

Table S2: Correlation matrix of explanatory variables used in the PCA analysis in Figure 7; high correlations ($> \pm 0.5$) are printed bold.

elevation	-0,69																			
number vascular plants	0,85	-0,52																		
ground cover	0,92	-0,66	0,85																	
Ch	0,73	-0,50	0,62	0,59																
G	0,27	-0,12	0,41	0,46	-0,07															
Hgram	0,66	-0,35	0,66	0,69	0,38	0,30														
Hherb	0,63	-0,36	0,71	0,75	0,22	0,64	0,78													
lichen	0,42	-0,35	0,16	0,29	0,30	0,00	-0,01	0,03												
MacP	0,56	-0,49	0,34	0,46	0,28	-0,02	0,05	0,12	0,51											
moss	0,63	-0,61	0,47	0,65	0,18	0,09	0,25	0,36	0,28	0,55										
NaPh	0,66	-0,57	0,59	0,82	0,23	0,47	0,25	0,46	0,30	0,51	0,77									
Th	0,52	-0,18	0,60	0,54	0,24	0,21	0,67	0,74	0,16	0,07	0,28	0,26								
soil aeration	-0,69	0,53	-0,47	-0,71	-0,42	-0,22	-0,41	-0,39	-0,33	-0,43	-0,56	-0,67	-0,34							
soil humus content	0,79	-0,57	0,65	0,64	0,59	0,08	0,44	0,34	0,54	0,62	0,39	0,44	0,37	-0,49						
soil nutrients	0,38	-0,15	0,50	0,32	0,17	0,16	0,37	0,34	0,07	0,08	0,21	0,16	0,30	0,17	0,51					
soil pH	-0,05	0,05	0,17	-0,06	-0,02	0,02	0,08	0,09	-0,23	-0,19	-0,07	-0,14	0,08	0,50	0,13	0,76				
soil moisture	0,13	-0,23	0,30	0,14	0,05	0,06	0,05	0,08	0,00	-0,02	0,18	0,17	0,01	0,29	0,33	0,79	0,80			
light	-0,20	0,17	0,08	-0,24	-0,07	-0,08	-0,06	-0,07	-0,29	-0,30	-0,19	-0,30	-0,04	0,72	-0,05	0,67	0,81	0,77		
continentality	0,00	0,16	0,18	-0,04	-0,09	0,03	0,08	0,13	-0,01	-0,01	-0,01	-0,10	0,07	0,61	0,17	0,69	0,65	0,64	0,77	
temperature	0,71	-0,56	0,70	0,71	0,40	0,24	0,41	0,44	0,37	0,53	0,56	0,64	0,34	-0,32	0,81	0,70	0,45	0,65	0,22	0,43
	<i>time since deglaciation</i>	<i>elevation</i>	<i>number vascular plants</i>	<i>ground cover</i>	<i>Ch</i>	<i>G</i>	<i>Hgram</i>	<i>Hherb</i>	<i>lichen</i>	<i>Macp</i>	<i>moss</i>	<i>NaPh</i>	<i>Th</i>	<i>soil aeration</i>	<i>soil humus content</i>	<i>soil nutrients</i>	<i>soil pH</i>	<i>moisture</i>	<i>light</i>	<i>continentality</i>