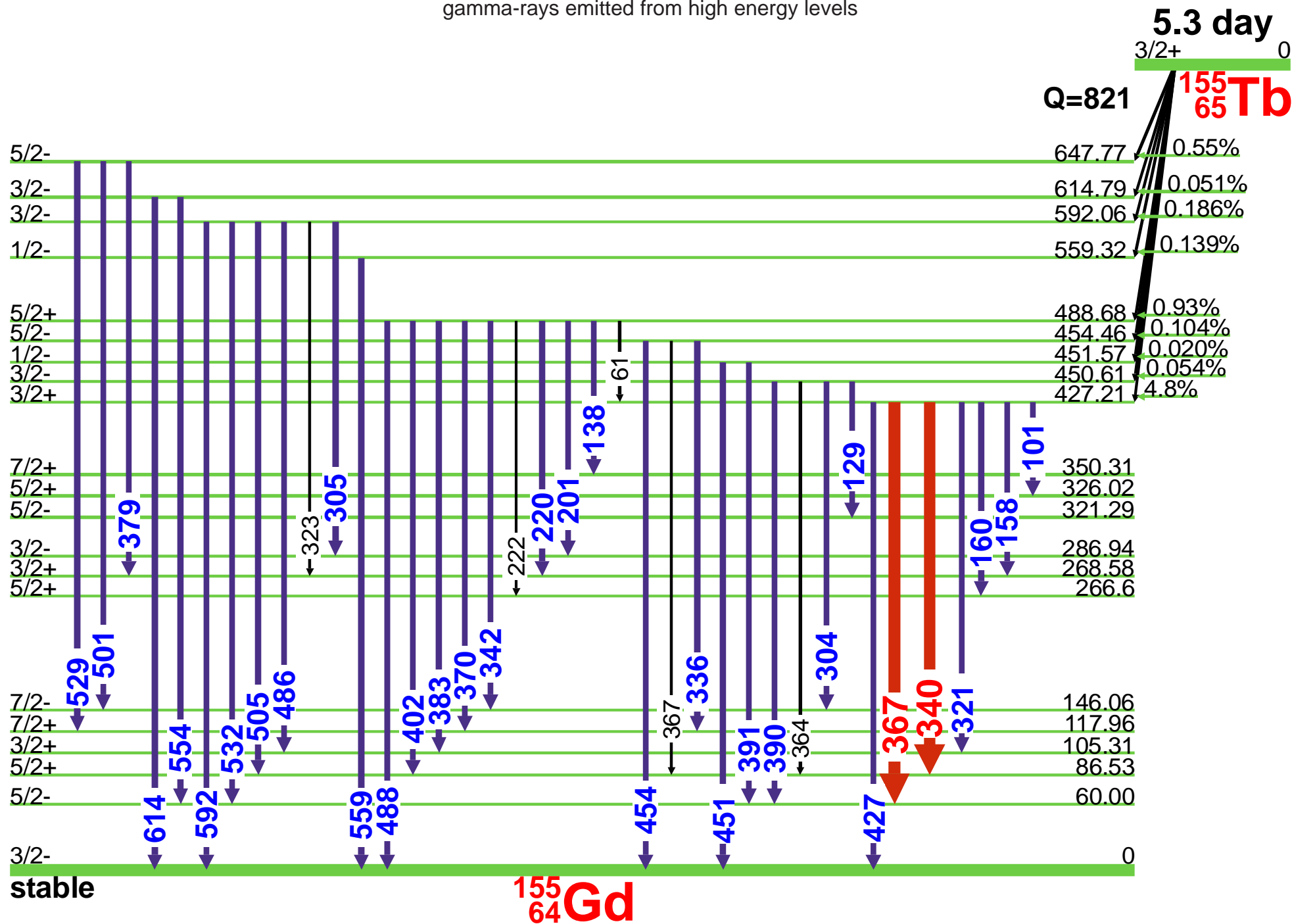


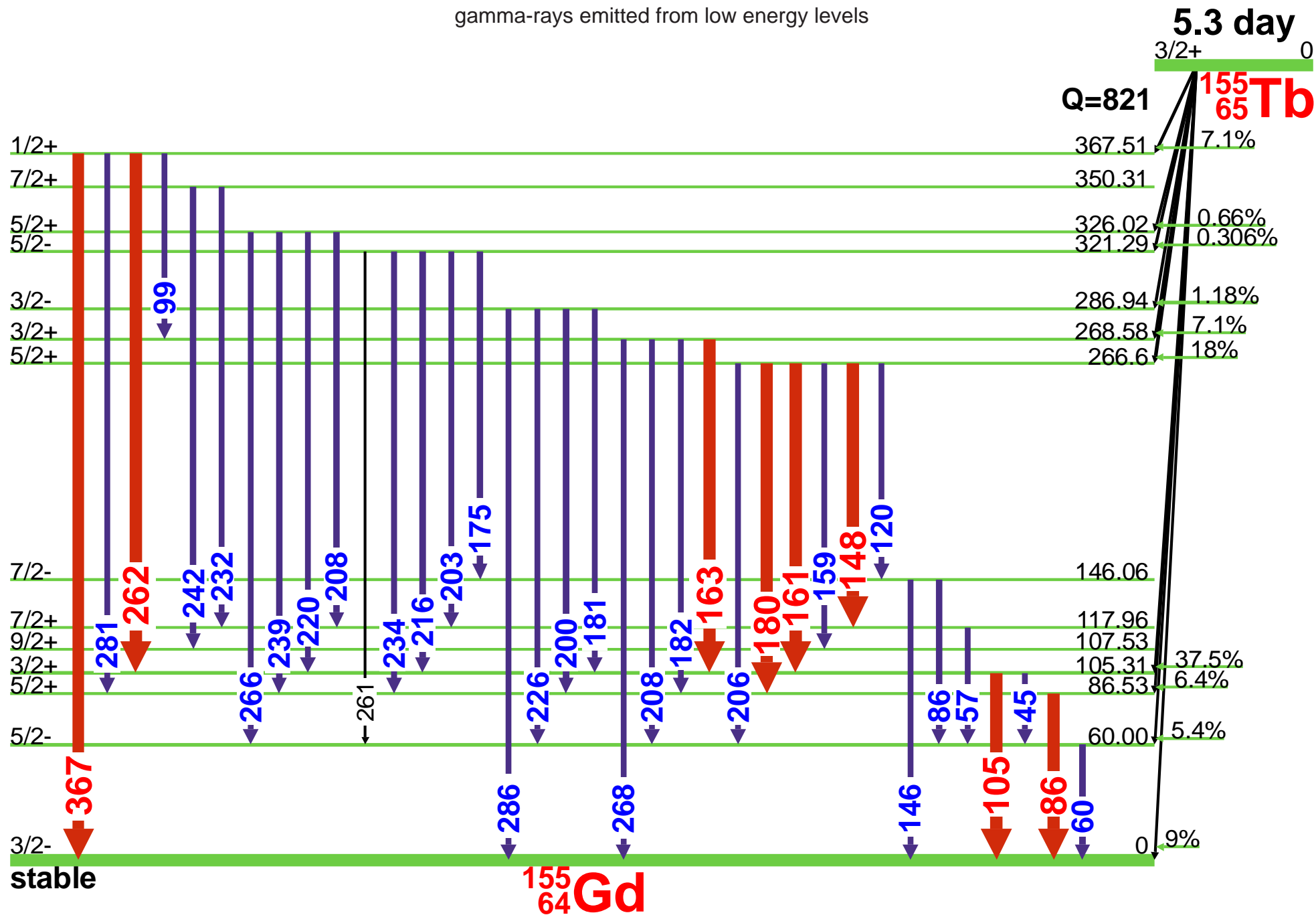
**$^{155}\text{Tb}$ (5.3 day) Decay Scheme**

gamma-rays emitted from high energy levels



**$^{155}\text{Tb}$ (5.3 day) Decay Scheme**

gamma-rays emitted from low energy levels



# GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 1 of 2)

Nuclide: <sup>155</sup>Tb $E_\gamma$ ,  $\sigma E_\gamma$ ,  $I_\gamma$ ,  $\sigma I_\gamma$  - 1998 ENSDF Data

Half Life: 5.32(6) day

Detector: 2.5 cm<sup>2</sup> x 8 mm Ge (Li)Method of Production: <sup>155</sup>Gd(p,n)

	$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
	10.49	0.04		0.015	0.005	4
	18.769	0.015		0.063	0.005	4
	20.999	0.023		0.0016	0.0001	4
	26.533	0.006		0.394	0.024	4
	31.43	0.09		0.022	0.005	4
	39.80					4
	40.70					4
	45.299	0.005		1.60	0.09	3
	55.650	0.008		0.0020	0.0015	4
	57.983	0.005	14.0	0.205	0.012	4
	59.63			0.021	0.004	4
	60.012	0.003	30.0	1.11	0.07	3
	61.49	0.04	0.5	0.029	0.004	4
	79.2			0.0251	0.0013	4
	80.60	0.10		0.015	0.010	4
D	86.00	0.20	1178.	0.0151	0.0008	1
	86.55	0.03		32.0	1.8	
	99.02	0.25	2.1	0.087	0.006	4
	101.160	0.010	8.8	0.161	0.013	4
D	102.40	0.10	2.0	0.015	0.005	4
	103.30	0.10		0.010	0.005	
	105.318	0.003	1000.	25.1	1.3	1
	118.0			0.0025	0.0001	4
	120.6	0.3	3.0	0.069	0.007	4
	125.10	0.10		0.0050	0.0025	4
D	129.30	0.10	2.8	0.0005	0.0001	4
	129.30	0.10		0.006	0.004	
	132.00	0.10		0.0075	0.0025	4
	136.20	0.10	0.78	0.0038	0.0025	4
	138.29	0.07	0.92	0.0241	0.0026	4
	141.50	0.10		0.0040	0.0020	4
	146.05	0.03	3.5	0.048	0.010	4
	148.640	0.010	105.	2.65	0.14	1
	150.63	0.05	1.1	0.0299	0.0023	4
	158.57	0.05	2.6	0.043	0.003	4
D	159.10	0.10		0.0075	0.0025	3
	160.51	0.10		0.78	0.04	
	161.290	0.010	124.	2.76	0.15	1

	$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
	162.650	0.020		0.0176	0.0009	4
	163.280	0.010	166.	4.44	0.23	1
	169.00	0.10		0.0025	0.0025	4
	175.290	0.020	1.3	0.044	0.005	4
	178.00	0.10		0.008	0.005	4
	180.080	0.010	278.	7.5	0.4	1
	181.69	0.09	20.1	0.422	0.022	3
	182.10	0.10	2.0	0.110	0.008	4
	185.30	0.10		0.008	0.005	4
	186.00	0.10		0.0013	0.0013	4
	188.30	0.10		0.0025	0.0010	4
	191.40	0.10	1.6	0.0009	0.0004	4
	193.319	0.004		0.0010	0.0002	4
D	200.411	0.004	8.5	0.230	0.013	3
	201.0	1.0		0.013	0.008	
	203.370	0.020	1.45	0.029	0.003	4
	206.540	0.020	7.2	0.171	0.015	3
D	208.05	0.05	11.9	0.231	0.017	3
	208.58	0.05		0.058	0.013	
	216.02	0.05	5.5	0.136	0.012	3
	218.40	0.10	0.5	0.008	0.005	4
D	220.07	0.05	25.8	0.166	0.010	2
	220.70	0.05		0.508	0.027	
	222.00	0.10	1.3	0.020	0.010	4
	226.950	0.010	5.9	0.148	0.008	3
	230.20	0.10		0.0018	0.0008	4
	232.330	0.020	1.1	0.0173	0.0022	4
	234.780	0.010	2.5	0.0331	0.0026	4
	237.5	0.4		0.0028	0.0020	4
	239.450	0.010	9.1	0.227	0.012	3
	242.800	0.020	0.75	0.0156	0.0011	4
	245.00	0.09		0.0028	0.0015	4
	246.05	0.09	0.84	0.0013	0.0005	4
	248.60	0.10	1.04	0.0050	0.0025	4
D	261.250	0.010	204.	0.040	0.007	1
	262.270	0.010		5.29	0.28	
	266.02	0.08		0.0028	0.0003	3
	268.560	0.010	26.6	0.71	0.06	2

# GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 2 of 2)

Nuclide: <sup>155</sup>Tb $E_\gamma$ ,  $\sigma E_\gamma$ ,  $I_\gamma$ ,  $\sigma I_\gamma$  - 1998 ENSDF Data

Half Life: 5.32(6) day

Detector: 2.5 cm<sup>2</sup> x 8 mm Ge (Li)Method of Production: <sup>155</sup>Gd(p,n)

	$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
	271.0	0.5		0.0020	0.0013	4
	275.38	0.08		0.0030	0.0013	4
	278.60	0.10		0.0025	0.0025	4
	281.060	0.010	11.8	0.302	0.016	2
	286.960	0.010	12.0	0.317	0.018	2
D	290.20	0.10		0.0020	0.0008	4
	290.20	0.10		0.0020	0.0008	
	294.75	0.15	0.17	0.0013	0.0005	4
	303.10	0.10		0.0023	0.0015	4
D	304.6	0.5	0.74	0.0005	0.0001	4
	305.11	0.10		0.0030	0.0013	
	309.21	0.03		0.0048	0.0008	4
	317.90	0.10		0.0020	0.0010	4
	321.830	0.010	6.9	0.181	0.012	3
	323.53	0.08		0.023	0.008	4
	325.44	0.09		0.0045	0.0013	4
	328.1	0.3		0.0020	0.0010	4
	336.560	0.010	0.67	0.033	0.003	4
	340.670	0.010	43.0	1.18	0.07	1
	342.58	0.05	3.43	0.0078	0.0020	3
	344.0	0.9		0.008	0.008	4
	346.036	0.025		0.0065	0.0011	4
	349.1	0.9	0.90	0.0010	0.0004	4
	364.060	0.010	0.8	0.0115	0.0021	4
D	367.360	0.010	92.0	0.78	0.13	1
	367.360	0.010		1.48	0.19	
	367.929	0.001		0.050	0.006	
	370.730	0.010	8.5	0.228	0.013	2
	379.14	0.03		0.0070	0.0020	4
	381.06	0.03		0.0053	0.0006	4
	383.350	0.010	1.26	0.026	0.004	4
D	390.620	0.010	0.74	0.019	0.004	4
	391.600	0.010		0.0030	0.0013	
	394.6	0.5		0.0020	0.0013	4

	$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
	396.0	0.5		0.0020	0.0003	4
	402.160	0.010	3.09	0.072	0.006	3
	427.180	0.010	1.96	0.0274	0.0016	4
	428.70	0.10		0.0010	0.0005	4
	445.980	0.010		0.0098	0.0023	4
	450.640	0.020		0.0281	0.0027	4
	451.600	0.020	1.91	0.0098	0.0023	4
	454.450	0.010	0.89	0.0198	0.0023	4
	474.11	0.15		0.0004		4
	484.80	0.10		0.0003	0.0002	4
	486.88	0.15		0.0241	0.0024	4
	488.65	0.15	1.98	0.017	0.003	4
	493.90	0.10		0.0004	0.0002	4
	496.10	0.10		0.0005	0.0002	4
	499.24	0.06		0.0009	0.0002	4
	501.70	0.07		0.0115	0.0010	4
	505.520	0.010	2.00	0.045	0.004	3
	509.70	0.20		0.0003	0.0001	4
Ann.	511.009					
	512.89	0.09		0.0013	0.0002	4
	529.76	0.06	0.90	0.0118	0.0021	4
	532.09	0.05	1.7	0.045	0.007	4
	538.15	0.03		0.0003	0.0002	4
	542.45	0.03		0.0040	0.0020	4
	554.780	0.010	0.86	0.0198	0.0025	4
	559.320	0.010	5.1	0.136	0.010	3
	587.69	0.04		0.0040	0.0008	4
	592.080	0.010	0.75	0.0196	0.0022	4
	598.96	0.06		0.0023	0.0003	4
	603.25	0.15		0.0008	0.0005	4
D	614.800	0.010	1.14	0.0304	0.0026	4
	615.70	0.10		0.0020	0.0015	
	634.51	0.09		0.0009	0.0004	4
	647.730	0.010		0.0141	0.0015	4
	658.93	0.15		0.0003	0.0001	4