

**Supplementary Table 1.** Data matrix for phylogenetic analysis

Character	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Lagynodes pallidus</i>	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
<i>Lagynodes crassicornis</i>	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
<i>Dendrocerus carpenteri</i>	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
<i>Dendrocerus</i> sp1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
<i>Conostigmus crassicornis</i>	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
<i>Conostigmus bipunctatus</i>	0	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	0	?	?	?	?	?	?	?
<i>Masner lubomirus</i>	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	?	?	0	1	0	?
<i>Trassedia gauldi</i>	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	?	0	1	0	1
<i>Trassedia luapi</i>	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	?	0	1	0	1
<i>Ceraphron</i> sp1a	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	0	0
<i>Ceraphron</i> sp1b	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	0	0
<i>Ceraphron</i> sp1c	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	0	0
<i>Ceraphron</i> sp1d	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	0	0
<i>Ceraphron</i> sp2	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Ceraphron</i> sp3	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Ceraphron</i> sp4	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Ceraphron</i> sp5	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Ceraphron</i> sp6	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Ceraphron</i> sp7	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Cyoceraphron</i> sp1	1	0	1	0	0	1	1	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Cyoceraphron</i> sp2	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>C. Allomicrops</i> sp1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	3	0	0
<i>C. Allomicrops</i> sp2	1	0	1	0	0	1	0	0	?	1	1	1	0	1	1	0	3	0	0
<i>C. Allomicrops</i> sp3	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	3	0	0
<i>C. Pristomicrops</i> sp1	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	1	1	0	1	?	0	0	0	0
<i>C. Pristomicrops</i> sp2	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	1	1	0	1	?	0	0	0	0

<i>C. Eulagynodes</i> sp1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	?	1	1	0	0
<i>C. Eulagynodes</i> sp2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	?	1	1	0	0
<i>C. Eulagynodes</i> sp3	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	?	1	1	0	0
<i>Aphanogmus fasciipennis</i> sp1	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	2	1	?	0	0	0	0
<i>Aphanogmus fasciipennis</i> sp2	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	2	1	?	0	0	0	0
<i>Aphanogmus fasciipennis</i> sp3	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	2	1	?	0	0	0	0
<i>Aphanogmus bicolor</i>	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphanogmus fumipennis</i>	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphanogmus fumipennis</i> sp1	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphanogmus fumipennis</i> sp2	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphaongmus fumipennis</i> sp3	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphanogmus</i> sp1	1	0	1	1	1	1	1	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphaongmus</i> sp2	1	0	1	1	1	1	1	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Aphanogmus</i> sp3	1	0	1	1	1	1	1	0	?	1	0	1	1	1	?	0	2	0	0
<i>Synarsis</i> sp1	1	0	1	1	1	1	1	0	?	2	0	1	2	1	?	1	0	0	0
<i>Synarsis</i> sp2	1	0	1	1	1	1	1	0	?	2	0	1	2	1	?	1	0	0	0
<i>Elysoceraphron hungaricus</i>	1	0	1	1	1	1	0	0	?	0	0	1	0	1	?	1	2	0	0
<i>Pteroceraphron mirabilipennis</i>	1	0	1	1	0	0	?	0	?	1	1	1	0	1	?	0	1	1	0
<i>Ecitonetes subapterus</i>	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Homaloceraphron</i> sp1	1	0	1	1	0	1	1	0	?	1	1	1	0	1	?	0	3	1	0
<i>Homaloceraphron</i> sp2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	?	0	2	1	0
<i>Gnathoceraphron watshami</i>	1	0	1	1	1	0	?	0	?	1	0	1	0	1	?	0	2	0	0