

Table 17.18 from (1993TI07): Transition properties and ground state relative widths from  $^{17}\text{O}(e, e)^a$ 

$E_x$ (MeV)	$J^\pi$	Mtpl.	$\Gamma$ (keV)	$B(E\lambda \uparrow)$ ( $e^2 \cdot \text{fm}^{2\lambda}$ )	Mtpl. <sup>b</sup>	$\Gamma_{\gamma_0} (M\lambda)$ <sup>b</sup> (eV)	$B(M\lambda \uparrow)$ <sup>b</sup> ( $e^2 \cdot \text{fm}^{2\lambda}$ )
0.87	$\frac{1}{2}^+$	E2		$2.18 \pm 0.16$			
3.06	$\frac{1}{2}^-$	E3		$14.1 \pm 3.9$			
3.84	$\frac{3}{2}^-$	E3		$93.0 \pm 8.3$	M2	$(4.6 \pm 1.8) \times 10^{-3}$	$(5 \pm 2) \times 10^{-2}$
4.55	$\frac{3}{2}^-$	E3		$20 \pm 12$	M2	$(1.8 \pm 0.7) \times 10^{-2}$	$(5.4 \pm 2.1) \times 10^{-2}$
5.09	$\frac{3}{2}^+$	E2		$2.05 \pm 0.20$			
5.22	$\frac{3}{2}^-$	E3		$319 \pm 13$	M2	$< 1 \times 10^{-2}$	$< 4 \times 10^{-2}$
5.38	$\frac{3}{2}^-$	E3		$47.9 \pm 4.3$	M2	$(4.5 \pm 2.2) \times 10^{-2}$	$(6 \pm 3) \times 10^{-2}$
5.70	$\frac{3}{2}^-$	E3		$97.0 \pm 6.5$	M2	$0.15 \pm 0.10$	$0.3 \pm 0.2$
5.73	$(\frac{3}{2}^-)$	E3		$134 \pm 21$			
5.87	$\frac{3}{2}^+$	E2		$2.13 \pm 0.22$			
5.94	$\frac{3}{2}^-$	E3		$25.3 \pm 5.1$			
6.36	$\frac{3}{2}^+$	E2		$1.43 \pm 0.21$			
6.86	$\frac{3}{2}^+$	E2		$0.83 \pm 0.25$			
6.97	$(\frac{3}{2}^-)$	E3		$75.5 \pm 5.6$			
7.17	$\frac{3}{2}^-$	E3		$11.1 \pm 2.9$			
7.20	$\frac{3}{2}^+$	E2		$1.79 \pm 0.25$			
7.38	$\frac{3}{2}^+$	E2		$< 0.8$			
7.38	$\frac{3}{2}^-$	E3		$36.9 \pm 2.4$			
7.56	$\frac{3}{2}^-$	E3		$< 15$			
7.58	$\frac{3}{2}^+$	E2		$4.20 \pm 0.51$			
7.69	$\frac{3}{2}^-$	E3		$33.9 \pm 4.9$			
7.76	$\frac{3}{2}^-$	E3		$287 \pm 14$			
7.96	$\frac{3}{2}^+$	E2		$2.00 \pm 0.38$			
8.20	$\frac{3}{2}^-$	E3		$11.0 \pm 1.3$			
8.34	$\frac{3}{2}^+$	E2		$0.48 \pm 0.07$			
8.40	$\frac{3}{2}^+$	E2		$2.10 \pm 0.34$			
8.47	$\frac{3}{2}^+$	E2		$10.05 \pm 1.19$			
8.50	$\frac{3}{2}^-$	E3		$< 7$			
8.69	$\frac{3}{2}^-$	E3		$5.2 \pm 1.2$			
8.90	$(\frac{3}{2}^-)$	E3		$13.3 \pm 2.3$			
8.97	$\frac{3}{2}^-$	E3		$36.3 \pm 4.1$			
9.15	$(\frac{1}{2}^-, \frac{3}{2}^-)$	E3		$< 2.3$			
9.18	$\frac{3}{2}^-$	E3		$2.4 \pm 1.0$			
9.19	$\frac{3}{2}^+$	E2		$0.48 \pm 0.16$			
9.42	$\frac{3}{2}^-$	E3		$17.6 \pm 4.8$			
9.49	$\frac{3}{2}^-$	E3		$6.5 \pm 1.0$			
9.71	$\frac{3}{2}^+$						

Table 17.18 from (1993TI07): Transition properties and ground state relative widths from  $^{17}\text{O}(e, e)$  <sup>a</sup> (continued)

$E_x$ (MeV)	$J^\pi$	Mtpl.	$\Gamma$ (keV)	$B(E\lambda \uparrow)$ ( $e^2 \cdot \text{fm}^{2\lambda}$ )	Mtpl. <sup>b</sup>	$\Gamma_{\gamma_0} (M\lambda)$ <sup>b</sup> (eV)	$B(M\lambda \uparrow)$ <sup>b</sup> ( $e^2 \cdot \text{fm}^{2\lambda}$ )
9.86 <sup>c</sup>	$(\frac{5}{2}^-)$						
9.88 <sup>c</sup>	$(\frac{1}{2}^-)$						
11.04 <sup>d</sup>							
11.08 <sup>d</sup>	$\frac{1}{2}^-$				M2		$(6.7 \pm 2.1) \times 10^{-2}$
12.22							
12.47	$\frac{3}{2}^-$				M2		$(7 \pm 3) \times 10^{-2}$
12.94 <sup>e</sup>	$\frac{1}{2}^+$						
13.00 <sup>e</sup>	$\frac{5}{2}^-$				M2		$(7 \pm 3) \times 10^{-2}$
13.58	$(\frac{11}{2}^-)$		$68 \pm 19$				
14.23	$\frac{7}{2}^-$				M2		$(51 \pm 8) \times 10^{-2}$
14.45							
14.72	$\frac{9}{2}^-$				M2		$(30 \pm 10) \times 10^{-2}$
$15.78 \pm 0.02$ <sup>f</sup>			$< 30$		M4		$177 \pm 17$
$16.50 \pm 0.02$ <sup>f, g</sup>			$\leq 20$				
$17.06 \pm 0.02$ <sup>f</sup>			$< 20$		M4		$76 \pm 6$
$17.92 \pm 0.02$ <sup>f</sup>			$98 \pm 16$				
$18.72 \pm 0.02$ <sup>f</sup>			$87 \pm 33$				
$18.83 \pm 0.02$ <sup>f, g</sup>			$\leq 20$				
$19.85 \pm 0.04$ <sup>f</sup>			$530 \pm 150$				
$20.14 \pm 0.02$ <sup>f</sup>			$31 \pm 5$		M4		$349 \pm 18$
$20.70 \pm 0.02$ <sup>f</sup>			$< 20$		M4		$177 \pm 10$

<sup>a</sup> (1987MA52) except where footnote is shown. See also Table 17.19 and see Tables 17.13, 17.14 in (1986AJ04) for earlier work.

<sup>b</sup> These data are from (1978KI01) for the levels at  $E_x = 3.84 - 5.70$  MeV, from (1983RA27) for  $E_x = 11.08 - 14.72$  MeV, and from (1986MA48) for levels at  $E_x = 15.78 - 20.20$  MeV. See also Table 17.13 in (1986AJ04).

<sup>c</sup> Unresolved doublet.

<sup>d</sup> Unresolved doublet.

<sup>e</sup> Unresolved doublet.

<sup>f</sup> (1986MA48).

<sup>g</sup> Weakly excited.