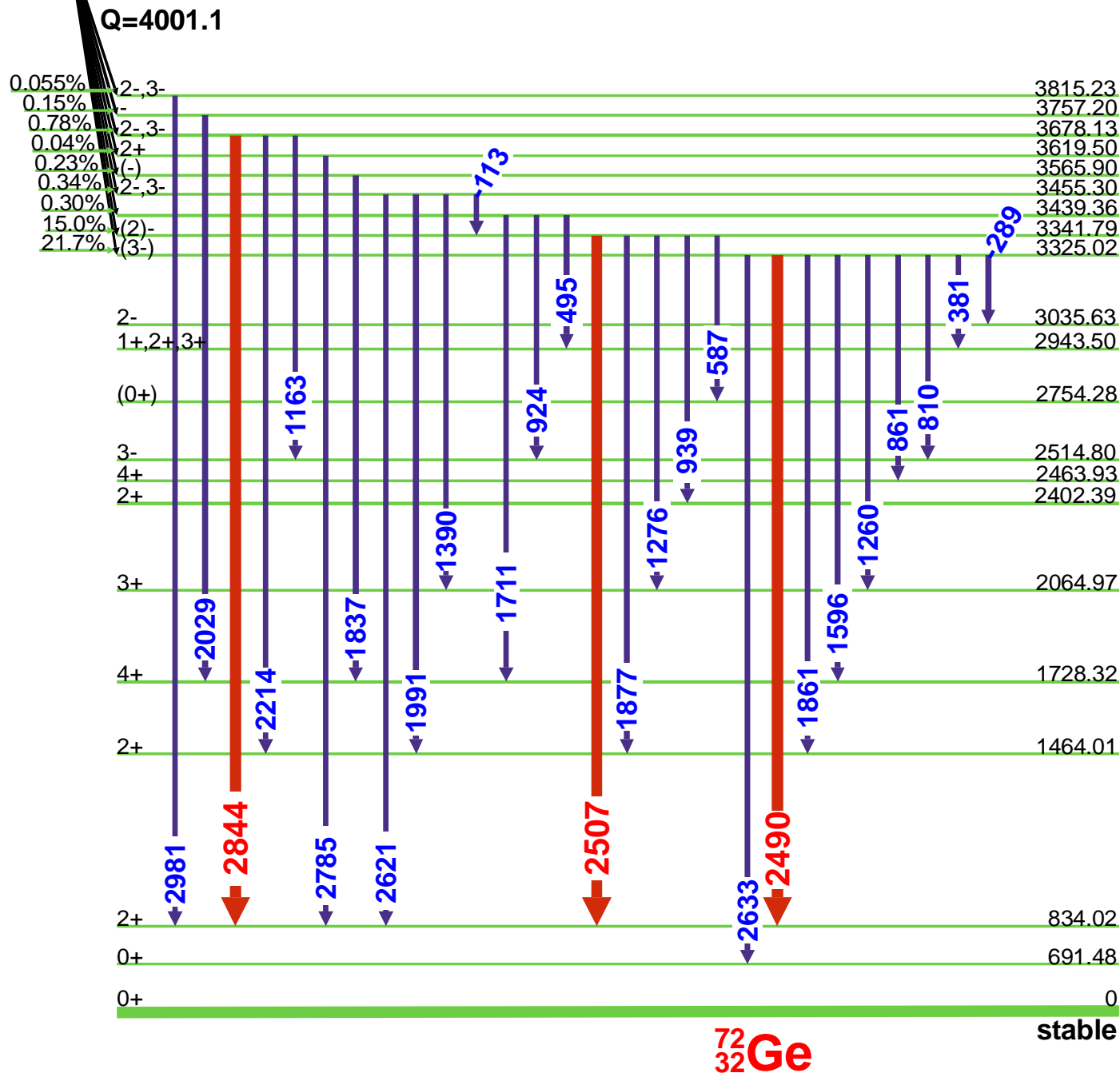


14 hr.
 $^{72}_{31}\text{Ga}$

$^{72}\text{Ga}(14 \text{ hr.})$ Decay Scheme

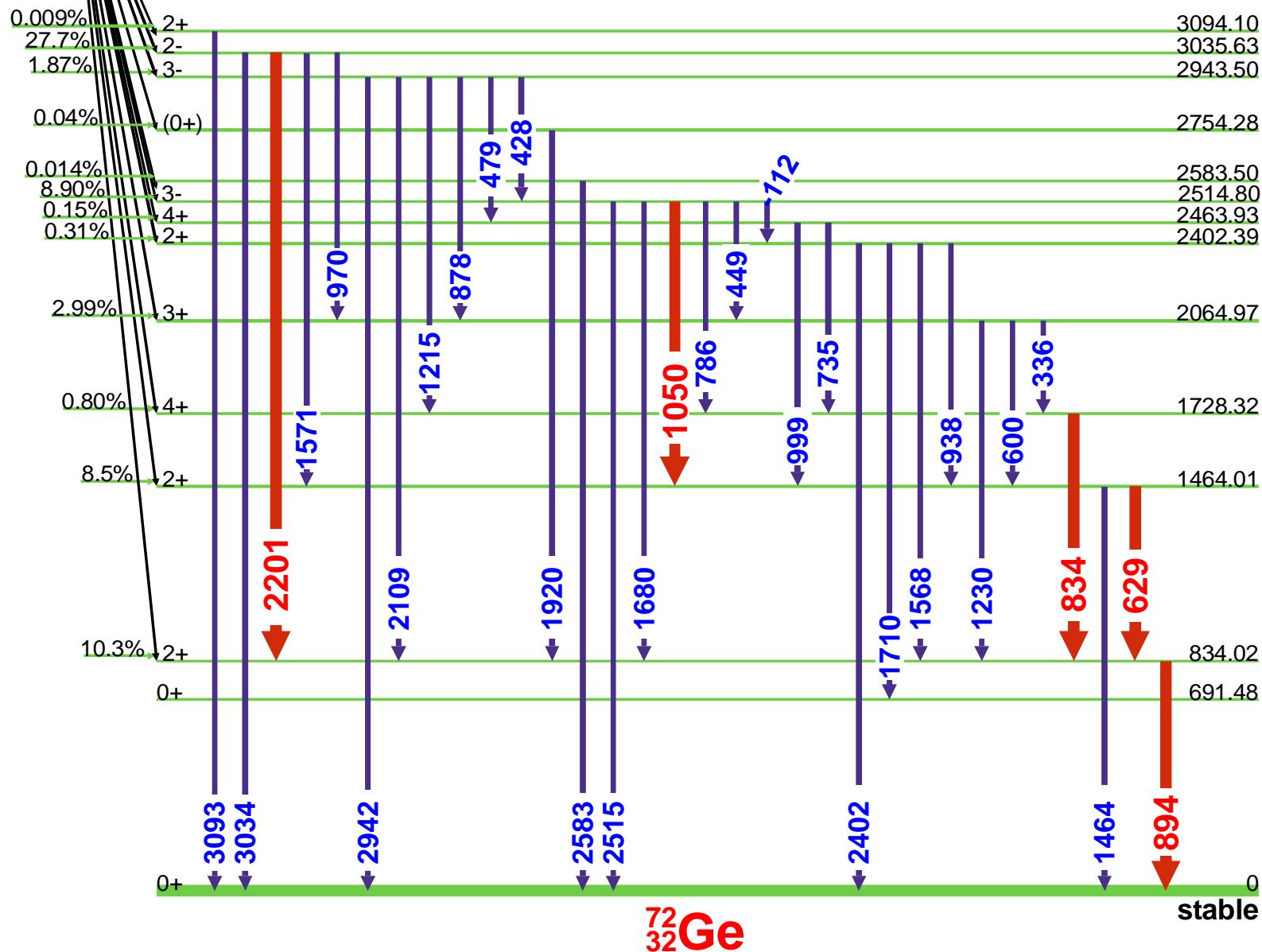
gamma-rays emitted from high energy levels



14 hr.
 $^{72}_{31}\text{Ga}$
 $Q=4001.1$

$^{72}\text{Ga}(14 \text{ hr.})$ Decay Scheme

gamma-rays emitted from low energy levels



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

Nuclide: ^{72}Ga E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 14.10(2) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{71}\text{Ga}(n,\gamma)$

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	50.88	0.04	0.62	0.0100	0.0014	4
	112.52	0.03		0.136	0.006	4
	113.50	0.10		0.0057	0.0010	
	142.53	0.05		0.0109	0.0009	4
	230.6	0.6		0.023	0.007	4
	289.31	0.07	0.27	0.191	0.013	4
	306.0	0.3		0.0210	0.0019	4
	317.5	0.4		0.0220	0.0019	4
	336.63	0.04	0.14	0.1071	0.0029	4
	381.24	0.08	0.03	0.272	0.006	4
	401.3	0.4		0.0325	0.0019	4
	428.42	0.18	0.23	0.198	0.018	4
	449.55	0.21	0.10	0.094	0.018	4
	479.23	0.10	0.15	0.091	0.009	4
	495.88	0.24	0.06	0.056	0.004	4
	520.74	0.24		0.054	0.005	4
	587.44	0.24	0.11	0.122	0.007	4
	600.95	0.03	5.75	5.54	0.11	3
	629.96	0.04	27.3	24.8	0.5	1
	691.2					4
	735.75	0.15	0.5	0.367	0.007	4
	738.5	0.4		0.054	0.004	4
	772.0	1.0		0.043	0.009	4
	786.44	0.08	3.48	3.20	0.06	2
	810.20	0.09	2.16	2.01	0.04	3
	834.03	0.03	100	95.63	0.07	1
	861.11	0.05	1.03	0.913	0.020	3
	878.32	0.18	0.08	0.073	0.005	4
	894.25	0.10	10.75	9.88	0.16	1
	924.22	0.18	0.18	0.142	0.004	4
D	938.40	0.20	0.384	0.0765	0.0029	4
	939.36	0.07		0.259	0.007	
	940.50	0.10				4
	970.55	0.06	1.20	1.104	0.016	3
	975.5	0.5		0.034	0.010	4
	999.86	0.06	0.89	0.798	0.014	3
	1032.3	0.4		0.065	0.006	4
	1037.2	0.6		0.0210	0.0019	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	1050.69	0.05	7.60	6.91	0.11	1
	1155.7	0.6		0.0105	0.0019	4
	1163.12	0.18	0.07	0.075	0.007	4
	1192.4	0.4		0.035	0.008	4
	1215.15	0.07	0.90	0.789	0.013	3
	1230.86	0.07	1.60	1.454	0.019	3
	1260.10	0.07	1.30	1.128	0.029	3
	1276.76	0.07	1.74	1.564	0.016	3
	1291.3	0.4		0.056	0.005	4
	1390.42	0.18	0.11	0.085	0.006	4
	1464.00	0.07	4.08	3.55	0.06	2
	1500.9	0.5		0.0191	0.0010	4
	1519.4	0.5	0.07	0.032	0.006	4
	1541.2	0.6		0.0163	0.0010	4
	1568.10	0.20	0.27	0.199	0.007	4
	1571.60	0.14	0.95	0.818	0.020	3
	1596.68	0.08	5.11	4.24	0.09	2
	1613.6	0.4		0.039	0.006	4
	1630.0	1.0		0.032	0.006	4
	1680.77	0.07	1.08	0.90	0.05	3
D	1710.90	0.14	0.54	0.388	0.012	4
	1711.15	0.15		0.045	0.010	
	1837.6	0.3	0.27	0.209	0.012	4
	1861.09	0.06	6.36	5.25	0.08	2
	1877.90	0.21	0.28	0.231	0.006	4
	1920.20	0.17	0.18	0.158	0.005	4
	1991.3	0.3		0.1119	0.0029	4
	2029.4	0.5	0.30	0.123	0.006	4
	2109.50	0.09	1.31	1.042	0.019	3
	2201.66	0.07	31.66	25.92	0.48	1
	2214.3	0.3	0.27	0.178	0.013	4
	2402.2	0.4	0.13	0.0239	0.0019	4
	2404.3	0.8		0.015	0.004	4
	2490.98	0.07	9.02	7.68	0.23	1
	2507.79	0.07	15.63	12.78	0.23	1
	2515.0	0.5	0.41	0.250	0.009	3
	2583.4	0.4		0.0143	0.0029	4

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

Nuclide: ^{72}Ga E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 14.10(2) hr.

Detector: 65 cm³ coaxial Ge (Li)Method of Production: $^{71}\text{Ga}(n,\gamma)$

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
2605.5	0.4		0.018	0.004	4
2621.06	0.24	0.18	0.132	0.004	3
2633.9	0.4	0.04	0.0145	0.0015	4
2785.1	0.4	0.05	0.0297	0.0018	4
2844.00	0.14	0.53	0.430	0.029	1
2897.1	0.8		0.0048	0.0010	4
2939.6	0.4	0.02	0.0105	0.0010	4
2942.4	0.9		0.026	0.006	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
2950.0	0.5		0.0038	0.0010	4
2981.14	0.24	0.076	0.054	0.006	3
3034.6	0.4	0.04	0.0046	0.0009	4
3067.0	0.6		0.0029	0.0010	4
3093.7	0.3	0.035	0.0167	0.0020	4
3324.6	0.4		0.0031	0.0009	4
3338.3	0.7		0.0033	0.0009	4

