

^{132}Ce $Z = 58$ $N = 74$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1102.506 (0.020) MeV

Qbeta+ = 1.255 (0.042) MeV

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

S-alpha=	-0.476	(0.020)	-----		
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 37					2.465				37
132CE 38			2.469	6-					38
132CE 39					2.483	(2+,3,4+)			39
132CE 40					2.509	(2+,3,4+)			40

132CE 41					2.554				41
132CE 42					2.563				42
132CE 43					2.578				43
132CE 44					2.606				44
132CE 45			2.624	7-					45
132CE 46					2.645				46
132CE 47					2.650				47
132CE 48			2.714	8-					48
132CE 49					2.719				49
132CE 50					2.728	(8+)			50

132CE 51					2.741	(2+,3,4+)			51
132CE 52					2.759				52
132CE 53					2.762				53
132CE 54					2.765	(9-)			54
132CE 55					2.826				55
132CE 56					2.836	(2+,3,4+)			56
132CE 57					2.858				57
132CE 58					2.864				58
132CE 59					2.867	(1,2+)			59
132CE 60			2.875	9-					60

132CE 61					2.957				61
132CE 62					2.983				62
132CE 63					2.988	(3+,4+)			63
132CE 64					3.070				64
132CE 65					3.083	(9-)			65
132CE 66					3.146				66
132CE 67	3.158	10+							67 0.83 PS 21
132CE 68			3.172	10-					68
132CE 69					3.237	(10-)			69
132CE 70	3.309	10+							70

132CE 71					3.316				71
132CE 72					3.317				72
132CE 73					3.332				73
132CE 74					3.333				74
132CE 75					3.378	(2+,3,4+)			75
132CE 76					3.413				76
132CE 77			3.452	11-					77
132CE 78					3.467	(10+)			78
132CE 79					3.551				79
132CE 80					3.670	(11-)			80

132CE 81	3.671	12+							81 7.7 PS 4

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	=	5.988 (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	=	9.790	(0.020)	-----							
132CE 154							9.899		(25-)		154

S-p	=	5.988	(0.035)	-----							
S-n	=	10.831	(0.039)	-----							
S-2p	=	9.790	(0.020)	-----							
S-2n	=	19.188	(0.035)	-----							
S-alpha	=	-0.476	(0.020)	-----							

S+p	=	-2.758	(0.024)								
S+n	=	-8.021	(0.026)								
S+2p	=	-7.756	(0.024)								
S+2n	=	-18.507	(0.029)								
S+alpha	=	0.844	(0.024)								

gap p	=	3.230	(0.042)								
gap n	=	2.811	(0.047)								
gap 2p	=	2.034	(0.031)								
gap 2n	=	0.681	(0.045)								

gap alpha = 0.369 (0.031)