ÖGH Österreichische Gesellschaft für Herpetologie

c/o Naturhistorisches Museum Wien
A-1010 Wien, Burgring 7
Österreich

ÖGH-Monatsvortrag

Di., 21. März 2023, 18:30-19:30 ÖGH Monatsvortrag (Onlinevortrag)
Live-Übertragung in die Bibliothek der Herpetologischen Sammlung des NHM Wien (Burgring 7, Stiege rechts, 1. Stock) oder individuelle Teilnahme via Zoom:

Common evolutionary origins in acoustic communication in choanate vertebrates"

Gabriel Jorgewich Cohen gabrieljcohen2@gmail.com, University of Zürich

(Fotos (1)Lungfish ©RafaelC.B.Paredero, (2) Peltocephalus with hydrophone ©G.J. Cohen, (3) Tuatara ©G.J. Cohen)

Acoustic communication, broadly distributed along the vertebrate phylogeny, plays a fundamental role in parental care, mate attraction and various other behaviours. Despite its importance, comparatively less is known about the evolutionary roots of acoustic communication. Phylogenetic comparative analyses can provide insights into the deep time evolutionary origin of acoustic communication, but they are often plagued by missing data from key species. Here we present evidence for 53 species of four major clades (turtles, tuatara, caecilian and lungfish) in the form of vocal recordings and contextual behavioural information accompanying sound production. This and a broad literature-based dataset evidence acoustic abilities in several groups previously considered non-vocal. Critically, phylogenetic analyses encompassing 1800 species of choanate vertebrates reconstructs acoustic communication as a homologous trait, and suggests that it is at least as old as the last common ancestor of all choanate vertebrates, that lived approx. 407 million years before present.

Zoom-link: https://us02web.zoom.us/j/81764092739?pwd=YkxucHgxWkx3cW9aN2psRThpdkpOQT09
Meeting-ID: 817 6409 2739
Passwort: 350372

Ortseinwahl nach aktuellem Standort suchen: https://us02web.zoom.us/u/ke5j7zcGt

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme vor Ort oder via Zoom!

Präsident: Mag. Dr. Andreas MALETZKY, Vizepräsidentin: Mag^{a}. Dr^{in}. Silke SCHWEIGER, Generalsekretärin: Karin ERNST MSc. Schatzmeister: Georg GASSNER, Erster Schriftleiter: Doz. Dr. Günter GOLLMANN, Zweiter Schriftleiter: Richard GEMEL, Beirat (Reptilien): Kai KOLODZIEJ, Beirat (Amphibien): Thomas WAMPULA, Beirätin (Arten- & Naturschutz): Mag^{a}. Maria SCHINDLER, Beirat (Feldherpetologie): Johannes HILL, Beirat (Terraristik): Gerhard EGRETZBERGER

ZVR-Zahl 277671151

Tel: +43 1 52177 331 (oder 619); Fax: +43 1 52177 286; E-Mail: office@herpetozoa.at; Web: http://www.herpetozoa.at/
Schriftleitung HERPETOZOA: editor@herpetozoa.at - Schriftleitung ÖGH-Aktuell: oegh-aktuell@herpetozoa.at

Bankverbindung: BAWAG P.S.K. Wien; IBAN: AT38 6000 0000 0756 6437, BIC: BAWAATWW
Die ÖGH ist als gemeinnütziger Verein nicht umsatzsteuerpflichtig und hat keine VAT-Nummer.