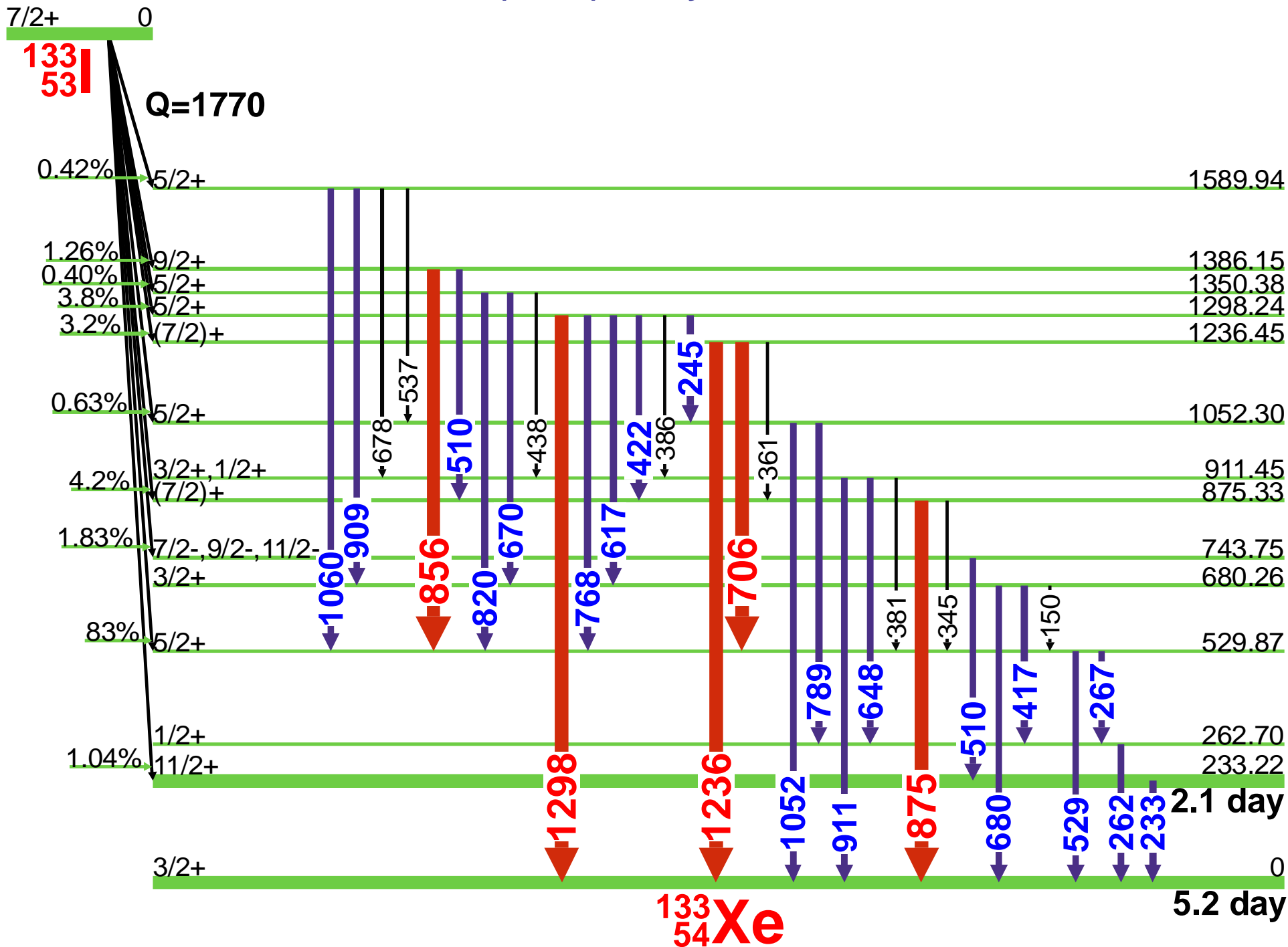


20 hr. **^{133}I (20 hr.) Decay Scheme**

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ¹³³I

E_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 20.8(1) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)

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

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
80.					1
150.39		0.018	0.030	0.006	4
176.97	0.07		0.078	0.018	4
203.7			0.0044	0.0001	4
233.221	0.018	0.13			4
245.95	0.08	0.099	0.0348	0.0087	4
262.702	0.012	0.46	0.359	0.013	4
267.173	0.022	0.16	0.118	0.007	4
345.43	0.05	0.49	0.104	0.018	4
361.09	0.06	0.27	0.11	0.03	4
372.05	0.15		0.010	0.005	4
381.59	0.07	0.062	0.045	0.004	4
386.85	0.05	0.079	0.059	0.005	4
417.56		0.17	0.154	0.011	4
422.910	0.016	0.36	0.312	0.011	3
438.87	0.09	0.046	0.040	0.004	4
510.530	0.011	2.09	1.83	0.06	2
510.8			0.0087	0.0002	
522.4			0.0870	0.0020	4
529.872	0.011	100.	87.0	2.7	1
537.73	0.10	0.036	0.036	0.007	4
554.5			0.0009		4
556.17	0.08		0.0200	0.0027	4
567.1	0.4		0.0035	0.0026	4

D

E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
617.974	0.017	0.65	0.544	0.018	3
648.76	0.06	0.055	0.056	0.013	4
670.10	0.09	0.14	0.043	0.005	4
678.65	0.25		0.022	0.007	4
680.247	0.015	0.80	0.650	0.022	2
706.578	0.013	1.71	1.51	0.05	1
768.382	0.018	0.56	0.460	0.016	2
789.59	0.06	0.046	0.050	0.004	4
820.506	0.024	0.19	0.155	0.006	3
856.278	0.012	1.41	1.24	0.05	1
875.329	0.011	5.10	4.51	0.14	1
909.67	0.03	0.263	0.214	0.009	3
911.49	0.06		0.046	0.006	
1018.1	0.5		0.0061	0.0026	4
1035.58	0.25		0.0087	0.0018	4
1052.296	0.021	0.65	0.556	0.018	2
1060.07	0.06	0.18	0.138	0.007	3
1087.71	0.10		0.0122	0.0018	4
1236.441	0.012	1.8	1.51	0.05	1
1298.223	0.011	2.71	2.35	0.08	1
1327.2			0.0004		4
1350.38	0.03	0.167	0.150	0.006	1
1386.15	0.10		0.0087	0.0026	4
1589.94	0.25		0.0030	0.0004	4

