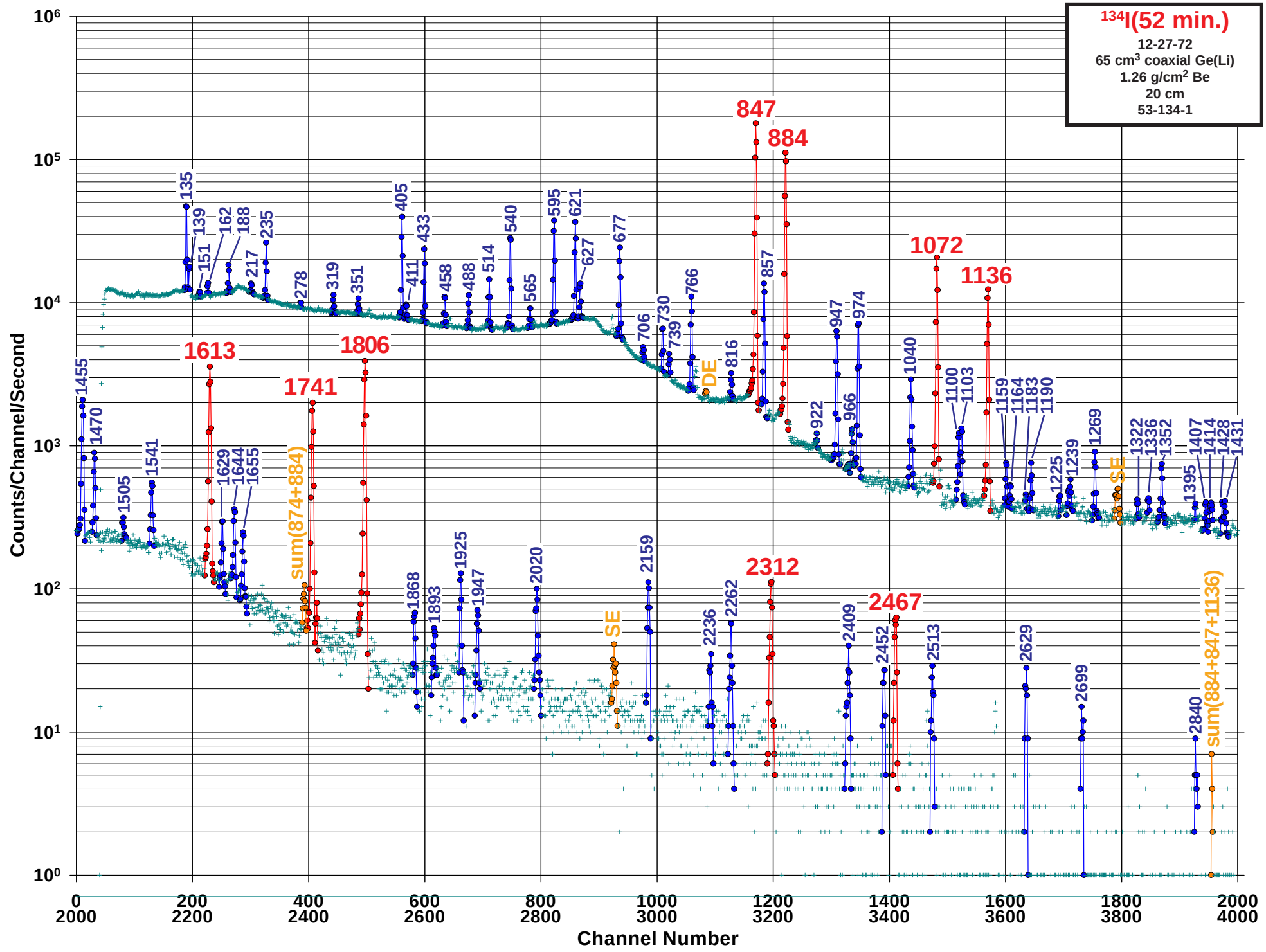
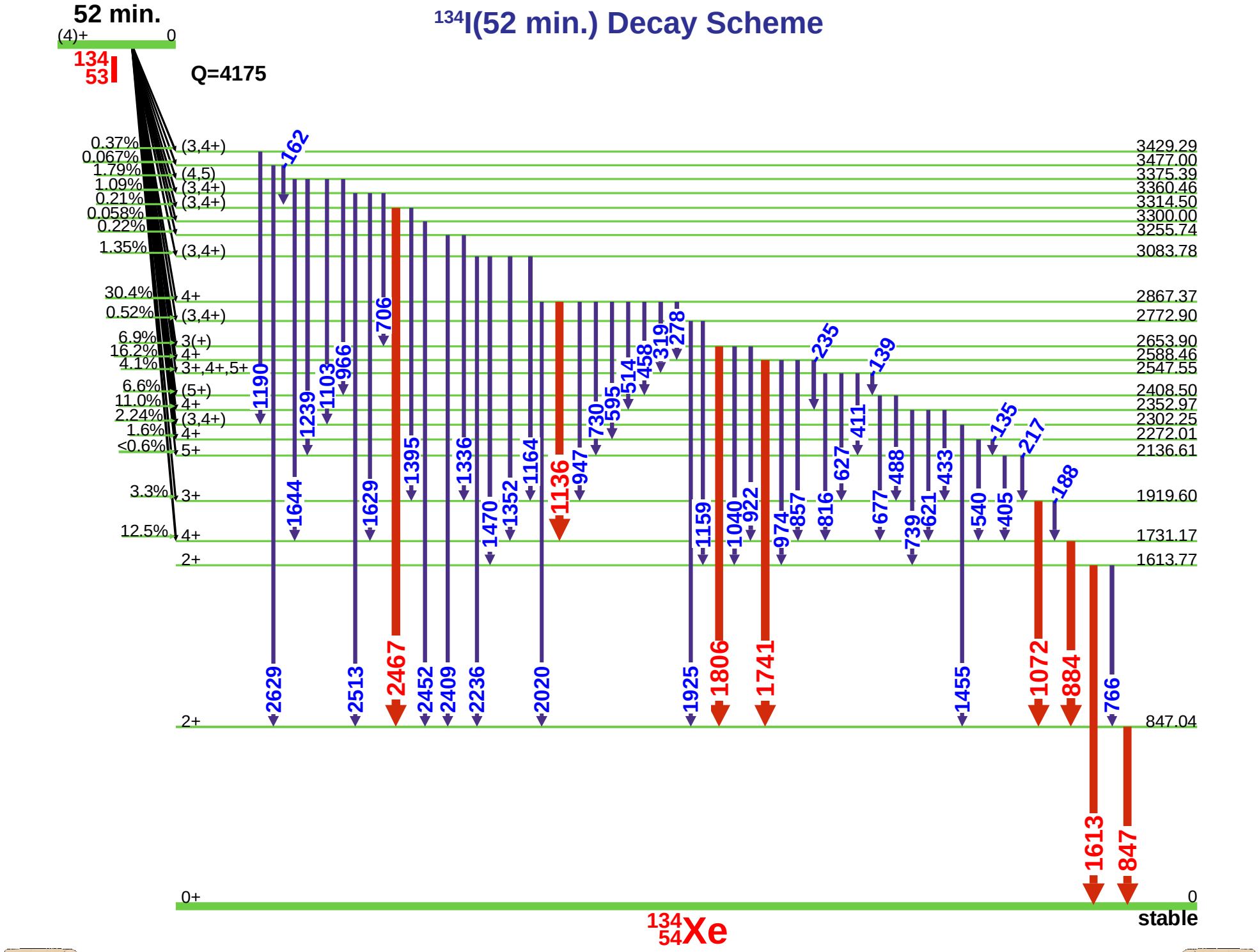

134I(52 min.)
12-27-72
65 cm3 coaxial Ge(Li)
1.26 g/cm2 Be
20 cm
53-134-1
Counts/Channel/Second
Channel Number
847
884
1072
1136
1613
1806
1741
2312
2467
DE
SE
sum(874+884)
sum(884+847+1136)

^{134}I(52 min.) Decay Scheme



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

Nuclide: ^{134}I

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 52.5(2) min.

Detector: 65 cm^3 coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem.

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
135.399	0.022	3.94	4.29	0.29	3
139.03	0.03	0.72	0.75	0.04	4
151.98	0.15	0.11	0.106	0.012	4
162.48	0.07	0.27	0.286	0.029	4
188.47	0.04	0.73	0.76	0.06	3
217.00	0.20	0.26	0.229	0.029	4
235.471	0.026	2.08	2.13	0.15	3
278.80	0.15	0.137	0.143	0.019	4
319.81	0.06	0.54	0.458	0.029	4
351.08	0.10	0.52	0.42	0.07	4
405.451	0.020	7.7	7.35	0.19	2
411.00	0.08	0.64	0.57	0.04	4
433.35	0.03	4.39	4.14	0.14	3
458.92	0.06	1.36	1.31	0.06	3
465.50	0.10	0.38	0.36	0.04	4
488.88	0.04	1.48	1.45	0.06	3
514.40	0.03	2.45	2.23	0.09	3
540.825	0.025	8.2	7.63	0.19	2
565.52	0.04	0.92	0.94	0.07	4
570.75	0.15		0.31	0.08	4
595.362	0.020	11.9	11.1	0.4	2
621.790	0.025	11.1	10.6	0.4	2
627.96	0.03	2.48	2.21	0.13	3
677.34	0.03	8.9	7.92	0.29	3
706.65	0.10	0.87	0.83	0.06	4
730.74	0.04	2.00	1.82	0.08	3
739.18	0.08	0.80	0.69	0.05	4
766.68	0.04	4.30	4.14	0.12	3
816.38	0.07	0.55	0.62	0.07	4
847.025	0.025	100.	95.4	1.9	1
857.29	0.03	7.3	6.68	0.19	2
864.0	0.3	0.20	0.191	0.029	4
884.090	0.025	68.4	64.9	1.9	1
922.6	0.3	0.15	0.143	0.029	4
947.86	0.04	4.23	4.00	0.12	2
966.90	0.05	0.37	0.39	0.04	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
974.67	0.04	4.88	4.77	0.19	2
1040.25	0.10	2.01	2.02	0.14	3
1052.2	0.3	0.07	0.067	0.019	4
1058.8	0.3	0.10	0.095	0.029	4
1072.55	0.03	16.0	14.9	0.5	1
1087.00	0.20	0.09	0.086	0.019	4
1100.07	0.12	0.72	0.69	0.06	3
1103.18	0.12	0.76	0.80	0.06	3
1136.16	0.04	10.2	9.1	0.6	1
1159.10	0.08	0.32	0.343	0.029	3
1164.0	0.3	0.14	0.134	0.029	4
1183.2	0.5	0.06	0.06	0.07	4
1190.03	0.08	0.37	0.353	0.029	3
1225.5	0.3	0.07	0.067	0.019	4
1239.0	0.3	0.22	0.21	0.06	4
1243.8	0.3	0.08	0.076	0.019	4
1269.49	0.05	0.59	0.56	0.04	3
1322.4	0.3	0.11	0.10	0.04	4
1336.00	0.20	0.15	0.143	0.029	4
1352.62	0.08	0.47	0.410	0.029	3
1395.0	1.0	0.08	0.076	0.019	4
1407.40	0.20	0.10	0.095	0.019	4
1414.3	0.5	0.23	0.22	0.06	4
1428.2	0.3	0.18	0.17	0.04	4
1431.35	0.25	0.18	0.17	0.04	4
1455.24	0.05	2.40	2.29	0.19	2
1470.00	0.07	0.81	0.75	0.04	3
1505.5	0.4	0.12	0.11	0.04	4
1541.51	0.07	0.53	0.51	0.04	3
1613.80	0.04	4.57	4.29	0.19	1
1629.24	0.08	0.27	0.19	0.04	3
1644.25	0.07	0.43	0.39	0.04	3
1655.19	0.10	0.24	0.229	0.029	3
1741.49	0.05	2.8	2.56	0.15	1
1806.84	0.04	5.95	5.53	0.19	1

Table of Contents

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

Nuclide: ^{134}I

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 52.5(2) min.

Detector: 65 cm^3 coaxial Ge (Li)

Method of Production: U(n,f) chem.

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1868.50	0.20	0.07	0.067	0.019	3
1893.2	0.3	0.06	0.057	0.010	4
1925.88	0.10	0.19	0.181	0.029	3
1947.3	0.3	0.10	0.095	0.019	3
2020.6	0.3	0.18	0.191	0.029	3
2159.9	0.3	0.22	0.210	0.029	2
2236.7	0.5	0.056	0.053	0.014	3
2262.5	0.3	0.10	0.095	0.019	3
2312.40	0.20	0.25	0.238	0.029	1
2409.0	0.3	0.079	0.078	0.010	3
2452.9	0.3	0.067	0.058	0.011	3
2467.4	0.3	0.16	0.134	0.019	1
2513.3	0.3	0.073	0.067	0.008	3
2629.9	0.3	0.070	0.067	0.007	3
2646.0	2.0		0.0191	0.0001	4
2699.5	0.5	0.034	0.032	0.008	3
2840.0	4.0	0.02	0.019	0.010	4