

SPIXIANA	47	1	1–11	München, Dezember 2024	ISSN 0341-8391
----------	----	---	------	------------------------	----------------

In memoriam Dr. Stefan Schmidt

(1962–2024)

Olga Schmidt & Michael Balke



Stefan Schmidt in der Sektion Hymenoptera, ZSM

Ein Mensch ist von uns gegangen, Dr. Stefan Schmidt, ein Biologe, renommierter Experte für Erzwespen (Chalcidoidea) und Blattwespen (Symphyta), ein leidenschaftlicher Naturbeobachter und Fotograf, ein Tausendsassa, dessen Leben von der Kindheit an bis zum letzten Tag nicht in den Rahmen des Gewöhnlichen passte.

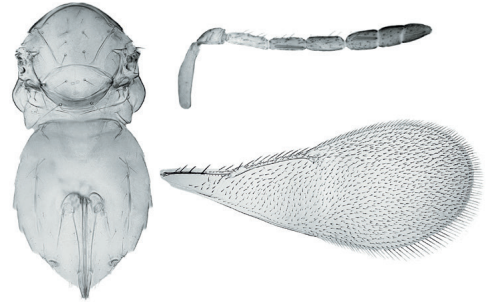
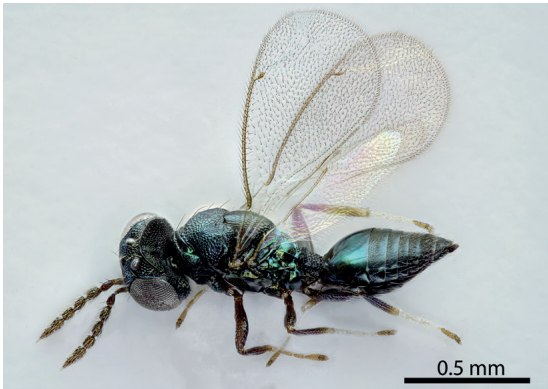
Wie durch ein Wunder blieb ein kurzes Gedicht übrig, das jetzt wichtig erscheint, das Gedicht, das der damals 12- oder 13jährige Stefan selbst im Jahr 1975 schrieb:

„Ich geh im Frühling durch Feld und Flur,
da hör ich es zwitschern, was ist das nur?
Ich hol mir mein Fernglas aus der Tasche,
ich öffne die kleine, kurze Lasche,
halte es vor meine Augen und stell
die Schärfe ein ganz schnell,
da seh ich die Vögel groß und klein.
Was mag wohl der Grund für ihr Zwitschern sein?“

Das Forschen nach dem Grund der Dinge ist immer die treibende Kraft in seinem Leben geblieben.

Olga Schmidt, Zoologische Staatssammlung München (SNSB–ZSM), Münchhausenstr. 21, 81247 München, Germany;
e-mail: olga.schmidt@snsb.de

Michael Balke, Zoologische Staatssammlung München (SNSB–ZSM), Münchhausenstr. 21, 81247 München, Germany;
e-mail: balke.m@snsb.de



Links: *Pediobius metallicus* (Eulophidae). Rechts: *Encarsia* sp. (Aphelinidae, Präparat, Körpergröße ca. 0.6 mm).

Stefan Schmidt wurde in Minden (Westfalen) geboren. Es war keine ordinäre Kindheit, die er erlebte. Er erfuhr fürsorgliche Zuwendung aber die Zeit war geprägt von einigen Schicksalsschlägen. Und doch wuchs Stefan heran zu einem ausgeglichenen, konzentrierten und sehr positiven Menschen. Schon damals hat er mentale Stärke gezeigt aber sein Herz war weich.

Fasziniert von der Natur, beobachtete er alle Lebewesen im Garten, im Wald, im Moor und am See. Schon als Kind hatte er einen unerschöpflichen Wissensdurst und entwickelte ein Talent, alle kleinen Details, aber auch das große Ganze zu sehen. Mit dem Fahrrad radelte er begeistert in die umliegende Gebiete, um die Vögel zu beobachten und die Pflanzen zu sammeln und bestimmen. Das Interesse an dem Thema war so groß, dass er entschieden hat, die Ergebnisse aufzuschreiben. Stefan hat seine erste Veröffentlichung mit knapp 15 Jahren für eine ornithologischen Zeitschrift verfasst.

Als Schüler lernte er Rolf Hinz kennen, einen Oberstudienrat und renommierten Schlupfwespenkenner, der seinen Beruf bis 1978 am Goethe-Gymnasium in Einbeck ausübte. Mit Rolf Hinz und ein paar anderen Schülern durfte Stefan an den entomologischen Expeditionen in den französischen Alpen und spanischen Pyrenäen teilnehmen.

Direkt nach dem Abitur zog Stefan Schmidt von zu Hause aus, um zuerst in Bayreuth und dann in Freiburg Biologie zu studieren. In Freiburg schloss er mit dem Diplom ab. Der Titel des Diploms war: „Zur Eiablagestrategie einiger Arten der Gattung *Tryphon* Fall. (Hymenoptera: Ichneumonidae) als Ektoparasitoide der Blattwespen-Gattung *Dolerus* (Hymenoptera: Tenthredinidae)“. Die Zeit in Freiburg war facettenreich. Es gab nicht nur intensive Fachdiskussionen. Oft hat sich die ganze Arbeitsgruppe während der Mittagspause zum Tischtennis

getroffen. Es fiel jedem leicht, mit Stefan zu reden oder etwas mit ihm zu unternehmen, weil er immer offen und verständnisvoll war.

Als eine Person, die immer genau wusste, was sie machen will, beendete Dr. Stefan Schmidt daraufhin seine Promotion in Hamburg mit dem Titel, „Zur Biologie und Taxonomie der nordeuropäischen Arten des *Amauronematus fallax* (Lep.)-Komplexes (Hymenoptera, Symphyta). Ökologische und biometrische Untersuchungen zur Wirtspflanzenspezifität und morphologischen Variabilität einiger an Weiden (*Salix* spp.) lebender Arten“. Die Feldarbeit für seine Studien führte ihn nach Nordfinnland, nach Lappland. Er fuhr in seinem kleinen alten Ford, vollbepackt mit Büchern, Fotozubehör und Campingausrüstung durch Dänemark und Schweden nach Helsinki und dann noch über 1000 Kilometer bis zum Kevo-Naturreservat. Dort forschte er auch in den Wintermonaten über die Biologie und Taxonomie der Symphyta. Unter anderem hat er Blattwespenlarven gezüchtet, wobei er die Proben im Gelände unter der Schneedecke überwintern ließ, sonst hätten die Larven unter Laborbedingungen nicht überlebt. Kreativ war er immer schon. Auch in Lappland hat er Vögel beobachtet, die finnischen Vogelnamen gelernt, die bezaubernde Landschaften fotografiert und ist mit Freunden Ski gelaufen.

Der Weg war dornig, aber Stefan Schmidt schien es nicht zu bemerken. Er empfand den Misserfolg als Chance, einen neuen Weg einzuschlagen und weiter zu gehen. Er war nie deprimiert, weil sein Grundnaturell immer optimistisch blieb und am Ende war er erfolgreich. Er war ein außergewöhnlicher, ehrlicher und vielseitiger Mensch. Er konnte ein fleißiges Teammitglied sein, aber auch eine inspirierende Führungspersönlichkeit mit dem großen Geschick, Leute zu respektieren und Impulse zu setzen, damit Weiterentwicklung für den einzelnen möglich ist,



Stefan Schmidt in Indonesien.

jemand, der einem den Rücken freihält, auf den man sich verlassen kann. Davon gibt es nicht so viele.

Im Jahre 1993 heiratete er seine Frau Olga, die er eineinhalb Jahre zuvor im beruflichen Rahmen kennengelernt hat. Der Weg führte die beiden nach Australien, wo sich neue Möglichkeiten für Arbeit und wissenschaftliche Reisen in fast allen australischen Bundesstaaten, einschließlich Tasmanien, eröffneten. In Brisbane hat Stefan Schmidt eine in der südlichen Hemisphäre verbreitete Blattwespengruppe (Pergidae) untersucht und mehrere Veröffentlichungen publiziert. Er brauchte aber neue Herausforderungen und bekam eine Stelle als wissenschaftlicher Mitarbeiter in Canberra, und die große Chance, Erzwespen (Chalcidoidea) zu erforschen. Nebenbei hat er die Gelegenheit genutzt, in einem modernen Labor molekulare Methoden zur Untersuchung kleinster Erzwespen zu erlernen. Er hatte die Gabe, Dinge sehr schnell zu lernen, wobei ihm die schwierigsten Themen nicht schwer fielen. Er erzählte gerne über seine Entdeckungen, oft humorvoll, ohne sich in den Vordergrund zu rücken. Talent zum Zuhören hatte er auch. Die Arbeit stand immer ganz oben in der Prioritätenliste, ließ sich aber gut mit der Freizeit vereinbaren, egal ob beim Grillen und Lichtfang auf Mt. Coot-tha bei Brisbane oder beim Angeln auf Tintenfisch und Gelbschalen-

Aufstellen in Bawley Point an der Südküste von New South Wales. Die Kollegen werden sich bestimmt gerne an diese Ereignisse erinnern.

Zurück in Europa, nach den produktiven beruflichen Zwischenstopps in Stuttgart und London, veränderte sich das Leben wiederum und die Schmidts zogen für die neue Anstellung nach München im Januar 2003. In der Zoologischen Staatssammlung in München hat Stefan Schmidt die Sektion Hymenoptera geleitet. Er war äußerst erfolgreich bei der Einwerbung von Drittmitteln und in diesen 21 Jahren hat er die Sektion weiter aufgebaut und auf den neuesten Stand gebracht. Er hat an zahlreichen wissenschaftlichen Projekten gearbeitet und viele davon selber oder zusammen mit den Kollegen an der ZSM geleitet, u. a. das DNA-Barcoding-Projekte „German Barcode of Life“ (Chalcidoidea, Symphyta, Aculeata und die sogenannten ‚Dark Taxa‘), „Das Global Malaise Program“ und „Barcoding Fauna Bavarica“. Er hat sich für Sequenzierungen von Hymenoptera durch NGS-basierte Analyseverfahren (WGS, „whole-genome shotgun sequencing“) zur Klärung von Primer-Bias-Effekten bei Mikrohymenopteren interessiert und intensiv an dem Thema „Resolving deep divergences and rapid radiations in the Hymenoptera: the next generation“ gearbeitet. Das Konzept „DiversityScanner“, in dem es

um Entwicklung eines KI-basierten, robotischen Sortiersystems ging, lag ihm am Herzen. Auch die Entwicklung eines web-basierten entomologischen Informationsportals (<http://snsb-zsm.pictures/>) als Schnittstelle zwischen Amateurentomologen, Insektenfotografen, taxonomischen Spezialisten und der ZSM als Forschungssammlung, hat sehr viel Zeit in Anspruch genommen, sowie die Kastendigitalisierung, i. e. Entwicklungen neuer Ansätze und Technologien zur Massendigitalisierung entomologischer Sammlung mittels des in der ZSM entwickelten DScan-Systems. Die Liste der Projekte, an denen er beteiligt war, scheint endlos. Er leitete sammlungsbezogene Projekte, aber auch die Arbeiten im Labor, für die er Verantwortung übernommen hatte. Er betreute und mitbetreute zahlreiche Studenten und Doktoranden, auch ausländische.

Stefan Schmidt hat jahrelang die ZSM-Website gestaltet, die Inhalte neu geordnet und dem Design der SNSB angepasst, die Sammlungsdaten auf den Seiten der einzelnen Sektion online verfügbar gemacht und zusätzlich sichergestellt, dass eine regelmäßige Sicherung auf ZSM-eigenen NAS-Systemen, die von der Sektion Hymenoptera eingerichtet und betreut werden, erfolgt.

Anfang 2023, zusammen mit zwei Kollegen, wurde er zum Interimsleiter. Die neuen Aufgaben hat er auch, wie alles andere, mit Fach- und Menschenkenntnissen, mit Geduld, Kreativität und einer positiven Einstellung erledigt.

Dienstreisen führten ihn durch viele Länder in Europa, aber auch die U.S.A., Kanada, Argentinien, Venezuela, Russland, Indonesien, Vietnam und Australien. Daraus sind viele wichtige Publikationen entstanden. Stefan Schmidt war an knapp 140 Publikationen beteiligt und mehrere Manuskripte sind eingereicht, werden begutachtet und demnächst in den internationalen Zeitschriften veröffentlicht.

Stefans Streben war es, Dinge voran zu bringen und über die Jahre eignete er sich ein ungeheures Fachwissen an über seinen Forschungsbereich, Hymenoptera, insbesondere über parasitischen Wespen, den Bereich der Digitalisierung, die IT im Haus oder auch zum Thema Fotografie. In jedem Moment zeigte sich Stefan couragiert, freundlich, anpassungsfähig, flexibel in seinem Auftreten, glücklich mit dem was er tut. Er beschuldigte niemanden, er hegte niemandem gegenüber Groll. Er war ein guter Freund für viele. Manchmal war er zurückhaltend und aus dem Hintergrund heraus unterstützte er die Menschen mit großem Wohlwollen.

Seine Arbeit erfüllte er immer mit Ergebnissen, die ihn zufrieden machten. Für alle Mitarbeiter war Dr. Stefan Schmidt ein zutiefst angenehmer Mensch. In guten Zeiten war er ein kreativer Motor und in schwierigen Zeiten ein Rettungsring. Seine Begabung

zeigte sich vor allem als Wissenschaftler, Kurator und noch in vielen anderen Bereichen, die er sich selbst aneignete, einfach weil Bedarf war. Er war Macher, kein Zögerer.

Man darf nicht vergessen, dass Stefan sehr sportlich war. Schon als Kind hat er eine Siegerurkunde bei den Bundesjugendspielen 1975 im Geräte-Vierkampf erhalten. Mit den Kollegen aus Freiburg ist er Schlauchboot gefahren, klettern gegangen und hat Bogen geschossen. Er war ein guter Schwimmer und er joggte bis zuletzt zweimal in der Woche. Er legte Wert auf gesunde Ernährung aber er war auch bestrebt, neue, ungewöhnliche Gerichte auszuprobieren, wann immer sich die Gelegenheit bot. Alles Neue faszinierte ihn. Er hatte viele Interessen. Unter anderem klassische Musik und Jazz gingen Stefan nahe und er besuchte viele Konzerte.

Es gab viele schöne Pläne für die Zukunft, samt Arbeit an etlichen neuen Forschungsprojekten, einschließlich einen museomischen Ansatz zur Aufklärung des evolutionären Ursprungs einiger Hymenopteren-Gattungen und ein anderes Projekt, Fluoreszenzspektroskopie als ergänzendes Verfahren zum Sammeln und Forschen von Hautflüglern, oder Entwicklung des brandneuen Molekularlabors. Es gibt keine Zukunft mehr, nur die Vergangenheit.

Es ist schwer vorstellbar, dass ein so strahlendes, erfülltes Leben so früh hatte enden sollen. Es ist aber besser, darüber nachzudenken, wieviel in diesem vom Schicksal vorgegebenen Lebensabschnitt erlebt wurde. Tatsächlich hat er so viel erreicht!

Stefan Schmidt hat das Leben geliebt. Egal was passierte, blickte er immer nach vorne. Er hat immer eine Lösung gefunden und konnte das Beste aus jeder Situation machen. Vielleicht, sollten die Menschen, die ihn vermissen, versuchen, dasselbe zu tun ...

Im Anschluss an diesen Rückblick einige persönliche Worte von Michael Balke, mit Stefan gemeinsam Interimsleitung und langjähriger Kollege: Ich habe 2008 an der ZSM als Konservator für die Käfersektion gestartet. Seitdem war Stefan immer ein Vorbild, ein Mensch, dessen Rat man gerne suchte. Stefan war kompetent und geduldig, wir waren niemals uneins, geradezu ein Wunder ob der vielfältigen gemeinsamen Unterfangen, Publikation zu ganz unterschiedlichen technischen, konzeptionellen, und wissenschaftlichen Themen, Management einer Serie von großen nationalen und internationalen Verbundprojekten. Immer war da einer, auf den Verlass war, der professionell und mit scharfem Humor jedes Problem fass- und lösbar machte. Wir waren auch zusammen unterwegs, Vietnam und Neu Guinea zum Beispiel, und auch unter haarstäubenden Umständen war da wieder einer, gelassen und fokussiert. Der Verlust ist unfassbar,



Stefan Schmidt in Bariloche, Argentinien.

der einzige Trost, dass sich viele seiner Ideen peu à peu materialisieren – so manche Sache wo man denkt, wie schön, könnte Stefans Werk sein.

Publikationen von Dr. Stefan Schmidt

- Wutke, S., Blank, S. M., Boevé, J.-L., Faircloth, B. C., Koch, F., Linnen, C. R., Malm, T., Niu, G., Prous, M., Schiff, N. M., Schmidt, S., Taeger, A., Vilhelmsen, L., Wahlberg, N., Wei, M. & Nyman, T. 2024. Phylogenomics and biogeography of sawflies and woodwasps (Hymenoptera, Symphyta). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 199(2024): 108144.
- Rehberger, S., Vogel, J., Müller, B., Vasilita, C., Krogmann, L., Schmidt, S. & Peters, R. S. 2024. The obligate fig-pollinator family Agaonidae in Germany (Hymenoptera, Chalcidoidea). *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 71 (1): 177-183.
- Seymour, M., Roslin, T., deWaard, J. R., Perez, K. H. J., D'Souza, M. L., Ratnasingham, S., Ashfaq, M., Levesque-Beaudin, V., Blagoev, G. A., Bukowski, B., Cale, B., Crosbie, D., Decaëns, T., deWaard, S. L., Ekrem, T., El-Ansary, H. O., Ondo, F. E., Fraser, D., Geiger, M. F., Hajibabaei, M., Hallwachs, W., Hanisch, P. E., Hausmann, A., Heath, M., Hogg, I. D., Janzen, D. H., Kinnaird, M., Kohn, J. R., Larrivière, M., Lees, D. C., León-Régagnon, V., Liddell, M., Lijtmaer, D. A., Lipinskaya, T., Locke, S. A., Ramya, M., Martins, D. J., Martins, M. B., Mazumdar, S., McKeown, J. T. A., Anderson-Teixeria, K., Miller, S. E., Milton, M. A., Miskie, R., Morinière, J., Mutanen, M., Naik, S., Nichols, B., Noguera, F. A., Novotny, V., Penev, L., Pentinsaari, M., Quinn, J., Ramsay, L., Rochefort, R., Schmidt, S., Smith, M. A., Sobel, C. N., Somervuo, P., Sones, J. E., Staude, H. S., St. Jaques, B., Stur, E., Telfer, A. C., Tubaro, P. L., Wardlaw, T. J., Worcester, R., Yang, Z., Young, M. R., Zemlak, T., Zakharov, E. V., Zlotnick, B., Ovaskainen, O. & Hebert, P. D. N 2024. Global arthropod beta-diversity is spatially and temporally structured by latitude. *Communications Biology* 7: Article 552 (2024).
- Schmid-Egger, C., Schmidt, S. & Bogusch, P. 2024. DNA Barcoding of Central European Gasteruptionidae and the rarely-collected families Evaniidae, Stephanidae, Trigonalidae, and Aulacidae (Hymenoptera, Apocrita). *ZooKeys* 1189: 275-286.
- Höcherl, A., Shaw, M. R., Boudreaux, C., Rabl, D., Haszprunar, G., Raupach, M. J., Schmidt, S., Baranov, V. & Fernández-Triana, J. 2024. Scratching the tip of the iceberg: integrative taxonomy reveals 30 new species records of Microgasterinae (Braconidae) parasitoid wasps for Germany, including new Holarctic distributions. *ZooKeys* 1188: 305-386. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1188.112516>
- Chimeno, C., Schmidt, S., Cancian De Araujo, B., Perez, K., von Rintelen, T., Schmidt, O., Hamid, H., Pramesa Narakusumo, R. & Balke, M. 2023. Abundant, diverse, unknown: extreme species richness and turnover despite drastic undersampling in two

- closely placed tropical Malaise traps. PLOS ONE 18: e0290173.
- Polaszek, A., Hernández-Suárez, E., Kresslein, R. L., Hanson, P., Linton, Y. M., MacKenzie-Dodds, J. & Schmidt, S. 2023. A revision of the *Encarsia mexicana* species-group (= *Dirphys* Howard) (Hymenoptera: Aphelinidae), gregarious endoparasitoids of whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) in the Neotropical Region. Insects 14: 1–41.
- Chimeno, C., Schmidt, S., Hamid, H., Narakusumo, R. P., Pegg, D., Balke, M. & Cancian de Araujo, B. 2023. DNA barcoding data release for the Phoridae (Insecta, Diptera) of the Halimun-Salak National Park (Java, Indonesia). ARPHA Preprints.
- Chimeno, C., Hübner, J., Seifert, L., Morinière, J., Bozicevic, V., Hausmann, A., Schmidt, S. & Müller, J. 2023. Depicting environmental gradients from Malaise trap samples: Is ethanol-based DNA metabarcoding enough? Insect Conservation and Diversity 16: 47–64.
- Vidal, S., Müller, J. & Schmidt, S. 2022. Critical checklist of the Chalcidoidea and Mymarommatoidea (Insecta, Hymenoptera) of Germany. Biodiversity Data Journal 10: e85582.
- Schmid-Egger, C. & Schmidt, S. 2022. *Smicromyrme frankburgeri* Schmid-Egger (Hymenoptera, Mutillidae), a replacement name for *S. burgeri* Schmid-Egger, 2021, preoccupied by *S. burgeri* Lelej, 2020. ZooKeys 1097: 133–134.
- Wührl, L., Pylatiuk, C., Giersch, M., Lapp, F., von Rintelen, T., Balke, M., Schmidt, S., Cerretti, P., Meier, R. 2022. DiversityScanner: robotic handling of small invertebrates with machine learning methods. Molecular Ecology Resources 22: 1626–1638.
- Chimeno, C., Hausmann, A., Schmidt, S., Raupach, M. J., Doczkal, D., Baranov, V., Hübner, J., Höcherl, A., Albrecht, R., Jaschhof, M., Haszprunar, G. & Hebert, P. D. N. 2022. Peering into the darkness: DNA barcoding reveals surprisingly high diversity of unknown species of Diptera (Insecta) in Germany. Insects 13: 82.
- Jaschhof, M., Levesque-Beaudin, V., Broadley, A., Vu Van, L. & Schmidt, S. 2022. Description of *Cabamofa vietnamensis* sp. nov., the second species of *Cabamofa* in mainland southeast Asia (Diptera: Bibionomorpha: Sciarioidea incertae sedis). Zootaxa 5182(3): 297–300.
- Duwe, V. K., Vu, L. V., von Rintelen, T., von Raab-Straube, E., Schmidt, S., Nguyen, S. V., Vu, T. D., Do, T. V., Luu, T. H., Truong, V. B., Di Vincenzo, V., Schmidt, O., Glöckler, F., Jahn, R., Lücking, R., von Oheimb, K. C. M., von Oheimb, P. V., Heinze, S., Abarca, N., Bollendorff, S., Borsch, T., Buenaventura, E., Dang, H. T. T., Dinh, T. D., Do, H. T., Ehlers, S., Freyhof, J., Hayden, S., Hein, P., Hoang, T. A., Hoang, D. M., Hoang, S. N., Kürschner, H., Kusber, W.-H., Le, H. N., Le, T. Q., Linde, M., Mey, W., Nguyen, H. D., Nguyen, M. T., Nguyen, M. T., Nguyen, D. V., Nguyen, T. V., Nguyen, V. D. H., Nguyen, D. Q., Ohl, M., Parolly, G., Pham, T. N., Pham, P. V., Rabe, K., Schurian, B., Skibbe, O., Sulikowska-Drozd, A., To, Q. V., Truong, T. Q., Zimmermann, J. & Häuser, C. L. 2022. Contributions to the biodiversity of Vietnam – results of VIETBIO inventory work and field training in Cuc Phuong National Park. Biodiversity Data Journal 10: e77025.
- Chimeno, C., Doczkal, D., Haszprunar, G., Hausmann, A., Jaschhof, M., Kotrba, M., Perez, K., Raupach, M. & Schmidt, S. 2021. Gallmücken in Bayern: DNA Barcoding vermittelt neue Einblicke in die Mega-Vielfalt bislang (zu oft) ignorierten Mikrodipteren (Diptera, Cecidomyiidae). Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 70(3/4): 101–107.
- Schmid-Egger, C. & Schmidt, S. 2021. Unexpected diversity in Central European Vespoidea (Hymenoptera, Mutillidae, Myrmosidae, Sapygidae, Scolidae, Tiphidae, Thynnidae, Vespidae), with description of two species of *Smicromyrme* Thomson, 1870. ZooKeys 1062: 49–72.
- Uhler, J., Redlich, S., Zhang, J., Hothorn, T., Tobisch, C., Ewald, J., Thorn, S., Seibold, S., Mitesser, O., Morinière, J., Bozicevic, V., Benjamin, C. S., Englmeier, J., Fricke, U., Ganuza, C., Haensel, M., Riebl, R., Rojas-Botero, S., Rummeler, T., Uphus, L., Schmidt, S., Steffan-Dewenter, I. & Müller, J. 2021. Relationship of insect biomass and richness with land use along a climate gradient. Nature Communications 12: 5946.
- Riedel, M., Vu Van, L. & Schmidt, S. 2021. First record of the subfamily Oxytorinae (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae) from the Oriental Region, with descriptions of two new species from Vietnam. Biodiversity Data Journal 9: e69867.
- Riedel, M., Humala, A. E., Schwarz, M., Schnee, H. & Schmidt, S. 2021. Checklist of the Ichneumonidae of Germany (Insecta, Hymenoptera). Biodiversity Data Journal 9: e64267.
- Wuehrl, L., Pylatiuk, C., Giersch, M., Lapp, F., von Rintelen, T., Balke, M., Schmidt, S., Cerretti, P. & Meier, R. 2021. DiversityScanner: robotic discovery of small invertebrates with machine learning methods. bioRxiv: 2021.05.17.444523. Video: <https://youtu.be/ElJ5VSHa4OI>
- Schmid-Egger, C., Voith, J., Doczkal, D. & Schmidt, S. 2021. Neue und seltene deutsche Bienen- und Faltenwespenfunde aus den bayerischen Alpen (Hymenoptera: Apiformes und Vespidae: Eumeninae). Ampulex 12: 17–75.
- Vogel, S., Prinzing, A., Bußler, H., Müller, J., Schmidt, S. & Thorn, S. 2021. Abundance, not diversity, of host beetle communities determines abundance and diversity of parasitoids in deadwood. Ecology and Evolution: ece3.7535.
- Hansson, C. & Schmidt, S. 2020. A revision of European species of the genus *Tetrastichus* Haliday (Hymenoptera: Eulophidae) using integrative taxonomy. Biodiversity Data Journal 8: e59177.
- Wang, Z. H., Xu, L. Y., Si, Y., Huang, J., Schmidt, S., Polaszek, A. & Geng, H. 2020. The species of the various group of *Coccophagus* (Hymenoptera: Aphelinidae) from China, with description of a new species, DNA

- sequence data, and a new country record. *Journal of Natural History* 54: 1879–1895.
- Floren, A., von Rintelen, T., Hebert, P. D. N., de Araujo, B. C., Schmidt, S., Balke, M., Narakusumo, R. P., Peggie, D., Ubaidillah, R., von Rintelen, K. & Müller, T. 2020. Integrative ecological and molecular analysis indicate high diversity and strict elevational separation of canopy beetles in tropical mountain forests. *Scientific Reports* 10: 16677.
- Hausmann, A., Krogmann, L., Peters, R. S., Rduch, V. & Schmidt, S. 2020. GBOL III: DarkTaxa – Researchers launch new BIOSCAN project that aims to illuminate thousands of new insect species on Germany's doorstep. *Barcode Bulletin* July 2020: 1–4.
- Schmidt, S., Hausmann, A., Peters, R. S., Krogmann, L. & Haas, M. 2020. Licht ins Dunkel deutscher Artenvielfalt – “GBOL III: Dark Taxa” erforscht unbekannte Arten in einem nationalen Großprojekt. *GfBS Newsletter* 38: 18–23.
- Hardulak, L. A., Morinière, J., Hausmann, A., Hendrich, L., Schmidt, S., Doczkal, D., Müller, J., Hebert, P. D. N. & Haszprunar, G. 2020. DNA metabarcoding for biodiversity monitoring in a national park: screening for invasive and pest species. *Molecular Ecology Resources* 20(6): 1542–1557.
- Schmidt, S., Hamid, H., Ubaidillah, R., Ward, S. & Polaszek, A. 2019. A review of the Indonesian species of the family Signiphoridae (Hymenoptera, Chalcidoidea), with description of three new species. *ZooKeys* 897: 29–47.
- Cancian de Araujo, B., Tavares, M. T., Brotto, T. R. A., Silva-Freitas, J. M., Santos, M. E. V., Saguiah, P. M. & Schmidt, S. 2019. Accelerating the knowledge of Peruvian Chalcididae (Insecta, Hymenoptera, Chalcidoidea) with integrative taxonomy. *Biodiversity Data Journal* 7: e35907.
- Kasperek, M. & Schmidt, S. 2019. Neu entdeckt und schon verschwunden? Die Schneckenhaus-Biene *Rhodanthidium septemdentatum* (Latreille, 1809), neu für Deutschland (Hymenoptera: Apidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 68(3–4): 113–117.
- Morinière, J., Balke, M., Doczkal, D., Geiger, M. F., Hardulak, L. A., Haszprunar, G., Hausmann, A., Hendrich, L., Regalado, L., Rulik, B., Schmidt, S., Wägele, J. & Hebert, P. D. N. 2019. A DNA barcode library for 5,200 German flies and midges (Insecta: Diptera) and its implications for metabarcoding based biomonitoring. *Molecular Ecology Resources* 19(4): 900–928.
- Hammami, S., Ezzine, O., Dhahri, S., Villemant, C., Schmidt, S. & Ben Jamâa, M. L. 2019. Pupa mortality of *Orgyia trigotephra* Boisduval, 1829 (Erebidae Lymantriinae) in Tunisia. *Redia* 102: 107–111.
- Schneider, S. A., Skvarla, M. J., Ochoa, R., Schmidt, S., Polaszek, A. & Gates, M. W. 2019. Range extension of False Meyer Scale, *Dynaspidiotus pseudomeyeri* (Kuwana) (Hemiptera: Diaspididae) in the United States, and newly recorded associations with a parasitoid and mite. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 121: 320–326.
- Schmidt, O., Schmidt, S., Häuser, C., Hausmann, A. & Van Vu, L. 2019. Using Malaise traps for collecting Lepidoptera (Insecta), with notes on the preparation of Macrolepidoptera from ethanol. *Biodiversity Data Journal* 7: e32192.
- Schmidt, S. & Schmid-Egger, C. 2019. Das Insekt des Jahres 2019. Die Rostrote Mauerbiene ist Insekt des Jahres 2019. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 68(1–2): 64–65.
- Cancian de Araujo, B., Schmidt, S., Schmidt, O., von Rintelen, T., von Rintelen, K., Floren, A., Ubaidillah, R., Peggie, D. & Balke, M. 2019. DNA barcoding data release for Coleoptera from the Gunung Halimun canopy fogging workpackage of the Indonesian Biodiversity Information System (IndoBioSys) project. *Biodiversity Data Journal* 7: e31432.
- Hansson, C. & Schmidt, S. 2018. Revision of the European species of *Euplectrus* Westwood (Hymenoptera, Eulophidae), with a key to European species of Euplectrini. *Journal of Hymenoptera Research* 67: 1–35.
- Cancian de Araujo, B., Schmidt, S., Schmidt, O., von Rintelen, T., Ubaidillah, R. & Balke, M. 2018. The Mt Halimun-Salak Malaise Trap project – releasing the most species rich DNA Barcode library for Indonesia. *Biodiversity Data Journal* 6: e29927.
- Schmid-Egger, C., Straka, J., Ljubomirov, T., Blagoev, G. A., Morinière, J. & Schmidt, S. 2018. DNA barcodes identify 99 per cent of apoid wasp species (Hymenoptera: Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae) from the Western Palearctic. *Molecular Ecology Resources* 19(2): 476–484.
- Boevé, J.-L., Nyman, T., Shinohara, A. & Schmidt, S. 2018. Endogenous toxins and the coupling of gregariousness to conspicuousness in Argidae and Pergidae sawflies. *Scientific Reports* 8(1): 17636.
- Schmidt, S. & Schmidt O (2018) Dr. Manfred Kraus zum 90. Geburtstag. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 67(3–4): 126.
- Laurenz, S., Schmidt, S., Balkenhol, B. & Meyhöfer, R. 2018. Natural enemies associated with the Cabbage Whitefly *Aleyrodes proletella* in Germany. *Journal of Plant Diseases and Protection*, October 10, 2018.
- Cancian de Araujo, B., Schmidt, S., Schmidt, O., von Rintelen, T., Kilmaskossu, A., Panjaitan, R. & Balke, M. 2018. From field courses to DNA barcoding data release for West Papua – making specimens and identifications from university courses more sustainable. *Biodiversity Data Journal* 6: e25237.
- Thomson, S. A., Pyle, R. L., Ah Yong, S., ... Schmidt, S., ... et al. (184 authors) 2018. Taxonomy based on science is necessary for global conservation. *PLOS Biology* 16(3): e2005075.
- Cancian de Araujo, B., Schmidt, S., von Rintelen, T., Sutrisno, H., von Rintelen, K., Ubaidillah, R., Häuser, C., Peggie, D., Narakusumo, R. P. & Balke, M. 2017. IndoBioSys – DNA barcoding as a tool for the rapid assessment of hyperdiverse insect taxa in Indonesia: a status report. *Treubia* 44: 67–76.

- Schmid-Egger, C., Achterberg, K. van, Neumeyer, R., Morinière, J. & Schmidt, S. 2017. Revision of the West Palaearctic *Polistes* Latreille, with the descriptions of two species – an integrative approach using morphology and DNA barcodes (Hymenoptera, Vespidae). *ZooKeys* 713: 53–112.
- Müller, J., Brandl, R., Brändle, M., Förster, B., de Araujo, B. C., Gossner, M. M., Ladas, A., Wagner, M., Maraun, M., Schall, P., Schmidt, S., Heinrich, M., Thorn, S. & Seibold, S. 2017. LiDAR-derived canopy structure supports the more-individuals hypothesis for arthropod diversity in temperate forests. *Oikos* 127: 814–824.
- Hawiltschek, O., Lehmann, G. U. C., Lehmann, A. W., Schmidt, S., Glaw, F. & Morinière, J. 2017. DNA-Barcoding der Heuschrecken Mitteleuropas: Erfolge, Möglichkeiten, und Grenzen. *Articulata* 32: 9–21.
- Schmidt, O., Hausmann, A., Cancian de Araujo, B., Sutrisno, H., Peggie, D. & Schmidt, S. 2017. A streamlined collecting and preparation protocol for DNA barcoding of Lepidoptera as part of large-scale rapid biodiversity assessment projects, exemplified by the Indonesian Biodiversity Discovery and Information System (IndoBioSys). *Biodiversity Data Journal* 5: e20006.
- Nitschke, N., Allan, E., Zwölfer, H., Wagner, L., Creutzburg, S., Baur, H., Schmidt, S. & Weisser, W. W. 2017. Plant diversity has contrasting effects on herbivore and parasitoid abundance in *Centaurea jacea* flower heads. *Ecology and Evolution* 22: 9319–9332.
- Hammami, S., Ezzine, O., Dhahri, S., Villemant, C., Schmidt, S. & Jamaa, M. L. B. 2017. Larvae mortality of *Orgyia trigotephra* Boisduval, 1829 (Lep.: Erebiidae, Lymantriinae) in Tunisia. *IOBC-WPRS Bulletin* 127: 37–44.
- Schmidt, S., Taeger, A., Morinière, J., Liston, A., Blank, S. M., Kramp, K., Kraus, M., Schmidt, O., Heibo, E., Prous, M., Nyman, T., Malm, T. & Stahlhut, J. 2017. Identification of sawflies and hornails (Hymenoptera, “Symphyta”) through DNA barcodes: successes and caveats. *Molecular Ecology Resources* 17: 670–685.
- Hawiltschek, O., Morinière, J., Lehmann, G. U. C., Lehmann, A. W., Kropf, M., Dunz, A., Glaw, F., Detcharoen, M., Schmidt, S., Hausmann, A., Szucsich, N. U., Caetano-Wyler, S. A. & Haszprunar, G. 2016. DNA barcoding of crickets, katydids and grasshoppers (Orthoptera) from Central Europe with focus on Austria, Germany and Switzerland. *Molecular Ecology Resources* 17(5): 1037–1053.
- Morinière, J., Cancian de Araujo, B., Lam, A. W., Hausmann, A., Balke, M., Schmidt, S., Hendrich, L., Doczkal, D., Fartmann, B., Arvidsson, S. & Haszprunar, G. 2016. Species identification in Malaise trap samples by DNA barcoding based on NGS technologies and a scoring matrix. *PLOS ONE* 11: e0155497.
- Altesor, P., González, A. & Schmidt, S. 2016. First report of *Tequus schrottkyi* (Konow) (Hymenoptera: Pergidae) in Uruguay, and information about its host plant and biology. *Biodiversity Data Journal* 4: e7538.
- Thorn, S., Bässler, C., Bußler, H., Lindenmayer, D. B., Schmidt, S., Seibold, S., Wende, B. & Müller, J. 2016. Bark-scratching of storm-felled trees preserves biodiversity at lower economic costs compared to debarking. *Forest Ecology and Management* 364: 10–16.
- Ko, C. C., Shih, Y. T., Schmidt, S. & Polaszek, A. 2015. A new species of *Encarsia* (Hymenoptera, Aphelinidae) developing on ficus whitefly *Singhiella simplex* (Hemiptera, Aleyrodidae) in China and Taiwan. *Journal of Hymenoptera Research* 46: 85–90.
- Bohinc, T., Schmidt, S., Monje, J. C., Trdan, S. 2015. Prva najdba parazitoidne ose *Trichogramma brassicae* Bezdenko, 1968 (Hymenoptera, Trichogrammatidae) v Sloveniji. *Acta Agriculturae Slovenica* 105: 323–327.
- Penev, L., Schmidt, S., Polaszek, A., Georgiev, T., Fernandez-Triana, J., Brehm, G., Stoev, P., Hausmann, A., Ratnasingham, S., Hebert, P. D. N. 2015. Streamlining scholarly publication of Barcode of Life data. P. 265 in: Scientific abstracts from the 6th International Barcode of Life Conference / Résumés scientifiques du 6^e congrès international Barcode of Life. *Genome* 58(5).
- Morinière, J., Cancian de Araujo, B., Lam, A. T., Hausmann, A., Schmidt, S., Hendrich, L., Fartmann, B., Arvidsson, S. & Haszprunar, G. 2015. Species identification in Malaise trap samples by DNA barcodes using NGS – a “scoring matrix” of four amplicons. P. 259 in: Scientific abstracts from the 6th International Barcode of Life Conference / Résumés scientifiques du 6^e congrès international Barcode of Life. *Genome* 58(5).
- Ezzine, O., Branco, M., Villemant, C., Schmidt, S., Noura, S. & Ben Jamâa, M. 2015. Host use in *Orgyia trigotephra* (Erebidae, Lymantriinae) during outbreak: effects on larval performance and egg predation. *Annals of Forest Science* 72: 561–568.
- Schmidt, S., Schmid-Egger, C., Morinière, J., Haszprunar, G. & Hebert, P. D. N. 2015. DNA barcoding largely supports 250 years of classical taxonomy: identifications for Central European bees (Hymenoptera, Apoidea partim). *Molecular Ecology Resources* 15(4): 985–1000.
- Schmidt, S. 2014. Parasitische Wespen für die Forschung! *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 63: 12.
- Prous, M., Blank, S., Goulet, H., Heibo, E., Liston, A., Malm, T., Nyman, T., Schmidt, S., Smith, D., Vårdal, H., Viitasaaari, M., Vikberg, V. & Taeger, A. 2014. The genera of Nematinae (Hymenoptera, Tenthredinidae). *Journal of Hymenoptera Research* 40: 1–69.
- Boevé, J.-L., Rozenberg, R., Shinohara, A. & Schmidt, S. 2014. Toxic peptides occur frequently in pergid and argid sawfly larvae. *PLOS ONE* 9(8): e105301.
- Schmidt, S. & Walter, G. H. 2014. Young clades in an old family: major evolutionary transitions and diversification of the eucalypt-feeding pergid sawflies in Australia (Insecta, Hymenoptera, Pergidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 74: 111–121.
- Schmidt, S. 2013. In memoriam Klaus Horstmann (1938–2013). *Spixiana* 36: 263–264.

- Balke, M., Schmidt, S., Hausmann, A., Toussaint, E., Bergsten, J., Buffington, M., Häuser, C. L., Kroupa, A., Hagedorn, G., Riedel, A., Polaszek, A., Ubaidillah, R., Krogmann, L., Zwick, A., Fikáček, M., Hájek, J., Michat, M. C., Dietrich, C., La Salle, J., Mantle, B., Ng, P. K. L. & Hobern, D. 2013. Biodiversity into your hands – a call for a virtual global natural history ‘metacollection’. *Frontiers in Zoology* 10: 55.
- Hausmann, A., Haszprunar, G., Hendrich, L., Schmidt, S., von Rintelen, T., Häuser, C. & Hebert, P. D. N. 2013. The role of German institutions in assembling DNA barcode data from countries in the southern hemisphere. Abstr. 5, p. 161 in: Abstracts, 5th International Barcode of Life Conference, Kunming, China.
- Hausmann, A., Hendrich, L., Balke, M., Morinière, J., Schmidt, S., Segerer, A., Hebert, P. D. N. & Haszprunar, G. 2013. A major contribution of the ZSM to the genetic library of life: 35,000 insect species barcoded in 7 years. P. 86 in: Abstracts, BioSyst. EU 2013, Global systematics.
- Schmidt, S., Balke, M. & Lafogler, S. 2013. High-performance imaging of entomological collections. Pp. 186–187 in: Abstracts, BioSyst. EU 2013, Global systematics.
- Korenko, S., Schmidt, S., Schwarz, M., Gibson, G. & Pekar, S. 2013. Hymenopteran parasitoids of the ant-eating spider *Zodarium styliferum* (Simon) (Araneae, Zodariidae). *ZooKeys* 262: 1–15.
- Schmidt, S. & Penev, L. 2013. The Journal of Hymenoptera Research: online access, subscriptions, and services for members of the society. *Hamuli* 4(1): 12–13.
- Schmidt, S., Broad, G., Stoev, P., Mietchen, D. & Penev, L. 2013. The move to open access and growth: experience from Journal of Hymenoptera Research. *Journal of Hymenoptera Research* 30: 1–6.
- Wägele, W., Astrin, J., Balke, M., Hausmann, A., Krogmann, L., Hendrich, L., Pietsch, S., Raupach, M., Schmidt, S., Segerer, A. & Haszprunar, G. 2013 (2011). Taxonomie am Scheideweg? *Studia Dipterologica* 18(1/2): 105–117.
- Heraty, J. M., Burks, R. A., Cruaud, A., Gibson, G. A. P., Liljeblad, J., Munro, J., Rasplus, J.-Y., Janšta, P., Gumovsky, A., Huber, J., Woolley, J. B., Krogmann, L., Heydon, S., Polaszek, A., Schmidt, S., Darling, D. C., Gates, M. W., Mottern, J., Murray, E., Dal Molin, A., Triapitsyn, S., Baur, H., Pinto, J. D., van Noort, S., George, J. & Yoder, J. 2013. A phylogenetic analysis of the megadiverse Chalcidoidea (Hymenoptera). *Cladistics* 29(5): 466–542.
- Schmid-Egger, C. & Schmidt, S. 2012. DNA-Barcoding – Revolution in der Taxonomie? *Ampulex* 5: 19–36.
- Schmidt, S., Balke, M. & Lafogler, S. 2012. DScan – a high-performance digital scanning system for entomological collections. *ZooKeys* 209: 183–191.
- Schmidt, S. 2012. Revision of the Australian sawfly genus *Antargidium* (Hymenoptera, Symphyta, Argidae) with description of two new species. *Zootaxa* 3180: 47–56.
- Schmidt, S. & Walter, G. H. 2011. Adapting to cope with eucalypt oils: mandibular extensions in pergid sawfly larvae and potential preadaptations in its sister family Argidae (Insecta, Hymenoptera, Symphyta). *Journal of Morphology* 272: 1314–1324.
- Schmidt, O. & Schmidt, S. 2011. Primary types of Ichneumoninae described by Gerd H. Heinrich deposited in the Zoologische Staatssammlung München (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Spixiana* 34(1): 59–107.
- Schmidt, S., De Barro, P. & Jamieson, L. 2011. Parasitoids of the Australian citrus whitefly, *Orchamoplatus citri* (Takahashi) (Hemiptera, Aleyrodidae), with description of a new *Eretmocerus* species (Hymenoptera, Aphelinidae). *Zootaxa* 2873: 27–34.
- Schmidt, S. 2011. Insekt des Jahres 2011: Die Große Kerbameise *Formica exsecta* Nylander, 1846 (Hymenoptera, Formicidae, Formicinae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 60(1/2): 46–47.
- Hendrich, L., Balke, M., Haszprunar, G., Hausmann, A., Hebert, P. & Schmidt, S. 2011. 7500 species in 24 months: the Barcoding Fauna Bavarica project captures Central European animal diversity. P. 163 in: Programme & Abstracts, BioSystematics Berlin 2011.
- Haszprunar, G., Balke, M., Hendrich, L., Schmidt, S., Melzer, R. & Hausmann, A. 2011. DNA-Barcoding einer mitteleuropäischen Fauna: Erfolge, Probleme, Überraschungen. Abstracts, 5. Jahrestagung NOBIS Austria, 2. Dezember 2011, Salzburg.
- Hausmann, A., Balke, M., Hendrich, L., Schmidt, S., Segerer, A. & Haszprunar, G. 2011. 5 Fakten zum DNA Barcoding aus der zweijährigen Praxis des Fauna-Bavarica-Projektes (BFB). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 60(1/2): 43–45.
- Schmidt, S., McKinnon, A. E., Moore, C. J. & Walter, G. H. 2010. Chemical detoxification vs mechanical removal of host plant toxins in Eucalyptus feeding sawfly larvae (Hymenoptera: Pergidae). *Journal of Insect Physiology* 56: 1770–1776.
- Hendrich, L., Balke, M., Haszprunar, G., Hausmann, A., Hebert, P. & Schmidt, S. 2010. Barcoding Fauna Bavarica – capturing Central European animal diversity. P. 347 in: Nimis, P. L. & Vignes Lebbe, R. (eds). Tools for identifying biodiversity: progress and problems. Proceedings of the International Congress, Paris, September 20–22, 2010.
- Schmidt, S. & Smith, D. R. 2009. The Australian species of the subfamily Pergulinae, with descriptions of two new Pergula Morice species (Hymenoptera: Symphyta: Pergidae). *Australian Journal of Entomology* 48(4): 300–304.
- Schmidt, S. & Smith, D. R. 2009. Selandriinae, a subfamily of Tenthredinidae new to Australia, and a review of other Australian Tenthredinidae (Hymenoptera: Symphyta). *Australian Journal of Entomology* 48(4): 305–309.
- Smith, D. R. & Schmidt, S. 2009. Rediscovery of the perreyiine genus *Barilochia* Malaise (Hymenoptera: Pergidae) in South America. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 111(4): 874–879.

- Smith, D. R. & Schmidt, S. 2009. A new subfamily, genus, and species of Cephidae (Hymenoptera) from Australia. *Zootaxa* 2034: 56–60.
- Polaszek, A., Hernández-Suárez, E. M., Manzari, S., Pedata, P. A. & Schmidt, S. 2009. Megadiversity of *Encarsia* (Chalcidoidea, Aphelinidae): macroevolution in a microhymenopteran. Pp. 87–92 in: Red de Cuerpos Académicos. Sistemática y Ecología en Comunidades Forestales y Cultivos. Taller Internacional sobre Recursos Naturales.
- Melzer, R. R. & Schmidt, S. 2008. Editorial. From character observation to species delimitation – taxonomy as empirical science. *Spixiana* 31 (1): 1.
- Schmidt, S. & Polaszek, A. 2007. The Australian species of *Encarsia* Förster (Hymenoptera, Chalcidoidea: Aphelinidae), parasitoids of whiteflies (Hemiptera, Sternorrhyncha: Aleyrodidae) and armoured scale insects (Hemiptera, Coccoidea: Diaspididae). *Journal of Natural History* 41 (33–36): 2099–2265. <https://doi.org/10.1080/00222930701550766>
- Schmidt, S. & Polaszek, A. 2007. *Encarsia* or *Encarsiella*? – redefining generic limits based on morphological and molecular evidence (Hymenoptera, Aphelinidae). *Systematic Entomology* 32: 81–94. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2006.00364.x>
- Schmidt, S., Driver, F. & De Barro, P. 2006. The phylogenetic characteristics of three different 28S rRNA gene regions in *Encarsia* (Insecta, Hymenoptera, Aphelinidae). *Organisms, Diversity & Evolution* 6: 127–139.
- Schmidt, S. & Smith, D. R. 2006. An annotated systematic world catalogue of the Pergidae (Hymenoptera). *Contributions of the American Entomological Institute* 34(3): 1–207. [for download of PDF see Pergidae of the World]
- Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds) 2006. Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds). Recent sawfly research: synthesis and prospects. 720 pp., Keltern (Goecke & Evers).
- Blank, S. M., Schmidt, S. & Taeger, A. 2006. Vorwort. P. 10 in: Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds). Recent sawfly research: synthesis and prospects. Keltern (Goecke & Evers).
- Blank, S. M., Schmidt, S. & Taeger, A. 2006. Manfred Kraus. Pp. 13–17 in: Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds). Recent sawfly research: synthesis and prospects. Keltern (Goecke & Evers).
- Schmidt, S., Blank, S. M. & Taeger, A. 2006. David R. Smith. Pp. 19–28 in: Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds). Recent sawfly research: synthesis and prospects. Keltern (Goecke & Evers).
- Schmidt, S., Walter, G. H., Grigg, J. & Moore, C. J. 2006. Sexual communication and host plant associations of Australian pergid sawflies (Hymenoptera, Symphyta, Pergidae). Pp. 173–193 in: Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds). Recent sawfly research: synthesis and prospects. Keltern (Goecke & Evers).
- Schmidt, S. 2006. Checklist of the Pergidae (Hymenoptera: Symphyta) of Australasia. Pp. 627–634 in: Blank, S., Schmidt, S. & Taeger, A. (eds). Recent sawfly research: synthesis and prospects. Keltern (Goecke & Evers).
- Schmidt, S. & Smith, D. R. 2006. Pergidae of the World – an online catalogue of the sawfly family Pergidae (Insecta, Hymenoptera, Symphyta). World Wide Web electronic publication. <http://pergidae.hym-zsm.de/>
- Steinbauer, M. J., Short, M. W. & Schmidt, S. 2006. The influence of architectural and vegetational complexity in eucalypt plantations on communities of native wasp parasitoids: towards silviculture for sustainable pest management. *Forest Ecology and Management* 233(1): 153–164. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2006.06.019>
- Schmidt, S. & Schmidt, O. 2006. Primärtypen der von Gerd Heinrich beschriebenen und in der Zoologischen Staatssammlung München vorhandenen Ichneumonidentaxa. GBIF-Deutschland (www.gbif.de). World Wide Web electronic publication. www.zsm.mwn.de/docs_zsm/htdocs/hym/gishym_ich.htm
- Short, M. W., Schmidt, S. & Steinbauer, M. 2006. A key to some Australian genera of large nocturnal Ichneumonidae (Hymenoptera), including flight periodicities and influence of moon phase on light trap catches. *Australian Entomologist* 33(1): 49–55.
- Schmidt, S. 2006. Blattwespen Downunder – Biologie und Phänologie australischer Pergiden (Insecta, Hymenoptera). *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e.V.* 13: 55–63.
- Schmidt, S. 2005. Book review: “Bezzel, E., Geiersberger, I., von Lossow, G. & Pfeiffer, R. Brutvögel in Bayern – Verbreitung 1996 bis 1999”. *Spixiana* 28(3): 270.
- Schmidt, S. & Schmidt, O. 2005. ChalcIS-D: Chalcidoidea-Primärtypen in deutschen Museen und Sammlungen. GBIF-Deutschland (www.gbif.de). World Wide Web electronic publication. <https://zsm.snsb.de/sektion-forschung/chalcis-d-chalcidoidea-informations-system-fuer-deutschland/>
- Schmidt, S. 2005. Checklist of German Chalcidoidea. World Wide Web electronic publication. <https://zsm.snsb.de/sektion-forschung/checkliste-der-chalcidoidea-deutschlands/>
- Schmidt, S. & Brown, G. 2005. A new genus and species of Australian pergid sawfly (Hymenoptera: Symphyta, Pergidae) causing damage on grass (Poaceae). *Zootaxa* 955: 1–8.
- Schmidt, S. 2005. *Bombus lapidarius* Linnaeus, 1758 – die Steinhummel – Insekt des Jahres 2005. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 54: 59–60.
- Schmidt, S. 2005 (update). *Encarsia* of Australia and the Pacific Islands attacking silverleaf and greenhouse whitefly. Canberra, Australia (CSIRO Entomology). World Wide Web electronic publication. www.ento.csiro.au/science/encarsia
- Osten, T. & Schmidt, S. 2004. ChalcIS-D: Informations-system Chalcidoidea Deutschlands (Hymenoptera). Status Report 2004: GBIF-Deutschland, German Participation in the Global Biodiversity Information Facility, Bonn, Berlin: 72–73.

- Häuser, C. L. H. & Schmidt, S. 2003. The Global Taxonomy Initiative (GTI) – response to a problem. P. 72 in: Melzer, R. & Schrödl, M. (eds). Abstracts of the 5th annual meeting of the Gesellschaft für Biologische Systematik (Society for Biological Systematics). Electronic Supplement to Organisms, Diversity & Evolution 3.
- Schmidt, S. & Noyes, J. S. 2003. Two new species of encyrtid (Hymenoptera: Encyrtidae) egg parasitoids of the wood borer *Agrianome spinicollis* (Mackleay) (Coleoptera: Cerambycidae), a pest of pecans in eastern Australia. Australian Journal of Entomology 42: 12–17. <https://doi.org/10.1046/j.1440-6055.2003.00328.x>
- De Barro, P. & Schmidt, S. 2003. The relationship between parasitoids and their native whitefly hosts in Australia – the development of rules for host specificity testing. P. 57, Proceedings of the 1st International Symposium on Biological Control of Arthropods, Honolulu, Hawaii, 14–18 January 2002.
- Schmidt, S. & Vilhelmsen, L. 2002. A revision of the Australasian genus *Orussobaius* (Hymenoptera: Symphyta, Orussidae). Australian Journal of Entomology 41: 226–235. <https://doi.org/10.1046/j.1440-6055.2002.00300.x>
- Short, M. W., Schmidt, S. & Lukacs, Z. 2002. Parasitization rates of some parasitoids of the autumn gum moth *Mnesampela privata* (Guenée) (Lepidoptera, Geometridae). The Australian Entomologist 29: 69–72.
- Schmidt, S., Smith, D. R. & Macdonald, J. A. 2002. Review of the Australian subfamily Pteryperginae (Hymenoptera: Symphyta, Pergidae). Journal of Hymenoptera Research 11: 134–141.
- Naumann, I. D., Williams, M. A. & Schmidt, S. 2002. Synopsis of the Australian Tenthredinidae (Hymenoptera: Symphyta), including two newly recorded, introduced species associated with willows (*Salix* spp.). Australian Journal of Entomology 41: 1–6. <https://doi.org/10.1046/j.1440-6055.2002.00260.x>
- Schmidt, S. & Gibson, G. A. P. 2001. A new species of the genus *Orussonia* Riek and the female of *O. depressa* (Hymenoptera: Symphyta, Orussidae). Journal of Hymenoptera Research 10: 113–118.
- Schmidt, S., Naumann, I. D. & De Barro, P. J. 2001. *Encarsia* species (Hymenoptera: Aphelinidae) of Australia and the Pacific Islands attacking *Bemisia tabaci* and *Trialeurodes vaporariorum* (Hemiptera: Aleyrodidae) – a pictorial key and descriptions of four new species. Bulletin of Entomological Research 91 (5): 369–387. <https://doi.org/10.1079/BER2001112>
- Babcock, C. S., Heraty, J. M., De Barro, P. J., Driver, F. & Schmidt, S. 2001. Preliminary phylogeny of *Encarsia* Förster (Hymenoptera: Aphelinidae) based on morphology and 28S rDNA. Molecular Phylogenetics and Evolution 18: 306–323. <https://doi.org/10.1006/mpev.2000.0875>
- De Barro, P. J., Driver, F., Naumann, I. D., Schmidt, S., Clarke, G. M. & Curran, J. 2000. Descriptions of three species of *Eretmocerus* Haldeman (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitising *Bemisia tabaci* (Genadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) and *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) (Hemiptera: Aleyrodidae) in Australia based on morphological and molecular data. Australian Journal of Entomology 39: 259–269. <https://doi.org/10.1046/j.1440-6055.2000.00194.x>
- Schmidt, S., Walter, G. H. & Moore, C. J. 2000. Host plant adaptations in myrtaceous-feeding Pergid sawflies: essential oils and the morphology and behaviour of *Pergagraptia* larvae (Hymenoptera: Symphyta: Pergidae). Biological Journal of the Linnean Society 70 (1): 15–26. <https://doi.org/10.1006/bjil.1999.0364>
- Schmidt, S., Blank, S. M. & Zinovjev, A. 1998. Taxonomic status of *Tenthredo capreae* Linné, 1758 revisited and the type species of *Pachynematus* Konow, 1890 (Hymenoptera: Tenthredinidae). S. 279–282 in: Taeger, A. & Blank, S. M. (Hrsg.). Pflanzenwespen Deutschlands. Keltern (Goecke & Evers).
- Blank, S. M., Boevé, J.-L., Heitland, W., Jänicke, M., Jansen, E., Koch, F., Kopelke, J.-P., Liston, A. D., Ritzau, C., Schmidt, S. & Taeger, A. 1998. Checkliste der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). S. 13–34 in: Taeger, A. & Blank, S. M. (Hrsg.). Pflanzenwespen Deutschlands. Keltern (Goecke & Evers).
- Schmidt, S. 1997. *Amauronematus* Konow, 1890 – Ökologie und Taxonomie der nordeuropäischen Arten des *fallax*-Artkomplexes. Beiträge zur Entomologie 47: 227–326.
- Schmidt, S. & Walter, G. H. 1995. Description of a new species of *Dineura* (Hymenoptera: Tenthredinidae), near *D. virididorsata* (Retz.), with quantified observations on saw wear. Entomologica Scandinavica 26: 385–392.
- Zinovjev, A. G. & Schmidt, S. 1994. *Amauronematus compactus* Bogacheva and *A. harpicola* Bogacheva (Hymenoptera, Tenthredinidae) from the Polar Urals. Entomologica Fennica 5: 135–138.
- Taeger, A. & Schmidt, S. 1992. Eine neue Tenthredo-Art des *schaefferi*-Komplexes aus den östlichen Pyrenäen. Reichenbachia 29: 61–65.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie](#)

Jahr/Year: 2024

Band/Volume: [047](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidt Olga, Balke Michael

Artikel/Article: [In memoriam Dr. Stefan Schmidt 1-11](#)