

Thema Wissen und Forschung

Bisherige Tätigkeiten und Projekte: Wildbienen - Artbestimmung

Projekte

- Aufbau einer umfangreichen Vergleichsammlung der europäischen Wildbienen (seit 1987);
- Erfassung und Bestimmung der Wildbienenfauna des Monte Gargano/Apulien (1991-1995);
- Aufarbeitung des gesamten Wildbienen-Materials in öffentlichen und privaten Insektensammlungen der Schweiz für das Centre Suisse de Cartographie de la Faune (1999 -2017);
- Mitarbeit an der Erarbeitung eines Bestimmungswerkes für die schweizerische Wildbienenfauna (1999 -2017);
- Neubeschreibung von rund 30 bisher unbekannt Arten der Mauerbienen (Osmiini) aus der Paläarktis (seit 2002).

Publikationen

- Amiet, F., Müller, A. & Neumeyer, R. (1999): Apidae 2: Colletes, Dufourea, Hylaeus, Nomia, Nomioides, Rhophitoides, Rophites, Sphecodes, Systropha. Fauna Helvetica 4, 219 pp.
- Amiet, F., Herrmann, M., Müller, A. & Neumeyer, R. (2001): Apidae 3: Halictus, Lasioglossum. Fauna Helvetica 6, 208 pp.
- Amiet, F., Herrmann, M., Müller, A. &

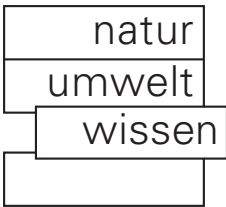
Neumeyer, R. (2004): Apidae 4: Anthidium, Chelostoma, Coelioxys, Dioxys, Heriades, Lithurgus, Megachile, Osmia, Stelis. Fauna Helvetica 9, 273 pp.

- Amiet, F., Herrmann, M., Müller, A. & Neumeyer, R. (2007): Apidae 5: Ammobates, Ammobatoides, Anthophora, Biastes, Ceratina, Dasypoda, Epeoloides, Epeolus, Eucera, Macropis, Melecta, Melitta, Nomada, Pasites, Tetralonia, Thyreus, Xylocopa. Fauna Helvetica 20, 356 pp.
- Amiet, F., Herrmann, M., Müller, A. and Neumeyer, R. (2010): Apidae 6: Andrena, Melitturga, Panurginus, Panurgus. Fauna Helvetica 26, 316 pp.
- Müller, A. (2002): Osmia (Melanosmia) steinmanni sp. n., a new bee species from the Swiss Alps (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). Revue Suisse de Zoologie, 109, 803-812.
- Müller, A. (2012): New European bee species of the tribe Osmiini (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). Zootaxa, 3355, 29 -50.
- Müller, A. (2012): Osmia (Orientosmia) maxschwarzi sp. n., a new Palaearctic osmiine bee with extraordinarily long mouthparts (Hymenoptera, Apiformes, Megachilidae). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 85, 27-35.

- Müller, A. (2014): Palaeartic Hoplitis bees of the subgenera Chlidoplitis and Megahoplitis (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 3765, 161-174.
- Müller, A. & Trunz, V. (2014): Palaeartic osmiine bees of the genera Hofferia and Stenoheriades (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 3765, 175 -186.
- Müller, A. (2014): Palaeartic Hoplitis bees of the subgenus Stenosmia (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 3765, 301-316.
- Müller, A. (2015): Palaeartic Hoplitis bees of the subgenus Platostmia (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 3936, 71-81.
- Müller, A. (2015): Palaeartic Chelostoma bees of the subgenus Gyrodromella (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 3936, 408-420.
- Müller, A. (2016): Hoplitis (Hoplitis) galichicae spec. nov., a new osmiine bee species from Macedonia with key to the European representatives of the Hoplitis adunca species group (Megachilidae, Osmiini). *Zootaxa*, 4111, 167-176.
- Müller, A. & Mauss, V. (2016): Palaeartic Hoplitis bees of the subgenera Formica-
- pis and Tkalcua (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 4127, 105-120.
- Müller, A. (2017): Palaeartic Protosmia bees of the subgenus Chelostomopsis (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 4227, 287-294.
- Müller, A. & Griswold, T. (2017): Osmiine bees of the genus Haetosmia (Megachilidae, Osmiini): biology, taxonomy and key to species. *Zootaxa*, 4358, 351-364.
- Amiet F., Müller, A. & Praz, C. (2017): *Apiidae 1: Allgemeiner Teil, Gattungen, Apis, Bombus*. *Fauna Helvetica* 29, 185 pp.

Websites

- Palaeartic osmiine bees - Systematics and biology of a fascinating group of solitary bees: <http://blogs.ethz.ch/osmiini> (Müller, A.).
- Checklist of the western Palaeartic bees (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila): <http://westpalbees.myspecies.info> (Kuhlmann, et al.)
- Abeilles sauvages de Suisse: <http://abeilles-sauvages.ch>. (Bénon et al.).



Bestimmung von Mauerbienen (Osmiini) für

- Natural History Museum, London;
- American Museum of Natural History, New York;
- Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz;
- Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg;
- University of the Aegean, Lesbos;
- Hebrew University, Jerusalem;
- Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), Frick;
- Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL), Zollikofen;
- Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), Wädenswil;
- zahlreiche Einzelpersonen aus Mittel-, Nord- und Südeuropa, Ägypten, Algerien, Iran, Israel, Türkei, Vereinigte Arabische Emirate, Japan, Kanada.

Natur Umwelt Wissen GmbH
Bergstrasse 162
8032 Zürich

www.naturumweltwissen.ch
info@naturumweltwissen.ch
043 243 08 17