

**Table S1.** GenBank accession numbers and classification of sequences used in present analysis.

Acc. number	Family	Genus	Species
Y16912	Desmodoridae	<i>Catanema</i>	sp.
AF047891	Desmodoridae	<i>Chromadoropsis</i>	<i>vivipara</i>
AY854215	Desmodoridae	<i>Desmodora</i>	<i>communis</i>
Y16913	Desmodoridae	<i>Desmodora</i>	<i>ovigera</i>
Y16915	Desmodoridae	<i>Eubostrichus</i>	<i>dianeae</i>
Y16916	Desmodoridae	<i>Eubostrichus</i>	<i>parasitiferus</i>
Y16917	Desmodoridae	<i>Eubostrichus</i>	<i>topiarius</i>
KF453617	Desmodoridae	<i>Eubostrichus</i>	sp.
KF453618	Desmodoridae	<i>Eubostrichus</i>	sp.
Y16918	Desmodoridae	<i>Laxus</i>	<i>cosmopolitus</i>
Y16919	Desmodoridae	<i>Laxus</i>	<i>oneistus</i>
KJ414468	Desmodoridae	<i>Leptonemella</i>	<i>vicina</i>
Y16920	Desmodoridae	<i>Leptonemella</i>	sp.
AY854216	Desmodoridae	<i>Metachromadora</i>	<i>remanei</i>
AF036595	Desmodoridae	<i>Metachromadora</i>	sp.
EF591339	Desmodoridae	<i>Metachromadora</i>	sp.
FJ040469	Desmodoridae	<i>Metachromadora</i>	sp.
Y16921	Desmodoridae	<i>Robbea</i>	<i>hypermnestra</i>
AY854217	Desmodoridae	<i>Spirinia</i>	<i>parasitifera</i>
Y16922	Desmodoridae	<i>Stilbonema</i>	<i>majum</i>
Y16923	Desmodoridae	<i>Xyzzors</i>	sp.
AY854204	Chromadoridae	<i>Atrochromadora</i>	<i>microlaima</i>
AY854205	Chromadoridae	<i>Chromadora</i>	<i>nudicapitata</i>
AY854206	Chromadoridae	<i>Chromadora</i>	sp.
KJ636220	Chromadoridae	<i>Chromadorina</i>	<i>bioculata</i>
KJ636221	Chromadoridae	<i>Chromadorina</i>	<i>bioculata</i>
AY854207	Chromadoridae	<i>Chromadorina</i>	<i>germanica</i>
KJ636256	Chromadoridae	<i>Chromadorina</i>	sp.
FJ040471	Chromadoridae	<i>Chromadorina</i>	sp.
FJ040470	Chromadoridae	<i>Chromadorina</i>	sp.
FJ969119	Chromadoridae	<i>Chromadorita</i>	<i>leuckarti</i>
KJ636254	Chromadoridae	<i>Chromadorita</i>	<i>leuckarti</i>

Acc. number	Family	Genus	Species
KJ636214	Chromadoridae	<i>Chromadorita</i>	<i>leuckarti</i>
FJ040473	Chromadoridae	<i>Chromadorita</i>	cf. <i>leuckarti</i>
AY854208	Chromadoridae	<i>Chromadorita</i>	<i>tentabundum</i>
JN968224	Chromadoridae	<i>Chromadorita</i>	<i>tentabundum</i>
AY854209	Chromadoridae	<i>Dichromadora</i>	sp.
FJ040506	Chromadoridae	<i>Dichromadora</i>	sp.
JN968222	Chromadoridae	<i>Dichromadora</i>	sp.
AY854210	Chromadoridae	<i>Neochromadora</i>	sp.
JN968215	Chromadoridae	<i>Neochromadora</i>	sp.
JN968255	Chromadoridae	<i>Neochromadora</i>	sp.
JN968230	Chromadoridae	<i>Neochromadora</i>	sp.
JN968246	Chromadoridae	<i>Neochromadora</i>	sp.
JN968267	Chromadoridae	<i>Neochromadora</i>	sp.
EF591341	Chromadoridae	<i>Prochromadora</i>	sp.
JN968223	Chromadoridae	<i>Punctodora</i>	<i>ratzeburgensis</i>
JN968227	Chromadoridae	<i>Punctodora</i>	<i>ratzeburgensis</i>
JN968283	Chromadoridae	<i>Punctodora</i>	<i>ratzeburgensis</i>
KJ636232	Chromadoridae	<i>Punctodora</i>	<i>ratzeburgensis</i>
AY854211	Chromadoridae	<i>Spilophorella</i>	<i>paradoxa</i>
AY854234	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>celtica</i>
EF591335	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>pulchra</i>
FJ040466	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>pulchra</i>
JN968250	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>pulchra</i>
JN968228	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>pulchra</i>
AY854236	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>punctata</i>
AY854237	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>punctata</i>
AY854235	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	<i>punctata</i>
AY854239	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	sp.
JN968221	Comesomatidae	<i>Sabatieria</i>	sp.
AY854240	Comesomatidae	<i>Setosabatieria</i>	<i>hilarula</i>
JN968273	Comesomatidae	<i>Setosabatieria</i>	<i>hilarula</i>
AJ966482	Monhysteridae	<i>Diplolaimella</i>	<i>dievengatensis</i>
AF036611	Monhysteridae	<i>Diplolaimelloides</i>	<i>meyli</i>
AF036644	Monhysteridae	<i>Diplolaimelloides</i>	<i>meyli</i>
AY593937	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	<i>filiformis</i>

Acc. number	Family	Genus	Species
KJ636238	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	<i>filiformis</i>
KJ636219	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	<i>filiformis</i>
KJ636239	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	<i>filiformis</i>
KJ636240	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	cf. <i>filiformis</i>
KJ636237	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	cf. <i>hungarica</i>
KJ636250	Monhysteridae	<i>Eumonhystera</i>	cf. <i>vulgaris</i>
EF591334	Monhysteridae	<i>Geomonhystera</i>	<i>villosa</i>
FJ040465	Monhysteridae	<i>Geomonhystera</i>	sp.
KJ636213	Monhysteridae	<i>Geomonhystera</i>	sp.
AJ966485	Monhysteridae	<i>Halomonhystera</i>	<i>disjuncta</i>
HF572952	Monhysteridae	<i>Halomonhystera</i>	sp.
FJ969130	Monhysteridae	<i>Monhystera</i>	<i>paludicola</i>
KJ636258	Monhysteridae	<i>Monhystera</i>	cf. <i>paludicola</i>
AY593938	Monhysteridae	<i>Monhystera</i>	<i>riemanni</i>
KJ636259	Monhysteridae	<i>Monhystera</i>	<i>stagnalis</i>
KJ636246	Monhysteridae	<i>Monhystera</i>	cf. <i>stagnalis</i>
AJ966507	Monhysteridae	<i>Tridentulus</i>	sp.
AY854223	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	<i>hirsutum</i>
AY854224	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	<i>normandicum</i>
AY854225	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	<i>oxycerca</i>
AF047889	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	<i>procerus</i>
AY854226	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	<i>setosum</i>
JN968233	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	<i>setosum</i>
FJ040463	Xyalidae	<i>Daptonema</i>	sp.
AJ966491	Xyalidae	<i>Metadesmolaimus</i>	sp.
AJ966505	Xyalidae	<i>Theristus</i>	<i>acer</i>
AY284693	Xyalidae	<i>Theristus</i>	<i>agilis</i>
AY284695	Xyalidae	<i>Theristus</i>	<i>agilis</i>
FJ040464	Xyalidae	<i>Theristus</i>	sp.
JN968231	Xyalidae	<i>Theristus</i>	sp.
KC920423	Xyalidae	<i>Zygonemella</i>	<i>striata</i>
AY284671	Cephalobidae	<i>Acrobeles</i>	<i>complexus</i>
AY284673	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>apiculatus</i>
EU543174	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>buetschlii</i>
EU196016	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>maximus</i>

Acc. number	Family	Genus	Species
EU306344	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>maximus</i>
AY284672	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>nanus</i>
DQ102707	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>nanus</i>
EU543175	Cephalobidae	<i>Acrobeloides</i>	<i>thornei</i>
AY284663	Cephalobidae	<i>Cephalobus</i>	<i>persegnis</i>
AY284662	Cephalobidae	<i>Cephalobus</i>	<i>persegnis</i>
AY284677	Cephalobidae	<i>Chiloplacus</i>	<i>propinquus</i>
AY284664	Cephalobidae	<i>Eucephalobus</i>	cf. <i>oxyuroides</i>
AY284666	Cephalobidae	<i>Eucephalobus</i>	<i>striatus</i>
AY284670	Cephalobidae	<i>Heterocephalobus</i>	<i>elongatus</i>
AY284668	Cephalobidae	<i>Heterocephalobus</i>	<i>elongatus</i>
AY284675	Cephalobidae	<i>Zeldia</i>	sp.
AF202156	Panagrolaimidae	<i>Halicephalobus</i>	<i>gingivalis</i>
JX674039	Panagrolaimidae	<i>Halicephalobus</i>	<i>gingivalis</i>
HQ697250	Panagrolaimidae	<i>Halicephalobus</i>	cf. <i>gingivalis</i>
JF706244	Panagrolaimidae	<i>Halicephalobus</i>	cf. <i>gingivalis</i>
GQ918144	Panagrolaimidae	<i>Halicephalobus</i>	sp.
AF083007	Panagrolaimidae	<i>Panagrellus</i>	<i>redivivus</i>
AF036599	Panagrolaimidae	<i>Panagrellus</i>	<i>redivivus</i>
AOMH01000003	Panagrolaimidae	<i>Panagrellus</i>	<i>redivivus</i>
AF202153	Panagrolaimidae	<i>Panagrobelus</i>	<i>stammeri</i>
FJ969134	Panagrolaimidae	<i>Panagrobelus</i>	<i>stammeri</i>
AJ567385	Panagrolaimidae	<i>Panagrolaimus</i>	<i>davidi</i>
AY284681	Panagrolaimidae	<i>Panagrolaimus</i>	<i>subelongatus</i>
EU543176	Panagrolaimidae	<i>Panagrolaimus</i>	<i>detritophagus</i>
KF011488	Panagrolaimidae	<i>Panagrolaimus</i>	<i>facetus</i>
KF011489	Panagrolaimidae	<i>Panagrolaimus</i>	cf. <i>papillosus</i>
DQ285636	Panagrolaimidae	<i>Panagrolaimus</i>	cf. <i>rigidus</i>
EU543179	Panagrolaimidae	<i>Procephalobus</i>	sp.
AF202165	Panagrolaimidae	<i>Turbatrix</i>	<i>aceti</i>