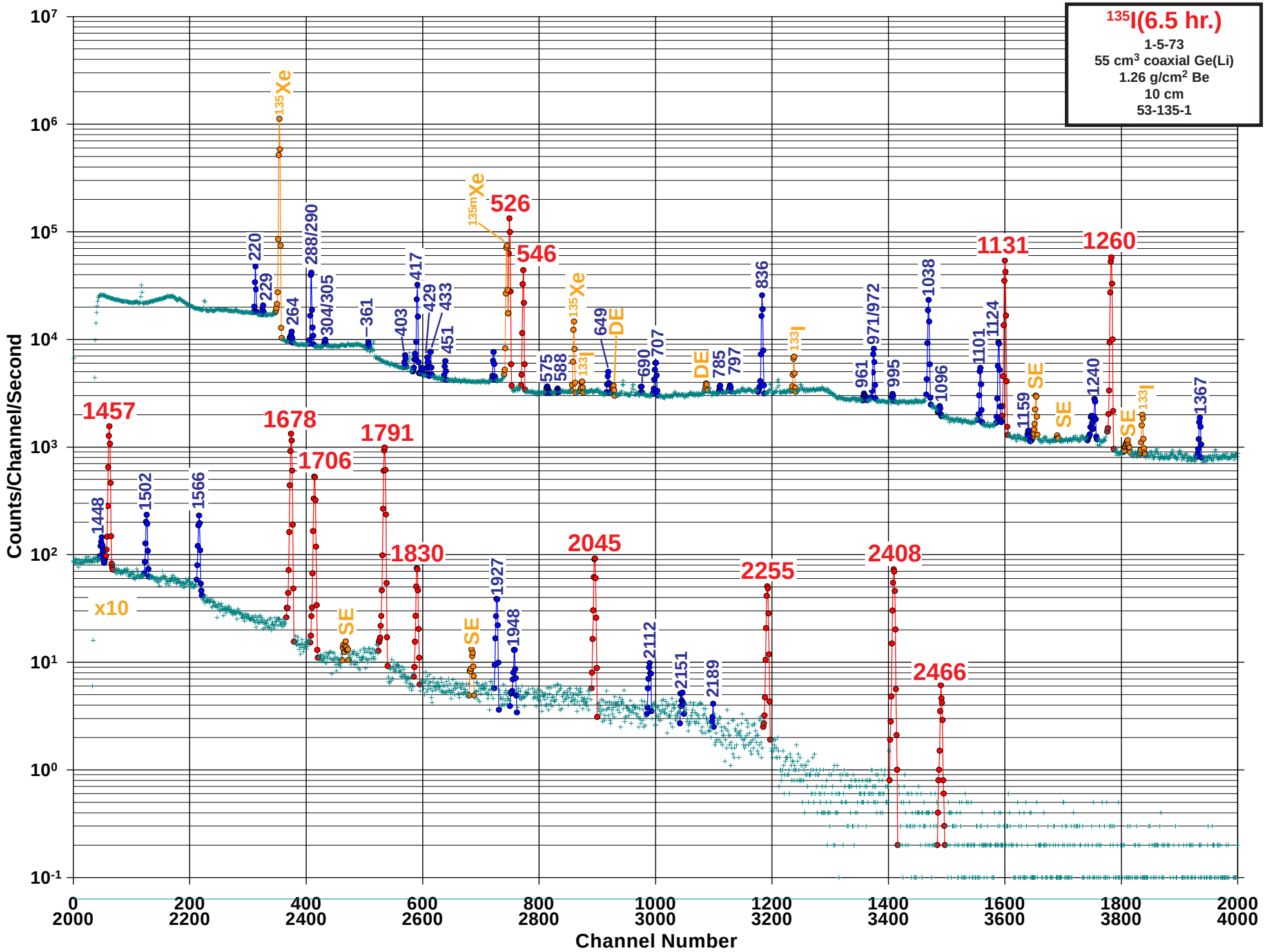
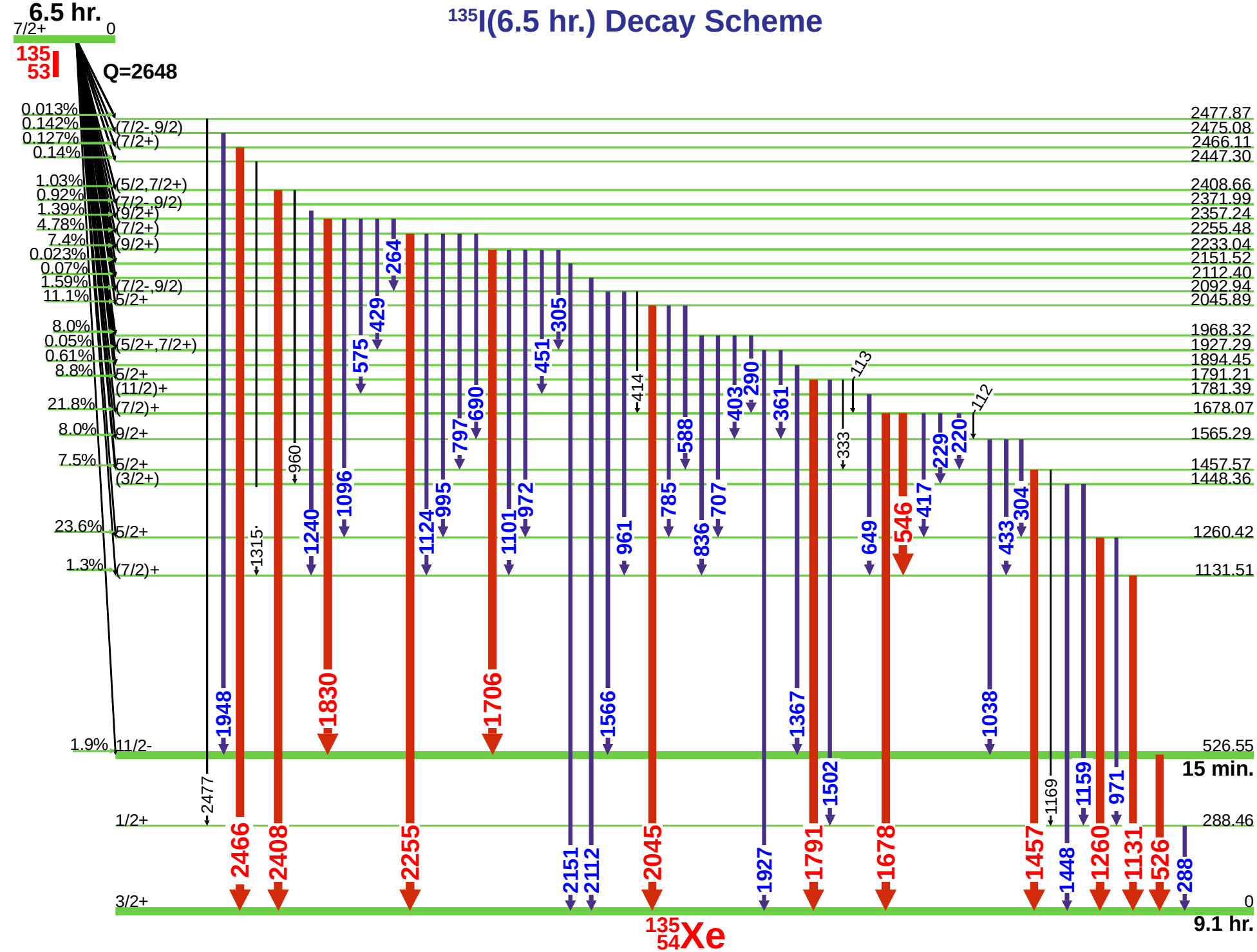

135I(6.5 hr.)
1-5-73
55 cm3 coaxial Ge(Li)
1.26 g/cm2 Be
10 cm
53-135-1
Counts/Channel/Second
Channel Number
135Xe
135mXe
526
546
1131
1260
1457
1678
1706
1791
1830
2045
2255
2408
2466
1448
1502
1566
220
229
264
288/290
304/305
361
403
417
429
433
451
575
588
649
DE
690
707
785
797
836
961
971/972
995
1038
1096
1101
1124
1159
SE
1240
1367
133I
x10

^{135}I(6.5 hr.) Decay Scheme



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

Nuclide: ^{135}I

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 6.57(2) hr.

Detector: 55 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
D	112.78		0.097	0.0127		4
	113.15			0.0069		
	162.65	0.11		0.0098	0.0026	4
	165.74	0.06		0.0315	0.0026	4
	184.49	0.08	0.19	0.0237	0.0023	4
	197.19	0.07	0.16	0.0329	0.0026	4
	220.502	0.015	6.4	1.763	0.029	3
	229.72	0.03	0.74	0.2428	0.0023	4
	247.5	0.3		0.029	0.009	4
	254.74	0.13		0.02 1	0.009	4
	264.26	0.09	1.1	0.1850	0.0029	4
D	288.451	0.016	11.7	3.12	0.06	3
	290.27	0.04		0.306	0.017	
D	304.91	0.13	0.47	0.0318	0.0029	4
	305.83	0.09		0.0957	0.0026	
	326.00	0.20		0.0023	0.0017	4
	333.60	0.20	0.163	0.0376	0.0029	4
	342.52	0.12		0.0009	0.0006	4
	361.85	0.13	0.43	0.188	0.023	4
	403.03	0.04	1.05	0.2341	0.0029	4
	414.83	0.03	1.1	0.303	0.014	4
	417.633	0.022	12.5	3.555	0.029	2
	429.93	0.03	1.10	0.306	0.020	4
	433.741	0.019	1.81	0.558	0.014	4
	451.63	0.03	1.03	0.318	0.014	4
	526.561	0.017	45.0			1
	530.8	0.4		0.032	0.014	4
	546.557	0.016	24.8	7.20	0.09	1
	575.97	0.08	0.31	0.130	0.023	4
	588.28	0.06	0.09	0.052	0.014	4
	616.90	0.20		0.038	0.017	4
	649.85	0.04	1.56	0.460	0.026	4
	656.09	0.10		0.075	0.014	4
	679.22	0.15		0.055	0.014	4
	684.60	0.20		0.023	0.009	4
	690.13	0.05	0.58	0.130	0.014	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	707.92	0.04	2.8	0.665	0.029	3
	785.48	0.05	0.48	0.153	0.017	4
	795.5	0.4		0.023	0.023	4
	797.71	0.08	0.53	0.173	0.026	4
	807.2	0.3		0.046	0.017	4
	836.804	0.016	22.5	6.73	0.09	2
	960.29		0.63	0.035	0.026	4
	961.43			0.147	0.026	4
D	971.96		7.6	0.896	0.029	3
	972.62			1.214	0.029	
	995.09	0.10	0.76	0.156	0.026	4
	1038.760	0.021	28.2	8.01	0.09	2
	1096.86	0.10		0.090	0.014	4
	1101.58	0.03	5.6	1.618	0.026	3
	1124.00	0.03	12.7	3.641	0.029	2
	1131.511	0.018	76.4	22.74	0.14	1
	1151.51			0.0029		4
	1159.90	0.20	0.53	0.104	0.023	4
	1169.04	0.04	3.22	0.881	0.023	3
	1180.46	0.09	0.19	0.064	0.009	4
	1225.6	0.3		0.043	0.017	4
	1240.47	0.03	3.00	0.910	0.026	3
D	1254.8	1.0		0.0058	0.0029	4
	1254.8	1.0		0.0058	0.0029	
	1260.409	0.017	100.	28.90	0.17	1
	1277.83	0.12		0.0578	0.0029	4
	1308.70	0.15		0.035	0.009	4
	1315.77	0.11	0.40	0.066	0.017	4
	1334.80	0.20		0.032	0.009	4
	1343.66	0.09	0.31	0.078	0.012	4
	1367.89	0.04	2.30	0.613	0.023	3
	1416.3	0.4		0.032	0.009	4
	1441.8	0.5		0.017	0.012	4
	1448.35	0.10	1.5	0.318	0.026	4
	1457.56	0.03	30.4	8.73	0.06	1
	1502.79	0.04	3.9	1.084	0.026	2

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

Nuclide: ^{135}I

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 6.57(2) hr.

Detector: 55 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
1521.99	0.13		0.038	0.017	4
1543.70	0.20		0.026	0.009	4
1566.41	0.03	4.9	1.300	0.029	2
1613.75	0.14		0.026	0.006	4
1678.027	0.021	34.1	9.62	0.20	1
1706.459	0.021	14.5	4.13	0.12	1
1791.196	0.021	28.1	7.774	0.029	1
1830.69	0.04	2.11	0.584	0.017	1
1845.3	0.4		0.0058	0.0026	4
1927.30	0.03	1.12	0.298	0.012	2
1948.49	0.05	0.278	0.064	0.006	3

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
2045.88	0.03	3.13	0.879	0.026	1
2112.4	0.5	0.27	0.069	0.029	3
2151.50	0.10	0.11	0.0225	0.0026	4
2179.7	0.5		0.0040	0.0017	4
2189.40	0.20		0.0130	0.0026	4
2255.457	0.022	2.16	0.618	0.020	1
2408.65	0.03	3.22	0.962	0.026	1
2452.8	0.8		0.009	0.006	4
2466.07	0.10	0.24	0.0723	0.0029	1
2477.1	0.4		0.0014	0.0003	4