

Supplementary material for the article:

Milićević, T.; Aničić Urošević, M.; Vuković, G.; Škrivanj, S.; Relić, D.; Frontasyeva, M. V.; Popović, A. Assessment of Species-Specific and Temporal Variations of Major, Trace and Rare Earth Elements in Vineyard Ambient Using Moss Bags. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **2017**, *144*, 208–215. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2017.06.028>

Table S1: Descriptive statistics (Mean, Median, Minimum, Maximum, Standard Deviation–SD) of the element concentrations ($\mu\text{g g}^{-1}$) in the unexposed (Initial) and exposed *S. girgensohnii* and *H. cupressiforme* for three consecutive periods of 2 months (1M2, 2M2, and 3M2), 4 months (M4), and 6 months (M6); RAF – median values of relative accumulation factor.

Element	<i>S. girgensohnii</i>																					
	Initial		1M2				2M2				3M2				M4				M6			
	Mean	SD	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF
Al	286	7	726	414	943	1.5	611	475	1000	1.1	550	362	3076	0.9	832	529	1084	1.9	1446	1052	1933	4.1
As	0.06	0.03	0.29	0.16	0.5	3.8	0.27	0.16	0.46	3.5	0.21	0.14	0.61	2.5	0.35	0.17	0.51	4.8	0.6	0.4	0.95	9.0
Ba	27	2	32	26	46	0.2	45	32	63	0.7	41	30	53	0.5	40	31	51	0.5	48	42	65	0.8
Ca	3196	296	4945	3585	7127	0.5	7251	4915	8250	1.3	5730	4152	7404	0.8	6710	4541	7770	1.1	7778	5210	9177	1.4
Cd	0.15	0.002	0.21	0.17	0.36	0.4	0.372	0.181	0.758	1.5	0.290	0.192	0.498	0.9	0.284	0.186	0.508	0.9	0.297	0.223	0.63	1.0
Ce	0.28	0.1	0.52	0.27	0.86	0.9	0.87	0.56	1.68	2.1	0.78	0.35	2.44	1.8	1.44	0.83	1.9	4.1	2.53	1.8	3.63	8.0
Co	0.4	0.03	0.52	0.39	0.87	0.3	0.53	0.35	0.73	0.3	0.48	0.24	1.24	0.2	0.7	0.54	0.96	0.8	0.81	0.54	1.00	1.0
Cr	0.18	0.04	1.29	0.48	5.15	6.2	1.43	0.76	5.87	6.9	1.40	0.56	17	6.8	1.97	1.03	11	9.9	3.9	2.2	17.8	20.7
Cu	2.9	0.4	25	4.4	582	7.6	13	4.4	80	3.5	10.0	5.7	38	2.4	20.7	7.1	197	6.1	27.3	15.2	173	8.4
Dy	0.006	0.002	0.05	0.03	0.07	7.3	0.04	0.02	0.08	5.7	0.04	0.01	0.16	5.7	0.07	0.03	0.09	10.7	0.14	0.1	0.18	22.3
Er	0.0037	0.0004	0.02	0.01	0.04	4.4	0.02	0.01	0.04	4.4	0.02	0.01	0.08	4.4	0.03	0.02	0.04	7.1	0.07	0.05	0.09	17.9
Eu	0.0031	0.001	0.01	0.01	0.02	2.2	0.01	0.01	0.03	2.2	0.01	0.005	0.05	2.2	0.02	0.01	0.03	5.5	0.04	0.03	0.06	11.9
Fe	344	35	728	459	964	1.1	750	618	1170	1.2	658	468	2374	0.9	961	581	1637	1.8	1682	1177	2479	3.9
Ga	0.047	0.006	0.2	0.09	0.31	3.3	0.29	0.15	0.47	5.2	0.22	0.07	0.89	3.7	0.34	0.17	0.44	6.2	0.65	0.48	0.87	12.8
Gd	0.006	0.004	0.06	0.03	0.1	9.0	0.04	0.02	0.1	5.7	0.05	0.02	0.21	7.3	0.09	0.04	0.11	14.0	0.17	0.12	0.24	27.3
Ho	0.001	0.001	0.009	0.005	0.014	8.0	0.006	0.003	0.013	5.0	0.007	0.002	0.032	6.0	0.012	0.006	0.017	11.0	0.025	0.019	0.034	24.0
La	0.16	0.03	0.41	0.22	0.66	1.6	0.4	0.24	0.78	1.5	0.33	0.13	1.14	1.1	0.71	0.42	0.92	3.4	1.21	0.84	1.74	6.6
Li	0.003	0.001	0.051	0.0003	0.209	16.0	0.03	0.021	0.06	9.0	0.024	0.01	0.208	7.0	0.049	0.027	0.17	15.3	0.0074	0.0054	0.104	1.5
Lu	0.001	0.001	0.0027	0.00155	0.00408	1.7	0.0007	0.00003	0.00238	-0.3	0.00038	0.00004	0.00761	-0.6	0.00423	0.00226	0.00605	3.2	0.00757	0.00542	0.01048	6.6
Mg	1270	53	1540	1329	1710	0.2	1554	710	1960	0.2	1584	666	3314	0.2	1629	1277	1964	0.3	1617	907	3092	0.3
Mn	217	19	316	217	957	0.5	626	256	1155	1.9	375	232	747	0.7	436	225	853	1.0	408	178	724	0.9
Nd	0.05	0.03	0.37	0.18	0.61	6.4	0.3	0.18	0.66	5.0	0.30	0.13	1.14	5.0	0.54	0.3	0.75	9.8	1.03	0.73	1.46	19.6
Ni	1.1	0.1	3.3	1.7	150	2.0	1.3	0.4	4.6	0.2	2.1	1	9.4	0.9	2.5	1.3	6	1.3	3.4	2.5	5.3	2.1
Pb	4.3	0.3	4.8	3.5	6.8	0.1	5.0	3.7	28	0.2	5.1	4.1	7	0.2	5.8	4.2	8.8	0.3	7.7	5.3	8.7	0.8
Pr	0.016	0.008	0.1	0.05	0.16	5.3	0.08	0.05	0.17	4.0	0.08	0.04	0.29	4.0	0.14	0.07	0.2	7.8	0.27	0.19	0.4	15.9
Sb	0.04	0.01	0.13	0.08	0.24	2.3	0.17	0.1	0.28	3.3	0.14	0.09	0.32	2.5	0.19	0.14	0.91	3.8	0.26	0.15	0.61	5.5
Sc	0.04	0.03	0.11	0.05	0.16	1.8	0.12	0.02	0.23	2.0	0.05	0.01	0.52	0.3	0.16	0.08	0.29	3.0	0.26	0.19	0.44	5.5
Sm	0.007	0.005	0.07	0.04	0.12	9.0	0.05	0.03	0.12	6.1	0.06	0.02	0.23	7.6	0.1	0.05	0.14	13.3	0.2	0.14	0.29	27.6
Sn	0.02	0.01	0.18	0.03	0.31	8.0	0.22	0.06	0.47	10.0	0.15	0.06	0.41	6.5	0.24	0.1	0.4	11.0	0.36	0.17	0.87	17.0
Sr	7.1	0.7	15	9	23	1.1	17	12	21	1.4	15	11	18	1.1	16	9.5	20	1.3	19	13	22	1.7
Tb	0.004	0.003	0.0088	0.0044	0.0141	1.2	0.0017	0.0001	0.0117	-0.6	0.0026	0.0001	0.045	-0.4	0.0137	0.009	0.0306	2.4	0.02	0.0105	0.038	4.0
Th	0.0107	0.0001	0.08	0.04	0.14	6.5	0.08	0.05	0.18	6.5	0.07	0.03	0.34	5.5	0.14	0.07	0.19	12.1	0.26	0.17	0.36	23.3
Ti	5.4	0.7	15	5	20	1.8	24	14	37	3.4	22	9	61	3.1	38	15	58	6.0	70	51	95	12.0
Tm	0.0006	0.0002	0.004	0.002	0.013	5.7	0.003	0.001	0.006	4.0	0.003	0.002	0.012	4.0	0.005	0.003	0.022	7.3	0.01	0.008	0.019	15.7
V	0.5	0.1	1.3	0.7	1.7	1.6	1.3	0.9	2.1	1.6	1.1	0.7	4.9	1.2	1.8	1.1	2.4	2.6	3.0	2.2	4.1	5.0
Y	0.055	0.008	0.24	0.13	0.35	3.4	0.21	0.12	0.38	2.8	0.21	0.1	0.84	2.8	0.33	0.18	0.44	5.0	0.67	0.46	0.9	11.2
Yb	0.003	0.001	0.02	0.01	0.03	5.7	0.01	0.01	0.03	2.3	0.02	0.01	0.06	5.7	0.03	0.01	0.04	9.0	0.05	0.04	0.07	15.7
Zn	25	5	40	28	595	0.7	61	30	203	1.2	52	28	206	1.1	49	29	164	1.0	72	40	293	1.8

Table S1. continued

<i>H. cupressiforme</i>																						
Element	Initial		1M2				2M2				3M2				M4				M6			
	Mean	SD	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF	Median	Min	Max	RAF
Al	547	30	878	669	1349	0.6	844	622	1019	0.5	845	713	1228	0.5	1225	898	1836	1.2	1524	1016	2166	1.8
As	0.15	0.02	0.52	0.37	0.72	2.5	0.42	0.26	0.57	1.8	0.37	0.24	0.57	1.5	0.53	0.30	0.87	2.5	0.72	0.37	1.13	3.8
Ba	21	1	22	19	25	0.0	26	20	34	0.2	25	21	37	0.2	28	26	41	0.3	34	29	42	0.6
Ca	5176	190	6073	5332	6865	0.2	6862	5569	7427	0.3	6472	5276	9135	0.3	7406	6515	8659	0.4	7244	5056	8594	0.4
Cd	0.2	0.1	0.317	0.245	0.491	0.6	0.298	0.234	0.407	0.5	0.279	0.225	0.414	0.4	0.335	0.270	0.555	0.7	0.288	0.217	0.391	0.4
Ce	1.1	0.1	1.06	0.72	1.76	0.0	1.66	1.22	2.23	0.5	1.34	1.06	2.51	0.2	2.50	1.66	4.29	1.3	3.18	1.92	4.67	1.9
Co	0.26	0.03	0.53	0.33	0.76	1.0	0.41	0.26	0.54	0.6	0.4	0.34	0.57	0.5	0.64	0.46	1.23	1.5	0.71	0.42	0.99	1.7
Cr	0.67	0.1	1.8	1.2	6.2	1.7	1.7	1.0	5.5	1.5	1.8	1.3	3.5	1.7	2.52	1.54	11.8	2.8	2.9	1.6	14.5	3.3
Cu	4.3	0.7	45	11	165	9.5	6.6	4.3	42	0.5	9.6	6.6	21	1.2	23	8.9	161	4.3	25	14	205	4.8
Dy	0.058	0.001	0.11	0.07	0.19	0.9	0.09	0.06	0.13	0.6	0.08	0.07	0.16	0.4	0.14	0.10	0.27	1.4	0.17	0.11	0.25	1.9
Er	0.0274	0.0002	0.05	0.03	0.09	0.8	0.04	0.03	0.07	0.5	0.04	0.03	0.08	0.5	0.06	0.04	0.13	1.2	0.08	0.05	0.12	1.9
Eu	0.012	0.001	0.03	0.02	0.05	1.5	0.02	0.02	0.03	0.7	0.02	0.02	0.03	0.7	0.03	0.02	0.06	1.5	0.05	0.03	0.07	3.2
Fe	471	4	839	607	1196	0.8	857	573	1193	0.8	788	623	1022	0.7	1163	757	2137	1.5	1407	856	2458	2.0
Ga	0.27	0.03	0.39	0.27	0.58	0.4	0.48	0.38	0.64	0.8	0.38	0.29	0.65	0.4	0.66	0.47	0.26	1.4	0.70	0.45	1.14	1.6
Gd	0.0064	0.0002	0.14	0.09	0.23	20.9	0.11	0.08	0.16	16.2	0.10	0.08	0.18	14.6	0.16	0.10	0.32	24.0	0.21	0.13	0.31	31.8
Ho	0.01	0.0003	0.02	0.01	0.04	1.0	0.02	0.01	0.02	1.0	0.02	0.01	0.03	1.0	0.02	0.02	0.05	1.0	0.03	0.02	0.05	2.0
La	0.5	0.03	0.78	0.53	1.29	0.6	0.74	0.53	0.99	0.5	0.58	0.43	1.21	0.2	1.15	0.77	2.00	1.3	1.41	0.86	2.11	1.8
Li	0.02	0.01	0.05	0.0003	0.21	1.5	0.04	0.03	0.10	1.0	0.04	0.03	0.10	1.0	0.07	0.05	0.15	2.5	0.07	0.05	0.23	2.5
Lu	0.0032	0.0003	0.010	0.0035	0.010	2.1	0.004	0.002	0.008	0.3	0.002	0.001	0.007	-0.4	0.008	0.004	0.014	1.5	0.01	0.005	0.01	2.1
Mg	1349	64	1427	1244	1645	0.1	1450	1164	1582	0.1	1468	1229	2403	0.1	1480	1264	1701	0.1	1486	1108	2843	0.1
Mn	70	9	92	71	137	0.3	96	77	474	0.4	97	68	470	0.4	171	77	547	1.4	168	76	348	1.4
Nd	0.36	0.01	0.77	0.49	1.23	1.1	0.64	0.43	0.87	0.8	0.58	0.43	0.98	0.6	0.95	0.62	1.76	1.6	1.21	0.75	1.84	2.4
Ni	0.8	0.3	5.7	1.4	36	6.1	1.3	0.2	9.6	0.6	4.5	1.9	23	4.6	2.7	1.5	5.3	2.4	3.1	1.3	6.9	2.9
Pb	2.0	0.4	5.12	3.58	8.06	1.6	3.48	2.47	4.93	0.7	4.29	3.3	9.35	1.1	5.3	3.8	7.0	1.7	5.09	3.07	6.64	1.5
Pr	0.096	0.003	0.20	0.13	0.33	1.1	0.16	0.12	0.24	0.7	0.14	0.11	0.26	0.5	0.24	0.16	0.45	1.5	0.33	0.19	0.49	2.4
Sb	0.04	0.03	0.11	0.06	0.19	1.8	0.13	0.07	0.37	2.3	0.12	0.07	0.34	2.0	0.18	0.10	0.30	3.5	0.17	0.01	0.37	3.3
Sc	0.044	0.02	0.16	0.11	0.24	2.6	0.14	0.08	0.20	2.2	0.10	0.04	0.19	1.3	0.25	0.13	0.37	4.7	0.29	0.17	0.53	5.6
Sm	0.0758	0.004	0.16	0.10	0.26	1.1	0.12	0.08	0.18	0.6	0.11	0.08	0.19	0.5	0.19	0.12	0.35	1.5	0.24	0.15	0.36	2.2
Sn	0.1	0.2	0.13	0.02	0.29	0.3	0.21	0.04	0.44	1.1	0.16	0.04	0.82	0.6	0.23	0.08	0.48	1.3	0.29	0.07	0.59	1.9
Sr	19	0.8	21	18	24	0.1	21	17	24	0.1	22	15	28	0.2	25	23	29	0.3	23	16	29	0.2
Tb	0.0063	0.0002	0.02	0.01	0.03	2.2	0.01	0.01	0.02	0.6	0.01	0.01	0.02	0.6	0.02	0.02	0.05	2.2	0.03	0.02	0.08	3.8
Th	0.11	0.02	0.17	0.11	0.33	0.5	0.18	0.14	0.25	0.6	0.15	0.11	0.29	0.4	0.27	0.17	0.45	1.5	0.32	0.19	0.51	1.9
Ti	25	3	20	9	34	-0.2	39	25	50	0.6	35	26	64	0.4	56	33	76	1.2	71	51	99	1.8
Tm	0.004	0.002	0.007	0.005	0.012	0.8	0.006	0.004	0.009	0.5	0.006	0.005	0.011	0.5	0.009	0.005	0.017	1.3	0.012	0.007	0.017	2.0
V	1.1	0.02	1.99	1.56	2.97	0.8	1.99	1.59	2.56	0.8	1.8	1.4	2.37	0.6	2.63	1.9	3.63	1.4	3.0	2.1	4.5	1.7
Y	0.30	0.02	0.55	0.36	0.94	0.8	0.47	0.33	0.70	0.6	0.41	0.32	0.87	0.4	0.67	0.44	1.31	1.2	0.86	0.56	1.17	1.9
Yb	0.0022	0.0004	0.04	0.03	0.07	17.2	0.03	0.02	0.05	12.6	0.03	0.03	0.06	12.6	0.05	0.03	0.10	21.7	0.07	0.04	0.1	30.8
Zn	19	1	40	24	132	1.1	29	24	73	0.47	30	23	91	0.6	34	26	63	0.8	35	22	79	2.6

Table S2. Spearman's correlation coefficients ($p < 0.05$) between the element concentrations within the studied moss species (*S. girgensohnii* and *H. cupressiforme*) exposed for 2, 4, and 6 months.

	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.	S.g.	H.c.							
	Al	Al	As	As	Ba	Ba	Ca	Ca	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	Fe	Fe	Li	Li	Mg	Mg	Mn	Mn	Ni	Ni	Pb	Pb	Sb	Sb	Sn	Sn	Sr	Sr	Ti	Ti	V	V	Zn	Zn					
S.g.	Al	1.00																																											
H.c.	Al	0.56	1.00																																										
S.g.	As	0.90	0.55	1.00																																									
H.c.	As	0.46	0.75	0.47	1.00																																								
S.g.	Ba	0.52	0.22	0.37	0.11	1.00																																							
H.c.	Ba	0.41	0.70	0.36	0.38	0.26	1.00																																						
S.g.	Ca	0.61	0.30	0.47	0.20	0.78	0.31	1.00																																					
H.c.	Ca	0.28	0.55	0.23	0.28	0.17	0.70	0.23	1.00																																				
S.g.	Cd	0.28	0.02	0.12	-0.04	0.80	-0.01	0.61	0.07	1.00																																			
H.c.	Cd	-0.06	0.17	0.00	0.20	-0.27	0.10	-0.20	0.21	-0.13	1.00																																		
S.g.	Co	0.80	0.55	0.75	0.32	0.40	0.53	0.57	0.28	0.12	-0.06	1.00																																	
H.c.	Co	0.51	0.86	0.53	0.76	0.07	0.51	0.14	0.39	-0.01	0.42	0.44	1.00																																
S.g.	Cr	0.72	0.44	0.64	0.33	0.59	0.37	0.58	0.19	0.40	-0.23	0.68	0.36	1.00																															
H.c.	Cr	0.37	0.66	0.35	0.56	0.28	0.49	0.27	0.32	0.10	-0.06	0.41	0.56	0.70	1.00																														
S.g.	Cu	0.41	0.17	0.36	0.24	0.18	-0.11	0.22	-0.10	0.23	0.20	0.28	0.33	0.20	-0.01	1.00																													
H.c.	Cu	0.40	0.49	0.37	0.50	-0.16	0.24	0.02	0.14	-0.21	0.31	0.39	0.60	0.21	0.26	0.56	1.00																												
S.g.	Fe	0.94	0.52	0.84	0.42	0.65	0.46	0.69	0.29	0.35	-0.15	0.79	0.43	0.82	0.48	0.29	0.25	1.00																											
H.c.	Fe	0.54	0.93	0.52	0.74	0.32	0.69	0.37	0.55	0.08	0.09	0.55	0.80	0.56	0.81	0.11	0.37	0.57	1.00																										
S.g.	Li	0.73	0.39	0.76	0.34	0.34	0.24	0.39	0.16	0.15	-0.01	0.63	0.37	0.50	0.21	0.41	0.33	0.66	0.33	1.00																									
H.c.	Li	0.41	0.76	0.43	0.69	0.02	0.40	0.11	0.34	-0.14	0.30	0.36	0.78	0.19	0.39	0.24	0.52	0.31	0.69	0.34	1.00																								
S.g.	Mg	0.17	0.14	0.18	0.07	-0.10	0.31	-0.10	0.18	-0.37	-0.12	0.37	0.08	0.14	0.11	-0.05	0.21	0.17	0.15	0.07	0.08	1.00																							
H.c.	Mg	0.02	0.25	0.05	0.05	0.03	0.12	0.19	0.11	0.04	-0.26	0.06	0.09	0.12	0.17	-0.21	-0.12	0.06	0.23	-0.05	0.07	-0.25	1.00																						
S.g.	Mn	0.05	-0.07	-0.09	-0.06	0.63	-0.14	0.44	-0.06	0.62	-0.16	0.05	-0.14	0.20	0.10	0.10	-0.22	0.14	0.04	-0.06	-0.13	-0.12	-0.15	1.00																					
H.c.	Mn	0.19	0.49	0.21	0.28	0.04	0.70	0.04	0.49	-0.19	0.39	0.28	0.49	0.03	0.22	-0.10	0.23	0.19	0.45	0.10	0.37	0.23	-0.11	-0.09	1.00																				
S.g.	Ni	0.55	0.32	0.55	0.36	0.11	0.11	0.16	-0.01	-0.04	-0.05	0.54	0.36	0.44	0.25	0.34	0.49	0.48	0.27	0.48	0.26	0.16	0.06	-0.16	-0.04	1.00																			
H.c.	Ni	0.10	0.10	0.06	0.18	-0.02	0.00	-0.12	-0.20	0.04	0.00	0.11	0.17	0.21	0.19	0.25	0.37	0.06	0.05	-0.07	-0.04	0.04	0.03	-0.01	-0.03	0.39	1.00																		
S.g.	Pb	0.64	0.40	0.61	0.33	0.45	0.40	0.45	0.21	0.22	-0.02	0.58	0.34	0.52	0.22	0.27	0.27	0.66	0.37	0.48	0.32	0.24	-0.04	0.03	0.19	0.30	0.06	1.00																	
H.c.	Pb	0.12	0.58	0.15	0.61	-0.25	0.23	-0.24	0.14	-0.21	0.35	0.10	0.70	0.04	0.36	0.16	0.56	0.02	0.51	0.11	0.58	0.08	0.12	-0.22	0.28	0.29	0.35	0.05	1.00																
S.g.	Sb	0.65	0.54	0.69	0.39	0.37	0.50	0.52	0.46	0.21	0.09	0.56	0.46	0.47	0.26	0.13	0.19	0.64	0.49	0.52	0.35	0.12	0.15	-0.10	0.29	0.29	0.00	0.62	0.18	1.00															
H.c.	Sb	0.35	0.61	0.33	0.49	0.17	0.55	0.35	0.57	0.15	0.17	0.29	0.53	0.27	0.42	-0.02	0.15	0.34	0.61	0.28	0.46	0.03	0.16	-0.14	0.29	-0.01	-0.13	0.38	0.34	0.63	1.00														
S.g.	Sn	0.76	0.48	0.71	0.37	0.43	0.38	0.59	0.39	0.32	0.01	0.61	0.44	0.49	0.16	0.36	0.32	0.70	0.42	0.59	0.41	0.12	0.08	0.07	0.13	0.34	-0.01	0.63	0.06	0.71	0.46	1.00													
H.c.	Sn	0.22	0.57	0.20	0.35	0.19	0.64	0.35	0.55	0.11	0.10	0.34	0.40	0.24	0.41	-0.12	0.15	0.25	0.54	0.17	0.36	0.09	0.21	0.04	0.39	-0.06	-0.01	0.26	0.24	0.39	0.56	0.33	1.00												
S.g.	Sr	0.51	0.18	0.38	0.20	0.71	0.06	0.73	-0.02	0.56	-0.18	0.43	0.07	0.47	0.20	0.25	0.07	0.55	0.25	0.26	0.12	-0.01	-0.03	0.59	-0.05	0.22	0.12	0.37	-0.14	0.27	-0.01	0.42	0.14	1.00											
H.c.	Sr	0.18	0.43	0.13	0.14	0.04	0.62	0.05	0.83	-0.05	0.19	0.22	0.31	0.13	0.22	-0.10	0.16	0.15	0.37	0.10	0.24	0.20	0.15	-0.14	0.42	0.04	-0.14	0.13	0.11	0.30	0.37	0.18	0.45	-0.18	1.00										
S.g.	Ti	0.81	0.58	0.70	0.30	0.61	0.65	0.67	0.49	0.42	-0.13	0.71	0.40	0.69	0.38	0.18	0.14	0.82	0.56	0.58	0.30	0.17	0.15	0.12	0.31																				

Table S3. The Spearman's correlation coefficients ($p < 0.001$) between the REE concentrations in the studied moss species exposed for 2, 4, and 6 months.

<i>S. girgensohnii</i>																		
	Ce	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sc	Sm	Tb	Th	Tm	Y	Yb
Ce	1.00																	
Dy	0.79	1.00																
Er	0.80	0.99	1.00															
Eu	0.84	0.98	0.97	1.00														
Ga	0.93	0.85	0.84	0.88	1.00													
Gd	0.79	0.99	0.99	0.98	0.84	1.00												
Ho	0.78	0.98	0.99	0.97	0.82	0.98	1.00											
La	0.89	0.95	0.95	0.97	0.92	0.95	0.94	1.00										
Lu	0.72	0.92	0.92	0.90	0.74	0.91	0.92	0.90	1.00									
Nd	0.84	0.98	0.98	0.99	0.89	0.99	0.97	0.97	0.89	1.00								
Pr	0.84	0.98	0.98	0.99	0.89	0.99	0.98	0.97	0.89	1.00	1.00							
Sc	0.82	0.85	0.85	0.88	0.90	0.85	0.83	0.92	0.83	0.87	0.87	1.00						
Sm	0.82	0.99	0.98	0.99	0.87	0.99	0.98	0.96	0.90	0.99	0.99	0.86	1.00					
Tb	0.71	0.89	0.89	0.89	0.71	0.90	0.90	0.89	0.96	0.88	0.88	0.84	0.89	1.00				
Th	0.90	0.96	0.95	0.97	0.93	0.95	0.95	0.98	0.87	0.98	0.98	0.90	0.97	0.85	1.00			
Tm	0.73	0.85	0.86	0.84	0.73	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.85	0.79	0.84	0.83	0.84	1.00		
Y	0.83	0.99	0.99	0.98	0.88	0.98	0.98	0.96	0.90	0.99	0.99	0.86	0.98	0.88	0.97	0.84	1.00	
Yb	0.82	0.98	0.99	0.97	0.85	0.98	0.98	0.95	0.92	0.98	0.98	0.85	0.98	0.89	0.96	0.86	0.99	1.00

<i>H. cupressiforme</i>																		
	Ce	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ho	La	Lu	Nd	Pr	Sc	Sm	Tb	Th	Tm	Y	Yb
Ce	1.00																	
Dy	0.77	1.00																
Er	0.78	0.99	1.00															
Eu	0.78	0.96	0.96	1.00														
Ga	0.94	0.81	0.81	0.81	1.00													
Gd	0.77	0.99	0.98	0.97	0.80	1.00												
Ho	0.77	0.99	0.98	0.95	0.80	0.98	1.00											
La	0.87	0.96	0.96	0.97	0.89	0.96	0.94	1.00										
Lu	0.72	0.94	0.94	0.94	0.77	0.94	0.92	0.93	1.00									
Nd	0.80	0.98	0.98	0.98	0.83	0.99	0.97	0.98	0.92	1.00								
Pr	0.82	0.98	0.98	0.98	0.85	0.99	0.97	0.98	0.93	1.00	1.00							
Sc	0.71	0.76	0.76	0.81	0.72	0.78	0.74	0.83	0.82	0.79	0.80	1.00						
Sm	0.78	0.98	0.98	0.98	0.80	0.99	0.97	0.97	0.93	0.99	0.99	0.79	1.00					
Tb	0.71	0.94	0.94	0.94	0.75	0.95	0.92	0.94	0.96	0.94	0.94	0.85	0.95	1.00				
Th	0.90	0.89	0.90	0.90	0.92	0.89	0.89	0.95	0.85	0.92	0.93	0.80	0.90	0.84	1.00			
Tm	0.78	0.97	0.97	0.94	0.80	0.96	0.97	0.94	0.91	0.96	0.95	0.74	0.95	0.91	0.88	1.00		
Y	0.79	0.99	0.99	0.96	0.83	0.99	0.98	0.96	0.93	0.98	0.98	0.75	0.98	0.93	0.91	0.97	1.00	
Yb	0.78	0.98	0.98	0.95	0.81	0.98	0.98	0.94	0.92	0.97	0.97	0.76	0.97	0.92	0.90	0.97	0.98	1.00

Table S4. The concentrations of elements in topsoil samples from the vineyard (n = 20)

	Al	As	Ba	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Li	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sr	V	Zn
Median	7258	13	254	705	2.1	26	141	48	4246	38	921	108	103	21	3.2	42	64	90
Min	6079	9.0	209	486	1.9	21	89	39	3868	34	776	83	59	17	2.4	26	58	76
Max	7983	16	292	4328	2.3	31	279	108	4639	43	1124	178	222	27	4.7	79	71	157
MAC	/	25	/	/	3.0	/	100	100	/	/	/	/	50	100	/	/	/	300

Median – Median concentrations of element in vineyard; Min – Minimum concentrations; Max – Maximum concentrations;

MAC – Maximum Allow Concentration (National Regulation, Republic of Serbia 88/2010)