मिज़ोरम की दो नई प्रजातियाँ: Duttaphrynus phawngpui और Ingerana aizawl

शोध-पत्र: 13 और 14 सितंबर 2026 • समाचार: 15 सितंबर 2026

प्रारंभिक परीक्षा • पर्यावरण, जैव-विविधता और वर्गिकी

खबरों में क्यों

द हिंदू (15 सितंबर 2026) के अनुसार मिज़ोरम से दो नई उभयचर प्रजातियाँ वर्णित हुई हैं: टोड **Duttaphrynus phawngpui** (Taprobanica) और मेंढक **Ingerana aizawl** (Zootaxa)। Taprobanica के पृष्ठ पर प्रकाशन-तिथि 13 सितंबर 2026 और Zootaxa के पृष्ठ पर 14 सितंबर 2026 है।

याद रखने की मुख्य बात:

दोनों प्रजातियों की पहचान **आकृति और 16S rRNA जीन** के आधार पर हुई। टोड **फवंगपुई राष्ट्रीय उद्यान** में 2000 मीटर से ऊपर मिला, जबकि *Ingerana aizawl* को पहले *Ingerana borealis* माना जाता था।

मिज़ोरम की दो नई मेंढक प्रजातियाँ

बिंदु	Duttaphrynus phawngpui (टोड)	Ingerana aizawl (मेंढक)
कुल	Bufonidae	Dicroglossidae
पत्रिका	Taprobanica, 13 सितंबर 2026	Zootaxa, 14 सितंबर 2026
क्षेत्र	फवंगपुई राष्ट्रीय उद्यान; 2000 m से ऊपर	मिज़ोरम; प्रेस: मिज़ोरम विश्वविद्यालय परिसर
पहचान	SVL 47.72-56.26 mm; अस्पष्ट कर्ण-पटल; अधिकांश कपाल-उभार नहीं	I. borealis, I. occidens, I. tenasserimensis से आकार, कर्ण-पटल, त्वचा की बनावट में अंतर
आनुवंशिक प्रमाण	16S में 3.8-5.5% अंतर	16S वंश-वृक्ष में अलग वंशावली
पुरानी पहचान	D. stuarti समूह के भीतर, पर अलग वंशावली	पहले I. borealis माना जाता था
नाम (प्रेस)	मिज़ोरम की सबसे ऊँची चोटी	मिज़ोरम की राजधानी

मौलिक सारणी। स्रोत: Taprobanica; Zootaxa; The Hindu।

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

शोध-पत्रों में क्या है?

टोड: सार के अनुसार फवंगपुई राष्ट्रीय उद्यान (मिज़ोरम) से नया पर्वतीय बुफ़ोनिड टोड मिला। आकृति, बहुचर आकार-माप और 16S rRNA के आधार पर वह *Duttaphrynus stuarti* समूह के भीतर एक अलग वंशावली है, *D. stuarti*, *D. chandai* और *D. dhara* से भिन्न। 16S अंतर 3.8 से 5.5% है। शरीर मध्यम आकार (SVL 47.72 से 56.26 mm) है, कर्ण-पटल अस्पष्ट है और अधिकांश कपाल-उभार नहीं हैं। यह केवल मूल स्थान (2000 m से ऊपर) से ज्ञात है।

मेंढक: सार के अनुसार मिज़ोरम की *Ingerana* आबादी को ऐतिहासिक रूप से *I. borealis* माना जाता था, पर हाल के पुनर्मूल्यांकन ने इस पर प्रश्न उठाया। आकृति और 16S डेटा से यह अलग वंशावली और अलग प्रजाति पाई गई, जो *I. borealis*, *I. occidens* और *I. tenasserimensis* से आकार, कर्ण-पटल, त्वचा की बनावट और अनुपातों में भिन्न है।

द हिंदू के अनुसार टोड का नाम मिज़ोरम की सबसे ऊँची चोटी फवंगपुई पर और मेंढक का नाम राजधानी आइज़ोल पर रखा गया। रिपोर्ट के अनुसार मेंढक मिज़ोरम विश्वविद्यालय परिसर में दो दशक से अधिक समय तक *I. borealis* समझा जाता रहा और रिपोर्ट इस तरह की अलग-थलग चोटियों को “sky islands” कहती है।

परीक्षा में भ्रम कहाँ होता है?

“नई प्रजाति” का मतलब नई जगह की खोज नहीं है; यहाँ *Ingerana aizawl* एक पुरानी, गलत पहचानी आबादी थी। साथ ही संख्याओं में स्रोत देखें: द हिंदू टोड को “56 mm तक” लिखता है, जबकि शोध-पत्र का सार SVL 47.72 से 56.26 mm देता 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।

PCSMANTRA.COM

प्रारंभिक परीक्षा शैली: अभ्यास प्रश्न

1. Duttaphrynus phawngpui के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह फवंगपुई राष्ट्रीय उद्यान (मिज़ोरम) से वर्णित टोड है।
2. इसका 16S अंतर मान्य निकट प्रजातियों से 3.8 से 5.5% है।
3. सार के अनुसार यह पूरे भारत-म्यांमार क्षेत्र में कई पर्वतों पर मिलता 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। कथन 3 गलत है; सार के अनुसार यह केवल मूल स्थान (2000 m से ऊपर) से ज्ञात है।

2. Zootaxa के सार के अनुसार मिज़ोरम की Ingerana आबादी को ऐतिहासिक रूप से किस प्रजाति में रखा जाता था?

(a) Ingerana borealis

(b) Duttaphrynus stuarti

(c) Ingerana occidens

(d) Duttaphrynus dhara

> **उत्तर: (a)।** सार के अनुसार इसे ऐतिहासिक रूप से *I. borealis* माना जाता था।

3. द हिंदू के अनुसार “aizawl” और “phawngpui” नाम किनके आधार पर रखे गए?

(a) aizawl: राज्य की राजधानी; phawngpui: राज्य की सबसे ऊँची चोटी

(b) aizawl: सबसे लंबी नदी; phawngpui: सबसे बड़ी झील

(c) aizawl: पहला राष्ट्रीय उद्यान; phawngpui: पहला अभयारण्य

(d) दोनों खोजकर्ताओं के नाम

> **उत्तर: (a)।** द हिंदू के अनुसार नाम मिज़ोरम की सबसे ऊँची चोटी और राजधानी के सम्मान में हैं।

स्रोत:

1. Taprobanica: A new montane toad species (Anura: Bufonidae: Duttaphrynus) from Mizoram, northeastern India, 13 सितंबर 2026।
2. Zootaxa: Leaping from a university campus to the scientific records: a new species of Ingerana from Mizoram, India, 14 सितंबर 2026।
3. द हिंदू: Mizoram yields two new-to-science frog species, 15 सितंबर 2026।
4. UPSC: प्रारंभिक परीक्षा 2023, प्रश्न-प्रारूप।

PCSMANTRA.COM