

Table 3. Cross-taxa congruence based on community composition (presence-absence data), community structure, abundance, observed species richness, and estimated species richness. Spearman's correlations (r_s) were used for species richness and abundance; RELATE tests were used for community composition and structure data. * = $P < 0.05$, ** = $P < 0.01$. Correlations significant at $P < 0.01$ are shown in bold.

	Amphibians	Lizards	Birds	Bats	Small mammals	Large mammals	Butterflies	Moths	Orchid bees	Scavenger flies	Fruit flies	Grasshoppers	Dung beetles	Arachnids	Trees and Lianas
<i>Composition</i>															
Amphibians		0.34**	0.34**	0.34**	0.06	0.22	0.37**	0.13	-0.08	0.14	0	0.01	0.19	0.38**	0.48**
Lizards	0.34**		0.67**	0.26*	0.18	0.52**	0.63**	0.33**	0.26*	0.57**	0.17	0.26*	0.56**	0.55**	0.52**
Birds	0.34**	0.67**		0.3**	0.23*	0.40**	0.72**	0.53**	0.1	0.62**	0.29*	0.45**	0.50**	0.47**	0.67**
Bats	0.34**	0.26*	0.3**		-0.03	-0.01	0.38**	0.04	-0.13	0.1	-0.3	0.19	0.02	0.13	0.22*
Small mammals	0.06	0.18	0.23*	-0.03		0.40**	0.04	0.23*	0.27*	0.09	0.15	0.03	0.38*	0.30*	0.21*
Large mammals	0.22	0.52**	0.40**	-0.01	0.40**		0.11	0.38**	0.25*	0.38**	0.19	0.12	0.75**	0.43**	0.59**
Butterflies	0.37**	0.63**	0.72**	0.38**	0.04	0.11		0.28*	0.06	0.55**	0.06	0.31*	0.2	0.32**	0.43**
Moths	0.13	0.33**	0.53**	0.04	0.23*	0.38**	0.28*		-0.11	0.31*	0.36**	0.56**	0.41**	0.33**	0.50**
Orchid bees	-0.08	0.26*	0.1	-0.13	0.27*	0.25*	0.06	-0.11		0.19	-0.04	-0.1	0.24	0.26*	0.02
Scavenger flies	0.14	0.57**	0.62**	0.1	0.09	0.38**	0.55**	0.31*	0.19		0.03	0.29*	0.51**	0.24*	0.36**
Fruit flies	0	0.17	0.29*	-0.3	0.15	0.19	0.06	0.36**	-0.04	0.03		0.19	0.29*	0.21	0.28**
Grasshoppers	0.01	0.26*	0.45**	0.19	0.03	0.12	0.31*	0.56**	-0.1	0.29*	0.19		0.24*	0.36**	0.37**
Dung beetles	0.19	0.56**	0.50**	0.02	0.38*	0.75**	0.2	0.41**	0.24	0.51**	0.29*	0.24*		0.43**	0.54**
Arachnids	0.38**	0.55**	0.47**	0.13	0.30*	0.43**	0.32**	0.33**	0.26*	0.24*	0.21	0.36**	0.43**		0.46**
Trees and Lianas	0.48**	0.52**	0.67**	0.22*	0.21*	0.59**	0.43**	0.50**	0.02	0.36**	0.28**	0.37**	0.54**	0.46**	
<i>Structure</i>															
Amphibians		0.27*	0.30*	0.08	0.14	0.35**	0.35**	0.16	0.05	0.06	0.02	0.11	0.07	0.24*	0.47**
Lizards	0.27*		0.69**	0.19	0.16	0.80**	0.85**	0.53**	0.20*	0.50**	0.44**	0.45**	0.69**	0.80**	0.77**
Birds	0.30*	0.69**		0.44**	0.22*	0.69**	0.79**	0.59**	0.30**	0.54**	0.44**	0.54**	0.48**	0.54**	0.71**
Bats	0.08	0.19	0.44**		-0.03	0.02	0.32**	0.24*	-0.04	0.13	0.19	0.42**	0.07	0.18	0.28*
Small mammals	0.14	0.16	0.22*	-0.03		0.39**	0.18	0.17	0.34*	0.2	0.42**	0.05	0.32*	0.21*	0.18*
Large mammals	0.35**	0.80**	0.69**	0.02	0.39**		0.82**	0.53**	0.27*	0.50**	0.49**	0.35*	0.77**	0.66**	0.80**
Butterflies	0.35**	0.85**	0.79**	0.32**	0.18	0.82**		0.61**	0.24*	0.59**	0.49**	0.48**	0.64**	0.69**	0.80**
Moths	0.16	0.53**	0.59**	0.24*	0.17	0.53**	0.61**		0.22	0.35**	0.47**	0.72**	0.41**	0.41**	0.60**

Orchid bees	0.05	0.20*	0.30**	-0.04	0.34*	0.27*	0.24*	0.22		0.41**	0.21	0.18	0.25	0.25*	0.04
Scavenger flies	0.06	0.50**	0.54**	0.13	0.2	0.50**	0.59**	0.35**	0.41**		0.41**	0.26*	0.47**	0.41**	0.42**
Fruit flies	0.02	0.44**	0.44**	0.19	0.42**	0.49**	0.49**	0.47**	0.21	0.41**		0.31**	0.42**	0.34**	0.40**
Grasshoppers	0.11	0.45**	0.54**	0.42**	0.05	0.35*	0.48**	0.72**	0.18	0.26*	0.31**		0.27*	0.43**	0.44**
Dung beetles	0.07	0.69**	0.48**	0.07	0.32*	0.77**	0.64**	0.41**	0.25	0.47**	0.42**	0.27*		0.66**	0.54**
Arachnids	0.24*	0.80**	0.54**	0.18	0.21*	0.66**	0.69**	0.41**	0.25*	0.41**	0.34**	0.43**	0.66**		0.58**
Trees and Lianas	0.47**	0.77**	0.71**	0.28*	0.18*	0.80**	0.80**	0.60**	0.04	0.42**	0.40**	0.44**	0.54**	0.58**	
<i>Abundance</i>															
Amphibians		0.59*	0.04	0.36	-0.33	-0.19	0.42	0.52*	0.09	-0.08	0.20	0.45	0.24	-0.01	0.06
Lizards	0.59*		0.25	0.19	-0.49	-0.28	0.54	0.69**	-0.25	0.12	0.19	0.49	-0.02	0.26	0.16
Birds	0.04	0.25		-0.24	0.17	0.14	0.06	0.04	0.16	0.20	0.19	-0.36	-0.20	-0.27	-0.02
Bats	0.36	0.19	-0.24		-0.31	-0.10	0.08	0.24	-0.29	0.35	-0.15	0.00	0.04	0.24	-0.07
Small mammals	-0.33	-0.49	0.17	-0.31		0.34	-0.56*	-0.12	0.71**	-0.46	0.32	-0.38	0.49	-0.58*	0.06
Large mammals	-0.19	-0.28	0.14	-0.10	0.34		-0.49	-0.37	0.55*	-0.02	0.02	-0.33	0.18	-0.54*	-0.48
Butterflies	0.42	0.54	0.06	0.08	-0.56*	-0.49		0.37	-0.23	0.45	-0.24	0.74**	-0.44	0.69**	0.34
Moths	0.52*	0.69**	0.04	0.24	-0.12	-0.37	0.37		0.14	-0.06	0.40	0.46	0.25	0.23	0.12
Orchid bees	0.09	-0.25	0.16	-0.29	0.71**	0.55*	-0.23	0.14		-0.39	0.29	0.00	0.54*	-0.50	-0.22
Scavenger flies	-0.08	0.12	0.20	0.35	-0.46	-0.02	0.45	-0.06	-0.39		-0.14	-0.09	-0.54*	0.31	-0.04
Fruit flies	0.20	0.19	0.19	-0.15	0.32	0.02	-0.24	0.40	0.29	-0.14		-0.14	0.52*	-0.58*	0.16
Grasshoppers	0.45	0.49	-0.36	0.00	-0.38	-0.33	0.74**	0.46	0.00	-0.09	-0.14		-0.11	0.57*	0.43
Dung beetles	0.24	-0.02	-0.20	0.04	0.49	0.18	-0.44	0.25	0.54*	-0.54*	0.52*	-0.11		-0.57*	-0.32
Arachnids	-0.01	0.26	-0.27	0.24	-0.58*	-0.54*	0.69**	0.23	-0.50	0.31	-0.58	0.57*	-0.57*		0.23
Trees and Lianas	0.06	0.16	-0.02	-0.07	0.06	-0.48	0.34	0.12	-0.22	-0.04	0.16	0.43	-0.32	0.23	
<i>Estimated richness (ACE)</i>															
Amphibians		0.73**	0.83**	0.27	0.30	0.53*	0.24	0.07	0.02	-0.13	-0.16	-0.45	0.80**	0.06	0.77
Lizards	0.73**		0.83**	0.30	0.40	0.63*	0.41	0.17	0.15	-0.08	0.00	-0.33	0.82**	0.14	0.80
Birds	0.83**	0.83**		0.44	0.32	0.58*	0.24	0.10	0.12	-0.19	0.06	-0.35	0.92**	-0.10	0.93
Bats	0.27	0.30	0.44		-0.12	0.26	0.15	0.07	-0.21	-0.01	-0.12	-0.21	0.25	-0.13	0.38
Small mammals	0.30	0.40	0.32	-0.12		-0.07	0.54*	0.19	0.07	0.24	0.38	-0.16	0.33	-0.31	0.33
Large mammals	0.53*	0.63*	0.58*	0.26	-0.07		0.34	-0.30	0.27	0.22	-0.41	-0.33	0.49	0.09	0.56*
Butterflies	0.24	0.41	0.24	0.15	0.54*	0.34		-0.01	-0.36	0.66**	0.05	-0.17	0.28	0.05	0.34
Moths	0.07	0.17	0.10	0.07	0.19	-0.30	-0.01		-0.08	-0.03	0.11	0.23	0.27	0.22	0.11
Orchid bees	0.02	0.15	0.12	-0.21	0.07	0.27	-0.36	-0.08		-0.31	-0.14	0.22	0.10	0.00	0.04
Scavenger flies	-0.13	-0.08	-0.19	-0.01	0.24	0.22	0.66**	-0.03	-0.31		0.02	-0.33	-0.20	-0.12	-0.06
Fruit flies	-0.16	0.00	0.06	-0.12	0.38	-0.41	0.05	0.11	-0.14	0.02		-0.08	0.05	-0.25	0.03

Grasshoppers	-0.45	-0.33	-0.35	-0.21	-0.16	-0.33	-0.17	0.23	0.22	-0.33	-0.08		-0.19	0.41	-0.28
Dung beetles	0.80**	0.82**	0.92**	0.25	0.33	0.49	0.28	0.27	0.10	-0.20	0.05	-0.19	0.12	0.89**	
Arachnids	0.06	0.14	-0.10	-0.13	-0.31	0.09	0.05	0.22	0.00	-0.12	-0.25	0.41	0.12		-0.03
Trees and Lianas	0.77**	0.80**	0.93**	0.38	0.33	0.56*	0.34	0.11	0.04	-0.06	0.03	-0.28	0.89**	-0.03	
<i>Observed richness</i>															
Amphibians		0.74**	0.82**	0.41	0.41	0.83**	0.4	0.11	0.27	-0.09	-0.26	-0.36	0.67**	-0.29	0.75**
Lizards	0.74**		0.91**	0.68**	0.45	0.85**	0.48	0.26	0.2	-0.29	0.02	-0.08	0.90**	0.07	0.77**
Birds	0.82**	0.91**		0.66**	0.49	0.86**	0.35	0.1	0.26	-0.42	0.04	-0.36	0.87**	-0.19	0.91**
Bats	0.41	0.68**	0.66**		0	0.49	0.01	0.02	0.01	-0.31	-0.19	-0.19	0.57*	0.02	0.62*
Small mammals	0.41	0.45	0.49	0		0.42	0.64*	0.06	0.45	0.03	0.17	-0.19	0.47	0.08	0.45
Large mammals	0.83**	0.85**	0.86**	0.49	0.42		0.38	0.01	0.34	-0.23	-0.18	-0.17	0.76**	0.02	0.73**
Butterflies	0.4	0.48	0.35	0.01	0.64*	0.38		0.42	0.33	0.16	0.26	0.19	0.41	0.02	0.22
Moths	0.11	0.26	0.1	0.02	0.06	0.01	0.42		0.03	0.03	0.18	0.27	0.38	0.16	-0.01
Orchid bees	0.27	0.2	0.26	0.01	0.45	0.34	0.33	0.03		-0.29	0.02	0.17	0.27	0.02	0.16
Scavenger flies	-0.09	-0.29	-0.42	-0.31	0.03	-0.23	0.16	0.03	-0.29		-0.43	-0.08	-0.4	0.01	-0.5
Fruit flies	-0.26	0.02	0.04	-0.19	0.17	-0.18	0.26	0.18	0.02	-0.43		0.15	0.14	-0.02	0.03
Grasshoppers	-0.36	-0.08	-0.36	-0.19	-0.19	-0.17	0.19	0.27	0.17	-0.08	0.15		-0.09	0.53*	-0.45
Dung beetles	0.67**	0.90**	0.87**	0.57*	0.47	0.76**	0.41	0.38	0.27	-0.4	0.14	-0.09		0.03	0.82**
Arachnids	-0.29	0.07	-0.19	0.02	0.08	0.02	0.02	0.16	0.02	0.01	-0.02	0.53*	0.03		-0.17
Trees and Lianas	0.75**	0.77**	0.91**	0.62*	0.45	0.73**	0.22	-0.01	0.16	-0.5	0.03	-0.45	0.82**	-0.17	