

$^{190}\text{Hg}$        $Z = 80$        $N = 110$       adopted link      ENSDF link

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

BE = 1502.333 ( 0.016) MeV

Qbeta+ = 1.463 ( 0.016) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
-----					
S-alpha=	-4.069	( 0.027)			
190HG 1	0.000	0+			1 20.0 M 5
190HG 2	0.416	2+			2 15 PS 1
190HG 3	1.042	4+			3 5 PS 4
190HG 4	1.100	2+			4
190HG 5	1.279	0+			5
190HG 6	1.559	2+			6
190HG 7	1.571	2+			7
190HG 8	1.657	3+			8
190HG 9	1.773	6+			9 7 PS 4
190HG 10				1.851 (2+,3,4+)	10
-----					
190HG 11			1.881 5-		11 40 PS LT
190HG 12	1.975	4+			12
190HG 13				2.073 (4,5,6)+	13
190HG 14			2.078 7-		14 0.2 NS LT
190HG 15				2.163 (4+)	15
190HG 16				2.201 (5+)	16
190HG 17				2.251 (6,7)-	17
190HG 18				2.319 (4-,5,6+)	18
190HG 19				2.319 (8)-	19
190HG 20				2.336 (9-)	20
-----					
190HG 21				2.343 (4+,5+)	21
190HG 22				2.365 (4+,5,6+)	22
190HG 23				2.392 (5-:9-)	23
190HG 24				2.425 (5-:9-)	24
190HG 25				2.465 (8)+	25
190HG 26	2.510	6+			26
190HG 27				2.573 (8)+	27
190HG 28				2.597 (10+)	28
190HG 29				2.621 (12+)	29 23 NS 1
190HG 30				2.724 (10-)	30
-----					
190HG 31				2.822 (3+:6+)	31
190HG 32				2.845 (10-)	32
190HG 33				2.866 (11-)	33
190HG 34				3.007 (11-)	34
190HG 35				3.041 (14+)	35
190HG 36				3.213 (10+)	36

190HG 37				3.277	(12+)	37
190HG 38				3.282	(10-)	38
190HG 39				3.329	(12-)	39
190HG 40				3.350	(10+)	40
-----						
190HG 41				3.358	(12-)	41
190HG 42				3.446	(11+)	42
190HG 43				3.494	(13-)	43
190HG 44				3.549	(13-)	44
190HG 45				3.703	(16+)	45
190HG 46				3.744	(14+)	46
190HG 47				3.951	(13+)	47
190HG 48				3.980	(14-)	48
190HG 49				4.088	(15-)	49
190HG 50				4.183	(15-)	50
-----						
190HG 51				4.243	(16-)	51
190HG 52				4.258	(15-)	52
190HG 53				4.327	(17-)	53
190HG 54				4.360	(16+)	54
190HG 55				4.417	(16+)	55
190HG 56				4.493	(18+)	56
190HG 57				4.552	(18-)	57
190HG 58				4.578	(15+)	58
190HG 59				4.669	(17-)	59
190HG 60				4.711	(19-)	60
-----						
190HG 61				4.916	(18+)	61
190HG 62				4.953	(17-)	62
190HG 63				4.992	(18+)	63
S-p =	5.078	(	0.026)	-----		
190HG 64				5.103	(18-)	64
190HG 65				5.107	(20-)	65
190HG 66				5.221	(16+)	66
190HG 67				5.229	(20+)	67
190HG 68				5.263	(19-)	68
190HG 69				5.281	(20-)	69
190HG 70				5.329	(19-)	70
-----						
190HG 71				5.336	(21-)	71
190HG 72				5.352	(20+)	72
190HG 73				5.375	(19-)	73
190HG 74				5.406	(16+)	74
190HG 75				5.440	(12+)	75
190HG 76				5.482	(20+)	76
190HG 77				5.556	(20-)	77
190HG 78				5.640	(17+)	78
190HG 79				5.661	(20+)	79
190HG 80				5.672	(20-)	80
-----						

190HG 81				5.757	(14+)	81
190HG 82				5.789	(18+)	82
190HG 83				5.795	(22+)	83
190HG 84				5.857	(22-)	84
190HG 85				5.944	(22+)	85
190HG 86				5.970	(22+)	86
190HG 87				6.005	(19+)	87
190HG 88				6.049	(21-)	88
190HG 89				6.117	(16+)	89
190HG 90				6.126	(22-)	90
-----						
190HG 91				6.144	(23-)	91
190HG 92				6.220	(22+)	92
190HG 93				6.261	(20+)	93
190HG 94				6.336	(24+)	94
190HG 95				6.485	(22-)	95
190HG 96				6.519	(18+)	96
190HG 97				6.521	(24+)	97
190HG 98				6.565	(21+)	98
190HG 99				6.577	(24+)	99
190HG 100				6.684	(24-)	100
-----						
190HG 101				6.832	(23-)	101
190HG 102				6.894	(22+)	102
190HG 103				6.930	(24-)	103
190HG 104				6.936	(22+)	104
190HG 105				6.962	(20+)	105
190HG 106				6.971	(24-)	106
190HG 107				7.037	(25-)	107
190HG 108				7.201	(25-)	108
190HG 109				7.256	(23+)	109
190HG 110				7.282	(26+)	110
-----						
190HG 111				7.298	(26+)	111
190HG 112				7.307	(23+)	112
190HG 113				7.445	(22+)	113
190HG 114				7.497	(26-)	114
190HG 115				7.532	(26-)	115
190HG 116				7.621	(24+)	116
190HG 117				7.640	(24+)	117
190HG 118				7.656	(26-)	118
190HG 119				7.809	(26-)	119
190HG 120				7.811	(27-)	120
-----						
190HG 121				7.827	(25)	121
190HG 122				7.893	(25+)	122
190HG 123				7.957	(27-)	123
190HG 124				7.966	(24+)	124
190HG 125				7.996	(27-)	125
190HG 126				8.052	(25+)	126

190HG 127				8.091	(28+)	127		
190HG 128				8.124	(28-)	128		
S-2p	=	8.128	( 0.017)	-----				
190HG 129				8.227	(28+)	129		
190HG 130				8.396	(23-)	130		
-----								
190HG 131				8.411	(28-)	131		
190HG 132				8.439	(29-)	132		
190HG 133				8.481	(26+)	133		
190HG 134				8.525	(26+)	134		
190HG 135				8.735	(30-)	135		
190HG 136				8.876	(27+)	136		
190HG 137				8.877	(25-)	137	76 FS	14
190HG 138				9.120	(28+)	138		
190HG 139				9.146	(31-)	139		
190HG 140				9.389	(27-)	140	69 FS	14
-----								
190HG 141				9.583	(32-)	141		
190HG 142				9.750	(30+)	142		
S-n	=	9.816	( 0.035)	-----				
190HG 143				9.932	(29-)	143	90 FS	21
-----								
S-p	=	5.078	( 0.026)	-----				
S-n	=	9.816	( 0.035)	-----				
S-2p	=	8.128	( 0.017)	-----				
S-2n	=	17.315	( 0.017)	-----				
S-alpha	=	-4.069	( 0.027)	-----				
S+p	=	-2.201	( 0.018)					
S+n	=	-7.292	( 0.027)					
S+2p	=	-5.759	( 0.017)					
S+2n	=	-16.783	( 0.022)					
S+alpha	=	4.738	( 0.024)					
gap p	=	2.876	( 0.031)					
gap n	=	2.523	( 0.045)					
gap 2p	=	2.368	( 0.024)					
gap 2n	=	0.532	( 0.028)					
gap alpha	=	0.669	( 0.036)					