Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der weiteren Umgegend von Frankfurt a. M.

Von

Prof. Dr. L. von Heyden, Königl. Preuß. Major a. D.

IX. Teil.

Apidae.

In den Berichten der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft gab ich bereits Verzeichnisse der in meiner Sammlung befindlichen Hymenopteren der weiteren Umgegend Frankfurts und zwar:

> Chrysididae. Teil I. 1881—82.

II. 1882-83. Braconidae.

III. 1884. Chalcididae I.

IV. 1884. Aculeata.

V. 1887. Tenthredinidae. VI. 1887. Cephidae.

VII. 1887. Siricidae.

VIII. 1894. Chalcididae II.

Nachstehend gebe ich eine Aufzählung der Familie Apidae (Bienen). Mein Sammlungsmaterial, hauptsächlich von meinem 1866 verstorbenen Vater Senator Dr. C. von Heyden gesammelt, wurde stetig vermehrt, da ich auch nach seinem Tode noch zahlreiche Excursionen in der Umgegend machte und besonders im vergangenen Jahre 1902 von Anfang Juli bis Ende September bei meinem Aufenthalte in Falkenstein im Taunusgebirge fast ausschließlich bienenartige Hymenopteren sammelte. Das einschlägige Material wurde von dem ausgezeichneten Spezialisten Dr. O. Schmiedeknecht und die Falkensteiner Ausbeute sowie einige zweifelhafte Arten von dem ebenso vortrefflichen Kenner

Heinrich Friese 1903 revidiert. Die Benennung der aufgezählten Arten bietet also die größtmöglichste Garantie der Richtigkeit.

Von Vorarbeiten über das Gebiet kommen nur in Betracht:

- 1. Zur Hymenopterenfauna der Umgegend von Frankfurt a. M. von Friedrich Jaennicke. Berliner Entomologische Zeitschrift 1867, p. 141—155.
- 2. Die Hymenopteren der Umgegend von Frankfurt und Offenbach von Friedrich Jaennicke. Neunter Bericht des Offenbacher Vereins für Naturkunde 1868, p. 113—133.

Jaennicke, Oberrevisor der Taunuseisenbahn in Frankfurt a. M., dann Rechnungsrat in Mainz, sammelte sehr fleißig und mitguterSachkenntnis, besondersHymenopteren undDipteren. Seine Sammlungen gingen später in den Besitz der bekannten Insektenhandlung Schaufuß über. Jaennicke ließ seine Hymenopteren zum größten Teile von dem verstorbenen Prof. Schenck in Weilburg, dem bekannten Verfasser der Arbeiten über die Bienen von Nassau, revidieren. Zu jener Zeit waren Schencks Arbeiten hervorragend maßgebend; nach dem heutigen Standpunkte der Wissenschaft, nach 40 Jahren, bedürfen die Schenckschen und auch Jaennickeschen Bestimmungen einer Nachkontrolle. Die Jaennickeschen Arten habe ich mitgezählt, aber die Nummern in Klammern gesetzt.

Später sammelten in Frankfurt und Umgebung die verstorbenen Th. Passavant und Roose, deren Sammlungen im Senckenbergischen Museum aufbewahrt werden, aber noch nicht aufgearbeitet sind. Hiermit ist Albrecht Weis, einer der Sektionäre für Insekten, zurzeit beschäftigt und, selbst Bienen-Spezialist, ist von ihm noch manche Bereicherung unserer Fauna zu erwarten.

Zum Schluß gebe ich noch eine Aufzählung der hier angewandten Abkürzungen.

 $\delta = \text{Mann}, \ ? = \text{Weib}, \ ? = \text{Arbeiter}.$

Eine Zahl nach Anfang, Mitte, Ende bedeutet z. B. 7 = Juli.

s. = selten, n. s. = nicht selten, s. s. = sehr selten.

h. = häufig, n. h. = nicht häufig, s. h. = sehr häufig.

Jaen. = Jaennicke.

Fr. = Frankfurt.

- 1. Schwanheim, Kelsterbach, Rüsselsheim = Ortschaften linksmainisch zwischen Frankfurt und Mainz in Sandgegend.
- 2. Griesheim, Höchst, Flörsheim rechtsmainisch ebenda.
- 3. Mombach, Budenheim linksrheinisch von Mainz abwärts die großen, alten Dünensande.
- 4. Isenburg im Frankfurter Waldgebiet.
- 5. Bürgeler Höhe und Bieberer Höhe bei Offenbach, linke Mainseite.
- 6. Bergen, gegenüber, rechte Mainseite.
- 7. Jugenheim an der Bergstraße, südlich von Darmstadt.
- 8. Soden, Langenhain am Südabhang des Taunusgebirges.
- 9. Falkenstein im Taunns 425 m hoch gelegen.
- Großer Feldberg (880 m), Altkönig (798 m), die höchsten Erhebungen des Taunusgebirges.
- 11. Vilbel, Nauheim. Wisselsheim in der Wetterau in Oberhessen zwischen Frankfurt und Friedberg.
- 12. Hanau an der Kinzig. Hier sammelte Heynemann, der Vater des bekannten Konchyliologen.
- 13. Birstein und Büdingen am Ostabhange des Vogelsbergs, am ersteren Ort sammelte der verstorbene Dr. med. Bauer, an letzterem mehrfach Jaennicke.

Apidae.

A. Apidae solitariae.

(Einsam lebende Apiden.)

Prosopis Fabricius.

- 1. P. communis Nyl. 3 & aus dürrem Waldholz. Fr. Nach Jaen. n. s.
- 2. P. propinquus Nyl. 1 \circ . Ende 7. Fr. Im Garten Jaen. s.
- 3. P. signata Panz. 1 Q. Anfang 7. Soden. Sieht mit dem Kopf aus Löchern im Holz.
- 4. P. variegata F. 1 \oplus. Fr. Jaen, bei Kelsterbach. Jaennicke führt noch an:
- (5.) P. confusa Nyl. 3 im Garten auf Arabis alpina und Alyssum serpyllifolium.

- (6.) P. obscurata Schenck. s. Fr. Büdingen.
- (7.) P. brevicornis Nyl. Fr.
- (8.) P. armillata Nyl. ♀ ebenda.
- (9.) P. pictipes Nyl. ♀ ebenda.

In Falkenstein fand ich 14.7. bis 3.9,1902 sechs Exemplare, die Friese fraglich ließ.

Sphecodes Latreille.

- 10. S. fuscipennis Germ. 4 ♀. Mitte 4 bis Ende 5 bei Mombach in Sandgegend. Bergen Mitte 5 in der Erde grabend. Nach Jaen. n. h. im Fr. Wald.
- 11. S. gibbus L. Soden Mitte 8 drei ♂, 1 ♀. Auch Darmstadt ♀. Birstein ♀. Rüsselsheim z. h. von Jaen. gef.
- 12. S. similis Wesm. (rufescens Fourc.) ♂ Anfang bis Mitte 8 bei Soden, Mitte 7 Jugenheim. ♀ Fr. Rüsselsheim, Mombach von Jaen. gef.
- 13. S. subquadratus Smith. Soden Mitte 8 ein ♂. Von Jaen. n. s. im Taunus gef.
- (14.) S. subovalis Schenck. Fr. Wald 1 9 Jaen.
- (15.) S. cphippium L. Von Jaen, n, s. im Fr. Wald und Taunus gef. Ich besitze 2 ♀ von Birstein.

Halictus Latreille.

- 16. II. sexeinctus F. Beide Geschlechter Anfang 8 bei Offenbach auf Carduus-Blüten. ♀ Mitte 7 von Kahl bei Hanau, Mitte 8 Flörsheim in den Steinbrüchen auf Umbellen, Falkenstein 24.7.1902. Von Jaen. n. s. bei Rüsselsheim gef.
- 17. H. xanthopus Kirby. Ende 5 Nauheim 1 ♀. Von Jaen. n. s. bei Mombach gef.
- 18. *H. maculatus* Smith. Falkenstein 3 ♀ 6. 8, 10. 9, 25. 9. 1902. Von Jaen. n. s. bei Fr. gef.
- 19. H. rufocinctus Sichel. Falkst. drei 3. 27. 8, 18. 8, fünf \circ 8—25. 9. Von Jaen. \circ im Taunus gef.
- 20. H. sexnotatus Kirby. Fr. Wald Mitte 4, Falkst. 21. bis 24. 9. 1902 vier Exp. Nach Jaen. n. s. Rüsselsheim.
- 21. H. leucozonius Kirby. Fr. Mitte 5, Mitte 7 je ein 2. Falkst. 3 2 24. 7, 21. 9. 1902. Nach Jaen. n. s.

- 22. H. rnbienndus Christ. Ende 7 Hohe Mark, Anfang 8 Seulberger Mark im Taunus je ein ç. Nach Jaen. bei Schwanheim n. h.
- 23. *H. quadricinctus* F. (tetrazonius Klug). Zwei ♀ Ende 7. Fr. Falkst. ♀ 19 Ex. von 14, 7. bis 29, 9, 1902. 3 ♂ 24, 7, 18, u. 21, 9, 1902. Nach Jaen. im Fr. Wald n. h. Mombach.
- 24. H. calceatus Scop. (cylindricus F.) 3 Mitte 9. Soden, auch Birstein, Darmstadt, nach Jaen. Fr. Wald, 9 Fr. Falkst. 3 Ex. 24.7, 26. u. 30.8.
 - var. malachurns Kirby. Mitte 4 bei Bergen in festgetretenen Wegen h., in runden Löchern mit aufgeworfenen Erdhäufchen. Falkst. 2 ♀ 24. und 26. 7. Jaen. ♀ auf der Bieberer Höhe.
 - var. albipes F. 3 Soden Mitte 7, Falkst. 6, 8, bis 25, 9, 1902.

 9 Fr. Mombach Mitte 4., Taunus, Jaen.
- 25. *H. costulatus* Kriechbaumer. 2 \upphi 2. u. 3. 9. 1902 Falkst. Weit verbreitet, von Bozen bis Erfurt.
- 26. H. nitidiusculus Kirby. 1 & Anfang 8. Seulberger Mark im Taunus in Campanula-Blüte. Nach Jaen. im Taunus s. Mombach.
- 27. H. minutulus Schenck. 2 & Fr. 1 & Birstein, Fr. & Jaen.
- 28. H. lucidulus Schenck. Fr. Mitte 8 ein 9. Fr. & Jaen.
- 29. H. laevis Kirby? Falkst. 2 9 6 u. 27. 7 von Friese bestimmt.
- 30. H. flavipes F. (seladonicus F.) Fr. 1 ♂. Obere Saustiege im Fr. Wald 1 ♀ Mitte 6. Nach Jaen. n. s.
- 31. H. Smeathmaniellus Kirby. 1 ♀ Mitte 5. Rüdesheim im Rheingau. Von Jaen. 1 ♀ bei Offenbach gef.
- 32. H. tumulorum L. Falkst. ♀ 2. 9. ♂ 24. 7. 1902.
- 33. H. morio F. 1 & 1 ♀ Ende 6. Birstein 1 & Nach Jaen. im Fr. W. n. s.
- 34. H. (Nomioides) minutissimus Rossi (pulchellus Schenck). —
 Mein Vater fand diese kleine Art am Sandhof bei Fr.
 Besitze ich häufig aus Neapel, Syracus, Messina, wo sie vom Lepidopterologen Zeller gesammelt wurde.

 Jaennicke führt noch an:
- (35). *H. scabiosae* Illig. ♀ Fr. Wald. [*H. fulvocinctus* Kirby und var. *abdominalis* Kirby gehören zu *calceatus* Scop., prasinus Smith ebenso, obovatus Kirby zu var. *albipes* F.]

- (36.) H. pauxillus Schenck. Fr. s.
- (37.) H. minutus Schenck. ♀ Fr. Wald s.
- (38.) H. parvulus Schenck. Q Taunus.
- (39.) H. leucopus Kirby. ♀ Ebenda.
- (40.) *H. laevigatus* Kirby (*lugubris* Kirby). Taunus, Mombach, Büdingen, einzeln.
- (41.) H. punctulatus Kirby. Im Gebiet n. h.
- (42.) H. nitidus Schenck. & Fr. Wald.

Andrena Latreille.

- 43. A. pilipes F. 2 ♀ Fr., auch Jaen. fand die Art n. s. Bei Linz in der Rheinprovinz fing ich die Art h. 29.5. 1885. Hierher A. carbonaria Christ von Fr. und Rüsselsheim. Jaen.
- 44. A. cineraria L. Ende 3 Fr. 1 9, auch von Jaen gef, s.
- 45. A. nitida Fourcr. 1 ♀ Mitte 4 Enkheim, Torfgruben, nach Jaen. n. s. bei Kelsterbach.
- 46. A. albicans Müll. 2 & Fr. Wald Ende 4, Niederwäldchen bei Fr. Ende 5 und Birstein. Fr. h. Jaen.
- 47. A. tibialis Kirby. 1 ♂ Ende 4 Fr. Wald, von Jaen. bei Fr. und Mombach ♀ n. h. gef.
- 48. A. nigroaenea Kirby. Fr. 1 ♀, auch von Jaen. n. h. gef.
- 49. A. Trimmerana Kirby. Jaen. im März an Stachelbeerblüten im Fr. Wald an der Grastränke. Ich fing 2 ♂, 3 ♀ im Mai 1887 in Echzell in der Wetterau.
- 50. A. fulvago Christ. Fr. 1 ♀, von Jaen. n. h. bei Schwanheim gef.
- 51. A. varians Kirby (helvola Nyl.). Fr. ♂ ♀. ♀ Fr. Wald n. h. Jaen.
- 52. A. Gwynana Kirby. Falkst. 1 ♀ 6, 8, 1902. Nach Jaen. n, s. im Taunus.
- 53. A. albierus Kirby. Fr. 1 ç, Mitte 4 Mombach 1 ç, nach Jaen. n. s. bei Mombach im April.
- 54. A. parvula Kirby. 3 \, Obere Saustiege im Fr. Wald Mitte 5. Rüdesheim a. Rh. Mitte 5, Falkst. 13. 8. 1902. Von Jaen. h. im Gebiet gef.
- 55. A. minutula Kirby. Je ein Paar Bürgeler Höhe bei Offenbach Ende 4 und bei Soden auf Umbellen Anfang 8.
- 56. A. nana Kirby. Anfang 8 Soden auf Blumen 1 ♂, Mitte 4 Mombach 1 ♀. Von Jaen. s. bei Büdingen gef.

- 57. A. Cetii Schrank. 1

 Mitte 9. Isenburg auf Scabiosa-Blüten in Sandgegend.
- 58. A. spinigera Kirby. 1 ♀ Soden Anfang 8.
- 59. A. Hattorfiana F. ♀ Fr., Falkst. 14. 7. 1902 im Reichenbachtal 1 ♀, Jaen. ♀ s. im Gebiet.
- 60. A. extricata Smith (fasciata Wesm.). Niederwäldchen Mitte 4 an Weidenkätzchen. Jaen. im Garten in Fr. auf Arabis alpina.
- 61. A. labialis Kirby. Ende 5 Nauheim 1 ♂, Soden 2 ♀ Mitte 7, Jaen. Büdingen ♀.
- 62. A. proxima Kirby. Falkst. 2 \(\rho \) 6 und 14. 7. 1902 Von Jaen. im Taunus s. und bei Büdingen s. h. gef.
- 63. A. xanthura Kirby (Wilkella Kirby). 1 ♀ Fr. Wald im Distrikt Gehren. Jaen. fand ♀ bei Rüsselsheim und Mombach.
- 64. A. nigriceps Smith. 1 & Mitte 4 Bürgeler Höhe bei Offenbach.
- 65. A. dubitata Schenck (Afzeliellus Schenck). 1 \circ Anfang 8 Soden, \circ Fr. Wald Jaen.
- 66. A. pubescens Kirby (fuscipes Kirby). 1

 Mitte 8 Soden, von Jaen. s. bei Büdingen gef.
- 67. A. niveata Friese. Falkst. 2 \circ 14. 7. 1902. Sonst nur von Schwerin und Rostock bekannt. Diese 2 \circ sind in Senckenberg Museal Sammlung.

Jaennicke erwähnt ferner:

- (68.) A. Schrankella Nyl. = Schencki Moraw. Fr. Wald n. h. und Büdingen.
- (69.) *A. cingulata* F. Fr. n. s.
- (70.) A. rubricata Smith (florea F.). & Schwanheim s.
- (71.) A. rosae Panz. (austriaca Panz.). Fr. 9.
- (72.) *A. ovina* Klug. Fr. ♀.
- (73.) A. elypearis Nyl. Ist = fueata Smith. Taunus φ .
- (74.) A. bicolor Schenck, Ist = nigrifrons Smith. $3 \circ Fr$. im Garten auf Arabis alpina.
- (75.) A. fulvierus Kirby. Fr. n. h.
- (76.) A. Listerella Kirby. ♀ Taunus.
- (78.) A fuscata Kirby-Schenck, Ist = curvungula Thoms, Fr. A. hirtipes (Panz.) Schenck gehört auch hierher, n. s.

-104 -

- (79.) A. convexiuscula Kirby. Rüsselsheim und Mombach n. s. Var. Afzeliella Kirby. & Fr. Wald.
- (80.) A. Lewinella (Kirby) Schenck. Ist = propinqua Schenck. Taunus n. h.
- (81.) A. cyanescens Nyl. ♀. Fr. Wald.
- (82.) A. Flessae Panz. Q. Fr. Rebstockwäldchen.
- (83.) A. thoracica F. Kelsterbach n. s.
- (84.) A. fulva Schrank. S. s. Ein \circ im Garten auf Arabis alpina, auch Mombach.
- (85.) A. fucata Smith. ♀ Taunus.
- (86.) A. Smithella Kirby. Ist = praecox Scop. Taunus s.
- (87.) A. nitidiuscula Schenck. Büdingen h.
- (88.) A. parvula Kirby. Q Schwanheim.

Colletes Latreille.

- 89. C. Daviesanus Kirby. Falkst. 3 ♀ 24. 7., 13. 8., 7. 9. 1902. Fr. n. s. von Jaen, gef.
- 90. C. cunicularia L. 1 ♀ Mombach, auch von Jaen. dort h. im April gef.
- (91.) C. fodiens Kirby. Von Jaen. n. s. bei Rüsselsheim und Kelsterbach gef.
- (92.) C. marginata Smith. ♀ Taunus.

Dufourea Lepelletier.

93. D. vulgaris Schenck. — ♀ Soden. Ende 7 auf Hieracium, Anfang 8 auf Blumen. Gräbt kleine Löcher in die Erde. Fr. s. Jaen.

Hallictoides Nylander.

(94.) *H. dentiventris* Nyl. — Von Jaen. 1 ♂ bei Wiesbaden, bei Fr. n. s. gef.

Rhophites Spinola.

- 95. R. canus Eversm. 1 & Ende 7 Budenheim a. Rh.
- (96.) R. quinquespinosus Spinola. Jaen. Fr. n. li.

Panurgus Latreille.

- 97. P. lobatus F. Fr. Jaen. s.; fand ich bei Neuenahr im Ahrthal der Rheinprovinz.
- 98. P. Banksianus Kirby. Je 2 & Fr. und Falkst. 9. 8. 1902. Jaen. im Taunus.

- 105 -

Dasypoda Latreille.

99. D. plumipes Panz. — Fr. 3, Kahl bei Hanau Mitte 7 ein 3. Von Jaen. s. h. bei Rüsselsheim und Kelsterbach im August gef.

Melitta Kirby.

- 100. *M. tricincta* Kirby (*leporina* Panz.). Fr. 1 ♀. Von Jaen. bei Kelsterbach und Rüsselsheim h. gef.
- 101. M. haemorrhoidalis F. Falkst. 1 & 3. 9. 2 & 6. 8 und 25. 9. 1902. Von Jaen, bei Kelsterbach n. s. gef.
- (102.) M. melanura Nyl. & Fr. W. von Jaen. gef.

Macropis Panzer.

103. M. labiata Panz. — ♀ 13. 8., ♂ 6. 9. 1902 bei Falkst. gef.

Xylocopa Latreille.

104. X. violacea F. — Fr. von meinem Vater schon 1830 im botanischen Garten, später von Jaen. 1866 im Frühjahr und Oktober ebenda gefangen, ist noch da (1902) und jetzt in Umgegend weit verbreitet.

Eucera Latreille.

105. E. longicornis L. — ♂ Fr., Mombach 11. 5. 1890, ♀ Mitte 6 Griesheim. Nach Jaen. n. h. bei Höchst.

Saropoda Latreille.

106. S. rotundata Panz. — 1 δ Anfang 7 Bürgeler Höhe bei Offenbach an *Echium*-Blüten. Summt sehr fein und scharf, fliegt sehr schnell. Fr. 1 φ .

Podalirius Latreille (Anthophora Latreille).

107. P. acervorum L. (pilipes F.) — 3 \circ Anfang 5 Fr., auch von Jaen, h. gef.

Jaennicke führt noch an:

- (108.) P. retusus L. (3 aestivalis Panz.) Fr. Wald n. h. Mombach.
 Die Sammlung von Heyden besitzt nur südliche Stücke:
 Triest, Lugano, Paris.
- (109.) P. fulvitarsis Lepel. Ist = personata Illig. Bieberer Höhe \mathfrak{p} .
- (110.) P. quadrimaculatus L. Fr. Wald s., Büdingen.
- (111.) P. furcatus Panz. 9 von Hochheim a. M.

Eriades Nylander.

- 112. E. truncorum L. 5 ♀ Anfang 7 Eberstadt bei Darmstadt, Anfang 7 Sandhof am Fr. Wald, Ende 6 dürres Waldholz, Ende 7 Hanau auf Disteln, bei Rüsselsheim n. s. von Jaen. gef.
- 113. E. nigricornis Nyl. Falkst. 2 & 6 und 26.7.1902. Birstein & nach Jaen. h.
- 114. E. campanularum Kirby. Anfang 7 Fr. ans dürrem Waldholz 1 ♂, nach Jaen. n. h.
- 115. E. florisomnis L. (maxillosa L.) Fr. 1 q. Von Jaen, im Fr. Wald n. h. gef. Mombach.

Osmia Latreille.

- 116. O. bicolor Schrank. 1

 Mitte 4 Mombach. Von Jaen.

 n. h. ebenda und im Taunus gef.
- 117. O. aurulenta Panz.

 Mitte 4 Fr. in Schneckenhäusern.

 Von Jaen. bei Rüsselsheim gef.
- 118. O. rillosa Schenck. Falkst. 1 & 6, 7, 1902. Gebirgstier.
- 119. O. adunca Latr. Ein ♂ Anfang 7 Fr. Wald, ♀ Anfang 4 in Schneckenhäusern 16 Exemplare Bürgeler Höhe bei Offenbach. Von Jaen. n. s. gef.
- 120. O. (Chalcosmia Schmiedekn.) coerulescens L. (aenea L.) 1 ♀ Anfang 7 Fr., Jaen. n. s. im Taunus.
- 121. O. (Pachyosmia Ducke) rufa L. (bicornis L.). 1 ♂ Ende 4
 Fr. Waldholz, ♀ Anfang ⋾ Fr. Nach Jaen. gemein; er
 fand Zellen mit Puppen bei einem Schuhmacher in der
 Kehle eines Schuhleistens, welcher längere Zeit auf dem
 Speicher gelegen hatte und gingen die Puppen im Oktober
 aus. Im Fr. Museum aus Rohrstengeln entwickelt März
 1903, zuerst erschienen die ♂, zwei Wochen später seltener
 die ♀.
- 122. O. (P.) cornuta L. 6 ♀ von Fr. Ende 4 am Fenster, auch Mitte 5. Nach Jaen. gemein im Gebiet.

Derselbe führt noch an:

- (123.) O. fulvirentris Panz. Fr. n. h., Mombach.
- (124.) O. Spinolae Schenck. S. bei Hochheim, Bieberer Höhe.
- (125.) O. leucomelas Kirby. ♀ Taunus.

-107 -

Megachile Latreille.

126. M. versicolor Smith. — Falkst. 1 ♀ 10. 9. 1902.

Jaennicke führt noch an:

- (127.) *M. maritima* Kirby. ♂ Rüsselsheim. Ich fing ein ♀ bei Neuenahr im Ahrtal der Rheinprovinz.
- (128.) M. fasciata Smith. Ist = ericetorum Lepel (subg. Pseudomegachile Friese). \circ Fr. n. h.
- (129.) M. circumcineta Kirby. Schwanheim n. s.
- (130.) M. argentata F. Kelsterbach s.
- (131.) M. lagopoda L. Schwanheim s.
- (132.) M. Willoughbiella Kirby. & Rüsselsheim.
- (133.) M. ligniseca Kirby. & Fr. Wald.
- (134.) M. centuncularia L. n. s. Kelsterbach, Büdingen.

Trachusa Panzer.

135. T. serratulae Panz. — Falkst, 1 & 9, 8, 1902. Von Jaen. n. s. bei Kelsterbach gefangen.

Anthidium Fabricius.

- 136. A. strigatum Panz. 1 \circ Fr. vom verstorbenen Lepidopterologen Anton Schmid gef.
- 137. A. manicatum L. Anfang 7 bei Hofheim im Taunus im Wald 1 φ, öfter bei Lauterbach in Oberhessen. Von Jaen. h. im August auf den Sandhügeln bei der Kelsterbacher Windmühle gef., ferner im Fr. botanischen Garten an blühenden Sempervirum-Beeten, dann in einem Privatgarten an Digitalis Buxbaumi.

Jaennicke erwähnt noch:

- (138.) A. oblongatum Illig. Mit voriger Art.
- (139.) A. punctatum Latr. Weniger h. Kelsterbach.

B. Apidae sociales.

(Gesellig lebende Apiden.)

Bombus Linné.

140. B. horturum L. — ♂ Fr., Soden, Mitte 7, Mitte 10. Falkst. 14 Exempl. 15. 8. bis 18. 9. 1902, Feldberg 8. 9. 1902 zwei

Exempl, Altkönig 14. 9. 1902. Birstein. ♀ Fr., Feldberg 8. 9. ♀ 1 Exempl. Feldberg 8. 9.

Var. nigricans Schmiedekn. — Falkst. 1 & 13, 8, 1902.

- 141. B. Latreillellus Kirby. Fr. 9 & 15.8. bis 20.9. Feldberg 8.9. Altkönig 4.9. 1902. Von Jaen. bei Schwanheim s. gef. Büdingen.
- 142. B. pratorum L. Die Art n. s. bei Fr. von Jaen. gef. Falkst. ♂ 6,7,1902 5 Exempl. gef. ♥ Fr. 2 Exempl. Falkst. 13, 7, 1902.
- 143. B. hypnorum L. Von Jaen, s. bei Rüsselsheim und Büdingen gef. ♂ Falkst. 8, 9, 1902 1 Exempl. ♀ Fr. Jugenheim Mitte 4 an Kirschblüte. ♀ Fr. Falkst. 11, 9, 1902 1 Exempl.
- 144. B. Rajellus Kirby. Birstein 1 d. 3 \circ Fr. Wald Jaen. \circ Falkst. 14. 7. 1902 1 Exempl.
- 145. B. silvarum L. Nach Jaen. gemein bei Schwanheim, Taunus. 12.8. Falkst. 27.8. bis 17.9.1902. Birstein Q Mitte 5. Bergen 1 Exempl. \(\pi \) Mitte 7 und Anfang 8. Soden, Birstein.
- 146. B. agrorum F. Die Art nach Jaen, gemein. ♂ Falkst. s. h. von 28, 7. bis 24, 9, 1902. ♀ Fr. Schlangenbad Ende 6, Mitte 6 Feldberg, Anfang 6 Langenhain. Falkst. 2♀ 13, und 17, 8, 1902. ℽ 20 Exempl. Falkst. 6, 7, bis 13, 9. Birstein.
- (147.) B. pomorum Panz. Von Jaen. 1 \updelta und 1 \updelta im Fr. Wald gef.
 - 148. B. lapidarius L. ♂ Fr., Birstein, Falkst. 15 Exempl. vom 13.8. bis 22.9. ♀ Fr., Hanau (Heynemann). ♀ Fr. Mitte 10, Falkst. 8 Exempl. 8 bis 24.9. 1902. 1 Altkönig 4.9. Die Art nach Jaen. s. gemein.
 - 149. B. soroenis F. Nach Jaen. s. im Taunus, Büdingen. 6 ♂ 3 bis 24. 9. 1902 Falkst. 2 ⋈ 25. 8. 1902 Falkst.

Var. Proteus Gerstäcker. — Ebenda 2 & 18. und 20.9.

- 150. B. confusus Schenck. Falkst, 5 & 2 bis 17. 9. 1902.
- 151. B. terrestris L. Nach Jaen. die ogs. gemein, nur je 1 de 1 generale. 1 de Falkst. 11. 9. og Fr. Anfang 5 und Mitte 6, Darmstadt, Falkst. 1 og 20. 9. Hanau (Heynemann). og 3 Exempl. Altkönig 3. 9. 1902. Fr. Mitte 6.
 - Var. lucorum L. Nach Jaen. im Taunus s. h., sonst selten. & Mitte 8 Mombach, Falkst. 10. bis 22. 9. 1902. Altkönig & Exempl. 4. 9. Feldberg 1 Exempl. 8. 9.

-109 -

152. B. distinguendus Morawitz (elegans Seidl). — 2 & Falkst. 13. 8. und 3. 9. 1902.

fragrans Panz, bei Jaen, vom Kolbenberg im Taunus ist = distinguendus.

Jaennicke erwähnt noch:

(153.) B. muscorum F. — S. im Fr. Wald.

(154.) B. subterraneus L. — Taunus n. h.

Apis Linné.

155. A. mellifica L. — Die bekannte Honigbiene. Überall domestiziert.

Var. *ligustri* L. — Von meinem Vater Mitte 6. 1828 im Fr. botanischen Garten gef.

C. Apidae parasiticae.

(Schmarotzerbienen.)

Psithyrus Latreille.

- 156. P. rupestris L. Nach Jaen. n. h. im Taunus und bei Schwanheim. Falkst. 20 ♂ 27. 8. bis 11. 9. 1902 auf Brombeerblüten. ♀ Fr., Mitte 6 Kleine Feldbergtal, Birstein.
- 157. P. vestalis Fourcroy. 30 & 6. 7 bis 22. 9. 1902 Falkst. Feldbergkuppe 8. 9. 9 Fr. 1 Exempl. Die Art nach Jaen. n. h. Sie saß oft auf Disteln- und Brombeerblüten bei Falkst.
- 158. P. campestris Panz. 1 & Mitte 8 Hohe Mark auf Blumen. 1 ♀ Falkst. 22. 9. 1902. Nach Jaen. bei Schwauheim s.

Jaennicke führt noch an:

Var. Lecana Kirby. — S. Fr. Wald.

Var. franciscana Kirby. — S. Schwanheim.

- 159. P. barbutellus Kirby. Nach Jaen. n. h.; ich habe nur 1 ♂ von Fr.
- 160. P. quadricolor Lepel. Falkst. 2 & 6. 7, 1 ♀ 3. 9. 1902.

Stelis Panzer.

- (161.) S. aterrima Panz. Bei Rüsselsheim nach Jaen. n. h.
 - 162. S. phacoptera Kirby. 1 ♀ Fr., Taunus ♀ Jaen.

- 110 -

Coelioxys Latreille.

- 163. C. rufesceus Latr. Fr. 1 d.
- 164. C. quadridentata L. (conica L., acuta Nyl.). 1 ♂♀ in copula Jugenheim an der Bergstraße Mitte 7. Nach Jaen. s. s. bei Schwanheim.
- 165. C. elongata Lepel. 1 ♀ Ende 6 Soden auf Hecken.
- 166. C. haemorrhoa Förster. 1 ♂ Ende 7 Budenheim bei Mainz.
- 168. C. punctata Lepel. Kelsterbach s. s., ist = rectis Curtis.

Epeolus Latreille.

(169.) E. rariegatus L. — Von Jaen. s. bei Kelsterbach und auf der Bieberer Höhe bei Offenbach gef.

Nomada Fabricius.

- 170. N. succincta Panz. 3 Fr. Anfang 5, Wald Ende 4 auf Blüten, Mitte 6 Mombach. 1 ♀ Mitte 5 Rüdesheim auf Taraxacum. Nach Jaen. ♀ n. s. Bieberer Höhe, Mombach.
- 171. C. lincola Panz. 3 Anfang 8 auf Eryngium, Fr., Ende 4 Bergen, Rüsselsheim von Jaen. gef.
 - ç Var. 6 Schmiedekn. Hanan (Heynemann).
 - Var. 10 Schmiedekn. (cornigera Kirby). Mitte 6 Mombach. Mitte 5 Fr. Wald auf Blumen.
- 172. N. mutica Moraw. 1 ♀ Anfang 5 im Wald Mainkur.
- 173. N. solidaginis Panz. 2 ♀ Fr. Anfang 9 Wald auf Blumen. ♀ je 1 Stück Anfang 9 Bürgeler Höhe und Soden. Jaen. fand die Art bei Rüsselsheim auf Thymus scrpyllum.
- 174. N. Roberjeotiana Panz. Je ein

 Mitte 7 Pfungstadt an der Bergstraße auf Blüten und Mitte 8 bei Wisselsheim (Friedberg). Von Jaen, bei Rüsselsheim im August in Menge auf Thymus serpyllum gef.
- 175. N. sexfasciata Panz. 1 \(\rightarrow \) Hanau (Heynemann). Von Jaen. s. im Taunus gef.
- 176. N. fucata Panz. & Hanau (Heynemann).

 Fr. Mitte 4 auf blühender Potentilla, Mitte 5 Rüdesheim auf Taraxacum, Mitte 7 Soden.

- 177. N. jacobaeae Panz. 1 ♂ Mitte 8 Flörsheim, ♂ Rüsselsheim, Jaen. ♀ Fr., Mitte 8 Wisselsheim, Anfang 9 Bürgeler Höhe, Mitte 9 Isenburg auf Blüten.
- 178. N. Lathburniana Kirby (rufirentris Kirby). ♂ Mitte 4 Fr., ♂ Anfang 5 am Forsthaus an Weidenkätzchen, ♀ Mitte 5 Wald auf Blumen, Aufang 6 Soden, Darmstadt. Von Jaen. s. bei Mombach gef.
- 179. N. ochroleuca Kirby (lateralis Schrank). ♂♀. Fr. ♂ Mitte 5, Anfang 6 Königstein, Mitte 6 Mombach.
- 180. N. rhenana Moraw. (xanthosticta Schenck, rufipes Schenck). Anfang 8 Soden Erica-Blüten, Anfang 8 Friedrichsdorf bei Homburg, Ende 10 Bürgeler Höhe, Ende 7 und Anfang 8 Soden. Nur φ bekannt.
- 181. N. xonata Panz. ♀ Ende 7 und Anfang 8 Soden auf Blumen, ♀ Mombach, Hanau (Heynemann). Von Jaen. im Fr. Wald gef.
- 182 N. ruficornis L 2 ♂ von Fr. (Anton Schmid). ♀ Ende 4 und Mitte 5 Wald auf Blumen, Ende 4 Bürgeler Höhe, Ende 5 Epstein im Taunus, Birstein. Nach Jaen. ♀ bei Fr. h.
 - Var. flava Panz. & Fr., Ende 4 Vilbeler Wald, Fr. Ende 4 Schlehenblüten, Mitte 4 im Mühlhaag an den noch blattlosen Eichenzweigen, Anfang & Fr. Wald Distrikt Hinkelstein,

 Birstein. Nach Jaen, n. s.
 - Var. signata Jurine. ♀ von Jaen. bei Fr. gef.
- 183. N. borcalis Zetterstedt. 1 \circ Fr., ein anderes von Karlsruhe.
- 184. N. distinguendus Moraw. (minutus Schenck). Ich besitze ein ♀ Anfang 6 Kreuznach. Jaen, erwähnt minut. von Fr.

Jaennicke erwähnt ferner:

- (185.) N. Marshamella Kirby. Fr. s. Ich besitze sie von Karlsruhe.
- (186.) N. alboguttata Herr. Schfr. 3 Mombach.
- (187.) N. flavoguttata Kirby (Fabriciana Schenck). ♀ Höchst a.M., Büdingen, ♀ Schwanheim.
- (188.) N. lateralis Panz. 9 Offenbach.
- (189.) N. ferruginea Kirby. ♀ Rüsselsheim.

- 112 -

Melecta Latreille.

- 190. M. armata Panz. (punctata Kirby). Von meinem Vater 1820 Mitte 5 im Fr. Botanischen Garten schlafend an Blumen gef., ebenda von Jaen. 1865—67 im Frühjahr an Aubrietia deltoides in Menge.
- 191. M. luctuosa Scop. Mitte 5 Berkersheim auf einem Acker 1 Stück, von Jaen. im Rebstockwald und bei Mombach n. h. gef.

Crocisa Latreille.

(192.) C. histrionica Latr. erwähnt Jaen. von Fr. Q. Ist = scutellaris F., besitze ich von Karlsruhe.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bericht über die Senckenbergische naturforschende

<u>Gesellschaft</u>

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: 1903 II

Autor(en)/Author(s): Heyden Lucas [Lukas] Friedrich Julius Dominicus von

Artikel/Article: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der weiteren

Umgegend von Frankfurt a. M. 97-112