

Sample	KHO3 3		KHO3 4		KHO3 10		KHO3 15		KHO3 16	
	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.
Rb	0.000	0.004	0.000	0.007	0.340	0.072			0.000	0.002
Ba	0.030	0.003	0.030	0.015	0.765	0.252			0.016	0.010
Th	1.324	0.005	0.001	0.001	0.014	0.004			0.000	0.002
U	0.002	0.233	0.000	0.001	0.002	0.002			0.001	0.001
Nb	0.007	0.224	0.011	0.009	0.055	0.050			0.081	0.009
Ta	0.001	0.016	0.001	0.001	0.006	0.004			0.002	0.002
La	0.002	0.013	0.003	0.002	0.014	0.011			0.011	0.002
Ce	0.012	0.001	0.014	0.010	0.142	0.101			0.050	0.005
Pr	0.004	0.004	0.004	0.003	0.014	0.011			0.009	0.002
Sr	0.180	0.022	0.207	0.140	1.206	0.856			0.633	0.057
Nd	0.031	0.001	0.041	0.029	0.180	0.132			0.066	0.011
Zr	1.914	0.166	2.868	1.932	8.444	6.148			0.791	0.065
Hf	0.056	0.015	0.084	0.056	0.312	0.214			0.021	0.009
Sm	0.027	0.009	0.034	0.025	0.142	0.107			0.033	0.010
Eu	0.014	0.010	0.018	0.012	0.062	0.044			0.015	0.003
Ti	1150	155.7	1269	931.5	3006	2426			218.4	19.27
Gd	0.066	0.004	0.090	0.060	0.342	0.239			0.056	0.013
Tb	0.015	0.016	0.025	0.016	0.089	0.060			0.010	0.002
Dy	0.169	0.004	0.233	0.150	0.882	0.592			0.072	0.010
Ho	0.048	0.034	0.066	0.042	0.254	0.169			0.014	0.002
Er	0.200	0.010	0.254	0.162	0.956	0.640			0.043	0.007
Yb	0.347	0.009	0.388	0.260	1.460	1.000			0.054	0.011
Lu	0.062	0.080	0.073	0.046	0.256	0.169			0.009	0.002
Sc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	126.2	19.15	119.4	80.20	345.2	243.4			67.20	6.923
Cr	2989	3195	2478	788.4	2690	353.3			5049	1064
Co	76.13	9.716	74.36	51.65	220.7	167.1				
Ni	966.9	168.6	904.1	649.8	2856	2274			727.8	88.52
Cu	2.504	0.600	2.296	1.616	7.834	5.928			7.032	0.680
Zn	46.52	7.492	31.26	15.04	88.58	42.91			39.16	3.577

Sample	KHO3 21		KHO3 24		KHO3 25		KHO3 27		KH96 1	
	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.
Rb	0.004	0.001	0.000	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
Ba	0.000	0.004	0.000	0.013	0.013	0.006	0.018	0.007	0.000	0.004
Th	0.006	0.001	0.000	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000
U	0.003	0.001	0.004	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.001	0.000
Nb	0.069	0.004	0.023	0.004	0.011	0.002	0.006	0.002	0.006	0.001
Ta	0.004	0.000	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.000	0.001
La	0.027	0.002	0.003	0.002	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
Ce	0.100	0.005	0.014	0.003	0.016	0.003	0.012	0.002	0.013	0.002
Pr	0.016	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001
Sr	0.444	0.018	0.167	0.024	0.173	0.016	0.174	0.015	0.169	0.013
Nd	0.087	0.007	0.028	0.011	0.026	0.005	0.035	0.006	0.029	0.005
Zr	1.672	0.082	1.540	0.224	1.396	0.136	1.942	0.161	1.656	0.147
Hf	0.052	0.004	0.051	0.013	0.045	0.010	0.071	0.012	0.052	0.007
Sm	0.037	0.005	0.018	0.012	0.022	0.005	0.030	0.006	0.023	0.005
Eu	0.015	0.002	0.010	0.003	0.011	0.002	0.015	0.002	0.012	0.002
Ti	662.6	39.11	870.2	111.2	776.1	82.42	1214	106.3	1024	84.13
Gd	0.057	0.006	0.055	0.015	0.052	0.009	0.071	0.010	0.051	0.008
Tb	0.012	0.001	0.014	0.003	0.015	0.002	0.019	0.003	0.016	0.002
Dy	0.097	0.006	0.128	0.019	0.148	0.022	0.190	0.022	0.150	0.016
Ho	0.023	0.002	0.037	0.005	0.042	0.006	0.054	0.006	0.043	0.005
Er	0.074	0.005	0.146	0.019	0.171	0.028	0.208	0.026	0.178	0.019
Yb	0.102	0.007	0.235	0.032	0.277	0.048	0.041	0.005	0.282	0.030
Lu	0.017	0.001	0.043	0.006	0.052	0.009	0.358	0.049	0.052	0.006
Sc	20.11	0.863	16.93	2.108	-	-	0.065	0.009	19.05	1.880
V	102.4	3.778	100.0	13.55	101.4	11.63	113.9	10.40	107.7	8.200
Cr	-	-	2676	369.2	3674	2657	2510	1229	-	-
Co	-	-	-	-	61.22	6.108	64.93	5.388	-	-
Ni	946.4	34.84	588.9	79.47	802.0	102.7	784.3	78.05	809.0	52.79
Cu	1.653	0.067	6.154	1.524	1.946	0.336	2.004	0.260	1.404	0.138
Zn	42.47	1.753	37.98	4.568	38.65	4.752	42.36	4.240	35.38	2.930

Sample	KH96 2		KH96 8		KH96 18		KH96 21		KH96 24	
	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.	opx	2 s.e.
Rb	0.009	0.003	0.004	0.003	0.009	0.003	0.009	0.003	0.069	0.006
Ba	0.042	0.012	0.036	0.015	0.099	0.012	0.099	0.012	0.279	0.031
Th	0.018	0.002	0.006	0.001	0.009	0.001	0.009	0.001	0.003	0.001
U	0.003	0.001	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001
Nb	0.010	0.003	0.241	0.033	0.072	0.008	0.072	0.008	0.017	0.004
Ta	0.002	0.001	0.029	0.004	0.004	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001
La	0.003	0.002	0.040	0.006	0.028	0.004	0.028	0.004	0.006	0.002
Ce	0.010	0.002	0.130	0.014	0.105	0.009	0.105	0.009	0.022	0.004
Pr	0.003	0.001	0.020	0.003	0.016	0.002	0.016	0.002	0.005	0.002
Sr	0.111	0.011	0.917	0.088	0.479	0.038	0.479	0.038	0.162	0.016
Nd	0.019	0.008	0.111	0.019	0.094	0.013	0.094	0.013	0.034	0.011
Zr	0.891	0.104	2.220	0.308	1.716	0.168	1.716	0.168	2.962	0.327
Hf	0.027	0.007	0.067	0.012	0.053	0.008	0.053	0.008	0.112	0.018
Sm	0.015	0.009	0.041	0.013	0.039	0.010	0.039	0.010	0.025	0.011
Eu	0.008	0.003	0.018	0.004	0.015	0.003	0.015	0.003	0.014	0.004
Ti	562.8	78.45	1020	175.5	657.9	77.64	657.9	77.64	1342	134.9
Gd	0.043	0.012	0.071	0.016	0.058	0.011	0.058	0.011	0.071	0.016
Tb	0.011	0.002	0.017	0.003	0.012	0.002	0.012	0.002	0.016	0.003
Dy	0.115	0.016	0.149	0.023	0.095	0.012	0.095	0.012	0.182	0.026
Ho	0.033	0.005	0.039	0.006	0.023	0.003	0.023	0.003	0.052	0.008
Er	0.130	0.017	0.134	0.019	0.074	0.009	0.074	0.009	0.203	0.029
Yb	0.221	0.028	-	-	0.102	0.013	0.102	0.013	0.364	0.051
Lu	0.040	0.005	0.205	0.030	0.017	0.002	0.017	0.002	0.068	0.010
Sc	20.25	1.964	0.035	0.005	19.93	1.712	19.93	1.712	23.22	2.953
V	104.2	8.316	26.04	2.992	101.2	7.460	101.2	7.460	114.4	10.32
Cr	-	-	124.1	11.17	-	-	-	-	-	-
Co	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ni	839.1	67.26	964.5	87.98	968.7	71.31	968.7	71.31	681.7	48.023
Cu	1.446	0.130	1.949	0.191	1.725	0.138	1.725	0.138	1.907	0.244
Zn	38.00	3.520	43.14	4.696	42.84	3.532	42.84	3.532	34.09	3.543

Table B.1.5.2. Trace element concentrations in Kilbourne Hole orthopyroxene by LA ICP-MS. All concentrations expressed in ppm.