

APPENDICES

Appendix 1. List of recorded freshwater fish species of India along with representative number of barcoded sequence present in the database.

Species	Barcoded			Species	Barcoded		
	Occ.	NCBI	BOLD		Occ.	NCBI	BOLD
Anguilliformes							
<i>A. bengalensis</i>	n	8	1	<i>B. mysorensis</i>	e	0	0
<i>A. bicolor</i>	n	0	0	<i>B. arunachalensis</i>	n	0	0
<i>M. raitaborua</i>	n	0	0	<i>B. australis</i>	e	0	0
<i>G. tile</i>	n	0	0	<i>H. manipurensis</i>	e	0	0
<i>P. boro</i>	n	0	0	<i>H. menoni</i>	e	0	0
<i>P. cancrivorus</i>	n	0	0	<i>H. montana</i>	e	5	4
Beloniformes							
<i>O. carnaticus</i>	n	0	0	<i>H. pillaii</i>	e	0	0
<i>O. dancena</i>	n	2	0	<i>H. anthamparaiensis</i>	n	0	0
<i>O. melastigma</i>	n	2	0	<i>H. silasi</i>	n	0	0
<i>O. setnai</i>	e	0	0	<i>T. elongata</i>	e	0	0
<i>X. canclia</i>	n	11	7	<i>T. jonesi</i>	e	0	0
<i>H. limbatus</i>	n	8	0	<i>A. choirorhynchos</i>	n	11	0
<i>H. xanthopterus</i>	e	4	0	<i>A. multistigmatus</i>	n	0	0
<i>D. pusilla</i>	n	0	0	<i>B. almorhae</i>	n	5	5
<i>Z. dispar</i>	n	0	0	<i>B. birdi</i>	n	0	0
<i>Z. ectuntio</i>	n	0	0	<i>B. dario</i>	n	5	0
<i>Z. striga</i>	n	0	0	<i>B. dayi</i>	n	0	0
Carcharhiniformes							
<i>C. leucas</i>	n	0	0	<i>B. histrionica</i>	n	0	0
<i>C. melanopterus</i>	n	0	0	<i>B. lohachata</i>	n	1	0
<i>G. gangeticus</i>	n	0	0	<i>B. rostrata</i>	n	4	0
<i>S. laticaudus</i>	n	0	0	<i>B. striata</i>	e	3	0
Clupeiformes							
<i>C. lacinata</i>	n	0	0	<i>C. gongota</i>	n	2	2
<i>C. soborna</i>	n	0	0	<i>L. annandalei</i>	n	0	0
<i>D. malabarica</i>	e	0	0	<i>L. arunachalensis</i>	n	0	0
<i>E. fluviatilis</i>	n	2	0	<i>L. berdmorei</i>	n	0	0
<i>G. manmina</i>	n	0	0	<i>L. coromandelensis</i>	n	0	0
<i>G. chapra</i>	n	14	0	<i>L. goalparensis</i>	n	0	0
<i>H. kelee</i>	n	10	0	<i>L. guntea</i>	n	9	5
<i>T. ilisha</i>	n	4	0	<i>L. irrorata</i>	n	0	0
<i>T. toli</i>	n	10	8	<i>L. manipurensis</i>	n	0	0
<i>C. dussumieri</i>	n	0	0	<i>L. thermalis</i>	n	0	0
<i>C. reynaldi</i>	n	2	0	<i>M. anguillicaudatus</i>	n	2	0
<i>S. brevifilis</i>	e	0	0	<i>N. maydelli</i>	n	0	0
<i>S. phasa</i>	n	3	0	<i>P. ammophila</i>	n	0	0
<i>I. megaloptera</i>	n	0	0	<i>P. apoda</i>	e	0	0
<i>P. ditchela</i>	n	11	5	<i>P. goaensis</i>	e	0	0
Cypriniformes							
<i>B. brucei</i>	n	5	3	<i>P. longipinnis</i>	n	0	0
<i>B. jalpalli</i>	n	0	0	<i>P. oblonga</i>	n	0	0
<i>B. laticauda</i>	n	0	0	<i>P. pangia</i>	n	0	0
				<i>S. berdmorei</i>	n	3	0
				<i>S. hymenophysa</i>	q	0	0
				<i>A. atkinsonii</i>	n	0	0
				<i>A. meletinus</i>	n	0	0
				<i>A. microlepis</i>	n	0	0

Species	Barcode			Species	Barcode		
	Occ.	NCBI	BOLD		Occ.	NCBI	BOLD
<i>A. mola</i>	n	9	2	<i>D. arulius</i>	e	0	0
<i>A. jaya</i>	n	1	1	<i>D. assimilis</i>	n	0	0
<i>A. ukhrulensis</i>	n	0	0	<i>D. exclamatio</i>	n	1	0
<i>B. almoraee</i>	n	0	0	<i>D. filamentosa</i>	n	0	0
<i>B. ariza</i>	n	0	3	<i>D. rohani</i>	n	1	0
<i>B. dero</i>	n	0	0	<i>D. rubrotinctus</i>	n	0	0
<i>B. diplostoma</i>	n	0	0	<i>D. tambraparniei</i>	e	2	0
<i>B. bovanicus</i>	e	0	0	<i>D. acuticeps</i>	e	0	0
<i>B. carnaticus</i>	e	0	0	<i>D. aequipinnatus</i>	n	2	2
<i>B. wynnaadensis</i>	e	0	0	<i>D. assamensis</i>	n	0	0
<i>B. goniognathus</i>	i	30	1	<i>D. devario</i>	n	7	1
<i>B. bakeri</i>	e	0	0	<i>D. fraseri</i>	e	0	0
<i>B. barila</i>	n	0	0	<i>D. horai</i>	n	0	0
<i>B. barna</i>	n	29	23	<i>D. malabaricus</i>	n	10	2
<i>B. bendelisis</i>	n	63	30	<i>D. manipurensis</i>	n	0	0
<i>B. bonarensis</i>	n	0	0	<i>D. naganensis</i>	e	0	0
<i>B. canarensis</i>	e	0	0	<i>D. neilgherriensis</i>	e	0	0
<i>B. chatricensis</i>	n	0	0	<i>D. ostreographus</i>	n	0	0
<i>B. dimorphicus</i>	e	0	0	<i>D. regina</i>	n	4	0
<i>B. dogarsinghi</i>	e	0	0	<i>D. yuensis</i>	n	0	0
<i>B. evezardi</i>	e	0	0	<i>D. maculatus</i>	n	0	0
<i>B. gatensis</i>	e	10	3	<i>E. barbatus</i>	e	0	0
<i>B. lairokensis</i>	n	0	0	<i>E. danicus</i>	n	6	6
<i>B. modestus</i>	n	0	0	<i>E. lineatus</i>	n	0	0
<i>B. nelsoni</i>	n	0	0	<i>E. malabaricus</i>	n	0	0
<i>B. ngawa</i>	n	5	0	<i>E. manipurensis</i>	n	0	0
<i>B. pectoralis</i>	n	0	0	<i>E. thermoicos</i>	n	0	0
<i>B. profundus</i>	n	0	0	<i>G. abhoyai</i>	n	0	0
<i>B. radiolatus</i>	e	0	0	<i>G. annandalei</i>	n	0	0
<i>B. shacra</i>	n	0	0	<i>G. arupi</i>	n	0	0
<i>B. tileo</i>	n	7	2	<i>G. bicornuta</i>	e	0	0
<i>B. vagra</i>	n	11	5	<i>G. compressus</i>	n	0	0
<i>B. ramachandrani</i>	n	0	0	<i>G. dampaensis</i>	n	0	0
<i>C. morar</i>	n	0	0	<i>G. elongata</i>	n	0	0
<i>C. auratus</i>	i	95	12	<i>G. emarginata</i>	n	0	0
<i>C. carassius</i>	i	15	0	<i>G. gotyla</i>	n	0	3
<i>C. catla</i>	n	59	21	<i>G. stenorhynchus</i>	e	0	1
<i>C. chagunio</i>	n	3	1	<i>G. hughii</i>	e	5	3
<i>C. nicholsi</i>	n	0	0	<i>G. kalakadensis</i>	e	0	0
<i>C. cachius</i>	n	3	0	<i>G. kalpangi</i>	n	0	0
<i>C. khujairokensis</i>	n	0	0	<i>G. kempi</i>	n	0	0
<i>C. cirrhosus</i>	n	2	1	<i>G. lamta</i>	n	0	0
<i>C. fulungee</i>	e	0	0	<i>G. lissorhynchus</i>	e	0	0
<i>C. macrops</i>	e	0	0	<i>G. litanensis</i>	n	0	0
<i>C. mrigala</i>	n	72	22	<i>G. manipurensis</i>	n	0	0
<i>C. reba</i>	n	49	0	<i>G. mcclellandi</i>	e	0	0
<i>C. burmanicus</i>	n	1	0	<i>G. menoni</i>	e	0	0
<i>C. diplochilus</i>	n	0	0	<i>G. mlapparaensis</i>	n	0	0
<i>C. latius</i>	n	24	4	<i>G. mulya</i>	n	6	2
<i>C. periyarensis</i>	e	0	0	<i>G. naganensis</i>	e	0	0
<i>C. idella</i>	i	9	0	<i>G. nambulica</i>	n	0	0
<i>C. semiplotum</i>	n	0	0	<i>G. namyaensis</i>	n	0	0
<i>C. carpio</i>	i	117	0	<i>G. nasuta</i>	n	0	0
<i>D. dangila</i>	n	2	0	<i>G. notata</i>	n	0	0
<i>D. jaintianensis</i>	n	0	0	<i>G. paralissorhynchus</i>	n	0	0
<i>D. meghalayensis</i>	n	0	0	<i>G. periyarensis</i>	n	0	0
<i>D. rerio</i>	n	16	7	<i>G. rupecula</i>	e	0	0
<i>D. priapus</i>	n	0	0	<i>G. surendranathanii</i>	n	2	1

Species	Barcoded			Species	Barcoded		
	Occ.	NCBI	BOLD		Occ.	NCBI	BOLD
<i>H. afasciata</i>	n	0	0	<i>O. cotio</i>	n	0	2
<i>H. fasciata</i>	e	0	0	<i>O. cunma</i>	n	0	0
<i>H. kannikattiensis</i>	n	0	0	<i>O. peninsularis</i>	e	0	0
<i>H. melanampyx</i>	n	0	0	<i>O. neilli</i>	e	0	0
<i>H. atukorali</i>	n	3	0	<i>O. vigorsii</i>	e	0	0
<i>H. arunachalami</i>	n	0	0	<i>O. brevidorsalis</i>	e	0	0
<i>H. joshuai</i>	n	0	0	<i>O. thomassi</i>	e	0	0
<i>H. palaniensis</i>	n	0	0	<i>O. longidorsalis</i>	e	0	0
<i>H. molitrix</i>	i	10	4	<i>O. nashii</i>	e	2	0
<i>H. nobilis</i>	i	11	0	<i>O. vittatus</i>	n	0	0
<i>H. curmuca</i>	e	0	0	<i>P. discophorus</i>	e	0	0
<i>H. dobsoni</i>	e	0	0	<i>P. elongatus</i>	n	0	0
<i>H. dubius</i>	e	0	0	<i>P. prateri</i>	e	1	0
<i>H. jerdoni</i>	e	0	0	<i>P. tentaculatus</i>	e	0	0
<i>H. kolas</i>	e	0	0	<i>P. atra</i>	n	0	0
<i>H. kurali</i>	e	1	0	<i>P. aurea</i>	n	0	0
<i>H. lithopidos</i>	e	0	0	<i>P. canius</i>	n	0	0
<i>H. micropogon</i>	e	1	0	<i>P. conchonius</i>	n	0	0
<i>H. mussullah</i>	e	0	0	<i>P. gelius</i>	n	0	0
<i>H. periyarensis</i>	n	2	0	<i>P. guganio</i>	n	0	0
<i>H. pulchellus</i>	e	0	0	<i>P. khugae</i>	n	0	0
<i>L. angra</i>	n	2	0	<i>P. manipurensis</i>	n	0	0
<i>L. bata</i>	n	44	3	<i>P. meingangbii</i>	n	0	0
<i>L. boga</i>	n	3	1	<i>P. muvattupuzhaensis</i>	n	0	0
<i>L. boggut</i>	n	56	1	<i>P. narayani</i>	e	0	0
<i>L. caeruleus</i>	q	5	0	<i>P. nigripinnis</i>	n	0	0
<i>L. calbasu</i>	n	35	11	<i>P. ornatus</i>	n	0	0
<i>L. dussumieri</i>	n	16	1	<i>P. phutunio</i>	n	0	0
<i>L. dyocheilus</i>	n	4	0	<i>P. pookodensis</i>	e	0	0
<i>L. fimbriatus</i>	n	39	10	<i>P. punctata</i>	n	0	0
<i>L. gonius</i>	n	39	1	<i>P. setnai</i>	n	0	0
<i>L. kawrus</i>	e	0	0	<i>P. shalynius</i>	e	0	0
<i>L. kontius</i>	e	0	0	<i>P. sharmai</i>	e	0	0
<i>L. microphthalmus</i>	n	0	0	<i>P. ticto</i>	n	16	0
<i>L. nandina</i>	n	0	0	<i>P. yuensis</i>	n	0	0
<i>L. pangusia</i>	n	0	0	<i>P. burtoni</i>	n	0	0
<i>L. porcellus</i>	n	0	0	<i>P. conirostris</i>	n	0	0
<i>L. potail</i>	e	0	0	<i>P. ambassis</i>	n	0	0
<i>L. rajasthanicus</i>	e	3	1	<i>P. amphibius</i>	n	1	0
<i>L. ricnorhynchus</i>	n	0	0	<i>P. arenatus</i>	e	1	0
<i>L. rohita</i>	n	83	17	<i>P. bimaculatus</i>	n	0	0
<i>L. udaipurensis</i>	e	0	0	<i>P. burmanicus</i>	q	0	0
<i>L. dadiburjori</i>	e	0	0	<i>P. cauveriensis</i>	n	0	0
<i>L. fasciata</i>	e	0	0	<i>P. chelynooides</i>	n	24	3
<i>L. laubuca</i>	n	0	0	<i>P. chola</i>	n	11	1
<i>L. typus</i>	e	4	0	<i>P. crescentus</i>	n	0	0
<i>M. elanga</i>	n	0	0	<i>P. deccanensis</i>	e	0	0
<i>N. dukai</i>	n	0	0	<i>P. dorsalis</i>	n	0	0
<i>N. hexagonolepis</i>	n	19	6	<i>P. fraseri</i>	e	1	0
<i>N. hexastichus</i>	n	8	4	<i>P. johorensis</i>	q	0	0
<i>N. spinulosus</i>	e	0	0	<i>P. khohi</i>	n	0	0
<i>O. cocsa</i>	n	0	0	<i>P. madhusoodani</i>	n	0	0
<i>O. cosuatis</i>	n	2	1	<i>P. mahecola</i>	n	3	0
<i>O. crenuchoides</i>	n	0	0	<i>P. melanostigma</i>	n	0	0
<i>O. alfredianus</i>	n	0	0	<i>P. morehensis</i>	n	0	0
<i>O. bakeri</i>	e	0	0	<i>P. mudumalaiensis</i>	n	0	0
<i>O. belangeri</i>	n	10	7	<i>P. muzaffarpurensis</i>	n	0	0
<i>O. bhimensis</i>	e	0	0	<i>P. nangalensis</i>	n	0	0

Barcoded				Barcoded			
Species	Occ.	NCBI	BOLD	Species	Occ.	NCBI	BOLD
<i>P. ophicephalus</i>	e	0	0	<i>T. sandkhol</i>	e	5	0
<i>P. parrah</i>	e	3	0	<i>T. tinca</i>	i	84	0
<i>P. punjabensis</i>	q	0	0	<i>T. barakae</i>	n	0	0
<i>P. puntio</i>	n	0	0	<i>T. khudree</i>	n	18	4
<i>P. sahyadriensis</i>	e	0	0	<i>T. kulkarnii</i>	n	0	0
<i>P. sophore</i>	n	33	17	<i>T. macrolepis</i>	n	6	0
<i>P. sophoroides</i>	n	0	0	<i>T. malabaricus</i>	n	6	5
<i>P. terio</i>	n	1	0	<i>T. putitora</i>	n	62	7
<i>P. thomassi</i>	e	0	0	<i>T. remadevii</i>	n	0	0
<i>P. vittatus</i>	n	6	0	<i>T. tor</i>	n	49	16
<i>P. waageni</i>	q	0	0	<i>A. elongatus</i>	e	0	0
<i>R. bola</i>	n	5	3	<i>A. garoensis</i>	e	0	0
<i>R. guttatus</i>	n	3	0	<i>A. kempfi</i>	n	0	0
<i>R. caverii</i>	n	0	0	<i>A. rosamai</i>	n	0	0
<i>R. daniconius</i>	n	13	1	<i>A. tikaderi</i>	e	0	0
<i>R. kobonensis</i>	n	0	0	<i>A. botia</i>	n	13	4
<i>R. labiosa</i>	e	1	0	<i>A. mooreh</i>	e	0	0
<i>R. ornata</i>	n	0	0	<i>A. pavonacea</i>	e	0	0
<i>R. rasbora</i>	n	8	5	<i>A. rubidipinnis</i>	n	0	0
<i>R. vaterifloris</i>	q	0	0	<i>A. zonalternans</i>	n	0	0
<i>R. ogilbii</i>	e	0	0	<i>I. evezardi</i>	e	0	0
<i>S. chalakkudiensis</i>	e	0	0	<i>L. striata</i>	e	0	0
<i>S. denisonii</i>	e	15	16	<i>M. herrei</i>	n	0	0
<i>S. acinaces</i>	n	0	0	<i>M. pambarensis</i>	e	0	0
<i>S. bacaila</i>	n	16	0	<i>M. remadevii</i>	e	0	0
<i>S. balookee</i>	n	0	0	<i>N. anguilla</i>	e	0	0
<i>S. belachi</i>	n	0	0	<i>N. carletoni</i>	e	0	0
<i>S. boopis</i>	e	1	0	<i>N. corica</i>	n	0	0
<i>S. horai</i>	e	0	0	<i>N. denisoni</i>	e	0	0
<i>S. novacula</i>	e	2	0	<i>N. doonensis</i>	e	0	0
<i>S. orissaensis</i>	e	0	0	<i>N. drassensis</i>	n	0	0
<i>S. phulo</i>	n	2	0	<i>N. gangeticus</i>	e	0	0
<i>S. punjabensis</i>	n	0	0	<i>N. guentheri</i>	e	0	0
<i>S. sardinella</i>	n	0	0	<i>N. guttatus</i>	n	0	0
<i>S. untrahi</i>	e	0	0	<i>N. inglesi</i>	n	0	0
<i>S. nukta</i>	e	4	2	<i>N. kaimurensis</i>	n	0	0
<i>S. niger</i>	n	0	0	<i>N. keralensis</i>	e	0	0
<i>S. stoliczkai</i>	n	0	0	<i>N. kodaguensis</i>	e	0	0
<i>S. curvifrons</i>	n	0	0	<i>N. menoni</i>	n	0	0
<i>S. esocinus</i>	n	2	0	<i>N. monilis</i>	e	0	0
<i>S. huegeli</i>	n	0	0	<i>N. nilgiriensis</i>	e	0	0
<i>S. kumaonensis</i>	e	0	0	<i>N. periyarensis</i>	n	0	0
<i>S. labiatus</i>	n	2	0	<i>N. petrubanarescui</i>	e	0	0
<i>S. microcephalus</i>	n	0	0	<i>N. pulchellus</i>	e	0	0
<i>S. molesworthi</i>	n	0	0	<i>N. rueppelli</i>	e	0	0
<i>S. nasus</i>	n	0	0	<i>N. semiarmatus</i>	n	0	0
<i>S. plagiostomus</i>	n	4	0	<i>N. shehensis</i>	n	0	0
<i>S. progastus</i>	n	11	0	<i>N. singhi</i>	e	0	0
<i>S. richardsonii</i>	n	44	0	<i>N. stigmofasciatus</i>	n	0	0
<i>S. gora</i>	n	0	0	<i>N. subfuscus</i>	n	0	0
<i>S. manipurensis</i>	n	0	0	<i>N. triangularis</i>	e	0	0
<i>S. modestus</i>	n	0	0	<i>N. shimogensis</i>	n	0	0
<i>S. clavatus</i>	n	0	0	<i>N. assamensis</i>	n	0	0
<i>S. immaculatus</i>	n	0	0	<i>N. labeosus</i>	n	0	0
<i>S. jayarami</i>	n	0	0	<i>N. morehensis</i>	n	0	0
<i>S. orphoides</i>	i	1	0	<i>N. peguensis</i>	n	0	0
<i>S. pleurotaenia</i>	q	0	0	<i>P. montana</i>	e	0	0
<i>S. sarana</i>	n	22	20	<i>P. prashari</i>	q	0	0

Barcoded				Barcoded			
Species	Occ.	NCBI	BOLD	Species	Occ.	NCBI	BOLD
<i>P. chindwinensis</i>	n	0	0	<i>P. chakpiensis</i>	n	0	0
<i>P. dikrongensis</i>	n	0	0	<i>P. hamiltoni</i>	n	0	0
<i>P. elongata</i>	e	0	0	<i>P. homaloptera</i>	n	0	0
<i>P. shanensis</i>	q	0	0	<i>P. microphthalmus</i>	n	0	0
<i>P. tigrinum</i>	n	0	0	<i>P. sucatio</i>	n	2	0
<i>P. tuivaiensis</i>	n	0	0	<i>P. tenura</i>	n	0	0
<i>S. altipedunculatus</i>	n	0	0	Cyprinodontiformes			
<i>S. baluchiorum</i>	n	0	0	<i>A. blockii</i>	n	0	0
<i>S. beavani</i>	n	5	4	<i>A. dayi</i>	q	0	0
<i>S. chindwinica</i>	e	0	0	<i>A. kirchmayeri</i>	e	0	0
<i>S. cincticauda</i>	n	0	0	<i>A. lineatus</i>	n	0	0
<i>S. dayi</i>	n	0	0	<i>A. panchax</i>	n	2	0
<i>S. devdevi</i>	e	0	0	<i>A. parvus</i>	n	0	0
<i>S. fasciata</i>	n	0	0	<i>G. affinis</i>	i	14	0
<i>S. himachalensis</i>	e	0	0	<i>G. holbrooki</i>	i	13	0
<i>S. horai</i>	n	0	0	<i>P. reticulata</i>	i	23	0
<i>S. kangjupkhulensis</i>	n	0	0	<i>X. hellerii</i>	i	17	4
<i>S. khugae</i>	n	0	0	<i>X. maculatus</i>	i	12	0
<i>S. koladynensis</i>	n	0	0	<i>M. cyprinoides</i>	n	26	0
<i>S. manipurensis</i>	e	0	0	Chanidae			
<i>S. minutus</i>	n	0	0	<i>C. chanos</i>	n	20	0
<i>S. multifasciata</i>	n	0	0	Mugiliformes			
<i>S. nagaensis</i>	e	0	0	<i>C. macrolepis</i>	n	16	0
<i>S. nagodiensis</i>	n	0	0	<i>C. planiceps</i>	n	4	0
<i>S. nambanti</i>	n	0	0	<i>M. cunnesius</i>	n	5	0
<i>S. obliquofascia</i>	n	0	0	<i>M. cephalus</i>	n	209	1
<i>S. papulifera</i>	n	0	0	<i>R. corsula</i>	n	4	1
<i>S. paucireticulata</i>	n	0	0	<i>S. cascasia</i>	n	6	0
<i>S. porocephala</i>	n	0	0	<i>S. hamiltonii</i>	q	1	0
<i>S. prashadi</i>	e	0	0	Myliobatiformes			
<i>S. punjabensis</i>	n	0	0	<i>H. bleekeri</i>	n	0	0
<i>S. rendahli</i>	n	0	0	<i>H. chaophraya</i>	q	0	0
<i>S. reticulata</i>	n	0	0	<i>H. fluviatilis</i>	n	0	0
<i>S. reticulofasciata</i>	e	0	0	<i>H. gerrardi</i>	n	0	0
<i>S. rupecula</i>	n	0	0	<i>H. imbricata</i>	n	0	2
<i>S. savona</i>	n	0	0	<i>H. uarnak</i>	n	0	0
<i>S. scaturigina</i>	n	0	0	<i>P. sephen</i>	n	0	2
<i>S. sharavathiensis</i>	n	0	0	Osteoglossiformes			
<i>S. sijuensis</i>	e	0	0	<i>C. chitala</i>	n	13	5
<i>S. sikmaiensis</i>	n	0	0	<i>N. notopterus</i>	n	20	3
<i>S. spiloptera</i>	q	0	0	Perciformes			
<i>S. tigrinum</i>	n	0	0	<i>A. ambassis</i>	n	3	0
<i>S. tirapensis</i>	n	0	0	<i>A. buton</i>	n	0	0
<i>S. vinciguerrae</i>	n	0	0	<i>A. dussumieri</i>	n	1	0
<i>S. zonata</i>	n	0	0	<i>A. gymnocephalus</i>	n	3	0
<i>T. gracilis</i>	n	0	0	<i>A. interrupta</i>	n	0	0
<i>T. kashmirensis</i>	n	0	0	<i>A. miops</i>	n	5	0
<i>T. ladacensis</i>	n	0	0	<i>A. nalua</i>	n	0	0
<i>T. marmorata</i>	e	0	0	<i>A. urotaenia</i>	n	0	0
<i>T. microps</i>	n	0	0	<i>C. nama</i>	n	12	0
<i>T. shehensis</i>	e	0	0	<i>P. baculis</i>	n	0	0
<i>T. stewarti</i>	n	0	0	<i>P. bistigmata</i>	n	0	0
<i>T. stoliczkai</i>	n	0	0	<i>P. dayi</i>	e	2	0
<i>T. tenuicauda</i>	n	0	0	<i>P. lala</i>	n	1	0
<i>T. yasinensis</i>	n	0	0	<i>P. ranga</i>	n	4	0
<i>P. amplicephalus</i>	n	0	0	<i>P. thomassi</i>	n	1	0
<i>P. arunachalensis</i>	n	0	0	<i>P. waikhami</i>	n	0	0
<i>P. balitora</i>	n	0	0	<i>A. cobojius</i>	n	2	0

Species	Barcoded			Species	Barcoded		
	Occ.	NCBI	BOLD		Occ.	NCBI	BOLD
<i>A. testudineus</i>	n	13	0	<i>I. diadema</i>	n	0	0
<i>B. assamensis</i>	n	2	0	<i>P. septemradiatus</i>	n	0	0
<i>B. badis</i>	n	9	4	<i>P. barbarus</i>	q	0	0
<i>B. blosyrus</i>	n	0	0	<i>P. elongatus</i>	n	0	0
<i>B. dibruensis</i>	n	0	0	<i>P. oligactis</i>	n	0	0
<i>B. kanabos</i>	n	0	0	<i>P. javanicus</i>	n	0	0
<i>B. singenensis</i>	n	0	0	<i>P. poecilosoma</i>	n	0	0
<i>B. triocellus</i>	n	0	0	<i>P. multiradiatus</i>	n	0	0
<i>B. tuviaiei</i>	n	0	0	<i>S. deraniyagalai</i>	n	0	0
<i>D. dario</i>	n	1	0	<i>S. griseus</i>	n	0	0
<i>D. kajal</i>	n	0	0	<i>S. microcephalus</i>	n	0	0
<i>D. urops</i>	n	0	0	<i>S. sadanundio</i>	n	0	0
<i>O. ferox</i>	n	0	0	<i>T. gracilis</i>	n	0	0
<i>C. amphibeus</i>	n	0	0	<i>Y. tuticorinensis</i>	n	0	0
<i>C. andrao</i>	n	0	0	<i>K. mugil</i>	n	16	0
<i>C. aurantimaculata</i>	n	7	3	<i>K. rupestris</i>	n	8	0
<i>C. barca</i>	n	5	4	<i>K. indicus</i>	n	0	0
<i>C. bleheri</i>	n	10	0	<i>K. dussumieri</i>	n	0	0
<i>C. diplogramma</i>	n	0	0	<i>N. andrewi</i>	n	0	0
<i>C. gachua</i>	n	10	5	<i>N. nandus</i>	n	13	1
<i>C. marulius</i>	n	16	7	<i>B. signata</i>	q	0	0
<i>C. melanostigma</i>	n	0	0	<i>C. nobilis</i>	n	2	2
<i>C. micropeltes</i>	m	5	0	<i>O. goramy</i>	i	0	0
<i>C. orientalis</i>	n	18	9	<i>P. ocellatus</i>	q	0	0
<i>C. punctata</i>	n	21	7	<i>P. cupanus</i>	n	2	0
<i>C. stewartii</i>	n	6	5	<i>P. dayi</i>	e	1	0
<i>C. striata</i>	n	130	4	<i>T. chuna</i>	n	0	0
<i>E. canarensis</i>	e	2	0	<i>T. fasciata</i>	n	0	0
<i>E. maculatus</i>	n	3	0	<i>T. lalius</i>	n	0	0
<i>E. suratensis</i>	n	46	0	<i>T. trichopterus</i>	i	0	0
<i>O. mossambicus</i>	i	43	4	<i>E. tetradactylum</i>	n	20	0
<i>O. niloticus</i>	i	61	3	<i>P. macrochir</i>	q	0	0
<i>D. polota</i>	n	0	0	<i>P. paradiseus</i>	n	5	5
<i>B. amboinensis</i>	n	0	0	<i>P. fasciata</i>	q	0	0
<i>B. gymnopomus</i>	n	0	0	<i>P. marginata</i>	e	1	0
<i>G. margaritacea</i>	n	2	0	<i>P. rubripinnis</i>	n	2	0
<i>O. macrodon</i>	n	0	0	<i>S. argus</i>	n	24	0
<i>O. porocephala</i>	n	4	0	<i>J. gangeticus</i>	e	0	0
<i>A. griseus</i>	e	0	0	<i>O. pama</i>	n	0	0
<i>A. madraspatensis</i>	n	0	0	<i>T. jarbua</i>	n	51	0
<i>A. bato</i>	n	0	0	<i>T. chatareus</i>	n	2	0
<i>A. madurensis</i>	n	0	0	<i>T. jaculatoria</i>	n	5	0
<i>A. grammepomus</i>	n	0	0	Pleuronectiformes			
<i>A. guamensis</i>	n	3	0	<i>B. orientalis</i>	n	1	0
<i>A. melanocephalus</i>	n	6	0	<i>P. microdon</i>	n	0	0
<i>A. ocellaris</i>	n	6	0	<i>P. pectinata</i>	n	0	0
<i>B. ostreicola</i>	e	0	0	<i>P. pristis</i>	q	0	0
<i>B. boddarti</i>	n	0	0	Salmoniformes			
<i>B. dussumieri</i>	n	0	0	<i>O. mykiss</i>	i	269	0
<i>B. brachysoma</i>	n	0	0	<i>S. trutta</i>	i	59	0
<i>B. nunus</i>	n	0	0	<i>S. fontinalis</i>	i	26	0
<i>C. urolepis</i>	n	0	0	Scorpaeniformes			
<i>D. globiceps</i>	n	0	0	<i>T. niger</i>	n	0	0
<i>F. reichei</i>	n	0	0	Siluriformes			
<i>G. giuris</i>	n	23	1	<i>A. manipurensis</i>	n	0	0
<i>G. chuno</i>	n	0	0	<i>A. apangi</i>	n	3	1
<i>G. bontii</i>	n	0	0	<i>A. arunachalensis</i>	n	1	1
<i>H. hoevenii</i>	q	0	0	<i>A. cerinum</i>	n	0	0

Species	Barcode			Species	Barcode		
	Occ.	NCBI	BOLD		Occ.	NCBI	BOLD
<i>A. laticeps</i>	n	0	0	<i>H. alikunhii</i>	n	0	0
<i>A. mangois</i>	n	3	2	<i>H. krishnai</i>	e	0	0
<i>A. tenuispinis</i>	n	0	0	<i>C. conta</i>	n	1	0
<i>A. torrentis</i>	n	0	0	<i>C. pectinata</i>	n	0	0
<i>A. tuberculatum</i>	n	0	0	<i>E. pusillus</i>	n	4	0
<i>A. maculatus</i>	n	9	0	<i>E. infuscatus</i>	n	0	0
<i>A. subrostratus</i>	n	3	0	<i>E. montana</i>	e	0	0
<i>K. typus</i>	n	0	0	<i>E. pipri</i>	e	0	0
<i>O. militaris</i>	n	5	0	<i>E. senkhiensis</i>	n	0	0
<i>B. affinis</i>	n	0	0	<i>E. sicula</i>	n	1	0
<i>B. batasio</i>	n	0	0	<i>H. hara</i>	n	0	0
<i>B. convexirostrum</i>	n	0	0	<i>H. horai</i>	e	1	0
<i>B. fasciolatus</i>	n	0	0	<i>H. jerdoni</i>	n	1	0
<i>B. merianiensis</i>	n	0	0	<i>H. koladynensis</i>	n	0	0
<i>B. sharavatiensis</i>	n	0	0	<i>P. austrina</i>	n	0	0
<i>B. spilurus</i>	n	0	0	<i>P. ferruginea</i>	n	0	0
<i>B. tengana</i>	n	1	0	<i>P. ferula</i>	n	1	0
<i>B. travancoria</i>	e	1	0	<i>P. flavidia</i>	n	0	0
<i>C. chandramara</i>	n	0	0	<i>P. foveolata</i>	n	1	0
<i>H. maydelli</i>	e	0	0	<i>P. kapuri</i>	n	0	0
<i>H. menoda</i>	n	2	0	<i>P. nubila</i>	n	0	0
<i>H. microphthalmus</i>	n	0	0	<i>P. ribeiroi</i>	n	1	0
<i>H. punctatus</i>	e	0	0	<i>P. shawi</i>	n	1	0
<i>H. brachysoma</i>	e	6	0	<i>P. spicula</i>	n	0	0
<i>H. melanosoma</i>	n	0	0	<i>P. virgulata</i>	n	0	0
<i>H. nigricollaris</i>	e	2	0	<i>P. viriosa</i>	n	0	0
<i>M. armatus</i>	n	0	0	<i>H. fossilis</i>	n	22	0
<i>M. bleekeri</i>	n	25	2	<i>H. longipectoralis</i>	n	0	0
<i>M. canarensis</i>	n	0	0	<i>H. microps</i>	n	1	0
<i>M. carcio</i>	n	0	0	<i>P. anisitsi</i>	i	0	0
<i>M. cavasius</i>	n	16	2	<i>P. multiradiatus</i>	i	0	0
<i>M. dibrugarensis</i>	n	5	0	<i>O. astrifera</i>	n	0	0
<i>M. gulio</i>	n	5	0	<i>O. burmanica</i>	q	0	0
<i>M. keletius</i>	n	0	0	<i>O. horae</i>	n	0	0
<i>M. malabaricus</i>	e	6	3	<i>O. kempi</i>	n	0	0
<i>M. menoni</i>	n	0	0	<i>O. longicaudata</i>	n	1	0
<i>M. montanus</i>	e	5	3	<i>P. pangasius</i>	n	2	0
<i>M. ngasep</i>	n	4	0	<i>P. canius</i>	n	3	0
<i>M. oculatus</i>	e	2	0	<i>A. coila</i>	n	16	4
<i>M. seengtee</i>	n	0	0	<i>A. punctata</i>	n	0	0
<i>M. tengara</i>	n	6	4	<i>C. bastari</i>	e	0	0
<i>M. vittatus</i>	n	14	3	<i>C. garua</i>	n	3	2
<i>R. rama</i>	n	0	0	<i>C. montana</i>	n	0	0
<i>R. chrysea</i>	e	0	0	<i>C. prateri</i>	q	7	0
<i>R. gogra</i>	e	14	0	<i>E. goongwaree</i>	e	1	0
<i>R. kuturnee</i>	e	0	0	<i>E. murius</i>	n	5	2
<i>R. macracanthus</i>	n	0	0	<i>E. vacha</i>	n	14	8
<i>R. rita</i>	n	9	3	<i>N. atherinoides</i>	n	15	4
<i>S. aor</i>	n	13	1	<i>N. khavalchor</i>	e	3	0
<i>S. aorella</i>	n	0	0	<i>P. buchanani</i>	n	0	0
<i>S. seenghala</i>	n	9	3	<i>P. macrophthalmos</i>	q	0	0
<i>C. chaca</i>	n	0	0	<i>P. taakree</i>	e	0	0
<i>C. batrachus</i>	m	43	8	<i>P. mitchelli</i>	e	1	0
<i>C. dayi</i>	e	0	0	<i>S. childreni</i>	e	0	0
<i>C. dussumieri</i>	e	6	4	<i>S. silondia</i>	n	0	0
<i>C. gariepinus</i>	i	64	4	<i>K. shajii</i>	n	0	0
<i>C. magur</i>	n	0	0	<i>O. bimaculatus</i>	n	61	0
<i>H. abdulkalami</i>	n	0	0	<i>O. goae</i>	n	0	0

Barcoded				Barcoded			
Species	Occ.	NCBI	BOLD	Species	Occ.	NCBI	BOLD
<i>O. karunkodu</i>	n	0	0	<i>G. poonaensis</i>	e	2	0
<i>O. malabaricus</i>	e	2	0	<i>G. radiolus</i>	n	0	0
<i>O. pabda</i>	n	35	0	<i>G. saisi</i>	e	0	0
<i>O. pabo</i>	n	38	0	<i>G. sinensis</i>	n	2	0
<i>P. kanpurensis</i>	n	0	0	<i>G. stolickae</i>	n	0	0
<i>P. barakensis</i>	n	0	0	<i>G. striatus</i>	e	4	2
<i>P. berdmorei</i>	n	0	0	<i>G. sykesi</i>	n	0	0
<i>P. cochinchinensis</i>	q	0	0	<i>G. telchitta</i>	n	4	0
<i>P. gangelica</i>	n	0	0	<i>G. trewavasae</i>	e	0	0
<i>P. indicus</i>	e	0	0	<i>G. trilineatus</i>	n	6	0
<i>P. wynnaadensis</i>	e	0	0	<i>G. ventrolineatus</i>	n	9	0
<i>W. attu</i>	n	19	2	<i>G. viridescens</i>	n	2	0
<i>B. bagarius</i>	n	9	1	<i>M. jayarami</i>	n	0	0
<i>B. yarrelli</i>	n	2	0	<i>N. assamensis</i>	n	1	0
<i>C. kamengensis</i>	n	0	0	<i>N. nangra</i>	n	1	0
<i>E. kishinouyei</i>	m	0	0	<i>N. robusta</i>	q	0	0
<i>E. barakensis</i>	n	0	0	<i>O. majusculus</i>	n	0	0
<i>E. labiatum</i>	n	1	0	<i>P. hodgarti</i>	n	0	0
<i>E. vinciguerrae</i>	n	0	0	<i>P. macrotrema</i>	n	0	0
<i>G. cenia</i>	n	12	0	<i>P. koladynae</i>	n	1	0
<i>G. gagata</i>	n	2	1	<i>P. sirenica</i>	n	0	0
<i>G. itchkeea</i>	n	0	0	<i>P. sulcata</i>	n	2	0
<i>G. sexualis</i>	e	3	0	<i>P. suppaetula</i>	n	0	0
<i>G. youssoufi</i>	n	0	0	<i>P. ukhrulensis</i>	n	0	0
<i>G. maculatum</i>	n	0	0	<i>S. barakensis</i>	n	0	0
<i>G. reticulatum</i>	n	0	0	<i>S. chennuah</i>	n	0	0
<i>G. alaknandi</i>	n	0	0	<i>S. rhabdophorus</i>	n	6	2
<i>G. anamalaiensis</i>	n	0	0	<i>S. rheophilus</i>	n	0	0
<i>G. annandalei</i>	n	1	0	<i>S. torosus</i>	n	0	0
<i>G. ater</i>	n	0	0	Synbranchiformes			
<i>G. botius</i>	n	1	0	<i>C. caudata</i>	q	0	0
<i>G. brevipinnis</i>	n	36	0	<i>G. khajuriai</i>	e	0	0
<i>G. caudimaculatus</i>	n	0	0	<i>P. indica</i>	e	0	0
<i>G. cavia</i>	n	1	0	<i>M. aculeatus</i>	n	4	0
<i>G. chimtuipuiensis</i>	n	2	0	<i>M. aral</i>	n	6	3
<i>G. chindwinica</i>	n	0	0	<i>M. caudiocellatus</i>	q	0	0
<i>G. conirostris</i>	n	0	0	<i>M. guentheri</i>	e	0	0
<i>G. davissinghi</i>	n	8	0	<i>M. lineatomaculatus</i>	n	0	0
<i>G. dikrongensis</i>	n	0	0	<i>M. malabaricus</i>	n	0	0
<i>G. dorsalis</i>	n	1	0	<i>M. morehensis</i>	n	0	0
<i>G. garhwali</i>	e	34	0	<i>M. pancalus</i>	n	9	3
<i>G. gracilis</i>	n	1	0	<i>M. armatus</i>	n	19	0
<i>G. granulus</i>	n	32	0	<i>M. albus</i>	n	1	0
<i>G. housei</i>	e	0	0	<i>M. cuchia</i>	n	5	4
<i>G. indicus</i>	n	0	0	<i>M. digressus</i>	n	0	0
<i>G. jayarami</i>	n	0	0	<i>M. eapeni</i>	e	0	0
<i>G. kashmirensis</i>	n	0	0	<i>M. fossorius</i>	e	0	0
<i>G. kudremukhensis</i>	n	0	0	<i>M. hodgarti</i>	e	0	0
<i>G. lonah</i>	e	7	0	<i>M. ichthyophoides</i>	n	0	0
<i>G. maceriatus</i>	n	0	0	<i>M. indicus</i>	e	0	0
<i>G. madraspatanus</i>	n	0	0	<i>M. roseni</i>	n	0	0
<i>G. malabarensis</i>	n	0	0	<i>O. bengalense</i>	n	0	0
<i>G. manipurensis</i>	n	0	0	Syngnathiformes			
<i>G. nelsoni</i>	e	0	0	<i>H. heptagonus</i>	n	0	0
<i>G. ngapang</i>	n	37	0	<i>H. penicillatus</i>	n	0	0
<i>G. pantherinus</i>	n	0	0	<i>H. fuscus</i>	q	1	0
<i>G. pectinopterus</i>	n	1	0	<i>I. carce</i>	n	0	0
<i>G. platypogonides</i>	q	1	0	<i>M. brachyurus</i>	n	3	0

<i>M. cuncalus</i>	n	0	0
<i>M. deocata</i>	n	0	0
<i>M. insularis</i>	n	0	0
Tetraodontiformes			
<i>C. imitator</i>	e	10	0
<i>C. travancoricus</i>	e	18	13
<i>T. cutcutia</i>	n	9	8
<i>T. fluviatilis</i>	n	6	1
<i>T. nigroviridis</i>	n	3	5

Recorded occurrences of the species are denoted under the tab Occ. The various letters used to denote the occurrence status are given below:

n = native

e = endemic

q = questionable

i = introduced

m = misidentification

Appendix 2. List of Indian freshwater fish *COI* barcode sequences used in the study.

Species	Accession number
Cypiniformes	
<i>Acanthocobitis botia</i>	JQ667553, HQ219184-88, FJ459449-51
<i>Balitora brucei</i>	HQ219171-75
<i>Homaloptera montana</i>	HQ219119-23
<i>Schistura beavani</i>	HQ219199-203
<i>Schistura corica</i>	HQ219189-93
<i>Nemacheilus montana</i>	HQ219194-98
<i>Botia almorhae</i>	JQ667507, JX105468*, JX105475*, JX105476*, JX105477*, JX105478*
<i>Canthophrys gongota</i>	JX105467 *, FJ459532
<i>Aspidoparia jaya</i>	FJ459446
<i>Aspidoparia morar</i>	FJ459447, FJ459448
<i>Barbonymus altus</i>	JQ667501-04
<i>Barbonymus gonionotus</i>	EU924631-35, JQ713846*
<i>Barilius barna</i>	EU417797-99, HM04215-81, JN965190, JN965191
<i>Barilius bendelisis</i>	EU822331-33, FJ459411, FJ459412, FJ459418-22, HM042230-53, JN965192-96, JX105482*
<i>Barilius gatensis</i>	HQ219094-98
<i>Barilius tileo</i>	JQ692874, HQ219104-08
<i>Barilius vagra</i>	FJ459413-17
<i>Carassius auratus</i>	JF752338-40, JQ667508-11, JQ667538-45
<i>Catla catla</i>	EU847510, FJ459460-63, GU195050-65, GU195124, HM026494, JQ236669, JQ801755
<i>Chagunius chagunio</i>	FJ459469
<i>Cirrhinus cirrhosus</i>	FJ459424
<i>Cirrhinus mrigala</i>	JQ713860*, GU195085, EU417753-56, EU847513, GU195066-86
<i>Crossocheilus latius</i>	HM798579, HM798581, JX105481*
<i>Cyprinus carpio</i>	EU417771-75, EU847511, FJ183806-07, JQ667521-27, JQ667575
<i>Danio rerio</i>	FJ459455, HQ141077-82, JQ667529-32
<i>Devario aequipinnatus</i>	HQ141076, FJ459485
<i>Devario devario</i>	JQ667528, JX105479*
<i>Devario malabaricus</i>	GU574746-49
<i>Epalzeorhynchos bicolor</i>	JQ667533, JQ667534
<i>Epalzeorhynchos frenatus</i>	JQ667535, JQ667536
<i>Esomus danricus</i>	JN673955*, FJ459486-91
<i>Esomus sp</i>	JQ667587
<i>Garra gotyla</i>	JN965200, JN965210, JN965211, FJ459492-96, HM798582-85
<i>Garra hughii</i>	HQ219114-18
<i>Garra surendranathianii</i>	JX293000
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	FJ459499, FJ459500, FJ459501, FJ459502

<i>Labeo ariza</i>	FJ459476, FJ459433, FJ459477, EU417809, EU417808
<i>Labeo bata</i>	JQ713847*, FJ459423, HM147881-91, EU030664-67, KJ959645-50*
<i>Labeo boggut</i>	JX105480*, HQ645086, HQ645088
<i>Labeo calbasu</i>	JQ713848*, EU417757-61, EU847512, GU195087-96
<i>Labeo dussumieri</i>	HQ179943-47, HM772987
<i>Labeo fimbriatus</i>	GU195097-106
<i>Labeo gonius</i>	JQ713849*, HQ645092, HQ645094, EU417800-02
<i>Labeo rajasthanicus</i>	HM772989, HQ179948, HQ179949
<i>Labeo rohita</i>	EU030668-72, EU847514, FJ183808-10, GU195107-23
<i>Neolissochilus hexagonolepis</i>	EU714096-100, FJ459520-24, JX127231-34*
<i>Neolissochilus hexastichus</i>	JX127235*-40*
<i>Opsarius bakeri</i>	HQ219099-03, JN255698
<i>Opsarius canarensis</i>	JN255697
<i>Oreichthys cosuatis</i>	FJ459528
<i>Osteobrama belangeri</i>	HQ116651-60
<i>Osteobrama cotio cotio</i>	EU417779, EU417780, FJ459394, JQ667557
<i>Parapsilorhynchus prateri</i>	JQ667561
<i>Puntius assimilis</i>	JN255696
<i>Puntius chalakkudiensis</i>	HE664120
<i>Puntius chelynoides</i>	EU714101-05
<i>Puntius chola</i>	JQ713852*
<i>Puntius conchonius</i>	JN965201, JQ667569
<i>Puntius denisonii</i>	HQ176002, HQ176003
<i>Puntius filamentosus</i>	JX049984, HE801574, JN255695, JN255696
<i>Puntius mahecola</i>	HE801569-71
<i>Puntius parrah</i>	HE664123, HE664124, HE664125
<i>Puntius punctatus</i>	HE801573
<i>Puntius sarana</i>	HE664121-22, JQ667570, FJ459432, FJ459431, EU417803-05
<i>Puntius sophore</i>	FJ459403-07, HE649501, HE650141-42, HM057185-88, JN815267, JQ667571, JQ713844*, JQ713856*
<i>Puntius tambraparniei</i>	JX049983
<i>Puntius tetrazona</i>	JQ667572-74
<i>Puntius ticto</i>	JN965202
<i>Puntius vittatus</i>	HE801572
<i>Raiamas bola</i>	HQ219166-70
<i>Rasbora daniconius</i>	JN673954*
<i>Rasbora rasbora</i>	FJ459529-31, FJ459430, JQ667512
<i>Salmostoma bacaila</i>	EU417785-89
<i>Schismatorhynchos nukta</i>	JQ910992, JQ910993
<i>Schizothorax progastus</i>	FJ170772-76, JN965205, JQ692870
<i>Schizothorax richardsonii</i>	FJ170777-81, JQ692871
<i>Tor tor</i>	EU714111-20, FJ459435-39, JN032125, JN603183-87, JN965197, JX090197
<i>Tor mosal</i>	JN965209, EU714106-10, GQ469778-86, HQ609722, HQ609723

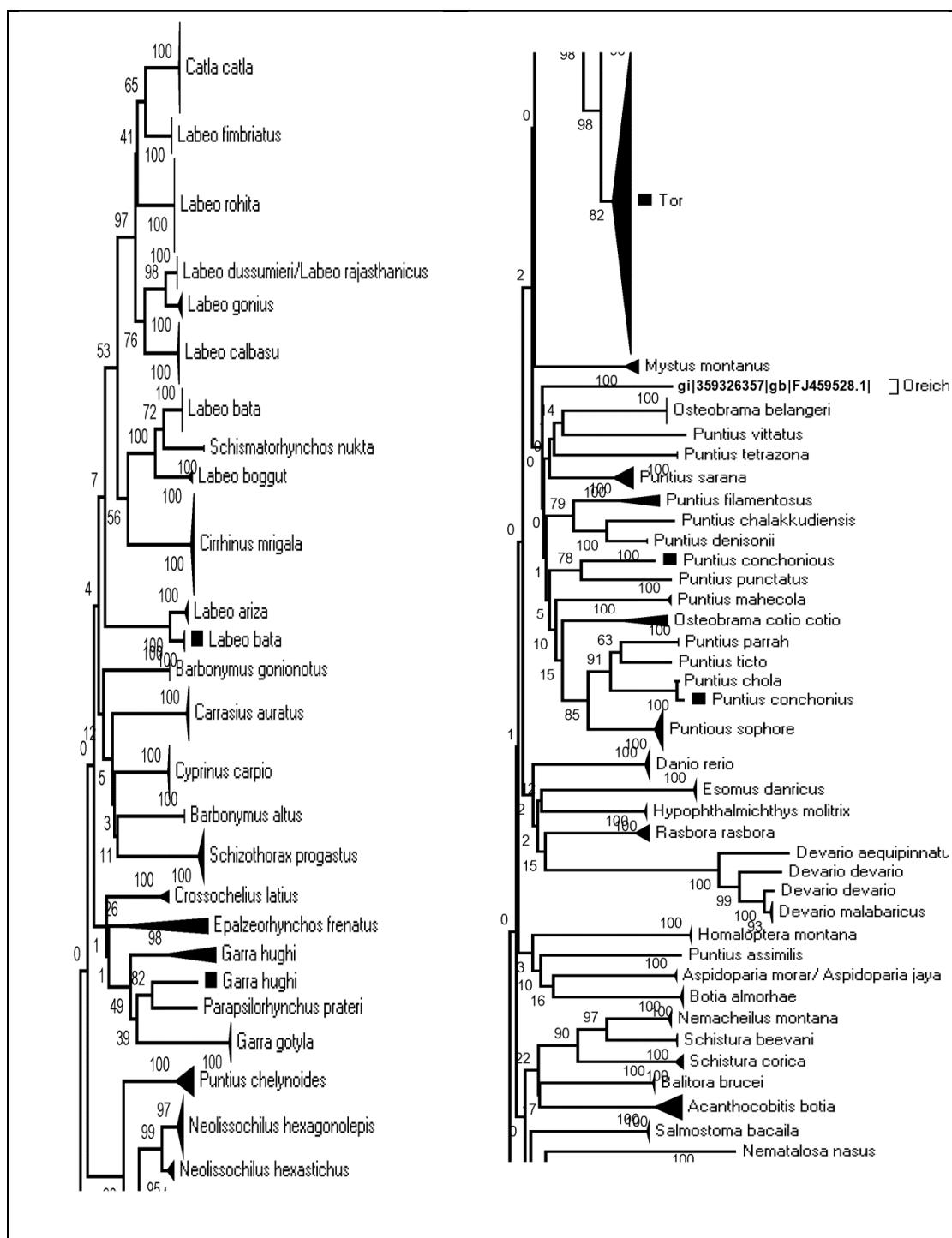
<i>Tor mosal mahanadicus</i>	GQ469778-86, HQ609722, HQ609723
<i>Tor macrolepis</i>	GQ469827-31
<i>Tor khudree</i>	JQ585591, DQ520926, DQ520927, GQ469787-96, GU937610
<i>Tor malabaricus</i>	HM585024, HM585023, GU937611, DQ520928, DQ520929
<i>Tor putitora</i>	JX127224*-30*, JX127240*- 42*, FJ459534-37, GQ469802-26
Siluriformes	
<i>Arius maculatus</i>	JX676113, JX676112, JX676111, JX676110, KJ959637*, KF824828, KF824827, KF824826, FJ403390, HQ009490
<i>Ailia coila</i>	JN628885*, JN628886*, FJ459441-45, EU911002, EU911003, KJ959640*
<i>Amblyceps apangi</i>	JN628903*
<i>Amblyceps arunchalensis</i>	FJ459440
<i>Amblyceps mangois</i>	JQ713859*, JX105483*
<i>Bagarius bagarius</i>	EU417762-66, FJ459434, JN815268
<i>Clarias batrachus</i>	JN628924*, FJ459456-59, GQ466399-403, JN628880*, JQ667517, JQ667518, JQ699204-208, KJ959639*
<i>Clarias dussumieri</i>	JQ699209-13, HM579862
<i>Clarias gariepinus</i>	JQ699199-203
<i>Corydoras aeneus</i>	HQ219142-46
<i>Eretistes pusillus</i>	JN628913*, JN628894*, JQ699200
<i>Clupisoma garua</i>	JN628921*, FJ459470, FJ459471
<i>Eutropiichthys murius</i>	JN228954*-56*
<i>Eutropiichthys vacha</i>	JN628877*, JN228957*-62*, FJ459425-28, FJ459491
<i>Gagata cenia</i>	JN628925*, JN628907*, JN628891*-93*, JN628906*, JN628892*, EU417767-70
<i>Gagata gagata</i>	FJ459497
<i>Gagata sexualis</i>	JN628896*, JN628897*
<i>Glyptothorax brevipinnis</i>	EU637813-29, EU637840-44, FJ208927-33, FJ347788, FJ423570-75
<i>Glyptothorax dakpathari</i>	EU637777-834, FJ347762-86
<i>Glyptothorax davissinghi</i>	FJ347789-96
<i>Glyptothorax garhwali</i>	EU637785-839, FJ347787
<i>Glyptothorax granulus</i>	FJ347842-73
<i>Glyptothorax ngapang</i>	FJ347806-FJ347841
<i>Glyptothorax poonaensis</i>	HQ833464, JN092397
<i>Glyptothorax striatus</i>	JN628902*, JX105484*, JX105485*
<i>Glyptothorax telchitta</i>	JN628900*, JN628914*, JN628915*
<i>Glyptothorax trilineatus</i>	JN628908*, JX105464*
<i>Glyptothorax ventrolineatus</i>	FJ347797 - FJ347805
<i>Heteropneustes fossilis</i>	JN628881*, JN628882*, JQ667547, JN596578, JN596577, HQ009491, GQ461897, GQ466393- 98
<i>Heteropneustes microps</i>	HQ009489
<i>Horabagrus brachysoma</i>	HQ009501- 03
<i>Horabagrus nigricollaris</i>	
<i>Siluriformes sp</i>	HE801567 - 68
<i>Mystus bleekeri</i>	JN228943*-45*, JN628898*-04*, JN628928*

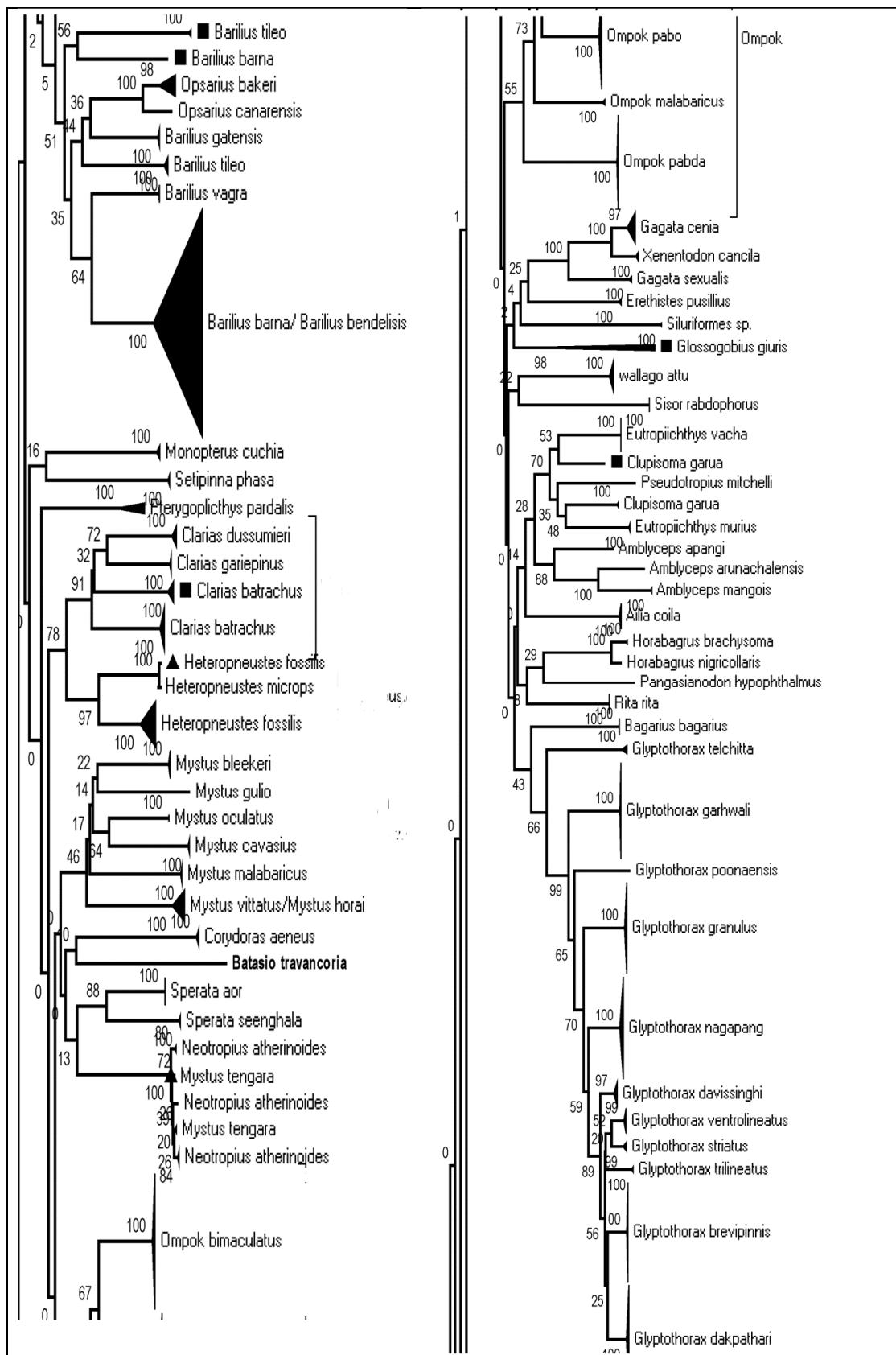
<i>Mystus cavasius</i>	JN228946*- 48*, JN628905*
<i>Mystus gulio</i>	FJ384684, GU132994, KJ959643*
<i>Mystus horai</i>	FJ170791
<i>Mystus malabaricus</i>	HQ219109 -13
<i>Mystus montanus</i>	HQ219128 - 32
<i>Mystus oculatus</i>	HQ009492 - 93, FJ459529
<i>Mystus tengara</i>	FJ459517 - 19
<i>Mystus vittatus</i>	JN228949*-53*, JN628887*-88*, JQ713855*, KJ959638*
<i>Batasio travancoria</i>	HQ009500
<i>Neotropius atherinoides</i>	JN628889*-12*, JN628927*
<i>Ompok bimaculatus</i>	FJ230039-75, JN628878*, JN628919*, KJ959642*
<i>Ompok malabaricus</i>	HQ009494, HQ009495
<i>Ompok pabda</i>	FJ229970 - FJ230002
<i>Ompok pabo</i>	FJ230003-FJ230038, JN628879*, JN628926*
<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>	HQ009497
<i>Pseudeutropius mitchelli</i>	HQ009496
<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	JQ667566- JQ667568
<i>Rita rita</i>	EU417792-EU417794, FJ459396, FJ459397, JN628918*, JX105469*
<i>Sisor rabdophorus</i>	JN628917*, JN628883*, JN628916*, JN628884*, JQ713854*
<i>Sperata aor</i>	FJ170786-FJ170790, JN628920*, JN628929*, JN628930*
<i>Sperata seenghala</i>	FJ459514 - FJ459516
Perciformes	
<i>Wallago attu</i>	FJ170767 - FJ170771, HQ009498, HQ009499, JN628895*, JN628923*, JQ713850*, JQ713853*
<i>Glossogobius giuris</i>	JQ713857*, FJ459498
<i>Colisa fasciata</i>	FJ459398 - FJ459402
<i>Colisa lalia</i>	JQ667519, JQ667520
<i>Trichogaster trichopterus</i>	JQ667586, JQ667580, JQ667584
<i>Ctenops nobilis</i>	FJ459478, FJ459479
<i>Betta splendens</i>	JQ667505, JQ667506
<i>Lates calcarifer</i>	FJ384689, HQ219138-41, JF919740-JF919828
<i>Hemichromis letourneuxi</i>	JQ667546
<i>Andinoacara rivulatus</i>	JQ667492
<i>Channa aurantimaculata</i>	EU342193, EU342194, HM117172 - 76
<i>Channa stewartii</i>	HM117207 - 11
<i>Channa gachua</i>	EU342197-98, HM117187- 91
<i>Channa bleheri</i>	HM117182-86, EU924636-38, EU342195, EU342196
<i>Channa barca</i>	HM117177 - 81
<i>Channa orientalis</i>	JN245991, FJ459480-84, JQ667514, JX105470*-74*
<i>Channa punctata</i>	EU342201, EU342202, EU417795, EU417796, HM117197-201, JN245990*-92*, FJ459408-10
<i>Channa striata</i>	HM117202-206, JN245989*, EU342203, EU342204
<i>Channa diplogramme</i>	EU342205-210
<i>Channa marulius</i>	HM117192-96, EU342199-200, FJ459472-75

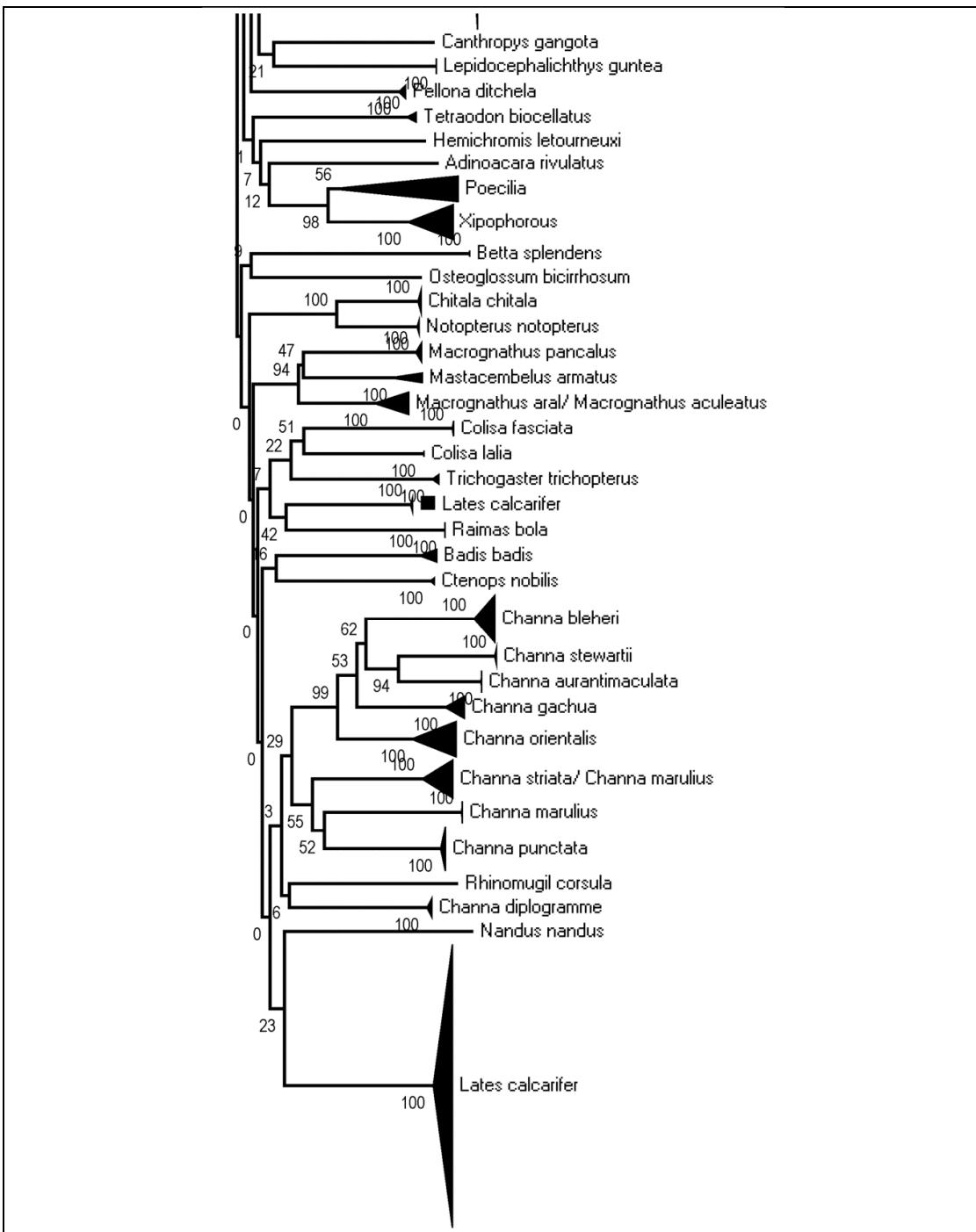
<i>Nandus nandus</i>	JQ713845*
Clupeiformes	
<i>Badis badis</i>	JQ713858*, FJ459452, FJ459453, FJ459454
<i>Setipinna phasa</i>	EU417790, FJ459395, EU417791
<i>Nematalosa nasus</i>	FJ384687
Osteoglossiformes	
<i>Pellona ditchela</i>	EF609572, EF609573, FJ347929, FJ347930
<i>Chitala chitala</i>	FJ459467, FJ459468, FJ459464, FJ459465, FJ459466, JQ667554, JQ667555
Mugiliformes	
<i>Notopterus notopterus</i>	JQ667556, FJ459525-FJ459527
Beloniformes	
<i>Rhinomugil corsula</i>	JX105471*
Cyprinodontiformes	
<i>Xenentodon cancila</i>	FJ459538-FJ459541
<i>Xiphophorus hellerii</i>	HQ219147-51, JQ667588, JQ667589
<i>Xiphophorus maculatus</i>	JQ667590-93
<i>Poecilia sphenops</i>	JF752336
<i>Poecilia velifera</i>	JQ667581-85
<i>Poecilia latipinna</i>	JF752337
Synbranchiformes	
<i>Poecilia reticulata</i>	JQ667562-63
<i>Macrognathus aculeatus</i>	JQ667548
<i>Macrognathus aral</i>	HQ219133-37,JX105466*
<i>Macrognathus pancalus</i>	EU417776-78, FJ459512, FJ459513, JX105465*
<i>Mastacembelus armatus</i>	JQ667549, EU417806, EU417807

Sequences marked with asterisk (*) have been developed in our laboratory.

Appendix 3. Neighbor joining tree using full length *COI* barcode of 175 species of Indian freshwater fishes. The tree is based on K2P divergence calculated with 1000 bootstrap pseudo-replicates.

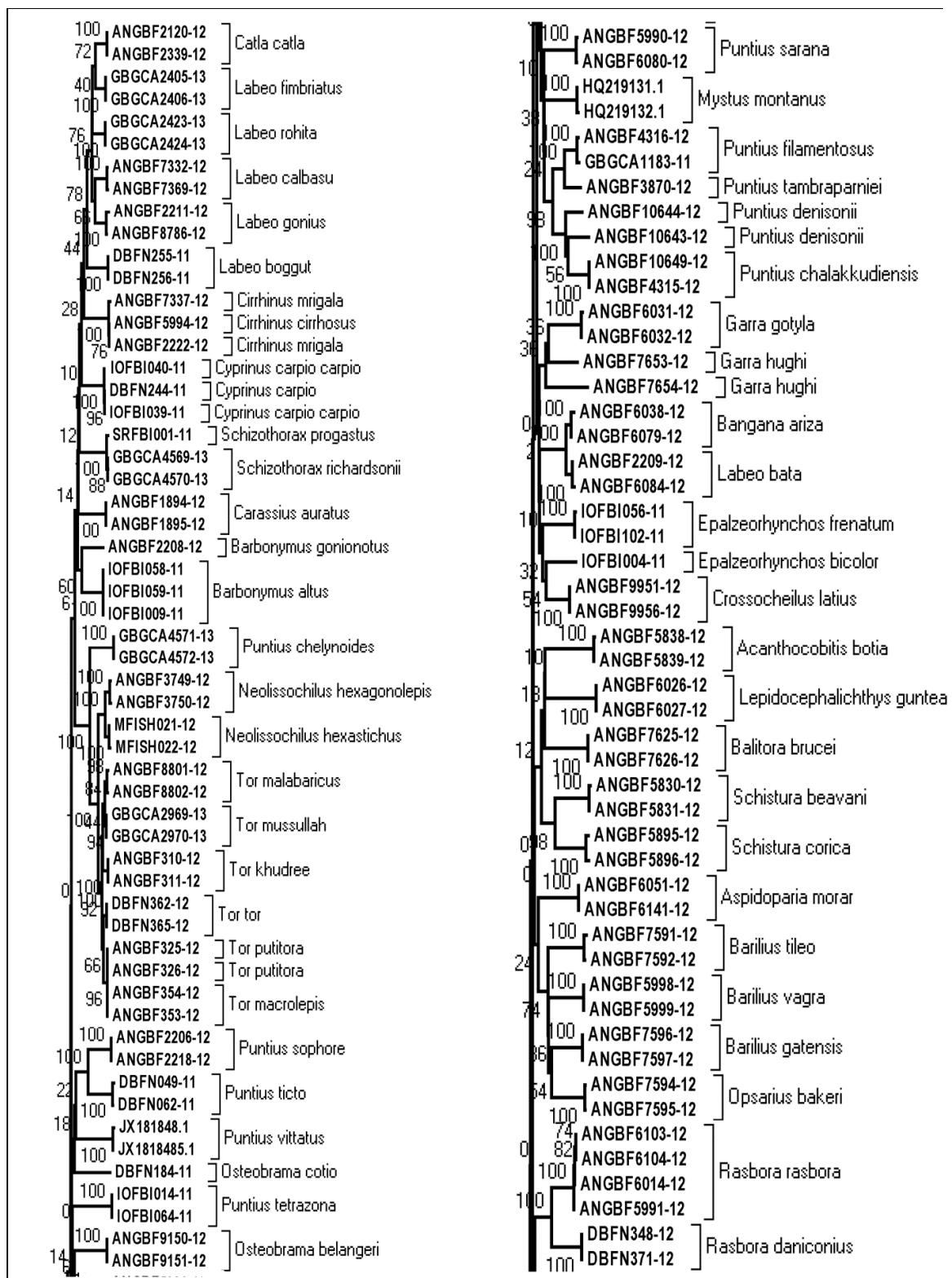


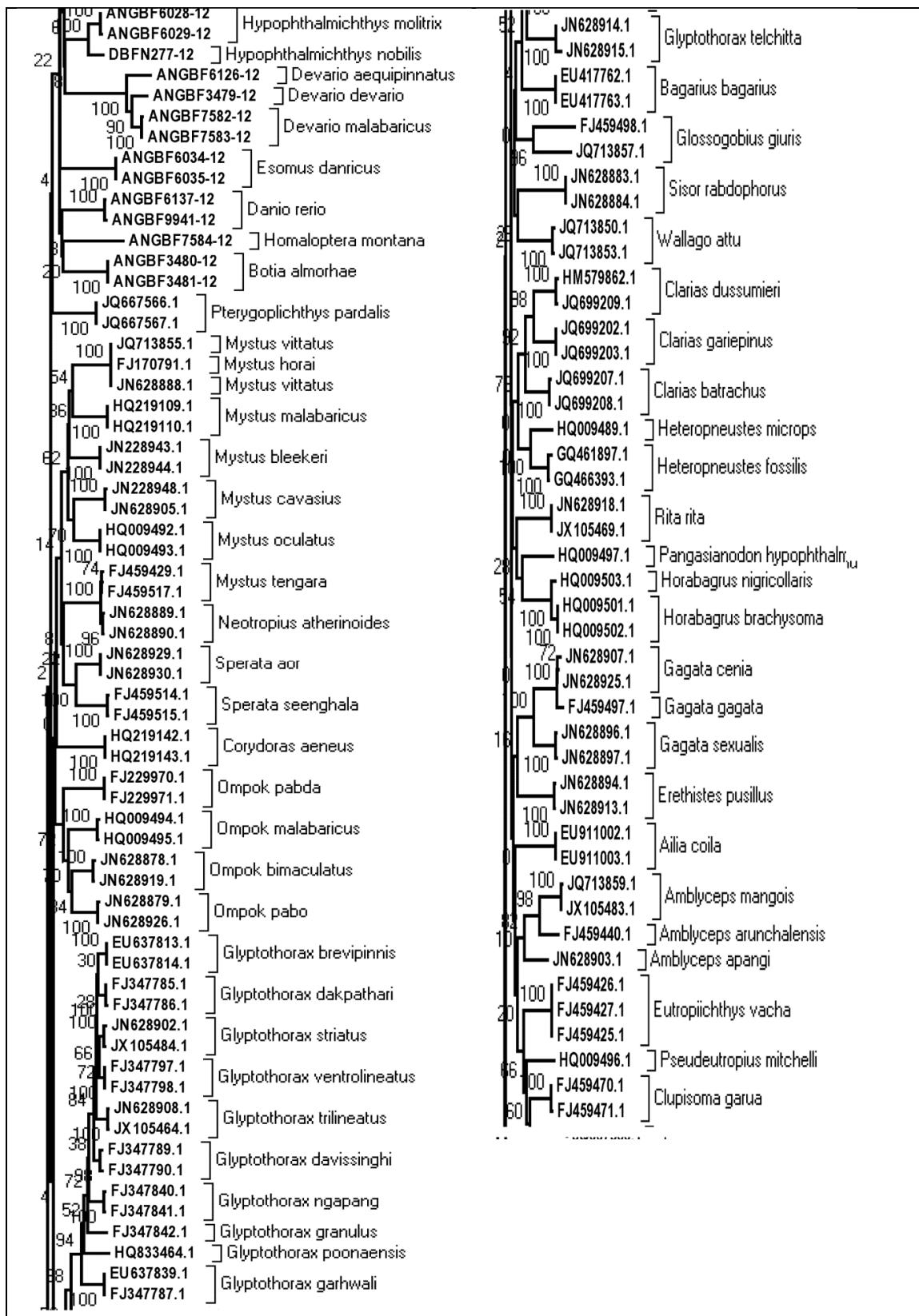


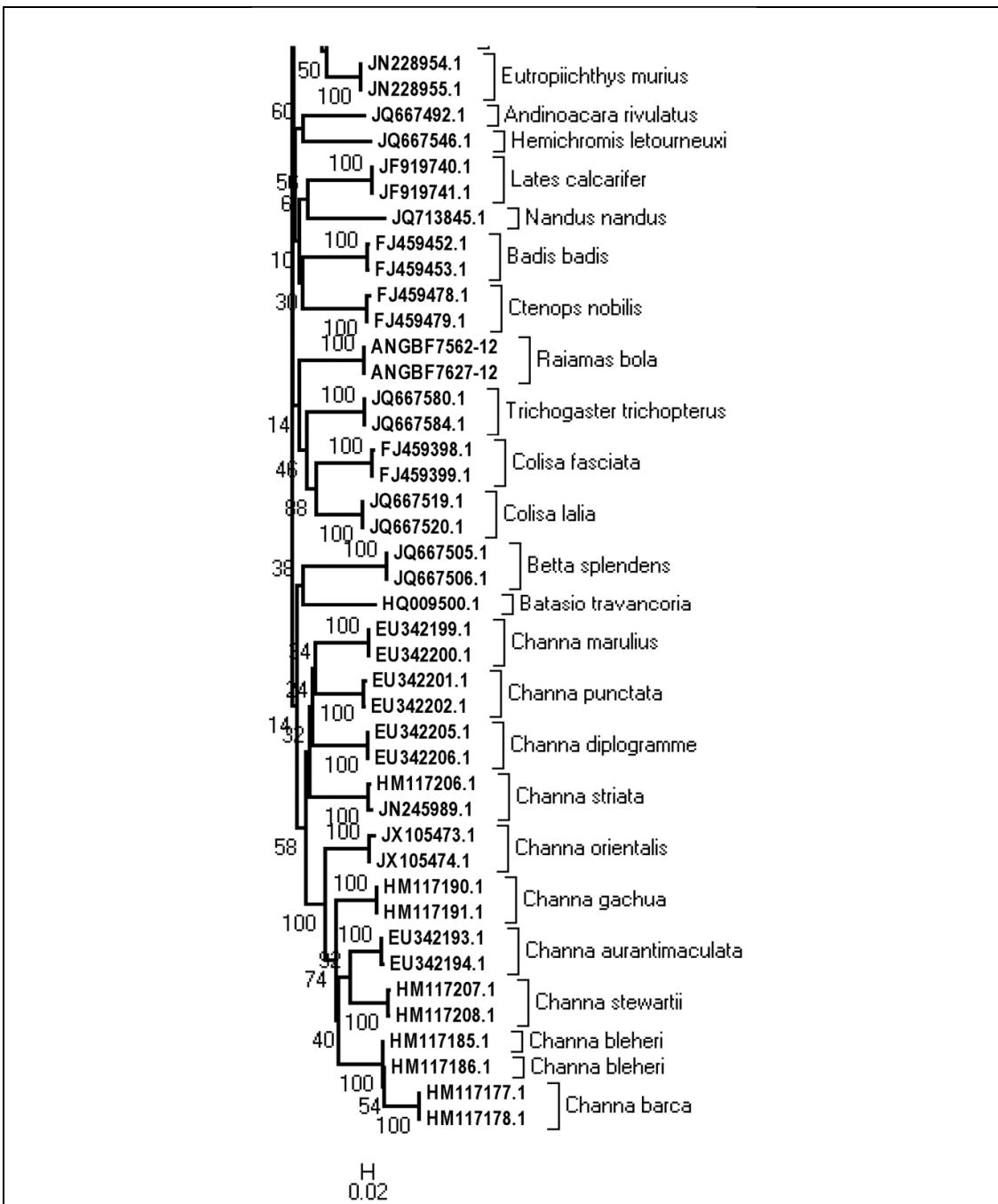


**Nodes/sequences marked with triangle (▲) represent species with narrow congeneric divergence. Nodes/sequences marked with square (■) represent species with deep conspecific divergence.

Appendix 4. Neighbor joining tree of 160 species of Indian freshwater fishes using 154bp length *COI* barcode fragment. The tree is based on number of character difference calculated with 1000 bootstrap pseudo-replicates.







*The tree has been constructed using representative sequences from each species to reproduce the original tree topology obtained from 1307 sequences of same species.

Appendix 5. 154bp length *COI* barcode motifs designed in this study for 109 species.

Species	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<i>Neolizocilus hexagonolepis</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	T	C	T	C	T	A	C	T	A	G	C	C	T	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A			
<i>Neolizocilus hexastichus</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	T	C	T	C	T	A	C	T	A	G	C	C	T	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A			
<i>Tor khudree</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	T	C	T	C	T	A	C	T	A	G	C	C	T	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A			
<i>Puntius chalybeoides</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	T	C	T	C	T	A	C	T	A	G	C	C	T	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A			
<i>Danio rerio</i>	A	C	C	C	T	C	A	T	T	C	T	C	T	A	C	T	A	G	C	C	T	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A			
<i>Puntius sarana</i>	T	C	C	A	T	R	T	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Mystus mysticetus</i>	T	C	C	A	T	R	T	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Betta almorhae</i>	A	C	C	A	T	R	T	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Balitora brucei</i>	G	C	C	A	T	R	T	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Lepidocephalichthys guntea</i>	A	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Acanthocobitis botia</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Nemacheilus montana</i>	A	C	C	T	C	A	T	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Schistura beavani</i>	A	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Schistura corica</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa maculata</i>	I	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa steindachneri</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa bareca</i>	T	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa bleheri</i>	T	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa gachua</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa orientalis</i>	T	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa diplogramme</i>	T	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Channa trilineata</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Clarias gariepinus</i>	A	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Eutropiichthys murius</i>	A	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Eutropiichthys vacha</i>	T	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Ailia colla</i>	T	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Amblyphis mangos</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Glyptothorax brevipinnis</i>	T	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Glyptothorax dalpuyari</i>	C	C	C	S	T	C	T	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	T	C	T	C	T	C	T	C	G	A			
<i>Glyptothorax ctenolineatus</i>	T	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	G	A			
<i>Glyptothorax trilineatus</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Glyptothorax davitsinghi</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Glyptothorax garhwali</i>	A	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Glyptothorax ngapang</i>	C	C	C	M	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Glyptothorax granulus</i>	T	C	C	G	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Eretmizutes philippinus</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Ompok bimaculatus</i>	T	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Ompok pabda</i>	T	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Wallago attu</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Sisor radophorus</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Clarias dussumieri</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Clarias gariepinus</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Balitora bleekeri</i>	A	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Gagata centra</i>	A	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Gagata sexualis</i>	C	C	C	T	C	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Rita rita</i>	A	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Raiamas bola</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Channa punctatus</i>	A	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Heteropneustes fossilis</i>	A	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Barilius barila</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Trichogaster trichopterus</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G	G	A				
<i>Celtis latifolia</i>	C	C	C	A	T	T	C	T	C	T	C	T	Y	T	A	C	T	A	G	C	T	K	T	C	T	T	C	C	A	G	G	G	G	G</						

Species	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	S ₆	S ₇	S ₈	S ₉	S ₁₀	S ₁₁	S ₁₂	S ₁₃	S ₁₄	S ₁₅	S ₁₆	S ₁₇	S ₁₈	S ₁₉	S ₂₀	S ₂₁	S ₂₂	S ₂₃	S ₂₄	S ₂₅	S ₂₆	S ₂₇	S ₂₈	S ₂₉	S ₃₀	S ₃₁	S ₃₂	S ₃₃	S ₃₄	S ₃₅	S ₃₆	S ₃₇	S ₃₈	S ₃₉	S ₄₀	S ₄₁	S ₄₂	S ₄₃	S ₄₄	S ₄₅	S ₄₆	S ₄₇	S ₄₈	S ₄₉	S ₅₀	S ₅₁	S ₅₂	S ₅₃	S ₅₄	S ₅₅	S ₅₆	S ₅₇	S ₅₈	S ₅₉	S ₆₀	S ₆₁	S ₆₂	S ₆₃	S ₆₄	S ₆₅	S ₆₆	S ₆₇	S ₆₈	S ₆₉	S ₇₀	S ₇₁	S ₇₂	S ₇₃	S ₇₄	S ₇₅	S ₇₆	S ₇₇	S ₇₈	S ₇₉	S ₈₀	S ₈₁	S ₈₂	S ₈₃	S ₈₄	S ₈₅	S ₈₆	S ₈₇	S ₈₈	S ₈₉	S ₉₀	S ₉₁	S ₉₂	S ₉₃	S ₉₄	S ₉₅	S ₉₆	S ₉₇	S ₉₈	S ₉₉	S ₁₀₀
<i>Neolissochilus hexagonolepis</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	T	A	G	C	C	A	C	G	G	G	G	G	C	A	T	C	A	G	T	A	G	A	T	C	T	R	A																																																																	
<i>Neolissochilus hexastichus</i>	G	C	A	G	G	W	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	T	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	T	C	T	A																																																																	
<i>Tor mosal</i>	G	C	A	G	G	C	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	T	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	T	C	T	A																																																																	
<i>Tor khudree</i>	G	C	A	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	T	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	T	C	T	A																																																																	
<i>Puntius chelyoides</i>	G	C	A	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	T	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	T	C	T	A																																																																	
<i>Danio rerio</i>	G	C	R	G	G	W	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	C	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Puntius sarana</i>	G	C	R	G	G	W	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	C	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Mystus montanus</i>	G	C	A	G	G	W	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	C	G	C	A	G	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Betta almorhae</i>	G	C	T	G	G	C	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Balitora brucei</i>	T	C	G	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Lepidocephalichthys guntea</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Acanthocobitis botia</i>	G	C	A	G	G	R	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Nemacheilus montana</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Schistura beavani</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Schistura corica</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa aurantimaculata</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa stewartii</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa bareca</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa bleheri</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa gachua</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa orientalis</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa diplomagramme</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	T	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Channa punctata</i>	G	C	C	A	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	C	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Clarias garua</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Eutropiichthys murius</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Eutropiichthys vacha</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Allia collaris</i>	A	T	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Amblypharyngodon mangensis</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Glyptothorax brevipinnis</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Glyptothorax dalpatharai</i>	G	C	T	G	G	T	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																	
<i>Glyptothorax striatus</i>	G	C	G	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Glyptothorax ventrolineatus</i>	G	C	G	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Glyptothorax trilineatus</i>	G	C	G	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Glyptothorax davissinghi</i>	G	C	G	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Glyptothorax garivaldi</i>	G	C	G	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Glyptothorax ngapang</i>	G	C	Y	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Glyptothorax granulus</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Eretmobrycon pusillus</i>	G	C	T	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Omopok malabaricus</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Omopok bimaculatus</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Omopok pabo</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Wallago attu</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Sisor radophorus</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Clarias dussumieri</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Clarias gariepinus</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T	A	G	A	C	T	C	A																																																																		
<i>Bagrus bagarius</i>	G	C	A	G	G	A	A	C	C	T	A	G	C	C	A	A	T	G	C	A	G	G	C	A	A	G	T																																																																									

