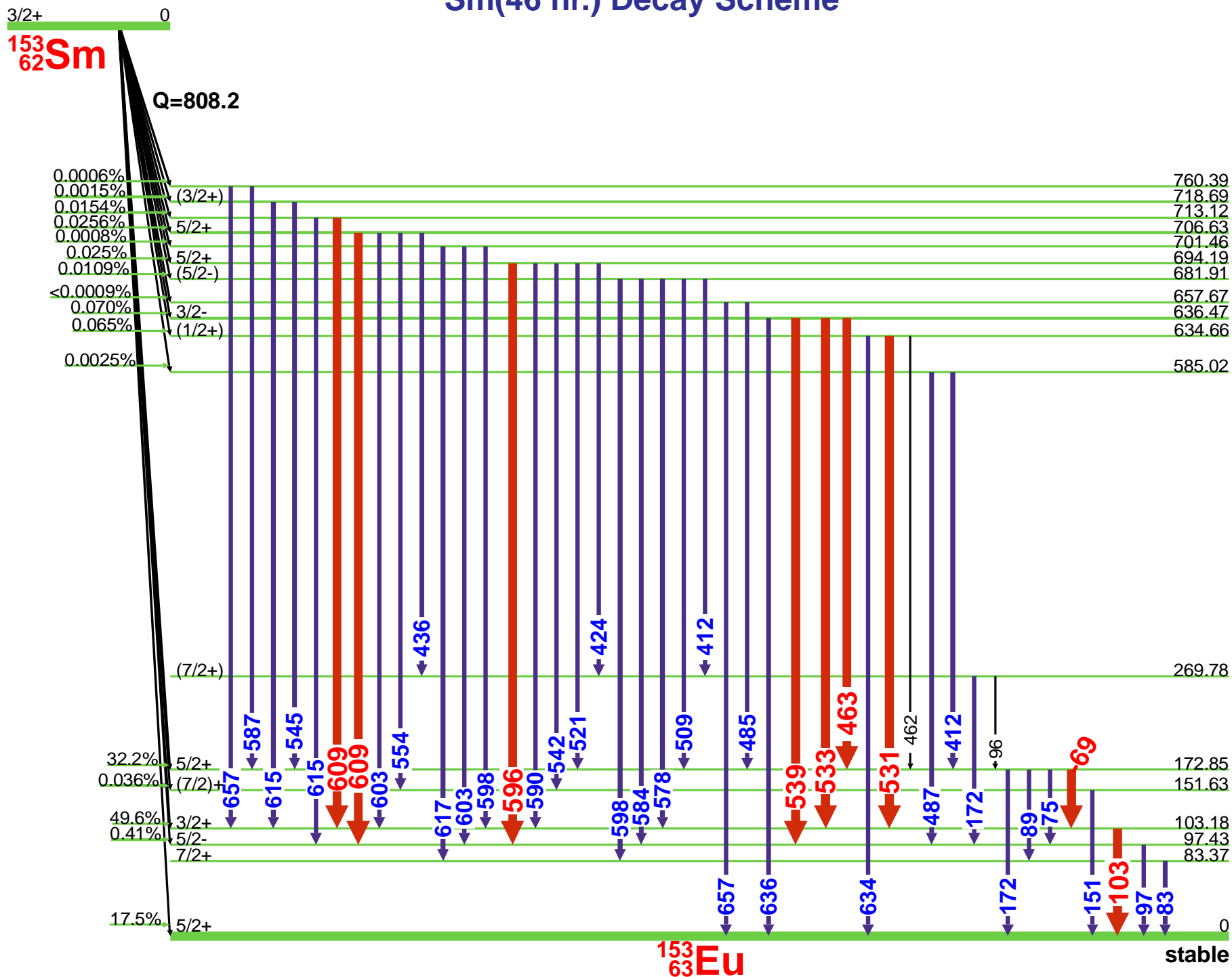


46 hr.

 $^{153}\text{Sm}(46 \text{ hr.})$ Decay Scheme

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide: ^{153}Sm E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 46.284(4) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge(Li)Method of Production: $^{152}\text{Sm}(n,\gamma)$

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	14.064					4
	19.813					4
	54.193			0.0019	0.0002	4
	68.256			0.0013	0.0004	4
	69.673		16.2	4.85	0.09	1
	75.422		1.1	0.349	0.016	4
	83.367		0.63	0.185	0.018	4
	89.486		0.32	0.167	0.009	4
D	96.882	0.001	2.33	0.0074	0.0001	3
	97.431			0.846	0.016	
	103.18		100.	29.8	0.4	1
	118.112	0.001		0.0002	0.0001	4
	124.9	0.4		0.0092	0.0001	4
	151.624	0.001	0.03	0.0113	0.0015	3
	166.555	0.002		0.0006	0.0001	4
D	172.303	0.002	0.28	0.0004		3
	172.853			0.0805	0.0016	
D	412.05	0.20	0.008	0.0021	0.0002	3
	412.05	0.20				
	424.4	0.3	0.007	0.0021	0.0002	3
	436.9	0.3	0.008	0.0015	0.0002	3
	443.2	0.5		0.0001		4
D	462.0	0.3	0.053	0.0018	0.0006	1
	463.60	0.20		0.0146	0.0015	
	485.00	0.20		0.0004		4
	487.75	0.23		0.0004		4
	509.15	0.20	0.010	0.0021	0.0004	3
	521.3	2.5	0.028	0.0074	0.0009	3
	530.0					4
	531.40	0.15	0.238	0.063	0.006	1
	533.20	0.20	0.119	0.032	0.003	1
	539.10	0.20	0.086	0.0218	0.0012	1
	542.70	0.20	0.014	0.0023	0.0002	3

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	545.75	0.15	0.003	0.0009	0.0001	4
	554.94	0.10	0.020	0.0049	0.0005	2
	574.1	0.3		0.0002	0.0001	4
	578.75	0.20	0.013	0.0034	0.0003	3
	584.55	0.20	0.004	0.0012	0.0001	4
	587.60	0.25	0.002	0.0004	0.0001	4
	590.96	0.20	0.005	0.0011	0.0001	3
	596.70	0.20	0.045	0.0116	0.0012	1
D	598.3	0.3	0.005	0.0021	0.0004	4
	598.3	0.3				
D	603.6	0.4	0.019	0.0046	0.0005	2
	603.6	0.4				
D	609.5	0.3	0.051	0.0146	0.0012	1
	609.5	0.3				
D	615.8	0.4	0.003	0.0006	0.0002	3
	615.8	0.4				
	617.9	0.3	0.003	0.0007	0.0002	3
	630.5	0.4		0.0001		4
	634.8	0.3	0.002	0.0005	0.0001	4
	636.50	0.20	0.007	0.0022	0.0002	3
D	657.55	0.25	0.001	0.0004		4
	657.55	0.25				
	662.4	0.6				4
	677.0	0.3				4
	682.0	0.6				4
	686.0	0.4	0.004	0.0002		3
	694.1	0.3				4
	701.8	0.4				4
	706.8	0.5				4
	713.9	0.3	0.001	0.0002		4
	719.0	0.4				4
	760.5	0.4				4
	763.8	0.6				4