

**Table S1.** Data from GenBank NCBI used in phylogenetic analyses.

No	Species	GenBank Accession numbers		
		<i>CR</i>	<i>COI</i>	<i>RAG1</i>
1	<i>Argyrocottus zanderi</i>	MT890585	MT890585	MW562158, MW562158
2	<i>Artediellus ochotensis</i>	--	--	MW562167
3	<i>Artediellus uncinatus</i>	--	--	KF141176
4	<i>Enophrys diceraus</i>	KF039715	KY052777	MW562152
5	<i>Cottiusculus nihonkaiensis</i>	MK224511	MK224511	--
6	<i>Gymnocanthus pistilliger</i>	--	--	MZ667613
7	<i>Megalocottus platycephalus</i>	MK936041, MK936042	MH016200, MH016198	MW562156
8	<i>Microcottus sellaris</i>	MT909823	MT909822, MN877738	MW562153, MW562154
9	<i>Myoxocephalus brandtii</i>	--	MN877735, MN115337	MW562165
10	<i>Myoxocephalus jaok</i>	MN162694, MN162695	MN162694, MN162695	MW562163
11	<i>Myoxocephalus ochotensis</i>	--	--	MW562164
12	<i>Myoxocephalus polyacanthocephalus</i>	MK621914	MN115338	MW562162
13	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	MK321578	HM421745, MK321578	--
14	<i>Myoxocephalus stelleri</i>	AB188174	MN115327, MN115333	MW562161
15	<i>Porocottus allisi</i>	--	MT906796	--
16	<i>Porocottus camtschaticus</i>	--	MH172266	MW562157
17	<i>Porocottus japonicus</i>	--	MH172275	MW562159
18	<i>Porocottus minutus</i>	--	MH172270	MW562158
19	<i>Taurulus bubalis</i>	MT410868	KJ205222	--
20	<i>Trigloporus thompsonii</i>	--	KX145164	--