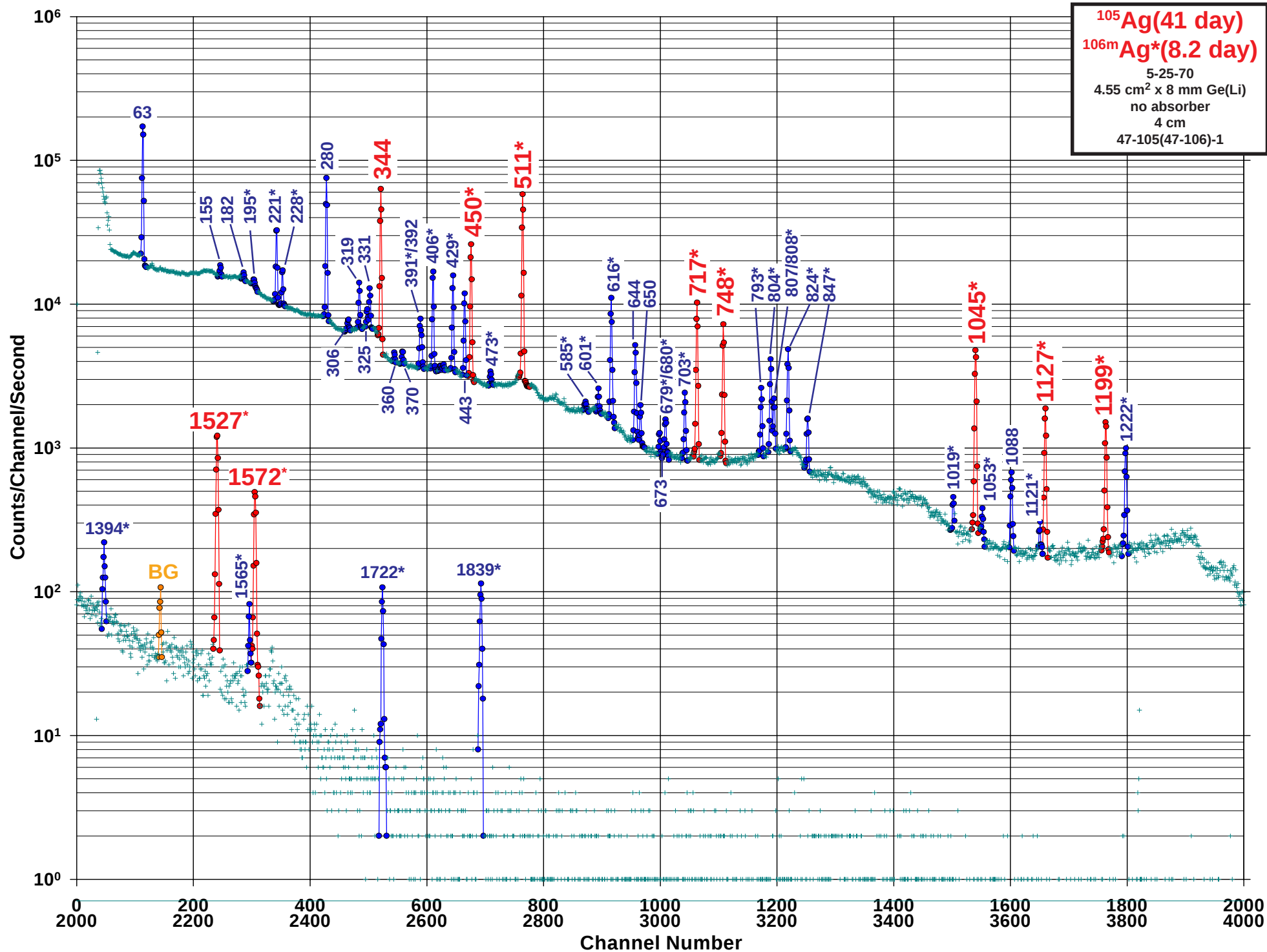
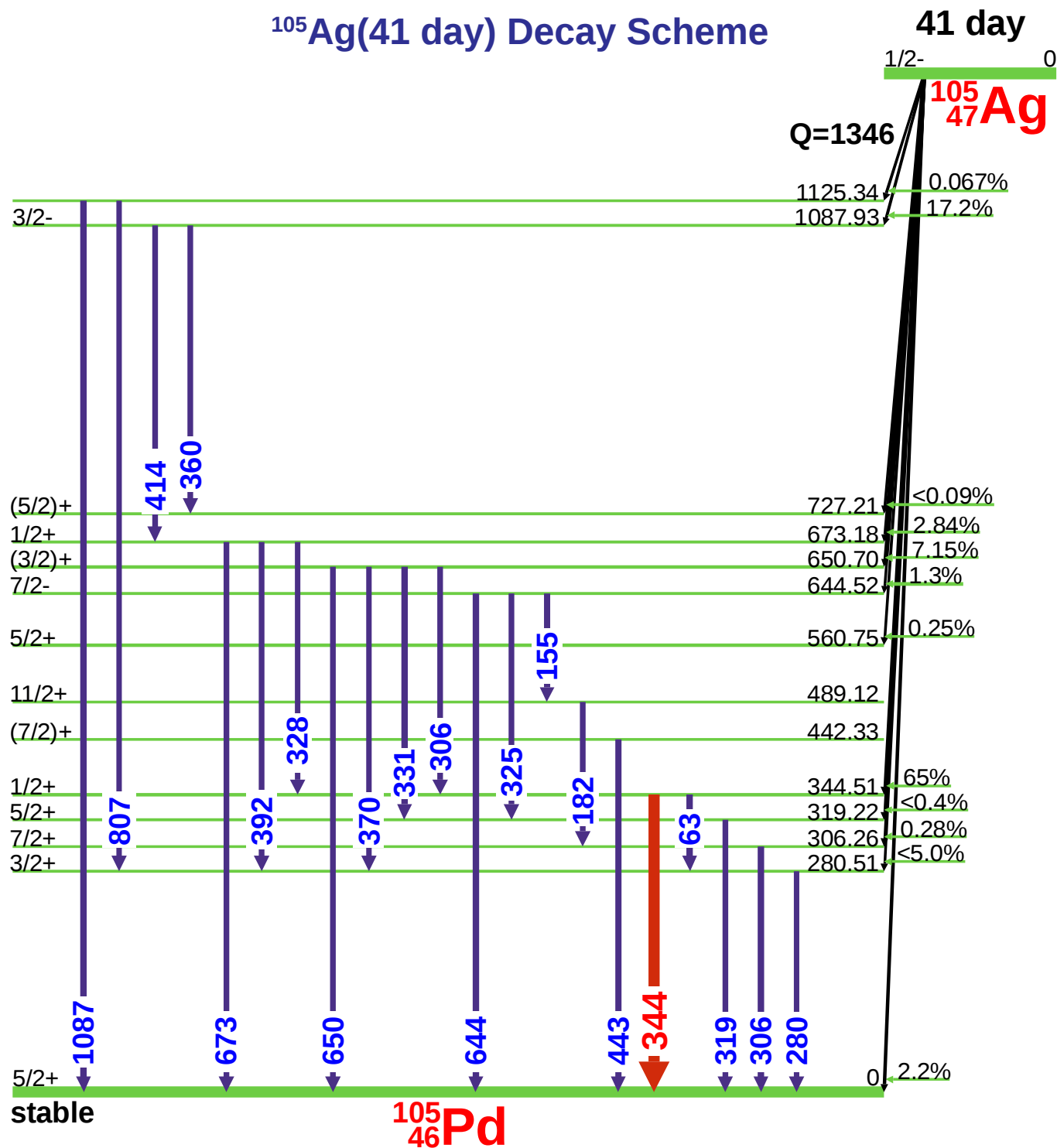
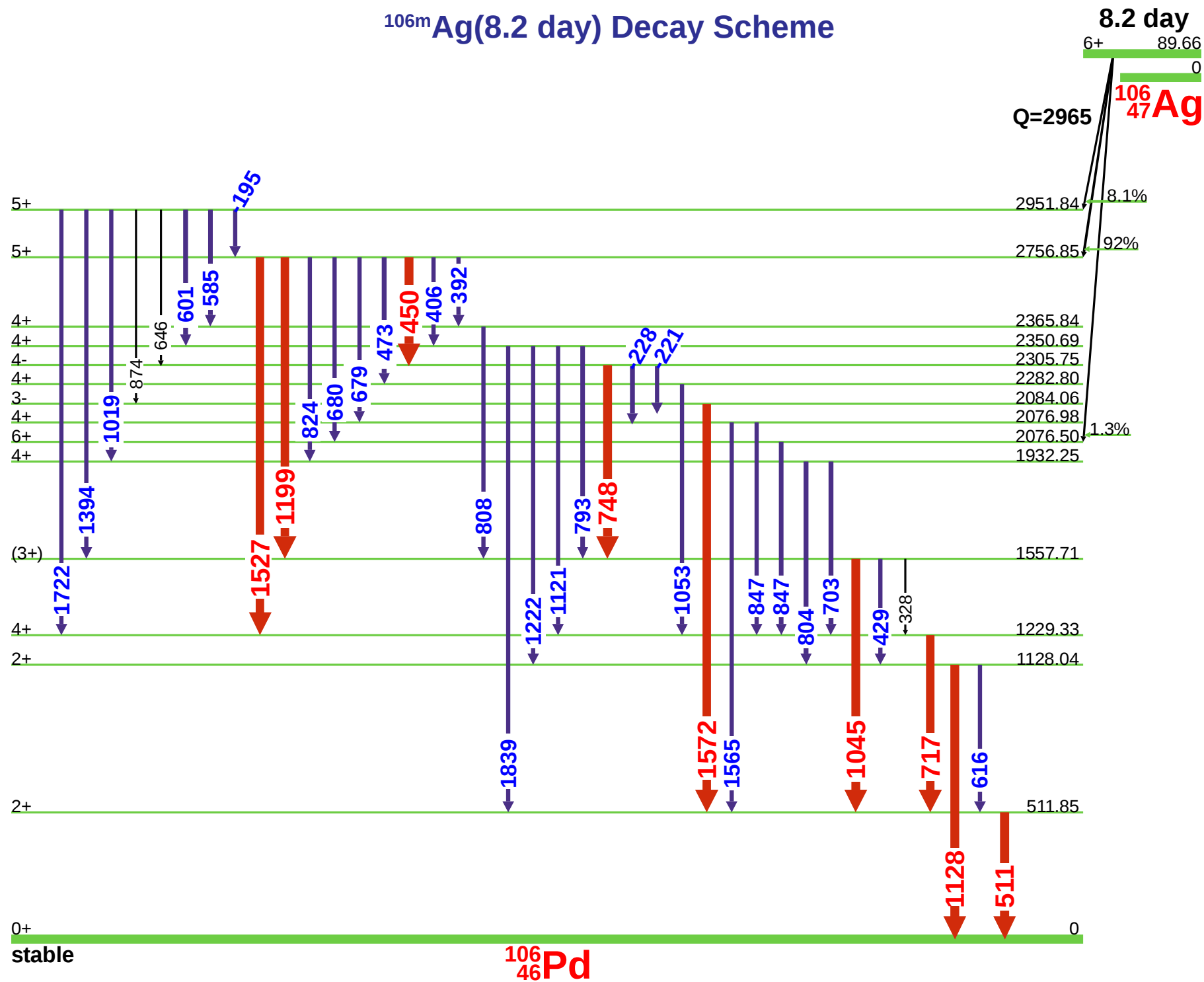




^{105}Ag (41 day) Decay Scheme

$^{106m}\text{Ag}(8.2 \text{ day})$ Decay Scheme

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

Nuclide: **$^{105}\text{Ag} - ^{106\text{m}}\text{Ag}^*$** E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 41.29(7) day - 8.28(2) day*

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)

Method of Production: Pd(p,n)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	38.72	0.03		0.0054	0.0012	4
	63.98	0.03		10.5	1.0	2
*	69.0	0.4		0.52	0.14	4
*	70.3	0.3		0.91	0.14	4
	73.5	1.0		0.014	0.003	4
*	80.10	0.20		0.34	0.07	4
*	83.2	0.6		0.08	0.04	4
	89.91	0.05		0.014	0.003	4
	112.43	0.05		0.023	0.003	4
	155.39	0.06	1.0	0.44	0.03	4
	158.92	0.08		0.023	0.005	4
	167.50	0.20		0.015	0.008	4
*	178.2	0.5		0.053	0.018	4
	178.34	0.11				4
	182.85	0.07	1.1	0.352	0.025	4
	186.64	0.13				4
	187.37	0.21				4
*	195.05	0.16	0.8	0.31	0.04	4
	202.13	0.16		0.013	0.006	4
	216.17	0.21		0.023	0.005	4
*	221.701	0.015	7.8	6.58	0.27	3
*	228.633	0.021	2.7	2.10	0.10	4
	280.44	0.08	70.0	30.2	1.7	2
	284.83	0.10		0.10	0.05	4
	289.18	0.07		0.13	0.04	4
D	306.25	0.07	2.5	0.88	0.06	4
	306.25	0.07		0.88	0.06	4
	311.64	0.07		0.060	0.007	4
	319.16	0.06	10.0	4.35	0.22	3
	325.26	0.07	0.7	0.16	0.05	4
*	328.463	0.023		1.14	0.05	4
	328.61	0.06		0.15	0.07	4
	331.51	0.07	10.0	4.10	0.22	4
	344.52	0.03	100	41.4	0.6	1
	354.			0.0066	0.0001	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	360.66	0.14	1.3	0.50	0.03	4
	370.17	0.06	2.2	0.73	0.05	4
*	374.46	0.13		0.26	0.04	4
	382.60	0.20		0.0046	0.0021	4
*	391.035	0.026	4.8	3.68	0.18	3
	392.64	0.06	3.6	1.98	0.10	4
	401.65	0.07		0.174	0.013	4
	402.75	0.25				4
*	406.182	0.020	16.0	13.4	0.4	2
	408.00	0.08		0.040	0.006	4
	414.66	0.19	0.7	0.286	0.025	4
*	418.55	0.23		0.33	0.06	4
	420.94	0.09		0.105	0.010	4
*	429.646	0.022	15.0	13.2	0.4	2
*	433.9	0.5		0.09	0.04	4
	437.12	0.19		0.25	0.03	4
	437.12	0.19		0.25	0.03	4
D	442.25	0.11	25.0			3
	443.37	0.07		10.5	0.5	4
	446.74	0.19		0.12	0.06	4
*	450.976	0.022	32.0	28.2	0.7	1
*	474.06	0.03	1.0	0.93	0.05	4
	486.8	0.4		0.006	0.004	4
*	511.85	0.03	100	87.7	2.7	1
*	522.3	0.3		0.088	0.018	4
	527.20	0.07		0.100	0.010	4
	560.72	0.06		0.58	0.04	4
	564.39	0.20		0.007	0.006	4
	576.62	0.10		0.014	0.003	4
	580.1	0.4		0.008	0.003	4
	582.93	0.15		0.018	0.004	4
*	585.97	0.10	1.0	0.44	0.10	4
	598.60	0.20		0.014	0.003	4
*	601.17	0.07	2.0	1.614	0.088	4
	610.			0.0037	0.0029	4

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

Nuclide: $^{105}\text{Ag} - ^{106\text{m}}\text{Ag}^*$ E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 41.29(7) day - 8.28(2) day*

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge (Li)

Method of Production: Pd(p,xn)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
*	616.17	0.03	26.0	21.6	0.6	2
	617.85	0.07		1.16	0.06	4
	636.6	0.3				4
	644.55	0.07	26.0	11.1	0.6	2
	646.0	0.4				4
*	646.03	0.05		1.46	0.10	4
D	649.2		6.2	0.0037	0.0001	4
	650.72	0.06		2.54	0.04	4
	673.21	0.06	2.8	1.06	0.06	4
*D	679.640	0.020	2.5	0.64	0.04	4
	680.420	0.010		1.54	0.08	4
	681.90	0.07		0.045	0.007	4
*	703.11	0.08	5.4	4.47	0.18	3
*	717.34	0.09	33.0	28.9	0.8	1
	727.22	0.07		0.124	0.010	4
	743.31	0.21		0.57	0.04	4
*	748.36	0.11	24.0	20.6	0.6	1
*	793.17	0.10	7.0	5.88	0.27	3
	796.25	0.24		0.0029	0.0012	4
*	804.28	0.10	13.0	12.4	0.5	3
	807.46	0.07		1.16	0.07	4
*	808.36	0.11		4.0	0.4	4
*	824.69	0.07	17.0	15.3	0.4	2
	844.89	0.13		0.046	0.005	4
*D	847.03	0.04	5.2	2.8	0.6	3
	847.270	0.020		1.6	0.5	4
	860.33	0.18		0.0029	0.0012	4
*	874.81	0.18		0.33	0.04	4
	921.04	0.22		0.023	0.005	4
	928.89	0.23		0.016	0.004	4
*	949.52	0.25		0.19	0.04	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
*	956.22	0.23		0.47	0.08	4
	962.43	0.07		0.124	0.010	4
*	986.8	0.4		0.0035		4
*	1019.72	0.15	1.2	1.04	0.16	4
*	1045.83	0.08	32.0	29.6	1.0	1
*	1050.6	0.5		0.26	0.13	4
*	1053.77	0.21	1.4	0.96	0.14	4
*	1077.2	0.5		0.053	0.018	4
	1087.94	0.06	8.4	3.85	0.17	3
*	1121.59	0.18	0.75	0.57	0.06	4
	1125.7	0.6		0.014	0.004	4
*	1128.02	0.07	13.0	11.8	0.5	1
*	1136.85	0.19		0.228	0.026	4
*	1168.25	0.25		0.096	0.026	4
*	1178.07	0.21		0.114	0.026	4
*	1199.39	0.10	12.0	11.2	0.5	1
*	1222.88	0.12	7.4	7.0	0.4	2
*	1349.5	0.6		0.12	0.04	4
*	1394.35	0.14	1.9	1.49	0.18	3
*	1419.4	0.8		0.035	0.018	4
*	1527.65	0.19	17.0	16.3	1.3	1
*	1565.4	0.3	0.7	0.48	0.04	4
*	1572.35	0.15	7.3	6.6	0.5	1
*	1690.2	0.4		0.036	0.006	4
*	1722.76	0.18	1.5	1.40	0.18	2
*	1771.1	0.3		0.040	0.007	4
*	1794.0	0.3		0.038	0.015	4
*	1839.05	0.10	2.3	2.02	0.26	2
*	1909.1	0.6		0.013	0.004	4
*	2077.3	0.8		0.0022	0.0013	4
*	2084.0	0.4		0.023	0.004	4