

^{41}K $Z = 19$ $N = 22$ [link to full NNDC output](#)

Based on ENSDF from Dec 2018, and mass evaluation from 2016

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+,5/2,7/2+)	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+,3/2,5/2+)	30
41K 31				3.236 (3/2-,5/2,7/2-)	31 38 FS 35
41K 32				3.241 (5/2+,7/2-)	32
41K 33				3.278 (1/2,3/2,5/2+)	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+,9/2,11/2+	39)			
41K	40				3.561	(3/2-,5/2,7/2+)	40			

41K	41				3.572		41			
41K	42				3.578	(3/2+,5/2,7/2+)	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	(1/2,3/2,5/2+)	52			
41K	53				3.871	5/2-,7/2-	53			
41K	54				3.897	(11/2,15/2)	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	(1/2,3/2,5/2)	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+,11/2-)	76			
41K	77				4.587	5/2-,7/2-	77			
41K	78				4.609	(5/2+,7/2,9/2+)	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, 7/2+)	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, 7/2-)	90

41K 91				4.962	(1/2, 3/2, 5/2)	91
41K 92		4.983	19/2-			92 70.7 PS 21
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, 7/2-)	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+, 7/2+)	110)

41K 111				5.557		111
41K 112				5.575	(3/2-, 5/2, 7/2+)	112
41K 113				5.605	(3/2-, 5/2, 7/2+)	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, 7/2+)	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+, 11/2-)	127
41K 128				5.986	(1/2:7/2)-	128
41K 129				6.041	(3/2-, 5/2, 7/2)	129

41K 130				6.062	1/2-,3/2-	130

41K 131				6.071	(5/2,7/2,9/2+)	131
41K 132				6.079	(3/2)-	132
41K 133				6.109	1/2-,3/2-	133
41K 134				6.186	(5/2,7/2,9/2-)	134
41K 135				6.190	1/2-,3/2-	135
41K 136				6.212	(7/2+,9/2-)	136

S-alpha=	6.223	(0.000)	-----		
41K 137				6.230	(3/2-,5/2,7/2-)	137
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-,5/2,7/2-)	142
41K 143				6.435	(3/2-,5/2,7/2-)	143
41K 144				6.450	(3/2-,5/2,7/2+)	144
41K 145				6.497	(3/2)-	145
41K 146				6.528	(3/2-,5/2,7/2-)	146
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-,5/2,7/2-)	151
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	(5/2,7/2,9/2+)	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-,5/2,7/2-)	166
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-,5/2,7/2-)	172

S-p	=	7.809	(0.000)	-----	

41K 173				7.836	(1/2-, 3/2, 5/2+)	173
41K 174				7.893	(1/2-, 3/2, 5/2+)	174
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-, 5/2, 7/2-)	179
41K 180				8.200	(5/2-, 7/2-, 3/2+	180)

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

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

41K 201				10.093	1/2-, 3/2-	201

S-n	=	10.095	(0.000)	-----		
41K 202				10.195	1/2+&1/2-, 3/2-	202
41K 203				10.239	(1/2-, 3/2-)	203
41K 204				12.220	3/2 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	=	-17.158	(0.000)			
S+alpha	=	-7.937	(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 = -1.714 (0.001)