Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg	Band 39/40	S. 99–112	1998/99

Die Stechimmen der Sammlung RUPPERT (Coburg und Umgebung 1910-1925) im Naturalienkabinett des Klosters Münsterschwarzach (Landkreis Kitzingen)

(Hymenoptera: Aculeata: Apidae, Sphecidae, Pompiloidea, Vespoidea, Scolioidea)

KLAUS MANDERY

Zusammenfassung

Im Naturalienkabinett des Klosters Münsterschwarzach (Landkreis Kitzingen) wird die nicht mehr vollständig erhaltene Hymenopteren-Sammlung RUPPERT aus Coburg (und Umgebung) der Jahre 1910 bis 1925 aufbewahrt. Aus dieser Sammlung lassen sich im Zusammenhang mit einem Begleitheft 326 Taxa aculeater Hymenopteren (Bienen, Grabwespen, Wegwespen, Faltenwespen und Dolchwespen) rekonstruieren, die hier zusammengestellt sind. Andere enthaltene Stechimmenfamilien wurden nicht überprüft bzw. ausgewertet. Einige wenige Tiere der Sammlung lassen sich aufgrund ihrer Etiketten anderen Regionen (Saarbrücken und Thüringen) zuordnen. Wie auch in anderen ähnlichen alten Sammlungen sind auch in dieser etliche Arten enthalten, die seit vielen Jahren in Bayern verschollen sind, wie *Alysson ratzeburgi* DAHLBOM, 1843, *Nysson interruptus* (FABRICIUS, 1798), *Lasioglossum laeve* (KIRBY 1802), *Lasioglossum prasinum* (SMITH, 1848), *Lasioglossum subfasciatum* (IMHOFF, 1832) und *Megachile parietina* (GEOFFROY, 1785).

Summary

In the Natural History Collection of the monastery of Münsterschwarzach (administrative district Kitzingen, Bavaria) you will find preserved the Collection of Hymenoptera RUPPERT of Coburg (and environment), not complete anymore, dating back to the years 1910 to 1925. From this collection, in conjunction with an accompanying booklet, you can reconstruct 326 taxa of aculeate Hymenoptera

(Apidae, Sphecidae, Pompiloidea, Vespoidea, Scolioidea), which have been put together here. Other families of Aculeata, also compiled in the collection, have not been examined resp. evaluated. A few specimens of the above-mentioned collection can be related to other areas (Saarbruecken and Thuringia), according to their labels. Comparable to other, similar, old collections, in the collection RUPPERT a number of species can be found that have not been traced in Bavaria for many years, such as *Alysson ratzeburgi* DAHLBOM, 1843, *Nysson interruptus* (FABRICIUS, 1798), *Lasioglossum laeve* (KIRBY, 1802), *Lasioglossum prasinum* (SMITH, 1848), *Lasioglossum subfasciatum* (IMHOFF, 1832), *Megachile parietina* (GEOFFROY, 1785).

Zusammenstellung aller noch vorhandenen Belege und Auswertung des Verzeichnisses der kompletten Sammlung des Coburger Naturforschers H. Ruppert.

1 Einleitung

Die Benediktiner-Abtei Münsterschwarzach hat während ihrer langen Geschichte eine Naturaliensammlung zusammengetragen, die für das angeschlossene Gymnasium von unschätzbarem Wert ist. Unter der Leitung von Herrn Studiendirektor Pater Dr. Franziskus Büll wurde sie in einen vorbildlichen Zustand versetzt. Neben Ausstellungsobjekten aus der ganzen Welt finden sich darunter auch größere Serien aus der heimischen Fauna. Per Zufall wurde der Verfasser auf die aus dem Raum Coburg stammende Hymenopterensammlung aufmerksam. Auf großes Interesse stieß der Wunsch nach Bearbeitung der Aculeata. Unbürokratisch konnten die Sammlungskästen ausgeliehen werden. Auch wurden etliche neue Kästen angeschafft, um die Sammlung übersichtlicher gestalten zu können. Für all diese Hilfe sei Herrn Pater Dr. Franziskus Büll herzlich gedankt. Auch Herrn Roland Günter (Seßlach) soll Dank gesagt werden für die Mühe, die er sich zur anschaulichen Abbildung der Sammlungsobjekte machen mußte.

2 Herkunft und Geschichte der Sammlung

Die Sammlung RUPPERT enthält Hymenoptera, die in der Umgebung von Coburg in den Jahren 1910 bis 1925 gesammelt wurden. Dies geht aus einem Begleitheft zur Sammlung hervor, das zusammen mit der Sammlung aufbewahrt wird. Die Belege selbst enthalten nur ausnahmsweise Fundortetiketten und Angaben über das Fangdatum. Einige Tiere, die in Saarbrücken und Thüringen gesammelt wurden, weisen jedoch ein entsprechendes Etikett auf. Auch Namensetiketten sind nicht vollständig angebracht worden bzw. erhalten. Beeindruckend ist aber die sehr schöne Präparation und manchmal vorgenommene Übereinandernadelung der Präparate (Abb. 1). Zum Zeitpunkt der Revision war das Sammlungsmaterial sehr eng und nicht streng taxono-

misch gesteckt (Abb. 2). Als Herr Dr. Büll die Sammlung vor etwa 35 Jahren übernahm, waren die Hymenopteren aus Coburg lediglich in Pappschachteln (Kartons) aufgesteckt und unterschiedlich stark von Fraßinsekten befallen. Schnelles Eingreifen verhinderte, daß die gesamte Sammlung vernichtet wurde. Herr Dr. Büll verstaute die Sammlung zunächst in tropensicheren Blechkisten. Um sie vor einer weiteren Zerstörung durch den Museumskäfer zu schützen, wurde das Material in diesen Kisten reichlich mit Paradichlorbenzol bzw. Naphthalin „eingemottet" – unter Beachtung regelmäßiger Belüftung, wie Herr Dr. Büll versicherte. Vor 25 Jahren wurde dann die Sammlung von ihm in neue Kästen der Fa. Lühr (Kiel) umgesteckt, die vom Museumskäfer stark befallenen Hymenopteren wurden dabei verworfen. Wie schon einleitend festgestellt, konnte anläßlich der neuerlichen Durchsicht und teilweisen Nachbestimmung das Sammlungsmaterial recht großzügig neu eingeordnet werden (Abb. 3).

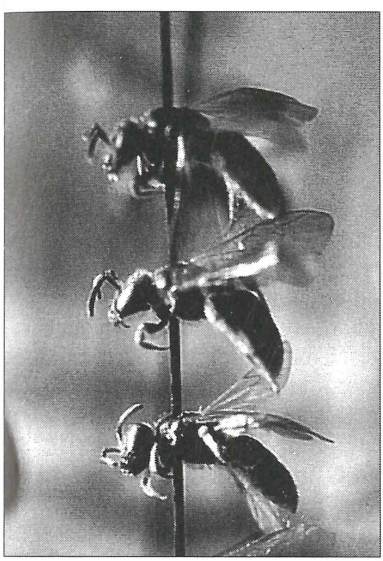


Abb. 1: Mit viel Akribie wurden sechs Weibchen der Furchenbienenart *Lasioglossum nitidiusculum* (FABRICIUS, 1804) von H. Ruppert übereinander auf einer Nadel präpariert.

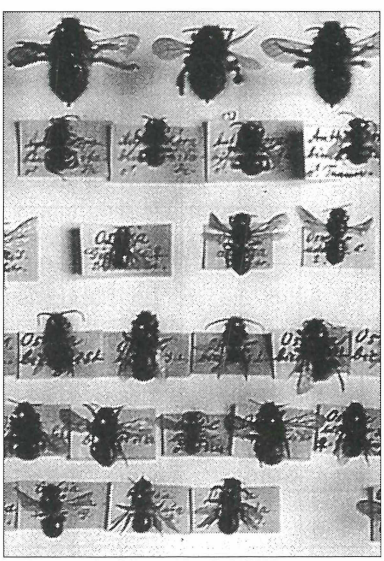


Abb. 2: Die vor dem Museumskäfer geretteten Präparate waren zunächst platzsparend von Pater Dr. Franzikus Büll zusammengesteckt worden.

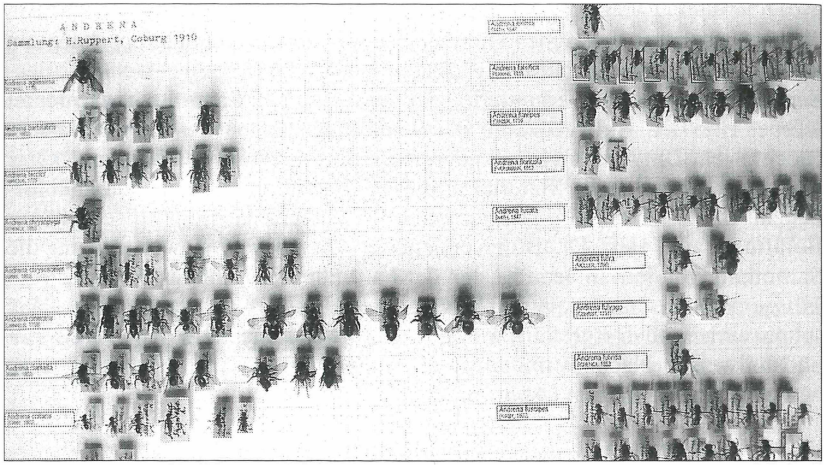


Abb. 3: Nach der Durchsicht konnten die Arten übersichtlich neu angeordnet werden.

3 Artenspektrum und Belege

In der Sammlung befanden sich mindestens 326 Taxa aculeater Hymenopteren, wenn man 20 der im Beiheft vermerkten und nicht mehr vorhandenen Arten als richtig bestimmt akzeptiert. Aktuell sind hierzu mehr als 850 Belege vorhanden. Da möglicherweise auch Goldwespen in der Sammlung vorhanden waren, darüber hinaus auch nicht alle Taxa im Beiheft verzeichnet waren, könnte die Gesamtzahl der ursprünglich enthaltenen Arten wesentlich höher liegen. Im Folgenden sind die Familien entsprechend ihrer Organisationhöhe, die Arten alphabetisch geordnet aufgelistet. Nach der fortlaufenden Nummer ist der zur Zeit gültige Name aufgeführt. Dieser richtet sich bei den Scolioidea, den Faltenwespen und den Wegwespen nach Checklisten verschiedener Autoren im Hinblick auf die Erstellung der Roten Listen der Bundesrepublik Deutschland (BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ, 1998) sowie im Hinblick auf den ebenfalls in Bearbeitung befindlichen Hymenopterenband der „Fauna Germanica", bei den Grabwespen nach SCHMIDT et SCHMID-EGGER (1997) und bei den Bienen nach WESTRICH et DATHE (1997). Wenn Angaben aus dem Beiheft vorhanden sind, findet sich in der darauf folgenden Spalte eine entsprechende Bemerkung (urspr. vorh.). Die sich anschließende Rubrik enthält die „geretteten" Tiere der aktuellen Sammlung RUPPERT. Veränderungen gegenüber der ursprünglichen Determination sind hierbei ebenso vermerkt wie Synonyme der Originaletiketten. Auf eine Nachetikettierung wurde weitgehend verzichtet.

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
3.1 Dolchwespenartige (Scolioidea)			
1. ***Mutilla europaea*** LINNAEUS, 1758	?	2,1	
2. ***Smicromyrme rufipes*** (FABRICIUS, 1787)	?	1,0 (urspr. *Mutilla sch.*?)	
3. ***Myrmosa atra*** PANZER, 1801	?	11,0	*M. melanocephala*
4. ***Sapyga quinquepunctata*** (FABRICIUS, 1781)	?	4,1 (0,1 Thüringen)	
5. ***Sapyga similis*** (FABRICIUS, 1793)	?	3,1	
6. ***Scolia sexmaculata*** (MÜLLER, 1766)	?	0,1	*S. quadripunctata*
7. ***Metocha ichneumonides*** LATREILLE, 1805	?	4,0	
8. ***Tiphia femorata*** FABRICIUS, 1775	?	0,4	
3.2 Faltenwespen (Vespoidea)			
9. ***Ancistrocerus antilope*** (PANZER, 1798)	?	0,1 (urspr. *A. parietinus*)	
10. ***Ancistrocerus claripennis*** THOMSON, 1874	?	3,0 (1,0 urspr. *A. parietum*)	
11. ***Ancistrocerus gazella*** (PANZER, 1789)	?	1,0(urspr. *A. parietum*)	
12. ***Ancistrocerus ichneumonideus*** (RATZEBURG, 1844)	?	0,4 (0,3 urspr. *A. trifasciatus*, 0,1*A. pictipes*)	
13. ***Ancistrocerus nigricornis*** (CURTIS, 1826)	?	2,6 (2,0 urspr. *A. parietum*, 0,4 *A. claripennis*, 0,2 *A. callosus*)	
14. ***Ancistrocerus oviventris*** (WESMAEL, 1836)	?	1,1 (urspr. *Odynerus [Ancistrocerus] claripennis*)	
15. ***Ancistrocerus parietum*** (LINNAEUS, 1758)	?	0,1 (urspr. *A. claripennis*)	
16. ***Ancistrocerus scoticus*** (CURTIS, 1826)	?	1,0 (urspr. *A. bifasciatus*)	
17. ***Ancistrocerus trifasciatus*** (MÜLLER, 1776)	?	0,1 (urspr. *A. parietum*)	
18. ***Dolichovespula media*** (RETZIUS, 1783)	mm u. Arb.	nicht mehr vorhanden	
19. ***Dolichovespula norvegica*** (FABRICIUS, 1781)	mm, ww u. Arb.	nicht mehr vorhanden	
20. ***Dolichovespula saxonica*** (FABRICIUS, 1793)	mm, ww u. Arb.	nicht mehr vorhanden	
21. ***Dolichovespula sylvestris*** (SCOPOLI, 1763)	mm, ww u. Arb.	1,1,0	
22. ***Eumenes coarctatus*** (LINNAEUS, 1758)	?	0,1	
23. ***Eumenes pedunculatus*** (PANZER, 1799)	?	2,3 (1,3 urspr. *E. pomiformis*, 1,0 *E. coarctatus*)	
24. ***Eumenes pomiformis*** (FABRICIUS, 1781)	?	0,1	
25. ***Gymnomerus laevipes*** (SHUCKARD, 1873)	?	6,6	*Haplomerus l.*
26. ***Leptochilus alpestris*** (SAUSSURE, 1855)	?	0,1 (urspr. *Microdynerus exilis*)	
27. ***Odynerus reniformis*** (GMELIN, 1790)	?	0,1 (urspr. *Ancistrocerus oviventris*)	
28. ***Odynerus spinipes*** (LINNAEUS, 1758)	?	2,0	*Haplomerus s.*
29. ***Polistes dominulus*** (CHRIST, 1791)	mm u. ww	2,0,0	
30. ***Polistes nimpha*** (CHRIST, 1791)	mm	3,0,0	
31. ***Pseudomicrodynerus parvulus*** (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)	?	2,1 (urspr. *Microdynerus nugdunensis*)	
32. ***Symmorphus bifasciatus*** (LINNAEUS, 1761)	?	1,0	
33. ***Symmorphus connexus*** (CURTIS, 1826)	?	1,0 (urspr. *S. sinuatus*)	
34. ***Symmorphus gracilis*** (BRULLÉ, 1832)	?	0,1 (urspr. *S. elegans*)	
35. ***Symmorphus murarius*** (LINNAEUS, 1758)	?	0,4 (urspr. *S. crassicornis*)	
36. ***Vespa crabro*** LINNAEUS, 1758	mm, ww u. Arb.	nicht mehr vorhanden	
37. ***Vespula austriaca*** (PANZER, 1799)	mm	1,0,0	
38. ***Vespula germanica*** (FABRICIUS, 1793)	mm, ww u. Arb.	1,0,0	
39. ***Vespula rufa*** (LINNAEUS, 1758)	mm, ww u. Arb.	nicht mehr vorhanden	
40. ***Vespula vulgaris*** (LINNAEUS, 1758)	mm, ww u. Arb.	1,2,1	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
3.3 Wegwespen (Pompilidae)			
41. ***Anoplius nigerrimus*** (SCOPOLI, 1763)	?	0,3 (0,1 urspr. *Pompilus [Agenioideus] sericeus* [1,0])	*Pompilus n.*
42. ***Anoplius viaticus*** (LINNAEUS, 1758)	?	5,4	*Pompilus v.*
43. ***Arachnospila abnormis*** (DAHLBOM, 1842)	?	0,1 (urspr. *Pompilus [Arachnospila] trivialis*)	
44. ***Arachnospila anceps*** (WESMAEL, 1851)	?	0,1 (urspr. *Pompilus [Arachnospila] trivialis* [1,0])	
45. ***Arachnospila trivialis*** (DAHLBOM, 1843)	?	1,0 (urspr. *Pompilus tabulicola* [?] THOMSON)	
46. ***Auplopus carbonarius*** (SCOPOLI, 1763)	?	0,1 (urspr. *Priocnemis notatus [hyalinata]* [1,0])	
47. ***Caliadurgus fasciatellus*** (SPINOLA, 1808)	?	7,0	*Calicurgus f.*
48. ***Ceropales maculata*** (FABRICIUS, 1775)	?	8,5	
49. ***Cryptocheilus versicolor*** (SCOPOLI, 1763)	?	1,2	
50. ***Dipogon subintermedius*** (MAGRETTI, 1886)	?	0,3	*Agenia hircana*
51. ***Evagetes dubius*** (VANDER LINDEN, 1827)	?	0,1	*Aporus d.*
52. ***Pompilus cinereus*** (FABRICIUS, 1775)	?	0,3	*P. plumbeus*
53. ***Priocnemis coriacea*** DAHLBOM, 1843	?	1,1 (0,1 urspr. *P. fuscus [perturbator]*)	
54. ***Priocnemis exaltata*** (FABRICIUS, 1775)	?	1,5	*Pompilus e.*
55. ***Priocnemis hyalinata*** (FABRICIUS, 1793)	?	1,0 (urspr. *P. notatus [hyalinata]*)	
56. ***Priocnemis parvula*** DAHLBOM, 1845	?	1,0 (urspr. *P. exaltata*)	
57. ***Priocnemis perturbator*** (HARRIS, 1780)	?	0,4	*P. fuscus*
58. ***Priocnemis schioedtei*** HAUPT, 1927	?	0,2 (urspr. *P. exaltata*)	
59. ***Priocnemis vulgaris*** (DUFOUR, 1841)	?	2,0 (1,0 urspr. *P. exaltata*, 1,0 *P. fuscus [perturbator]*)	
3.4 Grabwespen (Sphecidae)			
60. ***Alysson ratzeburgi*** DAHLBOM, 1843	ww	0,2 (0,1 urspr. *A. fuscatus [spinosus]*)	
61. ***Alysson spinosus*** (PANZER, 1801)	ww	0,4 (0,1 urspr. *A. ratzeburgi*)	*A. fuscatus*
62. ***Ammophila pubescens*** (CURTIS, 1836)	mm	1,0	
63. ***Ammophila sabulosa*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	1,5 (0,1 urspr. *A. campestris*)	
64. ***Argogorytes mystaceus*** (LINNAEUS, 1761)	mm u. ww	5,3	*Gorytes m.*
65. ***Astata boops*** (SCHRANK, 1781)	mm u. ww	3,1	
66. ***Astata minor*** KOHL, 1885	mm u. ww	3,1 (3,0 urspr. *A. boops*)	
67. ***Bembix rostrata*** (LINNAEUS, 1758)	mm	1,0	
68. ***Cerceris arenaria*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	11,10 (4,0 urspr. *C. quinquefasciata*; 1,0 C.	
69. ***Cerceris quinquefasciata*** (ROSSI, 1792)	ww	0,4 (0,2 urspr. *C. interrupta*)	
70. ***Cerceris rybyensis*** (LINNÉ, 1771)	?	3,6	
71. ***Crabro cribarius*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	5,9	*C. thyreopus c.*
72. ***Crabro peltarius*** (SCHREBER, 1784)	mm u. ww	8,3	*C. thyreopus p.*
73. ***Crabro scutellatus*** (SCHEBEN, 1781)	mm u. ww	6,1	*C. thyreopus s.*
74. ***Crossocerus capitosus*** (SHUCKARD, 1837)	mm	2,1 (2,0 urspr. *Coelocrabro [Crossocerus] cinxius*)	*Coelocrabro c.*
75. ***Crossocerus cetratus*** (SHUCKARD, 1837)	mm u. ww	2,1	*Coelocrabro c.*
76. ***Crossocerus cinxius*** (DAHLBOM, 1838)	mm u. ww	13,7	*Coelocrabro c.*
77. ***Crossocerus dimidiatus*** (FABRICIUS, 1781)	ww	0,1 (urspr. *Cuphopterus [Crossocerus] vagabundus*)	
78. ***Crossocerus elongatulus*** (VANDER LINDEN, 1829)	mm u. ww	1,1 (0,1 urspr. *Coelocrabro [Crossocerus] podagricus*)	
79. ***Crossocerus exiguus*** (VANDER LINDEN, 1829)	ww	0,1 (urspr. *C. anxius [ovalis]*)	
80. ***Crossocerus leucostomus*** (LINNAEUS, 1758)	ww	0,4 (0,2 urspr. *Coelocrabro [Crossocerus] cetratus*; 0,2 *Coelocrabro carbonarius*)	
81. ***Crossocerus nigritus*** LEPELLETIER & BRULLÉ, 1834	?	0,1 (urspr. *Coelocrabro [Crossocerus] leucostomus*	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
82. ***Crossocerus ovalis*** LEPELLETIER & BRULLÉ, 1834	?	0,2 (urspr. *Coelocrabro [Crossocerus] podagricus*)	
83. ***Crossocerus palmipes*** (LINNÉ, 1767)	mm	9,1 (9,0 urspr. *C. palmarius*; 0,1 *C. podagricus*)	
84. ***C. quadrimaculatus*** LEPELLETIER & BRULLÉ, 1834	mm u. ww	4,4	*Haplocrabro q.*
85. ***Crossocerus tarsatus*** (SHUCKARD, 1837)	?	0,2 (0,1 urspr. *C. podagricus*; 0,1 *C. varus*)	
86. ***Crossocerus vagabundus*** (PANZER, 1798)	?	2,0 (1,0 urspr. *Hoplocrabro [Crossocerus] quadrimaculatus*)	*Cuphopterus vagabundus*
87. ***Crossocerus varus*** LEPELLETIER & BRULLÉ, 1834	mm u. ww	1,11 (0,8 urspr. *Coelocrabro [Crossocerus] podagricus*; 1,0 *C. nigritus*)	*C. pusillus*
88. ***Crossocerus wesmaeli*** (Vander Linden, 1829)	mm	1,0	
89. ***Diodontus luperus*** (Shuckard, 1837)	mm u. ww	2,4	
90. ***Dolichurus corniculus*** (Spinola, 1808)	ww	0,2	
91. ***Ectemnius cephalotes*** (Olivier, 1792)	mm	2,0	*Crabro quadricinctus*
92. ***Ectemnius continuus*** (FABRICIUS, 1804)	mm u. ww	6,4	*Solenius vagus*
93. ***Ectemnius guttatatus*** (Vander Linden, 1829)	mm	2,0	*Clytochrysus chrysostomus*
94. ***Ectemnius rubicola*** (Dufour & Perris, 1840)	mm	3,0	*Solenius larvatus*
95. ***Ectemnius ruficornis*** (Zetterstedt, 1838)	?	1,0 (urspr. *E. cavifrons*)	
96. ***Ectemnius sexcinctus*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	1,1	*Mytochrysus s.; Crabro s.*
97. ***Entomognathus brevis*** (Vander Linden, 1829)	mm u. ww	5,3 (1,0 urspr. *Lindenius albilabris*)	
98. ***Gorytes quadrifasciatus*** (FABRICIUS, 1804)	mm u. ww	6,2 (1,1 urspr. *G. quadricinctus*, 0,1 *G. fallax*)	*Hoplisus q.*
99. ***Gorytes quinquecinctus*** (FABRICIUS, 1793)	mm u. ww	4,1 (1,0 urspr. *G. quadrifasciatus*; 1,0 *G. fallax*)	*Hoplisus q.*
100. ***Harpactus laevis*** (LATREILLE, 1792)	ww	0,1	
101. ***Harpactus tumidus*** (PANZER, 1801)	ww	1,3 (1,0 urspr. *Gorytes spec.*)	
102. ***Lestica alata*** (PANZER, 1797)	mm	4,0 (3,0 urspr. *L. subterranea*)	*Ceratocolus a.*
103. ***Lestica subterranea*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	4,5	*Ceratocolus s.*
104. ***Lindenius albilabris*** (FABRICIUS, 1793)	mm u. ww	6,8 (0,1 urspr. *Crabro rufitarsus*)	
105. ***Lindenius panzeri*** (VANDER LINDEN, 1829)	ww	2,1	
106. ***Mellinus arvensis*** (LINNAEUS, 1758)	ww	0,9	
107. ***Mellinus crabroneus*** (THUNBERG, 1791)	mm u. ww	1,8 (1,0 urspr. *M. arvensis*)	*M. sabulosus*
108. ***Mimesa bicolor*** (JURINE, 1807)	?	3,3	
109. ***Mimesa equestris*** (FABRICIUS, 1804)	mm u. ww	3,4 (1,0 urspr. *M. lutaria; 2,1 M. bicolor*)	
110. ***Mimumesa atratina*** (F. MORAWITZ, 1891)	ww	0,3 (0,1 urspr. *M. dahlbomi; 0,2 M. unicolor*)	
111. ***Mimumesa unicolor*** (VANDER LINDEN,1829)	mm u. ww	1,2	
112. ***Nysson interruptus*** (FABRICIUS, 1798)	ww	0,1	
113. ***Nysson maculosus*** (GMELIN, 1790)	ww	0,1	
114. ***Nysson spinosus*** (FORSTER, 1771)	mm u. ww	2,4	
115. ***Oxybelus argentatus*** (CURTIS, 1833)	mm u. ww	14,5	*O. mucronatus*
116. ***Oxybelus mandibularis*** DAHLBOM, 1845	mm	2,0 (urspr. *O. sericatus*)	
117. ***Oxybelus uniglumis*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	2,5	
118. ***Passaloecus corniger*** SHUCKARD, 1837	?	1,1 (1,0 urspr. *Psenulus atratus*, 0,1 *Prosopis [Hylaeus] cornuta*)	
119. ***Passaloecus monilicornis*** DAHLBOM, 1842	ww	0,9 (0,2 urspr. *P. singularis*; 0,7 *P. turionum*)	
120. ***Passaloecus singularis*** DAHLBOM, 1844	ww	0,1 (urspr. *Diodontus minutus*)	
121. ***Passaloecus turionum*** DAHLBOM, 1844	mm u. ww	1,3 (1,0 urspr. *P. corniger* [X])	*P. brevicornis*
122. ***Pemphredon inornata*** SAY, 1824	mm u. ww	1,1 (0,1 urspr. *Diphlebus [Pemphredon] unicolor [rugifer]*, 1,0 *D. spec. [Pemphredon]*)	
123. ***Pemphredon lethifer*** (SHUCKARD, 1837)	ww	0,6 (0,1 urspr. *Cemonus [Pemphredon] unicolor [rugifer]*; 0,2 *D. [Pemphredon] unicolor*)	
124. ***Pemphredon lugubris*** (FABRICIUS, 1793)	mm u. ww	1,2	
125. ***Pemphredon rugifer*** (DAHLBOM, 1844)	ww	0,5 (0,2 urspr. *Diphlebus [Pemphredon] unicolor*	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
126. ***Pemphredon wesmaeli*** (A. MORAWITZ, 1864)	ww	0,1 (urspr. *Diphlebus [Pemphredon] unicolor [rugifer]*)	
127. ***Philanthus triangulum*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	2,2	
128. ***Podalonia affinis*** (KIRBY, 1798)	ww	0,2	
129. ***Podalonia hirsuta*** (SCOPOLI 1763)	ww	0,3 (0,2 urspr. *Psammophila [Anoplius] viatica*)	
130. ***Psen ater*** (OLIVIER, 1792)	mm u. ww	2,3 (1,0 Saarbrücken)	*Dahlbomia a.*
131. ***Psenulus fuscipennis*** (DAHLBOM, 1843)	ww	0,1	
132. ***Stigmus pendulus*** PANZER, 1804	?	1,0 (urspr. *Diphlebus [Ammoplanus] wesmaeli*)	
133. ***Tachysphex pompiliformis*** (PANZER, 1804)	ww	0,3	*T. pectinipes*
134. ***Tachysphex psammobius*** KOHL, 1880	ww	0,1 (urspr. *T. pompiliformis*)	
135. ***Trypoxylon attenuatum*** F. SMITH, 1851	?	0,1 (urspr. *T. figulus* [Überart])	
136. ***Trypoxylon clavicerum*** LEPELETIER & SERVILLE, 1828	mm	2,3 (2,0 urspr. *T. figulus*)	
137. ***Trypoxylon medium*** BEAUMONT, 1945	mm u. ww	9,5 (urspr. *T. figulus* [Überart]; 0,1 *T. attenuatum*)	
138. ***Trypoxylon minus*** BEAUMONT, 1945	mm u. ww	2,5 (urspr. *T. figulus* [Überart])	
3.5 Bienen (Apidae)			
139. ***Andrena agilissima*** (SCOPOLI, 1770)	?	0,1 (Saarbrücken)	
140. ***Andrena apicata*** SMITH, 1847	ww	nicht mehr vorhanden	
141. ***Andrena barbilabris*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	4,1	*A. albicrus*
142. ***Andrena bicolor*** FABRICIUS, 1775	mm u. ww	1,5	*A. gwynana*
143. ***Andrena chrysosceles*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	4,4	
144. ***Andrena cineraria*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	6,7	
145. ***Andrena clarkella*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	5,3	
146. ***Andrena coitana*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	5,3	*A. shawella*
147. ***Andrena combinata*** (CHRIST, 1791)	ww	0,2	
148. ***Andrena congruens*** SCHMIEDEKNECHT, 1883	ww	0,1	
149. ***Andrena denticulata*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	5,7	*A. listerella*
150. ***Andrena dorsata*** (KIRBY, 1802)	ww	0,1 (urspr. *A. propinqua*)	
151. ***Andrena eximia*** SMITH, 1847	mm u. ww	2,0 (urspr. *A. spinigera*)	
152. ***Andrena falsifica*** PERKINS 1915	ww	0,12 (0,3 urspr. *A. nana*; 0,9 *A. distinguenda*)	
153. ***Andrena flavipes*** PANZER, 1799	mm u. ww	1,8 (1,0 urspr. *Melitta haemorrhoidalis*, 0,1 urspr. *A. chrysopyga*)	
154. ***Andrena floricola*** EVERSMANN, 1852	mm u. ww	1,1	
155. ***Andrena fucata*** SMITH, 1847	mm u. ww	6,5	
156. ***Andrena fulva*** MÜLLER, 1766	mm u. ww	1,1 (1,0 urspr. *A. praecox*)	
157. ***Andrena fulvago*** (CHRIST, 1791)	mm	2,0	
158. ***Andrena fulvida*** SCHENCK, 1853	mm	1,0	
159. ***Andrena fuscipes*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	9,8	*A. pubescens* KIRBY
160. ***Andrena gravida*** IMHOFF, 1832	mm u. ww	2,1	*A. extricata*
161. ***Andrena haemorrhoa*** (FABRICIUS, 1781)	mm u. ww	7,3	*A. albicans*
162. ***Andrena hattorfiana*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	5,4	
163. ***Andrena humilis*** IMHOFF, 1832	mm u. ww	1,1 (0,1 urspr. *A. taraxaci*)	
164. ***Andrena labialis*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	nicht mehr vorhanden	
165. ***Andrena labiata*** FABRICIUS, 1781	mm u. ww	1,1	*A. cingulata*
166. ***Andrena lapponica*** ZETTERSTEDT, 1838	mm u. ww	4,6	
167. ***Andrena lathyr***i ALFKEN, 1899	mm u. ww	6,5	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
168. ***Andrena marginata*** FABRICIUS, 1776	ww	0,2	*A. cetii*
169. ***Andrena minutula*** (Kirby, 1802)	mm u. ww	1,7 (0,3 urspr. *A. distinguenda*)	*A. parvula*
170. ***Andrena minutuloide***s PERKINS, 1914	ww	0,1 (urspr. *A. minutula*)	
171. ***Andrena nanula*** NYLANDER, 1848	ww	0,1 (urspr. *A. lucens [nitidiuscula]*)	
172. ***Andrena nigroaenea*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	3,4 (urspr. *A. bimaculata*)	
173. ***Andrena nigrospina*** THOMSON, 1872	mm u. ww	5,5 (1,0 Saarbrücken)	*A. carbonaria*
174. ***Andrena nitida*** (MÜLLER, 1776)	mm u. ww	4,2	
175. ***Andrena nitidiuscula*** SCHENCK, 1853	mm	1,1 (1,0 Gynander!)	*A. lucens*
176. ***Andrena ovatula*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	1,0 (urspr. *A. argentata*)	
177. ***Andrena praecox*** (SCOPOLI, 1763)	mm u. ww	1,4	
178. ***Andrena propinqua*** SCHENCK, 1853	ww	0,6	
179. ***Andrena proxima*** (KIRBY, 1802)	ww	0,2 (0,1 urspr. *A. lucens [nitidiuscula]*)	
180. ***Andrena ruficrus*** NYLANDER, 1848	mm u. ww	6,4	
181. ***Andrena schenck***i MORAWITZ, 1866	mm u. ww	2,0	
182. ***Andrena scotica*** PERKINS, 1916	mm u. ww	12,2	*A. trimmerana*
183. ***Andrena semilaevis*** PERÉZ, 1903	mm	2,0 (urspr. *A. nana*)	
184. ***Andrena similis*** SMITH, 1849	mm	2,0 (1,0 urspr. *Halictus rubicundus* [0,1])	*A. ocreata*?
185. ***Andrena strohmella*** E.STOECKHERT, 1930	mm	2,0 (1,0 urspr. *A. minutula*; 1,0 *A. strohmella* [?])	
186. ***Andrena subopaca*** NYLANDER, 1848	mm u. ww	1,1 (urspr. *A. distinguenda*)	
187. ***Andrena tarsata*** NYLANDER, 1848	mm u. ww	0,1	
188. ***Andrena thoracica*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	2,0	
189. ***Andrena tibialis*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	9,1	
190. ***Andrena varians*** (ROSSI, 1792)	mm u. ww	12,0	
191. ***Andrena wilkella*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	9,2	*A. xanthura*
192. ***Anthidium byssinum*** (PANZER, 1798)	mm u. ww	4,2	
193. ***Anthidium manicatum*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	5,3	
194. ***Anthidium oblongatum*** (ILLIGER, 1806)	mm u. ww	3,0	
195. ***Anthidium punctatum*** LATREILLE, 1809	mm u. ww	2,3	
196. ***Anthidium strigatum*** (PANZER, 1805)	mm u. ww	6,5 (1,0 urspr. *A. oblongatum* [0,1])	
197. ***Anthophora bimaculata*** (PANZER, 1798)	mm u. ww	4,0	
198. ***Anthophora plumipes*** (PALLAS, 1772)	mm u. ww	2,3	
199. ***Anthophora quadrimaculata*** (PANZER, 1806)	mm u. ww	6,3	*A. vulpina*
200. ***Anthophora retusa*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	5,1	
201. ***Bombus barbutellus*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	2,0	*Psithyrus b.*
202. ***Bombus bohemicus*** SEIDL, 1838	mm u. ww	4,1 (urspr. *Psithyrus [Bombus] vestalis*)	
203. ***Bombus campestris*** (PANZER, 1801)	mm u. ww	3,2	*Psithyrus c.*
204. ***Bombus distinguendus*** MORAWITZ, 1869	?	nicht mehr vorhanden	
205. ***Bombus hortorum*** (LINNAEUS, 1761)	mm, ww u. Arb.	0,1,2	
206. ***Bombus humilis*** ILLINGER, 1806	mm, ww u. Arb.	1,2,0	
207. ***Bombus hypnorum*** (LINNAEUS, 1758)	mm, ww u. Arb.	3,5,1	
208. ***Bombus jonellus*** (KIRBY, 1802)	mm, ww u. Arb.	3,1,0	
209. ***Bombus lapidarius*** (LINNAEUS, 1758)	mm, ww u. Arb.	4,4,1	
210. ***Bombus pascuorum*** (SCOPOLI, 1763)	mm, ww u. Arb.	4,4,3	
211. ***Bombus pomorum*** (PANZER, 1805)	MM, WW U. ARB.	0,1,0	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
212. ***Bombus pratorum*** (LINNAEUS, 1761)	mm, ww u. Arb.	1,1,4	
213. ***Bombus rupestris*** (FABRICIUS, 1793)	mm u. ww	5,3	*Psithyrus r.*
214. ***Bombus soroeensis*** (FABRICIUS, 1776)	mm, ww u. Arb.	5,2,1	
215. ***Bombus subterraneus*** (LINNAEUS, 1758)	mm	1,0,0	*B. latreillus*
216. ***Bombus sylvarum*** (LINNAEUS, 1761)	ww u. Arb.	0,1,1	
217. ***Bombus sylvestris*** (LEPELETIER, 1832)	mm u. ww	1,1 (urspr. *Psithyrus [Bombus] quadricolor*)	
218. ***Bombus terrestris*** (LINNAEUS, 1758)	mm, ww u. Arb.	1,3,1	
219. ***Bombus wurflenii*** RADOSZOWSKI, 1859	mm u. ww	0,1,0	
220. ***Ceratina cyanea*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	5,2	
221. ***Coelioxys conica*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	3,13	
222. ***Coelioxys conoidea*** (ILLIGER, 1806)	?	0,1	
223. ***Colletes daviesanus*** SMITH, 1846	ww	0,3	
224. ***Colletes succinctus*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	9,7 (5,6 urspr. *C. daviesanus*)	
225. ***Dasypoda hirtipes*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	6,3	*D. plumipes*
226. ***Dioxys tridentata*** (NYLANDER, 1848)	?	1,0	
227. ***Dufourea dentiventris*** (NYLANDER, 1848)	mm u. ww	9,3	*Halictoides d.*
228. ***Dufourea halictula*** NYLANDER, 1852	mm	1,0	*Dufourea halictula?*
229. ***Dufourea minuta*** LEPELETIER, 1841	mm	7,0	*Dufourea vulgaris*
230. ***Epeolus cruciger*** (PANZER, 1799)	ww	1,1 (urspr. *E. variegatus*)	
231. ***Epeolus variegatus*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	3,6	*E. productus*
232. ***Eucera longicornis*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	4,1	
233. ***Halictus maculatus*** (SMITH 1848)	?	2,3	
234. ***Halictus rubicundus*** (CHRIST, 1791)	?	1,2	
235. ***Halictus simplex*** BLÜTHGEN, 1923	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] major*)	
236. ***Halictus tumulorum*** (LINNAEUS, 1758)	?	3,7 (0,1 urspr. *Halictus prasinus*, 1,0 *H. morio*)	*Halictus flavipes*
237. ***Hylaeus brevicornis*** NYLANDER, 1852	mm u. ww	0,1	*Prosopis b.*
238. ***Hylaeus communis*** NYLANDER, 1852	mm u. ww	4,5 (urspr. *Prosopis [Hylaeus] annulatus*[2,7])	
239. ***Hylaeus confusus*** NYLANDER, 1852	mm u. ww	0,2	*Prosopis c.*
240. ***Hylaeus gibbus*** SAUNDERS, 1850	?	1,5	*Prosopis genalis*
241. ***Hylaeus hyalinatus*** SMITH, 1842	mm u. ww	1,0	
242. ***Hylaeus lineolatus*** (SCHENCK, 1861)	?	0,1 (urspr. *Prosopis [Hylaeus] brevicornis*)	
243. ***Hylaeus nigritus*** (FABRICIUS, 1798)	mm u. ww	2,1	*Prosopis n.*
244. ***Hylaeus pictipes*** NYLANDER, 1852	mm	nicht mehr vorhanden	
245. ***Hylaeus styriacus*** FÖRSTER, 1871	ww	nicht mehr vorhanden	
246. ***Hylaeus variegatus*** (FABRICIUS, 1798)	mm u. ww	7,6	*Prosopis v.*
247. ***Lasioglossum albipes*** (FABRICIUS, 1781)	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] malachurus*)	
248. ***Lasioglossum calceatum*** (SCOPOLI, 1763)	?	2,4 (0,1 urspr. *Halictus [Lasioglossum] malachurus)*	*Halictus c.*
249. ***Lasioglossum costulatum*** (KRIECHBAUMER, 1873)	?	nicht mehr vorhanden	
250. ***Lasioglossum fulvicorne*** (KIRBY, 1802)	?	0,4 (0,2 urspr. *Halictus [L.] albipes*, 0,1 *H. [L.] ambiguus [minutulus]*, 0,1 *H. [L.] nitidiusculus)*	
251. ***Lasioglossum intermedium*** (SCHENCK, 1868)	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] nitidiusculus*)	
252. ***Lasioglossum laeve*** (KIRBY, 1802)	?	nicht mehr vorhanden	
253. ***Lasioglossum laevigatum*** (KIRBY, 1802)	ww	0,2	*Halictus l.*
254. ***Lasioglossum laticeps*** (SCHENCK, 1868)	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] ambiguus [minutulus]*)	
255. ***Lasioglossum leucopus*** (KIRBY, 1802)	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] morio*)	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
256. ***Lasioglossum leucozonium*** (SCHRANK, 1781)	?	2,10 (0,1urspr. *Halictus rufocinctus [subfasciatus]*)	*Halictus l.*
257. ***Lasioglossum morio*** (FABRICIUS, 1793)	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] leucopus*)	
258. ***Lasioglossum nitidiusculum*** (KIRBY, 1802)	?	0,6	*Halictus n.*
259. ***Lasioglossum nitidulum*** (FABRICIUS, 1804)	?	nicht mehr vorhanden	
260. ***Lasioglossum parvulum*** (SCHENCK, 1853)	?	nicht mehr vorhanden	
261. ***Lasioglossum pauxillum*** (SCHENCK, 1853)	?	0,2 (0,1 urspr. *Halictus [L] semipunctulatus [minutulus]*, 0,1	*H. [L.] griseolus*)
262. ***Lasioglossum punctatissimum*** (SCHENCK, 1853)	?	0,1 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] morio*)	
263. ***Lasioglossum puncticolle*** (MORAWITZ, 1872)	?	0,1	*Halictus p.*
264. ***Lasioglossum pygmaeum*** (SCHENCK, 1853)	?	nicht mehr vorhanden	
265. ***Lasioglossum quadrinotatum*** (KIRBY, 1802)	?	0,2	*Halictus q.*
266. ***Lasioglossum sexmaculatum*** (SCHENCK, 1853)	?	nicht mehr vorhanden	
267. ***Lasioglossum sexnotatum*** (KIRBY, 1802)	?	1,3	*Halictus s.*
268. ***Lasioglossum tarsatum*** (SCHENCK, 1870)	?	nicht mehr vorhanden	
269. ***Lasioglossum villosulum*** (KIRBY, 1802)	?	0,2 (0,1 urspr. *Halictus [Lasioglossum] nitidiusculum*)	*Halictus v.*
270. ***Macropis europaea*** WARNCKE, 1973	mm u. ww	1,0	*M. labiata*
271. ***Macropis fulvipes*** (FABRICIUS, 1804)	mm u. ww	5,2 (0,1 urspr. *M. labiata*; 1,0 *Trachusa [Anthidium] serratula [byssinum]*)	
272. ***Megachile alpicola*** ALFKEN, 1924	ww	0,1 (urspr. *M. versicolor*)	
273. ***Megachile centuncularis*** (LINNAUES, 1758)	ww	0,1	
274. ***Megachile circumcincta*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	2,3	
275. ***Megachile ericetorum*** LEPELETIER, 1841	mm u. ww	2,1	
276. ***Megachile maritima*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	3,2 (urspr. *M. lagopoda*)	
277. ***Megachile parietina*** (GEOFFROY, 1785)	mm u. ww	5,0	
278. ***Megachile versicolor*** SMITH, 1844	mm u. ww	0,1	
279. ***Melecta luctuosa*** (SCOPOLI, 1770)	mm u. ww	4,3	
280. ***Melitta haemorrhoidalis*** (FABRICIUS, 1775)	mm u. ww	12,2 (0,1 urspr. *Andrena labialis*)	
281. ***Nomada distinguenda*** MORAWITZ, 1874	ww	0,1	
282. ***Nomada fabriciana*** (LINNÉ, 1767)	mm u. ww	1,0	
283. ***Nomada flava*** (PANZER, 1798)	?	0,1 (urspr. *N. ruficornis* [1,0])	
284. ***Nomada flavoguttata*** (KIRBY, 1802)	mm	2,0	
285. ***Nomada flavopicta*** (KIRBY, 1802)	mm	nicht mehr vorhanden	
286. ***Nomada goodeniana*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	0,1 (urspr. *N. succincta* PANZER)	
287. ***Nomada lathburiana*** (KIRBY, 1802)	?	6,3	
288. ***Nomada marshamella*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	1,1 (urspr. 1,0 *N. sexfasciata*, 0,1 *N. lineola [fulvicornis]*)	
289. ***Nomada meridionalis*** SCHMIEDEKNECHT, 1882	?	0,1 (urspr. *N. lineola [fulvicornis]*)	
290. ***Nomada panzeri*** LEPELETIER, 1841	mm u. ww	0,3 (urspr. *N. ruficornis*)	
291. ***Nomada roberjeotiana*** PANZER, 1799	mm u. ww	nicht mehr vorhanden	
292. ***Nomada ruficornis*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	1,0 (urspr. *N. lathburiana*)	
293. ***Nomada rufipes*** FABRICIUS, 1793	mm u. ww	1,3	*N. solidaginis*
294. ***Nomada striata*** FABRICIUS, 1793	?	4,1 (urspr. *N. ruficornis*)	
295. ***Nomada succincta*** PANZER, 1798	?	6,2	
296. ***Osmia adunca*** (PANZER, 1798)	ww	0,2	
297. ***Osmia anthocopoides*** (SCHENCK, 1853)	ww	1,6 (0,2 urspr. *O. morawitzi [loti]*)	*O. caementaria*
298. ***Osmia aurulenta*** (PANZER, 1799)	ww	6,4	
299. ***Osmia bicolor*** (SCHRANK, 1781)	ww	3,8	

	urspr. vorh.:	aktuell in der Sammlung:	unter dem Synonym:
300. ***Osmia bicornis*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	6,6 (urspr. 7,5)	
301. ***Osmia campanularum*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	4,1	*Eriades c.*
302. ***Osmia cantabrica*** (BENOIST, 1935)	mm u. ww	1,4 (urspr. *Eriades campanularum*)	
303. ***Osmia claviventris*** (THOMSON, 1872)	ww	5,9	
304. ***Osmia florisomnis*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	1,3	*Eriades florisomnis*
305. ***Osmia inermis*** (ZETTERSTEDT, 1838)	ww	0,1	
306. ***Osmia parietina*** CURTIS, 1828	?	0,1 (urspr. *O. giraudii [submicans]*)	
307. ***Osmia rapunculi*** (LEPELETIER, 1841)	mm u. ww	4,7	*Eriades nigricornis*
308. ***Osmia ravouxi*** PÉREZ, 1902	?	1,0 (urspr. *O. morawitzi [loti]*)	
309. ***Osmia rufohirta*** LATREILLE, 1811	ww	1,3	
310. ***Osmia spinulosa*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	0,5	
311. ***Osmia truncorum*** (LINNAEUS, 1758)	ww	0,2	*Eriades t.*
312. ***Osmia uncinata*** GERSTÄCKER, 1869	ww	0,5 (0,1 urspr. *O. aenea [caementaria]*)	
313. ***Osmia xanthomelana*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	4,6	
314. ***Panurgus banksianus*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	8,1	*P. ater*
315. ***Panurgus calcaratus*** (SCOPOLI, 1763)	mm u. ww	3,5	
316. ***Sphecodes ephippius*** (LINNÉ, 1767)	mm u. ww	0,3 (0,1 urspr. *S. subquadratus [monilicornis]*)	
317. ***Sphecodes geoffrellus*** (KIRBY, 1802)	ww	2,0	
318. ***Sphecodes gibbus*** (LINNAEUS, 1758)	mm u. ww	4,3 (0,1 urspr. *S. fuscipennis [albilabris]*)	
319. ***Sphecodes hyalinatu***s VON HAGENS, 1882	?	1,0 (urspr. *Halictus [Lasioglossum] puncticollis*)	
320. ***Sphecodes marginatus*** VON HAGENS, 1882	?	1,0 (urspr. *S. ephippius*)	
321. ***Sphecodes monilicornis*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	4,0	
322. ***Sphecodes pellucidus*** SMITH, 1845	?	0,4	
323. ***Sphecodes puncticeps*** THOMSON, 1870	?	0,1 (urspr. *S. ephippius*)	
324. ***Stelis punctulatissima*** (KIRBY, 1802)	mm u. ww	5,0 (urspr. 4,1)	*S. aterrima*
325. ***Stelis signata*** (LATREILLE, 1809)	ww	0,1	
326. ***Thyreus orbatus*** (LEPELETIER, 1841)	mm u. ww	nicht mehr vorhanden	

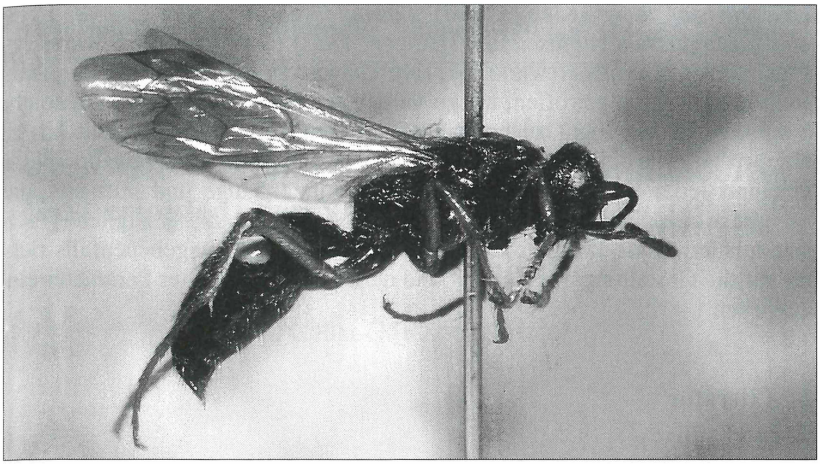


Abb. 4: Die Grabwespe *Alysson ratzeburgi* DAHLBOM, 1843, ist eine von mehreren Arten aus der Sammlung RUPPERT, die in Bayern seit vielen Jahren verschollen ist.

4 Diskussion

Die Benediktinerabtei Münsterschwarzach bewahrt durch diese Sammlung quasi ein Teil eines Erbes, dessen anderer Teil durch die Kriegswirren zerstört und abhanden gekommen ist: Ein Mitglied ihrer Gemeinschaft nämlich, Herr Pater Ludwin Bals, hat ebenfalls in den Vorkriegsjahren (1937/1938) an den Hängen zwischen Karlstadt und Gambach die aculeaten Hymenopteren besammelt und seine Ergebnisse in einer Zulassungsarbeit für das Lehramt an Gymnasien zusammengestellt (BALS, 1939). Die Auswertung seiner Erhebungen erlauben die treffendere Einordnung mancher aktueller Nachweise. Dies gilt im gleichen Maße auch für die Sammlung RUPPERT aus Coburg. – Manche Sammlungen haben den Krieg unbeschadet überstanden, wie z.B. auch die Sammlung SCHNEID im Naturkundemuseum Bamberg. Wie die Sammlung RUPPERT wurde auch diese Sammlung aus Bamberg (u. Umg.; 1930-1950) einer Revision unterzogen (WEBER, 1998; MANDERY, 1999). Somit läßt sich leicht ein historischer Vergleich benachbarter Naturräume anstellen.

Die Sammlung RUPPERT enthält wie beinahe alle alten Sammlungen Taxa, die heute längst verschollen sind, wie z.B. die Grabwespe *Alysson ratzeburgi* DAHLBOM, 1843, (Abb. 4). Seit langem in Bayern verschollen sind weiterhin die Grabwespe *Nysson interruptus* (FABRICIUS, 1798) sowie die Blattschneiderbiene *Megachile parietina* (GEOFFROY, 1785) und die Furchenbienen

Lasioglossum laeve (KIRBY, 1802), *Lasioglossum prasinum* (SMITH, 1848) und *Lasioglossum subfasciatum* (IMHOFF, 1832) (BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN, 1996). Diese Feststellungen werden getroffen, um zu verdeutlichen, wie wichtig es ist, solche Sammlungen ans Licht zu holen und auf ihren Informationsgehalt hin zu überprüfen. Die Ökologie vieler Arten ist auch heute noch unzureichend bekannt. Jeder Datenpunkt erhellt die Zusammenhänge und hilft uns, das komplexe Geschehen zu verstehen. Je größer unser diesbezügliches Verständnis anwächst, desto größer wird auch die Chance, gegebenenfalls richtig auf die Gestaltung der Umwelt und den Erhalt bestimmter Parameter einzuwirken.

5 Literatur

BALS, L. (1939):
Die solitären Apiden des Naturschutzgebietes zwischen Karlstadt a. M. und Gambach. - Unveröff. Zulassungsarbeit Univ. Würzburg, 102 S.

BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN [HRSG.] (1996):
Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern (Wirbeltiere, Insekten, Weichtiere). - 3., geänd. Aufl., 139 S.; München (Selbstverlag).

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (1998):
Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - SR. Landschaftspflege Naturschutz **55**: 1-434; Bonn-Bad Godesberg.

MANDERY, K. (1999):
Die Bienen der Sammlung SCHNEID im Naturkundemuseum Bamberg (Hymenoptera: Apidae). - LXXIII. Ber. Naturf. Ges. Bamberg (in Litt.).

SCHMIDT, K. et C. SCHMID-EGGER(1997):
Kritisches Verzeichnis der deutschen Grabwespenarten (Hymenoptera, Sphecidae). – Mitt. Arbeitsgem. ostwestfälisch-lippischer Entomologen **13**: 1-35; Bielefeld.

WEBER, K. (1998):
Revision der "Wespensammlung" von T. Schneid im Naturkundemuseum Bamberg (Hymenoptera: "Scolioidea", Pompilidae, Vespidae und Sphecidae). – LXXII. Ber. Naturf. Ges. Bamberg: 113-156.

WESTRICH, P. et H. DATHE (1997):
Die Bienenarten Deutschlands (Hymenoptera, Apidae). - Mitt. ent. V. Stuttgart **32**: 3-34.

Anschrift des Verfassers:

Klaus Mandery
Hermann-Löns-Straße 16
D-96106 Ebern

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg

Jahr/Year: 1998-1999

Band/Volume: 39-40

Autor(en)/Author(s): Mandery Klaus

Artikel/Article: Die Stechimmen der Sammlung RUPPERT (Coburg und Umgebung 1910-1925) im Naturalienkabinett des Klosters Münsterschwarzach (Landkreis Kitzingen) (Hymenoptera: Aculeata: Apidae, Sphecidae, Pompiloidea, Vespoidea, Scolioidea) 99-112