अरुणाचल प्रदेश के तीन नए रोव बीटल: Megalopinus arunachalensis, M. mithun और M. micros

शोध-पत्र: Soil Organisms, प्रकाशन तिथि 1 अप्रैल 2026 (जर्नल पृष्ठ) • समाचार: हिंदुस्तान टाइम्स (पीटीआई), 4 अप्रैल 2026

प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण, जैव-विविधता और वर्गिकी

खबरों में क्यों

हिंदुस्तान टाइम्स (4 अप्रैल 2026, पीटीआई) के अनुसार अरुणाचल प्रदेश के वनों में रोव बीटल (खनुज) की तीन नई प्रजातियाँ मिली हैं: **Megalopinus arunachalensis**, **Megalopinus mithun** और **Megalopinus micros**। अध्ययन जर्नल Soil Organisms में 1 अप्रैल को ऑनलाइन छपा।

याद रखने की मुख्य बात:

सार के अनुसार अरुणाचल प्रदेश से *Megalopinus* वंश की **पाँच प्रजातियाँ** रिपोर्ट हुईं, जिनमें **तीन विज्ञान के लिए नई** हैं और दो (*M. helferi*, *M. nepalensis*) के **नए रिकॉर्ड** दिए गए हैं। “नई प्रजाति” और “नया रिकॉर्ड” अलग दावे हैं; इसी अध्ययन में दोनों हैं।

PCSMANTRA.COM

अरुणाचल के तीन नए रोव बीटल (Megalopinus)

बिंदु	शोध-पत्र (सार)	प्रेस (हिंदुस्तान टाइम्स)
कुल रिपोर्ट	अरुणाचल से 5 प्रजातियाँ	तीन नई प्रजातियाँ मिलीं
नई प्रजातियाँ	M. arunachalensis, M. mithun, M. micros (spec. nov.)	वही तीन नाम
नए रिकॉर्ड	M. helferi, M. nepalensis	-
तुलना	समान ओरिएंटल प्रजातियों से; मानचित्र सहित	-
सहयोग	लेखक: Mainda, Gogoi, Dobiam, Singh, Betz	RGU दोईमुख + ट्यूबिंगन विश्वविद्यालय
आवास	habitats का उल्लेख	सड़ती लकड़ी/नम पत्ते; पक्के TR, ईगलनेस्ट WLS

मौलिक सारणी। स्रोत: Soil Organisms; Hindustan Times।

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

शोध-पत्र में क्या है?

शोध-पत्र का शीर्षक “The genus Megalopinus Eichelbaum, 1915 in Arunachal Pradesh, India (Coleoptera: Staphylinidae: Megalopsidiinae)” है। सार के अनुसार अरुणाचल प्रदेश से इस वंश की पाँच प्रजातियाँ रिपोर्ट हुईं। तीन नई प्रजातियाँ *M. arunachalensis* Mainda spec. nov., *M. mithun* Mainda spec. nov. और *M. micros* Mainda spec. nov. वर्णित हुईं और समान ओरिएंटल प्रजातियों से उनकी तुलना की गई।

सार के अनुसार दो और प्रजातियों, *M. helferi* (Dormitzer, 1851) और *M. nepalensis* Puthz, 2012, के नए रिकॉर्ड प्रकाशित हुए और सभी ज्ञात रिकॉर्ड मानचित्र में दिखाए गए। लेखक टोबियास मैंडा, हिरेन गोगोई, तगम डोबियम, सोनू सिंह और ओलिवर बेट्ज़ हैं।

हिंदुस्तान टाइम्स के अनुसार अध्ययन राजीव गांधी विश्वविद्यालय (दोईमुख) और जर्मनी की ट्यूबिंगन विश्वविद्यालय के वैज्ञानिकों के सहयोग से हुआ। रिपोर्ट के अनुसार नमूने सड़ती लकड़ी और नम पत्तों की कूड़े-परत से, पक्के टाइगर रिजर्व और ईगलनेस्ट वन्यजीव अभयारण्य जैसे स्थानों से मिले, और उपमुख्यमंत्री चौना मीन ने इन्हें Staphylinidae कुल का “प्राकृतिक शिकारी और अपघटक” बताया।

परीक्षा में भ्रम कहाँ होता है?

PCSMANTRA.COM

तीन नामों का आधार अलग-अलग समझें: प्रेस के अनुसार arunachalensis राज्य के नाम पर, mithun राज्य के पशु मिथुन के नाम पर जैसी व्युत्पत्ति संभव है, पर शोध-पत्र का सार केवल नाम सूचीबद्ध करता है, नाम-व्युत्पत्ति नहीं। इसलिए किट नामों के अर्थ नहीं बताती। “पाँच प्रजातियाँ” सार की गिनती है, जिनमें केवल तीन नई हैं। आवास और अभयारण्यों के नाम प्रेस के हैं, सार में केवल “habitats” का उल्लेख 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 का आधार अलग-अलग तैयार करें। नीचे के प्रश्न **मौलिक अभ्यास** हैं, वास्तविक PYQ नहीं।

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

1. Megalopinus पर शोध-पत्र के सार के आधार पर, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. अरुणाचल प्रदेश से इस वंश की पाँच प्रजातियाँ रिपोर्ट हुईं।
2. तीन प्रजातियाँ विज्ञान के लिए नई वर्णित हुईं।
3. सार के अनुसार M. helferi एक नई प्रजाति है।

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। M. helferi का “नया रिकॉर्ड” दिया गया, वह 1851 में वर्णित प्रजाति है।

2. सार के अनुसार इस अध्ययन में किन दो प्रजातियों के नए रिकॉर्ड प्रकाशित हुए?

(a) M. helferi और M. nepalensis

(b) M. arunachalensis और M. mithun

(c) M. micros और M. mithun

(d) M. arunachalensis और M. micros

> **उत्तर: (a)।** (b), (c) और (d) में नामित प्रजातियाँ नई प्रजातियाँ हैं, नए रिकॉर्ड नहीं।

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

(a) नमूने पक्के टाइगर रिजर्व और ईगलनेस्ट वन्यजीव अभयारण्य से मिले

(b) तीन नई प्रजातियाँ वर्णित हुईं

(c) सभी ज्ञात रिकॉर्ड मानचित्र में दिखाए गए

(d) नई प्रजातियों की समान ओरिएंटल प्रजातियों से तुलना हुई

> **उत्तर: (a)।** (b), (c) और (d) सार में हैं।

स्रोत:

1. Soil Organisms: The genus Megalopinus Eichelbaum, 1915 in Arunachal Pradesh, India (Coleoptera: Staphylinidae: Megalopsidiinae), 1 अप्रैल 2026।
2. हिंदुस्तान टाइम्स (पीटीआई): Three new rove beetle species discovered in Arunachal forests, 4 अप्रैल 2026।
3. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM