

HJ Property Correlation matrix (Pearson (n)):

Variables	Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In
Ag	1	0.213	0.119	-0.017	0.153	0.442	0.519	0.141	0.102	0.144	0.179	0.179	0.591	0.161	0.215	0.085	-0.001	0.297	-0.096	0.468
Al	0.213	1	0.148	0.075	0.407	0.392	0.203	-0.290	0.170	0.550	0.329	0.906	0.298	0.454	0.250	0.915	0.161	0.060	-0.203	0.054
As	0.119	0.148	1	0.169	0.332	0.523	0.314	-0.444	0.474	-0.086	0.672	0.141	0.427	0.613	0.606	0.224	-0.142	-0.176	0.537	0.542
B	-0.017	0.075	0.169	1	0.271	-0.021	-0.304	-0.006	0.269	-0.054	0.138	0.119	0.062	0.293	0.126	0.136	-0.329	0.140	0.243	0.012
Ba	0.153	0.407	0.332	0.271	1	0.433	-0.063	-0.334	0.673	0.026	0.346	0.511	0.372	0.403	-0.044	0.481	-0.037	-0.061	0.160	0.134
Be	0.442	0.392	0.523	-0.021	0.433	1	0.501	-0.239	0.292	-0.042	0.500	0.340	0.753	0.397	0.253	0.379	-0.108	0.063	0.066	0.552
Bi	0.519	0.203	0.314	-0.304	-0.063	0.501	1	-0.094	-0.169	0.033	0.396	0.007	0.562	0.124	0.474	0.071	0.089	-0.033	-0.169	0.485
Ca	0.141	-0.290	-0.444	-0.006	-0.334	-0.239	-0.094	1	-0.344	-0.091	-0.350	-0.350	-0.156	-0.428	-0.314	-0.398	-0.213	0.378	-0.425	-0.209
Cd	0.102	0.170	0.474	0.269	0.673	0.292	-0.169	-0.344	1	-0.014	0.457	0.333	0.191	0.560	0.169	0.282	0.005	-0.132	0.507	0.337
Ce	0.144	0.550	-0.086	-0.054	0.026	-0.042	0.033	-0.091	-0.014	1	0.162	0.557	0.002	0.134	0.096	0.613	0.273	-0.006	-0.292	-0.135
Co	0.179	0.329	0.672	0.138	0.346	0.500	0.396	-0.350	0.457	0.162	1	0.302	0.462	0.721	0.676	0.419	-0.047	-0.177	0.342	0.465
Cr	0.179	0.906	0.141	0.119	0.511	0.340	0.007	-0.350	0.333	0.557	0.302	1	0.228	0.477	0.139	0.915	0.160	0.055	-0.116	0.002
Cs	0.591	0.298	0.427	0.062	0.372	0.753	0.562	-0.156	0.191	0.002	0.462	0.228	1	0.286	0.275	0.248	-0.072	-0.004	0.004	0.533
Cu	0.161	0.454	0.613	0.293	0.403	0.397	0.124	-0.428	0.560	0.134	0.721	0.477	0.286	1	0.684	0.468	-0.010	-0.122	0.575	0.439
Fe	0.215	0.250	0.606	0.126	-0.044	0.253	0.474	-0.314	0.169	0.096	0.676	0.139	0.275	0.684	1	0.206	-0.055	-0.151	0.454	0.588
Ga	0.085	0.915	0.224	0.136	0.481	0.379	0.071	-0.398	0.282	0.613	0.419	0.915	0.248	0.468	0.206	1	0.125	-0.003	-0.087	0.052
Ge	-0.001	0.161	-0.142	-0.329	-0.037	-0.108	0.089	-0.213	0.005	0.273	-0.047	0.160	-0.072	-0.010	-0.055	0.125	1	-0.349	-0.093	-0.047
Hf	0.297	0.060	-0.176	0.140	-0.061	0.063	-0.033	0.378	-0.132	-0.006	-0.177	0.055	-0.004	-0.122	-0.151	-0.003	-0.349	1	-0.174	0.013
Hg	-0.096	-0.203	0.537	0.243	0.160	0.066	-0.169	-0.425	0.507	-0.292	0.342	-0.116	0.004	0.575	0.454	-0.087	-0.093	-0.174	1	0.469
In	0.468	0.054	0.542	0.012	0.134	0.552	0.485	-0.209	0.337	-0.135	0.465	0.002	0.533	0.439	0.588	0.052	-0.047	0.013	0.469	1
K	0.342	0.393	0.091	0.099	0.412	0.277	0.025	0.027	0.253	0.332	0.185	0.371	0.386	0.282	0.040	0.377	-0.011	0.092	0.090	0.205
La	0.139	0.562	-0.082	-0.027	0.089	-0.030	-0.005	-0.125	0.031	0.989	0.153	0.582	-0.004	0.161	0.071	0.629	0.278	0.010	-0.250	-0.149
Li	0.097	0.555	-0.129	-0.213	0.027	0.382	0.332	0.075	-0.299	0.292	0.021	0.445	0.224	-0.204	-0.167	0.497	0.069	0.169	-0.650	-0.232
Mg	0.088	0.550	-0.141	0.134	0.202	0.081	-0.185	0.176	0.108	0.521	0.054	0.630	0.070	0.180	-0.125	0.528	0.056	0.139	-0.284	-0.219
Mn	-0.009	0.105	0.405	0.103	0.472	0.286	0.203	-0.150	0.449	-0.125	0.626	0.101	0.315	0.317	0.215	0.132	-0.019	-0.261	0.104	0.085
Mo	0.116	0.122	0.734	0.207	0.431	0.336	0.030	-0.506	0.703	-0.050	0.660	0.230	0.257	0.758	0.566	0.225	-0.101	-0.170	0.724	0.538
Na	0.079	0.013	0.148	-0.022	0.165	0.087	0.016	0.009	0.085	0.028	0.094	0.030	0.122	0.055	0.017	0.057	-0.002	0.025	0.015	0.100
Nb	0.350	0.358	0.230	0.114	0.560	0.439	0.087	-0.317	0.397	0.080	0.105	0.421	0.403	0.245	0.014	0.373	-0.258	0.253	0.112	0.251
Ni	0.098	0.113	0.566	-0.003	0.233	0.403	0.433	-0.200	0.401	-0.098	0.798	0.086	0.356	0.499	0.628	0.116	-0.068	-0.175	0.289	0.443
P	0.350	0.115	-0.272	-0.117	-0.053	-0.012	0.151	0.333	-0.177	0.306	-0.359	0.008	0.143	-0.431	-0.308	-0.002	0.121	0.176	-0.518	-0.099
Pb	0.593	0.212	0.248	-0.280	0.092	0.625	0.815	-0.020	-0.074	0.047	0.374	0.085	0.647	0.126	0.234	0.090	0.102	0.015	-0.241	0.435
Rb	0.415	0.458	0.147	0.076	0.607	0.537	0.094	-0.241	0.346	0.243	0.166	0.510	0.561	0.200	-0.052	0.530	0.007	0.084	0.067	0.310
Re	0.151	-0.001	0.323	0.165	0.143	0.066	0.030	-0.220	0.366	-0.089	0.191	-0.059	0.146	0.336	0.286	-0.041	-0.029	-0.048	0.507	0.465
S	0.149	-0.313	-0.110	0.137	0.065	-0.031	-0.162	0.411	0.196	-0.460	-0.193	-0.321	0.017	-0.103	-0.210	-0.353	-0.141	0.240	0.167	0.107
Sb	0.505	0.255	0.247	-0.020	0.336	0.434	0.320	-0.080	0.200	-0.016	0.180	0.232	0.493	0.198	0.084	0.150	-0.239	0.139	-0.035	0.261
Sc	0.156	0.131	0.505	0.210	0.097	0.286	0.157	-0.190	0.315	0.074	0.575	0.165	0.189	0.610	0.653	0.246	-0.052	0.077	0.524	0.610
Se	0.302	0.067	0.138	0.313	0.429	0.182	-0.231	-0.112	0.438	-0.126	0.010	0.189	0.225	0.211	-0.114	0.110	0.016	0.198	0.308	0.104
Sn	0.433	0.387	0.258	0.143	0.424	0.506	0.179	-0.130	0.229	0.110	0.259	0.397	0.512	0.295	0.140	0.379	-0.277	0.165	0.026	0.337
Sr	0.254	-0.172	-0.447	-0.070	-0.286	-0.205	0.012	0.878	-0.369	0.045	-0.322	-0.234	-0.096	-0.472	-0.344	-0.259	-0.137	0.383	-0.553	-0.291
Ta	0.077	0.005	-0.090	0.086	0.149	0.087	-0.066	0.045	0.068	-0.111	-0.119	0.023	0.000	-0.087	-0.147	0.032	-0.259	0.372	0.029	0.034
Te	0.439	0.457	0.443	0.168	0.198	0.320	0.295	-0.130	0.206	0.337	0.496	0.419	0.348	0.594	0.586	0.426	-0.175	0.097	0.142	0.314
Th	0.002	0.002	-0.201	-0.241	-0.507	-0.214	0.215	0.377	-0.473	0.454	0.054	-0.037	-0.148	-0.200	0.121	-0.024	0.052	0.133	-0.448	-0.245
Ti	0.129	0.429	0.240	0.115	0.459	0.220	-0.031	-0.235	0.309	0.425	0.218	0.495	0.194	0.294	0.074	0.479	-0.088	-0.065	-0.058	0.033
Tl	0.404	0.261	0.583	0.134	0.535	0.475	0.163	-0.414	0.660	0.152	0.551	0.321	0.507	0.629	0.412	0.329	-0.007	-0.129	0.522	0.661
U	0.488	0.248	-0.101	-0.172	0.359	0.417	0.194	0.019	0.077	0.035	-0.138	0.291	0.406	-0.178	-0.385	0.181	0.157	0.249	-0.309	0.013
V	0.086	0.690	0.388	0.265	0.456	0.244	-0.103	-0.470	0.5											

HJ Property Correlation matrix (Pearson (n)):

Variables	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta
Ag	0.342	0.139	0.097	0.088	-0.009	0.116	0.079	0.350	0.098	0.350	0.593	0.415	0.151	0.149	0.505	0.156	0.302	0.433	0.254	0.077
Al	0.393	0.562	0.555	0.550	0.105	0.122	0.013	0.358	0.113	0.115	0.212	0.458	-0.001	-0.313	0.255	0.131	0.067	0.387	-0.172	0.005
As	0.091	-0.082	-0.129	-0.141	0.405	0.734	0.148	0.230	0.566	-0.272	0.248	0.147	0.323	-0.110	0.247	0.505	0.138	0.258	-0.447	-0.090
B	0.099	-0.027	-0.213	0.134	0.103	0.207	-0.022	0.114	-0.003	-0.117	-0.280	0.076	0.165	0.137	-0.020	0.210	0.313	0.143	-0.070	0.086
Ba	0.412	0.089	0.027	0.202	0.472	0.431	0.165	0.560	0.233	-0.053	0.092	0.607	0.143	0.065	0.336	0.097	0.429	0.424	-0.286	0.149
Be	0.277	-0.030	0.382	0.081	0.286	0.336	0.087	0.439	0.403	-0.012	0.625	0.537	0.066	-0.031	0.434	0.286	0.182	0.506	-0.205	0.087
Bi	0.025	-0.005	0.332	-0.185	0.203	0.030	0.016	0.087	0.433	0.151	0.815	0.094	0.030	-0.162	0.320	0.157	-0.231	0.179	0.012	-0.066
Ca	0.027	-0.125	0.075	0.176	-0.150	-0.506	0.009	-0.317	-0.200	0.333	-0.020	-0.241	-0.220	0.411	-0.080	-0.190	-0.112	-0.130	0.878	0.045
Cd	0.253	0.031	-0.299	0.108	0.449	0.703	0.085	0.397	0.401	-0.177	-0.074	0.346	0.366	0.196	0.200	0.315	0.438	0.229	-0.369	0.068
Ce	0.332	0.989	0.292	0.521	-0.125	-0.050	0.028	0.080	-0.098	0.306	0.047	0.243	-0.089	-0.460	-0.016	0.074	-0.126	0.110	0.045	-0.111
Co	0.185	0.153	0.021	0.054	0.626	0.660	0.094	0.105	0.798	-0.359	0.374	0.166	0.191	-0.193	0.180	0.575	0.010	0.259	-0.322	-0.119
Cr	0.371	0.582	0.445	0.630	0.101	0.230	0.030	0.421	0.086	0.008	0.085	0.510	-0.059	-0.321	0.232	0.165	0.189	0.397	-0.234	0.023
Cs	0.386	-0.004	0.224	0.070	0.315	0.257	0.122	0.403	0.356	0.143	0.647	0.561	0.146	0.017	0.493	0.189	0.225	0.512	-0.096	0.000
Cu	0.282	0.161	-0.204	0.180	0.317	0.758	0.055	0.245	0.499	-0.431	0.126	0.200	0.336	-0.103	0.198	0.610	0.211	0.295	-0.472	-0.087
Fe	0.040	0.071	-0.167	-0.125	0.215	0.566	0.017	0.014	0.628	-0.308	0.234	-0.052	0.286	-0.210	0.084	0.653	-0.114	0.140	-0.344	-0.147
Ga	0.377	0.629	0.497	0.528	0.132	0.225	0.057	0.373	0.116	-0.002	0.090	0.530	-0.041	-0.353	0.150	0.246	0.110	0.379	-0.259	0.032
Ge	-0.011	0.278	0.069	0.056	-0.019	-0.101	-0.002	-0.258	-0.068	0.121	0.102	0.007	-0.029	-0.141	-0.239	-0.052	0.016	-0.277	-0.137	-0.259
Hf	0.092	0.010	0.169	0.139	-0.261	-0.170	0.025	0.253	-0.175	0.176	0.015	0.084	-0.048	0.240	0.139	0.077	0.198	0.165	0.383	0.372
Hg	0.090	-0.250	-0.650	-0.284	0.104	0.724	0.015	0.112	0.289	-0.518	-0.241	0.067	0.507	0.167	-0.035	0.524	0.308	0.026	-0.553	0.029
In	0.205	-0.149	-0.232	-0.219	0.085	0.538	0.100	0.251	0.443	-0.099	0.435	0.310	0.465	0.107	0.261	0.610	0.104	0.337	-0.291	0.034
K	1	0.353	-0.008	0.334	0.051	0.178	0.078	0.347	-0.003	0.165	0.155	0.723	0.245	0.088	0.295	0.145	0.241	0.424	-0.003	-0.025
La	0.353	1	0.264	0.539	-0.108	-0.024	0.026	0.116	-0.106	0.286	0.019	0.278	-0.064	-0.436	-0.013	0.064	-0.069	0.111	0.011	-0.080
Li	-0.008	0.264	1	0.338	0.063	-0.439	-0.043	0.050	-0.003	0.262	0.336	0.176	-0.472	-0.246	0.055	-0.167	-0.145	0.111	0.264	0.008
Mg	0.334	0.539	0.338	1	0.009	-0.059	-0.051	0.149	-0.100	0.049	0.035	0.250	-0.065	-0.140	0.092	-0.028	0.062	0.237	0.102	-0.046
Mn	0.051	-0.108	0.063	0.009	1	0.379	0.021	-0.019	0.680	-0.146	0.252	0.038	0.069	0.030	0.137	0.061	0.047	0.089	-0.124	-0.069
Mo	0.178	-0.024	-0.439	-0.059	0.379	1	0.092	0.329	0.534	-0.469	0.036	0.207	0.496	-0.012	0.277	0.504	0.272	0.347	-0.558	0.006
Na	0.078	0.026	-0.043	-0.051	0.021	0.092	1	0.100	0.006	0.025	0.076	0.136	-0.016	-0.028	0.056	0.082	0.058	0.099	0.048	-0.023
Nb	0.347	0.116	0.050	0.149	-0.019	0.329	0.100	1	-0.020	0.117	0.139	0.610	0.132	-0.007	0.545	0.046	0.306	0.572	-0.285	0.288
Ni	-0.003	-0.106	-0.003	-0.100	0.680	0.534	0.006	-0.020	1	-0.323	0.323	-0.074	0.201	-0.104	0.167	0.423	-0.144	0.100	-0.246	-0.120
P	0.165	0.286	0.262	0.049	-0.146	-0.469	0.025	0.117	-0.323	1	0.187	0.145	-0.100	0.078	0.164	-0.346	0.033	0.430	0.430	0.014
Pb	0.155	0.019	0.336	0.035	0.252	0.036	0.076	0.139	0.323	0.187	1	0.239	0.020	-0.087	0.393	0.064	-0.116	0.278	0.047	-0.050
Rb	0.723	0.278	0.176	0.250	0.038	0.207	0.136	0.610	-0.074	0.145	0.239	1	0.064	0.093	0.279	0.131	0.430	0.529	-0.142	0.181
Re	0.245	-0.064	-0.472	-0.065	0.069	0.496	-0.016	0.132	0.201	-0.100	0.020	0.064	1	0.192	0.366	0.148	0.193	0.253	-0.356	-0.014
S	0.088	-0.436	-0.246	-0.140	0.030	-0.012	-0.028	-0.007	-0.104	0.078	-0.087	0.093	0.192	1	-0.038	-0.042	0.514	-0.053	0.334	0.230
Sb	0.295	-0.013	0.055	0.092	0.137	0.277	0.056	0.545	0.167	0.164	0.393	0.279	0.366	-0.038	1	-0.189	0.128	0.591	-0.092	0.037
Sc	0.145	0.064	-0.167	-0.028	0.061	0.504	0.082	0.046	0.423	-0.346	0.064	0.131	0.148	-0.042	-0.189	1	0.091	0.115	-0.254	-0.002
Se	0.241	-0.069	-0.145	0.062	0.047	0.272	0.058	0.306	-0.144	0.033	-0.116	0.430	0.193	0.514	0.128	0.091	1	0.157	-0.026	0.148
Sn	0.424	0.111	0.111	0.237	0.089	0.347	0.099	0.572	0.100	0.030	0.278	0.529	0.253	-0.053	0.591	0.115	0.157	1	-0.117	0.179
Sr	-0.003	0.011	0.264	0.102	-0.124	-0.558	0.048	-0.285	-0.246	0.430	0.047	-0.142	-0.356	0.334	-0.092	-0.254	-0.026	-0.117	1	0.073
Ta	-0.025	-0.080	0.008	-0.046	-0.069	0.006	-0.023	0.288	-0.120	0.014	-0.050	0.181	-0.014	0.230	0.037	-0.002	0.148	0.179	0.073	1
Te	0.279	0.323	0.043	0.200	0.153	0.473	0.100	0.316	0.287	-0.027	0.227	0.221	0.119	-0.234	0.425	0.362	0.064	0.464	-0.041	-0.018
Th	-0.180	0.392	0.366	0.199	-0.089	-0.358	-0.022	-0.442	0.125	0.121	0.107	-0.420	-0.360	-0.380	-0.219	0.089	-0.469	-0.251	0.450	-0.190
Ti	0.315	0.440	0.039	0.316	0.071	0.290	0.209	0.544	0.070	0.126	0.043	0.320	0.066	-0.382	0.363	0.072	-0.083	0.503	-0.228	0.057
Tl	0.530	0.175	-0.321	0.080	0.267	0.765	0.184	0.482	0.333	-0.143	0.271	0.600	0.517	0.045	0.348	0.427	0.324	0.506	-0.426	0.061
U	0.181	0.077	0.396	0.251	0.073	-0.124	0.016	0.356	-0.174	0.328	0.395	0.489	-0.066	0.238	0.313	-0.290	0.508	0.273	0.196	0.185
V	0.386	0.499	-0.056	0.447	0.045	0.595	0.084	0.452	0.173	-0.209	-0.082	0.427	0.230	-0.310	0.190	0.432	0.117	0.417	-0.475	-0.005
W	0.171	0.192	0.110	0.091	0.122	0.125	0.201	0.286	0.046	0.127	0.115	0.256	-0.023	-0.237	0.195	-0.130	-0.067	0.281	-0.113	-0.041
Y	<																			

HJ Property Correlation matrix (Pearson (n)):

Variables	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	Au
Ag	0.439	0.002	0.129	0.404	0.488	0.086	0.030	0.673	0.578	0.279	-0.025
Al	0.457	0.002	0.429	0.261	0.248	0.690	0.187	0.327	0.280	-0.067	0.171
As	0.443	-0.201	0.240	0.583	-0.101	0.388	0.158	0.093	0.375	-0.362	0.152
B	0.168	-0.241	0.115	0.134	-0.172	0.265	-0.078	-0.102	-0.129	0.010	0.166
Ba	0.198	-0.507	0.459	0.535	0.359	0.456	0.267	0.169	0.300	-0.248	0.220
Be	0.320	-0.214	0.220	0.475	0.417	0.244	0.203	0.526	0.669	-0.037	0.062
Bi	0.295	0.215	-0.031	0.163	0.194	-0.103	0.025	0.484	0.621	0.016	-0.116
Ca	-0.130	0.377	-0.235	-0.414	0.019	-0.470	-0.128	0.215	-0.091	0.623	-0.229
Cd	0.206	-0.473	0.309	0.660	0.077	0.514	0.173	0.078	0.297	-0.385	0.303
Ce	0.337	0.454	0.425	0.152	0.035	0.474	0.192	0.383	-0.029	0.107	0.153
Co	0.496	0.054	0.218	0.551	-0.138	0.447	0.126	0.227	0.453	-0.229	0.139
Cr	0.419	-0.037	0.495	0.321	0.291	0.772	0.212	0.271	0.232	-0.080	0.222
Cs	0.348	-0.148	0.194	0.507	0.406	0.156	0.138	0.509	0.653	-0.040	0.071
Cu	0.594	-0.200	0.294	0.629	-0.178	0.739	0.015	0.026	0.241	-0.356	0.285
Fe	0.586	0.121	0.074	0.412	-0.385	0.451	-0.115	0.076	0.355	-0.312	0.061
Ga	0.426	-0.024	0.479	0.329	0.181	0.757	0.246	0.272	0.181	-0.123	0.235
Ge	-0.175	0.052	-0.088	-0.007	0.157	0.035	0.048	0.125	-0.071	-0.145	0.081
Hf	0.097	0.133	-0.065	-0.129	0.249	-0.107	-0.080	0.295	0.072	0.707	0.016
Hg	0.142	-0.448	-0.058	0.522	-0.309	0.344	-0.086	-0.344	-0.018	-0.459	0.243
In	0.314	-0.245	0.033	0.661	0.013	0.279	0.050	0.417	0.516	-0.183	0.139
K	0.279	-0.180	0.315	0.530	0.181	0.386	0.171	0.244	0.236	0.084	0.182
La	0.323	0.392	0.440	0.175	0.077	0.499	0.192	0.365	-0.030	0.096	0.185
Li	0.043	0.366	0.039	-0.321	0.396	-0.056	0.110	0.387	0.261	0.309	-0.175
Mg	0.200	0.199	0.316	0.080	0.251	0.447	0.091	0.240	0.074	0.194	0.087
Mn	0.153	-0.089	0.071	0.267	0.073	0.045	0.122	0.097	0.370	-0.258	0.007
Mo	0.473	-0.358	0.290	0.765	-0.124	0.595	0.125	-0.084	0.250	-0.445	0.267
Na	0.100	-0.022	0.209	0.184	0.016	0.084	0.201	0.130	0.019	0.046	0.154
Nb	0.316	-0.442	0.544	0.482	0.356	0.452	0.286	0.205	0.355	-0.137	0.180
Ni	0.287	0.125	0.070	0.333	-0.174	0.173	0.046	0.164	0.573	-0.208	0.003
P	-0.027	0.121	0.126	-0.143	0.328	-0.209	0.127	0.539	0.155	0.271	-0.021
Pb	0.227	0.107	0.043	0.271	0.395	-0.082	0.115	0.606	0.626	0.111	-0.057
Rb	0.221	-0.420	0.320	0.600	0.489	0.427	0.256	0.343	0.354	-0.070	0.190
Re	0.119	-0.360	0.066	0.517	-0.066	0.230	-0.023	-0.012	0.179	-0.197	0.246
S	-0.234	-0.380	-0.382	0.045	0.238	-0.310	-0.237	-0.026	0.029	0.159	0.076
Sb	0.425	-0.219	0.363	0.348	0.313	0.190	0.195	0.272	0.510	0.038	-0.048
Sc	0.362	0.089	0.072	0.427	-0.290	0.432	-0.130	0.226	0.190	-0.050	0.164
Se	0.064	-0.469	-0.083	0.324	0.508	0.117	-0.067	0.102	0.157	0.004	0.222
Sn	0.464	-0.251	0.503	0.506	0.273	0.417	0.281	0.274	0.356	0.036	0.032
Sr	-0.041	0.450	-0.228	-0.426	0.196	-0.475	-0.113	0.305	-0.096	0.648	-0.249
Ta	-0.018	-0.190	0.057	0.061	0.185	-0.005	-0.041	0.057	0.022	0.126	0.036
Te	1	0.079	0.403	0.427	-0.044	0.579	0.123	0.277	0.257	-0.087	0.002
Th	0.079	1	-0.062	-0.414	-0.192	-0.198	-0.113	0.247	-0.042	0.468	-0.191
Ti	0.403	-0.062	1	0.384	0.024	0.604	0.416	0.205	0.154	-0.161	0.179
Tl	0.427	-0.414	0.384	1	0.137	0.604	0.195	0.248	0.392	-0.359	0.341
U	-0.044	-0.192	0.024	0.137	1	-0.099	0.118	0.484	0.408	0.229	0.005
V	0.579	-0.198	0.604	0.604	-0.099	1	0.225	0.056	0.091	-0.369	0.311
W	0.123	-0.113	0.416	0.195	0.118	0.225	1	0.175	0.114	-0.092	0.063
Y	0.277	0.247	0.205	0.248	0.484	0.056	0.175	1	0.584	0.356	0.047
Zn	0.257	-0.042	0.154	0.392	0.408	0.091	0.114	0.584	1	0.011	-0.034
Zr	-0.087	0.468	-0.161	-0.359	0.229	-0.369	-0.092	0.356	0.011	1	-0.152
Au	0.002	-0.191	0.179	0.341	0.005	0.311	0.063	0.047	-0.034	-0.152	1

Values in bold are different from 0 with a significance level alpha=0.05