

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	H. Iimura, J. Katakura, S. Ohya		NDS 180, 1 (2022)	1-Oct-2021

**2003Vo03:** E=thermal. enriched target 91.4%. Measured  $E_{\gamma}$ ,  $I_{\gamma}$ ,  $\gamma\gamma$ , using HPGe detector with a Compton-suppression NaI(Tl)-BGO scintillator shield.

**1994Ho39:** enriched target 93.9%. E=thermal. Ge.

**1992Ch40:** average resonance capture (ARC), E=2 and 24 keV. Ge.

 $^{126}\text{Te}$  Levels

E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> @
0.0	0 <sup>+</sup>
666.325 15	2 <sup>+</sup>
1361.370 18	4 <sup>+</sup>
1420.209 16	2 <sup>+</sup>
1776.58 4	6 <sup>+</sup>
1873.45 4	0 <sup>+</sup>
2013.113 21	4 <sup>+</sup>
2045.173 18	2 <sup>+</sup>
2113.563 24	0 <sup>+</sup>
2128.373 20	3 <sup>+</sup>
2181.49 3	1 <sup>+</sup>
2184.26 4	2 <sup>+</sup>
2218.22 3	5 <sup>-</sup>
2309.200 24	4 <sup>+</sup>
2385.837 <sup>‡</sup> 20	3 <sup>-</sup>
2385.863 <sup>‡</sup> 23	4 <sup>-</sup>
2396.49 8	6 <sup>+</sup>
2421.16 3	2 <sup>+</sup>
2479.88 4	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>
2497.8 7	7 <sup>-</sup>
2503.536 24	2 <sup>+</sup>
2515.52 3	5 <sup>-</sup>
2533.88 3	4 <sup>+</sup>
2577.794 23	3 <sup>+</sup>
2585.535 24	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
2639.83 4	+
2678.854 18	2 <sup>+</sup>
2682.014 25	2 <sup>+</sup>
2731.213 25	(3) <sup>+</sup>
2744.14 3	(4) <sup>+</sup>
2766.44 7	8 <sup>+</sup>
2782.733 24	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>
2802.55 3	2 <sup>+</sup>
2812.49 14	1
2813.89 4	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
2833.74 3	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
2858.77 3	(3 <sup>-</sup> )
2862.64 3	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>
2877.25 3	2 <sup>+</sup>
2897.93 5	1 <sup>+</sup>
2911.9 <sup>#</sup> 4	
2935.87 4	2 <sup>+</sup>
2971.81 3	2 <sup>+</sup> ,3,4 <sup>+</sup>
2974.47 3	1

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th [2003Vo03,1994Ho39](#) (continued) $^{126}\text{Te}$  Levels (continued)

E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>@</sup>	Comments
2975.36 16	10 <sup>+</sup>	
3008.29 4	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	
3015.45 3	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>	
3018.48 3	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	
3045.10 4	2 <sup>+</sup>	
3066.303 23	1 <sup>-</sup>	
3132.16 3		
3143.660 25	2 <sup>+</sup>	
3202.288 25	2 <sup>+</sup>	
3249.402 22	1,2 <sup>+</sup>	
3262.331 24	1,2 <sup>+</sup>	
3308.884 22	2 <sup>+</sup>	
3349.16 3	1,2 <sup>+</sup>	
3576.29 3	1,2 <sup>+</sup>	
3602.39 3	1,2 <sup>+</sup>	
3759.78 4	(1,2)	
3798.78 7	1,2 <sup>+</sup>	
3807.30 3	2 <sup>+</sup>	
3882.12 4	(1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup> )	
3922.55 3		
3927.10 3	(2 <sup>+</sup> )	
3952.57 4	1,2 <sup>+</sup>	
3973.089 25	1,2 <sup>+</sup>	
4023.85 4	1,2 <sup>+</sup>	
4156.43 4		
4172.347 25	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	
4324.84 3	2 <sup>+</sup>	
4448.40 4		
4504.83 3	2 <sup>+</sup>	
4510.62 5	(0 <sup>-</sup> ,1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup> )	
4651.79 4	2 <sup>+</sup>	
4671.33 4	(2 <sup>+</sup> )	
4700.38 4	1 <sup>-</sup>	
4747.48 4		
4767.29 3	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>	
4776.00 4	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	
4879.91 3	2 <sup>+</sup>	
4883.271 25	2 <sup>+</sup>	
4918.77 3	1,2 <sup>+</sup>	
4934.51 10	1,2 <sup>+</sup>	
(9113.69 8)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	J <sup>π</sup> : s-wave capture in 1/2 <sup>+</sup> $^{125}\text{Te}$ g.s. E(level): from Adopted Levels of S(n).

<sup>†</sup> From least-squares fit to E $\gamma$ 's. A systematic uncertainty of 50 eV may have to be added as implied from the quoted  $\Delta(S(n))=0.08$ , and in other papers from the same group such as [2003To08](#).

<sup>‡</sup> Divided by the evaluators consulting with the (n,n' $\gamma$ ) data.

# From [1994Ho39](#).

@ From Adopted Levels, unless otherwise noted.

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$ 

2003Vo03 states that weak transitions may have been placed by chance combination and  $J^\pi$  assignments based on these are less reliable. This probability is estimated as about 5% or less for transitions above 2500, increasing to about 50% for transitions at about 500.

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x95.11$ †† 13	$3.4$ †† 12				
$^x100.92$ †† 26	$0.71$ †† 25				
$^x107.28$ 15	$0.40$ 14				
$^x112.24$ 6	$0.58$ 20				
$^x133.403$ †† 21	$0.60$ †† 21				
137.66 17	$0.030$ 11	2533.88	4 <sup>+</sup>	2396.49	6 <sup>+</sup>
149.51 3	$0.19$ 7	3008.29	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	2858.77	(3 <sup>-</sup> )
$^x165.56$ † 15	$0.055$ † 19				
167.62 3	$0.58$ 20	2385.863	4 <sup>-</sup>	2218.22	5 <sup>-</sup>
169.02 13	$0.030$ 10	2971.81	2 <sup>+</sup> ,3,4 <sup>+</sup>	2802.55	2 <sup>+</sup>
$^x176.20$ 5	$0.25$ 9				
$^x180.21$ 5	$0.16$ 6				
181.85 15	$0.90$ 32	3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
$^x188.15$ † 13	$0.021$ † 7				
$^x191.52$ † 16	$0.017$ † 6				
$^x193.42$ † 13	$0.023$ † 8				
195.33 14	$0.020$ 7	2877.25	2 <sup>+</sup>	2682.014	2 <sup>+</sup>
198.31 5	$0.22$ 8	2877.25	2 <sup>+</sup>	2678.854	2 <sup>+</sup>
199.33 20	$0.35$ 12	2585.535	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	2385.863	4 <sup>-</sup>
201.44 7	$0.050$ 18	2385.837	3 <sup>-</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>
204.1 5	$0.18$ 7	2218.22	5 <sup>-</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
$^x207.14$ † 11	$0.037$ † 13				
208.92 14	$0.010$ 4	2975.36	10 <sup>+</sup>	2766.44	8 <sup>+</sup>
$^x215.41$ † 11	$0.026$ † 9				
217.04 <sup>b</sup> 5	$0.040$ <sup>b</sup> 14	2802.55	2 <sup>+</sup>	2585.535	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
217.04 <sup>b</sup> 5	$0.040$ <sup>b</sup> 14	3349.16	1,2 <sup>+</sup>	3132.16	
$^x223.02$ † 23	$0.009$ † 3				
$^x230.05$ † 12	$0.019$ † 7				
$^x232.33$ 3	$0.22$ 8				
$^x234.67$ † 10	$0.037$ † 15				
236.09 17	$0.010$ 4	2013.113	4 <sup>+</sup>	1776.58	6 <sup>+</sup>
$^x238.24$ † 16	$0.014$ † 5				
245.24 3	$0.090$ 5	4172.347	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	3927.10	(2 <sup>+</sup> )
249.13 15	$0.020$ 5	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2533.88	4 <sup>+</sup>
$^x254.00$ † 11	$0.056$ † 8				
257.49 3	$0.450$ 23	2385.863	4 <sup>-</sup>	2128.373	3 <sup>+</sup>
$^x259.91$ † 10	$0.038$ † 7				
$^x261.30$ † 9	$0.053$ † 7				
$^x263.21$ 5	$0.050$ 5				
$^x264.78$ 4	$0.060$ 4				
267.06 12	$0.010$ 3	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2515.52	5 <sup>-</sup>
$^x271.41$ † 24	$0.008$ † 4				
$^x276.26$ 3	$0.110$ 6				
282.67 9	$0.040$ 17	3349.16	1,2 <sup>+</sup>	3066.303	1 <sup>-</sup>
287.89 8	$0.040$ 13	3262.331	1,2 <sup>+</sup>	2974.47	1

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
290.48 3	0.310 19	3262.331	1,2 <sup>+</sup>	2971.81	2 <sup>+</sup> ,3,4 <sup>+</sup>
293.42 4	0.090 13	3308.884	2 <sup>+</sup>	3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>
297.10 15	0.17 7	2515.52	5 <sup>-</sup>	2218.22	5 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 300.49 3	0.250 13				
<sup>x</sup> 302.69 <sup>†</sup> 5	0.242 <sup>†</sup> 17				
<sup>x</sup> 304.56 <sup>†</sup> 6	0.253 <sup>†</sup> 16				
<sup>x</sup> 306.44 <sup>†</sup> 7	0.256 <sup>†</sup> 16				
<sup>x</sup> 308.27 <sup>†</sup> 6	0.292 <sup>†</sup> 17				
<sup>x</sup> 310.19 <sup>†</sup> 6	0.277 <sup>†</sup> 16				
<sup>x</sup> 312.09 <sup>†</sup> 7	0.201 <sup>†</sup> 14				
<sup>x</sup> 314.03 <sup>†</sup> 6	0.180 <sup>†</sup> 13				
<sup>x</sup> 316.14 <sup>†</sup> 6	0.198 <sup>†</sup> 14				
<sup>x</sup> 317.98 <sup>†</sup> 10	0.105 <sup>†</sup> 12				
<sup>x</sup> 320.15 <sup>†</sup> 10	0.095 <sup>†</sup> 11				
<sup>x</sup> 321.98 <sup>†</sup> 9	0.071 <sup>†</sup> 11				
<sup>x</sup> 339.69 <sup>†</sup> 17	0.016 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 341.32 <sup>†</sup> 19	0.014 <sup>†</sup> 4				
359.06 4	0.030 3	2862.64	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	2503.536	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 362.64 <sup>†</sup> 10	0.026 <sup>†</sup> 4				
365.91 12	0.030 4	3045.10	2 <sup>+</sup>	2678.854	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 367.29 <sup>†</sup> 14	0.026 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 370.52 3	0.100 5				
372.71 3	0.69 4	2385.863	4 <sup>-</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 376.73 <sup>†</sup> 10	0.032 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 380.40 3	0.370 19				
<sup>x</sup> 382.20 <sup>†</sup> 9	0.040 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 383.88 <sup>†</sup> 12	0.022 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 390.67 <sup>†</sup> 17	0.013 <sup>†</sup> 3				
392.81 10	0.030 3	2813.89	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	2421.16	2 <sup>+</sup>
394.84 17	0.0100 21	2897.93	1 <sup>+</sup>	2503.536	2 <sup>+</sup>
396.81 3	0.050 3	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2385.863	4 <sup>-</sup>
401.01 5	0.030 3	3132.16		2731.213	(3) <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 405.09 <sup>†</sup> 5	0.042 <sup>†</sup> 3				
408.00 3	0.240 12	2421.16	2 <sup>+</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
414.80 17	0.18 7	1776.58	6 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 418.00 4	0.080 4				
<sup>x</sup> 421.79 <sup>†</sup> 11	0.023 <sup>†</sup> 3				
427.85 20	0.290 15	2813.89	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	2385.863	4 <sup>-</sup>
429.94 3	0.090 5	3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>	2585.535	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 432.04 <sup>†</sup> 9	0.029 <sup>†</sup> 8				
440.64 3	0.220 11	3018.48	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	2577.794	3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 443.49 3	0.410 21				
<sup>x</sup> 445.16 3	0.090 6				
<sup>x</sup> 447.62 <sup>†</sup> 6	0.040 <sup>†</sup> 8				
<sup>x</sup> 452.18 <sup>†</sup> 5	0.043 <sup>†</sup> 7				
<sup>x</sup> 494.05 <sup>†</sup> 12	0.016 <sup>†</sup> 8				
497.46 3	0.130 7	3759.78	(1,2)	3262.331	1,2 <sup>+</sup>
520.55 6	0.020 4	2533.88	4 <sup>+</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 522.65 <sup>†</sup> 10	0.017 <sup>†</sup> 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$	Comments
532.57 <sup>b</sup> 5	0.050 <sup>b</sup> 4	2309.200	4 <sup>+</sup>	1776.58	6 <sup>+</sup>	
532.57 <sup>b</sup> 5	0.050 <sup>b</sup> 4	2577.794	3 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 533.90 <sup>†</sup> 13	0.027 <sup>†</sup> 6					
536.03 3	0.150 8	3602.39	1,2 <sup>+</sup>	3066.303	1 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 537.78 3	0.200 10					
<sup>x</sup> 539.66 <sup>†</sup> 8	0.032 <sup>†</sup> 4					
<sup>x</sup> 543.16 3	0.150 8					
546.61 3	0.150 8	3132.16		2585.535	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 552.00 6	0.080 9					$E_\gamma$ : other:552.8 3 (1994Ho39).
553.19 <sup>b</sup> 10	0.040 <sup>b</sup> 11	2862.64	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	2309.200	4 <sup>+</sup>	
553.19 <sup>b</sup> 10	0.040 <sup>b</sup> 11	2974.47	1	2421.16	2 <sup>+</sup>	
555.20 10	0.040 8	4879.91	2 <sup>+</sup>	4324.84	2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 558.402 <sup>†‡</sup> 14	3.11 <sup>†‡</sup> 3					
<sup>x</sup> 560.47 10	0.050 8					
<sup>x</sup> 561.77 4	0.110 8					
565.43 <sup>b</sup> 10	0.080 <sup>b</sup> 6	2678.854	2 <sup>+</sup>	2113.563	0 <sup>+</sup>	
565.43 <sup>b</sup> 10	0.080 <sup>b</sup> 6	3045.10	2 <sup>+</sup>	2479.88	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 567.35 <sup>†</sup> 5	0.056 <sup>†</sup> 7					
<sup>x</sup> 570.86 <sup>†</sup> 15	0.025 <sup>†</sup> 8					
<sup>x</sup> 572.29 <sup>†</sup> 9	0.058 <sup>†</sup> 8					
<sup>x</sup> 590.47 3	0.050 3					
592.84 5	0.030 3	2013.113	4 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>	
595.94 6	0.040 4	4172.347	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	3576.29	1,2 <sup>+</sup>	
597.52 9	0.120 23	3018.48	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	2421.16	2 <sup>+</sup>	
598.47 20	0.060 21	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 600.23 22	0.08 4					
<sup>x</sup> 606.51 4	0.070 4					
<sup>x</sup> 610.14 3	0.0400 20					
<sup>x</sup> 622.84 3	0.210 11					
624.93 3	0.340 17	2045.173	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>	
629.63 5	0.040 3	3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>	2385.837	3 <sup>-</sup>	
633.64 3	0.080 4	2678.854	2 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 636.00 3	0.150 8					
<sup>x</sup> 637.81 <sup>†‡</sup> 5	0.070 <sup>†‡</sup> 5					
<sup>x</sup> 643.86 6	0.050 4					
649.22 18	0.010 3	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>	
651.62 6	1.29 11	2013.113	4 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>	
654.38 5	0.070 4	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2128.373	3 <sup>+</sup>	
663.72 <sup>b</sup> 10	0.34 <sup>b</sup> 7	3143.660	2 <sup>+</sup>	2479.88	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	
663.72 <sup>b</sup> 10	0.34 <sup>b</sup> 7	3249.402	1,2 <sup>+</sup>	2585.535	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	
663.72 <sup>b</sup> 10	0.34 <sup>b</sup> 7	3807.30	2 <sup>+</sup>	3143.660	2 <sup>+</sup>	
666.35 4	67.0 34	666.325	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 669.40 4	0.130 11					
<sup>x</sup> 671.36 4	0.060 4					
673.26 5	0.150 8	3922.55		3249.402	1,2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 675.50 <sup>†</sup> 6	0.039 <sup>†</sup> 6					
677.27 <sup>@c</sup> 3	0.100 <sup>@</sup> 5	2858.77	(3 <sup>-</sup> )	2181.49	1 <sup>+</sup>	
680.47 3	0.040 3	3066.303	1 <sup>-</sup>	2385.837	3 <sup>-</sup>	
685.77 10	0.070 7	2731.213	(3 <sup>+</sup> )	2045.173	2 <sup>+</sup>	
695.02 3	6.57 33	1361.370	4 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>	
699.1 3	0.010 4	2812.49	1	2113.563	0 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 701.36 3	0.060 3					

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
708.16 3	1.34 7	2128.373	3 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
710.73 4	0.100 7	3973.089	1,2 <sup>+</sup>	3262.331	1,2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 717.18 <sup>†</sup> 14	0.010 <sup>†</sup> 3				
721.2 7	0.04 2	2497.8	7 <sup>-</sup>	1776.58	6 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 725.13 <sup>†‡</sup> 5	0.176 <sup>†‡</sup> 19				
<sup>x</sup> 726.10 4	0.110 15				
729.24 3	0.050 3	4651.79	2 <sup>+</sup>	3922.55	
731.01 3	0.070 4	2744.14	(4 <sup>+</sup> )	2013.113	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 733.19 3	0.090 5				
739.04 5	0.020 2	2515.52	5 <sup>-</sup>	1776.58	6 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 742.96 <sup>†</sup> 4	0.044 <sup>†</sup> 3				
748.60 4	0.070 4	4324.84	2 <sup>+</sup>	3576.29	1,2 <sup>+</sup>
753.81 8	14.6 8	1420.209	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
757.15 9	0.020 3	2533.88	4 <sup>+</sup>	1776.58	6 <sup>+</sup>
761.31 3	0.190 10	2181.49	1 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 762.51 4	0.120 7				
764.05 6	0.040 5	2184.26	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
766.98 3	0.390 20	2128.373	3 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
768.73 <sup>b</sup> 4	0.060 <sup>b</sup> 3	2813.89	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>
768.73 <sup>b</sup> 4	0.060 <sup>b</sup> 3	3602.39	1,2 <sup>+</sup>	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 770.42 <sup>†</sup> 6	0.040 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 775.52 <sup>†</sup> 3	0.052 <sup>†</sup> 4				
780.25 10	0.070 4	3798.78	1,2 <sup>+</sup>	3018.48	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 782.39 3	0.130 7				
794.24 3	0.110 6	4767.29	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>	3973.089	1,2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 797.21 <sup>†</sup> 4	0.040 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 805.99 <sup>†‡</sup> 3	0.201 <sup>†‡</sup> 16				
807.28 21	0.030 7	2935.87	2 <sup>+</sup>	2128.373	3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 813.74 <sup>†</sup> 6	0.051 <sup>†</sup> 6				
816.61 6	0.050 5	3202.288	2 <sup>+</sup>	2385.837	3 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 819.65 <sup>†</sup> 3	0.054 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 825.43 <sup>†</sup> 7	0.028 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 827.85 3	0.080 4				
832.69 10	0.050 19	3807.30	2 <sup>+</sup>	2974.47	1
<sup>x</sup> 834.51 <sup>†</sup> 14	0.024 <sup>†</sup> 5				
840.75 14	0.030 11	3973.089	1,2 <sup>+</sup>	3132.16	
<sup>x</sup> 841.94 10	0.050 9				
<sup>x</sup> 844.06 <sup>†</sup> 17	0.024 <sup>†</sup> 4				
846.05 21	0.020 6	2858.77	(3 <sup>-</sup> )	2013.113	4 <sup>+</sup>
847.47 5	0.080 7	4156.43		3308.884	2 <sup>+</sup>
849.58 3	0.120 6	2862.64	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 853.45 <sup>†</sup> 5	0.031 <sup>†</sup> 4				
856.82 3	0.84 4	2218.22	5 <sup>-</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 859.23 <sup>†</sup> 14	0.022 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 861.47 <sup>†</sup> 12	0.045 <sup>†</sup> 10				
<sup>x</sup> 862.81 <sup>†</sup> 17	0.030 <sup>†</sup> 10				
<sup>x</sup> 865.18 <sup>†</sup> 8	0.023 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 870.60 <sup>†</sup> 5	0.050 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 875.44 <sup>†</sup> 5	0.028 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 878.43 3	0.060 3				
884.83 8	0.020 4	3066.303	1 <sup>-</sup>	2181.49	1 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x887.46^\dagger$ 10	0.050 <sup>†</sup> 9				
889.01 3	0.370 19	2309.200	4 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
$^x891.78^\dagger$ 10	0.017 <sup>†</sup> 3				
$^x899.86^\dagger$ 10	0.024 <sup>†</sup> 3				
$^x904.14^\dagger$ 14	0.015 <sup>†</sup> 4				
906.85 3	0.050 3	3973.089	1,2 <sup>+</sup>	3066.303	1 <sup>-</sup>
$^x911.64^\dagger$ 10	0.015 <sup>†</sup> 4				
$^x914.80^\dagger$ 9	0.017 <sup>†</sup> 3				
$^x917.96^\dagger$ 26	0.006 <sup>†</sup> 3				
922.99 <sup>b</sup> 3	0.170 <sup>b</sup> 9	3308.884	2 <sup>+</sup>	2385.837	3 <sup>-</sup>
922.99 <sup>b</sup> 3	0.170 <sup>b</sup> 9	4172.347	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	3249.402	1,2 <sup>+</sup>
$^x925.67$ 3	0.200 10				
$^x929.71^\dagger$ 4	0.044 <sup>†</sup> 6				
$^x934.92^\dagger$ 8	0.022 <sup>†</sup> 6				
$^x937.70$ 3	0.200 10				
$^x940.24^\dagger$ 16	0.012 <sup>†</sup> 6				
944.25 3	0.190 10	3952.57	1,2 <sup>+</sup>	3008.29	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
947.79 3	0.370 19	2309.200	4 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
$^x958.68^\dagger$ 3	0.058 <sup>†</sup> 5				
$^x962.07$ 3	0.110 6				
965.60 3	0.160 8	2385.837	3 <sup>-</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
$^x973.69^\dagger$ 10	0.015 <sup>†</sup> 2				
$^x987.53^\dagger$ 18	0.014 <sup>†</sup> 2				
989.86 5	0.0200 12	2766.44	8 <sup>+</sup>	1776.58	6 <sup>+</sup>
$^x995.63^\dagger$ 11	0.017 <sup>†</sup> 2				
999.63 7	0.79 4	3308.884	2 <sup>+</sup>	2309.200	4 <sup>+</sup>
$^x1012.83^\dagger$ 7	0.034 <sup>†</sup> 3				
$^x1016.17^\dagger$ 10	0.030 <sup>†</sup> 4				
$^x1021.88^\dagger$ 4	0.054 <sup>†</sup> 3				
$^x1023.43^\#$ 17	0.13 <sup>#</sup> 3				
1024.46 19	0.13 4	2385.837	3 <sup>-</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
$^x1029.28^\dagger$ 13	0.020 <sup>†</sup> 3				
$^x1031.31$ 5	0.060 3				
$^x1033.30^\dagger$ 17	0.027 <sup>†</sup> 4				
1035.17 8	0.040 3	2396.49	6 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
1037.09 9	0.030 3	3973.089	1,2 <sup>+</sup>	2935.87	2 <sup>+</sup>
$^x1039.21^\dagger$ 5	0.046 <sup>†</sup> 3				
$^x1047.83^\dagger$ 8	0.057 <sup>†</sup> 4				
$^x1050.18$ 4	0.100 5				
$^x1051.74^\dagger$ 9	0.047 <sup>†</sup> 6				
$^x1054.50$ 3	0.170 9				
$^x1063.09^\dagger$ 9	0.032 <sup>†</sup> 3				
1065.14 10	0.030 3	3249.402	1,2 <sup>+</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>
$^x1066.76$ 4	0.050 3				
1073.90 4	0.040 2	3202.288	2 <sup>+</sup>	2128.373	3 <sup>+</sup>
1075.94 3	0.070 4	4883.271	2 <sup>+</sup>	3807.30	2 <sup>+</sup>
$^x1078.39^\dagger$ 16	0.012 <sup>†</sup> 3				
1083.23 9	0.020 3	2503.536	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
$^x1086.42^\dagger$ 7	0.057 <sup>†</sup> 5				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
1088.78 <sup>b</sup> 9	0.050 <sup>b</sup> 5	3202.288	2 <sup>+</sup>	2113.563	0 <sup>+</sup>
1088.78 <sup>b</sup> 9	0.050 <sup>b</sup> 5	3922.55		2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1090.60 7	0.050 6				
<sup>x</sup> 1093.88 <sup>†</sup> 8	0.030 <sup>†</sup> 4				
1099.23 <sup>b</sup> 6	0.050 <sup>b</sup> 4	3882.12	(1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup> )	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>
1099.23 <sup>b</sup> 6	0.050 <sup>b</sup> 4	4448.40		3349.16	1,2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1102.38 <sup>†</sup> 12	0.023 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1107.68 3	0.130 7				
<sup>x</sup> 1111.17 <sup>†</sup> 14	0.024 <sup>†</sup> 4				
1113.74 11	0.020 3	2533.88	4 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1116.25 <sup>†</sup> 23	0.022 <sup>†</sup> 4				
1118.48 10	0.190 10	2479.88	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1118.659 <sup>†‡</sup> 24	0.271 <sup>†‡</sup> 7				
<sup>x</sup> 1120.84 6	0.050 3				
1124.25 <sup>b</sup> 10	0.070 <sup>b</sup> 4	3927.10	(2 <sup>+</sup> )	2802.55	2 <sup>+</sup>
1124.25 <sup>b</sup> 10	0.070 <sup>b</sup> 4	4700.38	1 <sup>-</sup>	3576.29	1,2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1126.57 <sup>†</sup> 31	0.021 <sup>†</sup> 6				
1128.56 6	0.060 4	3807.30	2 <sup>+</sup>	2678.854	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1131.48 3	0.090 5				
<sup>x</sup> 1135.37 <sup>†</sup> 5	0.043 <sup>†</sup> 4				
1141.15 10	0.050 12	4156.43		3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1145.7 <sup>#</sup> 3	0.12 <sup>#</sup> 4				
<sup>x</sup> 1146.57 <sup>†</sup> 13	0.044 <sup>†</sup> 10				
<sup>x</sup> 1147.98 3	0.300 15				
<sup>x</sup> 1151.58 <sup>†</sup> 5	0.038 <sup>†</sup> 4				
1154.07 4	0.030 3	2515.52	5 <sup>-</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
1157.54 5	0.050 3	2577.794	3 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1158.7 <sup>#</sup> 4	0.09 <sup>#</sup> 3				
1159.32 20	0.040 3	3973.089	1,2 <sup>+</sup>	2813.89	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1169.15 <sup>†</sup> 12	0.014 <sup>†</sup> 3				
1172.56 3	0.180 9	2533.88	4 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1174.45 <sup>†</sup> 10	0.039 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1176.58 <sup>†</sup> 10	0.026 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 1181.16 <sup>†</sup> 6	0.036 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 1183.84 4	0.070 4				
<sup>x</sup> 1185.83 6	0.090 8				
1189.46 14	0.010 2	3202.288	2 <sup>+</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1195.3 <sup>#</sup> 3	0.27 <sup>#</sup> 6				
1195.31 3	0.40 2	3308.884	2 <sup>+</sup>	2113.563	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1198.99 <sup>†</sup> 8	0.022 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1202.04 <sup>†</sup> 14	0.013 <sup>†</sup> 6				
1207.00 7	1.48 8	1873.45	0 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1209.664 <sup>†‡</sup> 17	0.173 <sup>†‡</sup> 2				
<sup>x</sup> 1213.57 <sup>#</sup> 14	0.29 <sup>#</sup> 3				
<sup>x</sup> 1214.04 3	0.350 18				
<sup>x</sup> 1216.21 <sup>#</sup> 8	0.43 <sup>#</sup> 3				
1216.44 3	0.44 2	2577.794	3 <sup>+</sup>	1361.370	4 <sup>+</sup>
1220.02 16	0.010 2	2639.83	<sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1222.18 4	0.070 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)



$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x1223.82\#} 22$	$0.15\# 2$				
$1224.19 3$	$0.150 8$	2585.535	$2^+, 3^+$	1361.370	$4^+$
$^{x1228.23\ddagger} 11$	$0.021\ddagger 2$				
$^{x1230.09\ddagger} 5$	$0.045\ddagger 2$				
$^{x1233.77\ddagger} 11$	$0.017\ddagger 2$				
$^{x1237.85\ddagger} 17$	$0.019\ddagger 3$				
$^{x1240.56\ddagger} 8$	$0.027\ddagger 2$				
$^{x1244.95\ddagger} 11$	$0.033\ddagger 3$				
$^{x1247.06} 4$	$0.040 2$				
$^{x1254.22} 5$	$0.070 4$				
$^{x1255.86} 4$	$0.110 6$				
$1258.59 3$	$0.190 10$	2678.854	$2^+$	1420.209	$2^+$
$1261.77 3$	$0.48 2$	2682.014	$2^+$	1420.209	$2^+$
$^{x1264.09} 10$	$0.060 6$				
$^{x1265.67} 10$	$0.040 6$				
$1270.56 5$	$0.040 3$	3952.57	$1, 2^+$	2682.014	$2^+$
$^{x1275.29} 6$	$0.040 3$				
$^{x1277.58\ddagger} 5$	$0.053\ddagger 4$				
$^{x1283.57\ddagger} 13$	$0.056\ddagger 14$				
$^{x1286.40\ddagger} 6$	$0.041\ddagger 4$				
$^{x1289.60} 3$	$0.130 7$				
$^{x1300.91} 13$	$0.090 12$				
$1304.08 7$	$0.030 3$	3349.16	$1, 2^+$	2045.173	$2^+$
$^{x1306.37\ddagger} 7$	$0.044\ddagger 4$				
$1311.03 3$	$0.350 18$	2731.213	$(3)^+$	1420.209	$2^+$
$^{x1313.62\ddagger} 12$	$0.051\ddagger 8$				
$^{x1315.21\ddagger} 12$	$0.055\ddagger 7$				
$1317.50 3$	$0.470 24$	2678.854	$2^+$	1361.370	$4^+$
$1320.37 20$	$0.020 2$	2682.014	$2^+$	1361.370	$4^+$
$^{x1322.95} 3$	$0.090 5$				
$1327.33 4$	$0.070 4$	3807.30	$2^+$	2479.88	$3^+, 4^+$
$^{x1329.97\ddagger} 5$	$0.048\ddagger 4$				
$^{x1337.98\ddagger} 11$	$0.034\ddagger 5$				
$^{x1339.60\ddagger} 15$	$0.025\ddagger 6$				
$^{x1342.67\ddagger} 23$	$0.019\ddagger 6$				
$^{x1344.33} 5$	$0.080 4$				
$1346.83 5$	$0.55 3$	2013.113	$4^+$	666.325	$2^+$
$^{x1350.33\ddagger} 24$	$0.009\ddagger 3$				
$^{x1352.92\ddagger} 14$	$0.018\ddagger 3$				
$^{x1357.22\#} 22$	$0.13\# 3$				
$^{x1360.99\ddagger} 7$	$0.025\ddagger 3$				
$^{x1364.44\ddagger\ddagger} 3$	$0.151\ddagger\ddagger 3$				
$^{x1367.40} 3$	$0.250 13$				
$1369.85 3$	$0.290 15$	2731.213	$(3)^+$	1361.370	$4^+$
$1378.83 16$	$0.72 15$	2045.173	$2^+$	666.325	$2^+$
$1382.59 12$	$0.070 9$	2744.14	$(4^+)$	1361.370	$4^+$
$1393.10 20$	$0.39 3$	2813.89	$2^+, 3^+$	1420.209	$2^+$
$^{x1395.76} 10$	$0.080 6$				
$^{x1399.55\ddagger\ddagger} 2$	$0.133\ddagger\ddagger 5$				
$^{x1404.47\ddagger} 16$	$0.011\ddagger 5$				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}1409.28^{\dagger} 30$	$0.011^{\dagger} 3$				
$1413.52 20$	$1.00 5$	2833.74	$1^+, 2^+, 3^+$	1420.209	$2^+$
$^{x}1416.85 8$	$0.040 3$				
$1420.14 15$	$0.91 5$	1420.209	$2^+$	0.0	$0^+$
$^{x}1423.28^{\dagger} 17$	$0.026^{\dagger} 5$				
$^{x}1425.16 9$	$0.060 4$				
$^{x}1426.70^{\dagger} 10$	$0.054^{\dagger} 6$				
$^{x}1431.39^{\dagger} 10$	$0.040^{\dagger} 4$				
$^{x}1433.21^{\dagger} 14$	$0.038^{\dagger} 4$				
$1435.56 11$	$0.080 13$	3308.884	$2^+$	1873.45	$0^+$
$^{x}1436.86 6$	$0.220 11$				
$1438.70 20$	$0.150 8$	2858.77	$(3^-)$	1420.209	$2^+$
$1441.16 5$	$0.240 15$	2802.55	$2^+$	1361.370	$4^+$
$1442.30 10$	$0.090 16$	2862.64	$3^+, 4^+$	1420.209	$2^+$
$1447.21 3$	$1.12 6$	2113.563	$0^+$	666.325	$2^+$
$^{x}1450.15 6$	$0.040 2$				
$^{x}1452.23 4$	$0.070 4$				
$^{x}1454.59 6$	$0.050 3$				
$^{x}1456.35 6$	$0.040 3$				
$1462.03 3$	$0.410 21$	2128.373	$3^+$	666.325	$2^+$
$^{x}1464.61^{\dagger} 8$	$0.032^{\dagger} 3$				
$^{x}1468.04^{\dagger} 22$	$0.008^{\dagger} 3$				
$^{x}1474.12^{\dagger} 4$	$0.047^{\dagger} 3$				
$1477.71 5$	$0.140 7$	2897.93	$1^+$	1420.209	$2^+$
$^{x}1481.27^{\dagger} 6$	$0.032^{\dagger} 3$				
$1486.38 16$	$0.030 10$	4504.83	$2^+$	3018.48	$1^+, 2^+$
$1488.83 21$	$0.35 7$	3602.39	$1, 2^+$	2113.563	$0^+$
$^{x}1491.25^{\dagger} 15$	$0.036^{\dagger} 7$				
$1493.77 10$	$0.070 4$	4172.347	$1^+, 2^+$	2678.854	$2^+$
$^{x}1496.02 8$	$0.040 4$				
$^{x}1497.83 10$	$0.060 4$				
$1501.41 10$	$0.060 4$	2862.64	$3^+, 4^+$	1361.370	$4^+$
$^{x}1507.06 3$	$0.160 8$				
$^{x}1509.33 10$	$0.040 4$				
$^{x}1511.10^{\dagger} 23$	$0.027^{\dagger} 6$				
$1515.14 9$	$2.12 11$	2181.49	$1^+$	666.325	$2^+$
$1518.03 23$	$2.45 12$	2184.26	$2^+$	666.325	$2^+$
$^{x}1522.20^{\dagger} 17$	$0.028^{\dagger} 6$				
$^{x}1527.37^{\dagger} 4$	$0.044^{\dagger} 3$				
$^{x}1530.94 4$	$0.040 2$				
$^{x}1535.27 10$	$0.060 16$				
$^{x}1538.84^{\dagger} 7$	$0.028^{\dagger} 3$				
$^{x}1547.24 5$	$0.050 3$				
$^{x}1549.61 20$	$0.080 4$				
$1550.5^{\#} 4$	$0.17^{\#} 4$	2911.9		1361.370	$4^+$
$1551.63 5$	$0.170 9$	2971.81	$2^+, 3, 4^+$	1420.209	$2^+$
$^{x}1553.32 4$	$0.240 12$				
$^{x}1555.34^{\dagger} 25$	$0.053^{\dagger} 8$				
$1556.79 11$	$0.040 8$	4700.38	$1^-$	3143.660	$2^+$
$^{x}1559.96^{\dagger} 14$	$0.014^{\dagger} 3$				
$^{x}1565.72^{\dagger} 6$	$0.034^{\dagger} 2$				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}1569.04^{\dagger} 9$	$0.033^{\dagger} 3$				
$^{x}1571.02^{\dagger} 22$	$0.015^{\dagger} 3$				
$^{x}1573.66^{\dagger} 5$	$0.053^{\dagger} 2$				
$^{x}1576.67^{\dagger} 6$	$0.036^{\dagger} 2$				
$^{x}1587.44^{\dagger} 15$	$0.055^{\dagger} 17$				
$^{x}1588.60^{\dagger} 20$	$0.058^{\dagger} 15$				
$^{x}1590.71^{\dagger} 15$	$0.022^{\dagger} 4$				
$1594.77 10$	$0.040 2$	4172.347	$1^+,2^+$	2577.794	$3^+$
$^{x}1606.12^{\dagger} 6$	$0.032^{\dagger} 2$				
$1614.45 10$	$0.280 14$	3798.78	$1,2^+$	2184.26	$2^+$
$^{x}1616.40^{\dagger} 10$	$0.042^{\dagger} 4$				
$^{x}1619.80^{\dagger} 21$	$0.010^{\dagger} 2$				
$^{x}1626.02^{\dagger} 7$	$0.027^{\dagger} 2$				
$^{x}1629.61^{\dagger} 13$	$0.025^{\dagger} 3$				
$^{x}1633.59^{\dagger\dagger} 17$	$9.15^{\dagger\dagger} 9$				
$^{x}1637.85 4$	$0.080 4$				
$^{x}1643.64 8$	$0.050 6$				
$1646.2 3$	$0.64 5$	3008.29	$2^+,3^+$	1361.370	$4^+$
$^{x}1651.98^{\dagger} 7$	$0.032^{\dagger} 5$				
$^{x}1657.21^{\dagger} 11$	$0.027^{\dagger} 4$				
$^{x}1660.17^{\dagger\dagger} 3$	$0.164^{\dagger\dagger} 7$				
$^{x}1662.58 9$	$0.040 3$				
$^{x}1664.96^{\dagger} 9$	$0.041^{\dagger} 5$				
$^{x}1673.50^{\dagger} 13$	$0.025^{\dagger} 4$				
$^{x}1680.29^{\dagger} 10$	$0.031^{\dagger} 5$				
$^{x}1683.13^{\dagger} 10$	$0.029^{\dagger} 5$				
$^{x}1686.31^{\dagger} 8$	$0.032^{\dagger} 6$				
$^{x}1691.15 3$	$0.160 8$				
$1693.76 8$	$0.040 5$	3807.30	$2^+$	2113.563	$0^+$
$^{x}1696.15^{\dagger} 19$	$0.058^{\dagger} 21$				
$1696.9 5$	$0.05 3$	3882.12	$(1^-,2^+)$	2184.26	$2^+$
$^{x}1697.72^{\dagger} 20$	$0.064^{\dagger} 20$				
$1700.4^b 3$	$0.090^b 23$	3882.12	$(1^-,2^+)$	2181.49	$1^+$
$1700.4^b 3$	$0.090^b 23$	4767.29	$1^+,2,3^-$	3066.303	$1^-$
$^{x}1705.88 7$	$0.210 15$				
$^{x}1709.25 6$	$0.050 4$				
$^{x}1713.32 12$	$0.040 13$				
$1716.51 5$	$0.050 3$	4918.77	$1,2^+$	3202.288	$2^+$
$1719.54 3$	$1.72 9$	2385.837	$3^-$	666.325	$2^+$
$1723.47 3$	$0.170 9$	3143.660	$2^+$	1420.209	$2^+$
$^{x}1728.11^{\dagger} 5$	$0.054^{\dagger} 5$				
$^{x}1731.25^{\dagger} 9$	$0.029^{\dagger} 5$				
$^{x}1734.05^{\dagger} 7$	$0.033^{\dagger} 5$				
$^{x}1742.72^{\dagger} 18$	$0.012^{\dagger} 4$				
$^{x}1747.36 5$	$0.220 11$				
$^{x}1752.90 6$	$0.100 8$				
$1754.85 5$	$1.27 7$	2421.16	$2^+$	666.325	$2^+$
$1760.67 5$	$0.030 3$	4504.83	$2^+$	2744.14	$(4^+)$
$^{x}1767.01^{\dagger} 20$	$0.015^{\dagger} 2$				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
1769.43 5	0.050 3	4448.40		2678.854	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1772.37 <sup>†</sup> 8	0.037 <sup>†</sup> 2				
1775.16 4	0.110 6	4918.77	1,2 <sup>+</sup>	3143.660	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1777.39 <sup>†</sup> 23	0.039 <sup>†</sup> 6				
1782.05 3	0.130 7	3202.288	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1785.04 <sup>†</sup> 27	0.012 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 1787.63 <sup>†</sup> 17	0.015 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 1793.23 <sup>†</sup> 22	0.013 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1795.95 <sup>†</sup> 9	0.045 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1798.13 <sup>†</sup> 20	0.018 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 1803.28 <sup>†</sup> 11	0.057 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 1804.91 4	0.150 8				
<sup>x</sup> 1807.56 <sup>†</sup> 8	0.041 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 1810.76 <sup>†</sup> 9	0.033 <sup>†</sup> 3				
1813.39 7	0.100 5	2479.88	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
1817.99 6	0.050 3	4651.79	2 <sup>+</sup>	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1822.42 <sup>†</sup> 21	0.038 <sup>†</sup> 8				
<sup>x</sup> 1823.95 <sup>†</sup> 24	0.041 <sup>†</sup> 9				
1826.23 11	0.030 3	4504.83	2 <sup>+</sup>	2678.854	2 <sup>+</sup>
1829.26 3	0.140 7	3249.402	1,2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1832.20 <sup>†</sup> 13	0.044 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1834.16 6	0.090 5				
1837.14 3	0.99 5	2503.536	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
1840.07 7	0.070 4	4776.00	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2935.87	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1849.84 <sup>†</sup> 13	0.034 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 1851.82 5	0.080 4				
<sup>x</sup> 1854.1 <sup>#</sup> 4	0.25 <sup>#</sup> 6				
<sup>x</sup> 1854.79 4	0.110 6				
1864.72 7	0.050 4	4883.271	2 <sup>+</sup>	3018.48	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>
1866.62 10	0.050 3	4700.38	1 <sup>-</sup>	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
1873.71 4	0.040 2	4918.77	1,2 <sup>+</sup>	3045.10	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1877.64 3	0.080 4				
1881.97 6	0.020 2	3927.10	(2 <sup>+</sup> )	2045.173	2 <sup>+</sup>
1888.57 15	0.60 3	3308.884	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1891.22 3	0.190 10				
<sup>x</sup> 1894.72 <sup>†</sup> 9	0.028 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 1897.52 <sup>†</sup> 9	0.026 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 1901.41 4	0.070 4				
1905.47 5	0.030 2	4879.91	2 <sup>+</sup>	2974.47	1
1911.39 13	0.72 4	2577.794	3 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
1913.39 8	0.060 7	4776.00	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2862.64	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>
1919.06 9	2.34 12	2585.535	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1922.14 <sup>†</sup> 13	0.027 <sup>†</sup> 4				
1927.06 <sup>b</sup> 5	0.050 <sup>b</sup> 3	4504.83	2 <sup>+</sup>	2577.794	3 <sup>+</sup>
1927.06 <sup>b</sup> 5	0.050 <sup>b</sup> 3	4671.33	(2 <sup>+</sup> )	2744.14	(4 <sup>+</sup> )
<sup>x</sup> 1932.81 <sup>†</sup> 20	0.045 <sup>†</sup> 14				
1934.3 6	0.020 7	3807.30	2 <sup>+</sup>	1873.45	0 <sup>+</sup>
1944.04 4	0.050 3	4879.91	2 <sup>+</sup>	2935.87	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1947.72 <sup>†</sup> 5	0.048 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 1954.38 <sup>†</sup> 24	0.016 <sup>†</sup> 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x1956.77$ 5	0.080 4				
$^x1963.47$ † 4	0.055† 6				
1973.49 3	0.42 2	2639.83	+	666.325	2 <sup>+</sup>
1975.18 10	0.040 5	4156.43		2181.49	1 <sup>+</sup>
1978.77 5	0.060 3	4023.85	1,2 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>
$^x1981.06$ 5	0.050 3				
$^x1985.20$ † 4	0.054† 3				
$^x1989.60$ † 15	0.025† 4				
$^x1993.63$ † 13	0.057† 7				
$^x1996.61$ † 21	0.050† 13				
$^x1998.10$ 5	0.160 8				
2000.96 22	0.030 7	4504.83	2 <sup>+</sup>	2503.536	2 <sup>+</sup>
$^x2002.47$ † 14	0.050† 10				
2012.60 6	0.040 2	2678.854	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
2015.71 3	0.96 5	2682.014	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2022.09$ † 21	0.021† 5				
$^x2023.83$ 6	0.060 4				
$^x2029.93$ 4	0.050 3				
$^x2041.76$ † 10	0.034† 5				
2045.17 3	1.52 8	2045.173	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x2048.92$ 4	0.060 4				
2053.68 5	0.050 4	3927.10	(2 <sup>+</sup> )	1873.45	0 <sup>+</sup>
2058.64 5	0.050 4	4172.347	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	2113.563	0 <sup>+</sup>
2064.6 3	0.200 10	2731.213	(3) <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2067.89$ † 21	0.018† 3				
$^x2071.68$ 4	0.140 7				
2077.49 15	0.070 16	2744.14	(4 <sup>+</sup> )	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2078.83$ 10	0.090 16				
$^x2083.21$ 5	0.050 3				
$^x2086.83$ 6	0.040 2				
$^x2102.49$ 5	0.040 3				
$^x2106.30$ 7	0.050 4				
$^x2108.55$ 8	0.040 3				
$^x2110.53$ # 24	0.25# 4				
$^x2114.04$ † 16	0.038† 5				
2116.40 3	0.91 5	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2119.55$ † 30	0.022† 4				
$^x2122.6$ † 9	0.033† 15				
$^x2130.13$ †‡ 4	0.067†‡ 3				
$^x2131.8$ # 3	0.26# 4				
$^x2132.8$ † 3	0.012† 4				
2136.12 5	0.040 2	2802.55	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2145.54$ 12	0.210 11				
2147.72 12	0.270 14	2813.89	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2148.35$ # 17	0.39# 5				
$^x2153.52$ † 15	0.024† 3				
$^x2155.62$ † 7	0.053† 3				
$^x2163.32$ # 21	0.39# 6				
$^x2163.75$ 5	0.040 3				
2167.44 3	0.350 18	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x2173.66$ † 13	0.016† 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
2181.67 17	0.380 19	2181.49	1 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2189.40 <sup>†</sup> 10	0.057 <sup>†</sup> 7				
2192.37 5	0.180 11	2858.77	(3 <sup>-</sup> )	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2193.31 <sup>#</sup> 22	0.28 <sup>#</sup> 3				
<sup>x</sup> 2194.07 15	0.080 7				
2196.01 22	0.040 6	2862.64	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2197.94 9	0.050 6				
2204.36 6	0.060 4	4883.271	2 <sup>+</sup>	2678.854	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2206.57 10	0.060 6				
2210.94 4	0.220 11	2877.25	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2215.22 4	0.080 4				
<sup>x</sup> 2218.07 <sup>†</sup> 8	0.033 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2221.81 <sup>†‡</sup> 9	0.199 <sup>†‡</sup> 45				
2231.86 <sup>&amp;</sup> 4	0.170 <sup>&amp;</sup> 9	2897.93	1 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2248.38 <sup>†</sup> 18	0.023 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2251.08 <sup>†</sup> 15	0.030 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2256.74 9	0.110 15				
2260.60 5	0.120 6	4776.00	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2515.52	5 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2262.86 8	0.070 6				
<sup>x</sup> 2266.34 <sup>†</sup> 34	0.013 <sup>†</sup> 4				
2269.55 6	0.060 3	2935.87	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2276.85 <sup>†</sup> 12	0.029 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2280.07 6	0.050 3				
<sup>x</sup> 2292.63 <sup>†</sup> 25	0.020 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2297.35 6	0.040 3				
<sup>x</sup> 2303.1 <sup>#</sup> 3	0.24 <sup>#</sup> 5				
2305.39 4	0.220 11	2971.81	2 <sup>+</sup> ,3,4 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
2308.15 4	0.280 14	2974.47	1	666.325	2 <sup>+</sup>
2311.63 12	0.050 6	4324.84	2 <sup>+</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2313.85 9	0.060 6				
<sup>x</sup> 2319.94 <sup>†</sup> 12	0.020 <sup>†</sup> 3				
2326.92 20	0.230 12	4747.48		2421.16	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2333.20 <sup>†</sup> 8	0.043 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2336.50 <sup>†</sup> 18	0.019 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2339.80 <sup>†</sup> 11	0.051 <sup>†</sup> 4				
2342.01 20	0.100 5	3008.29	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
2345.94 <sup>b</sup> 6	0.040 <sup>b</sup> 2	4767.29	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>	2421.16	2 <sup>+</sup>
2345.94 <sup>b</sup> 6	0.040 <sup>b</sup> 2	4879.91	2 <sup>+</sup>	2533.88	4 <sup>+</sup>
2349.42 5	0.080 4	4883.271	2 <sup>+</sup>	2533.88	4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2355.30 <sup>†</sup> 7	0.053 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2359.46 <sup>†</sup> 7	0.040 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2363.17 <sup>†</sup> 24	0.016 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2366.14 8	0.070 4				
<sup>x</sup> 2368.28 5	0.100 5				
<sup>x</sup> 2371.92 4	0.080 4				
<sup>x</sup> 2375.83 <sup>†</sup> 7	0.045 <sup>†</sup> 3				
2379.48 20	0.340 17	3045.10	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2382.75 <sup>†</sup> 14	0.039 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2385.71 7	0.120 6				
<sup>x</sup> 2397.66 6	0.060 4				
2399.91 4	0.140 7	3066.303	1 <sup>-</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
2403.44 <sup>b</sup> 10	0.060 <sup>b</sup> 3	4448.40		2045.173	2 <sup>+</sup>
2403.44 <sup>b</sup> 10	0.060 <sup>b</sup> 3	4883.271	2 <sup>+</sup>	2479.88	3 <sup>+</sup> ,4 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2406.42 7	0.050 4				
<sup>x</sup> 2409.24 6	0.050 4				
2414.91 8	0.050 6	4918.77	1,2 <sup>+</sup>	2503.536	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2417.1 <sup>†</sup> 4	0.026 <sup>†</sup> 7				
<sup>x</sup> 2419.6 <sup>†</sup> 5	0.035 <sup>†</sup> 18				
2421.31 12	0.070 15	2421.16	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2424.19 <sup>†</sup> 14	0.032 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2434.82 6	0.050 4				
<sup>x</sup> 2438.58 <sup>†</sup> 6	0.041 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2442.51 <sup>†</sup> 4	0.058 <sup>†</sup> 5				
2451.11 15	0.040 3	4324.84	2 <sup>+</sup>	1873.45	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2453.78 14	0.050 6				
2458.73 12	0.050 4	4879.91	2 <sup>+</sup>	2421.16	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2461.07 11	0.070 4				
2465.84 10	0.050 4	3132.16		666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2474.61 6	0.050 3				
2477.33 4	0.140 7	3143.660	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2480.86 <sup>†</sup> 9	0.034 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2484.86 <sup>†</sup> 21	0.018 <sup>†</sup> 4				
2487.28 10	0.020 2	4671.33	(2 <sup>+</sup> )	2184.26	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2492.51 4	0.070 4				
<sup>x</sup> 2498.85 <sup>†</sup> 12	0.042 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2501.28 7	0.110 6				
2503.55 5	0.210 11	2503.536	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2506.08 7	0.050 3				
<sup>x</sup> 2513.04 <sup>†</sup> 10	0.033 <sup>†</sup> 2				
2516.04 5	0.090 5	4700.38	1 <sup>-</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2521.91 <sup>†</sup> 24	0.027 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 2526.6 <sup>†</sup> 3	0.043 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2533.07 <sup>†</sup> 15	0.035 <sup>†</sup> 3				
2535.65 10	0.070 4	3202.288	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2537.63 <sup>†</sup> 21	0.043 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2546.14 12	0.050 14				
<sup>x</sup> 2550.25 <sup>†</sup> 11	0.045 <sup>†</sup> 8				
<sup>x</sup> 2552.01 <sup>†</sup> 13	0.043 <sup>†</sup> 8				
<sup>x</sup> 2554.92 <sup>†</sup> 7	0.054 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2557.34 5	0.090 5				
<sup>x</sup> 2566.49 <sup>†</sup> 21	0.017 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2568.45 <sup>†</sup> 8	0.043 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2572.89 6	0.040 3				
<sup>x</sup> 2575.55 5	0.040 3				
<sup>x</sup> 2581.58 <sup>†</sup> 10	0.055 <sup>†</sup> 10				
2583.15 <sup>b</sup> 6	0.090 <sup>b</sup> 8	3249.402	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
2583.15 <sup>b</sup> 6	0.090 <sup>b</sup> 8	4767.29	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2586.79 <sup>†</sup> 21	0.010 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2591.55 <sup>†</sup> 15	0.046 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 2593.56 13	0.040 5				
2596.07 5	0.090 5	3262.331	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
2603.58 5	0.080 4	4023.85	1,2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2617.88 6	0.040 2				
<sup>x</sup> 2631.89 6	0.080 4				
2638.78 <sup>b</sup> 6	0.080 <sup>b</sup> 4	4651.79	2 <sup>+</sup>	2013.113	4 <sup>+</sup>
2638.78 <sup>b</sup> 6	0.080 <sup>b</sup> 4	4767.29	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>	2128.373	3 <sup>+</sup>
2642.57 4	1.42 7	3308.884	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2645.40 6	0.100 5				
<sup>x</sup> 2657.04 10	0.050 4				
<sup>x</sup> 2666.48 9	0.050 3				
<sup>x</sup> 2670.01 9	0.070 5				
<sup>x</sup> 2672.2 <sup>†</sup> 6	0.032 <sup>†</sup> 9				
<sup>x</sup> 2674.2 <sup>†</sup> 7	0.040 <sup>†</sup> 10				
2678.82 4	0.400 20	2678.854	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
2682.79 4	0.59 3	3349.16	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2686.75 <sup>†</sup> 13	0.023 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 2690.21 <sup>†</sup> 17	0.015 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 2697.24 <sup>†</sup> 13	0.038 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2699.45 <sup>†</sup> 19	0.037 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2702.47 <sup>†</sup> 31	0.028 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 2704.81 16	0.070 5				
<sup>x</sup> 2709.93 <sup>†</sup> 15	0.041 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2717.63 <sup>†</sup> 15	0.039 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 2720.16 4	0.300 15				
<sup>x</sup> 2723.66 <sup>†</sup> 8	0.045 <sup>†</sup> 6				
2730.56 10	0.060 4	4776.00	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2734.05 9	0.070 7				
2736.07 14	0.040 6	4156.43		1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2741.94 7	0.040 3				
<sup>x</sup> 2746.98 4	0.340 17				
<sup>x</sup> 2756.71 5	0.070 4				
<sup>x</sup> 2767.14 5	0.090 5				
<sup>x</sup> 2771.96 <sup>†</sup> 5	0.056 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2775.57 <sup>†</sup> 7	0.039 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2783.39 6	0.070 4				
<sup>x</sup> 2792.53 5	0.090 5				
<sup>x</sup> 2795.54 7	0.080 4				
2802.30 10	0.050 3	2802.55	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
2812.41 15	1.10 6	2812.49	1	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2818.94 5	0.100 5				
<sup>x</sup> 2825.69 5	0.100 5				
<sup>x</sup> 2828.65 5	0.180 9				
2834.65 5	0.070 4	4879.91	2 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2842.67 12	0.050 4				
<sup>x</sup> 2847.85 <sup>†</sup> 27	0.051 <sup>†</sup> 27				
<sup>x</sup> 2854.60 6	0.050 3				
<sup>x</sup> 2859.97 5	0.140 7				
<sup>x</sup> 2873.96 9	0.140 17				
2877.25 5	0.310 16	2877.25	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2881.74 <sup>†</sup> 6	0.041 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 2887.76 <sup>†</sup> 8	0.032 <sup>†</sup> 5				
2897.62 12	0.77 4	2897.93	1 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2900.67 12	0.040 5				

Continued on next page (footnotes at end of table)



$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}2903.35$ 9	0.050 4				
$^{x}2906.25$ † 14	0.034† 5				
$^{x}2909.89$ 5	0.53 3	3576.29	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}2918.17$ † 7	0.040† 6				
$^{x}2935.72$ 9	0.37 4	2935.87	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}2936.36$ # 17	0.43# 6				
$^{x}2941.62$ † 14	0.038† 6				
$^{x}2944.3$ † 4	0.009† 5				
$^{x}2947.52$ † 17	0.038† 13				
$^{x}2955.80$ 7	0.060 5				
$^{x}2958.03$ 5	0.140 7				
$^{x}2963.9$ † 4	0.019† 7				
$^{x}2974.4$ 5	1.90 10	2974.47	1	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}2980.85$ † 20	0.042† 5				
$^{x}2983.39$ † 10	0.057† 4				
$^{x}2988.32$ † 11	0.028† 4				
$^{x}2992.12$ 8	0.050 4				
$^{x}2994.55$ 7	0.060 4				
$^{x}3006.20$ † 18	0.017† 3				
$^{x}3009.67$ 5	0.100 5	4883.271	2 <sup>+</sup>	1873.45	0 <sup>+</sup>
$^{x}3015.29$ 6	0.69 4	3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3018.50$ 6	0.090 5	3018.48	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3026.4$ † 16	0.025† 17				
$^{x}3028.3$ 7	0.030 16	4448.40		1420.209	2 <sup>+</sup>
$^{x}3030.6$ † 4	0.021† 9				
$^{x}3039.08$ 5	0.190 10				
$^{x}3044.6$ 3	0.18 3	3045.10	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3057.03$ 9	0.040 3				
$^{x}3059.5$ # 3	0.43# 5				
$^{x}3066.28$ 20	0.050 3	3066.303	1 <sup>-</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3080.56$ 10	0.040 3				
$^{x}3084.47$ 7	0.060 3	4504.83	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
$^{x}3090.5$ 3	0.220 11	4510.62	(0 <sup>-</sup> ,1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup> )	1420.209	2 <sup>+</sup>
$^{x}3093.8$ 4	0.010 3	3759.78	(1,2)	666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}3097.24$ 10	0.040 3				
$^{x}3100.51$ 12	0.040 3				
$^{x}3106.55$ 9	0.050 3				
$^{x}3110.00$ 11	0.050 3				
$^{x}3116.95$ † 9	0.042† 4				
$^{x}3124.97$ 5	0.090 5				
$^{x}3132.34$ 20	0.41 4	3798.78	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}3140.8$ 4	0.85 4	3807.30	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}3144.35$ † 17	0.037† 3				
$^{x}3152.99$ 9	0.060 5				
$^{x}3155.04$ 14	0.040 4				
$^{x}3158.30$ † 24	0.028† 4				
$^{x}3161.01$ 9	0.060 3				
$^{x}3164.61$ † 14	0.042† 4				
$^{x}3170.41$ 11	0.070 4				
$^{x}3175.14$ 10	0.080 7				
$^{x}3181.72$ 9	0.050 3				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}3192.94^{#} 15$	$0.36^{#} 3$				
$^{x}3206.37^{\dagger} 6$	$0.052^{\dagger} 3$				
$^{x}3212.54^{\dagger} 10$	$0.043^{\dagger} 4$				
$3215.85 5$	$0.230 12$	3882.12	(1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup> )	666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}3220.58 6$	$0.080 4$				
$^{x}3223.51 5$	$0.220 11$				
$^{x}3227.35^{\dagger} 22$	$0.019^{\dagger} 3$				
$^{x}3230.61 7$	$0.040 3$				
$^{x}3237.38^{\dagger} 9$	$0.048^{\dagger} 4$				
$^{x}3240.72 19$	$0.040 8$				
$^{x}3242.65^{\dagger} 20$	$0.057^{\dagger} 12$				
$^{x}3246.28 10$	$0.050 3$				
$3249.37 5$	$0.260 13$	3249.402	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3252.34^{\dagger} 22$	$0.025^{\dagger} 4$				
$3256.13 6$	$0.100 5$	3922.55		666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}3259.0^{\dagger} 4$	$0.015^{\dagger} 4$				
$3262.26 5$	$0.180 9$	3262.331	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3269.06 6$	$0.080 4$				
$^{x}3279.37 24$	$0.15 4$				
$^{x}3284.46^{\dagger} 7$	$0.052^{\dagger} 3$				
$^{x}3288.69^{\dagger} 27$	$0.030^{\dagger} 7$				
$^{x}3291.04 9$	$0.090 5$				
$^{x}3294.22 9$	$0.060 3$				
$^{x}3298.47 5$	$0.300 15$				
$3306.75 6$	$0.100 5$	3973.089	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^{x}3309.45 7$	$0.090 5$				
$^{x}3317.80^{\dagger} 7$	$0.059^{\dagger} 4$				
$^{x}3322.12 6$	$0.110 6$				
$^{x}3329.04 7$	$0.100 5$				
$^{x}3335.40 11$	$0.050 5$				
$^{x}3342.03^{\dagger} 16$	$0.032^{\dagger} 4$				
$3349.20 20$	$0.450 23$	3349.16	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^{x}3353.33 9$	$0.050 3$				
$^{x}3357.14 6$	$0.180 9$				
$^{x}3361.01^{\dagger} 29$	$0.021^{\dagger} 4$				
$^{x}3364.33 6$	$0.170 9$				
$^{x}3368.63 7$	$0.050 3$				
$^{x}3373.13 6$	$0.070 4$				
$^{x}3380.60^{\dagger} 13$	$0.058^{\dagger} 5$				
$^{x}3384.22 10$	$0.070 4$				
$^{x}3390.59 19$	$0.040 5$				
$^{x}3393.21^{\dagger} 28$	$0.033^{\dagger} 7$				
$^{x}3399.99^{\dagger} 8$	$0.053^{\dagger} 4$				
$^{x}3403.58^{\dagger} 9$	$0.047^{\dagger} 4$				
$^{x}3409.07^{\dagger} 7$	$0.045^{\dagger} 3$				
$^{x}3414.17^{\dagger} 7$	$0.049^{\dagger} 3$				
$^{x}3424.84^{\dagger} 9$	$0.050^{\dagger} 4$				
$^{x}3428.09 8$	$0.050 3$				
$^{x}3441.45 7$	$0.050 3$				
$^{x}3446.15^{\dagger} 23$	$0.016^{\dagger} 3$				
$^{x}3450.44 6$	$0.090 5$				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
3459.30 20	0.050 3	4879.91	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
3463.13 9	0.070 4	4883.271	2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3472.52 <sup>†</sup> 25	0.021 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 3475.11 <sup>†</sup> 24	0.023 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 3479.36 7	0.050 3				
<sup>x</sup> 3483.41 <sup>†</sup> 7	0.053 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 3491.09 11	0.050 4				
<sup>x</sup> 3495.53 8	0.050 3				
3498.73 19	0.030 3	4918.77	1,2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
3505.90 11	0.100 5	4172.347	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3509.40 <sup>†</sup> 10	0.040 <sup>†</sup> 3				
3514.22 20	0.070 4	4934.51	1,2 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3521.84 <sup>†</sup> 6	0.056 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 3527.22 12	0.060 7				
<sup>x</sup> 3529.37 10	0.070 7				
<sup>x</sup> 3534.74 7	0.060 3				
<sup>x</sup> 3543.40 7	0.090 5				
<sup>x</sup> 3547.49 6	0.100 5				
<sup>x</sup> 3553.17 <sup>†</sup> 19	0.024 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 3556.59 <sup>†</sup> 15	0.035 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 3563.63 9	0.050 3				
<sup>x</sup> 3566.17 7	0.110 6				
<sup>x</sup> 3572.95 <sup>†</sup> 27	0.018 <sup>†</sup> 3				
3576.41 7	0.170 9	3576.29	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3578.81 11	0.060 4				
<sup>x</sup> 3592.63 11	0.060 3				
<sup>x</sup> 3599.63 <sup>†</sup> 8	0.035 <sup>†</sup> 5				
3602.9 3	0.010 4	3602.39	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3605.48 <sup>†</sup> 20	0.018 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 3614.84 7	0.060 4				
<sup>x</sup> 3617.59 <sup>†</sup> 18	0.020 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 3621.37 <sup>†</sup> 29	0.009 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 3636.77 7	0.060 5				
<sup>x</sup> 3639.43 <sup>†</sup> 8	0.043 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 3643.86 <sup>†</sup> 14	0.034 <sup>†</sup> 10				
<sup>x</sup> 3652.90 7	0.050 4				
3658.39 6	0.090 5	4324.84	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3665.02 11	0.050 4				
<sup>x</sup> 3668.46 8	0.070 4				
<sup>x</sup> 3672.76 <sup>†</sup> 10	0.051 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 3676.18 7	0.090 5				
<sup>x</sup> 3683.87 6	0.72 4				
<sup>x</sup> 3689.90 7	0.050 3				
<sup>x</sup> 3695.44 <sup>†</sup> 15	0.023 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 3699.78 <sup>†</sup> 28	0.028 <sup>†</sup> 8				
<sup>x</sup> 3705.99 9	0.090 5				
<sup>x</sup> 3708.69 <sup>†</sup> 17	0.048 <sup>†</sup> 7				
<sup>x</sup> 3713.16 7	0.65 3				
<sup>x</sup> 3716.12 9	0.110 6				
<sup>x</sup> 3725.83 6	0.210 11				
<sup>x</sup> 3730.93 <sup>†</sup> 18	0.038 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 3734.08 10	0.070 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x3736.79$ 9	0.070 4				
$^x3742.19$ 10	0.040 3				
$^x3745.24$ 7	0.110 6				
$^x3749.25$ 7	0.070 4				
$^x3753.14$ † 11	0.042† 4				
3759.62 7	0.110 6	3759.78	(1,2)	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x3763.5$ † 4	0.021† 6				
$^x3765.85$ † 22	0.033† 5				
$^x3772.72$ 6	0.140 7				
$^x3777.21$ † 16	0.045† 5				
3782.25 10	0.120 7	4448.40		666.325	2 <sup>+</sup>
$^x3785.31$ † 33	0.020† 4				
$^x3789.37$ † 24	0.024† 3				
$^x3792.57$ 16	0.050 4				
$^x3794.97$ 12	0.060 5				
3798.63 20	0.060 3	3798.78	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x3802.8$ † 3	0.009† 2				
$^x3811.26$ † 8	0.050† 3				
$^x3815.5$ † 3	0.020† 3				
$^x3819.19$ 7	0.210 11				
$^x3830.77$ 6	0.130 7				
$^x3835.63$ 9	0.070 4				
3838.38 6	0.270 14	4504.83	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
3844.29 6	0.420 21	4510.62	(0 <sup>-</sup> ,1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup> )	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x3859.00$ † 7	0.053† 3				
$^x3864.20$ 7	0.060 3				
$^x3870.99$ † 7	0.053† 3				
$^x3878.50$ 7	0.100 5				
3882.06 7	0.310 16	3882.12	(1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup> )	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x3883.83$ † 30	0.048† 15				
$^x3890.43$ 6	0.350 18				
$^x3894.76$ † 13	0.038† 2				
$^x3898.51$ † 13	0.059† 4				
$^x3901.37$ † 23	0.052† 4				
$^x3903.92$ † 20	0.041† 4				
$^x3910.32$ 8	0.050 5				
$^x3915.96$ 7	0.070 4				
$^x3921.88$ 6	0.310 16				
3926.81 20	0.210 11	3927.10	(2 <sup>+</sup> )	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x3930.40$ † 36	0.049† 11				
$^x3933.20$ † 35	0.033† 14				
$^x3938.29$ 8	0.060 4				
$^x3946.14$ 10	0.050 5				
$^x3950.0$ † 4	0.039† 16				
3952.51 13	0.070 12	3952.57	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x3960.94$ 8	0.070 4				
$^x3966.50$ 13	0.290 18				
$^x3968.80$ 11	0.100 11				
$^x3979.6$ † 12	0.014† 6				
$^x3982.28$ †‡ 30	0.073†‡ 6				
3984.6 3	0.060 7	4651.79	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x3988.83$ 8	0.070 4				
$^x3996.11$ 8	0.070 4				
$^x4003.02^\dagger$ 23	0.033 <sup>†</sup> 6				
4005.46 20	0.070 4	4671.33	(2 <sup>+</sup> )	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4009.02$ 9	0.070 4				
$^x4012.49$ 9	0.050 3				
$^x4017.29$ 7	0.100 5				
$^x4020.73^\dagger$ 32	0.020 <sup>†</sup> 3				
4023.90 11	0.130 7	4023.85	1,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x4030.18^\dagger$ 7	0.041 <sup>†</sup> 2				
$^x4038.74$ 7	0.110 6				
$^x4042.25$ 9	0.050 3				
$^x4050.75$ 7	0.130 7				
$^x4053.73$ 7	0.120 6				
$^x4067.00$ 6	0.170 9				
$^x4071.78$ 7	0.080 4				
$^x4075.94$ 6	0.200 10				
4081.08 6	0.370 19	4747.48		666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4084.68$ 8	0.150 8				
$^x4088.02^\dagger$ 31	0.035 <sup>†</sup> 3				
$^x4091.60$ 8	0.220 11				
4100.91 21	0.090 14	4767.29	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4102.74$ 19	0.070 16				
4109.50 8	0.090 5	4776.00	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4112.41$ 9	0.060 3				
$^x4117.62$ 9	0.040 2				
$^x4121.23^\dagger$ 18	0.023 <sup>†</sup> 2				
$^x4126.54$ 7	0.060 3				
$^x4137.35$ 8	0.180 9				
$^x4142.11$ 10	0.200 18				
$^x4143.69$ 20	0.070 18				
$^x4151.30$ 7	0.120 6				
$^x4155.92$ 9	0.060 3				
$^x4159.04$ 7	0.130 7				
$^x4163.19^\dagger$ 8	0.055 <sup>†</sup> 3				
4171.81 16	0.120 16	4172.347	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
4178.85 16	0.55 3	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4934.51	1,2 <sup>+</sup>
$^x4185.21^\dagger$ 8	0.048 <sup>†</sup> 2				
$^x4189.28$ 10	0.050 3				
$^x4192.66^\dagger$ 5	0.031 <sup>†</sup> 8				
4194.88 7	0.390 20	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4918.77	1,2 <sup>+</sup>
$^x4209.32$ 7	0.150 8				
4213.66 20	0.330 19	4879.91	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4214.43^\#$ 21	0.29 <sup>#</sup> 2				
4217.20 20	0.180 9	4883.271	2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4221.04$ 10	0.070 4				
$^x4224.90$ 7	0.290 15				
4230.12 7	0.450 23	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4883.271	2 <sup>+</sup>
4233.9 4	0.25 5	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4879.91	2 <sup>+</sup>
$^x4253.08^\dagger$ 11	0.035 <sup>†</sup> 4				
$^x4258.15$ 7	0.250 13				
$^x4262.26$ 8	0.070 4				
4267.87 16	0.320 16	4934.51	1,2 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x4270.43$ 19	0.040 9				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x4275.80$ 12	0.040 3				
$^x4279.23$ 7	0.150 8				
$^x4283.69$ 8	0.100 5				
$^x4287.00$ 9	0.070 4				
$^x4293.95^\dagger$ 22	0.026 $^\dagger$ 5				
$^x4297.38$ 14	0.040 3				
$^x4300.99^\dagger$ 13	0.052 $^\dagger$ 5				
$^x4305.48$ 7	0.160 8				
$^x4312.68^\dagger$ 12	0.028 $^\dagger$ 5				
$^x4318.40^\dagger$ 12	0.026 $^\dagger$ 4				
4324.82 7	0.120 6	4324.84	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x4330.98$ 7	0.140 7				
4337.64 7	0.440 22	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4776.00	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>
4346.34 9	0.410 21	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4767.29	1 <sup>+</sup> ,2,3 <sup>-</sup>
$^x4352.11$ 8	0.070 4				
4365.86 8	0.53 3	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4747.48	
$^x4376.20^\dagger$ 8	0.043 $^\dagger$ 4				
$^x4391.28$ 9	0.090 5				
$^x4395.67$ 7	0.200 10				
$^x4400.56$ 11	0.060 4				
4413.23 9	0.60 3	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4700.38	1 <sup>-</sup>
$^x4417.59^\dagger$ 10	0.047 $^\dagger$ 3				
$^x4428.44^\dagger$ 16	0.031 $^\dagger$ 3				
$^x4434.8$ 3	0.47 7				
$^x4438.34$ 15	0.060 4				
4442.25 7	0.430 22	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4671.33	(2 <sup>+</sup> )
$^x4445.44$ 11	0.060 4				
$^x4450.11^\dagger$ 21	0.017 $^\dagger$ 3				
4462.0 3	0.190 10	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4651.79	2 <sup>+</sup>
$^x4470.04^\dagger$ 7	0.044 $^\dagger$ 3				
$^x4478.28$ 8	0.140 7				
$^x4480.60$ 13	0.050 6				
$^x4487.97^\dagger$ 9	0.042 $^\dagger$ 3				
$^x4492.02$ 9	0.060 3				
$^x4495.64$ 8	0.070 4				
4505.05 17	0.440 22	4504.83	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>
$^x4512.5$ 3	0.070 11				
$^x4519.92$ 17	0.070 18				
$^x4521.56$ 17	0.080 19				
$^x4526.22$ 7	0.140 7				
$^x4531.60$ 8	0.060 3				
$^x4537.06$ 7	0.120 6				
$^x4541.57$ 11	0.050 3				
$^x4545.15$ 23	0.17 3				
$^x4547.57$ 18	0.040 7				
$^x4552.17$ 7	0.160 8				
$^x4559.86^\dagger$ 23	0.050 $^\dagger$ 7				
$^x4568.67$ 8	0.060 3				
$^x4573.53$ 7	0.150 8				
$^x4581.39^\dagger$ 11	0.053 $^\dagger$ 4				
$^x4592.73$ 8	0.060 3				
$^x4600.3^\dagger$ 4	0.025 $^\dagger$ 10				
4603.06 7	0.81 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	4510.62	(0 <sup>-</sup> ,1 <sup>-</sup> ,2 <sup>-</sup> )

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
4608.77 7	0.78 4	(9113.69)	$0^+, 1^+$	4504.83	$2^+$
<sup>x</sup> 4612.65 8	0.110 6				
<sup>x</sup> 4618.17 7	0.210 11				
<sup>x</sup> 4621.6 <sup>†</sup> 5	0.021 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 4626.8 5	0.12 3				
<sup>x</sup> 4635.25 11	0.050 5				
<sup>x</sup> 4637.46 <sup>†</sup> 28	0.025 <sup>†</sup> 7				
4651.50 14	0.190 17	4651.79	$2^+$	0.0	$0^+$
4665.23 7	0.240 12	(9113.69)	$0^+, 1^+$	4448.40	
4671.26 9	0.240 12	4671.33	$(2^+)$	0.0	$0^+$
<sup>x</sup> 4682.07 20	0.100 11				
<sup>x</sup> 4692.35 <sup>†</sup> 35	0.041 <sup>†</sup> 6				
<sup>x</sup> 4695.20 10	0.07 4				
<sup>x</sup> 4699.29 <sup>†‡</sup> 7	0.168 <sup>†‡</sup> 6				
4700.3 5	0.35 7	4700.38	$1^-$	0.0	$0^+$
<sup>x</sup> 4701.989 <sup>†‡</sup> 29	0.347 <sup>†‡</sup> 8				
<sup>x</sup> 4711.98 17	0.060 5				
<sup>x</sup> 4714.54 <sup>†</sup> 25	0.053 <sup>†</sup> 7				
<sup>x</sup> 4718.41 8	0.200 10				
<sup>x</sup> 4721.67 10	0.050 3				
<sup>x</sup> 4727.39 <sup>†</sup> 13	0.035 <sup>†</sup> 5				
<sup>x</sup> 4738.48 12	0.070 4				
<sup>x</sup> 4741.75 15	0.040 3				
<sup>x</sup> 4745.97 7	0.190 10				
<sup>x</sup> 4753.7 <sup>†</sup> 4	0.018 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 4763.29 <sup>†</sup> 20	0.037 <sup>†</sup> 4				
<sup>x</sup> 4766.13 9	0.100 5				
<sup>x</sup> 4773.48 <sup>†</sup> 32	0.019 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 4782.87 8	0.270 14				
4788.74 7	0.250 13	(9113.69)	$0^+, 1^+$	4324.84	$2^+$
<sup>x</sup> 4809.12 8	0.160 8				
<sup>x</sup> 4815.45 8	0.090 5				
<sup>x</sup> 4823.16 11	0.050 3				
<sup>x</sup> 4826.34 9	0.140 7				
<sup>x</sup> 4830.27 10	0.050 3				
<sup>x</sup> 4835.70 <sup>†</sup> 18	0.018 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 4843.54 8	0.080 4				
<sup>x</sup> 4850.85 <sup>†</sup> 25	0.015 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 4855.15 9	0.050 3				
<sup>x</sup> 4859.63 <sup>†</sup> 19	0.020 <sup>†</sup> 2				
<sup>x</sup> 4869.35 10	0.160 8				
<sup>x</sup> 4873.10 <sup>†</sup> 10	0.044 <sup>†</sup> 3				
4880.4 3	0.040 4	4879.91	$2^+$	0.0	$0^+$
4883.18 8	0.180 9	4883.271	$2^+$	0.0	$0^+$
<sup>x</sup> 4893.51 9	0.050 3				
<sup>x</sup> 4899.25 8	0.270 14				
<sup>x</sup> 4904.08 <sup>†</sup> 23	0.032 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 4907.31 <sup>†</sup> 15	0.040 <sup>†</sup> 3				
<sup>x</sup> 4914.48 8	0.240 12				
4918.48 8	0.170 9	4918.77	$1, 2^+$	0.0	$0^+$
<sup>x</sup> 4924.77 <sup>†</sup> 15	0.022 <sup>†</sup> 3				
4941.14 12	0.160 8	(9113.69)	$0^+, 1^+$	4172.347	$1^+, 2^+$

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}4945.51$ 8	1.00 5				
4957.18 8	0.300 15	(9113.69)	$0^+, 1^+$	4156.43	
$^{x}4959.2^{\dagger}$ 3	$0.042^{\dagger}$ 12				
$^{x}4967.64^{\dagger}$ 23	$0.037^{\dagger}$ 6				
$^{x}4969.93^{\dagger}$ 17	$0.052^{\dagger}$ 6				
$^{x}4982.64^{\dagger}$ 18	$0.039^{\dagger}$ 3				
$^{x}4986.93^{\dagger}$ 13	$0.036^{\dagger}$ 3				
$^{x}5011.52$ 8	0.060 3				
$^{x}5020.24^{\dagger}$ 12	$0.045^{\dagger}$ 3				
$^{x}5024.2^{\dagger}$ 4	$0.040^{\dagger}$ 8				
$^{x}5027.3$ 4	0.060 15				
$^{x}5029.5$ 3	0.090 16				
$^{x}5039.09^{\dagger}$ 47	$0.016^{\dagger}$ 4				
$^{x}5042.62$ 17	0.270 19				
$^{x}5045.38$ 21	0.040 4				
$^{x}5049.0^{\dagger}$ 7	$0.008^{\dagger}$ 3				
$^{x}5058.14^{\dagger}$ 22	$0.018^{\dagger}$ 2				
$^{x}5062.66^{\dagger}$ 42	$0.021^{\dagger}$ 4				
$^{x}5065.6^{\dagger}$ 4	$0.035^{\dagger}$ 4				
$^{x}5068.4^{\dagger}$ 21	$0.040^{\dagger}$ 5				
$^{x}5075.1$ 4	0.110 23				
$^{x}5082.92$ 8	0.090 5				
5089.96 8	0.52 3	(9113.69)	$0^+, 1^+$	4023.85	$1, 2^+$
$^{x}5095.95^{\dagger}$ 10	$0.037^{\dagger}$ 2				
$^{x}5100.66^{\dagger}$ 16	$0.020^{\dagger}$ 2				
$^{x}5106.74^{\dagger\ddagger}$ 8	$0.156^{\dagger\ddagger}$ 10				
$^{x}5106.85$ 11	0.100 6				
$^{x}5114.60^{\dagger}$ 64	$0.012^{\dagger}$ 5				
$^{x}5123.80^{\dagger}$ 10	$0.029^{\dagger}$ 2				
$^{x}5129.55^{\dagger}$ 19	$0.016^{\dagger}$ 2				
$^{x}5136.59^{\dagger}$ 31	$0.021^{\dagger}$ 3				
5140.48 8	0.250 13	(9113.69)	$0^+, 1^+$	3973.089	$1, 2^+$
$^{x}5146.89^{\dagger\ddagger}$ 5	$0.233^{\dagger\ddagger}$ 7				
$^{x}5149.8$ 3	0.040 3				
$^{x}5153.12^{\dagger}$ 25	$0.057^{\dagger}$ 4				
5160.86 8	0.180 9	(9113.69)	$0^+, 1^+$	3952.57	$1, 2^+$
$^{x}5167.79^{\dagger\ddagger}$ 4	$0.081^{\dagger\ddagger}$ 3				
$^{x}5167.90$ 9	0.050 3				
$^{x}5179.30^{\dagger}$ 6	$0.059^{\dagger}$ 3				
5186.47 8	0.160 8	(9113.69)	$0^+, 1^+$	3927.10	( $2^+$ )
5191.25 8	0.240 12	(9113.69)	$0^+, 1^+$	3922.55	
$^{x}5194.83^{\dagger}$ 19	$0.038^{\dagger}$ 3				
$^{x}5204.45^{\dagger}$ 32	$0.016^{\dagger}$ 3				
$^{x}5208.36^{\dagger}$ 29	$0.018^{\dagger}$ 4				
$^{x}5216.3^{\dagger}$ 4	$0.059^{\dagger}$ 8				
$^{x}5220.0^{\dagger}$ 4	$0.028^{\dagger}$ 4				
$^{x}5227.8^{\dagger}$ 5	$0.022^{\dagger}$ 4				
5231.40 8	0.40 2	(9113.69)	$0^+, 1^+$	3882.12	( $1^-, 2^+$ )
$^{x}5235.24$ 11	0.050 3				

Continued on next page (footnotes at end of table)



$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}5244.4^\dagger_{12}$	0.031 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5249.74_8$	0.140 7				
$^{x}5266.45^\dagger_{17}$	0.052 <sup>†</sup> 5				
$^{x}5272.65_{15}$	0.050 3				
$^{x}5282.79^\dagger_{18}$	0.044 <sup>†</sup> 4				
$^{x}5288.86_{14}$	0.050 4				
$^{x}5302.42^\dagger_{18}$	0.055 <sup>†</sup> 3				
5306.30 8	0.98 5	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3807.30 2 <sup>+</sup>	
5314.12 21	0.65 3	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3798.78 1,2 <sup>+</sup>	
$^{x}5321.15_{14}$	0.050 4				
$^{x}5345.3^\dagger_5$	0.008 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5368.46^\dagger_{11}$	0.044 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5372.71^\dagger_{14}$	0.035 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5384.36^\dagger_{10}$	0.059 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5390.42^\dagger_{27}$	0.014 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5397.65^\dagger_{19}$	0.023 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5402.53^\dagger_{21}$	0.023 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5411.6^\dagger_4$	0.018 <sup>†</sup> 3				
$^{x}5421.6^\dagger_5$	0.026 <sup>†</sup> 8				
$^{x}5424.3^\dagger_4$	0.040 <sup>†</sup> 8				
$^{x}5431.4^\dagger_{19}$	0.84 <sup>†</sup> 6				
$^{x}5436.98_{11}$	0.050 3				
$^{x}5455.4^\dagger_{20}$	0.039 <sup>†</sup> 5				
$^{x}5458.32_{17}$	0.040 3				
$^{x}5462.74^\dagger_{11}$	0.040 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5477.57^\dagger_{11}$	0.039 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5481.81^\dagger_{38}$	0.010 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5488.56^\dagger_{24}$	0.016 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5493.16^\dagger_{31}$	0.013 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5498.60^\dagger_9$	0.038 <sup>†</sup> 2				
5511.18 8	0.330 17	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3602.39 1,2 <sup>+</sup>	
5537.30 9	0.40 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3576.29 1,2 <sup>+</sup>	
$^{x}5550.67^\dagger_{20}$	0.022 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5560.68^\dagger_{10}$	0.034 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5566.93^\dagger_{27}$	0.011 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5574.11^\dagger_{27}$	0.012 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5587.34^\dagger_{12}$	0.035 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5591.4^\dagger_5$	0.008 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5603.5^\dagger_{19}$	0.037 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5607.4^\dagger_{24}$	0.033 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5611.4^\dagger_4$	0.024 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5621.24^\dagger_8$	0.033 <sup>†</sup> 5				
$^{x}5624.27^\dagger_7$	0.036 <sup>†</sup> 6				
$^{x}5634.7^\dagger_{29}$	0.016 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5654.13^\dagger_{10}$	0.031 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5663.22^\dagger_7$	0.053 <sup>†</sup> 2				
$^{x}5668.06_9$	0.100 5				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}5675.29$ 16	0.060 7				
$^{x}5678.5$ 5	0.050 7				
$^{x}5690.95^\dagger$ 14	0.028 $^\dagger$ 2				
$^{x}5701.90^\dagger$ 31	0.023 $^\dagger$ 4				
$^{x}5710.39^\dagger$ 20	0.023 $^\dagger$ 2				
$^{x}5721.26^\dagger$ 17	0.027 $^\dagger$ 2				
$^{x}5726.05$ 24	0.19 3				
$^{x}5728.33$ 16	0.070 8				
$^{x}5733.99^\dagger$ 10	0.037 $^\dagger$ 2				
$^{x}5748.8^\dagger$ 4	0.023 $^\dagger$ 6				
$^{x}5751.28$ 21	0.174 26				
$^{x}5751.42$ 22	0.120 18				
$^{x}5758.54^\dagger$ 14	0.028 $^\dagger$ 2				
5764.39 9	0.43 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3349.16	1,2 <sup>+</sup>
$^{x}5770.46^\dagger$ 21	0.018 $^\dagger$ 3				
$^{x}5777.76^\dagger$ 12	0.028 $^\dagger$ 3				
$^{x}5784.50$ 15	0.060 5				
$^{x}5787.27$ 24	0.050 4				
$^{x}5790.95$ 11	0.090 5				
$^{x}5795.17^\dagger$ 14	0.036 $^\dagger$ 3				
5804.42 10	2.82 14	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3308.884	2 <sup>+</sup>
$^{x}5811.24$ 12	0.050 3				
$^{x}5815.11$ 9	0.140 7				
$^{x}5829.42^\dagger$ 12	0.033 $^\dagger$ 2				
$^{x}5834.27^\dagger$ 9	0.053 $^\dagger$ 2				
$^{x}5839.11$ 9	0.190 10				
5851.08 9	0.70 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3262.331	1,2 <sup>+</sup>
5864.20 9	0.72 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3249.402	1,2 <sup>+</sup>
$^{x}5872.68^\dagger$ 10	0.028 $^\dagger$ 3				
$^{x}5880.71$ 10	0.070 4				
$^{x}5884.24^\dagger$ 17	0.032 $^\dagger$ 4				
$^{x}5889.95$ 12	0.060 4				
$^{x}5893.08^\dagger$ 18	0.047 $^\dagger$ 5				
$^{x}5897.3^\dagger$ 4	0.011 $^\dagger$ 3				
$^{x}5903.18$ 10	0.040 2				
$^{x}5907.67^\dagger$ 14	0.025 $^\dagger$ 3				
$^{x}5926.46^\dagger$ 30	0.023 $^\dagger$ 4				
$^{x}5930.72^\dagger$ 28	0.029 $^\dagger$ 4				
$^{x}5944.56^\dagger$ 10	0.034 $^\dagger$ 4				
$^{x}5948.97^\dagger$ 27	0.014 $^\dagger$ 5				
5969.50 21	0.170 9	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3143.660	2 <sup>+</sup>
$^{x}5976.78^\dagger$ 22	0.019 $^\dagger$ 2				
5981.37 10	0.080 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3132.16	
$^{x}5995.9^\dagger$ 5	0.012 $^\dagger$ 3				
$^{x}5999.1^\dagger$ 5	0.011 $^\dagger$ 3				
$^{x}6011.2^\dagger$ 5	0.008 $^\dagger$ 2				
$^{x}6030.35^\dagger$ 9	0.033 $^\dagger$ 2				
6047.20 9	0.150 8	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3066.303	1 <sup>-</sup>
6068.25 10	0.060 3	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3045.10	2 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x6076.09^\dagger$ 27	0.019 $^\dagger$ 2				
$^x6079.54^\dagger$ 24	0.033 $^\dagger$ 2				
$^x6083.54^\dagger$ 30	0.023 $^\dagger$ 2				
$^x6089.2$ 3	0.120 12				
6095.1 3	0.020 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3018.48	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup>
6098.36 22	0.020 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	3015.45	1 <sup>-</sup> ,2 <sup>+</sup>
$^x6103.53^\dagger$ 24	0.024 $^\dagger$ 2				
$^x6107.46^\dagger$ 27	0.036 $^\dagger$ 3				
$^x6118.37^\dagger$ 25	0.027 $^\dagger$ 4				
$^x6121.46$ 15	0.050 3				
$^x6125.73$ 11	0.040 2				
$^x6132.19^\dagger$ 23	0.037 $^\dagger$ 5				
6138.9 3	1.07 6	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2974.47	1
$^x6144.75$ 11	0.040 2				
$^x6163.35^\dagger$ 19	0.015 $^\dagger$ 1				
$^x6169.00^\dagger$ 32	0.009 $^\dagger$ 2				
6177.83 14	0.020 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2935.87	2 <sup>+</sup>
$^x6186.13$ 10	0.060 3				
$^x6191.84^\dagger$ 15	0.033 $^\dagger$ 2				
$^x6195.79^\dagger$ 24	0.020 $^\dagger$ 2				
$^x6202.02^\dagger$ 17	0.037 $^\dagger$ 3				
$^x6205.60^\dagger$ 18	0.038 $^\dagger$ 3				
$^x6211.35$ 11	0.070 4				
6215.54 10	0.160 8	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2897.93	1 <sup>+</sup>
$^x6225.81^\dagger$ 7	0.053 $^\dagger$ 2				
$^x6231.14^\dagger$ 15	0.028 $^\dagger$ 2				
6236.40 10	0.080 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2877.25	2 <sup>+</sup>
$^x6241.32^\dagger$ 29	0.013 $^\dagger$ 2				
6255.08 16	0.020 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2858.77	(3 <sup>-</sup> )
$^x6259.82^\dagger$ 14	0.027 $^\dagger$ 2				
$^x6268.06^\dagger$ 14	0.025 $^\dagger$ 1				
$^x6273.16^\dagger$ 11	0.031 $^\dagger$ 1				
6279.68 10	0.100 5	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2833.74	1 <sup>+</sup> ,2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
$^x6287.74$ 10	0.080 4				
$^x6294.55^\dagger$ 32	0.011 $^\dagger$ 1				
6300.03 22	0.130 7	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2813.89	2 <sup>+</sup> ,3 <sup>+</sup>
$^x6303.75^\dagger$ 19	0.033 $^\dagger$ 2				
$^x6309.34^\dagger$ 25	0.013 $^\dagger$ 1				
6330.77 10	0.330 17	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2782.733	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>+</sup>
$^x6340.1^\dagger$ 5	0.006 $^\dagger$ 1				
$^x6345.62^\dagger$ 16	0.020 $^\dagger$ 1				
$^x6351.48^\dagger$ 26	0.010 $^\dagger$ 1				
$^x6366.65^\dagger$ 17	0.015 $^\dagger$ 1				
$^x6375.1^\dagger$ 3	0.039 $^\dagger$ 9				
$^x6377.69^\dagger$ 5	0.045 $^\dagger$ 7				
$^x6386.6^\dagger$ 4	0.009 $^\dagger$ 1				
$^x6392.90^\dagger$ 26	0.071 $^\dagger$ 7				
$^x6393.0^\dagger$ 3	0.050 $^\dagger$ 5				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{*}6396.69^{\dagger}_{12}$	$0.039^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6413.9^{\dagger}_{7}$	$0.006^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6422.9^{\dagger}_{5}$	$0.016^{\dagger}_{4}$				
6430.7 4	$0.030^{\dagger}_{3}$	(9113.69)	$0^+,1^+$	2682.014	$2^+$
6434.53 10	$0.150^{\dagger}_{8}$	(9113.69)	$0^+,1^+$	2678.854	$2^+$
$^{*}6442.09^{\dagger}_{12}$	$0.032^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6448.05^{\dagger}_{24}$	$0.015^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6455.09^{\dagger}_{16}$	$0.020^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6469.50^{\dagger}_{16}$	$0.031^{\dagger}_{2}$				
6474.14 17	$0.060^{\dagger}_{3}$	(9113.69)	$0^+,1^+$	2639.83	$^+$
$^{*}6481.37^{\dagger}_{15}$	$0.022^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6498.6^{\dagger}_{6}$	$0.005^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6510.05^{\dagger}_{20}$	$0.025^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6519.36^{\dagger}_{9}$	$0.033^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6533.9^{\dagger}_{4}$	$0.160^{\dagger}_{8}$				
$^{*}6540.3^{\dagger}_{6}$	$0.007^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6563.20^{\dagger}_{24}$	$0.013^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6569.17^{\dagger}_{5}$	$0.070^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6569.35^{\dagger}_{10}$	$0.050^{\dagger}_{3}$				
6579.36 15	$0.010^{\dagger}_{1}$	(9113.69)	$0^+,1^+$	2533.88	$4^+$
$^{*}6587.15^{\dagger}_{19}$	$0.024^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6590.60^{\dagger}_{23}$	$0.020^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6606.99^{\dagger}_{18}$	$0.035^{\dagger}_{2}$				
6610.7 3	$0.030^{\dagger}_{2}$	(9113.69)	$0^+,1^+$	2503.536	$2^+$
$^{*}6615.17^{\dagger}_{18}$	$0.032^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6636.11^{\dagger}_{11}$	$0.023^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6647.8^{\dagger}_{6}$	$0.004^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6659.36^{\dagger}_{15}$	$0.015^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6672.3^{\dagger}_{4}$	$0.009^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6677.91^{\dagger}_{16}$	$0.020^{\dagger}_{1}$				
6692.13 16	$0.010^{\dagger}_{1}$	(9113.69)	$0^+,1^+$	2421.16	$2^+$
$^{*}6702.39^{\dagger}_{22}$	$0.012^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6723.6^{\dagger}_{5}$	$0.006^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6736.8^{\dagger}_{4}$	$0.010^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6741.46^{\dagger}_{13}$	$0.034^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6750.15^{\dagger}_{10}$	$0.060^{\dagger}_{3}$				
$^{*}6758.44^{\dagger}_{27}$	$0.020^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6762.24^{\dagger}_{4}$	$0.017^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6768.76^{\dagger}_{20}$	$0.029^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6772.82^{\dagger}_{28}$	$0.018^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6781.47^{\dagger}_{10}$	$0.029^{\dagger}_{2}$				
$^{*}6788.61^{\dagger}_{22}$	$0.012^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6805.0^{\dagger}_{5}$	$0.007^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6815.0^{\dagger}_{4}$	$0.009^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6822.62^{\dagger}_{12}$	$0.045^{\dagger}_{1}$				
$^{*}6829.75^{\dagger}_{17}$	$0.029^{\dagger}_{1}$				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x6853.1^\dagger$ 5	0.011 <sup>†</sup> 2				
$^x6874.5^\dagger$ 5	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x6885.71^\dagger$ 16	0.022 <sup>†</sup> 1				
$^x6895.82^\dagger$ 22	0.019 <sup>†</sup> 1				
$^x6916.27^\dagger$ 16	0.023 <sup>†</sup> 1				
6929.50 22	0.11 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2184.26	2 <sup>+</sup>
$^x6930.55^\dagger$ 3	0.277 <sup>†</sup> 3				
6932.30 22	0.07 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2181.49	1 <sup>+</sup>
$^x6949.33^\dagger$ 24	0.014 <sup>†</sup> 1				
$^x6971.96^\dagger$ 19	0.013 <sup>†</sup> 1				
$^x6986.24^\dagger$ 20	0.011 <sup>†</sup> 1				
$^x6996.4^\dagger$ 6	0.012 <sup>†</sup> 4				
6999.97 11	0.180 9	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2113.563	0 <sup>+</sup>
$^x7017.1^\dagger$ 4	0.005 <sup>†</sup> 1				
$^x7024.6^\dagger$ 4	0.005 <sup>†</sup> 1				
$^x7035.2^\dagger$ 3	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7045.7^\dagger$ 3	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7058.84^\dagger$ 27	0.008 <sup>†</sup> 1				
7068.31 11	0.070 4	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	2045.173	2 <sup>+</sup>
$^x7100.56^\dagger$ 7	0.042 <sup>†</sup> 1				
$^x7110.2^\dagger$ 3	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7125.6^\dagger$ 3	0.010 <sup>†</sup> 1				
$^x7142.1^\dagger$ 5	0.005 <sup>†</sup> 1				
$^x7152.6^\dagger$ 6	0.004 <sup>†</sup> 1				
$^x7168.5^\dagger$ 4	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7177.1^\dagger$ 4	0.010 <sup>†</sup> 1				
$^x7190.0^\dagger$ 4	0.007 <sup>†</sup> 1				
$^x7208.16^\dagger$ 22	0.012 <sup>†</sup> 1				
7240.09 11	0.090 5	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	1873.45	0 <sup>+</sup>
$^x7256.84^\dagger$ 19	0.011 <sup>†</sup> 1				
$^x7271.4^\dagger$ 4	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7315.38^\dagger$ 28	0.007 <sup>†</sup> 1				
$^x7331.74^\dagger$ 4	0.100 <sup>†</sup> 2				
$^x7363.8^\dagger$ 10	0.004 <sup>†</sup> 2				
$^x7383.69^\dagger$ 15	0.013 <sup>†</sup> 1				
$^x7390.9^\dagger$ 4	0.005 <sup>†</sup> 1				
$^x7405.27^\dagger$ 26	0.008 <sup>†</sup> 1				
$^x7427.2^\dagger$ 4	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7434.46^\dagger$ 24	0.009 <sup>†</sup> 1				
$^x7441.86^\dagger$ 5	0.004 <sup>†</sup> 1				
$^x7464.4^\dagger$ 10	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x7482.3^\dagger$ 5	0.004 <sup>†</sup> 1				
$^x7496.1^\dagger$ 3	0.008 <sup>†</sup> 1				
$^x7520.7^\dagger$ 4	0.005 <sup>†</sup> 1				
$^x7539.5^\dagger$ 3	0.006 <sup>†</sup> 1				
$^x7554.5^\dagger$ 6	0.003 <sup>†</sup> 1				

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  **2003Vo03,1994Ho39** (continued) $\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

$E_\gamma$	$I_\gamma^a$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^x7567.0^\dagger$ 10	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x7678.46^\dagger$	0.023 <sup>†</sup> 1				
$^x7686.90^\dagger$ 5	0.005 <sup>†</sup> 1				
7693.24 12	0.330 17	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	1420.209	2 <sup>+</sup>
$^x7736.81^\dagger$ 17	0.010 <sup>†</sup> 1				
$^x7753.3^\dagger$ 4	0.004 <sup>†</sup> 1				
$^x7760.8^\dagger$ 3	0.005 <sup>†</sup> 1				
$^x7769.24^\dagger$ 9	0.021 <sup>†</sup> 1				
$^x7833.37^\dagger$ 14	0.012 <sup>†</sup> 1				
$^x7860.33^\dagger$ 75	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x7886.4^\dagger$ 5	0.003 <sup>†</sup> 1				
$^x7936.6^\dagger$ 7	0.039 <sup>†</sup> 1				
$^x7961.8^\dagger$ 5	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x8001.9^\dagger$ 6	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x8023.0^\dagger$ 4	0.003 <sup>†</sup> 1				
$^x8030.3^\dagger$ 9	0.001 <sup>†</sup> 1				
$^x8097.8^{\dagger\ddagger}$ 6	0.060 <sup>†\ddagger</sup> 1				
$^x8173.96^\dagger$ 18	0.008 <sup>†</sup> 1				
$^x8397.9^\dagger$ 13	0.001 <sup>†</sup> 1				
$^x8437.6^\dagger$ 7	0.002 <sup>†</sup> 1				
8447.01 13	0.100 5	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	666.325	2 <sup>+</sup>
$^x8484.20^\dagger$ 11	0.025 <sup>†</sup> 1				
$^x8489.2^\dagger$ 6	0.003 <sup>†</sup> 1				
$^x8610.3^\dagger$ 8	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x8777.5^\dagger$ 7	0.002 <sup>†</sup> 1				
$^x8820.45^\dagger$ 7	0.042 <sup>†</sup> 1				
$^x8858.7^\dagger$ 4	0.004 <sup>†</sup> 1				
$^x8917.6^\dagger$ 13	0.001 <sup>†</sup> 1				
$^x9042.66^\dagger$ 16	0.010 <sup>†</sup> 1				
$^x9096.5^\dagger$ 4	0.003 <sup>†</sup> 1				
$^x9105.4^\dagger$ 3	0.006 <sup>†</sup> 1				
9113.30 14	0.42 2	(9113.69)	0 <sup>+</sup> ,1 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>

<sup>†</sup>  $\gamma$ -ray from a listing in appendix C (p142-164) in Ph.D. thesis by C. Doll (Munich, 1999). The list of  $\gamma$  rays with  $I_\gamma < 0.04$  is referred to in lines 2-4 on page 357 of **2003Vo03**. By private communication Prof. T. von Egidy pointed out that the table given in the thesis should be considered as preliminary, and that there might be lines from other isotopes and background, and possibly other spurious lines. In this situation  $\gamma$  rays with  $I_\gamma > 0.04$  which are listed only in the thesis are flagged here since these may be from impurities.

<sup>‡</sup> The assignment to  $^{126}\text{Te}$  of this  $\gamma$  ray of intensity significantly larger than 0.04 is considered as tentative. It is listed only in the thesis by C. Doll.

<sup>#</sup> From **1994Ho39**.

<sup>@</sup> **2003Vo03** show  $677.27\gamma$  from this level to  $1^+$  2181.5 L with branching intensity of 55. However,  $J^\pi = (3^-)$  of this level requires the  $677\gamma$  to be M2. But BM2W would greatly exceed RUL. Moreover, **2004Va16** and **1988Be51** in  $(n,n'\gamma)$  don't list the  $677\gamma$  (the intensity of the unplaced  $677\gamma$  is 1/5 of the branching intensity of 55). Perhaps the  $677\gamma$  doesn't belong with this level.

Continued on next page (footnotes at end of table)

---

$^{125}\text{Te}(n,\gamma)$  E=th 2003Vo03,1994Ho39 (continued)

$\gamma(^{126}\text{Te})$  (continued)

& 2003Vo03 place this  $\gamma$  from 4747 level. However, it is placed from 2897 level in  $(\gamma,\gamma')$  and  $(n,n'\gamma)$ . The  $I_\gamma$  in branching agrees with the data from  $(\gamma,\gamma')$  and  $(n,n'\gamma)$ , and the fact that the  $(n,n'\gamma)$  experiment did not populate levels as high as 4747 strongly suggests that the placement from 2897 level is correct. Evaluators removed this transition from the 4747 level in  $(n,\gamma)$ .

<sup>a</sup> Intensity per 100 neutron captures.

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

<sup>c</sup> Placement of transition in the level scheme is uncertain.

<sup>x</sup>  $\gamma$  ray not placed in level scheme.

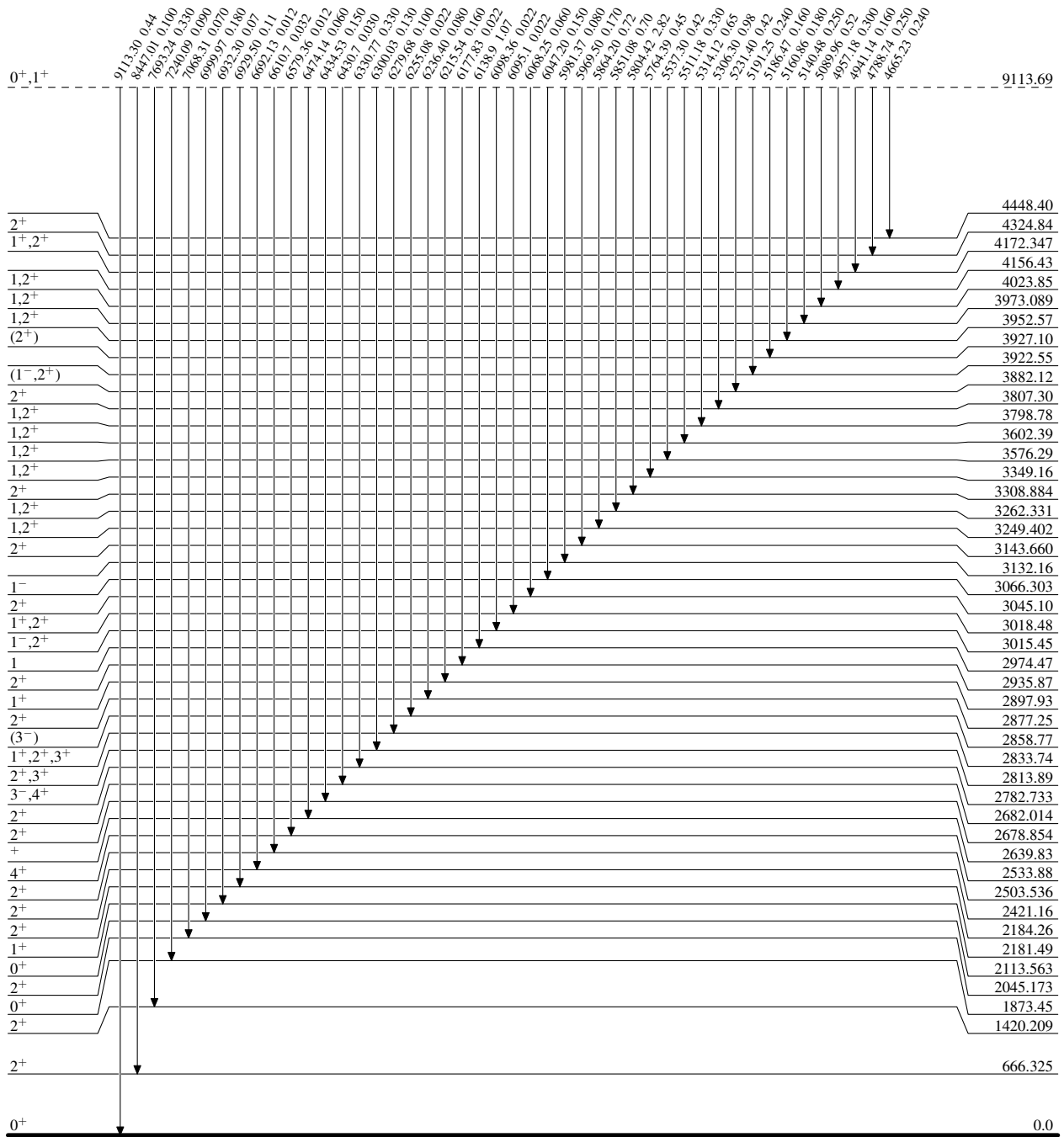
$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39

Level Scheme

Intensities: per 100 neutron captures.

Legend

- $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$





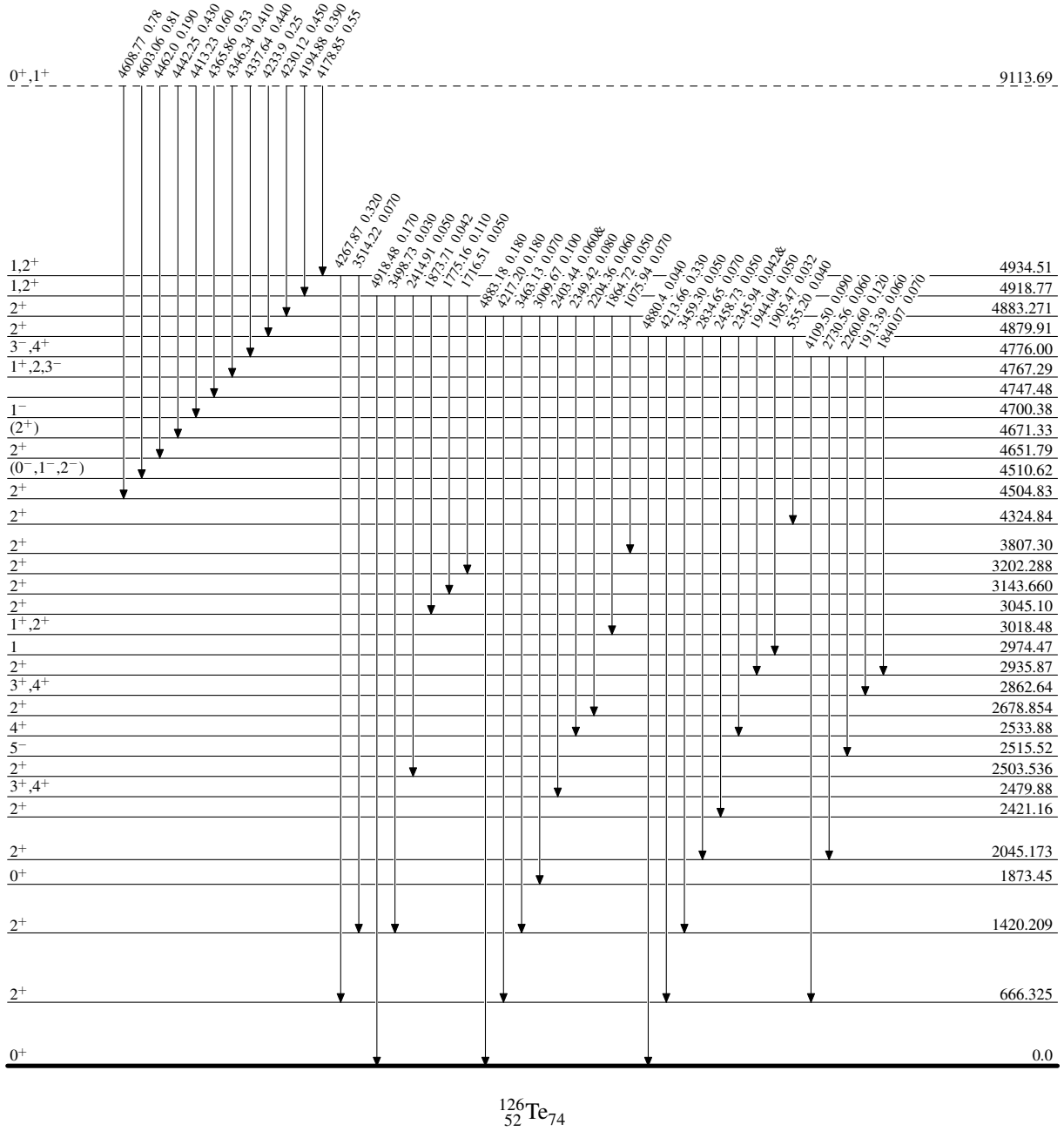
$^{125}\text{Te}(n,\gamma) E=\text{th}$  2003Vo03,1994Ho39

Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiply placed: undivided intensity given

Legend

- $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$



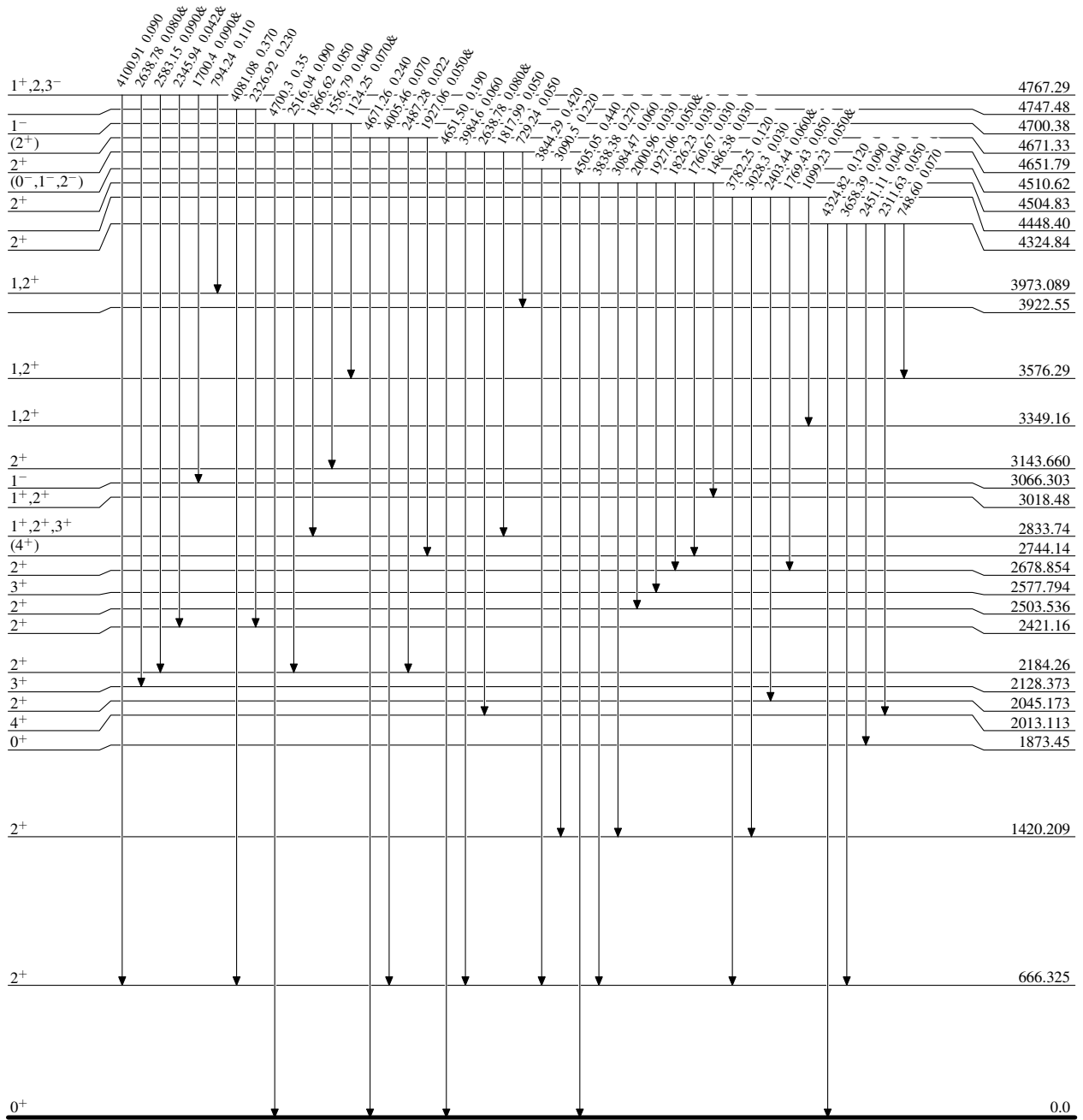
$^{125}\text{Te}(n,\gamma) E=\text{th}$  2003Vo03,1994Ho39

Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiply placed: undivided intensity given

Legend

- $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$



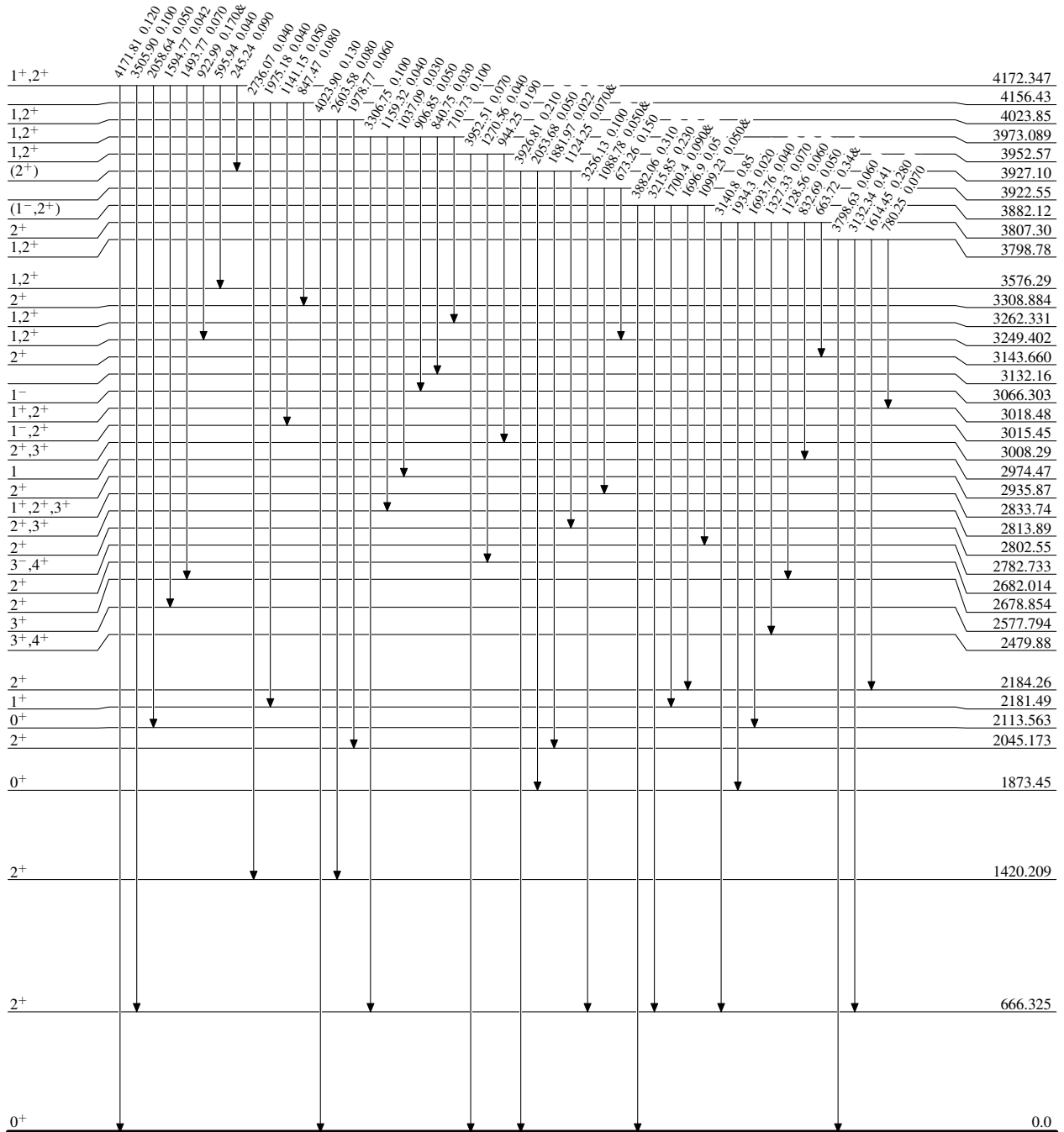
$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39

Level Scheme (continued)

Legend

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiply placed: undivided intensity given

→  $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{\text{max}}$   
→  $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$   
→  $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$

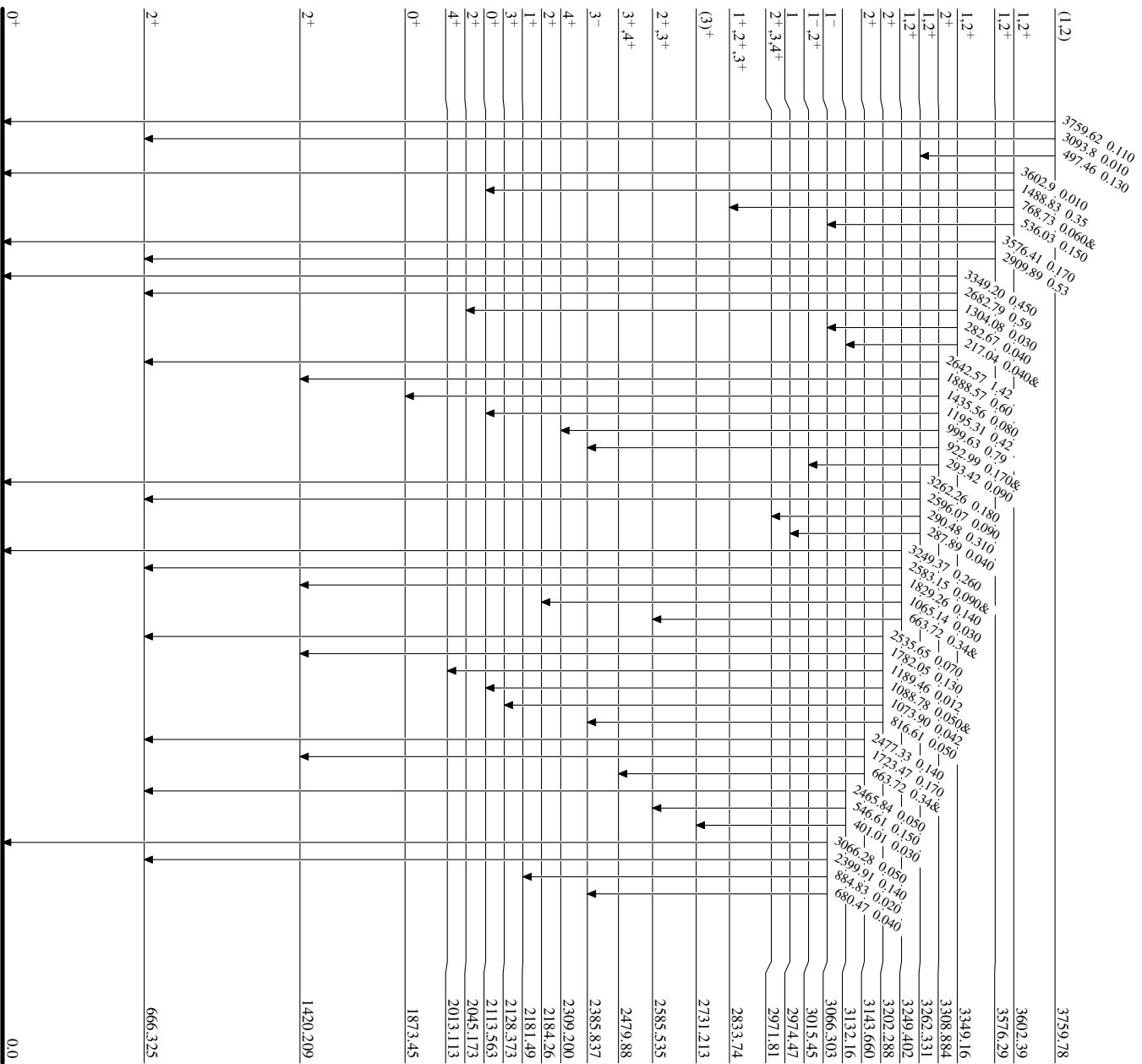
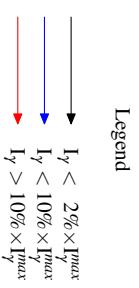


$^{126}_{52}\text{Te}_{74}$

<sup>125</sup>Te(n, $\gamma$ ) E=th 2003Yv03,1994Hv39

Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiplied placed: undivided intensity given



<sup>126</sup>Te<sub>74</sub>  
<sup>52</sup>Te<sub>74</sub>

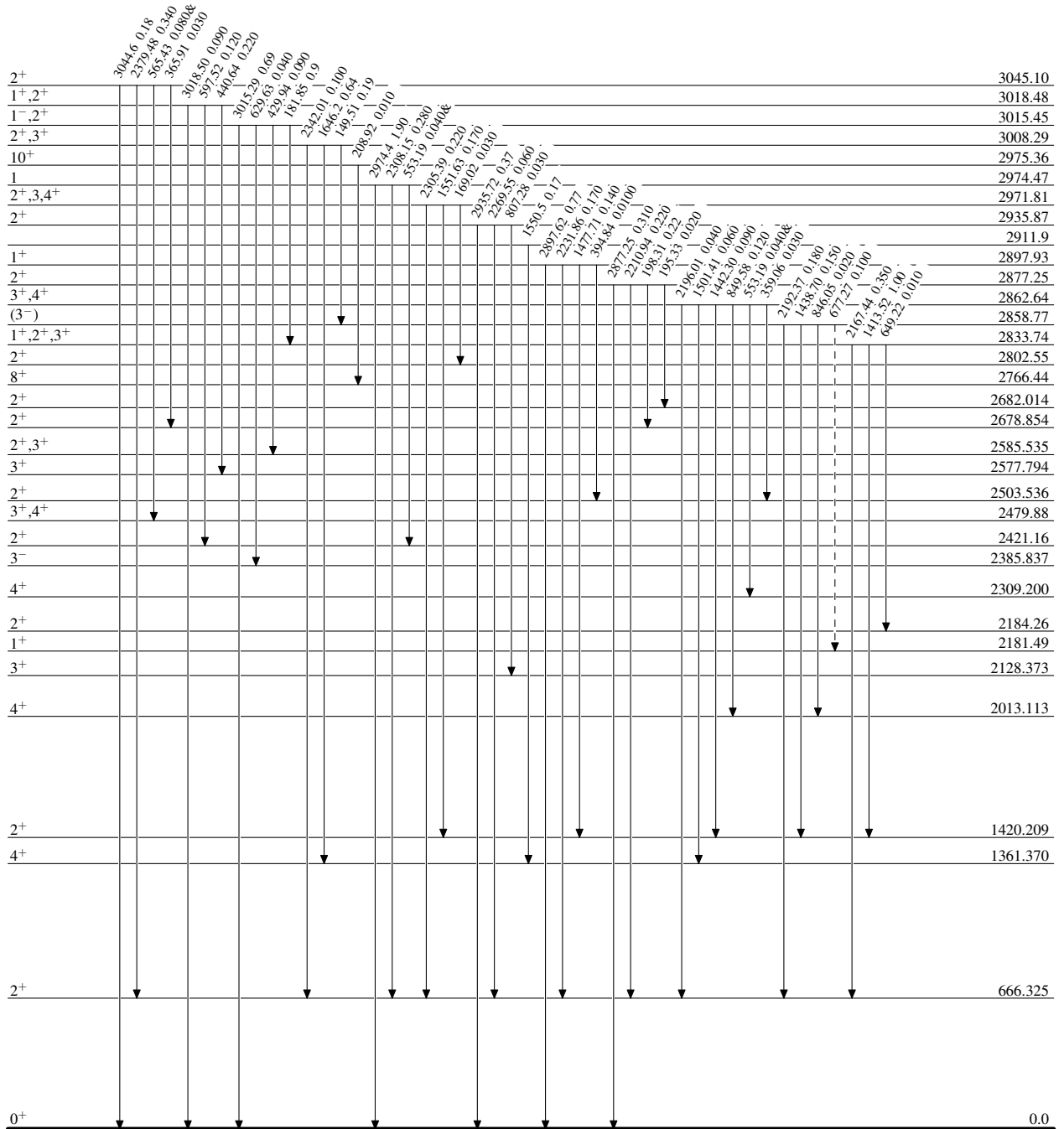
$^{125}\text{Te}(n,\gamma) E=\text{th}$  2003Vo03,1994Ho39

Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiply placed: undivided intensity given

Legend

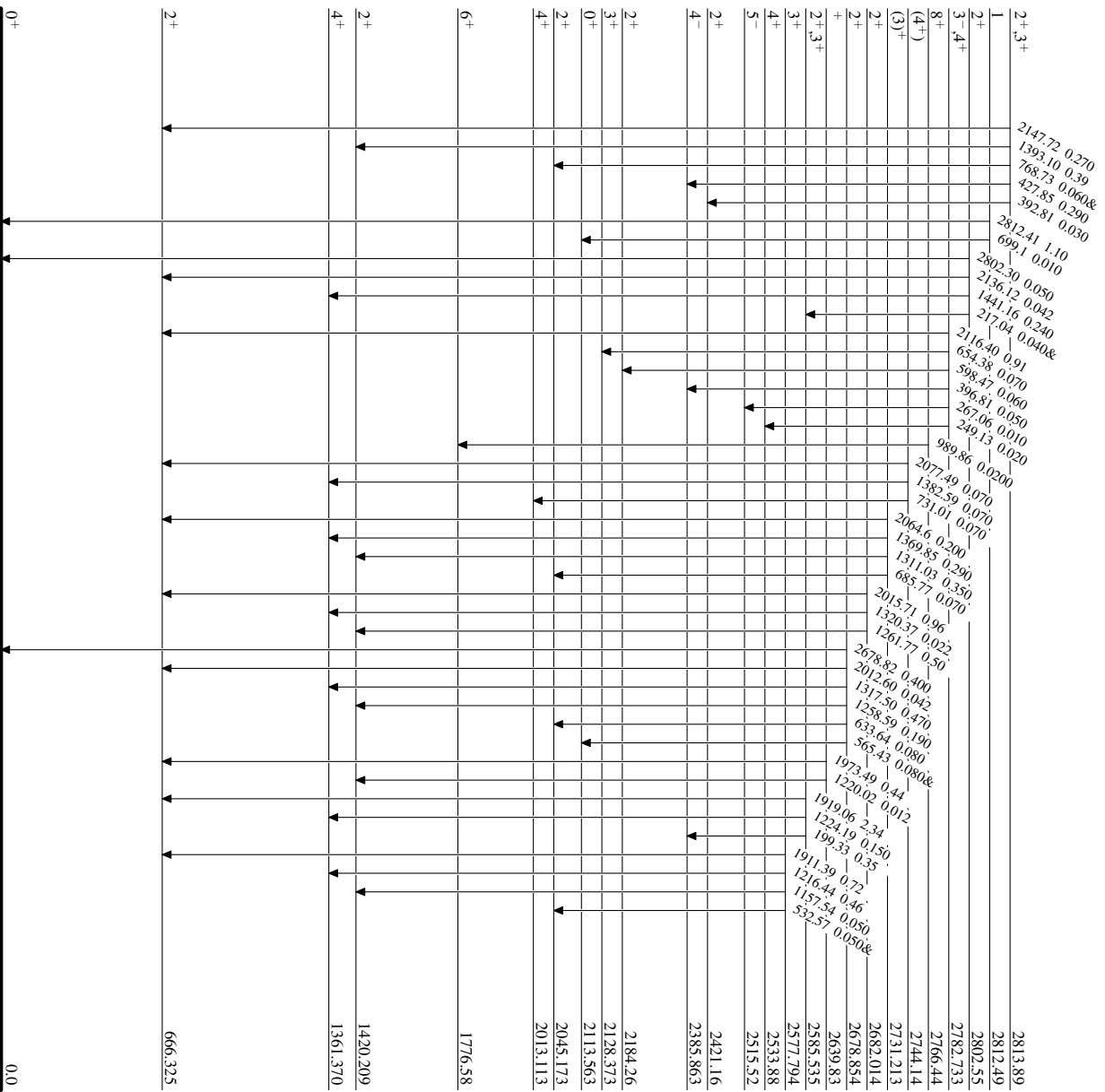
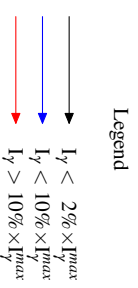
- $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{\text{max}}$
- - - - -  $\gamma$  Decay (Uncertain)



<sup>125</sup>Te(n,γ) E=th 2003Vo03.1994H039

Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures,  
& Multiply placed: undivided intensity given

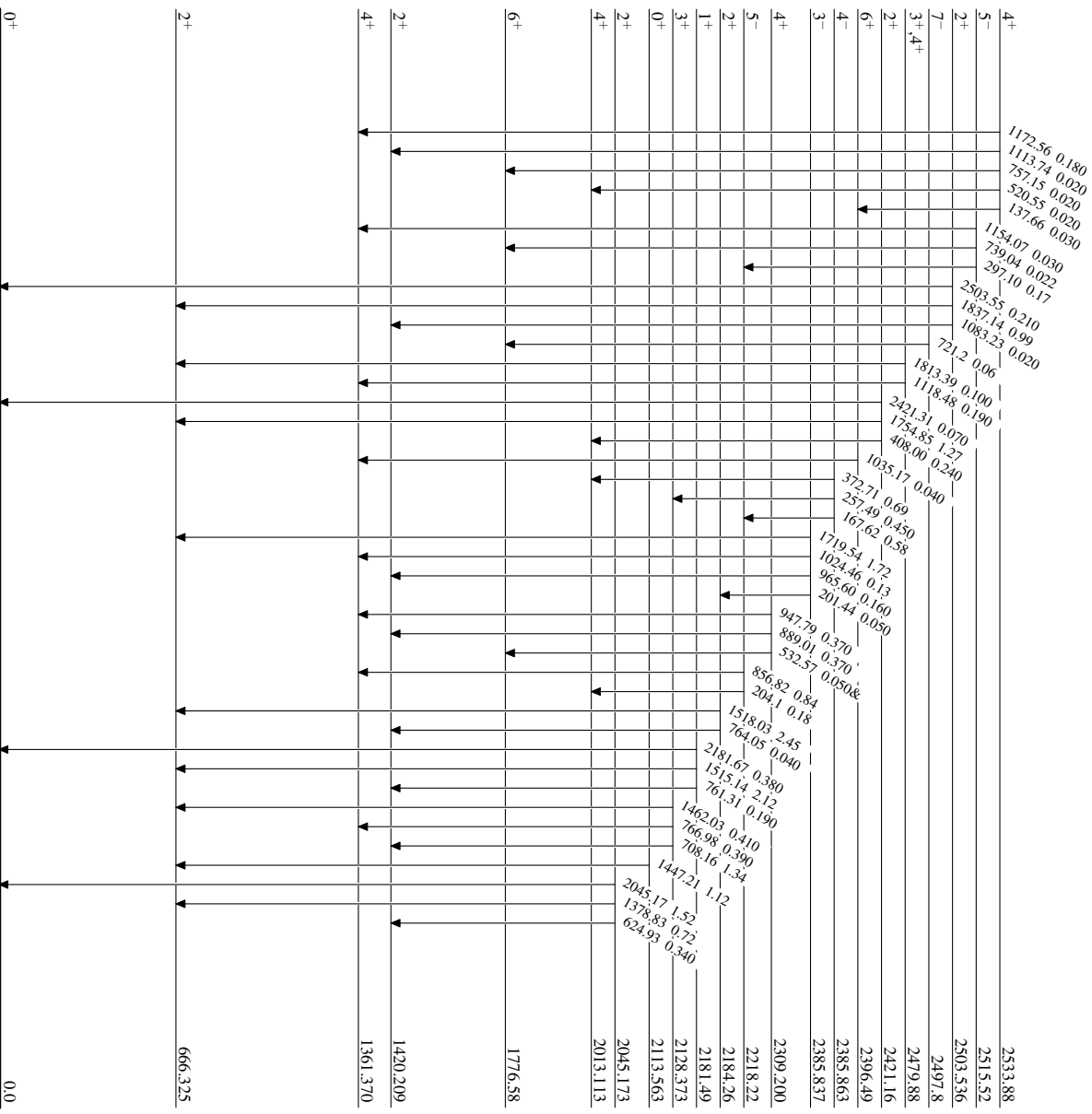
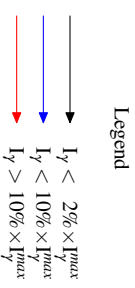


<sup>126</sup>Te<sub>74</sub>

<sup>125</sup>Te(n,γ) E=th 2003Vo03,1994Ho39

Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiply placed: undivided intensity given






<sup>126</sup>Te<sub>74</sub>

$^{125}\text{Te}(n,\gamma) \text{E=th}$  2003Vo03,1994Ho39

## Level Scheme (continued)

Intensities: per 100 neutron captures.  
& Multiply placed: undivided intensity given

## Legend

-   $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{max}$   
  $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{max}$   
  $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{max}$

