

संसाधन सूचना अंकावली

क्रमांक -XVIII अंक -2
(जुलाई - सितम्बर 2013)

भारत सरकार

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण

विशाखापट्टनम बेस,

कृषि मंत्रालय,

पशुपालन, डेयरी एवं मात्स्यिकी विभाग

बीच रोड़,

विशाखापट्टनम-530 001

तार : मत्स्य केन्द्र

दूरभाष : 0891-2502105

फैक्स : 0891-2562884

संसाधन सूचना अंकावली भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण का विशाखापट्टणम क्षेत्रीय बेस का त्रैमासिक प्रकाशन है । जिसका उदेश्य मात्स्यकी एवं इससे सम्बंधित व्यक्तियों/उद्योगों को भारत के उपरी पूर्वी तट के साथ अन्वेषात्मक सर्वेक्षण के द्वारा एकत्रित मात्स्यकी संसाधनों की सूचना विशेष संदर्भ के साथ उपलब्ध कराना है ।

संक्षिप्तियाँ - संसा-सू-अंक (आर. आई. एस.)

सहयोग : श्री ए. शिवा एवं डॉ. अंशुमान दास
संकलनकर्ता : श्री एन. जगन्नाथ एवं डॉ. अन्नदा भूषण कर
संपादक : श्री के.एस.एन. रेडडी एवं श्री के गीविंदराज
हिन्दी टंकक : श्री बी.के. सिंह

प्रकाशक : डॉ. एस. के. नाईक
क्षेत्रीय निदेशक
भारतीय मात्स्यकी सर्वेक्षण
विशाखापट्टणम क्षेत्रीय बेस
विशाखापट्टणम-530 001

विषय - सूची

क्रमां	विवरण
1.	प्रस्तावना
2.	पोत एवं गियर
3.	सर्वेक्षण परिणाम : (क) अक्षांशों के अनुसार एवं गहराई के अनुसार सर्वेक्षण परिणाम (ख) मासों के अनुसार पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न का वितरण
4.	तालिका - 1 : एकस्पो मोडल फिश ट्रॉल का क्षेत्रानुसार एवं गहराई के अनुसार सर्वेक्षण परिणाम
5.	तालिका - 2 : मिड वाटर ट्रॉल का क्षेत्रानुसार एवं गहराई के अनुसार सर्वेक्षण परिणाम
6.	चित्र 1 : जुलाई - सितम्बर 2013 तिमाही के दौरान पोत मत्स्य दर्शिनी द्वारा एकस्पो मोडल ट्रॉल से किया गया सैम्पलिंग स्टेशन
7.	चित्र 2 : जुलाई - सितम्बर 2013 तिमाही के दौरान पोत मत्स्य दर्शिनी द्वारा मिड वाटर ट्रॉल से किया गया सैम्पलिंग स्टेशन

1. प्रस्तावना

भारतीय मात्स्यिकी सर्वेक्षण के विशाखापट्टनम क्षेत्रीय बेस से संलग्न सर्वेक्षण पोत मत्स्य दर्शनी को जुलाई – सितम्बर 2013 की अवधि के दौरान भारतीय उपरी पूर्वी तट में 16° एवं 20° उत्तरी अक्षांश के बीच मत्स्य संसाधनों के सर्वेक्षण एवं मॉनिटरिंग करने के लिये विनियोजित किया गया । पोत मत्स्य शिकारी स्लिट विंच मरम्मतों के लिए सर्वेक्षण में विनियोजित नहीं किया गया । इस तिमाही के दौरान किये गये सर्वेक्षण परिणामों एवं तलमज्जी मत्स्य संसाधनों का मूल्यांकन इस अंक में प्रस्तुत किया जा रहा है

2. पोत एवं गियर

पोत मत्स्य दर्शनी ने एकस्पो मोडल फिश ट्रॉल तथा मिड वाटर ट्रॉल का उपयोग करते हुये 16° , 17° , 18° एवं 19° उत्तरी अक्षांश में तलमज्जी तथा पेलेजिक मत्स्य संसाधनों का सर्वेक्षण किया ।

3. सर्वेक्षण परिणाम

तिमाही रिपोर्ट के दौरान, पोत मत्स्य दर्शनी ने 10.50 घंटों का कुल वास्तविक मत्स्य प्रयास तलमज्जी संसाधनों तथा 71.00 घंटों का कुल वास्तविक मत्स्य प्रयास पेलेजिक मत्स्य संसाधनों के लिये किया गया ।

(क) अक्षांश के अनुसार एवं गहराई के अनुसार परिणाम

तिमाही के दौरान उपरी पूर्वी तट के चार अक्षांशों (16° , 17° , 18° एवं 19° उत्तरी अक्षांश) का सर्वेक्षण किया गया । इस तिमाही के दौरान अक्षांश के अनुसार तलमज्जी ट्रॉल तथा मिड वाटर ट्रॉल के संबंध में पकड़ दर (कि/घंटे) तथा गहराई के अनुसार पकड़ संगटन(प्रतिशत) तालिका क्रमांक 1 – 2 में दिये गये हैं ।

ख) मासानुसार वितरण:

प्रतिवेदन की अवधि के दौरान पोत मत्स्य दर्शनी द्वारा प्रचलित किये गये तलमज्जी ट्रॉल तथा मिड वाटर ट्रॉल का माह के अनुसार पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न कि./घंटे नीचे दिया जा रहा है ।

मत्स्य दर्शनी

माह	एकस्पो मोडल फिश ट्रॉल	मिड वाटर ट्रॉल
जुलाई, 2013	35.4	0.7
अगस्त, 2013	--	14.2
सितम्बर, 2013	--	34.2

माह के अनुसार पकड़ ऑकड़ों का विश्लेषण यह प्रदर्शित करता है कि मत्स्य दर्शनी द्वारा जुलाई, 2013 माह के दौरान एकस्पो मोडल फिश ट्रॉल से कुल पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न 35.4 कि./घंटे दर्ज की गई, उसके बाद सितम्बर, 2013 माह में मिड वाटर ट्रॉल से औसतन पकड़ प्रति यूनिट प्रयत्न 34.2 कि./घंटे पाई गई। सितम्बर, 2013 माह में मत्स्य दर्शनी द्वारा मिड वाटर ट्रॉल से उ.अ. $18^{\circ} 36.4$ / $84^{\circ} 32.0$ पू. क्षेत्र के (उत्तरी भावनपाड) 45 मी. गहराई से एक हॉल में 134.6 कि./घंटे की पकड़ दर दर्ज की गई। इस तिमाही के दौरान पोत मत्स्य दर्शनी द्वारा किया गया सैम्पलिंग स्टेशन चित्र 1-2 में दर्शाई गई ।

वैज्ञानिक सहभागीता :

माह	वैज्ञानिक सहभागी का नाम तथा पदनाम
	मत्स्य दर्शनी
जुलाई, 2013	श्री ए. शिवा, वरिष्ठ वैज्ञानिक सहायक
अगस्त, 2013	श्री एन. जगन्नाथ, कनिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक
सितम्बर, 2013	श्री के. गीविंदराज, वरिष्ठ मात्स्यिकी वैज्ञानिक

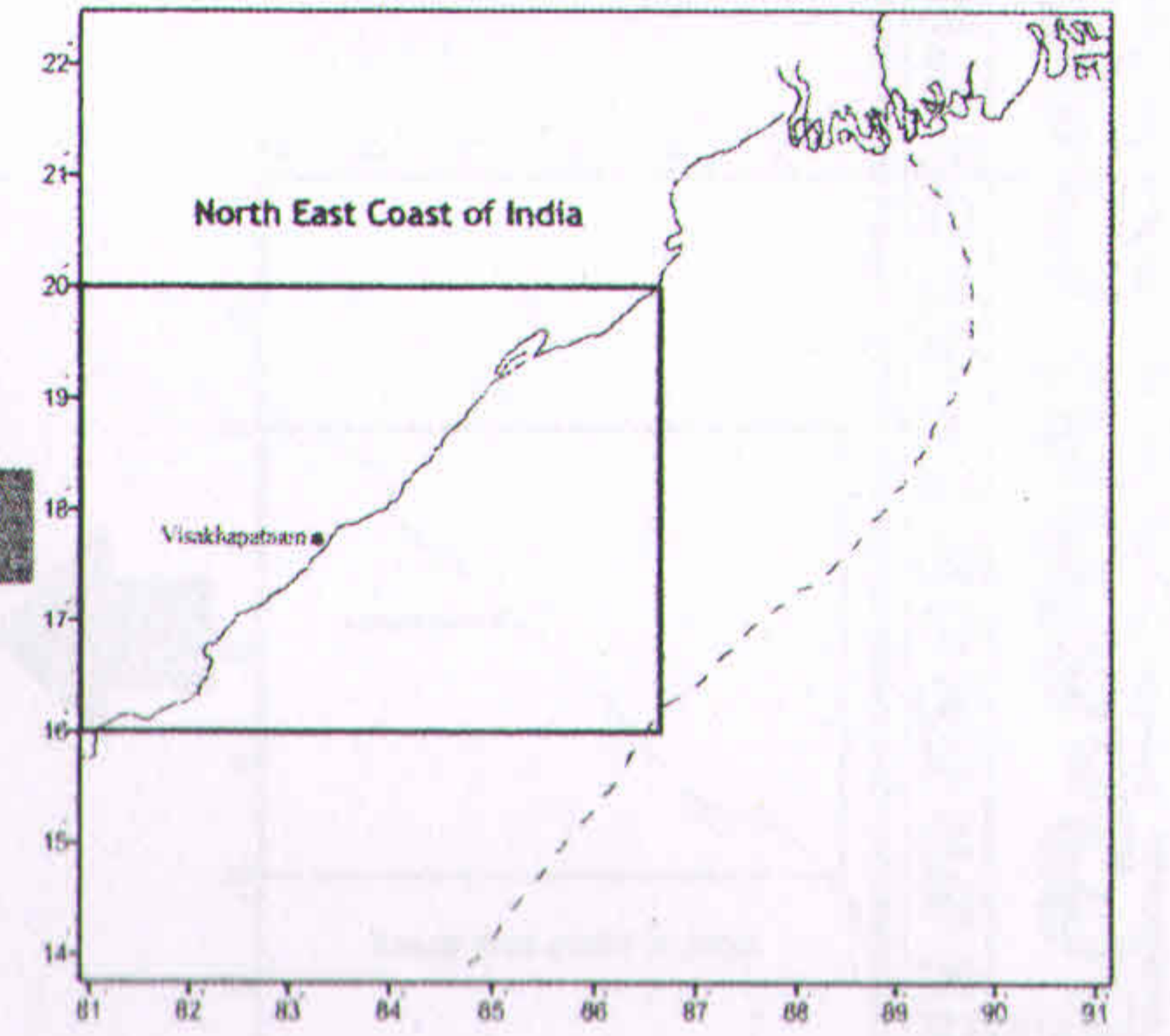
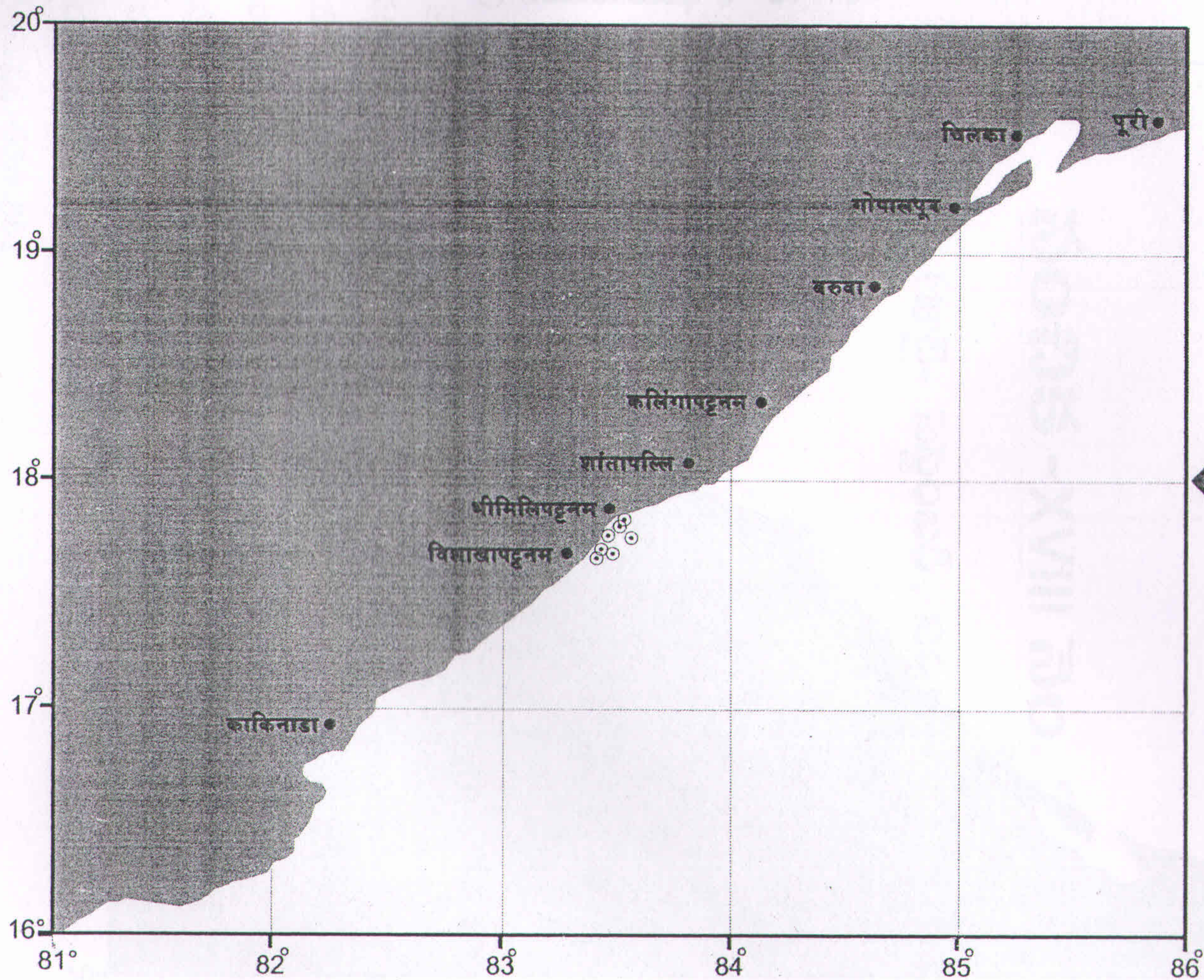
तलिका : 1 जुलाई - सितम्बर 2013 के दौरान तलमज्जी ट्रॉल (एकस्पो मोडल फिश ट्रॉल) से मत्स्य दर्शनी द्वारा प्राप्त क्षेत्रानुसार पकड़ दर (कि/घंटे) तथा गहराई के अनुसार पकड़ संगटन (प्रतिशत)

	पकड़ दर (कि/घंटे)	पकड़ संगटन (प्रतिशत)	
अक्षांश (उ.)	17°N		
गहराई सीमा (मी.)		30-50	50-100
पकड़ की संख्या	7	5	2
मत्स्य प्रयास (घंटो में)	10.50	7.50	3.00
कुल पकड़ (किलो)	372.4	232.4	140
मैकरल	1.4	--	10.7
कैरेन्जिडस	0.9	4.3	--
रिब्वन फिश	8.0	28.0	14.3
शीर फिश	0.1	0.9	--
यूपेनोइडस	4.0	9.0	14.3
कैट फिश	0.8	1.3	3.6
बाराकुडा	1.6	0.8	10.7
हार्स मैकरल	0.1	0.8	--
पि.मेकियुलेटम	1.4	6.5	--
पांफ्रेट	2.2	1.7	14.3
सिकल फिश	0.1	0.9	--
सयनिडस	6.5	29.3	0.7
डीकेप्टरिडस	2.0	--	14.3
लिजार्ड फिश	1.0	--	7.1
सिल्वर बैल्ली	1.9	4.3	7.1
सेफलोपोडस	2.8	11.6	2.1
फलैट फिश	0.0	--	0.8
क्राब	0.0	0.4	--
शिंप	0.0	0.2	--
पकड़/घंटे (किलो)	35.4	31.0	46.6

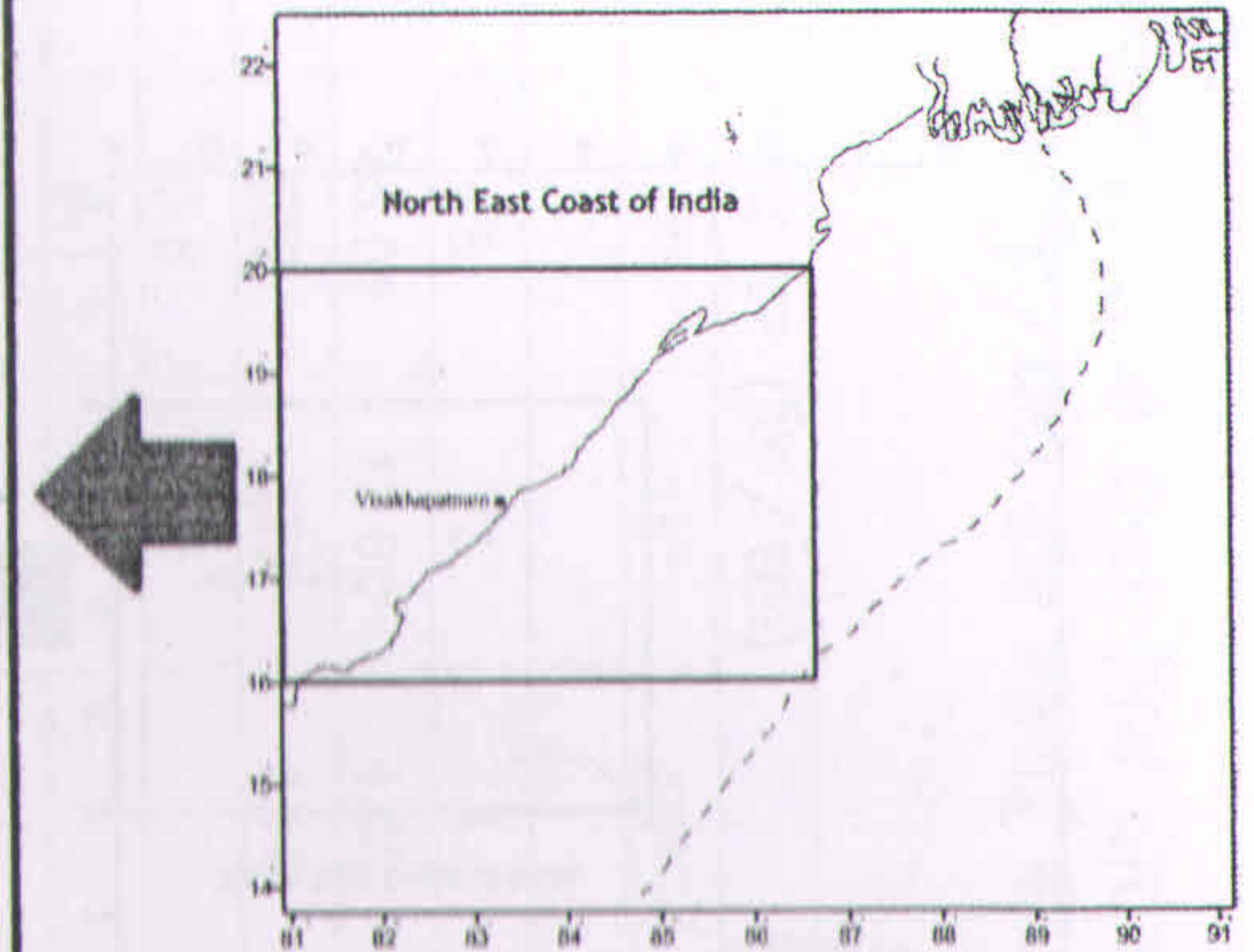
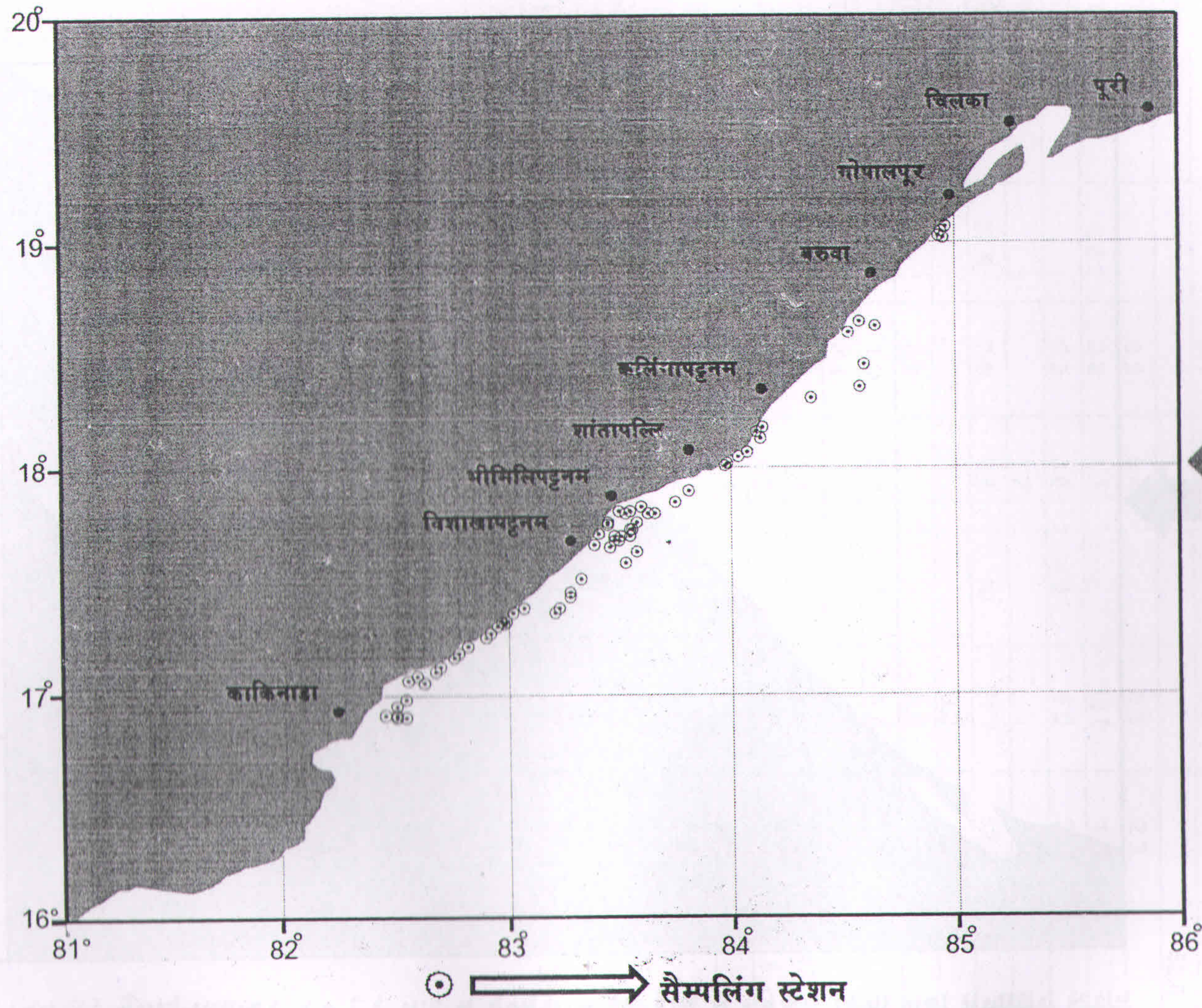
तलिका : 2 जुलाई - सितम्बर 2013 के दौरान मिड वाटर ट्रॉल से मत्स्य दर्शनी द्वारा प्राप्त क्षेत्रानुसार पकड़ दर (कि/घंटे) तथा गहराई के अनुसार पकड़ संगटन (प्रतिशत)

अक्षांश (उ.)	पकड़ दर (कि/घंटे)				पकड़ संगटन (प्रतिशत)		
	16°	17°	18°	19°	30-50	50-100	100-200
गहराई सीमा (मी.)					30-50	50-100	100-200
पकड़ की संख्या	6	48	13	4	32	38	1
मत्स्य प्रयास (घंटो में)	6.00	48.00	13.00	4.00	32.00	38.00	1.00
कुल पकड़ (किलो)	200	767	533	134	1166	430	38
क्लूपेयोडस	1.3	0.8	0.8		2.6	5.8	
मैकरल		0.1			0.3		
कैरेन्जिडस			1.5				52.6
हार्स मैकरल		0.2	0.4		0.3	2.3	
शीर फिश	0.8	2.2	1.1		10.0	1.6	
यूपेनोइडस		0.3	3.8	2	5.0	2.8	
कैट फिश			1.2			3.5	
रिब्वन फिश	27.5	3.6	7.5	10	21.7	52.3	
पेर्चस					0.2		
.पि.मेकियुलेटम		0.2			0.9		
पांफ्रेट		1.0	0.8	1	4.7	1.2	
कोरीनिमस	1.0	4.1			16.0	3.5	
सयनिडस	1.7	0.8	1.4		1.5	7.9	42.1
प्रियाकैथडिस		0.2	0.2		0.9		5.3
लिजार्ड फिश		0.2	1.5	2.5	2.5	2.6	
सिल्वर बैल्ली		0.9	20.8	16.3	30.0	6.0	
सेफलोपोडस	0.2	0.9	0.2	0.5	1.9	6.3	
मून फिश	0.8	0.3			0.1	4.2	
अन्य		0.3		1.3	1.6		
पकड़/घंटे (किलो)	33.3	15.9	41	33.5	36.4	11.3	38

चित्र-१, जुलाई-सितम्बर २०१३ माह में एक्सपो मॉडल ट्रॉल से सर्वेक्षण किया गया सैम्पलिंग स्टेशन



चित्र-२, जुलाई-सितम्बर २०१३ माह में मिड वॉटर ट्रॉल से सर्वेक्षण किया गया सैम्पलिंग स्टेशन





సంక్షేపము: వ. స. స.
సంచిక - XVIII నెం. 2

(జులై- సెప్టెంబర్, 2013)

భారత ప్రభుత్వము
విశాఖపట్టణ క్షేత్రీయ
భారతీయ మత్స్య పరిశోధనా కేంద్రము
వ్యవసాయ మంత్రిత్వశాఖ
(ప్రశు సంవర్ధన, పాడి మరియు
మత్స్య పరిశ్రమల విభాగము)
బీచ్ రోడ్డు
విశాఖపట్టణము-530 001

కేబుల్ : మత్స్య కేంద్ర
ఫోన్ : 2562884 / 2502105
ఫ్యాక్స్ : 0891 - 2562884

ఈ వనరుల సమాచార సరణి విశాఖపట్టణ క్షేత్రీయ భారతీయ మత్స్య పరిశోధనా సంస్థ యొక్క త్రైమాసిక ప్రచురణ. ఎగువ తూర్పు తీరంలో ఉన్న భారత దేశపు సముద్రజలాలలో అన్వేషణాత్మక పరిశోధనల ద్వారా సేకరించిన మత్స్యవనరుల సమాచారాన్ని మత్స్య పరిశ్రమకు మరియు తదితర వినియోగదారులకు అందజేయుట దీని ముఖ్య ఉద్దేశ్యము.

సంక్షిప్తము : వ. స. స

తయారు చేసిన వారు : శ్రీ ఎ.శివ మరియు డా॥ అంచుమన్ దాస్
 సంకలనం : డా॥ ఏ.బి.కర్. మరియు శ్రీ యన్. జగన్నాథ్
 సంపాదకులు : శ్రీ కె.ఎస్.ఎన్.రెడ్డి మరియు శ్రీ కె.గోవింద రాజ్
 అనువాదం : శ్రీ యన్. జగన్నాథ్

ప్రచురణ : డా॥ ఎస్.కె.నాయక్,
 క్షేత్రీయ నిర్దేశకులు
 విశాఖపట్టణ క్షేత్రీయ
 భారతీయ మత్స్య పరిశోధనా సంస్థ
 విశాఖపట్టణము - 530 001

విషయ సూచిక

1.	ఉపోద్ఘాతము
2.	నౌకలు మరియు వాటి వలలు
3.	<p>పరిశోధనా ఫలితాలు</p> <p style="margin-left: 40px;">1) అక్షాంశాల పరంగాను - లోతు పరంగాను మత్య వనరుల ఫలితాలు</p> <p style="margin-left: 40px;">2) మాసాల పరంగా పరిశీలన</p>
4.	<p>పట్టిక-1 అక్షాంశాల పరంగాను, లోతు పరంగాను</p> <p> ఎక్స్‌పో మాడల్ వల ద్వారా లభ్యమైన పరిశోధనా ఫలితాలు.</p>
5.	<p>పట్టిక-2 అక్షాంశాల పరంగాను, లోతు పరంగాను మధ్య నీటి వల</p> <p> ద్వారా లభ్యమైన పరిశోధనా ఫలితాలు.</p>
6.	<p>పటము-1 : జులై - సెప్టెంబర్, 2013 మాసాలలో మత్స్య దర్శిని నౌక</p> <p> ద్వారా ఎక్స్‌పో మాడల్ వలతో పరిశోధనలు జరిపిన</p> <p> నమూనా క్షేత్రాలు</p>
7.	<p>పటము-2 : జులై - సెప్టెంబర్, 2013 మాసాలలో మత్స్య దర్శిని నౌక</p> <p> ద్వారా మధ్యనీటి వలతో పరిశోధనలు జరిపిన నమూనా</p> <p> క్షేత్రాలు</p>

1. ఉపోద్ఘాతము :

విశాఖపట్టణ క్షేత్రీయ భారతీయ మత్స్యపరిశోధనా సంస్థ యొక్క పరిశోధనా నౌక మత్స్య దర్శిని జులై-సెప్టెంబర్ 2013 మాసాలలో భారతదేశపు ఎగువ తూర్పు తీరంలోని ఉ.అ. 16⁰ మరియు 20⁰ ల నడుమ మత్స్యవనరుల పరిశోధనలు మరియు అనుశ్రవణం గావించుటకు వినియోగించడమైనది. మత్స్య షికారి నౌక స్పిట్ వించ్ మరమ్మత్తుల కారణంగా పరిశోధనలకు వినియోగించలేదు. స్పిట్ వించ్ నిర్వహణ(పనితనము) కొరకు సీట్రయిల్స్ జరుపబడినవి. ఈ మూడు మాసాలలో చేసిన పరిశోధనా ఫలితాలను ఈ ప్రచురణలో ఇవ్వడమైనది.

2. నౌకలు మరియు వాటి వలలు:

మత్స్యదర్శిని నౌక ఈ మూడు మాసాలలో అడుగుభాగపు మత్స్య వనరుల పరిశోధనల కొరకు ఎక్స్పో మాడల్ వల, ఉపరితల మత్స్య వనరుల పరిశోధనల కొరకు మధ్యనీటి వలను ఉపయోగించి ఉ.అ. 16⁰, 17⁰, 18⁰ మరియు 19⁰ లలో పరిశోధనలు జరిపినది.

3. పరిశోధనా ఫలితాలు :

మత్స్యదర్శిని నౌక ఈ మూడు మాసాలలో ఎక్స్పో మాడల్ వలతో 10.50 గంటల కాలాన్ని అడుగుభాగపు పరిశోధనలు జరుపుటకు మరియు 71.00 గంటల కాలాన్ని మధ్యనీటి మత్స్యవనరుల కొరకు వినియోగించినది.

1) అక్షాంశాల పరంగాను, లోతు పరంగాను లభ్యమైన ఫలితాలు :

ఈ మూడు మాసాలలో ఎగువ తూర్పు తీరంలోని 4 అక్షాంశాలలో (ఉ.అ. 16⁰, 17⁰, 18⁰ మరియు 19⁰) పరిశోధనలు జరపబడినవి. ఈ మూడు మాసాలలో ఎక్స్పో మాడల్ వల మరియు మధ్యనీటి వల ద్వారా లభ్యమైన వివిధ జాతుల దిగుబడిరేటు అక్షాంశాల పరంగాను, దిగుబడి శాతాన్ని లోతుపరంగాను పట్టిక 1-2 లలో ఇవ్వడమైనది.

2. మాసల పరంగా పరిశీలన :

ఈ మూడు మాసాలలో మాసల పరంగా మత్స్యదర్శిని నౌక ద్వారా వివిధ రకాల వలలతో లభ్యమైన దిగుబడి రేట్లను (గం/కిలోల లో) క్రింది పట్టికలో పొందు పరచడమైనది.)

మాసం	ఎక్స్పో మాడల్ వల	మధ్యనీటి వల
జులై, 2013	35.4	0.7
ఆగస్టు, 2013	-	14.2
సెప్టెంబర్, 2013	-	34.2

మాసాల పరంగా లభ్యమైన దిగుబడిని పరిశీలించగా జులై, 2013 మాసంలో మత్స్యదర్శిని నౌక ద్వారా ఎక్స్పో మాడల్ వలతో దిగుబడి రేటు గంటకు 35.4 కిలోలుగాను తదుపరి సెప్టెంబర్, 2013 మాసంలో మధ్యనీటివలతో దిగుబడి రేటు గంటకు 34.2 కిలోలుగా నమోదైనవి. సెప్టెంబర్, 2013, మాసంలో ఒకే వలలో ఉ.అ. 18⁰ 36.4 రే. 84⁰ 32.0 (బావనపాడు సమీపంలో) లోని 45 మీ.ల లోతు నందు మధ్యనీటి వలతో అత్యధిక దిగుబడి రేటు గంటకు 134.6 కి.లోలుగా నమోదైనది. ఈ మూడు మాసాలలో మత్స్య దర్శిని నౌక ద్వారా పరిశోధనలు జరిపిన నమూన క్షేత్రాలను పటము 1 మరియు 2 లో ఇవ్వడమైనది.

పరిశోధనలో పాల్గొన్న శాస్త్రవేత్తలు

మాసం	శాస్త్రవేత పేరు మరియు పదనామము
జులై, 2013	శ్రీ ఎ.శివ, వరిష్ట వైజ్ఞానిక సహాయకుడు
ఆగస్టు, 2013	శ్రీ యన్. జగన్నాథ్, కనిష్ట మత్స్య శాస్త్రవేత్త
సెప్టెంబర్, 2013	శ్రీ కె.గోవింద రాజ్, వరిష్ట మత్స్య శాస్త్రవేత్త

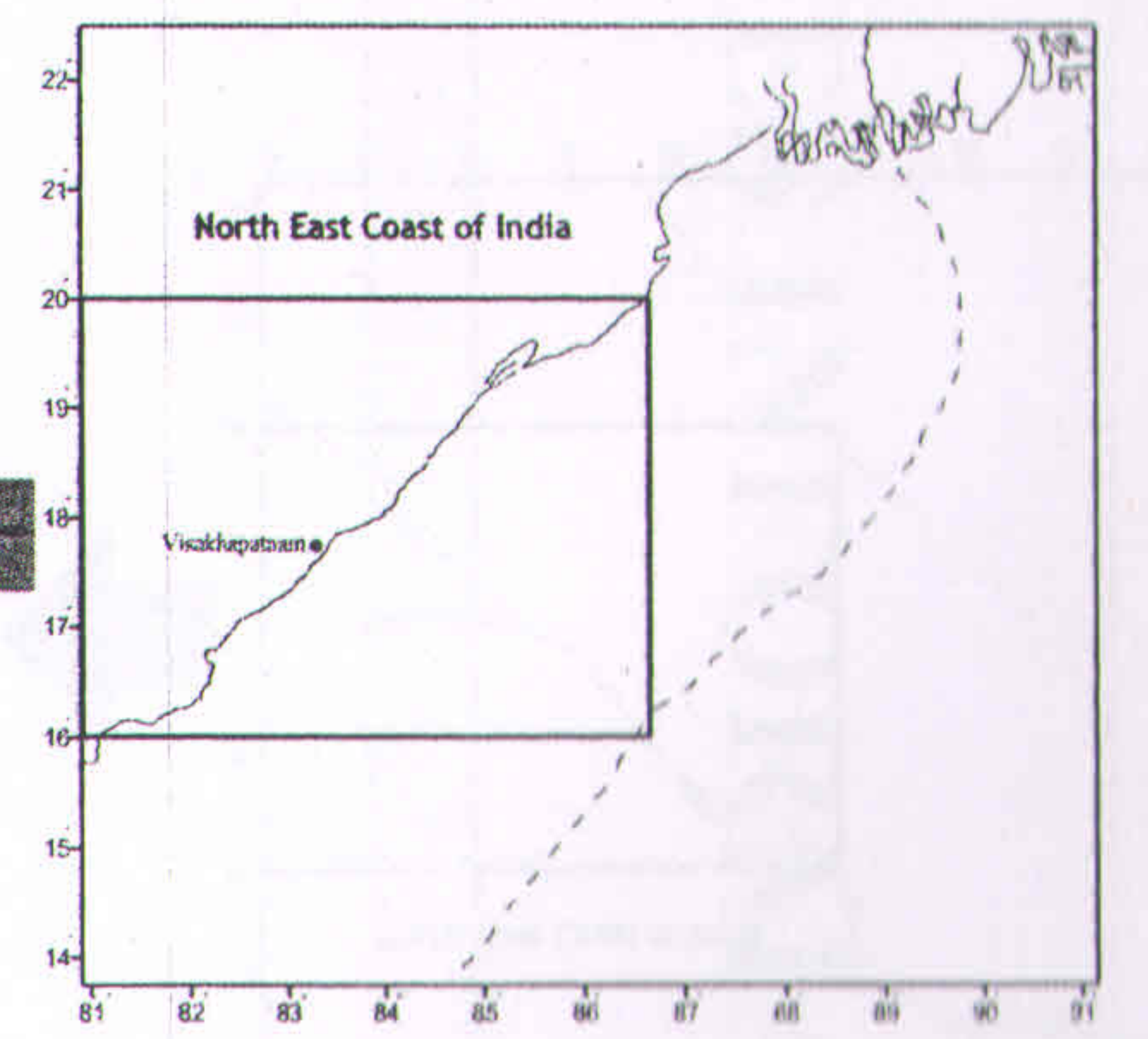
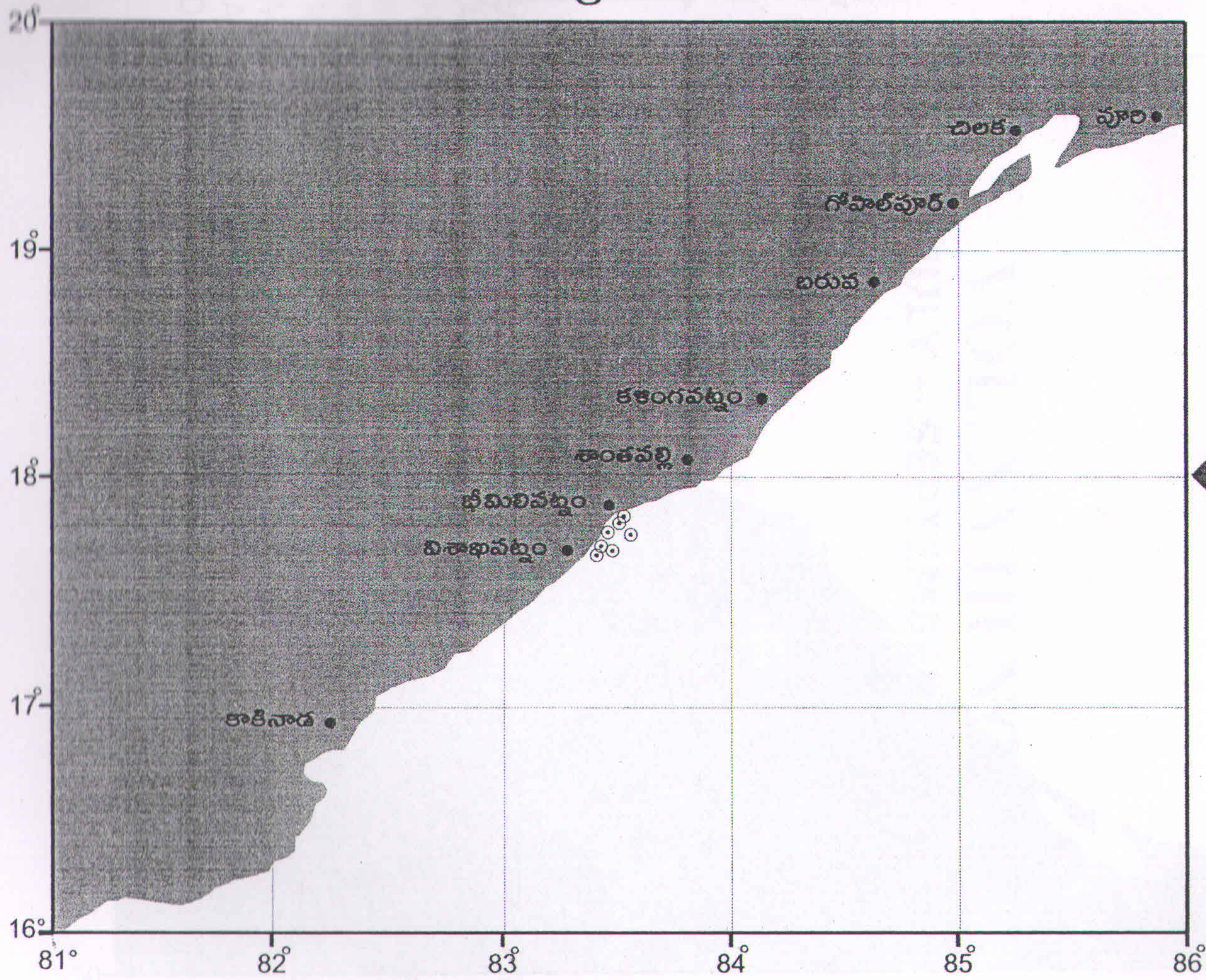
పట్టిక -1 : జులై - సెప్టెంబర్ 2013 మాసాలలో మత్స్య దర్శిని నౌక ద్వారా ఎక్స్పో మాడల్ వల తో
 లభ్యమైన అక్షాంశాల పరంగా దిగుబడిరేటు (గంటకు కిలోలలో) మరియు లోతు పరంగా
 దిగుబడి శాతము (%)

	దిగుబడిరేటు (కిలో/గం)	దిగుబడి శాతము (%)	
అక్షాంశము	17°N		
లోతు మండలం (మీ)		30-50	50-100
వలల సంఖ్య	7	5	2
సమయం (గంటలు)	10.50	7.50	3.00
మొత్తం దిగుబడి (కిలోలలో)	372.4	232.4	140
కనగర్తలు	1.4	--	10.7
పొరలు	0.9	4.3	--
సావళ్ళు	8.0	28.0	14.3
వంజరాలు	0.1	0.9	--
గురివిందలు	4.0	9.0	14.3
జల్లులు	0.8	1.3	3.6
శీలాపోతులు	1.6	0.8	10.7
బొక్కొడుగులు	0.1	0.8	--
చిన్న గొరకలు	1.4	6.5	--
చందువాలు	2.2	1.7	14.3
చుక్కల చందువ	0.1	0.9	--
గొరనలు	6.5	29.3	0.7
పిల్లొక్కొడుగులు	2.0	--	14.3
బాడిమట్టలు	1.0	--	7.1
కారలు	1.9	4.3	7.1
కలివిందలు	2.8	11.6	2.1
ఆదలామ్	0.0	--	0.8
వీతలు	0.0	0.4	--
రొయ్యలు	0.0	0.2	--
దిగుబడి రేటు(గం/కిలో)	35.4	31.0	46.6

పట్టిక -2 : జులై - సెప్టెంబర్ 2013 మాసాలలో మత్స్య దర్శిని నౌక ద్వారా మధ్యనీటి వల తో లభ్యమైన అక్షాంశాల పరంగా దిగుబడిరేటు (గంటకు కిలోలలో) మరియు లోతు పరంగా దిగుబడి శాతము (%)

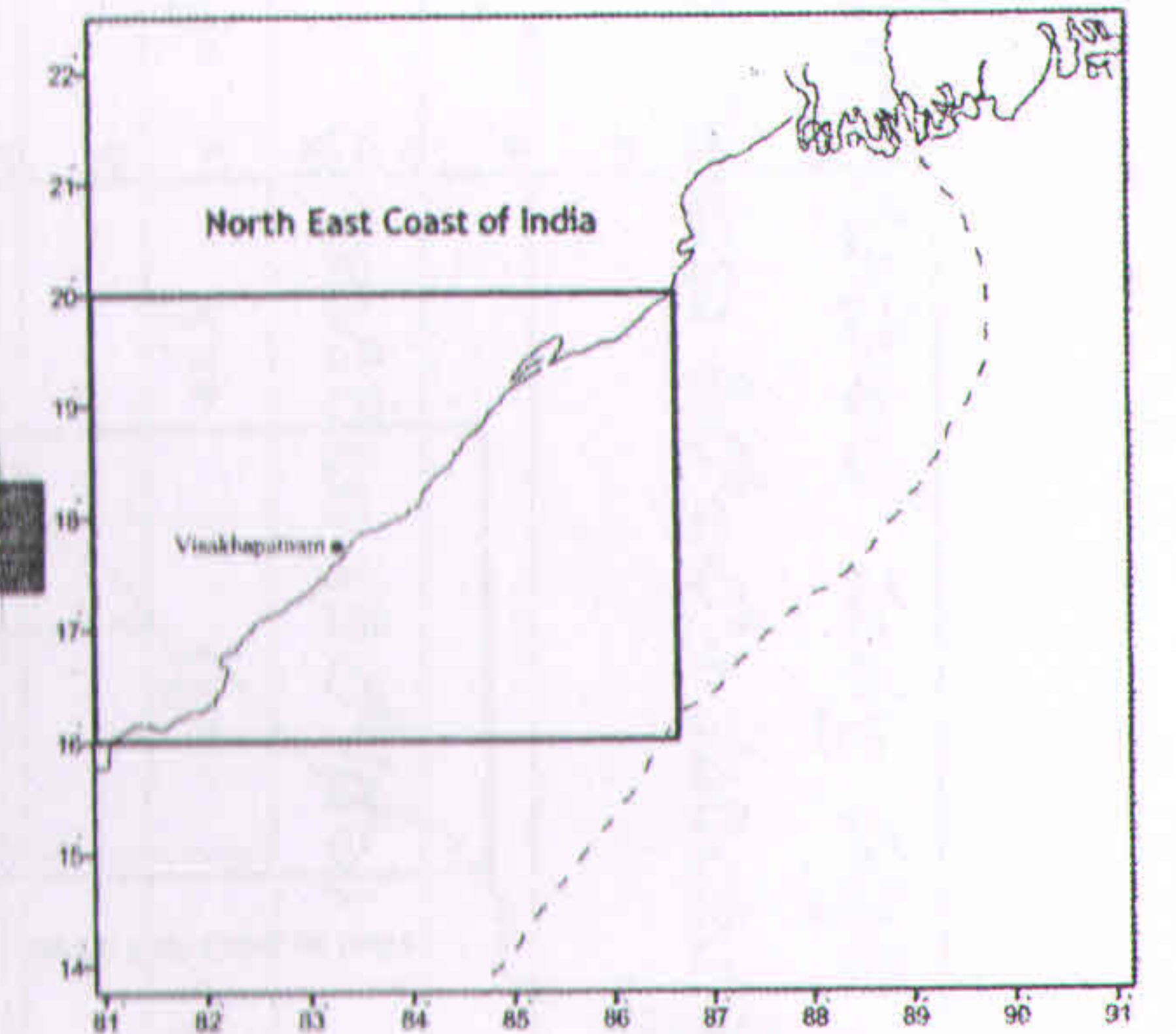
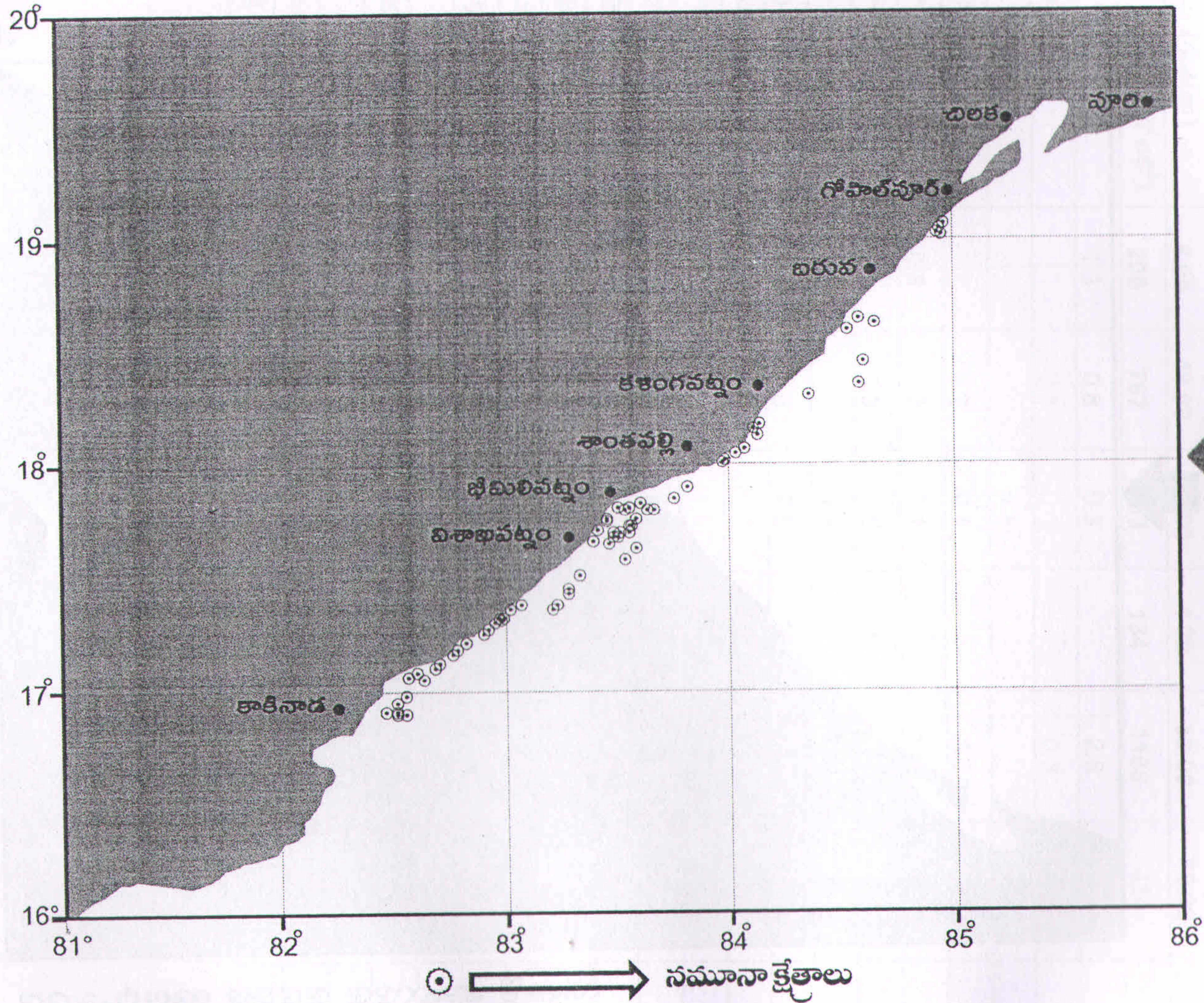
అక్షాంశము	దిగుబడిరేటు (కిలో/గం)				దిగుబడి శాతము (%)		
	16°	17°	18°	19°	30-50	50-100	100-200
లోతు మండలం (మీ)					30-50	50-100	100-200
వలల సంఖ్య	6	48	13	4	32	38	1
నమయం (గంటలు)	6.00	48.00	13.00	4.00	32.00	38.00	1.00
మొత్తం దిగుబడి (కిలోలలో)	200	767	533	134	1166	430	38
కవళ్ళు	1.3	0.8	0.8		2.6	5.8	
కనగర్తలు		0.1			0.3		
పొరలు			1.5				52.6
బొక్కొడుగులు		0.2	0.4		0.3	2.3	
వంజరాలు	0.8	2.2	1.1		10.0	1.6	
గురివిందలు		0.3	3.8	2	5.0	2.8	
జల్లులు			1.2			3.5	
సావళ్ళు	27.5	3.6	7.5	10	21.7	52.3	
గొరకలు					0.2		
చిన్న గొరకలు		0.2			0.9		
చందువాలు		1.0	0.8	1	4.7	1.2	
తోలు పొరలు	1.0	4.1			16.0	3.5	
గొరనలు	1.7	0.8	1.4		1.5	7.9	42.1
వీర చేపలు		0.2	0.2		0.9		5.3
బాడిమట్టలు		0.2	1.5	2.5	2.5	2.6	
కారలు		0.9	20.8	16.3	30.0	6.0	
కలినిందలు	0.2	0.9	0.2	0.5	1.9	6.3	
చుక్కల చందువాలు	0.8	0.3			0.1	4.2	
ఇతరములు		0.3		1.3	1.6		
దిగుబడి రేటు (గం/కిలో)	33.3	15.9	41	33.5	36.4	11.3	38

పటము-1 అల్లె - సెప్టెంబర్ 2013 మాసంలో ఎక్స్‌పో మాడల్ వల ద్వారా పరిశోధనలు జరిపిన సముద్ర క్షేత్రాలు



○ → సముద్ర క్షేత్రాలు

పటము-2 జులై - సెప్టెంబర్ 2013 మాసాలలో మధ్యనీటి వల ద్వారా పరిశోధనలు జరిపిన నమూనా క్షేత్రాలు



RESOURCES INFORMATION SERIES

VOL. XVIII NO.2
(JULY – SEPTEMBER 2013)

GOVERNMENT OF INDIA
VISA KHAPATNAM ZONAL BASE OF
FISHERY SURVEY OF INDIA,
MINISTRY OF AGRICULTURE,
(DEPARTMENT OF ANIMAL HUSBANDRY,
DAIRYING & FISHERIES)
BEACH ROAD
VISA KHAPATNAM – 530 001
ANDHRA PRADESH

Cable : MATSYAKENDRA

Phone : 0891-2562884
/2502105

Fax : 0891-2562884

The Resources information Series is a quarterly publication of the Fishery Survey of India, Visakhapatnam Zonal Base, aimed at meeting information needs of the fishing industry and other end users with special reference to the fishery resources information collected through exploratory surveys along the upper East Coast of India.

Abbreviation : Resour. Infor. Ser. (RIS)

Prepared by : Shri A.Siva & Dr.Ansuman Das
Compiled by : Shri N.Jagannadh & Dr. A. B. Kar
Edited by : Shri K.S.N. Reddy & Shri K. Govindaraj

Published by : Dr. S.K. Naik
Zonal Director
Visakhapatnam Zonal Base of
Fishery Survey of India,
Visakhapatnam – 530 001

CONTENTS

Sl. No.	Particulars
1.	Introduction
2.	Vessels and Gears
3.	Survey results: (i) Latitude – wise and depth – wise survey results on fishery resources (ii) Month wise distribution of overall CPUE
4.	Table - 1: Area – wise and depth – wise survey results of Expo-model trawl
5.	Table - 2: Area – wise and depth – wise Survey result of Mid water trawl
6.	Fig.1: Sampling stations of M.F.V.Matsya Darshini with Expo-Model Fish trawl
7.	Fig.2: Sampling stations of M.F.V. Matsya Darshini with Mid water trawl

(1) INTRODUCTION:

The survey vessel Matsya Darshini attached to the Visakhapatnam Zonal Base of Fishery Survey of India was deployed for survey and monitoring the fishery resources along the upper east coast of India between Lat. 16° and 20°N during the period from **July - September 2013**. The vessel Matsya Shikari could not be deployed for survey during the quarter due to split winch repairs. Sea trials were conducted for the performance of Split winch. The results of the survey carried out during the quarter and assessment of Demersal and Pelagic fishery resources are presented in this issue.

(2) VESSELS AND GEARS:

The vessel Matsya Darshini carried out demersal trawl survey by using Expo model Fish trawl and Pelagic trawl survey by using Mid water trawl in the area Lat 16° , 17° , 18° and 19°N .

(3) SURVEY RESULTS:

During the quarter under report, Matsya Darshini expended an actual fishing effort of 10.50 hrs for demersal trawling by using Expo model trawl and 71.00hrs for pelagic resources.

I). LATITUDE-WISE AND DEPTH-WISE RESULTS:

During the quarter, four latitudes (Lat 16° , 17° , 18° and 19°N) of upper east coast were surveyed. Latitude wise catch rate (Kg/hr) and depth wise catch composition (%) obtained in respect of Expo model trawl and Mid water trawl during this quarter are given in table 1 and 2.

II). MONTH -WISE DISTRIBUTION:

The month-wise over all CPUE (Kg/hr) of two different gears operated by the vessel Matsya Darshini during the period under report are furnished below:

MATSYA DARSHINI

Month & Year	Expo-model Fish Trawl	Mid water trawl
July,2013	35.4	0.7
Aug,2013	--	14.2
Sept, 2013	--	34.2

Month-wise analysis of catch data shows that the highest catch rate of 35.4 Kg/hr was registered during the month of July, 2013 with Expo-model trawl followed 34.2 Kg/hr in the month of September, 2013 with Mid water trawl. The highest catch rate of 134.6 Kg/hr was recorded in a single haul in the area lat.18°36.4'N / long.84°32.0'E (off Bhavanapadu) at the depth of 45 m during the month of September 2013. The gear-wise sampling stations of Matsya Darshini during the quarter are depicted in Fig. 1 & 2.

SCIENTIST PARTICIPATION:

Month	Name & Designation of the Scientist Participant Matsya Darshini
July,2013	Shri A. Siva Senior Scientific Assistant
Aug,2013	Shri N. Jagannadh Junior Fisheries Scientist
Sept, 2013	Shri K. Govindaraj Senior Fisheries Scientist

TABLE - 1

EXPO-MODEL BOTTOM TRAWL

AREA-WISE CATCH RATE (KG/HR) AND DEPTH -WISE CATCH COMPOSITION (%) OBTAINED BY MATSYA DARSHINI DURING JULY - SEPTEMBER 2013

	CATCH RATE (KG/HR)				CATCH COMPOSITION (%)		
	16°	17°	18°	19°	30-50	50-100	100-200
DEPTH					30-50	50-100	100-200
No. of Hauls	6	48	13	4	32	38	1
Fishing Efforts	6.00	48.00	13.00	4.00	32.00	38.00	1.00
Total Catch	200	767	533	134	1166	430	38
CLUPEOIDS	1.3	0.8	0.8		2.6	5.8	
MACKEREL		0.1			0.3		
CARANGIDS			1.5				52.6
HORSE MACKEREL		0.2	0.4		0.3	2.3	
SEER FISH	0.8	2.2	1.1		10.0	1.6	
UPENOIDS		0.3	3.8	2	5.0	2.8	
CAT FISH			1.2			3.5	
RIBBON FISH	27.5	3.6	7.5	10	21.7	52.3	
PERCHES					0.2		
P. MACULATUM		0.2			0.9		
POMFRET		1.0	0.8	1	4.7	1.2	
CHORINEMUS	1.0	4.1			16.0	3.5	
SCIAENIDS	1.7	0.8	1.4		1.5	7.9	42.1
PRIACANTHID		0.2	0.2		0.9		5.3
LIZARD FISH		0.2	1.5	2.5	2.5	2.6	
SILVERBELLY		0.9	20.8	16.3	30.0	6.0	
CEPHALOPODS	0.2	0.9	0.2	0.5	1.9	6.3	
MOON FISH	0.8	0.3			0.1	4.2	
OTHERS		0.3		1.3	1.6		
CPUE (KG/HR)	33.3	15.9	41	33.5	36.4	11.3	38

TABLE - 2

MID WATER TRAWL

AREA-WISE CATCH RATE (KG/HR) AND DEPTH -WISE CATCH COMPOSITION (%) OBTAINED BY MATSYA DARSHINI DURING JULY - SEPTEMBER 2013

	CATCH RATE (KG/HR)	CATCH COMPOSITION (%)	
	17°N		
DEPTH		30-50	50-100
No. of Hauls	7	5	2
Fishing Efforts	10.50	7.50	3.00
Total Catch	372.4	232.4	140
MACKEREL	1.4	--	10.7
CARANGIDS	0.9	4.3	--
RIBBON FISH	8.0	28.0	14.3
SEER FISH	0.1	0.9	--
UPENOIDS	4.0	9.0	14.3
CAT FISH	0.8	1.3	3.6
BARRACUDA	1.6	0.8	10.7
HORSE MACKEREL	0.1	0.8	--
P. MACULATUM	1.4	6.5	--
POMFRET	2.2	1.7	14.3
SICKLE FISH	0.1	0.9	--
SCIAENIDS	6.5	29.3	0.7
DECAPTERIDS	2.0	--	14.3
LIZARD FISH	1.0	--	7.1
SILVERBELLY	1.9	4.3	7.1
CEPHALOPODS	2.8	11.6	2.1
FLAT FISH	0.0	--	0.8
CRAB	0.0	0.4	--
SHRIMP	0.0	0.2	--
CPUE (KG/HR)	35.4	31.0	46.6

Fig.1. Sampling Stations by Expo Model Bottom Trawl during July- September 2013

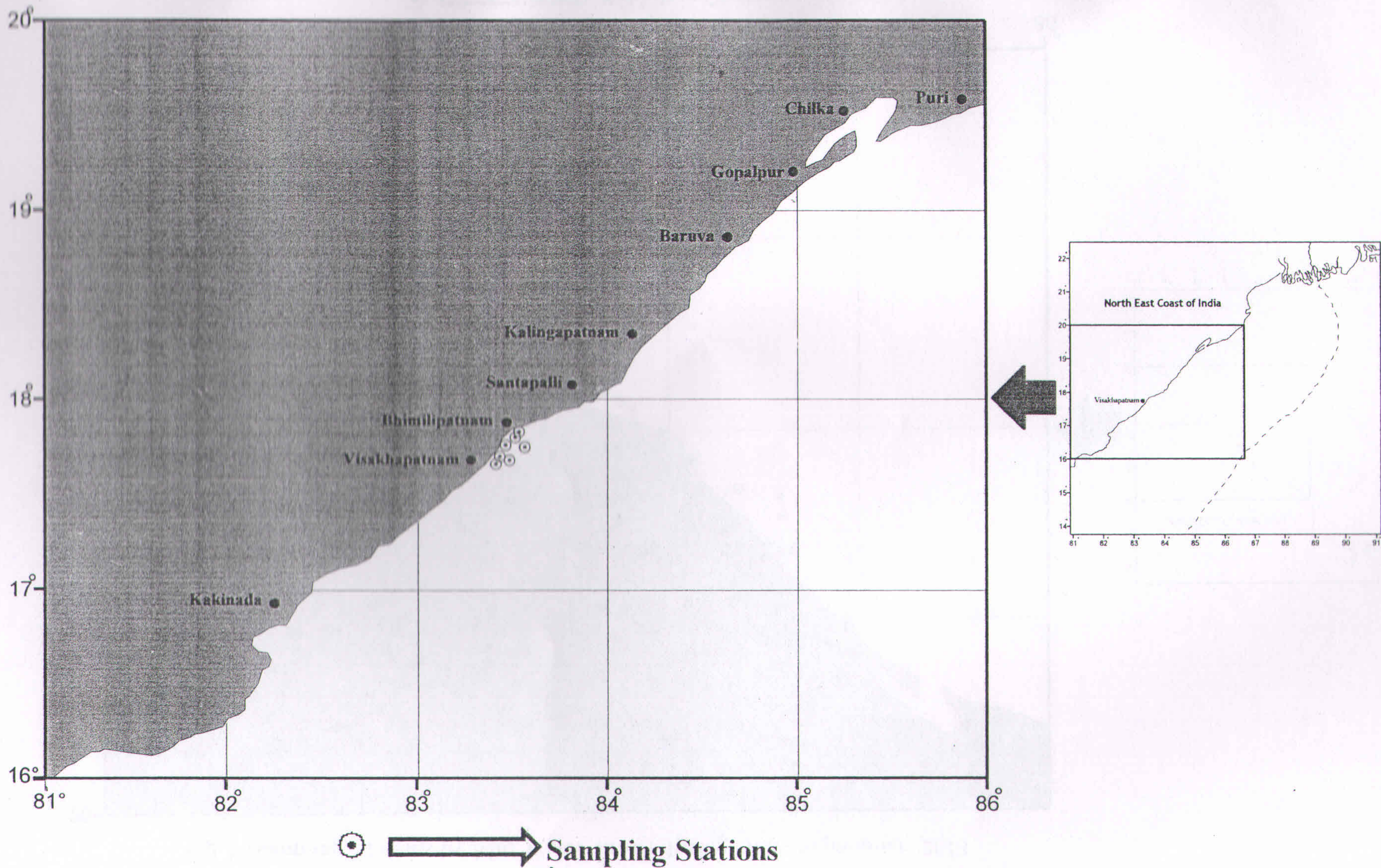
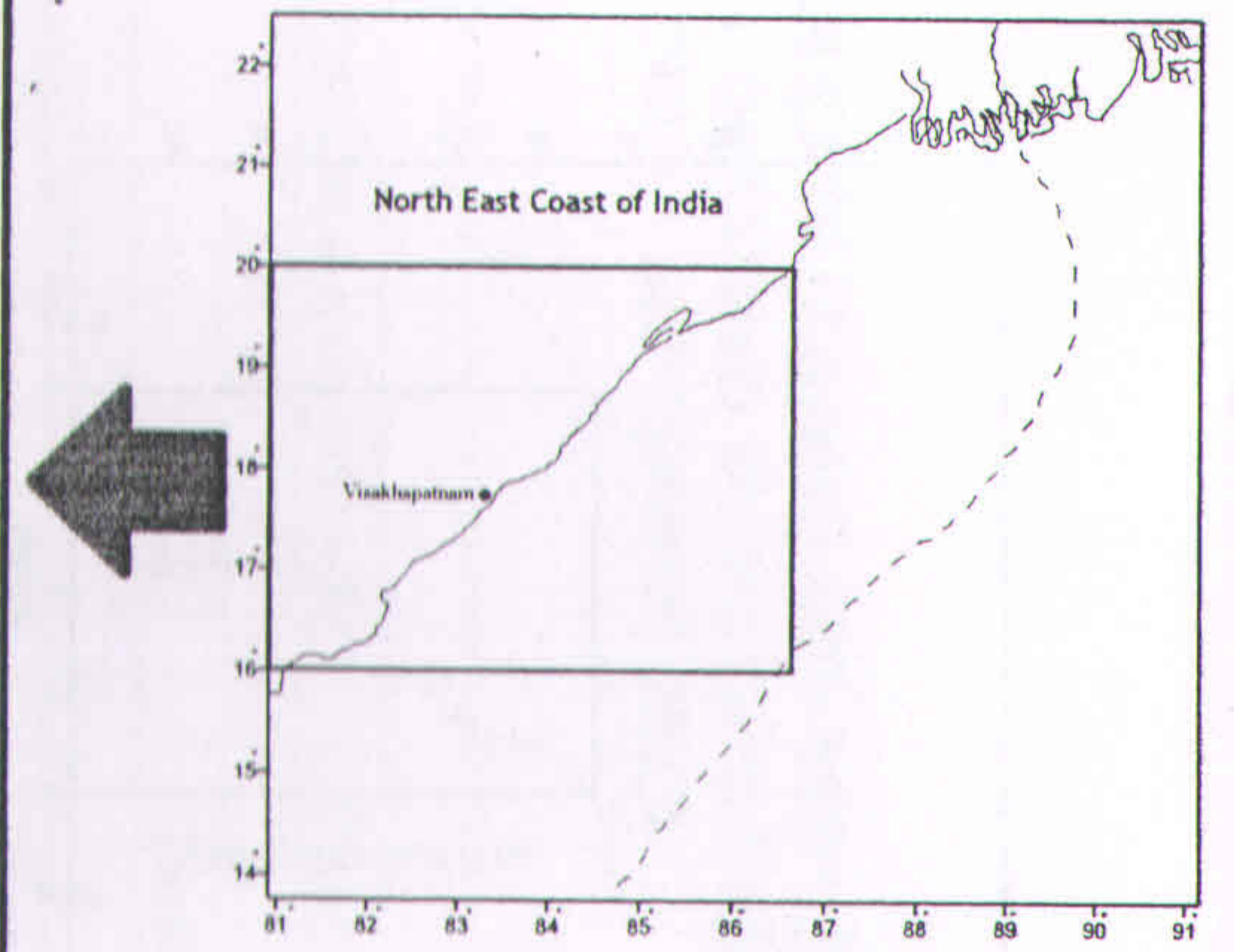
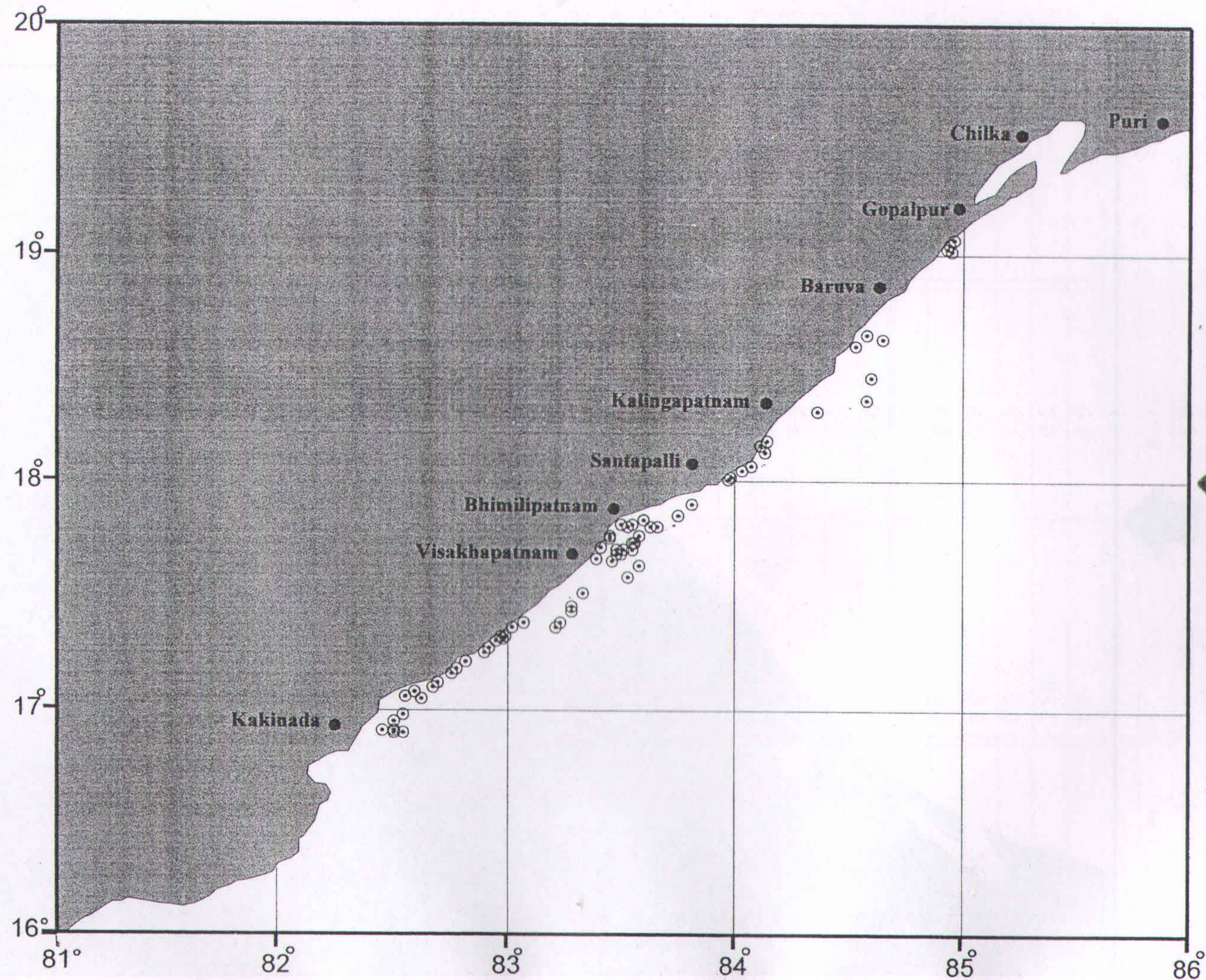


Fig.2. Sampling Stations by Mid Water Trawl during July- September 2013



○ → Sampling Stations