तमिलनाडु तट के दो नए समुद्री नेमाटोड Corononema dhriti और Epacanthion indica

शोध-पत्र: Zootaxa 5782(3), प्रकाशन तिथि 25 मार्च 2026 (mapress पृष्ठ) • समाचार: पीआईबी, 6 अप्रैल 2026
प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण, जैव-विविधता और समुद्री जीव-विज्ञान

खबरों में क्यों

पीआईबी (6 अप्रैल 2026) के अनुसार भारतीय जीव-सर्वेक्षण (ZSI) की शोधकर्ताओं ने तमिलनाडु तट से मुक्त-जीवी समुद्री नेमाटोड (सूत्रकृमि) की दो नई प्रजातियाँ वर्णित की हैं: **Corononema dhriti** और **Epacanthion indica**। शोध-पत्र 25 मार्च 2026 को Zootaxa में छपा।

याद रखने की मुख्य बात:

सार के अनुसार दोनों प्रजातियाँ **तमिलनाडु के तटीय क्षेत्रों** से वर्णित हुईं। *Corononema dhriti* अपने वंश की **चौथी ज्ञात प्रजाति** है (सार में “three known species” से अंतर बताया गया)। *Epacanthion* वंश की फिलहाल **28 मान्य प्रजातियाँ** हैं। ये सूक्ष्म जीव हैं, इसलिए परीक्षा में “नई प्रजाति = बड़ा जीव” वाला भ्रम बन सकता है।

तमिलनाडु तट के दो नए समुद्री नेमाटोड

बिंदु	शोध-पत्र (सार)	प्रेस (पीआईबी)
प्रजातियाँ	Corononema dhriti; Epacanthion indica	दोनों ZSI शोधकर्ताओं ने वर्णित कीं
स्थान	तमिलनाडु के तटीय क्षेत्र	तमिलनाडु तट
Corononema	तीन ज्ञात प्रजातियों से अलग	वंश की केवल चौथी ज्ञात प्रजाति; पहले ऑस्ट्रेलिया, थाईलैंड, वियतनाम
Epacanthion	28 मान्य प्रजातियाँ, चार समूह	विशेष जबड़े और "दाँत"; सूक्ष्म शिकारी
नाम-आधार	-	dhriti = डॉ. धृति बनर्जी; indica = भारत
वर्गीकरण	Monhysterida: Xyalidae; Enoplida: Thoracostomopsidae	-

मौलिक सारणी। स्रोत: Zootaxa; PIB।

आरेख: स्रोतों पर आधारित pcsmantra.com की मौलिक सारणी।

शोध-पत्र में क्या है?

शोध-पत्र का शीर्षक “Two new species of free-living marine nematodes, Corononema dhriti sp. nov. (Monhysterida: Xyalidae) and Epacanthion indica sp. nov. (Enoplida: Thoracostomopsidae), from the Tamil Nadu coast, India” है। सार के अनुसार *C. dhriti* अपने वंश की तीन ज्ञात प्रजातियों से अलग है: इसका बकल कैविटी (मुख-गुहा) आगे चौकोर और चौड़ा, पीछे शंकुकार है, और gubernaculum पर घुंडी-सी संरचना है।

सार के अनुसार *E. indica* की पहचान nerve ring के पीछे दस बंडलों वाला cervical circle (हर बंडल में लगभग दस छोटी setae), छोटे spicules और precloacal supplement से होती है। वंश *Epacanthion* की फिलहाल 28 मान्य प्रजातियाँ नर-लक्षणों के आधार पर चार समूहों में बँटी हैं; *E. indica* उस छह-प्रजातियों वाले समूह के सबसे निकट बताई गई है।

पीआईबी के अनुसार अध्ययन की लेखिकाएँ ऋतिका दत्ता और अंजुम रिज़वी हैं। *C. dhriti* का नाम ZSI निदेशक डॉ. धृति बनर्जी के सम्मान में है, और पीआईबी के अनुसार यह वंश पहले केवल ऑस्ट्रेलिया, थाईलैंड और वियतनाम से दर्ज था। पीआईबी *E. indica* को विशेष जबड़ों और “दाँतों” वाला सूक्ष्म शिकारी बताती है।

परीक्षा में भ्रम कहाँ होता है?

दोनों प्रजातियों के नाम-आधार अलग हैं: *dhriti* व्यक्ति (डॉ. धृति बनर्जी) के नाम पर, *indica* देश के नाम पर, ये दोनों बातें पीआईबी की हैं। “वंश की चौथी प्रजाति” का आधार सार का “तीन ज्ञात प्रजातियों से अंतर” है; पीआईबी इसे “केवल चौथी ज्ञात प्रजाति” कहती है। ऑस्ट्रेलिया-थाईलैंड-वियतनाम वाली भूगोल-टिप्पणी और शिकारी-जीवशैली पीआईबी की हैं, सार में नहीं। समाचार 6 अप्रैल का है, जबकि शोध-पत्र 25 मार्च को छपा।

पिछले प्रश्नों से तैयारी की दिशा:

UPSC प्रारंभिक परीक्षा 2023 के आधिकारिक सामान्य अध्ययन प्रश्नपत्र-I में कथन-आधारित प्रश्न आए हैं। इसलिए प्रजाति, स्थान और पहचान का आधार अलग-अलग तैयार करें। नीचे के प्रश्न **मौलिक अभ्यास** हैं, वास्तविक PYQ नहीं।

PCSMANTRA.COM

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

1. Corononema dhriti और Epacanthion indica पर शोध-पत्र के सार के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. दोनों प्रजातियाँ तमिलनाडु के तटीय क्षेत्रों से वर्णित हुईं।
2. Corononema dhriti अपने वंश की तीन ज्ञात प्रजातियों से अलग बताई गई है।
3. सार के अनुसार Epacanthion वंश की केवल दो प्रजातियाँ ज्ञात हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं?

(a) केवल एक

(b) केवल दो

(c) सभी तीन

(d) कोई भी नहीं

> **उत्तर: (b) केवल दो।** कथन 1 और 2 सार में हैं। सार में Epacanthion की 28 मान्य प्रजातियाँ बताई गई हैं।

2. पीआईबी के अनुसार Corononema dhriti का नाम किसके सम्मान में रखा गया?

(a) ZSI निदेशक डॉ. धृति बनर्जी

(b) तमिलनाडु के मुख्यमंत्री

(c) लेखिकाओं की माता

(d) भारत का नाम

> **उत्तर: (a)।** पीआईबी के अनुसार यह नाम डॉ. धृति बनर्जी के सम्मान में है; Epacanthion indica भारत के नाम पर है।

3. नीचे में से कौन-सी बात शोध-पत्र के सार की है, पीआईबी की नहीं?

(a) Epacanthion की 28 मान्य प्रजातियाँ नर-लक्षणों के आधार पर चार समूहों में बँटी हैं

(b) Corononema वंश पहले ऑस्ट्रेलिया, थाईलैंड और वियतनाम से दर्ज था

(c) E. indica एक सूक्ष्म शिकारी है

(d) C. dhriti का नाम डॉ. धृति बनर्जी के सम्मान में है

> **उत्तर: (a)।** (b), (c) और (d) पीआईबी की प्रेस-रिलीज़ में हैं।

स्रोत:

1. Zootaxa 5782(3): Two new species of free-living marine nematodes, Corononema dhriti sp. nov. and Epacanthion indica sp. nov., from the Tamil Nadu coast, India, 25 मार्च 2026।
2. पीआईबी: ZSI Researchers Discover 2 New Species of Marine Nematodes along Tamil Nadu Coast, 6 अप्रैल 2026।
3. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM