

Element	A	Z	N	T1/2 s	RIBs at 40 KeV 1+ a 200µA	Re-accelerated RIBs C.B. eff=3-4 % Linac tr.=50% a 200µA	q+ 2014 Estimated Data	A/Q 2014 * (see attached Notes)	Energy Max Mev/A ±10 %	Source			HRMS	Comments
										Surface Ion Source SIS	Laser Ion Source LIS	Plasma Ion Source FEBIAD		
Ni	70	28	42	6.00E+00	6,18E+05	1,24E+04	12	● 5,8	11	● 3				
Cu	69	29	40	1.71E+02	9,87E+06	1,97E+05	12	● 5,8	11	● 3			LIS source xx	
Cu	70	29	41	4.50E+00	7,89E+06	1,58E+05	12	● 5,8	11	● 3				
Cu	71	29	42	1.95E+01	1,69E+07	3,39E+05	12	● 5,9	11	● 3				
Cu	72	29	43	6.60E+00	1,39E+07	2,78E+05	12	● 6,0	11	● 3				
Cu	73	29	44	3.90E+00	9,17E+06	1,83E+05	12	● 6,1	11	● 3				
Cu	74	29	45	1.59E+00	3,81E+06	7,61E+04	12	● 6,2	11	● 3				
Cu	75	29	46	1.20E+00	1,43E+06	2,86E+04	12	● 6,3	10	● 3				
Cu	76	29	47	6.41E-01	3,46E+05	6,92E+03	12	● 6,3	10	● 3				
Zn	71	30	41	1.47E+02	7,61E+06	1,52E+05	10	● 7,1	9	● 2			LIS source xx	
Zn	72	30	42	1.67E+05	1,83E+07	3,66E+05	10	■ 7,2	9	● 2				
Zn	73	30	43	2.35E+01	2,64E+07	5,28E+05	10	■ 7,3	9	● 2				
Zn	74	30	44	9.56E+01	3,58E+07	7,16E+05	10	■ 7,4	9	● 2				
Zn	75	30	45	1.02E+01	2,32E+07	4,64E+05	10	■ 7,5	9	● 2				
Zn	76	30	46	5.70E+00	1,18E+07	2,37E+05	10	● 7,6	9	● 2				
Zn	77	30	47	2.08E+00	3,27E+06	6,53E+04	10	● 7,7	8	● 2				
Zn	78	30	48	1.47E+00	1,04E+06	2,08E+04	10	● 7,8	8	● 2				
Zn	79	30	49	9.95E-01	3,23E+05	6,47E+03	10	● 7,9	8	● 2				
Ga	72	31	41	5.08E+04	1,07E+07	2,14E+05	11	● 6,5	10	● 2			LIS source xx	
Ga	73	31	42	1.75E+04	3,98E+07	7,96E+05	11	● 6,6	10	● 2				
Ga	74	31	43	4.87E+02	1,06E+08	2,12E+06	11	● 6,7	10	● 2				
Ga	75	31	44	1.26E+02	2,02E+08	4,04E+06	11	● 6,8	10	● 2				
Ga	76	31	45	3.26E+01	2,71E+08	5,42E+06	11	● 6,9	10	● 2				
Ga	77	31	46	1.32E+01	2,56E+08	5,12E+06	11	● 7,0	9	● 2				
Ga	78	31	47	5.09E+00	1,63E+08	3,26E+06	11	● 7,1	9	● 2				
Ga	79	31	48	2.85E+00	8,28E+07	1,66E+06	11	● 7,2	9	● 2				
Ga	80	31	49	1.70E+00	3,05E+07	6,10E+05	11	■ 7,3	9	● 2				
Ga	81	31	50	1.22E+00	1,13E+07	2,27E+05	11	■ 7,4	9	● 2				
Ga	82	31	51	5.99E-01	3,29E+06	6,58E+04	11	■ 7,5	9	● 2				
Ga	83	31	52	3.10E-01	6,06E+05	1,21E+04	11	■ 7,5	9	● 2				
Ge	75	32	43	4.97E+03	7,01E+07	1,40E+06	15	● 5,0	13	● 4			LIS source xxx	

Ge	77	32	45	4.07E+04	4,73E+08	9,46E+06	15	●	5,1	12	●	4				
Ge	78	32	46	5.28E+03	7,31E+08	1,46E+07	15	●	5,2	12	●	4				
Ge	79	32	47	1.90E+01	1,38E+08	2,76E+06	15	●	5,3	12	●	4				
Ge	80	32	48	2.95E+01	1,62E+08	3,23E+06	15	●	5,3	12	●	4				
Ge	81	32	49	7.60E+00	3,21E+07	6,41E+05	15	●	5,4	12	●	4				
Ge	82	32	50	4.60E+00	1,16E+07	2,32E+05	15	●	5,5	12	●	4				
Ge	83	32	51	1.85E+00	2,47E+08	4,94E+06	15	●	5,5	12	●	4				
Ge	84	32	52	9.47E-01	6,61E+05	1,32E+04	15	●	5,6	12	●	4				
As	76	33	43	9.31E+04	1,17E+07	2,34E+05	15	●	5,1	13	●	4	●	5		FEBIAD source
As	77	33	44	1.40E+05	5,67E+07	1,13E+06	15	●	5,1	12	●	4	●	5		
As	78	33	45	5.44E+03	1,73E+08	3,46E+06	15	●	5,2	12	●	4	●	5		
As	79	33	46	5.41E+02	2,75E+08	5,50E+06	15	●	5,3	12	●	4	●	5		
As	80	33	47	1.52E+01	7,68E+07	1,54E+06	15	●	5,3	12	●	4	●	5		
As	81	33	48	3.33E+01	1,63E+08	3,26E+06	15	●	5,4	12	●	4	●	5		
As	82	33	49	1.91E+01	1,07E+08	2,13E+06	15	●	5,5	12	●	4	●	5		
As	83	33	50	1.34E+01	6,33E+07	1,27E+06	15	●	5,5	12	●	4	●	5		
As	84	33	51	4.50E+00	1,86E+07	3,72E+05	15	●	5,6	12	●	4	●	5		
As	85	33	52	2.02E+00	5,83E+06	1,17E+05	15	●	5,7	11	●	4	●	5		
As	86	33	53	9.45E-01	1,54E+06	3,08E+04	15	●	5,7	11	●	4	●	5		
Se	79	34	45	3.57E+13	1,64E+07	3,28E+05	15	●	5,3	12	●	4	●	5		FEBIAD source
Se	81	34	47	1.11E+03	1,29E+08	2,58E+06	15	●	5,4	12	●	4	●	5		
Se	82	34	48	3.41E+27	3,73E+08	7,46E+06	15	●	5,5	12	●	4	●	5		
Se	83	34	49	1.34E+03	4,07E+08	8,14E+06	15	●	5,5	12	●	4	●	5		
Se	84	34	50	1.86E+02	1,45E+08	2,90E+06	15	●	5,6	12	●	4	●	5		
Se	85	34	51	3.17E+01	2,16E+07	4,32E+05	15	●	5,7	11	●	4	●	5		
Se	86	34	52	1.53E+01	6,67E+06	1,33E+05	15	●	5,7	11	●	4	●	5		
Se	87	34	53	5.29E+00	1,15E+06	2,30E+04	15	●	5,8	11	●	4	●	5		
Br	82	35	47	1.27E+05	9,95E+07	1,99E+06	15	●	5,5	12	●	2	●	5		FEBIAD source
Br	83	35	48	8.64E+03	3,20E+08	6,40E+06	15	●	5,5	12	●	2	●	5		
Br	84	35	49	1.91E+03	7,31E+08	1,46E+07	15	●	5,6	12	●	2	●	5		
Br	85	35	50	1.74E+02	9,83E+08	1,97E+07	15	●	5,7	11	●	2	●	5		
Br	86	35	51	5.51E+01	7,73E+08	1,55E+07	15	●	5,7	11	●	2	●	5		
Br	87	35	52	5.56E+01	6,67E+08	1,33E+07	15	●	5,8	11	●	2	●	5		
Br	88	35	53	1.63E+01	1,76E+08	3,52E+06	15	●	5,9	11	●	2	●	5		
Br	89	35	54	4.35E+00	2,23E+07	4,46E+05	15	●	5,9	11	●	2	●	5		
Br	90	35	55	1.91E+00	4,31E+06	8,62E+04	15	●	6,0	11	●	2	●	5		
Br	91	35	56	5.41E-01	2,91E+05	5,81E+03	15	●	6,1	11	●	2	●	5		
Kr	81	36	45	7.23E+12	4,44E+05	8,88E+03	17	●	4,8	13	●	1	●	5		FEBIAD source xxx
Kr	85	36	49	3.39E+08	5,93E+08	1,19E+07	17	●	5,0	13	●	1	●	5		
Kr	87	36	51	4.58E+03	2,97E+09	5,94E+07	17	●	5,1	12	●	1	●	5		
Kr	88	36	52	1.02E+04	4,04E+09	8,08E+07	17	●	5,2	12	●	1	●	5		
Kr	89	36	53	1.89E+02	3,99E+09	7,98E+07	17	●	5,2	12	●	1	●	5		

Kr	90	36	54	3.23E+01	4,37E+09	8,74E+07	17	●	5,3	12			●	1	●	5	
Kr	91	36	55	8.57E+00	2,12E+09	4,24E+07	18	●	5,1	13			●	1	●	5	
Kr	92	36	56	1.84E+00	6,89E+08	1,38E+07	18	●	5,1	12			●	1	●	5	
Kr	93	36	57	1.29E+00	2,28E+08	4,57E+06	18	●	5,2	12			●	1	●	5	
Kr	94	36	58	2.00E-01	2,49E+07	4,99E+05	18	●	5,2	12			●	1	●	5	
Kr	95	36	59	7.80E-01	1,14E+07	2,29E+05	18	●	5,3	12			●	1	●	5	
Kr	96	36	60	3.20E-01	1,47E+06	2,94E+04	18	●	5,3	12			●	1	●	5	
Rb	86	37	49	1.61E+06	1,90E+09	3,80E+07	17	●	5,1	13	●	1					FEBIAD Source
Rb	87	37	50	1.50E+18	7,99E+09	1,60E+08	17	●	5,1	12	●	1					
Rb	88	37	51	1.07E+03	2,21E+10	4,42E+08	17	●	5,2	12	●	1					
Rb	89	37	52	9.09E+02	4,75E+10	9,50E+08	17	●	5,2	12	●	1					
Rb	90	37	53	1.58E+02	9,62E+10	1,92E+09	17	●	5,3	12	●	1					
Rb	91	37	54	5.84E+01	9,62E+10	1,92E+09	17	●	5,4	12	●	1					
Rb	92	37	55	4.49E+00	5,09E+10	1,02E+09	17	●	5,4	12	●	1					
Rb	93	37	56	5.84E+00	3,38E+10	6,76E+08	17	●	5,5	12	●	1					
Rb	94	37	57	2.70E+00	1,37E+10	2,74E+08	17	●	5,5	12	●	1					
Rb	95	37	58	3.78E-01	2,94E+09	5,88E+07	17	●	5,6	12	●	1					
Rb	96	37	59	1.99E-01	9,89E+08	1,98E+07	17	●	5,6	11	●	1					
Rb	97	37	60	1.70E-01	1,08E+08	2,17E+06	17	●	5,7	11	●	1					
Rb	98	37	61	1.14E-01	4,44E+07	8,88E+05	17	●	5,8	11	●	1					
Rb	99	37	62	5.03E-02	3,27E+06	6,54E+04	17	●	5,8	11	●	1					
Rb	100	37	63	5.10E-02	4,49E+05	8,99E+03	17	●	5,9	11	●	1					
Rb	101	37	64	3.20E-02							●	1					
Rb	102	37	65	3.70E-02							●	1					
Sr	89	38	51	4.37E+06	8,45E+08	1,69E+07	14	●	6,4	10	●	2					SIS + LIS source xxx
Sr	90	38	52	9.09E+08	4,16E+09	8,32E+07	14	●	6,4	10	●	2					
Sr	91	38	53	3.47E+04	1,01E+10	2,02E+08	14	●	6,5	10	●	2					
Sr	92	38	54	9.76E+03	1,76E+10	3,52E+08	14	●	6,6	10	●	2					
Sr	93	38	55	4.45E+02	2,13E+10	4,26E+08	14	●	6,6	10	●	2					
Sr	94	38	56	7.53E+01	1,27E+10	2,54E+08	14	●	6,7	10	●	2					
Sr	95	38	57	2.39E+01	3,00E+09	6,00E+07	14	●	6,8	10	●	2					
Sr	96	38	58	1.07E+00	1,57E+07	3,14E+05	14	●	6,9	10	●	2					
Sr	97	38	59	4.26E-01	1,31E+06	2,62E+04	14	●	6,9	10	●	2					
Sr	98	38	60	6.53E-01	6,16E+05	1,23E+04	14	●	7,0	9	●	2					
Sr	99	38	61	2.69E-01	2,80E+04						●	2					
Sr	100	38	62	2.02E-01	2,30E+03						●	2					
Y	88	39	49	9.21E+06	4,46E+05	8,92E+03	14	●	6,3	10		●	2				LIS source xxx
Y	90	39	51	2.30E+05	5,11E+07	1,02E+06	14	●	6,4	10		●	2				
Y	91	39	52	5.06E+06	2,73E+08	5,46E+06	14	●	6,5	10		●	2				
Y	92	39	53	1.27E+04	1,05E+09	2,10E+07	14	●	6,6	10		●	2				
Y	93	39	54	3.66E+04	2,92E+09	5,84E+07	14	●	6,6	10		●	2				
Y	94	39	55	1.12E+03	5,39E+09	1,08E+08	14	●	6,7	10		●	2				
Y	95	39	56	6.18E+02	7,29E+09	1,46E+08	14	●	6,8	10		●	2				

Y	96	39	57	5.34E+00	4,47E+08	8,94E+06	14	●	6,9	10	●	2		
Y	97	39	58	3.75E-00	2,44E+08	4,89E+06	14	●	6,9	10	●	2		
Y	98	39	59	5.48E-01	2,12E+07	4,24E+05	14	●	7,0	9	●	2		
Y	99	39	60	1.47E+00	2,69E+07	5,38E+05	14	●	7,1	9	●	2		
Y	100	39	61	7.35E-01	5,52E+06	1,10E+05	14	●	7,1	9	●	2		
Y	101	39	62	4.50E-01	1,19E+06	2,39E+04	14	■	7,2	9	●	2		
Y	102	39	63	3.60E-01	2,76E+05	5,52E+03	14	■	7,3	9	●	2		
Ag	108	47	61	1.42E+02	2,58E+06	5,16E+04	17	●	6,4	10	●	2		LIS source xx
Ag	110	47	63	2.46E+01	9,60E+07	1,92E+06	17	●	6,5	10	●	2		
Ag	111	47	64	6.44E+05	4,11E+08	8,22E+06	17	●	6,5	10	●	2		
Ag	112	47	65	1.13E+04	1,27E+09	2,54E+07	17	●	6,6	10	●	2		
Ag	113	47	66	1.93E+04	3,17E+09	6,34E+07	17	●	6,6	10	●	2		
Ag	114	47	67	4.60E+00	2,83E+09	5,66E+07	17	●	6,7	10	●	2		
Ag	115	47	68	1.20E+03	1,06E+10	2,12E+08	17	●	6,8	10	●	2		
Ag	116	47	69	1.61E+02	1,41E+10	2,82E+08	17	●	6,8	10	●	2		
Ag	117	47	70	7.28E+01	1,51E+10	3,02E+08	17	●	6,9	10	●	2		
Ag	118	47	71	3.76E+00	5,17E+09	1,03E+08	17	●	6,9	10	●	2		
Ag	119	47	72	2.10E+00	2,12E+09	4,24E+07	17	●	7,0	9	●	2		
Ag	120	47	73	1.23E+00	6,72E+08	1,34E+07	17	●	7,1	9	●	2		
Ag	121	47	74	7.80E-01	1,82E+08	3,64E+06	17	●	7,1	9	●	2		
Ag	122	47	75	4.80E-01	3,76E+07	7,52E+05	17	●	7,2	9	●	2		
Ag	123	47	76	3.09E-01	6,67E+06	1,33E+05	17	■	7,2	9	●	2		
Ag	124	47	77	1.72E-01	7,94E+05	1,59E+04	17	■	7,3	9	●	2		
Cd	113	48	65	2.43E+23	9,14E+06	1,83E+05	17	●	6,6	10	●	2		LIS source xx
Cd	115	48	67	1.92E+05	1,13E+08	2,26E+06	17	●	6,8	10	●	2		
Cd	117	48	69	8.95E+03	6,16E+08	1,23E+07	17	●	6,9	10	●	2		
Cd	118	48	70	3.02E+03	1,06E+09	2,12E+07	17	●	6,9	10	●	2		
Cd	119	48	71	1.61E+02	1,47E+09	2,94E+07	17	●	7,0	9	●	2		
Cd	120	48	72	5.08E+01	1,66E+09	3,32E+07	17	●	7,1	9	●	2		
Cd	121	48	73	1.35E+01	1,45E+09	2,90E+07	17	●	7,1	9	●	2		
Cd	122	48	74	5.24E+00	9,07E+08	1,81E+07	17	●	7,2	9	●	2		
Cd	123	48	75	2.10E+00	3,34E+08	6,68E+06	17	■	7,2	9	●	2		
Cd	124	48	76	1.25E+00	1,02E+08	2,04E+06	17	■	7,3	9	●	2		
Cd	125	48	77	6.50E-01	1,87E+07	3,74E+05	17	■	7,4	9	●	2		
Cd	126	48	78	5.06E-01	4,34E+06	8,68E+04	17	■	7,4	9	●	2		
Cd	127	48	79	3.70E-01	7,44E+05	1,49E+04	17	■	7,5	9	●	2		
In	114	49	65	7.19E+01	4,61E+05	9,22E+03	18	●	6,3	10	●	2		SIS+LIS source xx
In	115	49	66	1.39E+22	4,23E+06	8,46E+04	18	●	6,4	10	●	2		
In	116	49	67	1.41E+01	7,38E+06	1,48E+05	18	●	6,4	10	●	2		
In	117	49	68	2.59E+03	8,29E+07	1,66E+06	18	●	6,5	10	●	2		
In	118	49	69	5.00E+00	5,35E+07	1,07E+06	18	●	6,6	10	●	2		
In	119	49	70	1.44E+02	5,88E+08	1,18E+07	18	●	6,6	10	●	2		
In	120	49	71	3.08E+00	2,27E+08	4,54E+06	18	●	6,7	10	●	2		

In	121	49	72	2.31E+01	1,32E+09	2,64E+07	18	●	6,7	10	●	2		
In	122	49	73	1.50E+00	3,51E+08	7,02E+06	18	●	6,8	10	●	2		
In	123	49	74	5.98E+00	1,08E+09	2,16E+07	18	●	6,8	10	●	2		
In	124	49	75	3.11E+00	6,67E+08	1,33E+07	18	●	6,9	10	●	2		
In	125	49	76	2.36E+00	4,25E+08	8,50E+06	18	●	6,9	10	●	2		
In	126	49	77	1.60E+00	2,00E+08	4,00E+06	18	●	7,0	9	●	2		
In	127	49	78	1.09E+00	7,58E+07	1,52E+06	18	●	7,1	9	●	2		
In	128	49	79	8.40E-01	2,53E+07	5,07E+05	18	●	7,1	9	●	2		
In	129	49	80	6.10E-01	5,44E+06	1,09E+05	18	●	7,2	9	●	2		
In	130	49	81	3.20E-01	7,72E+05	1,54E+04	18	■	7,2	9	●	2		
Sn	121	50	71	9.74E+04	2,02E+09	4,04E+07	21	●	5,8	11	●	1		LIS source xx
Sn	123	50	73	1.12E+07	1,28E+10	2,56E+08	21	●	5,9	11	●	1		
Sn	125	50	75	8.33E+05	3,50E+10	7,00E+08	21	●	6,0	11	●	1		
Sn	126	50	76	3.16E+12	4,21E+10	8,42E+08	21	●	6,0	11	●	1		
Sn	127	50	77	7.56E+03	4,08E+10	8,16E+08	21	●	6,0	11	●	1		
Sn	128	50	78	3.54E+03	3,18E+10	6,36E+08	21	●	6,1	11	●	1		
Sn	129	50	79	1.34E+02	1,75E+10	3,50E+08	21	●	6,1	11	●	1		
Sn	130	50	80	2.23E+02	7,89E+09	1,58E+08	21	●	6,2	11	●	1		
Sn	131	50	81	5.60E+01	3,42E+09	6,83E+07	21	●	6,2	10	●	1		
Sn	132	50	82	3.97E+01	1,56E+09	3,11E+07	21	●	6,3	10	●	1		
Sn	133	50	83	1.45E+00	1,38E+08	2,76E+06	21	●	6,3	10	●	1		
Sn	134	50	84	1.12E+00	2,49E+07	4,99E+05	21	●	6,4	10	●	1		
Sb	119	51	68	1.37E+05	1,50E+05	3,00E+03	20	●	6,0	11	●	2		LIS source xxx
Sb	120	51	69	9.53E+02	8,21E+05	1,64E+04	20	●	6,0	11	●	2		
Sb	122	51	71	2.35E+05	4,35E+07	8,70E+05	20	●	6,1	11	●	2		
Sb	124	51	73	5.20E+06	6,87E+08	1,37E+07	20	●	6,2	11	●	2		
Sb	125	51	74	8.70E+07	1,98E+09	3,96E+07	20	●	6,3	10	●	2		
Sb	126	51	75	1.08E+06	4,53E+09	9,06E+07	20	●	6,3	10	●	2		
Sb	127	51	76	3.33E+05	8,37E+09	1,67E+08	20	●	6,4	10	●	2		
Sb	128	51	77	3.24E+04	1,19E+10	2,38E+08	20	●	6,4	10	●	2		
Sb	129	51	78	1.58E+04	1,39E+10	2,78E+08	20	●	6,5	10	●	2		
Sb	130	51	79	2.37E+03	1,03E+10	2,06E+08	20	●	6,5	10	●	2		
Sb	131	51	80	1.38E+03	6,06E+09	1,21E+08	20	●	6,6	10	●	2		
Sb	132	51	81	1.67E+02	1,90E+09	3,80E+07	20	●	6,6	10	●	2		
Sb	133	51	82	1.50E+02	8,06E+08	1,61E+07	20	●	6,7	10	●	2		
Sb	134	51	83	7.80E+01	3,09E+07	6,19E+05	20	●	6,7	10	●	2		
Sb	135	51	84	1.71E+00	1,44E+07	2,88E+05	20	●	6,8	10	●	2		
Sb	136	51	85	8.20E-01	2,06E+06	4,12E+04	20	●	6,8	10	●	2		
Te	127	52	75	3.37E+04	1,75E+09	3,50E+07	20	●	6,4	10	●	4		LIS source xxxx
Te	128	52	76	6.94E+31	6,24E+09	1,25E+08	20	●	6,4	10	●	4		
Te	129	52	77	4.18E+03	1,05E+10	2,10E+08	20	●	6,5	10	●	4		
Te	130	52	78	2.49E+28	3,22E+10	6,44E+08	20	●	6,5	10	●	4		
Te	131	52	79	1.50E+03	2,37E+10	4,74E+08	20	●	6,6	10	●	4		

Te	132	52	80	2.77E+05	4,21E+10	8,42E+08	20	●	6,6	10	●	4				
Te	133	52	81	7.50E+02	1,56E+10	3,12E+08	20	●	6,7	10	●	4				
Te	134	52	82	2.51E+03	1,17E+10	2,33E+08	20	●	6,7	10	●	4				
Te	135	52	83	1.90E+01	1,37E+09	2,73E+07	20	●	6,8	10	●	4				
Te	136	52	84	1.75E+01	5,48E+08	1,10E+07	20	●	6,8	10	●	4				
Te	137	52	85	2.49E+00	8,39E+07	1,68E+06	20	●	6,9	10	●	4				
Te	138	52	86	1.40E+00	2,15E+07	4,30E+05	20	●	6,9	10	●	4				
Te	139	52	87	3.51E-01	2,16E+06	4,32E+04	20	●	7,0	10	●	4				
Te	140	52	88	2.46E-01	2,76E+05	5,51E+03	20	●	7,0	9	●	4				
I	125	53	72	5.13E+06	2,15E+06	4,30E+04	20	●	6,3	10	●	2	●	5	FEBIAD Source	
I	126	53	73	1.13E+06	1,83E+07	3,66E+05	20	●	6,3	10	●	2	●	5		
I	128	53	75	1.50E+03	3,11E+08	6,22E+06	20	●	6,4	10	●	2	●	5		
I	129	53	76	4.95E+14	4,19E+09	8,38E+07	20	●	6,5	10	●	2	●	5		
I	130	53	77	4.45E+04	1,62E+10	3,24E+08	20	●	6,5	10	●	2	●	5		
I	131	53	78	6.93E+05	5,47E+10	1,09E+09	20	●	6,6	10	●	2	●	5		
I	132	53	79	8.26E+03	9,15E+10	1,83E+09	20	●	6,6	10	●	2	●	5		
I	133	53	80	7.49E+04	1,89E+11	3,78E+09	20	●	6,7	10	●	2	●	5		
I	134	53	81	3.15E+03	1,36E+11	2,72E+09	20	●	6,7	10	●	2	●	5		
I	135	53	82	2.37E+04	1,73E+11	3,46E+09	20	●	6,8	10	●	2	●	5		
I	136	53	83	8.34E+01	1,04E+10	2,08E+08	20	●	6,8	10	●	2	●	5		
I	137	53	84	2.45E+01	2,18E+09	4,37E+07	20	●	6,9	10	●	2	●	5		
I	138	53	85	6.49E+00	3,44E+08	6,89E+06	20	●	6,9	10	●	2	●	5		
I	139	53	86	2.29E+00	5,94E+07	1,19E+06	20	●	7,0	10	●	2	●	5		
I	140	53	87	8.60E-01	9,17E+06	1,83E+05	20	●	7,0	9	●	2	●	5		
I	141	53	88	4.30E-01	1,40E+06	2,80E+04	20	●	7,1	9	●	2	●	5		
Xe	127	54	73	3.14E+06	3,11E+04	6,22E+02	21	●	6,0	11	●	1	●	5	FEBIAD Source xxx	
Xe	133	54	79	4.53E+05	4,71E+09	9,42E+07	21	●	6,3	10	●	1	●	5		
Xe	135	54	81	3.29E+04	1,96E+10	3,92E+08	21	●	6,4	10	●	1	●	5		
Xe	137	54	83	2.29E+02	9,86E+09	1,97E+08	21	●	6,5	10	●	1	●	5		
Xe	138	54	84	8.45E+02	1,01E+10	2,02E+08	21	●	6,6	10	●	1	●	5		
Xe	139	54	85	3.97E+01	2,15E+09	4,30E+07	21	●	6,6	10	●	1	●	5		
Xe	140	54	86	1.36E+01	6,72E+08	1,34E+07	21	●	6,7	10	●	1	●	5		
Xe	141	54	87	1.73E+00	1,19E+08	2,38E+06	21	●	6,7	10	●	1	●	5		
Xe	142	54	88	1.22E+00	3,74E+07	7,49E+05	21	●	6,8	10	●	1	●	5		
Xe	143	54	89	3.00E-01	5,34E+06	1,07E+05	21	●	6,8	10	●	1	●	5		
Xe	144	54	90	1.15E+00	2,37E+06	4,74E+04	21	●	6,9	10	●	1	●	5		
Cs	131	55	76	8.37E+05	8,21E+06	1,64E+05	26	●	5,0	13	●	1			SIS source x	
Cs	132	55	77	5.60E+05	8,94E+07	1,79E+06	26	●	5,1	13	●	1				
Cs	134	55	79	6.52E+07	4,08E+09	8,16E+07	26	●	5,2	12	●	1				
Cs	135	55	80	7.26E+13	1,68E+10	3,36E+08	26	●	5,2	12	●	1				
Cs	136	55	81	1.14E+06	4,96E+10	9,92E+08	26	●	5,2	12	●	1				
Cs	137	55	82	9.49E+08	1,07E+11	2,14E+09	26	●	5,3	12	●	1				
Cs	138	55	83	2.00E+03	1,18E+11	2,36E+09	26	●	5,3	12	●	1				

Cs	139	55	84	5.56E+02	9,77E+10	1,95E+09	26	●	5,3	12	●	1				
Cs	140	55	85	6.37E+01	3,41E+10	6,82E+08	26	●	5,4	12	●	1				
Cs	141	55	86	2.49E+01	1,30E+10	2,60E+08	26	●	5,4	12	●	1				
Cs	142	55	87	1.70E+00	1,34E+09	2,69E+07	26	●	5,5	12	●	1				
Cs	143	55	88	1.78E+00	5,89E+08	1,18E+07	26	●	5,5	12	●	1				
Cs	144	55	89	1.01E+00	1,74E+08	3,49E+06	26	●	5,5	12	●	1				
Cs	145	55	90	5.94E-01	3,42E+07	6,83E+05	26	●	5,6	12	●	1				
Cs	146	55	91	3.21E-01	4,46E+06	8,91E+04	26	●	5,6	11	●	1				
Cs	147	55	92	2.25E-01	4,91E+05	9,81E+03	26	●	5,7	11	●	1				
Ba	133	56	77	3.32E+08	1,14E+06	2,28E+04	26	●	5,1	12	●	2				SIS+LIS source xxx
Ba	139	56	83	4.98E+03	1,88E+10	3,76E+08	26	●	5,3	12	●	2				
Ba	140	56	84	1.10E+06	6,05E+10	1,21E+09	26	●	5,4	12	●	2				
Ba	141	56	85	1.10E+03	1,61E+10	3,22E+08	26	●	5,4	12	●	2				
Ba	142	56	86	6.38E+02	9,33E+09	1,87E+08	26	●	5,5	12	●	2				
Ba	143	56	87	1.43E+01	1,48E+08	2,96E+06	26	●	5,5	12	●	2				
Ba	144	56	88	1.15E+01	5,69E+07	1,14E+06	26	●	5,5	12	●	2				
Ba	145	56	89	4.31E+00	7,25E+06	1,45E+05	26	●	5,6	12	●	2				
Ba	146	56	90	2.22E+00	7,12E+05	1,42E+04	26	●	5,6	11	●	2				
La	137	57	80	1.89E+12	3,45E+06	6,90E+04	23	●	6,0	11	●	4				SIS source x
La	138	57	81	3.31E+18	2,60E+07	5,20E+05	23	●	6,0	11	●	4				
La	140	57	83	1.45E+05	5,53E+08	1,11E+07	23	●	6,1	11	●	4				
La	141	57	84	1.41E+04	1,55E+09	3,10E+07	23	●	6,1	11	●	4				
La	142	57	85	5.47E+03	3,14E+09	6,28E+07	23	●	6,2	11	●	4				
La	143	57	86	8.52E+02	4,31E+09	8,62E+07	23	●	6,2	11	●	4				
La	144	57	87	4.08E+01	1,83E+09	3,66E+07	23	●	6,3	10	●	4				
La	145	57	88	2.48E+01	9,91E+08	1,98E+07	23	●	6,3	10	●	4				
La	146	57	89	6.27E+00	1,33E+08	2,66E+06	23	●	6,3	10	●	4				
La	147	57	90	4.02E+00	3,42E+07	6,84E+05	23	●	6,4	10	●	4				
La	148	57	91	1.05E+00	2,62E+06	5,24E+04	23	●	6,4	10	●	4				
La	149	57	92	1.05E+00	5,28E+05	1,06E+04	23	●	6,5	10	●	4				