

**Table S1.** Pearson correlation coefficient (*r*-values, *n* = 48) between heavy metals in *Vossia cuspidata* organs and some sediment variables.

Plant Heavy Metals (mg/kg)	pH	OM (%)	Silt (%)	Clay (%)	Sediment Heavy Metals (mg/kg)						
					Fe	Mn	Zn	Cu	Ni	Pb	
Roots											
Fe	0.10	-0.22	0.34	0.00	0.22	0.42	0.19	0.15	-0.27	-0.28	
Mn	-0.50	0.04	-0.31	0.09	0.21	0.03	0.31	-0.08	0.18	0.17	
Zn	-0.48	0.04	0.29	0.00	0.11	-0.08	0.23	-0.03	0.35	0.33	
Cu	0.28	0.20	0.00	0.23	-0.13	0.02	-0.18	0.36	-0.31	-0.31	
Ni	-0.19	0.10	0.22	-0.23	-0.15	0.18	-0.20	-0.21	0.10	0.09	
Pb	-0.17	0.13	0.21	-0.24	-0.14	0.16	-0.22	-0.18	0.12	0.11	
Rhizomes											
Fe	0.05	0.45	-0.03	0.06	0.07	-0.18	-0.11	-0.05	0.59*	0.60*	
Mn	0.01	0.47	0.39	0.10	0.07	-0.26	0.01	0.22	0.57*	0.56*	
Zn	0.01	-0.01	0.24	0.27	-0.13	0.06	-0.04	0.54*	-0.07	-0.10	
Cu	0.33	-0.27	-0.16	-0.20	0.15	0.36	-0.23	0.16	-0.38	-0.35	
Ni	0.14	0.21	0.06	0.01	-0.34	-0.27	-0.30	-0.26	0.17	0.18	
Pb	0.15	0.19	0.05	-0.01	-0.32	-0.24	-0.30	-0.28	0.14	0.16	
Leaves											
Fe	-0.14	0.43	0.03	-0.04	-0.35	-0.14	-0.24	-0.27	0.59*	0.59*	
Mn	0.02	-0.39	0.24	-0.12	0.20	0.35	0.14	-0.05	-0.46	-0.46	
Zn	-0.43	0.52*	0.08	0.15	-0.21	-0.26	-0.05	-0.14	0.82**	0.80**	
Cu	0.26	-0.07	0.14	0.24	0.17	-0.29	-0.18	0.25	-0.3	-0.3	
Ni	-0.51	0.35	0.25	0.02	-0.03	-0.17	0.28	-0.22	0.70**	0.68**	
Pb	-0.50	0.39	0.24	0.10	-0.03	-0.24	0.29	-0.14	0.70**	0.68**	
Stems											
Fe	-0.04	0.13	0.0	-0.1	0.34	-0.03	0.34	0.05	0.24	0.24	
Mn	0.20	-0.13	0.1	0.0	0.13	0.11	-0.06	0.17	-0.42	-0.42	
Zn	0.12	-0.02	0.2	-0.2	0.00	-0.04	0.13	-0.19	-0.12	-0.12	
Cu	0.08	0.41	-0.1	-0.1	-0.24	-0.22	-0.22	-0.20	0.49*	0.49	
Ni	0.06	0.18	0.2	-0.1	0.20	-0.24	0.06	-0.11	0.51*	0.51*	
Pb	0.04	0.20	0.3	-0.1	0.17	-0.23	0.04	-0.09	0.51*	0.51*	

\*,  $p < 0.05$ , \*\*,  $p < 0.01$ , \*\*\*,  $p < 0.001$ , OM: organic matter content.