

Sample	SiO₂	2 sd	TiO₂	2sd	Al₂O₃	2 sd
KHO3-2	51.844	1.299	0.454	0.027	6.794	0.056
KHO3-3	51.884	0.702	0.474	0.019	6.747	0.086
KHO3-4	51.312	0.841	0.644	0.043	7.582	0.143
KHO3-5	52.244	0.217	0.583	0.050	7.434	0.116
KHO3-6	51.700	0.887	0.488	0.043	6.931	0.245
KHO3-7	52.135	0.915	0.461	0.030	6.803	0.161
KHO3-10	51.597	0.679	0.447	0.037	7.295	0.219
KHO3-11	50.890	0.669	0.525	0.043	7.288	0.131
KHO3-14	50.621	0.148	0.976	0.023	7.487	0.091
KHO3-15	52.611	0.307	0.568	0.040	5.127	0.075
KHO3-16	52.867	0.792	0.065	0.032	3.435	0.038
KHO3-17	52.069	0.476	0.497	0.047	7.079	0.075
KHO3-21	51.267	0.312	0.613	0.054	7.283	0.286
KHO3-22	51.267	1.597	0.489	0.224	7.323	0.091
KHO3-23	53.033	0.503	0.598	0.035	7.190	0.137
KHO3-24	51.638	1.296	0.490	0.029	6.716	0.124
KHO3-25	52.605	0.370	0.423	0.036	6.743	0.196
KHO3-27	50.662	0.329	0.670	0.029	7.212	0.087
KH96-1	52.023	0.599	0.565	0.042	7.119	0.116
KH96-2	52.054	0.461	0.284	0.039	5.785	0.214
KH96-3	50.424	0.422	0.919	0.174	6.726	0.541
KH96-8	53.016	0.716	0.356	0.031	5.805	0.123
KH96-9	52.697	0.345	0.379	0.060	6.956	0.145
KH96-10b	51.532	0.191	0.519	0.034	7.183	0.120
KH96-12	51.671	0.806	0.543	0.022	7.316	0.147
KH96-13	50.677	0.774	0.623	0.047	6.994	0.413
KH96-14	52.433	0.164	0.506	0.026	6.904	0.139
KH96-18	51.697	0.120	0.384	0.048	6.673	0.114
KH96-20	51.223	1.725	0.561	0.048	7.220	0.167
KH96-21	53.726	0.382	0.234	0.026	3.811	0.084
KH96-22	52.567	0.703	0.556	0.026	7.319	0.374
KH96-23	52.333	0.749	0.528	0.045	7.102	0.242
KH96-24	50.843	0.348	0.860	0.061	6.330	0.118
KH1(b)	51.239	0.760	0.500	0.030	7.411	0.371
KLB 8312	51.018	0.321	0.505	0.044	7.099	0.320

Sample	Fe₂O₃	2 sd	MnO	2 sd	MgO	2 sd
KHO3-2	3.186	0.015	0.089	0.019	15.369	0.187
KHO3-3	3.235	0.023	0.088	0.009	15.372	0.115
KHO3-4	3.563	0.012	0.086	0.011	14.967	0.163
KHO3-5	3.565	0.035	0.100	0.018	14.844	0.174
KHO3-6	3.214	0.035	0.086	0.014	15.276	0.130
KHO3-7	3.235	0.043	0.092	0.020	15.356	0.239
KHO3-10	3.733	0.069	0.109	0.016	15.623	0.192
KHO3-11	3.322	0.029	0.092	0.019	14.860	0.197
KHO3-14	3.747	0.039	0.095	0.012	15.266	0.057
KHO3-15	3.663	0.027	0.104	0.016	17.185	0.161
KHO3-16	3.340	0.015	0.093	0.017	18.040	0.186
KHO3-17	3.561	0.014	0.098	0.023	14.978	0.118
KHO3-21	3.633	0.085	0.096	0.024	14.855	0.100
KHO3-22	4.040	0.047	0.103	0.016	15.740	0.141
KHO3-23	3.370	0.060	0.094	0.011	14.604	0.190
KHO3-24	3.427	0.014	0.092	0.013	15.502	0.216
KHO3-25	3.085	0.041	0.091	0.022	15.358	0.109
KHO3-27	3.544	0.013	0.102	0.009	14.852	0.147
KH96-1	3.294	0.081	0.098	0.013	14.922	0.061
KH96-2	2.966	0.037	0.092	0.021	15.482	0.124
KH96-3	4.722	0.181	0.112	0.014	14.638	0.215
KH96-8	3.901	0.081	0.109	0.006	17.104	0.333
KH96-9	3.226	0.045	0.093	0.005	15.389	0.260
KH96-10b	3.573	0.071	0.100	0.012	15.109	0.138
KH96-12	3.359	0.058	0.095	0.026	15.147	0.120
KH96-13	3.416	0.112	0.092	0.017	15.334	0.342
KH96-14	3.565	0.074	0.098	0.010	14.911	0.272
KH96-18	3.665	0.038	0.092	0.010	15.064	0.098
KH96-20	3.558	0.056	0.100	0.022	14.719	0.430
KH96-21	2.846	0.087	0.082	0.017	16.792	0.297
KH96-22	3.465	0.099	0.095	0.019	14.912	0.356
KH96-23	3.368	0.056	0.094	0.025	15.059	0.318
KH96-24	3.991	0.046	0.098	0.010	15.052	0.189
KH1(b)	3.797	0.052	0.102	0.013	15.588	0.132
KLB 8312	4.131	0.068	0.110	0.015	16.842	0.124

Sample	CaO	2 sd	Na₂O	2 sd	K₂O	2 sd
KHO3-2	20.097	0.192	1.577	0.037	0.001	0.004
KHO3-3	20.115	0.076	1.626	0.086	0.002	0.004
KHO3-4	19.408	0.090	1.756	0.043	0.003	0.002
KHO3-5	19.654	0.113	1.956	0.069	0.003	0.008
KHO3-6	20.090	0.193	1.650	0.046	0.005	0.010
KHO3-7	19.882	0.289	1.634	0.091	0.001	0.005
KHO3-10	19.446	0.195	1.485	0.081	0.004	0.005
KHO3-11	19.433	0.103	1.817	0.067	0.001	0.006
KHO3-14	20.309	0.090	1.335	0.031	0.004	0.014
KHO3-15	18.999	0.127	1.045	0.055	0.009	0.008
KHO3-16	19.518	0.282	0.779	0.035	0.010	0.008
KHO3-17	20.619	0.141	1.578	0.045	0.002	0.005
KHO3-21	20.064	0.352	1.613	0.070	0.002	0.007
KHO3-22	18.816	0.139	1.498	0.142	0.001	0.003
KHO3-23	19.923	0.139	1.541	0.055	0.002	0.003
KHO3-24	20.165	0.369	1.497	0.096	0.001	0.006
KHO3-25	19.584	0.664	1.679	0.048	0.002	0.007
KHO3-27	19.814	0.126	1.651	0.046	0.006	0.012
KH96-1	19.435	0.245	1.749	0.085	0.005	0.009
KH96-2	19.927	0.419	1.365	0.068	0.004	0.009
KH96-3	20.509	0.590	1.049	0.082	0.003	0.007
KH96-8	18.486	0.169	1.157	0.034	0.008	0.011
KH96-9	19.659	0.146	1.709	0.032	0.002	0.006
KH96-10b	20.267	0.282	1.529	0.061	0.002	0.005
KH96-12	19.729	0.097	1.755	0.035	0.001	0.003
KH96-13	19.728	0.456	1.634	0.089	0.000	0.001
KH96-14	19.582	0.130	1.587	0.069	0.007	0.011
KH96-18	19.899	0.315	1.445	0.063	0.003	0.012
KH96-20	18.436	0.524	1.680	0.077	0.002	0.007
KH96-21	20.607	0.299	0.894	0.128	0.005	0.014
KH96-22	19.099	0.171	1.735	0.105	0.005	0.006
KH96-23	19.137	0.228	1.742	0.088	0.002	0.006
KH96-24	21.082	0.259	1.220	0.039	0.003	0.008
KH1(b)	19.414	0.227	1.586	0.092	0.002	0.006
KLB 8312	18.469	0.123	1.267	0.036	0.004	0.009

Sample	P₂O₅	2 sd	Cr₂O₃	2 sd	NiO	2 sd
KHO3-2	0.021	0.022	0.999	0.081	0.051	0.013
KHO3-3	0.011	0.032	1.040	0.060	0.049	0.009
KHO3-4	0.005	0.016	0.706	0.051	0.043	0.014
KHO3-5	0.024	0.027	0.815	0.041	0.041	0.012
KHO3-6	0.018	0.023	0.801	0.053	0.047	0.013
KHO3-7	0.013	0.021	1.024	0.096	0.048	0.006
KHO3-10	0.020	0.015	0.751	0.145	0.053	0.006
KHO3-11	0.022	0.029	0.849	0.067	0.047	0.012
KHO3-14	0.025	0.021	0.614	0.071	0.041	0.015
KHO3-15	0.012	0.014	1.612	0.074	0.058	0.020
KHO3-16	0.004	0.009	1.552	0.045	0.065	0.007
KHO3-17	0.014	0.028	0.699	0.044	0.049	0.016
KHO3-21	0.013	0.016	0.528	0.019	0.043	0.021
KHO3-22	0.016	0.029	1.034	0.207	0.057	0.015
KHO3-23	0.010	0.020	0.822	0.048	0.048	0.015
KHO3-24	0.017	0.021	0.931	0.075	0.054	0.010
KHO3-25	0.015	0.022	1.119	0.043	0.049	0.016
KHO3-27	0.014	0.025	0.726	0.055	0.049	0.017
KH96-1	-	-	0.903	0.046	0.048	0.015
KH96-2	0.018	0.018	1.280	0.151	0.050	0.005
KH96-3	-	-	0.306	0.168	0.031	0.015
KH96-8	-	-	1.407	0.034	0.065	0.012
KH96-9	-	-	0.793	0.084	0.050	0.012
KH96-10b	-	-	0.529	0.043	0.047	0.016
KH96-12	-	-	0.778	0.043	0.043	0.017
KH96-13	-	-	0.814	0.079	0.047	0.011
KH96-14	-	-	0.751	0.037	0.049	0.023
KH96-18	-	-	0.680	0.059	0.046	0.010
KH96-20	-	-	0.679	0.035	0.048	0.012
KH96-21	-	-	1.349	0.080	0.053	0.012
KH96-22	-	-	0.765	0.088	0.048	0.019
KH96-23	-	-	0.871	0.101	0.049	0.006
KH96-24	-	-	0.732	0.045	0.043	0.013
KH1(b)	-	-	0.794	0.078	0.056	0.014
KLB 8312	-	-	1.095	0.147	0.056	0.013

Table B.1.2.3.1. Major element compositions of cores of clinopyroxene 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.