नई वनस्पति प्रजाति Dicliptera pakhalica: पाखल अभयारण्य की खोज

समाचार-संदर्भ: The New Indian Express, 3 फरवरी 2026

मूल शोधपत्र: Brittonia, 29 जनवरी 2026 | वास्तविक प्रकाशन तिथि: 20 अक्टूबर 2026

प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण और जैव विविधता

खबरों में क्यों

भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (BSI) के वैज्ञानिकों ने तेलंगाना के महबूबाबाद ज़िले में स्थित **पाखल वन्यजीव अभयारण्य** से फूलवाले पौधे की नई प्रजाति **Dicliptera pakhalica** का वर्णन किया। यह प्रजाति **Acanthaceae** कुल की है। शोधपत्र अंतरराष्ट्रीय वानस्पतिक पत्रिका *Brittonia* में 29 जनवरी 2026 को प्रकाशित हुआ। समाचार रिपोर्ट 3 फरवरी 2026 की है।

खबर की सबसे जरूरी सीमा:

नई प्रजाति का वर्णन होना और **उसका संकटग्रस्त होना** दो अलग बातें हैं। समाचार के अनुसार शोधकर्ताओं ने इसे IUCN की **Data Deficient** श्रेणी में रखा है। इसका अर्थ यह नहीं कि प्रजाति खतरे में है। इसका अर्थ है कि आकलन के लिए पर्याप्त जानकारी नहीं है।

PCSMANTRA.COM

नई प्रजाति की पहचान: कैसे पढ़ें?

वर्गीकरण: वंश Dicliptera → कुल Acanthaceae
नई प्रजाति: Dicliptera pakhalica (पाखल वन्यजीव अभयारण्य, तेलंगाना)

↓ निकटतम तुलना: Dicliptera parvibracteata

शोध में बताए गए पहचान-लक्षण (D. pakhalica)	
तना	रोम मौजूद
द्वितीयक और तृतीयक सहपत्र	बिना उभरी मध्य-रेखा (unkeeled)
बाह्यदल, दल और फली	ग्रंथिल रोम अनुपस्थित
बीज	कंटीले (echinate)

↓ संरक्षण-स्थिति पर सावधानी

समाचार के अनुसार अभी ज्ञात स्थान: केवल मूल स्थान।
IUCN श्रेणी: Data Deficient = जानकारी अपर्याप्त, **खतरे की श्रेणी नहीं**

स्रोत: Brittonia, 29 जनवरी 2026; TNIE, 3 फ़रवरी 2026; IUCN दिशानिर्देश। pcsmantra.com

आरेख: मूल शोधपत्र, TNIE और IUCN विवरण पर आधारित pcsmantra.com की मौलिक साक्ष्य-रूपरेखा।

Dicliptera और Acanthaceae क्या हैं?

Dicliptera वंश (genus) और **Acanthaceae** कुल (family) है। समाचार के अनुसार इस वंश में 220 से अधिक प्रजातियाँ उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में फैली हैं। भारत में इसके 29 टैक्सा दर्ज हैं। इन संख्याओं का स्रोत समाचार रिपोर्ट है, इसलिए परीक्षा में इन्हें रटने के बजाय वंश, कुल और प्रजाति का क्रम समझें।

नई प्रजाति कैसे पहचानी गई?

शोधपत्र के सार के अनुसार यह प्रजाति **Dicliptera parvibracteata** से निकट संबंध रखती है। दोनों में पुष्पक्रम की संरचना और छोटे सहपत्र (bracts) समान हैं। फिर भी नई प्रजाति में कुछ लक्षण अलग बताए गए: तने पर रोम, बिना उभरी मध्य-रेखा वाले द्वितीयक और तृतीयक सहपत्र, बाह्यदल, दल और फली पर ग्रंथिल रोम का अभाव, और कंटीले (echinate) बीज।

समाचार के अनुसार क्षेत्र-नमूनों, हर्बेरियम संग्रह और उपलब्ध साहित्य की तुलना से ये अंतर सामने आए। इसलिए यह खोज केवल खोजे जाने की नहीं, बल्कि रूप-लक्षणों की तुलना से अलग प्रजाति सिद्ध करने की कहानी है।

PCSMANTRA.COM

पाखल वन्यजीव अभयारण्य: परीक्षा के लिए तथ्य

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय की 30 नवंबर 2016 की राजपत्र अधिसूचना (का.आ. 3596(अ)) के अनुसार अभयारण्य का नाम **पाखल झील** पर पड़ा है। यह झील सिंचाई का स्रोत है। झील के निर्माता और निर्माण-वर्ष पर आधिकारिक स्रोतों में अंतर है, इसलिए यहाँ वह तथ्य नहीं दिया गया है। अधिसूचना इसे तत्कालीन संयुक्त आंध्र प्रदेश के प्राचीनतम

अभयारण्यों में गिनती है। यह **6B जैव-भौगोलिक क्षेत्र**, यानी दक्कन प्रायद्वीप के मध्य पठार, में आता है और गोदावरी घाटी के वन-क्षेत्र का हिस्सा है।

किन निष्कर्षों से बचें?

समाचार में कहा गया है कि 2023 से 2025 के सर्वेक्षणों में आसपास यह प्रजाति नहीं मिली और अभी यह केवल मूल स्थान से ज्ञात है। इसे **अब तक का ज्ञात वितरण** पढ़ें। इसका अर्थ यह नहीं कि यह स्थायी रूप से केवल एक अभयारण्य की स्थानिक प्रजाति सिद्ध हो चुकी है। Data Deficient का अर्थ संकटग्रस्त नहीं है। साथ ही, यह नहीं कहना चाहिए कि यह दुर्लभतम या सबसे संकटग्रस्त पौधा है।

IUCN के दिशानिर्देशों में Data Deficient को खतरे की श्रेणी नहीं माना गया है। यह संकेत है कि वितरण या जनसंख्या का पर्याप्त डेटा नहीं है और आगे अध्ययन चाहिए।

पिछले प्रश्नों से तैयारी की दिशा:

UPSC प्रारंभिक परीक्षा 2023 के आधिकारिक सामान्य अध्ययन प्रश्नपत्र-I के कथन और सही जोड़े जाँचने वाले प्रारूपों की दिशा में, श्रेणी की परिभाषा, स्थान-तथ्य और नई खोज की सीमा तैयार करें। नीचे के प्रश्न **मौलिक अभ्यास** हैं, वास्तविक PYQ नहीं।

PCSMANTRA.COM

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

प्रश्न 1. कथनों पर विचार कीजिए:

1. Dicliptera pakhalica का वर्णन तेलंगाना के पाखल वन्यजीव अभयारण्य से नई प्रजाति के रूप में किया गया है।
2. यह प्रजाति Acanthaceae कुल की है।
3. IUCN में Data Deficient का अर्थ अति संकटग्रस्त होना 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 सही हैं। Data Deficient खतरे की श्रेणी नहीं, जानकारी की कमी बताती है।

प्रश्न 2. पाखल वन्यजीव अभयारण्य के संदर्भ में:

1. इसका नाम पाखल झील के नाम पर पड़ा है।
2. राजपत्र अधिसूचना के अनुसार यह 6B जैव-भौगोलिक क्षेत्र, यानी दक्कन प्रायद्वीप के मध्य पठार, में आता है।
3. यह हिमालयी जैव-भौगोलिक क्षेत्र में स्थित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) केवल 1 और 2

(d) 1, 2 और 3

> **उत्तर: (c) केवल 1 और 2।** कथन 1 और 2 राजपत्र अधिसूचना के अनुसार सही हैं। अधिसूचना इसे दक्कन प्रायद्वीप में बताती है, हिमालयी क्षेत्र में नहीं।

प्रश्न 3. कौन-सा निष्कर्ष उचित है?

(a) नई प्रजाति का वर्णन होते ही वह अति संकटग्रस्त घोषित हो जाती है

(b) अभी केवल एक स्थान से ज्ञात होने का अर्थ स्थायी रूप से स्थानिक सिद्ध होना है

(c) Data Deficient का अर्थ है कि सुरक्षित होना प्रमाणित है

(d) Data Deficient में संकटग्रस्तता के आकलन के लिए पर्याप्त जानकारी का अभाव माना जाता है, यह खतरे की श्रेणी नहीं है

> **उत्तर: (d)।** IUCN दिशानिर्देश के अनुसार Data Deficient में पर्याप्त डेटा की कमी है। यह न सुरक्षित होने का प्रमाण है, न संकटग्रस्त होने की घोषणा।

स्रोत:

1. Brittonia: Dicliptera pakhalica, शोधपत्र का सार, 29 जनवरी 2026।
2. The New Indian Express, 3 फरवरी 2026।
3. MoEFCC: पाखल वन्यजीव अभयारण्य राजपत्र अधिसूचना, 30 नवंबर 2016।
4. IUCN Red List दिशानिर्देश: Data Deficient।
5. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM