

TABLE 1. Areal extent of species' reconstructed geographic ranges. Raw data in km<sup>2</sup>, normalized data in percent.

Species	Raw data						Normalized data						
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C1	C2	C3	C4	C5	C6	
<b>Maysvillian Restricted</b>	<i>Dalmanella multisepta</i>	3853.11	3814.99	--	--	--	--	66.62	24.12	--	--	--	--
	<i>Leptaena gibbosa</i>	12.44	--	--	--	--	--	0.22	--	--	--	--	--
	<i>Platystrophia auburnensis</i>	--	--	11967.87	--	--	--	--	--	67.92	--	--	--
	<i>Platystrophia carryvillensis</i>	--	--	3.14	--	--	--	--	--	0.02	--	--	--
	<i>Platystrophia crassa</i>	--	15.55	3.14	--	--	--	--	0.10	0.02	--	--	--
	<i>Platystrophia hopensis</i>	3.14	6242.97	3.14	--	--	--	0.05	39.48	0.02	--	--	--
	<i>Platystrophia morrowensis</i>	--	--	4.39	--	--	--	--	--	0.02	--	--	--
	<i>Platystrophia sublatiocosta</i>	--	51.18	3.14	--	--	--	--	0.32	0.02	--	--	--
	<i>Plectorthis aequivalis</i>	--	69.16	3.14	--	--	--	--	0.44	0.02	--	--	--
	<i>Plectorthis fissicosta</i>	--	515.43	--	--	--	--	--	3.26	--	--	--	--
	<i>Plectorthis neglecta</i>	--	17.34	--	--	--	--	--	0.11	--	--	--	--
	<i>Plectorthis plicatella</i>	--	353.46	--	--	--	--	--	2.24	--	--	--	--
	<i>Sowerbyella rugosa</i>	3625.58	--	--	--	--	--	62.69	--	--	--	--	--
	<i>Strophomena maysvillensis</i>	3.14	30.42	--	--	--	--	0.05	0.19	--	--	--	--
<i>Strophomena planoconvexa</i>	3.14	6078.76	--	--	--	--	0.05	38.44	--	--	--	--	
<i>Zygospira cincinnatiensis</i>	55.37	112.85	--	--	--	--	0.96	0.71	--	--	--	--	
<b>Carryover</b>	<i>Dalmanella meeki</i>	--	--	2292.43	9038.20	14800.84	3.14	--	--	13.01	54.12	81.82	0.04
	<i>Hebertella occidentalis</i>	3297.12	12522.72	11520.71	11876.83	15218.16	2469.66	57.01	79.19	65.38	71.11	84.12	30.19
	<i>Hebertella subjugata</i>	--	79.21	--	--	1197.84	3.14	--	0.50	--	--	6.62	0.04
	<i>Platystrophia cypha</i>	--	4706.10	498.84	5037.88	2672.83	3.14	--	29.76	2.83	30.16	14.77	0.04
	<i>Platystrophia laticosta</i>	--	9103.77	10179.77	3.14	1897.06	--	--	57.57	57.77	0.02	10.49	--
	<i>Platystrophia ponderosa</i>	3.14	15325.98	14391.90	15561.65	--	--	0.05	96.91	81.67	93.18	--	--
	<i>Rafinesquina alternata</i>	3941.69	9814.65	12509.84	8590.29	16159.25	1906.47	68.15	62.06	70.99	51.44	89.33	23.31
<i>Zygospira modesta</i>	4475.88	11319.79	10396.34	12730.94	14796.82	1240.48	77.39	71.58	59.00	76.23	81.79	15.17	
<b>Descendants of native taxa</b>	<i>Hebertella alveata</i>	--	--	--	--	131.71	1388.36	--	--	--	--	0.73	16.97
	<i>Platystrophia acutillirata</i>	--	--	--	--	11406.07	1038.32	--	--	--	--	63.05	12.69
	<i>Platystrophia annieana</i>	--	--	--	--	6662.74	--	--	--	--	--	36.83	--
	<i>Platystrophia clarksvillensis</i>	--	--	--	9.22	10048.79	3.14	--	--	--	0.06	55.55	0.04
	<i>Platystrophia cummingsi</i>	--	--	--	--	155.75	--	--	--	--	--	0.86	--
	<i>Platystrophia elkhornensis</i>	--	--	--	--	63.88	2580.10	--	--	--	--	0.35	31.54
	<i>Platystrophia forestei</i>	--	--	--	--	73.98	--	--	--	--	--	0.41	--
	<i>Platystrophia moritura</i>	--	--	--	--	36.93	2985.89	--	--	--	--	0.20	36.51
	<i>Strophomena concordensis</i>	--	--	--	20.21	254.59	--	--	--	--	0.12	1.41	--
	<i>Strophomena nutans</i>	--	--	--	--	2736.76	--	--	--	--	--	15.13	--
	<i>Strophomena planumbona</i>	--	--	--	3.14	13873.07	3.14	--	--	--	0.02	76.69	0.04
	<i>Strophomena sulcata</i>	--	--	--	--	2452.97	47.83	--	--	--	--	13.56	0.58
<i>Strophomena vetusta</i>	--	--	--	--	6727.71	631.86	--	--	--	--	37.19	7.73	
<b>Invaders</b>	<i>Austinella scovellei</i>	--	--	--	--	123.49	--	--	--	--	--	0.68	--
	<i>Catazyga schuchertana</i>	--	--	--	--	5464.39	--	--	--	--	--	30.21	--
	<i>Thaerodonta clarksvillensis</i>	--	--	--	--	7281.95	22.59	--	--	--	--	40.25	0.28
	<i>Glyptorthis insculpta</i>	--	--	--	--	12521.13	425.14	--	--	--	--	69.21	5.20
	<i>Hiscobeccus capax</i>	--	--	--	--	16474.49	2663.68	--	--	--	--	91.07	32.57
	<i>Holtedahlinea sulcata</i>	--	--	--	--	12544.30	61.13	--	--	--	--	69.34	0.75
	<i>Lepidocyclus perlamellosum</i>	--	--	--	--	3689.96	--	--	--	--	--	20.40	--
	<i>Leptaena richmondensis</i>	--	--	--	1600.86	5478.57	60.43	--	--	--	9.59	30.28	0.74
	<i>Plaesiomys subquadrata</i>	--	--	--	--	16629.65	955.43	--	--	--	--	91.93	11.68
	<i>Retrorsirostra carleyi</i>	--	--	--	2703.02	2092.48	--	--	--	--	16.18	11.57	--
	<i>Rhynchotrema denatum</i>	--	--	--	169.90	12956.01	933.58	--	--	--	1.02	71.62	11.41
<i>Tetraphalerella neglecta</i>	--	--	--	--	5384.29	--	--	--	--	--	29.76	--	

Area of data coverage per sequence 5783.43 15813.88 17621.42 16701.18 18090.29 8179.37  
Area of total data coverage 19966.57  
Percent of total coverage per sequence 28.97 79.20 88.25 83.65 90.60 40.97