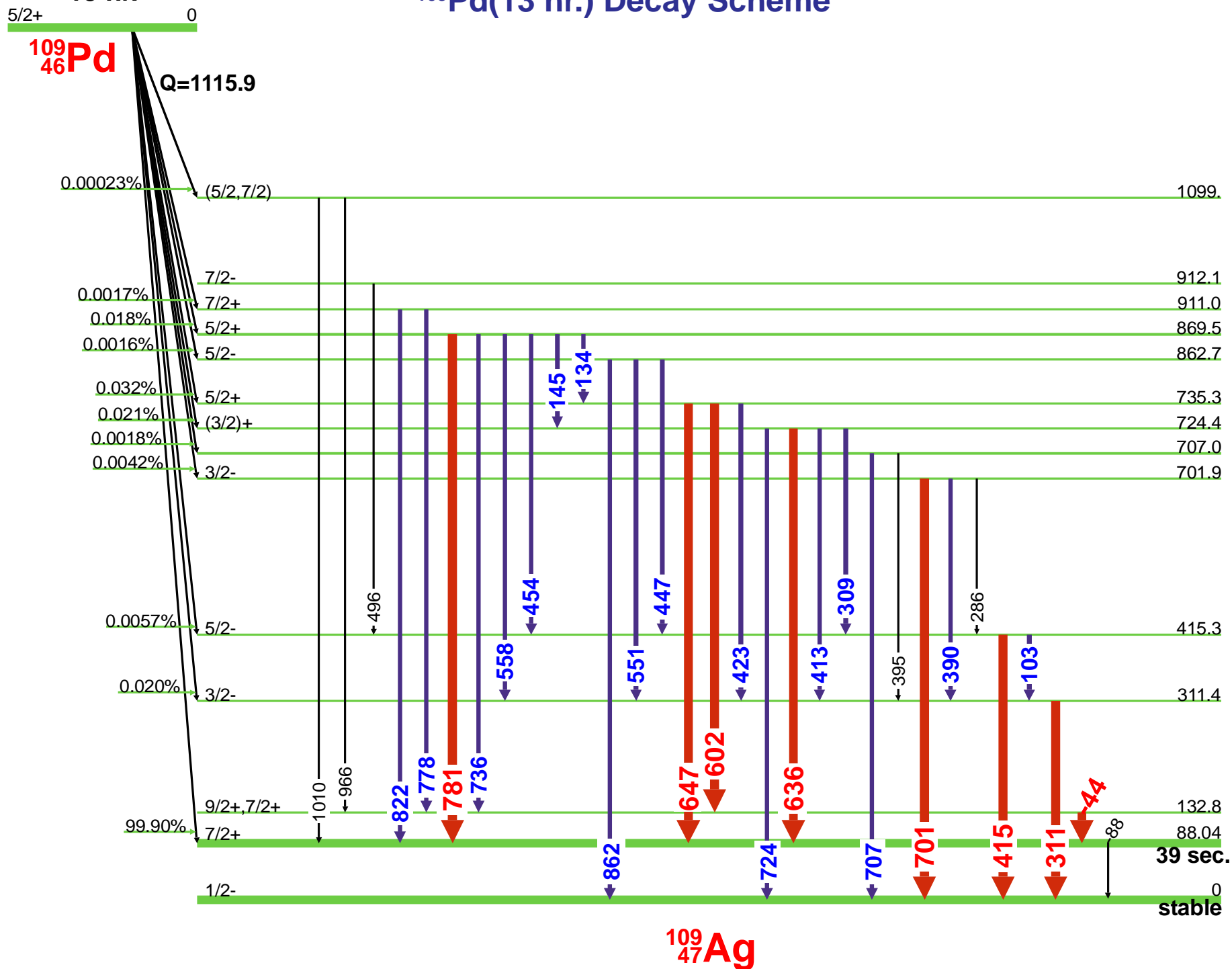


13 hr.

 $^{109}\text{Pd}(13 \text{ hr.})$ Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{109}Pd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 13.7012(24) hr.

Detector: 70 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{108}\text{Pd}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
44.7	0.6		0.0011	0.0001	1
88.04	0.05	100	3.6	0.4	4
103.9	0.4	0.094	0.0009	0.0002	4
134.20	0.20	0.071	0.0013	0.0003	4
145.10	0.20	0.045	0.0011	0.0002	4
286.3	0.5		0.0001	0.0000	4
309.1	0.5	0.19	0.0049	0.0015	3
311.40	0.10	0.86	0.032	0.003	1
390.60	0.20	0.026	0.0009	0.0002	3
395.6	0.3		0.0002	0.0001	4
413.0	0.4	0.23	0.0066	0.0010	2
415.2	0.3	0.29	0.0107	0.0010	1
423.90	0.20	0.027	0.0010	0.0002	3
447.60	0.20	0.028	0.0008	0.0002	3
454.3	0.3	0.016	0.0005	0.0002	4
496.90	0.20		0.0001		4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
551.4	0.4	0.017	0.0006	0.0001	4
558.10	0.20	0.064	0.0024	0.0003	3
602.50	0.10	0.22	0.0080	0.0005	1
636.30	0.10	0.27	0.0100	0.0005	1
647.30	0.10	0.65	0.0244	0.0007	1
701.90	0.20	0.082	0.0031	0.0003	1
707.00	0.20	0.041	0.0016	0.0002	2
724.4	0.3	0.005	0.0002		3
736.70	0.20	0.056	0.0017	0.0002	2
778.3	0.5	0.023	0.0015	0.0005	2
781.40	0.20	0.30	0.0112	0.0013	1
822.9	0.4	0.005	0.0002		3
862.5	0.4	0.005	0.0001		3
966.2	0.3		0.0001		4
1010.0	0.3		0.0001		4

