कोले आर्द्रभूमि के पिग्मी टिड्डे: राज्य में पहली बार दर्ज

शोध-पत्र प्रकाशन: 23 जनवरी 2026 • समाचार: 22 फरवरी 2026

प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण, जैव-विविधता और आर्द्रभूमि

खबरों में क्यों

द हिंदू (22 फरवरी 2026) ने केरल की कोले आर्द्रभूमि में पिग्मी टिड्डों (pygmy grasshoppers) के अध्ययन की खबर दी। यह अध्ययन Journal of Orthoptera Research में 23 जनवरी 2026 को ऑनलाइन प्रकाशित हुआ था। शोध-पत्र के सार के अनुसार जनवरी 2021 से जनवरी 2024 के सर्वेक्षण में **8 वंशों की 12 morphospecies** मिलीं।

याद रखने की मुख्य बात:

सार के अनुसार **Tetrix** और **Thoradonta** वंश केरल से **पहली बार** दर्ज हुए। “राज्य में पहली बार दर्ज” का मतलब “विज्ञान के लिए नई प्रजाति” नहीं होता।

कोले आर्द्रभूमि: पिग्मी टिड्डे (Tetrigidae) का अध्ययन

बिंदु	स्रोत के अनुसार
अध्ययन-पत्र	Journal of Orthoptera Research 35(1): 103-115; ऑनलाइन 23 जनवरी 2026
सर्वेक्षण-अवधि	जनवरी 2021 से जनवरी 2024
परिणाम	8 वंशों (genera) की 12 morphospecies
केरल के लिए पहली बार	दो वंश: Tetrix और Thoradonta
अध्ययन-क्षेत्र	कोले आर्द्रभूमि (Kole wetlands), केरल; पत्र इसे रामसर स्थल कहता है
रामसर सूची का नाम	Vembanad-Kol Wetland, केरल: रामसर स्थल संख्या 1214; घोषित 19 अगस्त 2002; 1,51,250 हेक्टेयर
समाचार	The Hindu, 22 फरवरी 2026

मौलिक सारणी। स्रोत: Journal of Orthoptera Research; RSIS; The Hindu।

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

पिग्मी टिड्डे क्या हैं?

द हिंदू के अनुसार पिग्मी टिड्डे छोटे, भूमि पर रहने वाले कीट हैं, जो नम आवासों से जुड़े होते हैं। उनका पृष्ठ-कवच (pronotum) लंबा होकर शरीर के बड़े हिस्से को ढकता है। उसी रिपोर्ट के अनुसार सूक्ष्म-आवास में बदलाव के प्रति संवेदनशील होने से वे आर्द्रभूमि के स्वास्थ्य के जैव-सूचक (bio-indicator) माने जाते हैं।

कोले और रामसर सूची

शोध-पत्र कोले आर्द्रभूमि को रामसर स्थल बताता है। रामसर सूचना सेवा (RSIS) में केरल का रामसर स्थल **Vembanad-Kol Wetland** नाम से दर्ज है: स्थल संख्या 1214, घोषणा-तिथि 19 अगस्त 2002 और क्षेत्रफल 1,51,250 हेक्टेयर। परीक्षा के लिए सूची का यही नाम याद रखें।

परीक्षा में भ्रम कहाँ होता है?

द हिंदू के शीर्षक में “नई प्रजातियाँ” शब्द है, जबकि समाचार के भीतर इन्हें राज्य में **नए दर्ज** (newly documented) बताया गया है। शोध-पत्र के सार में भी दो वंशों का केरल में पहली बार दर्ज होना बताया गया है। इसलिए “नई प्रजाति की खोज” और “राज्य में नया रिकॉर्ड” अलग-अलग तैयार करें।

पिछले प्रश्नों से तैयारी की दिशा:

UPSC प्रारंभिक परीक्षा 2023 के आधिकारिक सामान्य अध्ययन प्रश्नपत्र-I में कथन-आधारित प्रश्न आए हैं। इसलिए अध्ययन के तथ्य, रामसर सूची का नाम और शब्दावली अलग-अलग तैयार करें। नीचे के प्रश्न **मौलिक अभ्यास** हैं, वास्तविक PYQ नहीं।

PCSMANTRA.COM

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

1. कोले आर्द्रभूमि के पिग्मी टिड्डा अध्ययन (Journal of Orthoptera Research) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. सर्वेक्षण में 8 वंशों की 12 morphospecies मिलीं।
2. Tetrix और Thoradonta वंश केरल से पहली बार दर्ज हुए।
3. शोध-पत्र के सार में कहा गया है कि बारह की बारह प्रजातियाँ विज्ञान के लिए नई 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 सार में नहीं है; सार केवल 12 morphospecies और दो वंशों के राज्य में पहली बार दर्ज होने की बात कहता है।

2. पिग्मी टिड्डे किस कीट-कुल (family) में आते हैं?

(a) Tetrigidae

(b) Apidae

(c) Culicidae

(d) Formicidae

> **उत्तर: (a)।** शोध-पत्र का शीर्षक पिग्मी टिड्डों को Orthoptera गण के Tetrigidae कुल में रखता है।

3. रामसर सूचना सेवा (RSIS) में केरल के "Vembanad-Kol Wetland" की घोषणा-तिथि का वर्ष क्या दर्ज है?

(a) 1982

(b) 1990

(c) 2002

(d) 2022

उत्तर: (c)। RSIS में स्थल संख्या 1214, घोषणा-तिथि 19 अगस्त 2002 और क्षेत्रफल 1,51,250 हेक्टेयर दर्ज है।

स्रोत:

1. Journal of Orthoptera Research: Pygmy grasshoppers (Orthoptera, Tetrigidae) of Kole wetlands, a Ramsar site in Kerala, India, 23 जनवरी 2026।
2. द हिंदू: Study of Kole wetlands reveals four new pygmy grasshopper species, 22 फरवरी 2026।
3. Ramsar Sites Information Service: Vembanad-Kol Wetland।
4. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM