

**APPENDIX 3:**

**Pearson pairwise correlations among environmental variables (for abbreviations see main text)**

	<b>Prec</b>	<b>Tmean</b>	<b>Tmin</b>	<b>Tmax</b>	<b>Trange</b>	<b>R</b>	<b>N</b>	<b>Alt</b>	<b>Hload</b>
<b>Prec</b>									
<b>Tmean</b>	- 0.42 <sup>***</sup>								
<b>Tmin</b>	- 0.47 <sup>***</sup>	0.92 <sup>***</sup>							
<b>Tmax</b>	- 0.45 <sup>***</sup>	0.99 <sup>***</sup>	0.94 <sup>***</sup>						
<b>Trange</b>	- 0.25 n.s.	0.78 <sup>***</sup>	0.51 <sup>***</sup>	0.77 <sup>***</sup>					
<b>EIV-R</b>	0.09 n.s.	0.006 n.s.	0.01 n.s.	0.03 n.s.	0.06 n.s.				
<b>EIV-N</b>	- 0.30 <sup>*</sup>	- 0.02 n.s.	- 0.03 n.s.	- 0.005 n.s.	0.06 n.s.	- 0.30 <sup>*</sup>			
<b>Alt</b>	0.22 <sup>*</sup>	- 0.25 n.s.	- 0.18 <sup>**</sup>	- 0.26 n.s.	- 0.31 n.s.	- 0.28 n.s.	- 0.32 <sup>*</sup>		
<b>Hload</b>	0.25 n.s.	- 0.15 n.s.	- 0.11 n.s.	- 0.15 n.s.	0.16 n.s.	- 0.07 n.s.	- 0.33 <sup>*</sup>	- 0.09 n.s.	

***p*-values of the Moran's I test showing no significant spatial autocorrelations among environmental variables as well as species richness and species turnover**

<b>Lag class</b>	<b>Prec</b>	<b>Tmean</b>	<b>EIV-R</b>	<b>EIV-N</b>	<b>Alt</b>	<b>Hload</b>	<b><math>\alpha</math>-diversity</b>	<b><math>\beta</math>-diversity</b>
<i>p</i> (Moran's I)								
1	0.1579	0.1572	0.1576	0.1586	0.1591	0.1562	0.1576	0.1584
2	0.1010	0.1004	0.1008	0.1016	0.1020	0.0996	0.1008	0.1014
3	0.1538	0.1531	0.1536	0.1545	0.1550	0.1522	0.1536	0.1543
4	0.2545	0.2534	0.2541	0.2555	0.2562	0.2521	0.2541	0.2552
5	0.1916	0.1907	0.1913	0.1924	0.1929	0.1896	0.1913	0.1921
6	0.1012	0.1006	0.1010	0.1018	0.1022	0.0999	0.1010	0.1016
7	0.1146	0.1140	0.1144	0.1153	0.1157	0.1132	0.1144	0.1151
8	0.1933	0.1924	0.1930	0.1941	0.1946	0.1913	0.1930	0.1938
9	0.2471	0.2461	0.2468	0.2481	0.2488	0.2448	0.2468	0.247
10	0.2625	0.2614	0.2621	0.2635	0.2642	0.2600	0.2621	0.2632