

12 min.

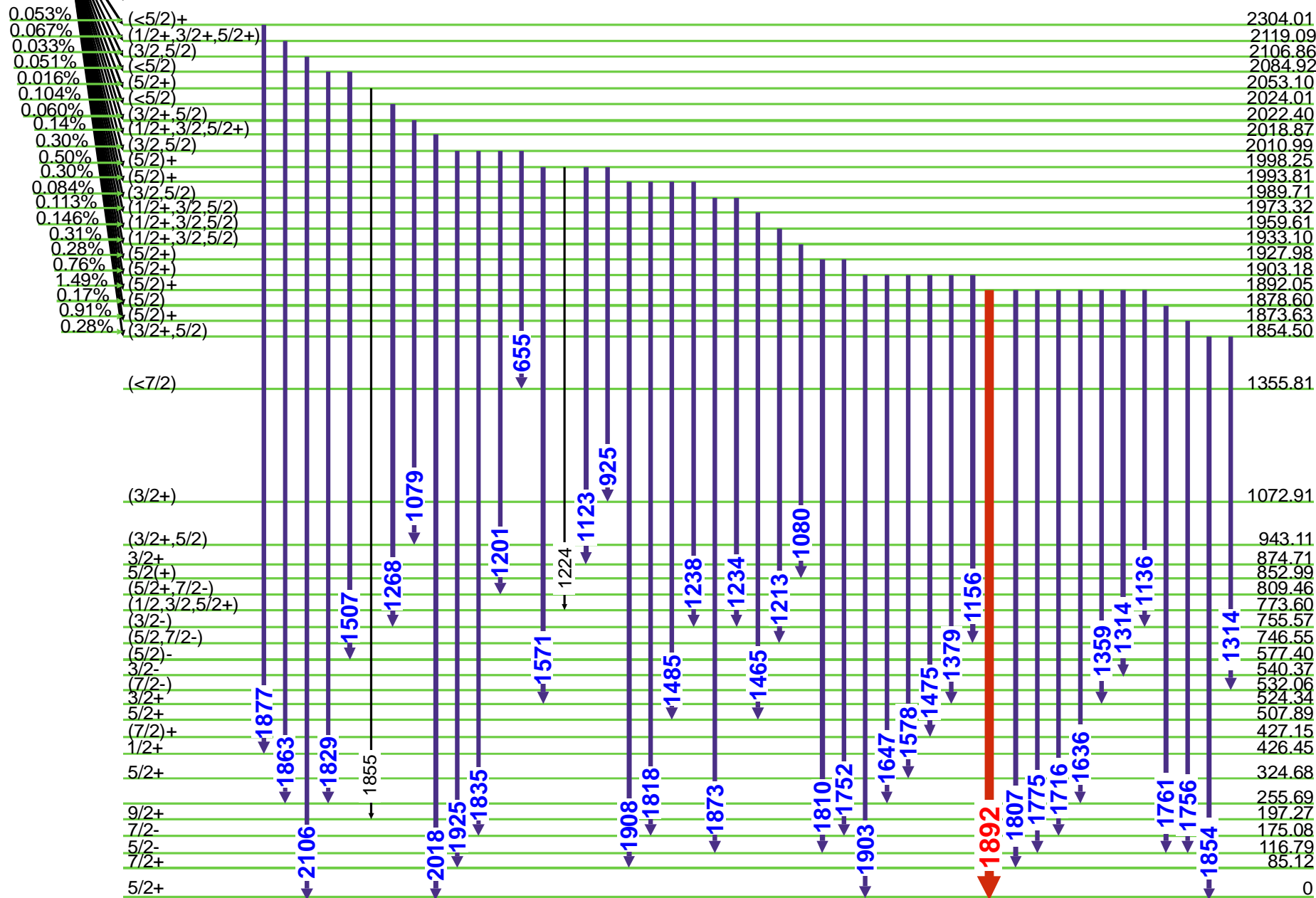
(3/2)+ 0

 $^{151}_{60}\text{Nd}$

Q=2442

 $^{151}\text{Nd}(12 \text{ min.})$ Decay Scheme

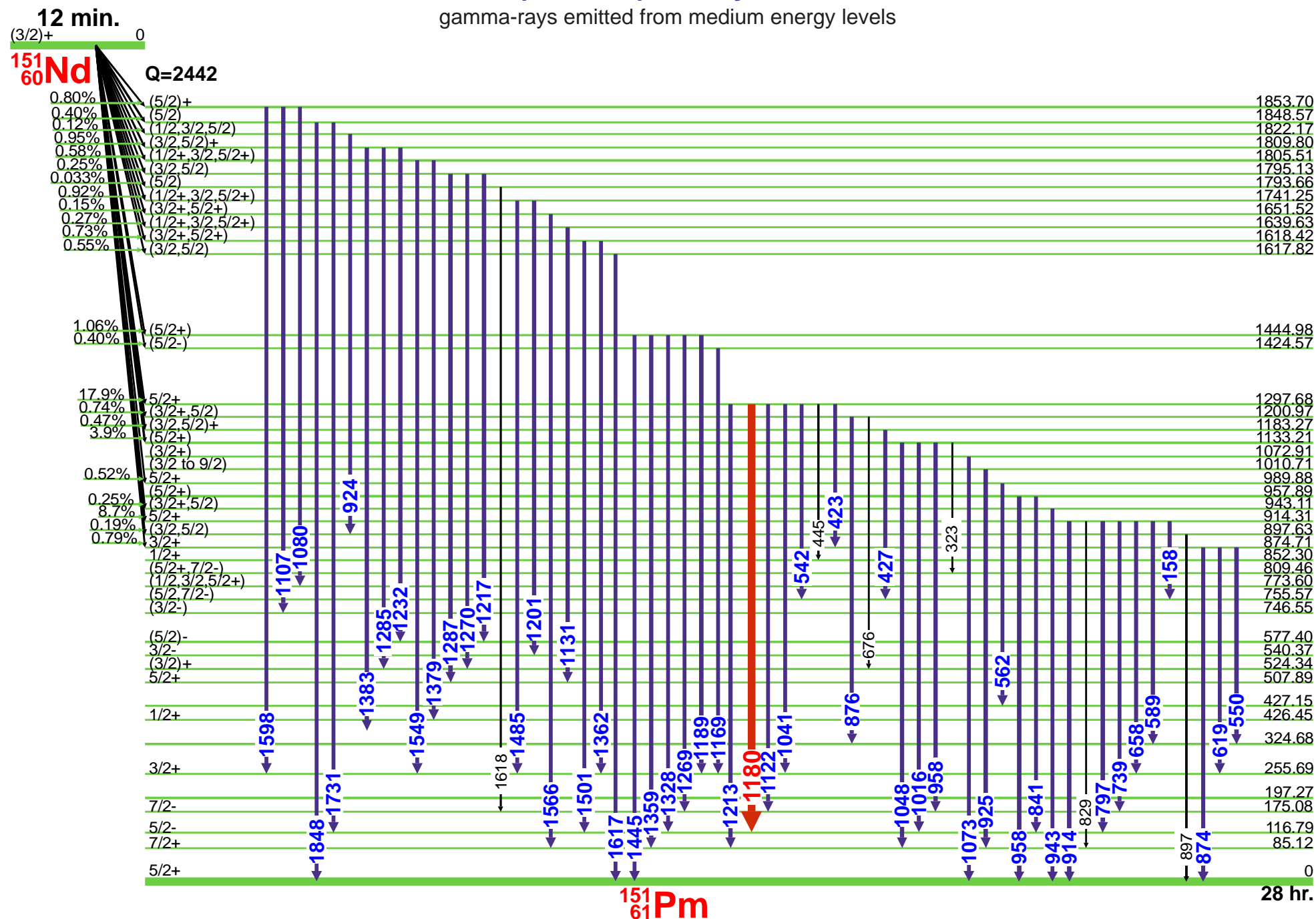
gamma-rays emitted from high energy levels

 $^{151}_{61}\text{Pm}$

28 hr.

^{151}Nd (12 min.) Decay Scheme

gamma-rays emitted from medium energy levels



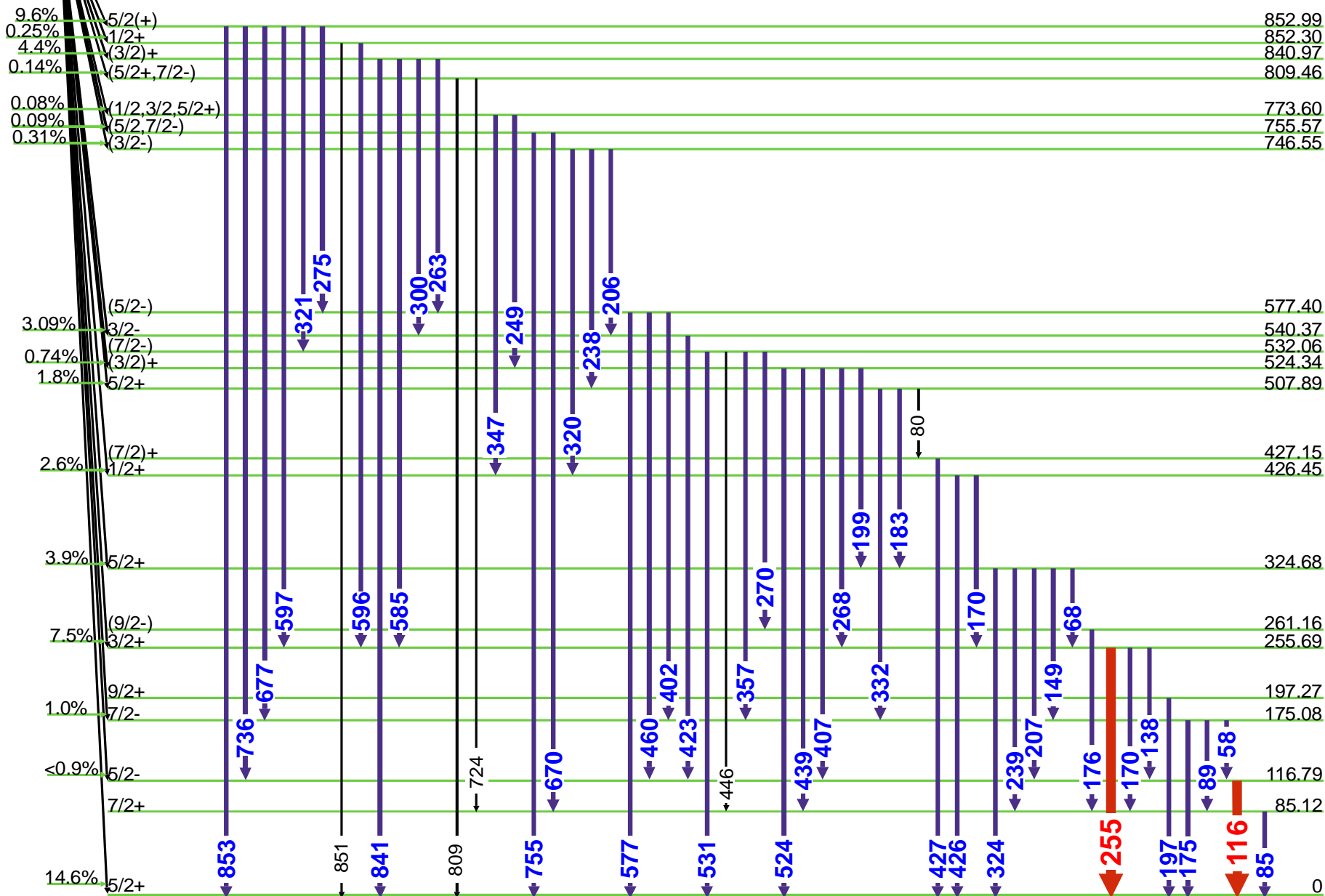
12 min.

 $(3/2)^+$ 0 $^{151}_{60}\text{Nd}$

Q=2442

 $^{151}\text{Nd}(12 \text{ min.})$ Decay Scheme

gamma-rays emitted from low energy levels

 $^{151}_{61}\text{Pm}$

28 hr.

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 1 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
16.5					4
31.67	0.03		0.45	0.06	4
58.280	0.010	1.07	0.37	0.03	4
63.81	0.06		0.035	0.015	4
67.02	0.05		0.019	0.005	4
68.980	0.010	3.89	1.26	0.09	3
80.74	0.03	1.50	0.239	0.020	4
85.120	0.010	6.07	2.05	0.13	3
86.08	0.10		0.053	0.027	4
89.960	0.010	4.91	1.53	0.11	3
94.40	0.15		0.0160	0.0028	4
97.87	0.05		0.015	0.008	4
100.10	0.20		0.035	0.014	4
102.450	0.020		0.49	0.04	4
104.9	0.6		0.040	0.014	4
112.15	0.05		0.117	0.021	4
113.88	0.19		0.093	0.027	4
116.800	0.010	100.	39.0	2.4	1
125.74	0.08		0.024	0.015	4
138.890	0.010	19.4	7.0	0.5	2
149.610	0.010	1.0	0.293	0.022	4
158.79	0.06	1.53	0.093	0.011	4
163.60	0.20		0.020	0.007	4
165.99	0.04		0.061	0.010	4
167.88	0.07		0.105	0.012	4
169.20	0.06		0.074	0.012	4
170.76		10.4	0.40	0.07	3
170.760	0.020		2.87	0.20	
171.40	0.10		0.15	0.04	4
175.070	0.010	18.8	6.3	0.4	2
176.09	0.08		0.279	0.021	
183.190	0.020	1.1	0.45	0.03	4
197.270	0.010	0.83	0.213	0.018	4
199.680	0.020	0.92	0.266	0.021	4
206.16	0.10		0.043	0.005	4
207.70	0.10	0.95	0.045	0.007	4
211.36	0.08		0.068	0.011	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
222.18	0.06		0.046	0.014	4
229.90	0.05		0.033	0.010	4
232.92	0.13		0.033	0.010	4
238.630	0.020	2.54	0.48	0.04	4
239.60	0.06		0.37	0.03	
249.29	0.03	0.49	0.33	0.03	4
252.23	0.04		0.133	0.016	4
255.680	0.010	40.8	14.8	0.9	1
258.0	0.3		0.029	0.007	4
263.560	0.020	2.05	0.78	0.06	4
268.67	0.04		0.160	0.016	4
270.89	0.03		0.32	0.03	4
275.52	0.03		0.23	0.03	4
284.70	0.10		0.043	0.012	4
292.15	0.11		0.056	0.014	4
297.3			0.011	0.007	4
300.580	0.020	4.85	1.82	0.12	3
301.80	0.20		0.064	0.018	4
310.40	0.11		0.029	0.011	4
312.63	0.03	0.77	0.24	0.03	4
316.56	0.07		0.046	0.010	4
320.09	0.03	1.9	0.61	0.05	4
321.06	0.05		0.200	0.018	
323.8		1.47	0.013	0.007	4
324.680	0.020		0.48	0.04	
326.30	0.20		0.028	0.010	4
332.780	0.020	1.9	0.69	0.06	4
334.65	0.14		0.048	0.016	4
337.12	0.16		0.041	0.012	4
341.95	0.07		0.058	0.011	4
344.99	0.10		0.040	0.010	4
347.130	0.020	1.2	0.40	0.04	4
357.000	0.020	1.2	0.39	0.04	4
362.70	0.20		0.023	0.009	4
365.35	0.11		0.084	0.014	4
366.9	0.3		0.027	0.011	4
373.57			0.027	0.013	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 2 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	373.57	0.11		0.081	0.017	4
	377.73	0.09		0.054	0.012	4
	380.10	0.20		0.032	0.012	4
	383.2	0.3		0.024	0.011	4
	391.130	0.020		0.046	0.015	4
	391.7			0.013	0.007	4
	394.60	0.20		0.029	0.012	4
	402.330	0.020	4.32	0.25	0.04	3
	407.550	0.020	1.4	0.51	0.03	4
	413.5	0.3		0.040	0.014	4
	414.63	0.08		0.173	0.017	4
	415.2	0.3		0.027	0.013	4
	418.40	0.20		0.053	0.010	4
	421.80	0.20		0.13	0.05	4
	422.60	0.20		0.37	0.06	4
D	423.56		16.3	0.106	0.008	2
	423.560	0.020		5.9	0.4	
D	426.47	0.03	1.5	0.39	0.05	4
	427.20	0.20		0.11	0.04	
	427.65	0.05		0.19	0.04	
	430.2	0.3		0.027	0.008	4
	435.9			0.013	0.007	4
	439.22	0.03	1.1	0.319	0.023	4
	444.7			0.013	0.013	4
	445.53	0.11		0.105	0.015	4
	446.88	0.07		0.186	0.017	4
	449.20	0.20		0.032	0.012	4
	454.60	0.20		0.041	0.008	4
	456.68	0.11		0.072	0.009	4
	459.8			0.0053	0.0027	4
	460.59	0.02	2.3	0.96	0.06	4
	465.6	0.5		0.023	0.011	4
	476.5	0.3		0.016	0.007	4
	479.3	0.3		0.011	0.007	4
	481.92	0.13		0.054	0.010	4
	486.98	0.19		0.068	0.011	4
	488.18	0.12		0.114	0.013	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	490.78	0.11		0.097	0.011	4
	492.24	0.10		0.100	0.011	4
	498.0	0.5		0.007	0.004	4
	503.8	0.3		0.009	0.005	4
	507.84	0.12		0.084	0.013	4
	516.21	0.15		0.072	0.013	4
	518.00	0.20		0.053	0.011	4
	522.10	0.20		0.016	0.008	4
	524.31	0.04	1.3	0.51	0.03	4
	527.6	0.3		0.025	0.008	4
	531.97	0.06	0.49	0.121	0.012	4
	535.7	0.4		0.007	0.004	4
	540.6	0.3		0.044	0.010	4
	542.06	0.03	1.4	0.51	0.03	4
	544.61	0.16		0.056	0.010	4
	550.04	0.03	2.15	0.61	0.04	4
	551.1			0.013	0.007	4
	557.4	0.4		0.020	0.008	4
	562.73	0.05	0.64	0.213	0.018	4
	573.0	0.5		0.016	0.008	4
	577.36	0.04	0.80	0.359	0.025	4
	580.2	0.3		0.016	0.008	4
	585.22	0.03	3.35	1.30	0.13	4
	589.61	0.03	0.92	0.293	0.022	4
	592.40	0.20		0.024	0.008	4
D	596.64	0.08	1.80	0.43	0.04	4
	597.60	0.20		0.21	0.03	
	600.8	0.3		0.025	0.009	4
	602.40	0.20		0.039	0.019	4
	605.8	0.3		0.024	0.008	4
	612.22	0.07		0.074	0.010	4
	615.9	0.3		0.017	0.008	4
	619.01	0.04	1.1	0.33	0.03	4
	621.30	0.20		0.032	0.010	4
	625.60	0.20		0.031	0.008	4
	629.74	0.05		0.146	0.016	4
	634.0	0.3		0.027	0.007	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 3 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
636.40	0.20		0.031	0.007	4
639.0	0.5		0.021	0.009	4
643.11	0.13		0.066	0.009	4
648.4	0.3		0.007	0.004	4
650.8	0.3		0.007	0.004	4
655.00	0.20		0.039	0.008	4
658.61	0.03	2.0	0.73	0.05	4
665.21	0.11		0.093	0.012	4
668.10	0.20		0.027	0.008	4
670.39	0.06	0.67	0.332	0.024	4
673.22	0.17		0.093	0.013	4
676.8	0.5	6.81	0.053	0.027	3
677.88	0.03		2.38	0.15	
679.6	0.3		0.044	0.014	4
682.0	0.5		0.032	0.012	4
687.5	0.3		0.021	0.007	4
695.7	0.5		0.033	0.016	4
702.8	0.4		0.020	0.008	4
705.85	0.12		0.076	0.009	4
709.3			0.008	0.007	4
715.70	0.20		0.044	0.012	4
717.60	0.15		0.129	0.017	4
719.6	0.3		0.046	0.014	4
720.3			0.027	0.013	4
724.28	0.07		0.106	0.027	4
724.28	0.07		0.186	0.029	4
727.5	0.5		0.011	0.008	4
731.9	0.4		0.020	0.008	4
734.00	0.20		0.101	0.027	4
736.23	0.03	18.2	5.9	0.4	3
739.20	0.03	5.25	1.52	0.10	4
741.70	0.20		0.046	0.011	4
744.0			0.027	0.013	4
746.5			0.008	0.005	4
751.0			0.013	0.007	4
753.00	0.20		0.060	0.016	4
753.8			0.027	0.013	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
755.57	0.03	3.31	1.17	0.08	4
757.9	0.3		0.037	0.015	4
765.40	0.06		0.173	0.017	4
767.89	0.06		0.266	0.021	4
773.62	0.09		0.066	0.014	4
773.62	0.09		0.27	0.03	4
777.1	0.3		0.020	0.008	4
780.7	0.3		0.036	0.010	4
783.4	0.3		0.032	0.010	4
785.28	0.08		0.146	0.016	4
787.2	0.5		0.019	0.008	4
789.95	0.09		0.053	0.014	4
789.95	0.07		0.106	0.015	4
792.4	0.4		0.039	0.011	4
797.530	0.020	14.3	4.7	0.3	3
798.2	0.5		0.15	0.04	4
801.0	0.3		0.024	0.009	4
809.23	0.10		0.23	0.03	4
812.60	0.20		0.125	0.021	4
815.4	0.3		0.043	0.014	4
819.75	0.08		0.108	0.014	4
823.2	0.4		0.023	0.011	4
829.16	0.05		0.226	0.019	4
837.5	0.4		0.011	0.005	4
841.07		2.94	0.160	0.028	4
841.07	0.04		0.76	0.08	
847.12	0.06		0.088	0.013	4
848.0			0.027	0.013	4
851.8			0.12	0.04	
851.8	0.3		0.170	0.027	
853.30	0.12		0.21	0.04	4
854.0	0.5		0.053	0.027	4
858.30	0.20		0.105	0.017	4
865.9	0.5		0.040	0.014	4
866.4	0.3		0.020	0.013	4
866.4	0.3		0.074	0.026	4
867.6	0.5		0.066	0.014	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 4 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	870.70	0.11		0.085	0.014	4
	870.70	0.11		0.106	0.015	4
	872.5			0.013	0.013	4
	873.1			0.013	0.013	4
	874.50	0.20		0.104	0.014	4
	876.39	0.07		0.386	0.027	
	881.14	0.16		0.061	0.010	4
	886.8	0.3		0.041	0.010	4
	889.1	0.3		0.045	0.010	4
	892.70	0.20		0.065	0.013	4
	897.65	0.09		0.279	0.021	4
	900.20	0.10		0.146	0.016	4
	904.70	0.20		0.093	0.027	4
	904.70	0.20		0.106	0.027	4
	905.3	0.5		0.040	0.014	4
	912.50	0.20		0.106	0.027	4
	912.50	0.20		0.106	0.027	4
	914.28	0.04	3.71	0.92	0.10	4
	919.93	0.12		0.092	0.014	4
D	924.4			0.013	0.013	4
	925.50	0.10		0.027	0.013	
	925.50	0.10		0.106	0.006	
	930.4	0.5		0.040	0.014	4
	934.04	0.09		0.117	0.020	4
D	935.1			0.013	0.013	4
	936.8	0.3		0.044	0.019	4
	943.17	0.07		0.372	0.026	4
	945.5	0.5		0.013	0.013	4
	949.05	0.15		0.066	0.014	4
	950.8			0.013	0.013	4
	951.85	0.20		0.052	0.012	4
	954.4	0.3		0.023	0.011	4
	958.18			0.053	0.027	4
	958.18	0.04		0.59	0.04	
	960.5	0.3		0.057	0.016	4
	964.74	0.13		0.186	0.017	4
	967.58	0.12		0.020	0.007	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
	967.58	0.12		0.186	0.017	4
	969.2	0.4		0.008	0.005	4
	969.2	0.4		0.065	0.015	4
	973.23	0.10		0.172	0.017	4
	979.65	0.21		0.056	0.012	4
	983.50	0.20		0.025	0.011	4
	985.3	0.3		0.024	0.011	4
	989.71	0.16		0.052	0.009	4
	994.64	0.10		0.056	0.005	4
	999.5	0.3		0.025	0.011	4
	1003.24	0.13		0.062	0.010	4
	1008.6	1.0		0.039	0.008	4
	1010.8	0.3		0.020	0.013	4
	1012.7			0.011	0.007	4
	1016.40	0.03	8.60	2.50	0.16	3
	1021.05			0.027	0.013	4
	1021.05	0.11		0.066	0.014	4
	1029.05	0.20		0.036	0.008	4
	1030.5			0.013	0.013	4
	1032.40	0.20		0.027	0.013	4
	1032.40	0.20		0.040	0.014	4
	1035.4			0.013	0.007	4
	1036.16	0.07		0.178	0.014	4
	1040.40	0.20		0.065	0.011	4
	1041.91	0.08		0.319	0.023	4
	1044.3			0.0053	0.0027	4
	1045.0			0.008	0.005	4
	1048.11	0.05	2.06	0.61	0.05	4
	1049.50	0.20		0.080	0.014	4
	1051.0	0.5		0.027	0.013	4
	1057.8	0.5		0.011	0.007	4
	1064.00	0.20		0.056	0.008	4
	1066.57	0.06		0.027	0.013	4
	1066.57	0.06		0.16	0.09	4
	1070.03	0.13		0.064	0.009	4
	1073.10	0.10		0.108	0.011	4
	1074.0	0.5		0.040	0.020	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 5 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	1077.12	0.10	0.90	0.118	0.013	4
	1079.5			0.013	0.007	
	1080.09	0.05		0.027	0.013	4
	1080.09	0.05		0.213	0.018	
D	1082.7	0.5	1.35	0.027	0.013	4
	1084.0	0.3		0.025	0.007	4
	1092.00	0.20		0.031	0.007	4
	1099.95	0.13		0.097	0.014	4
D	1106.00	0.20	13.69	0.101	0.018	4
	1107.16	0.05		0.426	0.029	
	1111.0	0.4		0.019	0.007	4
	1115.4	0.3		0.054	0.010	4
D	1118.2	0.3	0.55	0.013	0.013	4
	1118.2	0.3		0.053	0.010	4
	1122.63	0.03		4.08	0.26	2
	1123.5	0.5		0.027	0.013	
D	1125.4	0.5	0.61	0.027	0.013	4
	1127.11	0.07		0.186	0.017	4
	1128.7	0.4		0.011	0.004	4
	1131.60	0.20		0.057	0.016	4
D	1132.55	0.10	0.64	0.092	0.017	4
	1136.58	0.08		0.181	0.014	4
	1139.00	0.20		0.056	0.009	4
	1145.50	0.20		0.053	0.014	4
D	1145.90	0.10	0.95	0.066	0.014	4
	1147.8	0.5		0.013	0.007	4
	1151.8	0.3		0.046	0.010	4
	1156.9			0.066	0.027	4
D	1156.90	0.15	0.95	0.112	0.027	4
	1159.4	0.3		0.052	0.011	4
	1165.5			0.009	0.004	4
	1169.2	0.5		0.226	0.019	4
D	1172.53	0.13	45.0	0.106	0.010	4
	1174.90	0.10		0.035	0.010	4
	1177.7	0.5		0.031	0.016	4
	1180.89	0.02		13.3	0.8	1
D	1184.2	0.3	0.95	0.093	0.014	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	1186.0		0.61	0.027	0.007	4
	1186.70	0.20		0.074	0.007	4
	1189.24	0.09		0.266	0.021	4
	1191.1	0.4		0.039	0.011	4
D	1201.03		0.28	0.027	0.013	4
	1201.03	0.06		0.169	0.017	
	1206.6			0.0053	0.0027	4
	1213.18			0.020	0.013	4
D	1213.18	0.08	0.34	0.085	0.008	4
	1217.71	0.14		0.060	0.009	4
	1224.45	0.15		0.032	0.007	4
	1232.60	0.10		0.088	0.010	4
D	1234.1	0.5	0.58	0.013	0.007	4
	1238.35	0.08		0.049	0.007	4
	1251.60	0.15		0.050	0.007	4
	1255.40	0.20		0.041	0.007	4
D	1260.86	0.27	0.80	0.017	0.004	4
	1264.30	0.20		0.020	0.004	4
	1268.50	0.20		0.054	0.003	4
	1269.60	0.20		0.068	0.019	4
D	1270.90	0.20	0.95	0.064	0.018	4
	1271.3	0.5		0.0266	0.0016	4
	1276.9	0.3		0.025	0.007	4
	1282.2	0.4		0.021	0.007	4
D	1285.63	0.16	0.95	0.164	0.018	4
	1287.20	0.10		0.106	0.015	4
	1293.61	0.05		0.306	0.023	4
	1296.40	0.20		0.056	0.009	4
D	1297.61	0.05	0.95	0.200	0.018	4
	1308.5	0.4		0.024	0.006	4
	1314.2	0.5		0.093	0.010	4
	1314.20	0.20		0.160	0.028	4
D	1316.30	0.20	0.95	0.133	0.016	4
	1325.9	0.3		0.032	0.008	4
	1328.22	0.08		0.25	0.03	4
	1329.50	0.20		0.052	0.009	4
D	1332.3		0.95	0.013	0.008	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 6 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	1333.10	0.12		0.102	0.011	4
	1338.4	0.3		0.029	0.013	4
	1341.58	0.08		0.120	0.012	4
	1346.55	0.15		0.013	0.007	4
	1346.55	0.15		0.023	0.007	
	1349.3	0.5		0.024	0.009	4
	1350.4	0.5		0.011	0.008	4
	1350.4	0.4		0.015	0.008	4
	1351.7			0.0027	0.0013	4
	1357.0			0.0066	0.0027	4
D	1359.94	0.09	0.46	0.132	0.011	3
	1359.94	0.09		0.132	0.011	
	1362.78	0.04	0.95	0.306	0.023	4
	1366.1			0.015	0.004	4
	1371.40	0.10		0.029	0.006	4
	1379.12			0.048	0.008	4
	1379.12	0.07		0.104	0.009	4
	1383.37	0.09		0.077	0.007	4
	1387.1	0.4		0.023	0.006	4
	1393.0	0.3		0.011	0.005	4
	1395.0	0.3	0.34	0.098	0.018	4
	1408.30	0.20		0.0093	0.0027	4
	1414.9	0.3		0.0093	0.0027	4
	1425.29	0.08		0.045	0.007	4
	1427.6	0.3		0.011	0.007	4
	1434.4	0.5		0.0186	0.0029	4
	1439.0			0.012	0.008	4
	1442.4	1.0		0.017	0.004	4
	1445.40	0.20		0.049	0.005	4
	1446.4			0.008	0.005	4
	1451.5			0.0040	0.0027	4
	1457.6			0.0027	0.0027	4
	1461.6			0.009	0.007	4
	1465.41	0.08	0.024	0.064	0.007	4
	1470.80	0.20		0.016	0.004	4
	1473.6	0.3		0.020	0.004	4
	1475.78	0.09	0.34	0.066	0.010	4

	E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
D	1485.45		0.86	0.0399	0.0027	3
	1485.45	0.07		0.200	0.012	
	1490.93	0.18		0.0093	0.0027	4
	1498.95	0.15		0.032	0.004	4
	1501.80	0.20		0.032	0.004	4
	1507.48	0.08		0.043	0.005	4
	1533.60	0.20		0.021	0.003	4
	1540.0	0.4		0.0040	0.0027	4
	1548.9	0.3		0.053	0.014	4
	1549.75	0.05	1.10	0.266	0.021	3
	1553.84	0.13		0.068	0.008	4
	1559.8	0.6		0.008	0.004	4
	1566.41	0.10		0.090	0.009	4
	1571.84	0.07		0.098	0.009	4
	1578.36	0.06	0.64	0.161	0.012	4
	1584.60	0.20		0.0093	0.0027	4
	1585.8	0.4		0.0040	0.0027	4
	1592.50	0.20		0.021	0.003	4
	1598.04	0.07	0.37	0.092	0.009	4
	1611.5	0.3		0.0040	0.0027	4
D	1617.94	0.06	1.26	0.33	0.03	3
	1618.60	0.20		0.027	0.013	
	1622.8	1.0		0.0093	0.0027	4
	1627.97	0.13		0.028	0.003	4
	1636.34	0.06	0.31	0.088	0.008	4
	1639.79	0.13		0.0200	0.0018	4
	1642.7	0.3		0.0133	0.0016	4
	1647.43	0.08	0.16	0.036	0.004	4
	1658.9	0.3		0.0080	0.0014	4
	1664.6	0.3		0.0080	0.0027	4
	1673.20	0.20		0.0173	0.0029	4
	1678.40	0.20		0.0053	0.0014	4
	1686.30	0.20		0.0146	0.0016	4
	1693.0	0.3		0.012	0.012	4
	1698.42	0.14		0.0186	0.0029	4
	1703.65	0.15		0.0053	0.0027	4
	1703.65	0.15		0.027	0.003	4

GAMMA-RAY ENERGIES AND INTENSITIES (Page 7 of 7)

Nuclide: ¹⁵¹Nd E_γ , σE_γ , I_γ , σI_γ - 1998 ENSDF Data

Half Life: 12.44(7) min.

Detector: 2.5 cm² x 8 mm Ge (Li)Method of Production: ¹⁵⁰Nd(n, γ)

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1708.5			0.007	0.004	4
1711.20	0.20		0.024	0.003	4
1716.92	0.07	0.28	0.109	0.008	3
1727.20	0.20		0.0093	0.0014	4
1731.82	0.12	0.15	0.085	0.006	3
1737.75	0.15		0.0160	0.0028	4
1742.40	0.20		0.0133	0.0016	4
1752.99	0.08		0.045	0.005	4
1756.82	0.08		0.049	0.005	4
1761.77	0.08		0.031	0.003	4
1767.45	0.15		0.0093	0.0014	4
1775.26	0.06	0.77	0.239	0.020	2
1782.36	0.13		0.046	0.005	4
1786.51	0.08		0.088	0.008	4
1788.40			0.0146	0.0028	4
1793.84	0.09		0.040	0.004	4
1795.10	0.40		0.0106	0.0027	4
1797.40			0.0040	0.0014	4
1800.90	0.40		0.0027	0.0013	4
1807.00	0.09	0.21	0.062	0.006	4
1810.90	0.10	0.21	0.080	0.007	4
1818.74	0.08	0.20	0.057	0.005	3
1825.4			0.0027	0.0013	4
1829.40	0.20		0.0080	0.0014	4
1835.99	0.14		0.0093	0.0014	4
1848.55	0.10		0.0160	0.0016	4
1854.55	0.15		0.0120	0.0015	4
1855.8	0.4		0.009	0.004	4
1863.37	0.08	0.13	0.044	0.005	3
1873.10	0.20		0.0146	0.0016	4
1877.60	0.20		0.0146	0.0016	4
1892.15	0.06	0.05	0.169	0.014	1
1894.00	0.20		0.025	0.004	4

E_γ (keV)	σE_γ	I_γ (rel)	I_γ (%)	σI_γ	S
1903.35	0.14		0.0120	0.0015	4
1908.60	0.20	0.11	0.033	0.003	4
1925.97	0.09	0.13	0.036	0.004	3
1932.50	0.20	0.074	0.023	0.003	4
1938.0			0.0027	0.0013	4
1950.3	0.6		0.0053	0.0014	4
1973.3	0.3		0.0040	0.0014	4
1980.20	0.20		0.0053	0.0014	4
1989.3			0.0027	0.0013	4
1993.8	0.3		0.0053	0.0014	4
1998.1	0.3		0.0040	0.0014	4
2009.0	0.4		0.0040	0.0027	4
2010.92	0.15		0.0106	0.0015	4
2018.85	0.05	0.11	0.046	0.005	2
2023.16	0.18		0.0093	0.0014	4
2038.1	0.3		0.0027	0.0013	4
2053.1	0.3		0.0027	0.0013	4
2062.5	0.3		0.0013	0.0013	4
2093.5	0.3		0.0027	0.0013	4
2106.96	0.15	0.02	0.0066	0.0014	2
2113.4	0.4		0.0013	0.0013	4
2118.94	0.18		0.0066	0.0014	4
2124.7	0.4		0.0013	0.0013	4
2135.3	0.4		0.0013	0.0013	4
2153.8	0.3		0.0040	0.0014	4
2186.2	0.4		0.0027	0.0013	4
2204.20	0.20		0.0040	0.0014	4
2227.4	0.4		0.0013	0.0013	4
2234.6	0.4		0.0013	0.0013	4
2254.90	0.12	0.02	0.0106	0.0015	2
2268.5	0.4		0.0013	0.0013	4
2303.8	0.4		0.0013	0.0013	4