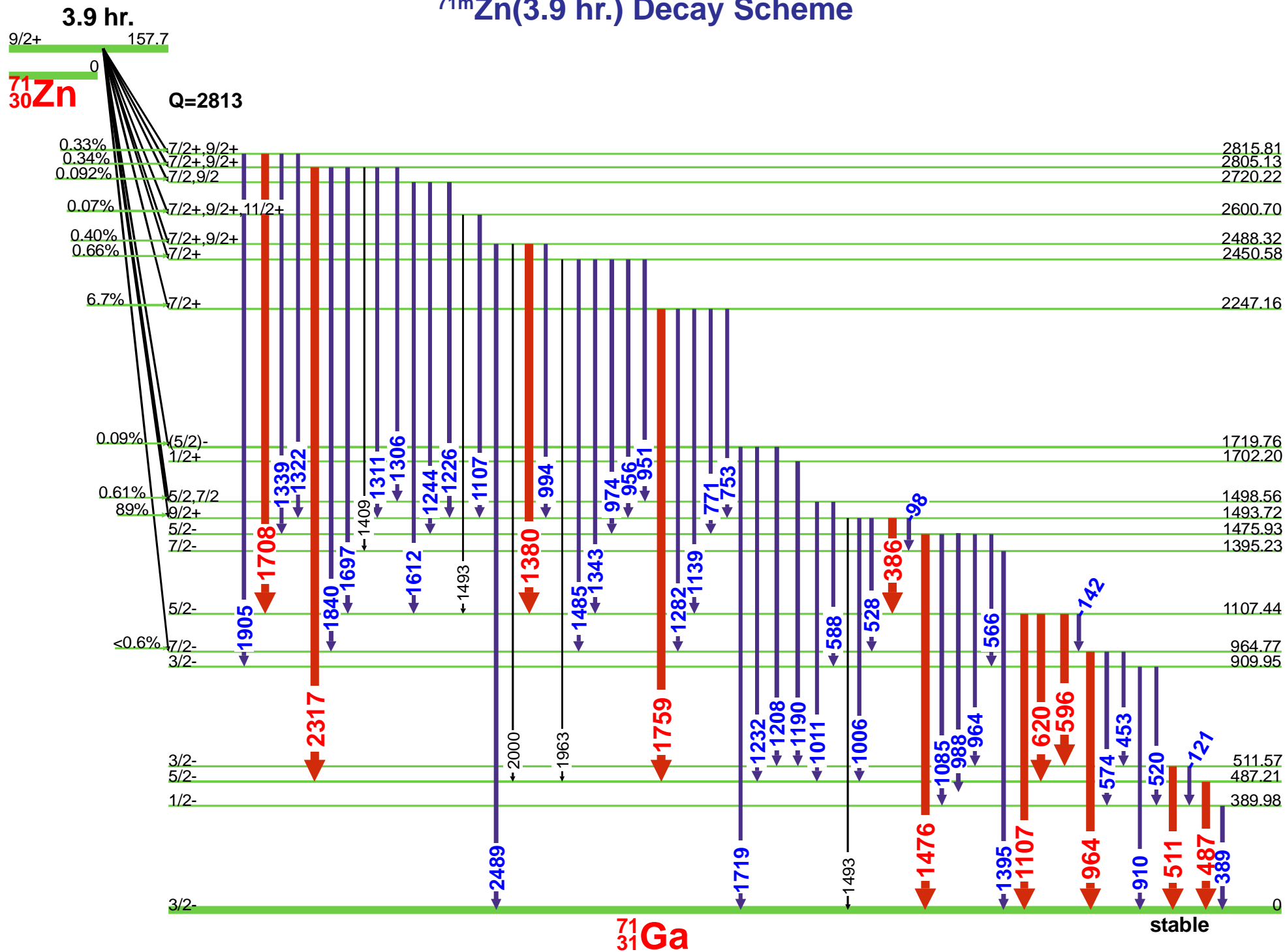


$^{71\text{m}}\text{Zn}(3.9 \text{ hr.})$  Decay Scheme

# GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES

Nuclide:  $^{71}\text{mZn}$  $E_\gamma$ ,  $\sigma E_\gamma$ ,  $I_\gamma$ ,  $\sigma I_\gamma$  - 1998 ENSDF Data

Half Life: 3.96(5) hr

Detector: 65 cm<sup>3</sup> coaxial Ge (Li)Method of Production:  $^{70}\text{Zn}(n,\gamma)$ 

$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
98.50	0.10	0.10	0.062	0.007	4
121.48	0.05	2.8	2.88	0.29	3
142.60	0.05	5.4	5.6	0.6	3
386.28	0.05	100	93.	3.	1
389.87	0.05	3.3	2.60	0.29	3
453.08	0.07	1.4	1.12	0.10	4
487.34	0.05	67.9	62.	3.	1
511.55	0.05	31.5	28.4	2.1	1
520.0	1.0	0.2	0.0186	0.0006	4
528.6	0.3	0.24	0.046	0.019	4
566.20	0.20	0.28	0.195	0.020	4
574.90	0.20	0.16	0.112	0.010	4
588.60	0.20		0.050	0.005	4
596.07	0.07	30.8	27.9	2.1	1
620.19	0.05	61.2	57.	3.	1
753.41	0.07	3.53	3.3	0.3	2
771.26	0.07	2.32	2.05	0.20	2
910.10	0.20	0.30	0.31	0.03	4
951.8	0.3	0.01	0.0102	0.0010	4
956.70	0.20	0.25	0.195	0.020	3
964.6	0.3	5.31	0.47	0.28	1
964.70	0.10		4.3	0.5	
974.70	0.20	0.39	0.35	0.04	3
988.60	0.20	1.42	1.21	0.10	2
994.6	0.6	0.08	0.030	0.004	4
1006.50	0.20	1.51	0.74	0.19	2
1011.40	0.20	0.82	0.68	0.07	3
1085.3	0.8	0.06	0.041	0.007	4
1107.0	1.0	3.85	0.7	0.4	1
1107.40	0.20		2.05	0.29	

$E_\gamma$ (keV)	$\sigma E_\gamma$	$I_\gamma$ (rel)	$I_\gamma$ (%)	$\sigma I_\gamma$	S
1139.8	0.3	0.26	0.205	0.029	3
1190.6	0.8		0.0112	0.0028	4
1208.00	0.05	0.04	0.021	0.004	4
1226.50	0.06	0.02	0.0186	0.0029	4
1232.80	0.06	0.04	0.028	0.004	4
1244.2	0.8	0.09	0.061	0.009	3
1282.7	0.3	0.29	0.270	0.029	3
1306.70	0.20	0.13	0.112	0.010	3
1311.40	0.20	0.13	0.102	0.010	3
1322.20	0.20	0.26	0.232	0.029	2
1339.7	0.4	0.03	0.0102	0.0019	4
1343.7	0.4	0.05	0.046	0.006	4
1380.80	0.20	0.39	0.36	0.04	1
1395.2	0.4	0.09	0.084	0.010	3
1409.1	1.0		0.0065	0.0019	4
1476.00	0.20	0.67	0.60	0.06	1
1485.8	0.4	0.05	0.046	0.005	3
1493.8	0.5	0.09	0.0502	0.0016	3
1493.8	0.4		0.0502	0.0016	
1503.8	0.5	0.01	0.0121	0.0028	4
1612.2	0.5	0.02	0.0121	0.0028	4
1697.6	0.7	0.01	0.0047	0.0009	4
1708.2	0.5	0.09	0.084	0.010	1
1719.2	0.7	0.05	0.037	0.009	3
1759.60	0.20	0.09	0.93	0.10	1
1840.0	0.4	0.05	0.046	0.005	2
1905.2	0.7	0.01	0.0045	0.0006	4
1963.8	0.7		0.0056	0.0009	4
2000.9	0.8		0.0037	0.0009	4
2317.7	0.6	0.08	0.065	0.010	1
2489.4	0.8	0.01	0.0047	0.0009	3