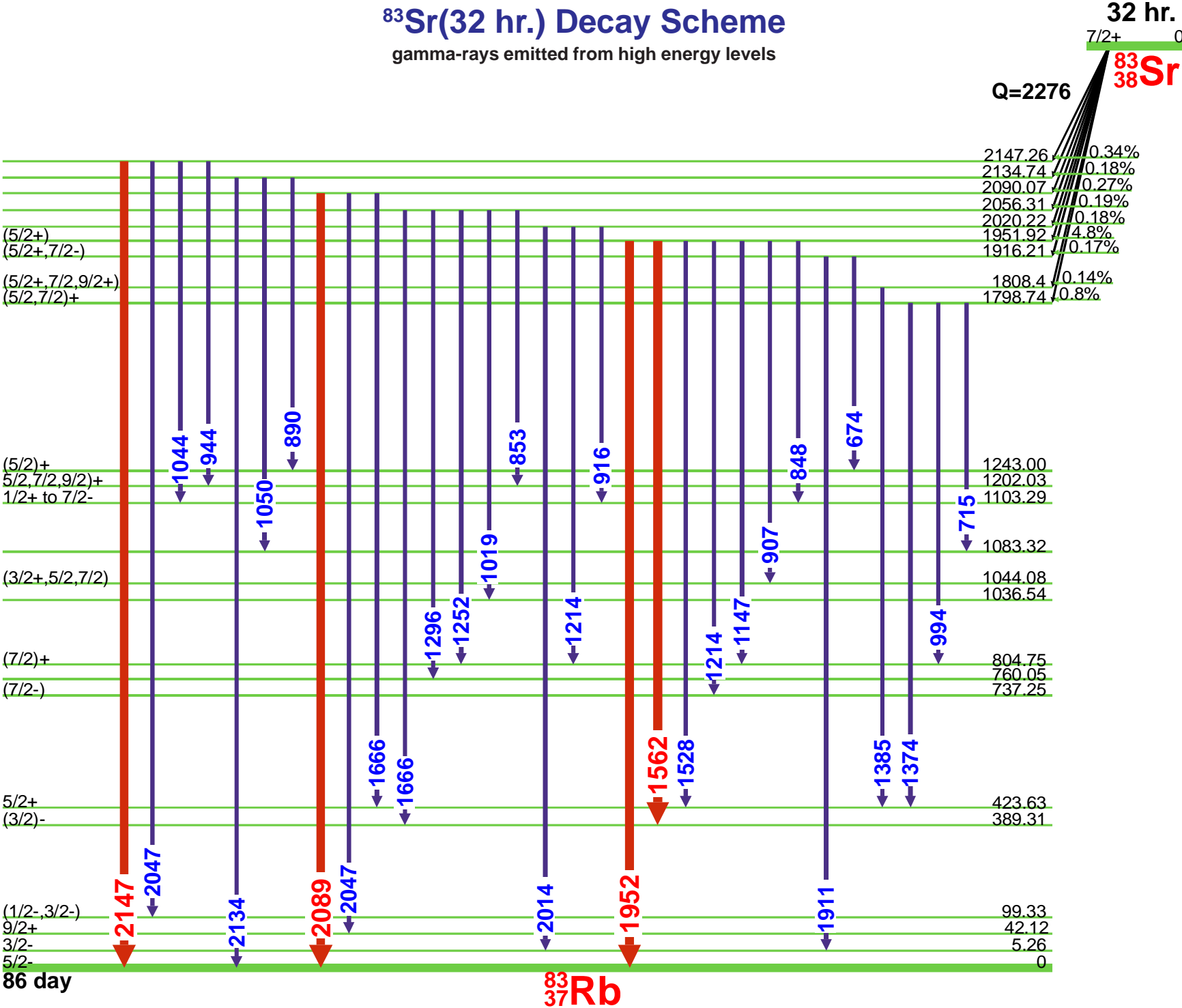
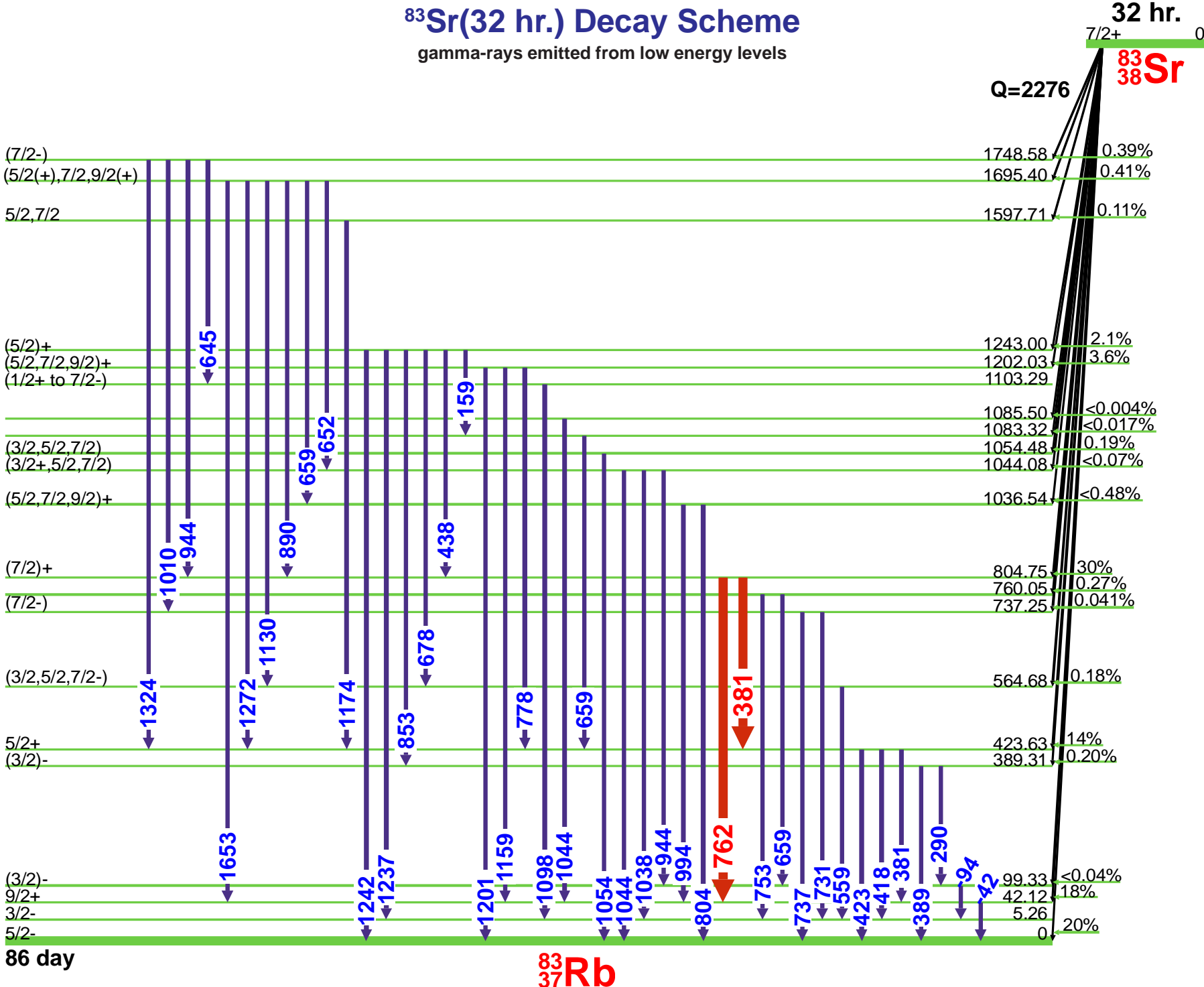


^{83}Sr (32 hr.) Decay Scheme
gamma-rays emitted from high energy levels



^{83}Sr (32 hr.) Decay Scheme
gamma-rays emitted from low energy levels



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

Nuclide: ⁸³SrE_γ, σE_γ, I_γ, σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 32.41 (3) hr.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge(Li)Method of Production: ⁸⁴Sr(γ,n)

	E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
	5.23	0.09				4
	42.33	0.15		1.6	0.8	3
	94.11	0.10	1.15	0.46	0.21	4
	156.8	0.3		0.039	0.026	
	156.8	0.3		0.039	0.026	4
	159.75	0.10	0.34	0.11	0.05	3
	290.04	0.10	1.32	0.44	0.21	4
D	381.17	0.03	56.8	2.5	1.2	1
	381.53	0.03		14.	7.	
	389.37	0.10	6.1	1.7	0.8	3
	418.37	0.03	15.8	4.4	2.1	2
	423.63	0.03	5.3	1.6	0.7	3
	438.16	0.10	2.83	0.9	0.4	3
Ann.	511.006			46	44	1
	559.35	0.10	3.0	0.22	0.10	4
	564.45	0.20		0.10	0.05	
	564.45	0.20		0.10	0.05	4
	630.9	0.3		0.030	0.015	4
	638.05	0.35		0.045	0.023	
	638.05	0.35		0.045	0.023	4
	645.80	0.20	0.79	0.048	0.023	4
	652.5	0.4	0.81	0.10	0.05	4
	657.73	0.15		0.09	0.04	4
D	659.1	0.3	1.34	0.36	0.17	4
	659.1	0.3		0.36	0.17	
	659.1	0.3		0.36	0.17	
	659.61	0.10		0.24	0.11	
	674.00	0.25	0.57	0.07	0.03	4
	678.6	0.3	0.36	0.049	0.024	4
	682.9	0.4		0.021	0.013	4
	709.1	0.4		0.015	0.007	4
	710.6	0.6		0.029	0.014	4
	715.34	0.10	0.46	0.10	0.05	4
	722.7	0.5		0.016	0.009	4
	731.95	0.10	0.31	0.08	0.04	4
	737.13	0.10	0.89	0.26	0.12	4
	753.3	0.4	0.3	0.09	0.05	4
	759.1	0.4		0.41	0.21	4
	762.65	0.10	100	30.	14.	1
	778.44	0.10	6.6	2.0	0.9	2
	793.4	0.4		0.042	0.020	4

	E _γ (keV)	σE _γ	I _γ (rel)	I _γ (%)	σI _γ	S
	804.65	0.15	0.33	0.09	0.04	3
	808.7	0.3	0.12	0.041	0.019	4
	819.29	0.10	2.84	0.8	0.4	3
	831.0	1.0		0.006	0.009	4
	838.0	1.0		0.009	0.010	4
	848.44	0.10	0.82	0.23	0.11	4
D	853.83	0.10	0.56	0.13	0.06	4
	853.83	0.10		0.13	0.06	
	868.6	0.4		0.015	0.008	4
	869.1	0.5		0.027	0.014	4
	879.1	0.4		0.036	0.018	4
	888.1	0.9		0.021	0.016	4
D	890.8	0.3	0.72	0.14	0.07	4
	890.8	0.3		0.14	0.07	
	902.95	0.30		0.07	0.03	4
	907.67	0.10	1.02	0.30	0.14	4
	916.91	0.10	0.46	0.13	0.06	4
	930.00	0.20		0.050	0.024	4
	935.8	0.4		0.028	0.015	4
D	944.56	0.10	1.11	0.14	0.06	4
	944.56	0.10		0.14	0.06	
	944.56	0.10		0.14	0.06	
D	994.20	0.10	2.03	0.60	0.28	3
	994.20	0.10		0.60	0.28	
	1005.10	0.20		0.022	0.010	4
	1010.35	0.20	0.19	0.028	0.013	4
	1019.45	0.15	0.37	0.048	0.024	4
	1035.4	0.4		0.036	0.018	4
	1038.55	0.25	0.31	0.09	0.04	4
D	1044.03	0.10	1.11	0.35	0.16	3
	1044.03	0.10		0.35	0.16	
	1044.03	0.10		0.35	0.16	
	1050.6	0.3	0.46	0.11	0.05	4
	1054.45	0.10	0.77	0.20	0.10	3
	1078.8	1.4		0.006	0.007	
	1078.8	1.4		0.006	0.007	4
	1086.30	0.25		0.035	0.017	4
	1098.05	0.10	0.88	0.26	0.12	3
	1102.90	0.20		0.029	0.014	
	1102.90	0.20		0.029	0.014	4
	1125.55	0.30		0.016	0.008	4
	1130.41	0.15	0.18	0.040	0.020	4

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

Nuclide: ⁸³Sr E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 32.41 (3) hr.

Detector: 4.55 cm² x 8 mm Ge(Li)Method of Production: ⁸⁴Sr(γ ,n)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	1147.33	0.10	4.1	1.3	0.6	2
	1159.97	0.10	5.1	1.5	0.7	2
	1174.08	0.15	0.22	0.040	0.019	4
	1178.55	0.40		0.010	0.005	4
	1201.77	0.15	0.61	0.16	0.07	4
	1208.6	0.4		0.020	0.010	4
	1214.88	0.15	0.82	0.24	0.11	3
	1214.88	0.15		0.24	0.11	
	1234.3	0.6		0.038	0.018	4
	1237.72	0.15	0.77	0.21	0.10	3
	1242.87	0.15	0.29	0.07	0.03	4
	1252.45	0.20	0.07	0.014	0.007	4
	1272.1	0.4	0.22	0.07	0.03	4
	1277.8	0.4	0.09	0.028	0.014	4
	1285.11	0.15	0.31	0.08	0.04	4
	1296.06	0.15	0.49	0.13	0.06	4
	1324.45	0.20	0.71	0.20	0.10	4
	1331.6	0.8		0.015	0.011	4
	1374.97	0.15	0.25	0.046	0.022	4
	1383.2	0.6	0.47	0.048	0.025	4
	1385.4	0.4		0.10	0.05	
D	1396.7	0.6		0.018	0.009	4
	1440.9	0.3		0.028	0.014	4
	1452.5	0.4		0.008	0.004	4
	1492.1	0.3		0.016	0.008	4
	1528.32	0.15	0.30	0.092	0.04	3
	1562.51	0.15	5.7	1.8	0.8	1
	1592.5	0.3		0.014	0.007	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	1597.64	0.15		0.032	0.015	4
	1606.0	0.7		0.009	0.007	4
	1612.7	0.5		0.015	0.009	4
	1624.7	0.8		0.009	0.007	4
	1649.5	0.5		0.036	0.017	4
	1653.31	0.15	0.29	0.07	0.03	4
	1666.20	0.15	0.29	0.08	0.04	4
	1666.20	0.15		0.08	0.04	
	1707.40	0.25		0.023	0.011	4
	1711.15	0.20		0.030	0.014	4
	1749.25	0.25		0.023	0.011	4
	1756.50	0.20		0.020	0.009	4
	1765.7	0.4		0.015	0.007	4
	1777.85	0.25		0.023	0.011	4
	1793.25	0.25		0.013	0.006	4
	1798.55	0.15		0.027	0.013	4
	1873.74	0.15		0.028	0.013	4
	1911.15	0.20	0.21	0.030	0.014	4
	1946.7	0.6		0.07	0.04	4
	1952.06	0.15	2.80	0.8	0.4	1
	2014.98	0.15	0.18	0.046	0.022	3
D	2047.81	0.15	0.34	0.09	0.04	2
	2047.81	0.15		0.09	0.04	
	2053.4	0.3		0.007	0.004	4
	2089.94	0.15	0.43	0.12	0.06	1
	2134.89	0.15	0.09	0.027	0.013	2
	2147.64	0.15	0.60	0.17	0.08	1