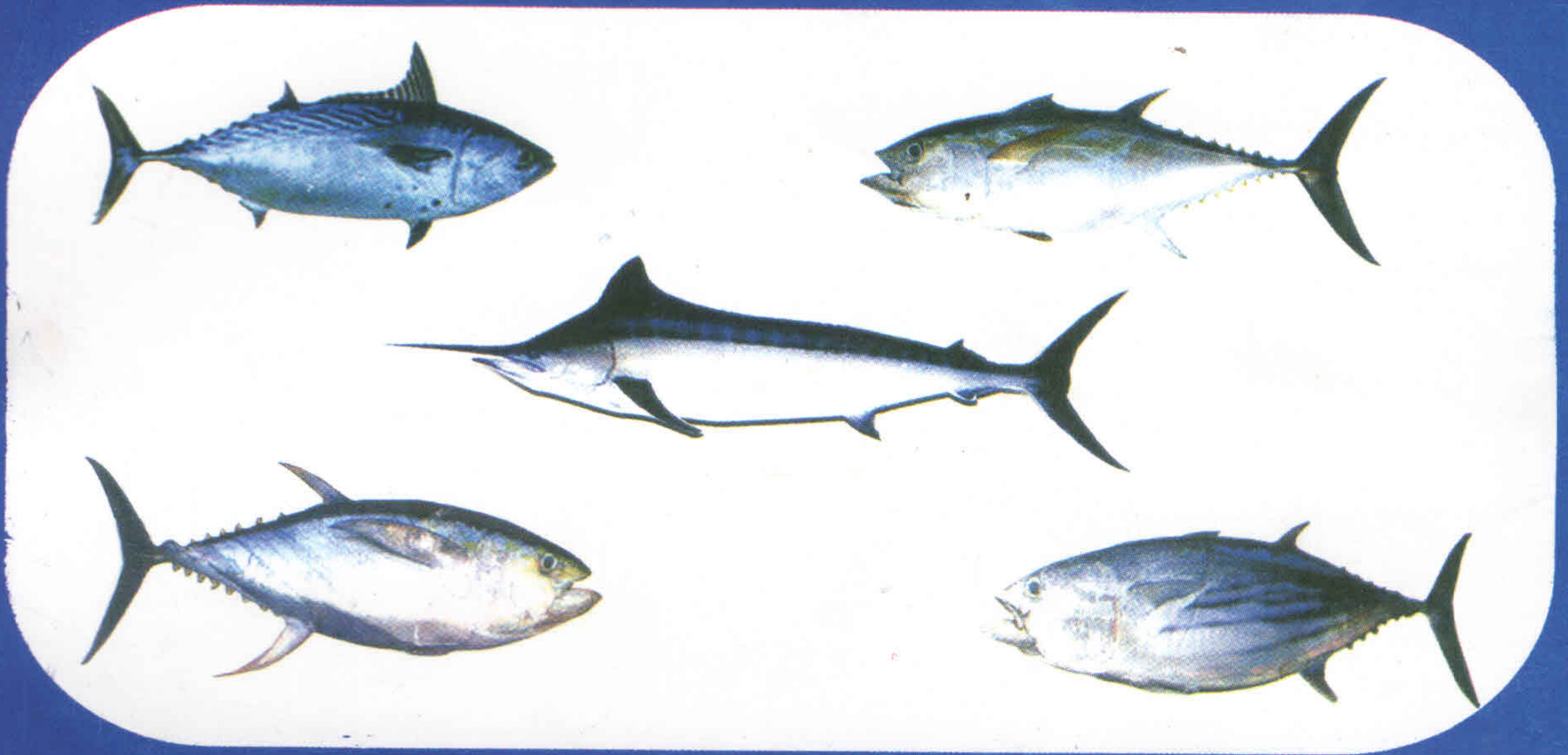




R. K. 1/14



கடல்மீன் வளங்களின் செய்துத் தொடர்
**MARINE FISHERY RESOURCES
INFORMATION SERIES**



சென்னை மண்டல
இந்திய மீன்வள அளவை தளம்

தபால் பெட்டி எண் : 575, இராயபுரம், சென்னை-600 013.

CHENNAI ZONAL BASE OF
FISHERY SURVEY OF INDIA

Post Box . No.575, Royapuram, Chennai-600 013.

தொடர் :

16 417

Volume :

எண் :

4 41

No :

மீன்வள செய்தித் தொடர்

சோழ மண்டல கடற் பகுதியில் அக்டோபர், 2013 மற்றும் மார்ச் 2014 வரை சமுத்திரிகா நடத்திய கடல் கீழ்பரப்பில் வாழும் மீன்வளம் மற்றும் வங்கக்கடலில் மட்சிய திருஷ்டி நடத்திய ஆழ்கடல் பகுதி மீன்வள அளவையின் முடிவுகள்.

தொகுப்பு - 16 & 17

இதழ் - 4&1

ஏப்ரல் 2014

இந்திய அரசு
விவசாய அமைச்சகம் கால்நடை பராமரிப்பு
பால் மற்றும் மீன்வளத்துறை
சென்னை மண்டல

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

இந்திய மீன்வள அளவைதளம்
இராயபுரம், சென்னை - 600 013

சோழ மண்டல கடற்கரை பகுதியின் கடல் கீழ்ப்பரப்பில் வாழும்

மீன்வளம் மற்றும் வங்கக்கடலின் ஆழ்கடல் பகுதி மீன்வள

அளவையின் முடிவுகள்

முன்னுரை:

அக்டோபர், 2013 முதல் மார்ச், 2014 வரை அளவைக்கு ஒதுக்கப்பட்ட மாதங்களில் அளவைக்கப்பலான சமுத்திரிகா மற்றும் மட்சிய திருஷ்டி அக்டோபர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்கள் மட்டும் மீன்வள அளவை செய்தது.

அட்சரேகை 10°வ முதல் 15°வ வரை வங்கக்கடலில் அடிப்பரப்பில் வாழும் மீன்வளங்களை சென்னை மண்டலத்தை சார்ந்த அளவை கப்பலான சமுத்திரிகா 30மீ முதல் 300மீ உட்பட்ட ஆழப்பகுதியில் 27.5 மீ மீன் இழுவலை, 30மீ இறால் இழுவலை மற்றும் 36.2 மீ கணவாய் / கடம்பா இழுவலையை பயன்படுத்தி அளவை செய்யவும் மற்றும் அளவைக்கப்பலான மட்சிய திருஷ்டி வடஅட்சரேகை 13° முதல் 15° வரையில் உள்ள ஆழ்கடல் / தூரக்கடல் பகுதியின் மீன்வளங்களை ஒரிழை சூரைமட்டு தூண்டில் முறையை பயன்படுத்தி அளவை செய்யவும் அனுப்பப்பட்டது. அவ்வாறு செய்த மீன்வள அளவையின் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

MFVசமுத்திரிகா பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுப்பார்த்தல் முன்னிட்டு கொச்சி கப்பல் பழுதுப்பார்க்கும் தளத்திற்கு பிப்ரவரி மாதம் 15 ஆம் நாள் சென்றடைந்தது. இதர மாதங்களில் HSD ஆயில் கிடைக்காததால் மீன்வளஅளவைக்கு அனுப்பப்படவில்லை.

சமுத்திரிக்கா :

சமுத்திரிக்கா 10° முதல் 13° வடக்கு வரை அளவை செய்த இடங்களில் சராசரி மீன்பிடிப்பு அளவு 1.25 கி/ம தெற்கு பகுதியிலும் (10°வ - 12°வ) மற்றும் மீன்பிடிப்பு அளவு 5.20 கி /ம வடக்கு பகுதியிலும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அளவைக்கப்பலான சமுத்திரிக்கா வட அட்சரேகை 10°லிருந்து 12° வரை உள்ள தெற்கு கடற் பகுதியில் பிப்ரவரி 2013, மாதம் அளவை செய்தது அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 2 கி/ம புதுச்சேரி (11°வ) கடற்பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது. இங்கு கிளிச்சை மீன்கள் (0.66 கி/ம) குமாரப்பாரை மீன்கள் (0.22 கி/ம), நவரை மீன்கள் (0.44 கி/ம) மற்றும் கத்தாழை மீன்கள் (0.33 கி / ம) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீனிளங்களாகும்.

அளவைக்கென்று ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் உள்ள வெவ்வேறு ஆழப்பகுதிகளின் மீன்பிடிப்பு அளவுகளை ஒப்பிடுகையில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 2.08 கி/ம, மீன் இழுவை வலை முலமும் அதையடுத்து 1.66 கி/ம கனவாய் வலை முலமும் 30-50 மீட்டர் ஆழப்பகுதியிலும் பதிவு செய்யப்பட்டது. இங்கு பாரை மீன்கள் (0.33 கி/ம), கிளிச்சை (0.50 கி/ம) மற்றும் காரல் மீன்கள்(0.5 கி/ம) முக்கிய மீனினங்களாகும். ஆழவளவை 50-100 மீ பகுதியில் கிளிச்சை மீன்கள் (0.5 கி/ம) மற்றும் வெள்ளோடன் மீன்கள் (0.5 கி/ம) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீனினங்களாகும். நண்டுகள் மற்றும் ஆழ்கடல் இறால்கள் 100-300 ஆழவரைவையில் கனிசமான அளவு பிடிக்கப்பட்டது.

சமுத்திரிகா வட அட்சரேகை 13° மற்றும் 14° வரை உள்ள சென்னை மற்றும் கிருஷ்ணப்பட்டினம் பகுதிக்கு இடைப்பட்ட கடற்பகுதியில் ஜனவரி, 14 மாதம் அளவை செய்ததில் அதிகளவு செய்ததில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 5.34 கி/ம பழவேற்காடு கடற்பகுதியிலும் (13° வ) அதையடுத்து 4.3 63 கி/ம, கிருஷ்ணப்பட்டினம் (14° வ) கடற்பகுதி பதிவு செய்யப்பட்டது. அங்கு நவரை மீன்கள் (3.54 கி/ம), காரல் மீன்கள் (0.90 கி/ம) , வாளை மீன்கள் (0.92 கி/ம) மற்றும் அம்பட்டன் பாரை (0.49 கி/ம) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீனினங்களாகும்.

மேலும் அளவைக்கென்று ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் உள்ள வெவ்வேறு ஆழப்பகுதிகளின் மீன்பிடிப்பு அளவுகளை ஒப்பிடுகையில் அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 6.11கி/ம இ 30-50 மீ ஆழவரைவையில் பதிவு செய்யப்பட்டது. அங்கு வாளை மீன்கள் (0.88 கி /ம), நவரை மீன்கள் (0.5 கி/ம), முள்ளுவாளை (0.5 கி/ம) மற்றும் இதர மீன்கள் (0.67 கி/ம) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய மீன்களாகும். ஆழவரைவை 50-100 கி/ம) பகுதியில் அம்பட்டான்பாரை (0.88 கி/ம), காரல் மீன்கள் மற்றும் இதர மீன்கள் (0.64கி/ம) பிடிக்கப்பட்ட முக்கிய 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 மீன் வளமான சூரை மற்றும் இதர மீன் வளங்களை மட்சிய திருஷ்டி ஒரிழை சூரைமட்டு தூண்டில் (கயிறு மற்றும் இழுவை கயிற்றின் தொகுப்பு 7 தூண்டில்கள் உட்பட) முலம் அக்டோபர் 2013 முதல் பிப்ரவரி 2014 வரை அட்சரேகை 13° வ முதல் 15° வ மற்றும் தீர்க்கரேகை 80° கி முதல் 82° கி வரையிலான பகுதிகளை அளவை செய்தது.

அளவைக்கென்று சதுர அளவில் ஒதுக்கப்பட்ட இடங்களில் உபயோகப்படுத்தப்பட்ட தூண்டில்களின் மொத்த எண்ணிக்கை 10,710 படம் 3ல் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது. தூண்டில்கள் 295மீ – 3220மீ வரையுள்ள ஆழப்பகுதியில் பயன்படுத்தப்பட்டது. இரை மீன்களாக 12 செ.மீ முதல்

28 செ.மீ வரை நீளமுள்ள குளிர்பதம் செய்யப்பட்ட காணங்கெளுத்தி, கணவாய், கவலை, பாரை மீன்கள் மற்றும் குமாரப்பாரை பயன்படுத்தப்பட்டது.

எல்லா மீன்களின் மொத்த மீன்படு சதவீதம் 0.22% என பதிவு செய்யப்பட்டது. பிடிக்கப்பட்ட பல்வேறு மீன்களில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை மீன்படு சதவீதம் 0.18% ஆகவும், அதையடுத்து மயில் மீன்கள் 0.03%, சுறா (0.009%) மற்றும் கொப்புரை கோலா (0.009% ஒவ்வொன்றும்) என பதிவு செய்யப்பட்டது. மேலும் பிடிக்கப்பட்ட மீன்களின் பங்கு எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை (80%) அதிகமாகவும், அதையடுத்து மயில் மீன்கள் (12%), சுறா மற்றும் கொப்புரை கோலா என பதிவு செய்யப்பட்டது. பிடிக்கப்பட மீன்களின் பங்கு எடையின் அடிப்படையில் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை (66.14%) அதிகமாகவும், அதையடுத்து மயில் மீன்கள் 25.15%, சுறா (7.25%) மற்றும் கொப்புரை கோலா (1.45 %) என பதிவு செய்யப்பட்டது.

தூண்டில்களில் கிடைக்கப்பெற்ற மீன்களின் மீன்படு சதவீதங்களை (%) இடம் மற்றும் இன அடிப்படையில் அட்டவணை 4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

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

அளவையின் முக்கிய குறிப்புகள்

மட்சிய திருஷ்டி

- ❖ ஜனவரி, 2014 மாதம் மஞ்சள் துடுப்பு சூரை மீன்படு சதவீதம் 0.20% ஆக பதிவு செய்யப்பட்டது. மொத்த எடை 250 கிலோ உள்ள 18 மஞ்சள் துடுப்பு சூரை மீன்கள் சென்னை வடக்கு கடற்பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது.

சமுத்திரிகா :

- ❖ அதிகளவு மீன்பிடிப்பு 5.20 கி / ம ஜனவரி, 2014 மாதம் பழவேற்காடு பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது.

அட்டவணை-1

சமுத்திரிகா 2014 ஆம் ஆண்டு ஜனவரி மாதம் அட்சரேகை 13°வ மற்றும் 14°வ பகுதியில் நடத்திய கடல் கீழ்ப்பரப்பில் வாழும் மீன்வள ஆய்வின் மீன்பிடிப்பு அளவு (கிலோ / மணிக்கு)

ஆழவரைவை (மீ)	30-50	30-50	30-50	50-100
பயன்படுத்திய வலைகள்	க.வ	மீ.வ	இ.வ	மீ.வ
மீன்பிடிப்பு திறன் (மணிகளில்)	24	27	10.5	21
மீன் இனங்கள்				
வாளை மீன்கள்	0.88	0.88	0.19	1.0
பாரை மீன்கள்	0.60	0.18	0.09	0.04
சங்கரா மீன்கள்	0.12	0.20	0.04	0.19
கணவாய்	0.16	0.07	0.04	0.04
காணங்கெளுத்தி	0.41	0.25	0.14	0.26
அம்பட்டன்பாரை	0.44	0.16	0.09	0.88
நண்டுகள்	0.09	0.07	0.11	0.10
வஞ்சரம்	0.22	0.11	0.04	-
கவலை	0.26	0.31	0.09	0.30
முள்ளுவாளை	0.04	0.5	0.04	-
வெள்ளை வெளவ்வால் மீன்கள்	-	0.05	-	-
காரல் மீன்கள்	0.85	1.0	0.42	0.95
நவரை மீன்கள்	0.10	0.57	-	0.52
கருப்பு வெளவ்வால் மீன்கள்	0.05	0.24	-	-
கெளுத்தி	0.05	0.12	-	-
கிளிச்சை	0.12	0.20	0.07	0.34
குமாரப்பாரை	0.46	0.45	-	0.40
இதர மீன்கள்	0.44	0.67	0.12	0.64
மொத்தம்	5.37	6.11	1.55	5.72

அட்டவணை-2

சமுத்திரிகா 2014 ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி மாதம் அட்சரேகை 10°வ முதல் 12°வ வரை நடத்திய கடல் கீழ்பரப்பில் வாழும் மீன்வள ஆய்வின் மீன்பிடிப்பு அளவு (கிலோ / மணிக்கு)

ஆழவரைவை (மீ)	30-50	30-50	50-100	50-100	100-200	200-300
பயன்படுத்திய வலைகள்	க.வ	மீ.வ	மீ.வ	இ.வ	இ.வ	இ.வ
மீன்பிடிப்பு திறன் (மணிகளில்)	6.0	12.0	6.0	6.0	6.0	3.0
காணங்கெளுத்தி	-	0.16	-	-	-	-
கிளிச்சை	0.5	0.33	0.5	0.33	-	-
பாரை மீன்கள்	0.33	0.25	-	-	-	-
நவரை மீன்கள்	-	0.08	0.33	-	-	-
கத்தாழை	-	0.25	-	-	-	-
நண்டுகள்	-	-	-	-	0.75	-
குமாரப்பாரை	0.16	0.25	0.33	-	-	-
காரல் மீன்கள்	0.5	0.41	-	-	-	-
வெள்ளோடன்	-	-	-	0.5	-	-
ஆழ்கடல் இறால்கள்	-	-	-	-	0.75	0.5
மொத்தம்	1.66	2.08	1.16	1.0	0.25	0.16

அட்டவணை - 3

மட்சிய திருஷ்டி அக்டோபர், 2013 மற்றும் ஜனவரி 2014 மாதங்களில் நடத்திய அளவையின் இடம் மற்றும் மீன் இனங்களின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மீன்படு சதவீதம் (%)

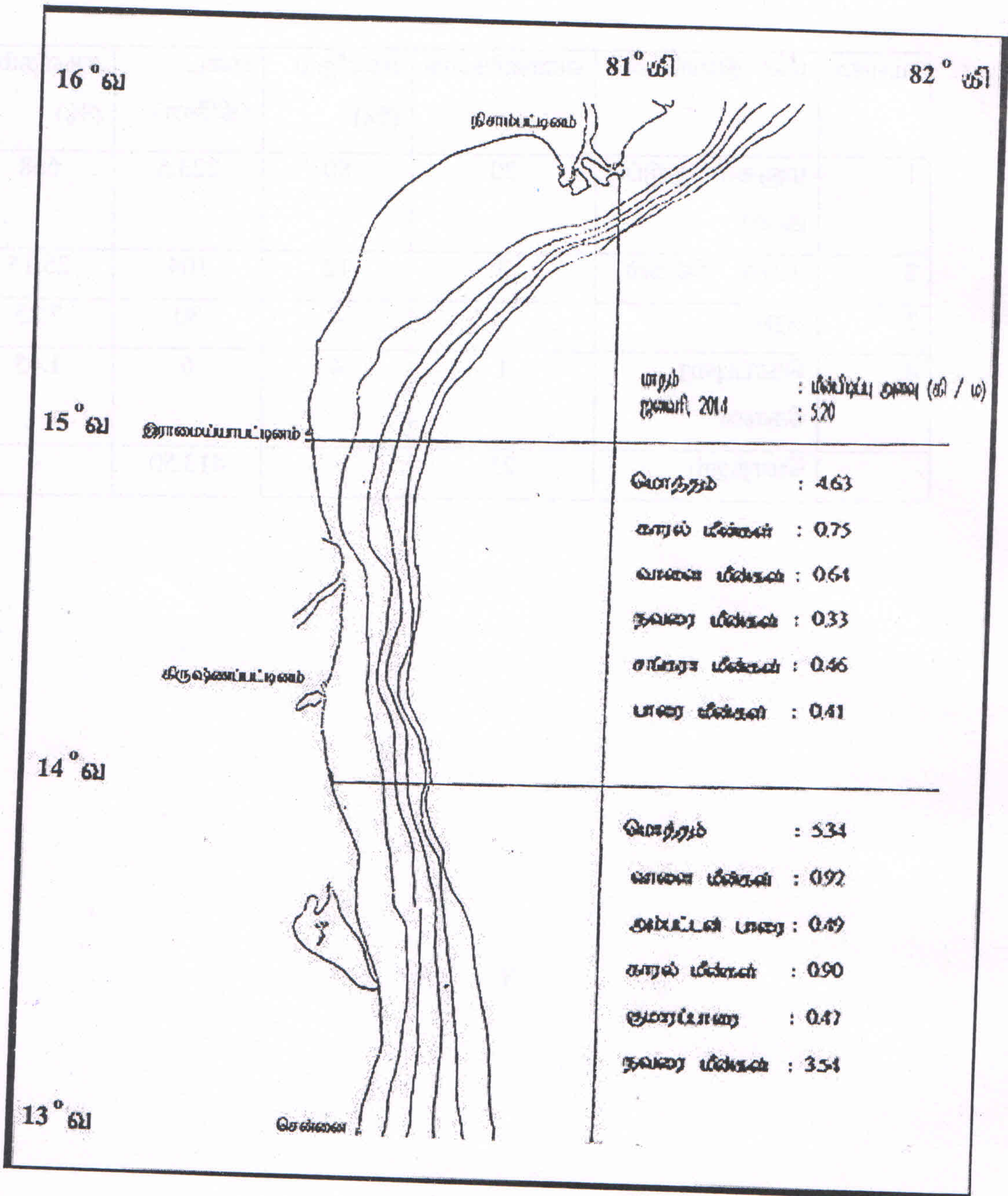
களம் (அட்சரேகை / தீர்க்க ரேகை)	உபயோகப் படுத்தப்பட்ட தூண்டில்களின் எண்ணிக்கை	மீன்படு சதவீதம் (%)				
		மொத்தம்	ம.து.சூ	மயில்	சுறா	கொ.கோ
13°வ - 80°கி	6300	0.30	0.28	-	0.02	-
13°வ - 81°கி	630	-	-	-	-	-
13°வ - 82°கி	630	-	-	-	-	-
14°வ - 80°கி	1260	0.31	0.08	0.15	-	0.07
14°வ - 81°கி	1260	-	-	-	-	-
15°வ - 81°கி	630	0.31	0.6	0.16	-	-
மொத்தம்	10710	0.22	0.18	0.03	0.009	0.009

ம.து.சூ- மஞ்சள் துடுப்பு சூரை : மயில்- மயில் மீன்கள் : கொ.கோ -
கொப்புரை கோலா

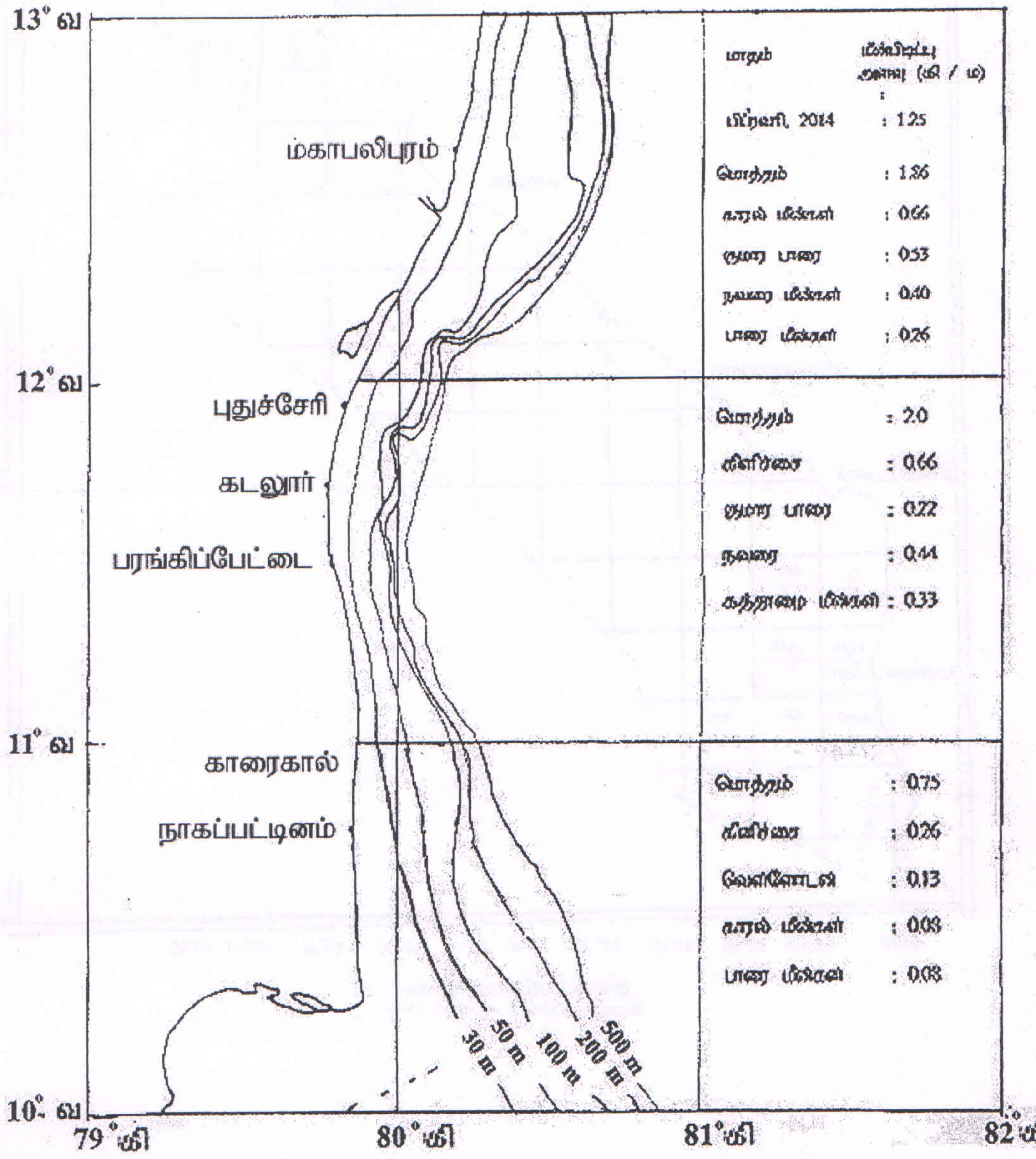
மட்சிய திருஷ்டி அக்டோபர், 2013 மற்றும் ஜனவரி 2014 மாதங்களில் நடத்திய தூரக்கடல் /ஆழ்கடல் மீன்வள அளவையில் கிடைக்கப் பெற்ற மீனினங்களின் சதவீத கூட்டமைப்பு

வ.எண்	மீன் இனங்கள்	எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)	ஏடை (கிலோ)	சதவீதம் (%)
1.	மஞ்சள் துடுப்பு சூரை	20	80	223.5	668
2.	மயில் மீன்கள்	3	12	104	25.15
3.	சுறா	1	4	30	7.25
4.	கொப்புரை கோலா	1	4	6	1.45
	மொத்தம்	25	-	413.50	-

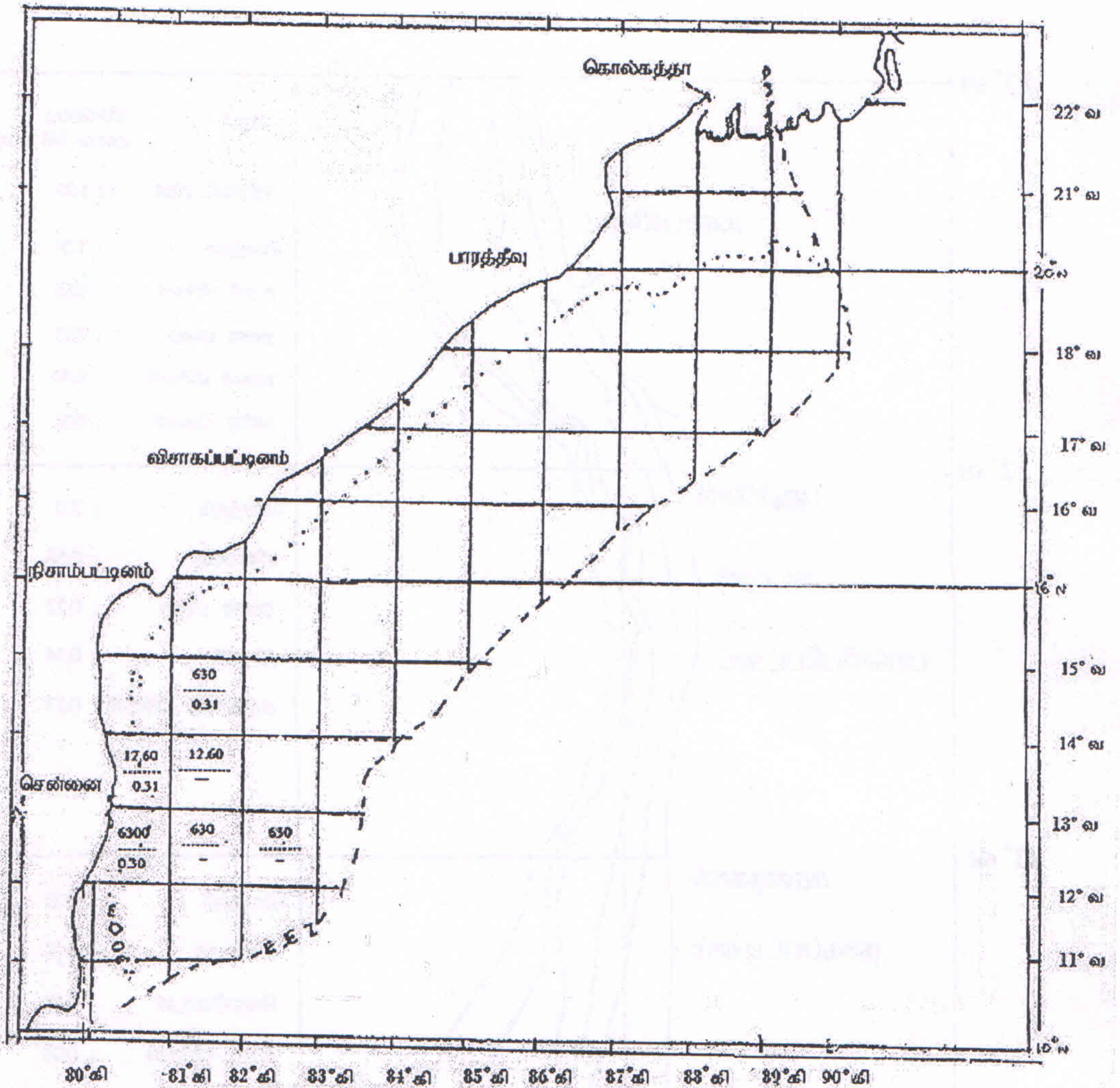
படம் - 1 ஜனவரி, 2014 மாதம் சமுத்திரிகா கப்பல் இடம் மற்றும் மாதத்தின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மீன்பிடிப்பு அளவு (கிலோ / மணிக்கு)



படம் - 2 பிப்ரவரி, 2014 மாதம் சமுத்திரிகா கப்பல் இடம் மற்றும் மாதத்தின் அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்பட்ட மீன்பிடிப்பு அளவு (கிலோ / மணிக்கு)



படம் 3 : அக்டோபர் 2013, மற்றும் ஜனவரி, 2014 மாதங்களில் மட்சிய திருஷ்டி உபயோகப்படுத்தப்பட்ட தூண்டில்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் மீன்படு சதவீதம் (%)



தூண்டில்களின் எண்ணிக்கை
மொத்த மீன்படு சதவீதம் (%)

அளவை கப்பல்களின் பிரதான குறிப்புகள்

குறிப்புகள்	சமுத்திரிகா	மட்சிய திருஷ்டி
மொத்த நுளம்	28.80	37.5
அகலம்	7.30	8.00
ஆழம்	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
பயண வேகம் (நாட்)	9	10.9
குடிநீர் கொள்ளளவு	41.52 டன்கள்	55மீ ³
டீசல் தொட்டி கொள்ளளவு	67.27 டன்கள்	105மீ ³
மீன் வைப்பு அறை கொள்ளளவு	94.17 டன்கள்	90மீ ³
கப்பல் வகை	இழவை வலை கப்பல்	ஓரிழை சூரைமட்டு தூண்டில் கப்பல்
இரைமீன் வைப்பு அறை கொள்ளளவு	-	20மீ
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 இழவை வலையின் கண்ணி அளவு கெட்டு (Wing) 140 மீ பெருத்தபா, சிருத்தப்பா (Belly, Throat) 80 மீ, 50 மீ மற்றும் (codend) 30 மீ.
- 2) 30 மீ இறால் இழவை வலையின் கண்ணி அளவு கெட்டு (Wing) 50 மீ, பெருத்தபா (Belly) 40 மீ, 40 ம சிருத்தப்பா (Belly, Throat) மற்றும் தூர்மடி (codend) 30 மீ.
- 3) 36.2 மீ கணவாய் / கடம்பா இழவை வலையின் கண்ணியளவு கெட்டு (Wing) மேல்பகுதி 180 மி மீ கீழ்ப்பகுதி 150 மி மீ, பெருத்தபா (Belly) 135 மி மீ, மற்றும் தூர்மடி(codend)30 மி மீ.

மட்சிய திருஷ்டி

ஒரிழை சூரைமட்டு கயிறு (கயிறு மற்றும் இழவை கயிறின் தொகுப்பு, 7 தூண்டில்கள் உட்பட)

பிரதான கயிறு	:	320 மீ, 3.6 மி மீ பருமன்
முதிதவை கயிறு	:	20 மீ, மிதவை கயிறு 3.5 மிமீ பருமன் மற்றும் தட்டிவிடும் ஊக்கு சேர்ந்து 3.5 மி மீ பருமன்
இழவை கயிறு	:	20 மீ, 2.0 மி மீ பருமன்
முறுக்கு ஆற்றி	:	60 கிராம் கயிறு முறுக்காற்றி
தூண்டில்	:	16/0 சூரை மட்டு 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 OCTOBER, 2013 – MARCH, 2014

Volume – 16 & 17

Number – 4 & 1

APRIL, 2014

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

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
October, 2013	No Voyage	Dr. S. Ramachandran
November, 2013		No Voyage
December, 2013		
January, 2014	Dr. S. Ramachandran	Dr. J. Jeyachandra Dhas
February, 2014	No Scientist	No Voyage
March, 2014	Dry Docking repair at CSL, Cochin	

Abbreviation : Resour. Infor. Ser.

Compiled 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 15°N in the depth range of 30 – 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.13°N and 15°N was programmed for the survey vessel, Matsya Drushti by using Monofilament Tuna Long line gear.

During the period October, 2013 to March, 2014, the survey Vessel MFV Samudrika and Matsya Drushti were made two voyages each with available HSD Fuel onboard. MFV Samudrika was not conducted fishing operation from October, 2013 to December, 2013 and reached CSL, Cochin on 15th February, 2014 after completion of Voyage for her dry docking repairs. Matsya Drushti was not carried out fishing operation in November, 2013 and December, 2013 and February, 2014 and March, 2014 for want of HSD.

However the results of the demersal resources survey conducted by the survey vessel, M.F.V. Samudrika during January, 2014 and February, 2014 and the oceanic resources survey conducted by the vessel, Matsya Drushti during October, 2013 and January, 2014 were presented in this issue.

M.F.V. Samudrika:

During this period the vessel surveyed the area between Lat.10°N – 15°N. She has recorded an average catch rate of 1.25 kg/hr in the Southern latitudes (10°N – 12°N) and 5.20 kg/hr in the Northern latitudes viz. 13°N – 14°N.

The Vessel, M.F.V.Samudrika was deployed in the southern areas between Lat. 10°N and 12°N during the month of February, 2014. Among the area surveyed the highest catch rate of 2 kg/hr was obtained off Pondicherry region (Lat.11°N). The important resources recorded were Decapterids (0.66 kg/hr), Horse Mackerel (0.22 kg/hr), Goat fish (0.44 kg/hr) and Sciaenids (0.33 kg / hr).

The depth wise analysis shows that the highest catch rate of 2.08 kg/hr in fish trawl followed by 1.66 kg/hr in Cephalopod trawl were recorded in 30 – 50m depth zone. Major components supporting the catch from 30 – 50m depth range were Carangids (0.33 kg/hr), Decapterids (0.5 kg/hr), Silverbellies (0.5 kg/hr). In 50 – 100m depth range resources like Decapterids (0.5 kg/hr) and Gerrids (0.5 kg/hr) were recorded as the dominant resources. Whereas in 100 – 300 m depth zone, traces of crabs and deep sea prawns were recorded.

MFV Samudrika surveyed the Northern latitudes between 13°N and 14°N i.e., Chennai to North of Krishnapattinam during January,2014. During the survey, She has recorded the highest catch rate of 5.34 kg/hr in the Pulicat region (Lat 13°N) followed by 4.63 kg/hr from North of Krishnapattinam region (Lat 14°N). The important resources obtained were Goat fish (3.54 kg/hr), Silver bellies (0.90 kg/hr), Ribbon fish (0.92 kg/hr) and Moon fish (0.49 kg/hr).

Among the different bathymetric zones, the highest catch rate of 6.11 kg/hr was registered in the 30-50 m depth zone, represented by Ribbon fish (0.88 kg/hr), Upenoids (0.5 kg/hr) Wolf herring (0.5 kg/hr) and Others (0.67 kg/hr). High catch rate of 5.72 kg/hr was recorded in the 50 – 100m depth zone, which constitute Moon fish (0.88 kg/hr), Silver bellies (0.95 kg/hr) and Others (0.64 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 October, 2013 and January, 2014.

During this period the Vessel, Matsya Drushti conducted sampling operation between the Latitude 13°N and 15°N and Longitude 80°E and 82°E. A total of 10,710 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 295m – 3220m. 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 0.22% was registered for all fishes. Yellow fin tuna dominated the catch with 0.18% hooking rate followed by Sail fish (0.03%), Shark and Dolphin fish (0.009% each). Yellow fin tuna dominated the catch by number (80%) followed by Sail fish (12%), Shark and Dolphin fish (4% each). By weight yellow fin tuna (66.14%) dominated the catch followed by Sail fish (25.15%), Shark (7.25%), and Dolphin fish (1.45%).

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:

- ★ During the period highest catch rate of 5.20 kg/hr was recorded in January 2014 and that was registered off Pulicat region.

MATSYA DRUSHTI:

- ★ Yellow fin tuna hooking rate was 0.20% during January 2014. Altogether 18 Nos. of Yellow fin tuna with a total weight of 250 Kgs were hooked in the area lat.

13°N / 80° E.

Table 1: Depth wise catch rate (Kg/hr) of demersal fishery resources recorded by M.F.V. Samudrika in the Lat. 13°N and 14°N during January, 2014

Depth range (m)	30-50	30-50	30-50	50-100
Gear	CT	FT	ST	FT
Actual fishing effort(hrs)	24	27	10.5	21
Fish Name				
Ribbon fish	0.88	0.88	0.19	1.0
Carangids	0.60	0.18	0.09	0.04
Nemipterids	0.12	0.20	0.04	0.19
Squid	0.16	0.07	0.04	0.04
Mackerel	0.41	0.25	0.14	0.26
Moon fish	0.44	0.16	0.09	0.88
Crab	0.09	0.07	0.11	0.10
Seer fish	0.22	0.11	0.04	-
Lesser sardine	0.26	0.31	0.09	0.30
Wolf herring	0.04	0.5	0.04	-
White pomfret	-	0.05	-	-
Silverbellies	0.85	1.0	0.42	0.95
Upenoids	0.10	0.57	-	0.52
Black pomfret	0.05	0.24	-	-
Cat fish	0.05	0.12	-	-
Decapterids	0.12	0.20	0.07	0.34
Horse mackerel	0.46	0.45	-	0.40
Others	0.44	0.67	0.12	0.64
Total	5.37	6.11	1.55	5.72

Table 2: Depth wise catch rate (Kg/hr) of demersal fishery resources recorded by M.F.V. Samudrika between Lat. 10°N and 12°N during February, 2014

Depth range (m)	30-50	30-50	50-100	50-100	100-200	200-300
Gear	CT	FT	FT	ST	ST	ST
Actual fishing effort(hrs)	6.0	12.0	6.0	6.0	6.0	3.0
Fish Name						
Mackerel	-	0.16	-	-	-	-
Decapterids	0.5	0.33	0.5	0.33	-	-
Carangids	0.33	0.25	-	-	-	-
Upenoids	-	0.08	0.33	-	-	-
Sciaenids	-	0.25	-	-	-	-
Crabs	-	-	-	-	0.75	-
Horse mackerel	0.16	0.25	0.33	-	-	-
Silver bellies	0.5	0.41	-	-	-	-
Gerrids	-	-	-	0.5	-	-
Deep sea prawns	-	-	-	-	0.75	0.5
Total	1.66	2.08	1.16	1.0	0.25	0.16

Table : 3 Areawise and Species wise hooking rate (%) obtained during October, 2013 and January, 2014 in Monofilament long line survey

Area (Lat./L° N / Long° E)	Effort (Hooks operated)	Hooking Rate in Percentage (%)				
		Aggregate	YFT	SAI	SHA	DOL
13°N/80°E	6300	0.30	0.28	-	0.02	-
13°N/81°E	630	-	-	-	-	-
13°N/82°E	630	-	-	-	-	-
14°N/80°E	1260	0.31	0.08	0.15	-	0.07
14°N/81°E	1260	-	-	-	-	-
15°N/81°E	630	0.31	0.16	0.16	-	-
Total	10,710	0.22	0.18	0.03	0.009	0.009

YFT – Yellow fin tuna, SAI – Sail fish, SHA - Shark, DOL – Dolphin fish,

Table : 4 Catch Composition during October , 2013 and January, 2014 in Monofilament long line survey

SI. No	Species	Number	Percentage (%)	Weight (Kg)	Percentage (%)
1.	Yellow fin tuna	20	80	273.5	66.14
2.	Sail fish	3	12	104	25.15
3.	Shark	1	4	30	7.25
4.	Dolphin fish	1	4	6	1.45
	Total	25	-	413.5	-

Figure 1: Area wise and month wise catch rate (Kg/hr) recorded by the vessel MFV Samudrika during January 2014

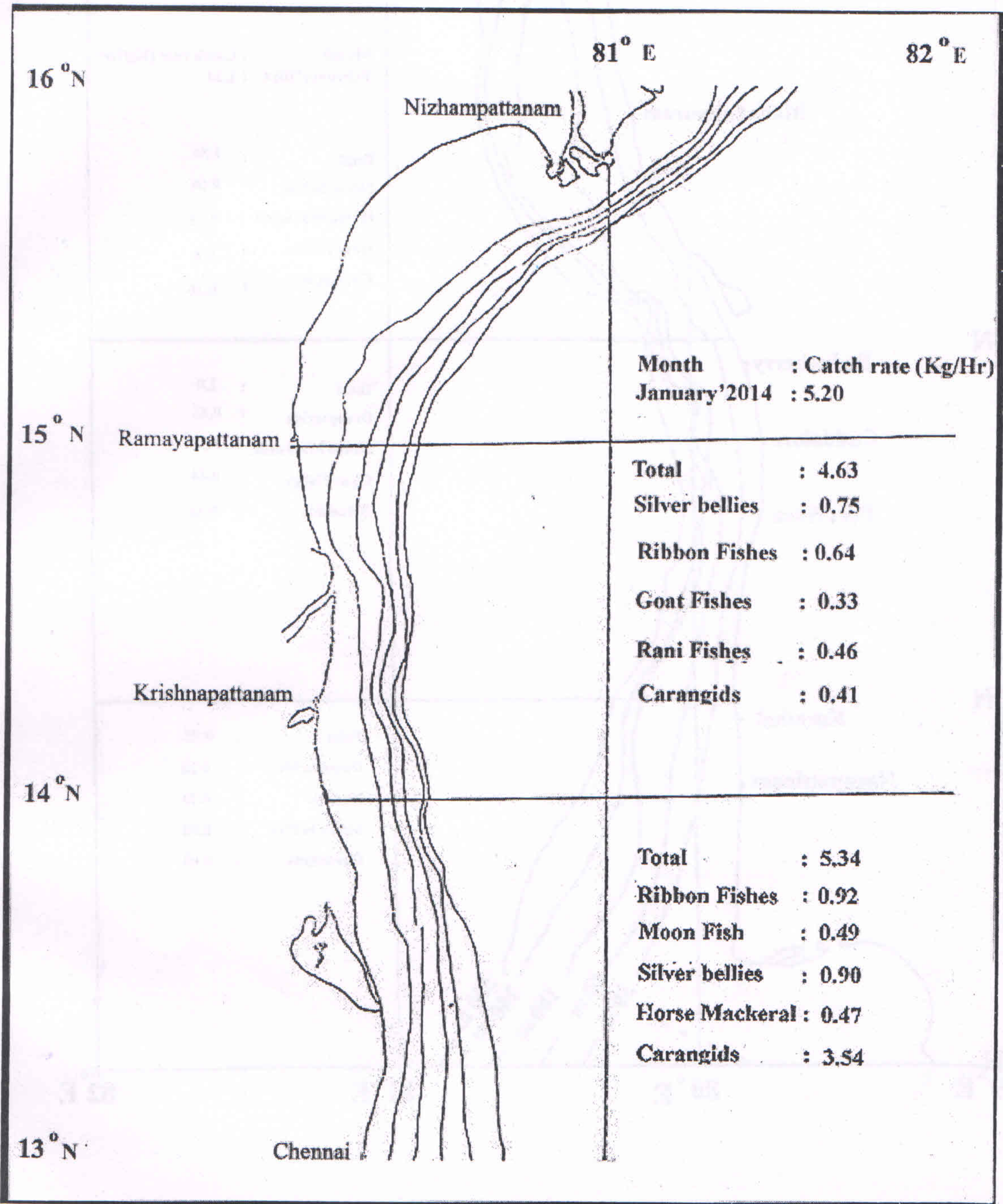


Figure 2: Area wise and month wise catch rate (Kg/hr) recorded by the vessel MFV Samudrika during February 2014

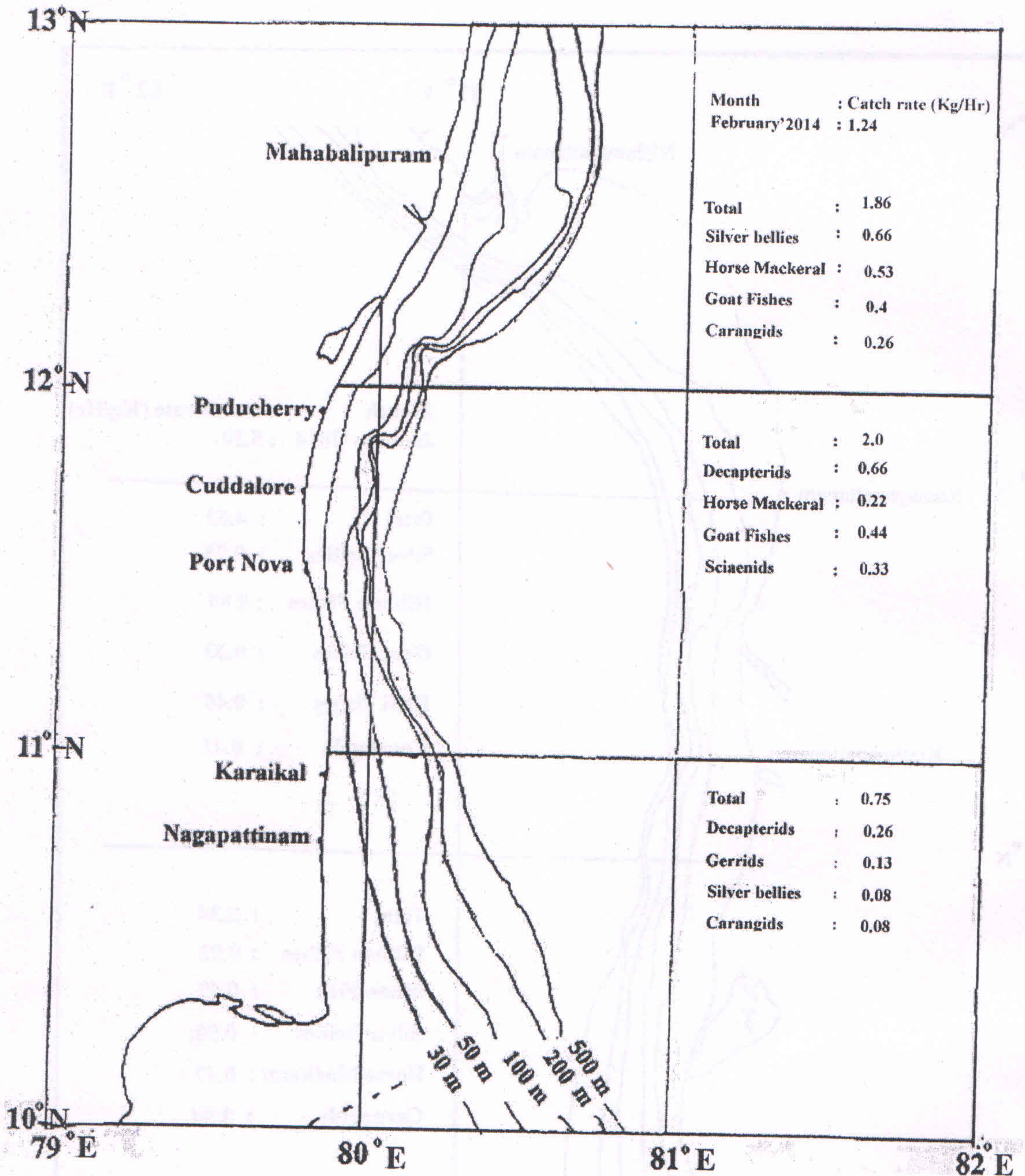
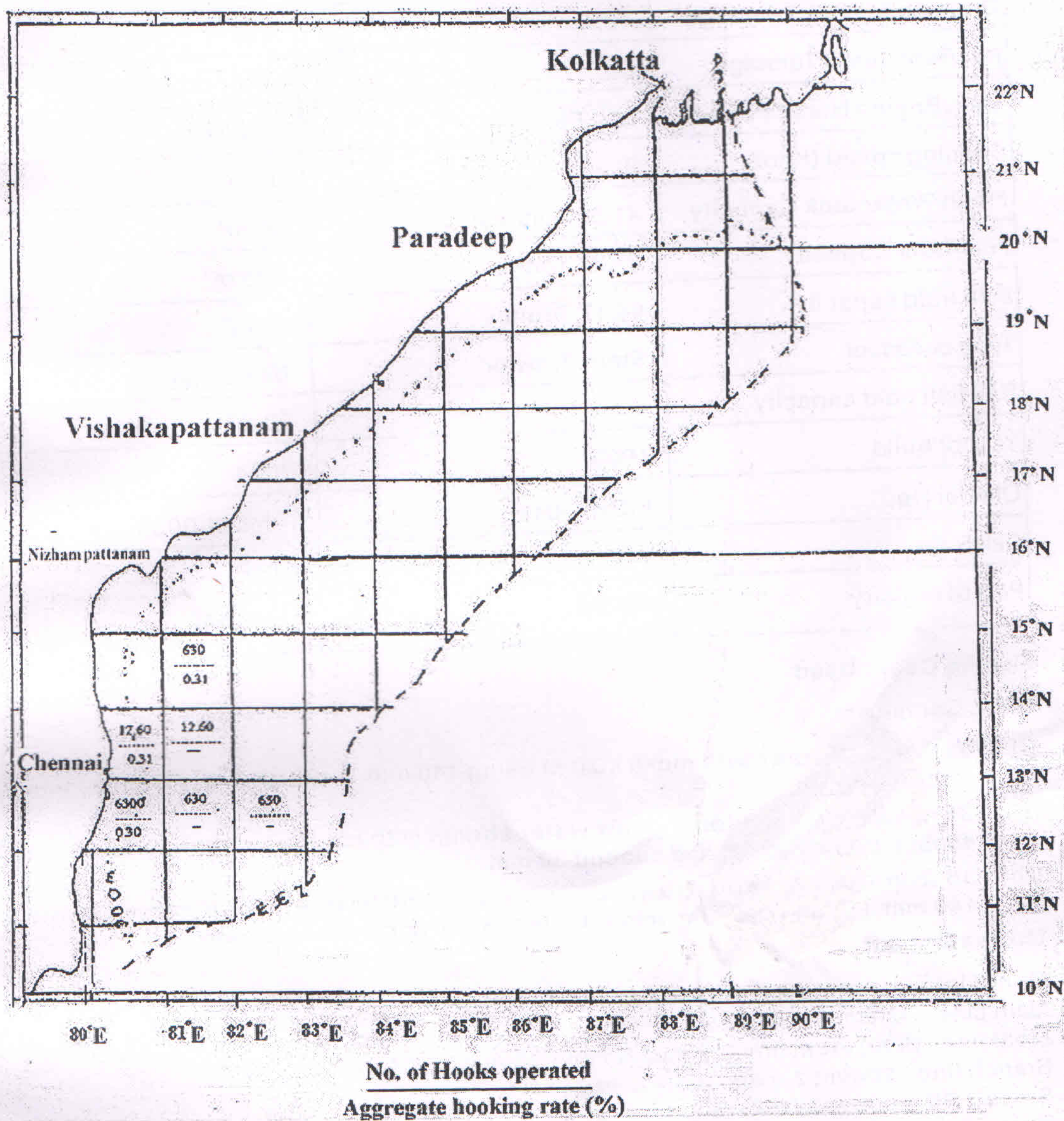


Figure 3: Fishing effort and hooking rate obtained during October, 2013 and January, 2014 by the vessel Matsya Drushti



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 PS	1100 HP
Cruising speed (Knot)	9	10.0
Fresh Water tank Capacity	41.51 Tonnes	55 m ³
Fuel Tank Capacity	67.27 Tonnes	105 m ³
Fish hold capacity	94.17 Tonnes	90 m ³
Type of vessel	Stern-Trawler	Monofilament Longliner
Bait fish hold capacity	-	20 m ³
Year of build	1993	2004
Official No.	F-CHN-010	F-MUM-0059
Call Sign.	VTLY	BTAP
Port of registry	KOCHI	MUMBAI

Fishing Gears Used

M.F.V. Samudrika

- (I) 27 m (90 ft) beam trawl with mesh size at using 140 mm, belly 80 mm, throat 50 mm and codend 30 mm.
- (II) 30 m (98 ft) beam trawl for shallow water shrimp with mesh size in wing 50 mm, belly and codend 30 mm.
- (III) 36.2 m (118 ft) beam trawl for squid and cuttle fish with mesh size in wing 135 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 : 20m, Float line 3.5 mm dia and Snap with 3.5 mm dia.

Branch line : 20mm, 2.0 mm dia.

Swivel : 60 gm Hiliner swivel

Hook : 16/0 Hiliner tuna circle hook

Snap : 449 - 25 - 148 - 8 / 0 Hiliner