

## Explan.txt File (for Supplementary Material)

Supplementary Material attached to the paper  
"High Resolution Fourier Transform Spectrum of HDO in the 7500-8200 cm<sup>-1</sup>  
Region: Revisited"  
by O. V. Naumenko, S. Voronina, S.-M. Hu

List of the absorption lines of HDO observed in the 7500-8200 cm<sup>-1</sup>  
spectral region.

The intensity values were reproduced from D. Schwenke and H. Partridge  
(J. Chem. Phys. 113, 6592-6597 (2000)) for pure HDO.  
Lines blended by the D<sub>2</sub>O lines are marked by "BL D<sub>2</sub>O".

# Supplementary Material

Frequency	Intensity	VIB	J	Ka	Kc	J	Ka	Kc	
Observed	Calculated	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	
cm-1	cm-2	atm-1							
7500.5270	2.1E-04	002	000	11	5	6	10	4	7
7504.2092	8.8E-05	002	000	12	5	8	11	4	7
7504.7603	3.2E-04	002	000	8	4	4	7	2	5
7505.0310	1.5E-04	002	000	11	6	6	10	5	5
7505.4144	1.5E-04	002	000	11	6	5	10	5	6
7506.7738	3.6E-05	002	000	11	8	4	10	7	3
	3.6E-05	002	000	11	8	3	10	7	4
7507.4681	1.8E-04	002	000	11	4	7	10	3	8
7508.1538	8.0E-05	002	000	11	7	5	10	6	4
	8.0E-05	002	000	11	7	4	10	6	5
7511.6355	3.2E-05	002	000	13	5	9	12	4	8
7512.4742	2.1E-04	002	000	10	3	7	9	2	8
7513.7918	3.0E-04	002	000	9	4	5	8	2	6
7514.2400	2.1E-04	002	000	7	4	4	6	2	5
7514.4868	6.0E-06	002	000	12	9	4	11	8	3
	6.0E-06	002	000	12	9	3	11	8	4
7514.6290	9.7E-06	002	000	5	4	2	4	1	3
7516.5405	8.0E-05	002	000	12	5	7	11	4	8
7517.8707	5.9E-05	002	000	12	6	7	11	5	6
7518.4398	3.3E-06	002	000	15	5	11	14	4	10
7518.8771	5.9E-05	002	000	12	6	6	11	5	7
7519.8362	3.3E-04	002	000	10	3	7	9	1	8
7519.9479	1.5E-05	002	000	12	8	5	11	7	4
	1.5E-05	002	000	12	8	4	11	7	5
7520.5979	2.6E-05	002	000	5	5	0	4	3	1
7520.7836	2.6E-05	002	000	5	5	1	4	3	2
7521.3415	3.3E-05	002	000	12	7	6	11	6	5
7521.3846	3.3E-05	002	000	12	7	5	11	6	6
7524.4756	2.2E-04	002	000	8	3	6	7	1	7
7524.5463	2.4E-04	002	000	10	4	6	9	2	7
7525.2783	2.2E-05	002	000	6	4	3	5	1	4
7525.6217	1.5E-04	002	000	9	2	7	8	1	8
7525.7597	1.4E-04	002	000	8	3	6	7	0	7

7526.3133	2.2E-04	002	000	9	2	7	8	0	8
7527.4094	2.3E-06	002	000	13	9	5	12	8	4
	2.3E-06	002	000	13	9	4	12	8	5
7530.0237	2.2E-05	002	000	13	6	8	12	5	7
7532.3721	1.8E-05	002	000	13	6	7	12	5	8
7532.9028	5.8E-06	002	000	13	8	6	12	7	5
	5.8E-06	002	000	13	8	5	12	7	6
7532.9822	2.0E-04	002	000	8	4	5	7	2	6
7533.6872	5.6E-05	002	000	12	4	8	11	3	9
7534.2981	5.2E-05	002	000	6	5	1	5	3	2
7534.4038	2.6E-05	002	000	13	5	8	12	4	9
	1.2E-05	002	000	13	7	6	12	6	7
7535.0379	5.2E-05	002	000	6	5	2	5	3	3
7536.6092	3.6E-05	002	000	7	4	4	6	1	5
7538.4174	1.6E-04	002	000	11	4	7	10	2	8
7541.1030	7.2E-06	002	000	14	6	9	13	5	8
7546.4153	3.0E-06	111	000	7	3	5	8	4	4
7546.9830	6.8E-05	002	000	11	3	8	10	2	9
7547.0481	7.2E-05	002	000	7	5	2	6	3	3
7549.1817	7.0E-05	002	000	7	5	3	6	3	4
7549.4917	4.4E-05	002	000	8	4	5	7	1	6
7550.8003	2.2E-06	002	000	15	6	10	14	5	9
7551.4941	1.4E-04	002	000	11	3	8	10	1	9
7553.3667	1.5E-04	002	000	9	4	6	8	2	7
7553.5538	1.4E-04	002	000	9	3	7	8	1	8
7554.2458	7.8E-05	002	000	9	3	7	8	0	8
7554.9304	7.6E-06	002	000	14	5	9	13	4	10
7556.5060	8.6E-05	002	000	12	4	8	11	2	9
7558.4099	7.9E-05	002	000	8	5	3	7	3	4
7561.9025	3.8E-06	111	000	5	4	2	6	5	1
	3.8E-06	111	000	5	4	1	6	5	2
7563.4018	7.6E-05	002	000	8	5	4	7	3	5
7563.8871	5.5E-05	002	000	10	2	8	9	1	9
7564.2500	1.1E-04	002	000	10	2	8	9	0	9
7564.7501	4.1E-05	002	000	9	4	6	8	1	7
7566.9991	5.5E-06	111	000	6	3	3	7	4	4
7568.0085	7.4E-05	002	000	9	5	4	8	3	5

7568.7152	3.5E-06	002	000	6	4	2	5	0	5
7570.6747	5.2E-06	031	000	11	0	11	12	1	12
7570.8857	5.2E-06	031	000	11	1	11	12	0	12
7571.1325	6.5E-06	111	000	6	2	5	7	3	4
7571.5946	8.7E-06	002	000	6	6	1	5	4	2
	8.7E-06	002	000	6	6	0	5	4	1
7575.5413	1.0E-04	002	000	10	4	7	9	2	8
7575.8102	6.1E-05	002	000	10	5	5	9	3	6
7577.9650	6.8E-05	002	000	9	5	5	8	3	6
7578.6238	4.9E-06	111	000	4	4	1	5	5	0
	4.9E-06	111	000	4	4	0	5	5	1
7579.3249	3.7E-05	002	000	13	4	9	12	2	10
7581.1304	4.2E-06	111	000	8	2	6	9	3	7
7582.2222	4.7E-05	002	000	11	5	6	10	3	7
7582.9050	2.9E-05	002	000	10	4	7	9	1	8
7583.4694	2.0E-05	002	000	12	3	9	11	2	10
7583.9821	8.3E-05	002	000	10	3	8	9	1	9
7584.3381	3.7E-05	002	000	10	3	8	9	0	9
7586.1195	5.7E-05	002	000	12	3	9	11	1	10
7588.2235	3.2E-05	002	000	12	5	7	11	3	8
7588.4430	1.0E-05	031	000	10	0	10	11	1	11
									BL D2O
7588.5264	3.9E-06	031	000	10	0	10	11	0	11
7588.6782	6.8E-06	111	000	7	2	5	8	3	6
7588.8374	1.0E-05	031	000	10	1	10	11	0	11
7591.0166	3.7E-06	002	000	7	4	3	6	1	6
7593.2348	4.6E-05	002	000	10	5	6	9	3	7
7593.3158	5.1E-06	002	000	7	4	3	6	0	6
7593.4892	1.2E-05	111	000	5	2	4	6	3	3
7593.5992	4.0E-06	111	000	10	1	9	11	2	10
7595.1091	1.9E-05	002	000	13	5	8	12	3	9
7597.2013	1.0E-05	111	000	6	2	4	7	3	5
7598.2788	1.1E-05	111	000	4	3	2	5	4	1
7598.6474	2.1E-05	002	000	8	6	2	7	4	3
7598.9179	2.1E-05	002	000	8	6	3	7	4	4
									BL D2O
7599.5177	6.0E-05	002	000	11	4	8	10	2	9
7601.8712	2.0E-05	002	000	11	2	9	10	1	10
7602.0578	5.2E-05	002	000	11	2	9	10	0	10

7603.3127	1.2E-06	300	000	8	0	8	9	2	7
7604.0282	1.7E-05	002	000	11	4	8	10	1	9
7604.3270	9.9E-06	002	000	14	5	9	13	3	10
7605.5332	1.9E-05	031	000	9	0	9	10	1	10
7606.0110	7.5E-06	111	000	9	1	8	10	2	9 BL D2O
7606.1412	5.3E-06	031	000	9	1	9	10	1	10
7606.3270	1.9E-05	031	000	9	1	9	10	0	10
7606.6856	1.4E-05	002	000	14	4	10	13	2	11
7607.3343	1.4E-05	111	000	5	2	3	6	3	4
7608.2626	8.3E-06	031	000	4	1	4	5	2	3
7609.4246	3.6E-05	002	000	11	5	7	10	3	8
7609.5352	3.5E-06	111	000	12	0	12	13	0	13
	6.0E-07	031	000	7	3	5	8	4	4
7610.5109	3.4E-06	111	000	9	1	8	10	1	9
7611.0878	2.7E-06	111	000	9	3	6	10	3	7
7611.2896	2.1E-05	002	000	9	6	3	8	4	4
7612.1143	2.1E-05	002	000	9	6	4	8	4	5
7613.1349	1.7E-05	111	000	4	2	3	5	3	2
7614.7058	1.3E-05	111	000	3	3	1	4	4	0
7614.7425	1.3E-05	111	000	3	3	0	4	4	1
7615.3708	4.5E-05	002	000	11	3	9	10	1	10
7615.5573	1.6E-05	002	000	11	3	9	10	0	10
7616.7202	1.2E-05	111	000	8	1	7	9	2	8
7616.8239	2.4E-06	002	000	7	7	1	6	5	2
	2.4E-06	002	000	7	7	0	6	5	1
7617.1753	4.3E-06	002	000	15	5	10	14	3	11
7617.6912	7.2E-07	300	000	6	5	2	7	6	1
	7.2E-07	300	000	6	5	1	7	6	2
7619.3415	1.8E-05	111	000	4	2	2	5	3	3
7619.7016	3.5E-06	111	000	9	3	7	10	3	8
7619.9520	7.2E-06	111	000	9	2	8	10	1	9
7621.7171	5.0E-06	002	000	8	4	4	7	0	7
7621.9138	3.1E-05	031	000	8	0	8	9	1	9
7622.2760	6.1E-06	031	000	8	0	8	9	0	9
7622.4113	2.2E-05	002	000	13	3	10	12	1	11
7623.0158	6.4E-06	031	000	8	1	8	9	1	9
	1.8E-05	002	000	10	6	4	9	4	5

7623.4013 3.1E-05 031 000 8 1 8 9 0 9  
7623.6798 2.1E-06 111 000 5 0 5 6 2 4  
2.5E-06 111 000 9 4 5 10 4 6  
7624.0827 4.1E-06 111 000 8 1 7 9 1 8  
7625.0433 1.7E-05 002 000 10 6 5 9 4 6  
7625.1670 3.1E-05 002 000 12 4 9 11 2 10  
7625.9026 1.7E-05 111 000 7 1 6 8 2 7  
7626.5047 1.3E-06 300 000 14 1 13 15 1 14  
2.2E-06 002 000 9 5 5 8 2 6  
7626.9083 2.1E-05 002 000 12 5 8 11 3 9 BL D2O  
7627.0487 7.9E-06 111 000 11 1 11 12 1 12  
7627.8160 7.7E-06 002 000 12 4 9 11 1 10  
7628.0693 1.3E-06 300 000 15 0 15 16 0 16  
1.3E-06 300 000 15 1 15 16 1 16  
7630.2521 4.2E-06 111 000 8 3 5 9 3 6  
7630.3516 4.2E-06 002 000 8 7 2 7 5 3  
4.2E-06 002 000 8 7 1 7 5 2  
7630.8595 2.2E-05 111 000 3 2 2 4 3 1  
7631.3137 6.2E-06 111 000 8 2 7 9 2 8  
7633.0960 2.2E-05 111 000 3 2 1 4 3 2  
7633.4485 1.3E-05 002 000 11 6 5 10 4 6  
7634.1233 2.3E-05 031 000 6 1 5 7 2 6  
7636.0192 1.5E-05 031 000 3 1 3 4 2 2 BL D2O  
7637.4348 4.5E-05 031 000 7 0 7 8 1 8  
7637.8563 1.3E-05 002 000 11 6 6 10 4 7  
4.1E-06 002 000 15 4 11 14 2 12  
7638.6755 1.1E-05 111 000 8 2 7 9 1 8  
7638.8562 6.9E-06 002 000 12 2 10 11 1 11  
7638.9511 2.4E-05 002 000 12 2 10 11 0 11  
7639.4601 6.9E-06 031 000 7 1 7 8 1 8  
7640.1526 4.5E-05 031 000 7 1 7 8 0 8  
7640.3703 2.3E-06 002 000 11 5 7 10 2 8  
7642.1494 2.8E-05 031 000 5 1 4 6 2 5  
7642.2052 8.7E-06 002 000 12 6 6 11 4 7 BL D2O  
7642.4163 3.3E-06 031 000 11 2 10 12 2 11  
7643.3001 6.5E-07 031 000 6 5 2 7 6 1  
6.5E-07 031 000 6 5 1 7 6 2

7643.5317	4.9E-06	002	000	9	7	3	8	5	4
	4.9E-06	002	000	9	7	2	8	5	3
7643.9208	1.6E-05	111	000	10	0	10	11	0	11
7644.0972	1.6E-05	111	000	10	1	10	11	1	11
7645.0317	1.9E-06	031	000	5	4	2	6	5	1
7645.3007	4.5E-06	300	000	12	2	10	13	2	11
7645.9591	1.1E-05	002	000	13	5	9	12	3	10
7647.0300	8.1E-06	111	000	7	2	6	8	2	7
7647.3736	2.2E-05	002	000	12	3	10	11	1	11
7647.4668	6.0E-06	002	000	12	3	10	11	0	11
7647.7162	2.5E-05	111	000	2	2	1	3	3	0 BL D2O
7648.1037	2.6E-05	111	000	2	2	0	3	3	1
7649.4086	9.3E-06	111	000	7	3	4	8	3	5
7650.1937	3.3E-06	300	000	14	0	14	15	0	15
	3.3E-06	300	000	14	1	14	15	1	15
7650.6773	3.1E-05	031	000	4	1	3	5	2	4
7650.7503	8.3E-06	002	000	12	6	7	11	4	8
7651.0615	2.4E-06	111	000	8	5	3	9	5	4
7651.3146	5.9E-06	031	000	10	2	8	11	2	9
7651.6404	8.0E-06	031	000	10	1	9	11	1	10
7651.9413	6.1E-05	031	000	6	0	6	7	1	7
7652.2470	1.5E-05	002	000	13	4	10	12	2	11
7652.8214	3.2E-06	111	000	4	0	4	5	2	3
7653.9779	6.1E-06	111	000	6	2	4	7	2	5
7654.0611	7.6E-06	300	000	11	3	8	12	3	9
7654.3660	3.5E-06	002	000	9	4	5	8	0	8
7654.5878	4.1E-06	300	000	7	1	6	8	3	5
7655.4520	6.5E-06	031	000	6	1	6	7	1	7
7656.2753	2.0E-06	031	000	4	3	2	5	4	1
	4.6E-06	002	000	10	7	3	9	5	4
7656.3712	4.6E-06	002	000	10	7	4	9	5	5
7656.4781	7.2E-06	031	000	10	2	9	11	2	10
7656.7363	6.1E-05	031	000	6	1	6	7	0	7
7657.3381	9.6E-07	111	000	8	6	3	9	6	4
	9.6E-07	111	000	8	6	2	9	6	3
7658.4130	1.5E-05	111	000	7	2	6	8	1	7
7659.0510	8.0E-06	002	000	14	3	11	13	1	12

7659.6954	2.2E-05	031	000	2	1	2	3	2	1
7659.8713	2.6E-06	031	000	4	4	1	5	5	0
	2.6E-06	031	000	4	4	0	5	5	1
7660.2279	3.3E-05	031	000	3	1	2	4	2	3
7660.3955	3.1E-05	111	000	9	0	9	10	0	10
7660.5896	3.0E-06	300	000	11	5	6	12	5	7
7660.7274	3.1E-05	111	000	9	1	9	10	1	10
7661.1540	4.4E-06	031	000	10	3	7	11	3	8 BL D2O
7661.4988	7.1E-06	111	000	7	4	3	8	4	4
7661.5777	3.4E-06	111	000	7	4	4	8	4	5
7661.7781	3.1E-06	300	000	11	5	7	12	5	8
	2.4E-06	031	000	11	3	9	12	3	10
7662.2381	3.0E-06	031	000	7	1	7	7	2	6
7662.5653	3.8E-06	300	000	7	3	4	8	4	5
7662.6648	9.5E-06	111	000	6	2	5	7	2	6
7662.9347	1.3E-05	031	000	9	2	7	10	2	8
7663.7375	1.7E-05	031	000	9	1	8	10	1	9
7663.9942	4.7E-06	002	000	13	6	8	12	4	9
7665.2929	7.3E-05	031	000	5	0	5	6	1	6
7665.4381	6.3E-06	300	000	11	4	8	12	4	9
7666.6329	1.2E-05	300	000	11	2	9	12	2	10
7667.6007	3.4E-06	031	000	5	0	5	6	0	6
7668.8110	3.6E-06	002	000	11	7	5	10	5	6
7669.2247	3.6E-06	111	000	7	5	3	8	5	4
	3.6E-06	111	000	7	5	2	8	5	3
7669.6416	8.8E-07	002	000	9	8	2	8	6	3
	8.8E-07	002	000	9	8	1	8	6	2
7669.9171	8.9E-06	300	000	12	1	11	13	1	12
7670.5526	1.5E-05	031	000	9	2	8	10	2	9
7670.8552	8.9E-06	300	000	12	2	11	13	2	12
	1.2E-05	111	000	6	3	4	7	3	5
7671.1234	3.2E-05	031	000	2	1	1	3	2	2
7671.3037	7.0E-06	111	000	5	2	3	6	2	4 BL D2O
7672.4845	1.2E-06	111	000	7	3	5	7	4	4
7672.7915	2.0E-06	111	000	8	2	7	8	3	6
7673.3744	7.3E-05	031	000	5	1	5	6	0	6
7673.8676	1.7E-06	111	000	6	3	4	6	4	3

7674.6038	1.1E-05	002	000	13	2	11	12	0	12
7675.0117	5.6E-06	031	000	6	1	6	6	2	5
	8.7E-06	031	000	8	2	6	9	2	7
7675.3778	1.3E-06	111	000	7	6	2	8	6	3
	1.3E-06	111	000	7	6	1	8	6	2
	4.1E-06	031	000	10	3	8	11	3	9
7675.4447	1.0E-05	300	000	11	3	9	12	3	10
7675.7236	3.4E-05	031	000	8	1	7	9	1	8
7676.0960	2.0E-06	111	000	5	3	2	5	4	1
7676.3559	5.5E-05	111	000	8	0	8	9	0	9
7676.4278	1.6E-06	111	000	4	3	1	4	4	0
7676.7237	4.6E-06	031	000	7	0	7	7	1	6
7676.9555	5.4E-05	111	000	8	1	8	9	1	9
7677.1170	3.5E-06	111	000	3	0	3	4	2	2
7677.4005	8.2E-06	031	000	9	3	6	10	3	7 BL D2O
7677.5044	7.8E-05	031	000	4	0	4	5	1	5
7677.8468	2.4E-06	002	000	14	6	9	13	4	10
7678.2811	1.0E-05	111	000	5	2	4	6	2	5
7678.8075	6.1E-06	300	000	6	1	5	7	3	4
7679.1750	1.8E-05	111	000	6	2	5	7	1	6
7679.9341	2.7E-05	031	000	1	1	1	2	2	0
7680.0342	6.5E-06	300	000	6	3	4	7	4	3
7680.4369	6.3E-06	002	000	14	4	11	13	2	12
7680.6833	2.0E-05	300	000	10	3	7	11	3	8
7681.8309	1.9E-06	300	000	6	3	3	7	4	4
7682.5245	9.7E-07	002	000	10	8	3	9	6	4
	9.7E-07	002	000	10	8	2	9	6	3
7683.5346	3.1E-05	031	000	1	1	0	2	2	1
7684.7305	2.8E-05	031	000	8	2	7	9	2	8
7684.9158	1.4E-05	300	000	10	4	6	11	4	7
7685.5754	5.4E-06	111	000	6	2	5	6	3	4
7686.0533	9.0E-06	031	000	5	1	5	5	2	4
7686.3939	3.5E-06	031	000	4	1	4	5	1	5
7686.7007	1.5E-05	111	000	5	3	2	6	3	3 BL D2O
7687.0212	4.4E-06	111	000	6	5	2	7	5	3
	4.4E-06	111	000	6	5	1	7	5	2
7687.3922	6.8E-06	300	000	10	5	6	11	5	7

7688.0077	1.5E-05	111	000	5	3	3	6	3	4
	6.1E-05	031	000	7	1	6	8	1	7
7688.3674	2.7E-05	300	000	10	2	8	11	2	9
7688.5565	8.1E-06	031	000	9	3	7	10	3	8
7688.6420	6.5E-06	300	000	6	0	6	7	2	5
7688.9018	7.4E-05	031	000	3	0	3	4	1	4
7689.0138	7.3E-06	111	000	4	2	2	5	2	3
7689.1475	4.4E-06	300	000	4	4	1	5	5	0
	4.4E-06	300	000	4	4	0	5	5	1
7689.4912	7.1E-06	111	000	5	2	4	5	3	3
7689.8227	3.4E-05	031	000	7	2	5	8	2	6
7690.2604	1.5E-05	300	000	10	4	7	11	4	8 BL D2O
7690.3111	7.6E-05	031	000	4	1	4	5	0	5
7690.6223	2.1E-05	300	000	11	1	10	12	1	11
7691.7683	9.1E-05	111	000	7	0	7	8	0	8
7692.0609	7.7E-06	111	000	4	2	3	4	3	2 BL D2O
7692.1680	2.1E-05	300	000	11	2	10	12	2	11
7692.6828	1.9E-05	300	000	12	0	12	13	0	13
7692.7168	1.9E-05	300	000	12	1	12	13	1	13
7692.8080	8.8E-05	111	000	7	1	7	8	1	8
7693.5074	5.8E-06	111	000	3	2	2	3	3	1 BL D2O
7693.8910	9.2E-06	111	000	4	2	3	5	2	4
	1.0E-05	031	000	6	0	6	6	1	5
7693.9756	6.7E-06	060	000	7	1	7	8	2	6
7694.1165	1.8E-06	111	000	9	1	9	9	1	8 BL D2O
7694.3344	1.5E-05	031	000	8	3	5	9	3	6
7694.9610	2.9E-06	002	000	15	3	12	14	1	13
7695.2171	1.2E-05	031	000	4	1	4	4	2	3
7697.1056	1.0E-05	111	000	5	4	1	6	4	2
7697.1698	1.0E-05	111	000	5	4	2	6	4	3
7697.3338	8.0E-06	111	000	4	2	2	4	3	1
7698.1890	2.4E-05	300	000	10	3	8	11	3	9
7699.0681	4.8E-05	031	000	7	2	6	8	2	7
7699.4691	1.5E-06	002	000	10	5	5	9	1	8
7700.1335	6.3E-05	031	000	2	0	2	3	1	3
7700.4404	8.4E-06	111	000	5	2	3	5	3	2
7700.6479	1.7E-05	111	000	5	2	4	6	1	5

7700.8486	3.0E-06	111	000	8	0	8	8	2	7
7700.9994	1.0E-04	111	000	6	1	5	7	1	6
7701.4800	2.8E-06	300	000	5	3	2	6	4	3
	1.8E-06	031	000	3	1	3	4	1	4
7702.4493	1.4E-05	031	000	3	1	3	3	2	2 BL D2O
7702.7542	1.5E-05	031	000	8	3	6	9	3	7
7702.8680	5.2E-05	031	000	6	2	4	7	2	5
7703.7405	1.2E-06	111	000	5	1	4	5	3	3
7704.3452	1.5E-05	111	000	4	3	1	5	3	2
7704.4423	7.7E-06	111	000	6	2	4	6	3	3 BL D2O
7704.8716	1.5E-05	111	000	4	3	2	5	3	3
7706.6133	1.4E-04	111	000	6	0	6	7	0	7
7706.6816	2.0E-05	300	000	9	3	6	10	3	7
7707.7029	6.8E-05	031	000	3	1	3	4	0	4
7707.8343	1.1E-05	031	000	2	1	2	2	2	1
7707.9274	2.3E-05	111	000	9	4	6	10	3	7
7708.3262	1.3E-04	111	000	6	1	6	7	1	7
7708.6713	1.9E-05	031	000	5	0	5	5	1	4
7709.3819	2.5E-06	002	000	15	4	12	14	2	13
7709.4961	6.9E-06	111	000	3	2	2	4	2	3
7709.5754	5.2E-06	300	000	9	6	4	10	6	5
	5.2E-06	300	000	9	6	3	10	6	4
7710.4025	1.9E-05	060	000	6	0	6	7	2	5
7710.6321	4.5E-05	300	000	10	1	9	11	1	10
7710.7741	6.4E-05	300	000	9	2	7	10	2	8
7711.3400	3.1E-05	300	000	9	4	5	10	4	6
7711.6781	2.6E-05	031	000	7	3	4	8	3	5
7711.9185	1.3E-05	300	000	9	5	4	10	5	5
	4.7E-05	031	000	1	0	1	2	1	2
7713.0618	4.4E-05	300	000	10	2	9	11	2	10
	4.2E-05	300	000	11	0	11	12	0	12
7713.1239	4.2E-05	300	000	11	1	11	12	1	12
7713.6238	7.7E-05	031	000	6	2	5	7	2	6
7714.9080	1.5E-04	111	000	5	1	4	6	1	5
7717.2420	1.5E-05	031	000	2	1	1	2	2	0
7717.3046	2.6E-05	031	000	7	3	5	8	3	6 BL D2O
7718.0587	2.2E-06	300	000	3	1	3	4	3	2 BL D2O

7720.2029	2.5E-05	031	000	3	1	2	3	2	1
7720.3865	3.2E-05	031	000	4	0	4	4	1	3
7720.7652	5.0E-05	300	000	9	3	7	10	3	8
7720.8330	1.1E-04	031	000	5	2	3	6	2	4
7720.9229	1.9E-04	111	000	5	0	5	6	0	6
7721.0006	1.9E-05	031	000	6	1	5	6	2	4
7721.3942	1.1E-05	111	000	3	3	0	4	3	1
7721.5508	1.1E-05	111	000	3	3	1	4	3	2
7722.3098	1.2E-05	111	000	4	2	3	5	1	4
7722.4569	2.9E-05	031	000	4	1	3	4	2	2 BL D2O
7723.0287	2.6E-05	031	000	5	1	4	5	2	3
7723.5709	1.8E-04	111	000	5	1	5	6	1	6
7724.0651	3.9E-06	111	000	2	2	0	3	2	1 BL D2O
7724.7969	3.1E-05	031	000	0	0	0	1	1	1
7724.8978	6.6E-06	111	000	6	0	6	6	2	5
7724.9667	6.9E-06	300	000	5	0	5	6	2	4
7725.4296	4.9E-05	031	000	2	1	2	3	0	3
7727.6374	8.1E-06	111	000	6	3	4	7	2	5 BL D2O
7728.4180	1.1E-04	031	000	5	2	4	6	2	5
7728.8276	4.4E-05	031	000	3	0	3	3	1	2
7728.9219	4.0E-05	031	000	6	3	3	7	3	4
7729.7245	2.1E-04	111	000	4	1	3	5	1	4
7729.9993	9.1E-05	300	000	9	1	8	10	1	9
7730.3758	2.4E-06	300	000	8	7	2	9	7	3 BL D2O
	2.4E-06	300	000	8	7	1	9	7	2
7732.0967	5.9E-06	111	000	7	1	7	7	1	6
7732.2374	4.0E-05	031	000	6	3	4	7	3	5
7732.3473	1.9E-05	031	000	8	4	4	9	4	5
7732.8304	8.5E-05	300	000	10	0	10	11	0	11
7732.9573	8.5E-05	300	000	10	1	10	11	1	11
7733.1587	5.7E-05	300	000	8	3	5	9	3	6
7733.2715	8.7E-06	300	000	8	6	3	9	6	4
	8.6E-06	300	000	8	6	2	9	6	3
7733.5797	8.7E-05	300	000	9	2	8	10	2	9
7733.6143	1.3E-04	300	000	8	2	6	9	2	7
7734.3393	4.8E-05	031	000	2	0	2	2	1	1 BL D2O
	2.3E-05	031	000	8	4	5	9	4	6 BL D2O

7734.4394	3.3E-05	111	000	8	4	5	9	3	6	BL D2O
7734.8702	2.4E-04	111	000	4	0	4	5	0	5	
7735.8921	2.4E-05	300	000	8	5	3	9	5	4	
7735.9771	2.4E-05	300	000	8	5	4	9	5	5	
7737.5478	3.8E-05	031	000	1	0	1	1	1	0	
7737.6578	3.7E-05	300	000	8	4	4	9	4	5	
7738.2452	1.4E-04	031	000	4	2	2	5	2	3	
7738.5957	2.2E-04	111	000	4	1	4	5	1	5	
7739.1434	3.2E-05	300	000	8	4	5	9	4	6	
7739.6974	1.1E-05	300	000	3	3	1	4	4	0	
	1.1E-05	300	000	3	3	0	4	4	1	
7739.7715	7.0E-06	111	000	4	0	4	4	2	3	
7743.0491	9.3E-05	300	000	8	3	6	9	3	7	
	2.4E-05	031	000	1	1	1	2	0	2	
7743.4457	1.4E-04	031	000	4	2	3	5	2	4	
7744.0487	1.9E-06	002	000	15	3	13	14	1	14	
7745.3609	2.5E-04	111	000	3	1	2	4	1	3	
7745.7482	5.4E-05	031	000	5	3	2	6	3	3	
7746.0799	1.6E-06	111	000	9	3	6	10	2	9	
7746.7961	7.2E-06	060	000	7	2	5	8	4	4	
7747.4496	5.5E-05	031	000	5	3	3	6	3	4	BL D2O
7748.7953	2.8E-04	111	000	3	0	3	4	0	4	
7748.8978	1.7E-04	300	000	8	1	7	9	1	8	
7749.8391	1.8E-05	031	000	7	4	4	8	4	5	
7750.2566	1.0E-05	111	000	6	1	6	6	1	5	
7750.3928	4.1E-06	300	000	4	2	3	5	3	2	
7750.8354	1.1E-05	031	000	7	4	3	8	4	4	
7751.9910	1.6E-04	300	000	9	0	9	10	0	10	
7752.2302	1.6E-04	300	000	9	1	9	10	1	10	BL D2O
7752.4366	3.2E-06	300	000	7	4	3	7	5	2	
7753.0857	2.5E-06	300	000	7	7	1	8	7	2	
	2.5E-06	300	000	7	7	0	8	7	1	
7753.4581	2.5E-04	111	000	3	1	3	4	1	4	
7753.7860	1.6E-04	300	000	8	2	7	9	2	8	
7755.2774	3.8E-06	300	000	4	2	2	5	3	3	
7755.6926	1.4E-04	031	000	3	2	1	4	2	2	
7756.0387	1.2E-05	300	000	7	6	2	8	6	3	

	1.2E-05	300	000	7	6	1	8	6	2	
7756.2286	1.5E-05	300	000	4	0	4	5	2	3	
7756.7325	2.3E-04	300	000	7	2	5	8	2	6	
7757.7920	3.9E-06	300	000	6	4	3	6	5	2	
7757.8551	3.9E-06	300	000	6	4	2	6	5	1	
7758.3368	4.2E-05	111	000	7	4	4	8	3	5	
7758.6833	1.5E-04	031	000	3	2	2	4	2	3	
7758.8564	3.7E-05	300	000	7	5	3	8	5	4	
	3.7E-05	300	000	7	5	2	8	5	3	
7759.3335	1.1E-04	300	000	7	3	4	8	3	5	
7759.5055	2.0E-06	300	000	10	1	10	10	2	9	
7759.8963	5.1E-06	111	000	6	3	3	7	2	6	
7761.0582	7.7E-05	300	000	7	4	3	8	4	4	
7761.2835	2.1E-04	111	000	2	1	1	3	1	2	
7761.6747	7.7E-05	300	000	7	4	4	8	4	5	
7762.0641	6.0E-05	031	000	4	3	1	5	3	2	
7762.8904	6.3E-05	031	000	4	3	2	5	3	3	BL D2O
7763.0859	2.8E-04	111	000	2	0	2	3	0	3	
7763.7874	2.0E-06	300	000	10	0	10	10	1	9	BL D2O
7764.0173	3.4E-06	300	000	10	1	10	10	1	9	
7764.3058	1.9E-05	111	000	2	2	1	3	1	2	
7764.9511	1.5E-04	300	000	7	3	5	8	3	6	
7765.0684	2.1E-05	031	000	6	4	3	7	4	4	
7765.1252	2.0E-05	031	000	6	4	2	7	4	3	
7766.9429	1.7E-05	111	000	5	1	5	5	1	4	BL D2O
7767.1451	9.1E-06	111	000	4	2	2	5	1	5	
7767.8200	3.0E-04	300	000	7	1	6	8	1	7	
7768.1949	2.3E-04	111	000	2	1	2	3	1	3	
7769.2717	8.9E-06	111	000	7	4	3	8	3	6	
7769.4730	3.2E-06	111	000	3	2	2	3	2	1	
7769.6645	2.9E-06	111	000	6	2	4	7	1	7	
7770.5206	2.8E-04	300	000	8	0	8	9	0	9	
7770.7154	1.1E-05	031	000	2	0	2	1	1	1	BL D2O
7770.8423	9.2E-06	300	000	3	2	2	4	3	1	
7770.9486	2.8E-04	300	000	8	1	8	9	1	9	
7771.5184	6.8E-06	111	000	2	2	1	2	2	0	
	6.6E-06	111	000	5	3	2	6	2	5	

7772.2012	6.9E-06	111	000	2	2	0	2	2	1
	1.1E-05	111	000	3	2	1	4	1	4
7772.4737	9.1E-06	300	000	3	2	1	4	3	2
7772.7807	1.1E-04	031	000	2	2	0	3	2	1
7773.1937	4.7E-06	111	000	3	2	1	3	2	2
7773.6349	2.7E-04	300	000	7	2	6	8	2	7
7773.8411	3.8E-06	111	000	7	3	5	7	3	4
7774.0878	1.1E-04	031	000	2	2	1	3	2	2
7774.7401	5.2E-06	031	000	8	2	7	8	2	6
7775.8584	5.1E-06	300	000	8	3	6	8	4	5
7775.9625	3.5E-06	111	000	4	2	2	4	2	3
7776.9518	5.3E-05	031	000	1	1	0	1	0	1
7777.8090	1.6E-04	111	000	1	1	0	2	1	1
7777.8816	1.2E-05	300	000	6	6	1	7	6	2
	1.2E-05	300	000	6	6	0	7	6	1
7777.9349	2.3E-04	111	000	1	0	1	2	0	2
7778.0988	6.8E-06	111	000	6	3	4	6	3	3
7778.3848	5.0E-05	031	000	3	3	0	4	3	1
7778.4366	5.2E-05	031	000	3	3	1	4	3	2
7779.6156	4.2E-06	300	000	9	3	6	9	4	5
7779.8579	3.8E-04	300	000	6	2	4	7	2	5
7780.2943	2.4E-05	031	000	5	4	2	6	4	3
	2.4E-05	031	000	5	4	1	6	4	2
7780.3353	7.0E-05	031	000	2	1	1	2	0	2
7780.7972	4.8E-05	300	000	6	5	2	7	5	3 BL D2O
	4.8E-05	300	000	6	5	1	7	5	2 BL D2O
7781.0909	1.3E-05	111	000	5	3	3	5	3	2
7781.4778	2.9E-05	111	000	4	1	4	4	1	3
7782.4114	1.5E-05	300	000	3	0	3	4	2	2
7782.6903	1.3E-05	111	000	5	3	2	5	3	3
7782.8047	1.6E-04	111	000	1	1	1	2	1	2
7782.8631	2.3E-05	111	000	4	3	2	4	3	1
7783.1879	2.4E-04	300	000	6	3	3	7	3	4
7783.4084	1.2E-04	300	000	6	4	2	7	4	3
7783.6351	1.2E-04	300	000	6	4	3	7	4	4
7783.9866	3.7E-05	111	000	3	3	1	3	3	0
7784.0437	3.7E-05	111	000	3	3	0	3	3	1

7785.6163	6.8E-06	300	000	9	1	9	9	1	8
	3.2E-06	060	000	3	0	3	4	2	2
7785.9270	7.0E-05	111	000	6	4	2	7	3	5
	7.0E-05	031	000	3	1	2	3	0	3
7786.5281	1.4E-05	111	000	7	4	4	7	4	3
7786.7385	1.8E-04	300	000	6	3	4	7	3	5
7786.8471	4.8E-04	300	000	6	1	5	7	1	6
7787.1593	1.7E-05	031	000	3	0	3	2	1	2
7787.5692	5.8E-06	111	000	7	4	3	7	4	4
7788.4013	4.5E-04	300	000	7	0	7	8	0	8
7788.8852	1.1E-05	031	000	7	2	6	7	2	5
									BL D2O
7788.9293	2.3E-05	111	000	6	4	2	6	4	3
7788.9911	1.8E-05	111	000	6	4	3	6	4	2
7789.1414	4.5E-04	300	000	7	1	7	8	1	8
7789.2027	3.2E-05	031	000	1	1	1	0	0	0
7789.4763	7.4E-06	300	000	7	1	6	7	3	5
7789.5664	1.8E-05	300	000	2	2	1	3	3	0
7789.8896	1.8E-05	300	000	2	2	0	3	3	1
7790.8105	2.8E-05	111	000	5	4	2	5	4	1
7790.8355	2.8E-05	111	000	5	4	1	5	4	2
7791.3521	3.7E-06	111	000	8	5	4	8	5	3
	2.5E-06	031	000	7	5	2	8	5	3
7792.2622	4.5E-05	111	000	4	4	1	4	4	0
	4.5E-05	111	000	4	4	0	4	4	1
7793.1771	4.2E-04	300	000	6	2	5	7	2	6
7793.2504	1.3E-04	111	000	0	0	0	1	0	1
7793.3793	4.9E-05	111	000	3	1	3	3	1	2
7793.7653	7.4E-06	111	000	7	5	3	7	5	2
	7.4E-06	111	000	7	5	2	7	5	3
7794.1579	5.8E-05	031	000	4	1	3	4	0	4
7794.5306	7.5E-06	300	000	5	3	3	5	4	2
7795.0069	1.1E-05	300	000	8	0	8	8	2	7
7795.1076	7.9E-06	300	000	5	3	2	5	4	1
7795.2046	3.6E-06	111	000	3	3	1	4	2	2
7795.2638	6.7E-06	300	000	8	2	7	8	3	6
7795.5890	2.0E-05	031	000	4	4	1	5	4	2
	2.0E-05	031	000	4	4	0	5	4	1

7795.7897	6.9E-06	300	000	8	1	8	8	2	7
7796.7759	2.7E-06	111	000	8	6	3	8	6	2
	2.7E-06	111	000	8	6	2	8	6	3
7797.3552	3.4E-06	300	000	4	1	3	5	2	4
	3.8E-06	300	000	10	2	9	10	2	8
7797.6846	2.6E-05	111	000	5	5	1	5	5	0
	2.6E-05	111	000	5	5	0	5	5	1
7798.7938	6.8E-06	300	000	4	3	1	4	4	0
7799.1156	3.3E-06	031	000	3	0	3	2	0	2
7799.2582	5.4E-06	111	000	7	6	2	7	6	1
	5.4E-06	111	000	7	6	1	7	6	2
7800.0187	3.7E-06	111	000	3	3	0	4	2	3
7800.5032	2.2E-05	031	000	6	2	5	6	2	4
7801.2517	3.8E-05	031	000	2	1	2	1	0	1
7801.4403	1.0E-05	111	000	6	6	1	6	6	0
	1.0E-05	111	000	6	6	0	6	6	1
7801.7909	4.4E-05	300	000	5	5	1	6	5	2
	4.4E-05	300	000	5	5	0	6	5	1
7802.4009	8.8E-05	111	000	2	1	2	2	1	1
7802.7126	5.4E-04	300	000	5	2	3	6	2	4
7802.9789	1.9E-05	031	000	4	0	4	3	1	3
7803.9240	3.0E-06	111	000	7	7	1	7	7	0
	3.0E-06	111	000	7	7	0	7	7	1
7804.6547	1.4E-04	300	000	5	4	1	6	4	2
7804.7221	1.4E-04	300	000	5	4	2	6	4	3
7805.0786	4.2E-05	031	000	5	1	4	5	0	5
7805.1984	9.3E-06	300	000	2	0	2	3	2	1
7805.6061	6.7E-04	300	000	6	0	6	7	0	7
7805.7047	3.3E-04	300	000	5	3	2	6	3	3
7806.2213	7.1E-04	300	000	5	1	4	6	1	5
7806.6777	1.1E-05	300	000	7	2	6	7	3	5
7806.8269	6.7E-04	300	000	6	1	6	7	1	7
7807.1746	1.3E-05	300	000	8	1	8	8	1	7
7807.2588	3.3E-04	300	000	5	3	3	6	3	4
7808.4356	1.9E-04	111	000	1	1	1	1	1	0
7809.2995	4.4E-05	031	000	5	2	4	5	2	3
7809.6132	5.3E-05	111	000	5	2	3	5	1	4

BL D2O

7810.0235	6.0E-05	111	000	4	2	2	4	1	3
7810.4899	1.8E-05	300	000	7	0	7	7	2	6
7811.6029	4.0E-05	111	000	6	2	4	6	1	5 BL D2O
7811.6858	3.7E-05	031	000	3	1	3	2	0	2
7811.8734	2.4E-06	031	000	4	1	4	3	1	3
7811.9196	1.1E-05	300	000	7	1	7	7	2	6
7812.1211	5.5E-05	111	000	3	2	1	3	1	2
7812.3711	5.8E-04	300	000	5	2	4	6	2	5
7812.5597	1.3E-06	111	000	8	2	6	8	2	7
7814.1841	1.9E-04	111	000	1	1	0	1	1	1
7814.9442	3.7E-05	111	000	2	2	0	2	1	1
7815.2464	8.3E-05	031	000	4	2	3	4	2	2
7816.0876	1.6E-05	300	000	6	2	5	6	3	4
7816.2365	5.6E-06	300	000	9	2	7	9	3	6
7816.3861	1.1E-05	300	000	2	1	2	3	2	1
	2.4E-05	111	000	7	2	5	7	1	6
7817.5241	1.6E-05	031	000	5	0	5	4	1	4
7818.2386	2.8E-05	031	000	6	1	5	6	0	6
7818.6602	1.5E-04	031	000	3	2	2	3	2	1
7819.3144	2.5E-06	111	000	3	2	1	2	2	0
7819.6176	7.8E-05	111	000	2	1	1	2	1	2
7820.2076	2.8E-04	031	000	2	2	1	2	2	0
7820.9193	2.8E-04	031	000	2	2	0	2	2	1
7821.4982	8.6E-06	300	000	9	2	8	9	2	7 BL D2O
	2.7E-06	031	000	5	5	1	6	5	2 BL D2O
7822.1406	1.5E-04	031	000	3	2	1	3	2	2
7822.2034	9.2E-04	300	000	5	0	5	6	0	6
7822.6401	4.1E-05	111	000	2	2	1	2	1	2
7823.3139	2.9E-06	031	000	5	1	5	4	1	4
7823.4694	9.6E-06	300	000	8	2	6	8	3	5 BL D2O
7823.5824	2.0E-05	300	000	5	2	4	5	3	3
7823.7535	3.9E-06	031	000	5	0	5	4	0	4
7823.8936	2.5E-05	300	000	6	0	6	6	2	5
7823.9349	1.5E-05	111	000	8	2	6	8	1	7
7824.0474	9.0E-04	300	000	5	1	5	6	1	6
7824.1027	1.4E-04	111	000	1	0	1	0	0	0
7824.8657	1.2E-04	300	000	4	4	1	5	4	2

	1.2E-04	300	000	4	4	0	5	4	1	
7824.9484	6.9E-04	300	000	4	2	2	5	2	3	
7825.2034	8.0E-05	031	000	4	2	2	4	2	3	
7825.4377	1.4E-05	300	000	2	1	1	3	2	2	
7825.7825	9.4E-04	300	000	4	1	3	5	1	4	
7826.1466	1.6E-05	111	000	3	2	2	3	1	3	
7826.3929	1.7E-05	300	000	6	1	6	6	2	5	
7826.7152	3.7E-04	300	000	4	3	1	5	3	2	
7826.9996	1.3E-05	300	000	7	0	7	7	1	6	
7827.3067	3.7E-04	300	000	4	3	2	5	3	3	
7827.8592	1.4E-05	300	000	7	2	5	7	3	4	
7827.9529	7.3E-05	111	000	3	1	2	3	1	3	
7828.4303	2.5E-05	300	000	7	1	7	7	1	6	
7829.3121	2.2E-05	300	000	4	2	3	4	3	2	
7829.5293	2.2E-05	031	000	5	1	5	4	0	4	BL D2O
7830.3253	1.9E-05	300	000	6	2	4	6	3	3	
7830.5219	1.1E-05	031	000	6	0	6	5	1	5	
7830.7453	3.7E-05	031	000	5	2	3	5	2	4	
7830.9145	2.8E-06	031	000	6	1	5	5	2	4	
7831.1629	7.1E-04	300	000	4	2	3	5	2	4	
7831.5468	8.8E-06	300	000	8	1	7	8	2	6	
7831.8511	2.3E-05	300	000	5	2	3	5	3	2	
7832.1644	3.5E-06	111	000	4	2	3	3	2	2	BL D2O
7832.3228	7.0E-06	031	000	8	3	6	8	3	5	
7832.6733	1.8E-05	111	000	7	1	6	7	0	7	BL D2O
7833.2648	2.3E-05	300	000	4	2	2	4	3	1	
7833.4939	1.7E-05	300	000	3	2	2	3	3	1	
7834.0080	7.6E-06	111	000	9	3	6	9	2	7	
	2.9E-06	031	000	6	1	6	5	1	5	
7834.2132	3.6E-06	111	000	10	3	7	10	2	8	
7834.4368	3.6E-06	031	000	6	0	6	5	0	5	
7834.8866	1.7E-05	300	000	3	2	1	3	3	0	
	3.5E-05	300	000	5	0	5	5	2	4	
7835.7089	6.2E-06	111	000	9	2	7	9	1	8	
7835.9615	4.3E-06	111	000	4	2	2	3	2	1	BL D2O
7836.5530	1.3E-05	111	000	8	3	5	8	2	6	
7836.9652	1.6E-05	031	000	7	3	5	7	3	4	

7837.2923	3.1E-05	111	000	5	2	4	5	1	5
7837.3484	2.1E-05	300	000	1	1	1	2	2	0
7837.9530	1.4E-05	031	000	6	1	6	5	0	5
7838.2760	1.1E-03	300	000	4	0	4	5	0	5
7838.5813	3.4E-05	111	000	4	1	3	4	1	4
7838.7766	1.9E-04	111	000	2	1	2	1	1	1
7838.9085	2.6E-04	111	000	2	0	2	1	0	1
7839.0252	2.2E-05	300	000	5	1	5	5	2	4
7839.4782	3.3E-05	031	000	6	3	4	6	3	3
7840.1461	2.2E-05	300	000	1	1	0	2	2	1
7840.5661	6.4E-05	031	000	5	3	3	5	3	2
7840.8220	1.1E-03	300	000	4	1	4	5	1	5
7840.8778	2.1E-04	031	000	3	3	1	3	3	0
7840.9882	1.1E-04	031	000	4	3	1	4	3	2
7841.0372	2.0E-04	031	000	3	3	0	3	3	1
7841.7455	6.4E-05	031	000	5	3	2	5	3	3
7842.0276	6.1E-06	031	000	7	0	7	6	1	6
7843.1802	2.8E-05	300	000	4	0	4	4	2	3
7843.3699	3.3E-05	031	000	6	3	3	6	3	4
7843.7927	2.2E-05	300	000	8	2	7	8	2	6
7844.4773	2.3E-05	111	000	6	2	5	6	1	6
7845.2548	1.1E-03	300	000	3	1	2	4	1	3
7845.5131	1.0E-05	111	000	4	3	2	3	3	1
7845.7047	1.0E-05	111	000	4	3	1	3	3	0
7845.8703	1.9E-05	060	000	4	0	4	5	0	5
7845.9689	5.1E-06	060	000	4	1	3	4	3	2
7846.1239	7.2E-04	300	000	3	2	1	4	2	2
7846.2586	2.2E-05	300	000	6	0	6	6	1	5
	2.3E-05	300	000	7	1	6	7	2	5
7846.3615	2.9E-04	300	000	3	3	0	4	3	1
7846.5304	2.9E-04	300	000	3	3	1	4	3	2
7846.7727	2.3E-05	111	000	6	3	3	6	2	4
7847.3014	1.0E-05	111	000	8	1	7	8	0	8
7847.8507	8.0E-06	300	000	3	0	3	4	1	4
7848.2705	2.7E-05	111	000	2	2	1	1	1	0
7848.5246	2.8E-06	300	000	11	5	7	11	5	6
7848.7655	4.3E-05	300	000	6	1	6	6	1	5

7848.8583	1.8E-05	300	000	3	0	3	3	2	2
7849.4768	7.3E-04	300	000	3	2	2	4	2	3
7849.6433	2.7E-05	300	000	4	1	4	4	2	3
7851.3206	3.7E-05	111	000	2	2	0	1	1	1
7851.5536	1.9E-05	111	000	5	1	4	5	1	5
7851.7138	3.0E-04	111	000	3	1	3	2	1	2
7852.1025	7.1E-06	031	000	8	3	5	8	3	6
7852.2560	2.8E-06	031	000	8	0	8	7	1	7
7852.3601	2.9E-05	111	000	5	3	2	5	2	3
7852.7800	3.4E-04	111	000	3	0	3	2	0	2
7853.0100	5.7E-06	111	000	5	2	3	4	2	2
7854.0911	1.2E-03	300	000	3	0	3	4	0	4
7854.5442	1.1E-06	300	000	9	9	1	9	9	0
	1.1E-06	300	000	9	9	0	9	9	1
7854.6606	3.2E-06	031	000	8	1	8	7	0	7
7855.5759	4.8E-06	300	000	10	6	5	10	6	4
	4.8E-06	300	000	10	6	4	10	6	5
7856.4248	3.6E-06	111	000	4	0	4	3	1	3
7856.9198	3.0E-05	111	000	4	3	1	4	2	2
7857.1674	1.2E-03	300	000	3	1	3	4	1	4
7857.3063	1.0E-04	060	000	3	0	3	4	0	4
7857.5067	2.8E-06	300	000	9	8	2	9	8	1
	2.8E-06	300	000	9	8	1	9	8	2
7857.9419	8.6E-06	300	000	10	4	7	10	4	6
7858.1609	2.7E-05	300	000	3	1	3	3	2	2
7858.8686	7.3E-06	300	000	10	5	6	10	5	5
7859.3748	7.3E-06	300	000	10	5	5	10	5	6
7860.0077	2.3E-05	111	000	3	3	0	3	2	1
	1.4E-05	111	000	5	3	3	4	3	2
7860.2058	3.9E-06	060	000	2	0	2	3	1	3
7860.3535	1.1E-04	111	000	3	2	2	2	1	1
7860.6736	1.4E-05	111	000	5	3	2	4	3	1
7860.9399	6.2E-06	300	000	9	7	3	9	7	2
	6.2E-06	300	000	9	7	2	9	7	3
7861.2020	1.0E-05	111	000	8	2	7	8	1	8
7861.4968	3.2E-05	111	000	4	3	2	4	2	3
7861.6488	2.4E-05	111	000	3	3	1	3	2	2

7861.8678	1.3E-05	300	000	2	0	2	3	1	3
	3.1E-05	111	000	5	3	3	5	2	4
7862.1597	2.0E-04	111	000	3	1	2	2	1	1
7862.8882	2.5E-05	111	000	6	3	4	6	2	5
7863.2821	3.3E-05	300	000	5	0	5	5	1	4
7863.4580	4.7E-05	300	000	7	2	6	7	2	5
7863.6641	2.5E-06	111	000	3	1	3	2	0	2
7864.0664	3.4E-04	111	000	4	1	4	3	1	3
7864.3648	1.1E-03	300	000	2	1	1	3	1	2
7864.5349	2.1E-05	300	000	2	1	2	2	2	1
7864.7330	4.2E-05	300	000	5	1	4	5	2	3
7865.3815	1.8E-05	111	000	7	3	5	7	2	6
7865.4879	3.6E-04	111	000	4	0	4	3	0	3
7865.7647	6.3E-06	300	000	8	8	1	8	8	0
	6.3E-06	300	000	8	8	0	8	8	1
7865.8479	5.4E-04	300	000	2	2	0	3	2	1
7866.3003	1.0E-05	111	000	6	1	5	6	1	6
7866.5309	2.3E-06	111	000	10	4	6	10	3	7
7866.7986	1.4E-04	031	000	3	2	2	2	2	1
7867.2293	5.4E-04	300	000	2	2	1	3	2	2
7867.4272	7.5E-05	300	000	5	1	5	5	1	4
7868.0700	1.7E-05	300	000	9	5	5	9	5	4
7868.2577	1.4E-04	031	000	3	2	1	2	2	0
7868.7379	9.7E-06	111	000	5	4	2	4	4	1
	9.8E-06	111	000	5	4	1	4	4	0
7868.9509	2.3E-05	300	000	9	4	6	9	4	5
7869.1180	1.4E-05	300	000	8	7	2	8	7	1
	1.4E-05	300	000	8	7	1	8	7	2
7869.1907	4.5E-05	300	000	4	1	3	4	2	2
	1.4E-05	111	000	8	3	6	8	2	7
7869.2618	4.7E-04	060	000	2	0	2	3	0	3
7870.1126	6.5E-06	111	000	6	2	4	5	2	3
	7.6E-07	031	000	10	0	10	9	0	9
7870.2218	5.8E-06	111	000	9	2	8	9	1	9
7870.4566	2.4E-05	111	000	3	2	1	2	1	2
7870.9330	8.5E-04	300	000	2	0	2	3	0	3
7871.0836	4.5E-05	111	000	4	2	3	3	1	2

BL D2O

7871.1744	4.0E-05	300	000	3	1	2	3	2	1
7871.3034	1.2E-06	300	000	8	4	4	7	5	3
7872.3876	5.1E-06	111	000	9	3	7	9	2	8
7872.5236	2.3E-05	300	000	9	4	5	9	4	6 BL D2O
7872.6253	3.5E-05	300	000	8	3	6	8	3	5
7872.7011	2.6E-05	300	000	8	6	3	8	6	2 BL D2O
	2.6E-05	300	000	8	6	2	8	6	3 BL D2O
7872.8654	1.0E-05	060	000	7	2	5	7	4	4
7873.0717	1.1E-03	300	000	2	1	2	3	1	3
7873.5097	1.2E-04	031	000	4	4	1	4	4	0
	1.2E-04	031	000	4	4	0	4	4	1
7873.9424	7.0E-05	031	000	5	4	2	5	4	1
7874.0189	7.0E-05	031	000	5	4	1	5	4	2
7874.0965	1.3E-05	111	000	6	3	4	5	3	3
7874.4213	4.0E-05	031	000	6	4	3	6	4	2
7874.5219	2.3E-05	031	000	8	4	5	8	4	4
7874.7589	2.2E-05	300	000	1	0	1	2	1	2
7874.7856	2.5E-05	031	000	7	4	4	7	4	3
7875.4259	1.9E-05	031	000	8	4	4	8	4	5 BL D2O
7875.8043	3.3E-04	111	000	5	1	5	4	1	4
7875.9094	1.4E-05	111	000	6	3	3	5	3	2
7876.2015	4.0E-05	300	000	8	5	4	8	5	3
7876.2489	4.0E-05	300	000	8	5	3	8	5	4
7876.3914	2.9E-05	300	000	7	7	1	7	7	0
	2.9E-05	300	000	7	7	0	7	7	1
7876.9006	1.5E-05	031	000	7	4	3	7	4	4 BL D2O
7877.0818	3.3E-04	111	000	5	0	5	4	0	4
7878.4994	2.8E-04	111	000	4	1	3	3	1	2
7879.3280	2.7E-05	300	000	8	4	5	8	4	4
7879.7576	8.6E-07	111	000	9	3	7	9	1	8
7879.9145	5.4E-05	300	000	7	6	2	7	6	1
	5.4E-05	300	000	7	6	1	7	6	2
7880.0547	9.8E-05	300	000	6	2	5	6	2	4
7880.1725	2.7E-05	111	000	5	2	4	4	1	3
7881.6931	2.0E-04	031	000	4	2	3	3	2	2
7882.1300	9.4E-06	300	000	2	1	2	3	0	3
	5.3E-06	031	000	7	1	6	7	1	7

7882.4121	1.9E-06	111	000	3	2	1	2	0	2
7882.7187	1.4E-05	111	000	6	4	3	5	4	2
	8.8E-06	111	000	8	4	4	8	3	5
7882.8871	7.5E-04	300	000	1	1	0	2	1	1
7883.3940	8.4E-05	300	000	7	5	3	7	5	2
	8.4E-05	300	000	7	5	2	7	5	3
7883.7082	1.3E-04	300	000	4	1	4	4	1	3
	7.2E-05	060	000	1	0	1	2	0	2
7883.9083	6.0E-06	111	000	6	0	6	5	1	5
7884.6092	7.6E-05	300	000	7	3	5	7	3	4
7885.1753	2.0E-04	031	000	4	2	2	3	2	1
7886.2189	1.1E-04	300	000	6	6	1	6	6	0
	1.1E-04	300	000	6	6	0	6	6	1
7886.6320	8.8E-05	300	000	7	4	4	7	4	3
7886.7139	1.0E-03	300	000	1	0	1	2	0	2
7886.9101	2.8E-04	111	000	6	1	6	5	1	5
7887.1281	8.8E-05	300	000	7	4	3	7	4	4
7887.7827	5.5E-05	300	000	3	0	3	3	1	2
7887.8279	2.8E-04	111	000	6	0	6	5	0	5
7888.2940	1.2E-05	111	000	7	3	5	6	3	4
7888.4869	7.7E-04	300	000	1	1	1	2	1	2
									BL D2O
7889.0646	4.2E-06	111	000	6	5	2	5	5	1
	4.2E-06	111	000	6	5	1	5	5	0
7889.6468	1.7E-04	300	000	6	5	2	6	5	1
	1.7E-04	300	000	6	5	1	6	5	2
7890.8290	6.0E-06	111	000	6	1	6	5	0	5
7890.9309	1.6E-05	300	000	8	3	5	8	3	6
7891.3460	5.2E-06	031	000	5	2	4	5	0	5
7891.5393	1.2E-05	111	000	7	3	4	6	3	3
7891.6506	8.1E-06	300	000	10	3	7	10	3	8
									BL D2O
7891.7473	4.2E-06	300	000	4	2	3	3	3	0
7892.2118	2.9E-05	111	000	8	4	5	8	3	6
7892.6134	5.3E-06	300	000	7	3	5	6	4	2
	1.4E-05	111	000	4	2	2	3	1	3
7892.9884	1.9E-04	300	000	6	4	3	6	4	2
7893.1293	1.9E-04	300	000	6	4	2	6	4	3
7893.2514	2.0E-04	300	000	5	2	4	5	2	3

7893.9794	1.6E-04	300	000	6	3	4	6	3	3
7894.2247	8.6E-05	300	000	7	3	4	7	3	5
7894.4311	2.7E-04	111	000	5	1	4	4	1	3
7894.6706	2.2E-06	300	000	11	3	8	11	3	9
7894.9873	3.2E-04	300	000	5	5	1	5	5	0
	3.2E-04	300	000	5	5	0	5	5	1
7895.6665	6.9E-06	111	000	7	0	7	6	1	6
7896.0750	3.8E-05	300	000	2	0	2	2	1	1
7896.2544	2.1E-04	031	000	5	2	4	4	2	3
7896.6651	5.3E-06	111	000	5	4	1	5	3	2
7896.8332	2.9E-06	300	000	6	2	4	7	0	7
7896.9219	8.9E-06	111	000	7	4	3	6	4	2
7897.0889	2.3E-04	300	000	3	1	3	3	1	2
7897.3996	2.2E-04	111	000	7	1	7	6	1	6
7897.6356	1.9E-04	300	000	6	3	3	6	3	4 BL D2O
7897.9670	2.2E-04	111	000	7	0	7	6	0	6 BL D2O
7898.3525	3.6E-04	300	000	5	4	2	5	4	1
7898.3853	3.6E-04	300	000	5	4	1	5	4	2
7898.8088	2.1E-05	060	000	0	0	0	1	0	1
7898.9178	6.9E-06	111	000	4	4	0	4	3	1
7899.1049	7.0E-06	111	000	4	4	1	4	3	2
7899.7019	6.9E-06	111	000	7	1	7	6	0	6
7899.9460	5.6E-06	300	000	5	2	3	6	0	6
7900.3642	3.5E-04	300	000	5	3	3	5	3	2
7900.4926	4.6E-06	111	000	8	2	7	7	1	6
7900.8085	4.0E-06	300	000	8	3	6	7	4	3
7901.5786	7.8E-06	300	000	5	2	4	4	3	1 BL D2O
7901.7035	3.5E-04	300	000	5	3	2	5	3	3
7902.2435	7.2E-06	111	000	8	3	6	7	3	5
7902.3707	5.3E-06	111	000	8	2	6	7	2	5
7902.5461	2.0E-04	031	000	5	2	3	4	2	2
7902.6637	6.1E-04	300	000	0	0	0	1	0	1
7902.7858	6.5E-04	300	000	4	4	1	4	4	0
	6.5E-04	300	000	4	4	0	4	4	1
7902.9628	3.8E-04	300	000	4	2	3	4	2	2
7903.1555	4.7E-06	300	000	4	0	4	3	2	1
7903.4228	7.0E-05	031	000	4	3	1	3	3	0

7903.5294	7.3E-05	031	000	4	3	2	3	3	1	BL D2O
7904.2585	6.0E-06	300	000	3	1	3	2	2	0	
7905.2951	6.3E-04	300	000	4	3	2	4	3	1	
7905.6381	6.3E-04	300	000	4	3	1	4	3	2	
7906.3546	7.3E-06	111	000	8	0	8	7	1	7	
7906.6788	8.5E-06	300	000	5	0	5	4	2	2	
7906.9964	7.8E-06	300	000	4	2	2	5	0	5	
	1.3E-06	111	000	10	1	9	9	1	8	
7907.2836	4.1E-04	300	000	2	1	2	2	1	1	
	1.5E-04	111	000	8	1	8	7	1	7	
7907.6220	1.6E-04	111	000	8	0	8	7	0	7	
7907.7698	4.8E-05	111	000	3	3	1	2	2	0	
7908.1419	4.9E-05	111	000	3	3	0	2	2	1	
7908.5872	7.3E-06	111	000	8	1	8	7	0	7	
7908.9682	1.1E-03	300	000	3	3	1	3	3	0	
7909.0134	1.1E-03	300	000	3	3	0	3	3	1	
7909.1985	8.7E-06	300	000	6	2	5	5	3	2	
7909.4540	7.1E-04	300	000	3	2	2	3	2	1	
7909.6214	8.8E-06	300	000	4	1	4	3	2	1	
7909.6809	2.2E-04	111	000	6	1	5	5	1	4	
7910.4149	1.8E-04	031	000	6	2	5	5	2	4	
7910.7751	9.3E-06	300	000	5	2	3	4	3	2	
7910.9036	7.4E-06	111	000	8	4	4	7	4	3	
7911.9006	3.9E-04	300	000	4	2	2	4	2	3	
7912.5712	7.1E-04	300	000	3	2	1	3	2	2	
7912.6242	2.1E-04	300	000	5	2	3	5	2	4	
7912.8679	2.5E-06	300	000	5	3	2	6	1	5	
7913.3497	1.3E-03	300	000	2	2	1	2	2	0	
7913.9867	1.3E-03	300	000	2	2	0	2	2	1	
7914.1188	8.6E-04	300	000	1	1	1	1	1	0	
7914.6768	2.5E-05	031	000	5	5	1	5	5	0	
	2.5E-05	031	000	5	5	0	5	5	1	
7915.1054	1.0E-04	300	000	6	2	4	6	2	5	
7915.2579	1.4E-05	031	000	6	5	2	6	5	1	
	1.4E-05	031	000	6	5	1	6	5	2	
7915.9169	7.6E-06	031	000	7	5	3	7	5	2	
	4.1E-06	111	000	8	5	3	7	5	2	

	7.7E-06	031	000	7	5	2	7	5	3	
7916.1178	7.2E-06	111	000	9	0	9	8	1	8	
7916.6369	1.0E-04	111	000	9	1	9	8	1	8	
7916.8096	1.0E-04	111	000	9	0	9	8	0	8	
7917.0115	1.4E-06	031	000	3	3	0	3	2	1	
7917.3286	7.2E-06	111	000	9	1	9	8	0	8	BL D2O
7917.8047	7.0E-06	300	000	3	2	1	4	0	4	
7918.3516	4.3E-06	111	000	9	2	7	8	2	6	
7918.4681	7.7E-06	111	000	5	2	3	4	1	4	
7918.9939	1.3E-04	031	000	6	2	4	5	2	3	BL D2O
7919.2630	8.7E-04	300	000	1	1	0	1	1	1	
7919.3928	5.1E-05	300	000	7	2	5	7	2	6	
7919.4918	9.8E-05	031	000	5	3	3	4	3	2	
7919.7376	9.7E-05	031	000	5	3	2	4	3	1	
7921.3404	2.3E-06	031	000	5	3	3	5	2	4	
7921.4747	3.2E-05	111	000	4	3	2	3	2	1	
7921.9292	2.4E-06	111	000	9	5	5	9	4	6	
7922.6990	4.2E-04	300	000	2	1	1	2	1	2	
7923.3685	3.4E-05	111	000	4	3	1	3	2	2	
7924.0664	1.6E-04	031	000	7	1	6	6	1	5	
7924.1394	1.4E-04	031	000	7	2	6	6	2	5	
7925.0380	5.1E-06	111	000	9	4	5	8	4	4	
7925.1590	6.5E-06	111	000	10	0	10	9	1	9	
7925.3152	2.4E-05	300	000	8	2	6	8	2	7	
7925.4302	6.0E-05	111	000	10	1	10	9	1	9	
7925.5150	6.0E-05	111	000	10	0	10	9	0	9	BL D2O
7925.7954	6.6E-06	111	000	10	1	10	9	0	9	
	3.7E-06	111	000	10	3	8	9	3	7	
7926.3162	1.2E-05	300	000	6	2	4	5	3	3	
7926.5274	4.1E-05	060	000	6	0	6	5	2	3	
7927.8480	2.4E-04	300	000	3	1	2	3	1	3	
7928.1687	5.6E-06	111	000	7	5	2	7	4	3	
7928.4431	5.6E-06	111	000	7	5	3	7	4	4	
7929.0709	2.9E-06	111	000	9	5	4	8	5	3	
7929.8972	4.2E-05	060	000	1	0	1	0	0	0	
7930.7839	1.2E-05	060	000	2	0	2	1	1	1	
7931.1398	6.7E-06	111	000	6	5	2	6	4	3	

7931.5860	3.1E-06	300	000	2	2	0	3	0	3
7932.5251	1.1E-05	300	000	9	2	7	9	2	8
7932.8874	6.2E-04	300	000	1	0	1	0	0	0
7933.4039	5.6E-06	111	000	5	5	1	5	4	2
	5.6E-06	111	000	5	5	0	5	4	1
7933.5620	4.1E-05	300	000	1	1	0	1	0	1
7933.8806	5.6E-06	111	000	11	1	11	10	0	10
7934.6399	5.3E-05	300	000	2	1	1	2	0	2
	1.4E-04	300	000	4	1	3	4	1	4
7935.4756	9.4E-05	031	000	6	3	4	5	3	3
7935.6281	2.1E-05	300	000	4	1	3	3	2	2
7935.9019	1.4E-05	300	000	7	2	5	7	1	6
7936.9088	5.0E-05	300	000	3	1	2	3	0	3
7937.3992	9.8E-05	031	000	8	2	7	7	2	6
7937.4764	2.2E-05	300	000	6	2	4	6	1	5
7937.5427	1.1E-04	031	000	8	1	7	7	1	6
7939.3230	2.2E-05	111	000	5	3	2	4	2	3 BL D2O
7939.3583	1.1E-04	031	000	7	2	5	6	2	4
7939.4615	3.0E-06	300	000	8	3	5	8	2	6
	3.2E-06	111	000	10	4	6	9	4	5
7939.8905	3.3E-06	300	000	9	2	7	9	1	8
7940.4920	4.6E-06	300	000	10	2	8	10	2	9
7940.8627	3.8E-05	300	000	4	1	3	4	0	4
7941.0243	3.0E-05	300	000	5	2	3	5	1	4
7941.3880	4.6E-06	111	000	12	0	12	11	1	11 BL D2O
7941.4531	1.6E-05	111	000	12	1	12	11	1	11
7941.4702	1.6E-05	111	000	12	0	12	11	0	11
7941.5358	4.6E-06	111	000	12	1	12	11	0	11
7942.0385	1.8E-06	111	000	10	5	5	9	5	4
7942.3069	1.3E-05	300	000	7	2	5	6	3	4
7942.8638	8.3E-05	300	000	5	1	4	5	1	5
7943.5221	1.4E-05	060	000	7	1	7	6	2	4 BL D2O
7943.6548	8.4E-04	300	000	2	1	2	1	1	1
7944.0057	1.4E-06	111	000	6	3	3	6	0	6 BL D2O
7945.0847	4.2E-04	060	000	2	0	2	1	0	1
7945.9588	3.4E-05	300	000	4	2	2	4	1	3
7946.1197	6.5E-05	300	000	3	0	3	2	1	2

7946.7556	7.8E-04	300	000	2	0	2	1	0	1
7948.2401	3.9E-06	111	000	6	2	4	5	1	5
7948.3300	8.3E-04	300	000	2	1	1	1	1	0
7948.6847	6.4E-06	111	000	13	0	13	12	0	12
	6.4E-06	111	000	13	1	13	12	1	12
7949.3363	2.6E-06	060	000	3	0	3	2	1	2
7950.1862	6.2E-05	031	000	9	2	8	8	2	7
7950.2378	6.5E-05	031	000	9	1	8	8	1	7
7950.6444	3.2E-06	220	000	8	0	8	9	1	9
7951.0040	6.9E-06	300	000	7	3	4	7	2	5
7951.4166	7.6E-05	031	000	7	3	5	6	3	4
7951.5023	3.0E-05	300	000	3	2	1	3	1	2
7951.8745	3.3E-05	031	000	5	4	2	4	4	1
7951.9302	3.3E-05	031	000	5	4	1	4	4	0
7952.1501	4.9E-05	300	000	6	1	5	6	1	6
7953.8086	7.5E-05	031	000	7	3	4	6	3	3
7955.4231	1.3E-03	300	000	3	1	3	2	1	2
7956.5254	7.0E-05	031	000	8	2	6	7	2	5
7956.6844	1.3E-05	111	000	6	3	3	5	2	4
7956.7291	1.9E-05	300	000	2	2	0	2	1	1
7957.5924	6.2E-04	300	000	3	2	2	2	2	1
7957.9559	6.7E-05	300	000	2	1	2	1	0	1
7958.0749	1.4E-03	300	000	3	0	3	2	0	2
7958.3570	1.2E-05	300	000	8	2	6	7	3	5
7958.6909	6.2E-04	300	000	3	2	1	2	2	0
7959.0280	1.3E-05	111	000	8	3	6	7	2	5
7959.2408	1.6E-06	111	000	8	6	3	8	5	4
7959.8316	1.1E-04	300	000	4	0	4	3	1	3
7960.3331	1.2E-05	031	000	6	6	1	6	6	0
	1.2E-05	031	000	6	6	0	6	6	1
7961.0945	5.8E-06	031	000	7	6	2	7	6	1
	5.9E-06	031	000	7	6	1	7	6	2
7961.2902	1.3E-04	060	000	3	0	3	2	0	2
7961.5395	4.2E-05	111	000	4	4	1	3	3	0
7961.5572	4.2E-05	111	000	4	4	0	3	3	1
7961.9414	2.9E-05	300	000	7	1	6	7	1	7
7962.0549	1.2E-03	300	000	3	1	2	2	1	1

7962.3827	3.7E-05	031	000	10	1	9	9	1	8
7962.5056	3.6E-05	031	000	10	2	9	9	2	8
7963.2224	7.4E-06	300	000	7	1	6	7	0	7
7964.4951	1.5E-05	300	000	2	2	1	2	1	2
7965.1376	4.4E-06	031	000	3	3	0	2	2	1
7966.1290	2.0E-05	300	000	3	2	2	3	1	3
7966.2952	1.4E-03	300	000	4	1	4	3	1	3
7967.1274	3.9E-05	300	000	6	1	5	5	2	4
7967.2149	5.3E-05	031	000	8	3	6	7	3	5
7967.3751	9.9E-05	300	000	3	1	3	2	0	2
7967.9490	3.4E-04	300	000	4	3	2	3	3	1
7968.0823	3.4E-04	300	000	4	3	1	3	3	0
7968.1501	4.6E-05	031	000	6	4	3	5	4	2
7968.4209	1.8E-05	300	000	4	2	3	4	1	4
7968.4768	4.4E-05	031	000	6	4	2	5	4	1
7968.8910	1.5E-03	300	000	4	0	4	3	0	3
7969.4103	8.7E-04	300	000	4	2	3	3	2	2
7971.3777	1.5E-05	300	000	5	2	4	5	1	5
	1.2E-05	300	000	5	3	2	5	2	3
7971.4287	1.6E-05	300	000	8	1	7	8	1	8
7971.6506	4.2E-06	220	000	7	1	7	8	0	8
7971.7652	5.3E-05	031	000	8	3	5	7	3	4
7971.8783	8.7E-04	300	000	4	2	2	3	2	1
7972.1425	1.3E-04	300	000	5	0	5	4	1	4
7974.0061	1.1E-05	300	000	9	2	7	8	3	6
7974.1324	2.0E-05	031	000	11	1	10	10	1	9
7974.2236	1.1E-05	031	000	5	2	3	4	0	4
7974.3815	1.9E-05	031	000	11	2	10	10	2	9
7974.5574	1.3E-03	300	000	4	1	3	3	1	2
7974.6412	3.6E-05	300	000	4	2	3	4	0	4
7974.6940	4.5E-05	031	000	9	2	7	8	2	6
7974.9870	1.0E-05	300	000	6	2	5	6	1	6
7975.1882	2.4E-05	300	000	3	2	2	3	0	3
7975.3008	3.9E-05	300	000	5	2	4	5	0	5
7975.3584	1.3E-04	300	000	4	1	4	3	0	3
	3.9E-05	111	000	5	4	2	4	3	1
7975.5872	4.2E-05	111	000	5	4	1	4	3	2

7976.2823	1.4E-03	300	000	5	1	5	4	1	4
7976.4878	3.4E-05	060	000	4	0	4	3	0	3
7977.2919	3.3E-05	300	000	6	2	5	6	0	6
7977.4959	1.0E-06	300	000	8	4	4	8	3	5
									BL D2O
7978.3623	1.4E-03	300	000	5	0	5	4	0	4
7979.2865	4.4E-04	300	000	5	3	3	4	3	2
7979.6920	4.4E-04	300	000	5	3	2	4	3	1
7979.8480	4.6E-06	031	000	5	4	1	5	3	2
7980.2046	8.8E-04	300	000	5	2	4	4	2	3
7980.3532	3.6E-06	031	000	4	4	1	4	3	2
7980.4197	2.4E-05	300	000	7	2	6	7	0	7
7981.0807	2.6E-06	031	000	4	3	1	3	2	2
7981.1374	1.1E-05	300	000	5	3	3	5	2	4
7981.5072	3.9E-05	300	000	7	1	6	6	2	5
7982.2173	2.0E-05	060	000	7	2	5	6	4	2
7982.5066	1.5E-04	300	000	5	1	5	4	0	4
7982.7297	3.4E-05	031	000	9	3	7	8	3	6
7982.8462	5.7E-05	300	000	6	5	2	5	5	1
	5.7E-05	300	000	6	5	1	5	5	0
7982.9002	1.5E-04	300	000	6	0	6	5	1	5
7983.9315	1.2E-05	300	000	4	3	2	4	2	3
7983.9759	2.9E-06	111	000	7	2	5	6	0	6
7984.4256	8.7E-04	300	000	5	2	3	4	2	2
7984.9721	8.8E-06	300	000	3	3	0	3	2	1
7985.4081	1.2E-03	300	000	6	1	6	5	1	5
7985.5351	9.9E-06	031	000	12	1	11	11	1	10
7985.7450	1.2E-03	300	000	5	1	4	4	1	3
7985.8481	8.2E-06	300	000	8	3	6	8	1	7
	8.3E-06	031	000	12	2	11	11	2	10
7986.2522	3.0E-05	031	000	7	4	3	6	4	2
7986.7199	1.8E-04	300	000	6	4	3	5	4	2
7986.7621	1.8E-04	300	000	6	4	2	5	4	1
7986.8196	1.2E-03	300	000	6	0	6	5	0	5
7987.9897	4.7E-06	300	000	10	1	9	10	1	10
7988.5495	5.5E-05	111	000	6	4	3	5	3	2
7988.7157	8.7E-06	300	000	9	2	8	9	0	9
7989.1517	2.4E-04	111	000	6	4	2	5	3	3

7989.3265	1.5E-04	300	000	6	1	6	5	0	5
7989.5633	5.1E-06	220	000	6	1	6	7	0	7
7989.9689	7.5E-04	300	000	6	2	5	5	2	4
	2.0E-04	300	000	6	3	4	5	3	3
7990.1291	5.3E-05	300	000	2	2	1	1	1	0
7990.1568	3.5E-05	031	000	9	3	6	8	3	5
7990.7402	3.8E-04	300	000	6	3	3	5	3	2
7991.3636	2.6E-05	031	000	10	2	8	9	2	7
7991.9069	1.5E-05	060	000	5	0	5	4	0	4
7992.2366	6.6E-05	300	000	7	5	3	6	5	2
	6.6E-05	300	000	7	5	2	6	5	1
7992.3015	1.4E-04	300	000	7	0	7	6	1	6
7993.1044	4.9E-05	300	000	2	2	0	1	1	1
7993.2599	4.6E-06	300	000	10	2	9	10	0	10
7993.3313	2.4E-06	300	000	7	4	4	7	3	5
7993.7331	8.9E-04	300	000	7	1	7	6	1	6
7994.2065	4.1E-05	300	000	8	1	7	7	2	6
7994.6028	9.0E-04	300	000	7	0	7	6	0	6
7995.5291	9.4E-04	300	000	6	1	5	5	1	4
7995.9866	7.2E-04	300	000	6	2	4	5	2	3
7996.0372	1.4E-04	300	000	7	1	7	6	0	6
7996.3469	1.5E-04	300	000	7	4	4	6	4	3
7996.4811	1.5E-04	300	000	7	4	3	6	4	2
7996.5806	1.7E-05	300	000	8	6	3	7	6	2
	1.7E-05	300	000	8	6	2	7	6	1
7996.6491	4.5E-06	031	000	13	1	12	12	1	11
7996.9735	4.6E-06	031	000	13	2	12	12	2	11
7998.4904	2.0E-05	031	000	10	3	8	9	3	7 BL D2O
7998.7057	5.7E-04	300	000	7	2	6	6	2	5
7999.0557	3.4E-04	300	000	7	3	5	6	3	4 BL D2O
7999.2099	3.1E-06	111	000	8	3	5	7	2	6
8000.3339	6.3E-05	300	000	3	2	2	2	1	1
8000.3719	5.7E-05	031	000	8	4	4	7	4	3
8000.4789	1.8E-04	111	000	7	4	4	6	3	3
8000.5064	1.2E-04	300	000	8	0	8	7	1	7
8000.5908	6.9E-05	031	000	8	4	5	7	4	4
8000.7630	5.3E-05	300	000	8	5	4	7	5	3

	5.3E-05	300	000	8	5	3	7	5	2	
8001.1342	7.8E-06	300	000	6	3	4	6	1	5	
8001.2927	6.2E-04	300	000	8	1	8	7	1	7	BL D2O
8001.4651	1.6E-04	300	000	7	3	4	6	3	3	
8001.7872	6.3E-04	300	000	8	0	8	7	0	7	
8002.5777	1.2E-04	300	000	8	1	8	7	0	7	
8003.8765	6.6E-04	300	000	7	1	6	6	1	5	
8004.0286	1.3E-05	300	000	9	6	4	8	6	3	
	1.3E-05	300	000	9	6	3	8	6	2	
8004.2155	4.1E-06	300	000	5	4	1	5	3	2	
8004.9470	4.1E-06	300	000	5	4	2	5	3	3	BL D2O
8005.1187	3.2E-05	300	000	9	1	8	8	2	7	
8005.3987	7.1E-05	300	000	8	4	5	7	4	4	
8005.6827	8.2E-05	300	000	8	4	4	7	4	3	
8006.0344	2.5E-06	300	000	10	7	4	9	7	3	
	2.5E-06	300	000	10	7	3	9	7	2	
8006.2727	5.2E-04	300	000	7	2	5	6	2	4	
8006.4564	3.8E-04	300	000	8	2	7	7	2	6	
8007.4125	5.5E-06	300	000	2	2	0	1	0	1	
8007.5144	2.3E-04	300	000	8	3	6	7	3	5	
8008.1384	4.0E-04	300	000	9	1	9	8	1	8	
8008.3402	6.9E-05	300	000	4	2	3	3	1	2	
8008.4070	4.0E-04	300	000	9	0	9	8	0	8	
8008.5102	2.2E-05	031	000	10	3	7	9	3	6	
8008.5810	6.8E-06	060	000	6	0	6	5	0	5	
8008.8297	8.8E-05	300	000	9	1	9	8	0	8	
8009.0841	9.4E-06	031	000	11	2	9	10	2	8	
8009.5381	8.1E-06	300	000	5	3	3	5	1	4	
8009.6409	3.3E-06	300	000	4	4	1	4	3	2	
8009.8347	4.8E-05	300	000	3	2	1	2	1	2	
8010.5901	1.9E-04	300	000	8	3	5	7	3	4	
8010.7147	4.3E-04	300	000	8	1	7	7	1	6	BL D2O
8011.3236	1.7E-05	111	000	5	5	1	4	4	0	
	1.7E-05	111	000	5	5	0	4	4	1	
8011.4958	1.5E-06	300	000	11	7	5	10	7	4	
	1.5E-06	300	000	11	7	4	10	7	3	
8011.8701	3.5E-05	111	000	8	4	5	7	3	4	

8012.0250	9.1E-05	300	000	9	4	6	8	4	5
8012.7064	9.1E-05	300	000	9	4	5	8	4	4
8013.1031	1.3E-05	031	000	11	3	9	10	3	8
8013.2081	2.4E-04	300	000	9	2	8	8	2	7
8014.0109	2.3E-05	300	000	10	1	9	9	2	8
8014.0678	6.1E-05	300	000	10	0	10	9	1	9
8014.2893	7.1E-05	300	000	5	2	4	4	1	3
	2.4E-04	300	000	10	1	10	9	1	9
8014.4307	2.4E-04	300	000	10	0	10	9	0	9
8014.6540	6.1E-05	300	000	10	1	10	9	0	9
8014.9378	1.4E-04	300	000	9	3	7	8	3	6
8015.1377	3.3E-04	300	000	8	2	6	7	2	5
8015.2816	2.1E-05	300	000	10	5	5	9	5	4
8015.3745	1.0E-06	031	000	7	3	5	6	2	4
8015.7209	1.6E-06	111	000	8	3	5	7	1	6
8016.0974	7.5E-07	300	000	12	7	6	11	7	5
	7.5E-07	300	000	12	7	5	11	7	4
8016.3165	4.4E-06	300	000	11	6	6	10	6	5
	4.4E-06	300	000	11	6	5	10	6	4
8016.5015	2.6E-04	300	000	9	1	8	8	1	7
8018.3664	6.7E-05	300	000	6	2	5	5	1	4
8019.0963	1.3E-04	300	000	10	2	9	9	2	8
8019.1311	4.9E-05	300	000	10	4	7	9	4	6
8019.4567	8.8E-05	300	000	9	3	6	8	3	5
8019.6541	3.9E-05	300	000	11	0	11	10	1	10
8019.7702	1.3E-04	300	000	11	1	11	10	1	10
8019.8407	1.3E-04	300	000	11	0	11	10	0	10
8019.9551	3.9E-05	300	000	11	1	11	10	0	10
8020.5185	4.9E-05	300	000	10	4	6	9	4	5
8020.6985	3.6E-05	111	000	9	4	6	8	3	5
8021.0728	5.9E-05	300	000	7	2	6	6	1	5
	1.5E-05	300	000	11	1	10	10	2	9
8021.2895	1.1E-05	300	000	11	5	6	10	5	5
8021.3290	7.6E-05	300	000	10	3	8	9	3	7
8021.3699	1.4E-04	300	000	10	1	9	9	1	8
8021.7839	1.3E-05	300	000	3	2	1	2	0	2
8021.9071	1.0E-06	111	000	6	3	4	5	1	5

8022.5363	1.9E-04	300	000	9	2	7	8	2	6
8022.9655	4.8E-05	300	000	8	2	7	7	1	6
8023.1052	8.4E-06	031	000	12	2	10	11	2	9
8024.1322	7.1E-05	300	000	11	2	10	10	2	9
8024.5285	2.2E-05	300	000	12	0	12	11	1	11
8024.5916	3.6E-05	300	000	9	2	8	8	1	7
	6.9E-05	300	000	12	1	12	11	1	11
8024.6225	6.9E-05	300	000	12	0	12	11	0	11
8024.6793	2.2E-05	300	000	12	1	12	11	0	11
8024.7749	9.9E-06	111	000	6	5	2	5	4	1
	1.0E-05	111	000	6	5	1	5	4	2
	7.7E-06	031	000	7	5	2	6	5	1
8025.0040	2.4E-05	300	000	11	4	8	10	4	7
8025.3673	1.6E-05	031	000	11	3	8	10	3	7
8025.5872	7.3E-05	300	000	11	1	10	10	1	9
8026.0458	5.3E-06	300	000	12	5	8	11	5	7
8026.3253	1.4E-05	111	000	10	4	7	9	3	6
8026.4559	2.4E-05	300	000	10	2	9	9	1	8
8026.6114	8.5E-06	300	000	12	1	11	11	2	10
8026.7713	3.6E-05	300	000	11	3	9	10	3	8
8026.8336	1.4E-05	031	000	12	3	10	11	3	9
8027.3843	2.4E-05	300	000	11	4	7	10	4	6
8028.0450	5.5E-05	300	000	10	3	7	9	3	6
8028.3802	3.4E-05	300	000	12	2	11	11	2	10
8028.4130	9.3E-05	300	000	10	2	8	9	2	7
8028.5524	3.9E-05	300	000	4	2	2	3	1	3
8028.6417	1.5E-05	300	000	11	2	10	10	1	9
8028.7492	3.3E-05	300	000	13	0	13	12	0	12
	3.3E-05	300	000	13	1	13	12	1	12
8029.2607	3.5E-05	300	000	12	1	11	11	1	10
8029.8379	1.1E-05	300	000	12	4	9	11	4	8
8030.0992	2.3E-06	300	000	13	5	9	12	5	8
8030.8930	4.5E-06	300	000	13	1	12	12	2	11
8031.0190	8.7E-06	300	000	12	2	11	11	1	10
8031.8404	9.3E-06	300	000	12	3	10	11	3	9
8031.9048	1.5E-05	300	000	13	2	12	12	2	11
8032.2406	1.5E-05	300	000	14	0	14	13	0	13

	1.5E-05	300	000	14	1	14	13	1	13
	5.9E-06	300	000	14	1	14	13	0	13
8032.4100	1.5E-05	300	000	13	1	12	12	1	11
8032.7490	6.4E-05	300	000	3	3	1	2	2	0
8033.0010	4.7E-05	300	000	11	2	9	10	2	8
8033.1134	6.4E-05	300	000	3	3	0	2	2	1
8033.4472	1.1E-05	300	000	12	4	8	11	4	7
8033.6470	9.5E-06	300	000	13	3	11	12	3	10
	4.7E-06	300	000	13	4	10	12	4	9
8034.1851	2.1E-06	300	000	14	1	13	13	2	12
8034.6194	2.8E-05	300	000	11	3	8	10	3	7
8034.7371	6.3E-06	300	000	14	2	13	13	2	12
8035.0219	6.3E-06	300	000	14	1	13	13	1	12
8035.0742	6.5E-06	300	000	15	0	15	14	0	14
	6.5E-06	300	000	15	1	15	14	1	14
8035.6354	1.4E-06	300	000	8	4	5	8	2	6
8035.8126	3.4E-06	031	000	10	4	6	9	4	5
8035.9129	1.0E-05	300	000	13	2	11	12	2	10
8036.3539	1.9E-05	300	000	12	2	10	11	2	9
8036.9661	2.4E-06	300	000	15	2	14	14	2	13
8037.2538	2.2E-06	300	000	16	0	16	15	0	15
	2.2E-06	300	000	16	1	16	15	1	15
	1.5E-06	300	000	16	1	16	15	0	15
8037.6125	1.8E-05	300	000	4	2	2	3	0	3
8037.8007	1.3E-05	300	000	12	3	9	11	3	8
	5.2E-06	111	000	7	5	3	6	4	2
8037.8868	5.2E-06	111	000	7	5	2	6	4	3
8038.4545	1.7E-06	060	000	7	1	7	6	1	6
8038.5553	4.5E-06	300	000	13	4	9	12	4	8
8038.9454	4.2E-06	300	000	14	2	12	13	2	11
8041.1080	6.6E-06	031	000	8	5	4	7	5	3
8041.1805	6.7E-06	031	000	8	5	3	7	5	2
8042.5393	6.4E-06	300	000	13	3	10	12	3	9
8042.7828	8.6E-06	031	000	4	4	1	3	3	0
8042.8144	8.6E-06	031	000	4	4	0	3	3	1
8043.9083	6.4E-05	300	000	4	3	2	3	2	1
8044.5357	2.5E-06	300	000	14	3	11	13	3	10

8044.7402	2.4E-06	300	000	4	3	1	4	1	4
8045.7365	6.3E-05	300	000	4	3	1	3	2	2
8049.5036	2.9E-06	300	000	5	3	2	5	1	5
8049.8784	2.7E-05	300	000	5	2	3	4	1	4
8050.1134	1.8E-06	300	000	7	4	4	7	2	5
8050.3364	2.1E-06	031	000	7	5	2	7	4	3
8050.4023	2.1E-06	031	000	5	5	1	5	4	2
	2.1E-06	031	000	5	5	0	5	4	1
8052.0516	2.5E-06	031	000	11	4	8	10	4	7
8052.9378	5.7E-05	300	000	5	3	3	4	2	2
8056.1045	1.6E-05	300	000	5	2	3	4	0	4
8056.5386	2.4E-06	300	000	6	3	3	6	1	6
8057.5592	4.7E-06	031	000	9	5	5	8	5	4
8058.2687	7.3E-06	111	000	6	6	1	5	5	0
	7.3E-06	111	000	6	6	0	5	5	1
8058.3269	5.5E-05	300	000	5	3	2	4	2	3
8058.5258	5.3E-06	031	000	5	4	2	4	3	1
8058.8233	1.4E-05	111	000	6	4	2	5	2	3
8059.6485	3.4E-05	300	000	6	3	4	5	2	3
8061.0549	1.0E-05	300	000	10	3	8	9	2	7
8063.0197	3.4E-05	300	000	7	3	5	6	2	4
8063.4709	1.7E-05	300	000	9	3	7	8	2	6
8064.2960	2.5E-05	300	000	8	3	6	7	2	5
8069.4382	2.2E-06	031	000	7	6	2	6	6	1
	2.2E-06	031	000	7	6	1	6	6	0
8071.2192	4.0E-06	111	000	7	6	2	6	5	1
	4.0E-06	111	000	7	6	1	6	5	2
8071.5147	4.3E-05	300	000	6	3	3	5	2	4
8072.0632	5.3E-05	300	000	4	4	1	3	3	0
8072.0948	5.3E-05	300	000	4	4	0	3	3	1
	3.2E-06	031	000	6	4	3	5	3	2
8074.1149	1.7E-05	300	000	6	2	4	5	1	5
8074.4229	2.9E-06	031	000	10	5	5	9	5	4
8075.0761	3.2E-06	031	000	6	4	2	5	3	3
8075.8487	2.0E-06	300	000	3	3	0	2	1	1
8078.0355	1.1E-05	300	000	6	2	4	5	0	5
8082.9363	4.7E-05	300	000	5	4	2	4	3	1

8083.1380	4.7E-05	300	000	5	4	1	4	3	2
8083.7656	2.0E-06	111	000	8	6	3	7	5	2
	2.0E-06	111	000	8	6	2	7	5	3
8084.6609	4.2E-06	300	000	4	3	1	3	1	2
8085.2621	8.0E-06	111	000	7	4	4	6	2	5
8085.8147	2.4E-06	031	000	8	6	3	7	6	2
	2.4E-06	031	000	8	6	2	7	6	1
8086.2540	2.1E-05	300	000	7	3	4	6	2	5
8088.7319	2.3E-06	031	000	7	4	4	6	3	3
8092.3845	6.1E-06	300	000	5	3	2	4	1	3
8092.5491	3.9E-05	300	000	6	4	3	5	3	2
8093.3458	3.9E-05	300	000	6	4	2	5	3	3 BL D2O
8099.9141	7.1E-06	300	000	6	3	3	5	1	4
8100.5739	2.8E-05	300	000	7	4	4	6	3	3
8101.2029	9.1E-06	300	000	7	2	5	6	1	6
8101.9562	4.0E-06	031	000	8	4	5	7	3	4
8102.1242	1.1E-05	300	000	8	3	5	7	2	6
8102.2834	1.9E-06	031	000	9	6	4	8	6	3
	1.9E-06	031	000	9	6	3	8	6	2
8102.6626	2.3E-06	111	000	7	7	1	6	6	0
	2.3E-06	111	000	7	7	0	6	6	1
8102.9374	2.8E-05	300	000	7	4	3	6	3	4
8103.4045	6.4E-06	111	000	8	4	5	7	2	6
8103.5055	5.7E-06	300	000	7	2	5	6	0	6
8106.7592	1.5E-05	300	000	8	4	5	7	3	4
8107.0841	3.1E-06	031	000	8	4	4	7	3	5
8108.6274	3.5E-05	300	000	5	5	1	4	4	0
	3.5E-05	300	000	5	5	0	4	4	1
8108.7958	1.2E-05	300	000	9	4	6	8	3	5
8109.3113	6.8E-06	300	000	10	4	7	9	3	6
8112.3883	1.7E-05	300	000	8	4	4	7	3	5
8115.0831	1.2E-06	111	000	8	7	2	7	6	1
	1.2E-06	111	000	8	7	1	7	6	2
8116.2081	4.3E-06	220	000	2	2	0	2	2	1
8118.5632	2.9E-05	300	000	6	5	2	5	4	1
	2.9E-05	300	000	6	5	1	5	4	2
8118.8169	1.2E-06	031	000	10	6	5	9	6	4

	1.2E-06	031	000	10	6	4	9	6	3
8119.9151	2.0E-06	111	000	8	4	5	7	1	6
8120.4795	1.1E-05	300	000	9	4	5	8	3	6
8122.5448	4.5E-06	111	000	9	4	6	8	2	7
8124.2082	1.1E-06	031	000	7	6	2	7	5	3
	1.1E-06	031	000	7	6	1	7	5	2
8127.4309	2.2E-05	300	000	7	5	3	6	4	2
8127.5152	2.2E-05	300	000	7	5	2	6	4	3
8128.3189	3.9E-06	031	000	5	5	1	4	4	0
	3.9E-06	031	000	5	5	0	4	4	1
8130.7948	4.8E-06	300	000	8	2	6	7	1	7
	6.5E-06	300	000	10	4	6	9	3	7
8132.7491	2.9E-06	220	000	3	0	3	2	0	2
8135.1525	1.5E-05	300	000	8	5	4	7	4	3
8135.4582	1.5E-05	300	000	8	5	3	7	4	4
8141.5655	9.2E-06	300	000	9	5	5	8	4	4
8142.3516	3.1E-06	300	000	11	4	7	10	3	8
8142.4455	9.3E-06	300	000	9	5	4	8	4	5
8143.0404	1.6E-05	300	000	6	6	1	5	5	0
	1.6E-05	300	000	6	6	0	5	5	1
8146.3252	5.3E-06	300	000	10	5	6	9	4	5
8148.5944	5.3E-06	300	000	10	5	5	9	4	6
8149.0829	2.7E-06	300	000	11	5	7	10	4	6
8151.8736	1.2E-05	300	000	7	6	2	6	5	1
	1.2E-05	300	000	7	6	1	6	5	2
8156.3771	4.2E-06	220	000	4	4	0	4	4	1
	4.2E-06	220	000	4	4	1	4	4	0
8156.7872	1.8E-06	300	000	5	4	1	4	2	2
8159.4200	1.3E-06	300	000	12	5	7	11	4	8
8159.6986	8.6E-06	300	000	8	6	3	7	5	2
	8.6E-06	300	000	8	6	2	7	5	3
8161.0759	2.2E-06	220	000	3	2	2	2	2	1
8162.4176	2.4E-06	300	000	9	2	7	8	1	8
8166.4956	5.5E-06	300	000	9	6	3	8	5	4
8171.8364	2.3E-06	220	000	7	0	7	6	1	6
8172.1373	3.2E-06	300	000	10	6	5	9	5	4
8172.2495	3.2E-06	300	000	10	6	4	9	5	5

8175.1330	5.9E-06	300	000	7	7	1	6	6	0
	5.9E-06	300	000	7	7	0	6	6	1
8176.6762	1.7E-06	300	000	11	6	6	10	5	5
8177.9875	2.9E-06	220	000	4	2	2	3	2	1
8181.2575	1.8E-06	300	000	8	3	6	7	0	7
8185.0150	2.5E-06	220	000	5	5	1	5	5	0
	2.5E-06	220	000	5	5	0	5	5	1
8187.6989	3.2E-06	220	000	5	2	4	4	2	3
8188.9723	2.4E-06	220	000	9	0	9	8	1	8
8189.5080	2.7E-06	300	000	9	7	3	8	6	2
	2.7E-06	300	000	9	7	2	8	6	3
8190.5836	2.4E-06	220	000	6	1	5	5	1	4
8193.3383	2.9E-06	220	000	5	2	3	4	2	2

The intensity values were reproduced from D. Schwenke and H. Partridge (J. Chem. Phys. 113, 6592-6597 (2000)) for pure HDO.  
 Lines blended by the D2O lines are marked by "BL D2O".