

^{132}Ce $Z = 58$ $N = 74$ [link to full NNDC output](#)

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

BE = 1102.509 (0.020) MeV

Qbeta+ = 1.253 (0.042) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2

S-alpha=	-0.483	(0.021)			
132CE 1	0.000	0+			1 3.51 H 11
132CE 2	0.325	2+			2 40 PS 3
132CE 3	0.822	2+			3
132CE 4	0.859	4+			4 3.2 PS 7
132CE 5	1.158	0+			5
132CE 6	1.199	3+			6
132CE 7	1.384	4+			7
132CE 8	1.497	2+			8
132CE 9	1.543	6+			9 0.7 PS 4
132CE 10				1.656	10

132CE 11				1.714	11
132CE 12	1.735	2+			12
132CE 13				1.808 (2+,3,4+)	13
132CE 14				1.815 (5+)	14
132CE 15				1.923 (2+,3,4+)	15
132CE 16				1.932 (4+)	16
132CE 17				1.951 (2+,3,4+)	17
132CE 18				1.996	18
132CE 19				2.023 (6+)	19
132CE 20				2.039 (2+:5+)	20

132CE 21			2.048 5-		21
132CE 22				2.050	22
132CE 23				2.097 (2+,3,4+)	23
132CE 24				2.138 (4-)	24
132CE 25				2.146	25
132CE 26				2.169	26
132CE 27				2.189	27
132CE 28				2.296	28
132CE 29	2.330	8+			29 0.69 PS 14
132CE 30				2.330	30

132CE 31				2.341 (8-)	31 9.4 MS 3
132CE 32				2.365	32
132CE 33				2.379	33
132CE 34				2.380	34
132CE 35			2.432 7-		35
132CE 36				2.451	36

132CE 82						3.682		82	
132CE 83						3.702	(2+,3,4+)	83	
132CE 84						3.722		84	
132CE 85						3.729	(11-)	85	
132CE 86				3.817	12-			86	
132CE 87						3.825		87	
132CE 88						3.863		88	
132CE 89						3.864	(2+,3,4+)	89	
132CE 90		4.005	12+					90	

132CE 91				4.187	13-			91	
132CE 92		4.241	14+					92 1.73 PS 7	
132CE 93						4.258	(12-)	93	
132CE 94						4.258	(12+)	94	
132CE 95						4.271		95	
132CE 96						4.271		96	
132CE 97						4.349		97	
132CE 98						4.353		98	
132CE 99						4.390		99	
132CE 100						4.406	(13-)	100	

132CE 101						4.474		101	
132CE 102				4.605	14-			102	
132CE 103		4.741	14+					103	
132CE 104						4.744	(13-)	104	
132CE 105		4.940	16+					105 0.43 PS 4	
132CE 106						5.003	(13-)	106	
132CE 107				5.042	15-			107	
132CE 108						5.104	(14+)	108	
132CE 109						5.118	(14-)	109	
132CE 110						5.246	(15-)	110	

132CE 111						5.315	(15-)	111	
132CE 112						5.326	(14-)	112	
132CE 113				5.493	16-			113	
132CE 114						5.594	(16+)	114	
132CE 115						5.597	(16-)	115	
132CE 116						5.638	(15-)	116	
132CE 117		5.764	18+					117 0.326 PS 21	
132CE 118						5.888	(16-)	118	
132CE 119						5.949	(17-)	119	
132CE 120				5.963	17-			120	

S-p	=	5.991 (0.035)-----							
132CE 121						6.149	(17-)	121	
132CE 122						6.192	(17-)	122	
132CE 123						6.361	(18-)	123	
132CE 124				6.439	18-			124	
132CE 125						6.545	(18-)	125	
132CE 126						6.560	(18+)	126	

132CE 127		6.703	20+						127	0.7 PS	LT
132CE 128							6.826	(19-)	128		
132CE 129					6.884	19-			129		
132CE 130							6.944	(19-)	130		

132CE 131							7.127	(19-)	131		
132CE 132							7.160	(19-)	132		
132CE 133							7.338	(20-)	133		
132CE 134							7.367	(20-)	134		
132CE 135					7.432	20-			135		
132CE 136							7.631	(20+)	136		
132CE 137		7.737	22+						137		
132CE 138					7.822	21-			138		
132CE 139							7.824	(21-)	139		
132CE 140							7.860	(21-)	140		

132CE 141							7.892	(21-)	141		
132CE 142							8.344		142		
132CE 143							8.400	(22-)	143		
132CE 144							8.455	(22-)	144		
132CE 145							8.484	(22-)	145		
132CE 146							8.797	(22+)	146		
132CE 147					8.838	23-			147		
132CE 148		8.854	24+						148		
132CE 149							8.897	(23-)	149		
132CE 150							9.111	(23-)	150		

132CE 151							9.400	(24-)	151		
132CE 152							9.544	(24-)	152		
132CE 153							9.767	(24-)	153		
S-2p	=	9.787	(0.021)	-----							
132CE 154							9.899	(25-)	154		
132CE 155		10.044	26+						155		
132CE 156							10.457	(25-)	156		
S-n	=	10.834	(0.039)	-----							
132CE 157							10.991	(27-)	157		
132CE 158							11.287	(28+)	158		
132CE 159							11.391	(28+)	159		
132CE 160							12.530	(30+)	160		

132CE 161							12.828	(30+)	161		
132CE 162							13.839	(32+)	162		
132CE 163							15.216	(34+)	163		
132CE 164							16.658	(36+)	164		
132CE 165							18.186	(38+)	165		
S-2n	=	19.191	(0.035)	-----							
132CE 166							19.790	(40+)	166		
132CE 167							X		167		
132CE 168							1013.0+X		168		
132CE 169							2107.0+X		169		

132CE 170		3308.0+X	170		

132CE 171		4616.0+X	171		
132CE 172		6027.0+X	172		
132CE 173		7551.0+X	173		
132CE 174		9170+X	174		
132CE 175		10886+X	175		
132CE 176		12700+X	176		
132CE 177		Y	177		
132CE 178		770.80+Y	178		
132CE 179		1580.10+Y	179	59 FS	20
132CE 180		2445.81+Y	180	62 FS	14

132CE 181		3375.41+Y	181	28 FS	12
132CE 182		4371.31+Y	182	17 FS	LT
132CE 183		5433.02+Y	183	21 FS	LT
132CE 184		6561.8+Y	184	14 FS	7
132CE 185		7758.2+Y	185	10 FS	8
132CE 186		9023.8+Y	186	14 FS	LT
132CE 187		10360.6+Y	187	7 FS	LT
132CE 188		11771.4+Y	188	10 FS	LT
132CE 189		13259.5+Y	189	10 FS	LT
132CE 190		14828.9+Y	190	24 FS	LT

132CE 191		16483.8+Y	191	7 FS	LT
132CE 192		18227.7+Y	192		
132CE 193		20063.8+Y	193		
132CE 194		21994.8+Y	194		
132CE 195		24022.0+Y	195		
132CE 196		26144.8+Y	196		
132CE 197		28360.6+Y	197		
132CE 198		30663.6+Y	198		
132CE 199		33081.6+Y	199		
132CE 200		35585.6+Y	200		

132CE 201		38187.7+Y	201		
132CE 202		Z	202		
132CE 203		724.40+Z	203		
132CE 204		1518.70+Z	204		
132CE 205		2384.59+Z	205		
132CE 206		3313.60+Z	206		
132CE 207		4314.39+Z	207		
132CE 208		5382.89+Z	208		
132CE 209		6521.3+Z	209		
132CE 210		7732.6+Z	210		

132CE 211		9021.1+Z	211		
132CE 212		10385.6+Z	212		
132CE 213		11839.5+Z	213		
132CE 214		13377.8+Z	214		

132CE 215		14999.3+Z	215
132CE 216		16729.5+Z	216
132CE 217		18545.6+Z	217
132CE 218		20452.2+Z	218
132CE 219		22451.1+Z	219
132CE 220		24536.7+Z	220

132CE 221		U	221
132CE 222		890.19+U	222
132CE 223		1839.79+U	223
132CE 224		2857.29+U	224
132CE 225		3945.70+U	225
132CE 226		5107.09+U	226
132CE 227		6335.28+U	227
132CE 228		7640.6+U	228
132CE 229		9024.1+U	229
132CE 230		10489.5+U	230

132CE 231		12030.6+U	231
132CE 232		13642.1+U	232
132CE 233		15307.5+U	233
132CE 234		17043.1+U	234
132CE 235		18858.3+U	235
132CE 236		20743.4+U	236
132CE 237		22697.1+U	237
132CE 238		24697.8+U	238
132CE 239		26752.0+U	239

S-p = 5.991 (0.035)-----
S-n = 10.834 (0.039)-----
S-2p = 9.787 (0.021)-----
S-2n = 19.191 (0.035)-----
S-alpha= -0.483 (0.021)-----

S+p = -2.756 (0.024)
S+n = -8.019 (0.026)
S+2p = -7.753 (0.024)
S+2n = -18.505 (0.029)
S+alpha = 0.847 (0.024)

gap p = 3.235 (0.042)
gap n = 2.815 (0.047)
gap 2p = 2.034 (0.031)
gap 2n = 0.686 (0.045)
gap alpha = 0.364 (0.032)