

Sample	SiO₂	2 sd	TiO₂	2sd	Al₂O₃	2 sd
KHO3-2	54.664	0.387	0.111	0.021	4.612	0.057
KHO3-3	54.602	0.697	0.123	0.029	4.829	0.101
KHO3-4	53.973	0.452	0.149	0.033	5.181	0.230
KHO3-5	55.276	0.645	0.101	0.026	4.772	0.251
KHO3-6	55.074	0.966	0.110	0.023	4.821	0.220
KHO3-7	54.675	1.575	0.117	0.041	4.776	0.316
KHO3-10	54.960	0.428	0.117	0.017	5.395	0.109
KHO3-11	53.729	1.001	0.121	0.024	5.023	0.104
KHO3-14	53.878	1.156	0.242	0.036	5.216	0.065
KHO3-15	55.587	0.443	0.229	0.023	3.893	0.035
KHO3-16	55.801	0.204	0.033	0.015	2.844	0.073
KHO3-17	55.121	0.389	0.112	0.014	4.882	0.122
KHO3-21	54.381	0.781	0.152	0.038	5.324	0.325
KHO3-22	53.677	1.132	0.178	0.036	5.309	0.144
KHO3-23	55.877	0.983	0.156	0.026	5.052	0.327
KHO3-24	55.098	0.748	0.131	0.014	4.886	0.129
KHO3-25	55.473	0.376	0.107	0.036	4.786	0.077
KHO3-27	53.573	0.100	0.168	0.022	4.982	0.063
KH96-1	54.977	0.773	0.143	0.015	5.028	0.136
KH96-2	54.960	0.642	0.075	0.024	4.214	0.149
KH96-3	54.244	0.496	0.198	0.027	4.683	0.234
KH96-8	56.217	0.208	0.133	0.026	4.631	0.062
KH96-9	56.099	0.363	0.094	0.025	5.096	0.112
KH96-10b	54.294	0.470	0.125	0.015	5.019	0.260
KH96-12	54.649	0.490	0.127	0.019	5.011	0.115
KH96-13	54.232	0.613	0.152	0.016	4.790	0.205
KH96-14	55.643	0.299	0.123	0.018	4.845	0.171
KH96-18	55.196	0.261	0.086	0.014	4.599	0.316
KH96-20	55.121	1.429	0.141	0.022	5.169	0.105
KH96-21	56.923	0.196	0.086	0.025	3.090	0.087
KH96-22	55.465	0.402	0.141	0.041	4.864	0.042
KH96-23	55.310	0.394	0.123	0.034	4.843	0.136
KH96-24	54.123	1.300	0.187	0.039	4.147	0.267
KH1(b)	54.046	0.557	0.138	0.025	5.527	0.270
KLB 8312	53.813	0.270	0.186	0.038	5.905	0.167

Sample	Fe₂O₃	2 sd	MnO	2 sd	MgO	2 sd
KHO3-2	6.682	0.040	0.143	0.020	32.538	0.215
KHO3-3	6.866	0.034	0.140	0.020	32.506	0.161
KHO3-4	7.569	0.054	0.143	0.020	31.948	0.177
KHO3-5	7.489	0.019	0.151	0.024	32.398	0.327
KHO3-6	7.174	0.042	0.146	0.017	32.501	0.131
KHO3-7	6.818	0.061	0.137	0.025	32.377	0.281
KHO3-10	7.204	0.045	0.140	0.014	31.910	0.370
KHO3-11	7.326	0.029	0.142	0.024	32.309	0.289
KHO3-14	7.820	0.038	0.144	0.015	31.945	0.420
KHO3-15	6.530	0.039	0.136	0.020	32.310	0.197
KHO3-16	6.197	0.033	0.122	0.013	33.252	0.091
KHO3-17	7.817	0.033	0.158	0.015	32.148	0.172
KHO3-21	7.941	0.026	0.157	0.019	32.118	0.169
KHO3-22	7.522	0.022	0.140	0.016	31.716	0.315
KHO3-23	7.081	0.063	0.136	0.013	30.651	0.394
KHO3-24	7.249	0.065	0.144	0.018	32.508	0.112
KHO3-25	6.681	0.031	0.139	0.011	32.747	0.178
KHO3-27	7.463	0.072	0.151	0.009	31.676	0.196
KH96-1	7.078	6.356	0.139	0.017	32.174	0.220
KH96-2	6.356	0.042	0.130	0.016	32.646	0.223
KH96-3	9.647	0.066	0.186	0.023	31.091	0.333
KH96-8	6.956	0.077	0.140	0.016	32.216	0.226
KH96-9	7.233	0.060	0.148	0.020	32.520	0.160
KH96-10b	7.805	0.097	0.155	0.010	32.101	0.322
KH96-12	7.429	0.068	0.149	0.020	32.612	0.271
KH96-13	7.313	0.118	0.145	0.016	32.875	0.257
KH96-14	7.811	0.069	0.165	0.024	31.833	0.305
KH96-18	7.585	0.154	0.151	0.022	32.470	0.192
KH96-20	7.463	0.111	0.148	0.012	31.705	0.568
KH96-21	6.357	0.059	0.134	0.012	33.092	0.219
KH96-22	7.351	0.072	0.144	0.005	31.853	0.282
KH96-23	7.102	0.098	0.142	0.019	32.172	0.285
KH96-24	8.299	0.071	0.170	0.013	32.127	0.155
KH1(b)	7.431	0.117	0.146	0.017	32.215	0.158
KLB 8312	7.098	0.094	0.141	0.016	32.063	0.147

Sample	CaO	2 sd	Na₂O	2 sd	K₂O	2 sd
KHO3-2	0.853	0.034	0.112	0.010	0.004	0.007
KHO3-3	0.925	0.108	0.125	0.022	0.002	0.007
KHO3-4	0.861	0.022	0.127	0.021	0.000	0.001
KHO3-5	0.862	0.049	0.128	0.021	0.002	0.008
KHO3-6	0.812	0.071	0.117	0.009	0.002	0.005
KHO3-7	0.908	0.090	0.120	0.014	0.001	0.005
KHO3-10	1.101	0.055	0.131	0.016	0.000	0.002
KHO3-11	0.774	0.036	0.126	0.012	0.001	0.003
KHO3-14	0.884	0.032	0.093	0.013	0.001	0.004
KHO3-15	1.460	0.036	0.123	0.018	0.003	0.009
KHO3-16	1.459	0.039	0.084	0.029	0.000	0.000
KHO3-17	0.804	0.024	0.098	0.022	0.001	0.004
KHO3-21	0.743	0.032	0.090	0.023	0.002	0.006
KHO3-22	1.133	0.042	0.140	0.009	0.007	0.009
KHO3-23	0.887	0.035	0.122	0.024	0.004	0.010
KHO3-24	0.951	0.038	0.107	0.019	0.002	0.005
KHO3-25	0.809	0.010	0.126	0.009	0.002	0.005
KHO3-27	0.894	0.029	0.121	0.012	0.003	0.006
KH96-1	0.874	0.173	0.120	0.028	0.001	0.002
KH96-2	0.839	0.036	0.098	0.016	0.003	0.009
KH96-3	0.696	0.029	0.061	0.013	0.000	0.001
KH96-8	1.352	0.058	0.138	0.024	0.003	0.008
KH96-9	0.807	0.058	0.114	0.022	0.001	0.002
KH96-10b	0.785	0.049	0.103	0.015	0.003	0.007
KH96-12	0.791	0.020	0.109	0.017	0.001	0.003
KH96-13	0.753	0.044	0.099	0.011	0.003	0.004
KH96-14	0.816	0.085	0.096	0.015	0.003	0.007
KH96-18	0.665	0.031	0.069	0.011	0.000	0.001
KH96-20	0.825	0.038	0.126	0.023	0.002	0.007
KH96-21	0.967	0.017	0.078	0.017	0.003	0.007
KH96-22	0.800	0.047	0.117	0.014	0.005	0.007
KH96-23	0.843	0.043	0.119	0.013	0.001	0.003
KH96-24	0.688	0.016	0.054	0.011	0.001	0.004
KH1(b)	1.002	0.046	0.135	0.022	0.003	0.008
KLB 8312	1.396	0.041	0.144	0.028	0.001	0.006

Sample	P₂O₅	2 sd	Cr₂O₃	2 sd	NiO	2 sd
KHO3-2	0.001	0.003	0.453	0.060	0.100	0.014
KHO3-3	0.009	0.012	0.493	0.040	0.103	0.016
KHO3-4	0.008	0.014	0.340	0.058	0.103	0.022
KHO3-5	0.002	0.004	0.369	0.050	0.101	0.013
KHO3-6	0.010	0.029	0.376	0.042	0.109	0.020
KHO3-7	0.011	0.017	0.493	0.082	0.103	0.022
KHO3-10	0.004	0.014	0.396	0.041	0.102	0.015
KHO3-11	0.009	0.012	0.388	0.041	0.103	0.007
KHO3-14	0.003	0.007	0.309	0.021	0.092	0.019
KHO3-15	0.002	0.005	0.950	0.022	0.116	0.021
KHO3-16	0.007	0.012	0.879	0.030	0.118	0.015
KHO3-17	0.012	0.026	0.323	0.039	0.097	0.014
KHO3-21	0.008	0.014	0.257	0.049	0.091	0.012
KHO3-22	0.002	0.007	0.517	0.025	0.105	0.021
KHO3-23	0.003	0.008	0.409	0.068	0.100	0.006
KHO3-24	0.008	0.011	0.482	0.046	0.096	0.020
KHO3-25	0.004	0.017	0.522	0.018	0.104	0.016
KHO3-27	0.003	0.008	0.363	0.056	0.102	0.007
KH96-1	-	-	0.435	0.073	0.099	0.015
KH96-2	0.002	0.010	0.582	0.036	0.099	0.008
KH96-3	-	-	0.165	0.070	0.058	0.013
KH96-8	-	-	0.842	0.030	0.116	0.015
KH96-9	-	-	0.375	0.054	0.099	0.011
KH96-10b	-	-	0.252	0.038	0.105	0.012
KH96-12	-	-	0.363	0.052	0.099	0.017
KH96-13	-	-	0.380	0.024	0.101	0.013
KH96-14	-	-	0.342	0.039	0.092	0.022
KH96-18	-	-	0.298	0.030	0.096	0.012
KH96-20	-	-	0.324	0.026	0.096	0.009
KH96-21	-	-	0.709	0.076	0.106	0.012
KH96-22	-	-	0.358	0.038	0.098	0.006
KH96-23	-	-	0.409	0.039	0.107	0.016
KH96-24	-	-	0.317	0.030	0.089	0.015
KH1(b)	-	-	0.437	0.050	0.110	0.012
KLB 8312	-	-	0.541	0.043	0.107	0.012

Table B.1.2.2.1. Major element compositions of cores of orthopyroxene grains from Kilbourne Hole peridotite xenoliths. All concentrations expressed as weight %. All values are the mean of at least 3 analyses made by electron microprobe at The Open University.