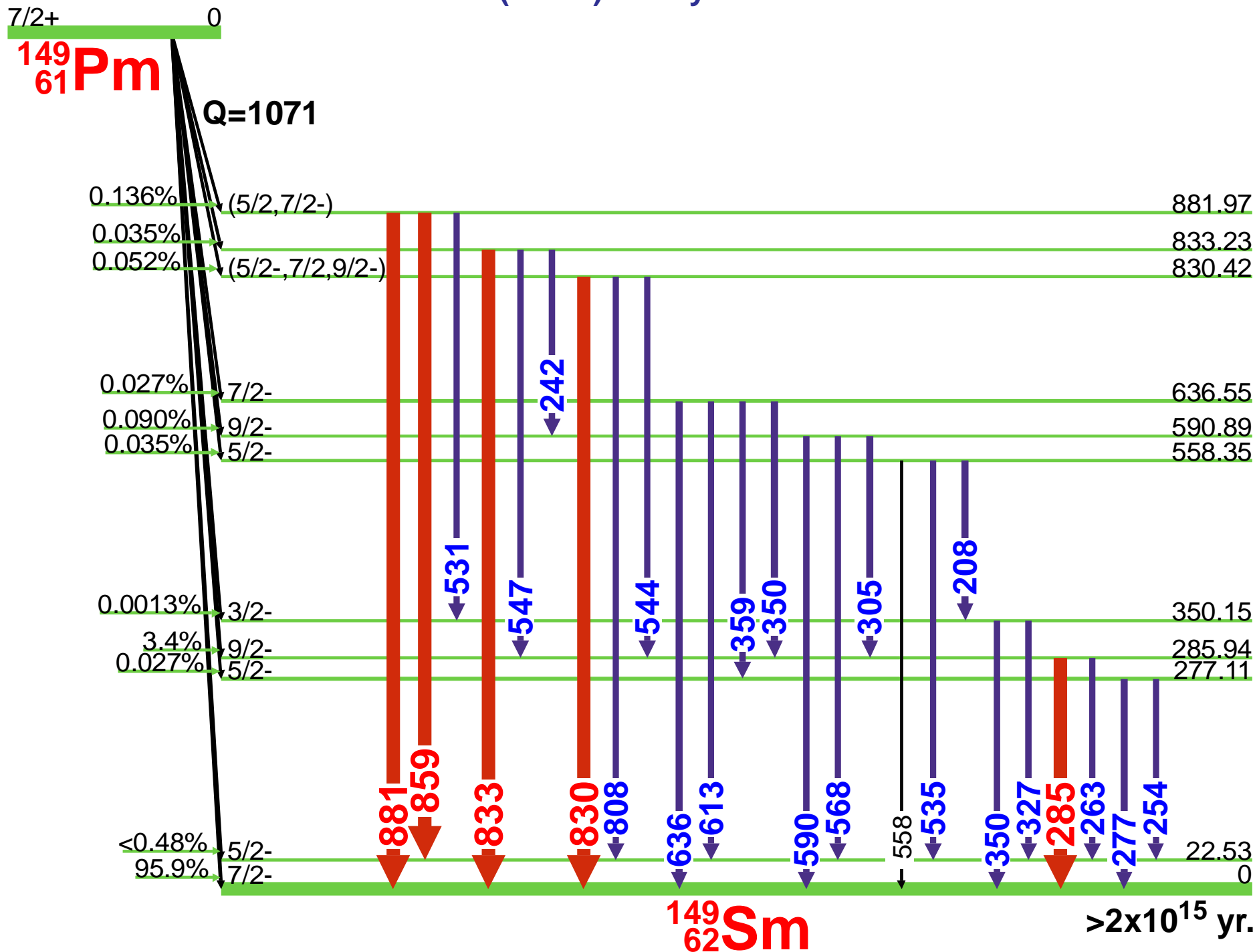


53 hr.

 ^{149}Pm (53 hr.) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{149}Pm E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 53.08(5) hr.

Detector: 2.5 cm² x 4 mm Ge(Li)Method of Production: $^{148}\text{Nd}(n,\gamma)\beta$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
22.520	0.010		0.050	0.003	4
72.98	0.07				4
208.28	0.11	0.008	0.0015	0.0001	4
238.38	0.12		0.0002		4
242.10	0.14	0.009	0.0002		4
254.57	0.08	0.045	0.0053	0.0005	4
257.77	0.11		0.0003		4
263.23	0.04	0.091	0.0096	0.0007	4
277.090	0.020	0.27	0.0288	0.0022	4
281.24	0.03		0.0074	0.0006	4
285.950	0.010	31.0	3.10	0.20	1
305.22	0.08	0.022	0.0026	0.0002	4
314.85	0.15		0.0003		4
323.95	0.09		0.0015	0.0002	4
327.53	0.07	0.034	0.0037	0.0003	4
350.00	0.10	0.023	0.0003		4
350.71	0.07		0.0015	0.0001	4
353.46	0.11		0.0003		4
359.57	0.07	0.022	0.0015	0.0002	4
506.10	0.20		0.0001		4
528.60	0.20		0.0001		4
531.61	0.06	0.012	0.0015	0.0002	4
535.90	0.05	0.13	0.0115	0.0010	3
544.27	0.06	0.025	0.0025	0.0002	4
547.17	0.07	0.019	0.0016	0.0002	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
550.01	0.15		0.0002		4
552.92	0.09		0.0006		4
558.37	0.04	0.14	0.0152	0.0014	3
568.36	0.07	0.18	0.0186	0.0017	3
571.08	0.09		0.0024	0.0003	4
590.880	0.010	0.68	0.069	0.005	2
598.42	0.15		0.0002		4
613.92	0.06	0.13	0.0149	0.0013	3
636.50	0.05	0.062	0.0093	0.0009	4
664.40	0.10		0.0008	0.0001	4
785.23	0.12		0.0004	0.0001	4
808.11	0.05	0.15	0.0164	0.0016	2
812.92	0.11		0.0003		4
824.30	0.20		0.0001		4
830.53	0.07	0.30	0.032	0.003	1
833.40	0.07	0.30	0.033	0.003	1
835.55	0.11		0.0011	0.0001	4
859.46	0.06	1.02	0.108	0.008	1
881.98	0.05	0.23	0.0239	0.0018	1
915.5	0.3				4
930.20	0.20		0.0006	0.0001	4
950.60	0.20		0.0002	0.0001	4
952.80	0.10		0.0009	0.0001	4
964.4	0.5				4
969.6	0.5				4