^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13

History

Type	Author	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	S. Lalkovski, F. G. Kondev	NDS 124, 157 (2015)	1-Aug-2014

Parent: ^{112}Ag: E=0.0; $J^\pi=2^{(-)}$; $T_{1/2}$=3.130 h *8*; Q(β^-)=3992.1 *25*; %β^- decay=100.0

1972Wa03: Facility: INS (New Zealand) Van de Graaff accelerator; Sources: produced in ^{112}Cd(n,p) and ^{115}In(n,α) reactions. Neutrons generated in ^{3}H(d,n) reaction. Natural Cd and In targets. Chemically separated activity; Detectors: oneGe(Li), two NaI(Tl); Measured: Eγ, Iγ, γ-γ, γ-$\gamma(\theta)$ coinc.; Deduced: ^{112}Cd levels, J^π, δ, Branching, log *ft*.

1970Ma45: Facility: McMaster University reactor; Source: chemically separated ^{112}Pd from 300 mg U_3O_8 irradiated with 2.5x10^{13} N.cm^{-2}.sec^{-1}; Detectors: twoGe(Li) and one NaI(Tl); Measured: γ, γ-γ coinc., Eγ, Iγ; Deduced: ^{112}Cd level scheme, J^π.

1968Li13: Facility: IKO (Amsterdam) synchrotron; Source: chemically separated ^{112}Ag from Th+d reaction with E(d)=25 MeV. ^{112}Ag in equilibrium with ^{112}Pd; Detectors: one Ge(Li); Measured: γ, Iγ, Eγ; Deduced: ^{112}Cd level scheme, J^π.

1962In01: Facility: Osaka University cyclotron; Source: chemically separated ^{112}Ag produced in ^{114}Cd(d,α) reaction with E(d)=11 MeV; Detectors: β-spectrometer, Geiger-Muller counter, two NaI(Tl); Measured: β, γ, β-γ, γ-γ, γ-$\gamma(\theta)$ coinc., Eβ, Iβ, Iγ, Eγ; Deduced: ^{112}Cd level scheme, J^π, log *ft*.

Others: 2011Ga10, 2009Gr10, 1970Ma45, 1969Sa09, 1957Je07.

^{112}Cd Levels

E(level)[†]	J^π[‡]	Comments
0.0	0^+	
617.519 *3*	2^+	
1224.344 *5*	0^+	
1312.391 *8*	2^+	
1415.57 *5*	4^+	
1433.280 *17*	0^+	
1468.819 *15*	2^+	
1870.75 *6*	4^+	E(level): Level observed only in 2009Gr10.
1871.23 *7*	0^+	
2005.18 *3*	3^-	
2064.53 *3*	3^+	Eγ=2066.0 *16* with Iγ=0.030 *8* is tentatively reported in 1972Wa03, but it was not adopted.
2081.74 *5*	4^+	
2156.22 *6*	2^+	
2231.17 *5*	2^+	
2416.01 *5*	3^-	
2506.36[#] *7*	$(2)^+$	
2506.68[#] *7*	1^-	
2668.94 *7*	$(2)^-$	
2674.04 *18*	2^+	
2723.95 *7*	2^+	
2765.75 *6*	2^+	
2829.19 *7*	1^-	
2866.79[#] *6*	3^-	
2867.47[#] *6*	$(3)^+$	
2962.0 *7*	2^+	
3068.64 *6*	4^+	
3130.85[#] *7*	5^-	
3133.42[#] *9*	1^-	
3169.48 *7*	2^+	
3231.60 *7*	1^+	
3303.25 *14*	$(2,3)^+$	
3369.62 *7*	$(0^+$ to $4^+)$	
3393.3 *10*	$(1,2^+)$	

Continued on next page (footnotes at end of table)

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

^{112}Cd Levels (continued)

E(level)[†]	Jπ[‡]
3470.3 *12*	2^+,3,4^+
3478.7 *9*	0^+ to 4^+

[†] From a least-squares fit to Eγ.
[‡] From the Adopted Levels.
[#] Unresolved doublet in 1972Wa03 and 1970Ma45.

β^- radiations

E(decay)	E(level)	Iβ⁻[†]	Log *ft*	Comments
(513 *3*)	3478.7	0.034 *7*	7.91 *9*	av Eβ=159.31 *96*
(522 *3*)	3470.3	0.0170 *19*	8.23 *5*	av Eβ=162.3 *10*
(599 *3*)	3393.3	0.0170 *23*	8.44 *6*	av Eβ=190.6 *10*
(622 *3*)	3369.62	0.161 *20*	7.52 *6*	av Eβ=199.44 *94*
(689 *3*)	3303.25	0.31 *5*	7.39 *7*	av Eβ=224.63 *96*
(761 *3*)	3231.60	0.0059 *7*	9.27 *6*	av Eβ=252.40 *98*
(823 *3*)	3169.48	0.19 *3*	7.88 *7*	av Eβ=276.9 *10*
(859 *3*)	3133.42	0.0059 *7*	9.46 *6*	av Eβ=291.3 *10*
(861 *3*)	3130.85	0.27 *4*	7.80 *7*	av Eβ=292.3 *10*
(923 *3*)	3068.64	0.23 *3*	8.47[1u] *6*	av Eβ=333.89 *99*
(1030 *3*)	2962.0	0.026 *7*	9.10 *12*	av Eβ=361.2 *11*
(1125 *3*)	2867.47	0.043 *10*	9.03 *11*	av Eβ=400.7 *11*
(1125 *3*)	2866.79	0.46 *6*	8.00 *6*	av Eβ=401.0 *11*
(1163 *3*)	2829.19	0.82 *11*	7.80 *6*	av Eβ=416.9 *11*
(1226 *3*)	2765.75	0.135 *18*	8.67 *6*	av Eβ=443.8 *11*
(1268 *3*)	2723.95	2.8 *4*	7.41 *7*	av Eβ=461.7 *11*
(1318 *3*)	2674.04	0.58 *9*	8.16 *7*	av Eβ=483.2 *11*
(1323 *3*)	2668.94	0.58 *8*	8.17 *6*	av Eβ=485.4 *11*
(1485 *3*)	2506.68	1.25 *19*	8.03 *7*	av Eβ=556.1 *11*
(1486 *3*)	2506.36	0.37 *5*	8.56 *6*	av Eβ=556.3 *11*
(1576 *3*)	2416.01	1.43 *19*	8.07 *6*	av Eβ=596.1 *11*
(1761 *3*)	2231.17	3.1 *5*	7.92 *7*	av Eβ=678.5 *12*
(1836 *3*)	2156.22	0.57 *8*	8.73 *7*	av Eβ=712.2 *12*
(1928 *3*)	2064.53	0.053 *16*	9.85 *14*	av Eβ=753.7 *12*
(1987 *3*)	2005.18	5.6 *9*	7.88 *7*	av Eβ=780.6 *12*
(2121 *3*)	1871.23	0.38 *6*	10.27[1u] *7*	av Eβ=842.5 *12*
(2523 *3*)	1468.819	2.3 *3*	8.69 *6*	av Eβ=1027.1 *12*
(2559 *3*)	1433.280	0.18 *3*	11.08[1u] *8*	av Eβ=1039.7 *12*
(2577 *3*)	1415.57	0.23 *6*	10.99[1u] *12*	av Eβ=1047.8 *12*
(2680 *3*)	1312.391	1.6 *4*	8.96 *11*	av Eβ=1099.8 *12*
(2768 *3*)	1224.344	2.4 *5*	10.16[1u] *9*	av Eβ=1135.0 *12*
(3375 *3*)	617.519	20.0 *23*	8.28 *5*	av Eβ=1425.5 *12*
3940 *40*	0.0	54 *5*	9.78[1u] *4*	av Eβ=1703.3 *12*

Iβ⁻: from 1962In01, but the uncertainty was assigned by the evaluators.

[†] Absolute intensity per 100 decays.

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$

Iγ normalization: from Σ Iγ (to g.s.)+Iβ⁻(to g.s.)=100 with Iβ⁻(g.s.)=54 *5* (1962In01), but the 10% uncertainty was assumed by the evaluators.

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ[†b]	α[a]	$I_{(\gamma+ce)}$[c]	Comments
120.68 *10*	0.18[#] *2*	1433.280	0^+	1312.391	2^+	E2		0.766		α(K)=0.597 *9*; α(L)=0.1367 *20*; α(M)=0.0270 *4* α(N)=0.00453 *7*; α(O)=0.0001141 *17*
[x]147.9 *2*	0.030 *8*									
[x]159.5 *3*	0.030 *8*									
208.93 *3*	&	1433.280	0^+	1224.344	0^+	E0			0.020 *4*	
211.0 *3*		2081.74	4^+	1870.75	4^+	[M1]		0.0597		α(K)=0.0519 *8*; α(L)=0.00638 *10*; α(M)=0.001226 *18* α(N)=0.000218 *4*; α(O)=1.261×10^{-5} *19*
226.0 *3*	0.040[#] *11*	2231.17	2^+	2005.18	3^-	[E1]		0.01665		α(K)=0.01452 *21*; α(L)=0.00174 *3*; α(M)=0.000332 *5* α(N)=5.87×10^{-5} *9*; α(O)=3.18×10^{-6} *5*
244.86 *23*	1.0[#] *3*	1468.819	2^+	1224.344	0^+	(E2)		0.0641		α(K)=0.0538 *8*; α(L)=0.00840 *13*; α(M)=0.001633 *24* α(N)=0.000282 *4*; α(O)=1.143×10^{-5} *17*
[x]278.3[‡] *10*	0.08[‡]									
[x]342.3 *3*	0.04 *1*									
401.88 *13*		1870.75	4^+	1468.819	2^+	E2		0.01277		α(K)=0.01093 *16*; α(L)=0.001492 *21*; α(M)=0.000288 *4* α(N)=5.04×10^{-5} *7*; α(O)=2.44×10^{-6} *4*
402.50 *16*	0.097[&] *15*	1871.23	0^+	1468.819	2^+	E2		0.01271		α(K)=0.01088 *16*; α(L)=0.001485 *21*; α(M)=0.000287 *4* α(N)=5.02×10^{-5} *7*; α(O)=2.43×10^{-6} *4* I_γ: 0.10 *2* in 1972Wa03.
411.39 *23*	0.27[#] *3*	2416.01	3^-	2005.18	3^-	M1+E2	−0.35 *+18−23*	0.01087 *23*		α(K)=0.00945 *18*; α(L)=0.00115 *4*; α(M)=0.000222 *8* α(N)=3.95×10^{-5} *13*; α(O)=2.26×10^{-6} *4*
450.75 *10*	0.084[&] *9*	2866.79	3^-	2416.01	3^-	M1+E2	+0.73 *+69−71*	0.00873 *20*		α(K)=0.00757 *15*; α(L)=0.00094 *5*; α(M)=0.000182 *10* α(N)=3.22×10^{-5} *16*; α(O)=1.78×10^{-6} *3* I_γ: 0.08 *2* in 1972Wa03.
455.26 *13*		1870.75	4^+	1415.57	4^+	M1+E2	+2.7 *+4−3*	0.00871		α(K)=0.00750 *11*; α(L)=0.000987 *15*; α(M)=0.000190 *3* α(N)=3.35×10^{-5} *5*; α(O)=1.706×10^{-6} *24*
[x]528.9[‡] *10*	0.04[‡]									
536.31 *10*	0.139[&] *21*	2005.18	3^-	1468.819	2^+	E1		0.00181		α(K)=0.001581 *23*; α(L)=0.000186 *3*;

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ [†]	I_γ [†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ [†b]	α [a]	Comments
									α(M)=3.54×10^{-5} *5* α(N)=6.30×10^{-6} *9*; α(O)=3.61×10^{-7} *5* I_γ: 0.120 *12* in 1972Wa03.
558.39 *11*		1870.75	4$^+$	1312.391	2$^+$	E2		0.00487	α(K)=0.00421 *6*; α(L)=0.000542 *8*; α(M)=0.0001042 *15* α(N)=1.84×10^{-5} *3*; α(O)=9.62×10^{-7} *14*
558.7 *5*	0.030[#] *8*	1871.23	0$^+$	1312.391	2$^+$	E2		0.00487	α(K)=0.00420 *6*; α(L)=0.000541 *8*; α(M)=0.0001041 *15* α(N)=1.83×10^{-5} *3*; α(O)=9.61×10^{-7} *14*
[x]569.8 *3*	0.100 *25*								
[x]585.4 *3*	0.090 *20*								
606.821[‡] *6*	7.2[‡] *7*	1224.344	0$^+$	617.519	2$^+$	E2		0.00388	α(K)=0.00336 *5*; α(L)=0.000427 *6*; α(M)=8.21×10^{-5} *12* α(N)=1.450×10^{-5} *21*; α(O)=7.71×10^{-7} *11*
612.88 *25*		2081.74	4$^+$	1468.819	2$^+$	E2		0.00378	α(K)=0.00327 *5*; α(L)=0.000415 *6*; α(M)=7.99×10^{-5} *12* α(N)=1.411×10^{-5} *20*; α(O)=7.52×10^{-7} *11*
617.517 *3*	100[#]	617.519	2$^+$	0.0	0$^+$	E2		0.00371	α(K)=0.00321 *5*; α(L)=0.000407 *6*; α(M)=7.82×10^{-5} *11* α(N)=1.381×10^{-5} *20*; α(O)=7.37×10^{-7} *11*
629.2 *4*	0.04[#] *1*	3303.25	(2,3)$^+$	2674.04	2$^+$				
648.91[‡] *10*	0.026[‡&] *6*	2064.53	3$^+$	1415.57	4$^+$	M1+E2	−1.20 *+20−15*	0.00338 *6*	α(K)=0.00294 *5*; α(L)=0.000361 *6*; α(M)=6.93×10^{-5} *10* α(N)=1.230×10^{-5} *19*; α(O)=6.89×10^{-7} *14* I_γ: 0.05 *1* in 1972Wa03.
[x]662.9[‡] *10*	0.1[‡]								
663.59 *15*	0.071[&] *7*	2668.94	(2)$^-$	2005.18	3$^-$	M1+E2	+1.3 *+23−8*	0.00319 *15*	α(K)=0.00277 *14*; α(L)=0.000340 *9*; α(M)=6.53×10^{-5} *17* α(N)=1.16×10^{-5} *4*; α(O)=6.5×10^{-7} *5* I_γ: 0.07 *2* in 1972Wa03.
666.17 *6*		2081.74	4$^+$	1415.57	4$^+$	M1+E2	−0.41 *3*	0.00331	α(K)=0.00289 *4*; α(L)=0.000345 *5*; α(M)=6.62×10^{-5} *10* α(N)=1.181×10^{-5} *17*; α(O)=6.89×10^{-7} *10*
687.41 *10*	0.067[&] *11*	2156.22	2$^+$	1468.819	2$^+$	M1+E2	−2.3 *19*	0.00285 *24*	α(K)=0.00247 *22*; α(L)=0.000307 *15*; α(M)=5.9×10^{-5} *3* α(N)=1.04×10^{-5} *6*; α(O)=5.7×10^{-7} *7* I_γ: 0.10 *2* in 1972Wa03.
692.82 *3*	2.8[&] *3*	2005.18	3$^-$	1312.391	2$^+$	E1		1.02×10^{-3}	α(K)=0.000893 *13*; α(L)=0.0001041 *15*; α(M)=1.99×10^{-5} *3*

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ[†b]	α[a]	$I_{(\gamma+ce)}$[c]	Comments
										α(N)=3.54×10^{-6} *5*; α(O)=2.05×10^{-7} *3* I$_\gamma$: 2.5 *3* in 1972Wa03.
694.872 *7*	6.9 *7*	1312.391	2$^+$	617.519	2$^+$	E2+M1	−4.0 *7*	0.00274		α(K)=0.00238 *4*; α(L)=0.000296 *5*; α(M)=5.68×10^{-5} *8* α(N)=1.007×10^{-5} *15*; α(O)=5.50×10^{-7} *8* Mult.,δ: A$_2$=0.13 *4*, A$_4$=0.31 *8* (1972Wa03).
714.84 *10*	0.126[&] *15*	3130.85	5$^-$	2416.01	3$^-$	E2		0.00253		α(K)=0.00220 *3*; α(L)=0.000274 *4*; α(M)=5.25×10^{-5} *8* α(N)=9.30×10^{-6} *13*; α(O)=5.08×10^{-7} *8* I$_\gamma$: 0.12 *2* in 1972Wa03.
718.89 *10*	0.64[#] *8*	2723.95	2$^+$	2005.18	3$^-$	E1		9.43×10^{-4}		α(K)=0.000825 *12*; α(L)=9.62×10^{-5} *14*; α(M)=1.84×10^{-5} *3* α(N)=3.27×10^{-6} *5*; α(O)=1.90×10^{-7} *3*
752.14 *3*	0.09[#] *2*	2064.53	3$^+$	1312.391	2$^+$	M1+E2	−2.75 *+23−17*	0.00227		α(K)=0.00197 *3*; α(L)=0.000242 *4*; α(M)=4.65×10^{-5} *7* α(N)=8.24×10^{-6} *12*; α(O)=4.58×10^{-7} *7*
762.41 *10*	0.137[&] *16*	2231.17	2$^+$	1468.819	2$^+$	M1+E2	−1.4 *+8−34*	0.00226 *13*		α(K)=0.00196 *12*; α(L)=0.000239 *10*; α(M)=4.58×10^{-5} *18* α(N)=8.1×10^{-6} *4*; α(O)=4.6×10^{-7} *4* I$_\gamma$: 0.12 *2* in 1972Wa03.
769.36 *10*		2081.74	4$^+$	1312.391	2$^+$	E2		0.00211		α(K)=0.00183 *3*; α(L)=0.000226 *4*; α(M)=4.34×10^{-5} *6* α(N)=7.69×10^{-6} *11*; α(O)=4.24×10^{-7} *6*
784.91 *10*	0.093[&] *12*	2866.79	3$^-$	2081.74	4$^+$	E1		7.85×10^{-4}		α(K)=0.000687 *10*; α(L)=7.99×10^{-5} *12*; α(M)=1.524×10^{-5} *22* α(N)=2.72×10^{-6} *4*; α(O)=1.580×10^{-7} *23* E$_\gamma$: Not observed in 1972Wa03 and 1970Ma45. I$_\gamma$: 0.04 in 1968Li13.
798.04 *10*	1.20[#] *12*	1415.57	4$^+$	617.519	2$^+$	E2		0.00193		α(K)=0.001676 *24*; α(L)=0.000206 *3*; α(M)=3.95×10^{-5} *6* α(N)=7.01×10^{-6} *10*; α(O)=3.89×10^{-7} *6*
802.3 *4*	0.07[#] *2*	2866.79	3$^-$	2064.53	3$^+$	[E1]		7.50×10^{-4}		α(K)=0.000657 *10*; α(L)=7.63×10^{-5} *11*; α(M)=1.456×10^{-5} *21* α(N)=2.59×10^{-6} *4*; α(O)=1.511×10^{-7} *22*
815.79 *3*	0.31[#] *3*	1433.280	0$^+$	617.519	2$^+$	E2		0.00183		α(K)=0.001589 *23*; α(L)=0.000195 *3*; α(M)=3.74×10^{-5} *6* α(N)=6.63×10^{-6} *10*; α(O)=3.69×10^{-7} *6*
842.8[‡] *15*	0.030[#‡] *8*	2156.22	2$^+$	1312.391	2$^+$	[M1]		0.00195		α(K)=0.001706 *25*; α(L)=0.000201 *3*;

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ[†b]	α[a]	$I_{(\gamma+ce)}$[c]	Comments
										α(M)=3.85×10^{-5} *6* α(N)=6.88×10^{-6} *10*; α(O)=4.08×10^{-7} *6*
851.285 *15*	2.4[#] *3*	1468.819	2$^+$	617.519	2$^+$	M1+E2+E0	+0.050 *18*	0.00195	4	α(K)=0.001667 *24*; α(L)=0.000196 *3*; α(M)=3.76×10^{-5} *6* α(N)=6.72×10^{-6} *10*; α(O)=3.98×10^{-7} *6* Mult.,δ: A_2=0.07 *7*, A_4=0.03 *16* and δ=+0.22 *5* (1972Wa03). α: 0.00195 *4* from adopted gammas.
861.68 *10*	0.51[#] *5*	2866.79	3$^-$	2005.18	3$^-$	M1(+E2)	+0.069 *+89−69*	0.00186		α(K)=0.001621 *24*; α(L)=0.000191 *3*; α(M)=3.66×10^{-5} *6* α(N)=6.53×10^{-6} *10*; α(O)=3.87×10^{-7} *6*
886.99 *23*	0.100[&] *20*	3303.25	(2,3)$^+$	2416.01	3$^-$					
894.5 *1*	0.017[&] *3*	2765.75	2$^+$	1871.23	0$^+$	E2		1.47×10^{-3}		α(K)=0.001280 *18*; α(L)=0.0001555 *22*; α(M)=2.98×10^{-5} *5* α(N)=5.29×10^{-6} *8*; α(O)=2.98×10^{-7} *5* I_γ: 0.17 *3* in 1972Wa03.
918.72 *10*	0.180[&] *20*	2231.17	2$^+$	1312.391	2$^+$	M1+E2	+0.21 *+20−13*	0.00160 *4*		α(K)=0.00140 *3*; α(L)=0.000164 *3*; α(M)=3.14×10^{-5} *6* α(N)=5.62×10^{-6} *11*; α(O)=3.33×10^{-7} *8* I_γ: 0.16 *2* in 1972Wa03.
946.92 *10*	0.20[&] *3*	2416.01	3$^-$	1468.819	2$^+$	E1		5.39×10^{-4}		α(K)=0.000472 *7*; α(L)=5.46×10^{-5} *8*; α(M)=1.043×10^{-5} *15* α(N)=1.86×10^{-6} *3*; α(O)=1.089×10^{-7} *16* I_γ: 0.19 *2* in 1972Wa03.
957.1 *10*	0.02[#] *1*	2962.0	2$^+$	2005.18	3$^-$	[E1]		5.28×10^{-4}		α(K)=0.000463 *7*; α(L)=5.35×10^{-5} *8*; α(M)=1.021×10^{-5} *15* α(N)=1.82×10^{-6} *3*; α(O)=1.066×10^{-7} *15*

$^{112}_{48}Cd_{64}$-6

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ[†b]	α[a]	Comments
957.80[‡] *19*	0.080[#‡] *10*	2829.19	1^-	1871.23	0^+	E1		5.28×10^{-4}	α(K)=0.000462 *7*; α(L)=5.34×10^{-5} *8*; α(M)=1.019×10^{-5} *15* α(N)=1.82×10^{-6} *3*; α(O)=1.065×10^{-7} *15*
983.8 *3*	0.12[#] *2*	2416.01	3^-	1433.280	0^+	[E3]		0.00249	α(K)=0.00215 *3*; α(L)=0.000279 *4*; α(M)=5.38×10^{-5} *8* α(N)=9.51×10^{-6} *14*; α(O)=5.08×10^{-7} *8*
1006.81 *10*	0.27[&] *3*	2231.17	2^+	1224.344	0^+	E2		1.12×10^{-3}	α(K)=0.000979 *14*; α(L)=0.0001177 *17*; α(M)=2.25×10^{-5} *4* α(N)=4.01×10^{-6} *6*; α(O)=2.28×10^{-7} *4* I_γ: 0.24 *3* in 1972Wa03.
1037.9 *3*	0.17[#] *2*	2506.68	1^-	1468.819	2^+	E1		4.53×10^{-4}	α(K)=0.000396 *6*; α(L)=4.58×10^{-5} *7*; α(M)=8.73×10^{-6} *13* α(N)=1.557×10^{-6} *22*; α(O)=9.15×10^{-8} *13*
1063.49 *10*	0.2[#]	3068.64	4^+	2005.18	3^-	E1		4.32×10^{-4}	α(K)=0.000379 *6*; α(L)=4.37×10^{-5} *7*; α(M)=8.34×10^{-6} *12* α(N)=1.487×10^{-6} *21*; α(O)=8.74×10^{-8} *13*
[x]1063.7 *3*	0.18 *18*								
[x]1070.7[‡] *10*	0.08[‡]								
1073.32 *17*	0.120[#] *19*	2506.68	1^-	1433.280	0^+	E1		4.25×10^{-4}	α(K)=0.000372 *6*; α(L)=4.29×10^{-5} *6*; α(M)=8.19×10^{-6} *12* α(N)=1.462×10^{-6} *21*; α(O)=8.59×10^{-8} *12*
1103.58 *10*	0.99[&] *10*	2416.01	3^-	1312.391	2^+	E1		4.08×10^{-4}	α(K)=0.000354 *5*; α(L)=4.08×10^{-5} *6*; α(M)=7.78×10^{-6} *11* α(N)=1.387×10^{-6} *20*; α(O)=8.16×10^{-8} *12*; α(IPF)=4.47×10^{-6} *7* I_γ: 0.98 *10* in 1972Wa03.
1125.78 *10*	0.42[#] *4*	3130.85	5^-	2005.18	3^-	E2		8.81×10^{-4}	α(K)=0.000767 *11*; α(L)=9.15×10^{-5} *13*; α(M)=1.751×10^{-5} *25* α(N)=3.12×10^{-6} *5*; α(O)=1.79×10^{-7} *3*; α(IPF)=1.198×10^{-6} *18*
1164.2 *1*		3169.48	2^+	2005.18	3^-	E1		3.86×10^{-4}	α(K)=0.000321 *5*; α(L)=3.69×10^{-5} *6*; α(M)=7.04×10^{-6} *10* α(N)=1.257×10^{-6} *18*; α(O)=7.41×10^{-8} *11*; α(IPF)=1.96×10^{-5} *3*
1194.00 *10*	0.131[&] *13*	2506.36	$(2)^+$	1312.391	2^+	M1+E2	+0.20 *+16−12*	9.01×10^{-4} *16*	α(K)=0.000783 *14*; α(L)=9.16×10^{-5} *16*; α(M)=1.75×10^{-5} *3* α(N)=3.13×10^{-6} *6*; α(O)=1.86×10^{-7} *4*; α(IPF)=5.48×10^{-6} *11* I_γ: 0.07 *2* in 1972Wa03.

$^{112}_{48}Cd_{64}$-7

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	α[a]	$I_{(\gamma+ce)}$[c]	Comments
1224.341 *7*		1224.344	0^+	0.0	0^+	E0		0.065 *8*	$I_{(\gamma+ce)}$: From adopted gammas branching ratios and Iγ(606.821γ) = 7.2 *7*.
1253.16 *12*		1870.75	4^+	617.519	2^+	E2	7.17×10^{-4}		α(K)=0.000612 *9*; α(L)=7.25×10^{-5} *11*; α(M)=1.387×10^{-5} *20* α(N)=2.47×10^{-6} *4*; α(O)=1.431×10^{-7} *20*; α(IPF)=1.510×10^{-5} *22*
1253.56 *12*	0.87[#] *9*	1871.23	0^+	617.519	2^+	E2	7.16×10^{-4}		α(K)=0.000612 *9*; α(L)=7.25×10^{-5} *11*; α(M)=1.386×10^{-5} *20* α(N)=2.47×10^{-6} *4*; α(O)=1.430×10^{-7} *20*; α(IPF)=1.517×10^{-5} *22*
1282.29 *10*	0.138[&] *21*	2506.68	1^-	1224.344	0^+	E1	3.90×10^{-4}		α(K)=0.000270 *4*; α(L)=3.10×10^{-5} *5*; α(M)=5.92×10^{-6} *9* α(N)=1.056×10^{-6} *15*; α(O)=6.24×10^{-8} *9*; α(IPF)=8.18×10^{-5} *12* I_γ: 0.09 *2* in 1972Wa03.
1296.9 *1*	0.037[&] *10*	2765.75	2^+	1468.819	2^+	M1+E2	7.74×10^{-4}		α(K)=0.000659 *10*; α(L)=7.68×10^{-5} *11*; α(M)=1.469×10^{-5} *21* α(N)=2.63×10^{-6} *4*; α(O)=1.567×10^{-7} *22*; α(IPF)=2.02×10^{-5} *3* I_γ: 0.037 *10* in 1970Ma45.
1312.36 *4*	2.6[&] *3*	1312.391	2^+	0.0	0^+	E2	6.64×10^{-4}		α(K)=0.000557 *8*; α(L)=6.58×10^{-5} *10*; α(M)=1.258×10^{-5} *18* α(N)=2.24×10^{-6} *4*; α(O)=1.302×10^{-7} *19*; α(IPF)=2.64×10^{-5} *4* I_γ: 2.8 *3* in 1972Wa03.
1322.0 *10*	0.06[@] *1*	3478.7	0^+ to 4^+	2156.22	2^+				
1356.52 *10*	1.1[#] *1*	2668.94	$(2)^-$	1312.391	2^+	E1	4.08×10^{-4}		α(K)=0.000245 *4*; α(L)=2.81×10^{-5} *4*; α(M)=5.36×10^{-6} *8* α(N)=9.56×10^{-7} *14*; α(O)=5.66×10^{-8} *8*; α(IPF)=0.0001287 *18*
1387.68 *10*	12.5[#] *13*	2005.18	3^-	617.519	2^+	E1	4.19×10^{-4}		α(K)=0.000235 *4*; α(L)=2.70×10^{-5} *4*; α(M)=5.15×10^{-6} *8* α(N)=9.19×10^{-7} *13*; α(O)=5.44×10^{-8} *8*; α(IPF)=0.0001504 *21* Mult.: A_2=−0.11 *3*, A_4 = −0.02 *5* (1972Wa03).
1398.64 *10*	0.07[#] *2*	2867.47	$(3)^+$	1468.819	2^+	M1+E2	6.84×10^{-4}		α(K)=0.000561 *8*; α(L)=6.53×10^{-5} *10*; α(M)=1.249×10^{-5} *18* α(N)=2.23×10^{-6} *4*; α(O)=1.333×10^{-7} *19*; α(IPF)=4.30×10^{-5} *6*
1411.8 *8*	0.08[#] *2*	2723.95	2^+	1312.391	2^+	[M1+E2]	6.75×10^{-4}		α(K)=0.000550 *8*; α(L)=6.40×10^{-5} *9*; α(M)=1.224×10^{-5} *18* α(N)=2.19×10^{-6} *3*; α(O)=1.306×10^{-7} *19*; α(IPF)=4.66×10^{-5} *7*

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ[†b]	α[a]	$I_{(\gamma+ce)}$[c]	Comments
1433.27 *3*	&	1433.280	0^+	0.0	0^+	E0			0.0084 *15*	
1447.00[‡] *10*	0.079[‡&] *18*	2064.53	3^+	617.519	2^+	M1+E2	−1.70 *+10−12*	6.04×10^{-4}		α(K)=0.000474 *7*; α(L)=5.55×10^{-5} *8*; α(M)=1.062×10^{-5} *16* α(N)=1.89×10^{-6} *3*; α(O)=1.114×10^{-7} *17*; α(IPF)=6.18×10^{-5} *9* I_γ: 0.10 *2* in 1972Wa03.
1451.30 *10*	0.33[&] *3*	2866.79	3^-	1415.57	4^+	E1		4.45×10^{-4}		α(K)=0.000218 *3*; α(L)=2.50×10^{-5} *4*; α(M)=4.77×10^{-6} *7* α(N)=8.51×10^{-7} *12*; α(O)=5.04×10^{-8} *7*; α(IPF)=0.000197 *3* I_γ: 0.35 *4* in 1972Wa03.
1453.4 *1*	0.0205[&] *21*	2765.75	2^+	1312.391	2^+	M1+E2		6.50×10^{-4}		α(K)=0.000518 *8*; α(L)=6.02×10^{-5} *9*; α(M)=1.150×10^{-5} *17* α(N)=2.06×10^{-6} *3*; α(O)=1.228×10^{-7} *18*; α(IPF)=5.85×10^{-5} *9* I_γ: 0.020 *3* in 1972Wa03.
[x]1462.0 *15*	0.02[@]									
1464.04 *10*		2081.74	4^+	617.519	2^+	E2		5.81×10^{-4}		α(K)=0.000447 *7*; α(L)=5.25×10^{-5} *8*; α(M)=1.003×10^{-5} *14* α(N)=1.79×10^{-6} *3*; α(O)=1.046×10^{-7} *15*; α(IPF)=6.92×10^{-5} *10*
1468.84 *10*	1.40[&] *18*	1468.819	2^+	0.0	0^+	E2		5.79×10^{-4}		α(K)=0.000444 *7*; α(L)=5.21×10^{-5} *8*; α(M)=9.96×10^{-6} *14* α(N)=1.777×10^{-6} *25*; α(O)=1.039×10^{-7} *15*; α(IPF)=7.09×10^{-5} *10* I_γ: 1.5 *2* in 1972Wa03.
[x]1503.9 *3*	0.38 *4*									
1538.68 *10*	1.2 *1*	2156.22	2^+	617.519	2^+	M1+E2	+0.085 *+25−22*	6.11×10^{-4}		α(K)=0.000459 *7*; α(L)=5.33×10^{-5} *8*; α(M)=1.019×10^{-5} *15* α(N)=1.82×10^{-6} *3*; α(O)=1.089×10^{-7} *16*; α(IPF)=8.67×10^{-5} *13*
1555.1 *1*		2867.47	$(3)^+$	1312.391	2^+	M1+E2		6.06×10^{-4}		α(K)=0.000449 *7*; α(L)=5.22×10^{-5} *8*; α(M)=9.97×10^{-6} *14* α(N)=1.783×10^{-6} *25*; α(O)=1.066×10^{-7} *15*; α(IPF)=9.26×10^{-5} *13* E_γ: weak transition in 1970Ma45.
1599.70 *10*	0.187[&] *6*	3068.64	4^+	1468.819	2^+	E2		5.50×10^{-4}		α(K)=0.000376 *6*; α(L)=4.40×10^{-5} *7*; α(M)=8.40×10^{-6} *12* α(N)=1.499×10^{-6} *21*; α(O)=8.80×10^{-8} *13*; α(IPF)=0.0001200 *17* I_γ: 0.15 in 1968Li13.

$^{112}_{48}Cd_{64}$-9

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ [†]	I_γ [†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ [†b]	α [a]	Comments
1604.6 *4*	0.050[#] *14*	2829.19	1^-	1224.344	0^+	[E1]		5.24×10^{-4}	α(K)=0.000185 *3*; α(L)=2.11×10^{-5} *3*; α(M)=4.02×10^{-6} *6* α(N)=7.19×10^{-7} *10*; α(O)=4.27×10^{-8} *6*; α(IPF)=0.000313 *5*
1613.66 *10*	6.6[#] *7*	2231.17	2^+	617.519	2^+	M1+E2	−0.020 *+20−27*	5.90×10^{-4}	α(K)=0.000416 *6*; α(L)=4.83×10^{-5} *7*; α(M)=9.23×10^{-6} *13* α(N)=1.650×10^{-6} *24*; α(O)=9.86×10^{-8} *14*; α(IPF)=0.0001147 *16* Mult.: Other: δ=0.00 *6* in 1972Wa03.
1653.09 *10*	0.090[&] *4*	3068.64	4^+	1415.57	4^+	M1+E2	−0.54 *21*	5.74×10^{-4} *10*	α(K)=0.000386 *8*; α(L)=4.48×10^{-5} *9*; α(M)=8.57×10^{-6} *17* α(N)=1.53×10^{-6} *3*; α(O)=9.13×10^{-8} *20*; α(IPF)=0.0001328 *25* I_γ: 0.07 *2* in 1972Wa03.
[x]1683.7 *7*	0.10 *1*								
1715.08 *12*	0.097[&] *11*	3130.85	5^-	1415.57	4^+	E1		5.86×10^{-4}	α(K)=0.0001656 *24*; α(L)=1.89×10^{-5} *3*; α(M)=3.61×10^{-6} *5* α(N)=6.44×10^{-7} *9*; α(O)=3.83×10^{-8} *6*; α(IPF)=0.000397 *6* I_γ: 0.10 *1* in 1972Wa03.
1756.30 *14*	0.073[&] *5*	3068.64	4^+	1312.391	2^+	E2		5.47×10^{-4}	α(K)=0.000315 *5*; α(L)=3.66×10^{-5} *6*; α(M)=7.00×10^{-6} *10* α(N)=1.249×10^{-6} *18*; α(O)=7.36×10^{-8} *11*; α(IPF)=0.000188 *3* I_γ: 0.07 in 1968Li13.
1798.50 *10*	2.1[#] *2*	2416.01	3^-	617.519	2^+	E1		6.36×10^{-4}	α(K)=0.0001535 *22*; α(L)=1.751×10^{-5} *25*; α(M)=3.34×10^{-6} *5* α(N)=5.96×10^{-7} *9*; α(O)=3.55×10^{-8} *5*; α(IPF)=0.000461 *7*
1888.79 *10*	0.73[#] *7*	2506.36	$(2)^+$	617.519	2^+	M1+E2	−0.18 *6*	5.76×10^{-4}	α(K)=0.000301 *5*; α(L)=3.48×10^{-5} *5*; α(M)=6.64×10^{-6} *10* α(N)=1.188×10^{-6} *17*; α(O)=7.11×10^{-8} *10*; α(IPF)=0.000233 *4*
1900.77 *10*	0.059[#] *6*	3369.62	$(0^+$ to $4^+)$	1468.819	2^+				
[x]1909.2 *6*	0.100 *25*								
1909.53 *17*	0.00387[&] *16*	3133.42	1^-	1224.344	0^+	[E1]		7.02×10^{-4}	α(K)=0.0001396 *20*; α(L)=1.592×10^{-5} *23*; α(M)=3.03×10^{-6} *5* α(N)=5.42×10^{-7} *8*; α(O)=3.23×10^{-8} *5*; α(IPF)=0.000543 *8* I_γ: 0.10 *1* in 1972Wa03.

$^{112}_{48}Cd_{64}$-10

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ[†]	I_γ[†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ[†b]	α[a]	Comments
1919.4 *1*	&	3231.60	1^+	1312.391	2^+	M1+E2		5.80×10^{-4}	α(K)=0.000292 *4*; α(L)=3.37×10^{-5} *5*; α(M)=6.45×10^{-6} *9* α(N)=1.153×10^{-6} *17*; α(O)=6.91×10^{-8} *10*; α(IPF)=0.000247 *4* I_γ: 0.04 in 1970Ma45.
1945.14 *17*	0.185[&] *23*	3169.48	2^+	1224.344	0^+	E2		5.72×10^{-4}	α(K)=0.000260 *4*; α(L)=3.02×10^{-5} *5*; α(M)=5.76×10^{-6} *8* α(N)=1.028×10^{-6} *15*; α(O)=6.09×10^{-8} *9*; α(IPF)=0.000275 *4* I_γ: 0.20 *2* in 1972Wa03.
1952.9 *10*	0.11[@]	3369.62	(0^+ to 4^+)	1415.57	4^+				
2051.50 *10*	0.197[&] *20*	2668.94	$(2)^-$	617.519	2^+	E1		7.86×10^{-4}	α(K)=0.0001249 *18*; α(L)=1.422×10^{-5} *20*; α(M)=2.71×10^{-6} *4* α(N)=4.84×10^{-7} *7*; α(O)=2.89×10^{-8} *4*; α(IPF)=0.000644 *9* I_γ: 0.28 *3* in 1972Wa03.
2056.5 *2*	1.40[#] *14*	2674.04	2^+	617.519	2^+	M1(+E2)	+0.05 *+7−8*	6.01×10^{-4}	α(K)=0.000254 *4*; α(L)=2.93×10^{-5} *5*; α(M)=5.60×10^{-6} *8* α(N)=1.003×10^{-6} *14*; α(O)=6.01×10^{-8} *9*; α(IPF)=0.000311 *5*
2106.31 *10*	5.6[#] *6*	2723.95	2^+	617.519	2^+	M1(+E2)	+0.05 *+6−5*	6.12×10^{-4}	α(K)=0.000242 *4*; α(L)=2.80×10^{-5} *4*; α(M)=5.34×10^{-6} *8* α(N)=9.56×10^{-7} *14*; α(O)=5.73×10^{-8} *8*; α(IPF)=0.000335 *5* Mult.,δ: Also: δ=−18.5 *+95−INFINITY* (1972Wa03).
2148.21 *10*	0.23[#] *2*	2765.75	2^+	617.519	2^+	M1(+E2)	+0.06 *+7−6*	6.22×10^{-4}	α(K)=0.000233 *4*; α(L)=2.69×10^{-5} *4*; α(M)=5.14×10^{-6} *8* α(N)=9.19×10^{-7} *13*; α(O)=5.51×10^{-8} *8*; α(IPF)=0.000355 *5*
2156.20 *10*	0.110[&] *10*	2156.22	2^+	0.0	0^+	E2		6.23×10^{-4}	α(K)=0.000216 *3*; α(L)=2.49×10^{-5} *4*; α(M)=4.75×10^{-6} *7* α(N)=8.49×10^{-7} *12*; α(O)=5.04×10^{-8} *7*; α(IPF)=0.000377 *6* I_γ: 0.16 *2* in 1972Wa03.
2211.65 *10*	1.00[#] *10*	2829.19	1^-	617.519	2^+	E1		8.80×10^{-4}	α(K)=0.0001114 *16*; α(L)=1.267×10^{-5} *18*; α(M)=2.41×10^{-6} *4* α(N)=4.31×10^{-7} *6*; α(O)=2.58×10^{-8} *4*; α(IPF)=0.000753 *11*
2249.91 *10*	0.03[@]	2867.47	$(3)^+$	617.519	2^+	M1+E2		6.48×10^{-4}	α(K)=0.000213 *3*; α(L)=2.45×10^{-5} *4*; α(M)=4.69×10^{-6} *7* α(N)=8.38×10^{-7} *12*; α(O)=5.03×10^{-8} *7*; α(IPF)=0.000405 *6*
[x]2330[‡] *10*	0.01[‡]								
[x]2362.4 *6*	0.090 *20*								
2506.70 *10*	2.5[#] *3*	2506.68	1^-	0.0	0^+	E1		1.04×10^{-3}	α(K)=9.25×10^{-5} *13*; α(L)=1.050×10^{-5} *15*; α(M)=2.00×10^{-6} *3*

$^{112}_{48}Cd_{64}$-11

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ [†]	I_γ [†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	δ [†b]	α [a]	Comments
									α(N)=3.58×10^{-7} *5*; α(O)=2.14×10^{-8} *3*; α(IPF)=0.000940 *14*
2552.01 *10*	0.25[#] *3*	3169.48	2^+	617.519	2^+	M1+E2	−0.68 *+13−20*	7.43×10^{-4}	α(K)=0.0001647 *25*; α(L)=1.89×10^{-5} *3*; α(M)=3.61×10^{-6} *6*; α(N)=6.46×10^{-7} *10*; α(O)=3.87×10^{-8} *6*; α(IPF)=0.000555 *8*
[x]2576.7[‡] *8*	0.08[‡]								
2614.02 *14*	0.0039[&]	3231.60	1^+	617.519	2^+	M1+E2		7.61×10^{-4}	α(K)=0.0001594 *23*; α(L)=1.83×10^{-5} *3*; α(M)=3.50×10^{-6} *5*; α(N)=6.25×10^{-7} *9*; α(O)=3.76×10^{-8} *6*; α(IPF)=0.000579 *9*; I_γ: 0.01 in 1970Ma45.
2685.83 *17*	0.59[#] *6*	3303.25	$(2,3)^+$	617.519	2^+				
2723.6 *3*	0.23[#] *2*	2723.95	2^+	0.0	0^+	[E2]		8.09×10^{-4}	α(K)=0.0001430 *20*; α(L)=1.641×10^{-5} *23*; α(M)=3.13×10^{-6} *5*; α(N)=5.59×10^{-7} *8*; α(O)=3.34×10^{-8} *5*; α(IPF)=0.000645 *9*
2752.08 *10*	0.21[#] *2*	3369.62	$(0^+$ to $4^+)$	617.519	2^+				
2765.7 *3*	0.0135[&] *13*	2765.75	2^+	0.0	0^+	E2		8.23×10^{-4}	α(K)=0.0001393 *20*; α(L)=1.597×10^{-5} *23*; α(M)=3.05×10^{-6} *5*; α(N)=5.45×10^{-7} *8*; α(O)=3.25×10^{-8} *5*; α(IPF)=0.000665 *10*; I_γ: 0.013 *2* in 1972Wa03.
2776.0 *15*	0.03[@]	3393.3	$(1,2^+)$	617.519	2^+	[M1+E2]		8.17×10^{-4}	α(K)=0.0001422 *20*; α(L)=1.633×10^{-5} *23*; α(M)=3.12×10^{-6} *5*; α(N)=5.58×10^{-7} *8*; α(O)=3.35×10^{-8} *5*; α(IPF)=0.000655 *10*
[x]2803.5[‡] *15*	0.02[‡]								
2829.20 *10*	0.79[&] *8*	2829.19	1^-	0.0	0^+	E1		1.22×10^{-3}	α(K)=7.77×10^{-5} *11*; α(L)=8.80×10^{-6} *13*; α(M)=1.677×10^{-6} *24*; α(N)=3.00×10^{-7} *5*; α(O)=1.79×10^{-8} *3*; α(IPF)=0.001129 *16*; I_γ: 1.0 *1* in 1972Wa03.
[x]2839.0[‡] *15*	0.03[‡]								
2852.7 *12*	0.04[@]	3470.3	$2^+,3,4^+$	617.519	2^+				
2863.0 *20*	0.02[@] *1*	3478.7	0^+ to 4^+	617.519	2^+				
[x]2884.0[‡] *10*	0.04[‡]								
[x]2921.2[‡] *10*	0.03[‡]								
2961.7 *10*	0.04[#] *1*	2962.0	2^+	0.0	0^+	[E2]		8.93×10^{-4}	α(K)=0.0001240 *18*; α(L)=1.419×10^{-5} *20*;

$^{112}_{48}Cd_{64}$-12

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13 (continued)

$\gamma(^{112}Cd)$ (continued)

E_γ [†]	I_γ [†c]	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.[†]	α[a]	Comments
								α(M)=2.71×10^{-6} *4* α(N)=4.84×10^{-7} *7*; α(O)=2.90×10^{-8} *4*; α(IPF)=0.000751 *11*
[x]3091.0[‡] *15*	0.01[‡]							
[x]3113 *3*	0.01[@]							
3133.21 *10*	0.01[@]	3133.42	1$^-$	0.0	0$^+$	[E1]	1.35×10^{-3}	α(K)=6.73×10^{-5} *10*; α(L)=7.62×10^{-6} *11*; α(M)=1.451×10^{-6} *21* α(N)=2.59×10^{-7} *4*; α(O)=1.554×10^{-8} *22*; α(IPF)=0.001278 *18*
3170.0 *15*	0.01[@]	3169.48	2$^+$	0.0	0$^+$	[E2]	9.66×10^{-4}	α(K)=0.0001106 *16*; α(L)=1.264×10^{-5} *18*; α(M)=2.41×10^{-6} *4* α(N)=4.31×10^{-7} *6*; α(O)=2.58×10^{-8} *4*; α(IPF)=0.000840 *12*
[x]3178.0[‡] *15*	0.01[‡]							
3231.35 *10*	0.01[@]	3231.60	1$^+$	0.0	0$^+$	M1	9.79×10^{-4}	α(K)=0.0001073 *15*; α(L)=1.229×10^{-5} *18*; α(M)=2.35×10^{-6} *4* α(N)=4.20×10^{-7} *6*; α(O)=2.52×10^{-8} *4*; α(IPF)=0.000856 *12*
[x]3244.0[‡] *20*	0.01[‡]							
[x]3375.0[‡] *15*	0.03[‡]							
3393.0 *12*	0.010[#] *3*	3393.3	(1,2$^+$)	0.0	0$^+$	[M1,E2]	1.04×10^{-3}	α(K)=9.82×10^{-5} *14*; α(L)=1.124×10^{-5} *16*; α(M)=2.15×10^{-6} *3* α(N)=3.84×10^{-7} *6*; α(O)=2.31×10^{-8} *4*; α(IPF)=0.000924 *13*

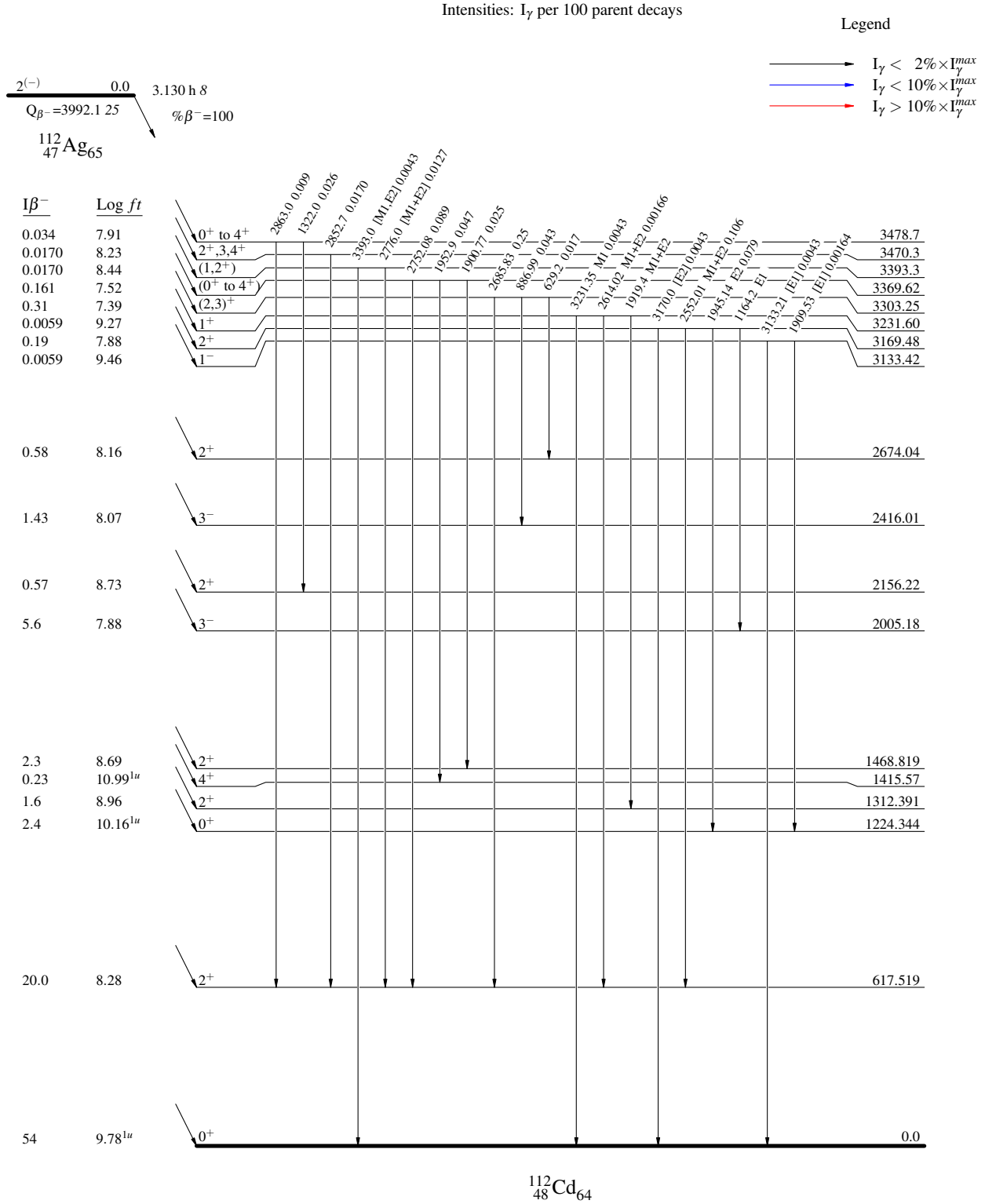
[†] From adopted gammas, unless otherwise stated.
[‡] From 1968Li13. It is not reported in 1972Wa03, but the placement is consistent with the Adopted Levels, gammas.
[#] From 1972Wa03.
[@] From 1970Ma45.
[&] From adopted gammas branching ratios and Iγ for the strongest transition that depopulates the level.
[a] Additional information 1.
[b] If No value given it was assumed δ=0.00 for E2/M1, δ=1.00 for E3/M2 and δ=0.10 for the other multipolarities.
[c] For absolute intensity per 100 decays, multiply by 0.425 *46*.
[x] γ ray not placed in level scheme.

$^{112}_{48}Cd_{64}$-13

^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13

Decay Scheme

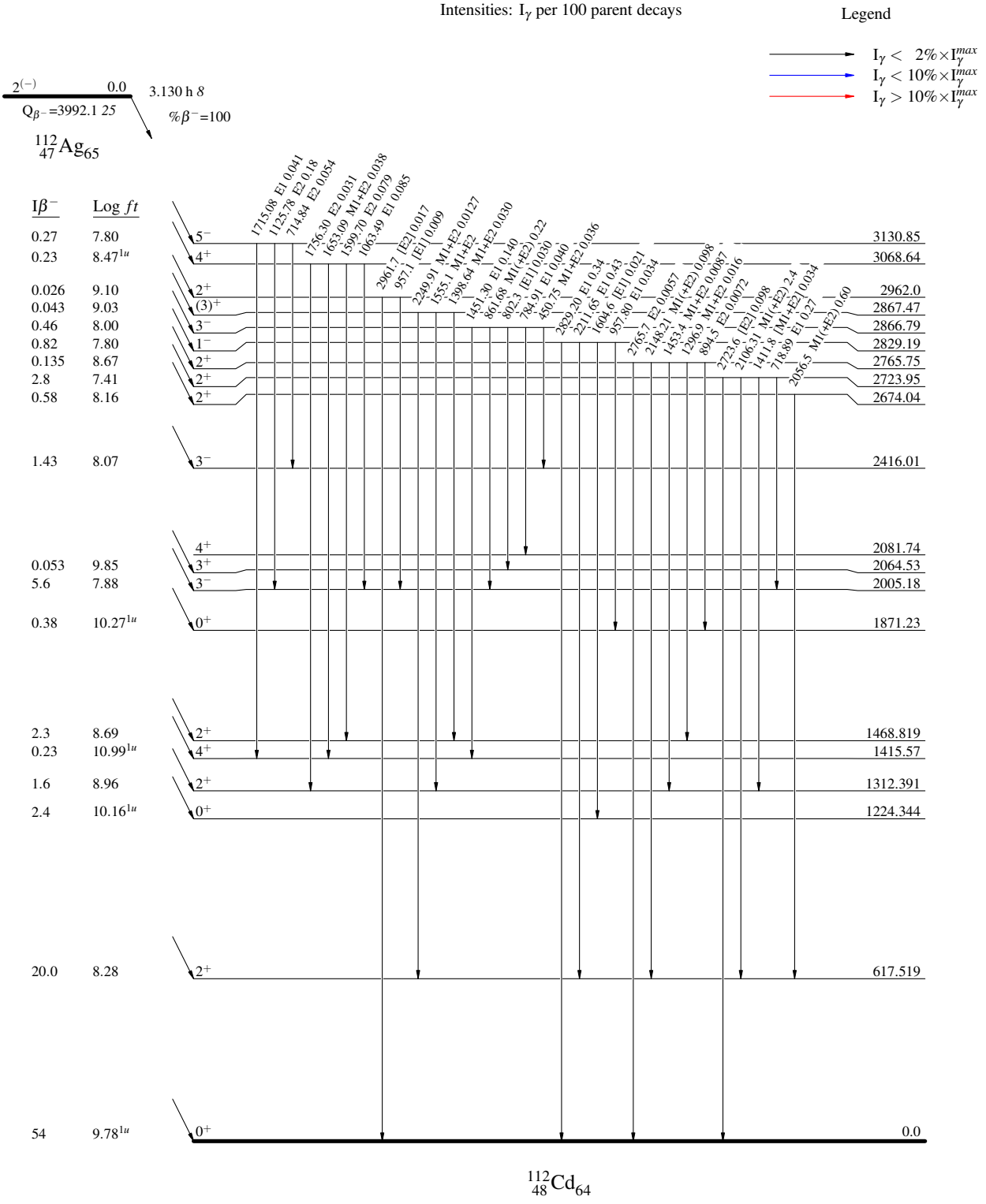
Intensities: I_γ per 100 parent decays



^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13

Decay Scheme (continued)

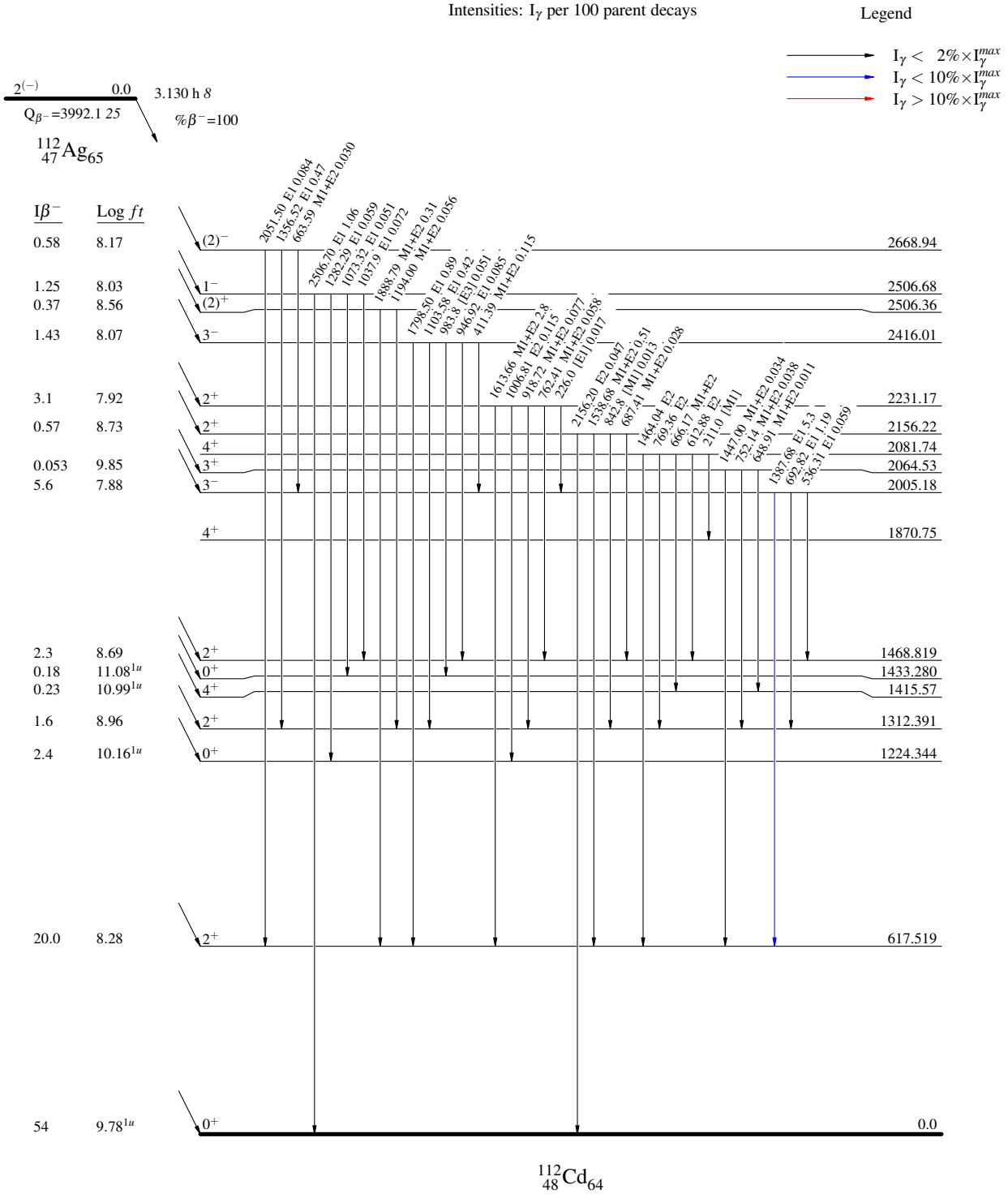
Intensities: I_γ per 100 parent decays



^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13

Decay Scheme (continued)

Intensities: I_γ per 100 parent decays



^{112}Ag β^- decay (3.130 h) 1972Wa03,1970Ma45,1968Li13

Decay Scheme (continued)

Intensities: I_γ per 100 parent decays