पश्चिम बंगाल तट की दो नई समुद्री कृमि: Namalycastis solenotognatha और Nereis dhritiae

शोध-पत्र: Zootaxa 5729(2): 335-348, प्रकाशन तिथि 15 दिसंबर 2025 • समाचार: इंडिया टीवी न्यूज़ (पृष्ठ पर Published/Updated 6 फ़रवरी 2026), ZSI के बयान के आधार पर
प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण, जैव-विविधता और वर्गिकी

खबरों में क्यों

इंडिया टीवी न्यूज़ के अनुसार भारतीय प्राणि सर्वेक्षण (ZSI) ने पश्चिम बंगाल के तटीय जल से समुद्री पॉलीकीट कृमियों की दो नई प्रजातियाँ घोषित कीं: **Namalycastis solenotognatha** और **Nereis dhritiae**। दोनों **Nereididae** कुल की हैं। शोध-पत्र 15 दिसंबर 2025 को छप चुका था, जबकि समाचार फ़रवरी 2026 का है।

याद रखने की मुख्य बात:

सार के अनुसार दोनों प्रजातियाँ अंतर्ज्वारीय (intertidal) क्षेत्रों से मिलीं, एक मैंग्रोव के पास और दूसरी रेतीले तट के पास। इनसे भारतीय तट पर Nereididae की कुल संख्या **73** हो गई; इनमें **5** प्रजातियाँ *Namalycastis* और **9** *Nereis* की हैं।

PCSMANTRA.COM

Nereididae की दो नई प्रजातियाँ: पश्चिम बंगाल तट

बिंदु	शोध-पत्र (सार)	प्रेस (इंडिया टीवी / ZSI बयान)
प्रजातियाँ	Namalycastis solenotognatha; Nereis dhritiae	दो नई समुद्री कृमि (पॉलीकीट)
स्थान	अंतर्ज्वारीय: मैंग्रोव / रेतीले तट के निकट	दीघा और बांकीपुट (पुरबा मेदिनीपुर)
आवास	-	सड़ती मैंग्रोव लकड़ी, कठोर मिट्टी; डूबे लकड़ी के घाट-खंभे
पहचान	solenotognatha: पृष्ठ-शूक नहीं; जबड़े की नलिकाएँ	solenotos (नालीदार) + gnatha (जबड़ा)
गिनती	भारतीय तट पर Nereididae: 73; Namalycastis 5; Nereis 9	-
निगरानी	-	जैव-संकेतक संभव; आगे अध्ययन आवश्यक

मौलिक सारणी। स्रोत: Zootaxa; India TV News।

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

शोध-पत्र में क्या है?

शोध-पत्र का शीर्षक “Description of two new species of nereidids (Annelida: Nereididae) from West Bengal, India, Bay of Bengal” है। सार के अनुसार *Namalycastis solenotognatha* और *Nereis dhritiae* दो अलग अंतर्ज्वारीय स्थानों से मिलीं, जो क्रमशः मैंग्रोव और रेतीले तट के निकट हैं।

N. solenotognatha भारतीय जल की समान प्रजातियों से मुख्यतः इस बात में अलग है कि इसके आगे के खंडों में अधो-पार्श्व शूकों में विषम-संधि (heterogomph) spinigers हैं और पृष्ठ-शूक (notochaetae) नहीं हैं; जबड़ों में नलिकाओं की संख्या भी पहचान में मदद करती है। *N. dhritiae* भारत में दर्ज infra group I.B.2 की तीन प्रजातियों से अलग है: इसके पृष्ठ-पाद के falcigers के फलक में विशिष्ट कंडरा है, क्षेत्र V में एक paragnath है और क्षेत्र VII-VIII की अग्र पंक्ति में केवल छोटे paragnaths हैं।

इस खोज से भारतीय तट पर Nereididae की प्रजातियाँ 73 हो गईं, जिनमें *Namalycastis* की पाँच और *Nereis* की नौ हैं।

इंडिया टीवी के अनुसार ZSI के बयान में खोज पुरबा मेदिनीपुर के दीघा और बांकीपुट क्षेत्रों की बताई गई। पहली प्रजाति का नाम यूनानी शब्दों *solenotos* (नालीदार) और *gnatha* (जबड़ा) से बना है और वह सल्फाइड-युक्त, कार्बनिक-समृद्ध कीचड़ वाले तटों में, सड़ती मैंग्रोव लकड़ी और कठोर चिकनी मिट्टी में मिलती है। दूसरी प्रजाति ZSI की पहली महिला निदेशक डॉ. धृति बनर्जी के सम्मान में नामित है और ज्वार में डूबे रेतीले तटों के लकड़ी के घाट-खंभों में मिली। बयान के अनुसार दोनों प्रजातियाँ मानव गतिविधि और प्रदूषण से प्रभावित क्षेत्रों में मिलीं और ये तटीय स्वास्थ्य की निगरानी में जैव-संकेतक हो सकती हैं, पर इसके लिए आगे अध्ययन चाहिए।

PCSMANTRA.COM

परीक्षा में भ्रम कहाँ होता है?

नई प्रजातियाँ **शोध-पत्र** में 15 दिसंबर 2025 को वर्णित हुईं; फ़रवरी 2026 की ख़बर ZSI के बयान पर आधारित है। दीघा और बांकीपुट, आवास-विवरण और "जैव-संकेतक" वाली बात प्रेस से हैं, सार में नहीं; सार केवल मैंग्रोव और रेतीले तट के निकट अंतर्ज्वारीय स्थान बताता है। "जैव-संकेतक" के लिए भी बयान खुद कहता है कि आगे अध्ययन आवश्यक है।

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 के आधार को अलग-अलग तैयार करें। नीचे के प्रश्न **मौलिक अभ्यास** हैं, वास्तविक PYQ नहीं।

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

1. Nereididae की नई प्रजातियों पर शोध-पत्र के सार के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. दोनों नई प्रजातियाँ अंतर्ज्वारीय क्षेत्रों से मिलीं।
2. इनसे भारतीय तट पर Nereididae की कुल संख्या 73 हो गई।
3. सार के अनुसार दोनों नई प्रजातियाँ Namalycastis वंश की 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। कथन 3 गलत है; एक प्रजाति Namalycastis की और दूसरी Nereis की है।

2. सार के अनुसार Namalycastis solenotognatha की पहचान में कौन-सा लक्षण शामिल है?

(a) पृष्ठ-शूक (notochaetae) का न होना

(b) पंखों का होना

(c) कवच का होना

(d) रीढ़ की हड्डी

> **उत्तर: (a)।** सार में इसके आगे के खंडों के heterogomph spinigers और notochaetae के न होने का उल्लेख है।

3. इंडिया टीवी न्यूज़ (ZSI के बयान) के अनुसार नई कृमि-प्रजातियाँ कहाँ मिलीं?

(a) पुरबा मेदिनीपुर के दीघा और बांकीपुट क्षेत्र

(b) सुंदरबन के मीठे जल की झीलें

(c) हिमालय की धाराएँ

(d) राजस्थान की मरुभूमि

> **उत्तर: (a)।** रिपोर्ट के अनुसार खोज पश्चिम बंगाल के पुरबा मेदिनीपुर के इन तटीय क्षेत्रों की है।

स्रोत:

1. Zootaxa 5729(2): Description of two new species of nereidids (Annelida: Nereididae) from West Bengal, India, Bay of Bengal, 15 दिसंबर 2025।
2. इंडिया टीवी न्यूज़: ZSI discovers two new worm species in West Bengal's coastal waters, 6 फ़रवरी 2026।
3. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM