

Some amphibians of Chakrata,
Uttarakhand



चकराता उत्तराखंड के उभयचर

AWARENESS BROCHURE

Concept and prepared by
विशाल कुमार प्रसाद
कुमुदिनी बाला गौतम

Supported by:



भारतीय वन्यजीव संस्थान
Wildlife Institute of India



ASG

IUCN SSC
Amphibian
Specialist Group



صندوق محمد بن زايد
للمحافظة على
الكائنات الحية

The Mohamed bin Zayed
SPECIES CONSERVATION FUND



BRCF
BIODIVERSITY RESEARCH &
CONSERVATION FOUNDATION

The
Rufford
Foundation

www.rufford.org @ruffordgrants



मेंढकों को बचाना क्यों जरूरी है?

- ▶ आईयूसीएन रेड लिस्ट (IUCN Red List) के अनुसार, 41% उभयचर विलुप्ति के खतरे का सामना कर रहे हैं।
- ▶ कीट नियंत्रण (Pest Control): उभयचर फसलों को नुकसान पहुँचाने वाले कीटों को खाते हैं, जिससे कृषि को लाभ होता है।
- ▶ पोषण श्रृंखला का हिस्सा (Food Chain): वे शिकारी और शिकार दोनों होते हैं, जिससे पारिस्थितिकी संतुलित रहती है।
- ▶ जल गुणवत्ता संकेतक (Bioindicator): मेंढक और अन्य उभयचर जल प्रदूषण के प्रति संवेदनशील होते हैं, जिससे जल स्रोतों की गुणवत्ता का आकलन किया जा सकता है।
- ▶ चिकित्सा अनुसंधान में उपयोग (Medical Research): उनके विष और त्वचा से प्राप्त यौगिक औषधीय अनुसंधान में सहायक होते हैं।

AMPHIBIANS

41%



THE IUCN RED LIST
OF THREATENED SPECIES™

**IF FROGS
GO EXTINCT,
YOU'LL NOTICE.**



VIA 9046.COM

VISIT THE
'FROGS FOREVER?'
EXHIBIT.



vancouver
aquarium.
VANAGIA.DNS



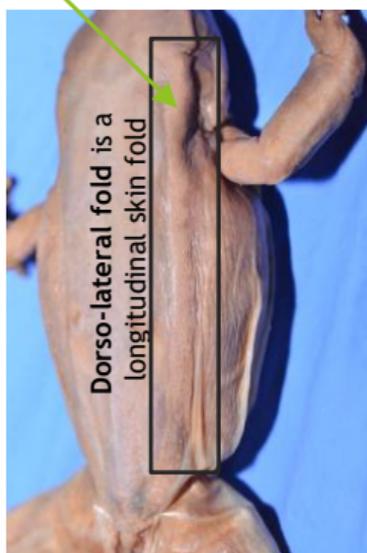
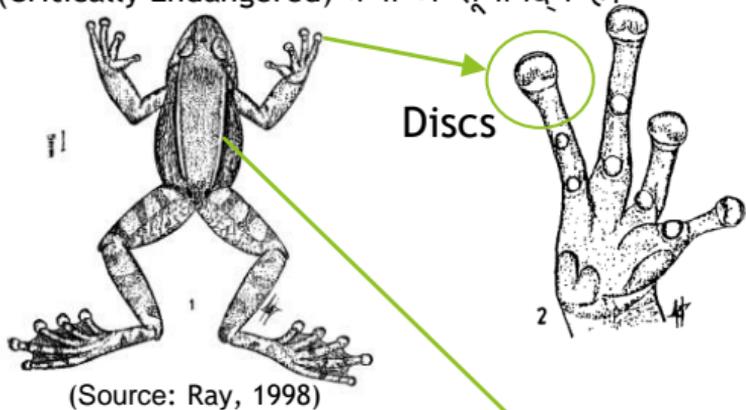
Amolops chakrataensis

देहरादून अमोलोप्स स्ट्रीम मेंढक

Endemic to Uttarakhand Himalayas



साल 1985 में इस मेंढक प्रजाति को चकराता में खोजा गया था, लेकिन उसके बाद इसे फिर कभी चकराता में नहीं देखा गया। यह आईयूसीएन रेड लिस्ट में 'गंभीर रूप से संकटग्रस्त' (Critically Endangered) श्रेणी में सूचीबद्ध है।



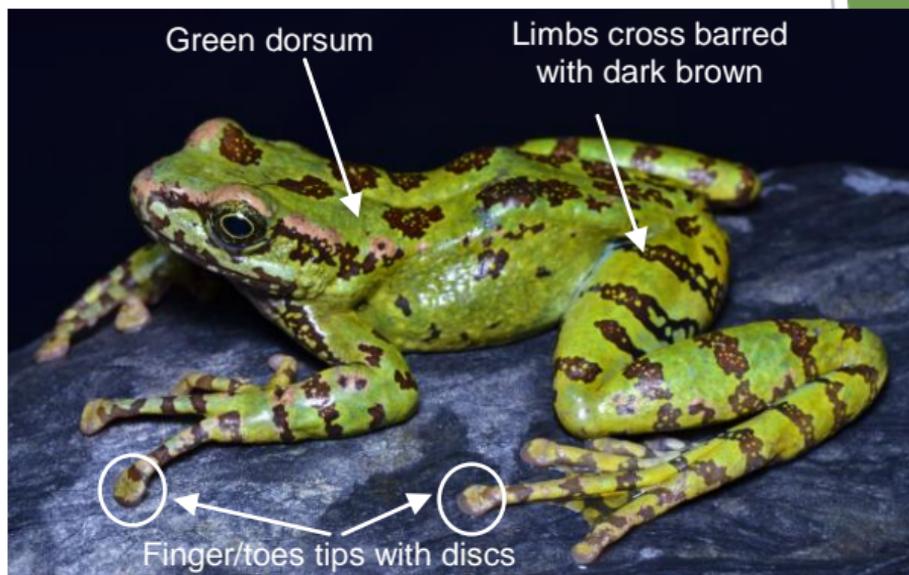
Holotype of *Amolops chakrataensis* in ZSI, Dehradun
(Photos: Vishal Kumar Prasad)

Amolops cf formosus

अमोलोप्स सुंदर स्ट्रीम मेंढक

Endemic to Uttarakhand Himalayas

Taxonomy needs to be resolved

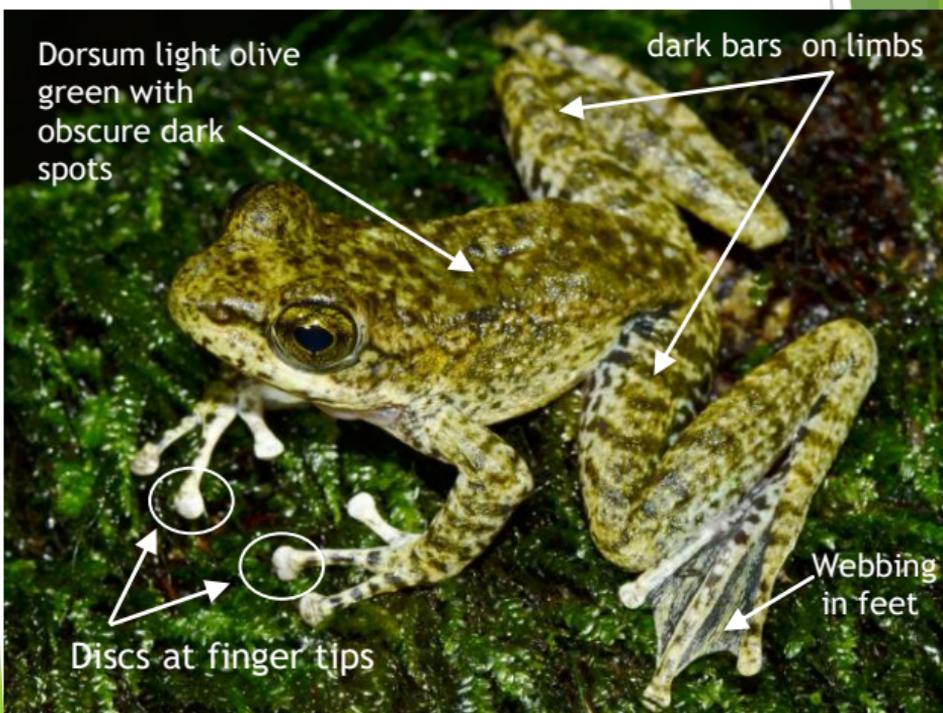


Photos: Vishal Kumar Prasad

Amolops jaunsari

अमोलोप्स जौनसार स्ट्रीम मेंढक

Endemic to Uttarakhand Himalayas



Photos: Vishal Kumar Prasad

Nanorana vicina

मुरी नैनोराना पहाड़ी मेंढक



*Endemic to Western Himalayas in Pakistan, India
(J&K, Himachal Pradesh, Uttarakhand)*

Strong supra-tympanic fold

Fatty and wrinkled skin



fingers thick



Full webbing



Photos: Vishal Kumar Prasad & Devendra Singh

Nanorana minica
नेपाल पा छोटा मेंढक



Endemic to Nepal and India
(Uttarakhand Himachal Pradesh)



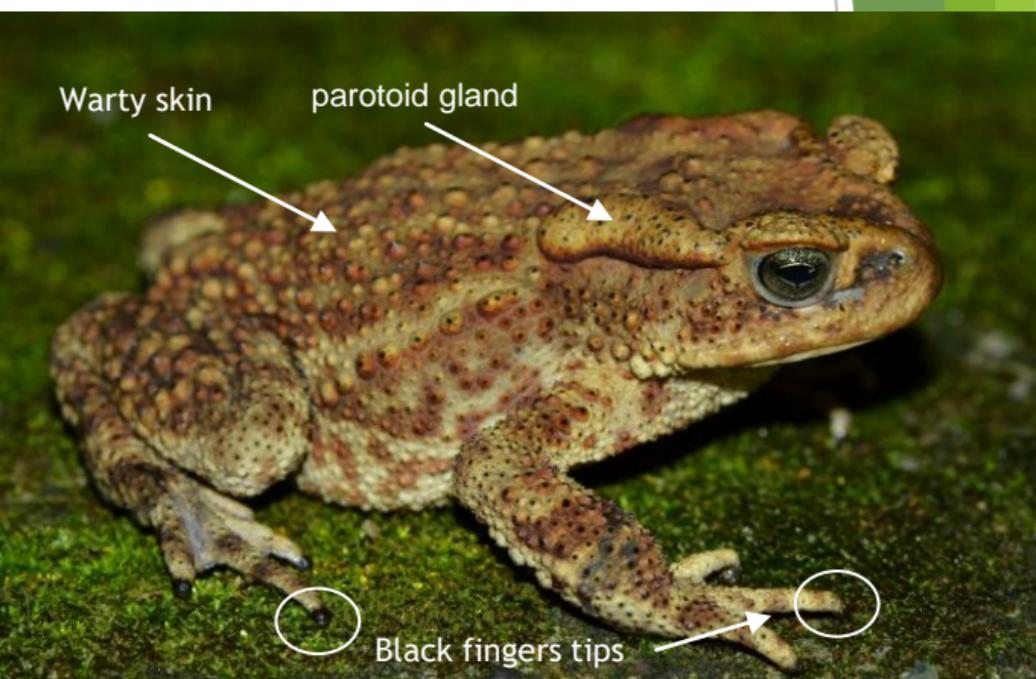
Habitat

Photos: Vishal Kumar Prasad

Duttaphrynus himalayanus

हिमालय टोड

Endemic to Uttarakhand Himalayas



प्रजनन करते हुए नर और मादा मेंढक, और अंडों की स्ट्रिंग रिलीज़ करते हुए मादा

Photos: Vishal Kumar Prasad

Where to look for frogs?



Amphibian habitat in stream ecosystems

Photos: Vishal Kumar Prasad & Devendra Singh

यदि आपको कोई भी मेंढक दिखाई दे, तो कृपया अपने मोबाइल फोन से उसकी फोटो लें और पहचान के लिए भेजें:

WhatsApp पर +91 8077987468

Email: vishalprasad.wildlife@gmail.com

साथ ही, आप अपनी फ़ोटो *iNaturalist* पर भी अपलोड करें, ताकि विशेषज्ञ आपकी फ़ोटो में दिखाए गए मेंढक की प्रजाति की पहचान कर सकें और आपको अधिक जानकारी दे सकें।



हम उत्तराखंड वन विभाग, PCCF, और वन्यजीव वार्डन का हमारी टीम को अनुसंधान अनुमति और सहयोग देने के लिए हार्दिक धन्यवाद करते हैं।