

Publikationen

- Schütte F. & Spieler M. (1986): Zur Haltung und Zucht von *Osteocephalus verruciger* (Werner, 1901). Herpetofauna 8: 19-24.
- Spieler M. (1990): Parasitologische Untersuchungen an einheimischen Froschlurchen, Jahrbuch für Feldherpetologie, Beiheft 2, Duisburg, pp. 170.
- Anton H.J., Spieler M., Grigoryan E.N. & Höfler K. (1993): Über den Kern-DNA-Gehalt der vielzelligen Hautdrüsen bei Urodelen. Verh. deutsch. Zool. Ges. 86: 205.
- Rödel M.O., Spieler M., Grabow K. & Böckheler C. (1995): *Hemius marmoratus* (Peters, 1854) (Anura: Hemisotidae), Fortpflanzungsstrategien eines Savannenfrosches. Bonn. zool. Beitr. 45: 191-207.
- Spieler M. & Schierenberg E. (1995): On the development of the alternating free-living and parasitic generations of the nematode *Rhabdias bufonis*. Inv. Rep. Dev. 28: 193-203.
- Spieler M. (1996): Strategien der Stressvermeidung bei westafrikanischen Anuren. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 89: 260.
- Böll S., Spieler M., Grafe U., Linsenmair K.E. (1997): Adaptations of temperate and tropical anuran larvae to the risk of desiccation and predation. In: R. Zbyněk & H. Scott (Eds.), Third World Congress of herpetology, (pp. 24-25). Prag, Celakovice.
- Spieler M. (1997): Anpassungen ausgewählter Froschlurche an Trockenstress und Räuberdruck in einer westafrikanischen Savanne. Salamandra 33: 133-152.
- Spieler M. (1997): Radio-telemetrische Untersuchungen zur Laichplatzwahl eines westafrikanischen Raniden: Methoden und erste Ergebnisse. Mertensiella 7: 203-220.
- Spieler M. (1997): Anpassungen westafrikanischer Anuren an Austrocknungsrisiko und Räuberdruck in einem saisonalen Lebensraum. PhD Thesis Universität Würzburg, Berlin, Wissenschaft und Technik, pp 181.
- Spieler M. & Linsenmair K.E. (1997): Choice of optimal oviposition site by *Hoplobatrachus occipitalis* (Anura: Ranidae) in an unpredictable and patchy environment. Oecologia 109: 184-199.
- Spieler M. & Linsenmair K.E. (1998): Migration patterns and diurnal use of shelter in a ranid frog of a West African savannah: a telemetric study. Amphibia-Reptilia 19: 43-64.
- Spieler M. & Linsenmair K.E. (1998): Biotic and abiotic factors influencing the spawning site selection of savanna anurans. Zoology, Supplement I. 101: 15.
- Spieler M. & Skiba F. (1998): Spuren im Schnee: Wer war es? In: Gärten zum Leben und Lernen, 8. Kallmeyer'sche Verlagsbuchhandlung, Seelze/Velber: 31-38.
- Spieler M. & Linsenmair K.E. (1999): Aggregation behaviour of *Bufo maculatus* tadpoles as an antipredator mechanism. Ethology 105: 665-686.
- Spieler M. & Linsenmair K.E. (1999): The larval mite *Endotrombicula pillersi* (Acarina: Trombiculidae) as a species-specific parasite of a West African savannah frog (*Phrynobatrachus francisci*). Am. Midl. Nat 142: 152-161.
- Spieler M., Skiba F., Pfrommer A. & Müllner A. (1999): Untersuchungen zur Herpetofauna des Überschwemmungsregenwaldes im Cuyabeno Reservat in Ecuador. Teil 1-3. Herpetofauna 118: 22-34; 119: 5-15; 120: 4-12.
- Spieler M. & Skiba F. (1999): Zeigt her eure Füße: Anpassungen von Reptilien an ihren Lebensraum. In: Unterricht Biologie, Lebensraum Vivarium 248, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 31-35.
- Grafe U., Spieler M. & König B. (1999): Erklärungsmodelle der Soziobiologie für Verhalten von Amphibien und Reptilien: Antworten und offene Fragen. Z. Feldherpetologie. 6:1-42.
- Spieler M., Weon-Kettenhofen H-Y., Vaartjes U., von Rappart B., Skiba F. & Heine S. (1999): Bienchen summ herum: Der Bientanz. In: Unterricht Biologie, Versuchs- und Experimentierkästen 251, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 27-30.
- Spieler M. & Skiba F. (2000): Ein Froschlurch unter Trockenstress. In: Unterricht Biologie, Herausforderung: Stress 252, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 31-35.
- Spieler M. (2000): Developmental plasticity and behavioural adaptations of two West African anurans living in an unpredictable environment. In: Reinwald, G. (Ed.): Isolated Vertebrate Communities in the Tropics. Proc. 4th Int. Symp. Bonn, 1999. - Bonn. zool. Monogr. 46: 109-120.
- Spieler M. (2000): Tadpole aggregation behaviour reduces predation risk. Zoology 103, 52.
- Skiba F. & Spieler M. (2000): Die Struktur von Schlangengiften - Indiz einer Verwandtschaft?. In: Unterricht Biologie, Sichtbar machen 256, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 52.

- Spieler M. & Skiba F. (2000): Fortpflanzung eines westafrikanischen Savannenfrosches. In: Unterricht Biologie, Fortpflanzungsstrategien 258, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 38-41.
- Skiba F., Spieler M. & Kivelip H. (2000): Der Feinbau der Zelle. In: Unterricht Biologie, Lernen an Stationen 259, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 50-57, sowie CD-ROM 92679: Zirkel 8: 1-28.
- Rödel M.O. & Spieler M. (2000): Trilingual keys to the savannah-anurans of the Comoé-Nationalpark, Ivory Coast. In: Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A. 620: 1-31.
- Spieler M. & Skiba F. (2001): Konkurrenz oder Koexistenz? Laichplatzverteilung heimischer Froschlurche. In: Unterricht Biologie, Individualität 263, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 49-50.
- Spieler M., Skiba F. & Vaartjes U. (2001) Attraktivitätssteigerung eines Stadtteiches durch Anlage eines Naturerlebnispfades. Biowissenschaften in Schule und Öffentlichkeit. IPN Verlag.
- Spieler M. & Skiba F. (2002): Allgegenwärtig: Fadenwürmer. In: Unterricht Biologie, Handlungsorientierung im Biologieunterricht 273, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 38-42.
- Skiba F. & Spieler M. (2002): Steuerung der Genexpression bei Salmonellen. In: Unterricht Biologie, Bakterien 278, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 52-53.
- Spieler M. & Skiba F. (2002): Die Rolle von Bestäubern bei der Artbildung von Pflanzen. In: Unterricht Biologie, Miteinander 280, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 50.
- Spieler M. & Skiba F. (2002): Werbestrategien von Pflanzen. In: Unterricht Biologie, Miteinander 280, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 51-52.
- Spieler M. & Skiba F. (2002): Erfahrung macht den Meister. In: Unterricht Biologie, Miteinander 280, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 52-53.
- Skiba F., Spieler M., & Vaartjes U. (2003) Rund um den Hund-ein interaktives Lernprogramm. In: Unterricht Biologie, Wildtiere in der Stadt 282, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 49.
- Skiba F., Spieler M., & Vaartjes U. (2003) Rund um den Hund-ein interaktives Lernprogramm CD. In: Unterricht Biologie, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart.
- Spieler M. (2003): Risk of predation affects aggregation size: a study with tadpoles of *Phrynomantis microps* (Anura: Microhylidae). Anim. Behav. 65: 179-184.
- Spieler M. & Skiba F. (2003): Regenwald: Basisartikel. In: Unterricht Biologie, Regenwald 290, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart: 4-11.
- Skiba F. & Spieler M. (2003): Tiere als Sympathieträger für den Umweltschutz. In: Unterricht Biologie, Regenwald 290, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 22-27.
- Kaminsky S.K., Grafe T.U., Spieler M. (2004): A new method for immobilizing fossorial frogs after radiotransmitter implantation and notes on movement patterns of the pig-nosed frog, *Hemissus marmoratus*. Herpetological Review 35: 146-148.
- Spieler, M. & Skiba F. (2004): Groß ist sexy, klein aber effektiv: die Meeresechsen auf Galapagos. In: Unterricht Biologie, Reptilien 296, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 41-46.
- Spieler, M. & Skiba F. (2005): Ameisenpflanzen – Vor- und Nachteile des Zusammenlebens. In: Unterricht Biologie, 306, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 51-55.
- Skiba F. & Spieler M. (2005): Bambus – vom Wachstum und Untergang eines Grases. In: Unterricht Biologie, Standard und Kompetenzen 307/308, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 74-75.
- Spieler M. (2005): Can aggregation behaviour of *Phrynomantis microps* tadpoles reduce predation risk?. Herpetological Journal 15: 153-157.
- Spieler M. & Skiba F. (2007): Forscherheft 2: Daten erheben und interpretieren. Unterricht Biologie, Kompakt 327, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 1-40.
- Skiba F. & Spieler M. (2008): Lernen an Stationen: Tier und Mensch. Unterricht Biologie, 337/338, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 01-96. Zugehörige CD-ROM Lernen an Stationen: Tier und Mensch 300 Seiten, Herausgeber Skiba & Spieler.
- Skiba F. & Spieler M. (2008): Basisartikel - Lernen an Stationen: Tier und Mensch. Unterricht Biologie, 337/338, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 02-09.
- Skiba F. & Spieler M. (2008): Nutztier Ziege. In Unterricht Biologie, Lernen an Stationen: Tier und Mensch 337/338, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 10-21.
- Spieler M. & Skiba F. (2008): Frösche & Co. In Unterricht Biologie, Lernen an Stationen: Tier und Mensch 337/338, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 22-31.
- Spieler, M. & Skiba, F. (2008): Konzept und Inhalt zu "Atmung" eine interaktive CD-ROM zum Schulbuch Biologie Heute SI, Schroedel Verlag

- Spieler, M. (2009): Museumspädagogik im Aufbruch. Standbein Spielbein, Naturwissenschaftliche Museen II, Nr. 85, Bundesverband Museumspädagogik e.V. Hamburg 4-7.
- Spieler, M. (2009): Museum unterwegs - ein Bildungsprojekt für Kindergärten. Standbein Spielbein, Naturwissenschaftliche Museen II, Nr. 85, Bundesverband Museumspädagogik e.V. Hamburg 26-28.
- Skiba F. & Spieler M. (2012): Methodische Unterstützung für selbstreguliertes Lernen: Unterricht Biologie, 377/378, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 82-91.
- Skiba F. & Spieler M. (2013): Fächer statt Poster – ein alternatives Lernprodukt: Unterricht Biologie, 387/388, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 15-19.
- Spieler M. (2013): Klimawandel: Entkopplung einer Nahrungskette: Unterricht Biologie, 387/388, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 71-77.
- Skiba F. & Spieler M. (2013): Teamarbeit von Zellorganellen: Unterricht Biologie, 387/388, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 78-81.
- Spieler M. & Skiba F. (2013): Aufgabe pur: Millionengeschäfte durch Manipulation: Unterricht Biologie, 387/388, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 87.
- Skiba F. & Spieler M. (2014): Mehlwurm statt Maus – praktische Bestimmung des Energieumsatzes Unterricht Biologie, 399, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 48-49.
- Spieler M. (2016): Ernährung und Verdauung. in BioBook digitales Lernen in den Klassen 5.-6. in NRW, FWU
- Spieler M. (2016): Leistungsüberprüfungen Biologie – 5. Klasse - Leistungsstände messen und bewerten am Gymnasium. Persen 1-58.
- Skiba F. & Spieler M. (2016): Was du über Genetik weißt und was du wissen solltest - Diagnose: Unterricht Biologie Kompakt 418, Friedrich & Klett Verlag, Velber/Stuttgart 1-41.
- Spieler M. (2020): Zentrales und peripheres Nervensystem. In: Biologie Heute 3, Westermann, 106-107.
- Spieler M. (2020): Nerven und Nervenzelle. In: Biologie Heute 3, Westermann, 108-111.
- Spieler M. (2020): Gehirn und Rückenmark. In: Biologie Heute 3, Westermann, 112-115.
- Skiba F. (2021): Berufliche Oberstufe: Biologie: Lehrerband mit Kopiervorlagen. Klett. 1-331.
- Demare, G., Spieler, M. et al. (2022): Savanna vegetation increase triggers freshwater community shifts. GCB, Wiley, 1-15.