

Supplementary Materials S1. Compilation of elasmobranch records in Malaysian waters, latest IUCN status, and COI sequence availability in NCBI Genbank. Summary represent inferences based on available records.

Species	IUCN	NCBI	Summary	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Other
Order: Hexanchiformes														
Family Hexanchidae														
<i>Hexanchus griseus</i>	NT ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y					
<i>Heptranchias perlo</i>	NT ²⁰²⁰	Y	Y*						Y					
Order: Heterodontiformes														
Family: Heterodontidae														
<i>Heterodontus zebra</i>	LC ²⁰²⁰	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y		
Order: Orectolobiformes														
Family: Rhincodontidae														
<i>Rhincodon typus</i>	EN ²⁰¹⁶	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y				Y	
Family: Orectolobidae														
<i>Orectolobus leptolineatus</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
Family: Hemiscylliidae														
<i>Chiloscyllium griseum</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y*			Y	Y		Y					
<i>Chiloscyllium hasseltii</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Chiloscyllium indicum</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Chiloscyllium punctatum</i>	NT ²⁰¹⁶	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
Family: Stegostomatidae														
<i>Stegostoma tigrinum</i>	EN ²⁰¹⁹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				Y	
Family: Ginglymostomatidae														
<i>Nebrius ferrugineus</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y					
Order: Lamniformes														
Family: Alopiidae														
<i>Alopias pelagicus</i>	EN ²⁰¹⁹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
Family: Lamnidae														
<i>Isurus oxyrinchus</i>	EN ²⁰¹⁹	Y	Y			Y	Y	Y	Y					
Order: Carcharhiniformes														
Family: Scyliorhinidae														
<i>Cephaloscyllium circlupullum</i>	-	-	N ^U			Y	Y		Y					
<i>Cephaloscyllium sarawakense</i>	CR ²⁰²¹	N	Y			Y	Y	Y	Y					
<i>Cephaloscyllium cf. speccum</i>	DD ²⁰¹⁶	Y	Y* ¹						Y					
<i>Cephaloscyllium cf. variegatum</i>	NT ²⁰¹⁹	Y	Y* ¹						Y					
Family: Atelomycteridae														
<i>Atelomycterus erdmanni</i>	LC ²⁰²¹	Y	Y* ¹										Y	
<i>Atelomycterus marmoratus</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y		
Family: Pentanchidae														
<i>Apristurus platyrhynchus</i>	LC ²⁰¹⁵	Y	Y					Y	Y					
<i>Galeus cf. eastmani</i>	LC ²⁰²⁰	N	Y* ¹						Y					
<i>Halaelurus buergeri</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y		Y			Y		
<i>Halaelurus maculosus</i>	NT ²⁰²⁰	N	Y					Y	Y					
Family: Proscylliidae														
<i>Eridacnis cf. radcliffei</i>	LC ²⁰¹⁹	Y	Y*						Y					
Family: Triakidae														
<i>Mustelus manazo</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Mustelus mosis</i>	NT ²⁰¹⁹	Y	Y* ¹			Y	Y		Y					
<i>Mustelus sp.</i>	-	N	Y*			Y	Y		Y					
<i>Mustelus widodoi</i>	VU ²⁰²¹	N	Y					Y	Y			Y		
Family: Hemigaleidae														
<i>Chaenogaleus macrostoma</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y					
<i>Hemigaleus microstoma</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Hemipristis elongata</i>	VU ²⁰¹⁶	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Paragaleus tengi</i>	EN ²⁰²⁰	N	Y			Y	Y	Y	Y					
Family: Carcharhinidae														
<i>Carcharhinus albimarginatus</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y					Y	Y					
<i>Carcharhinus amblyrhynchoides</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y	Y					
<i>Carcharhinus borneensis</i>	CR ²⁰²¹	N	Y			Y	Y	Y	Y					
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus dussumieri</i>	EN ²⁰¹⁹	Y	Y ¹		Y	Y	Y	Y	Y					
<i>Carcharhinus falciformis</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Carcharhinus galapagensis</i>	LC ²⁰¹⁹	Y	Y* ¹			Y	Y							
<i>Carcharhinus hemiodon</i>	CR ²⁰²¹	N	Y*			Y	Y							
<i>Carcharhinus leucas</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus limbatus</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus macrotis</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y					
<i>Carcharhinus melanopterus</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus sealei</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	

<i>Carcharhinus sorrah</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Carcharhinus tjutjot</i>	VU ²⁰¹⁹	Y	Y									Y		White ¹¹
<i>Carcharhinus sp.</i>	-	N	Y*			Y	Y							
<i>Glyphis sp.</i>	-	N	Y					Y	Y					
<i>Glyphis gangeticus</i>	CR ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y					
<i>Lamiopsis tephrodes</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Loxodon macrorhinus</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Prionace glauca</i>	NT ²⁰¹⁹	Y	Y					Y	Y					
<i>Rhizoprionodon acutus</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y			Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Scoliodon laticaudus</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y	Y							
<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	NT ²⁰²⁰	Y	Y					Y	Y			Y	Y	
<i>Triaenodon obesus</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
Family: Galeocerdonidae														
<i>Galeocerdo cuvier</i>	NT ²⁰¹⁹	Y	Y			Y	Y	Y	Y			Y	Y	
Family: Sphyrnidae														
<i>Eusphyra blochii</i>	EN ²⁰¹⁶	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y					
<i>Sphyrna lewini</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	
<i>Sphyrna mokarran</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y				Y	
<i>Sphyrna zygaena</i>	VU ²⁰¹⁹	Y	Y ^{*1}	Y	Y									
Order: Squaliformes														
Family: Centrophoridae														
<i>Centrophorus moluccensis</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y					
Family: Squalidae														
<i>Squalus altipinnis</i>	DD ²⁰¹⁹	N	Y					Y	Y			Y		
<i>Squalus japonicus</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y ^{*1}		Y									
<i>Squalus megalops</i>	LC ²⁰²⁰	Y	Y ¹			Y	Y		Y					
Order: Squatiniformes														
Family: Squatinidae														
<i>Squatina tergocellatoides</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y	Y	Y	Y					
Order: Torpediniformes														
Family: Narkidae														
<i>Narke dipterygia</i>	VU ²⁰²¹	N	Y	Y				Y		Y				
<i>Temera hardwickii</i>	VU ²⁰²¹	N	Y	Y	Y			Y		Y				
Family: Narcinidae														
<i>Narcine brevilabata</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y					Y		Y				
<i>Narcine brunnea</i>	-	Y	Y*			Y				Y				
<i>Narcine indica</i>	-	-	N ^U	Y		Y				Y				
<i>Narcine lingula</i>	VU ²⁰²⁰	N	Y					Y		Y				
<i>Narcine maculata</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y				
<i>Narcine prodorsalis</i>	EN ²⁰²¹	N	Y ^{*1}			Y				Y				
<i>Narcine timlei</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y*		Y	Y				Y				
<i>Narcine sp. D</i>	-	N	Y*							Y				
Order: Rhinopristiformes														
Family: Rhinobatidae														
<i>Rhinobatos borneensis</i>	EN ²⁰²¹	N ^P	Y			Y		Y		Y			Y	
Family: Rhinidae														
<i>Rhina ancylostoma</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y	Y		Y		Y		Y			Y	
<i>Rhynchobatus australiae</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y			Y		Y		Y			Y	
<i>Rhynchobatus djiddensis</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y ^{*1}	Y	Y									
<i>Rhynchobatus laevis</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y ¹			Y		Y		Y			Y	
<i>Rhynchobatus springeri</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y					Y		Y			Y	
Family: Glaucostegidae														
<i>Glaucostegus halavi</i>	CR ²⁰¹⁹	N	Y ^{*1}							Y				
<i>Glaucostegus thouin</i>	CR ²⁰²¹	Y	Y	Y	Y	Y		Y		Y			Y	
<i>Glaucostegus typus</i>	CR ²⁰¹⁹	Y	Y			Y		Y		Y			Y	
Family: Pristidae														
<i>Anoxypristis cuspidata</i>	EN ²⁰¹³	Y	Y	Y	Y			Y		Y				
<i>Pristis microdon</i>	-	N	Y*			Y		Y						
<i>Pristis pristis</i>	CR ²⁰¹³	Y	Y*							Y				
<i>Pristis zijsron</i>	CR ²⁰¹³	Y	Y			Y		Y		Y				
Order: Rajiformes														
Family: Rajidae														
<i>Dipturus kwangtungensis</i>	DD ²⁰²⁰	Y	Y					Y		Y				
<i>Okamejei boesemani</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y ¹			Y								
<i>Okamejei cairae</i>	VU ²⁰²⁰	N	Y					Y		Y			Y	
<i>Okamejei hollandi</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y		Y	Y		Y		Y				
<i>Orbiraja jensena</i>	NT ²⁰²⁰	N	Y					Y		Y				
Family: Anacanthobatidae														
<i>Sinobatis borneensis</i>	LC ²⁰²⁰	Y	Y					Y		Y				
Order: Myliobatiformes														
Family: Dasyatidae														
Subfamily: Dasyatinae														
<i>Bathytoshia cf lata</i>	-	N	Y*			Y				Y				
<i>Bathytoshia lata</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y*					Y						

<i>Hemitrygon akajei</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y* ¹			Y				Y			Y	
<i>Hemitrygon bennetti</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y							Y	Y		Y	
<i>Hemitrygon fluviorum</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y* ¹			Y				Y				
<i>Hemitrygon parvonigra</i>	DD ²⁰¹⁶	Y	Y					Y		Y				
<i>Hemitrygon sinensis</i>	EN ²⁰²⁰	N	Y* ¹			Y				Y				
<i>Megatrygon microps</i>	DD ²⁰¹⁶	Y	Y		Y			Y		Y				
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	LC ²⁰¹⁹	Y	Y			Y		Y		Y				
<i>Taeniurops meyeri</i>	VU ²⁰¹⁵	Y	Y		Y	Y		Y		Y	Y			
<i>Telatrygon biasa</i> ^D	VU ²⁰²¹	Y	Y											Last ¹²
<i>Telatrygon cf acutirostra</i>	VU ²⁰²¹	N	Y* ¹							Y				
<i>Telatrygon zugei</i>	VU ²⁰²¹	Y	N ^D	Y	Y	Y		Y		Y	Y		Y	
Subfamily: Neotrygoninae														
<i>Neotrygon cf leylandii</i>	LC ²⁰¹⁵	Y	Y*							Y				
<i>Neotrygon cf picta</i>	LC ²⁰¹⁵	Y	Y*							Y				
<i>Neotrygon kuhlii</i>	DD ²⁰¹⁸	Y	N		Y	Y								
<i>Neotrygon malaccensis</i>	-	Y	Y							Y	Y			Borsa ¹⁴
<i>Neotrygon orientalis</i>	LC ²⁰²¹	Y	Y					Y		Y	Y		Y	Borsa ¹⁴
<i>Neotrygon varidens</i>	LC ²⁰²¹	Y	Y							Y				Borsa ¹⁴
<i>Taeniura lymma</i>	LC ²⁰²¹	Y	Y	Y	Y	Y		Y		Y	Y		Y	
Subfamily: Urogymninae														
<i>Brevitrygon heterura</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y								Y		Y	Last ¹³
<i>Brevitrygon imbricata</i>	VU ²⁰²¹	N	N ^L	Y	Y	Y				Y			Y	
<i>Brevitrygon walga</i>	NT ²⁰¹⁷	N	N ^L		Y	Y		Y		Y				
<i>Fluvitrygon kittipongi</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y											Lim ¹⁶
<i>Fluvitrygon oxyrhyncha</i>	EN ²⁰²¹	N	Y											Hasan ¹⁵
<i>Fluvitrygon cf signifer</i>	-	N	Y*							Y				
<i>Fluvitrygon signifer</i>	EN ²⁰²¹	N	Y*			Y		Y						
<i>Himantura fava</i>	-	Y	Y*							Y				
<i>Himantura leoparda</i>	VU ²⁰¹⁶	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
<i>Himantura uarnak</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y	Y	Y	Y		Y		Y	Y		Y	
<i>Himantura undulata</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y	Y		Y	
<i>Maculabatis astra</i>	LC ²⁰¹⁶	N	Y* ¹							Y				
<i>Maculabatis gerrardi</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y	Y		Y	
<i>Maculabatis macrura</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y*										Y	
<i>Maculabatis pastinacoides</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
<i>Maculabatis toshi</i>	LC ²⁰¹⁶	Y	Y* ¹			Y				Y				
<i>Pateobatis bleekeri</i>	EN ²⁰²⁰	N	Y*							Y				
<i>Pateobatis fai</i>	VU ²⁰¹⁶	Y	Y			Y		Y		Y	Y			
<i>Pateobatis jenkinsii</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y	Y		Y	
<i>Pateobatis uarnacoides</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y	Y		Y	
<i>Urogymnus asperrimus</i>	VU ²⁰¹⁶	Y	Y	Y		Y		Y		Y				
<i>Urogymnus granulatus</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y				
<i>Urogymnus lobistoma</i>	EN ²⁰²⁰	N	Y					Y		Y			Y	
<i>Urogymnus polylepis</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y			Y		Y		Y			Y	
Subfamily: Hypolophinae														
<i>Pastinachus ater</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
<i>Pastinachus gracilicaudus</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
<i>Pastinachus sephen</i>	NT ²⁰¹⁷	Y	N	Y	Y	Y								
<i>Pastinachus solocirostris</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y					Y		Y			Y	
Family: Gymnuridae														
<i>Gymnura japonica</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y* ¹			Y				Y			Y	
<i>Gymnura micrura</i>	NT ²⁰²¹	Y	Y* ¹	Y						Y				
<i>Gymnura poecilura</i>	VU ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y		Y		Y			Y	
<i>Gymnura zonura</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y		Y		Y	Y		Y	
Family: Plesiobatidae														
<i>Plesiobatis daviesi</i>	LC ²⁰¹⁵	Y	Y			Y		Y		Y				
Family: Aetobatidae														
<i>Aetobatus flagellum</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y					Y		Y			Y	
<i>Aetobatus narinari</i>	EN ²⁰²¹	Y	N	Y	Y	Y								
<i>Aetobatus ocellatus</i>	VU ²⁰¹⁶	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
Family: Myliobatidae														
<i>Aetomylaeus maculatus</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y					Y		Y				
<i>Aetomylaeus milvus</i>	EN ²⁰¹⁷	Y	Y* ¹	Y						Y				
<i>Aetomylaeus nicholfii</i>	VU ²⁰¹⁶	Y	Y	Y		Y		Y		Y				
<i>Aetomylaeus vespertilio</i>	EN ²⁰¹⁶	Y	Y			Y		Y		Y			Y	
Family: Rhinopteridae														
<i>Rhinoptera adspersa</i>	-	N	Y*	Y		Y				Y				
<i>Rhinoptera javanica</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y		Y	Y		Y		Y	Y		Y	
<i>Rhinoptera jayakari</i>	EN ²⁰²¹	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
Family: Mobulidae														
<i>Manta alfredi</i>	VU ²⁰¹⁹	N	Y*							Y				
<i>Manta birostris</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y*			Y				Y				
<i>Mobula sp.</i>	-	N	Y					Y		Y				
<i>Mobula eregoodootenkee</i>	EN ²⁰²⁰	-	N ^U	Y						Y				
<i>Mobular mobular</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y		Y	Y		Y		Y			Y	

<i>Mobula kuhlii</i>	EN ²⁰²⁰	Y	Y			Y		Y		Y	Y			
<i>Mobula thurstoni</i>	EN ²⁰¹⁹	Y	Y					Y		Y	Y		Y	
Order: Chimaeriformes														
Family: Chimaeridae														
<i>Chimaera phantasma</i>	VU ²⁰²⁰	Y	Y					Y		Y				

1: Cantor[2]; 2: Mohsin & Ambak[3]; 3: Yano et al.[4]; 4: Ahmad et al.[5]; 5: Last et al.[6]; 6: Ahmad & Lim[7]; 7: Ahmad et al.[8]; 8: Lim et al.[9]; 9: Arai & Azri[10]; 10: Booth et al.[11]; 11: White[12]; 12: Last et al.[13]; 13: Last et al.[14]; 14: Borsa et al.[15]; 15: Hasan et al.[16]; 16: Lim et al.[17]

* uncertain/unverified record, ^I not in Malaysia according to IUCN assessment, ^U unaccepted in World Register of Marine Species (WORMS), ^L Not in Malaysian according to Last et al. [13], ^D Not in Malaysia according to Last et al.[14]

Supplementary Materials Table S2. The 231 references sequences from NCBI GenBank were retrieved for phylogenetic tree reconstruction.

Species	Location	Accession	Submission year	Seq code
<i>Hexanchus griseus</i>	India, Kochi	KF899464	2014	KF899464_Hgris_Ind
<i>Hexanchus griseus</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398837	2016	EU398837_Hgris_Indo
<i>Hepttranchias perlo</i>	India, Kochi	KF899460	2014	KF899460_Hperl_Ind
<i>Hepttranchias perlo</i>	Indonesia: Perlabuhan ratu west java	KF590398	2015	KF590398_Hperl_Indo
<i>Squalus brevirostris</i>	Japan: Kyushu-chiho	EF539293	2012	EF539293_Sbrev_JP
<i>Squalus brevirostris</i>	Japan: Kyushu-chiho	EF539294	2012	EF539294_Sbrev_JP
<i>Squalus megalops</i>	Australia, western	EU399031	2012	EU399031_Smega_Aus
<i>Squalus megalops</i>	Australia, western	JN313284	2019	JN313284_Smega_Aus
<i>Squalus edmundsi</i>	Australia, western	DQ108251	2012	DQ108251_Sedmu_Aus
<i>Centrophorus moluccensis</i>	Australia, western	EU398655	2012	EU398655_Cmolu_Aus
<i>Centrophorus moluccensis</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398657	2016	EU398657_Cmolu_Aus
<i>Squatina tergocellatoides</i>	Sabah: Malaysia	FN431766	2016	FN431766_Sterg_MY
<i>Heterodontus zebra</i>	China	KC845548	2014	KC845548_Hzebr_Chi
<i>Orectolobus leptolineatus</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	JN312836	2019	JN312836_Olept_Indo
<i>Orectolobus leptolineatus</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398962	2016	EU398962_Olept_Indo
<i>Chiloscyllium griseum</i>	Sri Lanka	FJ583141	2012	FJ583141_Cgris_SriL
<i>Chiloscyllium griseum</i>	India, Kochi	KF899628	2014	KF899628_Cgris_Ind
<i>Chiloscyllium hasseltii</i>	Malaysia	MF153997	2017	MF153997_Chass_My
<i>Chiloscyllium indicum</i>	Malaysia, Mukah	EF609325	2016	EF609325_Cind_My
<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	Taiwan	EU398696	2016	EU398696_Cpla_TW
<i>Chiloscyllium punctatum</i>	Indonesia	EF609326	2016	EF609326_Cpun_Indo
<i>Chiloscyllium punctatum</i>	Malaysia, Mukah	EU398706	2016	EU398706_Cpun_MySar
<i>Nebrius ferrugineus</i>	Indonesia, South Sulawesi	KF590360	2015	KF590360_Nferr_Indo
<i>Nebrius ferrugineus</i>	Australia, western	EU398934	2012	EU398934_Nferr_Aus
<i>Stegostoma tigrinum</i>	Indonesia, Aceh	KF590349	2015	KF590349_Sfasc_Indo
<i>Stegostoma tigrinum</i>	Australia, Queensland	EU399053	2012	EU399053_Sfasc_Aus
<i>Rhincodon typus</i>	Philippines	GU440502	2016	GU440502_Rtypu_Phi
<i>Rhincodon typus</i>	Indonesia, Papua	MN759764	2020	MN759764_Rtypu_Indo
<i>Alopias pelagicus</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398514	2016	EU398514_Apela_Indo
<i>Alopias pelagicus</i>	Taiwan	FJ518972	2016	FJ518972_Apela_TW
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Indonesia, Bali	KF793722	2015	KF793722_Ioxyr_Indo
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Australia, New south wales	EU398897	2016	EU398897_Ioxyr_Aus
<i>Atelomycterus marmoratus</i>	Indonesia	EU398571	2016	EU398571_Amar_Indo
<i>Cephaloscyllium umbratile</i>	South China Sea	KP267627	2015	KP267627_Cumbr_SCS
<i>Cephaloscyllium speccum</i>	Australia, western	EU398675	2016	EU398675_Cspec_Aus
<i>Cephaloscyllium variegatum</i>	Australia, New south wales	EU398672	2012	EU398672_Cvari_Aus
<i>Apristurus platyrhynchus</i>	Australia, New south wales	EU398531	2012	EU398531_Aplat_Aus
<i>Apristurus platyrhynchus</i>	Australia, New south wales	EU398532	2012	EU398532_Aplat_Aus
<i>Halaehurus buergeri</i>	South China Sea	KP267642	2015	KP267642_Hbuer_SCS
<i>Halaehurus buergeri</i>	Malaysia	MG644339	2018	MG644339_Hbuer_My
<i>Eridacnis radcliffei</i>	India, Kochi	KF899421	2014	KF899421_Eradc_Ind
<i>Eridacnis radcliffei</i>	India, Kochi	KF899422	2014	KF899422_Eradc_Ind
<i>Mustelus manazo</i>	-	AB015962	2016	AB015962_Mmana
<i>Mustelus mosi</i>	Madagascar, Navana	HQ171693	2012	HQ171693_Mmosi_Mad

<i>Chaenogaleus macrostoma</i>	Kuwait	JN989312	2016	JN989312_Cmacr_Kuw
<i>Chaenogaleus macrostoma</i>	Iran	HQ149823	2016	HQ149823_Cmacr_Ira
<i>Hemigaleus microstoma</i>	Malaysia	MG644282	2018	MG644282_Hmicr_My
<i>Hemigaleus microstoma</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398821	2016	EU398821_Hmicr_My
<i>Hemipristis elongata</i>	Indonesia, west kalimantan	KF793766	2015	KF793766_Helon_Indo
<i>Hemipristis elongata</i>	Indonesia, Ambon	KF590520	2015	KF590520_Helon_Indo
<i>Carcharhinus albimarginatus</i>	-	MT093206	2020	MT093206_Calbi
<i>Carcharhinus albimarginatus</i>	-	MT104516	2020	MT104516_Calbi
<i>Carcharhinus amblyrhynchoideus</i>	Indonesia	JN034898	2016	JN034898_Camb_Indo
<i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	Australia, western	EU398598	2012	EU398598_Cambos_Aus
<i>Carcharhinus amblyrhynchos</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398596	2016	EU398596_Cambos_Indo
<i>Carcharhinus amboinensis</i>	Indonesia, Aceh	KF590340	2015	KF590340_Cambo_Indo
<i>Carcharhinus amboinensis</i>	Malaysia	MG644325	2018	MG644325_Cambo_My
<i>Carcharhinus brevipinna</i>	Indonesia, Bali	EU398603	2016	EU398603_Cbrev_Indo
<i>Carcharhinus dussumieri</i>	Australia, Queensland	DQ108305	2012	DQ108305_Cduss_Aus
<i>Carcharhinus dussumieri</i>	Australia, western	EU398610	2012	EU398610_Cduss_Aus
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Australia, Queensland	EU398614	2012	EU398614_Cfalc_Aus
<i>Carcharhinus falciformis</i>	Indonesia, west java	EU398613	2016	EU398613_Cfalc_Indo
<i>Carcharhinus galapagensis</i>	Indonesia, Java	KF590416	2015	KF590416_Cgala_Indo
<i>Carcharhinus galapagensis</i>	Hawaii	FJ519094	2016	FJ519094_Cgala_Haw
<i>Carcharhinus leucas</i>	Australia	EU818710	2016	EU818710_Cleu_Aus
<i>Carcharhinus limbatus</i>	Malaysia	MG644311	2018	MG644311_Clim_My
<i>Carcharhinus macroti</i>	Australia, Queensland	EF609312	2012	EF609312_Cmacr_Aus
<i>Carcharhinus macroti</i>	Indonesia, west java	EU398628	2016	EU398628_Cmacr_Indo
<i>Carcharhinus melanopterus</i>	Malaysia	MG644346	2018	MG644346_Cmel_My
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398639	2016	EU398639_Cplum_Indo
<i>Carcharhinus plumbeus</i>	Malaysia	MG644376	2018	MG644376_Cplum_My
<i>Carcharhinus sealei</i>	Indonesia	KF590378	2015	KF590378_Csea_Indo
<i>Carcharhinus sorrah</i>	Malaysia	MF135191	2017	MF135191_Csor_My
<i>Carcharhinus tjtjt</i>	India	KU577520	2016	KU577520_Ctjt_Ind
<i>Carcharhinus tjtjt</i>	Indonesia, Java	JN312918	2019	JN312918_Ctjt_Indo
<i>Galeocerdo cuvier</i>	Indonesia, Muncar	KF590290	2015	KF590290_Gcuvi_Indo
<i>Glypis gangeticus</i>	Bangladesh	MH244899	2019	MH244899_Ggang_Bang
<i>Glypis gangeticus</i>	Bangladesh	MH841975	2019	MH841975_Ggang_Bang
<i>Lamiopsis tephrodes</i>	Indonesia	KT698047	2015	KT698047_Ltep_Indo
<i>Loxodon macrorhinus</i>	Malaysia	MF153996	2017	MF153996_Lmac_My
<i>Prionace glauca</i>	Indonesia, Java	KF793751	2015	KF793751_Pglau_Indo
<i>Prionace glauca</i>	Indonesia, West papua	KF793771	2015	KF793771_Pglau_Indo
<i>Rhizoprionodon acutus</i>	Malaysia	MF154005	2017	MF154005_Racu_My
<i>Rhizoprionodon oligolinx</i>	Bangladesh	MH429295	2018	MH429295_Roli_Bang
<i>Scoliodon laticaudus</i>	India	KF899696	2014	KF899696_Slati_Ind
<i>Scoliodon laticaudus</i>	Malaysia: Pasir Penambang	MW313860	2022	MW313860_Slat
<i>Scoliodon laticaudus</i>	Malaysia: Pasir Penambang	MW313861	2022	MW313861_Slat
<i>Scoliodon laticaudus</i>	Malaysia: Sungai Besar	MW313862	2022	MW313862_Slat
<i>Scoliodon laticaudus</i>	Malaysia: Sungai Besar	MW313863	2022	MW313863_Slat
<i>Scoliodon laticaudus</i>	Malaysia: Sungai Besar	MW313864	2022	MW313864_Slat

<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	China	MG220559	2017	MG220559_Smac_Chi
<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	Malaysia: Mukah	MW313867	2022	MW313867_Smac
<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	Malaysia: Mukah	MW313869	2022	MW313869_Smac
<i>Triaenodon obesus</i>	Indonesia	KF590361	2015	KF590361_Tobe_Indo
<i>Eusphyra blochii</i>	Australia, Queensland	EU398784	2012	EU398784_Ebloc_Aus
<i>Eusphyra blochii</i>	Northern Australia	FJ519372	2016	FJ519372_Ebloc_Aus
<i>Sphyrna lewini</i>	Indonesia, Aceh	KF590347	2015	KF590347_Slewi_Indo
<i>Sphyrna mokarran</i>	Australia, Queensland	EU399015	2012	EU399015_Smoka_Aus
<i>Sphyrna mokarran</i>	Australia, western	EU399017	2012	EU399017_Smoka_Aus
<i>Anoxypristis cuspidata</i>	Australia, northern	EU398527	2012	EU398527_Acusp_Aus
<i>Anoxypristis cuspidata</i>	Indonesia, Ambon	KF590517	2015	KF590517_Acusp_Indo
<i>Pristis pristis</i>	Australia	GU673584	2021	GU673584_Ppris_Aus
<i>Pristis pristis</i>	Australia	MH005928	2018	MH005928_Ppris_Aus
<i>Pristis zijsron</i>	Australia, northern	EU398989	2012	EU398989_Pzjis_Aus
<i>Rhina ancylostoma</i>	Indonesia, Bali	EU398992	2016	EU398992_Rancy_Indo
<i>Rhina ancylostoma</i>	Indonesia	LC505461	2019	LC505461_Rancyl_Indo
<i>Rhynchobatus australiae</i>	Indonesia	MW509730	2021	MW509730_Raus_Indo
<i>Rhynchobatus laevis</i>	-	MN988687	2020	MN988687_Rlaev
<i>Rhynchobatus springeri</i>	Malaysia	MG792088	2018	MG792088_Rspri_My
<i>Glaucostegus thouin</i>	India, Kochi	KF899441	2014	KF899441_Gthou_Ind
<i>Glaucostegus thouin</i>	India, Kochi	KF899440	2014	KF899440_Gthou_Ind
<i>Glaucostegus typus</i>	Australia, Queensland	EU398999	2012	EU398999_Gtypu_Aus
<i>Glaucostegus typus</i>	Australia	HQ955939	2019	HQ955939_Gtypu_Aus
<i>Rhinobatos jimbaranensis</i>	Indonesia	EU398994	2016	EU398994_Rjim_Indo
<i>Rhinobatos schlegelii</i>	China	KP267640	2015	KP267640_Rsch_Chi
<i>Rhinobatos formosensis</i>	Taiwan	KP267616	2015	KP267616_Rfor_TW
<i>Narcine brevilabiata</i>	China	FJ237830	2016	FJ237830_Nbre_Chi
<i>Narcine brunnea</i>	Bangladesh	MH429319	2018	MH429319_Nbrun_Bang
<i>Narcine maculata</i>	India	KF899598	2014	KF899598_Nmac_Ind
<i>Narcine cf oculifera</i>	India, Kochi	KF899601	2014	KF899601_Ncfocu_Ind
<i>Narcine timlei</i>	Pakistan	MN511978	2021	MN511978_Ntiml_Pak
<i>Dipturus kwangtungensis</i>	Korea	EU339346	2016	EU339346_Dkwan_Kor
<i>Dipturus kwangtungensis</i>	Korea	EU339347	2016	EU339347_Dkwan_Kor
<i>Okamejei boesemani</i>	Korea	HM180813	2013	HM180813_Oboes_Kor
<i>Okamejei boesemani</i>	China	KP267614	2015	KP267614_Oboes_Chi
<i>Okamejei hollandi</i>	Taiwan	LC628959	2021	LC628959_Oholl_TW
<i>Sinobatis borneensis</i>	China	KX014715	2016	KX014715_Sborn_Chi
<i>Plesiobatis daviesi</i>	Indonesia, Java	EU398978	2016	EU398978_Pdav_Indo
<i>Bathytoshia lata/ushiei</i>	Indonesia, bali	EU398753	2016	EU398753_Dush_Indo
<i>Brevitrygon heterura</i>	Malaysia: Kuala Selangor	KM072994	2015	KM072994_Bhet2a_My
<i>Brevitrygon heterura</i>	Malaysia: Kuala Selangor	KM072995	2015	KM072995_Bhet1_My
<i>Fluvitrygon kittipongi</i>	Malaysia	MG792100	2018	MG792100_Fkit_My
<i>Fluvitrygon kittipongi</i>	Malaysia: Sungai Perak	MZ976814	2021	MZ976814_Fkit_My
<i>Fluvitrygon kittipongi</i>	Malaysia: Kuala Kangsar	MZ976815	2021	MZ976815_Fkit_My
<i>Hemitrygon akajei</i>	Taiwan	MG220563	2017	MG220563_Hakaj_TW
<i>Hemitrygon akajei</i>	Japan	JF952715	2016	JF952715_Hakaj_Jap

<i>Hemistrygon bennetti</i>	Malaysia: Kuala Selangor	KM073017	2015	KM073017_Hben1_My
<i>Hemistrygon fluviorum</i>	Australia, Queensland	DQ108183	2012	DQ108183_Hfluv_Aus
<i>Hemistrygon fluviorum</i>	Australia, New south wales	HM902583	2019	HM902583_Hfluv_Aus
<i>Hemistrygon parvonigra</i>	Indonesia, Bali	EU398732	2016	EU398732_Hpar_Indo
<i>Himantura fava</i>	Malaysia, Sandakan	DQ108167	2016	DQ108167_Hfava_My
<i>Himantura leoparda</i>	Malaysia: Sandakan	KM072996	2015	KM072996_HLEO2_My
<i>Himantura leoparda</i>	Malaysia: Sandakan	KM072997	2015	KM072997_HLEO1_My
<i>Himantura uarnak</i>	Malaysia: Semporna	KM072999	2015	KM072999_HUAR3_My
<i>Himantura uarnak</i>	Malaysia: Sandakan	KM073000	2015	KM073000_HUAR1_My
<i>Himantura undulata</i>	Malaysia	MG792127	2018	MG792127_Hund_My
<i>Himantura undulata</i>	Malaysia: Tawau	KM073001	2015	KM073001_HUND1_My
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Bangladesh	MZ363903	2021	MZ363903_Mger_Bangladesh
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Myanmar	MH235645	2018	MH235645_Mger_Myanmar
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Malaysia, Kuantan	MG774924	2019	MG774924_Mmac_Kuantan
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Indonesia	EU398840	2016	EU398840_Mger_IndoMuara
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Malaysia, Kuantan	MG792063	2018	MG792063_Mmac_Kuantan
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Malaysia, Sandakan	DQ108177	2016	DQ108177_Mger_Sandakan
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Taiwan	JX263424	2016	JX263424_Mger_Taiwan
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Malaysia, Sandakan	KM073002	2015	KM073002_Mmac1_MySan
<i>Maculabatis gerrardi/macrura</i>	Malaysia, Tawau	KM073003	2015	KM073003_Mger3_MyTaw
<i>Maculabatis pastinacoides</i>	Malaysia: Kuala Selangor	KM073004	2015	KM073004_MPAS1_My
<i>Maculabatis pastinacoides</i>	Malaysia: Sandakan	KM073005	2015	KM073005_MPAS3_My
<i>Maculabatis toshi</i>	Australia, Queensland	EU398864	2016	EU398864_Mtosh_Aus
<i>Maculabatis toshi</i>	Australia, Queensland	EU398869	2012	EU398869_Mtosh_Aus
<i>Megatrygon microps</i>	India, Kochi	KJ749660	2014	KJ749660_Mmicr_Ind
<i>Megatrygon microps</i>	India, Kochi	KJ749659	2014	KJ749659_Mmicr_Ind
<i>Neotrygon leylandi</i>	Australia, western	EU398751	2012	EU398751_Nley1_Aus
<i>Neotrygon leylandi</i>	Australia, western	GU673442	2021	GU673442_Nley1_Aus
<i>Neotrygon picta</i>	Malaysia, Pahang	MG792070	2018	MG792070_Npict_My
<i>Neotrygon picta</i>	Australia, Queensland	KC250625	2013	KC250625_Npict_Aus
<i>Neotrygon malaccensis</i>	Malacca Strait	KU497947	2016	KU497947_Nmala_MyWP
<i>Neotrygon orientalis</i>	Malaysia: Sandakan	KM073024	2015	KM073024_Nori2_MySan
<i>Neotrygon orientalis</i>	Malaysia: Sandakan	KM073025	2015	KM073025_Nori3_MySan
<i>Neotrygon varidens</i>	Sarawak, Malaysia	KC249902	2013	KC249902_Nvar_MySar
<i>Neotrygon varidens</i>	Malaysia: Kuala Selangor	KM073023	2015	KM073023_Nvar1_MySel
<i>Pastinachus ater</i>	Malaysia: Sandakan	KM072988	2015	KM072988_Pate1_MySan
<i>Pastinachus ater</i>	Malaysia, KK	EU398972	2016	EU398972_Pate_MyKK
<i>Pastinachus gracilicaudus</i>	Malaysia: Sandakan	KM072990	2015	KM072990_PGRA1_MySan
<i>Pastinachus gracilicaudus</i>	Malaysia, KK	EU398969	2016	EU398969_Pgra_MyKK
<i>Pastinachus solocirostris</i>	Malaysia, Mukah	EU398974	2016	EU398974_Psol_My
<i>Pateobatis fai</i>	Indonesia	EU398839	2016	EU398839_Pfai_Indo
<i>Pateobatis fai</i>	Malaysia: Semporna	KM073010	2015	KM073010_PFAI2_MySan
<i>Pateobatis jenkinsii</i>	Malaysia: Sandakan	KM072992	2015	KM072992_PJEN2_MySem
<i>Pateobatis jenkinsii</i>	Malaysia	DQ108168	2016	DQ108168_Pjenk_MySan
<i>Pateobatis uarnacoides</i>	Malaysia: Sandakan	KM073008	2015	KM073008_PUAC1_MySan
<i>Pateobatis uarnacoides</i>	Malaysia, Mukah	MG792075	2018	MG792075_Puac_MyMuk
<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	Indonesia, east java	GU674230	2021	GU674230_Pviol_Indo

<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	India, Kochi	KF899658	2014	KF899658_Pviol_Ind
<i>Taeniura lymma</i>	Malaysia: Sandakan	KM073026	2015	KM073026_TLYM2_MySan
<i>Taeniura lymma</i>	Malaysia, Pahang	MG792060	2018	MG792060_Tlymm_MyPah
<i>Taeniurops meyeri</i>	Malaysia: Sandakan	KM073019	2015	KM073019_TMEY1_MySan
<i>Telatrygon biasa</i>	Malaysia: Kuala Selangor	KM073020	2015	KM073020_Tbia1_MySel
<i>Telatrygon biasa</i>	Malaysia, Terengganu	MG774905	2019	MG774905_Tbiasa_MyTer
<i>Urogymnus asperrimus</i>	Australia, western	KC250636	2013	KC250636_Uaspe_Aus
<i>Urogymnus asperrimus</i>	India, Kochi	KT766193	2016	KT766193_Uaspe_Ind
<i>Urogymnus granulatus</i>	India, Kochi	KF899472	2014	KF899472_Ugran_Ind
<i>Urogymnus granulatus</i>	India, Kochi	KF899471	2014	KF899471_Ugran_Ind
<i>Urogymnus polylepis</i>	Thailand	MH908747	2019	MH908747_Upoly_Thai
<i>Urogymnus polylepis</i>	Malaysia: Mukah	MZ976812	2021	MZ976812_Upoly_Mk
<i>Urogymnus polylepis</i>	Malaysia: Sandakan	MZ976813	2021	MZ976813_Upoly_Sb
<i>Gymnura japonica</i>	Japan	EU398802	2016	EU398802_Gjapo_Jap
<i>Gymnura japonica</i>	Japan	EU398801	2016	EU398801_Gjapo_Jap
<i>Gymnura micrura</i>	Mexico	GU225294	2016	GU225294_Gmicr_Mex
<i>Gymnura micrura</i>	Mexico	HQ575767	2019	HQ575767_Gmicr_Mex
<i>Gymnura poecilura</i>	Malaysia, Mukah	MG792071	2018	MG792071_Gpoe_MyMuk
<i>Gymnura zonura</i>	Malaysia: Sandakan	KM073030	2015	KM073030_GZON1_MySan
<i>Gymnura zonura</i>	Malaysia: Tawau	KM073031	2015	KM073031_GZON2_MyTaw
<i>Aetobatus flagellum</i>	Kuwait	GU673415	2021	GU673415_Aflag_Kuw
<i>Aetobatus flagellum</i>	Kuwait	GU673404	2021	GU673404_Aflag_Kuw
<i>Aetobatus ocellatus</i>	Malaysia, Terengganu	MG774904	2019	MG774904_Aocel_MyTer
<i>Aetobatus ocellatus</i>	Malaysia: Sandakan	KM073028	2015	KM073028_AOCE1_MySan
<i>Aetomylaeus maculatus</i>	India, Kochi	KF899588	2014	KF899588_Amacu_Ind
<i>Aetomylaeus maculatus</i>	Malaysia, Sandakan	DQ108132	2016	DQ108132_Amacu_MySan
<i>Aetomylaeus milvus</i>	Qatar	GU673582	2021	GU673582_Amilv_Qat
<i>Aetomylaeus milvus</i>	Qatar	GU673581	2021	GU673581_Amilv_Qat
<i>Aetomylaeus cf milvus</i>	Kuwait	KP851151	2016	KP851151_Acmilv_Kuw
<i>Aetomylaeus nichofii</i>	Indonesia, kalimantan	KP851154	2016	KP851154_Anich_Indo
<i>Aetomylaeus nichofii</i>	Indonesia, kalimantan	KP851155	2016	KP851155_Anich_Indo
<i>Aetomylaeus vespertilio</i>	Australia, Queensland	EU398512	2012	EU398512_Avesp_Aus
<i>Aetomylaeus vespertilio</i>	India, Kochi	KF899586	2014	KF899586_Avesp_Ind
<i>Myliobatis tobijei</i>	South China Sea	KP267630	2015	KP267630_Mtobi_SCS
<i>Myliobatis tobijei</i>	Indonesia, Bali	EU398924	2016	EU398924_Mtobi_Indo
<i>Rhinoptera javanica</i>	Australia, Queensland	DQ108133	2012	DQ108133_Rjava_Aus
<i>Rhinoptera javanica</i>	Malaysia, Pahang	MG792067	2018	MG792067_Rjava_MyPah
<i>Rhinoptera jayakari</i>	Malaysia: Sandakan	KM073015	2015	KM073015_RJAY2_MySan
<i>Manta birostris</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	EU398904	2016	EU398904_Mbiro_Indo
<i>Manta birostris</i>	Indonesia, Nusa tenggara barat	GU673825	2021	GU673825_Mbiro_Indo
<i>Mobular mobular</i>	India, Kochi	OL714393	2021	OL714393_Mmobu_Ind
<i>Mobular mobular</i>	Spain	HQ956137	2016	HQ956137_Mmobu_Spa
<i>Mobula kuhlii</i>	India, Kochi	KF899581	2014	KF899581_Mkuhl_Ind
<i>Mobula kuhlii</i>	Malaysia: Sandakan	KM073011	2015	KM073011_MKUH1_MySan
<i>Mobula thurstoni</i>	Malaysia: Semporna	KM073012	2015	KM073012_MTHU1_MySem
<i>Chimaera phantasma</i>	South China Sea	KP266761	2015	KP266761_Cpha_SCS
<i>Chimaera phantasma</i>	Taiwan	KU687933	2017	KU68793_Cpha_TW

<i>Urolophus expansus</i>	Australia: Western Australia	EU399106	2012	EU399106_Uexp_Aus
---------------------------	------------------------------	----------	------	-------------------

Supplementary Materials Table S3. Data for the estimates of evolutionary divergence between sequences.

	N	Mean	Min	Max	SD
Intraspecific	557	0.3066	0.0000	3.8000	0.5875
Interspecific	1997	6.6003	0.6000	20.0000	3.3580
Inter-genus	4245	10.9020	3.8000	17.8000	2.6946
Inter-subfamily	4025	17.2092	13.8000	21.3000	1.2971
Inter-family	12369	16.3930	7.6000	21.9000	3.1437
Inter-order	17889	19.6294	13.2000	25.0000	1.7406
Inter-infraclass	40734	21.2381	16.9000	26.2000	1.2521
Inter-class	1620	22.3622	18.4000	25.4000	1.1050