



समुद्री मात्स्यकी सूचना सेवा MARINE FISHERIES INFORMATION SERVICE

No. 108

FEBRUARY 1991



तकनीकी एवं TECHNICAL AND
विस्तार अंकावली EXTENSION SERIES

केन्द्रीय समुद्री मात्स्यकी CENTRAL MARINE FISHERIES
अनुसंधान संस्थान RESEARCH INSTITUTE
कोचिन, भारत COCHIN, INDIA

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
INDIAN COUNCIL OF AGRICULTURAL RESEARCH

समुद्री मात्स्यकी सूचना सेवा : समुद्री मात्स्यकी पर आधारित अनुसंधान परिणामों को आयोजकों, मत्स्य उद्योगों और मत्स्य पालकों के बीच प्रसार करना और तकनीकी का प्रयोगशाला से श्रमशाला तक हस्तांतरित करना इस तकनीकी और विस्तार अंशवली का लक्ष्य है।

THE MARINE FISHERIES INFORMATION SERVICE : Technical and Extension Series envisages dissemination of information on marine fishery resources based on research results to the planners, industry and fish farmers and transfer of technology from laboratory to field.

Abbreviation - *Mar. Fish. Infor. Serv., T & E Ser., No. 108* : February, 1991

CONTENTS अंतर्वस्तु

1. Scientific, common and local names of commercially important edible marine fin and shell fishes of Andhra Pradesh
 2. Unusual landings of agar yielding seaweed *Gracilaria edulis* in Kottaipattanam-Chinnamanai area
 3. On the catch trend of mechanised gill netters landed at Madras Fisheries Harbour
 4. Improvement in non-mechanised fishing using 'Moravala'
 5. On the regular landing of tongue sole by purse seiners at Mangalore and Malpe, Karnataka coast
 6. On a bramble shark with 52 embryos
 7. Note on a giant perch caught off Kanyakumari
 8. On the landing of a giant rock-cod, (Bloch) at Cuddalore
 9. Nesting site and hatching of olive ridley reported from Palshet and Ratnagiri, N. Kanara coast
 10. On a young sea cow killed at Perlapatna, Gulf of Mannar
 11. Piracy on fishing boats
1. आंध्र प्रदेश के खाद्योद्योग वाणिज्य प्रमुख समुद्री फिनफिशों और कवचप्राणियों के वैज्ञानिक, सामान्य और स्थानीय नाम ।
 2. कोट्टैपट्टणम चिन्नमनै क्षेत्रों में ऐगार युक्त समुद्री शैवाल ग्रेसिलेरिया इडुलिस का असाधारण अवतरण ।
 3. मद्रास मात्स्यिकी बंदरगाह में यंत्रिकृत गिल नेटों के जरिए पकड़ की प्रवणता ।
 4. "मोरावला" के प्रयोग से अयंत्रिकृत मत्स्यन में प्रगति ।
 5. कर्नाटक तट के मांगलूर और माल्प में कोष संपाश द्वारा टंग सोल का नियमित अवतरण ।
 6. 52 भ्रूणों के साथ एक ब्राम्बिल सुरा ।
 7. कन्याकुमारी से पकड़ गया एक जयंट पर्च ।
 8. कुडल्लूर में एक जयन्ट रॉक-कोड (ब्लोच) का अवतरण ।
 9. पालशेट रत्नगिरी उ. कनारा तट से ओलीव राइडली का नीडन स्थान और स्फुटन के बारे में पालशेट पुलिन से प्राप्त रिपोर्ट ।
 10. मान्मार उपसागर के पेरियपट्टणम में एक मारी गयी समुद्री गाय ।
 11. मत्स्यन नावों का अपहरण ।

Front cover photo :

A catch of mixed fish fished from the Palk Bay.

मुख आवरण चित्र :

पाक उपसागर से मत्स्यन की गई मिश्रित मछलियों का दृश्य ।

Back cover photo :

A good catch of fishes obtained in bottom trawling from the Palk Bay by R. V. Cadalmin stationed at Mandapam is being brought to the boat's deck.

पृष्ठ आवरण चित्र :

आर. वी. कडलमीन द्वारा पाक उपसागर से तलीय ट्राव्लिंग से प्राप्त मछलियों की भारी पकड़ को मंडपम में ठहरे बोट के डेक में लाने का दृश्य ।

SCIENTIFIC, COMMON AND LOCAL NAMES OF COMMERCIALY IMPORTANT EDIBLE MARINE FIN AND SHELL FISHES OF ANDHRA PRADESH*

This account has been prepared to provide information that is often sought after by many entrepreneurs and those engaged in fish trade and faunal studies in Andhra Pradesh. The vernacular names in Telugu for the various groups/species of fin and shell fishes were recorded and ascertained in the field over a period of 20 years when the author was engaged in the collection of marine fish catch statistics at the various fish landing centres under the jurisdiction of Nellore, Kakinada, Calingapatnam (now Srikakulam) and Palasa field centres of the Central Marine Fisheries Research Institute. Information thus collected was further verified with colleagues working at

other field centres in Andhra Pradesh during the survey zonal meetings of the CMFRI. The author wishes to thank S/Shri G. C. Lakshmaiah, T. Chandrasekhara Rao, K. V. S. Seshagiri Rao, P. Ananda Rao, V. Achutha Rao and several other colleagues at the Kakinada and Visakhapatnam research centres in this regard. Information for 211 species which include 172 species of fin fishes and 39 species of shell fishes coming under 61 broad groups is furnished in this account. The order of arrangement of the groups, genera and species is as given in the CMFRI Special Publication Number 12 : 'A Code list of Common Marine Living Resources of the Indian Seas'.

Group	Sl. No.	Scientific Name	Common Name	Local Names/ Telugu
1	2	3	4	5
FIN FISHES				
Elasmobranchs				
Sharks	1.	<i>Chiloscyllium indicum</i>	Ridge-back cat shark	Bokkisorrah
	2.	<i>Rhincodon typus</i>	Whale shark	Pulibokkusorrah
	3.	<i>Stegostoma Fasciatum</i>	Zebra shark	Charalatorrah
	4.	<i>Carcharhinus dussumieri</i>	White cheeked shark	Sigasorrah
	5.	<i>Carcharhinus melanopterus</i>	Black shark	Nallarekkalatorrah
	6.	<i>Carcharhinus sorrah</i>	Sorrah	Palatorrah
	7.	<i>Galeocerdo cuvieri</i>	Tiger shark	Pulisorrah
	8.	<i>Rhizoprionodon acutus</i>	Grey dog shark	Kukkasorrah
	9.	<i>Scoliodon laticadus</i>	Yellow dog shark	Pasupukukka sorrah
	10.	<i>Eusphyra blochii</i>	Arrow headed hammerhead shark	Kommu- sorrah
	11.	<i>Sphyrna mokarran</i>	Squat-headed hammer head shark	Kommu- sorrah

* Prepared by Shri C. V. Seshagiri Rao, Visakhapatnam Research Centre of CMFRI, Visakhapatnam.

1	2	3	4	5
	12.	<i>Sphyrna zygaena</i>	Round-headed hammer head shark	Kommu-sorrah
Skates	13.	<i>Rhina ancylostoma</i>	Bow mouthed angel fish	Tiragali-dimma
	14.	<i>Rhinobatus granulatus</i>	Granulated shovel-nose ray	Adalam
	15.	<i>Rhynchobatus djiddensis</i>	White-spotted shovel-nose ray	Ulava
	16.	<i>Anoxypristis cuspidata</i>	Pointed saw-fish	Rampapusorrah
	17.	<i>Pristis microdon</i>	Small-toothed saw-fish	Chinnarampapuserrah
Rays	18.	<i>Dasyatis zugei</i>	Pale-edged sting ray	Teku chepa
	19.	<i>Himantura bleekeri</i>	whip-tail sting ray	Mullu teku
	20.	<i>Himantura uarnak</i>	Banded whip-tail sting ray	Katlamullu teku
	21.	<i>Actomylacus maculatus</i>	Mottled eagle ray	Greddamukku teku
	22.	<i>Manta birostris</i>	Giant devil ray	Deyyapu teku
	23.	<i>Mobula diabolus</i>	Lesser devil ray	Chinnadeyyapu teku
	24.	<i>Benthobatis moresbyi</i>	Electric ray	Jalluthimiri teku
	25.	<i>Narcine brunnea</i>	Brown electric ray	Thimiri teku ray
	26.	<i>Narcine timplei</i>	Spotted electric ray	Chukkala thimiri teku
Teleosts				
Ten pounders	27.	<i>Elops machnata</i>	Ten pounder	Jalugu
Tarpons	28.	<i>Megalops cyprinoides</i>	Indo-pacific tarpon	Kanninga
Shads and sardines	29.	<i>Anodontostoma chacunda</i>	Chancunda gizzard-shad	Madurulu
	30.	<i>Dussumieria acuta</i>	Rainbow sardine	Morava
	31.	<i>Dussumieria eloposoides</i>	Rainbow sardine	Morava
	32.	<i>Escualosa thoracata</i>	White sardine	Tella Kavvallu

1	2	3	4	5
	33.	<i>Hilsa ilisha</i>	Indian shad	Polasa
	34.	<i>Hilsa kelee</i>	Five-spot herring	Keelailu
	35.	<i>Hilsa toli</i>	Chinese herring	Katumeenu/ Elasa
	36.	<i>Ilisha elongata</i>	Elongate ilisha	Sanna engallu
	37.	<i>Ilisha megaloptera</i>	Big eye ilisha	Kallaengallu
	38.	<i>Ilisha melastoma</i>	Indian ilisha	Engallu
	39.	<i>Nematalosa nasus</i>	Bloch's gizzard-shad	Komu
	40.	<i>Opisthopterus tardoore</i>	Tardoore	Akuchepa
	41.	<i>Pellona ditchela</i>	Indian pellona	Guddi engallu
	42.	<i>Raconda russelina</i>	Russell's smooth-back herring	Olikithatti
	43.	<i>Sardnella fimbriata</i>	Fringe-scale sardine	Ballakavvallu
	44.	<i>Sardnella gibbosa</i>	Gold-stripped sardine	Soodimooti kavvallu
	45.	<i>Sardnella longiceps</i>	Indian oil sardine	Noonikavvallu
Anchovies	46.	<i>Coilia dussumieri</i>	Gold-spotted granadier anchovy	Mangalakathi
	47.	<i>Setipinna taty</i>	Hair fin anchovy	Thokapariga
	48.	<i>Stolephorus bataviensis</i>	Batavian anchovy	Ballanethallu
	49.	<i>Stolephorus commersonii</i>	Commerson's anchovy	Nethallu
	50.	<i>Stolephorus devisi</i>	Devisi anchovy	Namalanethallu
	51.	<i>Stolephorus indicus</i>	Indian anchovy	Nethallu
	52.	<i>Thryssa dussumieri</i>	Dussumier's anchovy	pottiporava
	53.	<i>Thryssa mystax</i>	Moustached anchovy	Palliporava/ Nedumporava
	54.	<i>Thryssa setirostris</i>	Long-jaw anchovy	Geddamporava/ Yeekaporava
Wolf Herrings	55.	<i>Chirocentrus dorab</i>	Dorab wolf-herring	Mullivala
	56.	<i>Chirocentrus nudus</i>	White-fin wolf-herring	Vala
Milk fishes	57.	<i>Chanos chanos</i>	Milk-fish	Palachepa/ Palabonta

1	2	3	4	5
Lizard -fishes	58.	<i>Saurida gracilis</i>	Slender lizard-fish	Sannabadematta
	59.	<i>Saurida tumbil</i>	Greater lizard-fish	Peddabadematta
	60.	<i>Saurida undosquamis</i>	Brush tooth lizard-fish	Badematta
	61.	<i>Trachinocephalus myops</i>	Blunt-nose lizard-fish	Esakadondulu
Bombay-duck	62.	<i>Harpodon nehereus</i>	Bombay-duck	Vanamatta/ Kukkamatta
Cat fishes	63.	<i>Tachysurus dussumieri</i>	Dussumier's catfish	Penkijella
	64.	<i>Tachysurus tenuispinis</i>	Slender-spined catfish	Nallajella
	65.	<i>Tachysurus thalassirus</i>	Giant catfish	Tellajell
	66.	<i>Macrones gulio</i>	Long-whiskers catfish	Jellakoyyallu
Catfish eels	67.	<i>Plotosus anguillaris</i>	Striped catfish eel	Silthi
	68.	<i>Plotosus canins</i>	Canine catfish eel	Engilai
Eels and congers	69.	<i>Anguilla bicolor bicolor</i>	Level-finned eel	Nallapamu
	70.	<i>Anguilla nebulosa nebulosa</i>	Long finned eel	Nallapamu
	71.	<i>Muraenesox talabonoides</i>	Indian pike-conger	Tellapamu
	72.	<i>Muraenesox cinereus</i>	Dagger-tooth pike-conger	Pasupupamu
Full beaks (Garfishes)	73.	<i>Strongylura crocodilus</i>	Fork-tail alligator gar	Kadurulu
Halfbeaks	74.	<i>Hemirhamphus marginatus</i>	Barred halfbeak	Kadurulu
Flying fishes	75.	<i>Cypselurus cyanopterus</i>	Blue-spot flyingfish	Gopirangulu
	76.	<i>Exocoetus volitans</i>	Two-winged flyingfish	Thooreegalu
Flute mouths	77.	<i>Fistularia petimba</i>	Smooth flute mouth	Kolasi
	78.	<i>Fistularia villosa</i>	Rough flute mouth	Garukukolasi
Barracudas	79.	<i>Sphyraena jello</i>	Banded barracuda	Charalaseelapotu

1	2	3	4	5
	80.	<i>Sphyraena obtusata</i>	Obtuse barracuda	Seelapotu
Mulletts	81.	<i>Liza tade</i>	Tade grey mullet	Kaniselu
	82.	<i>Mugil cephalus</i>	Flat head grey mullet	Kattachepa/ Bontalu
	83.	<i>Valamugil cunnesius</i>	Long-fin grey mullet	Kaniselu
Threadfins	84.	<i>Eleutheronema tetradactylum</i>	Four-finger threadfin	Budathamaga
	85.	<i>Polynemus indicus</i>	Indian threadfin	Magachepa
	86.	<i>Polynemus sexfilis</i>	Golden six-threadfin	Maga
	87.	<i>Polynemus sextarius</i>	Black spot threadfin	Nallamachamaga
Sea perches	88.	<i>Lates calcarifer</i>	Giant sea perch	Pandugoppa/ Pandumoyya
Reef cods	89.	<i>Epinephelus areolatus</i>	Acrolated reef cod	Ratibonta
	90.	<i>Epinephelus diacanthus</i>	Six-barred reef cod	Ratibonta
	91.	<i>Epinephelus tauvina</i>	Greasy reef cod	Ratibonta
Tiger perches	92.	<i>Terapon jarbua</i>	Crescent tiger perch	Keelupotu
	93.	<i>Terapon theraps</i>	Large-scaled tiger perch	Keelupotu
Bulls eye	94.	<i>Priacanthus cruentatus</i>	Blood-coloured bulls eye	Errabochemu/ Yerrichepalu
	95.	<i>Priacanthus hamrur</i>	Dusky-finned bulls eye	Bochemu/ Yerrichepalu
Whitings	96.	<i>Sillago sihama</i>	Silver whiting	Surangi
	97.	<i>Sillago maculata</i>	Trumpetter whiting	Surangi
Whitefish	98.	<i>Lactarius lactarius</i>	Whitefish	Sudumulu
Cobias	99.	<i>Rachycentron canadus</i>	Cobia	Peddammatta/ Nallammatta
Carangids	100.	<i>Alectis indicus</i>	Indian thread-fin trevally	Thokalapara/ Gurrampara
	101.	<i>Alepes djeddaba</i>	Djeddaba-trevally	Kalliodugu

1	2	3	4	5
	102.	<i>Carangoides malabaricus</i>	Malabar trevally	Thalampara
	103.	<i>Caranx ignobilis</i>	Yellowfin trevally	Pasupupara
	104.	<i>Decapterus russelli</i>	Russell's scad	Pilliodugu
	105.	<i>Decapterus dayi</i>	Day's scad	Pilliodugu
	106.	<i>Megalaspis cordyla</i>	Hardtail scad	Bokkodugu
	107.	<i>Scomberoides commersonianus</i>	Talang queenfish	Tolupara
	108.	<i>Scomberoides lysan</i>	Talang leather-skin	Pasuputolupara
	109.	<i>Scomberoides tala</i>	Deep queenfish	Kamsalitolupara
	110.	<i>Scomberoides tol</i>	Slender-queenfish	Sannatolupara
	111.	<i>Trachinotus blochii</i>	Snubnose pompano	Chanduvapara
Moonfish	112.	<i>Mene maculata</i>	Moonfish	Chukkalachanduva
Dolphin fishes	113.	<i>Coryphaena hippurus</i>	Common dolphin fish	Avalosu
Snappers	114.	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	Mangrove red snapper	Ratigoraka/ Yerragoraka
	115.	<i>Lutjanus johni</i>	John's snapper	Samarlu/ Yerragoraka
Threadfin breams	116.	<i>Nemipterus delagoae</i>	Delagoan threadfin bream	Yerra gulivindalu/ Gulivindalu
	117.	<i>Nemipterus japonicus</i>	Japanese threadfin bream	Yerra gulivindalu/ Bandigulivindalu
	118.	<i>Nemipterus mesoprion</i>	Red-filament threadfin bream	Yerra gulivindalu/ Bandigulivindalu
Triple tails	119.	<i>Lobotes surinamensis</i>	Brown triple tail	Maata
Silverbellies (Ponyfishes)	120.	<i>Gazza minuta</i>	Toothed ponyfish	Sudumukara
	121.	<i>Letognathus bindus</i>	Orange-fin ponyfish	Bendukara
	122.	<i>Letognathus dussumieri</i>	Dussumier's ponyfish	Charalakara
	123.	<i>Letognathus equulus</i>	Common ponyfish	Chanduvakara
	124.	<i>Letognathus splendens</i>	Splendid ponyfish	Tattakara
	125.	<i>Secutor insidiator</i>	Pugnose ponyfish	Chukkakara

1	2	3	4	5
	126.	<i>Secutor ruconius</i>	Deep pugnose ponyfish	Chinnichukka kara
Mojarras	127.	<i>Gerres filamentosus</i>	Whip-fin mojarra	Jaggari/ Vadagava
	128.	<i>Pentaprion longimanus</i>	Long-fin mojarra	Karnigavala/ Varipindikudelu
Grunters	129.	<i>Pomadasys hasta</i>	Lined silver grunt	Pandugoraka
	130.	<i>Pomadasys maculatus</i>	Blotched grunt	Karipi
Croakers	131.	<i>Atrobuca nibe</i>	Blackmouth croaker	Karrimooti gorasa
	132.	<i>Johnieops vogleri</i>	Drab croaker	Gorasa
	133.	<i>Johnius carutta</i>	Karut croaker	Nallagorasa/ Charagorasa
	134.	<i>Johnius dussumieri</i>	Bearded croaker	Geddangorasa
	135.	<i>Kathala axillaris</i>	Kathala croaker	Palligorasa
	136.	<i>Nibea maculata</i>	Blotches croaker	Nallamachalagorasa
	137.	<i>Otolithes ruber</i>	Tiger-toothed croaker	Villigorasa/ Pallagorasa
	138.	<i>Pennahia macrophthalmus</i>	Big eye croaker	Kallagorasa
	139.	<i>Protonibea diacanthus</i>	Spotted croaker	Pandugorasa
Goatfishes	140.	<i>Upeneus sulphureus</i>	Yellow goatfish	Pasupugulivinda
	141.	<i>Upeneus sondaicus</i>	Sunda goatfish	Gulivinda
	142.	<i>Upeneus vittatus</i>	Yellow striped goatfish	Charagulivinda
Sicklefishes	143.	<i>Drepane punctata</i>	Spotted sicklefish	Tatti/ Tharlam
Butterfishes	144.	<i>Scatophagus argus</i>	Spotted butterflyfish	Eetithippa
Ribbonfishes (Hairtails)	145.	<i>Trichiurus lepturus</i>	Large head hair tail	Pattisavada
	146.	<i>Trichiurus russelli</i>	Small head hair tail	Savada
	147.	<i>Lepturacanthus savala</i>	Small head hair tail	Savallu
Tunas	148.	<i>Auxis thazard</i>	Frigate tuna	Thikkasoora
	149.	<i>Euthynnus affinis</i>	Little tuna	Mayapusoora
	150.	<i>Katsuwonus pelamis</i>	Skipjack tuna	Namalasooru

1	2	3	4	5
	151.	<i>Thunnus albacares</i>	Yellowfin tuna	Reccasoora
	152.	<i>Thunnus tonggol</i>	Long tail tuna	Soora
Mackerels	153.	<i>Rastrelliger faughni</i>	Faughn's mackerel	Kanagadatha
	154.	<i>Rastrelliger kanagurta</i>	Indian mackerel	Kanagadatha
Seerfishes	155.	<i>Scomberomorus commerson</i>	Narrow barred seerfish	Konemu
	156.	<i>Scomberomorus guttatus</i>	Indo-pacific seerfish	Vanjaramu
	157.	<i>Scomberomorus korcanus</i>	Korean seerfish	Ballavanjaramu
	158.	<i>Scomberomorus lineolatus</i>	Streaked seerfish	Magarasi
Sailfishes (Marlins)	159.	<i>Istiophorus platypterus</i>	Sailfish	Nemalipuri-konemu
	160.	<i>Makaira indica</i>	Black marlin	Nallakommu konemu
Swordfishes	161.	<i>Xiphias gladius</i>	Swordfish	Kommukonemu
Pomfrets	162.	<i>Pampus argenteus</i>	Silver pomfret	Tellachanduva
	163.	<i>Pampus chinensis</i>	Chinese pomfret	Attukoyya/ Atukulachanduva
	164.	<i>Parastromateus niger</i>	Black pomfret	Nallachanduva
Driftfishes	165.	<i>Pseres indicus</i>	Indian driftfish	Methapara/Chal-laneetichepa
Humpheads	166.	<i>Kurtis indicus</i>	Indian hump-head	Poosapariga
Gobies	167.	<i>Tripauchen vagina</i>	Burrowing goby	Dondulu
Flatheads	168.	<i>Platycephalus indicus</i>	Indian flathead	Sotlamari
Flatfishes	169.	<i>Psettodes erumei</i>	Indian halibut	Eddunalika
	170.	<i>Pseudorhombus arsius</i>	Large-toothed flounder	Namminalika/ Bepinalika
	171.	<i>Cynoglossus macrolepidotus</i>	Large scaled tongue sole	Tambaratta
Suckerfishes	172.	<i>Echeneis naucrates</i>	Slender suckerfish	Untuchepa
SHELL FISHES				
Crustaceans Penaeid prawns	173.	<i>Solonocera crassicornis</i>	Coastal mud prawn	Kukkaroyya
	174.	<i>Solenocera hextili</i>	Deep sea mud shrimp	Yerraroyya

1	2	3	4	5
	175. <i>Metapenaeus affinis</i>		Jinga prawn	Gullaroyya/ kelroyya
	176. <i>Metapenaeus brevicornis</i>		Yellow prawn	Pasupuroyya/ Puvvalin
	177. <i>Metapenaeus dobsoni</i>		Flower-tail prawn	Chinkitroyya
	178. <i>Metapenaeus monoceros</i>		Speckled prawn	Chakuroyya/ Kalandhan
	179. <i>Parapenaeopsis hardwickii</i>		Spear prawn	Gullaroyya
	180. <i>Parapenaeopsis acclivirostris</i>		Hawknose shrimp	Gullaroyya
	181. <i>Parapenaeopsis sculptilis</i>		Rainbow prawn	Gullaroyya
	182. <i>Parapenaeopsis stylifera</i>		Kiddi prawn	Gullaroyya/ Karrkkadi
	183. <i>Penaeus indicus</i>		Indian white prawn	Tellaroyya/ Narran
	184. <i>Penaeus japonicus</i>		Kurma prawn	Kalliorra
	185. <i>Penaeus mergulensis</i>		Banana prawn	Kalliroyya
	186. <i>Penaeus mondon</i>		Giant tiger prawn	Katlaroyya
	187. <i>Penaeus semisulcatus</i>		Green tiger prawn	Nooneroyya
	188. <i>Trachypenaeus curvirostris</i>		Rough shrimp	Garukugulla- royya
Non-penaeid prawns	189. <i>Acetes indicus</i>		Paste shrimp	Kooniroyya/ royyapottu
	190. <i>Macrobrachium malcolmsonii</i>		Monsoon river prawn	Neelakanta puroyya
	191. <i>Macrobrachium rosenbergii</i>		Giant river prawn	Pedda neelakan- tapuroyya
	192. <i>Nematopalaemon tenuipes</i>		Spider prawn	Chinguduroyya
	193. <i>Exhippolysmata ensirostris</i>		Hunter shrimp	Bonuguroyya
Lobsters	194. <i>Panulirus homarus</i>		Green spiny lobster	Ratroyya
	195. <i>Panulirus polyphagus</i>		Banded spiny lobster	Katlaratroyya
	196. <i>Therinus orientalis</i>		Mud lobster	Tapatapalu/ Madataroyya
Crabs	197. <i>Scylla serrata</i>		Green mud crab	Mandapeeta
	198. <i>Portunus sanguinolentus</i>		Spotted crab	Chukkalapeeta

1	2	3	4	5
	199.	<i>Portunus pelagicus</i>	Reticulate crab	Gelaipeeta
Stomatopods	200.	<i>Charybdis cruciata</i>	Cross crab	Yerripeeta
Molluscs	201.	<i>Oratosquilla nepa</i>	Matis shrimp	Teluroyya
Bivalves	202.	<i>Anadara granosa</i>	Cockle (Blood clam)	Buditigulla
	203.	<i>Perna indica</i>	Green mussel	Alagulla
	204.	<i>Perna vtridis</i>	Brown mussel	Alachippa
	205.	<i>Placenta placenta</i>	Window-pane oyster	Talapugulla
	206.	<i>Crassostrea madrasensis</i>	East coast edible oyster	Dippakannu
	207.	<i>Meretrix meretrix</i>	Clam	Boodidhigulla
Cephalopods	208.	<i>Sepia aculeata</i>	Cuttle fish	Buddakalivinda/ Komitichanchulu
	209.	<i>Sepia pharaonis</i>	Cuttle fish	Charalakalivinda
	210.	<i>Sepiella inermis</i>	Cuttle fish	Buddakalivinda/ Komitichanchulu
	211.	<i>Loligo duvaucelii</i>	Squid	Kandavaya/ Kolakalivinda

UNUSUAL LANDINGS OF AGAR YIELDING SEAWEED *GRACILARIA EDULIS* IN KOTTAIPATTANAM-CHINNAMANAI AREA*

The red seaweeds *Gelidiella acerosa*, *Gracilaria edulis* and *G. crassa* are used as raw materials for the production of agar by the seaweed industries in India. Since 1966, these seaweeds are exploited from the natural beds around Mandapam area in Tamil Nadu coast. During the years from 1978 to 1989 the annual landings of *G. acerosa* varied from 102 to 541 tonnes (dry wt) and *G. edulis* from 117 to 400 tonnes. Since 1980, many agar manufacturing industries have come up in India. The demand of agar yielding seaweeds for the agar industries is more, but the quantity of *G. acerosa* and *G. edulis* exploited is less. Some quantity of *G. crassa* (2 to 85 tonnes dry wt/annum) was exploited from 1983 onwards to meet the shortage of *G. edulis*.

So far *G. edulis* is harvested from five localities namely Rameswaram, Pamban, Vedalat, Seeniappa Darga and Kilakkarai. It grows on pebbles, small stones and seagrasses. It is collected throughout the year mainly around the Gulf of Mannar Islands using country crafts while shore collection in Palk Bay and Gulf of Mannar areas is very meagre. The cost of *G. edulis* ranges from Rs. 2,500 to 3,000 per tonne dry weight.

During the period from April to June '90, for the first time an unusual harvest of *G. edulis* was made from 35 km long coastline area in Tamil Nadu between Kottai pattanam and Chinnamanai (Fig. 1). The plants were found in free floating condition at the bottom in 6 to 7 m deep area

* Reported by S. Kalimuthu and N. Kalliperumal, Regional Centre of CMFRI, Mandapam Camp.

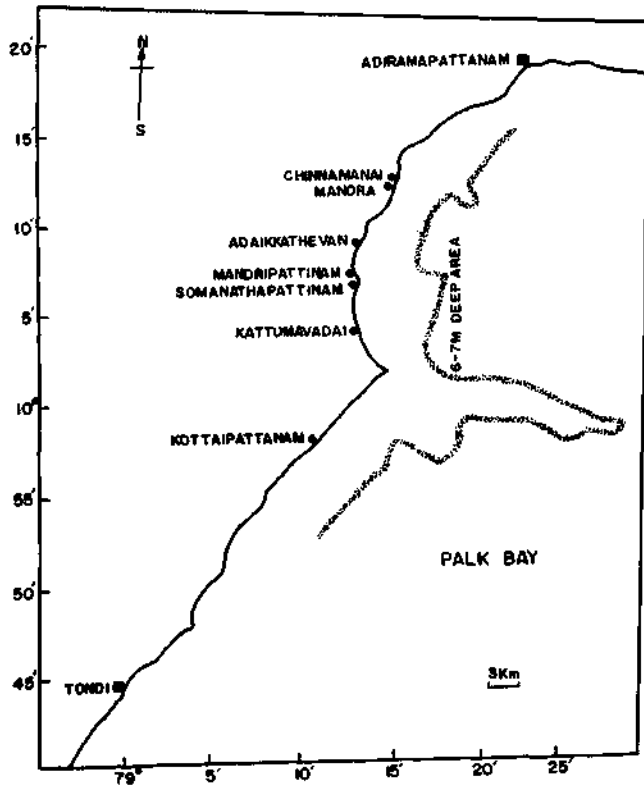


Fig. 1. Map showing the landing centres and collection area of *G. edulis*.

(marked with dots in Fig. 1). Its availability was observed for the first time during March '90 by the fishermen while operating "thalluvalai" (bottom trawl net) for prawn. After confirmation of the species as *G. edulis*, the harvest was undertaken in full swing along the entire coastline from Kottaipattanam to Chinnamanai during April to June, '90. Many country crafts from Mandapam, Rameswaram and Vedalai were brought to this area for collection of *G. edulis*. The entire quantity of seaweed was collected by thalluvalai operation. The total quantity of *G. edulis* thus harvested was 830 tonnes (dry wt). The dried *G. edulis* collected from Kottaipattanam-Chinnamanai area was sold at the rate of Rs. 2,000 per tonne (dry wt). The breakup details of placewise landings are given in

TABLE 1. *G. edulis* landings in Kottaipattanam-Chinnamanai area during April-June '90

Place	Quantity of seaweed landed (dry wt in tonnes)
Kottaipattanam	40
Kottumavadi	50
Somanathapattinam	50
Mandripattinam	540
Adaikkathevan	130
Manora	10
Chinnamanai	10
Total	830

Table 1.

In general, the opinion of the local fishermen is that *G. edulis* plants from Sri Lanka coast would have been drifted to this area by water current and it is for the first time such a large quantity of *G. edulis* is observed. In the past ten years, collection of free floating *G. edulis* was made (100 to 150 tonnes dry wt) in the Palk Bay side near Mandapam during the same period, April to June. But this year only a small quantity of 5 tonnes (dry wt) could be harvested from Mandapam since the availability of free floating seaweeds was very less.

It appears that 830 tonnes (dry wt) of *G. edulis* exploited from Kottaipattanam-Chinnamanai area during April-June '90 is quite sufficient to meet the raw material requirement for the year 1990 by the Indian seaweed industries manufacturing food grade agar.

ON THE CATCH TREND OF MECHANISED GILL NETTERS LANDED AT MADRAS FISHERIES HARBOUR*

An average of about 7 drift gill nets and 3 seasonally operating bottom set gill nets land at the Madras Fisheries Harbour by the Pablo type mechanised boats. These mechanised boats in the length range of 7 - 8 m are fitted with 24 - 30 Hp engines and operate in area off Madras coast

in 20 - 50 m depth range throughout the year except the southeast monsoon period, October-December. The catch trend of the gill netters with special reference to the seasonal abundance of the different groups caught during the period, 1988 - '89 are dealt with in the present study.

Monthly catch trend of the gill netters revealed increase of the catch with the increase in the number of unit operations. An increase of 5 and 12% in catch and effort respectively was recorded in 1989 compared to the earlier year.

Five major groups viz., sharks, rays, seer fishes, carangids and tunas contributed to the fishery. Their annual percentage composition during the period under study is indicated in Fig. 1. For an estimated 126 tonnes of sharks, constituted mainly by *Carcharius* spp. and *Rhizoprionodon* spp. landed during the period, an increase of 6% was recorded in 1988, whereas a uniform trend of the catch was noticed in the case of rays predominated by *Dasyatis* spp.

The annual percentage composition of seer fishes, represented mainly by *Scomberomorus commersoni* was slightly higher in 1988. An increase of 11% in the carangid landings was noticed in 1989. Of the estimated 97 tonnes of carangids landed during the two year period, 37% consisted of *Scomberoides lysan* with a 2% increase in the second year. The remaining species caught included *Carangoides malabaricus*, *C. gymnostethus* and *Caranx melampygus* in the order of abundance. The tuna landings revealed 14% increase in 1989 and were mainly comprised of *Euthynnus affinis* constituting 91% of the total tuna catch followed by *Thunnus* spp., *Auxis* spp. and *Katsuwonus pelamis*. The other groups of

fishes which contributed to a lesser extent included catfishes, barracudas, sciaenids, dolphin-fishes and rock-cods.

The percentage contribution of the various groups landed in different seasons of the two year period in relation to the corresponding total catches are indicated in Fig. 2. Based on the catch trend, it has been observed that the landings of the different groups in the mechanised gill net fishery are higher in the first and second quarters of the years under study. However, in the case of seer fishes and carangids considerable catches were noticed in the third quarter also.

Of an estimated total production of 480 tonnes landed by 1,893 gill net units operated during the entire period, the major contribution was seer fishes (29%) followed by sharks (26%), carangids (19%), tunas (15%) and rays (8%). The average catch per unit effort of the mechanised gill net fishery during 1988 and 1989 was estimated to be 245.15 and 245.46 kg respectively. The study suggests that there is scope for higher catches from this fishery by increasing the level of exploitation.

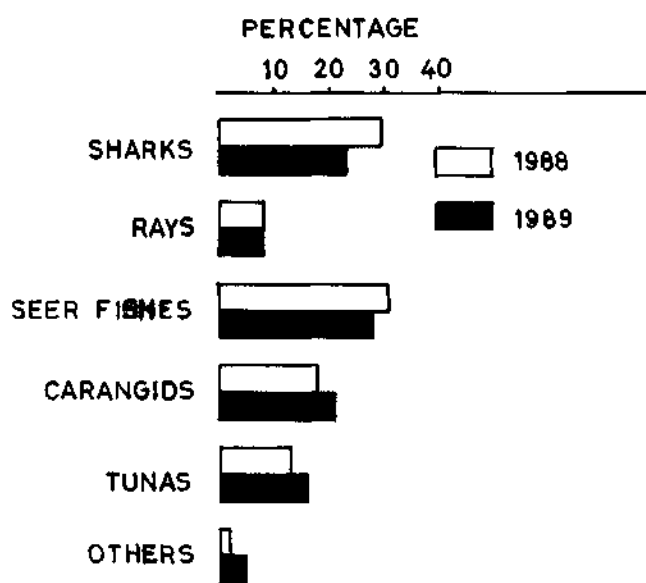


Fig. 1. Annual percentage composition of various groups in the mechanised fishery during 1988-'89.

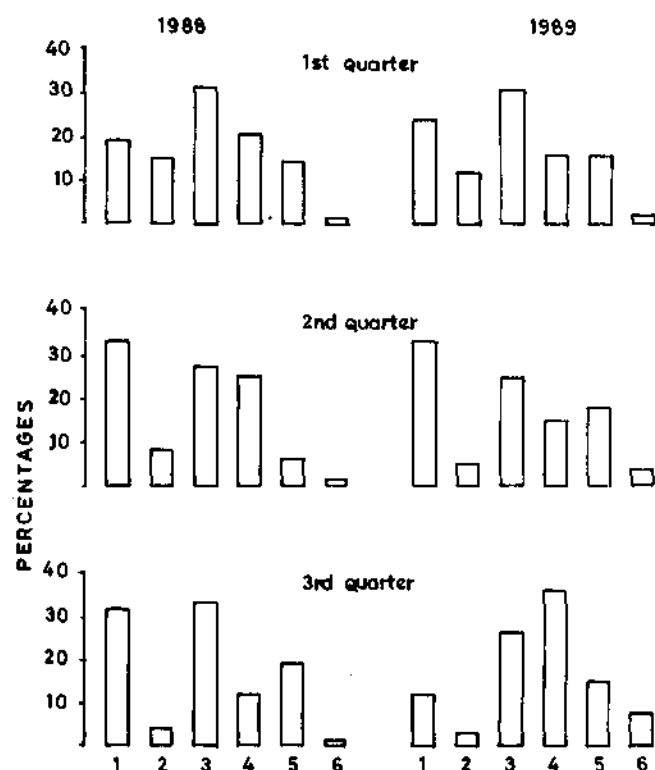


Fig. 2. Percentage composition of various groups landed during different seasons of the period, 1988-'89.

* Prepared by P. K. Mahadevan Pillai, H. Kather Batcha, S. Seetharaman and S. Subramani, MRC of CMFRI., Madras.

IMPROVEMENT IN NON-MECHANISED FISHING USING 'MORAVALA'*

Introduction

Ampalam, Pukkalapeta, Ganagallapeta and Narasaiahpeta are some of the major fish landing centres in Srikakulam area, where a new type of gear called *Moravala* has been introduced recently. It is observed that the catch by this net is very much higher than any other gear operated by non-mechanised crafts and is roughly estimated to be in the ratio of 2:1.

The *Moraval* is a large net of 34 x 34 m². It is considerably light in weight, of about 40 to 45 kg and hence it can be easily transported and operated quickly. Thereby facilitating more hauls a day. Only eight men are needed to operate this net from a catamaran.

The dominating fish caught in *Moravala* include Mackerels, Sardines, Mulletts, Silverbellies (Ponyfishes), penaid prawns.

Description of the gear

It is a large squar type net made of nylon twine of three different sizes. In the middle of the net the mesh size is 4 mm and the twine size is No. 2. At the sides, the mesh size is 15 mm and the twine size is No. 1. At the edges the twine size is No. 6. A support rope runs from one end to the other on all four sides. Weights (stones) of about 10 to 12 kg are suspended at the centre and at the four corners to ensure sinkage of the net flat in the water. At four corners ropes of 55 m long are provided to allow the net to sink in water to that depth.

The expenditure incurred for introducing this net is :-

1. Cost of the Net	Rs. 10,000
2. Cost of 4 catamarans	Rs. 12,000
3. Cost of the Rope	Rs. 1,000
Total	Rs. 23,000

Operation of the gear

The net is carried by a catamaran followed by three more catamarans, each manned by two men. After reaching the desired area, each catamaran holds on to one corner of the net and starts moving away and anchor at suitable position so that the net is fully spread on the water. The net is then lowered into the water flat simultaneously by all the catamarans through the ropes provided at the corners duly connecting the loose ends of the ropes to the catamarans. After allowing the net completely into the water, one of the two men in each catamaran makes notice with the spades to drive the fish into the net. After few minutes the net is pulled out by all the catamarans simultaneously, moving them closer and closer to each other. This operation takes about 45 to 60 minutes.

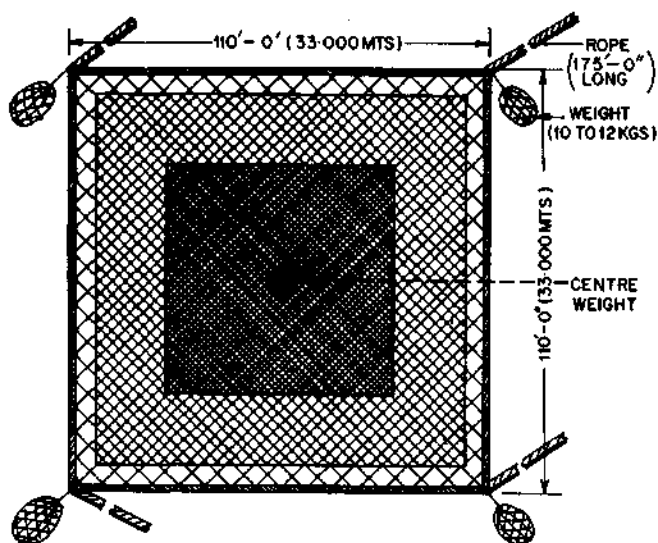


Fig. 1. Dimensions and rigging of 'Moravala'.

* Prepared by N.P. Chandrakumar, Field Centre of CMFRI, Srikakulam.

ON THE REGULAR LANDING OF TONGUE SOLE BY PURSE SEINERS AT MANGALORE AND MALPE, KARNATAKA COAST*

On 14 - 9- 1990, approximately 10 tonnes of tongue sole, *Cynoglossus macrostomus* were landed by purse seiners at Malpe. The catch was obtained by four boats operated off Gangolli at a depth of 11 - 20 metres, which was later auctioned for Rs. 2,000/- per tonne (Figs. 1 - 3). Length measurements and sex and maturity studies of 93 specimens were carried out at the landing centre. The size of the fishes ranged from 90 to 128 mm with a mode at 110 mm (Fig. 4). The males dominated over females (M - 57:F - 43). Majority of the female fishes (61%) were in advanced stages of maturity (stage V).

Examination of the purse seine landing data at Mangalore and Malpe for the past five years



Fig. 1. A purse seine carrier boat with catch of tongue sole at Malpe Fisheries Harbour on 14-9-1990.

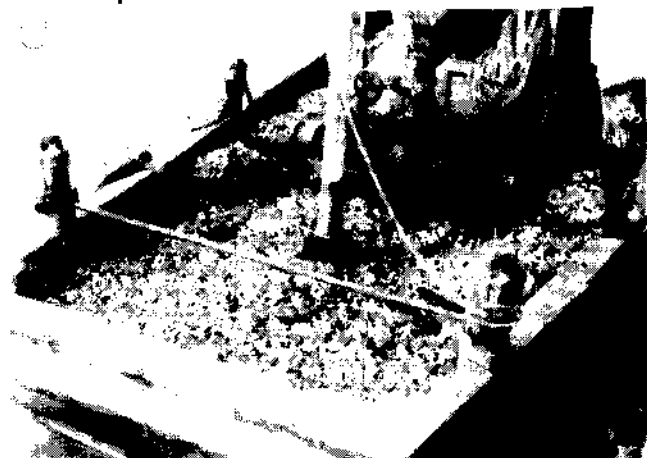


Fig. 2. Another view of the carrier boat full with tongue sole.



Fig. 3. Catch ready for disposal.

TABLE 1. Landing of tongue sole (in tonnes) in purse seine

Year	Mangalore			Malpe		
	Sep.	Oct.	Total	Sep.	Oct.	Total
1985	27.0	-	27.0	No observation		
1986	83.9	123.5	217.4	23.9	20.8	54.7
1987	-	28.5	28.5	5.6	-	5.6
1988	-	-	-	-	4.9	4.9
1989	16.7	16.7	16.7	24.6	-	24.6
1990	17.0	-	17.0	10.0	-	10.0

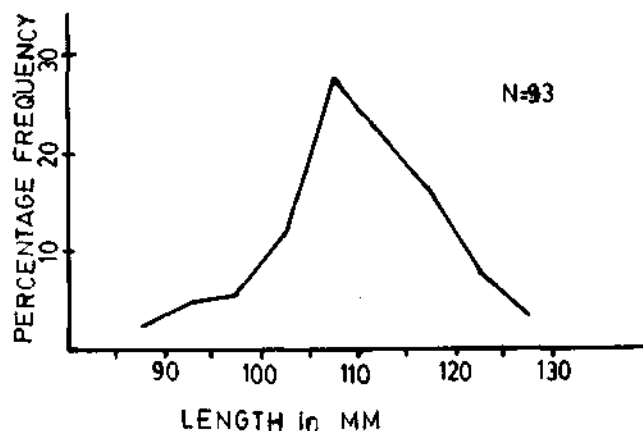


Fig. 4. Size distribution of tongue sole landed at Malpe, September, 1990.

(Table 1) showed the existence of an almost regular landing of sole at these centres during the months of September and October. This is in accordance with the occurrence of large shoals of Malabar sole in advanced stages of maturity along Calicut coast during the months of September and October. Earlier workers after observing the occurrence of polychaete worms in the stomachs of a large number of fishes, found that food factor appears to be

important in determining the inshore migration of these fishes. Immediately after the cessation of monsoon, they form shoals in the inshore areas, remain there till October and move to offshore water for spawning. No detailed feeding studies could be made and hence from the present observation it could not be inferred whether the availability of the species during these months indicates feeding migration.

* Prepared by: P. U. Zacharia, D. Nagaraja and Y. Muniyappa, Mangalore Research Centre of C.M. F.R. I., Mangalore.

ON A BRAMBLE SHARK WITH 52 EMBRYOS*

On 14 - 10 - 1989, two female specimens of the bramble shark, *Echinorhinus brucus* (Bonaterre, 1788), measuring 262 and 220 cm total length and weighing respectively 120 and 80 kg were caught off Thoothoor, a fishing village of Kanyakumari district, by hooks and line at about 100 m depth. As the larger specimen (Fig. 1) was beached from the boat, 4 well-developed live embryos oozed out of it. On examination by cutting open its uteri, 48 more well-developed live embryos could be seen (Fig. 2). It is not known whether more embryos got out of the shark while towing it to the beach from the boat anchored 100 m away in the sea. The total length of the embryos ranged from 36 to 54 cm.

The bramble shark is known to be a deep water species, also occurring in shallow water and along continental slopes at depths from 18 to 900 m. It is a ovoviviparous shark with 15 to 24 young

ones per litter and may breed in April in Indian waters.

The present specimen, caught in October, had at least 52 well-developed embryos. Silas and Selvaraj (*J. mar. biol. Ass. India*, 14 (1) : 395 - 401, 1972) described an embryo of this species collected in April and another obtained in July containing a well-developed embryo.

The two specimens were auctioned for Rs. 130/-. Since the fins and flesh of this shark are not esteemed here, after removing the liver for extracting oil, the carcasses were abandoned.

The liver of this shark contains a high percentage of oil (78.07%) according to Silas and Selvaraj (1972), but its oil is inferior in quality and used for painting country canoes to avoid settlement of borers. South Africans view that its oil has high medicinal value (Smith, *The Sea Fishes of Southern Africa*, 4th Ed. : 1 - 580, 1961).

* Reported by Jacob Jerold Joel, Vizhinjam Research Centre of CMFRI, Vizhinjam and I. P. Ebenzer, Kanyakumari Field Centre of CMFRI, Kanyakumari.

NOTE ON A GIANT PERCH CAUGHT OFF KANYAKUMARI*

An unusually large perch, *Promicrops lanceolatus*, was caught in a high opening bottom trawl on board a 9.75 m stern trawler of 68 HP from off Kanyakumari during March, 1990 along with species of *Lethrinus*, *Nemipterus*, *Lutjanus*, *Hypolophus* etc. The specimen measured 241 cm TL and weighed about 250 kg. The SL of the specimen

was 196 cm and the maximum height was 58 cm. The body was dark grey shadowing large blotches of the same hue on its body and fins. The location of the catch was about 9 km south off Kanyakumari at 27 m depth with rocky bottom. The fish was sold for Rs. 1,075/-

* Reported by Jacob Jerold Joel, Vizhinjam Research Centre of CMFRI, Vizhinjam and I. P. Ebenzer, Kanyakumari Field Centre of CMFRI, Kanyakumari.

ON THE LANDING OF A GIANT ROCK-COD, (BLOCH) AT CUDDALORE*

A giant rock-cod, *Promicrops lanceolatus* (Bloch) measuring 210 cm in total length was landed at Cuddalore Fisheries Harbour on 3 - 9 - 1989 by a drift gill netter operated off Cuddalore at a depth of about 35 - 40 m. Since the landings of such giant rock-cods are uncommon, some of the measurements collected on the present specimen are detailed below :

Total length	...	210
cm		
Standard length	...	182 ..
Head length	...	74 ..
Snout to first dorsal origin	...	81 ..
Snout to pectoral origin	...	68 ..
Snout to pelvic origin	...	75 ..
Snout to anal origin	...	148 ..
Height at dorsal origin	...	60 ..
Girth at caudal peduncle	...	48 ..
Approximate weight	...	200 kg

No biological observations could be made as the fish was not cut at the landing centre.



Fig. 1. The giant perch (*P. lanceolatus*) seen displayed in relation to the size of man.

* Reported by P. K. Mahadevan Pillai, Madras Research Centre of CMFRI, Madras.

NESTING SITE AND HATCHING OF OLIVE RIDLEY REPORTED FROM PALSHET, RATNAGIRI, N. KANARA COAST*

On 26 - 12 - '89 about 100 to 150 hatchlings (young ones) of the Olive ridley turtle *Leptochelys olivacea* were observed on the beach of Palshet landing centre in Ratnagiri district. Enquiries with the local fishermen revealed that about 150 - 200 hatchlings had moved towards the sea at that spot on 25 - 12 - '89. Thus about 250 to 350 young ones were present on the beach of Palshet landing centre on 25th and 26th December, 1989. The sand pits (nesting pits) 10 to 20 m from the shore contained many empty shells. About five live young ones were brought to Ratnagiri and kept in marine aquarium.



Fig. 1 A few hatchlings of Olive ridley turtle.

* Reported by: B.N. Katkar, Ratnagiri Field Centre of CMFRI, Ratnagiri.

ON A YOUNG SEA COW KILLED AT PERIAPATNAM, GULF OF MANNAR*

On 29th September, 1990 at about 1400 hrs a young dugong was killed by the fishermen of Periapatnam in the inshore waters of Gulf of Mannar (depth 2 m, distance from the shore 2 km) near periapatnam. Eye witnesses reported that a mother and a calf of dugong were sighted frequently near the shore between 1200 to 1330 hrs on that day. By about 1400 hrs, fishermen hurled dynamite sticks into the sea when the mother and the calf surfaced for breathing. The young one was killed and brought to the shore. It weighed about 60 kg and had a total length of

155 cm. Meat was sold at Rs. 30.00 per kg in Periapatnam itself.

Very little information is available on the capture of young *Dugong*. The smallest recorded was 95 cm from Mandapam area (CMFRI Bulletin No. 26, 1975). It is presumed that at birth the dugong is less than 95 cm in length and the rate of growth is 10 cm per year. The Dugong measuring 155 cm killed at Periapatnam, would have taken about five and a half years to attain that size.

* Reported by: S. Krishna Pillai and M. Badrudeen, Regional Centre of CMFRI, Mandapam.

PIRACY ON FISHING BOATS*

In West Bengal, marine fishing activities were traditionally confined to only Bakkhali and Frazergunj in 24 Parganas district and Junput, Kharpat, Jaldha and Digha in Midnapore district during November - January period. Only a few bag nets used to be operated in the shallow waters of the former five places and small shore seines in the last place. Also a few 'Kachal jal', a primitive purse seine, meant to catch mainly hilsa were in operation in the sea off Midnapore district during the three months.

Mechanised gill netters were introduced in Digha in Midnapore district of West Bengal in the seventies. The success of this venture was evident by the sudden increase (Table 1) of mechanized fishing fleet and its spread in Frazergunj and Namkhana in 24 Parganas district, in the southern portion of the famous Sundarban forest with its creeks and crevices, infested with crocodiles and the ferocious royal Bengal tigers. Fishermen on their way to the fishing ground and to the marketing place have to pass through these creeks with dense forests on both sides.

Taking advantage of this situation pirates started attacking these fishing boats, looting the ration and cash. The occurrence of such incidents was first reported in 1981. In the course of time the pirates became more organized. They started kidnapping the fishermen along with their boats. One

or two of them used to be released to bring back the demanded ransom to get the boat and the rest of the crew members freed. The owners used to oblige the pirates and were reluctant to inform the police fearing reprisal by the pirates. It was only in 1988 that the police were involved when they were informed about the capture of a fishing boat along with the crew at Kasturi creek in Pathar Pratima area. The police rescued the boat and the crew and captured two pirates after an exchange of fire. Again on 26 - 7 '89 one boat belonging to Kakdwp was held by pirates. One crew member was released with the instruction to bring Rs. 70 thousand in cash along with rice, dal and other provisions. The owner arranged the release after payment of ransom. Incidentally, all the cases of piracy did not come to light.

In September, 1989, police rescued one boat along with the crew and in the raid two pirates were killed. On December, 3 a group of fishermen along with their boats were captured and taken to Kolsi Island. Some fishermen managed to sneak out and informed the police, who carried out an operation and rescued 17 fishermen.

The pirates, however, received a set back during their recent encounter with security forces on 9 December, 1989 following which 52 fishermen kidnapped by them were freed. Seven boats along with crew members were captured on 7-12- '89 and taken to Kendo, a 20 sq. km, deep forest island, 30

km from Bangladesh and close to the "Zero line" international boundary of the Bay of Bengal. The BSF and the local police took up the case and rescued 4 mechanised and one non- mechanised boat along with 52 fishermen on 9 - 12 - '89 after an exchange of fire. The police then cordoned the island on 10 - 12 - '89 with 3 police launches and about 10 mechanised boats. The pirates first attacked the police party with guns and bombs. The police returned fire and in the exchange 4 pirates died. The rest of eleven pirates were chased by police into the forest. In a bid to escape they boarded a boat and went to the sea when the BSF vessel Ashok chased them. The pirates jumped into the sea and could not be traced further. Firearms and ingredients to make bombs were recovered. Altogether 105 fishermen were captured by this gang out which police rescued 17 on 4 - 12 - '89 and 52 on 9 - 12 - '89. Some were released by pirates themselves to bring ransom

TABLE I. *Number of mechanised gill netters operated in Midnapore district*

Name of landing centre	No. of mechanised boats			
	1981	1983	1984	1989
Frazergunj	22	129	136	205
Kakdwip	12	Not known	57	160
Diamond Harbour	Nil	-do-	18	100

and the rest purchased their release. One shri Lakshman Roy (27) with 15 thousand rupees in cash was arrested by police when he was going to arrange release of his boat by paying ransom.

The BSF which took the major role in rescuing the fishermen has stepped in to halt the hitherto unchecked piracy. Contingents or BSF personnel are now patrolling the area to create confidence among the fishermen.

* Reported by: S. S. Dan, Field Centre of CMFRI, Condal, West Bengal.

आंध्र प्रदेश के खाद्ययोग्य वाणिज्य प्रमुख समुद्री फिनफिशों और कवचप्राणियों के वैज्ञानिक, सामान्य और स्थानीय नाम

यह लेखा आंध्र प्रदेश के कई उद्यमियों और मछली व्यापार में और प्राणिजात अध्ययनों में लगे हुए व्यक्तियों की मींग के अनुसार हवाले के लिए तैयार किया गया है। इसका संकलन लेखक ने इस विषय के अपने लंबे बीस वर्ष के अनुभव से किया है। संग्रहित सूचना की जाँच सी एम एफ आर आइ की सर्वेक्षण आंचलिक बैठक के दौरान आंध्र प्रदेश के अन्य क्षेत्रकेन्द्रों में काम करने वाले सहयोगियों से कराई गई। इस संदर्भ में, सर्वश्री जी. सी. लक्ष्मय्या, टी. चन्द्रशेखर रॉव, के. वी. एस. शेषगिरी रॉव, पी. आनंद रॉव, बी. अच्युतरॉव और काकिनाडा और विशाखपट्टणम अनुसंधान केन्द्रों के कई सहयोगियों

के प्रति लेखक आभार प्रकट करना चाहता है। इस लेखा में 61 चौड़े वर्गों के अंदर आने वाले 211 जातियों, जिनमें फिनफिश की 172 जातियाँ और कवचप्राणियों की 39 जातियाँ शामिल हैं, कि सूचना प्रस्तुत की गई है। वर्ग, वंश और जाति के विन्यास का क्रम सी एम एफ आर आइ विशेष प्रकाशन सं.-12. "भारत के समुद्रों के साधारण समुद्री जीवों की एक कोड सूची" में दिए जाने के अनुसार है।

श्री सी. वी. शेषगिरी रॉव, सी एम एफ आर आइ का विशाखपट्टणम अनुसंधान केन्द्र, विशाखपट्टणम द्वारा तैयार किया गया लेख।

वर्ग	क्रम सं	वैज्ञानिक नाम	सामान्य नाम	स्थानीय नाम/ तेलुगु नाम
1	2	3	4	5
उपास्थिमीन मुरा (एलास्मोब्रैक शार्क)		फिनफिश		
	1.	काइलोसिलियम इंडिकस	रिड्ज-बैक काटशार्क	बोविकसोराह
	2.	राइनिओडोन टाइफस	वेल शार्क	पुलिबोक्कसोराह
	3.	स्टेगोस्टोमा फासियाटम	ज़ीब्रा शार्क	करालासीराह
	4.	कैरकारिनस डसुमेरी	वाइट चीक्ड शार्क	सिगासोराह
	5.	कैरकारिनस मेलानोटीरस	ब्लैक शार्क	नल्लारेक्काला सोराह
	6.	कैरकारिनस सोराह	सोराह	पालासोराह
7.	बलिओसिडॉ क्युवीरी	टाइगर शार्क	पुलिसोराह	

1	2	3	4	5
	8.	राइसोप्रिओनोडोन एक्युटस	ग्रेडोग शार्क	कुक्का सोराह
	9.	स्कोलिओडोन लैटिकॉइस	येल्लो डोग शार्क	पासु कुक्का सोराह
	10.	युस्फाइरा ब्लोकी	ऐरो हेडड हैमर हेडड शार्क	कोम्मु सोराह
	11.	स्फिर्ना मोकारन	स्वटहेडड हैमर हेडड शार्क	कोम्मु सोराह
	12.	स्फिर्ना जाइगीना	राउंड-हेडड हैमर हेडड शार्क	कोम्मु सोराह
शंकुचि (स्कैट)	13.	राइना एनसाइलोस्टोमा	बो माउथुड ऐजल फिश	तिरागली डिमा
	14.	रइनोबाटस ग्रैन्युलेटस	ग्रैन्युलेटड शवल-नोस रे	अडालम
	15.	राइन्कोबाटस जिडेन्सिस	वाइट-स्पोटड शवल-नोस रे	उलवा
	16.	अनॉक्सिप्रिस्टिस कास्पिडेटा	पोइंटड सो फिश	सांपुसोराह
	17.	प्रिस्टिस माइक्रोडोन	स्माल टूथड सो फिश	चिन्ना सांपुसोराह
शंकुश (रे)	18.	डैसिआटिस सुगेइ	पेल-एड्जड स्टिंग रे	तेकुचेपा
	19.	हिमांतुरा ब्लीकेरी	विप-टेल स्टिंग रे	मुल्लुतेक्
	20.	हिमांतुरा उवार्नक	बांडड विप-टेल स्टिंग रे	कट्टला मुल्लुतेक्
	21.	एइटोमाइलियस मैकुलाटस	मोटलड ईगिल रे	ग्रहडा मुकुतेक्
	22.	मान्टा बिरोस्ट्रिस	जयन्ट डेविल रे	देय्यापु तेक्
	23.	मोबुला डयाबोलस	लेस्सर डेविल रे	चिन्ना देय्यु तेक्
	24.	बेन्तोबाटिस मोरा स्बी	इलक्ट्रिक रे	जल्लुतिमिरी तेक्
	25.	नार्सीन ब्रन्निया	ब्राउन इलक्ट्रिक रे	तिमिरी तेक्
	26.	नार्सीन टिम्लेइ	स्पोटड इलक्ट्रिक रे	तिमिरी तेक्
टीलियोस्ट टेन पाउन्डर्स	27.	इलोप्स माक्नेटा	टेन पाउन्डर	जालुगु
टारपोन्स	28.	मेगालोप्स सिप्रिनोइडस	इंडो-पसफिक टारपोन	कन्निंगा
शैडस और सारडीन्स	29.	एनोडोन्टोस्टोमा चाकुन्डा	चाकुन्डा जिसार्ड-शैड	मडुल्ल
	30.	डसुमीरिया एक्यूटा	रेइनबो सारडीन	मोरावा

1	2	3	4	5
	31.	डसुमीरिया इलोपोसोइडस	रेडनबो सारडीन	मोरवा
	32.	एस्कलोस तोराकेटा	वाइट सारडीन	तेल्ला कवाल्सू
	33.	हिल्सा इलीशा	इंडियन शैड	पोलासा
	34.	हिल्सा केली	फाइव स्पोट हेरिंग	कीलैलू
	35.	हिल्सा टोली	चेनीस हेरिंग	काटुमीनु/इलासा
	36.	इलीशा इलोगेटा	फ्लेगेट इलीशा	सन्ना एंगाल्लू
	37.	इलीशा मेगालोटीस	बिग आइ इलीशा	कल्ला एंगाल्लू
	38.	इलीशा मेलास्टोमा	इंडियन इलीशा	एंगाल्लू
	39.	नेमटालोसा नासस	ब्लोक्स जिसाई शैड	कोमू
	40.	ओपित्योप्टीरस टारटूर	टारटूर	अकुचेपा
	41.	पेल्लोना डिचेला	इंडियन पेल्लोना	गुडडी एंगाल्लू
	42.	रकोन्डा रसेलिना	रसेलस स्मूथ बैक होरिंग	ओलिकीताटी
	43.	सारडिनेला फिलियाटा	फ्रिंज-स्केल सारडीन	बल्ला कवाल्सू
	44.	सारडिनेला जिबोसा	गोल्ड स्ट्राइप्ड सारडीन	सुदिमूटी कवाल्सू
	45.	सारडिनेला ली गिसेन्स	इंडियन ऑइल सारडीन	नूनी कवाल्सू
ऐचोवीस	46.	कोइलिया डसुमेरी	गोल्ड-स्पोटड ग्रनाडीर ऐचोवी	मंगलाकती
	47.	सेटिपिन्ना टाटी	हेयर फिन ऐचोवी	तोका पारिगा
	48.	स्टोलिफोरस बटाविएन्सिस	बटावियन ऐचोवी	बल्ला नेताल्सू
	49.	स्टोलिफोरस कम्मेसॉनी	कम्मेसॉन्स ऐचोवी	नेताल्सू
	50.	स्टोलिफोरस डेविसी	डेविसी ऐचोवी	नमाला नेताल्सू
	51.	स्टोलिफोरस डेविसी	इंडियन ऐचोवी	नेताल्सू
	52.	थ्रिस डसुमेरी	डसुमेरिसि ऐचोवी	पोट्टिट पोरावा
	53.	थ्रिसा माइस्टाक्स	माउस्टाकस ऐचोवी	पाल्लिपोरावा/नेडुमपोरावा
	54.	थ्रिसा सेटिरोस्ट्रिस	लोग जो ऐचोवी	जेदुदाम पोरावा/थीका पोरावा
वुल्फ, हेरिंग	55.	कीरोसेन्ट्रस डोराब	डोराब वुल्फ, हेरिंग	मुल्लिवाला
	56.	कीरोसेन्ट्रसनुडस	वाइट-फिन वुल्फ, हेरिंग	वाला

1	2	3	4	5
पालमीन (मिल्क फिशस)	57.	चैनोस चैनोस	मिल्क-फिश	पालाचेप्पा/पाला बोंटा
तुम्बिल (लिज़ार्ड फिशस)	58.	सौरिडा त्रेसिलिस	स्लेडर लिज़ार्ड फिश	सन्ना बेदमाट्टा
	59.	सौरिडा तुम्बिल	ग्रेटर लिज़ार्ड फिश	बेदमाट्टा
	60.	सौरिडा आंडोस्क्वामिस	ब्रशटूथ लिज़ार्ड फिश	बेदमाट्टा
	61.	ट्रकिनोसेफालस मयोप्स	ब्लंट नोस लिज़ार्ड फिश	इसाकाडोडुलू
बंबिल (बंबई डक)	62.	हार्पडोन निडेरिअस	बंबई डक	वनमाट्टा/कुक्कमाट्टा
किंगटी (कैट फिशस)	63.	टैकीस्युरस डसुमेरी	डसुमेरिस कैटफिश	पेकीजेल्ला
	64.	टैकीस्युरस टेन्सुस्पिनिस	स्लेडर स्पाइन्ड कैटफिश	नल्लाजेल्ला
	65.	टैकीस्युरस थालासिनस	जयन्ट कैटफिश	टेल्लाजेल्ला
	66.	मैक्रोनास जुलिओ	लौंग-विस्केर्स कैटफिश	जेल्ला कोयुथालू
कैटफिश ईल	67.	फ्लोटोसस एंगुल्लारिस	स्ट्राइप्ड कैटफिश ईल	सिल्ली
	68.	फ्लोटोसस केनिन्स	कैनीन कैटफिश ईल	एंगिलाइ
ईल और कोर्गिस	69.	ऐंक्विला बाइकोलर बाइकोलर	लेवल फिन्ड ईल	नल्लापामु
	70.	ऐंक्विला नेबुलोसा नेबुलोसा	लौंग फिन्ड ईल	नल्लापामु
	71.	स्यूरिनेसॉक्स टैलेवोनॉइडिस	इंडियन पाइक कांगर	तेल्लापामु
	72.	स्यूरिनेसॉक्स सिनेरियस	डायग्नर टूथ पाइक कांगर	पासुपुपामु
फूल बीक्स (गार फिशस)	73.	स्ट्रोगिल्युरा क्रोकोडिलस	फार्क टेल एल्लिगेटर गार	काडुलू
हाफ बीक्स	74.	हेमिराम्फस मार्गिनाटस	बार्ड हाफ बीक	काडुलू
फ्लाईंग फिशस	75.	सिप्सिल्यूरस सयानोटीरस	ब्लू स्पॉट फ्लाईंग फिश	गोपिरांगुलू
	76.	एक्सोसीप्स वोलिटन्स	टू-विंग्ड फ्लाई फिश	धुरीगालू
फ्लूटमाउथस	77.	फिस्टुलेरिया पेटिम्बा	स्यूथ फ्लूटमाउथ	कोलासी
	78.	फिस्टुलेरिया फिल्लोसा	रफ फ्लूटमाउथ	गारुकुकोलासी
बैराकुडा	79.	स्फाइरीना जेल्लो	बान्डड बैराकुडा	कराला शीलपोट्टु

1	2	3	4	5
	80.	स्फाइरीना ओब्टुसाटा	ओब्टस बैराकुडा	शीलपोट्ट
बोई (मल्लट)	81.	लिजा टेड	टेड त्रे मल्लट	कानिसेलू
	82.	मुजिल सेफलस	फूलाट हेड त्रे मल्लट	कट्टा चेपा बोन्टालू
	83.	वलामुजिल कन्नेसियम	लोगाफिन त्रे मल्लट	कानिसेलू
सूत्र पक्ष (ग्रैड फिन्स)	84.	एलयूथे रोनिमा टेट्राडेक्टाइलस	फोर फिंगर ग्रेड फिन	बुंडातमाया
	85.	पोलीनीमस इंडिकस	इंडियन ग्रेड फिन	मगाचेपा
	86.	पोलीनीमस सेक्सफिलिस	गोल्डन सिक्स ग्रेड फिन	मागा
	87.	पोलीनीमस सेक्सटारियस	ब्ल्याक स्पोट	मल्ला मच्चा मागा
सी पर्वस	88.	लैटिस कॅलकॅरिफर	जयन्ट सी पर्व	पाहुंणोप्पा/पाहुंमोय्या
रीफ कोरस	89.	एपिनिफेस एरिओलैटिस	एरोलैटड रीफुड	राटिबोटा
	90.	एपिनिफेस ड्याकांतस	सिक्स-बार्ड रीफुड	राटिबोटा
	91.	एपिनिफेस टोबिना	ग्रीसी रीफुड	राटिबोटा
टाइगर पर्वस	92.	टेरापोन जार्बुआ	क्रसन्ट टाइगर पर्व	कीलुपेट्ट
	93.	टेरापोन थेराप्स	लार्ज-स्केल्ड टाइगर पर्व	कीलुपेट्ट
बुल्स आइ	94.	प्रियाकांतस क्रुएन्टाटस	ब्लड कलेर्ड बुल्स आइ	एराबोचेलू/येरीं चेपालू
	95.	प्रियाकांतस हार्म	डस्की फिन्ड बुल्स आइ	बोचेलू/येरीं चेपालू
वाइटिंग्स	96.	सिल्लागो सिहामा	सिलवर वाइटिंग	सुरांगी
	97.	सिल्लागो माक्युलेटा	ट्रंपेटर वाइटिंग	सुरांगी
वाइटफिश	98.	लैक्टारियस लैक्टारियस	वाइट फिश	सुदुमुलू
	99.	राधिसेन्ड्रोन कनाडस	कोबिया	पड्डामट्टा/नल्लामट्टा
करंजिड्स	100.	अलेक्टिस इंडिकस	इंडियन ग्रेड फिन ट्रिवाल्ली	तोक्कालापरा/गुराम्मरा
	101.	एलेपेस जेददाबा	जेददाबा ट्रिवाली	कल्लोडुगु
	102.	करंजोइड्स मालबारिकस	मालबार ट्रिवाल्ली	तलंपारा
	103.	कारांस इग्नोबिलिस	योलोफिन ट्रिवाल्ली	पासुसुपारा
	104.	डेक्काटीरस रस्सेली	रस्सेलस स्काड	पिल्लियोडुगु

1	2	3	4	5
	105.	डेक्कटीरस डेयी	डयुस स्काड	पिल्लियोडुगु
	106.	मेगालास्पिस कोर्डिला	हार्ड टेल स्काड	बोककोडुगु
	107.	स्कोम्बेरोइडस कम्मेसो नियानस	टलांग क्युन फिश	टोलुपारा
	108.	स्कोम्बेरोइडस लइसान	टलांग लीतरस्किन	पासुपु टोलुपारा
	109.	स्कोम्बेरोइडस टाला	डीप क्युनफिश	कम्साली टोलुपारा
	110.	स्कोम्बेरोइडस टोल	स्लेन्डर क्युनफिश	सन्नाटोलुपारा
	111.	ट्रकिनोटस ब्लोची	स्नबनोस पोम्पानो	चन्दुवपारा
मूनफिश	112.	मेने माक्युलेटा	मूनफिश	चुककलाचन्दुवा
डोलफिन फिशस	113.	कोरिफीना हिप्पुरस	कोमण डोलफिन फिश	अवलोसु
स्नापेर्स	114.	लूटजानस अर्जेन्टिमाक्युलाटस	मैग्रोव रेड स्नापर	राटिगोरका /येरागोरका
	115.	लूटजानस जोनी	जोन्स स्नापर	सभारलू /येरागोरका
ग्रडफिन ब्रीम्स	116.	नेमीटीरस डेलागोए	डेलागोनग्रेडफिन ब्रीम	येरागुलिविन्डालू /गुलुविलडालू
	117.	नेमीटीरस जापोनिकस	जापानीस ग्रडफिन ब्रीम	येरागुलिविन्डालू /बडिगुलिविन्डालू
	118.	नेमीटीरस मीसोप्रियोन	रेड-फिलमेन्ट ग्रेडफिन ब्रीम	येरागुलिविन्डालू /बडिगुलिविन्डालू
ट्रिप्लेटेलस	119.	लोबोटस सूरिनामेन्सिस	ब्राउन ट्रिपिल टेल	माटा
सिलवरबेल्लीस (पोनिफिशस)	120.	गाज्जा माइन्यूटा	ट्यूड पोनिफिश	सुदुमुकारा
	121.	लेपियोग्नाथस विन्डस	ऑरंज-फिन पोनिफिश	बेन्दुकारा
	122.	लियोग्नाथस डसुमेरी	डसुमेरीस पोनिफिश	करालाकारा
	123.	लियोग्नाथस इक्युलस	कोमण पोनिफिश	चन्दुवाकारा
	124.	लियोग्नाथस स्प्लेन्डन्स	स्लेन्डिड पोनिफिश	तट्टाकारा
	125.	सेक्यूटर इन्सिडिएटर	पुनोस पोनिफिश	चुककाकारा
	126.	सेक्यूटर रुकोनियस	डीज पुनोस पोनिफिश	चिन्निचुककाकारा
मोजार्रास	127.	जेरार्स फिलमेन्टोसस	विप-फिन मोजार्	जग्गारी/वडगावा
	128.	पेन्टाप्रिओन लौ गिमानस	लौगफिन मोजार्	कार्निगावला/वारिपिन्डकुडेलू
ब्रेन्टेर्स	129.	पोमाडासिस हास्टा	लाइन्ड सिलवर ग्रन्ट	पांडुगोरका
	130.	पोमाडासिस माक्युलाटस	ब्लोचड ग्रन्ट	कारिषी

1	2	3	4	5
क्रॉकेट	131.	एट्रोबक्का माइब	ब्लाक माउथ क्रॉकर	कारिमूटी गोरसा
	132.	जोनियोप्ट बोस्लेरी	ड्राब क्रॉकर	गोरसा
	133.	जोनियस कारुटा	कारुट क्रॉकर	नल्लगोरसा/बारागोरसा
	134.	जोनियस डसुमेरी	वियार्डड क्रॉकर	जेददाम गोरसा
	135.	कताला एक्सिल्लारिस	कताला क्रॉकर	पल्ली बोरसा
	136.	नीबा माक्युलाटा	ब्लोचस क्रॉकर	नल्लामंचाला गोरसा
	137.	ओटोलियस रुब	टाइगर-ट्यूड क्रॉकर	विल्लिगोरसा पल्लगोरसा
	138.	पेन्नाहिया माक्रोफूताल्मस	बिग आइ क्रॉकर	कल्ला गोरसा
	139.	प्रोटोनीबा ड्याकांतस	स्पोटड क्रॉकर	पीडुगोरसा
गोटफिश	140.	उपेनियस सलफरियस	येल्लो गोटफिश	पासुगुलिविन्डा
	141.	उपेनियस सन्डाइकस	सन्डा गोटफिश	गुलिविन्डा
	142.	उपेनियस विट्टाटस	येल्लोस्ट्राइपड गोटफिश	चारागुलिविन्डा
सिकिलफिश	143.	ड्रेपेन पंकटाटा	स्पोटड सिकिलफिश	टाट्टी/सरलाम
बट्टरफिश	144.	स्काटोफाइगस अरगस	स्पोटड बट्टर फिश	फेटितिप्पा
रिबनफिश (हेयरटेल)	145.	ट्राइक्यूरस लेप्ट्यूरस	लार्ज हेड हेयरटेल	पाट्टिसावदा
	146.	ट्राइक्यूरस रसेल्ली	स्माल हेड हेयरटेल	सावदा
	147.	लेप्ट्यूरकांतस सावाला	स्माल हेड हेयर टेल	सावल्लू
द्यूना	148.	ऑक्सिस थासाड	क्रिगेट द्यूना	तिकता सूर
	149.	यूथिन्स अफिनिस	लिटिल द्यूना	मायपुसूर
	150.	काट्सुओनास पेलामिस	स्किपजैक द्यूना	नमाला सूर
	151.	थन्स एल्बकारिस	येल्लोफिन द्यूना	डेक्कासूर
	152.	थन्स टोगोल	लोग टेल द्यूना	सूर
बांगडा (मैकरेल)	153.	रैस्ट्रेलिगर फोगनी	फोगन्स मैकरेल	कानागडाता
	154.	रैस्ट्रेलिगर कानागुटा	इंडियन मैकरेल	कानागडाता
सीरफिश	155.	स्कोम्बरोमोरस कम्मेर्सन	नारोबार्ड सीरफिश	कोनेमु

1	2	3	4	5
	156.	स्कौम्बरोमोरस गुट्टाटस	इन्डो-पसफिक सीरफिश	बंजारमु
	157.	स्कौम्बरोमोरस कोरियानस	कोरियन सीरफिश	क्ला बंजारमु
	158.	स्कौम्बरोमोरस लिनिओलाटस	स्ट्रीकड सीरफिश	मगारासी
सेइलफिशस (मार्लिन्स)	159.	इस्टियोफोरस प्लाटिटीरस	सेइलफिश	नेमालिपुरी कोनेमु
	160.	मकाइरा इडिका	क्लाक मार्लिन	नल्लाकोम्मु कोनेमु
स्वोर्ड फिशस	161.	जॉफिअस ग्लाडिअस	स्वोर्ड फिश	कोम्मु कोनेमु
पॉम्फ्रेटस	162.	पाम्पस अर्जेन्टिअस	सिल्वर पॉम्फ्रेट	चेल्ला चन्डुवा
	163.	पाम्पस चाइनेन्सिस	चैनीस पॉम्फ्रेट	अट्टुकोयुया/अडुकुलाचन्डुवा
	164.	परास्ट्रोमाटिअस नीगर	क्लाक पॉम्फ्रेट	नल्ला चन्डुआ
ड्रिफ्ट फिशस	165.	सेनस इडिकस	इंडियन ड्रिफ्ट फिश	मेतापारा/चल्लानीटीचेपा
हम्फीडस	166.	कुर्टिस इडिकस	इंडियन हम्फीड	पूसा पारिगा
गोबीस	167.	ट्रिपोचेन वजेना	बरोइंग गोबी	डोन्डुलू
फूलायीडस	168.	प्लाटिसेफालस इडिकस	इंडियन फूलायीड	सोटलामारी
चफ्टीमछलियाँ (फ्लोट फिशस)	169.	सेट्टोडस क्रुमेई	इंडियन हालिबट	एड्डुनालिका
	170.	स्यूडोरोम्बस अर्सिअस	लार्ज-ट्रयड फ्लोन्डर	नम्मिनालिका/बेपिलिका
	171.	सिनोग्लोसस माक्रोलेपिडोटस	लार्ज स्केल्ड टंग सोल	टम्बाराट्टा
सक्करफिशस	172.	एकिनीस नोक्राटस	स्लेन्डर सक्करफिश	अन्दुचेपा
		कवथ प्राणियाँ (शील फिशस)		
क्रस्टेशियन्स पेनिअइड झींगे	173.	सोलेनोसीरा क्रासिकोर्निस	कोस्टल मड प्रोन	कुक्कारोयुया
	174.	सोलेनोसीरा हेक्स्टी	डीप सी मड थ्रिप	येररोयुया
	175.	मेटापेनिअस एफिनिस	जिंगा प्रोन	गल्लारोयुया/केलिरोयुया
	176.	मेटापेनिअस त्रेविकोर्निस	येल्लोप्रोन	पासुपुरोयुया पुव्वालिन
	177.	मेटापेनिअस डोबसोनी	फूलवर टेल प्रोन	चिन्कीरोयुया
	178.	मेटापेनिअस मोनोसिरस	स्पेकिल्ड प्रोन	चाकुरोयुया/कलन्धान
	179.	पूएपेनिओप्सिस हार्डविककी	स्पिअर प्रोर्न	गुल्लारोयुया

1	2	3	4	5
	180.	पैरापेनिओप्सिस एक्लिक्विरोस्ट्रिस	हॉकनोस श्रिंप	गुल्लारोयुया
	181.	पैरापेनिओप्सिस स्कलप्टिलिस	रेड्ढबौ प्रोन	गुल्लारोयुया
	182.	पैरापेनिओप्सिस स्टाइलिफॅरा	किङ्डी प्रोन	गुल्लारोयुया/करकाडी
	183.	पेनिअस इन्डिकस	इंडियन वाइट प्रोन	टेल्लारोयुया/नारन
	184.	पेनिअस जापोनिकस	कुर्मा प्रोन	कल्लिरोररा
	185.	पेनिअस मेर्गुएन्सिस	बनाना प्रोन	कल्लिरोयुया
	186.	पेनिअस मोनोडोन	जयन्ट टाइगर प्रोन	कट्लारोयुया
	187.	पेनिअस सेमिसुलकाटस	ग्रीन टाइगर प्रोन	नूनरोयुया
	188.	ट्रुकीपेनिअस कर्विरोस्ट्रिस	रफ श्रिंप	गारुकुगुल्लारोयुया
नॉन-पेनिअइड श्रिंपि	189.	एसेटस इंडिकस	पेस्ट श्रिंप	कून्नेयुया/रोयुयापोट्टू
	190.	माक्रोब्राचियम माल्कोम्सोनी	मानसुन रिवर प्रोन	नीलकन्टपुरोयुया
	191.	माक्रोब्राचियम रोसन्बेर्गी	जयन्ट रिवरप्रोन	पेङ्कानीलकन्टपुरोयुया
	192.	नेमाटोपालिमोन टेन्यूपिस	स्पाइडर प्रोन	चिंगुडुरोयुया
	193.	एक्सिपोलिस्मेटा एन्सिरोस्ट्रिस	हन्टर श्रिंप	बोनुगुरोयुया
महाचिंगट (लोब्टेरी)	194.	पैन्थूलिरस होमारस	ग्रीन स्पाइनी लोब्टर	राटीरोयुया
	195.	पैन्थूलिरस पोलिफॅगस	बान्डड स्पाइनी लोब्टर	कटला राटीरोयुया
	196.	धन्नस ओरिएन्टालिस	मड लोब्टर	टपाटपालू/मडाटारोयुया
	197.	स्काइला सेराटा	ग्रीन मडक्राब	मन्डा पीटा
	198.	पोर्टूनस संगुइनोलेन्टस	स्पेटड क्राब	घुक्कालपीटा
	199.	पोर्टूनस पेलाजिकस	रेटिकुलेट क्राब	गोलाइपीटा
	200.	कैरिन्डिस क्रूसिएटा	क्रोस क्राब	येरिपीटा
	201.	ओराटोस्किक्ला नेपा	मान्टिस श्रिंप	टेल्लारोयुया
मोलस्कस बाइवाल्वुस	202.	एनडारा ग्रैनोसा	कौकिल (क्लकक्लाम)	बडिट्टी गुल्ला
	203.	पेर्ना इंडिका	ग्रीन मसल	अलागुल्ला
	204.	पेर्ना विरिडिस	ब्राउन मसल	अलाचिषा

1	2	3	4	5
	205.	प्लासेन्टा प्लासेन्टा	विन्डो-पेन ओयस्टर	टलापुगुल्ला
	206.	क्रासोस्ट्रिया माइसेन्सिस	फास्टफोस्ट एडिबिल ओयस्टर	डिप्पाकन्नु
	207.	मेट्रिक्स मेट्रिक्स	क्लाम	बुडिधिगुल्ला
शीर्षपाद (सिफालोपोड)	208.	सिपिया एक्विलियेटा	कटल फिश	बुड्डाकालिविन्डा/ कोमिटीचन्बुलू
	209.	सिपिया फाराओनिअ	कटल फिश	कराला कालिविन्डा
	210.	सिपिएल्ला इनेर्मिस	कटल फिश	बुड्डा कालिविन्डा/कोमिटी
	211.	लोलिगो इओसेली	स्क्विड	कन्डावया/कोलाकलिविन्डा



कोट्टैपट्टणम चिन्मनै क्षेत्रों में ऐगार युक्त समुद्री शैवाल ग्रैसिलेरिया इडुलिस का असाधारण अवतरण *

भारत में समुद्री शैवाल उद्योगों द्वारा ऐगार उत्पादन के कच्चे माल के रूप में लाल शैवाल जिलीडियेला एकेरोस, ग्रैसिलेरिया इडुलिस और जी. क्रासा को उपयुक्त किया जाता है। वर्ष 1966 से लेकर तमिलनाडु तट के मंडपम क्षेत्र के चारों ओर के प्राकृतिक संस्तरो से इन समुद्री शैवालों का शोषण किया जा रहा है। 1978 से 1989 तक के वर्षों के दौरान जी. एकेरोस का वार्षिक अवतरण 102 से 541 टन के बीच और जी. इडुलिस के वार्षिक अवतरण 117 से 400 टन के बीच था। वर्ष 1980 के पश्चात् भारत में कई ऐगार निर्माण उद्योगों की स्थापना हुई। ऐगार उद्योग के लिए ऐगार युक्त समुद्री शैवालों की माँग अधिक है और शोषण किए गए जी. एकेरोस और जी. इडुलिस की मात्रा कम है। जी. इडुलिस की कमी की पूर्ति के लिए वर्ष 1983 से लेकर जी. क्रासा (2 से 85 टन ड्राई वेइट / वर्ष) का शोषण किया था।

रामेश्वरम, पाम्बान, वेदालै, सीनियप्पा दरगा और किलकरै नामक पाँच स्थानों से जी.इडुलिस का संग्रहण किया जाता है। गुटिका, छोटे पत्थर और समुद्री घास में ये उगते हैं। मुख्यतया मान्नार द्वीपों के उपसागर से पूरे वर्ष में देशज क्राफ्टों

द्वारा इसका संग्रहण किया जाता है। जी. इडुलिस का मूल्य प्रति टन ड्राई वेइट के लिए 2, 500 से 3,000 तक है।

अप्रैल से जून 90 तक की अवधि के दौरान तमिलनाडु के कोट्टैपट्टणम और चिन्मनै के बीच 35 कि मी के लंबे तट क्षेत्र से प्रथम बार जी. इडुलिस का असाधारण संग्रहण किया। पौधों को 6 से 7 मी के गहरे क्षेत्र में तैरते हुए दिखाया पड़ा। मछुओं द्वारा झींगा पकड़ के लिए "तल्लुवलै" (बोटम ट्राल नेट) के परिचालन के वक्त इसकी उपलब्धता प्रथम बार महसूस हुई। कोट्टैपट्टणम से चिन्मनै तक के पूरे तट से अप्रैल से जून 90 के दौरान इसका संग्रहण पूर्ण रूप से किया गया। जी. इडुलिस के संग्रहण के लिए मंडपम, रामेश्वरम और वेदालै से कई देशज क्राफ्टों को लाया था। तल्लुवलै परिचालन से समुद्री शैवाल की पूरी मात्रा का संग्रहण किया गया। इस प्रकार संग्रहण किए गए जी. इडुलिस की कुल मात्रा 830 टन (ड्राई वेइट) थी। और प्रति टन सुखाये इडुलिस 2,000 रु.की दर पर बेच दिया।

स्थानीय मछुओं का मत है कि जी. इडुलिस श्रीलंका के तट से जल प्रवाह में बहकर इस क्षेत्र में आया होगा क्योंकि पहली

बार यहाँ से जी. इडुलिस इतनी भारी मात्रा में पायी गयी है। पिछले दस वर्षों में अप्रैल मई अवधि के दौरान मंडपम के पास पाक उपसागर से तिरते जी. इडुलिस (100 से 150 टन (ड्राई वेइट)) का संग्रहण किया करता था। लेकिन इस वर्ष में तिरते समुद्री शैवाल की उपस्थिति बहुत कम होने के कारण मंडपम से सिर्फ 5 टन का संग्रहण किया था।

ऐसा लगता है कि कोट्टैपट्टणम- चिन्नमने क्षेत्र से अप्रैल-जून 90 के दौरान शोषण किया गया 830 टन जी. इडुलिस देश के समुद्री शैवाल उद्योग और ऐगार उत्पादन के लिए पर्याप्त है।

* एस. कालिमुत्तु और एन. कालियपेरुमाल, सी एम एफ आर आइ क्षेत्रीय केंद्र, मंडपम कैंप।



मद्रास मात्स्यकी बंदरगाह में यंत्रीकृत गिल नेटों के ज़रिए पकड की प्रवणता*

वर्ष 1988-89 के दौरान पाब्लो टाइप यंत्रीकृत नावों द्वारा परिचालित औसत 7 ड्रिफ्ट गिल नेट और 3 बोटम सेट गिल नेट मद्रास मात्स्यकी बंदरगाह में पहुँचे। 7-8 मी. के लंबाई - रेंच के इन यंत्रीकृत नावों में 24-30 एच पी इंजन लगाकर मद्रास तट के 20-50 मी के गहराई रेंच में अक्टूबर-दिसंबर की दक्षिणपूर्व मानसून अवधि को छोड़कर पूरे वर्ष में परिचालन किया जाता है। 1988-89 की अवधि के दौरान हुई पकड की प्रवणता मछलियों की मौसमी प्रचुरता के अनुसार नीचे व्यक्त किया है।

गिल नेटवालों की मासिक पकड की प्रवणता से स्पष्ट हो गया कि एककों के परिचालन की संख्या के साथ साथ पकड में वृद्धि हुई है। पिछले वर्षों की अपेक्षा वर्ष 1989 में पकड और पकड प्रयास में क्रमशः 5 और 12% वृद्धि हुई।

मात्स्यकी में पांच मुख्य वर्गों याने सुरा, शंकुश, सीर पिन्नास, कैरंजिड्स और ट्यूना का योगदान हुआ। वर्ष 1988 में कैरकारियस जाति और राइजोप्लिओडोन जाति के अवतरण में 6% वृद्धि हुई बल्कि शंकुशों की डार्सिआटिस जाति में पिछले वर्ष के समान की प्रवणता दिखाई पडी। सीर पिन्नासों की स्कोम्बेरोमोरस कम्पेसोनी जाति का वार्षिक प्रतिशत वर्ष 1988 में कुछ अधिक था। वर्ष 1989 में कैरंजिडों के अवतरण में 11% वृद्धि हुई। दो वर्षों के दौरान अवतरित आकलित 97 टन कैरंजिडों में से 37% स्कोम्बेरोइड्स लाइसान था। पकडी गई

बाकी जातियों में कैरंजोइड्स मालाबारिकस, सी. जिम्नोस्टीयस और कैरान्स पेल्लापिगस शामिल थे। वर्ष 1989 में ट्यूना के अवतरण में 14% की वृद्धि हुई जिसका 14% यूथिनस एफिनस था और इसके बाद थन्स जाति ऑक्सिस जाति और काटसुओनस पेलामिस आते हैं। अन्य मछली जातियों में झिंगटी, बैराकुडा, सयानिड्स डोलफिन फिशस और रोक-कोइस शामिल थे।

पकड की प्रवणता के आधार पर यह व्यक्त हो गया कि यंत्रीकृत गिल जाल मात्स्यकी में वर्ष की पहली और दूसरी तिमाही में विभिन्न मछली वर्गों की पकड अधिक थी। लेकिन सीर फिश और कैरंजिडों की पकड तीसरी तिमाही में अधिक थी। पूरी अवधि के दौरान 1,893 गिल जाल एककों द्वारा पकडे गए 480 टन के आकलित कुल उत्पादन में सीर-फिशों का मुख्य योगदान (29%) था जिसके बाद सुरा (26%), कैरंजिड्स (19%), ट्यूना (15%) और शंकुश (8%) आते हैं। वर्ष 1988 और 1989 के दौरान यंत्रीकृत गिल नेट मात्स्यकी के प्रति एकक की औसत पकड का प्रयास क्रमशः 245.15 और 245.46 कि. ग्रा. थे। अध्ययन यह सुझाव देता है कि शोषण बढ़ाने से इस मात्स्यकी से अधिक पकड की आशा है।

* पी. के. महादेवन पिल्लै, एच. कादर बाचा, एस. सीतारामन और एस. सुब्रमणी सी एम एफ आर आइ का मद्रास अनुसंधान केन्द्र, मद्रास द्वारा तैयार किया गया लेख।

“मोरावला” के प्रयोग से अयंत्रीकृत मत्स्यन में प्रगति*

प्रस्तावना

अंभालम्, पुक्कलपेटा, गनगल्लपेटा, और नरसीयापेटा, श्रीकाकुलम क्षेत्र के कुछ मुख्य मछली अवतरण केन्द्र हैं जहाँ हाल ही में मोरावला नामक एक नए गिअर का प्रयोग किया गया। अयंत्रीकृत यानों में परिचालित अन्य गिअरों की अपेक्षा इस जाल द्वारा पकड़ अधिक है। आकलन के अनुसार इसकी पकड़ का अनुपात 2:1 है।

मोरावला 34 × 34 मी² का एक बड़ा जाल है। यह हल्का है और लगभग 40 से 45 कि. ग्रा भार होने के कारण इसका परिवहन और परिचालन आसान है। इसके कारण दिन में अधिक खींच की सुविधा भी है। केवल आठ लोगों की सहायता से एक कटामरीन से इसका परिचालन कर सकता है।

मोरावला के परिचालन से प्राप्त होने वाली मछलियों में बांगडा, सारडीन, बोई, मुल्लन (पोनी फिश), पेनिआइड झींगा मुख्य हैं।

गिअर का विवरण

यह विभिन्न तीन आकरवाले नाइलॉन ट्वाइन से बनाया गया बड़ा समकोण जाल है। जाल के मध्य भाग में जालाक्षियों का आकार 4 मि मी और ट्वाइन का साइज़ सं. 2 है। पार्श्वों में जालाक्षियों का आकार 15 मि मी और ट्वाइन का साइज़ सं. 1 है। किनारों में ट्वाइन साइज़ सं. 6 है। चार पार्श्वों में बल के लिए एक रस्ती लगाया है। जल में जाल के समतल

निमज्जन सुनिश्चित करने के लिए केन्द्र भाग में और चार कोनों में लगभग 10 से 12 कि. ग्रा. भार (स्त्थर) बांधना है। गहराई में जाल के निमज्जन के लिए 55 मीटर लंबाई की रस्ती बांध देती है।

इस जाल के परिचालन के लिए होने वाले खर्च:

1. जाल का मूल्य	..	10,000 रु
2. 4 कटामरीनों का मूल्य	..	12,000 रु
3. रस्ती का मूल्य	..	1,000 रु
		23,000 रु

गिअर का परिचालन

जाल के परिचालन के लिए 4 कटामरीन और प्रत्येक में दो व्यक्तियों के साथ जाते हैं। अनुकूल क्षेत्र तक पहुँचने पर एक एक कटामरीनों द्वारा जाल का एक एक कोना पकड़ करके उचित स्थान में लंगर करता है। अतः जाल पूरी तरह जल में बिखेरा जाता है। इसके बाद चार कटामरीनों से जाल की रस्ती ढीला कर देती है जिससे जाल सपाट रूप से पानी में डूबता है और रस्ती का अंतिम भाग कटामरीन में बांधता है। कुछ मिनट के बाद चारों कटामरीन एक साथ मिलकर जाल खींचता है। इस परिचालन के लिए 45-60 मिनट पर्याप्त है।

* एन पी. चन्द्रकुमार, क्षेत्र सहायक, श्रीकाकुलम द्वारा तैयार किया गया लेख

कर्नाटक तट के मांगलूर और माल्प में कोष संपाश द्वारा टंग सोल का नियमित अवतरण*

दिनांक 14-9-1990 को माल्प में कोष संपाश द्वारा 10 टन टंग सोल, सिनोग्लोसस माक्रोस्टोमस उतारी गई। 11-20 मी की गहराई में चार नावों के परिचालन से इसे प्राप्त हुई और बाद में पकड़ को 2,000/- रु में नीलाम कर दिया। अवतरण केन्द्र में 93 नमूनों का लंबाई मापन और लिंग और परिपक्वन अध्ययन किए गए। मछलियों के आकार में 90 से 128 मि मी तक का रेंच था। स्त्री जातियों की अपेक्षा

पूरुष जाति अधिक थी (स्त्री-57: पु-43)। अधिकांश स्त्री जाति (61%) परिपक्वन की अवस्था में थी।

मांगलूर और माल्प के पिछले पांच वर्षों में कोष संपाश द्वारा हुए अवतरण के आंकड़ों की जांच से, इन केन्द्रों में सितंबर और अक्टूबर महीनों में सोल का नियमित अवतरण व्यक्त हो गया। यह अवतरण सितंबर और अक्टूबर महीनों में कालिकट तट में मलबार सोल की उपस्थिति के समान है। अधिकांश

मछलियों के आमाशय में पॉलीकीट कृमि की उपस्थिति देखी । इस से यह अनुमान लगाता है कि इन मछलियों का उपतट प्रवास निश्चित करने में ये खाद्य घटक प्रमुख हैं । मानसून की समाप्ति के पश्चात ये उपतट क्षेत्रों में आकर अक्टूबर तक वहाँ ठहरते हैं और अंडजनन के लिए अपतट जल तक जाते हैं । इसके बारे में आगे के अध्ययन नहीं किये जा सके और वर्तमान

आकलन से अनुमान नहीं किया जा सकता है कि इन महीनों के दौरान उस जाति की उपस्थिति खाद्य का प्रवास सूचित करती है यानहीं ।

* पी. यू. सकरिया, डी. नागराजा और वाइ. मुनियप्पा, सी एम एफ आर आइ का मांगलूर अनुसंधान केन्द्र मांगलूर द्वारा तैयार किया गया लेख

52 भ्रूणों के साथ एक ब्राम्बिल सुरा*

दिनांक 14-10-1989 को कन्याकुमारी जिला के एक मत्स्यन गाँव तूतुर से सागर की 100 मी की गहराई से 262 और 220 से मी लंबाई और 120 और 80 कि. ग्रा भार के दो ब्राम्बिल सुराओं को पकड़ा । बोट से बड़े नमूने को ले जाते वक्त 4 सुविकसित जीवंत भ्रूणों को दिखाया पड़ा । इसका गर्भाशय काटकर जाँच करने पर 48 सुविकसित जीवंत भ्रूणों को भी दिखाया पड़ा । यह न जाने कि 100 मी दूरी से खींचने के अधिक भ्रूणों का नष्ट हो गया है या नहीं । भ्रूणों की कुल लंबाई का रेंज 36 से 54 से भी है ।

ब्राम्बिल सुरा गभीर जल में रहने वाली जाति है फिर भी महाद्वीपीय ढाल के क्षेत्रों में 18 से 900 मी की गहराई में भी इन्हें दिखाया पड़ता है । यह एक अण्डजरायुज सुरा है और प्रति लिटर में इसके 15 से 24 किशोरों को दिखाया पड़ता है । यह जाति अट्रैल महीने में हिन्द महासागर में अंडजनन करती है

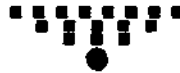
अक्टूबर में पकड़े गए वर्तमान नमूने में सुविकसित 52 भ्रूण

थे । सैलास और शैल्वराज ने अप्रैल और जुलाई में प्राप्त इस जाति के भ्रूण का विवरण किया है ।

दोनों जातियों को 130/- रु. के लिए नीलाम कर दिया इसके पक्ष और मांस माननीय न होने के कारण, तेल निकालने के लिए इसका जिगर काट लेने के बाद बाकी छोड़ दिया ।

इस सुरा के जिगर में अधिक प्रतिशत तेल निहित है (78.07%) । सैलास और शैल्वराज (1972) के अनुसार यह तेल निम्न गुण वाला है और देशज डोंगियों के पेटिंग के लिए उपयुक्त करता है । दक्षिण आफ्रिका के लोगों का दृष्टिकोण है कि इसका तेल अधिक औषधीय मूल्य का है (स्मिथ, दक्षिण आफ्रिका की समुद्री मछलियाँ 4 वॉ प्रका. 1-580, 1961)

* सी एम एफ आर आइ के विभिन्न अनुसंधान केन्द्र के जेकब जेराल्ड जोअल और सी एम एफ आर आइ का कन्याकुमारी क्षेत्र केन्द्र, कन्याकुमारी के आइ. पी. एबनेसर द्वारा प्राप्त रिपोर्ट



कन्याकुमारी से पकड़ा गया एक जयंट पर्य*

मार्च, 1990 के दौरान कन्याकुमारी से 9.75 मी. के स्टर्न ट्राल द्वारा लैम्पिनस, नैमिटीरस, ल्यूटजानस, स्पेलेओफस आदि के साथ असाधारण आकारवाले एक बड़े पर्य को पकड़ा । इस नमूने का एस एल 196 से भी था और अधिकतम लंबाई 58 से मी. इसका शरीर धूसर रंग का था । इसकी पकड़ कन्याकुमारी

के 9 कि मी की दूरी और 27 मी की गहराई के तटीय क्षेत्र से की थी । इस मछली को 1075/- रु में बेच दिया ।

* सी एम एफ आर आइ के विभिन्न अनुसंधान केन्द्र के जेकब जेराल्ड जोअल और सी एम एफ आर आइ के कन्याकुमारी क्षेत्र केन्द्र के आइ. पी. एबनेसर द्वारा मेजी रिपोर्ट



कूडल्लूर में एक जयन्ट रॉक-कोड (ब्लोच) का अवतरण*

दिनांक 3-8-1989 को कूडल्लूर में ड्रिफ्ट मिल नेट परिचालन से लगभग 35-40 मी की गहराई से 210 से मी. की कुल लंबाई होने वाले एक जयन्ट रॉक-कोड, प्रोमिक्राप्स लान्सियोलाटस (ब्लोच) का अवतरण हुआ। ऐसे जयन्ट रॉक-कोड का अवतरण असाधारण होने के कारण इस नमूने से प्राप्त कुछ मापन नीचे दिए गए हैं :

कुल लंबाई	:	210	से मी
मानक लंबाई	:	182	"
सिर की लंबाई	:	74	"
धूयनी से प्रथम पृष्ठभाग तक	:	81	"
धूयनी से अंसीय भाग तक	:	68	"

धूयनी से श्रोणी प्रदेश तक	:	75	"
धूयनी से गुद भाग तक	:	148	"
पृष्ठ भाग की ऊँचाई	:	60	"
पुच्छवृन्त की माप	:	48	"
औसत भार	:	200	कि. ग्रा.

मछली को अवतरण केन्द्र में नहीं काटने के कारण इसका जैव आकलन नहीं किया जा सका।

* पी. के महादेवन पिल्लै, सी. एम. एफ. आर. आइ. का मद्रास अनुसंधान केन्द्र, मद्रास द्वारा भेजी रिपोर्ट।



पालशेट रत्नगिरी उ. कनारा तट से ओलीव राइडली का नीडन स्थान और स्फुटन के बारे में पालशेट पुलिन से प्राप्त रिपोर्ट*

रत्नगिरी जिला के पालशेट गाँव से दिनांक 26-12-89 को ओलीव राइडली कच्छप लैपिडोथैलिस ओलिवेशिया के लगभग 100 से 150 किशोरों को प्राप्त हुआ। स्थानीय मछुओं से जांच करने पर यह स्पष्ट हो गया कि दिनांक 25-12-89 को उसी स्थान से लगभग 150-200 किशोर समुद्र की ओर चले गए। इस प्रकार 25 वीं और 26 वीं दिसंबर, 1989 को पालशेट

अवतरण केन्द्र में लगभग 250 से 350 किशोर उपस्थित थे। तट से दूर स्थित एक बालू गर्त (नीडन गर्त) में लगभग 10 से 20 मी के कई खाली कवच दिखाए पड़े। पाँच किशोरों को रत्नगिरी के समुद्री जलजीवशाला में रखा गया।

* बी. एन. काटकर, सी. एम. एफ. आर. आइ. का रत्नगिरी क्षेत्र केन्द्र, रत्नगिरी द्वारा भेजी रिपोर्ट।



मान्मार उपसागर के पेरियपट्टणम में एक मारी गयी समुद्री गाय*

29 वीं सितंबर, 1990 को पेरियपट्टणम के निकट मान्मार उपसागर के अपतट (तट से 2 कि मी दूरी और 2 मी गहराई) में पेरियपट्टणम के मछुओं ने एक इयूगोंग की हत्या की। प्रत्यक्ष साक्षियों ने रिपोर्ट की कि तट में 12.00-13.30 बजे के बीच कई बार एक माता और किशोर इयूगोंग को दिखाया पड़ा था। सांस लेने के लिए ये दोनों जल के उपरितल पर आते वक्त मछुए डायनामिट लगाया। उस आक्रमण पर किशोर मर

गया और इसे तट में लाया। इसका भार करीब 60 कि. ग्रा. था और लंबाई लगभग 155 से मी। इसका मांस प्रति कि. ग्रा 30.00 रु में पेरियपट्टणम में ही बेच दिया।

किशोर इयूगोंग की पकड़ के बारे में बहुत कम जानकारी है। मंडपम क्षेत्र (सी. एम. एफ. आर. आइ. बुल्लेटिन सं. 26, 1975) में 95 से मी के बहुत छोटे एक इयूगोंग के बारे में बताया

गया है । अनुमान है कि जन्म से झूगो 95 से भी से कम लंबाई का होता है और प्रति वर्ष में इसकी वृद्धि की दर 10 से भी है । पेरियपट्टणम में मारे गए 155 से भी की लंबाई के झूगो इस आकार प्राप्त करने के लिए लगभग साठे पांच

वर्ष बिताया होगा ।

* एस. कृष्णपिल्लै और एम. बदरुदीन, सी एम एफ आर आइ का क्षेत्रीय केन्द्र, मंडपम द्वारा भेजी रिपोर्ट



मत्स्यन नावों का अपहरण*

पश्चिम बंगाल में परंपरागत मत्स्यन कार्यकलाप नवंबर-जानवरी की अवधि के दौरान 24 परगानस जिले के बक्काली और मिड़नापुर जिले के जुन्मुट, खरपाइ, जलघा और दिघा स्थानों में सीमित है । प्रथम चार स्थानों के उथले जल में बैग नेट और अंतिम स्थान में छोटे तट संपाशों का प्रयोग होता है । इन तीनों महीनों में मिड़नापुर जिला में हिल्सा को पकड़ने के लिए "काचल जाल" नामक प्राचीन कोष संपाश का परिचालन भी होता है ।

पश्चिम बंगाल के मिड़नापुर जिले के दिघा में 1970 से शुरु होनेवाले दशक में यंत्रिकृत गिल जाल का प्रयोग किया था । 24 परगानस जिले के दक्षिण भागों में, जहाँ संकरी खाडियों अधिक थी, यंत्रिकृत मत्स्यन की तुरंत प्रचुरता हुई । मछुओं को मत्स्यन और विपणन के लिए इन संकरी खाडियों से जाना पड़ता था ।

इन स्थानों का लाभ उठाते हुए समुद्री डाकू इन मत्स्यन नावों का अपहरण करने लगा । वर्ष 1981 में पहला अपहरण रिपोर्ट की थी । बाद में डाकूओं का आक्रमण और भी अधिक हो गया । वे नावों और मछुओं का अपहरण करने लगे । डाकूओं से प्रत्याघात होने के भय से नाव के मालिक पुलिस को रिपोर्ट नहीं करते थे । सिर्फ 1988 में पुलिस इसकी जाँच करने लगा । वर्ष 1989 के दौरान सीमा सुरक्षा दल ने समुद्र में कई डाकूओं का सामना करके मछुओं और नावों को बचाया । इस कार्य में सीमा सुरक्षा दल का योगदान अत्यधिक महत्वपूर्ण था । अब इस क्षेत्र के मछुओं को विश्वास दिलाने के लिए सीमा सुरक्षा दल के कार्मिक यहाँ पहरा देते है ।

* एस. एस. दान द्वारा रिपोर्ट किया गया ।

GUIDE TO CONTRIBUTORS

The articles intended for publication in the MFIS should be based on actual research findings on long-term or short-term projects of the CMFRI and should be in a language comprehensible to the layman. Elaborate perspectives, material and methods, taxonomy, keys to species and genera, statistical methods and models, elaborate tables, references and such, being only useful to specialists, are to be avoided. Field keys that may be of help to fishermen or industry are acceptable. Self-speaking photographs may be profusely included, but histograms should be carefully selected for easy understanding to the non-technical eye. The write-up should not be in the format of a scientific paper. Unlike in journals, suggestions and advices based on tested research results intended for fishing industry, fishery managers and planners can be given in definitive terms. Whereas only cost benefit ratios and indices worked out based on observed costs and values are acceptable in a journal, the observed costs and values, inspite of their transitionality, are more appropriate for MFIS. Any article intended for MFIS should not exceed 15 pages typed in double space on foolscap paper.