



जलीय जैवविविधता के पहल



भाऊ अनुप
ICAR

केंद्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान

(भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद)

कोचीन - 682 018



केरल के पश्चिम घाटों की अलंकार मछली विविधता- वर्तमान स्तर और भविष्य की प्रत्याशाएं

टी.वी. अन्ना मेर्सी

मात्स्यिकी कालेज, पनंगाड, केरल

भारत के पश्चिम घाटों और उत्तर पूर्वी पहाड़ों के मीठा पानी मछलियों की विविधता की समृद्धि से अनुग्रहीत है। पश्चिम घाट उत्तर की तप्ती नदी से दक्षिण में कन्याकुमारी तक लगभग 1600 कि मी की दूरी तक फैला गया है। यह पश्चिम तट के समांतर और करीब 40 कि मी की दूरी पर स्थित है। पालक्काड के कुछ खाली जगह को छोड़कर यह गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा, कर्नाटक, तमिलनाडू और केरल राज्यों को पार करनेवाले पहाड़ों की एक श्रेणी के रूप में स्थित है।

पश्चिम घाट विश्व के 25 जैवविविधता तप्तस्थलों में एक है, जहाँ भारत के कुल जीवजातों के 30% रहते हैं। इसमें रेंगने वाले जीव, उभय जीव और मछलियाँ सम्मिलित हैं। कुल 296 मीठा पानी मछली जातियों में 198 सिर्फ पश्चिम घाट में पायी जाती है। लेकिन अब इस समृद्ध जैवविविधता का सबसे छोटा भाग अलंकार मछलियों के रूप में उपयुक्त किया जाता है। पश्चिम घाट की कुल 296 मछली जातियों में 155 मछली जातियाँ अलंकारिक उद्देश्य के लिए अनुयोज्य हैं। लेकिन अलंकार मछलियों के रूप में इन समृद्ध संपदाओं की अनुयोज्यता के बारे में अब तक अध्ययन नहीं चलाया गया है। वर्तमान लेख में पश्चिम घाट की अलंकार मछलियों की पहचान और अलंकार मछलियों के रूप में इनमें वांछित गुणताओं पर अध्ययन करने का प्रयास किया गया है।

सामग्रियाँ और तरीका

वर्तमान अध्ययन के लिए केरल की विभिन्न नदियों से कास्ट नेट, स्कूप नेट, ड्राग नेट और हस्त जाल जैसे विभिन्न संभारों को उपयुक्त करके मछलियों का संग्रहण किया गया। वहाँ से ऑक्सिजन भरे पोलिथीन थैलियों में उन्हें अध्ययन स्थान तक परिवहन किया गया। पर्याप्त वातन होनेवाले कांच या सिमेन्ट के टैंकों में क्रमिक रूप से मछलियों का अनुकूलन

होता है। प्रग्रहण स्थिति में उनके स्वभाव, समरसता, खाद्य और अशन की रीतियों पर परिवीक्षण किया जाता है।

परिणाम और चर्चा

संग्रहित अलंकार मछलियों की जैवविविधता का स्तर

वर्तमान अध्ययन में केरल की विभिन्न नदी व्यवस्थाओं से संग्रहित 83 मछली जातियों को 7 क्रमों, 21 कुटुम्बों और 49 वंशों के अंदर वर्गीकृत किया गया है। इन मछली जातियों के नाम उनके आइ यू सी एन मान के साथ सारणी-1 में दिए गए हैं। इन 83 जातियों में तीन निश्चित रूप से खतरे में पड़ गईं, 23 खतरे में पड़ गईं और 13 जातियों को सुभेद्य ग्रूप के अंदर माना जाता है। कुछ मछली जातियाँ धमकी से मुक्त हैं, जिनमें 9 कम जोखिम और धमकी के निकट है बल्कि छः जातियाँ कम जोखिम और कम प्रधानता की मछलियाँ हैं।

केरल की अलंकार मछलियों की विविधता

संग्रहित की गई कुल 83 मछली जातियों में 43 केवल पश्चिम घाट की हैं। इनमें *प्यून्टियस डेनिसोनी*, *ओस्टियोब्रामा बकेरी*, *नियोलिस्सोचीलस वयनाडेन्सिस*, *गारा मेनोनी*, *गारा सुरेन्द्रानातानी*, *होराडान्डिया अट्टुकोराली*, *नेमाचीलस कारालेन्सिस*, *टेट्राडॉन ट्रावन्कोरिकस*, *माइक्रोफिस कान्कालस* आदि जातियाँ सिर्फ केरल की विशेषताएं दिखाती हैं। भौगोलिक वितरण की निश्चितता इनमें अधिकांश मछलियों की विशेषता है। जैवविविधता का स्तर निर्धारित करने पर देखा जाता है कि तीन मछली जातियाँ निश्चित रूप से खतरे में पड़ गयी है बल्कि 20 जातियाँ खतरे में पड़ गयी हैं (सारणी-2). *डयेल्ला मलबारिका*, *नियोलिस्सोचीलस वयनाडेन्सिस* और *होराबाग्रस निग्रिकोल्लारिस* निश्चित रूप से खतरे में पड़ गयी और *प्यून्टियस डेनिसोनी*, *गारा सुरेन्द्रानातानी*, *प्यून्टियस ऑरुलियस* आदि खतरे में पड़ गयी हैं। अब कई विशेष प्रकार की मछलियों को वाणिज्यिक उद्देश्य से प्राकृतिक रूप से पकड़ा जाता है, फलतः ये खतरे में पड़ गयी हैं। मात्स्यिकी कालेज में प्राथमिकता की दस मछली जातियों की प्रग्रहण प्रजनन प्रौद्योगिकी विकसित की है जो इस क्षेत्र में प्राप्त उल्लेखनीय उपलब्धि है।

प्रग्रहण प्रजनन प्रौद्योगिकी विकसित मछली जातियाँ

1. *प्यून्टियस मालानाम्पिक्स*
2. *प्यून्टियस मेलनोस्टिग्मा*
3. *प्यून्टियस सराना सबनासूटस*
4. *प्यून्टियस फिलमेन्टोसस*
5. *चेला फासिएटा*
6. *डोनियो मलबारिकस*
7. *गारा मुल्लिया*
8. *नेमाचीलस ट्र्यांगुलारिस*
9. *पिस्टुरा सेमियारमाटस*
10. *प्रिस्टोलेपिस मार्जिनेटा*

केरल की मीठा पानी मछलियों की जैवविविधता की धमकियाँ

केरल की मीठा पानी मछलियाँ कई कारणों से धमकी में पड़ गई हैं और प्रतिकूल तथा अविवेकपूर्ण मत्स्यन रीतियाँ इनमें सबसे प्रमुख है। केरल में आलंकारिक मछली विपणन के लिए बहुत कम मछली जातियों को उपयुक्त किया जाता है फिर भी अधिकांश मीठा पानी मछलियाँ गलत मत्स्यन रीति की वजह से खतरे में पड़ गई हैं। डयनमिट जलाना, जहर देना आदि मत्स्यन रीतियाँ नीति विरुद्ध होने के साथ साथ मछलियों के आवास का नाश करती हैं। केरल में प्रचलित विनाशकारी मत्स्यन रीतियों का विवरण नीचे दिया जाता है।

1. अति विदोहन
2. विपणन
3. प्रदूषण
4. विष लगाना
5. पीडकनाशी
6. मत्स्यन
7. विनाशकारी मत्स्यन



8. शिकार

प्रौद्योगिकी उपयुक्त की जानी है।

9. अन्य रीतियाँ

3. अधिक प्रमुखता की विशेष स्थानिक अलंकार मछलियों के उत्पादन के लिए प्रग्रहण प्रजनन प्रौद्योगिकी विकसित की जानी है।

प्रबंधन उपाय

1. संपदाओं की टिकाऊ उपलब्धता के लिए निर्यात और विपणन के लिए किए जाने वाले अविवेकपूर्ण मत्स्यन नियंत्रित करना है।

4. अन्य देशज मछलियों को विपणनार्थ बाजार में पहुँचाने से पहले उनकी वांछित गुणताओं पर अध्ययन किया जाना है।

2. मांग के अनुसार मछली जातियों के वाणिज्यिक उत्पादन के लिए मात्स्यिकी कालेज, पनगाड में विकसित प्रग्रहण प्रजनन

5. मछली आवासों तथा लक्षित नहीं की गई मछलियों का नाश करनेवाली अनैतिक मत्स्यन रीतियों को रोकना आवश्यक है।

सारणी : 1 प्रग्रहण अध्ययन के लिए प्रकृति से संग्रहित मछलियों की सूची**Table 1. List for fishes collected from the wild for captive studies.**

क्र.सं. Sl.No.	क्रम/Order	कुटुम्ब/Family	जाति/Species	परिरक्षण का स्तर/ Conservation status	स्थानिकता/ Endemism
1.	ओस्टियोग्लोसिफोर्म्स Osteoglossiformes	नोटोटेरिडे Notopteridae	नोटोटीरस नोटोटीरस <i>Notopterus notopterus</i>	LRnt	
2.	एन्विग्लिफोर्म्स Anguilliformes	एन्विग्लिडे Anguillidae	एन्विग्लि बाइकोलर <i>Anguilla bicolor</i>	NA	
3.		ओफिक्लिडे Ophichthidae	पिसोडनोफिस बोरो <i>Pisodnophis boro</i>	NA	
4.	क्लूपिफोर्म्स Clupeiformes	क्लूपिडे Clupeidae	डयेल्ला मलबारिका <i>Dayella malabarica</i>	CR	स्थानिक Endemic
5.	साइप्रिनिफोर्म्स Cypriniformes	साइप्रिनिडे Cyprinidae	आम्ब्लिफारिन्गोडोन मोला <i>Amblypharyngodon mola</i>	LRic	स्थानिक Endemic
6.			सल्मोस्टोमा बूपिस <i>Salmostoma boopis</i>	DD	स्थानिक Endemic
7.			बारिलिपस बकेरी <i>Barilius bakeri</i>	VU	स्थानिक endemic
8.			बी. गटेन्सिस <i>B. gatensis</i>	NA	
9.			बी. बेन्डेलिसिस <i>B. bendelisis</i>	LRnt	

10.	बी. कानारेन्सिस <i>B. canarensis</i>	DD	स्थानिक Endemic
11.	चेला डाडिबुरजोरी <i>Chela dadyburjori</i>	DD	स्थानिक Endemic
12.	चेला फासिएटा <i>Chela fasciata</i>	NA	
13.	चेला लॉबुका <i>Chela laubuca</i>	DD	
14.	डानियो मलबारिकस <i>Danio malabaricus</i>	NA	स्थानिक Endemic
15.	एसोमस डानरिकस <i>Esomus danricus</i>	LRlc	
16.	गारा गोटाइला स्टीनोरिन्कस <i>Garra gotyla stenorhynchus</i>	EN	स्थानिक Endemic
17.	गारा मक्लेल्लान्डी <i>Garra mccllelandi</i>	DD	
18.	गारा मुल्लिया <i>Garra mullya</i>	NA	
19.	गारा सुरेन्द्रानातानी <i>Garra surendranathanii</i>	EN	स्थानिक Endemic
20.	गोनोप्रोक्टेरीस कुरमुका <i>Gonoproktopterus curmuca</i>	EN	
21.	जी. डबियस <i>G. dubius</i>	EN	
22.	होराडान्डिया आट्टुकोराली <i>Horadandia attukorali</i>	EN	स्थानिक Endemic
23.	रासबोरा डानिकोनियस <i>Rasbora daniconius</i>	LRnt	
24.	सालमोस्टोमा बूपिस <i>Salmostoma boopis</i>	NA	
25.	नियोल्सोचीलस वयनाडेन्सिस <i>Neolissocheilus wynaadensis</i>	CR	स्थानिक Endemic
26.	प्यूनटियस ओफिसेफालस <i>Puntius ophicephalus</i>	EN	

27.		पी. बाइमाकुलेटस <i>P. bimaculatus</i>	DD	
28.		पी. डेनिसोनी <i>P. denisonii</i>	EN	स्थानिक Endemic
29.		पी. फिलमेन्टोसस <i>P. filamentosus</i>	NA	
30.		पी. अरुलियस <i>P. arulius</i>	EN	स्थानिक Endemic
31.		पी. विटाटस <i>P. vittatus</i>	VU	
32.		पी. जेरडोनी <i>P. jerdoni</i>	EN	
33.		पी. टिकटो <i>P. ticto</i>	LRnt	स्थानिक Endemic
34.		पी. आम्फीबियस <i>P. amphibius</i>	NA	
35.		पी. मेलनाम्पिक्स <i>P. melanampyx</i>	LRlc	स्थानिक Endemic
36.		पी. सराना सबनास्यूटस <i>P. sarana subnasutus</i>	VU	स्थानिक Endemic
37.		पी. कोला <i>P. chola</i>	VU	
38.		पी. मेलनोस्टिगमा <i>P. melanostigma</i>	EN	स्थानिक Endemic
39.		पी. कर्नाटिकस <i>P. carnaticus</i>	LRnt	स्थानिक Endemic
40.		पी. कोन्कोनियस <i>P. conchonus</i>	VU	
41.		ओस्टियोब्रामा बकेरी <i>Osteobrama bakeri</i>	EN	स्थानिक Endemic
42.		ओस्टियोचीलिक्थिस नाशी <i>Osteocheilichthys nashi</i>	DD	स्थानिक Endemic
43.	बालिटोरिडे Balitoridae	भवानिया आस्ट्रालिस <i>Bhavana australis</i>	EN	स्थानिक Endemic

44.		ट्रावन्कोरिया इलोन्गोटा <i>Travancoria elongata</i>	CR	
45.		शिस्टूरा डेनिसोनी डेनिसोनी <i>Schistura denisoni denisoni</i>		स्थानिक Endemic
46.		एस. नीलगिरिएन्सिस <i>S. nilgiriensis</i>	EN	स्थानिक Endemic
47.		एस. सेमियारमाटस <i>S. semiarmatus</i>	VU	स्थानिक Endemic
48.		लोनशिस्टूरा स्ट्रयाटा <i>Longischistura striata</i>		स्थानिक Endemic
49.		मीसोनेमाचीलस ट्रयान्गुलारिस <i>Mesonemacheilus triangularis</i>	LRnt	स्थानिक Endemic
50.		एम. गुन्थेरी <i>M. guentheri</i>	LRlc	स्थानिक Endemic
51.		नेमाचीलस मोनिलिस <i>Nemacheilus monilis</i>	EN	स्थानिक Endemic
52.		ओरियोनेक्टस केरालेन्सिस <i>Oreonectes keralensis</i>	EN	स्थानिक Endemic
53.	होमालोप्टेरिडे Homalopteridae	एकान्तोकोबिटिस मोरेह <i>Acanthocobitis moreh</i>	DD	
54.	कोबिटिडे Cobitidae	लेपिडोसेफालस थेर्मालिस <i>Lepidocephalus thermalis</i>	DD	
55.	सिलूरिफोर्म्स Siluriformes	बाग्रिडे Bagridae		मिस्टस गुलियो <i>Mystus gulio</i> NA
56.		एम. अरमाटस <i>M. armatus</i>	NA	
57.		एम. ओकुलाटस <i>M. oculatus</i>	NA	
58.		एम. विटाटस <i>M. vittatus</i>	VU	
59.		होराबाग्रस नीग्रिकोल्लारिस <i>Horabagrus nigricollaris</i>	CR	स्थानिक Endemic
60.		एच. ब्राकिसोमा <i>H. brachysoma</i>	EN	स्थानिक Endemic

61.		ग्लिप्टोथोराक्स माड्रासपटनम <i>Glyptothorax madraspatnam</i>	VU	स्थानिक Endemic
62.		जी. लोनाह <i>G. lonah</i>	LRnt	
63.		ओम्पोक बाइमाकुलाटस <i>Ompok bimaculatus</i>	EN	
64.		बटासियो ट्रावन्कोरिया <i>Batasio travancoria</i>	EN	स्थानिक Endemic
65.	हेटरोपन्यूस्टिडे Heteropneustidae	हेटरोपन्यूस्टस फोसिलिस <i>Heterpneustes fossilis</i>	VU	
66.	बेलोनिडे Belonidae	सेनेन्टोडोन कान्सिला <i>Xenentodon cancila</i>	VU	
67.	साइप्रिनोडोन्टिफोर्म्स Cyprinodontiformes	साइप्रिनोडोन्टिडे Cyprinodontidae	एप्लोचीलस लिनियाटस <i>Aplocheilus lineatus</i>	NA
68.	पेर्सिफोर्म्स Perciformes	चन्निडे Channidae	चन्ना स्ट्रियाटा <i>Channa striata</i>	LRlc
69.		सी. मारुलियस <i>C. marulius</i>	LRlc	
70.	अम्बासिडे Ambassidae	पारम्बासिस तोमासी <i>Parambassis thomassi</i>	VU	
71.	नान्दिडे Nandidae	नन्दस नन्दस <i>Nandus nandus</i>	LRnt	
72.		प्रिस्टोलेपिस मार्जिनेटा <i>Pristolepis marginata</i>	VU	स्थानिक Endemic
73.		पी. फासिएटा <i>P. fasciata</i>	NA	स्थानिक Endemic
74.	सिक्लिडे Cichlidae	एट्रोप्लस माक्युलेटस <i>Etroplus maculatus</i>	NA	स्थानिक Endemic
75.		ई. सुराटेन्सिस <i>E. suratensis</i>	NA	स्थानिक Endemic
76.	गोबिडे Gobiidae	ग्लोसोगोबियस गिरिस <i>Glossogobius giuris</i>	LRnt	
77.		एवोस गुटाम <i>Awous gutam</i>	NE	

78.		सिसियोटिरा ग्रीसियस <i>Sicyopterus griseus</i>	NA	
79.	अनाबान्टिडे Anabantidae	अनाबास टेस्टूडिनियस <i>Anabas testudineus</i>	VU	
80.	बेलोन्टिडे Belontiidae	माक्रोपोडस कुपानस <i>Macropodus cupanus</i>	NA	
81.	सिंगनाथिडे Syngnathidae	माइक्रोफिस कुनकालस <i>Microphis cuncalus</i>	NA	स्थानिक Endemic
82.	मस्तासिम्बेलिडे Mastacembelidae	मस्तासिम्बेलस अरमाटस <i>Mastacembelus armatus</i>	NA	
83.	टेट्राडोन्टिफोर्म्स Tetraodontiformes	टेट्राडोन्टिडे टेट्राडोन ट्रावन्कोरिकस <i>Tetraodon travancoricus</i>	EN	स्थानिक Endemic

CR-Critically endangered, EN- endangered, LRnt- Lower risk, LRlc- Lower risk least concern, VU- vulnerable, NA- Not assessed, DD- data deficient

सारणी : 2 खतरे में पड गई जातियों की सूची
Table 2. List of Endangered species in the collection

क्र.सं. Sl.No.	क्रम/Order	कुटुम्ब/Family	जाति/Species	परिरक्षण का स्तर/ Conservation status
1.	क्लूपिफोर्म्स Clupeiformes	क्लूपिडे Clupeidae	डयेल्ला मलबारिका <i>Dayella malabarica</i>	CR
2.	साइप्रिनिफोर्म्स Cypriniformes	साइप्रिनिडे Cyprinidae	गारा गोटाइला स्टीनोरिन्कस <i>Garra gotyla stenorhynchus</i>	EN
3.			गारा सुरेन्द्रानाथानी <i>Garra surendranathanii</i>	EN
4.			गोनोप्रोक्टोटीरस कुरमुका <i>Gonoproktopterus curmuca</i>	EN
5.			होराडान्डिया आट्टुकोराली <i>Horadandia attukorali</i> <i>G. dubius</i>	EN EN
6.			नियोलिसोचीलस वयनाडेन्सिस <i>Neolissocheilus wynaadensis</i>	CR
7.			प्युन्टियस ओफीसेफालस <i>Puntius ophiocephalus</i>	EN

8.			पी. डेनिसोनी <i>P. denisonii</i>	EN
9.			पी. ऑरुलियस <i>P. arulius</i>	EN
10.			पी. जेरडोनी <i>P. jerdoni</i>	EN
11.			पी. मेलनोस्टिग्मा <i>P. melanostigma</i>	EN
12.			ओस्टियोब्रामा बकेरी <i>Osteobrama bakeri</i>	EN
13.	बालिटोरिडे Balitoridae		भवानिया ऑस्ट्रालिस <i>Bhavanaia australis</i>	EN
14.			ट्रावन्कोरिया इलोनोटा <i>Travancoria elongata</i>	CR
15.			शिस्टूरा डेनिसोनी डेनिसोनी <i>Schistura denisoni denisoni</i>	
16.			एस. नीलगिरिएन्सिस <i>S. nilgiriensis</i>	EN
17.			नेमाचीलस मोनिलिस <i>Nemacheilus monilis</i>	EN
18.			ओरियोनेक्टस केरालेन्सिस <i>Oreonectes keralensis</i>	EN
19.	सिलूरिफोर्म्स Siluriformes	बाग्रिडे Bagridae	होराबाग्रस नीग्रिकोल्लारिस <i>Horabagrus nigricollaris</i>	CR
20.			एच. ब्राकिसोमा <i>H. brachysoma</i>	EN
21.			ओम्पोक बाइमाकुलाटस <i>Ompok bimaculatus</i>	EN
22.			बटासियो ट्रावन्कोरिया <i>Batasio travancoria</i>	EN
23.	टेट्राडोन्टिफोर्म्स Tetraodontiformes	टेट्राडोन्टिडे Tetraodontidae	टेट्राडोन ट्रावन्कोरिकस <i>Tetraodon travancoricus</i>	EN

सारणी : 3 सुभेद्य जाति मछलियों की सूची
Table 3. List of Vulnerable species in the collection

क्र.सं. Sl.No.	क्रम/Order	कुटुम्ब/Family	जाति/Species	परिरक्षण का स्तर/ Conservation status
1.	साइप्रिनफोर्म्स Cypriniformes	साइप्रिनिडे Cyprinidae	बारिलियस बकेरी <i>Barilius bakeri</i>	VU
2.			प्युन्टियस विट्टाटस <i>Puntius vittatus</i>	VU
3.			पी. सराना सबनासाटस <i>P. sarana subnasutus</i>	VU
4.			पी. कोला <i>P. chola</i>	VU
5.			पी. कोन्कोनियस <i>P. conchoniis</i>	VU
6.		बालिटोरिडे Balitoridae	षिस्टूरा सेमियारमाटस <i>Schistura semiarmatus</i>	VU
7.			लोन्गिषिस्टूरा स्ट्रयाटा <i>Longischistura striata</i>	
8.		बाग्रिडे Bagridae	मिस्टस विट्टाटस <i>Mystus vittatus</i>	VU
9.			ग्लिप्टोथोराक्स माड्रास्पानम <i>Glyptothorax madraspatnam</i>	VU
10.		हेटरोपन्युस्टिडे Heteropneustidae	हेटरोपन्युस्टस फोसिल <i>Heterpneustes fossilis</i>	VU
11.		बेलोनिडे Belonidae	सेनेन्टोडोन कान्सिला <i>Xenentodon cancila</i>	VU
12.		अम्बासिडे Ambassidae	पाराम्बासिस तोमासी <i>Parambassis thomassi</i>	VU
13.		नान्दिडे Nandidae	प्रिस्टोलेपिस मार्जिनेटा <i>Pristolepis marginata</i>	VU
14.		आनाबान्दिडे Anabantidae	अनाबास टेस्ट्यूडिनियस <i>Anabas testudineus</i>	VU

सारणी : 4 स्थानिक मछलियों की सूची

Table 4. List of endemic fishes in the collection

क्र.सं. Sl.No.	क्रम/Order	कुटुम्ब/Family	जाति/Species	परिरक्षण का स्तर/ Conservation status	स्थानिकता/ Endemism
1.	क्लूपिफोर्म्स Clupeiformes	क्लूपिडे Clupeidae	डयेल्ता मलबारिकस <i>Dayella malabaricus</i>	CR	स्थानिक Endemic
2.	साइप्रिनिफोर्म्स Cypriniformes	साइप्रिनिडे Cyprinidae	आमफ्लिफारिन्गोडोन मोला <i>Amblypharyngodon mola</i>	LEIc	स्थानिक Endemic
3.			साल्मोस्टोमा बूपिस <i>Salmostoma boopis</i>	DD	स्थानिक Endemic
4.			बारिलियस बकेरी <i>Barilius bakeri</i>	VU	स्थानिक Endemic
5.			बी. कनारेन्सिस <i>B. canarensis</i>	DD	स्थानिक Endemic
6.			चेला डाडिबुरजोरी <i>Chela dadyburjori</i>	DD	स्थानिक Endemic
7.			*डानियो मलबारिकस <i>*Danio malabaricus</i>	NA	स्थानिक Endemic
8.			गारा गोटाइला स्टीनोरिन्कस <i>Garra gotyla stenorhynchus</i>	EN	स्थानिक Endemic
9.			गारा सुरेन्द्रानाथानी <i>Garra surendranathanii</i>	EN	स्थानिक Endemic
10.			गोनोप्रोक्टोप्टेरस कुरमुका <i>Gonoproktopterus curmuca</i>	EN	स्थानिक Endemic
11.			होराडान्डिया आट्टुकोराली <i>Horadandia attukorali</i>	EN	स्थानिक Endemic
12.			सालमोस्टोमा बूपिस <i>Salmostoma boopis</i>	NA	स्थानिक Endemic
13.			नियोलिसोचीलस वयनाडेन्सिस <i>Neolissocheilus wayanadensis</i>	CR	स्थानिक Endemic
14.			पी. डेनिसोनी <i>P. denisonii</i>	EN	स्थानिक Endemic
15.			पी. अरुलियस		स्थानिक

		<i>P. arulius</i>	EN	Endemic
16.		पी. जेडोनी <i>P. jerdoni</i>	EN	Endemic
17.		पी. टिक्टो <i>P. ticto</i>	LRnt	Endemic
18.		*पी. मेलनाम्पिक्स * <i>P. melanampyx</i>	LRic	Endemic
19.		*पी. सराना सबनासूटस * <i>P. sarana subnasutus</i>	VU	Endemic
20.		पी. मेलनोस्टिग्मा <i>P. melanostigma</i>	EN	Endemic
21.		पी. कर्नाटिकस <i>P. carnaticus</i>	LRnt	Endemic
22.		ओस्टियोब्रामा बकेरी <i>Osteobrama bakeri</i>	EN	Endemic
23.		ओस्टियोचेलिक्लिस नाशी <i>Osteocheilichthys nashi</i>	DD	Endemic
24.	बालिटोरिडे Balitoridae	भवानिया ऑस्ट्रालिस <i>Bhavana australis</i>	EN	Endemic
25.		ट्रावन्कोरिया इलॉगेटा <i>Travancoria elongata</i>	CR	Endemic
26.		शिस्टूरा डेनिसोनी डोनिसोनी <i>Schistura denisoni denisoni</i>		Endemic
27.		एस. नीलगिरिएन्सिस <i>S. nilgiriensis</i>	EN	Endemic
28.		एस. समियारमाटस * <i>S. semiarmatus</i>	VU	Endemic
29.		*लॉगिश्चिस्टूरा स्ट्रयाटा <i>Longischistura sriata</i>		Endemic
30.		मीसोनेमाचीलस त्र्यांगुलरिस <i>Mesonemacheilus triangularis</i>	LRnt	Endemic
31.		एम. गुन्थेरी <i>M. guentheri</i>	LRic	Endemic
32.		नेमाचीलस मोनिलिस <i>Nemacheilus monilis</i>	EN	Endemic

33.			ओरियोनेक्टस केरलेन्सिस <i>Oreonectes keralensis</i>	EN	स्थानिक Endemic
34.	सिलूरिफोर्म्स Siluriformes	बाग्रिडे Bagridae	होराबाग्रस नीग्रिकोल्लारिस <i>Horabagrus nigricollaris</i>	CR	स्थानिक Endemic
35.			एच. ब्राकिसोमा <i>H. brachysoma</i>	EN	स्थानिक Endemic
36.			ग्लिप्टोथोराक्स माड्रास्पटनम <i>Glyptothorax madraspatnam</i>	VU	स्थानिक Endemic
37.			बटासियो ट्रावन्कोरिया <i>Batasio travancoria</i>	EN	स्थानिक Endemic
38.	पेर्सिफोर्म्स Perciformes	नान्दिडे Nandidae	*प्रिस्टोलेपिस मार्जिनेटा <i>*Pristolepis marginata</i>	VU	स्थानिक Endemic
39.			पी. फासिएटा <i>P. fasciata</i>	NA	स्थानिक Endemic
40.		सिक्लिडे Cichlidae	एट्रोप्लस माक्युलेटस <i>Etroplus maculatus</i>	NA	स्थानिक Endemic
41.			ई सुराटेन्सिस <i>E. suratensis</i>	NA	स्थानिक Endemic
42.		सिनगनाथिडे Syngnathidae	माइक्रोफिस कन्कालस <i>Microphis cuncalus</i>	NA	स्थानिक Endemic
43.	टेट्राडोन्टिफोर्म्स Tetraodontiformes	टेट्राडोन्टिडे Tetraodontidae	टेट्राडोन ट्रावन्कोरिकस <i>Tetraodon travancoricus</i>	EN	स्थानिक Endemic

* प्रग्रहण प्रजनन प्रौद्योगिकी विकसित मछली जातियाँ

* species for which captive breeding technology is developed.

निष्कर्ष

भारत के पश्चिम घाटों की देशज अलंकार मछलियों पर किए गए वर्तमान अध्ययन से यह साबित हुआ है कि हमारी नदियों और नदीधाराओं में और अधिक मछली जातियाँ मौजूद हैं, जिन्हें अलंकार मछलियों के रूप में उपयुक्त किया जा

सकता है। निर्यात बाजार में नियमित पूर्ति को लक्ष्य करके निश्चित रूप से खतरे में पड़ी और खतरे में पड़ी मछलियों के उत्पादन के लिए प्रग्रहण प्रजनन प्रौद्योगिकी विकसित की जानी चाहिए। नई मछली किस्मों को चुनकर प्रजनन करके उनके पालन पर अनुसंधान करने की शक्यता भी यहाँ व्यक्त हो जाती है।

