

TABLE 1. Element concentrations (ppm) in CI chondrite, primitive mantle, N-type MORB, E-type MORB and ocean island basalts (OIB)

Element	CI chondrite <sup>a</sup>	Primitive mantle <sup>a</sup>	N-type MORB	E-type MORB	OIB
Cs	0.188	0.032 <sup>b</sup>	0.0070	0.063	0.387
Tl	0.140	0.005	0.0014	0.013	0.077
Rb	2.32	0.635	0.56	5.04	31.0
Ba	2.41	6.989	6.30	57	350
W	0.095	0.020	0.010	0.092	0.560
Th	0.029	0.085	0.120	0.60	4.00
U	0.008	0.021	0.047	0.18	1.02
Nb	0.246	0.713	2.33	8.30	48.0
Ta	0.014	0.041	0.132	0.47	2.70
K	545	250	600	2100	12000
La	0.237	0.687	2.50	6.30	37.0
Ce	0.612	1.775	7.50	15.0	80.0
Pb	2.47	0.185 <sup>b</sup>	0.30	0.60	3.20
Pr	0.095	0.276	1.32	2.05	9.70
Mo	0.92	0.063	0.31	0.47	2.40
Sr	7.26	21.1	90	155	660
P	1220	95	510	620	2700
Nd	0.467	1.354	7.30	9.00	38.5
F	60.7	26	210	250	1150
Sm	0.153	0.444	2.63	2.60	10.0
Zr	3.87	11.2	74	73	280
Hf	0.1066	0.309	2.05	2.03	7.80
Eu	0.058	0.168	1.02	0.91	3.00
Sn	1.72	0.170	1.1	0.8	2.7
Sb	0.16	0.005	0.01	0.01	0.03
Ti	445	1300	7600	6000	17200
Gd	0.2055	0.596	3.680	2.970	7.620
Tb	0.0374	0.108	0.670	0.530	1.050
Dy	0.2540	0.737	4.550	3.550	5.600
Li	1.57	1.60	4.3	3.5	5.6
Y	1.57	4.55	28	22	29
Ho	0.0566	0.164	1.01	0.790	1.06
Er	0.1655	0.480	2.97	2.31	2.62
Tm	0.0255	0.074	0.456	0.356	0.350
Yb	0.170	0.493	3.05	2.37	2.16
Lu	0.0254	0.074	0.455	0.354	0.300