

$^{107}\text{Ag}(n,\gamma)$  E=th: secondary 1985Ma54

Type	History		Literature Cutoff Date
	Author	Citation	
Full Evaluation	Jean Blachot	ENSDF	1-Jul-2008

 $^{108}\text{Ag}$  Levels

E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>	T <sub>1/2</sub> <sup>#</sup>	E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>	E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>
0	1 <sup>+</sup>		598.654 3	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	880.598 13	2 <sup>+</sup>
79.139 1	2 <sup>-</sup>	1.2 ns 4	606.531 3	1 <sup>-</sup>	899.941 3	1 <sup>-</sup>
109.466 7	6 <sup>+</sup>		611.659 3	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	942.334 14	3 <sup>-</sup>
155.876 4	5 <sup>+</sup> ,6 <sup>+</sup>		615.706 3	3 <sup>+</sup>	960.149 5	2 <sup>-</sup>
193.075 2	1 <sup>+</sup>	<0.5 ns	616.943 3	2 <sup>-</sup>	967.455 8	(3,4 <sup>-</sup> )
206.612 2	2 <sup>+</sup>	<0.2 ns	645.498 4	(3) <sup>+</sup>	974.331 4	2 <sup>-</sup>
215.382 2	3 <sup>+</sup>	50 <sup>@</sup> ns 3	656.328 2/	3 <sup>-</sup>	1001.804 8	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>
294.561 2	2 <sup>+</sup>	<0.14 ns	656.652 4	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	1002.595 10	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>
324.495 2	3 <sup>+</sup>		679.092 5	1 <sup>-</sup>	1012.55 4	1 <sup>+</sup> ,2,3
338.419 2	3 <sup>-</sup>	<0.11 ns	703.583 5	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	1012.724 4	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>
364.237 3	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>		705.692 5	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	1013.210 14	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>+</sup>
379.242 2	1 <sup>-</sup>	<0.14 ns	708.845 3	(2) <sup>-</sup>	1034.411 8	3 <sup>+</sup>
408.364 2	3 <sup>+</sup>	<0.14 ns	715.806 6	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	1051.566 18	(1 <sup>+</sup> )
465.641 3	0 <sup>-</sup>		719.365 4	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	1051.844 13	(2 <sup>-</sup> )
471.846 3	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>		765.467 3	2 <sup>-</sup>	1079.203 5	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>
485.056 2	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>		779.727 4	(2,3) <sup>-</sup>	1079.817 14	2
508.477 2	2 <sup>-</sup>	<0.2 ns	799.674 3	3 <sup>-</sup>	1096.844 21	(3) <sup>+</sup>
516.843 2	3 <sup>-</sup>	<0.14 ns	803.733 5	2 <sup>-</sup>	1106.676 18	2 <sup>+</sup>
542.848 3	3 <sup>-</sup>		819.117 7	2 <sup>-</sup>	1109.309 6	3 <sup>+</sup>
563.812 2	2 <sup>+</sup>	<0.14 ns	858.367 4	(2,3) <sup>-</sup>	1112.254 22	1 <sup>+</sup>
579.110 5	0 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>		858.44 3	(2,3,4 <sup>+</sup> )	1143.94 3	1 <sup>+</sup>
587.361 3	(4) <sup>-</sup>		869.302 8	3 <sup>+</sup>	1176.47 5	1,2

<sup>†</sup> Author's values from a least-squares fit to the E<sub>γ</sub>.

<sup>‡</sup> From Adopted Levels.

<sup>#</sup> From  $\gamma\gamma(t)$  of 1985Ma54, except where noted otherwise.

<sup>@</sup> Weighted average of  $\gamma\gamma(t)$  values of 1968Ro06 ( 48 ns 4), 1971Gu05 ( 54 ns 8) and 1985Ma54 ( 53 ns 6).

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

E <sub>γ</sub> <sup>†</sup>	E <sub>i</sub> (level)	J <sub>i</sub> <sup>π</sup>	γ( <sup>108</sup> Ag)					I <sub>(γ+ce)</sub> <sup>‡</sup>	Comments
			E <sub>f</sub>	J <sub>f</sub> <sup>π</sup>	Mult.#	δ <sup>#</sup>	α&		
<sup>x</sup> 28.52 5								0.008 2	
30.08 5	1109.309	3 <sup>+</sup>	1079.203	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>				0.012 3	
<sup>x</sup> 44.22 7								0.040 24	
46.435 3	155.876	5 <sup>+</sup> ,6 <sup>+</sup>	109.466	6 <sup>+</sup>	M1+E2	0.43 10	6.9 12	7.60 15	α(K)=4.6 2; α(L)=1.7 6; α(M)=0.34 11; α(N+..)=0.11 3
<sup>x</sup> 74.523 3					M1(+E2)	≤0.2	1.04 6	4.40 22	α(K)=0.89 4; α(L)=0.124 18; α(M+..)=0.028 4
<sup>x</sup> 74.831 6								0.27 5	
<sup>x</sup> 78.520 20								3.7 4	
79.138 3	79.139	2 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>	E1		0.313	61 6	α(K)=0.272; α(L)=0.0336; α(M+..)=0.0079 B(E1)(W.u.)=0.00038 13 Mult.: from α(K)exp in <sup>108</sup> Ag IT decay.
									B(M1)(W.u.)>0.0017
87.944 4	294.561	2 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.2	0.64 3	0.18 2	
91.893 3	708.845	(2) <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.2	0.56 3	0.11 4	
101.483 3	294.561	2 <sup>+</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>	M1		0.406	3.20 16	B(M1)(W.u.)>0.024
102.309 3	587.361	(4) <sup>-</sup>	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>	M1		0.397	1.27 7	
<sup>x</sup> 103.013 4					M1			0.22 2	
110.179 5	708.845	(2) <sup>-</sup>	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>				0.094 11	
113.595 4	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.2	0.307 12	3.4 3	
113.800 4	408.364	3 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>	M1		0.294	3.3 2	B(M1)(W.u.)>0.049
113.931 2	193.075	1 <sup>+</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	E1		0.110	0.40 3	B(E1)(W.u.)>8.5×10 <sup>-6</sup>
117.886 4	324.495	3 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	M1		0.266	10.0 6	
121.454 6	708.845	(2) <sup>-</sup>	587.361	(4) <sup>-</sup>					Mult.: M1(+E2)with δ≤0.4, but in conflict with (2) <sup>-</sup> to (4) <sup>-</sup> placement.
<sup>x</sup> 126.368 6					M1(+E2)	≤0.8	0.30 8	0.066 9	
127.474 6	206.612	2 <sup>+</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>				0.050 6	
129.232 4	508.477	2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.4	0.23 3	0.250 15	B(M1)(W.u.)>0.0024
131.806 6	338.419	3 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>				0.059 7	
134.469 5	899.941	1 <sup>-</sup>	765.467	2 <sup>-</sup>	M1+E2	0.5 2	0.25 4	0.150 11	
136.241 6	215.382	3 <sup>+</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	E1		0.066	0.210 15	B(E1)(W.u.)=4.7×10 <sup>-8</sup> 6
137.498 13	1079.817	2	942.334	3 <sup>-</sup>				0.022 7	
140.895 7	606.531	1 <sup>-</sup>	465.641	0 <sup>-</sup>	M1		0.162	0.055 6	
143.911 13	1013.210	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>+</sup>	869.302	3 <sup>+</sup>				0.015 6	
147.349 5	471.846	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>	M1			0.97 6	
148.524 6	765.467	2 <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>				0.034 4	
148.855 5	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>	M1+E2	0.4 1	0.17 1	1.12 7	
149.159 6	1109.309	3 <sup>+</sup>	960.149	2 <sup>-</sup>				0.034 4	
155.448 5	563.812	2 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>	M1		0.124	0.79 5	B(M1)(W.u.)>0.0055
<sup>x</sup> 159.291 8								0.050 8	
160.460 <sup>a</sup> 11	869.302	3 <sup>+</sup>	708.845	(2) <sup>-</sup>				0.019 5	
160.460 <sup>a</sup> 11	960.149	2 <sup>-</sup>	799.674	3 <sup>-</sup>				0.019 5	
<sup>x</sup> 161.916 14								0.022 7	
<sup>x</sup> 164.064 9								0.019 4	
<sup>x</sup> 165.290 11								0.018 7	
165.997 7	708.845	(2) <sup>-</sup>	542.848	3 <sup>-</sup>				0.047 5	

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>δ<sup>#</sup></u>	<u>α<sup>&amp;</sup></u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>	<u>Comments</u>
170.058 6	508.477	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.2	0.100 3	0.46 3	B(M1)(W.u.)>0.0024
170.615 8	679.092	1 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>				0.022 4	
<sup>x</sup> 172.107 9								0.019 4	
172.625 7	379.242	1 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>				0.031 4	
173.648 8	645.498	(3) <sup>+</sup>	471.846	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>				0.022 4	
174.657 6	974.331	2 <sup>-</sup>	799.674	3 <sup>-</sup>	M1		0.091	0.200 14	
178.424 6	516.843	3 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1		0.086	1.74 12	B(M1)(W.u.)>0.018
178.614 13	542.848	3 <sup>-</sup>	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>				0.016 5	
<sup>x</sup> 179.040 11								0.016 4	
<sup>x</sup> 180.252 8								0.037 4	
180.582 13	899.941	1 <sup>-</sup>	719.365	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>				0.019 5	
<sup>x</sup> 182.391 13								0.016 4	
<sup>x</sup> 185.922 12								0.019 4	
186.167 7	379.242	1 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>				0.150 11	
<sup>x</sup> 190.858 10								0.018 3	
192.005 7	708.845	(2) <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>	E2(+M1)	≥1.4	0.131 13	0.120 7	
192.356 10	516.843	3 <sup>-</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>				0.016 3	
193.077 6	193.075	1 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	M1+E2	-0.21 5	0.072 2	16.7 9	B(M1)(W.u.)>0.0052; B(E2)(W.u.)>2.9 δ: from γ(θ) in (p,ny).
197.199 <sup>a</sup> 14	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>				0.016 3	
197.199 <sup>a</sup> 14	803.733	2 <sup>-</sup>	606.531	1 <sup>-</sup>				0.016 3	
199.870 8	579.110	0 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>				0.047 5	
200.358 10	708.845	(2) <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>				0.022 4	
201.020 9	799.674	3 <sup>-</sup>	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.2	0.063 2	1.94 14	
201.752 7	408.364	3 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.2	0.063 1	2.03 14	B(M1)(W.u.)>0.0064
<sup>x</sup> 202.145 8								0.069 6	
202.507 9	719.365	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>				0.038 4	
203.289 7	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.6	0.068 8	0.300 18	
<sup>x</sup> 203.456 8								0.048 5	
204.427 7	542.848	3 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.4	0.063 4	0.68 5	
206.612 7	206.612	2 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	M1		0.058	24.7 17	B(M1)(W.u.)>0.012
207.340 7	615.706	3 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.3	0.060 3	0.37 3	
208.566 10	616.943	2 <sup>-</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>				0.025 3	
212.314 8	799.674	3 <sup>-</sup>	587.361	(4) <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.4	0.057 3	0.68 5	
<sup>x</sup> 212.554 8					E2(+M1)	≥0.8	0.086 14	0.110 7	
213.052 7	1012.724	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>	799.674	3 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.3	0.055 2	0.46 3	
<sup>x</sup> 213.413 8					M1+E2	1.1 6	0.075 13	0.086 6	
213.911 8	508.477	2 <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>				0.064 5	
215.381 7	215.382	3 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	E2		0.096	9.7 6	B(E2)(W.u.)=0.71 8 Mult.: E2(+M1) from α(exp), ΔJ rules out M1.
<sup>x</sup> 215.543 8								0.120 11	
218.524 12	703.583	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>				0.021 3	
<sup>x</sup> 218.742 16								0.019 6	

3

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>δ<sup>#</sup></u>	<u>α&amp;</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>	<u>Comments</u>
<sup>x</sup> 220.890 8								0.077 6	
222.607 14	765.467	2 <sup>-</sup>	542.848	3 <sup>-</sup>				0.016 3	
<sup>x</sup> 222.990 8								0.050 4	
225.388 8	563.812	2 <sup>+</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>				0.066 5	
<sup>x</sup> 226.462 9								0.034 3	
227.291 8	606.531	1 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>	M1+E2	0.6 3	0.054 6	0.220 16	
<sup>x</sup> 227.960 14								0.018 4	
<sup>x</sup> 229.233 21								0.013 4	
<sup>x</sup> 229.805 12								0.014 4	
230.680 10	1034.411	3 <sup>+</sup>	803.733	2 <sup>-</sup>				0.019 4	
<sup>x</sup> 231.445 14								0.017 4	
232.722 14	1051.844	(2 <sup>-</sup> )	819.117	2 <sup>-</sup>				0.016 4	
<sup>x</sup> 233.515 11								0.022 4	
236.879 9	779.727	(2,3) <sup>-</sup>	542.848	3 <sup>-</sup>				0.044 5	
237.133 <sup>a</sup> 14	645.498	(3) <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>				0.030 8	
237.133 <sup>a</sup> 14	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	765.467	2 <sup>-</sup>				0.030 8	
237.723 19	616.943	2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>				0.013 4	
<sup>x</sup> 238.975 12								0.022 4	
239.319 8	563.812	2 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.3	0.040 1	2.14 15	B(M1)(W.u.)>0.0040
240.054 11	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	465.641	0 <sup>-</sup>				0.025 3	
240.785 10	960.149	2 <sup>-</sup>	719.365	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>				0.031 4	
241.442 19	858.367	(2,3) <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>				0.016 4	
244.337 10	960.149	2 <sup>-</sup>	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>				0.054 4	
<sup>x</sup> 244.684 20								0.022 4	
248.289 9	656.652	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.8	0.040 5	0.38 3	
248.628 12	765.467	2 <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>				0.027 4	
248.937 9	587.361	(4) <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>				0.290 20	
250.14 3	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	465.641	0 <sup>-</sup>				0.015 5	
<sup>x</sup> 251.007 20								0.016 5	
251.470 11	615.706	3 <sup>+</sup>	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>				0.029 4	
<sup>x</sup> 252.931 10								0.047 4	
<sup>x</sup> 253.527 14								0.014 4	
<sup>x</sup> 254.444 10					M1(+E2)	≤1.2	0.040 6	0.061 5	
254.73 3	1034.411	3 <sup>+</sup>	779.727	(2,3) <sup>-</sup>				0.020 8	
<sup>x</sup> 255.292 9					M1			0.270 19	
<sup>x</sup> 256.768 20								0.017 4	
256.987 9	765.467	2 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>				0.097 7	
<sup>x</sup> 257.137 10								0.036 4	
259.279 8	338.419	3 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.6	0.034 2	9.4 7	B(M1)(W.u.)>0.0081
259.714 9	858.367	(2,3) <sup>-</sup>	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.5	0.034 2	0.270 19	
260.239 9	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1			0.120 8	
261.756 12	967.455	(3,4 <sup>-</sup> )	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>				0.022 3	
262.883 9	779.727	(2,3) <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>	M1			0.100 7	

4

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>δ<sup>#</sup></u>	<u>α&amp;</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>	<u>Comments</u>
<sup>x</sup> 265.170 20								0.023 4	
<sup>x</sup> 268.34 4								0.015 7	
268.642 12	974.331	2 <sup>-</sup>	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>				0.029 4	
268.99 3	880.598	2 <sup>+</sup>	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>				0.021 8	
269.249 9	563.812	2 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>	M1(+E2)	≤0.6	0.031 2	1.07 7	B(M1)(W.u.)>0.0011
271.000 10	858.367	(2,3) <sup>-</sup>	587.361	(4) <sup>-</sup>				0.055 4	
272.565 9	465.641	0 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>				0.210 15	
274.173 12	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>				0.026 3	
274.66 4	1143.94	1 <sup>+</sup>	869.302	3 <sup>+</sup>				0.016 8	
<sup>x</sup> 275.227 10					M1(+E2)	≤0.5	0.029 2	0.096 7	
277.32 4	615.706	3 <sup>+</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>				0.013 4	
<sup>x</sup> 278.239 15								0.035 4	
278.526 9	616.943	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1(+E2)	≤0.8	0.029 3	0.37 3	
279.530 10	1079.203	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	799.674	3 <sup>-</sup>	M1			0.220 16	
<sup>x</sup> 279.831 11								0.037 4	
283.003 9	899.941	1 <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>	M1		0.0253	0.240 17	
<sup>x</sup> 285.756 17								0.019 4	
285.977 12	1001.804	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>				0.048 4	
<sup>x</sup> 286.669 13								0.035 4	
286.891 10	803.733	2 <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>				0.094 7	
287.165 10	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>	M1+E2	1.2 +I8-8	0.031 5	0.170 12	
<sup>x</sup> 290.227 11								0.062 4	
291.214 10	615.706	3 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>	M1,E2		0.029 6	0.220 16	
292.10 4	656.328	3 <sup>-</sup>	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>				0.012 4	
292.431 12	616.943	2 <sup>-</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>				0.044 4	
294.563 9	294.561	2 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	M1(+E2)	+0.07 5	0.0229	10.9 8	B(M1)(W.u.)>0.0045 δ: from γ(θ) in (p,nγ).
295.246 <sup>a</sup> 15	803.733	2 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>				0.030 4	
295.246 <sup>a</sup> 15	974.331	2 <sup>-</sup>	679.092	1 <sup>-</sup>				0.030 4	
<sup>x</sup> 296.060 13								0.034 5	
<sup>x</sup> 298.800 20								0.031 6	
299.89 3	679.092	1 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>				0.070 25	
300.101 9	379.242	1 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1(+E2)	+0.11 7	0.022 1	6.3 5	B(M1)(W.u.)>0.0053 δ: from γ(θ) in (p,nγ).
<sup>x</sup> 300.426 18								0.028 7	
<sup>x</sup> 300.907 15								0.036 6	
301.841 11	508.477	2 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>				0.160 11	
<sup>x</sup> 302.221 14								0.050 5	
<sup>x</sup> 303.882 10					M1,E2		0.025 5	0.260 18	
<sup>x</sup> 304.93 4								0.023 6	
<sup>x</sup> 305.418 20								0.027 5	
307.91 4	779.727	(2,3) <sup>-</sup>	471.846	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>				0.018 6	
<sup>x</sup> 309.30 5								0.016 5	

5

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>α&amp;</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>
<sup>x</sup> 309.88 3							0.043 15
310.223 18	516.843	3 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>			0.039 5
310.818 15	967.455	(3,4 <sup>-</sup> )	656.652	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>			0.055 6
311.962 11	606.531	1 <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>	E1		0.240 17
<sup>x</sup> 313.224 20							
<sup>x</sup> 315.413 13					M1,E2	0.023 4	0.073 5
317.104 10	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>	M1	0.019	0.99 7
317.92 4	656.328	3 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>			0.013 4
<sup>x</sup> 319.28 4							0.012 3
320.999 14	645.498	(3) <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>			0.038 4
322.38 3	616.943	2 <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>			0.021 4
322.709 12	1001.804	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	679.092	1 <sup>-</sup>			0.065 6
324.493 12	324.495	3 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	E2@		0.116 8
325.42 3	942.334	3 <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>			0.013 3
326.45 4	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>			0.017 4
326.950 20	1106.676	2 <sup>+</sup>	779.727	(2,3) <sup>-</sup>			0.022 4
327.457 11	542.848	3 <sup>-</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>			0.180 13
329.179 11	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>	155.876	5 <sup>+</sup> ,6 <sup>+</sup>	E1		3.64 26
332.157 12	656.652	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>	M1,E2	0.020 3	0.170 12
336.555 16	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>			0.043 4
<sup>x</sup> 336.88 4							0.017 6
<sup>x</sup> 337.382 16							0.028 4
<sup>x</sup> 337.978 20							0.028 4
<sup>x</sup> 338.49 3							0.017 4
<sup>x</sup> 339.52 4							
<sup>x</sup> 341.722 13							0.074 5
<sup>x</sup> 342.421 18							0.033 5
343.23 7	960.149	2 <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>			0.008 4
345.75 10	1051.566	(1 <sup>+</sup> )	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>			0.013 5
<sup>x</sup> 346.427 14							0.070 5
348.423 13	563.812	2 <sup>+</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>	M1,E2		0.130 9
<sup>x</sup> 349.269 16							0.041 4
349.908 20	858.367	(2,3) <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>			0.035 5
350.522 23	967.455	(3,4 <sup>-</sup> )	616.943	2 <sup>-</sup>			0.026 5
350.941 12	645.498	(3) <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>			0.48 4
<sup>x</sup> 351.306 19							0.041 6
<sup>x</sup> 351.50 10							0.038 12
353.482 21	819.117	2 <sup>-</sup>	465.641	0 <sup>-</sup>			0.031 4
<sup>x</sup> 355.60 3							0.016 3
<sup>x</sup> 357.160 21							0.035 5
357.410 16	974.331	2 <sup>-</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>			0.048 5
<sup>x</sup> 358.37 4							0.017 6
<sup>x</sup> 359.99 3							0.035 12

9

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>α&amp;</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>
<sup>x</sup> 361.24 3							0.013 4
<sup>x</sup> 362.440 16							0.052 5
365.165 12	703.583	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1,E2	0.015 2	0.232 16
<sup>x</sup> 366.04 4							0.011 4
<sup>x</sup> 368.55 3							0.020 4
370.416 16	708.845	(2) <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>			0.052 6
370.742 13	563.812	2 <sup>+</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>	M1,E2		0.340 24
<sup>x</sup> 372.434 15							0.085 6
375.621 16	1079.203	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	703.583	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>			0.045 5
<sup>x</sup> 377.679 21							0.042 4
379.250 14	379.242	1 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>			0.124 9
<sup>x</sup> 379.80 4							0.015 7
380.949 12	719.365	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	E2@		0.46 3
<sup>x</sup> 381.76 3							0.026 4
384.355 15	708.845	(2) <sup>-</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>			0.166 12
386.034 17	579.110	0 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>			0.112 14
386.218 15	765.467	2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>			0.140 14
386.505 14	465.641	0 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	E2@		0.270 19
<sup>x</sup> 387.70 4							0.032 8
388.06 4	1096.844	(3) <sup>+</sup>	708.845	(2) <sup>-</sup>			0.058 20
<sup>x</sup> 388.195 23							0.046 7
<sup>x</sup> 389.403 23							0.029 4
391.458 23	899.941	1 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>			0.039 5
393.477 16	1109.309	3 <sup>+</sup>	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>			0.090 6
395.30 3	1001.804	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	606.531	1 <sup>-</sup>			0.033 6
<sup>x</sup> 395.886 23							0.040 6
396.277 14	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>	M1,E2	0.012 1	0.340 24
397.418 19	869.302	3 <sup>+</sup>	471.846	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>			0.063 5
<sup>x</sup> 399.24 3							0.033 6
399.924 14	606.531	1 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	E1		0.46 3
<sup>x</sup> 400.241 23							0.064 10
401.08 6	1012.724	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>			0.024 11
401.58 <sup>a</sup> 5	616.943	2 <sup>-</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>			0.022 6
401.58 <sup>a</sup> 5	1013.210	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>+</sup>	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>			0.022 6
403.50 8	967.455	(3,4 <sup>-</sup> )	563.812	2 <sup>+</sup>			0.020 6
405.070 22	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>			0.100 12
<sup>x</sup> 405.28 4							0.037 11
406.17 3	1012.724	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>	606.531	1 <sup>-</sup>			0.036 6
408.369 16	408.364	3 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>			0.158 11
410.327 17	616.943	2 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>			0.112 9
410.73 9	819.117	2 <sup>-</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>			0.018 9
<sup>x</sup> 411.86 4							0.020 5
<sup>x</sup> 412.44 4							0.030 8

7

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>
413.49 4	606.531	1 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>		0.040 7
414.307 24	708.845	(2) <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.040 5
<sup>x</sup> 416.74 7						0.017 5
<sup>x</sup> 419.006 24						0.059 5
<sup>x</sup> 419.79 3						0.035 5
<sup>x</sup> 420.98 5						0.024 4
422.71 <sup>a</sup> 5	615.706	3 <sup>+</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>		0.018 5
422.71 <sup>a</sup> 5	1034.411	3 <sup>+</sup>	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>		0.018 5
423.879 16	616.943	2 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>		0.220 16
425.56 6	942.334	3 <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>		0.020 5
427.051 15	765.467	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	M1,E2	0.58 4
429.353 14	508.477	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	1.21 9
430.06 6	645.498	(3) <sup>+</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>		0.036 12
<sup>x</sup> 431.368 20						0.104 10
<sup>x</sup> 431.86 3						0.057 9
<sup>x</sup> 432.21 3						0.052 8
433.22 8	1112.254	1 <sup>+</sup>	679.092	1 <sup>-</sup>		0.020 8
434.28 4	1079.817	2	645.498	(3) <sup>+</sup>		0.054 14
<sup>x</sup> 435.269 22						0.111 9
436.17 4	1051.844	(2) <sup>-</sup>	615.706	3 <sup>+</sup>		0.038 8
437.713 15	516.843	3 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	0.66 5
438.769 24	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	563.812	2 <sup>+</sup>		0.23 8
438.892 16	645.498	(3) <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	M1,E2	0.88 8
439.872 15	819.117	2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>	M1,E2	0.58 4
<sup>x</sup> 440.698 19					M1,E2	0.200 18
441.313 18	779.727	(2,3) <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>		0.170 14
<sup>x</sup> 441.58 5						0.053 16
442.83 6	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	155.876	5 <sup>+</sup> ,6 <sup>+</sup>		0.023 8
443.40 7	960.149	2 <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>		0.031 8
<sup>x</sup> 445.575 22						0.095 7
<sup>x</sup> 446.16 4						0.032 6
448.73 6	1012.55	1 <sup>+</sup> ,2,3	563.812	2 <sup>+</sup>		0.022 6
449.66 5	656.328	3 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.061 11
<sup>x</sup> 451.15 12						0.026 9
452.98 5	1051.844	(2) <sup>-</sup>	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>		0.041 6
<sup>x</sup> 456.14 4						0.082 8
457.49 5	974.331	2 <sup>-</sup>	516.843	3 <sup>-</sup>		0.054 11
<sup>x</sup> 458.01 5						0.058 10
460.92 3	869.302	3 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>		0.071 11
462.83 9	1079.817	2	616.943	2 <sup>-</sup>		0.044 13
463.725 16	542.848	3 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	0.51 4
465.313 23	803.733	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>		0.15 4
465.650 16	465.641	0 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>	E1	1.19 8

8



<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary 1985Ma54 (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>	<u>Comments</u>
<sup>x</sup> 466.12 5						0.067 24	
<sup>x</sup> 471.45 3						0.043 11	
472.23 3	880.598	2 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>	M1,E2	0.140 24	
472.50 4	679.092	1 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.104 20	
473.26 6	1079.817	2	606.531	1 <sup>-</sup>		0.064 16	
479.150 24	858.367	(2,3) <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>	E2	0.141 11	
480.73 6	819.117	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>		0.051 13	
482.372 25	967.455	(3,4) <sup>-</sup>	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>		0.128 10	
<sup>x</sup> 484.20 10						0.044 15	
485.17 4	779.727	(2,3) <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.057 10	
485.98 3	679.092	1 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>		0.188 23	
<sup>x</sup> 486.18 6						0.10 5	
487.745 25	1051.566	(1 <sup>+</sup> )	563.812	2 <sup>+</sup>		0.147 13	
488.23 4	703.583	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>		0.045 11	
<sup>x</sup> 490.61 4						0.055 8	
491.99 8	1079.203	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	587.361	(4) <sup>-</sup>		0.036 11	
492.57 9	1079.817	2	587.361	(4) <sup>-</sup>		0.056 11	
493.43 4	708.845	(2) <sup>-</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>		0.094 11	
494.12 5	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>		0.052 10	
<sup>x</sup> 494.696 25					M1,E2	0.188 15	
<sup>x</sup> 495.14 4						0.095 14	
495.14 4	1112.254	1 <sup>+</sup>	616.943	2 <sup>-</sup>		0.095 14	
497.66 3	1109.309	3 <sup>+</sup>	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>		0.101 9	
499.960 19	579.110	0 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	E2	0.51 5	
<sup>x</sup> 500.26 5						0.11 5	
500.58 3	1112.254	1 <sup>+</sup>	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>		0.185 17	
502.24 4	708.845	(2) <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.113 10	
504.30 4	1012.724	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>	508.477	2 <sup>-</sup>		0.105 13	
508.466 19	508.477	2 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>	E1	1.53 12	B(E1)(W.u.)>4.7×10 <sup>-6</sup>
509.27 4	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.17 6	
<sup>x</sup> 511.54 7						0.098 20	
<sup>x</sup> 517.04 10						0.044 22	
519.52 4	598.654	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>		0.113 17	
520.04 5	858.44	(2,3,4 <sup>+</sup> )	338.419	3 <sup>-</sup>		0.085 17	
520.71 3	899.941	1 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>		0.174 14	
<sup>x</sup> 521.70 3						0.154 14	
522.71 25	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>		0.033 30	
<sup>x</sup> 524.115 25						0.250 18	
524.60 8	819.117	2 <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.067 23	
<sup>x</sup> 526.59 7						0.065 23	
527.380 18	606.531	1 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	1.38 10	
<sup>x</sup> 530.61 3						0.161 12	
533.01 4	1096.844	(3) <sup>+</sup>	563.812	2 <sup>+</sup>	M1,E2	0.157 14	
533.94 4	858.44	(2,3,4 <sup>+</sup> )	324.495	3 <sup>+</sup>		0.075 11	

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

$E_\gamma$ †	$E_i$ (level)	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$	Mult. #	$I_{(\gamma+ce)}$ ‡	Comments
536.21 9	1001.804	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	465.641	0 <sup>-</sup>		0.037 9	
537.782 20	616.943	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	0.65 5	
<sup>x</sup> 542.60 4						0.107 10	
550.23 8	765.467	2 <sup>-</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>		0.046 12	
<sup>x</sup> 552.50 4						0.087 9	
558.86 3	765.467	2 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.220 16	Mult.: (M1,E2) given , but mult in conflict with 2 <sup>-</sup> to 2 <sup>+</sup> placement.
563.818 20	563.812	2 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	M1,E2	0.82 6	
566.19 12	645.498	(3) <sup>+</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>		0.039 10	
<sup>x</sup> 569.32 18						0.026 12	
571.26 6	1079.817	2	508.477	2 <sup>-</sup>		0.058 10	
572.37 3	765.467	2 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>		0.36 3	
573.08 8	779.727	(2,3) <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.046 12	
574.76 4	869.302	3 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.177 12	
<sup>x</sup> 576.33 9						0.039 10	
<sup>x</sup> 579.19 3						0.44 3	
580.10 4	1143.94	1 <sup>+</sup>	563.812	2 <sup>+</sup>		0.138 17	
580.90 5	960.149	2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>		0.109 13	
<sup>x</sup> 583.93 14						0.030 11	
586.00 3	880.598	2 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.172 12	
594.19 <sup>a</sup> 12	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>		0.050 15	
594.19 <sup>a</sup> 12	1079.203	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>		0.050 15	
595.08 5	974.331	2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>		0.131 12	
597.37 5	1176.47	1,2	579.110	0 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>		0.122 15	
599.964 23	679.092	1 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	1.53 9	
<sup>x</sup> 602.89 9						0.070 18	
603.91 4	942.334	3 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>		0.200 20	
606.47 8	606.531	1 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>		0.087 13	
611.76 <sup>a</sup> 6	611.659	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>		0.110 17	
611.76 <sup>a</sup> 6	1096.844	(3) <sup>+</sup>	485.056	4 <sup>-</sup> ,5 <sup>-</sup>		0.110 17	
<sup>x</sup> 612.34 8						0.087 16	
616.94 3	616.943	2 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>	E1	0.77 6	
621.76 3	960.149	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>		0.34 3	
622.53 6	1001.804	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	379.242	1 <sup>-</sup>		0.127 23	
624.43 5	703.583	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>		0.152 19	
626.01 5	1034.411	3 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>		0.15 6	
626.560 22	705.692	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	1.85 13	
<sup>x</sup> 628.63 12						0.084 21	
629.72 3	708.845	(2) <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	0.30 3	
635.94 5	974.331	2 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>	E2	0.22 3	
636.664 24	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	1.32 9	
637.53 8	1001.804	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>		0.106 19	
640.219 14	719.365	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	0.99 7	
<sup>x</sup> 642.11 15						0.064 21	

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary **1985Ma54** (continued)

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>Mult.#</u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>	<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>I<sub>(γ+ce)</sub><sup>‡</sup></u>
646.71 7	1112.254	1 <sup>+</sup>	465.641	0 <sup>-</sup>		0.104 16	795.96 6	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	0.59 7
<sup>x</sup> 647.58 9						0.087 18	797.0 5	1176.47	1,2	379.242	1 <sup>-</sup>	0.13 9
648.26 9	1012.55	1 <sup>+</sup> ,2,3	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>		0.070 14	<sup>x</sup> 802.73 13					0.15 3
651.83 6	858.44	(2,3,4 <sup>+</sup> )	206.612	2 <sup>+</sup>		0.125 13	<sup>x</sup> 807.93 13					0.19 3
656.33 5	656.328	3 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>		0.180 22	809.59 22	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>	0.11 4
<sup>x</sup> 661.94 12						0.08 3	812.08 12	1106.676	2 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>	0.27 4
662.67 6	869.302	3 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.200 20	<sup>x</sup> 817.91 10					0.34 4
665.29 7	880.598	2 <sup>+</sup>	215.382	3 <sup>+</sup>		0.112 14	819.04 15	819.117	2 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>	0.26 5
<sup>x</sup> 668.02 7						0.126 13	<sup>x</sup> 821.24 12					0.30 5
671.45 7	1079.817	2	408.364	3 <sup>+</sup>		0.139 21	845.01 8	1051.566	(1 <sup>+</sup> )	206.612	2 <sup>+</sup>	0.32 4
672.93 12	967.455	(3,4 <sup>-</sup> )	294.561	2 <sup>+</sup>		0.079 20	<sup>x</sup> 849.92 22					0.11 3
674.18 6	1012.724	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>	338.419	3 <sup>-</sup>		0.230 19	858.7 3	1051.844	(2 <sup>-</sup> )	193.075	1 <sup>+</sup>	0.13 4
<sup>x</sup> 675.32 8						0.073 22	<sup>x</sup> 867.8 4					0.08 4
679.16 8	679.092	1 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>		0.136 17	<sup>x</sup> 876.2 6					0.08 4
<sup>x</sup> 680.56 18						0.069 21	880.86 <sup>a</sup> 16	880.598	2 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	0.22 4
686.31 8	765.467	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>		0.16 3	880.86 <sup>a</sup> 16	960.149	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	0.22 4
687.52 3	880.598	2 <sup>+</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>	M1,E2	0.68 5	887.0 3	1079.817	2	193.075	1 <sup>+</sup>	0.12 4
688.61 8	1013.210	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>		0.17 3	890.30 13	1096.844	(3) <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	0.27 4
<sup>x</sup> 690.82 12						0.126 19	895.19 10	974.331	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	0.48 4
693.28 18	899.941	1 <sup>-</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>		0.054 16	902.7 3	1109.309	3 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	0.14 4
<sup>x</sup> 695.63 8						0.118 18	918.88 22	1112.254	1 <sup>+</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>	0.69 24
701.08 18	1109.309	3 <sup>+</sup>	408.364	3 <sup>+</sup>		0.054 16	923.70 20	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	0.25 5
708.13 18	1002.595	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>-</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.057 17	933.25 25	1012.724	2 <sup>-</sup> ,3 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	0.20 4
<sup>x</sup> 709.33 18						0.050 13	937.34 12	1143.94	1 <sup>+</sup>	206.612	2 <sup>+</sup>	0.43 5
713.60 18	1051.844	(2 <sup>-</sup> )	338.419	3 <sup>-</sup>		0.069 17	950.8 3	1143.94	1 <sup>+</sup>	193.075	1 <sup>+</sup>	0.22 7
715.90 15	715.806	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>		0.077 16	<sup>x</sup> 953.81 25					0.18 5
718.68 12	1013.210	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>+</sup>	294.561	2 <sup>+</sup>		0.14 3	960.5 4	1176.47	1,2	215.382	3 <sup>+</sup>	0.23 8
<sup>x</sup> 722.05 13						0.092 19	970.2 4	1176.47	1,2	206.612	2 <sup>+</sup>	0.21 8
724.63 3	803.733	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>	M1,E2	0.81 6	972.65 18	1051.844	(2 <sup>-</sup> )	79.139	2 <sup>-</sup>	0.31 5
732.58 9	1096.844	(3) <sup>+</sup>	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>		0.133 20	1013.22 16	1013.210	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	0.63 10
<sup>x</sup> 735.29 15						0.060 18	<sup>x</sup> 1020.30 18					0.64 10
739.98 7	819.117	2 <sup>-</sup>	79.139	2 <sup>-</sup>		0.210 20	1034.2 4	1034.411	3 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	0.27 8
<sup>x</sup> 744.49 8						0.188 23	1051.61 20	1051.566	(1 <sup>+</sup> )	0	1 <sup>+</sup>	0.48 7
747.97 13	1112.254	1 <sup>+</sup>	364.237	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>		0.112 23	1079.56 25	1079.817	2	0	1 <sup>+</sup>	0.53 11
<sup>x</sup> 749.59 15						0.097 24	1112.3 6	1112.254	1 <sup>+</sup>	0	1 <sup>+</sup>	0.32 13
<sup>x</sup> 753.44 12						0.13 3	<sup>x</sup> 1136.7 3					0.45 9
756.98 20	1051.566	(1 <sup>+</sup> )	294.561	2 <sup>+</sup>		0.13 6	<sup>x</sup> 1140.7 6					0.42 15
<sup>x</sup> 757.80 15						0.18 6	<sup>x</sup> 1231.61 22					0.37 8
765.78 18	765.467	2 <sup>-</sup>	0	1 <sup>+</sup>		0.075 23	<sup>x</sup> 1310.8 3					0.25 12
772.25 12	1096.844	(3) <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>		0.116 23	<sup>x</sup> 1355.44 15					0.30 6
782.17 22	1106.676	2 <sup>+</sup>	324.495	3 <sup>+</sup>		0.11 4	<sup>x</sup> 1462.64 15					0.37 8
<sup>x</sup> 790.79 18						0.11 3	<sup>x</sup> 1568.30 23					0.29 9
<sup>x</sup> 793.84 25						0.10 4						

γ(<sup>108</sup>Ag) (continued)

† E(γ)<80 are Si(Li) and electron spectrometer data. 80<E(γ)<1141 are mainly curved crystal spectrometer data with some minor adjustments due to consideration of ce data. 1200<E(γ)<1570 are Ge(Li) data. Quoted energies are relative to Eγ=341.722 10 for a contaminant <sup>48</sup>Ti(n,γ) line. The % uncertainty in this calibration line has been added (in quadrature) by the evaluator to the statistical and peak-fitting uncertainties given by the authors.

‡ Intensities per 100 n-captures in <sup>107</sup>Ag. Absolute values were obtained by normalizing to three transitions in the decay of <sup>108</sup>Ag g.s., 633γ (1.76% 10), 619γ (0.26% 2) and 434γ (0.50% 4). Separate I<sub>γ</sub> are not given by the authors. The uncertainty associated with this normalization procedure is not included in the uncertainties given in the γ listing but is included in the normalization factor. Note that, with this normalization procedure, ΣI(γ+ce to g.s.)= 130 15 and ΣI(γ+ce to 109 keV, 127 y <sup>108</sup>Ag)=7.6 8 of which 6.9 7 decays via ε+β<sup>+</sup>. There is thus a total excess intensity of 37 15.

# From α(exp) data based on relative I<sub>ce</sub> and I<sub>γ</sub> intensities normalized so that α(K)exp(79γ)=0.272 (E1 theory).

@ M1,E2 from α(exp), ΔJ rules out M1.

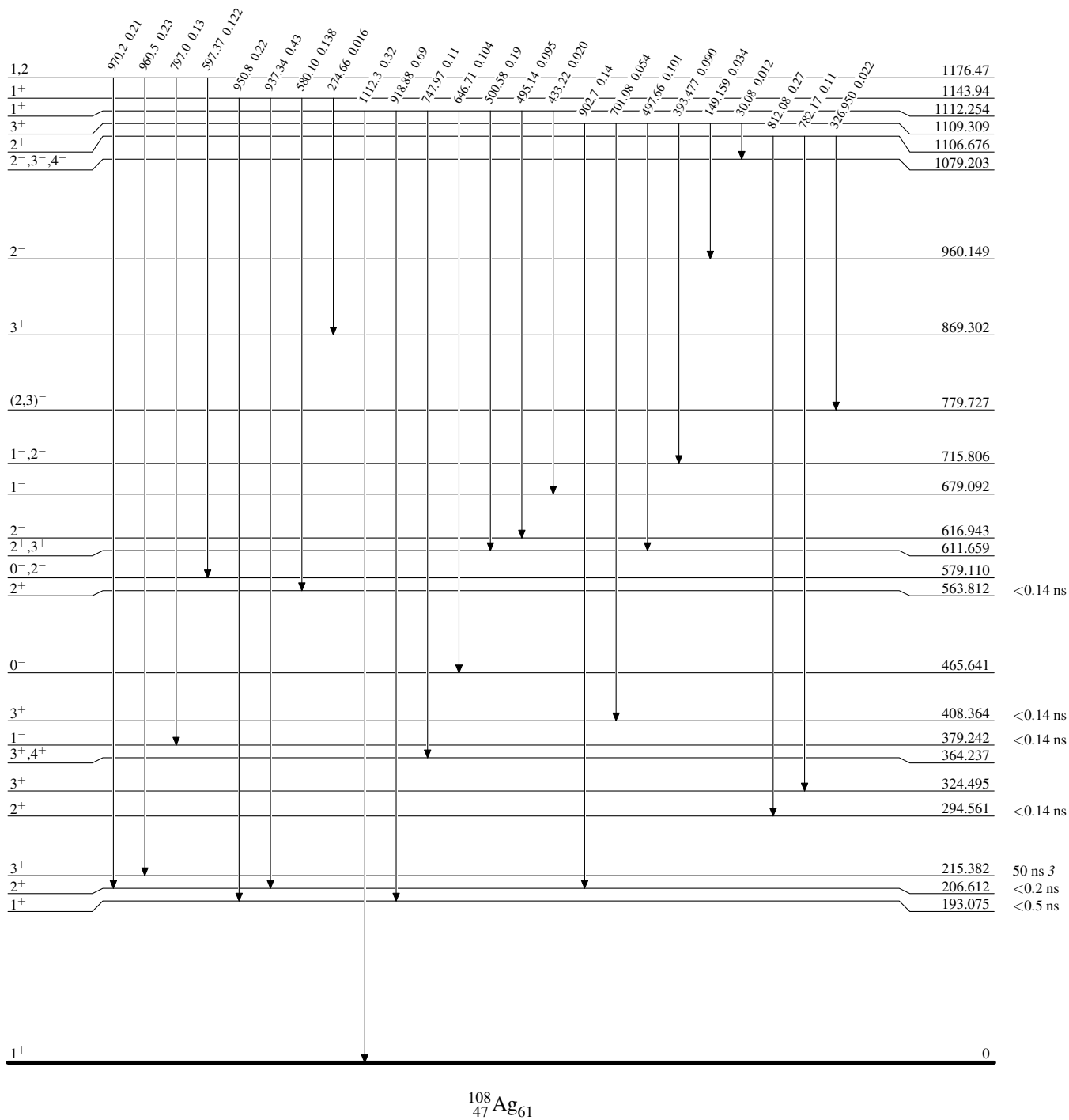
& Total theoretical internal conversion coefficients, calculated using the BrIcc code (2008Ki07) with Frozen orbital approximation based on γ-ray energies, assigned multipolarities, and mixing ratios, unless otherwise specified.

<sup>a</sup> Multiply placed with undivided intensity.

<sup>x</sup> γ ray not placed in level scheme.

<sup>107</sup>Ag(n,γ) E=th: secondary 1985Ma54

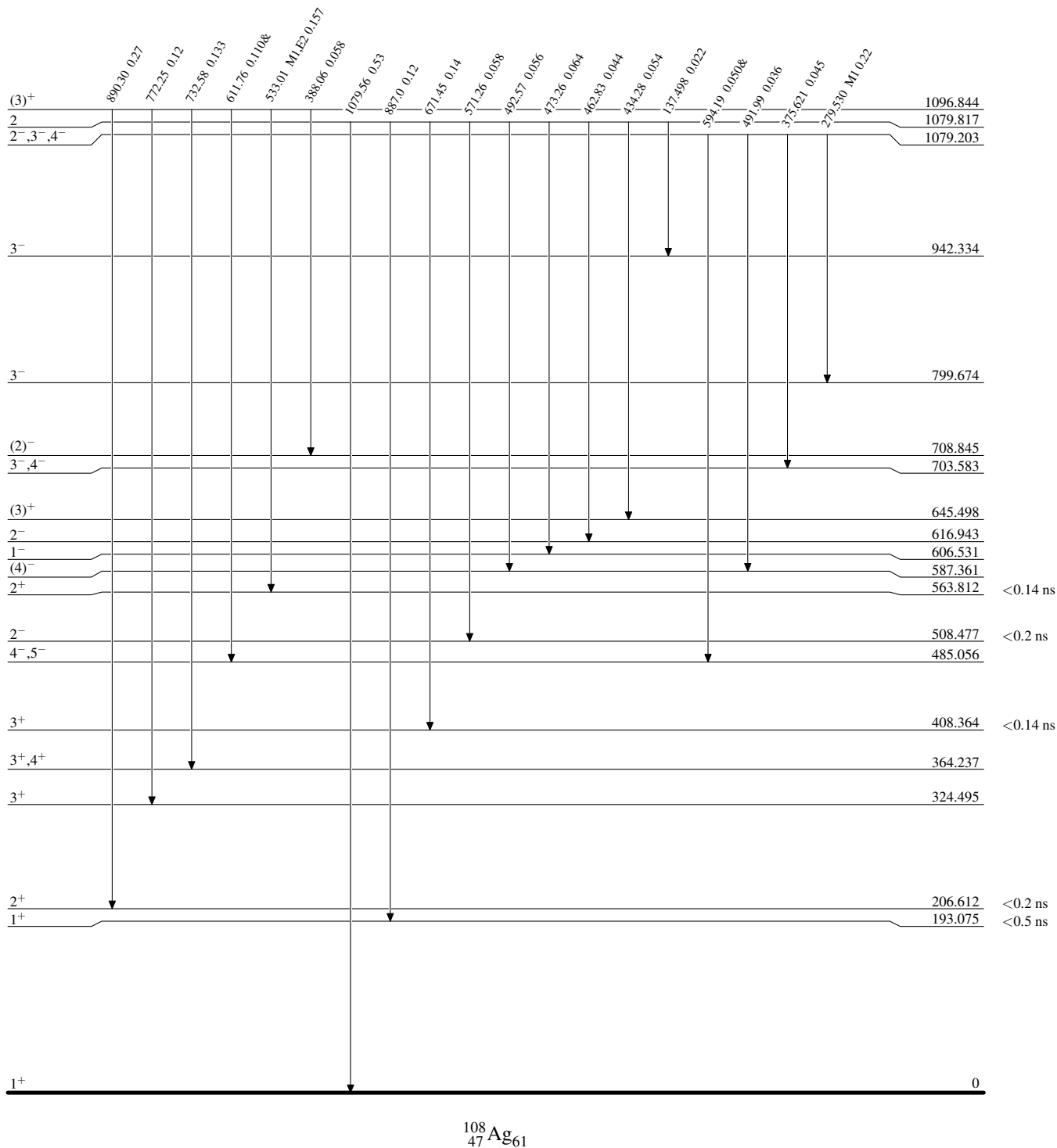
Level Scheme



$^{107}\text{Ag}(n,\gamma) E=\text{th: secondary}$  1985Ma54

## Level Scheme (continued)

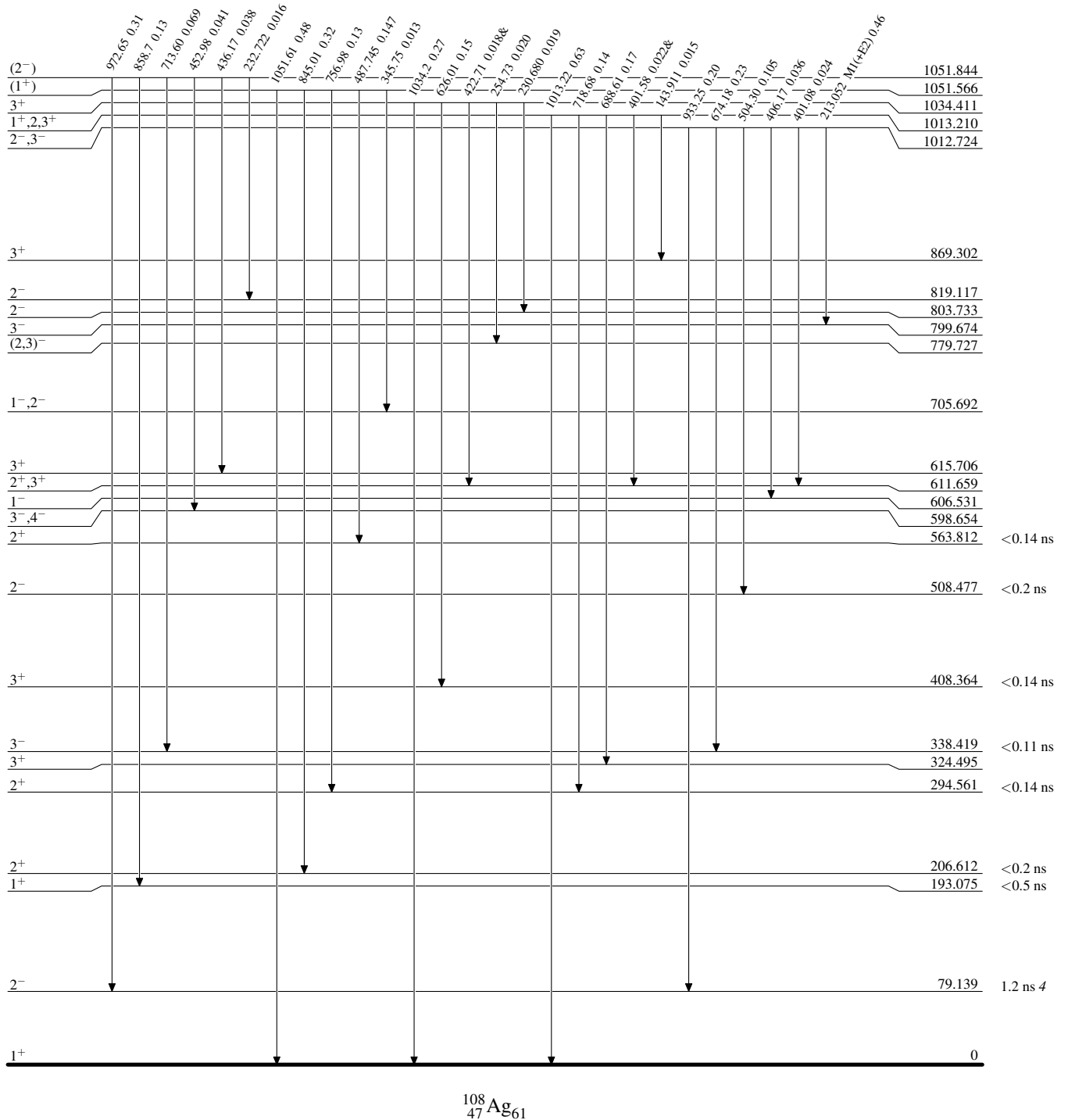
&amp; Multiply placed: undivided intensity given



$^{107}\text{Ag}(n,\gamma)\text{E=th: secondary}$  1985Ma54

## Level Scheme (continued)

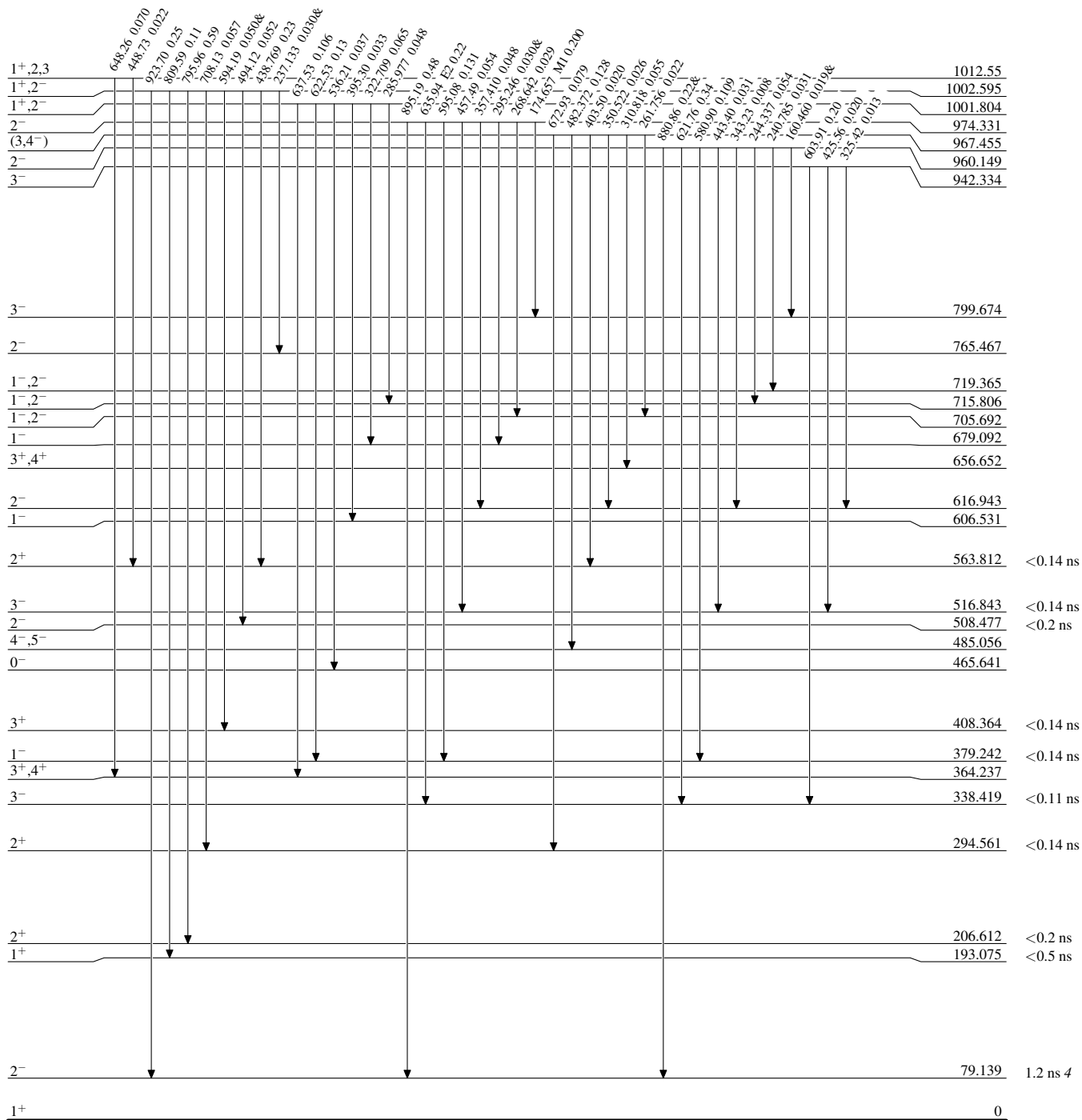
&amp; Multiply placed: undivided intensity given



$^{107}\text{Ag}(n,\gamma) E=\text{th: secondary}$  1985Ma54

Level Scheme (continued)

& Multiply placed: undivided intensity given

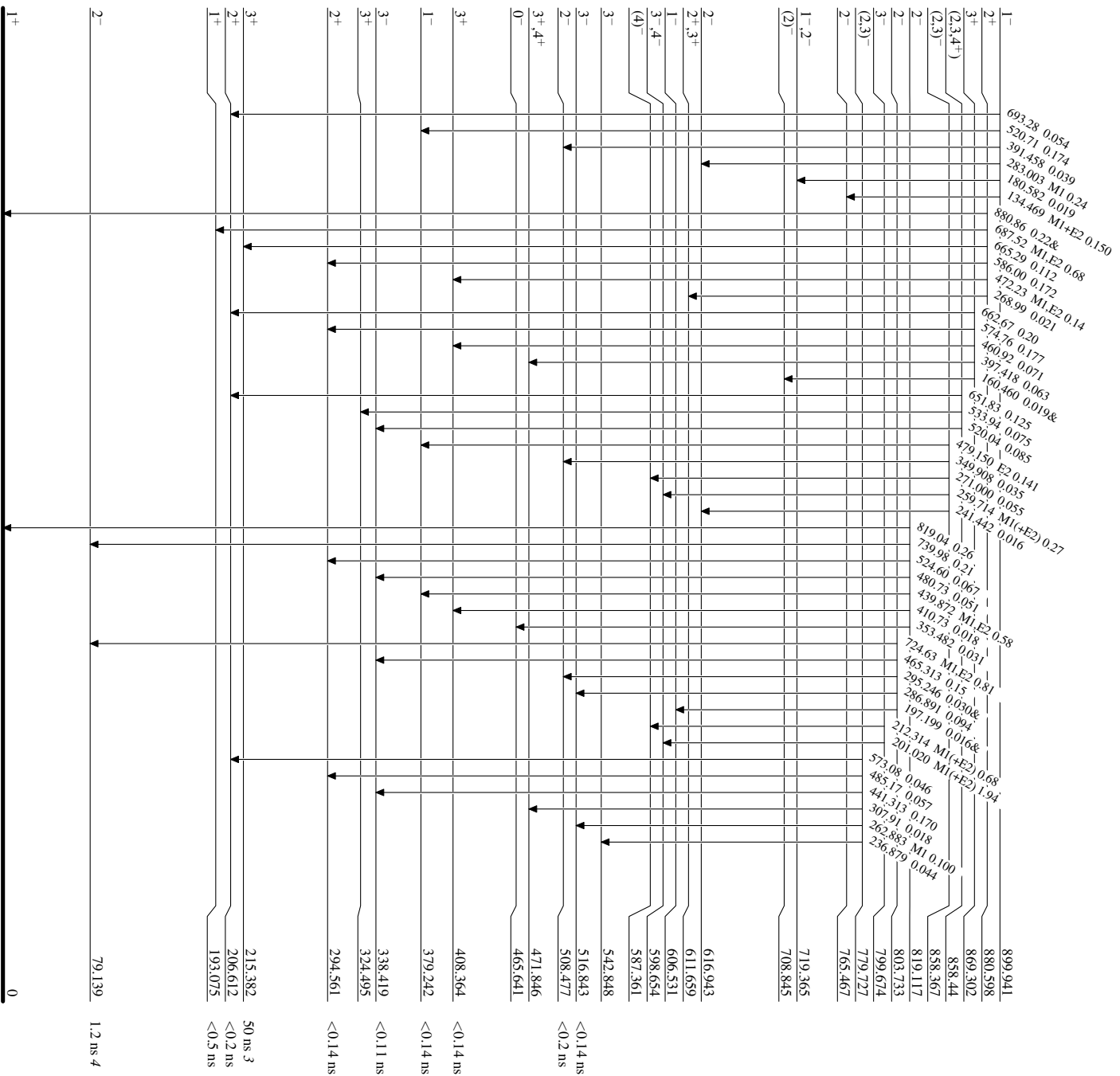




<sup>107</sup>Ag(n,γ)<sup>108</sup>Ag<sub>61</sub>: secondary 1985Ma54

Level Scheme (continued)

& Multiply placed: undivided intensity given

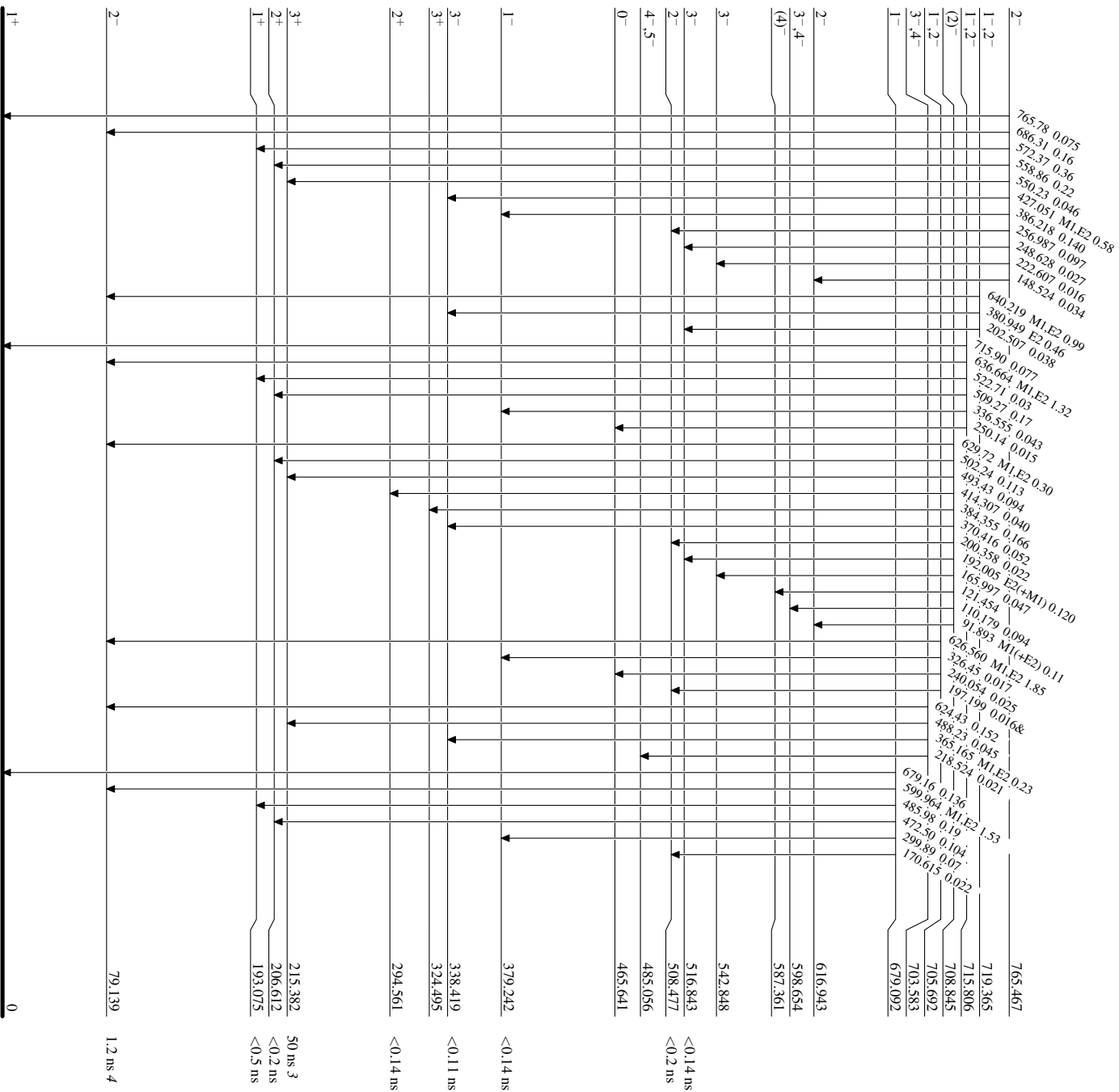


<sup>108</sup>Ag<sub>61</sub>

<sup>107</sup>Ag(n,γ)**E=Ih: secondary 1985Ma54**

**Level Scheme (continued)**

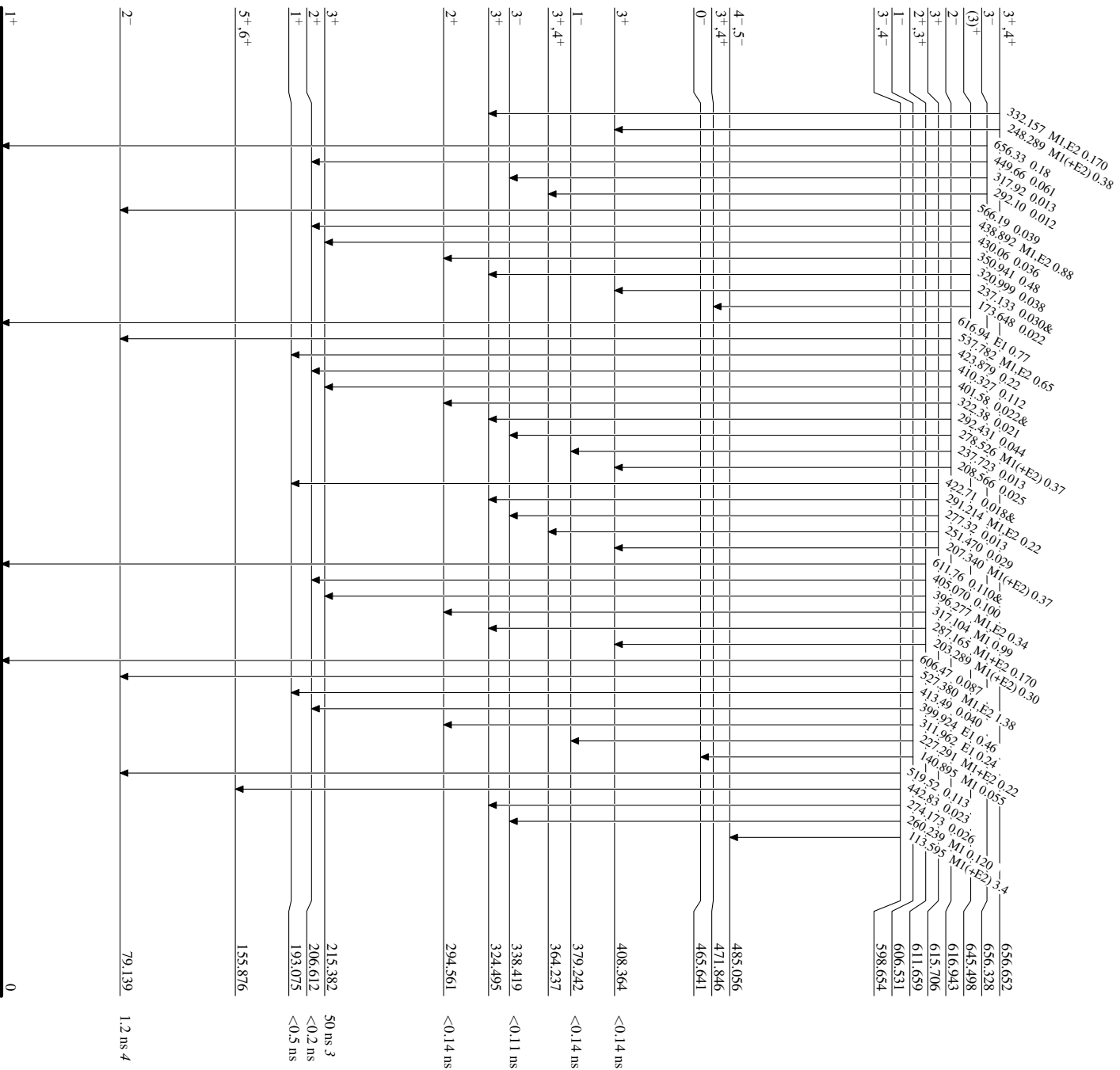
& Multiply placed: undivided intensity given



<sup>107</sup>Ag(n,γ)E=Ih: secondary 1985Ma54

Level Scheme (continued)

& Multiply placed: undivided intensity given

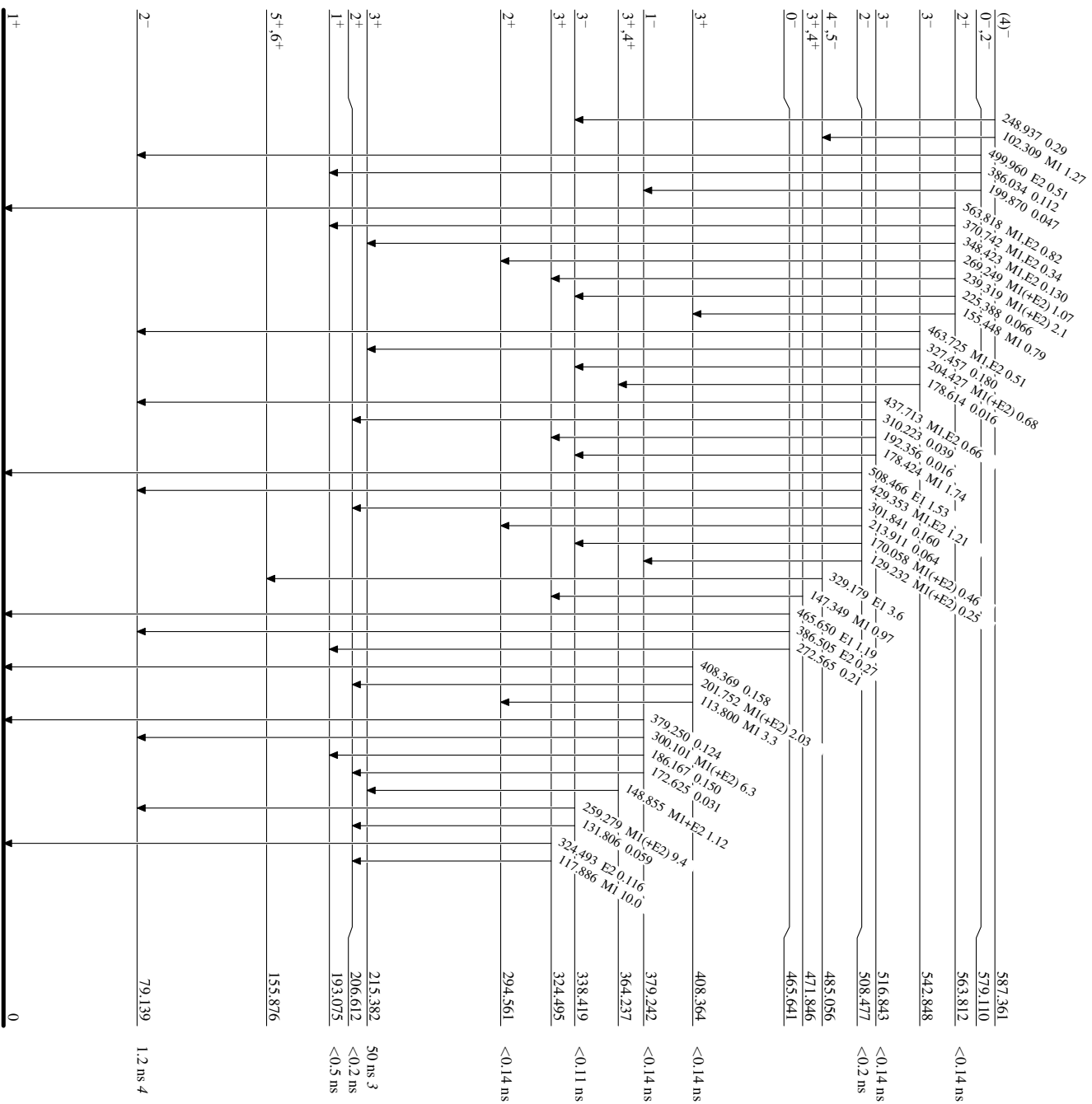


108 Ag<sub>61</sub>

<sup>107</sup>Ag(n,γ)E=Ih: secondary 1985Ma54

Level Scheme (continued)

& Multiply placed: undivided intensity given

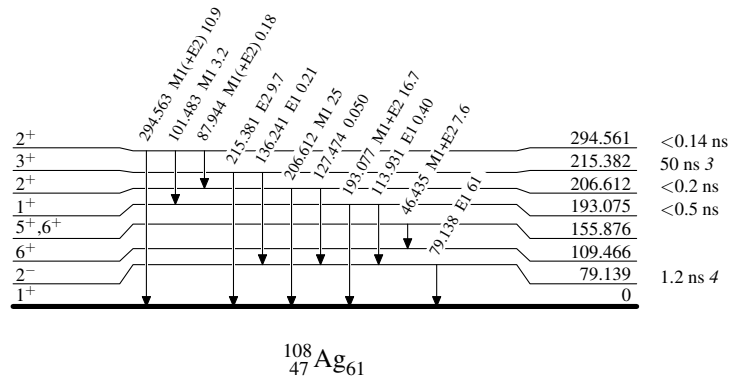


108 Ag<sub>61</sub>  
47

$^{107}\text{Ag}(n,\gamma) \text{E=th: secondary}$  1985Ma54

## Level Scheme (continued)

&amp; Multiply placed: undivided intensity given

 $^{108}_{47}\text{Ag}_{61}$