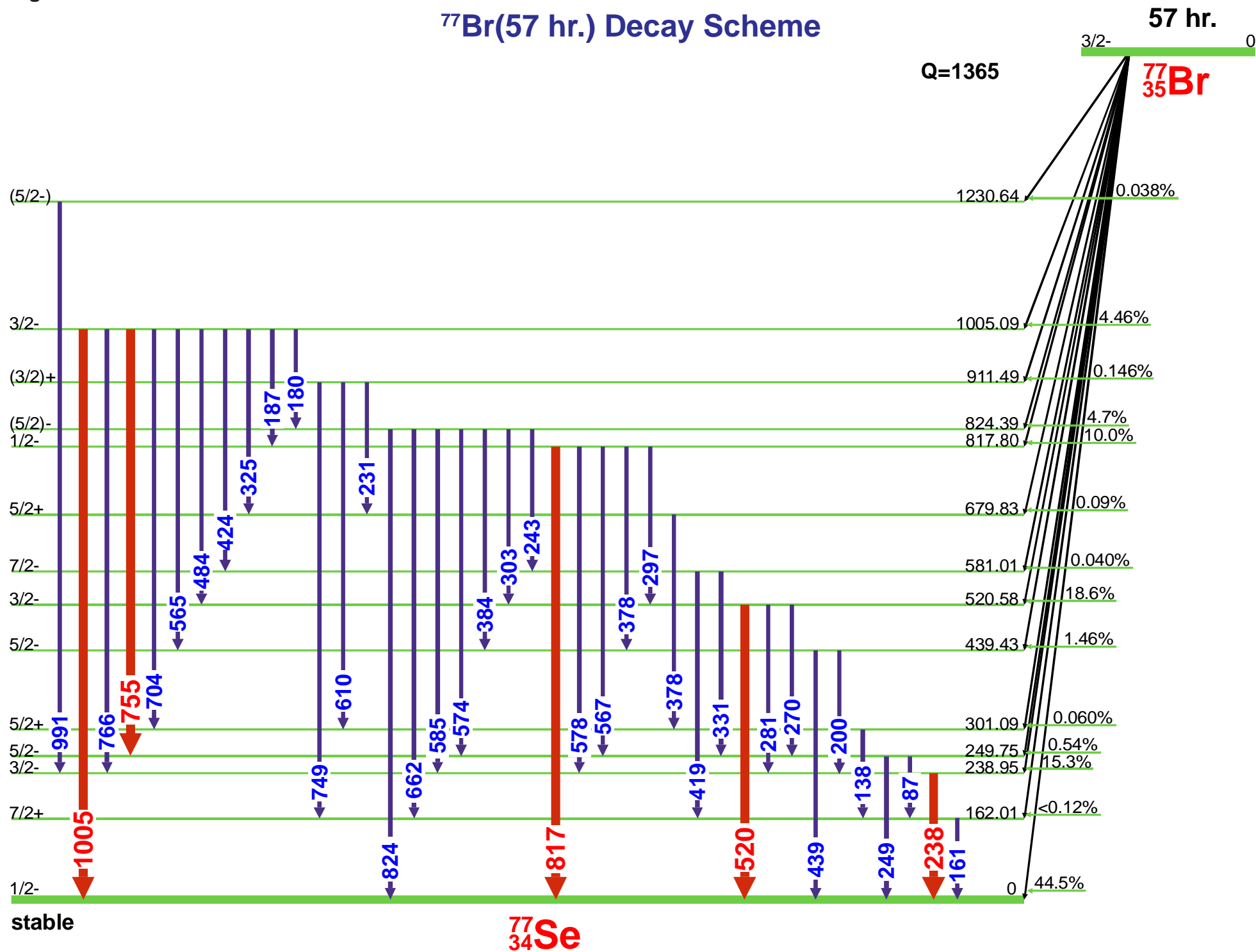


^{77}Br (57 hr.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ⁷⁷Br E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 57.036(6) hr.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)

Method of Production: Se(p,n)

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
13.4	0.0				4
80.90	0.10		0.021	0.007	4
87.59	0.07	4.7	1.40	0.04	2
125.57	0.08		0.0092	0.0012	4
138.95	0.09	0.49	0.129	0.005	4
141.1	0.3		0.0025	0.0007	4
144.50	0.10		0.0058	0.0012	4
161.83	0.08	4.2	1.10	0.03	2
180.68	0.07	0.96	0.284	0.009	3
187.26	0.08	0.33	0.058	0.003	4
189.57	0.21		0.0023	0.0012	4
200.40	0.07	4.5	1.21	0.05	2
231.49	0.13	0.15	0.062	0.005	4
238.98	0.07	87.0	23.1	0.5	1
243.35	0.08	0.30	0.037	0.005	4
249.77	0.07	11.0	2.98	0.09	2
270.83	0.07	1.2	0.321	0.014	4
277.47	0.15		0.0323	0.0024	4
281.65	0.07	8.6	2.29	0.07	3
297.23	0.08	16.0	4.16	0.21	2
303.76	0.09	4.7	1.18	0.03	3
325.08	0.11		0.023	0.005	4
331.23	0.09	0.21	0.067	0.007	4
342.08	0.24		0.0062	0.0012	4
378.45	0.09	0.31	0.060	0.005	4
378.45	0.09		0.009	0.007	
384.99	0.08	3.4	0.84	0.03	3
390.97	0.11		0.022	0.003	4
405.87	0.22		0.0074	0.0014	4
419.15	0.19		0.0164	0.0021	4
424.22	0.15		0.0219	0.0024	4
439.47	0.06	7.0	1.56	0.05	2

D

Ann.

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
472.03	0.23		0.0079	0.0021	4
484.57	0.07	4.2	1.00	0.03	2
504.53	0.23		0.0090	0.0019	4
511.006			1.47	0.08	2
517.9	0.4		0.16	0.05	4
520.69	0.06	100	22.4	0.6	1
523.4	0.2		0.039	0.007	4
565.91	0.19	2.3	0.427	0.017	4
567.90	0.08	5.0	0.857	0.026	2
574.64	0.08	3.3	1.19	0.03	2
578.91	0.07	12.0	2.96	0.09	2
585.48	0.07	6.9	1.57	0.05	2
610.39	0.08		0.0215	0.0021	4
662.43	0.09	0.49	0.081	0.003	3
704.09	0.12		0.0159	0.0019	4
749.55	0.10		0.030	0.003	4
755.35	0.07	6.9	1.67	0.05	1
766.11	0.08	0.19	0.0416	0.0025	4
791.26	0.11		0.0092	0.0021	4
817.79	0.06	9.8	2.08	0.06	1
824.28	0.12	0.57	0.0132	0.0014	3
885.71	0.10		0.0083	0.0009	4
911.36	0.26		0.0025	0.0005	4
929.38	0.32		0.0028	0.0009	4
947.5	0.4		0.0007	0.0002	4
980.81	0.37		0.0037	0.0007	4
991.72	0.20	0.06	0.0222	0.0013	3
1005.05	0.06	4.1	0.92	0.03	1
1186.8	0.3		0.0016	0.0005	4
1230.5	0.2		0.0009	0.0002	4