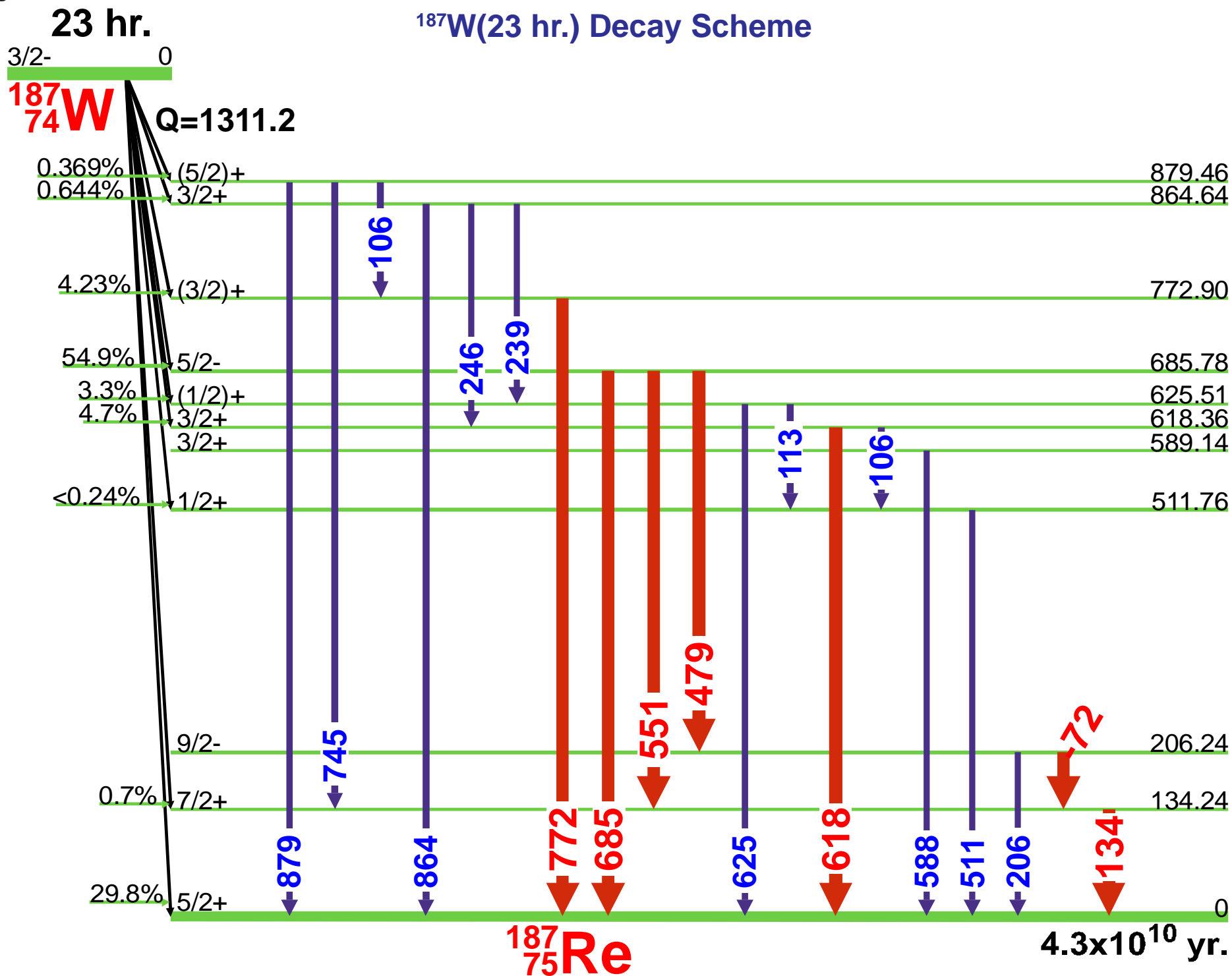


$^{187}\text{W}(23 \text{ hr.})$ Decay Scheme

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

Nuclide: ^{187}W E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 23.72(6) hr.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{186}\text{W}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
7.1	0.3		0.0034	0.0006	4
16.45	0.16		0.0063	0.0006	4
29.230	0.024		0.0060	0.0008	4
36.38	0.03		0.0074	0.0008	4
40.75	0.20		0.0020	0.0005	4
43.66	0.05		0.0020	0.0005	4
65.4	0.5				4
70.2	0.5				4
72.002	0.004	37.0	11.1	0.4	1
77.37	0.04		0.0071	0.0011	4
93.22	0.03		0.0052	0.0008	4
100.38	0.24		0.0087	0.0008	4
103.8	0.5		0.0101	0.0004	4
106.596	0.013	0.09	0.0262	0.0011	4
106.6	1.0				
113.746	0.008	0.34	0.0773	0.0029	4
115.5	0.5		0.0052	0.0003	4
123.66	0.12		0.0251	0.0044	4
134.247	0.007	29.4	8.85	0.28	1
138.50	0.05		0.0044	0.0011	4
141.22	0.20		0.0066	0.0022	4
147.3	0.5				4
154.4	0.5		0.0158	0.0007	4
165.67	0.40		0.0009	0.0004	4
168.5	0.4		0.0025	0.0011	4
178.8	0.5		0.014	0.006	4
191.1	0.5				4
198.34	0.12		0.0017	0.0004	4
201.3	0.5				4
206.242	0.018	0.53	0.143	0.006	4
208.29	0.16		0.0007	0.0003	4
239.193	0.024	0.28	0.086	0.004	4
246.280	0.021	0.38	0.119	0.005	4
261.0	1.0		0.0109	0.0027	4
262.7	0.5		0.0109	0.0027	4
275.61	0.12		0.0021	0.0006	4
303.10	0.10		0.0005	0.0003	4
345.7	0.5				4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
352.86	0.17		0.0016	0.0006	4
374.31	0.14		0.0025	0.0008	4
375.93	0.13		0.0035	0.0008	4
454.920	0.020		0.0295	0.0021	4
479.550	0.022	80.4	21.8	0.7	1
484.15	0.03		0.0172	0.0009	4
491.2	0.5				4
492.80	0.20		0.025	0.008	4
511.66	0.04	2.60	0.647	0.022	3
551.52	0.04	18.9	5.08	0.17	1
564.62	0.19		0.012	0.004	4
573.71	0.14		0.0005	0.0002	4
576.31	0.08		0.0066	0.0011	4
578.72	0.11		0.0010	0.0004	4
582.0	1.0				4
588.95	0.06	0.60	0.122	0.005	3
612.9	0.4		0.0022	0.0011	4
618.26	0.04	23.3	6.28	0.21	1
625.519	0.010	3.9	1.09	0.04	2
638.65	0.13				4
638.65	0.13		0.0033	0.0011	4
641.1	0.5		0.036	0.014	4
647.30	0.25		0.0008	0.0004	4
682.34	0.20		0.007	0.007	4
685.73	0.04	100.	27.3	0.9	1
693.06	0.22		0.0014	0.0008	4
727.22	0.20		0.038	0.011	4
730.3	1.0		0.0164	0.0004	4
745.216	0.019	1.0	0.298	0.010	2
767.4	0.8		0.0016	0.0006	4
772.89	0.05	14.9	4.12	0.13	1
794.80	0.20		0.025	0.008	4
816.560	0.020		0.0099	0.0007	4
825.95	0.25		0.0002		4
826.65	0.25		0.0002		4
835.55	0.20		0.0087	0.0027	4
844.7	0.5		0.0002	0.0001	4
864.550	0.010	1.25	0.336	0.012	2

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

Nuclide: ¹⁸⁷W

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 23.72(6) hr.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)

Method of Production: ¹⁸⁶W(n,γ)

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S	E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
879.45	0.05	0.47	0.142	0.006	3	1086.6	1.0		0.0001		4
933.80	0.20		0.014	0.006	4	1095.9	1.0		0.0001		4
960.17	0.05		0.0013	0.0001	4	1190.38	0.12		0.0002		4
968.78	0.20		0.041	0.014	4	1220.80	0.25		0.0002	0.0001	4
1000.82	0.20		0.0044	0.0014	4	1230.10	0.04		0.0013	0.0001	4
1056.24	0.05		0.0002	0.0001	4						

