

CORRELATION MATRIX FOR THE DATABASE (321 SAMPLES)

	Na	Mg	K	Ca	HCO3	Cl	SO4	Al	Sb	Ag	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Mn	Mo	Ni	Zn	B	Fe	Li	Se	Sr	Sn	Ti	V	Be	Bi	Si	Pb	U	NH4	Br	F	NO3	P
Na		0.86	0.86	0.31	0.47	0.91	0.78	-0.03	-0.05	0.07	0.13	-0.04	0.02	-0.05	-0.10	0.05	0.21	0.02	-0.07	0.53	0.04	0.32	-0.22	0.43	0.03	0.00	-0.16	-0.02	-0.02	0.18	0.28	0.00	0.66	0.57	0.32	-0.12	0.08
Mg	0.86		0.83	0.35	0.40	0.84	0.78	-0.06	-0.04	-0.01	0.24	-0.03	0.00	-0.03	-0.07	0.09	0.13	0.06	-0.05	0.39	0.04	0.28	-0.16	0.46	-0.01	-0.01	-0.09	-0.02	-0.01	0.23	0.30	0.00	0.65	0.55	0.14	-0.06	0.04
K	0.86	0.83		0.12	0.60	0.71	0.73	-0.01	-0.05	0.08	0.09	-0.04	-0.03	-0.02	-0.07	0.06	0.07	0.05	-0.08	0.42	0.10	0.15	-0.18	0.18	0.04	0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.32	0.19	0.00	0.57	0.34	0.23	-0.07	0.08
Ca	0.31	0.35	0.12		0.00	0.65	0.34	-0.04	-0.03	-0.04	0.21	-0.03	-0.02	-0.02	-0.05	0.16	0.17	0.01	-0.06	0.17	0.08	0.71	-0.20	0.93	-0.03	-0.02	-0.11	-0.02	-0.02	-0.10	0.54	-0.01	0.34	0.90	0.12	-0.03	0.03
HCO3	0.47	0.40	0.60	0.00		0.29	0.37	-0.01	-0.06	0.25	0.10	-0.01	-0.04	-0.02	-0.12	0.08	0.15	0.02	-0.19	0.40	-0.01	0.01	-0.13	-0.01	0.12	0.13	-0.01	-0.02	-0.03	0.24	0.00	0.10	0.39	0.06	0.42	-0.03	0.17
Cl	0.91	0.84	0.71	0.65	0.29		0.74	-0.04	-0.05	0.01	0.21	-0.05	0.01	-0.05	-0.09	0.10	0.22	0.02	-0.05	0.46	0.07	0.52	-0.24	0.73	0.00	-0.02	-0.17	-0.02	-0.02	0.09	0.45	-0.02	0.67	0.83	0.24	-0.11	0.06
SO4	0.78	0.78	0.73	0.34	0.37	0.74		-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.03	0.01	-0.05	-0.09	0.04	0.24	0.03	-0.06	0.34	0.00	0.22	-0.21	0.41	0.02	-0.02	-0.15	-0.02	-0.02	0.19	0.31	0.05	0.53	0.47	0.29	-0.09	0.04
Al	-0.03	-0.06	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04	-0.04		-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	-0.03	0.02	0.01	-0.04	-0.04	-0.01	-0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.03	-0.01	0.30	0.03	-0.02	0.04	-0.03	0.07	-0.08	0.01	-0.03	0.01	-0.01	0.40
Sb	-0.05	-0.04	-0.05	-0.03	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02		0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.12	-0.04	-0.01	-0.01	0.15	-0.05	-0.02	-0.02	0.02	-0.04	0.19	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	0.01	-0.06	-0.04	-0.09	0.00	0.08
Ag	0.07	-0.01	0.08	-0.04	0.25	0.01	-0.03	-0.01	0.01		-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.02	0.09	-0.03	-0.03	0.06	-0.02	-0.01	0.03	-0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.11	-0.05	-0.03	0.13	-0.02	0.07	-0.04	-0.02	
Ba	0.13	0.24	0.09	0.21	0.10	0.21	-0.02	-0.08	-0.02	-0.02		-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	0.04	-0.01	-0.04	-0.08	0.20	0.00	0.27	-0.07	0.32	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	0.09	-0.01	0.46	0.28	0.05	-0.07	0.03
Cd	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	-0.05	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	-0.02		0.02	0.06	0.00	0.01	-0.04	0.02	0.01	-0.04	-0.02	-0.03	0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.46	0.01	-0.02	0.00	-0.05	-0.04	0.00	0.04	-0.03
Cr	0.02	0.00	-0.03	-0.02	-0.04	0.01	0.01	-0.03	-0.02	0.00	-0.02	0.02		0.09	-0.03	0.07	0.06	0.49	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	-0.01	0.02	0.00	0.08	0.02	-0.06	-0.04	0.01	-0.01	-0.03	0.01	-0.02
Co	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.05	0.02	-0.02	-0.02	-0.03	0.06	0.09		-0.03	0.74	-0.05	0.27	0.18	-0.05	0.23	-0.03	0.02	-0.05	-0.01	-0.01	0.08	0.02	0.09	0.20	-0.05	-0.04	-0.05	-0.11	-0.03	-0.03	
Cu	-0.10	-0.07	-0.07	-0.05	-0.12	-0.09	-0.09	0.01	0.12	0.01	-0.03	0.00	-0.03	-0.03		-0.07	-0.10	0.02	0.03	-0.10	-0.03	-0.05	0.02	-0.07	-0.02	-0.02	0.01	0.44	-0.01	-0.07	0.01	-0.07	-0.10	-0.07	-0.16	0.10	-0.02
Mn	0.05	0.09	0.06	0.16	0.08	0.10	0.04	-0.04	-0.04	-0.02	0.04	0.01	0.07	0.74	-0.07		0.03	0.29	0.08	-0.03	0.35	0.03	-0.02	0.12	-0.02	0.00	0.04	-0.01	-0.02	0.14	0.04	-0.02	0.08	0.10	-0.09	-0.03	-0.04
Mo	0.21	0.13	0.07	0.17	0.15	0.22	0.24	-0.04	-0.01	0.09	-0.01	-0.04	0.06	-0.05	-0.10	0.03		-0.06	-0.08	0.15	-0.06	0.17	-0.06	0.23	0.06	0.02	-0.01	-0.01	-0.03	-0.10	0.03	0.30	0.14	0.20	0.52	-0.16	0.06
Ni	0.02	0.06	0.05	0.01	0.02	0.02	0.03	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	0.02	0.49	0.27	0.02	0.29	-0.06		0.15	-0.02	0.22	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	0.16	0.02	-0.06	0.02	0.01	-0.09	-0.03	-0.05
Zn	-0.07	-0.05	-0.08	-0.06	-0.19	-0.05	-0.06	-0.03	0.15	-0.03	-0.08	0.01	0.00	0.18	0.03	0.08	-0.08	0.15		-0.10	0.23	-0.04	0.05	-0.05	-0.01	-0.03	0.01	-0.01	-0.01	0.12	-0.05	-0.09	-0.10	-0.06	-0.19	0.05	-0.05
B	0.53	0.39	0.42	0.17	0.40	0.46	0.34	0.00	-0.05	0.06	0.20	-0.04	0.00	-0.05	-0.10	-0.03	0.15	-0.02	-0.10		0.01	0.40	-0.25	0.28	0.03	0.02	-0.18	-0.02	-0.01	0.01	0.23	0.01	0.53	0.35	0.43	-0.13	0.09
Fe	0.04	0.04	0.10	0.08	-0.01	0.07	0.00	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	0.03	0.23	-0.03	0.35	-0.06	0.22	0.23	0.01		0.02	0.01	0.06	-0.02	0.01	-0.04	0.01	-0.01	0.27	0.10	-0.05	0.06	0.08	-0.06	-0.07	-0.02
Li	0.32	0.28	0.15	0.71	0.01	0.52	0.22	-0.04	-0.02	-0.01	0.27	-0.03	0.01	-0.03	-0.05	0.03	0.17	-0.02	-0.04	0.40	0.02		-0.10	0.72	-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	-0.01	-0.09	0.15	-0.02	0.35	0.74	0.18	-0.07	0.02
Se	-0.22	-0.16	-0.18	-0.20	-0.13	-0.24	-0.21	-0.06	0.02	0.03	-0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.02	-0.06	-0.01	0.05	-0.25	0.01	-0.10		-0.21	0.01	0.01	0.19	0.01	0.01	0.01	-0.38	-0.01	-0.31	-0.26	-0.14	0.05	-0.08
Sr	0.43	0.46	0.18	0.93	-0.01	0.73	0.41	-0.03	-0.04	-0.03	0.32	-0.03	0.01	-0.05	-0.07	0.12	0.23	0.00	-0.05	0.28	0.06	0.72	-0.21		-0.02	-0.02	-0.14	-0.02	-0.01	-0.11	0.51	-0.01	0.49	0.94	0.22	-0.10	0.04
Sn	0.03	-0.01	0.04	-0.03	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.19	0.01	-0.03	-0.01	0.02	-0.01	-0.02	-0.02	0.06	-0.01	-0.01	0.03	-0.02	-0.02	0.01	-0.02		-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.05	-0.03	0.02	0.00	-0.02	0.06	-0.02	0.03
Ti	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.13	-0.02	-0.02	0.30	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.03	0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.01		0.00	0.00	0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	0.07	-0.03	0.55	
V	-0.16	-0.09	-0.08	-0.11	-0.01	-0.17	-0.15	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.08	0.01	0.04	-0.01	0.01	0.01	-0.18	-0.04	-0.08	0.19	-0.14	-0.01	-0.01		-0.01	0.08	-0.23	-0.03	-0.20	-0.17	-0.13	0.15	0.02	
Be	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.00	0.02	0.44	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.01		0.07	0.03	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	0.01	
Bi	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	0.04	-0.01	-0.01	-0.01	0.46	0.08	0.09	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.07		0.02	0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01
Si	0.18	0.23	0.32	-0.10	0.24	0.09	0.19	-0.03	-0.03	-0.11	-0.04	0.01	0.02	0.20	-0.07	0.14	-0.10	0.16	0.12	0.01	0.27	-0.09	0.01	-0.11	0.05	0.04	0.08	0.03	0.02		-0.11	-0.05	0.08	-0.07	-0.07	0.02	0.06
Pb	0.28	0.30	0.19	0.54	0.00	0.45	0.31	0.07	-0.04	-0.05	0.09	-0.02	-0.06	-0.05	0.01	0.04	0.03	0.02	-0.05	0.23	0.10	0.15	-0.38	0.51	-0.03	-0.03	-0.23	-0.01	0.03	-0.11		-0.01	0.34	0.53	0.14	-0.06	0.09
U	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	-0.02	0.05	-0.08	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.05	-0.07	-0.02	0.30	-0.06	-0.09	0.01	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.05	-0.01		-0.04	-0.03	0.29	-0.04	0.00
NH4	0.66	0.65	0.57	0.34	0.39	0.67	0.53	0.01	-0.06	0.13	0.46	-0.05	0.01	-0.04	-0.10	0.08	0.14	0.02	-0.10	0.53	0.06	0.35	-0.31	0.49	0.00	-0.01	-0.20	-0.02	0.00	0.08	0.34	-0.04		0.58	0.29	-0.14	0.08
Br	0.57	0.55	0.34	0.90	0.06	0.83	0.47	-0.03	-0.04	-0.02	0.28	-0.04	-0.01	-0.05	-0.07	0.10	0.20	0.01	-0.06	0.35	0.08	0.74	-0.26	0.94	-0.02	-0.02	-0.17	-0.02	-0.02	-0.07	0.53	-0.03	0.58		0.22	-0.11	0.05
F	0.32	0.14	0.23	0.12	0.42	0.24	0.29	0.01	-0.09	0.07	0.05	0.00	-0.03	-0.11	-0.16	-0.09	0.52	-0.09	-0.19	0.43	-0.06	0.18	-0.14	0.22	0.06	0.07	-0.13	0.00	-0.03	-0.07	0.14	0.29	0.29		-0.22	0.17	
NO3	-0.12	-0.06	-0.07	-0.03	-0.03	-0.11	-0.09	-0.01	0.00	-0.04	-0.07	0.04	0.01	-0.03	0.10	-0.03	-0.16	-0.03	0.05	-0.13	-0.07	-0.07	0.05	-0.10	-0.02	-0.03	0.15	-0.02	-0.02	0.02	-0.06	-0.04	-0.14	-0.11</			

CORRELATION MATRIX FOR THE SUBSET (51 SAMPLES)

	Na	Mg	K	Ca	HCO3	Cl	SO4	Al	Sb	Ag	Ba	Cd	Cr	Co	Cu	Mn	Mo	Ni	Zn	B	Fe	Li	Se	Sr	Sn	Ti	V	Be	Bi	Si	Pb	U	NH4	Br	F	NO3	P	
Na		0.86	0.86	0.31	0.47	0.91	0.78	-0.03	-0.05	0.07	0.13	-0.04	0.02	-0.05	-0.10	0.05	0.21	0.02	-0.07	0.53	0.04	0.32	-0.22	0.43	0.03	0.00	-0.16	-0.02	-0.02	0.18	0.28	0.00	0.66	0.57	0.32	-0.12	0.08	
Mg	0.86		0.83	0.35	0.40	0.84	0.78	-0.06	-0.04	-0.01	0.24	-0.03	0.00	-0.03	-0.07	0.09	0.13	0.06	-0.05	0.39	0.04	0.28	-0.16	0.46	-0.01	-0.01	-0.09	-0.02	-0.01	0.23	0.30	0.00	0.65	0.55	0.14	-0.06	0.04	
K	0.86	0.83		0.12	0.60	0.71	0.73	-0.01	-0.05	0.08	0.09	-0.04	-0.03	-0.02	-0.07	0.06	0.07	0.05	-0.08	0.42	0.10	0.15	-0.18	0.18	0.04	0.01	-0.08	0.00	-0.02	0.32	0.19	0.00	0.57	0.34	0.23	-0.07	0.08	
Ca	0.31	0.35	0.12		0.00	0.65	0.34	-0.04	-0.03	-0.04	0.21	-0.03	-0.02	-0.02	-0.05	0.16	0.17	0.01	-0.06	0.17	0.08	0.71	-0.20	0.93	-0.03	-0.02	-0.11	-0.02	-0.02	-0.10	0.54	-0.01	0.34	0.90	0.12	-0.03	0.03	
HCO3	0.47	0.40	0.60	0.00		0.29	0.37	-0.01	-0.06	0.25	0.10	-0.01	-0.04	-0.02	-0.12	0.08	0.15	0.02	-0.19	0.40	-0.01	0.01	-0.13	-0.01	0.12	0.13	-0.01	-0.02	-0.03	0.24	0.00	0.10	0.39	0.06	0.42	-0.03	0.17	
Cl	0.91	0.84	0.71	0.65	0.29		0.74	-0.04	-0.05	0.01	0.21	-0.05	0.01	-0.05	-0.09	0.10	0.22	0.02	-0.05	0.46	0.07	0.52	-0.24	0.73	0.00	-0.02	-0.17	-0.02	-0.02	0.09	0.45	-0.02	0.67	0.83	0.24	-0.11	0.06	
SO4	0.78	0.78	0.73	0.34	0.37	0.74		-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.03	0.01	-0.05	-0.09	0.04	0.24	0.03	-0.06	0.34	0.00	0.22	-0.21	0.41	0.02	-0.02	-0.15	-0.02	-0.02	0.19	0.31	0.05	0.53	0.47	0.29	-0.09	0.04	
Al	-0.03	-0.06	-0.01	-0.04	-0.01	-0.04	-0.04		-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	-0.03	0.02	0.01	-0.04	-0.04	-0.01	-0.03	0.00	-0.03	-0.04	-0.06	-0.03	0.03	0.03	-0.02	0.04	-0.03	0.07	-0.08	0.01	-0.03	0.01	-0.01	0.40		
Sb	-0.05	-0.04	-0.05	-0.03	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02		0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	0.12	-0.04	-0.01	-0.01	0.15	-0.05	-0.02	-0.02	0.02	-0.04	0.19	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	0.01	-0.06	-0.04	-0.09	0.00	0.08	
Ag	0.07	-0.01	0.08	-0.04	0.25	0.01	-0.03	-0.01	0.01		-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.02	0.09	-0.03	-0.03	0.06	-0.02	-0.01	0.03	-0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.11	-0.05	-0.03	0.13	-0.02	0.07	-0.04	-0.02	
Ba	0.13	0.24	0.09	0.21	0.10	0.21	-0.02	-0.08	-0.02	-0.02		-0.02	0.06	0.09	-0.02	-0.03	0.04	-0.01	-0.04	-0.08	0.20	0.00	0.27	-0.07	0.32	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	0.09	-0.01	0.46	0.28	0.05	-0.07	0.03
Cd	-0.04	-0.03	-0.04	-0.03	-0.01	-0.05	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	-0.02		0.02	0.06	0.00	0.01	-0.04	0.02	0.01	-0.04	-0.02	-0.03	0.02	-0.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.46	0.01	-0.02	0.00	-0.05	-0.04	0.00	0.04	-0.03	
Cr	0.02	0.00	-0.03	-0.02	-0.04	0.01	0.01	-0.03	-0.02	0.00	-0.02	0.02		0.09	-0.03	0.07	0.06	0.49	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	-0.01	0.02	0.00	0.08	0.02	-0.06	-0.04	0.01	-0.01	-0.03	0.01	-0.02	
Co	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.05	0.02	-0.02	-0.02	-0.03	0.06	0.09		-0.03	0.74	-0.05	0.27	0.18	-0.05	0.23	-0.03	0.02	-0.05	-0.01	-0.01	0.08	0.02	0.09	0.20	-0.05	-0.05	-0.04	-0.05	-0.11	-0.03	-0.03	
Cu	-0.10	-0.07	-0.07	-0.05	-0.12	-0.09	-0.09	0.01	0.12	0.01	-0.03	0.00	-0.03	-0.03		-0.07	-0.10	0.02	0.03	-0.10	-0.03	-0.05	0.02	-0.07	-0.02	-0.02	0.01	0.44	-0.01	-0.07	0.01	-0.07	-0.10	-0.07	-0.16	0.10	-0.02	
Mn	0.05	0.09	0.06	0.16	0.08	0.10	0.04	-0.04	-0.04	-0.02	0.04	0.01	0.07	0.74	-0.07		0.03	0.29	0.08	-0.03	0.35	0.03	-0.02	0.12	-0.02	0.00	0.04	-0.01	-0.02	0.14	0.04	-0.02	0.08	0.10	-0.09	-0.03	-0.04	
Mo	0.21	0.13	0.07	0.17	0.15	0.22	0.24	-0.04	-0.01	0.09	-0.01	-0.04	0.06	-0.05	-0.10	0.03		-0.06	-0.08	0.15	-0.06	0.17	-0.06	0.23	0.06	0.02	-0.01	-0.01	-0.03	-0.10	0.03	0.30	0.14	0.20	0.52	-0.16	0.06	
Ni	0.02	0.06	0.05	0.01	0.02	0.02	0.03	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	0.02	0.49	0.27	0.02	0.29	-0.06		0.15	-0.02	0.22	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.02	0.16	0.02	-0.06	0.02	0.01	-0.09	-0.03	-0.05	
Zn	-0.07	-0.05	-0.08	-0.06	-0.19	-0.05	-0.06	-0.03	0.15	-0.03	-0.08	0.01	0.00	0.18	0.03	0.08	-0.08	0.15		-0.10	0.23	-0.04	0.05	-0.05	-0.01	-0.03	0.01	-0.01	-0.01	0.12	-0.05	-0.09	-0.10	-0.06	-0.19	0.05	-0.05	
B	0.53	0.39	0.42	0.17	0.40	0.46	0.34	0.00	-0.05	0.06	0.20	-0.04	0.00	-0.05	-0.10	-0.03	0.15	-0.02	-0.10		0.01	0.40	-0.25	0.28	0.03	0.02	-0.18	-0.02	-0.01	0.01	0.23	0.01	0.53	0.35	0.43	-0.13	0.09	
Fe	0.04	0.04	0.10	0.08	-0.01	0.07	0.00	-0.03	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	0.03	0.23	-0.03	0.35	-0.06	0.22	0.23	0.01		0.02	0.01	0.06	-0.02	0.01	-0.04	0.01	-0.01	0.27	0.10	-0.05	0.06	0.08	-0.06	-0.07	-0.02	
Li	0.32	0.28	0.15	0.71	0.01	0.52	0.22	-0.04	-0.02	-0.01	0.27	-0.03	0.01	-0.03	-0.05	0.03	0.17	-0.02	-0.04	0.40	0.02		-0.10	0.72	-0.02	-0.01	-0.08	-0.01	-0.01	-0.09	0.15	-0.02	0.35	0.74	0.18	-0.07	0.02	
Se	-0.22	-0.16	-0.18	-0.20	-0.13	-0.24	-0.21	-0.06	0.02	0.03	-0.07	0.02	0.03	0.02	0.02	-0.02	-0.06	-0.01	0.05	-0.25	0.01	-0.10		-0.21	0.01	0.01	0.19	0.01	0.01	0.01	-0.38	-0.01	-0.31	-0.26	-0.14	0.05	-0.08	
Sr	0.43	0.46	0.18	0.93	-0.01	0.73	0.41	-0.03	-0.04	-0.03	0.32	-0.03	0.01	-0.05	-0.07	0.12	0.23	0.00	-0.05	0.28	0.06	0.72	-0.21		-0.02	-0.02	-0.14	-0.02	-0.01	-0.11	0.51	-0.01	0.49	0.94	0.22	-0.10	0.04	
Sn	0.03	-0.01	0.04	-0.03	0.12	0.00	0.02	-0.01	0.19	0.01	-0.03	-0.01	0.02	-0.01	-0.02	0.06	-0.01	-0.01	0.03	-0.02	-0.02	0.01	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.05	-0.03	0.02	0.00	-0.02	0.06	-0.02	0.03		
Ti	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.13	-0.02	-0.02	0.30	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.03	0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	0.07	-0.03	0.55			
V	-0.16	-0.09	-0.08	-0.11	-0.01	-0.17	-0.15	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.08	0.01	0.04	-0.01	0.01	0.01	-0.18	-0.04	-0.08	0.19	-0.14	-0.01	-0.01		-0.01	-0.01	0.08	-0.23	-0.03	-0.20	-0.17	-0.13	0.15	0.02	
Be	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.03	0.00	0.02	0.44	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.07		0.03	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	0.01		
Bi	-0.02	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	0.04	-0.01	-0.01	-0.01	0.46	0.08	0.09	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.07	0.02	0.03	-0.02	0.00	-0.02	-0.03	-0.02	-0.01		
Si	0.18	0.23	0.32	-0.10	0.24	0.09	0.19	-0.03	-0.03	-0.11	-0.04	0.01	0.02	0.20	-0.07	0.14	-0.10	0.16	0.12	0.01	0.27	-0.09	0.01	-0.11	0.05	0.04	0.08	0.03	0.02		-0.11	-0.05	0.08	-0.07	-0.07	0.02	0.06	
Pb	0.28	0.30	0.19	0.54	0.00	0.45	0.31	0.07	-0.04	-0.05	0.09	-0.02	-0.06	-0.05	0.01	0.04	0.03	0.02	-0.05	0.23	0.10	0.15	-0.38	0.51	-0.03	-0.03	-0.23	-0.01	0.03	-0.11		-0.01	0.34	0.53	0.14	-0.06	0.09	
U	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.10	-0.02	0.05	-0.08	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.04	-0.05	-0.07	-0.02	0.30	-0.06	-0.09	0.01	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.05	-0.01		-0.04	-0.03	0.29	-0.04	0.00	
NH4	0.66	0.65	0.57	0.34	0.39	0.67	0.53	0.01	-0.06	0.13	0.46	-0.05	0.01	-0.04	-0.10	0.08	0.14	0.02	-0.10	0.53	0.06	0.35	-0.31	0.49	0.00	-0.01	-0.20	-0.02	0.00	0.08	0.34	-0.04		0.58	0.29	-0.14	0.08	
Br	0.57	0.55	0.34	0.90	0.06	0.83	0.47	-0.03	-0.04	-0.02	0.28	-0.04	-0.01	-0.05	-0.07	0.10	0.20	0.01	-0.06	0.35	0.08	0.74	-0.26	0.94	-0.02	-0.02	-0.17	-0.02	-0.02	-0.07	0.53	-0.03	0.58		0.22	-0.11	0.05	
F	0.32	0.14	0.23	0.12	0.42	0.24	0.29	0.01	-0.09	0.07	0.05	0.00	-0.03	-0.11	-0.16	-0.09	0.52	-0.09	-0.19	0.43	-0.06	0.18	-0.14	0.22	0.06	0.07	-0.13	0.00	-0.03	-0.07	0.14	0.29	0.29	0.22		-0.22	0.17	
NO3	-0.12	-0.06	-0.07	-0.03	-0.03	-0.11	-0.09	-0.01	0.00	-0.04	-0.07	0.04	0.01	-0.03	0.10	-0.03	-0.16	-0.03	0.05	-0.13	-0.07	-0.07																