

$^{124}\text{Te}(\alpha,2n\gamma)$  1996Ko16

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

E=26 MeV. Measured  $\gamma$ ,  $\gamma\gamma$ ,  $\gamma\gamma(t)$ .

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

Level scheme is adopted by 1996Ko16 mostly from literature.

E(level)	$J^{\pi\dagger}$	E(level)	$J^{\pi\dagger}$	$T_{1/2}^{\dagger}$	E(level)	$J^{\pi\dagger}$	$T_{1/2}^{\dagger}$
0 <sup>#</sup>	0 <sup>+</sup>	2302 <sup>&amp;</sup>	5 <sup>(-)</sup>		2758 <sup>@</sup>	8 <sup>-</sup>	1.3 ns 2
389 <sup>#</sup>	2 <sup>+</sup>	2436 <sup>#</sup>	8 <sup>+</sup>		3064 <sup>@</sup>	9 <sup>-</sup>	
942 <sup>#</sup>	4 <sup>+</sup>	2591 <sup>@</sup>	7 <sup>-</sup>	<0.2 ns	3219 <sup>&amp;</sup>	(9 <sup>-</sup> )	
1635 <sup>#</sup>	6 <sup>+</sup>	2678 <sup>&amp;</sup>	7 <sup>-</sup>				

<sup>†</sup> Centroid shift.

<sup>‡</sup> From Adopted Levels.

<sup>#</sup> Band(A): yrast band.

<sup>@</sup> Band(B): based on 7<sup>-</sup>.

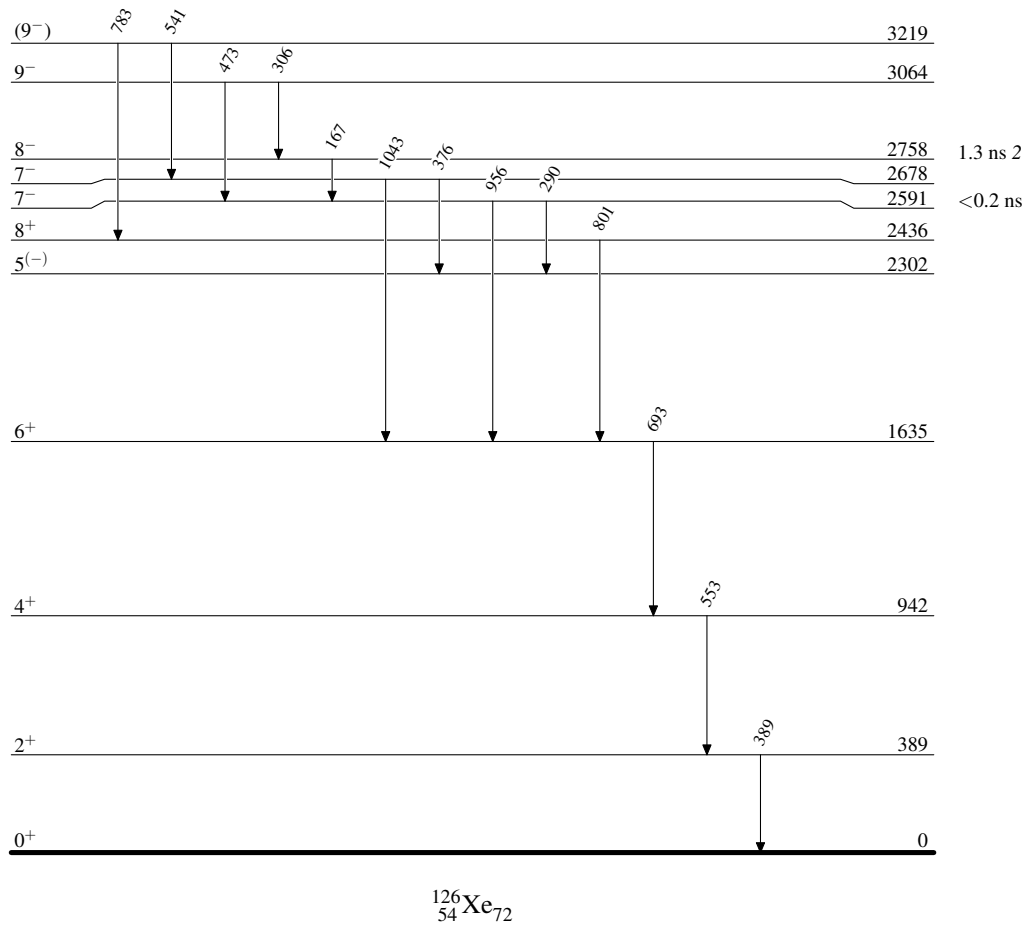
<sup>&</sup> Band(C): based on 5<sup>(-)</sup>.

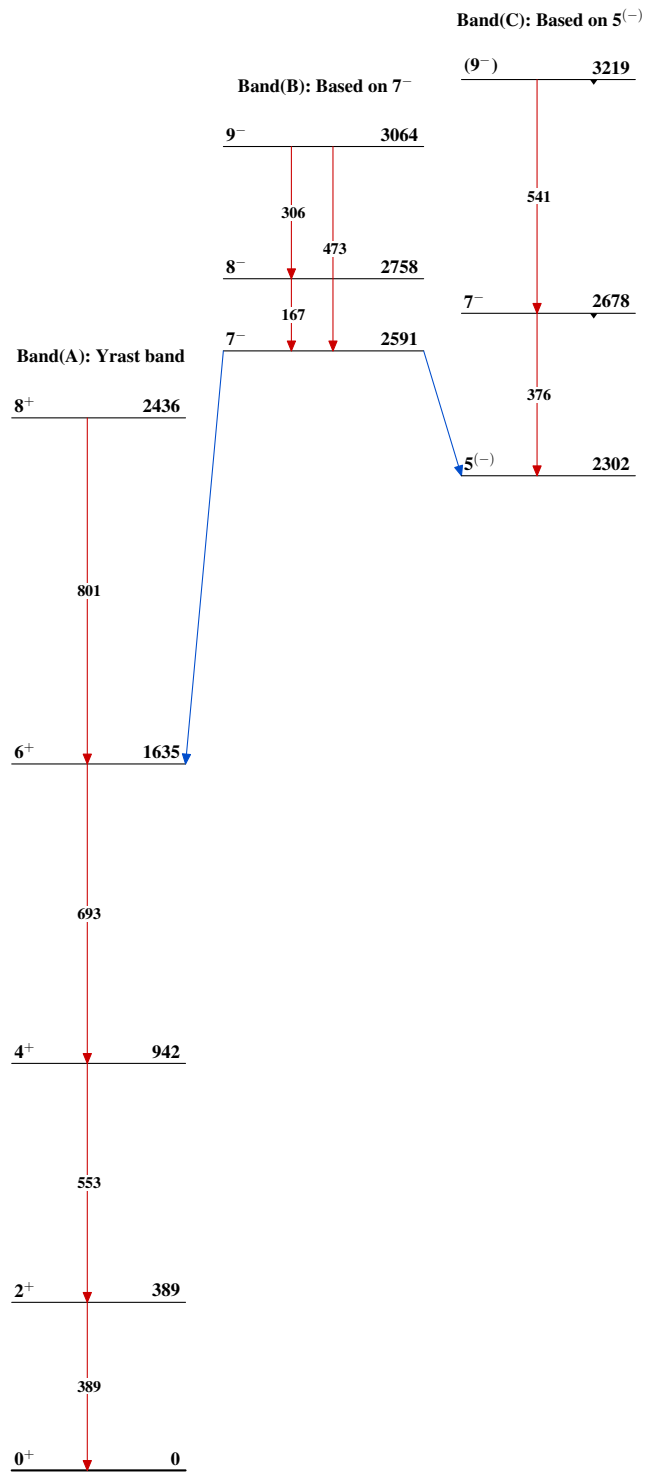
 $\gamma(^{126}\text{Xe})$ 

$E_{\gamma}$	$E_i(\text{level})$	$J_i^{\pi}$	$E_f$	$J_f^{\pi}$	$E_{\gamma}$	$E_i(\text{level})$	$J_i^{\pi}$	$E_f$	$J_f^{\pi}$	$E_{\gamma}$	$E_i(\text{level})$	$J_i^{\pi}$	$E_f$	$J_f^{\pi}$
167	2758	8 <sup>-</sup>	2591	7 <sup>-</sup>	473	3064	9 <sup>-</sup>	2591	7 <sup>-</sup>	801	2436	8 <sup>+</sup>	1635	6 <sup>+</sup>
290	2591	7 <sup>-</sup>	2302	5 <sup>(-)</sup>	541	3219	(9 <sup>-</sup> )	2678	7 <sup>-</sup>	956	2591	7 <sup>-</sup>	1635	6 <sup>+</sup>
306	3064	9 <sup>-</sup>	2758	8 <sup>-</sup>	553	942	4 <sup>+</sup>	389	2 <sup>+</sup>	1043	2678	7 <sup>-</sup>	1635	6 <sup>+</sup>
376	2678	7 <sup>-</sup>	2302	5 <sup>(-)</sup>	693	1635	6 <sup>+</sup>	942	4 <sup>+</sup>					
389	389	2 <sup>+</sup>	0	0 <sup>+</sup>	783	3219	(9 <sup>-</sup> )	2436	8 <sup>+</sup>					

$^{124}\text{Te}(\alpha,2n\gamma)$  1996Ko16

## Level Scheme



$^{124}\text{Te}(\alpha, 2n\gamma)$  **1996Ko16** $^{126}_{54}\text{Xe}_{72}$