

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

Based on ensdf_240402 (Apr 2024), 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	
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							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	
132CE 155		10.044	26+				155	
132CE 156					10.457	(25-)	156	
S-n	=	10.831	(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	=	19.188	(0.035)	-----				
132CE 166		19.790	(40+)				166	

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)