

Sample	KHO3 3		KHO3 4		KHO3 10		KHO3 15		KHO3 16	
	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.
Rb	0.014	0.005	0.007	0.007	0.000	0.019			0.038	0.006
Ba	0.093	0.018	0.029	0.022	0.330	0.204			2.210	0.260
Th	0.033	0.012	0.001	0.001	0.103	0.040			0.061	0.007
U	0.010	0.011	0.001	0.001	0.048	0.019			0.013	0.003
Nb	0.127	3.140	0.031	0.018	0.272	0.196			0.341	0.038
Ta	0.010	0.220	0.001	0.001	0.028	0.015			0.029	0.004
La	0.673	0.027	0.241	0.153	0.788	0.513			1.444	0.146
Ce	2.770	0.096	1.213	0.793	3.046	2.045			3.860	0.420
Pr	0.578	0.408	0.280	0.182	0.644	0.429			0.621	0.060
Sr	55.81	5.620	24.68	16.52	50.71	34.98			80.04	7.800
Nd	3.824	0.076	1.960	1.299	4.348	2.944			3.530	0.320
Zr	26.05	2.140	17.46	11.69	28.66	20.11			4.840	0.480
Hf	0.894	0.068	0.491	0.318	1.038	0.687			0.142	0.019
Sm	1.592	0.584	0.850	0.561	1.815	1.234			1.016	0.098
Eu	0.660	0.240	0.325	0.210	0.704	0.466			0.361	0.030
Ti	4441	633.8	2575	1877	4117	3179			390.4	36.74
Gd	2.398	0.096	1.384	0.902	2.966	1.984			0.942	0.082
Tb	0.433	0.416	0.241	0.155	0.530	0.341			0.125	0.011
Dy	3.184	0.077	1.774	1.138	4.008	2.628			0.727	0.062
Ho	0.686	0.616	0.383	0.241	0.864	0.556			0.114	0.010
Er	2.006	0.136	1.139	0.725	2.588	1.688			0.259	0.022
Yb	1.956	0.066	1.096	0.719	2.578	1.728			0.214	0.022
Lu	0.282	0.452	0.164	0.104	0.384	0.249			0.029	0.004
Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	284.4	45.86	167.6	112.2	367.8	253.6			132.6	14.68
Cr	5565	6468	3727	1376	3664	622.2			8055	801.9
Co	24.66	3.328	47.89	33.05	112.0	81.33				
Ni	392.5	73.40	612.1	436.7	1478	1120			373.8	37.04
Cu	1.694	0.444	1.860	1.304	3.654	2.676			3.720	0.380
Zn	11.81	2.048	19.44	9.360	45.15	21.80			14.26	1.540

Sample	KHO3 21		KHO3 24		KHO3 25		KHO3 27		KH96 1	
	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.
Rb	0.000	0.004	0.004	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.007	0.002
Ba	0.054	0.022	0.054	0.017	0.054	0.016	0.066	0.014	0.021	0.009
Th	0.357	0.040	0.038	0.006	0.019	0.005	0.003	0.001	0.017	0.001
U	0.085	0.010	0.012	0.003	0.007	0.005	0.001	0.001	0.004	0.001
Nb	1.054	0.095	0.260	0.043	0.155	2.228	0.035	0.004	0.054	0.003
Ta	0.140	0.014	0.043	0.007	0.010	0.144	0.003	0.001	0.006	0.001
La	5.125	0.398	1.074	0.146	0.482	0.014	0.368	0.033	0.590	0.018
Ce	11.73	0.860	3.914	0.556	1.904	0.055	2.089	0.192	2.800	0.076
Pr	1.449	0.110	0.705	0.090	0.419	0.220	0.501	0.043	0.595	0.017
Sr	102.2	7.160	48.15	7.784	43.38	3.700	38.13	2.828	19.02	1.126
Nd	6.270	0.490	4.006	0.540	2.944	0.044	3.477	0.333	3.870	0.109
Zr	15.64	1.470	20.65	3.484	22.40	1.708	22.71	1.892	6.976	0.673
Hf	0.604	0.064	0.619	0.092	0.768	0.047	0.840	0.118	0.891	0.035
Sm	1.396	0.137	1.381	0.197	1.397	0.360	1.510	0.146	1.575	0.053
Eu	0.471	0.043	0.564	0.070	0.583	0.169	0.603	0.056	0.635	0.021
Ti	1548	181.0	3164	471.3	3049	341.6	4018	364.3	982.1	83.08
Gd	1.476	0.142	1.912	0.260	2.252	0.068	2.282	0.242	2.340	0.079
Tb	0.206	0.021	0.338	0.048	0.410	0.304	0.404	0.044	0.212	0.015
Dy	1.255	0.122	2.450	0.336	3.064	0.057	2.981	0.344	1.037	0.113
Ho	0.225	0.023	0.513	0.066	0.652	0.464	0.635	0.075	0.220	0.024
Er	0.533	0.055	1.466	0.192	1.902	0.100	1.840	0.233	0.480	0.073
Yb	0.421	0.046	1.383	0.189	1.832	0.047	0.262	0.034	0.462	0.070
Lu	0.059	0.008	0.189	0.025	0.252	0.328	1.803	0.246	0.068	0.011
Sc	60.09	5.180	50.67	7.332	-	-	0.256	0.035	18.20	1.620
V	223.6	17.24	233.8	37.09	250.8	30.66	-	-	66.22	4.780
Cr	-	-	5254	853.9	7794	6217	236.9	22.57	-	-
Co	-	-	-	-	21.82	2.296	4478	2388	-	-
Ni	392.3	34.11	269.8	42.70	356.9	49.06	31.24	2.664	2420	163.4
Cu	1.028	0.105	3.526	1.048	1.370	0.256	428.1	44.43	1.631	0.175
Zn	10.72	1.200	11.66	1.620	10.83	1.420	1.663	0.228	42.59	3.760

Sample	KH96 2		KH96 8		KH96 18		KH96 21		KH96 24	
	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.	cpx	2 s.e.
Rb	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.000	0.098	0.010	0.003
Ba	0.033	0.016	0.446	0.066	0.091	0.023	0.000	0.370	0.024	0.011
Th	0.024	0.003	0.412	0.072	0.007	0.002	0.120	0.036	0.064	0.014
U	0.004	0.001	0.062	0.011	0.003	0.004	0.073	0.030	0.017	0.004
Nb	0.102	0.014	2.350	0.280	0.094	0.011	1.414	0.191	0.455	0.049
Ta	0.010	0.001	0.498	0.074	0.000	0.002	0.082	0.024	0.068	0.014
La	0.528	0.040	5.820	0.600	0.040	0.006	0.606	0.099	2.000	0.270
Ce	1.522	0.132	12.29	1.140	0.208	0.027	2.165	0.219	6.550	0.830
Pr	0.400	0.029	1.446	0.138	0.112	0.015	0.328	0.069	1.138	0.151
Sr	26.99	2.287	106.3	9.000	3.404	0.395	7.290	0.600	63.29	5.580
Nd	1.896	0.178	6.020	0.620	1.310	0.176	2.065	0.400	6.725	0.890
Zr	11.79	1.431	17.10	2.340	3.029	0.480	31.86	3.100	55.85	6.250
Hf	0.387	0.049	0.548	0.082	0.266	0.075	1.035	0.230	2.090	0.380
Sm	0.804	0.093	1.335	0.174	0.945	0.143	0.560	0.330	2.420	0.350
Eu	0.328	0.036	0.456	0.054	0.288	0.066	0.308	0.100	0.919	0.139
Ti	1742	259.0	2488	441.6	1991	246.1	13413	1573	5814	547.0
Gd	1.322	0.144	1.476	0.190	1.227	0.298	1.090	0.360	3.480	0.550
Tb	0.247	0.027	0.246	0.034	0.246	0.059	0.285	0.068	0.581	0.092
Dy	1.858	0.204	1.610	0.220	1.896	0.493	1.900	0.340	4.245	0.720
Ho	0.405	0.046	0.321	0.046	0.409	0.107	0.439	0.082	0.889	0.155
Er	1.189	0.131	0.908	0.124	1.224	0.329	1.415	0.250	2.505	0.450
Yb	1.136	0.126	0.828	0.110	1.206	0.324	2.170	0.370	2.330	0.410
Lu	0.164	0.018	0.115	0.016	0.183	0.048	0.355	0.074	0.317	0.057
Sc	59.87	6.105	55.14	6.480	47.49	6.400	-	-	72.45	7.090
V	227.6	18.81	228.2	22.14	208.1	19.93	403.5	35.06	270.9	20.72
Cr	-	-	-	-	-	-	1987	154.3	-	-
Co	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ni	489.4	40.65	428.9	50.86	462.8	60.03	17992	1572	287.3	37.08
Cu	1.044	0.105	1.501	0.158	0.894	0.174	30.07	2.830	1.117	0.154
Zn	17.11	1.675	14.53	2.260	17.02	2.787	857.9	93.93	8.370	1.160

Table B.1.5.3. Trace element concentrations in Kilbourne Hole clinopyroxene by LA ICP-MS. All concentrations expressed in ppm.