

^{41}K $Z = 19$ $N = 22$ adopted link ENSDF link

Based on ensdf_240402 (Apr 2024), and mass evaluation from 2020

BE = 351.619 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
41K 1	0.000	3/2+			1 STABLE
41K 2	0.980	1/2+			2 0.30 PS 10
41K 3			1.294 7/2-		3 7.35 NS 20
41K 4	1.560	3/2+			4 0.38 PS 5
41K 5			1.582 3/2-		5 9.3 PS 4
41K 6	1.593	1/2+			6 88 FS 28
41K 7	1.677	7/2+			7 1.4 PS 3
41K 8	1.698	5/2+			8 0.85 PS 21
41K 9	2.144	5/2+			9 0.24 PS 6
41K 10			2.167 3/2-		10 1.9 PS 2
41K 11			2.317 5/2-		11 0.57 PS 14
41K 12				2.440 (3/2,5/2+	12 0.083 PS 35
41K 13				2.448 (3/2+,5/2	13
41K 14	2.495	9/2+			14 3.1 PS GT
41K 15	2.508	7/2+			15 0.15 PS 4
41K 16	2.528	11/2+			16 151 PS 4
41K 17				2.594 1/2-,3/2-	17 7.6 FS 42
41K 18	2.676	1/2+			18
41K 19				2.710 3/2+,5/2+	19
41K 20			2.713 (7/2)-		20 0.54 PS 15
41K 21	2.757	5/2+			21 52 FS 21
41K 22			2.762 11/2-		22 0.48 PS 6
41K 23	2.774	13/2+			23 51.3 PS 16
41K 24				3.048 1/2-,3/2-	24
41K 25			3.142 (7/2-)		25
41K 26			3.142 5/2-		26 0.15 PS 6
41K 27				3.162	27 21 FS LT
41K 28				3.180 3/2+,5/2+	28
41K 29			3.214 5/2-		29 125 FS 55
41K 30				3.230 (1/2+,3/2	30
41K 31				3.236 (3/2-,5/2	31 38 FS 35
41K 32				3.241 (5/2+,7/2	32
41K 33				3.278 (1/2,3/2,	33 76 FS 69
41K 34				3.432 (9/2-,7/2	34
41K 35				3.450 5/2-,7/2-	35 4.2 FS 28
41K 36				3.480 5/2-,7/2-	36
41K 37	3.489	(5/2)+			37 3.5 FS LT

41K	38					3.521	(5/2+,7/2	38		
41K	39					3.534	(7/2+,9/2	39)		
41K	40					3.561	(3/2-,5/2	40		

41K	41					3.572		41		
41K	42					3.578	(3/2+,5/2	42		
41K	43					3.579		43		
41K	44					3.613		44		
41K	45					3.626		45		
41K	46					3.651	(5/2,7/2-	46		
41K	47					3.740	1/2-,3/2-	47		
41K	48					3.762		48	4.9 FS	28
41K	49					3.775	5/2-,7/2-	49		
41K	50					3.819	1/2-,3/2-	50		

41K	51					3.827	(5/2,7/2+	51		
41K	52					3.861	(1/2,3/2,	52		
41K	53					3.871	5/2-,7/2-	53		
41K	54					3.897	(11/2,15/	54	0.31 PS	8
41K	55					3.912	1/2-,3/2-	55		
41K	56					3.990		56		
41K	57	3.996	(5/2+)					57	97 FS	35
41K	58					4.027		58		
41K	59					4.027		59		
41K	60					4.075		60		

41K	61					4.146	5/2-,7/2-	61		
41K	62					4.165		62		
41K	63					4.221	(5/2)	63		
41K	64			4.229	(5/2)-			64		
41K	65			4.244	(3/2)-			65		
41K	66					4.260		66		
41K	67			4.274	15/2-			67	0.10 PS	6
41K	68					4.275	(7/2-,9/2	68		
41K	69					4.303	(5/2+,7/2	69		
41K	70					4.341	(1/2,3/2,	70		

41K	71					4.346	(5/2,7/2-	71		
41K	72					4.400	3/2+,5/2+	72		
41K	73					4.460	1/2-,3/2-	73		
41K	74					4.478	1/2-,3/2-	74		
41K	75					4.525		75		
41K	76					4.569	(9/2+,11/	76		
41K	77					4.587	5/2-,7/2-	77		
41K	78					4.609	(5/2+,7/2	78		
41K	79					4.661		79		
41K	80					4.674		80		

41K	81			4.731	(3/2)-			81		
41K	82					4.736	(5/2+,7/2	82		

41K 83		4.745	(5/2+)						83
41K 84							4.749	(3/2-,5/2	84
41K 85							4.823	(7/2+,9/2	85
41K 86					4.848	(3/2)-			86
41K 87							4.862	(3/2+,5/2	87
41K 88							4.922		88
41K 89		4.928	(5/2)+						89
41K 90							4.949	(3/2-,5/2	90

41K 91							4.962	(1/2,3/2,	91
41K 92					4.983	19/2-			92
41K 93							4.995	5/2-,7/2-	93
41K 94							5.021		94
41K 95							5.060	3/2+,5/2+	95
41K 96							5.091	1/2-,3/2-	96
41K 97							5.096		97
41K 98							5.101	1/2-,3/2-	98
41K 99							5.129		99
41K 100							5.160	5/2-,7/2-	100

41K 101							5.185	(5/2,7/2-	101
41K 102							5.235	1/2-,3/2-	102
41K 103							5.270	1/2-,3/2-	103
41K 104							5.299	(3/2-,5/2	104
41K 105							5.335	1/2-,3/2-	105
41K 106							5.402	1/2-,3/2-	106
41K 107							5.448	1/2-,3/2-	107
41K 108		5.497	(7/2+)						108
41K 109							5.543		109
41K 110							5.548	(3/2+,5/2	110

41K 111							5.557		111
41K 112							5.575	(3/2-,5/2	112
41K 113							5.605	(3/2-,5/2	113
41K 114							5.611	(5/2,7/2+	114
41K 115							5.620	1/2-,3/2-	115
41K 116							5.656	(3/2-,5/2	116
41K 117							5.659	(3/2-,5/2	117
41K 118							5.717	1/2-,3/2-	118
41K 119							5.801	(3/2+,5/2	119
41K 120		5.816	1/2+						120

41K 121		5.827	(5/2)+						121
41K 122							5.852	5/2-,7/2-	122
41K 123					5.887	(3/2)-			123
41K 124		5.912	(9/2+)						124
41K 125							5.933	1/2-,3/2-	125
41K 126							5.952	(7/2-,9/2	126
41K 127							5.969	(9/2+,11/	127
41K 128							5.986	(1/2:7/2)	128

41K 129				6.041	(3/2-,5/2129
41K 130				6.062	1/2-,3/2-130

41K 131				6.071	(5/2,7/2,131
41K 132		6.079	(3/2)-		132
41K 133				6.109	1/2-,3/2-133
41K 134				6.186	(5/2,7/2,134
41K 135				6.190	1/2-,3/2-135
41K 136				6.212	(7/2+,9/2136
S-alpha=		6.223	(0.000)	-----	
41K 137				6.230	(3/2-,5/2137
41K 138				6.256	(5/2,7/2-138
41K 139				6.261	1/2-,3/2-139
41K 140		6.290	(3/2)-		140

41K 141				6.350	5/2-,7/2-141
41K 142				6.394	(3/2-,5/2142
41K 143				6.435	(3/2-,5/2143
41K 144				6.450	(3/2-,5/2144
41K 145		6.497	(3/2)-		145
41K 146				6.528	(3/2-,5/2146
41K 147				6.601	1/2-,3/2-147
41K 148				6.630	3/2+,5/2+148
41K 149				6.654	1/2-,3/2-149
41K 150				6.704	5/2-,7/2-150

41K 151				6.770	(3/2-,5/2151
41K 152				6.783	152
41K 153				6.791	(5/2,7/2-153
41K 154				6.809	1/2-,3/2-154
41K 155				6.835	(5/2,7/2-155
41K 156				6.874	1/2-,3/2-156
41K 157				6.919	1/2-,3/2-157
41K 158				6.980	1/2-,3/2-158
41K 159				6.996	(5/2,7/2,159
41K 160		7.021	(3/2)-		160

41K 161		7.035	(5/2)-		161
41K 162				7.085	5/2-,7/2-162
41K 163				7.159	1/2-,3/2-163
41K 164				7.232	1/2-,3/2-164
41K 165				7.319	(1/2:7/2)165
41K 166				7.361	(3/2-,5/2166
41K 167				7.420	1/2-,3/2-167
41K 168				7.471	5/2-,7/2-168
41K 169				7.511	1/2-,3/2-169
41K 170				7.593	170

41K 171				7.617	1/2-,3/2-171
41K 172				7.655	(3/2-,5/2172

S-p	=	7.809	(0.000)	-----
41K 173				7.836 (1/2-,3/2173
41K 174				7.893 (1/2-,3/2174
41K 175				7.939 175
41K 176				8.041 176
41K 177				8.116 1/2-,3/2-177
41K 178				8.152 1/2-,3/2-178
41K 179				8.190 (3/2-,5/2179
41K 180				8.200 (5/2-,7/2180)

41K 181				8.268 1/2-,3/2-181
41K 182				8.349 5/2-,7/2-182
41K 183				8.464 1/2-,3/2-183
41K 184				8.548 (5/2-,7/2184
41K 185				8.660 1/2-,3/2-185
41K 186				8.748 1/2-,3/2-186
41K 187				8.801 (1/2-,3/2187
41K 188				8.873 1/2-,3/2-188
41K 189				9.050 (1/2-,3/2189
41K 190				9.116 (5/2-,7/2190

41K 191				9.203 (1/2:7/2-191
41K 192				9.243 1/2-,3/2-192
41K 193				9.376 (3/2+,5/2193
41K 194				9.420 3/2+,5/2+194
41K 195				9.471 (1/2-,3/2195
41K 196				9.626 1/2-,3/2-196
41K 197		9.741	(3/2)-	197
41K 198				9.789 (1/2-,3/2198
41K 199				9.857 1/2-,3/2-199
41K 200				9.936 (1/2-,3/2200

41K 201				10.093 1/2-,3/2-201
S-n	=	10.095	(0.000)	-----
41K 202				10.195 1/2+&1/2-202
41K 203				10.239 (1/2-,3/2203
41K 204				12.220 3/2+,5/2+204

S-p = 7.809 (0.000) -----
 S-n = 10.095 (0.000) -----
 S-2p = 20.337 (0.002) -----
 S-2n = 17.895 (0.000) -----
 S-alpha= 6.223 (0.000) -----

S+p = -10.277 (0.000)
 S+n = -7.534 (0.000)
 S+2p = -15.207 (0.002)
 S+2n = -17.159 (0.000)
 S+alpha = -7.938 (0.001)

gap p = -2.468 (0.000)
gap n = 2.562 (0.000)
gap 2p = 5.131 (0.003)
gap 2n = 0.736 (0.000)
gap alpha = -1.715 (0.001)