

Table 14.10 from (1986AJ01):
Proton groups from $^{13}\text{C}(\text{d}, \text{p})^{14}\text{C}$ ^a

E_x ^b (MeV)	J^π ^c	j trans. ^d	S ^d
0	0^+		
6.09	1^-	$\frac{1}{2}^+$	0.75
6.59	0^+	$(\frac{1}{2}^-)$	(0.14)
6.73	3^-	$\frac{5}{2}^+$	0.65
6.90	0^-	$\frac{1}{2}^+$	1.02
7.01	2^+	$\frac{3}{2}^-$	0.065
7.34	2^-	$\frac{5}{2}^+$	0.72
8.32	2^+	$\frac{3}{2}^-$	0.065
9.80	3^-	$\frac{5}{2}^+$	0.07
10.43	2^+		
10.50	(3^-)		
10.74	4^+	$(\frac{7}{2}^-)$	(0.06)
11.5	$(1^-, 2^-)$	$\frac{3}{2}^+$	≈ 1
11.67	4^-		
11.9 ^e			
12.58 ^f			
12.86			
12.96	(1^-)		

^a See also [Table 14.9 in \(1981AJ01\)](#).

^b Nominal values: see [Table 14.3](#).

^c See [Table 14.3](#) and text.

^d ([1984PE24](#)).

^e ± 300 keV, $\Gamma_{\text{lab}} = 1.10 \pm 0.30$ MeV.

^f $\Gamma_{\text{lab}} = 0.13 \pm 0.02$ MeV.