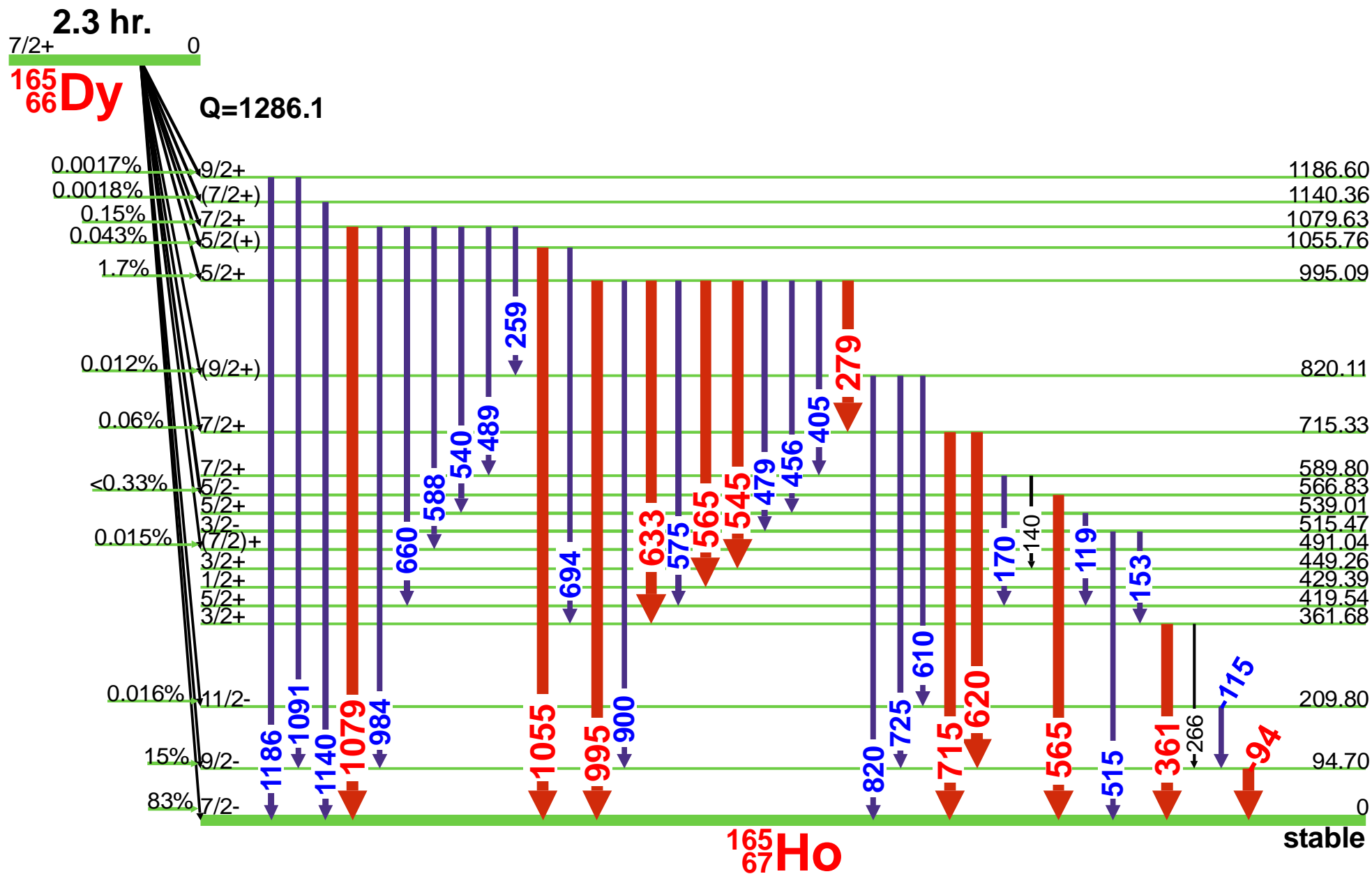


^{165}Dy (2.3 hr.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{165}Dy E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 2.334(1) hr.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{164}\text{Dy}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
29.715	0.003		0.0042	0.0021	4
57.864	0.005		0.0139	0.0025	4
67.712	0.004		0.014	0.007	4
71.502	0.010		0.0024	0.0004	4
87.585	0.004	1.21	0.0143	0.0020	4
89.753	0.008		0.0029	0.0006	4
94.700	0.003	100.	3.6	0.4	1
95.931	0.004		0.0009	0.0002	4
98.80	0.15		0.0008	0.0002	4
109.59	0.03		0.0006	0.0002	4
115.104	0.010	0.63	0.0071	0.0008	4
119.47	0.03	0.52	0.0071	0.0008	4
129.39	0.03		0.0005	0.0002	4
140.544	0.020	1.4	0.0021	0.0003	4
153.803	0.006	0.56	0.0057	0.0007	4
170.22	0.03	0.34	0.0030	0.0004	4
174.96	0.03		0.0011	0.0003	4
209.70	0.25		0.0010	0.0005	4
228.3	0.3		0.0004	0.0003	4
259.53	0.05	0.52	0.0146	0.0016	4
266.80	0.15	0.09	0.0011	0.0004	4
279.763	0.012	15.2	0.50	0.05	1
356.90	0.25		0.0008	0.0004	4
361.680	0.020	26.2	0.84	0.09	1
405.25	0.03	0.49	0.0107	0.0011	4
456.093	0.025	1.51	0.042	0.005	3
472.11	0.15		0.0014	0.0003	4
479.622	0.025	1.40	0.044	0.005	3

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
489.90	0.10	0.07	0.0034	0.0005	4
504.10	0.15		0.0011	0.0003	4
512.57	0.25		0.0032	0.0007	4
515.467	0.025	1.45	0.038	0.004	3
540.52	0.05	0.41	0.0056	0.0008	4
545.834	0.020	5.05	0.162	0.016	1
565.718	0.020	3.97	0.132	0.013	1
565.718	0.020		0.132	0.013	
575.558	0.020	2.48	0.079	0.008	2
588.56	0.05	0.175	0.0033	0.0005	4
610.29	0.05	0.219	0.0053	0.0007	4
620.635	0.020	2.89	0.097	0.010	1
633.415	0.020	17.4	0.57	0.06	1
660.08	0.03	0.88	0.0266	0.0029	3
694.08	0.04	0.40	0.0116	0.0013	3
715.328	0.020	16.3	0.53	0.05	1
725.39	0.03	0.48	0.0140	0.0020	3
820.106	0.025	0.26	0.0081	0.0010	4
900.41	0.05	0.16	0.0025	0.0003	4
976.74	0.20		0.0002		4
984.92	0.04	0.18	0.0064	0.0007	3
995.089	0.025	1.71	0.0551	0.0055	1
1045.60	0.15		0.0005	0.0001	4
1055.76	0.03	0.93	0.031	0.003	1
1079.63	0.03	2.76	0.092	0.009	1
1091.91	0.08	0.037	0.0010	0.0001	4
1140.36	0.05	0.044	0.0013	0.0002	4
1186.56	0.10	0.014	0.0005	0.0001	4