

HELMUT KRATOCHVIL, geb. 1943

Originalabhandlungen

Kratochvil, H.: Ein selbständig registrierendes Respirometer. Sitzungsber. Öst. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 182/7, 159-163 (1974).

Kratochvil, H.: Langfristige Messungen des Sauerstoffverbrauches und der Herzschlagrate an trockenschlafenden Landpulmonaten. Diss. Wien (1975).

Kratochvil, H.: ---. Zool. Anz., Jena 196, 5/6, 280-317 (1976).

Kratochvil, H.: Lokalfaunistische Untersuchungen von Wasserfroschpopulationen in Niederösterreich. Natur u. Land 62/5, 149-152 (1976).

Kratochvil, H.: Untersuchungen von Wasserfroschpopulationen in Kleingewässern. Sitzungsber. Öst. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. 185/11, 229-237 (1976).

Kratochvil, H.: Das Lautorgan des Knurrenden Gurami. Naturwissenschaften 64, 592 (1977).

Kratochvil, H.: Morphologie und Funktion des Lautorganes vom Knurrenden Gurami (*Trichopsis vittatus*, Cuv. u. Val., Anabantidae). Verh. Dtsch. Zool. Ges. 162 (1978).

Kratochvil, H.: Der Bau des Lautapparates vom Knurrenden Gurami (*Trichopsis vittatus*, Cuv. u. Val., Anabantoidei). Zoomorphologie 91, 91-99 (1978).

Kratochvil, H.: Geschlechtsdimorphismus beim Lautapparat des Knurrenden Zwerggurami *Trichopsis pumilus* Arnold (Anabantidae, Teleostei). Zoomorphologie 94, 203-208 (1980).

Schachner G., Kratochvil, H.: Stridulations- und Trommelmuskellaute beim Aggressionsverhalten von *Pimelodus* sp. (Siluridae, Pisces). Begleitveröff. wiss. Film CTf 1634 BHWK 25, 23-27 (1980).

Kratochvil, H.: Brustflossenbewegung bei der Lautbildung von *Trichopsis vittatus* (Anabantidae, Pisces). Begleitveröff. wiss. Film BHWK Z 1668, 24, 46-51 (1980).

Kratochvil, H., Völlenkle, W.: Bewegung der Brustflossen beim Stridulieren von *Pimelodus* sp. (Siluridae, Pisces). Begleitveröff. wiss. Film BHWK Z 1627, 26, 49-53 (1981).

Kratochvil, H., Mühlebner, M.: Biologische Lautbildung bei *Colisa lalia* Hamilton-Buchanan (Anabantoidei, Pisces). Zool. Anz., Jena 211, 5/6, 324-328 (1983).

Kratochvil, H.: Histologie der Tonmuskulatur des Knurrenden Gurami (*Trichopsis vittatus* Cuvier & Valenciennes) (Anabantidae, Teleostei). Zool. Anz., Jena 212, 5/6, 377-384 (1984).

Kratochvil, H.: Biometrische Messungen an Grünfröschen (Amphibia: Ranidae) im Bereich Niederösterreich und Burgenland. Verh. Zool. Bot. Ges. Österreich 122, 29-34 (1984).

Kratochvil, H.: Beiträge zur Lautbildung der Anabantoidei – Habilitation, Wien (1984).

Kratochvil, H.: Beiträge zur Lautbildung der Anabantoidei - Bau, Funktion und Entwicklung von lauterzeugenden Systemen. Zool. Jb. Physiol. 89, 203-255 (1985).

Ladich, F., Kratochvil, H.: Das "Schlundgebiß" der Labyrinthfische (Anabantioidei, Teleostei). Verh. Dtsch. Zool. Ges. 78, 165 (1985).

Kratochvil, H.: *Trichopsis vittatus* (Anabantoidei) - Lautbildung. Begleitveröff. wiss. Film C 1882 ÖWF 38/39, 44-45 (1988).

Ladich, F., Kratochvil, H.: Sound Production by the Mamoreal Goby *Protherorhinus marmoratus* (Pallas) (Gobiidae, Teleostei). Zool. Jb. Physiol. 93, 501-504 (1989).

Kratochvil, H.: Freßgeräusche bei Fischen - ein möglicher Weg für Freilandstudien. Hydroskop 2/3, 7-10 (1990).

Ladich, F., Brittinger, W., Kratochvil H.: Significance of Agonistic Vocalisation in the Croaking Gourami (*Trichopsis vittatus*, Teleostei). Ethology 90, 307-314 (1992).

Erhard, S., Kratochvil, H., Lödl, M.: Fang von Anfluginsekten mittels "Schwimmender Gelbfallen". Mitt. D. Ges. Allg. u. Ang. Entom. 8, 883-886 (1993).

Erhard, S., Kratochvil, H., Lödl, M.: Yellow traps as an aid in fish farming. Aquacult. Fish. Management 24/1, 129-132 (1994).

Friedrich, E., Kratochvil, H.: Lautrepertoire von im Zoo gehaltenen Erdmännchen *Suricata suricatta* Schreber. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 90, 349, (1997).

Gaal, S., Kratochvil, H., Lödl, M.: Vergleichender Einsatz "Schwimmender Gelbfallen" zum Fang von Anfluginsekten. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 90, 350, (1997).

Lamboj, A., Kratochvil, H.: Molekularbiologische Vergleiche mitochondrialer DNA bei chromidotilapiinen Cichliden (Teleostei, Perciformes). Verh. Dtsch. Zool. Ges. 90, 178, (1997).

Kratochvil, H., Schwammer, H.: Reducing Acoustic Disturbances by Aquarium Visitors. Zoo Biology 16/4, :349-353 (1997).

Kratochvil, H., Ladich, F.: Auditory role of lateral trunk channels in cobitid fishes. *J. Comp. Physiol A*. 186: 279-285 (2000).

Kratochvil, H., Eichelberg H.: Zur Kinetik des Lautbildenden Systems des Knurrenden Guramis, *Trichopsis vittata*. *Verh. Ges. Ichthyol.* 3, 189-193 (2002).

Kratochvil, H., Gaal, S., Erhart, S.: Schwimmende Gelbfallen zur Unterstützung der extensiven Fischzucht. *Verh. Ges. Ichthyol.* 4, 107-113 (2004).

Fürnwein, H., Nemeschkal, H., Kratochvil, H.: Ecological differentiation in *Gambusia holbrooki*, Girard, 1858 – a morpho-metric analysis of isolated populations influenced by habitat and climate. *Z. Fischkunde* 7, 43-53 (2004).

Stoeger-Horwath, A. S., Stoeger, S., Schwammer, H. M., Kratochvil, H.: Vocal repertoire of infant African Elephants – First insights into the early vocal ontogeny. *J. Acoust. Soc. Am.* Vol. 121 (6): 3922-3931 (2007).

Weissenböck N. M., Weiss C. M., Schwammer H. M., Kratochvil H.: Thermal Windows on the body surface of African Elephants (*Loxodonta africana*) studied by infrared thermography. *J. Thermal Biology* 35/4, 182-188 (2010).

Kratochvil, H.: Studieninformation für Maturanten – ein Gegenstand mit Nachholbedarf. *Wissenschaftliche Nachrichten* 139, 13-16 (2010).

Stoeger-Horwath, A. S., Charlton, B. D., Kratochvil, H., Fitch, W. T.: Vocal cues indicate level of arousal in infant African Elephant roars. *J. Acoust. Soc. Am.* 130 (3). 1700-1710 (2011).

Kratochvil H., Noll A., Bolldorf J., Parker A. G.: Acoustic method for testing the quality of sterilized male tsetse flies (*Glossina pallidipes*). TECDOC publications of the International Atomic Energy Agency (2012).

Kratochvil H.: Oxygen consumption as a quality criterion. TECDOC publications of the International Atomic Energy Agency (2012).

Kratochvil H.: Acoustic Quality Control in Laboratory-Raised Tsetse Flies. In: *Rearing Animal and Plant Pathogen Vectors*. CRRP Press, 1. Ed. p. 2 (2014).

Kratochvil H., Pollirer M.: Acoustic effects during photosynthesis of aquatic plants enable new research opportunities. *Scientific reports* 7/44526 (2017).

Gebeshuber, Ille C., Zischka F., Kratochvil H., Noll A., Gordon R., Harbich T.: “Diatom triboacoustics”. In: *Diatom Gliding Motility DIGM*, Editors: Cohn S., Manoylov, K., Gordon R. p. 249-282 Scrivener Publishing LLC. ISBN 978-1-119-52635-3, USA (2021)

Abstracts

Kratochvil, H.: Biological sound production and sound producing mechanisms in Anabantoidei. Fifth Congress of European Ichthyologists, Stockholm (1985).

Berger, A., Kratochvil, H.: Reproductive behaviour of the Indian paradisefish *Pseudosphronemus cupanus* (Anabantoidei). Sixth Congress of European Ichthyologists, Budapest (1988).

Ladich, F., Kratochvil, H.: Sound production in the marmoreal goby, *Protherorhinus marmoratus* (Gobiidae, Teleostei). Sixth Congress of European Ichthyologists, Budapest (1988).

Mayr, M., Kratochvil, H.: Acoustic communication in *Hoplosternum thoracatum* (Callichthyidae, pisces). Sixth Congress of European Ichthyologists, Budapest (1988).

Erhard, S., Kratochvil, H., Lödl, M.: Schwimmende Gelbfallen zum Anlocken von Insekten. Entomologentagung, Wien (1991).

Volkman, P., Kratochvil, H.: Circadiane Aktivitätsphasen beim Chinesischen Zwerghamster *Cricetulus griseus*. Verh. D. Zool. Ges., Jena 84, 297 (1994).

Schwammer, H. M., Kratochvil, H.: Noise pollution of the environment of aquatic zoo animals. 4th Aquarium Congress, Japan (1996).

Vaquette, C., Kratochvil, H.: Comparison of aggressive behaviour of two sound producing Anabantoid fishes of the genus *Colisa*. Zoology 101-I, 86 (1998).

Unger, R., Kratochvil, H.: Feeding preferences of Shot-Eared Elephant Shrews *Macroscelides proboscideus*, Smith 1829). Zoology 102-II, 87 (1999).

Schantel, D., Kratochvil, H.: Acoustic activities of prehatching birds. Zoology 104 – Suppl. IV, 8 (2001).

Stoeger-Horvath, A. S., Kratochvil H., Schwammer, H. M.: Sounds of a newborn African Elephant. Abstr. Int. Eleph. Rhi. Res. Sym.,7-11, 3 (2001).

Kratochvil, H.: Der Knurrende Gurami (*Trichopsis vittata*) – Ein Paradebeispiel organischer Anpassung. Abstr. III T. Ges. Icht., 30 (2001).

Kratochvil, H., Bolldorf, J., Machan, R.: Sound analysis: A potential Strategy of Quality Control for Sterilized Insects Pests. FAO/IAEA International Conference on Area-Wide Control of Insects Pests (2005).

Lintner, R., Stoeger, S., Schwammer, H. M., Kratochvil, H.: Sound invention in African Elephants. Proc. Int. Elephant Conservation and Research Symposium, Gilleje, Denmark, Oct. 21-22, (2006).

Stoeger-Horwath, A. S., Stoeger, S., Schwammer, H. M., Kratochvil, H.: Infant talk - first insights into the vocal ontogeny of elephants. Proceedings of the International Elephant conservation and research symposium, Gilleje, Denmark, Oct. 21-22 (2006).

Stoeger-Horwath, A. S., Stoeger, S., Schwammer H. M., Kratochvil. H.: Rumble – Klassifizierung u. individuelle Unterschiede. Symp. Dep. Evolutionsbiologie, Wien, Sept.27., (2006).

Noll, A., Kratochvil, H.: A software for automatic registration of acoustic activity of tsetse flies. FAO/IAEA International Conference on Area-Wide Control of Insects Pests (2007).

Lintner, R., Stoeger-Horwath, A. S., Schwammer, H. M., Kratochvil. H.: Acoustic communication in African Elephants (*Loxodonta africana*): Who is calling? Proceeding of the XXI International Bioacoustic Congress, Pavia, Italy, Sept. 15-18, (2007).

Artelt, M., Lintner, R., Stoeger-Horwath, A.S., Schwammer, H.M., Kratochvil, H.: Acoustic Individuality and differences in the vocal behaviour of African Savannah and Asian Elephant: A current project. Proceedings of the International Conservation and Research Symposium, Orlando, Florida, Oct. 2-4, (2007).

Populärwissenschaftliche Artikel und Vorträge

Kratochvil, H.: Der Knurrende Gurami, ein Fisch, der Gitarre spielt. Aquarien-Magazin 10, 474-475 (1978).

Schaller, F., Kratochvil, H.: Lautbildung bei Fischen. Biologie in unserer Zeit 11/2, 43-47 (1981).

Kratochvil, H.: Die Labyrinthfische - eine Paradedruppe für Aquaristik und Forschung. Internationales Symposium für Vivaristik 1990, Dokumentation 43-44 (1991).

Kratochvil, H.: Lautorgan des knurrenden Gurami. DATZ (1998)

Kratochvil, H.: Scheibenklopfen - Ein Problem in der Schaaquaristik. Internationales Symposium für Vivaristik 1998, Dokumentation 27-28 (1999)

Kratochvil, H.: Wer Klopft? Schädigungen der Fische durch Scheibenklopfen. Der Makropode 3/4, 62-63 (2002)

Kratochvil, H.: Sprich o Fisch, ich höre Dich. Sprechende Fische und andere abenteuerliche Geräusche unter Wasser. Natur und Land 1/2, 8-10 (2002)

Kratochvil, H.: Forschende Studenten. Schönbrunner Tiergarten – Journal, 3/52, 16-17 (2005)

Bücher (Auswahl)

Kratochvil, H.: Leitfaden für selbständige wissenschaftliche Arbeiten für Biowissenschaften. Universitätsverlag Wien (1989).

Kratochvil, H.: Lexikon exotischer Früchte. Verlag Brüder Hollinek (1995).

Kratochvil, H.: Der große Sprung. Eine Erzählung. G. Meyer's Taschenbuch Verlag (1999)

Kratochvil, H.: Die Naturgeschichte der Intellektuellen: ein nobelpreisverdächtiger Forschungsbericht "humoris causa". Verlag Wilhelm Maudrich (2002).

Kratochvil, H.: Zooblüten: Witzige Geschichten & Sprüche von Zoobesuchern. Friedrich VDV (2004)

Kratochvil, H.: Sprachgeschwüre: Eine Einführung in die späthochdeutsche Sprache. Edition Va Bene (2009)

Kratochvil, H.: Im Prinzip Jäger und Sammler: Warum wir mit der Zivilisation nicht fertig werden. Galila Verlag (2012).