

TERRARISTIC

Sternengucker und Wabenkröten

Abgefahrene Froschgestalten

von Thorsten Holtmann

Aus der Umgebung von Valencia im Norden Venezuelas kommen zwei rein wasserlebende Froscharten: der Gemeine Harlekinfrosch, *Pseudis paradoxa*, und die Valencia-Wabenkröte, *Pipa cf. parva*.

Der Harlekinfrosch gehört leider zu den nur selten im Zoofachhandel angebotenen Arten. Dabei ist er mit seinen rund 7 cm Maximallänge und der adretten Färbung ein wirklich hübsches Tier!

Ins Wasser gegangene Laubfrösche?

Auf den ersten Blick erinnern die Harlekinfrösche an die Europäischen Grünfrösche der Gattung *Rana*. Doch auf den zweiten Blick wirken sie viel sympathischer. Woran liegt



Männchen des Sternenguckers in der Draufsicht.



Die Kehlgasse des Weibchens von *Pseudis paradoxa* ist weißlich mit ein paar Sprenkeln.

Bewohner der Wasseroberfläche

Harlekinfrösche verlassen das Wasser nur ausnahmsweise, sind jedoch nicht an ein Leben unter Wasser angepasst. Ihr Lebensraum ist die Wasseroberfläche. Darauf deuten die hoch im Kopf sitzenden, halbkugelförmigen Augen hin, die den Tieren zu ihrem Zweitnamen "Sternengucker" verhelfen. Alle Viere von sich gestreckt treiben die Harlekinfrösche an der Wasseroberfläche und beobachten aufmerksam ihre Umgebung. Fällt ein unvorsichtiges Insekt auf Wasser oder lässt sich dort zum Zwecke der Eiablage nieder, so sind die bunten Gesellen blitzschnell zur Stelle und der unselbige Invertebrat verschwindet in dem unersättlichen Magen. Wie viele Frösche verhalten sich die Sternengucker stets so, als gäbe es nie wieder was zum Fressen.

das? *Rana*-Arten haben runde Pupillen, Sternengucker hingegen waagerechte Pupillen! Dieses Merkmal teilen sie mit den Laubfröschen (*Hyla*) und dadurch wirken die Tiere, als würden sie permanent lächeln - das macht sie so sympathisch.

Riesenkaulquappen

Den Artnamen "paradoxa" trägt der Gemeine Harlekinfrosch nicht umsonst. Seine Kaulquappe ist nämlich mit bis zu 25 cm Länge eine der größten der Welt. In ihrer Heimat gilt sie manchem Gourmet als Delikatesse. Doch das Verblüffendste: aus dieser riesigen Quappe wird ein nur rund 5 cm langer Frosch!

Haltung und Zucht

Die Pflege dieser interessanten Froschart gelingt leicht. Man hält sie in einem

normalen Aquarium bei einem Wasserstand von 10-15 cm. Ein handelsübliches 60-cm-Aquarium genügt für 1-2 Paare. Ein Stück schwimmender Kork genügt als Landteil. Auch wenn ihn die Frösche kaum aufsuchen, so hilft er doch, nicht sofort gefressene Futterinsekten (Heimchen, Fliegen etc.) vor dem Ertrinken zu bewahren. Das Aquarium sollte dicht bepflanzt sein, denn bei Beunruhigung (und während der Eingewöhnung sind die Tiere ständig beunruhigt!) tauchen sie unter und suchen Deckung im Dickicht. Dichte Büsche Javamoos (*Vesicularia*) haben sich hier sehr bewährt. Man darf keinfalls scharfkantige Steine, Wurzeln etc. in den Behälter einbringen, sonst könnten sich die Frösche verletzen! Ferner sollte der Boden



NEU!

AQUALOG EXTRA Corydoras: Alle C-Nummern
Erstmals alle C-Nummern von C1- C132 auf einen Blick. Die ideale und unentbehrliche Ergänzung zum AQUALOG "all Corydoras".
Von Hans-Georg Evers und Frank Schäfer, 48 Seiten, 271 Farbfotos, Paperback.
ISBN 3-936027-41-2

Nur 9,95 €!

Fortsetzung von Seite 9

grund ebenfalls um Verletzungen auszuschließen, aus weichem, feinsten Sand bestehen.

Die Männchen haben an der Innenseite der Daumen sogenannte Brunftschwielen. Man erkennt sie aber auch leicht an der dunklen Kehle - die der Weibchen ist weiß. Der Ruf ist ein einfaches, metallisches Schnarren - nicht sehr wohltönend, aber auch nicht so laut, dass es einem den Schlaf raubt. Die Eier sind grünlich und werden in kleinen Ballen in Wasserpflanzen abgelegt. Die Fortpflanzungsperiode erstreckt sich über die gesamte Regenzeit.



Die Kehle des Männchens ist beim Sternengucker bräunlich.

Die Valencia-Wabenkröte

Im Juni 2004 importierte Aquarium Glaser aus der Umgebung von Valencia erstmals eine Wabenkrötenart, die wohl noch nie nach Europa gelangte. Die Bestimmung der Art ist noch nicht gesichert, denn diese bizarre Art vereinigt die Merkmale zweier Arten in sich: Die der Kleinen Wabenkröte (*Pipa parva*) und die der Gelben Wabenkröte (*Pipa arrabali*). Während anatomische Merkmale (die Verzweigung der Fingerspitzen) *P. parva* gleichen, wird die Art mit 6-7 cm Länge viel größer als die Zwergwabenkröte, deren Maximallänge bei nur 4 cm liegt. Bis zur Klärung dieser Frage (es könnte sich auch durchaus um eine wissenschaftlich noch unbeschriebene Art handeln) sei diese Wabenkröte besser als *Pipa cf. parva* bezeichnet. Das Kürzel "cf." steht für "confer", ein lateinisches Wort, das "vergleiche mit" bedeutet.

#1 in Reptile Lighting Worldwide!





Wir benutzen ein spezielles Quarz-Glas für unsere UVB-Strahler, um ein Maximum an UVB-Strahlung zu erzielen.

Unsere Glühfäden sind länger und dicker als die der meisten im fernem Osten produzierten Lampen, was eine längere Lebensdauer bringt.

Reines, rotes Glas in unseren Rotlichtlampen - nichts Angewaltes oder Überklebtes!

Die meisten unserer Lampen werden in Europa auf der vielleicht besten Lampenproduktionsmaschine der Welt gefertigt.

Gebraucht und empfohlen von Zoos, Tierärzten und ernsthaften Liebhabern. Die ReptiSun 5.0 UVB ist die Nummer 1 unter den im Internet empfohlenen UVB-Lampen!

“ Wir benutzen zur Zeit die ReptiSun 5.0 von ZOO MED. Wir haben sehr erfolgreich verschiedene Echsen mit dieser Lampe zur Nachzucht gebracht und wir glauben, dass diese Lampen die Besten auf dem Markt sind.
Kevin Dunne
Dragon's Den Herpetoculture
www.dragonsdenherp.com”

Lesen Sie, was einer der erfolgreichsten Erwerbszüchter über die Lampen von

Zoo Med Europa
Tel: +32 475 763 663
Hoge Maauw 38A, B-2370
Arendonk
Belgium
e-mail: zoomed-europe@pandora.be
www.zoomed.com

amtra
Liespstraße 1
D-51119 Ratingen
Tel: 02106 - 690150
Fax: 02106 - 690158

IMPORT - EXPORT PETER HOCH
Hauptstraße 41
D-79183 Waldkirch
Telefon: 07681/9032-0
Fax: 07681/23861

DAS PRODUCT
Großhandels-M.B.H.
A-8181 St. Regensitz Saab
Wollsdorf 12, Austria
Tel: 43 3178 3623 • Fax: 43 3178 3536

DRAGON
Oswaldstraße 4
D-47228 Dünaburg
Fax: 02065 - 67290



Beide Geschlechter sind im Bereich der Oberschenkel auffällig gefärbt.

Schildkröten der Welt: Nordamerika

Zu dem beliebten Band I "Schildkröten der Welt: Afrika, Europa und Westasien" ist jetzt der lang ersehnte Band II erschienen.

Die Schildkröten Nordamerikas gehören zu den farbenprächtigsten und beliebtesten Arten überhaupt.

Über eine repräsentative Gesamtaufnahme jeder Art hinaus bietet dieser Band Fotos von Carapax- und Plastron-Charakteristika, Aufnahmen von Paarung, Eiablage, Schlupf und Jungtieren sowie eine Fülle unterschiedlicher Biotope. Erstmals liefert TERRALOG auch farbige Verbreitungskarten zu allen behandelten Arten.

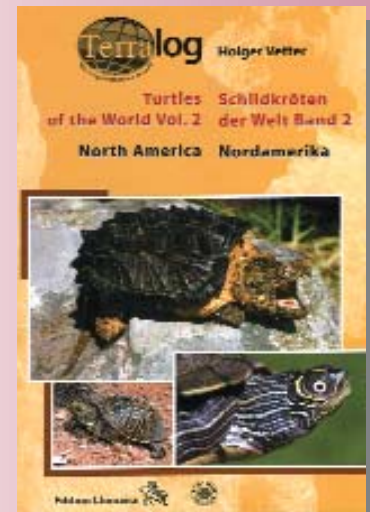
Die Fülle der rund 500 Farbfotos macht diesen zweiten Band zu dem fotografischen Referenzwerk für Wissenschaftler wie für Terrarianer und ist eine einzigartige Synopsis, die allen Schildkrötenfreunden die Vielfalt der nordamerikanischen Arten eindrucksvoll vor Augen führt.

Autor: Holger Vetter

137 Seiten, 500 Bilder, ISBN 3-930612-57-7, € 34,80

AQUALOG Verlag, Liebigstr. 1, D-63110 Rodgau, Fax +41 (0) 6106 644 692

NEU!



Man setzt es immer dann ein, wenn berechnete Zweifel an der Bestimmung einer Art bestehen.

Einzigartiges Fortpflanzungsverhalten

Kaum jemand wird Wabenkröten ihres attraktiven Äußeren wegen halten. Sie sind nämlich ausgesprochen häßlich, wenn man menschliches Schönheitsempfinden der Beurteilung der Frösche zugrunde legt. Aber es reizt ungemein, die Fortpflanzung solcher Tiere zu beobachten. Wabenkröten - wissenschaftlich werden derzeit 7 Arten unterschieden - brüten ihre Eier in der Rückenhaut des Weibchens aus! Am weitesten fortgeschritten sind in dieser Hinsicht die Große Wabenkröte (*Pipa pipa*) und die eng verwandte *P. snethlagae*. Bei ihnen verlassen fertig entwickelte Jungfrösche die



Männchen der Valencia-Wabenkröte.

Mama. Bei den 5 anderen Arten müssen die Nachkommen bereits als Kaulquappen zuhause ausziehen und sich von da an alleine durchs Leben schlagen.

Filterierer

Anders als viele andere Kaulquappen ernähren sich die der Wabenkröten nicht von Aufwuchs, den sie von einem Substrat abschaben, sondern filtern feinste Futterpartikel (Algen, Einzeller, etc.) aus dem Wasser. Das hier gezeigte Weibchen der Valencia-Wabenkröte entließ 129 Kaulquappen aus der Rückenhaut! Wie man auf dem Foto erkennt, werden sie mit dem Schwanz voran geboren. Sie streben anschließend sofort an die Wasseroberfläche und schnappen Luft, die sie in ein Gleichgewichtsorgan pressen, das es ihnen ermöglicht, ohne Kraftaufwand im Wasser zu schweben. In diesem Fall schafften 23 Quappen es nicht, ihre "Schwimmblase" zu füllen und starben



Kaulquappe der Valencia-Wabenkröte im Alter von 24 Stunden.

Fortsetzung auf Seite 12

Fortsetzung von Seite 11

innen zwei Tagen. Der Rest ist bei hohen Wassertemperaturen (30°C) und üppiger Fütterung mit dunkelgrüner Algenbrühe sehr raschwüchsig. Binnen einer Woche hat sich die Körpermasse bei den größten Quappen schon vervierfacht und die ersten Ansätze der Hinterbeinchen werden sichtbar. Die Metamorphose erfolgt bereits nach vier Wochen.


Luftatmer

Die Kaulquappen sind offenbar an miese Wasserbedingungen und den durch das Massenaufreten von Mikroorganismen fast zwangsläufig eintretenden Sauerstoffmangel gut angepasst. Sie decken ihren Sauerstoffbedarf nicht durch Kiemenatmung, sondern schnappen bei Bedarf Luft von der Wasseroberfläche. Die verbrauchte Luft wird ausgeschieden und bildet an der Wasseroberfläche Bläschen. Ein Aufzuchttaquarium für Valencia-Wabenkröten sieht daher aus, als hätte ein Labyrinthfisch ein gewaltiges Schaumnest angelegt!

Wenn Sie nun Lust auf die Pflege dieser Frösche bekommen haben: Ihr Zoofachhändler kann sie sicher von einem Großhändler seines Vertrauens für Sie bestellen, z.B. beim Tropenparadies in Oberhausen, Fax 0208 665997.

XIII INTERNATIONAL EXHIBITION OF GOODS & SERVICES FOR PETS

Veterinary of the Saint Petersburg Administration
 Association of Doctors of Veterinary Medicine
 Pet Industry Association
 Russian Cynological Federation
 JSC «Lenexpo»



10-13 November 2004
 Exhibition complex «Lenexpo»
 +7 812 5902774, 5912062, 5947504
 dosug@peterlink.ru • www.lenexpo.ru
 www.zoosphere.lenexpo.ru

ZOOSPHERE • SAINT PETERSBURG

lenexpo St. Petersburg



Die "Geburt" der Valencia-Wabenkröte erfolgt mit dem Schwanz voran.