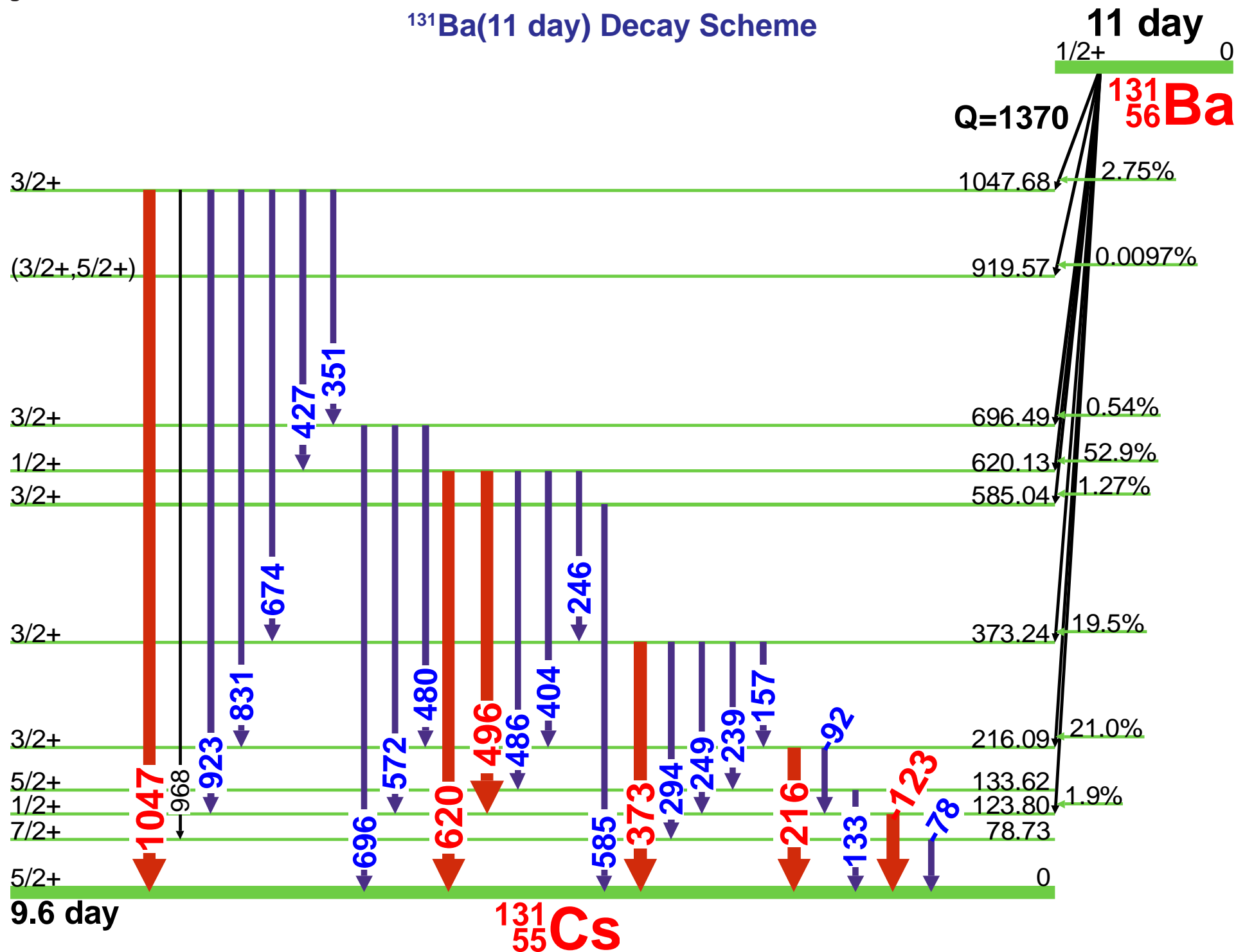


^{131}Ba (11 day) Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{131}Ba E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 11.50(6) day

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: $^{130}\text{Ba}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
54.889	0.005		0.1025	0.0028	4
78.733	0.003		0.735	0.019	4
82.58	0.09		0.014	0.005	4
92.284	0.003	2.0	0.585	0.010	4
123.805	0.003	62.1	28.97	0.26	1
128.09	0.14		0.0140	0.0009	4
133.609	0.007	4.86	2.12	0.03	3
137.36	0.04		0.0374	0.0014	4
157.151	0.009	0.47	0.176	0.006	4
216.078	0.008	41.66	19.66	0.25	1
239.629	0.008	5.76	2.410	0.026	3
246.885	0.012	1.66	0.632	0.010	4
249.432	0.008	6.22	2.813	0.026	3
294.515	0.020	0.62	0.166	0.003	4
351.196	0.024	1.0	0.091	0.003	4
369.12	0.13		0.014	0.003	4
373.246	0.011	31.3	14.04	0.20	1
390.05	0.17		0.0019	0.0005	4
404.046	0.011	3.07	1.310	0.011	2
427.570	0.017	0.64	0.0955	0.0010	4
451.418	0.015		0.0407	0.0010	4
461.258	0.024		0.056	0.009	4
462.68	0.05		0.047	0.009	4
474.2	0.3		0.0023	0.0006	4
480.407	0.013	0.82	0.328	0.003	3
486.522	0.012	4.34	2.087	0.017	2
496.326	0.013	100.	46.80	0.20	1
506.1	0.4		0.0019	0.0005	4
517.5	0.4		0.0014	0.0005	4
533.7	0.4		0.0014	0.0005	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
546.28	0.09		0.0035	0.0003	4
550.39	0.15		0.0022	0.0005	4
562.87	0.13		0.0036	0.0005	4
572.686	0.015	0.32	0.1563	0.0016	4
585.041	0.015	2.75	1.193	0.015	2
596.5	0.3		0.0016	0.0005	4
620.111	0.017	4.06	1.437	0.015	1
657.6	0.3		0.0035	0.0005	4
674.430	0.020	0.39	0.1320	0.0015	4
696.490	0.020	0.44	0.145	0.004	4
703.44	0.08		0.0064	0.0004	4
745.5	0.4		0.0014	0.0003	4
757.00	0.20		0.0005	0.0001	4
785.92	0.09		0.0023	0.0007	4
795.85	0.08		0.0007	0.0001	4
797.45	0.06		0.0360	0.0009	4
831.62	0.03	0.45	0.2279	0.0021	3
840.9	0.4		0.0019	0.0009	4
914.070	0.020		0.0463	0.0010	4
919.60	0.09		0.0089	0.0005	4
923.870	0.020	1.59	0.721	0.010	3
954.61	0.03		0.0328	0.0005	4
968.94	0.03	0.12	0.0365	0.0019	4
1037.0	0.4		0.0005	0.0001	4
1046.4	0.3		0.090	0.007	4
1047.60	0.03	2.89	1.324	0.015	1
1125.97	0.16		0.0027	0.0005	4
1170.53	0.11		0.0016	0.0002	4
1208.43	0.12		0.0017	0.0002	4
1218.30	0.15		0.0005	0.0001	4
1341.88	0.15		0.0011	0.0001	4