

Table 11.27 from (1975AJ02): Levels of  $^{11}\text{C}$  from  $^{12}\text{C}(^3\text{He}, \alpha)^{11}\text{C}$  <sup>a</sup>

$E_x$ (MeV $\pm$ keV)	$l$ <sup>d</sup>	$S_{\text{rel}}$		
		$E(^3\text{He}) = 16$ MeV <sup>f</sup>	24 MeV <sup>g</sup>	28 MeV <sup>g</sup>
0	1	1	1	1
$1.999 \pm 4$ <sup>b</sup>	1	0.10	$\leq 0.6$	$\leq 0.6$
$4.3188 \pm 1.2$ <sup>c</sup>	3	0.057	(0.04)	(0.06)
$4.8042 \pm 1.2$ <sup>c</sup>	1	0.11	0.22	0.22
$6.3392 \pm 1.4$ <sup>c</sup>	0	0.003 <sup>h</sup>	$\leq 0.07$	$\leq 0.07$
$6.4782 \pm 1.3$ <sup>c</sup>	3	0.11 <sup>h</sup>	0.06	(0.06)
$6.9048 \pm 1.4$ <sup>c</sup>	2	0.018	(0.15)	(0.17)
$7.4997 \pm 1.5$ <sup>c</sup>	2	0.006 <sup>h</sup>	(0.07)	(0.09)
$8.1045 \pm 1.7$ <sup>c</sup>	1 <sup>e</sup>	0.017 <sup>h,i</sup>		
8.43	3 <sup>e</sup>	0.034 <sup>h,j</sup>		

<sup>a</sup> See Table 11.21 for  $\gamma$ -decay work (1968EA03).

<sup>b</sup> (1968EA03).

<sup>c</sup> (1970BR23).

<sup>d</sup> (1970BO34). See also (1968AR12, 1970GR08).

<sup>e</sup> (1970FO05).

<sup>f</sup> (1970GR08).

<sup>g</sup> (1973FU02).

<sup>h</sup> At  $E(^3\text{He}) = 18$  MeV.

<sup>i</sup> Assuming  $J^\pi = \frac{3}{2}^-$ .

<sup>j</sup> Assuming  $J^\pi = \frac{5}{2}^-$ .