भारत के लूटजानिडे परिवार की मछलियों की वैविद्यता

श्रीनाथ के.आर., नवमी टी.एस., मुक्ता एम., रेखा जे. नायर, विनोद के., राणी मेरी जोर्ज और के.के. जोषी
केंद्रीय समुद्री मत्स्यिकी अनुसंधान संस्थान, कोचीन, केरल

भूमिका

लूटजानिडे परिवार मुख्य रूप से झाडीवासी समुद्री मछलियों का समूह है। यह समूह स्नापेर्स (snappers) नाम से जाना जाता है। छोटे से मध्यम आकार की ये मछलियाँ अंडाकार में चपटी होती है। इनके पृष्ठपख दाँतेकार में कंट और मांसल भाग के बीच में फैला होता है। साधारणतः 10 पृष्ठीय कंट (dorsal spine) 8-18 मृदु सर (softrays) गुद पख 111 कंटीय और 7-11 मृदुअर के साथ दिखाए पडते हैं। पुछ पख शाखीय अच्छी तरह विकसित श्रोणीय शल्क (pelvic scale) दाँतेदार हनु, (jaws) शल्वेदार कापोल (cheek)और प्रच्छद (operculum) स्नायु और आँखों के नीचे के निन्नहनु अशल्केदार होता है। उष्णकटिबंधीय समुद्रों में करीबन 17 वंशों में इनकी 107 जातियाँ वितरित पडी है। पर अधिकांश इन्डोपसिफिक क्षेत्र में बसते हैं। लूटजानस सब से बडा वंश है जिस में 64 जातियाँ हैं।

लूटजानिडे उष्णकटिबंधीय और उपउष्णकटिबंधीय मछलियाँ हैं। नर और मादा मछलियाँ अलग अलग है और आकार रंग में विशेष अंतर नहीं दिखाया पडता है। अनेक अध्ययनों ने सूचित किया है कि दिन में इनके डिंभक समुद्र तल में कम दिखाए पडते हैं, रात होने पर सतह की ओर तैर आते हैं। स्नापर्स परभक्षी मछलियाँ है, मुख्य आधार मछलियाँ ही हैं। चिंगट, अन्य परुषकवची, जठरपाद भी इनके आहार हैं। वणिव्यक तौर पर स्नाप्पर मछलियों की पकड पर विशेष ध्यान दिया नहीं जाता है, पर यह कारीगरी सेक्टर की मुख्य पकड है।

अफारियस फर्का (Lacepede, 1801)

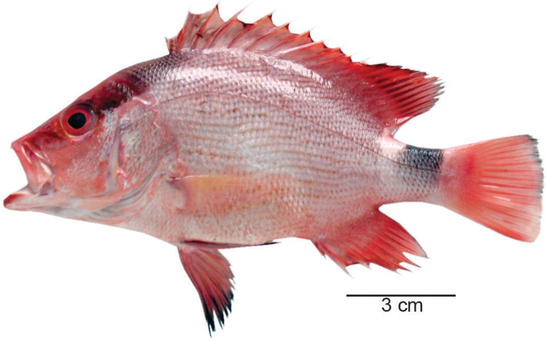
अफारियस रुटिलंस Cuvier, 1830

लिपोटीलस कार्नोसब्रम (Chan, 1970)

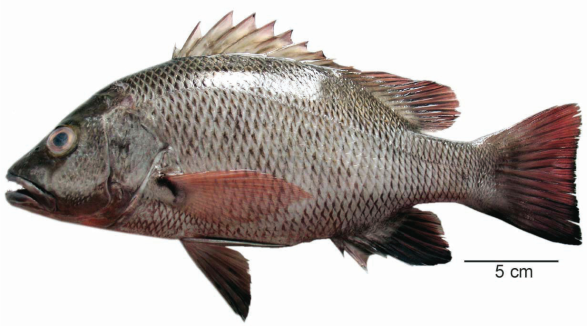
लूटजानस बोहर (Forsskal, 1775)

लुट्जानस लुट्जानस (Bloch 1790)

लुट्जानस मड्रास (Valenciennes, 1831)



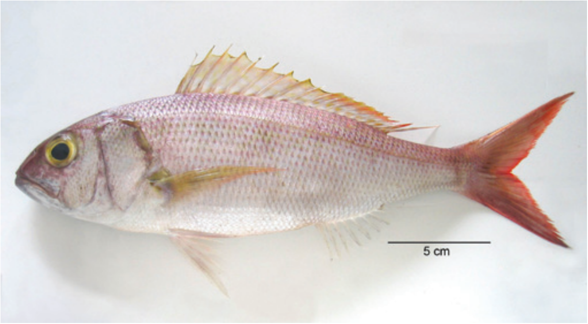
लुट्जानस मोणोस्टिग्मा (Cuvier, 1828)



लुट्जानस अर्जेंटिमकुलाटस (Forsskal, 1775)

लुट्जानस रिवुलाटस (Cuvier, 1828)

पिंजलो पिंजलो (Bleeker, 1850)



प्रिस्टिपोमोइडस फिलमेन्टोसस (Valenciennes, 1830)

पारासिसियो सोरडिडा (Abe shinohara 1962)

सारणी 1. लुट्जानिड जाति के वितरण सूची

अफारियस फर्का
अफारियस रुटिलंस
अप्रिओन वैरसेंस
एटिलिस कारबंकुलम
एटिलिस कोरुस्कांस
लिपोकेय्लस कार्नोलाब्रम
लुट्जानस अर्जेंटिमकुलाटस
लुट्जानस बेंगालेंसिस
लुट्जानस बिगुटाटस
लुट्जानस बोहर
लुट्जानस बौटन
लुट्जानस कोइरुलियोलिनेटस
लुट्जानस डेकुस्साटस
लुट्जानस एहरेमबेर्गी
लुट्जानस एरित्रोप्टेरस
लुट्जानस फुल्विफ्लम्मा
लुट्जानस फल्वस
लुट्जानस गिब्बस
लुट्जानस गुइलचेरि
लुट्जानस जोह्नी
लुट्जानस किस्मरा
लुट्जानस लेम्निस्काटस
लुट्जानस लुनुजानस
लुट्जानस लुट्जानस
लुट्जानस मड्रास
लुट्जानस मलबारिकस
लुट्जानस मोणोस्टिग्मा
लुट्जानस किंउंक्युलिनेटस
लुट्जानस रिवुलाटस
लुट्जानस रफोलिनेटस
लुट्जानस रस्सल्ली
लुट्जानस संगुनियस
लुट्जानस सेबे
लुट्जानस विट्टा

परिणाम

लूटजानिडे परिवार के कुल 43 मछली जातियों का पहचान, वर्गीकरण और जैवविविधता सूचनाओंका संग्रहण किया है। पहचानी गई 43 जातियों में 60% लूटजानस वंश के हैं। 8% प्रिस्टिपोमोइड्स (Pristipomoides), 5% अफारियस (Aphareus), 5% इटिलस (Etelis) और बाकी 2% अप्रिओन (Aprion) लिपोचीलिस (Lipocheilus), पिंजलो (Pinjalo) पारसिसियो (Paracaesio) और माकोलार (Macolor) वंश के हैं। इन में से पारासीसियो सोरडिया (Paracaesio sordia) पहली बार भारत के उत्तर पश्चिमी तट में दिखाया पडा। इस कुटुम्ब की 90 (36सं) वाणिज्य की वृष्टि से महत्वपूर्ण जाति हैं। कोची से इसकी 22 जाति, मंडपम से 17, विषिंजम से 11, वेरावल से 10 और विशाखपट्टणम से 6 जाति रिपोर्ट की है। (सारणी 1)। इनके 43 जातियों की विशद सूचनाएं जैसे आकृतिमान और अवयवमान अभिलक्षण जैवविविधता विविध जातियों का नामकरण, जैवविज्ञानीय डाटा और वर्गीकरण विवरण का संग्रहण किया है। इस परिवार की कुछ महत्वपूर्ण जातियों को नीचे दिखाए हैं।

निर्णय

वर्तमान अध्ययन में भारतीय तट के लूटजानिडों की 43 जातियों पर काश डाला गया है। इन में उष्णकटिबंधीय समुद्रों में अक्सर जानेवाली कुछ जातियों के वर्गीकरण संबंधी सूचनाएं जैववैविद्यता के अंदर जोडी गई है। लूटजानिडे कुटुम्ब के ऐसी कुछ शक्य मछलियों पर प्राप्त सूचनाएं इन के जैविक व संपदा निर्धारण अध्ययन केलिए उपयोगी होने के साथ ही साथ समुद्री संवर्धित तकनीकों के विकास केलिए सहायता प्रदान करेगा।