

$^{107}\text{Ag}$        $Z = 47$        $N = 60$       adopted link      ENSDF link

Based on ENSDF from Oct 2022, and mass evaluation from 2020

BE = 915.267 ( 0.002) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
107AG 1			0.000	1/2-	1 STABLE
107AG 2	0.093	7/2+			2 44.3 S 2
107AG 3				0.126 (9/2)+	3 2.85 NS 10
107AG 4			0.325	3/2-	4 5.0 PS 9
107AG 5			0.423	5/2-	5 29.8 PS 21
107AG 6				0.773 (11/2)+	6 15 NS LT
107AG 7			0.787	3/2-	7 0.27 PS 8
107AG 8	0.922	5/2+			8 0.6 NS LE
107AG 9			0.950	5/2-	9 1.36 PS 18
107AG 10				0.973 (7/2)-	10
107AG 11				0.991 (13/2)+	11 15 NS LT
107AG 12				1.061 7/2+,9/2+	12
107AG 13	1.142	1/2+			13
107AG 14				1.143 (5/2)-	14
107AG 15				1.147 (9/2)-	15
107AG 16				1.222 (11/2-,13/2-)	16
107AG 17				1.223 (5/2)+	17
107AG 18				1.259 (3/2)+	18
107AG 19				1.326 (3/2)+	19
107AG 20				1.449	20
107AG 21				1.465 (3/2)-	21 0.6 PS LT
107AG 22				1.483	22
107AG 23				1.508 7/2+,9/2+	23
107AG 24				1.572 7/2-,9/2-	24
107AG 25				1.577 (15/2)+	25
107AG 26			1.615	1/2-	26
107AG 27			1.653	1/2-	27
107AG 28				1.656 7/2+,9/2+	28
107AG 29				1.685 7/2-,9/2-	29
107AG 30				1.800 (15/2)+	30
107AG 31	1.820	1/2+			31
107AG 32				1.832 3/2-,5/2-	32
107AG 33				1.846	33
107AG 34			1.851	1/2-	34
107AG 35				1.875	35
107AG 36				1.904	36
107AG 37				1.918 7/2-,9/2-	37
107AG 38			1.925	13/2-	38

107AG 39						1.942	3/2-, 5/2-	39
107AG 40						1.956	7/2-, 9/2-	40
-----								
107AG 41						1.976		41
107AG 42		2.026	5/2+					42
107AG 43						2.054	(17/2)+	43
107AG 44						2.062	5/2+, 7/2+	44
107AG 45						2.065	(13/2-)	45
107AG 46						2.067		46
107AG 47						2.111		47
107AG 48						2.140	5/2+, 7/2+	48
107AG 49				2.172	15/2-			49
107AG 50						2.176		50
-----								
107AG 51						2.177	5/2+, 7/2+	51
107AG 52						2.199	5/2+, 7/2+	52
107AG 53						2.227	5/2+, 7/2+	53
107AG 54						2.254	3/2-, 5/2-	54
107AG 55						2.284	3/2-, 5/2-	55
107AG 56						2.298	(15/2)-	56
107AG 57						2.306	7/2-, 9/2-	57
107AG 58						2.320	7/2-, 9/2-	58
107AG 59						2.347		59
107AG 60						2.355	9/2+, 11/2+	60
-----								
107AG 61						2.371		61
107AG 62						2.374	3/2-, 5/2-	62
107AG 63						2.405	3/2-, 5/2-	63
107AG 64						2.412	(17/2)-	64
107AG 65						2.414	7/2-, 9/2-	65
107AG 66						2.437	3/2-, 5/2-	66
107AG 67						2.463	7/2-, 9/2-	67
107AG 68						2.464	(15/2-)	68
107AG 69						2.494	7/2-, 9/2-	69
107AG 70						2.533	7/2-, 9/2-	70
-----								
107AG 71						2.543	(19/2)-	71
107AG 72						2.590	7/2-, 9/2-	72
107AG 73						2.664	(17/2-)	73
107AG 74						2.666		74
107AG 75						2.672		75
107AG 76						2.701	7/2-, 9/2-	76
107AG 77						2.717		77
107AG 78				2.733	21/2-			78
107AG 79						2.733	7/2-, 9/2-	79
107AG 80						2.734	-	80
-----								
107AG 81						2.748	(21/2)-	81
107AG 82						2.776		82
107AG 83						2.790		83

S-alpha=		2.800 ( 0.003)		-----		
107AG 84				2.808	7/2-,9/2-	84
107AG 85				2.844	7/2-,9/2-	85
107AG 86				2.883		86
107AG 87				2.892	(19/2)+	87
107AG 88				2.904		88
107AG 89				2.924	(19/2-)	89
107AG 90				3.004		90
-----						
107AG 91				3.029		91
107AG 92		3.034	23/2-			92
107AG 93				3.048		93
107AG 94				3.056	(23/2)-	94
107AG 95				3.111		95
107AG 96				3.125		96
107AG 97				3.148	(21/2)+	97
107AG 98				3.239		98
107AG 99				3.295	(21/2-)	99
107AG 100				3.298	(21/2-)	100
-----						
107AG 101				3.461	(23/2)+	101
107AG 102				3.467	(25/2)-	102
107AG 103		3.520	25/2-			103
107AG 104				3.598		104
107AG 105				3.675	(23/2-)	105
107AG 106				3.683	(25/2)+	106
107AG 107		3.724	27/2-			107
107AG 108				3.742		108
107AG 109				3.928	(27/2-)	109
107AG 110				3.954		110
-----						
107AG 111				3.978	(27/2+)	111
107AG 112				4.023		112
107AG 113				4.031		113
107AG 114				4.046		114
107AG 115				4.102	(25/2-)	115
107AG 116				4.356	(29/2)+	116
107AG 117				4.375	(29/2+)	117
107AG 118				4.398	(29/2-)	118
107AG 119				4.753	(31/2)+	119
107AG 120				4.753		120
-----						
107AG 121				4.773		121
107AG 122	4.968	29/2+				122
107AG 123				5.007	(31/2-)	123
107AG 124				5.247	(33/2)+	124
107AG 125	5.258	31/2+				125
107AG 126				5.565	(33/2-)	126
107AG 127	5.575	33/2+				127
107AG 128				5.748	(35/2)+	128

S-p	=	5.788	( 0.003)	-----		
107AG 129		5.945	35/2+			129
107AG 130					6.319 (37/2)+	130
-----						
107AG 131		6.377	37/2+			131
107AG 132		6.888	39/2+			132
107AG 133					6.912 (39/2)+	133
107AG 134		7.442	41/2+			134
107AG 135		8.047	43/2+			135
107AG 136		8.718	45/2+			136

S-p = 5.788 ( 0.003)-----  
S-n = 9.536 ( 0.004)-----  
S-2p = 15.133 ( 0.003)-----  
S-2n = 17.479 ( 0.005)-----  
S-alpha= 2.800 ( 0.003)-----

S+p = -8.135 ( 0.003)  
S+n = -7.271 ( 0.003)  
S+2p = -12.661 ( 0.005)  
S+2n = -16.455 ( 0.003)  
S+alpha = -2.410 ( 0.004)

gap p = -2.346 ( 0.004)  
gap n = 2.264 ( 0.005)  
gap 2p = 2.473 ( 0.006)  
gap 2n = 1.023 ( 0.006)  
gap alpha = 0.390 ( 0.005)