

हिंद महासागर तल मानचतिरण पर INCOIS का अध्ययन

स्रोत: द हिंदू

चर्चा में क्यों?

हाल ही में **भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र (Indian National Centre For Ocean Information Services- INCOIS)** के वैज्ञानिकों ने समुद्री धाराओं और गतशीलता की गहनता से जाँच करने के लिये **हिंद महासागर** के तल के मानचतिरण पर एक अध्ययन किया।

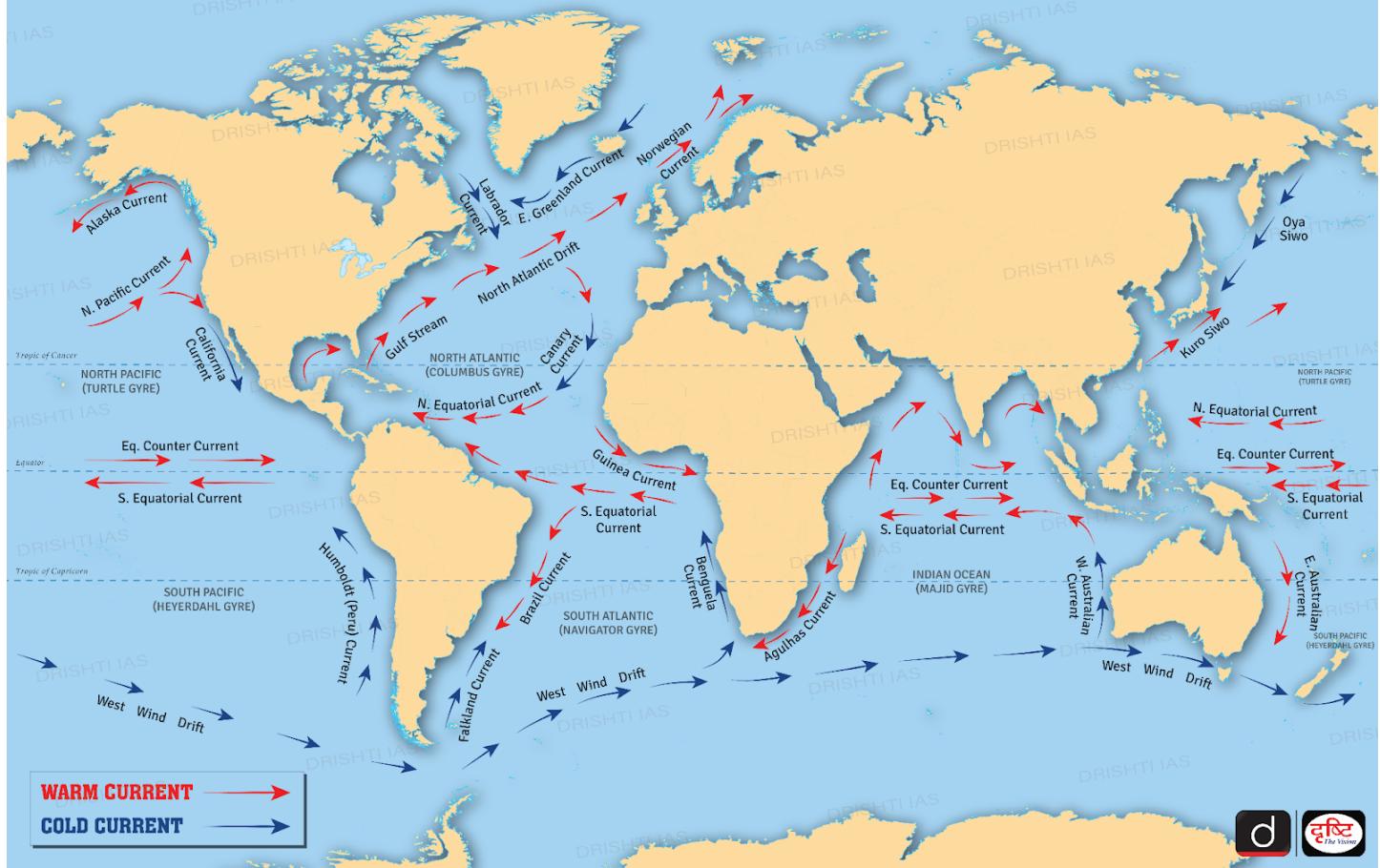
नोट:

- ESSO-INCOIS की स्थापना वर्ष 1999 में पृथक्की विज्ञान मंत्रालय (MoES) के अंतर्गत एक स्वायत्त नकाय के रूप में की गई थी। यह पृथक्की प्रणाली विज्ञान संगठन (ESSO) की एक इकाई है। यह हैदराबाद में स्थित है।
- ESSO-INCOIS को इसके व्यवस्थित एवं नरितर समुद्री अवलोकन तथा केंद्रित अनुसंधान के माध्यम से समाज, उद्योग, सरकारी एजेंसियों एवं वैज्ञानिकों को सर्वोत्तम संभव समुद्री सूचना तथा सलाहकार सेवाएँ प्रदान करने का दायतिव दिया गया है।

अध्ययन के प्रमुख बहुत क्या हैं?

- धाराओं पर दीर्घीका प्रभाव:
 - अध्ययन से पता चलता है कि **अंडमान और निकोबार दीर्घीप समूह, मालदीव** के साथ, हिंद महासागर की धाराओं की दशा एवं गतिको महत्त्वपूर्ण रूप से प्रभावित करते हैं, जिससे सतह की धाराओं के विपरीत गहरे धुमावदार पैटर्न (मैंवर) बनते हैं।
- बेहतर बैथमिट्री (मैंप के अंतर्गत महासागरीय मापन):
 - विभिन्न महासागरीय मापन प्रणालियों ने भारत के चारों ओर पाई गई तटीय धाराओं की लंबाई को कम करके आँका था।
 - **सटीक महासागरीय मापन डेटा** को शामिल करने से:
 - महासागर की लवणता, तापमान तथा तट के नकिट धाराओं का सटीक पूर्वानुमान हो सकेगा।
 - अधिक गहराई (1,000 और 2,000 मीटर) पर, पूर्वी भारतीय तटीय धारा (EICC) जो सतही धाराओं के विपरीत बहती है, के प्रवाह का सटीक अनुमान लगाया जा सकेगा।
 - EICC **बंगल की खाड़ी** की पश्चामी सीमा पर स्थिति तटीय धारा है। यह एक शक्तिशाली धारा है जो क्षिरश में दो बार अपनी दशा बदलती है, तथा इस क्षेत्र के समुद्री परसिंचरण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
 - फरवरी से सतिंवर तक EICC का सतही प्रवाह भारतीय तट के साथ-साथ उत्तर-पूर्व की ओर होता है। अक्तूबर से जनवरी तक, यह प्रवाह दक्षिणपश्चिमी दोनों तटों की ओर प्रवाहित होता है।
 - अंडमान और निकोबार दीर्घीप समूह में समुद्र तट के नकिट 2,000 मीटर की गहराई पर एक धारा की खोज संभव हुई।
 - **भूमध्य रेखीय अंतरधारा (EUC)** पर मालदीव दीर्घीप समूह के प्रभाव को समझना।
 - EUC अटलांटिक और प्रशांत महासागरों में पूर्व की ओर बहने वाली एक स्थायी धारा है जो वसंत एवं सर्वदियों में प्रवोत्तर मानसून के दौरान हिंद महासागर में मौजूद होती है।
 - मालदीव दीर्घीप समूह की उपस्थिति EUC के पश्चामी की ओर के वस्तितार को प्रभावित करती है, जिसमें मौसमों के बीच अंतराल और प्रभाषा में भनिन्ता होती है।
 - **पूर्वानुमान के लिये महत्त्व:**
 - समुद्री उद्योग के लिये सटीक समुद्र विज्ञान संबंधी पूर्वानुमान आवश्यक और इसके महत्त्वपूर्ण आर्थिक लाभ हैं।
 - मौसम, जलवायु और समुद्री उद्योग के लिये सटीक समुद्री पूर्वानुमान महत्त्वपूर्ण हैं। सटीक भविष्यवाणियों के लिये बेहतर अवलोकन और मॉडल महत्त्वपूर्ण हैं।
 - **महासागरीय गतशीलता की समझ को विकसिति करना:**
 - अध्ययन इस बात पर जोर देता है कि महासागरीय परसिंचरण के मॉडल में सटीक बाथमेट्री डेटा को शामिल करना कठिना महत्त्वपूर्ण है। यह भारतीय उपमहादीर्घीप और आसपास के क्षेत्रों के लिये पूर्वानुमान निर्धारित करने में सहायता करता है।

Ocean Currents



बैथमिट्री क्या है?

- बैथमिट्री जल नकियों, जैसे; महासागरों, नदियों, झीलों और झारनों की जलमण्ण स्थलाकृतिका अध्ययन एवं मानचतिरण है।
 - इसमें जल की गहराई को मापना शामिल है और यह भूमि के स्थलीय मानचतिरण के समान है।
 - बैथमिट्रिक मानचतिर में जल के भीतर के क्षेत्र के आकार और ऊँचाई को दर्शाने के लिये समोच्च रेखाओं का उपयोग किया जाता है।
- बैथमिट्री हाइड्रोग्राफी विज्ञान की नीव है, जो जल नकिय की भौतिक वशिष्टताओं को मापता है।
 - हाइड्रोग्राफी में न केवल बैथमिट्री शामिल है, बल्कि तिटरेखा का आकार और वशिष्टताएँ; ज्वार, धारा एवं लहरों की वशिष्टताएँ; तथा जल के भौतिक व रासायनिक गुण भी शामिल हैं।

और पढ़ें: [महासागरीय धाराएँ](#)

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, विगित वर्ष के प्रश्न

????????????:

प्रश्न. संसार के सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण मत्स्यन क्षेत्र उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहाँ (2013)

- कोषण तथा शीत वायुमण्डलीय धाराएँ मलिती हैं
- नदियाँ सागरों में प्रचुर मात्रा में ताज़ा जल प्रवाहिति करती हैं

- (c) कोषण तथा शीत सागरीय धाराएँ मलिती हैं
(d) महाद्वीपीय शेलफ तरंगति है

उत्तर: (c)

प्रश्न. नमिनलखिति कारकों पर विचार कीजिये:

1. पृथ्वी का आवरतन
2. वायु दब और हवा
3. महासागरीय जल का घनत्व
4. पृथ्वी का परक्रियण

उपर्युक्त में से कौन-से कारक महासागरीय धाराओं को प्रभावित करते हैं? (2012)

- (a) केवल 1 और 2
(b) 1, 2 और 3
(c) 1 और 4
(d) 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/incois-study-on-indian-ocean-floor-mapping>

