

Alpha diversity										
	WS	WP	CS	Diet	ICF	Pgyny	Pdomy	SD	Dom	FSTR
Mean annual temperature	(+) 0.14 ***	(+) 0.06 ***		(+) 0.53 ***		(-) 0.04 ***	(-) 0.15 ***	(+) 0.05 ***	(+) 0.07 ***	(+) 0.04 ***
Temperature amplitude	(+) 0.09 ***	(+) 0.01 *		(+) 0.10 ***	(+) 0.02 **		(-) 0.01 *	(+) 0.03 ***	(+) 0.01 *	(+) 0.04 ***
Annual precipitation			(-) 0.04 ***			(-) 0.03 **				(-) 0.08 ***
Precipitation seasonality			(-) 0.01 *		(+) 0.18 ***		(+) 0.06 ***	(+) 0.14 ***		
Land-uses diversity index			(+) 0.01 *							
Anthropogenic disturbance index	(-) 0.03 ***							(-) 0.01 *	(-) 0.03 **	
Full model adjusted r²	0.26	0.07	0.06	0.63	0.20	0.07	0.22	0.23	0.11	0.16

Table S2. Continuation.

	Beta diversity									
	WS	WP	CS	Diet	ICF	Pgyny	Pdomy	SD	Dom	FSTR
Mean annual temperature	0.05 ***	0.04 ***	0.28 ***	0.42 ***	0.13 ***	0.43 ***	0.04 ***	0.02 ***	0.09 ***	0.23 ***
Temperature amplitude	0.14 ***	0.03 ***		0.06 ***	0.01 *		0.12 ***		0.07 ***	
Annual precipitation		0.08 ***								
Precipitation seasonality	0.01 *	0.01 **	0.01 **		0.11 ***	0.02 ***	0.01 *	0.17 ***		
Land-uses diversity index							0.02 **			
Anthropogenic disturbance index	0.02 **	0.01 **								0.01 *
Full model adjusted r²	0.22	0.17	0.29	0.48	0.25	0.45	0.19	0.19	0.016	0.24

