

AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL

AMPHIBIANS

A CHILDREN'S BOOK



नेपालका दुर्भेद्यचरहरू
बालपुस्तक

Published by:
ARCO-Nepal reg.soc.





Tylototriton verrucosus



Ichthyophis sikkimensis



Rhacophorus maximus



Polypedates maculatus



Polypedates taeniatus



Raorchestes annandalii



Sphaerotheca breviceps



Sphaerotheca maskeyi



Sphaerotheca rolandae



Nanorana blanfordii

AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL

AMPHIBIANS

A CHILDREN'S BOOK

नेपालका उभयचरहरू

बालपुस्तक

Published by

ARCO-Nepal reg. soc.

Published by

ARCO-Nepal e.V.
c/o Edlingerstr. 18
D-81543 München / Germany
www.arco-nepal.de
arco-nepal@t-online.de

Cover: *Hoplobatrachus tigerinus*, *Tylototriton verrucosus*

Cover inside: *Tylototriton verrucosus*, *Ichthyophis sikkimensis*, *Rhacophorus maximus*, *Polypedates maculatus*, *Polypedates taeniatus*, *Raorchestes annandalii*, *Sphaerotheca breviceps*, *Sphaerotheca maskeyi*, *Sphaerotheca rolandae*, *Nanorana blanfordii*,

Back cover: *Nanorana liebigii*, *Nanorana minica*, *Fejervarya teraiensis*, *Hylarana nigrovittata*, *Hylarana taipehensis*, *Euphylyctis cyanophlyctis*, *Hoplobatrachus crassus*, *Hoplobatrachus tigerinus*, *Amolops formosus*, *Amolops marmoratus*, *Amolops monticola*, *Kaloula taprobanica*,

Back cover inside: *Uperodon globulosus*, *Uperodon systomus*, *Microhyla ornata*, *Xenophrys parva*, *Xenophrys robusta*, *Duttaphrynus himalayanus*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Duttaphrynus stomaticus*.

Editor: Prof. Dr. H. H. Schleich

ISBN 978-3-9814938-3-2

© Fotos: H. Schleich; K.Rai (*Ichthyophis*, *Rhacophorus*)

© Text: Anders, C., W. Kästle & H. H. Schleich

© Nepali text: K. Rai

© Illustrations: Arco-Nepal reg.soc.

प्रकाशक :

आर्को नेपाल इ.भी
मार्फत : एडलिङ्गेस्टर. १८
डी-८१५४३ म्युनिख/जर्मनी
www.arco-nepal.de
arco-nepal@t-online.de

आवरण : *होप्लोबेट्राकस टाइग्रिनस*, *टायलोटोट्रिटन भेरुकोसस*

भित्रि आवरण : *टायलोटोट्रिटन भेरुकोसस*, *इक्थायोफिस सिक्किमेन्सिस*, *याकोफोरस म्याक्सिमस*, *पोलिपिडेस म्याकुलेटस*, *पोलिपिडेस टिनिएटस*, *राओरचेस्टिज आनन्दली*, *आनन्दलस वुस फ्रग*, *स्फेरोथिका ब्रेभिसेपस*, *फेरोथिका मास्केयी*, *स्फेरोथिका रोल्यान्डी*, *नानोराना ब्लान्डफोर्डि*,

पछिल्लो आवरण : *नानोराना लिबिगी*, *नानोराना मिनिका*, *फेजरभारिया तराइनिस*, *हाइलाराना निग्रोभिटाटा*, *हाइलाराना टाइपेहेन्सिस*, *टाइपेहि फ्रग*, *राना निग्रोभिटाटा*, *राना टाइपेहेन्सिस*, *युफिलिक्टिस साइनोफिलिक्टिस*, *होप्लोबेट्राकस क्रासस*, *होप्लोबेट्राकस टाइग्रिनस*, *एमोलोप्स फर्मोसस*, *एमोलोप्स मामोरेटस*, *एमोलोप्स मन्टिकोला*, *कलौला टाप्रोबानिका*,

पछिल्लो भित्रि आवरण : *उपेरोडन ग्लोबुलोसस*, *उपेरोडन सिस्टोमस*, *माइक्रोहाइला ओर्नाटा*, *जेनोफ्रिस पर्भा*, *जेनोफ्रिस रोबुस्टा*, *बर्मिज स्पेडफुट टोड*, *मेगोफ्रिस रोबुस्टा*, *दत्ताफ्रिनस हिमालयानस*, *दत्ताफ्रिनस मेलानोस्टिक्टस*, *दत्ताफ्रिनस स्टोमाटिकस* ।

सम्पादक : प्रो. डा. एच.एच. स्ल्याइख

आइएसबिएन 978-3-9814938-3-2

फोटोहरू : एच. हर्मन स्ल्याइख

आलेख : आन्डर्स, सी.डब्लु.ख्यास्ले.तथा एच.एच.स्ल्याइख

नेपाली अनुवाद : के. राई

रेखाङ्कन : आर्को नेपाल रजि. सोसा.

AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL

AMPHIBIANS

A CHILDREN'S BOOK

नेपालका उभयचरहरू
बालपुस्तक

H. Hermann Schleich & Kaluram Rai

हर्मन स्ल्याइख तथा कालुराम राई

Published by ARCO-Nepal reg. soc.
2012

Amphibians

Class: AMPHIBIA

Amphibians, Nepali: Ubhayachar

Amphibians are vertebrates with four limbs possessing hands with four, feet with 5 clawless (in Nepalese species!) digits with the exception of the limbless caecilian; skin with many glands, smooth and slimy, in toads covered with warts.

Reproduction: With the exception of the Sikkimese caecilian no Nepalese amphibian has a male copulatory organ. In frogs and toads fertilization is external, in the Himalayan newt internal.

Systematics: With about 50 species, the largest group of Nepalese amphibians are the frogs and toads (Order Anura, tailless amphibians), while salamanders and caecilians (Orders Caudata and Gymnophiona) are represented by only one species each. Salamanders are widely distributed on the Northern hemisphere while caecilians live in the tropics and subtropics of the Americas, Africa and Asia.

Order: CAUDATA - Tailed amphibians, Salamanders, Nepali: Puchre ubhayachar

With an elongate body, four limbs of about equal length and a long tail. Their general shape reminds of a lizard. But salamanders have no horny scales, no claws and only four fingers.

Family: Salamandridae

Reproduction: During courtship - which in the Nepalese Himalayan newt takes place in the water - the male deposits a small gelatinous "sperm carrier" (spermatophore) on the ground from which the female collects the spermatozoans into her cloaca. Fertilisation is internal. The only Nepalese species of this group, the Himalayan salamander, deposits eggs into the water. Other species give birth to larvae, others again are viviparous.

Order: ANURA – Tailless amphibians, Frogs and toads, Nepali: Linde ubhayachar, Bhyagutoharu

Commonly, species with a smooth skin are called frogs, those with a warty skin toads, but similar skin cover is not at all a sign for close biological relationship. Their vocalisation is specific and plays an enormous role in their mating behaviour. Males often have vocal sacs as resonators. Frog calls betray many species during the mating period in monsoon. They allow to distinguish species and to localize the calling male.

Family: **Bufonidae**: Stocky body, short limbs, head broad, skin rough, warty and dry. Jaws toothless, Glands well developed.

Family: **Dicroglossidae**: Forked-tongued frogs

Family: **Megophryidae**: Body toad-like without parotoid glands or unlike toads, pupil vertical, snout tip above mouth.

Family: **Microhylidae**: Tongue circular-oval shaped, upper jaw toothless. Head small with narrow mouth. 1st finger shorter than 2nd.

Family: **Ranidae**: Typical frogs with unclear phylogenetic relations.

Family: **Rhacophoridae**: Treefrogs living in arboreal habitats with large adhesive digital pads, and maxillary teeth.

Reproduction: Males of many species develop horny skin structures on fingers, arms or venter (nuptial ecrecences) to facilitate copulation. Breeding waters are more or less specific, and enormous numbers of tadpoles may develop from the eggs which in some species are laid by thousands. The only frog which probably lacks tadpoles, but hatches from the egg as a fully developed tiny froglet is Annandale's bush frog (*Raorchestes annandalii*).

Order: GYMNOPTIONA – Caecilians, Nepali: Gymnoph

Family: **Ichthyophiidae**

This group comprises fossorial, highly specialised amphibians which at the first glance look like large earthworms. Another peculiar trait are tentacles between nares and eyes. Caecilians are limbless, their eyes are covered with translucent skin and their moist skin is annulated. The members of this family dig tunnel systems in moist soil and rarely appear above the ground, eventually during heavy rains.

Reproduction: Males have an eversible copulatory organ and fertilization is internal. Females lay relatively large eggs and show pronounced brood care. After hatching the larvae migrate to the open water, in several species assisted by their mother.

ने.उभयचरहरू

उभयचरहरू भन्नाले हातमा चार र पाउको पाँचओटा नडविहीन औंला भएका मेरुदण्डीय चौपाया भन्ने बुझिन्छ । तर (विशेष गरी नेपालमा) सिसिलियन (अन्धा ने.) हातपाउविहीन हुन्छन् जसको छाला विभिन्न ग्रन्थीहरूले ढाकेको हुँदा चिल्लो र चिप्लो हुन्छ, खस्रेहरूको छाला भने काँडाले ढाक्ने हुँदा खस्रो हुन्छ ।

प्रजनन: सिक्रिमे सिसिलियनमा बाहेक नेपालमा पाइने कुनै पनि उभयचरका प्रजातिको भाले प्रजनन अङ्ग हुँदैन । भ्यागुता र खस्रेको बाह्य गर्भाधान प्रक्रिया हुन्छ, हिमाली पानी गोहोरोको आन्तरिक प्रक्रियाद्वारा गर्भाधान हुन्छ ।

वर्गीकरण : नेपालमा उभयचरका करिब ५० प्रजाति छन् जसमा सबै भन्दा ठुलो समूह भ्यागुता र खस्रे (अर्डर : अनुरा, पुच्छरविहीन उभयचरहरू) पर्छन् भने सालामान्डर (पुच्छ्रे उभयचर) र सिसिलियन (अर्डर : काउडाटा र जिम्नोफिओना) हरूको एकएक ओटा मात्र प्रजाति छन् । सालामान्डरहरू उत्तरी गोलार्द्धमा प्रशस्त पाइन्छन् भने सिसिलियनहरू अमेरिका, अफ्रिका र एसियाको उष्ण र उपोष्ण प्रदेशतिर पाइन्छन् ।

अर्डर : काउडाटा– टेल्ड एम्फिबियन, सालाम्यान्डर्स, नेपाली : पुच्छ्रे उभयचरहरू

यस समूहको लाम्चो शरीर, एकनासका चार पाउ र लामो पुच्छर हुन्छ । यिनीहरूको शरीरको रूप छेपारासँग मिल्दोजुल्दो हुन्छ । तर सालामान्डरको काँडे छाला र औंलाका नड हुँदैनन् साथै यसका चार औंला मात्र हुन्छन् ।

फ्यामिली : सालामान्ड्रिडी

प्रजनन : नेपालमा पाइने पानी गोहोरोको प्रजननक्रिया पानीमा हुन्छ । यसको भालेले आफ्नो शुक्रकीटहरूलाई सानो पातलो झिल्ली भएको थैलो (वीर्यदानी) मा पारी भुइँमा राख्छ जसलाई पोथीले उठाएर मलद्वारमा टाँसेर बोक्छ । युरोपेली सालामान्डरको निशेचन आन्तरिक हुन्छ । तर नेपालको हिमाली सालामान्डरले भने पानीमा फुल पार्ने गर्छ । यसका अन्य प्रजातिहरूले भने सिधै चेपागाँडा जन्माउने गर्छन्, बाँकी अरु केही प्रजातिहरू भने गर्भबाट नै बच्चा जन्माउने गर्छन् ।

अर्डर : आनुरा – टेललेस एम्फिबियनस, फ्रग एन्ड टोडस, नेपाली : लिँडे उभयचर, भ्यागुता र खस्रेहरू

साधारणतया चिल्लो छाला भएको प्रजातिलाई भ्यागुता र खस्रो काँडे छाला भएकोलाई खस्रे भनिन्छ तर यस्तो छालाले ढाकिनु मात्र जीववैज्ञानिक पहिचानको आधार होइन । यिनीहरूको विशेष खालको आवाजले प्रजननकालको लागि ठुलो भूमिका खेल्छ । भालेहरूको घाँटीमा आवाजलाई प्रतिध्वनित गर्ने ध्वनिथैलो हुन्छ । बर्खाको याममा हुने प्रजननकालमा भ्यागुताको स्वरले धेरै प्रजातिहरूलाई भुक्त्याउन सक्छ । यसले गर्दा हरेक प्रजातिको भालेको स्वरले पोथीलाई भाले खोजेर भेटाउन मद्दत पुग्छ ।

फ्यामिली : बुफोनिडी : यसको मोटो शरीर, छोटो हातपाउ, टाउको चौडा, खस्रो छाला र काँडाकाँडा भएको सुख्खा छाला हुन्छ । यसको च्यापुमा दाँत हुँदैनन् भने ग्रन्थीहरू भने पर्याप्त विकसित भएका हुन्छन् ।

फ्यामिली : मेगोफ्रिडी : यसको शरीर खस्रेको जस्तो प्यारोटोइट ग्रन्थी भएको वा नभएको पनि हुन सक्छ । आँखाको पुतली ठाडो हुन्छ, थुतुनोको टुप्पो तलतिर फर्किएको हुन्छ ।

फ्यामिली : माइक्रोहाइलिडी : यसको जिब्रो अन्डाकार जस्तो गोलो हुन्छ, माथिल्लो च्यापुमा दाँत हुँदैनन् । टाउको सानो र मुख साँगुरो हुन्छ । हातको पहिलो औला दोस्रो भन्दा छोटो हुन्छ ।

फ्यामिली : न्यानिडी : यस परिवारमा जिब्रोको टुप्पो दुई भागमा बाँडिएको भ्यागुताहरू पर्छन् ।

फ्यामिली : न्याकोफोरिडी : यो रुखमा वासस्थान हुने रुख भ्यागुताको समूह हो । यिनीहरूका औलाहरूमा टासिन सक्ने ठुला टोप्राहरू हुन्छन् र गिजामा गिजेदाँत पनि हुन्छन् ।

प्रजनन : धेरै प्रजातिहरूका भालेको प्रजननकालमा औँला, पाखुरा वा छातीतिर कडा खालका ठेला वा काँडा जस्ता अङ्ग बन्दछन् । (यस्ता अङ्गले प्रजननकार्यमा पोथीको पिठ्यँमा समात्न भालेलाई मद्दत पुग्छ) । प्रजनन गरिने ठाउँको पानीका स्रोतहरूमा फुल पार्ने गर्छन् र असंख्य चेपागाँडाहरू फुलबाट निस्कन्छन् । कुनैकुनै प्रजातिले भने हजारौं फुल पार्दा पनि चेपागाँडाहरू थोरै मात्र हुन्छन् । यसै गरी कुनैकुनै भ्यागुताका फुलबाट चेपागाँडा नभई सोभै साना भ्यागुताको रूपमा पनि निस्कन्छन् जुन चाहिँ 'आनन्दलेको भ्यासे भ्यागुता' (टिरिड पाहा- ने.) (फिलाउटस आनन्दली) मा पाइन्छ ।

अर्डर : जिम्नोफियोना- सिसिलियन, नेपाली : हातपाउविहीन उभयचरहरू

फ्यामिली : इक्थायोपिडी

यो ठुलो गँड्यौला जस्तो देखिने साथै दुलोमा बस्ने एक विशेष किसिमको उभयचरको परिवार हो । यसको अर्को विशेषता भनेको नाक र आँखाको माझमा चेतनशील जुँगा हुनु हो । सिसिलियनहरू हातपाउविहीन हुन्छन्, यिनका आँखा अर्द्धपारदर्शी आवरणले ढाकिएको साथै शरीर मसिना औँठी जस्ता खण्डखण्ड भएका चिल्ला छालाले ढाकिएको हुन्छ । यस प्रजातिले नरम माटोमा दुलो खनेर बस्ने भएकोले बाहिर जमिनमाथि कमै देखिन्छ तर कहिलेकाहीँ वर्षामा भने बाहिर देखिन्छ ।

प्रजनन : यसको भालेको भित्रबाहिर निस्कन सक्ने प्रजनन अंग हुन्छ, जसले गर्दा आन्तरिक गर्भाधान हुन्छ । तुलनात्मक रूपमा पोथीले ठुलो फुल पारेर ओथर्ने गर्छ । सामान्यतया बच्चा काढेपछि यसका चेपागाँडाहरू आफैं पानीमा जान्छन् तर केही प्रजातिमा तिनीहरूलाई पानीमा जान माउले गर्छन् ।

Ichthyophis sikkimensis, Sikkimese caecilian

इक्थायोफिस सिक्किमेनसिस, सिक्किमिज सिसिलियन

above

माथितिर

Nepali names: Ganeule sap

नेपाली नाम: गँडेउले साप

How it looks: Maximum snout-vent length: 276 mm. Coloration bluish grey, ventrally somewhat lighter, the tentacles whitish.

Where it lives: Adults are terrestrial, living in moist substrate as mud, leaf litter or rotting wood.

Distribution in Nepal: Only recently discovered at Ilam District.

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको थुतुनादेखि मलद्वारसम्मको अधिकतम लम्बाइ २७६ मि.मि. सम्म हुन्छ । यसको शरीर नीलोनीलो र कैलो हुन्छ । भुँडीतिर भने हल्का सेतो हुन्छ । यसका चेतनशील जुँगाहरू सेता सेता हुन्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ?: यसका वयष्कहरू भुइँमा बस्छन्, यो ओसिलो ठाउँ, हिलो, सड्दै गरेका पत्करहरू र मक्कदै गरेका काठहरूमा बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो अहिलेसम्ममा इलाम जिल्लामा मात्र पाइएको छ ।

Tylotriton verrucosus, Himalayan newt

below

तलतिर

Nepali names: Panigohoro, Thakthake

नेपाली नाम: पानी गोहोरो, ठकठके, चुलेसे

How it looks: Max. length: 105 + tail 95 mm. Body slender, head much flattened and tail is compressed laterally. Colour uniform brown, tail and palms somewhat lighter.

Where it lives: After the reproductive phase from late summer onwards, it is terrestrial and hides under stones, bushes or logs.

How it lives: crepuscular and nocturnal, except the reproductive period when the newt becomes diurnal. During the reproductive period, with the first heavy monsoon showers, it becomes aquatic and lives in ponds, puddles and tanks.

Reproduction: Immigrates waters to breed in April / May and leaves them after courtship and egg laying in June / July.

Distribution in Nepal: Only in the East at altitude 1,300 - 2,150 m. Threatened by introduced fish and habitat destruction.

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको थुतुनादेखि मलद्वारसम्मको अधिकतम लम्बाइ १०५ र पुच्छर ९५ मि.मि. सम्मको हुन्छ । यसको शरीर लाम्चो, टाउको निकै च्याप्टो र पुच्छर उँभोतिर धार परेको च्याप्टो हुन्छ । यसको शरीर एक्नासको खैरो र पुच्छर केही हल्का सेतो हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: ग्रीष्मको अन्ततिर प्रजननकालपछि यो भुइँको ढुङ्गा, बाक्लो घँसेउटा र काठका मुढाहरूमुनि लुकेर बस्छ ।

यो कसरी बाँच्छ ?: यो बिहानी र बेलुकीपख सक्रिय हुने निशाचर (राति सक्रिय हुने) प्राणी हो, तर प्रजननकालमा भने यो दिनचर (दिउसो सक्रिय हुने) हुन्छ । मनसुनको पहिलो वर्षाको बेला सुरु हुने प्रजननकालमा यो जलचर (पानीभित्र बस्ने) हुन्छ र यो पोखरी, खाल्डाखुल्डी तथा पानीका ट्याङ्कीतिर पनि बस्ने गर्छ ।

प्रजनन: यो अप्रिल मेतिर गर्भाधानका लागि जमिनबाट पानीमा जान्छ र गर्भाधानपछि जुनजुलाईतिर अन्डापारिसकेर जमिनमा फर्कन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट : यो सुदूरपूर्वको १३०० देखि २१५० मि. उचाइसम्म फैलिएको छ । र वासस्थान नष्ट हुनाले र यसको वासस्थानमा माछापालन गर्नाले शंकटमा परेको छ ।



Rhacophorus maximus, Giant treefrog

याकोफोरस म्याक्सिमस, जाइन्ट टिफ्रग

Nepali names: Kuthurka, Walup (Rai)

नेपाली नाम: कुथुर्का : उडुवा भ्यागुतो, वालुप (राई)

How it looks: Maximum snout-vent length: males 81 mm, females 109 mm; uniform intense green, venter light brown to white or violet, separated from the dorsal coloration by a yellowish line; body sides with reddish brown spots. Colour change rapid, with the intensity of dorsal and ventral coloration altering.

Where it lives: In the foliage of primary forests, in dense vegetation along brooks and rivers, also in cultivated regions.

How it lives: Builds large oval foam nests suspended above stagnant bodies of water. The calls are characterized as a twittering sound with some resemblance to jingling bells.

Distribution in Nepal: Few records from the Arun valley and eastwards, 150-1585 m.

यो कस्तो देखिन्छ ? : यसको शरीरको थुनुनादेखि मलद्वारसम्मको अधिकतम लम्बाइ भालेको ८१ मि. र पोथीको १०९ मि. हुन्छ, शरीरको रङ पिठ्युतिर निखर हरियो पेटतिर हल्का खैरो, वा सेतोसेतो वा बैजनी हुन्छ, जुन ढाडतिरको र भुँडीतिरको भागलाई पहेलो धर्काले छुट्याएको हुन्छ र छेउछेउमा राताराता खैरा थोप्लाहरू पनि हुन्छन् । तलमाथिका रङहरू कहिलेकाहीँ एक्कासी परिवर्तन हुनसक्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ? : यो पुरानो जङ्गलको रुखहरूका हाँगाहरूमा, खोल्साखोल्सीको बाक्लो भाडीमा बस्छ साथै खेतबारीको ओरिपरि पनि बस्ने गर्छ ।

यो कसरी बाँच्छ ? : यो जमेको पानीमाथि झुल्लिने गरी अन्डाकारको फिँजजस्तो झुन्डिने गुँड बनाउँछ । यसको बोली विशेष प्रकारको घन्टी बज्दा निस्कने किकिरे आवाजसँग मिल्दोजुल्दो सुनिन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट : यसको फैलावट अरुण उपत्यकाका साथै पूर्वी नेपालको १५० देखि १५८५ मिटरसम्मका केही ठाउँमा मात्र पाइएको छ ।



Polypedates maculatus, Chunam frog

below left

Nepali names: Katkate paha, Kewapa. (Rai)

How it looks: Max. length: - 79 mm; whitish, greyish or brownish, sometimes spotted with black or with a dorsal mark.

Where it lives: In riverine, also human habitats with vegetation.

Distribution in Nepal: E-W, numerous records from Terai and Midlands, 150-2,400 m.

Polypedates taeniatus, Terai treefrog

center right

Nepali names: Madhese paate bhyaguto

How it looks: Max. length: - 45 mm; hazelnut to reddish brown with dark stripes which are thicker towards the sides.

Where it lives: In dense vegetation of shrubs and bushes, generally in grassland in the Terai.

How it lives: Strictly nocturnal. Calls are a hard clicking noise.

Distribution in Nepal: Terai, except the Far West; 150-200 m.

Raorchestes annandalii, Annandale's bush frog

above left

Nepali names: Jhyase tiktike bhyaguto

How it looks: Max. length: 20 mm; greyish olive with dark pattern.

Where it lives: Wooded regions with dense vegetation, under leaf litter, on low vegetation at the margin of woods, on tea bushes.

How it lives: Nocturnal with the exception of rainy and clouded weather. Males betray themselves by loud calls like "dik dikdik".

Distribution in Nepal: Extreme E, several records from the Midlands (900-2,700 m).

पोलिपिडेटस म्याकुलेटस, चुनाम फ्रग

तल देब्रेतिर

नेपाली नाम: सिक्रे पाहा, केवापा (राई)

यो कस्तो देखिन्छ ?: यो अधिकतम लम्बाइ ७९ मि.मि. सम्मको हुन्छ। यसको ढाड कैलोकैलो खैरो हुने भए तापनि कहिलेकाहीँ सेतो कालो चिन्हरूले ढाकिएको हुन्छ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो खोलानालाको किनारातिर साथै मान्छेको बसोबासो भएका ठाउँतिर पनि बस्ने गर्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो तराईको १५० मिटरदेखि मध्यपहाडी भूभागको २४०० मि.सम्मको भूभागतिर पूर्वदेखि पश्चिमसम्म फैलिएको छ।

पोलिपिडेटस टिनिएटस, तराई टिफ्रग

मध्य दायाँतिर

नेपाली नाम: मध्येसे पाते भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ४५ मि.मि. सम्मको हुन्छ। यसको शरीर धमिलो धमिलोदेखि रातोरातो भएको साथै छेउछेउमा बाक्ला काला धर्काहरू देखिन्छन्।

यो कहाँ बस्छ ?: यो तराईको बाक्लो झाडी, पोथ्रापोथ्री, घाँसपात तथा साधारणतया घाँसे चोरीतिर बस्छ।

यो कसरी बाँच्छ ? यो पूर्ण निशाचर हो। यसले क्लिक क्लिक गरी तिखो ध्वनि निकाल्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो सुदूरपश्चिमाहेको तराईको १५० देखि २०० मि. सम्मको भूभागसम्म फैलिएको छ।

राओरचेस्टिज आनन्दली, आनन्दलस बस फ्रग

माथि बायाँतिर

नेपाली नाम: भ्यासे टिकटिके भ्यागुतो, टिरिम पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको लम्बाइ २० मिलिमिटरको हुन्छ। यसको शरीरको रङमा कैलो कैलो पँचेल्वो हरियो साथै कालोकालो बुट्टा भएको हुन्छ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो जङ्गलको बाक्लो पोथ्रापोथ्रीतिर, पत्करका थुप्रोभिन्न र चिया बगानका होचा रुखबिरुवाहरूतिर बस्छ।

यो कसरी बाँच्छ ? यो निशाचर स्वभावको हुन्छ तर बर्खा र बादल लागेको मौसममा भने दिनचर हुन्छ। यसको भालेले टिक्लिकटिक्लिक सुनिने चर्को ध्वनि निकाल्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो सुदूरपूर्वको मध्य पहाडी भूभागमा ९०० देखि २७०० मि. उचाइसम्म फैलिएको छ।



Sphaerotheca breviceps, Indian burrowing frog

below right

Nepali names: Bharati khopilte bhyaguto

How it looks: Max. length: - 75 mm, usually 45-55 mm; coloration light grey, beige, greenish to yellowish, with dark pattern.

Where it lives: In clearings of Sal woods, open country, near pools; demands loose soil for burrowing.

How it lives: Calling only during the breeding period.

Distribution in Nepal: W-E, considered rare, difficult to discover for its secretive habits; Terai to Midlands (150-2,000 m).

Sphaerotheca maskeyi, Maskey's burrowing frog

left

Nepali names: Maskeko khopilte bhyaguto, Ranibhyaguto

How it looks: Max. length: 54 mm; reddish brown, with a dark brown mark on the shoulder.

Where it lives: Hidden, spends most time burrowed into loose substrate. Reproductive activity during monsoon period.

Distribution in Nepal: W-E; Terai and Midlands (200-800 m).

Sphaerotheca rolandae, Rolanda's burrowing frog

above right

Nepali names: Rolandako khopilte bhyaguto

How it looks: Length: - 50 mm; brownish, yellowish, greyish olive.

Where it lives: On sandy soil in woodland and open areas.

How it lives: After breeding the adults migrate from breeding waters to habitats where they can dig into the ground. Nocturnal.

Distribution in Nepal: First record in June 1999 from Charali Forest (126 m, Jhapa District, E. Nepal).

स्फेरोथिका ब्रेभिसेपस, इन्डियन बुरोविङ्ग फ्रग

तल दायाँतिर

नेपाली नाम: भारती खोबिल्टे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ७५ मि.मि. भए तापनि सामान्यतया ४५-५५ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीरको रङ हल्का कैलो, कहिलेकाहीँ कैलोकैलो पहेलो साथै कालो कालो बुट्टाबुट्टी भएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो फडाँनी गरिएका सालका मुढाहरूतिर, खुला गाउँघरतिर र तलाउको छेउछाउको दुलो खन्न सजिलो हुने फस्को माटो भएको ठाउँतिर बस्ने गर्छ ।

यो कसरी बाँच्छ ?: यसले प्रजननकालमा मात्र कराउने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट : यो पश्चिदेखि पूर्वतिर, तराईदेखि मध्यपहाडी भूभागको १५० देखि २००० मि. सम्मको उच्चाइसम्म फैलिएको छ । लुक्वा बानीले गर्दा यसलाई भेटाउन कठिन पर्छ ।

फेरोथिका मास्केयी, मास्केस, बुरोविङ्ग फ्रग

बायाँतिर

नेपाली नाम: मास्केको खोपिल्टे भ्यागुतो, रानीभ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ५४ मि.मि. सम्मको हुन्छ । यसको शरीरको रङ रातोरातो खैरो हुन्छ साथै काँधमाथि गाढा खैरा चिन्हहरू हुन्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो सधैं कमलो भारभुर वा पत्कर भित्रको दुलोमा लुकेर बस्छ । मध्य बर्खायाममा यसको प्रजननक्रियाकलाप शुरु हुन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पश्चिदेखि पूर्वसम्म, तराईको २०० मिटरदेखि मध्यपहाडी भूभागको ८०० मिटरसम्म फैलिएको छ ।

स्फेरोथिका रोल्यान्डी, रोल्यान्डस बुरोविङ्ग फ्रग

माथि दायाँतिर

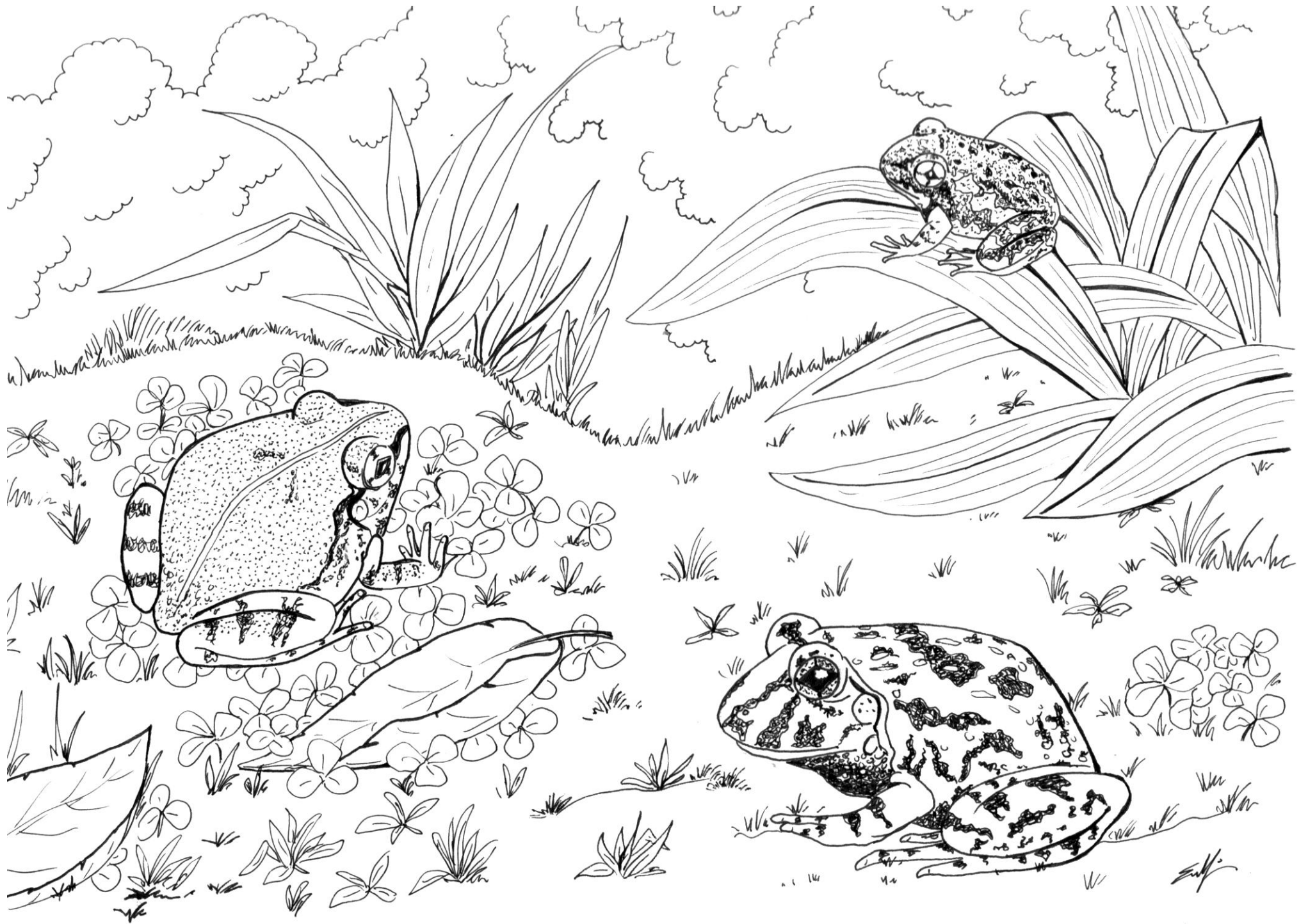
नेपाली नाम: रोल्यान्डको खोबिल्टे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको लम्बाइ ५० मि.मि. हुन्छ । यसको शरीरको रङ खैरोखैरो, पहेल्चो वा कैलो खाले हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो जङ्गलभित्र तथा खुला ठाउँको बलौटे माटोमा बस्ने गर्छ ।

यो कसरी बाँच्छ ?: यो प्रजननपछि पोखरीबाट दुलो बनाएर बस्ने ठाउँतिर सक्छ । यो निशाचर स्वभावको हुन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: सर्वप्रथम यसलाई पूर्वी नेपाल भापा जिल्लाको चारआली (१५० मि) क्षेत्रमा सन् १९९९, जुनमा पत्ता लगाइएको हो ।



Nanorana blanfordii, Blanford's paa frog

above right

Nepali names: Paha bhyaguto

How it looks: Max. length: - 48 mm; brownish with green spots or vice versa.

Where it lives: Mountain brooks with densely grown banks above 2500 m. Nocturnal, remaining hidden by day in mountain brooks under stones and rocks.

Distribution in Nepal: E Midlands and mountains, 1,830-3,000 m.

Nanorana liebigii, Liebig's paa frog

below right

Nepali names: Liebig ko paha

How it looks: Max. length: - 123 mm; colour pattern variable, from ochre to dark brown, with spots and stripes along the snout.

Where it lives: Usually in oak and coniferous forest between 1500 and 3000 m in shaded mountain torrents and rapid brooks.

Distribution in Nepal: W-E, midlands and mountains; 1,500-3,360m.

Nanorana minica, Small paa frog

left

Nepali names: Phuchche paha, Tiktkike paha

How it looks: Max. length: - 41 mm; olive with black spots; dark spots along the mouth; partly speckled with dark on the breast.

Where it lives: Strongly aquatic, lives in springs and small brooks. in habitats with dense shrub- and wood environment. Survives dry periods hidden in the ground.

Distribution in Nepal: Midlands and lower mountain ranges of the Far West, 1,000-2,050 m.

नानोराना ब्लानडफोर्डि, ब्लानफोर्डस पा फ्रग

माथि दायाँतिर

नेपाली नाम : ब्लानफोर्डको पाहा भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ४८ मि.मि. हुन्छ । यसको रङ खैरो खैरो साथै हरियो थोप्लाथोप्ली भएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो पहाडी खोल्साखोल्सी र पाखा किनारातिरको २५०० मिटरको उच्चाइसम्म बस्ने गर्छ । यो निशाचर भएकोले दिउसो पहाडी खोल्साखोल्सीको ठुङ्गामुनि लुकेर बस्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पूर्वतिरको मध्यपहाडी भूभागको १८३० देखि ३००० मिटर उच्चाइसम्म फैलिएको छ ।

नानोराना लिबिगी, लिबिगस पा फ्रग

तल दायाँतिर

नेपाली नाम : लिबिगको पाहा, मन पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ १२३ मि.मि. हुन्छ । यसको रङ विभिन्न खालको कल्सेउलेदेखि गाढा कालो कालोसम्मको हुन्छ साथै थुनुनाबाट थोप्लाथोप्ली र धर्काहरू निस्केका हुन्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ?: प्रायजसो यो १५०० देखि ३००० मिटर उच्चाइको खसु र कोणधारी जङ्गलतिरको ओसिलो पहाडको छाँगाछहरा र ससाना खोल्साखोल्सीतिर साथै बाक्लो पोथ्रापोथ्री भएको पाखे जङ्गलतिर बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पश्चिमदेखि पूर्वतर्फको मध्यपहाडदेखि उच्च पहाडी भूभागसम्मको १५०० देखि ३३६० मिटरको उचाइसम्म फैलिएको छ ।

नानोराना मिनिङ्का, स्मल पा फ्रग

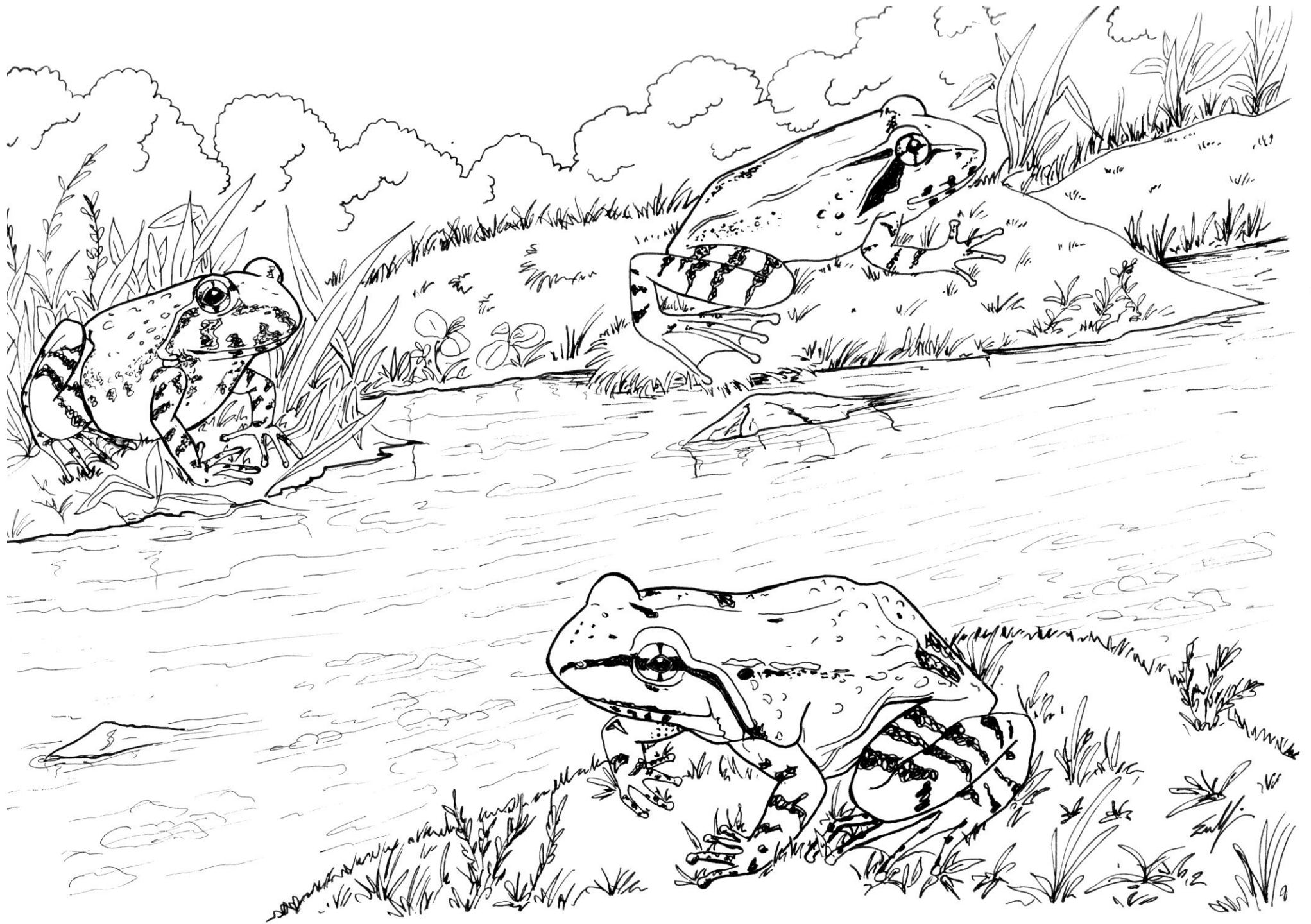
देब्रेतिर

नेपाली नाम : फुच्चे पाहा, टिकटिके पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ४१ मि.मि. सम्मको हुन्छ । यसको शरीर काला थोप्लाहरू भएको कल्सेउलो पहेँलो, मुखको छेउछाउमा गाढा काला थोप्ला भएको साथै छातीमा पातला छिर्काछिर्की भएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो नितान्त जलचर हो । यो मूलपानी र खोलाहरूको घाँसे तथा बाक्लो जङ्गली वातावरण भएको ठाउँहरूमा बस्ने गर्छ । सुख्खा मौसममा भने यो भुईँमुनि लुकेर बस्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट : यो सुदूरपश्चिमको मध्यपहाडी भूभाग र उच्च पहाडी श्रृङ्खलाको तल्लो भागतिर पर्ने १००० देखि २०५० मिटरको उचाइसम्म फैलिएको छ ।



Fejervarya teraiensis, Terai cricket frog

below

Nepali names: Madhese kithre bhyaguto

How it looks: Max. length: - 56 mm; greyish with dark spots. An orange spot at the forelimb insertion. Sides of the body marbled.

Where it lives: In vicinity of water but is not really aquatic. Can even be found far from water; near brooks, temporary pools and in large river valleys; often in cultivated regions. By day they hide under stones or in cavities in the ground.

Distribution in Nepal: Few records from the entire Terai zone (71-400 m); probably Nepalese endemite.

Hylarana nigrovittata, Black-striped frog

left

Nepali names: Kalodharke bhyaguto

How it looks: Max. length: 75 mm; uniform brownish ochre, olive, shades of brown, reddish plum-coloured, even intensely spotted.

Where it lives: Predominantly in lowland woods: pools and canals.

Distribution in Nepal: Known from Chitwan and a few localities in the eastern Terai, about 100 m.

Hylarana taipehensis, Taipeh frog

right

Nepali names: Taipehe bhyaguto

How it looks: Max. length: - 37 mm; brownish to bluish grey. The venter is white to yellowish white.

Where it lives: In open, wet country, fields, swamps, ponds.

Distribution in Nepal: Known from only 2 localities in the western and eastern Terai: Ghoda godhi tal and Birtamod, both 120-150 m.

फेजरभारिया तराइनिस, तराई क्रिकेट फ्रग

तलतिर

नेपाली नाम : मधेसे किश्रे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ५६ मि.मि. सम्मको हुन्छ । यसको शरीर कैलोकैलो साथै कालोकालो थोप्लाहरू भएको हुन्छ । यसको हातको पाखुरामा सुन्तले थोप्ला हुन्छन् । यसको शरीरको दुबैतिर छिर्कामिका पनि हुन्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो पानीको छेउछाउमा बस्ने भए तापनि पूर्ण जलचर होइन किनभने यो पानीभन्दा धेरै टाढा, खोल्साखोल्सीतिर, आहालतिर, ठुला नदीका उपत्यकातिर र कहिलेकाहीँ खेती गरिएको ठाउँतिर पनि पाइन्छ । दिउसो भने यो ढुङ्गामुनि वा भुईँको खाल्डाखुल्डीमा बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: समग्र तराईको ७१ देखि ४०० मिटर उच्चाइसम्मका क्षेत्रमा यसको केही रेकर्ड फेला परेको छ । सम्भवतः यो नेपालमो रैथाने प्रजाति हो ।

हाइलाराना निग्रोभिटाटा, ब्ल्याक स्ट्रिप्ड फ्रग

देब्रेतिर

नेपाली नाम: कालो धर्के भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ७५ मि.मि.को हुन्छ । यसको शरीर एकनासे खैरो कल्सेउलो, पँहेल्चो हरियो, खैरो छायाँ परेको, रातोरातो बयरको रङ जस्तो साथै चहकिला थोप्लाथोप्ली भएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो विशेष गरी होचो जमिनका जङ्गल, तलाउ तथा नहरतिर बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो चितौन तथा पूर्वको केही स्थानहरूको १०० मिटर उचाइसम्मको भूभागमा पाइएको छ ।

हाइला राना टाइपेहेन्सिस, टाइपेहि फ्रग

दाँयातिर

नेपाली नाम: ताइपेहे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ३७ मि.मि.को हुन्छ । यसको शरीर खैरोखैरोदेखि नीलोनीलो कैलो हुन्छ । यसको भुँडीतिर सेतो सेतोबाट पँहेल्चो सेतो रङ हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो खुला ओसिलो ठाउँ, मैदान, घाँसे दलदल तथा पोखरीतिर बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट : यो तराईको पश्चिमको घोडाघोडी ताल र पूर्वको बिर्तामोड गरी दुई ठाउँमा मात्र भेटिएको छ । यी दुई ठाउँको उचाइ १२० देखि १५० मिटरसम्म पर्छ ।



Euphlyctis cyanophlyctis, Skittering frog

above

Nepali Names: Ahale bhyaguto

How it looks: Max. length: - 76 mm. Yellowish, greenish to greyish brown, with numerous brown irregular blotches.

Where it lives: In a variety of aquatic habitats from the smallest puddles to the quiet zones of large rivers. Diurnal and nocturnal.

Distribution in Nepal: W-E; Terai to 2,000 m; very common.

Hoplobatrachus crassus, Jerdon's bullfrog

left

Nepali Names: Sadhe bhyaguto

How it looks: Max. length: -130 mm; yellowish green to greenish brown, with dark spots.

Where it lives: A semi-aquatic species living at margins of woods or under trees near ponds.

Distribution in Nepal: W-E, Terai, 145-260 m.

Hoplobatrachus tigerinus, Tiger frog

CITES Protected!

Nepali Names: Sigare bhyaguto, Male paha

below right

How it looks: Max. length: - 135 mm; greyish to greenish olive, with dark spots, but by no means with dark stripes like a tiger!

Where it lives: Lowlands to the subtropical zone, often in agricultural regions but avoids woodlands. In ponds, flooded paddy fields, grass fields with standing water and under bushes on the shore.

Distribution in Nepal: Terai and Midlands up to 1,600m. Extremely threatened by collection for food. In 1985 India exported 3,000-4,000 tons of frog legs.

युफ्लिक्टिस साइनोफ्लिक्टिस, स्काइटेरिड फ्रग, पल्टने भ्यागुतो

दायाँतिर

नेपाली नाम: आहाले भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ७६ मि.मि.को हुन्छ। यसको शरीरको रङ पहेँलो, हरियोहरियो, कैलोकैलो, खैरो साथै छरिएका टाटाहरू भएको हुन्छ।

यो कहाँ बस्छ ?: यसको विभिन्न खालको जलीय वासस्थान भएकोले सानो आहालदेखि ठुला नदीको सपाट बगरमा पनि बस्छ। यो दिनचरका साथै निशाचर पनि हो।

नेपालमा यसको फैलावट : यो पश्चिमदेखि पूर्वसम्म तराईदेखि २००० मिटर उचाइसम्मका पहाडी भूभाग सामान्य रूपमा फैलिएको छ।

होप्लोबेट्राकस क्रासस, जेर्डनस बुल फ्रग

देब्रेतिर

नेपाली नाम: साँढे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ १३० मि.मि.सम्मको हुन्छ। यसको शरीर काला टाटा भएको पहेँलो हरियोदेखि हरियो खैरोसम्मको हुन्छ।

यो कहाँ बस्छ ?: अर्द्धजलचर भएकोले यो जङ्गलको छेउछाउ अथवा पोखरीका छेउछाउका रुखमुनि बस्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो तराईको पश्चिमदेखि पूर्वसम्मको १४५ देखि २६० मिटर उचाइसम्म फैलिएको छ।

होप्लोबेट्राकस टाइग्रिनस, टाइगर फ्रग

साइटिससंरक्षित

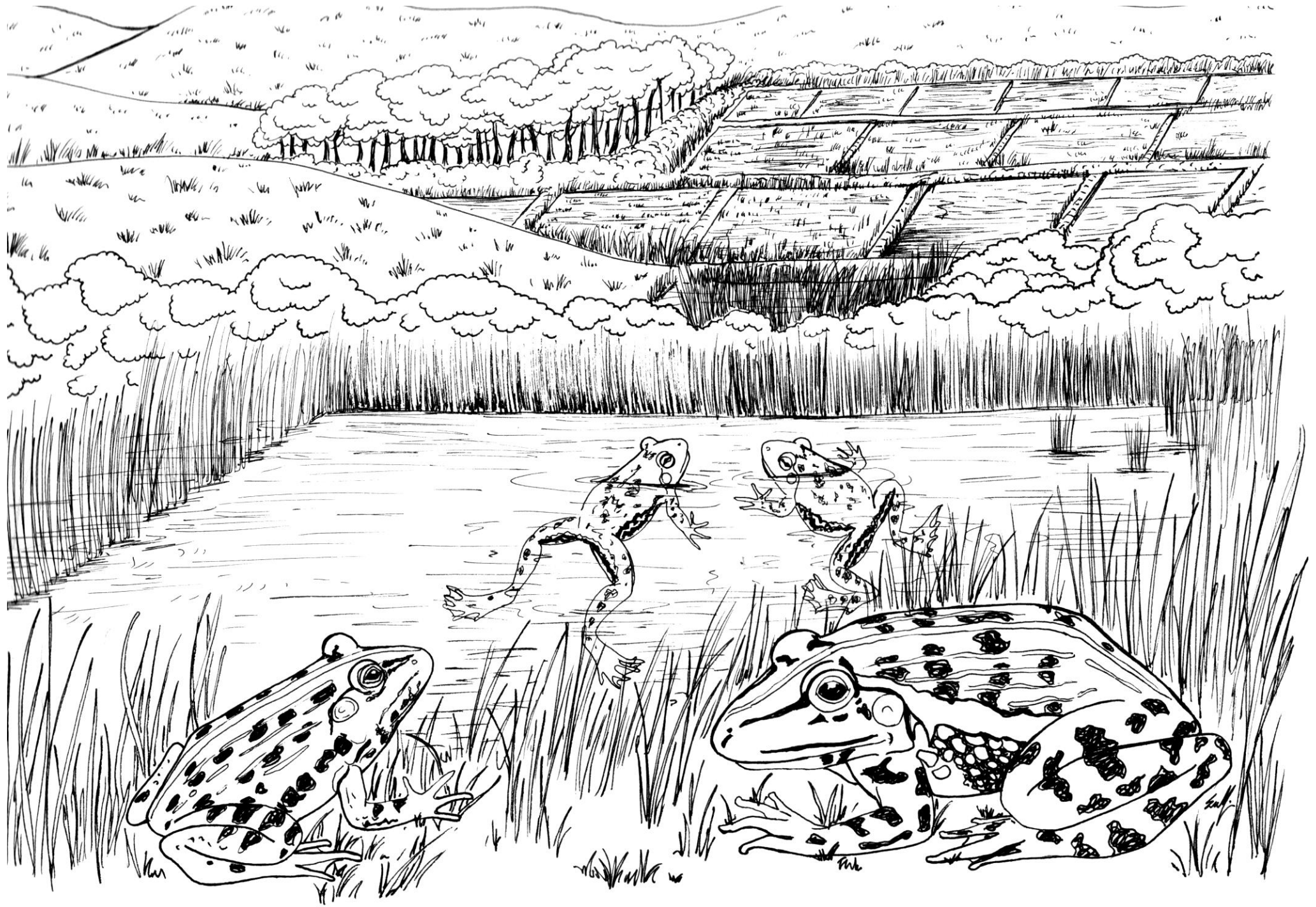
तल दायाँतिर

नेपाली नाम: सिंगारे भ्यागुतो, माले पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ १३५ मि.मि.सम्मको हुन्छ। यसको शरीरको रङ कैलोकैलो, हरियोहरियो पहेँलो, काला थोप्ला भएको हुन्छ तर बाघको जस्तो लामो लामो धर्का हुनु नै यसलाई चिन्ने आधार भने होइन।

यो कहाँ बस्छ ?: यो होचो भूभागदेखि उपोष्णप्रदेशतिर बस्छ, र कहिलेकाहीँ खेतीपाती गरिने जमिनतिर पनि पाइन्छ तर भोरजङ्गलमा भने बस्दैन। विशेष गरी यो पोखरी, धानखेती, घाँसे चौरीका साथै जमेको पानी (पोखरी, आहाल) पोथ्रापोथ्री तथा खोलाका किनारतिर बस्ने गर्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो तराईदेखि मध्य पहाडी भूभागको १६०० मिटर उचाइसम्म फैलिएको छ। मान्छेले यसलाई खानका लागि मार्ने भएको हुँदा अति शंकटमा परेको छ। सन् १९८५ मा भारतले यसका तिघ्राको मासु मात्र ३००० देखि ४००० टनसम्म निकासी गरेको थियो।



Amolops formosus, Assam cascade frog

right

Nepali Names: Shisne paha, Baksalima (Rai)

How it looks: Max. length: - 75 mm. Intense grass green with irregular dark blotches.

Where it lives: In rapid mountain brooks in oak or conifer woods.

Distribution in Nepal: Mountain regions except Far West.

Amolops marmoratus, Marbled cascade frog

centre

Nepali Names: Dalle panibhyaguto

How it looks: Maximum snout-vent length: - 100 mm; greyish to olive brown, marbled with dark.

Where it lives: Lives around rapidly flowing watercourses in woods with rocky banks, rock faces in the spray water zone and rich plant growth.

Distribution in Nepal: Centre and E; 1,000-1,900 m; not common.

Amolops monticala, Mountain cascade frog

above left

Nepali Names: Pahade panibhyaguto

How it looks: Max. length: - 65 mm; grey to brown, with irregular dark spots. The iris is bluish green, marbled with dark. The venter varies from yellowish grey or green to speckled with dark brown.

Where it lives: Woods of tropical to subtropical zones in still to rapidly flowing waters, ponds, brooks, torrents and rivers.

Distribution in Nepal: E; altitude 1,000-2350 m.

Amolops formosus, Assam cascade frog

दायाँतिर

नेपाली नाम: सिस्ने पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ७५ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीर चहकिलो हरियो हुन्छ जसमा अनियमित रूपमा कालाकाला छिर्काहरू छरिएका हुन्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो पहाडको खसु तथा कोणधारी जङ्गलको तीव्र गतिमा बग्ने खोलाहरूमा बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट : यो सुदूर पश्चिमबाहेक पहाडी प्रदेशको भूभागमा फैलिएको छ ।

Amolops marmoratus, Marbled cascade frog

माझमा

नेपाली नाम: डल्ले पानी भ्यागुतो तिते पाहा बुक्सालिमा (राई)

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शिरदेखि मलद्वारसम्मको लम्बाइ १०० मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीरको रङ कैलोकैलोदेखि पहेँलो खैरो साथै कालाकाला मसिना बुट्टाहरूले भरिएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो तीव्र गतिमा बग्ने पानीको स्रोत भएको ठाउँमा, खोलाकिनारका दुइयाइला जङ्गलमा र सेपिलो ठाउँको पानीको दहहरूमा बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो मध्य र पूर्वाञ्चलको १००० देखि १९०० मिटरको उचाइसम्म पाइन्छ तर यो सजिलै भेटिँदैन ।

Amolops monticala, Mountain cascade frog

माथि बायाँतिर

नेपाली नाम: पिरे पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको अधिकतम लम्बाइ ६५ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीरको रङ कैलोकैलोदेखि खैरो साथै अनियमित ध्वाँसे थोप्लाहरू हुन्छन् । यसको आँखाको पुतली नीलोनीलो हरियो हुन्छ र कालो बुट्टाबुटी हुन्छ । भुँडीतिर भने पहेँलो कैलो वा हरियो हुनाका साथै कालाकाला खैरा थोप्लाथोप्लीले भरिएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो उष्ण तथा उपोष्णप्रदेशीय जङ्गलका तालपोखरी, तीव्र गतिमा बग्ने खोला र नदीहरूका छेउछाउमा बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पूर्वाञ्चलको १००० देखि २३५० मिटरको उचाइसम्मको भूभागमा फैलिएको पाइन्छ ।



Kaloula taprobanica, Sri Lanka bullfrog

below left

Nepali names: Pangre bhyaguto

How it looks: Max. length: 54 mm; body stocky and broad, limbs short and thick, digits widened and blunt. Head with reddish-orange bands, dorsum greyish-black. The two colours are separated by a black band.

Where it lives: In open country with humid habitats. Hides in holes.

How it lives: Crepuscular and nocturnal. In tree holes during dry period.

Distribution in Nepal: Terai, 100-300m; W-E; restricted localities.

Uperodon globulosus, Indian balloon frog

centre

Nepali names: Ghamandi bhyaguto

How it looks: Max. length: 81 mm; brown to grey, with a dark head, uniform or with dark spots.

Where it lives: In open country or light woods with moist, sandy soil. Only found during monsoon rains, then interred whole year.

Distribution in Nepal: Known only from central and eastern Terai.

Uperodon systomus, Marbled balloon frog

right

Nepali names: Matyangre ghamandi bhyaguto

How it looks: Max. length: 51 mm; yellow, marbled dark brown.

Where it lives: In open Sal wood and margins of agricultural fields. Activity nocturnal, restricted to the monsoon period.

Distribution in Nepal: Extreme south-western Terai, (300 m).

Microhyla ornata, Ornate narrowmouth frog

above left

Nepali names: Thutune bhyaguto

How it looks: Very small: - 25 mm; greyish olive, with dark pattern.

Where it lives: Nocturnal. Breeds in temporary pools.

Distribution in Nepal: Frequent; Terai and Midlands, 140-1,980 m.

कलौला टाप्रोबानिका, श्रीलङ्का बुल फ्रग

नेपाली नाम : पाङ्ग्रे भ्यागुतो

तल दायाँतिर

यो कस्तो देखिन्छ ? यसको अधिकतम लम्बाइ ५४ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीर मोटो र चौडा हुन्छ । यसका हातपाउ छोटो र मोटा हुन्छन् । औलाहरू फराकिला र मठारिएका हुन्छन् । टाउकोमा रातोरातो सुन्तले पाटा पाटा हुन्छन् र पिठ्युतिर कैलोकैलो कालो हुन्छ । यसको शरीरका दुई रङहरू कालो पाटाले छुट्टिएका हुन्छन् ।

यो कहाँ बस्छ ? यो बिहानी र साँझ पख सक्रिय हुने निशाचर हो । सुख्खा मौसममा यो रुखको धोदोमा बस्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो तराईको १०० देखि २०० मिटरसम्म पश्चिदेखि पूर्वका सीमित ठाउँहरूसम्म मात्र फैलिएको छ ।

उपेरोडन ग्लोबुलोसस, इन्डियन बेलुन फ्रग

नेपाली नाम : घमन्डी भ्यागुतो

माथि

यो कस्तो देखिन्छ ? यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ८१ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीरको रङ खैरोदेखि कैलो हुन्छ साथै एकनासे थोप्लाथोप्पी भएको कालो टाउको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ? यो खुल्ला ठाउँ भएको अथवा ओसिलो पातलो जङ्गलतिर तथा बलौटे माटो भएको स्थानमा बस्ने गर्छ । यो मनसुनी वर्षाको समयमा मात्र देखापर्छ अरु बेलो भूमिगत हुन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यसका बारेको जानकारी मध्य तथा पूर्वी तराईबाट मात्र थाहा पाइएको छ ।

उपेरोडन सिस्टोमस, मार्बल बेलुन फ्रग

नेपाली नाम : डल्छे घमन्डी भ्यागुतो

दायाँतिर

यो कस्तो देखिन्छ ? यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ५१ मि.मि.को हुन्छ । साथै यसको शरीरको रङ पहेँलो छिर्काछिर्की भएको कालोकालो खैरो हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ? यो खुल्ला सखुवाको जङ्गलतिर र खेतीबारीको छेउछाउतिर बस्ने गर्छ । यो निशाचर हो र वर्षा याममा मात्र देखा पर्ने गर्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो सुदूर पश्चिमको दक्षिणपश्चिमी क्षेत्रको ३०० मिटरको उचाइसम्म फैलिएको छ ।

माइक्रोहाइला ओर्नाटा, ओर्नेट न्यारोमाउथ फ्रग

नेपाली नाम : साँगुरो थुतुने भ्यागुतो

माथि बायाँ

यो कस्तो देखिन्छ ? यो २५ मि.मि. लम्बाइ भएको अति सानो भ्यागुतो हो । यसको रङ कैलो कैलो पहेँलो हरियो साथै कालो कालो बुट्टाहरू भएको हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ? यो निशाचर हो । यसको प्रजनन अस्थायी पोखरीहरूमा हुन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो तराई (१४०मि.) देखि मध्यपहाडी भूभाग (१९८०) हरूमा प्रशस्त मात्रामा फैलिएको पाइन्छ ।



Xenophrys parva, Burmese spadefoot toad

above left

Nepali Names: Jhari bhyaguto, Pangtok (Rai)

How it looks: Maximum snout-vent length: 54 mm; brownish with typical dark pattern.

Where it lives: Humid biotopes with tree or bush vegetation, groves of oaks near streams or small rivers; bush vegetation along running waters; avoids dry habitats. Voice: The call is very characteristic and easy to identify.

Distribution in Nepal: W-E; altitude 970-2,480 m; regionally common, but not recorded from all parts of the Midlands.

Xenophrys robusta, Robust spadefoot toad

below right

Nepali names: Rakpa

How it looks: Maximum snout-vent length: 114 mm; brown with typical dark pattern.

Where it lives: Moist, wooded N slopes, small watercourses in wetlands. Voice: A sharp whistling call, sounding like "khui-khui".

Distribution in Nepal: Extreme East; altitude 1,600-2,400 m; regularly encountered in suitable habitats.

जेनोफ्रिस पर्भा, बर्मिज स्पेडफुट टोड

माथि दाँया

नेपाली नाम: टाँटु, भरी भ्यागुतो, पाङटोक (राई)

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको थुतुनोदेखि मलद्वारसम्मको लम्बाइ ५४ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीर विशेष खालका बुट्टाहरूले भरिएको खैरोखैरो हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो रुख तथा बाक्लो पोथ्रापोथ्री भएको ओसिलो वातावरणमा विशेष गरी खसुघारीको छेउछाउतिर बग्ने मसिना खोल्साखोल्सी वा जलाधार क्षेत्रतिर बस्ने गर्छ । यो सुख्खा ठाउँमा बस्दैन । तिखो स्वर भएकोले यसलाई सजिलै चिन्न सकिन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पश्चिदेखि पूर्वतर्फ ९७० देखि २४८० मिटरसम्मको उच्चाइमा फैलिएको छ । क्षेत्रगत रूपमा यो प्रशस्त पाइने भए तापनि मध्य भूभागको सबै ठाउँमा भने पाइएको छैन ।

जेनोफ्रिस रोबुस्टा, बर्मिज स्पेडफुट टोड

तल दाहिने

नेपाली नाम: राक्पा, भैसे पाहा

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको थुतुनोदेखि मलद्वारसम्मको लम्बाइ ११४ मि.मि.सम्मको हुन्छ । यसको शरीर विशेष किसिमको कालोकालो बुट्टा भएको खैरो हुन्छ ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो ओसिलो जङ्गली ठाउँ, पाखा तथा सिमसारको साना खोल्साखोल्सीको पानीमा बस्ने गर्छ । यसको स्वर सिटी बजाए जस्तो 'सुइसुइ' सुनिन्छ ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो सुदूर पूर्वको १६०० देखि २४०० मिटरसम्मको भूभागमा पाइन्छ । यो उपयुक्त वासस्थान नपाएकोले संकटग्रस्त अवस्थामा परेको छ ।



Duttaphrynus himalayanus, Himalayan toad

below left

Nepali names: Lekhali khasre bhyaguto

How it looks: Max. length: 127 mm. Greyish brown to dark brown.

Where it lives: Lives in clearings, fields and paths, vegetation of herbage, far from water bodies. Mostly nocturnal.

Distribution in Nepal: W-E; altitude 1,300-2,700 m; common.

Duttaphrynus melanostictus, Black-spined toad

centre right

Nepali names: Kalo kade khasre bhyaguto

How it looks: Max. length: 129 mm, normally only half that length. Yellowish olive, grey or brown, even brick red, with dark spots.

Where it lives: In open cultivated land. Plays an important role in the control of mosquitoes and agricultural pests. Crepuscular and nocturnal with the exception of the reproductive period.

Distribution in Nepal: W-E, very frequent and one of the commonest Nepalese amphibians below 1,800 m.

Duttaphrynus stomaticus, Marbled toad

above left

Nepali names: Matyangre khasre bhyaguto

How it looks: Max. length: 86 mm. Grey to light greenish, irregularly marbled with dark.

Where it lives: In gardens and fields. nocturnal, with diurnal activities during rain periods or clouded weather.

Distribution in Nepal: W-E. rather common; Terai and Midlands up to 1830 m.

दत्ताफ्रिनसे हिमालयानस, हिमालयन टोड

तल दायाँ

नेपाली नाम: लेखाली खस्रे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको लम्बाइ १२७ मि.मि.सम्मको हुन्छ। यसको शरीरको रङ कैलो कैलो खैरोदेखि धुँवाँसे खैरो हुन्छ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो खुला ठाउँको मैदान तथा बाटातिर, पानीदेखि धेरै टाढा रहेको भोरजङ्गल र बुट्टाबुट्टीरित बस्ने गर्छ। विशेष गरी यो निशाचर हो।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पश्चिदेखि पूर्वसम्म, १३०० देखि २७०० मिटरसम्मको भूभागमा प्रशस्त पाइन्छ।

दत्ताफ्रिनसे मेलानोस्टिकटस, ब्ल्याक स्पाइनड टोड

माथि दायाँ

नेपाली नाम: कालो काँडे खस्रे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ १२९ मि.मि.सम्मको भए तापनि सामान्यतया यसको आधी जति लम्बाइ भएको मात्र भेटिन्छ। यसको पहेँलो हरियो हरियो, खैरो वा कैलो खालको मात्र नभएर काला थोप्ला भएको इटा रङ्गो पनि हुन्छ।

यो कहाँ बस्छ ?: यो खुला खेती गरिएका जमिनमा बस्ने गर्छ। यसले मच्छडहरू र कृषिमा लाग्ने कीरा फट्याङ्ग्राहरूलाई खाइदिएर बालीनाली जोगाउन मद्दत गर्छ। यो लुकुवा प्रवृत्ति भएको निशाचर हो तर प्रजननकालमा भने दिउसो पनि देखापर्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो नेपालको पश्चिदेखि पूर्वतिर फैलिएको १८०० मिटर भन्दा तल्लो भूभागमा सबैतिर देखिने उभयचर हो।

दत्ताफ्रिनसे स्टोमाटिकस, मार्बल्ड टोड

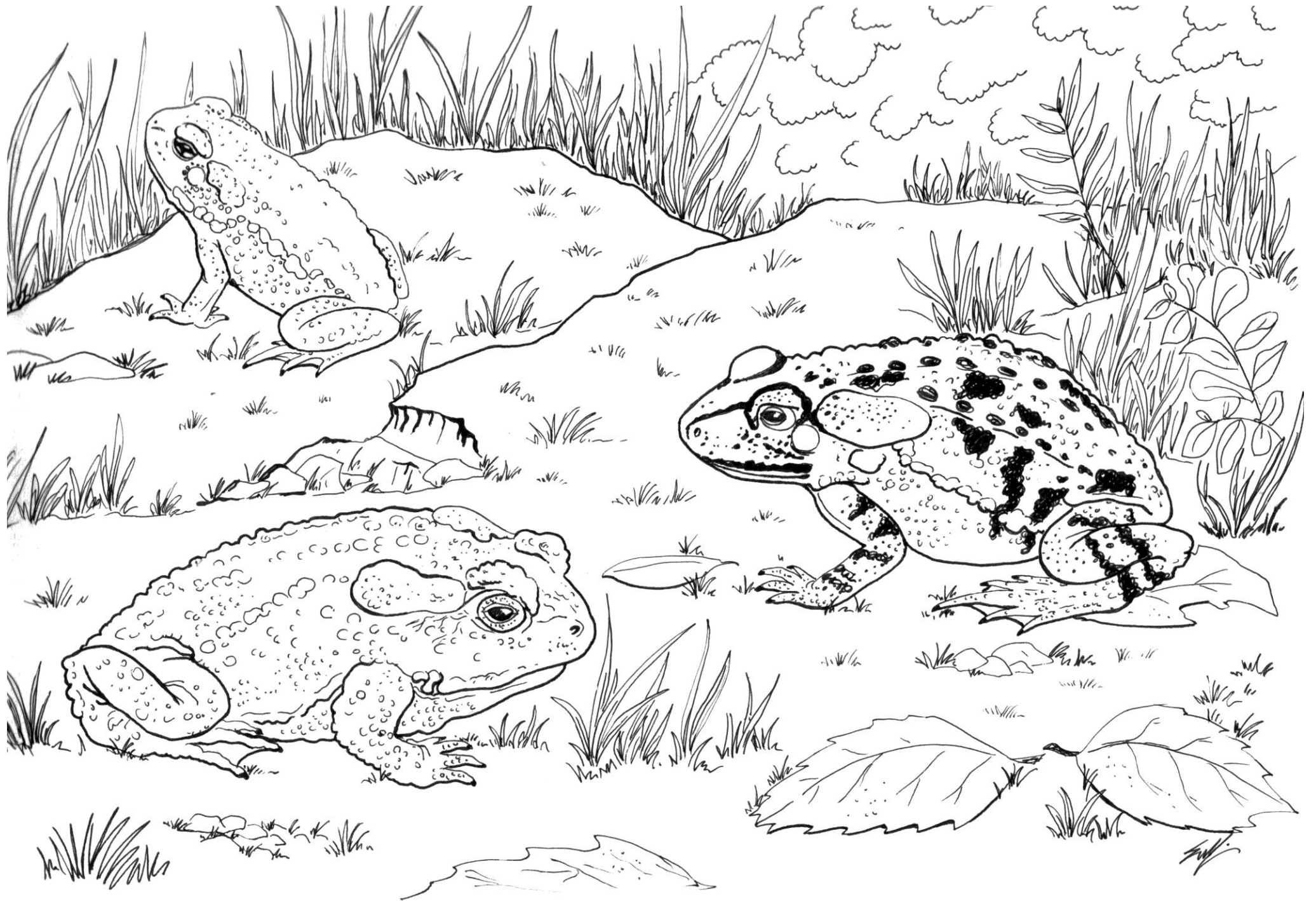
माथि बायाँ

नेपाली नाम: डल्ले खस्रे भ्यागुतो

यो कस्तो देखिन्छ ?: यसको शरीरको अधिकतम लम्बाइ ८६ मि.मि.सम्मको हुन्छ। यसको शरीरको रङ कैलो कैलोदेखि हल्का हरियो हुन्छ र अनियमित रूपमा छरिएका गोला खालका काला थोप्लाथोप्लीहरू पनि हुन्छन्।

यो कहाँ बस्छ ?: यो बगैँचा र खेतबारीतिर बस्ने गर्छ। यो निशाचर भए पनि वर्षा याम तथा बादल लागेको बेला दिउसो पनि सक्रिय हुने गर्छ।

नेपालमा यसको फैलावट: यो पश्चिदेखि पूर्वतर्फ, तराईदेखि मध्यभूभागको १८३० मिटरसम्मको स्थानहरूमा बढी फैलिएको छ।



Species living in Nepal but due to limited space not being shown or described here:

Family: **Bufonidae, True toads.** Nepali names: Khasre bhyaguta Bhoropte (Rai) Warokpa (Sherpa)

Family: **Megophryidae, Short-legged toads.** Nepali names: Chhoto khutte khasre bhyaguto

***Scutiger boulengeri*, Boulenger's high altitude toad.** Nepali names: Lekhali khasre

Distribution in Nepal: Mustang Region; altitude 3,200-5,200 m; a single record from Muktinath

***Scutiger nepalensis*, Nepal high altitude toad.** Nepali names: Nepali lekhali khasre

Distribution in Nepal: W Nepalese endemite; altitude 2,900-3,100 m; evidently very rare, with only 3 records.

***Scutiger nyingchiensis*, Nyingchi high altitude toad.** Nepali names: Niangchi lekhali khasre

Distribution in Nepal: ; altitude W, but no exact data; altitude 2,700-4,560 m; evidently extremely rare.

***Scutiger sikimensis*, Sikkim high altitude toad.** Nepali names: Sikkime lekhali khasre

Distribution in Nepal: Recorded only from the W, rare; altitude 2,800-4,100 m.

Family: **Microhylidae, Narrowmouth toads.** Nepali names: Saguro mukhe khasre

***Microhyla* aff. *rubra*, Red narrowmouth frog.** Nepali name: रातो साँगुरो मुखे भ्यागुतो

Distribution in Nepal: Only known from Charali Forest at 126m (Terai, Jhapa District), probably endemite.

Family: **Ranidae s.l., typical frogs with difficult phylogenetic relations.** Nepali names: Chille bhyagutoharu, Paya (Rai), Bhal, Balba (Sherpa)

***Amolops nepalicus*, Nepal cascade frog.** Nepali names: Nepale panibhyaguto

Distribution in Nepal: A single record from Sabhaya Khola (Sankhuwasabha District) near Arun River at about 500 m.

***Hylarana chitwanensis*, Chitwan frog.** Nepali names: Chitawane bhyaguto

Distribution in Nepal: altitude Terai, known only from Kasara (150 m), Royal Chitwan National Park; probably endemite.

***Humerana humeralis*, Bhamó frog.** Nepali names: Bhame bhyaguto

Distribution in Nepal: Known from Belbari, Eastern Terai (Sunsari District), 210 m.

Family: **Dicroglossidae, Forked-tongued frogs**

***Fejervarya nepalensis*, Nepal cricket frog.** Nepali names: Nepali kithre bhyaguto

Distribution in Nepal: Few records from the Central to eastern Midlands, 1,350-1,580 m, possibly Nepalese endemite.

Fejervarya pierrei, **Pierre's cricket frog**. Nepali names: Kithre bhyaguto

Distribution in Nepal: Central and eastern Terai, 170-500 m.

Fejervarya syhadrensis, **Syhadra frog**. Nepali names: Ahale bhyaguto

Distribution in Nepal: Centre to E, Terai and Midlands (150-1,980 m), few records.

Nanorana parkeri, **High Himalaya frog**. Nepali names: Heeu bhyaguto

Distribution in Nepal: A single record from Jomosom (Mustang Region), altitude 2,800 m, in Tibet to 4,600 m.

Nanorana annandalii, **Annandale's paa frog**. Nepali names: Anandaleko paha

Distribution in Nepal: Few records from the NE; altitude 1650-2650 m.

Nanorana ercepeae, **Torrent paa frog**. Nepali names: Chhange paha

Distribution in Nepal: Few records from the Midlands and mountains of the Far West, 2,200-2659 m. ? Nepalese endemite.

Nanorana polunini, **Polunin's paa frog**. Nepali names: Puloninko paha

Distribution in Nepal: Well documented from the mountain regions of the whole country, 2,600-3,400 m.

Nanorana rarica, **Rara paa frog**. Nepali names: Rara paha

Distribution in Nepal: Known from only 2 localities in the W: Lake Rara (which gave its name to the species) and Gurja Ghat (Baglung District), both about 3,000 m; probably Nepalese endemite.

Nanorana rostandi, **Rostand's paa frog**. Nepali names: Rostandiko paha

Distribution in Nepal: Well documented from the Kali Ghandaki region, 2,400-3,500m; probably Nepalese endemite.

Ombana sikimensis, **Sikkim Asian frog**. Nepali names: Sikkime Asiali bhyaguto

Distribution in Nepal: Isolated small areas in the Centre and E; altitude 1,200-2,500 m, evidently rare.

Sphaerotheca swani, **Swan's burrowing frog**. Nepali names: Swanko khopilte bhyaguto

Distribution in Nepal: The species was discovered in 1954 at Dharan (Terai, 305 m), no further specimen has been found since.

Family: **Rhacophoridae, Asiatic treefrogs**. Nepali names: Asiali rukh bhyaguta Bududuwa (Rai yamphu)

Polypedates leucomystax, **Java whipping frog**. Nepali names: Java chhadi bhyaguto

Distribution in Nepal: Few records from the eastern Terai and lower Midlands.

Polypedates zed, **Narayanghat whipping frog**. Nepali names: Narayanghate chhadi bhyaguto

Distribution in Nepal: Known only from the Narayani River, central Nepal; 310 m.

Polypedates species indet.

Distribution in Nepal: Only known from a male and a female collected at Sanbire Khola, Ilam District, 150-250 m.



Amphibian and Reptile Conservation of Nepal

ARCO-Nepal reg.soc.

c/o ARCO - Instituto y Nucleo Zoológico

E-04200 Tabernas / Almería - Spain

www.arco-nepal.de

email: arco-nepal@t-online.de

The Conservation Society

ARCO-Nepal reg. soc.

Germany

सरिसृप संरक्षण

सन् १९९७ मा स्थापित आर्को नेपाल नामक संरक्षण संस्था (नेपालका उभयचर तथा सरिसृप संरक्षण संस्था) नेपालको सरिसृपशास्त्र यसको उत्थान र संरक्षणसँग सम्बन्धित छ। यसको मुख्य अध्ययनको क्षेत्र भनेको नेपालमा पाइने उभयचर तथा सरिसृपहरूको पहिचान, वर्गीकरण र संरक्षण सम्बन्धी संचेतनामूलक ज्ञान दिलाउनु हो। यसको नामाकरण अङ्ग्रेजी शब्दमा भएको छ तापनि यसले नेपालको औपचारिक भाषासँग सम्बन्ध राख्नेछ र स्थानीय वा अन्तरराष्ट्रिय सम्बन्धन वा सहकार्य यसैको माध्यमबाट गरिन्छ। आर्कोको अर्थ “अर्धाकार” हुन्छ, र यस परिप्रेक्षमा भने यसले इन्द्रेनी भन्ने जनाउँछ, जो प्रकृतिको प्रतीक हो र यस संस्थाको प्रयास पनि पारिस्थितिक प्रणालीलाई संरक्षण गर्नु नै हो। हाम्रो संस्थाको सबै भन्दा पहिलो काम भनेको कछुवाहरूको संरक्षण गर्ने परियोजनालाई सहयोग पुर्याउनु हो (विशेष गरी नेपालका कछुवाहरूको जीववैज्ञानिक अध्ययन, वर्गीकरण र संरक्षण) जुन नेपाल सरकारले १९९७ मा अनुमोदन गरिसकेको छ। यस्तै अति आवश्यकीय संरक्षण परियोजनाको लागि पहल र महसुसका अतिरिक्त यसले नेपालमा अभैसम्म अनुसन्धान गर्न बाँकी उभयचर तथा सरिसृपहरूको पनि अध्ययन अनुसन्धानलाई खोजी गर्नु हो। आर्को नेपाल संस्थाले वास्तविक समस्याको पहिचान तथा त्यसको समाधान गर्ने उपायका बारेमा विशेष रुचि राख्छ। यसले आफ्नै सदस्यहरूका बीचमा छलफल, वस्तुगत अध्ययन र प्रकाशन गर्ने गर्छ, तर गैरसदस्यहरूलाई वा अतिथिहरूलाई पनि यसमा सहभागी गराउन सक्नेछ, अन्य विषयहरू जस्तै परियोजनाको विकास, व्यावहारिक तथा औपचारिक परियोजनासंरक्षणको विकास, संरक्षण विधिको प्रगतिविवरण, साथै तत्कालीन वैज्ञानिक अनुसन्धानको परिणाम आदिबारे नेपालको उभयचर तथा सरिसृपशास्त्रसँग सम्बन्धित क्षेत्रमा पहल गर्नेछ। यसै गरी यस विषयमा गोष्ठी, चासो राख्ने स्थानहरूमा आमन्त्रित अतिथी प्रवचनको व्यवस्था, जनचेतनामूलक शिक्षाको अभियान, विद्यालय, कलेज, संस्थानहरू, राष्ट्रिय निकुञ्जहरूमा सूचना तथा तालिमको व्यवस्था, संरक्षण परियोजनाको स्थापना (जस्तै राष्ट्रिय निकुञ्ज र सामुदायिक संस्थाहरू) आदि आर्को नेपालका आगामी कार्यक्रमहरू हुन्। अनुसन्धान कार्य (परियोजनाहरू, स्नातकोत्तर र विद्यावारिधिका शोधकार्यहरू) आदिलाई पहिलेदेखि नै सफलतापूर्वक सञ्चालन गरेको भए तापनि अब यी माथिका विषयहरूमा खोज अनुसन्धान कार्यलाई व्यापकता दिइनेछ।

आर्को नेपालले चासो राख्ने सबै व्यक्तिहरूलाई र नयाँ सदस्यहरूलाई स्वागत गर्छ। यस संस्थाका महत्वपूर्ण परियोजनालाई एउटै मात्र वार्षिक सदस्यता शुल्कले पनि ठूलो योगदान दिनेछ। निश्चय नै अनुदानलाई पनि स्वागत गरिने छ। नेपाल जस्तो मुलुकलाई स्थायी अनुसन्धान कार्य जरुरी परिरहने हुँदा व्यावहारिक सहयोग आवश्यक छ र यो अन्य देशहरूमा पनि लागु हुन सक्नेछ। यस संस्थासम्बन्धी सदस्यताको सूचना र सहकार्यका सम्झौताहरू इन्टरनेट मार्फत प्राप्त गर्न सकिनेछ। अन्य कुनै सुझाहरू भएमा हार्दिक स्वागत गरिनेछ।

कछुवासंरक्षण परियोजनाका लागि उच्च आदर्शवादी सोच भएका लगनशील नयाँ सदस्यहरूको खाँचो छ। यो एउटा ठूलो लक्ष्य बोकेको दीर्घकालीन कार्य हो। हालसम्म पहिचान नगरिएका उभयचर तथा सरिसृपहरूको वर्णन सहितको पहिलो परिणामका साथसाथै यस विषयका भावी अनुसन्धान कार्यहरूको विशेष प्रकारको प्रकाशन “कन्ट्रीब्युसनस टु द हर्पेटोलोजी अफ साउथ एसिया (नेपाल, इन्डिया)” र “बाइलोजी एन्ड सिष्टमेटिक डेर एमफिबियन नेपालस” हरूमा प्रकाशन गरिएको छ। यस अघि पनि नेपाली र अङ्ग्रेजी भाषामा नेपालका कछुवाहरूको बालचित्र (रङ्ग भर्ने) पुस्तक प्रकाशित भएको थियो र अङ्ग्रेजी र जर्मनी भाषाका पोस्टरहरू, भिडियो र अरु कुराहरू पनि हाम्रो वेबसाइट इन्टरनेटमा राखिएको थियो। यसै गरी यस बारेमा एच.एच.स्ल्याइख र डब्लु.ख्यास्लेद्वारा लेखन तथा सम्पादन गरिएको एउटा बृहत् आकारको ‘एमफिबिया एन्ड रेप्टाइल्स अफ नेपाल’ नामक पुस्तक प्रकाशित भइसकेको छ र यसमा उभयचर तथा सरिसृपहरूको समसामयिक ज्ञानका साथै गत वर्षसम्म गरिएका नवीनतम खोज अनुसन्धानका परिणामहरू समेत प्रकाशन गरेको छ।



ARCO-Nepal reg.soc.

c/o ARCO - Instituto y Nucleo Zoológico

E-04200 Tabernas / Almería - Spain

www.arco-nepal.de

email: arco-nepal@t-online.de

**The Conservation Society
ARCO-Nepal reg. soc.
Germany**

Amphibian and Reptile Conservation

The conservation society ARCO-Nepal (Amphibian and Reptile Conservation of Nepal), founded 1997, is concerned with the promotion of knowledge on herpetology and conservation. Its main field of activity is to enhance the awareness on biology, systematics and conservation of amphibians and reptiles in Nepal. Name and symbol of the conservation society use the English abbreviation to employ the official language of Nepal and to emphasise the necessity of international orientation and collaboration. ARCO also means „the bow“, in our case the rainbow which as a symbol for nature, ambient and ecology should span and shelter our efforts.

The predominant task of our society is the support of the turtle conservation project (Systematics, Biology and Conservation of the Turtles of Nepal) which was approved by the Nepalese government in January 1997. Besides the urgently needed initiation and realisation of this conservation project there is great need to record the hitherto largely unexplored amphibian and reptile fauna of Nepal.

The ARCO-Nepal society is intended to arouse interest in the actual problems and the planned measures. Talks, events and publications will inform members, but also interested non-members and guests, on project development, progress of official and practical conservation measures as well as the latest scientific results concerning the herpetology of Nepal. Seminars and guest lectures are intended to arouse interest in this field of herpetology. Public education campaigns, information and training for schools, colleges, institutes and national parks as well as the establishment of conservation projects (e.g. at national parks, community districts a.o.) is a further task of ARCO-Nepal.

Research work (projects, dissertations for diplomas and doctorates) have already started successfully but should still be intensified and widened in the fields mentioned above.

ARCO-Nepal welcomes all interested persons and, of course, new members. With a single annual membership fee great contributions to the project scopes can be realized. Donations are naturally welcome, too. Also practical help is needed as well in Nepal itself as for a lot of logistical work in other countries. Information on membership and collaboration can be obtained from the Internet. Any further kind of suggestion is also welcome.

The turtle conservation project needs a lot of idealism, engagement and recruitment of new members. It is a long-term enterprise with a great aim.

First results, including the first description of some up to now unknown amphibian and reptile species, as well as further research jobs to this topic complex, are published in the special editions „Contributions to the Herpetology of South Asia (Nepal, India)" (ISBN 3-87429-404-8) and „Biologie und Systematik der Amphibien Nepals" (ISBN 3-934921-05-1). Furthermore a children painting book about the turtles of Nepal with accompanying texts in English/German as well as English/Nepali, posters, videos and much more can be acquired or are to find on our website: www.arco-nepal.de. A book about the „Amphibians and Reptiles of Nepal" by H.H. Schleich & W. Kaestle (eds.), ISBN 3-904144-79-0) offers a comprehensive view of the current knowledge state of the herpetology of Nepal and considering the newest investigation results of the last years, has been published, too.

Confirmation of Membership
Sponsoring Society "ARCO-Nepal e. V."
Amphibian & Reptile Conservation of Nepal

Herewith I declare my membership to "ARCO-Nepal e. V." for following conditions - state 2009 -

- ☐ full membership
☐ Students
☐ Institutions

EUR 25,-
EUR 15,-
EUR 50.-

first name, name
street
code, city
place, date
signature

Authorisation for automatic bank charge

Herewith I accept the automated member ship fee charge once per year from my bank

account.no:

Name of account holder

Sort code

Place and Date

Signature

Membership fees please transfer to:

account no.	1000099984	BIC	SSKMDEMXXX
Bank	Stadtsparkasse München, BLZ 70150000	IBAN	DE95701500001000099984

ARCO-Nepal. eV., Amphibian and Reptile Conservation of Nepal. c/o W. Dziakonski, Edlingerstr. 18, D-81543 Munich / Germany

NOTES / SPECIES FOUND **PLEASE SEND TO ARCO-NEPAL BY MAIL AND FORWARD TO NEXT NATIONAL PARK**
FIELD OBSERVATIONS **EMAIL TO: ARCO-NEPAL@T-ONLINE.DE** **INFO AT: WWW.ARCO-NEPAL.DE**

Your name, Address:		Profession/Ocupation:		Age:	
Date/Time	Locality	Species	Number	Behaviour	Notes on Habitat

NOTES / SPECIES FOUND **PLEASE SEND TO ARCO-NEPAL BY MAIL AND FORWARD TO NEXT NATIONAL PARK**
FIELD OBSERVATIONS **EMAIL TO: ARCO-NEPAL@T-ONLINE.DE** **INFO AT: WWW.ARCO-NEPAL.DE**

Your name, Address:		Profession/Ocupation:		Age:	
Date/Time	Locality	Species	Number	Behaviour	Notes on Habitat



Nanorana liebigii



Nanorana minica



Fejervarya teraiensis



Hylarana nigrovittata



Hylarana taipehensis



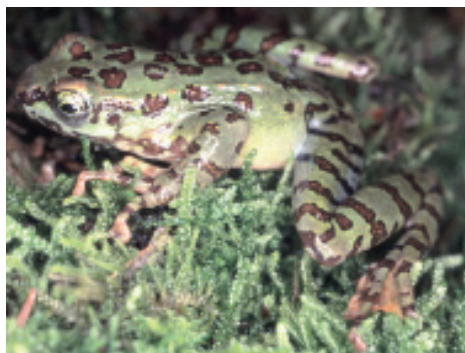
Euphlyctis cyanophlyctis



Hoplobatrachus crassus



Hoplobatrachus tigerinus



Amolops formosus



Amolops marmoratus



Amolops monticola



Kaloula taprobanica



Uperodon globulosus



Uperodon systoma



Microhyla ornata



Xenophrys parva



Xenophrys robusta



Duttaphrynus himalayanus



Duttaphrynus melanostictus



Duttaphrynus stomaticus



AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL – LIZARDS & CROCODILES

AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL – SNAKES

AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL – AMPHIBIANS

AMPHIBIANS AND REPTILES OF NEPAL – TURTLES at www.arco-nepal.de

ISBN 978-3-9814938-3-2