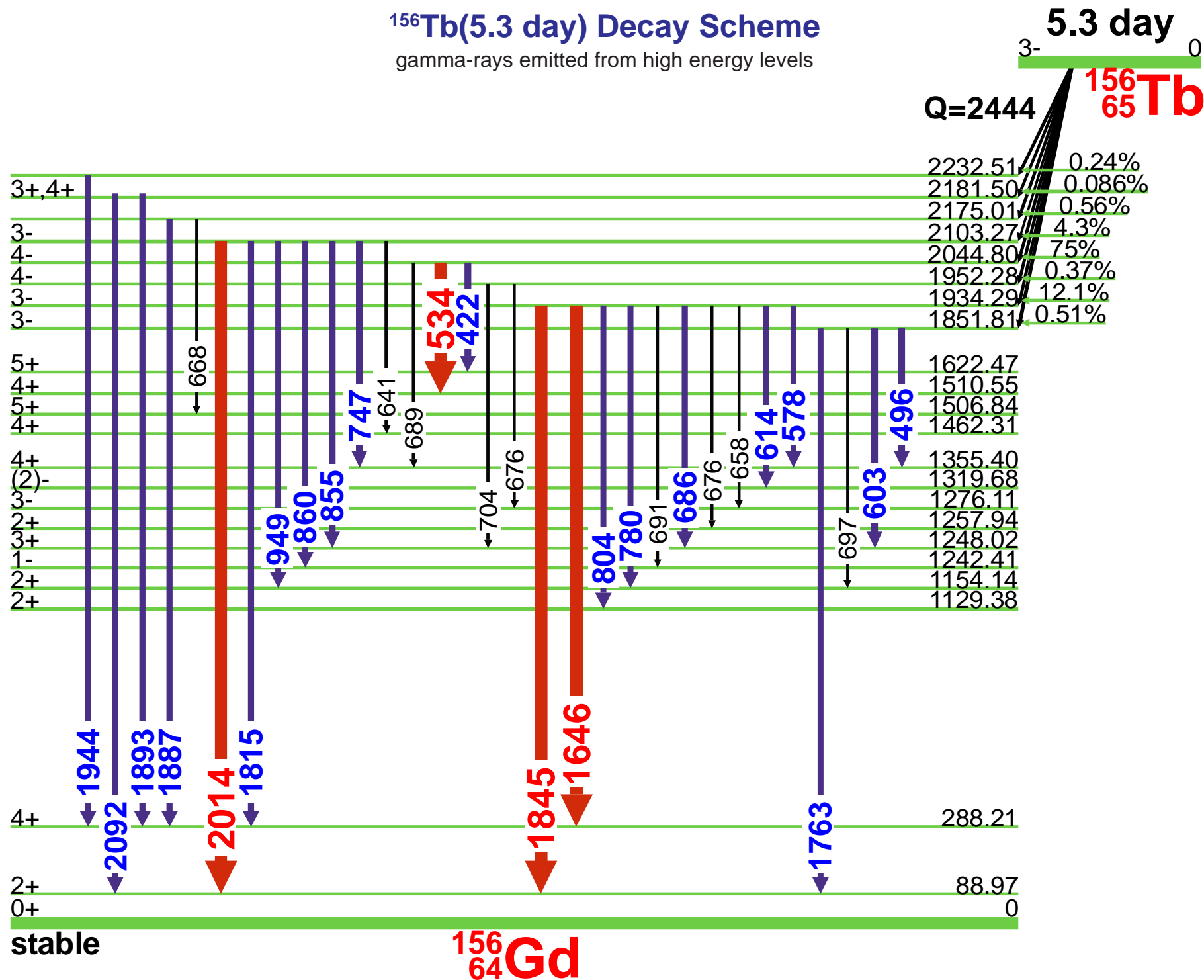
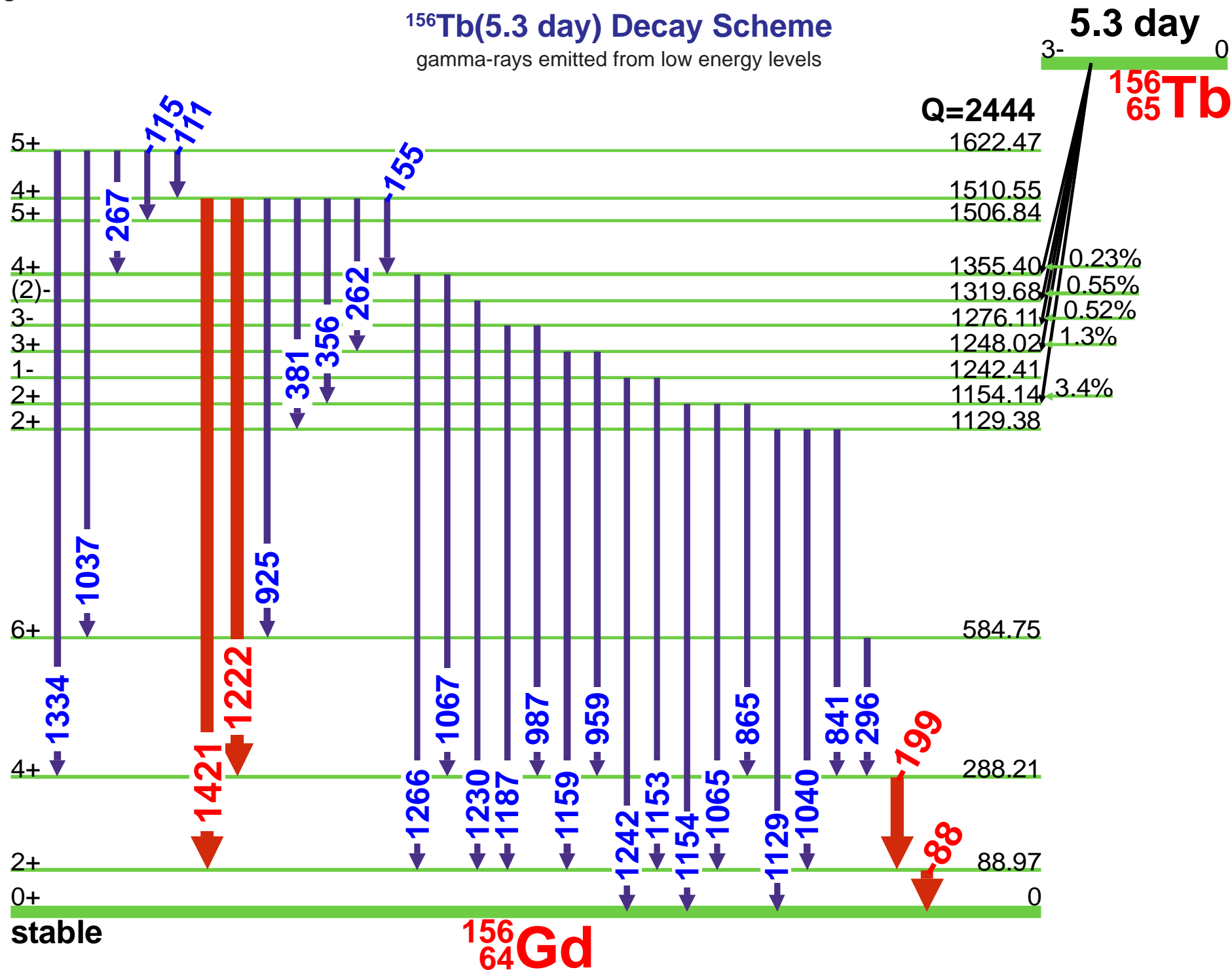


^{156}Tb (5.3 day) Decay Scheme

gamma-rays emitted from high energy levels



^{156}Tb (5.3 day) Decay Scheme
gamma-rays emitted from low energy levels



GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 1 of 2)

Nuclide: ^{156}Tb E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 5.35(10) day

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{156}\text{Gd}(p,n)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
88.970	0.020	46.2	17.7	2.5	1
111.93	0.03	4.10	1.49	0.21	3
115.61	0.03	0.15	0.053	0.013	4
155.15	0.03	4.58	1.58	0.20	3
199.19	0.04	115.7	41.0	5.	1
201.25	0.04				4
212.74	0.04		0.040	0.010	4
249.2	0.4		0.022	0.006	4
262.54	0.04	16.3	5.8	0.6	2
267.07	0.04	0.20	0.068	0.029	4
296.49	0.04	12.7	4.5	0.4	3
350.41	0.05				4
356.38	0.05	38.8	13.6	1.3	2
374.46	0.05		0.050	0.010	4
381.10	0.05	2.00	0.66	0.07	4
395.41	0.05				4
407.1	0.3		0.062	0.011	4
422.34	0.06	23.0	8.0	0.8	2
445.45	0.05		0.050	0.010	4
496.37	0.06	0.25	0.078	0.012	4
526.80	0.06		0.013	0.008	4
534.29	0.06	197.	67.	6.	1
537.98	0.06		0.194	0.020	4
567.61	0.06		0.022	0.007	4
576.2			0.044	0.009	4
578.91	0.06	1.20	0.45	0.04	4
582.6			0.058	0.009	4
592.60	0.10		0.034	0.008	4
596.81	0.06		0.040	0.008	4
603.75	0.10	0.34	0.108	0.013	4
609.47	0.10		0.024	0.008	4
614.63	0.10	0.56	0.204	0.021	4
626.28	0.10	0.77	0.277	0.028	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
629.10	0.10				4
632.67	0.10				4
634.0			0.016	0.006	4
636.31	0.10				4
641.01	0.10	0.33	0.071	0.011	4
651.10	0.10		0.012	0.006	4
658.12	0.10	0.58	0.179	0.019	4
668.17	0.10	0.26	0.071	0.011	4
673.60	0.10		0.025	0.009	4
676.13	0.10	0.35	0.0155	0.0015	4
676.13	0.10		0.143	0.014	
686.31	0.10	1.33	0.43	0.04	4
689.40	0.10	0.47	0.168	0.019	4
691.81	0.10	0.75	0.213	0.022	4
697.71	0.10	0.50	0.140	0.016	4
704.32	0.10	0.74	0.133	0.016	4
706.55	0.10				4
716.99	0.10	0.29	0.087	0.012	4
736.80	0.10		0.022	0.010	4
747.82	0.10	0.72	0.270	0.028	4
766.83	0.10		0.025	0.010	4
770.57	0.10		0.025	0.010	4
780.08	0.10	6.78	2.35	0.23	4
783.69	0.10		0.078	0.012	4
796.56	0.10		0.016	0.006	4
804.82	0.10	0.80	0.232	0.024	4
816.19	0.10		0.046	0.010	4
819.72	0.10		0.031	0.010	4
827.11	0.10		0.040	0.013	4
841.08	0.10	0.80	0.276	0.029	4
845.57	0.10		0.040	0.013	4
855.24	0.10	0.83	0.276	0.029	4
860.88	0.10	0.29	0.211	0.024	4
865.77	0.10	0.99	0.40	0.04	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 2 of 2)

Nuclide: ^{156}Tb E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 5.35(10) day

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{156}\text{Gd}(p,n)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
877.30	0.10		0.053	0.005	4
877.30	0.10		0.065	0.006	4
898.83	0.10		0.028	0.013	4
921.93	0.10		0.121	0.017	4
925.68	0.10	12.1	3.4	0.3	4
926.98	0.10		0.47	0.05	4
949.08	0.10	4.63	1.61	0.16	4
959.66	0.10	6.24	1.96	0.19	4
969.70	0.10		0.121	0.017	4
974.1	0.3		0.118	0.017	4
984.43	0.10		0.096	0.016	4
987.76	0.10	0.61	0.29	0.03	4
1009.58	0.15		0.071	0.014	4
1032.0			0.031	0.010	4
1037.76	0.15	3.68	1.04	0.10	4
1040.40	0.15	2.52	0.64	0.06	4
1065.11	0.14	34.6	10.8	1.0	2
1067.15	0.15	8.9	2.81	0.27	3
1120.0			0.026	0.009	4
1129.25	0.15	0.60	0.169	0.019	4
1153.5		35.0	0.24	0.03	2
1154.07	0.15		10.4	1.0	
1159.03	0.15	23.5	7.2	0.7	2
1168.98	0.15		0.081	0.012	4
1174.27	0.15		0.169	0.019	4
1180.27	0.15		0.108	0.014	4
1187.08	0.15	2.20	0.63	0.06	4
1208.7	0.4		0.056	0.010	4
1218.82	0.15		0.34	0.04	4
1222.44	0.09	100.	31.	3.	1

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1230.76	0.15	2.74	0.83	0.08	4
1235.67	0.15				4
1242.52	0.15	0.70	0.225	0.023	4
1250.7	0.5		0.041	0.008	4
1257.87	0.15		0.027	0.007	4
1266.60	0.15	3.26	1.07	0.10	3
1277.5	0.5		0.018	0.008	4
1334.46	0.15	8.40	2.54	0.25	3
1366.8	0.6		0.017	0.005	4
1374.0	0.7		0.028	0.007	4
1421.67	0.09	39.8	12.2	1.2	1
1450.2	0.4		0.039	0.007	4
1564.0	0.4		0.052	0.008	4
1646.24	0.10	11.2	3.8	0.4	1
1739.1	0.6		0.029	0.005	4
1763.1	0.6	0.19	0.104	0.011	4
1815.32	0.14	1.24	0.42	0.04	3
1845.45	0.10	12.2	4.1	0.4	1
1887.4	0.3	0.27	0.065	0.007	4
1893.4	0.3		0.041	0.005	4
1944.8	0.4	0.05	0.023	0.003	4
1950.7					4
1987.4	0.4		0.0127	0.0022	4
2014.45	0.16	3.20	1.12	0.11	1
2031.0			0.0059	0.0017	4
2051.2	0.4	0.05	0.0167	0.0025	4
2092.4	0.3	0.11	0.046	0.005	3
2103.5	0.5		0.0047	0.0016	4
2138.4	0.5		0.0115	0.0019	4