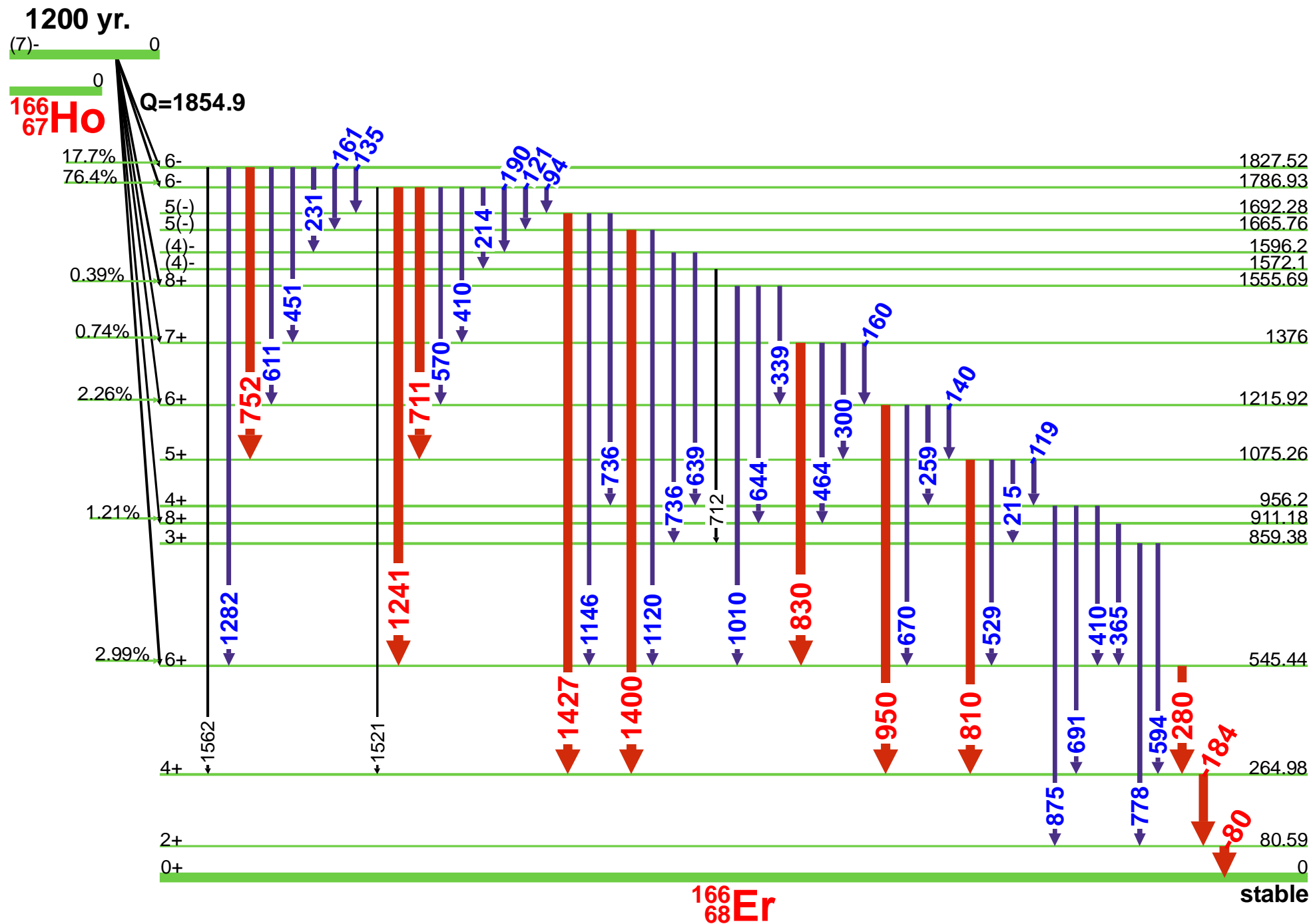


$^{166\text{m}}\text{Ho}$ (1200 yr.) Decay Scheme

# GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide:  $^{166m}\text{Ho}$  $E_\gamma$ ,  $\sigma E_\gamma$ ,  $I_\gamma$ ,  $\sigma I_\gamma$  - 1998 ENSDF Data

Half Life: 1200(180) yr.

Detector: 2.5 cm<sup>2</sup> x 8 mm Ge (Li)Method of Production:  $^{165}\text{Ho}(n,\gamma)$ 

$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
73.45	0.02		0.0145	0.0002	4
80.586	0.005	17.1	12.33	0.17	1
94.694	0.008	0.19	0.152	0.008	4
96.85	0.05		0.0022	0.0001	4
119.069	0.008	0.24	0.1728	0.0042	4
121.198	0.009	0.36	0.252	0.011	4
135.282	0.014	0.14	0.096	0.004	4
140.707	0.024	0.059	0.0436	0.0022	4
160.087	0.014	0.18	0.094	0.006	4
161.775	0.014	0.15	0.103	0.004	4
170.31	0.03		0.0134	0.0008	4
184.41	0.006	100	72.6	1.2	1
190.774	0.023	0.3	0.218	0.007	4
214.786	0.014	0.75	0.44	0.016	4
215.89	0.02	3.55	2.61	0.06	3
231.326	0.019	0.33	0.209	0.007	4
255.2	0.12		0.0043	0.0009	4
259.737	0.012	1.5	1.089	0.02	3
280.459	0.008	40.7	29.8	0.4	1
300.762	0.009	5.1	3.73	0.05	2
304.82	0.04		0.218	0.022	4
339.74	0.03	0.23	0.161	0.006	4
365.747	0.012	3.4	2.48	0.04	3
410.8	0.05	15.8	0.0168	0.0005	2
410.944	0.008		11.41	0.16	
451.521	0.014	4.2	2.98	0.04	3
464.797	0.017	1.7	1.212	0.026	4
476.37	0.04		0.0363	0.0022	4
496.917	0.021		0.123	0.005	4
520.9	0.05		0.16	0.007	4
520.945	0.015		0.0003	0.0001	
529.801	0.018	13.9	9.69	0.14	3
570.99	0.023	7.85	5.5466	0.0814	3
590.67	0.15		0.0232	0.0022	4

$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
594.43	0.04	0.96	0.563	0.01	4
611.55	0.03	1.89	1.408	0.028	4
615.96	0.03		0.096	0.007	4
617	0.5		0.022	0.006	4
639.97	0.04	0.22	0.09	0.004	4
644.61	0.05	0.24	0.139	0.008	4
670.502	0.014	7.88	5.48	0.07	2
691.249	0.014	2.09	1.343	0.022	3
705.32	0.04		0.018	0.011	4
711.683	0.008	80.2	55.3	0.7	1
712.89	0.13		0.298	0.087	
736.02	0.08	0.14	0.138	0.015	3
736.83	0.03		0.247	0.015	
752.285	0.013	17.9	12.29	0.16	1
778.817	0.01	4.5	3.08	0.04	2
785.89	0.04		0.0167	0.0022	4
810.276	0.008	85.6	58.1	0.8	1
830.577	0.012	14.5	9.82	0.13	1
875.652	0.015	1.08	0.722	0.017	2
950.967	0.018	4.15	2.76	0.04	1
1010.287	0.018	0.12	0.077	0.0024	4
1120.33	0.02	0.31	0.246	0.008	3
1146.84	0.03	0.3	0.202	0.005	3
1241.482	0.02	1.37	0.81	0.021	1
1261.98	0.12		0.0073	0.0007	4
1282.08	0.02	0.31	0.169	0.004	3
1306.9	0.4		0.0032	0.0003	4
1331.24	0.2		0.0037	0.0004	4
1400.74	0.03	0.75	0.514	0.008	1
1427.21	0.04	0.8	0.504	0.013	1
1446.72	0.13		0.0073	0.0001	4
1521.99	0.04		0.013	0.004	4
1562.57	0.04		0.0029	0.0008	4