

चार्ल्स डार्वनि का मेंढक

स्रोत: डाउन टू अर्थ

हाल ही में वैज्ञानिकों ने अंडमान द्वीप समूह में स्थानिक चार्ल्स डार्वनि मेंढक (मनिरवेरिया चार्ल्सडार्वनी) प्रजाति में अद्वितीय प्रजनन व्यवहार की खोज की है।

//



- **परिवार:** यह डकिरोग्लोसडि परिवार से संबंधित है, जो एशियाई मेंढकों का एक बड़ा समूह है जिसमें 220 से अधिक प्रजातियाँ हैं।
- **IUCN स्थिति:** मेंढक को वर्तमान में **IUCN रेड लिस्ट** में 'सुभेद्यता' के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- **मुख्य विशेषताएँ:**
 - इनका नाम प्रसिद्ध प्रकृतवादी चार्ल्स डार्वनि के सम्मान में रखा गया है।
 - ये मेंढक अपने स्थलीय अंडे पानी के ऊपर देते हैं तथा प्रजनन के दौरान वृक्ष गुहा की दीवारों पर उल्टा लेट जाते हैं , जो संभवतः आवास के नुकसान के अनुकूलन के रूप में होता है।
 - खिंचडति वन आवास के कारण, वे अब प्रजनन स्थल के रूप में प्लास्टिक की थैलियों जैसी कृत्रिम वस्तुओं का उपयोग करते हैं।
 - नर मेंढक मादाओं को आकर्षित करने के लिये तीन अलग-अलग आवाज़ें निकालते हैं, साथ ही प्रतद्विंद्वयियों को रोकने के लिये आक्रामक आवाज़ें निकालते हैं। असफल होने पर, वे मानव युद्ध तकनीकों से मिलते-जुलते शारीरिक टकराव में शामिल हो जाते हैं।

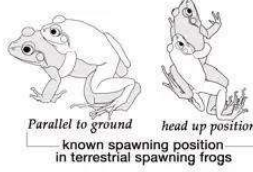


A UNIQUE TREEHOLE BREEDING BEHAVIOR of the threatened Charles Darwin's frog from Andaman Islands

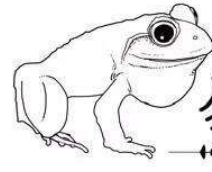
1 First report of **upside-down** terrestrial spawning in frogs



upside-down position



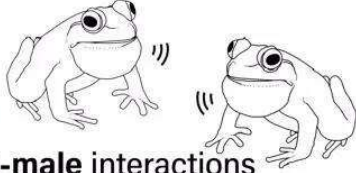
Parallel to ground head up position
known spawning position in terrestrial spawning frogs



2 Three types of complex male calls



3



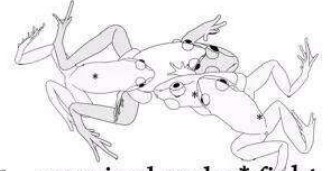
male-male interactions

4

Agonistic interactions



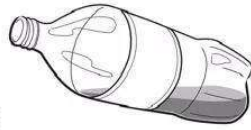
male-male combat



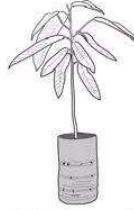
unpaired males* fight with amplexant pair

5

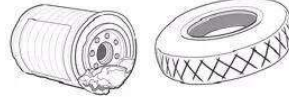
Breeding inside water-filled trash



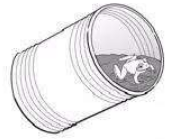
Plastic bottles



Nursery bags



Automobile waste



Metal containers

Concept & design: S.D. Biju
Illustrations: S.D. Biju & Natalya Zahn



Biju et al. 2024. Tree holes to Trash: unique upside-down terrestrial spawning, agonistic interactions, complex mating calls, and unnatural breeding alterations in *Minervarya charlesdarwini* (Anura, Dicroglossidae). **Breviora**

और पढ़ें: [मानसून क्रोकस बायोब्लडिज](https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/charles-darwin-s-frog)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/charles-darwin-s-frog>