©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. 9	3	529—587	Taf. 24—25	Freiburg im Breisgau 1. Oktober 1967

Verzeichnis der im badischen Gebiet bekanntgewordenen aculeaten Hautflügler und Goldwespen (Hymenoptera) sowie von stylopisierten Arten*

von

RUDOLF GAUSS, Kirchzarten/Schwarzwald**

Mit Taf. 24—25

In verdienstvollen Arbeiten hat STROHM 1924 und 1925 erstmals von im badischen Raum bekanntgewordenen aculeaten Hymenopteren Zusammenstellungen gebracht, die bis 1966 durch eine große Anzahl von Einzelarbeiten von BALLES, HARTMANN, KLUG, LAUTERBORN, LEININGER, STRITT und Verfasser in verschiedenen Zeitschriften ergänzt wurden. Es fehlt bislang aber ein einheitliches Verzeichnis aller im genannten Gebiet bis jetzt festgestellten Arten, deren Zahl sich seit STROHM, also innerhalb von rund 40 Jahren, auf über das Doppelte vermehrt hat und nicht auch nur annähernd aus den verschiedensten Literaturzitaten ersehen werden kann. Nomenklaturänderungen, Richtigstellung von manchen Fehlbestimmungen und inzwischen erfolgte Neufunde erschweren die Suche nach Bekanntem und Neuem.

Diesem Mangel abzuhelfen soll Aufgabe der vorliegenden Arbeit sein. Nach Möglichkeit sind hier alle je in der Literatur verwendeten Synonyma verwendet worden, um ein Zurechtfinden auch nach den älteren Arbeiten zu erleichtern. Sie stehen in Klammern hinter den heute gültigen Namen, die mir in großzügigster Weise von den für die einzelnen Familien und Gattungen zuständigen ausländischen und deutschen Spezialisten gegeben wurden. Hierfür und für die selbstlose Unterstützung bei der Determination schwieriger Arten und der Durchsicht des Manuskripts von Herzen zu danken ist mir eine angenehme Pflicht, die ich gerne auch durch namentliche Aufzählung der betreffenden Herren ausdrükken möchte:

Dr. h. c. P. BLÜTHGEN, Naumburg/Saale (*Vespidae*), Dr. W. GRÜNDWALDT, München (*Andrena* teilw.), W. LINSENMAIER, Ebikon/Schweiz (*Chrysididae*), Dr. habil. O. REBMANN, Frankfurt (*Megachile, Colletes, Prosopis* u. *Coelioxys*), M. SCHWARZ Linz/

---

* Aus der Baden-Württembergischen forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt, Forstschutzstelle Südwest, Wittental bei Freiburg i. Br.

** Anschrift des Verfassers: Forstamtmann RUDOLF GAUSS, 7815 Kirchzarten, Burger Straße 6.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Österreich (*Nomada*), Dr. K. WARNCKE, Dachau (*Andrena* teilw.), Oberstud.-Rat H. WOLF, Plettenberg (*Pompilidae*), *Formicidae*, übrige *Apoidea* und *Sphecidae* teilw.).

Für Fundmitteilungen, wertvolle Hinweise und Überlassung von Material möchte ich ebenso herzlich danken:

Oberforstrat Dr. J. BÜTTNER, Wittental bei Freiburg i. Br., Dr. B. KLUG (Pater Osmund OFM), Freiburg i. Br., Forstrat E. KÖNIG, Stegen/Schwarzw., Studienrat i. R. Dr. R. LEHR, Königsfeld/Schwarzw., Prof. W. PERRAUDIN, Freiburg i. Br., cand. rer. nat. P.-F. RÖSELER, Freiburg i. Br., Doz. Dr. M. SCHNETTER, Freiburg i. Br., Prof. W. STRITT, Karlsruhe, Prof. K. STROHM, Freiburg i. Br., und Prof. Dr. Dr. G. WELLENSTEIN, Freiburg i. Br.

Nicht zuletzt aber bin ich besonderen Dank schuldig dem Badischen Landesverein für Naturkunde und Naturschutz, Freiburg i. Br., und seinem Schriftleiter Prof. Dr. K. SAUER für die Ermöglichung des Druckes vorliegender Arbeit.

Für dieses Verzeichnis wurden außer der Literatur seit 1895 über badische aculeate Hymenopteren folgende Sammlungen ausgewertet:

Landessammlungen Karlsruhe, Naturkundemuseum Freiburg i. Br., Forstzoologisches Institut der Universität Freiburg i. Br., Forstschutzstelle Südwest, Wittental, Zoologisches Institut der Universität Freiburg i. Br. (Samml. KLUG) und das vom Verfasser in zwölfjähriger Sammeltätigkeit zusammengebrachte Material. Da aus dem württembergischen Raum leider nichts an Literatur oder ausgewerteten Sammlungen vorhanden ist, konnte mein Vorhaben, das gesamte südwestdeutsche Gebiet zu erfassen, vorerst noch nicht verwirklicht werden.

Begünstigt durch die Vielgestaltigkeit der Bodenformationen und Regionalklimata — Odenwald, Bauland, Kraichgau, trockenwarmer Kaiserstuhl, kalte Baar, oberrheinische Tiefebene, Schwarzwald und Bodenseegebiet — kann Baden mit bisher 875 Arten gleich 77 % aller bislang für Deutschland ermittelten aculeaten Hautflügler und Goldwespen aufwarten. Wenn auch, was unsere Funde von für Deutschland 5 und für Baden 25 neuen Arten zeigen, noch mit Überraschungen gerechnet werden kann, wird sich diese Prozentzahl kaum noch wesentlich erhöhen lassen. Als Zeichen für die Vielfalt allein der aculeaten Hymenopterenfauna an bislang wenig oder unbesammelten Stellen und als Anregung möge der Hinweis dienen, daß in der unmittelbaren Umgebung unseres Instituts in Wittental mit 375 Arten 33 % der für Deutschland und 43 % der für Baden bekanntgewordenen, darunter 2 für Deutschland und 5 für Baden neuen, Arten festgestellt werden konnten. Die hier gefundenen Arten sind in der Liste mit Wi., alle vom Verfasser bestätigten Arten mit einem + versehen.

Ähnlich wie seinerzeit BALLES habe ich aus Literatur und nach eigenen sowie mir übergebenen Funden alle bislang bekanntgewordenen, durch *Strepsiptera* befallenen, also stylopisierten aculeaten Hautflügler aufgeführt, da die Kenntnis hierüber noch lückenhaft ist und jeder festgestellte Fund daher bekanntgemacht werden sollte. Darunter befinden sich der nach BLÜTHGEN erstmalige Fund einer stylopisierten *Polistes nimpha* (CHRIST) für Deutschland und einer befallenen *Dufourea (Halictoides) dentiventris* (NYL.) für Baden. Der Parasit von *nimpha* ist der bei allen Polistinen bekannte *Xenos vesparum* ROSSI, derjenige von *dentiventris* ist *Eurystylops oenipontana* HOFENEDER.

Die Landschaften des Gebietes wurden nach der bewährten Einteilung von LEININGER, leicht abgeändert, aufgegliedert. Die in den einzelnen Teilgebieten nach der Literatur genannten Ortsbezeichnungen sind in der folgenden Aufstel-

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

lung enthalten, in der Artenliste wurden nur die Abkürzungen für die Landschaftsteile verwendet. Diese können auch nur aussagen, daß die betreffende Tierart bisher dort gefunden wurde, möglicherweise aber auch andernorts auftreten kann.

Landschaften Badens

mit in der Artenliste verwendeten Abkürzungen und in der Literatur genannten Ortsbezeichnungen.

Od. = Odenwald: Heidelberg, Leutershausen, Neckargemünd, Schriesheim, Trienz, Weinheim, Ziegelhausen.

Bau. = Bauland: Adelsheim, Dörmishof, Hainstadt, Hergenstadt, Hopfengarten, Katzental, Leibenstadt, Möckmühl, Mosbach, Neckarelz, Neckarmühlbach, Neckarzimmern, Neudenau, Oberkessach, Oberschefflenz, Osterburken, Seckach, Tauberbischofsheim, Waldhausen, Wenkheim, Wemmersdorf, Wertheim, Zwingenberg.

Hü. = Hügelland, Kraichgau: Babstadt, Berghausen, Bretten, Bruchsal, Durlach, Eppingen, Ellmendingen, Gochsheim, Grötzingen, Grünwettersbach, Itterbach, Jöhlingen, Menzingen, Michaelsberg, Münzesberg, Nußloch, Pforzheim, Schwaigern, Söllingen, Stein, Untergrombach, Weiler/Pfinztal, Weingarten (teilw.), Wöschbach, Russheim.

Rhv. = Rheinvorland, aufgegliedert in: N.Rhv. und S.Rhv.

N.Rhv. = Nördliches Rheinvorland: Au a. Rhein, Blankenloch, Daxlanden, Durmersheim, Eggenstein, Fautenbach, Forchheim, Friedrichsthal, Graben, Hagsfeld, Hockenheim, Huttenheim, Iffezheim, Karlsruhe, Ketsch, Knielingen, Leopoldshafen, Mannheim-Rheinau, Mühlburg, Neuburgweiher, Neureuth, Oftersheim, Oos, Philippsburg, Rappenwörth, Rastatt, Rüppur, Sandhausen, Sandweiher, Scheibenhardt, Schwetzingen, Stutensee, St. Ilgen, Talhaus, Waghäusel, Walldorf, Weingarten (teilw.), Wiesloch, Wohlfahrtsweiher.

S.Rhv. = Südliches Rheinvorland: Bellingen, Breisach, Faule Waag, Freiburg i. Br. (teilw.), Grießheim, Hartheim, Heitersheim, Kehl, Legelhurst, Märkt, Mengen, Mooswald, Neuenburg.

Schw. = Schwarzwald: aufgegliedert in: N.Schw. und S.Schw.

N.Schw. = Nördlicher Schwarzwald: Baden-Baden (teilw.), Frauenalb, Griesbach, Herrenalb, Hornberg, Kaltenbronn, Marxzell, Oppenau, Spessart (Ort), Schurmsee, Rippoldsau, Wittichen.

S.Schw. = Südlicher Schwarzwald: Albtal, Belchen, Bernau, Ebersteinburg, Fahrnau, Feldberg, Gernsbach, Hinterzarten, Höllental, Kandel, Kirchzarten, Königsfeld, Künaberg, Lenzkirch, Ortenberg, Rohrhardsberg, Schauinsland, Schluchsee, Schönbüch, Schopfheim, St. Märgen, St. Peter, Wildgutach, Wittental, Zarten.

Vbz. = Vorbergzone: Achern, Baden-Baden (teilw.), Badenweiler, Bleiberg, Buchholz, Bühl, Denzlingen, Efringen-Kirchen, Emmendingen, Ebersweier, Ettlingen, Freiburg i. Br (teilw.), Gengenbach, Glottertal, Hammerstein, Haslach, Hecklingen, Hochburg, Hirzberg, Istein, Kandertal, Kirchhofen, Lahr, Malterdingen, Müllheim, Oberachern, Sasbachwalden, Schliengen, Schloßberg, Schönberg, Sinzheim, Staufen, Steinbach, Steinenstadt, Sulzburg, Tannenkirch, Varnhalt, Waldkirch.

Ba. = Baar: Achdorf, Aselfingen, Blumberg, Boll, Bonndorf, Eichberg, Geisingen, Münchingen, Räuberschlößle, Schattenmühle, Tanneggerbach, Wellendingen, Wutachtal, Wutachmühle, Dietfurth.

Bo. = Bodensee, Hegau: Aach, Binningen, Burgweiler, Engen, Hagnau, Hegne, Hödingen, Hohentwiel, Ilmensee, Konstanz, Mimmenhausen, Mindelsee, Pfullendorf, Singen, Überlingen, Wollmatingen.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Artenliste

Familie: Chrysididae

Unterfamilie: *Cleptinae*

Gattung: *Cleptes* LATR.

1. *semiauratus* (LINNÉ) (*pallipes* LEP., *diana* MOCS.)
   Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig; in konstant kleineren Imagines als normal zahlreich gezogen aus *Pristiphora abietina* CHRIST, VI.—VII., +, Wi.
2. *nitidulus* (FABR.) (*fallax* MOCS., *femoralis* MOCS.)
   Bau., Hü., N.Rhv., Vbz., Ba., nicht häufig, VI.—VII., +
3. *aerosus* FÖRST. (*abeillei* BUYSS.)
   Kai., mediterrane Art, sehr selten (LAUTERBORN), VII.

Unterfamilie: *Chrysidinae*

Gattung: *Omalus* PANZ.

Untergattung: *Omalus* s. str.

4. *auratus* (LINNÉ)
   Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig; gezogen aus *Passaloecus eremita* KOHL und *Trypoxylon clavicerum* LEP., V.—VIII., +, Wi.
5. *violaceus* (SCOP.)
   N.Rhv., Hü., ziemlich selten, V.—VIII., +
6. *bidentulus* LEP.
   N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., stellenweise häufig, VI.—IX., +
7. *ae. aeneus* (FABR.)
   Hü., Vbz., Schw., Kai., Ba., nicht selten, V.—VII.

7a. *ae. puncticollis* MOCS.
   Wie Nominatform, stellenweise aber häufiger; gezogen aus *Passaloecus corniger* SHUCK., V.—VIII., +, Wi.

8. *biaccinctus* BUYSS.
   Vbz., sehr selten (STRITT), VI.
9. *pusillus* FABR.
   N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., stellenweise häufig, V.—VIII., +

Untergattung: *Notozus* FÖRST.

10. *panzeri* (FABR.)
    N.Rhv., Hü., Vbz., Schw., V.—VIII., +
11. *constrictus* FÖRST.
    Rhv., Vbz., nicht häufig, VI.—VII., +

Gattung: *Holopyga* DAHLB.

12. *fervida* (FABR.) (*curvata* FÖRST.)
    N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
13. *ovata* DAHLB. (*amoenula* DAHLB., *gloriosa* FABR. part.)
    N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten, IV.—VIII., +, Wi.
14. *chrysonota* (FÖRST.)
    N.Rhv., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

15. *inflammata* (FÖRST.)
Vbz., sehr selten (LEININGER), VI.

Gattung: *Hedychrum* LATR.

16. *nobile* (SCOP.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—IX., +
17. *aureicolle niemelai* LINS.
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +
18. *chalybaeum* DAHLB. (*coerulescens* SHUCK.)
N.Rhv., Hü., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII., +
19. *intermedium* DAHLB. (*rutilans* DAHLB.)
N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., Bo., stellenweise ziemlich häufig, VI.—IX., +
20. *gerstäckeri* CHEVR.
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, VI.—IX., +, Wi.

Gattung: *Hedychridium* ABEILLE

21. *aereolum* BUYSS.
Kai., alpine Art, recht selten (4 ♂♂ leg. GAUSS), neu für Baden und Deutschland. Der bisher einzige Fundort bei Achkarren wurde 1966 leider infolge der Rebumlegung vernichtet, V., +
22. *ardens* (COQU.)
N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., nicht selten, VI.—IX., +
23. *coriaceum* (DAHLB.)
N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., stellenweise nicht selten, V.—IX., +
24. *krajniki* BALTH. (*stoeckherti* LINS., *jucundum* MOCS. part.)
Vbz., Kai., bislang für Deutschland nur aus Bayern bekannt; selten (♂♂ ♀♀ leg. GAUSS u. PERRAUDIN), neu für Baden, V.—VII., +
25. *lampadum* LINS. (*lampas* CHRIST)
N.Rhv., selten (♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VIII., +
26. *roseum* (ROSSI) (*carnea rosea* ROSSI)
N.Rhv., Od., Hü., Vbz., Kai., stellenweise häufig, VI.—IX., +
27. *sculpturatum* AB.
N.Rhv., Od., Vbz., Kai., südliche Art, selten, VI.—VIII.
28. *valesiense* LINS.
Vbz., Kai., sehr selten, VI.—VIII., +

Gattung: *Euchroeus* LATR.

Untergattung: *Pseudospinolia* LINS.

29. *neglectus* SHUCK.
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Euchroeus* s. str.

purpuratus (FABR.)

Gögglingen b. Ulm/Donau. Diese prächtig gezeichnete und sehr seltene Art bringe ich, ohne sie mitzuzählen, da ich sie in einem ♀ im südwestdeutschen Raum nachweisen konnte und sie wahrscheinlich auch für Baden noch erwartet werden darf. VII., +

Gattung: *Chrysis* LINNÉ

Untergattung: *Chrysogona* FÖRST.

30. *hirsuta* GERST.
Hü., S.Schw., ziemlich selten, VI.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

31. *pustulosa* AB.
Hü., Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., Ba., stellenweise nicht selten, V.—VII., +, Wi.
32. *trimaculata* FÖRST.
Hü., Vbz., Rhv., Kai., Ba., nicht selten, besonders wo schneckenhausbewohnende *Osmia*-Arten häufiger vorkommen, III.—VI., +
33. *cuprea* ROSSI
Hü., Vbz., Kai., Ba., nicht häufig, ♂ sehr selten, V.—VIII., +
34. *dichroa* DAHLB.
Bau., Hü., ziemlich selten, VII.—VIII., +
35. *gracillima* FÖRST.
Bau., Hü., N.Rhv., Vbz., S.Schw., nicht häufig, V.—VII., +

Untergattung: *Chrysis* s. str.

36. *austriaca* FABR.
Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
37. *simplex* DAHLB.
N.Schw., Vbz., selten, VII.—VIII., +
38. *bicolor* LEP. (*succincta* LINNÉ part.)
Rhv., Vbz., nicht selten, von mir nur bei den Bruröhren von *Dinetus pictus* (FABR.) beobachtet und mehrfach gefangen. V.—VIII., +
39. *helleni* LINS. (*chrysoprasina* HELL., *succincta* LINNÉ part.)
Hü., Rhv., Vbz., S.Schw., Ba., nicht selten. Diese und die vorige Art sind von früheren Autoren oft als *succincta* LINNÉ angesprochen und gemeldet worden, die aber eine nordeuropäische Art ist und hier nicht vorkommt. V.—VIII., +, Wi.
40. *germari* WESM.
Kai., ziemlich selten, VI.—VII., +
41. *leachii* SHUCK.
Kai., recht selten, V.—VIII., +
42. *cortii* LINS.
Kai., Bo., nicht häufig, VI.—VII., +
43. *scutellaris* FABR.
Bau., Vbz., Kai., stellenweise ziemlich häufig, VI.—VIII., +
44. *rutilans* OLIV.
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VIII., +
45. *insperata* CHEVR.
Kai., recht selten (♂♀♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VII.—VIII., +
46. *viridula* LINNÉ
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, V.—IX., +, Wi.
47. *sybarita* FÖRST.
N.Rhv., Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.—VII., +
48. *analis* SPIN.
S.Schw., südliche Art, ziemlich selten (♂♀♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VII.—VIII., +, Wi.
49. *comparata* LEP.
Hü., N.Rhv., Kai, selten, V.—VII., +
50. *ruddii* SHUCK. (*comosa* HPT., *aureipes* WESM.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, V.—VIII., +, Wi.
51. *rutiliventris* AB.
Hü., N.Rhv., Vbz., Schw., Ba., nicht häufig, VI.—VIII., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

52. *m. mediata* LINS.
Hü., S.Schw., Kai., Vbz., nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
52a. *m. fenniensis* LINS.
Wie Nominatform, stellenweise häufig, V.—X., +, Wi.
53. *i. ignita* LINNÉ (Form A u. B sensu LINSENMAIER)
Im ganzen Gebiet, recht häufig und beide Formen nebeneinander. IV.—X., +, Wi.
53a. *i. schencki* LINS. (*angustata* SCHENCK, *schenckiana* LINS.)
N.Rhv., Vbz., S.Schw., ziemlich häufig, V.—X., +, Wi.
53b. *i. impressa* SCHENCK (var. *aurifera* LINS.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—X., +, Wi.
53c. *i. mediadentata* LINS.
Hü., Schw., Kai., Ba., nicht häufig, V.—IX., +, Wi.
54. *pseudobrevitarsis* LINS. (*ignita* LINNÉ var.)
Kai., S.Schw., selten (♂♀ leg. GAUSS), neu für Baden, V., +, Wi.
55. *brevitarsis* THOMS.
Kai., selten wie die Wirte (*Discoelius*-Arten) (♀♀ leg. GAUSS u. PERRAUDIN), neu für Baden, V.—VII., +
56. *a. angustula* SCHENCK (*brevidens* TOURN.)
Bau., Schw., Ba., nicht selten, VI.—VIII., +
56a. *a. gracilis* SCHENCK
N.Rhv., S.Schw., stellenweise häufig, V.—X., +, Wi.
57. *l. longula* AB.
Bau., N.Rhv., Schw., nicht selten, V.—VII., +, Wi.
57a. *l. sublongula* LINS.
S.Schw., seltener als Nominatform, VII., +
58. *fulgida* LINNÉ
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, V.—VIII., +, Wi.
59. *iris* CHRIST. (nicht *nitidula* FABR., die eine amerikanische Art ist)
Bau., Schw., Ba., Bo., nicht häufig, V.—VIII., +
60. *indigotea* DUF. u. PERR.
Hü., N.Rhv., selten, VI., +
61. *obtusidens* DUF. u. PERR. (*käufeli* ZIMMERM.)
S.Schw., Ba., ziemlich selten, VI., +
62. *fasciata* OLIV.
Hü., N.Rhv., selten, V.
63. *sexdentata* CHRIST.
N.Rhv., südliche Art, sehr selten (NOWOTNY), VII.

Untergattung: *Pentachrysis* LICHTENST.
64. *inaequalis* DAHLB.
Hü., N.Rhv., Schw., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Untergattung: *Trichrysis* LICHTENST.
65. *cyanea* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, stellenweise sehr häufig, V.—X., +, Wi.

Unterfamilie: *Parnopinae*

Gattung: *Parnopes* LATR.

66. *grandior* (PALL.) (*carnea* FABR.), Taf. 24, Fig. 1
N.Rhv., auf wenige Diluvialsandstellen, wo auch der Wirt *Bembix rostrata*

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

(LINNÉ) vorkommt, beschränkt und dort ziemlich selten geworden. VII. bis VIII., +

Von den für Deutschland bisher bekanntgewordenen 75 Chrysididen-Arten sind nach vorstehender Liste 66 Arten, also 88 %, für Baden nachgewiesen worden. In der allernächsten Umgebung unseres Institutes in Wittental konnte ich 21 Arten der badischen Goldwespenfauna, also 32 %, feststellen. Für Deutschland konnten 1 und für Baden 7 bislang unbekannte Arten ermittelt werden.

Familie: Sapygidae

Gattung: *Sapyga* LATR.

1. *quinquepunctata* FABR. (*pacca* FABR., *quadripunctata* PANZ., *punctata* KL.)
   Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, V.—VII., +, Wi.
2. *similis* FABR.
   Ba., sehr selten (1 ♀ leg. RÖSELER), neu für Baden, IV., +
3. *clavicornis* LINNÉ (*prisma* FABR., *crabroniformis* PANZ.)
   Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, V.—VII., +, Wi.

Gattung: *Sapygina* COSTA

4. *decemguttata*, JUR. (*cylindricum* SCHENCK)
   Bau., Hü., Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, V.—VIII., +, Wi.

Familie: Scoliidae

Gattung: *Scolia* FABR.

1. *quadripunctata* FABR.
   N.Rhv., Kai., recht selten, VII., +

Familie: Tiphiidae

Unterfamilie: *Tiphiinae*

Gattung: *Tiphia* LATR.

1. *femorata* FABR.
   Im ganzen Gebiet, stellenweise sehr häufig, V.—VIII., +, Wi.
2. *ruficornis* LEP.
   Im ganzen Gebiet, mit voriger Art zusammen, aber seltener, VI.—VIII., +, Wi.
3. *morio* FABR.
   S.Rhv., ziemlich selten, frühfliegend, III.—V., +
4. *minuta* (v. D. LIND.)
   S.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, VII.—VIII., +

Unterfamilie: *Myzininae*

Gattung: *Myzinum* LATR.

5. *sexfasciatum* ROSSI (*tripunctata* LATR., *sexpunctata* PANZ., *latreillei* FABR.), Taf. 24, Fig. 2
   N.Rhv., sehr selten (♂♀♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Unterfamilie: *Methochinae*

Gattung: *Methocha* LATR.

6. *ichneumonides* LATR. (*formicaria* JUR., *mutillarius* NLFS., *sanvitali* LATR.)
   Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, VI.—VIII., +

Unterfamilie: *Myrmosinae*

Gattung: *Myrmosa* LATR.

7. *melanocephala* FABR. (*atra* PANZ.)
   Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, VII.—IX., +, Wi.

Familie: Mutillidae

Gattung: *Dasylabris* RAD.

1. *maura* (LINNÉ)
   N.Rhv., selten (♀♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VII.—VIII., +

Gattung: *Smicromyrme* THOMS.

2. *rufipes* FABR. (*ephippium* ROSSI)
   Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
3. *montana* PANZ. (*halensis* FABR., *bipunctata* LEP.)
   Kai., sehr selten (♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VIII., +

Gattung: *Mutilla* LINNÉ

4. *europaea* LINNÉ
   Bau., N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, VII.—VIII., +
5. *differens* LEP.
   N.Rhv., selten (♂♀♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VII.—IX., +
6. *scutellaris* (LATR.) (*bimaculata* JUR., *subcomata* WESM.)
   Rhv., Vbz., südliche Art, selten, (STROHM), VIII.
7. *littoralis* PEAT.
   Bau., sehr selten (♂ leg. BALLES), VIII.

Alle in Deutschland bekannten Arten vorstehender vier Familien (19) sind, nachdem 5 bislang für Baden nicht gemeldete Arten nunmehr festgestellt wurden, in unserem Gebiet vertreten, davon 7, also 37 %, in der unmittelbaren Umgebung unseres Institutes in Wittental.

Familie: Pompilidae

Unterfamilie: *Pepsinae*

Gattung: *Cryptocheilus* PANZ.

1. *notatum affine* (v. d. LIND.) (*affinis* v. d. LIND.)
   Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.
2. *v. versicolor* (SCOP.) (*splendidus* KOHL, *splendidulus* COSTA, *formicarius* HPT., *vorticosus* HPT.)
   Od., Bau., Hü., Rhv., Vbz., Kai. nicht selten, VI.—IX., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Gattung: *Dipogon* Fox

Untergattung: *Deuteragenia* Šust.

3. *bifasciatum* (Geoffr.) (*bifasciata* Fabr.)
Kai., ziemlich selten, VII.—VIII.
4. *austriacum* Wolf
S.Schw., selten (♂ leg. Gauss), neu für Baden und Deutschland, VII., +, Wi.
5. *nitidum* (Hpt.) (*hircanum* auct.)
Hü., Rhv., Vbz., Kai., Schw., nicht selten, VII.—X., +, Wi.
6. *v. variegatum* (Linné) (*faggiolii* Hpt.)
Kai., S.Schw., Bo., nicht häufig, VII.—X., +, Wi.
7. *hircanum* (Fabr.) (*intermedium* Dahlb.)
S.Schw., Bo., ziemlich selten, V.—IX., +, Wi.

Gattung: *Priocnemis* Schiödte

Untergattung: *Umbripennis* Junco

8. *m. mimula* Wesm. (*schencki* Kohl)
Bau., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, IV.— IX., +, Wi.
9. *c. coriacea* Dahlb.
Im ganzen Gebiet, nicht selten, IV.—VI., +, Wi.
10. *vulgaris* (Lep.)
Kai., selten (♀ leg. Gauss), neu für Baden, VI., +
11. *hankói* Mocz. (*trigeminus* Blüthg.)
N.Rhv., selten, IV.
12. *e. enslini* Hpt. (*šusterai* Hpt. ♀)
Kai., ziemlich selten, V.—VI., +
13. *p. perturbator* (Harr.) (*fuscus* Fabr.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.
14. *šusterai* Hpt. (*clementi* Hpt.)
Hü., Vbz., Kai., S.Rhv., S.Schw., ziemlich selten, V.—VII., +

Untergattung: *Priocnemis* s. str.

15. *p. pusilla* Schiödte (*medius* Hpt. ♂, *patruelis* Hpt. ♀, *vicarius* Hpt. ♀, *vicinus* Hpt. ♂)
Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—X., +, Wi.
16. *sch. schiödtei* Hpt. (*fraterculus* Hpt. ♀, *vinetorum* Blüthg. part.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.
17. *minor* (Zett.)
Od., Bau., nicht häufig, VII.—VIII.
18. *g. gracilis* Hpt.
Bau., Hü., N.Rhv., Vbz., nicht selten, VII.—X., +
19. *cordivalvata* Hpt.
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, VII.—IX., +, Wi.
20. *e. exaltata* (Fabr.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.
21. *f. femoralis* (Dahlb.) (*pseudofemoralis* Šust.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.
22. *fennica* Hpt. (*femoralis* Šust.)
Vbz., S.Rhv., S.Schw., stellenweise häufig, VI.—X., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

23. *p. parvula* DAHLB. (*klosei* HPT., *haupti* SUST.)
Hü., N.Rhv., Kai., nicht häufig, VII.—X., +
24. *m. minuta* (v. D. LIND.)
Hü., N.Rhv., Kai., nicht selten, VII.—IX., +
25. *obtusiventris* SCHIÖDTE (*fraterculus* HPT. ♀, *pusillus mesobrometi* WOLF)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VII.—VIII., +, Wi.
26. *mesobrometi* WOLF
Hü., selten (im Elsaß nicht selten)

Gattung: *Calicurgus* LEP.

27. *h. hyalinatus* (FABR.) (*fasciatellus* SPIN.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—X., +, Wi.

Gattung: *Auplopus* SPIN.

28. *carbonarius* (SCOP.) (*collinus* HPT. ♀, *silvalis* HPT. ♀, *punctatum* FABR.)
Im ganzen Gebiet, wohl die häufigste Art, V.—X., +, Wi.
29. *a. albifrons* (DALM.) (*rectus* HPT., *dubius* HPT.)
N.Rhv., Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten, V.—VIII., +, Wi.

Unterfamilie: *Pompilinae*

Gattung: *Aporus* SPIN.

30. *femoralis* v. D. LIND (*bicolor* SPIN., *unicolor* HPT.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VII.—IX., +, Wi.
31. *tibialis* (TOURN.) (*pollux* HPT.)
Kai., sehr selten, VII.

Gattung: *Tea* PATE

Untergattung: *Eoferreola* ARN.

32. *rhombica* (CHRIST)
N.Rhv., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Homonotus* DAHLB.

33. *sanguinolentus* (FABR.)
S.Rhv., Ba., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Gattung: *Pompilus* FABR.

34. *p. plumbeus* (FABR.)
Hü., N.Rhv., Kai., stellenweise nicht selten, VI.—X., +

Gattung: *Arachnospila* KINC.

Untergattung: *Saxatilipompilus* WOLF

35. *opinata* TOURN. (*carinulatus* MOR. ♂)
Kai., selten (♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VIII., +

Untergattung: *Aridopompilus* WOLF

36. *ausa* TOURN. (*carinulatus* auct.)
Kai., selten (♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VIII., +

Untergattung: *Ammosphex* WILCKE

37. *a. anceps* WESM. (*unguicularis* THOMS., *crombaci* TOURN. ♀, *expletus* TOURN. ♀, *lustricus* TOURN. ♀, *navus* TOURN., *radiosus* TOURN. ♀, *saxeus*

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

TOURN. ♀, *hedickei* HPT., *exiguus* HPT., *gibbus* HPT.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Boreopompilus* WOLF

38. *t. trivialis* DAHLB. (*aerumnatus* TOURN. ♀, *corruptor* HPT. ♂, *gibboides* HPT. ♀, *diversus* HPT. ♀, *gibbominus* MOCZ. ♀, *michalki* BLÜTHG. ♀)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig; hierher auch das als *gibbominus* HPT. ♂ bestimmte Tier vom Tuniberg (KLUG 1965 u. STRITT 1963, briefl. Mtlg. von WOLF). VI.—IX., +, Wi.
39. *wesmaeli* THOMS. (*westerlundi* MOR.)
Hü., N.Rhv., nördliche Art, selten, VII.—IX.
40. *pseudabnormis* WOLF (? *güntheri* MOR. ♂, *tumidus* WEST. ♀, *westerlundi* NORDSTR. u. FORS. ♀)
S.Schw., selten (♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VI.—VIII., +, Wi.
41. *abnormis* DAHLB. (*subabnormis* HPT. ♀)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, V.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Arachnospila* s. str.

42. *f. fumipennis* ZETT. (*arrogans* TOURN. ♀ part., *butaurus* TOURN. ♀, *nostras* KOHL ♀)
Kai., S.Schw., ziemlich selten, VI.—VII., +
43. *rufa* HPT. (*adulterinus* HPT.)
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—X., +
44. *s. sogdiana* HPT. (*arrogans* TOURN. ♀ part.)
Kai., nicht häufig, V.—VII.

Untergattung: *Anoplochares* BANKS

45. *spissa* SCHIÖDTE
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—X., +, Wi.
46. *fuscomarginata* THOMS.
Bau., N.Rhv., Kai., nicht häufig, VI.—VIII., +
47. *u. usurata* BLÜTHG. (*usurarius* HPT.)
Bau., Vbz., selten, VII.
48. *m. minutula* DAHLB. (*minutus* DAHLB., *cellularis* DAHLB.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—IX., +, Wi.

Gattung: *Agenioideus* ASHM.

Untergattung: *Gymnochares* BANKS

49. *a. apicalis* V. D. LIND.
Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten (in Anzahl: Wittental, leg. GAUSS, vereinzelt: Achkarren, leg. GAUSS u. WOLF), neu für Baden und Deutschland, VII.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Agenioideus* s. str.

50. *sericeus* (V. D. LIND.)
Hü., N.Rhv., Kai., S.Schw., Bo., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
51. *usurarius* (TOURN.) (*republicanus* KOHL)
N.Rhv., Vbz., ziemlich selten, VII.—VIII.
52. *cinctellus* (SPIN.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, V.—X., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Gattung: *Evagetes* LEP.

53. *c. crassicornis* (SHUCK.) (*campestris* HPT., *leucopterus* HPT.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—X., +, Wi.
54. *dubius* (v. D. LIND.)
Hü., N.Rhv., Kai., Ba., nicht häufig, VI.—X., +
55. *p. pectinipes* (LINNÉ) (*hybridus* HPT., *aculeatus* THOMS., *implicatus* HPT. ♀)
N.Rhv., Kai., nicht häufig, VI.—IX., +
56. *contemptus villicus* (TOURN.) (*subarcuatus* HPT., *pinguicornis* HPT. ♂, *hirsutus* BLÜTHG.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—VIII., +, Wi.
57. *alamannicus* (BLÜTHG.)
S.Schw., recht selten, VII.—VIII.
58. *p. pilosellus* WESM. (*campestris* WESM., *pinguicornis* HPT. part., *crassicornis* HPT.)
N.Rhv., N.Schw., Vbz., Kai., nicht häufig, VI.—VIII.
59. *proximus* (DAHLB.) (*convexior* HPT.)
N.Rhv., Kai., S.Schw., Ba., stellenweise ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.

Gattung: *Anoplius* DUF.

Untergattung: *Anoplius* s. str.

60. *concinnus* (DAHLB.) (*haereticus* TOURN.)
N.Rhv., Vbz., Kai., Bo., nicht häufig, VI.—IX., +
61. *caviventris* AURIV. (*haereticus* HPT., *carbonarius* HPT., *cardui* PERK.)
N.Rhv., Ba., Bo., ziemlich selten, VII.—VIII.
62. *nigerrimus* (SCOP.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Pompilinus* ASHM.

63. *v. viaticus* (LINNÉ) (*fuscus* LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, eine der häufigsten Arten, V.—IX., +, Wi.
64. *i. infuscatus* (v. D. LIND.) (*chalybeatus* SCHIÖDTE)
Od., Hü., Rhv., Vbz., Bo., stellenweise häufig, VI.—IX., +

Gattung: *Episyron* SCHIÖDTE

65. *r. rufipes* (LINNÉ)
Hü., Vbz., S.Schw., Ba., Bo., nicht selten, VII.—VIII., +, Wi.
66. *funereipes* (COSTA (*tripunctatus* DAHLB.)
Hü., Rhv., Vbz., recht selten, V.—IX., +
67. *ordinarius* PRIESN. (*albonotatus* auct.)
Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, V.—IX., +, Wi.

Unterfamilie: *Ceropalinae*

Gattung: *Ceropales* LATR.

68. *m. maculatus* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, VI.—X., +, Wi.
69. *a. albicinctus* (ROSSI)
Bau., Hü., ziemlich selten, VII.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

70. *variegatus* (FABR.)
Hü., sehr selten, VIII.

Von den für Deutschland bisher bekanntgewordenen 85 Arten konnten 70, also 82 %, in Baden nachgewiesen werden, davon 36, also 51%, in unmittelbarer Umgebung unseres Institutes in Wittental. Für Deutschland konnten 2 und für Baden 6 bislang unbekannte Arten ermittelt werden.

Familie: Vespidae

Unterfamilie: *Vespinae*

Gattung: *Vespa* LINNÉ

1. *crabro* LINNÉ
Im ganzen Gebiet, nur in der Unterart (oder Form?) *germana* CHRIST, ziemlich häufig, IV.—X., +, Wi.

Gattung: *Dolichovespula* ROHW.

Untergattung: *Dolichovespula* s. str.

2. *m. media* (RETZ.) (*geerii* LEP.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, stellenweise sogar häufig, V.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Boreovespula* BLÜTHG.

3. *n. norwegica* (FABR.) (*britannica* LEACH, *borealis* ZETT., *saxonica arctica* FRIE.)
Bau., Vbz., Schw., Bo., nicht häufig, V.—VIII., +, Wi.
4. *saxonica* (FABR.) (*bavarica* SCHRK., *tridens* SCHENCK, *norvegicoides* SLAD.)
Im ganzen Gebiet, häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Metavespula* BLÜTHG.

5. *s. sylvestris* (SCOP. (*holsatica* FABR., *frontalis* LATR., *pilosella* COSTA)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.

Gattung: *Pseudovespula* BISCH.

6. *a. adulterina* (BUYSS.) (*norwegica saxonica colchica* BIRULA)
S.Schw., ziemlich selten, Sozialparasit bei *saxonica* (FABR.), VI.—VII., +, Wi.
7. *omissa* (BISCH.) (*tripunctata* SCHENCK)
N.Rhv., Kai., S.Schw., Bo., nicht häufig, Sozialparasit bei *sylvestris* (SCOP.), VI.—VII., +, Wi.

Gattung: *Paravespula* BLÜTHG.

Untergattung: *Paravespula* s. str.

8. *vulgaris* (LINNÉ) (*communis* SAUSS., *alascensis* PACK., *westwoodi* SHIPP.)
Im ganzen Gebiet, häufig bis sehr häufig, III.—IX., +, Wi.
9. *g. germanica* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, IV.—X., +, Wi.

Untergattung: *Allovespula* BLÜTHG.

10. *r. rufa* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Gattung: *Vespula* THOMS.

11. *austriaca* (PANZ.) (*borealis* SMITH, *arborea* SMITH, *biloba* SCHILI., *infernalis* SAUSS., *tripunctata* PACK.)
Bau., Schw., Bo., ziemlich selten, Sozialparasit bei *rufa* (LINNÉ), VI. bis VII., +, Wi.

Unterfamilie: *Polistinae*

Gattung: *Polistes* LATR.

Untergattung: *Polistes* s. str.

12. *g. gallicus* (LINNÉ) (*dominula* CHRIST, *italica* H. SCH., *pectoralis* MEG., *dubia* KOHL. part.)
Im ganzen Gebiet, häufig bis sehr häufig, oft stylopisiert, IV.—X., +, Wi.
13. *biglumis bimaculatus* (GEOFFR.) (*rupestris* LINNÉ, *kohli* DALL. TOR., *geoffroyi* LEP., *dubius* SAUSS., *gallica* LINNÉ part., *dubia* KOHL part.)
Im ganzen Gebiet, nicht so häufig wie vorige Art und auch seltener stylopisiert, IV.—IX., +, Wi.
14. *nimpha* (CHRIST) (*diadema* LATR., *opinabilis* KOHL, *gallica* LINNÉ part.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, erst einmal (♀ leg. GAUSS) für Deutschland als stylopisiert nachgewiesen, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Leptopolistes* BLÜTHG.

15. *bischoffi* (WEYR.)
S.Schw., Ba., sehr selten (♂♂ leg. GAUSS u. RÖSELER), neu für Baden und Deutschland, VIII.—IX., +

Unterfamilie: *Eumeninae*

Gattung: *Oplomerus* WESTW.

Untergattung: *Oplomerus* s. str.

16. *s. spinipes* (LINNÉ) (*quinquefasciata* FABR., *muticus* ZETT.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VII., +, Wi.
17. *m. melanocephalus* (GMEL.) (*dentipes* H. SCH., *serripes* KLUG, *sareptanus* ANDR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich selten, VI.—VIII., +

Untergattung: *Spinicoxa* BLÜTHG.

18. *r. reniformis* (GMEL.) (*sexfasciata* FABR., *melanochroa* GMEL., *coxalis* H. SCH., *reaumurii* DUF., *dufouri* LEP., *velox* SAUSS., *depressus* ANDR.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, V.—VIII., +

Gattung: *Gymnomerus* BLÜTHG.

19. *l. laevipes* (SHUCK.) (*cognatus* DUF., *rubicola* DUF., *simplicipes* H. SCH.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—VIII., + Wi.

Gattung: *Nannopterochilus* BLÜTHG.

20. *p. phaleratus* (PANZ.) (*interruptus* KLUG, *klugi* PANZ.)
N.Rhv., auf Diluvialsand, ziemlich selten, VII.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de und www.zobodat.at

Gattung: *Alastor* LEP.

21. *atropos* LEP.
Od., N.Rhv., Kai., nur lokal und nicht häufig, V.—VIII., +

Gattung: *Leptochilus* SAUSS.

Untergattung: *Lionotulus* BLÜTHG.

22. *a. alpestris* (SAUSS.)
Bau., südliche Art, sehr selten, (BALLES), VII.—VIII.

Gattung: *Pseudomicrodynerus* BLÜTHG.

23. *parvulus* (H. SCH.) (*helveticus* SAUSS., *bifidus* MOR.)
Kai., ziemlich selten, VII., +

Gattung: *Microdynerus* THOMS.

24. *exilis* (H. SCH.) (*bivittatus* LEP., *parisiensis* SAUSS.)
Bau., Kai., stellenweise nicht selten, V.—VII., +
25. *timidus* (SAUSS.) (*minutus* FABR., *russkyi* DUSM.)
N.Rhv., Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
26. *nugdunensis* (SAUSS.)
Kai., Vbz., ziemlich selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Nannodynerus* BLÜTHG.

27. *dentisquama* (THOMS.) (pictus H. SCH.)
Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +
28. *orbitalis* (THOMS.) (*orenburgensis* ANDR.)
N.Rhv., auf Diluvialsand, sehr selten (LEININGER)
29. *xanthomelas* (H. SCH.) (*germanicus* SAUSS.)
N.Rhv., ziemlich selten, VII., +
30. *chevrieranus* (SAUSS.) (*dufourianus* SAUSS.)
Bau., Hü., N.Rhv., Kai., nicht häufig, VII.-VIII., +

Gattung: *Allodynerus* BLÜTHG.

31. *d. delphinalis* (GIR.) (*tristis* THOMS., *novellus* MOR.)
S.Schw., sehr selten (FRIESE)
32. *rossii* (LEP.) (*hospes* DUF. u. PERR.)
N.Rhv., sehr selten (v. SCHULTHESS)

Gattung: *Euodynerus* BLÜTHG.

Untergattung: *Euodynerus* s. str.

33. *d. dantici* (ROSSI) (*postscutellatus* LEP.)
N.Rhv., auf Diluvialsand, selten, VII.—VIII., +

Untergattung: *Parenodynerus* BLÜTHG.

34. *quadrifasciatus* (FABR.) (*tomentosus* THOMS.)
Hü., Vbz., S.Schw., Rhv., nicht häufig, V.—VII., +, Wi.
35. *n. notatus* (JUR.) (*nigripes* H. SCH., *maculatus* LEP.)
Kai., S.Schw., ziemlich selten, V.—VII., +, Wi.

Gattung: *Ancistrocerus* BLÜTHG.

36. *parietum* (LINNÉ) (*similis* CURT., *flavipes* CURT., *ochlerus* SAUSS., *tardinotus* TAYL.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

37. *claripennis* THOMS. (*quadrata* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, IV.—VIII., +, Wi.
38. *renimacula* (LEP.) (*aucta* FABR., *longispinus* SAUSS., *liliae* GIORD.)
N.Rhv., Hü., nicht häufig, VI—VII., —
39. *gazella* (PANZ.) (*pictipes* THOMS.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
40. *trifasciatus* (MÜLL.) (*trimarginatus* ZETT., *tricinctus* H. SCH.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VIII.. +, Wi.
41. *parietinus* (LINNÉ) (*domestica* CHRIST, *affinis* H. SCH., *thuringiacus* BLÜTHG.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.
42. *a. antilope* (PANZ.) (*pictus* CURT., *capra* SAUSS., *nearcticus* CAM., *lecontei* CAM.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
43. *nigricornis* (CURT.) (*sexpunctata* CHRIST, *callosus* THOMS., *excisus* THOMS.)
Im ganzen Gebiet, häufig bis sehr häufig, IV.—X. (2 ♀♀ in Wittental bereits am 30. u. 31. I. 1967 im Freien gefangen, leg. GAUSS), +, Wi.
44. *dusmetiolus* (STRAND) (*sociabilis* DUSM., *alius* KOSTYL.)
Im ganzen Gebiet, wo Lehm und Löß vorhanden, nicht häufig, V.—VIII., +
45. *o. oviventris* (WESM.) (*constans* H. SCH., *viduus* H. SCH.)
Im ganzen Gebiet, wo Felsen, Ruinen, Steinmauern usw., nicht selten, V.—VII., +, Wi.
46. *ichneumonideus* (RATZBG.) (*quadricinctus* H. SCH., *thomsoni* BLÜTHG.)
Od., Hü., Bau., Rhv., überall, wo Kiefer bodenständig, aber nicht häufig, VI.—VIII., +

Gattung: *Odynerus* LATR.

Untergattung: *Odynerus* s. str.

47. *murarius nidulator* (SAUSS.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Symmorphus* WESM.

48. *c. crassicornis* (PANZ.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
48a. *c. arcticus* SAUSS. (*herrichianus* SAUSS.)
Schw., nördliche Unterart, selten, V.—VII., +, Wi.
49. *elegans* WESM. (*gracilis* BRUL.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
50. *mutinensis* (BALD.) (*sinuatus* FABR., *sinuatissimus* RICH., *angustatus* ZETT., *bifasciatus* LINNÉ part.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—IX., +, Wi.
51. *connexus* (CURT.) (*bifasciatus* LINNÉ part.)
N.Rhv., S.Schw., Kai., Ba., recht selten, VI.—VII., +
52. *bifasciatus* (LINNÉ) (*allobrogus* SAUSS.)
S.Schw., Ba., ziemlich selten, VI.—VIII., +
53. *debilitatus* (SAUSS.)
Kai., selten (♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VI.—VII., +

Gattung: *Eumenes* LATR.

54. *c. coarctatus* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

55. *p. papillarius* (CHRIST) (*bimaculatus* ANDR.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
56. *s. subpomiformis* BLÜTHG.
Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +
57. *p. pedunculatus* (PANZ.) (*atricornis* FABR. part.)
Vbz., Hü., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
58. *dubius sareptanus* ANDR. (*dubia* SAUSS.)
Rhv., Kai, selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Delta* BEQU.

59. *u. unguiculatus* (VILL.) (*unguiculus* VILL., *coangustata* ROSSI, *cursor* CHRIST, *lapicida* CHRIST, *dumetorum* PANZ., *olivieri* LEP.)
Im ganzen Gebiet, aber ziemlich selten, VI.—VIII., +, Wi.

Unterfamilie: *Discoeliinae*

Gattung: *Discoelius* LATR.

60. *zonalis* (PANZ.) (*naryschkini* MOR.)
Rhv., Vbz., Kai., ziemlich selten, V.—VII., +
61. *priesneri* MAD. (*dufourii* LEP.)
N.Rhv., sehr selten, VIII., +

Unterfamilie: *Masaridinae*

Gattung: *Celonites* LATR.

62. *abbreviatus* (VILL.) (*dubia* ROSSI, *vespiformis* OLIV., *apiformis* FABR.) Taf. 25
N.Rhv., Vbz., Kai, ziemlich selten, VI.—VIII., +

Von den für Deutschland bisher bekanntgewordenen 82 Vespiden-Arten wurden nach vorstehender Liste 62 Arten, also 76 %, für Baden nachgewiesen, davon 36, also 59 %, für die nächste Umgebung unseres Institutes in Wittental. Eine aus Deutschland und 2 aus Baden bislang unbekannte Arten konnten ermittelt werden.

Da nach BLÜTHGEN aus Vespinen-Nestern keine Zehrwespen *(Chalcididae)* als Parasiten bekannt geworden sind, ist es sicher von Interesse, daß ich aus zwei Nestern von *Dolichovespula saxonica* (FABR.) zwei verschiedene Zehrwespen-Arten in Anzahl erhielt. Bei einer Art, die ich in 6 ♂♂ und 9 ♀♀ als Ectoparasiten nur von *saxonica*-Larven zog, waren die ♂♂ brachypter. Die zweite Art, die ich in einigen hundert Exemplaren erhalten konnte, hatte normalgeflügelte ♂♂ und war sowohl Ectoparasit von *saxonica*-Larven und -Puppen als auch Hyperparasit des bekannten Vespiden-Schmarotzers *Sphecophaga vesparum* CURT., der ebenfalls zahlreich vorhanden war. Die beiden Zehrwespen-Arten, die wahrscheinlich der Unterfamilie *Pteromalinae* angehören, sind noch zu bestimmen. Die befallenen *saxonica*-Nester stammen aus Eschbach/Schwarzwald.

Familie: Formicidae

Unterfamilie: *Ponerinae*

Gattung: *Ponera* LATR.

1. *coarctata* LATR. (*contracta* LATR.)
Rhv., Hü., Schw., nicht selten, oft übersehen. IV.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

2. *punctatissima* Rog.
N.Rhv., Vbz., vereinzelt und sehr selten, nur in Gewächshäusern und Gärten, VI.—VIII.

Unterfamilie: *Myrmicinae*

Gattung: *Myrmecina* Curt.

3. *graminicola* (Latr.) (*latreillei* Curt.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, II.—IX., +, Wi.

Gattung: *Manica* Latr.

4. *rubida* (Latr.)
Rhv., Vbz., Schw., stellenweise ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Myrmica* Latr.

5. *laevinodis* (Nyl.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—IX., +, Wi.
6. *ruginodis* (Nyl.)
Vbz., Hü., Schw., ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.
7. *rugulosa* (Nyl.)
Vbz., Schw., Ba., nicht häufig, VI.—VIII., +
8. *scabrinodis* (Nyl.)
Bau., Hü., Vbz., Schw., recht häufig, III.—IX., +, Wi.
9. *lobicornis* (Nyl.)
Vbz., Schw., nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
10. *gallieni* Bondr.
Schw., Ba., nicht häufig, VI.—VIII, +

Gattung: *Aphaenogaster* Mayr

11. *subterranea* (Latr.)
Bau., Od., Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., ziemlich selten, V.—VII., +

Gattung: *Stenamma* Westw.

12. *westwoodi* Westw.
Schw., ziemlich selten, IV.—X., +, Wi.

Gattung: *Messor* For.

13. *structor* (Latr.) (*barbarus structor* Latr.)
Kai., südliche Art, sehr selten (☿ leg. Gauss), neu für Baden, VIII., +

Gattung: *Solenopsis* Westw.

14. *fugax* Latr.
Bau., Vbz., Schw., Kai., ziemlich selten, V.—VIII.

Gattung: *Tetramorium* Mayr

15. *caespitum* (Linné)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, IV.—IX., +, Wi.

Gattung: *Monomorium* Mayr

16. *pharaonis* (Linné)
Karlsruhe; durch Weltverkehr Kosmopolit geworden, eigentliche Heimat Indien

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Gattung: *Anergates* FOR.

17. *atratulus* (SCHENCK)
Hü., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Gattung: *Cremastogaster* LUND

18. *scutellaris* (OLIV.)
N.Rhv., Vbz., südliche Art, sehr selten, VI.—VIII., +

Gattung: *Formicoxenus* MAYR

19. *nitidulus* NYL.
Rhv., Vbz., nicht häufig, V.—VIII.

Gattung: *Leptothorax* MAYR

20. *acervorum* (FABR.)
Hü., Vbz., Schw., nicht selten, V.—IX., +, Wi.
21. *muscorum* (NYL.)
Wie vorige Art, aber seltener, VI.—IX.
22. *tuberum* (FABR.)
Od., Hü., Vbz., Schw., Kai., stellenweise häufig, IV.—IX., +, Wi.
23. *affinis* (MAYR)
Bau., Rhv., Schw., nicht häufig, V.—VII., +
24. *unifasciatus* (LATR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—X., +, Wi.
25. *nylanderi* (FÖRST.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—XI. (XII.), +, Wi.
26. *clypeatus* (MAYR)
Rhv., Vbz., selten, VI.—VIII.
27. *interruptus* (LATR.)
Vbz., Hü., ziemlich selten, VI.—VIII.
28. *corticalis* SCHENCK
Rhv., nicht selten, VI.—VIII.

Unterfamilie: *Dolichoderinae*

Gattung: *Tapinomma* FÖRST.

29. *erraticum* LATR.
Hü., Bau., Vbz., Schw., Kai., nicht selten, III.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Dolichoderus* LUND

30. *quadripunctatus* (LINNÉ)
Hü., N.Rhv., Vbz., Schw., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Unterfamilie: *Camponotinae*

Gattung: *Plagiolepis* MAYR

31. *pygmaeus* (LATR.)
Bau., Kai., stellenweise nicht selten, V.—VIII , +
32. *xene* STAERCKE
Kai., sehr selten (WOLF leg.)

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Gattung: *Colobopsis* MAYR

33. *truncatus* SPIN.
Rhv., recht selten, VI.—VIII.

Gattung: *Polyergus* LATR.

34. *rufescens* LATR.
Bau., Hü., N.Rhv., Vbz., nicht häufig, VI.—VIII, +

Gattung: *Lasius* FABR.

Untergattung: *Lasius* s. str.

35. *niger* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VIII., +, Wi.
36. *alienus* (FÖRST.)
Rhv., Vbz., S.Schw., nicht häufig, V.—VIII., +, Wi.
37. *emarginatus* (OLIV.)
Vbz., Schw., nicht häufig, V.—VIII.
38. *brunneus* (LATR.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, oft unangenehmer Bewohner von Holzbauten und Wirtschaftsräumen, III.—X., +, Wi.

Untergattung: *Cautolasius* EMERY

39. *flavus* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Chthonolasius* RUZSKY

40. *umbratus* (NYL.) (*mixtus* NYL.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise sehr häufig, tritt wie *brunneus* oft in Holzbauten und Wirtschaftsräumen (Küchen und Vorratskammern) zerstörend und störend auf, IV.—X., +, Wi.
41. *bicornis* (FÖRST.)
S.Schw., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Untergattung: *Dendrolasius* RUZSKY

42. *fuliginosus* (LATR.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, IV.—IX., +, Wi.

Gattung: *Formica* LINNÉ

Untergattung: *Raptiformica* FOR.

43. *sanguinea* LATR.
Im ganzen Gebiet, nicht selten, III.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Coptoformica* MÜLL.

44. *exsecta* NYL.
Hü., Vbz., Schw., V.—VIII., +

Untergattung: *Formica* s. str.

45. *rufa* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—IX., +, Wi.
46. *polyctena* FÖRST. (*rufopratensis major* u. *minor* Gössw. part.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, auch künstlich vermehrt, III.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

47. *nigricans* EMERY (*pratensis* DEG., *rufa pratensis* RETZ.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—IX., +, Wi.
48. *truncorum* FABR. (*truncicola* NYL.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, IV.—VIII., +
49. *lugubris* ZETT.
Schw., Ba., Gebirgstier, nicht häufig, V.—VIII., +

Untergattung: *Serviformica* FOR.

50. *picea* NYL.
Bau., Schw., selten, IV.—VIII.
51. *fusca* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.
52. *cinerea* (MAYR)
Im ganzen Gebiet, nicht so häufig wie vorige Art, IV.—VIII.
53. *gagates* (LATR.)
Hü., Vbz., Schw., nicht häufig, IV.—VIII.
54. *rufibarbis* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, IV.—IX., +, Wi.
55. *cunicularia* (LATR.)
Vbz., Schw., nicht selten, IV.—VIII., +

Gattung: *Camponotus* MAYR

Untergattung: *Camponotus* s. str.

56 *ligniperda* (LATR.)
Bau., Hü., Rhv., Vbz., Schw., stellenweise häufig, III.—X. (XII.), +, Wi.
57. *herculeanus* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, III.—X., +, Wi.
58. *vagus* (SCOP.) (*pubescens* FABR.)
Rhv., Kai., nicht häufig, III.—VIII., +

Untergattung: *Tanaemyrmex* ASHM.

59. *piceus* (LEACH) (*lateralis* OLIV.)
Kai., S.Schw., südliche Art, sehr selten, VI.—VIII., +
60. *fallax* NYL. (*marginatus* ROG., *maculatus* FABR.)
Vbz., südliche Art, sehr selten, V.—VII.
61. *aethiops* LATR.
Kai., selten, VI.—VII.

Von den 70 in Deutschland bekanntgewordenen Arten konnten bislang 61, also 87 %, in Baden nachgewiesen werden, davon 27 Arten, also 44 %, in der allernächsten Umgebung unseres Institutes in Wittental. Eine für Baden neue Art.

Familie: Sphecidae

Unterfamilie: *Sphecinae*

Gattung: *Ammophila* KIRBY

Untergattung: *Ammophila* s. str.

1. *sabulosa* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—X., +, Wi.
2. *campestris* LATR.
Im ganzen Gebiet, häufig, VI.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

3. *pubescens* CURT. (*aadriansei* WILCKE, *šusterai* SNOFL., *alpicola* DE BEAUM.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, besonders auf Diluvialsanden, VI.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Podalonia* SPIN.

4. *hirsuta* (SCOP.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—IX., +
5. *affinis* KIRBY
Od., Bau., Hü., N.Rhv., nicht selten, IV.—VIII., +
6. *luffii* SAUND.
N.Rhv., Sanddünenbewohner, ziemlich selten, VII.—IX., +

Gattung: *Sphex* LINNÉ

7. *maxillosus* FABR.
N.Rhv., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Gattung: *Dolichurus* LATR.

8. *corniculus* (SPIN.)
Hü., Vbz., Schw., stellenweise nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.

Unterfamilie: *Philanthinae*

Gattung: *Philanthus* FABR.

9. *triangulum* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—IX., +, Wi.
10. *coronatus* FABR.
Hü., Vbz., Kai., südliche Art, ziemlich selten, VI.—IX., +

Gattung: *Cerceris* LATR.

11. *albofasciata* ROSSI (*luctuosa* COSTA)
Kai., mediterrane Art, sehr selten (LAUTERBORN), VII.
12. *rybyensis* (LINNÉ) (*variabilis* SCHRK.)
Im ganzen Gebiet, die häufigste Art, V.—X., +, Wi.
13. *hortivaga* KOHL
Kai., südliche Art, ziemlich selten, VII.—VIII., +
14. *sabulosa* (PANZ.) (*emarginata* PANZ.)
Bau., Rhv., Bau., Kai., südliche Art, recht selten, VI.—VIII., +
15. *arenaria* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, stellenweise, besonders auf Diluvialsanden, häufig, VI. bis IX., +
16. *quadrifasciata* (PANZ.) (*truncatula* DAHLB.)
Hü., N.Rhv., Kai., nicht häufig, V.—VIII., +
17. *quinquefasciata* (ROSSI)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.
18. *interrupta* (PANZ.)
Hü., Kai., recht selten, VII.—VIII., +
19. *flavilabris* (FABR.) (*ferreri* v. d. LIND., *aurita* LATR.)
Kai., mediterrane Art, sehr selten, VII.—VIII., +
20. *ruficornis* (FABR.) (*cunicularis* SCHRK., *labiata* auct.)
Bau., Hü., Vbz., Rhv., Kai., ziemlich häufig, VI.—IX., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Unterfamilie: *Nyssoninae*

Gattung: *Gorytes* LATR.

Untergattung: *Gorytes* s. str. (*Hoplisus* LEP.)

21. *laticinctus* (LEP.)
Hü., Vbz., Schw., Kai., recht häufig (4 ♂♂ fing ich in Wittental im Winter am Fenster: 25. I. 60, 13., 16. und 24. XII. 60), VI.—IX., +, Wi.
22. *quadrifasciatus* (FABR.)
Bau., Hü., Vbz., Rhv., Schw., Kai., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
23. *planifrons* (WESM.)
Kai., S.Schw., ziemlich selten, VII., +, Wi.
24. *quinquecinctus* (FABR.)
Vbz., S.Schw., Kai., nicht selten, V.—IX., +, Wi.
25. *quinquefasciatus* (PANZ.)
N.Rhv., Vbz., Kai., ziemlich selten, V.—VII., +
26. *albidulus* (LEP.) (*dissectus* auct.)
N.Rhv., mediterrane Art, sehr selten, VI.—VII.

Untergattung: *Hoplisoides* GRIB.

27. *punctatus* KIRSCHB.
N.Rhv., südliche Art, selten, VI.

Untergattung: *Dienoplus* FOX (*Harpactes* auct.)

28. *elegans* (LEP.) (*carceli* DAHLB.)
N.Rhv., recht selten, VII., +
29. *exiguus* HANDL.
N.Rhv., Vbz., ziemlich selten, VII.—VIII., +
30. *tumidus* (PANZ.)
Hü., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
31. *laevis* (LATR.)
Kai., nicht selten, VII.—VIII., +
32. *lunatus* (DAHLB.)
Kai., sehr selten, VII.

Gattung: *Argogorytes* ASHM.

33. *mystaceus* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.
34. *fargei* (SHUCK.) (*campestris* MÜLL.)
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VI., +

Gattung: *Bembecinus* COSTA

35. *tridens* (FABR.)
Bau., Hü., N.Rhv., ziemlich selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Bembix* FABR.

36. *rostrata* (LINNÉ)
N.Rhv., stellenweise nicht selten, VI.—IX., +

Gattung: *Nysson* LATR.

Untergattung: *Brachystegus* COSTA

37. *scalaris* ILLIG.
Bau., N.Rhv., sehr selten, VII.—VIII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Untergattung: *Nysson* s. str.

38. *spinosus* (FORST.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VII., +, Wi.
39. *interruptus* (FABR.)
Kai., sehr selten, VI.—VII., +
40. *niger* CHEVR.
Vbz., Kai., sehr selten, VI.—VII.
41. *trimaculatus* (ROSSI)
Schw., Kai., Ba., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
42. *maculatus* (FABR.)
Bau., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., Ba., nicht häufig, VI.—VIII., +
43. *dimidiatus* JUR.
Bau., Vbz., Hü., Kai., nicht häufig, VI.—VIII., +

Gattung: *Alysson* PANZ.

Untergattung: *Alysson* s. str.

44. *bimaculatus* (PANZ.) (*fuscatus* PANZ.)
Hü., N.Rhv., ziemlich selten, VII., +
45. *ratzeburgi* DAHLB.
S.Schw., sehr selten, VI.

Untergattung: *Didineis* WESM.

46. *lunicornis* (FABR.)
Bau., Hü., Vbz., S.Schw., Kai., nicht selten, VII.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Mellinus* FABR.

47. *arvensis* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, stellenweise sehr häufig, V.—X., +, Wi.
48. *sabulosus* (FABR.)
Kai., S.Schw., ziemlich selten, VII.—VIII., +, Wi.

Unterfamilie: *Astatinae*

Gattung: *Astata* LATR.

Untergattung: *Astata* s. str.

49. *boops* (SCHRK.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Dryudella* SPIN.

50. *stigma* (PANZ.)
N.Rhv., südliche Art, sehr selten, VIII., +

Unterfamilie: *Larrinae*

Gattung: *Liris* FABR. (*Notogonia* COSTA)

51. *nigra* (v. D. LIND.) (*pompiliformis* COSTA)
Kai., südliche Art, sehr selten (LAUTERBORN)

Gattung: *Larra* FABR.

52. *anathema* (ROSSI) (*ichneumoniformis* FABR.)
Kai., mediterrane Art, sehr selten (♂♀ leg. GAUSS), neu für Baden und

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

wahrscheinlich auch für Deutschland, da der von TISCHBEIN 1850 für Herrstein (Hunsrück) genannte Fund nicht belegt und zweifelhaft ist, VI.—IX., +

Gattung: *Tachysphex* KOHL

53. *lativalvis* (THOMS.) (*obscuripennis* LINNÉ)
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, VI.—VIII., +
54. *pompiliformis* (PANZ.) (*pectinipes* LINNÉ)
Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten, VII.—VIII., +, Wi.
55. *fulvitarsis* (COSTA) (*acrobates* KOHL)
N.Rhv., ziemlich selten, VII.—VIII., +
56. *psammobius* KOHL
Rhv., Kai., nicht häufig, V.—VII., +
57. *panzeri* (v. D. LIND.)
Vbz., sehr selten (STROHM), VIII.
58. *nitidus* (SPIN.)
N.Rhv., Vbz., stellenweise häufig, VI.—VIII., +
59. *nigripennis* (SPIN.)
Bau., Vbz., nicht häufig, VI.—VIII.

Gattung: *Tachytes* PANZ.

60. *europaeus* KOHL
N.Rhv., sehr selten, VII.

Gattung: *Miscophus* LATR.

61. *bicolor* JUR.
Vbz., Kai., nicht selten, VII.—IX., +
62. *ater* LEP.
N.Rhv., nicht häufig, VII.—VIII., +
63. *concolor* DAHLB.
N.Rhv., selten, V.—VII.

Gattung: *Dinetus* PANZ.

64. *pictus* (FABR.)
N.Rhv., stellenweise nicht selten, VI.—VIII., +

Gattung: *Nitela* LATR.

65. *spinolai* DAHLB.
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—X., +, Wi.
66. *fallax* KOHL
Bau., Hü., Vbz., Schw., ziemlich selten, VII.

Unterfamilie: *Trypoxyloninae*

Gattung: *Trypoxylon* LATR.

67. *scutatum* CHEVR.
N.Rhv., Kai., selten, VII.
68. *figulus* (LINNÉ) (*f. major* KOHL, *f. media* DE BEAUM., *f. minor* DE BEAUM.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, alle drei Formen nebeneinander, V.—X., +, Wi.
69. *attenuatum* SMITH
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

70. *fronticorne* GUSSAK.
N.Rhv., Schw., Ba., ziemlich selten, VI.—VIII., +
71. *clavicerum* LEP.
Im ganzen Gebiet ziemlich häufig, IV.—X., +, Wi.

Unterfamilie: *Pemphredoninae*

Gattung: *Psen* LATR.

Untergattung: *Psen* s. str. (*Dahlbomia* WISSM.)

72. *ater* (FABR.)
Bau., Vbz., Kai., nicht häufig, VI.—VIII., +

Untergattung: *Mimumesa* MALL.

73. *unicolor* (v. D. LIND.)
Vbz., S.Schw., nicht selten, VII.—VIII., —, Wi.
74. *dahlbomi* WESM.
Vbz., Schw., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
75. *atratinus* (MOR.) (*belgicus* BONDR.)
Od., Bau., N.Rhv., ziemlich selten, VI.—VIII.

Untergattung: *Mimesa* SHUCK.

76. *equestris* (FABR.) (*bicolor* auct.)
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, VI.—VIII., +
77. *bicolor* JUR. (*equestris* auct.)
Im ganzen Gebiet, vereinzelt, VII.—VIII., +
78. *lutarius* (FABR.) (*shuckardi* WESM.)
Bau., Vbz., N.Rhv., nicht häufig, VII.

Gattung: *Psenulus* KOHL

79. *fuscipennis* (DAHLB.)
Bau., Hü., Vbz., Schw., Kai., stellenweise häufig, V.—VIII., +, Wi.
80. *pallipes* (PANZ.) (*atratus* FABR.)
N.Rhv., Vbz., S.Schw., ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.
81. *laevigatus* (SCHENCK)
Vbz., Schw., Kai., stellenweise nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
82. *schencki* (TOURN.)
S.Schw., dort nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
83. *concolor* (DAHLB.)
Vbz., Kai., S.Schw., ziemlich häufig, V.—VII., +, Wi.

Gattung: *Pemphredon* LATR.

Untergattung: *Pemphredon* s. str.

84. *lugubris* LATR.
S.Schw., dort ziemlich häufig, VII.—X., +, Wi.
85. *montanus* DAHLB.
Schw., Kai., Ba., nicht häufig, VII.—IX., +, Wi.
86. *lugens* DAHLB.
Schw., Ba., stellenweise häufig, V.—VII., +, Wi.
87. *podagricus* CHEVR.
N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., seltene montane Art, V., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

88. *rugifer* (DAHLB.) (*unicolor* PANZ.)
Bau., Vbz., Schw., Ba., nicht selten, Nominatform und Form *wesmaeli* MOR. nebeneinander, V.—X., +, Wi.
89. *shuckardi* (MOR.)
Bau., Vbz., Schw., nicht selten, V.—X., +, Wi.
90. *austriacus* (KOHL)
Vbz., ziemlich selten, V.—VII., +
91. *lethifer* (SHUCK.)
Bau., Vbz., Schw., nicht selten, Nominatform und Form *fabricii* MÜLL. nebeneinander, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Ceratophorus* SHUCK.

92. *carinatus* THOMS. (*anthracinus* SMITH)
Vbz., S.Schw., ziemlich selten, VII.—VIII., +, Wi.
93. *clypealis* THOMS. (? *morio* v. d. LIND.)
S.Schw., recht selten, VII.—IX., +, Wi.

Gattung: *Passaloecus* SHUCK.

94. *roettgeni* VERH. (*monilicornis* auct.)
N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., recht häufig, VI.—X., +, Wi.
95. *tenuis* MOR. (*gracilis* CURT.)
Bau., Hü., Vbz., Schw., Kai., nicht selten, VI.—X., +, Wi.
96. *eremita* KOHL.
S.Schw., dort nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
97. *corniger* SHUCK.
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—IX., +, Wi.
98. *turionum* DAHLB. (*brevicornis* MOR., *insignis* auct.)
Vbz., S.Schw., nicht häufig, VI.—VIII., +, Wi.
99. *borealis* DAHLB.
S.Rhv., S.Schw., ziemlich selten, auch aus Gängen von *Myelophilus piniperda* (LINNÉ) gezogen, VI.—X., +, Wi.
100. *brevilabris* DE BEAUM.
S.Schw., selten, VII.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Diodontus* CURT.

101. *minutus* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.
102. *tristis* (v. d. LIND.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—IX., +, Wi.
103. *luperus* SHUCK.
Bau., Hü., Rhv., Vbz., Schw., nicht häufig, V.—X., +, Wi.

Gattung: *Stigmus* PANZ.

104. *pendulus* PANZ.
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—X., +, Wi.
105. *solskyi* MOR.
Bau., Vbz., Schw., wesentlich seltener als vorige Art, VI.—IX., +, Wi.

Gattung: *Spilomena* SHUCK.

106. *differens* BLÜTHG.
S.Schw., ziemlich selten, VII.—VIII., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

107. *beata* BLÜTHG.
S.Schw., recht selten, VIII., +, Wi.
108. *troglodytes* (v. D. LIND.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VII.—IX., +, Wi.
109. *punctatissima* BLÜTHG.
Kai., sehr selten, VII.
110. *enslini* BLÜTHG.
N.Rhv., sehr selten, VII.

Gattung: *Ammoplanus* GIR.

111. *wesmaeli* GIR. (*perrisi* auct.)
Kai., ziemlich selten, sicher aber infolge der geringen Größe und Behendigkeit öfter übersehen, VII.—VIII.

Unterfamilie: *Crabroninae*

Gattung: *Ectemnius* DAHLB.

Untergattung: *Metacrabro* ASHM.

112. *fossorius* (LINNÉ)
Bau., Hü., N.Rhv., vereinzelt, VII.
113. *cephalotes* (OLIV.) (*quadricinctus* auct.)
Rhv., Vbz., Schw., Kai. nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
114. *spinipes* (MOR.)
N.Rhv., ziemlich selten, VII.—VIII., +
115. *lituratus* (PANZ.)
Bau., N.Rhv., Schw., Kai., ziemlich häufig, VII.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Clytochrysus* MOR.

116. *sexcintus* (FABR.) (*zonatus* PANZ.)
N.Rhv., Vbz., S.Schw., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
117. *cavifrons* (THOMS.)
Bau., Hü., Schw., Kai., Ba., stellenweise häufig, VII.—X., +, Wi.
118. *nigrifrons* (CRESS.) (*planifrons* THOMS.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VII.—X., +, Wi.
119. *lapidarius* (PANZ.) (*chrysostomus* LEP.)
Im ganzen Gebiet, häufig, VI.—X., +, Wi.

Untergattung: *Cameronitus* LECL.

120. *nigritarsus* (H. SCH.)
N.Rhv., Hü., Kai., nicht häufig, VI.—VIII., +

Untergattung: *Hypocrabro* PERK.

121. *continuus* (FABR.) (*vagus* auct.)
Im ganzen Gebiet, häufig bis sehr häufig, VI.—IX., + , Wi.
122. *rubicola* (DUF. u. PERR.) (*larvatus* WESM.)
Bau., Rhv., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Ectemnius* s. str.

123. *dives* (LEP. u. BRUL.)
Bau., Rhv., Vbz., Schw., ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

124. *guttatus* (v. d. Lind.) (*spinicollis* H. Sch.)
Bau., Hü., Vbz., S.Schw., nicht selten, VII.—IX., +, Wi.
125. *nigrinus* (H. Sch.)
Vbz., S.Schw., nicht häufig, VII.—IX., +, Wi.

Gattung: *Lestica* Billb.

Untergattung: *Clypeocrabro* Rich. (*Thyreus* auct.)

126. *clypeata* (Schreb.)
Bau., Hü., Vbz., Schw., Kai., stellenweise häufig, IV.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Lestica* s. str. (*Ceratocolus* Lep. u. Brul.)

127. *subterranea* (Fabr.) (*subterraneus* v. d. Lind.)
Bau., Hü., Rhv., ziemlich selten, VI.—VIII., +
128. *alata* (Panz.)
Bau., Hü., Vbz., Kai., nicht häufig, VII.—IX., +

Gattung: *Crabro* Fabr. (*Thyreopus* Lep. u. Brul.)

129. *cribarius* (Linné)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—IX., +, Wi.
130. *peltarius* (Schreb.)
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Crossocerus* Lep. u. Brul.

Untergattung: *Hoplocrabro* Thoms.

131. *quadrimaculatus* (Fabr.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Crossocerus* s. str.

132. *tarsatus* (Shuck.) (*palmipes* auct.)
Vbz., S.Schw., nicht häufig, VII.—VIII., +, Wi.
133. *varius* Lep. u. Brul. (*varus* auct.)
Bau., Vbz., S.Schw., nicht selten, VII.—IX., +, Wi.
134. *ovalis* Lep. u. Brul. (*anxius* Wesm.)
N.Rhv., Schw., nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
135. *palmipes* (Linné) (*palmarius* Schrb.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, VII.—VIII., +, Wi.
136. *wesmaeli* (v. d. Lind.)
N.Rhv., Vbz., ziemlich selten, VII.—VIII., +
137. *elongatulus* (v. d. Lind.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—X., +, Wi.
138. *distinguendus* Mor.
Vbz., Schw., stellenweise häufig, IV.—VII., +, Wi.
139. *exiguus* (v. d. Lind.)
Vbz., S.Schw., ziemlich selten, VII.—X., +, Wi.
140. *dentricrus* H. Sch.
Bau., N.Rhv., Ba., vereinzelt und selten, VII.

Untergattung: *Ablepharipus* Perk.

141. *podagricus* (v. d. Lind.)
Bau., Vbz., Schw., nicht häufig, VII.—IX., +, Wi.
142. *assimilis* (Smith) (*tirolensis* Kohl)
S.Schw., Ba., ziemlich selten, VI.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Untergattung: *Coelocrabro* THOMS.

143. *ambiguus* (DAHLB.)
N.Rhv., S.Schw., nicht selten, IV.—VIII., +, Wi.
144. *leucostoma* (LINNÉ) (*carbonarius* DAHLB.)
Kai., S.Schw., Ba., nicht selten, VI.—VIII., +
145. *walkeri* (SHUCK.)
Ba., ziemlich selten, VII.
146. *barbipes* DAHLB.
S.Schw., Ba., nicht häufig, VII.—X., +, Wi.
147. *cetratus* (SHUCK.)
Rhv., Vbz., S.Schw., stellenweise häufig, V.—VIII., +, Wi.
148. *pubescens* (SHUCK.)
Kai., S.Schw., nicht häufig, VII.—X., +, Wi.
149. *leucostomoides* RICH. (*leucostoma* auct.)
Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
150. *capitosus* (SHUCK.)
Vbz., Ba., ziemlich selten, V.—VI., +
151. *cinxius* (DAHLB.)
Vbz., Ba., recht selten, V.—VII., +

Untergattung: *Blepharipus* LEP. u. BRUL.

152. *vagabundus* (PANZ.)
N.Rhv., nicht häufig, VI.—VII., +

Untergattung: *Cuphopterus* MOR.

153. *dimidiatus* (FABR.) (*serripes* PANZ.)
S.Schw., nicht selten, VI.—VII., +, Wi.
154. *confusus* (SCHULZ) (*signatus* PANZ.)
Vbz., Hü., Rhv., S.Schw., stellenweise recht häufig, V.—VII., +, Wi.

Gattung: *Lindenius* LEP. u. BRUL.

155. *albilabris* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.
156. *subaeneus* LEP. u. BRUL.
Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VII., +
157. *panzeri* (v. D. LIND.)
Bau., Hü., Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +
158. *armatus* (v. D. LIND.) (*pygmaeus* ROSSI)
Vbz., S.Schw., vereinzelt und selten, VII.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Entomognathus* DAHLB.

159. *brevis* (v. D. LIND.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Rhopalum* KIRBY

160. *clavipes* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, V.—IX., +, Wi.
161. *austriacum* (KOHL)
Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten (in Anzahl in Wittental, leg. GAUSS), neu für Baden, VI.—X., +, Wi.
162. *coarctatum* KIESENW. (*tibiale* FABR.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, V.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

163. *nigrinum* KIESENW. (*kiesenwetteri* MOR.)
Bo., sehr selten, VII.

Gattung: *Oxybelus* LATR.

164. *lineatus* (FABR.)
N.Rhv., ziemlich selten, VII.—VIII., +
165. *mandibularis* DAHLB. (*sericatus* GERST.)
N.Rhv., selten, VII., +
166. *bipunctatus* OLIV.
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, VII.—IX., +
167. *uniglumis* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.
168. *trispinosus* (FABR.) (*nigripes* OLIV.)
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—IX., +, Wi.
169. *mucronatus* (FABR.) (*pugnax* OLIV.)
N.Rhv., Kai., nicht häufig, VII.—VIII., +
170. *quatuordecimnotatus* JUR. (*mucronatus* VERH.)
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, VII.—VIII., +
171. *victor* LEP. (*elegantulus* OLIV.)
N.Rhv., auf Dünensand, selten, VII., +
172. *pulchellus* GERST.
N.Rhv., sehr selten (♂ leg. BALLES), VIII.
173. *latro* OLIV.
N.Rhv., ziemlich selten (LAUTERBORN), VIII.

Von den für Deutschland bisher bekanntgewordenen 223 Spheciden-Arten konnten 173, also 78 %, in Baden nachgewiesen werden, davon 91, also 52 %, in unmittelbarer Umgebung unseres Institutes in Wittental. Für Deutschland konnten 1 und für Baden 2 bisher unbekannte Arten ermittelt werden.

Überfamilie: Apoidea

Familie: Colletidae

Unterfamilie: *Colletinae*

Gattung: *Colletes* LATR.

Untergattung: *Colletes* s. str.

1. *succinctus* (LINNÉ)
Od., Bau., Kai., nicht häufig, VII.—IX., +
2. *daviesanus* SMITH
Bau., Hü., N.Rhv., Kai., Bo., nicht selten, IV.—IX., +
3. *similis* SCHENCK (*picistigma* THOMS.)
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII.
4. *fodiens* (GEOFFR.)
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, VI.—VIII., +
5. *marginatus* SMITH
N.Rhv., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +

Untergattung: *Pachycolletes* BISCH.

6. *cunicularius* (LINNÉ)
Bau., N.Rhv., Kai., S.Schw., nicht selten, IV.—VII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Unterfamilie: *Prosopinae*

Gattung: *Prosopis* JUR.

Untergattung: *Abrupta* POPOV

7. *cornuta* SMITH
   Bau., Vbz., südliche Art, recht selten, VII.—VIII.

Untergattung: *Navicularia* POPOV

8. *variegata* (FABR.)
   Bau., Vbz., Kai., südliche Art, ziemlich selten, VII.—VIII., +

Untergattung: *Prosopis* s. str.

9. *signata* (PANZ.) (*pratensis* GEOFFR.)
   Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.
10. *gibba* (SAUND.) (*genalis* THOMS.)
    Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, IV.—IX., +
11. *styriaca* FÖRST.
    Bau., N.Rhv., Kai., östliche Art, ziemlich selten, VI.—VII.
12. *duckei* ALFK.
    Bau., Vbz., Kai., südliche Art, selten, VI.—VIII.
13. *confusa* (NYL.)
    Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Paraprosopis* POPOV

14. *clypearis* SCHENCK
    Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
15. *pictipes* (NYL.)
    Od., Bau., Hü., selten, VI.—VIII.
16. *sinuata* SCHENCK (*minuta* FABR.)
    Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—VII., +, Wi.
17. *lineolata* SCHENCK
    N.Rhv., Kai., ziemlich selten, V.—VIII., +

Untergattung: *Hylaeus* FABR.

18. *communis* (NYL.) (*annulata* ALFK.)
    Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—VIII., +, Wi.
19. *angustata* SCHENCK (*submarginata* THOMS.)
    Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, VI.—VIII.
20. *bisinuata* FÖRST.
    Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., VI.—IX., +
21. *nigrita* (FABR.)
    Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Lambdopsis* POPOV

22. *annularis* KIRBY (*dilatata* KIRBY, *cervicornis* COSTA)
    Bau., N.Rhv., Vbz., N.Schw., nicht häufig, VII.—VIII.
23. *rinki* GORSKI
    Vbz., Bo., ziemlich selten, V.—VII., +
24. *pfankuchi* ALFK.
    Bau., S.Schw., recht selten, VI.—IX.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Untergattung: *Nesoprosopis* PERK.

25. *pectoralis* FÖRST. (*kriechbaumeri* FÖRST.)
S.Schw., Bo., selten, VII.

Untergattung: *Patagiata* BLÜTHG.

26. *difformis* EVERSM.
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.—VII.

Untergattung: *Koptogaster* ALFK.

27. *punctulatissima* SMITH
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Dentigera* POPOV

28. *brevicornis* (NYL.) (*minuta* ALFK.) Sammelart.
Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Spatulariella* POPOV

Untergattung: *Platyspariella* PITTIONE

29. *punctata* BRUL. (*subquadrata* FÖRST.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Spatulariella* s. str.

30. *hyalinata* SMITH
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—IX., +, Wi.

Familie: Andrenidae
Unterfamilie: *Panurginae*

Gattung: *Panurgus* PANZ.

31. *banksianus* (KIRBY)
Schw., recht selten, VI.—VII., +
32. *calcaratus* (SCOP.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, VI.—IX., +, Wi.
33. *dentipes* LATR.
Kai., S.Schw., nicht häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Unterfamilie: *Andreninae*

Gattung: *Andrena* FABR.

Untergattung: *Andrena* s. str.

34. *apicata* SMITH (*batava* PÉR.)
Kai., Vbz., ziemlich selten, VI.
35. *armata* (GMEL.) (*fulva* SCHRK.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise ziemlich häufig, III.—V., +, Wi.
36. *clarkella* (KIRBY)
Bau., N.Rhv., Vbz., S.Schw., nicht häufig, III.—V.
37. *coitana* (KIRBY) (*shawella* KIRBY)
Schw., selten, VII.—VIII.
38. *fucata* SMITH
Bau., Vbz., Schw., Ba., stellenweise häufig, V.—VIII., +, Wi.
39. *helvola* (LINNÉ)
Bau., Vbz., Schw., Kai., ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.
40. *lapponica* ZETT.
Schw., Hochlagen, selten, IV.—VI.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

41. *mitis* (SCHMIED.)
Rhv., nicht häufig, III.—V., +
42. *nycthemera* IMH.
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., selten, III.—V.
43. *praecox* (SCOP.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—V., +, Wi.
44. *synadelpha* PERK.
Bau., Vbz., N.Schw., sehr selten, IV.—V.
45. *varians* (ROSSI) (*conjungens* BLÜTHG., *mixta* SCHENCK)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—V., +

Untergattung: *Andrenella* HEDICKE

46. *alfkenella* PERK. (*moricella* PERK.)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, VII.—VIII., +, Wi.
47. *anthrisci* BLÜTHG.
Bau., Vbz., ziemlich selten, VI.—VIII.
48. *falsifica* PERK.
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—V., +
49. *floricola* EVERSM. (*ochropyga* ALFK.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, IV.—VII., +
50. *minutula* (KIRBY) (*parvula* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, III.—VIII., +, Wi.
51. *minutuloides* PERK. (*parvuloides* PERK., *sparsiciliata* ALFK.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VIII., +, Wi.
52. *nana* (KIRBY) (*nanoides* STOECKH.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, IV.—VIII., +
53. nanula NYL.
Kai., ziemlich selten, VI.
54. *niveata* FRIESE (*spreta* auct.)
Kai., sehr selten, VI.
55. *pauxilla* STOECKH.
Vbz., Schw., nicht häufig, VI.—VIII., —
56. *pusilla* PÉR.
Vbz., Schw., nicht selten, IV.—VI., +, Wi.
57. *polita* SMITH
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, V.—VIII.
58. *saundersella* PERK.
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VI.—VII., +, Wi.
59. *strohmella* STOECKH.
Vbz., Schw., nicht selten, III.—V., +, Wi.
60. *subopaca* NYL.
Im ganzen Gebiet, stellenweise ziemlich häufig, III.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Charitandrena* HEDICKE

61. *hattorfiana* (FABR.) (Form *haemorrhoidalis* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, stellenweise ziemlich häufig, schwarze Form als ♂ recht häufig, als ♀ selten, VI.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Chlorandrena* HEDICKE

62. *humilis* IMH. (*fulvescens* SMITH, *nudigastra* ALFK.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

63. *taraxaci rhenana* STOECKH. (*taraxaci* GIR.)
Kai., selten, VI.—VII.

Untergattung: *Chrysandrena* HEDICKE

64. *fulvago* (CHRIST)
Bau., Vbz., S.Schw., nicht häufig, V.—VI., +, Wi.

Untergattung: *Cnemidandrena* HEDICKE

65. *denticulata* (KIRBY) (*listerella* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, VIII.—IX., +, Wi.
66. *distinguenda* SCHENCK
Rhv., Kai., nicht häufig, V.—VI., +
67. *fuscipes* (KIRBY) (*pubescens* KIRBY)
Rhv., Schw., ziemlich selten, VI.

Untergattung: *Euandrena* HEDICKE

68. *angustior* (KIRBY)
N.Rhv., Vbz., nicht häufig, V.—VI.
69. *bicolor* FABR. (*gwynana* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, IV.—VIII., +, Wi.
70. *fulvata* STOECKH.
Bau., Vbz., Schw., nicht selten, II.—V., +, Wi.
71. *fulvida* SCHENCK
Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VI.
72. *granulosa* PÉR. (*enslini* ALFK.)
Vbz., Kai., selten, V.—VI.
73. *nigroaenea* (KIRBY)
Schw., Vbz., stellenweise nicht selten, IV.—VI., +, Wi.
74. *ruficrus* NYL. (*rufitarsis* ZETT.)
Bau., Vbz., Schw., nicht häufig, II.—V., +, Wi.
75. *suerinensis* FRIESE
Vbz., östliche Art, sehr selten (leg. KLUG), neu für Baden, V.

Untergattung: *Glyphandrena* HEDICKE

76. *agilissima* (SCOP.) (*flessae* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, VII.—VIII., +, Wi.
77. *cineraria* (LINNÉ) (*barbaraea* PANZ., *fumipennis* SCHMIED.)
Bau., Hü., Vbz., Schw., Kai., nicht selten, IV.—VI., +
78. *carbonaria praetexta* SMITH (*pilipes* FABR., *nigrospina* THOMS.)
Od., Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VII., +

Untergattung: *Gymnandrena* HEDICKE

79. *nitida pubescens* OLIV.
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VIII., +, Wi.
80. *thoracica* FABR.
Vbz., Schw., Kai., nicht häufig, V.—VI., +, Wi.
81. *vaga* PANZ. (*ovina* KLUG)
Vbz., Rhv., Kai., stellenweise häufig, IV.—VI., +

Untergattung: *Holandrena* PÉREZ

82. *decipiens* SCHENCK (*flavilabris* SCHENCK)
Bau., Hü., Vbz., Kai., ziemlich selten; hierher auch das als *fimbriata* BRUL.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

(südöstl. Art!) bestimmte Tier von FRENTZEN aus dem Kaiserstuhl bei LEININGER), V.—VIII.

83. *labialis* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nur vereinzelt, V.—VI., +

84. *schencki* MOR. (*labiata* SCHENCK)
N.Rhv., Vbz., Kai., vereinzelt, V.—VIII., +

Untergattung: *Hoplandrena* PÉREZ

85. *bucephala* STEPH.
Schw., sehr selten (FRIESE), IV.

86. *carantonica* PÉR. (*jacobi* PERK., *trimmerana* auct.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—V., +, Wi.

87. *ferox* SMITH
Vbz., nicht häufig, V.—VIII., +

88. *rosae* PANZ. (*eximia* SMITH, *austriaca* PANZ. *stragulata* ILLIG.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, III.—VIII., +, Wi.

89. *trimmerana* (KIRBY) (*spinigera* KIRBY, *teutonica* ALFK.)
Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., vereinzelt, III.—V.

90. *tscheki* MOR. (*nigrifrons* SMITH)
Od., Bau., N.Rhv., Vbz., nicht häufig, V.—VIII., +

Untergattung: *Lepidandrena* HEDICKE

91. *curvungula* THOMS.
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise nicht selten, V.—VI., +, Wi.

92. *pandellei* (PÉR.)
Vbz., S.Schw., ziemlich selten, VI., +

Untergattung: *Leucandrena* HEDICKE

93. *argentata* SMITH
N.Rhv., Diluvialsande, nicht häufig, VII.—VIII., +

94. *barbilabris* (KIRBY) (*sericea* CHRIST, *albicrus* KIRBY)
Bau., Hü., Vbz., Kai., nicht selten, III.—V., +

Untergattung: *Melandrena* PÉREZ

95. *limata* SMITH (*pectoralis* PÉR.)
Bau., Vbz., Kai., nicht selten, III.—V., +

96. *marginata* FABR. (*cetii.* SCHRK.)
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., vereinzelt, VII.—IX.

97. *morio* BR.
Bau., Rhv., ziemlich selten, VII.—VIII.

Untergattung: *Notandrena* PÉREZ

98. *chrysosceles* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, IV.—VI., +, Wi.

99. *nitidiuscula* SCHENCK (*lucens* IMH., *fulvicornis* SCHENCK, *petroselini* PÉR., *franconia* STOECKH.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—VIII., +, Wi.

100. *pallitarsis* PÉR. (*genalis* PÉR.)
Bau., sehr selten, VII.—VIII.

Untergattung: *Plastandrena* HEDICKE

101. *bimaculata* KIRBY (*morawitzi* THOMS., *blüthgeni* STOECKH.)
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, III.—VI.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

102. *tibialis* (KIRBY) (*tricolorata* FRIE., *mouffetella* SCHENCK)
Bau., Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, III.—V., +

Untergattung: *Poecilandrena* HEDICKE

103. *labiata* FABR. (*cingulata* FABR.)
Bau., Rhv., Vbz., Kai., vereinzelt, V.—VII., +
104. *potentillae* PANZ. (*genevensis* SCHMIED.)
Vbz., Kai., ziemlich selten, V.—VIII., +
105. *sericata* IMH.
Od., sehr selten (BALLES), VI.
106. *ventralis* IMH.
Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, IV.—VI.
107. *viridescens* VIER. (*cyanescens* NYL.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, III.—V., +, Wi.

Untergattung: *Simandrena* PÉREZ

108. *combinata* (CHRIST) (*mehelyi* ALFK.)
Vbz., Rhv., Kai., ziemlich selten, V.—VI.
109. *congruens* SCHMIED. (*confinis* STOECKH.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, III.—VIII., +
110. *dorsata* (KIRBY) (*dubitata* SCHENCK)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, III.—VIII., +
111. *lepida* SCHENCK (*separanda* SCHMIED.)
Bau., ziemlich selten, VII.—VIII.
112. *numida pypopolia* SCHMIED.
Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, IV.—VI., +
113. *propinqua* SCHENCK
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.-VIII., +, Wi.
114. *proxima* (KIRBY)
Bau., Vbz., S.Schw., nicht selten, VI.—VIII., +, Wi.
115. *tarsata* NYL.
Bau., S.Schw., ziemlich selten, VII.—IX.

Untergattung: *Taeniandrena* HEDICKE

116. *lagopus* LATR. (*Biareolina neglecta* DOURS)
N.Rhv., Vbz., Kai., recht selten, IV.—VI.
117. *lathyri* ALFK.
Bau., Vbz., Schw., Kai., stellenweise ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.
118. *ovatula* (KIRBY) (*albofasciata* THOMS., *afzeliella* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—IX., +, Wi.
119. *russula similis* SMITH
N.Rhv., Vbz., Schw., nicht häufig, V.—VI., +, Wi.
120. *wilkella* (KIRBY) (*wilkella* ALFK., *xanthura* ALFK.)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, V.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Trachandrena* ROBERTS.

121. *haemorrhoea* (FABR.) (*albicans* auct.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, III.—V., +, Wi.

Untergattung: *Zonandrena* HEDICKE

122. *chrysopyga* SCHENCK
N.Rhv., Vbz., ziemlich selten, V.—VI.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

123. *flavipes* PANZ. (*fulvicrus* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, III.—VI., +, Wi.
124. *florea* FABR.
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, V.—VI., +, Wi.
125. *gravida* IMH. (*extricata* auct.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, III.—IV., +, Wi.

Gattung: *Melitturga* LATR.

126. *clavicornis* LATR.
N.Rhv., Vbz., südöstliche Art, sehr selten, VI.

Familie: Halictidae
Unterfamilie: *Nomiinae*

Gattung: *Nomia* LATR.

127. *diversipes* LATR.
N.Rhv., südliche Art, äußerst selten (nach PANZER 1 Exemplar Anf. 19. Jahrhundert bei Mannheim, leg. BAADER)

Unterfamilie: *Dufoureinae*

Gattung: *Dufourea* LEP.

Untergattung: *Halictoides* NYL.

128. *dentiventris* (NYL.)
Bau., Vbz., Schw., Kai., erstmals für Baden als stylopisiert nachgewiesen (♀ leg. GAUSS), nicht selten, V.—VIII., —, Wi.
129. *inermis* (NYL.)
Bau., Hü., Vbz., nicht häufig, VI.—VIII.

Untergattung: *Dufourea* s. str.

130. *vulgaris* SCHENCK
Vbz., Schw., nicht häufig, VIII., +
131. *halictula* NYL.
N.Rhv., Hü., Vbz., ziemlich selten, VIII.

Gattung: *Rhophites* SPIN.

132. *quinquespinosus* SPIN.
Hü., Vbz., Kai., recht selten, VII.—VIII.

Gattung: *Rhophitoides* SCHENCK

133. *canus* (EVERSM.)
Rhv., Vbz., Kai., sehr selten, VII.—VIII.

Gattung: *Systropha* ILLIG.

134. *planidens* GIR.
Od., Rhv., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII., +
135. *curvicornis* SCOP.
N.Rhv., sehr selten, VII.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Unterfamilie: *Halictinae*

Gattung: *Nomioides* SCHENCK

136. *minutissima* (ROSSI)
N.Rhv., recht selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Sphecodes* LATR.

137. *albilabris* KIRBY (*fuscipennis* GERM.)
Rhv., Vbz., Kai., stellenweise häufig, V.—VIII., +
138. *crassus* THOMS. (*variegatus* v. HAGS., *divisus* v. HAGS.)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, V.—VIII., +
139. *emarginatus* v. HAGS. (*atratus* v. HAGS.)
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, V.—IX., +
140. *ephippium* (LINNÉ) (*similis* WESM., *divisus* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VIII., +, Wi.
141. *fasciatus* v. HAGS. (*affinis* v. HAGS.)
Bau., Vbz., Schw., nicht häufig, V.—VIII., +, Wi.
142. *ferruginatus* v. HAGS.
Bau., N.Rhv., Kai., nicht selten, VII.—IX., +
143. *gibbus* (LINNÉ)
Vbz., Schw., Kai., nicht selten, V.—VIII., +
144. *hyalinatus* v. HAGS.
Bau., Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VIII.
145. *labialis* (KIRBY)
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, VI.—VIII., +
146. *longulus* v. HAGS.
N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VIII., +
147. *miniatus* v. HAGS. (*dimidiatus* v. HAGS.)
Vbz., Schw., Kai., stellenweise nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
148. *monilicornis* (KIRBY) (*subquadratus* SMITH)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, III.—X., +, Wi.
149. *niger* v. HAGS.
Rhv., Vbz., nicht häufig, IV.—VII., +
150. *pellucidus* SMITH (*pilifrons* THOMS., *punctifrons* THOMS.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, V.—X., +, Wi.
151. *pseudofasciatus* BLÜTHG.
Bau., S.Rhv., Kai., ziemlich selten, V.—VIII.
152. *puncticeps* THOMS.
Vbz., Schw., Kai., ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.
153. *reticulatus* THOMS.
Bau., Vbz., Schw., nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
154. *rubicundus* v. HAGS.
Bau., Rhv., Vbz., ziemlich selten, V.—VII.
155. *ruficrus* (ERICHS.) (*rufipes* SMITH, *hispanicus* WESM., *atrohirtus* PÉR.)
Vbz., südliche Art, selten, V.—VII.
156. *rufiventris* (PANZ.) (*subovalis* SCHENCK)
N. Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VIII.
157. *scabricollis* WESM.
Bau., N.Rhv., ziemlich selten, VI.—IX., +
158. *schencki* v. HAGS.
Vbz., selten, VI.—VIII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

159. *spinulosus* v. HAGS.
N.Rhv., Vbz., Kai., ziemlich selten, V.—VIII.

Gattung: *Halictus* LATR.

160. *albipes* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—IX., —, Wi.
161. *albomaculatus* LUC. (*separandus* FREY-GESSN.)
Rhv. Vbz., Kai., südliche Art, selten, VI.—VII.
162. *brevicornis* SCHENCK
Bau., ziemlich selten, VII.—VIII.
163. *calceatus* (SCOP.)
Im ganzen Gebiet, wohl die häufigste Art, IV.—X., +, Wi.
164. *clypearis* (SCHENCK)
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII.
165. *continentalis* BLÜTHG.
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VIII., +, Wi.
166. *convexiusculus* (SCHENCK)
Vbz., Kai., mediterrane Art, selten, VI.—VII.
167. *costulatus* KRIECHB. (*alpestris* MOR.)
Im ganzen Gebiet, vereinzelt, V.—VII.
168. *eurygnathus* BLÜTHG. (*tetrazonius* auct.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.
169. *fasciatus* NYL.
N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., stellenweise nicht selten, VI.—VII., +
170. *flavipes* FABR.
N.Rhv., Kai., nicht häufig, IV.—VI.
171. *fratellus* PÉR. (*frey-gessneri* ALFK.)
Bau., Schw., ziemlich selten, V.—VII.
172. *fulvicornis* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, III.-IX., +, Wi.
173. *glabriusculus* MOR.
Bau., Vbz., ziemlich selten, V.—VII.
174. *intermedius* SCHENCK
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, IV.—VIII., +
175. *interruptus* (PANZ.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich selten, VII.—VIII.
176. *laevigatus* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.
177. *laevis* (KIRBY)
Bau., Rhv., Kai., nicht häufig, VI.—VIII.
178. *laticeps* SCHENCK (*affinis* SCHENCK, *mendax* ALFK.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, IV.—X., +
179. *lativentris* (SCHENCK) (*decipiens* PERK.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, IV.—X., +, Wi.
180. *leucopus* (KIRBY)
Bau., Kai., S.Schw., nicht selten, IV.—IX., +, Wi.
181. *leucozonius* (SCHRK.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—X., +, Wi.
182. *linearis* SCHENCK
Bau., Hü., Vbz., S.Rhv., Kai., nicht häufig, III.—VII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

183. *lucidulus* SCHENCK (*tenellus* SCHENCK, *gracilis* MOR.)
Vbz., Kai., selten, VI.—VII.
184. *maculatus* SMITH
Hü., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, III.—X., +, Wi.
185. *major* NYL.
N.Rhv., Vbz., Kai., stellenweise nicht selten, VI.—IX., +
186. *malachurus* (KIRBY) (*longulus* SMITH)
Bau., Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, III.—IX.
187. *marginatus* BRUL. (*fasciatellus* SCHENCK)
Kai., S.Schw., mediterrane Art, selten, VI.—VIII., +
188. *minutissimus* (SCHENCK)
Bau., Vbz., Kai., nicht selten, III.—IX., +
189. *minutulus* (SCHENCK) (*ambiguus* SCHENCK, *semipunctulatus* SCHENCK)
Bau., Hü., nicht selten, IV.—VIII., +
190. *minutus* (KIRBY)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, IV.—IX., +, Wi.
191. *morio* (FABR.)
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, III.—X., +, Wi.
192. *niger* VIER.
S.Schw., Ba., nicht häufig, VI.—VIII., +
193. *nigripes* LEP. (*vulpinus* NYL., *subfasciatus* ALFK.)
Bau., Rhv., Vbz., Kai., südliche Art, ziemlich selten, V.—VIII., +
194. *nitidiusculus* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, III.—IX., +
195. *nitidus* (PANZ.) (*sexnotatus* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.
196. *pallens* BRUL. (*lineolatus* LEP.)
Rhv., südliche Art, selten, VII.
197. *pauperatus* BRUL. (*brevicornis* SAUND.)
Bau., Vbz., ziemlich selten, VI.—VIII.
198. *pauxillus* (SCHENCK) (*immarginatus* SCHENCK)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, III.—IX., +, Wi.
199. *perkinsi* BLÜTHG.
N.Rhv., Vbz., nicht häufig, VI.—VIII., +
200. *politus* (SCHENCK)
Im ganzen Gebiet, an trocken-warmen Stellen nicht selten, IV.—VIII., +
201. *prasinus haemorrhoidalis* (SCHENCK)
Hü., Vbz., S.Rhv., nicht häufig, VII.—IX.
202. *punctatissimus* (SCHENCK)
Bau., Schw., Kai., nicht selten, IV.—X., +, Wi.
203. *puncticollis* MOR.
Bau., Vbz., selten, VI.—IX.
204. *quadricinctus* (FABR.) (*quadristrigatus* LATR.)
Bau., Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., stellenweise häufig, VI.—VIII., +
205. *quadrinotatulus* (SCHENCK)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, V.—VIII., +, Wi.
206. *quadrinotatus* (KIRBY)
Bau., Hü., Kai., selten, IV.—VIII.
207. *quadrisignatus* (SCHENCK)
Bau., Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.—VIII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

208. *rubicundus* (CHRIST)
N.Rhv., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.
209. *rufitarsis* ZETT. (*atricornis* SMITH)
Bau., S.Schw., Ba., nicht häufig, VI.—VIII., +
210. *scabiosae* (ROSSI)
Rhv., Bau., Vbz., Kai., stellenweise ziemlich häufig, V.—IX., +
211. *sexcinctus* (FABR.)
N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, VI.—VIII., +, Wi.
212. *sexstrigatus* SCHENCK
Vbz., Kai., nicht häufig, VI.—VII.
213. *semilucens* ALFK. (*nitidus* SCHENCK, *pygmaeus* SCHENCK)
Bau., Vbz., Kai., südliche Art, ziemlich selten, IV.—IX.
214. *smaragdulus* VACH.
N.Rhv., Kai., südliche Art, selten, VI.—VII.
215. *smeathmanellus* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, wird aber oft für *continentalis* BLÜTHG. gehalten, III.—IX., +
216. *subauratus* (ROSSI)
Vbz., Kai., S.Rhv., nicht häufig, V.—VIII., +
217. *subfasciatus* (IMH.) (*rufocinctus* NYL.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, III.—X., +, Wi.
218. *tarsatus* SCHENCK
Bau., Hü., ziemlich selten, VII.—VIII.
219. *tomentosus* EVERSM. (*quadricinctus* KIRBY)
Hü., Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, VII.—IX.
220. *tricinctus* SCHENCK
Vbz., mediterrane Art, recht selten, VII.
221. *tumulorum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, sehr häufig, IV.—IX., +, Wi.
222. *ventralis* PÉR. (*combinatus* BLÜTHG., *limbellus* MOR.)
Bau., Vbz., Kai., mediterrane Art, ziemlich selten, V.—VI.
223. *villosulus* (KIRBY)
Rhv., Vbz., S.Schw., nicht selten, VII.—IX., +, Wi.
224. *viridiaeneus* BLÜTHG.
Bau., Hü., ziemlich selten, VI.—VIII.
225. *xanthopus* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, IV.—IX., +
226. *zonulus* SMITH
Bau., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, IV.—IX., +, Wi.

Familie: Melittidae

Unterfamilie: *Melittinae*

Gattung: *Melitta* KIRBY

227. *haemorrhoidalis* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.
228. *leporina* (PANZ.)
Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., Bo., nicht selten, VII.—VIII., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

229. *nigricans* ALFK.
Bau., Rhv., Hü., Vbz., Kai., Bo., nicht selten, VII.—VIII.
230. *tricincta* KIRBY (*melanura* NYL.)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, VII.—IX., +, Wi.

Unterfamilie: *Dasypodinae*

Gattung: *Dasypoda* LATR.

231. *argentata* PANZ.
Kai., östlicher Steppenbewohner, sehr selten, VI.—VII., +
232. *hirtipes* (PANZ.) (*plumipes* PANZ.)
Od., N.Rhv., Vbz., Kai., stellenweise häufig, VII.—IX., +

Unterfamilie: *Macropidinae*

Gattung: *Macropis* KLUG

233. *fulvipes* (FABR.)
Mit folgender Art zusammen, aber ziemlich selten, VII.—VIII.
234. *labiata* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise ziemlich häufig, VII.—VIII., +, Wi.

Familie: Megachilidae
Unterfamilie: *Megachilininae*

Gattung: *Trachusa* PANZ.

235. *byssina* (PANZ.) (*serratulae* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Anthidium* FABR.

236. *lituratum* (PANZ.) (*scapulare* LATR., *reptans* EVERSM., *nanum* MOCS.)
Bau., Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, VI.—VIII., +, Wi.
237. *manicatum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, VI.—VIII., +, Wi.
238. *oblongatum* LATR.
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, VI.—VII., +, Wi.
239. *punctatum* LATR.
Bau., N.Rhv., Schw., Kai., stellenweise nicht selten, VI.—VII., +
240. *septemspinosum* LEP. (*nigripes* auct.)
Od., Vbz., lokal und sehr selten, VI.—VII.

Gattung: *Anthidiellum* COCK.

241. *strigatum* (PANZ.)
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., Bo., stellenweise häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Stelis* PANZ.

Untergattung: *Stelis* s. str.

242. *breviuscula* (NYL.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

243. *minima* SCHENCK
Od., Bau., sehr selten, V.—VI.
244. *minuta* LEP. u. SERV.
Vbz., recht selten, V.—VII.
245. *ornatula* (KLUG)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., ziemlich selten, V.—VII., +
246. *phaeoptera* (KIRBY)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.
247. *punctulatissima* (KIRBY) (*aterrima* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise nicht selten, VI.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Protostelis* FRIESE

248. *signata* (LATR.)
Vbz., S.Schw., stellenweise ziemlich häufig, V.—VII., +, Wi.

Untergattung: *Stelidimorpha* MOR.

249. *nasuta* LATR.
N.Rhv., Vbz., Kai., Bo., recht selten, VI.—VII., +

Gattung: *Dioxys* LEP. u. SERV.

250. *tridentata* (NYL.)
Bau., S.Rhv., sehr selten, VII.

Gattung: *Eriades* SPIN.

251. *crenulatus* NYL.
Vbz., Kai., südliche Art, ziemlich selten, aber auch öfter mit *truncorum* verwechselt, VI.—VIII., +
252. *foveolatus* MOR.
Vbz., S.Rhv., südliche Art, sehr selten, VII.
253. *truncorum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—IX., +, Wi.

Gattung: *Chelostoma* LATR.

254. *distinctum* STOECKH.
Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, V.—VII., +, Wi.
255. *florisomne* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VII., +, Wi.
256. *maxillosum* (LINNÉ) (*campanularum* KIRBY)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, VI.—VIII., +, Wi.
257. *nigricorne* NYL. (*fuliginosus* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Gattung: *Osmia* PANZ.

258. *adunca* (PANZ.)
N.Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, V.—VI., +
259. *andrenoides* SPIN.
Bau., Rhv., Kai., südliche Art, selten, VI.
260. *aterrima* MOR.
Vbz., südliche Art, selten, V.—VI.
261. *atrocoerulea* SCHILL. (*panzeri* MOR.)
Bau., N.Rhv., Vbz., nicht häufig, V.—VI.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

262. *aurulenta* (PANZ.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VII., +, Wi.
263. *bicolor* (SCHRK.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VII., +
264. *brachyceros* BLÜTHG.
Bau., Rhv., Ba., ziemlich selten, VI.—VII.
265. *caementaria* GERST. (*anthocopoides* SCHENCK, *spinolae* SCHENCK)
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VII., +
266. *coerulescens* (LINNÉ) (*aenea* LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, V.—VII., +, Wi.
267. *cornuta* (LATR.)
Bau., Vbz., Kai., südliche Art, stellenweise, z. B. Tuniberg, nicht selten, III.—VI., +
268. *fulviventris* (PANZ.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—VI., +, Wi.
269. *gallarum* SPIN. (*ruborum* DUF. u. PERR.)
Od., Bau., Rhv., Vbz., Kai., mediterrane Art, selten, VI., +
270. *giraudi* SCHMIED. (*submicans* MOR.)
Vbz., Kai., südliche Art, selten, V.—VI.
271. *inermis* (ZETT.) (*vulpecula* GERST.)
S.Schw., selten, VI., +
272. *leaina* (KIRBY) (*ventralis* PANZ., *solskyi* MOR., *truncatula* THOMS.)
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, VI.—VII., +
273. *lepeletieri* PÉR.
S.Schw., Ba., montane Art, selten, VII.
274. *leucomelaena* (KIRBY) (*claviventris* THOMS.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—VI., +
275. *mitis* NYL. (*montivaga* MOR.)
Kai., selten, VII., +
276. *nigriventris* ZETT. (*corticalis* GERST.)
S.Schw., Ba., montane Art, selten, VI.—VII.
277. *papaveris* (LATR.)
Bau., Hü., ziemlich selten, VI.
278. *parietina* CURT. (*angustula* ZETT.)
Od., Kai., ziemlich selten, VI.—VII., +
279. *parvula* DUF. u. PERR.
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, V.—VI., +, Wi.
280. *pilicornis* SMITH
Bau., Rhv., Vbz., ziemlich selten, IV.—VI.
281. *ravouxi* PÉR.
S.Schw., Ba., recht selten, VI.—VII., +
282. *rufa* (LINNÉ) (*bicornis* LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, eine der häufigsten Arten, IV.—VI., +, Wi.
283. *rufohirta* LATR. (*spiniventris* GIR.)
Bau., Hü., Vbz., Kai., Bo., südliche Art, selten, VI.—VII., +
284. *spinulosa* (KIRBY)
Bau., Hü., N.Rhv., Kai., nicht häufig, VII.—VIII., +
285. *tridentata* DUF. u. PERR.
N.Rhv., mediterrane Art, selten, VI.—VII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

286. *tuberculata* NYL. (*cylindrica* GIR.)
S.Schw., Ba., montane Art, sehr selten, VI.
287. *uncinata* GERST. (*laticeps* THOMS.)
N.Rhv., S.Schw., Ba., nicht häufig, V.—VII., +, Wi.
288. *versicolor* LEP.
Rhv., Kai., S.Schw., Ba., Bo., nicht häufig, VI.—VII.
289. *villosa* (SCHENCK) (*platycera* GERST.)
Bau., Hü., Schw., Kai., montane Art, recht selten, VI.—VII., +, Wi.
290. *xanthomelaena* (KIRBY) (*fuciformis* LATR.)
Vbz., ziemlich selten, VI.—VII.

Gattung: *Coelioxys* LATR.

291. *acuminata* NYL. (*inermis* KIRBY)
Hü., Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, VII., +, Wi.
292. *afra* LEP.
Kai., nicht häufig, VII.—VIII., +
293. *aurolimbata* FÖRST.
N.Rhv., Kai., nicht häufig, VII.—VIII., +
294. *brevis* EVERSM. (*erythropyga* FÖRST.)
Ba., Hü., Vbz., Kai., nicht häufig, VII.
295. *conoidea* ILLIG. (*trigona* ALFK., *vectis* CURT., *punctata* LEP.)
Bau., Rhv., Kai., Bo., nicht selten, VII.—VIII., +
296. *elongata* LEP.
Vbz., Kai., nicht häufig, VIII.—IX., +
297. *quadridentata* (LINNÉ) (*conica* LINNÉ)
Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, VII.—VIII., +, Wi.
298. *mandibularis* NYL.
Kai., ziemlich selten, VII.
299. *rufescens* LEP.
Bau., Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, VI.—VII., +
300. *ruficaudata* SMITH (*ruficauda* LEP., *octodentata* LEP.)
Rhv., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Megachile* LATR.

Untergattung: *Eutricharaea* THOMS.

301. *argentata* auct. (nec FABR.)
Vbz., Kai., nicht häufig, VII., +
302. *pilidens* ALFK.
Bau., Kai., selten, VII.

Untergattung: *Neoeutricharaea* REBMANN

303. *apicalis* SPIN.
Kai., ziemlich selten, VII.—VIII., +
304. *pacifica* (PANZ.) (*rotundata* auct., *imbecilla* GERST.)
Bau., Vbz., Kai., stellenweise häufig, VI.—VIII., +

Untergattung: *Megachile* s. str.

305. *alpicola* ALFK.
S.Schw., selten (♂♀ leg. GAUSS), neu für Baden, VII.—VIII., +, Wi.
306. *centuncularis* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VII.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

307. *genalis* MOR.
S.Rhv., sehr selten (♀ leg. BALLES), VI.
308. *ligniseca* KIRBY
Vbz., Schw., selten, VII.—VIII., +
309. *melanopyga* COSTA (*hymenea* GERST.)
Kai., recht selten, VII.
310. *versicolor* SMITH
Od., Bau., nicht selten, VII.—VIII., +

Untergattung: *Delomegachile* VIER.

311. *circumcincta* (KIRBY)
Bau., Od., Hü., Vbz., Rhv., Kai., nicht selten, VI.—VIII., +
312. *nigriventris* SCHENCK (*ursula* GERST., *curvicrus* THOMS.)
S.Schw., Ba., ziemlich selten, VII.—IX., +, Wi.
313. *willoughbiella* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, VII.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Xanthosarus* ROBERTS.

314. *lagopoda* (LINNÉ)
Schw., sehr selten (FRIESE)
315. *maritima* KIRBY
N.Rhv., Bau., Vbz., Kai., Bo., VI.—VIII., +

Untergattung: *Archimegachile* ALFK.

316. *ericetorum* LEP.
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, VI.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Chalicodoma* LEP.

317. *parietina* FOURCR. (*muraria* FABR., *valesina* ALFK.)
Hü., Vbz., Kai., S.Schw., Ba., nur noch an wenigen Stellen und dort selten, VII.—VIII., +
318. *pyrenaica* LEP.
Kai., südliche Art, sehr selten (LEININGER)

Familie: Apidae

Unterfamilie: *Anthophorinae*

Gattung: *Nomada* SCOP.

319. *alboguttata* H. SCH.
Rhv., Kai., ziemlich selten, IV.—VII.
320. *armata* H. SCH.
Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, V.—VIII., +
321. *atroscutellaris* STRAND
Vbz., S.Schw., nicht häufig, IV.—VI., +, Wi.
322. *baeri* STOECKH.
S.Schw., stellenweise. z. B. Wittental, ziemlich häufig, V.—VI., +, Wi.
323. *bifida* THOMS.
Im ganzen Gebiet, nicht selten, IV.—VI., +, Wi.
324. *bispinosa* MOCS. (*excisa* PÉR.)
Kai., ziemlich selten, VI., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

325. *braunsiana* SCHMIED.
Schw., selten wie ihr Wirt *Andrena pandellei* PÉR., V.—VI.
326. *cinctiventris* FRIESE (*stigma* auct.)
S.Schw., nicht häufig, V.—VI., +, Wi.
327. *chrysopyga* MOR. (*superba* PÉR.)
S.Schw., Ba., sehr selten, VI.
328. *conjungens* H. SCH. (*dalla-torreana* SCHMILD.)
Vbz., S.Schw., nicht häufig, V.—VII., --, Wi.
329. *distinguenda* MOR.
Bau., Vbz., Kai., nicht häufig, IV.—VIII., +
330. *emarginata* MOR.
N.Rhv., selten, VI.—VIII.
331. *errans* LEP.
Bau., selten, V.—VII.
332. *fabriciana* (LINNÉ)
Vbz., Kai., S.Schw., Ba., ziemlich häufig, III.—VII., +, Wi.
333. *facilis* SCHWARZ
S.Schw., Ba., nicht häufig, (♀ leg. RÖSELER), neue Art und neu für Baden, V.—VI., +
334. *femoralis* MOR.
Rhv., Vbz., S.Schw., nicht selten, V.—VI., +, Wi.
335. *ferruginata* (LINNÉ) (*xanthosticta* KIRBY)
Vbz., ziemlich selten, V.—VI.
336. *flava* PANZ.
Rhv., Vbz., S.Schw., nicht selten, III.—V., +, Wi.
337. *flavoguttata* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.
338. *flavopicta* (KIRBY) (*jacobaeae* auct.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.
339. *fucata* PANZ.
Bau., Hü., Rhv., Kai., nicht häufig, IV.—VII., +
340. *fulvicornis* auct. (*succincta* PANZ. part.)
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., Ba., nicht selten, V.—VI., +
341. *furva* PANZ.
Hü., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VII.
342. *fuscicornis* NYL.
Hü., N.Rhv., Kai., S.Schw., nicht selten, VII.—VIII., +, Wi.
343. *goodeniana* KIRBY (*alternata* KIRBY, *succincta* PANZ. part.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, IV.—VI., +, Wi.
344. *guttulata* SCHENCK
Schw., sehr selten, V.—VI.
345. *hillana* (KIRBY) (*ochrostoma* KIRBY)
Hü., Rhv., Vbz., Kai., ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.
346. *kohli* SCHMIED.
Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.
347. *lahtburiana* KIRBY (*rufiventris* KIRBY)
Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht häufig, IV.—VI., +, Wi.
348. *lepeletieri* PÉR.
N.Rhv., Vbz., S.Schw., ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

349. *leucophthalma* KIRBY (*borealis* ZETT.)
Bau., Vbz., ziemlich selten, IV.—V.
350. *lineola* PANZ.
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, IV.—VII., +, Wi.
351. *marshamella* (KIRBY) (*alternata* auct.)
Vbz., Kai., S.Schw., Ba., Bo., stellenweise häufig, IV.—VI., +, Wi.
352. *melathoracica* IMH. (*brevicornis* SCHMIED., *atrata* SMITH)
Vbz., südliche Art, selten, VI.
353. *mutabilis* MOR.
Vbz., Kai., selten V.—VI.
354. *obtusifrons* NYL.
Schw., selten, VII.—VIII.
355. *opaca* ALFK.
S.Schw., nicht häufig, V.—VII., +, Wi.
356. *panzeri* LEP. (*ruficornis* LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VI., +, Wi.
357. *rhenana* MOR.
N.Rhv., Kai., S.Schw., nicht selten, V.—VIII., +, Wi.
358. *roberjeotiana* PANZ.
Bau., Hü., N. Rhv., Schw., Kai. nicht selten, VI.—VIII., +
359. *rufipes* FABR. (*solidaginis* PANZ.)
Bau., Hü., Vbz., S.Schw., nicht häufig, VII.—IX., +
360. *sexfasciata* PANZ.
N.Rhv., Vbz., S.Schw., Kai., nicht häufig, IV.—VI., +, Wi.
361. *sheppardana* (KIRBY) (*dalii* CURT.)
Vbz., nicht häufig, VI., +
362. *signata* JUR. (*mirabilis* SCHMIED.)
Rhv., Vbz., nicht häufig, IV.—VIII., +
363. *similis* MOR.
Vbz., recht selten, VII., +
364. *stigma* FABR. (*villipes* STOECKH., *cinnabarina* MOR., *ferruginata* KIRBY
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., nicht selten, V.—VI.
365. *tormentillae* ALFK.
Vbz., Kai., ziemlich selten, VI.
366. *zonata* PANZ.
Bau., Vbz., Kai., nicht häufig, V.—VIII.

Gattung: *Epeolus* LATR.

367. *cruciger* (PANZ.) (*rufipes* THOMS.)
N.Rhv., Kai., ziemlich selten, VII.—VIII., +
368. *variegatus* (LINNÉ) (*productus* THOMS., *notatus* auct.)
Od., Hü., Kai., auf Diluvialsanden, nicht häufig, VI.—VIII., +

Gattung: *Epeoloides* GIR.

369. *caecutiens* (FABR.)
N.Rhv., Vbz., Kai., stellen- und jahrweise nicht selten, VII.—VIII., +

Gattung: *Ammobates* LATR.

370. *punctatus* (FABR.)
N.Rhv., sehr selten (LAUTERBORN), VIII.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Gattung: *Biastes* PANZ.

371. *truncatus* (NYL.)
S.Schw., sehr selten, VII.—VIII.

Gattung: *Eucera* SCOP.

Untergattung: *Eucera* s. str.

372. *interrupta* BAER
Kai., südliche Art, sehr selten, VI.
373. *longicornis* (LINNÉ) (*difficilis* auct.)
Bau., Hü., Vbz., Kai., S.Schw., stellenweise häufig, V.—VII., +, Wi.
374. *tuberculata* (FABR.) (*longicornis* auct.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise recht häufig, V.—VII., +, Wi.

Untergattung: Tetralonia SPIN.

375. *malvae* (ROSSI) (*antennata* FABR.)
Vbz., Kai., ziemlich selten, VIII.
376. *salicariae* LEP.
Rhv., Kai., südliche Art, stellenweise nicht selten, VII.—VIII., +
377. *ruficornis* FABR.
Rhv., Kai., südliche Art, sehr selten, VIII.

Gattung: *Anthophora* LATR.

Untergattung: *Saropoda* LATR.

378. *bimaculata* (PANZ.) (*rotundata* auct.)
N.Rhv., Vbz., Kai., ziemlich selten, IV.—VI., +

Untergattung: *Clisodon* PATTON

379. *furcata* (PANZ.)
Bau., N.Rhv., S.Schw., Ba., nicht häufig, V.—VI., +, Wi.

Untergattung: *Anthophora* s. str.

380. *acervorum* (LINNÉ) (*pilipes* FABR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, III.—V., +, Wi.
381. *aestivalis* (PANZ.)
Bau., Vbz., Schw., Kai., stellenweise häufig, IV.—VII., +, Wi.
382. *crassipes* LEP.
Vbz., Schw., Kai., südliche Art, selten, VII.—VIII.
383. *fulvitarsis* BRUL.
Rhv., Vbz., Kai., südliche Art, recht selten, IV.—VII., +
384. *plagiata* (ILLIG.) (*parietina* FABR.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, IV.—VII., +, Wi.
385. *pubescens* (FABR.) (*flabellifera* LEP.)
Vbz., Kai., nicht selten, V.—VII., —
386. *quadrimaculata* (PANZ.) (*vulpina* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, stellenweise häufig, IV.—VI., +, Wi.
387. *retusa* (LINNÉ) (*aestivalis* PANZ. part.)
Rhv., Vbz., Kai., stellenweise nicht selten, V.—VI., +, Wi.

Gattung: *Melecta* LATR.

388. *luctuosa* (SCOP.)
Hü., Rhv., Vbz., Kai., südliche Art, stellenweise nicht selten, V.—VI., +

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

389. *punctata* (FABR.) (*armata* PANZ.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VI. +, Wi.

Gattung: *Thyreus* PANZ.

390. *orbatus* LEP. (*Crocisa scutellaris* FABR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—VII., +, Wi.

Unterfamilie: *Xylocopinae*

Gattung: *Xylocopa* LATR.

391. *cyanescens* BRUL.
Vbz., mediterrane Art, vereinzelt und sehr selten, IV.
392. *violacea* (LINNÉ)
Od., N.Rhv., Vbz., Kai., stellenweise nicht selten, III.—V., +

Gattung: *Ceratina* LATR.

393. *callosa* (FABR.)
Od., N.Rhv., Vbz., Kai., südliche Art, ziemlich selten, IV.—VI., +
394. *cucurbitana* (ROSSI)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—VII., +
395. *cyanea* (KIRBY)
Im ganzen Gebiet, stellenweise ziemlich häufig, IV.—VII., +, Wi.
396. *gravidula* GERST.
Vbz., mediterrane Art, selten (BALLES), IV.—VI.

Unterfamilie: *Apinae*

Gattung: *Bombus* LATR.

Untergattung: *Bombus* s. str.

397. *jonellus* (KIRBY) (*scrimshiranus* KIRBY)
Schw., nicht häufig, V.—VIII., +
398. *lucorum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.
399. *terrestris* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, IV.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Pratobombus* VOGT

400. *hypnorum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, nicht häufig, III.—IX., +, Wi.
401. *pratorum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, III.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Soroeensibombus* VOGT

402. *soroeensis* FABR.
Bau., Vbz., Kai., S.Schw., Bo., nicht häufig, VI.—IX., +

Untergattung: *Lapidariobombus* VOGT

403. *lapidarius* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, sehr häufig, IV.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Untergattung: *Confusibombus* BALL.

404. *confusus* SCHENCK
Od., Bau., Kai., Bo., ziemlich selten, V.—VIII., +

Untergattung: *Alpigenobombus* SKOR.

405. *mastrucatus* GERST. (*lefeburei* LEP.)
Bau., Vbz., Schw., Ba., nicht selten, V.—IX., +

Untergattung: *Agrobombus* VOGT

406. *agrorum* (FABR.) (*pascuorum* SCOP.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, IV.—IX., —, Wi.
407. *equestris* (FABR.) (*arenicola* THOMS.)
Vbz., Hü., Kai., Rhv., Bo., nicht häufig, V.—IX., +
408. *humilis* ILLIG. (*solstitialis* PANZ., *variabilis* SCHMIED.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.
409. *muscorum* (LINNÉ) (*cognatus* SCHMIED.)
Bau., N.Rhv., Vbz., Kai., Bo., nicht häufig, V.—IX., +
410. *ruderarius* (MÜLL.) (*rajellus* KIRBY, *derhamellus* KIRBY)
Bau., Rhv., Vbz., Kai., S.Schw., nicht selten, IV.—IX., +
411. *silvarum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Subterraneobombus* VOGT

412. *distinguendus* MOR.
Bau., Vbz., S.Schw., Ba., nordische Art, ziemlich selten, V.—VIII., +
413. *subterraneus* (LINNÉ) (*latreillelus* KIRBY)
Bau., Vbz., N.Schw., Kai., recht selten, V.—VIII., +

Untergattung: *Pomobombus* VOGT

414. *pomorum* (PANZ.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—VIII., +, Wi.

Untergattung: *Hortobombus* VOGT

415. *hortorum* (LINNÉ)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, IV.—IX., +, Wi.
416. *ruderatus* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, mehr in der Ebene, nicht so häufig wie vorige Art, IV.—IX., +, Wi.

Gattung: *Psithyrus* LEP.

Untergattung: *Psithyrus* s. str.

417. *rupestris* (FABR.)
Im ganzen Gebiet, ziemlich häufig, V.—IX., +, Wi.

Untergattung: *Metapsithyrus* POPOV

418. *campestris* (PANZ.)
Im ganzen Gebiet, recht häufig, IV.—IX., +, Wi.
419. *barbutellus* (KIRBY)
Bau., Vbz., Kai., Bo., nicht häufig, V.—VIII., +

Untergattung: *Ashtonipsithyrus* FRISON

420. *bohemicus* (SEIDL) (*distinctus* PÉR.)
Im ganzen Gebiet, nicht selten, V.—IX., +, Wi.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

421. *vestalis* (GEOFFR.)
Hü., N.Rhv., Vbz., Kai., stellenweise nicht selten, III.—VIII., +

Untergattung: *Fernaldaepsithyrus* FRISON

422. *norvegicus* SP.-SCHN.
Hü., Vbz., selten, VII.

423. *silvestris* (LEP.)
Im ganzen Gebiet, zusammen mit den Unterarten *meridionalis* RICH. und *quadricolor* LEP., nicht häufig, V.—IX., +

Gattung: *Apis* LINNÉ

424. *m. mellifica* LINNÉ
Im ganzen Gebiet, nur noch als domestizierte Form und in verschiedenen, auch eingeführten Rassen, III.—X., +, Wi.

Von den rd. 570 für Deutschland bekanntgewordenen Apiden-Arten konnten 158, also 74 %, für Baden nachgewiesen werden, davon 424, also 37 %, in unmittelbarer Umgebung unseres Institutes in Wittental. Für Baden wurden 3 bisher nicht nachgewiesene Arten festgestellt.

Stylopisierte aculeate Hymenopteren aus Baden

(Abkürzungen der Sammlernamen: BA. = BALLES, BE. = BECKER, GA. = GAUSS, KE. = KESENHEIMER, KI. = KINZELBACH, KL. = KLUG, LEI. = LEININGER, RÖ. = RÖSELER).

Sphecidae:

Ammophila sabulosa (LINNÉ) = ♂ 27. 7. 1964, Hockenheim (GA.)
„ „ „ = ♂ 3. 8. 1966, Oftersheim (GA.)

Parasit ist *Eupathocera sphecidarum* (DUF.)

Vespidae:

Polistes nimpha (CHRIST) = ☿ 27. 8. 1965, Kirchzarten (GA.)
„ *biglumis bimaculatus* (GEOFFR.) = ☿ 18. 9. 1965, Kirchzarten (GA.)
„ *gallicus* (LINNÉ) = ♂♂, ♀♀, ☿☿ alljährlich 8.—9. ± zahlreich mit bis zu 7fachem Besatz, darunter ein gynandromorphes Tier vom 16. 9. 1965 aus Kirchzarten (GA.), sonst Karlsruhe, Freiburg, Kirchzarten, Wittental (GA., KE.).

Parasit ist bei allen drei Wirtsarten *Xenos vesparum* ROSSI.

Apidae:

Prosopis punctulatissima SMITH = ♀ 20. 7. 1929, Achern (BA.)
„ „ „ = ♀ 21. 7. 1939, Kehl (BA.)
„ „ „ = ♀ 14. 7. 1959, Zarten (GA.)

Parasit ist *Hylechthrus* spec.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Halictus scabiosae (Rossi) = ♀ 12. 7. 1944, Kehl (Ba.)
„ *nitidiusculus* (Kirby) = ♀ 15. 4. 1943, Oberachern (Ba.)
„ *laticeps* Schenck = ♀ ohne Datum und Fundort (Ba.)

Parasiten sind verschiedene Arten der Gattung *Halictoxenos* Pierce

Halictoides dentiventris (Nyl.) = ♀ 7. 7. 1966, Wittental (Ga.)

Parasit ist *Eurystylops oenipontana* Hofeneder. Erstmalig für Baden.

Andrena fucata Smith = ♀ 23. 5. 1965, Kirchzarten (Ga.)
„ *helvola* (Linné) = ♂ 16. 3. 1962, Wittental (Ga.)
„ *alfkenella* Perk. = ♀ 4. 4. 1939, Kehl (Ba.)
„ *falsifica* Perk. = ♀ 18. 5. 1932, Rastatt (Be.)
„ *minutula* (Kirby) = ♀ 3. 1924, Achern (Ba.)
„ „ „ = ♀ 12. 7. 1942, Denzlingen (Lei.)
„ „ „ = ♀ 12. 3. 1959, Freiburg i. Br. (Kl.)
„ *minutuloides* Perk. = ♀ 12. 7. 1942, Denzlingen (Lei.)
„ „ „ = ♀ 11. 5. 1965, Wittental (Ga.)
„ *saundersella* Perk. = ♂ 11. 5. 1965, Wittental (Ga.)
„ *subopaca* Nyl. = ♂ 30. 4. 1931, Achern (Ba.)
„ „ „ = ♀ 11. 5. 1932, Rastatt (Be.)
„ „ „ = ♀ 17. 4. 1943, Kehl (Ba.)
„ „ „ = ♂ 11. 5. 1965, Wittental (Ga.)
„ „ „ = ♂ 11. 5. 1965, Wittental (Ga.)
„ *humilis* Imh. = ♂ 20. 5. 1937, Kehl (Ba.)
„ *nigroaenea* (Kirby) = ♂ 1. 5. 1957, Jöhlingen (Ke.)
„ „ „ = ♂ 19. 6. 1959, Freiburg i. Br. (Kl.)
„ *decipiens* Schenck = ♀ 17. 8. 1924, Hopfengarten (Ba.)
„ *limata* Smith = ♀ 4. 5. 1939, Kehl (Ba.)
„ *nitida pubescens* Oliv. = ♂ 8. 4. 1939, Legelshurst (Ba.)
„ „ „ „ = ♀ 4. 4. 1966, Russheim (Ki)
„ *carbonaria praetexta* Smith = ♂ 30. 4. 1943, Kehl (Ba.)
„ „ „ „ = ♂ 26. 3. 1961, Tuniberg (Rö.)
„ *bimaculata* Kirby = ♀ 30. 3. 1925, Oberachern (Ba.)
„ *tibialis* (Kirby) = ♂ 30. 3. 1925, Oberachern (Ba.)
„ „ „ = ♀ 23. 4. 1926, Oberachern (Ba.)
„ *congruens* Schmied. = Gynander 20. 3. 1922, Osterburken (Ba.)
„ *propinqua* Schenck = ♀ 3. —8. 1924, Osterburken (Ba.)
„ *proxima* (Kirby) = ♂ 11. 5. 1966, Wittental (Ga.)
„ *ovatula* (Kirby) = ♂ 14. 5. 1927, Achern (Ba.)
„ „ „ = ♂ 7. 5. 1938, Kehl (Ba.)
„ „ „ = ♀ 13. 5. 1964, Wittental (Ga.)
„ *gravida* Imh. = ♀ 23. 3. 1921, Oberachern (Ba.)

Parasiten sind verschiedene Arten der Gattung *Stylops* Kirby

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Schrifttum:

(Es werden nur solche Literaturstellen gebracht, die mit der badischen aculeaten Hymenopteren-Fauna mittelbar und unmittelbar in Zusammenhang stehen.)

ADAM, A. & FÖRSTER, E.: Die Ameisenfauna Oberbadens. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. Nr. 277—279, 1913.

AERTS, W.: Grabwespen (Sphegidae) und andere Hymenopteren des Rheinlandes. — Decheniana, 108, S. 55—68, 1955.

— Die Bienenfauna des Rheinlandes. — Ibid., 112, S. 181—208, 1960.

ALFKEN, J. D.: Eine neue deutsche Andrena-Art aus der *A. parvula* W. K.-Gruppe. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 1, S. 165—167, 1925.

BALLES, L.: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna Badens I. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 1, S. 437—461, 1925.

— II. — Ibid. N. F., 2, S. 32—38, 1926.

— III. und IV. — Arch. Ins.-Kde Oberrheingeb. u. angrenz. Länder., 2, S. 161—203, 1927.

— V. — Beitr. naturw. Erforsch. Badens, 12, S. 189—196, 1933.

— VI. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 3, S. 14—23, 29—35, 53—57, 88—90, 1934.

— VII. — Ibid. N. F., 4, S. 105—119, 1939.

— VIII. — Ibid. N. F., 5, S. 57—62, 1949.

BLÜTHGEN, P.: Die Faltenwespen Mitteleuropas (Hymenoptera, Diploptera). — Akademie-Verlag, Berlin 1961.

DE BEAUMONT, J.: Sphecidae in: Insecta Helvetica, 3 (Fauna). — Schweiz. Ent. Ges., Zürich 1964.

ELSNER, J.: Beobachtungen über Eumenes unguiculus VILL.— Mitt. bad. ent. Ver., 1, S. 30—31, 1923.

FRILSE, H.: Beitrag zur Bienenfauna von Baden und dem Elsaß. — Ber. naturforsch. Ges. Freiburg i. Br., 9, S. 194—220, 1895.

GAUSS, R.: Bienen als „Holzzerstörer"? — Orion, 8, S. 326—327, 1953.

— Zum Parasitismus der Fächerflügler *(Strepsiptera)*. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 7, S. 331—347, 1959.

— Zum zahlenmäßigen Geschlechterverhältnis von Wirt und Parasit bei Befall durch Fächerflügler *(Strepsiptera)*. — Ibid. N. F., 8, S. 67—80, 1961.

— *Cleptes semiauratus* L. *(Hym. Chrysididae)* im Rahmen der Parasitenliste von *Pristiphora abietina* (CHRIST) *(Hym. Tenthredinidae)* in Südwestdeutschland. — Z. angew. Ent., 54, S. 225—232, 1964.

— Bemerkenswerte badische Funde aculeater Hymenopteren. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 9, S. 65—71, 1966.

— Neu- und Wiederfunde für Deutschland unbekannter oder seltener aculeater Hautflügler (Hymenoptera). — Dtsch. ent. Z. N. F., 13, S. 307—311, 1966.

— Cyclopie bei Pleolophus brachypterus (GRAV.) (Hym. Ichneum.), Gynander von Pollistes gallicus (LINNÉ) (Hym. Vesp.) und Kopulations-Anomalie von Melolontha melolontha (LINNÉ) (Col. Lamellic.). — Ibid. N. F., 13, S. 291—294, 1966.

HARTMANN, F.: Beiträge zu Badens Ameisenfauna. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 2, S. 12—16, 1926.

KLUG, B. (P. Osmund OFM): Die Hymenopteren am Tuniberg, im Mooswald und Rieselfeld; eine vergleichend faunistisch-ökologische Untersuchung dreier extremer Biotope des südlichen Oberrheintales. — Ber. naturforsch. Ges. Freiburg i. Br., 55, S. 5—225, 1965.

LAUTERBORN, R.: Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiet des Oberrheins und des Bodensees. — 1.—5. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 1, S. 113—120, 196—201, 1921; S. 241—248, 1922; S. 284—290, 1924 und S. 353 bis 358, 1925.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

LAUTERBORN, R.: 6. — Ibid. N. F., 2, S. 3—11, 1926.
— 7. — Beitr. naturw. Erforsch. Badens, 1, S. 9—24, 1928.
— 8. — Ibid., 12, S. 196—204, 1933.
— 9. u. 10. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 4, S. 233—244, 1936; S. 217—228, 249—252, 1940.

LEININGER, H.: Über einige bemerkenswerte Tier- und Pflanzenfunde. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 1, S. 127—129, 1921.
— Beiträge zur Kenntnis der Badischen Insektenfauna, I. u. II. — Verh. naturw. Ver. Karlsruhe, 28, S. 81—98, 1922.
— III. u. IV. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 1, S. 478—479, 1925.
— V. u. VI. — Arch. Ins.-Kde. Oberrheingeb. u. angrenz. Länd., 2, S. 203—210, 1927; S. 280—284, 1930.
— Hymenopterologische Beiträge zur Fauna Badens. — Mitt. bad. ent. Ver., 1, S. 64—67, 116—123, 1924.
— Zur Ameisenfauna Nordbadens. — Arch. Ins.-Kde. Oberrheingeb. u. angrenz. Länd., 2, S. 131—133, 1927.
— Über Bienen, Grab-, Weg-, Faltenwespen und Ameisen aus dem badischen Oberrheingebiet. — Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl., 10, S. 113—136, 1951.
— Über einige bemerkenswerte Bienen, Wespen und Ameisen aus Baden. — Mitt. bad. Landesver. Naturk. u. Natursch. N. F., 6, S. 17—21, 1953.

LINSENMAIER, W.: Revision der Familie Chrysididae. — Mitt. schweiz. ent. Ges., 32, S. 1—232, 1959.
— Nachtrag zur Revision der Familie Chrysididae. — Ibid., 32, S. 233—240, 1959.

SCHMIEDEKNECHT, O.: Apidae Europaeae. — Gumperda u. Berlin 1882/84.
— Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas. — Fischer-Verlag, Jena 1930.

STRITT, W.: Die Goldwespen des badischen Oberrheingebietes (Hym. Chrysididae). — Beitr. naturw. Forsch. SW.-Deutschl., 20, S. 43—48, 1961.
— Einige bemerkenswerte Hautflügler (Hymenoptera) aus dem Wutachgebiet. — Ibid., 21, S. 49—50, 1962.
— Die Wegwespen des badischen Oberrheingebietes (Hym. Pompilidae). — Ibid., 22, S. 97—106, 1963.

STOECKHERT, F. K.: Die Bienen Frankens (Hym. Apid.). — Beih. z. dtsch. ent. Z., 1933.
— Andrena strohmella n. sp., eine neue deutsche Biene (Hym.). — Arch. Ins.-Kde Oberrheingeb. u. angrenz. Länd., 2, S. 243—248, 1928.

SCHENCK, A.: Verzeichnis der nassauischen Hymenoptera aculeata mit Hinzufügung der übrigen deutschen Arten. — Berl. ent. Z., 10, 1866.

STROHM, K.: Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Baden. — Mitt. bad. ent. Ver., 1, S. 123—137, 1924.
— Insekten der badischen Fauna. — Ibid., 1, S. 204—220, 1925.
— Insekten des Kaiserstuhls. — In: Der Kaiserstuhl, Bad. Landesver. Naturk. u. Natursch., Freiburg i. Br. 1933.

WOLF, H.: Nassauische Bienen (Hym. Apoidea). — J. nass. Ver. Nat., 92, S. 37—49, 1956.
— Systematisches Verzeichnis der Wegwespen Mitteleuropas. — Nachtr. naturw. Mus. Aschaffenburg, 56, S. 87—117, 1957.
— Nassauische Grabwespen (Hym. Sphecoidea). — J. nass. Ver. Nat., 94, S. 19—36, 1959.
— Monographie der Westpalaearktischen *Priocnemis*-Arten (Hym. Pompilidae). — Boll. Mus. Civico Stor. Natur. Venezia, 13, S. 21—181, 1960.
— Beitrag zur Kenntnis der Gattungen Pedinaspis KOHL 1885 und Evagetes LEPELETIER 1845 (Hym. Pompilidae). — Opusc. Entom. Lund, 26, S. 67—90, 1961.
— Die nord- und mitteleuropäischen Arten der Gattung Dipogon Fox 1897, Untergattung Deuteragenia Sustera 1912 und der Gattung Pompilus Fabricius 1798,

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Untergattung Arachnospila Kincaid 1900 (Hym. Pompilidae). — Ibid., 29, S. 4 bis 30, 1964.

WOLF, H.: Systematisches Verzeichnis der Wegwespen Nord- und Mitteleuropas. — Nachr. naturw. Mus. Aschaffenburg, 72, S. 1—38, 1965.

— Die Sued- und Mitteleuropaeischen Arten der mit *Ammosphex* WILCKE 1942 verwandten Untergattungen (Hym. Pompilidae). — Boll. Mus. Civico Stor. Natur. Venezia, 16, S. 89—107, 1966.

ZIRNGIEBEL, L.: Zur Wespenfauna der Pfalz. — Pollichia, 3, S. 160—174, 1953.

Gattungs-Register

	Seite
Apoidea	560
Ammobates LATR.	578
Andrena FABR.	562
Anthidiellum COCK.	572
Anthidium FABR.	572
Anthophora LATR.	579
Apis LINNÉ	582
Biastes PANZ.	579
Bombus LATR.	580
Chelostoma LATR.	573
Ceratina LATR.	580
Coelioxys LATR.	575
Colletes LATR.	560
Dasypoda LATR.	572
Dioxys LEP. u. SERV.	573
Dufourea LEP.	567
Epeoloides GIR.	578
Epeolus LATR.	578
Eriades SPIN.	573
Eucera SCOP.	579
Halictus LATR.	569
Macropis KLUG	572
Megachile LATR.	575
Melecta LATR.	579
Melitta KIRBY	571
Melitturga LATR.	567
Nomada SCOP.	576
Nomia LATR.	567
Nomioides SCHENCK	568
Osmia PANZ.	573
Panurgus PANZ.	562
Prosopis JUR.	560
Psithyrus LEP.	581
Rhophites SPIN.	567
Rhophitoides SCHENCK	567
Spatulariella POPOV	562
Sphecodes LATR.	568
Stelis PANZ.	572
Systropha ILLIG.	567
Thyreus PANZ.	580
Trachusa PANZ.	572
Xylocopa LATR.	580
Chrysididae	532
Chrysis LINNÉ	533
Cleptes LATR.	532
Euchroeus LATR.	533
Hedychridium ABEIL.	533
Hedychrum LATR.	533
Holopyga DAHLB.	532
Omalus PANZ.	532
Parnopes LATR.	535
Formicidae	546
Anergates FOREL	548
Aphaenogaster MAYR	547
Camponotus MAYR	550
Colobopsis MAYR	549
Cremastogaster LUND	548
Dolichoderus LUND	548
Formica LINNÉ	549
Formicoxenus MAYR	548
Lasius FABR.	549
Leptothorax MAYR	548
Manica LATR.	547
Messor FOREL	547
Monomorium MAYR	547
Myrmecina CURT.	547
Myrmica LATR.	547
Plagiolepis MAYR	548
Polyergus LATR.	549
Ponera LATR.	546
Stenamma WESTW.	547
Solenopsis WESTW.	547
Tapinomma FÖRST.	548
Tetramorium MAYR	547
Mutillidae	537
Dasylabris RAD.	537
Mutilla LINNÉ	537
Smicromyrme THOMS.	537
Pompilidae	537
Agenioideus ASHM.	540
Anoplius DUF.	541

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

	Seite
Aporus SPIN.	539
Arachnospila KINC.	539
Auplopus SPIN.	539
Calicurgus LEP.	539
Ceropales LATR.	541
Cryptocheilus PANZ.	537
Dipogon FOX	538
Episyron SCHIÖDTE	541
Evagetes LEP.	541
Homonotus DAHLB.	539
Pompilus FABR.	539
Priocnemis SCHIÖDTE	538
Tea PATE	539
Sapygidae	536
Sapyga LATR.	536
Sapygina COSTA	536
Scoliidae	536
Scolia FABR.	536
Sphecidae	550
Alysson PANZ.	553
Ammophila KIRBY	550
Ammoplanus GIR.	557
Argogorytes ASHM.	552
Astata LATR.	553
Bembecinus COSTA	552
Bembix FABR.	552
Cerceris LATR.	551
Crabro FABR.	558
Crossocerus LEP. u. BRUL.	558
Dinetus PANZ.	554
Diodontus CURT.	556
Dolichurus LATR.	551
Ectemnius DAHLB.	557
Entomognathus DAHLB.	559
Gorytes LATR.	552
Larra FABR.	553
Lestica BILLB.	558
Lindenius LEP. u. BRUL.	559
Liris FABR.	553
Mellinus FABR.	553
Miscophus LATR.	554
Nitela LATR.	554
Nysson LATR.	552
Oxybelus LATR.	560
Passaloecus SHUCK.	556
Pemphredon LATR.	555
Philanthus FABR.	551
Psen LATR.	555
Psenulus KOHL	555
Rhopalum KIRBY	559
Sphex LINNÉ	551
Spilomena SHUCK.	556
Stigmus PANZ.	556
Tachysphex KOHL	554
Tachytes PANZ.	554
Trypoxylon LATR.	554
Tiphiidae	536
Methocha LATR.	537
Myrmosa LATR.	537
Myzinum LATR.	536
Tiphia LATR.	536
Vespidae	542
Alastor LEP.	544
Aliodynerus BLÜTHG.	544
Ancistrocerus BLÜTHG.	544
Celonites LATR.	546
Delta BEQU.	546
Discoelius LATR.	546
Dolichovespula ROHW.	542
Eumenes LATR.	545
Euodynerus BLÜTHG.	544
Gymnomerus BLÜTHG.	543
Leptochilus SAUSS.	544
Microdynerus THOMS.	544
Nannodynerus BLÜTHG.	544
Nannopterochilus BLÜTHG.	543
Odynerus LATR.	545
Oplomerus WESTW.	543
Paravespula BLÜTHG.	542
Polistes LATR.	543
Pseudomicrodynerus BLÜTHG.	544
Pseudovespula BISCH.	542
Vespa LINNÉ	542
Vespula THOMS.	543
Stylopidae (Strepsiptera)	582
Eupathocera PIERCE	582
Halictoxenos PIERCE	583
Hylechthrus SAUND.	582
Stylops KIRBY	583
Xenos ROSSI	582

(Am 18. 4. 1967 bei der Schriftleitung eingegangen.)

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Tafel 24

Fig. 1: *Parnopes grandior* (PALL.) ♀, Original vom Verfasser.
Fig. 2: *Myzinum sexfasciatum* ROSSI ♂♀, Original vom Verfasser.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Verzeichnis der im badischen Gebiet bekanntgewordenen aculeaten Hautflügler usw.

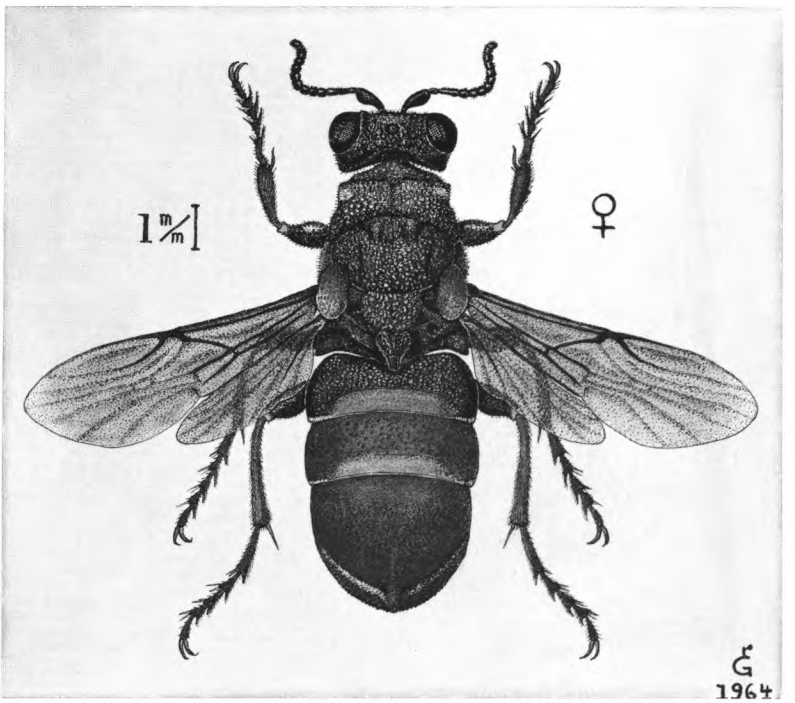


Fig. 1

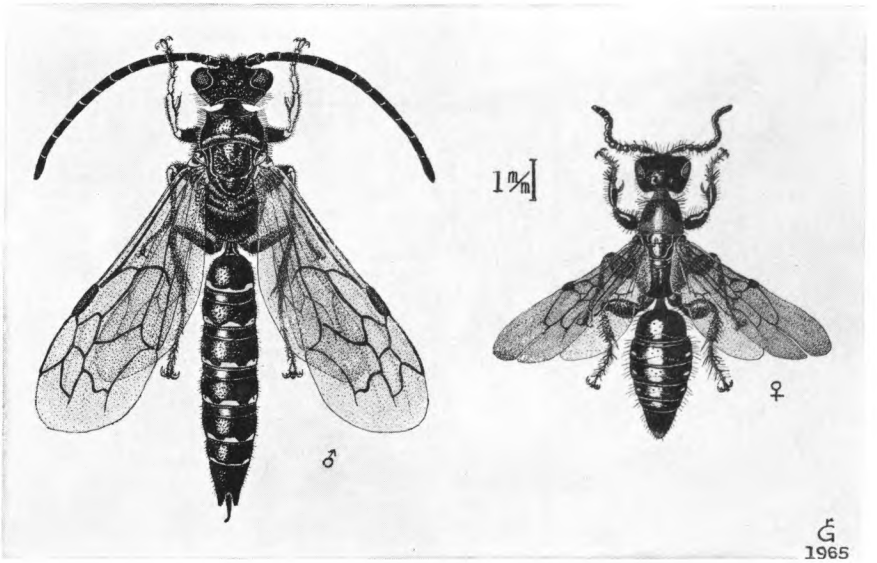


Fig. 2

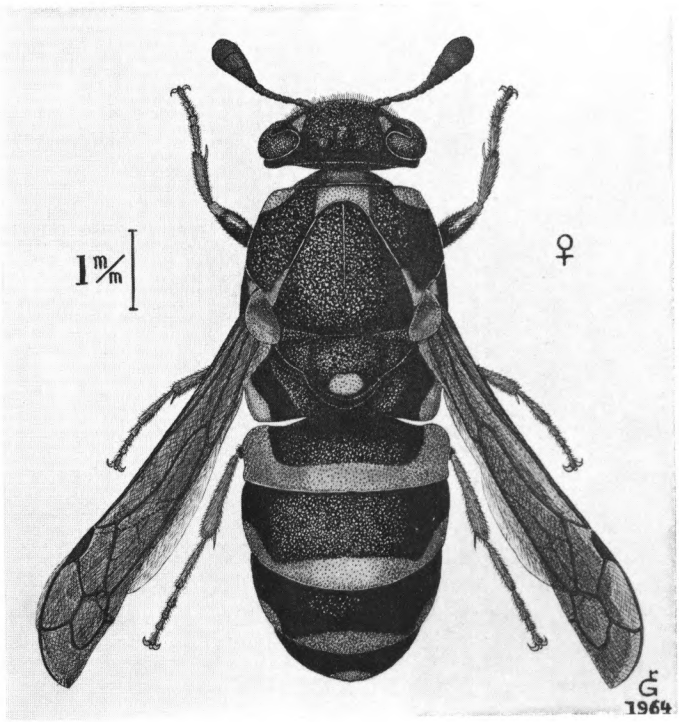
©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Tafel 25

Celonites abbreviatus (VILL.) ♀, Original vom Verfasser.

©Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.at

Verzeichnis der im badischen Gebiet bekanntgewordenen aculeaten Hautflügler usw.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.

Jahr/Year: 1966-1968

Band/Volume: NF_9

Autor(en)/Author(s): Gauss [Gauß] Rudolf

Artikel/Article: Verzeichnis der im badischen Gebiet bekanntgewordenen aculeaten Hautflügler und Goldwespen (Hymenoptera) sowie von stylopisierten Arten (1967) 529-587