

Table S1. Spearman correlation coefficients of the investigated elements in mushrooms. Correlation coefficients marked in red are significant at $p < 0.05$.

	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn
Al	-0.22	0.81	-0.48	-0.06	0.52	-0.16	0.28	-0.02	0.50	-0.39	0.40	0.18	0.69	-0.25	0.32
As		-0.01	0.14	0.23	0.21	-0.13	-0.01	-0.32	-0.15	0.61	0.01	-0.23	-0.50	0.02	0.14
Ba			-0.45	-0.02	0.62	-0.32	0.09	-0.14	0.21	-0.09	0.50	0.14	0.67	-0.16	0.32
Be				0.25	-0.32	-0.03	-0.37	-0.21	-0.50	0.01	-0.34	-0.58	-0.45	-0.27	-0.26
Bi					-0.26	0.07	-0.08	-0.45	0.04	0.11	-0.09	-0.14	0.06	0.14	-0.29
Ca						-0.25	0.22	0.09	0.08	-0.01	0.10	0.21	0.27	-0.23	0.17
Cd							-0.11	0.36	0.53	-0.36	-0.30	0.43	0.25	0.41	-0.73
Co								0.36	0.10	0.22	0.47	0.01	0.02	0.04	0.39
Cr									-0.04	-0.13	0.25	0.05	0.04	0.00	-0.11
Cs										-0.36	-0.09	0.51	0.53	0.08	-0.19
Cu											0.44	-0.32	-0.54	-0.05	0.40
Fe												-0.23	0.19	-0.12	0.62
K													0.46	0.60	-0.21
Li														0.07	-0.15
Mg															-0.25
	Mo	Na	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	ΣREE
Al	-0.33	0.14	0.19	-0.06	0.56	-0.15	0.07	0.04	0.58	0.87	0.35	-0.06	0.71	0.06	0.82
As	0.42	-0.39	0.26	0.07	-0.16	0.15	-0.41	-0.14	0.24	-0.29	0.08	0.07	0.04	0.43	-0.15
Ba	0.00	0.21	0.27	-0.24	0.19	0.32	-0.10	0.13	0.70	0.80	0.15	0.11	0.77	0.12	0.81
Be	0.13	-0.40	-0.15	-0.18	-0.46	-0.12	-0.40	-0.21	-0.56	-0.50	-0.16	0.19	-0.43	0.15	-0.39
Bi	-0.20	-0.15	-0.09	0.08	-0.04	0.11	0.18	-0.11	-0.04	0.06	0.14	0.01	-0.20	0.58	0.05
Ca	0.07	0.18	0.18	-0.12	0.21	0.12	-0.28	0.18	0.77	0.52	0.31	-0.19	0.04	-0.03	0.54
Cd	-0.64	0.15	-0.28	-0.10	0.51	-0.31	0.28	-0.35	-0.06	0.00	0.47	0.14	-0.37	0.00	-0.1
Co	-0.02	0.18	0.39	0.80	0.13	-0.01	0.05	0.22	0.18	0.10	0.08	0.13	0.41	0.32	0.32
Cr	-0.30	0.09	0.22	0.16	0.16	-0.12	0.02	0.34	0.11	-0.07	-0.05	0.17	0.02	-0.07	0.10
Cs	-0.43	0.17	-0.08	0.03	0.85	-0.23	0.29	-0.27	0.22	0.52	0.65	-0.20	0.14	-0.08	0.35
Cu	0.69	-0.36	0.42	0.40	-0.46	0.44	-0.36	0.12	-0.02	-0.31	-0.33	0.08	0.07	0.24	-0.22
Fe	0.16	-0.12	0.53	0.29	-0.05	0.23	-0.22	0.17	0.21	0.32	-0.22	0.27	0.66	0.23	0.39
K	-0.34	0.70	-0.56	-0.12	0.49	0.09	0.62	-0.25	0.45	0.34	0.48	-0.35	-0.05	-0.40	0.03
Li	-0.46	0.44	-0.04	-0.23	0.43	0.01	0.34	0.02	0.39	0.80	0.37	0.08	0.44	-0.04	0.68
Mg	-0.30	0.39	-0.53	0.01	0.01	0.15	0.50	-0.09	0.12	-0.14	0.3	0.04	-0.33	0.13	-0.33
	Mo	Na	Ni	Pb	Rb	Sb	Se	Sn	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	ΣREE
Mn	0.55	-0.07	0.31	0.34	-0.14	0.20	-0.18	0.11	0.08	0.04	-0.33	-0.07	0.57	-0.04	0.05
Na		-0.19	0.31	0.22	-0.60	0.56	-0.48	0.14	-0.17	-0.38	-0.38	-0.05	0.20	-0.04	-0.25
Ni			-0.45	-0.06	0.23	0.30	0.37	-0.27	0.21	0.19	0.09	-0.15	0.10	-0.43	0.09
Pb				0.34	-0.16	0.06	-0.33	0.48	0.12	0.07	-0.31	0.47	0.53	0.40	0.48
Rb					-0.01	0.04	0.07	0.16	-0.13	-0.15	-0.02	0.04	0.20	0.38	-0.01
Sb						-0.36	0.24	-0.39	0.35	0.53	0.56	-0.29	0.15	-0.17	0.33
Se							-0.16	0.14	0.19	-0.06	-0.15	0.05	0.19	0.11	0.03
Sn								0.08	0.14	0.15	0.05	-0.05	-0.17	-0.14	-0.02
Sr									0.17	0.01	-0.24	0.19	0.05	0.30	0.25
Ti										0.63	0.35	-0.11	0.46	0.12	0.62
Tl											0.41	-0.16	0.57	-0.02	0.82
U												-0.37	0.03	0.19	0.26
V													0.14	0.44	0.15
Zn														0.14	0.73
ΣREE															0.24