

पश्चिम बंगाल तट की समुद्री मात्स्यिकी: 2021

*सुबल कुमार राउल, *इन्द्रानिल मुखर्जी, सिंधु के. अगस्टिन और के. जी. मिनी

भा कृ अनु प - केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान, कोचीन - 682 018, केरल, भारत

*भा कृ अनु प-केन्द्रीय समुद्री मात्स्यिकी अनुसंधान संस्थान - दिघा क्षेत्रीय स्टेशन, पूर्ब मेदिनीपुर, पश्चिम बंगाल - 721441

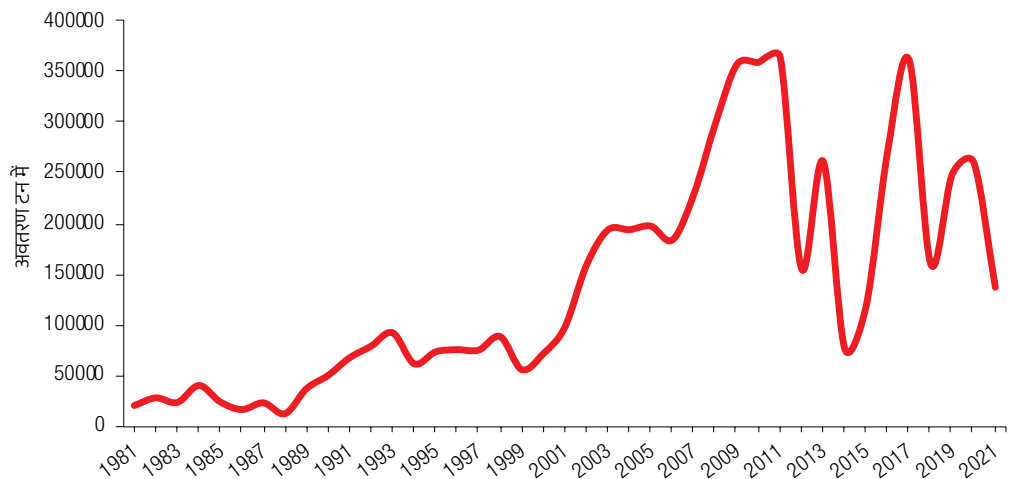
संपर्क का ई-मेल: subalroul@gmail.com

वर्ष 2021 के दौरान पश्चिम बंगाल का कुल समुद्री मछली अवतरण 1.4 लाख टन आकलित किया गया, जिसमें वर्ष 2020 के अवतरण (2.6 लाख टन) (चित्र.1) की तुलना में 47% की घटती देखी गयी। वर्तमान कोविड 19 महामारी के साथ विविध चक्रवाती घटनाओं और डीज़ल मूल्य में हुई वृद्धि से मत्स्यन दिनों (मत्स्यन प्रयास) में हुई कमी के कारण मछली अवतरण की घटती हुई।

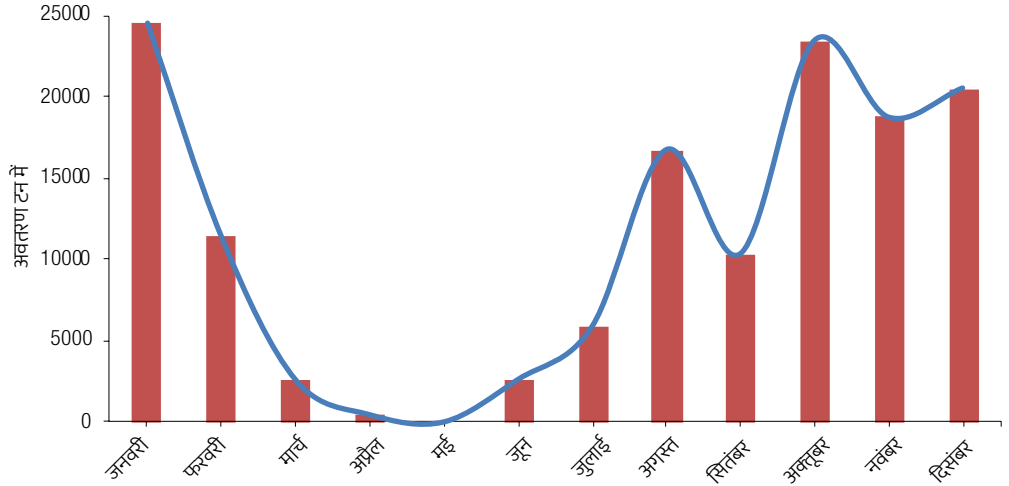
त्रैमासिक पकड़ डेटा का विश्लेषण यह सूचित करता है कि चौथी तिमाही में (0.63 लाख टन) उच्चतम पकड़ आकलित की गयी जिसके बाद पहली (0.38 लाख टन), तीसरी तिमाही में (0.33 लाख टन) और कम पकड़ दूसरी तिमाही में (0.03 लाख टन) (चित्र.2) आकलित की गयी। पश्चिम बंगाल के दो तटीय जिलों में, 0.87 लाख टन सहित पुरबा मेदिनीपुर का योगदान सबसे अधिक था, इसके बाद साउथ 24 फर्गनस (0.50 लाख टन) का योगदान है। इस अवधि में, पश्चिम बंगाल तट के समुद्री

मछली अवतरण में 71069 लाख टन (52%) सहित वेलापवर्ती संसाधनों का योगदान सबसे अधिक था, इसके बाद तलमज्जी संसाधनों का 42719 लाख टन (31%), क्रस्टेशियन का 19179 लाख टन (14%) एवं मोलस्कन संसाधनों का 2998 लाख टन (2%) (चित्र.3) योगदान था।

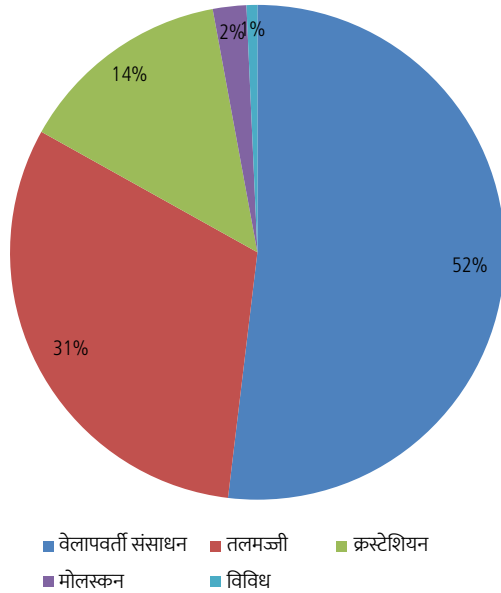
राज्य के कुल समुद्री मछली अवतरण में, उप पकड़, कम मूल्य मछलियां आदि सहित विविध संसाधनों का योगदान करीब 971 लाख टन (1%) है जो नियमित मात्स्यिकी के अंतर्गत नहीं आता है। उक्त अवधि के दौरान मात्स्यिकी में सबसे अधिक योगदान देनेवाले दस प्रमुख संसाधनों में पेनिआइड चिंगट (9.1%), क्रोकेर्स (7.4%), बम्बिल (6.7%), अन्य क्लूपिड (6.3%), कोइलिया (5.1%), शिंगटी (5.1%), अन्य तारली (4.8%), फीतामीन (4.4%), हिल्सा शेड (3.9%) और सेटीपिन्ना (3.5%) (चित्र. 4) आते हैं। इन संसाधनों को विदोहित करनेवाले प्रमुख गिअरों में



चित्र 1 - वर्ष 1981-2021 में पश्चिम बंगाल की समुद्री मछली पकड़ की प्रवृत्ति



चित्र 2 - वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के माहिक समुद्री मछली अवतरण

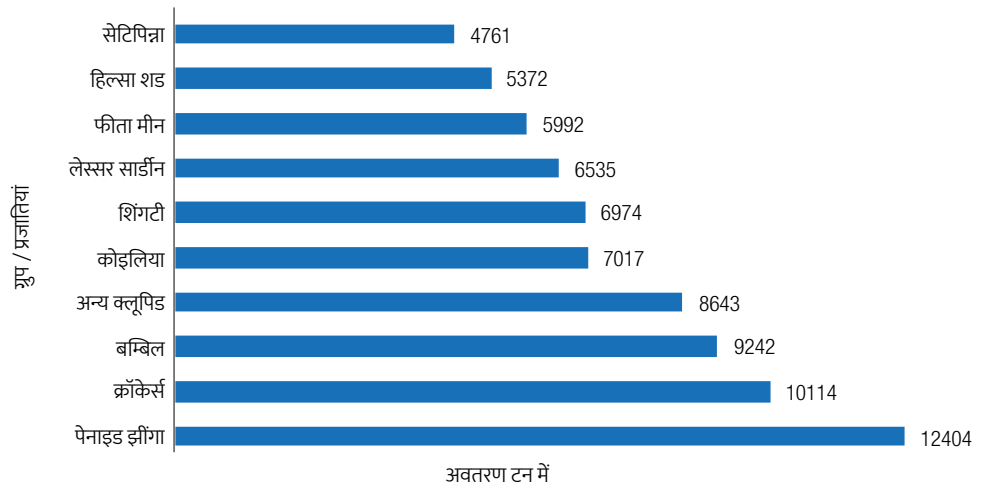


चित्र 3 - वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल तट पर अवतरित शुष्क समुद्री मछली अवतरण का दृश्य

यंत्रिकृत बहुदिवसीय आनायकों (68%) का योगदान सबसे अधिक था, जिसके बाद यंत्रिकृत गिलजाल (16%) और इनबोर्ड बैग - नेट आते हैं (8%) (चित्र. 5)।

पश्चिम बंगाल तट के प्रमुख समुद्री संसाधन

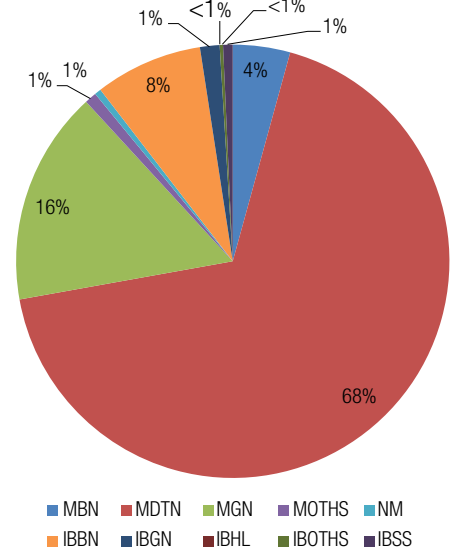
वेलापवर्ती संसाधन (चित्र 6) : अवतरण में योगदान देनेवाले वेलापवर्ती संसाधनों में बम्बिल (9242 टन, 13%), (चित्र 7), अन्य क्लूपिड (8643 टन, 12%), कोइलिया (7017 टन, 10%), अन्य तारली (6535 टन, 9%, चित्र. 8), फीतामीन (5992 टन, 8%), हिल्सा शड (5372 टन, 8%, चित्र. 9), सेटिपिन्ना (4761 टन, 7%) भारतीय बांगडा (4721 टन, 7%), थ्रैस्सा (4521



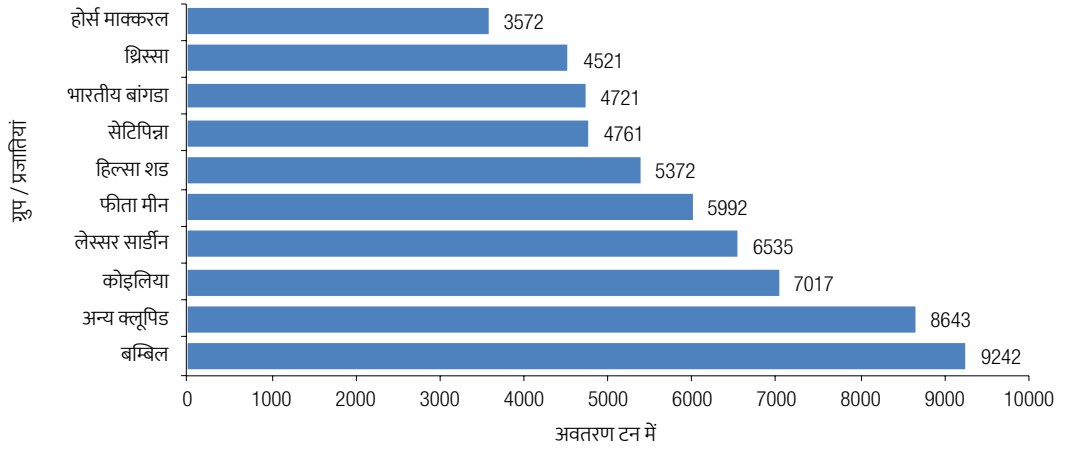
चित्र 4 - वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल तट में अवतरित दस प्रमुख संसाधन

टन, 6%) एवं काट बांगडा आते हैं (3572 टन, 5%) ।

तलमज्जी संसाधन (चित्र.10) : तलमज्जी संसाधनों में सबसे अधिक योगदान देनेवाले संसाधनों में क्रोकेर्स (10114 टन , 24%, चित्र. 11) शिंगटी (6974 टन, 16%), अन्य पर्च (4174 टन, 10%), काला पोम्फ्रेट (3455 टन, 8%), सोल मछली (3297 टन, 8%), सिल्वर पोम्फ्रेट (3094 टन, 7%, चित्र. 12), चाइनीस पोम्फ्रेट (2901 टन, 7%), सूत्रपख (2035 टन 5%), , सूत्रपख ब्रीम (1430 टन, 3%) और सुराएं (1419 टन, 3%) आते हैं।



चित्र 5 - वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के कुल समुद्री मछली अवतरण के गिअरवार योगदान



चित्र 6: वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल में अवतरण किए गए प्रमुख वेलापवर्ती संसाधन



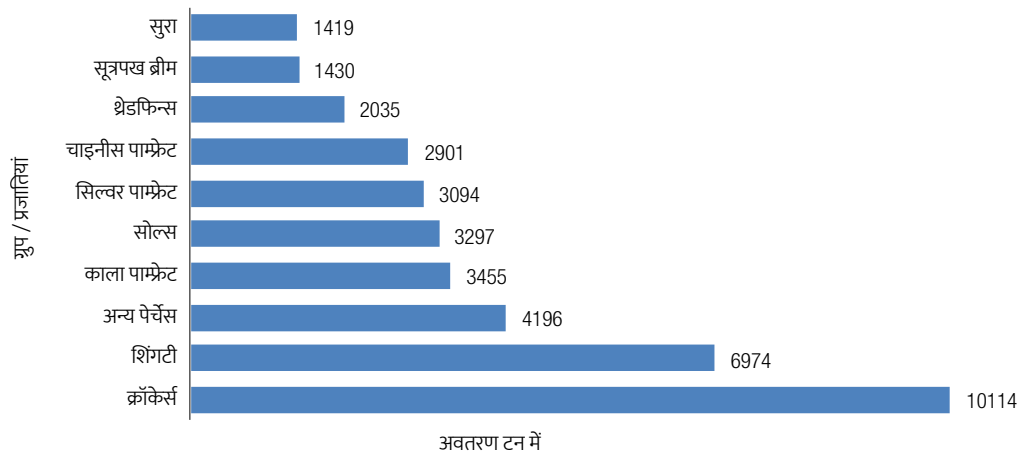
चित्र 7 - वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिया मोहना अवतरण केंद्र में बम्बिल अवतरण का दृश्य



चित्र 8 – वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र पर अवतरण की गयी अन्य तारली का दृश्य



चित्र 9 – वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र में हिल्सा अवतरण का दृश्य



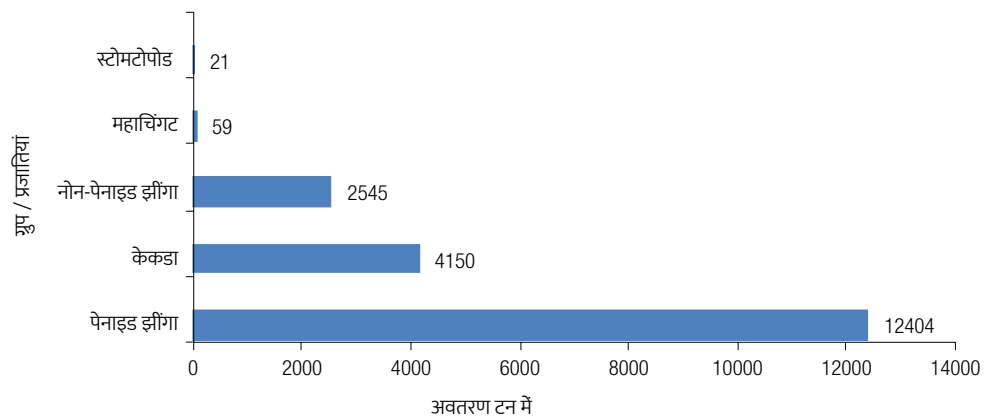
चित्र 10- वर्ष 2021 के दौरान पश्चिम बंगाल तट में अवतरण किए गए प्रमुख तलमज्जी संसाधन



चित्र 11 - वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र में क्रोकर अवतरण का दृश्य



चित्र 12- वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र में पोम्फ्रेट अवतरण का दृश्य



चित्र 13-वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल में अवतरण किए गए क्रस्टेशियनों का दृश्य



चित्र 14- वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र में चिंगट अवतरण का दृश्य



चित्र 15- वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र में महाचिंगट अवतरण का दृश्य



चित्र 16- वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल के दिघा मोहना अवतरण केंद्र में शीर्षपाद अवतरण का दृश्य

तालिका 1 पश्चिम बंगाल तट में अवतरण की गयी चयनित वाणिज्यिक प्रमुख पख मछली प्रजातियों की आकार रेंज

प्रजातियां Species	लंबाई परास (मि.मी.) Length range (mm)	औसत लंबाई (मि. मी.) Mean length (mm)	लिंग अनुपात (नर :मादा) Sex ratio (M:F)
टेलुलोसा इलिशा (टी एल) Tenulosa ilisha (TL)	137-604	320	0.23
ओक्सिस थस्सार्ड (एफ एल) Auxis thazard (FL)	224-537	290	0.74
यूथिन्नस एफिनस (एफ एल) Euthynnus affinis (FL)	220-613	360	1.61
रैचिसेन्ट्रॉन कानेडम (एफ एल) Rachycentron canadum (FL)	286-1441	680	1.40
स्कॉम्बेरोमोरस गट्टेटस (एफ एल) Scomberomorus guttatus (FL)	137-615	340	0.57
टैलोसुरस क्रोकोडैल (एफ एल) Tylosurus crocodiles (FL)	644-1070	840	6.50
कोइलिया डसुमेरी (टी एल) Coilia dussumieri (TL)	68-170	140	1.42
कोइलिया राम कराटी (टी एल) Coilia ramcarati (TL)	134-216	180	1.07
हरपडॉन नेहेरस (टी एल) Harpadon nehereus (TL)	171-335	240	0.95
रास्ट्रेल्लिगर कानागुरटा (टी एल) Rastrelliger kanagurta (TL)	124-242	200	1.19
सारडिनेल्ला लॉजिसेप्स (टी एल) Sardinella longiceps (TL)	144-204	170	0.49
ट्राइक्यूरस लेप्टुरस (पी ए एल) Trichiurus lepturus (PAL)	145-330	250	0.55
क्राइसोचिर ओरियस (टी एल) Chrysochir aureus (TL)	132-440	270	0.49
टैरोटोलितस मकुलेटस (टी एल) Pterolithus maculates (TL)	165-598	350	1.26
पोमाडसिस मकुलेटस (टी एल) Pomadasys maculates (TL)	105-189	150	0.56
ओस्टियोजेनिओसिस मिलीटारिस (टी एल) Osteogeneiosus militaris (TL)	132-415	260	0.27
पोलिनेमस पाराडिसिअस (टी एल) Polynemus paradiseus (TL)	92-229	150	0.07

तालिका 2 : पश्चिम बंगाल तट में अवतरण की गयी चयनित वाणिज्यिक प्रमुख कवच मछली प्रजातियों की आकार रेंज

प्रजातियां Species	लंबाई परास (मि.मी.) Length range (mm)	औसत लंबाई (मि.मी.) Mean length (mm)	लिंग अनुपात (नर :मादा) Sex ratio (M:F)
पीनस मोनोडोन (टी एल) Penaeus monodon (TL)	116-335	210	0.65
पीनस जापोनिकस (टी एल) Penaeus japonicus (TL)	126-261	19	0.60
पारापीनोप्सिस स्कल्टिलिस (टी एल) Parapenaeopsis sculptilis (TL)	84-175	140	0.10
पारापीनोप्सिस हार्डविक्की (टी एल) Parapenaeopsis hardwickii (TL)	53-130	100	0.08
सोलेनोसेरा क्रॉसिकोर्निस (टी एल) Solenocera crassicornis (TL)	58-115	90	0.30
पनुलिरस पोलिफागस (टी एल) Panulirus polyphagus (TL)	88-324	190	0.76
पोर्टुनस पेलाजिकस (सी डब्ल्यू) Portunus pelagicus (CW)	105-190	150	1.16
पोर्टुनस सांग्विनोलेंटस (सी डब्ल्यू) Portunus sanguinolentus (CW)	50-169	120	0.84
चारिडिस फेरियेटस (सी डब्ल्यू) Charybdis feriatus(CW)	66-126	90	1.19
सेपिया अक्युलेट (डी एल एल) Sepia aculeate (DML)	63-196	120	0.68
सेपिया ब्रेविमाना (डी एम एल) Sepia brevimana (DML)	37-115	70	0.81
सेपिया फारोनिस् (डी एम एल) Sepia pharaonis (DML)	114-275	180	2.13
सेपियेल्ला इनेर्मिस (डी एम एल) Sepiella inermis (DML)	32-80	60	0.57
युरोट्यूटिस डुवासेल्ली (डी एम एल) Uroteuthis duvaucelii (DML)	69-167	110	0.45

क्रस्टेशियन संसाधन (चित्र.13): क्रस्टेशियन संसाधनों में सबसे अधिक योगदान पेनिआइड चिंगट (12404 टन, 65%, चित्र. 14) का है जिसके बाद केकड़ा (4150 टन, 22%), नोन-पेनिआइड चिंगट (2545 टन, 13%), महाचिंगट (59 टन, <1%, चित्र. 15) और स्ट्रोमेटोपोड (21 टन, <1%) आते हैं।

(255 टन, 9%) आता है।

वर्ष 2021 में पश्चिम बंगाल तट पर आकलित किए गए प्रमुख पख मछली और कवच मछली संसाधनों का लंबाई परास (मि. मी.) औसत लंबाई (मि. मी.) और लिंग अनुपात (नर:मादा) (तालिका 1 और 2 देखें)

मोलस्कन संसाधन : पश्चिम बंगाल तट पर मोलस्कन संसाधनों में शीर्षपाद प्रमुख संसाधन है। कुल मोलस्कन अवतरण में कटलफिश (2743 टन, 91%, चित्र. 16) का योगदान सबसे अधिक था जिसके बाद स्क्विड