

^{35}Cl $Z = 17$ $N = 18$ [link to full NNDC output](#)

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

BE = 298.210 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
35CL 1	0.000	3/2+			1 STABLE
35CL 2	1.219	1/2+			2 126 FS 14
35CL 3	1.763 1/2	5/2+			3 0.39 PS 4
35CL 4	2.646	7/2+			4 159 FS 21
35CL 5	2.694	3/2+			5 33 FS 6
35CL 6	3.002	5/2+			6 21 FS 4
35CL 7			3.163 1/2	7/2-	7 30.8 PS 6
35CL 8	3.918	3/2+			8 4.9 FS 14
35CL 9	3.944	9/2+			9 205 FS 35
35CL 10	3.967	1/2+			10 10 FS 3
35CL 11				3.979 (3/2+,5/2+)	11 14 FS 3
35CL 12			4.059 3/2-		12 14 FS 2
35CL 13	4.112 7/2+				13 49 FS 11
35CL 14			4.173 1/2	5/2-	14 34 FS 6
35CL 15			4.178 3/2-		15 25 FS 3
35CL 16			4.348 9/2-		16 0.8 PS 3
35CL 17				4.624 (3/2,5/2+)	17 40 FS 17
35CL 18				4.769 7/2	18 77 FS 20
35CL 19				4.839 (1/2+,3/2)	19 10 FS 3
35CL 20				4.854 (1/2,3/2)	20 4.9 FS 14
35CL 21				4.881 7/2	21 5.4 FS 14
35CL 22				5.010 (1/2,3/2)	22 7.6 FS 21
35CL 23				5.157 3/2+,5/2+	23
35CL 24			5.163 7/2-		24
35CL 25				5.216 (3/2+,5/2)	25 5 FS LT
35CL 26				5.404 1/2-,3/2-	26 12 FS 3
35CL 27			5.407 11/2-		27 0.28 PS 7
35CL 28				5.520	28
35CL 29	5.586 5/2+				29
35CL 30				5.600 3/2+,5/2+	30 2.1 FS 7
35CL 31				5.633	31
35CL 32				5.645 (5/2,7/2,9/2+)	32 2.8 FS 7
35CL 33	5.654 3/2 3/2+				33 14 FS 3
35CL 34				5.683 1/2-,3/2-	34
35CL 35	5.724 5/2+				35
35CL 36				5.758 (1/2+,3/2)	36
35CL 37				5.806 (1/2+,3/2,5/2)	37 3.5 FS 7
35CL 38				5.823 (5/2,9/2)	38

35CL	39				5.927		11/2-			39	0.28	PS	LT
35CL	40				6.087		13/2-			40	6.1	PS	6

35CL	41							6.106	(3/2,5/2+)	41	8.3	FS	21
35CL	42		6.139	5/2+						42			
35CL	43							6.181	(1/2:7/2,9/2-)	43			
35CL	44							6.200	(7/2:17/2)+	44			
35CL	45							6.225		45			
S-p	=		6.371	(0.000)	-----								
35CL	46							6.381		46			
35CL	47							6.402		47			
35CL	48							6.492	(1/2,3/2,5/2+)	48			
35CL	49							6.656		49			
35CL	50							6.681		50			

35CL	51							6.746	3/2+,5/2+	51			
35CL	52							6.783		52			
35CL	53							6.802		53			
35CL	54							6.867		54			
35CL	55							6.894		55			
35CL	56		6.947	5/2+						56			
35CL	57							6.986		57			
S-alpha=			6.998	(0.000)	-----								
35CL	58		7.066	5/2+						58			
35CL	59							7.103	3/2	59			
35CL	60							7.121		60			

35CL	61							7.170	(7/2:17/2)+	61			
35CL	62		7.179	3/2 1/2+						62			
35CL	63		7.185	5/2+						63			
35CL	64					7.194	1/2-			64	0.027	KEV	8
35CL	65							7.210		65			
35CL	66							7.226	5/2	66			
35CL	67		7.234	5/2+						67			
35CL	68							7.269		68			
35CL	69					7.273	1/2-			69	0.014	KEV	4
35CL	70							7.348		70			

35CL	71							7.362	3/2	71			
35CL	72							7.396	7/2(-)	72			
35CL	73							7.418		73			
35CL	74							7.451	3/2	74			
35CL	75							7.501		75			
35CL	76							7.503		76			
35CL	77							7.519	7/2(-)	77			
35CL	78					7.548	3/2 7/2-			78	0.7	FS	LT
35CL	79							7.561	(1/2,3/2)	79			
35CL	80							7.568		80			

35CL	81							7.587		81			

35CL 82		7.601	5/2+					82	14 FS	LT
35CL 83						7.619	(3/2-,5/2)	83		
35CL 84						7.650		84		
35CL 85						7.656	(1/2,3/2,5/2+)	85		
35CL 86						7.670	(7/2:17/2)+	86		
35CL 87						7.672	(5/2-,7/2)	87		
35CL 88					7.685	3/2-		88		
35CL 89						7.694	(1/2:7/2,9/2-)	89		
35CL 90		7.706	5/2+					90		

35CL 91					7.745	7/2-		91		
35CL 92						7.750	(7/2:17/2)+	92		
35CL 93		7.777	5/2+					93		
35CL 94					7.782	5/2-		94		
35CL 95					7.797	1/2-		95	0.031 KEV	10
35CL 96					7.837	3/2 3/2-		96	3.5 FS	LT
35CL 97						7.840	(1/2:5/2,7/2-)	97		
35CL 98						7.869	(3/2,5/2+)	98		
35CL 99		7.873	13/2+					99		
35CL 100						7.881	3/2+,5/2+	100	0.008 KEV	4

35CL 101						7.889		101		
35CL 102						7.899	(3/2-,5/2)	102		
35CL 103						7.923	(3/2+,5/2+)	103		
35CL 104						7.949		104		
35CL 105						7.970	(5/2-,7/2-)	105		
35CL 106						7.979		106		
35CL 107						7.988	3/2	107		
35CL 108						7.996	5/2	108		
35CL 109		8.000	7/2+					109		
35CL 110		8.005	5/2+					110	0.011 KEV	5

35CL 111						8.010	(7/2:17/2)+	111		
35CL 112						8.019		112		
35CL 113						8.035	(1/2-,3/2-)	113	0.026 KEV	7
35CL 114		8.038	1/2+					114	0.30 KEV	2
35CL 115						8.076	(3/2,5/2)	115		
35CL 116						8.097	5/2	116		
35CL 117						8.100	(7/2:17/2)+	117		
35CL 118						8.106	3/2	118		
35CL 119						8.113	(3/2,5/2+)	119		
35CL 120					8.148	1/2-		120	2.66 KEV	27

35CL 121					8.149	3/2-		121	0.56 KEV	6
35CL 122						8.157	(5/2+,7/2-)	122		
35CL 123						8.172		123		
35CL 124						8.179	(3/2-,5/2,7/2+)	124		
35CL 125		8.209	3/2 5/2+					125	0.033 KEV	10
35CL 126		8.211	1/2+					126	0.094 KEV	15
35CL 127		8.216	5/2+					127	0.014 KEV	3

35CL 128				8.243	3/2-				128	0.140 KEV	15
35CL 129							8.251		129		
35CL 130		8.270		5/2+					130	0.005 KEV	3

35CL 131		8.277		5/2+					131	0.006 KEV	3
35CL 132							8.282	(3/2-,5/2)	132		
35CL 133							8.284		133		
35CL 134					8.288		1/2-		134	0.04 KEV	1
35CL 135							8.294		135		
35CL 136					8.297		3/2-		136	0.073 KEV	15
35CL 137					8.300		3/2-		137	0.073 KEV	15
35CL 138							8.318		138		
35CL 139					8.320		15/2-		139	0.07 PS	LT
35CL 140							8.323		140		

35CL 141							8.346		141		
35CL 142		8.381		5/2+					142	0.023 KEV	7
35CL 143							8.388		143		
35CL 144							8.391		144		
35CL 145					8.403		5/2-		145	0.002 KEV	1
35CL 146							8.405	(3/2+,5/2,7/2+)	146	0.001 KEV	1
35CL 147					8.408		1/2-		147	0.125 KEV	15
35CL 148							8.411		148		
35CL 149		8.417		1/2+					149	0.026 KEV	7
35CL 150							8.430		150		

35CL 151							8.435	(3/2)+	151	0.090 KEV	15
35CL 152							8.464	(3/2,5/2+)	152		
35CL 153		8.485		3/2+					153	0.012 KEV	5
35CL 154					8.487		3/2-		154	0.150 KEV	15
35CL 155					8.487		15/2-		155		
35CL 156							8.507		156		
35CL 157					8.515		1/2-		157	0.150 KEV	15
35CL 158							8.534	(3/	158		
35CL 159							8.573	(3/ (5/2)+	159	0.08 KEV	1
35CL 160		8.581		1/2+					160	0.75 KEV	8

35CL 161							8.586		161		
35CL 162		8.592		5/2+					162	0.003 KEV	2
35CL 163							8.612	(3/2+,5/2+)	163		
35CL 164		8.615		5/2+					164	0.175 KEV	20
35CL 165							8.619	(3/2+,5/2+)	165	0.002 KEV	1
35CL 166					8.631		7/2-		166	0.001 KEV	1
35CL 167							8.635	5/2	167		
35CL 168							8.643	(3/2+,5/2+)	168	0.003 KEV	2
35CL 169							8.654		169		
35CL 170					8.687		5/2-		170	0.001 KEV	1

35CL 171		8.689		1/2+					171	0.20 KEV	2
35CL 172					8.691		1/2-		172	6.44 KEV	65

35CL 173				8.697	3/2-				173	0.8 KEV	1
35CL 174							8.700	(7/2:17/2)+	174		
35CL 175							8.706		175		
35CL 176							8.718		176		
35CL 177				8.750	3/2-				177	0.30 KEV	3
35CL 178							8.767		178		
35CL 179				8.774	1/2-				179	0.571 KEV	60
35CL 180				8.780	3/2-				180	0.214 KEV	25

35CL 181							8.788	(3/2-,5/2,7/2-)	181	0.001 KEV	1
35CL 182		8.789	15/2+						182	0.28 PS	LT
35CL 183							8.799	(1/2+,3/2,5/2+)	183	0.001 KEV	1
35CL 184							8.821		184		
35CL 185		8.825	1/2+						185	1.70 KEV	17
35CL 186				8.829	1/2-				186	12.2 KEV	12
35CL 187		8.830	1/2+						187	0.080 KEV	15
35CL 188							8.833	5/2	188		
35CL 189				8.839	7/2-				189	0.001 KEV	1
35CL 190		8.845	17/2+						190	5.9 PS	11

35CL 191		8.857	5/2+						191	0.010 KEV	5
35CL 192							8.869	3/2+,5/2+	192	0.027 KEV	10
35CL 193							8.884		193		
35CL 194							8.886		194		
35CL 195							8.893	(5/2,7/2)+	195		
35CL 196							8.905	(1/2,3/2,5/2+)	196		
35CL 197		8.907	5/2+						197	0.002 KEV	1
35CL 198		8.920	5/2+						198		
35CL 199							8.933		199		
35CL 200		8.955	3/2+						200	0.075 KEV	15

35CL 201							8.959	(1/2-,3/2-)	201	0.04 KEV	1
35CL 202							8.983	5/2-,7/2-	202	0.003 KEV	2
35CL 203							8.984	3/2+,5/2+	203	0.025 KEV	10
35CL 204							8.988		204		
35CL 205							8.992		205		
35CL 206							8.997	5/2-,7/2-	206	0.002 KEV	1
35CL 207							9.001		207		
35CL 208				9.019	3/2-				208	3.50 KEV	35
35CL 209							9.024		209		
35CL 210							9.031	(5/2)+	210	0.04 KEV	1

35CL 211							9.033		211		
35CL 212				9.039	1/2-				212	0.292 KEV	30
35CL 213							9.048	5/2-,7/2-	213	0.001 KEV	1
35CL 214							9.050	(5/2)+	214	0.095 KEV	15
35CL 215		9.081	5/2+						215	0.057 KEV	10
35CL 216							9.088		216		
35CL 217							9.099		217		
35CL 218				9.101	3/2-				218	0.20 KEV	2

35CL 219						9.107		219
35CL 220						9.110		220

35CL 221						9.120		221
35CL 222						9.124	5/2	222
35CL 223						9.135		223
35CL 224						9.138		224
35CL 225						9.147		225
35CL 226						9.150	(7/2:17/2)+	226
35CL 227						9.156		227
35CL 228		9.157	5/2+					228
35CL 229						9.163		229
35CL 230						9.184		230

35CL 231						9.189		231
35CL 232						9.194		232
35CL 233		9.207	9/2+					233
35CL 234		9.222	5/2+					234
35CL 235				9.227	5/2-			235
35CL 236		9.241	7/2+					236
35CL 237						9.256	1/2	237
35CL 238						9.271		238
35CL 239						9.276		239
35CL 240				9.284	5/2-			240

35CL 241						9.294		241
35CL 242						9.299		242
35CL 243						9.316		243
35CL 244		9.325	5/2+					244
35CL 245		9.335	7/2+					245
35CL 246						9.345		246
35CL 247						9.349		247
35CL 248						9.355		248
35CL 249						9.376		249
35CL 250						9.400	1/2	250

35CL 251						9.450	(7/2:17/2)+	251
35CL 252						9.456	3/2	252
35CL 253						9.480	3/2	253
35CL 254						9.508		254
35CL 255						9.514	(1/2-, 5/2+)	255
35CL 256						9.551	5/2	256
35CL 257						9.673	1/2	257
35CL 258						9.713	1/2	258
35CL 259						9.740		259
35CL 260						9.751	7/2	260

35CL 261						9.799		261
35CL 262		9.814	5/2+					262
35CL 263						9.836		263

35CL 264						9.870	1/2		264
35CL 265						9.901	(1/2,3/2)		265
35CL 266				9.923		3/2-			266
35CL 267						9.951	3/2		267
35CL 268						9.969	(1/2,3/2)		268
35CL 269						10.031	(1/2+,3/2-)		269
35CL 270						10.058	3/2		270

35CL 271						10.075	(1/2)		271
35CL 272		10.089		5/2+					272
35CL 273				10.133		3/2-			273
35CL 274						10.166	(3/2-,5/2-)		274
35CL 275				10.181		19/2-			275 0.14 PS LT
35CL 276						10.218	3/2		276
35CL 277				10.222		17/2-			277 0.28 PS LT
35CL 278				10.235		3/2-			278
35CL 279						10.278	1/2		279
35CL 280						10.295			280

35CL 281		10.319		5/2+					281
35CL 282						10.340	(3/2,5/2)		282
35CL 283						10.359	3/2		283
35CL 284						10.385			284
35CL 285		10.397		3/2+					285
35CL 286		10.431		5/2+					286
35CL 287		10.464		5/2+					287
35CL 288		10.485		5/2+					288
35CL 289						10.517			289
35CL 290		10.536		1/2+					290

35CL 291						10.548			291
35CL 292		10.585		3/2+					292
35CL 293		10.642		5/2+					293
35CL 294		10.677		3/2+					294
35CL 295						10.698	7/2-		295
35CL 296		10.734		3/2+					296
35CL 297						10.761	(3/2+,7/2-)		297
35CL 298		10.801		5/2+					298
35CL 299						10.817	3/2-		299
35CL 300						10.844	3/2-		300

35CL 301		10.859		19/2+					301 0.28 PS LT
35CL 302						10.870	(5/2,7/2)		302
35CL 303						10.886			303
35CL 304						10.910	(3/2+,5/2-)		304
35CL 305						10.928	7/2		305
35CL 306						10.942			306
35CL 307		10.963		5/2+					307
35CL 308						10.973			308
35CL 309						10.998	(3/2+,7/2-)		309

35CL 310	11.034	3/2+				310

35CL 311				11.063	(1/2+,9/2+)	311
35CL 312				11.083	(5/2+,9/2+)	312
35CL 313				11.105		313
35CL 314				11.123	3/2	314
35CL 315	11.142	5/2+				315
35CL 316				11.154		316
35CL 317				11.169		317
35CL 318				11.178	(3/2-,5/2+)	318
35CL 319				11.185		319
35CL 320				11.195	3/2	320

35CL 321				11.230		321
35CL 322				11.244	3/2	322
35CL 323		11.262	3/2-			323
35CL 324				11.287		324
35CL 325				11.307		325
35CL 326				11.313	(1/2-,5/2+)	326
35CL 327				11.328	(1/2-,5/2+)	327
35CL 328				11.357		328
35CL 329				11.374		329
35CL 330				11.390		330

35CL 331				11.410		331
35CL 332		11.421	3/2-			332
35CL 333				11.434		333
35CL 334	11.459	21/2+				334
35CL 335				11.470	(1/2-,5/2-)	335
35CL 336				11.492		336
35CL 337				11.504	(3/2-,5/2-)	337
35CL 338				11.525		338
35CL 339				11.540		339
35CL 340				11.550	(3/2-,5/2+)	340

35CL 341				11.565		341
35CL 342				11.589		342
35CL 343				11.607	(5/2+,7/2-)	343
35CL 344				11.629	(1/2+,5/2+)	344
35CL 345				11.637		345
35CL 346				11.651		346
35CL 347				11.684	(1/2+,5/2+)	347
35CL 348				11.773	(3/2-,7/2-)	348
35CL 349		11.783	3/2-			349
35CL 350		12.572	23/2-			350

S-n	=	12.645 (0.000)	-----			
35CL 351				12.900	3/2	351
35CL 352				13.900	3/2	352


```
S-p    =  6.371 ( 0.000)-----  
S-n    = 12.645 ( 0.000)-----  
S-2p   = 17.254 ( 0.001)-----  
S-2n   = 24.153 ( 0.000)-----  
S-alpha=  6.998 ( 0.000)-----  
  
S+p    = -8.507 ( 0.000)  
S+n    = -8.580 ( 0.000)  
S+2p   = -10.365 ( 0.000)  
S+2n   = -18.891 ( 0.000)  
S+alpha = -7.219 ( 0.000)  
  
gap p   = -2.136 ( 0.000)  
gap n   =  4.065 ( 0.000)  
gap 2p  =  6.890 ( 0.001)  
gap 2n  =  5.262 ( 0.000)  
gap alpha = -0.221 ( 0.000)
```