

**Appendix A** Supplementary data for the  $^{39}\text{K}_2$   $2^3\Sigma_g^+$  state ro-vibrational levels studied by infrared-infrared double resonance: intermediate levels, probe transition frequencies, the  $\nu$ ,  $N$ ,  $J$  assignments and term values of the  $2^3\Sigma_g^+$  state.

Intermediate levels				Probe Laser	$2^3\Sigma_g^+$ levels			
$A/b$	$\nu'$	$J'$	$\Omega'$	Frequencies ( $\text{cm}^{-1}$ )	$T$ ( $\text{cm}^{-1}$ )	$\nu$	$N$	$J$
<i>b</i>	20	22	0	9558.064	21271.593	23	21	
<i>b</i>	20	22	0	9558.064	21271.593	23	21	
<i>b</i>	20	22	0	9561.963	21275.492	23	23	
<i>b</i>	20	22	0	9561.964	21275.493	23	23	
<i>b</i>	20	26	0	9552.957	21279.741	23	25	
<i>b</i>	20	26	0	9552.957	21279.741	23	25	
<i>b</i>	20	26	0	9557.550	21284.334	23	27	
<i>b</i>	20	26	0	9557.550	21284.334	23	27	
<i>b</i>	20	28	0	9552.210	21284.334	23	27	
<i>b</i>	20	28	0	9557.147	21289.271	23	29	
<i>b</i>	19	42	0	9626.159	21326.119	23	41	
<i>b</i>	19	42	0	9626.158	21326.118	23	41	
<i>b</i>	19	42	0	9633.499	21333.459	23	43	
<i>b</i>	19	42	0	9633.500	21333.460	23	43	
<i>b</i>	20	22	0	9629.429	21342.958	24	21	
<i>b</i>	20	22	0	9629.429	21342.958	24	21	
<i>b</i>	20	22	0	9633.315	21346.844	24	23	
<i>b</i>	20	22	0	9633.314	21346.843	24	23	
<i>b</i>	20	26	0	9624.290	21351.074	24	25	
<i>b</i>	20	26	0	9624.289	21351.073	24	25	
<i>b</i>	20	26	0	9628.866	21355.650	24	27	
<i>b</i>	20	26	0	9628.866	21355.650	24	27	
<i>b</i>	20	28	0	9623.525	21355.649	24	27	
<i>b</i>	20	28	0	9623.526	21355.650	24	27	
<i>b</i>	20	28	0	9628.445	21360.569	24	29	
<i>b</i>	20	28	0	9628.445	21360.569	24	29	
<i>b</i>	19	42	0	9697.325	21397.285	24	41	
<i>b</i>	19	42	0	9697.324	21397.284	24	41	
<i>b</i>	19	42	0	9704.639	21404.599	24	43	
<i>b</i>	19	42	0	9704.639	21404.599	24	43	
<i>b</i>	20	22	0	9700.410	21413.939	25	21	
<i>b</i>	20	22	0	9700.411	21413.940	25	21	
<i>b</i>	20	22	0	9704.283	21417.812	25	23	

<i>b</i>	20	22	0	9704.283	21417.812	25	23
<i>b</i>	20	26	0	9695.245	21422.029	25	25
<i>b</i>	20	26	0	9695.244	21422.028	25	25
<i>b</i>	20	26	0	9699.803	21426.587	25	27
<i>b</i>	20	26	0	9699.803	21426.587	25	27
<i>b</i>	20	28	0	9694.463	21426.587	25	27
<i>b</i>	20	28	0	9694.463	21426.587	25	27
<i>b</i>	20	28	0	9699.365	21431.489	25	29
<i>b</i>	20	28	0	9699.365	21431.489	25	29
<i>b</i>	22	56	0	9642.430	21666.133	27	55
<i>b</i>	22	56	0	9642.430	21666.133	27	55
<i>b</i>	22	56	0	9652.003	21675.706	27	57
<i>b</i>	22	56	0	9652.003	21675.706	27	57
<i>b</i>	22	58	0	9639.015	21675.706	27	57
<i>b</i>	22	58	0	9639.015	21675.706	27	57
<i>b</i>	22	58	0	9648.927	21685.618	27	59
<i>b</i>	22	58	0	9648.925	21685.616	27	59
<i>b</i>	24	22	0	9580.083	21624.585	28	21
<i>b</i>	24	22	0	9580.083	21624.585	28	21
<i>b</i>	24	22	0	9583.913	21628.415	28	23
<i>b</i>	24	22	0	9583.913	21628.415	28	23
<i>b</i>	24	24	0	9579.175	21628.416	28	23
<i>b</i>	24	24	0	9579.175	21628.416	28	23
<i>b</i>	24	24	0	9583.345	21632.586	28	25
<i>b</i>	24	24	0	9583.346	21632.587	28	25
<i>b</i>	24	26	0	9578.284	21632.585	28	25
<i>b</i>	24	26	0	9578.284	21632.585	28	25
<i>b</i>	24	26	0	9582.793	21637.094	28	27
<i>b</i>	24	26	0	9582.793	21637.094	28	27
<i>b</i>	24	28	0	9577.447	21637.094	28	27
<i>b</i>	24	28	0	9577.447	21637.094	28	27
<i>b</i>	24	28	0	9582.294	21641.941	28	29
<i>b</i>	24	28	0	9582.294	21641.941	28	29
<i>b</i>	24	30	0	9576.717	21641.940	28	29
<i>b</i>	24	30	0	9576.717	21641.940	28	29
<i>b</i>	24	30	0	9581.903	21647.126	28	31
<i>b</i>	24	30	0	9581.904	21647.127	28	31
<i>b</i>	27	46	0	9524.124	21899.217	31	45
<i>b</i>	27	46	0	9524.124	21899.217	31	45
<i>b</i>	27	46	0	9531.901	21906.994	31	47
<i>b</i>	27	46	0	9531.902	21906.995	31	47

<i>b</i>	27	48	0	9517.418	21906.998	31	47	
<i>b</i>	27	48	0	9517.418	21906.998	31	47	
<i>b</i>	27	48	0	9517.487	21907.067	31	47	
<i>b</i>	27	48	0	9517.487	21907.067	31	47	
<i>b</i>	27	48	0	9525.525	21915.105	31	49	
<i>b</i>	27	48	0	9525.525	21915.105	31	49	
<i>b</i>	27	46	0	9592.188	21967.281	32	45	45
<i>b</i>	27	46	0	9592.188	21967.281	32	45	45
<i>b</i>	27	46	0	9599.891	21974.984	32	47	46
<i>b</i>	27	46	0	9599.890	21974.983	32	47	46
<i>b</i>	27	46	0	9599.914	21975.007	32	47	47
<i>b</i>	27	46	0	9599.913	21975.006	32	47	47
<i>b</i>	27	48	0	9585.429	21975.009	32	47	47
<i>b</i>	27	48	0	9585.429	21975.009	32	47	47
<i>b</i>	27	48	0	9585.479	21975.059	32	47	48
<i>b</i>	27	48	0	9585.478	21975.058	32	47	48
<i>b</i>	27	48	0	9593.481	21983.061	32	49	48
<i>b</i>	27	48	0	9593.481	21983.061	32	49	48
<i>b</i>	27	48	0	9593.495	21983.075	32	49	49
<i>b</i>	27	48	0	9593.495	21983.075	32	49	49
<i>b</i>	27	46	0	9659.767	22034.860	33	45	45
<i>b</i>	27	46	0	9659.766	22034.859	33	45	45
<i>b</i>	27	46	0	9659.725	22034.818	33	45	46
<i>b</i>	27	46	0	9659.725	22034.818	33	45	46
<i>b</i>	27	46	0	9667.480	22042.573	33	47	47
<i>b</i>	27	46	0	9667.480	22042.573	33	47	47
<i>b</i>	27	48	0	9652.993	22042.573	33	47	47
<i>b</i>	27	48	0	9652.993	22042.573	33	47	47
<i>b</i>	27	48	0	9652.963	22042.543	33	47	48
<i>b</i>	27	48	0	9652.965	22042.545	33	47	48
<i>b</i>	27	48	0	9661.028	22050.608	33	49	48
<i>b</i>	27	48	0	9661.028	22050.608	33	49	48
<i>b</i>	27	48	0	9661.038	22050.618	33	49	49
<i>b</i>	27	48	0	9661.038	22050.618	33	49	49
<i>b</i>	19	66	0	10616.735	22456.855	38	65	65
<i>b</i>	19	66	0	10616.735	22456.855	38	65	65
<i>b</i>	19	66	0	10616.741	22456.861	38	65	66
<i>b</i>	19	66	0	10616.741	22456.861	38	65	66
<i>b</i>	19	66	0	10627.450	22467.570	38	67	66
<i>b</i>	19	66	0	10627.450	22467.570	38	67	66
<i>b</i>	19	66	0	10627.464	22467.584	38	67	67

<i>b</i>	19	66	0	10627.464	22467.584	38	67	67
<i>b</i>	19	68	0	10613.160	22467.584	38	67	67
<i>b</i>	19	68	0	10613.161	22467.585	38	67	67
<i>b</i>	19	68	0	10613.174	22467.598	38	67	68
<i>b</i>	19	68	0	10613.174	22467.598	38	67	68
<i>b</i>	19	68	0	10624.186	22478.610	38	69	68
<i>b</i>	19	68	0	10624.186	22478.610	38	69	68
<i>b</i>	19	68	0	10624.198	22478.622	38	69	69
<i>b</i>	19	68	0	10624.198	22478.622	38	69	69
<i>b</i>	19	70	0	10609.489	22478.622	38	69	69
<i>b</i>	19	70	0	10609.490	22478.623	38	69	69
<i>b</i>	19	70	0	10609.498	22478.631	38	69	70
<i>b</i>	19	70	0	10609.499	22478.632	38	69	70
<i>b</i>	19	70	0	10620.827	22489.960	38	71	70
<i>b</i>	19	70	0	10620.826	22489.960	38	71	70
<i>b</i>	19	70	0	10620.841	22489.974	38	71	71
<i>b</i>	19	70	0	10620.841	22489.974	38	71	71
<i>b</i>	19	72	0	10605.744	22489.974	38	71	71
<i>b</i>	19	72	0	10605.744	22489.974	38	71	71
<i>b</i>	19	72	0	10605.751	22489.981	38	71	72
<i>b</i>	19	72	0	10605.750	22489.981	38	71	72
<i>b</i>	19	72	0	10617.396	22501.626	38	73	72
<i>b</i>	19	72	0	10617.397	22501.626	38	73	72
<i>b</i>	19	72	0	10617.406	22501.636	38	73	73
<i>b</i>	19	72	0	10617.405	22501.635	38	73	73
<i>b</i>	19	66	0	10681.546	22521.666	39	65	
<i>b</i>	19	66	0	10681.546	22521.666	39	65	
<i>b</i>	19	66	0	10692.220	22532.340	39	67	
<i>b</i>	19	66	0	10692.220	22532.340	39	67	
<i>b</i>	19	68	0	10677.916	22532.340	39	67	
<i>b</i>	19	68	0	10677.917	22532.341	39	67	
<i>b</i>	19	68	0	10688.906	22543.330	39	69	
<i>b</i>	19	68	0	10688.907	22543.331	39	69	
<i>b</i>	19	70	0	10674.198	22543.331	39	69	
<i>b</i>	19	70	0	10674.198	22543.331	39	69	
<i>b</i>	19	70	0	10685.498	22554.631	39	71	
<i>b</i>	19	70	0	10685.497	22554.630	39	71	
<i>b</i>	19	72	0	10670.401	22554.631	39	71	
<i>b</i>	19	72	0	10670.400	22554.630	39	71	
<i>b</i>	19	72	0	10682.010	22566.240	39	73	
<i>b</i>	19	72	0	10682.009	22566.239	39	73	
<i>b</i>	19	80	0	10654.820	22602.889	39	79	79
<i>b</i>	19	80	0	10654.821	22602.890	39	79	79

<i>b</i>	19	80	0	10654.771	22602.840	39	79	80
<i>b</i>	19	80	0	10654.771	22602.840	39	79	80
<i>b</i>	19	82	0	10651.452	22615.828	39	81	81
<i>b</i>	19	82	0	10651.454	22615.830	39	81	81
<i>b</i>	19	82	0	10651.243	22615.619	39	81	82
<i>b</i>	19	82	0	10651.243	22615.619	39	81	82
<i>b</i>	19	82	0	10664.802	22629.178	39	83	82
<i>b</i>	19	82	0	10664.802	22629.178	39	83	82
<i>b</i>	19	82	0	10664.522	22628.899	39	83	83
<i>b</i>	19	82	0	10664.522	22628.899	39	83	83
<i>b</i>	19	84	0	10641.517	22628.900	39	83	83
<i>b</i>	19	84	0	10641.517	22628.900	39	83	83
<i>b</i>	19	84	0	10641.176	22628.559	39	83	84
<i>b</i>	19	84	0	10641.176	22628.559	39	83	84
<i>b</i>	19	84	0	10654.941	22642.324	39	85	85
<i>b</i>	19	84	0	10654.941	22642.324	39	85	85
<i>b</i>	19	86	0	10638.203	22642.323	39	85	85
<i>b</i>	19	86	0	10638.204	22642.324	39	85	85
<i>b</i>	19	86	0	10638.072	22642.192	39	85	86
<i>b</i>	19	86	0	10638.073	22642.193	39	85	86
<i>b</i>	19	86	0	10651.980	22656.100	39	87	86
<i>b</i>	19	86	0	10651.979	22656.099	39	87	86
<i>b</i>	19	86	0	10651.922	22656.042	39	87	87
<i>b</i>	19	86	0	10651.922	22656.042	39	87	87
<i>b</i>	19	88	0	10634.113	22656.041	39	87	87
<i>b</i>	19	88	0	10634.114	22656.042	39	87	87
<i>b</i>	19	88	0	10648.213	22670.141	39	89	88
<i>b</i>	19	88	0	10648.212	22670.140	39	89	88
<i>b</i>	19	88	0	10648.059	22669.987	39	89	89
<i>b</i>	19	88	0	10648.060	22669.988	39	89	89
<i>b</i>	21	1	0	10640.902	22413.408	40	2	2
<i>b</i>	21	1	0	10640.902	22413.408	40	2	2
<i>b</i>	20	2	0	10726.362	22413.651	40	3	3
<i>b</i>	21	2	0	10640.941	22413.651	40	3	3
<i>b</i>	21	2	0	10640.941	22413.651	40	3	3
<i>b</i>	21	4	0	10640.217	22413.651	40	3	3
<i>b</i>	21	4	0	10640.218	22413.652	40	3	3
<i>b</i>	21	4	0	10640.948	22414.382	40	5	5
<i>b</i>	21	4	0	10640.948	22414.382	40	5	5
<i>b</i>	21	6	0	10639.812	22414.382	40	5	5
<i>b</i>	21	6	0	10639.812	22414.382	40	5	5
<i>b</i>	21	6	0	10640.868	22415.438	40	7	7
<i>b</i>	21	6	0	10640.868	22415.438	40	7	7

<i>b</i>	21	8	0	10639.314	22415.436	40	7	7
<i>b</i>	21	8	0	10639.314	22415.436	40	7	7
<i>b</i>	21	8	0	10639.338	22415.460	40	7	8
<i>b</i>	21	8	0	10639.338	22415.460	40	7	8
<i>b</i>	21	8	0	10640.711	22416.833	40	9	8
<i>b</i>	21	8	0	10640.711	22416.833	40	9	8
<i>b</i>	21	8	0	10640.694	22416.816	40	9	9
<i>b</i>	21	8	0	10640.694	22416.816	40	9	9
<i>b</i>	21	10	0	10638.720	22416.815	40	9	9
<i>b</i>	21	10	0	10638.720	22416.815	40	9	9
<i>b</i>	21	10	0	10638.743	22416.838	40	9	10
<i>b</i>	21	10	0	10638.744	22416.839	40	9	10
<i>b</i>	21	10	0	10640.440	22418.535	40	11	10
<i>b</i>	21	10	0	10640.440	22418.535	40	11	10
<i>b</i>	21	10	0	10640.427	22418.522	40	11	11
<i>b</i>	21	10	0	10640.427	22418.522	40	11	11
<i>b</i>	21	12	0	10638.033	22418.521	40	11	11
<i>b</i>	21	12	0	10638.033	22418.521	40	11	11
<i>b</i>	21	12	0	10638.056	22418.544	40	11	12
<i>b</i>	21	12	0	10638.056	22418.544	40	11	12
<i>b</i>	21	12	0	10640.074	22420.562	40	13	12
<i>b</i>	21	12	0	10640.073	22420.562	40	13	12
<i>b</i>	20	14	0	10722.431	22420.549	40	13	13
<i>b</i>	20	14	0	10722.431	22420.549	40	13	13
<i>b</i>	21	12	0	10640.061	22420.549	40	13	13
<i>b</i>	21	12	0	10640.060	22420.548	40	13	13
<i>b</i>	21	14	0	10637.245	22420.549	40	13	13
<i>b</i>	21	14	0	10637.244	22420.548	40	13	13
<i>b</i>	19	14	1	10784.099	22420.549	40	13	13
<i>b</i>	19	14	1	10784.098	22420.548	40	13	13
<i>b</i>	20	14	0	10722.456	22420.574	40	13	14
<i>b</i>	20	14	0	10722.457	22420.575	40	13	14
<i>b</i>	21	14	0	10637.269	22420.573	40	13	14
<i>b</i>	21	14	0	10637.267	22420.571	40	13	14
<i>b</i>	19	14	1	10784.125	22420.575	40	13	14
<i>b</i>	19	14	1	10784.125	22420.575	40	13	14
<i>b</i>	20	15	0	10721.984	22421.684	40	14	14
<i>b</i>	20	15	0	10721.984	22421.684	40	14	14
<i>b</i>	19	15	1	10783.573	22421.684	40	14	14
<i>b</i>	19	15	1	10783.573	22421.684	40	14	14
<i>b</i>	20	15	0	10722.008	22421.708	40	14	15
<i>b</i>	20	15	0	10722.008	22421.708	40	14	15
<i>b</i>	19	15	1	10783.597	22421.708	40	14	15
<i>b</i>	19	15	1	10783.598	22421.708	40	14	15

<i>b</i>	20	14	0	10724.796	22422.914	40	15	14
<i>b</i>	20	14	0	10724.795	22422.913	40	15	14
<i>b</i>	21	14	0	10639.610	22422.914	40	15	14
<i>b</i>	21	14	0	10639.610	22422.914	40	15	14
<i>b</i>	19	14	1	10786.463	22422.913	40	15	14
<i>b</i>	19	14	1	10786.463	22422.913	40	15	14
<i>b</i>	20	14	0	10724.781	22422.899	40	15	15
<i>b</i>	20	14	0	10724.781	22422.899	40	15	15
<i>b</i>	21	14	0	10639.596	22422.900	40	15	15
<i>b</i>	21	14	0	10639.596	22422.900	40	15	15
<i>b</i>	19	14	1	10786.449	22422.899	40	15	15
<i>b</i>	19	14	1	10786.450	22422.900	40	15	15
<i>b</i>	20	15	0	10724.509	22424.209	40	16	15
<i>b</i>	20	15	0	10724.509	22424.209	40	16	15
<i>b</i>	19	15	1	10786.100	22424.211	40	16	15
<i>b</i>	19	15	1	10786.099	22424.210	40	16	15
<i>b</i>	20	15	0	10724.497	22424.197	40	16	16
<i>b</i>	20	15	0	10724.498	22424.198	40	16	16
<i>b</i>	19	15	1	10786.087	22424.198	40	16	16
<i>b</i>	19	15	1	10786.087	22424.198	40	16	16
<i>A</i>	9	70		10643.228	22607.598	40	69	69
<i>A</i>	9	70		10643.228	22607.598	40	69	69
<i>b</i>	20	70	0	10655.855	22607.598	40	69	69
<i>b</i>	20	70	0	10655.855	22607.598	40	69	69
<i>b</i>	20	70	0	10655.805	22607.548	40	69	70
<i>b</i>	20	70	0	10655.806	22607.549	40	69	70
<i>b</i>	20	70	0	10667.133	22618.876	40	71	70
<i>b</i>	20	70	0	10667.134	22618.877	40	71	70
<i>A</i>	9	70		10654.337	22618.707	40	71	71
<i>A</i>	9	70		10654.337	22618.707	40	71	71
<i>b</i>	19	70	0	10749.574	22618.707	40	71	71
<i>b</i>	20	70	0	10666.964	22618.707	40	71	71
<i>b</i>	20	70	0	10666.965	22618.708	40	71	71
<i>b</i>	20	72	0	10652.239	22618.707	40	71	71
<i>b</i>	20	72	0	10652.239	22618.707	40	71	71
<i>b</i>	20	72	0	10652.285	22618.753	40	71	72
<i>b</i>	20	72	0	10652.284	22618.752	40	71	72
<i>b</i>	20	72	0	10663.970	22630.438	40	73	73
<i>b</i>	20	72	0	10663.969	22630.437	40	73	73
<i>b</i>	20	74	0	10649.232	22630.439	40	73	73
<i>b</i>	20	74	0	10649.232	22630.439	40	73	73
<i>b</i>	20	74	0	10661.079	22642.286	40	75	75
<i>b</i>	20	74	0	10661.078	22642.285	40	75	75
<i>b</i>	20	78	0	10636.989	22654.438	40	77	77

<i>b</i>	20	78	0	10636.990	22654.439	40	77	77
<i>b</i>	20	78	0	10649.498	22666.947	40	79	78
<i>b</i>	20	78	0	10649.498	22666.947	40	79	78
<i>b</i>	20	78	0	10649.430	22666.879	40	79	79
<i>b</i>	20	78	0	10649.430	22666.879	40	79	79
<i>b</i>	20	80	0	10718.812	22666.881	40	79	79
<i>b</i>	20	80	0	10718.811	22666.880	40	79	79
<i>b</i>	20	80	0	10718.613	22666.682	40	79	80
<i>b</i>	20	80	0	10718.613	22666.682	40	79	80
<i>b</i>	20	80	0	10731.654	22679.723	40	81	80
<i>b</i>	20	80	0	10731.654	22679.723	40	81	80
<i>b</i>	19	82	0	10715.121	22679.497	40	81	81
<i>b</i>	19	82	0	10715.121	22679.497	40	81	81
<i>b</i>	20	80	0	10731.426	22679.495	40	81	81
<i>b</i>	20	80	0	10731.426	22679.495	40	81	81
<i>b</i>	19	82	0	10728.875	22693.251	40	83	82
<i>b</i>	19	82	0	10728.874	22693.250	40	83	82
<i>b</i>	19	82	0	10728.636	22693.012	40	83	83
<i>b</i>	19	82	0	10728.636	22693.012	40	83	83
<i>b</i>	19	84	0	10705.629	22693.012	40	83	83
<i>b</i>	19	84	0	10705.629	22693.012	40	83	83
<i>b</i>	19	84	0	10705.443	22692.826	40	83	84
<i>b</i>	19	84	0	10705.441	22692.824	40	83	84
<i>b</i>	19	84	0	10718.902	22706.285	40	85	85
<i>b</i>	19	84	0	10718.901	22706.284	40	85	85
<i>b</i>	19	86	0	10702.164	22706.284	40	85	85
<i>b</i>	19	86	0	10702.163	22706.283	40	85	85
<i>b</i>	19	86	0	10715.710	22719.830	40	87	86
<i>b</i>	19	86	0	10715.712	22719.832	40	87	86
<i>b</i>	19	86	0	10715.817	22719.937	40	87	87
<i>b</i>	19	86	0	10715.818	22719.938	40	87	87
<i>b</i>	19	88	0	10698.010	22719.938	40	87	87
<i>b</i>	19	88	0	10698.010	22719.938	40	87	87
<i>b</i>	19	88	0	10698.145	22720.073	40	87	88
<i>b</i>	19	88	0	10698.144	22720.072	40	87	88
<i>b</i>	19	88	0	10711.990	22733.918	40	89	88
<i>b</i>	19	88	0	10711.990	22733.918	40	89	88
<i>b</i>	19	88	0	10711.972	22733.900	40	89	89
<i>b</i>	19	88	0	10711.972	22733.900	40	89	89
<i>b</i>	21	2	0	10705.318	22478.028	41	1	
<i>b</i>	21	2	0	10705.318	22478.028	41	1	
<i>b</i>	21	1	0	10705.685	22478.191	41	2	
<i>b</i>	21	1	0	10705.685	22478.191	41	2	

---

<i>b</i>	21	1	0	10705.684	22478.190	41	2
<i>b</i>	21	1	0	10705.687	22478.193	41	2
<i>b</i>	21	3	0	10705.171	22478.190	41	2
<i>b</i>	21	3	0	10705.172	22478.191	41	2
<i>b</i>	20	2	0	10791.146	22478.435	41	3
<i>b</i>	21	2	0	10705.723	22478.433	41	3
<i>b</i>	21	2	0	10705.723	22478.433	41	3
<i>b</i>	21	4	0	10704.999	22478.433	41	3
<i>b</i>	21	4	0	10704.999	22478.433	41	3
<i>b</i>	21	3	0	10705.737	22478.756	41	4
<i>b</i>	21	3	0	10705.737	22478.756	41	4
<i>b</i>	21	5	0	10704.807	22478.756	41	4
<i>b</i>	21	5	0	10704.808	22478.757	41	4
<i>b</i>	21	4	0	10705.728	22479.162	41	5
<i>b</i>	21	4	0	10705.728	22479.162	41	5
<i>b</i>	21	6	0	10704.592	22479.162	41	5
<i>b</i>	21	6	0	10704.591	22479.161	41	5
<i>b</i>	21	5	0	10705.695	22479.644	41	6
<i>b</i>	21	5	0	10705.695	22479.644	41	6
<i>b</i>	21	7	0	10704.352	22479.645	41	6
<i>b</i>	21	7	0	10704.352	22479.645	41	6
<i>b</i>	21	6	0	10705.641	22480.211	41	7
<i>b</i>	21	6	0	10705.642	22480.212	41	7
<i>b</i>	21	8	0	10704.089	22480.211	41	7
<i>b</i>	21	8	0	10704.089	22480.211	41	7
<i>b</i>	21	7	0	10705.563	22480.856	41	8
<i>b</i>	21	7	0	10705.563	22480.856	41	8
<i>b</i>	21	9	0	10703.800	22480.855	41	8
<i>b</i>	21	9	0	10703.800	22480.855	41	8
<i>b</i>	21	8	0	10705.459	22481.581	41	9
<i>b</i>	21	8	0	10705.458	22481.580	41	9
<i>b</i>	21	10	0	10703.488	22481.583	41	9
<i>b</i>	21	10	0	10703.489	22481.584	41	9
<i>b</i>	21	9	0	10705.333	22482.388	41	10
<i>b</i>	21	9	0	10705.334	22482.389	41	10
<i>b</i>	20	12	0	10788.021	22483.280	41	11
<i>b</i>	20	12	0	10788.021	22483.280	41	11
<i>b</i>	21	10	0	10705.183	22483.278	41	11
<i>b</i>	21	10	0	10705.183	22483.278	41	11
<i>b</i>	21	12	0	10702.791	22483.279	41	11
<i>b</i>	21	12	0	10702.792	22483.280	41	11
<i>b</i>	20	12	0	10790.037	22485.296	41	13
<i>b</i>	20	12	0	10790.037	22485.296	41	13
<i>b</i>	20	14	0	10787.178	22485.296	41	13

---

<i>b</i>	20	14	0	10787.179	22485.297	41	13	
<i>b</i>	21	12	0	10704.806	22485.294	41	13	
<i>b</i>	21	12	0	10704.807	22485.295	41	13	
<i>b</i>	21	14	0	10701.992	22485.296	41	13	
<i>b</i>	21	14	0	10701.991	22485.295	41	13	
<i>b</i>	21	14	0	10704.330	22487.634	41	15	
<i>b</i>	21	14	0	10704.329	22487.633	41	15	
<i>b</i>	21	62	0	10650.801	22629.789	41	61	61
<i>b</i>	21	62	0	10650.801	22629.789	41	61	61
<i>A</i>	10	64		10641.360	22639.739	41	63	63
<i>A</i>	10	64		10641.360	22639.739	41	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10660.751	22639.739	41	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10660.751	22639.739	41	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10647.483	22639.739	41	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10647.482	22639.738	41	63	63
<i>A</i>	10	64		10651.624	22650.003	41	65	65
<i>A</i>	10	64		10651.624	22650.003	41	65	65
<i>b</i>	21	64	0	10657.748	22650.004	41	65	65
<i>b</i>	21	64	0	10657.747	22650.003	41	65	65
<i>b</i>	21	66	0	10644.382	22650.004	41	65	65
<i>b</i>	21	66	0	10644.382	22650.004	41	65	65
<i>b</i>	21	66	0	10654.957	22660.579	41	67	67
<i>b</i>	21	66	0	10654.957	22660.579	41	67	67
<i>b</i>	21	68	0	10638.826	22660.578	41	67	67
<i>b</i>	21	68	0	10638.827	22660.579	41	67	67
<i>b</i>	21	68	0	10638.986	22660.738	41	67	68
<i>b</i>	21	68	0	10638.986	22660.738	41	67	68
<i>b</i>	21	68	0	10649.760	22671.512	41	69	68
<i>b</i>	21	68	0	10649.761	22671.513	41	69	68
<i>A</i>	9	70		10707.078	22671.448	41	69	69
<i>A</i>	9	70		10707.077	22671.447	41	69	69
<i>b</i>	20	70	0	10719.705	22671.448	41	69	69
<i>b</i>	20	70	0	10719.704	22671.447	41	69	69
<i>b</i>	21	68	0	10649.695	22671.447	41	69	69
<i>b</i>	21	68	0	10649.696	22671.448	41	69	69
<i>A</i>	9	70		10707.132	22671.502	41	69	70
<i>A</i>	9	70		10707.132	22671.502	41	69	70
<i>b</i>	20	70	0	10730.948	22682.691	41	71	70
<i>b</i>	20	70	0	10730.949	22682.692	41	71	70
<i>A</i>	9	70		10718.186	22682.556	41	71	71
<i>A</i>	9	70		10718.187	22682.557	41	71	71
<i>b</i>	20	70	0	10730.815	22682.558	41	71	71
<i>b</i>	20	70	0	10730.815	22682.558	41	71	71
<i>b</i>	20	72	0	10716.090	22682.558	41	71	71

<i>b</i>	20	72	0	10716.090	22682.558	41	71	71
<i>b</i>	20	72	0	10727.730	22694.198	41	73	72
<i>b</i>	20	72	0	10727.729	22694.197	41	73	72
<i>b</i>	20	72	0	10727.965	22694.433	41	73	73
<i>b</i>	20	72	0	10727.964	22694.432	41	73	73
<i>b</i>	20	74	0	10713.225	22694.432	41	73	73
<i>b</i>	20	74	0	10713.226	22694.433	41	73	73
<i>b</i>	20	74	0	10713.015	22694.222	41	73	74
<i>b</i>	20	74	0	10713.016	22694.223	41	73	74
<i>b</i>	20	74	0	10724.800	22706.007	41	75	74
<i>b</i>	20	74	0	10724.801	22706.008	41	75	74
<i>b</i>	20	74	0	10724.893	22706.100	41	75	75
<i>b</i>	20	74	0	10724.893	22706.100	41	75	75
<i>b</i>	20	78	0	10700.736	22718.185	41	77	77
<i>b</i>	20	78	0	10700.736	22718.185	41	77	77
<i>b</i>	20	78	0	10700.882	22718.331	41	77	78
<i>b</i>	20	78	0	10700.883	22718.332	41	77	78
<i>b</i>	20	78	0	10713.039	22730.488	41	79	78
<i>b</i>	20	78	0	10713.040	22730.489	41	79	78
<i>b</i>	20	78	0	10713.141	22730.590	41	79	79
<i>b</i>	20	78	0	10713.141	22730.590	41	79	79
<i>b</i>	21	2	0	10769.625	22542.335	42	1	
<i>b</i>	21	2	0	10769.624	22542.334	42	1	
<i>A</i>	9	3		10779.372	22542.496	42	2	
<i>A</i>	9	3		10779.372	22542.496	42	2	
<i>b</i>	21	1	0	10769.989	22542.495	42	2	
<i>b</i>	21	1	0	10769.990	22542.496	42	2	
<i>b</i>	21	3	0	10769.475	22542.494	42	2	
<i>b</i>	21	2	0	10770.029	22542.739	42	3	
<i>b</i>	21	2	0	10770.029	22542.739	42	3	
<i>b</i>	21	4	0	10769.305	22542.739	42	3	
<i>b</i>	21	4	0	10769.305	22542.739	42	3	
<i>b</i>	21	3	0	10770.038	22543.057	42	4	
<i>b</i>	21	3	0	10770.039	22543.058	42	4	
<i>b</i>	21	5	0	10769.109	22543.058	42	4	
<i>b</i>	21	5	0	10769.109	22543.058	42	4	
<i>b</i>	21	4	0	10770.029	22543.463	42	5	
<i>b</i>	21	4	0	10770.028	22543.462	42	5	
<i>b</i>	21	6	0	10768.893	22543.463	42	5	
<i>b</i>	21	6	0	10768.892	22543.462	42	5	
<i>A</i>	9	7		10778.952	22543.944	42	6	
<i>A</i>	9	7		10778.951	22543.943	42	6	
<i>b</i>	21	5	0	10769.995	22543.944	42	6	

<i>b</i>	21	5	0	10769.995	22543.944	42	6	
<i>b</i>	21	7	0	10768.652	22543.945	42	6	
<i>b</i>	21	7	0	10768.651	22543.944	42	6	
<i>b</i>	21	6	0	10769.940	22544.510	42	7	
<i>b</i>	21	6	0	10769.939	22544.509	42	7	
<i>b</i>	21	8	0	10768.387	22544.509	42	7	
<i>b</i>	21	8	0	10768.387	22544.509	42	7	
<i>A</i>	9	9		10778.722	22545.151	42	8	
<i>A</i>	9	9		10778.721	22545.150	42	8	
<i>b</i>	21	7	0	10769.858	22545.151	42	8	
<i>b</i>	21	7	0	10769.857	22545.150	42	8	
<i>b</i>	21	9	0	10768.096	22545.151	42	8	
<i>b</i>	21	9	0	10768.096	22545.151	42	8	
<i>b</i>	21	8	0	10769.754	22545.876	42	9	
<i>b</i>	21	8	0	10769.754	22545.876	42	9	
<i>b</i>	21	10	0	10767.782	22545.877	42	9	
<i>b</i>	21	10	0	10767.782	22545.877	42	9	
<i>A</i>	9	9		10780.251	22546.680	42	10	
<i>A</i>	9	9		10780.250	22546.679	42	10	
<i>b</i>	21	9	0	10769.624	22546.679	42	10	
<i>b</i>	21	9	0	10769.624	22546.679	42	10	
<i>b</i>	21	10	0	10769.468	22547.563	42	11	
<i>b</i>	21	10	0	10769.468	22547.563	42	11	
<i>b</i>	21	12	0	10767.074	22547.562	42	11	
<i>b</i>	21	12	0	10767.075	22547.563	42	11	
<i>b</i>	21	12	0	10769.090	22549.578	42	13	
<i>b</i>	21	12	0	10769.088	22549.576	42	13	
<i>b</i>	21	14	0	10766.274	22549.578	42	13	
<i>b</i>	21	14	0	10766.273	22549.577	42	13	
<i>A</i>	9	14		10780.436	22551.906	42	15	
<i>A</i>	9	14		10780.436	22551.906	42	15	
<i>A</i>	9	16		10777.850	22551.905	42	15	
<i>A</i>	9	16		10777.850	22551.905	42	15	
<i>b</i>	21	14	0	10768.601	22551.905	42	15	
<i>b</i>	21	14	0	10768.601	22551.905	42	15	
<i>b</i>	21	14	0	10768.600	22551.904	42	15	
<i>b</i>	21	16	0	10765.357	22551.906	42	15	
<i>b</i>	21	16	0	10765.357	22551.906	42	15	
<i>b</i>	21	16	0	10765.357	22551.906	42	15	
<i>b</i>	22	54	0	10644.692	22656.821	42	53	53
<i>b</i>	22	54	0	10644.690	22656.819	42	53	53
<i>b</i>	22	54	0	10644.800	22656.929	42	53	54
<i>b</i>	22	54	0	10644.799	22656.929	42	53	54
<i>b</i>	22	54	0	10653.305	22665.434	42	55	54

<i>b</i>	22	54	0	10653.303	22665.432	42	55	54
<i>b</i>	22	54	0	10653.365	22665.494	42	55	55
<i>b</i>	22	54	0	10653.364	22665.493	42	55	55
<i>b</i>	22	56	0	10641.790	22665.493	42	55	55
<i>b</i>	22	56	0	10641.790	22665.493	42	55	55
<i>b</i>	22	56	0	10641.874	22665.577	42	55	56
<i>b</i>	22	56	0	10641.874	22665.577	42	55	56
<i>b</i>	22	56	0	10650.633	22674.336	42	57	56
<i>b</i>	22	56	0	10650.631	22674.334	42	57	56
<i>b</i>	22	56	0	10650.769	22674.472	42	57	57
<i>b</i>	22	56	0	10650.770	22674.473	42	57	57
<i>b</i>	22	58	0	10637.782	22674.473	42	57	57
<i>b</i>	22	58	0	10637.782	22674.473	42	57	57
<i>b</i>	22	58	0	10647.111	22683.802	42	59	58
<i>b</i>	22	58	0	10647.110	22683.801	42	59	58
<i>b</i>	22	58	0	10647.050	22683.741	42	59	59
<i>b</i>	22	58	0	10647.048	22683.739	42	59	59
<i>b</i>	22	60	0	10634.845	22683.740	42	59	59
<i>b</i>	22	60	0	10634.845	22683.740	42	59	59
<i>b</i>	22	60	0	10634.764	22683.659	42	59	60
<i>b</i>	22	60	0	10634.763	22683.658	42	59	60
<i>b</i>	21	62	0	10714.450	22693.438	42	61	61
<i>b</i>	21	62	0	10714.450	22693.438	42	61	61
<i>b</i>	20	63	1	10773.236	22698.343	42	62	62
<i>b</i>	20	63	1	10773.237	22698.344	42	62	62
<i>b</i>	20	63	1	10773.355	22698.462	42	62	63
<i>b</i>	20	63	1	10773.355	22698.462	42	62	63
<i>b</i>	21	62	0	10724.343	22703.331	42	63	62
<i>b</i>	21	62	0	10724.342	22703.330	42	63	62
<i>b</i>	21	62	0	10724.343	22703.331	42	63	62
<i>b</i>	21	62	0	10724.343	22703.331	42	63	62
<i>A</i>	10	64		10705.032	22703.411	42	63	63
<i>A</i>	10	64		10705.033	22703.412	42	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10724.424	22703.412	42	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10724.424	22703.412	42	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10711.155	22703.411	42	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10711.156	22703.412	42	63	63
<i>b</i>	20	64	1	10770.577	22703.412	42	63	63
<i>b</i>	20	64	1	10770.576	22703.411	42	63	63
<i>A</i>	10	64		10704.938	22703.317	42	63	64
<i>A</i>	10	64		10704.938	22703.317	42	63	64
<i>b</i>	21	64	0	10711.060	22703.316	42	63	64
<i>b</i>	21	64	0	10711.060	22703.316	42	63	64
<i>b</i>	21	64	0	10711.062	22703.318	42	63	64

<i>b</i>	20	64	1	10770.482	22703.317	42	63	64
<i>b</i>	20	64	1	10770.481	22703.316	42	63	64
<i>b</i>	20	63	1	10783.299	22708.406	42	64	63
<i>b</i>	20	63	1	10783.299	22708.406	42	64	63
<i>b</i>	20	65	1	10768.957	22708.467	42	64	65
<i>b</i>	20	65	1	10768.957	22708.467	42	64	65
<i>A</i>	10	64		10715.181	22713.560	42	65	64
<i>A</i>	10	64		10715.181	22713.560	42	65	64
<i>b</i>	21	64	0	10721.303	22713.559	42	65	64
<i>b</i>	21	64	0	10721.304	22713.560	42	65	64
<i>b</i>	20	64	1	10780.724	22713.559	42	65	64
<i>b</i>	20	64	1	10780.724	22713.559	42	65	64
<i>A</i>	10	64		10715.231	22713.610	42	65	65
<i>A</i>	10	64		10715.231	22713.610	42	65	65
<i>b</i>	21	64	0	10721.355	22713.611	42	65	65
<i>b</i>	21	64	0	10721.354	22713.610	42	65	65
<i>b</i>	21	66	0	10707.989	22713.611	42	65	65
<i>b</i>	21	66	0	10707.989	22713.611	42	65	65
<i>b</i>	20	64	1	10780.774	22713.609	42	65	65
<i>b</i>	20	64	1	10780.774	22713.609	42	65	65
<i>b</i>	20	65	1	10779.278	22718.788	42	66	65
<i>b</i>	20	65	1	10779.278	22718.788	42	66	65
<i>b</i>	20	65	1	10779.323	22718.833	42	66	66
<i>b</i>	20	65	1	10779.323	22718.833	42	66	66
<i>b</i>	21	66	0	10718.474	22724.096	42	67	66
<i>b</i>	21	66	0	10718.474	22724.096	42	67	66
<i>b</i>	21	66	0	10718.514	22724.136	42	67	67
<i>b</i>	21	66	0	10718.514	22724.136	42	67	67
<i>b</i>	21	68	0	10702.383	22724.135	42	67	67
<i>b</i>	21	68	0	10702.384	22724.136	42	67	67
<i>b</i>	21	68	0	10702.443	22724.195	42	67	68
<i>b</i>	21	68	0	10702.446	22724.198	42	67	68
<i>b</i>	21	68	0	10713.156	22734.908	42	69	68
<i>b</i>	21	68	0	10713.154	22734.906	42	69	68
<i>b</i>	21	68	0	10713.220	22734.972	42	69	69
<i>b</i>	21	68	0	10713.221	22734.973	42	69	69
<i>b</i>	23	42	0	10643.365	22674.949	43	41	41
<i>b</i>	23	42	0	10643.363	22674.947	43	41	41
<i>b</i>	23	43	0	10642.352	22678.256	43	42	42
<i>b</i>	23	43	0	10642.353	22678.257	43	42	42
<i>b</i>	22	44	0	10721.880	22681.672	43	43	43
<i>b</i>	22	44	0	10721.880	22681.672	43	43	43
<i>b</i>	23	42	0	10650.088	22681.672	43	43	43

<i>b</i>	23	42	0	10650.088	22681.672	43	43	43
<i>b</i>	23	42	0	10650.088	22681.672	43	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10641.431	22681.672	43	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10641.432	22681.673	43	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10641.431	22681.672	43	43	43
<i>A</i>	12	45		10634.876	22685.165	43	44	44
<i>b</i>	23	43	0	10649.263	22685.167	43	44	44
<i>b</i>	23	43	0	10649.262	22685.166	43	44	44
<i>b</i>	23	45	0	10640.586	22685.165	43	44	44
<i>b</i>	23	45	0	10640.587	22685.166	43	44	44
<i>b</i>	22	44	0	10728.935	22688.727	43	45	45
<i>b</i>	22	44	0	10728.936	22688.728	43	45	45
<i>b</i>	23	44	0	10648.487	22688.728	43	45	45
<i>b</i>	23	44	0	10648.487	22688.728	43	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10634.223	22688.727	43	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10634.224	22688.728	43	45	45
<i>A</i>	12	45		10642.046	22692.335	43	46	46
<i>b</i>	23	45	0	10647.757	22692.336	43	46	46
<i>b</i>	23	45	0	10647.757	22692.336	43	46	46
<i>b</i>	23	46	0	10641.676	22696.180	43	47	47
<i>b</i>	23	46	0	10641.677	22696.181	43	47	47
<i>b</i>	22	54	0	10708.105	22720.234	43	53	53
<i>b</i>	22	54	0	10708.104	22720.233	43	53	53
<i>b</i>	22	54	0	10708.137	22720.266	43	53	54
<i>b</i>	22	54	0	10708.138	22720.267	43	53	54
<i>b</i>	22	54	0	10716.721	22728.851	43	55	54
<i>b</i>	22	54	0	10716.721	22728.850	43	55	54
<i>b</i>	22	54	0	10716.742	22728.871	43	55	55
<i>b</i>	22	54	0	10716.741	22728.870	43	55	55
<i>b</i>	22	56	0	10705.166	22728.869	43	55	55
<i>b</i>	22	56	0	10705.167	22728.870	43	55	55
<i>b</i>	22	56	0	10705.192	22728.895	43	55	56
<i>b</i>	22	56	0	10705.193	22728.896	43	55	56
<i>b</i>	22	56	0	10714.090	22737.793	43	57	56
<i>b</i>	22	56	0	10714.092	22737.795	43	57	56
<i>b</i>	22	56	0	10714.114	22737.817	43	57	57
<i>b</i>	22	56	0	10714.114	22737.817	43	57	57
<i>b</i>	22	58	0	10701.127	22737.818	43	57	57
<i>b</i>	22	58	0	10701.126	22737.817	43	57	57
<i>b</i>	22	58	0	10701.150	22737.841	43	57	58
<i>b</i>	22	58	0	10701.148	22737.839	43	57	58
<i>b</i>	22	58	0	10710.385	22747.076	43	59	59
<i>b</i>	22	58	0	10710.384	22747.075	43	59	59
<i>b</i>	22	60	0	10698.181	22747.076	43	59	59

<i>b</i>	22	60	0	10698.181	22747.076	43	59	59
<i>b</i>	22	60	0	10698.201	22747.096	43	59	60
<i>b</i>	22	60	0	10698.201	22747.096	43	59	60
<i>b</i>	22	60	0	10707.731	22756.626	43	61	60
<i>b</i>	22	60	0	10707.731	22756.626	43	61	60
<i>b</i>	21	62	0	10777.653	22756.641	43	61	61
<i>b</i>	21	62	0	10777.653	22756.641	43	61	61
<i>b</i>	22	60	0	10707.745	22756.640	43	61	61
<i>b</i>	22	60	0	10707.744	22756.639	43	61	61
<i>b</i>	21	62	0	10777.678	22756.666	43	61	62
<i>b</i>	21	62	0	10777.678	22756.666	43	61	62
<i>b</i>	21	62	0	10787.518	22766.506	43	63	62
<i>b</i>	21	62	0	10787.518	22766.506	43	63	62
<i>b</i>	21	62	0	10787.518	22766.506	43	63	62
<i>b</i>	21	62	0	10787.518	22766.506	43	63	62
<i>A</i>	10	64		10768.150	22766.529	43	63	63
<i>A</i>	10	64		10768.150	22766.529	43	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10787.541	22766.529	43	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10787.540	22766.528	43	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10787.541	22766.529	43	63	63
<i>b</i>	21	62	0	10787.541	22766.529	43	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10774.271	22766.527	43	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10774.273	22766.529	43	63	63
<i>b</i>	21	64	0	10774.273	22766.529	43	63	63
<i>A</i>	10	64		10768.161	22766.540	43	63	64
<i>A</i>	10	64		10768.160	22766.539	43	63	64
<i>b</i>	21	64	0	10774.284	22766.540	43	63	64
<i>b</i>	21	64	0	10774.284	22766.540	43	63	64
<i>b</i>	21	64	0	10774.284	22766.540	43	63	64
<i>A</i>	10	64		10778.307	22776.685	43	65	64
<i>A</i>	10	64		10778.308	22776.686	43	65	64
<i>b</i>	21	64	0	10784.431	22776.687	43	65	64
<i>b</i>	21	64	0	10784.431	22776.687	43	65	64
<i>A</i>	10	64		10778.326	22776.705	43	65	65
<i>A</i>	10	64		10778.327	22776.706	43	65	65
<i>b</i>	21	64	0	10784.449	22776.705	43	65	65
<i>b</i>	21	64	0	10784.450	22776.706	43	65	65
<i>b</i>	23	23	1	10705.332	22693.545	44	24	23
<i>b</i>	23	23	1	10705.332	22693.545	44	24	23
<i>b</i>	23	23	1	10705.305	22693.518	44	24	24
<i>b</i>	23	23	1	10705.304	22693.517	44	24	24
<i>b</i>	23	25	1	10700.149	22693.517	44	24	24
<i>b</i>	23	25	1	10700.149	22693.517	44	24	24

<i>b</i>	23	25	1	10700.182	22693.550	44	24	25
<i>b</i>	23	25	1	10700.181	22693.549	44	24	25
<i>b</i>	24	24	0	10646.201	22695.437	44	25	25
<i>b</i>	24	24	0	10646.201	22695.437	44	25	25
<i>b</i>	24	26	0	10641.136	22695.437	44	25	25
<i>b</i>	24	26	0	10641.136	22695.437	44	25	25
<i>b</i>	23	24	1	10704.721	22695.436	44	25	25
<i>b</i>	23	25	1	10704.231	22697.599	44	26	25
<i>b</i>	23	25	1	10704.231	22697.599	44	26	25
<i>b</i>	23	25	1	10704.269	22697.637	44	26	26
<i>b</i>	23	25	1	10704.268	22697.636	44	26	26
<i>b</i>	23	27	1	10698.618	22697.638	44	26	26
<i>b</i>	23	27	1	10698.617	22697.637	44	26	26
<i>b</i>	23	27	1	10698.585	22697.605	44	26	27
<i>b</i>	23	27	1	10698.585	22697.605	44	26	27
<i>b</i>	24	26	0	10645.469	22699.770	44	27	27
<i>b</i>	24	26	0	10645.469	22699.770	44	27	27
<i>b</i>	24	28	0	10640.122	22699.770	44	27	27
<i>b</i>	24	28	0	10644.645	22704.292	44	29	29
<i>b</i>	24	28	0	10644.645	22704.292	44	29	29
<i>b</i>	24	30	0	10639.069	22704.292	44	29	29
<i>b</i>	24	30	0	10639.070	22704.293	44	29	29
<i>b</i>	24	30	0	10643.915	22709.138	44	31	31
<i>b</i>	24	32	0	10631.074	22709.138	44	31	31
<i>b</i>	24	32	0	10631.076	22709.140	44	31	31
<i>b</i>	24	32	0	10636.236	22714.300	44	33	33
<i>b</i>	24	32	0	10636.236	22714.300	44	33	33
<i>b</i>	24	34	0	10629.737	22714.299	44	33	33
<i>b</i>	24	34	0	10629.738	22714.300	44	33	33
<i>b</i>	24	34	0	10629.747	22714.309	44	33	34
<i>b</i>	24	34	0	10629.749	22714.311	44	33	34
<i>b</i>	24	34	0	10635.206	22719.768	44	35	34
<i>b</i>	24	34	0	10635.206	22719.768	44	35	34
<i>b</i>	24	34	0	10635.216	22719.778	44	35	35
<i>b</i>	24	34	0	10635.216	22719.778	44	35	35
<i>b</i>	24	36	0	10628.153	22719.778	44	35	35
<i>b</i>	24	36	0	10628.153	22719.778	44	35	35
<i>b</i>	24	36	0	10633.945	22725.570	44	37	37
<i>b</i>	24	36	0	10633.945	22725.570	44	37	37
<i>b</i>	23	38	0	10626.345	22725.571	44	37	37
<i>b</i>	23	38	0	10626.345	22725.571	44	37	37
<i>b</i>	23	38	0	10632.452	22731.678	44	39	39
<i>b</i>	23	38	0	10632.452	22731.678	44	39	39
<i>b</i>	24	40	0	10624.350	22731.678	44	39	39

<i>b</i>	24	40	0	10624.349	22731.677	44	39	39
<i>A</i>	12	42		10699.307	22738.100	44	41	41
<i>A</i>	12	42		10699.307	22738.100	44	41	41
<i>b</i>	23	42	0	10706.514	22738.098	44	41	41
<i>b</i>	23	42	0	10706.514	22738.098	44	41	41
<i>b</i>	24	40	0	10630.771	22738.099	44	41	41
<i>b</i>	24	40	0	10630.771	22738.099	44	41	41
<i>A</i>	12	42		10699.317	22738.110	44	41	42
<i>A</i>	12	42		10699.318	22738.111	44	41	42
<i>b</i>	23	42	0	10706.525	22738.109	44	41	42
<i>b</i>	23	42	0	10706.525	22738.109	44	41	42
<i>b</i>	23	43	0	10705.523	22741.427	44	42	42
<i>b</i>	23	43	0	10705.523	22741.427	44	42	42
<i>b</i>	23	43	0	10705.531	22741.435	44	42	43
<i>b</i>	23	43	0	10705.532	22741.436	44	42	43
<i>b</i>	23	42	0	10713.238	22744.822	44	43	42
<i>A</i>	12	42		10706.042	22744.835	44	43	43
<i>A</i>	12	42		10706.042	22744.835	44	43	43
<i>b</i>	23	42	0	10713.248	22744.832	44	43	43
<i>b</i>	23	42	0	10713.249	22744.833	44	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10704.592	22744.833	44	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10704.592	22744.833	44	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10704.592	22744.833	44	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10704.592	22744.833	44	43	43
<i>b</i>	23	44	0	10704.602	22744.843	44	43	44
<i>b</i>	23	44	0	10704.602	22744.843	44	43	44
<i>b</i>	23	43	0	10712.403	22748.305	44	44	43
<i>b</i>	23	43	0	10712.402	22748.304	44	44	43
<i>A</i>	12	45		10698.029	22748.318	44	44	44
<i>A</i>	12	45		10698.029	22748.318	44	44	44
<i>b</i>	23	43	0	10712.415	22748.319	44	44	44
<i>b</i>	23	43	0	10712.414	22748.318	44	44	44
<i>b</i>	23	45	0	10703.738	22748.317	44	44	44
<i>b</i>	23	45	0	10703.740	22748.319	44	44	44
<i>A</i>	12	45		10698.039	22748.328	44	44	45
<i>b</i>	23	45	0	10703.748	22748.327	44	44	45
<i>b</i>	23	45	0	10703.748	22748.327	44	44	45
<i>b</i>	23	44	0	10711.628	22751.869	44	45	44
<i>b</i>	23	44	0	10711.628	22751.869	44	45	44
<i>b</i>	23	44	0	10711.629	22751.870	44	45	44
<i>b</i>	23	44	0	10711.628	22751.869	44	45	44
<i>b</i>	23	44	0	10711.638	22751.879	44	45	45
<i>b</i>	23	44	0	10711.639	22751.880	44	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10697.377	22751.881	44	45	45

<i>b</i>	23	46	0	10697.376	22751.880	44	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10697.376	22751.880	44	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10697.376	22751.880	44	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10697.387	22751.891	44	45	46
<i>b</i>	23	46	0	10697.387	22751.891	44	45	46
<i>b</i>	23	46	0	10697.386	22751.890	44	45	46
<i>b</i>	23	46	0	10697.386	22751.890	44	45	46
<i>A</i>	12	45		10705.222	22755.511	44	46	45
<i>A</i>	12	45		10705.222	22755.511	44	46	45
<i>b</i>	23	45	0	10710.931	22755.510	44	46	45
<i>b</i>	23	45	0	10710.932	22755.511	44	46	45
<i>A</i>	12	45		10705.232	22755.521	44	46	46
<i>A</i>	12	45		10705.231	22755.520	44	46	46
<i>b</i>	23	45	0	10710.940	22755.519	44	46	46
<i>b</i>	23	45	0	10710.942	22755.521	44	46	46
<i>b</i>	23	46	0	10704.724	22759.228	44	47	46
<i>b</i>	23	46	0	10704.724	22759.228	44	47	46
<i>b</i>	23	46	0	10704.724	22759.228	44	47	46
<i>b</i>	23	46	0	10704.724	22759.228	44	47	46
<i>b</i>	23	46	0	10704.734	22759.238	44	47	47
<i>b</i>	23	46	0	10704.733	22759.237	44	47	47
<i>b</i>	23	46	0	10704.734	22759.238	44	47	47
<i>b</i>	23	46	0	10704.734	22759.238	44	47	47
<i>A</i>	12	42		10762.052	22800.845	45	41	
<i>A</i>	12	42		10762.052	22800.845	45	41	
<i>b</i>	23	42	0	10769.261	22800.845	45	41	
<i>b</i>	23	42	0	10769.260	22800.844	45	41	
<i>b</i>	23	43	0	10768.252	22804.156	45	42	
<i>b</i>	23	43	0	10768.252	22804.156	45	42	
<i>A</i>	12	42		10768.755	22807.548	45	43	
<i>A</i>	12	42		10768.755	22807.548	45	43	
<i>b</i>	23	42	0	10775.964	22807.548	45	43	
<i>b</i>	23	42	0	10775.963	22807.547	45	43	
<i>b</i>	23	44	0	10767.306	22807.547	45	43	
<i>b</i>	23	44	0	10767.305	22807.546	45	43	
<i>b</i>	23	44	0	10767.306	22807.547	45	43	
<i>b</i>	23	44	0	10767.306	22807.547	45	43	
<i>A</i>	12	45		10760.725	22811.014	45	44	
<i>A</i>	12	45		10760.725	22811.014	45	44	
<i>b</i>	23	43	0	10775.109	22811.013	45	44	
<i>b</i>	23	43	0	10775.110	22811.014	45	44	
<i>b</i>	23	45	0	10766.435	22811.014	45	44	
<i>b</i>	23	45	0	10766.435	22811.014	45	44	

<i>b</i>	23	44	0	10774.317	22814.558	45	45
<i>b</i>	23	44	0	10774.317	22814.558	45	45
<i>b</i>	23	44	0	10774.317	22814.558	45	45
<i>b</i>	23	44	0	10774.320	22814.561	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10760.054	22814.558	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10760.055	22814.559	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10760.054	22814.558	45	45
<i>b</i>	23	46	0	10760.055	22814.559	45	45
<i>A</i>	12	45		10767.894	22818.183	45	46
<i>A</i>	12	45		10767.893	22818.182	45	46
<i>b</i>	23	45	0	10773.602	22818.181	45	46
<i>b</i>	23	45	0	10773.602	22818.181	45	46
<i>b</i>	23	46	0	10767.379	22821.883	45	47
<i>b</i>	23	46	0	10767.379	22821.883	45	47
<i>b</i>	26	41	1	10626.585	22921.881	47	40
<i>b</i>	26	41	1	10626.586	22921.882	47	40
<i>b</i>	26	42	1	10625.203	22924.803	47	41
<i>b</i>	26	42	1	10625.203	22924.803	47	41
<i>b</i>	26	43	1	10623.255	22927.897	47	42
<i>b</i>	26	43	1	10623.254	22927.896	47	42
<i>b</i>	26	42	1	10631.869	22931.469	47	43
<i>b</i>	26	42	1	10631.869	22931.469	47	43
<i>b</i>	26	43	1	10621.674	22935.476	47	44
<i>b</i>	26	43	1	10621.674	22935.476	47	44
<i>b</i>	26	45	1	10630.835	22935.477	47	44
<i>b</i>	26	45	1	10630.835	22935.477	47	44
<i>b</i>	26	46	0	10642.774	22938.808	47	45
<i>b</i>	26	46	0	10642.774	22938.808	47	45
<i>b</i>	26	45	1	10628.526	22942.328	47	46
<i>b</i>	26	45	1	10628.527	22942.329	47	46
<i>b</i>	26	46	0	10649.931	22945.965	47	47
<i>b</i>	26	46	0	10649.932	22945.966	47	47
<i>#b</i>	19	68	0	11539.361	23393.781	53	67

**Note:**

*#* stands for two-photon transition;

*A* stands for  $A^1\Sigma_u^+$  state of  $^{39}\text{K}_2$ ;

*b* stands for  $b^3\Pi_{\Omega u}$  state of  $^{39}\text{K}_2$ .