

2.2 hr.

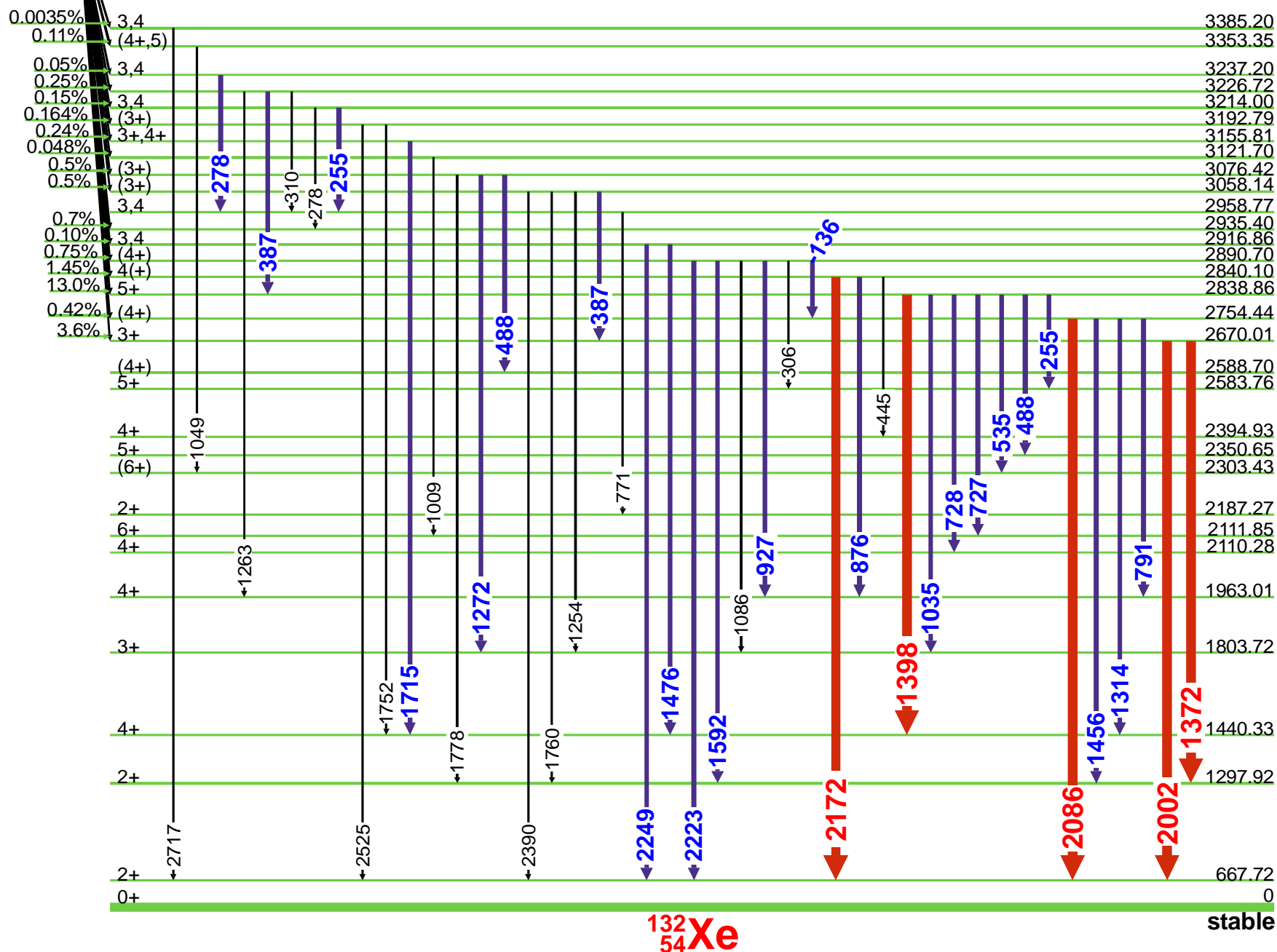
4+ 0

 $^{132}_{53}\text{I}$

Q=3577

 ^{132}I (2.2 hr.) Decay Scheme

gamma-rays emitted from high energy levels

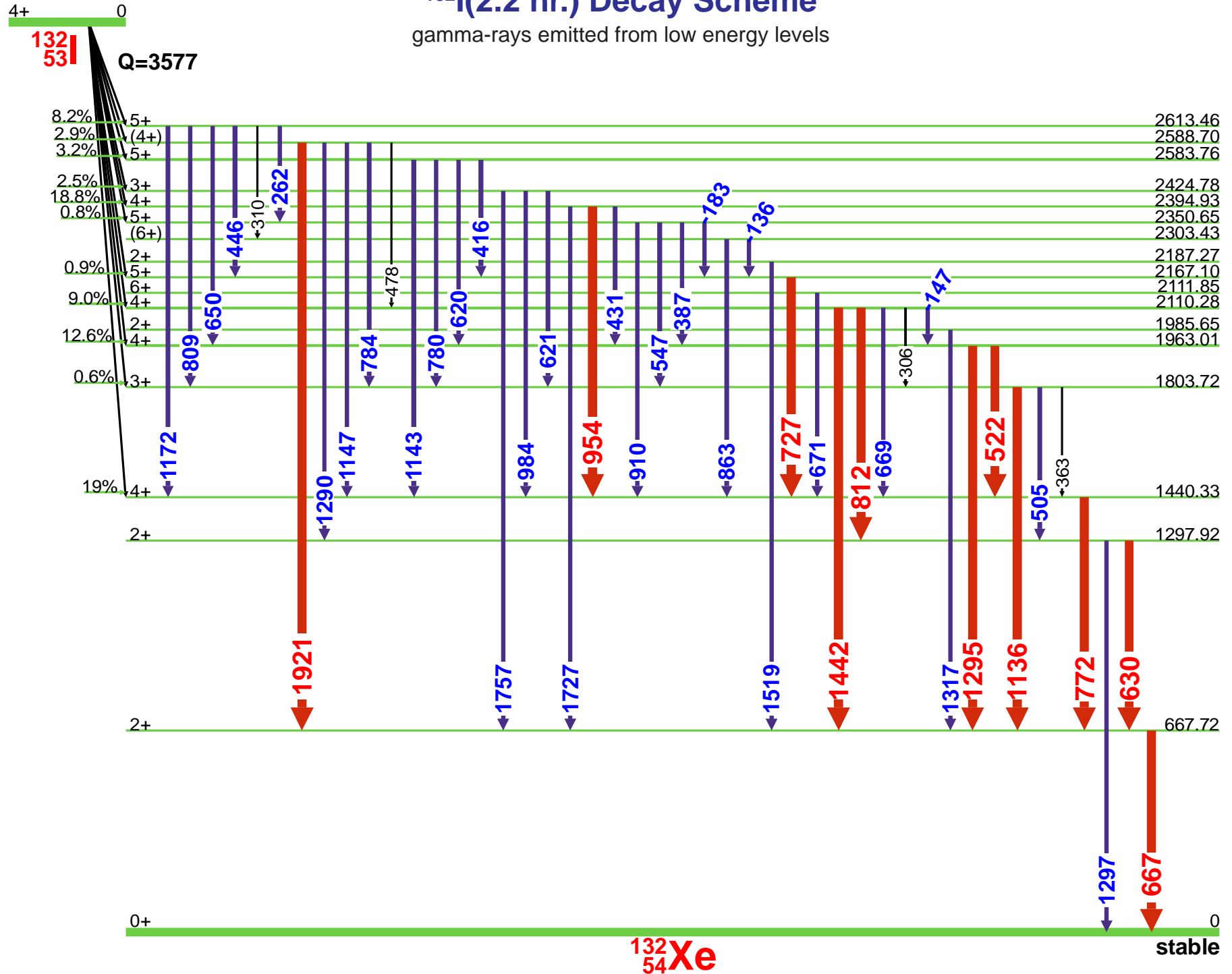
 $^{132}_{54}\text{Xe}$

stable

2.2 hr.

 ^{132}I (2.2 hr.) Decay Scheme

gamma-rays emitted from low energy levels



GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 1 of 3)

Nuclide: ¹³²I E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 2.295(13) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem.

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	136.7	0.4	0.10	0.079	0.010	4
	136.7	0.4				
	147.40	0.20	0.24	0.237	0.020	4
	183.6	0.3	0.18	0.138	0.020	4
D	234.3	0.6		0.030	0.010	4
	250.8	0.6				
	250.8	0.6		0.018	0.005	4
	255.1	0.3				
D	255.10	0.20	0.25	0.237	0.020	4
	262.90	0.10				
	278.4	0.4		0.040	0.010	4
	278.4	0.4				
D	284.90	0.20		0.71	0.07	4
	302.0	0.7				
	306.7	0.4	0.14	0.099	0.020	4
	306.7	0.4				
D	310.1	0.4	0.10	0.089	0.020	4
	310.4	0.4				
	316.7	0.4		0.128	0.020	4
	343.7	0.4				
D	351.8	0.4		0.079	0.020	4
	363.34	0.05				
	387.9	0.3	0.20	0.30	0.05	4
	387.9	0.3				
D	416.8	0.3	0.46	0.47	0.05	4
	431.8	0.3	0.50	0.47	0.05	4
	445.0	0.6	0.53	0.0987	0.05	4
	446.2	0.3				
D	473.6	0.4		0.17	0.04	4
	478.2	0.4				
	488.0	0.4	0.92	0.41	0.05	4
	488.0	0.4				
D	505.79	0.03	4.97	4.94	0.20	3
	522.65	0.09	16.18	16.0	0.5	1
	535.4	0.3	0.58	0.51	0.05	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	547.20	0.20	1.38	1.14	0.08	3
	559.7	0.4				
	572.5	0.4		0.089	0.020	4
	591.1	0.6				
D	591.1	0.6		0.07	0.03	4
	600.0	0.6				
	600.0	0.6		0.13	0.03	4
	609.8	0.5				
D	620.90	0.20	2.15	0.39	0.20	3
	621.2	0.3				
	630.190	0.020	13.90	13.3	0.4	1
	642.2	0.4				
D	650.50	0.20	2.74	2.57	0.20	2
	667.718	0.003				
	669.80	0.20	9.47	4.6	0.6	2
	671.40	0.20				
D	684.40	0.20		0.04	0.04	4
	687.8	0.5				
	706.4	0.7		0.0197		4
	727.0	0.3				
D	727.2	0.3	5.65	2.2	0.6	1
	728.40	0.20				
	771.70		76.99	0.020	0.020	1
	772.600	0.010				
D	780.00	0.20	1.28	1.18	0.04	3
	784.4	0.4				
	791.2	0.4	0.13	0.099	0.020	4
	809.50	0.20				
D	812.00	0.20	5.74	5.5	0.4	1
	831.3	0.5				
	847.9	0.5		0.025	0.010	4
	863.00	0.20				
D	866.0	0.6		0.036	0.014	4
	866.0	0.6				
	876.60	0.20	0.80	1.04	0.04	3

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 2 of 3)

Nuclide: ¹³²I E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 2.295(13) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem.

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	886.1	0.5		0.025	0.008	4
	888.7	0.5		0.034	0.008	4
	888.7	0.5				
	904.4	0.5		0.013	0.004	4
	910.10	0.20	1.04	0.93	0.03	3
	927.4	0.3	0.47	0.41	0.04	3
	947.2	0.6		0.044	0.014	4
	954.55	0.09	17.60	17.6	0.5	1
	965.8	0.5	0.06	0.034	0.008	4
	984.20	0.20	0.80	0.59	0.04	3
D	995.8	0.5		0.030	0.010	4
	1002.5	0.6		0.026	0.007	4
	1002.5	0.6				
	1005.4	0.6		0.016	0.005	4
	1009.0	0.4		0.046	0.007	4
	1035.00	0.20	0.57	0.51	0.05	3
	1049.6	0.4	0.10	0.046	0.012	4
	1081.8	0.4		0.034	0.008	4
	1086.2	0.4	0.09	0.079	0.020	4
	1096.9	0.4		0.044	0.008	4
D	1112.4	0.4		0.065	0.015	4
	1126.5	0.4		0.049	0.020	4
	1126.5	0.4				
	1136.000	0.020	3.23	3.01	0.14	1
	1143.30	0.20	1.57	1.35	0.06	2
	1147.8	0.5	0.40	0.27	0.05	4
	1172.90	0.20	1.29	1.09	0.07	3
	1212.3	0.4		0.012	0.003	4
	1242.6	0.7		0.0089		4
	1254.1	0.4	0.05	0.059	0.007	4
	1263.6	0.5	0.03	0.027	0.006	4
	1272.8	0.4	0.21	0.168	0.020	3
	1290.80	0.20	1.21	1.13	0.05	2
	1295.10	0.20	1.85	1.88	0.07	1
	1297.910	0.020	0.71	0.89	0.07	2
	1314.0	0.5	0.08	0.059	0.009	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1317.927	0.007	0.11	0.118	0.015	3
1360.0	0.5		0.0059	0.0020	4
1372.07	0.13	2.52	2.47	0.10	1
1390.7	0.7		0.015	0.010	4
1398.57	0.10	7.42	7.01	0.20	1
1410.6	0.3		0.043	0.007	4
1442.56	0.10	1.44	1.40	0.05	1
1450.0	0.5		0.0079	0.0020	4
1456.50	0.20	0.12	0.049	0.007	3
1476.70	0.20	0.15	0.130	0.009	3
1519.60	0.20	0.10	0.079	0.005	3
1531.9	0.5		0.0059	0.0020	4
1542.3	0.6		0.0158	0.0020	4
1559.0	0.4		0.0089	0.0020	4
1592.9	0.3	0.07	0.047	0.004	4
1617.90	0.20		0.010	0.005	4
1618.9	0.3		0.007	0.005	4
1636.5	0.6		0.012	0.004	4
1636.5	0.6		0.012	0.004	4
1639.1	0.5		0.0079	0.0020	4
1644.0	0.6		0.013	0.004	4
1661.4	0.5		0.0158	0.0030	4
1671.3	0.4		0.022	0.004	4
1679.3	0.6		0.0059	0.0020	4
1715.4	0.4		0.055	0.004	4
1720.6	0.5		0.054	0.004	4
1727.2	0.4	0.11	0.067	0.006	4
1752.3	0.7		0.025	0.008	4
1757.4	0.2	0.35	0.30	0.03	3
1760.4	0.6		0.059	0.020	4
1768.5	0.8		0.025	0.008	4
1778.5	0.4	0.10	0.079	0.008	4
1786.5	0.6		0.0109	0.0020	4
1786.5	0.6		0.0109	0.0020	4
1814.0	0.5		0.016	0.004	4
1830.1	0.5		0.028	0.005	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (page 3 of 3)

Nuclide: ¹³²I E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 2.295(13) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem.

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1879.2	0.5		0.014	0.003	4
1913.7	0.5		0.030	0.010	4
1921.08	0.12	1.24	1.23	0.06	1
1925.7	1.0		0.0020	0.0010	4
1939.5	0.7		0.0049	0.0020	4
1985.638	0.008		0.0118	0.0020	4
2002.2	0.5	1.22	1.14	0.08	1
2086.82	0.15	0.28	0.257	0.020	1
2172.68	0.15	0.25	0.207	0.020	1
2187.0	0.6		0.007	0.003	4
2204.2	0.6		0.0030	0.0020	4
2223.17	0.15	0.126	0.118	0.020	2
2249.1	0.3	0.04	0.0336	0.0020	3
2290.6	0.6		0.0036	0.0008	4
2390.48	0.15	0.20	0.188	0.020	3

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
2408.6	0.4		0.0094	0.0008	4
2416.9	0.4		0.0014	0.0006	4
2444.0	0.6		0.0056	0.0008	4
2454.8	0.4		0.0021	0.0005	4
2487.8	0.6		0.0008	0.0002	4
2525.14	0.15	0.04	0.040	0.004	3
2546.5	0.6		0.0016	0.0005	4
2569.8	0.4		0.0049	0.0010	4
2593.8	0.8		0.0012	0.0003	4
2603.2	0.5		0.0015	0.0003	4
2607.2	0.6		0.0010	0.0003	4
2614.5	0.4		0.0036	0.0012	4
2653.8	0.6		0.0010	0.0003	4
2690.8	0.7		0.0010	0.0003	4
2717.5	0.6	0.003	0.0035	0.0005	3
2757.8	0.7		0.0013	0.0006	4

