

## மீன்வள செய்தித் தொடர்

சோழ மண்டல கடற் பகுதியில் ஏப்ரல் முதல் ஜூன், 2013 வரை சமுத்திரிகா நடத்திய கடல் கீழ்ப்பரப்பில் வாழும் மீன்வளம் மற்றும் வங்கக்கடலில் மட்சிய திருஷ்டி நடத்திய ஆழ்கடல் மீன்வள அளவையின் முடிவுகள்.

தொகுப்பு - 16

இதழ் - 2

ஜூலை - 2013

இந்திய அரசு  
விவசாய அமைச்சகம் கால்நடை பராமரிப்பு,  
பால் மற்றும் மீன்வளத்துறை  
சென்னை மண்டல  
இந்திய மீன்வள அளவைதளம்,  
இராயபுரம், சென்னை - 600 013.

தந்தி : மட்சியகேந்திரா  
தொலைபேசி : 044-25953121  
தொலைநகல் : 044-25976053  
மின் அஞ்சல் : matsyasagar@yahoo.co.in



மீன்வள செய்தித் தொடர் கால் ஆண்டுக்கு ஒருமுறை கடல் மீன்வளங்களைப் பற்றி மீன்பிடிப்பு தொழிலில் ஈடுபட்டிருப்பவர்களின் தேவையை நிறைவேற்றும் நோக்கோடு சென்னை மண்டல, இந்திய மீன்வள அளவைத் தளம் சோழ மண்டல கடற்கரை பகுதியின் கடல் கீழ்பரப்பில் வாழும் மீன்வளம் மற்றும் வங்கக் கடலின் இந்திய பொருளாதார எல்லைக்குட்பட்ட பகுதிகளில் செய்த மீன்வள அளவையின் முடிவுகளை தொகுத்து வெளியிடப்படுகிறது.

மீன்வள அளவையில் பங்கெடுத்த விஞ்ஞானிகள்		
மாதம்	அளவை கப்பல்கள்	
	சமுத்திரிகா	மட்சியதிருஷ்டி
ஏப்ரல் '13	முனைவர், J. ஜெயசந்திரதாஸ்	பி. தமிழரசன்
மே '13	C. பாபு	முனைவர் M.K. சின்ஹா
ஜூன் '13	முனைவர், S. ராமச்சந்திரன்	A. ஜான் செம்பியன்

சுருக்கம் : மீவ.செ.தொ.

தொகுப்பு : திரு. செ. பாபு, விஞ்ஞான உதவியாளர்

தமிழாக்கம் & பதிப்பிடு : பி. தமிழரசன், விஞ்ஞானி

வெளியிடு : முனைவர் அ. அன்றோஸ்  
மண்டல இயக்குனர்  
இந்திய அரசு  
விவசாய அமைச்சகம்,  
கால்நடை பராமரிப்பு  
பால்வளம் மற்றும் மீன் வளத்துறை  
சென்னை மண்டல  
இந்திய மீன்வள அளவைத் தளம்,  
இராயபுரம், சென்னை - 600 013.



சோழ மண்டல கடற்கரை பகுதியின் கடல் கீழ்பரப்பில் வாழும்

மீன்வளம் மற்றும் வங்கக்கடலின் ஆழ்கடல் பகுதி மீன்வள

### அளவையின் முடிவுகள்

முன்னுரை :

ஏப்ரல், 2013 முதல் ஜூன், 2013 வரை அட்சரேகை  $10^{\circ}$ வ முதல்  $16^{\circ}$ வ வரை வங்கக்கடலின் அடிப்பரப்பில் வாழும் மீன்வளங்களை சென்னை மண்டலத்தை சார்ந்த அளவை கப்பலான சமுத்திரிகா 20மீ முதல் 300மீ உட்பட்ட ஆழப்பகுதியில் 27.5 மீ மீன் இழுவலை, 30 மீ இறால் இழுவலை மற்றும் 36.2 மீ கணவாய் / கடம்பா இழுவலையை பயன்படுத்தி அளவை செய்யவும் மற்றும் அளவைக்கப்பலான மட்சிய திருஷ்டி வடஅட்சரேகை  $10^{\circ}$  முதல்  $19^{\circ}$  வரையில் உள்ள ஆழ்கடல் / தூரக்கடல் பகுதியின் மீன்வளங்களை ஒரிழை சூரைமட்டு தூண்டில் முறையை பயன்படுத்தி அளவை செய்யவும் அனுப்பப்பட்டது. அவ்வாறு செய்த மீன்வள அளவையின் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

சமுத்திரிகா :

சமுத்திரிகா  $10^{\circ}$  முதல்  $16^{\circ}$  வடக்கு வரை அளவை செய்த இடங்களில் சராசரி மீன்பிடிப்பு அளவு 9 கி/ம தெற்கு பகுதியிலும் ( $10^{\circ}$ வ -  $12^{\circ}$ வ) மற்றும் மீன்பிடிப்பு அளவு 7.64 கி/ம வடக்கு பகுதியிலும் ( $13^{\circ}$ வ -  $15^{\circ}$ வ) பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.



சமுத்திரிகா வட அட்சரேகை  $10^{\circ}$  லிருந்து  $12^{\circ}$  வரை உள்ள நாகப்பட்டினம் மற்றும் சென்னைக்கு இடைப்பட்ட கடற்பகுதியை ஏப்தல், 13 மற்றும் ஜூன், 13 மாதங்களில் அளவை செய்ததில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 16.57 கி/ம நாகப்பட்டினம் ( $10^{\circ}$ வ) கடற்பகுதியிலும், அதையடுத்து 9.46 கி/ம பரங்கிபேட்டை ( $11^{\circ}$ வ) கடற்பகுதியிலும் மற்றும் 4 கி/ம மகாபலிபுரம் ( $12^{\circ}$ வ) கடற் பகுதியிலும் பதிவு செய்யப்பட்டது. இங்கு கணவாய் / கடம்பான் ( 5.37 கி/ம ), நண்டுகள் ( 3.69 கி/ம ), கிளிச்சை ( 1.95 கி/ம ), பாரை மீன்கள் ( 0.98 கி/ம ) மற்றும் சீலா மீன்கள் ( 1.13 கி/ம ) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீனினங்களாகும்.

அளவைக்கென்று ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் உள்ள வெவ்வேறு ஆழப்பகுதிகளின் மீன்பிடிப்பு அளவுகளை ஒப்பிடுகையில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 24.4 கி/ம, 20 - 30 மீட்டர் ஆழப்பகுதியிலும், அதையடுத்து 16.6 கி/ம, 30 - 50 மீ ஆழப்பகுதியிலும் பதிவு செய்யப்பட்டது. ஆழவரைவை 20 - 30 மீட்டர் பகுதியில் கணவாய் / கடம்பான் ( 11.3 கி/ம ), கிளிச்சை ( 6.3 கி/ம ), நவரை ( 2.7 கி/ம ) மற்றும் சீலா ( 2.2 கி/ம ) மீன்கள் அதிகளவில் பிடிக்கப்பட்டது. 30 - 50 மீ ஆழப் பகுதியில் கணவாய் / கடம்பான் ( 2.9 கி/ம ), கிளிச்சை ( 2 கி/ம ), பாரை மீன்கள் ( 2 கி/ம ) மற்றும் கெளுத்தி மீன்கள் ( 2.1 கி/ம ) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீனினங்களாகும்.



மேலும் அளவைக்கப்பலான சமுத்திரிகா வட அட்சரேகை  $13^{\circ}$  மற்றும்  $16^{\circ}$  வரை உள்ள வடக்கு கடற் பகுதியில் மே, 13 மாதம் அளவை செய்ததில், அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 8.83 கி/ம, பழுவேற்காடு கடற்பகுதியிலும் ( $13^{\circ}$  வ), அதையடுத்து 8.15 கி/ம, கிருஷ்ணப்பட்டினம் ( $14^{\circ}$  வ ) கடற்பகுதி மற்றும் 8.66 கி/ம ராமையாப்பட்டினம் கடற்பகுதி ( $15^{\circ}$  வ ) யிலும் பதிவு செய்யப்பட்டது. இங்கு கணவாய் / கடம்பான் ( 2.14 கி/ம ), காரல் மீன்கள் ( 2.76 கி/ம ), நண்டுகள் (1.92 கி/ம), வாளை மீன்கள் (1.44 கி/ம) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீனினங்களாகும்.

மேலும் அளவைக்கென்று ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் உள்ள வெவ்வேறு ஆழப்பகுதிகளின் மீன்பிடிப்பு அளவுகளை ஒப்பிடுகையில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 14 கி/ம, 20 - 30 மீ ஆழவரைவையில் பதிவு செய்யப்பட்டது. அதையடுத்து மீன்பிடிப்பு 8.67 கி/ம, 20 - 30 மீ ஆழவரைவையில் பதிவு செய்யப்பட்டது. ஆழவரைவை 100 - 300 மீ பகுதியில் முண்டக்கன் மீன்கள் (1.67 கி/ம) மற்றும் ஆழ்கடல் இறால்கள் (1.33 கி/ம) முக்கிய மீன்களாக பதிவு செய்யப்பட்டது. ஆழவரைவை 20 - 30 மீ பகுதியில் கணவாய் / கடம்பான் (2.44 கி/ம), அதையடுத்து வாளை மீன்கள் (1.44 கி/ம), சீலா (0.89 கி/ம), சங்கரா மீன்கள் (1 கி/ம) மற்றும் நண்டுகள் (2.73 கி/ம) அதிகம் பிடிக்கப்பட்ட மீனினங்களாகும்.



ஒவ்வொரு மாதமும் அளவை செய்ததில் பதிவான மீன்பிடிப்பு அளவுகள் படம் 1 மற்றும் 2ல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. வெவ்வேறு ஆழப்பகுதியில் காணப்படும் மீன்வளங்களின் மீன்பிடிப்பு அளவுகளை அட்டவணை 1 மற்றும் 2ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மட்சிய திருஷ்டி :

வங்கக்கடலின் ஆழ்கடல் / தூரக்கடல் மீன் வளமான சூரை மற்றும் இதர மீன் வளங்களை மட்சிய திருஷ்டி ஒரிழை சூரைமட்டு தூண்டில் (கயிறு மற்றும் இழுவை கயிற்றின் தொகுப்பு 7 தூண்டில்கள் உட்பட ) மூலம் ஏப்ரல், 2013 முதல் ஜூன், 2013 வரை அட்சரேகை 10°வ முதல் 19°வ மற்றும் தீர்க்கரேகை 80°கி முதல் 89°கி வரையிலான பகுதிகளை அளவை செய்தது.

அளவைக்கென்று சதுர அளவில் ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் உபயோகப்படுத்தப்பட்ட தூண்டில்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 28,350 படம் 3ல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. தூண்டில்கள் 530 மீ - 3625 மீ வரையுள்ள ஆழப்பகுதியில் பயன்படுத்தப்பட்டது. இரை மீன்களாக 12 செ.மீ. முதல் 28 செ.மீ வரை நீளமுள்ள குளிர்ந்தம் செய்யப்பட்ட காணங்கெளுத்தி, கணவாய், கவலை, பாரை மீன்கள் மற்றும் குமாரப்பாரை பயன்படுத்தப்பட்டது.



எல்லா மீன்களின் மொத்த மீன்படு சதவீதம் 0.271% என பதிவு செய்யப்பட்டது. பிடிக்கப்பட்ட பல்வேறு மீன்களில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை மீன்படு சதவீதம் 0.134% ஆகவும், அதையடுத்து மயில் மீன்கள் 0.0282%, வரிச்சூரை 0.0282%, திருக்கை 0.0282% மற்றும் இதர மீன்கள் 0.021% ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. மேலும் பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் பங்கு எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை ( 49.35 ) அதிகமாகவும், அதையடுத்து மயில் மீன்கள் ( 10.38%), வரிச்சூரை ( 10.38% ), திருக்கை மற்றும் இதர மீனினங்கள் என பதிவு செய்யப்பட்டது. பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் பங்கு எடையின் அடிப்படையில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை ( 73.25 %) அதிகமாகவும், அதையடுத்து கொம்பன் கோலா ( 5.97%), திருக்கை ( 2.38% ) மற்ற இதர மீனினங்கள் ( 4.91%) என பதிவு செய்யப்பட்டது.

தூண்டில்களில் கிடைக்கப்பெற்ற மீன்களின் மீன்படு சதவீதங்களை (%) இடம் மற்றும் இன அடிப்படையில் அட்டவணை 3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் எடை சதவீதத்தில் அட்டவணை 4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அளவைக் கப்பல்களின் முக்கிய குறிப்புகள் மற்றும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரிழை சூரை மட்டு தூண்டில் கயிறு, வலைகள் பற்றிய குறிப்பு இணைப்பு 1ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



## அளவையின் முக்கிய குறிப்புகள்

மட்சிய திருஷ்டி :

- ★ அளவை செய்த மாதங்களில் மொத்த மீன்பிடி சதவீதம் 0.33% ஏப்ரல், 13 மாதம் பதிவு செய்யப்பட்டது. அதில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை மீன்பிடிசதவீதம் 0.17% ஆக இருந்தது. இம்மாதத்தில் அதிகளவு மீன்பிடி சதவீதம், நிசாம்பட்டினம் மற்றும் தெற்கு கிருஷ்ணப்பட்டின கடற்பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- ★ மே, 13 மாதம் ஏழு மஞ்சள் துடுப்பு சூரை மீன்கள் விசாகப்பட்டினம் வடக்கு கடற்பகுதியில் 2005 - 2184 மீ ஆழ வரைவையில் பிடிக்கப்பட்டது. அவைகளின் நீளம் 59 செ.மீ - 147 செ.மீ ஆகவும், எடை 2 கிலோ முதல் 51 கிலோ வரையும் இருந்தது. இந்த மாதத்தில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை (53.8%) அதையடுத்து கொப்புரை கோலா (19.35 %) அதிகளவில் பிடிக்கப்பட்டது.
- ★ ஜூன், 13 மாதம் சென்னை வடக்கு கடற்பகுதியில் மஞ்சள் துடுப்புசூரை அதிகளவு (36.36%) பிடிக்கப்பட்டது.
- ★ விசாகப்பட்டினம் கடற்பகுதியில் 90 கிலோ எடையுள்ள கொம்பன் கோலா (நீளம் 226 செ.மீ) மே, 13 மாதம் பிடிக்கப்பட்டது.

சமுத்திரிகா :

- ★ அளவை செய்த மாதங்களில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 13.7 கி/ம ஏப்ரல், 13 மாதத்திலும், அதையடுத்து 7.6 கி/ம மே, 13 மாதத்திலும் மற்றும் 5.2 கி/ம ஜூன், 13 மாதத்திலும் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- ★ அதிக அளவு மீன்பிடிப்பு 12.66 கி/ம ராமையாபட்டினம் கடற்பகுதியிலும், அதையடுத்து 10 கி/ம சென்னை கடற்பகுதியிலும் ஆழம் குறைந்த கடற்பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது. கணவாய் / கடம்பான் மற்றும் முண்டக்கண் மீன்கள் பிடிக்கப்பட்ட மீன்களில் அதிகம் காணப்பட்டது.
- ★ ஜூன், 13 மாதம் பாரைமீன்கள் ( 16.9 கி/ம ), காரல் ( 27.7 கி/ம ), குமாரப்பாரை ( 16.5 கி/ம ) மற்றும் சீலா மீன்கள், ஆழம் குறைந்த கடற்பகுதிகளில் அதிகம் பிடிக்கப்பட்டது.



அட்டவணை - 1

சமுத்திரிகா 2013 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மற்றும் ஜூன் மாதங்களில் அட்சரேகை 10° வ முதல் 12° வ வரை நடத்திய கடல் கீழ்ப்பரப்பில் வாழும் மீன்வள ஆய்வின் மீன்பிடிப்பு அளவு ( கிலோ / மணிக்கு )

ஆழவரைவை (மீ)	20 - 30	20 - 30	30 - 50	30-50	50-100	100-200	200-300
பயன்படுத்திய வலைகள்	மீ.வ	இ.வ.	க.வ	மீ.வ	மீ.வ	மீ.வ.	இ.வ
மீன்பிடிப்பு திறன் (மணிகளில்)	10.5	7.5	25.5	24	22.5	25.5	27
மீன் இனங்கள்							
ஊளி / சீலா	2.2	2.0	0.9	0.9	-	-	-
கெளுத்தி மீன்கள்	2.4	-	2.0	-	-	-	-
கிளிச்சை	0.3	6.3	2.1	-	1.3	-	-
பாரை மீன்கள்	0.3	-	2.0	0.2	0.1	-	-
சங்கரா மீன்கள்	0.5	1.1	0.2	-	1.1	-	-
வாளை	1.1	0.1	0.9	0.8	-	-	-
நவரை	-	2.7	0.9	0.7	-	-	-
நண்டுகள்	-	0.1	-	-	0.1	5.3	0.5
கணவாய் / கடம்பான்	2.9	11.3	2.9	2.4	3.4	-	-
குமரப்பாரை	1.5	-	1.8	0.2	0.1	-	-
காரல் மீன்கள்	1.2	0.1	1.5	2.4	0.2	-	-
கருப்பு வெளவ்வால் மீன்கள்	0.5	-	0.5	0.3	-	-	-
ஆழ்கடல் மீன்கள்	-	-	-	-	-	1.7	1.8
நெத்திலி	0.1	-	0.1	-	-	-	-
இதர மீன்கள்	0.8	0.8	1.1	1.1	0.6	0.1	0.1
மொத்தம்	13.7	24.4	16.6	9.2	7.0	7.2	2.4



அட்டவணை - 2

சமுத்திரிகா 2013 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் அட்சரேகை 13<sup>o</sup> வ முதல் 16<sup>o</sup> வ வரை நடத்திய கடல் கீழ்ப்பரப்பில் வாழும் மீன்வள ஆய்வின் மீன்பிடிப்பு அளவு( கிலோ / மணிக்கு )

ஆழவரைவை (மீ)	20 - 30	20 - 30	30 - 50	30-50	50-100	100-200	200-300
பயன்படுத்திய வலைகள்	மீ.வ	இ.வ.	க.வ	மீ.வ	மீ.வ	மீ.வ.	இ.வ
மீன்பிடிப்பு திறன் (மணிகளில்)	3	4.3	43.5	11	9	3	1.5
மீன் இனங்கள்							
ஊளி / சீலா	-	0.89	0.18	0.09	0.11	-	-
காணங்கெளுத்தி	-	0.44	0.10	0.55	0.17	-	-
கிளிச்சை	-	0.22	0.01	0.18	-	-	-
சங்கரா மீன்கள்	-	0.44	0.13	1.00	0.22	-	-
வாளை மீன்கள்	-	1.44	0.36	0.27	0.56	0.17	-
நவரை	0.33	0.11	0.05	0.77	-	-	-
கத்தாழை மீன்கள்	-	0.44	0.30	0.27	0.22	-	-
நண்டுகள்	-	-	0.38	2.73	1.67	0.17	-
கணவாய் / கடம்பான்	3.67	2.44	1.67	2.91	1.89	-	-
கவலை	-	-	0.01	0.09	-	-	-
குமரப்பாரை	0.67	-	0.09	0.05	0.33	-	-
காரல் மீன்கள்	0.33	0.67	0.26	0.36	0.44	-	-
முண்டக்கண் மீன்கள்	-	-	-	-	-	1.67	-
முள்ளுவாளை	0.33	-	0.17	-	0.06	-	-
ஆழ்கடல் இறால்கள்	-	-	-	-	-	-	1.33
இதர மீனினங்கள்	1.33	0.44	0.72	1.03	1.28	0.67	1.33
மொத்தம்	8.33	8.67	14.0	7.22	7.67	2.33	2.67



**மட்சிய திருஷ்டி ஏப்ரல், 2013 முதல் ஜூன், 2013 வரை நடத்திய அளவையின் இடம் மற்றும் மீன் இனங்களின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மீன்படு சதவீதம் (%)**

களம் (அட்சரேகை/ தீர்க்க ரேகை)	உபயோகப் படுத்தப்பட்ட துாண்டில்களின் எண்ணிக்கை	மீன்படு சதவீதம் (%)										
		மொத்தம்	மதுசு	மயில்	ஊளி	கொப்	வரிச்	வஞ்ச	கொம கோ	வாள்	தீருக்	இதர
10 <sup>0</sup> வ - 80 <sup>0</sup> கி	630	0.158	-	-	-	0.158	-	-	-	-	-	-
11 <sup>0</sup> வ - 80 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 <sup>0</sup> வ - 81 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11 <sup>0</sup> வ - 82 <sup>0</sup> கி	630	0.158	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 <sup>0</sup> வ - 80 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 <sup>0</sup> வ - 81 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 <sup>0</sup> வ - 82 <sup>0</sup> கி	630	-	0.158	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-
13 <sup>0</sup> வ - 80 <sup>0</sup> கி	2520	0.198	0.079	0.079	0.039	-	-	-	-	-	-	-
13 <sup>0</sup> வ - 81 <sup>0</sup> கி	1260	0.555	-	-	-	-	-	0.079	-	-	0.476	-
13 <sup>0</sup> வ - 82 <sup>0</sup> கி	630	0.793	0.793	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 <sup>0</sup> வ - 83 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 <sup>0</sup> வ - 80 <sup>0</sup> கி	1260	0.15	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 <sup>0</sup> வ - 81 <sup>0</sup> கி	630	1.11	0.634	0.158	-	-	-	-	-	0.158	0.158	-
14 <sup>0</sup> வ - 82 <sup>0</sup> கி	2520	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.039
14 <sup>0</sup> வ - 83 <sup>0</sup> கி	1260	0.079	0.079	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 <sup>0</sup> வ - 84 <sup>0</sup> கி	630	0.317	0.158	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-
15 <sup>0</sup> வ - 81 <sup>0</sup> கி	630	0.158	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	-
15 <sup>0</sup> வ - 82 <sup>0</sup> கி	1260	0.396	0.158	0.158	-	-	0.158	-	-	-	-	-
15 <sup>0</sup> வ - 83 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 <sup>0</sup> வ - 84 <sup>0</sup> கி	630	0.952	-	0.158	-	0.317	0.476	-	-	-	-	-
15 <sup>0</sup> வ - 85 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 <sup>0</sup> வ - 83 <sup>0</sup> கி	1890	0.158	-	-	-	-	-	-	-	0.052	-	0.105
16 <sup>0</sup> வ - 84 <sup>0</sup> கி	630	0.317	0.158	-	-	-	-	-	-	-	0.158	-
16 <sup>0</sup> வ - 85 <sup>0</sup> கி	630	0.952	0.952	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 <sup>0</sup> வ - 86 <sup>0</sup> கி	630	0.158	-	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-
17 <sup>0</sup> வ - 84 <sup>0</sup> கி	630	0.317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.317
17 <sup>0</sup> வ - 86 <sup>0</sup> கி	1260	0.555	0.238	-	-	-	0.158	-	0.079	-	-	0.079
18 <sup>0</sup> வ - 85 <sup>0</sup> கி	1260	0.158	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18 <sup>0</sup> வ - 86 <sup>0</sup> கி	630	1.269	0.111	-	-	-	0.158	-	-	-	-	-
18 <sup>0</sup> வ - 87 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 <sup>0</sup> வ - 86 <sup>0</sup> கி	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
மொத்தம்	28350	0.271	0.134	0.0282	0.00352	0.010	0.0282	0.0070	0.00352	0.0070	0.0282	0.021

மதுசு - மஞ்சள் துடுப்பு சூரை, மயில் - மயில் மீன்கள், ஊளி / சீலா, கொப் - கொப்புரை கோலா, வசு - வரிசூரை, வஞ்ச - வஞ்சரம், கொம்கோ - கொம்பன் கோலா, வாள் - வாள் மீன்கள், தீருக் - தீருக்கை, இதர - இதர மீனினங்கள்

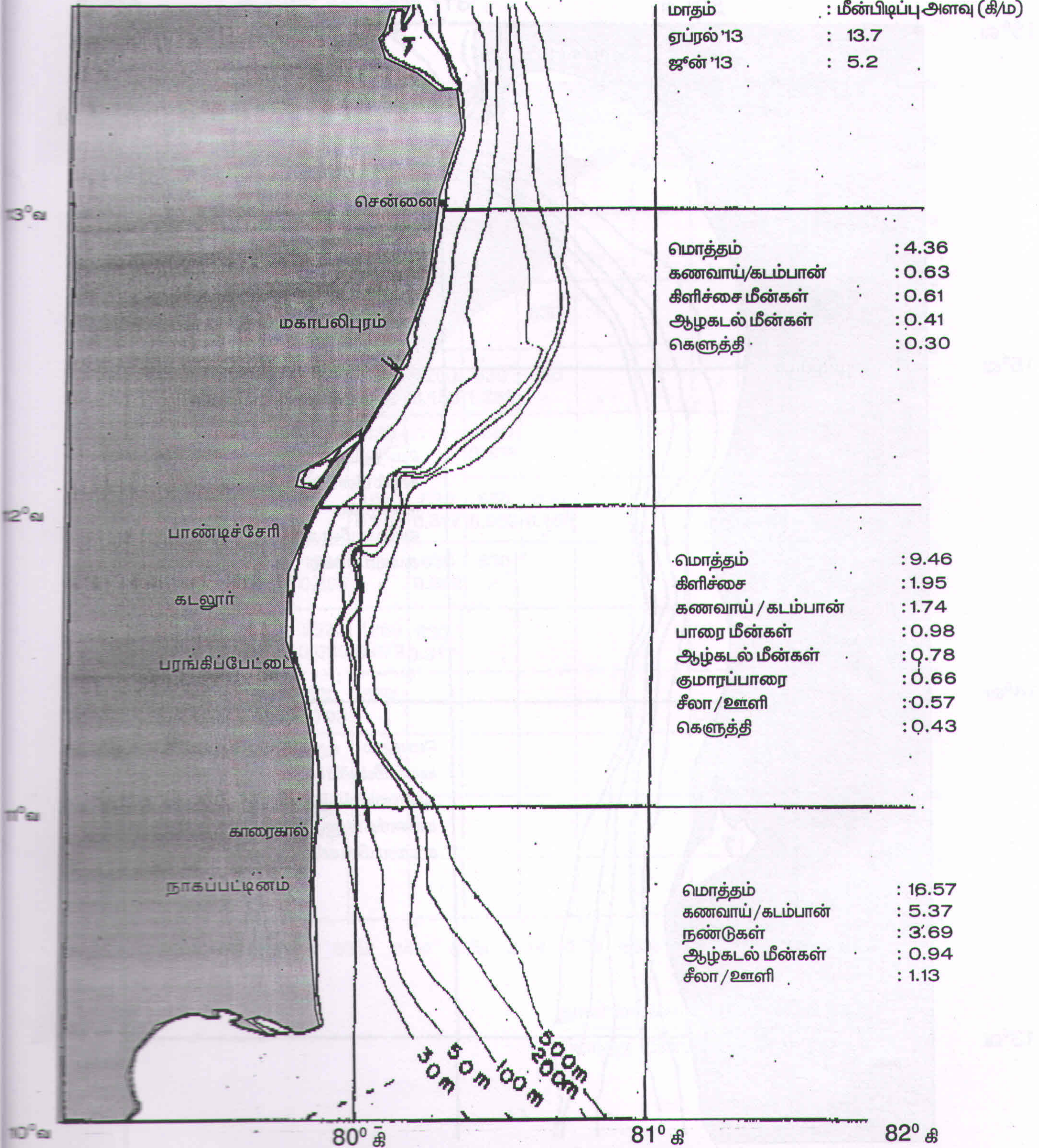


**மட்சிய தீருஷ்டி ஏப்ரல், 2013 ழுதல் ஜீன், 2013 வரை நடத்திய தூரக்கடல் / ஔழ்கடல் மீன்களின் அளவையில் கிடைக்கப் பெற்ற மீனிளங்களின் சதவீத கூட்டமைப்பு**

வ.எண்	மீன்இனங்கள்	எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)	எடை (கிலோ)	சதவீதம் (%)
1.	மஞ்சள் துடுப்பு சூரை	38	49.35	1104	73.25
2.	வரிச்சூரை	8	10.38	20	1.32
3.	மயில் மீன்கள்	8	10.38	156	10.35
4.	கொப்புரை கோலா	3	3.89	8	0.53
5.	வாள் மீன்கள்	2	2.59	4	0.26
6.	கொம்பன் கோலா	1	1.29	90	5.97
7.	சீலா / ஁ளளி	1	1.29	3	0.19
8.	வஞ்சரம்	2	2.59	12	0.79
9.	தீருக்கை	8	10.38	36	2.38
10.	இதர மீனிளங்கள்	6	7.79	74	4.91
	மொத்தம்	77		1507	

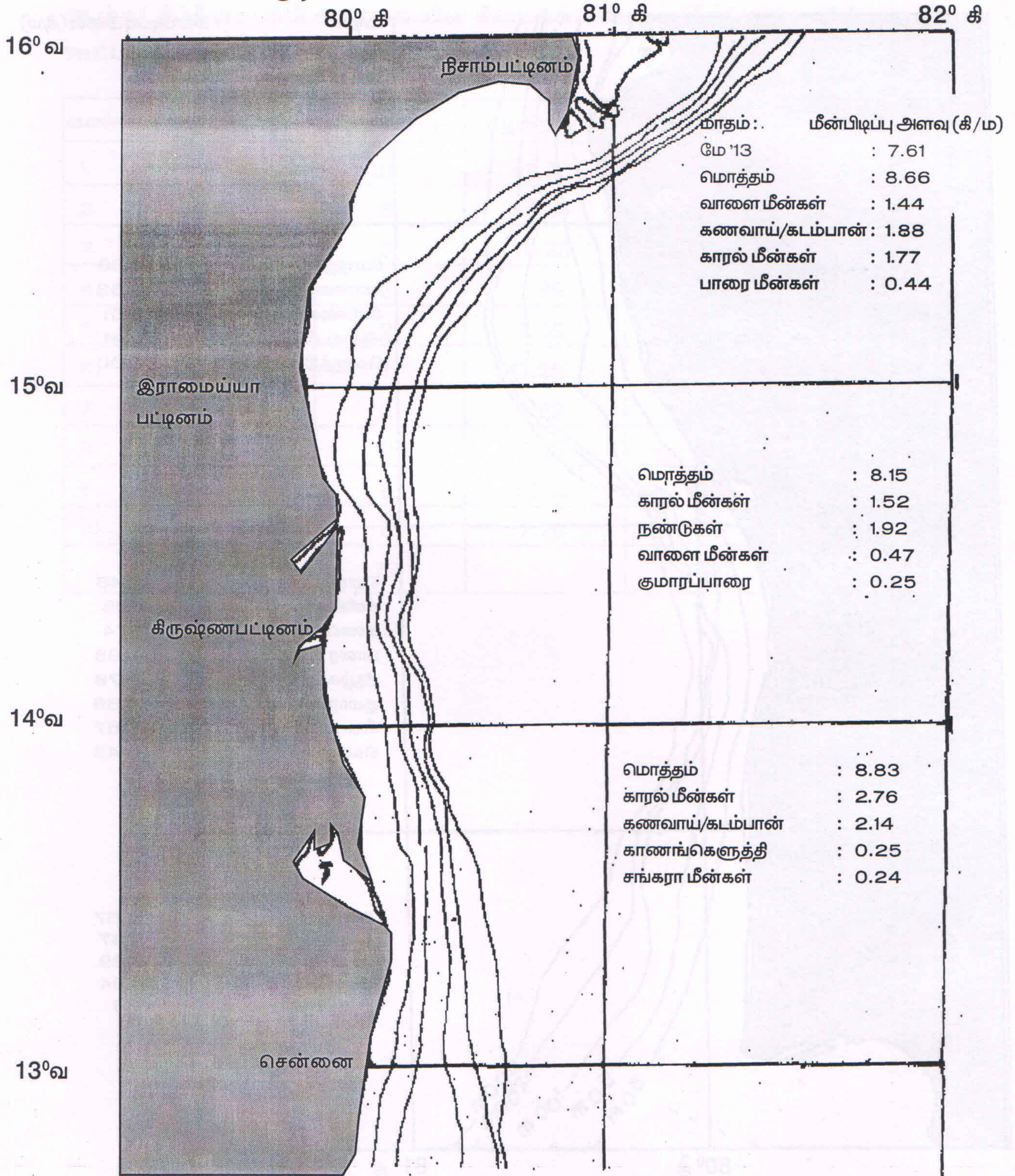


**படம் 1 :** ஏப்ரல் மற்றும் ஜூன் 2013 மாதங்களில் சமுத்திரிகா கப்பல் இடம் மற்றும் மாதத்தின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மீன்பிடிப்பு அளவு ( கிலோ / மணிக்கு )



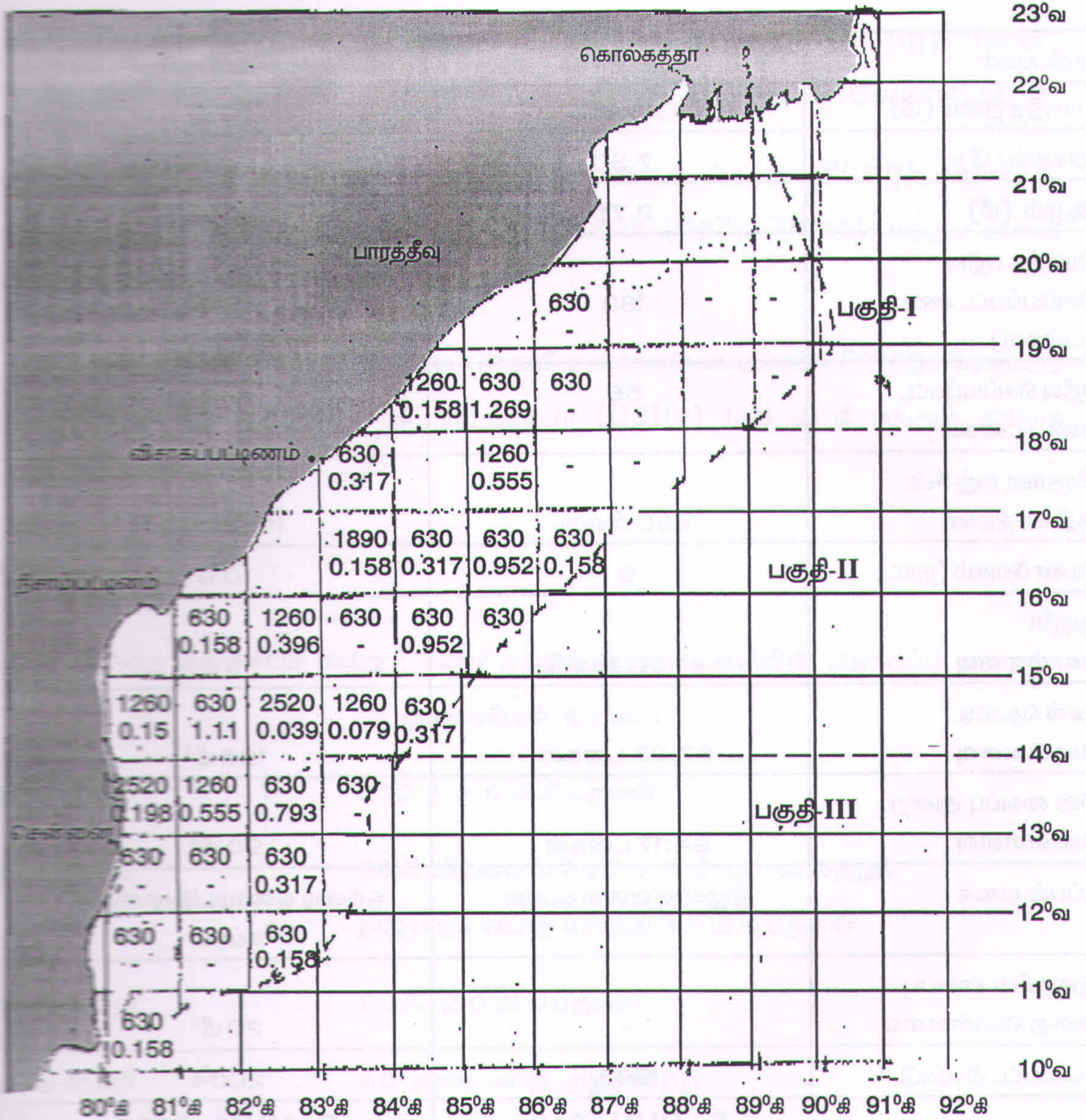


**படம் 2 :** மே, 2013 மாதம் சமுத்திரிகா கப்பல் இடம் மற்றும் மாதத்தின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மீன்பிடிப்பு அளவு ( கிலோ / மணிக்கு )





படம் : 3 ஏப்ரல், 2013 முதல் ஜூன், 2013 வரை மட்சிய திருஷ்டி உபயோகப்படுத்தப்பட்ட தூண்டில்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் மீன்படு சதவீதம் (%)



தூண்டில்களின் எண்ணிக்கை  
மொத்த மீன்படு சதவீதம் (%)



இணைப்பு - I

அளவை கப்பல்களின் பிரதான குறிப்புகள்

குறிப்புகள்	சமுத்திரிகா	மட்சிய திருஷ்டி
மொத்த நீளம் (மீ)	28.80	37.5
அகலம் (மீ)	7.30	8.00
ஆழம் (மீ)	2.75	3.49
மொத்த பதிவு செய்யப்பட்ட எடை (டன்கள்)	189	465
பதிவு செய்யப்பட்ட எடை (டன்கள்)	56	140
பிரதான எஞ்சின் குதிரை திறன்	650 பி எஸ்	1100 எச்.பி
பயன வேகம் (நாட்)	9	10.9
குடிநீர் கொள்ளளவு	41.51 டன்கள்	55 மீ <sup>3</sup>
டீசல் தொட்டி கொள்ளளவு	67.27 டன்கள்	105 மீ <sup>3</sup>
மீன் வைப்பு அறை கொள்ளளவு	94.17 டன்கள்	90 மீ <sup>3</sup>
கப்பல் வகை	இழுவை வலை கப்பல்	ஒரிழை சூரைமட்டு தூண்டில் கப்பல்
இரைமீன் வைப்பு அறை கொள்ளளவு	-	20 மீ <sup>3</sup>
கட்டப்பட்ட ஆண்டு	1993	2004
அலுவலக எண்.	F - CHN - 010	F - MUM - 0059
அழைப்பு குறி	VTLY	8 TAP
பதிவு செய்த துறைமுகம்	கொச்சி	மும்பை



# பயன்படுத்தப்பட்ட வலைகள்

## சமுத்திரிகா

- 1) 27.5 மீ மீன் இழுவை வலையின் கண்ணி அளவு கெட்டு (Wing) 140 மீ., பெருத்தபா, சிறுத்தப்பா (Belly, Throat) 80 மீ, 50 மீ மற்றும் தூர்மடி (Codend) 30 மீ.
- 2) 30 மீ இறால் இழுவை வலையின் கண்ணி அளவு கெட்டு (Wing) 50 மி மீ, பெருத்தப்பா (Belly) 40 மி மீ, சிறுத்தப்பா 40 மி மீ (Belly, Throat) மற்றும் தூர்மடி (Codend) 30 மீ.
- 3) 36.2 மீ கணவாய் / கடம்பா இழுவை வலையின் கண்ணியளவு கெட்டு (Wing) மேல்பகுதி 180 மி மீ கீழ்பகுதி 150 மி மீ, பெருத்தப்பா (Belly) 135 மி மீ மற்றும் தூர்மடி (Codend) 30 மி மீ.

## மட்சிய திருஷ்டி

ஓரீழை சூரைமட்டு கயிறு ( கயிறு மற்றும் இழுவை கயிறின் தொகுப்பு,  
7 தூண்டில்கள் உட்பட )

பிரதான கயிறு	:	320 மீ, 3.6 மி மீ பருமன்
மிதவை கயிறு	:	20 மீ, மிதிவை கயிறு 3.5 மி மீ பருமன் மற்றும் தட்டிவிடும் ஊக்கு சேர்ந்து 3.5 மி மீ பருமன்
இழுவை கயிறு	:	20 மீ, 2.0 மி மீ பருமன்
முறுக்க ஆற்றி	:	60 கிராம் கயிறு முறுக்காற்றி
தூண்டில்	:	16/0 சூரைமட்டு வளைவு தூண்டில்
தட்டிவிடும் ஊக்கு	:	449-25-148-8/0 கயிறு



## RESOURCES INFORMATION SERIES

RESULTS OF DEMERSAL FISHERY RESOURCES SURVEY CONDUCTED BY M.F.V. SAMUDRIKA ALONG THE SOUTH EAST COAST OF INDIA AND OCEANIC FISHERY RESOURCES SURVEY BY MATSYA DRUSHTI IN BAY OF BENGAL DURING APRIL – JUNE' 2013.

Volume – 16

Number – 2

JULY'2013

Government of India,  
Ministry of Agriculture,  
Dept. of Animal Husbandry,  
Dairying & Fisheries  
Chennai Zonal base of  
Fishery Survey of India  
Royapuram,  
Chennai – 600 013

Cable : Matsya Kendra  
Phone: 044-25953121  
Fax : 044-25976053  
E-mail: [matsyasagar@yahoo.co.in](mailto:matsyasagar@yahoo.co.in)



The Resources Information Series is a quarterly publication of Chennai Zonal base of Fishery Survey of India aiming to meet the need of the fishing industry and other endusers with special reference to the marine fishery resources information collected through exploratory surveys along southeast coast and Bay of Bengal of Indian EEZ.

Scientists Participant in the survey cruises		
Months	M.F.V. Samudrika	Matsya Drushti
April'13	Dr. J. Jeyachandra Dhas	Shri. P. Tamilarasan
May'13	Shri. C. Babu	Dr. M. K. Sinha
June'13	Dr. S. Ramachandran	Shri. A. J. Chembian

Abbreviation : Resour. Infor. Ser.

Complied by : Shri. C.Babu,  
Sr. Scientific Assistant.

Edited by : Shri. P. Tamilarasan,  
Fisheries Scientist

Published by : Dr. A. Anrose,  
Zonal Director,  
Ministry of Agriculture,  
Dept. of Animal Husbandry, Dairying & Fisheries,  
Chennai Zonal Base of Fishery Survey of India,  
Royapuram, Chennai – 13.



## **INTRODUCTION :**

Demersal Fishery resources Survey along the South east Coast of India between Lat.10°N and 16°N in the depth range of 20 – 300m was programmed for the survey vessel, M.F.V. Samudrika by employing 27.5m fish trawl, 30m shrimp trawl and 36.2m cephalopod trawl. Oceanic resources survey in Bay of Bengal regions between Lat.10°N and 20°N was programmed for the survey vessel, Matsya Drushti by using Monofilament Tuna Long line gear. The results of the demersal resources survey conducted by the survey vessel, M.F.V. Samudrika and the oceanic resources survey by the vessel, Matsya Drushti during April to June'2013 were presented in this issue.

### **M.F.V. Samudrika:**

During this quarter the vessel surveyed the area between Lat.10°N – 16°N. She has recorded an average catch rate of 9 kg/hr in the Southern latitudes (10°N – 12°N) and 7.64 kg/hr in the Northern latitudes between 13°N – 16°N.

The Vessel, M.F.V.Samudrika was deployed in the southern latitude viz. Lat. 10°N and 12°N during the month of April and June' 2013. Among the area surveyed the highest catch rate of 16.57 kg/hr was obtained off Nagapattinam region (Lat.10°N) followed by 9.46 kg/hr from Port – Novo region (Lat.11°N) and 4 kg/hr from Mahabalipuram region (Lat. 12°N). The important resources recorded were Squid and Cuttle fish (5.37 kg/hr), Crabs (3.69 kg/hr), Decapterids (1.95 kg/hr), Carangids (0.98 kg/hr), and Barracuda (1.13 kg / hr).



The depth wise analysis shows that the highest catch rate of 24.4 kg/hr was recorded from 20 – 30m depth range followed by 16.6 kg/hr from 30 – 50m, depth range. Major components supporting the catch from 20 – 30m depth in the order of abundance were Squid and Cuttle fish (11.3 kg/hr), Decapterids (6.3 kg/hr), Upenoids (2.7 kg/hr), and Barracuda (2.2 kg/hr). In the 30 – 50m depth range resources like Squid and Cuttle fish (2.9 kg/hr), Decapterids (2 kg/hr), Carangids (2 kg/hr), and Cat fish (2.1 kg/hr) were recorded as dominant resources.

MFV Samudrika surveyed the Northern latitudes between 13°N and 16°N i.e., Chennai to Nizampattinam during May, 2013. During the survey, She has recorded the highest catch rate of 8.83 kg/hr was recorded off Pulicat region (Lat 13°N) followed by 8.15 kg/hr in the Krishnapattinam region (Lat 14°N) and 8.66 kg/hr from North of Ramayapattinam region (Lat.15°N). The important resources obtained were Squid and Cuttle fish (2.14 kg/hr), Silver bellies (2.76 kg/hr), Crabs (1.92 kg/hr), and Ribbon fish (1.44 kg/hr).

Among the different bathymetric zones, the highest catch rate of 14 kg/hr was recorded from 30-50 m depth zone followed by 8.67 kg/hr from 20-30 m depth zone. The 100 – 300 m depth zone harboured with Bulls eye (1.67 kg/hr) and Deep sea Prawns (1.33 kg/hr). The shallow water region dominated by Squid and Cuttle fish (2.44 kg/hr) followed by Ribbon fish (1.44 kg/hr), Barracuda (0.89 kg/hr), Rani fish (1 kg/hr) and Crabs (2.73 kg/hr).

Monthwise catch per unit effort recorded by the Vessel, M.F.V. Samudrika is presented in Figure 1 and 2. Depth wise catch per unit effort obtained in respect of different groups / species are also given in Table 1 and 2 respectively.



## **MATSYA DRUSHTI:**

The Monofilament Tuna long liner Matsya Drushti continued of her survey for the Oceanic Tuna and Allied Resources by employing monofilament tuna long liner with 7 hooks / basket along the East Coast of India during April to June' 2013.

During this quarter the Vessel, Matsya Drushti conducted sampling operation between the Latitude 10°N and 19°N and Longitude 80°E and 87°E. A total of 28,350 hooks were immersed in the area covering major squares were shown in figure - 3. The operations were conducted in areas where bottom depth ranged between 530m – 3625m. Frozen Mackerels, Squids, Lesser Sardines and Carangids were used as bait. The size of the bait fish varied between 12.0 and 28.0cm (FL).

During the period under report an aggregate hooking rate 0.24% was registered for all fishes. Yellow fin tuna dominated the catch with 0.134% hooking rate followed by Sail fish (0.0282%), Skip jack tuna (0.0282%), Black ray (0.0282%) and Others (0.021%), Yellow fin tuna (49.35) dominated the catch by number followed by Skip jack tuna (10.38%), Sail fish (10.38%), Black ray (10.38%) and Others (7.79%). By weight yellow fin tuna (73.25%) dominated the catch followed by Sail fish (10.35%) , Marlin (5.97%), Black ray (2.38%) and Others (4.91%).

Area-wise hooks operated and Species-wise hooking rate obtained by the Vessel Matsya Drushti are presented in Table - 3. The Catch Composition in terms of number and weight are also presented in Table - 4.



The major specification of the survey Vessels and fishing gears used were given in the Appendix-1.

## HIGHLIGHTS OF THE SURVEY

### M.F.V.SAMUDRIKA:

- ★ Among the surveyed months a highest catch rate of 12.66 kg/hr was Recorded of Ramayapattinam region followed by 10 kg/hr from Chennai Shallow water region during May, 2013. Squid , Cuttle fish and Bulls eye were dominated in the catch .
- ★ During June, 2013 dominated resource such as Carangids (16.9 kg/hr), Silver bellies (27.7 kg/hr), Horse Mackerel (16.7 kg/hr) and Barracuda were confined to 30-50 m depth zone.
- ★ During the period under report highest catch rate of 13.7 kg/hr was in April, 13 followed by 7.6 kg/hr in May, 13 and 5.2 kg/hr in June,13.

### MATSYA DRUSHTI:

- ★ During April'13, overall hooking rate 0.33% was recorded during April, 13. Yellow fin tuna hooking rate was 0.17%. Highest hooking rate were recorded from (i) Off Nizampattinam and (ii) South of Krishnapattinam.
- ★ During May, 13 7 Nos. of YFT were hooked North of Vizak at 2005 – 2184 m depth range. The size ranged 59 cm – 147 cm and the weight ranged 2 kg – 51 kg. Catch dominated by Yellow fin Tuna (53.8%) followed by Dolphin fishes (19.35%).
- ★ Yellow fin Tuna dominated in the catch by 36.36%. Highest hooking rate of YFT was recorded from North of Chennai during June, 13
- ★ During may,13 one Marlin weighing 90 kg (FL-226cm) caught off vizak.



Table 1: Depth wise catch rate (Kg/hr) of demersal fishery resources recorded by M.F.V. Samudrika between Lat. 10°N and 12°N during April, 2013 and June, 2013

Depth range (m)	20-30	20-30	30-50	30-50	50-100	100-200	200-300
Gear	FT	ST	CT	FT	FT	FT	ST
Actual fishing effort(hrs)	10.5	7.5	25.5	24	22.5	25.5	27
Fish Name							
Barracuda	2.2	2.0	0.9	0.9	-	-	-
Cat fish	2.4	-	2.0	-	-	-	-
Decapterids	0.3	6.3	2.1	-	1.3	-	-
Carangids	0.3	-	2.0	0.2	0.1	-	-
Rani fish	0.5	1.1	0.2	-	1.1	-	-
Ribbon fish	1.1	0.1	0.9	0.8	-	-	-
Upenoids	-	2.7	0.9	0.7	-	-	-
Crabs	-	0.1	-	-	0.1	5.3	0.5
Squid and Cuttle fish	2.9	11.3	2.9	2.4	3.4	-	-
Horse mackerel	1.5	-	1.8	0.2	0.1	-	-
Silver bellies	1.2	0.1	1.5	2.4	0.2	-	-
Black pomfret	0.5	-	0.5	0.3	-	-	-
Deep sea fishes	-	-	-	-	-	1.7	1.8
Anchovies	0.1	-	0.1	-	-	-	-
Others	0.8	0.8	1.1	1.1	0.6	0.1	0.1
Total	13.7	24.4	16.6	9.2	7.0	7.2	2.4



Table 2: Depth wise catch rate (Kg/hr) of demersal fishery resources recorded by M.F.V. Samudrika between Lat. 13°N and 16°N during May, 2013

Depth range (m)	20-30	20-30	30-50	30-50	50-100	100-200	200-300
Gear	FT	ST	CT	FT	FT	FT	ST
Actual fishing effort(hrs)	3	4.5	43.5	11	9	3	1.5
Fish Name							
Barracuda	-	0.89	0.18	0.09	0.11	-	-
Mackerel	-	0.44	0.10	0.55	0.17	-	-
Decapтерids	-	0.22	0.01	0.18	-	-	-
Rani fish	-	0.44	0.13	1.00	0.22	-	-
Ribbon fish	-	1.44	0.36	0.27	0.56	0.17	-
Upenoids	0.33	0.11	0.05	0.77	-	-	-
Sciaenids	-	0.44	0.30	0.27	0.22	-	-
Crabs	-	-	0.38	2.73	1.67	0.17	-
Squid and Cuttle fish	3.67	2.44	1.67	2.91	1.89	-	-
Lesser Sardine	-	-	0.01	0.09	-	-	-
Horse mackerel	0.67	-	0.09	0.05	0.33	-	-
Silver bellies	0.33	0.67	0.26	0.36	0.44	-	-
Bulls eye	-	-	-	-	-	1.67	-
Wolf Herrings	0.33	-	0.17	-	0.06	-	-
Deep sea prawn	-	-	-	-	-	-	1.33
Others	1.33	0.44	0.72	1.03	1.28	0.67	1.33
Total	8.33	8.67	14.00	7.22	7.67	2.33	2.67



Table : 3 Area wise and Species wise hooking rate (%) obtained during April – June, 2013

Area (Lat./L° N / Long° E)	Effort (Hooks operated)	Hooking rate in Percentage (%)										
		Aggregate	YFT	SAIL	BAR	DOL	SKJ	SEER	MAR	SWD	B.RAY	OTH
10°N/80°E	630	0.158	-	-	-	0.158	-	-	-	-	-	-
11°N/80°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11°N/81°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11°N/82°E	630	0.158	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12°N/80°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12°N/81°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12°N/82°E	630	0.317	0.158	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-
13°N/80°E	2520	0.198	0.079	0.079	0.039	-	-	-	-	-	-	-
13°N/81°E	1260	0.555	-	-	-	-	-	0.079	-	-	0.476	-
13°N/82°E	630	0.793	0.793	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13°N/83°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14°N/80°E	1260	0.15	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14°N/81°E	630	1.11	0.634	0.158	-	-	-	-	-	0.158	0.158	-
14°N/82°E	2520	0.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.039
14°N/83°E	1260	0.079	0.079	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14°N/84°E	630	0.317	0.158	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-
15°N/81°E	630	0.158	-	-	-	-	0.158	-	-	-	-	-
15°N/82°E	1260	0.396	0.158	0.158	-	-	0.158	-	-	-	-	-
15°N/83°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15°N/84°E	630	0.952	-	0.158	-	0.317	0.476	-	-	-	-	-
15°N/85°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16°N/83°E	1890	0.158	-	-	-	-	-	-	-	0.052	-	0.105
16°N/84°E	630	0.317	0.158	-	-	-	-	-	-	-	0.158	-
16°N/85°E	630	0.952	0.952	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16°N/86°E	630	0.158	-	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-
17°N/84°E	630	0.317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.317
17°N/86°E	1260	0.555	0.238	-	-	-	0.158	-	0.079	-	-	0.079
18°N/85°E	1260	0.158	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18°N/86°E	630	1.269	0.111	-	-	-	0.158	-	-	-	-	-
18°N/87°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19°N/86°E	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	28350	0.271	0.134	0.0282	0.00352	0.010	0.0282	0.0070	0.00352	0.0070	0.0282	0.021

YFT – Yellow fin tuna, SAIL – Sail fish, BAR – Barracuda, DOL – Dolphin fish, SKJ – Skip jack tuna, SEER – Seer fish, MAR – Marlin, SWD – Sword fish, B. RAY – Black ray, OTH – Others.



**Table : 4 Catch Composition during April - June, 2013**

SI. No	Species	Number	Percentage (%)	Weight (Kg)	Percentage (%)
1.	Yellow fin tuna	38	49.35	1,104	73.25
2.	Skip jack tuna	8	10.38	20	1.32
3.	Sail fish	8	10.38	156	10.35
4.	Dolphin fish	3	3.89	8	0.53
5.	Sword fish	2	2.59	4	0.26
6.	Marlin	1	1.29	90	5.97
7.	Barracuda	1	1.29	3	0.19
8.	Seer fish	2	2.59	12	0.79
9.	Black ray	8	10.38	36	2.38
10.	Others	6	7.79	74	4.91
	Total	77		1,507	



Figure 1 : Areawise and Monthwise Catch Rate (kg/Hr) recorded by M.F.V. Samudrika during April and June, 2013

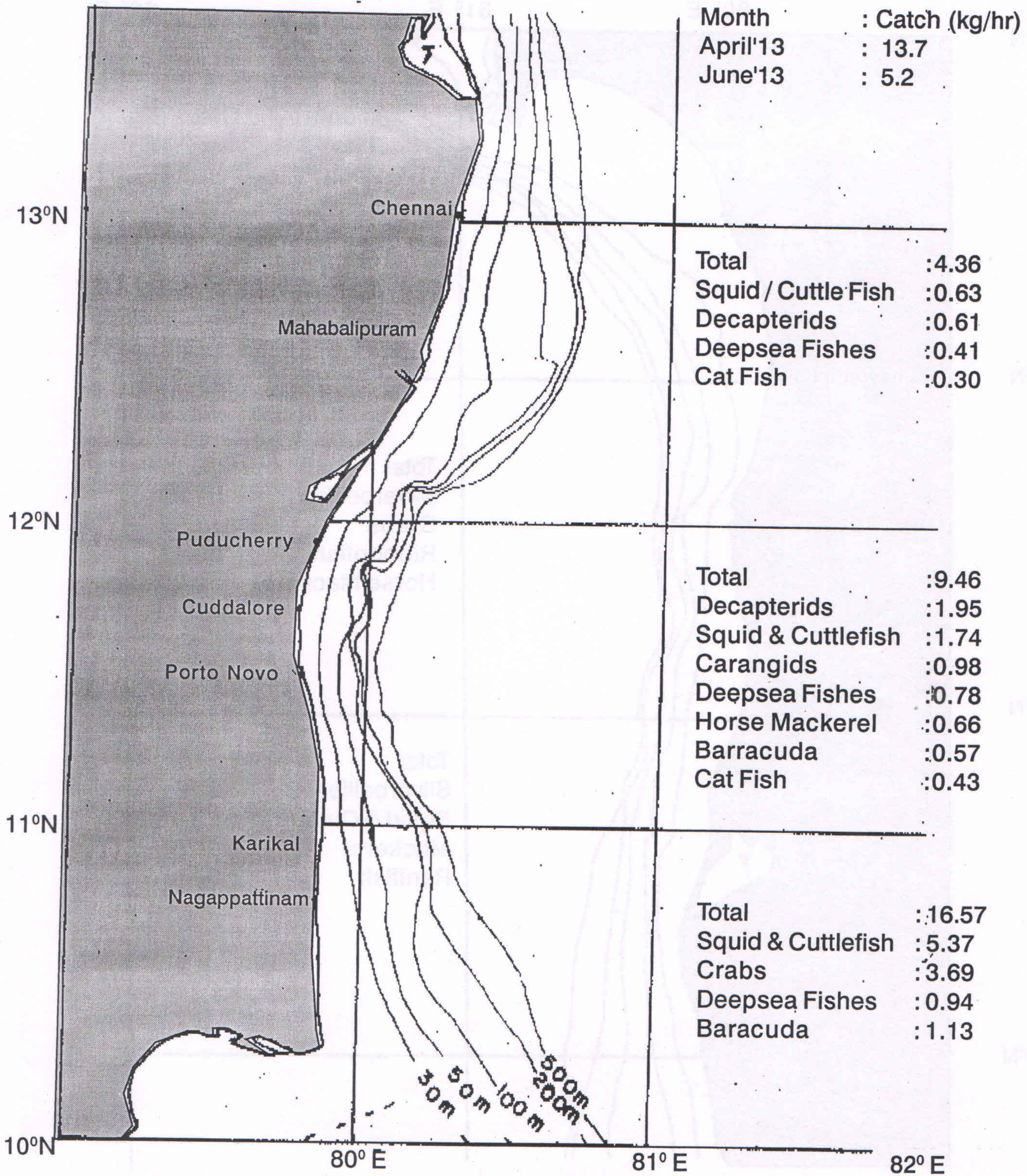




Figure 2: Areawise and Monthwise Catch rate (Kg/Hr) recorded by M.F.V. Samudrika during May, 2013

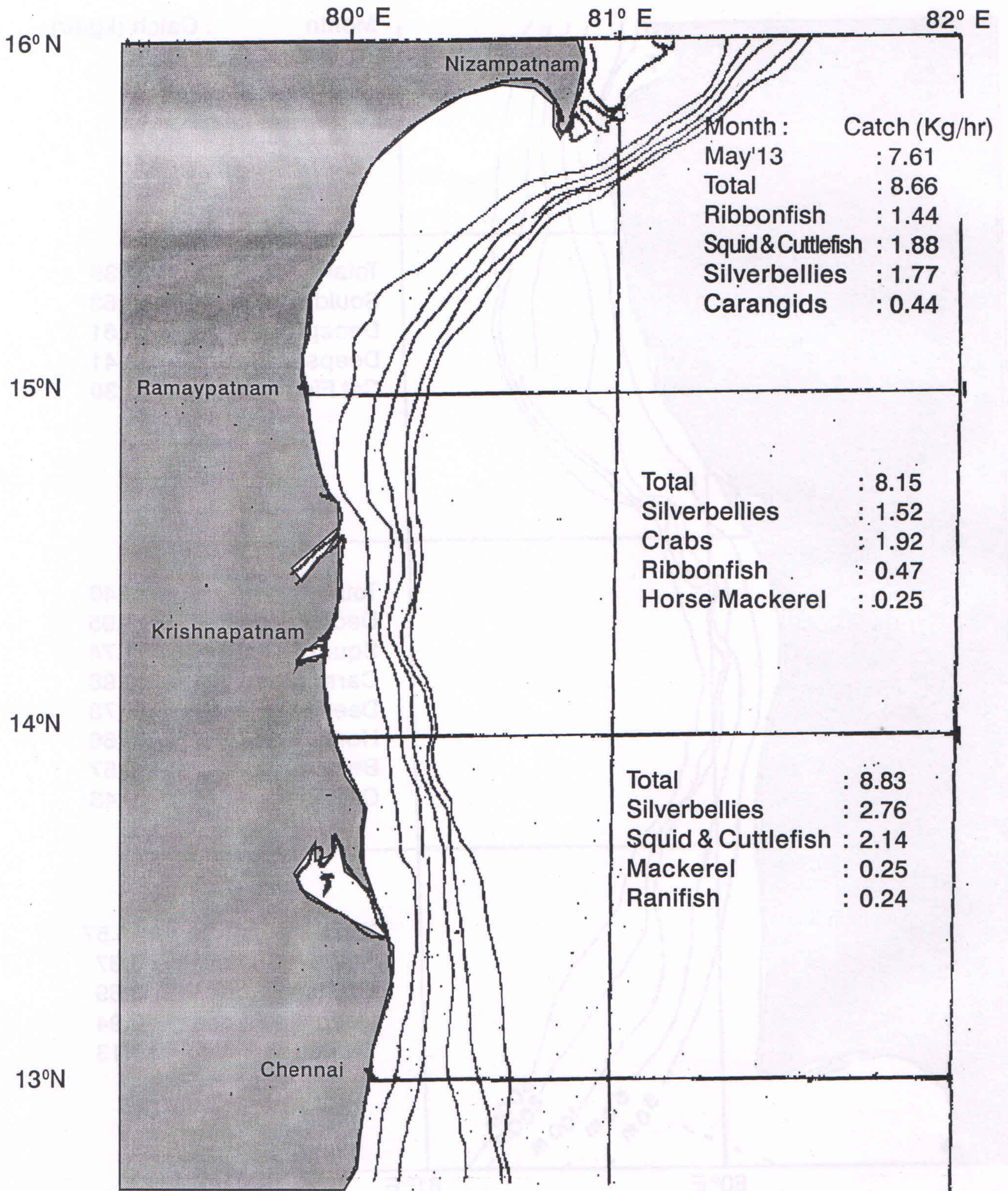
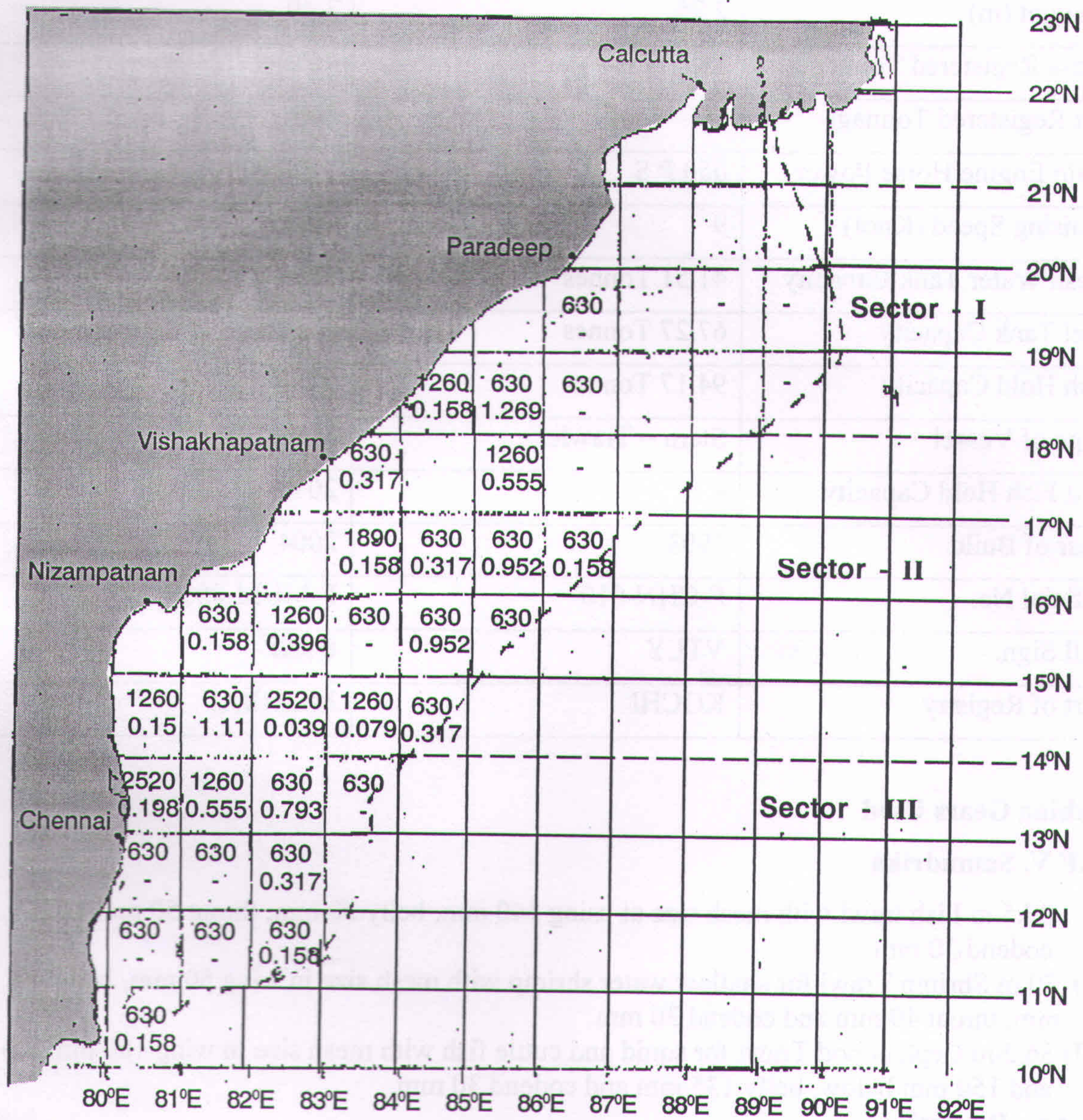




Figure 3 : Fishing effort and hooking rate obtained by the vessel Matsya Drushti during April - June, 2013



No. of Hooks Operated  
 Aggregate hooking rate(%)



## Major Specifications of Survey Vessels / Fishing Gears

Specification	M.F.V. Samudrika	Matsya Drushti
Length overall (m)	28.80	37.5
Breadth (m)	7.30	8.00
Draught (m)	2.75	3.49
Gross Registered Tonnage	189	465
Net Registered Tonnage	56	140
Main Engine Horse Power	650 P S	1100 HP
Cruising Speed (Knot)	9	10.0
Fresh Water Tank Capacity	41.51 Tonnes	55 m <sup>3</sup>
Fuel Tank Capacity	67.27 Tonnes	105 m <sup>3</sup>
Fish Hold Capacity	94.17 Tonnes	90 m <sup>3</sup>
Type of Vessel	Stern – Trawler	Monofilament Longliner
Bait Fish Hold Capacity	-	20 m <sup>3</sup>
Year of Build	1993	2004
Official No.	F-CHN-010	F-MUM-0059
Call Sign.	VTLY	8TAP
Port of Registry	KOCHI	MUMBAI

**Fishing Gears Used****M.F.V. Samudrika**

- (I) 27.5 m Fish trawl with mesh size at using 140 mm, belly 80 mm, throat 50 mm and codend 30 mm.
- (II) 30 m Shrimp Trawl for shallow water shrimp with mesh size in wing 50 mm, belly 40 mm, throat 40 mm and codend 30 mm.
- (III) 36.2 m Cephalopod Trawl for squid and cuttle fish with mesh size in wing 180 mm top and 150 mm below, belly 135 mm and codend 30 mm.

**Matsya Drushti**

Monofilament longline (One basket with 7 hooks)

Main Line: 320 m, 3.6 mm dia

Float line : 20 m, Float line 3.5 mm dia and Snap with 3.5 mm dia.

Branch line : 20 mm, 2.0 mm dia

Swivel : 60 gm Hiliner swivel

Hook : 16/0 Hiliner tuna circle hook

Snap : 449 – 25 – 148 – 8 / 0 Hiliner