

**Composition of Bulk Earth versus Core versus Silicate Earth <sup>1</sup>**

Element	Bulk Earth	Earth Core	Silicate Earth	Element	Bulk Earth	Earth Core	Silicate Earth
H	260	600	100	Rh	0.24	0.74	0.001
Li	1.1	0	1.6	Pd	1	3.1	0.004
Be	0.05	0	0.07	Ag	0.05	0.15	0.008
Be	0.2	0	0.3	Cd	0.08	0.15	0.04
C	730	2000	120	In	0.007	0	0.01
N	55	170	2	Sn	0.25	0.5	0.13
O (%)	29.7	0	44	Sb	0.05	0.13	0.006
F	10	0	15	Te	0.3	0.85	0.012
Na (%)	0.18	0	0.27	In	0.05	0.13	0.01
Mg (%)	15.4	0	22.8	Cs	0.035	0.065	0.021
Al (%)	1.59	0	2.35	Ba	4.5	0	6.6
Si (%)	16.3	6.4	21	La	0.44	0	0.65
P	1100	3200	90	Ce	1.13	0	1.68
Si	6345	19000	250	Pr	0.17	0	0.25
Cl	76	200	17	Nd	0.84	0	1.25
K	160	0	240	Sm	0.27	0	0.41
Ca (%)	1.71	0	2.53	Eu	0.1	0	0.15
Sc	10.9	0	16	Gd	0.37	0	0.54
Ti	810	0	1200	Tb	0.067	0	0.1
V	95	120	82	D	0.46	0	0.67
Cr	4700	9000	2625	Ho	0.1	0	0.15
Mn	720	50	1045	Er	0.3	0	0.44
Fe (%)	31.9	85	6.26	Tm	0.046	0	0.068
Co	880	2500	105	Yb	0.3	0	0.44
Ni	18220	52000	1960	Lu	0.046	0	0.068
Cu	60	125	30	Hf	0.19	0	0.28
Zn	40	0	55	Ta	0.025	0	0.037
Ga	3	0	4	W	0.17	0.47	0.029
Ge	7	20	1.1	Re	0.075	0.23	0.0003
As	1.7	5	0.05	Os	0.9	2.8	0.003
Se	2.7	8	0.075	Ir	0.9	2.6	0.003
Br	0.3	0.7	0.05	Pt	1.9	5.7	0.007
Rb	0.4	0	0.6	Au	0.16	0.5	0.001
Sr	13	0	20	Hg	0.02	0.05	0.01
Y	2.9	0	4.3	Tl	0.012	0.03	0.004
Zr	7.1	0	10.5	Pb	0.23	0.4	0.15
Nb	0.44	0	0.66	Bi	0.01	0.03	0.003
Mo	1.7	5	0.05	Th	0.055	0	0.08
Ru	1.3	4	0.005	U	0.015	0	0.02

1. McDonough (1998). Modified after McDonough and Sun (1995). Abundances are given in ppm unless otherwise given.