EXPLANATION OF TABLE

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

Mass excess values in MeV are listed. Mass excess = [M (in a.m.u.) − A]. 1 a.m.u. (atomic mass unit) = $M(^{12}C)/12$

Calculated values by the authors indicated in the column heads are given in the first ten columns.

Experimental results, from a 1986 midstream least-squares adjustment, are presented in the last column.

Methods of calculation are explained in the respective introductory sections which precede the Table.

Calculated values have been *rounded off* to 10 keV, experimental values to 1 keV.

The listed values are grouped by element through atomic number 122.

N Neutron number
A Mass number
* Nuclide is one-particle unstable
** Nuclide is two-particle, but not one-particle, unstable
P Proton stability could not be determined for the indicated nucleus in the context of the model of Pape and Antony.
\# Atomic mass *prediction* based on the systematics of atomic masses. See the contribution of Wapstra, Audi, and Hoekstra.

Not all calculated values of the authors are listed for reasons of space. Errors are tabulated only with the Pape–Antony, Comay–Kelson–Zidon, and Wapstra–Audi–Hoekstra values.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
n, Z = 0															
1	1	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	8.071	0.000
H, Z = 1															
0	1	:		:	:	:	:		:	:	:	:	:	7.289	0.000
1	2	:		:	:	:	:		:	13.11	:	:	:	13.136	0.000
2	3	:		:	:	:	:		:	14.50	:	:	:	14.950	0.000
3	4	:		:	:	:	:		:	26.32*	:	:	:	25.840	0.380
4	5	:		:	:	:	:		:	32.20**	:	:	:	:	
5	6	:		:	:	:	:		:	43.22*	:	:	:	:	
He, Z = 2															
0	2	:		:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
1	3	:		:	:	:	:		:	14.36	:	:	:	14.931	0.000
2	4	:		:	:	:	:		:	0.05	:	:	:	2.424	0.000
3	5	:		:	:	:	:		:	13.55*	:	:	:	11.360	0.050
4	6	:		:	:	:	:		:	17.93**	:	:	:	17.592	0.000
5	7	:		:	:	:	26.10	0.20	:	17.21**	:	17.59	:	17.372	0.000
6	8	:		:	:	:	30.61	0.22	:	27.44*	:	26.37*	:	26.110	0.030
7	9	:		:	:	:	41.47*	0.84	:	30.23	:	31.17	:	31.598	0.007
8	10	:		:	:	:	50.23*	0.88	:	42.50*	:	41.27*	:	40.810	0.120
9	11	:		:	:	:	64.82*	0.97	:	50.67*	:	49.35*	:	:	
										65.46*	:	:	:	:	
10	12	:		:	:	:	75.09*	0.99	:	75.04*	:	74.05*	:	:	
11	13	:		:	:	:	88.87*	1.03	:	86.34*	:	:	:	:	
12	14	:		:	:	:	98.06*	1.09	:	98.93*	:	96.61*	:	:	
Li, Z = 3															
0	3	:		:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
1	4	:		:	:	:	:		:	26.55*	:	:	:	25.120	0.300
2	5	:		:	:	:	:		:	19.67*	:	:	:	17.680	0.050
3	6	:		:	:	:	:		:	17.77	:	:	:	14.085	0.000
4	7	:		:	:	:	14.92	0.20	:	11.93	:	:	:	14.907	0.000
5	8	:		:	:	:	21.02	0.20	:	14.73	:	14.67	:	20.945	0.000
6	9	:		:	:	:	24.94	0.20	:	21.66	:	21.14	:	24.954	0.002
7	10	:		:	:	:	33.75*	0.20	:	25.22	:	25.19	:	33.840	0.250
8	11	:		:	:	:	41.16**	0.26	:	36.36*	:	33.05	:	40.900	0.110
9	12	:		:	:	:	53.14*	0.32	:	39.67	:	40.76	:	:	
										51.15*	:	52.55*	:	:	
10	13	:		:	:	:	61.77*	0.42	:	59.85*	:	60.99*	:	:	
11	14	:		:	:	:	72.29*	0.50	:	71.24*	:	71.31*	:	:	
12	15	:		:	:	:	81.26*	0.54	:	80.16*	:	80.34*	:	:	
13	16	:		:	:	:	93.64*	0.58	:	:	:	:	:	:	
14	17	:		:	:	:	102.60*	0.74	:	:	:	101.71*	:	:	
Be, Z = 4															
0	4	:		:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
1	5	:		:	:	:	:		:	33.47**	:	:	:	:	
2	6	:		:	:	:	:		:	19.54**	:	18.74*	:	18.374	0.005
3	7	:		:	:	:	15.82	0.20	:	13.38	:	12.53	:	15.768	0.000
4	8	:		:	:	:	5.31	0.72	:	6.26	:	5.18	:	4.941	0.000
5	9	:		:	:	:	10.82	0.78	:	12.34	:	10.92	:	11.347	0.000
6	10	:		:	:	:	12.69	0.20	:	12.02	:	12.72	:	12.607	0.000
7	11	:		:	:	:	20.16	0.20	:	19.89	:	20.16	:	20.174	0.006
8	12	:		:	:	:	24.95	0.20	:	23.55	:	22.05	:	25.077	0.015
9	13	:		:	:	:	35.30*	0.22	:	34.20*	:	35.24*	:	35.000	0.500
10	14	:		:	:	:	40.67	0.34	:	39.97**	:	40.40	:	40.100	0.130
11	15	:		:	:	:	50.67*	0.37	:	50.70*	:	50.78*	:	:	
12	16	:		:	:	:	58.56**	0.35	:	56.99**	:	58.35**	:	:	
13	17	:		:	:	:	69.38*	0.46	:	68.30*	:	69.20*	:	:	
14	18	:		:	:	:	76.21**	0.63	:	75.13**	:	76.03**	:	:	
15	19	:		:	:	:	87.11*	0.82	:	87.80*	:	87.03*	:	:	
16	20	:		:	:	:	95.27*	1.18	:	97.62*	:	95.24*	:	:	
17	21	:		:	:	:	106.67*	1.59	:	111.31*	:	:	:	:	
18	22	:		:	:	:	118.05*	1.85	:	122.20*	:	118.00*	:	:	
B, Z = 5															
1	6	:		:	:	:	.		:	45.74*	:	:	:	:	
2	7	:		:	:	:	:		:	29.78*	:	28.59*	:	27.870	0.070
3	8	:		:	:	:	23.10	0.81	:	23.56*	:	23.07	:	22.920	0.001
4	9	:		:	:	:	12.00	0.78	:	13.57*	:	11.99	:	12.415	0.001
5	10	:		:	:	:	:		:	9.44	:	:	:	12.050	0.000
6	11	:		:	:	:	8.55	0.26	:	8.26	:	8.76	:	8.668	0.000
7	12	:		:	:	:	13.70	0.20	:	12.81	:	13.41	:	13.369	0.001
8	13	:		:	:	:	16.56	0.20	:	16.00	:	16.27	:	16.562	0.001
9	14	:		:	:	:	23.26	0.20	:	23.77	:	23.58	:	23.664	0.021
10	15	:		:	:	:	28.80	0.21	:	28.84	:	28.81	:	28.970	0.022
11	16	:		:	:	:	37.72*	0.20	:	36.95*	:	37.72*	:	37.140#	0.400#
12	17	:		:	:	:	43.72*	0.20	:	42.68*	:	43.77*	:	43.310#	0.300#
13	18	:		:	:	:	52.45*	0.33	48.99	51.38*	:	52.44*	:	52.260#	0.360#
14	19	:		:	:	:	58.12	0.33	50.16	57.38	:	58.18	:	59.360#	1.030#
15	20	:		:	:	:	66.60*	0.17	:	68.39*	:	66.67*	:	:	
16	21	:		:	:	:	74.27**	1.15	:	77.16*	:	74.40**	:	:	
17	22	:		:	:	:	85.22*	1.35	:	89.37*	:	85.45*	:	:	
18	23	:		:	:	:	94.65*	1.71	:	99.90*	:	95.13*	:	:	
19	24	:		:	:	:	108.37*	2.04	:	:	:	:	:	:	
20	25	:		:	:	:	120.38*	2.44	:	:	:	:	:	:	
C, Z = 6															
1	7	:		:	:	:	.		:	54.84*	:	:	:	:	
2	8	35.89*	0.44	:	:	:	:		:	35.16**	:	35.37*	:	35.094	0.024
3	9	28.88	0.33	:	:	:	28.92	1.08	:	28.07	:	29.10	:	28.913	0.002
4	10	15.68	0.22	:	:	:	15.76	0.81	:	17.93	:	15.77	:	15.698	0.000
5	11	10.42	0.11	:	:	:	10.44	0.58	:	10.69	:	10.74	:	10.650	0.000
6	12	:		:	:	:	-0.09	0.50	:	0.00	:	-0.01	:	0.000	0.000
7	13	:		:	:	:	3.13	0.50	:	3.84	:	3.01	:	3.125	0.000
8	14	:		:	:	:	3.03	0.50	:	3.42	:	3.99	:	3.020	0.000
9	15	:		:	:	:	9.89	0.20	:	11.22	:	9.96	:	9.873	0.000

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
10	16						13.66	0.20		13.60		13.72		13.694	0.004
11	17						21.03	0.20		21.13		21.06		21.035	0.017
12	18						24.93	0.20	24.58	24.38		24.93		24.920	0.030
13	19						32.47	0.31	32.55	32.78*		32.57		32.630#	0.300#
14	20						35.72	0.40	34.78	36.86		35.81		37.070#	0.900#
15	21						43.71	0.79	43.79*	46.84*		43.81			
16	22						49.63	0.97	47.87	54.07**		49.77			
17	23						60.24*	1.23		65.50*		60.56*			
18	24						68.48*	1.50		73.83*		68.75*			
19	25						81.74*	1.88		85.92*					
20	26						91.98*	2.17		94.56*		91.62*			
21	27						107.13*	2.52							
22	28						118.91*	2.77							

N, Z = 7

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
3	10	39.98*	0.51				39.89*	1.05		38.83*		39.18		39.700#	0.400#
4	11	25.44*	0.33				25.39*	0.73		24.85*		25.43*		24.890	0.140
5	12	17.30	0.22				17.46	0.35		16.93		17.61		17.338	0.001
6	13	5.30	0.11				5.29	0.20		6.11		5.23		5.345	0.000
7	14									2.03				2.863	0.000
8	15						0.17	0.20		1.55		0.17		0.101	0.000
9	16						5.66	0.20		5.86		5.68		5.682	0.002
10	17						7.87	0.20		7.56		7.86		7.871	0.015
11	18						13.11	0.20	13.60	12.57		13.08		13.117	0.020
12	19						15.86	0.20	15.16	15.24		15.86		15.871	0.019
13	20						20.97	0.21	22.36	21.33		20.99		21.880#	0.300#
14	21						23.74	0.43	24.45	24.92		23.74		25.150#	0.600#
15	22						29.98	0.61	32.15	32.73		29.97		31.730#	0.950#
16	23						35.56	0.86	35.91	39.49		35.67			
17	24						44.67*	1.02	44.16*	48.88*		44.97*			
18	25						52.75*	1.34	48.05	56.81**		52.86**			
19	26						64.24*	1.60		67.00*					
20	27						73.49*	1.90		75.31*		73.07*			
21	28						87.13*	2.17		87.40*					
22	29						98.41*	2.60		96.93*		97.50*			
23	30						111.79*	2.88							
24	31						122.90*	3.23				121.61*			

O, Z = 8

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
2	10									59.97*					
3	11	49.67*	0.56				50.12*	0.98		48.21*					
4	12	32.95*	0.44				33.01*	0.72		31.02**		33.07*		32.060	0.040
5	13	23.08	0.33				23.45	0.30		22.29		23.62		23.113	0.010
6	14	7.77	0.22				8.02	0.25		8.56		7.96		8.006	0.000
7	15	2.67	0.11				3.00	0.20		3.71		2.92		2.855	0.000
8	16				-5.71	-4.16	-4.77	0.20		-3.95		-4.76		-4.737	0.000
9	17				-1.28	-0.05	-0.84	0.20		-0.40		-0.82	-0.81	-0.809	0.000
10	18				-3.12	-2.18	-0.75	0.20	-1.13	-1.34		-0.76	-0.78	-0.782	0.000
11	19				1.86	2.55	3.33	0.20	3.04	3.05		3.37	3.41	3.332	0.002
12	20				3.75	4.27	3.65	0.25	3.07	3.30		3.65	3.21	3.796	0.001
13	21				9.18	9.52	8.28	0.24	9.03	8.84		8.29	8.44	8.066	0.015
14	22				11.69	11.96	9.30	0.28	10.40	10.22		9.27	9.66	9.440	0.090
15	23				18.17	18.34	15.20	0.52	17.18	17.53		15.24	16.41	14.540#	0.700#
16	24				22.92	22.85	19.28	0.67	19.76	22.16		19.45	20.83	18.790#	0.900#
17	25				32.57*	32.58*	28.24*	0.87	27.34	31.11*		28.45*	29.81*		
18	26				38.39	38.53	34.55	1.04	30.58	37.04		34.63	36.14		
19	27				47.48*	47.62*	45.05*	1.34	38.75*	46.86*		44.86*	46.65*		
20	28				53.83	53.78	52.78**	1.58		53.32**		52.38**	54.81*		
21	29				64.24*	64.15*	65.93*	2.02	47.69	65.05*					
22	30				77.43*	76.71*	75.27*	2.28	50.06	72.84**		74.34*			
23	31				84.61**	83.14**	88.12*	2.59	46.60	84.08*					
24	32				94.55*	94.00*	97.40*	2.80	46.75	91.83**		96.08*			
25	33				108.88*	101.86**	109.96*	3.03		102.85*					
26	34						119.60*	3.19		111.06*		118.61*			

F, Z = 9

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
3	12						64.97*	0.93		62.85*					
4	13	45.87*	0.74				46.22*	0.63		44.75*					
5	14	33.17*	0.44				33.40*	0.41		33.05*		33.29*		33.610#	0.400#
6	15	17.59*	0.33				17.75*	0.32		18.60*		17.69*		16.770	0.130
7	16	11.21*	0.22				11.35*	0.28		10.97		11.19*		10.680	0.008
8	17	2.14	0.11		0.86	2.32	2.03	0.20		2.51		1.94	2.05	1.951	0.000
9	18				0.79	2.02			2.74	-0.44				0.873	0.000
10	19				-3.29	-2.25	-1.55	0.20	-1.94	-2.11		-1.52	-1.57**	-1.487	0.000
11	20				-1.73	-1.24	0.11	0.20	0.26	-0.17		0.10	0.20	-0.017	0.000
12	21				-1.20	-0.75	-0.06	0.20	-1.12	-0.51		-0.11	-0.48	-0.047	0.001
13	22				2.63	2.94	2.82	0.20	3.74	2.78		2.76	3.00	2.830	0.030
14	23				4.18	4.36	3.49	0.20	4.07	3.66		3.49	3.77	3.350	0.170
15	24				8.79	8.86	7.90	0.47	9.35	8.85		7.97	8.84	7.780#	0.400#
16	25				12.99	12.81	11.82	0.57	11.18	12.96		11.88	13.06	10.940#	0.600#
17	26				20.32	20.17	19.01	0.60	17.88	19.90		19.16	20.29	17.700#	0.900#
18	27				26.09	26.07	24.33	0.83	20.08	25.38		24.40	25.61		
19	28				33.71	33.67	33.32*	1.07	26.63	33.32		33.10*	34.37*		
20	29				39.53	39.39	40.56**	1.46	32.49	39.40		39.91	41.98**		
21	30				48.39*	47.98*	51.76*	1.73	40.80*	49.32*		50.91*			
22	31				57.11*	55.85**	60.57*	2.03	41.82	56.76**		59.44*			
23	32				67.46*	66.20*	71.60*	2.19	44.47	66.36*		70.39*			
24	33				74.85**	74.06**	80.09*	2.45	48.24	73.83**		78.96*			
25	34				84.55*	83.26*	91.03*	2.59	51.91	83.33*					
26	35				95.73*	91.50*	99.96*	2.72	50.43	91.31**		99.10*			
27	36						110.91*	2.97		101.18*		110.14*			
28	37						119.72*	3.11		109.42*		119.07*			
29	38						131.45*	3.34		120.95*					
30	39						142.26*	3.52		131.78*					

Ne, Z = 10

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
3	13						76.95*	0.85		75.09*					
4	14	54.36*	0.67				54.94*	0.68		53.98*		54.42*			
5	15	41.83*	0.55				41.90*	0.50		41.52*		41.76*			
6	16	24.76**	0.44				24.87**	0.44		24.34**		24.69**		23.989	0.020

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
7	17	16.73	0.33				16.92	0.36		15.99		16.61		16.480	0.050
8	18	5.50	0.22		3.20	4.43	5.47	0.29	4.09	4.87		5.24	5.44	5.319	0.005
9	19	1.83	0.11		-1.82	-0.71	1.80	0.22	0.77	1.17		1.72	1.78	1.751	0.000
10	20				-7.77	-7.12	-6.98	0.25	-5.80	-6.41		-7.02	-6.69	-7.047	0.001
11	21				-6.14	-5.65	-5.81	0.23	-5.74	-5.10		-5.89	-5.67	-5.737	0.001
12	22				-8.98	-8.64	-7.72	0.32	-8.79	-7.75		-7.87	-8.33	-8.027	0.001
13	23				-5.98	-5.63	-5.18	0.20	-4.67	-5.01		-5.25	-5.47	-5.156	0.002
14	24				-6.36	-6.13	-6.01	0.27	-5.84	-6.28		-6.02	-6.51	-5.950	0.010
15	25				-1.53	-1.35	-1.76	0.35	-1.64	-1.59		-1.84	-1.74	-2.060	0.040
16	26				1.95	2.00	0.40	0.27	-.27	0.45		0.35	0.69	0.440	0.070
17	27				7.95	7.92	6.60	0.45	6.19	6.93		6.70	6.91	6.410#	0.500#
18	28				11.64	11.55	10.40	0.64	8.59	10.46		10.41	10.50	10.780#	0.800#
19	29				19.09	18.95	18.90*	1.00	15.03	18.00		18.40	18.77*		
20	30				22.88	22.69	24.19	1.22	17.95	22.27		23.46	24.38		
21	31				32.43*	31.12*	34.87*	1.52	24.78	31.80*		33.78*	35.00*		
22	32				38.92	36.95	41.85**	1.66	26.94	37.52		40.62**	40.94**		
23	33				46.63	44.88	52.09*	1.89	32.06	46.80*		51.04*	49.99*		
24	34				54.72*	53.49*	58.96**	2.05	33.98	52.68		57.98**	55.04		
25	35				63.64*	62.64*	69.20*	2.15	39.20	61.93*		68.33*	63.41*		
26	36				72.83*	70.32**	76.69**	2.39	39.73	68.41		75.94**	68.59		
27	37				80.95*	79.88*	86.96*	2.50	43.19	78.06*		86.35*	76.82*		
28	38						94.11**	2.76		84.87**		93.61**	81.65		
29	39						105.58*	2.92		96.19*					
30	40						114.81*	3.00		105.63*		114.70*			
31	41						127.19*	3.17		117.99*					
32	42						136.98*	3.38		128.04*		137.69*			
33	43						150.19*	3.58							
34	44						160.27*	3.76				161.88*			
Na, Z = 11															
5	16						54.42*	0.63		53.40*					
6	17	35.81*	0.55				35.84*	0.54		35.60*					
7	18	25.67*	0.44				25.76*	0.47	28.40	24.70*		25.38*		25.320#	0.400#
8	19	13.29*	0.33		10.85*	11.86*	13.15*	0.39	13.09	12.90*		12.92*	13.27*	12.928	0.012
9	20	6.98	0.18		4.24	5.25	7.06	0.32	6.75	6.75		6.89	7.17	6.839	0.007
10	21	-2.06	0.09		-3.13	-2.40	-2.20	0.25	-2.15	-1.48		-2.34	-2.07	-2.189	0.002
11	22				-5.24	-4.66			-4.51	-5.55				-5.185	0.001
12	23				-10.30	-9.86	-9.44	0.28	-10.38	-8.76		-9.47	-9.34	-9.532	0.000
13	24				-9.12	-8.88	-8.40	0.20	-8.13	-8.16		-8.35	-8.44	-8.420	0.000
14	25				-9.57	-9.47	-9.38	0.20	-10.09	-9.92		-9.42	-9.87	-9.360	0.001
15	26				-6.37	-6.20	-6.90	0.20	-6.85	-7.26		-6.95	-6.95	-6.904	0.016
16	27				-4.84	-4.84	-5.74	0.29	-6.49	-5.70		-5.70	-5.58	-5.600	0.040
17	28				-0.01	-0.08	-1.05	0.42	-.91	-1.14		-0.87	-1.09	-1.140	0.140
18	29				2.86	2.72	2.26	0.64	2.95	1.96		2.12	2.05	2.650	0.150
19	30				8.69	8.48	8.81	0.80	7.60	7.69		8.36	8.38	8.210	0.250
20	31				13.48	12.45	13.58	1.07	10.93	11.58		12.74	13.26	11.830	0.580
21	32				19.54	18.39	22.42*	1.20	18.58	19.38		21.37*	21.62*	16.550	0.740
22	33				24.98	23.73	28.62	1.41	21.87	24.76		27.69	26.69	21.470	1.140
23	34				31.09	29.73	37.24*	1.55	25.99	32.44		36.48*	34.17	26.650	3.570
24	35				37.27	36.26	43.42	1.68	29.28	38.03		42.65	39.09		
25	36				44.58	43.64	52.21*	1.86	36.23	45.77		51.58*	46.42		
26	37				52.89*	52.06*	59.03	1.98	35.72	51.99		58.56	51.50		
27	38				63.12*	61.57*	67.64*	2.19		60.21*		67.30*	58.77		
28	39				70.16**	68.95**	74.52	2.38		66.81		74.24	63.63		
29	40						84.42*	2.43		76.75*		84.23*	72.76*		
30	41						93.29*	2.56		85.97*		93.37*	80.81**		
31	42						104.28*	2.75		97.00*			90.81*		
32	43						113.66*	2.95		106.86*		114.57*			
33	44						125.15*	3.14							
34	45						135.07*	3.28				136.72*			
35	46						147.33*	3.44							
36	47						157.45*	3.51				160.02*			
Mg, Z = 12															
4	16						80.49*	0.86		79.06*					
5	17						64.51*	0.75		63.27*					
6	18	43.76*	0.66				43.80*	0.66	56.19	42.92*		43.51*			
7	19	32.48**	0.55				32.56**	0.58	37.78	31.41**		32.22**			
8	20	17.79	0.36		16.47	18.05	17.52	0.50	19.29**	17.16		17.26	17.19	17.570	0.027
9	21	10.98	0.27		8.22	9.36	10.95	0.43	10.02	10.39		10.74	10.57	10.913	0.016
10	22	-0.33	0.18		-1.55	-0.70	-0.06	0.36	-1.26	-0.16		-0.26	-0.65	-0.397	0.001
11	23	-5.51	0.09		-5.91	-5.23	-5.39	0.30	-5.17	-4.80		-5.41	-5.29	-5.473	0.001
12	24				-14.43	-13.89	-14.19	0.37	-12.81	-13.02		-14.15	-13.36	-13.933	0.000
13	25				-13.60	-13.27	-13.31	0.32	-13.24	-12.95		-13.32	-12.97	-13.192	0.000
14	26				-16.50	-16.37	-16.06	0.27	-16.85	-16.77		-16.11	-16.35	-16.214	0.000
15	27				-13.69	-13.49	-14.56	0.20	-14.94	-14.58		-14.58	-14.53	-14.586	0.000
16	28				-14.14	-14.16	-14.91	0.39	-15.73	-15.00		-14.85	-14.90	-15.019	0.002
17	29				-9.61	-9.69	-10.73	0.43	-10.54	-10.87		-10.74	-10.85	-10.661	0.029
18	30				-8.41	-8.57	-9.36	0.44	-9.49	-9.63		-9.50	-9.62	-9.100	0.210
19	31				-2.62	-2.87	-3.33	0.69	-4.48	-4.30		-3.93	-3.95	-3.650#	0.400#
20	32				0.76	0.03	-0.39	0.75	-1.55	-2.15		-1.25	-0.83	-1.750	1.580
21	33				6.82	5.95	7.67	0.95	5.73	5.29		6.85*	6.54	5.010#	0.500#
22	34				10.70	9.74	12.25	1.07	7.94	9.01		11.54	9.94	8.440#	0.700#
23	35				16.70	15.70	20.17	1.18	13.38	16.36		19.57	17.18	14.680#	0.500#
24	36				21.24	20.29	24.90	1.39	17.11	20.39		24.32	20.96		
25	37				28.19	27.20	33.01*	1.44	22.94	27.85		32.62*	28.10		
26	38				34.52	33.37	38.17	1.68		32.58		37.93	32.12		
27	39				43.98*	41.74*	46.52*	1.84		40.56		46.35*	39.34		
28	40				50.31	47.89	51.83	1.93		45.75		51.51	43.14		
29	41				59.42*	57.99*	61.37*	2.03		55.46*		61.33*	52.33*		
30	42						68.85**	2.19		63.32**		68.96**	59.18		
31	43						79.43*	2.37		74.14*		79.86*	69.02*		
32	44						87.09**	2.56		82.70*		88.24*	75.74**		
33	45						98.42*	2.71		94.30*			85.96*		
34	46						106.93*	2.88		103.02*		108.64*	93.10**		
35	47						118.85*	2.91		115.11*					
36	48						128.05*	3.22		124.04*		130.57*			
37	49						140.76*	3.47		136.50*					
38	50						150.57*	3.66		145.62*		154.56*			
39	51						164.01*	3.80							
40	52						174.60*	3.98							
41	53						188.51*	4.16							

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
42	54	.		.	.	.	199.25*	4.32	.	.	.	.	.	.	
43	55	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
44	56	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
45	57	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
46	58	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Al, Z = 13															
7	20	.		.	.	.	41.96*	0.72		42.02*	.	41.63*			
8	21	26.44*	0.45	.	26.06*	27.70*	26.44*	0.64	.	27.17*	.	26.18*	26.79*	.	
9	22	18.22	0.36	.	16.57*	17.78*	18.12	0.56	19.10*	18.12*	.	17.89	18.39*	18.090	0.070
10	23	6.90	0.27	.	5.00	5.94	6.76	0.48	6.06*	7.01	.	6.64	6.51	6.767	0.025
11	24	-0.05	0.18	.	-0.90	-0.22	-0.06	0.39	0.10	0.21	.	-0.01	-0.09	-0.055	0.004
12	25	-8.84	0.09	.	-9.64	-9.18	-9.02	0.33	-9.05	-8.55	.	-9.04	-8.68	-8.915	0.000
13	26	.		.	-11.31	-11.15	.		-11.59	-13.10	.	.	.	-12.210	0.000
14	27	.		.	-16.63	-16.50	-17.23	0.32	-17.03	-17.41	.	-17.11	-17.27	-17.197	0.000
15	28	.		.	-16.33	-16.15	-17.26	0.38	-16.76	-17.17	.	-17.11	-17.23	-16.851	0.000
16	29	.		.	-17.15	-17.14	-18.10	0.33	-19.13	-18.05	.	-18.09	-18.05	-18.215	0.001
17	30	.		.	-14.72	-14.89	-15.85	0.20	-15.76	-15.76	.	-15.74	-15.88	-15.890	0.040
18	31	.		.	-13.33	-13.49	-15.01	0.33	-15.81	-14.95	.	-15.17	-15.25	-15.050	0.070
19	32	.		.	-9.77	-10.02	-10.81	0.35	-11.37	-11.36	.	-11.29	-11.27	-11.210#	0.300#
20	33	.		.	-9.57	-9.92	-8.66	0.50	-9.42	-9.59	.	-9.14	-8.93	-8.840#	0.400#
21	34	.		.	-2.68	-3.38	-2.22	0.59	-3.51	-3.82	.	-2.66	-3.32	-3.660#	0.500#
22	35	.		.	0.42	-0.37	1.66	0.69	-1.48	-0.44	.	1.26	-0.25	-0.660#	0.500#
23	36	.		.	4.88	4.05	8.14	0.91	4.24	5.34	.	7.86	5.76	5.050#	0.600#
24	37	.		.	9.53	8.67	12.19	0.98	6.77	9.06	.	11.99	9.25	.	
25	38	.		.	14.92	13.92	18.65	1.14	8.29	15.03	.	18.61	15.24	.	
26	39	.		.	20.98	19.67	23.54	1.34	9.83	19.49	.	23.61	19.12	.	
27	40	.		.	27.50	26.62	30.31	1.39	14.67	26.06	.	30.25	25.20	.	
28	41	.		.	34.11	31.70	35.27	1.55	.	31.01	.	35.23	29.05	.	
29	42	.		.	41.94	40.32*	43.42*	1.68	.	39.36*	.	43.55*	37.01	.	
30	43	.		.	49.66	48.61*	50.49	1.83	.	46.98	.	50.90	43.67	.	
31	44	.		.	.	.	59.35*	1.99	.	56.51*	.	60.14*	51.85*	.	
32	45	.		.	.	.	66.85**	2.14	.	64.86*	.	68.12**	58.54	.	
33	46	.		.	.	.	76.77*	2.32	.	75.21*	.	78.34*	67.49*	.	
34	47	.		.	.	.	84.94*	2.38	.	83.75*	.	86.73*	74.48	.	
35	48	.		.	.	.	95.95*	2.63	.	94.65*	.		84.33*	.	
36	49	.		.	.	.	104.73*	2.88	.	103.42*	.	107.30*	91.91**	.	
37	50	.		.	.	.	116.55*	3.01	.	114.74*	.			.	
38	51	.		.	.	.	126.18*	3.23	.	123.71*	.	130.28*	.	.	
39	52	.		.	.	.	138.52*	3.36	.	135.16*	.		.	.	
40	53	.		.	.	.	148.75*	3.53	.	144.68*	.	153.78*	.	.	
41	54	.		.	.	.	161.57*	3.72	.	.	.		.	.	
42	55	.		.	.	.	172.00*	3.92	.	.	.	177.69*	.	.	
43	56	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
44	57	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
45	58	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
46	59	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
47	60	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
48	61	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
49	62	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
50	63	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Si, Z = 14															
5	19	.		.	.	.	87.89*	1.06	.	.	.	.	.	.	
6	20	.		.	.	.	63.59*	0.97	.	64.95*	.	.	.	.	
7	21	.		.	.	.	49.44*	0.88	.	50.54*	.	.	.	.	
8	22	32.52**	0.55	.	33.31**	35.07*	32.18**	0.79	.	33.43**	.	31.97**	32.83**	.	
9	23	23.44	0.48	.	23.86*	24.39**	23.51	0.69	25.37**	23.84	.	23.43	23.94	23.530#	0.300#
10	24	10.79	0.36	.	10.39	11.03	10.66	0.59	10.26	10.54	.	10.68	10.23	10.755	0.019
11	25	3.69	0.27	.	3.71	4.19	3.68	0.50	2.92	3.24	.	3.73	3.22	3.827	0.010
12	26	-7.19	0.18	.	-7.47	-7.11	-7.05	0.39	-8.03	-7.59	.	-7.02	-7.33	-7.145	0.003
13	27	-12.52	0.09	.	-11.30	-11.07	-12.51	0.33	-12.28	-12.64	.	-12.30	-12.55	-12.385	0.000
14	28	.		.	-20.23	-20.01	-21.37	0.38	-19.08	-21.32	.	-21.07	-21.25	-21.492	0.000
15	29	.		.	-20.04	-19.89	-21.89	0.28	-21.52	-21.54	.	-21.78	-21.67	-21.895	0.000
16	30	.		.	-22.88	-22.81	-24.67	0.31	-25.01	-24.29	.	-24.51	-24.36	-24.433	0.000
17	31	.		.	-20.74	-20.82	-22.95	0.20	-23.07	-22.43	.	-22.83	-22.76	-22.950	0.000
18	32	.		.	-21.05	-21.17	-23.94	0.30	-24.30	-23.39	.	-23.95	-23.77	-24.081	0.001
19	33	.		.	-18.41	-18.64	-20.53	0.25	-20.77	-20.19	.	-20.61	-20.48	-20.492	0.016
20	34	.		.	-19.67	-20.00	-19.99	0.28	-20.22	-20.11	.	-20.08	-19.91	-19.958	0.015
21	35	.		.	-14.21	-14.67	-14.26	0.36	-15.15	-14.69	.	-14.38	-14.71	-14.320	0.050
22	36	.		.	-11.34	-12.07	-11.82	0.51	-13.63	-12.92	.	-11.87	-12.95	-13.260#	0.500#
23	37	.		.	-6.56	-7.29	-6.02	0.63	-8.13	-7.46	.	-5.89	-7.31	-7.000#	0.500#
24	38	.		.	-3.16	-3.94	-3.62	0.80	-7.72	-5.28	.	-3.45	-5.04	-5.360#	0.600#
25	39	.		.	1.91	1.09	2.57	0.87	-2.33	0.41	.	2.87	0.73	.	
26	40	.		.	6.01	4.72	5.89	0.99	-.84	3.41	.	6.08	3.39	.	
27	41	.		.	12.18	10.32	12.30	1.06	4.10	9.69	.	12.54	9.44	.	
28	42	.		.	16.68	14.35	15.87	1.27	1.25	13.21	.	16.02	12.08	.	
29	43	.		.	24.65	22.94*	23.61	1.40	4.62	21.32*	.	24.06	19.82	.	
30	44	.		.	31.53	29.91	28.96	1.52	.	27.64	.	29.76	24.79	.	
31	45	.		.	39.92*	38.40*	37.66*	1.63	.	36.96*	.	38.60*	32.92*	.	
32	46	.		.	47.76**	45.97	43.75	1.80	.	44.05**	.	45.24	38.31	.	
33	47	.		.	.	.	53.34*	1.87	.	54.22*	.	55.00*	47.08*	.	
34	48	.		.	.	.	60.59**	2.15	.	61.54**	.	62.47**	53.27	.	
35	49	.		.	.	.	71.18*	2.36	.	72.27*	.	73.23*	62.78*	.	
36	50	.		.	.	.	79.07**	2.47	.	79.87**	.	81.91*	69.56**	.	
37	51	.		.	.	.	90.71*	2.65	.	91.04*	.	.	79.97*	.	
38	52	.		.	.	.	99.24*	2.85	.	98.89**	.	103.60*	87.32**	.	
39	53	.		.	.	.	111.23*	2.98	.	110.20*	.		98.12*	.	
40	54	.		.	.	.	120.38*	3.15	.	118.64*	.	125.45*	.	.	
41	55	.		.	.	.	132.88*	3.37	.	130.35*	.		.	.	
42	56	.		.	.	.	142.29*	3.55	.	138.94*	.	148.02*	.	.	
43	57	.		.	.	.	155.23*	3.75	.	150.89*	.		.	.	
44	58	.		.	.	.	165.02*	3.87	.	159.38*	.	170.93*	.	.	
45	59	.		.	.	.	178.07*	3.98	.	171.19*	.		.	.	
46	60	.		.	.	.	188.05*	4.07	.	179.95*	.	194.42*	.	.	
47	61	.		.	.	.	.		.	191.82*	.		.	.	
48	62	.		.	.	.	.		.	200.68*	.	218.27*	.	.	
49	63	.		.	.	.	.		.	212.44*	.		.	.	
50	64	.		.	.	.	.		.	221.39*	.	242.42*	.	.	
51	65	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
52	66	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
P, Z = 15															
7	22						60.65*	1.05		63.20*					
8	23				44.50*	46.40*	43.03*	0.94		45.56*			44.63*		
9	24				31.45*	32.28*	32.87*	0.82		33.83*		32.85*	34.04*		
10	25	19.69*	0.45		18.48*	19.75*	19.86*	0.71	20.36*	20.02*		19.80*	20.02*	22.080#	0.400#
11	26	11.15*	0.36		9.56	10.29	11.11*	0.58	12.09*	10.67*		11.14*	11.12*	11.260#	0.300#
12	27	-0.56	0.27		-0.53	-0.01	-0.60	0.50	-.78	-0.65		-0.55	-0.54	-0.750	0.040
13	28	-7.18	0.18		-6.05	-5.83	-7.59	0.39	-6.95	-7.64		-7.36	-7.55	-7.161	0.004
14	29	-16.90	0.09		-15.31	-15.05	-16.93	0.29	-16.17	-16.79		-16.84	-16.72	-16.951	0.000
15	30				-18.21	-17.81			-19.01	-21.10				-20.200	0.000
16	31				-23.11	-22.93	-24.44	0.28	-23.99	-24.30		-24.51	-24.53	-24.441	0.000
17	32				-21.82	-21.74	-24.55	0.27	-23.45	-24.22		-24.52	-24.52	-24.305	0.000
18	33				-23.95	-23.99	-26.32	0.20	-25.68	-25.60		-26.17	-26.15	-26.338	0.001
19	34				-21.72	-21.89	-24.52	0.20	-23.77	-24.08		-24.45	-24.54	-24.557	0.001
20	35				-23.27	-23.56	-24.69	0.33	-24.15	-24.39		-24.69	-24.49	-24.857	0.001
21	36				-19.86	-20.25	-20.40	0.25	-19.80	-20.59		-20.41	-20.66	-20.251	0.013
22	37				-18.52	-19.06	-18.64	0.32	-18.61	-19.17		-18.53	-19.35	-19.260#	0.300#
23	38				-14.80	-15.41	-14.50	0.52	-14.95	-15.24		-14.23	-15.01	-14.160#	0.400#
24	39				-12.51	-13.24	-12.36	0.60	-13.84	-13.37		-12.09	-13.04	-12.500#	0.400#
25	40				-7.73	-8.60	-7.75	0.58	-9.10	-9.14		-7.56	-8.56	-7.020#	0.500#
26	41				-4.53	-5.49	-4.78	0.71	-8.23	-6.43		-4.52	-5.99		
27	42				0.79	-0.11	0.24	0.83	-6.33	-1.54		0.43	-1.23		
28	43				5.00	3.55	3.40	1.02	-5.53	1.69		3.63	1.24		
29	44				11.12	10.15	9.42	1.11	-2.60	8.46		10.02	7.26		
30	45				17.65	16.56	14.61	1.20	-3.54	14.57		15.32	12.15		
31	46				24.90	23.72	21.90	1.34	0.08	22.61		22.82	18.96		
32	47				32.26	30.92	27.66	1.40		29.48		29.00	24.15		
33	48				40.05	38.42	36.32*	1.69		38.41*		37.85*	32.11		
34	49						43.15	1.93		45.53		44.89	37.94		
35	50						52.86*	2.00		55.08*		54.93*	46.63*		
36	51						60.57**	2.17		62.50**		63.30*	53.36		
37	52						71.12*	2.34		72.53*			62.71*		
38	53						79.29*	2.54		80.23**		83.27*	69.83**		
39	54						90.18*	2.68		90.45*			79.73*		
40	55						99.01*	2.88		98.74*		103.77*	87.76**		
41	56						110.51*	3.08		109.41*			98.56*		
42	57						119.67*	3.30		117.87*		125.07*	107.45*		
43	58						131.47*	3.38		128.81*					
44	59						140.96*	3.52		137.19*		146.53*			
45	60						152.84*	3.60		148.03*					
46	61						162.70*	3.84		156.69*		168.63*			
47	62									167.62*					
48	63									176.37*		191.04*			
49	64									187.20*					
50	65									196.01*		213.71*			
51	66									208.64*					
52	67									220.77*					
S, Z = 16															
7	23						71.59*	1.23		75.52*					
8	24				54.60*	52.96**	52.48*	1.09		55.69*			54.54*		
9	25				43.59*	43.32*	42.16*	0.95		43.40*			43.72*		
10	26	27.52*	0.54		27.16*	27.87*	27.39*	0.81	26.63**	27.48*		27.39*	27.88*		
11	27	17.77	0.45		16.62	17.19	17.65	0.69	18.34**	17.63		17.79	17.92**	18.220#	0.200#
12	28	4.32	0.36		3.73	4.20	4.42	0.56	3.73	4.33		4.58	4.49	4.130	0.160
13	29	-3.24	0.27		-3.20	-2.71	-3.06	0.46	-4.57	-3.14		-2.94	-2.98	-3.160	0.050
14	30	-14.14	0.14		-14.02	-13.58	-14.35	0.36	-14.67	-14.16		-14.17	-14.03	-14.063	0.003
15	31	-19.14	0.07		-17.42	-16.96	-19.07	0.30	-18.96	-18.93		-19.11	-19.17	-19.045	0.001
16	32				-25.34	-25.07	-25.78	0.34	-25.46	-26.07		-26.10	-26.23	-26.016	0.000
17	33				-25.19	-25.11	-26.68	0.27	-26.54	-26.44		-26.64	-26.78	-26.586	0.000
18	34				-28.99	-28.96	-30.07	0.23	-30.29	-29.59		-29.91	-30.00	-29.932	0.000
19	35				-26.98	-27.09	-28.98	0.28	-29.30	-28.48		-28.97	-28.81	-28.846	0.000
20	36				-30.39	-30.62	-30.59	0.25	-30.83	-30.45		-30.62	-30.30	-30.664	0.000
21	37				-26.16	-26.50	-26.97	0.33	-27.58	-27.06		-26.96	-26.99	-26.896	0.000
22	38				-26.42	-26.92	-26.87	0.33	-26.98	-27.23		-26.77	-27.04	-26.861	0.007
23	39				-22.98	-23.57	-22.99	0.40	-23.15	-23.64		-22.77	-23.05	-23.000#	0.200#
24	40				-22.17	-22.95	-22.43	0.36	-22.70	-23.27		-22.42	-22.43	-22.520	0.040
25	41				-17.72	-18.61	-18.17	0.40	-18.54	-19.34		-18.07	-18.12	-17.870#	0.300#
26	42				-15.90	-16.92	-16.59	0.55	-19.35	-18.05		-16.53	-16.91	-16.420#	0.400#
27	43				-11.09	-11.97	-11.99	0.67	-15.57	-13.41		-11.86	-12.38		
28	44				-8.37	-9.30	-10.54	0.79	-15.21	-11.49		-10.31	-11.56		
29	45				-2.62	-3.63	-4.69	0.86	-12.61	-4.98		-4.32	-5.64		
30	46				2.92	1.68	-0.90	0.99	-12.80	-0.27		-0.36	-2.09		
31	47				9.93	8.65	6.05	1.02		7.50		6.68	4.50		
32	48				16.17	14.67	10.89	1.28		13.07		11.95	8.86		
33	49				24.00	22.21	19.13*	1.51		21.75*		20.36*	16.44		
34	50				30.35	28.34	25.08	1.62		27.64		26.69	21.43		
35	51						34.60*	1.74		36.97*		36.43*	30.06*		
36	52						41.22	1.91		43.22		43.82**	35.72		
37	53						51.41*	2.07		53.05*		54.39*	44.81*		
38	54						58.49**	2.28		59.62**		62.14**	51.02		
39	55						69.07*	2.46		69.66*		73.00*	60.63*		
40	56						76.89**	2.63		76.88**		81.30*	67.78**		
41	57						88.13*	2.88		87.38*			78.51*		
42	58						96.16**	2.96		94.81**		100.80**	86.26**		
43	59						107.65*	3.07		105.61*			97.24*		
44	60						115.98*	3.17		113.01**		121.14*	105.27**		
45	61						127.73*	3.40		123.73*			116.69*		
46	62						136.41*	3.54		131.45**		141.73*			
47	63						148.18*	3.67		142.29*					
48	64						156.82*	3.77		150.15**		162.41*			
49	65						168.88*	3.91		160.95*					
50	66						177.83*	4.04		169.00**		183.84*			
51	67						191.40*	4.18		181.50*					
52	68						203.17*	4.31		192.62*					
Cl, Z = 17															
9	26				52.78*	53.92*	54.95*	1.07		56.07*					
10	27				37.31*	38.58*	39.18*	0.93		39.67*			39.77*		
11	28	27.86*	0.56		25.34*	26.31*	27.93*	0.77		27.87*			28.07*		

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
12	29	14.30*	0.45	.	12.67*	13.49*	14.20*	0.64	.	14.10*	.	14.27*	14.18*	15.050#	0.400#
13	30	4.70*	0.28	.	3.77	4.41	4.78*	0.54	4.65*	4.78*	.	4.99*	4.81*	4.840#	0.300#
14	31	-7.05	0.21	.	-6.69*	-6.19*	-7.03*	0.46	-7.15*	-6.66*	.	-6.91	-6.82	-7.060	0.050
15	32	-13.40	0.14	.	-13.02	-12.62	-13.58	0.36	-13.03	-13.23	.	-13.54	-13.55	-13.330	0.008
16	33	-20.98	0.07	.	-20.08	-19.82	-21.08	0.29	-20.98	-20.82	.	-21.06	-21.18	-21.003	0.000
17	34	.		.	-22.60	-22.48	.		-23.71	-24.87	.	.	.	-24.440	0.000
18	35	.		.	-27.15	-27.02	-29.10	0.31	-28.96	-28.44	.	-28.94	-29.11	-29.013	0.000
19	36	.		.	-28.02	-28.04	-29.45	0.33	-29.23	-28.99	.	-29.41	-29.35	-29.522	0.000
20	37	.		.	-31.84	-32.00	-31.74	0.27	-32.04	-31.34	.	-31.69	-31.49	-31.761	0.000
21	38	.		.	-30.36	-30.64	-29.78	0.20	-29.04	-29.53	.	-29.71	-29.59	-29.798	0.000
22	39	.		.	-30.31	-30.74	-29.94	0.23	-29.96	-30.08	.	-29.82	-30.05	-29.802	0.002
23	40	.		.	-28.55	-29.07	-27.64	0.28	-26.84	-27.99	.	-27.62	-27.48	-27.530	0.040
24	41	.		.	-28.17	-28.78	-27.44	0.23	-27.07	-27.93	.	-27.44	-27.08	-27.400	0.150
25	42	.		.	-25.18	-25.92	-24.56	0.33	-23.98	-25.42	.	-24.59	-24.18	-24.420#	0.200#
26	43	.		.	-23.76	-24.55	-23.40	0.44	-24.22	-24.42	.	-23.34	-23.27	-23.130	0.060
27	44	.		.	-19.86	-20.69	-20.50	0.54	-20.87	-21.13	.	-20.31	-20.45	-20.010#	0.300#
28	45	.		.	-17.24	-18.14	-19.23	0.60	-20.93	-19.45	.	-19.16	-19.64	.	
29	46	.		.	-12.27	-13.29	-14.78	0.69	-17.97	-14.26	.	-14.52	-15.08	.	
30	47	.		.	-7.40	-8.51	-11.33	0.72	-9.49*	-9.84	.	-11.01	-11.77	.	
31	48	.		.	-1.40	-2.64	-5.30	0.91	.	-3.35	.	-4.88	-6.03	.	
32	49	.		.	4.26	2.91	-0.88	1.12	.	1.96	.	-0.05	-2.07	.	
33	50	.		.	10.82	9.31	6.48	1.21	.	9.42	.	7.65	4.66	.	
34	51	.		.	16.65	15.01	12.24	1.39	.	15.08	.	13.67	9.58	.	
35	52	.		.	24.13	22.37	20.68*	1.49	.	23.22*	.	22.43*	17.12	.	
36	53	.		.	.	.	26.93	1.66	.	29.27	.	29.08	22.51	.	
37	54	.		.	.	.	36.03*	1.82	.	37.96*	.	38.74*	30.68*	.	
38	55	.		.	.	.	42.80	2.09	.	44.35	.	46.05**	36.60	.	
39	56	.		.	.	.	52.37*	2.23	.	53.31*	.	56.02*	45.32*	.	
40	57	.		.	.	.	59.94**	2.44	.	60.36	.	63.93**	52.39	.	
41	58	.		.	.	.	70.04*	2.54	.	69.81*	.	74.07*	61.97*	.	
42	59	.		.	.	.	77.77**	2.66	.	77.10**	.	81.98**	69.44**	.	
43	60	.		.	.	.	88.09*	2.73	.	86.89*	.	92.66*	79.36*	.	
44	61	.		.	.	.	96.29*	2.99	.	94.17**	.	100.93*	87.13**	.	
45	62	.		.	.	.	106.87*	3.11	.	103.93*	.	111.56*	97.48*	.	
46	63	.		.	.	.	115.39*	3.24	.	111.54**	.	120.09*	105.99*	.	
47	64	.		.	.	.	125.79*	3.33	.	121.45*	.	130.51*	116.91*	.	
48	65	.		.	.	.	134.54*	3.45	.	129.23**	.	139.28*	.	.	
49	66	.		.	.	.	145.23*	3.60	.	139.14*	.	150.25*	.	.	
50	67	.		.	.	.	154.20*	3.70	.	147.14**	.	159.37*	.	.	
51	68	.		.	.	.	166.89*	3.84	.	158.74*	.	.	.	.	
52	69	.		.	.	.	178.44*	3.94	.	169.73*	.	.	.	.	
Ar, Z = 18															
9	27	.		.	65.21*	66.59*	66.27*	1.21	.	67.38*	.	.	.	.	
10	28	.		.	47.20*	48.48*	48.98*	1.01	43.69**	49.00*	.	.	49.46*	.	
11	29	37.59*	0.65	.	34.43*	35.46*	37.23*	0.86	37.02**	36.75*	.	.	37.28*	.	
12	30	21.78*	0.47	.	19.97*	20.85*	21.57*	0.74	21.14**	21.11**	.	21.47**	21.47*	.	
13	31	11.45**	0.36	.	10.58	11.27	11.62**	0.64	10.60**	11.35	.	11.52	11.47	11.660#	0.200#
14	32	-2.27	0.28	.	-1.80	-1.27	-2.02	0.53	-2.42	-1.87	.	-2.07	-1.81	-2.180	0.050
15	33	-9.53	0.21	.	-8.41	-8.03	-9.36	0.46	-9.68	-8.87	.	-9.23	-9.18	-9.380	0.030
16	34	-18.43	0.14	.	-17.47	-17.22	-18.48	0.39	-19.15	-18.22	.	-18.37	-18.41	-18.379	0.003
17	35	-23.11	0.07	.	-21.52	-21.36	-23.11	0.33	-23.22	-22.70	.	-22.98	-23.12	-23.048	0.001
18	36	.		.	-29.38	-29.18	-29.99	0.46	-29.80	-29.81	.	-29.83	-30.36	-30.230	0.000
19	37	.		.	-30.68	-30.61	-31.02	0.33	-31.32	-30.74	.	-30.93	-31.13	-30.948	0.000
20	38	.		.	-34.86	-34.94	-34.96	0.30	-35.46	-34.70	.	-34.89	-34.75	-34.715	0.000
21	39	.		.	-34.77	-34.97	-33.26	0.32	-33.98	-33.29	.	-33.22	-33.30	-33.241	0.005
22	40	.		.	-37.34	-37.65	-35.01	0.34	-35.68	-35.39	.	-35.12	-35.23	-35.039	0.001
23	41	.		.	-34.78	-35.20	-33.06	0.27	-33.32	-33.63	.	-33.09	-32.93	-33.066	0.001
24	42	.		.	-35.97	-36.47	-34.25	0.30	-34.21	-35.03	.	-34.41	-34.00	-34.420	0.040
25	43	.		.	-33.21	-33.81	-31.78	0.39	-31.48	-32.81	.	-31.85	-31.45	-31.980	0.070
26	44	.		.	-33.06	-33.73	-32.34	0.43	-32.14	-33.20	.	-32.24	-32.30	-32.260	0.020
27	45	.		.	-28.87	-29.62	-29.61	0.40	-29.21	-30.18	.	-29.62	-29.55	-29.720	0.060
28	46	.		.	-28.23	-29.02	-29.74	0.49	-29.65	-29.82	.	-29.80	-30.00	-29.720	0.040
29	47	.		.	-23.66	-24.55	-25.62	0.55	-26.36	-24.91	.	-25.62	-25.70	-25.910	0.100
30	48	.		.	-19.79	-20.90	-23.10	0.69	-22.74	-21.81	.	-23.03	-23.25	.	
31	49	.		.	-13.66	-14.91	-17.48	0.80	-17.59	-15.57	.	-17.33	-17.92	.	
32	50	.		.	-9.23	-10.59	-13.95	0.89	-15.08	-11.54	.	-13.21	-14.82	.	
33	51	.		.	-2.66	-4.18	-6.77	1.05	-8.59	-4.32	.	-5.82	-8.19	.	
34	52	.		.	2.07	0.46	-2.10	1.22	.	0.13	.	-0.78	-4.37	.	
35	53	.		.	8.86	7.07	5.97	1.32	.	8.04	.	7.24	2.90	.	
36	54	.		.	14.90	13.02	11.14	1.47	.	12.92	.	12.98	7.35	.	
37	55	.		.	.	.	19.92*	1.67	.	21.40*	.	22.20*	15.22	.	
38	56	.		.	.	.	25.68	1.91	.	26.69	.	28.62	20.24	.	
39	57	.		.	.	.	35.00*	2.10	.	35.45*	.	38.21*	28.87*	.	
40	58	.		.	.	.	41.43	2.12	.	41.43	.	44.70	34.79	.	
41	59	.		.	.	.	51.23*	2.28	.	50.72*	.	54.80*	44.08*	.	
42	60	.		.	.	.	57.79**	2.34	.	56.98	.	61.63**	50.48	.	
43	61	.		.	.	.	67.99*	2.58	.	66.62*	.	72.00*	60.14*	.	
44	62	.		.	.	.	75.01**	2.74	.	72.93	.	79.07**	66.84**	.	
45	63	.		.	.	.	85.42*	2.84	.	82.56*	.	89.47*	77.08*	.	
46	64	.		.	.	.	92.58**	2.93	.	89.22**	.	96.50**	84.44**	.	
47	65	.		.	.	.	103.09*	3.04	.	99.02*	.	106.93*	95.54*	.	
48	66	.		.	.	.	110.47**	3.15	.	105.89**	.	114.45**	103.71*	.	
49	67	.		.	.	.	121.18*	3.28	.	115.72*	.	125.33*	115.48*	.	
50	68	.		.	.	.	129.27*	3.38	.	122.85**	.	133.69*	.	.	
51	69	.		.	.	.	141.75*	3.49	.	134.34*	.	.	.	.	
52	70	.		.	.	.	152.30*	3.62	.	144.42*	.	157.48*	.	.	
53	71	.		.	.	.	165.19*	3.79	.	156.57*	.	.	.	.	
54	72	.		.	.	.	176.07*	3.97	.	166.66*	.	.	.	.	
55	73	.		.	.	.	189.25*	4.07	.	.	.	.	.	.	
56	74	.		.	.	.	200.31*	4.18	.	.	.	.	.	.	
K, Z = 19															
11	30	49.38*	0.61	.	45.61*	46.61*	50.00*	0.97	.	48.59*	.	.	.	.	
12	31	.		.	31.16*	32.04*	33.80*	0.85	.	32.54*	.	.	33.43*	.	
13	32	.		.	19.91*	20.63*	22.03*	0.73	.	21.02*	.	21.55*	21.72*	.	
14	33	7.52*	0.35	.	7.43*	7.96*	7.60*	0.64	.	7.40*	.	7.42*	7.72*	8.000#	0.400#
15	34	-1.55*	0.28	.	-0.77*	-0.36*	-1.36*	0.57	-.74*	-1.30*	.	-1.36*	-1.34*	-1.480#	0.300#
16	35	-11.15	0.21	.	-10.08*	-9.82*	-11.18*	0.49	-11.57*	-11.07	.	-11.28	-11.00*	-11.167	0.020
17	36	-17.43	0.14	.	-16.01	-15.84	-17.25	0.40	-17.12	-17.19	.	-17.30	-17.16	-17.425	0.008
18	37	-24.76	0.07	.	-23.23	-23.00	-24.81	0.35	-25.00	-24.70	.	-24.78	-24.93	-24.798	0.001
19	38	.		.	-27.61	-27.48	.		-28.15	-28.96	.	.	.	-28.802	0.000

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
20	39	.		.	-34.28	-34.26	-33.55	0.46	-33.29	-33.28	.	-33.34	-33.50	-33.806	0.001
21	40	.		.	-33.91	-34.02	-33.43	0.33	-33.15	-33.41	.	-33.46	-33.55	-33.534	0.001
22	41	.		.	-38.01	-38.24	-35.53	0.26	-36.09	-35.86	.	-35.53	-35.79	-35.558	0.001
23	42	.		.	-37.34	-37.68	-34.97	0.29	-34.99	-35.56	.	-35.00	-35.00	-35.020	0.001
24	43	.		.	-38.66	-39.09	-36.57	0.32	-36.77	-37.27	.	-36.61	-36.47	-36.593	0.009
25	44	.		.	-37.09	-37.61	-35.82	0.35	-35.08	-36.43	.	-35.69	-35.72	-35.810	0.040
26	45	.		.	-37.42	-38.03	-36.54	0.29	-36.74	-37.12	.	-36.49	-36.70	-36.614	0.010
27	46	.		.	-35.20	-35.88	-35.22	0.40	-34.87	-35.41	.	-35.20	-35.26	-35.418	0.016
28	47	.		.	-34.32	-35.06	-35.69	0.48	-36.30	-35.32	.	-35.85	-35.87	-35.696	0.008
29	48	.		.	-30.62	-31.44	-32.49	0.48	-32.11	-31.70	.	-32.58	-32.44	-32.122	0.024
30	49	.		.	-27.69	-28.57	-30.38	0.62	-30.08	-28.87	.	-30.42	-30.42	-30.770	0.300
31	50	.		.	-22.90	-23.84	-25.65	0.62	-25.78	-23.88	.	-25.43	-25.97	-25.520#	0.300#
32	51	.		.	-18.69	-19.70	-22.30	0.76	-24.20	-20.10	.	-21.62	-22.97	.	
33	52	.		.	-13.29	-14.37	-16.22	0.88	-17.80	-14.09	.	-15.21	-17.44	.	
34	53	.		.	-8.54	-9.71	-11.91	1.04	-13.52	-9.87	.	-10.91	-13.91	.	
35	54	.		.	-2.51	-3.77	-4.93	1.11	.	-3.12	.	-3.80	-7.59	.	
36	55	.		.	2.86	1.50	-0.07	1.33	.	1.56	.	1.50	-3.44	.	
37	56	.		.	9.42	7.92	7.70	1.51	.	8.92	.	9.83*	3.52	.	
38	57	.		.	.	.	13.21	1.79	.	14.02	.	15.86	8.44	.	
39	58	.		.	.	.	21.39*	1.80	.	21.71	.	24.03*	15.91	.	
40	59	.		.	.	.	27.52	1.88	.	27.52	.	30.49	21.54	.	
41	60	.		.	.	.	36.15*	1.97	.	35.77*	.	39.51*	29.76*	.	
42	61	.		.	.	.	42.58	2.22	.	41.88	.	46.03	35.89	.	
43	62	.		.	.	.	51.60*	2.34	.	50.51*	.	55.20*	44.47*	.	
44	63	.		.	.	.	58.46	2.48	.	56.69	.	62.04	51.07	.	
45	64	.		.	.	.	67.52*	2.55	.	65.35*	.	70.93*	60.16*	.	
46	65	.		.	.	.	74.78**	2.66	.	71.89	.	77.98	67.69**	.	
47	66	.		.	.	.	83.93*	2.77	.	80.76*	.	87.16*	77.60*	.	
48	67	.		.	.	.	91.32**	2.85	.	87.53	.	94.59**	85.90*	.	
49	68	.		.	.	.	101.15*	2.98	.	96.45*	.	104.71*	96.82*	.	
50	69	.		.	.	.	109.03**	3.06	.	103.49	.	112.76**	.	.	
51	70	.		.	.	.	120.50*	3.20	.	114.09*	.	.	.	.	
52	71	.		.	.	.	130.92*	3.35	.	124.06*	.	135.58*	.	.	
53	72	.		.	.	.	142.73*	3.54	.	135.35*	.	.	.	.	
54	73	.		.	.	.	153.51*	3.69	.	145.34*	.	.	.	.	
55	74	.		.	.	.	165.59*	3.72	.	.	.	.	.	.	
56	75	.		.	.	.	176.49*	3.88	.	.	.	.	.	.	
Ca, Z = 20															
9	29	.		.	92.52*	92.91*	95.28*	1.39	.	.	.	.	.	.	
10	30	.		.	72.13*	73.02*	75.57*	1.23	.	.	.	.	.	.	
11	31	59.53*	0.86	.	56.62*	57.63*	61.35*	1.10	.	58.70*	.	.	.	.	
12	32	41.87P	1.68	.	41.35*	42.39*	43.32*	0.96	.	40.88*	.	.	43.23*	.	
13	33	.		.	28.99*	29.89*	30.76*	0.86	.	28.97*	.	.	30.72*	.	
14	34	14.55**	0.42	.	13.94**	14.67**	14.72**	0.77	.	13.64**	.	14.48**	14.94**	.	
15	35	4.64	0.35	.	5.30	5.88	5.06	0.69	5.55**	4.55	.	4.93	5.33	4.450	0.060
16	36	-6.48	0.28	.	-5.87	-5.51	-6.20	0.59	-6.78	-6.88	.	-6.40	-5.90	-6.440	0.040
17	37	-13.19	0.21	.	-11.91	-11.58	-12.95	0.55	-13.46	-13.39	.	-13.05	-12.71	-13.159	0.022
18	38	-22.05	0.14	.	-22.66	-22.40	-22.17	0.51	-22.81	-22.49	.	-22.21	-21.98	-22.059	0.005
19	39	-27.33	0.07	.	-26.82	-26.63	-26.97	0.47	-26.88	-27.12	.	-26.81	-26.93	-27.275	0.002
20	40	.		.	-34.24	-34.11	-34.90	0.44	-33.40	-34.64	.	-34.71	-34.76	-34.846	0.001
21	41	.		.	-36.11	-36.12	-35.13	0.34	-34.58	-35.12	.	-35.00	-35.16	-35.137	0.001
22	42	.		.	-40.59	-40.73	-38.62	0.29	-38.69	-39.04	.	-38.55	-38.94	-38.547	0.001
23	43	.		.	-40.67	-40.92	-38.47	0.37	-38.75	-39.07	.	-38.35	-38.58	-38.408	0.001
24	44	.		.	-43.49	-43.84	-41.79	0.45	-41.60	-42.20	.	-41.59	-41.90	-41.469	0.001
25	45	.		.	-42.50	-42.94	-41.20	0.54	-40.89	-41.66	.	-41.07	-41.32	-40.812	0.001
26	46	.		.	-44.18	-44.70	-43.33	0.52	-43.46	-43.70	.	-43.20	-43.66	-43.140	0.002
27	47	.		.	-42.08	-42.68	-42.34	0.65	-42.54	-42.28	.	-42.37	-42.42	-42.345	0.002
28	48	.		.	-42.46	-43.13	-43.73	0.48	-43.30	-43.50	.	-43.94	-43.80	-44.214	0.004
29	49	.		.	-39.49	-40.22	-40.95	0.49	-39.96	-40.13	.	-41.10	-40.81	-41.289	0.004
30	50	.		.	-37.77	-38.57	-39.73	0.41	-39.01	-38.58	.	-39.65	-39.67	-39.570	0.009
31	51	.		.	-33.05	-33.91	-35.18	0.43	-35.30	-33.84	.	-34.98	-35.33	-35.010	0.080
32	52	.		.	-30.34	-31.26	-32.92	0.59	-33.57	-31.28	.	-32.14	-33.45	-32.460#	0.580#
33	53	.		.	-24.47	-25.45	-27.20	0.72	-28.08	-25.51	.	-26.47	-28.22	.	
34	54	.		.	-21.20	-22.24	-23.98	0.86	-24.92	-22.46	.	-23.07	-25.64	.	
35	55	.		.	-15.10	-16.20	-17.31	0.99	-17.58	-15.93	.	-16.41	-19.63	.	
36	56	.		.	-11.14	-12.29	-13.47	1.18	-13.81	-12.38	.	-12.00	-16.40	.	
37	57	.		.	-4.91	-6.12	-5.95	1.39	.	-5.23	.	-4.06	-9.54	.	
38	58	.		.	-0.22	-1.49	-1.58	1.50	.	-1.22	.	0.56	-5.79	.	
39	59	.		.	.	.	6.30	1.57	.	6.29	.	8.70*	1.39	.	
40	60	.		.	.	.	11.26	1.58	.	11.04	.	14.07	5.93	.	
41	61	.		.	.	.	19.77*	1.88	.	19.12*	.	22.78*	13.89	.	
42	62	.		.	.	.	25.02	1.98	.	24.21	.	28.10	18.94	.	
43	63	.		.	.	.	33.88*	2.11	.	32.69*	.	37.03*	27.42*	.	
44	64	.		.	.	.	39.38	2.21	.	37.88	.	42.37	32.86	.	
45	65	.		.	.	.	48.54*	2.31	.	46.40*	.	51.29*	42.12*	.	
46	66	.		.	.	.	54.44	2.40	.	51.99	.	57.07	48.47	.	
47	67	.		.	.	.	63.60*	2.47	.	60.73*	.	66.17*	58.50*	.	
48	68	.		.	.	.	70.12	2.55	.	66.58	.	72.84	65.96**	.	
49	69	.		.	.	.	79.73*	2.66	.	75.38*	.	82.64*	76.93*	.	
50	70	.		.	.	.	86.60**	2.77	.	81.53	.	89.75**	85.40*	.	
51	71	.		.	.	.	97.94*	2.93	.	92.02*	.	.	.	.	
52	72	.		.	.	.	107.28*	3.09	.	101.10*	.	111.44*	.	.	
53	73	.		.	.	.	118.99*	3.26	.	112.29*	.	.	.	.	
54	74	.		.	.	.	128.68*	3.32	.	121.44*	.	133.49*	.	.	
55	75	.		.	.	.	140.60*	3.40	.	132.96*	.	.	.	.	
56	76	.		.	.	.	150.40*	3.51	.	142.44*	.	156.33*	.	.	
57	77	.		.	.	.	163.06*	3.65	.	.	.	.	.	.	
58	78	.		.	.	.	173.50*	3.77	.	.	.	.	.	.	
59	79	.		.	.	.	186.60*	3.89	.	.	.	.	.	.	
60	80	.		.	.	.	197.21*	4.05	.	.	.	.	.	.	
61	81	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
62	82	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Sc, Z = 21															
12	33	.		.	53.67*	54.69*	57.89*	1.11	.	54.82*	.	.	.	.	
13	34	.		.	40.25*	41.17*	43.71*	1.01	.	41.25*	.	.	42.99*	.	
14	35	26.98*	0.49	.	24.93*	25.71*	26.95*	0.91	.	25.55*	.	.	26.78*	.	
15	36	16.02*	0.42	.	14.65*	15.29*	15.86*	0.82	.	14.83*	.	.	15.77*	.	
16	37	4.06*	0.35	.	3.09*	3.59*	3.92*	0.78	.	2.99*	.	3.75*	4.01*	.	
17	38	-4.46*	0.28	.	-4.64	-4.26*	-4.49*	0.74	-3.99*	-5.11*	.	-4.58*	-4.24*	-4.460#	0.300#
18	39	-13.81*	0.21	.	-14.10*	-13.82*	-13.97*	0.66	-14.85*	-14.61*	.	-14.05*	-13.98*	-14.300	0.050

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
19	40	-20.30	0.10		-21.43	-21.23	-20.35	0.51	-20.51	-20.78		-20.44	-20.46	-20.526	0.004
20	41	-28.38	0.05		-29.63	-29.49	-28.63	0.35	-28.48	-28.66		-28.51	-28.66	-28.643	0.001
21	42				-33.31	-33.28			-31.08	-32.26		-32.10	-32.68	-32.121	0.001
22	43				-39.40	-39.44	-36.18	0.43	-36.63	-36.56		-36.25	-36.41	-36.187	0.002
23	44				-40.05	-40.22	-37.75	0.34	-37.83	-38.00		-37.82	-37.61	-37.815	0.002
24	45				-43.71	-43.98	-41.23	0.43	-41.78	-41.42		-41.01	-40.98	-41.069	0.001
25	46				-43.67	-44.05	-42.05	0.59	-42.11	-42.20		-41.84	-41.82	-41.758	0.001
26	47				-45.99	-46.45	-44.52	0.64	-45.57	-44.53		-44.43	-44.58	-44.330	0.002
27	48				-44.28	-44.82	-44.45	0.54	-44.45	-44.39		-44.52	-44.52	-44.492	0.005
28	49				-45.96	-46.56	-46.25	0.46	-45.95	-45.86		-46.52	-46.12	-46.558	0.004
29	50				-43.47	-44.15	-44.37	0.40	-43.43	-43.77		-44.38	-44.14	-44.537	0.016
30	51				-42.50	-43.25	-43.32	0.48	-43.38	-42.50		-43.25	-43.17	-43.218	0.020
31	52				-39.02	-39.84	-39.87	0.49	-39.78	-39.01		-39.55	-39.94	-40.060#	0.300#
32	53				-36.30	-37.18	-37.97	0.61	-38.82	-36.72		-37.46	-38.30	-38.230#	0.510#
33	54				-31.63	-32.57	-33.33	0.65	-34.07	-32.15		-32.69	-33.92		
34	55				-28.75	-29.74	-30.43	0.86	-31.77	-29.36		-29.75	-31.53		
35	56				-23.78	-24.83	-24.77	0.96	-25.54	-24.01		-23.97	-26.28		
36	57				-19.93	-21.04	-21.18	1.15	-22.06	-20.69		-19.95	-23.00		
37	58				-14.34	-15.51	-14.80	1.18		-14.67		-13.42	-17.15		
38	59				-10.01	-11.23	-10.73	1.33		-10.85		-8.84	-13.55		
39	60				-5.10	-6.37	-4.02	1.33		-4.42		-1.78	-7.33		
40	61						0.82	1.53		0.15		3.28	-2.95		
41	62						8.15	1.67		7.18		10.80	3.99		
42	63						13.24	1.78		12.12		15.88	8.98		
43	64						20.74	1.86		19.60		23.31	16.28		
44	65						26.34	1.99		24.69		28.67	21.83		
45	66						34.13	2.06		32.26		36.32	29.80		
46	67						40.05	2.12		37.74		42.03	36.09		
47	68						48.33*	2.20		45.57		50.36*	45.04*		
48	69						54.63	2.26		51.30		56.71	52.24**		
49	70						63.24*	2.41		59.23		65.58*	61.91*		
50	71						69.98	2.54		65.27		72.67	70.14*		
51	72						80.25*	2.71		74.88*		83.37*	81.19*		
52	73						89.48*	2.85		83.82*		93.09*	91.62*		
53	74						100.09*	2.92		94.14*		103.98*	104.27*		
54	75						109.62*	3.03		103.15*		113.99*			
55	76						120.43*	3.08		113.83*					
56	77						130.35*	3.25		123.78*		135.73*			
57	78						142.11*	3.34		132.45*					
58	79						152.46*	3.48		144.03*					
59	80						164.72*	3.63							
60	81						175.07*	3.74				182.88*			
61	82														
62	83											206.52*			
63	84														
64	85											229.95*			
Ti, Z = 22															
9	31						128.67*	1.65							
10	32				100.87*	101.84*	106.59*	1.48							
11	33	83.10*	1.38		83.47*	84.63*	89.76*	1.37							
12	34				64.23*	65.29*	69.33*	1.27		65.40*					
13	35				50.74*	51.63*	54.45*	1.17		51.47*			53.13*		
14	36				33.35*	34.06*	36.26*	1.06		34.16*			35.57*		
15	37				21.95*	22.55**	24.48*	1.03		23.07*			24.08*		
16	38	11.14**	0.42		9.61**	10.10**	10.89**	0.99		9.63**		10.81**	10.94**		
17	39	2.58**	0.35		0.20	0.60	2.21**	0.88		1.16		2.18**	2.26**		
18	40	-8.57	0.20		-11.91	-11.60	-8.85	0.69	-9.04	-9.89		-9.08	-8.96	-9.063	0.011
19	41	-15.29	0.15		-18.25	-18.03	-15.58	0.54	-16.35	-16.41		-15.64	-15.78	-15.690	0.013
20	42	-24.75	0.10		-27.21	-27.05	-25.25	0.48	-25.80	-25.78		-25.19	-25.56	-25.121	0.006
21	43	-29.15	0.05		-32.12	-32.02	-29.31	0.44	-30.10	-29.76		-29.38	-29.54	-29.320	0.007
22	44				-40.66	-40.60	-37.26	0.53	-36.87	-37.00		-37.49	-37.37	-37.548	0.001
23	45				-42.15	-42.22	-38.99	0.46	-39.25	-38.76		-39.07	-38.64	-39.006	0.001
24	46				-47.13	-47.30	-43.88	0.47	-44.27	-43.56		-44.13	-43.45	-44.125	0.001
25	47				-47.14	-47.42	-45.04	0.51	-44.79	-44.61		-44.95	-44.72	-44.931	0.001
26	48				-50.95	-51.31	-48.42	0.53	-48.79	-48.25		-48.30	-48.65	-48.487	0.001
27	49				-49.03	-49.48	-48.78	0.41	-48.57	-48.39		-48.82	-48.79	-48.558	0.001
28	50				-52.13	-52.65	-51.47	0.43	-50.86	-51.13		-51.53	-51.22	-51.426	0.001
29	51				-49.55	-50.14	-49.76	0.45	-49.12	-49.31		-49.71	-49.49	-49.726	0.001
30	52				-50.15	-50.81	-49.81	0.44	-49.86	-49.29		-49.55	-49.71	-49.464	0.007
31	53				-46.87	-47.59	-46.72	0.38	-46.83	-46.06		-46.59	-46.78	-46.830	0.100
32	54				-45.05	-45.85	-45.91	0.45	-46.42	-44.98		-45.41	-46.05	-45.530#	0.300#
33	55				-40.36	-41.23	-41.59	0.60	-42.29	-40.67		-41.09	-41.92		
34	56				-38.57	-39.49	-39.69	0.82	-40.67	-39.05		-39.03	-40.34		
35	57				-33.75	-34.74	-34.28	0.95	-35.26	-33.93		-33.64	-35.10		
36	58				-31.23	-32.26	-31.83	0.97	-26.58*	-31.74		-31.03	-32.86		
37	59				-25.76	-26.85	-25.75	1.04		-25.94		-24.54	-27.20		
38	60				-22.67	-23.80	-22.85	1.12		-23.20		-21.04	-24.57		
39	61				-17.63	-18.81	-16.26	1.31		-16.97		-14.30	-18.53		
40	62				-13.73	-14.97	-12.61	1.37		-13.44		-10.43	-15.17		
41	63						-5.44	1.51		-6.60		-3.16	-8.30		
42	64						-1.71	1.58		-2.65		0.43	-4.48		
43	65						5.89	1.67		4.96		7.89	2.95		
44	66						10.13	1.78		8.79		11.98	7.22		
45	67						17.94	1.84		16.22		19.55	15.15		
46	68						22.98	1.90		20.77		24.49	20.39		
47	69						31.04	1.95		28.46		32.51	29.12*		
48	70						36.34	2.04		33.29		37.93	35.05		
49	71						44.82*	2.20		41.09		46.77*	44.53*		
50	72						50.48	2.34		46.26		52.74	51.45**		
51	73						60.64*	2.50		55.73*		63.29*			
52	74						68.78*	2.55		63.79**		71.93*			
53	75						79.23*	2.66		73.99*		82.75*			
54	76						87.65*	2.74		82.14*		91.76*			
55	77						98.59*	2.85		92.71*					
56	78						107.60*	2.98		101.23*		112.55*			
57	79						119.27*	3.10		112.38*					
58	80						128.78*	3.26		121.15*		134.95*			
59	81						140.78*	3.34		132.59*					
60	82						150.39*	3.57		141.40*		157.57*			
61	83									152.83*					
62	84									161.69*		180.00*			
63	85									173.23*					

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
64	86	.		.	.	.	.		.	182.23*	.	202.13*	.	.	
65	87	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
66	88	.		.	.	.	.		.	.	.	224.37*	.	.	
V, Z = 23															
14	37	.		.	46.32*	47.16*	49.13*	1.31	.	46.51*	.	.	.	.	
15	38	.		.	33.70*	34.43*	35.70*	1.28	.	33.87*	.	.	35.67*	.	
16	39	.		.	19.57*	20.15*	21.83*	1.16	.	20.08*	.	.	22.15*	.	
17	40	12.17*	0.30	.	9.36*	9.77*	11.59*	0.92	.	10.11*	.	11.51*	12.02*	.	
18	41	0.72*	0.25	.	-2.51*	-2.17*	0.17*	0.74	.	-1.28*	.	0.08*	0.50*	.	
19	42	-7.44*	0.20	.	-10.40*	-10.15*	-7.95*	0.69	-6.67*	-9.25	.	-7.98*	-7.86*	-8.220#	0.300#
20	43	-17.31*	0.15	.	-19.98	-19.80	-18.03	0.62	-17.96*	-18.95	.	-17.86*	-18.09*	-17.920#	0.200#
21	44	-23.48	0.10	.	-26.11	-26.02	-23.81	0.51	-23.95	-24.32	.	-23.82	-23.66	-23.800#	0.100#
22	45	-31.70	0.05	.	-35.25	-35.18	-31.92	0.47	-32.29	-31.87	.	-31.94	-31.57	-31.875	0.017
23	46	.		.	-37.84	-38.01	.		-36.24	-36.43	.	-36.85	-36.59	-37.075	0.001
24	47	.		.	-43.20	-43.41	-42.10	0.40	-42.42	-41.54	.	-41.99	-41.84	-42.004	0.001
25	48	.		.	-45.18	-45.50	-44.18	0.52	-43.91	-43.92	.	-44.47	-44.29	-44.474	0.002
26	49	.		.	-49.86	-50.17	-47.98	0.37	-48.74	-47.85	.	-47.98	-48.42	-47.956	0.001
27	50	.		.	-49.54	-49.92	-49.22	0.39	-49.29	-49.24	.	-49.19	-49.40	-49.219	0.001
28	51	.		.	-53.06	-53.50	-52.09	0.43	-52.28	-52.25	.	-52.20	-51.91	-52.199	0.001
29	52	.		.	-51.48	-52.01	-51.48	0.41	-51.31	-51.66	.	-51.36	-51.44	-51.438	0.001
30	53	.		.	-52.20	-52.83	-51.89	0.29	-52.52	-51.90	.	-51.95	-52.01	-51.846	0.003
31	54	.		.	-49.45	-50.16	-49.88	0.23	-50.01	-49.85	.	-49.89	-50.06	-49.889	0.015
32	55	.		.	-48.78	-49.54	-49.39	0.41	-50.13	-49.02	.	-49.15	-49.63	-49.150	0.100
33	56	.		.	-45.51	-46.33	-46.08	0.51	-46.62	-45.85	.	-45.72	-46.36	-46.110#	0.300#
34	57	.		.	-44.00	-44.88	-44.43	0.76	-45.71	-44.45	.	-44.05	-44.83	.	
35	58	.		.	-40.16	-41.10	-40.17	0.69	-39.28	-40.44	.	-40.08	-40.67	.	
36	59	.		.	-38.09	-39.07	-38.02	0.78	-36.30	-38.45	.	-37.50	-38.65	.	
37	60	.		.	-33.69	-34.72	-33.10	0.81	-25.38*	-33.72	.	-32.09	-33.98	.	
38	61	.		.	-30.81	-31.89	-30.33	1.08	-20.76	-31.18	.	-28.91	-31.56	.	
39	62	.		.	-26.24	-27.34	-24.92	1.17	-12.09*	-25.98	.	-23.36	-26.55	.	
40	63	.		.	-23.20	-24.35	-21.43	1.23	-5.59	-22.64	.	-19.73	-23.27	.	
41	64	.		.	-17.25	-18.50	-15.62	1.30	.	-16.80	.	-13.95	-17.57	.	
42	65	.		.	.	.	-11.79	1.40	.	-13.03	.	-10.35	-13.63	.	
43	66	.		.	.	.	-5.55	1.50	.	-6.70	.	-4.16	-7.47	.	
44	67	.		.	.	.	-1.29	1.56	.	-2.74	.	-0.14	-3.22	.	
45	68	.		.	.	.	5.64	1.63	.	3.74	.	6.67	3.68	.	
46	69	.		.	.	.	10.46	1.66	.	8.14	.	11.30	8.72	.	
47	70	.		.	.	.	17.52	1.75	.	14.91	.	18.38	16.21	.	
48	71	.		.	.	.	22.69	1.85	.	19.60	.	23.77	21.99	.	
49	72	.		.	.	.	30.09	2.03	.	26.51	.	31.50	30.20*	.	
50	73	.		.	.	.	35.65	2.14	.	31.56	.	37.31	36.86	.	
51	74	.		.	.	.	44.71*	2.21	.	40.16*	.	46.79*	46.42*	.	
52	75	.		.	.	.	52.69**	2.30	.	48.09**	.	55.36*	55.32*	.	
53	76	.		.	.	.	62.03*	2.38	.	57.45*	.	65.17*	.	.	
54	77	.		.	.	.	70.58*	2.52	.	65.49**	.	74.08*	.	.	
55	78	.		.	.	.	80.60*	2.58	.	75.23*	.	84.43*	.	.	
56	79	.		.	.	.	89.53*	2.73	.	83.65*	.	93.86*	.	.	
57	80	.		.	.	.	100.36*	2.87	.	94.01*	.	.	.	.	
58	81	.		.	.	.	109.61*	2.98	.	102.69*	.	115.02*	.	.	
59	82	.		.	.	.	120.87*	3.19	.	113.37*	.	.	.	.	
60	83	.		.	.	.	130.09*	3.33	.	122.09*	.	136.70*	.	.	
61	84	.		.	.	.	141.15*	3.35	.	132.78*	.	.	.	.	
62	85	.		.	.	.	150.57*	3.42	.	141.55*	.	157.89*	.	.	
63	86	.		.	.	.	.		.	152.37*	.	.	.	.	
64	87	.		.	.	.	.		.	161.29*	.	178.86*	.	.	
65	88	.		.	.	.	.		.	172.39*	.	.	.	.	
66	89	.		.	.	.	.		.	181.57*	.	199.98*	.	.	
67	90	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
68	91	.		.	.	.	.		.	.	.	221.90*	.	.	
Cr, Z = 24															
11	35	.		.	.	.	119.06*	1.73	.	.	.	.	.	.	
12	36	.		.	91.52*	91.91*	96.49*	1.61	.	.	.	.	.	.	
13	37	.		.	74.59*	75.28*	79.49*	1.61	.	.	.	.	.	.	
14	38	.		.	56.96*	57.73*	58.96*	1.60	.	56.32*	.	.	.	.	
15	39	.		.	43.42*	44.14*	45.27*	1.47	.	43.34*	.	.	45.32*	.	
16	40	30.42*	0.40	.	28.56*	29.08*	29.83*	1.19	.	28.04*	.	.	30.39*	.	
17	41	19.90*	0.38	.	17.20*	17.64*	19.23*	0.98	.	17.74*	.	.	20.01*	.	
18	42	6.95**	0.30	.	3.95**	4.31**	6.43**	0.92	.	4.87**	.	6.21**	6.98**	.	
19	43	-1.43	0.25	.	-4.35	-4.08	-2.11	0.84	.	-3.43	.	-2.14	-1.80	.	
20	44	-12.79	0.20	.	-15.39	-15.19	-13.91	0.72	-12.17	-14.54	.	-13.65	-13.92	-13.450	0.030
21	45	-19.15	0.15	.	-21.91	-21.79	-19.85	0.65	-19.82	-20.23	.	-19.56	-19.55	-19.410	0.100
22	46	-29.24	0.10	.	-32.41	-32.33	-29.37	0.51	-29.68	-29.16	.	-29.55	-28.92	-29.472	0.020
23	47	-34.43	0.05	.	-35.96	-36.08	-34.66	0.41	-35.19	-34.02	.	-34.54	-34.39	-34.553	0.014
24	48	.		.	-43.31	-43.43	-42.91	0.50	-42.47	-41.84	.	-42.84	-42.91	-42.818	0.007
25	49	.		.	-45.63	-45.85	-45.40	0.47	-45.12	-44.51	.	-45.31	-45.59	-45.328	0.002
26	50	.		.	-51.78	-52.01	-50.09	0.41	-50.79	-49.73	.	-50.22	-50.57	-50.257	0.001
27	51	.		.	-51.71	-52.01	-51.51	0.41	-52.09	-51.40	.	-51.51	-51.63	-51.447	0.001
28	52	.		.	-56.59	-56.94	-55.47	0.44	-55.67	-55.65	.	-55.48	-55.28	-55.414	0.001
29	53	.		.	-55.13	-55.58	-55.22	0.43	-55.32	-55.31	.	-55.30	-55.22	-55.282	0.001
30	54	.		.	-57.06	-57.60	-56.72	0.35	-57.33	-56.77	.	-56.79	-56.83	-56.930	0.001
31	55	.		.	-54.56	-55.18	-55.03	0.32	-55.22	-54.97	.	-55.19	-55.23	-55.105	0.001
32	56	.		.	-55.10	-55.78	-55.55	0.41	-55.69	-55.31	.	-55.34	-55.71	-55.290	0.010
33	57	.		.	-51.99	-52.73	-52.49	0.40	-52.57	-52.37	.	-52.29	-52.52	-52.690#	0.200#
34	58	.		.	-51.65	-52.46	-51.98	0.50	-52.05	-52.10	.	-52.03	-52.11	-52.050#	0.300#
35	59	.		.	-47.88	-48.75	-48.02	0.52	-48.22	-48.31	.	-48.09	-48.19	.	
36	60	.		.	-47.01	-47.92	-47.03	0.57	-46.54	-47.41	.	-46.60	-47.20	.	
37	61	.		.	-42.39	-43.52	-42.24	0.74	-39.40	-42.88	.	-41.51	-42.76	.	
38	62	.		.	-40.86	-41.84	-40.65	0.90	-36.78	-41.40	.	-39.51	-41.39	.	
39	63	.		.	-34.85	-36.13	-35.40	0.99	-30.90	-36.40	.	-34.21	-36.47	.	
40	64	.		.	-34.45	-35.51	-33.27	0.99	-24.09	-34.08	.	-32.07	-34.37	.	
41	65	.		.	-28.54	-29.69	-27.36	1.10	.	-28.43	.	-26.28	-28.55	.	
42	66	.		.	-25.80	-26.97	-24.89	1.18	.	-25.65	.	-23.93	-25.88	.	
43	67	.		.	-19.54	-20.80	-18.63	1.27	.	-19.49	.	-17.82	-19.73	.	
44	68	.		.	.	.	-15.26	1.30	.	-16.50	.	-14.57	-16.50	.	
45	69	.		.	.	.	-8.54	1.37	.	-10.18	.	-8.08	-9.79	.	
46	70	.		.	.	.	-4.73	1.43	.	-6.72	.	-4.39	-5.95	.	
47	71	.		.	.	.	2.21	1.53	.	-0.10	.	2.67	1.41	.	
48	72	.		.	.	.	6.30	1.65	.	3.69	.	6.95	5.96	.	
49	73	.		.	.	.	13.59	1.82	.	10.47	.	14.52	13.94	.	
50	74	.		.	.	.	18.05	1.82	.	14.64	.	19.26	19.37	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
51	75	.		.	.	.	26.95*	1.92	.	23.11*	.	28.66*	28.74*	.	
52	76	.		.	.	.	33.83	1.98	.	30.18	.	36.23**	36.54**	.	
53	77	.		.	.	.	43.30*	2.11	.	39.41*	.	45.95*	47.73*	.	
54	78	.		.	.	.	50.92**	2.20	.	46.61**	.	54.01**	57.54*	.	
55	79	.		.	.	.	60.87*	2.29	.	56.24*	.	64.18*	.	.	
56	80	.		.	.	.	68.95*	2.47	.	63.84**	.	72.70*	.	.	
57	81	.		.	.	.	79.52*	2.56	.	74.10*	.	83.61*	.	.	
58	82	.		.	.	.	88.04*	2.80	.	81.99**	.	92.81*	.	.	
59	83	.		.	.	.	98.90*	2.91	.	92.57*	.	.	.	.	
60	84	.		.	.	.	107.26*	3.05	.	100.52**	.	113.28*	.	.	
61	85	.		.	.	.	118.39*	2.96	.	111.12*	.	.	.	.	
62	86	.		.	.	.	126.65*	3.09	.	119.15**	.	133.18*	.	.	
63	87	.		.	.	.	137.75*	3.17	.	129.88*	.	.	.	.	
64	88	.		.	.	.	146.24*	3.18	.	138.07*	.	153.20*	.	.	
65	89	.		.	.	.	.		.	149.09*	.	.	.	.	
66	90	.		.	.	.	.		.	157.55*	.	173.54*	.	.	
67	91	.		.	.	.	.		.	168.79*	.	.	.	.	
68	92	.		.	.	.	.		.	177.35*	.	194.58*	.	.	
69	93	.		.	.	.	.		.	188.69*	.	.	.	.	
70	94	.		.	.	.	.		.	197.39*	.	215.62*	.	.	
71	95	.		.	.	.	.		.	208.83*	.	.	.	.	
72	96	.		.	.	.	.		.	217.68*	.	236.87*	.	.	
73	97	.		.	.	.	.		.	229.21*	.	.	.	.	
74	98	.		.	.	.	.		.	238.05*	.	258.45*	.	.	
75	99	.		.	.	.	.		.	249.51*	.	.	.	.	
76	100	.		.	.	.	.		.	258.63*	.	279.90*	.	.	
77	101	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
78	102	.		.	.	.	.		.	.	.	301.02*	.	.	
79	103	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
80	104	.		.	.	.	.		.	.	.	322.14*	.	.	
Mn, Z = 25															
16	41	.		.	40.44*	40.96*	41.77*	1.23	.	39.64*	.	.	42.58*	.	
17	42	.		.	28.38*	28.79*	29.78*	1.17	.	27.21*	.	.	30.74*	.	
18	43	17.25*	0.36	.	14.25*	14.62*	16.56*	1.10	.	14.74*	.	.	17.32*	.	
19	44	7.21*	0.30	.	4.68*	4.97*	6.31*	0.95	.	5.05*	.	6.50*	6.69*	.	
20	45	-4.28*	0.25	.	-6.83*	-6.61*	-5.65*	0.86	.	-6.37*	.	-5.41*	-5.63*	.	
21	46	-12.00	0.20	.	-14.30*	-14.18*	-13.01	0.70	-10.86*	-13.38	.	-12.67	-12.69	-12.470#	0.400#
22	47	-22.21	0.15	.	-24.85*	-24.76*	-22.86	0.59	-22.40	-22.58	.	-22.65	-22.49	-22.250#	0.200#
23	48	-29.06	0.10	.	-29.89	-29.96	-29.07	0.52	-29.24	-28.76	.	-29.30	-29.16	-29.211	0.021
24	49	-37.49	0.05	.	-38.15	-38.23	-37.74	0.48	-37.85	-36.88	.	-37.59	-37.91	-37.611	0.024
25	50	.		.	-41.95	-42.10	.		-41.77	-42.17	.	-43.30	-43.34	-42.625	0.001
26	51	.		.	-48.66	-48.84	-48.07	0.42	-48.42	-47.67	.	-48.22	-48.41	-48.238	0.001
27	52	.		.	-50.69	-50.90	-50.58	0.40	-50.57	-50.58	.	-50.58	-50.62	-50.702	0.002
28	53	.		.	-55.20	-55.47	-54.91	0.42	-54.92	-55.10	.	-54.75	-54.65	-54.686	0.001
29	54	.		.	-55.16	-55.53	-55.74	0.45	-55.32	-55.96	.	-55.57	-55.68	-55.553	0.001
30	55	.		.	-57.17	-57.65	-57.56	0.34	-58.08	-57.65	.	-57.62	-57.69	-57.708	0.001
31	56	.		.	-55.98	-56.53	-56.88	0.29	-56.42	-57.00	.	-56.91	-57.04	-56.907	0.001
32	57	.		.	-56.88	-57.49	-57.65	0.31	-57.24	-57.57	.	-57.44	-57.63	-57.487	0.003
33	58	.		.	-54.92	-55.25	-55.73	0.28	-55.55	-55.74	.	-55.81	-55.59	-55.830	0.030
34	59	.		.	-54.96	-55.71	-55.52	0.37	-55.89	-55.67	.	-55.59	-55.46	-55.476	0.029
35	60	.		.	-52.60	-53.41	-52.73	0.38	-52.77	-52.94	.	-52.73	-52.59	-52.900	0.100
36	61	.		.	-51.70	-52.58	-51.87	0.56	-52.02	-52.24	.	-51.55	-51.84	.	
37	62	.		.	-48.34	-49.33	-48.26	0.63	-46.93	-48.75	.	-47.65	-48.48	.	
38	63	.		.	-46.88	-47.91	-46.83	0.77	-45.71	-47.47	.	-45.90	-47.21	.	
39	64	.		.	-42.90	-44.03	-42.94	0.80	-39.83	-43.48	.	-42.08	-43.48	.	
40	65	.		.	-41.89	-42.86	-40.70	0.85	-35.38	-41.35	.	-39.93	-41.27	.	
41	66	.		.	-36.96	-38.01	-36.15	0.91	-25.86*	-36.67	.	-35.40	-36.72	.	
42	67	.		.	-34.92	-35.99	-33.67	0.98	.	-34.09	.	-33.14	-34.05	.	
43	68	.		.	-29.47	-30.65	-28.29	1.04	.	-28.88	.	-27.79	-28.92	.	
44	69	.		.	-25.64	-26.90	-25.13	1.08	-22.28	-26.08	.	-24.85	-25.86	.	
45	70	.		.	-21.07	-22.42	-19.42	1.16	.	-20.71	.	-19.30	-20.34	.	
46	71	.		.	.	.	-15.73	1.24	.	-17.43	.	-15.63	-16.60	.	
47	72	.		.	.	.	-9.88	1.35	.	-11.72	.	-9.69	-10.44	.	
48	73	.		.	.	.	-5.89	1.44	.	-8.09	.	-5.57	-6.09	.	
49	74	.		.	.	.	0.31	1.50	.	-2.21	.	0.93	0.71	.	
50	75	.		.	.	.	4.61	1.55	.	1.79	.	5.60	5.96	.	
51	76	.		.	.	.	12.40	1.63	.	9.41	.	14.00*	14.28*	.	
52	77	.		.	.	.	19.40	1.74	.	16.38	.	21.47	22.11	.	
53	78	.		.	.	.	27.95*	1.84	.	24.79*	.	30.34*	32.43*	.	
54	79	.		.	.	.	35.50	1.93	.	31.89	.	38.23**	42.09*	.	
55	80	.		.	.	.	44.60*	2.06	.	40.72*	.	47.49*	53.77*	.	
56	81	.		.	.	.	52.42**	2.19	.	48.22**	.	55.69*	63.94*	.	
57	82	.		.	.	.	62.26*	2.41	.	57.72*	.	65.87*	.	.	
58	83	.		.	.	.	70.38*	2.54	.	65.53**	.	74.86*	.	.	
59	84	.		.	.	.	80.38*	2.65	.	75.36*	.	85.40*	.	.	
60	85	.		.	.	.	88.81*	2.67	.	83.23**	.	94.08*	.	.	
61	86	.		.	.	.	98.78*	2.64	.	93.09*	.	104.26*	.	.	
62	87	.		.	.	.	106.95*	2.81	.	101.03**	.	112.82*	.	.	
63	88	.		.	.	.	117.24*	2.85	.	111.03*	.	123.29*	.	.	
64	89	.		.	.	.	125.50*	2.81	.	119.14*	.	131.72*	.	.	
65	90	.		.	.	.	136.31*	2.97	.	129.45*	.	142.55*	.	.	
66	91	.		.	.	.	145.19*	3.05	.	137.83*	.	151.38*	.	.	
67	92	.		.	.	.	.		.	148.38*	.	.	.	.	
68	93	.		.	.	.	.		.	156.86*	.	171.37*	.	.	
69	94	.		.	.	.	.		.	167.52*	.	.	.	.	
70	95	.		.	.	.	.		.	176.14*	.	191.45*	.	.	
71	96	.		.	.	.	.		.	186.92*	.	.	.	.	
72	97	.		.	.	.	.		.	195.69*	.	211.76*	.	.	
73	98	.		.	.	.	.		.	206.56*	.	.	.	.	
74	99	.		.	.	.	.		.	215.33*	.	232.59*	.	.	
75	100	.		.	.	.	.		.	226.14*	.	.	.	.	
76	101	.		.	.	.	.		.	235.19*	.	252.93*	.	.	
77	102	.		.	.	.	.		.	246.20*	.	.	.	.	
78	103	.		.	.	.	.		.	255.54*	.	273.19*	.	.	
79	104	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
80	105	.		.	.	.	.		.	.	.	293.53*	.	.	
Fe, Z = 26															
11	37	.		.	.	.	150.40*	2.27	.	.	.	.	.	.	
12	38	.		.	.	.	125.50*	2.29	.	.	.	.	.	.	
13	39	.		.	.	.	106.58*	2.15	.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
14	40	.		.	81.75*	81.52*	84.21*	1.78	.	.	.	.	.	.	
15	41	.		.	67.11*	67.69*	68.58*	1.50	.	66.07*	.	.	.	.	
16	42	.		.	50.51*	50.87*	51.40*	1.45	.	49.02*	.	.	52.07*	.	
17	43	40.17*	0.45	.	37.68*	38.05*	38.99*	1.38	.	36.98*	.	.	39.88*	.	
18	44	25.10*	0.40	.	22.60*	23.02*	24.07*	1.21	.	22.41*	.	.	24.66*	.	
19	45	14.52*	0.35	.	12.30*	12.62*	13.65*	1.12	.	12.41*	.	.	13.86**	.	
20	46	1.50	0.30	.	-0.50**	-0.27**	0.28	0.92	.	-0.38	.	0.48	0.14	.	
21	47	-6.46	0.25	.	-8.56	-8.40	-7.41	0.79	.	-7.68	.	-7.24	-7.35	.	
22	48	-17.66	0.20	.	-20.69	-20.58	-18.18	0.72	-16.40	-18.21	.	-17.98	-18.32	-18.130	0.110
23	49	-24.44	0.15	.	-26.59	-26.55	-24.81	0.65	-25.00	-24.68	.	-24.79	-25.20	-24.580	0.160
24	50	-34.32	0.06	.	-35.57	-35.58	-34.36	0.52	-35.10	-34.09	.	-34.48	-34.81	-34.470	0.060
25	51	-40.14	0.03	.	-40.73	-40.79	-40.01	0.43	-40.36	-39.66	.	-40.20	-40.34	-40.217	0.015
26	52	.		.	-49.19	-49.23	-48.28	0.47	-48.07	-47.68	.	-48.39	-48.31	-48.331	0.010
27	53	.		.	-50.58	-50.70	-51.15	0.47	-51.12	-50.86	.	-50.96	-50.90	-50.943	0.002
28	54	.		.	-56.74	-56.93	-56.56	0.45	-56.35	-56.62	.	-56.23	-56.05	-56.250	0.001
29	55	.		.	-56.78	-57.05	-57.71	0.38	-57.56	-57.74	.	-57.45	-57.53	-57.476	0.001
30	56	.		.	-60.25	-60.60	-60.54	0.38	-61.06	-60.58	.	-60.56	-60.53	-60.603	0.001
31	57	.		.	-59.15	-59.59	-60.11	0.31	-59.86	-60.17	.	-60.18	-60.03	-60.178	0.001
32	58	.		.	-61.21	-61.72	-62.01	0.26	-62.15	-61.86	.	-62.17	-61.82	-62.151	0.001
33	59	.		.	-59.40	-60.01	-60.40	0.34	-60.55	-60.26	.	-60.58	-60.09	-60.661	0.001
34	60	.		.	-60.52	-61.20	-61.36	0.41	-61.50	-61.30	.	-61.44	-61.03	-61.406	0.004
35	61	.		.	-57.98	-58.69	-58.69	0.42	-59.02	-58.77	.	-58.89	-58.43	-58.919	0.020
36	62	.		.	-58.58	-59.34	-59.01	0.42	-58.99	-59.14	.	-58.91	-58.77	-58.896	0.015
37	63	.		.	-55.83	-56.58	-55.56	0.49	-55.15	-55.85	.	-55.25	-55.52	-55.190	0.060
38	64	.		.	-55.36	-56.15	-55.49	0.62	-54.12	-55.60	.	-54.99	-55.45		
39	65	.		.	-52.28	-53.10	-51.50	0.70	-49.42	-51.81	.	-51.16	-51.61	.	
40	66	.		.	-51.16	-52.03	-50.62	0.68	-46.55	-50.69	.	-50.27	-50.67	.	
41	67	.		.	-46.56	-47.49	-46.06	0.72	-39.36	-46.19	.	-45.82	-46.13	.	
42	68	.		.	-44.90	-45.87	-44.45	0.76	-32.83	-44.59	.	-44.32	-44.47	.	
43	69	.		.	-39.56	-40.60	-39.29	0.86	-41.76	-39.56	.	-39.29	-39.49	.	
44	70	.		.	-37.59	-38.68	-37.14	0.92	-37.07	-37.72	.	-37.29	-37.61	.	
45	71	.		.	-32.03	-33.19	-31.56	1.02	-30.97	-32.51	.	-31.76	-32.17	.	
46	72	.		.	-28.65	-29.86	-28.95	1.10	-26.98	-30.15	.	-29.20	-29.61	.	
47	73	.		.	-24.24	-25.53	-23.20	1.18	-19.53	-24.60	.	-23.42	-23.61	.	
48	74	.		.	-20.52	-21.85	-20.31	1.16		-21.89	.	-20.37	-20.40	.	
49	75	.		.	-14.40	-15.82	-14.27	1.24	.	-16.19	.	-13.94	-13.75	.	
50	76	.		.	-10.64	-12.11	-11.07	1.29	.	-13.15	.	-10.27	-9.50	.	
51	77	.		.	-3.11	-4.66	-3.16	1.40	.	-5.63	.	-1.97*	-1.12*	.	
52	78	.		.	2.98	1.36	2.93	1.48	.	0.55	.	4.65	5.89	.	
53	79	.		.	.	.	11.40*	1.58	.	8.86*	.	13.35*	16.11*	.	
54	80	.		.	.	.	18.11	1.71	.	15.15	.	20.33	24.09**	.	
55	81	.		.	.	.	26.95*	1.79	.	23.87*	.	29.26*	34.78*	.	
56	82	.		.	.	.	34.03	2.06	.	30.57	.	36.73**	43.27*	.	
57	83	.		.	.	.	43.47*	2.18	.	39.96*	.	46.71*	54.71*	.	
58	84	.		.	.	.	50.73**	2.31	.	46.99**	.	54.68**	64.03*	.	
59	85	.		.	.	.	60.81*	2.31	.	56.73*	.	64.99*	.	.	
60	86	.		.	.	.	68.08**	2.38	.	63.83**	.	72.62**	.	.	
61	87	.		.	.	.	77.95*	2.38	.	73.60*	.	82.69*	.	.	
62	88	.		.	.	.	85.31**	2.52	.	80.79**	.	90.41**	.	.	
63	89	.		.	.	.	95.37*	2.50	.	90.71*	.	100.61*	.	.	
64	90	.		.	.	.	102.96**	2.55	.	98.08**	.	108.53**	.	.	
65	91	.		.	.	.	113.69*	2.65	.	108.31*	.	119.18*	.	.	
66	92	.		.	.	.	121.87*	2.82	.	115.98**	.	127.31*	.	.	
67	93	.		.	.	.	132.82*	2.88	.	126.45*	.	138.09*	.	.	
68	94	.		.	.	.	141.26*	2.96	.	134.24**	.	146.32*	.	.	
69	95	.		.	.	.	152.40*	3.09	.	144.83*	.	157.20*	.	.	
70	96	.		.	.	.	161.05*	3.17	.	152.77**	.	165.29*	.	.	
71	97	.		.	.	.	172.40*	3.26	.	163.48*	.	176.34*	.	.	
72	98	.		.	.	.	181.42*	3.38	.	171.58*	.	184.85*	.	.	
73	99	.		.	.	.	193.01*	3.50	.	182.39*	.	.	.	.	
74	100	.		.	.	.	201.85*	3.63	.	190.51*	.	204.44*	.	.	
75	101	.		.	.	.	.		.	201.25*	.	.	.	.	
76	102	.		.	.	.	.		.	209.66*	.	223.92*	.	.	
77	103	.		.	.	.	.		.	220.61*	.	234.97*	.	.	
78	104	.		.	.	.	.		.	229.31*	.	243.48*	.	.	
79	105	.		.	.	.	.		.	240.45*	.	254.49*	.	.	
80	106	.		.	.	.	.		.	249.36*	.	263.21*	.	.	
81	107	.		.	.	.	.		.	260.45*	.	274.27*	.	.	
82	108	.		.	.	.	.		.	269.58*	.	283.25*	.	.	
83	109	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
84	110	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Co, Z = 27															
16	43	.		.	63.00*	63.19*	64.30*	1.67	.	.	.	.	.	.	
17	44	.		.	49.11*	49.62*	50.18*	1.49	.	48.85*	.	.	51.17*	.	
18	45	36.03*	0.45	.	34.81*	35.23*	35.09*	1.40	.	33.99*	.	.	35.82*	.	
19	46	24.10*	0.40	.	22.88*	23.20*	23.27*	1.17	.	22.66*	.	.	23.66*	.	
20	47	10.67*	0.35	.	9.68*	9.93*	9.56*	1.02	.	9.58*	.	.	9.69*	.	
21	48	1.74*	0.30	.	1.01*	1.18*	0.95*	0.94	.	0.97*	.	0.97*	1.05*	.	
22	49	-9.37*	0.25	.	-10.61*	-10.50*	-10.24*	0.87	.	-9.85*	.	-10.20*	-10.12*	.	
23	50	-17.34	0.12	.	-18.22*	-18.16*	-17.76	0.70	-15.80*	-17.58	.	-17.70	-17.84*	-17.980#	0.200#
24	51	-27.15	0.09	.	-28.05*	-28.03*	-27.49	0.60	-27.56*	-27.27	.	-27.47	-27.54	-27.420#	0.200#
25	52	-34.25	0.06	.	-34.58	-34.60	-34.23	0.52	-34.32	-34.07	.	-34.26	-34.24	-34.287	0.022
26	53	-42.59	0.03	.	-42.60	-42.62	-42.86	0.48	-43.06	-42.36	.	-42.66	-42.60	-42.639	0.018
27	54	.		.	-46.36	-46.44	.		-47.31	-48.00	.	-48.32	-47.89	-48.007	0.001
28	55	.		.	-52.61	-52.72	-54.07	0.40	-53.56	-54.10	.	-53.99	-53.61	-54.025	0.001
29	56	.		.	-54.43	-54.63	-56.22	0.35	-55.70	-56.39	.	-56.11	-56.13	-56.037	0.002
30	57	.		.	-58.03	-58.30	-59.30	0.31	-60.03	-59.40	.	-59.32	-59.33	-59.342	0.001
31	58	.		.	-58.52	-58.87	-60.01	0.35	-59.80	-60.09	.	-59.85	-60.06	-59.844	0.001
32	59	.		.	-60.80	-61.20	-62.22	0.33	-62.33	-61.99	.	-62.21	-62.18	-62.226	0.001
33	60	.		.	-60.27	-60.75	-61.77	0.48	-61.50	-61.47	.	-61.70	-61.56	-61.646	0.001
34	61	.		.	-61.60	-62.13	-62.85	0.31	-63.22	-62.73	.	-62.87	-62.79	-62.897	0.001
35	62	.		.	-60.20	-60.79	-61.36	0.31	-61.65	-61.27	.	-61.52	-61.30	-61.423	0.019
36	63	.		.	-60.79	-61.40	-61.85	0.36	-63.00	-61.85	.	-61.78	-61.77	-61.839	0.020
37	64	.		.	-58.92	-59.58	-59.76	0.38	-59.55	-59.57	.	-59.61	-59.73	-59.791	0.020
38	65	.		.	-59.17	-59.87	-59.58	0.54	-59.83	-59.53	.	-59.33	-59.55	-59.160	0.050
39	66	.		.	-56.22	-56.96	-56.96	0.58	-56.92	-56.73	.	-56.77	-56.99	.	
40	67	.		.	-55.50	-56.28	-56.07	0.55	-56.53	-55.80	.	-55.96	-56.05	.	
41	68	.		.	-52.18	-53.02	-52.38	0.56	-52.98	-52.27	.	-52.27	-52.50	.	
42	69	.		.	-50.78	-51.67	-50.99	0.67	-52.53	-50.86	.	-51.08	-50.99	.	
43	70	.		.	-46.83	-47.77	-46.83	0.77	-48.26	-46.77	.	-46.99	-47.17	.	
44	71	.		.	-44.94	-45.63	-44.81	0.86	-45.55	-45.11	.	-45.01	-45.35	.	
45	72	.		.	-40.70	-41.76	-40.31	0.93	-40.66	-40.82	.	-40.60	-41.06	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
46	73	.		.	-37.81	-38.92	-37.80	0.97	-38.04	-38.63	.	-38.20	-38.64	.	
47	74	.		.	-33.70	-34.87	-33.15	0.96	-32.34	-33.99	.	-33.49	-33.75	.	
48	75	.		.	-29.79	-31.02	-30.42	0.94	-27.08	-31.49	.	-30.51	-30.65	.	
49	76	.		.	-25.26	-26.57	-25.48	1.03	.	-26.76	.	-25.09	-24.95	.	
50	77	.		.	-21.88	-23.23	-22.17	1.08	.	-24.05	.	-21.52	-20.57	.	
51	78	.		.	-14.88	-16.32	-15.16	1.18	.	-17.33	.	-14.06	-12.98	.	
52	79	.		.	-8.82	-10.31	-9.16	1.26	.	-11.12	.	-7.61	-6.03	.	
53	80	.		.	-1.43	-3.00	-1.53	1.38	.	-3.57	.	0.18	2.56*	.	
54	81	.		.	.	.	4.91	1.48	.	2.64	.	6.83	9.60	.	
55	82	.		.	.	.	13.02*	1.69	.	10.58	.	15.04*	18.67*	.	
56	83	.		.	.	.	19.71	1.85	.	17.18	.	22.30	26.16**	.	
57	84	.		.	.	.	28.29*	1.97	.	25.79*	.	31.26*	35.86*	.	
58	85	.		.	.	.	35.62	2.01	.	32.72	.	39.01**	44.28*	.	
59	86	.		.	.	.	44.54*	2.06	.	41.71*	.	48.27*	54.84*	.	
60	87	.		.	.	.	51.71	2.15	.	48.71	.	55.78**	.	.	
61	88	.		.	.	.	60.78*	2.12	.	57.74*	.	65.01*	.	.	
62	89	.		.	.	.	67.91**	2.18	.	64.83	.	72.45**	.	.	
63	90	.		.	.	.	77.29*	2.24	.	74.03*	.	82.14*	.	.	
64	91	.		.	.	.	84.80**	2.23	.	81.31**	.	89.89**	.	.	
65	92	.		.	.	.	94.84*	2.42	.	90.83*	.	99.84*	.	.	
66	93	.		.	.	.	102.75**	2.51	.	98.42**	.	107.61**	.	.	
67	94	.		.	.	.	113.08*	2.59	.	108.19*	.	117.78*	.	.	
68	95	.		.	.	.	121.27*	2.69	.	115.90**	.	125.67**	.	.	
69	96	.		.	.	.	131.79*	2.82	.	125.81*	.	135.77*	.	.	
70	97	.		.	.	.	140.17*	2.89	.	133.67**	.	143.69**	.	.	
71	98	.		.	.	.	151.05*	3.02	.	143.72*	.	154.16*	.	.	
72	99	.		.	.	.	159.74*	3.12	.	151.75**	.	162.51*	.	.	
73	100	.		.	.	.	170.40*	3.23	.	161.90*	.	172.74*	.	.	
74	101	.		.	.	.	179.26*	3.40	.	169.94**	.	180.99*	.	.	
75	102	.		.	.	.	189.98*	3.54	.	180.04*	.	191.26*	.	.	
76	103	.		.	.	.	198.48*	3.66	.	188.39*	.	199.60*	.	.	
77	104	.		.	.	.	.		.	198.71*	.	209.99*	.	.	
78	105	.		.	.	.	.		.	207.32*	.	218.39*	.	.	
79	106	.		.	.	.	.		.	217.81*	.	228.90*	.	.	
80	107	.		.	.	.	.		.	226.58*	.	237.55*	.	.	
81	108	.		.	.	.	.		.	236.96*	.	247.82*	.	.	
82	109	.		.	.	.	.		.	245.92*	.	256.94*	.	.	
83	110	.		.	.	.	.		.	258.45*	.	.	.	.	
84	111	.		.	.	.	.		.	269.86*	.	.	.	.	
Ni, Z = 28															
13	41	.		.	.	.	135.27*	2.09	.	.	.	.	.	.	
14	42	.		.	.	.	111.15*	2.06	.	.	.	.	.	.	
15	43	.		.	.	.	93.72*	1.99	.	.	.	.	.	.	
16	44	.		.	74.89*	75.14*	74.42*	1.79	.	.	.	.	.	.	
17	45	.		.	60.68*	61.18*	60.13*	1.70	.	59.23*	.	.	.	.	
18	46	44.68*	0.50	.	44.27*	44.73*	43.63*	1.43	.	43.03*	.	.	44.17*	.	
19	47	32.47*	0.45	.	32.27*	32.62*	31.47*	1.26	.	31.42*	.	.	31.80*	.	
20	48	17.44**	0.40	.	17.96*	18.22*	16.85**	1.19	.	17.03*	.	.	17.01*	.	
21	49	8.31**	0.35	.	8.09**	8.27**	7.82**	1.11	.	8.14**	.	.	8.18**	.	
22	50	-3.61	0.18	.	-4.98**	-4.85**	-4.26	0.92	.	-3.96	.	-4.21	-3.81	.	
23	51	-11.71	0.15	.	-12.96	-12.88	-11.96	0.80	-9.42**	-11.97	.	-12.01	-11.61	.	
24	52	-22.50	0.12	.	-23.95	-23.91	-22.78	0.71	-21.99	-22.89	.	-22.74	-22.47	-22.640	0.070
25	53	-29.62	0.09	.	-30.54	-30.53	-29.89	0.65	-30.18	-29.96	.	-29.73	-29.56	-29.380	0.160
26	54	-39.28	0.06	.	-40.02	-40.03	-39.60	0.52	-39.94	-39.47	.	-39.23	-39.05	-39.210	0.050
27	55	-45.41	0.03	.	-44.01	-44.03	-45.39	0.42	-45.08	-45.44	.	-45.29	-44.92	-45.330	0.011
28	56	.		-54.66	-52.57	-52.60	-53.71	0.34	-52.08	-54.03	.	-53.87	-53.33	-53.901	0.011
29	57	.		-56.15	-54.60	-54.70	-56.12	0.39	-54.92	-56.57	.	-56.10	-56.09	-56.077	0.003
30	58	.		-60.43	-59.49	-59.67	-60.34	0.32	-60.09	-60.59	.	-60.21	-60.56	-60.225	0.001
31	59	.		-61.04	-60.19	-60.43	-61.35	0.36	-60.97	-61.48	.	-61.13	-61.67	-61.153	0.001
32	60	.		-64.36	-62.88	-63.18	-64.73	0.45	-64.22	-64.44	.	-64.51	-64.93	-64.470	0.001
33	61	.		-63.97	-63.07	-63.44	-64.40	0.42	-64.11	-64.14	.	-64.20	-64.61	-64.219	0.001
34	62	.		-66.53	-65.25	-65.66	-66.67	0.42	-66.41	-66.48	.	-66.64	-66.97	-66.745	0.001
35	63	.		-65.40	-64.38	-64.85	-65.34	0.42	-65.01	-65.23	.	-65.53	-65.63	-65.512	0.001
36	64	.		-67.15	-66.05	-66.56	-67.18	0.35	-66.76	-66.86	.	-67.28	-67.33	-67.098	0.001
37	65	.		-65.34	-63.96	-64.52	-64.99	0.37	-64.63	-64.78	.	-65.09	-65.19	-65.124	0.001
38	66	.		-66.38	-65.37	-65.96	-66.18	0.42	-65.55	-65.76	.	-66.08	-66.29	-66.029	0.016
39	67	.		-63.95	-62.75	-63.39	-63.53	0.42	-63.30	-63.15	.	-63.59	-63.72	-63.743	0.019
40	68	.		-64.26	-62.93	-63.61	-63.52	0.40	-63.57	-63.21	.	-63.55	-63.77	-63.483	0.017
41	69	.		-61.12	-60.12	-60.85	-60.05	0.48	-60.04	-59.86	.	-60.17	-60.36	-60.460	0.150
42	70	.		.	-59.23	-60.01	-59.67	0.58	-59.71	-59.41	.	-59.93	-59.99	.	
43	71	.		.	-55.89	-56.71	-55.64	0.68	-56.17	-55.49	.	-55.86	-56.21	.	
44	72	.		.	-54.48	-55.35	-54.69	0.76	-54.62	-54.77	.	-55.00	-55.52	.	
45	73	.		.	-50.56	-51.48	-50.30	0.80	-50.54	-50.65	.	-50.73	-51.33	.	
46	74	.		.	-48.64	-49.62	-48.89	0.76	-48.89	-49.37	.	-49.41	-49.99	.	
47	75	.		.	-44.59	-45.63	-44.39	0.76	-43.45	-44.90	.	-44.77	-45.17	.	
48	76	.		.	-42.03	-43.12	-42.77	0.78	-39.75	-43.40	.	-42.80	-42.99	.	
49	77	.		.	-37.53	-38.69	-37.71	0.87	-32.13	-38.98	.	-37.42	-37.13	.	
50	78	.		.	-34.43	-35.64	-35.31	0.90	-28.20	-37.36	.	-34.75	-33.43	.	
51	79	.		.	-28.08	-29.36	-28.39	1.00	.	-30.73	.	-27.47	-25.85	.	
52	80	.		.	-22.72	-24.06	-23.22	1.08	-27.59	-25.14	.	-21.93	-20.50	.	
53	81	.		.	-15.44	-16.86	-15.86	1.19	-21.56	-17.62	.	-14.47	-12.81	.	
54	82	.		.	-9.28	-10.76	-10.15	1.39	.	-12.12	.	-8.54	-7.34	.	
55	83	.		.	.	.	-2.44	1.47	.	-4.27	.	-0.54	0.78*	.	
56	84	.		.	.	.	3.39	1.63	-2.75	1.55	.	5.71	6.59	.	
57	85	.		.	.	.	12.04*	1.70	.	10.05*	.	14.44*	15.44*	.	
58	86	.		.	.	.	18.22	1.76	.	16.21	.	21.14	22.14	.	
59	87	.		.	.	.	27.04*	1.82	.	25.10*	.	30.28*	32.02*	.	
60	88	.		.	.	.	33.40	1.86	.	31.35	.	36.96	39.84**	.	
61	89	.		.	.	.	42.24*	1.80	.	40.28*	.	45.91*	51.12*	.	
62	90	.		.	.	.	48.70	1.92	.	46.64	.	52.84	.	.	
63	91	.		.	.	.	58.01*	1.93	.	55.74*	.	62.36*	.	.	
64	92	.		.	.	.	64.82	2.01	.	62.29	.	69.41**	.	.	
65	93	.		.	.	.	74.58*	2.11	.	71.73*	.	79.00*	.	.	
66	94	.		.	.	.	81.87**	2.22	.	78.61**	.	86.16**	.	.	
67	95	.		.	.	.	91.95*	2.33	.	88.29*	.	95.98*	.	.	
68	96	.		.	.	.	99.52**	2.43	.	95.31**	.	103.10**	.	.	
69	97	.		.	.	.	109.77*	2.53	.	105.14*	.	113.03*	.	.	
70	98	.		.	.	.	117.68**	2.65	.	112.33**	.	120.38**	.	.	
71	99	.		.	.	.	128.24*	2.77	.	122.30*	.	130.68*	.	.	
72	100	.		.	.	.	136.00**	2.84	.	129.66**	.	137.95**	.	.	
73	101	.		.	.	.	146.68*	3.01	.	139.75*	.	148.15*	.	.	
74	102	.		.	.	.	154.73**	3.16	.	147.13**	.	155.57**	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
75	103	.		.	.	.	165.17*	3.28	.	157.17*	.	165.81*	.	.	
76	104	.		.	.	.	173.14**	3.51	.	164.87**	.	173.48**	.	.	
77	105	.		.	.	.	183.71*	3.65	.	175.10*	.	183.76*	.	.	
78	106	.		.	.	.	192.02*	3.68	.	183.03**	.	191.66**	.	.	
79	107	.		.	.	.	202.84*	3.83	.	193.40*	.	202.10*	.	.	
80	108	.		.	.	.	211.16*	3.97	.	201.41**	.	209.97**	.	.	
81	109	.		.	.	.	221.97*	4.02	.	211.59*	.	220.37*	.	.	
82	110	.		.	.	.	230.51*	4.05	.	219.79*	.	228.79*	.	.	
83	111	.		.	.	.	243.28*	4.16	.	232.43*	.	.	.	.	
84	112	.		.	.	.	254.18*	4.22	.	243.44*	.	252.12*	.	.	
Cu, Z = 29															
19	48	44.94*	0.50	.	44.38*	44.72*	43.48*	1.45	.	.	.	.	43.87*	.	
20	49	29.25*	0.45	.	29.28*	29.55*	28.43*	1.37	.	29.35*	.	.	28.65*	.	
21	50	19.21*	0.34	.	19.05*	19.20*	18.52*	1.15	.	19.17*	.	.	18.78*	.	
22	51	6.96*	0.21	.	5.99*	6.11*	6.26*	1.02	.	6.79*	.	.	6.55*	.	
23	52	-2.07*	0.18	.	-2.98*	-2.93*	-2.53*	0.92	.	-2.45*	.	-2.44*	-2.49*	.	
24	53	-13.50*	0.15	.	-14.20*	-14.19*	-13.72*	0.86	.	-13.65*	.	-13.83*	-13.75*	.	
25	54	-21.62*	0.12	.	-21.93*	-21.95*	-21.91*	0.70	-21.58*	-21.91*	.	-21.82*	-21.90*	-21.210#	0.500#
26	55	-31.65*	0.09	.	-31.52*	-31.55*	-31.94*	0.57	-32.47*	-31.68*	.	-31.72*	-31.81	-31.630#	0.300#
27	56	-38.57	0.06	.	-37.31	-37.35	-38.74	0.46	-38.62	-38.78	.	-38.68	-38.70	-38.584	0.017
28	57	-47.22	0.03	.	-45.71	-45.74	-47.31	0.40	-46.44	-47.56	.	-47.37	-47.33	-47.350	0.050
29	58	.		-51.72	-49.25	-49.35	-51.82	0.51	-51.14	-52.38	.	-51.89	-51.93	-51.662	0.002
30	59	.		-56.29	-54.80	-54.93	-56.34	0.42	-56.37	-56.71	.	-56.39	-56.48	-56.353	0.001
31	60	.		-58.09	-56.37	-56.57	-58.51	0.44	-57.96	-58.72	.	-58.33	-58.58	-58.344	0.002
32	61	.		-61.53	-60.10	-60.35	-62.02	0.41	-61.92	-61.95	.	-61.98	-62.11	-61.982	0.001
33	62	.		-62.19	-61.03	-61.34	-62.87	0.40	-62.66	-62.74	.	-62.80	-62.95	-62.797	0.004
34	63	.		-64.77	-63.77	-64.12	-65.30	0.53	-66.03	-65.31	.	-65.59	-65.52	-65.578	0.001
35	64	.		-64.69	-63.63	-64.03	-65.33	0.47	-65.13	-65.12	.	-65.39	-65.45	-65.423	0.001
36	65	.		-66.46	-65.70	-66.14	-67.07	0.45	-67.03	-66.96	.	-67.15	-67.09	-67.262	0.001
37	66	.		-65.67	-64.71	-65.21	-66.24	0.31	-65.58	-65.91	.	-66.23	-66.24	-66.256	0.001
38	67	.		-66.86	-65.92	-66.45	-67.41	0.47	-67.12	-67.09	.	-67.30	-67.33	-67.303	0.008
39	68	.		-65.37	-64.89	-65.46	-65.64	0.47	-65.50	-65.48	.	-65.58	-65.71	-65.540	0.050
40	69	.		-65.98	-64.98	-65.59	-65.85	0.38	-65.13	-65.73	.	-65.84	-65.81	-65.741	0.008
41	70	.		-63.77	-62.72	-63.38	-63.39	0.41	-62.92	-63.35	.	-63.41	-63.44	-63.390	0.110
42	71	.		-63.63	-62.42	-63.12	-63.13	0.50	-63.12	-63.08	.	-63.19	-63.01	-62.920#	0.300#
43	72	.		.	-59.65	-60.42	-60.18	0.62	-60.19	-60.10	.	-60.23	-60.26	.	
44	73	.		.	-58.72	-59.53	-59.34	0.69	-59.46	-59.55	.	-59.52	-59.59	.	
45	74	.		.	-55.87	-56.74	-56.04	0.67	-56.08	-56.33	.	-56.33	-56.45	.	
46	75	.		.	-54.16	-55.07	-54.79	0.64	-54.74	-55.21	.	-55.09	-55.22	.	
47	76	.		.	-50.95	-51.92	-51.40	0.64	-50.20	-51.62	.	-51.45	-51.46	.	
48	77	.		.	-48.45	-49.45	-49.65	0.66	-47.63	-50.23	.	-49.57	-49.36	.	
49	78	.		.	-44.48	-45.53	-45.51	0.73	-41.53	-46.60	.	-45.09	-44.59	.	
50	79	.		.	-41.99	-43.11	-43.19	0.78	-37.90	-45.06	.	-42.54	-41.28	.	
51	80	.		.	-36.08	-37.34	-37.11	0.88	-38.08	-39.29	.	-36.17	-34.37	.	
52	81	.		.	-31.14	-32.46	-32.21	0.97	-35.18	-33.92	.	-30.96	-28.93	.	
53	82	.		.	-24.75	-26.16	-25.58	1.14	-29.83	-27.26	.	-24.22	-21.84	.	
54	83	.		.	-18.93	-20.45	-20.26	1.27	-19.68*	-21.94	.	-18.50	-16.35	.	
55	84	.		.	-12.12	-13.72	-13.41	1.33	-16.70	-14.91	.	-11.51	-8.98	.	
56	85	.		.	.	.	-7.51	1.41	-13.14	-9.23	.	-5.50	-3.16	.	
57	86	.		.	.	.	-0.02	1.52	-7.34	-1.52	.	2.19	4.76	.	
58	87	.		.	.	.	6.06	1.60	-4.43	4.51	.	8.77	11.46	.	
59	88	.		.	.	.	14.07	1.64	.	12.62*	.	17.07*	20.44*	.	
60	89	.		.	.	.	20.21	1.64	.	18.76	.	23.47	28.05**	.	
61	90	.		.	.	.	28.37*	1.63	.	26.93*	.	31.91*	38.34*	.	
62	91	.		.	.	.	34.75	1.70	.	33.18	.	38.68	47.52*	.	
63	92	.		.	.	.	43.36*	1.79	.	41.54*	.	47.49*	59.56*	.	
64	93	.		.	.	.	49.90	1.79	.	48.01	.	54.18	.	.	
65	94	.		.	.	.	59.05*	1.91	.	56.72*	.	63.16*	.	.	
66	95	.		.	.	.	66.09**	2.05	.	63.51	.	69.97	.	.	
67	96	.		.	.	.	75.55*	2.17	.	72.50*	.	79.02*	.	.	
68	97	.		.	.	.	82.85**	2.24	.	79.44	.	85.97	.	.	
69	98	.		.	.	.	92.62*	2.39	.	88.59*	.	95.33*	.	.	
70	99	.		.	.	.	100.21**	2.47	.	95.70**	.	102.51**	.	.	
71	100	.		.	.	.	109.83*	2.57	.	105.01*	.	111.73*	.	.	
72	101	.		.	.	.	117.62**	2.70	.	112.30**	.	118.97**	.	.	
73	102	.		.	.	.	127.48*	2.87	.	121.74*	.	128.34*	.	.	
74	103	.		.	.	.	135.26**	2.98	.	129.06**	.	135.72**	.	.	
75	104	.		.	.	.	145.17*	3.22	.	138.47*	.	145.29*	.	.	
76	105	.		.	.	.	153.16**	3.32	.	146.12**	.	152.86**	.	.	
77	106	.		.	.	.	163.13*	3.44	.	155.74*	.	162.64*	.	.	
78	107	.		.	.	.	171.33*	3.53	.	163.63**	.	170.47**	.	.	
79	108	.		.	.	.	181.32*	3.68	.	173.42*	.	180.13*	.	.	
80	109	.		.	.	.	189.77*	3.78	.	181.43**	.	188.12**	.	.	
81	110	.		.	.	.	199.58*	3.72	.	191.06*	.	197.83*	.	.	
82	111	.		.	.	.	208.27*	3.86	.	199.26*	.	206.20*	.	.	
83	112	.		.	.	.	220.32*	3.94	.	211.26*	.	.	.	.	
84	113	.		.	.	.	231.18*	4.02	.	222.16*	.	228.77*	.	.	
85	114	.		.	.	.	243.32*	4.18	.	.	.	.	.	.	
Zn, Z = 30															
19	49	55.45*	0.63	.	56.16*	56.49*	54.63*	1.65	.	.	.	.	.	.	
20	50	40.12*	0.30	.	40.00*	40.27*	38.70*	1.40	.	40.19*	.	.	38.66*	.	
21	51	29.67*	0.27	.	28.88*	29.03*	28.61*	1.25	.	29.70*	.	.	28.61*	.	
22	52	16.36*	0.24	.	14.10*	14.22*	15.25*	1.15	.	16.05*	.	.	15.18*	.	
23	53	6.65*	0.21	.	5.40*	5.40*	6.10*	1.09	.	6.52*	.	.	5.79*	.	
24	54	-6.03*	0.18	.	-6.97**	-7.00**	-6.17*	0.90	.	-5.89*	.	-6.23*	-6.48**	.	
25	55	-14.66**	0.15	.	-14.69**	-14.74**	-14.68**	0.75	-14.80**	-14.40*	.	-14.78**	-14.99	.	
26	56	-25.66	0.12	.	-25.89	-25.93	-25.71	0.62	-26.89	-25.33	.	-25.74	-25.86	-26.130	0.080
27	57	-32.76	0.09	.	-32.07	-32.11	-32.77	0.55	-34.11	-32.59	.	-32.80	-32.92	-32.700	0.120
28	58	-42.25	0.06	.	-42.12	-42.15	-42.48	0.47	-42.99	-42.34	.	-42.39	-42.79	-42.210	0.100
29	59	-47.24	0.03	.	-45.90	-45.97	-47.29	0.43	-47.60	-47.40	.	-47.30	-47.48	-47.260	0.040
30	60	.		-54.67	-52.85	-52.93	-54.07	0.44	-54.01	-54.14	.	-54.16	-54.14	-54.185	0.011
31	61	.		-56.40	-54.49	-54.64	-56.37	0.47	-56.55	-56.47	.	-56.36	-56.41	-56.343	0.016
32	62	.		-60.93	-59.51	-59.71	-61.05	0.43	-61.30	-60.88	.	-61.14	-61.03	-61.170	0.010
33	63	.		-61.82	-60.83	-61.09	-62.06	0.46	-62.53	-61.94	.	-62.18	-62.05	-62.211	0.002
34	64	.		-65.43	-64.75	-65.05	-65.85	0.54	-66.40	-65.59	.	-66.03	-65.88	-66.002	0.001
35	65	.		-65.36	-64.76	-65.10	-65.78	0.51	-66.52	-65.64	.	-65.84	-65.78	-65.910	0.001
36	66	.		-68.26	-68.16	-68.54	-68.88	0.42	-69.01	-68.53	.	-68.94	-68.75	-68.898	0.001
37	67	.		-67.50	-67.10	-67.53	-68.04	0.46	-68.18	-67.72	.	-68.03	-67.93	-67.879	0.001
38	68	.		-69.64	-69.42	-69.88	-70.09	0.64	-70.34	-69.91	.	-69.86	-70.02	-70.006	0.001
39	69	.		-68.23	-67.94	-68.46	-68.54	0.48	-67.93	-68.52	.	-68.45	-68.51	-68.417	0.001

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
40	70	.		-69.70	-70.19	-70.70	-69.75	0.45	-69.33	-69.75	.	-69.66	-69.72	-69.561	0.003
41	71	.		-67.72	-67.65	-68.22	-67.41	0.41	-67.65	-67.58	.	-67.24	-67.33	-67.323	0.011
42	72	.		-68.50	-68.76	-69.35	-68.24	0.47	-68.32	-68.24	.	-68.14	-67.97	-68.131	0.006
43	73	.		-65.85	-66.68	-66.34	-65.39	0.55	-65.62	-65.46	.	-65.33	-65.28	-65.410	0.040
44	74	.		-66.19	-65.54	-66.26	-65.84	0.55	-65.81	-65.80	.	-65.70	-65.67	-65.708	0.019
45	75	.		-63.09	-62.74	-63.53	-62.51	0.51	-62.80	-62.76	.	-62.59	-62.64	-62.530	0.090
46	76	.		-62.60	-62.18	-62.99	-62.36	0.53	-62.06	-62.51	.	-62.34	-62.44	-62.290	0.170
47	77	.		-59.02	-58.87	-59.72	-58.85	0.52	-58.23	-59.05	.	-58.80	-58.72	-58.820#	0.280#
48	78	.		-57.77	-57.05	-57.92	-58.02	0.52	-56.50	-58.38	.	-57.72	-57.66	-57.660#	0.280#
49	79	.		.	-53.31	-54.24	-53.96	0.63	-51.50	-54.89	.	-53.47	-53.16	-53.820#	0.420#
50	80	.		.	-51.83	-52.79	-52.48	0.65	-52.05	-53.61	.	-51.82	-51.05	-51.890	0.360
51	81	.		.	-25.03	-26.99	-26.66	0.78	-27.34	-28.09	.	-25.58	-27.23	.	
52	82	.		.	-21.67	-23.10	-25.29	0.92	-25.02	-24.91	.	-21.50	-38.55	.	
53	83	.		.	-35.32	-32.64	-36.36	1.03	-36.17	-37.55	.	-31.76	-32.55	.	
54	84	.		.	-30.35	-29.70	-31.80	1.15	-35.01	-34.19	.	-30.06	-27.92	.	
55	85	.		.	-23.77	-21.89	-24.88	1.18	-26.15	-22.35	.	-23.50	-20.61	.	
56	86	.		.	-18.09	-19.61	-20.12	1.26	-22.83	-21.55	.	-18.33	-19.76	.	
57	87	.		.	.	.	-12.73	1.37	-20.13	-13.27	.	-10.76	-7.86	.	
58	88	.		.	.	.	-7.33	1.43	-17.11	-8.64	.	-5.02	-2.03	.	
59	89	.		.	.	.	0.31	1.42	.	-0.80	.	3.00	6.81*	.	
60	90	.		.	.	.	5.77	1.48	.	4.55	.	8.90	13.52	.	
61	91	.		.	.	.	13.86*	1.42	.	13.58	.	17.17*	23.46*	.	
62	92	.		.	.	.	19.54	1.54	.	18.08	.	23.22	31.54*	.	
63	93	.		.	.	.	27.88*	1.56	.	26.32*	.	31.68*	42.85*	.	
64	94	.		.	.	.	33.80	1.62	.	32.06	.	37.76	52.54*	.	
65	95	.		.	.	.	42.71*	1.76	.	40.66*	.	46.39*	65.55*	.	
66	96	.		.	.	.	46.12	1.92	.	46.75	.	52.44	.	.	
67	97	.		.	.	.	58.31*	2.01	.	55.63*	.	61.31*	.	.	
68	98	.		.	.	.	65.14	2.13	.	61.80	.	67.69	.	.	
69	99	.		.	.	.	74.59*	2.24	.	70.95*	.	76.88*	.	.	
70	100	.		.	.	.	81.24	2.32	.	77.41	.	82.97	.	.	
71	101	.		.	.	.	90.86*	2.47	.	86.24*	.	91.17*	.	.	
72	102	.		.	.	.	97.86**	2.60	.	93.31	.	98.58	.	.	
73	103	.		.	.	.	107.26*	2.72	.	103.68*	.	107.91*	.	.	
74	104	.		.	.	.	114.70**	2.82	.	110.39	.	114.63*	.	.	
75	105	.		.	.	.	123.63*	3.07	.	119.37*	.	124.10*	.	.	
76	106	.		.	.	.	130.63**	3.15	.	126.78**	.	131.16**	.	.	
77	107	.		.	.	.	139.88*	3.34	.	135.37*	.	140.87*	.	.	
78	108	.		.	.	.	146.95**	3.40	.	142.74**	.	147.92**	.	.	
79	109	.		.	.	.	159.37*	3.53	.	152.55*	.	157.70*	.	.	
80	110	.		.	.	.	166.81**	3.52	.	160.16**	.	165.01**	.	.	
81	111	.		.	.	.	176.78*	3.57	.	169.96*	.	174.67*	.	.	
82	112	.		.	.	.	184.74**	3.67	.	177.83**	.	182.37**	.	.	
83	113	.		.	.	.	196.74*	3.78	.	189.52*	.	.	.	.	
84	114	.		.	.	.	206.81*	3.90	.	199.55*	.	204.25*	.	.	
85	115	.		.	.	.	218.82*	4.01	.	211.47*	.	.	.	.	
86	116	.		.	.	.	228.93*	4.09	.	221.68*	.	226.47*	.	.	
87	117	.		.	.	.	241.28*	4.15	.	.	.	.	.	.	
88	118	.		.	.	.	251.46*	4.27	.	.	.	249.35*	.	.	
Ga, Z = 31															
23	54	17.98*	0.24	.	17.05*	17.05*	17.40*	1.11	.	17.72*	.	.	16.82*	.	
24	55	5.17*	0.21	.	4.47*	4.25*	4.83*	0.94	.	5.02*	.	.	4.23*	.	
25	56	-2.49*	0.18	.	-2.20*	-2.25*	-2.71*	0.78	.	-2.67*	.	-4.85*	-5.20*	.	
26	57	-15.87*	0.15	.	-15.68*	-15.92*	-16.00*	0.71	.	-17.78*	.	-16.14*	-16.12*	.	
27	58	-23.90*	0.13	.	-23.93*	-23.73*	-24.19*	0.63	-38.20	-24.13*	.	-24.11*	-24.45*	.	
28	59	-33.83*	0.09	.	-33.30*	-33.32*	-34.20*	0.58	-40.74	-34.11*	.	-34.09*	-34.66*	.	
29	60	-43.88*	0.06	.	-38.35*	-38.43*	-40.18	0.52	-42.97	-40.28	.	-40.02	-40.35	.	
30	61	-47.01	0.03	.	-43.56	-43.65	-47.08	0.48	-48.83	-47.30	.	-47.14	-47.19	-47.540#	0.400#
31	62	.		-51.73	-49.21	-49.33	-51.60	0.57	-51.58	-51.79	.	-51.74	-51.84	-51.999	0.028
32	63	.		-56.54	-55.02	-55.17	-56.45	0.56	-56.82	-56.45	.	-56.73	-56.54	-56.690	0.100
33	64	.		-58.60	-57.22	-57.43	-58.82	0.55	-58.64	-58.58	.	-58.85	-58.76	-58.837	0.004
34	65	.		-62.33	-61.42	-61.67	-62.51	0.48	-62.66	-62.46	.	-62.70	-62.52	-62.654	0.002
35	66	.		-63.29	-62.75	-63.05	-63.80	0.39	-63.81	-63.56	.	-63.74	-63.74	-63.724	0.003
36	67	.		-66.20	-66.07	-66.41	-66.89	0.45	-66.96	-66.67	.	-66.88	-66.74	-66.878	0.001
37	68	.		-66.47	-66.33	-66.72	-66.92	0.48	-66.78	-66.86	.	-67.08	-66.94	-67.085	0.002
38	69	.		-68.62	-68.63	-69.04	-69.16	0.56	-68.62	-68.87	.	-69.30	-69.17	-69.332	0.002
39	70	.		-68.21	-67.96	-68.43	-68.64	0.45	-68.06	-68.27	.	-68.80	-68.80	-68.905	0.003
40	71	.		-69.82	-69.70	-70.20	-69.98	0.42	-70.00	-70.29	.	-70.03	-70.03	-70.139	0.001
41	72	.		-68.77	-68.56	-69.11	-68.73	0.44	-68.85	-69.08	.	-68.74	-68.75	-68.586	0.002
42	73	.		-69.83	-69.79	-70.33	-69.65	0.53	-70.11	-69.92	.	-69.78	-69.47	-69.705	0.006
43	74	.		-68.10	-68.11	-68.70	-67.90	0.50	-68.41	-68.06	.	-68.06	-67.87	-68.060	0.070
44	75	.		-68.70	-68.12	-68.77	-68.38	0.51	-68.62	-68.33	.	-68.50	-68.37	-68.466	0.007
45	76	.		-66.48	-66.03	-66.71	-66.68	0.51	-66.92	-66.39	.	-66.38	-66.37	-66.440	0.150
46	77	.		-66.31	-65.89	-66.60	-66.05	0.40	-66.36	-66.30	.	-66.23	-66.18	-66.320#	0.200#
47	78	.		-63.46	-63.33	-64.08	-63.42	0.37	-63.43	-63.70	.	-63.54	-63.43	-63.560#	0.200#
48	79	.		-63.66	-63.39	-63.14	-62.62	0.39	-62.83	-63.16	.	-62.69	-62.57	-62.720	0.120
49	80	.		-59.38	-59.07	-59.90	-59.45	0.43	-58.81	-60.28	.	-59.29	-59.18	-59.380	0.300
50	81	.		-57.98	-57.45	-58.30	-58.23	0.55	-57.45	-59.27	.	-57.98	-57.46	-57.990	0.190
51	82	.		.	-52.71	-53.62	-53.15	0.76	-52.91	-54.61	.	-52.66	-51.51	-53.380#	0.430#
52	83	.		.	-48.62	-49.65	-49.38	0.82	-50.62	-50.64	.	-48.38	-47.05	.	
53	84	.		.	-42.92	-44.02	-44.00	0.89	-43.61	-45.13	.	-42.86	-41.02	.	
54	85	.		.	-38.22	-39.36	-39.47	1.00	-41.62	-40.93	.	-38.38	-36.53	.	
55	86	.		.	-32.27	-33.50	-33.71	1.04	-35.88	-34.91	.	-32.28	-30.25	.	
56	87	.		.	-27.23	-28.53	-29.07	1.15	-32.20	-30.22	.	-27.82	-25.22	.	
57	88	.		.	-21.01	-22.41	-22.48	1.23	-27.95	-23.47	.	-21.10	-18.71	.	
58	89	.		.	.	.	-17.72	1.22	-24.29	-18.36	.	-15.63	-13.41	.	
59	90	.		.	.	.	-10.33	1.25	-17.37	-10.32	.	-8.11	-7.20	.	
60	91	.		.	.	.	-4.84	1.32	.	-4.61	.	-2.19	-1.23	.	
61	92	.		.	.	.	2.15	1.38	.	2.51	.	5.12	10.71*	.	
62	93	.		.	.	.	7.85	1.35	.	6.85	.	10.88	18.21**	.	
63	94	.		.	.	.	15.58	1.40	.	14.15	.	18.72	28.37*	.	
64	95	.		.	.	.	21.65	1.48	.	19.80	.	24.45	37.17*	.	
65	96	.		.	.	.	29.33*	1.60	.	27.67	.	32.32	48.79*	.	
66	97	.		.	.	.	35.68*	1.73	.	33.67	.	38.19	59.18*	.	
67	98	.		.	.	.	44.35*	1.87	.	41.85*	.	46.49*	.	.	
68	99	.		.	.	.	50.90	1.92	.	48.04	.	52.70	.	.	
69	100	.		.	.	.	59.42*	2.05	.	56.41*	.	60.81*	.	.	
70	101	.		.	.	.	66.09	2.19	.	62.81	.	66.88	.	.	
71	102	.		.	.	.	74.93*	2.34	.	71.37*	.	75.24*	.	.	
72	103	.		.	.	.	81.62	2.40	.	77.98	.	81.61	.	.	
73	104	.		.	.	.	90.68*	2.67	.	86.71*	.	90.28*	.	.	
74	105	.		.	.	.	97.95**	2.78	.	93.37	.	96.89	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
75	106						107.28*	2.87		102.09*		105.86*			
76	107						114.57**	3.01		109.08		112.85			
77	108						123.60*	3.18		118.06*		121.78*			
78	109						131.10**	3.21		125.38**		128.95			
79	110						140.21*	3.23		134.61*		138.05*			
80	111						147.81**	3.33		142.19**		145.30**			
81	112						157.04*	3.34		151.43*		154.29*			
82	113						164.96**	3.47		159.30**		161.90**			
83	114						176.18*	3.61		170.35*					
84	115						186.11*	3.68		180.27*		183.08*			
85	116						197.50*	3.79		191.58*					
86	117						207.58*	3.81		201.71*		204.62*			
87	118						219.28*	3.95							
88	119						229.28*	4.00				226.77*			
Ge, Z = 32															
19	51						81.52*	1.77							
20	52						64.31*	1.65							
21	53				53.31*	53.43*	52.76*	1.60		54.00*					
22	54				37.69*	37.76*	37.96*	1.34		38.83*					
23	55	28.34*	0.29		26.98*	26.96*	27.40*	1.15		27.85*			26.56*		
24	56	14.60*	0.24		13.24*	13.21*	13.81*	0.98		14.04*			13.08*		
25	57	4.54*	0.21		3.89*	3.82*	4.04*	0.89		4.16*			3.57*		
26	58	-8.24*	0.18		-8.34*	-8.42*	-8.39*	0.80		-8.15*		-8.69*	-8.58*		
27	59	-16.68**	0.15		-16.35**	-16.43**	-16.89*	0.75		-16.74*		-17.03**	-17.14*		
28	60	-27.54**	0.12		-27.44**	-27.50**	-28.07	0.69	-37.17	-27.78		-28.03	-28.46		
29	61	-33.99	0.09		-32.90	-32.98	-34.17	0.65	-38.94	-34.20		-34.23	-34.44		
30	62	-42.27	0.06		-41.22	-41.31	-42.25	0.61	-45.06	-42.35		-42.48	-42.37		
31	63	-47.12	0.10		-45.60	-45.69	-46.94	0.57	-48.51	-47.08		-47.29	-47.10	-47.310#	0.300#
32	64			-54.68	-53.00	-53.09	-54.25	0.59	-54.28	-53.88		-54.36	-54.45	-54.430	0.250
33	65			-56.65	-55.38	-55.53	-56.52	0.50	-56.66	-56.25		-56.47	-56.50	-56.410	0.100
34	66			-61.46	-60.63	-60.84	-61.57	0.43	-61.78	-61.21		-61.56	-61.51	-61.620	0.030
35	67			-62.64	-62.16	-62.44	-62.85	0.43	-63.40	-62.58		-62.65	-62.73	-62.656	0.005
36	68			-66.57	-66.76	-67.05	-66.81	0.38	-67.27	-66.71		-66.99	-66.73	-66.978	0.006
37	69			-66.83	-66.79	-67.12	-67.06	0.46	-66.96	-67.19		-67.05	-67.08	-67.097	0.004
38	70			-70.10	-70.19	-70.54	-70.33	0.51	-70.10	-70.55		-70.58	-70.45	-70.561	0.001
39	71			-69.71	-69.68	-70.07	-69.92	0.44	-70.07	-70.36		-69.98	-70.12	-69.906	0.001
40	72			-72.25	-72.29	-72.72	-72.33	0.46	-72.51	-72.74		-72.43	-72.47	-72.583	0.001
41	73			-71.26	-71.25	-71.73	-71.19	0.41	-71.84	-71.74		-71.29	-71.29	-71.295	0.001
42	74			-73.18	-73.38	-73.89	-73.21	0.51	-73.49	-73.49		-73.41	-73.11	-73.423	0.001
43	75			-71.66	-71.84	-72.32	-71.62	0.53	-72.19	-71.82		-71.76	-71.63	-71.858	0.001
44	76			-72.92	-72.95	-73.49	-73.14	0.56	-73.10	-73.16		-73.20	-73.15	-73.214	0.001
45	77			-70.78	-70.93	-71.50	-70.98	0.44	-71.26	-71.16		-71.18	-71.14	-71.216	0.001
46	78			-71.65	-71.50	-72.11	-71.63	0.44	-71.75	-71.91		-71.88	-71.89	-71.863	0.004
47	79			-69.11	-69.12	-69.78	-69.11	0.51	-69.34	-69.46		-69.36	-69.30	-69.490	0.090
48	80			-69.18	-69.02	-69.70	-69.20	0.38	-69.71	-69.75		-69.42	-69.46	-69.380	0.030
49	81			-66.20	-65.74	-66.46	-66.25	0.42	-66.13	-66.99		-66.35	-66.36	-66.310	0.120
50	82			-65.57	-65.07	-65.81	-65.79	0.55	-65.08	-66.76		-65.76	-65.66	-65.380	0.140
51	83			-61.47	-60.24	-61.05	-61.07	0.65	-60.94	-62.28		-60.65	-60.03	-61.140#	0.400#
52	84				-57.23	-58.10	-58.16	0.67	-57.76	-59.19		-57.38	-56.61	-58.150#	0.400#
53	85				-51.65	-52.61	-52.72	0.76	-53.34	-53.85		-52.09	-50.79		
54	86				-47.84	-48.86	-49.35	0.82	-51.61	-50.49		-48.67	-47.39		
55	87				-42.04	-43.13	-43.69	0.90	-45.67	-44.63		-43.07	-41.20		
56	88				-37.88	-39.03	-39.85	0.96	-43.37	-40.75		-39.07	-37.29		
57	89				-31.93	-33.18	-33.49	1.03	-38.15	-34.18		-32.61	-30.37		
58	90				-27.14	-28.44	-29.12	1.05	-33.69	-29.92		-27.65	-25.47		
59	91				-20.68	-22.49	-22.08	1.04	-27.65	-22.95		-20.31	-17.67		
60	92				-15.78	-17.70	-17.40	1.13	-23.93	-18.50		-15.29	-12.12		
61	93				-9.16	-11.11	-10.28	1.05		-11.39		-8.08	-3.63*		
62	94						-5.49	1.14		-6.73		-2.99	2.86*		
63	95						1.99	1.23		0.64		4.51	12.29*		
64	96						7.03	1.30		5.58		9.47	19.91**		
65	97						15.05	1.41		13.33		17.16	30.57*		
66	98						20.72	1.56		18.64		22.45	39.62*		
67	99						29.11*	1.67		26.70		30.59*	51.82*		
68	100						34.69	1.75		32.23		35.72	62.13*		
69	101						43.23*	1.89		40.50*		43.80*			
70	102						49.09	2.02		46.26		49.03			
71	103						57.65*	2.11		54.74*		57.37*			
72	104						63.81	2.34		60.74		63.07			
73	105						72.89*	2.46		69.39*		71.63*			
74	106						79.57	2.55		75.47		77.75			
75	107						88.78*	2.71		84.14*		86.63*			
76	108						95.24	2.83		90.53		92.85			
77	109						104.40*	2.96		99.45*		101.90*			
78	110						110.89	2.88		106.18		108.39			
79	111						120.16*	3.01		115.35*		117.43*			
80	112						127.03**	3.08		122.36**		124.01			
81	113						136.23*	3.13		131.57*		132.91*			
82	114						143.36**	3.28		138.88**		139.93			
83	115						154.43*	3.37		149.83*					
84	116						163.75*	3.44		159.13*		160.32*			
85	117						175.12*	3.49		170.34*					
86	118						184.54*	3.59		179.87*		181.22*			
87	119						196.05*	3.66							
88	120						205.36*	3.79				202.59*			
As, Z = 33															
26	59	3.10*	0.21		3.01*	2.86*	2.97*	0.94		3.11*			2.78*		
27	60	-6.25*	0.18		-6.25*	-6.37*	-6.70*	0.87		-6.56*		-6.86*	-6.85*		
28	61	-17.56*	0.15		-17.00*	-17.14*	-18.00*	0.84	-30.64	-17.84*		-18.06*	-18.46*		
29	62	-25.00*	0.12		-24.16*	-24.26*	-25.28*	0.79	-31.31*	-25.33*		-25.39*	-25.60*		
30	63	-33.50*	0.09		-32.71*	-32.83*	-33.52*	0.76	-37.60*	-33.74*		-33.86*	-33.71*		
31	64	-39.46*	0.06		-38.16*	-38.29*	-39.57*	0.61	-41.59	-39.54*		-39.75*	-39.65*		
32	65	-46.61*	0.10		-45.75	-45.88	-46.78*	0.51	-47.92	-46.58*		-46.81*	-46.84*	-47.510#	0.410#
33	66			-51.73	-49.66	-49.83	-51.80	0.58	-50.59	-51.03		-51.41	-51.73	-52.070	0.060
34	67			-56.81	-55.56	-55.75	-56.83	0.46	-56.55	-56.24		-56.54	-56.66	-56.650	0.100
35	68			-59.15	-58.30	-58.53	-58.98	0.40	-58.95	-58.66		-58.83	-58.81	-58.880	0.100
36	69			-63.18	-62.95	-63.20	-63.17	0.44	-63.08	-63.02		-63.03	-62.91	-63.080	0.030
37	70			-64.46	-64.20	-64.47	-64.42	0.46	-64.36	-64.52		-64.41	-64.38	-64.340	0.050
38	71			-67.71	-67.86	-68.16	-67.82	0.50	-68.00	-68.07		-67.82	-67.78	-67.894	0.004
39	72			-68.35	-68.31	-68.64	-68.49	0.51	-68.50	-68.86		-68.38	-68.58	-68.228	0.004

Atomic Data and Nuclear Data Tables, Vol. 39, No. 2, July 1988

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
40	73	.		-70.88	-71.10	-71.47	-71.01	0.52	-71.47	-71.44	.	-70.94	-71.03	-70.955	0.004
41	74	.		-70.89	-70.96	-71.38	-70.95	0.45	-71.39	-71.39	.	-70.88	-70.97	-70.861	0.002
42	75	.		-72.93	-73.16	-73.61	-73.14	0.60	-73.45	-73.29	.	-73.07	-72.91	-73.035	0.001
43	76	.		-72.32	-72.53	-73.04	-72.65	0.62	-72.55	-72.54	.	-72.42	-72.44	-72.290	0.001
44	77	.		-73.86	-73.98	-74.43	-74.05	0.57	-73.96	-73.99	.	-73.96	-73.95	-73.918	0.002
45	78	.		-72.63	-72.75	-73.24	-72.81	0.59	-72.61	-72.84	.	-72.79	-72.86	-72.819	0.010
46	79	.		-73.50	-73.45	-73.98	-73.54	0.61	-73.58	-73.71	.	-73.66	-73.72	-73.639	0.006
47	80	.		-72.05	-71.93	-72.51	-71.86	0.60	-72.71	-72.11	.	-72.05	-72.10	-72.165	0.024
48	81	.		-72.44	-71.92	-72.53	-72.21	0.50	-72.78	-72.53	.	-72.43	-72.47	-72.536	0.006
49	82	.		-70.18	-69.76	-70.38	-69.99	0.52	-69.95	-70.61	.	-70.09	-70.29	-70.078	0.025
50	83	.		-69.98	-68.82	-69.46	-69.90	0.47	-69.47	-70.52	.	-69.71	-69.93	-69.880	0.220
51	84	.		-66.59	-65.37	-66.06	-66.07	0.56	-65.29	-66.86	.	-65.61	-65.42	-66.080#	0.300#
52	85	.		-63.51	-62.46	-63.21	-63.09	0.64	-63.96	-63.94	.	-62.57	-62.28	-63.510#	0.400#
53	86	.		.	-57.76	-58.58	-58.80	0.66	-60.02	-59.42	.	-58.34	-57.61	-59.340#	0.330#
54	87	.		.	-54.17	-55.05	-55.54	0.75	-58.57	-56.22	.	-55.03	-54.33	.	
55	88	.		.	-49.22	-50.18	-50.68	0.84	-53.99	-51.16	.	-50.28	-49.06	.	
56	89	.		.	-45.22	-46.26	-47.06	0.86	-50.76	-47.45	.	-46.54	-45.27	.	
57	90	.		.	-40.11	-41.25	-41.38	0.96	-44.89	-41.70	.	-40.59	-39.16	.	
58	91	.		.	-35.60	-36.80	-37.09	0.93	-41.34	-37.61	.	-35.81	-34.43	.	
59	92	.		.	-29.83	-31.47	-30.75	0.97	-35.23	-31.46	.	-29.17	-27.47	.	
60	93	.		.	-25.08	-26.79	-26.34	0.98	-31.43	-27.16	.	-24.51	-22.31	.	
61	94	.		.	-19.22	-20.96	-19.84	0.91	-27.42	-20.84	.	-17.91	-14.73	.	
62	95	.		.	-14.02	-15.75	-15.30	1.04	-23.44	-16.30	.	-13.17	-8.84	.	
63	96	.		.	-7.64	-9.41	-8.45	1.13	.	-9.69	.	-6.44	-0.44*	.	
64	97	.		.	.	.	-3.66	1.16	.	-4.84	.	-1.65	6.39	.	
65	98	.		.	.	.	3.87	1.28	.	2.18	.	5.47	15.91*	.	
66	99	.		.	.	.	9.22	1.41	.	7.41	.	10.60	24.10*	.	
67	100	.		.	.	.	16.68	1.52	.	14.75	.	17.65	34.63*	.	
68	101	.		.	.	.	22.28	1.63	.	20.23	.	22.75	43.97*	.	
69	102	.		.	.	.	30.01	1.77	.	27.83	.	30.00	55.66*	.	
70	103	.		.	.	.	35.60	1.85	.	33.55	.	35.20	66.16*	.	
71	104	.		.	.	.	43.62	2.09	.	41.38	.	42.86	.	.	
72	105	.		.	.	.	49.81	2.17	.	47.34	.	48.46	.	.	
73	106	.		.	.	.	58.29*	2.28	.	55.37	.	56.53	.	.	
74	107	.		.	.	.	64.85	2.43	.	61.42	.	62.57	.	.	
75	108	.		.	.	.	73.24*	2.56	.	69.49	.	70.67*	.	.	
76	109	.		.	.	.	79.82	2.65	.	75.84	.	77.01	.	.	
77	110	.		.	.	.	87.97*	2.68	.	84.15*	.	85.38*	.	.	
78	111	.		.	.	.	94.63	2.70	.	90.82	.	91.81	.	.	
79	112	.		.	.	.	103.17*	2.80	.	99.40*	.	100.18*	.	.	
80	113	.		.	.	.	110.00	2.91	.	106.35	.	106.68	.	.	
81	114	.		.	.	.	118.40*	2.97	.	114.97*	.	114.98*	.	.	
82	115	.		.	.	.	125.40	3.06	.	122.22	.	121.89	.	.	
83	116	.		.	.	.	135.86*	3.15	.	132.58*	.	132.33*	.	.	
84	117	.		.	.	.	145.15*	3.16	.	141.80*	.	141.60*	.	.	
85	118	.		.	.	.	155.86*	3.31	.	152.43*	.	152.25*	.	.	
86	119	.		.	.	.	165.10*	3.32	.	161.88*	.	161.77*	.	.	
87	120	.		.	.	.	175.92*	3.47	.	.	.	172.74*	.	.	
88	121	.		.	.	.	185.06*	3.55	.	.	.	182.37*	.	.	

Se, Z = 34

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
21	55	.		.	.	.	80.01*	1.60	.	.	.	.	.	.	
22	56	.		.	.	.	63.88*	1.38	.	.	.	.	.	.	
23	57	.		.	51.08*	51.02*	52.07*	1.29	.	.	.	.	.	.	
24	58	.		.	36.04*	35.92*	37.08*	1.18	.	36.68*	.	.	.	.	
25	59	26.51*	0.27	.	25.19*	25.04*	25.87*	1.13	.	25.55*	.	.	25.14*	.	
26	60	12.45*	0.24	.	11.77*	11.57*	11.97*	1.07	.	11.96*	.	.	11.69*	.	
27	61	2.42*	0.21	.	2.18*	2.02*	2.18*	1.03	.	2.10*	.	.	1.81*	.	
28	62	-10.04*	0.18	.	-9.81**	-9.96**	-10.30*	1.00	.	-10.26*	.	-10.63*	-10.90*	.	
29	63	-17.73**	0.15	.	-17.16**	-17.29**	-17.74*	0.96	-26.47	-17.99*	.	-18.31**	-18.25*	.	
30	64	-27.25**	0.12	.	-26.82	-26.97	-27.35**	0.79	-33.24	-27.47**	.	-27.84**	-27.65**	.	
31	65	-33.24	0.09	.	-32.51	-32.65	-33.29	0.68	-37.19	-33.50	.	-33.73	-33.53	.	
32	66	-41.78	0.07	.	-41.13	-41.29	-41.87	0.55	-43.77	-41.63	.	-42.03	-41.97	.	
33	67	-46.61	0.10	.	-45.74	-45.91	-46.87	0.47	-46.14	-46.33	.	-46.67	-46.78	-46.860#	0.400#
34	68	.		-54.68	-53.26	-53.44	-54.26	0.50	-52.97	-53.55	.	-54.28	-54.34	-54.080#	0.300#
35	69	.		-56.92	-56.04	-56.23	-56.63	0.47	-56.46	-56.23	.	-56.42	-56.51	-56.300	0.030
36	70	.		-62.02	-61.86	-62.07	-61.81	0.44	-61.69	-61.60	.	-61.94	-61.69	-61.540#	0.210#
37	71	.		-63.51	-63.27	-63.49	-63.19	0.41	-63.60	-63.36	.	-63.20	-63.15	-63.090#	0.200#
38	72	.		-67.77	-67.93	-68.18	-67.68	0.43	-67.78	-67.85	.	-67.77	-67.66	-67.897	0.012
39	73	.		-68.38	-68.71	-68.98	-68.45	0.51	-68.80	-68.87	.	-68.33	-68.54	-68.215	0.011
40	74	.		-72.02	-72.33	-72.63	-72.06	0.54	-72.24	-72.37	.	-72.05	-72.11	-72.215	0.001
41	75	.		-72.03	-72.31	-72.65	-72.17	0.53	-72.58	-72.53	.	-72.19	-72.16	-72.171	0.001
42	76	.		-74.98	-75.46	-75.83	-75.46	0.62	-75.16	-75.31	.	-75.27	-75.12	-75.254	0.001
43	77	.		-74.44	-74.92	-75.34	-74.85	0.59	-74.73	-74.75	.	-74.59	-74.63	-74.601	0.001
44	78	.		-76.81	-77.18	-77.55	-77.16	0.61	-76.60	-77.03	.	-76.98	-77.04	-77.028	0.001
45	79	.		-75.77	-76.14	-76.54	-76.00	0.61	-75.73	-76.03	.	-75.98	-76.04	-75.920	0.001
46	80	.		-77.54	-77.75	-78.19	-77.57	0.57	-77.85	-77.71	.	-77.76	-77.83	-77.762	0.001
47	81	.		-75.93	-76.29	-76.78	-76.16	0.57	-76.54	-76.25	.	-76.48	-76.36	-76.392	0.001
48	82	.		-77.34	-77.33	-77.85	-77.25	0.48	-77.40	-77.51	.	-77.59	-77.59	-77.596	0.002
49	83	.		-75.36	-75.12	-75.65	-75.42	0.47	-75.35	-75.74	.	-75.45	-75.66	-75.343	0.004
50	84	.		-76.03	-75.55	-76.07	-76.19	0.51	-75.54	-76.48	.	-76.08	-76.39	-75.952	0.015
51	85	.		-73.13	-71.66	-72.24	-72.29	0.57	-72.58	-72.98	.	-72.21	-72.18	-72.420	0.100
52	86	.		-70.80	-69.69	-70.32	-70.47	0.53	-71.88	-70.88	.	-70.23	-70.23	-70.540	0.130
53	87	.		-66.14	-64.92	-65.62	-66.28	0.66	-68.49	-66.51	.	-66.11	-65.71	-66.710#	0.400#
54	88	.		.	-62.17	-62.94	-63.82	0.68	-67.49	-64.11	.	-63.64	-63.38	-63.820#	0.240#
55	89	.		.	-57.27	-58.10	-59.18	0.77	-59.97	-59.20	.	-59.16	-58.25	.	
56	90	.		.	-54.19	-55.13	-56.25	0.76	-58.18	-56.31	.	-55.93	-55.26	.	
57	91	.		.	-49.05	-50.08	-50.64	0.83	-52.54	-50.75	.	-50.16	-49.30	.	
58	92	.		.	-45.47	-46.57	-47.05	0.84	-49.17	-47.47	.	-46.08	-45.38	.	
59	93	.		.	-39.86	-41.24	-40.99	0.86	-43.27	-41.53	.	-39.79	-38.77	.	
60	94	.		.	-35.90	-37.39	-37.19	0.87	-41.41	-38.02	.	-35.75	-34.45	.	
61	95	.		.	-30.14	-31.66	-30.94	0.86	-35.80	-31.89	.	-29.50	-27.37	.	
62	96	.		.	-25.69	-27.22	-27.02	0.96	-32.03	-28.08	.	-25.52	-22.40	.	
63	97	.		.	-19.38	-20.94	-20.43	1.05	-25.78	-21.64	.	-18.96	-14.66	.	
64	98	.		.	-14.35	-15.92	-16.13	1.07	-21.77	-17.47	.	-14.75	-8.80	.	
65	99	.		.	.	.	-8.91	1.16	.	-10.62	.	-7.80	0.03*	.	
66	100	.		.	.	.	-4.49	1.30	.	-6.04	.	-3.75	6.75	.	
67	101	.		.	.	.	2.99	1.47	.	1.16	.	3.27	16.53*	.	
68	102	.		.	.	.	7.77	1.59	.	6.03	.	7.54	24.33**	.	
69	103	.		.	.	.	15.23	1.65	.	13.52	.	14.76	34.98*	.	
70	104	.		.	.	.	20.28	1.88	.	18.66	.	19.29	43.94*	.	
71	105	.		.	.	.	28.33	1.97	.	26.41	.	26.85	55.81*	.	
72	106	.		.	.	.	33.92	2.04	.	31.80	.	31.95	65.92*	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
73	107						42.29*	2.20		39.76		39.94			
74	108						48.02	2.33		45.24		45.19			
75	109						56.54*	2.43		53.25		53.43*			
76	110						62.12	2.41		59.01		59.08			
77	111						70.43*	2.53		67.26*		67.40*			
78	112						76.35	2.53		73.32		73.16			
79	113						84.85*	2.68		81.82*		81.44*			
80	114						90.89	2.81		88.18		87.34			
81	115						99.16*	2.80		96.74*		95.53*			
82	116						105.54	2.90		103.40		101.76			
83	117						115.97*	2.94		113.68*		112.20*			
84	118						124.61*	3.04		122.32*		120.83*			
85	119						135.13*	3.09		132.88*		131.40*			
86	120						143.68*	3.20		141.75*		140.23*			
87	121						154.34*	3.29		152.74*		151.10*			
88	122						162.93*	3.42		161.62*		159.98*			
89	123						173.74*	3.54		172.66*					
90	124						182.30*	3.72		181.53*		180.08*			
91	125						193.21*	3.79		192.35*					
92	126						201.98*	3.87		201.45*		200.55*			
93	127														
94	128											221.78*			
95	129														
96	130											244.07*			
97	131														
98	132											267.37*			
Br, Z = 35															
27	62	14.18*	0.24		13.47*	13.26*	13.86*	1.21					13.41*		
28	63	1.47*	0.21		2.07*	1.82*	1.22*	1.19		0.88*			0.59*		
29	64	-7.30*	0.18		-6.26*	-6.48*	-7.58*	0.98		-7.91*			-8.06*		
30	65	-16.89*	0.15		-16.61*	-16.82*	-17.09*	0.86	-27.39	-17.62*		-17.56*	-17.43*		
31	66	-24.04*	0.12		-23.68*	-23.88*	-24.39*	0.71	-30.41	-24.70*		-24.68*	-24.64*		
32	67	-32.55*	0.09		-32.31*	-32.49*	-32.95*	0.62	-36.67	-33.09*		-33.03*	-33.09*		
33	68	-38.57*	0.12		-38.71*	-38.28*	-38.83*	0.52	-37.62*	-38.83*		-38.87*	-38.84*		
34	69	-46.03P	0.04		-45.86*	-46.02*	-46.44*	0.48	-49.29	-46.29		-46.33*	-46.42*	-46.800#	0.500#
35	70			-51.74	-49.58	-49.77	-51.29	0.59	-51.89	-50.93		-51.14	-51.45	-51.140#	0.360#
36	71			-57.09	-56.26	-56.44	-56.61	0.57	-57.21	-56.51		-56.53	-56.54	-56.590#	0.300#
37	72			-59.72	-58.83	-59.06	-59.07	0.60	-59.49	-59.28		-58.95	-59.06	-59.000#	0.200#
38	73			-64.07	-63.84	-64.07	-63.66	0.44	-64.11	-63.96		-63.51	-63.63	-63.600	0.230
39	74			-65.69	-66.08	-66.40	-65.52	0.51	-65.63	-65.94		-65.23	-65.61	-65.301	0.015
40	75			-69.31	-69.32	-69.58	-69.30	0.55	-69.49	-69.62		-69.11	-69.28	-69.142	0.014
41	76			-70.32	-70.33	-70.62	-70.51	0.55	-70.30	-70.72		-70.29	-70.34	-70.291	0.009
42	77			-73.26	-73.65	-73.97	-73.68	0.54	-73.38	-73.65		-73.19	-73.27	-73.237	0.003
43	78			-73.69	-74.05	-74.40	-73.99	0.52	-73.45	-73.98		-73.55	-73.68	-73.455	0.004
44	79			-76.17	-76.67	-76.95	-76.38	0.63	-75.79	-76.36		-76.06	-76.17	-76.070	0.002
45	80			-76.04	-76.59	-76.91	-76.06	0.57	-76.56	-76.20		-75.98	-76.07	-75.891	0.002
46	81			-78.07	-78.41	-78.77	-77.89	0.57	-78.33	-78.01		-78.08	-77.99	-77.978	0.005
47	82			-77.34	-77.74	-78.14	-77.21	0.51	-77.50	-77.37		-77.53	-77.32	-77.499	0.005
48	83			-78.74	-78.94	-79.34	-78.69	0.38	-78.77	-78.77		-78.84	-78.73	-79.010	0.004
49	84			-77.86	-77.37	-77.80	-77.73	0.41	-77.04	-77.82		-77.71	-77.80	-77.776	0.025
50	85			-78.81	-77.96	-78.39	-78.43	0.47	-78.06	-78.71		-78.58	-78.76	-78.607	0.019
51	86			-76.43	-75.15	-75.63	-75.68	0.46	-75.36	-76.02		-75.76	-75.76	-75.640	0.060
52	87			-74.35	-73.29	-73.81	-73.96	0.50	-74.83	-74.09		-73.89	-73.98	-73.856	0.025
53	88			-70.56	-69.35	-69.93	-70.58	0.56	-71.51	-70.52		-70.61	-70.43	-70.720	0.130
54	89			-68.00	-66.73	-67.38	-68.34	0.51	-68.41	-68.27		-68.41	-68.25	-68.420#	0.400#
55	90			-63.61	-62.67	-63.39	-64.39	0.58	-64.50	-64.16		-64.44	-63.92	-64.650	0.120
56	91				-59.83	-60.62	-61.53	0.56	-62.81	-61.43		-61.39	-61.08		
57	92				-55.59	-56.46	-56.62	0.66	-57.44	-56.67		-56.32	-55.91		
58	93				-52.33	-53.26	-53.30	0.71	-54.29	-53.57		-52.60	-52.29		
59	94				-47.56	-48.74	-47.85	0.72	-49.83	-48.47		-46.92	-46.47		
60	95				-43.83	-45.13	-44.30	0.78	-46.92	-45.13		-43.22	-42.58		
61	96				-38.83	-40.15	-38.67	0.75	-41.42	-39.81		-37.74	-36.35		
62	97				-34.58	-35.93	-35.02	0.86	-37.86	-36.12		-33.94	-31.93		
63	98				-29.00	-30.40	-28.91	0.89	-31.81	-30.45		-27.96	-25.04		
64	99				-24.09	-25.49	-24.93	0.94	-27.88	-26.36		-23.91	-19.73		
65	100						-18.64	1.03		-20.27		-18.04	-12.21		
66	101						-14.20	1.23		-15.76		-14.02	-6.07		
67	102						-7.54	1.40		-9.29		-7.83	2.37*		
68	103						-3.03	1.43		-4.43		-3.59	9.32		
69	104						3.90	1.67		2.37		2.95	18.65*		
70	105						8.97	1.74		7.52		7.38	26.70**		
71	106						16.43	1.83		14.63		14.44	37.07*		
72	107						21.90	1.95		20.01		19.47	46.05*		
73	108						29.44	2.12		27.39		26.67	57.22*		
74	109						35.30	2.20		32.82		32.06	66.92*		
75	110						42.81	2.19		40.23		39.61			
76	111						48.55	2.27		45.95		45.20			
77	112						56.13	2.36		53.59		52.85			
78	113						62.01	2.40		59.58		58.52			
79	114						69.72	2.57		67.49		66.21			
80	115						75.62	2.63		73.77		72.00			
81	116						83.28	2.63		81.74		79.51			
82	117						89.63	2.67		88.34		85.74			
83	118						99.41*	2.80		98.04*		95.54*			
84	119						107.86*	2.81		106.60*		104.08*			
85	120						117.69*	2.97		116.58*		113.96*			
86	121						126.07*	3.01		125.38*		122.70*			
87	122						136.19*	3.14		135.79*		132.82*			
88	123						144.64*	3.30		144.59*		141.61*			
89	124						154.88*	3.38		155.04*		152.18*			
90	125						163.45*	3.54		163.82*		161.08*			
91	126						173.73*	3.59		174.07*		171.67*			
92	127						182.61*	3.65		183.07*		180.88*			
93	128									193.61*		191.79*			
94	129									202.64*		201.55*			
95	130														
96	131											223.31*			
97	132														
98	133											246.12*			

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
Kr, Z = 36															
23	59	.		.	.	.	79.08*	1.56	.	.	.	.	.	.	
24	60	.		.	.	.	62.62*	1.49	.	.	.	.	.	.	
25	61	.		.	.	.	50.12*	1.46	.	.	.	.	.	.	
26	62	35.61*	0.30	.	.	.	34.92*	1.44	.	.	.	.	.	.	
27	63	24.28*	0.27	.	23.59*	23.30*	23.79*	1.43	.	.	.	.	23.28*	.	
28	64	10.40*	0.24	.	10.13*	9.87*	9.78*	1.19	.	9.35*	.	.	9.27*	.	
29	65	1.37*	0.21	.	1.64*	1.41*	1.08*	1.05	.	0.35*	.	.	0.66*	.	
30	66	-9.38*	0.18	.	-9.38**	-9.62**	-9.78*	0.88	.	-10.40**	.	-10.36**	-10.05*	.	
31	67	-16.69*	0.15	.	-16.47**	-16.69**	-17.07*	0.78	-28.57	-17.70**	.	-17.52**	-17.31*	.	
32	68	-26.37**	0.12	.	-26.55**	-26.76	-26.51**	0.66	-33.35	-27.11	.	-27.07**	-26.77**	.	
33	69	-32.28	0.09	.	-32.36	-32.56	-32.60	0.62	-39.97	-33.06	.	-32.77	-32.63	.	
34	70	.		.	-41.09	-41.27	-41.22	0.61	-46.29	-41.51	.	-41.55	-41.29		
35	71	.			-45.48	-45.66	-46.20	0.58	-49.00	-46.37	.	-46.23	-46.24	-46.490#	0.420#
36	72	.		-54.69	-53.66	-53.81	-53.94	0.74	-54.67	-53.82	.	-54.23	-54.22	-53.940#	0.240#
37	73	.		-57.21	-56.56	-56.76	-56.51	0.71	-57.41	-56.80	.	-56.64	-56.75	-56.890	0.140
38	74	.		-62.61	-62.51	-62.75	-62.18	0.49	-62.55	-62.42	.	-62.37	-62.37	-62.130	0.060
39	75	.		-64.43	-64.66	-64.94	-64.21	0.57	-64.47	-64.58	.	-64.24	-64.43	-64.214	0.020
40	76	.		-69.03	-69.42	-69.71	-69.09	0.57	-68.80	-69.19	.	-69.17	-69.10	-68.965	0.012
41	77	.		-70.02	-70.27	-70.49	-70.18	0.49	-70.13	-70.48	.	-70.16	-70.12	-70.194	0.017
42	78	.		-74.04	-74.66	-74.90	-74.26	0.54	-73.69	-74.29	.	-74.06	-73.94	-74.147	0.008
43	79	.		-74.47	-75.16	-75.45	-74.65	0.54	-74.26	-74.81	.	-74.41	-74.42	-74.445	0.004
44	80	.		-77.85	-78.82	-79.03	-77.88	0.56	-78.18	-78.06	.	-77.82	-77.80	-77.894	0.006
45	81	.		-77.76	-78.75	-78.99	-77.82	0.58	-78.31	-78.07	.	-77.64	-77.81	-77.697	0.005
46	82	.		-80.61	-81.54	-81.80	-80.40	0.53	-80.70	-80.72	.	-80.43	-80.50	-80.592	0.005
47	83	.		-80.07	-80.97	-81.27	-80.11	0.52	-80.37	-80.24	.	-80.07	-79.98	-79.982	0.003
48	84	.		-82.35	-83.18	-83.48	-82.46	0.35	-82.16	-82.48	.	-82.40	-82.32	-82.430	0.003
49	85	.		-81.28	-81.45	-81.79	-81.42	0.53	-81.22	-81.68	.	-81.51	-81.55	-81.477	0.003
50	86	.		-83.25	-83.20	-83.54	-83.28	0.49	-82.66	-83.37	.	-83.42	-83.62	-83.262	0.005
51	87	.		-81.27	-80.28	-80.66	-80.63	0.46	-80.32	-80.84	.	-80.71	-80.80	-80.706	0.005
52	88	.		-80.07	-79.42	-79.83	-79.71	0.50	-80.12	-79.71	.	-79.69	-79.98	-79.688	0.014
53	89	.		-76.45	-75.24	-75.70	-76.56	0.49	-75.88	-76.29	.	-76.68	-76.58	-76.720	0.050
54	90	.		-74.61	-73.49	-74.01	-75.00	0.53	-74.81	-74.83	.	-74.99	-75.21	-74.947	0.027
55	91	.		-70.44	-69.29	-69.88	-71.12	0.50	-71.05	-70.86	.	-71.19	-71.02	-71.370	0.080
56	92	.		-68.27	-67.26	-67.92	-68.96	0.51	-69.47	-68.91	.	-68.85	-68.95	-68.650	0.080
57	93	.		-63.39	-62.99	-63.72	-64.32	0.62	-64.41	-64.29	.	-64.13	-64.06	-64.160	0.120
58	94	.		.	-60.45	-61.28	-61.62	0.66	-62.34	-61.95	.	-61.02	-61.20	.	
59	95	.		.	-55.97	-56.96	-56.42	0.70	-57.33	-56.98	.	-55.69	-55.77	.	
60	96	.		.	-52.99	-54.06	-53.49	0.81	-54.48	-54.37	.	-52.76	-52.66	.	
61	97	.		.	-48.13	-49.25	-48.13	0.72	-49.05	-49.18	.	-47.45	-46.89	.	
62	98	.		.	-44.62	-45.77	-44.96	0.70	-45.74	-46.21	.	-44.23	-43.24	.	
63	99	.		.	-39.04	-40.25	-39.17	0.79	-39.78	-40.66	.	-38.41	-36.79	.	
64	100	.		.	-35.03	-36.29	-36.12	0.85	-33.08	-37.27	.	-35.45	-32.67	.	
65	101	.		.	-29.28	-30.62	-29.81	0.99	.	-31.29	.	-29.60	-25.59	.	
66	102	.		.	.	.	-26.18	1.18	.	-27.46	.	-26.42	-20.64	.	
67	103	.		.	.	.	-19.79	1.28	.	-21.10	.	-20.26	-12.88	.	
68	104	.		.	.	.	-15.81	1.46	.	-16.91	.	-16.69	-7.06	.	
69	105	.		.	.	.	-8.87	1.54	.	-10.21	.	-10.25	1.54*	.	
70	106	.		.	.	.	-4.39	1.62	.	-5.72	.	-6.32	8.29	.	
71	107	.		.	.	.	2.95	1.76	.	1.29	.	0.66	17.74*	.	
72	108	.		.	.	.	7.60	1.87	.	6.04	.	4.91	25.43**	.	
73	109	.		.	.	.	15.27	1.97	.	13.29	.	12.24	35.70*	.	
74	110	.		.	.	.	20.12	1.96	.	18.13	.	16.94	43.71**	.	
75	111	.		.	.	.	27.79	2.05	.	25.46	.	24.43	54.43*	.	
76	112	.		.	.	.	32.80	2.10	.	30.56	.	29.36	62.85*	.	
77	113	.		.	.	.	40.34	2.24	.	38.12	.	36.92	.	.	
78	114	.		.	.	.	45.42	2.30	.	43.51	.	42.00	.	.	
79	115	.		.	.	.	53.00	2.39	.	51.34	.	49.57	.	.	
80	116	.		.	.	.	58.29	2.47	.	57.02	.	54.68	.	.	
81	117	.		.	.	.	65.91	2.40	.	64.93	.	62.19	.	.	
82	118	.		.	.	.	71.61	2.53	.	70.94	.	67.79	.	.	
83	119	.		.	.	.	81.21*	2.57	.	80.56*	.	77.50*	.	.	
84	120	.		.	.	.	88.97**	2.67	.	88.54**	.	85.35**	.	.	
85	121	.		.	.	.	98.63*	2.77	.	98.46*	.	95.14*	.	.	
86	122	.		.	.	.	106.47**	2.87	.	106.68*	.	103.12**	.	.	
87	123	.		.	.	.	116.44*	3.02	.	117.03*	.	113.16*	.	.	
88	124	.		.	.	.	124.33**	3.15	.	125.26*	.	121.40*	.	.	
89	125	.		.	.	.	134.58*	3.19	.	135.65*	.	131.88*	.	.	
90	126	.		.	.	.	142.51**	3.33	.	143.88*	.	140.22*	.	.	
91	127	.		.	.	.	152.91*	3.37	.	154.07*	.	150.71*	.	.	
92	128	.		.	.	.	161.13*	3.51	.	162.53*	.	159.47*	.	.	
93	129	.		.	.	.	171.48*	3.61	.	173.01*	.	170.26*	.	.	
94	130	.		.	.	.	179.97*	3.65	.	181.51*	.	179.62*	.	.	
95	131	.		.	.	.	190.56*	3.79	.	192.02*	.	[illegible]	.	.	
96	132	.		.	.	.	199.21*	3.89	.	200.75*	.	200.76*	.	.	
97	133	.		.	.	.	210.13*	4.05	.	211.46*	.	[illegible]	.	.	
98	134	.		.	.	.	219.38*	4.22	.	220.28*	.	223.15*	.	.	
99	135	.		.	.	.	230.53*	4.33	.	231.14*	.	.	.	.	
100	136	.		.	.	.	240.13*	4.50	.	240.17*	.	.	.	.	
101	137	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
102	138	.		.	.	.			.		.	.	.	.	
Rb, Z = 37															
27	64	37.08*	0.30	.	.	.	36.51*	1.41	.	.	.	.	.	.	
28	65	23.11*	0.27	.	23.42*	23.08*	22.60*	1.26	.	21.52*	.	.	.	.	
29	66	13.11*	0.24	.	13.64*	13.32*	12.55*	1.06	.	11.50*	.	.	12.09*	.	
30	67	2.38*	0.21	.	1.98*	1.68*	1.69*	0.95	.	0.52*	.	.	1.33*	.	
31	68	-6.17*	0.18	.	-6.13*	-6.40*	-6.47*	0.81	.	-7.78*	.	.	-6.96*	.	
32	69	-15.76*	0.15	.	-16.39*	-16.65*	-16.13*	0.77	-30.10	-17.42*	.	.	-16.57*	.	
33	70	-22.81*	0.13	.	-23.41*	-23.66*	-23.23*	0.78	-33.80	-24.37*	.	-23.63*	-23.56*	.	
34	71	.		.	-32.54*	-32.76*	-31.97*	0.75	-40.21	-33.04*	.	-32.29*	-32.22*	.	
35	72	.		.	-37.91*	-38.13*	-38.03*	0.74	-42.80	-38.87*	.	-38.13*	-38.23*	.	
36	73	-46.17P	0.14	.	-46.13*	-46.31*	-45.87*	0.72	-48.73	-46.53*	.	-46.12*	-46.23*	-46.590#	0.620#
37	74	.		-51.75	-50.11	-50.30	-51.06	0.81	-51.97	-51.34	.	-51.43	-51.64	-51.670	0.460
38	75	.		-57.38	-56.85	-57.05	-56.90	0.62	-57.48	-57.15	.	-57.31	-57.30	-57.210	0.100
39	76	.		-60.33	-59.96	-60.19	-60.03	0.69	-59.89	-60.24	.	-60.23	-60.33	-60.530	0.060
40	77	.		-65.01	-64.89	-65.14	-64.80	0.62	-64.67	-65.03	.	-64.97	-64.95	-64.917	0.030
41	78	.		-66.99	-66.78	-67.04	-66.80	0.56	-66.55	-67.22	.	-66.96	-66.86	-66.980	0.030
42	79	.		-70.98	-70.88	-71.16	-70.96	0.56	-70.60	-71.20	.	-70.85	-70.74	-70.839	0.023
43	80	.		-72.32	-72.61	-72.83	-72.19	0.52	-71.96	-72.60	.	-72.07	-72.11	-72.176	0.018
44	81	.		-75.75	-76.58	-76.74	-75.69	0.61	-75.83	-75.98	.	-75.46	-75.59	-75.459	0.021

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
45	82	.		-76.62	-77.33	-77.51	-76.36	0.53	-76.71	-76.84	.	-76.29	-76.36	-76.203	0.017
46	83	.		-79.57	-80.25	-80.44	-79.32	0.53	-79.79	-79.63	.	-79.11	-79.17	-79.049	0.021
47	84	.		-79.91	-80.68	-80.90	-79.90	0.49	-79.94	-79.98	.	-79.71	-79.55	-79.748	0.003
48	85	.		-82.45	-82.99	-83.22	-82.18	0.55	-82.46	-82.36	.	-82.27	-82.01	-82.164	0.002
49	86	.		-82.25	-82.19	-82.45	-82.29	0.52	-82.18	-82.37	.	-82.72	-82.28	-82.744	0.002
50	87	.		-84.20	-84.09	-84.36	-84.25	0.40	-84.17	-84.21	.	-84.45	-84.44	-84.593	0.002
51	88	.		-82.93	-81.74	-82.04	-82.42	0.46	-82.24	-82.48	.	-82.59	-82.56	-82.601	0.004
52	89	.		-81.94	-81.07	-81.39	-81.72	0.43	-81.87	-81.51	.	-81.84	-81.89	-81.709	0.007
53	90	.		-79.11	-78.14	-78.50	-79.25	0.46	-78.98	-78.87	.	-79.34	-79.29	-79.350	0.013
54	91	.		-77.50	-76.41	-76.82	-77.76	0.50	-78.18	-77.56	.	-77.82	-78.04	-77.786	0.010
55	92	.		-74.19	-73.29	-73.79	-74.58	0.49	-74.65	-74.37	.	-74.73	-74.61	-74.811	0.012
56	93	.		-72.13	-71.34	-71.93	-72.69	0.47	-73.25	-72.57	.	-72.73	-72.81	-72.688	0.015
57	94	.		-68.25	-67.65	-68.31	-68.67	0.50	-68.94	-68.72	.	-68.64	-68.65	-68.518	0.019
58	95	.		-65.65	-65.38	-66.13	-66.21	0.58	-66.77	-66.53	.	-65.87	-66.14	-65.813	0.024
59	96	.		-61.11	-61.63	-62.47	-61.64	0.67	-61.95	-62.33	.	-61.31	-61.44	-61.150	0.030
60	97	.		-58.21	-58.96	-59.87	-58.98	0.70	-59.24	-59.87	.	-58.55	-58.74	-58.290	0.040
61	98	.		-52.64	-54.71	-55.67	-54.10	0.56	-53.94	-55.44	.	-53.82	-53.67	-54.090	0.060
62	99	.		-49.19	-51.39	-52.39	-51.24	0.56	-50.74	-52.59	.	-50.76	-50.37	-50.860	0.110
63	100	.		.	-46.63	-47.69	-46.39	0.64	-46.13	-47.76	.	-46.03	-45.02	.	
64	101	.		.	-42.81	-43.92	-43.31	0.72	-42.90	-44.47	.	-43.09	-41.23	.	
65	102	.		.	-37.84	-39.02	-37.82	0.94	-36.25	-39.21	.	-38.08	-35.22	.	
66	103	.		.	-33.70	-34.95	-34.47	1.01	.	-35.47	.	-34.92	-30.82	.	
67	104	.		.	.	.	-28.60	1.27	.	-29.80	.	-29.43	-24.05	.	
68	105	.		.	.	.	-24.61	1.36	.	-25.69	.	-25.97	-18.80	.	
69	106	.		.	.	.	-18.26	1.41	.	-19.65	.	-20.03	-11.32	.	
70	107	.		.	.	.	-13.89	1.54	.	-15.22	.	-16.17	-5.32	.	
71	108	.		.	.	.	-7.38	1.66	.	-8.85	.	-9.97	3.01*	.	
72	109	.		.	.	.	-2.61	1.73	.	-4.16	.	-5.60	9.98	.	
73	110	.		.	.	.	4.06	1.72	.	2.47	.	1.05	18.75*	.	
74	111	.		.	.	.	9.07	1.83	.	7.25	.	5.69	26.14**	.	
75	112	.		.	.	.	16.01	1.89	.	13.97	.	12.52	35.36*	.	
76	113	.		.	.	.	20.97	1.98	.	19.00	.	17.35	42.93**	.	
77	114	.		.	.	.	27.72	2.13	.	25.96	.	24.32	52.42*	.	
78	115	.		.	.	.	32.68	2.12	.	31.27	.	29.28	59.89**	.	
79	116	.		.	.	.	39.63	2.22	.	38.50	.	36.18	.	.	
80	117	.		.	.	.	44.90	2.23	.	44.12	.	41.29	.	.	
81	118	.		.	.	.	51.87	2.25	.	51.44	.	48.17	.	.	
82	119	.		.	.	.	57.38	2.28	.	57.38	.	53.66	.	.	
83	120	.		.	.	.	66.28*	2.42	.	66.42*	.	62.69*	.	.	
84	121	.		.	.	.	73.88**	2.47	.	74.32**	.	70.45**	.	.	
85	122	.		.	.	.	83.00*	2.62	.	83.67*	.	79.48*	.	.	
86	123	.		.	.	.	90.69**	2.73	.	91.82*	.	87.39**	.	.	
87	124	.		.	.	.	100.10*	2.84	.	101.59*	.	96.87*	.	.	
88	125	.		.	.	.	107.99**	2.93	.	109.75*	.	105.03*	.	.	
89	126	.		.	.	.	117.61*	2.96	.	119.57*	.	114.95*	.	.	
90	127	.		.	.	.	125.67**	3.11	.	127.73*	.	123.19*	.	.	
91	128	.		.	.	.	135.39*	3.22	.	137.37*	.	133.22*	.	.	
92	129	.		.	.	.	143.60*	3.29	.	145.75*	.	141.87*	.	.	
93	130	.		.	.	.	153.37*	3.39	.	155.67*	.	152.27*	.	.	
94	131	.		.	.	.	161.79*	3.47	.	164.10*	.	161.49*	.	.	
95	132	.		.	.	.	171.79*	3.58	.	174.07*	.	172.35*	.	.	
96	133	.		.	.	.	180.54*	3.72	.	182.74*	.	182.13*	.	.	
97	134	.		.	.	.	191.09*	3.85	.	192.92*	.	.	.	.	
98	135	.		.	.	.	200.13*	4.01	.	201.69*	.	203.88*	.	.	
99	136	.		.	.	.	210.96*	4.18	.	212.04*	.	.	.	.	
100	137	.		.	.	.	220.34*	4.26	.	221.03*	.	.	.	.	
101	138	.		.	.	.	.		.	231.58*	.	.	.	.	
102	139	.		.	.	.	.		.	240.77*	.	.	.	.	
Sr, Z = 38															
25	63	.		.	.	.	76.64*	1.95	.	.	.	.	.	.	
26	64	.		.	.	.	59.92*	1.65	.	.	.	.	.	.	
27	65	48.68*	0.33	.	.	.	47.53*	1.47	.	.	.	.	.	.	
28	66	33.18*	0.30	.	.	.	32.27*	1.25	.	31.02*	.	.	.	.	
29	67	23.03*	0.27	.	23.55*	23.17*	22.23*	1.13	.	20.79*	.	.	.	.	
30	68	11.21*	0.24	.	10.77*	10.40*	10.50*	0.98	.	8.81*	.	.	10.04*	.	
31	69	2.55*	0.21	.	2.26*	1.93*	2.12*	0.94	.	0.31*	.	.	1.59*	.	
32	70	-8.27*	0.18	.	-8.99*	-9.31*	-8.55*	0.95	.	-10.28**	.	-9.40**	-9.18*	.	
33	71	-15.42*	0.15	.	-16.31**	-16.60**	-15.77*	0.93	.	-17.42**	.	-16.30*	-16.20*	.	
34	72	-25.46**	0.12	.	-26.34**	-26.60**	-25.59**	0.94	-36.79	-27.03	.	-26.12**	-25.97**	.	
35	73	-31.43P	0.25	.	-32.34	-32.58	-31.76	0.92	-38.87	-33.03	.	-31.95	-32.06	.	
36	74	-40.46P	0.08	.	-41.12	-41.34	-40.70	0.74	-44.99	-41.63	.	-41.11	-41.10	.	
37	75	-46.26	0.10	.	-45.98	-46.17	-46.05	0.63	-48.57	-46.60	.	-46.57	-46.56	.	
38	76	.		-54.69	-54.04	-54.22	-54.40	0.78	-54.46	-54.20	.	-55.14	-54.99	.	
39	77	.		-57.52	-57.29	-57.50	-57.41	0.72	-57.30	-57.46	.	-57.87	-57.94	-57.880	0.150
40	78	.		-63.24	-63.02	-63.24	-63.09	0.67	-62.41	-63.16	.	-63.61	-63.44	-63.450#	0.300#
41	79	.		-65.39	-65.22	-65.46	-65.17	0.58	-64.82	-65.51	.	-65.59	-65.41	-65.340#	0.200#
42	80	.		-70.36	-70.24	-70.49	-70.17	0.60	-69.12	-70.40	.	-70.35	-70.19	-70.190	0.030
43	81	.		-71.73	-72.17	-72.34	-71.66	0.59	-71.17	-71.96	.	-71.55	-71.66	-71.470	0.040
44	82	.		-76.16	-77.52	-77.62	-75.90	0.53	-75.55	-76.26	.	-75.95	-75.90	-75.998	0.008
45	83	.		-77.01	-78.41	-78.53	-76.96	0.55	-77.05	-77.30	.	-76.69	-76.79	-76.781	0.021
46	84	.		-80.85	-82.45	-82.58	-80.79	0.48	-80.76	-80.96	.	-80.59	-80.50	-80.641	0.004
47	85	.		-81.22	-83.05	-83.20	-81.30	0.56	-81.59	-81.48	.	-80.96	-80.97	-81.099	0.004
48	86	.		-84.56	-85.97	-86.13	-84.72	0.56	-84.68	-84.69	.	-84.46	-84.44	-84.518	0.002
49	87	.		-84.54	-85.22	-85.40	-84.94	0.47	-85.00	-84.85	.	-84.98	-84.74	-84.875	0.002
50	88	.		-87.36	-87.60	-87.80	-87.71	0.42	-87.56	-87.49	.	-87.85	-87.76	-87.916	0.002
51	89	.		-86.20	-85.27	-85.49	-86.10	0.44	-86.40	-85.91	.	-86.26	-86.00	-86.211	0.004
52	90	.		-85.99	-85.67	-85.91	-86.08	0.49	-86.57	-85.74	.	-86.01	-86.10	-85.942	0.002
53	91	.		-83.36	-82.68	-82.95	-83.68	0.51	-83.95	-83.25	.	-83.68	-83.91	-83.652	0.009
54	92	.		-82.60	-81.46	-81.77	-82.89	0.57	-83.40	-82.71	.	-82.87	-83.12	-82.923	0.013
55	93	.		-79.43	-78.34	-78.72	-79.99	0.61	-80.11	-79.65	.	-80.14	-79.93	-80.160	0.016
56	94	.		-78.07	-77.29	-77.75	-78.71	0.45	-78.91	-78.58	.	-78.76	-78.84	-78.836	0.007
57	95	.		-74.39	-73.58	-74.14	-74.94	0.50	-74.93	-74.84	.	-75.00	-75.00	-75.050	0.050
58	96	.		-72.72	-72.03	-72.69	-73.11	0.56	-73.00	-73.36	.	-73.01	-73.19	-72.880	0.040
59	97	.		-68.36	-68.32	-69.05	-68.80	0.62	-68.39	-69.23	.	-68.62	-68.85	-68.810	0.070
60	98	.		-66.20	-66.48	-67.26	-66.62	0.59	-65.85	-67.46	.	-66.44	-66.79	-66.380	0.060
61	99	.		-61.26	-62.36	-63.19	-62.06	0.52	-60.71	-63.08	.	-61.87	-62.01	-62.150	0.100
62	100	.		-58.39	-59.83	-60.70	-60.13	0.50	-60.08	-60.93	.	-59.89	-59.74	-60.200	0.210
63	101	.		-52.15	-55.23	-56.15	-55.26	0.62	-55.40	-56.18	.	-55.18	-54.63	.	
64	102	.		.	-52.11	-53.08	-53.00	0.75	-52.56	-53.61	.	-53.08	-51.82	.	
65	103	.		.	-47.19	-48.22	-47.78	0.82	-46.87	-48.41	.	-48.10	-46.24	.	
66	104	.		.	-43.67	-44.77	-44.96	1.04	-42.88	-45.39	.	-45.62	-42.71	.	
67	105	.		.	-38.49	-39.70	-39.07	1.19	-36.73	-39.79	.	-40.23	-36.39	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
68	106	.		.	.	.	-35.67	1.25	.	-36.41	.	-37.27	-32.13	.	
69	107	.		.	.	.	-29.43	1.35	.	-30.46	.	-31.40	-25.26	.	
70	108	.		.	.	.	-25.90	1.49	.	-26.76	.	-28.33	-20.23	.	
71	109	.		.	.	.	-19.26	1.56	.	-20.50	.	-22.00	-12.47	.	
72	110	.		.	.	.	-15.49	1.51	.	-16.52	.	-18.31	-6.84	.	
73	111	.		.	.	.	-8.66	1.63	.	-10.00	.	-11.72	1.46*	.	
74	112	.		.	.	.	-4.39	1.69	.	-5.89	.	-7.75	7.51	.	
75	113	.		.	.	.	2.51	1.78	.	0.72	.	-1.01	16.04*	.	
76	114	.		.	.	.	6.68	1.88	.	5.12	.	3.23	22.44	.	
77	115	.		.	.	.	13.30	1.96	.	11.99	.	10.08	31.10*	.	
78	116	.		.	.	.	17.64	1.96	.	16.69	.	14.37	37.52	.	
79	117	.		.	.	.	24.57	2.02	.	23.85	.	21.27	45.81*	.	
80	118	.		.	.	.	29.18	2.11	.	28.87	.	25.74	51.51	.	
81	119	.		.	.	.	35.96	2.04	.	36.12	.	32.52	.	.	
82	120	.		.	.	.	40.78	2.17	.	41.48	.	37.34	.	.	
83	121	.		.	.	.	49.52*	2.25	.	50.44*	.	46.27*	.	.	
84	122	.		.	.	.	56.57	2.34	.	57.77**	.	53.28	.	.	
85	123	.		.	.	.	65.55*	2.52	.	67.04*	.	62.23*	.	.	
86	124	.		.	.	.	72.68	2.59	.	74.62**	.	69.58**	.	.	
87	125	.		.	.	.	82.09*	2.65	.	84.34*	.	78.98*	.	.	
88	126	.		.	.	.	89.35**	2.75	.	91.96**	.	86.58**	.	.	
89	127	.		.	.	.	99.10*	2.76	.	101.74*	.	96.40*	.	.	
90	128	.		.	.	.	106.48**	2.98	.	109.37**	.	104.18**	.	.	
91	129	.		.	.	.	116.19*	3.03	.	118.97*	.	114.10*	.	.	
92	130	.		.	.	.	123.82**	3.11	.	126.85**	.	122.35*	.	.	
93	131	.		.	.	.	133.52*	3.25	.	136.78*	.	132.61*	.	.	
94	132	.		.	.	.	141.35**	3.30	.	144.70**	.	141.34*	.	.	
95	133	.		.	.	.	151.45*	3.43	.	154.65*	.	152.20*	.	.	
96	134	.		.	.	.	159.82*	3.55	.	162.83*	.	161.57*	.	.	
97	135	.		.	.	.	170.17*	3.67	.	173.00*	.	.	.	.	
98	136	.		.	.	.	178.89*	3.90	.	181.25*	.	182.84*	.	.	
99	137	.		.	.	.	189.50*	3.96	.	191.58*	.	.	.	.	
100	138	.		.	.	.	198.28*	4.04	.	200.06*	.	205.53*	.	.	
101	139	.		.	.	.	209.15*	4.11	.	210.60*	.	.	.	.	
102	140	.		.	.	.	218.34*	4.26	.	219.29*	.	.	.	.	
103	141	.		.	.	.	229.34*	4.39	.	230.02*	.	.	.	.	
104	142	.		.	.	.	238.76*	4.53	.	238.86*	.	.	.	.	
105	143	.		.	.	.	.		.	249.75*	.	.	.	.	
106	144	.		.	.	.	.		.	258.60*	.	.	.	.	

Y, Z = 39

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
28	67	46.66*	0.33	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
29	68	35.98*	0.30	.	.	.	35.07*	1.15	.	.	.	.	.	.	
30	69	23.99*	0.27	.	23.19*	22.75*	23.13*	1.12	.	.	.	.	.	.	
31	70	14.15*	0.24	.	13.85*	13.43*	13.74*	1.14	.	11.35*	.	.	12.97*	.	
32	71	3.56*	0.21	.	2.42*	2.03*	2.95*	1.12	.	0.56*	.	.	2.15*	.	
33	72	-4.57*	0.18	.	-5.87*	-6.22*	-5.36*	1.15	.	-7.53*	.	.	-6.01*	.	
34	73	-14.61*	0.15	.	-16.08*	-16.40*	-15.29*	1.13	.	-17.34*	.	.	-15.88*	.	
35	74	-21.97*	0.12	.	-23.08*	-23.38*	-22.55*	0.93	-32.06	-24.28*	.	-22.67*	-23.06*	.	
36	75	-31.38*	0.09	.	-32.29*	-32.55*	-31.65*	0.79	-38.48	-33.06*	.	-31.98*	-32.19*	.	
37	76	-38.42*	0.08	.	-38.10*	-38.33*	-38.10*	0.75	-42.18	-38.95*	.	-38.49*	-38.63*	.	
38	77	-46.71P	0.15	.	-46.50*	-46.71*	-46.33*	0.73	-48.31	-46.74*	.	-46.87*	-46.98*	.	
39	78	.		-51.75	-51.18	-51.39	-51.76	0.82	-51.50	-51.73	.	-52.67	-52.51	.	
40	79	.		-57.70	-57.52	-57.72	-57.52	0.73	-56.75	-57.61	.	-58.40	-58.05	-58.140#	0.500#
41	80	.		-60.97	-60.33	-60.55	-60.44	0.70	-60.68	-60.84	.	-61.25	-60.92	-61.190#	0.400#
42	81	.		-66.00	-65.50	-65.73	-65.70	0.68	-65.47	-65.91	.	-65.99	-65.82	-65.950	0.070
43	82	.		-68.35	-67.72	-67.96	-67.94	0.63	-67.75	-68.33	.	-68.20	-68.06	-68.180	0.100
44	83	.		-72.73	-73.38	-73.44	-72.56	0.59	-72.43	-72.79	.	-72.51	-72.44	-72.370	0.060
45	84	.		-74.56	-75.53	-75.60	-74.49	0.56	-73.73	-74.67	.	-74.34	-74.24	-74.230	0.170
46	85	.		-78.35	-79.58	-79.66	-78.24	0.56	-78.31	-78.50	.	-77.94	-78.04	-77.845	0.025
47	86	.		-79.68	-81.28	-81.38	-79.91	0.61	-79.39	-79.84	.	-79.34	-79.52	-79.279	0.014
48	87	.		-83.10	-84.26	-84.37	-83.44	0.61	-82.72	-83.20	.	-82.96	-83.00	-83.014	0.002
49	88	.		-83.95	-84.82	-84.94	-84.46	0.55	-83.28	-84.16	.	-84.29	-84.13	-84.294	0.002
50	89	.		-87.01	-86.77	-86.90	-87.45	0.56	-86.42	-86.94	.	-87.56	-87.20	-87.703	0.002
51	90	.		-86.30	-85.79	-85.95	-86.52	0.51	-86.09	-86.15	.	-86.48	-86.18	-86.488	0.002
52	91	.		-86.34	-86.06	-86.22	-86.58	0.58	-86.76	-86.13	.	-86.40	-86.37	-86.349	0.003
53	92	.		-84.46	-84.01	-84.19	-84.87	0.56	-84.64	-84.42	.	-84.79	-84.61	-84.833	0.010
54	93	.		-83.88	-82.67	-82.91	-84.36	0.59	-84.58	-84.03	.	-84.33	-84.33	-84.245	0.011
55	94	.		-81.49	-80.34	-80.62	-82.07	0.63	-81.75	-81.72	.	-82.21	-81.83	-82.348	0.006
56	95	.		-80.33	-79.38	-79.82	-81.04	0.54	-81.13	-80.79	.	-81.17	-81.04	-81.214	0.006
57	96	.		-77.49	-76.44	-76.96	-77.90	0.56	-77.67	-77.79	.	-78.19	-77.87	-78.300	0.040
58	97	.		-75.89	-75.29	-75.85	-76.33	0.64	-76.21	-76.44	.	-76.36	-76.39	-76.270	0.060
59	98	.		-72.51	-72.31	-72.92	-72.50	0.65	-72.07	-73.03	.	-72.55	-72.66	-72.520	0.160
60	99	.		-70.42	-70.73	-71.39	-70.64	0.62	-69.96	-71.38	.	-70.53	-70.84	-70.170	0.080
61	100	.		-66.40	-67.38	-68.07	-67.01	0.58	-67.03	-67.71	.	-67.05	-67.03	-67.290	0.140
62	101	.		-64.05	-65.06	-65.80	-65.06	0.55	-65.34	-65.68	.	-65.10	-64.93	-64.650#	0.200#
63	102	.		-59.03	-61.12	-61.92	-61.00	0.69	-61.08	-61.62	.	-61.23	-60.72	-61.450#	0.400#
64	103	.		-56.16	-58.29	-59.13	-59.01	0.68	-58.79	-59.17	.	-59.15	-58.27	.	
65	104	.		.	-54.02	-54.93	-54.33	0.85	-53.81	-54.65	.	-54.84	-53.47	.	
66	105	.		.	-50.62	-51.61	-51.49	1.00	-50.64	-51.74	.	-52.46	-50.28	.	
67	106	.		.	-46.19	-47.28	-46.19	1.10	-44.95	-46.81	.	-47.58	-44.84	.	
68	107	.		.	-42.38	-43.57	-42.91	1.19	-41.01	-43.54	.	-44.69	-41.08	.	
69	108	.		.	.	.	-37.50	1.30	.	-38.24	.	-39.60	-35.06	.	
70	109	.		.	.	.	-33.83	1.40	.	-34.65	.	-36.40	-30.47	.	
71	110	.		.	.	.	-28.20	1.35	.	-29.03	.	-30.76	-23.91	.	
72	111	.		.	.	.	-24.27	1.40	.	-25.15	.	-27.13	-18.62	.	
73	112	.		.	.	.	-18.18	1.51	.	-19.26	.	-21.21	-11.53	.	
74	113	.		.	.	.	-13.95	1.58	.	-15.25	.	-17.32	-6.05	.	
75	114	.		.	.	.	-7.84	1.68	.	-9.25	.	-11.18	1.43	.	
76	115	.		.	.	.	-3.80	1.71	.	-4.95	.	-7.05	7.13	.	
77	116	.		.	.	.	2.20	1.81	.	1.32	.	-0.88	14.84	.	
78	117	.		.	.	.	6.51	1.75	.	5.94	.	3.41	20.76	.	
79	118	.		.	.	.	12.79	1.89	.	12.50	.	9.67	28.03	.	
80	119	.		.	.	.	17.21	1.88	.	17.45	.	14.05	33.33	.	
81	120	.		.	.	.	23.31	1.92	.	24.12	.	20.15	39.69	.	
82	121	.		.	.	.	27.96	1.98	.	29.41	.	24.87	43.91	.	
83	122	.		.	.	.	36.15*	2.12	.	37.79*	.	33.05*	.	.	
84	123	.		.	.	.	43.06	2.23	.	45.04	.	39.98	.	.	
85	124	.		.	.	.	51.48*	2.37	.	53.74*	.	48.37*	.	.	
86	125	.		.	.	.	58.61	2.39	.	61.25**	.	55.64	.	.	
87	126	.		.	.	.	67.39*	2.45	.	70.41*	.	64.48*	.	.	
88	127	.		.	.	.	74.77**	2.53	.	77.96**	.	71.98**	.	.	
89	128	.		.	.	.	83.85*	2.62	.	87.20*	.	81.34*	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
90	129	.		.	.	.	91.22**	2.77	.	94.77**	.	89.01**	.	.	
91	130	.		.	.	.	100.35*	2.82	.	103.83*	.	98.53*	.	.	
92	131	.		.	.	.	107.91**	2.93	.	111.65**	.	106.65*	.	.	
93	132	.		.	.	.	117.02*	3.05	.	121.05*	.	116.42*	.	.	
94	133	.		.	.	.	124.95**	3.13	.	128.92**	.	125.15*	.	.	
95	134	.		.	.	.	134.68*	3.23	.	138.36*	.	135.59*	.	.	
96	135	.		.	.	.	142.85*	3.35	.	146.48*	.	144.74*	.	.	
97	136	.		.	.	.	152.87*	3.52	.	156.15*	.	155.66*	.	.	
98	137	.		.	.	.	161.37*	3.65	.	164.35*	.	165.51*	.	.	
99	138	.		.	.	.	171.37*	3.71	.	174.18*	.	.	.	.	
100	139	.		.	.	.	180.21*	3.83	.	182.61*	.	187.61*	.	.	
101	140	.		.	.	.	190.50*	3.91	.	192.66*	.	.	.	.	
102	141	.		.	.	.	199.56*	4.03	.	201.30*	.	210.53*	.	.	
103	142	.		.	.	.	209.96*	4.20	.	211.55*	.	.	.	.	
104	143	.		.	.	.	219.30*	4.33	.	220.34*	.	.	.	.	
105	144	.		.	.	.	.		.	230.76*	.	.	.	.	
106	145	.		.	.	.			.	239.56*	.	.	.	.	
Zr, Z = 40															
27	67	.		.	.	.	73.43*	1.53	.		.			.	
28	68	58.34*	0.36	.	.	.	57.31*	1.34	.	.	.	.	.	.	
29	69	47.20*	0.33	.	.	.	46.17*	1.30	.	.	.	.	.	.	
30	70	34.25*	0.30	.	.	.	33.22*	1.34	.	.	.	.	.	.	
31	71	24.32*	0.27	.	23.52*	23.04*	23.70*	1.33	.	20.98*	.	.	.	.	
32	72	12.29*	0.24	.	11.22*	10.76*	11.84*	1.37	.	9.23*	.	.	11.02*	.	
33	73	4.10*	0.21	.	2.64*	2.21*	3.42*	1.37	.	0.95*	.	.	2.74*	.	
34	74	-7.21*	0.18	.	-8.52*	-8.91*	-7.60*	1.13	.	-9.80*	.	-8.22*	-8.24*	.	
35	75	-14.41*	0.15	.	-15.48*	-15.84*	-15.02*	0.98	.	-16.92*	.	-15.37*	-15.53*	.	
36	76	-24.74**	0.12	.	-25.74**	-26.06**	-25.22**	0.94	-35.40	-26.62**	.	-25.73**	-25.67**	.	
37	77	-31.41**	0.09	.	-31.82	-32.10	-31.56	0.92	-38.64	-32.69	.	-32.05	-32.06	.	
38	78	.		.	-41.06	-41.31	-40.70	0.77	-44.66	-41.38	.	-41.43	-41.29	.	
39	79	.		.	-46.28	-46.51	-46.21	0.74	-47.98	-46.56	.	-47.22	-46.87	.	
40	80	.		-54.70	-54.07	-54.27	-53.96	0.87	-56.17	-54.14	.	-55.49	-54.85	.	
41	81	.		-57.84	-57.00	-57.20	-57.15	0.90	-58.92	-57.54	.	-58.33	-57.85	-58.790	0.300
42	82	.		-63.89	-63.61	-63.71	-63.15	0.81	-64.08	-63.48	.	-64.08	-63.54	-64.180	0.510
43	83	.		-66.41	-65.90	-66.02	-65.77	0.76	-66.48	-66.07	.	-66.20	-65.95	-66.350	0.100
44	84	.		-71.75	-72.79	-72.83	-71.26	0.56	-70.40	-71.39	.	-71.59	-71.26	-71.430#	0.350#
45	85	.		-73.52	-74.88	-74.92	-73.11	0.56	-73.03	-73.44	.	-73.12	-73.17	-73.150	0.100
46	86	.		-78.38	-79.93	-79.98	-78.02	0.55	-78.01	-78.10	.	-77.76	-78.00	-77.980#	0.200#
47	87	.		-79.67	-81.29	-81.35	-79.79	0.55	-79.30	-79.60	.	-79.27	-79.51	-79.348	0.008
48	88	.		-83.97	-85.45	-85.51	-84.13	0.56	-82.90	-83.77	.	-83.63	-83.82	-83.626	0.010
49	89	.		-84.83	-85.60	-85.67	-85.38	0.59	-84.64	-84.88	.	-84.90	-84.99	-84.871	0.003
50	90	.		-88.68	-88.89	-88.97	-89.04	0.57	-87.54	-88.45	.	-88.82	-88.75	-88.770	0.002
51	91	.		-88.07	-87.78	-87.87	-88.18	0.53	-87.57	-87.81	.	-87.86	-87.79	-87.893	0.002
52	92	.		-88.93	-89.11	-89.21	-88.94	0.61	-88.70	-88.58	.	-88.51	-88.67	-88.457	0.002
53	93	.		-87.20	-87.21	-87.33	-87.51	0.69	-87.10	-87.01	.	-87.25	-87.11	-87.120	0.002
54	94	.		-87.39	-86.72	-86.89	-87.61	0.67	-87.52	-87.39	.	-87.40	-87.49	-87.268	0.002
55	95	.		-85.16	-84.19	-84.39	-85.57	0.70	-85.30	-85.22	.	-85.63	-85.28	-85.659	0.002
56	96	.		-84.83	-84.07	-84.32	-85.17	0.60	-85.02	-85.04	.	-85.36	-85.13	-85.442	0.003
57	97	.		-82.10	-81.03	-81.36	-82.29	0.70	-82.09	-82.17	.	-82.55	-82.27	-82.950	0.003
58	98	.		-81.18	-80.64	-81.06	-81.20	0.66	-81.13	-81.54	.	-81.30	-81.36	-81.283	0.020
59	99	.		-77.98	-77.58	-78.07	-77.69	0.66	-77.47	-78.24	.	-77.66	-77.83	-77.790	0.040
60	100	.		-76.79	-76.66	-77.19	-76.76	0.60	-76.64	-77.30	.	-76.72	-76.94	-76.590	0.040
61	101	.		-72.94	-73.28	-73.86	-73.11	0.57	-73.29	-73.74	.	-73.26	-73.25	-73.380	0.070
62	102	.		-71.29	-71.71	-72.33	-71.98	0.57	-72.06	-72.42	.	-72.15	-72.00	-71.770	0.060
63	103	.		-66.89	-67.86	-68.51	-68.19	0.49	-68.37	-68.46	.	-68.30	-68.08	-68.290	0.130
64	104	.		-64.56	-65.69	-66.41	-66.73	0.64	-66.79	-66.71	.	-66.90	-66.33	-66.260#	0.410#
65	105	.		-58.88	-61.47	-62.25	-62.03	0.81	-62.79	-62.29	.	-62.69	-61.79		
66	106	.		.	-58.81	-59.66	-59.78	0.94	-59.92	-60.06	.	-60.82	-59.40	.	
67	107	.		.	-54.35	-55.30	-54.60	1.01	-55.15	-55.23	.	-56.00	-54.36	.	
68	108	.		.	-51.13	-52.21	-52.15	1.12	-52.31	-52.63	.	-53.90	-51.34	.	
69	109	.		.	-46.51	-47.71	-46.61	1.18	-46.89	-47.45	.	-48.68	-45.66	.	
70	110	.		.	.	.	-43.95	1.17	-41.91	-44.51	.	-46.17	-42.17	.	
71	111	.		.	.	.	-38.16	1.21	.	-39.00	.	-40.58	-35.84	.	
72	112	.		.	.	.	-34.96	1.26	.	-35.77	.	-37.62	-31.66	.	
73	113	.		.	.	.	-28.91	1.38	.	-29.98	.	-31.79	-25.03	.	
74	114	.		.	.	.	-25.47	1.45	.	-26.61	.	-28.42	-20.49	.	
75	115	.		.	.	.	-19.49	1.48	.	-20.70	.	-22.47	-13.61	.	
76	116	.		.	.	.	-16.07	1.53	.	-17.01	.	-19.01	-8.77	.	
77	117	.		.	.	.	-10.10	1.58	.	-10.84	.	-12.84	-1.48	.	
78	118	.		.	.	.	-6.44	1.59	.	-6.81	.	-9.19	3.48	.	
79	119	.		.	.	.	-0.35	1.64	.	-0.33	.	-3.02	10.40	.	
80	120	.		.	.	.	3.38	1.73	.	4.02	.	0.67	14.87	.	
81	121	.		.	.	.	9.31	1.72	.	10.61	.	6.68	20.92	.	
82	122	.		.	.	.	13.42	1.83	.	15.33	.	10.64	24.58	.	
83	123	.		.	.	.	21.47	1.98	.	23.63*	.	18.75*	30.83	.	
84	124	.		.	.	.	27.82	2.06	.	30.30	.	25.11	36.80	.	
85	125	.		.	.	.	36.24*	2.15	.	38.93*	.	33.43*		.	
86	126	.		.	.	.	42.74	2.19	.	45.87	.	40.14	.	.	
87	127	.		.	.	.	51.64*	2.23	.	54.97*	.	48.87*	.	.	
88	128	.		.	.	.	58.35	2.37	.	61.97	.	55.92	.	.	
89	129	.		.	.	.	67.41*	2.40	.	71.14*	.	65.17*	.	.	
90	130	.		.	.	.	74.21	2.55	.	78.17**	.	72.44**	.	.	
91	131	.		.	.	.	83.27*	2.65	.	87.17*	.	81.82*	.	.	
92	132	.		.	.	.	90.24	2.74	.	94.47**	.	89.45**	.	.	
93	133	.		.	.	.	99.45*	2.87	.	103.82*	.	99.22*	.	.	
94	134	.		.	.	.	107.01**	2.91	.	111.17**	.	107.54*	.	.	
95	135	.		.	.	.	116.53*	3.02	.	120.56*	.	117.76*	.	.	
96	136	.		.	.	.	124.37**	3.19	.	128.17**	.	126.64*	.	.	
97	137	.		.	.	.	134.17*	3.27	.	137.79*	.	137.32*	.	.	
98	138	.		.	.	.	142.07**	3.40	.	145.48**	.	146.60*	.	.	
99	139	.		.	.	.	152.13*	3.50	.	155.27*	.	.	.	.	
100	140	.		.	.	.	160.39*	3.63	.	163.20**	.	168.11*	.	.	
101	141	.		.	.	.	170.54*	3.68	.	173.21*	.	.	.	.	
102	142	.		.	.	.	179.00*	3.85	.	181.35*	.	190.22*	.	.	
103	143	.		.	.	.	189.32*	4.01	.	191.56*	.	.	.	.	
104	144	.		.	.	.	198.07*	4.16	.	199.86*	.	213.29*	.	.	
105	145	.		.	.	.	208.35*	4.28	.	210.25*	.	.	.	.	
106	146	.		.	.	.	217.58*	4.49	.	218.55*	.	.	.	.	
107	147	.		.	.	.	228.20*	4.60	.	229.29*	.	.	.	.	
108	148	.		.	.	.	237.20*	4.66	.	237.50*	.	.	.	.	
109	149	.		.	.	.	.		.	247.68*	.	.	.	.	
110	150	.		.	.	.	.		.	255.93*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
Nb, Z = 41															
30	71	48.13*	0.33	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
31	72	37.50*	0.30	.	.	.	36.49*	1.60	.	.	.	.	.	.	
32	73	25.20*	0.27	.	.	.	24.51*	1.61	.	21.61*	.	.	.	.	
33	74	15.81*	0.24	.	.	.	15.01*	1.35	.	12.38*	.	.	14.25*	.	
34	75	4.45*	0.21	.	2.85*	2.39*	3.82*	1.17	.	1.42*	.	.	3.14*	.	
35	76	-3.95*	0.18	.	-4.89*	-5.31*	-4.70*	1.13	.	-6.65*	.	-5.15*	-5.17*	.	
36	77	-14.35*	0.15	.	-15.27*	-15.65*	-14.78*	1.12	-28.25	-16.55*	.	.	-15.28*	.	
37	78	-21.87*	0.12	.	-22.20*	-22.53*	-22.03*	0.95	-31.43	-23.55*	.	-22.64*	-22.56*	.	
38	79	.		.	-31.84*	-32.14*	-31.26*	0.93	-37.59	-32.41*	.	-32.01*	-31.85*	.	
39	80	.		.	-38.01*	-38.28*	-37.61*	0.93	-46.01	-38.48*	.	-38.67*	-38.34*	.	
40	81	-47.18P	0.30	.	-46.02*	-46.25*	-45.62*	0.91	-51.52	-46.23*	.	-46.93*	-46.45*	.	
41	82	.		-51.76	-50.54	-50.76	-50.61	0.97	-54.49	-51.31	.	-52.84	-51.54	.	
42	83	.		-58.02	-57.25	-57.35	-56.99	0.89	-59.95	-57.40	.	-58.49	-57.43	.	
43	84	.		-61.64	-60.59	-60.70	-60.48	0.83	-60.84	-60.84	.	-61.70	-60.81	-61.530#	0.620#
44	85	.		-67.04	-66.58	-66.68	-65.89	0.68	-66.50	-66.28	.	-66.79	-66.28	-66.940#	0.400#
45	86	.		-69.78	-69.92	-69.94	-68.91	0.62	-69.53	-69.13	.	-69.36	-69.26	-69.580#	0.300#
46	87	.		-74.57	-75.12	-75.15	-73.92	0.53	-74.91	-73.92	.	-74.11	-74.16	-74.180	0.060
47	88	.		-76.82	-77.44	-77.47	-76.49	0.54	-76.32	-76.21	.	-76.36	-76.53	-76.430#	0.200#
48	89	.		-81.07	-82.11	-82.15	-81.05	0.61	-81.17	-80.53	.	-80.65	-80.90	-80.580	0.040
49	90	.		-82.86	-82.79	-82.83	-82.98	0.54	-82.40	-82.42	.	-82.66	-82.77	-82.659	0.005
50	91	.		-86.79	-86.74	-86.77	-86.73	0.57	-85.63	-86.13	.	-86.65	-86.57	-86.640	0.003
51	92	.		-86.76	-86.79	-86.84	-86.57	0.56	-86.01	-86.28	.	-86.37	-86.27	-86.451	0.002
52	93	.		-87.86	-88.08	-88.13	-87.60	0.68	-87.58	-87.20	.	-87.30	-87.33	-87.210	0.002
53	94	.		-86.80	-86.58	-86.66	-86.78	0.65	-86.50	-86.40	.	-86.28	-86.40	-86.368	0.002
54	95	.		-87.21	-86.32	-86.43	-87.13	0.70	-87.53	-86.93	.	-86.84	-87.05	-86.783	0.002
55	96	.		-85.71	-84.81	-84.96	-85.71	0.78	-85.72	-85.51	.	-85.83	-85.45	-85.606	0.004
56	97	.		-85.54	-84.42	-84.59	-85.58	0.70	-85.82	-85.49	.	-85.74	-85.59	-85.608	0.002
57	98	.		-83.56	-82.65	-82.89	-83.18	0.76	-83.44	-83.39	.	-83.50	-83.28	-83.528	0.006
58	99	.		-82.83	-82.35	-82.63	-82.41	0.63	-83.03	-82.93	.	-82.42	-82.55	-82.328	0.013
59	100	.		-80.43	-79.87	-80.25	-79.83	0.75	-79.45	-80.41	.	-79.86	-79.92	-79.929	0.028
60	101	.		-79.30	-79.15	-79.58	-78.88	0.62	-79.19	-79.63	.	-78.95	-79.12	-78.950	0.040
61	102	.		-76.39	-76.56	-77.03	-76.04	0.60	-76.33	-76.81	.	-76.33	-76.23	-76.350	0.050
62	103	.		-74.80	-75.18	-75.69	-75.18	0.53	-75.41	-75.62	.	-75.24	-75.22	-75.240	0.090
63	104	.		-71.29	-72.02	-72.57	-71.92	0.57	-72.06	-72.39	.	-72.07	-71.94	-72.260	0.120
64	105	.		-69.46	-69.95	-70.54	-70.45	0.69	-70.86	-70.73	.	-70.77	-70.39	-70.940	0.120
65	106	.		-64.99	-66.40	-67.05	-66.33	0.82	-67.22	-67.03	.	-67.06	-66.59	-67.290#	0.500#
66	107	.		-62.66	-63.83	-64.54	-64.20	0.92	-65.26	-64.89	.	-65.26	-64.52	.	
67	108	.		.	-59.95	-60.74	-59.86	1.02	-61.05	-60.75	.	-61.23	-60.14	.	
68	109	.		.	-56.93	-57.82	-57.27	1.10	-58.86	-58.21	.	-58.99	-57.37	.	
69	110	.		.	-52.67	-53.70	-52.74	1.05	-53.80	-53.68	.	-54.47	-52.70	.	
70	111	.		.	-49.17	-50.34	-49.92	1.08	-47.97	-50.79	.	-52.01	-49.36	.	
71	112	.		.	.	.	-44.86	1.13	-43.92	-45.90	.	-47.09	-44.04	.	
72	113	.		.	.	.	-41.71	1.19	-37.78	-42.72	.	-44.22	-40.23	.	
73	114	.		.	.	.	-36.44	1.33	-32.26	-37.54	.	-38.98	-34.45	.	
74	115	.		.	.	.	-33.13	1.32	-34.37	-34.21	.	-35.80	-30.44	.	
75	116	.		.	.	.	-27.77	1.35	.	-28.90	.	-30.45	-24.34	.	
76	117	.		.	.	.	-24.38	1.37	.	-25.28	.	-27.00	-19.86	.	
77	118	.		.	.	.	-19.06	1.50	.	-19.70	.	-21.46	-13.47	.	
78	119	.		.	.	.	-15.59	1.41	.	-15.75	.	-17.90	-8.81	.	
79	120	.		.	.	.	-10.19	1.56	.	-9.86	.	-12.42	-2.70	.	
80	121	.		.	.	.	-6.62	1.62	.	-5.58	.	-8.82	1.45	.	
81	122	.		.	.	.	-1.24	1.63	.	0.43	.	-3.56	6.93	.	
82	123	.		.	.	.	2.73	1.75	.	5.06	.	0.32	10.46	.	
83	124	.		.	.	.	10.21	1.86	.	12.79	.	7.86	17.31	.	
84	125	.		.	.	.	16.56	1.89	.	19.38	.	14.15	23.95	.	
85	126	.		.	.	.	24.35	2.00	.	27.44	.	21.91	32.85*	.	
86	127	.		.	.	.	30.97	2.00	.	34.30	.	28.51	40.96*	.	
87	128	.		.	.	.	39.21*	2.10	.	42.83*	.	36.80*	.	.	
88	129	.		.	.	.	45.90	2.18	.	49.74	.	43.72	.	.	
89	130	.		.	.	.	54.39*	2.20	.	58.34*	.	52.58*	.	.	
90	131	.		.	.	.	61.11	2.40	.	65.28	.	59.72	.	.	
91	132	.		.	.	.	69.58*	2.48	.	73.73*	.	68.61*	.	.	
92	133	.		.	.	.	76.65	2.60	.	80.93	.	76.24**	.	.	
93	134	.		.	.	.	85.49*	2.69	.	89.71*	.	85.59*	.	.	
94	135	.		.	.	.	92.84**	2.73	.	96.98	.	93.68*	.	.	
95	136	.		.	.	.	102.04*	2.89	.	105.83*	.	103.64*	.	.	
96	137	.		.	.	.	109.66**	2.96	.	113.36**	.	112.29*	.	.	
97	138	.		.	.	.	118.86*	3.05	.	122.43*	.	122.40*	.	.	
98	139	.		.	.	.	126.82**	3.21	.	130.08**	.	131.66*	.	.	
99	140	.		.	.	.	136.30*	3.32	.	139.34*	.	142.55*	.	.	
100	141	.		.	.	.	144.42*	3.40	.	147.23**	.	152.33*	.	.	
101	142	.		.	.	.	153.97*	3.50	.	156.72*	.	.	.	.	
102	143	.		.	.	.	162.35*	3.65	.	164.83*	.	173.77*	.	.	
103	144	.		.	.	.	172.07*	3.84	.	174.52*	.	.	.	.	
104	145	.		.	.	.	180.73*	3.95	.	182.80*	.	196.20*	.	.	
105	146	.		.	.	.	190.70*	4.13	.	192.69*	.	.	.	.	
106	147	.		.	.	.	199.61*	4.26	.	201.02*	.	.	.	.	
107	148	.		.	.	.	209.64*	4.38	.	211.23*	.	.	.	.	
108	149	.		.	.	.	218.77*	4.45	.	219.52*	.	.	.	.	
109	150	.		.	.	.	.		.	229.29*	.	.	.	.	
110	151	.		.	.	.	.		.	237.56*	.	.	.	.	
111	152	.		.	.	.	.		.	247.79*	.	.	.	.	
112	153	.		.	.	.	.		.	256.61*	.	.	.	.	
113	154	.		.	.	.	.		.	266.92*	.	.	.	.	
114	155	.		.	.	.	.		.	275.87*	.	.	.	.	
115	156	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
116	157	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
117	158	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
118	159	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
119	160	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
120	161	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Mo, Z = 42															
28	70	.		.	.	.	84.44*	1.77	.	.	.	.	.	.	
29	71	.		.	.	.	72.18*	1.77	.	.	.	.	.	.	
30	72	59.17*	0.36	.	.	.	58.02*	1.85	.	.	.	.	.	.	
31	73	48.23*	0.33	.	.	.	47.31*	1.87	.	.	.	.	.	.	
32	74	34.91*	0.30	.	.	.	34.25*	1.57	.	31.35*	.	.	.	.	
33	75	25.47*	0.27	.	.	.	24.58*	1.38	.	21.95*	.	.	.	.	
34	76	13.20*	0.24	.	.	.	12.29*	1.34	.	10.10*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
35	77	4.94*	0.21	.	3.68*	3.22*	3.88*	1.34	.	1.88*	.	.	3.56*	.	
36	78	-6.48*	0.18	.	-7.14*	-7.55*	-7.11*	1.14	.	-8.92*	.	-7.60*	-7.45*	.	
37	79	-13.90*	0.15	.	-14.81*	-15.19*	-14.44*	1.13	-26.51	-16.06*	.	-14.91*	-14.80*	.	
38	80	-24.20P	0.12	.	-25.12**	-25.48**	-24.50**	1.14	.	-25.82**	.	-25.15**	-25.00**	.	
39	81	-31.13P	0.11	.	-30.01*	-30.27*	-31.12**	1.13	.	-32.05	.	-31.79**	-31.60**	.	
40	82	-40.75P	0.51	.	-39.46**	-39.67**	-39.87	0.93	-42.35*	-40.67	.	-41.06	-40.51	.	
41	83	.		.	-44.80	-44.96	-45.24	0.89	-49.02	-45.90	.	-46.87	-45.80	.	
42	84	.		-54.71	-53.21	-53.32	-53.27	0.99	-56.45	-53.64	.	-55.74	-53.64	.	
43	85	.		-58.17	-57.30	-57.42	-56.68	0.90	-59.47	-57.24	.	-58.64	-57.24	.	
44	86	.		-64.58	-65.07	-65.09	-63.26	0.80	-65.17	-63.57	.	-64.78	-63.85	-64.680#	0.730#
45	87	.		-67.47	-68.13	-68.15	-66.38	0.72	-68.42	-66.60	.	-67.46	-66.96	-67.440	0.310
46	88	.		-73.21	-74.23	-74.24	-72.19	0.65	-74.10	-72.24	.	-72.95	-72.77	-72.830#	0.300#
47	89	.		-75.40	-76.21	-76.23	-74.99	0.64	-76.59	-74.70	.	-75.14	-75.25	-75.005	0.015
48	90	.		-80.69	-81.78	-81.79	-80.22	0.57	-80.77	-79.82	.	-80.16	-80.38	-80.170	0.006
49	91	.		-82.44	-82.94	-82.95	-82.23	0.51	-82.19	-81.86	.	-82.24	-82.33	-82.208	0.012
50	92	.		-87.22	-87.13	-87.14	-86.67	0.54	-85.66	-86.35	.	-86.90	-86.82	-86.809	0.004
51	93	.		-87.14	-87.07	-87.08	-86.78	0.57	-86.32	-86.64	.	-86.79	-86.65	-86.805	0.004
52	94	.		-88.96	-89.55	-89.56	-88.43	0.58	-88.20	-88.33	.	-88.41	-88.33	-88.413	0.002
53	95	.		-88.10	-88.23	-88.25	-87.86	0.63	-87.75	-87.68	.	-87.62	-87.64	-87.709	0.002
54	96	.		-89.31	-88.90	-88.95	-88.84	0.72	-89.18	-88.96	.	-88.79	-88.89	-88.792	0.002
55	97	.		-87.94	-86.99	-87.07	-87.69	0.74	-87.77	-87.67	.	-87.65	-87.57	-87.542	0.002
56	98	.		-88.50	-87.71	-87.80	-88.03	0.68	-88.25	-88.37	.	-88.13	-88.24	-88.113	0.002
57	99	.		-86.67	-85.79	-85.91	-85.94	0.64	-86.38	-86.36	.	-86.06	-86.09	-85.967	0.002
58	100	.		-86.74	-86.08	-86.24	-86.11	0.71	-85.84	-86.60	.	-86.06	-86.24	-86.186	0.006
59	101	.		-84.44	-83.79	-84.04	-83.51	0.71	-83.60	-84.14	.	-83.53	-83.67	-83.513	0.006
60	102	.		-83.96	-83.61	-83.91	-83.37	0.70	-83.54	-84.04	.	-83.45	-83.64	-83.559	0.021
61	103	.		-81.21	-80.90	-81.25	-80.80	0.64	-80.99	-81.29	.	-80.86	-80.95	-80.760	0.080
62	104	.		-80.49	-80.27	-80.64	-80.48	0.60	-80.35	-80.78	.	-80.44	-80.54	-80.370	0.060
63	105	.		-77.12	-77.10	-77.52	-77.20	0.63	-77.29	-77.63	.	-77.37	-77.42	-77.360	0.090
64	106	.		-75.98	-75.86	-76.31	-76.32	0.66	-76.44	-76.68	.	-76.58	-76.55	-76.270	0.090
65	107	.		-72.08	-72.37	-72.86	-72.32	0.80	-73.14	-73.05	.	-72.95	-73.00	-72.910#	0.430#
66	108	.		-70.29	-70.68	-71.21	-71.02	0.94	-71.73	-71.60	.	-71.92	-71.54	-71.460#	0.550#
67	109	.		-65.16	-66.91	-67.53	-66.54	0.97	-67.92	-67.54	.	-67.76	-67.34	.	
68	110	.		.	-64.73	-65.73	-64.97	0.94	-66.07	-65.72	.	-66.22	-65.52	.	
69	111	.		.	-60.59	-61.42	-60.27	0.96	-58.33	-61.28	.	-61.74	-60.92	.	
70	112	.		.	-57.73	-58.69	-58.19	0.99	-56.91	-59.11	.	-59.95	-58.51	.	
71	113	.		.	-53.16	-54.07	-53.17	1.06	-52.78	-54.33	.	-55.12	-53.49	.	
72	114	.		.	.	.	-50.80	1.14	-49.30	-51.84	.	-52.85	-50.45	.	
73	115	.		.	.	.	-45.68	1.21	-46.02	-46.77	.	-47.72	-45.13	.	
74	116	.		.	.	.	-42.98	1.22	-43.83	-44.11	.	-45.22	-41.83	.	
75	117	.		.	.	.	-37.65	1.23	-39.43	-38.91	.	-39.87	-36.04	.	
76	118	.		.	.	.	-34.91	1.31	.	-35.92	.	-37.05	-32.41	.	
77	119	.		.	.	.	-29.78	1.35	.	-30.44	.	-31.61	-26.29	.	
78	120	.		.	.	.	-27.00	1.34	-12.18	-27.09	.	-28.74	-22.42	.	
79	121	.		.	.	.	-21.76	1.44	-2.91	-21.28	.	-23.35	-16.62	.	
80	122	.		.	.	.	-18.74	1.51	.	-17.59	.	-20.50	-13.05	.	
81	123	.		.	.	.	-13.50	1.51	.	-11.66	.	-15.33	-7.75	.	
82	124	.		.	.	.	-10.10	1.61	.	-7.59	.	-12.00	-4.64	.	
83	125	.		.	.	.	-2.61	1.66	.	0.05	.	-4.54	2.89	.	
84	126	.		.	.	.	3.11	1.70	.	6.07	.	1.19	9.37	.	
85	127	.		.	.	.	11.02	1.78	.	14.05	.	8.84	18.36*	.	
86	128	.		.	.	.	16.97	1.86	.	20.36	.	15.00	25.87**	.	
87	129	.		.	.	.	25.19*	1.89	.	28.82*	.	23.16*	35.54*	.	
88	130	.		.	.	.	31.32	1.98	.	35.20	.	29.69	43.20**	.	
89	131	.		.	.	.	39.73*	2.04	.	43.75*	.	38.41*	.	.	
90	132	.		.	.	.	45.86	2.19	.	50.18	.	45.06	.	.	
91	133	.		.	.	.	54.43*	2.31	.	58.58*	.	53.96*	.	.	
92	134	.		.	.	.	61.13	2.38	.	65.28	.	61.16	.	.	
93	135	.		.	.	.	69.76*	2.49	.	74.04*	.	70.30*	.	.	
94	136	.		.	.	.	76.79	2.58	.	80.82	.	78.13**	.	.	
95	137	.		.	.	.	85.76*	2.63	.	89.63*	.	87.85*	.	.	
96	138	.		.	.	.	92.79	2.70	.	96.67	.	95.93*	.	.	
97	139	.		.	.	.	102.05*	2.81	.	105.73*	.	106.01*	.	.	
98	140	.		.	.	.	109.42**	3.00	.	112.86**	.	114.70*	.	.	
99	141	.		.	.	.	118.77*	3.07	.	122.10*	.	125.32*	.	.	
100	142	.		.	.	.	126.29**	3.19	.	129.48**	.	134.57*	.	.	
101	143	.		.	.	.	135.75*	3.27	.	138.95*	.	145.54*	.	.	
102	144	.		.	.	.	143.54**	3.47	.	146.55**	.	155.30*	.	.	
103	145	.		.	.	.	153.17*	3.62	.	156.23*	.	.	.	.	
104	146	.		.	.	.	161.52*	3.78	.	164.00**	.	177.21*	.	.	
105	147	.		.	.	.	171.17*	3.90	.	173.86*	.	.	.	.	
106	148	.		.	.	.	179.49*	4.03	.	181.63**	.	199.98*	.	.	
107	149	.		.	.	.	189.64*	4.17	.	191.86*	.	.	.	.	
108	150	.		.	.	.	198.13*	4.22	.	199.56**	.	223.07*	.	.	
109	151	.		.	.	.	208.54*	4.34	.	209.23*	.	.	.	.	
110	152	.		.	.	.	217.26*	4.40	.	216.98**	.	.	.	.	
111	153	.		.	.	.	227.79*	4.51	.	227.17*	.	.	.	.	
112	154	.		.	.	.	236.88*	4.60	.	235.52*	.	.	.	.	
113	155	.		.	.	.	.		.	245.78*	.	.	.	.	
114	156	.		.	.	.	.		.	254.27*	.	.	.	.	
115	157	.		.	.	.	.		.	264.59*	.	.	.	.	
116	158	.		.	.	.	.		.	273.07*	.	.	.	.	
117	159	.		.	.	.	.		.	283.41*	.	.	.	.	
118	160	.		.	.	.	.		.	292.13*	.	.	.	.	
119	161	.		.	.	.	.		.	302.68*	.	.	.	.	
120	162	.		.	.	.	.		.	311.69*	.	.	.	.	
121	163	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
122	164	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
123	165	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
124	166	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
125	167	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
126	168	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
127	169	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
128	170	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

Tc, Z = 43

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
32	75	48.54*	0.33	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
33	76	38.28*	0.30	.	.	.	37.04*	1.57	.	.	.	.	.	.	
34	77	25.91*	0.27	.	.	.	24.87*	1.57	.	22.34*	.	.	.	.	
35	78	16.77*	0.24	.	.	.	15.55*	1.35	.	13.22*	.	.	.	.	
36	79	5.27*	0.21	.	.	.	4.48*	1.34	.	2.25*	.	.	3.95*	.	
37	80	-3.19*	0.18	.	.	.	-3.69*	1.37	.	-5.77*	.	.	-4.29*	.	
38	81	-13.44*	0.16	.	.	.	-14.02*	1.36	.	-15.71*	.	.	-14.61*	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
39	82	-21.32*	0.16	.	-20.60*	-20.96*	-21.37*	1.13	.	-22.80*	.	-22.16*	-21.99*	.	
40	83	-30.88*	0.13	.	-30.21*	-30.51*	-30.51*	1.11	.	-31.59*	.	-31.34*	-31.06*	.	
41	84	.		.	-36.66*	-36.90*	-36.75*	0.93	-45.07	-37.67*	.	-38.24*	-37.33*	.	
42	85	.		.	-44.93*	-45.11*	-44.71*	0.91	-51.52	-45.58*	.	-46.80*	-45.40*	.	
43	86	.		-51.76	-50.23	-50.39	-50.63	1.04	-54.31	-50.77	.	-52.88	-50.69	.	
44	87	.		-58.37	-57.75*	-57.86	-57.30	0.92	-59.91	-57.25	.	-59.12	-57.51	.	
45	88	.		-62.35	-61.79	-61.82	-61.23	0.87	-63.15	-61.09	.	-62.54	-61.63	-62.330#	0.830#
46	89	.		-68.13	-68.83	-68.85	-67.27	0.80	-72.73	-66.88	.	-67.97	-67.63	-68.000#	0.400#
47	90	.		-71.26	-71.57	-71.58	-70.74	0.69	-74.13	-70.14	.	-70.89	-70.94	-70.970#	0.300#
48	91	.		-76.48	-77.45	-77.45	-76.06	0.60	-78.05	-75.40	.	-75.98	-76.21	-75.990	0.200
49	92	.		-79.18	-78.98	-78.97	-78.76	0.53	-79.43	-78.22	.	-78.74	-78.92	-78.939	0.026
50	93	.		-83.89	-83.75	-83.74	-83.47	0.56	-82.99	-82.85	.	-83.57	-83.65	-83.607	0.004
51	94	.		-84.49	-84.21	-84.20	-84.20	0.51	-83.83	-83.90	.	-84.14	-84.07	-84.158	0.005
52	95	.		-86.50	-87.06	-87.04	-86.10	0.64	-86.35	-85.75	.	-86.00	-85.96	-86.018	0.006
53	96	.		-86.37	-85.79	-85.80	-86.15	0.76	-86.15	-85.85	.	-85.82	-85.86	-85.819	0.006
54	97	.		-87.79	-87.16	-87.18	-87.40	0.81	-87.89	-87.27	.	-87.34	-87.38	-87.222	0.005
55	98	.		-87.06	-86.15	-86.18	-86.72	0.82	-86.84	-86.73	.	-86.46	-86.58	-86.429	0.004
56	99	.		-87.82	-87.09	-87.13	-87.38	0.75	-87.67	-87.56	.	-87.41	-87.41	-87.324	0.002
57	100	.		-86.69	-85.80	-85.86	-86.23	0.83	-86.08	-86.28	.	-86.23	-86.11	-86.017	0.002
58	101	.		-86.90	-86.32	-86.40	-86.38	0.79	-86.70	-86.65	.	-86.25	-86.31	-86.337	0.024
59	102	.		-85.32	-84.68	-84.81	-84.59	0.82	-84.79	-84.91	.	-84.55	-84.49	-84.569	0.009
60	103	.		-85.00	-84.77	-84.94	-84.72	0.84	-85.01	-84.94	.	-84.51	-84.64	-84.601	0.010
61	104	.		-83.04	-82.75	-82.98	-82.69	0.73	-82.76	-82.89	.	-82.58	-82.53	-82.490	0.050
62	105	.		-82.35	-82.23	-82.47	-82.34	0.80	-82.44	-82.51	.	-82.27	-82.24	-82.350	0.060
63	106	.		-79.90	-79.81	-80.09	-79.66	0.64	-79.76	-80.04	.	-79.70	-79.76	-79.790	0.060
64	107	.		-78.79	-78.70	-78.99	-78.89	0.71	-79.17	-79.20	.	-78.98	-79.10	-79.160#	0.200#
65	108	.		-75.77	-75.90	-76.24	-75.72	0.88	-76.18	-76.24	.	-76.13	-76.11	-76.280#	0.360#
66	109	.		-74.45	-74.39	-74.76	-74.29	0.87	-75.16	-74.91	.	-74.98	-74.77	-74.920#	0.300#
67	110	.		-70.50	-71.26	-71.69	-70.83	0.79	-71.72	-71.50	.	-71.51	-71.46	-71.640#	0.640#
68	111	.		-68.71	-69.16	-69.67	-69.08	0.83	-67.31	-69.78	.	-70.02	-69.65	.	
69	112	.		.	-65.73	-66.32	-65.13	0.81	-63.83	-65.99	.	-66.21	-65.92	.	
70	113	.		.	-63.20	-63.83	-63.08	0.87	-62.38	-63.92	.	-64.51	-63.74	.	
71	114	.		.	-59.32	-60.01	-58.85	0.93	-58.59	-59.77	.	-60.27	-59.44	.	
72	115	.		.	-56.12	-56.83	-56.62	0.96	-56.30	-57.38	.	-58.11	-56.80	.	
73	116	.		.	-51.82	-52.58	-52.11	1.06	-52.32	-52.93	.	-53.66	-52.14	.	
74	117	.		.	-48.40	-49.22	-49.44	1.02	-50.39	-50.35	.	-51.16	-49.10	.	
75	118	.		.	.	.	-44.77	1.07	-46.24	-45.76	.	-46.45	-44.11	.	
76	119	.		.	.	.	-42.21	1.09	-44.14	-42.86	.	-43.72	-40.72	.	
77	120	.		.	.	.	-37.77	1.22	-31.25*	-37.97	.	-38.97	-35.37	.	
78	121	.		.	.	.	-35.16	1.16	-25.62**	-34.71	.	-36.19	-31.81	.	
79	122	.		.	.	.	-30.47	1.31	-18.17	-29.49	.	-31.55	-26.61	.	
80	123	.		.	.	.	-27.59	1.36	-20.71	-25.88	.	-28.78	-23.25	.	
81	124	.		.	.	.	-22.91	1.32	.	-20.52	.	-24.17	-18.43	.	
82	125	.		.	.	.	-19.50	1.36	.	-16.53	.	-20.92	-15.29	.	
83	126	.		.	.	.	-12.64	1.40	.	-9.46	.	-14.02	-7.90	.	
84	127	.		.	.	.	-6.81	1.43	.	-3.52	.	-8.39	-1.31	.	
85	128	.		.	.	.	0.44	1.58	.	3.89	.	-1.19	7.08*	.	
86	129	.		.	.	.	6.38	1.59	.	10.12	.	4.84	14.24	.	
87	130	.		.	.	.	14.02	1.63	.	18.03	.	12.62	23.05*	.	
88	131	.		.	.	.	20.07	1.76	.	24.33	.	19.01	30.06	.	
89	132	.		.	.	.	27.89	1.78	.	32.34	.	27.24*	38.65*	.	
90	133	.		.	.	.	34.12	1.99	.	38.69	.	33.89	45.66	.	
91	134	.		.	.	.	42.32*	2.05	.	46.56	.	42.36*	54.92*	.	
92	135	.		.	.	.	48.81	2.16	.	53.19	.	49.35	62.90**	.	
93	136	.		.	.	.	57.12*	2.31	.	61.42*	.	58.22*	.	.	
94	137	.		.	.	.	63.93	2.31	.	68.13	.	65.82**	.	.	
95	138	.		.	.	.	72.30*	2.38	.	76.43*	.	74.97*	.	.	
96	139	.		.	.	.	79.39	2.48	.	83.41	.	83.02**	.	.	
97	140	.		.	.	.	88.06*	2.63	.	91.96*	.	92.54*	.	.	
98	141	.		.	.	.	95.30	2.76	.	99.03	.	100.96*	.	.	
99	142	.		.	.	.	104.04*	2.90	.	107.77*	.	111.04*	.	.	
100	143	.		.	.	.	111.48**	3.00	.	115.09	.	120.15*	.	.	
101	144	.		.	.	.	120.36*	3.11	.	124.07*	.	130.55*	.	.	
102	145	.		.	.	.	128.05**	3.28	.	131.62**	.	140.24*	.	.	
103	146	.		.	.	.	137.38*	3.50	.	140.81*	.	151.27*	.	.	
104	147	.		.	.	.	145.40**	3.58	.	148.53**	.	161.41*	.	.	
105	148	.		.	.	.	154.46*	3.73	.	157.92*	.	.	.	.	
106	149	.		.	.	.	162.90*	3.88	.	165.65**	.	183.58*	.	.	
107	150	.		.	.	.	172.41*	3.99	.	175.41*	.	.	.	.	
108	151	.		.	.	.	180.76*	4.00	.	183.07**	.	205.77*	.	.	
109	152	.		.	.	.	190.51*	4.15	.	192.28*	.	.	.	.	
110	153	.		.	.	.	199.18*	4.23	.	200.00**	.	228.55*	.	.	
111	154	.		.	.	.	209.23*	4.36	.	209.74*	.	.	.	.	
112	155	.		.	.	.	218.30*	4.46	.	218.05*	.	.	.	.	
113	156	.		.	.	.	228.75*	4.51	.	227.86*	.	.	.	.	
114	157	.		.	.	.	237.81*	4.61	.	236.32*	.	.	.	.	
115	158	.		.	.	.	.		.	246.20*	.	.	.	.	
116	159	.		.	.	.	.		.	254.64*	.	.	.	.	
117	160	.		.	.	.	.		.	264.55*	.	.	.	.	
118	161	.		.	.	.	.		.	273.24*	.	.	.	.	
119	162	.		.	.	.	.		.	283.36*	.	.	.	.	
120	163	.		.	.	.	.		.	292.34*	.	.	.	.	
121	164	.		.	.	.	.		.	302.58*	.	.	.	.	
122	165	.		.	.	.	.		.	311.74*	.	.	.	.	
123	166	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
124	167	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
125	168	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
126	169	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
127	170	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
128	171	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ru, Z = 44															
30	74	85.97*	0.42	.	.	.	84.78*	2.06	.	.	.	.	.	.	
31	75	73.83*	0.39	.	.	.	72.83*	1.82	.	.	.	.	.	.	
32	76	59.47*	0.36	.	.	.	58.49*	1.80	.	.	.	.	.	.	
33	77	48.93*	0.33	.	.	.	47.84*	1.81	.	.	.	.	.	.	
34	78	35.75*	0.30	.	.	.	34.76*	1.56	.	31.90*	.	.	.	.	
35	79	26.42*	0.27	.	.	.	25.36*	1.57	.	22.68*	.	.	.	.	
36	80	14.08*	0.24	.	.	.	13.44*	1.61	.	10.84*	.	.	.	.	
37	81	5.78*	0.21	.	.	.	5.01*	1.62	.	2.72*	.	.	4.32*	.	
38	82	-5.71*	0.18	.	.	.	-6.05*	1.35	.	-8.10*	.	-6.85*	-6.77*	.	
39	83	-13.26*	0.16	.	.	.	-13.80*	1.33	.	-15.33*	.	-14.41*	-14.29*	.	
40	84	.		.	-23.38**	-23.75**	-23.80**	1.13	-39.31	-24.98**	.	-24.67**	-24.30**	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
41	85	.		.	-29.72**	-30.04**	-29.96**	1.12	-42.88	-31.20**	.	-31.27**	-30.74**	.	
42	86	.		.	-40.40	-40.58	-39.08	0.95	-49.26	-39.98	.	-40.88**	-39.94	.	
43	87	.		.	-46.22	-46.33	-45.10	0.92	-51.67	-45.32	.	-47.06	-45.45	.	
44	88	.		-54.71	-55.07	-55.12	-53.81	1.02	-57.08	-53.75	.	-55.98	-53.32	.	
45	89	.		-58.53	-59.17	-59.21	-57.96	0.94	-64.16	-57.49	.	-59.34	-57.74	.	
46	90	.		-65.30	-66.26	-66.29	-64.68	0.85	-70.27	-64.16	.	-65.50	-64.68	-65.470#	0.800#
47	91	.		-68.58	-68.95	-68.96	-68.22	0.77	-71.61	-67.60	.	-68.49	-68.24	-68.410#	0.400#
48	92	.		-74.73	-75.85	-75.85	-74.24	0.69	-75.67	-73.66	.	-74.27	-74.36	-74.410#	0.300#
49	93	.		-77.35	-77.17	-77.16	-77.21	0.64	-77.34	-76.62	.	-77.19	-77.39	-77.270	0.090
50	94	.		-83.10	-83.12	-83.10	-82.54	0.57	-81.64	-82.02	.	-82.70	-82.89	-82.569	0.013
51	95	.		-83.61	-83.46	-83.43	-83.52	0.66	-82.97	-83.22	.	-83.51	-83.51	-83.451	0.012
52	96	.		-86.32	-86.96	-86.93	-86.04	0.74	-85.94	-85.81	.	-85.97	-85.99	-86.073	0.008
53	97	.		-86.34	-85.96	-85.93	-86.36	0.73	-86.26	-86.05	.	-86.15	-86.15	-86.113	0.008
54	98	.		-88.46	-88.14	-88.12	-88.08	0.76	-88.57	-88.21	.	-88.17	-88.19	-88.225	0.006
55	99	.		-87.91	-87.15	-87.14	-87.73	0.82	-88.11	-87.79	.	-87.57	-87.54	-87.617	0.002
56	100	.		-89.45	-88.69	-88.69	-89.32	0.76	-89.17	-89.30	.	-89.20	-89.22	-89.219	0.002
57	101	.		-88.42	-87.47	-87.47	-88.15	0.82	-88.13	-88.08	.	-87.95	-87.97	-87.950	0.002
58	102	.		-89.35	-88.73	-88.74	-89.11	0.87	-89.13	-89.09	.	-88.96	-88.91	-89.099	0.002
59	103	.		-87.89	-87.15	-87.19	-87.59	0.84	-87.58	-87.38	.	-87.29	-87.26	-87.260	0.002
60	104	.		-88.35	-87.85	-87.90	-88.26	0.81	-88.11	-88.06	.	-87.91	-87.97	-88.093	0.004
61	105	.		-86.45	-85.89	-86.01	-86.21	0.90	-86.16	-86.05	.	-86.09	-85.96	-85.932	0.004
62	106	.		-86.39	-86.10	-86.21	-86.45	0.75	-86.22	-86.35	.	-86.28	-86.29	-86.326	0.008
63	107	.		-84.08	-83.61	-83.77	-83.88	0.66	-83.84	-83.95	.	-83.79	-83.99	-83.710	0.300
64	108	.		-83.81	-83.26	-83.42	-83.94	0.79	-83.53	-83.81	.	-83.85	-83.85	-83.760	0.230
65	109	.		-80.91	-80.49	-80.69	-80.65	0.82	-80.81	-80.91	.	-80.87	-80.95	-80.720#	0.200#
66	110	.		-80.25	-79.62	-79.87	-80.23	0.70	-80.11	-80.28	.	-80.41	-80.45	-80.240#	0.300#
67	111	.		-76.86	-76.65	-76.94	-76.59	0.71	-75.59	-76.94	.	-76.99	-77.10	-77.030#	0.400#
68	112	.		-75.58	-75.34	-75.69	-75.59	0.75	-74.27	-75.94	.	-76.17	-76.11	-76.030#	0.600#
69	113	.		-70.98	-71.92	-72.38	-71.67	0.75	-71.11	-72.25	.	-72.45	-72.56	.	
70	114	.		.	-70.11	-70.57	-70.42	0.75	-69.94	-70.90	.	-71.34	-71.05	.	
71	115	.		.	-66.31	-66.83	-66.32	0.79	-66.01	-66.87	.	-67.22	-67.09	.	
72	116	.		.	-63.85	-64.39	-64.71	0.81	-64.25	-65.18	.	-65.74	-65.07	.	
73	117	.		.	-59.64	-60.22	-60.22	0.88	-60.48	-60.85	.	-61.29	-60.61	.	
74	118	.		.	-56.99	-57.65	-58.21	0.89	-58.73	-58.98	.	-59.42	-58.34	.	
75	119	.		.	-52.67	-53.38	-53.72	0.90	-54.68	-54.52	.	-54.80	-53.57	.	
76	120	.		.	-49.60	-50.37	-51.85	0.97	-50.53	-52.28	.	-52.76	-50.93	.	
77	121	.		.	.	.	-47.58	1.07	-43.76	-47.49	.	-48.10	-45.88	.	
78	122	.		.	.	.	-45.51	1.05	-39.82	-44.83	.	-46.07	-42.93	.	
79	123	.		.	.	.	-40.96	1.19	-33.32	-39.70	.	-41.52	-37.97	.	
80	124	.		.	.	.	-38.65	1.21	-31.43	-36.67	.	-39.31	-35.14	.	
81	125	.		.	.	.	-33.97	1.17	-21.42*	-31.40	.	-34.77	-30.35	.	
82	126	.		.	.	.	-31.19	1.19	-15.20**	-27.99	.	-32.08	-27.69	.	
83	127	.		.	.	.	-24.21	1.24	.	-20.99	.	-25.28	-20.19	.	
84	128	.		.	.	.	-19.04	1.34	.	-15.62	.	-20.11	-14.18	.	
85	129	.		.	.	.	-11.81	1.41	.	-8.27	.	-13.03	-6.13	.	
86	130	.		.	.	.	-6.45	1.45	.	-2.59	.	-7.39	0.19	.	
87	131	.		.	.	.	1.12	1.52	.	5.26	.	0.25	8.36*	.	
88	132	.		.	.	.	6.58	1.59	.	11.06	.	6.15	14.39	.	
89	133	.		.	.	.	14.50	1.68	.	19.07	.	14.38*	22.63*	.	
90	134	.		.	.	.	20.36	1.83	.	24.92	.	20.61	29.34	.	
91	135	.		.	.	.	28.36	1.90	.	32.75	.	28.87*	38.37*	.	
92	136	.		.	.	.	34.52	2.09	.	38.90	.	35.52	45.96**	.	
93	137	.		.	.	.	42.61*	2.14	.	47.14*	.	44.23*	55.76*	.	
94	138	.		.	.	.	48.82	2.13	.	53.35	.	51.25	64.05*	.	
95	139	.		.	.	.	57.25*	2.22	.	61.62*	.	60.38*	.	.	
96	140	.		.	.	.	63.75	2.37	.	68.12	.	67.86**	.	.	
97	141	.		.	.	.	72.29*	2.45	.	76.66*	.	77.12*	.	.	
98	142	.		.	.	.	78.93	2.66	.	83.22	.	84.99**	.	.	
99	143	.		.	.	.	87.59*	2.75	.	91.93*	.	94.94*	.	.	
100	144	.		.	.	.	94.44	2.88	.	98.74	.	103.48*	.	.	
101	145	.		.	.	.	103.22*	2.95	.	107.70*	.	113.82*	.	.	
102	146	.		.	.	.	110.61**	3.18	.	114.75	.	123.05*	.	.	
103	147	.		.	.	.	119.60*	3.32	.	123.93*	.	133.79*	.	.	
104	148	.		.	.	.	127.04**	3.41	.	131.13**	.	143.48*	.	.	
105	149	.		.	.	.	136.22*	3.59	.	140.50*	.		.	.	
106	150	.		.	.	.	144.03**	3.70	.	147.66**	.	164.86*	.	.	
107	151	.		.	.	.	153.40*	3.78	.	157.45*	.		.	.	
108	152	.		.	.	.	161.09**	3.81	.	164.49**	.	186.20*	.	.	
109	153	.		.	.	.	170.78*	3.97	.	173.58*	.		.	.	
110	154	.		.	.	.	178.97*	4.05	.	180.76**	.	208.26*	.	.	
111	155	.		.	.	.	189.01*	4.19	.	190.43*	.		.	.	
112	156	.		.	.	.	197.51*	4.23	.	198.27**	.	231.23*	.	.	
113	157	.		.	.	.	207.86*	4.30	.	208.02*	.		.	.	
114	158	.		.	.	.	216.56*	4.44	.	216.00**	.	254.73*	.	.	
115	159	.		.	.	.	227.41*	4.47	.	225.82*	.	.	.	.	
116	160	.		.	.	.	236.52*	4.72	.	233.82**	.	.	.	.	
117	161	.		.	.	.	247.49*	4.76	.	243.68*	.	.	.	.	
118	162	.		.	.	.	256.83*	4.77	.	251.93*	.	.	.	.	
119	163	.		.	.	.	.		.	262.02*	.	.	.	.	
120	164	.		.	.	.	.		.	270.56*	.	.	.	.	
121	165	.		.	.	.	.		.	280.77*	.	.	.	.	
122	166	.		.	.	.	.		.	289.51*	.	.	.	.	
123	167	.		.	.	.	.		.	299.91*	.	.	.	.	
124	168	.		.	.	.	.		.	308.84*	.	.	.	.	
125	169	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
126	170	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
127	171	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
128	172	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Rh, Z = 45															
34	79	49.35*	0.33	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
35	80	39.08*	0.30	.	.	.	38.10*	1.86	.	.	.	.	.	.	
36	81	26.76*	0.27	.	.	.	25.92*	1.88	.	.	.	.	.	.	
37	82	17.51*	0.24	.	.	.	16.75*	1.59	.	13.92*	.	.	.	.	
38	83	5.98*	0.21	.	.	.	5.30*	1.57	.	2.93*	.	.	4.66*	.	
39	84	-2.65*	0.25	.	.	.	-3.31*	1.35	-30.26	-5.13*	.	.	-3.77*	.	
40	85	-12.96*	0.18	.	.	.	-13.24*	1.32	-35.36	-14.95*	.	.	-13.92*	.	
41	86	.		.	-20.66*	-21.07*	-20.56*	1.14	-38.61	-21.98*	.	-21.56*	-21.43*	.	
42	87	-30.69P	0.32	.	-31.16*	-31.43*	-29.78*	1.13	-44.81	-30.94*	.	-31.28*	-30.76*	.	
43	88	.		.	-37.57*	-37.77*	-36.61*	0.97	-46.64	-37.09*	.	-38.20*	-37.28*	.	
44	89	.		.	-46.56*	-46.69*	-45.54*	0.95	-56.15	-45.42*	.	-47.06*	-45.45*	.	
45	90	.		-51.77	-50.10*	-50.19*	-51.62	0.95	-59.53	-50.99	.	-53.11	-50.22*	.	
46	91	.		-58.73	-58.65*	-58.70*	-58.41	0.87	-65.42	-57.85	.	-59.34	-57.55	.	

Atomic Data and Nuclear Data Tables, Vol. 39, No. 2, July 1988

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK		TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
47	92	.		-63.09	-63.06	-63.10	-62.66	0.82	-66.49		-62.08	.	-63.01	-62.10	-63.140#	0.800#
48	93	.		-69.26	-70.12	-70.13	-68.24	0.73	-70.55		-68.29	.	-68.25	-68.67	-69.110#	0.400#
49	94	.		-72.82	-72.18	-72.17	-72.53	0.65	-73.16		-72.03	.	-72.55	-72.59	-72.240	0.420
50	95	.		-78.47	-78.41	-78.39	-78.11	0.64	-77.59		-77.58	.	-78.31	-78.59	-78.340	0.150
51	96	.		-79.79	-79.35	-79.32	-79.71	0.69	-79.22		-79.53	.	-79.73	-79.79	-79.686	0.013
52	97	.		-82.68	-83.25	-83.21	-82.50	0.67	-82.53		-82.26	.	-82.54	-82.52	-82.590	0.040
53	98	.		-83.32	-82.64	-82.90	-83.30	0.70	-83.34		-83.22	.	-83.22	-83.21	-83.168	0.012
54	99	.		-85.20	-85.27	-85.24	-85.34	0.76	-86.19		-85.51	.	-85.52	-85.40	-85.519	0.010
55	100	.		-85.76	-86.02	-85.00	-85.91	0.82	-85.66		-85.81	.	-85.60	-85.62	-85.590	0.020
56	101	.		-87.49	-86.83	-86.79	-87.49	0.69	-87.70		-87.45	.	-87.35	-87.35	-87.410	0.017
57	102	.		-87.08	-86.30	-86.26	-87.13	0.82	-87.08		-86.90	.	-86.80	-86.86	-86.821	0.017
58	103	.		-88.18	-87.67	-87.63	-88.32	0.76	-88.45		-88.01	.	-88.09	-87.87	-88.054	0.003
59	104	.		-87.10	-86.78	-86.77	-87.38	0.80	-87.32		-86.96	.	-87.07	-86.88	-86.953	0.003
60	105	.		-87.97	-87.65	-87.64	-88.03	0.86	-88.09		-87.75	.	-87.81	-87.68	-87.826	0.005
61	106	.		-86.78	-86.36	-86.36	-86.97	0.84	-86.97		-86.40	.	-86.69	-86.58	-86.822	0.008
62	107	.		-86.85	-86.68	-86.69	-86.78	0.61	-86.96		-86.83	.	-86.75	-86.77	-86.865	0.018
63	108	.		-85.30	-85.01	-85.05	-85.19	0.66	-84.83		-85.08	.	-85.04	-85.07	-85.080	0.200
64	109	.		-85.04	-84.72	-84.80	-85.16	0.62	-84.63		-85.07	.	-84.97	-84.86	-85.021	0.020
65	110	.		-83.04	-83.60	-83.72	-83.63	0.63	-83.48		-83.81	.	-83.68	-83.72	-83.240	0.220
66	111	.		-82.38	-82.02	-82.19	-82.25	0.56	-81.89		-82.31	.	-82.27	-82.23	-82.330#	0.200#
67	112	.		-79.84	-79.67	-79.88	-79.35	0.61	-79.02		-79.61	.	-79.52	-79.66	-79.730#	0.300#
68	113	.		-79.01	-78.59	-78.85	-78.38	0.67	-78.11		-78.73	.	-78.79	-78.81	-78.740#	0.400#
69	114	.		-75.56	-75.81	-76.15	-75.26	0.65	-75.28		-75.67	.	-75.67	-75.88	-75.960#	0.500#
70	115	.		-74.30	-74.21	-74.56	-74.14	0.63	-74.14		-74.45	.	-74.67	-74.67		
71	116	.		.	-71.09	-71.51	-70.66	0.72	-70.69		-71.04	.	-71.23	-71.28		
72	117	.		.	-68.85	-69.28	-69.07	0.69	-69.24		-69.48	.	-69.75	-69.43		
73	118	.		.	-65.32	-65.79	-65.24	0.76	-65.71		-65.78	.	-65.93	-65.71		
74	119	.		.	-63.79	-64.31	-63.21	0.73	-64.11		-64.04	.	-64.16	-63.62		
75	120	.		.	-59.12	-59.72	-58.41	0.80	-61.85		-60.20	.	-60.23	-58.59		
76	121	.		.	-56.17	-56.79	-57.91	0.88	-58.99		-58.08	.	-58.28	-57.24		
77	122	.		.	-52.71	-53.42	-54.18	0.98	-53.81		-53.89	.	-54.37	-52.80		
78	123	.		.	-48.24	-48.88	-52.66	0.98	-50.45		-51.33	.	-52.42	-50.11		
79	124	.		.	-45.51	-45.99	-48.27	1.11	-44.66		-46.78	.	-48.42	-43.71		
80	125	.		.	-42.28	-42.81	-45.96	1.10	-41.65		-43.85	.	-46.30	-42.28		
81	126	.		.	-39.08	-39.67	-41.90	1.08	-38.84		-40.16	.	-42.32	-38.75		
82	127	.		.	-35.37	-36.02	-39.01	1.07	-35.61		-35.84	.	-38.23	-36.05		
83	128	.		.	-29.04	-29.75	-32.69	1.20	-29.84		-29.39	.	-33.39	-29.13		
84	129	.		.	-22.81	-23.58	-27.54	1.20	-15.28		-24.09	.	-28.33	-23.45		
85	130	.		.	-15.65	-16.50	-20.89	1.29	.		-17.29	.	-21.64	-16.22		
86	131	.		.	.	.	-15.60	1.36	.		-11.68	.	-16.14	-10.53		
87	132	.		.	.	.	-8.62	1.39	.		-4.36	.	-9.00	-3.36		
88	133	.		.	.	.	-3.06	1.52	.		1.38	.	-3.09	3.33		
89	134	.		.	.	.	2.48	1.54	.		8.88	.	2.72	10.33		
90	135	.		.	.	.	10.15	1.69	.		14.67	.	10.73	16.83		
91	136	.		.	.	.	17.82	1.83	.		21.89	.	18.72	23.48*		
92	137	.		.	.	.	24.96	1.90	.		28.09	.	25.25	29.49		
93	138	.		.	.	.	31.29	1.97	.		33.83	.	33.58	34.97*		
94	139	.		.	.	.	37.51	1.99	.		39.88	.	40.28	41.77*		
95	140	.		.	.	.	43.31	2.11	.		46.26	.	48.84*	49.67**		
96	141	.		.	.	.	51.73	2.19	.		56.19	.	56.05	.		
97	142	.		.	.	.	59.67	2.35	.		64.24	.	64.77*	.		
98	143	.		.	.	.	66.22	2.50	.		70.73	.	72.52**	.		
99	144	.		.	.	.	74.30*	2.62	.		78.96*	.	81.86*	.		
100	145	.		.	.	.	81.05	2.72	.		85.71	.	90.36*	.		
101	146	.		.	.	.	89.52*	2.88	.		94.19*	.	100.24*	.		
102	147	.		.	.	.	96.58	3.01	.		101.17	.	109.18*	.		
103	148	.		.	.	.	104.99*	3.16	.		109.89*	.	119.48*	.		
104	149	.		.	.	.	113.55	3.28	.		117.03	.	129.01*	.		
105	150	.		.	.	.	121.10*	3.45	.		125.93*	.	139.71*	.		
106	151	.		.	.	.	128.76**	3.49	.		133.02	.	149.50*	.		
107	152	.		.	.	.	137.48*	3.60	.		142.36*	.	160.25*	.		
108	153	.		.	.	.	144.10**	3.67	.		150.29**	.	170.04*	.		
109	154	.		.	.	.	152.32*	3.81	.		157.83*	.	.	.		
110	155	.		.	.	.	159.26*	3.91	.		166.03*	.	191.57*	.		
111	156	.		.	.	.	166.42*	3.99	.		173.23*	.	.	.		
112	157	.		.	.	.	173.96*	4.06	.		182.02**	.	213.83*	.		
113	158	.		.	.	.	180.38*	4.18	.		189.32*	.	.	.		
114	159	.		.	.	.	188.35*	4.22	.		196.25**	.	236.76*	.		
115	160	.		.	.	.	195.00*	4.36	.		204.62*	.	.	.		
116	161	.		.	.	.	203.37*	4.42	.		212.57**	.	.	.		
117	162	.		.	.	.	209.39*	4.51	.		218.57**	.	.	.		
118	163	.		.	.	.	218.39*	4.55	.		225.99*	.	.	.		
119	164	.		.	.	.	228.97*	4.64	.		234.20*	.	.	.		
120	165	.		.	.	.	238.16*	.	.		243.85*	.	.	.		
121	166	.		.	.	.	.	.	.		252.35*	.	.	.		
122	167	.		.	.	.	.	.	.		262.17*	.	.	.		
123	168	.		.	.	.	.	.	.		270.87*	.	.	.		
124	169	.		.	.	.	.	.	.		280.83*	.	.	.		
125	170	.		.	.	.	.	.	.		289.71*	.	.	.		
126	171	.		.	.	.	.	.	.		299.75*	.	.	.		
127	172	.		.	.	.	.	.	.		309.09*	.	.	.		
128	173	.		.	.	.	.	.	.		.	.	.	.		
Pd, Z = 46																
31	77	.		.	.	.	.	.	.		.	.	.	.		
32	78	86.03*	0.42	.	.	.	85.06*	2.03	.		.	.	.	.		
33	79	74.40*	0.36	.	.	.	73.71*	2.05	.		.	.	.	.		
34	80	60.20*	0.36	.	.	.	58.71*	2.13	.		.	.	.	.		
35	81	49.69*	0.33	.	.	.	48.90*	2.12	.		.	.	.	.		
36	82	35.55*	0.30	.	.	.	35.99*	1.83	.		.	.	.	.		
37	83	24.35*	0.27	.	.	.	32.73*	1.82	.		23.44*	.	.	.		
38	84	11.80*	0.27	.	.	.	19.71*	1.97	.		11.58*	.	.	.		
39	85	2.42*	0.21	.	.	.	5.58*	1.58	-30.65		1.70*	.	4.95*	.		
40	86	.		.	.	.	-5.51*	1.38	-34.83		-7.25*	.	-6.06*	-6.22*		
41	87	-12.93*	0.16	.	.	.	-12.94*	1.35	-37.48		-14.42*	.	-13.81*	-13.81*		
42	88	.		.	-24.32**	-24.68**	-22.62**	1.17	-43.30		-24.63**	.	-24.27**	-24.07**		
43	89	.		.	-31.03**	-31.38**	-30.01**	1.15	.		-30.52**	.	-31.13**	-30.78**		
44	90	.		.	-40.87	-41.05	-39.92	0.97	.		-39.73	.	-40.72**	-39.90		
45	91	.		.	-46.04	-46.79	-47.77	0.88	-57.86		-47.48	.	-46.84	-45.05		
46	92	.		-54.72	-53.53	-53.61	-54.37	0.97	-63.29		-53.85	.	-53.52	-52.03		
47	93	.		-58.90	-59.11	-59.17	-58.89	0.89	-63.78		-58.25	.	-59.36	-57.19		
48	94	.		-66.96	-67.12	-67.16	-65.79	0.75	-68.72		-66.28	.	-65.98	-64.81	-66.270#	0.800#
49	95	.		-69.74	-69.22	-69.24	-69.63	0.77	-71.11		-69.22	.	-69.83	-69.38	-70.150#	0.400#

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
50	96	:		-76.32	-76.27	-76.26	-75.83	0.68	-75.62	-75.66	:	-76.18	-76.40	-76.180	0.150
51	97	:		-77.26	-77.24	-77.22	-77.20	0.69	-77.25	-77.21	:	-77.22	-77.47	-77.800	0.300
52	98	:		-81.25	-82.00	-81.96	-80.96	0.73	-80.93	-81.07	:	-81.27	-81.14	-81.301	0.022
53	99	:		-82.11	-81.68	-81.69	-82.08	0.73	-82.13	-82.13	:	-81.53	-82.01	-82.193	0.016
54	100	:		-85.07	-81.99	-81.95	-85.09	0.74	-85.08	-85.13	:	-85.27	-85.09	-85.123	0.013
55	101	:		-85.35	-87.68	-87.65	-85.09	0.75	-85.08	-85.11	:	-85.21	-85.09	-85.221	0.018
56	102	:		-89.72	-89.69	-89.67	-88.61	0.69	-88.61	-88.61	:	-89.41	-89.38	-89.430	0.008
57	103	:		-87.57	-87.21	-87.14	-88.00	0.73	-87.84	-87.96	:	-87.87	-87.88	-87.918	0.008
58	104	:		-87.30	-86.60	-86.52	-87.91	0.75	-87.65	-87.92	:	-87.47	-87.58	-87.471	0.008
59	105	:		-89.35	-88.71	-88.63	-89.67	0.72	-89.42	-89.72	:	-89.44	-89.29	-89.393	0.005
				-88.64	-87.75	-87.68	-88.67	0.81	-88.57	-88.15	:	-88.39	-88.27	-88.416	0.005
60	106	:		-89.21	-89.38	-89.31	-89.21	0.64	-89.80	-89.60	:	-89.95	-89.68	-89.907	0.005
61	107	:		-88.61	-88.16	-88.11	-88.57	0.60	-88.58	-88.34	:	-88.47	-88.44	-88.374	0.006
62	108	:		-89.65	-89.21	-89.16	-89.76	0.70	-89.76	-89.44	:	-89.52	-89.42	-89.523	0.004
63	109	:		-88.14	-87.55	-87.51	-87.89	0.71	-87.47	-87.78	:	-87.67	-87.66	-87.605	0.004
64	110	:		-88.49	-88.17	-88.15	-88.83	0.69	-87.67	-88.45	:	-88.29	-88.38	-88.345	0.015
65	111	:		-86.59	-86.01	-86.04	-86.38	0.61	-86.10	-86.26	:	-86.06	-86.19	-86.030	0.040
66	112	:		-86.76	-86.11	-86.17	-86.53	0.47	-86.11	-86.25	:	-86.32	-86.37	-86.333	0.019
67	113	:		-87.31	-87.72	-87.81	-87.27	0.51	-87.68	-87.87	:	-87.22	-87.81	-87.780	0.150
68	114	:		-84.12	-83.37	-83.50	-83.50	0.73	-83.18	-83.74	:	-83.55	-83.65	-83.720	0.029
69	115	:		-81.21	-80.68	-80.85	-80.50	0.41	-80.52	-80.68	:	-80.51	-80.99	-80.590#	0.300#
70	116	:		-80.43	-79.73	-79.92	-80.00	0.45	-79.75	-80.12	:	-80.20	-80.31	-80.140	0.150
71	117	:		-78.34	-76.61	-76.85	-76.53	0.22	-76.65	-76.86	:	-76.73	-77.06	.	
72	118	:		.	-75.19	-75.44	-75.86	0.54	-75.56	-75.93	:	-75.90	-75.91	.	
73	119	:		.	-71.73	-72.03	-71.97	0.59	-72.19	-72.34	:	-72.18	-72.35	.	
74	120	:		.	-70.13	-70.46	-70.83	0.59	-71.75	-71.27	:	-71.10	-70.98	.	
75	121	:		.	-66.61	-66.98	-67.20	0.66	-69.10	-67.56	:	-67.26	-67.22	.	
76	122	:		.	-64.28	-64.49	-66.04	0.73	-66.77	-66.06	:	-66.08	-65.49	.	
77	123	:		.	-60.65	-60.86	-62.46	0.81	-62.22	-61.98	:	-62.23	-61.32	.	
78	124	:		.	-58.40	-58.69	-61.10	0.82	-59.62	-60.04	:	-60.84	-59.21	.	
79	125	:		.	-54.85	-55.19	-57.11	0.88	-55.73	-55.62	:	-56.93	-54.66	.	
80	126	:		.	-52.36	-52.74	-55.42	0.90	-53.00	-53.32	:	-55.35	-52.85	.	
81	127	:		.	-48.70	-49.12	-51.25	0.87	-47.23	-48.79	:	-51.28	-48.68	.	
82	128	:		.	-45.67	-46.16	-49.02	0.89	-43.20	-46.17	:	-49.35	-46.27	.	
83	129	:		.	-38.36	-38.85	-42.72	0.90	-36.75	-38.69	:	-43.12	-38.43	.	
84	130	:		.	-33.68	-37.30	-38.17	0.97	-31.49	-37.85	:	-38.42	-37.87	.	
85	131	:		.	-32.65	-34.32	-31.57	1.07	.	-34.07	:	-31.91	-34.36	.	
86	132	:		.	-20.53	-21.26	-26.86	1.10	.	-22.06	:	-24.90	-23.26	.	
87	133	:		.	.	.	-17.78	1.16	.	-15.22	:	-18.24	-19.98	.	
88	134	:		.	.	.	-14.60	1.25	.	-10.62	:	-12.72	-11.25	.	
89	135	:		.	.	.	-7.25	1.30	.	-2.98	:	-6.67	-3.55	.	
90	136	:		.	.	.	-1.92	1.50	.	2.31	:	-0.92	2.59	.	
91	137	:		.	.	.	5.53	1.57	.	9.58	:	6.83	10.87*	.	
92	138	:		.	.	.	10.87	1.62	.	15.19	:	12.75	17.37	.	
93	139	:		.	.	.	18.41	1.72	.	22.89	:	20.79	26.09*	.	
94	140	:		.	.	.	24.10	1.77	.	28.53	:	27.22	33.17	.	
95	141	:		.	.	.	31.81	1.82	.	36.25	:	35.51*	25.44*	.	
96	142	:		.	.	.	37.58	2.01	.	42.20	:	42.19	50.02**	.	
97	143	:		.	.	.	45.23	2.13	.	50.50	:	50.77*	.	.	
98	144	:		.	.	.	51.70	2.30	.	56.19	:	57.95	.	.	
99	145	:		.	.	.	59.38	2.41	.	64.36*	:	67.25*	.	.	
100	146	:		.	.	.	65.82	2.57	.	70.62	:	75.27**	.	.	
101	147	:		.	.	.	73.87*	2.63	.	78.05*	:	82.86*	.	.	
102	148	:		.	.	.	80.45	2.69	.	85.33	:	89.86*	.	.	
103	149	:		.	.	.	88.28	2.77	.	92.82*	:	103.36*	.	.	
104	150	:		.	.	.	95.20	3.05	.	100.87	:	116.40*	.	.	
105	151	:		.	.	.	104.30*	3.16	.	109.73*	:	122.83*	.	.	
106	152	:		.	.	.	111.31	3.27	.	116.32	:	129.03*	.	.	
107	153	:		.	.	.	119.96*	3.38	.	125.63*	:	142.32*	.	.	
108	154	:		.	.	.	127.11	3.44	.	132.08	:	151.85*	.	.	
109	155	:		.	.	.	136.31*	3.64	.	140.61*	:	.	.	.	
110	156	:		.	.	.	143.92**	3.66	.	147.20	:	172.80*	.	.	
111	157	:		.	.	.	153.30*	3.77	.	156.37*	:	.	.	.	
112	158	:		.	.	.	161.34**	3.88	.	163.67**	:	194.53*	.	.	
113	159	:		.	.	.	171.26*	3.92	.	172.91*	:	.	.	.	
114	160	:		.	.	.	179.43*	4.08	.	180.37**	:	216.80*	.	.	
115	161	:		.	.	.	188.71*	4.12	.	189.10*	:	.	.	.	
116	162	:		.	.	.	198.34*	4.22	.	197.18**	:	239.82*	.	.	
117	163	:		.	.	.	208.77*	4.29	.	206.34*	:	.	.	.	
118	164	:		.	.	.	217.61*	4.36	.	214.82**	:	.	.	.	
119	165	:		.	.	.	228.37*	4.48	.	223.88*	:	.	.	.	
120	166	:		.	.	.	237.43*	4.64	.	231.92**	:	.	.	.	
121	167	:		.	.	.	248.38*	4.72	.	241.63*	:	.	.	.	
122	168	:		.	.	.	257.46*	4.84	.	249.87*	:	.	.	.	
123	169	:		.	.	.	.		.	258.77*	:	.	.	.	
124	170	:		.	.	.	.		.	268.19*	:	.	.	.	
125	171	:		.	.	.	.		.	278.12*	:	.	.	.	
126	172	:		.	.	.	.		.	287.04*	:	.	.	.	
127	173	:		.	.	.	.		.	298.69*	:	.	.	.	
128	174	:		.	.	.	.		.	308.78*	:	.	.	.	
Ag, Z = 47															
37	84	39.55*	0.30	.	.	.	38.70*	1.81	.	.	:	.	.	.	
38	85	32.32*	0.37	.	.	.	32.32*	1.82	.	23.72*	:	.	.	.	
39	86	27.84*	0.54	.	.	.	26.42*	1.58	.	17.75*	:	.	.	.	
40	87	17.88*	0.54	.	.	.	16.76*	1.58	.	13.66*	:	.	.	.	
41	88	6.41*	0.21	.	.	.	3.57*	1.38	.	3.90*	:	.	5.01*	.	
42	89	-12.69*	0.15	.	.	.	-5.86*	1.39	.	-4.06*	:	.	-3.43*	.	
43	90	.		.	-19.67*	-20.07*	-16.90*	1.37	.	-14.04*	:	.	-13.92*	.	
44	91	.		.	-30.67*	-31.00*	-30.64*	1.16	.	-21.12*	:	-21.34*	-21.37*	.	
45	92	.		.	-37.36*	-37.57*	-37.32*	1.06	.	-30.50*	:	-31.00*	-30.74*	.	
46	93	.		.	-46.29*	-46.46*	-46.04*	0.92	.	-37.03*	:	-37.80*	-36.88*	.	
								0.90	-59.30	-45.56*	:	-46.85*	-44.47*	.	
47	94	:		-51.78	-51.93	-52.05	-51.97	0.88	-60.33	-51.42	:	-52.64	-48.44*	.	
48	95	:		-59.11	-60.22	-60.30	-59.12	0.81	-64.70	-58.64	:	-56.50	-56.91*	.	
49	96	:		-63.85	-63.36	-63.41	-63.58	0.77	-66.81	-63.21	:	-63.95	-62.69	-64.430#	0.800#
50	97	:		-70.44	-70.48	-70.50	-70.05	0.71	-71.21	-70.14	:	-70.66	-70.62	-70.790#	0.400#
51	98	:		-72.96	-72.40	-72.40	-72.40	0.76	-73.07	-72.89	:	-72.94	-72.66	-73.000#	0.300#
52	99	:		-76.58	-77.18	-77.15	-75.98	0.79	-76.57	-76.27	:	-76.53	-76.14	-76.760	0.150
53	100	:		-77.69	-77.81	-77.77	-78.03	0.77	-77.63	-78.01	:	-78.17	-77.93	-78.170	0.080
54	101	:		-81.10	-81.16	-81.11	-80.98	0.68	-81.21	-81.08	:	-81.27	-81.12	-81.190	0.120
55	102	:		-81.98	-81.58	-81.51	-82.35	0.80	-82.11	-82.18	:	-82.17	-82.21	-82.080	0.050
56	103	:		-84.52	-84.15	-84.07	-85.01	0.72	-84.97	-84.63	:	-84.78	-84.64	-84.787	0.017
57	104	:		-84.95	-84.25	-84.17	-85.46	0.73	-85.23	-84.87	:	-85.05	-85.23	-85.114	0.006
58	105	:		-86.96	-86.48	-86.38	-87.20	0.77	-87.49	-86.75	:	-87.10	-87.04	-87.078	0.009

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
59	106	.		-86.86	-86.11	-86.02	-86.79	0.66	-87.06	-86.41	.	-86.83	-86.67	-86.941	0.005
60	107	.		-88.27	-87.89	-87.78	-88.15	0.61	-88.63	-87.98	.	-88.44	-88.26	-88.407	0.005
61	108	.		-87.83	-87.18	-87.07	-87.63	0.64	-87.74	-87.37	.	-87.61	-87.51	-87.605	0.005
62	109	.		-88.75	-88.43	-88.32	-88.69	0.68	-88.79	-88.59	.	-88.75	-88.54	-88.721	0.003
63	110	.		-87.92	-87.40	-87.31	-87.84	0.68	-87.36	-87.59	.	-87.55	-87.57	-87.459	0.003
64	111	.		-88.38	-88.19	-88.11	-88.61	0.65	-88.34	-88.38	.	-88.23	-88.18	-88.217	0.004
65	112	.		-87.22	-86.88	-86.81	-86.89	0.57	-86.82	-86.86	.	-86.66	-86.72	-86.624	0.017
66	113	.		-87.38	-87.14	-87.13	-87.08	0.41	-87.24	-87.14	.	-87.01	-86.99	-87.040	0.020
67	114	.		-85.80	-85.30	-85.32	-85.02	0.50	-85.24	-85.17	.	-84.94	-85.10	-84.960	0.070
68	115	.		-85.58	-85.11	-85.16	-84.97	0.45	-85.16	-85.09	.	-84.92	-85.07	-84.950	0.070
69	116	.		-83.50	-83.03	-83.12	-82.60	0.42	-82.79	-82.75	.	-82.59	-82.92	-82.760	0.110
70	117	.		-83.14	-82.30	-82.41	-82.12	0.47	-82.37	-82.32	.	-82.27	-82.35	-82.250	0.050
71	118	.		-80.18	-79.83	-79.97	-79.32	0.48	-79.63	-79.64	.	-79.46	-79.77	-79.580	0.100
72	119	.		-79.43	-78.88	-79.02	-78.58	0.45	-78.84	-78.86	.	-78.71	-78.75	-78.590	0.070
73	120	.		-75.88	-75.79	-75.87	-75.62	0.52	-75.64	-75.89	.	-75.67	-75.89	-75.770	0.100
74	121	.		-74.67	-74.53	-74.61	-74.65	0.53	-75.58	-74.95	.	-74.68	-74.78	-74.550	0.190
75	122	.		.	-71.55	-71.67	-71.56	0.57	-73.27	-71.84	.	-71.59	-71.62	.	
76	123	.		.	-70.02	-70.11	-70.55	0.72	-71.31	-70.43	.	-70.48	-70.16	.	
77	124	.		.	-66.73	-66.86	-67.53	0.81	-67.17	-66.95	.	-67.21	-66.60	.	
78	125	.		.	-64.90	-65.06	-66.16	0.76	-65.78	-65.14	.	-65.90	-64.67	.	
79	126	.		.	-61.74	-61.95	-62.80	0.81	-62.26	-61.32	.	-62.54	-61.08	.	
80	127	.		.	-59.44	-59.69	-61.00	0.79	-60.37	-59.19	.	-61.07	-59.10	.	
81	128	.		.	-56.31	-56.61	-57.49	0.83	-55.35	-55.31	.	-57.65	-55.48	.	
82	129	.		.	-53.39	-53.74	-55.28	0.77	-52.15	-52.86	.	-55.64	-53.30	.	
83	130	.		.	-47.60	-48.00	-49.56	0.83	-46.82	-46.86	.	-49.80	-47.51	.	
84	131	.		.	-42.13	-42.58	-45.05	0.86	.	-42.00	.	-45.28	-43.25	.	
85	132	.		.	-35.67	-36.18	-39.06	0.94	.	-35.70	.	-39.22	-37.62	.	
86	133	.		.	-29.68	-30.25	-34.26	1.01	.	-30.62	.	-34.20	-33.20	.	
87	134	.		.	-22.89	-23.52	-27.56	1.04	.	-23.86	.	-27.47	-26.57	.	
88	135	.		.	.	.	-22.57	1.13	.	-18.71	.	-22.21	-21.32	.	
89	136	.		.	.	.	-15.55	1.25	.	-11.76	.	-14.88	-13.87	.	
90	137	.		.	.	.	-10.44	1.32	.	-6.53	.	-9.37	-8.09	.	
91	138	.		.	.	.	-3.60	1.39	.	0.23	.	-2.18	-0.49	.	
92	139	.		.	.	.	1.81	1.48	.	5.77	.	3.71	5.66	.	
93	140	.		.	.	.	8.77	1.61	.	12.97	.	11.18	13.58	.	
94	141	.		.	.	.	14.32	1.59	.	18.55	.	17.35	20.44	.	
95	142	.		.	.	.	21.43	1.72	.	25.77	.	25.10	28.86*	.	
96	143	.		.	.	.	27.11	1.87	.	31.65	.	31.64	36.28	.	
97	144	.		.	.	.	34.38	2.02	.	39.16	.	39.65	45.52*	.	
98	145	.		.	.	.	40.25	2.16	.	45.08	.	46.76	53.90*	.	
99	146	.		.	.	.	47.92	2.33	.	52.77	.	55.61*	.	.	
100	147	.		.	.	.	54.04	2.40	.	58.96	.	63.34**	.	.	
101	148	.		.	.	.	61.60	2.47	.	66.92	.	72.48*	.	.	
102	149	.		.	.	.	68.20	2.66	.	73.35	.	80.82*	.	.	
103	150	.		.	.	.	76.09	2.80	.	81.54*	.	90.33*	.	.	
104	151	.		.	.	.	82.87	2.85	.	88.14	.	98.96*	.	.	
105	152	.		.	.	.	90.62	2.98	.	96.53*	.	108.81*	.	.	
106	153	.		.	.	.	97.56	3.10	.	103.06	.	117.81*	.	.	
107	154	.		.	.	.	105.74*	3.23	.	111.91*	.	127.84*	.	.	
108	155	.		.	.	.	112.88	3.29	.	118.30	.	137.10*	.	.	
109	156	.		.	.	.	121.51*	3.41	.	126.36	.	147.64*	.	.	
110	157	.		.	.	.	129.02**	3.47	.	132.88	.	157.34*	.	.	
111	158	.		.	.	.	138.03*	3.62	.	141.59*	.	.	.	.	
112	159	.		.	.	.	146.02**	3.64	.	148.83	.	178.49*	.	.	
113	160	.		.	.	.	155.47*	3.78	.	157.63*	.	.	.	.	
114	161	.		.	.	.	163.54*	3.85	.	165.04**	.	200.14*	.	.	
115	162	.		.	.	.	173.43*	3.88	.	173.92*	.	.	.	.	
116	163	.		.	.	.	181.91*	4.11	.	181.36**	.	222.43*	.	.	
117	164	.		.	.	.	191.99*	4.10	.	190.27*	.	.	.	.	
118	165	.		.	.	.	200.72*	4.19	.	197.95**	.	245.36*	.	.	
119	166	.		.	.	.	211.04*	4.27	.	207.09*	.	.	.	.	
120	167	.		.	.	.	220.09*	4.44	.	215.06**	.	.	.	.	
121	168	.		.	.	.	230.40*	4.49	.	224.30*	.	.	.	.	
122	169	.		.	.	.	239.63*	4.63	.	232.46*	.	.	.	.	
123	170	.		.	.	.	.		.	241.89*	.	.	.	.	
124	171	.		.	.	.	.		.	250.22*	.	.	.	.	
125	172	.		.	.	.	.		.	259.65*	.	.	.	.	
126	173	.		.	.	.	.		.	268.52*	.	.	.	.	
127	174	.		.	.	.	.		.	279.89*	.	.	.	.	
128	175	.		.	.	.	.		.	290.05*	.	.	.	.	
Cd, Z = 48															
33	81	101.56*	0.45	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
34	82	86.41*	0.42	.	.	.	85.64*	2.35	.	.	.	.	.	.	
35	83	74.68*	0.39	.	.	.	74.01*	2.37	.	.	.	.	.	.	
36	84	60.73*	0.36	.	.	.	59.84*	2.06	.	.	.	.	.	.	
37	85	50.25*	0.33	.	.	.	49.49*	2.08	.	.	.	.	.	.	
38	86	36.92*	0.30	.	.	.	36.08*	1.81	.	33.32*	.	.	.	.	
39	87	27.24*	0.27	.	.	.	26.29*	1.82	.	24.16*	.	.	.	.	
40	88	15.23*	0.24	.	.	.	14.30*	1.60	.	12.54*	.	.	.	.	
41	89	6.65*	0.21	.	.	.	5.84*	1.60	.	4.43*	.	.	.	.	
42	90	-4.77*	0.18	.	.	.	-5.08*	1.37	.	-6.35*	.	-5.85*	-6.00*	.	
43	91	-12.63P	0.25	.	.	.	-12.89*	1.25	.	-13.58*	.	-13.51*	-13.70*	.	
44	92	.		.	.	.	-23.27**	1.10	.	-23.74**	.	-23.86**	-23.93**	.	
45	93	.		.	-31.26**	-31.61**	-30.40**	1.08	.	-30.42**	.	-30.82**	-30.53	.	
46	94	.		.	-41.00	-41.27	-39.88	0.92	.	-39.74	.	-40.35**	-39.17	.	
47	95	.		.	-47.12	-47.32	-46.06	0.82	-60.56	-45.79	.	-46.58	-43.98	.	
48	96	.		-54.73	-56.01	-56.14	-54.75	0.82	-63.90	-54.64	.	-55.23	-50.37	.	
49	97	.		-59.28	-59.87	-59.97	-59.48	0.81	-65.36	-59.82	.	-60.04	-57.28	.	
50	98	.		-66.84	-67.00	-67.06	-66.43	0.84	-69.38	-67.71	.	-67.25	-66.69	-67.900#	0.800#
51	99	.		-69.71	-69.48	-69.51	-69.09	0.83	-71.06	-70.50	.	-69.80	-68.98	-69.890#	0.500#
52	100	.		-74.08	-74.69	-74.69	-73.61	0.86	-72.84	-74.24	.	-74.08	-73.44	-74.320#	0.300#
53	101	.		-75.64	-75.95	-75.93	-75.64	0.74	-74.97	-75.93	.	-75.84	-75.39	-75.660	0.180
54	102	.		-79.37	-79.03	-78.99	-79.40	0.84	-79.00	-79.54	.	-79.64	-79.43	-79.720#	0.200#
55	103	.		-80.46	-79.78	-79.72	-81.04	0.74	-80.36	-80.70	.	-80.69	-80.79	-80.650	0.016
56	104	.		-83.64	-83.41	-83.33	-84.24	0.75	-83.64	-83.81	.	-83.97	-84.16	-83.977	0.010
57	105	.		-84.17	-83.35	-83.26	-84.66	0.90	-84.29	-84.16	.	-84.33	-84.62	-84.339	0.010
58	106	.		-86.83	-86.33	-86.23	-87.00	0.69	-86.95	-86.72	.	-87.15	-87.09	-87.135	0.006
59	107	.		-86.86	-85.98	-85.87	-86.71	0.50	-87.00	-86.46	.	-86.93	-86.93	-86.990	0.007
60	108	.		-89.01	-88.50	-88.38	-88.89	0.60	-88.97	-88.68	.	-89.24	-89.04	-89.253	0.005
61	109	.		-88.61	-87.76	-87.64	-88.25	0.69	-88.45	-88.15	.	-88.49	-88.36	-88.507	0.004
62	110	.		-90.20	-89.79	-89.67	-90.32	0.69	-89.88	-90.03	.	-90.39	-90.18	-90.351	0.003
63	111	.		-89.44	-88.72	-88.59	-89.29	0.61	-89.53	-89.12	.	-89.21	-89.11	-89.254	0.003

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
64	112	.		-90.64	-90.25	-90.13	-90.81	0.65	-90.48	-90.57	.	-90.59	-90.45	-90.581	0.002
65	113	.		-89.50	-88.69	-88.57	-89.13	0.60	-89.34	-89.14	.	-89.09	-89.07	-89.050	0.002
66	114	.		-90.23	-89.77	-89.66	-90.11	0.58	-90.13	-90.08	.	-90.03	-89.89	-90.021	0.002
67	115	.		-88.74	-88.13	-88.03	-88.18	0.54	-88.51	-88.19	.	-88.08	-88.22	-88.091	0.002
68	116	.		-89.33	-88.63	-88.53	-88.75	0.55	-88.65	-88.78	.	-88.73	-88.67	-88.720	0.003
69	117	.		-87.31	-86.44	-86.42	-86.40	0.52	-86.58	-86.54	.	-86.40	-86.60	-86.416	0.013
70	118	.		-87.57	-86.51	-86.45	-86.58	0.53	-86.46	-86.77	.	-86.72	-86.68	-86.709	0.020
71	119	.		-85.13	-83.96	-83.91	-83.96	0.54	-84.01	-84.20	.	-84.00	-84.21	-83.940	0.060
72	120	.		-84.83	-84.06	-84.00	-83.91	0.52	-83.13	-84.09	.	-83.93	-83.86	-83.973	0.019
73	121	.		-81.24	-81.28	-81.25	-81.12	0.53	-80.99	-81.23	.	-80.99	-81.24	-80.950	0.150
74	122	.		-80.86	-80.98	-80.92	-80.70	0.48	-80.98	-80.91	.	-80.75	-80.72	-80.580#	0.210#
75	123	.		-77.71	-77.99	-77.95	-77.75	0.52	-78.83	-77.90	.	-77.74	-77.83	-77.520#	0.300#
76	124	.		.	-77.06	-77.05	-77.30	0.61	-77.19	-77.12	.	-77.19	-76.98	.	
77	125	.		.	-74.00	-74.02	-74.27	0.66	-73.91	-73.77	.	-74.00	-73.61	.	
78	126	.		.	-72.59	-72.64	-73.54	0.61	-72.97	-72.67	.	-73.25	-72.38	.	
79	127	.		.	-69.47	-69.56	-70.06	0.65	-69.80	-69.09	.	-69.99	-68.96	.	
80	128	.		.	-67.74	-67.86	-68.92	0.69	-68.43	-67.81	.	-68.98	-67.60	.	
81	129	.		.	-64.65	-64.81	-65.43	0.72	-64.00	-64.30	.	-65.68	-64.13	.	
82	130	.		.	-62.36	-62.57	-63.79	0.66	-61.79	-62.69	.	-64.05	-62.43	.	
83	131	.		.	-56.57	-56.83	-58.15	0.74	-59.76	-56.51	.	-58.35	-57.23	.	
84	132	.		.	-51.75	-52.05	-54.23	0.79	-56.16	-51.86	.	-54.32	-53.95	.	
85	133	.		.	-45.27	-45.62	-48.14	0.87	.	-45.39	.	-48.26	-48.59	.	
86	134	.		.	-39.85	-40.26	-43.71	0.89	.	-40.65	.	-43.66	-44.40	.	
87	135	.		.	-33.01	-33.48	-37.21	0.94	-34.60	-33.86	.	-37.16	-37.94	.	
88	136	.		.	-27.44	-27.97	-32.55	1.04	-28.50	-29.21	.	-32.15	-33.03	.	
89	137	.		.	.	.	-25.75	1.06	-19.89*	-22.32	.	-25.06	-25.92	.	
90	138	.		.	.	.	-21.25	1.16	.	-17.61	.	-20.12	-20.80	.	
91	139	.		.	.	.	-14.34	1.24	.	-10.90	.	-12.96	-13.54	.	
92	140	.		.	.	.	-9.52	1.37	.	-5.85	.	-7.63	-8.18	.	
93	141	.		.	.	.	-2.69	1.43	.	1.31	.	-0.43	-0.46	.	
94	142	.		.	.	.	2.26	1.48	.	6.39	.	5.19	5.56	.	
95	143	.		.	.	.	9.29	1.58	.	13.56	.	12.81	13.84*	.	
96	144	.		.	.	.	14.38	1.74	.	18.95	.	18.79	20.60	.	
97	145	.		.	.	.	21.55	1.86	.	26.41	.	26.73	29.75*	.	
98	146	.		.	.	.	27.11	2.06	.	31.83	.	33.38	37.63**	.	
99	147	.		.	.	.	34.46	2.13	.	39.47	.	41.94*	.	.	
100	148	.		.	.	.	39.99	2.22	.	45.17	.	49.22	.	.	
101	149	.		.	.	.	47.68	2.32	.	53.08	.	58.21*	.	.	
102	150	.		.	.	.	53.63	2.46	.	59.03	.	65.92**	.	.	
103	151	.		.	.	.	61.39	2.57	.	67.18*	.	75.16*	.	.	
104	152	.		.	.	.	67.51	2.67	.	73.28	.	83.21**	.	.	
105	153	.		.	.	.	75.19	2.81	.	81.63*	.	92.85*	.	.	
106	154	.		.	.	.	81.66	2.93	.	87.66	.	101.33*	.	.	
107	155	.		.	.	.	89.82*	3.07	.	96.48*	.	111.35*	.	.	
108	156	.		.	.	.	96.40	3.07	.	102.36	.	120.04*	.	.	
109	157	.		.	.	.	104.93*	3.22	.	110.34	.	130.44*	.	.	
110	158	.		.	.	.	112.08	3.34	.	116.35	.	139.75*	.	.	
111	159	.		.	.	.	121.03*	3.40	.	125.01*	.	150.65*	.	.	
112	160	.		.	.	.	128.55**	3.54	.	131.80	.	160.24*	.	.	
113	161	.		.	.	.	137.90*	3.57	.	140.54*	.	.	.	.	
114	162	.		.	.	.	145.58**	3.62	.	147.51	.	181.19*	.	.	
115	163	.		.	.	.	155.32*	3.75	.	156.33*	.	.	.	.	
116	164	.		.	.	.	163.45*	3.85	.	163.28	.	202.88*	.	.	
117	165	.		.	.	.	173.42*	3.96	.	172.08*	.	.	.	.	
118	166	.		.	.	.	181.71*	4.01	.	179.23	.	224.96*	.	.	
119	167	.		.	.	.	192.02*	4.10	.	188.20*	.	.	.	.	
120	168	.		.	.	.	200.42*	4.23	.	195.60**	.	247.70*	.	.	
121	169	.		.	.	.	210.89*	4.32	.	204.62*	.	.	.	.	
122	170	.		.	.	.	219.71*	4.39	.	212.20**	.	271.08*	.	.	
123	171	.		.	.	.	230.25*	4.53	.	221.41*	.	.	.	.	
124	172	.		.	.	.	239.42*	4.66	.	229.18**	.	.	.	.	
125	173	.		.	.	.	.		.	238.35*	.	.	.	.	
126	174	.		.	.	.	.		.	246.78*	.	.	.	.	
127	175	.		.	.	.	.		.	258.43*	.	.	.	.	
128	176	.		.	.	.	.		.	268.49*	.	.	.	.	

In, Z = 49

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
38	87	49.88*	0.33	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
39	88	39.27*	0.30	.	.	.	38.54*	1.83	.	.	.	.	.	.	
40	89	27.29*	0.27	.	.	.	26.32*	1.84	.	.	.	.	.	.	
41	90	17.88*	0.24	.	.	.	17.18*	1.58	.	15.67*	.	.	.	.	
42	91	6.50*	0.21	.	.	.	6.18*	1.46	.	4.74*	.	.	.	.	
43	92	-2.28*	0.18	.	.	.	-2.32*	1.28	.	-3.27*	.	.	-3.25*	.	
44	93	-12.87*	0.17	.	.	.	-12.98*	1.27	.	-13.57*	.	-13.65*	-13.81*	.	
45	94	-21.00*	0.47	.	.	.	-20.72*	1.09	.	-21.01*	.	-21.29*	-21.31*	.	
46	95	.		.	-31.80*	-32.19*	-30.45*	0.98	.	-30.50*	.	-31.07*	-30.61*	.	
47	96	.		.	-37.94*	-38.26*	-37.25*	0.84	.	-37.33*	.	-37.90*	-36.63*	.	
48	97	.		.	-47.76*	-47.99*	-46.21*	0.81	-59.11	-46.52*	.	-46.91*	-44.15	.	
49	98	.		-51.78	-52.92	-53.09	-52.24	0.95	-60.41	-53.30	.	-52.92	-48.02*	.	
50	99	.		-59.50	-60.54	-60.66	-59.51	0.89	-64.45	-61.57	.	-60.41	-58.90*		
51	100	.		.	-63.56	-63.64	-63.10	0.94	-63.23*	-65.04	.	-63.65	-62.24	-63.870#	0.710#
52	101	.		-68.39	-69.07	-69.11	-67.60	0.85	-67.64	-68.69	.	-68.05	-66.93	-68.360#	0.610#
53	102	.		-70.64	-70.25	-70.26	-70.44	0.86	-69.78	-70.96	.	-70.51	-69.81	-70.580#	0.400#
54	103	.		-74.42	-74.04	-74.03	-74.48	0.73	-74.04	-74.54	.	-74.46	-74.19	-74.607	0.025
55	104	.		-76.04	-75.58	-75.54	-76.65	0.80	-75.74	-76.32	.	-76.19	-76.27	-76.080#	0.200#
56	105	.		-79.36	-79.03	-78.97	-79.82	0.83	-79.41	-79.53	.	-79.55	-79.87	-79.493	0.016
57	106	.		-80.47	-79.83	-79.74	-80.85	0.73	-80.49	-80.56	.	-80.67	-81.05	-80.617	0.013
58	107	.		-83.24	-82.88	-82.77	-83.30	0.58	-83.52	-83.26	.	-83.55	-83.77	-83.568	0.013
59	108	.		-83.93	-83.18	-83.06	-83.83	0.53	-83.99	-83.67	.	-84.03	-84.18	-84.112	0.029
60	109	.		-86.21	-85.76	-85.62	-85.89	0.61	-86.37	-86.00	.	-86.42	-86.39	-86.487	0.006
61	110	.		-86.40	-85.70	-85.55	-86.25	0.60	-86.25	-86.11	.	-86.43	-86.53	-86.410	0.200
62	111	.		-88.11	-87.88	-87.71	-88.16	0.66	-88.50	-88.11	.	-88.39	-88.27	-88.391	0.006
63	112	.		-87.98	-87.48	-87.32	-87.87	0.67	-88.07	-87.83	.	-87.97	-87.94	-87.995	0.005
64	113	.		-89.24	-89.20	-89.02	-89.42	0.61	-89.50	-89.41	.	-89.41	-89.36	-89.368	0.003
65	114	.		-88.75	-88.38	-88.19	-88.54	0.56	-88.72	-88.60	.	-88.60	-88.53	-88.571	0.003
66	115	.		-89.58	-89.66	-89.47	-89.65	0.52	-89.89	-89.66	.	-89.58	-89.56	-89.539	0.004
67	116	.		-88.80	-88.41	-88.22	-88.33	0.52	-88.55	-88.39	.	-88.30	-88.36	-88.252	0.005
68	117	.		-89.35	-89.26	-89.07	-88.94	0.55	-89.11	-89.11	.	-88.96	-88.88	-88.945	0.005
69	118	.		-88.18	-87.73	-87.55	-87.24	0.53	-87.35	-87.49	.	-87.26	-87.43	-87.232	0.008
70	119	.		-88.39	-88.11	-87.93	-87.60	0.54	-87.54	-87.85	.	-87.68	-87.59	-87.733	0.008
71	120	.		-86.75	-86.32	-86.15	-85.68	0.54	-85.62	-85.90	.	-85.65	-85.77	-85.800	0.170
72	121	.		-86.85	-86.24	-86.08	-85.79	0.53	-85.69	-85.91	.	-85.67	-85.64	-85.841	0.028
73	122	.		-84.36	-84.15	-84.00	-83.55	0.52	-83.65	-83.64	.	-83.48	-83.59	-83.580	0.050

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
74	123	.		-84.10	-83.71	-83.57	-83.27	0.50	-83.72	-83.42	.	-83.32	-83.33	-83.420	0.030
75	124	.		-81.05	-81.41	-81.30	-80.89	0.54	-81.69	-81.00	.	-80.87	-81.04	-81.060	0.050
76	125	.		-80.36	-80.80	-80.70	-80.43	0.48	-80.68	-80.34	.	-80.40	-80.38	-80.420	0.080
77	126	.		-77.82	-78.18	-78.11	-78.03	0.56	-77.92	-77.61	.	-77.76	-77.73	-77.810	0.080
78	127	.		-77.44	-77.21	-77.16	-77.18	0.46	-77.27	-76.74	.	-77.12	-76.70	-77.010	0.070
79	128	.		-73.99	-74.64	-74.62	-74.37	0.52	-74.39	-73.86	.	-74.32	-73.95	-74.020	0.170
80	129	.		-73.00	-73.17	-73.19	-73.25	0.48	-73.39	-72.87	.	-73.42	-72.80	-73.020	0.170
81	130	.		-69.95	-70.42	-70.47	-70.33	0.49	-69.86	-70.08	.	-70.51	-69.90	-70.010	0.200
82	131	.		-68.50	-68.24	-68.32	-68.76	0.48	-69.35	-68.74	.	-69.03	-68.42	-68.490	0.140
83	132	.		.	-63.01	-63.14	-63.71	0.58	-64.81	-62.96	.	-63.82	-64.19	-63.210#	0.510#
84	133	.		.	-58.38	-58.55	-59.69	0.66	-61.48	-58.18	.	-59.78	-61.16	.	
85	134	.		.	-52.51	-52.72	-53.98	0.68	-51.51*	-52.07	.	-54.14	-56.02	.	
86	135	.		.	-47.21	-47.48	-49.75	0.75	-49.11	-47.21	.	-49.76	-51.99	.	
87	136	.		.	-40.94	-41.26	-43.57	0.79	-42.10	-40.85	.	-43.52	-45.86	.	
88	137	.		.	-35.46	-35.84	-39.13	0.83	-36.59	-36.27	.	-38.75	-41.28	.	
89	138	.		.	-28.91	-29.34	-32.94	0.87	-28.62	-29.90	.	-32.23	-34.82	.	
90	139	.		.	.	.	-28.37	0.96	.	-25.26	.	-27.31	-30.03	.	
91	140	.		.	.	.	-22.05	1.12	.	-19.07	.	-20.72	-23.54	.	
92	141	.		.	.	.	-17.36	1.15	.	-14.08	.	-15.66	-18.37	.	
93	142	.		.	.	.	-11.14	1.28	.	-7.41	.	-9.00	-11.47	.	
94	143	.		.	.	.	-6.27	1.31	.	-2.39	.	-3.50	-5.57	.	
95	144	.		.	.	.	0.17	1.40	.	4.28	.	3.54	2.07	.	
96	145	.		.	.	.	5.17	1.55	.	9.62	.	9.45	8.76	.	
97	146	.		.	.	.	12.03	1.75	.	16.59	.	16.93	17.43*	.	
98	147	.		.	.	.	17.27	1.85	.	21.94	.	23.29	25.10**	.	
99	148	.		.	.	.	24.03	1.94	.	29.10	.	31.41*	34.85*	.	
100	149	.		.	.	.	29.98	2.05	.	34.74	.	38.53	43.92*	.	
101	150	.		.	.	.	36.73	2.09	.	42.17	.	46.89*	.	.	
102	151	.		.	.	.	42.54	2.22	.	48.05	.	54.34	.	.	
103	152	.		.	.	.	49.64	2.37	.	55.74	.	62.99*	.	.	
104	153	.		.	.	.	55.70	2.46	.	61.78	.	70.84**	.	.	
105	154	.		.	.	.	62.91	2.62	.	69.66	.	79.96*	.	.	
106	155	.		.	.	.	69.36	2.75	.	75.62	.	88.42*	.	.	
107	156	.		.	.	.	76.96	2.81	.	84.00*	.	97.88*	.	.	
108	157	.		.	.	.	83.44	2.85	.	89.79	.	106.42*	.	.	
109	158	.		.	.	.	91.60*	3.05	.	97.29	.	116.43*	.	.	
110	159	.		.	.	.	98.69	3.07	.	103.23	.	125.56*	.	.	
111	160	.		.	.	.	107.17*	3.23	.	111.44*	.	135.98*	.	.	
112	161	.		.	.	.	114.59	3.27	.	118.18	.	145.43*	.	.	
113	162	.		.	.	.	123.55*	3.31	.	126.48*	.	156.15*	.	.	
114	163	.		.	.	.	131.09**	3.44	.	133.39	.	165.65*	.	.	
115	164	.		.	.	.	140.47*	3.45	.	141.77*	.	.	.	.	
116	165	.		.	.	.	148.50**	3.65	.	148.63	.	186.57*	.	.	
117	166	.		.	.	.	158.02*	3.72	.	156.94*	.	.	.	.	
118	167	.		.	.	.	166.30*	3.78	.	163.93	.	207.94*	.	.	
119	168	.		.	.	.	175.97*	3.83	.	172.36*	.	.	.	.	
120	169	.		.	.	.	184.53*	3.99	.	179.61	.	230.03*	.	.	
121	170	.		.	.	.	194.59*	4.01	.	188.07*	.	.	.	.	
122	171	.		.	.	.	203.19*	4.18	.	195.51	.	252.65*	.	.	
123	172	.		.	.	.	213.36*	4.33	.	204.20*	.	.	.	.	
124	173	.		.	.	.	222.39*	4.40	.	211.83**	.	275.63*	.	.	
125	174	.		.	.	.	232.68*	4.49	.	220.48*	.	.	.	.	
126	175	.		.	.	.	242.63*	4.61	.	228.84*	.	.	.	.	
127	176	.		.	.	.	.		.	240.27*	.	.	.	.	
128	177	.		.	.	.			.	250.48*	.	.	.	.	
Sn, Z = 50															
35	85	101.96*	0.45	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
36	86	86.76*	0.42	.	.	.	85.77*	2.31	.	.	.	.	.	.	
37	87	74.66*	0.39	.	.	.	74.15*	2.34	.	.	.	.	.	.	
38	88	60.36*	0.36	.	.	.	59.84*	2.07	.	.	.	.	.	.	
39	89	49.38*	0.33	.	.	.	49.02*	2.10	.	.	.	.	.	.	
40	90	36.90*	0.30	.	.	.	36.13*	1.80	.	.	.	.	.	.	
41	91	27.41*	0.27	.	.	.	26.92*	1.68	.	25.35*	.	.	.	.	
42	92	15.40*	0.24	.	.	.	15.22*	1.48	.	13.64*	.	.	.	.	
43	93	6.56*	0.21	.	.	.	6.44*	1.48	.	5.48*	.	.	.	.	
44	94	-4.66*	0.18	.	.	.	-4.83*	1.27	.	-5.58*	.	-5.82*	-5.96*	.	
45	95	-12.90*	0.21	.	.	.	-12.82*	1.15	.	-13.17*	.	-13.71*	-13.96*	.	
46	96	-23.42P	0.19	.	.	.	-23.18**	1.00	.	-23.43**	.	-24.08**	-24.29**	.	
47	97	.		.	-31.45**	-31.89**	-30.25**	0.97	.	-30.47**	.	-31.27**	-31.23	.	
48	98	.		.	-41.06**	-41.41**	-39.68**	0.92	.	-40.72	.	-40.78	-40.22	.	
49	99	.		.	-46.82	-47.09	-46.03	0.90	-57.76	-47.91	.	-47.07	-45.57	.	
50	100	.		-54.73	-55.27	-55.45	-55.43	1.08	-56.26*	-57.90	.	-55.82	-52.91	.	
51	101	.		.	-58.75	-58.90	-59.01	1.02	-59.21	-61.43	.	-59.18	-56.58	.	
52	102	.		-64.81	-64.77	-64.87	-64.32	1.00	-63.63	-65.50	.	-64.27	-62.29	-65.020#	0.630#
53	103	.		-67.18	-66.97	-67.03	-67.43	0.86	-66.00	-67.72	.	-66.89	-65.60	-67.050#	0.500#
54	104	.		-71.71	-71.62	-71.65	-72.00	0.88	-70.59	-71.76	.	-71.51	-70.79	-71.680#	0.540#
55	105	.		-73.44	-73.09	-73.08	-74.16	0.96	-72.69	-73.52	.	-73.32	-73.19	-73.240	0.080
56	106	.		-77.35	-77.18	-77.15	-77.92	0.73	-76.76	-77.36	.	-77.45	-77.58	-77.450	0.060
57	107	.		-78.64	-77.93	-77.86	-79.06	0.70	-78.22	-78.51	.	-78.63	-79.09	-78.470#	0.100#
58	108	.		-82.04	-81.57	-81.47	-82.34	0.63	-81.67	-81.88	.	-82.20	-82.45	-82.050	0.040
59	109	.		-82.80	-81.55	-81.43	-82.75	0.62	-82.56	-82.43	.	-82.77	-83.01	-82.633	0.010
60	110	.		-85.71	-85.13	-84.99	-85.81	0.64	-85.33	-85.43	.	-85.92	-86.09	-85.834	0.016
61	111	.		-86.00	-85.17	-85.00	-86.01	0.59	-85.35	-85.65	.	-85.99	-86.18	-85.943	0.007
62	112	.		-88.42	-88.19	-88.01	-88.65	0.63	-87.87	-88.30	.	-88.71	-88.70	-88.658	0.004
63	113	.		-88.32	-87.79	-87.60	-88.40	0.56	-87.90	-88.12	.	-88.35	-88.47	-88.330	0.004
64	114	.		-90.22	-90.38	-90.17	-90.75	0.56	-89.78	-90.36	.	-90.53	-90.45	-90.560	0.003
65	115	.		-89.79	-89.34	-89.12	-89.99	0.51	-89.33	-89.63	.	-89.89	-89.84	-90.034	0.003
66	116	.		-91.32	-91.51	-91.27	-91.72	0.53	-90.81	-91.34	.	-91.46	-91.33	-91.526	0.003
67	117	.		-90.53	-90.41	-90.17	-90.44	0.49	-89.88	-90.17	.	-90.23	-90.18	-90.399	0.002
68	118	.		-91.64	-91.90	-91.65	-91.69	0.52	-90.84	-91.54	.	-91.67	-91.31	-91.654	0.002
69	119	.		-90.54	-90.36	-90.11	-90.18	0.50	-89.35	-90.01	.	-90.07	-89.93	-90.068	0.002
70	120	.		-91.52	-91.47	-91.23	-91.24	0.51	-91.07	-91.02	.	-91.17	-90.72	-91.103	0.002
71	121	.		-89.92	-89.66	-89.43	-89.48	0.47	-89.33	-89.16	.	-89.23	-89.09	-89.203	0.002
72	122	.		-90.62	-90.30	-90.07	-90.14	0.52	-89.60	-89.77	.	-90.00	-89.52	-89.946	0.002
73	123	.		-88.62	-88.29	-88.06	-88.04	0.54	-87.73	-87.61	.	-87.90	-87.70	-87.820	0.002
74	124	.		-88.78	-88.54	-88.33	-88.32	0.51	-87.91	-87.97	.	-88.30	-88.02	-88.237	0.001
75	125	.		-85.67	-86.37	-86.17	-85.93	0.52	-86.00	-85.66	.	-85.93	-85.92	-85.898	0.002
76	126	.		-85.79	-86.30	-86.12	-86.11	0.50	-85.73	-85.61	.	-86.01	-85.98	-86.021	0.011
77	127	.		-83.15	-83.94	-83.77	-83.59	0.58	-83.29	-83.06	.	-83.48	-83.54	-83.504	0.025
78	128	.		-83.31	-83.40	-83.26	-83.40	0.52	-82.80	-83.02	.	-83.29	-83.20	-83.330	0.050
79	129	.		-80.63	-80.87	-80.76	-80.61	0.46	-80.18	-80.41	.	-80.60	-80.71	-80.620	0.120
80	130	.		-80.19	-79.98	-79.89	-80.06	0.39	-79.46	-80.25	.	-80.10	-80.19	-80.130	0.080

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
81	131	.		-77.37	-77.18	-77.12	-77.22	0.37	-76.64	-77.78	.	-77.33	-77.59	-77.380	0.070
82	132	.		-76.61	-75.76	-75.73	-76.24	0.43	-74.82	-77.23	.	-76.34	-76.70	-76.610	0.080
83	133	.		-70.36	-70.53	-70.54	-71.08	0.54	-70.51	-71.32	.	-71.12	-72.70	-71.190	0.220
84	134	.		.	-66.53	-66.58	-67.44	0.55	-67.73	-66.82	.	-67.51	-69.90	-67.230#	0.410#
85	135	.		.	-60.58	-60.67	-61.93	0.66	-60.93	-60.54	.	-62.08	-64.91	.	
86	136	.		.	-55.94	-56.07	-58.03	0.73	-56.92	-55.91	.	-57.97	-61.20	.	
87	137	.		.	-49.69	-49.86	-52.07	0.68	-50.46	-49.43	.	-51.96	-55.38	.	
88	138	.		.	-44.74	-44.96	-48.24	0.73	-45.52	-45.34	.	-47.77	-51.44	.	
89	139	.		.	-38.13	-38.40	-41.98	0.82	-38.14	-39.05	.	-41.27	-45.29	.	
90	140	.		.	-33.13	-33.46	-38.00	0.97	-34.45	-34.93	.	-36.92	-41.26	.	
91	141	.		.	-26.36	-26.76	-31.81	0.98	-27.15	-28.82	.	-30.59	-34.94	.	
92	142	.		.	-21.06	-21.50	-27.73	1.13	-21.38	-24.34	.	-26.08	-30.57	.	
93	143	.		.	.	.	-21.58	1.23	.	-17.72	.	-19.54	-23.78	.	
94	144	.		.	.	.	-17.30	1.24	.	-13.20	.	-14.62	-18.51	.	
95	145	.		.	.	.	-10.96	1.32	.	-6.58	.	-7.65	-10.93	.	
96	146	.		.	.	.	-6.27	1.53	.	-1.73	.	-2.19	-4.70	.	
97	147	.		.	.	.	0.27	1.65	.	5.20	.	5.00	3.78*	.	
98	148	.		.	.	.	4.92	1.75	.	10.05	.	10.92	11.06	.	
99	149	.		.	.	.	11.80	1.87	.	17.16	.	18.87	20.86*	.	
100	150	.		.	.	.	16.82	1.91	.	22.30	.	25.37	29.31*	.	
101	151	.		.	.	.	23.72	1.95	.	29.69	.	33.46*	40.35*	.	
102	152	.		.	.	.	28.88	2.12	.	35.09	.	40.31	50.23*	.	
103	153	.		.	.	.	35.92	2.26	.	42.73	.	48.77*	.	.	
104	154	.		.	.	.	41.50	2.35	.	48.28	.	56.09	.	.	
105	155	.		.	.	.	48.69	2.54	.	56.12	.	65.20*	.	.	
106	156	.		.	.	.	54.58	2.58	.	61.59	.	73.10**	.	.	
107	157	.		.	.	.	62.08	2.67	.	69.93*	.	82.41*	.	.	
108	158	.		.	.	.	68.19	2.75	.	75.21	.	90.57*	.	.	
109	159	.		.	.	.	76.31*	2.88	.	82.63	.	100.39*	.	.	
110	160	.		.	.	.	82.92	3.00	.	88.11	.	109.04*	.	.	
111	161	.		.	.	.	91.30*	3.07	.	96.27*	.	119.33*	.	.	
112	162	.		.	.	.	98.33	3.10	.	102.57	.	128.22*	.	.	
113	163	.		.	.	.	107.14*	3.21	.	110.82*	.	138.76*	.	.	
114	164	.		.	.	.	114.32	3.22	.	117.28	.	147.83*	.	.	
115	165	.		.	.	.	123.61*	3.34	.	125.59*	.	158.77*	.	.	
116	166	.		.	.	.	131.19**	3.51	.	131.95	.	167.90*	.	.	
117	167	.		.	.	.	140.70*	3.57	.	140.08*	.	.	.	.	
118	168	.		.	.	.	148.33**	3.60	.	146.44	.	188.56*	.	.	
119	169	.		.	.	.	158.16*	3.68	.	154.65*	.	.	.	.	
120	170	.		.	.	.	166.31*	3.78	.	161.32	.	209.96*	.	.	
121	171	.		.	.	.	176.16*	3.87	.	169.57*	.	.	.	.	
122	172	.		.	.	.	184.39*	4.05	.	176.46	.	231.82*	.	.	
123	173	.		.	.	.	194.42*	4.15	.	184.96*	.	.	.	.	
124	174	.		.	.	.	203.15*	4.19	.	192.05	.	254.18*	.	.	
125	175	.		.	.	.	213.49*	4.36	.	200.48*	.	.	.	.	
126	176	.		.	.	.	222.77*	4.51	.	208.40**	.	.	.	.	
127	177	.		.	.	.	234.86*	4.60	.	220.04*	.	.	.	.	
128	178	.		.	.	.	245.51*	4.72	.	230.11*	.	.	.	.	
129	179	.		.	.	.			.	241.77*	.	.	.	.	
130	180	.		.	.	.	.		.	251.88*	.	.	.	.	
Sb, Z = 51															
43	94	19.71*	0.24	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
44	95	8.16*	0.21	.	.	.	.		.	6.87*	.	.	.	.	
45	96	-0.48*	0.18	.	.	.	-0.79*	1.16	.	-1.47*	.	.	.	.	
46	97	-11.34*	0.34	.	.	.	-11.41*	1.13	.	-11.86*	.	.	-12.13*	.	
47	98	.		.	.	.	-18.95*	1.08	.	-19.59*	.	.	-19.63*	.	
48	99	.		.	-29.47*	-29.95*	-28.71*	1.06	.	-29.75*	.	.	-28.87*	.	
49	100	.		.	-35.73*	-36.13*	-35.99*	1.05	.	-37.49*	.	.	-35.25*	.	
50	101	.		.	-44.74*	-45.05*	-45.37*	1.03	-49.70**	-47.39*	.	.	-42.91*	.	
51	102	.		.	-48.81*	-49.06*	-50.65*	1.09	-52.68	-52.32*	-50.74	-50.61*	-47.57*	.	
52	103	.		.	-55.40*	-55.57*	-56.23*	1.05	-56.89	-56.75*	-55.45	-55.86*	-53.68*	.	
53	104	.		-59.21	-57.88*	-58.02*	-59.88*	1.02	-59.39	-59.80*	-57.71	-59.15*	-57.71*	-59.380#	0.630#
54	105	.		-64.07	-62.77*	-62.87*	-64.43*	0.96	-64.28	-64.16*	-62.20	-63.86*	-63.11*	-63.930#	0.580#
55	106	.		-66.45	-65.11*	-65.18*	-67.18	0.85	-66.80	-66.73	-64.22	-66.43	-66.18	-66.520#	0.500#
56	107	.		-70.60	-69.49*	-69.52*	-71.06	0.67	-71.24	-70.76	-68.40	-70.62	-70.80	-70.770#	0.400#
57	108	.		-72.51	-71.17	-71.16	-73.02	0.75	-73.04	-72.61	-70.09	-72.50	-72.85	-72.510#	0.300#
58	109	.		-76.05	-75.10	-75.05	-76.17	0.65	-76.91	-76.11	-73.90	-76.15	-76.30	-76.253	0.019
59	110	.		-77.68	-76.31	-76.23	-77.59	0.64	-78.25	-77.34	-75.34	-77.48	-77.70	-77.530#	0.200#
60	111	.		-80.62	-79.81	-79.71	-80.49	0.69	-80.39	-80.47	-78.97	-80.69	-80.73	-80.840#	0.200#
61	112	.		-81.47	-80.60	-80.47	-81.42	0.65	-81.37	-81.35	-80.07	-81.52	-81.63	-81.603	0.023
62	113	.		-84.16	-83.61	-83.44	-84.11	0.68	-84.28	-84.13	-83.17	-84.30	-84.30	-84.424	0.024
63	114	.		-84.55	-83.87	-83.69	-84.65	0.61	-84.73	-84.61	-83.75	-84.68	-84.70	-84.680	0.200
64	115	.		-86.87	-86.42	-86.22	-87.12	0.61	-87.04	-86.96	-86.33	-87.03	-86.98	-87.004	0.020
65	116	.		-86.86	-86.24	-86.03	-86.99	0.52	-86.96	-86.90	-86.42	-86.91	-86.92	-86.819	0.006
66	117	.		-88.47	-88.34	-88.11	-88.75	0.50	-88.80	-88.72	-88.50	-88.61	-88.56	-88.644	0.009
67	118	.		-88.11	-87.84	-87.61	-88.11	0.52	-88.26	-88.18	-88.13	-88.07	-88.10	-87.998	0.004
68	119	.		-89.41	-89.52	-89.27	-89.55	0.54	-89.60	-89.65	-89.74	-89.51	-89.36	-89.475	0.008
69	120	.		-88.67	-88.67	-88.42	-88.73	0.55	-88.05	-88.75	-88.93	-88.49	-88.64	-88.423	0.008
70	121	.		-89.64	-89.89	-89.63	-89.95	0.53	-89.97	-89.85	-90.26	-89.68	-89.64	-89.591	0.002
71	122	.		-88.48	-88.72	-88.46	-88.74	0.51	-88.51	-88.60	-89.31	-88.49	-88.54	-88.327	0.002
72	123	.		-89.19	-89.56	-89.30	-89.54	0.46	-89.01	-89.32	-90.37	-89.35	-89.14	-89.223	0.002
73	124	.		-87.72	-88.14	-87.89	-88.01	0.50	-87.33	-87.75	-89.10	-87.80	-87.82	-87.619	0.002
74	125	.		-88.15	-88.54	-88.28	-88.28	0.54	-87.70	-88.22	-89.83	-88.28	-88.20	-88.258	0.003
75	126	.		-86.44	-86.83	-86.58	-86.52	0.60	-86.60	-86.49	-88.26	-86.47	-86.65	-86.400	0.030
76	127	.		-86.63	-86.93	-86.70	-86.58	0.58	-86.64	-86.51	-88.66	-86.65	-86.72	-86.705	0.006
77	128	.		-84.68	-85.10	-84.88	-84.73	0.61	-84.52	-84.48	-86.79	-84.58	-84.75	-84.610	0.040
78	129	.		-84.56	-85.05	-84.83	-84.56	0.51	-84.35	-84.35	-86.88	-84.50	-84.44	-84.624	0.022
79	130	.		-82.36	-83.17	-82.98	-82.34	0.51	-82.10	-82.19	-84.70	-82.21	-82.35	-82.330	0.070
80	131	.		-81.99	-82.23	-82.05	-81.86	0.47	-82.53	-81.94	-84.47	-81.84	-81.92	-82.020	0.070
81	132	.		-79.73	-79.68	-79.54	-79.62	0.47	-79.14	-79.88	-81.99	-79.57	-79.72	-79.730	0.080
82	133	.		-79.04	-78.48	-78.36	-78.54	0.48	-77.62	-79.25	-81.44	-78.57	-78.81	-79.020	0.210
83	134	.		-73.60	-73.71	-73.62	-73.75	0.44	-73.61	-74.04	-74.34	-73.78	-74.68	-74.020	0.160
84	135	.		-69.76	-70.06	-70.00	-70.31	0.54	-70.03	-69.83	-71.03	-70.38	-71.68	-70.320#	0.200#
85	136	.		.	-64.85	-64.84	-65.13	0.62	-65.08	-64.26	-65.56	-65.22	-66.68	-65.050#	0.300#
86	137	.		.	-60.23	-60.26	-61.45	0.62	-61.36	-59.93	-62.07	-61.35	-62.99	.	
87	138	.		.	-54.37	-54.51	-56.10	0.58	-55.21	-54.14	-56.43	-55.91	-57.53	.	
88	139	.		.	-49.68	-49.87	-52.20	0.64	-51.02	-50.16	-52.74	-51.74	-53.64	.	
89	140	.		.	-43.87	-44.11	-46.53	0.80	-45.16	-44.40	-46.91	-45.80	-48.03	.	
90	141	.		.	-39.01	-39.34	-42.67	0.78	-40.45	-40.37	-43.01	-41.72	-43.99	.	
91	142	.		.	-32.97	-33.40	-37.09	0.93	-33.68	-34.78	-36.98	-35.94	-38.33	.	
92	143	.		.	-27.99	-28.48	-33.09	1.04	-28.43	-30.38	-32.87	-31.55	-33.96	.	
93	144	.		.	-21.88	-22.60	-27.53	1.11	-24.56	-24.29	-26.64	-25.59	-27.74	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
94	145	.		.	-16.67	-17.38	-23.35	1.14	.	-19.85	-22.34	-20.74	-22.51	.	
95	146	.		.	.	.	-17.31	1.29	.	-13.74	-16.07	-14.22	-15.44	.	
96	147	.		.	.	.	-12.95	1.40	.	-8.28	-11.64	-9.06	-9.50	.	
97	148	.		.	.	.	-7.00	1.51	.	-2.57	-5.11	-2.31	-1.57	.	
98	149	.		.	.	.	-2.22	1.66	.	2.22	-.41	3.45	5.54	.	
99	150	.		.	.	.	4.02	1.70	.	8.83	6.39	10.78	14.42*	.	
100	151	.		.	.	.	8.89	1.76	.	13.91	11.37	17.01	22.56*	.	
101	152	.		.	.	.	15.14	1.85	.	20.80	18.42	24.51	32.60*	.	
102	153	.		.	.	.	20.24	2.02	.	26.14	23.66	31.17	42.12*	.	
103	154	.		.	.	.	26.80	2.15	.	33.29	30.97	39.10	53.45*	.	
104	155	.		.	.	.	32.37	2.26	.	38.79	36.47	46.41	64.47*	.	
105	156	.		.	.	.	38.99	2.35	.	46.15	44.02	54.95*	.	.	
106	157	.		.	.	.	44.78	2.45	.	51.59	49.77	62.71**	.	.	
107	158	.		.	.	.	51.92	2.58	.	59.44	57.56	71.63*	.	.	
108	159	.		.	.	.	57.97	2.58	.	64.71	63.56	79.61**	.	.	
109	160	.		.	.	.	65.61	2.80	.	71.70	71.52	88.95*	.	.	
110	161	.		.	.	.	72.13	2.83	.	77.13	77.52	97.46*	.	.	
111	162	.		.	.	.	80.12	2.89	.	84.84	85.65	107.19*	.	.	
112	163	.		.	.	.	87.00	2.99	.	91.09	91.93	115.90*	.	.	
113	164	.		.	.	.	95.46*	2.98	.	98.90	100.18*	126.02*	.	.	
114	165	.		.	.	.	102.54	3.12	.	105.32	106.67	134.75*	.	.	
115	166	.		.	.	.	111.38*	3.20	.	113.20	115.12*	145.18*	.	.	
116	167	.		.	.	.	118.94**	3.36	.	119.57	121.81	154.10*	.	.	
117	168	.		.	.	.	127.82*	3.41	.	127.37	130.46*	164.74*	.	.	
118	169	.		.	.	.	135.61**	3.45	.	133.82	137.37	174.12*	.	.	
119	170	.		.	.	.	145.02*	3.47	.	141.72	146.22*	185.00*	.	.	
120	171	.		.	.	.	152.96**	3.64	.	148.45	153.34	194.76*	.	.	
121	172	.		.	.	.	162.43*	3.75	.	156.40	.	.	.	.	
122	173	.		.	.	.	170.53*	3.87	.	163.33	.	215.92*	.	.	
123	174	.		.	.	.	180.25*	3.94	.	171.51*	.	.	.	.	
124	175	.		.	.	.	189.04*	4.06	.	178.65	.	237.61*	.	.	
125	176	.		.	.	.	198.71*	4.26	.	186.79*	.	.	.	.	
126	177	.		.	.	.	207.98*	4.30	.	194.70	.	.	.	.	
127	178	.		.	.	.	219.70*	4.43	.	205.76*	.	.	.	.	
128	179	.		.	.	.	230.30*	4.61	.	215.62*	.	.	.	.	
129	180	.		.	.	.	242.20*	4.72	.	226.71*	.	.	.	.	
130	181	.		.	.	.	252.69*	4.84	.	236.60*	.	.	.	.	
Te, Z = 52															
43	95	31.77*	0.27	.	.	.	31.28*	1.52	.	.	.	.	.	.	
44	96	19.45*	0.24	.	.	.	19.14*	1.33	.	17.60*	.	.	.	.	
45	97	10.46*	0.21	.	.	.	10.26*	1.31	.	9.11*	.	.	.	.	
46	98	-0.93*	0.18	.	.	.	-0.84*	1.25	.	-1.99*	.	.	.	.	
47	99	-9.28*	0.21	.	.	.	-8.71*	1.24	.	-9.82*	.	.	.	.	
48	100	.		.	.	.	-19.40*	1.23	.	-20.44*	.	.	-19.48*	.	
49	101	.		.	-27.29*	-27.82*	-26.66*	1.22	.	-28.06*	.	.	-26.09*	.	
50	102	.		.	-36.81*	-37.24*	-36.85*	1.07	.	-38.35*	.	.	-34.76*	.	
51	103	.		.	-41.58**	-41.93**	-42.40*	1.05	-48.45	-43.51*	-40.85*	.	-39.82*	.	
52	104	.		.	-49.47**	-49.72**	-49.78	1.26	-52.11	-49.57**	-48.42	-49.33**	-46.83**	.	
53	105	.		.	-51.14**	-51.38**	-53.41	1.15	-54.58	-52.94**	-51.08	-52.70	-51.05	.	
54	106	.		-58.22	-57.03**	-57.21	-58.56	0.98	-59.85	-58.23	-55.97	-58.18	-57.12	-58.270#	0.630#
55	107	.		-60.63	-59.26	-59.40	-61.42	0.90	-62.65	-61.06	-58.38	-60.81	-60.41	-60.640#	0.500#
56	108	.		-65.69	-64.43	-64.52	-66.13	0.86	-67.41	-65.83	-62.96	-65.69	-65.57	-65.820#	0.540#
57	109	.		-67.83	-66.37	-66.41	-67.96	0.77	-69.41	-67.82	-65.33	-67.65	-67.72	-67.620	0.070
58	110	.		-72.25	-70.99	-71.00	-72.12	0.56	-73.67	-72.02	-69.90	-72.07	-72.01	-72.300	0.060
59	111	.		-73.63	-72.35	-72.33	-73.38	0.64	-73.71	-73.37	-71.92	-73.46	-73.37	-73.470	0.070
60	112	.		-77.58	-76.51	-76.46	-77.01	0.69	-77.50	-77.18	-75.94	-77.43	-77.20	-77.270	0.170
61	113	.		-78.55	-77.43	-77.36	-77.99	0.64	-78.83	-78.23	-77.42	-78.32	-78.26	-78.320#	0.200#
62	114	.		-82.02	-81.10	-80.99	-81.46	0.61	-82.10	-81.67	-80.89	-81.84	-81.55	-81.760#	0.200#
63	115	.		-82.47	-81.58	-81.45	-82.13	0.62	-82.78	-82.30	-81.83	-82.38	-82.26	-82.360	0.230
64	116	.		-85.43	-84.82	-84.66	-85.23	0.61	-85.56	-85.28	-84.75	-85.25	-85.09	-85.290	0.100
65	117	.		-85.47	-84.95	-84.78	-85.12	0.51	-85.79	-85.37	-85.19	-85.27	-85.17	-85.110	0.019
66	118	.		-87.94	-87.71	-87.49	-87.53	0.50	-87.95	-87.81	-87.59	-87.66	-87.50	-87.653	0.023
67	119	.		-87.59	-87.17	-86.94	-87.08	0.53	-87.75	-87.41	-87.54	-87.24	-87.17	-87.182	0.008
68	120	.		-89.55	-89.49	-89.23	-89.21	0.51	-88.72	-89.46	-89.45	-89.30	-89.09	-89.386	0.019
69	121	.		-88.78	-88.75	-88.49	-88.56	0.50	-88.53	-88.69	-88.95	-88.58	-88.58	-88.551	0.026
70	122	.		-90.45	-90.60	-90.33	-90.33	0.48	-90.48	-90.36	-90.41	-90.27	-90.11	-90.307	0.002
71	123	.		-89.34	-89.58	-89.30	-89.26	0.45	-89.36	-89.22	-89.49	-89.06	-89.20	-89.171	0.001
72	124	.		-90.61	-91.07	-90.77	-90.62	0.44	-90.12	-90.52	-90.54	-90.47	-90.29	-90.525	0.001
73	125	.		-89.15	-89.60	-89.31	-89.08	0.52	-88.64	-89.06	-89.45	-89.00	-89.03	-89.024	0.002
74	126	.		-90.08	-90.81	-90.50	-89.99	0.60	-89.70	-90.12	-90.49	-90.04	-89.96	-90.067	0.002
75	127	.		-88.41	-89.10	-88.80	-88.11	0.66	-88.69	-88.48	-89.24	-88.33	-88.44	-88.286	0.004
76	128	.		-88.99	-90.01	-89.71	-88.83	0.63	-89.06	-89.05	-89.97	-88.97	-89.00	-88.992	0.003
77	129	.		-87.10	-88.19	-87.90	-87.00	0.60	-87.22	-87.06	-88.44	-87.01	-87.07	-87.006	0.004
78	130	.		-87.35	-88.43	-88.15	-87.40	0.53	-87.29	-87.31	-88.87	-87.33	-87.17	-87.348	0.004
79	131	.		-85.28	-86.35	-86.08	-85.26	0.54	-86.49	-85.07	-87.06	-85.18	-85.18	-85.206	0.004
80	132	.		-85.20	-86.20	-85.94	-85.37	0.53	-85.90	-85.13	-87.20	-85.30	-85.16	-85.222	0.012
81	133	.		-82.90	-83.81	-83.57	-83.02	0.47	-82.90	-82.94	-85.11	-83.02	-82.97	-82.970	0.080
82	134	.		-82.53	-83.00	-82.79	-82.32	0.45	-81.66	-82.65	-84.95	-82.44	-82.49	-82.430	0.110
83	135	.		-77.65	-78.44	-78.25	-77.74	0.44	-77.22	-77.74	-78.21	-77.87	-78.21	-77.870	0.090
84	136	.		-74.51	-75.20	-75.04	-74.62	0.50	-75.02	-74.34	-75.16	-74.74	-75.23	-74.460	0.050
85	137	.		-69.37	-69.95	-69.81	-69.66	0.55	-70.46	-69.11	-69.97	-69.82	-70.29	-69.480	0.300
86	138	.		.	-65.99	-65.89	-66.58	0.55	-66.99	-65.59	-66.74	-66.51	-66.98	-66.110#	0.200#
87	139	.		.	-59.92	-59.98	-61.17	0.57	-61.56	-60.04	-61.38	-61.09	-61.60	.	
88	140	.		.	-55.90	-56.05	-57.85	0.63	-57.88	-56.63	-57.96	-57.49	-58.28	.	
89	141	.		.	-49.84	-50.13	-52.31	0.61	-52.03	-50.97	-52.42	-51.83	-52.98	.	
90	142	.		.	-45.78	-46.13	-49.07	0.77	-47.84	-47.47	-48.79	-48.29	-49.31	.	
91	143	.		.	-40.10	-40.56	-43.56	0.86	-41.41	-41.95	-43.12	-42.63	-43.66	.	
92	144	.		.	-35.70	-36.22	-40.15	0.96	-36.55	-38.09	-39.56	-38.82	-39.85	.	
93	145	.		.	-29.96	-30.61	-34.69	1.05	-30.75	-32.11	-33.85	-32.93	-33.67	.	
94	146	.		.	-25.30	-25.92	-30.82	1.15	-25.43	-28.19	-29.99	-28.53	-28.94	.	
95	147	.		.	.	.	-25.10	1.19	-17.82	-22.18	-24.01	-22.30	-22.14	.	
96	148	.		.	.	.	-21.33	1.31	.	-17.94	-19.87	-17.59	-16.73	.	
97	149	.		.	.	.	-15.25	1.48	.	-11.62	-13.61	-10.99	-8.93	.	
98	150	.		.	.	.	-11.12	1.52	.	-7.31	-9.18	-5.86	-2.70	.	
99	151	.		.	.	.	-5.02	1.58	.	-0.80	-2.66	1.20	5.93*	.	
100	152	.		.	.	.	-0.80	1.67	.	3.80	2.04	6.84	13.13	.	
101	153	.		.	.	.	5.39	1.74	.	10.61	8.83	14.14	22.87*	.	
102	154	.		.	.	.	10.01	1.93	.	15.48	13.81	20.28	31.39*	.	
103	155	.		.	.	.	16.55	2.07	.	22.54	20.84	28.19	42.25*	.	
104	156	.		.	.	.	21.55	2.11	.	27.59	26.09	34.94	52.24*	.	
105	157	.		.	.	.	28.08	2.25	.	34.87	33.37	43.34*	.	.	
106	158	.		.	.	.	33.51	2.37	.	39.88	38.87	50.71	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
107	159	.		.	.	.	40.59	2.43	.	47.65	46.40	59.45*	.	.	
108	160	.		.	.	.	46.17	2.53	.	52.52	52.14	66.94**	.	.	
109	161	.		.	.	.	53.71	2.64	.	59.48	59.90	76.15*	.	.	
110	162	.		.	.	.	59.84	2.66	.	64.49	65.89	84.10**	.	.	
111	163	.		.	.	.	67.68	2.81	.	72.15	73.88	93.65*	.	.	
112	164	.		.	.	.	74.21	2.79	.	77.95	80.10	101.94*	.	.	
113	165	.		.	.	.	82.56*	2.89	.	85.71	88.26*	111.71*	.	.	
114	166	.		.	.	.	89.20	2.99	.	91.70	94.47	119.93*	.	.	
115	167	.		.	.	.	98.02*	3.05	.	99.55	102.64*	130.16*	.	.	
116	168	.		.	.	.	104.95	3.20	.	105.54	109.05	138.58*	.	.	
117	169	.		.	.	.	113.98*	3.25	.	113.38	117.41*	149.08*	.	.	
118	170	.		.	.	.	121.36**	3.24	.	119.57	124.03	157.90*	.	.	
119	171	.		.	.	.	130.56*	3.33	.	127.58	132.58*	168.58*	.	.	
120	172	.		.	.	.	138.13**	3.54	.	134.03	139.40	177.78*	.	.	
121	173	.		.	.	.	147.46*	3.58	.	142.10	.	188.80*	.	.	
122	174	.		.	.	.	155.26**	3.67	.	148.74	.	198.32*	.	.	
123	175	.		.	.	.	165.04*	3.82	.	157.02*	.	.	.	.	
124	176	.		.	.	.	173.15*	3.99	.	163.87	.	219.41*	.	.	
125	177	.		.	.	.	182.82*	4.07	.	172.13*	.	.	.	.	
126	178	.		.	.	.	191.71*	4.16	.	179.66	.	241.77*	.	.	
127	179	.		.	.	.	203.38*	4.33	.	190.45*	.	.	.	.	
128	180	.		.	.	.	213.56*	4.47	.	199.67*	.	.	.	.	
129	181	.		.	.	.	225.10*	4.58	.	210.47*	.	.	.	.	
130	182	.		.	.	.	235.27*	4.74	.	219.70*	.	.	.	.	
131	183	.		.	.	.	247.45*	4.87	.	.	.	.	.	.	
I, Z = 53															
45	98	23.99*	0.24	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
46	99	12.28*	0.21	.	.	.	.		.	10.61*	.	.	.	.	
47	100	3.42*	0.20	.	.	.	3.26*	1.42	.	2.09*	.	.	.	.	
48	101	-7.16*	0.23	.	.	.	-7.41*	1.41	.	-8.53*	.	.	.	.	
49	102	.		.	-14.45*	-15.13*	-15.48*	1.25	.	-16.68*	.	.	-14.91*	.	
50	103	.		.	-24.85*	-25.43*	-25.95*	1.24	.	-26.87*	.	.	-24.01*	.	
51	104	.		.	-29.67*	-30.16*	-32.03*	1.17	.	-32.79*	.	.	-29.80*	.	
52	105	.		.	-37.05*	-37.46*	-39.39*	1.15	-44.99	-39.22*	.	.	-37.00*	.	
53	106	.		.	-41.07*	-41.41*	-44.74*	1.18	-47.85	-44.03*	.	-43.88*	-42.29*	.	
54	107	.		.	-47.46*	-47.72*	-50.00*	1.09	-53.05	-49.58*	-47.03*	-49.41*	-48.58*	.	
55	108	.		-52.61	-50.73*	-50.94*	-53.69*	1.06	-55.96	-53.15*	-49.87*	-52.74*	-52.41*	-52.750#	0.660#
56	109	.		-57.84	-56.09*	-56.25*	-58.27*	0.93	-60.92	-58.08*	-55.40*	-57.71*	-57.67*	-57.710#	0.540#
57	110	.		-60.59	-58.75*	-58.86*	-61.12	0.78	-62.94	-60.77	-58.38	-60.43	-60.65	-60.520#	0.500#
58	111	.		-65.10	-63.70	-63.77	-65.11	0.62	-64.95*	-65.10	-63.37	-64.91	-64.90	-65.070#	0.400#
59	112	.		-67.36	-65.99	-66.02	-67.10	0.61	-67.36	-67.14	-65.81	-67.06	-67.06	-67.100#	0.310#
60	113	.		-71.25	-70.29	-70.29	-70.78	0.71	-71.60	-71.09	-70.24	-71.09	-71.05	-71.120	0.050
61	114	.		-73.23	-72.07	-72.03	-72.54	0.63	-73.24	-72.82	-72.12	-72.72	-72.73	-72.760#	0.280#
62	115	.		-76.51	-75.79	-75.71	-76.15	0.59	-76.53	-76.39	-75.96	-76.40	-76.33	-76.400#	0.200#
63	116	.		-77.70	-77.04	-76.94	-77.44	0.53	-77.89	-77.69	-77.29	-77.47	-77.59	-77.550	0.140
64	117	.		-80.73	-80.26	-80.13	-80.56	0.51	-81.10	-80.78	-80.56	-80.47	-80.57	-80.600#	0.370#
65	118	.		-81.45	-81.02	-80.86	-81.11	0.50	-81.63	-81.52	-81.35	-81.17	-81.34	-81.050#	0.200#
66	119	.		-84.09	-83.76	-83.57	-83.70	0.47	-84.10	-84.06	-84.08	-83.68	-83.80	-83.780	0.100
67	120	.		-84.40	-84.17	-83.95	-83.95	0.48	-84.18	-84.31	-84.35	-83.89	-84.13	-83.771	0.024
68	121	.		-86.33	-86.25	-86.00	-86.24	0.50	-86.31	-86.45	-86.58	-86.28	-86.26	-86.270	0.020
69	122	.		-86.28	-86.21	-85.95	-86.14	0.48	-86.28	-86.29	-86.39	-86.06	-86.29	-86.073	0.006
70	123	.		-87.90	-88.07	-87.80	-88.05	0.43	-88.33	-88.03	-88.14	-87.90	-88.00	-87.937	0.004
71	124	.		-87.46	-87.61	-87.33	-87.54	0.41	-87.65	-87.49	-87.53	-87.41	-87.59	-87.368	0.004
72	125	.		-88.73	-88.96	-88.66	-88.90	0.39	-88.78	-88.87	-88.86	-88.82	-88.75	-88.846	0.002
73	126	.		-87.87	-88.10	-87.79	-87.99	0.52	-87.89	-87.99	-87.85	-87.92	-88.04	-87.916	0.005
74	127	.		-88.87	-89.40	-89.08	-88.78	0.59	-89.05	-89.14	-88.80	-89.06	-89.01	-88.982	0.004
75	128	.		-87.69	-88.40	-88.08	-87.57	0.63	-88.15	-88.08	-87.72	-87.81	-87.97	-87.736	0.004
76	129	.		-88.40	-89.09	-88.76	-88.31	0.53	-88.91	-88.73	-88.78	-88.56	-88.58	-88.507	0.004
77	130	.		-86.97	-87.80	-87.48	-87.05	0.61	-87.41	-87.28	-87.58	-87.00	-87.08	-86.897	0.010
78	131	.		-87.43	-88.16	-87.82	-87.52	0.52	-88.57	-87.52	-88.35	-87.45	-87.29	-87.457	0.004
79	132	.		-85.75	-86.76	-86.44	-85.97	0.60	-86.74	-85.75	-86.90	-85.79	-85.74	-85.715	0.011
80	133	.		-85.90	-86.86	-86.54	-85.98	0.53	-86.54	-85.72	-87.40	-85.91	-85.75	-85.888	0.026
81	134	.		-83.97	-84.88	-84.58	-84.00	0.47	-83.93	-83.92	-85.69	-84.05	-84.00	-83.990	0.060
82	135	.		-83.85	-84.28	-83.99	-83.50	0.49	-82.65	-83.56	-85.92	-83.69	-83.71	-83.821	0.023
83	136	.		-79.40	-80.24	-79.99	-79.25	0.47	-79.18	-79.35	-79.53	-79.38	-79.49	-79.550	0.040
84	137	.		-76.49	-77.31	-77.06	-76.35	0.43	-77.33	-76.24	-76.76	-76.49	-76.60	-76.507	0.029
85	138	.		-72.16	-71.97	-71.79	-71.99	0.44	-73.13	-71.72	-71.86	-72.13	-72.07	-72.290	0.080
86	139	.		-68.83	-68.24	-68.14	-68.85	0.42	-70.35	-68.44	-68.92	-68.85	-68.88	-68.880	0.120
87	140	.		.	-63.65	-63.96	-64.02	0.51	-64.33	-63.50	-63.85	-64.00	-64.09	-64.250#	0.200#
88	141	.		.	-59.73	-59.78	-60.84	0.51	-61.43	-60.19	-60.71	-60.67	-60.80	.	
89	142	.		.	-54.56	-54.70	-55.91	0.57	-56.04	-55.07	-55.50	-55.55	-55.88	.	
90	143	.		.	-50.60	-50.76	-52.74	0.68	-52.35	-51.65	-52.53	-52.14	-52.52	.	
91	144	.		.	-45.41	-45.70	-47.83	0.74	-46.49	-46.67	-47.40	-47.06	-47.44	.	
92	145	.		.	-41.27	-41.61	-44.51	0.85	-43.35	-42.90	-44.14	-43.31	-43.68	.	
93	146	.		.	-36.09	-36.61	-39.36	0.99	-36.59	-37.46	-38.74	-37.87	-37.98	.	
94	147	.		.	-31.58	-32.06	-35.81	0.99	-31.94	-33.63	-35.18	-33.77	-33.51	.	
95	148	.		.	.	.	-30.68	1.06	-25.08	-28.13	-29.49	-27.98	-27.21	.	
96	149	.		.	.	.	-26.78	1.21	-19.77	-23.97	-25.64	-23.43	-21.91	.	
97	150	.		.	.	.	-21.35	1.31	-11.29*	-18.16	-19.68	-17.46	-14.96	.	
98	151	.		.	.	.	-17.36	1.36	.	-13.93	-15.53	-12.60	-8.95	.	
99	152	.		.	.	.	-11.91	1.45	.	-7.91	-9.29	-6.12	-1.21	.	
100	153	.		.	.	.	-7.76	1.54	.	-3.37	-4.86	-0.68	5.75	.	
101	154	.		.	.	.	-2.05	1.62	.	2.94	1.64	6.09	14.55*	.	
102	155	.		.	.	.	2.56	1.79	.	7.75	6.35	12.22	22.67*	.	
103	156	.		.	.	.	8.54	1.88	.	14.33	13.12	19.57	32.57*	.	
104	157	.		.	.	.	13.44	1.95	.	19.32	18.09	26.17	41.99*	.	
105	158	.		.	.	.	19.61	2.14	.	26.13	25.11	34.19	53.24*	.	
106	159	.		.	.	.	24.98	2.17	.	31.10	30.35	41.37	64.12*	.	
107	160	.		.	.	.	31.58	2.34	.	38.39	37.61	49.63*	.	.	
108	161	.		.	.	.	37.06	2.32	.	43.25	43.10	56.99	.	.	
109	162	.		.	.	.	44.22	2.43	.	49.79	50.60	65.63*	.	.	
110	163	.		.	.	.	50.20	2.53	.	54.78	56.33	73.41**	.	.	
111	164	.		.	.	.	57.69	2.55	.	61.99	64.05	82.53*	.	.	
112	165	.		.	.	.	64.11	2.65	.	67.74	70.02	90.47**	.	.	
113	166	.		.	.	.	72.02	2.71	.	75.06	77.96	99.74*	.	.	
114	167	.		.	.	.	78.64	2.80	.	81.00	84.16	107.76**	.	.	
115	168	.		.	.	.	86.82*	2.86	.	88.43	92.32*	117.49*	.	.	
116	169	.		.	.	.	93.91	3.01	.	94.40	98.59	125.76*	.	.	
117	170	.		.	.	.	102.53*	2.99	.	101.86	106.66*	135.70*	.	.	
118	171	.		.	.	.	109.70	3.05	.	108.08	112.99	144.32*	.	.	
119	172	.		.	.	.	118.53*	3.17	.	115.76	121.25*	154.45*	.	.	
120	173	.		.	.	.	125.96**	3.31	.	122.26	127.78	163.50*	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
121	174	.		.	.	.	134.99*	3.31	.	130.03	136.23*	174.06*	.	.	
122	175	.		.	.	.	142.84**	3.49	.	136.73	142.96	183.38*	.	.	
123	176	.		.	.	.	151.95*	3.69	.	144.70	.	194.14*	.	.	
124	177	.		.	.	.	160.05*	3.73	.	151.59	.	203.88*	.	.	
125	178	.		.	.	.	169.34*	3.86	.	159.56	.	214.93*	.	.	
126	179	.		.	.	.	178.19*	3.99	.	167.07	.	225.67*	.	.	
127	180	.		.	.	.	189.43*	4.12	.	177.29*	.	.	.	.	
128	181	.		.	.	.	199.25*	4.26	.	186.29*	.	.	.	.	
129	182	.		.	.	.	210.48*	4.42	.	196.51*	.	.	.	.	
130	183	.		.	.	.	220.64*	4.49	.	205.53*	.	.	.	.	
131	184	.		.	.	.	232.59*	4.74	.	215.86*	.	.	.	.	
132	185	.		.	.	.	242.71*	4.82	.	224.86*	.	.	.	.	
Xe, Z = 54															
45	99	35.95*	0.27	.	.	.	35.65*	1.62	.	.	.	.	.	.	
46	100	23.56*	0.24	.	.	.	23.30*	1.62	.	21.42*	.	.	.	.	
47	101	14.71*	0.24	.	.	.	14.52*	1.62	.	12.78*	.	.	.	.	
48	102	.		.	.	.	3.04*	1.44	.	1.55*	.	.	.	.	
49	103	-5.10*	0.15	.	.	.	-5.30*	1.43	.	-6.58*	.	.	.	.	
50	104	.		.	-15.10*	-15.84*	-16.31*	1.37	.	-17.19*	.	.	.	.	
51	105	.		.	-20.12*	-20.76*	-22.36*	1.35	.	-23.32*	.	.	-20.95*	.	
52	106	.		.	-28.47*	-29.03*	-30.32*	1.17	.	-30.70*	.	.	-28.83*	.	
53	107	.		.	-33.06*	-33.52*	-35.79*	1.09	-44.13	-35.76*	-31.90*	.	-34.34*	.	
54	108	.		.	-40.56**	-40.92**	-43.57**	1.21	-48.81	-42.70**	-40.03**	-42.87**	-41.75**	.	
55	109	.		.	-44.01**	-44.31**	-47.13	1.14	-51.51	-46.45**	-43.89	-46.28	-45.67**	.	
56	110	.		-51.60	-50.12	-50.36	-52.73	0.94	-56.46	-52.09	-49.86	-52.01	-51.76	-51.970#	0.630#
57	111	.		-54.37	-53.06	-53.24	-55.40	0.87	.	-54.93	-53.28	-54.80	-54.70	-54.510#	0.500#
58	112	.		-59.78	-58.73	-58.87	-60.13	0.70	-59.67	-59.94	-58.69	-60.03	-59.74	-60.060#	0.540#
59	113	.		-62.27	-61.27	-61.37	-62.16	0.73	-62.46	-62.16	-61.55	-62.24	-62.06	-62.090	0.090
60	114	.		-67.03	-66.33	-66.39	-66.63	0.80	-67.11	-66.80	-66.38	-67.01	-66.68	-67.180#	0.210#
61	115	.		-68.76	-68.37	-68.39	-68.53	0.63	-68.49	-68.70	-68.65	-68.81	-68.67	-68.670#	0.280#
62	116	.		-73.04	-72.61	-72.58	-72.75	0.60	-72.66	-72.92	-72.86	-73.01	-72.82	-73.050#	0.250#
63	117	.		-74.35	-74.04	-73.98	-74.07	0.51	-74.40	-74.37	-74.55	-74.21	-74.23	-74.200#	0.220#
64	118	.		-78.14	-77.81	-77.71	-77.85	0.53	-78.00	-78.08	-78.17	-77.90	-77.89	-77.950#	0.280#
65	119	.		-78.92	-78.74	-78.61	-78.57	0.49	-78.76	-78.96	-79.30	-78.72	-78.80	-78.750	0.140
66	120	.		-82.19	-81.95	-81.79	-81.86	0.48	-82.11	-82.11	-82.35	-81.86	-81.93	-81.810	0.050
67	121	.		-82.54	-82.48	-82.29	-82.27	0.48	-82.68	-82.50	-82.94	-82.39	-82.47	-82.510	0.060
68	122	.		-85.33	-85.17	-84.96	-85.11	0.44	-85.14	-85.22	-85.46	-85.27	-85.14	-85.050	0.140
69	123	.		-85.28	-85.24	-85.01	-85.15	0.41	-85.37	-85.18	-85.57	-85.21	-85.35	-85.258	0.016
70	124	.		-87.54	-87.43	-87.17	-87.62	0.32	-87.59	-87.49	-87.61	-87.65	-87.57	-87.659	0.002
71	125	.		-87.07	-86.96	-86.98	-87.11	0.34	-87.41	-87.05	-87.28	-87.17	-87.22	-87.191	0.002
72	126	.		-89.04	-88.79	-88.49	-89.10	0.38	-89.00	-88.97	-88.89	-89.21	-88.95	-89.174	0.007
73	127	.		-88.21	-88.02	-87.70	-88.07	0.51	-88.39	-88.19	-88.17	-88.26	-88.28	-88.319	0.005
74	128	.		-89.77	-89.63	-89.29	-89.53	0.60	-89.74	-89.89	-89.39	-89.79	-89.75	-89.860	0.001
75	129	.		-88.59	-88.62	-88.27	-88.33	0.62	-88.99	-88.93	-88.31	-88.65	-88.77	-88.698	0.001
76	130	.		-89.79	-90.22	-89.87	-89.65	0.46	-90.21	-90.13	-89.29	-89.81	-89.82	-89.881	0.001
77	131	.		-88.40	-88.94	-88.59	-88.46	0.56	-88.63	-88.75	-88.42	-88.38	-88.44	-88.428	0.004
78	132	.		-89.25	-89.97	-89.60	-89.53	0.58	-89.67	-89.49	-89.51	-89.33	-89.10	-89.292	0.004
79	133	.		-87.62	-88.49	-88.12	-87.87	0.51	-88.26	-87.73	-88.39	-87.66	-87.59	-87.659	0.005
80	134	.		-88.13	-89.19	-88.82	-88.26	0.49	-88.45	-88.09	-89.23	-88.20	-88.06	-88.125	0.007
81	135	.		-86.31	-87.08	-86.72	-86.48	0.55	-86.24	-86.20	-87.88	-86.56	-86.53	-86.506	0.011
82	136	.		-86.48	-87.16	-86.81	-86.31	0.47	-85.51	-86.19	-88.48	-86.46	-86.48	-86.429	0.007
83	137	.		-82.45	-83.24	-82.90	-82.28	0.43	-82.41	-82.25	-82.42	-82.39	-82.37	-82.383	0.007
84	138	.		-80.10	-80.74	-80.41	-79.99	0.40	-80.91	-79.91	-79.93	-80.07	-79.92	-80.110	0.040
85	139	.		-75.78	-75.97	-75.68	-75.56	0.43	-77.08	-75.64	-75.32	-75.74	-75.53	-75.690	0.060
86	140	.		-73.14	-72.47	-72.26	-73.01	0.49	-72.86	-73.02	-72.66	-73.02	-72.94	-72.990	0.060
87	141	.		-68.51	-68.12	-68.00	-68.31	0.38	-68.72	-68.23	-67.88	-68.44	-68.20	-68.320	0.090
88	142	.		-65.44	-64.86	-64.78	-65.73	0.44	-66.17	-65.47	-65.21	-65.65	-65.60	-65.500	0.100
89	143	.		.	-59.92	-59.94	-60.88	0.55	-61.14	-60.45	-60.67	-60.66	-60.71	.	
90	144	.		.	-56.56	-56.61	-58.30	0.66	-57.83	-57.57	-58.00	-57.82	-57.93	.	
91	145	.		.	-51.65	-51.85	-53.48	0.69	-53.16	-52.69	-53.18	-52.81	-52.89	.	
92	146	.		.	-48.12	-48.38	-50.47	0.89	-49.36	-49.46	-50.22	-49.51	-49.62	.	
93	147	.		.	-43.10	-43.48	-45.65	0.90	-43.18	-44.13	-45.12	-44.37	-44.17	.	
94	148	.		.	-39.13	-39.48	-42.69	0.93	-39.05	-40.82	-41.85	-40.71	-40.19	.	
95	149	.		.	-33.85	-34.28	-37.44	1.01	-32.75	-35.42	-36.46	-35.08	-33.98	.	
96	150	.		.	.	.	-34.18	1.07	-27.47	-31.77	-32.89	-31.15	-29.49	.	
97	151	.		.	.	.	-28.89	1.18	.	-26.05	-27.22	-25.46	-22.73	.	
98	152	.		.	.	.	-25.55	1.27	.	-22.30	-23.35	-21.18	-17.57	.	
99	153	.		.	.	.	-20.17	1.33	.	-16.37	-17.39	-14.90	-10.03	.	
100	154	.		.	.	.	-16.48	1.42	.	-12.31	-13.23	-9.99	-3.95	.	
101	155	.		.	.	.	-10.79	1.52	.	-6.08	-7.00	-3.22	4.51*	.	
102	156	.		.	.	.	-6.75	1.64	.	-1.74	-2.56	2.34	11.73	.	
103	157	.		.	.	.	-0.87	1.74	.	4.76	3.94	9.54	21.14*	.	
104	158	.		.	.	.	3.67	1.85	.	9.30	8.66	15.76	29.74*	.	
105	159	.		.	.	.	9.78	1.97	.	16.02	15.42	23.58	40.40*	.	
106	160	.		.	.	.	14.68	2.10	.	20.57	20.40	30.29	50.29*	.	
107	161	.		.	.	.	21.18	2.16	.	27.76	27.41	38.41*	62.14*	.	
108	162	.		.	.	.	26.28	2.15	.	32.23	32.65	45.21	73.15*	.	
109	163	.		.	.	.	33.28	2.33	.	38.75	39.89	53.68*	.	.	
110	164	.		.	.	.	38.91	2.32	.	43.34	45.37	61.03	.	.	
111	165	.		.	.	.	46.29	2.45	.	50.50	52.84	69.81*	.	.	
112	166	.		.	.	.	52.27	2.50	.	55.81	58.56	77.25**	.	.	
113	167	.		.	.	.	60.17	2.57	.	63.08	66.25	86.31*	.	.	
114	168	.		.	.	.	66.15	2.65	.	68.60	72.20	93.83**	.	.	
115	169	.		.	.	.	74.49*	2.70	.	75.98	80.10	103.41*	.	.	
116	170	.		.	.	.	81.16	2.79	.	81.55	86.27	111.13**	.	.	
117	171	.		.	.	.	89.57*	2.85	.	89.00	94.38*	120.87*	.	.	
118	172	.		.	.	.	96.36	2.93	.	94.85	100.58	128.93**	.	.	
119	173	.		.	.	.	105.06*	2.97	.	102.55	108.56	138.91*	.	.	
120	174	.		.	.	.	112.18	3.07	.	108.72	114.80	147.49*	.	.	
121	175	.		.	.	.	121.28*	3.18	.	116.55	122.96*	157.85*	.	.	
122	176	.		.	.	.	128.45**	3.39	.	122.93	129.40	166.76*	.	.	
123	177	.		.	.	.	137.55*	3.46	.	130.98	137.74*	177.35*	.	.	
124	178	.		.	.	.	145.28**	3.55	.	137.57	.	186.58*	.	.	
125	179	.		.	.	.	154.52*	3.72	.	145.65*	.	197.57*	.	.	
126	180	.		.	.	.	162.94*	3.81	.	152.78	.	207.75*	.	.	
127	181	.		.	.	.	173.83*	3.94	.	162.74*	.	.	.	.	
128	182	.		.	.	.	183.33*	4.13	.	171.12*	.	.	.	.	
129	183	.		.	.	.	194.55*	4.18	.	181.12*	.	.	.	.	
130	184	.		.	.	.	204.49*	4.38	.	189.60*	.	.	.	.	
131	185	.		.	.	.	216.01*	4.55	.	199.79*	.	.	.	.	
132	186	.		.	.	.	225.70*	4.62	.	208.35*	.	.	.	.	
133	187	.		.	.	.	237.15*	4.77	.	218.67*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
134	188						247.19*	4.94		227.46*					
135	189									237.49*					
136	190									246.88*					
137	191									257.02*					
138	192									265.55*					
139	193									275.57*					
140	194									284.19*					
141	195									294.36*					
142	196									303.05*					
143	197									313.33*					
144	198									322.15*					
145	199														
146	200														
Cs, Z = 55															
48	103	16.65*	0.21												
49	104						6.91*	1.57							
50	105	-2.74*	0.17				-4.07*	1.56		-4.68*					
51	106				-7.73*	-8.54*	-10.72*	1.36		-11.57*					
52	107				-16.10*	-16.82*	-18.79*	1.28		-19.25*					
53	108				-21.71*	-22.32*	-25.09*	1.16		-25.07*			-23.75*		
54	109				-29.42*	-29.92*	-32.74*	1.15	-41.14*	-32.21*			-31.25*		
55	110				-34.12*	-34.53*	-38.45*	1.17	-43.85*	-37.25*		-37.31*	-36.74*		
56	111				-40.77*	-41.10*	-43.88*	1.03		-43.06*	-41.57*	-43.11*	-42.78*		
57	112				-44.62*	-44.90*	-47.29*	0.91		-46.59*	-45.45*	-46.65*	-46.51*		
58	113			-51.55	-50.47*	-50.69*	-52.06*	0.81		-51.78*	-51.30*	-51.94*	-51.71*	-51.810#	0.540#
59	114			-54.63	-53.88*	-54.08	-54.88	0.83	-53.41*	-54.74*	-54.59	-54.89*	-54.65*	-54.740#	0.510#
60	115			-59.49	-59.10	-59.25	-59.48	0.81	-59.05*	-59.54	-59.82	-59.83	-59.58	-59.650#	0.500#
61	116			-62.08	-61.65	-61.77	-61.99	0.68	-61.56	-62.14	-62.50	-62.15	-62.12	-62.290	0.290
62	117			-66.30	-66.22	-66.26	-66.25	0.61	-66.01	-66.47	-67.10	-66.48	-66.42	-66.260	0.180
63	118			-68.61	-68.29	-68.29	-68.22	0.56	-68.10	-68.59	-69.17	-68.37	-68.52	-68.270	0.130
64	119			-72.20	-72.11	-72.06	-72.18	0.59	-72.05	-72.41	-73.14	-72.18	-72.32	-72.240	0.100
65	120			-73.71	-73.69	-73.60	-73.60	0.54	-73.80	-73.95	-74.61	-73.63	-73.89	-73.820	0.080
66	121			-77.05	-77.03	-76.90	-77.05	0.51	-77.16	-77.19	-77.99	-77.09	-77.23	-77.110	0.060
67	122			-78.07	-78.16	-78.01	-78.01	0.44	-78.15	-78.21	-78.91	-78.12	-78.32	-78.140	0.060
68	123			-81.02	-80.91	-80.72	-81.00	0.37	-80.98	-81.00	-81.74	-81.16	-81.18	-81.070	0.040
69	124			-81.63	-81.61	-81.41	-81.59	0.35	-81.53	-81.58	-82.15	-81.70	-81.90	-81.740	0.040
70	125			-83.86	-83.83	-83.58	-84.06	0.37	-84.01	-83.94	-84.48	-84.14	-84.19	-84.113	0.017
71	126			-84.09	-83.95	-83.68	-84.18	0.44	-84.20	-84.10	-84.45	-84.29	-84.42	-84.347	0.024
72	127			-85.99	-85.76	-85.46	-86.05	0.47	-86.20	-86.06	-86.33	-86.27	-86.19	-86.243	0.012
73	128			-85.83	-85.49	-85.18	-85.69	0.50	-85.24	-85.85	-85.89	-85.94	-86.03	-85.928	0.006
74	129			-87.39	-87.08	-86.74	-87.16	0.64	-87.57	-87.58	-87.39	-87.52	-87.56	-87.506	0.005
75	130			-86.80	-86.66	-86.31	-86.54	0.65	-87.05	-87.17	-86.60	-86.89	-87.03	-86.853	0.008
76	131			-88.07	-87.93	-87.56	-87.93	0.51	-88.27	-88.44	-87.75	-88.13	-88.21	-88.076	0.006
77	132			-87.15	-87.36	-86.98	-87.33	0.59	-87.49	-87.61	-86.73	-87.20	-87.30	-87.171	0.005
78	133			-88.13	-88.27	-87.87	-88.30	0.59	-88.72	-88.39	-88.14	-88.14	-88.02	-88.086	0.005
79	134			-86.95	-87.43	-87.03	-87.02	0.61	-87.49	-87.14	-87.36	-86.89	-86.99	-86.906	0.005
80	135			-87.67	-88.36	-87.96	-87.60	0.60	-87.83	-87.50	-88.54	-87.65	-87.69	-87.662	0.007
81	136			-86.24	-86.72	-86.32	-86.16	0.59	-85.95	-86.04	-87.55	-86.27	-86.42	-86.354	0.005
82	137			-86.63	-87.14	-86.74	-86.20	0.62	-85.34	-85.96	-88.50	-86.42	-86.52	-86.556	0.005
83	138			-82.91	-83.60	-83.21	-82.77	0.56	-82.36	-82.72	-82.78	-82.91	-82.87	-82.896	0.022
84	139			-80.88	-81.44	-81.06	-80.42	0.55	-80.97	-80.63	-80.58	-80.61	-80.58	-80.710	0.007
85	140			-77.09	-76.92	-76.63	-76.58	0.54	-76.32	-76.98	-76.27	-76.85	-76.82	-77.053	0.016
86	141			-74.68	-74.21	-73.96	-74.16	0.47	-74.59	-74.52	-73.91	-74.40	-74.29	-74.472	0.016
87	142			-70.85	-70.33	-70.11	-70.07	0.45	-70.67	-70.30	-69.60	-70.37	-70.26	-70.538	0.020
88	143			-68.03	-67.26	-67.07	-67.57	0.44	-68.40	-67.66	-67.53	-67.70	-67.70	-67.745	0.028
89	144			-63.73	-63.05	-62.95	-63.30	0.44	-63.67	-63.19	-63.32	-63.28	-63.40	-63.370	0.040
90	145			-60.24	-59.86	-59.80	-60.82	0.60	-61.19	-60.43	-60.97	-60.52	-60.66	-60.210	0.050
91	146			-55.69	-55.70	-55.84	-56.31	0.70	-56.16	-56.10	-56.47	-55.96	-56.11	-55.700	0.080
92	147			-52.83	-52.35	-52.55	-53.63	0.84	-52.71	-52.99	-53.81	-52.96	-53.08	-52.300	0.110
93	148			-48.42	-47.97	-48.27	-49.39	0.81	-46.97	-48.21	-49.02	-48.26	-48.11	-47.580	0.360
94	149				-44.19	-44.46	-46.31	0.90	-43.27	-44.99	-46.06	-44.75	-44.20		
95	150				-39.49	-39.78	-41.70	0.90	-37.02	-40.10	-40.98	-39.75	-38.79		
96	151				-35.33	-35.64	-38.58	0.99		-36.54	-37.70	-36.09	-34.46		
97	152						-33.94	1.13		-31.34	-32.32	-30.98	-28.52		
98	153						-30.67	1.18		-27.66	-28.74	-26.91	-23.52		
99	154						-25.76	1.25		-22.22	-23.07	-21.15	-16.82		
100	155						-22.09	1.37		-18.23	-19.19	-16.25	-11.04		
101	156						-16.96	1.40		-12.49	-13.23	-10.05	-3.41		
102	157						-13.02	1.54		-8.22	-9.06	-4.64	3.38		
103	158						-7.51	1.67		-2.21	-2.83	2.19	12.04*		
104	159						-3.02	1.71		2.28	1.62	8.21	20.13*		
105	160						2.61	1.92		8.54	8.11	15.56	29.90*		
106	161						7.41	1.95		13.06	12.84	22.13	39.14*		
107	162						13.53	2.01		19.76	19.58	29.69	49.89*		
108	163						18.48	2.06		24.24	24.57	36.31	60.31*		
109	164						25.13	2.12		30.36	31.55	44.35			
110	165						30.65	2.24		34.96	36.78	51.36			
111	166						37.59	2.34		41.68	43.99	59.64*			
112	167						43.56	2.39		46.97	49.46	66.87			
113	168						50.81	2.44		53.81	56.90	75.43*			
114	169						56.95	2.53		59.29	62.59	82.80			
115	170						64.88	2.51		66.25	70.24	91.83*			
116	171						71.34	2.67		71.79	76.15	99.35**			
117	172						79.38	2.76		78.84	84.01	108.53*			
118	173						86.03	2.77		84.68	90.14	116.44**			
119	174						94.42*	2.78		92.00	98.16	125.96*			
120	175						101.61	2.99		98.16	104.12	134.34*			
121	176						110.02*	3.13		105.65	111.99	144.29*			
122	177						117.19	3.21		112.04	118.14	153.03*			
123	178						125.92*	3.33		119.76	126.19	163.11*			
124	179						133.60**	3.45		126.38	132.53	172.28*			
125	180						142.41*	3.58		134.19	140.76*	182.70*			
126	181						150.48**	3.67		141.30	147.29	192.76*			
127	182						161.05*	3.85		150.67*					
128	183						170.55*	3.92		158.86*					
129	184						181.53*	4.11		168.36*					
130	185						191.05*	4.22		176.72*					
131	186						202.14*	4.38		186.45*					
132	187						211.67*	4.48		194.93*					
133	188						222.74*	4.63		204.83*					
134	189						232.81*	4.73		213.55*					
135	190						243.97*	4.83		223.17*					

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
136	191	.		.	.	.	254.04*	4.97	.	232.45*	.	.	.	.	
137	192	.		.	.	.	.		.	242.18*	.	.	.	.	
138	193	.		.	.	.	.		.	250.67*	.	.	.	.	
139	194	.		.	.	.	.		.	260.31*	.	.	.	.	
140	195	.		.	.	.	.		.	268.89*	.	.	.	.	
141	196	.		.	.	.	.		.	278.69*	.	.	.	.	
142	197	.		.	.	.	.		.	287.35*	.	.	.	.	
143	198	.		.	.	.	.		.	297.26*	.	.	.	.	
144	199	.		.	.	.	.		.	306.05*	.	.	.	.	
145	200	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
146	201	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ba, Z = 56															
47	103	40.32*	0.27	.	.	.	39.47*	1.85	.	.	.	.	.	.	
48	104	28.03*	0.24	.	.	.	27.18*	1.78	.	.	.	.	.	.	
49	105	19.21*	0.21	.	.	.	18.32*	1.78	.	.	.	.	.	.	
50	106	7.75*	0.19	.	.	.	6.74*	1.56	.	5.53*	.	.	.	.	
51	107	.		.	.	.	-0.02*	1.47	.	-1.50*	.	.	.	.	
52	108	.		.	-6.52*	-7.41*	-8.92*	1.35	.	-9.92*	.	.	.	.	
53	109	.		.	-12.39*	-13.15*	-15.09*	1.33	.	-15.89*	.	.	.	.	
54	110	.		.	-20.80*	-21.46*	-23.75*	1.16	.	-23.73*	.	.	.	.	
55	111	.		.	-26.02*	-26.57*	-29.30*	1.03	.	-28.93*	-25.89*	.	-28.17*	.	
56	112	.		.	-33.81**	-34.25**	-37.67**	1.15	.	-36.00**	-35.10**	-36.47**	-35.86**	.	
57	113	.		.	-37.86**	-38.25**	-41.12	1.06	.	-39.71**	-39.42	-40.07**	-39.74**	.	
58	114	.		.	-44.57	-44.90	-46.68	0.94	.	-45.62	-45.69	-46.11	-45.56	.	
59	115	.		.	-47.97	-48.27	-49.63	0.90	-46.99**	-48.78	-49.41	-49.22	-48.80	.	
60	116	.		.	-53.99	-54.24	-54.85	0.88	-52.73	-54.25	-55.04	-54.68	-54.28	.	
61	117	.		-56.60	-56.71	-56.89	-57.40	0.74	-55.48	-57.01	-58.12	-57.13	-56.97	-57.160#	0.840#
62	118	.		-61.68	-62.01	-62.14	-62.30	0.74	-60.20	-61.99	-63.09	-62.16	-61.96	-62.350#	0.490#
63	119	.		-63.72	-64.16	-64.23	-64.46	0.68	-62.59	-64.26	-65.53	-64.16	-64.19	-64.460#	0.350#
64	120	.		-68.32	-68.65	-68.67	-69.11	0.72	-67.82	-68.69	-69.85	-68.60	-68.66	-69.020#	0.410#
65	121	.		-69.93	-70.29	-70.26	-70.70	0.65	-69.71	-70.37	-71.66	-70.38	-70.46	-70.420#	0.210#
66	122	.		-74.03	-74.30	-74.22	-74.69	0.62	-73.53	-74.21	-75.36	-74.33	-74.34	-74.540#	0.310#
67	123	.		-75.11	-75.47	-75.36	-75.79	0.58	-74.95	-75.36	-76.59	-75.52	-75.62	-75.560#	0.300#
68	124	.		-78.67	-78.88	-78.73	-79.34	0.55	-78.15	-78.73	-79.72	-79.16	-78.99	-79.140#	0.300#
69	125	.		-79.32	-79.59	-79.42	-79.94	0.52	-79.34	-79.42	-80.43	-79.70	-79.80	-79.550	0.250
70	126	.		-82.39	-82.37	-82.16	-83.03	0.49	-81.93	-82.33	-83.04	-82.78	-82.66	-82.770#	0.200#
71	127	.		-82.63	-82.67	-82.43	-83.04	0.46	-82.59	-82.59	-83.28	-82.86	-82.94	-82.790	0.100
72	128	.		-85.17	-84.87	-84.60	-85.57	0.45	-84.99	-85.09	-85.43	-85.46	-85.23	-85.470	0.018
73	129	.		-84.97	-84.64	-84.34	-85.22	0.54	-85.08	-84.96	-85.27	-85.11	-85.15	-85.080	0.011
74	130	.		-87.21	-86.71	-86.39	-87.27	0.55	-87.00	-87.20	-87.03	-87.26	-87.14	-87.291	0.007
75	131	.		-86.65	-86.38	-86.03	-86.72	0.50	-86.46	-86.86	-86.51	-86.69	-86.76	-86.714	0.007
76	132	.		-88.47	-88.17	-87.79	-88.70	0.55	-88.33	-88.68	-87.92	-88.44	-88.42	-88.447	0.008
77	133	.		-87.55	-87.63	-87.24	-88.01	0.63	-87.85	-87.93	-87.10	-87.57	-87.57	-87.570	0.005
78	134	.		-89.01	-89.29	-88.87	-89.35	0.54	-89.28	-89.26	-88.42	-88.93	-88.79	-88.965	0.005
79	135	.		-87.86	-88.48	-88.06	-88.26	0.65	-88.24	-88.09	-87.95	-87.90	-88.00	-87.867	0.005
80	136	.		-88.96	-89.94	-89.50	-89.18	0.56	-88.85	-88.97	-89.45	-88.92	-88.98	-88.903	0.005
81	137	.		-87.57	-88.24	-87.80	-87.96	0.60	-87.19	-87.58	-88.80	-87.78	-87.88	-87.732	0.005
82	138	.		-88.31	-89.18	-88.74	-88.60	0.65	-86.72	-88.01	-90.09	-88.50	-88.40	-88.272	0.005
83	139	.		-85.01	-85.74	-85.31	-85.11	0.61	-83.85	-84.89	-84.70	-85.02	-84.92	-84.924	0.005
84	140	.		-83.42	-84.18	-83.75	-83.34	0.60	-82.67	-83.37	-82.78	-83.28	-83.27	-83.273	0.012
85	141	.		-79.72	-79.66	-79.28	-79.63	0.51	-79.41	-79.84	-78.77	-79.79	-79.58	-79.732	0.021
86	142	.		-77.85	-77.43	-77.11	-77.82	0.45	-77.86	-77.94	-76.73	-77.88	-77.77	-77.847	0.020
87	143	.		-74.02	-73.65	-73.36	-73.81	0.45	-74.13	-73.84	-73.10	-73.98	-73.80	-73.979	0.028
88	144	.		-71.89	-71.21	-70.95	-71.90	0.42	-72.07	-71.74	-71.35	-71.88	-71.83	-71.840	0.050
89	145	.		-67.77	-67.16	-66.98	-67.73	0.44	-67.87	-67.42	-67.46	-67.54	-67.57	-68.120	0.070
90	146	.		-65.22	-64.65	-64.54	-65.56	0.56	-65.29	-65.20	-65.41	-65.22	-65.32	-65.060	0.080
91	147	.		-61.26	-60.58	-60.65	-61.37	0.59	-60.51	-60.97	-61.23	-60.96	-61.01	-61.500	0.100
92	148	.		-58.33	-57.87	-58.01	-59.27	0.67	-57.35	-58.41	-58.88	-58.40	-58.45	-58.130#	0.610#
93	149	.		-54.02	-53.92	-53.80	-54.91	0.75	-51.95	-53.74	-54.40	-53.86	-53.55	-54.300#	0.900#
94	150	.		-51.21	-50.39	-50.55	-52.47	0.74	-48.29	-51.03	-51.73	-50.98	-50.42	.	
95	151	.		.	-45.83	-46.01	-48.00	0.78	-44.81	-46.25	-46.95	-46.25	-45.14	.	
96	152	.		.	-42.24	-42.40	-45.54	0.88	-41.49	-43.20	-43.96	-43.18	-41.61	.	
97	153	.		.	-37.27	-37.46	-40.96	0.96	.	-38.10	-38.88	-38.27	-35.80	.	
98	154	.		.	.	.	-38.16	1.05	.	-34.89	-35.57	-34.71	-31.60	.	
99	155	.		.	.	.	-33.27	1.15	.	-29.54	-30.19	-28.97	-25.15	.	
100	156	.		.	.	.	-30.17	1.18	.	-26.02	-26.58	-24.63	-20.15	.	
101	157	.		.	.	.	-25.14	1.24	.	-20.37	-20.90	-18.58	-12.91	.	
102	158	.		.	.	.	-21.56	1.39	.	-16.56	-16.92	-13.55	-6.80	.	
103	159	.		.	.	.	-16.10	1.47	.	-10.64	-11.03	-6.92	1.41*	.	
104	160	.		.	.	.	-12.09	1.62	.	-6.60	-6.83	-1.37	8.68	.	
105	161	.		.	.	.	-6.56	1.71	.	-0.42	-.60	5.84	17.88*	.	
106	162	.		.	.	.	-2.14	1.74	.	3.68	3.87	11.85	26.11*	.	
107	163	.		.	.	.	3.83	1.86	.	10.29	10.36	19.24	36.36*	.	
108	164	.		.	.	.	8.41	1.81	.	14.38	15.10	25.43	45.76*	.	
109	165	.		.	.	.	14.96	1.97	.	20.48	21.83	33.13	57.40*	.	
110	166	.		.	.	.	20.04	2.05	.	24.70	26.82	39.63	68.10*	.	
111	167	.		.	.	.	26.97	2.14	.	31.37	33.78	47.70	.	.	
112	168	.		.	.	.	32.29	2.18	.	36.24	39.01	54.43	.	.	
113	169	.		.	.	.	39.71	2.22	.	43.05	46.19	62.85*	.	.	
114	170	.		.	.	.	45.43	2.26	.	48.11	51.65	69.67	.	.	
115	171	.		.	.	.	53.15	2.31	.	55.03	59.05	78.49*	.	.	
116	172	.		.	.	.	59.24	2.51	.	60.15	64.71	85.45	.	.	
117	173	.		.	.	.	67.14	2.51	.	67.16	72.32	94.49*	.	.	
118	174	.		.	.	.	73.49	2.47	.	72.59	78.20	101.94**	.	.	
119	175	.		.	.	.	81.94*	2.59	.	79.88	86.00	111.25*	.	.	
120	176	.		.	.	.	88.45	2.83	.	85.64	92.09	119.22**	.	.	
121	177	.		.	.	.	96.86*	2.84	.	93.09	99.69	129.00*	.	.	
122	178	.		.	.	.	103.65	2.98	.	99.09	105.57	137.23*	.	.	
123	179	.		.	.	.	112.32*	3.13	.	106.78	113.33	147.25*	.	.	
124	180	.		.	.	.	119.58	3.22	.	113.00	119.39	155.85*	.	.	
125	181	.		.	.	.	128.04*	3.36	.	120.79	127.32	166.15*	.	.	
126	182	.		.	.	.	135.79**	3.50	.	127.50	133.57	175.85*	.	.	
127	183	.		.	.	.	146.36*	3.57	.	136.78*	145.39*	.	.	.	
128	184	.		.	.	.	155.62*	3.78	.	144.54**	154.13*	.	.	.	
129	185	.		.	.	.	166.19*	3.88	.	153.97*	.	.	.	.	
130	186	.		.	.	.	175.26*	3.99	.	161.90**	.	.	.	.	
131	187	.		.	.	.	186.21*	4.18	.	171.57*	.	.	.	.	
132	188	.		.	.	.	195.36*	4.28	.	179.64**	.	.	.	.	
133	189	.		.	.	.	206.46*	4.36	.	189.47*	.	.	.	.	
134	190	.		.	.	.	215.77*	4.52	.	197.77*	.	.	.	.	
135	191	.		.	.	.	226.87*	4.61	.	207.33*	.	.	.	.	
136	192	.		.	.	.	236.39*	4.80	.	216.16*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
137	193	.		.	.	.	.		.	225.84*	.	.	.	.	
138	194	.		.	.	.	.		.	233.93*	.	.	.	.	
139	195	.		.	.	.	.		.	243.54*	.	.	.	.	
140	196	.		.	.	.	.		.	251.74*	.	.	.	.	
141	197	.		.	.	.	.		.	261.50*	.	.	.	.	
142	198	.		.	.	.	.		.	269.79*	.	.	.	.	
143	199	.		.	.	.	.		.	279.67*	.	.	.	.	
144	200	.		.	.	.	.		.	288.09*	.	.	.	.	
145	201	.		.	.	.	.		.	298.19*	.	.	.	.	
146	202	.		.	.	.	.		.	306.71*	.	.	.	.	
147	203	.		.	.	.	.		.	316.90*	.	.	.	.	
148	204	.		.	.	.	.		.	325.62*	.	.	.	.	
149	205	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
150	206	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
La, Z = 57															
51	108	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
52	109	4.86*	0.17	.	.	.	4.00*	1.53	.	.	.	.	.	.	
53	110	.		.	.	.	-3.18*	1.34	.	.	.	.	.	.	
54	111	.		.	.	.	-11.68*	1.20	.	-12.14*	.	.	.	.	
55	112	.		.	-14.98*	-15.69*	-17.96*	1.08	.	-18.02*	.	.	.	.	
56	113	.		.	-22.97*	-23.57*	-26.37*	1.06	.	-25.28*	.	.	-24.96*	.	
57	114	.		.	-28.15*	-28.68*	-32.30*	1.21	.	-30.33*	.	-30.94*	-30.39*	.	
58	115	.		.	-35.38*	-35.84*	-37.99*	1.03	.	-36.45*	-37.36*	-37.15*	-36.50*	.	
59	116	.		.	-39.50*	-39.90*	-41.56*	1.00	.	-40.38*	-41.51*	-40.78*	-40.29*	.	
60	117	.		.	-45.69*	-46.04*	-46.81*	0.93	.	-46.03*	-47.56*	-46.37*	-45.91*	.	
61	118	.		.	-49.06*	-49.35*	-50.01*	0.87	.	-49.52*	-51.04	-49.51*	-49.29*	.	
62	119	.		.	-54.53*	-54.74*	-55.09	0.80	-51.48*	-54.62*	-56.39	-54.66*	-54.41*	.	
63	120	.		.	-57.37	-57.52	-57.94	0.78	-56.42	-57.57	-59.21	-57.29	-57.32	.	
64	121	.		.	-61.84	-61.93	-62.76	0.77	-60.75	-62.09	-63.88	-62.06	-62.01	.	
65	122	.		.	-64.13	-64.17	-64.89	0.74	-62.85	-64.44	-66.05	-64.32	-64.35	.	
66	123	.		-67.69	-68.24	-68.23	-69.04	0.75	-67.17	-68.36	-70.07	-68.44	-68.43	.	
67	124	.		-69.48	-70.06	-70.00	-70.70	0.73	-69.09	-70.16	-71.63	-70.23	-70.23	-70.240#	0.700#
68	125	.		-73.11	-73.55	-73.45	-74.24	0.69	-73.42	-73.56	-75.06	-73.87	-73.69	-73.810#	0.600#
69	126	.		-74.42	-74.88	-74.74	-75.47	0.65	-74.28	-74.86	-76.07	-75.04	-75.07	-75.050#	0.400#
70	127	.		-77.65	-77.75	-77.59	-78.44	0.58	-77.08	-77.79	-78.97	-78.05	-78.00	-77.990#	0.220#
71	128	.		-78.54	-78.59	-78.39	-79.11	0.56	-78.30	-78.62	-79.50	-78.76	-78.81	-78.820	0.400
72	129	.		-81.03	-80.84	-80.59	-81.67	0.55	-81.19	-81.12	-81.93	-81.33	-81.18	-81.360	0.050
73	130	.		-81.54	-81.17	-80.89	-81.89	0.58	-81.70	-81.54	-82.04	-81.54	-81.56	-81.590#	0.200#
74	131	.		-83.70	-83.13	-82.83	-84.01	0.54	-83.01	-83.77	-84.07	-83.77	-83.71	-83.750	0.100
75	132	.		-83.80	-83.23	-82.90	-84.06	0.53	-83.59	-83.93	-83.82	-83.75	-83.82	-83.740	0.050
76	133	.		-85.61	-85.09	-84.73	-85.93	0.55	-85.81	-85.77	-85.51	-85.30	-85.56	-85.520#	0.100#
77	134	.		-85.27	-85.11	-84.74	-85.61	0.58	-85.64	-85.57	-84.97	-85.26	-85.22	-85.252	0.026
78	135	.		-86.79	-86.83	-86.42	-87.15	0.58	-87.34	-86.97	-86.36	-86.63	-86.70	-86.667	0.011
79	136	.		-86.11	-86.66	-86.23	-86.40	0.56	-86.54	-86.35	-86.03	-86.07	-86.21	-86.030	0.070
80	137	.		-87.33	-87.98	-87.53	-87.54	0.61	-87.41	-87.31	-87.84	-87.21	-87.39	-87.130	0.050
81	138	.		-86.38	-86.89	-86.43	-86.91	0.67	-85.99	-86.45	-87.53	-86.64	-86.72	-86.531	0.005
82	139	.		-87.33	-87.97	-87.51	-87.50	0.68	-85.68	-86.96	-89.16	-87.38	-87.30	-87.238	0.004
83	140	.		-84.50	-85.04	-84.57	-84.59	0.64	-84.12	-84.40	-84.09	-84.47	-84.47	-84.327	0.004
84	141	.		-83.08	-83.67	-83.20	-82.96	0.56	-83.22	-82.99	-82.48	-83.00	-82.91	-82.983	0.025
85	142	.		-79.77	-79.66	-79.28	-79.85	0.54	-80.15	-80.00	-78.78	-80.05	-79.94	-80.027	0.007
86	143	.		-78.22	-77.99	-77.63	-78.12	0.51	-78.77	-78.21	-77.37	-78.27	-78.19	-78.200	0.017
87	144	.		-74.90	-74.71	-74.39	-74.69	0.41	-75.23	-74.67	-74.08	-74.94	-74.81	-74.940	0.060
88	145	.		-72.99	-72.53	-72.23	-72.88	0.41	-73.37	-72.71	-72.65	-72.91	-72.90	-73.020	0.070
89	146	.		-69.66	-69.16	-68.94	-69.02	0.43	-69.35	-69.00	-69.09	-69.02	-69.13	-69.200	0.070
90	147	.		-67.35	-66.88	-66.72	-67.17	0.45	-66.98	-66.92	-67.36	-67.00	-67.11	-67.250	0.080
91	148	.		-63.58	-63.58	-63.56	-63.57	0.54	-62.45	-63.24	-63.50	-63.18	-63.27	-63.810	0.150
92	149	.		-61.34	-61.08	-61.11	-61.35	0.66	-59.53	-60.81	-61.46	-60.78	-60.76	-61.290#	0.500#
93	150	.		-57.73	-57.39	-57.47	-57.63	0.63	-54.42	-56.73	-57.30	-56.86	-56.63	-57.500#	0.610#
94	151	.		-54.72	-54.38	-54.44	-55.33	0.69	-54.16	-54.13	-54.94	-54.25	-53.62	.	
95	152	.		-50.53	-50.32	-50.40	-51.52	0.79	-49.71	-49.88	-50.46	-50.11	-49.12	.	
96	153	.		.	-46.82	-46.87	-49.12	0.83	-46.68	-46.94	-47.78	-47.24	-45.69	.	
97	154	.		.	-42.42	-42.50	-45.01	0.91	-41.48	-42.37	-42.99	-42.85	-40.65	.	
98	155	.		.	-38.61	-38.68	-42.23	1.00	.	-39.22	-39.98	-39.31	-36.67	.	
99	156	.		.	.	.	-37.91	1.02	.	-34.39	-34.88	-34.14	-30.96	.	
100	157	.		.	.	.	-34.90	1.10	.	-30.93	-31.55	-29.94	-26.30	.	
101	158	.		.	.	.	-30.24	1.17	.	-25.80	-26.15	-24.27	-19.69	.	
102	159	.		.	.	.	-26.71	1.27	.	-22.03	-22.52	-19.43	-13.96	.	
103	160	.		.	.	.	-21.73	1.44	.	-16.62	-16.83	-13.28	-6.51	.	
104	161	.		.	.	.	-17.82	1.46	.	-12.60	-12.89	-7.86	0.26	.	
105	162	.		.	.	.	-12.67	1.58	.	-6.92	-6.93	-1.21	8.52*	.	
106	163	.		.	.	.	-8.41	1.67	.	-2.78	-2.71	4.62	16.33	.	
107	164	.		.	.	.	-2.79	1.67	.	3.29	3.52	11.58	25.65*	.	
108	165	.		.	.	.	1.69	1.73	.	7.48	8.00	17.43	34.42*	.	
109	166	.		.	.	.	7.80	1.85	.	13.23	14.48	24.63	44.97*	.	
110	167	.		.	.	.	12.86	1.93	.	17.50	19.22	30.92	54.98*	.	
111	168	.		.	.	.	19.15	2.00	.	23.76	25.93	38.49	66.73*	.	
112	169	.		.	.	.	24.63	2.04	.	28.61	30.91	45.07	77.72*	.	
113	170	.		.	.	.	31.63	2.03	.	35.00	37.85	52.94	.	.	
114	171	.		.	.	.	37.15	2.14	.	40.05	43.05	59.55	.	.	
115	172	.		.	.	.	44.49	2.22	.	46.56	50.20	67.82*	.	.	
116	173	.		.	.	.	50.44	2.32	.	51.66	55.62	74.64	.	.	
117	174	.		.	.	.	58.04	2.30	.	58.26	62.97	83.20*	.	.	
118	175	.		.	.	.	64.45	2.37	.	63.64	68.61	90.45	.	.	
119	176	.		.	.	.	72.22	2.53	.	70.52	76.15	99.35*	.	.	
120	177	.		.	.	.	78.73	2.64	.	76.23	81.99	107.16**	.	.	
121	178	.		.	.	.	86.76	2.69	.	83.28	89.68	116.42*	.	.	
122	179	.		.	.	.	93.50	2.87	.	89.24	95.28	124.59*	.	.	
123	180	.		.	.	.	101.75*	2.98	.	96.52	102.76	134.04*	.	.	
124	181	.		.	.	.	108.66	3.08	.	102.71	108.53	142.53*	.	.	
125	182	.		.	.	.	116.80*	3.27	.	110.09	116.18	152.47*	.	.	
126	183	.		.	.	.	124.54	3.29	.	116.76	122.13	161.95*	.	.	
127	184	.		.	.	.	134.87*	3.49	.	125.63*	133.70*	.	.	.	
128	185	.		.	.	.	143.72*	3.63	.	133.33**	142.22*	.	.	.	
129	186	.		.	.	.	153.85*	3.72	.	142.35*	.	.	.	.	
130	187	.		.	.	.	162.77*	3.85	.	150.22**	.	.	.	.	
131	188	.		.	.	.	173.33*	4.04	.	159.47*	.	.	.	.	
132	189	.		.	.	.	182.51*	4.08	.	167.48**	.	.	.	.	
133	190	.		.	.	.	192.86*	4.21	.	176.89*	.	.	.	.	
134	191	.		.	.	.	202.10*	4.36	.	185.08*	.	.	.	.	
135	192	.		.	.	.	212.66*	4.51	.	194.23*	.	.	.	.	
136	193	.		.	.	.	222.12*	4.56	.	202.88*	.	.	.	.	
137	194	.		.	.	.	.		.	212.14*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
138	195	.		.	.	.	.		.	220.17**	.	.	.	.	
139	196	.		.	.	.	.		.	229.40*	.	.	.	.	
140	197	.		.	.	.	.		.	237.55*	.	.	.	.	
141	198	.		.	.	.	.		.	246.94*	.	.	.	.	
142	199	.		.	.	.	.		.	255.19*	.	.	.	.	
143	200	.		.	.	.	.		.	264.70*	.	.	.	.	
144	201	.		.	.	.	.		.	273.10*	.	.	.	.	
145	202	.		.	.	.	.		.	282.82*	.	.	.	.	
146	203	.		.	.	.	.		.	291.32*	.	.	.	.	
147	204	.		.	.	.	.		.	301.15*	.	.	.	.	
148	205	.		.	.	.	.		.	309.85*	.	.	.	.	
149	206	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
150	207	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ce, Z = 58															
49	107	45.13*	0.27	.	.	.	44.54*	1.88	.	.	.	.	.	.	
50	108	33.14*	0.24	.	.	.	32.02*	1.74	.	.	.	.	.	.	
51	109	25.23*	0.21	.	.	.	24.55*	1.74	.	.	.	.	.	.	
52	110	15.27*	0.19	.	.	.	14.77*	1.53	.	.	.	.	.	.	
53	111	.		.	.	.	7.76*	1.37	.	.	.	.	.	.	
54	112	.		.	.	.	-1.47*	1.24	.	-2.59*	.	.	.	.	
55	113	.		.	.	.	-7.80*	1.23	.	-8.63*	.	.	.	.	
56	114	.		.	-14.54*	-15.32*	-16.99*	1.08	.	-16.61*	.	.	.	.	
57	115	.		.	-20.11*	-20.79*	-23.06*	1.04	-18.16	-21.87*	-21.34*	.	.	.	
58	116	.		.	-28.30**	-28.88**	-31.19**	1.15	.	-29.28**	-30.77**	-30.46**	-29.16*	.	
59	117	.		.	-32.69**	-33.20**	-34.79**	1.07	.	-33.45**	-35.34	-34.22**	-33.08**	.	
60	118	.		.	-39.57	-40.01	-40.68	1.09	.	-39.79	-41.79	-40.50	-39.38**	.	
61	119	.		.	-43.12	-43.49	-44.07	0.95	.	-43.50	-45.67	-43.77	-42.89	.	
62	120	.		.	-49.24	-49.55	-49.85	0.94	-47.86	-49.23	-51.40	-49.54	-48.69	.	
63	121	.		.	-52.23	-52.47	-52.86	0.88	-50.50	-52.37	-54.58	-52.50	-51.82	.	
64	122	.		.	-57.50	-57.67	-58.23	0.89	-55.07	-57.46	-59.60	-57.75	-57.06	.	
65	123	.		.	-59.88	-59.92	-60.50	0.92	-57.41	-60.01	-62.10	-60.18	-59.60	.	
66	124	.		.	-64.50	-64.57	-65.21	0.88	-62.20	-64.48	-66.45	-64.90	-64.20	.	
67	125	.		-65.31	-66.34	-66.35	-66.86	0.88	-65.74	-66.46	-68.32	-66.69	-66.09	.	
68	126	.		-69.69	-70.45	-70.41	-71.04	0.82	-69.23	-70.35	-72.05	-70.96	-70.13	-71.070#	0.830#
69	127	.		-71.05	-71.90	-71.83	-72.14	0.76	-70.44	-71.78	-73.36	-72.07	-71.59	-72.290#	0.610#
70	128	.		-74.89	-75.35	-75.23	-75.79	0.71	-73.51	-75.18	-76.53	-75.70	-75.05	-75.870#	0.500#
71	129	.		-75.81	-76.17	-76.01	-76.47	0.67	-75.33	-76.11	-77.34	-76.38	-75.95	-76.480#	0.400#
72	130	.		-79.14	-79.12	-78.93	-79.60	0.62	-78.78	-79.08	-80.03	-79.52	-78.79	-79.590#	0.300#
73	131	.		-79.64	-79.44	-79.21	-79.90	0.69	-77.50	-79.57	-80.41	-79.80	-79.35	-79.730	0.410
74	132	.		-82.44	-81.94	-81.67	-82.61	0.60	-81.02	-82.27	-82.70	-82.57	-82.00	-82.440#	0.210#
75	133	.		-82.49	-82.07	-81.77	-82.55	0.53	-82.05	-82.49	-82.73	-82.36	-82.20	-82.470#	0.200#
76	134	.		-84.97	-84.43	-84.10	-84.81	0.46	-84.64	-84.83	-84.67	-84.74	-84.47	-84.750	0.200
77	135	.		-84.66	-84.40	-84.04	-84.98	0.52	-84.83	-84.69	-84.40	-84.68	-84.41	-84.641	0.012
78	136	.		-86.71	-86.68	-86.29	-86.55	0.50	-86.72	-86.64	-86.06	-86.53	-86.20	-86.500	0.050
79	137	.		-86.04	-86.73	-86.30	-86.02	0.56	-86.25	-86.11	-85.70	-85.99	-85.93	-85.910	0.050
80	138	.		-87.72	-88.58	-88.13	-87.76	0.56	-87.40	-87.62	-87.82	-87.56	-87.56	-87.574	0.011
81	139	.		-86.80	-87.50	-87.04	-87.07	0.57	-86.26	-86.85	-87.82	-86.81	-86.97	-86.973	0.013
82	140	.		-88.12	-89.12	-88.64	-88.25	0.59	-86.75	-87.90	-89.79	-88.12	-88.05	-88.088	0.004
83	141	.		-85.59	-86.33	-85.85	-85.47	0.51	-85.03	-85.43	-85.03	-85.47	-85.31	-85.445	0.004
84	142	.		-84.65	-85.51	-85.02	-84.44	0.48	-84.46	-84.56	-83.71	-84.55	-84.48	-84.542	0.004
85	143	.		-81.47	-81.55	-81.13	-81.42	0.48	-81.70	-81.67	-80.33	-81.73	-81.57	-81.616	0.004
86	144	.		-80.34	-80.35	-79.93	-80.27	0.40	-80.66	-80.42	-79.49	-80.52	-80.42	-80.441	0.004
87	145	.		-77.12	-77.09	-76.71	-76.94	0.38	-77.47	-76.99	-76.53	-77.26	-77.09	-77.110	0.040
88	146	.		-75.73	-75.54	-75.19	-75.44	0.48	-75.93	-75.60	-75.42	-75.69	-75.66	-75.730	0.070
89	147	.		-72.40	-72.31	-72.03	-71.90	0.43	-72.29	-72.05	-72.18	-72.09	-72.13	-72.190	0.060
90	148	.		-70.76	-70.67	-70.44	-70.64	0.44	-70.31	-70.52	-70.77	-70.51	-70.58	-70.430	0.120
91	149	.		-67.15	-67.47	-67.34	-66.92	0.52	-66.19	-66.97	-67.23	-66.84	-66.78	-66.800	0.080
92	150	.		-65.47	-65.55	-65.47	-65.34	0.54	-63.72	-65.11	-65.50	-65.07	-65.03	-64.990	0.120
93	151	.		-61.99	-61.97	-61.92	-61.76	0.61	-61.53	-61.20	-61.65	-61.43	-61.00	-61.660#	0.500#
94	152	.		-59.67	-59.52	-59.45	-60.11	0.67	-59.49	-59.12	-59.59	-59.41	-58.75	-59.760#	0.700#
95	153	.		-55.58	-55.55	-55.50	-56.36	0.70	-55.33	-55.01	-55.41	-55.46	-54.33	.	
96	154	.		-52.98	-52.62	-52.58	-54.44	0.76	-52.77	-52.60	-53.02	-53.11	-51.66	.	
97	155	.		.	-48.29	-48.24	-50.35	0.90	-48.06	-48.18	-48.53	-48.74	-46.80	.	
98	156	.		.	-45.06	-45.02	-48.13	0.90	-45.05	-45.49	-45.80	-45.76	-43.52	.	
99	157	.		.	-40.43	-40.38	-43.90	0.97	-39.88	-40.79	-40.99	-40.73	-38.11	.	
100	158	.		.	.	.	-41.27	1.07	.	-37.78	-37.93	-36.92	-34.04	.	
101	159	.		.	.	.	-36.66	1.11	.	-32.78	-32.81	-31.44	-27.76	.	
102	160	.		.	.	.	-33.61	1.28	.	-29.45	-29.44	-27.08	-22.74	.	
103	161	.		.	.	.	-28.72	1.34	.	-24.17	-24.02	-21.06	-15.73	.	
104	162	.		.	.	.	-25.20	1.37	.	-20.56	-20.34	-16.21	-9.83	.	
105	163	.		.	.	.	-20.20	1.52	.	-14.99	-14.64	-9.73	-1.91	.	
106	164	.		.	.	.	-16.29	1.50	.	-11.16	-10.67	-4.33	5.05	.	
107	165	.		.	.	.	-10.78	1.62	.	-5.27	-4.70	2.29	13.82*	.	
108	166	.		.	.	.	-6.74	1.65	.	-1.30	-.46	7.63	21.58**	.	
109	167	.		.	.	.	-0.65	1.78	.	4.50	5.77	14.62	31.53*	.	
110	168	.		.	.	.	3.78	1.82	.	8.44	10.27	20.42	40.44*	.	
111	169	.		.	.	.	10.22	1.91	.	14.65	16.73	27.84	51.49*	.	
112	170	.		.	.	.	15.29	1.90	.	19.10	21.47	33.87	61.36*	.	
113	171	.		.	.	.	22.08	1.93	.	25.46	28.17	41.53	.	.	
114	172	.		.	.	.	27.22	2.08	.	30.10	33.13	47.59	.	.	
115	173	.		.	.	.	34.43	2.08	.	36.58	40.04	55.71*	.	.	
116	174	.		.	.	.	40.08	2.13	.	41.27	45.22	62.06	.	.	
117	175	.		.	.	.	47.73	2.22	.	47.83	52.33	70.43*	.	.	
118	176	.		.	.	.	53.47	2.33	.	52.80	57.72	77.26	.	.	
119	177	.		.	.	.	61.24	2.37	.	59.62	65.02	86.00*	.	.	
120	178	.		.	.	.	67.36	2.51	.	64.92	70.61	93.29	.	.	
121	179	.		.	.	.	75.35	2.60	.	71.91	78.10	102.49*	.	.	
122	180	.		.	.	.	81.67	2.74	.	77.46	83.69	110.09**	.	.	
123	181	.		.	.	.	89.56	2.86	.	84.70	90.90	119.43*	.	.	
124	182	.		.	.	.	96.15	3.02	.	90.48	96.40	127.55*	.	.	
125	183	.		.	.	.	104.28*	3.08	.	97.82	103.77	137.28*	.	.	
126	184	.		.	.	.	111.79*	3.25	.	104.08	109.44	146.38*	.	.	
127	185	.		.	.	.	121.71*	3.37	.	112.90*	120.76*	.	.	.	
128	186	.		.	.	.	130.11*	3.50	.	120.20	129.06*	169.75*	.	.	
129	187	.		.	.	.	140.09*	3.62	.	129.16*	.	.	.	.	
130	188	.		.	.	.	148.94*	3.75	.	136.63**	.	.	.	.	
131	189	.		.	.	.	159.23*	3.87	.	145.83*	.	.	.	.	
132	190	.		.	.	.	167.65*	3.95	.	153.44**	.	217.02*	.	.	
133	191	.		.	.	.	177.93*	4.08	.	162.77*	.	.	.	.	
134	192	.		.	.	.	186.63*	4.28	.	170.52**	.	240.77*	.	.	
135	193	.		.	.	.	197.13*	4.30	.	179.60*	.	.	.	.	
136	194	.		.	.	.	206.17*	4.41	.	187.74*	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
137	195	.		.	.	.	.		.	196.91*	.		.	.	
138	196	.		.	.	.	.		.	204.54**	.	288.28*	.	.	
139	197	.		.	.	.	.		.	213.72*	.		.	.	
140	198	.		.	.	.	.		.	221.48**	.	312.08*	.	.	
141	199	.		.	.	.	.		.	230.83*	.	.	.	.	
142	200	.		.	.	.	.		.	238.71**	.	.	.	.	
143	201	.		.	.	.	.		.	248.19*	.	.	.	.	
144	202	.		.	.	.	.		.	256.23**	.	.	.	.	
145	203	.		.	.	.	.		.	265.90*	.	.	.	.	
146	204	.		.	.	.	.		.	274.06*	.	.	.	.	
147	205	.		.	.	.	.		.	283.86*	.	.	.	.	
148	206	.		.	.	.	.		.	292.20*	.	.	.	.	
149	207	.		.	.	.	.		.	302.20*	.	.	.	.	
150	208	.		.	.	.	.		.	310.68*	.	.	.	.	
151	209	.		.	.	.	.		.	320.79*	.	.	.	.	
152	210	.		.	.	.	.		.	329.45*	.	.	.	.	
153	211	.		.	.	.	.		.		.	.	.	.	
154	212	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Pr, Z = 59															
54	113	12.35*	0.17	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
55	114	.		.	.	.	4.49*	1.24	.	.	.	.	.	.	
56	115	.		.	.	.	-4.84*	1.20	-2.32	-5.01*	.	.	.	.	
57	116	.		.	-9.12*	-9.98*	-11.52*	1.09	-7.25*	-11.03*	.	.	.	.	
58	117	.		.	-17.44*	-18.19*	-19.68*	1.07	.	-18.68*	.	.	.	.	
59	118	.		.	-22.79*	-23.44*	-25.73*	1.19	.	-24.27*	.	-25.10*	.	.	
60	119	.		.	-30.02*	-30.58*	-31.81*	1.16	.	-30.84*	.	-31.50*	-29.92*	.	
61	120	.		.	-34.30*	-34.79*	-35.89*	1.09	.	-35.38*	-37.58*	-35.39*	-34.10*	.	
62	121	.		.	-40.60*	-41.01*	-41.83*	1.02	-39.02*	-41.23*	-43.69*	-41.29*	-40.11*	.	
63	122	.		.	-44.33*	-44.66*	-45.40*	0.99	-41.86*	-45.12	-47.25*	-44.94*	-43.78*	.	
64	123	.		.	-49.69*	-49.96*	-50.90*	1.05	-46.64*	-50.26	-52.62	-50.36*	-49.22*	.	
65	124	.		.	-52.71	-52.92	-53.74	1.04	-49.20*	-53.55	-55.48	-53.38	-52.28*	.	
66	125	.		.	-57.47	-57.63	-58.44	1.01	-55.94	-58.04	-60.15	-58.10	-56.98	.	
67	126	.			-59.96	-60.06	-60.73	0.98	-58.13*	-60.71	-62.35	-60.52	-59.46	.	
68	127	.		-62.97	-64.13	-64.17	-64.78	0.88	-62.06	-64.55	-66.38	-64.73	-63.58		
69	128	.		-65.03	-66.19	-66.19	-66.56	0.85	-63.66	-66.59	-67.99	-66.46	-65.58	-66.320#	0.900#
70	129	.		-68.93	-69.70	-69.65	-70.22	0.74	-67.07	-69.87	-71.45	-70.07	-69.14	-70.060#	0.700#
71	130	.		-70.50	-71.09	-70.99	-71.48	0.71	-69.51	-71.35	-72.55	-71.31	-70.52	-71.290#	0.540#
72	131	.		-73.99	-74.09	-73.95	-74.98	0.72	-72.22	-74.20	-75.52	-74.53	-73.55	-74.450#	0.410#
73	132	.		-75.12	-75.09	-74.91	-75.57	0.72	-73.65	-75.20	-76.18	-75.36	-74.62	-75.340#	0.300#
74	133	.		-77.87	-77.48	-77.25	-78.18	0.65	-77.39	-77.81	-78.73	-77.93	-77.37	-78.020#	0.220#
75	134	.		-78.62	-78.09	-77.83	-78.49	0.59	-78.60	-78.53	-79.03	-78.54	-78.11	-78.650#	0.200#
76	135	.		-81.03	-80.37	-80.07	-80.95	0.56	-81.01	-80.86	-81.25	-80.90	-80.67	-80.920	0.150
77	136	.		-81.36	-80.84	-80.51	-81.15	0.57	-81.51	-81.24	-81.25	-81.32	-80.95	-81.370	0.050
78	137	.		-83.40	-83.05	-82.68	-83.24	0.48	-83.50	-83.24	-83.19	-83.19	-82.97	-83.200	0.050
79	138	.		-83.29	-83.64	-83.25	-83.31	0.57	-83.10	-83.25	-82.96	-83.15	-83.16	-83.137	0.015
80	139	.		-85.04	-85.55	-85.11	-84.99	0.55	-84.29	-84.85	-85.28	-84.87	-84.89	-84.844	0.013
81	140	.		-84.57	-85.05	-84.60	-84.89	0.56	-84.23	-84.62	-85.60	-84.81	-84.84	-84.700	0.007
82	141	.		-86.00	-86.80	-86.32	-86.19	0.54	-84.99	-85.76	-87.89	-85.89	-85.86	-86.026	0.003
83	142	.		-83.97	-84.54	-84.05	-84.02	0.43	-83.51	-83.83	-83.45	-83.83	-83.85	-83.798	0.003
84	143	.		-83.07	-83.95	-83.45	-83.07	0.42	-83.26	-83.06	-82.45	-83.03	-83.08	-83.078	0.003
85	144	.		-80.56	-80.49	-80.06	-80.64	0.45	-80.83	-80.70	-79.60	-80.78	-80.77	-80.760	0.004
86	145	.		-79.60	-79.59	-79.17	-79.59	0.45	-80.09	-79.55	-79.09	-79.65	-79.67	-79.636	0.008
87	146	.		-76.75	-77.10	-76.71	-76.57	0.48	-77.25	-76.72	-76.46	-76.84	-76.82	-76.760	0.060
88	147	.		-75.68	-75.81	-75.45	-75.39	0.47	-76.00	-75.48	-75.68	-75.56	-75.63	-75.470	0.040
89	148	.		-72.85	-73.24	-72.92	-72.44	0.44	-72.72	-72.55	-72.77	-72.40	-72.55	-72.490	0.220
90	149	.		-71.43	-71.87	-71.62	-71.06	0.44	-71.09	-71.19	-71.68	-70.98	-71.04	-70.988	0.011
91	150	.		-68.60	-69.28	-69.08	-67.97	0.47	-67.33	-68.22	-68.46	-67.95	-67.98	-68.000	0.080
92	151	.		-67.31	-67.49	-67.31	-66.54	0.51	-67.36	-66.57	-67.05	-66.44	-66.33	-66.760#	0.300#
93	152	.		-64.38	-64.42	-64.29	-63.61	0.64	-63.91	-63.34	-63.52	-63.39	-63.04	-64.160#	0.300#
94	153	.		-62.12	-62.11	-61.96	-62.03	0.64	-62.30	-61.41	-61.77	-61.56	-60.86	-62.370#	0.500#
95	154	.		-58.72	-58.72	-58.58	-58.75	0.67	-58.62	-57.90	-57.91	-58.14	-57.16	-59.110#	0.710#
96	155	.		-55.93	-55.87	-55.72	-56.84	0.74	-56.61	-55.65	-55.81	-55.81	-54.64	.	
97	156	.		-51.96	-52.10	-51.95	-53.32	0.83	-52.17	-51.85	-51.62	-52.00	-50.46	.	
98	157	.		.	-48.97	-48.83	-51.20	0.84	-49.68	-49.20	-49.18	-49.16	-47.45	.	
99	158	.		.	-44.89	-44.75	-47.34	0.92	-45.11	-45.06	-44.66	-44.52	-42.59	.	
100	159	.		.	-41.35	-41.24	-44.76	0.96	-41.74	-42.08	-41.89	-40.90	-38.81	.	
101	160	.		.	-37.03	-36.92	-40.62	1.09	.	-37.66	-37.05	-35.90	-33.19	.	
102	161	.		.			-37.67	1.16	.	-34.36	-33.95	-31.67	-28.56	.	
103	162	.		.	.	.	-33.17	1.23	.	-29.64	-28.80	-26.21	-22.35	.	
104	163	.		.	.	.	-29.80	1.28	.	-25.99	-25.39	-21.53	-16.74	.	
105	164	.		.	.	.	-25.15	1.37	.	-20.97	-19.95	-15.79	-9.61	.	
106	165	.		.	.	.	-21.35	1.43	.	-16.95	-16.25	-10.42	-3.12	.	
107	166	.		.	.	.	-16.28	1.52	.	-11.71	-10.53	-4.31	4.73	.	
108	167	.		.	.	.	-12.25	1.55	.	-7.37	-6.54	0.83	11.98	.	
109	168	.		.	.	.	-6.80	1.64	.	-1.78	-.57	7.31	20.92*	.	
110	169	.		.	.	.	-2.22	1.71	.	2.34	3.68	12.96	29.22*	.	
111	170	.		.	.	.	3.81	1.74	.	8.14	9.90	19.83	39.25*	.	
112	171	.		.	.	.	8.67	1.79	.	12.59	14.39	25.66	48.41*	.	
113	172	.		.	.	.	15.09	1.87	.	18.55	20.84	32.76	59.50*	.	
114	173	.		.	.	.	20.09	1.91	.	23.18	25.57	38.68	69.54*	.	
115	174	.		.	.	.	27.00	1.87	.	29.27	32.22	46.33	.	.	
116	175	.		.	.	.	32.70	2.03	.	33.95	37.17	52.48	.	.	
117	176	.		.	.	.	39.68	2.17	.	40.10	44.02	60.43	.	.	
118	177	.		.	.	.	45.41	2.14	.	45.02	49.17	67.10	.	.	
119	178	.		.	.	.	52.80	2.21	.	51.43	56.22	75.32*	.	.	
120	179	.		.	.	.	58.88	2.41	.	56.67	61.57	82.56	.	.	
121	180	.		.	.	.	66.44	2.45	.	63.26	68.80	91.19*	.	.	
122	181	.		.	.	.	72.40	2.60	.	68.75	74.34	98.68	.	.	
123	182	.		.	.	.	79.98	2.79	.	75.59	81.31	107.64*	.	.	
124	183	.		.	.	.	86.56	2.82	.	81.31	86.55	115.55**	.	.	
125	184	.		.	.	.	94.46	3.01	.	88.25	93.63	124.90*	.	.	
126	185	.		.	.	.	101.56	3.10	.	94.46	99.03	133.75*	.	.	
127	186	.		.	.	.	111.03*	3.21	.	102.88*	110.10*	.	.	.	
128	187	.		.	.	.	119.29*	3.38	.	110.13	118.17*	156.46*	.	.	
129	188	.		.	.	.	128.89*	3.49	.	118.70*	128.07*	.	.	.	
130	189	.		.	.	.	137.46*	3.55	.	126.12	.	179.56*	.	.	
131	190	.		.	.	.	147.29*	3.72	.	134.92*	.	.	.	.	
132	191	.		.	.	.	155.65*	3.80	.	142.46**	.	202.35*	.	.	
133	192	.		.	.	.	165.39*	3.97	.	151.34*	.	.	.	.	
134	193	.		.	.	.	174.03*	4.04	.	158.98**	.	225.34*	.	.	
135	194	.		.	.	.	184.11*	4.13	.	167.63*	.	.	.	.	
136	195	.		.	.	.	193.04*	4.26	.	175.47**	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
137	196									184.15*					
138	197									191.68**		271.53*			
139	198									200.47*					
140	199									208.15**		294.58*			
141	200									217.11*					
142	201									224.95**					
143	202									234.07*					
144	203									242.08**					
145	204									251.35*					
146	205									259.52*					
147	206									268.95*					
148	207									277.28*					
149	208									286.87*					
150	209									295.35*					
151	210									305.07*					
152	211									313.71*					
153	212									323.58*					
154	213									332.35*					
Nd, Z = 60															
52	112	41.06*	0.29				40.28*	1.59							
53	113	33.10*	0.22				32.49*	1.58							
54	114						22.43*	1.40							
55	115						15.18*	1.36							
56	116						5.23*	1.25		4.44*					
57	117						-1.48*	1.23		-1.75*					
58	118						-10.29*	1.19		-10.08*					
59	119				-14.60*	-15.40*	-16.53*	1.17		-15.87*	-16.97*				
60	120				-22.85**	-23.54**	-25.20**	1.35		-23.64**	-26.46**	-24.72**	-22.56*		
61	121				-27.29**	-27.90**	-29.44**	1.24		-28.36**	-31.14	-28.93**	-26.94**		
62	122				-34.20**	-34.73**	-35.93	1.20		-34.83	-37.62	-35.52	-33.50**		
63	123				-37.97	-38.43	-39.64	1.23	-42.24	-38.88	-41.55	-39.14	-37.37		
64	124				-44.01	-44.40	-45.71	1.24	-43.60	-44.61	-47.27	-45.16	-43.33		
65	125				-47.14	-47.45	-48.54	1.21	-44.49	-48.04	-50.47	-48.19	-46.49		
66	126				-52.53	-52.78	-53.87	1.16	-49.29	-53.11	-55.46	-53.54	-51.79		
67	127				-55.07	-55.25	-56.04	1.08	-51.80	-55.92	-57.98	-55.89	-54.35		
68	128				-59.93	-60.06	-60.76	1.03	-56.09	-60.30	-62.31	-60.72	-59.01		
69	129			-60.49	-62.01	-62.09	-62.55	0.93	-58.06	-62.46	-64.22	-62.43	-61.12	-62.880#	0.890#
70	130			-65.13	-66.14	-66.16	-66.78	0.85	-61.81	-66.25	-67.96	-66.60	-65.17	-66.990#	0.850#
71	131			-66.74	-67.52	-67.49	-68.12	0.84	-65.39	-67.83	-69.34	-67.92	-66.74	-68.230#	0.810#
72	132			-70.83	-71.12	-71.04	-71.91	0.78	-69.55	-71.18	-72.57	-71.68	-70.30	-71.940#	0.630#
73	133			-71.99	-72.24	-72.12	-72.70	0.80	-71.30	-72.26	-73.50	-72.31	-71.48	-72.570#	0.450#
74	134			-75.57	-75.21	-75.04	-75.68	0.71	-75.31	-75.37	-76.32	-75.71	-74.79	-75.950#	0.360#
75	135			-76.30	-75.79	-75.58	-76.20	0.73	-76.12	-76.16	-76.89	-76.31	-75.84	-76.220#	0.340#
76	136			-79.33	-78.68	-78.43	-78.98	0.69	-79.10	-79.03	-79.36	-79.14	-78.75	-79.160	0.060
77	137			-79.62	-79.18	-78.90	-79.41	0.58	-79.79	-79.48	-79.64	-79.58	-79.27	-79.700	0.070
78	138			-82.32	-82.01	-81.68	-82.10	0.49	-81.92	-82.01	-81.84	-81.95	-81.78	-82.040#	0.200#
79	139			-82.23	-82.17	-81.82	-82.11	0.49	-81.61	-82.12	-81.89	-82.06	-82.09	-82.060	0.040
80	140			-84.50	-85.18	-84.78	-84.37	0.53	-84.43	-84.26	-84.30	-84.42	-84.37	-84.471	0.020
81	141			-84.04	-84.77	-84.33	-84.40	0.45	-83.75	-84.12	-84.93	-84.21	-84.28	-84.203	0.004
82	142			-85.93	-86.98	-86.52	-86.31	0.41	-84.73	-85.79	-87.54	-86.05	-85.91	-85.960	0.003
83	143			-84.14	-84.84	-84.36	-84.22	0.38	-83.48	-83.96	-83.41	-84.02	-83.95	-84.012	0.003
84	144			-83.73	-84.78	-84.28	-83.86	0.42	-83.55	-83.71	-82.70	-83.79	-83.77	-83.758	0.003
85	145			-81.26	-81.35	-80.90	-81.52	0.45	-81.44	-81.45	-80.35	-81.52	-81.51	-81.442	0.003
86	146			-80.78	-80.94	-80.49	-80.78	0.51	-81.04	-80.83	-80.16	-80.84	-80.89	-80.935	0.003
87	147			-78.05	-78.44	-78.01	-78.08	0.48	-78.45	-78.12	-77.85	-78.32	-78.27	-78.156	0.003
88	148			-77.39	-77.78	-77.37	-77.49	0.49	-77.45	-77.41	-77.39	-77.49	-77.52	-77.418	0.004
89	149			-74.64	-75.27	-74.92	-74.42	0.46	-74.52	-74.61	-74.80	-74.49	-74.47	-74.385	0.004
90	150			-73.74	-74.48	-74.18	-73.68	0.53	-73.22	-73.78	-74.03	-73.69	-73.70	-73.693	0.004
91	151			-70.89	-71.92	-71.69	-70.73	0.47	-71.22	-70.93	-71.13	-70.93	-70.73	-70.956	0.004
92	152			-70.17	-70.68	-70.48	-69.95	0.59	-70.33	-69.81	-70.03	-70.01	-69.80	-70.160	0.030
93	153			-67.33	-67.73	-67.54	-67.09	0.65	-67.31	-66.73	-66.81	-67.15	-66.57	-67.170#	0.200#
94	154			-65.71	-66.01	-65.80	-65.98	0.64	-66.03	-65.31	-65.36	-65.85	-65.08	-65.860#	0.300#
95	155			-62.44	-62.68	-62.47	-62.72	0.66	-62.74	-61.92	-61.80	-62.45	-61.52	-62.700#	0.500#
96	156			-60.33	-60.47	-60.25	-61.38	0.70	-60.99	-60.17	-60.00	-60.67	-59.65	-60.570#	0.700#
97	157			-56.45	-56.74	-56.51	-57.95	0.75	-57.08	-56.49	-56.11	-57.01	-55.71		
98	158			-54.08	-54.19	-53.97	-56.20	0.80	-55.01	-54.30	-53.95	-54.56	-53.21		
99	159				-50.12	-49.90	-52.39	0.84	-50.71	-50.27	-49.72	-50.11	-48.61		
100	160				-47.17	-46.95	-50.28	0.98	-45.69	-47.75	-47.22	-46.96	-45.44		
101	161				-42.86	-42.64	-46.25	0.99	-41.10	-43.43	-42.66	-42.10	-40.16		
102	162				-39.48	-39.29	-43.68	1.09	-38.35	-40.58	-39.83	-38.43	-36.30		
103	163						-39.33	1.17		-35.96	-34.95	-33.15	-30.32		
104	164						-36.31	1.16		-32.75	-31.80	-28.90	-25.43		
105	165						-31.77	1.32		-27.82	-26.62	-23.19	-18.71		
106	166						-28.41	1.33		-24.17	-23.17	-18.64	-13.07		
107	167						-23.36	1.45		-19.06	-17.71	-12.73	-5.67		
108	168						-19.97	1.44		-15.05	-13.96	-8.09	0.66		
109	169						-14.36	1.53		-9.44	-8.24	-1.75	9.08*		
110	170						-10.20	1.57		-5.67	-4.23	3.34	16.45		
111	171						-4.37	1.62		0.08	1.74	10.01	25.87*		
112	172						0.11	1.73		4.12	6.00	15.28	33.89**		
113	173						6.39	1.69		10.03	12.20	22.24	44.19*		
114	174						11.10	1.71		14.24	16.69	27.68	53.36*		
115	175						18.06	1.80		20.28	23.11	35.14	64.94*		
116	176						23.09	2.01		24.55	27.82	40.87	75.07*		
117	177						30.06	1.97		30.66	34.44	48.67			
118	178						35.42	2.00		35.16	39.35	54.82			
119	179						42.76	2.12		41.51	46.16	62.98*			
120	180						48.41	2.26		46.34	51.26	69.65			
121	181						55.62	2.32		52.88	58.25	78.16*			
122	182						61.26	2.54		57.96	63.55	85.28			
123	183						68.83	2.60		64.74	70.45	94.04*			
124	184						75.18	2.77		70.07	75.42	101.57**			
125	185						82.66	2.89		76.96	82.24	110.66*			
126	186						89.32	2.97		82.77	87.37	119.06*			
127	187						98.64*	3.12		91.14*	98.19*				
128	188						106.52**	3.28		97.98	106.04**	141.21*			
129	189						116.15*	3.31		106.50*	115.71*				
130	190						123.96**	3.43		113.53	123.29**	163.39*			
131	191						133.73*	3.60		122.28*					
132	192						141.54**	3.73		129.42		185.52*			
133	193						151.22*	3.77		138.24*					
134	194						159.45*	3.92		145.47		207.78*			

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
135	195	.	.	.	.	169.41*	4.01	.	154.06*	.	.	.	.	
136	196	.	.	.	.	177.76*	4.17	.	161.42	.	230.22*	.	.	
137	197	.	.	.	.	187.85*	4.25	.	170.03*	.	.	.	.	
138	198	.	.	.	.	196.59*	4.38	.	177.16	.	252.53*	.	.	
139	199	.	.	.	.	206.99*	4.45	.	185.91*	.	.	.	.	
140	200	.	.	.	.	216.07*	4.54	.	193.20	.	274.93*	.	.	
141	201	.	.	.	.	226.96*	4.67	.	202.12*	.	.	.	.	
142	202	.	.	.	.	236.26*	4.71	.	209.60**	.	297.81*	.	.	
143	203	.	.	.	.	.		.	218.67*	.	.	.	.	
144	204	.	.	.	.	.		.	226.33**	.	320.92*	.	.	
145	205	.	.	.	.	.		.	235.56*	.	.	.	.	
146	206	.	.	.	.	.		.	243.38**	.	344.21*	.	.	
147	207	.	.	.	.	.		.	252.77*	.	.	.	.	
148	208	.	.	.	.	.		.	260.75**	.	367.17*	.	.	
149	209	.	.	.	.	.		.	270.29*	.	.	.	.	
150	210	.	.	.	.	.		.	278.43*	.	390.27*	.	.	
151	211	.	.	.	.	.		.	288.11*	.	.	.	.	
152	212	.	.	.	.	.		.	296.41*	.	413.61*	.	.	
153	213	.	.	.	.	.		.	306.24*	.	.	.	.	
154	214	.	.	.	.	.		.	314.69*	.	437.19*	.	.	
155	215	.	.	.	.	.		.	324.66*	.	.	.	.	
156	216	.	.	.	.	.		.	333.25*	.	.	.	.	
157	217	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Pm, Z = 61														
56	117	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
57	118	.	.	.	.	10.78*	1.35	.	.	.	.	.	.	
58	119	.	.	.	.	1.79*	1.34	.	1.36*	.	.	.	.	
59	120	.	.	.	.	-5.14*	1.26	.	-5.33*	.	.	.	.	
60	121	.	.	.	.	-13.98*	1.25	.	-13.33*	.	.	.	.	
61	122	.	.	.	.	-20.33*	1.45	.	-19.39*	.	-19.67*	.	.	
62	123	.	.	.	.	-26.96*	1.43	.	-25.98*	.	-26.42*	-23.87*	.	
63	124	.	.	.	.	-31.23*	1.41	.	-30.75*	.	-30.63*	-28.25*	.	
64	125	.	.	.	.	-37.29*	1.40	-34.05*	-36.53*	-39.21*	-36.65*	-34.31*	.	
65	126	.	.	.	.	-40.76*	1.36	-36.08*	-40.68*	-42.76*	-40.31*	-38.07*	.	
66	127	.	.	-44.46*	-44.82*	-45.97*	1.25	.	-45.78*	-48.08*	-45.60*	-43.44*	.	
67	128	.	.	-47.53*	-47.82*	-48.81	1.25	-44.22*	-49.26	-50.93	-48.57*	-46.55*	.	
68	129	.	.	-52.57*	-52.80	-53.54	1.12	-48.96	-53.60	-55.57	-53.38*	-51.33*	.	
69	130	.	.	-55.23	-55.40	-55.91	1.04	-51.36	-56.37	-57.78	-55.65	-53.93	.	
70	131	.	-58.04	-59.47	-59.58	-60.22	0.98	-56.55	-60.06	-61.81	-59.90	-58.18	.	
71	132	.	-60.35	-61.50	-61.56	-62.14	0.91	-59.63	-62.18	-63.48	-61.76	-60.29	-61.940#	0.860#
72	133	.	-64.50	-65.09	-65.10	-65.83	0.88	-64.22	-65.38	-67.00	-65.32	-63.98	-65.620#	0.740#
73	134	.	-66.30	-66.50	-66.47	-66.99	0.83	-66.36	-66.96	-68.21	-66.78	-65.73	-67.050#	0.630#
74	135	.	-70.02	-69.60	-69.52	-70.18	0.77	-69.82	-69.94	-71.30	-70.17	-69.36	-70.220#	0.430#
75	136	.	-71.39	-70.80	-70.66	-71.02	0.75	-71.46	-71.21	-72.15	-71.24	-70.77	-71.300#	0.410#
76	137	.	-74.36	-73.59	-73.40	-74.03	0.60	-74.72	-74.09	-74.89	-74.09	-73.94	-74.020	0.150
77	138	.	-75.34	-74.57	-74.34	-75.06	0.56	-75.67	-75.04	-75.45	-75.03	-74.97	-75.140#	0.450#
78	139	.	-77.26	-77.33	-77.05	-77.68	0.52	-77.99	-77.60	-77.93	-77.55	-77.62	-77.540	0.050
79	140	.	-78.51	-78.01	-77.70	-78.28	0.52	-79.43	-78.22	-78.26	-78.30	-78.50	-78.380	0.040
80	141	.	-80.76	-81.33	-80.96	-80.67	0.49	-81.26	-80.45	-80.81	-80.52	-80.76	-80.472	0.029
81	142	.	-80.85	-81.72	-81.33	-81.31	0.44	-80.84	-80.84	-81.76	-81.07	-81.30	-81.090	0.040
82	143	.	-82.80	-83.61	-83.18	-83.30	0.42	-82.06	-82.61	-84.68	-82.93	-82.90	-82.970	0.004
83	144	.	-81.54	-82.14	-81.69	-81.80	0.44	-81.06	-81.30	-80.87	-81.48	-81.53	-81.425	0.004
84	145	.	-81.21	-82.20	-81.72	-81.53	0.40	-81.45	-81.16	-80.48	-81.28	-81.39	-81.278	0.004
85	146	.	-79.27	-79.49	-79.05	-79.50	0.47	-79.71	-79.42	-78.57	-79.49	-79.60	-79.458	0.006
86	147	.	-78.81	-79.10	-78.65	-79.08	0.42	-79.57	-78.94	-78.71	-79.01	-79.20	-79.052	0.003
87	148	.	-76.74	-77.35	-76.91	-76.98	0.42	-77.23	-76.82	-76.74	-76.94	-77.02	-76.874	0.011
88	149	.	-76.24	-76.86	-76.45	-76.26	0.41	-76.49	-76.26	-76.59	-76.26	-76.29	-76.073	0.005
89	150	.	-73.86	-74.96	-74.57	-73.83	0.42	-73.91	-74.09	-74.34	-73.89	-73.97	-73.606	0.020
90	151	.	-73.26	-74.42	-74.07	-73.23	0.46	-73.68	-73.43	-73.88	-73.36	-73.27	-73.398	0.006
91	152	.	-70.92	-72.39	-72.10	-70.94	0.51	-71.39	-71.18	-71.32	-71.18	-71.01	-71.270	0.070
92	153	.	-70.65	-71.29	-71.01	-70.22	0.54	-70.80	-70.30	-70.53	-70.47	-70.11	-70.669	0.016
93	154	.	-68.28	-68.81	-68.53	-67.83	0.65	-68.12	-67.92	-67.63	-68.13	-67.56	-68.410	0.110
94	155	.	-67.00	-67.30	-67.01	-66.74	0.62	-67.14	-66.65	-66.49	-66.85	-66.19	-67.100#	0.200#
95	156	.	-64.28	-64.53	-64.24	-64.05	0.65	-64.14	-63.84	-63.24	-64.00	-63.26	-64.370#	0.300#
96	157	.	-62.23	-62.44	-62.14	-62.80	0.64	-62.76	-62.25	-61.74	-62.37	-61.60	-62.370#	0.500#
97	158	.	-59.04	-59.27	-58.96	-59.74	0.72	-59.28	-59.16	-58.15	-59.09	-58.15	-59.410#	0.700#
98	159	.	-56.47	-56.86	-56.55	-58.04	0.71	-57.49	-57.01	-56.28	-56.84	-55.87	.	
99	160	.	-52.71	-53.29	-52.98	-54.71	0.82	-51.57	-53.53	-52.34	-52.86	-51.85	.	
100	161	.	.	-50.49	-50.18	-52.70	0.86	-49.23	-51.05	-50.13	-49.85	-48.98	.	
101	162	.	.	-46.66	-46.37	-49.05	0.89	-44.94	-47.28	-45.85	-45.55	-44.42	.	
102	163	.	.	-43.42	-43.14	-46.63	1.02	-42.37	-44.46	-43.29	-42.06	-40.74	.	
103	164	.	.	-39.32	-39.06	-42.64	1.00	-37.96	-40.39	-38.69	-37.20	-35.43	.	
104	165	.	.	.	.	-39.73	1.08	.	-37.16	-35.81	-33.29	-30.90	.	
105	166	.	.	.	.	-35.63	1.22	.	-32.76	-30.90	-28.10	-24.97	.	
106	167	.	.	.	.	-32.28	1.26	.	-28.97	-27.70	-23.74	-19.70	.	
107	168	.	.	.	.	-27.87	1.31	.	-24.47	-22.50	-18.34	-13.15	.	
108	169	.	.	.	.	-24.32	1.31	.	-20.15	-19.01	-13.85	-7.28	.	
109	170	.	.	.	.	-19.13	1.42	.	-14.73	-13.54	-8.06	0.30	.	
110	171	.	.	.	.	-15.17	1.46	.	-10.72	-9.77	-3.17	7.14	.	
111	172	.	.	.	.	-9.72	1.58	.	-5.37	-4.05	2.94	15.52*	.	
112	173	.	.	.	.	-5.37	1.54	.	-1.31	-.04	8.07	22.85	.	
113	174	.	.	.	.	0.61	1.49	.	4.20	5.92	14.56	32.37*	.	
114	175	.	.	.	.	5.36	1.64	.	8.41	10.17	19.80	40.73*	.	
115	176	.	.	.	.	11.65	1.76	.	14.05	16.34	26.85	51.19*	.	
116	177	.	.	.	.	16.68	1.80	.	18.31	20.81	32.42	60.59*	.	
117	178	.	.	.	.	23.27	1.84	.	24.02	27.18	39.69	.	.	
118	179	.	.	.	.	28.58	1.90	.	28.49	31.85	45.79	.	.	
119	180	.	.	.	.	35.50	1.98	.	34.42	38.41	53.38	.	.	
120	181	.	.	.	.	40.79	2.14	.	39.20	43.28	59.93	.	.	
121	182	.	.	.	.	47.68	2.25	.	45.32	50.02	68.08*	.	.	
122	183	.	.	.	.	53.32	2.33	.	50.36	55.07	74.99	.	.	
123	184	.	.	.	.	60.66	2.52	.	56.73	61.85	83.36*	.	.	
124	185	.	.	.	.	66.59	2.61	.	62.00	66.56	90.64	.	.	
125	186	.	.	.	.	73.63	2.71	.	68.49	73.11	99.29*	.	.	
126	187	.	.	.	.	80.14	2.82	.	74.25	77.98	107.47*	.	.	
127	188	.	.	.	.	89.08*	2.97	.	82.22	88.55*	.	.	.	
128	189	.	.	.	.	96.99**	3.05	.	89.02	96.17**	129.13*	.	.	
129	190	.	.	.	.	105.86*	3.14	.	97.14*	105.55*	.	.	.	
130	191	.	.	.	.	113.61**	3.24	.	104.12	112.81**	150.42*	.	.	
131	192	.	.	.	.	122.83*	3.46	.	112.47*	121.90*	.	.	.	
132	193	.	.	.	.	130.58**	3.46	.	119.52	.	171.79*	.	.	
133	194	.	.	.	.	139.85*	3.58	.	127.90*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY		DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
134	195						147.96*	3.74		135.01		193.48*			
135	196						157.34*	3.84		143.17*					
136	197						165.70*	3.95		150.15		215.17*			
137	198						175.40*	4.04		158.26*					
138	199						183.99*	4.13		165.27		236.73*			
139	200						194.02*	4.24		173.62*					
140	201						203.20*	4.33		180.84		258.62*			
141	202						213.34*	4.37		189.37*					
142	203						222.80*	4.52		196.81		280.81*			
143	204									205.52*					
144	205									213.14**		303.23*			
145	206									221.98*					
146	207									229.81**		325.59*			
147	208									238.83*					
148	209									246.80**		347.98*			
149	210									255.92*					
150	211									264.06*					
151	212									273.36*					
152	213									281.64*		393.32*			
153	214									291.12*					
154	215									299.59*		416.27*			
155	216									309.27*					
156	217									317.84*					
157	218														
Sm, Z = 62															
53	115						58.22*	1.71							
54	116						47.41*	1.58							
55	117	40.67*	0.28				39.52*	1.57							
56	118						28.89*	1.52							
57	119						21.34*	1.51							
58	120						11.65*	1.44		10.95*					
59	121						4.55*	1.42		4.12*					
60	122						-4.83*	1.44		-4.51*	-4.57*				
61	123						-11.32*	1.43		-10.70*	-12.24*				
62	124						-19.89**	1.52		-18.43*	-21.65**	-19.53**			
63	125						-24.16**	1.49		-23.32*	-26.32**	-23.74**	-20.48*		
64	126						-30.85**	1.48		-29.70**	-32.73	-30.40**	-27.13**		
65	127						-34.20	1.40	-29.19**	-33.96	-36.62	-33.99	-30.97**		
66	128						-40.07	1.36	-34.70**	-39.65	-42.27	-39.90	-36.90**		
67	129						-42.92	1.27	-38.08	-43.25	-45.43	-42.85	-40.12		
68	130						-48.24	1.18	-43.27	-48.16	-50.37	-48.23	-45.41		
69	131				-49.82	-50.09	-50.67	1.13		-51.04	-52.89	-50.57	-48.22		
70	132				-54.71	-54.92	-55.57	1.01		-55.28	-57.21	-55.36	-53.01		
71	133			-55.46	-56.69	-56.85	-57.40	0.95	-51.14*	-57.51	-59.17	-57.02	-55.26		
72	134			-60.34	-61.03	-61.13	-61.46	0.92	-58.05	-61.26	-62.96	-61.41	-59.52	-62.050#	0.880#
73	135			-62.18	-62.59	-62.63	-62.83	0.92	-61.60	-62.94	-64.45	-62.86	-61.61	-63.520#	0.780#
74	136			-66.49	-66.33	-66.32	-66.34	0.90	-66.11	-66.46	-67.81	-66.72	-65.61	-67.260#	0.600#
75	137			-67.88	-67.45	-67.39	-67.40	0.77	-68.16	-67.82	-68.93	-67.81	-67.30	-68.100#	0.410#
76	138			-71.68	-70.89	-70.77	-71.01	0.65	-71.76	-71.23	-71.94	-71.17	-70.99	-71.540#	0.450#
77	139			-72.62	-71.99	-71.82	-71.98	0.56	-73.01	-72.28	-72.77	-72.26	-72.18	-72.080	0.120
78	140			-75.87	-75.47	-75.25	-75.19	0.49	-77.13	-75.37	-75.52	-75.42	-75.42	-75.380#	0.300#
79	141			-76.36	-76.06	-75.81	-75.92	0.47	-77.54	-76.08	-76.14	-76.02	-76.31	-75.943	0.013
80	142			-79.27	-79.91	-79.60	-78.92	0.41	-79.60	-78.84	-78.86	-78.99	-79.22	-78.986	0.015
81	143			-79.37	-80.23	-79.88	-79.63	0.49	-79.42	-79.33	-80.12	-79.57	-79.76	-79.526	0.005
82	144			-81.84	-82.82	-82.43	-82.21	0.43	-80.87	-81.62	-83.35	-82.01	-81.93	-81.975	0.004
83	145			-80.63	-81.42	-81.00	-80.80	0.41	-80.10	-80.41	-79.84	-80.59	-80.59	-80.660	0.004
84	146			-80.89	-82.04	-81.60	-80.85	0.55	-80.86	-80.79	-79.75	-80.96	-80.91	-81.000	0.005
85	147			-79.07	-79.40	-78.97	-79.14	0.49	-79.38	-79.14	-78.26	-79.23	-79.33	-79.276	0.003
86	148			-79.09	-79.39	-78.95	-79.31	0.44	-79.50	-79.19	-78.71	-79.31	-79.35	-79.346	0.003
87	149			-77.07	-77.59	-77.15	-77.08	0.41	-77.42	-77.16	-77.06	-77.09	-77.18	-77.146	0.003
88	150			-77.03	-77.61	-77.16	-77.01	0.49	-76.93	-77.13	-77.24	-76.79	-77.17	-77.060	0.003
89	151			-74.75	-75.73	-75.30	-74.72	0.47	-74.98	-75.05	-75.30	-74.68	-74.90	-74.587	0.003
90	152			-74.56	-75.75	-75.34	-74.77	0.54	-74.95	-74.91	-75.16	-74.75	-74.90	-74.773	0.003
91	153			-72.28	-73.76	-73.40	-72.54	0.50	-72.90	-72.75	-72.91	-72.77	-72.65	-72.569	0.003
92	154			-72.42	-73.24	-72.88	-72.30	0.51	-72.56	-72.38	-72.43	-72.58	-72.43	-72.465	0.003
93	155			-70.14	-70.74	-70.39	-69.93	0.52	-70.18	-70.10	-69.84	-70.25	-69.97	-70.201	0.003
94	156			-69.33	-69.79	-69.42	-69.40	0.54	-69.48	-69.32	-69.00	-69.53	-69.21	-69.374	0.010
95	157			-66.68	-67.02	-66.64	-66.80	0.55	-66.76	-66.60	-66.06	-66.83	-66.47	-66.870	0.200
96	158			-65.27	-65.54	-65.15	-65.92	0.61	-65.70	-65.49	-64.85	-65.59	-65.27	-65.400#	0.200#
97	159			-62.21	-62.38	-61.99	-62.92	0.65	-62.58	-62.49	-61.55	-62.50	-62.00	-62.370#	0.400#
98	160			-60.31	-60.55	-60.15	-61.70	0.78	-59.70	-60.82	-59.98	-60.72	-60.28	-60.350#	0.700#
99	161			-56.65	-57.06	-56.66	-58.46	0.75	-56.01	-57.42	-56.33	-56.88	-56.52		
100	162			-54.49	-54.81	-54.41	-56.84	0.84	-53.92	-55.41	-54.39	-54.43	-54.34		
101	163				-51.06	-50.66	-53.34	0.89	-49.81	-51.72	-50.39	-50.30	-49.92		
102	164				-48.34	-47.96	-51.28	0.94	-47.33	-49.36	-48.10	-47.24	-46.86		
103	165				-44.28	-43.91	-47.39	1.00	-42.89	-45.36	-43.77	-42.73	-41.86		
104	166				-41.14	-40.80	-44.92	1.03	-40.62	-42.58	-41.14	-39.32	-38.06		
105	167						-40.83	1.18	-36.06	-38.25	-36.49	-34.33	-32.45		
106	168						-38.13	1.17		-34.89	-33.55	-30.48	-27.98		
107	169						-33.56	1.25		-30.48	-28.60	-25.32	-21.81		
108	170						-30.42	1.25		-26.57	-25.36	-21.28	-16.70		
109	171						-25.44	1.33		-21.19	-20.14	-15.70	-9.58		
110	172						-21.85	1.43		-17.59	-16.62	-11.36	-3.69		
111	173						-16.54	1.41		-12.30	-11.14	-5.40	4.08		
112	174						-12.49	1.37		-8.68	-7.37	-0.74	10.73		
113	175						-6.46	1.44		-3.22	-1.65	5.55	19.53*		
114	176						-2.38	1.63		0.57	2.36	10.38	26.86		
115	177						3.90	1.60		6.16	8.29	17.26	36.70*		
116	178						8.56	1.71		10.00	12.52	22.31	44.97*		
117	179						15.10	1.75		15.66	18.65	29.53	55.77*		
118	180						19.98	1.79		19.71	23.09	35.06	65.01*		
119	181						26.54	1.86		25.59	29.41	42.53			
120	182						31.52	2.09		29.96	34.04	48.72			
121	183						38.41	2.06		36.02	40.54	56.66			
122	184						43.81	2.29		40.65	45.35	63.18			
123	185						50.73	2.41		46.97	51.98	71.31*			
124	186						56.22	2.49		51.84	56.44	78.14			
125	187						63.12	2.62		58.28	62.74	86.57*			
126	188						69.24	2.73		63.64	67.35	94.40**			
127	189						78.21*	2.80		71.56	77.68*				
128	190						85.36	2.92		77.96	85.06**	115.15*			
129	191						94.17*	3.00		86.03	94.12*	126.16*			

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
130	192	.	.	.	.	101.38	3.16	.	92.61	101.14	135.77*	.	.	
131	193	.	.	.	.	110.54*	3.25	.	100.91*	109.98*	.	.	.	
132	194	.	.	.	.	117.88**	3.33	.	107.58	117.19	156.42*	.	.	
133	195	.	.	.	.	127.02*	3.45	.	115.91*	126.22*	.	.	.	
134	196	.	.	.	.	134.55**	3.62	.	122.62	.	177.40*	.	.	
135	197	.	.	.	.	143.95*	3.68	.	130.73*	.	.	.	.	
136	198	.	.	.	.	151.91**	3.80	.	137.30	.	198.36*	.	.	
137	199	.	.	.	.	161.47*	3.84	.	145.36	.	.	.	.	
138	200	.	.	.	.	169.68*	3.96	.	151.99	.	219.27*	.	.	
139	201	.	.	.	.	179.82*	4.07	.	160.30*	.	.	.	.	
140	202	.	.	.	.	188.24*	4.07	.	167.15	.	240.55*	.	.	
141	203	.	.	.	.	198.54*	4.22	.	175.93*	.	.	.	.	
142	204	.	.	.	.	207.40*	4.29	.	182.71	.	262.09*	.	.	
143	205	.	.	.	.	218.25*	4.41	.	191.38*	.	.	.	.	
144	206	.	.	.	.	227.73*	4.51	.	198.65	.	283.73*	.	.	
145	207	.	.	.	.	238.79*	4.66	.	207.45*	.	.	.	.	
146	208	.	.	.	.	248.77*	4.78	.	214.92**	.	305.43*	.	.	
147	209	.	.	.	.	.		.	223.91*	.	.	.	.	
148	210	.	.	.	.	.		.	231.52**	.	327.21*	.	.	
149	211	.	.	.	.	.		.	240.61*	.	.	.	.	
150	212	.	.	.	.	.		.	248.40**	.	349.33*	.	.	
151	213	.	.	.	.	.		.	257.67*	.	.	.	.	
152	214	.	.	.	.	.		.	265.60**	.	371.30*	.	.	
153	215	.	.	.	.	.		.	275.04*	.	.	.	.	
154	216	.	.	.	.	.		.	283.18*	.	393.69*	.	.	
155	217	.	.	.	.	.		.	292.84*	.	.	.	.	
156	218	.	.	.	.	.		.	301.06*	.	.	.	.	
157	219	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
158	220	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
159	221	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
160	222	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
161	223	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Eu, Z = 63														
58	121	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
59	122	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
60	123	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
61	124	.	.	.	.	.		.	0.02*	.	.	.	.	
62	125	.	.	.	.	-8.33*	1.49	.	-7.82*	.	.	.	.	
63	126	.	.	.	.	-14.79*	1.59	.	-13.88*	.	-14.36*	.	.	
64	127	.	.	.	.	-21.36*	1.52	.	-20.34*	.	-20.95*	.	.	
65	128	.	.	.	.	-25.38*	1.50	.	-25.25*	.	-25.16*	-21.10*	.	
66	129	.	.	.	.	-31.27*	1.38	.	-31.01*	-33.76*	-31.05*	-27.15*	.	
67	130	.	.	.	.	-34.69*	1.34	.	-35.24*	-37.25*	-34.56*	-30.88*	.	
68	131	.	.	.	.	-40.08*	1.25	.	-40.18*	-42.51*	-40.01*	-36.38*	.	
69	132	.	.	.	.	-43.11*	1.13	.	-43.65*	-45.34*	-42.90*	-39.73*	.	
70	133	.	.	-46.90*	-47.23*	-47.90*	1.05	.	-47.90*	-49.95	-47.49*	-44.68*	.	
71	134	.	.	-49.53	-49.79	-50.10*	0.99	.	-50.68	-52.21	-49.99	-47.51*	.	
72	135	.	-52.91	-53.94	-54.15	-54.37	0.97	-52.74	-54.42	-56.29	-54.36	-52.12*	.	
73	136	.	-55.45	-56.09	-56.23	-56.06	1.01	-55.58	-56.61	-58.08	-56.28	-54.59	-57.000#	0.900#
74	137	.	-59.81	-59.92	-60.00	-59.79	0.83	-60.29	-60.11	-61.71	-60.16	-58.89	-60.720#	0.720#
75	138	.	-61.83	-61.42	-61.44	-61.46	0.73	-62.48	-61.98	-63.12	-61.75	-61.12	-62.340#	0.750#
76	139	.	-65.76	-64.84	-64.81	-65.00	0.63	-66.17	-65.45	-66.41	-65.26	-64.96	-65.630#	0.400#
77	140	.	-67.34	-66.40	-66.33	-66.56	0.62	-68.09	-67.01	-67.53	-66.99	-66.78	-66.980#	0.400#
78	141	.	-70.52	-69.83	-69.70	-69.90	0.47	-71.72	-70.17	-70.56	-70.00	-70.05	-69.980	0.040
79	142	.	-71.69	-70.96	-70.78	-71.24	0.50	-72.51	-71.39	-71.47	-71.36	-71.61	-71.590	0.100
80	143	.	-74.50	-74.13	-73.89	-74.31	0.41	-74.94	-74.23	-74.42	-74.36	-74.55	-74.380	0.030
81	144	.	-75.25	-75.73	-75.45	-75.62	0.40	-75.15	-75.24	-75.99	-75.52	-75.67	-75.646	0.022
82	145	.	-77.68	-78.44	-78.11	-78.29	0.40	-77.21	-77.63	-79.53	-77.99	-77.94	-78.000	0.005
83	146	.	-76.94	-77.56	-77.19	-77.19	0.44	-76.72	-76.94	-76.33	-77.14	-77.05	-77.125	0.008
84	147	.	-77.35	-78.36	-77.96	-77.56	0.45	-77.89	-77.42	-76.56	-77.57	-77.56	-77.555	0.004
85	148	.	-76.11	-76.20	-75.81	-76.44	0.44	-76.83	-76.30	-75.44	-76.35	-76.39	-76.239	0.018
86	149	.	-76.20	-76.50	-76.09	-76.49	0.46	-77.36	-76.47	-76.21	-76.45	-76.41	-76.455	0.005
87	150	.	-74.69	-75.31	-74.89	-74.90	0.38	-75.69	-74.99	-74.89	-74.85	-74.94	-74.800	0.007
88	151	.	-74.67	-75.53	-75.09	-74.97	0.41	-74.85	-75.07	-75.39	-74.77	-74.97	-74.663	0.003
89	152	.	-73.05	-74.22	-73.78	-73.33	0.54	-73.45	-73.56	-73.78	-72.98	-73.39	-72.899	0.003
90	153	.	-73.01	-74.37	-73.94	-73.45	0.51	-73.67	-73.55	-73.96	-73.38	-73.38	-73.378	0.003
91	154	.	-71.82	-72.95	-72.54	-71.70	0.62	-71.89	-71.95	-72.03	-71.92	-71.79	-71.748	0.003
92	155	.	-71.72	-72.51	-72.10	-71.47	0.50	-71.84	-71.73	-71.86	-71.74	-71.64	-71.829	0.003
93	156	.	-69.84	-70.54	-70.13	-69.67	0.52	-69.76	-70.03	-69.59	-69.98	-69.78	-70.096	0.007
94	157	.	-69.27	-69.72	-69.30	-69.23	0.46	-69.36	-69.37	-69.05	-69.41	-69.18	-69.472	0.006
95	158	.	-67.10	-67.48	-67.04	-67.00	0.44	-66.96	-67.17	-66.42	-67.09	-66.87	-67.220	0.080
96	159	.	-66.02	-66.16	-65.72	-66.18	0.55	-66.26	-66.18	-65.51	-66.04	-65.84	-66.058	0.009
97	160	.	-63.50	-63.52	-63.06	-63.65	0.65	-62.97	-63.70	-62.52	-63.43	-63.10	-63.550#	0.200#
98	161	.	-61.66	-61.82	-61.35	-62.53	0.64	-61.50	-62.09	-61.23	-61.78	-61.61	-61.770#	0.400#
99	162	.	-58.69	-58.94	-58.47	-59.67	0.65	-58.07	-59.20	-57.87	-58.50	-58.50	-59.080#	0.600#
100	163	.	-56.32	-56.78	-56.32	-58.20	0.72	-56.31	-57.24	-56.21	-56.23	-56.42	.	
101	164	.	-52.79	-53.60	-53.15	-55.06	0.76	-52.54	-54.06	-52.50	-52.53	-52.58	.	
102	165	.	.	-50.98	-50.53	-53.10	0.81	-50.38	-51.75	-50.49	-49.81	-49.79	.	
103	166	.	.	-47.46	-47.03	-49.66	0.91	-46.23	-48.25	-46.43	-45.80	-45.48	.	
104	167	.	.	-44.41	-44.00	-47.19	0.91	-43.91	-45.50	-44.07	-42.60	-41.94	.	
105	168	.	.	-40.46	-40.07	-43.75	0.99	-39.53	-41.66	-39.69	-38.11	-37.07	.	
106	169	.	.	-37.03	-36.67	-40.89	1.04	-36.80	-38.26	-37.01	-34.41	-32.92	.	
107	170	.	.	-32.79	-32.46	-36.73	1.11	-32.41	-34.38	-32.33	-29.70	-27.46	.	
108	171	.	.	.	.	-33.81	1.07	-22.94*	-30.36	-29.34	-25.97	-22.74	.	
109	172	.	.	.	.	-29.20	1.22	-16.85	-25.31	-24.37	-20.94	-16.51	.	
110	173	.	.	.	.	-25.75	1.21	.	-21.61	-21.10	-16.75	-11.15	.	
111	174	.	.	.	.	-20.74	1.18	.	-16.73	-15.88	-11.25	-3.98	.	
112	175	.	.	.	.	-16.64	1.24	.	-13.13	-12.35	-6.79	2.04	.	
113	176	.	.	.	.	-11.27	1.37	.	-8.07	-6.88	-0.92	9.91	.	
114	177	.	.	.	.	-7.20	1.42	.	-4.33	-3.11	3.75	16.72	.	
115	178	.	.	.	.	-1.29	1.44	.	0.86	2.57	10.11	25.53*	.	
116	179	.	.	.	.	3.31	1.55	.	4.66	6.57	15.11	33.18**	.	
117	180	.	.	.	.	9.43	1.59	.	9.92	12.45	21.75	42.79*	.	
118	181	.	.	.	.	13.95	1.64	.	13.93	16.65	27.17	51.28*	.	
119	182	.	.	.	.	20.20	1.76	.	19.40	22.73	34.27	61.67*	.	
120	183	.	.	.	.	25.17	1.85	.	23.71	27.11	40.25	71.46*	.	
121	184	.	.	.	.	31.82	1.97	.	29.37	33.37	47.81	.	.	
122	185	.	.	.	.	36.81	2.11	.	33.94	37.94	54.08	.	.	
123	186	.	.	.	.	43.29	2.23	.	39.87	44.36	61.76	.	.	
124	187	.	.	.	.	48.63	2.35	.	44.98	48.58	68.37	.	.	
125	188	.	.	.	.	55.15	2.48	.	50.72	54.62	76.45*	.	.	
126	189	.	.	.	.	61.30	2.51	.	56.03	58.98	84.15	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
127	190	.	.	.	.	69.51*	2.63	.	63.55	69.06*	94.58*	.	.	
128	191	.	.	.	.	76.60	2.76	.	69.90	76.20**	104.00*	.	.	
129	192	.	.	.	.	84.86*	2.89	.	77.58	84.27*	114.47*	.	.	
130	193	.	.	.	.	92.01	2.92	.	84.11	91.74	123.87*	.	.	
131	194	.	.	.	.	100.75*	3.09	.	92.01	100.33*	134.54*	.	.	
132	195	.	.	.	.	107.97	3.17	.	98.60	107.29	143.94*	.	.	
133	196	.	.	.	.	116.54*	3.31	.	106.52	116.06*	154.70*	.	.	
134	197	.	.	.	.	124.08	3.43	.	113.15	123.22	164.17*	.	.	
135	198	.	.	.	.	133.08*	3.51	.	120.86	132.19*	174.80*	.	.	
136	199	.	.	.	.	140.90**	3.58	.	127.20	.	184.38*	.	.	
137	200	.	.	.	.	150.09*	3.66	.	134.82	.	195.07*	.	.	
138	201	.	.	.	.	158.40*	3.79	.	141.37	.	204.78*	.	.	
139	202	.	.	.	.	167.79*	3.80	.	149.31	.	215.63*	.	.	
140	203	.	.	.	.	176.36*	3.91	.	156.10	.	225.38*	.	.	
141	204	.	.	.	.	186.06*	3.97	.	164.21*	.	236.28*	.	.	
142	205	.	.	.	.	195.22*	4.10	.	171.24	.	246.23*	.	.	
143	206	.	.	.	.	205.53*	4.20	.	179.55*	.	257.14*	.	.	
144	207	.	.	.	.	215.09*	4.34	.	186.78	.	266.94*	.	.	
145	208	.	.	.	.	225.65*	4.47	.	195.21*	.	277.92*	.	.	
146	209	.	.	.	.	235.61*	4.56	.	202.67	.	288.06*	.	.	
147	210	.	.	.	.	.		.	211.30*	.	.	.	.	
148	211	.	.	.	.	.		.	218.88**	.	309.49*	.	.	
149	212	.	.	.	.	.		.	227.59*	.	320.53*	.	.	
150	213	.	.	.	.	.		.	235.36**	.	330.87*	.	.	
151	214	.	.	.	.	.		.	244.27*	.	.	.	.	
152	215	.	.	.	.	.		.	252.17**	.	352.21*	.	.	
153	216	.	.	.	.	.		.	261.27*	.	.	.	.	
154	217	.	.	.	.	.		.	269.40*	.	373.99*	.	.	
155	218	.	.	.	.	.		.	278.74*	.	.	.	.	
156	219	.	.	.	.	.		.	286.94*	.	.	.	.	
157	220	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
158	221	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
159	222	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
160	223	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
161	224	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

Gd, Z = 64

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
56	120	.	.	.	.	53.91*	1.80	.	.	.	.	.	.	
57	121	.	.	.	.	45.50*	1.80	.	.	.	.	.	.	
58	122	.	.	.	.	35.10*	1.84	.	.	.	.	.	.	
59	123	.	.	.	.	27.32*	1.83	.	.	.	.	.	.	
60	124	.	.	.	.	17.23*	1.70	.	.	.	.	.	.	
61	125	.	.	.	.	10.18*	1.69	.	9.98*	.	.	.	.	
62	126	.	.	.	.	0.98*	1.53	.	1.53*	.	.	.	.	
63	127	.	.	.	.	-5.35*	1.52	.	-4.61*	.	.	.	.	
64	128	.	.	.	.	-13.77*	1.66	.	-12.19*	-15.90*	-13.67**	.	.	
65	129	.	.	.	.	-17.80*	1.58	.	-17.17*	-20.47*	-17.86*	.	.	
66	130	.	.	.	.	-24.27**	1.49	.	-23.54*	-26.77**	-24.31**	.	.	
67	131	.	.	.	.	-27.77**	1.46	.	-27.85*	-30.59**	-27.90**	-22.92*	.	
68	132	.	.	.	.	-33.75	1.33	.	-33.41**	-36.15	-33.89	-28.97*	.	
69	133	.	.	.	.	-36.67	1.25	.	-36.98	-39.29	-36.58	-32.48**	.	
70	134	.	.	.	.	-41.85	1.15	.	-41.87	-44.21	-42.00	-38.02**	.	
71	135	.	.	-43.70	-44.09	-44.24	1.11	.	-44.76	-46.76	-44.48	-41.21	.	
72	136	.	.	-48.72	-49.04	-48.84	1.13	-47.93	-49.15	-51.13	-49.33	-46.21	.	
73	137	.	-50.23	-50.91	-51.17	-50.75	1.02	-51.08	-51.47	-53.20	-51.27	-49.00	.	
74	138	.	-55.32	-55.34	-55.53	-55.08	0.88	-56.05	-55.61	-57.12	-55.65	-53.85	-56.640#	0.920#
75	139	.	-57.37	-57.02	-57.15	-56.69	0.81	-58.43	-57.61	-58.81	-57.39	-56.27	-58.470#	0.710#
76	140	.	-61.89	-61.08	-61.15	-60.82	0.78	-61.59	-61.64	-62.38	-61.54	-60.77	-62.480#	0.670#
77	141	.	-63.47	-62.79	-62.81	-62.51	0.68	-63.88	-63.32	-63.78	-63.12	-62.60	-63.540#	0.400#
78	142	.	-67.47	-67.09	-67.05	-66.46	0.59	-67.78	-67.04	-67.09	-66.89	-66.56	-67.390#	0.400#
79	143	.	-68.61	-68.07	-67.98	-67.87	0.61	-68.92	-68.36	-68.29	-68.28	-68.17	-68.470#	0.300#
80	144	.	-72.04	-71.44	-71.29	-71.54	0.59	-71.72	-71.74	-71.51	-71.85	-71.72	-71.950#	0.300#
81	145	.	-72.71	-73.47	-73.26	-72.94	0.43	-72.77	-72.85	-73.38	-73.04	-72.97	-72.950	0.040
82	146	.	-75.80	-76.79	-76.53	-75.92	0.54	-74.88	-75.75	-77.21	-76.08	-75.85	-76.099	0.011
83	147	.	-75.33	-75.90	-75.60	-75.15	0.51	-74.71	-75.16	-74.33	-75.29	-75.13	-75.367	0.004
84	148	.	-76.06	-77.28	-76.94	-76.10	0.51	-76.28	-76.15	-74.86	-76.24	-76.04	-76.278	0.004
85	149	.	-74.85	-75.21	-74.86	-74.86	0.54	-75.62	-75.12	-74.07	-75.04	-74.85	-75.135	0.005
86	150	.	-75.53	-75.84	-75.46	-75.55	0.51	-76.55	-75.78	-75.15	-75.75	-75.56	-75.771	0.007
87	151	.	-74.12	-74.56	-74.15	-74.10	0.50	-73.54	-74.37	-74.15	-74.09	-74.12	-74.199	0.004
88	152	.	-74.58	-75.22	-74.80	-74.82	0.62	-74.42	-74.94	-74.96	-74.75	-74.81	-74.718	0.003
89	153	.	-72.99	-73.89	-73.46	-73.25	0.59	-73.27	-73.47	-73.67	-72.89	-73.21	-72.893	0.003
90	154	.	-73.40	-74.51	-74.07	-73.84	0.52	-73.69	-73.92	-74.16	-73.81	-73.84	-73.717	0.003
91	155	.	-72.07	-73.08	-72.65	-72.10	0.55	-72.12	-72.36	-72.54	-72.12	-72.31	-72.081	0.003
92	156	.	-72.41	-73.14	-72.71	-72.44	0.56	-72.37	-72.58	-72.68	-72.50	-72.73	-72.546	0.003
93	157	.	-70.62	-71.32	-70.88	-70.73	0.54	-70.58	-70.89	-70.71	-70.89	-71.00	-70.834	0.003
94	158	.	-70.51	-70.93	-70.46	-70.67	0.55	-70.42	-70.69	-70.47	-70.69	-70.82	-70.701	0.003
95	159	.	-68.42	-68.77	-68.30	-68.49	0.53	-68.28	-68.54	-68.14	-68.57	-68.66	-68.572	0.003
96	160	.	-67.80	-67.97	-67.48	-68.14	0.55	-68.00	-68.00	-67.53	-67.99	-68.13	-67.953	0.003
97	161	.	-65.36	-65.39	-64.90	-65.71	0.55	-65.37	-65.57	-64.82	-65.52	-65.59	-65.517	0.003
98	162	.	-64.15	-64.29	-63.77	-64.97	0.66	-64.31	-64.44	-63.82	-64.44	-64.72	-64.240	0.110
99	163	.	-61.29	-61.41	-60.90	-62.27	0.66	-61.22	-61.60	-60.75	-61.33	-61.68	-61.590#	0.400#
100	164	.	-59.61	-59.86	-59.34	-61.15	0.72	-59.82	-60.12	-59.37	-59.49	-60.15	-59.280#	0.600#
101	165	.	-56.16	-56.72	-56.20	-58.11	0.77	-56.43	-56.98	-55.94	-56.12	-56.54	.	
102	166	.	-54.23	-54.70	-54.19	-56.60	0.85	-54.54	-55.14	-54.19	-53.91	-54.39	.	
103	167	.	.	-51.22	-50.73	-53.17	0.87	-50.69	-51.70	-50.41	-50.11	-50.30	.	
104	168	.	.	-48.73	-48.26	-51.35	0.85	-48.54	-49.43	-48.31	-47.41	-47.46	.	
105	169	.	.	-44.84	-44.38	-47.75	0.95	-44.44	-45.63	-44.19	-43.07	-42.86	.	
106	170	.	.	-42.03	-41.60	-45.30	0.99	-41.97	-42.75	-41.77	-39.92	-39.36	.	
107	171	.	.	-37.85	-37.46	-41.35	1.00	-33.87*	-38.88	-37.34	-35.42	-34.23	.	
108	172	.	.	-34.62	-34.28	-38.80	1.04	-30.39	-35.42	-34.60	-32.24	-30.33	.	
109	173	.	.	-30.08	-29.81	-34.33	1.05	-24.59	-30.51	-29.89	-27.35	-24.56	.	
110	174	.	.	.	.	-31.18	1.07	-20.20	-27.37	-26.86	-23.63	-19.73	.	
111	175	.	.	.	.	-26.11	1.13	-14.16	-22.57	-21.89	-18.33	-13.11	.	
112	176	.	.	.	.	-22.69	1.29	.	-19.43	-18.60	-14.29	-7.94	.	
113	177	.	.	.	.	-17.33	1.24	.	-14.45	-13.38	-8.58	-0.50	.	
114	178	.	.	.	.	-13.63	1.33	.	-11.14	-9.85	-4.43	5.36	.	
115	179	.	.	.	.	-7.77	1.35	.	-6.03	-4.40	1.88	13.64*	.	
116	180	.	.	.	.	-3.60	1.47	.	-2.66	-.65	6.30	20.20	.	
117	181	.	.	.	.	2.17	1.50	.	2.53	5.00	12.84	29.17*	.	
118	182	.	.	.	.	6.37	1.63	.	6.12	8.96	17.88	36.51**	.	
119	183	.	.	.	.	12.61	1.60	.	11.53	14.79	24.78	46.39*	.	
120	184	.	.	.	.	17.35	1.83	.	15.44	18.95	30.37	55.18*	.	
121	185	.	.	.	.	23.59	1.89	.	21.04	24.96	37.68	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA		
122	186	:	:	:	:	28.14	2.03	:	25.21	29.29	43.51	:	:		
123	187	:	:	:	:	34.47	2.17	:	31.08	35.47	50.97	:	:		
124	188	:	:	:	:	39.43	2.30	:	35.49	39.47	57.23	:	:		
125	189	:	:	:	:	45.07	2.35	:	41.46	45.26	65.18	:	:		
126	190	:	:	:	:	51.36	2.43	:	46.40	49.37	72.10	:	:		
127	191	:	:	:	:	56.51*	2.55	:	53.87	59.21*	82.41*	:	:		
128	192	:	:	:	:	62.06	2.72	:	58.82	66.11**	91.28*	:	:		
129	193	:	:	:	:	72.26*	2.71	:	72.72	72.62*	101.52*	:	:		
130	194	:	:	:	:	80.68	2.82	:	77.44	81.14	110.73*	:	:		
131	195	:	:	:	:	89.62*	2.99	:	81.45	89.48*	121.03*	:	:		
132	196	:	:	:	:	96.26	3.09	:	87.67	96.20	129.79*	:	:		
133	197	:	:	:	:	104.84*	3.17	:	95.55	104.73*	140.44*	:	:		
134	198	:	:	:	:	111.98	3.32	:	101.83	111.64	149.29*	:	:		
135	199	:	:	:	:	120.84*	3.35	:	109.51	120.36*	159.79*	:	:		
136	200	:	:	:	:	128.29**	3.45	:	115.61	127.48	168.84*	:	:		
137	201	:	:	:	:	136.58*	3.53	:	123.23	136.39*	178.56*	:	:		
138	202	:	:	:	:	145.14**	3.56	:	128.27	:	188.24*	:	:		
139	203	:	:	:	:	152.67*	3.68	:	137.34	:	198.44*	:	:		
140	204	:	:	:	:	162.65**	3.71	:	143.77	:	208.58*	:	:		
141	205	:	:	:	:	172.65*	3.84	:	151.85*	:	219.39*	:	:		
142	206	:	:	:	:	181.27*	3.94	:	158.52	:	228.66*	:	:		
143	207	:	:	:	:	191.66*	4.07	:	166.79*	:	238.42*	:	:		
144	208	:	:	:	:	200.72*	4.19	:	173.66	:	248.70*	:	:		
145	209	:	:	:	:	211.26*	4.29	:	182.06*	:	259.53*	:	:		
146	210	:	:	:	:	220.20*	4.41	:	189.12	:	269.22*	:	:		
147	211	:	:	:	:	231.79*	4.49	:	197.75*	:	:	:	:		
148	212	:	:	:	:	241.52*	4.59	:	204.97	:	290.03*	:	:		
149	213	:	:	:	:	252.73*	4.66	:	213.66*	:	301.04*	:	:		
150	214	:	:	:	:	263.03*	4.78	:	221.08	:	310.78*	:	:		
151	215	:	:	:	:	:		:	229.96*	:	321.84*	:	:		
152	216	:	:	:	:	:		:	237.52**	:	331.56*	:	:		
153	217	:	:	:	:	:		:	246.56*	:	:	:	:		
157	218	:	:	:	:	:		:	252.32**	:	352.70*	:	:		
154	218	:	:	:	:	:		:	254.96**	:	:	:	:		
155	218	:	:	:	:	:		:	263.26*	:	:	:	:		
156	220	:	:	:	:	:		:	269.51**	:	:	:	:		
159	221	:	:	:	:	:		:	277.31**	:	:	:	:		
158	222	:	:	:	:	:		:	280.80*	:	:	:	:		
158	222	:	:	:	:	:		:	288.90*	:	:	:	:		
159	223	:	:	:	:	:		:	296.37*	:	:	:	:		
160	224	:	:	:	:	:		:	306.58*	:	:	:	:		
161	225	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
162	226	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
163	227	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
164	228	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
165	229	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
166	230	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
167	231	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
168	232	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
169	233	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
170	234	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
171	235	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
172	236	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
173	237	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
174	238	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
175	239	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
176	240	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
177	241	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
178	242	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
179	243	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
Tb, Z = 65															
61	126	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
62	127	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
63	128	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:		
64	129	:	:	:	:	:		:	-1.39*	:	:	:	:		
65	130	:	:	:	:	-7.86*	1.68	:	-7.51*	:	-7.88*	:	:		
66	131	:	:	:	:	-14.40*	1.59	:	-13.65*	:	-14.40*	:	:		
67	132	:	:	:	:	-18.49*	1.50	:	-18.88*	:	-18.53*	:	:		
68	133	:	:	:	:	-24.36*	1.41	:	-24.47*	:	-24.33*	:	:		
69	134	:	:	:	:	-27.76*	1.32	:	-28.61*	:	-27.85*	-22.36*	:		
70	135	:	:	:	:	-33.03*	1.25	:	-33.50*	-35.81*	-33.25*	-28.26*	:		
71	136	:	:	:	:	-35.76*	1.24	:	-36.94*	-38.68*	-36.20*	-31.86*	:		
72	137	:	:	-40.52*	-40.97*	-40.58*	1.08	:	-41.23*	-42.90*	-41.07*	-37.18*	:		
73	138	:	:	-43.26*	-43.65*	-43.09*	1.00	-44.05	-44.13*	-45.44*	-43.51*	-40.23*	:		
74	139	-47.57	-47.74*	-48.06*	-47.56*	0.86	-48.37	-48.22*	-49.93	-48.04*	-47.59*	:			
75	140	-50.31	-49.93	-50.18	-49.56	0.86	-49.93*	-50.72	-51.92	-50.43	-48.66*	-51.780#	0.900#		
76	141	-54.87	-54.04	-54.23	-53.82	0.74	-54.75	-54.79	-55.78	-54.42	-53.21*	-55.580#	0.700#		
77	142	-57.09	-56.10	-56.23	-56.11	0.74	-57.30	-56.98	-57.48	-56.56	-55.76	-57.390#	0.610#		
78	143	-61.21	-60.49	-60.55	-60.14	0.64	-61.46	-60.75	-61.08	-60.56	-59.79	-60.970#	0.400#		
79	144	-62.97	-62.01	-62.02	-62.14	0.62	-62.93	-62.58	-62.58	-62.53	-62.03	-62.750#	0.400#		
80	145	-66.33	-65.62	-65.56	-65.90	0.54	-66.78	-66.04	-66.12	-66.14	-65.73	-66.200#	0.300#		
81	146	-67.68	-67.87	-67.75	-67.61	0.57	-67.67	-67.66	-68.29	-67.89	-67.62	-67.860	0.150		
82	147	-70.66	-71.40	-71.23	-70.92	0.50	-70.09	-70.65	-72.43	-71.00	-70.85	-70.880	0.060		
83	148	-70.52	-70.95	-70.73	-70.73	0.46	-70.24	-70.58	-69.82	-70.72	-70.61	-70.680	0.050		
84	149	-71.42	-72.51	-72.22	-71.62	0.59	-72.51	-71.49	-72.90	-71.68	-71.58	-71.689	0.005		
85	150	-70.85	-70.96	-70.66	-70.88	0.48	-71.28	-71.07	-70.21	-71.10	-70.78	-71.113	0.005		
86	151	-71.95	-71.87	-71.74	-71.78	0.50	-71.28	-71.08	-71.81	-71.62	-71.88	-71.633	0.005		
87	152	-70.80	-71.15	-70.79	-71.00	0.54	-70.60	-71.02	-70.93	-70.62	-70.88	-70.970	0.070		
88	153	-71.31	-72.05	-71.84	-71.78	0.59	-71.67	-71.69	-72.05	-71.45	-71.82	-71.962	0.005		
89	154	-70.24	-71.26	-70.85	-70.68	0.58	-70.73	-70.89	-71.08	-70.78	-70.96	-70.950	0.050		
90	155	-71.09	-72.01	-71.58	-71.29	0.53	-71.37	-71.48	-71.88	-71.17	-71.23	-71.261	0.012		
91	156	-70.08	-71.04	-70.61	-70.12	0.61	-70.11	-70.48	-70.58	-69.94	-70.24	-70.102	0.005		
92	157	-70.56	-71.23	-70.79	-70.56	0.58	-70.57	-70.87	-71.03	-70.66	-70.79	-70.772	0.003		
93	158	-69.20	-69.93	-69.48	-69.21	0.57	-69.03	-69.78	-69.37	-69.56	-69.46	-69.480	0.003		
94	159	-69.28	-69.63	-69.14	-69.20	0.58	-69.08	-69.68	-69.44	-69.56	-69.38	-69.542	0.003		
95	160	-67.59	-67.98	-67.48	-67.50	0.54	-67.72	-68.07	-67.41	-67.91	-67.71	-67.846	0.003		
96	161	-67.21	-67.37	-66.78	-67.25	0.55	-67.50	-67.65	-67.09	-67.47	-67.35	-67.471	0.003		
97	162	-65.24	-65.31	-64.78	-65.21	0.57	-65.23	-65.74	-64.69	-65.56	-65.21	-65.280	0.020		
98	163	-64.36	-64.30	-63.76	-64.62	0.50	-64.57	-64.64	-63.98	-64.65	-64.58	-64.700	0.020		
99	164	-62.04	-62.05	-61.50	-62.28	0.62	-61.82	-62.47	-61.20	-61.98	-62.06	-62.090	0.100		
100	165	-60.41	-60.60	-60.04	-61.28	0.65	-60.77	-60.91	-60.10	-60.47	-60.72	-60.610#	0.300#		
101	166	-57.65	-58.03	-57.48	-58.66	0.68	-57.68	-58.28	-56.95	-57.62	-57.72	-57.980#	0.500#		
102	167	-55.50	-56.12	-55.58	-57.19	0.72	-56.19	-56.60	-55.48	-55.91	-55.46	:			
103	168	-52.19	-53.18	-52.63	-54.37	0.72	-52.65	-53.55	-51.97	-52.31	-52.32	:			

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
104	169	.	.	-50.80	-50.28	-52.40	0.73	-50.77	-51.30	-50.14	-49.76	-49.70	.	
105	170	.	.	-47.41	-46.91	-46.21	0.83	-46.95	-47.99	-46.30	-45.97	-45.71	.	
106	171	.	.	-44.71	-44.24	-46.97	0.81	-42.59	-45.07	-44.13	-43.02	-42.49	.	
107	172	.	.	-41.01	-40.56	-43.39	0.92	-37.93	-41.73	-39.97	-39.08	-38.12	.	
108	173	.	.	-37.88	-37.26	-40.98	0.89	-34.74	-38.14	-37.49	-36.04	-34.63	.	
109	174	.	.	-33.83	-33.27	-36.81	0.86	-29.49	-33.54	-33.04	-31.63	-30.32	.	
110	175	.	.	-30.28	-29.95	-33.21	0.97	-25.67	-30.27	-30.26	-28.10	-27.98	.	
111	176	.	.	-25.58	-25.33	-28.91	1.09	-16.93	-25.88	-25.62	-23.22	-19.12	.	
112	177	.	.	.	.	-25.69	1.08	-15.61	-22.78	-22.50	-19.42	-17.33	.	
113	178	.	.	.	.	-20.81	1.10	.	-18.18	-17.53	-14.15	-7.75	.	
114	179	.	.	.	.	-17.16	1.17	.	-14.90	-14.24	-10.05	-2.32	.	
115	180	.	.	.	.	-11.73	1.21	.	-10.19	-9.05	-4.32	4.96	.	
116	181	.	.	.	.	-7.91	1.32	.	-6.85	-5.54	-0.01	10.97	.	
117	182	.	.	.	.	-2.46	1.42	.	-2.06	-.14	6.16	18.89	.	
118	183	.	.	.	.	1.74	1.36	.	1.48	3.58	10.99	25.82	.	
119	184	.	.	.	.	7.75	1.54	.	6.50	9.17	17.51	32.82*	.	
120	185	.	.	.	.	12.07	1.68	.	10.34	13.08	22.85	42.67**	.	
121	186	.	.	.	.	17.86	1.72	.	15.54	18.85	28.71	52.37*	.	
122	187	.	.	.	.	22.29	1.88	.	19.65	22.92	35.32	61.03*	.	
123	188	.	.	.	.	28.21	2.05	.	25.12	28.88	42.43	.	.	
124	189	.	.	.	.	33.20	2.10	.	29.48	32.61	48.56	.	.	
125	190	.	.	.	.	38.69	2.18	.	35.08	38.15	55.23	.	.	
126	191	.	.	.	.	42.32	2.29	.	38.92	42.01	62.44	.	.	
127	192	.	.	.	.	47.36	2.29	.	44.27	47.01	69.34	.	.	
128	193	.	.	.	.	51.73	2.42	.	47.01	51.61*	72.30*	.	.	
129	194	.	.	.	.	58.40	2.47	.	56.97	58.69**	80.26*	.	.	
130	195	.	.	.	.	62.19	2.54	.	60.14	62.33*	80.20*	.	.	
131	196	.	.	.	.	72.81	2.67	.	66.24	72.81	89.72*	.	.	
132	197	.	.	.	.	80.85	2.85	.	73.69	80.89*	109.26*	.	.	
133	198	.	.	.	.	87.51	2.90	.	79.84	87.36	118.14*	.	.	
		.	.	.	.	95.69*	3.00	.	87.31	95.63*	128.17*	.	.	
134	199	.	.	.	.	102.69	3.10	.	93.49	102.30	136.89*	.	.	
135	200	.	.	.	.	111.18*	3.16	.	100.76	110.76*	146.86*	.	.	
136	201	.	.	.	.	118.73	3.28	.	106.60	117.63	155.84*	.	.	
137	202	.	.	.	.	127.52*	3.29	.	113.28	126.30*	165.04*	.	.	
138	203	.	.	.	.	134.68**	3.41	.	118.69	.	172.05*	.	.	
139	204	.	.	.	.	143.91*	3.45	.	127.43	.	182.95*	.	.	
140	205	.	.	.	.	151.20*	3.54	.	133.80	.	192.39*	.	.	
141	206	.	.	.	.	161.62*	3.63	.	141.50	.	204.73*	.	.	
142	207	.	.	.	.	170.35*	3.77	.	148.13	.	213.45*	.	.	
143	208	.	.	.	.	180.24*	3.89	.	156.04	.	223.69*	.	.	
144	209	.	.	.	.	189.28*	3.98	.	162.88	.	232.91*	.	.	
145	210	.	.	.	.	196.51*	4.12	.	170.91	.	243.29*	.	.	
146	211	.	.	.	.	208.97*	4.18	.	177.97	.	253.08*	.	.	
147	212	.	.	.	.	218.53*	4.30	.	186.21*	.	263.55*	.	.	
148	213	.	.	.	.	229.29*	4.37	.	193.21	.	273.15*	.	.	
149	214	.	.	.	.	.	.	.	201.72*	.	283.56*	.	.	
150	215	.	.	.	.	.	.	.	209.12	.	293.27*	.	.	
151	216	.	.	.	.	.	.	.	217.64*	.	303.80*	.	.	
152	217	.	.	.	.	.	.	.	225.12	.	313.22*	.	.	
153	218	.	.	.	.	.	.	.	233.88*	.	324.16*	.	.	
154	219	.	.	.	.	.	.	.	241.66**	.	334.05*	.	.	
155	220	.	.	.	.	.	.	.	250.64*	.	.	.	.	
156	221	.	.	.	.	.	.	.	258.47**	.	.	.	.	
157	222	.	.	.	.	.	.	.	267.38*	.	.	.	.	
158	223	.	.	.	.	.	.	.	275.46*	.	.	.	.	
159	224	.	.	.	.	.	.	.	284.60*	.	.	.	.	
160	225	.	.	.	.	.	.	.	292.81*	.	.	.	.	
161	226	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
162	227	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
163	228	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
164	229	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
165	230	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
166	231	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
167	232	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
168	233	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
169	234	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
170	235	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
171	236	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
172	237	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
173	238	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
174	239	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
175	240	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
176	241	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
177	242	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
178	243	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
179	244	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
180	245	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
181	246	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Dy, Z = 66														
59	125	.	.	.	.	41.65*	1.93	.	.	.	.	.	.	
60	126	.	.	.	.	34.08*	1.93	.	.	.	.	.	.	
61	127	.	.	.	.	24.32*	1.78	.	.	.	.	.	.	
62	128	.	.	.	.	17.32*	1.76	.	.	.	.	.	.	
63	129	.	.	.	.	8.31*	1.60	.	8.32*	.	.	.	.	
64	130	.	.	.	.	1.80*	1.58	.	5.15*	.	.	.	.	
65	131	.	.	.	.	-6.10*	1.52	.	-5.11*	.	.	.	.	
66	132	.	.	.	.	-10.39*	1.61	.	-10.42*	-8.92*	-6.59*	.	.	
67	133	.	.	.	.	-16.64*	1.50	.	-16.63*	-13.46*	-10.53*	.	.	
68	134	.	.	.	.	.	.	.	.	-19.60*	-17.15**	.	.	
69	135	.	.	.	.	-20.14*	1.42	.	-20.87*	-23.37**	-20.66**	.	.	
70	136	.	.	.	.	-25.84**	1.35	.	-26.40**	-28.60**	-26.54**	-19.81*	.	
71	137	.	.	.	.	-28.76**	1.23	.	-29.95**	-32.08**	-29.51**	-23.73*	.	
72	138	.	.	.	.	-34.20**	1.12	.	-34.65	-37.04	-34.88	-29.63*	.	
73	139	.	-37.22	-37.75	.	-36.66	1.04	.	-37.92	-39.72	-37.47	-33.20*	.	
74	140	.	-42.23	-42.69	.	-41.51	0.98	.	-42.67	-44.23	-42.64	-38.62**	.	
75	141	-44.79	-44.56	-44.96	.	-43.84	0.83	-44.54	-45.29	-46.52	-44.87	-42.06	.	
76	142	-50.07	-49.25	-49.57	.	-48.71	0.79	-49.53	-49.64	-50.67	-49.63	-47.35	-50.990#	0.900#
77	143	-52.30	-51.42	-51.69	.	-51.08	0.78	-52.28	-52.23	-52.67	-52.00	-49.88	-52.870#	0.760#
78	144	-57.01	-56.45	-56.63	.	-55.70	0.68	-56.68	-56.56	-56.56	-56.37	-54.67	-57.150#	0.670#
79	145	-58.77	-58.10	-58.22	.	-57.79	0.68	-59.32	-58.50	-58.35	-58.37	-57.08	-58.750#	0.500#
80	146	-62.54	-62.04	-62.09	.	-61.82	0.60	-62.79	-62.48	-62.52	-62.32	-61.44	-62.860#	0.250#
81	147	-64.25	-64.78	-64.77	.	-63.90	0.59	-63.97	-64.20	-64.72	-64.36	-63.81	-64.330	0.110

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
82	148	.	-67.84	-68.89	-68.82	-67.79	0.54	-66.70	-67.71	-69.15	-67.98	-67.92	-68.000	0.060
83	149	.	-67.77	-68.47	-68.34	-67.48	0.56	-67.15	-67.73	-66.88	-67.72	-67.53	-67.900#	0.200#
84	150	.	-69.30	-70.68	-70.50	-68.96	0.52	-69.50	-69.34	-68.02	-69.30	-69.04	-69.324	0.012
85	151	.	-68.87	-69.24	-69.02	-68.50	0.56	-67.97	-68.91	-67.79	-68.66	-68.51	-68.764	0.005
86	152	.	-70.00	-70.35	-70.09	-69.98	0.54	-69.52	-70.19	-69.50	-70.05	-69.86	-70.127	0.006
87	153	.	-69.19	-69.51	-69.21	-69.25	0.57	-69.06	-69.39	-69.13	-69.05	-69.01	-69.152	0.005
88	154	.	-70.29	-70.73	-70.39	-70.51	0.63	-70.33	-70.56	-70.56	-70.27	-70.26	-70.399	0.009
89	155	.	-69.30	-69.96	-69.60	-69.43	0.63	-69.60	-69.70	-69.90	-69.11	-69.30	-69.166	0.012
90	156	.	-70.44	-71.11	-70.71	-70.60	0.58	-70.53	-70.75	-71.00	-70.56	-70.50	-70.536	0.007
91	157	.	-69.38	-70.14	-69.74	-69.53	0.62	-69.47	-69.78	-70.01	-69.50	-69.62	-69.434	0.007
92	158	.	-70.27	-70.88	-70.44	-70.33	0.65	-70.14	-70.59	-70.75	-70.55	-70.54	-70.418	0.004
93	159	.	-68.94	-69.56	-69.12	-69.04	0.64	-68.82	-69.50	-69.40	-69.18	-69.30	-69.176	0.003
94	160	.	-69.45	-69.88	-69.40	-69.50	0.63	-69.76	-69.87	-69.76	-69.83	-69.69	-69.682	0.003
95	161	.	-67.85	-68.20	-67.70	-67.90	0.57	-68.17	-68.30	-68.03	-68.06	-68.16	-68.064	0.003
96	162	.	-67.93	-68.11	-67.59	-68.03	0.65	-68.22	-68.32	-68.00	-68.18	-68.38	-68.189	0.003
97	163	.	-66.03	-66.11	-65.58	-66.14	0.53	-66.27	-66.46	-65.88	-66.44	-66.45	-66.389	0.003
98	164	.	-65.60	-65.71	-65.15	-65.91	0.60	-65.91	-65.87	-65.45	-65.96	-66.11	-65.976	0.003
99	165	.	-63.36	-63.49	-62.93	-63.67	0.55	-63.53	-63.58	-62.96	-63.63	-63.75	-63.621	0.003
100	166	.	-62.36	-62.60	-62.03	-63.10	0.67	-62.78	-62.63	-62.14	-62.63	-63.00	-62.593	0.003
101	167	.	-59.71	-60.08	-59.51	-60.51	0.70	-60.02	-60.04	-59.26	-59.98	-60.15	-59.940	0.060
102	168	.	-58.23	-58.68	-58.12	-59.65	0.70	-58.84	-58.73	-58.06	-58.48	-58.80	-58.500#	0.400#
103	169	.	-55.01	-55.85	-55.30	-56.70	0.71	-55.68	-55.82	-54.83	-55.32	-55.54	.	
104	170	.	-53.29	-54.02	-53.47	-55.14	0.73	-54.11	-54.06	-53.26	-53.32	-53.49	.	
105	171	.	.	-50.72	-50.18	-52.16	0.81	-49.67	-50.79	-49.69	-49.74	-49.72	.	
106	172	.	.	-48.51	-48.00	-50.29	0.81	-47.24	-48.38	-47.78	-47.35	-47.22	.	
107	173	.	.	-44.96	-44.48	-46.86	0.84	-43.08	-45.06	-43.88	-43.54	-43.21	.	
108	174	.	.	-42.37	-41.93	-44.75	0.80	-40.43	-42.04	-41.65	-40.98	-40.13	.	
109	175	.	.	-38.35	-37.97	-40.52	0.89	-35.78	-37.59	-37.46	-36.76	-35.24	.	
110	176	.	.	-35.31	-34.96	-37.99	1.01	-32.23	-34.90	-34.93	-33.65	-31.62	.	
111	177	.	.	-30.68	-30.41	-33.61	0.99	-27.08	-30.59	-30.46	-28.93	-26.07	.	
112	178	.	.	-27.16	-26.91	-30.56	1.01	-23.39	-27.92	-27.66	-25.57	-22.05	.	
113	179	.	.	.	.	-25.63	1.03	-17.26	-23.42	-22.94	-20.43	-15.84	.	
114	180	.	.	.	.	-22.40	1.15	-12.90	-20.59	-19.90	-16.91	-11.33	.	
115	181	.	.	.	.	-17.33	1.14	-7.21	-15.95	-14.95	-11.29	-4.52	.	
116	182	.	.	.	.	-13.83	1.28	.	-13.05	-11.68	-7.35	0.54	.	
117	183	.	.	.	.	-8.38	1.26	.	-8.32	-6.52	-1.39	8.14	.	
118	184	.	.	.	.	-4.41	1.34	.	-5.20	-3.04	3.06	14.29	.	
119	185	.	.	.	.	1.18	1.42	.	-0.25	2.31	9.33	22.45*	.	
120	186	.	.	.	.	5.06	1.57	.	3.19	5.98	14.22	29.49	.	
121	187	.	.	.	.	10.70	1.62	.	8.33	11.51	20.86	38.24*	.	
122	188	.	.	.	.	14.72	1.80	.	12.04	15.37	26.13	46.03**	.	
123	189	.	.	.	.	20.70	1.86	.	17.46	21.02	33.10	55.81*	.	
124	190	.	.	.	.	24.93	1.96	.	21.42	24.51	38.45	64.33*	.	
125	191	.	.	.	.	30.65	2.04	.	26.97	29.80	45.50	.	.	
126	192	.	.	.	.	35.44	2.17	.	31.43	33.43	51.76	.	.	
127	193	.	.	.	.	42.99	2.21	.	38.45	42.78*	61.31*	.	.	
128	194	.	.	.	.	49.05	2.34	.	43.95	49.18	69.46*	.	.	
129	195	.	.	.	.	56.72	2.42	.	51.14	57.26*	79.14*	.	.	
130	196	.	.	.	.	62.75	2.53	.	56.84	63.29	87.32*	.	.	
131	197	.	.	.	.	70.82	2.67	.	64.25	71.12	97.18*	.	.	
132	198	.	.	.	.	77.07	2.74	.	70.03	77.34	105.20**	.	.	
133	199	.	.	.	.	85.11	2.80	.	77.48	85.36	115.11*	.	.	
134	200	.	.	.	.	91.74	2.93	.	83.30	91.79	123.30*	.	.	
135	201	.	.	.	.	100.33*	2.98	.	90.55	100.00*	133.30*	.	.	
136	202	.	.	.	.	107.12	2.99	.	96.17	106.63	141.74*	.	.	
137	203	.	.	.	.	115.81*	3.10	.	103.35	115.04*	151.77*	.	.	
138	204	.	.	.	.	122.93	3.16	.	109.13	121.88	160.20*	.	.	
139	205	.	.	.	.	132.17*	3.25	.	116.62	130.50*	170.30*	.	.	
140	206	.	.	.	.	139.90**	3.31	.	122.64		178.68*	.	.	
141	207	.	.	.	.	149.44*	3.44	.	130.31	.	188.56*	.	.	
142	208	.	.	.	.	157.64*	3.57	.	136.58	.	197.16*	.	.	
143	209	.	.	.	.	167.51*	3.66	.	144.45	.	207.24*	.	.	
144	210	.	.	.	.	176.24*	3.77	.	150.92	.	216.02*	.	.	
145	211	.	.	.	.	186.29*	3.86	.	158.92	.	226.49*	.	.	
146	212	.	.	.	.	195.42*	3.95	.	165.62	.	235.56*	.	.	
147	213	.	.	.	.	206.01*	4.04	.	173.83*	.	246.00*	.	.	
148	214	.	.	.	.	215.44*	4.13	.	180.67	.	255.00*	.	.	
149	215	.	.	.	.	226.15*	4.24	.	188.97*	.	265.38*	.	.	
150	216	.	.	.	.	235.74*	4.31	.	196.01	.	274.56*	.	.	
151	217	.	.	.	.	.		.	204.50*	.	285.02*	.	.	
152	218	.	.	.	.	.		.	211.68	.	294.09*	.	.	
153	219	.	.	.	.	.		.	220.37*	.	304.85*	.	.	
154	220	.	.	.	.	.		.	227.79	.	313.97*	.	.	
155	221	.	.	.	.	.		.	236.71*	.	.	.	.	
156	222	.	.	.	.	.		.	244.20**	.	.	.	.	
157	223	.	.	.	.	.		.	253.11*	.	.	.	.	
158	224	.	.	.	.	.		.	260.86**	.	.	.	.	
159	225	.	.	.	.	.		.	269.96*	.	.	.	.	
160	226	.	.	.	.	.		.	277.82**	.	.	.	.	
161	227	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	228	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	229	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	230	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	231	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	232	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

Ho, Z = 67

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
66	133	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
67	134	.	.	.	.	0.15*	1.73	.	-0.25*	.	.	.	.	
68	135	.	.	.	.	-6.30*	1.63	.	-6.53*	.	.	.	.	
69	136	.	.	.	.	-10.13*	1.58	.	-11.34*	.	-10.81*	.	.	
70	137	.	.	.	.	-16.05*	1.39	.	-16.91*	.	-16.71*	.	.	
71	138	.	.	.	.	-19.60*	1.29	.	-21.01*	.	-20.18*	.	.	
72	139	.	.	.	.	-24.95*	1.17	.	-26.05*	-28.13*	-25.70*	-18.78*	.	
73	140	.	.	.	.	-27.99*	1.15	.	-29.54*	-31.13*	-28.93*	-23.02*	.	
74	141	.	.	-33.83*	-34.44*	-32.98*	1.03	.	-34.31*	-35.94*	-33.95*	-28.83*	.	
75	142	.	.	-36.74*	-37.28*	-35.91*	0.97	.	-37.45*	-38.55*	-36.95*	-32.71*	.	
76	143	.	-42.03	-41.44*	-41.91*	-40.86*	0.92	-46.02	-42.16*	-43.00*	-41.74*	-38.10*	.	
77	144	.	-44.95	-43.96*	-44.35*	-43.82	0.84	-47.13	-44.97	-45.31*	-44.68*	-41.42*	-45.650#	0.900#
78	145	.	-49.68	-48.86*	-49.17*	-48.53	0.73	-50.73	-49.37	-49.51	-49.09	-46.30*	-50.000#	0.760#
79	146	.	-52.07	-50.95	-51.19	-50.94	0.75	-52.80	-51.82	-51.61	-51.65	-49.40*	-52.160#	0.720#
80	147	.	-56.36	-55.05	-55.23	-55.33	0.63	-56.48	-55.90	-55.89	-55.89	-54.26	-56.280#	0.600#
81	148	.	-58.28	-58.03	-58.14	-57.96	0.55	-57.93	-58.12	-58.68	-58.22	-57.43	-58.380#	0.300#
82	149	.	-61.80	-62.31	-62.36	-61.73	0.55	-60.92	-61.72	-63.42	-61.85	-62.02	-61.910#	0.210#
83	150	.	-62.05	-62.28	-62.26	-62.06	0.48	-61.67	-62.26	-61.45	-62.21	-62.25	-62.210	0.160
84	151	.	-63.81	-64.43	-64.35	-63.67	0.55	-63.20	-63.96	-62.91	-63.72	-63.74	-63.720	0.060
85	152	.	-63.74	-63.86	-63.74	-63.87	0.56	-63.43	-64.05	-62.91	-63.82	-63.81	-63.750	0.060
86	153	.	-65.07	-65.35	-65.17	-65.41	0.56	-65.21	-65.43	-64.92	-65.14	-65.08	-65.023	0.007
87	154	.	-64.82	-65.08	-64.86	-65.16	0.55	-64.96	-65.15	-64.87	-64.77	-64.81	-64.647	0.009
88	155	.	-66.04	-66.48	-66.21	-66.43	0.56	-66.45	-66.44	-66.60	-66.06	-66.06	-66.064	0.023
89	156	.	-65.62	-66.20	-65.89	-65.92	0.58	-66.03	-66.11	-66.26	-65.36	-65.61	-65.600#	0.280#
90	157	.	-66.87	-67.49	-67.15	-67.18	0.52	-67.17	-67.27	-67.66	-66.98	-66.89	-66.890	0.050
91	158	.	-66.31	-66.99	-66.62	-66.48	0.60	-66.33	-66.82	-66.98	-66.26	-66.37	-66.200	0.030
92	159	.	-67.27	-67.85	-67.45	-67.33	0.61	-67.22	-67.76	-68.02	-67.26	-67.36	-67.338	0.004
93	160	.	-66.43	-67.05	-66.62	-66.52	0.57	-66.66	-67.20	-66.97	-66.39	-66.56	-66.391	0.011
94	161	.	-67.08	-67.43	-66.97	-67.09	0.60	-67.43	-67.67	-67.63	-67.08	-67.08	-67.207	0.004
95	162	.	-65.90	-66.30	-65.82	-65.87	0.65	-66.13	-66.60	-66.20	-65.94	-66.10	-66.050	0.005
96	163	.	-66.17	-66.36	-65.85	-66.15	0.53	-66.50	-66.72	-66.46	-66.32	-66.30	-66.386	0.003
97	164	.	-64.67	-64.93	-64.40	-64.62	0.67	-64.89	-65.35	-64.64	-65.06	-64.84	-64.990	0.003
98	165	.	-64.48	-64.66	-64.11	-64.49	0.56	-64.88	-64.83	-64.50	-64.92	-64.64	-64.907	0.003
99	166	.	-62.70	-62.99	-62.43	-62.69	0.56	-62.82	-63.03	-62.29	-63.09	-62.83	-63.079	0.003
100	167	.	-62.02	-62.21	-61.65	-62.13	0.58	-62.40	-62.14	-61.75	-62.30	-62.19	-62.291	0.006
101	168	.	-59.91	-60.24	-59.68	-60.19	0.57	-60.00	-60.03	-59.16	-60.15	-59.93	-60.260	0.100
102	169	.	-58.48	-58.99	-58.42	-59.17	0.61	-59.17	-58.78	-58.24	-58.79	-58.73	-58.805	0.020
103	170	.	-55.94	-56.61	-56.03	-56.64	0.62	-56.33	-56.35	-55.28	-56.19	-56.00	-56.250	0.050
104	171	.	-54.01	-54.89	-54.33	-55.28	0.58	-54.46	-54.63	-53.99	-54.40	-54.14	.	
105	172	.	-50.92	-52.17	-51.62	-52.67	0.76	-51.07	-51.83	-50.68	-51.37	-51.05	.	
106	173	.	.	-50.09	-49.54	-50.95	0.66	-49.15	-49.44	-49.04	-49.12	-48.86	.	
107	174	.	.	-47.06	-46.55	-47.81	0.71	-45.41	-46.60	-45.41	-45.79	-45.21	.	
108	175	.	.	-44.57	-44.10	-45.64	0.72	-43.23	-43.54	-43.44	-43.42	-42.50	.	
109	176	.	.	-41.04	-40.60	-42.09	0.85	-38.87	-39.46	-39.51	-39.62	-38.28	.	
110	177	.	.	-38.11	-37.72	-39.57	0.87	-35.91	-36.74	-37.24	-36.67	-34.88	.	
111	178	.	.	-33.97	-33.63	-35.56	0.91	-31.26	-32.85	-33.03	-32.47	-30.07	.	
112	179	.	.	-30.52	-30.20	-32.56	0.93	-27.85	-30.22	-30.49	-29.16	-26.35	.	
113	180	.	.	-26.30	-26.07	-28.06	0.97	-21.19	-26.13	-26.02	-24.60	-20.98	.	
114	181	.	.	.	.	-25.18	1.07	-17.71	-23.35	-23.22	-21.19	-16.87	.	
115	182	.	.	.	.	-20.43	1.13	-12.32	-19.11	-18.53	-15.94	-10.93	.	
116	183	.	.	.	.	-16.93	1.12	-8.53	-16.26	-15.50	-12.20	-6.11	.	
117	184	.	.	.	.	-11.72	1.23	-2.84	-11.94	-10.60	-6.63	0.80	.	
118	185	.	.	.	.	-8.17	1.26	.	-8.87	-7.36	-2.43	6.20	.	
119	186	.	.	.	.	-3.02	1.31	.	-4.32	-2.26	3.39	13.64	.	
120	187	.	.	.	.	0.71	1.46	.	-0.94	1.17	8.07	19.83	.	
121	188	.	.	.	.	5.98	1.55	.	3.81	6.45	14.36	27.82	.	
122	189	.	.	.	.	10.02	1.61	.	7.46	10.07	19.49	34.91	.	
123	190	.	.	.	.	15.25	1.75	.	12.48	15.39	25.69	43.54*	.	
124	191	.	.	.	.	19.41	1.84	.	16.39	18.64	30.92	51.23**	.	
125	192	.	.	.	.	24.59	1.97	.	21.54	23.69	37.42	60.36*	.	
126	193	.	.	.	.	29.32	1.96	.	25.95	27.08	43.47	69.18*	.	
127	194	.	.	.	.	36.45	2.09	.	32.57	36.19*	52.50*	.	.	
128	195	.	.	.	.	42.39	2.21	.	38.02	42.34	60.59*	.	.	
129	196	.	.	.	.	49.48	2.30	.	44.81	50.23	69.63*	.	.	
130	197	.	.	.	.	55.53	2.38	.	50.46	56.01	77.70**	.	.	
131	198	.	.	.	.	63.20	2.54	.	57.48	63.59	86.93*	.	.	
132	199	.	.	.	.	69.31	2.56	.	63.20	69.56	94.84**	.	.	
133	200	.	.	.	.	76.98	2.65	.	70.25	77.33	104.21*	.	.	
134	201	.	.	.	.	83.71	2.77	.	76.00	83.50	112.43*	.	.	
135	202	.	.	.	.	91.54	2.74	.	82.85	91.46	121.79*	.	.	
136	203	.	.	.	.	98.49	2.87	.	88.32	97.84	130.18*	.	.	
137	204	.	.	.	.	106.58*	2.89	.	95.10	106.01*	139.61*	.	.	
138	205	.	.	.	.	114.00	3.01	.	100.82	112.59	147.94*	.	.	
139	206	.	.	.	.	122.69*	3.09	.	107.93	120.96*	157.37*	.	.	
140	207	.	.	.	.	130.51**	3.17	.	113.90	127.77	165.50*	.	.	
141	208	.	.	.	.	139.55*	3.29	.	121.20	136.34*	174.96*	.	.	
142	209	.	.	.	.	147.73*	3.38	.	127.42	.	183.40*	.	.	
143	210	.	.	.	.	157.29*	3.50	.	134.94	.	193.04*	.	.	
144	211	.	.	.	.	165.84*	3.57	.	141.37	.	201.91*	.	.	
145	212	.	.	.	.	175.55*	3.68	.	149.01	.	211.67*	.	.	
146	213	.	.	.	.	184.71*	3.74	.	155.68	.	220.71*	.	.	
147	214	.	.	.	.	194.98*	3.85	.	163.53	.	230.55*	.	.	
148	215	.	.	.	.	204.23*	3.97	.	170.34	.	239.52*	.	.	
149	216	.	.	.	.	214.42*	4.01	.	178.27	.	249.36*	.	.	
150	217	.	.	.	.	223.96*	4.15	.	185.28	.	258.47*	.	.	
151	218	.	.	.	.	.		.	193.42*	.	268.36*	.	.	
152	219	.	.	.	.	.		.	200.57	.	277.47*	.	.	
153	220	.	.	.	.	.		.	208.92*	.	287.46*	.	.	
154	221	.	.	.	.	.		.	216.31	.	296.67*	.	.	
155	222	.	.	.	.	.		.	224.91*	.	.	.	.	
156	223	.	.	.	.	.		.	232.37	.	.	.	.	
157	224	.	.	.	.	.		.	240.93*	.	.	.	.	
158	225	.	.	.	.	.		.	248.67**	.	.	.	.	
159	226	.	.	.	.	.		.	257.42*	.	.	.	.	
160	227	.	.	.	.	.		.	265.26**	.	.	.	.	
161	228	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	229	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	230	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	231	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	232	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
167	234	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
168	235	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
169	236	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
170	237	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
171	238	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
172	239	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
173	240	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
174	241	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
175	242	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
176	243	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
177	244	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
178	245	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
179	246	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
180	247	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
181	248	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
182	249	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
183	250	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
184	251	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
185	252	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
Er, Z = 68														
62	130	:	:	:	:	41.86*	2.00	:	:	:	:	:	:	
63	131	:	:	:	:	32.19*	1.82	:	:	:	:	:	:	
64	132	:	:	:	:	25.37*	1.81	:	:	:	:	:	:	
65	133	:	:	:	:	16.71*	1.65	:	:	:	:	:	:	
66	134	:	:	:	:	10.47*	1.64	:	:	:	:	:	:	
67	135	:	:	:	:	2.46*	1.77	:	9.71*	:	:	:	:	
68	136	:	:	:	:	-1.58*	1.58	:	2.33*	:	1.43*	:	:	
69	137	:	:	:	:	-8.11*	1.79	:	-5.57*	:	-2.57*	:	:	
70	138	:	:	:	:	-14.41*	1.31	:	-8.78*	-11.29*	-8.97*	:	:	
71	139	:	:	:	:	-11.60*	1.31	:	-12.99*	-15.11*	-12.59*	:	:	
72	140	:	:	:	:	-17.54*	1.27	:	-18.68*	-20.70*	-18.75**	:	:	
73	141	:	:	:	:	-20.71**	1.18	:	-22.23**	-24.01**	-23.83**	:	:	
74	142	:	:	:	:	-28.31**	1.11	:	-26.68**	-28.14**	-27.62**	-20.25*	:	
75	143	:	:	-30.14	-30.84	-27.36	1.07	:	-30.22	-32.06	-30.64	-26.26*	:	
76	144	:	:	-33.49	-34.11	-34.85	0.94	:	-36.27	-36.82	-36.00	-30.35*	:	
77	145	:	-39.15	-38.16	-38.71	-37.90	0.86	-40.45	-39.20	-39.44	-38.98	-33.88*	:	
78	146	:	-44.59	-43.53	-43.99	-42.93	0.86	-45.22	-44.15	-43.93	-43.95	-39.46**	-45.060#	0.840#
79	147	:	-46.99	-45.78	-46.16	-45.66	0.78	-47.64	-46.71	-46.34	-46.58	-43.09	-47.330#	0.710#
80	148	:	-51.85	-50.50	-50.81	-50.64	0.71	-51.70	-51.32	-51.05	-51.33	-48.78	-52.000#	0.600#
81	149	:	-53.77	-53.77	-54.01	-53.14	0.66	-53.56	-53.63	-54.14	-53.67	-52.46	-54.950	0.900
82	150	:	-58.09	-58.57	-58.74	-57.55	0.54	-56.98	-57.74	-59.18	-57.92	-58.34	-58.120#	0.200#
83	151	:	-58.76	-58.70	-58.80	-58.03	0.53	-57.38	-58.37	-57.51	-58.22	-58.52	-58.460#	0.300#
84	152	:	-60.22	-61.51	-61.55	-60.29	0.52	-59.82	-60.58	-59.26	-60.47	-60.58	-60.640	0.060
85	153	:	-60.48	-60.90	-60.88	-60.55	0.55	-60.30	-60.75	-59.42	-60.50	-60.56	-60.670#	0.200#
86	154	:	-62.98	-62.72	-62.99	-62.57	0.57	-62.31	-62.61	-61.47	-62.44	-62.38	-62.652	0.012
87	155	:	-62.54	-62.46	-62.76	-62.34	0.57	-62.31	-62.61	-61.02	-62.15	-62.09	-62.656	0.056
88	156	:	-64.07	-64.06	-64.11	-63.77	0.54	-62.68	-62.99	-62.06	-63.00	-62.87	-62.760#	0.200#
89	157	:	-63.67	-63.89	-63.96	-63.43	0.54	-63.85	-63.86	-64.01	-63.37	-63.45	-63.460	0.090
90	158	:	-65.29	-65.64	-65.37	-65.09	0.50	-65.19	-65.46	-65.71	-65.33	-65.06	-65.300#	0.100#
91	159	:	-64.75	-65.10	-64.79	-64.74	0.54	-64.54	-65.05	-65.32	-64.55	-64.59	-64.570	0.005
92	160	:	-66.12	-66.43	-66.09	-66.07	0.50	-65.88	-66.40	-66.65	-66.06	-66.00	-66.063	0.028
93	161	:	-65.22	-65.66	-65.28	-65.36	0.49	-65.29	-65.84	-65.90	-65.22	-65.31	-65.203	0.010
94	162	:	-66.28	-66.68	-66.26	-66.30	0.56	-66.34	-66.76	-66.85	-66.41	-66.36	-66.346	0.004
95	163	:	-65.12	-65.49	-65.05	-65.24	0.48	-65.29	-65.73	-65.71	-65.12	-65.34	-65.177	0.006
96	164	:	-65.82	-66.10	-65.63	-65.88	0.57	-65.93	-66.29	-66.25	-66.06	-65.99	-65.952	0.004
97	165	:	-64.39	-64.68	-64.18	-64.44	0.61	-64.64	-64.96	-64.72	-64.57	-64.64	-64.530	0.004
98	166	:	-64.26	-64.55	-64.43	-64.76	0.55	-64.93	-64.92	-64.86	-65.08	-64.96	-64.933	0.003
99	167	:	-62.96	-63.28	-63.26	-62.97	0.55	-63.21	-63.16	-62.93	-63.26	-63.25	-63.208	0.003
100	168	:	-62.73	-63.06	-62.51	-63.06	0.55	-63.12	-62.75	-62.67	-62.87	-63.16	-62.968	0.003
101	169	:	-60.68	-61.11	-60.56	-60.95	0.60	-61.07	-60.68	-60.36	-60.97	-61.02	-60.930	0.003
102	170	:	-59.88	-60.40	-59.83	-60.35	0.63	-60.62	-59.90	-59.70	-60.16	-60.31	-60.117	0.003
103	171	:	-57.44	-58.08	-57.51	-58.02	0.56	-57.50	-57.51	-57.02	-57.69	-57.64	-57.781	0.003
104	172	:	-56.18	-56.91	-56.34	-57.04	0.66	-56.48	-56.67	-55.66	-56.26	-56.26	-56.421	0.005
105	173	:	-53.17	-54.26	-53.70	-54.38	0.65	-53.49	-53.57	-52.23	-53.64	-53.70	-53.660#	0.200#
106	174	:	-51.68	-52.72	-52.17	-53.15	0.63	-51.97	-51.64	-51.57	-51.88	-51.83	:	
107	175	:	:	-49.77	-49.25	-49.96	0.69	-48.60	-48.80	-48.21	-48.73	-48.51	:	
108	176	:	:	-47.80	-47.31	-48.46	0.79	-46.70	-46.33	-46.50	-46.77	-46.41	:	
109	177	:	:	-44.32	-43.88	-44.92	0.74	-42.79	-42.42	-42.82	-43.13	-42.38	:	
110	178	:	:	-41.83	-41.41	-42.77	0.81	-40.33	-40.27	-40.81	-40.71	-39.66	:	
111	179	:	:	-37.82	-37.47	-38.81	0.80	-35.96	-36.46	-36.85	-36.56	-35.08	:	
112	180	:	:	-34.85	-34.53	-36.24	0.84	-31.41	-34.29	-34.56	-33.82	-32.15	:	
113	181	:	:	-30.58	-30.22	-32.09	0.90	-26.69	-30.28	-30.35	-29.52	-27.12	:	
114	182	:	:	-27.29	-27.37	-28.57	1.04	-23.21	-27.64	-27.80	-26.33	-23.81	:	
115	183	:	:	-22.97	-22.88	-24.78	0.98	-18.74	-23.28	-23.35	-21.38	-18.03	:	
116	184	:	:	-19.88	-19.62	-21.69	1.11	-15.33	-19.35	-19.57	-17.64	-13.82	:	
117	182	:	:	:	:	-16.73	1.17	-9.54	-17.10	-17.61	-15.81	-9.59	:	
118	186	:	:	:	:	-13.61	1.17	-5.70	-14.45	-15.01	-13.96	-6.82	:	
119	187	:	:	:	:	-8.61	1.24	:	-9.96	-8.06	-8.66	-3.87	:	
120	188	:	:	:	:	-5.26	1.40	:	-6.99	-4.86	-3.66	0.36	:	
121	189	:	:	:	:	0.03	1.39	:	-2.30	.17	1.07	7.23	16.77	:
122	190	:	:	:	:	3.32	1.52	:	0.95	3.55	11.58	22.82	:	
123	191	:	:	:	:	8.48	1.64	:	5.91	8.52	17.66	30.73	:	
124	192	:	:	:	:	12.10	1.78	:	9.42	11.54	22.32	37.39	:	
125	193	:	:	:	:	17.22	1.77	:	14.52	16.35	28.64	45.76*	:	
126	194	:	:	:	:	21.53	1.86	:	18.54	19.51	34.17	53.46	:	
127	195	:	:	:	:	28.54	1.97	:	25.11	28.38*	43.14*	:	:	
128	196	:	:	:	:	33.91	2.11	:	30.17	34.28	50.59**	:	:	
129	197	:	:	:	:	41.01	2.15	:	36.91	41.99	59.51*	:	:	
130	198	:	:	:	:	46.69	2.25	:	42.17	47.55	66.96**	:	:	
131	199	:	:	:	:	54.18	2.36	:	49.15	54.88	78.07*	:	:	
132	200	:	:	:	:	59.93	2.41	:	54.50	60.60	83.45**	:	:	
133	201	:	:	:	:	67.70	2.49	:	61.52	68.12	89.84*	:	:	
134	202	:	:	:	:	73.67	2.53	:	67.85	74.05	100.22**	:	:	
135	203	:	:	:	:	81.69	2.53	:	74.25	81.92	106.32**	:	:	
136	204	:	:	:	:	88.01	2.67	:	80.03	87.68	117.43**	:	:	
137	205	:	:	:	:	96.40*	2.71	:	85.79	95.82	124.87**	:	:	
138	206	:	:	:	:	103.28	2.83	:	91.17	102.18	134.36**	:	:	
139	207	:	:	:	:	110.05*	2.93	:	98.25	110.22*	143.70**	:	:	
140	208	:	:	:	:	119.37	3.00	:	105.86	116.85	151.40**	:	:	
141	209	:	:	:	:	128.38*	3.09	:	111.13	125.19*	160.71*	:	:	
142	210	:	:	:	:	136.25**	3.21	:	117.00	131.97	168.70**	:	:	
143	211	:	:	:	:	145.83*	3.28	:	124.47	140.51*	178.44*	:	:	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
144	212	.	.	.	.	153.85*	3.38	.	130.54	.	186.59*	.	.	
145	213	.	.	.	.	163.60*	3.46	.	138.15	.	196.32*	.	.	
146	214	.	.	.	.	172.43*	3.54	.	144.46	.	204.76*	.	.	
147	215	.	.	.	.	182.51*	3.68	.	152.27	.	214.57*	.	.	
148	216	.	.	.	.	191.25*	3.73	.	158.72	.	223.01*	.	.	
149	217	.	.	.	.	201.38*	3.85	.	166.64	.	232.78*	.	.	
150	218	.	.	.	.	210.31*	3.97	.	173.30	.	241.32*	.	.	
151	219	.	.	.	.	220.75*	4.11	.	181.41*	.	251.25*	.	.	
152	220	.	.	.	.	229.79*	4.21	.	188.21	.	259.59*	.	.	
153	221	.	.	.	.	.		.	196.53*	.	269.66*	.	.	
154	222	.	.	.	.	.		.	203.56	.	278.44*	.	.	
155	223	.	.	.	.	.		.	212.11*	.	.	.	.	
156	224	.	.	.	.	.		.	219.23	.	.	.	.	
157	225	.	.	.	.	.		.	227.79*	.	.	.	.	
158	226	.	.	.	.	.		.	235.16	.	.	.	.	
159	227	.	.	.	.	.		.	243.90*	.	.	.	.	
160	228	.	.	.	.	.		.	251.39**	.	.	.	.	
161	229	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	230	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	231	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	232	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Tm, Z = 69														
69	138	.	.	.	.	.		.	7.97*	.	.	.	.	
70	139	.	.	.	.	.		.	1.70*	.	.	.	.	
71	140	.	.	.	.	-1.40*	1.48	.	-3.05*	.	-2.77*	.	.	
72	141	.	.	.	.	-7.47*	1.34	.	-8.79*	.	-8.78*	.	.	
73	142	.	.	.	.	-11.24*	1.33	.	-12.93*	.	-12.62*	.	.	
74	143	.	.	.	.	-16.92*	1.25	.	-18.40*	.	-18.43*	.	.	
75	144	.	.	.	.	-20.52*	1.17	.	-22.18*	.	-22.03*	.	.	
76	145	.	.	-26.52*	-27.31*	-26.15*	1.04	.	-27.53*	-28.11*	-27.42*	.	.	
77	146	.	.	-29.61*	-30.33*	-29.51*	1.07	.	-30.97*	-31.05*	-30.97*	.	.	
78	147	.	-36.29	-35.27*	-35.89*	-34.86*	0.91	-37.38*	-35.99*	-35.86*	-36.00*	-29.65*	-36.710#	0.840#
79	148	.	-39.36	-38.02*	-38.56*	-38.17*	0.83	-40.10*	-39.06*	-38.60*	-39.14*	-34.14*	-39.880#	0.860#
80	149	.	-44.24	-42.72*	-43.19*	-43.04*	0.83	-44.52	-43.75*	-43.77	-43.91*	-40.36*	-44.510#	0.730#
81	150	.	-46.78	-46.23*	-46.62*	-46.18	0.72	-46.78	-46.57	-47.17	-46.87	-45.36	-47.010#	0.620#
82	151	.	-51.21	-51.09*	-51.40*	-50.73	0.67	-50.38	-50.77	-52.50	-51.06	-52.00	-51.220#	0.400#
83	152	.	-51.71	-51.78	-52.02	-51.86	0.62	-51.42	-51.91	-51.14	-52.10	-52.74	-51.850#	0.400#
84	153	.	-54.18	-54.71	-54.88	-54.19	0.54	-54.15	-54.21	-53.20	-54.28	-54.69	-54.240#	0.210#
85	154	.	-54.65	-54.74	-54.84	-54.92	0.54	-54.83	-54.89	-53.56	-54.93	-55.20	-54.700	0.160
86	155	.	-56.78	-56.79	-56.83	-56.96	0.54	-57.13	-56.86	-56.18	-56.95	-56.98	-56.730	0.060
87	156	.	-57.09	-57.09	-57.07	-57.28	0.54	-57.40	-57.16	-56.73	-57.11	-57.15	-56.980	0.070
88	157	.	-58.80	-58.99	-58.90	-59.22	0.56	-59.39	-59.01	-59.06	-59.03	-58.93	-58.890#	0.210#
89	158	.	-58.95	-59.01	-58.87	-59.17	0.50	-59.38	-59.24	-59.32	-58.84	-58.86	-58.900#	0.200#
90	159	.	-60.80	-60.97	-60.78	-60.86	0.46	-60.94	-60.96	-61.31	-60.75	-60.51	-60.670#	0.200#
91	160	.	-60.72	-60.89	-60.65	-60.68	0.46	-60.39	-61.05	-61.23	-60.47	-60.43	-60.460	0.300
92	161	.	-62.04	-62.39	-62.11	-62.11	0.46	-61.99	-62.52	-62.86	-62.01	-61.93	-62.100	0.200
93	162	.	-61.64	-62.06	-61.74	-61.78	0.54	-61.63	-62.48	-62.40	-61.68	-61.74	-61.550	0.040
94	163	.	-62.77	-63.18	-62.82	-62.88	0.54	-62.92	-63.49	-63.64	-62.72	-62.74	-62.738	0.006
95	164	.	-62.10	-62.50	-62.11	-62.17	0.61	-62.07	-62.95	-62.79	-61.99	-62.14	-61.990	0.020
96	165	.	-62.93	-63.23	-62.80	-62.91	0.52	-62.92	-63.61	-63.62	-62.82	-62.88	-62.938	0.004
97	166	.	-61.93	-62.31	-61.85	-61.92	0.61	-61.94	-62.77	-62.38	-61.90	-62.03	-61.894	0.012
98	167	.	-62.38	-62.71	-62.23	-62.25	0.57	-62.55	-62.79	-62.80	-62.36	-62.42	-62.550	0.004
99	168	.	-61.06	-61.58	-61.08	-61.11	0.58	-61.16	-61.51	-61.16	-61.26	-61.24	-61.319	0.004
100	169	.	-61.07	-61.48	-60.96	-61.03	0.62	-61.35	-61.17	-61.18	-61.26	-61.25	-61.280	0.003
101	170	.	-59.48	-59.99	-59.46	-59.35	0.64	-59.62	-59.57	-59.15	-59.81	-59.57	-59.802	0.003
102	171	.	-59.01	-59.45	-58.92	-58.95	0.55	-59.11	-58.85	-58.77	-59.20	-58.99	-59.217	0.003
103	172	.	-57.10	-57.65	-57.11	-57.00	0.52	-56.82	-56.93	-56.36	-57.36	-57.03	-57.382	0.006
104	173	.	-55.88	-56.64	-56.09	-56.15	0.45	-56.11	-55.74	-55.61	-56.27	-56.05	-56.265	0.005
105	174	.	-53.54	-54.50	-53.96	-53.99	0.43	-53.44	-53.44	-52.85	-53.85	-53.51	-53.870	0.040
106	175	.	-51.83	-53.09	-52.56	-52.51	0.48	-52.30	-51.59	-51.73	-52.27	-51.93	-52.300	0.050
107	176	.	-48.96	-50.63	-50.12	-49.99	0.72	-49.23	-49.23	-48.64	-49.55	-49.18	-49.700#	0.200#
108	177	.	.	-48.84	-48.37	-48.50	0.62	-47.69	-46.74	-47.19	-47.77	-47.23	.	
109	178	.	.	-45.78	-45.34	-45.33	0.69	-44.18	-43.21	-43.79	-44.64	-43.82	.	
110	179	.	.	-43.40	-42.97	-43.23	0.68	-42.15	-41.05	-42.03	-42.27	-41.30	.	
111	180	.	.	-39.89	-39.49	-39.70	0.72	-36.70	-37.66	-38.34	-38.70	-37.46	.	
112	181	.	.	-37.01	-36.66	-37.48	0.75	-34.18	-35.54	-36.30	-36.08	-34.80	.	
113	182	.	.	-33.32	-33.02	-33.65	0.80	-29.80	-31.94	-32.35	-31.99	-30.51	.	
114	183	.	.	-30.26	-29.95	-31.10	0.88	-26.93	-29.65	-30.05	-29.16	-27.30	.	
115	184	.	.	-26.36	-26.07	-26.58	0.93	-22.18	-25.89	-25.87	-24.50	-22.08	.	
116	185	.	.	-23.07	-22.77	-23.73	1.00	-18.95	-23.51	-23.33	-21.40	-18.47	.	
117	186	.	.	-18.88	-18.57	-19.38	1.02	-13.87	-19.67	-18.93	-16.52	-12.79	.	
118	187	.	.	.	.	-16.42	1.08	-10.32	-17.07	-16.18	-12.99	-8.69	.	
119	188	.	.	.	.	-11.80	1.17	-4.92	-12.99	-11.57	-7.73	-2.59	.	
120	189	.	.	.	.	-8.42	1.27	.	-10.08	-8.62	-3.54	2.41	.	
121	190	.	.	.	.	-3.89	1.29	.	-5.79	-3.83	1.84	8.84	.	
122	191	.	.	.	.	-0.66	1.40	.	-2.59	-.70	6.07	14.26	.	
123	192	.	.	.	.	3.96	1.58	.	1.97	3.88	11.60	21.25	.	
124	193	.	.	.	.	7.52	1.58	.	5.43	6.66	16.08	27.27	.	
125	194	.	.	.	.	12.22	1.67	.	10.14	11.24	21.86	34.63	.	
126	195	.	.	.	.	16.41	1.75	.	14.11	14.16	27.32	41.74	.	
127	196	.	.	.	.	22.84	1.87	.	20.28	22.79*	35.66*	52.42*	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA		
128	197	:	:	:	:	28.23	1.98	:	25.28	28.43	43.00	61.70*	:		
129	198	:	:	:	:	34.93	2.03	:	31.63	35.85	51.30*	:	:		
130	199	:	:	:	:	40.42	2.08	:	36.84	41.33	58.63	:	:		
131	200	:	:	:	:	47.59	2.21	:	43.44	48.20	67.20*	:	:		
132	201	:	:	:	:	53.24	2.27	:	48.72	53.87	74.60	:	:		
133	202	:	:	:	:	60.45	2.26	:	55.35	61.14	83.36*	:	:		
134	203	:	:	:	:	66.58	2.40	:	60.68	66.81	90.86**	:	:		
135	204	:	:	:	:	73.97	2.39	:	67.12	74.28	99.21*	:	:		
136	205	:	:	:	:	80.62	2.49	:	72.25	80.17	107.30**	:	:		
137	206	:	:	:	:	88.47	2.54	:	78.64	87.83	115.96*	:	:		
138	207	:	:	:	:	95.43	2.68	:	83.95	93.93	123.37	:	:		
139	208	:	:	:	:	103.90*	2.99	:	90.27	101.61	132.13*	:	:		
140	209	:	:	:	:	111.00	2.81	:	96.64	108.13	139.97**	:	:		
141	210	:	:	:	:	119.90*	2.83	:	103.13	116.22*	148.53*	:	:		
142	211	:	:	:	:	127.39**	3.00	:	108.93	122.76	156.62*	:	:		
143	212	:	:	:	:	136.44*	3.10	:	116.07	131.06*	165.64*	:	:		
144	213	:	:	:	:	144.68*	3.17	:	122.10	137.81	173.77*	:	:		
145	214	:	:	:	:	154.11*	3.27	:	129.35	146.33*	182.90*	:	:		
146	215	:	:	:	:	162.76*	3.38	:	135.62	:	191.31*	:	:		
147	216	:	:	:	:	172.33*	3.44	:	143.08	:	200.59*	:	:		
148	217	:	:	:	:	181.01*	3.56	:	149.50	:	208.95*	:	:		
149	218	:	:	:	:	190.53*	3.67	:	157.06	:	218.15*	:	:		
150	219	:	:	:	:	199.50*	3.79	:	163.68	:	226.73*	:	:		
151	220	:	:	:	:	209.34*	3.90	:	171.25	:	235.88*	:	:		
152	221	:	:	:	:	218.16*	4.10	:	178.31	:	244.31*	:	:		
153	222	:	:	:	:	:	:	:	186.19	:	253.85*	:	:		
154	223	:	:	:	:	:	:	:	193.19	:	262.51*	:	:		
155	224	:	:	:	:	:	:	:	201.12*	:	:	:	:		
156	225	:	:	:	:	:	:	:	208.31	:	:	:	:		
157	226	:	:	:	:	:	:	:	216.71*	:	:	:	:		
158	227	:	:	:	:	:	:	:	224.07	:	:	:	:		
159	228	:	:	:	:	:	:	:	232.47*	:	:	:	:		
160	229	:	:	:	:	:	:	:	239.94	:	:	:	:		
161	230	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
162	231	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
163	232	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
164	233	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
165	234	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
166	235	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
167	236	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
168	237	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
169	238	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
170	238	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
171	240	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
172	241	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
173	242	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
174	243	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
175	244	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
176	245	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
177	246	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
178	247	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
179	248	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
180	249	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
181	250	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
182	251	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
183	252	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
184	253	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
185	254	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
Yb, Z = 70															
65	135	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
66	136	:	:	:	:	41.64*	1.84	:	:	:	:	:	:		
67	137	:	:	:	:	34.85*	1.77	:	:	:	:	:	:		
68	138	:	:	:	:	28.02*	1.59	:	:	:	:	:	:		
69	139	:	:	:	:	19.84*	1.51	:	18.14*	:	:	:	:		
70	140	:	:	:	:	11.64*	1.66	:	10.78*	:	9.93*	:	:		
71	141	:	:	:	:	7.43*	1.53	:	5.93*	:	5.81*	:	:		
72	142	:	:	:	:	0.76*	1.49	:	-0.45*	-2.13*	-0.96*	:	:		
73	143	:	:	:	:	-3.10*	1.46	:	-4.72*	-6.12*	-4.83*	:	:		
74	144	:	:	:	:	-9.36*	1.36	:	-10.81*	-11.89*	-11.21**	:	:		
75	145	:	:	:	:	-13.05*	1.28	:	-14.71*	-15.47*	-14.84**	:	:		
76	146	:	:	:	:	-18.86**	1.22	:	-20.62**	-20.87**	-20.80**	:	:		
77	147	:	:	-22.73**	-23.63**	-22.68**	1.10	:	-24.12**	-24.91**	:	-14.21*	:		
78	148	:	:	-26.05*	-26.83*	-26.09*	0.98	:	-26.13*	-26.74**	-26.84*	-21.52*	:		
79	149	:	-33.30	-31.96*	-32.69*	-32.84*	0.88	-34.05	-32.67	-32.42*	-33.19*	-31.56*	-33.910#	0.950#	
80	150	:	-38.88	-37.44*	-38.07*	-37.81*	0.89	-38.78	-38.13	-37.86	-38.50	-38.82**	-38.320#	0.730#	
81	151	:	-41.46	-41.05*	-41.36*	-40.99*	0.79	-42.04	-41.03	-41.69	-41.40	-42.61*	-41.960#	0.670#	
82	152	:	-46.42	-46.39*	-46.87*	-45.80*	0.72	-45.47	-45.73	-47.31*	-46.33*	-47.78*	-46.640#	0.500#	
83	153	:	-47.24	-47.20*	-47.39*	-48.99*	0.63	-48.80	-48.97	-46.25*	-47.29*	-48.37*	-47.270#	0.450#	
84	154	:	-50.05	-50.58*	-50.89*	-49.80	0.55	-49.80	-49.77	-48.61*	-50.10*	-50.83*	-50.220#	0.200#	
85	155	:	-50.77	-50.64*	-50.89*	-50.55	0.53	-50.74	-50.53	-49.10*	-50.83*	-51.27*	-50.700#	0.300#	
86	156	:	-53.28	-53.24*	-53.41*	-53.15	0.52	-53.32	-52.98	-52.00*	-53.31*	-53.50*	-53.410#	0.060#	
87	157	:	-53.72	-53.42*	-53.53*	-53.57	0.47	-53.86	-53.34	-52.85*	-53.64*	-53.69*	-53.630#	0.210#	
88	158	:	-55.87	-55.82*	-55.86*	-55.88	0.48	-56.07	-55.67	-55.47*	-55.90*	-55.76*	-56.022	0.016	
89	159	:	-56.06	-55.85*	-55.82*	-55.88	0.47	-56.29	-55.94	-56.02*	-55.65*	-55.70*	-55.900#	0.210#	
90	160	:	-58.36	-58.06*	-57.98*	-58.04	0.47	-57.90	-58.10	-58.30*	-58.06*	-57.72*	-58.160#	0.200#	
91	161	:	-58.14	-57.98*	-57.82*	-57.97	0.50	-57.87	-58.24	-58.50*	-57.82*	-57.72*	-57.900#	0.200#	
92	162	:	-56.96	-56.95*	-56.76*	-56.78	0.57	-56.66	-56.93	-57.06*	-56.82*	-56.70*	-56.850#	0.200#	
93	163	:	-59.58	-59.61*	-59.38*	-59.60	0.44	-59.38	-60.13	-60.41*	-59.37*	-59.44*	-59.470#	0.100#	
94	164	:	-61.11	-61.27*	-60.99*	-61.06	0.56	-60.87	-60.10	-60.25*	-61.76*	-60.98*	-60.83*	-60.990#	0.100#
95	165	:	-60.38	-60.70*	-60.38*	-60.45	0.55	-60.19	-61.06	-61.20*	-60.14*	-60.31*	-60.175	0.020	
96	166	:	-61.61	-61.82*	-61.48*	-61.62	0.47	-61.35	-61.19	-62.31*	-61.54*	-61.52*	-61.586	0.008	
97	167	:	-60.83	-60.85*	-60.59*	-60.66	0.47	-60.58	-61.17	-61.35*	-60.57*	-60.72*	-60.682	0.006	
98	168	:	-61.50	-61.64*	-61.43*	-61.63	0.36	-61.43	-61.86	-62.05*	-61.61*	-61.64*	-61.575	0.004	
99	169	:	-60.26	-60.67*	-60.22*	-60.33	0.60	-60.32	-60.63	-60.82*	-60.38*	-60.31*	-60.371	0.004	
100	170	:	-60.72	-61.08*	-60.60*	-60.67	0.65	-60.75	-60.75	-60.98*	-60.87*	-60.26*	-60.770	0.003	
101	171	:	-59.27	-59.65*	-59.17*	-59.18	0.39	-59.28	-59.60	-59.82*	-59.35*	-59.38*	-59.314	0.003	
102	172	:	-59.17	-59.65*	-59.13*	-59.17	0.64	-59.26	-58.95	-59.11*	-59.25*	-59.39*	-59.262	0.003	
103	173	:	-57.33	-57.90*	-57.38*	-57.35	0.45	-57.28	-57.07	-56.98*	-57.33*	-57.64*	-57.358	0.003	
104	174	:	-56.73	-57.41*	-56.91*	-56.81	0.50	-56.89	-56.36	-56.49*	-56.93*	-56.91*	-56.951	0.003	
105	175	:	-54.50	-55.26*	-54.75*	-54.59	0.54	-54.59	-54.10	-54.00*	-54.71*	-54.63*	-54.702	0.003	
106	176	:	-53.25	-54.45*	-53.95*	-53.78	0.38	-53.74	-52.76	-53.15*	-53.54*	-53.59*	-53.601	0.003	
107	177	:	-50.65	-52.09*	-51.61*	-51.27	0.57	-51.04	-50.42	-50.33*	-50.99*	-50.95*	-50.996	0.003	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
108	178	.	-49.38	-50.71	-50.24	-50.15	0.60	-49.89	-48.48	-49.14	-49.72	-49.58	-49.705	0.010
109	179	.	.	-47.72	-47.29	-47.03	0.63	-46.82	-45.11	-46.00	-46.65	-46.33	.	
110	180	.	.	-45.78	-45.34	-45.36	0.66	-43.86	-43.50	-44.50	-44.85	-44.42	.	
111	181	.	.	-42.38	-41.97	-42.18	0.70	-40.15	-40.19	-41.07	-41.39	-40.88	.	
112	182	.	.	-40.00	-39.64	-40.28	0.75	-37.96	-38.52	-39.29	-39.14	-38.92	.	
113	183	.	.	-36.39	-36.08	-36.45	0.66	-33.92	-35.00	-35.60	-35.26	-34.67	.	
114	184	.	.	-33.81	-33.48	-34.14	0.87	-31.40	-33.14	-33.55	-32.81	-31.96	.	
115	185	.	.	-30.09	-29.78	-30.04	0.81	-26.94	-29.45	-29.62	-28.40	-27.27	.	
116	186	.	.	-27.20	-26.87	-27.63	0.86	-24.01	-27.50	-27.33	-25.75	-24.15	.	
117	187	.	.	-23.17	-22.80	-23.43	0.95	-19.25	-23.73	-23.18	-21.09	-19.08	.	
118	188	.	.	-20.12	-19.63	-20.84	0.99	-15.98	-21.55	-20.67	-17.90	-15.50	.	
119	189	.	.	-16.09	-15.50	-16.20	1.02	-10.87	-17.53	-16.32	-12.79	-9.84	.	
120	190	.	.	-13.15	-12.57	-13.57	1.13	-9.34	-15.02	-13.61	-9.37	-5.71	.	
121	191	.	.	.	.	-9.11	1.15	.	-10.79	-9.06	-4.11	0.19	.	
122	192	.	.	.	.	-6.42	1.32	.	-7.99	-6.21	-0.43	4.78	.	
123	193	.	.	.	.	-1.87	1.35	.	-3.48	-2.00	4.90	11.21	.	
124	194	.	.	.	.	1.28	1.47	.	-0.41	.55	8.85	16.31	.	
125	195	.	.	.	.	5.86	1.53	.	4.24	4.90	14.57	23.19	.	
126	196	.	.	.	.	9.47	1.62	.	7.81	7.60	19.40	29.31	.	
127	197	.	.	.	.	15.92	1.69	.	13.93	15.99*	27.62*	39.39*	.	
128	198	.	.	.	.	20.91	1.82	.	18.55	21.38	34.34	47.69*	.	
129	199	.	.	.	.	27.47	1.82	.	24.84	28.54	42.52*	57.57*	.	
130	200	.	.	.	.	32.60	1.91	.	29.66	33.92	49.31	65.63**	.	
131	201	.	.	.	.	39.86	2.04	.	36.21	40.75	57.91*	.	.	
132	202	.	.	.	.	44.95	2.01	.	41.14	45.97	64.68	.	.	
133	203	.	.	.	.	52.12	2.11	.	47.72	52.99	73.39*	.	.	
134	204	.	.	.	.	57.65	2.16	.	52.71	58.42	80.32	.	.	
135	205	.	.	.	.	65.34	2.21	.	59.12	65.64	88.94*	.	.	
136	206	.	.	.	.	71.45	2.28	.	64.01	71.28	95.96	.	.	
137	207	.	.	.	.	79.38	2.36	.	70.39	78.70	104.37*	.	.	
138	208	.	.	.	.	85.83	2.48	.	75.37	84.56	111.35	.	.	
139	209	.	.	.	.	94.09*	2.53	.	82.04	92.20	119.95*	.	.	
140	210	.	.	.	.	101.07	2.60	.	87.25	98.28	127.06	.	.	
141	211	.	.	.	.	109.60*	2.67	.	94.12	106.12	136.01*	.	.	
142	212	.	.	.	.	116.95	2.77	.	99.58	112.43	143.38**	.	.	
143	213	.	.	.	.	126.03*	2.84	.	106.66	120.48	152.37*	.	.	
144	214	.	.	.	.	133.96**	2.92	.	112.33	127.01	159.90**	.	.	
145	215	.	.	.	.	143.19*	3.06	.	119.55	135.28*	169.00*	.	.	
146	216	.	.	.	.	151.34*	3.09	.	125.45	142.03	176.88**	.	.	
147	217	.	.	.	.	160.84*	3.23	.	132.88	150.52*	186.08*	.	.	
148	218	.	.	.	.	168.91**	3.34	.	138.94	157.48	193.88**	.	.	
149	219	.	.	.	.	178.48*	3.44	.	146.48	166.18*	203.12*	.	.	
150	220	.	.	.	.	186.84*	3.54	.	152.75	.	210.93**	.	.	
151	221	.	.	.	.	196.46*	3.75	.	160.49	.	220.17*	.	.	
152	222	.	.	.	.	204.99*	3.84	.	166.91	.	228.16**	.	.	
153	223	.	.	.	.	215.16*	3.90	.	174.85	.	237.59*	.	.	
154	224	.	.	.	.	223.82*	3.96	.	181.50	.	245.73*	.	.	
155	225	.	.	.	.	234.25*	4.10	.	189.68*	.	.	.	.	
156	226	.	.	.	.	243.35*	4.18	.	196.43	.	.	.	.	
157	227	.	.	.	.	253.63*	4.34	.	204.62*	.	.	.	.	
158	228	.	.	.	.	.		.	211.62	.	.	.	.	
159	229	.	.	.	.	.		.	220.00*	.	.	.	.	
160	230	.	.	.	.	.		.	227.13	.	.	.	.	
161	231	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	232	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Lu, Z = 71														
71	142	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
72	143	.	.	.	.	.		.	10.47*	.	.	.	.	
73	144	.	.	.	.	7.15*	1.59	.	5.65*	.	5.08*	.	.	
74	145	.	.	.	.	0.79*	1.47	.	-0.59*	.	-1.34*	.	.	
75	146	.	.	.	.	-3.21*	1.47	.	-5.03*	.	-5.54*	.	.	
76	147	.	.	.	.	-9.48*	1.28	.	-11.06*	.	-11.56*	.	.	
77	148	.	.	.	.	-13.75*	1.17	.	-15.13*	.	-15.68*	.	.	
78	149	.	.	-19.82*	-20.82*	-19.56*	1.11	.	-20.81*	.	-21.24*	-9.59*	.	
79	150	.	.	-23.27*	-24.18*	-23.40*	1.02	.	-24.51*	.	-25.02*	-16.00*	-25.350#	0.950#
80	151	.	-30.33	-28.64*	-29.45*	-29.04*	0.93	.	-29.81*	-29.79*	-30.34*	-24.39*	-31.000#	0.740#
81	152	.	-33.54	-32.84*	-33.57*	-32.97*	0.85	-34.37*	-33.23*	-33.80*	-33.98*	-31.73*	-34.050#	0.720#
82	153	.	-38.56	-38.06*	-38.71*	-38.24*	0.81	-38.10*	-38.02*	-39.71*	-38.84*	-40.87	-38.840#	0.640#
83	154	.	-39.58	-39.53*	-40.09*	-39.91	0.67	-39.72	-39.75	-38.94*	-40.43	-41.94	-40.000#	0.530#
84	155	.	-42.72	-43.08*	-43.56*	-42.73	0.63	-42.94	-42.65	-41.61	-43.31	-44.30	-42.990#	0.410#
85	156	.	-43.73	-43.81	-44.20	-44.05	0.55	-44.21	-43.91	-42.29	-44.50	-45.17	-43.830#	0.410#
86	157	.	-46.54	-46.28	-46.59	-46.75	0.50	-47.07	-46.42	-45.41	-47.15	-47.39	-46.690#	0.220#
87	158	.	-47.38	-47.06	-47.30	-47.53	0.50	-47.85	-47.26	-46.55	-47.81	-47.85	-47.490	0.170
88	159	.	-49.79	-49.62	-49.79	-49.89	0.48	-50.29	-49.66	-49.46	-50.02	-49.92	-49.770	0.080
89	160	.	-50.42	-50.03	-50.13	-50.37	0.45	-50.76	-50.40	-50.30	-50.28	-50.21	-50.460#	0.280#
90	161	.	-52.73	-52.40	-52.43	-52.64	0.47	-52.90	-52.62	-52.87	-52.72	-52.28	-52.600#	0.220#
91	162	.	-53.09	-52.78	-52.75	-52.94	0.55	-53.08	-53.20	-53.37	-52.98	-52.74	-52.860#	0.230#
92	163	.	-54.98	-54.78	-54.70	-54.91	0.49	-54.97	-55.14	-55.56	-54.87	-54.63	-54.770	0.220
93	164	.	-55.06	-54.93	-54.79	-55.09	0.53	-54.93	-55.54	-55.68	-54.95	-54.75	-54.740#	0.140#

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
94	165	.	-56.53	-56.65	-56.46	-56.64	0.54	-56.59	-57.06	-57.48	-56.44	-56.19	-56.260	0.080
95	166	.	-56.30	-56.56	-56.33	-56.48	0.55	-56.24	-57.01	-57.21	-56.17	-56.13	-56.110	0.160
96	167	.	-57.59	-57.87	-57.60	-57.68	0.49	-57.57	-58.18	-58.60	-57.52	-57.38	-57.470	0.100
97	168	.	-57.09	-57.36	-57.05	-57.34	0.46	-56.99	-57.81	-57.93	-57.14	-57.06	-57.090	0.060
98	169	.	-58.10	-58.38	-58.03	-58.15	0.56	-58.06	-58.39	-58.90	-58.05	-58.01	-58.078	0.005
99	170	.	-57.28	-57.70	-57.32	-57.27	0.61	-57.19	-57.60	-57.82	-57.25	-57.32	-57.311	0.019
100	171	.	-57.91	-58.24	-57.82	-57.81	0.53	-58.01	-57.80	-58.39	-57.76	-57.85	-57.834	0.004
101	172	.	-56.78	-57.28	-56.84	-56.71	0.55	-56.73	-56.68	-56.92	-56.79	-56.83	-56.741	0.004
102	173	.	-56.98	-57.37	-56.92	-56.83	0.52	-57.02	-56.51	-57.08	-56.80	-57.02	-56.886	0.004
103	174	.	-55.59	-56.11	-55.65	-55.31	0.46	-55.30	-55.06	-55.23	-55.48	-55.50	-55.575	0.004
104	175	.	-55.31	-55.76	-55.29	-54.71	0.54	-55.20	-54.43	-55.01	-55.19	-55.00	-55.171	0.002
105	176	.	-53.60	-54.15	-53.68	-53.17	0.44	-53.20	-52.60	-52.80	-53.38	-53.23	-53.394	0.002
106	177	.	-52.60	-53.47	-53.00	-52.36	0.46	-52.72	-51.38	-52.22	-52.38	-52.26	-52.394	0.002
107	178	.	-50.47	-51.53	-51.07	-50.23	0.45	-50.33	-49.43	-49.67	-50.34	-50.18	-50.338	0.024
108	179	.	-48.98	-50.26	-49.82	-49.17	0.41	-49.52	-47.65	-48.75	-49.13	-48.93	-49.110	0.040
109	180	.	-46.33	-47.73	-47.31	-46.47	0.51	-45.92	-44.76	-45.88	-46.63	-46.32	-46.690	0.070
110	181	.	.	-45.94	-45.51	-45.15	0.56	-44.50	-43.29	-44.65	-44.95	-44.67	.	
111	182	.	.	-43.03	-42.64	-42.29	0.64	-41.14	-40.41	-41.49	-41.85	-41.71	.	
112	183	.	.	-40.91	-40.55	-40.40	0.52	-39.30	-38.82	-39.97	-39.81	-39.75	.	
113	184	.	.	-37.84	-37.52	-36.80	0.64	-35.60	-35.73	-36.54	-36.32	-35.96	.	
114	185	.	.	-35.33	-34.99	-34.90	0.77	-33.38	-33.94	-34.75	-34.11	-33.72	.	
115	186	.	.	-32.00	-31.67	-31.24	0.73	-29.27	-30.68	-31.08	-30.16	-29.47	.	
116	187	.	.	-29.19	-28.85	-28.98	0.80	-26.66	-28.80	-29.05	-27.72	-26.90	.	
117	188	.	.	-25.64	-25.21	-25.16	0.91	-22.20	-25.44	-25.16	-23.41	-22.27	.	
118	189	.	.	-22.69	-22.18	-22.55	0.89	-19.25	-23.33	-22.90	-20.36	-19.07	.	
119	190	.	.	-19.10	-18.47	-18.66	0.94	-15.99	-19.72	-18.80	-16.02	-14.21	.	
120	191	.	.	-16.21	-15.58	-16.10	1.04	-13.23	-17.26	-16.34	-12.72	-10.55	.	
121	192	.	.	.	.	-12.18	1.09	-8.76	-13.43	-12.04	-8.00	-5.40	.	
122	193	.	.	.	.	-9.56	1.14	.	-10.68	-9.64	-4.53	-1.29	.	
123	194	.	.	.	.	-5.42	1.26	.	-6.57	-5.67	0.27	4.32	.	
124	195	.	.	.	.	-2.39	1.37	.	-3.56	-3.34	4.17	9.03	.	
125	196	.	.	.	.	1.61	1.43	.	0.71	.77	9.25	15.01	.	
126	197	.	.	.	.	5.24	1.48	.	4.23	3.25	13.97	20.60	.	
127	198	.	.	.	.	11.29	1.58	.	9.95	11.40*	21.56	29.71*	.	
128	199	.	.	.	.	16.13	1.64	.	14.51	16.53	28.16	37.65**	.	
129	200	.	.	.	.	22.32	1.68	.	20.42	23.43	35.80	46.61*	.	
130	201	.	.	.	.	27.56	1.76	.	25.19	28.70	42.62	54.44**	.	
131	202	.	.	.	.	34.06	1.81	.	31.37	35.30	50.59	.	.	
132	203	.	.	.	.	39.30	1.88	.	36.24	40.28	57.30	.	.	
133	204	.	.	.	.	45.88	1.88	.	42.47	47.05	65.42*	.	.	
134	205	.	.	.	.	51.71	1.99	.	47.42	52.23	72.25	.	.	
135	206	.	.	.	.	58.85	2.01	.	53.47	59.20	80.19	.	.	
136	207	.	.	.	.	65.05	2.12	.	58.39	64.59	86.97	.	.	
137	208	.	.	.	.	72.47	2.18	.	64.44	71.77	94.96	.	.	
138	209	.	.	.	.	78.91	2.29	.	69.38	77.38	101.78	.	.	
139	210	.	.	.	.	86.85	2.38	.	75.70	84.77	109.94*	.	.	
140	211	.	.	.	.	93.66	2.41	.	80.87	90.61	117.13	.	.	
141	212	.	.	.	.	101.85*	2.50	.	87.38	98.21	125.37*	.	.	
142	213	.	.	.	.	109.24	2.57	.	92.80	104.27	132.72	.	.	
143	214	.	.	.	.	117.99*	2.66	.	99.52	112.09	141.11*	.	.	
144	215	.	.	.	.	125.73**	2.77	.	105.15	118.37	148.60	.	.	
145	216	.	.	.	.	134.46*	2.83	.	112.02	126.41	157.17*	.	.	
146	217	.	.	.	.	142.54*	2.95	.	117.88	132.92	164.98**	.	.	
147	218	.	.	.	.	151.44*	3.08	.	124.96	141.16*	173.61*	.	.	
148	219	.	.	.	.	159.54*	3.19	.	130.98	147.90	181.44**	.	.	
149	220	.	.	.	.	168.51*	3.27	.	138.19	156.36*	189.92*	.	.	
150	221	.	.	.	.	176.66*	3.47	.	144.41	163.31	197.81**	.	.	
151	222	.	.	.	.	185.99*	3.57	.	151.82	171.98*	206.62*	.	.	
152	223	.	.	.	.	194.38*	3.61	.	158.19	.	214.40**	.	.	
153	224	.	.	.	.	204.02*	3.68	.	165.80	.	223.41*	.	.	
154	225	.	.	.	.	212.58*	3.80	.	172.40	.	231.53*	.	.	
155	226	.	.	.	.	.		.	180.23	.	.	.	.	
156	227	.	.	.	.	.		.	186.94	.	.	.	.	
157	228	.	.	.	.	.		.	194.82	.	.	.	.	
158	229	.	.	.	.	.		.	201.77	.	.	.	.	
159	230	.	.	.	.	.		.	209.84	.	.	.	.	
160	231	.	.	.	.	.		.	216.92	.	.	.	.	
161	232	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Hf, Z = 72														
68	140	.	.	.	.	51.50*	1.72	.	.	.	.	.	.	
69	141	.	.	.	.	44.61*	1.71	.	.	.	.	.	.	
70	142	.	.	.	.	35.67*	1.66	.	.	.	.	.	.	
71	143	.	.	.	.	29.15*	1.65	.	.	.	.	.	.	
72	144	.	.	.	.	20.69*	1.76	.	19.76*	.	18.20*	.	.	
73	145	.	.	.	.	16.15*	1.70	.	14.80*	.	13.72*	.	.	
74	146	.	.	.	.	9.49*	1.66	.	7.94*	.	6.73*	.	.	
75	147	.	.	.	.	5.16*	1.55	.	3.36*	.	2.47*	.	.	
76	148	.	.	.	.	-1.69*	1.39	.	-3.23*	-2.88*	-4.06*	.	.	

Atomic Data and Nuclear Data Tables, Vol. 39, No. 2, July 1988

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
77	149	.	.	.	.	-5.85*	1.35	.	-7.42*	-6.83*	-8.20*	.	.	
78	150	.	.	-12.67**	-13.88**	-12.30**	1.18	.	-13.64**	-12.61*	-14.38**	0.41*	.	
79	151	.	.	-16.22**	-17.33**	-16.27**	1.11	.	-17.45**	-16.78**	-18.09**	-6.84*	.	
80	152	.	.	-22.26**	-23.27**	-22.57**	1.06	.	-23.26**	-23.08**	-24.16	-16.80*	.	
81	153	.	-27.24	-26.54	-27.47	-26.57	0.98	-28.06	-26.76	-27.39	-27.73	-25.14	.	
82	154	.	-32.95	-32.43	-33.27	-32.31	0.87	-32.11	-32.05	-33.59	-33.21	-36.03	-33.420#	0.730#
83	155	.	-34.39	-33.83	-34.58	-34.00	0.80	-33.90	-33.88	-33.12	-34.87	-36.98	-34.600#	0.670#
84	156	.	-37.79	-37.98	-38.63	-37.38	0.67	-37.50	-37.28	-36.08	-38.22	-39.74	-38.180#	0.500#
85	157	.	-38.98	-38.56	-39.13	-38.79	0.67	-39.04	-38.63	-37.06	-39.57	-40.58	-38.960#	0.450#
86	158	.	-42.05	-41.69	-42.17	-41.86	0.59	-42.19	-41.61	-40.23	-42.55	-43.05	-42.400#	0.200#
87	159	.	-42.91	-42.35	-42.75	-42.70	0.56	-43.23	-42.49	-41.66	-43.17	-43.48	-43.050#	0.300#
88	160	.	-45.98	-45.40	-45.72	-45.54	0.57	-45.78	-45.35	-44.85	-45.88	-45.88	-46.080	0.060
89	161	.	-46.47	-45.88	-46.12	-46.11	0.56	-46.67	-46.12	-45.97	-46.17	-46.20	-46.480#	0.210#
90	162	.	-49.27	-48.69	-48.86	-48.76	0.57	-49.01	-48.78	-48.82	-49.12	-48.71	-49.178	0.017
91	163	.	-49.60	-48.93	-49.03	-49.22	0.55	-49.37	-49.40	-49.60	-49.23	-49.06	-49.380#	0.360#
92	164	.	-52.05	-51.50	-51.54	-51.54	0.59	-51.41	-51.74	-52.07	-51.68	-51.31	-51.790#	0.230#
93	165	.	-51.98	-51.56	-51.54	-51.82	0.56	-51.57	-52.11	-52.47	-51.64	-51.47	-51.670#	0.370#
94	166	.	-53.95	-53.74	-53.65	-53.83	0.60	-53.54	-54.07	-54.54	-53.70	-53.36	-53.790#	0.300#
95	167	.	-53.73	-53.64	-53.51	-53.67	0.68	-53.36	-54.05	-54.55	-53.39	-53.31	-53.470#	0.220#
96	168	.	-55.42	-55.50	-55.31	-55.51	0.56	-54.87	-55.64	-56.21	-55.32	-55.02	-55.290#	0.120#
97	169	.	-54.86	-55.19	-54.95	-55.02	0.61	-54.51	-55.30	-55.82	-54.80	-54.74	-54.810	0.080
98	170	.	-56.26	-56.60	-56.33	-56.24	0.60	-55.82	-56.35	-57.06	-56.15	-56.09	-56.210#	0.200#
99	171	.	-55.46	-55.90	-55.59	-55.56	0.56	-55.62	-55.60	-56.26	-55.37	-55.46	-55.430#	0.200#
100	172	.	-56.51	-56.91	-56.56	-56.49	0.57	-56.49	-56.27	-57.10	-56.45	-56.53	-56.390	0.050
101	173	.	-55.46	-55.92	-55.53	-55.52	0.64	-55.44	-55.19	-55.90	-55.49	-55.68	-55.290#	0.100#
102	174	.	-56.10	-56.51	-56.10	-55.94	0.55	-55.99	-55.48	-56.33	-55.87	-56.07	-55.851	0.003
103	175	.	-54.78	-55.22	-54.79	-54.37	0.53	-54.50	-54.05	-54.76	-54.45	-54.76	-54.488	0.003
104	176	.	-54.94	-55.41	-54.97	-54.44	0.51	-54.70	-53.91	-54.81	-54.67	-54.74	-54.582	0.003
105	177	.	-53.30	-53.81	-53.36	-52.90	0.54	-52.98	-52.12	-52.87	-52.90	-53.02	-52.892	0.002
106	178	.	-52.90	-53.53	-53.07	-52.47	0.56	-52.80	-51.44	-52.56	-52.43	-52.58	-52.446	0.002
107	179	.	-50.88	-51.61	-51.16	-50.39	0.51	-50.68	-49.48	-50.27	-50.45	-50.58	-50.475	0.002
108	180	.	-50.04	-50.79	-50.36	-49.75	0.50	-49.89	-48.31	-49.62	-49.80	-49.95	-49.791	0.002
109	181	.	-47.46	-48.29	-47.87	-47.41	0.54	-47.28	-45.62	-47.02	-47.42	-47.50	-47.416	0.002
110	182	.	-46.41	-47.13	-46.71	-46.41	0.61	-46.18	-44.72	-46.05	-46.11	-46.47	-46.062	0.007
111	183	.	-43.31	-44.26	-43.86	-43.55	0.54	-43.16	-41.92	-43.15	-43.22	-43.47	-43.290	0.030
112	184	.	-41.51	-42.63	-42.26	-41.90	0.55	-41.65	-40.78	-41.89	-41.56	-41.91	-41.500	0.040
113	185	.	.	-39.59	-39.25	-38.72	0.57	-38.25	-37.77	-38.73	-38.32	-38.55	.	
114	186	.	.	-37.76	-37.40	-37.26	0.69	-36.37	-36.42	-37.20	-36.57	-36.70	.	
115	187	.	.	-34.41	-34.03	-33.75	0.74	-32.58	-33.24	-33.78	-32.82	-32.95	.	
116	188	.	.	-32.34	-31.90	-31.87	0.77	-30.30	-31.79	-32.01	-30.73	-30.78	.	
117	189	.	.	-28.81	-28.31	-28.02	0.81	-26.17	-28.51	-28.36	-26.56	-26.47	.	
118	190	.	.	-26.44	-25.90	-26.17	0.81	-24.62	-26.82	-26.36	-24.29	-24.01	.	
119	191	.	.	-22.94	-22.26	-22.34	0.82	-20.69	-23.26	-22.51	-20.06	-19.55	.	
120	192	.	.	-20.48	-19.80	-20.32	0.97	-18.29	-21.20	-20.29	-17.31	-16.57	.	
121	193	.	.	-16.66	-15.96	-16.46	0.92	-14.08	-17.43	-16.24	-12.81	-11.83	.	
122	194	.	.	-13.93	-13.21	-14.25	1.04	-11.40	-15.08	-14.31	-9.85	-8.46	.	
123	195	.	.	-9.85	-9.13	-10.23	1.18	-6.87	-11.02	-10.57	-5.11	-3.16	.	
124	196	.	.	.	.	-7.78	1.27	.	-8.40	-8.47	-1.85	0.73	.	
125	197	.	.	.	.	-3.77	1.28	.	-4.19	-4.57	3.12	6.27	.	
126	198	.	.	.	.	-0.54	1.36	.	-1.06	-2.31	7.21	10.95	.	
127	199	.	.	.	.	5.37	1.38	.	4.61	5.60	14.69	19.72*	.	
128	200	.	.	.	.	9.84	1.49	.	8.78	10.47	20.75	26.75	.	
129	201	.	.	.	.	16.13	1.50	.	14.63	17.11	28.42	35.48*	.	
130	202	.	.	.	.	20.61	1.50	.	19.02	22.13	34.60	42.41	.	
131	203	.	.	.	.	27.27	1.66	.	25.15	28.69	42.52	50.94*	.	
132	204	.	.	.	.	31.91	1.65	.	29.67	33.43	48.64	57.61	.	
133	205	.	.	.	.	38.79	1.70	.	35.87	39.94	56.65	.	.	
134	206	.	.	.	.	44.08	1.79	.	40.48	44.88	62.81	.	.	
135	207	.	.	.	.	51.30	1.86	.	46.51	51.60	70.50	.	.	
136	208	.	.	.	.	56.99	1.94	.	51.21	56.76	76.85	.	.	
137	209	.	.	.	.	64.40	1.98	.	57.27	63.69	84.69	.	.	
138	210	.	.	.	.	70.53	2.13	.	61.89	69.07	91.07	.	.	
139	211	.	.	.	.	78.29	2.17	.	68.16	76.21	99.32*	.	.	
140	212	.	.	.	.	84.76	2.23	.	73.00	81.81	105.80	.	.	
141	213	.	.	.	.	92.98*	2.28	.	79.47	89.17	114.01*	.	.	
142	214	.	.	.	.	100.05	2.37	.	84.53	95.00	120.75	.	.	
143	215	.	.	.	.	108.62*	2.50	.	91.21	102.57	129.11*	.	.	
144	216	.	.	.	.	115.85	2.55	.	96.48	108.63	136.07	.	.	
145	217	.	.	.	.	124.51*	2.68	.	103.33	116.42	144.57*	.	.	
146	218	.	.	.	.	131.99	2.78	.	108.81	122.70	151.81	.	.	
147	219	.	.	.	.	140.92*	2.91	.	115.86	130.71	160.48*	.	.	
148	220	.	.	.	.	148.43**	3.00	.	121.52	137.22	167.54	.	.	
149	221	.	.	.	.	157.18*	3.18	.	128.72	145.45*	176.10*	.	.	
150	222	.	.	.	.	165.04**	3.27	.	134.58	152.17	183.56	.	.	
151	223	.	.	.	.	174.23*	3.32	.	141.97	160.61*	192.16*	.	.	
152	224	.	.	.	.	182.09**	3.37	.	148.00	167.55	199.52	.	.	
153	225	.	.	.	.	191.62*	3.50	.	155.57	176.20*	208.51*	.	.	
154	226	.	.	.	.	199.66**	3.54	.	161.81	.	216.09**	.	.	
155	227	.	.	.	.	209.61*	3.66	.	169.58	.	.	.	.	
156	228	.	.	.	.	218.16*	3.82	.	175.96	.	.	.	.	
157	229	.	.	.	.	227.88*	3.96	.	183.83	.	.	.	.	
158	230	.	.	.	.	.		.	190.42	.	.	.	.	
159	231	.	.	.	.	.		.	198.47	.	.	.	.	
160	232	.	.	.	.	.		.	205.20	.	.	.	.	
161	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
181	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ta, Z = 73														
73	146	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
74	147	.	.	.	.	.		.	18.95*	.	.	.	.	
75	148	.	.	.	.	15.31*	1.61	.	13.81*	.	12.51*	.	.	
76	149	.	.	.	.	8.59*	1.50	.	7.05*	.	5.96*	.	.	
77	150	.	.	.	.	3.79*	1.34	.	2.31*	.	1.20*	.	.	
78	151	.	.	-2.66*	-4.09*	-2.81*	1.19	.	-4.06*	.	-4.92*	.	.	
79	152	.	.	-6.75*	-8.08*	-7.43*	1.14	.	-8.38*	.	-9.37*	4.56*	.	
80	153	.	.	-12.83*	-14.05*	-13.79*	1.08	.	-14.27*	.	-15.36*	-6.43*	.	
81	154	.	.	-17.49*	-18.62*	-18.27*	0.98	.	-18.28*	.	-19.56*	-16.54*	.	
82	155	.	-24.18	-23.21*	-24.25*	-24.03*	0.92	.	-23.65*	.	-25.12*	-28.73*	.	
83	156	.	-25.91	-25.15*	-26.09*	-26.27*	0.77	-25.70*	-25.97*		-27.24*	-30.05	-26.230#	0.900#
84	157	.	-29.55	-29.31*	-30.15*	-29.76*	0.70	-29.63*	-29.47*	-28.16*	-30.75*	-32.76	-30.030#	0.640#
85	158	.	-31.05	-30.92*	-31.67*	-31.54	0.63	-31.48*	-31.30*	-29.45*	-32.44	-33.82	-31.370#	0.530#
86	159	.	-34.44	-33.66*	-34.65*	-34.66	0.56	-34.99	-34.35	-32.66*	-35.37	-36.23	-34.820#	0.410#
87	160	.	-35.60	-35.10	-35.97	-35.98	0.56	-36.15	-35.66	-34.38	-36.50	-36.98	-35.850#	0.410#
88	161	.	-38.89	-38.19	-38.97	-38.91	0.51	-39.22	-38.55	-37.85	-39.24	-39.39	-38.980#	0.220#
89	162	.	-39.85	-39.19	-39.60	-39.87	0.50	-40.32	-39.71	-39.26	-40.03	-40.13	-40.060	0.170
90	163	.	-42.71	-42.13	-42.45	-42.67	0.47	-42.92	-42.41	-42.38	-42.82	-42.52	-42.600	0.090
91	164	.	-43.48	-42.91	-43.15	-43.48	0.58	-43.45	-43.43	-43.44	-43.50	-43.21	-43.320#	0.440#
92	165	.	-45.93	-45.45	-45.63	-45.91	0.58	-45.66	-45.77	-46.19	-45.84	-45.48	-45.850#	0.220#
93	166	.	-46.44	-45.98	-46.09	-46.63	0.59	-46.13	-46.47	-46.87	-46.37	-46.06	-46.310#	0.340#
94	167	.	-48.48	-48.19	-48.24	-48.65	0.56	-48.27	-48.46	-49.22	-48.38	-47.95	-48.470#	0.320#
95	168	.	-48.71	-48.48	-48.46	-49.14	0.56	-48.26	-48.82	-49.51	-48.65	-48.35	-48.590#	0.310#
96	169	.	-50.35	-50.45	-50.38	-50.82	0.58	-49.93	-50.44	-51.45	-50.45	-50.08	-50.380#	0.200#
97	170	.	-50.27	-50.56	-50.43	-50.74	0.66	-49.75	-50.46	-51.33	-50.36	-50.19	-50.210#	0.200#
98	171	.	-51.73	-52.05	-51.87	-52.17	0.60	-52.23	-51.61	-52.85	-51.74	-51.58	-51.730#	0.200#
99	172	.	-51.41	-51.90	-51.67	-51.87	0.60	-51.67	-51.25	-52.33	-51.53	-51.48	-51.470	0.190
100	173	.	-52.59	-52.98	-52.72	-52.92	0.67	-52.74	-52.02	-53.44	-52.62	-52.69	-52.420#	0.220#
101	174	.	-51.95	-52.47	-52.17	-52.26	0.67	-51.92	-51.31	-52.53	-52.02	-52.02	-51.850#	0.100#
102	175	.	-52.76	-53.15	-52.81	-52.62	0.55	-52.70	-51.71	-53.23	-52.30	-52.61	-52.490#	0.100#
103	176	.	-51.82	-52.33	-51.97	-51.72	0.51	-51.53	-50.66	-51.94	-51.54	-51.76	-51.470	0.100
104	177	.	-52.21	-52.58	-52.20	-51.81	0.44	-51.95	-50.66	-52.26	-51.72	-51.77	-51.726	0.004
105	178	.	-51.01	-51.46	-51.06	-50.64	0.50	-50.48	-49.25	-50.60	-50.33	-50.56	-50.530	0.100
106	179	.	-50.94	-51.36	-50.95	-50.26	0.53	-50.58	-48.81	-50.56	-50.29	-50.18	-50.365	0.006
107	180	.	-49.44	-49.91	-49.49	-48.60	0.54	-48.95	-47.14	-48.55	-48.92	-48.77	-48.939	0.003
108	181	.	-48.64	-49.19	-48.77	-48.32	0.49	-48.56	-46.33	-48.17	-48.44	-48.27	-48.444	0.003
109	182	.	-46.73	-47.32	-46.90	-46.30	0.45	-46.28	-44.24	-45.85	-46.42	-46.40	-46.436	0.003
110	183	.	-45.45	-46.23	-45.82	-45.31	0.37	-45.53	-43.59	-45.15	-45.32	-45.30	-45.299	0.003
111	184	.	-43.02	-43.87	-43.47	-42.68	0.47	-42.85	-41.24	-42.52	-42.81	-42.67	-42.844	0.026
112	185	.	-41.58	-42.37	-41.97	-41.44	0.42	-41.65	-40.21	-41.53	-41.40	-41.51	-41.402	0.014
113	186	.	-38.62	-39.82	-39.45	-38.70	0.39	-38.60	-37.64	-38.63	-38.61	-38.50	-38.620	0.060
114	187	.	.	-38.05	-37.65	-37.39	0.69	-37.05	-36.39	-37.36	-37.07	-37.11	.	
115	188	.	.	-35.02	-34.65	-34.26	0.67	-33.60	-33.64	-34.22	-33.68	-33.71	.	
116	189	.	.	-33.12	-32.63	-32.36	0.63	-31.61	-32.30	-32.70	-31.73	-31.81	.	
117	190	.	.	-30.15	-29.64	-29.26	0.68	-28.31	-29.45	-29.32	-28.33	-28.19	.	
118	191	.	.	-27.99	-27.42	-27.47	0.72	-26.62	-27.82	-27.57	-26.17	-26.07	.	
119	192	.	.	-24.89	-24.19	-24.19	0.81	-22.95	-24.66	-23.97	-22.50	-22.24	.	
120	193	.	.	-22.50	-21.79	-22.24	0.84	-20.82	-22.66	-22.00	-19.96	-19.60	.	
121	194	.	.	-19.12	-18.40	-18.79	0.87	-16.88	-19.28	-18.48	-15.97	-15.55	.	
122	195	.	.	-16.46	-15.72	-16.70	1.00	-14.56	-16.99	-16.77	-13.07	-12.43	.	
123	196	.	.	-12.86	-12.11	-13.26	1.13	-10.29	-13.32	-13.26	-8.97	-7.87	.	
124	197	.	.	-9.29	-8.94	-10.80	1.17	-7.55	-10.76	-11.39	-5.82	-4.34	.	
125	198	.	.	-6.71	-5.94	-7.18	1.20	-3.10	-6.93	-7.72	-1.48	0.37	.	
126	199	.	.	.	.	-4.09	1.24	.	-3.86	-5.67	2.49	4.78	.	
127	200	.	.	.	.	1.45	1.30	.	1.43	1.99	9.43	12.65	.	
128	201	.	.	.	.	6.02	1.41	.	5.54	6.61	15.52	19.46	.	
129	202	.	.	.	.	11.56	1.33	.	11.01	12.98	22.56	27.30	.	
130	203	.	.	.	.	16.19	1.43	.	15.34	17.74	28.69	33.84	.	
131	204	.	.	.	.	22.25	1.51	.	21.09	24.26	36.01	41.78	.	
132	205	.	.	.	.	27.20	1.55	.	25.59	28.76	42.03	48.09	.	
133	206	.	.	.	.	33.52	1.56	.	31.46	35.03	49.37	55.67	.	
134	207	.	.	.	.	38.90	1.69	.	36.08	39.72	55.28	61.85	.	
135	208	.	.	.	.	45.62	1.72	.	41.77	46.19	62.55	.	.	
136	209	.	.	.	.	51.29	1.79	.	46.62	51.11	68.74	.	.	
137	210	.	.	.	.	58.39	1.86	.	52.40	57.79	76.13	.	.	
138	211	.	.	.	.	64.33	1.95	.	57.02	62.92	82.61	.	.	
139	212	.	.	.	.	71.76	2.02	.	62.95	69.82	90.14	.	.	
140	213	.	.	.	.	78.27	2.04	.	67.76	75.18	96.59	.	.	
141	214	.	.	.	.	86.17	2.12	.	73.89	82.30	104.20	.	.	
142	215	.	.	.	.	93.04	2.24	.	78.91	87.88	110.91	.	.	
143	216	.	.	.	.	101.11	2.29	.	85.24	95.22	118.74	.	.	
144	217	.	.	.	.	108.27	2.40	.	90.46	101.04	125.63	.	.	
145	218	.	.	.	.	116.33	2.53	.	96.28	108.59	133.56	.	.	
146	219	.	.	.	.	123.84	2.63	.	102.39	114.64	140.83	.	.	
147	220	.	.	.	.	132.18*	2.73	.	109.10	122.41	148.74	.	.	
148	221	.	.	.	.	139.47	2.92	.	114.71	128.68	155.88	.	.	
149	222	.	.	.	.	147.93*	2.98	.	121.61	136.68	164.01*	.	.	
150	223	.	.	.	.	155.64**	3.02	.	127.41	143.17	171.26	.	.	
151	224	.	.	.	.	164.31*	3.07	.	134.48	151.37*	179.44*	.	.	
152	225	.	.	.	.	172.07**	3.18	.	140.46	158.09	186.78	.	.	
153	226	.	.	.	.	181.08*	3.23	.	147.71	166.51*	195.23*	.	.	
154	227	.	.	.	.	189.15*	3.34	.	153.86	173.43	202.80	.	.	
155	228	.	.	.	.	198.52*	3.47	.	161.27	182.06*	.	.	.	
156	229	.	.	.	.	207.09*	3.58	.	167.60	.	.	.	.	
157	230	.	.	.	.	216.13*	3.77	.	175.20	.	.	.	.	
158	231	.	.	.	.	.		.	181.69	.	.	.	.	
159	232	.	.	.	.	.		.	189.45	.	.	.	.	
160	233	.	.	.	.	.		.	196.11	.	.	.	.	
161	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
169	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
W, Z = 74														
71	145	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
72	146	.	.	.	.	45.17*	1.73	.	.	.	.	.	.	
73	147	.	.	.	.	38.16*	1.71	.	.	.	.	.	.	
74	148	.	.	.	.	29.39*	1.84	.	28.05*	.	26.12*	.	.	
75	149	.	.	.	.	24.60*	1.78	.	22.71*	.	21.33*	.	.	
76	150	.	.	.	.	17.23*	1.58	.	15.28*	.	14.16*	.	.	
77	151	.	.	.	.	12.30*	1.45	.	10.37*	.	9.47*	.	.	
78	152	.	.	.	.	5.05*	1.33	.	3.46*	.	2.61*	.	.	
79	153	.	.	1.25*	-0.32*	0.35*	1.28	.	-0.95*	.	-1.77*	.	.	
80	154	.	.	-5.41*	-6.86**	-6.48*	1.21	.	-7.35**	-6.38*	-8.39**	2.06*	.	
81	155	.	.	-10.13*	-11.49**	-10.97*	1.15	.	-11.44**	-11.28*	-12.66**	-9.38**	.	
82	156	.	.	-16.56**	-17.82**	-17.30**	1.02	.	-17.31**	-18.04**	-18.67	-23.50	.	
83	157	.	.	-18.78**	-19.93**	-19.64	0.90	-18.63**	-19.72	-18.15**	-20.96	-24.74	.	
84	158	.	-23.75	-23.45	-24.50	-23.49	0.86	-22.96	-23.70	-21.71	-24.81	-27.64	-24.380#	0.730#
85	159	.	-25.60	-24.78	-25.73	-25.32	0.73	-25.17	-25.62	-23.30	-26.45	-28.63	-25.720#	0.670#
86	160	.	-29.27	-28.39	-29.24	-28.92	0.71	-28.85	-29.14	-26.71	-29.89	-31.33	-29.690#	0.500#
87	161	.	-30.52	-29.42	-30.17	-30.34	0.65	-30.60	-30.44	-28.51	-31.04	-32.06	-30.620#	0.450#
88	162	.	-34.24	-32.98	-33.65	-33.65	0.55	-33.96	-33.71	-32.25	-34.29	-34.88	-34.300#	0.200#
89	163	.	-35.23	-33.96	-34.53	-34.77	0.54	-35.30	-34.79	-33.94	-34.93	-35.48	-35.110#	0.310#
90	164	.	-38.43	-37.31	-37.80	-37.92	0.56	-38.24	-37.86	-37.33	-38.29	-38.19	-38.380	0.060
91	165	.	-39.05	-38.13	-38.54	-38.84	0.55	-38.99	-38.88	-38.66	-38.85	-38.89	-39.030#	0.220#
92	166	.	-41.99	-41.17	-41.50	-41.71	0.56	-41.50	-41.55	-41.68	-41.76	-41.57	-41.898	0.018
93	167	.	-42.46	-41.70	-41.95	-42.44	0.56	-42.12	-42.14	-42.63	-42.24	-42.13	-42.350#	0.300#
94	168	.	-45.06	-44.36	-44.54	-45.10	0.56	-44.42	-44.53	-45.25	-44.84	-44.46	-44.840#	0.200#
95	169	.	-45.14	-44.63	-44.75	-45.43	0.65	-44.58	-44.84	-45.81	-44.97	-44.86	-44.940#	0.310#
96	170	.	-47.27	-46.99	-47.05	-47.53	0.61	-46.36	-46.83	-48.01	-47.20	-46.97	-47.240#	0.250#
97	171	.	-47.21	-47.13	-47.12	-47.65	0.65	-47.38	-46.78	-48.17	-47.15	-47.10	-47.080#	0.280#
98	172	.	-49.06	-49.15	-49.08	-49.46	0.65	-49.12	-48.44	-49.96	-49.09	-49.01	-48.970#	0.270#
99	173	.	-48.67	-48.98	-48.86	-49.30	0.64	-48.77	-48.04	-49.71	-48.89	-49.03	-48.690#	0.220#
100	174	.	-50.24	-50.47	-50.30	-50.66	0.71	-50.06	-49.31	-51.09	-50.34	-50.42	-50.150#	0.300#
101	175	.	-49.61	-50.06	-49.84	-49.93	0.67	-49.48	-48.55	-50.45	-49.64	-49.93	-49.590#	0.200#
102	176	.	-50.84	-51.15	-50.90	-50.97	0.58	-50.56	-49.45	-51.42	-50.58	-50.97	-50.680#	0.200#
103	177	.	-49.97	-50.29	-49.99	-50.08	0.52	-49.62	-48.35	-50.40	-49.78	-50.13	-49.730#	0.300#
104	178	.	-50.80	-51.02	-50.70	-50.54	0.57	-50.29	-48.91	-50.99	-50.35	-50.63	-50.440	0.100
105	179	.	-49.67	-49.99	-49.64	-49.42	0.61	-49.10	-47.47	-49.61	-49.27	-49.45	-49.306	0.016
106	180	.	-50.03	-50.36	-49.99	-49.47	0.55	-49.91	-47.76	-49.83	-49.53	-49.65	-49.647	0.005
107	181	.	-48.59	-48.94	-48.54	-48.17	0.59	-48.34	-45.93	-48.10	-48.23	-48.34	-48.256	0.005
108	182	.	-48.40	-48.80	-48.41	-48.20	0.59	-48.29	-46.02	-47.99	-48.25	-48.40	-48.250	0.003
109	183	.	-46.58	-46.83	-46.43	-46.18	0.55	-46.32	-44.24	-45.93	-46.41	-46.44	-46.369	0.003
110	184	.	-45.96	-46.32	-45.90	-45.42	0.60	-45.90	-44.27	-45.50	-45.69	-45.68	-45.709	0.003
111	185	.	-43.59	-44.06	-43.64	-43.22	0.45	-43.53	-42.02	-43.15	-43.44	-43.41	-43.393	0.003
112	186	.	-42.76	-43.00	-42.57	-42.41	0.46	-42.66	-41.50	-42.42	-42.47	-42.58	-42.515	0.003
113	187	.	-39.89	-40.51	-40.09	-39.83	0.43	-39.94	-39.04	-39.79	-39.90	-39.99	-39.910	0.003
114	188	.	-38.31	-39.19	-38.74	-38.90	0.63	-38.73	-38.28	-38.78	-38.71	-38.92	-38.673	0.004
115	189	.	-35.42	-36.49	-36.01	-35.74	0.59	-35.58	-35.65	-35.89	-35.45	-35.75	-35.480	0.200
116	190	.	-34.13	-35.22	-34.68	-34.59	0.59	-34.08	-34.78	-34.63	-34.28	-34.49	-34.310	0.160
117	191	.	.	-32.22	-31.68	-31.56	0.59	-31.13	-32.00	-31.51	-31.00	-31.18	.	
118	192	.	.	-30.65	-30.08	-30.31	0.69	-29.70	-30.78	-30.01	-29.39	-29.64	.	
119	193	.	.	-27.69	-27.07	-27.09	0.69	-26.29	-27.69	-26.66	-25.92	-26.10	.	
120	194	.	.	-25.84	-25.12	-25.55	0.77	-24.41	-26.09	-25.07	-23.90	-24.09	.	
121	195	.	.	-22.58	-21.84	-22.22	0.77	-20.83	-22.77	-21.96	-19.97	-20.22	.	
122	196	.	.	-20.50	-19.74	-20.71	0.90	-18.76	-20.87	-20.48	-17.72	-17.78	.	
123	197	.	.	-16.87	-16.10	-17.26	0.98	-14.75	-17.26	-17.19	-13.72	-13.53	.	
124	198	.	.	-14.25	-13.47	-15.19	1.04	-12.35	-15.09	-15.53	-11.20	-10.76	.	
125	199	.	.	-11.30	-10.50	-11.72	1.04	.	-11.32	-12.08	-6.98	-6.25	.	
126	200	.	.	-8.22	-7.43	-9.00	1.09	14.29**	-8.63	-10.25	-3.54	-2.67	.	
127	201	.	.	-2.63	-1.85	-3.36	1.19	22.23	-3.40	-2.81	3.43	5.00	.	
128	202	.	.	.	.	0.45	1.19	.	0.33	1.54	8.88	10.93	.	
129	203	.	.	.	.	6.14	1.22	.	5.76	7.66	15.86	18.40	.	
130	204	.	.	.	.	10.19	1.23	.	9.71	12.16	21.40	24.35	.	
131	205	.	.	.	.	16.54	1.34	.	15.42	18.41	28.62	31.94	.	
132	206	.	.	.	.	20.94	1.36	.	19.57	22.93	33.97	37.63	.	
133	207	.	.	.	.	27.35	1.45	.	25.48	28.95	41.06	44.82	.	
134	208	.	.	.	.	32.22	1.53	.	29.84	33.41	46.55	50.59	.	
135	209	.	.	.	.	38.93	1.56	.	35.55	39.63	53.66	.	.	
136	210	.	.	.	.	44.29	1.67	.	40.31	44.31	59.41	.	.	
137	211	.	.	.	.	51.21	1.68	.	46.15	50.75	66.89	.	.	
138	212	.	.	.	.	56.82	1.82	.	50.48	55.64	72.65	.	.	
139	213	.	.	.	.	64.28	1.84	.	56.37	62.30	80.16	.	.	
140	214	.	.	.	.	70.46	1.88	.	60.87	67.42	86.01	.	.	
141	215	.	.	.	.	78.18	2.00	.	66.98	74.30	93.58	.	.	
142	216	.	.	.	.	84.54	2.06	.	71.64	79.66	99.77	.	.	
143	217	.	.	.	.	92.54	2.18	.	77.92	86.76	107.52	.	.	
144	218	.	.	.	.	99.10	2.29	.	82.78	92.34	113.84	.	.	
145	219	.	.	.	.	107.19*	2.42	.	89.29	99.66	121.80	.	.	
146	220	.	.	.	.	114.11	2.50	.	94.32	105.47	128.32	.	.	
147	221	.	.	.	.	122.23*	2.71	.	101.00	113.01	136.30	.	.	
148	222	.	.	.	.	129.23	2.77	.	106.25	119.05	143.02	.	.	
149	223	.	.	.	.	137.54*	2.79	.	113.16	126.82	150.93	.	.	
150	224	.	.	.	.	144.73	2.84	.	118.59	133.08	157.76	.	.	
151	225	.	.	.	.	153.30*	2.96	.	125.65	141.06	165.92*	.	.	
152	226	.	.	.	.	160.54	2.99	.	131.29	147.54	172.72	.	.	
153	227	.	.	.	.	169.59*	3.10	.	138.50	155.73*	181.16*	.	.	
154	228	.	.	.	.	177.08**	3.22	.	144.27	162.44	188.27	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
155	229	.	.	.	.	186.46*	3.31	.	151.59	170.84*	.	.	.	
156	230	.	.	.	.	194.35**	3.47	.	157.59	177.76	.	.	.	
157	231	.	.	.	.	203.36*	3.60	.	165.22	186.36*	.	.	.	
158	232	.	.	.	.	.		.	171.31	.	.	.	.	
159	233	.	.	.	.	.		.	179.07	.	.	.	.	
160	234	.	.	.	.	.		.	185.36	.	.	.	.	
161	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Re, Z = 75														
75	150	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
76	151	.	.	.	.	.		.	26.03*	.	.	.	.	
77	152	.	.	.	.	.		.	20.59*	.	19.54*	.	.	
78	153	.	.	.	.	.		.	13.57*	.	12.75*	.	.	
79	154	.	.	.	.	10.11*	1.39	.	8.64*	.	7.74*	.	.	
80	155	.	.	4.77*	3.07*	3.26*	1.37	.	2.13*	.	1.05*	13.42*	.	
81	156	.	.	-0.41*	-2.01*	-1.80*	1.22	.	-2.47*	.	-3.68*	0.02*	.	
82	157	.	.	-6.47*	-7.97*	-8.22*	1.12	.	-8.44*	.	-9.86*	-15.72*	.	
83	158	.	.	-9.19*	-10.57*	-10.93*	1.06	.	-11.32*	.	-12.49*	-17.13*	.	
84	159	.	.	-14.13*	-15.40*	-14.84*	0.94	.	-15.37*	.	-16.29*	-19.93*	.	
85	160	.	.	-16.19*	-17.35*	-17.15*	0.90	.	-17.75*	.	-18.43*	-21.18*	.	
86	161	.	-20.72	-19.71*	-20.76*	-20.84*	0.77	.	-21.33*	-18.49*	-21.90*	-23.86*	-21.170#	0.640#
87	162	.	-22.26	-21.41*	-22.37*	-22.64*	0.65	-22.42*	-23.07*	-20.28*	-23.56*	-24.98	-22.670#	0.530#
88	163	.	-26.18	-24.96*	-25.82*	-26.11*	0.66	-26.20*	-26.36*	-24.29*	-26.65*	-27.63	-26.330#	0.410#
89	164	.	-27.45	-26.40*	-27.16*	-27.58	0.58	-27.89*	-27.78	-26.25*	-27.85	-28.54	-27.510#	0.410#
90	165	.	-30.87	-29.74*	-30.41*	-30.84	0.57	-31.35	-30.87	-29.91*	-31.10	-31.24	-30.910#	0.220#
91	166	.	-31.96	-30.98	-31.56	-32.20	0.61	-32.41	-32.29	-31.52	-32.23	-32.34	-32.130	0.180
92	167	.	-34.96	-33.97	-34.47	-35.08	0.54	-35.12	-34.97	-34.81	-35.09	-34.98	-34.910	0.100
93	168	.	-35.86	-34.95	-35.37	-36.46	0.53	-35.92	-35.92	-36.04	-36.16	-35.98	-35.880#	0.440#
94	169	.	-38.46	-37.74	-38.09	-38.95	0.61	-38.39	-38.36	-38.93	-38.62	-38.29	-38.600#	0.320#
95	170	.	-39.11	-38.46	-38.73	-39.70	0.63	-38.78	-39.08	-39.76	-39.19	-39.06	-39.040#	0.680#
96	171	.	-41.30	-40.96	-41.16	-42.00	0.56	-41.52	-41.11	-42.23	-41.45	-41.19	-41.440#	0.570#
97	172	.	-41.69	-41.43	-41.56	-42.51	0.68	-41.85	-41.45	-42.67	-41.96	-41.82	-41.660#	0.370#
98	173	.	-43.49	-43.48	-43.55	-44.45	0.59	-43.80	-43.20	-44.73	-43.90	-43.85	-43.650#	0.500#
99	174	.	-43.57	-43.69	-43.69	-44.59	0.65	-43.65	-43.21	-44.76	-44.07	-44.03	-43.670#	0.350#
100	175	.	-45.20	-45.38	-45.33	-45.89	0.67	-45.13	-44.58	-46.41	-45.42	-45.59	-45.280#	0.480#
101	176	.	-45.05	-45.34	-45.24	-45.84	0.67	-44.86	-44.21	-46.04	-45.38	-45.53	-44.980#	0.280#
102	177	.	-46.40	-46.55	-46.40	-46.89	0.64	-46.17	-45.21	-47.29	-46.29	-46.56	-46.330#	0.200#
103	178	.	-45.94	-46.24	-46.04	-46.37	0.57	-45.45	-44.50	-46.55	-45.87	-46.20	-45.780	0.210
104	179	.	-46.94	-47.08	-46.85	-46.88	0.57	-46.34	-45.17	-47.42	-46.75	-46.73	-46.620	0.050
105	180	.	-46.19	-46.45	-46.17	-46.19	0.59	-45.99	-44.13	-46.31	-45.98	-46.11	-45.840	0.030
106	181	.	-46.77	-46.98	-46.67	-46.59	0.52	-46.66	-44.60	-46.81	-46.30	-46.39	-46.760#	0.100#
107	182	.	-45.77	-46.11	-45.78	-45.60	0.58	-45.41	-43.11	-45.36	-45.47	-45.64	-45.450	0.100
108	183	.	-45.89	-46.03	-45.67	-45.64	0.46	-45.67	-43.46	-45.52	-45.66	-45.58	-45.813	0.009
109	184	.	-44.59	-44.67	-44.31	-43.86	0.58	-43.99	-42.21	-43.74	-43.97	-43.94	-44.220	0.005
110	185	.	-44.00	-44.14	-43.75	-43.52	0.47	-43.87	-42.46	-43.58	-43.77	-43.52	-43.826	0.003
111	186	.	-42.30	-42.37	-41.97	-41.75	0.50	-41.85	-40.65	-41.50	-41.98	-41.55	-41.933	0.003
112	187	.	-41.24	-41.46	-41.05	-41.10	0.39	-41.31	-40.25	-41.04	-41.23	-41.11	-41.222	0.003
113	188	.	-39.03	-39.47	-39.04	-38.89	0.46	-38.90	-38.25	-38.68	-39.01	-38.80	-39.022	0.003
114	189	.	-37.81	-38.39	-37.92	-37.93	0.55	-37.98	-37.60	-37.94	-37.95	-37.93	-37.985	0.010
115	190	.	-35.48	-36.22	-35.74	-35.53	0.45	-35.27	-35.41	-35.33	-35.48	-35.37	-35.580	0.150
116	191	.	-34.29	-35.00	-34.48	-34.45	0.48	-34.40	-34.63	-34.32	-34.42	-34.39	-34.360	0.011
117	192	.	-31.77	-32.49	-31.96	-31.96	0.53	-31.71	-32.28	-31.47	-31.69	-31.61	-31.790#	0.200#
118	193	.	.	-31.01	-30.45	-30.78	0.64	-30.54	-31.13	-30.22	-30.29	-30.32	.	
119	194	.	.	-28.41	-27.80	-27.97	0.67	-27.39	-28.45	-27.19	-27.34	-27.37	.	
120	195	.	.	-26.94	-26.21	-26.55	0.73	-25.87	-26.93	-26.13	-25.38	-25.50	.	
121	196	.	.	-24.15	-23.41	-23.80	0.69	-22.54	-24.01	-23.25	-22.09	-22.26	.	
122	197	.	.	-22.04	-21.28	-22.27	0.78	-20.74	-22.19	-21.99	-19.94	-20.06	.	
123	198	.	.	-18.88	-18.12	-19.22	0.87	-17.08	-18.98	-18.94	-16.58	-16.51	.	
124	199	.	.	-16.26	-15.48	-17.30	0.88	-5.23*	-16.87	-17.49	-14.17	-13.89	.	
125	200	.	.	-13.68	-12.86	-14.19	0.88	0.61**	-13.50	-14.26	-10.49	-10.13	.	
126	201	.	.	-10.60	-9.79	-11.37	0.94	5.33	-10.87	-12.63	-7.02	-6.88	.	
127	202	.	.	-5.45	-4.65	-6.49	0.92	12.22	-6.00	-5.44	-0.69	0.12	.	
128	203	.	.	-1.26	-0.46	-2.52	1.03	18.73	-2.30	-1.34	4.71	5.69	.	
129	204	.	.	4.24	5.04	2.58	0.99	.	2.77	4.50	11.10	12.57	.	
130	205	.	.	.	.	6.92	1.07	.	6.70	8.74	16.54	18.17	.	
131	206	.	.	.	.	12.73	1.15	.	12.06	14.74	23.09	25.15	.	
132	207	.	.	.	.	17.22	1.21	.	16.18	19.13	28.18	30.45	.	
133	208	.	.	.	.	23.12	1.26	.	21.76	25.05	34.85	37.24	.	
134	209	.	.	.	.	27.97	1.33	.	26.16	29.26	40.18	42.91	.	
135	210	.	.	.	.	34.37	1.40	.	31.55	35.24	46.85	49.49	.	
136	211	.	.	.	.	39.55	1.45	.	36.44	39.67	52.69	55.16	.	
137	212	.	.	.	.	46.13	1.50	.	41.96	45.87	59.46	.	.	
138	213	.	.	.	.	51.78	1.59	.	46.27	50.52	65.19	.	.	
139	214	.	.	.	.	58.91	1.63	.	51.81	56.94	72.10	.	.	
140	215	.	.	.	.	64.91	1.72	.	56.28	61.82	77.91	.	.	
141	216	.	.	.	.	72.11	1.76	.	62.04	68.46	84.96	.	.	
142	217	.	.	.	.	78.42	1.88	.	66.65	73.58	91.07	.	.	
143	218	.	.	.	.	85.81	2.00	.	72.59	80.44	98.26	.	.	
144	219	.	.	.	.	92.40	2.11	.	77.40	85.78	104.61	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
145	220	.	.	.	.	99.90	2.21	.	83.57	92.87	111.81	.	.	
146	221	.	.	.	.	106.60	2.39	.	88.54	98.44	118.40	.	.	
147	222	.	.	.	.	114.43	2.47	.	94.88	105.75	125.96	.	.	
148	223	.	.	.	.	121.28	2.48	.	100.08	111.56	132.46	.	.	
149	224	.	.	.	.	129.07	2.52	.	106.68	119.08	139.96	.	.	
150	225	.	.	.	.	136.16	2.63	.	112.05	125.12	146.76	.	.	
151	226	.	.	.	.	144.21	2.66	.	118.79	132.86	154.39	.	.	
152	227	.	.	.	.	151.48	2.75	.	124.38	139.12	161.17	.	.	
153	228	.	.	.	.	159.95*	2.89	.	131.26	147.08	169.16	.	.	
154	229	.	.	.	.	167.46	2.96	.	136.97	153.55	176.26	.	.	
155	230	.	.	.	.	176.16*	3.09	.	143.94	161.72*	.	.	.	
156	231	.	.	.	.	184.02**	3.19	.	149.90	168.42	.	.	.	
157	232	.	.	.	.	192.56*	3.32	.	157.22	176.79*	.	.	.	
158	233	.	.	.	.	.		.	163.25	183.70	.	.	.	
159	234	.	.	.	.	.		.	170.70	192.28*	.	.	.	
160	235	.	.	.	.	.		.	176.94	.	.	.	.	
161	236	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
162	237	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Os, Z = 76														
71	147	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
72	148	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
73	149	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
74	150	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
75	151	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
76	152	.	.	.	.	37.69*	1.79	.	35.50*	.	33.94*	.	.	
77	153	.	.	.	.	32.03*	1.66	.	29.97*	.	28.58*	.	.	
78	154	.	.	.	.	24.25*	1.55	.	22.41*	.	21.17*	.	.	
79	155	.	.	.	.	19.06*	1.53	.	17.38*	.	16.08*	.	.	
80	156	.	.	.	.	11.65*	1.41	.	10.34*	.	8.94*	.	.	
81	157	.	.	7.78*	5.92*	6.49*	1.29	.	5.60*	.	4.04*	8.06*	.	
82	158	.	.	0.93*	-0.81**	-0.30*	1.23	.	-0.92*	.	-2.48*	-9.69	.	
83	159	.	.	-1.81*	-3.44**	-3.06*	1.09	.	-3.84*	.	-5.06*	-10.97	.	
84	160	.	.	-7.56**	-9.07**	-7.44*	1.06	-1.57	-8.31**	-5.54*	-9.36**	-14.01	.	
85	161	.	.	-9.50**	-10.90**	-9.85*	0.94	.	-10.74**	-7.73**	-11.54**	-15.21	.	
86	162	.	.	-13.53**	-14.82	-13.93**	0.80	.	-14.78	-11.73**	-15.51	-18.25	.	
87	163	.	-16.48	-14.92	-16.09	-15.88	0.77	.	-16.58	-13.73**	-17.01	-19.19	-16.620#	0.680#
88	164	.	-20.55	-18.22	-19.99	-19.70	0.69	-19.34**	-20.33	-17.73	-20.67	-22.14	-20.780#	0.500#
89	165	.	-21.92	-20.24	-21.21	-21.27	0.63	-21.53	-21.78	-19.97	-21.76	-23.02	-21.870#	0.460#
90	166	.	-25.76	-24.05	-24.92	-24.98	0.58	-25.28	-25.30	-23.89	-25.57	-26.11	-25.740#	0.200#
91	167	.	-26.87	-25.19	-25.96	-26.35	0.63	-26.84	-26.78	-25.77	-26.66	-27.16	-26.710#	0.310#
92	168	.	-30.20	-28.74	-29.43	-29.87	0.53	-29.91	-29.89	-29.32	-30.11	-30.22	-30.130	0.060
93	169	.	-30.96	-29.71	-30.31	-31.09	0.61	-30.99	-30.87	-30.81	-31.04	-31.20	-30.880#	0.220#
94	170	.	-34.04	-32.90	-33.42	-34.01	0.63	-33.68	-33.76	-33.96	-33.93	-33.87	-33.933	0.018
95	171	.	-34.65	-33.63	-34.06	-34.96	0.60	-34.76	-34.54	-35.06	-34.53	-34.64	-34.550#	0.300#
96	172	.	-37.40	-36.54	-36.90	-37.64	0.58	-37.16	-37.01	-37.80	-37.36	-37.26	-37.190#	0.200#
97	173	.	-37.63	-37.04	-37.33	-38.28	0.60	-37.67	-37.41	-38.50	-37.87	-38.01	-37.460#	0.310#
98	174	.	-39.91	-39.67	-39.88	-40.52	0.62	-39.81	-39.62	-40.82	-40.19	-40.19	-39.950#	0.250#
99	175	.	-40.01	-39.85	-39.99	-40.60	0.59	-39.86	-39.69	-41.13	-40.25	-40.53	-39.920#	0.290#
100	176	.	-42.03	-41.96	-42.04	-42.58	0.64	-41.65	-41.50	-43.04	-42.27	-42.52	-42.080#	0.240#
101	177	.	-41.80	-41.92	-41.94	-42.54	0.68	-41.56	-41.20	-42.95	-42.19	-42.45	-41.870#	0.300#
102	178	.	-43.54	-43.59	-43.56	-43.96	0.65	-43.08	-42.64	-44.47	-43.48	-43.95	-43.540#	0.210#
103	179	.	-43.08	-43.26	-43.17	-43.49	0.59	-42.55	-41.99	-44.00	-43.37	-43.60	-42.970#	0.240#
104	180	.	-44.50	-44.57	-44.44	-44.42	0.63	-44.41	-43.11	-45.14	-44.55	-44.68	-44.380#	0.180#
105	181	.	-43.81	-43.90	-43.72	-44.09	0.68	-43.73	-42.13	-44.30	-43.84	-44.14	-43.530#	0.250#
106	182	.	-44.83	-44.97	-44.75	-44.81	0.62	-44.63	-43.07	-45.07	-44.64	-44.95	-44.542	0.025
107	183	.	-43.89	-44.08	-43.83	-43.83	0.59	-43.64	-41.62	-43.90	-43.97	-44.06	-43.510#	0.100#
108	184	.	-44.44	-44.50	-44.21	-44.10	0.62	-44.18	-42.46	-44.33	-44.20	-44.31	-44.259	0.003
109	185	.	-43.20	-43.08	-42.76	-42.73	0.57	-42.82	-41.32	-42.82	-42.87	-42.99	-42.813	0.003
110	186	.	-43.22	-43.12	-42.77	-42.83	0.54	-42.97	-42.05	-42.93	-42.85	-42.85	-43.003	0.003
111	187	.	-41.60	-41.37	-41.01	-41.21	0.51	-41.24	-40.32	-41.12	-41.08	-41.26	-41.224	0.003
112	188	.	-41.19	-41.01	-40.60	-40.94	0.49	-41.01	-40.37	-40.93	-41.26	-41.08	-41.142	0.003
113	189	.	-39.05	-39.10	-38.68	-38.71	0.58	-38.90	-38.45	-38.84	-39.03	-38.95	-38.993	0.003
114	190	.	-38.44	-38.51	-38.04	-38.51	0.56	-38.56	-38.24	-38.36	-38.76	-38.67	-38.714	0.003
115	191	.	-36.28	-36.54	-36.06	-36.17	0.48	-36.43	-36.12	-36.01	-36.39	-36.34	-36.401	0.003
116	192	.	-35.78	-35.90	-35.38	-35.63	0.58	-35.82	-35.75	-35.27	-35.88	-35.87	-35.892	0.004
117	193	.	-33.22	-33.38	-32.86	-33.20	0.47	-33.36	-33.48	-32.67	-33.36	-33.31	-33.405	0.004
118	194	.	-32.28	-32.52	-31.97	-32.43	0.65	-32.48	-32.76	-31.73	-32.48	-32.59	-32.442	0.004
119	195	.	-29.56	-30.21	-29.60	-29.75	0.63	-29.69	-30.15	-29.27	-29.59	-29.71	-29.700	0.500
120	196	.	-28.16	-29.15	-28.44	-28.90	0.66	-28.41	-29.04	-28.44	-28.27	-28.43	-28.300	0.040
121	197	.	.	-26.64	-25.92	-26.14	0.62	-25.35	-26.22	-25.79	-25.09	-25.39	.	
122	198	.	.	-25.03	-24.27	-25.01	0.73	-23.78	-24.81	-24.75	-23.57	-23.85	.	
123	199	.	.	-21.92	-21.15	-22.10	0.77	-16.22	-21.69	-21.91	-20.32	-20.39	.	
124	200	.	.	-19.84	-19.06	-20.55	0.81	-12.88	-20.00	-20.68	-18.46	-18.47	.	
125	201	.	.	-17.36	-16.55	-17.34	0.84	-7.85	-16.74	-17.65	-14.74	-14.79	.	
126	202	.	.	-14.74	-13.93	-15.28	0.77	-4.00	-14.50	-16.22	-11.91	-12.12	.	
127	203	.	.	-9.57	-8.76	-10.24	0.86	2.41	-9.62	-9.26	-5.63	-5.67	.	
128	204	.	.	-5.86	-5.04	-6.87	0.89	7.59	-6.24	-5.43	-0.83	-0.68	.	
129	205	.	.	-0.28	0.54	-1.47	0.90	14.63	-1.19	.15	5.46	5.87	.	
130	206	.	.	4.10	4.91	2.32	0.95	20.59	2.40	4.14	10.23	10.87	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
131	207	.	.	.	.	8.22	1.05	.	7.74	9.87	16.52	17.46	.	
132	208	.	.	.	.	12.20	1.08	.	11.50	14.01	21.20	22.36	.	
133	209	.	.	.	.	18.09	1.14	.	17.06	19.90	27.71	29.05	.	
134	210	.	.	.	.	22.63	1.25	.	21.12	23.96	32.60	34.17	.	
135	211	.	.	.	.	28.84	1.26	.	26.48	29.70	39.36	40.60	.	
136	212	.	.	.	.	33.69	1.35	.	31.08	33.89	44.48	45.67	.	
137	213	.	.	.	.	40.31	1.34	.	36.58	39.84	51.22	52.00	.	
138	214	.	.	.	.	45.63	1.45	.	40.53	44.27	56.35	56.63	.	
139	215	.	.	.	.	52.58	1.56	.	46.03	50.44	63.23	.	.	
140	216	.	.	.	.	58.07	1.55	.	50.14	55.09	68.52	.	.	
141	217	.	.	.	.	65.21	1.68	.	55.86	61.49	75.49	.	.	
142	218	.	.	.	.	70.90	1.78	.	60.12	66.38	81.03	.	.	
143	219	.	.	.	.	78.33	1.90	.	66.01	73.00	88.25	.	.	
144	220	.	.	.	.	84.33	1.99	.	70.47	78.11	93.85	.	.	
145	221	.	.	.	.	91.61	2.19	.	76.60	84.96	101.13	.	.	
146	222	.	.	.	.	98.01	2.24	.	81.22	90.31	107.28	.	.	
147	223	.	.	.	.	105.70	2.28	.	87.51	97.38	114.63	.	.	
148	224	.	.	.	.	112.03	2.31	.	92.37	102.96	120.71	.	.	
149	225	.	.	.	.	119.72	2.40	.	98.93	110.26	128.18	.	.	
150	226	.	.	.	.	126.29	2.43	.	103.95	116.07	134.45	.	.	
151	227	.	.	.	.	134.37*	2.52	.	110.66	123.58	142.06	.	.	
152	228	.	.	.	.	141.06	2.64	.	115.91	129.61	148.40	.	.	
153	229	.	.	.	.	149.55*	2.72	.	122.76	137.34	156.37	.	.	
154	230	.	.	.	.	156.38	2.83	.	128.12	143.60	162.78	.	.	
155	231	.	.	.	.	165.05*	2.90	.	135.04	151.54	.	.	.	
156	232	.	.	.	.	172.45	3.01	.	140.67	158.01	.	.	.	
157	233	.	.	.	.	180.93*	3.18	.	147.97	166.16*	.	.	.	
158	234	.	.	.	.	.		.	153.66	172.85	.	.	.	
159	235	.	.	.	.	.		.	161.08	181.21*	.	.	.	
160	236	.	.	.	.	.		.	166.99	188.11	.	.	.	
161	237	.	.	.	.	.		.	.	196.67*	.	.	.	
162	238	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
163	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
164	240	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ir, Z = 77														
77	154	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
78	155	.	.	.	.	.		.	33.67*	.	.	.	.	
79	156	.	.	.	.	.		.	28.10*	.	.	.	.	
80	157	.	.	.	.	.		.	20.88*	.	.	.	.	
81	158	.	.	.	.	.		.	15.54*	.	14.14*	18.69*	.	
82	159	.	.	.	.	.		.	8.77*	.	7.67*	-0.90*	.	
83	160	.	.	8.15*	6.26*	.		.	5.52*	.	4.58*	-2.40*	.	
84	161	.	.	2.32*	0.56*	.		.	1.09*	.	0.25*	-5.37*	.	
85	162	.	.	-0.12*	-1.76*	-0.37*	1.00	.	-1.73*	.	-2.43*	-6.91*	.	
86	163	.	.	-4.32*	-5.85*	-4.60*	0.95	.	-5.79*	.	-6.25*	-9.75*	.	
87	164	.	.	-6.47*	-7.88*	-6.91*	0.84	.	-8.03*	.	-8.32*	-10.96*	.	
88	165	.	.	-10.48*	-11.78*	-10.84*	0.82	.	-11.84*	.	-11.86*	-13.87*	.	
89	166	.	-13.20	-12.24*	-13.43*	-12.85*	0.73	.	-13.74*	.	-13.52*	-15.13*	-13.540#	0.530#
90	167	.	-17.23	-16.03*	-17.12*	-16.57*	0.75	-17.06*	-17.31*	.	-17.29*	-18.16*	-17.360#	0.420#
91	168	.	-18.63	-17.59*	-18.58*	-18.58*	0.64	-18.99*	-19.22*	-17.69*	-18.96*	-19.62*	-18.670#	0.420#
92	169	.	-22.18	-21.14*	-22.03*	-21.94*	0.59	-22.34*	-22.37*	-21.50*	-22.26*	-22.66*	-22.210#	0.230#
93	170	.	-23.40	-22.47	-23.26	-23.58*	0.63	-23.66*	-23.77	-23.27*	-23.63*	-23.97	-23.530	0.190
94	171	.	-26.52	-25.69	-26.40	-26.70*	0.65	-27.15	-26.72	-26.68	-26.56*	-26.65	-26.420	0.110
95	172	.	-27.57	-26.78	-27.40	-28.03	0.62	-28.07	-27.93	-28.05	-27.72	-27.91	-27.490#	0.440#
96	173	.	-30.31	-29.70	-30.24	-30.85	0.58	-30.64	-30.47	-31.05	-30.55	-30.64	-30.230#	0.320#
97	174	.	-31.11	-30.51	-30.97	-31.79	0.61	-31.34	-31.29	-32.03	-31.43	-31.53	-31.010#	0.680#
98	175	.	-33.45	-33.13	-33.51	-33.98	0.53	-33.66	-33.58	-34.62	-33.65	-33.87	-33.490#	0.570#
99	176	.	-33.99	-33.80	-34.10	-34.73	0.62	-34.02	-34.07	-35.20	-34.37	-34.63	-34.000#	0.370#
100	177	.	-35.94	-36.01	-36.24	-36.72	0.58	-35.99	-35.97	-37.38	-36.35	-36.60	-36.100#	0.500#
101	178	.	-36.20	-36.41	-36.57	-37.05	0.68	-36.10	-36.09	-37.57	-36.66	-37.00	-36.350#	0.290#
102	179	.	-37.99	-38.19	-38.29	-38.52	0.66	-37.81	-37.61	-39.36	-38.26	-38.50	-38.050#	0.440#
103	180	.	-38.01	-38.31	-38.35	-38.48	0.64	-37.90	-37.38	-39.17	-38.46	-38.70	-37.840#	0.300#
104	181	.	-39.53	-39.75	-39.73	-39.76	0.66	-39.49	-38.59	-40.58	-39.69	-39.84	-39.360#	0.320#
105	182	.	-39.26	-39.56	-39.48	-39.75	0.74	-39.06	-38.02	-40.03	-39.46	-39.83	-38.950#	0.230#
106	183	.	-40.44	-40.59	-40.47	-40.47	0.62	-40.22	-39.07	-41.07	-40.42	-40.50	-40.110#	0.200#
107	184	.	-39.87	-39.99	-39.83	-39.72	0.65	-39.53	-38.01	-40.18	-39.79	-39.91	-39.540	0.250
108	185	.	-40.65	-40.63	-40.42	-40.42	0.59	-40.38	-38.99	-40.88	-40.38	-40.47	-40.210#	0.200#
109	186	.	-39.84	-39.63	-39.38	-39.49	0.65	-39.30	-38.32	-39.66	-39.22	-39.42	-39.172	0.020
110	187	.	-39.51	-39.74	-39.45	-39.73	0.55	-39.76	-39.19	-40.04	-39.33	-39.64	-39.720#	0.100#
111	188	.	-38.13	-38.51	-38.18	-38.50	0.50	-38.35	-37.89	-38.51	-38.27	-38.29	-38.333	0.007
112	189	.	-38.40	-38.37	-37.99	-38.20	0.58	-38.41	-38.03	-38.59	-38.34	-38.27	-38.462	0.013
113	190	.	-36.80	-36.94	-36.53	-36.72	0.56	-36.80	-36.53	-36.77	-36.60	-36.71	-36.710	0.200
114	191	.	-36.77	-36.73	-36.29	-36.58	0.56	-36.95	-36.38	-36.56	-36.66	-36.64	-36.715	0.004
115	192	.	-35.02	-35.20	-34.73	-34.79	0.57	-35.09	-34.68	-34.48	-34.85	-34.81	-34.843	0.004
116	193	.	-34.63	-34.78	-34.28	-34.31	0.53	-34.75	-34.40	-34.00	-34.55	-34.52	-34.544	0.004
117	194	.	-32.73	-32.76	-32.25	-32.30	0.52	-32.58	-32.55	-31.78	-32.55	-32.48	-32.539	0.004
118	195	.	-31.88	-32.04	-31.51	-31.65	0.46	-32.03	-31.93	-31.39	-31.73	-31.81	-31.700	0.004
119	196	.	-29.70	-30.20	-29.61	-29.54	0.49	-29.50	-29.76	-29.18	-29.48	-29.51	-29.460	0.040
120	197	.	-28.48	-29.40	-28.73	-28.68	0.61	-28.48	-28.76	-28.57	-28.27	-28.39	-28.292	0.021
121	198	.	-26.13	-27.42	-26.73	-26.32	0.57	-25.67	-26.39	-26.15	-25.72	-25.98	-25.830#	0.200#
122	199	.	.	-25.88	-25.15	-25.33	0.64	-23.47	-25.11	-25.34	-24.32	-24.49		

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
123	200	.	.	-23.16	-22.41	-22.79	0.65	-19.71	-22.46	-22.72	-21.60	-21.69	.	
124	201	.	.	-21.10	-20.33	-21.14	0.72	-17.16	-20.92	-21.69	-19.71	-19.79	.	
125	202	.	.	-19.06	-18.26	-18.68	0.65	-12.85	-18.17	-18.87	-16.63	-16.84	.	
126	203	.	.	-16.47	-15.67	-16.47	0.68	-9.47	-16.01	-17.64	-13.85	-14.43	.	
127	204	.	.	-11.73	-10.92	-12.03	0.69	-4.13	-11.33	-10.91	-8.17	-8.54	.	
128	205	.	.	-8.10	-7.29	-8.35	0.81	0.10	-7.86	-7.35	-3.46	-3.87	.	
129	206	.	.	-2.95	-2.14	-3.51	0.76	6.29	-3.06	-2.04	2.15	2.08	.	
130	207	.	.	1.35	2.17	0.38	0.87	11.40	0.55	1.68	6.67	6.70	.	
131	208	.	.	6.85	7.67	5.76	0.94	.	5.57	7.15	12.54	12.88	.	
132	209	.	.	11.27	12.09	9.73	0.96	.	9.32	11.03	17.06	17.69	.	
133	210	.	.	16.98	17.79	15.31	1.06	.	14.53	16.66	23.13	23.83	.	
134	211	.	.	.	.	19.67	1.11	.	18.56	20.72	28.11	28.81	.	
135	212	.	.	.	.	25.55	1.18	.	23.58	26.30	34.15	34.62	.	
136	213	.	.	.	.	30.43	1.21	.	28.21	30.26	39.25	39.53	.	
137	214	.	.	.	.	36.72	1.22	.	33.36	35.97	45.39	45.32	.	
138	215	.	.	.	.	41.86	1.41	.	37.28	40.15	50.49	49.93	.	
139	216	.	.	.	.	48.30	1.41	.	42.42	46.08	56.83	55.69	.	
140	217	.	.	.	.	53.72	1.50	.	46.50	50.50	62.05	.	.	
141	218	.	.	.	.	60.25	1.60	.	51.86	56.66	68.46	.	.	
142	219	.	.	.	.	65.99	1.71	.	56.07	61.30	74.03	.	.	
143	220	.	.	.	.	72.82	1.79	.	61.61	67.69	80.49	.	.	
144	221	.	.	.	.	78.60	1.99	.	66.02	72.57	86.16	.	.	
145	222	.	.	.	.	85.59	2.06	.	71.82	79.18	93.01	.	.	
146	223	.	.	.	.	91.85	2.06	.	76.38	84.30	98.95	.	.	
147	224	.	.	.	.	99.01	2.10	.	82.34	91.13	105.88	.	.	
148	225	.	.	.	.	105.24	2.18	.	87.15	96.48	111.94	.	.	
149	226	.	.	.	.	112.41	2.19	.	93.37	103.54	118.88	.	.	
150	227	.	.	.	.	119.01	2.27	.	98.35	109.12	125.13	.	.	
151	228	.	.	.	.	126.51	2.39	.	104.73	116.40	132.29	.	.	
152	229	.	.	.	.	133.22	2.45	.	109.93	122.20	138.61	.	.	
153	230	.	.	.	.	141.03	2.57	.	116.45	129.70	145.89	.	.	
154	231	.	.	.	.	147.83	2.62	.	121.76	135.73	152.33	.	.	
155	232	.	.	.	.	156.04*	2.69	.	128.35	143.44	.	.	.	
156	233	.	.	.	.	163.37	2.83	.	133.94	149.69	.	.	.	
157	234	.	.	.	.	171.41	2.97	.	140.92	157.62	.	.	.	
158	235	.	.	.	.	.		.	146.56	164.08	.	.	.	
159	236	.	.	.	.	.		.	153.66	172.21*	.	.	.	
160	237	.	.	.	.	.		.	159.53	178.89	.	.	.	
161	238	.	.	.	.	.		.	.	187.22*	.	.	.	
162	239	.	.	.	.	.		.	.	194.11	.	.	.	
163	240	.	.	.	.	.		.	.	202.65*	.	.	.	
164	241	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
165	242	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
166	243	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	262	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Pt, Z = 78														
75	153	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
76	154	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
77	155	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
78	156	.	.	.	.	.		.	43.49*	.	41.58*	.	.	
79	157	.	.	.	.	.		.	37.79*	.	35.87*	.	.	
80	158	.	.	.	.	32.00*	1.67	.	29.97*	.	28.22*	.	.	
81	159	.	.	.	.	26.42*	1.52	.	24.43*	.	23.03*	.	.	
82	160	.	.	.	.	19.10*	1.47	.	17.04*	.	16.06*	6.23**	.	
83	161	.	.	.	.	15.77*	1.33	.	13.82*	.	12.94*	4.84**	.	
84	162	.	.	10.15*	8.11*	10.90*	1.20	.	9.06*	.	8.11*	1.55**	.	
85	163	.	.	7.93*	6.02*	7.96*	1.15	.	6.24*	.	5.58*	0.23**	.	
86	164	.	.	2.95**	1.16**	3.37*	0.99	.	1.77*	5.01*	1.20*	-2.87**	.	
87	165	.	.	0.87*	-0.80**	0.96*	0.96	.	-0.51*	2.42*	-0.76*	-4.03**	.	
88	166	.	.	-3.66**	-5.21**	-3.41*	0.90	.	-4.79**	-1.93**	-4.87**	-7.30**	.	
89	167	.	.	-5.40**	-6.83	-5.43*	0.89	.	-6.77**	-4.27**	-6.48**	-8.49	.	
90	168	.	-11.15	-9.73	-11.06	-9.79**	0.78	-10.02**	-10.80	-8.59**	-10.83**	-11.92	-11.370#	0.500#
91	169	.	-12.64	-11.11	-12.33	-11.65**	0.74	-12.41	-12.77	-11.00**	-12.36	-13.34	-12.610#	0.460#
92	170	.	-16.60	-15.11	-16.22	-15.43	0.65	-16.10	-16.35	-15.07	-16.11	-16.72	-16.610#	0.200#
93	171	.	-17.83	-16.33	-17.35	-17.27	0.67	.	-17.80	-17.10	-17.51	-18.04	-17.680#	0.310#
94	172	.	-21.30	-20.14	-21.05	-20.76	0.69	-21.33	-21.20	-20.77	-21.00	-21.20	-21.240	0.060
95	173	.	-22.19	-21.18	-22.00	-22.23	0.64	-22.43	-22.47	-22.41	-22.17	-22.56	-22.110#	0.230#
96	174	.	-25.41	-24.58	-25.31	-25.35	0.59	-25.17	-25.45	-25.67	-25.37	-25.44	-25.324	0.019
97	175	.	-26.16	-25.35	-25.99	-26.23	0.57	-26.04	-26.33	-26.91	-26.15	-26.48	-25.950#	0.300#
98	176	.	-29.05	-28.43	-28.98	-29.09	0.69	-28.68	-29.07	-29.76	-29.02	-29.24	-28.880#	0.200#
99	177	.	-29.43	-29.27	-29.74	-29.86	0.67	-29.23	-29.63	-30.61	-29.71	-29.99	-29.390#	0.310#
100	178	.	-31.87	-31.86	-32.25	-32.22	0.68	-31.39	-31.97	-33.06	-32.07	-32.41	-31.950#	0.250#
101	179	.	-32.13	-32.33	-32.64	-32.60	0.74	-31.69	-32.15	-33.52	-32.69	-32.82	-32.200#	0.290#
102	180	.	-34.31	-34.65	-34.89	-34.49	0.71	-33.71	-34.12	-35.58	-34.59	-34.87	-34.400#	0.240#
103	181	.	-34.25	-34.64	-34.81	-34.81	0.66	-33.98	-33.94	-35.66	-34.85	-35.13	-34.310#	0.300#
104	182	.	-36.16	-36.59	-36.71	-36.42	0.68	-35.80	-35.59	-37.34	-36.57	-36.79	-36.170#	0.210#
105	183	.	-35.88	-36.21	-36.26	-36.40	0.60	-35.56	-35.09	-37.06	-36.49	-36.63	-35.700#	0.240#
106	184	.	-37.47	-37.81	-37.82	-37.36	0.64	-36.96	-36.59	-38.38	-37.50	-37.60	-37.360#	0.180#
107	185	.	-36.40	-37.23	-37.18	-37.03	0.69	-36.58	-35.58	-37.75	-37.22	-37.31	-36.510#	0.200#
108	186	.	-37.76	-38.31	-38.22	-38.16	0.64	-37.71	-37.03	-38.73	-37.98	-38.14	-37.790	0.030
109	187	.	-36.73	-37.30	-37.17	-37.38	0.68	-36.88	-36.46	-37.78	-36.29	-37.44	-36.820#	0.200#
110	188	.	-37.82	-37.96	-37.76	-38.01	0.58	-37.61	-37.80	-38.43	-37.77	-37.90	-37.827	0.006
111	189	.	-36.58	-36.68	-36.43	-36.74	0.61	-36.51	-36.57	-37.18	-36.60	-36.70	-36.491	0.011
112	190	.	-37.36	-37.51	-37.18	-37.20	0.58	-37.13	-37.12	-37.52	-37.19	-37.24	-37.331	0.006

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
113	191	.	-35.84	-36.18	-35.80	-35.79	0.60	-36.03	-35.69	-35.97	-35.71	-35.88	-35.701	0.006
114	192	.	-36.33	-36.56	-36.14	-36.19	0.67	-36.45	-35.96	-36.03	-36.21	-36.27	-36.303	0.004
115	193	.	-34.65	-35.06	-34.61	-34.46	0.56	-34.87	-34.32	-34.21	-34.45	-34.61	-34.487	0.004
116	194	.	-34.78	-35.23	-34.74	-34.40	0.62	-34.78	-34.46	-34.24	-34.87	-34.83	-34.787	0.004
117	195	.	-32.99	-33.51	-32.99	-32.50	0.70	-32.98	-32.70	-32.48	-32.80	-32.83	-32.821	0.004
118	196	.	-32.81	-33.28	-32.71	-32.43	0.62	-32.68	-32.51	-32.33	-32.62	-32.70	-32.671	0.004
119	197	.	-30.60	-31.22	-30.63	-30.31	0.51	-30.41	-30.45	-30.35	-30.48	-30.53	-30.446	0.004
120	198	.	-30.00	-30.65	-30.02	-29.85	0.56	-29.64	-29.90	-29.96	-29.90	-30.01	-29.932	0.005
121	199	.	-27.63	-28.69	-28.04	-27.63	0.48	-27.74	-27.67	-27.77	-27.46	-27.61	-27.432	0.019
122	200	.	-26.58	-27.55	-26.86	-27.01	0.55	-26.56	-26.85	-27.16	-26.60	-26.74	-26.627	0.021
123	201	.	-23.86	-24.87	-24.17	-24.37	0.65	-23.42	-24.34	-24.75	-23.85	-23.93	-23.750	0.050
124	202	.	.	-23.34	-22.61	-23.47	0.56	-21.55	-23.25	-23.93	-22.60	-22.73	.	
125	203	.	.	-21.39	-20.63	-20.87	0.58	-17.73	-20.66	-21.31	-19.57	-20.00	.	
126	204	.	.	-19.26	-18.48	-19.25	0.56	-15.17	-18.91	-20.26	-17.39	-18.05	.	
127	205	.	.	-14.52	-13.73	-14.51	0.63	-10.59	-14.14	-13.76	-11.80	-12.47	.	
128	206	.	.	-11.36	-10.56	-11.38	0.69	-7.19	-10.91	-10.47	-7.77	-8.39	.	
129	207	.	.	-6.23	-5.42	-6.44	0.69	-1.77	-6.05	-5.42	-2.40	-2.81	.	
130	208	.	.	-2.33	-1.51	-3.07	0.78	-9.15	-2.72	-1.96	1.69	1.42	.	
131	209	.	.	3.19	4.01	2.30	0.84	-3.23	2.31	3.24	7.41	7.51	.	
132	210	.	.	7.08	7.90	5.96	0.88	1.28	5.72	6.87	11.48	11.77	.	
133	211	.	.	12.84	13.66	11.36	0.96	.	10.90	12.24	17.64	17.76	.	
134	212	.	.	16.88	17.70	15.38	1.02	.	14.57	16.05	21.90	22.12	.	
135	213	.	.	22.54	23.34	21.29	1.01	.	19.53	21.59	27.92	27.77	.	
136	214	.	.	26.61	27.41	25.85	1.06	.	23.85	25.47	32.42	32.13	.	
137	215	.	.	.	.	31.96	1.13	.	28.27	30.94	38.52	37.88	.	
138	216	.	.	.	.	36.58	1.24	.	32.53	34.89	43.09	42.02	.	
139	217	.	.	.	.	42.96	1.30	.	37.63	40.59	49.36	47.66	.	
140	218	.	.	.	.	47.78	1.36	.	41.36	44.77	54.01	51.81	.	
141	219	.	.	.	.	54.35	1.47	.	46.67	50.69	60.45	57.26	.	
142	220	.	.	.	.	59.48	1.55	.	50.54	55.11	65.27	.	.	
143	221	.	.	.	.	66.10	1.75	.	56.03	61.26	71.80	.	.	
144	222	.	.	.	.	71.59	1.79	.	60.09	65.91	77.05	.	.	
145	223	.	.	.	.	78.43	1.81	.	65.84	72.29	83.68	.	.	
146	224	.	.	.	.	84.17	1.83	.	70.05	77.18	89.21	.	.	
147	225	.	.	.	.	91.23	1.94	.	75.96	83.78	96.11	.	.	
148	226	.	.	.	.	96.94	1.94	.	80.43	88.90	101.64	.	.	
149	227	.	.	.	.	104.14	2.01	.	86.62	95.73	108.56	.	.	
150	228	.	.	.	.	110.16	2.13	.	91.26	101.08	114.36	.	.	
151	229	.	.	.	.	117.98	2.19	.	97.59	108.13	121.50	.	.	
152	230	.	.	.	.	123.71	2.29	.	102.46	113.71	127.13	.	.	
153	231	.	.	.	.	131.49	2.37	.	108.93	120.98	134.44	.	.	
154	232	.	.	.	.	137.82	2.42	.	113.91	126.79	140.38	.	.	
155	233	.	.	.	.	145.97*	2.53	.	120.45	134.27	.	.	.	
156	234	.	.	.	.	152.87	2.64	.	125.71	140.30	.	.	.	
157	235	.	.	.	.	160.88	2.76	.	132.66	148.00	.	.	.	
158	236	.	.	.	.	.		.	137.97	154.24	.	.	.	
159	237	.	.	.	.	.		.	145.03	162.16	.	.	.	
160	238	.	.	.	.	.		.	150.57	168.61	.	.	.	
161	239	.	.	.	.	.		.	.	176.73*	.	.	.	
162	240	.	.	.	.	.		.	.	183.40	.	.	.	
163	241	.	.	.	.	.		.	.	191.73*	.	.	.	
164	242	.	.	.	.	.		.	.	198.61	.	.	.	
165	243	.	.	.	.	.		.	.	207.13*	.	.	.	
166	244	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
167	245	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
168	246	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	262	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	263	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Au, Z = 79														
79	158	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
80	159	.	.	.	.	.		.	41.33*	.	.	.	.	
81	160	.	.	.	.	.		.	35.15*	.	.	.	.	
82	161	.	.	.	.	.		.	27.52*	.	.	.	.	
83	162	.	.	.	.	.		.	23.96*	.	.	.	.	
84	163	.	.	.	.	.		.	19.29*	.	.	.	.	
85	164	.	.	.	.	.		.	16.14*	.	15.50*	9.67*	.	
86	165	.	.	.	.	.		.	11.70*	.	11.23*	6.64*	.	
87	166	.	.	.	.	10.68*	1.01	.	9.01*	.	8.71*	5.13*	.	
88	167	.	.	6.03*	4.23*	6.30*	1.02	.	4.66*	.	4.64*	1.94*	.	
89	168	.	.	3.84*	2.15*	3.63*	0.88	.	2.23*	.	2.45*	0.36*	.	
90	169	.	.	-0.45*	-2.02*	-0.57*	0.85	.	-1.88*	.	-1.77*	-3.03*	.	
91	170	.	.	-2.39*	-3.84*	-2.84*	0.72	.	-4.31*	.	-3.74*	-4.79*	.	
92	171	.	.	-6.43*	-7.77*	-6.83*	0.74	.	-7.94*	.	-7.51*	-8.17*	.	
93	172	.	.	-8.04*	-9.28*	-9.05*	0.80	.	-9.81*	.	-9.47*	-9.97*	.	
94	173	.	-12.80	-11.79*	-12.93*	-12.68*	0.71	-13.36*	-13.27*	.	-12.97*	-13.23*	-12.890#	0.240#
95	174	.	-14.15	-13.09*	-14.12*	-14.44*	0.60	-14.64*	-14.97*	-14.49*	-14.50*	-14.75*	-14.330	0.190
96	175	.	-17.42	-16.51*	-17.45*	-17.51*	0.57	-17.48*	-18.01*	-18.02*	-17.60*	-17.77*	-17.210	0.110
97	176	.	-18.60	-17.53*	-18.38*	-19.07	0.72	-18.70*	-19.32	-19.53*	-19.05	-19.24	-18.520#	0.440#
98	177	.	-21.48	-20.68*	-21.43*	-21.94	0.71	-21.53	-22.14	-22.65	-21.88	-21.98	-21.370#	0.320#
99	178	.	-22.43	-21.47*	-22.13*	-23.07	0.78	-22.28	-23.12	-23.77	-22.96	-23.19	-22.530#	0.680#
100	179	.	-24.92	-24.32*	-24.90*	-25.48	0.74	-24.62	-25.54	-26.49	-25.63	-25.63	-24.990#	0.570#
101	180	.	-25.61	-24.91*	-25.41	-26.29	0.78	-25.25	-26.14	-27.22	-26.55	-26.58	-25.750#	0.460#
102	181	.	-27.73	-27.43	-27.85	-28.54	0.79	-27.51	-28.19	-29.55	-28.51	-28.69	-27.920#	0.500#
103	182	.	-28.14	-27.80	-28.14	-29.17	0.74	-27.95	-28.43	-29.91	-29.25	-29.48	-28.390#	0.290#
104	183	.	-30.10	-29.99	-30.25	-30.78	0.70	-29.97	-30.17	-31.86	-31.12	-31.00	-30.170#	0.430#
105	184	.	-30.29	-30.09	-30.29	-31.00	0.67	-29.88	-30.08	-31.86	-31.09	-31.13	-30.130#	0.310#
106	185	.	-31.89	-31.91	-32.03	-32.38	0.65	-31.59	-31.68	-33.46	-32.45	-32.41	-31.750#	0.320#

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
107	186	.	-31.77	-31.78	-31.84	-32.49	0.69	-31.44	-31.07	-33.12	-32.35	-32.38	-31.570#	0.300#
108	187	.	-33.17	-33.16	-33.16	-33.77	0.69	-32.82	-32.64	-34.37	-33.25	-33.55	-32.900#	0.210#
109	188	.	-32.61	-32.67	-32.62	-33.37	0.73	-32.21	-32.53	-33.70	-32.92	-33.09	-32.530#	0.100#
110	189	.	-33.84	-33.82	-33.71	-33.97	0.62	-33.25	-33.98	-34.62	-33.62	-33.70	-33.640#	0.200#
111	190	.	-33.06	-33.12	-32.95	-33.46	0.64	-32.80	-33.16	-33.64	-32.97	-33.05	-32.889	0.016
112	191	.	-34.11	-33.99	-33.77	-33.98	0.60	-33.84	-33.78	-34.26	-33.82	-33.78	-33.870	0.050
113	192	.	-33.03	-33.08	-32.81	-33.11	0.64	-33.03	-32.76	-32.99	-32.78	-32.88	-32.787	0.016
114	193	.	-33.60	-33.65	-33.34	-33.58	0.67	-33.72	-33.10	-33.50	-33.25	-33.44	-33.430#	0.100#
115	194	.	-32.32	-32.59	-32.23	-32.26	0.66	-32.42	-31.87	-32.22	-32.22	-32.26	-32.295	0.012
116	195	.	-32.60	-32.80	-32.40	-32.31	0.68	-32.70	-32.10	-32.55	-32.48	-32.51	-32.594	0.004
117	196	.	-31.18	-31.57	-31.12	-31.00	0.64	-31.16	-30.78	-31.03	-31.11	-31.04	-31.166	0.005
118	197	.	-31.12	-31.45	-30.97	-30.92	0.67	-31.13	-30.71	-31.11	-31.18	-31.01	-31.165	0.004
119	198	.	-29.55	-29.90	-29.38	-29.19	0.63	-29.12	-29.13	-29.36	-29.64	-29.42	-29.606	0.004
120	199	.	-29.04	-29.46	-28.90	-28.88	0.54	-29.44	-28.72	-29.20	-29.18	-28.89	-29.119	0.004
121	200	.	-27.20	-27.98	-27.38	-27.02	0.42	-27.42	-26.99	-27.23	-27.28	-27.10	-27.280	0.050
122	201	.	-26.33	-27.01	-26.39	-26.31	0.49	-26.76	-26.32	-26.83	-26.39	-26.19	-26.413	0.015
123	202	.	-24.34	-24.85	-24.20	-24.42	0.41	-24.19	-24.30	-24.63	-24.28	-24.04	-24.420	0.170
124	203	.	-23.04	-23.41	-22.73	-23.37	0.40	-22.92	-23.36	-24.01	-23.07	-23.02	-23.153	0.016
125	204	.	-20.22	-22.15	-21.44	-21.36	0.51	-19.72	-21.27	-21.58	-20.64	-20.72	-20.720#	0.200#
126	205	.	.	-20.05	-19.31	-19.44	0.49	-17.79	-19.60	-20.72	-18.56	-18.98	.	
127	206	.	.	-15.74	-14.99	-15.24	0.53	-13.90	-15.03	-14.46	-13.65	-13.98	.	
128	207	.	.	-12.69	-11.92	-12.03	0.62	-11.23	-11.69	-11.43	-9.87	-10.25	.	
129	208	.	.	-8.02	-7.24	-7.60	0.57	-11.58	-7.04	-6.66	-4.92	-5.06	.	
130	209	.	.	-4.24	-3.43	-4.24	0.66	-8.49	-3.61	-3.47	-0.99	-0.92	.	
131	210	.	.	0.85	1.65	0.82	0.74	-2.85	1.15	1.46	4.29	4.64	.	
132	211	.	.	4.72	5.53	4.29	0.76	1.37	4.56	4.83	8.45	8.74	.	
133	212	.	.	9.99	10.81	9.35	0.84	7.38	9.39	9.94	13.89	14.12	.	
134	213	.	.	13.98	14.80	13.41	0.87	10.00	13.02	13.49	18.13	18.31	.	
135	214	.	.	19.26	20.08	19.00	0.87	.	17.63	18.77	23.55	23.40	.	
136	215	.	.	23.32	24.14	23.37	0.98	.	21.94	22.51	28.02	27.72	.	
137	216	.	.	28.63	29.41	28.97	1.01	.	26.72	27.98	33.59	32.99	.	
138	217	.	.	.	.	33.53	1.16	.	30.24	31.75	38.09	37.00	.	
139	218	.	.	.	.	39.30	1.21	.	34.99	37.21	43.79	42.33	.	
140	219	.	.	.	.	44.16	1.27	.	38.67	41.15	48.47	46.46	.	
141	220	.	.	.	.	50.13	1.36	.	43.63	46.84	54.15	51.36	.	
142	221	.	.	.	.	55.05	1.54	.	47.45	51.02	59.05	55.39	.	
143	222	.	.	.	.	61.37	1.59	.	52.59	56.93	65.15	.	.	
144	223	.	.	.	.	66.72	1.58	.	56.61	61.35	70.18	.	.	
145	224	.	.	.	.	73.04	1.62	.	62.02	67.49	76.40	.	.	
146	225	.	.	.	.	78.68	1.70	.	66.18	72.15	81.90	.	.	
147	226	.	.	.	.	85.22	1.71	.	71.75	78.52	88.27	.	.	
148	227	.	.	.	.	90.96	1.77	.	76.17	83.41	93.78	.	.	
149	228	.	.	.	.	97.58	1.88	.	82.03	90.00	100.25	.	.	
150	229	.	.	.	.	103.62	1.93	.	86.62	95.12	106.04	.	.	
151	230	.	.	.	.	110.46	2.04	.	92.62	101.94	112.49	.	.	
152	231	.	.	.	.	116.46	2.09	.	97.45	107.30	118.14	.	.	
153	232	.	.	.	.	123.77	2.15	.	103.59	114.34	124.95	.	.	
154	233	.	.	.	.	130.04	2.25	.	108.52	119.91	130.86	.	.	
155	234	.	.	.	.	137.75	2.32	.	114.73	127.17	.	.	.	
156	235	.	.	.	.	144.62	2.42	.	119.95	132.97	.	.	.	
157	236	.	.	.	.	152.18	2.62	.	126.58	140.45	.	.	.	
158	237	.	.	.	.	.		.	131.84	146.47	.	.	.	
159	238	.	.	.	.	.		.	138.59	154.15	.	.	.	
160	239	.	.	.	.	.		.	144.08	160.39	.	.	.	
161	240	.	.	.	.	.		.	.	168.29	.	.	.	
162	241	.	.	.	.	.		.	.	174.74	.	.	.	
163	242	.	.	.	.	.		.	.	182.85*	.	.	.	
164	243	.	.	.	.	.		.	.	189.51	.	.	.	
165	244	.	.	.	.	.		.	.	197.82*	.	.	.	
166	245	.	.	.	.	.		.	.	204.70	.	.	.	
167	246	.	.	.	.	.		.	.	213.21*	.	.	.	
168	247	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
169	248	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
170	249	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
171	250	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
172	251	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	262	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	263	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	264	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	265	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	266	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Hg, Z = 80														
77	157	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
78	158	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
79	159	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
80	160	.	.	.	.	.		.	51.25*	.	49.23*	.	.	
81	161	.	.	.	.	.		.	44.88*	.	43.50*	.	.	
82	162	.	.	.	.	.		.	39.66*	.	36.00*	.	.	
83	163	.	.	.	.	36.35*	1.52	.	33.11*	.	32.53*	.	.	
84	164	.	.	.	.	30.98*	1.35	.	28.10*	.	27.28*	.	.	
85	165	.	.	.	.	27.58*	1.31	.	24.98*	.	24.31*	.	.	
86	166	.	.	.	.	22.44*	1.20	.	20.18*	.	19.47*	.	.	
87	167	.	.	.	.	19.58*	1.17	.	17.45*	.	16.99*	.	.	
88	168	.	.			14.55*	1.07	.	12.65*		12.34*	9.75*	.	
89	169	.	.	12.21*	10.25*	12.04*	1.01	.	10.14*	12.42*	10.28*	8.22*	.	
90	170	.	.	7.38*	5.55*	7.43*	0.83	.	5.56*	7.80*	5.63*	4.49*	.	
91	171	.	.	5.50*	3.79*	4.95*	0.86	.	3.06*	5.17**	3.63*	2.74*	.	
92	172	.	.	0.94*	-0.66**	0.59*	0.83	.	-1.03**	.86**	-0.70**	-1.12**	.	
93	173	.	.	-0.64*	-2.12**	-1.76**	0.78	.	-2.94**	-1.60**	-2.67**	-3.03**	.	
94	174	.	.	-4.91**	-6.29**	-5.70**	0.70	-6.78	-6.85	-5.79**	-6.54	-6.44**	.	
95	175	.	-8.12	-6.22**	-7.49	-7.41**	0.66	-7.99	-8.61	-7.96	-7.97	-8.11	-8.210#	0.310#
96	176	.	-11.72	-10.15	-11.32	-11.14	0.72	-11.29	-12.09	-11.74	-11.73	-11.56	-11.890	0.060

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
97	177	.	-12.74	-11.21	-12.27	-12.71	0.75	-12.70	-13.45	-13.52	-13.14	-13.03	-12.950#	0.230#
98	178	.	-16.10	-14.85	-15.81	-15.96	0.75	-15.72	-16.72	-16.90	-16.36	-16.24	-16.321	0.019
99	179	.	-16.99	-15.63	-16.51	-17.14	0.81	-16.67	-17.77	-18.28	-17.74	-17.46	-17.090#	0.300#
100	180	.	-20.03	-18.98	-19.76	-19.98	0.80	-20.01	-20.63	-21.27	-20.72	-20.45	-20.200#	0.200#
101	181	.	-20.57	-19.53	-20.22	-21.14	0.84	-20.59	-21.29	-22.27	-21.70	-21.47	-20.680#	0.310#
102	182	.	-23.16	-22.57	-23.17	-23.71	0.86	-22.84	-23.77	-24.87	-24.14	-24.12	-23.530#	0.250#
103	183	.	-23.57	-22.84	-23.37	-24.34	0.66	-23.36	-24.07	-25.50	-25.03	-24.76	-23.740#	0.290#
104	184	.	-25.92	-25.59	-26.03	-26.19	0.69	-25.50	-26.25	-27.73	-26.96	-26.59	-26.310#	0.240#
105	185	.	-26.17	-25.67	-26.03	-26.83	0.64	-25.73	-26.22	-28.00	-27.27	-27.03	-26.110#	0.300#
106	186	.	-28.49	-28.01	-28.31	-28.64	0.58	-27.56	-28.28	-29.86	-28.80	-28.57	-28.540#	0.210#
107	187	.	-28.13	-27.84	-28.07	-28.90	0.69	-27.59	-27.71	-29.80	-28.84	-28.90	-28.130#	0.230#
108	188	.	-30.11	-29.83	-29.99	-30.56	0.63	-29.18	-29.75	-31.32	-30.44	-30.31	-30.230#	0.180#
109	189	.	-29.63	-29.36	-29.45	-30.14	0.66	-28.87	-29.74	-30.92	-30.00	-30.00	-29.690#	0.200#
110	190	.	-31.27	-31.11	-31.14	-31.49	0.56	-30.42	-31.62	-32.11	-31.22	-31.15	-31.410#	0.150#
111	191	.	-30.53	-30.45	-30.42	-31.05	0.59	-30.29	-30.87	-31.47	-30.83	-30.69	-30.690	0.090
112	192	.	-31.91	-31.85	-31.76	-32.11	0.63	-31.63	-31.90	-32.56	-32.13	-31.88	-32.060#	0.100#
113	193	.	-30.97	-30.95	-30.81	-31.30	0.63	-31.11	-30.94	-31.79	-31.05	-31.13	-31.090#	0.100#
114	194	.	-32.04	-32.06	-31.86	-32.19	0.67	-32.08	-31.69	-32.61	-32.25	-32.18	-32.255	0.023
115	195	.	-30.83	-31.02	-30.78	-30.99	0.68	-31.15	-30.53	-31.58	-31.07	-31.03	-31.070	0.050
116	196	.	-31.62	-31.75	-31.46	-31.62	0.61	-31.71	-31.19	-32.14	-31.90	-31.79	-31.852	0.005
117	197	.	-30.26	-30.52	-30.19	-30.29	0.59	-30.44	-29.96	-30.86	-30.45	-30.42	-30.566	0.005
118	198	.	-30.72	-30.92	-30.54	-30.61	0.67	-30.66	-30.36	-31.17	-31.00	-30.96	-30.979	0.004
119	199	.	-29.25	-29.47	-29.05	-29.03	0.56	-29.61	-28.90	-29.64	-29.48	-29.35	-29.572	0.004
120	200	.	-29.41	-29.57	-29.11	-29.08	0.51	-29.62	-28.96	-29.70	-29.56	-29.40	-29.529	0.004
121	201	.	-27.54	-28.00	-27.49	-27.13	0.48	-27.98	-27.37	-27.94	-27.63	-27.54	-27.688	0.004
122	202	.	-27.28	-27.05	-26.50	-27.17	0.46	-27.72	-27.16	-27.75	-27.38	-27.29	-27.370	0.004
123	203	.	-25.26	-24.90	-24.32	-25.12	0.42	-25.60	-25.27	-25.75	-25.32	-25.30	-25.292	0.004
124	204	.	-24.57	-24.30	-23.69	-24.67	0.38	-24.78	-24.78	-25.31	-24.71	-24.68	-24.716	0.004
125	205	.	-22.21	-23.22	-22.56	-22.36	0.33	-22.06	-22.83	-23.07	-22.38	-22.56	-22.312	0.006
126	206	.	-20.97	-21.58	-20.90	-20.98	0.36	-20.66	-21.56	-22.38	-20.97	-21.30	-20.969	0.020
127	207	.	.	-17.34	-16.63	-16.70	0.44	-17.35	-16.93	-16.35	-16.31	-16.64	-16.270	0.150
128	208	.	.	-14.67	-13.94	-13.99	0.49	-16.22	-13.84	-13.59	-12.95	-13.29	.	
129	209	.	.	-10.00	-9.25	-9.58	0.45	-12.00	-9.12	-9.09	-8.16	-8.17	.	
130	210	.	.	-6.60	-5.84	-6.53	0.58	-9.06	-5.94	-6.17	-4.67	-4.56	.	
131	211	.	.	-1.49	-0.71	-1.65	0.64	-3.69	-1.13	-1.50	0.70	0.84	.	
132	212	.	.	1.88	2.67	1.49	0.66	0.27	1.95	1.61	4.14	4.34	.	
133	213	.	.	7.23	8.03	6.58	0.72	4.53	6.75	6.45	9.56	9.54	.	
134	214	.	.	10.75	11.56	10.32	0.74	8.80	10.02	9.75	13.20	13.17	.	
135	215	.	.	16.47	17.29	15.72	0.84	14.99	14.58	14.78	18.59	18.21	.	
136	216	.	.	20.13	20.95	19.58	0.87	.	18.56	18.27	22.52	22.04	.	
137	217	.	.	25.62	26.44	25.11	0.93	.	23.30	23.48	28.02	27.17	.	
138	218	.	.	29.37	30.19	29.07	1.06	.	26.47	27.17	31.95	30.86	.	
139	219	.	.	.	.	34.88	1.12	38.53	31.17	32.58	37.69	36.16	.	
140	220	.	.	.	.	39.13	1.18	.	34.50	36.40	41.61	39.72	.	
141	221	.	.	.	.	44.89	1.35	.	39.42	41.85	47.37	44.78	.	
142	222	.	.	.	.	49.52	1.39	.	42.88	45.80	51.83	48.65	.	
143	223	.	.	.	.	55.70	1.38	.	47.98	51.48	57.72	53.86	.	
144	224	.	.	.	.	60.52	1.41	.	51.64	55.67	62.33	.	.	
145	225	.	.	.	.	66.74	1.49	.	57.01	61.58	68.53	.	.	
146	226	.	.	.	.	71.86	1.48	.	60.83	66.00	73.50	.	.	
147	227	.	.	.	.	78.43	1.56	.	66.35	72.14	79.85	.	.	
148	228	.	.	.	.	83.59	1.66	.	70.43	76.81	84.91	.	.	
149	229	.	.	.	.	90.23	1.71	.	76.25	83.17	91.36	.	.	
150	230	.	.	.	.	95.59	1.80	.	80.50	88.07	96.46	.	.	
151	231	.	.	.	.	102.40	1.85	.	86.46	94.66	102.93	.	.	
152	232	.	.	.	.	107.93	1.90	.	90.95	99.79	108.09	.	.	
153	233	.	.	.	.	115.18	2.01	.	97.05	106.60	114.87	.	.	
154	234	.	.	.	.	121.02	2.06	.	101.64	111.96	120.35	.	.	
155	235	.	.	.	.	128.70	2.11	.	107.81	118.99	.	.	.	
156	236	.	.	.	.	135.12	2.28	.	112.70	124.57	.	.	.	
157	237	.	.	.	.	142.60	2.47	.	119.29	131.82	.	.	.	
158	238	.	.	.	.	.		.	124.22	137.62	.	.	.	
159	239	.	.	.	.	.		.	130.94	145.09	.	.	.	
160	240	.	.	.	.	.		.	136.11	151.11	.	.	.	
161	241	.	.	.	.	.		.	.	158.79	.	.	.	
162	242	.	.	.	.	.		.	.	165.03	.	.	.	
163	243	.	.	.	.	.		.	.	172.91	.	.	.	
164	244	.	.	.	.	.		.	.	179.36	.	.	.	
165	245	.	.	.	.	.		.	.	187.31	.	.	.	
166	246	.	.	.	.	.		.	.	193.83	.	.	.	
167	247	.	.	.	.	.		.	.	201.97*	.	.	.	
168	248	.	.	.	.	.		.	.	208.68	.	.	.	
169	249	.	.	.	.	.		.	.	217.02*	.	.	.	
170	250	.	.	.	.	.		.	.	223.93	.	.	.	
171	251	.	.	.	.	.		.	.	232.45*	.	.	.	
172	252	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
173	253	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
174	254	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	262	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	263	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	264	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	265	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	266	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	267	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	268	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	269	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	270	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	271	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Tl, Z = 81														
81	162	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
82	163	.	.	.	.	.		.	48.01*	.	.	.	.	
83	164	.	.	.	.	.		.	44.10*	.	.	.	.	
84	165	.	.	.	.	.		.	39.17*	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
85	166	.	.	.	.	.		.	35.72*	.	.	.	.	
86	167	.	.	.	.	.		.	30.98*	.	.	.	.	
87	168	.	.	.	.	.		.	27.87*	.	.	.	.	
88	169	.	.	.	.	.		.	23.00*	.	.	.	.	
89	170	.	.	.	.	.		.	20.04*	.	20.45*	.	.	
90	171	.	.	16.65*	14.52*	.		.	15.38*	.	15.77*	.	.	
91	172	.	.	14.38*	12.38*	14.79*	1.01	.	12.42*	.	13.21*	12.64*	.	
92	173	.	.	9.79*	7.91*	10.29*	0.93	.	8.25*	.	8.87*	8.67*	.	
93	174	.	.	7.56*	5.80*	7.63*	0.86	.	5.91*	.	6.53*	6.61*	.	
94	175	.	.	3.24*	1.60*	3.76*	0.84	.	1.94*	.	2.77*	3.03*	.	
95	176	.	.	1.53*	0.00*	1.37*	0.90	.	-0.25*	.	0.67*	0.93*	.	
96	177	.	.	-2.43*	-3.84*	-2.37*	0.84	.	-3.79*	.	-3.05*	-2.53*	.	
97	178	.	.	-3.83*	-5.13	-4.31*	0.91	-4.53*	-5.57*	.	-4.84*	-4.47*	.	
98	179	.	-7.63	-7.48*	-8.69	-7.61*	0.92	-7.75*	-8.92*	-8.93*	-8.37*	-7.71*	-8.020#	0.150#
99	180	.	-8.95	-8.60	-9.70	-9.22*	0.93	.	-10.39*	-10.59*	-10.06*	-9.50*	-9.300#	0.530#
100	181	.	-11.97	-12.03	-13.03	-12.41*	0.96	-12.68*	-13.33*	-13.85*	-13.09*	-12.57*	-12.350#	0.440#
101	182	.	-13.07	-12.91	-13.82	-13.89	1.01	-13.27*	-14.41	-15.12	-14.55	-14.13*	-13.500#	0.610#
102	183	.	-15.71	-16.07	-16.88	-16.46	0.83	-15.63	-16.97	-17.99	-17.15	-16.65*	-16.210#	0.530#
103	184	.	-16.56	-16.72	-17.44	-17.33	0.80	-16.27	-17.68	-18.90	-18.09	-17.60	-17.030#	0.460#
104	185	.	-19.41	-19.59	-20.23	-19.60	0.77	-18.74	-19.94	-21.40	-20.36	-19.75	-19.490#	0.460#
105	186	.	-20.01	-20.04	-20.59	-20.67	0.69	-19.11	-20.32	-21.95	-20.86	-20.47	-20.080#	0.290#
106	187	.	-22.13	-22.57	-23.04	-22.64	0.68	-21.13	-22.49	-24.09	-22.53	-22.37	-22.200#	0.430#
107	188	.	-22.46	-22.77	-23.16	-23.28	0.71	-21.37	-22.30	-24.33	-23.26	-22.94	-22.430#	0.220#
108	189	.	-24.36	-24.99	-25.31	-24.91	0.65	-23.26	-24.47	-26.26	-24.75	-24.51	-24.450#	0.350#
109	190	.	-24.51	-24.93	-25.18	-25.24	0.60	-23.00	-24.91	-26.30	-24.83	-24.75	-24.490#	0.200#
110	191	.	-26.19	-26.89	-27.07	-26.66	0.55	-25.17	-26.86	-27.93	-26.32	-26.10	-26.190#	0.310#
111	192	.	-25.90	-26.66	-26.77	-26.76	0.70	-25.35	-26.52	-27.69	-26.37	-26.10	-25.950#	0.200#
112	193	.	-27.42	-27.61	-27.65	-27.89	0.68	-26.98	-27.62	-29.04	-27.62	-27.45	-27.450	0.200
113	194	.	-26.93	-27.28	-27.26	-27.49	0.66	-26.76	-27.06	-28.52	-27.28	-27.20	-27.070#	0.180#
114	195	.	-28.27	-28.25	-28.17	-28.50	0.70	-28.10	-27.88	-29.59	-28.32	-28.27	-28.270	0.140
115	196	.	-27.50	-27.53	-27.40	-27.87	0.62	-27.45	-27.13	-28.81	-27.71	-27.63	-27.500#	0.130#
116	197	.	-28.37	-28.52	-28.33	-28.49	0.66	-28.28	-27.88	-29.60	-28.47	-28.49	-28.400	0.050
117	198	.	-27.40	-27.64	-27.40	-27.56	0.64	-27.29	-27.11	-28.56	-27.50	-27.67	-27.520	0.080
118	199	.	-28.00	-28.64	-28.34	-28.02	0.62	-27.98	-27.66	-29.09	-28.12	-28.18	-28.140	0.100
119	200	.	-26.90	-27.07	-26.73	-26.81	0.52	-26.87	-26.69	-27.80	-27.02	-27.15	-27.073	0.007
120	201	.	-27.17	-27.78	-27.39	-26.76	0.52	-27.23	-26.91	-28.07	-27.09	-27.14	-27.205	0.016
121	202	.	-25.93	-26.71	-26.27	-25.56	0.54	-25.90	-25.81	-26.52	-25.91	-25.91	-26.006	0.015
122	203	.	-25.76	-26.33	-25.86	-25.45	0.46	-25.98	-25.74	-26.53	-25.83	-25.80	-25.784	0.004
123	204	.	-24.27	-24.94	-24.43	-24.00	0.45	-24.24	-24.32	-24.72	-24.37	-24.20	-24.369	0.004
124	205	.	-23.74	-24.33	-23.78	-23.60	0.38	-23.88	-23.96	-24.47	-23.86	-23.74	-23.846	0.004
125	206	.	-22.11	-22.37	-21.79	-22.13	0.34	-21.58	-22.49	-22.41	-22.21	-22.08	-22.278	0.004
126	207	.	-21.17	-20.80	-20.19	-20.97	0.32	-20.62	-21.29	-21.89	-21.05	-21.07	-21.049	0.006
127	208	.	.	-16.87	-16.23	-16.90	0.33	-16.78	-16.90	-16.09	-16.80	-16.77	-16.774	0.004
128	209	.	.	-14.33	-13.66	-13.91	0.37	-14.60	-13.72	-13.62	-13.60	-13.48	-13.652	0.010
129	210	.	.	-10.06	-9.36	-9.46	0.41	-10.51	-9.23	-9.39	-9.26	-8.89	-9.262	0.012
130	211	.	.	-6.73	-6.01	-6.59	0.48	-7.70	-5.95	-6.74	-5.67	-5.43		
131	212	.	.	-2.13	-1.39	-2.04	0.58	-2.58	-1.35	-2.34	-1.02	-0.63	.	
132	213	.	.	1.23	1.98	1.13	0.54	0.17	1.75	.50	2.40	2.69	.	
133	214	.	.	6.07	6.85	5.90	0.55	5.50	6.21	5.08	7.21	7.33	.	
134	215	.	.	9.55	10.34	9.45	0.66	9.59	9.44	8.11	10.82	10.91	.	
135	216	.	.	14.58	15.38	14.35	0.70	15.60	13.63	12.88	15.68	15.46	.	
136	217	.	.	18.10	18.91	18.14	0.78	19.65	17.58	16.11	19.54	19.13	.	
137	218	.	.	23.18	24.00	23.07	0.81	26.10	21.98	21.07	24.47	23.93	.	
138	219	.	.	26.92	27.74	27.06	0.95	30.23	25.11	24.50	28.43	27.57	.	
139	220	.	.	32.09	32.90	32.27	1.00	35.59	29.45	29.66	33.41	32.29	.	
140	221	.	.	.	.	36.31	1.13	39.67	32.74	33.30	37.41	35.99	.	
141	222	.	.	.	.	41.78	1.15	45.29	37.31	38.66	42.73	40.87	.	
142	223	.	.	.	.	46.26	1.15	.	40.73	42.51	46.98	44.70	.	
143	224	.	.	.	.	51.92	1.17	.	45.48	48.06	52.46	49.64	.	
144	225	.	.	.	.	56.64	1.25	.	49.10	52.06	57.05	53.73	.	
145	226	.	.	.	.	62.34	1.26	.	54.12	57.74	62.71	58.85	.	
146	227	.	.	.	.	67.49	1.30	.	57.89	61.93	67.66	.	.	
147	228	.	.	.	.	73.48	1.42	.	63.08	67.84	73.56	.	.	
148	229	.	.	.	.	78.66	1.45	.	67.11	72.27	78.60	.	.	
149	230	.	.	.	.	84.62	1.54	.	72.60	78.40	84.37	.	.	
150	231	.	.	.	.	89.95	1.59	.	76.80	83.07	89.49	.	.	
151	232	.	.	.	.	96.29	1.63	.	82.43	89.43	95.47	.	.	
152	233	.	.	.	.	101.76	1.72	.	86.88	94.33	100.60	.	.	
153	234	.	.	.	.	108.57	1.79	.	92.65	100.91	106.94	.	.	
154	235	.	.	.	.	114.38	1.82	.	97.19	106.04	112.45	.	.	
155	236	.	.	.	.	121.61	1.95	.	103.02	112.85	.	.	.	
156	237	.	.	.	.	127.96	2.11	.	107.88	118.21	.	.	.	
157	238	.	.	.	.	135.04	2.27	.	114.15	125.23	.	.	.	
158	239	.	.	.	.	.		.	119.03	130.81	.	.	.	
159	240	.	.	.	.	.		.	125.43	138.04	.	.	.	
160	241	.	.	.	.	.		.	130.56	143.75	.	.	.	
161	242	.	.	.	.	.		.	.	151.10	.	.	.	
162	243	.	.	.	.	.		.	.	157.01	.	.	.	
163	244	.	.	.	.	.		.	.	164.56	.	.	.	
164	245	.	.	.	.	.		.	.	170.67	.	.	.	
165	246	.	.	.	.	.		.	.	178.42	.	.	.	
166	247	.	.	.	.	.		.	.	184.73	.	.	.	
167	248	.	.	.	.	.		.	.	192.67	.	.	.	
168	249	.	.	.	.	.		.	.	199.19	.	.	.	
169	250	.	.	.	.	.		.	.	207.33*	.	.	.	
170	251	.	.	.	.	.		.	.	214.05	.	.	.	
171	252	.	.	.	.	.		.	.	222.39*	.	.	.	
172	253	.	.	.	.	.		.	.	229.31	.	.	.	
173	254	.	.	.	.	.		.	.	237.85*	.	.	.	
174	255	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
175	256	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
176	257	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
177	258	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
178	259	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	260	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	262	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	263	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	264	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	265	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	266	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	267	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	268	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	269	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
189	270	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	271	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Pb, Z = 82														
80	162	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
81	163	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
82	164	.	.	.	.	.		.	58.49*	.	.	.	.	
83	165	.	.	.	.	.		.	54.53*	.	.	.	.	
84	166	.	.	.	.	.		.	49.18*	.	49.06*	.	.	
85	167	.	.	.	.	.		.	45.69*	.	45.56*	.	.	
86	168	.	.	.	.	.		.	40.54*	.	40.18*	.	.	
87	169	.	.	.	.	.		.	37.37*	.	37.26*	.	.	
88	170	.	.	.	.	35.13*	1.21	.	32.05*	.	32.30*	.	.	
89	171	.	.	.	.	32.00*	1.21	.	29.00*	.	29.78*	.	.	
90	172	.	.	.	.	26.81*	1.17	.	23.88*	.	24.54*	.	.	
91	173	.	.	23.34*	21.06*	23.82*	1.10	.	20.85*	.	21.97*	.	.	
92	174	.	.	18.31*	16.15*	19.02*	1.00	.	16.22*	17.47*	17.26*	.	.	
93	175	.	.	16.22*	14.19*	16.42*	0.98	.	13.79*	14.58*	15.02*	.	.	
94	176	.	.	11.47*	9.56*	11.87*	1.07	.	9.38*	10.06**	10.60*	11.59*	.	
95	177	.	.	9.68*	7.89*	9.47*	0.97	.	7.12*	7.51**	8.54*	9.47*	.	
96	178	.	.	5.21*	3.53*	5.36*	0.96	.	3.14**	3.32**	4.43*	5.53*	.	
97	179	.	.	3.69*	2.13	3.36*	1.08	.	1.29**	1.11**	2.33**	3.54*	.	
98	180	.	.	-0.46	-1.91	-0.35**	1.02	.	-2.50	-2.73	-1.50**	-0.27*	.	
99	181	.	.	-1.72	-3.06	-2.32**	1.11	.	-4.04	-4.60	-3.25	-2.16*	.	
100	182	.	.	-5.55	-6.79	-5.83	1.13	-6.87	-7.41	-8.10	-6.76	-5.78**	-6.874	0.028
101	183	.	-7.73	-6.47	-7.61	-7.31	1.01	-7.40	-8.56	-9.64	-8.38	-7.23	-7.720#	0.310#
102	184	.	-11.06	-10.06	-11.10	-10.12	0.98	-9.74	-11.55	-12.80	-11.02	-10.08	-11.000#	0.200#
103	185	.	-11.66	-10.77	-11.72	-11.41	0.89	-10.73	-12.33	-14.02	-12.31	-11.38	-11.580#	0.310#
104	186	.	-14.63	-14.01	-14.86	-14.11	0.89	-13.33	-15.02	-16.85	-14.76	-13.81	-14.630#	0.250#
105	187	.	-15.06	-14.48	-15.24	-15.34	0.76	-13.79	-15.47	-17.75	-15.40	-14.91	-14.920#	0.290#
106	188	.	-17.72	-17.39	-18.07	-17.68	0.73	-15.93	-18.06	-20.26	-17.76	-17.07	-17.780#	0.240#
107	189	.	-17.91	-17.60	-18.19	-18.29	0.69	-16.49	-17.94	-20.86	-18.39	-17.81	-17.820#	0.300#
108	190	.	-20.48	-20.23	-20.73	-20.68	0.67	-17.52	-20.54	-23.05	-20.39	-19.94	-20.420#	0.210#
109	191	.	-20.38	-20.18	-20.61	-21.08	0.62	-18.53	-21.06	-23.35	-20.74	-20.39	-20.300#	0.220#
110	192	.	-22.64	-22.54	-22.89	-23.04	0.63	-21.01	-23.42	-25.24	-22.66	-22.21	-22.580#	0.180#
111	193	.	-22.43	-22.29	-22.57	-23.21	0.66	-21.51	-23.14	-25.25	-22.67	-22.39	-22.280#	0.210#
112	194	.	-24.35	-24.28	-24.49	-24.74	0.65	-23.44	-24.65	-26.85	-24.66	-24.23	-24.250#	0.150#
113	195	.	-23.89	-23.85	-23.99	-24.47	0.69	-23.59	-24.16	-26.58	-24.16	-24.01	-23.780#	0.160#
114	196	.	-25.56	-25.50	-25.58	-26.05	0.74	-25.21	-25.38	-27.89	-25.78	-25.59	-25.420#	0.140#
115	197	.	-24.91	-24.87	-24.88	-25.42	0.72	-24.85	-24.70	-27.34	-25.09	-25.06	-24.800#	0.150#
116	198	.	-26.29	-26.21	-26.16	-26.43	0.72	-25.95	-25.86	-28.37	-26.33	-26.48	-26.100#	0.100#
117	199	.	-25.38	-25.35	-25.24	-25.65	0.66	-24.95	-25.17	-27.56	-25.43	-25.64	-25.270	0.070
118	200	.	-26.49	-26.39	-26.22	-26.47	0.67	-25.83	-26.15	-28.31	-26.47	-26.73	-26.280#	0.100#
119	201	.	-25.44	-25.38	-25.16	-25.16	0.54	-24.97	-25.27	-27.22	-25.36	-25.63	-25.300	0.030
120	202	.	-26.22	-26.05	-25.78	-25.87	0.61	-25.61	-25.91	-27.70	-26.01	-26.24	-25.957	0.010
121	203	.	-25.08	-24.95	-24.63	-24.52	0.55	-24.57	-24.91	-26.35	-24.81	-25.16	-24.810	0.007
122	204	.	-25.58	-25.25	-24.88	-25.00	0.57	-24.95	-25.25	-26.54	-25.10	-25.42	-25.132	0.004
123	205	.	-24.04	-23.95	-23.54	-23.60	0.48	-23.55	-23.92	-24.93	-23.79	-23.97	-23.793	0.004
124	206	.	-24.13	-23.78	-23.33	-23.69	0.41	-23.58	-23.96	-24.85	-23.88	-23.96	-23.809	0.004
125	207	.	-22.46	-21.86	-21.37	-22.14	0.31	-21.64	-22.59	-22.96	-22.47	-22.54	-22.476	0.004
126	208	.	-22.12	-20.76	-20.23	-21.49	0.34	-19.88	-21.77	-22.59	-21.73	-21.82	-21.772	0.004
127	209	.	-17.48	-16.82	-16.25	-17.43	0.34	-16.46	-17.40	-17.03	-17.65	-17.57	-17.638	0.004
128	210	.	-14.83	-14.73	-14.13	-14.75	0.36	-14.35	-14.55	-14.83	-14.89	-14.79	-14.752	0.004
129	211	.	-10.45	-10.41	-9.78	-10.18	0.39	-10.36	-10.06	-10.88	-10.45	-10.34	-10.494	0.003
130	212	.	-7.64	-7.53	-6.87	-7.65	0.43	-7.65	-7.10	-8.50	-7.58	-7.48	-7.571	0.004
131	213	.	-3.10	-2.94	-2.25	-3.07	0.49	-3.20	-2.50	-4.37	-2.96	-2.85	-3.240#	0.100#
132	214	.	-0.14	0.03	0.73	-0.22	0.40	0.07	0.25	-1.80	-0.14	-0.08	-0.188	0.002
133	215	.	.	4.86	5.58	4.37	0.55	5.25	4.68	2.52	4.64	4.50	.	
134	216	.	.	7.92	8.66	7.41	0.61	9.18	7.54	5.29	7.72	7.59	.	
135	217	.	.	12.94	13.70	12.24	0.66	15.02	11.68	9.80	12.50	11.97	.	
136	218	.	.	16.11	16.89	15.43	0.73	19.36	15.26	12.78	15.80	15.31	.	
137	219	.	.	21.23	22.02	20.39	0.77	23.41	19.62	17.48	20.77	20.05	.	
138	220	.	.	24.54	25.35	23.79	0.90	26.72	22.39	20.67	23.97	23.10	.	
139	221	.	.	29.78	30.60	28.78	1.01	31.89	26.69	25.57	29.02	27.93	.	
140	222	.	.	33.21	34.03	32.53	1.00	35.68	29.62	28.97	32.59	31.44	.	
141	223	.	.	.	.	37.85	1.00	41.01	34.15	34.08	37.70	36.25	.	
142	224	.	.	.	.	41.81	1.01	45.10	37.21	37.68	41.53	39.80	.	
143	225	.	.	.	.	47.37	1.07	.	41.91	42.99	46.99	44.93	.	
144	226	.	.	.	.	51.56	1.07	.	45.19	46.81	51.04	48.82	.	
145	227	.	.	.	.	57.30	1.12	.	50.17	52.33	56.68	54.12	.	
146	228	.	.	.	.	61.87	1.22	.	53.59	56.36	61.18	58.27	.	
147	229	.	.	.	.	67.88	1.26	.	58.73	62.09	67.07	.	.	
148	230	.	.	.	.	72.38	1.34	.	62.42	66.33	71.42	.	.	
149	231	.	.	.	.	78.31	1.38	.	67.87	72.26	77.21	.	.	
150	232	.	.	.	.	83.17	1.41	.	71.73	76.71	81.84	.	.	
151	233	.	.	.	.	89.45	1.50	.	77.32	82.84	87.79	.	.	
152	234	.	.	.	.	94.49	1.54	.	81.44	87.51	92.48	.	.	
153	235	.	.	.	.	101.27	1.61	.	87.16	93.84	98.86	.	.	
154	236	.	.	.	.	106.63	1.71	.	91.37	98.72	103.87	.	.	
155	237	.	.	.	.	113.79	1.82	.	97.16	105.26	.	.	.	
156	238	.	.	.	.	119.72	1.96	.	101.69	110.34	.	.	.	
157	239	.	.	.	.	126.74	2.14	.	107.92	117.08	.	.	.	
158	240	.	.	.	.	.		.	112.48	122.37	.	.	.	
159	241	.	.	.	.	.		.	118.83	129.31	.	.	.	
160	242	.	.	.	.	.		.	123.64	134.81	.	.	.	
161	243	.	.	.	.	.		.	.	141.95	.	.	.	
162	244	.	.	.	.	.		.	.	147.66	.	.	.	
163	245	.	.	.	.	.		.	.	155.00	.	.	.	
164	246	.	.	.	.	.		.	.	160.91	.	.	.	
165	247	.	.	.	.	.		.	.	168.45	.	.	.	
166	248	.	.	.	.	.		.	.	174.57	.	.	.	
167	249	.	.	.	.	.		.	.	182.32	.	.	.	
168	250	.	.	.	.	.		.	.	188.64	.	.	.	
169	251	.	.	.	.	.		.	.	196.59	.	.	.	
170	252	.	.	.	.	.		.	.	203.12	.	.	.	
171	253	.	.	.	.	.		.	.	211.27*	.	.	.	
172	254	.	.	.	.	.		.	.	218.02	.	.	.	
173	255	.	.	.	.	.		.	.	226.38*	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
174	256	:	:	:	:	:		:	:	233.34	:	:	:	
175	257	:	:	:	:	:		:	:	241.90*	:	:	:	
176	258	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
177	259	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
178	260	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
179	261	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
180	262	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
181	263	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
182	264	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
183	265	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
184	266	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
185	267	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
186	268	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
187	269	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
188	270	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
189	271	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
190	272	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
191	273	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
192	274	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
193	275	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
194	276	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
195	277	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
196	278	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
197	279	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
198	280	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
199	281	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
200	282	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
201	283	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
202	284	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
203	285	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
204	286	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
205	287	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
206	288	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
207	289	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
208	290	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
209	291	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
210	292	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
211	293	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
Bi, Z = 83														
83	166	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
84	167	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
85	168	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
86	169	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
87	170	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
88	171	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
89	172	:	:	:	:	:		:	40.46*	:	:	:	:	
90	173	:	:	:	:	:		:	35.27*	:	:	:	:	
91	174	:	:	:	:	:		:	31.77*	:	:	:	:	
92	175	:	:	30.68*	28.23*	:		:	27.07*	:	:	:	:	
93	176	:	:	28.03*	25.72*	:		:	24.18*	:	:	:	:	
94	177	:	:	25.78*	23.00*	:		:	22.85*	:	:	:	:	
95	178	:	:	20.78*	18.79*	:		:	18.83*	:	:	:	:	
96	179	:	:	16.22*	14.27*	:		:	14.88*	:	:	:	:	
97	180	:	:	14.13*	12.31*	:		:	10.56*	:	12.55*	:	:	
98	181	:	:	9.84*	8.14*	:		:	6.70*	:	8.66*	:	:	
99	182	:	:	8.02*	6.42*	7.51*	1.27	:	4.71*	:	6.43*	:	:	
100	183	:	:	4.04*	2.56*	4.00*	1.12	0.76*	1.26*	:	2.76*	:	:	
101	184	:	:	2.51*	1.13*	2.28*	1.17	0.54*	-0.33*	:	1.10*	:	:	
102	185	:	:	-1.19*	-2.46*	-0.94*	1.08	-2.22*	-3.39*	:	-1.90*	:	:	
103	186	:	:	-2.60*	-3.77*	-2.67*	1.02	-3.26*	-4.61*	:	-3.36*	:	-3.380#	0.580#
104	187	:	:	-5.77*	-6.84*	-6.52*	0.88	-5.65*	-5.36*	-7.56*	-5.05*	:	-6.100#	0.530#
105	188	:	-7.38	-8.76*	-9.92*	-9.15*	0.89	-8.23*	-8.32	-8.63*	-7.28*	:	-8.330#	0.460#
106	189	:	-6.72	-9.61*	-10.50*	-9.15*	0.77	-8.88	-8.84	-11.28*	-9.63*	-10.09	-9.800#	0.460#
107	190	:	-10.09	-10.28*	-11.07	-10.82*	0.79	-9.78*	-10.88	-12.00*	-10.68*	-11.18	-10.690#	0.280#
108	191	:	-9.23	-10.83*	-11.58	-11.57*	0.69	-10.44	-11.20	-14.30*	-12.22*	-13.32	-12.220#	0.430#
109	192	:	-13.59	-13.28	-13.90	-14.21	0.68	-11.79	-14.69	-14.77*	-13.73	-14.05	-13.520#	0.230#
110	193	:	-15.60	-15.48	-16.02	-16.24	0.63	-14.59	-17.11	-16.89*	-15.62	-15.86	-15.720#	0.350#
111	194	:	-16.15	-15.61	-16.07	-16.81	0.64	-15.43	-17.24	-17.14*	-16.36	-16.35	-16.040#	0.210#
112	195	:	-17.90	-17.65	-18.03	-18.47	0.64	-17.74	-18.81	-18.96*	-18.20	-18.06	-17.930#	0.310#
113	196	:	-17.92	-17.58	-17.89	-18.77	0.62	-18.19	-18.72	-18.93*	-18.27	-18.19	-17.970	0.700
114	197	:	-16.58	-16.75	-16.69	-20.34	0.70	-20.10	-20.00	-20.47*	-19.81	-18.74	-19.640	0.170
115	198	:	-16.78	-16.17	-16.33	-20.10	0.74	-20.05	-19.71	-20.16	-19.20	-19.63	-19.920	0.150
116	199	:	-20.85	-20.60	-20.70	-21.26	0.65	-20.62	-20.90	-21.42	-20.91	-20.88	-20.930	0.100
117	200	:	-20.27	-20.17	-20.20	-20.86	0.62	-20.16	-20.54	-20.82	-20.24	-20.51	-20.260	0.080
118	201	:	-21.37	-21.28	-21.29	-21.57	0.63	-21.30	-21.28	-21.83	-21.24	-21.21	-21.290	0.090
119	202	:	-20.83	-20.59	-20.58	-21.02	0.60	-20.88	-20.88	-20.98	-20.23	-20.82	-20.800	0.060
120	203	:	-21.36	-21.30	-21.37	-21.31	0.56	-21.26	-21.42	-21.68	-21.26	-21.20	-21.280	0.040
121	204	:	-20.79	-21.24	-21.03	-20.81	0.59	-20.77	-20.77	-20.59	-20.67	-20.71	-20.730	0.040
122	205	:	-20.98	-21.37	-21.12	-21.00	0.51	-21.44	-21.09	-21.03	-21.11	-21.04	-21.084	0.008
123	206	:	-20.10	-20.40	-20.11	-19.80	0.49	-20.36	-20.05	-19.66	-20.03	-19.96	-20.052	0.009
124	207	:	-19.95	-20.23	-19.88	-19.85	0.40	-20.22	-20.08	-19.84	-20.17	-20.11	-20.079	0.004
125	208	:	-18.86	-18.61	-18.22	-18.81	0.35	-19.40	-18.98	-18.21	-18.90	-18.91	-18.894	0.004
126	209	:	-18.28	-17.48	-17.05	-18.17	0.40	-17.82	-18.21	-18.10	-18.32	-18.33	-18.282	0.002
127	210	:	-14.47	-14.06	-13.59	-14.42	0.40	-14.41	-14.35	-14.17	-14.28	-14.52	-14.375	0.002
128	211	:	-11.88	-12.06	-11.56	-11.95	0.37	-12.34	-11.21	-11.21	-11.83	-11.88	-11.873	0.002
129	212	:	-8.08	-8.23	-7.68	-7.99	0.36	-8.21	-7.75	-7.50	-8.11	-7.88	-8.143	0.002
130	213	:	-5.39	-5.23	-4.82	-5.12	0.25	-5.28	-5.01	-4.32	-5.27	-5.22	-5.242	0.002
131	214	:	-3.25	-3.30	-2.98	-3.16	0.21	-3.33	-2.95	-2.45	-3.25	-3.27	-3.218	0.002
132	215	:	1.84	1.56	2.20	1.50	0.38	1.83	1.66	.90	1.54	1.56	1.710	0.090
133	216	:	5.90	5.92	6.58	5.58	0.50	6.89	5.69	4.98	5.80	5.67	5.960#	0.100#
134	217	:	:	8.78	9.46	8.55	0.56	10.02	8.48	7.55	8.80	8.59	:	
135	218	:	:	13.22	13.91	12.78	0.60	16.38	12.26	11.81	13.01	12.63	:	
136	219	:	:	16.31	17.01	16.00	0.69	17.97	15.77	14.57	16.34	15.87	:	
137	220	:	:	22.23	22.93	20.37	0.74	22.48	19.75	19.05	20.55	19.97	:	
138	221	:	:	24.43	25.14	23.55	0.93	25.60	22.46	22.02	23.83	23.07	:	
139	222	:	:	28.66	29.33	28.25	0.90	30.45	26.40	26.70	28.45	27.62	:	
140	223	:	:	32.01	32.69	31.85	0.86	33.93	29.28	29.88	31.80	30.94	:	
141	224	:	:	35.97	36.50	36.65	0.85	39.09	33.45	34.77	36.50	35.33	:	
142	225	:	:	39.46	40.03	40.51	0.91	42.83	36.48	38.09	40.31	38.89	:	
143	226	:	:	43.84	44.41	45.54	0.89	48.32	40.81	43.08	45.22	43.62	:	
144	227	:	:	47.51	48.11	49.78	0.84	:	44.04	47.58	49.52	47.44	:	
145	228	:	:	:	:	54.93	1.04	:	48.67	51.81	54.45	52.32	:	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
146	229	.	.	.	.	59.52	1.07	.	52.05	55.57	58.94	56.57	.	
147	230	.	.	.	.	64.85	1.16	.	56.85	61.02	64.14	61.62	.	
148	231	.	.	.	.	69.32	1.19	.	60.49	65.02	68.51	.	.	
149	232	.	.	.	.	74.78	1.21	.	65.59	70.71	73.81	.	.	
150	233	.	.	.	.	79.58	1.29	.	69.71	74.94	78.40	.	.	
151	234	.	.	.	.	85.43	1.34	.	74.66	80.86	83.92	.	.	
152	235	.	.	.	.	90.43	1.37	.	78.73	85.32	88.64	.	.	
153	236	.	.	.	.	96.77	1.49	.	84.13	91.47	94.52	.	.	
154	237	.	.	.	.	102.05	1.58	.	88.30	96.17	99.40	.	.	
155	238	.	.	.	.	108.81	1.66	.	93.77	102.54	.	.	.	
156	239	.	.	.	.	114.67	1.80	.	98.25	107.47	.	.	.	
157	240	.	.	.	.	121.34	1.95	.	104.15	114.07	.	.	.	
158	241	.	.	.	.	.		.	108.67	119.22	.	.	.	
159	242	.	.	.	.	.		.	114.70	126.04	.	.	.	
160	243	.	.	.	.	.		.	119.47	131.42	.	.	.	
161	244	.	.	.	.	.		.	.	138.45	.	.	.	
162	245	.	.	.	.	.		.	.	143.96	.	.	.	
163	246	.	.	.	.	.		.	.	151.09	.	.	.	
164	247	.	.	.	.	.		.	.	156.80	.	.	.	
165	248	.	.	.	.	.		.	.	164.13	.	.	.	
166	249	.	.	.	.	.		.	.	170.03	.	.	.	
167	250	.	.	.	.	.		.	.	177.56	.	.	.	
168	251	.	.	.	.	.		.	.	183.68	.	.	.	
169	252	.	.	.	.	.		.	.	191.41	.	.	.	
170	253	.	.	.	.	.		.	.	197.73	.	.	.	
171	254	.	.	.	.	.		.	.	205.66	.	.	.	
172	255	.	.	.	.	.		.	.	212.19	.	.	.	
173	256	.	.	.	.	.		.	.	220.32*	.	.	.	
174	257	.	.	.	.	.		.	.	227.06	.	.	.	
175	258	.	.	.	.	.		.	.	235.39*	.	.	.	
176	259	.	.	.	.	.		.	.	242.34	.	.	.	
177	260	.	.	.	.	.		.	.	250.89*	.	.	.	
178	261	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
179	262	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
180	263	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	264	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	265	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	266	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	267	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	268	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	269	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	270	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	271	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Po, Z = 84														
83	167	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
84	168	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
85	169	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
86	170	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
87	171	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
88	172	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
89	173	.	.	.	.	.		.	50.91*	.	.	.	.	
90	174	.	.	.	.	.		.	45.25*	.	.	.	.	
91	175	.	.	.	.	.		.	41.68*	.	.	.	.	
92	176	.	.	.	.	.		.	36.51*	.	.	.	.	
93	177	.	.	38.53*	35.92*	.		.	33.49*	.	.	.	.	
94	178	.	.	32.39*	29.90*	33.24*	1.28	.	28.51*	.	31.84*	.	.	
95	179	.	.	29.69*	27.34*	30.42*	1.29	.	25.68*	28.11*	29.08*	.	.	
96	180	.	.	24.83*	22.61*	25.83*	1.27	.	21.14*	23.26*	24.36*	.	.	
97	181	.	.	21.38**	19.34**	23.06*	1.33	.	18.71*	20.40*	21.90*	.	.	
98	182	.	.	17.04**	15.14**	18.67*	1.33	.	14.43*	15.96*	17.53*	.	.	
99	183	.	.	14.92**	13.16**	16.38*	1.27	.	12.34*	13.50*	15.14*	.	.	
100	184	.	.	10.65**	9.01**	12.64*	1.31	7.17	8.47**	9.47*	11.42*	.	.	
101	185	.	.	8.84**	7.31**	10.50*	1.23	6.31	6.77**	7.41**	9.41*	.	.	
102	186	.	.	5.09**	3.67**	6.84*	1.16	3.65	3.30**	3.79**	6.24*	.	.	
103	187	.	.	3.59	2.27	4.96*	1.13	2.64	1.97	2.11**	4.64*	.	.	
104	188	.	.	0.00	-1.24	1.73**	1.11	-.07	-1.17	-1.13**	1.36*	.	.	
105	189	.	.	-1.06	-2.21	0.15**	0.95	-.85	-2.15	-2.43**	0.13*	.	.	
106	190	.	.	-3.55	-4.62	-2.93**	0.86	.	-5.13	-5.30**	-2.64**	.	.	
107	191	.	.	-4.40	-5.38	-4.36	0.85	-.76**	-5.58	-6.25**	-4.05	-5.99	.	
108	192	.	-7.96	-7.40	-8.29	-7.36	0.87	-4.39	-8.49	-8.76	-6.75	-8.38	-8.030#	0.240#
109	193	.	-8.37	-7.93	-8.74	-8.36	0.75	-6.09	-9.39	-9.37	-7.50	-9.07	-8.280#	0.290#
110	194	.	-11.05	-10.52	-11.26	-10.80	0.71	-9.23	-12.19	-11.54	-10.12	-11.17	-11.010#	0.210#
111	195	.	-11.24	-10.65	-11.31	-11.49	0.65	-10.44	-12.39	-11.83	-10.71	-11.51	-11.120#	0.220#
112	196	.	-13.58	-12.80	-13.37	-13.73	0.65	-13.08	-14.36	-13.67	-13.12	-13.55	-13.500#	0.180#
113	197	.	-13.51	-13.10	-13.60	-14.02	0.65	-13.85	-14.33	-13.71	-13.12	-13.62	-13.450#	0.210#
114	198	.	-15.58	-15.51	-15.93	-15.99	0.68	-16.06	-16.01	-15.47	-15.13	-15.56	-15.510#	0.150#
115	199	.	-15.35	-15.27	-15.61	-15.89	0.68	-16.03	-15.77	-15.39	-15.00	-15.27	-15.280#	0.160#
116	200	.	-17.10	-17.25	-17.52	-17.42	0.65	-17.13	-17.31	-16.88	-16.73	-16.97	-17.010#	0.140#
117	201	.	-16.71	-16.72	-16.93	-16.91	0.64	-16.78	-16.94	-16.53	-16.25	-16.39	-16.570#	0.150#

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
118	202	.	-18.02	-18.40	-18.53	-18.39	0.59	-17.98	-18.16	-17.75	-17.85	-17.80	-17.970#	0.100#
119	203	.	-17.45	-17.60	-17.67	-17.67	0.43	-17.36	-17.51	-17.16	-17.30	-17.25	-17.350	0.070
120	204	.	-18.34	-18.97	-18.98	-18.83	0.61	-18.46	-18.37	-18.11	-18.24	-18.18	-18.370#	0.100#
121	205	.	-17.61	-18.47	-18.42	-17.77	0.50	-17.80	-17.56	-17.26	-17.50	-17.44	-17.555	0.030
122	206	.	-18.16	-19.08	-18.97	-18.50	0.48	-18.63	-18.14	-17.96	-18.16	-18.12	-18.205	0.010
123	207	.	-17.20	-18.10	-17.93	-17.21	0.38	-17.74	-17.03	-16.86	-17.18	-17.19	-17.169	0.007
124	208	.	-17.39	-18.36	-18.14	-17.42	0.30	-18.21	-17.33	-17.30	-17.52	-17.55	-17.492	0.004
125	209	.	-16.24	-16.86	-16.59	-16.44	0.31	-16.69	-16.14	-15.95	-16.38	-16.47	-16.390	0.004
126	210	.	-16.04	-16.15	-15.83	-16.12	0.34	-15.43	-15.71	-16.13	-15.88	-16.19	-15.977	0.004
127	211	.	-12.44	-12.71	-12.35	-12.55	0.37	-12.38	-12.13	-11.47	-12.49	-12.53	-12.457	0.004
128	212	.	-10.46	-11.14	-10.74	-10.34	0.39	-10.68	-10.08	-9.70	-10.41	-10.43	-10.394	0.004
129	213	.	-6.74	-7.30	-6.85	-6.72	0.46	-7.15	-6.41	-6.21	-6.71	-6.69	-6.676	0.005
130	214	.	-4.55	-4.94	-4.45	-4.47	0.38	-4.86	-4.27	-4.26	-4.47	-4.50	-4.493	0.004
131	215	.	-0.62	-0.82	-0.30	-0.40	0.42	-.84	-0.45	-.58	-0.48	-0.45	-0.542	0.003
132	216	.	1.73	1.62	2.18	1.75	0.41	1.87	1.71	1.56	1.78	1.78	1.760	0.004
133	217	.	5.83	5.95	6.54	5.76	0.46	6.45	5.63	5.43	5.96	5.71	5.840#	0.100#
134	218	.	8.33	8.45	9.07	8.13	0.50	9.77	8.05	7.77	8.39	8.27	8.351	0.002
135	219	.	.	15.16	15.77	12.40	0.57	13.59	11.77	11.84	12.64	12.20	.	
136	220	.	.	17.22	17.82	15.02	0.64	16.25	14.87	14.38	15.21	14.80	.	
137	221	.	.	20.27	20.83	19.17	0.72	20.45	18.76	18.65	19.49	18.93	.	
138	222	.	.	23.04	23.61	22.06	0.77	23.25	21.10	21.29	22.34	21.73	.	
139	223	.	.	26.93	27.41	26.62	0.72	27.77	24.98	25.58	26.75	26.08	.	
140	224	.	.	29.77	30.28	29.70	0.72	31.08	27.49	28.38	29.69	28.96	.	
141	225	.	.	33.76	34.27	34.40	0.76	35.88	31.61	32.91	34.36	33.36	.	
142	226	.	.	36.83	37.37	37.73	0.74	39.31	34.27	35.95	37.63	36.50	.	
143	227	.	.	41.29	41.82	42.80	0.78	44.63	38.58	40.72	42.53	41.15	.	
144	228	.	.	44.51	45.09	46.45	0.88	47.97	41.45	44.01	46.12	44.55	.	
145	229	.	.	49.07	49.66	51.62	0.91	52.78	46.03	49.02	51.30	49.52	.	
146	230	.	.	52.67	53.28	55.53	0.99	55.94	49.07	52.56	55.09	53.14	.	
147	231	.	.	.	.	60.83	1.02	.	53.82	57.80	60.31	58.28	.	
148	232	.	.	.	.	64.84	1.04	.	57.13	61.59	64.19	62.18	.	
149	233	.	.	.	.	70.24	1.11	.	62.17	67.06	69.46	67.43	.	
150	234	.	.	.	.	74.61	1.14	.	65.66	71.09	73.62	.	.	
151	235	.	.	.	.	80.41	1.18	.	70.86	76.80	79.17	.	.	
152	236	.	.	.	.	84.97	1.27	.	74.59	81.06	83.39	.	.	
153	237	.	.	.	.	91.23	1.38	.	79.94	87.00	89.15	.	.	
154	238	.	.	.	.	96.11	1.44	.	83.80	91.50	93.67	.	.	
155	239	.	.	.	.	102.80	1.53	.	89.23	97.67	.	.	.	
156	240	.	.	.	.	108.32	1.64	.	93.38	102.40	.	.	.	
157	241	.	.	.	.	114.85	1.82	.	99.22	108.79	.	.	.	
158	242	.	.	.	.	.		.	103.44	113.75	.	.	.	
159	243	.	.	.	.	.		.	109.41	120.36	.	.	.	
160	244	.	.	.	.	.		.	113.87	125.54	.	.	.	
161	245	.	.	.	.	.		.	.	132.37	.	.	.	
162	246	.	.	.	.	.		.	.	137.78	.	.	.	
163	247	.	.	.	.	.		.	.	144.82	.	.	.	
164	248	.	.	.	.	.		.	.	150.45	.	.	.	
165	249	.	.	.	.	.		.	.	157.71	.	.	.	
166	250	.	.	.	.	.		.	.	163.55	.	.	.	
167	251	.	.	.	.	.		.	.	170.97	.	.	.	
168	252	.	.	.	.	.		.	.	176.87	.	.	.	
169	253	.	.	.	.	.		.	.	184.38	.	.	.	
170	254	.	.	.	.	.		.	.	190.48	.	.	.	
171	255	.	.	.	.	.		.	.	198.19	.	.	.	
172	256	.	.	.	.	.		.	.	204.49	.	.	.	
173	257	.	.	.	.	.		.	.	212.40	.	.	.	
174	258	.	.	.	.	.		.	.	218.91	.	.	.	
175	259	.	.	.	.	.		.	.	227.02*	.	.	.	
176	260	.	.	.	.	.		.	.	233.73	.	.	.	
177	261	.	.	.	.	.		.	.	242.04*	.	.	.	
178	262	.	.	.	.	.		.	.	248.97	.	.	.	
179	263	.	.	.	.	.		.	.	257.48*	.	.	.	
180	264	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
181	265	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
182	266	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	267	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	268	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	269	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	270	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	271	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

At, Z = 85

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
85	170	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
86	171	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
87	172	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
88	173	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
89	174	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
90	175	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
91	176	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
92	177	.	.	.	.	.		.	48.19*	.	.	.	.	
93	178	.	.	.	.	.		.	44.67*	.	.	.	.	
94	179	.	.	.	.	.		.	39.60*	.	.	.	.	
95	180	.	.	.	.	.		.	36.30*	.	.	.	.	
96	181	.	.	.	.	.		.	31.67*	.	.	.	.	
97	182	.	.	.	.	.		.	28.78*	.	.	.	.	
98	183	.	.	27.93*	25.79*	.		.	24.42*	.	.	.	.	
99	184	.	.	25.22*	23.20*	.		.	21.88*	.	.	.	.	
100	185	.	.	20.83*	18.93*	.		.	17.94*	.	.	.	.	
101	186	.	.	18.49*	16.72*	20.82*	1.38	.	15.80*	.	19.59*	.	.	
102	187	.	.	14.58*	12.93*	17.01*	1.32	.	12.26*	.	16.29*	.	.	
103	188	.	.	12.68*	11.14*	14.75*	1.27	.	10.50*	.	13.99*	.	.	
104	189	.	.	8.98*	7.52*	11.55*	1.19	.	7.30*	.	10.81*	.	.	
105	190	.	.	7.25*	5.88*	9.21*	1.03	.	5.89*	.	9.07*	.	.	
106	191	.	.	5.00*	3.69*	6.07*	0.97	.	2.89*	.	6.03*	.	.	
107	192	.	.	3.69*	2.49*	4.10*	1.04	.	1.98*	1.49*	4.19*	.	.	
108	193	.	.	0.66*	-0.45*	1.03*	0.89	4.01*	-0.92*	-1.24*	1.52*	.	.	
109	194	.	-0.76	-0.35*	-1.37*	-0.38*	0.87	1.96*	-2.17	-2.06*	0.04*	-2.48	-0.760#	0.350#
110	195	.	-3.11	-2.97*	-3.90*	-2.94*	0.82	-1.55*	-4.97	-4.45	-2.43*	-4.39	-3.170#	0.480#
111	196	.	-3.98	-3.69	-4.54	-4.21	0.73	-3.10*	-5.57	-4.94	-3.59	-5.04	-3.890#	0.240#
112	197	.	-6.19	-6.02	-6.78	-6.43*	0.74	-6.06	-7.60	-6.99	-5.92	-6.99	-6.190#	0.340#
113	198	.	-6.91	-6.47	-7.14	-7.12	0.77	-7.14	-7.97	-7.18	-6.40	-7.43	-6.720#	0.210#
114	199	.	-8.82	-8.48	-9.09	-9.23	0.64	-10.85	-9.70	-8.92	-8.49	-9.18	-8.730#	0.310#
115	200	.	-8.99	-8.69	-9.23	-9.51	0.68	-10.34	-9.85	-8.81	-8.78	-9.30	-8.940	0.690
116	201	.	-10.79	-10.56	-11.02	-10.94	0.62	-11.49	-11.43	-10.40	-10.49	-10.77	-10.740	0.170
117	202	.	-10.83	-10.56	-10.94	-11.18	0.60	-11.23	-11.42	-10.29	-10.58	-10.68	-10.770	0.150
118	203	.	-12.30	-12.25	-12.56	-12.50	0.51	-12.29	-12.64	-11.74	-12.17	-12.09	-12.290	0.100
119	204	.	-11.98	-11.72	-11.96	-12.39	0.52	-11.91	-12.30	-11.38	-11.92	-11.79	-11.900	0.070
120	205	.	-12.97	-13.11	-13.28	-13.24	0.52	-13.12	-13.13	-12.58	-13.01	-12.76	-13.030	0.050
121	206	.	-12.53	-13.08	-13.18	-12.73	0.46	-12.59	-12.58	-11.97	-12.50	-12.35	-12.490	0.060
122	207	.	-13.21	-13.93	-13.97	-13.37	0.40	-13.55	-13.13	-12.92	-13.27	-13.17	-13.290	0.040
123	208	.	-12.58	-13.21	-13.19	-12.59	0.35	-12.66	-12.29	-12.08	-12.48	-12.43	-12.560	0.040
124	209	.	-12.81	-13.67	-13.59	-12.81	0.32	-13.31	-12.55	-12.78	-12.96	-12.91	-12.902	0.008
125	210	.	-11.94	-12.58	-12.44	-11.80	0.35	-11.98	-11.60	-11.70	-12.06	-12.12	-11.995	0.009
126	211	.	-11.79	-11.87	-11.69	-11.70	0.32	-11.01	-11.20	-12.16	-11.61	-11.75	-11.674	0.005
127	212	.	-8.49	-8.89	-8.65	-8.42	0.34	-8.27	-8.19	-7.77	-8.48	-8.67	-8.640	0.005
128	213	.	-6.67	-7.44	-7.16	-6.52	0.44	-6.92	-6.39	-6.21	-6.67	-6.72	-6.603	0.013
129	214	.	-3.54	-4.09	-3.75	-3.23	0.43	-3.77	-3.27	-2.93	-3.42	-3.53	-3.403	0.006
130	215	.	-1.41	-1.82	-1.44	-1.17	0.44	-1.78	-1.34	-1.20	-1.24	-1.40	-1.269	0.007
131	216	.	1.94	2.00	2.41	2.39	0.51	1.83	2.00	2.26	2.23	2.14	2.231	0.005
132	217	.	4.25	4.28	4.73	4.48	0.44	4.13	4.06	4.18	4.41	4.19	4.383	0.008
133	218	.	7.87	8.77	9.21	7.89	0.47	8.26	7.59	7.83	8.02	7.75	8.090	0.013
134	219	.	10.31	11.20	11.67	10.30	0.48	10.68	9.93	9.95	10.49	10.19	10.520	0.080
135	220	.	14.11	14.62	15.07	13.95	0.54	14.41	13.29	13.79	13.98	13.46	14.290#	0.100#
136	221	.	.	17.15	17.62	16.37	0.63	16.76	16.26	15.87	16.63	16.07	.	
137	222	.	.	20.86	21.33	20.23	0.61	20.66	19.78	19.68	20.48	19.90	.	
138	223	.	.	23.35	23.81	22.97	0.63	23.17	22.05	22.01	23.11	22.49	.	
139	224	.	.	26.86	27.29	27.01	0.61	27.51	25.58	26.06	27.11	26.39	.	
140	225	.	.	29.64	30.12	29.98	0.63	30.49	28.03	28.63	30.02	29.27	.	
141	226	.	.	33.35	33.79	34.16	0.60	34.98	31.79	32.92	34.16	33.23	.	
142	227	.	.	36.34	36.82	37.53	0.62	38.24	34.40	35.75	37.41	36.29	.	
143	228	.	.	40.38	40.88	42.02	0.70	43.30	38.36	40.29	41.86	40.50	.	
144	229	.	.	43.58	44.11	45.69	0.74	46.30	41.19	43.36	45.44	43.98	.	
145	230	.	.	47.71	48.26	50.18	0.83	50.86	45.41	48.14	49.92	48.31	.	
146	231	.	.	51.28	51.85	54.06	0.84	53.93	48.42	51.46	53.74	52.03	.	
147	232	.	.	55.58	56.17	58.89	0.87	58.76	52.82	56.49	58.47	56.77	.	
148	233	.	.	.	.	62.84	0.93	62.06	56.08	60.06	62.32	60.63	.	
149	234	.	.	.	.	67.80	0.96	.	60.78	65.32	67.15	65.49	.	
150	235	.	.	.	.	72.13	0.98	.	64.23	69.13	71.34	69.70	.	
151	236	.	.	.	.	77.50	1.07	.	69.08	74.63	76.39	.	.	
152	237	.	.	.	.	81.98	1.16	.	72.78	78.69	80.49	.	.	
153	238	.	.	.	.	87.84	1.25	.	77.79	84.42	85.88	.	.	
154	239	.	.	.	.	92.65	1.30	.	81.61	88.71	90.36	.	.	
155	240	.	.	.	.	98.98	1.36	.	86.73	94.67	.	.	.	
156	241	.	.	.	.	104.37	1.50	.	90.84	99.20	.	.	.	
157	242	.	.	.	.	110.61	1.63	.	96.34	105.39	.	.	.	
158	243	.	.	.	.	.		.	100.53	110.14	.	.	.	
159	244	.	.	.	.	.		.	106.18	116.55	.	.	.	
160	245	.	.	.	.	.		.	110.60	121.54	.	.	.	
161	246	.	.	.	.	.		.	.	128.16	.	.	.	
162	247	.	.	.	.	.		.	.	133.37	.	.	.	
163	248	.	.	.	.	.		.	.	140.21	.	.	.	
164	249	.	.	.	.	.		.	.	145.64	.	.	.	
165	250	.	.	.	.	.		.	.	152.70	.	.	.	
166	251	.	.	.	.	.		.	.	158.34	.	.	.	
167	252	.	.	.	.	.		.	.	165.60	.	.	.	
168	253	.	.	.	.	.		.	.	171.46	.	.	.	
169	254	.	.	.	.	.		.	.	178.94	.	.	.	
170	255	.	.	.	.	.		.	.	185.01	.	.	.	
171	256	.	.	.	.	.		.	.	192.54	.	.	.	
172	257	.	.	.	.	.		.	.	198.63	.	.	.	
173	258	.	.	.	.	.		.	.	206.31	.	.	.	
174	259	.	.	.	.	.		.	.	212.60	.	.	.	
175	260	.	.	.	.	.		.	.	220.47	.	.	.	
176	261	.	.	.	.	.		.	.	226.96	.	.	.	
177	262	.	.	.	.	.		.	.	235.03*	.	.	.	
178	263	.	.	.	.	.		.	.	241.72	.	.	.	
179	264	.	.	.	.	.		.	.	250.00*	.	.	.	
180	265	.	.	.	.	.		.	.	256.89	.	.	.	
181	266	.	.	.	.	.		.	.	265.37*	.	.	.	
182	267	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
183	268	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
184	269	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	270	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	271	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
196	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Rn, Z = 86														
85	171	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
86	172	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
87	173	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
88	174	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
89	175	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
90	176	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
91	177	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	178	.	.	.	.	.		.	58.40*	.	.	.	.	
93	179	.	.	.	.	.		.	54.73*	.	.	.	.	
94	180	.	.	.	.	.		.	49.20*	.	.	.	.	
95	181	.	.	.	.	.		.	45.78*	.	.	.	.	
96	182	.	.	.	.	47.81*	1.65	.	40.69*	.	45.59*	.	.	
97	183	.	.	.	.	44.72*	1.60	.	37.69*	.	42.76*	.	.	
98	184	.	.	.	.	40.08*	1.62	.	32.91*	.	37.91*	.	.	
99	185	.	.	33.36*	31.06*	37.14*	1.61	.	30.26*	.	35.13*	.	.	
100	186	.	.	28.56*	26.39*	32.54*	1.59	.	25.91*	.	30.89*	.	.	
101	187	.	.	26.08*	24.03*	29.82*	1.54	.	23.66*	24.24*	28.56*	.	.	
102	188	.	.	21.81**	19.89**	25.62*	1.46	.	19.71*	20.12*	24.56*	.	.	
103	189	.	.	19.81**	17.99**	23.39*	1.36	.	17.84*	17.96**	22.36*	.	.	
104	190	.	.	15.80**	14.08**	19.43*	1.29	.	14.25**	14.25**	18.67*	.	.	
105	191	.	.	14.16**	12.54**	17.03*	1.14	.	12.74**	12.49**	16.67*	.	.	
106	192	.	.	10.65	9.13	13.35**	1.12	.	9.40	9.17	13.19**	.	.	
107	193	.	.	10.37**	8.93	11.31**	1.09	.	8.37	7.78	11.38**	.	.	
108	194	.	.	7.09	5.75	7.84**	1.06	.	5.18	4.84	7.98**	.	.	
109	195	.	.	6.09	4.85	6.30**	0.98	8.92**	3.94	3.81	6.66	.	.	
110	196	.	.	2.97	1.82	3.16	0.92	5.08	0.85	1.22	3.61	0.72	.	
111	197	.	.	2.24	1.18	1.91	0.86	3.17	0.20	.52	2.53	0.18	.	
112	198	.	.	-0.46	-1.43	-0.71	0.90	-.12	-2.22	-1.73	-0.28	-2.12	-1.240#	0.210#
113	199	.	-1.52	-0.96	-1.85	-1.55	0.78	-5.15	-2.65	-2.12	-0.83	-2.34	-1.560#	0.220#
114	200	.	-4.03	-3.41	-4.21	-4.03	0.74	-6.28	-4.76	-4.05	-3.34	-4.47	-4.040#	0.180#
115	201	.	-4.12	-3.64	-4.35	-4.20	0.68	-5.82	-4.96	-4.14	-3.62	-4.35	-4.160#	0.220#
116	202	.	-6.33	-5.86	-6.51	-6.38	0.57	-7.01	-6.90	-5.78	-5.91	-6.29	-6.320#	0.150#
117	203	.	-6.22	-5.85	-6.42	-6.47	0.55	-6.56	-6.92	-5.59	-5.98	-6.18	-6.230#	0.160#
118	204	.	-8.09	-8.15	-8.64	-8.39	0.60	-7.86	-8.47	-7.13	-7.88	-7.83	-8.040#	0.140#
119	205	.	-7.79	-7.48	-7.90	-7.98	0.48	-7.55	-8.14	-7.00	-7.78	-7.55	-7.760#	0.160#
120	206	.	-9.19	-9.62	-9.97	-9.37	0.50	-8.85	-9.29	-8.42	-9.09	-8.83	-9.160#	0.100#
121	207	.	-8.69	-9.08	-9.36	-8.78	0.41	-8.44	-8.70	-8.06	-8.69	-8.54	-8.670	0.070
122	208	.	-9.65	-10.37	-10.57	-9.93	0.39	-9.52	-9.53	-9.24	-9.64	-9.54	-9.690#	0.100#
123	209	.	-8.96	-9.60	-9.74	-9.16	0.31	-8.99	-8.62	-8.65	-8.99	-8.90	-8.973	0.029
124	210	.	-9.53	-10.49	-10.57	-9.70	0.32	-9.74	-9.15	-9.60	-9.71	-9.66	-9.623	0.011
125	211	.	-8.60	-9.43	-9.45	-8.86	0.29	-8.56	-8.08	-8.78	-8.86	-8.77	-8.780	0.008
126	212	.	-8.72	-9.13	-9.09	-8.75	0.35	-7.80	-8.03	-9.50	-8.67	-8.76	-8.682	0.005
127	213	.	-5.65	-6.17	-6.07	-5.79	0.42	-5.32	-5.32	-5.36	-5.65	-5.84	-5.722	0.008
128	214	.	-4.40	-5.15	-4.99	-4.21	0.44	-4.40	-4.11	-4.02	-4.21	-4.45	-4.343	0.010
129	215	.	-1.31	-1.84	-1.63	-1.10	0.49	-1.50	-1.22	-.96	-1.14	-1.32	-1.193	0.008
130	216	.	0.21	0.04	0.29	0.44	0.44	0.24	0.22	.55	0.29	0.30	0.231	0.008
131	217	.	3.47	3.68	3.98	3.94	0.54	3.50	3.42	3.79	3.60	3.65	3.634	0.005
132	218	.	5.21	5.61	5.95	5.43	0.44	5.41	5.06	5.49	5.22	5.31	5.199	0.004
133	219	.	8.69	9.94	10.28	8.87	0.43	9.11	8.50	8.92	8.87	8.74	8.828	0.003
134	220	.	10.59	11.87	12.23	10.68	0.46	10.83	10.46	10.63	10.58	10.51	10.590	0.004
135	221	.	14.23	15.15	15.51	14.12	0.47	14.27	13.73	13.96	14.14	13.79	14.420#	0.100#
136	222	.	16.28	17.21	17.58	16.24	0.45	16.34	16.22	15.80	16.36	16.09	16.367	0.002
137	223	.	.	20.51	20.82	19.96	0.43	19.96	19.65	19.37	19.99	19.69	.	
138	224	.	.	22.65	23.00	22.18	0.47	22.29	21.55	21.47	22.21	21.82	.	
139	225	.	.	26.15	26.49	26.11	0.46	26.34	25.01	25.28	26.18	25.71	.	
140	226	.	.	28.46	28.84	28.57	0.45	29.02	27.10	27.63	28.56	28.14	.	
141	227	.	.	32.14	32.53	32.78	0.46	33.34	30.81	31.69	32.68	32.01	.	
142	228	.	.	34.65	35.07	35.57	0.55	36.55	33.07	34.29	35.49	34.62	.	
143	229	.	.	38.60	39.05	40.08	0.55	40.74	36.98	38.60	39.92	38.91	.	
144	230	.	.	41.37	41.85	43.07	0.63	43.50	39.46	41.46	42.81	41.75	.	
145	231	.	.	45.49	46.00	47.53	0.65	47.88	43.63	46.02	47.32	46.16	.	
146	232	.	.	48.67	49.21	50.94	0.66	50.81	46.30	49.12	50.64	49.47	.	
147	233	.	.	52.84	53.40	55.71	0.73	55.39	50.66	53.93	55.34	54.17	.	
148	234	.	.	56.21	56.80	59.22	0.75	58.53	53.58	57.29	58.75	57.63	.	
149	235	.	.	60.67	61.29	64.15	0.76	63.25	58.21	62.34	63.61	62.53	.	
150	236	.	.	.	.	68.04	0.84	.	61.34	65.94	67.31	66.32	.	
151	237	.	.	.	.	73.33	0.93	.	66.14	71.23	72.23	71.51	.	
152	238	.	.	.	.	77.41	0.99	.	69.50	75.08	75.97	75.46	.	
153	239	.	.	.	.	83.19	1.07	.	74.47	80.61	81.32	.	.	
154	240	.	.	.	.	87.65	1.10	.	77.98	84.70	85.53	.	.	
155	241	.	.	.	.	93.86	1.19	.	83.05	90.46	.	.	.	
156	242	.	.	.	.	98.96	1.29	.	86.84	94.79	.	.	.	
157	243	.	.	.	.	105.07	1.45	.	92.29	100.78	.	.	.	
158	244	.	.	.	.	.		.	96.16	105.34	.	.	.	
159	245	.	.	.	.	.		.	101.76	111.55	.	.	.	
160	246	.	.	.	.	.		.	105.87	116.34	.	.	.	
161	247	.	.	.	.	.		.	.	122.77	.	.	.	
162	248	.	.	.	.	.		.	.	127.78	.	.	.	
163	249	.	.	.	.	.		.	.	134.43	.	.	.	
164	250	.	.	.	.	.		.	.	139.66	.	.	.	
165	251	.	.	.	.	.		.	.	146.52	.	.	.	
166	252	.	.	.	.	.		.	.	151.97	.	.	.	
167	253	.	.	.	.	.		.	.	159.04	.	.	.	
168	254	.	.	.	.	.		.	.	164.70	.	.	.	
169	255	.	.	.	.	.		.	.	171.98	.	.	.	

Atomic Data and Nuclear Data Tables, Vol. 39, No. 2, July 1988

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
170	256	.	.	.	.	.		.	.	177.85	.	.	.	
171	257	.	.	.	.	.		.	.	185.33	.	.	.	
172	258	.	.	.	.	.		.	.	191.42	.	.	.	
173	259	.	.	.	.	.		.	.	199.06	.	.	.	
174	260	.	.	.	.	.		.	.	205.13	.	.	.	
175	261	.	.	.	.	.		.	.	212.78	.	.	.	
176	262	.	.	.	.	.		.	.	219.05	.	.	.	
177	263	.	.	.	.	.		.	.	226.90	.	.	.	
178	264	.	.	.	.	.		.	.	233.36	.	.	.	
179	265	.	.	.	.	.		.	.	241.40	.	.	.	
180	266	.	.	.	.	.		.	.	248.07	.	.	.	
181	267	.	.	.	.	.		.	.	256.31*	.	.	.	
182	268	.	.	.	.	.		.	.	263.18	.	.	.	
183	269	.	.	.	.	.		.	.	271.61*	.	.	.	
184	270	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
185	271	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Fr, Z = 87														
87	174	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
88	175	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
89	176	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
90	177	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
91	178	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	179	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
93	180	.	.	.	.	.		.	66.71*	.	.	.	.	
94	181	.	.	.	.	.		.	61.07*	.	.	.	.	
95	182	.	.	.	.	.		.	57.16*	.	.	.	.	
96	183	.	.	.	.	.		.	51.96*	.	.	.	.	
97	184	.	.	.	.	.		.	48.47*	.	.	.	.	
98	185	.	.	.	.	.		.	43.63*	.	.	.	.	
99	186	.	.	.	.	.		.	40.52*	.	.	.	.	
100	187	.	.	.	.	.		.	36.11*	.	.	.	.	
101	188	.	.	.	.	.		.	33.40*	.	.	.	.	
102	189	.	.	31.94*	29.73*	.		.	29.40*	.	.	.	.	
103	190	.	.	29.46*	27.37*	.		.	27.07*	.	32.52*	.	.	
104	191	.	.	25.46*	23.48*	.		.	23.45*	.	28.57*	.	.	
105	192	.	.	23.39*	21.51*	26.76*	1.31	.	21.50*	.	26.13*	.	.	
106	193	.	.	19.93*	18.16*	23.01*	1.19	.	18.18*	.	22.69*	.	.	
107	194	.	.	18.33*	16.67*	20.56*	1.22	.	16.66*	.	20.14*	.	.	
108	195	.	.	16.12*	14.54*	16.97*	1.12	.	13.57*	.	16.90*	.	.	
109	196	.	.	14.62*	13.14*	14.86*	1.08	.	12.03*	11.70*	15.00*	.	.	
110	197	.	.	11.50*	10.12*	11.73*	1.02	.	9.02*	8.92*	12.04*	.	.	
111	198	.	.	10.33*	9.05*	10.08*	0.95	.	7.99*	8.01*	10.47*	.	.	
112	199	.	.	7.61*	6.42*	7.31*	0.90	4.39	5.58*	5.56	7.59*	5.04	.	
113	200	.	.	6.68*	5.58*	6.11*	0.84	3.45*	4.79*	4.97	6.62*	4.44	.	
114	201	.	3.82	4.25*	3.24*	3.73*	0.78	1.46*	2.64*	2.84	4.12*	2.57	3.770#	0.350#
115	202	.	2.94	3.58	2.65	2.80	0.69	1.43	2.06	2.54	3.27	2.25	3.100#	0.210#
116	203	.	0.89	1.45*	0.61	0.77	0.58	-.08	0.09	.71	0.99	0.34	0.970#	0.320#
117	204	.	0.59	0.95	0.18	0.09	0.70	0.15	-0.29	.70	0.61	0.24	0.650	0.690
118	205	.	-1.32	-1.13	-1.82	-1.53	0.58	-1.25	-1.88	-.86	-1.43	-1.41	-1.270	0.170
119	206	.	-1.47	-1.49	-2.11	-1.66	0.43	-1.03	-1.90	-.65	-1.56	-1.43	-1.420	0.150
120	207	.	-3.03	-2.86	-3.40	-2.97	0.44	-2.42	-3.08	-2.30	-2.98	-2.82	-2.960	0.100
121	208	.	-2.78	-2.87	-3.33	-2.88	0.37	-2.81	-2.83	-2.17	-2.77	-2.69	-2.710	0.070
122	209	.	-3.83	-3.84	-4.22	-4.05	0.36	-4.12	-3.68	-3.59	-3.86	-3.78	-3.830	0.050
123	210	.	-3.43	-3.30	-3.62	-3.60	0.34	-3.59	-3.11	-3.23	-3.45	-3.41	-3.400	0.050
124	211	.	-4.15	-4.73	-4.98	-4.31	0.31	-4.40	-3.64	-4.43	-4.21	-4.04	-4.200	0.040
125	212	.	-3.54	-4.19	-4.37	-3.81	0.28	-3.31	-2.88	-3.87	-3.63	-3.51	-3.600	0.040
126	213	.	-3.77	-3.92	-4.04	-3.67	0.35	-2.71	-2.87	-4.84	-3.55	-3.42	-3.572	0.009
127	214	.	-0.94	-1.40	-1.45	-1.03	0.45	-.71	-0.64	-.96	-0.90	-1.06	-0.983	0.010
128	215	.	0.25	-0.48	-0.47	0.36	0.43	0.05	0.42	.16	0.36	0.26	0.292	0.008
129	216	.	2.82	2.40	2.46	2.96	0.54	2.76	2.88	2.99	3.01	2.88	2.960	0.013
130	217	.	4.19	4.15	4.27	4.45	0.48	4.27	4.20	4.28	4.41	4.29	4.293	0.015
131	218	.	6.86	7.64	7.80	7.34	0.53	7.22	6.98	7.29	7.17	7.25	7.036	0.006
132	219	.	8.55	9.98	10.15	8.86	0.45	8.82	8.53	8.76	8.61	8.78	8.609	0.008
133	220	.	11.44	12.71	12.88	11.70	0.42	11.67	11.57	11.66	11.33	11.53	11.456	0.005
134	221	.	13.30	14.45	14.65	13.30	0.40	13.12	13.40	13.02	13.26	13.30	13.266	0.008
135	222	.	16.46	17.30	17.49	16.45	0.40	16.29	16.27	16.11	16.39	16.25	16.380	0.040
136	223	.	18.45	19.16	19.35	18.43	0.38	18.07	18.53	17.71	18.39	18.32	18.381	0.003
137	224	.	21.80	22.05	22.24	21.62	0.34	21.51	21.55	21.04	21.61	21.45	21.620	0.050
138	225	.	23.92	24.06	24.30	23.74	0.34	23.57	23.37	22.89	23.81	23.56	23.840	0.090
139	226	.	27.20	27.14	27.40	27.15	0.29	27.33	26.48	26.47	27.24	27.00	27.210	0.140
140	227	.	29.59	29.38	29.66	29.64	0.30	29.73	28.50	28.58	29.61	29.33	29.590	0.090
141	228	.	33.42	32.65	32.94	33.27	0.39	34.02	31.85	32.41	33.28	32.75	33.140#	0.200#
142	229	.	.	35.10	35.44	36.08	0.41	36.29	34.07	34.78	36.07	35.42	.	
143	230	.	.	38.57	38.94	39.91	0.47	40.27	37.62	38.86	39.81	39.05	.	
144	231	.	.	41.33	41.74	42.87	0.48	42.85	40.06	41.49	42.72	41.96	.	
145	232	.	.	44.92	45.35	46.86	0.50	47.07	43.88	45.82	46.73	45.96	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
146	233	.	.	48.08	48.55	50.21	0.56	49.76	46.51	48.71	50.03	49.22	.	
147	234	.	.	51.93	52.43	54.55	0.59	54.18	50.52	53.29	54.29	53.52	.	
148	235	.	.	55.28	55.81	58.02	0.60	57.19	53.41	56.43	57.74	57.00	.	
149	236	.	.	59.38	59.95	62.51	0.68	61.67	57.69	61.26	62.10	61.48	.	
150	237	.	.	62.90	63.50	66.32	0.75	62.38	60.77	64.66	65.67	65.19	.	
151	238	.	.	67.17	67.79	71.21	0.81	66.56	65.23	69.74	70.23	70.02	.	
152	239	.	.	.	.	75.22	0.87	.	68.55	73.38	73.92	73.89	.	
153	240	.	.	.	.	80.65	0.93	.	73.19	78.70	79.01	79.28	.	
154	241	.	.	.	.	84.98	0.99	.	76.67	82.59	83.04	.	.	
155	242	.	.	.	.	90.89	1.02	.	81.44	88.14	.	.	.	
156	243	.	.	.	.	95.87	1.15	.	85.18	92.27	.	.	.	
157	244	.	.	.	.	101.59	1.35	.	90.28	98.05	.	.	.	
158	245	.	.	.	.	.		.	94.14	102.42	.	.	.	
159	246	.	.	.	.	.		.	99.40	108.43	.	.	.	
160	247	.	.	.	.	.		.	103.49	113.02	.	.	.	
161	248	.	.	.	.	.		.	.	119.25	.	.	.	
162	249	.	.	.	.	.		.	.	124.07	.	.	.	
163	250	.	.	.	.	.		.	.	130.52	.	.	.	
164	251	.	.	.	.	.		.	.	135.56	.	.	.	
165	252	.	.	.	.	.		.	.	142.22	.	.	.	
166	253	.	.	.	.	.		.	.	147.48	.	.	.	
167	254	.	.	.	.	.		.	.	154.35	.	.	.	
168	255	.	.	.	.	.		.	.	159.82	.	.	.	
169	256	.	.	.	.	.		.	.	166.89	.	.	.	
170	257	.	.	.	.	.		.	.	172.57	.	.	.	
171	258	.	.	.	.	.		.	.	179.85	.	.	.	
172	259	.	.	.	.	.		.	.	185.74	.	.	.	
173	260	.	.	.	.	.		.	.	193.22	.	.	.	
174	261	.	.	.	.	.		.	.	199.31	.	.	.	
175	262	.	.	.	.	.		.	.	206.92	.	.	.	
176	263	.	.	.	.	.		.	.	212.97	.	.	.	
177	264	.	.	.	.	.		.	.	220.60	.	.	.	
178	265	.	.	.	.	.		.	.	226.84	.	.	.	
179	266	.	.	.	.	.		.	.	234.65	.	.	.	
180	267	.	.	.	.	.		.	.	241.09	.	.	.	
181	268	.	.	.	.	.		.	.	249.09	.	.	.	
182	269	.	.	.	.	.		.	.	255.73	.	.	.	
183	270	.	.	.	.	.		.	.	263.93*	.	.	.	
184	271	.	.	.	.	.		.	.	270.77	.	.	.	
185	272	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ra, Z = 88														
87	175	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
88	176	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
89	177	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
90	178	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
91	179	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	180	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
93	181	.	.	.	.	.		.	77.35*	.	.	.	.	
94	182	.	.	.	.	.		.	71.25*	.	.	.	.	
95	183	.	.	.	.	.		.	67.22*	.	.	.	.	
96	184	.	.	.	.	.		.	61.56*	.	.	.	.	
97	185	.	.	.	.	.		.	57.94*	.	.	.	.	
98	186	.	.	.	.	.		.	52.69*	.	59.64*	.	.	
99	187	.	.	.	.	.		.	49.48*	.	56.55*	.	.	
100	188	.	.	.	.	53.86*	1.90	.	44.66*	.	51.47*	.	.	
101	189	.	.	.	.	50.78*	1.79	.	41.83*	.	48.56*	.	.	
102	190	.	.	.	.	45.85*	1.70	.	37.43*	.	44.15*	.	.	
103	191	.	.	.	.	42.80*	1.61	.	34.99*	.	41.17*	.	.	
104	192	.	.	.	.	38.24*	1.59	.	30.99*	30.84*	36.78*	.	.	
105	193	.	.	31.09*	28.92*	35.23*	1.37	.	28.94*	28.61*	34.37*	.	.	
106	194	.	.	27.17**	25.11**	31.07*	1.32	.	25.31**	24.86**	30.20*	.	.	
107	195	.	.	25.46**	23.50	28.50*	1.26	.	23.64**	23.03**	27.81*	.	.	
108	196	.	.	22.06**	20.24	24.33*	1.27	.	20.30**	19.68**	23.99**	.	.	
109	197	.	.	21.03**	19.33	22.23*	1.17	.	18.79**	18.22	22.17**	.	.	
110	198	.	.	18.13**	16.49**	18.71**	1.14	.	15.50**	15.23	18.73**	.	.	
111	199	.	.	16.87**	15.33	16.91**	0.97	.	14.43	14.12	17.09	.	.	
112	200	.	.	13.74	12.30	13.78	1.00	11.02	11.67	11.48	13.78	.	.	
113	201	.	.	12.78	11.44	12.68	0.89	9.36	10.84	10.70	12.83	9.92	.	
114	202	.	.	9.98	8.73	9.54	0.81	7.01	8.35	8.37	9.75	7.62	.	
115	203	.	.	9.28	8.13	8.77	0.72	6.37	7.74	7.89	8.92	7.35	.	
116	204	.	6.13	6.75	5.68	6.14	0.70	5.20	5.39	5.86	6.33	5.24	5.990#	0.270#
117	205	.	5.91	6.25	5.27	5.76	0.66	5.47	4.96	5.66	5.80	5.16	5.760#	0.240#
118	206	.	3.58	3.96	3.06	3.59	0.55	4.13	3.00	3.91	3.54	3.22	3.520#	0.150#
119	207	.	3.59	3.83	3.01	3.54	0.42	4.39	2.92	3.96	3.30	3.12	3.470#	0.170#
120	208	.	1.63	1.78	1.04	1.73	0.45	0.55	1.37	2.47	1.69	1.58	1.660#	0.140#
121	209	.	1.85	1.66	1.00	1.80	0.33	0.81	1.56	2.38	1.77	1.63	1.810#	0.170#

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
122	210	.	0.38	0.23	-0.35	0.32	0.35	-.38	0.34	.74	0.44	0.29	0.420#	0.100#
123	211	.	0.83	0.73	0.22	0.60	0.31	0.21	0.86	.86	0.80	0.79	0.800	0.070
124	212	.	-0.15	-0.84	-1.28	-0.46	0.39	-.57	-0.05	-.57	-0.23	-0.19	-0.230#	0.100#
125	213	.	0.51	-0.38	-0.74	0.08	0.38	0.50	0.67	-.25	0.25	0.44	0.311	0.030
126	214	.	-0.07	-0.48	-0.77	-0.10	0.43	0.57	0.31	-1.48	-0.04	0.21	0.075	0.011
127	215	.	2.53	2.00	1.78	2.36	0.44	2.51	2.46	2.16	2.43	2.50	2.509	0.008
128	216	.	3.25	2.48	2.32	3.23	0.48	3.18	3.14	3.06	3.27	3.30	3.269	0.009
129	217	.	5.86	5.32	5.22	5.77	0.56	5.75	5.52	5.67	5.88	5.71	5.864	0.010
130	218	.	6.66	6.62	6.59	6.65	0.43	7.10	6.46	6.73	6.73	6.73	6.627	0.012
131	219	.	9.29	10.49	10.49	9.58	0.53	9.50	9.17	9.51	9.42	9.55	9.363	0.012
132	220	.	10.35	11.81	11.84	10.50	0.46	10.48	10.33	10.46	10.35	10.39	10.250	0.011
133	221	.	13.16	14.61	14.64	13.13	0.32	13.04	13.28	13.07	13.04	13.14	12.938	0.007
134	222	.	14.45	15.80	15.87	14.43	0.35	14.22	14.68	14.18	14.28	14.57	14.303	0.006
135	223	.	17.47	18.50	18.55	17.44	0.37	17.11	17.45	17.03	17.21	17.29	17.232	0.002
136	224	.	18.92	19.86	19.95	18.89	0.34	18.71	19.21	18.39	18.81	18.88	18.804	0.004
137	225	.	22.11	22.67	22.76	21.98	0.26	21.87	22.13	21.48	22.01	21.98	21.988	0.003
138	226	.	23.71	24.26	24.39	23.58	0.32	23.65	23.57	23.10	23.67	23.63	23.662	0.002
139	227	.	27.17	27.16	27.30	27.03	0.28	27.12	26.62	26.44	27.08	26.96	27.172	0.002
140	228	.	28.94	28.93	29.12	28.94	0.33	29.42	28.28	28.31	29.00	28.83	28.936	0.004
141	229	.	32.59	32.13	32.34	32.59	0.32	32.91	31.57	31.91	32.65	32.30	32.660	0.110
142	230	.	34.68	34.12	34.38	34.72	0.34	34.98	33.44	34.05	34.75	34.31	34.660#	0.360#
143	231	.	.	37.54	37.84	38.51	0.35	38.74	36.95	37.90	38.52	38.01	.	
144	232	.	.	39.85	40.19	41.00	0.37	41.11	39.05	40.30	40.93	40.50	.	
145	233	.	.	43.53	43.91	44.94	0.43	45.08	42.80	44.41	44.92	44.44	.	
146	234	.	.	46.26	46.67	47.85	0.45	47.62	45.11	47.08	47.78	47.29	.	
147	235	.	.	50.10	50.55	52.16	0.48	51.85	49.07	51.44	52.07	51.61	.	
148	236	.	.	53.09	53.57	55.19	0.54	54.62	51.63	54.37	55.02	54.67	.	
149	237	.	.	57.17	57.68	59.60	0.63	57.86	55.83	58.99	59.25	59.06	.	
150	238	.	.	60.40	60.96	63.01	0.66	60.55	58.60	62.17	62.46	62.39	.	
151	239	.	.	64.65	65.24	67.82	0.72	64.53	63.00	67.04	66.98	67.14	.	
152	240	.	.	68.21	68.82	71.48	0.75	66.88	65.99	70.48	70.41	70.75	.	
153	241	.	.	.	.	76.78	0.84	71.12	70.58	75.59	75.31	76.02	.	
154	242	.	.	.	.	80.82	0.84	.	73.75	79.28	79.12	80.18	.	
155	243	.	.	.	.	86.61	0.91	.	78.49	84.63	.	.	.	
156	244	.	.	.	.	91.19	1.07	.	81.91	88.56	.	.	.	
157	245	.	.	.	.	96.83	1.27	.	86.94	94.15	.	.	.	
158	246	.	.	.	.	.		.	90.51	98.32	.	.	.	
159	247	.	.	.	.	.		.	95.71	104.13	.	.	.	
160	248	.	.	.	.	.		.	99.49	108.54	.	.	.	
161	249	.	.	.	.	.		.	.	114.57	.	.	.	
162	250	.	.	.	.	.		.	.	119.20	.	.	.	
163	251	.	.	.	.	.		.	.	125.46	.	.	.	
164	252	.	.	.	.	.		.	.	130.31	.	.	.	
165	253	.	.	.	.	.		.	.	136.78	.	.	.	
166	254	.	.	.	.	.		.	.	141.85	.	.	.	
167	255	.	.	.	.	.		.	.	148.53	.	.	.	
168	256	.	.	.	.	.		.	.	153.81	.	.	.	
169	257	.	.	.	.	.		.	.	160.69	.	.	.	
170	258	.	.	.	.	.		.	.	166.18	.	.	.	
171	259	.	.	.	.	.		.	.	173.26	.	.	.	
172	260	.	.	.	.	.		.	.	178.96	.	.	.	
173	261	.	.	.	.	.		.	.	186.24	.	.	.	
174	262	.	.	.	.	.		.	.	192.14	.	.	.	
175	263	.	.	.	.	.		.	.	199.62	.	.	.	
176	264	.	.	.	.	.		.	.	205.72	.	.	.	
177	265	.	.	.	.	.		.	.	213.18	.	.	.	
178	266	.	.	.	.	.		.	.	219.21	.	.	.	
179	267	.	.	.	.	.		.	.	226.80	.	.	.	
180	268	.	.	.	.	.		.	.	233.02	.	.	.	
181	269	.	.	.	.	.		.	.	240.79	.	.	.	
182	270	.	.	.	.	.		.	.	247.21	.	.	.	
183	271	.	.	.	.	.		.	.	255.17	.	.	.	
184	272	.	.	.	.	.		.	.	261.78	.	.	.	
185	273	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Ac, Z = 89														
89	178	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
90	179	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
91	180	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	181	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
93	182	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
94	183	.	.	.	.	.		.	83.52*	.	.	.	.	
95	184	.	.	.	.	.		.	78.97*	.	.	.	.	
96	185	.	.	.	.	.		.	73.16*	.	.	.	.	
97	186	.	.	.	.	.		.	68.98*	.	.	.	.	
98	187	.	.	.	.	.		.	63.70*	.	.	.	.	
99	188	.	.	.	.	.		.	59.97*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
100	189	.	.	.	.	.		.	55.12*	.	.	.	.	
101	190	.	.	.	.	.		.	51.77*	.	.	.	.	
102	191	.	.	.	.	.		.	47.35*	.	.	.	.	
103	192	.	.	.	.	.		.	44.39*	.	.	.	.	
104	193	.	.	.	.	.		.	40.42*	.	.	.	.	
105	194	.	.	.	.	.		.	37.87*	.	44.40*	.	.	
106	195	.	.	.	.	.		.	34.43*	.	40.38*	.	.	
107	196	.	.	35.19*	32.95*	.		.	32.16*	.	37.42*	.	.	
108	197	.	.	31.72*	29.62*	.		.	29.15*	.	33.67*	.	.	
109	198	.	.	30.33*	28.36*	31.74*	1.27	.	27.44*	.	31.37*	.	.	
110	199	.	.	27.19*	25.34*	28.07*	1.16	.	24.33*	.	27.86*	.	.	
111	200	.	.	25.82*	24.02*	25.90*	1.03	.	22.89*	.	25.80*	.	.	
112	201	.	.	22.69*	21.00*	22.87*	1.06	.	20.15*	.	22.51*	.	.	
113	202	.	.	21.35*	19.76*	21.01*	0.90	17.75*	18.98*	18.48*	20.98*	.	.	
114	203	.	.	18.47*	16.98*	18.03*	0.85	12.87	16.50*	15.96*	17.91*	.	.	
115	204	.	.	17.39*	15.99*	16.66*	0.81	13.52	15.55*	15.28*	16.77*	14.46	.	
116	205	.	.	14.85*	13.54*	14.33*	0.70	12.43	13.21*	13.06	14.04*	12.38	.	
117	206	.	.	13.97*	12.75*	13.41*	0.68	12.71	12.41*	12.66	13.28*	12.03	.	
118	207	.	.	11.73*	10.60*	11.32*	0.57	11.42*	10.39*	10.71	10.91*	10.02	.	
119	208	.	.	11.38*	10.34*	10.77	0.49	11.93*	9.94	10.57	10.49	9.78	.	
120	209	.	8.83	9.31*	8.35*	8.94	0.45	8.46*	8.33	8.88	8.74	8.19	8.890	0.170
121	210	.	8.60	8.69	7.81	8.70	0.34	8.54*	8.15	8.91	8.58	8.00	8.620	0.160
122	211	.	6.98	7.30	6.51	7.05	0.33	7.12*	6.87	7.05	7.20	6.80	7.080	0.110
123	212	.	7.17	7.41	6.70	6.98	0.35	7.42	7.02	6.94	7.29	6.97	7.240	0.080
124	213	.	6.08	5.90	5.27	5.97	0.37	5.87	6.05	5.28	6.16	6.10	6.100	0.070
125	214	.	6.45	5.76	5.21	6.18	0.34	6.54	6.39	5.35	6.27	6.42	6.380	0.070
126	215	.	5.72	5.63	5.15	5.81	0.39	6.25	5.97	3.89	5.80	6.36	5.970	0.060
127	216	.	8.06	7.68	7.27	7.76	0.46	7.77	7.75	7.28	7.85	8.13	8.060	0.040
128	217	.	8.65	8.06	7.72	8.57	0.45	7.98	8.36	7.95	8.65	8.72	8.685	0.013
129	218	.	10.77	10.44	10.18	10.50	0.48	10.06	10.38	10.32	10.71	10.74	10.820	0.050
130	219	.	11.51	11.72	11.52	11.42	0.37	11.48	11.25	11.16	11.49	11.61	11.540	0.050
131	220	.	13.62	15.04	14.85	13.74	0.51	13.56	13.57	13.48	13.68	13.74	13.730	0.050
132	221	.	14.53	16.09	15.94	14.45	0.28	14.27	14.66	14.11	14.58	14.58	14.500	0.050
133	222	.	16.75	18.25	18.10	16.79	0.33	16.56	17.15	16.47	16.69	16.98	16.603	0.006
134	223	.	17.97	19.25	19.13	17.95	0.35	17.42	18.37	17.34	17.95	18.17	17.817	0.008
135	224	.	20.42	21.49	21.39	20.43	0.36	20.17	20.72	19.94	20.29	20.41	20.204	0.005
136	225	.	21.82	22.70	22.64	21.78	0.30	21.49	22.15	21.06	21.70	21.96	21.626	0.008
137	226	.	24.53	25.05	25.01	24.35	0.33	24.38	24.63	23.90	24.29	24.60	24.303	0.004
138	227	.	26.06	26.48	26.49	25.98	0.33	25.89	25.96	25.28	25.93	26.13	25.848	0.002
139	228	.	28.97	28.97	29.01	28.85	0.22	29.05	28.65	28.37	28.90	28.99	28.890	0.004
140	229	.	30.63	30.68	30.75	30.78	0.28	30.63	30.22	30.01	30.79	30.91	30.900	0.110
141	230	.	33.67	33.40	33.51	33.75	0.32	33.87	33.15	33.37	33.76	33.71	33.760#	0.200#
142	231	.	35.75	35.25	35.41	35.85	0.23	35.72	34.96	35.28	35.88	35.78	35.910	0.100
143	232	.	38.97	38.33	38.54	39.18	0.29	39.24	38.13	38.90	39.15	39.06	39.240#	0.200#
144	233	.	.	40.62	40.87	41.61	0.32	41.36	40.18	41.07	41.54	41.48	.	
145	234	.	.	43.94	44.22	45.11	0.33	45.12	43.57	44.95	45.08	45.00	.	
146	235	.	.	46.60	46.92	47.99	0.35	47.47	45.87	47.39	47.98	47.87	.	
147	236	.	.	50.10	50.47	51.85	0.43	51.46	49.48	51.53	51.77	51.75	.	
148	237	.	.	53.06	53.47	54.80	0.48	53.71	52.00	54.24	54.59	54.72	.	
149	238	.	.	56.79	57.23	58.81	0.53	57.69	55.82	58.64	58.47	58.72	.	
150	239	.	.	59.99	60.48	62.15	0.54	60.18	58.57	61.61	61.63	61.97	.	
151	240	.	.	63.88	64.41	66.61	0.58	64.15	62.61	66.26	65.89	66.45	.	
152	241	.	.	67.42	67.97	70.14	0.65	66.58	65.57	69.50	69.14	69.94	.	
153	242	.	.	71.77	72.35	75.15	0.67	70.60	69.82	74.40	73.81	74.95	.	
154	243	.	.	.	.	79.07	0.70	73.09	72.99	77.88	77.56	79.00	.	
155	244	.	.	.	.	84.47	0.80	76.99	77.45	83.03	.	84.25	.	
156	245	.	.	.	.	88.96	0.97	.	80.82	86.76	.	88.53	.	
157	246	.	.	.	.	94.24	1.15	.	85.48	92.15	.	.	.	
158	247	.	.	.	.	.		.	89.06	96.12	.	.	.	
159	248	.	.	.	.	.		.	93.91	101.74	.	.	.	
160	249	.	.	.	.	.		.	97.69	105.95	.	.	.	
161	250	.	.	.	.	.		.	.	111.79	.	.	.	
162	251	.	.	.	.	.		.	.	116.23	.	.	.	
163	252	.	.	.	.	.		.	.	122.29	.	.	.	
164	253	.	.	.	.	.		.	.	126.95	.	.	.	
165	254	.	.	.	.	.		.	.	133.23	.	.	.	
166	255	.	.	.	.	.		.	.	138.10	.	.	.	
167	256	.	.	.	.	.		.	.	144.59	.	.	.	
168	257	.	.	.	.	.		.	.	149.69	.	.	.	
169	258	.	.	.	.	.		.	.	156.37	.	.	.	
170	259	.	.	.	.	.		.	.	161.67	.	.	.	
171	260	.	.	.	.	.		.	.	168.56	.	.	.	
172	261	.	.	.	.	.		.	.	174.06	.	.	.	
173	262	.	.	.	.	.		.	.	181.15	.	.	.	
174	263	.	.	.	.	.		.	.	186.85	.	.	.	
175	264	.	.	.	.	.		.	.	194.13	.	.	.	
176	265	.	.	.	.	.		.	.	200.03	.	.	.	
177	266	.	.	.	.	.		.	.	207.51	.	.	.	
178	267	.	.	.	.	.		.	.	213.41	.	.	.	
179	268	.	.	.	.	.		.	.	220.79	.	.	.	
180	269	.	.	.	.	.		.	.	226.79	.	.	.	
181	270	.	.	.	.	.		.	.	234.34	.	.	.	
182	271	.	.	.	.	.		.	.	240.53	.	.	.	
183	272	.	.	.	.	.		.	.	248.27	.	.	.	
184	273	.	.	.	.	.		.	.	254.65	.	.	.	
185	274	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
204	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Th, Z = 90														
89	179	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
90	180	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
91	181	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	182	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
93	183	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
94	184	.	.	.	.	.		.	94.24*	.	.	.	.	
95	185	.	.	.	.	.		.	89.54*	.	.	.	.	
96	186	.	.	.	.	.		.	83.24*	.	.	.	.	
97	187	.	.	.	.	.		.	78.90*	.	.	.	.	
98	188	.	.	.	.	.		.	73.22*	.	.	.	.	
99	189	.	.	.	.	.		.	69.35*	.	.	.	.	
100	190	.	.	.	.	.		.	64.11*	.	.	.	.	
101	191	.	.	.	.	.		.	60.62*	.	70.10*	.	.	
102	192	.	.	.	.	67.43*	1.97	.	55.81*	.	64.99*	.	.	
103	193	.	.	.	.	63.78*	1.85	.	52.71*	.	61.61*	.	.	
104	194	.	.	.	.	58.73*	1.77	.	48.40*	.	56.52*	.	.	
105	195	.	.	.	.	55.19*	1.57	.	45.72*	.	53.54*	.	.	
106	196	.	.	.	.	50.34*	1.54	.	42.05*	.	48.95*	.	.	
107	197	.	.	.	.	47.20*	1.52	.	39.57*	39.70*	46.06*	.	.	
108	198	.	.	.	.	42.65*	1.49	.	36.46*	35.92*	41.84*	.	.	
109	199	.	.	.	.	40.01*	1.29	.	34.85*	34.05**	39.47*	.	.	
110	200	.	.	34.08**	31.94**	35.97*	1.25	.	31.50**	30.66**	35.53*	.	.	
111	201	.	.	33.06**	31.04**	33.90*	1.12	.	30.02**	29.15**	33.48*	.	.	
112	202	.	.	29.77**	27.74**	30.11**	1.06	.	26.93**	26.12**	29.62**	.	.	
113	203	.	.	28.43**	26.52**	28.41*	0.95	19.53	25.72**	24.94	28.10**	.	.	
114	204	.	.	24.86**	23.10	24.84**	0.94	18.71	22.90	22.24	24.73**	.	.	
115	205	.	.	23.83	22.17	23.77**	0.84	19.41	21.92	21.37	23.47	.	.	
116	206	.	.	20.86	19.29	20.89**	0.73	18.37	19.24	18.96	20.48	.	.	
117	207	.	.	20.04	18.57	20.05	0.75	18.65	18.41	18.37	19.62	17.20	.	
118	208	.	.	17.32	15.94	17.46	0.67	.	16.01	16.24	17.06	15.07	.	
119	209	.	.	16.84	15.56	16.90	0.55	18.44	15.50	15.89	16.50	14.79	.	
120	210	.	.	14.67	13.48	14.75	0.55	14.93	13.51	14.01	14.51	12.97	.	
121	211	.	.	13.93	12.82	14.33	0.43	14.91	13.26	13.90	14.30	12.94	.	
122	212	.	12.05	12.15	11.12	12.34	0.40	13.33	11.60	12.05	12.65	11.42	12.040#	0.140#
123	213	.	12.21	12.26	11.33	12.31	0.44	12.54	11.69	11.72	12.64	11.71	12.080#	0.170#
124	214	.	10.71	10.30	9.44	10.97	0.46	10.99	10.35	9.83	11.14	10.54	10.670#	0.100#
125	215	.	11.13	10.26	9.49	11.00	0.39	11.43	10.64	9.68	11.07	11.04	10.890	0.070
126	216	.	10.13	9.73	9.04	10.12	0.40	10.84	9.84	7.98	10.18	10.71	10.270#	0.100#
127	217	.	12.16	11.75	11.15	12.00	0.47	12.00	11.56	11.13	12.19	12.27	12.160	0.030
128	218	.	12.39	11.68	11.15	12.21	0.47	11.82	11.80	11.57	12.44	12.46	12.348	0.014
129	219	.	14.43	14.02	13.56	14.18	0.49	14.73	13.76	13.72	14.43	14.33	14.450	0.050
130	220	.	14.70	14.85	14.47	14.49	0.44	14.81	14.26	14.28	14.71	14.51	14.647	0.022
131	221	.	16.85	18.10	17.73	16.61	0.42	16.63	16.53	16.17	16.87	16.63	16.917	0.011
132	222	.	17.19	18.55	18.24	17.02	0.35	17.06	17.22	16.55	17.19	17.12	17.182	0.013
133	223	.	19.36	20.65	20.33	19.22	0.33	19.09	19.59	18.67	19.32	19.28	19.357	0.028
134	224	.	19.98	21.28	21.01	19.85	0.28	19.81	20.38	19.29	20.00	19.98	19.980	0.013
135	225	.	22.33	23.43	23.16	22.24	0.28	22.25	22.64	21.64	22.22	22.18	22.283	0.009
136	226	.	23.16	24.21	23.99	23.07	0.34	23.31	23.53	22.52	23.14	23.26	23.183	0.006
137	227	.	25.73	26.43	26.26	25.67	0.33	25.93	25.88	25.12	25.71	25.78	25.803	0.002
138	228	.	26.73	27.34	27.21	26.72	0.25	26.85	26.81	26.26	26.72	26.84	26.749	0.004
139	229	.	29.47	29.74	29.66	29.61	0.27	29.55	29.44	29.12	29.63	29.74	29.581	0.003
140	230	.	31.06	31.00	30.97	30.86	0.22	30.87	30.63	30.52	30.84	30.98	30.858	0.002
141	231	.	33.86	33.82	33.81	33.79	0.26	33.87	33.49	33.64	33.83	33.84	33.812	0.002
142	232	.	35.52	35.23	35.29	35.42	0.26	35.48	34.97	35.32	35.46	35.48	35.444	0.002
143	233	.	38.62	38.31	38.39	38.69	0.24	38.75	38.08	38.70	38.70	38.68	38.729	0.002
144	234	.	40.59	40.22	40.36	40.69	0.24	40.64	39.80	40.65	40.65	40.68	40.607	0.004
145	235	.	44.04	43.44	43.62	44.15	0.25	44.17	43.11	44.30	44.23	44.21	44.250	0.050
146	236	.	.	45.74	45.97	46.59	0.32	46.31	45.10	46.53	46.62	46.64	.	
147	237	.	.	49.21	49.48	50.38	0.38	50.44	48.65	50.45	50.29	50.42	.	
148	238	.	.	51.78	52.12	52.93	0.41	52.59	50.85	52.94	52.75	52.99	.	
149	239	.	.	55.52	55.88	56.86	0.46	56.51	54.58	57.12	56.58	56.91	.	
150	240	.	.	58.34	58.76	59.85	0.45	59.00	57.02	59.88	59.49	59.88	.	
151	241	.	.	62.22	62.68	64.18	0.53	63.03	60.99	64.32	63.56	64.24	.	
152	242	.	.	65.39	65.88	67.42	0.52	65.26	63.63	67.35	66.58	67.45	.	
153	243	.	.	69.73	70.25	72.31	0.58	69.35	67.82	72.05	71.20	72.34	.	
154	244	.	.	73.21	73.76	75.83	0.63	71.95	70.72	75.33	74.54	76.06	.	
155	245	.	.	77.89	78.47	81.14	0.73	75.66	75.15	80.27	.	81.20	.	
156	246	.	.	81.48	82.08	85.28	0.88	.	78.21	83.81	.	85.13	.	
157	247	.	.	.	.	90.41	1.08	.	82.78	89.00	.	90.54	.	
158	248	.	.	.	.	.		.	86.09	92.78	.	.	.	
159	249	.	.	.	.	.		.	90.86	98.20	.	.	.	
160	250	.	.	.	.	.		.	94.36	102.22	.	.	.	
161	251	.	.	.	.	.		.	.	107.87	.	.	.	
162	252	.	.	.	.	.		.	.	112.12	.	.	.	
163	253	.	.	.	.	.		.	.	117.99	.	.	.	
164	254	.	.	.	.	.		.	.	122.47	.	.	.	
165	255	.	.	.	.	.		.	.	128.55	.	.	.	
166	256	.	.	.	.	.		.	.	133.25	.	.	.	
167	257	.	.	.	.	.		.	.	139.54	.	.	.	
168	258	.	.	.	.	.		.	.	144.45	.	.	.	
169	259	.	.	.	.	.		.	.	150.95	.	.	.	
170	260	.	.	.	.	.		.	.	156.06	.	.	.	
171	261	.	.	.	.	.		.	.	162.76	.	.	.	
172	262	.	.	.	.	.		.	.	168.07	.	.	.	
173	263	.	.	.	.	.		.	.	174.97	.	.	.	
174	264	.	.	.	.	.		.	.	180.48	.	.	.	
175	265	.	.	.	.	.		.	.	187.57	.	.	.	
176	266	.	.	.	.	.		.	.	193.28	.	.	.	
177	267	.	.	.	.	.		.	.	200.56	.	.	.	
178	268	.	.	.	.	.		.	.	206.46	.	.	.	
179	269	.	.	.	.	.		.	.	213.69	.	.	.	
180	270	.	.	.	.	.		.	.	219.48	.	.	.	
181	271	.	.	.	.	.		.	.	226.82	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
182	272	.	.	.	.	.		.	.	232.79	.	.	.	
183	273	.	.	.	.	.		.	.	240.30	.	.	.	
184	274	.	.	.	.	.		.	.	246.46	.	.	.	
185	275	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	282	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
193	283	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
194	284	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
195	285	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
196	286	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
197	287	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
198	288	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
199	289	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
200	290	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
201	291	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
202	292	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
203	293	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
204	294	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
205	295	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
206	296	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
207	297	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
208	298	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
209	299	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
210	300	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
211	301	.	.	.	.			.	.	.	.	.	.	
Pa, Z = 91														
91	182	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	183	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
93	184	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
94	185	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
95	186	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
96	187	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
97	188	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
98	189	.	.	.	.	.		.	84.85*	.	.	.	.	
99	190	.	.	.	.	.		.	80.49*	.	.	.	.	
100	191	.	.	.	.	.		.	75.20*	.	.	.	.	
101	192	.	.	.	.			.	71.22*	.	.	.	.	
102	193	.	.	.	.			.	66.38*	.	.	.	.	
103	194	.	.	.	.			.	62.78*	.	.	.	.	
104	195	.	.	.	.			.	58.49*	.	.	.	.	
105	196	.	.	.	.			.	55.34*	.	.	.	.	
106	197	.	.	.	.			.	51.79*	.	.	.	.	
107	198	.	.	.	.			.	48.75*	.	.	.	.	
108	199	.	.	.	.			.	45.92*	.	.	.	.	
109	200	.	.	.	.			.	44.12*	.	49.50*	.	.	
110	201	.	.	.	.			.	40.94*	.	45.58*	.	.	
111	202	.	.	42.51*	40.20*	.		.	39.09*	.	42.96*	.	.	
112	203	.	.	39.44*	37.11*	.		.	36.00*	.	39.11*	.	.	
113	204	.	.	37.74*	35.54*	.		.	34.44*	.	37.28*	.	.	
114	205	.	.	34.54*	32.45*	.		.	31.60*	.	33.77*	.	.	
115	206	.	.	33.06*	31.08*	32.87*	0.94	27.32*	30.27*	.	32.25*	.	.	
116	207	.	.	29.81*	27.98*	30.08*	0.84	26.31*	27.58*	.	29.19*	.	.	
117	208	.	.	28.49*	26.75*	28.73*	0.86	.	26.40*	26.14*	28.13*	.	.	
118	209	.	.	25.89*	24.26*	26.13*	0.75	.	23.96*	23.81*	25.43*	22.27	.	
119	210	.	.	25.08*	23.55*	25.25*	0.68	.	23.07*	23.28*	24.63*	21.78	.	
120	211	.	.	22.77*	21.33*	22.92*	0.65	.	21.02*	21.20	22.59*	20.13	.	
121	212	.	.	21.73*	20.38*	22.17*	0.53	23.00*	20.40	20.89	22.12*	19.79	.	
122	213	.	.	19.93*	18.67*	20.21*	0.53	20.06	18.68	19.04	20.37*	18.40	.	
123	214	.	.	19.70*	18.53	19.86*	0.53	19.64	18.40	18.50	19.99*	18.41	.	
124	215	.	17.71	18.29*	17.21*	18.33*	0.51	17.97	17.00	16.39	18.30	17.43	17.680	0.120
125	216	.	17.87	17.21	16.22	17.85	0.40	18.24	16.91	16.00	17.81	17.67	17.680	0.100
126	217	.	16.76	16.66	15.76	16.91	0.51	17.41	16.06	14.07	16.88	17.36	17.020	0.090
127	218	.	18.59	18.25	17.42	18.18	0.51	18.28	17.41	16.98	18.35	18.52	18.600	0.090
128	219	.	18.51	18.09	17.35	18.43	0.50	19.32*	17.59	17.19	18.53	18.57	18.500#	0.210#
129	220	.	20.17	20.04	19.38	19.80	0.50	20.48	19.18	19.10	20.02	19.74	20.190#	0.200#
130	221	.	20.29	22.40*	21.80*	19.90	0.60	20.28	19.62	19.23	20.26	19.90	20.310#	0.200#
131	222	.	21.95	23.17	22.59	21.72	0.42	21.82	21.51	20.87	21.84	21.68	21.940	0.070
132	223	.	22.23	23.48	22.94	21.99	0.43	21.98	22.10	21.01	22.19	21.93	22.310	0.070
133	224	.	23.89	25.15	24.64	23.66	0.37	23.81	24.04	22.87	23.73	23.59	23.780	0.070
134	225	.	24.34	25.55	25.10	24.19	0.37	24.26	24.71	23.25	24.29	24.25	24.310	0.060
135	226	.	26.11	27.22	26.81	26.06	0.29	26.43	26.57	25.35	26.02	25.97	26.015	0.012
136	227	.	26.88	27.85	27.48	26.92	0.31	27.22	27.14	25.98	26.88	26.93	26.824	0.010
137	228	.	28.86	29.56	29.22	28.94	0.25	28.92	29.04	28.33	28.92	28.97	28.856	0.006
138	229	.	29.81	30.52	30.24	30.01	0.30	29.68	29.86	29.23	29.89	30.06	29.887	0.009
139	230	.	32.07	32.53	32.29	32.22	0.28	32.12	32.12	31.84	32.17	32.29	32.168	0.004
140	231	.	33.43	33.72	33.54	33.44	0.26	33.19	33.23	33.01	33.43	33.58	33.422	0.002
141	232	.	35.81	36.01	35.87	35.91	0.23	35.94	35.73	35.89	35.91	36.00	35.924	0.009
142	233	.	37.41	37.49	37.41	37.48	0.22	37.30	37.15	37.33	37.51	37.57	37.485	0.002
143	234	.	40.20	40.15	40.12	40.31	0.20	40.33	39.91	40.48	40.32	40.34	40.334	0.005
144	235	.	42.14	42.04	42.05	42.28	0.20	41.99	41.60	42.20	42.30	42.34	42.330	0.050
145	236	.	45.24	44.82	44.88	45.29	0.26	45.30	44.54	45.62	45.38	45.43	45.340	0.200
146	237	.	47.39	47.09	47.21	47.66	0.30	47.53	46.51	47.62	47.65	47.74	47.640	0.100
147	238	.	50.82	50.11	50.29	51.04	0.32	51.11	49.72	51.31	50.95	51.13	50.910	0.300
148	239	.	.	52.63	52.86	53.51	0.33	53.22	51.88	53.59	53.37	53.61	.	
149	240	.	.	56.00	56.27	57.10	0.36	57.00	55.23	57.55	56.94	57.25	.	
150	241	.	.	58.79	59.11	59.96	0.40	59.38	57.65	60.10	59.66	60.09	.	
151	242	.	.	62.29	62.66	64.00	0.40	63.21	61.26	64.33	63.51	64.17	.	
152	243	.	.	65.43	65.83	67.12	0.43	65.50	63.86	67.14	66.47	67.26	.	
153	244	.	.	69.44	69.88	71.62	0.50	69.54	67.72	71.63	70.68	71.81	.	
154	245	.	.	72.86	73.33	75.05	0.56	71.95	70.62	74.71	74.03	75.40	.	
155	246	.	.	77.23	77.75	80.00	0.65	78.54	74.78	79.45	.	80.20	.	
156	247	.	.	80.80	81.34	83.99	0.82	81.62	77.80	82.78	.	84.03	.	
157	248	.	.	85.24	85.81	88.80	1.03	.	81.98	87.77	.	89.16	.	
158	249	.	.	.	.	.		.	85.31	91.35	.	.	.	
159	250	.	.	.	.	.		.	89.73	96.58	.	.	.	
160	251	.	.	.	.	.		.	93.22	100.40	.	.	.	
161	252	.	.	.	.	.		.	.	105.86	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
162	253	.	.	.	.	.		.	.	109.92	.	.	.	
163	254	.	.	.	.	.		.	.	115.60	.	.	.	
164	255	.	.	.	.	.		.	.	119.88	.	.	.	
165	256	.	.	.	.	.		.	.	125.78	.	.	.	
166	257	.	.	.	.	.		.	.	130.29	.	.	.	
167	258	.	.	.	.	.		.	.	136.39	.	.	.	
168	259	.	.	.	.	.		.	.	141.11	.	.	.	
169	260	.	.	.	.	.		.	.	147.42	.	.	.	
170	261	.	.	.	.	.		.	.	152.34	.	.	.	
171	262	.	.	.	.	.		.	.	158.85	.	.	.	
172	263	.	.	.	.	.		.	.	163.98	.	.	.	
173	264	.	.	.	.	.		.	.	170.68	.	.	.	
174	265	.	.	.	.	.		.	.	176.00	.	.	.	
175	266	.	.	.	.	.		.	.	182.90	.	.	.	
176	267	.	.	.	.	.		.	.	188.41	.	.	.	
177	268	.	.	.	.	.		.	.	195.49	.	.	.	
178	269	.	.	.	.	.		.	.	201.20	.	.	.	
179	270	.	.	.	.	.		.	.	208.43	.	.	.	
180	271	.	.	.	.	.		.	.	214.01	.	.	.	
181	272	.	.	.	.	.		.	.	221.13	.	.	.	
182	273	.	.	.	.	.		.	.	226.89	.	.	.	
183	274	.	.	.	.	.		.	.	234.19	.	.	.	
184	275	.	.	.	.	.		.	.	240.13	.	.	.	
185	276	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
U, Z = 92														
91	183	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
92	184	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
93	185	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
94	186	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
95	187	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
96	188	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
97	189	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
98	190	.	.	.	.	.		.	95.33*	.	.	.	.	
99	191	.	.	.	.	.		.	90.86*	.	.	.	.	
100	192	.	.	.	.	.		.	85.17*	.	.	.	.	
101	193	.	.	.	.	.		.	81.08*	.	.	.	.	
102	194	.	.	.	.	.		.	75.84*	.	.	.	.	
103	195	.	.	.	.	.		.	72.14*	.	.	.	.	
104	196	.	.	.	.	.		.	67.47*	.	78.05*	.	.	
105	197	.	.	.	.	.		.	64.22*	.	74.57*	.	.	
106	198	.	.	.	.	.		.	60.36*	.	69.58*	.	.	
107	199	.	.	.	.	.		.	57.18*	.	66.14*	.	.	
108	200	.	.	.	.	.		.	54.10*	.	61.42*	.	.	
109	201	.	.	.	.	60.01*	1.57	.	52.33*	.	58.64*	.	.	
110	202	.	.	.	.	55.32*	1.43	.	48.87*	.	54.14*	.	.	
111	203	.	.	.	.	52.65*	1.30	.	46.97*	45.76*	51.53*	.	.	
112	204	.	.	46.89*	44.27**	48.42*	1.25	.	43.52*	42.34*	47.38*	.	.	
113	205	.	.	45.31*	42.81**	46.42*	1.16	.	41.91*	40.77**	45.40*	.	.	
114	206	.	.	41.76**	39.37**	42.60*	1.09	.	38.70**	37.68**	41.66*	.	.	
115	207	.	.	40.25**	37.98**	41.07*	1.05	.	37.33**	36.42**	40.04*	.	.	
116	208	.	.	36.92**	34.76**	37.77*	0.95	.	34.28**	33.64**	36.78*	.	.	
117	209	.	.	35.77**	33.73**	36.41*	0.94	.	33.05**	32.65	35.60*	.	.	
118	210	.	.	32.17**	30.27	33.49*	0.88	34.78	30.25	30.14	32.66**	.	.	
119	211	.	.	31.36	29.55	32.43**	0.77	32.87	29.30	29.40	31.80**	.	.	
120	212	.	.	28.75	27.04	29.77**	0.74	29.52**	26.87	27.13	29.50**	25.60	.	
121	213	.	.	27.72	26.11	29.06**	0.65	27.87	26.19	26.62	28.92**	25.41	.	
122	214	.	.	25.51	23.99	26.77	0.63	25.65	24.10	24.58	26.80	23.75	.	
123	215	.	.	25.26	23.83	26.24	0.61	25.25	23.75	24.00	26.24	23.96	.	
124	216	.	.	23.43	22.10	24.20	0.53	23.54	21.98	21.68	24.14	22.72	.	
125	217	.	.	22.41	21.18	23.65	0.55	23.71	21.84	21.06	23.60	23.00	.	
126	218	.	.	21.46	20.32	22.10	0.60	22.72	20.61	18.90	22.13	22.52	.	
127	219	.	.	23.02	21.97	23.42	0.60	24.87	21.90	21.58	23.52	23.53	.	
128	220	.	.	22.42	21.46	23.06	0.58	24.16	21.72	21.56	23.21	22.88	.	
129	221	.	.	24.30	23.42	24.22	0.67	25.04	23.25	23.23	24.66	24.04	.	
130	222	.	.	25.96	25.14	24.03	0.64	24.56	23.33	22.98	24.32	23.86	.	
131	223	.	.	26.91	26.13	25.70	0.53	25.81	25.15	24.37	25.93	25.38	.	
132	224	.	.	26.85	26.10	25.45	0.47	25.79	25.35	24.26	25.69	25.13	.	
133	225	.	.	28.43	27.73	27.02	0.42	27.34	27.21	25.88	27.12	26.75	.	
134	226	.	27.20	28.32	27.68	27.03	0.35	27.53	27.48	26.02	27.18	26.94	27.170	0.030
135	227	.	28.92	29.91	29.32	28.93	0.31	29.43	29.26	27.87	28.85	28.53	28.970#	0.110#
136	228	.	29.07	30.05	29.51	29.21	0.28	29.15	29.36	28.26	29.17	29.01	29.209	0.016
137	229	.	30.97	31.80	31.31	31.26	0.26	31.03	31.15	30.37	31.17	31.08	31.181	0.009
138	230	.	31.81	32.32	31.88	31.65	0.28	31.54	31.59	31.03	31.59	31.49	31.600	0.006
139	231	.	33.85	34.22	33.83	33.82	0.22	33.71	33.80	33.40	33.81	33.76	33.780	0.050
140	232	.	34.72	34.95	34.63	34.57	0.21	34.52	34.54	34.33	34.59	34.62	34.587	0.004
141	233	.	37.01	37.26	36.98	36.98	0.22	37.02	36.98	36.97	36.93	36.95	36.915	0.003

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
142	234	.	38.21	38.31	38.09	38.12	0.24	38.14	38.06	38.18	38.16	38.08	38.141	0.002
143	235	.	40.88	40.95	40.79	40.92	0.22	40.92	40.78	41.10	40.96	40.85	40.915	0.002
144	236	.	42.41	42.46	42.34	42.44	0.20	42.33	42.12	42.60	42.43	42.41	42.441	0.002
145	237	.	45.38	45.24	45.21	45.38	0.20	45.56	45.00	45.79	45.39	45.38	45.387	0.002
146	238	.	47.22	47.14	47.16	47.34	0.20	47.35	46.65	47.57	47.30	47.30	47.305	0.002
147	239	.	50.54	50.18	50.25	50.64	0.20	50.75	49.81	51.04	50.56	50.59	50.570	0.002
148	240	.	52.64	52.33	52.45	52.77	0.20	52.72	51.64	53.10	52.72	52.78	52.711	0.005
149	241	.	.	55.67	55.85	56.23	0.27	56.32	54.93	56.84	56.10	56.28	.	
150	242	.	.	58.06	58.29	58.80	0.24	58.51	57.03	59.18	58.60	58.84	.	
151	243	.	.	61.55	61.84	62.72	0.27	62.23	60.57	63.19	62.38	62.79	.	
152	244	.	.	64.31	64.63	65.44	0.32	64.48	62.85	65.80	64.94	65.53	.	
153	245	.	.	68.29	68.65	69.85	0.38	68.32	66.66	70.08	69.16	69.96	.	
154	246	.	.	71.38	71.78	72.93	0.45	72.40	69.26	72.96	72.15	73.20	.	
155	247	.	.	75.67	76.11	77.73	0.55	76.68	73.39	77.50	.	77.89	.	
156	248	.	.	78.87	79.34	81.40	0.73	79.56	76.09	80.64	.	81.45	.	
157	249	.	.	83.20	83.70	86.06	0.87	83.97	80.20	85.42	.	86.37	.	
158	250	.	.	86.61	87.13	.		86.97	83.24	88.82	.	.	.	
159	251	.	.	.	.	.		.	87.60	93.85	.	.	.	
160	252	.	.	.	.	.		.	90.80	97.48	.	.	.	
161	253	.	.	.	.	.		.	.	102.75	.	.	.	
162	254	.	.	.	.	.		.	.	106.62	.	.	.	
163	255	.	.	.	.	.		.	.	112.11	.	.	.	
164	256	.	.	.	.	.		.	.	116.21	.	.	.	
165	257	.	.	.	.	.		.	.	121.92	.	.	.	
166	258	.	.	.	.	.		.	.	126.24	.	.	.	
167	259	.	.	.	.	.		.	.	132.16	.	.	.	
168	260	.	.	.	.	.		.	.	136.69	.	.	.	
169	261	.	.	.	.	.		.	.	142.81	.	.	.	
170	262	.	.	.	.	.		.	.	147.55	.	.	.	
171	263	.	.	.	.	.		.	.	153.87	.	.	.	
172	264	.	.	.	.	.		.	.	158.81	.	.	.	
173	265	.	.	.	.	.		.	.	165.33	.	.	.	
174	266	.	.	.	.	.		.	.	170.46	.	.	.	
175	267	.	.	.	.	.		.	.	177.17	.	.	.	
176	268	.	.	.	.	.		.	.	182.50	.	.	.	
177	269	.	.	.	.	.		.	.	189.38	.	.	.	
178	270	.	.	.	.	.		.	.	194.90	.	.	.	
179	271	.	.	.	.	.		.	.	201.97	.	.	.	
180	272	.	.	.	.	.		.	.	207.47	.	.	.	
181	273	.	.	.	.	.		.	.	214.39	.	.	.	
182	274	.	.	.	.	.		.	.	219.94	.	.	.	
183	275	.	.	.	.	.		.	.	227.03	.	.	.	
184	276	.	.	.	.	.		.	.	232.75	.	.	.	
185	277	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Np, Z = 93														
93	186	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
94	187	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
95	188	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
96	189	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
97	190	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
98	191	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
99	192	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
100	193	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
101	194	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
102	195	.	.	.	.	.		.	87.38*	.	.	.	.	
103	196	.	.	.	.	.		.	83.23*	.	.	.	.	
104	197	.	.	.	.	.		.	78.54*	.	.	.	.	
105	198	.	.	.	.	.		.	74.85*	.	.	.	.	
106	199	.	.	.	.	.		.	71.04*	.	.	.	.	
107	200	.	.	.	.	.		.	67.36*	.	.	.	.	
108	201	.	.	.	.	.		.	64.42*	.	.	.	.	
109	202	.	.	.	.	.		.	62.41*	.	.	.	.	
110	203	.	.	.	.	.		.	59.05*	.	.	.	.	
111	204	.	.	.	.	.		.	56.79*	.	.	.	.	
112	205	.	.	.	.	.		.	53.31*	.	.	.	.	
113	206	.	.	.	.	.		.	51.34*	.	55.65*	.	.	
114	207	.	.	.	.	.		.	48.11*	.	51.80*	.	.	
115	208	.	.	.	.	.		.	46.37*	.	49.99*	.	.	
116	209	.	.	46.64*	44.18*	.		.	43.30*	.	46.60*	.	.	
117	210	.	.	45.11*	42.78*	46.13*	1.08	.	41.72*	.	45.17*	.	.	
118	211	.	.	42.04*	39.81*	43.03*	1.00	.	38.88*	.	42.18*	.	.	
119	212	.	.	40.20*	38.10*	41.64*	0.89	.	37.57*	.	41.06*	.	.	
120	213	.	.	37.67*	35.68*	39.01*	0.86	35.36	35.07*	.	38.65*	.	.	
121	214	.	.	36.37*	34.49*	37.97*	0.76	34.77	34.02*	34.42*	37.71*	33.07*	.	
122	215	.	.	34.13*	32.34*	35.50*	0.74	32.72	31.87*	32.17*	35.41*	31.63*	.	
123	216	.	.	33.50*	31.81*	34.46*	0.68	32.41	31.15*	31.51*	34.43*	31.59*	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
124	217	.	.	31.75*	30.16*	32.35*	0.70	30.73	29.32*	28.96	32.28*	30.41*	.	
125	218	.	.	30.22*	28.73*	31.20*	0.68	30.88	28.81	28.12	31.20*	30.52*	.	
126	219	.	.	29.34*	27.94*	29.69*	0.73	31.77*	27.53	25.73	29.66*	30.10*	.	
127	220	.	.	30.33*	29.04	30.40	0.69	32.13	28.45	28.18	30.55	30.41	.	
128	221	.	.	29.68	28.48	29.84	0.78	31.12	28.21	27.93	30.19	29.75	.	
129	222	.	.	32.50*	31.37*	30.70	0.74	31.70	29.37	29.32	31.07	30.55	.	
130	223	.	.	31.76	30.70	30.36	0.71	30.93	29.39	28.75	30.76	30.12	.	
131	224	.	.	32.74	31.73	31.52	0.60	32.00	30.83	29.89	31.77	31.15	.	
132	225	.	.	32.45	31.49	31.16	0.51	31.70	30.94	29.54	31.42	30.85	.	
133	226	.	.	33.51	32.61	32.21	0.44	32.97	32.40	30.90	32.35	32.00	.	
134	227	.	.	33.26	32.42	32.26	0.39	32.89	32.56	30.79	32.35	32.05	.	
135	228	.	.	34.46	33.68	33.57	0.37	33.73	33.96	32.40	33.49	33.16	.	
136	229	.	33.63	34.47	33.75	33.88	0.31	33.63	33.79	32.55	33.77	33.67	33.740	0.080
137	230	.	34.94	35.78	35.12	35.24	0.29	35.23	35.17	34.41	35.22	35.06	35.220	0.050
138	231	.	35.68	36.18	35.59	35.60	0.27	35.47	35.52	34.83	35.58	35.51	35.620	0.050
139	232	.	37.32	37.71	37.15	37.30	0.20	37.38	37.36	36.96	37.32	37.34	37.280#	0.100#
140	233	.	38.03	38.43	37.94	38.00	0.22	37.94	38.03	37.65	37.98	38.11	38.010#	0.110#
141	234	.	39.94	40.35	39.91	39.97	0.20	40.17	40.12	40.05	39.96	40.00	39.952	0.009
142	235	.	41.09	41.35	40.99	41.07	0.26	41.05	41.15	41.03	41.06	41.13	41.039	0.002
143	236	.	43.33	43.64	43.32	43.43	0.20	43.56	43.52	43.71	43.38	43.45	43.370	0.050
144	237	.	44.79	45.05	44.79	44.87	0.20	44.72	44.82	44.98	44.87	44.88	44.868	0.002
145	238	.	47.44	47.46	47.27	47.41	0.20	47.64	47.35	47.94	47.46	47.45	47.451	0.002
146	239	.	49.26	49.31	49.18	49.29	0.20	49.20	48.97	49.49	49.32	49.27	49.306	0.002
147	240	.	52.22	51.97	51.90	52.25	0.20	52.38	51.79	52.74	52.32	52.26	52.321	0.014
148	241	.	54.25	54.07	54.06	54.25	0.20	54.17	53.58	54.58	54.29	54.32	54.260	0.070
149	242	.	57.56	57.01	57.07	57.42	0.20	57.57	56.50	58.10	57.45	57.53	57.410	0.200
150	243	.	59.88	59.38	59.49	59.86	0.20	59.57	58.57	60.22	59.89	59.95	59.922	0.011
151	244	.	.	62.51	62.68	63.39	0.21	63.14	61.77	64.02	63.27	63.55	.	
152	245	.	.	65.20	65.41	66.02	0.26	65.28	64.01	66.42	65.83	66.17	.	
153	246	.	.	68.84	69.10	70.08	0.31	70.18	67.49	70.49	69.70	70.24	.	
154	247	.	.	71.86	72.15	73.01	0.41	72.66	70.08	73.17	72.55	73.37	.	
155	248	.	.	75.78	76.12	77.49	0.51	76.81	73.91	77.50	.	77.77	.	
156	249	.	.	79.04	79.42	81.01	0.62	79.56	76.57	80.44	.	81.12	.	
157	250	.	.	83.06	83.47	85.41	0.75	83.84	80.32	85.02	.	85.81	.	
158	251	.	.	86.42	86.86	.		86.64	83.36	88.21	.	.	.	
159	252	.	.	90.56	91.02	.		91.08	87.38	93.05	.	.	.	
160	253	.	.	94.04	94.51	.		94.13	90.56	96.49	.	.	.	
161	254	.	.	.	.	.		.	.	101.56	.	.	.	
162	255	.	.	.	.	.		.	.	105.24	.	.	.	
163	256	.	.	.	.	.		.	.	110.54	.	.	.	
164	257	.	.	.	.	.		.	.	114.45	.	.	.	
165	258	.	.	.	.	.		.	.	119.97	.	.	.	
166	259	.	.	.	.	.		.	.	124.10	.	.	.	
167	260	.	.	.	.	.		.	.	129.83	.	.	.	
168	261	.	.	.	.	.		.	.	134.18	.	.	.	
169	262	.	.	.	.	.		.	.	140.11	.	.	.	
170	263	.	.	.	.	.		.	.	144.66	.	.	.	
171	264	.	.	.	.	.		.	.	150.79	.	.	.	
172	265	.	.	.	.	.		.	.	155.55	.	.	.	
173	266	.	.	.	.	.		.	.	161.87	.	.	.	
174	267	.	.	.	.	.		.	.	166.82	.	.	.	
175	268	.	.	.	.	.		.	.	173.33	.	.	.	
176	269	.	.	.	.	.		.	.	178.77	.	.	.	
177	270	.	.	.	.	.		.	.	185.16	.	.	.	
178	271	.	.	.	.	.		.	.	190.48	.	.	.	
179	272	.	.	.	.	.		.	.	197.36	.	.	.	
180	273	.	.	.	.	.		.	.	202.78	.	.	.	
181	274	.	.	.	.	.		.	.	209.49	.	.	.	
182	275	.	.	.	.	.		.	.	214.83	.	.	.	
183	276	.	.	.	.	.		.	.	221.71	.	.	.	
184	277	.	.	.	.	.		.	.	227.23	.	.	.	
185	278	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Pu, Z = 94														
93	187	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
94	188	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
95	189	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
96	190	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
97	191	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
98	192	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
99	193	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
100	194	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
101	195	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
102	196	.	.	.	.	.		.	97.88*	.	.	.	.	
103	197	.	.	.	.	.		.	93.64*	.	.	.	.	
104	198	.	.	.	.	.		.	88.56*	.	.	.	.	
105	199	.	.	.	.	.		.	84.79*	.	.	.	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
106	200	.	.	.	.	.		.	80.61*	.	.	.	.	
107	201	.	.	.	.	.		.	76.84*	.	.	.	.	
108	202	.	.	.	.	.		.	73.55*	.	83.12*	.	.	
109	203	.	.	.	.	.		.	71.50*	.	79.78*	.	.	
110	204	.	.	.	.	.		.	67.79*	.	74.99*	.	.	
111	205	.	.	.	.	.		.	65.46*	.	71.93*	.	.	
112	206	.	.	.	.	.		.	61.61*	.	67.39*	.	.	
113	207	.	.	.	.	.		.	59.58*	.	65.09*	.	.	
114	208	.	.	.	.	62.44*	1.34	.	55.97*	.	61.05*	.	.	
115	209	.	.	.	.	60.39*	1.29	.	54.18*	.	59.10*	.	.	
116	210	.	.	.	.	56.76*	1.20	.	50.73*	49.98*	55.47*	.	.	
117	211	.	.	.	.	54.91*	1.18	.	49.10*	48.60*	53.99*	.	.	
118	212	.	.	.	.	51.48*	1.11	.	45.89**	45.69**	50.74*	.	.	
119	213	.	.	47.28**	44.89**	50.12*	1.02	.	44.51**	44.56**	49.51*	.	.	
120	214	.	.	44.30**	42.01**	47.17*	0.96	.	41.65**	41.90**	46.74*	.	.	
121	215	.	.	43.03**	40.85**	45.94*	0.88	41.62	40.53	40.98	45.61*	.	.	
122	216	.	.	40.35**	38.28	42.96*	0.80	39.37	38.01	38.53	42.89*	.	.	
123	217	.	.	39.71	37.74	41.85*	0.85	38.80	37.23	37.75	41.87*	38.20	.	
124	218	.	.	37.53	35.66	39.14**	0.83	36.81	35.03	34.99	39.18**	36.87	.	
125	219	.	.	36.06	34.29	38.03	0.81	.	34.47	33.93	38.03	37.05	.	
126	220	.	.	34.69	33.03	35.92	0.81	38.36**	32.82	31.32	35.98	36.12	.	
127	221	.	.	35.78	34.22	36.42	0.89	38.41	33.68	33.54	36.84	36.41	.	
128	222	.	.	34.65	33.18	35.56	0.85	37.11	33.08	33.05	35.91	35.40	.	
129	223	.	.	37.54	36.16	36.28	0.82	37.36	34.18	34.13	36.81	35.95	.	
130	224	.	.	36.74	35.44	35.72	0.74	36.41	33.84	33.32	35.91	35.02	.	
131	225	.	.	37.29	36.06	36.47	0.62	37.20	35.21	34.22	36.81	36.00	.	
132	226	.	.	36.58	35.42	35.60	0.53	36.62	34.96	33.63	35.95	35.23	.	
133	227	.	.	37.64	36.54	36.68	0.47	37.61	36.35	34.75	36.83	36.24	.	
134	228	.	.	36.96	35.93	36.14	0.49	36.43	36.15	34.40	36.30	35.81	.	
135	229	.	.	38.19	37.22	37.48	0.39	37.45	37.48	35.77	37.39	36.95	.	
136	230	.	.	37.74	36.83	37.10	0.37	37.11	36.92	35.67	37.12	36.77	.	
137	231	.	38.33	39.10	38.26	38.43	0.30	38.45	38.22	37.30	38.51	38.20	38.390#	0.150#
138	232	.	38.38	39.03	38.27	38.32	0.22	38.43	38.21	37.47	38.38	38.21	38.349	0.019
139	233	.	39.90	40.53	39.83	39.97	0.22	40.09	40.01	39.36	40.01	39.95	40.020	0.050
140	234	.	40.26	40.84	40.19	40.22	0.25	40.39	40.33	39.82	40.31	40.27	40.335	0.008
141	235	.	42.15	42.76	42.18	42.17	0.25	42.37	42.36	41.99	42.17	42.16	42.160	0.050
142	236	.	42.88	43.35	42.85	42.82	0.21	42.99	43.05	42.74	42.85	42.83	42.879	0.004
143	237	.	45.03	45.49	45.05	45.10	0.20	44.91	45.37	45.19	45.09	45.03	45.090	0.006
144	238	.	46.09	46.49	46.12	46.14	0.20	46.00	46.34	46.23	46.15	46.06	46.160	0.002
145	239	.	48.62	48.97	48.65	48.61	0.20	48.69	48.81	48.97	48.59	48.52	48.584	0.002
146	240	.	50.02	50.32	50.08	50.15	0.20	50.03	50.10	50.30	50.13	50.04	50.122	0.002
147	241	.	52.85	53.05	52.85	52.97	0.20	53.03	52.87	53.32	52.93	52.89	52.952	0.002
148	242	.	54.56	54.73	54.61	54.68	0.20	54.62	54.33	54.95	54.68	54.65	54.713	0.002
149	243	.	57.76	57.67	57.60	57.73	0.20	57.82	57.20	58.25	57.78	57.72	57.751	0.003
150	244	.	59.74	59.59	59.58	59.78	0.20	59.68	58.94	60.16	59.81	59.80	59.802	0.005
151	245	.	63.18	62.67	62.73	63.21	0.20	63.14	62.09	63.75	63.19	63.26	63.175	0.014
152	246	.	65.40	64.98	65.08	65.50	0.22	65.74	64.01	65.95	65.41	65.51	65.391	0.015
153	247	.	.	68.59	68.74	69.40	0.27	69.49	67.44	69.81	69.13	69.47	.	
154	248	.	.	71.25	71.45	72.01	0.38	71.84	69.71	72.28	71.75	72.31	.	
155	249	.	.	75.09	75.33	76.34	0.43	75.83	73.50	76.41	.	76.49	.	
156	250	.	.	77.96	78.24	79.60	0.51	78.45	75.84	79.14	.	79.60	.	
157	251	.	.	81.95	82.26	83.84	0.66	82.52	79.54	83.53	.	84.10	.	
158	252	.	.	84.92	85.26	.		85.20	82.28	86.53	.	.	.	
159	253	.	.	88.96	89.32	.		89.52	86.25	91.17	.	.	.	
160	254	.	.	92.12	92.51	.		92.38	89.11	94.42	.	.	.	
161	255	.	.	96.38	96.77	.		.	.	99.29	.	.	.	
162	256	.	.	99.69	100.09	.		.	.	102.79	.	.	.	
163	257	.	.	.	.	.		.	.	107.89	.	.	.	
164	258	.	.	.	.	.		.	.	111.92	.	.	.	
165	259	.	.	.	.	.		.	.	116.95	.	.	.	
166	260	.	.	.	.	.		.	.	120.90	.	.	.	
167	261	.	.	.	.	.		.	.	126.44	.	.	.	
168	262	.	.	.	.	.		.	.	130.60	.	.	.	
169	263	.	.	.	.	.		.	.	136.35	.	.	.	
170	264	.	.	.	.	.		.	.	140.71	.	.	.	
171	265	.	.	.	.	.		.	.	146.66	.	.	.	
172	266	.	.	.	.	.		.	.	151.23	.	.	.	
173	267	.	.	.	.	.		.	.	157.36	.	.	.	
174	268	.	.	.	.	.		.	.	162.13	.	.	.	
175	269	.	.	.	.	.		.	.	168.45	.	.	.	
176	270	.	.	.	.	.		.	.	173.40	.	.	.	
177	271	.	.	.	.	.		.	.	179.90	.	.	.	
178	272	.	.	.	.	.		.	.	185.04	.	.	.	
179	273	.	.	.	.	.		.	.	191.72	.	.	.	
180	274	.	.	.	.	.		.	.	197.03	.	.	.	
181	275	.	.	.	.	.		.	.	203.54	.	.	.	
182	276	.	.	.	.	.		.	.	208.68	.	.	.	
183	277	.	.	.	.	.		.	.	215.35	.	.	.	
184	278	.	.	.	.	.		.	.	220.66	.	.	.	
185	279	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	280	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	281	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	282	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	CAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
210	304	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
211	305	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
Am, Z = 95														
95	190	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
96	191	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
97	192	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
98	193	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
99	194	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
100	195	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
101	196	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
102	197	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
103	198	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
104	199	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
105	200	:	:	:	:	:		:	95.85*	:	:	:	:	
106	201	:	:	:	:	:		:	91.78*	:	:	:	:	
107	202	:	:	:	:	:		:	87.48*	:	:	:	:	
108	203	:	:	:	:	:		:	84.43*	:	:	:	:	
109	204	:	:	:	:	:		:	82.20*	:	:	:	:	
110	205	:	:	:	:	:		:	78.71*	:	:	:	:	
111	206	:	:	:	:	:		:	76.04*	:	:	:	:	
112	207	:	:	:	:	:		:	72.20*	:	:	:	:	
113	208	:	:	:	:	:		:	69.83*	:	:	:	:	
114	209	:	:	:	:	:		:	66.20*	:	:	:	:	
115	210	:	:	:	:	:		:	64.07*	:	:	:	:	
116	211	:	:	:	:	:		:	60.61*	:	:	:	:	
117	212	:	:	:	:	:		:	58.64*	:	:	:	:	
118	213	:	:	:	:	:		:	55.41*	:	:	:	:	
119	214	:	:	:	:	60.46*	1.14	:	53.69*	:	59.69*	:	:	
120	215	:	:	:	:	57.29*	1.11	:	50.78*	:	56.73*	:	:	
121	216	:	:	:	:	55.55*	0.98	:	49.29*	:	55.19*	:	:	
122	217	:	:	:	:	52.51*	0.99	:	46.71*	:	52.42*	:	:	
123	218	:	:	:	:	50.79*	1.00	:	45.56*	:	50.82*	:	:	
124	219	:	:	:	:	48.12*	1.00	:	43.30*	43.03*	48.09*	45.60*	:	
125	220	:	:	:	:	46.40*	0.94	:	42.37*	41.74*	46.44*	45.28*	:	
126	221	:	:	:	:	44.08*	0.95	:	40.67*	39.60*	44.42*	43.28*	:	
127	222	:	:	43.84*	42.01*	42.28*	0.97	:	38.17*	37.89*	42.36*	41.47*	:	
128	223	:	:	42.97*	40.87*	43.28*	0.83	45.23*	40.50*	40.17	43.64*	43.44*	:	
129	224	:	:	42.71	43.10	43.48	0.87	42.30*	41.24	40.97	43.74*	43.16*	:	
130	225	:	:	43.74	41.83	42.56	0.80	44.03*	40.83	39.92	44.05	43.22	:	
131	226	:	:	43.40	42.39	43.05	0.89	44.52*	41.79	40.57	43.43	42.74	:	
132	227	:	:	43.88	42.39	42.61	0.77	43.66	41.43	39.74	42.52	41.83	:	
133	228	:	:	42.87	41.47	42.71	0.59	43.41	42.41	40.61	42.86	42.35	:	
134	229	:	:	43.48	42.16	42.19	0.51	42.48	42.06	40.02	42.29	41.95	:	
135	230	:	:	43.54	42.37	42.85	0.46	43.24	42.99	41.14	42.83	42.41	:	
136	231	:	:	43.09	41.89	42.44	0.41	42.63	42.03	40.81	42.50	42.27	:	
137	232	:	:	42.06	43.03	43.30	0.35	43.71	42.88	42.19	43.21	43.55	:	
138	233	:	43.15	43.85	42.90	43.13	0.33	43.24	42.76	42.13	43.17	43.17	43.270#	0.220#
139	234	:	42.32	43.03	42.15	42.35	0.31	42.83	42.18	41.78	42.71	42.71	42.540#	0.210#
140	235	:	42.65	42.97	42.42	42.57	0.29	42.88	42.13	42.00	42.60	42.48	42.340#	0.210#
141	236	:	42.13	42.83	42.08	42.06	0.27	42.59	42.10	41.90	42.40	42.28	42.640#	0.210#
142	237	:	42.58	42.88	42.08	42.09	0.25	42.52	42.10	41.94	42.05	42.21	42.010#	0.140#
143	238	:	42.07	42.69	42.60	42.03	0.23	42.23	42.24	42.42	42.62	42.76	42.640#	0.150#
144	239	:	42.26	42.41	42.43	42.26	0.21	42.45	42.25	42.07	42.45	42.55	42.420	0.050
		:	49.46	50.05	49.51	49.49	0.20	49.30	49.65	49.48	49.39	49.47	49.385	0.003
145	240	:	51.57	52.02	51.55	51.61	0.22	51.72	51.76	51.99	51.52	51.63	51.498	0.013
146	241	:	52.89	53.40	52.66	53.01	0.20	52.80	53.03	53.10	52.62	53.00	52.951	0.002
147	242	:	55.41	55.74	55.40	55.55	0.24	55.59	55.46	55.90	55.47	55.55	55.463	0.002
148	243	:	57.10	57.38	57.11	57.14	0.24	56.99	56.89	57.30	57.15	57.17	57.169	0.002
149	244	:	59.93	59.68	59.76	59.79	0.20	59.97	59.37	60.39	59.87	59.89	59.877	0.002
150	245	:	61.84	61.87	61.72	61.75	0.20	61.60	61.10	62.08	61.81	61.82	61.861	0.002
151	246	:	65.02	64.89	64.51	64.83	0.23	65.09	63.89	65.49	64.94	64.91	64.990	0.018
152	247	:	67.22	66.87	66.83	66.96	0.21	67.11	65.77	67.44	67.02	67.05	67.230#	0.100#
153	248	:	70.52	70.14	70.15	70.55	0.22	70.69	68.88	71.09	70.50	70.70	70.590#	0.200#
154	249	:	:	72.71	72.77	73.01	0.33	72.89	71.14	73.36	73.00	73.33	:	
155	250	:	:	76.20	76.32	77.08	0.30	76.70	74.66	77.28	:	77.27	:	
156	251	:	:	77.03	77.16	80.17	0.41	79.11	76.95	79.81	:	80.18	:	
157	252	:	:	82.64	82.84	84.01	0.57	83.05	80.27	84.00	:	84.45	:	
158	253	:	:	85.58	85.82	:		85.60	83.03	86.80	:	:	:	
159	254	:	:	89.25	89.52	:		89.71	86.65	91.24	:	:	:	
160	255	:	:	92.40	92.70	:		:	89.51	94.29	:	:	:	
161	256	:	:	96.29	96.59	:		:	:	98.97	:	:	:	
162	257	:	:	99.58	99.89	:		:	:	102.27	:	:	:	
163	258	:	:	103.28	104.10	:		:	:	105.78	:	:	:	
164	259	:	:	107.57	107.91	:		:	:	110.72	:	:	:	
165	260	:	:	:	:	:		:	:	115.85	:	:	:	
166	261	:	:	:	:	:		:	:	119.81	:	:	:	
167	262	:	:	:	:	:		:	:	124.26	:	:	:	
168	263	:	:	:	:	:		:	:	128.94	:	:	:	
169	264	:	:	:	:	:		:	:	133.49	:	:	:	
170	265	:	:	:	:	:		:	:	138.67	:	:	:	
171	266	:	:	:	:	:		:	:	144.43	:	:	:	
172	267	:	:	:	:	:		:	:	148.81	:	:	:	
173	268	:	:	:	:	:		:	:	154.75	:	:	:	
174	269	:	:	:	:	:		:	:	159.33	:	:	:	
175	270	:	:	:	:	:		:	:	165.46	:	:	:	
176	271	:	:	:	:	:		:	:	170.32	:	:	:	
177	272	:	:	:	:	:		:	:	176.55	:	:	:	
178	273	:	:	:	:	:		:	:	181.27	:	:	:	
179	274	:	:	:	:	:		:	:	187.46	:	:	:	
180	275	:	:	:	:	:		:	:	193.09	:	:	:	
181	276	:	:	:	:	:		:	:	198.43	:	:	:	
182	277	:	:	:	:	:		:	:	204.38	:	:	:	
183	278	:	:	:	:	:		:	:	210.82	:	:	:	
184	279	:	:	:	:	:		:	:	215.95	:	:	:	
185	280	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
186	281	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
187	282	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
188	283	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
189	284	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
190	285	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
191	286	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
192	287	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
193	288	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
194	289	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
195	290	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
196	291	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
197	292	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
198	293	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
199	294	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
200	295	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
201	296	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
202	297	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
203	298	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
204	299	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
205	300	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
206	301	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
207	302	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
208	303	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
209	304	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
210	305	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
211	306	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
Cm, Z = 96														
95	191	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
96	192	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
97	193	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
98	194	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
99	195	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
100	196	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
101	197	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
102	198	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
103	199	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
104	200	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
105	201	:	:	:	:	:		:	106.70*	:	:	:	:	
106	202	:	:	:	:	:		:	102.22*	:	:	:	:	
107	203	:	:	:	:	:		:	97.84*	:	:	:	:	
108	204	:	:	:	:	:		:	94.44*	:	:	:	:	
109	205	:	:	:	:	:		:	89.13*	:	:	:	:	
110	206	:	:	:	:	:		:	86.12*	:	:	:	:	
111	207	:	:	:	:	:		:	81.69*	:	:	:	:	
112	208	:	:	:	:	:		:	80.55*	:	:	:	:	
113	209	:	:	:	:	:		:	81.30*	:	:	:	:	
114	210	:	:	:	:	:		:	78.86*	:	:	:	:	
									74.86*					
115	211	:	:	:	:	77.50*	1.46	:	72.66*	:	80.35*	:	:	
116	212	:	:	:	:	75.35*	1.45	:	68.82*	:	76.40*	:	:	
117	213	:	:	:	:	71.63*	1.37	:	66.80*	:	74.55*	:	:	
118	214	:	:	:	:	69.76*	1.29	:	63.19*	:	70.82*	:	:	
119	215	:	:	:	:	66.11*	1.19	:	61.41*	61.41*	69.05*	:	:	
120	216	:	:	:	:	64.31*	1.17	:	58.13*	58.34*	65.67*	:	:	
121	217	:	:	:	:	60.86*	1.14	:	56.58**	57.01*	64.08*	:	:	
122	218	:	:	:	:	58.98*	1.16	:	53.63**	54.14**	60.77*	:	:	
123	219	:	:	:	:	55.71*	1.12	:	52.22**	53.00**	59.14*	:	:	
124	220	:	:	:	:			:	49.80**	49.82**	55.87*	:	:	
125	221	:	:	:	:	53.78*	1.19	:	48.81	48.31	54.19*	:	:	
126	222	:	:	:	:	51.11**	1.12	:	46.74	45.63	51.53**	51.62**	:	
127	223	:	:	:	:	49.23**	1.04	:	47.18	47.01	51.83**	51.30**	:	
128	224	:	:	:	:	48.20	0.98	:	46.17	46.07	50.34	49.53	:	
129	225	:	:	:	:	46.79	0.92	51.99**	46.84	46.62	50.54	48.53	:	
130	226	:	:	49.03	47.20	48.11	0.84	50.43	46.06	45.33	49.02	48.07	:	
131	227	:	:	49.26	47.53	48.88	0.73	50.62	46.96	45.75	49.37	48.44	:	
132	228	:	:	47.91	46.27	47.46	0.71	48.53	46.25	44.68	47.92	47.04	:	
133	229	:	:	48.52	46.96	47.98	0.62	48.70	47.16	45.31	48.22	47.59	:	
134	230	:	:	47.38	45.90	46.78	0.59	47.51	46.46	44.49	47.09	46.50	:	
135	231	:	:	48.18	46.78	47.41	0.52	48.04	47.33	45.37	47.58	46.99	:	
136	232	:	:	47.34	46.04	46.53	0.45	47.17	46.03	44.80	46.76	46.41	:	
137	233	:	:	48.33	47.09	47.33	0.46	47.99	46.82	45.84	47.55	47.30	:	
138	234	:	:	47.29	46.54	46.73	0.38	47.27	46.25	45.25	47.05	46.78	:	
139	235	:	47.96	48.86	47.78	47.61	0.32	48.11	46.94	45.62	48.06	48.06	48.020#	0.250#
140	236	:	48.82	48.65	47.93	47.60	0.31	48.30	47.23	47.07	48.02	48.06	47.820#	0.200#
141	237	:	49.23	50.52	49.23	49.11	0.39	48.80	47.62	47.06	47.85	47.25	49.150#	0.210#
142	238	:	49.27	50.56	49.23	49.18	0.39	48.90	47.62	48.76	48.21	49.23	49.380	0.040
143	239	:	47.44	49.27	47.32	47.68	0.28	49.14	47.55	49.05	49.38	49.36	51.090#	0.100#
144	240	:	51.18	52.04	51.66	51.09	0.24	51.07	51.48	51.04	51.06	51.04	51.702	0.005
		:	51.75	52.61	51.91	51.71	0.20	51.66	52.07	51.63	51.68	51.65	51.702	0.005
145	241	:	53.77	54.53	53.90	53.69	0.20	53.82	54.13	53.91	53.68	53.66	53.700	0.006
146	242	:	54.69	55.46	54.89	54.81	0.20	54.70	55.08	54.80	54.78	54.73	54.800	0.002
147	243	:	57.08	57.68	57.18	57.23	0.20	57.22	57.45	57.38	57.19	57.14	57.177	0.002
148	244	:	58.34	58.89	58.46	58.42	0.20	58.26	58.55	58.57	58.48	58.40	58.449	0.002
149	245	:	61.05	61.42	61.05	60.98	0.20	61.12	60.99	61.24	61.02	60.97	60.998	0.002
150	246	:	62.63	62.86	62.56	62.56	0.20	62.57	62.38	62.93	62.58	62.53	62.614	0.003
151	247	:	65.71	65.61	65.38	65.52	0.20	65.72	65.13	66.08	65.54	65.50	65.618	0.004
152	248	:	67.56	67.47	67.29	67.33	0.20	67.45	66.69	67.86	67.35	67.33	67.388	0.005
153	249	:	70.88	70.66	70.56	70.77	0.20	70.81	69.92	71.30	70.77	70.77	70.746	0.005
154	250	:	72.99	72.83	72.78	72.96	0.24	72.93	71.69	73.37	72.99	73.15	72.985	0.011
155	251	:	76.65	76.37	76.36	76.87	0.28	76.52	75.16	77.08	:	76.88	76.642	0.023
156	252	:	:	78.72	78.79	83.36	0.55	78.26	77.14	79.26	:	79.26	:	
157	253	:	:	82.40	82.49	83.30	:	82.34	80.41	83.40	:	83.66	:	
158	254	:	:	84.39	84.07	:	:	84.05	82.85	86.01	:	:	:	
159	255	:	:	86.61	86.76	:	:	89.09	86.43	90.25	:	:	:	
160	256	:	:	91.38	91.56	:	:	91.56	88.98	93.11	:	:	:	
161	257	:	:	93.24	95.43	:	:	95.07	:	97.59	:	:	:	
162	258	:	:	98.14	98.36	:	:	:	:	100.70	:	:	:	
163	259	:	:	102.33	102.56	:	:	:	:	105.42	:	:	:	
164	260	:	:	105.79	106.04	:	:	:	:	108.77	:	:	:	
165	261	:	:	110.27	110.57	:	:	:	:	113.71	:	:	:	
166	262	:	:	113.95	114.34	:	:	:	:	117.28	:	:	:	
167	263	:	:	:	:	:	:	:	:	122.28	:	:	:	
168	264	:	:	:	:	:	:	:	:	125.33	:	:	:	
169	265	:	:	:	:	:	:	:	:	129.23	:	:	:	
170	266	:	:	:	:	:	:	:	:	133.60	:	:	:	
171	267	:	:	:	:	:	:	:	:	137.60	:	:	:	
172	268	:	:	:	:	:	:	:	:	141.16	:	:	:	
173	269	:	:	:	:	:	:	:	:	145.36	:	:	:	
174	270	:	:	:	:	:	:	:	:	151.11	:	:	:	
										155.50				
175	271	:	:	:	:	:	:	:	:	161.44	:	:	:	
176	272	:	:	:	:	:	:	:	:	166.01	:	:	:	
177	273	:	:	:	:	:	:	:	:	172.13	:	:	:	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
178	274	:	:	:	:	:		:	:	176.89	:	:	:	
179	275	:	:	:	:	:		:	:	183.18	:	:	:	
180	276	:	:	:	:	:		:	:	188.12	:	:	:	
181	277	:	:	:	:	:		:	:	194.26	:	:	:	
182	278	:	:	:	:	:		:	:	199.03	:	:	:	
183	279	:	:	:	:	:		:	:	205.30	:	:	:	
184	280	:	:	:	:	:		:	:	210.21	:	:	:	
185	281	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
186	282	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
187	283	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
188	284	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
189	285	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
190	286	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
191	287	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
192	288	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
193	289	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
194	290	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
195	291	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
196	292	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
197	293	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
198	294	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
199	295	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
200	296	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
201	297	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
202	298	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
203	299	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
204	300	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
205	301	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
206	302	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
207	303	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
208	304	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
209	305	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
210	306	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
211	307	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
Bk, Z = 97														
97	194	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
98	195	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
99	196	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
100	197	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
101	198	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
102	199	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
103	200	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
104	201	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
105	202	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
106	203	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
107	204	:	:	:	:	:		:	106.14*	:	:	:	:	
108	205	:	:	:	:	:		:	103.63*	:	:	:	:	
109	206	:	:	:	:	:		:	99.83*	:	:	:	:	
110	207	:	:	:	:	:		:	97.84*	:	:	:	:	
111	208	:	:	:	:	:		:	93.62*	:	:	:	:	
112	209	:	:	:	:	:		:	89.84*	:	:	:	:	
113	210	:	:	:	:	:		:	85.82*	:	:	:	:	
114	211	:	:	:	:	:		:	83.28*	:	:	:	:	
115	212	:	:	:	:	:		:	79.42*	:	:	:	:	
116	213	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
117	214	:	:	:	:	:		:	77.05*	:	:	:	:	
118	215	:	:	:	:	:		:	73.42*	:	:	:	:	
119	216	:	:	:	:	:		:	71.30*	:	:	:	:	
120	217	:	:	:	:	:		:	67.98*	:	:	:	:	
121	218	:	:	:	:	:		:	66.07*	:	:	:	:	
122	219	:	:	:	:	:		:	63.05*	:	:	:	:	
123	220	:	:	:	:	68.83*	1.30	:	61.48*	:	69.10*	:	:	
124	221	:	:	:	:	65.35*	1.36	:	58.80*	:	65.80*	:	:	
125	222	:	:	:	:	63.13*	1.27	:	57.45*	:	63.34*	:	:	
126	223	:	:	:	:	60.37*	1.22	:	55.32*	:	60.90*	:	:	
127	224	:	:	:	:	59.91*	1.11	:	55.40*	:	60.62*	60.09*	:	
128	225	:	:	:	:	58.28*	1.05	:	54.31*	53.95*	59.01*	58.27*	:	
129	226	:	:	:	:	57.85*	0.97	:	54.64*	54.28*	58.71*	57.78*	:	
130	227	:	:	:	:	56.40*	0.92	:	53.78*	52.76*	57.14*	56.19*	:	
131	228	:	:	:	:	56.39*	0.87	:	54.27*	52.93	56.95*	56.06*	:	
132	229	:	:	55.07	53.19	54.88*	0.74	56.07*	53.26	51.63	55.12*	54.28*	:	
133	230	:	:	55.21	53.41	54.83	0.73	56.00*	53.09	52.03	55.30	54.52	:	
134	231	:	:	54.02	52.30	53.60	0.65	54.57	53.15	50.92	54.02	53.50	:	
135	232	:	:	54.48	52.84	53.69	0.59	54.87	53.12	51.20	54.06	53.55	:	
136	233	:	:	53.59	52.05	52.82	0.55	53.75	51.97	50.80	53.09	52.87	:	
137	234	:	:	54.08	52.62	53.19	0.49	54.32	52.33	51.71	53.52	53.32	:	
138	235	:	:	53.45	52.09	52.55	0.40	53.53	51.78	51.18	52.79	52.78	:	
139	236	:	:	54.28	52.98	53.28	0.38	54.43	52.79	52.36	53.56	53.60	:	
140	237	:	53.15	53.99	52.78	52.99	0.36	53.75	52.60	52.12	53.20	53.34	53.190#	0.290#
141	238	:	54.16	53.21	52.07	54.00	0.33	54.09	53.88	53.56	54.12	54.23	54.070#	0.260#
142	239	:	54.34	55.19	54.13	54.11	0.30	54.08	54.12	53.65	54.17	54.25	54.270#	0.290#
143	240	:	55.67	56.58	55.60	55.56	0.24	55.74	55.72	55.41	55.53	55.62	55.600#	0.100#
144	241	:	56.08	56.98	56.09	56.05	0.20	56.07	56.26	55.78	56.02	56.08	56.100#	0.200#
145	242	:	57.70	58.63	57.80	57.75	0.20	58.02	57.87	57.82	57.92	57.98	57.800#	0.200#
146	243	:	58.56	59.43	58.68	58.74	0.20	58.63	58.89	58.50	58.69	58.72	58.683	0.005
147	244	:	60.53	61.34	60.65	60.76	0.21	60.89	60.92	60.86	60.70	60.76	60.700	0.050
148	245	:	61.16	62.49	61.86	61.87	0.20	61.82	61.96	61.83	61.84	61.87	61.808	0.002
149	246	:	64.10	64.83	64.07	64.07	0.22	64.04	64.06	64.48	64.01	64.07	64.110#	0.100#
150	247	:	63.93	63.39	63.33	63.33	0.22	63.37	63.43	63.26	63.46	63.40	63.484	0.006
151	248	:	68.36	68.37	67.97	68.14	0.21	68.30	67.83	68.20	68.10	68.17	68.107	0.020
152	249	:	70.14	70.14	69.81	69.81	0.22	69.90	69.35	70.27	69.79	69.77	69.842	0.002
153	250	:	73.20	73.00	72.72	72.98	0.25	73.10	72.07	73.30	72.95	72.96	72.951	0.006
154	251	:	75.29	75.08	74.85	75.01	0.27	74.91	74.01	75.35	75.22	75.12	75.222	0.011
155	252	:	78.46	78.26	78.09	78.52	0.22	78.33	77.19	78.86	:	78.63	78.530#	0.200#
156	253	:	:	80.59	80.48	81.11	0.32	80.40	79.13	81.00	:	81.13	:	
157	254	:	:	83.90	83.84	84.55	0.54	84.03	82.04	84.77	:	84.88	:	
158	255	:	:	86.40	86.38	:		86.67	84.49	87.18	:	:	:	
159	256	:	:	88.71	88.72	:		90.47	87.72	91.22	:	:	:	
160	257	:	:	92.43	92.48	:		92.72	90.26	93.88	:	:	:	
161	258	:	:	95.97	96.04	:		96.34	:	98.17	:	:	:	
162	259	:	:	98.86	98.95	:		98.85	:	101.08	:	:	:	
163	260	:	:	102.71	102.84	:		:	:	105.60	:	:	:	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
164	261	:	:	106.11	106.27	:		:	:	108.75	:	:	:	
165	262	:	:	110.29	110.51	:		:	:	113.50	:	:	:	
166	263	:	:	113.60	114.18	:		:	:	117.88	:	:	:	
167	264	:	:	118.23	118.38	:		:	:	119.89	:	:	:	
168	265	:	:	121.74	122.12	:		:	:	121.85	:	:	:	
169	266	:	:	:	:	:		:	:	125.45	:	:	:	
170	267	:	:	:	:	:		:	:	130.62	:	:	:	
171	268	:	:	:	:	:		:	:	134.43	:	:	:	
172	269	:	:	:	:	:		:	:	139.80	:	:	:	
173	270	:	:	:	:	:		:	:	143.80	:	:	:	
										149.37				
174	271	:	:	:	:	:		:	:	153.57	:	:	:	
175	272	:	:	:	:	:		:	:	159.31	:	:	:	
176	273	:	:	:	:	:		:	:	163.70	:	:	:	
177	274	:	:	:	:	:		:	:	169.62	:	:	:	
178	275	:	:	:	:	:		:	:	174.19	:	:	:	
179	276	:	:	:	:	:		:	:	180.29	:	:	:	
180	277	:	:	:	:	:		:	:	185.03	:	:	:	
181	278	:	:	:	:	:		:	:	190.98	:	:	:	
182	279	:	:	:	:	:		:	:	196.53	:	:	:	
183	280	:	:	:	:	:		:	:	201.60	:	:	:	
184	281	:	:	:	:	:		:	:	206.31	:	:	:	
185	282	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
186	283	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
187	284	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
188	285	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
189	286	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
190	287	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
191	288	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
192	289	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
193	290	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
194	291	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
195	292	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
196	293	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
197	294	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
198	295	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
199	296	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
200	297	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
201	298	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
202	299	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
203	300	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
204	301	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
205	302	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
206	303	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
207	304	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
208	305	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
209	306	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
210	307	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
211	308	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
Cf, Z = 98														
97	195	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
98	196	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
99	197	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
100	198	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
101	199	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
102	200	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
103	201	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
104	202	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
105	203	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
106	204	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	
107	205	:	:	:	:	:		:	116.79*	:	:	:	:	
108	206	:	:	:	:	:		:	112.25*	:	:	:	:	
109	207	:	:	:	:	:		:	110.23*	:	:	:	:	
110	208	:	:	:	:	:		:	107.06*	:	:	:	:	
111	209	:	:	:	:	:		:	102.51*	:	:	:	:	
112	210	:	:	:	:	:		:	99.67*	:	:	:	:	
113	211	:	:	:	:	:		:	95.28*	:	:	:	:	
114	212	:	:	:	:	:		:	92.69*	:	:	:	:	
115	213	:	:	:	:	:		:	88.62*	:	:	:	:	
116	214	:	:	:	:	:		:	88.47*	:	:	:	:	
117	215	:	:	:	:	:		:	86.05*	:	:	:	:	
118	216	:	:	:	:	93.47*	1.63	:	82.06*	:	:	:	:	
119	217	:	:	:	:	91.03*	1.56	:	79.88*	:	:	:	:	
120	218	:	:	:	:	86.71*	1.56	:	76.20*	:	:	:	:	
121	219	:	:	:	:	84.35*	1.51	:	74.23*	:	86.55*	:	:	
122	220	:	:	:	:	80.13*	1.45	:	70.85*	:	84.35*	:	:	
123	221	:	:	:	:	77.64*	1.55	:	69.22*	69.80*	80.22*	:	:	
124	222	:	:	:	:	73.86*	1.76	:	66.18*	66.17*	78.39*	:	:	
125	223	:	:	:	:	71.50*	1.37	:	62.77*	64.21*	74.22*	:	:	
126	224	:	:	:	:	68.21*	1.32	:	62.28**	60.71**	73.18*	:	:	
											68.95*			
127	225	:	:	:	:	67.65*	1.21	:	62.29**	62.02**	68.55*	:	:	
128	226	:	:	:	:	65.80**	1.13	:	60.82**	60.61	66.55*	:	:	
129	227	:	:	:	:	65.11**	1.08	:	61.11	60.76	66.06*	65.04**	:	
130	228	:	:	:	:	63.08**	1.08	:	59.89	59.01	63.98**	65.95**	:	
131	229	:	:	:	:	63.08	0.92	:	60.31	58.95	63.76	62.85	:	
132	230	:	:	:	:	61.00	0.88	:	59.13	57.42	61.71	60.79	:	
133	231	:	:	:	:	60.81	0.85	:	59.57	57.58	61.60	60.69	:	
134	232	:	:	59.47	57.50	59.11	0.74	60.57	58.38	56.29	59.73	59.19	:	
135	233	:	:	59.92	58.03	59.21	0.69	60.61	58.78	56.70	59.61	59.14	:	
136	234	:	:	58.61	56.82	57.84	0.65	59.28	56.71	55.67	58.33	58.02	:	
137	235	:	:	59.12	57.41	58.18	0.59	59.61	56.99	56.34	58.63	58.45	:	
138	236	:	:	58.14	56.53	57.09	0.52	58.59	56.07	55.50	57.78	57.75	:	
139	237	:	:	58.03	57.20	57.75	0.29	57.27	56.04	55.52	58.13	58.15	:	
140	238	:	:	58.28	56.85	57.05	0.77	57.13	56.51	55.08	58.14	58.15	:	
141	239	:	58.32	58.48	58.12	57.99	0.38	58.21	57.72	57.32	58.78	58.36	:	
142	240	:	58.06	56.06	57.79	57.75	0.35	57.64	57.25	57.12	59.09	59.65	58.250#	0.250#
143	241	:	58.27	60.33	59.12	59.08	0.26	58.33	56.98	58.70	59.91	59.18	58.020#	0.200#
144	242	:	56.53	60.23	58.32	58.29	0.50	58.25	57.38	58.60	59.14	59.18	58.180#	0.260#
145	243	:	60.82	62.02	61.01	60.86	0.50	59.42	57.37	58.84	59.33	59.34	59.320	0.040
146	244	:	61.35	62.41	61.46	61.45	0.21	61.49	61.04	60.68	60.89	60.90	60.910#	0.140#
									61.64	61.13	61.46	61.46	61.460	0.005
147	245	:	63.23	64.28	63.40	63.38	0.22	63.50	63.62	63.27	63.33	63.35	63.380	0.006
148	246	:	64.01	65.01	64.21	64.13	0.23	63.65	64.36	64.03	64.09	64.08	64.087	0.002
149	247	:	66.26	67.13	66.40	66.19	0.25	66.10	66.37	66.47	66.15	66.15	66.130	0.008

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
150	248	.	67.39	68.10	67.45	67.32	0.25	67.21	67.42	67.53	67.28	67.27	67.237	0.004
151	249	.	69.97	70.37	69.79	69.76	0.26	69.88	69.77	70.26	69.71	69.71	69.717	0.002
152	250	.	71.42	71.76	71.25	71.19	0.30	71.26	70.97	71.62	71.13	71.06	71.167	0.003
153	251	.	74.37	74.60	74.15	74.20	0.31	74.25	73.64	74.64	74.11	74.03	74.129	0.005
154	252	.	76.10	76.27	75.88	75.83	0.30	75.89	75.27	76.29	76.04	75.96	76.030	0.005
155	253	.	79.30	79.42	79.09	79.24	0.21	79.09	78.42	79.60	.	79.28	79.296	0.007
156	254	.	81.29	81.36	81.09	81.53	0.32	80.99	80.04	81.53	.	81.43	81.338	0.012
157	255	.	.	84.55	84.32	84.83	0.52	84.69	82.89	85.10	.	85.14	.	
158	256	.	.	86.75	86.57	.		86.97	85.04	87.31	.	.	.	
159	257	.	.	90.07	89.91	.		90.55	88.22	91.15	.	.	.	
160	258	.	.	92.31	92.21	.		92.72	90.45	93.61	.	.	.	
161	259	.	.	95.81	95.75	.		96.33	.	97.29	.	.	.	
162	260	.	.	98.31	98.23	.		98.92	.	100.96	.	.	.	
163	261	.	.	102.15	102.17	.		102.35	.	104.23	.	.	.	
164	262	.	.	105.21	105.24	.		104.60	.	107.21	.	.	.	
165	263	.	.	109.41	109.48	.		.	.	112.26	.	.	.	
166	264	.	.	112.68	112.82	.		.	.	115.45	.	.	.	
167	265	.	.	117.06	117.27	.		.	.	120.22	.	.	.	
168	266	.	.	120.25	120.52	.		.	.	123.63	.	.	.	
169	267	.	.	124.38	124.69	.		.	.	128.61	.	.	.	
170	268	.	.	127.89	128.25	.		.	.	132.23	.	.	.	
171	269	.	.	.	.	.		.	.	137.41	.	.	.	
172	270	.	.	.	.	.		.	.	141.23	.	.	.	
173	271	.	.	.	.	.		.	.	146.60	.	.	.	
174	272	.	.	.	.	.		.	.	150.61	.	.	.	
175	273	.	.	.	.	.		.	.	156.17	.	.	.	
176	274	.	.	.	.	.		.	.	160.36	.	.	.	
177	275	.	.	.	.	.		.	.	166.10	.	.	.	
178	276	.	.	.	.	.		.	.	170.47	.	.	.	
179	277	.	.	.	.	.		.	.	176.38	.	.	.	
180	278	.	.	.	.	.		.	.	180.93	.	.	.	
181	279	.	.	.	.	.		.	.	186.64	.	.	.	
182	280	.	.	.	.	.		.	.	191.00	.	.	.	
183	281	.	.	.	.	.		.	.	196.87	.	.	.	
184	282	.	.	.	.	.		.	.	201.39	.	.	.	
185	283	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Es, Z = 99														
99	198	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
100	199	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
101	200	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
102	201	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
103	202	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
104	203	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
105	204	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
106	205	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
107	206	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
108	207	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
109	208	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
110	209	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
111	210	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
112	211	.	.	.	.	.		.	114.58*	.	.	.	.	
113	212	.	.	.	.	.		.	111.32*	.	.	.	.	
114	213	.	.	.	.	.		.	106.95*	.	.	.	.	
115	214	.	.	.	.	.		.	104.00*	.	.	.	.	
116	215	.	.	.	.	.		.	99.74*	.	.	.	.	
117	216	.	.	.	.	.		.	96.97*	.	.	.	.	
118	217	.	.	.	.	.		.	92.93*	.	.	.	.	
119	218	.	.	.	.	.		.	90.40*	.	.	.	.	
120	219	.	.	.	.	.		.	86.67*	.	.	.	.	
121	220	.	.	.	.	.		.	82.35*	.	.	.	.	
122	221	.	.	.	.	.		.	80.81*	.	.	.	.	
123	222	.	.	.	.	.		.	78.92*	.	.	.	.	
124	223	.	.	.	.	.		.	75.81*	.	.	.	.	
125	224	.	.	.	.	.		.	74.04*	.	.	.	.	
126	225	.	.	.	.	78.25*	1.43	.	71.49*	.	79.19*	.	.	
127	226	.	.	.	.	77.47*	1.38	.	71.15*	.	78.30*	.	.	
128	227	.	.	.	.	75.05*	1.23	.	69.64*	.	76.13*	.	.	
129	228	.	.	.	.	74.07*	1.24	.	68.55*	.	75.24*	.	.	
130	229	.	.	.	.	72.06*	1.14	.	66.45*	.	73.10*	72.14*	.	
131	230	.	.	.	.	71.38*	1.06	.	66.30*	66.98*	72.31*	71.35*	.	
132	231	.	.	.	.	69.27*	0.97	.	64.04*	65.26*	70.21*	69.32*	.	
133	232	.	.	.	.	68.62*	0.90	.	63.11*	63.15*	69.41*	68.77*	.	
134	233	.	.	.	.	66.86*	0.85	.	62.82*	63.63*	67.63*	67.18*	.	
135	234	.	.	67.18	65.03	66.32*	0.77	68.42*	62.85	63.80	67.15*	66.68*	.	
136	235	.	.	66.22	63.67	65.12	0.74	66.85*	63.59	62.55	65.74*	65.35*	.	
137	236	.	.	65.96	64.00	65.01	0.70	66.94*	63.49	62.99	65.63	65.52	.	

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
138	237	.	.	64.89	63.03	63.85	0.63	63.72	62.50	62.01	64.40	64.39	.	
139	238	.	.	65.38	63.61	64.11	0.59	64.28	63.12	62.73	64.61	64.68	.	
140	239	.	.	64.60	62.91	63.33	0.53	63.52	62.53	62.05	63.73	63.88	.	
141	240	.	.	65.39	63.79	63.93	0.47	64.37	63.40	63.06	64.22	64.35	.	
142	241	.	63.87	64.90	63.40	63.55	0.43	63.83	63.26	62.67	63.82	63.91	63.830#	0.330#
143	242	.	64.72	65.87	64.44	64.59	0.31	65.01	64.47	63.99	64.75	64.82	64.620#	0.310#
144	243	.	64.74	65.89	64.54	64.66	0.22	64.87	64.63	63.91	64.80	64.83	64.710#	0.290#
145	244	.	65.92	67.06	65.80	65.84	0.20	66.29	65.94	65.53	65.97	66.02	65.970#	0.140#
146	245	.	66.19	67.44	66.27	66.35	0.20	66.37	66.50	65.76	66.39	66.43	66.380#	0.200#
147	246	.	67.66	68.93	67.84	67.93	0.23	67.51	68.15	67.68	67.88	67.94	67.940#	0.230#
148	247	.	68.38	69.58	68.57	68.53	0.22	68.04	68.85	68.22	68.53	68.54	68.550	0.040
149	248	.	70.20	71.31	70.38	70.27	0.24	70.21	70.52	70.44	70.27	70.30	70.290	0.060
150	249	.	71.25	72.15	71.30	71.26	0.27	71.07	71.53	71.29	71.19	71.19	71.110	0.050
151	250	.	73.50	74.11	73.33	73.46	0.29	73.44	73.54	73.81	73.36	73.37	73.270#	0.100#
152	251	.	74.93	75.41	74.70	74.69	0.39	74.61	74.70	74.96	74.53	74.50	74.506	0.006
153	252	.	77.51	77.89	77.25	77.30	0.34	77.37	77.06	77.77	77.24	77.23	77.290	0.050
154	253	.	79.16	79.48	78.90	78.84	0.30	78.79	78.66	79.21	78.95	78.97	79.007	0.002
155	254	.	82.10	82.14	81.63	81.95	0.20	81.76	81.50	82.31	82.03	81.94	81.994	0.006
156	255	.	84.07	84.11	83.65	84.10	0.31	84.09	83.07	84.03	84.07	84.04	84.083	0.011
157	256	.	87.13	86.93	86.53	87.16	0.48	87.26	85.59	87.40	.	87.41	87.160#	0.220#
158	257	.	.	89.06	88.72	.		89.22	87.72	89.41	.	.	.	
159	258	.	.	92.04	91.74	.		92.71	90.57	93.04	.	.	.	
160	259	.	.	94.28	94.02	.		94.87	92.77	95.30	.	.	.	
161	260	.	.	97.41	97.19	.		98.26	.	99.19	.	.	.	
162	261	.	.	99.88	99.70	.		100.54	.	101.71	.	.	.	
163	262	.	.	103.31	103.15	.		104.30	.	105.84	.	.	.	
164	263	.	.	106.37	106.27	.		106.34	.	108.60	.	.	.	
165	264	.	.	110.24	110.20	.		.	.	112.95	.	.	.	
166	265	.	.	113.50	113.51	.		.	.	115.95	.	.	.	
167	266	.	.	117.63	117.73	.		.	.	120.52	.	.	.	
168	267	.	.	120.77	120.91	.		.	.	123.74	.	.	.	
169	268	.	.	124.72	124.91	.		.	.	128.52	.	.	.	
170	269	.	.	128.04	128.28	.		.	.	131.94	.	.	.	
171	270	.	.	132.20	132.48	.		.	.	136.93	.	.	.	
172	271	.	.	135.71	136.03	.		.	.	140.55	.	.	.	
173	272	.	.	.	.	.		.	.	145.73	.	.	.	
174	273	.	.	.	.	.		.	.	149.55	.	.	.	
175	274	.	.	.	.	.		.	.	154.91	.	.	.	
176	275	.	.	.	.	.		.	.	158.91	.	.	.	
177	276	.	.	.	.	.		.	.	164.45	.	.	.	
178	277	.	.	.	.	.		.	.	168.63	.	.	.	
179	278	.	.	.	.	.		.	.	174.35	.	.	.	
180	279	.	.	.	.	.		.	.	178.63	.	.	.	
181	280	.	.	.	.	.		.	.	184.15	.	.	.	
182	281	.	.	.	.	.		.	.	188.31	.	.	.	
183	282	.	.	.	.	.		.	.	193.99	.	.	.	
184	283	.	.	.	.	.		.	.	198.32	.	.	.	
185	284	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Fm, Z = 100														
99	199	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
100	200	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
101	201	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
102	202	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
103	203	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
104	204	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
105	205	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
106	206	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
107	207	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
108	208	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
109	209	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
110	210	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
111	211	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
112	212	.	.	.	.	.		.	125.25*	.	.	.	.	
113	213	.	.	.	.	.		.	121.99*	.	.	.	.	
114	214	.	.	.	.	.		.	117.18*	.	.	.	.	
115	215	.	.	.	.	.		.	114.17*	.	.	.	.	
116	216	.	.	.	.	.		.	109.54*	.	.	.	.	
117	217	.	.	.	.	.		.	106.71*	.	.	.	.	
118	218	.	.	.	.	.		.	102.30*	.	.	.	.	
119	219	.	.	.	.	.		.	99.72*	.	.	.	.	
120	220	.	.	.	.	.		.	95.62*	.	.	.	.	
121	221	.	.	.	.	.		.	93.23*	.	.	.	.	
122	222	.	.	.	.	101.24*	1.82	.	89.43*	.	102.09*	.	.	
123	223	.	.	.	.	98.31*	1.77	.	87.38*	.	99.37*	.	.	
124	224	.	.	.	.	93.86*	1.66	.	83.92*	.	94.92*	.	.	
125	225	.	.	.	.	90.87*	1.60	.	82.09*	.	91.98*	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
126	226	.	.	.	.	86.97*	1.50	.	79.18*		88.14*	.	.	
127	227	.	.	.	.	88.62*	1.38	.	78.78*	78.56*	87.16*	.	.	
128	228	.	.	.	.	83.25*	1.36	.	79.09**	78.20*	84.32*	.	.	
129	229	.	.	.	.	83.55*	1.30	.	78.77**	78.50**	83.38*	.	.	
130	230	.	.	.	.	79.25*	1.28	.	79.11**	78.38**	80.85*	.	.	
131	231	.	.	.	.	78.87*	1.15	.	79.10**	78.84**	80.01*	79.06*	.	
132	232	.	.	.	.	76.29**	1.06	.	79.49	78.86	77.43**	76.58**	.	
133	233	.	.	.	.	75.57**	1.01	.	79.49	78.86	76.32**	75.93**	.	
134	234	.	.	.	.	73.38	0.93	.	79.85	78.82	74.37**	73.89**	.	
135	235	.	.	.	.	73.01	0.84	.	71.82	69.77	73.77	73.38	.	
136	236	.	.	71.74	69.40	71.16	0.84	73.40	69.21	68.29	71.94	71.78	.	
137	237	.	.	71.90	69.26	70.97	0.80	70.85	69.06	68.51	71.75	71.63	.	
138	238	.	.	70.43	68.28	69.71	0.72	69.55	67.72	67.31	70.09	70.09	.	
139	239	.	.	70.62	68.87	69.60	0.67	69.90	68.26	67.81	70.18	70.25	.	
140	240	.	.	69.26	67.81	68.47	0.59	68.91	67.56	66.91	68.98	69.15	.	
141	241	.	.	70.33	68.87	68.67	0.56	69.56	68.18	67.70	69.32	69.42	.	
142	242	.	.	69.08	67.91	68.27	0.42	68.82	67.70	67.10	68.93	68.96	.	
143	243	.	69.40	70.96	68.94	69.18	0.38	69.74	68.88	68.19	69.43	69.48	69.360#	0.260#
144	244	.	68.98	70.18	68.59	68.86	0.29	69.34	68.82	67.90	69.09	69.16	69.020#	0.280#
145	245	.	70.04	71.39	69.90	69.96	0.27	70.52	69.95	69.30	70.11	70.15	70.040#	0.280#
146	246	.	69.94	71.35	69.95	70.11	0.26	70.08	70.18	69.32	70.15	70.18	70.120	0.040
147	247	.	71.39	72.81	71.46	71.54	0.26	71.49	71.78	71.03	71.54	71.56	71.530#	0.150#
148	248	.	71.68	73.00	71.77	71.82	0.27	71.66	72.15	71.36	71.86	71.85	71.888	0.014
149	249	.	73.40	74.69	73.54	73.41	0.28	73.50	73.77	73.37	73.39	73.37	73.510#	0.100#
150	250	.	74.04	75.17	74.10	74.14	0.26	74.07	74.46	74.01	74.04	74.00	74.060	0.021
151	251	.	76.16	77.08	76.09	76.18	0.34	76.22	76.43	76.31	75.97	75.99	75.978	0.009
152	252	.	77.16	77.97	77.05	77.01	0.37	77.10	77.26	77.29	76.87	76.85	76.814	0.005
153	253	.	79.60	80.32	79.48	79.52	0.37	79.59	79.57	79.82	79.36	79.39	79.339	0.005
154	254	.	80.93	81.58	80.80	80.75	0.28	80.78	80.85	81.10	80.85	80.77	80.900	0.004
155	255	.	83.75	84.17	83.46	83.72	0.25	83.95	83.85	83.98	83.76	83.69	83.788	0.005
156	256	.	85.36	85.69	85.04	85.63	0.30	85.49	84.91	85.51	85.49	85.44	85.482	0.007
157	257	.	88.44	88.53	87.94	88.38	0.40	88.24	87.38	88.67	88.58	88.58	88.585	0.007
158	258	.	.	90.25	89.72	.		90.31	89.20	90.47	.	.	.	
159	259	.	.	93.11	92.63	.		93.62	92.00	93.90	.	.	.	
160	260	.	.	95.03	94.60	.		95.56	93.90	95.97	.	.	.	
161	261	.	.	98.13	97.74	.		98.64	.	99.65	.	.	.	
162	262	.	.	100.21	99.85	.		101.10	.	101.97	.	.	.	
163	263	.	.	103.58	103.26	.		104.65	.	105.90	.	.	.	
164	264	.	.	106.29	106.03	.		106.74	.	108.47	.	.	.	
165	265	.	.	110.19	109.97	.		.	.	112.63	.	.	.	
166	266	.	.	113.10	112.96	.		.	.	115.42	.	.	.	
167	267	.	.	117.15	117.08	.		.	.	119.80	.	.	.	
168	268	.	.	120.09	120.08	.		.	.	122.82	.	.	.	
169	269	.	.	123.07	123.07	.		.	.	125.71	.	.	.	
170	270	.	.	126.03	126.11	.		.	.	128.41	.	.	.	
171	271	.	.	129.02	129.13	.		.	.	130.94	.	.	.	
172	272	.	.	131.92	132.03	.		.	.	133.33	.	.	.	
173	273	.	.	134.57	134.73	.		.	.	135.62	.	.	.	
174	274	.	.	138.74	138.26	.		.	.	138.86	.	.	.	
175	275	.	.	142.31	142.54	.		.	.	142.84	.	.	.	
										147.47				
										152.64				
176	276	.	.	.	.	.		.	.	156.45	.	.	.	
177	277	.	.	.	.	.		.	.	161.79	.	.	.	
178	278	.	.	.	.	.		.	.	165.79	.	.	.	
179	279	.	.	.	.	.		.	.	171.31	.	.	.	
180	280	.	.	.	.	.		.	.	175.29	.	.	.	
181	281	.	.	.	.	.		.	.	180.63	.	.	.	
182	282	.	.	.	.	.		.	.	184.60	.	.	.	
183	283	.	.	.	.	.		.	.	188.09	.	.	.	
184	284	.	.	.	.	.		.	.	194.22	.	.	.	
185	285	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	311	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Md, Z = 101														
122	223	.	.	.	.	.		.	100.18*	.	.	.	.	
123	224	.	.	.	.	.		.	97.77*	.	.	.	.	
124	225	.	.	.	.	.		.	94.24*	.	.	.	.	
125	226	.	.	.	.	.		.	92.06*	.	.	.	.	
126	227	.	.	.	.	.		.	88.10*	.	.	.	.	
127	228	.	.	.	.	.		.	86.34*	.	.	.	.	
128	229	.	.	.	.	.		.	82.41*	.	.	.	.	
129	230	.	.	.	.	.		.	81.91*	.	93.62*	.	.	
130	231	.	.	.	.	89.29*	1.40	.	82.18*	.	90.86*	.	.	
131	232	.	.	.	.	88.11*	1.28	.	83.81*	.	89.53*	.	.	
132	233	.	.	.	.	85.47*	1.21	.	82.14*	.	86.84*	.	.	
133	234	.	.	.	.	82.32*	1.13	.	81.78*	.	85.56*	85.05*	.	
134	235	.	.	.	.	82.06*	1.03	.	80.07*	.	83.29*	83.00*	.	
135	236	.	.	.	.	81.98*	0.96	.	79.69*	.	83.58*	82.92*	.	
136	237	.	.	.	.	79.35*	0.97	.	76.97*	76.04*	80.37*	80.29*	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
137	238	.	.	79.64*	77.10*	78.76*	0.91	.	76.46*	76.04*	79.74*	79.72*	.	
138	239	.	.	78.13*	75.69*	77.13*	0.81	77.17*	75.06*	74.62*	77.96*	78.07*	.	
139	240	.	.	78.24*	75.90	76.96*	0.74	77.37*	75.29	74.90	77.73*	77.92*	.	
140	241	.	.	77.05	74.81	75.71	0.70	76.20*	74.30	73.77	76.40*	76.66*	.	
141	242	.	.	77.58	75.43	75.88	0.57	76.64	74.78	74.35	76.46	76.67	.	
142	243	.	.	76.53	74.49	75.10	0.50	75.72	74.26	73.53	75.62	75.77	.	
143	244	.	.	77.10	75.15	75.61	0.46	76.41	75.08	74.40	76.02	76.16	.	
144	245	.	.	76.64	74.80	75.21	0.43	75.78	74.86	73.89	75.53	75.65	.	
145	246	.	.	77.49	75.74	75.94	0.38	76.66	75.79	75.07	76.17	76.30	.	
146	247	.	75.87	77.28	75.63	75.95	0.35	76.24	75.98	74.88	76.11	76.19	76.060#	0.360#
147	248	.	76.89	78.34	76.78	77.06	0.36	77.27	77.25	76.37	77.17	77.26	77.100#	0.210#
148	249	.	77.01	78.48	77.01	77.19	0.31	77.11	77.57	76.49	77.28	77.31	77.270#	0.290#
149	250	.	78.34	79.83	78.44	78.52	0.24	78.65	78.87	78.28	78.55	78.57	78.580#	0.300#
150	251	.	78.92	80.13	78.82	79.08	0.28	79.00	79.51	78.71	78.96	78.98	79.050#	0.200#
151	252	.	80.60	81.63	80.41	80.72	0.30	80.86	81.15	80.80	80.61	80.69	80.620#	0.210#
152	253	.	81.51	82.44	81.30	81.45	0.37	81.46	81.94	81.54	81.29	81.39	81.240#	0.210#
153	254	.	83.63	84.43	83.37	83.66	0.29	83.71	83.93	83.93	83.57	83.57	83.490#	0.140#
154	255	.	84.92	85.61	84.62	84.76	0.21	84.95	85.17	84.96	84.89	84.90	84.835	0.007
155	256	.	87.38	87.84	86.92	87.48	0.20	87.56	87.66	87.63	87.49	87.46	87.550	0.050
156	257	.	88.90	89.28	88.43	89.08	0.23	88.86	88.87	88.95	89.00	88.98	89.010#	0.200#
157	258	.	91.72	91.75	90.96	91.55	0.37	91.72	91.03	91.91	91.77	91.77	91.840#	0.300#
158	259	.	.	93.41	92.68	.		93.28	92.80	93.50	.	.	.	
159	260	.	.	95.90	95.22	.		96.37	95.30	96.72	.	.	.	
160	261	.	.	97.79	97.18	.		98.14	97.15	98.59	.	.	.	
161	262	.	.	100.52	99.96	.		101.39	.	102.06	.	.	.	
162	263	.	.	102.56	102.03	.		103.34	.	104.18	.	.	.	
163	264	.	.	105.60	105.10	.		106.78	.	107.91	.	.	.	
164	265	.	.	108.28	107.85	.		108.81	.	110.27	.	.	.	
165	266	.	.	111.88	111.50	.		.	.	112.23	.	.	.	
166	267	.	.	114.76	114.44	.		.	.	116.82	.	.	.	
167	268	.	.	118.53	118.29	.		.	.	121.00	.	.	.	
168	269	.	.	121.53	121.37	.		.	.	123.82	.	.	.	
169	270	.	.	125.16	125.06	.		.	.	128.21	.	.	.	
170	271	.	.	128.15	128.10	.		.	.	131.24	.	.	.	
171	272	.	.	131.84	131.85	.		.	.	135.83	.	.	.	
172	273	.	.	135.14	135.19	.		.	.	139.07	.	.	.	
173	274	.	.	139.22	139.31	.		.	.	143.85	.	.	.	
174	275	.	.	142.76	142.87	.		.	.	147.28	.	.	.	
175	276	.	.	146.96	147.08	.		.	.	152.25	.	.	.	
176	277	.	.	150.74	150.89	.		.	.	155.86	.	.	.	
177	278	.	.	.	.	.		.	.	161.01	.	.	.	
178	279	.	.	.	.	.		.	.	164.81	.	.	.	
179	280	.	.	.	.	.		.	.	170.13	.	.	.	
180	281	.	.	.	.	.		.	.	173.80	.	.	.	
181	282	.	.	.	.	.		.	.	178.94	.	.	.	
182	283	.	.	.	.	.		.	.	182.73	.	.	.	
183	284	.	.	.	.	.		.	.	188.02	.	.	.	
184	285	.	.	.	.	.		.	.	191.97	.	.	.	
185	286	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	287	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	288	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	311	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	312	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
No, Z = 102														
115	217	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
116	218	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
117	219	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
118	220	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
119	221	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
120	222	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
121	223	.	.	.	.	.		.	113.71*	.	.	.	.	
122	224	.	.	.	.	.		.	109.48*	.	.	.	.	
123	225	.	.	.	.	.		.	107.02*	.	.	.	.	
124	226	.	.	.	.	.		.	103.13*	.	.	.	.	
125	227	.	.	.	.	.		.	100.89*	.	.	.	.	
126	228	.	.	.	.	107.66*	1.87	.	97.57*	.	109.22*	.	.	
127	229	.	.	.	.	106.05*	1.71	.	96.76*	.	107.69*	.	.	
128	230	.	.	.	.	102.69*	1.67	.	94.47*	.	104.39*	.	.	
129	231	.	.	.	.	101.02*	1.61	.	93.91*	.	102.85*	.	.	
130	232	.	.	.	.	97.83*	1.54	.	91.83*	.	99.61*	.	.	
131	233	.	.	.	.	96.60*	1.44	.	91.40*	90.40*	98.17*	.	.	
132	234	.	.	.	.	93.52*	1.34	.	89.37**	87.98*	95.11*	.	.	
133	235	.	.	.	.	92.34*	1.25	.	88.95**	87.24**	93.71*	.	.	
134	236	.	.	.	.	89.67*	1.19	.	86.89**	85.06**	91.03*	90.89*	.	
135	237	.	.	.	.	88.78*	1.14	.	86.45**	84.57**	89.92*	89.79*	.	
136	238	.	.	.	.	86.45**	1.10	.	83.38	82.66	87.58**	87.64*	.	
137	239	.	.	.	.	85.79**	1.03	.	82.81	82.44	86.83**	86.95**	.	
138	240	.	.	84.49	81.74	83.81	0.92	.	81.07	80.81	84.73**	84.98**	.	
139	241	.	.	84.63	81.98	83.51	0.88	83.84	81.25	80.87	84.38	84.68	.	
140	242	.	.	83.06	80.52	81.96	0.75	82.45	79.92	79.54	82.75	83.12	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A		PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
141	243	.		.	83.56	81.12	82.02	0.67	82.71	80.35	79.90	82.67	82.97	.	
142	244	.		.	82.15	79.85	80.83	0.53	81.57	79.29	78.87	81.23	81.50	.	
143	245	.		.	82.71	80.48	81.22	0.58	82.03	80.22	79.53	81.78	81.90	.	
144	246	.		.	81.86	79.72	80.50	0.53	81.25	79.26	78.81	80.89	81.04	.	
145	247	.		.	82.69	80.67	81.09	0.48	82.36	80.76	80.29	81.96	81.92	.	
146	248	.		.	85.06	83.14	83.78	0.48	84.37	82.72	82.38	83.55	83.59	.	
147	249	.		.	85.43	83.10	83.74	0.44	84.23	82.68	82.36	83.76	83.73	.	
148	250	.		.	87.86	85.73	85.61	0.33	86.69	84.68	84.56	85.66	85.75	.	
149	251	.		82.58	87.20	85.13	85.77	0.26	86.02	84.92	84.15	85.69	85.78	82.760#	0.150#
150	252	.		82.72	84.12	82.57	82.93	0.25	83.07	83.24	82.37	82.82	82.95	82.857	0.018
151	253	.		84.30	85.52	84.06	84.47	0.31	84.59	84.83	84.25	84.25	84.47	84.330#	0.230#
152	254	.		84.80	85.93	84.55	84.90	0.32	84.90	85.30	84.78	84.72	84.80	84.711	0.024
153	255	.		86.78	87.97	86.67	86.97	0.29	86.91	87.24	86.96	86.83	86.83	86.848	0.013
154	256	.		87.64	88.68	87.45	87.82	0.28	87.76	88.17	87.78	87.82	87.91	87.793	0.017
155	257	.		89.96	90.84	89.69	90.24	0.24	90.17	90.62	90.25	90.22	90.23	90.220	0.030
156	258	.		91.15	91.97	90.89	91.56	0.22	91.27	91.52	91.37	91.41	91.40	91.430#	0.200#
157	259	.		93.85	94.36	93.34	94.04	0.34	93.62	93.55	94.11	94.02	94.03	94.018	0.011
158	260	.		.	95.57	92.59	.		95.26	95.06	95.51	.	.	.	
159	261	.		.	98.05	97.17	.		98.16	97.53	98.53	.	.	.	
160	262	.		.	99.46	98.64	.		99.74	99.08	100.18	.	.	.	
161	263	.		.	102.14	101.36	.		102.83	.	103.46	.	.	.	
162	264	.		.	103.78	103.08	.		104.62	.	105.37	.	.	.	
163	265	.		.	106.17	106.08	.		107.22	.	108.89	.	.	.	
164	266	.		.	108.10	108.46	.		109.87	.	111.06	.	.	.	
165	267	.		.	112.12	112.15	.		113.28	.	114.81	.	.	.	
166	268	.		.	115.18	114.98	.		.	.	117.21	.	.	.	
167	269	.		.	118.98	118.58	.		.	.	121.18	.	.	.	
168	270	.		.	121.57	121.24	.		.	.	123.80	.	.	.	
169	271	.		.	125.24	124.67	.		.	.	127.99	.	.	.	
170	272	.		.	127.90	127.69	.		.	.	130.83	.	.	.	
171	273	.		.	131.57	131.43	.		.	.	135.22	.	.	.	
172	274	.		.	134.51	134.21	.		.	.	138.25	.	.	.	
173	275	.		.	138.56	138.50	.		.	.	142.87	.	.	.	
174	276	.		.	141.72	141.74	.		.	.	146.07	.	.	.	
175	277	.		.	145.93	145.92	.		.	.	150.85	.	.	.	
176	278	.		.	149.43	149.75	.		.	.	154.97	.	.	.	
177	279	.		.	153.72	153.89	.		.	.	159.52	.	.	.	
178	280	.		.	157.21	157.42	.		.	.	163.66	.	.	.	
179	281	.		.	157.61	157.75	.		.	.	164.87	.	.	.	
180	282	.		.	.	.	.		.	.	167.94	.	.	.	
											171.28				
181	283	.		.	.	.	.		.	.	176.23	.	.	.	
182	284	.		.	.	.	.		.	.	179.83	.	.	.	
183	285	.		.	.	.	.		.	.	184.94	.	.	.	
184	286	.		.	.	.	.		.	.	188.70	.	.	.	
185	287	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	288	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	289	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	290	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	291	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	292	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	293	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	294	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	295	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	296	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	297	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	298	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	299	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	300	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	301	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	302	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	303	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	304	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	305	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	306	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	307	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	308	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	309	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	310	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	311	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	312	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	313	.		.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
Lr, Z = 103															
125	228	.		.	.	.	.		.	108.33*	.	.	.	.	
126	229	.		.	.	.	.		.	107.16*	.	.	.	.	
127	230	.		.	.	.	.		.	104.82*	.	.	.	.	
128	231	.		.	.	.	.		.	103.89*	.	.	.	.	
129	232	.		.	.	.	.		.	101.73*	.	.	.	.	
130	233	.		.	.	.	.		.	100.93*	.	.	.	.	
131	234	.		.	.	.	.		.	98.83*	.	.	.	.	
132	235	.		.	.	.	.		.	98.03*	.	.	.	.	
133	236	.		.	.	.	101.73*	1.40	.	96.03*	.	103.61*	.	.	
134	237	.		.	.	.	98.99*	1.34	.	95.87*	.	100.85*	.	.	
135	238	.		.	.	.	97.69*	1.26	.	95.07*	.	99.31*	99.33*	.	
136	239	.		.	.	.	95.99*	1.21	.	91.80*	.	96.85*	97.07*	.	
137	240	.		.	.	.	94.26*	1.16	.	90.85*	.	95.28*	96.06*	.	
138	241	.		.	.	.	92.17*	1.03	.	89.03*	.	93.56*	93.94*	.	
139	242	.		.	.	.	91.29*	0.93	.	88.07*	.	92.89*	93.33*	.	
140	243	.		.	91.26*	88.41*	89.21*	0.83	.	87.48*	87.29*	91.13*	91.61*	.	
141	244	.		.	91.24*	88.49*	88.37*	0.80	90.72*	87.57	87.44*	90.65*	91.10*	.	
142	245	.		.	90.02*	87.38*	88.30*	0.78	89.40*	86.66	86.20*	89.27*	89.67*	.	
143	246	.		.	90.22*	87.69	88.38	0.69	.	87.10	86.64	89.15*	89.52*	.	
144	247	.		.	89.18*	86.77	87.46	0.64	.	86.51	85.72	88.17*	88.49*	.	
145	248	.		.	88.64	87.33	87.73	0.62	90.39*	87.04	86.47	88.38	88.69	.	
146	249	.		.	88.84	86.74	87.27	0.55	89.16*	86.87	85.86	87.78	88.02	.	
147	250	.		.	89.59	87.49	87.97	0.46	89.33	87.77	86.92	88.37	88.58	.	
148	251	.		.	89.23	87.23	87.67	0.38	88.58	87.72	86.65	87.98	88.15	.	
149	252	.		.	90.18	88.27	88.43	0.35	89.57	88.65	87.86	88.73	88.92	.	
150	253	.		88.56	90.00	88.18	88.50	0.28	89.52	88.80	88.00	88.62	88.90	88.630#	0.290#
151	254	.		89.74	91.00	89.28	89.74	0.33	90.38	90.16	88.98	89.82	90.06	89.750#	0.320#
152	255	.		90.17	91.33	89.69	90.03	0.32	90.95	90.58	89.88	90.19	90.32	90.080#	0.330#
153	256	.		91.72	92.86	91.41	91.82	0.35	91.89	92.21	91.26	91.95	92.11	91.930#	0.330#
154	257	.		92.50	93.58	92.10	92.40	0.36	92.54	93.11	92.58	92.74	92.84	92.670#	0.210#

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
155	258		94.48	95.36	93.96	94.53	0.33	94.73	95.26	94.84	94.81	94.82	94.750#	0.140#
156	259		95.64	96.44	95.12	95.86	0.20	95.62	96.11	95.74	95.84	95.83	95.840	0.050
157	260		97.96	98.41	97.16	97.99	0.28	98.05	97.88	98.28	98.13	98.13	98.130	0.070
158	261			99.55	98.37			99.20	99.33	99.46				
159	262			101.66	100.55			101.90	101.45	102.27				
160	263			103.01	101.96			103.31	102.98	103.72				
161	264			105.35	104.36			106.18		106.79				
162	265			106.93	105.98			107.81		108.50				
163	266			109.56	108.67			110.98		111.81				
164	267			111.85	111.02			112.84		113.76				
165	268			115.17	114.40					117.31				
166	269			117.61	116.91					119.50				
167	270			121.01	120.42					123.27				
168	271			123.67	123.14					125.69				
169	272			127.02	126.56					129.67				
170	273			129.73	129.32					132.30				
171	274			133.02	132.69					136.49				
172	275			135.94	135.66					139.33				
173	276			139.66	139.44					143.71				
174	277			142.94	142.75					146.75				
175	278			146.78	146.62					151.32				
176	279			150.26	150.12					154.54				
177	280			154.35	154.32					159.30				
178	281									162.71				
179	282									167.34				
180	283									170.59				
181	284									175.35				
182	285									178.77				
183	286									183.68				
184	287									187.26				
185	288													
186	289													
187	290													
188	291													
189	292													
190	293													
191	294													
192	295													
193	296													
194	297													
195	298													
196	299													
197	300													
198	301													
199	302													
200	303													
201	304													
202	305													
203	306													
204	307													
205	308													
206	309													
207	310													
208	311													
209	312													
210	313													
211	314													
ELEMENT 104														
119	223													
120	224													
121	225													
122	226													
123	227													
124	228													
125	229													
126	230								117.62*					
127	231								116.38*					
128	232								113.69*					
129	233					121.01*	1.89		112.70*					
130	234					117.32*	1.82		110.19*					
131	235					115.62*	1.68		109.32*					
132	236					112.07*	1.62		106.85*					
133	237					110.36*	1.57		105.99*					
134	238					107.21*	1.48		103.47*					
135	239					105.85*	1.38		102.60*	101.07*				
136	240					103.10*	1.31		98.93**	98.74*				
137	241					101.95*	1.25		97.91**	98.10**				
138	242					99.55*	1.11		95.75**	96.05**				
139	243					98.84**	1.02		95.53	95.69**				
140	244					96.78**	0.97		93.80	93.94				
141	245			98.17**	95.10	96.35	0.93		93.84	93.88				
142	246			96.46	93.50	94.73	0.87		92.59	92.43				
143	247			96.64	93.79	94.65	0.81		92.99	92.67				
144	248			95.23	92.50	93.42	0.79		92.06	91.54				
145	249			95.68	93.06	93.54	0.71		92.55	92.09				
146	250			94.64	92.13	92.81	0.60	96.12	92.05	91.27				
147	251			95.21	92.81	93.35	0.53	96.05	92.90	92.13				
148	252			94.43	92.13	92.65	0.49	94.84	92.53	91.62				
149	253			95.37	93.17	93.31	0.43	95.37	93.37	92.78				
150	254			94.70	92.60	93.08	0.46	94.71	93.34	92.59				
151	255		94.48	95.76	93.76	94.18	0.38	93.96	94.55	94.05			94.290#	0.220#
152	256		94.48	95.69	93.78	94.23	0.38	94.13	94.66	94.17			94.234	0.029
153	257		95.92	97.25	95.43	95.75	0.39	95.86	96.23	95.93			95.900#	0.230#
154	258		96.28	97.50	95.76	96.00	0.38	96.34	96.83	96.34			96.340#	0.200#
155	259		98.12	99.25	97.59	98.15	0.30	98.31	98.93	98.38			98.280	0.040
156	260		98.85	99.91	98.33	99.13	0.25	98.99	99.48	99.08			99.020#	0.200#
157	261		101.03	101.83	100.34	101.01	0.20	101.21	101.19	101.41			101.150#	0.110#
158	262			102.57	101.15			102.15	102.34	102.39				
159	263			104.64	103.29			104.61	104.41	104.99				
160	264			105.60	104.32			105.81	105.63	106.24				
161	265			107.90	106.68			108.52		109.09				
162	266			109.11	107.93			109.95		110.60				

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
163	267	.	.	111.67	110.56	.		112.90	.	113.70	.	.	.
164	268	.	.	113.60	112.55	.		.	.	115.43	.	.	.
165	269	.	.	116.92	115.64	.		.	.	118.79	.	.	.
166	270	.	.	119.00	118.09	.		.	.	120.78	.	.	.
167	271	.	.	122.41	121.61	.		.	.	124.34	.	.	.
168	272	.	.	124.77	124.05	.		.	.	126.56	.	.	.
169	273	.	.	128.05	127.39	.		.	.	130.34	.	.	.
170	274	.	.	130.41	129.81	.		.	.	132.77	.	.	.
171	275	.	.	133.70	133.20	.		.	.	136.75	.	.	.
172	276	.	.	136.26	135.81	.		.	.	139.39	.	.	.
173	277	.	.	139.94	139.54	.		.	.	143.57	.	.	.
174	278	.	.	142.25	142.30	.		.	.	146.21	.	.	.
175	279	.	.	145.62	145.32	.		.	.	150.78	.	.	.
176	280	.	.	148.49	148.27	.		.	.	153.89	.	.	.
177	281	.	.	149.73	149.44	.		.	.	154.91	.	.	.
178	282	.	.	.	.	.		.	.	158.36	.	.	.
179	283	.	.	.	.	.		.	.	161.40	.	.	.
180	284	.	.	.	.	.		.	.	165.81	.	.	.
181	285	.	.	.	.	.		.	.	168.88	.	.	.
182	286	.	.	.	.	.		.	.	173.43	.	.	.
										176.68			
183	287	.	.	.	.	.		.	.	181.42	.	.	.
184	288	.	.	.	.	.		.	.	184.82	.	.	.
185	289	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
186	290	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
187	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
188	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
189	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
190	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
191	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
192	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
193	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
194	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
195	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
196	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
197	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
198	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
199	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
200	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
201	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
202	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
203	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
204	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
205	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
206	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
207	311	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
208	312	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
209	313	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
210	314	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
211	315	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
ELEMENT	105												
128	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
129	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
130	235	.	.	.	.	.		.	120.83*	.	.	.	.
131	236	.	.	.	.	.		.	119.59*	.	.	.	.
132	237	.	.	.	.	.		.	117.05*	.	.	.	.
133	238	.	.	.	.	.		.	115.81*	.	.	.	.
134	239	.	.	.	.	.		.	113.20*	.	.	.	.
135	240	.	.	.	.	.		.	111.66*	.	.	.	.
136	241	.	.	.	.	.		.	108.11*	.	.	.	.
137	242	.	.	.	.	111.49*	1.39	.	106.71*	.	.	.	.
138	243	.	.	.	.	108.96*	1.29	.	104.47*	.	.	.	.
139	244	.	.	.	.	107.65*	1.24	.	103.02*	.	.	.	.
140	245	.	.	.	.	105.70*	1.19	.	101.15*	.	.	.	.
141	246	.	.	.	.	104.42*	1.13	.	101.83*	.	.	.	.
142	247	.	.	.	.	103.15*	1.08	.	100.53*	.	.	.	.
143	248	.	.	104.87*	101.69*	102.25*	1.02	.	100.32*	.	.	.	.
144	249	.	.	103.78*	100.32*	101.37*	0.97	.	99.64*	99.34*	.	.	.
145	250	.	.	103.45*	100.51*	101.23*	0.81	.	99.77	99.67*	.	.	.
146	251	.	.	102.23*	99.40	100.34*	0.72	.	99.24	98.95*	.	.	.
147	252	.	.	102.47	99.75	100.47	0.68	.	99.76	99.29	.	.	.
148	253	.	.	101.59	98.98	99.68	0.63	102.81*	99.35	98.58	.	.	.
149	254	.	.	102.12	99.62	100.04	0.66	102.95*	99.85	99.54	.	.	.
150	255	.	.	101.40	99.00	99.66	0.57	98.76	99.78	99.13	.	.	.
151	256	.	.	102.10	99.80	100.52	0.52	100.14	100.66	100.39	.	.	.
152	257	.	100.82	101.95	99.75	100.26	0.48	100.15	100.73	100.29	.	.	100.360# 0.290#
153	258	.	101.86	103.11	101.00	101.50	0.50	101.70	101.99	101.84	.	.	101.620# 0.340#
154	259	.	102.15	103.23	101.21	101.77	0.33	102.07	102.55	102.04	.	.	102.110# 0.300#
155	260	.	103.56	104.60	102.67	103.56	0.25	103.82	104.36	103.88	.	.	103.620# 0.240#
156	261	.	104.30	105.91	103.36	104.38	0.20	104.27	104.86	104.37	.	.	104.170# 0.220#
157	262	.	106.04	106.74	104.98	105.59	0.25	106.28	106.24	106.48	.	.	105.970# 0.150#
158	263	.	.	107.40	105.72	.		107.06	107.36	107.25	.	.	.
159	264	.	.	106.04	107.43	.		108.52	108.12	108.64	.	.	.
160	265	.	.	109.98	108.44	.		110.22	110.31	110.68	.	.	.
161	266	.	.	111.91	110.44	.		112.75	.	112.32	.	.	.
162	267	.	.	113.02	111.60	.		113.98	.	114.61	.	.	.
163	268	.	.	115.28	113.92	.		.	.	117.50	.	.	.
164	269	.	.	117.18	115.89	.		.	.	119.05	.	.	.
165	270	.	.	120.14	118.92	.		.	.	122.17	.	.	.
166	271	.	.	122.22	121.09	.		.	.	123.96	.	.	.
167	272	.	.	125.31	124.26	.		.	.	127.31	.	.	.
168	273	.	.	127.67	126.72	.		.	.	129.32	.	.	.
169	274	.	.	130.67	129.79	.		.	.	132.88	.	.	.
170	275	.	.	133.02	132.21	.		.	.	135.11	.	.	.
171	276	.	.	135.95	135.23	.		.	.	138.89	.	.	.
172	277	.	.	138.50	137.85	.		.	.	141.32	.	.	.
173	278	.	.	141.90	141.31	.		.	.	145.26	.	.	.
174	279	.	.	144.68	144.14	.		.	.	147.63	.	.	.
175	280	.	.	148.15	147.65	.		.	.	152.10	.	.	.
176	281	.	.	.	.	.		.	.	154.93	.	.	.
177	282	.	.	.	.	.		.	.	159.17	.	.	.
178	283	.	.	.	.	.		.	.	161.89	.	.	.
179	284	.	.	.	.	.		.	.	166.11	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
180	285	.	.	.	.	.		.	.	168.99	.	.	.
181	286	.	.	.	.	.		.	.	173.38	.	.	.
182	287	.	.	.	.	.		.	.	172.73	.	.	.
183	288	.	.	.	.	.		.	.	176.43	.	.	.
184	289	.	.	.	.	.		.	.	180.08	.	.	.
185	290	.	.	.	.	.		.	.	180.48	.	.	.
186	291	.	.	.	.	.		.	.	184.19	.	.	.
187	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
188	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
189	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
190	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
191	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
192	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
193	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
194	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
195	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
196	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
197	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
198	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
199	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
200	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
201	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
202	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
203	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
204	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
205	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
206	311	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
207	312	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
208	313	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
209	314	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
210	315	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
211	316	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
ELEMENT	106												
122	228	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
123	229	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
124	230	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
125	231	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
126	232	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
127	233	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
128	234	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
129	235	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
130	236	.	.	.	.	.		.	129.97*	.	.	.	.
131	237	.	.	.	.	.		.	128.68*	.	.	.	.
132	238	.	.	.	.	.		.	125.80*	.	.	.	.
133	239	.	.	.	.	.		.	124.51*	.	.	.	.
134	240	.	.	.	.	127.00*	1.83	.	121.57*	.	.	.	.
135	241	.	.	.	.	125.16*	1.75	.	120.29*	.	.	.	.
136	242	.	.	.	.	121.99*	1.65	.	116.15*	.	.	.	.
137	243	.	.	.	.	120.43*	1.57	.	114.71*	.	.	.	.
138	244	.	.	.	.	117.51*	1.51	.	113.15*	.	.	.	.
139	245	.	.	.	.	116.32*	1.46	.	111.54*	.	.	.	.
140	246	.	.	.	.	113.85*	1.38	.	109.73*	110.07*	.	.	.
141	247	.	.	.	.	112.88*	1.33	.	109.07**	109.60*	.	.	.
142	248	.	.	.	.	110.79*	1.28	.	107.45**	107.75**	.	.	.
143	249	.	.	.	.	110.24*	1.19	.	107.46	107.58**	.	.	.
144	250	.	.	.	.	108.60**	1.04	.	106.16	106.04	.	.	.
145	251	.	.	.	.	108.29**	0.94	.	106.26	106.18	.	.	.
146	252	.	.	108.70	105.54	107.00	0.89	.	105.40	104.95	.	.	.
147	253	.	.	108.94	105.90	107.04	0.83	.	105.87	105.36	.	.	.
148	254	.	.	107.61	104.68	105.94	0.85	110.03**	105.14	104.48	.	.	.
149	255	.	.	108.17	105.35	106.17	0.80	103.67	105.60	105.22	.	.	.
150	256	.	.	107.06	104.35	105.55	0.73	103.63	105.21	104.62	.	.	.
151	257	.	.	107.74	105.13	106.09	0.63	105.00	106.05	105.67	.	.	.
152	258	.	.	107.18	104.67	105.55	0.58	104.95	105.79	105.36	.	.	106.590# 0.240#
153	259	.	.	108.35	105.93	106.80	0.48	106.40	107.00	106.70	.	.	106.580 0.940
154	260	.	106.96	108.12	105.81	106.92	0.38	106.56	107.25	106.40	.	.	108.140# 0.250#
155	261	.	108.26	108.14	107.22	108.26	0.30	108.30	109.60	108.43	.	.	108.460# 0.360#
156	262	.	108.47	109.57	107.22	108.29	0.20	108.30	109.19	108.23	.	.	110.090 0.060
157	263	.	110.18	111.07	109.03	110.09	0.20	110.34	111.19	108.61	.	.	
158	264	.	.	111.33	109.36	.		110.88	111.55	110.51	.	.	
159	265	.	.	112.93	111.21	.		112.95	113.06	111.08	.	.	
160	266	.	.	112.75	111.02	.		112.95	113.06	113.25	.	.	
161	267	.	.	113.43	111.64	.		113.72	113.94	114.08	.	.	
		.	.	115.36	113.63	.		116.03	.	116.51	.	.	
162	268	.	.	116.13	114.44	.		.	.	117.60	.	.	.
163	269	.	.	118.33	116.73	.		.	.	120.28	.	.	.
164	270	.	.	119.87	118.33	.		.	.	121.61	.	.	.
165	271	.	.	122.79	121.33	.		.	.	124.53	.	.	.
166	272	.	.	124.55	123.18	.		.	.	126.10	.	.	.
167	273	.	.	127.65	126.37	.		.	.	129.25	.	.	.
168	274	.	.	129.66	128.49	.		.	.	131.05	.	.	.
169	275	.	.	132.63	131.53	.		.	.	134.21	.	.	.
170	276	.	.	134.54	133.51	.		.	.	136.43	.	.	.
171	277	.	.	137.55	136.64	.		.	.	140.00	.	.	.
172	278	.	.	139.68	138.83	.		.	.	142.23	.	.	.
173	279	.	.	142.81	142.13	.		.	.	146.00	.	.	.
174	280	.	.	145.32	144.56	.		.	.	148.43	.	.	.
175	281	.	.	.	.	.		.	.	152.40	.	.	.
176	282	.	.	.	.	.		.	.	154.95	.	.	.
177	283	.	.	.	.	.		.	.	158.82	.	.	.
178	284	.	.	.	.	.		.	.	161.34	.	.	.
179	285	.	.	.	.	.		.	.	165.38	.	.	.
180	286	.	.	.	.	.		.	.	168.08	.	.	.
181	287	.	.	.	.	.		.	.	172.28	.	.	.
182	288	.	.	.	.	.		.	.	175.15	.	.	.
183	289	.	.	.	.	.		.	.	179.52	.	.	.
184	290	.	.	.	.	.		.	.	182.57	.	.	.
185	291	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
186	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
187	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
188	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
189	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.
190	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA	
191	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	311	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	312	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	313	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	314	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	315	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	316	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	317	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
ELEMENT 107														
132	239	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
133	240	.	.	.	.	.		.	135.10*	.	.	.	.	
134	241	.	.	.	.	.		.	132.01*	.	.	.	.	
135	242	.	.	.	.	.		.	130.32*	.	.	.	.	
136	243	.	.	.	.	.		.	125.77*	.	.	.	.	
137	244	.	.	.	.	.		.	123.91*	.	.	.	.	
138	245	.	.	.	.	.		.	121.24*	.	.	.	.	
139	246	.	.	.	.	.		.	120.29*	.	.	.	.	
140	247	.	.	.	.	.		.	118.08*	.	.	.	.	
141	248	.	.	.	.	.		.	117.39*	.	.	.	.	
142	249	.	.	.	.	.		.	115.72*	.	.	.	.	
143	250	.	.	.	.	.		.	115.40*	.	.	.	.	
144	251	.	.	.	.	118.18*	1.23	.	114.06*	.	.	.	.	
145	252	.	.	.	.	117.48*	1.17	.	113.82*	.	.	.	.	
146	253	.	.	.	.	116.09*	1.10	.	112.93*	.	.	.	.	
147	254	.	.	.	.	115.82*	1.11	.	113.08	.	.	.	.	
148	255	.	.	115.68*	112.41*	114.59*	1.05	109.63	112.30	112.31*	.	.	.	
149	256	.	.	115.83*	112.68*	114.57*	1.01	110.66	112.41	112.85*	.	.	.	
150	257	.	.	114.64*	111.60	113.64*	0.88	110.63	111.99	112.04*	.	.	.	
151	258	.	.	114.96	112.03	113.90*	0.78	111.94	112.49	112.87	.	.	.	
152	259	.	.	114.33	111.50	113.37*	0.65	111.79	112.19	112.36	.	.	.	
153	260	.	.	115.10	112.38	114.27*	0.43	113.02	113.09	113.49	.	.	.	
154	261	.	.	114.77	112.14	113.94	0.32	113.07	113.33	113.28	.	.	113.330#	0.360#
155	262	.	114.70	115.71	113.18	114.90	0.22	114.56	114.80	114.69	.	.	114.650#	0.350#
156	263	.	114.85	115.74	113.30	115.44	0.20	114.68	114.95	114.77	.	.	114.830#	0.590#
157	264	.	116.11	116.86	114.52	116.74	0.20	116.30	115.24	116.46	.	.	116.150#	0.550#
158	265	.	.	117.09	114.83	.		116.67	116.75	118.81	.	.	.	
159	266	.	.	118.30	116.13	.		118.53	118.13	118.77	.	.	.	
160	267	.	.	118.76	116.67	.		119.10	118.99	119.38	.	.	.	
161	268	.	.	120.33	118.32	.		.	.	121.60	.	.	.	
162	269	.	.	121.02	119.08	.		.	.	122.48	.	.	.	
163	270	.	.	122.88	121.02	.		.	.	124.94	.	.	.	
164	271	.	.	124.35	122.56	.		.	.	126.06	.	.	.	
165	272	.	.	126.93	125.22	.		.	.	128.77	.	.	.	
166	273	.	.	128.63	126.99	.		.	.	130.13	.	.	.	
167	274	.	.	131.33	129.78	.		.	.	133.06	.	.	.	
168	275	.	.	133.39	131.96	.		.	.	134.65	.	.	.	
169	276	.	.	136.05	134.70	.		.	.	137.80	.	.	.	
170	277	.	.	138.01	136.73	.		.	.	139.61	.	.	.	
171	278	.	.	140.66	139.52	.		.	.	142.97	.	.	.	
172	279	.	.	142.79	141.72	.		.	.	144.99	.	.	.	
173	280	.	.	145.65	144.63	.		.	.	148.56	.	.	.	
174	281	.	.	.	.	.		.	.	150.79	.	.	.	
175	282	.	.	.	.	.		.	.	154.45	.	.	.	
176	283	.	.	.	.	.		.	.	156.60	.	.	.	
177	284	.	.	.	.	.		.	.	160.28	.	.	.	
178	285	.	.	.	.	.		.	.	162.61	.	.	.	
179	286	.	.	.	.	.		.	.	166.46	.	.	.	
180	287	.	.	.	.	.		.	.	168.98	.	.	.	
181	288	.	.	.	.	.		.	.	173.00	.	.	.	
182	289	.	.	.	.	.		.	.	175.69	.	.	.	
183	290	.	.	.	.	.		.	.	179.88	.	.	.	
184	291	.	.	.	.	.		.	.	182.76	.	.	.	
185	292	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
186	293	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
187	294	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
188	295	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
189	296	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
190	297	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
191	298	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
192	299	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
193	300	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
194	301	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
195	302	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
196	303	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
197	304	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
198	305	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
199	306	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
200	307	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
201	308	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
202	309	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
203	310	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
204	311	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
205	312	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
206	313	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
207	314	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
208	315	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
209	316	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
210	317	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	
211	318	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON		SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
ELEMENT 108													
126	234	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
127	235	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
128	236	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
129	237	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
130	238	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
131	239	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
132	240	:	:	:	:	154.57*	2.49	:	:	:	:	:	:
133	241	:	:	:	:	151.91*	2.39	:	144.50*	:	:	:	:
134	242	:	:	:	:	147.92*	2.26	:	141.18*	:	:	:	:
135	243	:	:	:	:	145.66*	2.16	:	139.53*	:	:	:	:
136	244	:	:	:	:	141.98*	2.13	:	135.11*	:	:	:	:
137	245	:	:	:	:	139.94*	2.08	:	133.32*	:	:	:	:
138	246	:	:	:	:	136.57*	2.00	:	130.36*	:	:	:	:
139	247	:	:	:	:	134.86*	1.93	:	128.70*	:	:	:	:
140	248	:	:	:	:	131.91*	1.87	:	126.91*	:	:	:	:
141	249	:	:	:	:	130.50*	1.76	:	125.18*	:	:	:	:
142	250	:	:	:	:	128.00**	1.69	:	122.18*	:	:	:	:
143	251	:	:	:	:	127.03**	1.66	:	121.18*	:	:	:	:
144	252	:	:	:	:	124.82**	1.70	:	122.17*	122.24*	:	:	:
145	253	:	:	:	:	124.01**	1.37	:	121.87*	121.97*	:	:	:
146	254	:	:	:	:	122.32**	1.37	:	120.63*	120.34**	:	:	:
147	255	:	:	:	:	121.62**	1.30	:	120.74*	120.37**	:	:	:
148	256	:	:	:	:	120.44	1.26	115.66	119.63*	119.06	:	:	:
149	257	:	:	122.81**	119.30	120.11	1.16	115.28	119.74*	119.39	:	:	:
150	258	:	:	121.24	117.85	118.90	1.04	116.33	118.98	118.38	:	:	:
151	259	:	:	121.54	118.27	119.18	0.88	116.43	119.25	119.01	:	:	:
152	260	:	:	120.56	117.56	118.29	0.81	117.25	118.82	118.29	:	:	:
153	261	:	:	121.30	118.35	118.97	0.54	117.38	119.69	119.21	:	:	:
154	262	:	:	120.24	119.56	118.03	0.37	118.50	119.57	118.79	:	:	:
155	263	:	:	121.47	118.62	119.38	0.20	118.52	120.95	120.00	:	:	:
156	264	:	120.15	121.09	118.34	119.54	0.20	119.89	120.78	119.86	:	:	119.710# 0.800#
157	265	:	121.31	122.16	119.51	120.99	0.20	121.24	121.78	121.32	:	:	121.080# 0.260#
158	266	:	:	121.98	119.42	:		121.78	121.72	121.28	:	:	:
159	267	:	:	123.16	120.69	:		123.15	122.23	121.48	:	:	:
160	268	:	:	123.23	120.84	:		:	123.60	123.23	:	:	:
161	269	:	:	124.78	122.47	:		:	124.12	123.64	:	:	:
162	270	:	:	125.14	122.90	:		:	:	125.64	:	:	:
163	271	:	:	126.91	124.76	:		:	:	126.31	:	:	:
164	272	:	:	128.00	125.93	:		:	:	128.56	:	:	:
165	273	:	:	130.60	128.61	:		:	:	129.47	:	:	:
166	274	:	:	131.93	130.03	:		:	:	131.96	:	:	:
167	275	:	:	134.60	132.80	:		:	:	133.11	:	:	:
168	276	:	:	135.92	134.53	:		:	:	135.83	:	:	:
169	277	:	:	138.87	137.38	:		:	:	137.21	:	:	:
170	278	:	:	140.24	139.10	:		:	:	140.15	:	:	:
171	279	:	:	142.98	141.60	:		:	:	141.76	:	:	:
172	280	:	:	144.55	143.32	:		:	:	144.99	:	:	:
173	281	:	:	147.20	146.24	:		:	:	146.73	:	:	:
174	282	:	:	149.37	148.38	:		:	:	150.07	:	:	:
175	283	:	:	152.68	151.54	:		:	:	151.24	:	:	:
176	284	:	:	155.08	154.00	:		:	:	155.25	:	:	:
177	285	:	:	158.24	157.24	:		:	:	157.22	:	:	:
178	286	:	:	161.17	160.29	:		:	:	160.70	:	:	:
179	287	:	:	164.59	163.79	:		:	:	162.86	:	:	:
180	288	:	:	167.77	167.03	:		:	:	166.52	:	:	:
181	289	:	:	171.76	171.08	:		:	:	168.86	:	:	:
182	290	:	:	175.02	174.40	:		:	:	172.70	:	:	:
183	291	:	:	178.38	178.82	:		:	:	175.22	:	:	:
184	292	:	:	182.37	182.06	:		:	:	179.27	:	:	:
185	293	:	:	188.34	187.89	:		:	:	181.92	:	:	:
186	294	:	:	191.85	191.46	:		:	:	:	:	:	:
187	295	:	:	197.38	197.03	:		:	:	:	:	:	:
188	296	:	:	201.39	201.10	:		:	:	:	:	:	:
189	297	:	:	206.16	205.71	:		:	:	:	:	:	:
190	298	:	:	209.62	209.22	:		:	:	:	:	:	:
191	299	:	:	214.22	213.87	:		:	:	:	:	:	:
192	300	:	:	217.90	217.58	:		:	:	:	:	:	:
193	301	:	:	222.66	222.38	:		:	:	:	:	:	:
194	302	:	:	226.50	226.26	:		:	:	:	:	:	:
195	303	:	:	231.37	231.15	:		:	:	:	:	:	:
196	304	:	:	235.34	235.15	:		:	:	:	:	:	:
197	305	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
198	306	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
199	307	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
200	308	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
201	309	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
202	310	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
203	311	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
204	312	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
205	313	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
206	314	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
207	315	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
208	316	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
209	317	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
210	318	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
211	319	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
ELEMENT 109													
136	245	:	:	:	:	:		:	144.62*	:	:	:	:
137	246	:	:	:	:	:		:	141.72*	:	:	:	:
138	247	:	:	:	:	:		:	140.42*	:	:	:	:
139	248	:	:	:	:	:		:	137.92*	:	:	:	:
140	249	:	:	:	:	:		:	136.86*	:	:	:	:
141	250	:	:	:	:	:		:	134.84*	:	:	:	:
142	251	:	:	:	:	:		:	134.16*	:	:	:	:
143	252	:	:	:	:	:		:	132.42*	:	:	:	:
144	253	:	:	:	:	:		:	131.87*	:	:	:	:
146	255	:	:	:	:	131.56*	1.52	:	130.53*	:	:	:	:
147	256	:	:	:	:	:		:	130.33*	:	:	:	:

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
148	257	.	.	.	.	129.77* 1.42	122.26	129.16*	.	.	.	.
149	258	.	.	.	.	129.16* 1.32	123.42	129.02*	.	.	.	.
150	259	.	.	129.81*	126.05*	127.96* 1.14	123.79*	128.17*	.	.	.	.
151	260	.	.	129.74*	126.10*	127.88* 0.84	124.89	128.37*	.	.	.	.
152	261	.	.	128.65*	125.13*	126.75* 0.73	124.54	127.69*	126.12*	.	.	.
153	262	.	.	129.02*	125.61*	126.82* 0.62	125.62	128.25*	126.83*	.	.	.
154	263	.	.	128.24*	124.94*	126.30* 0.36	125.72	128.01*	126.20*	.	.	.
155	264	.	.	128.72	125.53	127.27* 0.20	126.87	129.03*	127.19	.	.	.
156	265	.	.	128.33	125.25	127.57* 0.20	126.67	128.81*	126.84	.	.	.
157	266	.	128.26	129.04	126.06	.	127.97	129.59*	128.11	.	.	128.350# 0.360#
158	267	.	.	128.76	125.87	.	128.14	129.90*	128.04	.	.	.
159	268	.	.	129.54	126.76	.	.	131.01*	129.57	.	.	.
160	269	.	.	129.56	126.86	.	.	131.43*	129.76	.	.	.
161	270	.	.	130.70	128.10	.	.	.	131.55	.	.	.
162	271	.	.	131.03	128.49	.	.	.	132.00	.	.	.
163	272	.	.	132.42	129.97	.	.	.	134.04	.	.	.
164	273	.	.	133.47	131.11	.	.	.	134.74	.	.	.
165	274	.	.	135.71	133.43	.	.	.	137.01	.	.	.
166	275	.	.	137.01	134.83	.	.	.	137.95	.	.	.
167	276	.	.	139.28	137.20	.	.	.	140.45	.	.	.
168	277	.	.	140.79	138.84	.	.	.	141.62	.	.	.
169	278	.	.	143.17	141.35	.	.	.	144.35	.	.	.
170	279	.	.	144.76	143.04	.	.	.	145.74	.	.	.
171	280	.	.	146.89	145.25	.	.	.	148.68	.	.	.
172	281	.	.	148.57	146.99	.	.	.	150.23	.	.	.
173	282	.	.	151.10	149.58	.	.	.	153.15	.	.	.
174	283	.	.	153.15	151.71	.	.	.	154.74	.	.	.
175	284	.	.	155.95	154.56	.	.	.	157.85	.	.	.
176	285	.	.	158.39	157.06	.	.	.	159.63	.	.	.
177	286	.	.	161.26	160.03	.	.	.	162.93	.	.	.
178	287	.	.	163.90	162.80	.	.	.	164.90	.	.	.
179	288	.	.	167.06	166.03	.	.	.	168.38	.	.	.
180	289	.	.	170.12	169.17	.	.	.	170.54	.	.	.
181	290	.	.	173.79	172.90	.	.	.	174.20	.	.	.
182	291	.	.	177.04	176.22	.	.	.	176.55	.	.	.
183	292	.	.	181.06	180.30	.	.	.	180.40	.	.	.
184	293	.	.	184.64	183.93	.	.	.	182.93	.	.	.
185	294	.	.	189.70	189.05	.	.	.	.	.	.	.
186	295	.	.	193.15	192.56	.	.	.	.	.	.	.
187	296	.	.	198.36	197.82	.	.	.	.	.	.	.
188	297	.	.	202.31	201.83	.	.	.	.	.	.	.
189	298	.	.	207.65	207.23	.	.	.	.	.	.	.
190	299	.	.	210.67	210.10	.	.	.	.	.	.	.
191	300	.	.	214.98	214.46	.	.	.	.	.	.	.
192	301	.	.	218.66	218.19	.	.	.	.	.	.	.
193	302	.	.	223.11	222.68	.	.	.	.	.	.	.
194	303	.	.	226.93	226.55	.	.	.	.	.	.	.
195	304	.	.	231.49	231.15	.	.	.	.	.	.	.
196	305	.	.	235.51	235.19	.	.	.	.	.	.	.
197	306	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	307	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	308	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	309	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ELEMENT 110

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
129	239	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
130	240	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
131	241	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
132	242	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
133	243	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
134	244	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
135	245	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
136	246	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
137	247	.	.	.	.	.	.	155.18*	.	.	.	.
138	248	.	.	.	.	.	.	152.12*	.	.	.	.
139	249	.	.	.	.	.	.	150.82*	.	.	.	.
140	250	.	.	.	.	.	.	148.09*	.	.	.	.
141	251	.	.	.	.	.	.	147.06*	.	.	.	.
142	252	.	.	.	.	.	.	144.68*	.	.	.	.
143	253	.	.	.	.	.	.	143.96*	.	.	.	.
144	254	.	.	.	.	.	.	141.88*	.	.	.	.
145	255	.	.	.	.	.	.	141.36*	.	.	.	.
146	256	.	.	.	.	.	.	139.61*	.	.	.	.
147	257	.	.	.	.	.	.	139.39*	.	.	.	.
148	258	.	.	.	.	.	.	137.86*	135.25*	.	.	.
149	259	.	.	.	.	.	128.85	137.80*	135.17*	.	.	.
150	260	.	.	137.37*	133.23**	.	129.01	136.57*	133.76**	.	.	.
151	261	.	.	137.32*	133.31**	.	130.38	136.81*	133.97**	.	.	.
152	262	.	.	135.84**	131.95	.	130.19	135.79*	132.85	.	.	.
153	263	.	.	136.20**	132.43	.	131.35	136.32*	133.35	.	.	.
154	264	.	.	135.03	131.37	.	131.23	135.63*	132.52	.	.	.
155	265	.	.	135.53	131.99	.	132.46	136.50*	133.30	.	.	.
156	266	.	.	134.68	131.25	.	132.26	135.96**	132.74	.	.	.
157	267	.	.	135.39	132.07	.	133.50	136.86**	133.80	.	.	.
158	268	.	.	134.73	131.51	.	.	136.68	133.52	.	.	.
159	269	.	.	135.51	132.39	.	.	137.86	134.83	.	.	.
160	270	.	.	135.15	132.13	.	.	137.86	134.82	.	.	.
161	271	.	.	136.33	133.40	.	.	.	136.39	.	.	.
162	272	.	.	136.20	133.35	.	.	.	136.63	.	.	.
163	273	.	.	137.57	134.82	.	.	.	138.45	.	.	.
164	274	.	.	138.31	135.66	.	.	.	138.94	.	.	.
165	275	.	.	140.51	137.94	.	.	.	141.00	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
166	276	.	.	141.44	138.96	.	.	.	141.73	.	.	.
167	277	.	.	142.20	141.14	.	.	.	142.06	.	.	.
168	278	.	.	142.55	142.33	.	.	.	142.98	.	.	.
169	279	.	.	146.71	144.61	.	.	.	147.50	.	.	.
170	280	.	.	147.80	145.79	.	.	.	148.63	.	.	.
171	281	.	.	149.95	148.03	.	.	.	151.16	.	.	.
172	282	.	.	151.29	149.44	.	.	.	152.38	.	.	.
173	283	.	.	153.80	152.03	.	.	.	155.09	.	.	.
174	284	.	.	155.46	153.77	.	.	.	156.49	.	.	.
175	285	.	.	158.20	156.57	.	.	.	159.41	.	.	.
176	286	.	.	160.23	158.66	.	.	.	161.00	.	.	.
177	287	.	.	163.02	161.55	.	.	.	164.11	.	.	.
178	288	.	.	165.16	163.82	.	.	.	165.91	.	.	.
179	289	.	.	168.45	167.16	.	.	.	169.21	.	.	.
180	290	.	.	171.11	169.93	.	.	.	171.19	.	.	.
181	291	.	.	173.81	173.66	.	.	.	174.66	.	.	.
182	292	.	.	176.75	176.70	.	.	.	176.87	.	.	.
183	293	.	.	181.76	180.79	.	.	.	180.55	.	.	.
184	294	.	.	185.03	184.11	.	.	.	182.93	.	.	.
185	295	.	.	190.08	189.23	.	.	.	.	.	.	.
186	296	.	.	193.20	192.41	.	.	.	.	.	.	.
187	297	.	.	198.41	197.67	.	.	.	.	.	.	.
188	298	.	.	202.02	201.35	.	.	.	.	.	.	.
189	299	.	.	207.38	206.76	.	.	.	.	.	.	.
190	300	.	.	211.07	210.51	.	.	.	.	.	.	.
191	301	.	.	215.02	214.16	.	.	.	.	.	.	.
192	302	.	.	218.51	217.86	.	.	.	.	.	.	.
193	303	.	.	222.97	222.36	.	.	.	.	.	.	.
194	304	.	.	226.50	225.94	.	.	.	.	.	.	.
195	305	.	.	231.10	230.58	.	.	.	.	.	.	.
196	306	.	.	234.76	234.29	.	.	.	.	.	.	.
197	307	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	308	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	309	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT 111												
140	251	.	.	.	.	.	.	158.01*	.	.	.	.
141	252	.	.	.	.	.	.	158.51*	.	.	.	.
142	253	.	.	.	.	.	.	157.29*	.	.	.	.
143	254	.	.	.	.	.	.	154.33*	.	.	.	.
144	255	.	.	.	.	.	.	153.36*	.	.	.	.
145	256	.	.	.	.	.	.	151.52*	.	.	.	.
146	257	.	.	.	.	.	.	149.75*	.	.	.	.
147	258	.	.	.	.	.	.	149.23*	.	.	.	.
148	259	.	.	.	.	.	.	147.63*	.	.	.	.
149	260	.	.	.	.	.	.	147.33*	.	.	.	.
150	261	.	.	146.92*	142.38*	.	136.61*	146.01*	.	.	.	.
151	262	.	.	146.53*	145.13*	.	138.14*	145.97*	.	.	.	.
152	263	.	.	147.99*	146.71*	.	138.03*	147.89*	.	.	.	.
153	264	.	.	147.65*	148.80*	.	138.97*	145.13*	.	.	.	.
154	265	.	.	149.21*	149.28*	.	138.65*	147.33*	.	.	.	.
155	266	.	.	149.82*	150.91*	.	140.13*	147.82*	.	.	.	.
156	267	.	.	151.85*	152.11*	.	140.46*	147.95*	140.49*	.	.	.
157	268	.	.	152.24*	153.13*	.	139.90*	147.69*	141.33*	.	.	.
158	269	.	.	153.67*	154.80*	.	.	147.22*	140.84*	.	.	.
159	270	.	.	154.57*	155.01*	.	.	146.67*	141.94	.	.	.
160	271	.	.	143.02*	139.56	.	.	145.54*	.	.	.	.
161	272	.	.	142.64*	139.29	.	.	145.45*	141.71	.	.	.
162	273	.	.	143.44	140.18	.	.	.	143.07	.	.	.
163	274	.	.	143.46	140.29	.	.	.	143.09	.	.	.
164	275	.	.	144.41	141.34	.	.	.	144.69	.	.	.
165	276	.	.	145.37	142.39	.	.	.	144.87	.	.	.
166	277	.	.	146.84	143.96	.	.	.	146.81	.	.	.
167	278	.	.	147.31	144.55	.	.	.	147.33	.	.	.
168	279	.	.	148.22	145.59	.	.	.	148.21	.	.	.
169	280	.	.	149.69	147.27	.	.	.	150.03	.	.	.
170	281	.	.	151.73	149.34	.	.	.	152.15	.	.	.
171	282	.	.	152.70	150.40	.	.	.	152.95	.	.	.
172	283	.	.	154.48	152.27	.	.	.	153.28	.	.	.
173	284	.	.	155.76	153.83	.	.	.	154.28	.	.	.
174	285	.	.	157.58	155.90	.	.	.	158.81	.	.	.
175	286	.	.	159.38	157.61	.	.	.	160.02	.	.	.
176	287	.	.	161.98	160.09	.	.	.	162.75	.	.	.
177	288	.	.	163.89	162.08	.	.	.	164.16	.	.	.
178	289	.	.	166.34	164.65	.	.	.	167.09	.	.	.
179	290	.	.	168.46	166.86	.	.	.	168.70	.	.	.
180	291	.	.	171.51	169.99	.	.	.	171.83	.	.	.
181	292	.	.	174.17	172.73	.	.	.	173.64	.	.	.
182	293	.	.	177.48	176.11	.	.	.	176.86	.	.	.
183	294	.	.	180.38	179.09	.	.	.	178.98	.	.	.
184	295	.	.	184.11	182.89	.	.	.	182.50	.	.	.
185	296	.	.	187.37	186.22	.	.	.	184.72	.	.	.
186	297	.	.	192.11	191.05	.	.	.	.	.	.	.
187	298	.	.	196.17	194.76	.	.	.	.	.	.	.
188	299	.	.	200.06	199.10	.	.	.	.	.	.	.
189	300	.	.	205.90	205.21	.	.	.	.	.	.	.
190	301	.	.	208.81	207.78	.	.	.	.	.	.	.
191	302	.	.	212.29	211.52	.	.	.	.	.	.	.
192	303	.	.	216.46	215.49	.	.	.	.	.	.	.
193	304	.	.	220.13	219.13	.	.	.	.	.	.	.
194	305	.	.	227.78	227.05	.	.	.	.	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
195	306	:	:	232.08	231.40	:	:	:	:	:	:	:
196	307	:	:	235.72	235.08	:	:	:	:	:	:	:
197	308	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
198	309	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
199	310	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
200	311	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
201	312	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
202	313	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
203	314	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
204	315	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
205	316	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
206	317	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
207	318	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
208	319	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
209	320	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
210	321	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
211	322	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ELEMENT 112												
134	246	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
135	247	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
136	248	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
137	249	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
138	250	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
139	251	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
140	252	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
141	253	:	:	:	:	:	:	167.62*	:	:	:	:
142	254	:	:	:	:	:	:	164.87*	:	:	:	:
143	255	:	:	:	:	:	:	163.77*	:	:	:	:
144	256	:	:	:	:	:	:	161.31*	:	:	:	:
145	257	:	:	:	:	:	:	160.77*	:	:	:	:
146	258	:	:	:	:	:	:	158.29*	:	:	:	:
147	259	:	:	:	:	:	:	157.72*	:	:	:	:
148	260	:	:	:	:	:	:	155.80*	:	:	:	:
149	261	:	:	:	:	:	:	155.29*	:	:	:	:
150	262	:	:	155.09*	150.13*	:	:	153.83*	150.64*	:	:	:
151	263	:	:	152.70*	148.88*	:	:	153.24*	150.22*	:	:	:
152	264	:	:	153.81*	148.13*	:	144.19	152.48*	148.91*	:	:	:
153	265	:	:	152.77*	148.23*	:	145.21	152.57*	148.99**	:	:	:
154	266	:	:	151.19*	146.76**	:	145.36	151.43**	147.74**	:	:	:
155	267	:	:	151.30*	147.01**	:	146.66	151.86**	148.19**	:	:	:
156	268	:	:	150.04**	145.87**	:	:	150.96**	147.13	:	:	:
157	269	:	:	150.32**	146.34	:	:	151.63**	147.76	:	:	:
158	270	:	:	149.32**	145.38	:	:	150.98	147.05	:	:	:
159	271	:	:	149.75	145.93	:	:	151.88	147.94	:	:	:
160	272	:	:	148.98	145.27	:	:	151.46	147.50	:	:	:
161	273	:	:	149.76	146.15	:	:	:	148.65	:	:	:
162	274	:	:	149.40	145.98	:	:	:	148.46	:	:	:
163	275	:	:	150.59	147.19	:	:	:	149.85	:	:	:
164	276	:	:	150.85	147.55	:	:	:	149.91	:	:	:
165	277	:	:	152.14	148.96	:	:	:	151.40	:	:	:
166	278	:	:	152.60	149.27	:	:	:	151.56	:	:	:
167	279	:	:	154.38	151.33	:	:	:	153.37	:	:	:
168	280	:	:	154.93	151.75	:	:	:	153.65	:	:	:
169	281	:	:	156.60	153.78	:	:	:	155.58	:	:	:
170	282	:	:	157.24	154.09	:	:	:	156.17	:	:	:
171	283	:	:	158.37	155.89	:	:	:	158.31	:	:	:
172	284	:	:	158.94	155.83	:	:	:	158.31	:	:	:
173	285	:	:	161.42	158.81	:	:	:	159.72	:	:	:
174	286	:	:	162.70	160.45	:	:	:	161.46	:	:	:
175	287	:	:	165.13	162.95	:	:	:	162.49	:	:	:
176	288	:	:	166.37	164.29	:	:	:	165.04	:	:	:
177	289	:	:	168.27	167.31	:	:	:	166.27	:	:	:
178	290	:	:	170.76	168.81	:	:	:	169.02	:	:	:
179	291	:	:	173.81	172.02	:	:	:	170.46	:	:	:
180	292	:	:	176.12	174.27	:	:	:	173.42	:	:	:
181	293	:	:	179.45	177.79	:	:	:	175.07	:	:	:
182	294	:	:	181.99	180.13	:	:	:	178.22	:	:	:
183	295	:	:	185.69	184.22	:	:	:	180.08	:	:	:
184	296	:	:	188.61	187.22	:	:	:	183.45	:	:	:
185	297	:	:	193.38	192.03	:	:	:	185.51	:	:	:
186	298	:	:	196.08	194.96	:	:	:	:	:	:	:
187	299	:	:	200.96	199.78	:	:	:	:	:	:	:
188	300	:	:	204.17	203.05	:	:	:	:	:	:	:
189	301	:	:	209.19	208.14	:	:	:	:	:	:	:
190	302	:	:	212.51	211.53	:	:	:	:	:	:	:
191	303	:	:	216.90	215.65	:	:	:	:	:	:	:
192	304	:	:	220.28	219.09	:	:	:	:	:	:	:
193	305	:	:	224.63	223.49	:	:	:	:	:	:	:
194	306	:	:	227.99	226.91	:	:	:	:	:	:	:
195	307	:	:	232.39	231.36	:	:	:	:	:	:	:
196	308	:	:	235.62	234.68	:	:	:	:	:	:	:
197	309	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
198	310	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
199	311	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
200	312	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
201	313	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
202	314	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
203	315	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
204	316	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
205	317	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
206	318	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
207	319	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
208	320	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
209	321	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
210	322	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
211	323	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ELEMENT 113												
144	257	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
145	258	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
146	259	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
147	260	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148	261	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149	262	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150	263	.	.	165.71*	160.31*	.	.	.	.	.	.	.
151	264	.	.	164.99*	159.74*	.	.	.	.	.	.	.
152	265	.	.	162.98*	157.88*	.	.	.	.	.	.	.
153	266	.	.	162.56*	157.33*	.	152.76*	.	.	.	.	.
154	267	.	.	160.87*	156.02*	.	153.25*	.	.	.	.	.
155	268	.	.	160.62*	155.93*	.	.	.	.	.	.	.
156	269	.	.	159.38*	154.81*	.	.	.	.	.	.	.
157	270	.	.	159.35*	154.91*	.	.	.	.	.	.	.
158	271	.	.	158.33*	153.91*	.	.	.	155.08*	.	.	.
159	272	.	.	158.37*	154.12*	.	.	.	155.44*	.	.	.
160	273	.	.	157.34*	153.46*	.	.	.	154.69*	.	.	.
161	274	.	.	158.13*	154.16*	.	.	.	155.62	.	.	.
162	275	.	.	157.59*	153.72*	.	.	.	155.05	.	.	.
163	276	.	.	158.21*	154.45	.	.	.	155.52	.	.	.
164	277	.	.	158.36*	154.74	.	.	.	155.76	.	.	.
165	278	.	.	159.70*	156.16	.	.	.	156.38	.	.	.
166	279	.	.	158.76	155.38	.	.	.	156.11	.	.	.
167	280	.	.	159.89	156.63	.	.	.	157.32	.	.	.
168	281	.	.	160.14	156.99	.	.	.	157.35	.	.	.
169	282	.	.	161.46	158.41	.	.	.	158.86	.	.	.
170	283	.	.	162.18	159.24	.	.	.	159.04	.	.	.
171	284	.	.	163.61	160.78	.	.	.	160.77	.	.	.
172	285	.	.	164.43	161.70	.	.	.	161.17	.	.	.
173	286	.	.	165.33	163.69	.	.	.	163.11	.	.	.
174	287	.	.	166.57	165.02	.	.	.	163.74	.	.	.
175	288	.	.	167.51	166.14	.	.	.	165.89	.	.	.
176	289	.	.	171.08	168.73	.	.	.	166.03	.	.	.
177	290	.	.	173.49	171.23	.	.	.	168.06	.	.	.
178	291	.	.	175.18	173.01	.	.	.	170.15	.	.	.
179	292	.	.	177.97	175.90	.	.	.	172.73	.	.	.
180	293	.	.	180.28	178.29	.	.	.	174.00	.	.	.
181	294	.	.	183.28	181.38	.	.	.	176.78	.	.	.
182	295	.	.	185.88	184.06	.	.	.	178.47	.	.	.
183	296	.	.	189.26	187.52	.	.	.	181.87	.	.	.
184	297	.	.	192.16	190.50	.	.	.	182.97	.	.	.
185	298	.	.	196.55	194.97	.	.	.	186.18	.	.	.
186	299	.	.	199.24	197.74	.	.	.	188.10	.	.	.
187	300	.	.	203.79	202.35	.	.	.	.	.	.	.
188	301	.	.	206.96	205.60	.	.	.	.	.	.	.
189	302	.	.	211.66	210.38	.	.	.	.	.	.	.
190	303	.	.	214.91	213.69	.	.	.	.	.	.	.
191	304	.	.	219.71	218.52	.	.	.	.	.	.	.
192	305	.	.	223.10	222.01	.	.	.	.	.	.	.
193	306	.	.	228.43	227.09	.	.	.	.	.	.	.
194	307	.	.	232.05	230.86	.	.	.	.	.	.	.
195	308	.	.	237.06	235.85	.	.	.	.	.	.	.
196	309	.	.	237.65	236.47	.	.	.	.	.	.	.
197	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT 114												
137	251	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138	252	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
139	253	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
140	254	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
141	255	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
142	256	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
143	257	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
144	258	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
145	259	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146	260	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147	261	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148	262	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149	263	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150	264	.	.	174.44*	168.60*	.	.	.	.	.	.	.
151	265	.	.	173.69*	168.00*	.	.	.	.	.	.	.
152	266	.	.	172.42*	166.88*	.	.	.	.	.	.	.
153	267	.	.	171.04*	165.65*	.	.	.	165.73*	.	.	.
154	268	.	.	169.87*	163.82*	.	.	.	164.04*	.	.	.
155	269	.	.	168.84*	163.72*	.	.	.	163.93**	.	.	.
156	270	.	.	167.21*	162.22*	.	.	.	162.49**	.	.	.
157	271	.	.	167.22*	162.37*	.	.	.	162.63**	.	.	.
158	272	.	.	165.78*	161.06**	.	.	.	161.44	.	.	.
159	273	.	.	165.90*	161.31**	.	.	.	161.83	.	.	.
160	274	.	.	164.79**	160.32**	.	.	.	160.88	.	.	.
161	275	.	.	165.25**	160.91**	.	.	.	161.50	.	.	.
162	276	.	.	167.76**	160.25	.	.	.	160.79	.	.	.
163	277	.	.	165.10	160.98	.	.	.	161.65	.	.	.
164	278	.	.	163.70	159.79	.	.	.	161.18	.	.	.
165	279	.	.	164.07	160.58	.	.	.	162.36	.	.	.
166	280	.	.	163.91	160.16	.	.	.	162.02	.	.	.
167	281	.	.	165.03	161.41	.	.	.	163.33	.	.	.
168	282	.	.	165.31	161.80	.	.	.	163.85	.	.	.
169	283	.	.	166.15	162.65	.	.	.	164.87	.	.	.
170	284	.	.	166.65	163.36	.	.	.	165.07	.	.	.
171	285	.	.	168.47	165.10	.	.	.	166.82	.	.	.
172	286	.	.	168.83	165.75	.	.	.	167.26	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
173	287	.	.	170.59	167.62	.	.	.	169.24	.	.	.
174	288	.	.	171.51	168.64	.	.	.	169.90	.	.	.
175	289	.	.	173.55	170.79	.	.	.	172.09	.	.	.
176	290	.	.	174.65	171.99	.	.	.	172.97	.	.	.
177	291	.	.	177.00	174.73	.	.	.	175.38	.	.	.
178	292	.	.	178.22	175.85	.	.	.	176.29	.	.	.
179	293	.	.	181.12	178.27	.	.	.	178.11	.	.	.
180	294	.	.	182.07	180.75	.	.	.	180.45	.	.	.
181	295	.	.	185.03	183.67	.	.	.	183.56	.	.	.
182	296	.	.	188.27	186.17	.	.	.	184.85	.	.	.
183	297	.	.	191.66	189.64	.	.	.	187.91	.	.	.
184	298	.	.	194.24	192.30	.	.	.	189.69	.	.	.
185	299	.	.	198.65	196.80	.	.	.	.	.	.	.
186	300	.	.	200.97	199.20	.	.	.	.	.	.	.
187	301	.	.	205.44	203.85	.	.	.	.	.	.	.
188	302	.	.	208.34	206.73	.	.	.	.	.	.	.
189	303	.	.	213.05	211.51	.	.	.	.	.	.	.
190	304	.	.	215.69	214.52	.	.	.	.	.	.	.
191	305	.	.	220.82	219.42	.	.	.	.	.	.	.
192	306	.	.	223.86	222.54	.	.	.	.	.	.	.
193	307	.	.	227.33	225.76	.	.	.	.	.	.	.
194	308	.	.	230.58	229.07	.	.	.	.	.	.	.
195	309	.	.	235.88	234.43	.	.	.	.	.	.	.
196	310	.	.	238.11	236.73	.	.	.	.	.	.	.
197	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT	115											
148	263	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149	264	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150	265	.	.	185.76*	179.42*	.	.	.	.	.	.	.
151	266	.	.	184.60*	178.25*	.	.	.	.	.	.	.
152	267	.	.	182.29*	176.28*	.	.	.	.	.	.	.
153	268	.	.	181.48*	175.62*	.	.	.	.	.	.	.
154	269	.	.	179.46*	173.74*	.	.	.	.	.	.	.
155	270	.	.	178.87*	173.30*	.	.	.	.	.	.	.
156	271	.	.	177.16*	171.73*	.	.	.	.	.	.	.
157	272	.	.	176.78*	171.49*	.	.	.	.	.	.	.
158	273	.	.	175.18*	170.03*	.	.	.	.	.	.	.
159	274	.	.	174.93*	169.92*	.	.	.	.	.	.	.
160	275	.	.	173.67*	168.76*	.	.	.	.	.	.	.
161	276	.	.	173.78*	169.03*	.	.	.	.	.	.	.
162	277	.	.	173.31*	168.68*	.	.	.	.	.	.	.
163	278	.	.	173.07*	168.55*	.	.	.	.	.	.	.
164	279	.	.	172.40*	167.93*	.	.	.	.	.	.	.
165	280	.	.	171.85*	167.60	.	.	.	.	.	.	.
166	281	.	.	171.91*	167.79*	.	.	.	.	.	.	.
167	282	.	.	172.35*	168.35	.	.	.	.	.	.	.
168	283	.	.	172.20	168.31	.	.	.	.	.	.	.
169	284	.	.	173.21	169.45	.	.	.	.	.	.	.
170	285	.	.	173.63	169.98	.	.	.	.	.	.	.
171	286	.	.	174.72	171.19	.	.	.	.	.	.	.
172	287	.	.	175.12	171.70	.	.	.	.	.	.	.
173	288	.	.	176.76	173.45	.	.	.	.	.	.	.
174	289	.	.	177.65	174.44	.	.	.	.	.	.	.
175	290	.	.	179.35	176.23	.	.	.	.	.	.	.
176	291	.	.	180.30	177.30	.	.	.	.	.	.	.
177	292	.	.	184.18	181.29	.	.	.	.	.	.	.
178	293	.	.	183.80	181.00	.	.	.	.	.	.	.
179	294	.	.	186.08	183.38	.	.	.	.	.	.	.
180	295	.	.	188.06	185.46	.	.	.	.	.	.	.
181	296	.	.	190.86	188.39	.	.	.	.	.	.	.
182	297	.	.	193.10	190.89	.	.	.	.	.	.	.
183	298	.	.	196.19	193.87	.	.	.	.	.	.	.
184	299	.	.	198.17	195.97	.	.	.	.	.	.	.
185	300	.	.	202.65	200.71	.	.	.	.	.	.	.
186	301	.	.	205.14	203.08	.	.	.	.	.	.	.
187	302	.	.	209.38	207.41	.	.	.	.	.	.	.
188	303	.	.	212.14	210.25	.	.	.	.	.	.	.
189	304	.	.	216.52	214.71	.	.	.	.	.	.	.
190	305	.	.	219.43	217.69	.	.	.	.	.	.	.
191	306	.	.	223.82	222.26	.	.	.	.	.	.	.
192	307	.	.	225.60	224.04	.	.	.	.	.	.	.
193	308	.	.	228.88	228.08	.	.	.	.	.	.	.
194	309	.	.	232.98	231.25	.	.	.	.	.	.	.
195	310	.	.	235.04	235.21	.	.	.	.	.	.	.
196	311	.	.	240.43	238.82	.	.	.	.	.	.	.
197	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
210	325	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
211	326	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ELEMENT	116											
141	257	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
142	258	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
143	259	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
144	260	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
145	261	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
146	262	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
147	263	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
148	264	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
149	265	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
150	266	:	:	195.38*	188.57*	:	:	:	:	:	:	:
151	267	:	:	194.15*	187.52*	:	:	:	:	:	:	:
152	268	:	:	191.57*	185.09*	:	:	:	:	:	:	:
153	269	:	:	190.79*	184.47*	:	:	:	:	:	:	:
154	270	:	:	188.46*	182.28*	:	:	:	:	:	:	:
155	271	:	:	187.87*	181.85*	:	:	:	:	:	:	:
156	272	:	:	185.79*	179.91*	:	:	:	:	:	:	:
157	273	:	:	185.49*	179.76*	:	:	:	:	:	:	:
158	274	:	:	183.52*	177.94*	:	:	:	:	:	:	:
159	275	:	:	183.27*	177.83*	:	:	:	:	:	:	:
160	276	:	:	182.28*	176.95*	:	:	:	:	:	:	:
161	277	:	:	181.75*	176.58*	:	:	:	:	:	:	:
162	278	:	:	180.56**	175.50**	:	:	:	:	:	:	:
163	279	:	:	180.22*	175.80**	:	:	:	:	:	:	:
164	280	:	:	180.27*	175.98*	:	:	:	:	:	:	:
165	281	:	:	179.53*	174.96*	:	:	:	:	:	:	:
166	282	:	:	178.84**	174.38	:	:	:	:	:	:	:
167	283	:	:	179.47	175.08	:	:	:	:	:	:	:
168	284	:	:	179.04	174.76	:	:	:	:	:	:	:
169	285	:	:	180.02	175.87	:	:	:	:	:	:	:
170	286	:	:	180.01	175.99	:	:	:	:	:	:	:
171	287	:	:	181.15	177.24	:	:	:	:	:	:	:
172	288	:	:	181.32	177.53	:	:	:	:	:	:	:
173	289	:	:	182.83	179.15	:	:	:	:	:	:	:
174	290	:	:	183.37	179.80	:	:	:	:	:	:	:
175	291	:	:	185.08	181.61	:	:	:	:	:	:	:
176	292	:	:	185.30	181.96	:	:	:	:	:	:	:
177	293	:	:	187.12	184.18	:	:	:	:	:	:	:
178	294	:	:	188.60	185.46	:	:	:	:	:	:	:
179	295	:	:	190.42	187.31	:	:	:	:	:	:	:
180	296	:	:	192.35	189.42	:	:	:	:	:	:	:
181	297	:	:	195.15	192.32	:	:	:	:	:	:	:
182	298	:	:	197.09	194.36	:	:	:	:	:	:	:
183	299	:	:	200.21	197.58	:	:	:	:	:	:	:
184	300	:	:	202.46	199.92	:	:	:	:	:	:	:
185	301	:	:	206.18	204.10	:	:	:	:	:	:	:
186	302	:	:	208.48	206.13	:	:	:	:	:	:	:
187	303	:	:	212.72	210.45	:	:	:	:	:	:	:
188	304	:	:	215.12	212.95	:	:	:	:	:	:	:
189	305	:	:	218.82	216.50	:	:	:	:	:	:	:
190	306	:	:	221.27	219.02	:	:	:	:	:	:	:
191	307	:	:	225.00	222.82	:	:	:	:	:	:	:
192	308	:	:	227.60	225.26	:	:	:	:	:	:	:
193	309	:	:	231.45	229.21	:	:	:	:	:	:	:
194	310	:	:	234.41	232.43	:	:	:	:	:	:	:
195	311	:	:	238.34	236.47	:	:	:	:	:	:	:
196	312	:	:	241.56	239.72	:	:	:	:	:	:	:
197	313	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
198	314	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
199	315	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
200	316	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
201	317	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
202	318	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
203	319	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
204	320	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
205	321	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
206	322	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
207	323	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
208	324	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
209	325	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
210	326	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
211	327	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
ELEMENT	117											
155	272	:	:	198.69*	192.18*	:	:	:	:	:	:	:
156	273	:	:	196.43*	190.10*	:	:	:	:	:	:	:
157	274	:	:	195.96*	189.93*	:	:	:	:	:	:	:
158	275	:	:	193.79*	187.74*	:	:	:	:	:	:	:
159	276	:	:	193.82*	188.03*	:	:	:	:	:	:	:
160	277	:	:	191.81*	186.04*	:	:	:	:	:	:	:
161	278	:	:	191.44*	185.82*	:	:	:	:	:	:	:
162	279	:	:	189.79*	184.30*	:	:	:	:	:	:	:
163	280	:	:	189.54*	184.30*	:	:	:	:	:	:	:
164	281	:	:	188.18*	182.97**	:	:	:	:	:	:	:
165	282	:	:	188.20*	183.13*	:	:	:	:	:	:	:
166	283	:	:	187.32*	182.40*	:	:	:	:	:	:	:
167	284	:	:	187.23*	182.83*	:	:	:	:	:	:	:
168	285	:	:	187.15*	182.79*	:	:	:	:	:	:	:
169	286	:	:	187.23*	183.16*	:	:	:	:	:	:	:
170	287	:	:	187.25*	183.33*	:	:	:	:	:	:	:
171	288	:	:	188.52*	184.69	:	:	:	:	:	:	:
172	289	:	:	188.54*	184.85	:	:	:	:	:	:	:
173	290	:	:	188.67	185.07	:	:	:	:	:	:	:
174	291	:	:	190.47	186.52	:	:	:	:	:	:	:
175	292	:	:	191.90	188.07	:	:	:	:	:	:	:
176	293	:	:	192.32	188.67	:	:	:	:	:	:	:
177	294	:	:	194.16	190.58	:	:	:	:	:	:	:
178	295	:	:	196.53*	193.04*	:	:	:	:	:	:	:
179	296	:	:	198.87	193.49	:	:	:	:	:	:	:

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
180	297	.	.	198.42	195.15	.	.	.	.	.	.	.
181	298	.	.	200.96	197.85	.	.	.	.	.	.	.
182	299	.	.	202.82	199.83	.	.	.	.	.	.	.
183	300	.	.	205.72	202.76	.	.	.	.	.	.	.
184	301	.	.	207.98	205.12	.	.	.	.	.	.	.
185	302	.	.	211.73	208.96	.	.	.	.	.	.	.
186	303	.	.	213.63	210.99	.	.	.	.	.	.	.
187	304	.	.	217.53	214.95	.	.	.	.	.	.	.
188	305	.	.	219.88	217.40	.	.	.	.	.	.	.
189	306	.	.	222.80	220.20	.	.	.	.	.	.	.
190	307	.	.	225.21	222.69	.	.	.	.	.	.	.
191	308	.	.	228.27	225.22	.	.	.	.	.	.	.
192	309	.	.	231.21	228.87	.	.	.	.	.	.	.
193	310	.	.	233.46	231.24	.	.	.	.	.	.	.
194	311	.	.	237.29	235.30	.	.	.	.	.	.	.
195	312	.	.	239.77	238.35	.	.	.	.	.	.	.
196	313	.	.	244.49	242.40	.	.	.	.	.	.	.
197	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT 118												
144	262	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
145	263	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
146	264	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
147	265	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
148	266	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
149	267	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
150	268	.	.	217.69*	209.87*	.	.	.	.	.	.	.
151	269	.	.	215.99*	208.36*	.	.	.	.	.	.	.
152	270	.	.	213.29*	205.81*	.	.	.	.	.	.	.
153	271	.	.	212.15*	204.84*	.	.	.	.	.	.	.
154	272	.	.	209.44*	202.28*	.	.	.	.	.	.	.
155	273	.	.	208.51*	201.59*	.	.	.	.	.	.	.
156	274	.	.	206.62*	199.71*	.	.	.	.	.	.	.
157	275	.	.	205.30*	198.63*	.	.	.	.	.	.	.
158	276	.	.	203.04*	196.53*	.	.	.	.	.	.	.
159	277	.	.	202.44*	196.31*	.	.	.	.	.	.	.
160	278	.	.	200.52*	194.41*	.	.	.	.	.	.	.
161	279	.	.	200.56*	194.57*	.	.	.	.	.	.	.
162	280	.	.	198.97*	193.11*	.	.	.	.	.	.	.
163	281	.	.	197.91*	192.12*	.	.	.	.	.	.	.
164	282	.	.	196.18*	190.53*	.	.	.	.	.	.	.
165	283	.	.	196.15*	190.64*	.	.	.	.	.	.	.
166	284	.	.	195.03*	189.67**	.	.	.	.	.	.	.
167	285	.	.	195.31*	190.00**	.	.	.	.	.	.	.
168	286	.	.	194.51*	189.41**	.	.	.	.	.	.	.
169	287	.	.	195.20*	190.34	.	.	.	.	.	.	.
170	288	.	.	194.79**	189.86	.	.	.	.	.	.	.
171	289	.	.	195.61	190.91	.	.	.	.	.	.	.
172	290	.	.	195.47	190.89	.	.	.	.	.	.	.
173	291	.	.	196.72	192.26	.	.	.	.	.	.	.
174	292	.	.	196.97	192.63	.	.	.	.	.	.	.
175	293	.	.	198.42	194.19	.	.	.	.	.	.	.
176	294	.	.	198.79	194.68	.	.	.	.	.	.	.
177	295	.	.	200.29	196.32	.	.	.	.	.	.	.
178	296	.	.	202.16	198.30	.	.	.	.	.	.	.
179	297	.	.	202.79	199.04	.	.	.	.	.	.	.
180	298	.	.	204.06	200.43	.	.	.	.	.	.	.
181	299	.	.	206.65	203.13	.	.	.	.	.	.	.
182	300	.	.	208.26	204.85	.	.	.	.	.	.	.
183	301	.	.	211.09	207.78	.	.	.	.	.	.	.
184	302	.	.	212.99	209.79	.	.	.	.	.	.	.
185	303	.	.	216.76	213.66	.	.	.	.	.	.	.
186	304	.	.	218.33	215.33	.	.	.	.	.	.	.
187	305	.	.	220.83	217.78	.	.	.	.	.	.	.
188	306	.	.	222.92	219.78	.	.	.	.	.	.	.
189	307	.	.	225.74	222.73	.	.	.	.	.	.	.
190	308	.	.	228.01	225.17	.	.	.	.	.	.	.
191	309	.	.	230.07	227.60	.	.	.	.	.	.	.
192	310	.	.	232.52	230.09	.	.	.	.	.	.	.
193	311	.	.	235.28	232.73	.	.	.	.	.	.	.
194	312	.	.	237.28	234.71	.	.	.	.	.	.	.
195	313	.	.	239.75	237.25	.	.	.	.	.	.	.
196	314	.	.	243.66	241.24	.	.	.	.	.	.	.
197	315	.	.	246.32	243.96	.	.	.	.	.	.	.
198	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
ELEMENT 119												
156	275	.	.	217.70*	210.36*	.	.	.	.	.	.	.
157	276	.	.	216.57*	209.70*	.	.	.	.	.	.	.
158	277	.	.	214.20*	207.18*	.	.	.	.	.	.	.
159	278	.	.	213.65*	206.26*	.	.	.	.	.	.	.
160	279	.	.	211.07*	204.51*	.	.	.	.	.	.	.
161	280	.	.	210.59*	204.16*	.	.	.	.	.	.	.
162	281	.	.	209.11*	203.84*	.	.	.	.	.	.	.
163	282	.	.	208.97*	205.88*	.	.	.	.	.	.	.
164	283	.	.	208.24*	204.76*	.	.	.	.	.	.	.
165	284	.	.	206.25*	200.14*	.	.	.	.	.	.	.
166	285	.	.	205.88*	199.92*	.	.	.	.	.	.	.
167	286	.	.	204.77*	198.95*	.	.	.	.	.	.	.
168	287	.	.	204.59*	198.92*	.	.	.	.	.	.	.
169	288	.	.	203.87*	198.34*	.	.	.	.	.	.	.
170	289	.	.	204.26*	198.87*	.	.	.	.	.	.	.
171	290	.	.	203.67*	198.41*	.	.	.	.	.	.	.
172	291	.	.	204.16*	199.03*	.	.	.	.	.	.	.
173	292	.	.	204.02*	199.02*	.	.	.	.	.	.	.
174	293	.	.	204.93*	200.06*	.	.	.	.	.	.	.
175	294	.	.	205.14*	200.40*	.	.	.	.	.	.	.
176	295	.	.	206.32*	201.69*	.	.	.	.	.	.	.
177	296	.	.	206.80*	202.29*	.	.	.	.	.	.	.
178	297	.	.	207.72*	203.37	.	.	.	.	.	.	.
179	298	.	.	208.44	204.38	.	.	.	.	.	.	.
180	299	.	.	208.83	205.19	.	.	.	.	.	.	.
181	300	.	.	211.17	207.17	.	.	.	.	.	.	.
182	301	.	.	211.30	209.60	.	.	.	.	.	.	.
183	302	.	.	213.07	211.29	.	.	.	.	.	.	.
184	303	.	.	217.60	213.93	.	.	.	.	.	.	.
185	304	.	.	219.23	215.97	.	.	.	.	.	.	.
186	305	.	.	221.51	217.97	.	.	.	.	.	.	.
187	306	.	.	223.18	219.73	.	.	.	.	.	.	.
188	307	.	.	225.94	222.58	.	.	.	.	.	.	.
189	308	.	.	227.79	224.53	.	.	.	.	.	.	.
190	309	.	.	230.72	227.54	.	.	.	.	.	.	.
191	310	.	.	232.77	229.67	.	.	.	.	.	.	.
192	311	.	.	235.85	232.83	.	.	.	.	.	.	.
193	312	.	.	238.07	235.14	.	.	.	.	.	.	.
194	313	.	.	241.34	238.48	.	.	.	.	.	.	.
195	314	.	.	243.79	241.00	.	.	.	.	.	.	.
196	315	.	.	247.39	244.69	.	.	.	.	.	.	.
197	316	.	.	250.02	247.39	.	.	.	.	.	.	.
198	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT 120												
149	269	.	.	242.98*	234.03*	.	.	.	.	.	.	.
150	270	.	.	242.07*	233.55*	.	.	.	.	.	.	.
151	271	.	.	241.01*	233.62*	.	.	.	.	.	.	.
152	272	.	.	237.64*	229.07*	.	.	.	.	.	.	.
153	273	.	.	234.68*	226.36*	.	.	.	.	.	.	.
154	274	.	.	232.71*	224.50*	.	.	.	.	.	.	.
155	275	.	.	231.30*	223.27*	.	.	.	.	.	.	.
156	276	.	.	228.33*	220.47*	.	.	.	.	.	.	.
157	277	.	.	227.03*	219.34*	.	.	.	.	.	.	.
158	278	.	.	224.33*	216.81*	.	.	.	.	.	.	.
159	279	.	.	222.24*	215.08*	.	.	.	.	.	.	.
160	280	.	.	219.86*	212.98*	.	.	.	.	.	.	.
161	281	.	.	219.70*	212.81*	.	.	.	.	.	.	.
162	282	.	.	217.90*	211.14*	.	.	.	.	.	.	.
163	283	.	.	217.68*	211.07*	.	.	.	.	.	.	.
164	284	.	.	215.98*	208.70*	.	.	.	.	.	.	.
165	285	.	.	217.65*	208.18*	.	.	.	.	.	.	.
166	286	.	.	214.25*	209.37*	.	.	.	.	.	.	.
167	287	.	.	213.76*	207.53*	.	.	.	.	.	.	.
168	288	.	.	213.40*	207.21*	.	.	.	.	.	.	.
169	289	.	.	212.35*	206.36*	.	.	.	.	.	.	.
170	290	.	.	212.71*	206.87*	.	.	.	.	.	.	.
171	291	.	.	211.77*	206.07*	.	.	.	.	.	.	.
172	292	.	.	212.20*	206.64*	.	.	.	.	.	.	.
173	293	.	.	211.80*	206.37*	.	.	.	.	.	.	.
174	294	.	.	212.70*	207.40*	.	.	.	.	.	.	.
175	295	.	.	213.59*	207.43**	.	.	.	.	.	.	.
176	296	.	.	214.33*	208.68	.	.	.	.	.	.	.
177	297	.	.	213.65**	209.04	.	.	.	.	.	.	.
178	298	.	.	214.66**	210.21	.	.	.	.	.	.	.
179	299	.	.	215.19	210.54	.	.	.	.	.	.	.
180	300	.	.	216.70	212.18	.	.	.	.	.	.	.
181	301	.	.	216.71	212.35	.	.	.	.	.	.	.
182	302	.	.	219.62	215.25	.	.	.	.	.	.	.
183	303	.	.	220.21	215.93	.	.	.	.	.	.	.
184	304	.	.	223.61	218.28	.	.	.	.	.	.	.
185	305	.	.	225.76	218.89	.	.	.	.	.	.	.
186	306	.	.	227.50	222.76	.	.	.	.	.	.	.
187	307	.	.	229.33	222.45	.	.	.	.	.	.	.
188	308	.	.	227.67	223.89	.	.	.	.	.	.	.
189	309	.	.	230.39	226.70	.	.	.	.	.	.	.
190	310	.	.	231.93	228.34	.	.	.	.	.	.	.
		.	.	234.82	231.32	.	.	.	.	.	.	.
		.	.	236.54	233.13	.	.	.	.	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
191	311	.	.	239.59	236.26	.	.	.	.	.	.	.
192	312	.	.	241.54	238.29	.	.	.	.	.	.	.
193	313	.	.	244.27	241.21	.	.	.	.	.	.	.
194	314	.	.	247.08	244.00	.	.	.	.	.	.	.
195	315	.	.	250.53	247.54	.	.	.	.	.	.	.
196	316	.	.	252.87	249.95	.	.	.	.	.	.	.
197	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT	121											
159	280	.	.	233.58*	225.95*	.	.	.	.	.	.	.
160	281	.	.	231.52*	227.02*	.	.	.	.	.	.	.
161	282	.	.	230.84*	223.29*	.	.	.	.	.	.	.
162	283	.	.	228.89*	221.27*	.	.	.	.	.	.	.
163	284	.	.	228.36*	221.26*	.	.	.	.	.	.	.
164	285	.	.	226.74*	219.62*	.	.	.	.	.	.	.
165	286	.	.	226.78*	220.00*	.	.	.	.	.	.	.
166	287	.	.	223.76*	217.01*	.	.	.	.	.	.	.
167	288	.	.	223.45*	216.85*	.	.	.	.	.	.	.
168	289	.	.	222.08*	215.64*	.	.	.	.	.	.	.
169	290	.	.	221.88*	215.59*	.	.	.	.	.	.	.
170	291	.	.	220.88*	214.74*	.	.	.	.	.	.	.
171	292	.	.	221.13*	215.12*	.	.	.	.	.	.	.
172	293	.	.	220.60*	214.74*	.	.	.	.	.	.	.
173	294	.	.	221.09*	215.95*	.	.	.	.	.	.	.
174	295	.	.	221.57*	215.97*	.	.	.	.	.	.	.
175	296	.	.	222.43*	216.96*	.	.	.	.	.	.	.
176	297	.	.	222.58*	216.35*	.	.	.	.	.	.	.
177	298	.	.	223.12*	217.63*	.	.	.	.	.	.	.
178	299	.	.	223.46*	218.40*	.	.	.	.	.	.	.
179	300	.	.	225.07*	220.18*	.	.	.	.	.	.	.
180	301	.	.	225.41*	220.62*	.	.	.	.	.	.	.
181	302	.	.	226.82	222.17	.	.	.	.	.	.	.
182	303	.	.	227.06	222.08	.	.	.	.	.	.	.
183	304	.	.	229.45	225.01	.	.	.	.	.	.	.
184	305	.	.	230.34	226.20	.	.	.	.	.	.	.
185	306	.	.	232.65	228.42	.	.	.	.	.	.	.
186	307	.	.	233.93	229.80	.	.	.	.	.	.	.
187	308	.	.	236.31	232.29	.	.	.	.	.	.	.
188	309	.	.	237.81	233.88	.	.	.	.	.	.	.
189	310	.	.	240.39	236.56	.	.	.	.	.	.	.
190	311	.	.	242.09	238.34	.	.	.	.	.	.	.
191	312	.	.	244.81	241.16	.	.	.	.	.	.	.
192	313	.	.	246.74	243.18	.	.	.	.	.	.	.
193	314	.	.	249.64	246.19	.	.	.	.	.	.	.
194	315	.	.	251.85	248.56	.	.	.	.	.	.	.
195	316	.	.	255.10	251.80	.	.	.	.	.	.	.
196	317	.	.	257.42	254.20	.	.	.	.	.	.	.
197	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	332	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT	122											
150	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
151	273	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
152	274	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
153	275	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
154	276	.	.	255.16*	245.93*	.	.	.	.	.	.	.
155	277	.	.	253.87*	244.81*	.	.	.	.	.	.	.
156	278	.	.	251.08*	242.17*	.	.	.	.	.	.	.
157	279	.	.	249.76*	241.03*	.	.	.	.	.	.	.
158	280	.	.	246.58*	238.03*	.	.	.	.	.	.	.
159	281	.	.	243.41*	235.29*	.	.	.	.	.	.	.
160	282	.	.	241.06*	233.07*	.	.	.	.	.	.	.
161	283	.	.	240.57*	232.70*	.	.	.	.	.	.	.
162	284	.	.	238.27*	230.56*	.	.	.	.	.	.	.
163	285	.	.	237.74*	230.18*	.	.	.	.	.	.	.
164	286	.	.	235.80*	228.40*	.	.	.	.	.	.	.
165	287	.	.	235.85*	228.56*	.	.	.	.	.	.	.
166	288	.	.	233.26*	226.40*	.	.	.	.	.	.	.
167	289	.	.	233.58*	226.60*	.	.	.	.	.	.	.
168	290	.	.	231.01*	224.10*	.	.	.	.	.	.	.
169	291	.	.	230.85*	224.09*	.	.	.	.	.	.	.
170	292	.	.	229.57*	222.96*	.	.	.	.	.	.	.
171	293	.	.	229.88*	223.29*	.	.	.	.	.	.	.
172	294	.	.	229.09*	222.35*	.	.	.	.	.	.	.
173	295	.	.	229.84*	223.65*	.	.	.	.	.	.	.

TABLE. The 1986–1987 Atomic Mass Predictions

See page 289 for Explanation of Table

N	A	PAPE ANTONY	DUSSEL CAURIER ZUKER	MOLLER NIX	MOLLER ET AL.	COMAY KELSON ZIDON	SATPATHY NAYAK	TACHIBANA ET AL.	SPANIER JOHANNSON	JANECKE MASSON	MASSON JANECKE	WAPSTRA AUDI HOEKSTRA
174	296	.	.	229.60*	223.55*	.	.	.	.	.	.	.
175	297	.	.	230.52*	227.60*	.	.	.	.	.	.	.
176	298	.	.	230.03*	227.38**	.	.	.	.	.	.	.
177	299	.	.	230.95*	229.72*	.	.	.	.	.	.	.
178	300	.	.	230.58**	229.17**	.	.	.	.	.	.	.
179	301	.	.	231.22**	229.34	.	.	.	.	.	.	.
180	302	.	.	231.68	229.53	.	.	.	.	.	.	.
181	303	.	.	233.08	230.02	.	.	.	.	.	.	.
182	304	.	.	233.58	230.24	.	.	.	.	.	.	.
183	305	.	.	235.38	230.56	.	.	.	.	.	.	.
184	306	.	.	236.14	231.43	.	.	.	.	.	.	.
185	307	.	.	238.24	232.64	.	.	.	.	.	.	.
186	308	.	.	239.18	234.69	.	.	.	.	.	.	.
187	309	.	.	241.55	236.17	.	.	.	.	.	.	.
188	310	.	.	242.74	238.45	.	.	.	.	.	.	.
189	311	.	.	245.26	241.08	.	.	.	.	.	.	.
190	312	.	.	246.64	242.55	.	.	.	.	.	.	.
191	313	.	.	249.35	245.36	.	.	.	.	.	.	.
192	314	.	.	250.98	247.08	.	.	.	.	.	.	.
193	315	.	.	253.89	250.08	.	.	.	.	.	.	.
194	316	.	.	255.86	252.15	.	.	.	.	.	.	.
195	317	.	.	259.00	255.37	.	.	.	.	.	.	.
196	318	.	.	261.06	257.52	.	.	.	.	.	.	.
197	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	332	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	333	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT 123												
162	285	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
163	286	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
164	287	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
165	288	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
166	289	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
167	290	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
168	291	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
169	292	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
170	293	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
171	294	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
172	295	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
173	296	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
174	297	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
175	298	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
176	299	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
177	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
178	301	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
179	302	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
180	303	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
181	304	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
182	305	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
183	306	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
184	307	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
185	308	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
186	309	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
187	310	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
188	311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
189	312	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
190	313	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
191	314	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
192	315	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
193	316	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
194	317	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
195	318	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
196	319	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
197	320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
198	321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
199	322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	323	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
201	324	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
202	325	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
203	326	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
204	327	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
205	328	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
206	329	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
207	330	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
208	331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
209	332	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
210	333	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
211	334	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ELEMENT 124												
158	282	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
159	283	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
160	284	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
161	285	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
162	286	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
163	287	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
164	288	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
165	289	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
166	290	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
167	291	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.