10	9	632	602	34	-4	16	28	1599	1605	41	-3	16	7	8221	8221	47	
-4	10	9	549	494	33	-4	16	29	1004	1015	34	-3	16	7	1901	1924	50	
-4	10	9	4490	4483	99	-4	16	30	2685	2667	57	-3	16	7	7591	7414	46	
-4	10	9	5232	5249	114	-4	16	31	29	7	29	-3	16	7	213	202	30	
-4	10	9	5403	5477	117	-4	16	32	399	369	30	-3	16	7	43	28	30	
-4	10	9	159	137	30	-4	16	33	790	777	34	-3	16	7	1001	1014	40	
-4	10	9	2303	2312	59	-4	16	34	2103	2117	53	-3	16	7	1001	1029	40	
-4	10	9	1405	1407	45	-4	16	35	2616	2616	62	-3	16	7	247	127	32	
-4	10	9	5238	5248	116	-4	16	36	217	196	30	-3	16	7	6039	6039	47	
-4	10	9	1142	1110	42	-4	16	37	240	215	30	-3	16	7	3772	3423	43	
-4	10	9	132	110	30	-4	16	38	1457	1448	47	-3	16	7	2371	2374	43	
-4	10	9	2981	2957	73	-4	16	39	260	226	32	-3	16	7	2371	2374	43	
-4	10	9	8350	8299	175	-4	16	40	435	407	32	-3	16	7	2371	2374	43	
-4	10	9	6643	6597	142	-4	16	41	494	478	34	-3	16	7	2371	2374	43	
-4	10	9	7656	7570	84	-4	16	42	91	76	34	-3	16	7	109	109	45	
-4	10	9	39	13	29	-4	16	43	4897	7122	144	-3	16	7	974	1009	45	
-4	10	9	69	4	29	-4	16	44	1259	1254	32	-3	16	7	2468	2504	45	
-4	10	9	49	0	29	-4	16	45	46	28	34	-3	16	7	4822	4804	45	
-4	10	9	472	433	0	-4	16	46	1737	1739	32	-3	16	7	4804	4804	45	
-4	10	9	1787	1799	32	-4	16	47	955	939	32	-3	16	7	4804	4804	45	

H	K	L	FOUR	FIVE	SIX	H	K	L	FOUR	FIVE	SIX	H	K	L	FOUR	FIVE	SIX
11	16	0	4105	2112	571	11	16	0	7910	2788	417	11	16	0	8115	512	33
11	16	0	4298	2072	771	11	16	0	1782	1874	147	11	16	0	1393	625	33
11	16	0	569	5006	104	11	16	0	3094	3330	725	11	16	0	4954	954	33
11	16	4	12194	12510	254	11	16	4	7451	7334	522	11	16	4	5422	322	33
11	16	5	3210	2297	60	11	16	5	2040	2085	35	11	16	5	3377	37	33
11	16	5	3479	2544	44	11	16	5	1124	1088	370	11	16	5	1379	144	33
11	16	0	77447	7579	152	11	16	0	1094	1062	244	11	16	0	1379	144	33
11	16	4	4844	4471	100	11	16	4	1748	1984	31	11	16	4	1379	144	33
11	16	4	4525	4749	105	11	16	4	265	238	31	11	16	4	1379	144	33
11	16	0	2089	3047	73	11	16	0	648	432	34	11	16	0	1379	144	33
11	16	1	2227	2265	58	11	16	1	1044	1048	34	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	305	289	35	11	16	1	975	948	34	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	971	929	35	11	16	1	3204	2827	468	11	16	1	1379	144	33
11	16	4	100	77	36	11	16	4	3204	3302	473	11	16	4	1379	144	33
11	16	4	971	929	35	11	16	4	1645	1508	452	11	16	4	1379	144	33
11	16	1	949	949	36	11	16	1	1645	1508	452	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	949	949	36	11	16	1	1645	1508	452	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	222	215	32	11	16	1	620	617	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	0	200	215	32	11	16	0	620	617	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	1	81	62	32	11	16	1	620	617	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	121	124	32	11	16	1	620	617	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	1250	1260	32	11	16	1	620	617	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	5964	5811	32	11	16	1	116	100	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	4	1805	1811	48	11	16	4	102	45	32	11	16	4	1379	144	33
11	16	4	6550	6566	135	11	16	4	179	121	32	11	16	4	1379	144	33
11	16	0	52	5	32	11	16	0	45	127	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	0	2280	2319	32	11	16	0	10760	10777	219	11	16	0	1379	144	33
11	16	7	2814	2877	48	11	16	7	1347	1377	433	11	16	7	1379	144	33
11	16	0	275	231	32	11	16	0	5799	5791	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	0	4339	4281	99	11	16	0	49	35	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	0	5279	5272	72	11	16	0	2004	2002	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	0	2677	2586	44	11	16	0	147	96	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	0	268	2299	74	11	16	0	2276	2112	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	6	59	4	32	11	16	6	1625	1599	32	11	16	6	1379	144	33
11	16	6	59	4	32	11	16	6	1625	1599	32	11	16	6	1379	144	33
11	16	1	84	4	32	11	16	1	1256	1246	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	84	4	32	11	16	1	45	30	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	7465	7522	155	11	16	1	318	295	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	3025	3064	69	11	16	1	45	30	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	466	457	31	11	16	1	45	30	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	2980	2982	45	11	16	1	318	295	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	1	2772	2745	43	11	16	1	45	30	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	0	40	5	32	11	16	0	62	32	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	1	972	969	32	11	16	1	3049	3130	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	5	69	35	32	11	16	5	42	32	32	11	16	5	1379	144	33
11	16	5	41	35	32	11	16	5	42	32	32	11	16	5	1379	144	33
11	16	4	54	1	32	11	16	4	975	979	32	11	16	4	1379	144	33
11	16	4	54	1	32	11	16	4	975	979	32	11	16	4	1379	144	33
11	16	6	1125	1124	38	11	16	6	8470	7947	70	11	16	6	1379	144	33
11	16	6	211	195	30	11	16	6	5007	5093	111	11	16	6	1379	144	33
11	16	7	211	195	30	11	16	7	5007	5093	111	11	16	7	1379	144	33
11	16	8	11095	11104	229	11	16	8	4988	4988	112	11	16	8	1379	144	33
11	16	8	302	274	31	11	16	8	1804	1740	64	11	16	8	1379	144	33
11	16	9	48	33	30	11	16	9	5522	5574	119	11	16	9	1379	144	33
11	16	9	9456	9544	189	11	16	9	59	43	32	11	16	9	1379	144	33
11	16	0	107	111	30	11	16	0	40	21	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	0	4452	4509	75	11	16	0	237	201	32	11	16	0	1379	144	33
11	16	6	838	806	75	11	16	6	5509	5505	117	11	16	6	1379	144	33
11	16	5	8570	8609	176	11	16	5	2070	2202	125	11	16	5	1379	144	33
11	16	4	1408	1424	42	11	16	4	4241	4540	93	11	16	4	1379	144	33
11	16	3	75	44	30	11	16	3	238	267	30	11	16	3	1379	144	33
11	16	3	291	285	29	11	16	3	4744	4821	104	11	16	3	1379	144	33
11	16	2	478	464	31	11	16	2	307	311	32	11	16	2	1379	144	33
11	16	1	4184	4182	187	11	16	1	317	319	32	11	16	1	1379	144	33
11	16	0	241	187	30	11	16	0	317	319	32	11	16	0	1379	144	33

U	K	L	FOF#2	FOV#2	STG	U	K	L	FOF#2	FOV#2	STG	U	K	L	FOF#2	FOV#2	STG
11	11	11	1179	1190	119	11	11	11	1038	1059	119	11	11	11	1038	1059	119
11	11	11	7070	7127	78	11	11	11	1774	1799	78	11	11	11	1774	1799	78
11	11	11	1167	1226	78	11	11	11	1716	1779	78	11	11	11	1716	1779	78
11	11	11	1258	1320	77	11	11	11	2907	2998	77	11	11	11	2907	2998	77
11	11	11	746	827	77	11	11	11	2114	2175	77	11	11	11	2114	2175	77
11	11	11	4075	4137	69	11	11	11	2197	2198	69	11	11	11	2197	2198	69
11	11	11	48	0	-29*	11	11	11	111	111	67	11	11	11	111	111	67
11	11	11	514	488	32	11	11	11	111	111	32	11	11	11	111	111	32
11	11	11	9148	9018	194	11	11	11	238	214	70	11	11	11	238	214	70
11	11	11	1917	1926	77	11	11	11	1485	1470	42	11	11	11	1485	1470	42
11	11	11	437	434	77	11	11	11	1347	1403	42	11	11	11	1347	1403	42
11	11	11	1179	1178	42	11	11	11	599	572	37	11	11	11	599	572	37
11	11	11	10398	10330	216	11	11	11	47	24	39	11	11	11	47	24	39
11	11	11	671	648	74	11	11	11	11193	10917	63	11	11	11	11193	10917	63
11	11	11	4998	5017	107	11	11	11	1289	1169	40	11	11	11	1289	1169	40
11	11	11	2504	2310	57	11	11	11	1421	1399	34	11	11	11	1421	1399	34
11	11	11	208	168	29	11	11	11	540	498	34	11	11	11	540	498	34
11	11	11	4447	4890	134	11	11	11	1999	2046	55	11	11	11	1999	2046	55
11	11	11	981	979	74	11	11	11	1289	1247	30	11	11	11	1289	1247	30
11	11	11	754	759	53	11	11	11	1289	1247	30	11	11	11	1289	1247	30
11	11	11	1880	1892	44	11	11	11	1485	1402	39	11	11	11	1485	1402	39
11	11	11	1031	1247	79	11	11	11	926	910	77	11	11	11	926	910	77
11	11	11	172	121	29	11	11	11	24721	2502	60	11	11	11	24721	2502	60
11	11	11	1734	1749	47	11	11	11	189	177	30	11	11	11	189	177	30
11	11	11	129	149	39	11	11	11	279	247	30	11	11	11	279	247	30
11	11	11	2482	2401	60	11	11	11	10161	10281	31	11	11	11	10161	10281	31
11	11	11	56	4	-29*	11	11	11	779	808	36	11	11	11	779	808	36
11	11	11	6519	6472	139	11	11	11	1220	12319	28	11	11	11	1220	12319	28
11	11	11	1190	1101	42	11	11	11	93	28	39	11	11	11	93	28	39
11	11	11	660	649	78	11	11	11	1220	12319	28	11	11	11	1220	12319	28
11	11	11	8784	888	125	11	11	11	2742	2797	49	11	11	11	2742	2797	49
11	11	11	2120	2107	156	11	11	11	490	490	39	11	11	11	490	490	39
11	11	11	1817	1498	45	11	11	11	1326	1248	45	11	11	11	1326	1248	45
11	11	11	1848	1830	52	11	11	11	1314	1295	43	11	11	11	1314	1295	43
11	11	11	11327	11192	281	11	11	11	1374	1275	43	11	11	11	1374	1275	43
11	11	11	56	31	29	11	11	11	1584	1579	31	11	11	11	1584	1579	31
11	11	11	11033	10864	225	11	11	11	221	220	31	11	11	11	221	220	31
11	11	11	494	478	71	11	11	11	68	75	30	11	11	11	68	75	30
11	11	11	1737	1737	47	11	11	11	190	188	30	11	11	11	190	188	30
11	11	11	514	514	71	11	11	11	740	794	39	11	11	11	740	794	39
11	11	11	8654	8690	178	11	11	11	1203	1198	39	11	11	11	1203	1198	39
11	11	11	1736	1720	47	11	11	11	3195	3227	72	11	11	11	3195	3227	72
11	11	11	19	0	-29*	11	11	11	43	24	39	11	11	11	43	24	39
11	11	11	1440	1408	44	11	11	11	15945	15640	32	11	11	11	15945	15640	32
11	11	11	68	20	-29*	11	11	11	914	848	35	11	11	11	914	848	35
11	11	11	8650	8448	182	11	11	11	9197	9018	187	11	11	11	9197	9018	187
11	11	11	180	125	70	11	11	11	7334	7209	150	11	11	11	7334	7209	150
11	11	11	9785	9790	205	11	11	11	54	25	32	11	11	11	54	25	32
11	11	11	164	112	70	11	11	11	544	535	31	11	11	11	544	535	31
11	11	11	6012	5949	129	11	11	11	488	496	72	11	11	11	488	496	72
11	11	11	418	348	52	11	11	11	190	178	29	11	11	11	190	178	29
11	11	11	859	849	54	11	11	11	7974	8005	145	11	11	11	7974	8005	145
11	11	11	787	757	34	11	11	11	48	25	32	11	11	11	48	25	32
11	11	11	5805	5792	125	11	11	11	441	444	32	11	11	11	441	444	32
11	11	11	2008	2012	52	11	11	11	448	438	32	11	11	11	448	438	32
11	11	11	727	742	53	11	11	11	414	404	35	11	11	11	414	404	35
11	11	11	427	407	31	11	11	11	591	591	31	11	11	11	591	591	31
11	11	11	98	88	24	11	11	11	242	19	19	11	11	11	242	19	19
11	11	11	770	741	45	11	11	11	82	18	19	11	11	11	82	18	19
11	11	11	280	287	45	11	11	11	4709	4745	132	11	11	11	4709	4745	132

