

Contents of the electronic supplementary material

Table S1. A list of fish species used for designing universal primers (MiFish-U) including 880 species placed in 51 orders, 242 families and 623 genera.	1
Table S2. A list of fish species used for designing universal primers specifically designed for elasmobranchs (MiFish-E) including 160 species placed in 12 orders, 39 families and 77 genera.	18
Table S3. A list of fish species used for constructing the custom database for taxonomic assignment using BLAST including 648 sequences from 594 species placed in 36 orders, 162 families and 390 genera.	21

Table S1.

A list of fish species used for designing universal primers (MiFish-U) including 880 species placed in 51 orders, 242 families and 623 genera.

Order	Family	Species	Accession No.
Chimaeriformes	Callorhynchidae	<i>Callorhynchus callorynchus</i>	HM147135
		<i>Callorhynchus capensis</i>	HM147136
		<i>Callorhynchus milii</i>	HM147137
	Rhinochimaeridae	<i>Harriotta raleighana</i>	HM147140
	Chimaeridae	<i>Chimaera fulva</i>	HM147138
		<i>Chimaera monstrosa</i>	AJ310140
Heterodontiformes	Heterodontidae	<i>Heterodontus francisci</i>	AJ310141
Orectolobiformes	Hemiscylliidae	<i>Chiloscyllium griseum</i>	JQ434458
		<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	FJ853422
		<i>Chiloscyllium punctatum</i>	JQ082337
Lamniformes	Mitsukurinidae	<i>Mitsukurina owstoni</i>	EU528659
Carchariniformes	Scyliorhinidae	<i>Scyliorhinus canicula</i>	Y16067
	Triakidae	<i>Mustelus manazo</i>	AB015962
	Carcharhinidae	<i>Scoliodon laticaudus</i>	JQ693102
Squaliformes	Squalidae	<i>Squalus acanthias</i>	Y18134
Rajiformes	Rajidae	<i>Amblyraja radiata</i>	AF106038
		<i>Leucoraja erinacea</i>	JQ034406
		<i>Okamejei kenojei</i>	AY525783
		<i>Plesiobatis daviesi</i>	AY597334
Myliobatiformes	Hexatrygonidae	<i>Plesiobatis daviesi</i>	AY597334
Polypteriformes	Polypteridae	<i>Polypterus ornatipinnis</i>	U62532
		<i>Polypterus senegalus senegalus</i>	AP004352
		<i>Acipenser baerii</i>	JQ045341
Acipenseriformes	Acipenseridae	<i>Acipenser dabryanus</i>	AY510085
		<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	FJ392605
		<i>Acipenser sinensis</i>	EU719645
		<i>Acipenser stellatus</i>	AJ585050
		<i>Acipenser transmontanus</i>	AB042837
		<i>Scaphirhynchus cf. albus</i>	AP004354
		<i>Polyodon spathula</i>	AP004353
		<i>Psephurus gladius</i>	AY571339
		<i>Atractosteus spatula</i>	AP004355
		<i>Lepisosteus oculatus</i>	AB042861
		<i>Lepisosteus osseus</i>	DQ536423
		<i>Amia calva</i>	AB042952
Amiiformes	Amiidae	<i>Amia calva</i>	AB042952
Hiodontiformes	Hiodontidae	<i>Hiodon alosoides</i>	AP004356
		<i>Hiodon tergisus</i>	AP009499
		<i>Arapaima gigas</i>	EF523611
Osteoglossiformes	Osteoglossidae	<i>Heterotis niloticus</i>	AP009498
		<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	AB043025
		<i>Pantodon buchholzi</i>	AB043068
		<i>Scleropages formosus</i>	DQ023143
		<i>Chitala blanci</i>	AP008921
		<i>Chitala lopis</i>	AP008922
		<i>Chitala ornata</i>	AP008923
		<i>Notopterus notopterus</i>	AP008924
		<i>Papyrocranus congoensis</i>	AP008926
		<i>Xenomystus nigri</i>	AP008927
		<i>Brienomyrus niger</i>	AP008929
		<i>Genyomyrus donnyi</i>	AP009500
		<i>Gnathonemus petersii</i>	AP008928
		<i>Gymnarchus niloticus</i>	AP008930
			Mormyridae

		<i>Marcusenius senegalensis</i>	AP011575
		<i>Myomyrus macrops</i>	AP009501
		<i>Paramormyrops gabonensis</i>	AP009614
		<i>Petrocephalus soudanensis</i>	AP009502
Elopiformes	Elopidae	<i>Elops hawaiiensis</i>	AB051070
		<i>Elops saurus</i>	AP004807
	Megalopidae	<i>Megalops atlanticus</i>	AP004808
		<i>Megalops cyprinoides</i>	AB051110
Albuliformes	Albulidae	<i>Albula glossodonta</i>	AP002973
		<i>Pterothrissus gissu</i>	AB051197
	Halosauridae	<i>Aldrovandia affinis</i>	AP002974
	Notacanthidae	<i>Notacanthus chemnitzii</i>	AP002975
Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i>	AP007233
		<i>Anguilla australis australis</i>	AP007234
		<i>Anguilla australis schmidtii</i>	AP007235
		<i>Anguilla bengalensis labiata</i>	AP007245
		<i>Anguilla bicolor bicolor</i>	AP007236
		<i>Anguilla bicolor pacifica</i>	AP007237
		<i>Anguilla dieffenbachii</i>	AP007240
		<i>Anguilla interioris</i>	AP007241
		<i>Anguilla japonica</i>	AB038556
		<i>Anguilla luzonensis</i>	AB469437
		<i>Anguilla malgumora</i>	AP007238
		<i>Anguilla marmorata</i>	AP007242
		<i>Anguilla megastoma</i>	AP007243
		<i>Anguilla mossambica</i>	AP007244
		<i>Anguilla nebulosa nebulosa</i>	AP007246
		<i>Anguilla obscura</i>	AP007247
		<i>Anguilla reinhardtii</i>	AP007248
		<i>Anguilla rostrata</i>	AP007249
		<i>Anguilla</i> sp. HYT-2008	AB469437
	Heterenchelyidae	<i>Pythonichthys microphthalmus</i>	AP010842
	Moringuidae	<i>Moringua edwardsi</i>	AP010840
		<i>Moringua microchir</i>	AP010841
	Chlopsidae	<i>Kaupichthys hyoprорoides</i>	AP010845
		<i>Robinsia catherinae</i>	AP010846
		<i>Thalassenchelys</i> sp. Tht2	AP010867
	Myrocongridae	<i>Myroconger compressus</i>	AP010847
	Muraenidae	<i>Anarchias</i> sp. Ansp	AP010843
		<i>Gymnothorax kidako</i>	AP002976
		<i>Rhinomuraena quaesita</i>	AP010844
	Synaphobranchidae	<i>Ilyophis brunneus</i>	AP010848
		<i>Simenchelys parasitica</i>	AP010849
		<i>Synaphobranchus kaupii</i>	AP002977
	Ophichthidae	<i>Myrichthys maculosus</i>	AP010862
	Colocongridae	<i>Coloconger cadenati</i>	AP010863
	Derichthyidae	<i>Derichthys serpentinus</i>	AP010851
		<i>Nessorhamphus ingolfianus</i>	AP010850
	Muraenesocidae	<i>Cynoponticus ferox</i>	AP010853
		<i>Muraenesox bagio</i>	AP010852
	Nemichthyidae	<i>Avocettina infans</i>	AP010855
		<i>Labichthys carinatus</i>	AP010856
		<i>Nemichthys scolopaceus</i>	AP010854
	Congridae	<i>Heteroconger hassi</i>	AP010859
		<i>Leptocephalus</i> sp. 'type II larva' (Smith, 1989)	AP010868
		<i>Paraconger notialis</i>	AP010860
	Nettastomatidae	<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	AP010866

		<i>Hoplunnis punctata</i>	AP010865
		<i>Nettastoma parviceps</i>	AP010864
	Serrivomeridae	<i>Serrivomer beanii</i>	AP010857
		<i>Serrivomer sector</i>	AP007250
Clupeiformes	Denticipitidae	<i>Denticeps clupeoides</i>	AP007276
	Pristigasteridae	<i>Pellona flavipinnis</i>	AP009619
	Engraulidae	<i>Amazonsprattus scintilla</i>	AP009617
		<i>Anchoviella</i> sp. LBP 2297	AP011557
		<i>Coilia lindmani</i>	AP011558
		<i>Coilia nasus</i>	AP009135
		<i>Coilia reynaldi</i>	AP011559
		<i>Engraulis encrasicolus</i>	AP009137
		<i>Engraulis japonicus</i>	AB040676
		<i>Lycengraulis grossidens</i>	AP011563
		<i>Lycothrissa crocodilus</i>	AP011562
		<i>Thryssa baelama</i>	AP009616
	Chirocentridae	<i>Chirocentrus dorab</i>	AP006229
	Clupeidae	<i>Alosa alosa</i>	AP009131
		<i>Alosa pseudoharengus</i>	AP009132
		<i>Alosa sapidissima</i>	HQ331537
		<i>Brevoortia tyrannus</i>	AP009618
		<i>Clupea harengus</i>	AP009133
		<i>Clupea pallasii</i>	AP009134
		<i>Clupeichthys aesarnensis</i>	AP011584
		<i>Clupeichthys goniognathus</i>	AP011589
		<i>Clupeichthys perakensis</i>	AP011585
		<i>Clupeoides borneensis</i>	AP011586
		<i>Clupeoides</i> sp. Chao Phraya	AP011587
		<i>Clupeonella cultriventris</i>	AP009615
		<i>Dorosoma cepedianum</i>	DQ536426
		<i>Dorosoma petenense</i>	AP009136
		<i>Ehirava fluviatilis</i>	AP011588
		<i>Escualosa thoracata</i>	AP011601
		<i>Ethmalosa fimbriata</i>	AP009138
		<i>Ethmidium maculatum</i>	AP011602
		<i>Etrumeus micropus</i>	AP009139
		<i>Gudusia chapra</i>	AP011603
		<i>Harengula jaguana</i>	AP011592
		<i>Hyperlophus vittatus</i>	AP011593
		<i>Ilisha africana</i>	AP009140
		<i>Ilisha elongata</i>	AP009141
		<i>Jenkinsia lamprotaenia</i>	AP006230
		<i>Konosirus punctatus</i>	AP011612
		<i>Microthrissa congica</i>	AP011598
		<i>Microthrissa royauxi</i>	AP011596
		<i>Myleus</i> sp. NM-2010	AP011997
		<i>Nematalosa japonica</i>	AP009142
		<i>Odaxothrissa losera</i>	AP011595
		<i>Odaxothrissa vittata</i>	AP009231
		<i>Pellonula leonensis</i>	AP009232
		<i>Potamalosa richmondia</i>	AP011594
		<i>Potamothrissa acutirostris</i>	AP011597
		<i>Potamothrissa obtusirostris</i>	AP011599
		<i>Sardina pilchardus</i>	AP009233
		<i>Sardinella albella</i>	AP011605
		<i>Sardinella maderensis</i>	AP009143
		<i>Sardinops melanostictus</i>	AB032554

		<i>Spratelloides delicatulus</i>	AP009144
		<i>Spratelloides gracilis</i>	AP009145
		<i>Sprattus antipodum</i>	AP011608
		<i>Sprattus muelleri</i>	AP011607
		<i>Sprattus sprattus</i>	AP009234
		<i>Sundasalanx mekongensis</i>	AP006232
		<i>Sundasalanx praecox</i>	AP011590
		<i>Sundasalanx</i> sp. Chao Phraya	AP011591
		<i>Tenualosa ilisha</i>	AP011610
		<i>Tenualosa thibaudeaui</i>	AP011604
		<i>Tenualosa toli</i>	AP011600
Gonorynchiformes	Chanidae	<i>Chanos chanos</i>	AB054133
	Gonorynchidae	<i>Gonorynchus abbreviatus</i>	AP009402
		<i>Gonorynchus greyi</i>	AB054134
	Kneriidae	<i>Cromeria nilotica</i>	AP007275
		<i>Grasseichthys gabonensis</i>	AP007277
		<i>Kneria</i> sp. SL-2004	AP007278
		<i>Parakneria cameronensis</i>	AP007279
		<i>Phractolaemus ansorgii</i>	AP007280
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Acheilognathus intermedia</i>	EF483933
		<i>Acheilognathus koreensis</i>	EF483932
		<i>Acheilognathus macropterus</i>	EF483935
		<i>Acheilognathus signifer</i>	EF483930
		<i>Acheilognathus somjinensis</i>	FJ515921
		<i>Acheilognathus typus</i>	AB239602
		<i>Acheilognathus yamatsutae</i>	EF483936
		<i>Alburnus alburnus</i>	AB239593
		<i>Aphyocypris chinensis</i>	AB218688
		<i>Barbonymus gonionotus</i>	AB238966
		<i>Barbus barbuis</i>	AB238965
		<i>Barbus trimaculatus</i>	AB239600
		<i>Barilius bendelisis</i>	AP011433
		<i>Biwia zezera</i>	AB250107
		<i>Cabdio morar</i>	AP011335
		<i>Campostoma anomalum</i>	DQ536421
		<i>Carassius auratus</i>	AB006953
		<i>Carassius auratus auratus</i>	AB111951
		<i>Carassius auratus</i> sp. 'Pingxiang'	HQ875340
		<i>Carassius carassius</i>	AY714387
		<i>Carassius cuvieri</i>	AB045144
		<i>Carassius gibelio</i>	GU170401
		<i>Catla catla</i>	JQ087872
		<i>Chanodichthys mongolicus</i>	AP009060
		<i>Chondrostoma lemmingii</i>	DQ536427
		<i>Cirrhinus mrigala</i>	JQ231112
		<i>Coreoleuciscus splendidus</i>	DQ347951
		<i>Ctenopharyngodon idella</i>	EU391390
		<i>Culter alburnus</i>	GU190362
		<i>Cyprinella lutrensis</i>	AB070206
		<i>Cyprinella spiloptera</i>	DQ536422
		<i>Cyprinus carpio</i>	X61010
		<i>Cyprinus carpio carpio</i>	JN105352
		<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	JN105354
		<i>Cyprinus carpio wuyuanensis</i>	JN105357
		<i>Cyprinus carpio wuyuanensis x auratus</i>	JN105356
		<i>Cyprinus carpio xingguonensis</i>	JN105353
		<i>Danio dangila</i>	AP011235

<i>Danio rerio</i>	AC024175
<i>Distoechodon tumirostris</i>	DQ026431
<i>Esomus metallicus</i>	AB239594
<i>Gila conspersa</i>	AP009315
<i>Gila robusta</i>	DQ536424
<i>Gnathopogon elongatus</i>	AB218687
<i>Gobio gobio</i>	AB239596
<i>Gobiobotia brevibarba</i>	FJ515919
<i>Gobiobotia macrocephala</i>	FJ515918
<i>Gobiocypris rarus</i>	JN116719
<i>Gymnocypris przewalskii</i>	AB239595
<i>Hemibarbus barbuis</i>	AB070241
<i>Hemibarbus labeo</i>	DQ347953
<i>Hemibarbus longirostris</i>	DQ347952
<i>Hemibarbus mylodon</i>	DQ345787
<i>Hemigrammocypripis rasborella</i>	AP011422
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	EU315941
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	EU343733
<i>Ischikauia steenackeri</i>	AB239601
<i>Labeo bata</i>	AP011198
<i>Labeo batesii</i>	AB238967
<i>Labeo calbasu</i>	JQ231113
<i>Labeo rohita</i>	JQ231111
<i>Labeo senegalensis</i>	AB238968
<i>Leptobarbus hoevenii</i>	AP011286
<i>Luciosoma bleekeri</i>	AP011399
<i>Macrochirichthys macrochirus</i>	AP011234
<i>Megalobrama amblycephala</i>	EU434747
<i>Microdevario nana</i>	AP011402
<i>Microphysogobio koreensis</i>	FJ515920
<i>Mylocheilus caurinus</i>	AP010779
<i>Mylopharyngodon piceus</i>	EU979305
<i>Nicholsicypris normalis</i>	AP011396
<i>Notemigonus crysoleucas</i>	AB127393
<i>Notropis stramineus</i>	DQ536429
<i>Onychostoma lini</i>	JQ343982
<i>Opsariichthys bidens</i>	DQ367044
<i>Opsariichthys uncirostris</i>	AB218897
<i>Paralaubuca typus</i>	AP011211
<i>Pelecus cultratus</i>	AB239597
<i>Phenacobius mirabilis</i>	DQ536431
<i>Phoxinus eos</i>	AP009151
<i>Phoxinus percunurus</i>	AP009149
<i>Phoxinus percunurus mantschuricus</i>	AP009061
<i>Phoxinus percunurus sachalinensis</i>	AP009150
<i>Phoxinus steindachneri</i>	AP009148
<i>Procypris rabaudi</i>	EU082030
<i>Pseudaspius leptocephalus</i>	AP009058
<i>Pseudogobio esocinus</i>	AP009310
<i>Pseudopungtungia nigra</i>	EU597300
<i>Pseudopungtungia tenuicorpus</i>	FJ515917
<i>Pseudorasbora parva</i>	JF802126
<i>Pseudorasbora pumila</i>	AB239599
<i>Pungtungia herzi</i>	AB239598
<i>Puntius tetrazona</i>	EU287909
<i>Puntius ticto</i>	AB238969
<i>Raiamas guttatus</i>	AP011222

		<i>Raiamas senegalensis</i>	AP010780
		<i>Rasbora daniconius</i>	AP011285
		<i>Rasbora vaterifloris</i>	AP011432
		<i>Rhodeus ocellatus</i>	DQ026430
		<i>Rhodeus ocellatus kurumeus</i>	AB070205
		<i>Rhynchocypris lagowskii</i>	AP009147
		<i>Salmostoma bacaila</i>	AP011223
		<i>Sarcocheilichthys variegatus microoculus</i>	AB054124
		<i>Schizothorax biddulphi</i>	JQ844133
		<i>Sinocyclocheilus altishoulderus</i>	FJ984568
		<i>Sinocyclocheilus grahami</i>	GQ148557
		<i>Tanichthys albonubes</i>	AP011397
		<i>Tinca tinca</i>	AB218686
		<i>Tribolodon nakamurai</i>	AB218896
		<i>Trigonostigma espei</i>	AP011449
		<i>Xenocypris argentea</i>	AP009059
		<i>Xenocypris davidi</i>	GQ289558
		<i>Yaoshanicus arcus</i>	AP011398
		<i>Zacco sieboldii</i>	AB218898
	Psilorhynchidae	<i>Psilorhynchus homaloptera</i>	DQ026436
		<i>Psilorhynchus sucatio</i>	AP011288
	Gyrinocheilidae	<i>Gyrinocheilus aymonieri</i>	AB242164
	Catostomidae	<i>Carpiodes carpio</i>	AY366087
		<i>Catostomus commersonii</i>	AB127394
		<i>Cycleptus elongatus</i>	AB126082
		<i>Erimyzon oblongus</i>	AP011228
		<i>Hypentelium nigricans</i>	AB242169
		<i>Ictiobus bubalus</i>	AP009316
		<i>Minytrema melanops</i>	DQ536432
		<i>Moxostoma congestum</i>	AP009317
		<i>Moxostoma poecilurum</i>	AB242167
		<i>Myxocyprinus asiaticus</i>	AY526869
		<i>Xyrauchen texanus</i>	EU265776
	Cobitidae	<i>Acantopsis choirorhynchus</i>	AB242161
		<i>Chromobotia macracanthus</i>	AB242163
		<i>Cobitis choii</i>	EU656112
		<i>Cobitis sinensis</i>	AY526868
		<i>Cobitis striata</i>	AB054125
		<i>Cobitis takatsuensis</i>	AP009306
		<i>Koreocobitis naktongensis</i>	HM535625
		<i>Lefua echigonia</i>	AB054126
		<i>Leptobotia mantschurica</i>	AB242170
		<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	DQ026434
		<i>Misgurnus nikolskyi</i>	AB242171
		<i>Niwaella delicata</i>	AP009308
		<i>Pangio anguillaris</i>	AB242168
	Balitoridae	<i>Barbatula toni</i>	AB242162
		<i>Formosania lacustris</i>	M91245
		<i>Homaloptera leonardi</i>	AB242165
		<i>Schistura balteata</i>	AB242172
		<i>Sewellia lineolata</i>	AP011292
		<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	FJ605359
		<i>Triplophysa stoliczkai</i>	JQ663847
		<i>Vaillantella maassi</i>	AB242173
Characiformes	Distichodontidae	<i>Distichodus sexfasciatus</i>	AB070242
	Citharinidae	<i>Citharinus congicus</i>	AP011985
		<i>Ichthyborus</i> sp. NM-2010	AP011993

	Parodontidae	<i>Apareiodon affinis</i>	AP011998
	Chilodontidae	<i>Chilodus punctatus</i>	AP011984
	Hemiodontidae	<i>Hemiodopsis gracilis</i>	AP011990
	Alestiidae	<i>Chalceus macrolepidotus</i>	AB054130
		<i>Micralestes</i> sp. NM-2010	AP011996
		<i>Phenacogrammus interruptus</i>	AB054129
	Characidae	<i>Pygocentrus nattereri</i>	AP012000
	Acestrorhynchidae	<i>Acestrorhynchus</i> sp. NM-2010	AP011981
	Cynodontidae	<i>Hydrolycus scomberoides</i>	AP011989
	Lebiasinidae	<i>Lebiasina astrigata</i>	AP011995
	Hepsetidae	<i>Hepsetus odoe</i>	AP011991
Siluriformes	Diplomystidae	<i>Diplomystes nahuelbutaensis</i>	AP012011
	Amphylidae	<i>Amphilius</i> sp. NM-2010	AP012002
	Callichthyidae	<i>Corydoras rabauti</i>	AB054128
	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys disjunctivus</i>	AP012021
	Amblycipitidae	<i>Liobagrus obesus</i>	DQ321752
	Aspredinidae	<i>Bunocephalus coracoideus</i>	AP012006
	Cranoglanididae	<i>Cranoglanis boudierius</i>	AY898626
		<i>Pseudobagrus brevicorpus</i>	HM355585
		<i>Pseudobagrus tokiensis</i>	AB054127
	Ictaluridae	<i>Ictalurus punctatus</i>	AF482987
	Mochokidae	<i>Synodontis schoutedeni</i>	AP012023
	Doradidae	<i>Amblydoras gonzalezi</i>	AP012001
	Auchenipteridae	<i>Centromochlus perugiae</i>	AP012024
		<i>Tetranematichthys quadrifilis</i>	AP012025
	Siluridae	<i>Silurus asotus</i>	AP012022
		<i>Silurus glanis</i>	AM398435
		<i>Silurus lanzhouensis</i>	JF895472
		<i>Silurus meridionalis</i>	HM746661
	Malapteruridae	<i>Malapterurus electricus</i>	AP012016
	Auchenoglanididae	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	AP012005
	Clariidae	<i>Clarias</i> sp. NM-2010	AP012010
	Heteropneustidae	<i>Heteropneustes fossilis</i>	AP012013
	Schilbeidae	<i>Pareutropius debauwi</i>	AP012017
	Pangasiidae	<i>Pangasianodon gigas</i>	AY762971
		<i>Pangasius larnaudii</i>	KC846907
	Bagridae	<i>Leiocassis longirostris</i>	GU596454
		<i>Pelteobagrus vachellii</i>	HM746660
		<i>Tachysurus fulvidraco</i>	KC287172
		<i>Tachysurus nitidus</i>	KC822643
	Pimelodidae	<i>Pimelodus pictus</i>	AP012019
Gymnotiformes	Rhamphichthyidae	<i>Gymnorhamphichthys</i> sp. NM-2010	AP011980
	Hypopomidae	<i>Brachyhypopomus pinnicaudatus</i>	AP011570
	Sternopygidae	<i>Eigenmannia</i> sp. CBM-ZF-10620	AB054131
	Apteronotidae	<i>Apteronotus albifrons</i>	AB054132
Argentiniiformes	Argentinidae	<i>Glossanodon semifasciatus</i>	AP004105
	Opisthoproctidae	<i>Opisthoproctus soleatus</i>	AP004110
	Microstomatidae	<i>Nansenia ardesiaca</i>	AP004106
	Platyroctidae	<i>Maulisia mauli</i>	AP009404
		<i>Platyroctes apus</i>	AP004107
	Bathylaconidae	<i>Herwigia krefftii</i>	AP009582
	Alepocephalidae	<i>Alepocephalus agassizii</i>	AP009570
		<i>Alepocephalus australis</i>	AP009571
		<i>Alepocephalus bairdii</i>	AP009572
		<i>Alepocephalus bicolor</i>	AP009399
		<i>Alepocephalus productus</i>	AP009574
		<i>Alepocephalus umbriceps</i>	AP009575

		<i>Bajacalifornia megalops</i>	AP009578
		<i>Bathyprion danae</i>	AP009400
		<i>Bathytroctes breviceps</i>	AP009576
		<i>Bathytroctes macrolepis</i>	AP009577
		<i>Bathytroctes michaelsarsi</i>	AP009579
		<i>Bathytroctes microlepis</i>	AP009401
		<i>Conocara macropterum</i>	AP009580
		<i>Conocara murrayi</i>	AP009581
		<i>Leptochilichthys agassizii</i>	AP009403
		<i>Leptoderma lubricum</i>	AP009583
		<i>Leptoderma macrophthalmum</i>	AP011500
		<i>Leptoderma retropinna</i>	AP009584
		<i>Narctetes erimelas</i>	AP009405
		<i>Narctetes stomias</i>	AP009585
		<i>Talismania bifurcata</i>	AP009587
Osmeriformes	Osmeridae	<i>Hypomesus nipponensis</i>	HM106489
		<i>Mallotus villosus</i>	HM106491
		<i>Osmerus mordax</i>	HM106493
		<i>Plecoglossus altivelis</i>	AB047553
		<i>Salangichthys microdon</i>	AP004109
		<i>Salanx ariakensis</i>	AP006231
	Retropinnidae	<i>Retropinna retropinna</i>	AP004108
	Galaxiidae	<i>Galaxias gollumoides</i>	HM106487
		<i>Galaxias maculatus</i>	AP004104
		<i>Galaxias</i> sp. 'southern'	HM106488
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Coregonus lavaretus</i>	JQ390060
		<i>Hucho bleekeri</i>	HM804473
		<i>Hucho taimen</i>	HQ897271
		<i>Oncorhynchus clarkii henshawi</i>	AY886762
		<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	EF455489
		<i>Oncorhynchus keta</i>	AP010773
		<i>Oncorhynchus kisutch</i>	EF126369
		<i>Oncorhynchus masou</i> 'Biwa'	EF105342
		<i>Oncorhynchus masou formosanus</i>	DQ858456
		<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	DQ864464
		<i>Oncorhynchus masou masou</i>	DQ864465
		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	L29771
		<i>Oncorhynchus nerka</i>	EF055889
		<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	AF392054
		<i>Salmo salar</i>	U12143
		<i>Salmo trutta trutta</i>	JQ390057
		<i>Salvelinus alpinus</i>	AF154851
		<i>Salvelinus fontinalis</i>	AF154850
		<i>Thymallus arcticus</i>	FJ872559
		<i>Thymallus thymallus</i>	FJ853655
Esociformes	Esocidae	<i>Esox lucius</i>	AP004103
Stomiiformes	Diplophidae	<i>Diplophos taenia</i>	AB034825
Ateleopodiformes	Ateleopodidae	<i>Ateleopus japonicus</i>	AP002916
		<i>Ijimaia dofleini</i>	AP002917
Aulopiformes	Aulopidae	<i>Aulopus japonicus</i>	AB047821
	Synodontidae	<i>Harpadon microchir</i>	AP002919
		<i>Saurida undosquamis</i>	AP002920
		<i>Synodus variegatus</i>	AY524977
	Chlorophthalmidae	<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	AP002918
Myctophiformes	Neoscopelidae	<i>Neoscopelus microchir</i>	AP002921
Lampriformes	Lampridae	<i>Lampris guttatus</i>	AP002924
	Stylephoridae	<i>Stylephorus chordatus</i>	AB280687

Polymixiiformes	Polymixiidae	<i>Polymixia japonica</i>	AB034826
		<i>Polymixia lowei</i>	AP002927
Percopsiformes	Aphredoderidae	<i>Aphredoderus sayanus</i>	AP004403
Gadiformes	Macrouridae	<i>Coelorinchus kishinouyei</i>	AP002929
		<i>Ventrifossa garmani</i>	AP008991
	Moridae	<i>Physiculus japonicus</i>	AP004409
	Merlucciidae	<i>Merluccius merluccius</i>	FR751402
	Gadidae	<i>Arctogadus glacialis</i>	AM919429
		<i>Gadus chalcogrammus</i>	AB094061
		<i>Gadus morhua</i>	X99772
		<i>Gadus ogac</i>	DQ356941
		<i>Lota lota</i>	AP004412
		<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	DQ020497
		<i>Merlangius merlangus</i>	DQ020496
		<i>Micromesistius poutassou</i>	FR751401
		<i>Pollachius pollachius</i>	FR751400
		<i>Pollachius virens</i>	FR751399
Ophidiiformes	Ophidiidae	<i>Bassozetus zenkevitchi</i>	AP004405
		<i>Lamprogrammus niger</i>	AP004410
		<i>Sirembo imberbis</i>	AP004406
	Bythitidae	<i>Cataetyx rubrirostris</i>	AP004407
		<i>Diplacanthopoma brachysoma</i>	AP004408
Lophiiformes	Lophiidae	<i>Lophiodes caulinaris</i>	AB282826
		<i>Lophiomus setigerus</i>	AP004413
		<i>Sladenia gardineri</i>	AB282827
	Chaunacidae	<i>Chaunax abei</i>	AP004415
		<i>Chaunax pictus</i>	AB282833
		<i>Chaunax tosaensis</i>	AP004416
	Ogcocephalidae	<i>Coelophrys brevicaudata</i>	AB282834
	Caulophryidae	<i>Caulophryne pelagica</i>	AB282836
	Neoceratiidae	<i>Neoceratias spinifer</i>	AB282837
	Himantolophidae	<i>Himantolophus albinares</i>	AB282839
		<i>Himantolophus groenlandicus</i>	AB282840
	Diceratiidae	<i>Bufoceratias thele</i>	AB282841
		<i>Diceratias pileatus</i>	AB282842
Mugiliformes	Mugilidae	<i>Agonostomus monticola</i>	JF911702
		<i>Aldrichetta forsteri</i>	JF911703
		<i>Chaenomugil proboscideus</i>	JF911705
		<i>Chelon labrosus</i>	JF911706
		<i>Crenimugil crenilabis</i>	JF911707
		<i>Liza affinis</i>	JF911709
		<i>Mugil cephalus</i>	AP002930
		<i>Mugil curema</i>	JF911710
		<i>Myxus capensis</i>	JF911711
		<i>Oedalechilus labeo</i>	JF911712
		<i>Rhinomugil nasutus</i>	JF911714
		<i>Sicamugil cascasia</i>	JF911715
Atheriniiformes	Atherinopsidae	<i>Menidia menidia</i>	AB370893
		<i>Odontesthes</i> sp. Odsp-001	AB370894
	Notocheiridae	<i>Iso hawaiiensis</i>	AB373006
	Melanotaeniidae	<i>Melanotaenia lacustris</i>	AP004419
	Atherinidae	<i>Hypoatherina tsurugae</i>	AP004420
Beloniformes	Adrianichthyidae	<i>Oryzias dancena</i>	AB498069
		<i>Oryzias javanicus</i>	AB498067
		<i>Oryzias latipes</i>	AP004421
		<i>Oryzias luzonensis</i>	AB498064
		<i>Oryzias minutillus</i>	AB498068

		<i>Oryzias sarasinorum</i>	AB370891
		<i>Oryzias sinensis</i>	GU013788
	Exocoetidae	<i>Cypselurus hiraii</i>	AB182653
		<i>Exocoetus volitans</i>	AP002933
	Belonidae	<i>Ablennes hians</i>	AB373007
	Scomberesocidae	<i>Cololabis saira</i>	AP002932
Cyprinodontiformes	Aplocheilidae	<i>Aplocheilus panchax</i>	AB373005
		<i>Nothobranchius furzeri</i>	EU650204
	Fundulidae	<i>Fundulus diaphanus</i>	FJ445394
		<i>Fundulus grandis</i>	FJ445396
		<i>Fundulus heteroclitus</i>	FJ445402
		<i>Fundulus olivaceus</i>	AP006776
	Cyprinodontidae	<i>Cyprinodon rubrofluvialis</i>	EF442803
		<i>Jordanella floridae</i>	AP006778
	Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i>	AP004422
		<i>Xiphophorus hellerii</i>	FJ226476
		<i>Xiphophorus maculatus</i>	AP005982
Stephanoberyciformes	Rondeletiididae	<i>Rondeletia loricata</i>	AP002937
	Barbourisiidae	<i>Barbourisia rufa</i>	AP010879
	Cetomimidae	<i>Cetomimus</i> sp. AMS I34481001	AP010881
		<i>Cetostoma regani</i>	AP004423
		<i>Danacetichthys galathenus</i>	AP002936
		<i>Gyrimomimus myersi</i>	AP010884
		<i>Gyrimomimus</i> sp. UW 113191	AP010883
		<i>Procetichthys krefftii</i>	AP010880
	Mirapinnidae	<i>Eutaeniophorus festivus</i>	AP010885
		<i>Eutaeniophorus</i> sp. 033-Miya	AP004424
		<i>Parataeniophorus gulosus</i>	AP010886
	Megalomycteridae	<i>Ataxolepis apus</i>	AP010887
Beryciformes	Anoplogastridae	<i>Anoplogaster cornuta</i>	AP004425
	Anomalopidae	<i>Anomalops katoptron</i>	AP004428
	Monocentridae	<i>Monocentris japonicus</i>	AP004429
	Trachichthyidae	<i>Hoplostethus japonicus</i>	AP002938
	Berycidae	<i>Beryx decadactylus</i>	AP004430
		<i>Beryx mollis</i>	DQ993168
		<i>Beryx splendens</i>	AP002939
	Holocentridae	<i>Myripristis berndti</i>	AP002940
		<i>Ostichthys japonicus</i>	AP004431
		<i>Sargocentron rubrum</i>	AP004432
Zeiformes	Oreosomatidae	<i>Alloctytus niger</i>	AP004435
		<i>Neocyttus rhomboidalis</i>	AP004436
	Parazenidae	<i>Parazen pacificus</i>	AP004433
	Zenionidae	<i>Zenion japonicum</i>	AP004434
	Zeidae	<i>Zenopsis nebulosus</i>	AP002942
		<i>Zeus faber</i>	AP002941
Gasterosteiformes	Hypoptychidae	<i>Hypoptychus dybowskii</i>	AP004437
	Aulorhynchidae	<i>Aulichthys japonicus</i>	AB445127
		<i>Aulorhynchus flavidus</i>	AP009196
	Gasterosteidae	<i>Apeltes quadracus</i>	AB445126
		<i>Culaea inconstans</i>	AB445125
		<i>Gasterosteus aculeatus</i>	AP002944
		<i>Gasterosteus wheatlandi</i>	AB445129
		<i>Pungitius kaibarae</i>	EU332749
		<i>Pungitius pungitius</i>	AB445130
		<i>Pungitius sinensis</i>	EU332748
		<i>Spinachia spinachia</i>	AB445128
	Indostomidae	<i>Indostomus paradoxus</i>	AP004438

	Pegasidae	<i>Eurypegasus draconis</i>	AP005983
		<i>Pegasus volitans</i>	AP005984
	Solenostomidae	<i>Solenostomus cyanopterus</i>	AB277725
	Syngnathidae	<i>Hippocampus kuda</i>	AP005985
		<i>Microphis brachyurus</i>	AP005986
	Fistulariidae	<i>Fistularia commersonii</i>	AP005987
	Macroramphosidae	<i>Macroramphosus scolopax</i>	AP005988
	Centriscidae	<i>Aeoliscus strigatus</i>	AP009198
Synbranchiformes	Synbranchidae	<i>Monopterus albus</i>	AP002945
	Mastacembelidae	<i>Mastacembelus favus</i>	AP002946
Scorpaeniformes	Dactylopteridae	<i>Dactyloptena peterseni</i>	AP002947
		<i>Dactyloptena tiltoni</i>	AP004440
	Scorpaenidae	<i>Helicolenus hilgendorfi</i>	AP002948
		<i>Sebastes schlegelii</i>	AY491978
		<i>Sebastiscus marmoratus</i>	GU452728
	Peristediidae	<i>Scalicus amiscus</i>	AP004441
	Cottidae	<i>Cottus hangiongensis</i>	EU332751
		<i>Cottus poecilopus</i>	EU332750
		<i>Cottus reinii</i>	AP004442
	Cyclopteridae	<i>Aptocyclus ventricosus</i>	AP004443
Perciformes	Latidae	<i>Lates calcarifer</i>	DQ010541
	Moronidae	<i>Coreoperca kawamebari</i>	AP005990
		<i>Lateolabrax japonicus</i>	JQ860109
		<i>Morone saxatilis</i>	HM447585
		<i>Siniperca chuatsi</i>	JF972568
		<i>Siniperca kneri</i>	JN378751
		<i>Siniperca scherzeri</i>	JN084101
	Percichthyidae	<i>Nannoperca australis</i>	JF519732
		<i>Nannoperca obscura</i>	JF519733
	Acropomatidae	<i>Doederleinia berycoides</i>	AP009181
	Serranidae	<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	GQ131336
		<i>Epinephelus akaara</i>	EU043377
		<i>Epinephelus bruneus</i>	FJ594964
		<i>Epinephelus coioides</i>	EU043376
		<i>Epinephelus lanceolatus</i>	FJ472837
		<i>Epinephelus moara</i>	JQ518290
		<i>Hyporthodus septemfasciatus</i>	FJ594966
		<i>Plectropomus leopardus</i>	DQ101270
	Pseudochromidae	<i>Labracinus cyclophthalmus</i>	AP009125
	Opistognathidae	<i>Opistognathus jacksoniensis</i>	JF911713
	Centrarchidae	<i>Lepomis macrochirus</i>	JN389795
		<i>Micropterus dolomieu</i>	AB378749
		<i>Micropterus floridanus</i>	HQ391897
		<i>Micropterus salmoides</i>	DQ536425
		<i>Micropterus salmoides salmoides</i>	HQ391896
	Percidae	<i>Etheostoma radiosum</i>	AY341348
		<i>Percina macrolepidia</i>	DQ536430
	Sillaginidae	<i>Sillago sihama</i>	JQ048935
	Malacanthidae	<i>Branchiostegus albus</i>	EU861053
		<i>Branchiostegus argentatus</i>	EU861054
		<i>Branchiostegus japonicus</i>	EU861052
	Carangidae	<i>Carangoides armatus</i>	AP004444
		<i>Caranx melampygus</i>	AP004445
		<i>Seriola dumerili</i>	AB517558
		<i>Seriola lalandi</i>	AB517557
		<i>Seriola quinqueradiata</i>	AB517556
		<i>Trachurus japonicus</i>	AP003091

	<i>Trachurus trachurus</i>	AB108498
Emmelichthyidae	<i>Emmelichthys struhsakeri</i>	AP004446
Lutjanidae	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	JN182927
	<i>Lutjanus bengalensis</i>	FJ171339
	<i>Lutjanus kasmira</i>	FJ416614
	<i>Lutjanus malabaricus</i>	FJ824741
	<i>Lutjanus rivulatus</i>	AP006000
	<i>Lutjanus russellii</i>	EF514208
	<i>Lutjanus sebae</i>	FJ824742
	<i>Pterocaesio tile</i>	AP004447
Haemulidae	<i>Diagramma picta</i>	AP009167
	<i>Hapalogenys nigripinnis</i>	HM754620
	<i>Parapristipoma trilineatum</i>	AP009168
Lethrinidae	<i>Monotaxis grandoculis</i>	AP009166
Sparidae	<i>Acanthopagrus latus</i>	EF506764
	<i>Pagellus bogaraveo</i>	AB305023
	<i>Pagrus auriga</i>	AB124801
	<i>Pagrus major</i>	AP002949
	<i>Parargyrops edita</i>	EF107158
	<i>Spicara maena</i>	AP009164
Sciaenidae	<i>Argyrosomus japonicus</i>	JQ728563
	<i>Chrysochir aureus</i>	JQ692068
	<i>Collichthys lucidus</i>	HM447239
	<i>Collichthys niveatus</i>	HM219223
	<i>Dendrophysa russelii</i>	JQ728562
	<i>Larimichthys crocea</i>	EU339149
	<i>Larimichthys polyactis</i>	FJ618559
	<i>Miichthys miiuy</i>	HM447240
	<i>Nibea albiflora</i>	HQ890947
	<i>Pennahia argentata</i>	HQ890946
	<i>Sciaenops ocellatus</i>	JQ286004
Monodactylidae	<i>Monodactylus argenteus</i>	AP009169
Toxotidae	<i>Toxotes chatareus</i>	AP006806
Arripidae	<i>Arripis trutta</i>	AP006810
Kyphosidae	<i>Girella punctata</i>	AP011060
	<i>Kyphosus cinerascens</i>	AP011061
	<i>Labracoglossa argentiventris</i>	AP011062
	<i>Microcanthus strigatus</i>	AP006009
	<i>Oplegnathus fasciatus</i>	DQ872160
	<i>Oplegnathus punctatus</i>	AP011066
	<i>Scorpis lineolata</i>	AP011063
Chaetodontidae	<i>Chaetodon auripes</i>	AP006004
	<i>Heniochus diphreutes</i>	AP006005
Pomacanthidae	<i>Centropyge loricula</i>	AP006006
	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	AP006007
Enoplosidae	<i>Enoplosus armatus</i>	AP006008
Pentacerotidae	<i>Histiopterus typus</i>	AP006807
Terapontidae	<i>Rhynchopelates oxyrhynchus</i>	AP011064
Elassomatidae	<i>Elassoma evergladei</i>	AP002950
	<i>Elassoma zonatum</i>	AP006813
Cichlidae	<i>Astronotus ocellatus</i>	AP009127
	<i>Etoplus maculatus</i>	AP009505
	<i>Hypselecara temporalis</i>	AP009506
	<i>Neolamprologus brichardi</i>	AP006014
	<i>Oreochromis aureus</i>	GU370125
	<i>Oreochromis mossambicus</i>	AY597335
	<i>Oreochromis niloticus</i>	GU238433

	<i>Oreochromis</i> sp. 'red tilapia'	HM067614
	<i>Oreochromis</i> sp. KM-2006	AP009126
	<i>Paratilapia polleni</i>	AP009508
	<i>Paretroplus maculatus</i>	AP009504
	<i>Ptychochromoides katria</i>	AP009507
	<i>Sarotherodon melanotheron</i>	JF894132
	<i>Tropheus duboisi</i>	AP006015
	<i>Tylochromis polylepis</i>	AP009509
Embiotocidae	<i>Cymatogaster aggregata</i>	AP009128
	<i>Ditrema temminckii</i>	AP009129
Pomacentridae	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	AP006016
	<i>Amphiprion bicinctus</i>	JQ030887
	<i>Amphiprion ocellaris</i>	AP006017
Labridae	<i>Halichoeres melanurus</i>	AP006018
	<i>Halichoeres tenuispinis</i>	EU082205
	<i>Halichoeres trimaculatus</i>	EU087704
	<i>Parajulis poecilepterus</i>	EF192032
	<i>Pseudolabrus eoethinus</i>	EU560728
	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	AP006019
	<i>Pteragogus flagellifer</i>	EF409976
Odacidae	<i>Odax cyanomelas</i>	AP009130
Scaridae	<i>Chlorurus sordidus</i>	AP006567
	<i>Scarus forsteni</i>	FJ619271
	<i>Scarus ghobban</i>	FJ449707
	<i>Scarus rubroviolaceus</i>	FJ227899
	<i>Scarus schlegeli</i>	FJ595020
Pholidae	<i>Pholis crassispina</i>	AP004449
Anarhichadidae	<i>Anarhichas lupus</i>	EF427916
Nototheniidae	<i>Notothenia coriiceps</i>	JF933906
	<i>Pleuragramma antarctica</i>	JF933905
Channichthyidae	<i>Chaenocephalus aceratus</i>	JF933907
	<i>Chionodraco myersi</i>	DQ526430
Trichodontidae	<i>Arctoscopus japonicus</i>	AP003090
Blenniidae	<i>Petroscirtes breviceps</i>	AP004450
	<i>Salarias fasciatus</i>	AP004451
Gobiesocidae	<i>Arcos</i> sp. KU-149	AP004452
Rhyacichthyidae	<i>Rhyacichthys aspro</i>	AP004454
Eleotridae	<i>Bostrychus sinensis</i>	JQ665462
	<i>Eleotris acanthopoma</i>	AP004455
Gobiidae	<i>Acanthogobius hasta</i>	AY486321
	<i>Acentrogobius pflaumii</i>	KC196074
	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	JN631352
	<i>Gillichthys mirabilis</i>	FJ211845
	<i>Gillichthys seta</i>	FJ211846
	<i>Glossogobius olivaceus</i>	JQ001860
	<i>Gymnogobius petschiliensis</i>	AY525784
	<i>Oxuderces dentatus</i>	JN831381
	<i>Scartelaos histophorus</i>	JQ654459
	<i>Stiphodon alcedo</i>	AB613000
	<i>Tridentiger bifasciatus</i>	JN244650
	<i>Trypauchen vagina</i>	JQ027694
Ephippidae	<i>Platax orbicularis</i>	AP006825
Siganidae	<i>Siganus fuscescens</i>	EF025185
	<i>Siganus unimaculatus</i>	AP006031
Luvaridae	<i>Luvarus imperialis</i>	AP009161
Zanclidae	<i>Zanclus cornutus</i>	AP009162
Acanthuridae	<i>Acanthurus leucosternon</i>	EU136032

		<i>Acanthurus lineatus</i>	EU273284
		<i>Naso lopezi</i>	AP009163
		<i>Zebrasoma flavescens</i>	AP006032
	Trichiuridae	<i>Trichiurus japonicus</i>	EU339148
	Scombridae	<i>Auxis rochei</i>	AB103467
		<i>Auxis thazard</i>	AB105447
		<i>Euthynnus alletteratus</i>	AB099716
		<i>Katsuwonus pelamis</i>	AB101290
		<i>Rastrelliger brachysoma</i>	EU555283
		<i>Scomber australasicus</i>	AB488407
		<i>Scomber colias</i>	AB488406
		<i>Scomber japonicus</i>	AB488405
		<i>Scomber scombrus</i>	AB120717
		<i>Scomberomorus cavalla</i>	DQ536428
		<i>Scomberomorus niphonius</i>	GU109281
		<i>Thunnus alalunga</i>	AB101291
		<i>Thunnus albacares</i>	GU256528
		<i>Thunnus maccoyii</i>	GU256523
		<i>Thunnus obesus</i>	GU256525
		<i>Thunnus orientalis</i>	AB185022
		<i>Thunnus thynnus</i>	GU256522
		<i>Thunnus thynnus thynnus</i>	AY302574
	Xiphiidae	<i>Xiphias gladius</i>	AB470301
	Istiophoridae	<i>Makaira indica</i>	AB470305
		<i>Istiophorus platypterus</i>	AB470306
		<i>Kajikia audax</i>	AB470302
		<i>Makaira mazara</i>	AB470304
		<i>Tetrapturus angustirostris</i>	AB470303
	Centrolophidae	<i>Hyperoglyphe japonica</i>	AB752307
	Nomeidae	<i>Cubiceps pauciradiatus</i>	AP006038
		<i>Psenes cyanophrys</i>	AP011067
	Stromateidae	<i>Pampus</i> sp. LY-2009	EU357803
	Channidae	<i>Channa argus</i>	GU937112
	Caproidae	<i>Antigonia capros</i>	AP002943
		<i>Capros aper</i>	AP009159
Pleuronectiformes	Paralichthyidae	<i>Paralichthys olivaceus</i>	AB028664
	Pleuronectidae	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	AM749122
		<i>Hippoglossus stenolepis</i>	AM749126
		<i>Kareius bicoloratus</i>	AP002951
		<i>Platichthys stellatus</i>	EF424428
		<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	AM749130
		<i>Verasper moseri</i>	EF025506
		<i>Verasper variegatus</i>	DQ403797
	Soleidae	<i>Solea senegalensis</i>	KF142459
	Cynoglossidae	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>	GQ380410
Tetraodontiformes	Triacanthodidae	<i>Macrorhamphosodes uradoi</i>	AP009171
		<i>Triacanthodes anomalus</i>	AP009172
	Triacanthidae	<i>Triacanthus biaculeatus</i>	AP009174
		<i>Triphichthys weberi</i>	AP009173
	Balistidae	<i>Abalistes stellaris</i>	AP009202
		<i>Balistapus undulatus</i>	AP009203
		<i>Balistes vetula</i>	AP009204
		<i>Balistoides conspicillum</i>	AP009205
		<i>Canthidermis maculata</i>	AP009206
		<i>Melichthys vidua</i>	AP009207
		<i>Odonus niger</i>	AP009208
		<i>Pseudobalistes flavimarginatus</i>	AP009209

	<i>Rhinecanthus aculeatus</i>	AP009210
	<i>Sufflamen fraenatum</i>	AP004456
	<i>Xanthichthys auromarginatus</i>	AP009211
	<i>Xenobalistes tumidipectoris</i>	AP009182
Monacanthidae	<i>Acanthaluteres brownii</i>	AP009212
	<i>Acreichthys tomentosus</i>	AP009213
	<i>Aluterus scriptus</i>	AP009183
	<i>Amanses scopas</i>	AP009214
	<i>Brachaluteres ulvarum</i>	AP009215
	<i>Cantherhines pardalis</i>	AP009184
	<i>Chaetodermis penicilligerus</i>	AP009216
	<i>Eubalichthys mosaicus</i>	AP009217
	<i>Meuschenia hippocrepis</i>	AP009218
	<i>Monacanthus chinensis</i>	AP009219
	<i>Nelusetta ayraudi</i>	AP009220
	<i>Paraluteres prionurus</i>	AP009222
	<i>Paramonacanthus choirocephalus</i>	AP009223
	<i>Pervagor janthinosoma</i>	AP009224
	<i>Pseudomonacanthus peroni</i>	AP009225
	<i>Rudarius ercodes</i>	AP009227
	<i>Scobinichthys granulatus</i>	AP009228
	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	AP002952
	<i>Thamnaconus modestus</i>	AP009185
Ostraciidae	<i>Anoplocapros lenticularis</i>	AP009186
	<i>Kentrocapros aculeatus</i>	AP009175
	<i>Lactoria diaphana</i>	AP009187
	<i>Ostracion immaculatus</i>	AP009176
Triodontidae	<i>Triodon macropterus</i>	AP009170
Tetraodontidae	<i>Arothron firmamentum</i>	AP006742
	<i>Arothron hispidus</i>	AP011930
	<i>Arothron manilensis</i>	AP011929
	<i>Canthigaster coronata</i>	AP006743
	<i>Canthigaster jactator</i>	AP011911
	<i>Canthigaster rivulata</i>	AP006744
	<i>Canthigaster valentini</i>	AP006744
	<i>Carinotetraodon lorteti</i>	AP011918
	<i>Carinotetraodon salivator</i>	AP011919
	<i>Chelonodon pleurospilus</i>	AP011928
	<i>Colomesus asellus</i>	AP011909
	<i>Colomesus psittacus</i>	AP011910
	<i>Lagocephalus laevigatus</i>	AP011934
	<i>Lagocephalus lagocephalus</i>	AP011933
	<i>Lagocephalus lunaris</i>	GQ461750
	<i>Lagocephalus sceleratus</i>	AP011932
	<i>Lagocephalus wheeleri</i>	AP009538
	<i>Leiodon cutcutia</i>	AP011924
	<i>Marilyna darwinii</i>	AP011937
	<i>Monotrete cochinchinensis</i>	KF667490
	<i>Omegophora armilla</i>	AP011936
	<i>Pelagocephalus marki</i>	AP011938
	<i>Polyspina piosae</i>	AP011913
	<i>Sphoeroides annulatus</i>	AP011915
	<i>Sphoeroides pachygaster</i>	AP006745
	<i>Sphoeroides parvus</i>	AP011914
	<i>Sphoeroides testudineus</i>	AP011916
	<i>Takifugu chinensis</i>	AP009534
	<i>Takifugu chrysops</i>	AP009525

		<i>Takifugu exascurus</i>	AP009540
		<i>Takifugu fasciatus</i>	GQ409967
		<i>Takifugu niphobles</i>	AP009526
		<i>Takifugu oblongus</i>	AP009535
		<i>Takifugu obscurus</i>	AP009527
		<i>Takifugu ocellatus</i>	AP009536
		<i>Takifugu pardalis</i>	AP009528
		<i>Takifugu poecilonotus</i>	AP009539
		<i>Takifugu porphyreus</i>	AP009529
		<i>Takifugu rubripes</i>	AJ421455
		<i>Takifugu snyderi</i>	AP009531
		<i>Takifugu stictonotus</i>	AP009530
		<i>Takifugu vermicularis</i>	AP009532
		<i>Takifugu xanthopterus</i>	AP009533
		<i>Tetractenos glaber</i>	AP011935
		<i>Tetraodon biocellatus</i>	AP011921
		<i>Tetraodon mbu</i>	AP011923
		<i>Tetraodon miurus</i>	AP011922
		<i>Tetraodon nigroviridis</i>	DQ019313
		<i>Tetraodon palembangensis</i>	AP011920
		<i>Torquigener brevipennis</i>	AP009537
		<i>Torquigener hypselogeneion</i>	AP011927
		<i>Torquigener pleurogramma</i>	AP011926
		<i>Tylerius spinosissimus</i>	AP011939
	Diodontidae	<i>Chilomycterus reticulatus</i>	AP009188
		<i>Diodon holocanthus</i>	AP009177
	Molidae	<i>Masturus lanceolatus</i>	AP006239
		<i>Mola mola</i>	AP006238
		<i>Ranzania laevis</i>	AP006047
Ceratodontiformes	Ceratodontidae	<i>Neoceratodus forsteri</i>	AF302933
	Lepidosirenidae	<i>Lepidosiren paradoxa</i>	AF302934

Table S2.

A list of fish species used for designing universal primers specifically designed for elasmobranchs (MiFish-E) including 160 species placed in 12 orders, 39 families and 77 genera.

Order	Family	Species	Accession No.	
Heterodontiformes	Heterodontidae	<i>Heterodontus francisci</i>	AJ310141	
		<i>Heterodontus zebra</i>	KC845548	
Orectolobiformes	Orectolobidae	<i>Orectolobus japonicus</i>	KF111729	
	Hemiscylliidae	<i>Chiloscyllium griseum</i>	JQ434458	
		<i>Chiloscyllium plagiosum</i>	JX162601	
		<i>Chiloscyllium punctatum</i>	JQ082337	
Lamniformes	Ginglymostomatidae	<i>Ginglymostoma cirratum</i>	AY147890	
	Rhincodontidae	<i>Rhincodon typus</i>	KC633221	
	Odontaspidae	<i>Carcharias taurus</i>	KF569943	
	Mitsukurinidae	<i>Mitsukurina owstoni</i>	EU528659	
	Megachasmidae	<i>Megachasma pelagios</i>	KC702506	
		<i>Alopias pelagicus</i>	KF412639	
		<i>Alopias superciliosus</i>	KC757415	
		<i>Alopias vulpinus</i>	AY147892	
		Cetorhinidae	<i>Cetorhinus maximus</i>	KF597303
		Lamnidae	<i>Carcharodon carcharias</i>	AY147893
<i>Isurus oxyrinchus</i>	KF361861			
<i>Isurus paucus</i>	KJ616742			
<i>Lamna ditropis</i>	KF962053			
<i>Lamna nasus</i>	AY147896			
Carcharhiniformes	Scyliorhinidae		<i>Apristurus longicephalus</i>	GU130599
	Pseudotriakidae	<i>Pseudotriakis microdon</i>	AB560493	
	Triakidae	<i>Mustelus griseus</i>	KF889325	
		<i>Mustelus manazo</i>	AB015962	
	Carcharhinidae	<i>Carcharhinus acronotus</i>	KF728380	
		<i>Carcharhinus amblyrhynchoides</i>	KF956523	
		<i>Carcharhinus falciformis</i>	KF801102	
		<i>Carcharhinus leucas</i>	KF646785	
		<i>Carcharhinus melanopterus</i>	KJ720818	
		<i>Carcharhinus obscurus</i>	KC470543	
		<i>Carcharhinus sorrah</i>	KF612341	
		<i>Galeocerdo cuvier</i>	KF111728	
		<i>Glyphis garricki</i>	KF646786	
		<i>Glyphis glyphis</i>	KF006312	
		<i>Prionace glauca</i>	KF356249	
		<i>Scoliodon macrorhynchus</i>	JQ693102	
Sphyrnidae		<i>Sphyrna lewini</i>	JX827259	
		<i>Sphyrna mokarran</i>	AF448022	
	<i>Sphyrna zygaena</i>	AF448023		
Hexanchiformes	Chlamydoselachidae	<i>Chlamydoselachus anguineus</i>	AB560487	
	Hexanchidae	<i>Heptranchias perlo</i>	AY147888	
		<i>Hexanchus griseus</i>	AY147887	
		<i>Hexanchus nakamurai</i>	AB560491	
Squaliformes	Squalidae	<i>Notorynchus cepedianus</i>	AB560489	
		<i>Cirrhigaleus australis</i>	KJ128289	
		<i>Squalus acanthia</i>	Y18134	
		<i>Squalus megalops</i>	GU130625	
	Centrophoridae	<i>Centrophorus granulosus</i>	AY147884	
		<i>Centrophorus squamosus</i>	GU130628	
		<i>Deania calcea</i>	GU130626	
	Etmopteridae	<i>Aculeola nigra</i>	GU130605	

		<i>Centroscyllum fabricii</i>	GU130634
		<i>Centroscyllum granulatum</i>	GU130635
		<i>Centroscyllum nigrum</i>	GU130632
		<i>Centroscyllum ritteri</i>	GU130633
		<i>Etmopterus baxteri</i>	GU130661
		<i>Etmopterus bigelowi</i>	GU130617
		<i>Etmopterus brachyurus</i>	GU130643
		<i>Etmopterus cf. decacuspидatus</i>	GU130611
		<i>Etmopterus cf. granulatus</i>	GU130658
		<i>Etmopterus cf. molleri</i>	GU130612
		<i>Etmopterus dianthus</i>	GU130620
		<i>Etmopterus dislineatus</i>	GU130608
		<i>Etmopterus fusus</i>	GU130614
		<i>Etmopterus gracilispinis</i>	GU130651
		<i>Etmopterus granulatus</i>	GU130606
		<i>Etmopterus lucifer</i>	GU130609
		<i>Etmopterus molleri</i>	GU130637
		<i>Etmopterus polli</i>	GU130669
		<i>Etmopterus princeps</i>	GU130654
		<i>Etmopterus pseudosqualiolus</i>	GU130613
		<i>Etmopterus pusillus</i>	GU130615
		<i>Etmopterus schultzi</i>	GU130646
		<i>Etmopterus sentosus</i>	GU130647
		<i>Etmopterus sheikoi</i>	GU130607
		<i>Etmopterus sp. B</i>	GU130619
		<i>Etmopterus spinax</i>	GU130618
		<i>Etmopterus unicolor</i>	GU130666
		<i>Etmopterus virens</i>	GU130670
		<i>Trigonognathus kabeyai</i>	GU130629
	Somniosidae	<i>Centrosymnus owstoni</i>	GU130622
		<i>Centroselachus crepidater</i>	GU130621
		<i>Proscymnodon plunketi</i>	GU130623
		<i>Scymnodon ringens</i>	GU130624
		<i>Somniosus microcephalus</i>	GU130604
		<i>Somniosus pacificus</i>	AB560492
	Oxynotidae	<i>Oxynotus paradoxus</i>	GU130601
	Dalatiidae	<i>Dalatias licha</i>	GU130603
		<i>Squaliolus alia</i>	GU130602
Squatiniiformes	Squatinaidae	<i>Squatina californica</i>	AY147886
		<i>Squatina japonica</i>	KJ619663
		<i>Squatina nebulosa</i>	AF448031
Pristiophoriformes	Pristiophoridae	<i>Pristiophorus japonicus</i>	AB721306
		<i>Pristiophorus nudipinnis</i>	AY147885
Torpediniiformes	Torpedinidae	<i>Torpedo marmorata</i>	EF100173
		<i>Torpedo tokionis</i>	AF448026
	Narcinidae	<i>Narcine timlei</i>	AF448002
Pristiformes	Pristidae	<i>Anoxypristis cuspidata</i>	AF447988
		<i>Pristis clavata</i>	KF381507
Rajiformes	Rhinidae	<i>Rhina ancylostoma</i>	AF448013
	Rhynchobatidae	<i>Rhynchobatus djiddensis</i>	AF448020
	Rhinobatidae	<i>Rhinobatos cemiculus</i>	EF100174
		<i>Rhinobatos formosensis</i>	AF448014
		<i>Rhinobatos hynnicephalus</i>	AF448015
		<i>Rhinobatos schlegelii</i>	AF448016
	Rajidae	<i>Amblyraja hyperborea</i>	EF100184
		<i>Dipturus batis</i>	EF081271
		<i>Dipturus kwangtungensis</i>	KF318309

		<i>Dipturus nidarosiensis</i>	EF081266
		<i>Dipturus oxyrinchus</i>	EF081269
		<i>Dipturus tenuis</i>	EF081265
		<i>Hongo koreana</i>	KC914433
		<i>Leucoraja erinacea</i>	JQ034406
		<i>Leucoraja fullonica</i>	EF100179
		<i>Leucoraja naevus</i>	EF100181
		<i>Malacoraja kreffti</i>	EF081262
		<i>Neoraja caerulea</i>	EF100178
		<i>Okamejei acutispina</i>	EF100189
		<i>Raja acutispina</i>	AF448009
		<i>Raja brachyura</i>	EF081263
		<i>Raja clavata</i>	EF100186
		<i>Raja fyllae</i>	EF100182
		<i>Raja kukujevi</i>	EF100183
		<i>Raja kwangtungensis</i>	AF448010
		<i>Raja macrocauda</i>	AF448011
		<i>Raja microocellata</i>	EF081264
		<i>Raja montagui</i>	EF100188
		<i>Raja polystigma</i>	EF100185
		<i>Raja porosa</i>	AY525783
		<i>Raja radiata</i>	AF106038
		<i>Raja rhina</i>	KC914434
		<i>Raja undulata</i>	EF100187
		<i>Rostroraja alba</i>	EF081261
		<i>Zearaja chilensis</i>	KF648508
Myliobatiformes	Platyrrhinidae	<i>Platyrrhina sinensis</i>	AF448004
	Hexatrygonidae	<i>Plesiobatis daviesi</i>	AF448005
	Urolophidae	<i>Urobatis jamaicensis</i>	AY147898
	Dasyatidae	<i>Dasyatis akajei</i>	KC526959
		<i>Dasyatis bennetti</i>	KC196067
		<i>Dasyatis kuhlii</i>	AF447991
		<i>Dasyatis</i> sp. KCCL	AF447992
		<i>Dasyatis thetidis</i>	AF447993
		<i>Dasyatis zugei</i>	JX524174
		<i>Himantura gerrardi</i>	AF447996
		<i>Himantura granulata</i>	KF751650
		<i>Himantura uarnak</i>	AF447997
		<i>Neotrygon kuhlii</i>	KC992792
		<i>Pastinachus atrus</i>	HG942172
		<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	KJ641617
		<i>Taeniura lymma</i>	AF448024
		<i>Taeniura melanospilos</i>	AF448025
		<i>Taeniura meyeri</i>	JX827260
		<i>Urogymnus asperrimus</i>	AF448027
	Gymnuridae	<i>Aetoplatea zonura</i>	AF447986
		<i>Gymnura poecilura</i>	KJ617038
	Myliobatidae	<i>Aetobatus flagellum</i>	KF482070
		<i>Manta birostris</i>	AF448000
		<i>Mobula formosana</i>	AF448001
		<i>Mobula japonica</i>	JX392983
		<i>Rhinoptera javanica</i>	AF448019

Table S3.

A list of fish species used for constructing the custom database for taxonomic assignment using BLAST including 648 sequences from 594 species placed in 36 orders, 162 families and 390 genera.

Order	Family	Species	Accession No.
Petromyzontiformes	Petromyzontidae	<i>Lethenteron reissneri</i>	AB969938
		<i>Lethenteron reissneri</i>	AB969939
Chimaeriformes	Rhinochimaeridae	<i>Rhinochimaera africana</i>	AB938083
Heterodontiformes	Heterodontidae	<i>Heterodontus japonicus</i>	AB938085
Orectolobiformes	Orectolobidae	<i>Orectolobus japonicus</i>	AB938086
	Rhincodontidae	<i>Rhincodon typus</i>	AB938087
Lamniformes	Odontaspidae	<i>Odontaspis ferox</i>	AB938088
	Megachasmidae	<i>Megachasma pelagios</i>	AB969940
	Alopiidae	<i>Alopias pelagicus</i>	AB938089
	Cetorhinidae	<i>Cetorhinus maximus</i>	AB974447
Carcharhiniformes	Lamnidae	<i>Isurus oxyrinchus</i>	AB938090
	Scyliorhinidae	<i>Scyliorhinus torazame</i>	AB974448
		<i>Cephaloscyllium umbratile</i>	AB974452
		<i>Apristurus macrorhynchus</i>	AB974449
		<i>Galeus sauteri</i>	AB974450
		<i>Parmaturus pilosus</i>	AB974451
		<i>Proscyllium venustum</i>	AB974453
		<i>Hemitriakis complicofasciata</i>	AB938091
		<i>Mustelus griseus</i>	AB974600
		<i>Carcharhinus albimarginatus</i>	AB938093
		<i>Carcharhinus brachyurus</i>	AB938094
	<i>Carcharhinus brevipinna</i>	AB938095	
	<i>Carcharhinus dussumieri</i>	AB938096	
	<i>Carcharhinus falciformis</i>	AB938097	
	<i>Carcharhinus leucas</i>	AB938098	
	<i>Carcharhinus limbatus</i>	AB938099	
	<i>Carcharhinus obscurus</i>	AB938100	
	<i>Carcharhinus plumbeus</i>	AB938101	
	<i>Galeocerdo cuvier</i>	AB938102	
	<i>Negaprion acutidens</i>	AB969868	
<i>Prionace glauca</i>	AB938103		
<i>Triaenodon obesus</i>	AB938105		
<i>Carcharodon carcharias</i>	AB974599		
Sphyrnidae	<i>Sphyrna zygaena</i>	AB938104	
	<i>Sphyrna lewini</i>	AB974454	
	<i>Chlamydoselachus anguineus</i>	AB974455	
Hexanchiformes	Chlamydoselachidae		
Hexanchidae	<i>Hexanchus nakamurai</i>	AB938106	
	<i>Notorynchus cepedianus</i>	AB938107	
	<i>Heptranchias perlo</i>	AB974456	
	<i>Squalus japonicus</i>	AB974457	
Squaliformes	Squalidae	<i>Squaliolus aliae</i>	AB974458
		<i>Centrophorus atromarginatus</i>	AB969869
	Centrophoridae	<i>Centrophorus tessellatus</i>	AB974459
		<i>Centrophorus moluccensis</i>	AB974460
		<i>Etmopterus brachyurus</i>	AB938109
	Etmopteridae	<i>Etmopterus lucifer</i>	AB969870
		<i>Etmopterus molleri</i>	AB974461
		<i>Etmopterus bigelowi</i>	AB974462
		<i>Zameus ichiharai</i>	AB970002
	Somniosidae	<i>Centroscyrnus owstoni</i>	AB974463
<i>Squatina japonica</i>		AB938110	
Squatiniiformes	Squatinae		

Torpediniformes	Narcinidae	<i>Narcine lingula</i>	AB970003
	Narkidae	<i>Narke japonica</i>	AB969941
Rajiformes	Rhinobatidae	<i>Rhina ancylostoma</i>	AB938113
		<i>Rhynchobatus djiddensis</i>	AB938114
	Rajidae	<i>Dipturus macrocauda</i>	AB938115
		<i>Okamejei hollandi</i>	AB969980
		<i>Raja pulchra</i>	AB938116
Myliobatiformes	Hexatrygonidae	<i>Hexatrygon bickelli</i>	AB969942
	Plesiobatidae	<i>Plesiobatis daviesi</i>	AB938117
	Urolophidae	<i>Urolophus aurantiacus</i>	AB938118
		<i>Urolophus aurantiacus</i>	AB938119
	Dasyatidae	<i>Dasyatis matsubarai</i>	AB938120
		<i>Dasyatis ushieii</i>	AB938121
		<i>Himantura uarnak</i>	AB938122
		<i>Neotrygon kuhlii</i>	AB974464
		<i>Urogymnus asperrimus</i>	AB938123
		<i>Himantura uarnak</i>	AB974465
		<i>Dasyatis akajei</i>	AB974466
		<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	AB974467
		<i>Dasyatis ushieii</i>	AB974598
	Gymnuridae	<i>Gymnura japonica</i>	AB938124
		<i>Gymnura japonica</i>	AB974468
	Myliobatidae	<i>Aetobatus flagellum</i>	AB938125
		<i>Aetobatus narinari</i>	AB938126
		<i>Manta alfredi</i>	AB938127
		<i>Mobula japonica</i>	AB938128
		<i>Mobula tarapacana</i>	AB938129
		<i>Mobula thurstoni</i>	AB938130
		<i>Mobula thurstoni</i>	AB974469
		<i>Myliobatis tobijei</i>	AB938131
		<i>Manta birostris</i>	AB974470
Elopiformes	Elopidae	<i>Elops hawaiiensis</i>	AB974471
Albuliformes	Albulidae	<i>Pterothrissus gissu</i>	AB974472
		<i>Albula forsteri</i>	AB974597
	Notacanthidae	<i>Notacanthus chemnitzii</i>	AB974473
Anguilliformes	Muraenidae	<i>Strophidon sathete</i>	AB969837
		<i>Gymnothorax flavimarginatus</i>	AB974474
		<i>Enchelycore pardalis</i>	AB969836
		<i>Strophidon sathete</i>	AB969838
		<i>Gymnothorax niphostigmus</i>	AB974475
	Ophichthidae	<i>Ophisurus macrorhynchus</i>	AB969839
		<i>Ophichthus urolophus</i>	AB974476
		<i>Pisodonophis cancrivorus</i>	AB974477
	Congridae	<i>Conger japonicus</i>	AB974480
		<i>Macrocephenchelys brevirostris</i>	AB974479
		<i>Uroconger lepturus</i>	AB974478
Clupeiformes	Clupeidae	<i>Sardinella melanura</i>	AB974481
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Tribolodon brandtii</i>	AP011418
		<i>Carassius auratus grandoculis</i>	AP011239
		<i>Tanakia tanago</i>	AP012526
		<i>Squalidus gracilis gracilis</i>	AP011393
		<i>Rhynchocypris oxycephalus jouyi</i>	AP011269
		<i>Tribolodon sachalinensis</i>	AP011270
		<i>Phoxinus phoxinus sachalinensis</i>	AP011271
		<i>Zacco platypus</i>	AP012115
		<i>Nipponocypris temminckii</i>	AP012116
		<i>Carassius cuvieri</i>	AP011237

		<i>Pseudogobio esocinus</i>	AP011256
	Cobitidae	<i>Cobitis takatsuensis</i>	AP011290
		<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	AP011291
		<i>Paramisgurnus dabryanus</i>	AP012124
		<i>Cobitis</i> sp. BIWAE type B	AP011344
	Balitoridae	<i>Lefua nikkonis</i>	AP011300
Siluriformes	Plotosidae	<i>Plotosus japonicus</i>	AB974592
Argentiniiformes	Bathylagidae	<i>Leuroglossus schmidti</i>	AB969999
		<i>Nansenia sanrikuensis</i>	AB970000
Stomiiformes	Phosichthyidae	<i>Polymetme elongatus</i>	AB969851
		<i>Woodsia nonsuchae</i>	AB969852
Ateleopodiformes	Ateleopodidae	<i>Guentherus katoi</i>	AB974482
Aulopiformes	Aulopidae	<i>Hime japonica</i>	AB969854
	Synodontidae	<i>Harpadon nehereus</i>	AB970004
		<i>Saurida wanieso</i>	AB938168
		<i>Saurida wanieso</i>	AB938169
		<i>Synodus dermatogenys</i>	AB969855
		<i>Synodus doaki</i>	AB969856
		<i>Trachinocephalus myops</i>	AB974483
	Chlorophthalmidae	<i>Chlorophthalmus nigromarginatus</i>	AB974484
Myctophiformes	Neoscopelidae	<i>Neoscopelus microchir</i>	AB969857
	Myctophidae	<i>Nannobranchium regale</i>	AB974485
		<i>Benthoosema pterotum</i>	AB974486
		<i>Diaphus suborbitalis</i>	AB974487
Lampriformes	Veliferidae	<i>Metavelifer multiradiatus</i>	AB938171
		<i>Velifer hypselopterus</i>	AB969943
	Lampridae	<i>Lampris guttatus</i>	AB969858
	Lophotidae	<i>Lophotus capellei</i>	AB969859
	Trachipteridae	<i>Desmodema polystictum</i>	AB969965
		<i>Trachipterus ishikawae</i>	AB938163
		<i>Zu cristatus</i>	AB969860
	Regalecidae	<i>Regalecus russelii</i>	AB969944
		<i>Regalecus russelii</i>	AB938164
Gadiformes	Macrouridae	<i>Coelorinchus jordani</i>	AB969945
		<i>Coelorinchus smithi</i>	AB969862
		<i>Coelorinchus hubbsi</i>	AB969946
		<i>Coryphaenoides marginatus</i>	AB969947
		<i>Coryphaenoides microps</i>	AB970005
		<i>Hymenocephalus gracilis</i>	AB969863
		<i>Hymenocephalus striatissimus</i>	AB969864
		<i>Ventrifossa garmani</i>	AB969866
		<i>Coelorinchus formosanus</i>	AB974488
		<i>Ventrifossa rhipidodorsalis</i>	AB974489
		<i>Coelorinchus anatirostris</i>	AB974490
		<i>Ventrifossa garmani</i>	AB974491
		<i>Ventrifossa garmani</i>	AB974492
		<i>Lucigadus nigromarginatus</i>	AB974493
	Moridae	<i>Laemonema modestum</i>	AB969948
		<i>Laemonema modestum</i>	AB969949
		<i>Lotella tosaensis</i>	AB974494
		<i>Gadella jordani</i>	AB974495
		<i>Physiculus japonicus</i>	AB974496
	Lotidae	<i>Ciliata mustela</i>	AB969950
		<i>Gaidropsarus argentatus</i>	AB969951
Ophidiiformes	Parabrotulidae	<i>Parabrotula tanseimaru</i>	AB974497
Lophiiformes	Lophiidae	<i>Lophiomus setigerus</i>	AB969873
		<i>Lophius litulon</i>	AB974498

	Ogcocephalidae	<i>Halieutaea fumosa</i>	AB969875
		<i>Halieutaea</i> sp.	AB969876
		<i>Malthopsis annulifera</i>	AB969877
Atheriniiformes	Atherinidae	<i>Iso flosmaris</i>	AB974499
Beloniiformes	Exocoetidae	<i>Cypselurus doederleini</i>	AB974501
		<i>Oxyporhamphus similis</i>	AB972266
	Belonidae	<i>Tylosurus crocodilus crocodilus</i>	AB974500
Beryciformes	Anomalopidae	<i>Anomalops</i> sp.	AB974584
	Monocentridae	<i>Monocentris japonicus</i>	AB969881
		<i>Monocentris japonicus</i>	AB974588
	Trachichthyidae	<i>Paratrachichthys prosthemius</i>	AB974502
		<i>Gephyroberyx japonicus</i>	AB974503
		<i>Hoplostethus japonicus</i>	AB974504
		<i>Hoplostethus</i> sp. cf. <i>crassispinus</i>	AB974586
	Holocentridae	<i>Neoniphon sammara</i>	AB974505
		<i>Neoniphon sammara</i>	AB974506
		<i>Ostichthys japonicus</i>	AB969883
		<i>Sargocentron punctatissimum</i>	AB969884
		<i>Sargocentron rubrum</i>	AB974507
		<i>Myripristis greenfieldi</i>	AB974508
Zeiformes	Parazenidae	<i>Parazen pacificus</i>	AB974509
Gasterosteiformes	Fistulariidae	<i>Fistularia petimba</i>	AB974649
		<i>Fistularia commersonii</i>	AB974594
Scorpaeniformes	Dactylopteridae	<i>Dactyloptena peterseni</i>	AB969961
		<i>Dactylopterus volitans</i>	AB972264
	Scorpaenidae	<i>Apistus carinatus</i>	AB974510
		<i>Pterois lunulata</i>	AB969960
		<i>Sebastes thompsoni</i>	AB969889
		<i>Sebastes trivittatus</i>	AB969890
		<i>Sebastes ventricosus</i>	AB969891
		<i>Sebastiscus marmoratus</i>	AB969894
		<i>Sebastiscus tertius</i>	AB969892
		<i>Setarches guentheri</i>	AB969893
		<i>Sebastolobus macrochir</i>	AB972263
		<i>Dendrochirus brachypterus</i>	AB974512
		<i>Sebastiscus albofasciatus</i>	AB974513
		<i>Apistus carinatus</i>	AB974511
		<i>Pterois volitans</i>	AB974514
	Tetrarogidae	<i>Tetraroge barbata</i>	AB974687
	Synanceiidae	<i>Inimicus japonicus</i>	AB969887
	Triglidae	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	AB974515
		<i>Chelidonichthys spinosus</i>	AB974516
		<i>Pterygotrigla multipunctata</i>	AB974517
		<i>Lepidotrigla abyssalis</i>	AB974518
		<i>Lepidotrigla kishinouyei</i>	AB974519
		<i>Lepidotrigla</i> sp.	AB974520
	Peristediidae	<i>Peristedion nierstraszi</i>	AB969897
		<i>Peristedion orientale</i>	AB969895
		<i>Peristedion orientale</i>	AB969896
		<i>Scalicus amiscus</i>	AB972262
		<i>Scalicus engyceros</i>	AB972261
		<i>Satyrichthys isokawae</i>	AB974521
	Bembridae	<i>Bembras japonica</i>	AB969899
		<i>Bembras japonica</i>	AB969900
	Platycephalidae	<i>Cociella crocodila</i>	AB969901
		<i>Cociella crocodila</i>	AB969902
		<i>Cociella</i> sp.	AB969903

	Hoplichthyidae	<i>Hoplichthys gilberti</i>	AB972259
		<i>Hoplichthys gilberti</i>	AB972260
	Hexagrammidae	<i>Hexagrammos agrammus</i>	AB969905
		<i>Hexagrammos otakii</i>	AB969906
		<i>Pleurogrammus azonus</i>	AB969907
	Cottidae	<i>Alcichthys elongatus</i>	AB972258
		<i>Alcichthys elongatus</i>	AB969952
		<i>Pseudoblennius percooides</i>	AB969908
		<i>Stlengis misakia</i>	AB938166
	Hemitripterae	<i>Hemitripterus villosus</i>	AB969910
	Psychrolutidae	<i>Ebinania brephocephala</i>	AB974522
	Cyclopteridae	<i>Aptocyclus ventricosus</i>	AB969911
	Liparidae	<i>Careproctus</i> sp.	AB974682
		<i>Liparis tanakae</i>	AB974683
		<i>Liparis tessellatus</i>	AB974684
Perciformes	Acropomatidae	<i>Neoscombrops pacificus</i>	AB974574
		<i>Doederleinia berycoides</i>	AB974523
		<i>Acropoma japonicum</i>	AB974524
	Serranidae	<i>Caprodon schlegelii</i>	AB974525
		<i>Cephalopholis aurantia</i>	AB974527
		<i>Cephalopholis urodeta</i>	AB974528
		<i>Chelidoperca hirundinacea</i>	AB969977
		<i>Chelidoperca pleurospilus</i>	AB969978
		<i>Epinephelus amblycephalus</i>	AB972257
		<i>Epinephelus awoara</i>	AB972256
		<i>Epinephelus fasciatus</i>	AB972255
		<i>Epinephelus lanceolatus</i>	AB938132
		<i>Epinephelus latifasciatus</i>	AB972254
		<i>Epinephelus maculatus</i>	AB972253
		<i>Epinephelus merra</i>	AB972251
		<i>Epinephelus retouti</i>	AB972252
		<i>Odontanthias borbonius</i>	AB974530
		<i>Hyporthodus octofasciatus</i>	AB972250
		<i>Liopropoma erythraeum</i>	AB974534
		<i>Plectranthias yamakawai</i>	AB974536
		<i>Selenanthias analis</i>	AB974650
		<i>Odontanthias unimaculatus</i>	AB974532
		<i>Niphon spinosus</i>	AB972249
		<i>Odontanthias rhodopeplus</i>	AB974533
		<i>Liopropoma aragai</i>	AB974535
		<i>Hyporthodus octofasciatus</i>	AB974538
		<i>Stereolepis doederleini</i>	AB974539
		<i>Diploprion bifasciatum</i>	AB974540
		<i>Cephalopholis urodeta</i>	AB974529
		<i>Caprodon schlegelii</i>	AB974526
		<i>Odontanthias borbonius</i>	AB974531
		<i>Plectranthias yamakawai</i>	AB974537
		<i>Aulacocephalus temmincki</i>	AB974589
		<i>Pseudanthias squamipinnis</i>	AB974652
	Callanthiidae	<i>Grammatonotus surugaensis</i>	AB974651
	Opistognathidae	<i>Opistognathus decorus</i>	AB974587
	Banjosidae	<i>Banjos banjos</i>	AB974541
	Priacanthidae	<i>Cookeolus japonicus</i>	AB972247
		<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	AB972245
		<i>Heteropriacanthus cruentatus</i>	AB972246
		<i>Priacanthus macracanthus</i>	AB972244
		<i>Priacanthus sagittarius</i>	AB972243

Apogonidae	<i>Ostorhinchus franssedai</i>	AB972241
	<i>Ostorhinchus notatus</i>	AB972240
	<i>Ostorhinchus doederleini</i>	AB972239
Malacanthidae	<i>Malacanthus brevirostris</i>	AB972238
	<i>Branchiostegus japonicus</i>	AB972237
	<i>Branchiostegus auratus</i>	AB972236
Coryphaenidae	<i>Coryphaena hippurus</i>	AB938133
Rachycentridae	<i>Rachycentron canadum</i>	AB972181
Echeneidae	<i>Echeneis naucrates</i>	AB969989
	<i>Phtheirichthys lineatus</i>	AB938134
	<i>Phtheirichthys lineatus</i>	AB938135
	<i>Remora remora</i>	AB938136
	<i>Remorina albescens</i>	AB974542
	<i>Echeneis naucrates</i>	AB974595
Carangidae	<i>Alectis ciliaris</i>	AB938139
	<i>Carangoides ferdau</i>	AB969992
	<i>Carangoides orthogrammus</i>	AB938141
	<i>Caranx ignobilis</i>	AB938142
	<i>Caranx melampygus</i>	AB969991
	<i>Caranx papuensis</i>	AB969994
	<i>Caranx sexfasciatus</i>	AB969990
	<i>Decapterus macrosoma</i>	AB969924
	<i>Decapterus maruadsi</i>	AB969925
	<i>Decapterus muroadsi</i>	AB969927
	<i>Decapterus tabl</i>	AB969926
	<i>Elagatis bipinnulata</i>	AB969993
	<i>Gnathanodon speciosus</i>	AB969998
	<i>Carangoides equula</i>	AB974543
	<i>Pseudocaranx dentex</i>	AB969997
	<i>Scomberoides lysan</i>	AB938137
	<i>Selene vomer</i>	AB938140
	<i>Seriola dumerili</i>	AB969928
	<i>Seriola rivoliana</i>	AB938138
	<i>Trachurus japonicus</i>	AB972182
	<i>Uraspis helvola</i>	AB969955
	<i>Carangoides dinema</i>	AB969995
	<i>Seriolina nigrofasciata</i>	AB972178
	<i>Naucrates ductor</i>	AB972179
	<i>Megalaspis cordyla</i>	AB972223
	<i>Carangoides caeruleopinnatus</i>	AB974544
	<i>Carangoides caeruleopinnatus</i>	AB974545
	<i>Trachinotus blochii</i>	AB974596
Menidae	<i>Mene maculata</i>	AB974593
Leiognathidae	<i>Nuchequula nuchalis</i>	AB974546
Bramidae	<i>Pterycombus petersii</i>	AB938174
	<i>Taractes rubescens</i>	AB972180
	<i>Eumegistus illustris</i>	AB972222
Emmelichthyidae	<i>Emmelichthys struhsakeri</i>	AB972221
	<i>Erythrocles schlegelii</i>	AB972220
Lutjanidae	<i>Aphareus furca</i>	AB974573
	<i>Etelis coruscans</i>	AB969963
	<i>Etelis radiosus</i>	AB969964
	<i>Lutjanus bohar</i>	AB938144
	<i>Lutjanus bohar</i>	AB938145
	<i>Lutjanus decussatus</i>	AB938147
	<i>Lutjanus fulvus</i>	AB974575
	<i>Lutjanus ophuysenii</i>	AB972219

	<i>Lutjanus russellii</i>	AB969971
	<i>Lutjanus russellii</i>	AB969970
	<i>Lutjanus sebae</i>	AB974547
	<i>Lutjanus stellatus</i>	AB972218
	<i>Macolor macularis</i>	AB974548
	<i>Paracaesio sordida</i>	AB969973
	<i>Paracaesio sordida</i>	AB969972
	<i>Pristipomoides auricilla</i>	AB969966
	<i>Pristipomoides sieboldii</i>	AB969967
	<i>Pristipomoides zonatus</i>	AB969968
	<i>Randallichthys filamentosus</i>	AB974644
	<i>Paracaesio caerulea</i>	AB974645
	<i>Lutjanus monostigma</i>	AB972217
	<i>Pristipomoides sieboldii</i>	AB972216
	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	AB972215
	<i>Paracaesio stonei</i>	AB974646
	<i>Aphareus rutilans</i>	AB974647
	<i>Pristipomoides flavipinnis</i>	AB974549
	<i>Pristipomoides argyrogrammicus</i>	AB974550
Caesionidae	<i>Caesio caeruleaurea</i>	AB969996
	<i>Caesio cuning</i>	AB938148
	<i>Caesio teres</i>	AB969981
	<i>Pterocaesio digramma</i>	AB938149
	<i>Pterocaesio marri</i>	AB938150
	<i>Pterocaesio tile</i>	AB969982
Gerreidae	<i>Gerres oyena</i>	AB974551
	<i>Gerres macracanthus</i>	AB974601
Haemulidae	<i>Plectorhinchus cinctus</i>	AB969919
	<i>Plectorhinchus lineatus</i>	AB969920
	<i>Plectorhinchus schotaf</i>	AB969921
Hapalogenyidae	<i>Hapalogenys analis</i>	AB969922
	<i>Hapalogenys kishinouyei</i>	AB969953
	<i>Hapalogenys nigripinnis</i>	AB969923
	<i>Hapalogenys analis</i>	AB974552
Nemipteridae	<i>Nemipterus zysron</i>	AB972210
	<i>Parascolopsis inermis</i>	AB974553
	<i>Parascolopsis eriomma</i>	AB974554
	<i>Pentapodus nagasakiensis</i>	AB974555
	<i>Pentapodus aureofasciatus</i>	AB974556
Lethrinidae	<i>Gnathodentex aureolineatus</i>	AB974557
	<i>Gymnocranius euanus</i>	AB969985
	<i>Gymnocranius grandoculis</i>	AB969983
	<i>Gymnocranius lethrinoides</i>	AB969984
	<i>Lethrinus genivittatus</i>	AB938152
	<i>Lethrinus haematopterus</i>	AB969969
	<i>Lethrinus microdon</i>	AB969987
	<i>Lethrinus nebulosus</i>	AB969986
	<i>Lethrinus nebulosus</i>	AB938153
	<i>Lethrinus olivaceus</i>	AB969988
	<i>Lethrinus rubrioperculatus</i>	AB938154
	<i>Wattsia mossambica</i>	AB972212
	<i>Lethrinus semicinctus</i>	AB972234
	<i>Lethrinus genivittatus</i>	AB974591
Sparidae	<i>Acanthopagrus latus</i>	AB972185
	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	AB972183
	<i>Dentex abei</i>	AB972209
	<i>Rhabdosargus sarba</i>	AB972208

	<i>Acanthopagrus sivicolus</i>	AB972184
	<i>Dentex tumifrons</i>	AB972235
	<i>Dentex hypselosomus</i>	AB974558
Polynemidae	<i>Polydactylus plebeius</i>	AB972207
Sciaenidae	<i>Larimichthy crocea</i>	AB972205
	<i>Pennahia argentata</i>	AB969962
	<i>Nibea mitsukurii</i>	AB972233
Mullidae	<i>Parupeneus multifasciatus</i>	AB972203
	<i>Upeneus japonicus</i>	AB972201
	<i>Upeneus japonicus</i>	AB972202
	<i>Upeneus subvittatus</i>	AB972200
	<i>Parupeneus pleurostigma</i>	AB974559
	<i>Parupeneus ciliatus</i>	AB974581
Kyphosidae	<i>Kyphosus cinerascens</i>	AB972197
Girellidae	<i>Girella punctata</i>	AB972232
Microcanthidae	<i>Microcanthus strigatus</i>	AB972198
Chaetodontidae	<i>Chaetodon daedalma</i>	AB969959
	<i>Chaetodon nippon</i>	AB972195
	<i>Forcipiger flavissimus</i>	AB969979
	<i>Roa modesta</i>	AB974560
Pomacanthidae	<i>Apolemichthys trimaculatus</i>	AB972199
	<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>	AB972194
	<i>Genicanthus bellus</i>	AB974590
Pentacerotidae	<i>Evistias acutirostris</i>	AB972193
	<i>Pentaceros japonicus</i>	AB974643
Terapontidae	<i>Rhyncopelates oxyrhynchus</i>	AB972231
Kuhliidae	<i>Kuhlia rupestris</i>	AB972190
Cheilodactylidae	<i>Cheilodactylus quadricornis</i>	AB938159
	<i>Cheilodactylus zebra</i>	AB938160
Cepolidae	<i>Acanthocepola indica</i>	AB969935
	<i>Acanthocepola krusensternii</i>	AB969937
	<i>Acanthocepola limbata</i>	AB969936
	<i>Owstonia grammodon</i>	AB969934
	<i>Owstonia tosaensis</i>	AB972188
Embiotocidae	<i>Ditrema temminckii temminckii</i>	AB969917
	<i>Neoditrema ransonneti</i>	AB969916
Pomacentridae	<i>Abudefduf vaigiensis</i>	AB969974
	<i>Chromis mirationis</i>	AB974585
	<i>Amphiprion clarkii</i>	AB969975
	<i>Chromis flavomaculata</i>	AB969958
	<i>Chromis flavomaculata</i>	AB969957
	<i>Chromis notatus notatus</i>	AB969956
	<i>Dascyllus trimaculatus</i>	AB972177
	<i>Pomacentrus taeniometopon</i>	AB972176
Labridae	<i>Anampses meleagrides</i>	AB974608
	<i>Bodianus leucostictus</i>	AB974606
	<i>Bodianus oxycephalus</i>	AB974605
	<i>Cheilinus lunulatus</i>	AB972175
	<i>Cheilio inermis</i>	AB972173
	<i>Coris dorsomacula</i>	AB972172
	<i>Coris picta</i>	AB972171
	<i>Halichoeres tenuispinis</i>	AB972170
	<i>Hologymnosus doliatus</i>	AB972169
	<i>Iniistius twistii</i>	AB972166
	<i>Labroides dimidiatus</i>	AB972165
	<i>Novaculops woodi</i>	AB972164
	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	AB972163

	<i>Oxycheilinus bimaculatus</i>	AB972162
	<i>Oxycheilinus unifasciatus</i>	AB972161
	<i>Parajulis poecilepterus</i>	AB972160
	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	AB972159
	<i>Pteragogus aurigarius</i>	AB972158
	<i>Pteragogus aurigarius</i>	AB972157
	<i>Pteragogus aurigarius</i>	AB972156
	<i>Stethojulis interrupta terina</i>	AB972155
	<i>Thalassoma hardwicke</i>	AB972154
	<i>Iniistius pavo</i>	AB972153
	<i>Iniistius pavo</i>	AB972152
	<i>Cheilinus undulatus</i>	AB972168
	<i>Choerodon robustus</i>	AB972167
	<i>Novaculichthys taeniourus</i>	AB974609
	<i>Bodianus bilunulatus</i>	AB974607
	<i>Oxycheilinus diagrammus</i>	AB974610
	<i>Semicossyphus reticulatus</i>	AB974611
	<i>Coris aygula</i>	AB974580
	<i>Oxycheilinus orientalis</i>	AB974612
	<i>Thalassoma lutescens</i>	AB974583
	<i>Choerodon fasciatus</i>	AB974613
Scaridae	<i>Chlorurus frontalis</i>	AB972151
	<i>Chlorurus microrhinos</i>	AB972150
	<i>Hipposcarus longiceps</i>	AB972149
	<i>Scarus dimidiatus</i>	AB972148
	<i>Scarus globiceps</i>	AB972147
	<i>Scarus niger</i>	AB972146
	<i>Scarus prasiognathos</i>	AB974579
	<i>Chlorurus japonensis</i>	AB974602
	<i>Scarus ghobban</i>	AB974603
	<i>Calotomus carolinus</i>	AB974604
	<i>Scarus festivus</i>	AB974614
	<i>Chlorurus sordidus</i>	AB974615
	<i>Scarus forsteni</i>	AB974616
	<i>Chlorurus frontalis</i>	AB974582
	<i>Scarus rubroviolaceus</i>	AB974618
	<i>Scarus forsteni</i>	AB974617
	<i>Scarus chameleon</i>	AB974619
	<i>Chlorurus oedema</i>	AB974620
	<i>Scarus quoyi</i>	AB974576
	<i>Scarus fuscocaudalis</i>	AB974577
	<i>Scarus prasiognathos</i>	AB974578
	<i>Scarus schlegeli</i>	AB974621
	<i>Scarus psittacus</i>	AB974622
	<i>Scarus spinus</i>	AB974623
	<i>Chlorurus bowersi</i>	AB974624
Stichaeidae	<i>Lumpenella longirostris</i>	AB974572
Pholidae	<i>Pholis nebulosa</i>	AB972144
Ephippidae	<i>Chaetodipterus faber</i>	AB969912
Pinguipedidae	<i>Parapercis kamoharai</i>	AB974625
	<i>Parapercis pacifica</i>	AB974626
	<i>Parapercis tetracantha</i>	AB974627
	<i>Pinguipes chilensis</i>	AB974628
	<i>Parapercis sexfasciata</i>	AB974629
Percophidae	<i>Acanthaphritis unoorum</i>	AB972143
Uranoscopidae	<i>Uranoscopus chinensis</i>	AB974630
	<i>Uranoscopus japonicus</i>	AB974631

Blenniidae	<i>Istiblennius edentulus</i>	AB969914
	<i>Petroscirtes breviceps</i>	AB969915
	<i>Salarias fasciatus</i>	AB974632
	<i>Petroscirtes breviceps</i>	AB974633
	<i>Omobranchus punctatus</i>	AB974635
Callionymidae	<i>Petroscirtes breviceps</i>	AB974634
	<i>Calliurichthys japonicus</i>	AB970001
Eleotridae	<i>Ophieleotris</i> sp.	AB974563
	<i>Ophiocara porocephala</i>	AB974564
Gobiidae	<i>Pterogobius virgo</i>	AB972141
	<i>Cabillus</i> sp. <i>Domori</i>	AB972139
	<i>Cabillus lacertops</i>	AB972138
	<i>Cabillus tongarevae</i>	AB972137
	<i>Priolepis akihitoi</i>	AB972136
	<i>Priolepis borea</i>	AB972135
	<i>Priolepis cincta</i>	AB972134
	<i>Priolepis fallacineta</i>	AB972133
	<i>Priolepis inhaca</i>	AB972132
	<i>Priolepis_latifascima</i>	AB972131
	<i>Priolepis semidoliata</i>	AB972130
	<i>Priolepis</i> sp. <i>Tsuchi-hama</i>	AB972129
	<i>Bathygobius fuscus</i>	AB972128
	<i>Sicyopterus japonicus</i>	AB974561
	<i>Stenogobius</i> sp.	AB974562
	<i>Periophthalmus argentilineatus</i>	AB974565
	<i>Callogobius tanegasimae</i>	AB974566
	<i>Exyrias puntang</i>	AB974567
	<i>Psammogobius biocellatus</i>	AB974568
	<i>Glossogobius olivaceus</i>	AB974636
	<i>Yongeichthys criniger</i>	AB974569
	<i>Trimma macrophthalma</i>	AB974653
	<i>Trimma annosum</i>	AB974654
	<i>Trimma caesiura</i>	AB974655
	<i>Trimma cana</i>	AB974656
	<i>Trimma cana</i>	AB974657
	<i>Trimma emeryi</i>	AB974658
	<i>Trimma flavatrum</i>	AB974659
	<i>Trimma grammistes</i>	AB974660
	<i>Trimma hayashii</i>	AB974661
	<i>Trimma kudoii</i>	AB974662
	<i>Trimma marinae</i>	AB974663
	<i>Trimma milta</i>	AB974664
	<i>Trimma naudei</i>	AB974665
	<i>Trimma okinawae</i>	AB974666
	<i>Trimma rubromaculatum</i>	AB974667
	<i>Trimma sheppardi</i>	AB974668
	<i>Trimma</i> sp.	AB974669
	<i>Trimma taylori</i>	AB974670
	<i>Trimma tevegae</i>	AB974671
	<i>Trimma yanagitai</i>	AB974672
	<i>Favonigobius reichei</i>	AB974685
<i>Redigobius bikolanus</i>	AB974686	
Ephippidae	<i>Platax orbicularis</i>	AB972127
Siganidae	<i>Siganus guttatus</i>	AB972126
	<i>Siganus fuscescens</i>	AB974570
Zanclidae	<i>Zanclus cornutus</i>	AB974571
Acanthuridae	<i>Acanthurus achilles</i>	AB972125

	<i>Acanthurus blochii</i>	AB972124
	<i>Acanthurus dussumieri</i>	AB972123
	<i>Acanthurus lineatus</i>	AB972122
	<i>Acanthurus nigricauda</i>	AB972121
	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>	AB972120
	<i>Acanthurus olivaceus</i>	AB972119
	<i>Ctenochaetus striatus</i>	AB972118
	<i>Naso hexacanthus</i>	AB938155
	<i>Prionurus scalprum</i>	AB972117
	<i>Naso maculatus</i>	AB972116
Gempylidae	<i>Ruvettus pretiosus</i>	AB972230
Trichiuridae	<i>Evoxymetopon macrophthalmus</i>	AB969931
	<i>Lepidopus caudatus</i>	AB938176
	<i>Tentoriceps cristatus</i>	AB938177
	<i>Trichiurus</i> sp. 1	AB938178
	<i>Trichiurus japonicus</i>	AB972229
	<i>Trichiurus</i> sp. 2	AB938179
Scombridae	<i>Euthynnus affinis</i>	AB938158
	<i>Grammatorcynus bilineatus</i>	AB938157
	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	AB938156
	<i>Scomber japonicus</i>	AB972113
Istiophoridae	<i>Kajikia audax</i>	AB972112
	<i>Istiophorus platypterus</i>	AB974637
Centrolophidae	<i>Hyperoglyphe antarctica</i>	AB938180
	<i>Hyperoglyphe japonica</i>	AB972111
	<i>Schedophilus velaini</i>	AB969932
Nomeidae	<i>Cubiceps baxteri</i>	AB938181
	<i>Cubiceps squamiceps</i>	AB938182
	<i>Psenes arafurensis</i>	AB938183
	<i>Psenes pellucidus</i>	AB972110
	<i>Psenes pellucidus</i>	AB972109
Tetragonuridae	<i>Tetragonurus pacificus</i>	AB938184
Caproidae	<i>Antigonia rubescens</i>	AB972106
	<i>Antigonia capros</i>	AB974638
	<i>Antigonia capros</i>	AB974639
Pleuronectiformes	<i>Citharoides macrolepidotus</i>	AB972105
	<i>Paralichthys olivaceus</i>	AB972103
	<i>Pseudorhombus oligodon</i>	AB972096
Pleuronectidae	<i>Eopsetta grigorjewi</i>	AB972102
	<i>Microstomus achne</i>	AB972100
	<i>Platichthys stellatus</i>	AB972099
	<i>Pleuronectes punctatissimus</i>	AB972098
	<i>Pleuronichthys cornutus</i>	AB972097
	<i>Tanakius kitaharae</i>	AB972095
	<i>Hippoglossoides dubius</i>	AB972228
	<i>Hippoglossoides pinetorum</i>	AB972227
	<i>Dexistes rikuzenius</i>	AB974640
	<i>Poecilopsetta plinthus</i>	AB974641
	<i>Microstomus achne</i>	AB972101
Bothidae	<i>Engyprosopon grandisquama</i>	AB972226
Soleidae	<i>Aseraggodes kobensis</i>	AB972094
	<i>Heteromycteris japonicus</i>	AB972093
	<i>Pseudaesopia japonica</i>	AB972092
	<i>Zebrias zebrinus</i>	AB972091
	<i>Aesopia cornuta</i>	AB972090
	<i>Zebrias zebrinus</i>	AB974674
	<i>Pardachirus pavoninus</i>	AB972225

Tetraodontiformes	Cynoglossidae	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>	AB972089
		<i>Cynoglossus itinus</i>	AB972087
		<i>Cynoglossus interruptus</i>	AB972086
		<i>Cynoglossus nigropinnatus</i>	AB972224
		<i>Cynoglossus robustus</i>	AB974673
	Triacanthodidae	<i>Triacanthodes anomalus</i>	AB972085
	Balistidae	<i>Sufflamen fraenatum</i>	AB972084
		<i>Rhinecanthus aculeatus</i>	AB974675
	Monacanthidae	<i>Thamnaconus hypargyreus</i>	AB972082
		<i>Thamnaconus tessellatus</i>	AB972081
		<i>Thamnaconus modestoides</i>	AB972080
		<i>Aluterus monoceros</i>	AB974676
		<i>Rudarius ercodes</i>	AB974677
		<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	AB974678
	Ostraciidae	<i>Lactoria diaphana</i>	AB972079
		<i>Ostracion immaculatus</i>	AB972078
		<i>Tetrosomus concatenatus</i>	AB972077
	Tetraodontidae	<i>Sphoeroides pachygaster</i>	AB972075
		<i>Takifugu niphobles</i>	AB972074
		<i>Chelonodon patoca</i>	AB972073
	Diodontidae	<i>Cylichthys spilostylus</i>	AB972072
		<i>Diodon liturosus</i>	AB972071
		<i>Diodon holocanthus</i>	AB972070
	<i>Cylichthys orbicularis</i>	AB974642	
Molidae	<i>Masturus lanceolatus</i>	AB972069	
	<i>Mola</i> sp.	AB972068	
	<i>Ranzania laevis</i>	AB972067	
