Table 11-7

COVALENT AND IONIC RADII OF SOME ELEMENTS (in nm)

METALS

TRANSITION METALS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H 0.03 (+1 ?)																H 0.03 (−1) 0.208	He
2	Li 0.152 (+1) 0.06	Be 0.111 (+2) 0.031											B 0.088 (+3) 0.020	C 0.077 (+4) 0.015	N 0.070 (−3) 0.171	O 0.066 (−2) 0.140	F 0.064 (−1) 0.136	Ne
3	Na 0.186 (+1) 0.095	Mg 0.160 (+2) 0.065											Al 0.143 (+3) 0.050	Si 0.117 (+4) 0.041	P 0.110 (−3) 0.212	S 0.104 (−2) 0.184	Cl 0.099 (−1) 0.181	Ar
4	K 0.231 (+1) 0.133	Ca 0.197 (+2) 0.099	Sc 0.160 (+3) 0.081	Ti 0.146 (+4) 0.064	V 0.131 (+5) 0.04	Cr 0.125 (+6) 0.052	Mn 0.129 (+2) 0.080	Fe 0.126 (+2) 0.075	Co 0.126 (+2) 0.072	Ni 0.124 (+2) 0.070	Cu 0.128 (+1) 0.096	Zn 0.133 (+2) 0.074	Ga 0.122 (+3) 0.062	Ge 0.122 (+4) 0.053	As 0.121 (−3) 0.222	Se 0.117 (−2) 0.198	Br 0.114 (−1) 0.195	Kr
5	Rb 0.244 (+1) 0.148	Sr 0.215 (+2) 0.113	Y 0.180 (+3) 0.093	Zr 0.157 (+4) 0.087	Nb 0.143 (+5) 0.069	Mo 0.136 (+6) 0.062	Tc 0.13	Ru 0.133	Rh 0.134	Pd 0.138 (+2) 0.050	Ag 0.144 (+1) 0.126	Cd 0.149 (+2) 0.097	In 0.162 (+3) 0.081	Sn 0.14 (+4) 0.071	Sb 0.141 (+5) 0.062	Te 0.137 (−2) 0.221	I 0.133 (−1) 0.216	Xe
6	Cs 0.262 (+1) 0.169	Ba 0.217 (+2) 0.135	La 0.188 (+3) 0.115	Hf 0.157 (+4) 0.084	Ta 0.143 (+5) 0.068	W 0.137 (+6) 0.068	Re 0.137	Os 0.134	Ir 0.135	Pt 0.138 (+2) 0.052	Au 0.144 (+1) 0.137	Hg 0.155 (+2) 0.110	Tl 0.171 (+3) 0.095	Pb 0.175 (+4) 0.084	Bi 0.146 (+5) 0.074	Po 0.14	At 0.140	Rn
7	Fr 0.27	Ra 0.220 (+2) 0.152	Ac 0.20 (+3) 0.111															