

Depth Tables

Ion	B(Mass = 11)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1.00 keV	56 A	45 A	34 A
2.00 keV	97 A	72 A	53 A
3.00 keV	136 A	96 A	71 A
4.00 keV	174 A	118 A	87 A
5.00 keV	212 A	139 A	103 A
6.00 keV	250 A	159 A	118 A
7.00 keV	287 A	178 A	132 A
8.00 keV	325 A	196 A	146 A
9.00 keV	362 A	214 A	160 A
10.00 keV	400 A	231 A	173 A
11.00 keV	437 A	248 A	187 A
12.00 keV	475 A	264 A	200 A
13.00 keV	512 A	280 A	212 A
14.00 keV	549 A	295 A	225 A
15.00 keV	587 A	310 A	237 A
16.00 keV	624 A	324 A	249 A
17.00 keV	661 A	338 A	261 A
18.00 keV	698 A	352 A	272 A
20.00 keV	771 A	379 A	295 A
25.00 keV	952 A	439 A	350 A
30.00 keV	1122 A	490 A	399 A
35.00 keV	1284 A	534 A	444 A
40.00 keV	1442 A	573 A	484 A
45.00 keV	1595 A	609 A	522 A
50.00 keV	1746 A	642 A	557 A
55.00 keV	1895 A	673 A	591 A
60.00 keV	2042 A	701 A	622 A
65.00 keV	2188 A	728 A	653 A
70.00 keV	2332 A	754 A	681 A

80.00 keV	2618 A	802 A	736 A
90.00 keV	2901 A	845 A	788 A
100.00 keV	3180 A	886 A	837 A
110.00 keV	3455 A	923 A	883 A
120.00 keV	3727 A	958 A	927 A
130.00 keV	3995 A	991 A	969 A
140.00 keV	4259 A	1021 A	1009 A
150.00 keV	4519 A	1050 A	1047 A
160.00 keV	4774 A	1076 A	1084 A
170.00 keV	5025 A	1101 A	1119 A
180.00 keV	5271 A	1125 A	1152 A
200.00 keV	5749 A	1169 A	1215 A

Ion	P(Mass = 31)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	35 A	21 A	15 A
2.00 keV	53 A	31 A	22 A
3.00 keV	70 A	38 A	28 A
4.00 keV	85 A	46 A	33 A
5.00 keV	100 A	52 A	38 A
6.00 keV	114 A	59 A	43 A
7.00 keV	128 A	65 A	48 A
8.00 keV	142 A	71 A	52 A
9.00 keV	155 A	77 A	56 A
10.00 keV	169 A	83 A	60 A
11.00 keV	182 A	88 A	64 A
12.00 keV	195 A	94 A	68 A
13.00 keV	209 A	99 A	72 A
14.00 keV	222 A	105 A	76 A
15.00 keV	235 A	110 A	80 A

16.00 keV	248 A	115 A	84 A
17.00 keV	261 A	121 A	87 A
18.00 keV	274 A	126 A	91 A
20.00 keV	300 A	136 A	98 A
25.00 keV	364 A	161 A	116 A
30.00 keV	429 A	185 A	133 A
35.00 keV	494 A	209 A	150 A
40.00 keV	559 A	232 A	166 A
45.00 keV	624 A	255 A	182 A
50.00 keV	690 A	277 A	198 A
55.00 keV	756 A	298 A	214 A
60.00 keV	822 A	320 A	230 A
65.00 keV	888 A	341 A	245 A
70.00 keV	954 A	361 A	261 A
80.00 keV	1084 A	399 A	292 A
90.00 keV	1213 A	435 A	322 A
100.00 keV	1342 A	470 A	351 A
110.00 keV	1470 A	503 A	380 A
120.00 keV	1597 A	536 A	408 A
130.00 keV	1725 A	567 A	435 A
140.00 keV	1852 A	597 A	462 A
150.00 keV	1979 A	626 A	489 A
160.00 keV	2106 A	654 A	515 A
170.00 keV	2232 A	682 A	540 A
180.00 keV	2359 A	709 A	565 A
200.00 keV	2612 A	761 A	615 A

Ion	BF2(Mass = 49)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	33 A	18 A	13 A
2.00 keV	49 A	25 A	18 A
3.00 keV	63 A	30 A	22 A
4.00 keV	75 A	35 A	26 A
5.00 keV	87 A	40 A	30 A
6.00 keV	98 A	44 A	33 A
7.00 keV	109 A	49 A	36 A
8.00 keV	119 A	53 A	39 A
9.00 keV	129 A	56 A	42 A
10.00 keV	139 A	60 A	45 A
11.00 keV	149 A	64 A	48 A
12.00 keV	159 A	68 A	50 A
13.00 keV	169 A	71 A	53 A
14.00 keV	178 A	75 A	56 A
15.00 keV	188 A	78 A	58 A
16.00 keV	197 A	81 A	61 A
17.00 keV	207 A	85 A	63 A
18.00 keV	216 A	88 A	66 A
20.00 keV	235 A	95 A	71 A
25.00 keV	280 A	111 A	82 A
30.00 keV	326 A	126 A	93 A
35.00 keV	371 A	141 A	104 A
40.00 keV	415 A	156 A	115 A
45.00 keV	460 A	170 A	125 A
50.00 keV	505 A	185 A	136 A
55.00 keV	550 A	199 A	146 A

60.00 keV	595 A	213 A	156 A
65.00 keV	641 A	227 A	166 A
70.00 keV	686 A	241 A	176 A
80.00 keV	777 A	268 A	196 A
90.00 keV	869 A	295 A	215 A
100.00 keV	962 A	321 A	234 A
110.00 keV	1052 A	346 A	254 A
120.00 keV	1142 A	370 A	273 A
130.00 keV	1230 A	393 A	292 A
140.00 keV	1317 A	415 A	310 A
150.00 keV	1404 A	436 A	328 A
160.00 keV	1490 A	456 A	346 A
170.00 keV	1576 A	476 A	363 A
180.00 keV	1662 A	496 A	380 A
200.00 keV	1834 A	535 A	414 A

Ion	As(Mass = 75)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	35 A	16 A	11A
2.00 keV	49 A	21 A	16 A
3.00 keV	61 A	26 A	19 A
4.00 keV	71 A	29 A	22 A
5.00 keV	81 A	33 A	24 A
6.00 keV	90 A	36 A	27 A
7.00 keV	99 A	39 A	29 A
8.00 keV	107 A	41 A	31 A
9.00 keV	116 A	44 A	33 A

10.00 keV	124 A	47 A	35 A
11.00 keV	131 A	49 A	37 A
12.00 keV	139 A	51 A	39 A
13.00 keV	146 A	54 A	41 A
14.00 keV	154 A	56 A	43 A
15.00 keV	161 A	58 A	45 A
16.00 keV	168 A	60 A	46 A
17.00 keV	175 A	63 A	48 A
18.00 keV	182 A	65 A	50 A
20.00 keV	196 A	69 A	53 A
25.00 keV	230 A	79 A	61 A
30.00 keV	262 A	89 A	68 A
35.00 keV	294 A	98 A	76 A
40.00 keV	326 A	107 A	83 A
45.00 keV	357 A	116 A	90 A
50.00 keV	388 A	124 A	96 A
55.00 keV	419 A	133 A	103 A
60.00 keV	449 A	141 A	109 A
65.00 keV	480 A	149 A	116 A
70.00 keV	510 A	158 A	122 A
80.00 keV	571 A	174 A	134 A
90.00 keV	631 A	190 A	146 A
100.00 keV	692 A	206 A	158 A
110.00 keV	753 A	221 A	170 A
120.00 keV	813 A	237 A	182 A
130.00 keV	875 A	252 A	194 A
140.00 keV	936 A	267 A	205 A
150.00 keV	997 A	282 A	217 A
160.00 keV	1059 A	297 A	228 A
170.00 keV	1120 A	312 A	239 A
180.00 keV	1181 A	326 A	251 A
200.00 keV	1303 A	355 A	273 A

Ion	Ar(Mass = 40)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	34 A	19 A	13 A
2.00 keV	50 A	26 A	19 A
3.00 keV	65 A	33 A	24 A
4.00 keV	78 A	38 A	28 A
5.00 keV	91 A	44 A	32 A
6.00 keV	103 A	49 A	36 A
7.00 keV	115 A	53 A	40 A
8.00 keV	127 A	58 A	43 A
9.00 keV	138 A	62 A	46 A
10.00 keV	149 A	67 A	50 A
11.00 keV	160 A	71 A	53 A
12.00 keV	171 A	75 A	56 A
13.00 keV	182 A	79 A	59 A
14.00 keV	193 A	83 A	62 A
15.00 keV	203 A	87 A	65 A
16.00 keV	214 A	91 A	67 A
17.00 keV	225 A	95 A	70 A
18.00 keV	235 A	99 A	73 A
20.00 keV	256 A	106 A	78 A
25.00 keV	308 A	124 A	92 A
30.00 keV	359 A	142 A	104 A
35.00 keV	409 A	159 A	117 A
40.00 keV	460 A	175 A	129 A
45.00 keV	511 A	192 A	140 A
50.00 keV	561 A	208 A	152 A
55.00 keV	612 A	223 A	163 A

60.00 keV	663 A	239 A	175 A
65.00 keV	713 A	254 A	186 A
70.00 keV	764 A	268 A	197 A
80.00 keV	866 A	297 A	219 A
90.00 keV	966 A	325 A	240 A
100.00 keV	1065 A	351 A	261 A
110.00 keV	1164 A	376 A	282 A
120.00 keV	1262 A	400 A	302 A
130.00 keV	1360 A	423 A	322 A
140.00 keV	1458 A	446 A	341 A
150.00 keV	1556 A	469 A	360 A
160.00 keV	1655 A	491 A	379 A
170.00 keV	1754 A	512 A	398 A
180.00 keV	1853 A	534 A	416 A
200.00 keV	2053 A	576 A	452 A

Ion	N(Mass = 14)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	46 A	35 A	26 A
2.00 keV	77 A	54 A	40 A
3.00 keV	106 A	71 A	52 A
4.00 keV	133 A	87 A	64 A
5.00 keV	161 A	102 A	75 A
6.00 keV	188 A	116 A	85 A
7.00 keV	215 A	130 A	95 A
8.00 keV	242 A	144 A	105 A
9.00 keV	269 A	157 A	115 A

10.00 keV	295 A	169 A	124 A
11.00 keV	322 A	182 A	134 A
12.00 keV	349 A	194 A	143 A
13.00 keV	375 A	205 A	152 A
14.00 keV	402 A	217 A	160 A
15.00 keV	428 A	228 A	169 A
16.00 keV	455 A	239 A	178 A
17.00 keV	482 A	250 A	186 A
18.00 keV	508 A	261 A	194 A
20.00 keV	561 A	282 A	211 A
25.00 keV	693 A	330 A	251 A
30.00 keV	823 A	375 A	289 A
35.00 keV	947 A	414 A	325 A
37.50 keV	1008 A	432 A	342 A
40.00 keV	1067 A	449 A	358 A
45.00 keV	1185 A	482 A	389 A
50.00 keV	1302 A	512 A	419 A
55.00 keV	1417 A	541 A	447 A
60.00 keV	1532 A	568 A	474 A
65.00 keV	1647 A	594 A	501 A
70.00 keV	1761 A	620 A	526 A
80.00 keV	1990 A	667 A	575 A
90.00 keV	2217 A	712 A	621 A
100.00 keV	2444 A	754 A	666 A
110.00 keV	2670 A	794 A	709 A
120.00 keV	2894 A	832 A	751 A
130.00 keV	3117 A	867 A	791 A
140.00 keV	3337 A	901 A	830 A
150.00 keV	3556 A	933 A	867 A
160.00 keV	3771 A	963 A	904 A
170.00 keV	3984 A	992 A	939 A
180.00 keV	4194 A	1019 A	973 A
200.00 keV	4604 A	1070 A	1038 A

Ion	C(Mass = 12)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	50 A	40 A	30 A
2.00 keV	85 A	63 A	46 A
3.00 keV	119 A	84 A	61 A
4.00 keV	151 A	102 A	75 A
5.00 keV	183 A	120 A	88 A
6.00 keV	215 A	137 A	101 A
7.00 keV	247 A	154 A	113 A
8.00 keV	278 A	170 A	125 A
9.00 keV	310 A	185 A	137 A
10.00 keV	342 A	200 A	149 A
11.00 keV	373 A	215 A	160 A
12.00 keV	405 A	229 A	171 A
13.00 keV	436 A	243 A	182 A
14.00 keV	468 A	257 A	192 A
15.00 keV	499 A	270 A	203 A
16.00 keV	531 A	283 A	213 A
17.00 keV	562 A	296 A	224 A
18.00 keV	593 A	308 A	234 A
20.00 keV	656 A	332 A	254 A
25.00 keV	811 A	388 A	301 A
30.00 keV	958 A	435 A	346 A
35.00 keV	1100 A	478 A	386 A
40.00 keV	1239 A	516 A	424 A
45.00 keV	1376 A	552 A	459 A
50.00 keV	1513 A	586 A	493 A
55.00 keV	1648 A	618 A	525 A

60.00 keV	1783 A	648 A	556 A
65.00 keV	1917 A	677 A	586 A
70.00 keV	2051 A	704 A	615 A
80.00 keV	2315 A	756 A	670 A
90.00 keV	2576 A	803 A	722 A
100.00 keV	2833 A	846 A	771 A
110.00 keV	3085 A	887 A	818 A
120.00 keV	3334 A	924 A	863 A
130.00 keV	3578 A	959 A	906 A
140.00 keV	3818 A	991 A	946 A
150.00 keV	4053 A	1022 A	985 A
160.00 keV	4283 A	1050 A	1022 A
170.00 keV	4509 A	1077 A	1058 A
180.00 keV	4730 A	1102 A	1091 A
200.00 keV	5160 A	1148 A	1155 A

Ion	Si(Mass = 28)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	35 A	22 A	16 A
2.00 keV	54 A	32 A	23 A
3.00 keV	71 A	40 A	29 A
4.00 keV	87 A	48 A	35 A
5.00 keV	102 A	55 A	40 A
6.00 keV	117 A	62 A	45 A
7.00 keV	131 A	68 A	50 A
8.00 keV	146 A	75 A	54 A
9.00 keV	160 A	81 A	59 A
10.00 keV	174 A	87 A	63 A

11.00 keV	188 A	93 A	68 A
12.00 keV	201 A	99 A	72 A
13.00 keV	215 A	105 A	76 A
14.00 keV	229 A	110 A	80 A
15.00 keV	242 A	116 A	84 A
16.00 keV	256 A	121 A	88 A
17.00 keV	269 A	127 A	92 A
18.00 keV	283 A	132 A	96 A
20.00 keV	310 A	143 A	103 A
25.00 keV	377 A	169 A	122 A
30.00 keV	444 A	194 A	140 A
35.00 keV	511 A	218 A	157 A
40.00 keV	578 A	242 A	174 A
45.00 keV	646 A	265 A	191 A
50.00 keV	713 A	287 A	208 A
55.00 keV	781 A	309 A	224 A
60.00 keV	848 A	330 A	240 A
65.00 keV	915 A	350 A	257 A
70.00 keV	981 A	369 A	272 A
80.00 keV	1113 A	407 A	303 A
90.00 keV	1244 A	442 A	333 A
100.00 keV	1375 A	476 A	363 A
110.00 keV	1507 A	509 A	391 A
120.00 keV	1638 A	541 A	419 A
130.00 keV	1770 A	572 A	447 A
140.00 keV	1903 A	603 A	474 A
150.00 keV	2036 A	632 A	500 A
160.00 keV	2169 A	662 A	526 A
170.00 keV	2304 A	690 A	552 A
180.00 keV	2438 A	718 A	578 A
200.00 keV	2709 A	773 A	629 A

Ion	O(Mass = 16)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	43 A	32 A	23 A
2.00 keV	71 A	49 A	36 A
3.00 keV	97 A	64 A	47 A
4.00 keV	122 A	78 A	57 A
5.00 keV	147 A	92 A	67 A
6.00 keV	171 A	104 A	76 A
7.00 keV	196 A	117 A	85 A
8.00 keV	220 A	129 A	94 A
9.00 keV	244 A	140 A	102 A
10.00 keV	268 A	152 A	110 A
11.00 keV	292 A	163 A	119 A
12.00 keV	315 A	174 A	127 A
13.00 keV	339 A	185 A	135 A
14.00 keV	363 A	196 A	143 A
15.00 keV	387 A	206 A	150 A
16.00 keV	411 A	217 A	158 A
17.00 keV	435 A	227 A	166 A
18.00 keV	459 A	237 A	173 A
20.00 keV	507 A	256 A	188 A
25.00 keV	627 A	303 A	224 A
30.00 keV	746 A	346 A	259 A
35.00 keV	865 A	387 A	293 A
40.00 keV	981 A	424 A	326 A
45.00 keV	1095 A	458 A	357 A

50.00 keV	1208 A	491 A	387 A
55.00 keV	1321 A	522 A	416 A
60.00 keV	1433 A	552 A	444 A
65.00 keV	1545 A	581 A	471 A
70.00 keV	1658 A	609 A	497 A
80.00 keV	1881 A	662 A	549 A
90.00 keV	2103 A	712 A	598 A
100.00 keV	2324 A	759 A	645 A
110.00 keV	2542 A	802 A	691 A
120.00 keV	2759 A	844 A	734 A
130.00 keV	2974 A	883 A	777 A
140.00 keV	3187 A	920 A	818 A
150.00 keV	3398 A	956 A	858 A
160.00 keV	3607 A	989 A	896 A
170.00 keV	3813 A	1021 A	934 A
180.00 keV	4017 A	1052 A	970 A
200.00 keV	4417 A	1109 A	1039 A

Ion	F(Mass = 19)		
Target	Si(100%)		
Stopping Units = eV / Angstrom			
Ion Energy	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
1 keV	42 A	30 A	21 A
2.00 keV	68 A	45 A	33 A
3.00 keV	92 A	58 A	42 A
4.00 keV	115 A	71 A	51 A
5.00 keV	138 A	83 A	60 A
6.00 keV	160 A	95 A	68 A
7.00 keV	182 A	106 A	76 A

8.00 keV	204 A	117 A	84 A
9.00 keV	227 A	127 A	92 A
10.00 keV	249 A	138 A	99 A
11.00 keV	271 A	148 A	106 A
12.00 keV	293 A	159 A	114 A
13.00 keV	315 A	169 A	121 A
14.00 keV	337 A	179 A	128 A
15.00 keV	359 A	189 A	135 A
16.00 keV	381 A	199 A	142 A
17.00 keV	404 A	208 A	149 A
18.00 keV	426 A	218 A	156 A
20.00 keV	471 A	237 A	170 A
25.00 keV	583 A	282 A	203 A
30.00 keV	696 A	325 A	236 A
35.00 keV	810 A	367 A	268 A
40.00 keV	924 A	406 A	300 A
45.00 keV	1030 A	440 A	331 A
50.00 keV	1133 A	471 A	361 A
55.00 keV	1235 A	500 A	389 A
60.00 keV	1337 A	529 A	416 A
65.00 keV	1440 A	557 A	441 A
70.00 keV	1544 A	585 A	467 A
80.00 keV	1756 A	640 A	515 A
90.00 keV	1971 A	693 A	563 A
100.00 keV	2188 A	744 A	610 A
110.00 keV	2406 A	793 A	656 A
120.00 keV	2622 A	840 A	701 A
130.00 keV	2836 A	884 A	745 A
140.00 keV	3048 A	925 A	788 A
150.00 keV	3256 A	964 A	830 A
160.00 keV	3461 A	1001 A	871 A
170.00 keV	3662 A	1036 A	910 A
180.00 keV	3860 A	1069 A	948 A
200.00 keV	4245 A	1130 A	1020 A