© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Die Panzer'schen Apiden.

Ein Versuch, sie zu deuten und systematisch zu ordnen.

Von W. Peets, Lehrer in Hannover.

Vor mir liegen die Tafeln und Texte der Panzer'schen Bienen, die ich den ersten 109 Heften seiner „Fauna Insectorum Germaniae", also dem von ihm selbst bearbeiteten Teile des genannten Werkes, entnommen habe. Ich habe die Absicht, die Tafeln und Texte auf passende Bogen zu kleben und das Ganze in Buchform binden zu lassen. Dabei will ich die Arten nach den Ergebnissen der neueren systematischen Arbeiten, wie sie von Dalla Torre, Schmiedeknecht, Friese, Alfken und anderen Forschern vorliegen, ordnen. Allein das ist leichter gedacht, als getan!

Auf 164 Blättern hat Panzer in der Zeit von 1796 bis 1812 eine grössere Anzahl Bienen beschrieben und auf ebenso vielen Tafeln dazu die Abbildungen gegeben, wobei er auch Arten, die schon von Scopoli (1763), Linné (1788—1793), Rossi (1790), Christ (1791), Fabricius (1792—1804), Kirby (1802), Latreille (1802—1805), Illiger (1806) und Jurine (1807) benannt worden waren, eingereiht hat. Noch heute wird Panzer für mehrere Gattungen (Panurgus, Macropis, Osmia) und viele Arten als Autor zitiert, und deshalb ist wohl für das Studium unserer Bienen eine Durchsicht der Panzer'schen Tafeln und Texte eine lehrreiche Beschäftigung und ein Versuch, die Panzer'schen Arten klar zu stellen, für die Systematik von einigem Werte.

Die meisten Arten haben sich nun an der Hand der von J. Sturm gestochenen und sauber kolorierten Abbildungen ohne weiteres deuten lassen, sie finden sich in den genannten Arbeiten. Bei manchen Arten scheint eine Deutung zu fehlen, bei anderen scheint sie fraglich zu sein; sie mag dies auch für einige Arten wohl immer bleiben. In allen solchen Fällen wandte ich mich an meinen Freund D. Alfken in Bremen, einen der tüchtigsten Kenner unserer einheimischen Bienen. Er hat dann

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

kräftig ausgeholfen, wofür ich ihm auch hier meinen herzlichen Dank ausspreche.

Ich habe nun zwei Verzeichnisse zusammengestellt. Das erste Verzeichnis gibt die Panzer'schen Arten in alphabetischer Reihenfolge. Die Zahlen hinter den Artnamen bezeichnen die Nummern der Hefte und Tafeln, dahinter befinden sich die jetzt gebräuchlichen Artbezeichnungen, also die Deutungen. Das zweite Verzeichnis gibt eine systematische Anordnung der von Panzer beschriebenen Arten. Hier stehen also die Deutungen voran, dahinter die Panzer'schen Bezeichnungen. In der Reihenfolge der Gattungen bin ich hier dem Katalog von Dalla Torre gefolgt. Die einzelnen zu einer Gattung gehörenden Arten sind jedoch nicht alphabetisch, sondern systematisch geordnet.

Bei der Bearbeitung standen mir 4 Exemplare von Panzer's Fauna zur Verfügung. Ich habe nun gefunden, dass die Zeichnungen in den verschiedenen Exemplaren nicht stets gleich gut und deutlich sind. Es mag dies auch mit der Grund dafür sein, dass manche Arten verschieden gedeutet worden sind.

Gewiss sind bei einer Arbeit, wie der vorliegenden, Irrtümer nicht ausgeschlossen, darum bitte ich, die ausgearbeiteten Verzeichnisse auch nur als das ansehen zu wollen, was sie sein sollen, als einen Versuch. Ich würde aber jedem herzlich dankbar sein, der mich auf etwaige Fehler aufmerksam machen würde.

I. Alphabetisches Verzeichnis der von Panzer beschriebenen Bienenarten und ihre Deutungen.

(Zu den mit einem * versehenen Arten vergleiche die Bemerkungen!)

1. Andrena aenea F., 56, 3 = Osmia coerulescens L. ♂
*2. Andrena analis F., 90, 14 = Andrena tarsata Nyl. ♂
3. Andrena analis F., 90, 15 = Andrena tarsata Nyl. ♀
4. Andrena armata Panz., 70, 22 = Melecta armata Panz. ♂
5. Andrena aterrima Panz., 64, 19 = Andrena carbonaria L. ♀
*6. Andrena austriaca Panz., 53, 19 = Andrena florea F. ♂
*7. Andrena barbareae Panz., 94, 10 = Andrenae cineraria L. v. fumipennis Schmied. ♀
*8. Andrena bicolor F., 65, 19 = Andrena thoracica F. ♀
9. Andrena coerulescens F., 65, 18 = Osmia coerulescens L. ♀
* Andrena cornuta F., 94, 11 siehe Lasius cornutus Panz.!
10. Andrena derasa Panz., 64, 17 = Eucera longicornis L. ♀

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

11. Andrena equestris Panz., 46, 17 = Andrena hattorfiana F. ♀
12. Andrena flavipes Panz., 64, 20 = Andrena flavipes Panz. ♀
13. Andrena flessae Panz., 85, 15 = Andrena flessae Panz. ♀ (agillissima Scop.)
*14. Andrena funebris Panz., 55, 5 = Andrena albopunctata Rossi ♀
15. Andrena haemorrhoidalis F., 65, 20 = Melitta haemorrhoidalis F. ♀
16. Andrena helvola L., 97, 19 = Andrena helvola L. ♀
*17. Andrena hirtipes F., 46, 15 = Andrena hattorfiana F. v. haemorrhoidalis Kirby ♀
18. Andrena lobata Panz., 72, 16 = Panurgus calcaratus Scop. ♂
*19. Andrena lucida Panz., 65, 1 = Andrena gwynana Kirby v. aestiva Smith ♂
20. Andrena marginata F., 72, 15 = Andrena marginata F. (cetii Schrk.) ♀
*21. Andrena nitida Panz., 56, 2 = Halictus sexnotatus Kirby ♀
22. Andrena plumipes Panz., 46, 16 = Darypoda plumipes Panz. ♀
*23. Andrena potentillae Klug, 107, 14 = Andrena genevensis Schmied. ♂
*24. Andrena rosae Panz., 74, 10 = Andrena rosae Panz., Rasse spinigera Kirby ♀
25. Andrena spiralis F., 35, 92 = Systrapha curvicornis Scop. ♂
26. Andrena strigosa Panz., 64, 16 = Eucera longicornis L. ♀
27. Andrena succincta F., 7, 10 = Dasypoda plumipes Panz. ♀
*28. Andrena vaga Panz., 64, 18 = Andrena ovina Klug. ♀ (abgeflogen.)
29. Andrena vulpina F., 97, 18 = Andrena chrysosceles Kirby ♀
30. Anthidium florentinum F., 105, 20 = Anthidium florentinum F. ♂
*31. Anthophora argentata F., 99, 16 = Megachile versicolor Smith ♂
*32. Anthophora bihamata Panz., 106, 19 = Osmia papaveris Latr. ♂
33. Anthophora femorata Latr., 105, 18 = Anthophora femorata Oliv. ♂
34. Anthophora femorata Ltr., 105, 19 = Anthophora femorata Oliv. ♀
35. Apis acervorum F., 78, 18 = Anthophora acervorum L. ♀
36. Apis adunca Panz., 56, 5 = Osmia adunca Latr. ♂
*37. Apis aestivalis Panz., 81, 21 = Anthophora retusa L. v. aestivalis Panz. ♀
38. Apis albilabris Panz., 56, 23 = Andrena cingulata F. ♂
39. Apis albipes F., 7, 15 = Halictus albipes F. ♂
40. Apis albiventris F., 56, 19 = Megachile argentata F. ♀
41. Apis aprica F., 80, 20 = Bombus hypnorum L. ♀

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

42. Apis arenaria Panz., 74, 12 = Psithyrus rupestris F. ♀
43. Apis aterrima Panz., 56, 15 = Stelis aterrima Panz. ♀
44. Apis atra Scop. 56, 14 = Andrena cineraria L. ♀
45. Apis aurulenta Panz., 63, 22 = Osmia aurulenta Panz. ♀
46. Apis bidentata Panz., 59, 7 = Coelioxys quadridentata L. ♀
47. Apis bimaculata Panz., 55, 17 = Anthophora bimaculata Panz. ♀
*48. Apis byssina Panz., 56, 21 = Trachusa serratulae Panz. ♀
49. Apis caespitum Panz., 81, 19 = Bombus terrestris L. v. lucorum L. ♂
50. Apis calendarum Panz., 83, 19 = Colletes succinctus L. ♂
51. Apis campestris Panz., 74, 11 = Psithyrus campestris Panz. ♀
52. Apis centuncularis F., 55, 12 = Megachile centuncularis L. ♀
53. Apis cornigera Rossi, 55, 15 = Osmia rufa L. ♀
54. Apis dumetorum Panz., 56, 13 = Anthophora furcata Panz. ♀
55. Apis ericetorum Panz., 75, 19 = Bombus hypnorum L. ♀
56. Apis farfarisequa Scop., 55, 14 = Dasypoda plumipes Panz. ♂
*57. Apis flavipes Panz., 56, 17 = Halictus tetrazonius Klug ♀
58. Apis fronticornis Panz., 63, 20 = Osmia rufa. L. ♀ (abgeflogen).
59. Apis frutetorum Panz., 75, 20 = Psithyrus rupestris F. ♂
*60. Apis fuliginosa Panz., 56, 16 = Eriades nigricornis Nyl. ♀
61. Apis fulviventris Panz., 56, 18 = Osmia fulviventris Panz. ♀
62. Apis fusca Christ, 56, 11 = Osmia bicolor Schrk. ♀
63. Apis furcata Panz., 50, 8 = Anthophora furcata Panz. ♂
*64. Apis globosa Scop., 56, 22 = Osmia leaiana Kirby (solskyi Mor.) ♀
65. Apis haematoda Panz., 81, 20 = Osmia aurulenta Panz. ♂
66. Apis hispanica F., 55, 6 = Anthophora acervorum L. ♂
67. Apis hypnorum L., 7, 12 = Bombus hypnorum L. ♀
68. Apis lagopoda F., 55, 7 = Megachile lagopoda L. ♂
69. Apis leporina Panz., 63, 21 = Melitta leporina Panz. ♀
70. Apis liturata Panz., 80, 21 = Anthidium lituratum Panz. ♀
71. Apis maculata F., 7, 14 = Anthidium manicatum L. ♀
72. Apis manicata F., 55, 10 = Anthidium oblongatum Latr. ♂
73. Apis manicata ♀ F., 55, 11 = Anthidium manicatum L. ♂
74. Apis mellifica F., 85, 16 = Apis mellifica L. ♂
75. Apis mellifica F., 85, 17 = Apis mellifica L. ♀
76. Apis mellifica operaria F., 85, 18 = Apis mellifica L. ♀
77. Apis meridiana Panz., 80, 19 = Bombus hypnorum L. ♀
78. Apis neutra Panz., 83, 18 = Bombus soroënsis Panz. ♀
79. Apis pacifica Panz., 55, 16 = Megachile rotundata F. ♂
80. Apis pilipes F., 7, 13 = Antophora acervorum L. ♂
81. Apis pilipes F., 55, 8 = Anthophora acervorum L. ♂
82. Apis punctata F., 35, 23 = Melecta luctuosa Scop. ♀
83. Apis quadridentata F., 55, 13 = Coelioxys acanthura Ill. ♂

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

84. Apis quadrimaculata Panz., 56, 7 = Anthophora vulpina Panz. ♂
85. Apis rotundata F., 56, 9 = Anthophora bimaculata Panz. ♂
86. Apis rufa F., 56, 10 = Osmia rufa L. ♂
*87. Apis saltuum Panz., 75, 21 = Bombus subterraneus L. ♂
88. Apis soroënsis F., 7, 11 = Bombus soroënsis F. ♀
89. Apis sphegoides Panz., 56, 24 = Andrena cingulata F. ♀
90. Apis subaurata Rossi, 56, 4 = Halictus subaurata Rossi ♀
91. Apis terrestris L., 1, 16 = Bombus terrestris L. ♀
92. Apis tuberculata F., 78, 19 = Eucera longicornis L. ♀
93. Apis varians Rossi, 56, 6 = Andrena varians Kirby ♀
*94. Apis ventralis Panz., 56, 20 = Osmia leaiana Kirby (solskyi Mor.) ♀
95. Apis vestita F., 55, 9 = Andrena fulva Schrk. ♀
96. Apis violacea F., 59, 6 = Xylocopa violacea F. ♀
97. Apis vulpina Panz., 56, 6 = Anthophóra vulpina Panz. ♂
*98. Bombus solstitialis Panz., 99, 17 = Bombus venustus Smith (variabilis Schmied.) ♂
99. Bremus aestivalis Panz., 89, 16 = Psithyrus vestalis Geoffr. ♀
100. Bremus agrorum Jur., 85, 20 = Bombus agrorum F. ♀
101. Bremus collaris Panz., 94, 12 = Bombus terrestris L. ♀
102. Bremus fasciatus Panz., 90, 17 = Bombus terrestris L. ♂
103. Bremus italicus Panz., 89, 17 = Bombus agrorum F. v. pascuorum Scop. ♀
104. Bremus pomorum Panz., 86, 18 = Bombus pomorum Panz. ♂
105. Bremus regelationis Panz., 86, 17 = Bombus lapidarius L. ♂
*106. Bremus sylvarum Jur., 85, 19 = Bombus pratorum L. ♂
107. Bremus tibialis Panz., 90, 16 = Bombus hypnorum L. ♀ (abgeflogen).
108. Bremus truncorum Panz., 85, 21 = Bombus lapidarius L. ♂
109. Colletes fodiens Latr., 105, 21 = Colletes fodiens Geoffr. ♂
110. Colletes fodiens Latr., 105, 22 = Colletes fodiens Geoffr. ♀
111. Dasypoda argentata Klug, 107, 15 = Dasypoda argentata Panz. v. cinerascens Friese ♀
112. Dasypoda plumipes Panz., 99, 15 = Dasypoda argentata Panz. ♀
113. Epeolus punctatus F., 101, 20 = Ammobates punctatus F. ♂
114. Eucera antennata F., 99, 18 = Eucera malvae Rossi ♂
*115. Eucera atricornis F., 106, 20 = Eucera dimidiata Brullé ♂?
116. Eucera linguaria F., 64, 22 = Eucera longicornis L. ♂ (abgeflogen).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

117. Eucera longicornis F., 64, 21 = Eucera longicornis L. ♂
*118. Hylaeus abdominalis Panz., 53, 18 = Halictus albipes F. ♂
119. Hylaeus annulatus F., 55, 3 = Halictus nitidiusculus Kirby ♂
120. Hylaeus arbustorum Panz., 46, 14 = Halictus sexcinctus F. ♂
121. Hylaeus cylindricus F., 55, 2 = Halictus calceatus Scop. ♀
122. Hylaeus florisomnis F., 46, 13 = Eiades florisomnis L. ♂
123. Hylaeus interruptus Panz., 55, 4 = Halictus interruptus Panz. ♂
124. Hylaeus maxillosus F., 53, 17 = Eriades florisomnis L. ♀
125. Hylaeus truncorum F., 64, 15 = Eriades truncorum L. ♀
*126. Lasius cornutus Panz., 94, 11 = Anthophora acervorum L., helle Färbung ♀
127. Lasius difformis Panz., 29, 15 = Nomia femorata Pall. ♂
128. Lasius salviae Panz., 86, 16 = Anthophora bimaculata Panz. ♂
129. Macropis labiata Klug, 107, 16 = Macropis labiata F. ♂
130. Megachile papaveris Latr. ♀, 105, 17 = Osmia papaveris Latr. ♂
131. Megachile papaveris Latr. ♂, 105, 16 = Osmia papaveris Latr. ♀
132. Nomada crucigera Panz., 61, 20 = Epeolus cruciger Panz. ♂
133. Nomada flava Panz., 53, 21 = Nomada ruficornis L. v. flava Panz. ♂
134. Nomada fucata Panz., 55, 19 = Nomada fucata Panz. ♀
135. Nomada furva Panz., 55, 23 = Nomada furva Panz. ♂
136. Nomada germanica Panz., 72, 17 = Nomada fabriciana L. ♀
137. Nomada interrupta Panz., 53, 24 = Nomada lineola Panz. ♂
138. Nomada interrupta Panz., 96, 22 = Nomada rufipes F. ♂
*139. Nomada jacobaeae Panz., 72, 20 = Nomada lineola Panz. ♂
140. Nomada lateralis Panz., 96, 20 = Nomada xanthosticta Kirby. ♂
141. Nomada lateralis Panz., 96, 21 = Nomada xanthosticta Kirby. ♀
142 Nomada lineola Panz., 53, 23 = Nomada lineola Panz. v. subcornuta Kirby. ♀
143. Nomada nigrita F., 78, 20 = Andrena carbonaria L. ♂
144. Nomada roberjeotiana Panz., 72, 18 = Nomada roberjeotiana Panz. ♂
145. Nomada roberjeotiana Panz., 72, 19 = Nomada roberjeotiana Panz. ♀
146. Nomada ruficornis F., 55, 18 = Nomada ruficornis L. ♂
147. Nomada scutellaris F., 32, 7 — Crocisa scutellaris F. ♂

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

148. Nomada sexfasciata Panz., 62, 18 = Nomada sexfasciata Panz. ♂
149. Nomada solidaginis Panz., 72, 21 = Nomada rufipes F. ♂
150. Nomada succincta Panz., 55, 21 = Nomada fulvicornis F., Rasse fulvicornis F. ♂
151. Nomada vaga Panz., 55, 22 = Nomada rufipes F. ♂
152. Nomada varia Panz., 55, 20 = Nomada fucata Panz. ♂
*153. Nomada versicolor Panz, 53, 22 = Nomada lineola Panz. v. rossica Schmied. ♀
154. Nomada zonata Panz., 53, 20 = Nomada zonata Panz. ♂
* Osmia chrysomelina Panz., 110, 15 = Osmia xanthomelana Kirby (fuciformis Latr.) ♂
* Osmia chrysomelina Panz., 110, 16 = Osmia xanthomelana Kirby (fuciformis Latr.) ♀
* Osmia chrysomelina Panz, 110, 17 = Verwandlung und Mundwerkzeuge dieser Art.
155. Prosopis albipes Latr., 105, 15 = Prosopis bifasciata Jur. ♀
156. Prosopis colorata F., 89, 14 = Prosopis variegata F. ♀
157. Tiphia brevicornis Panz., 53, 6 = Biastes brevicornis Panz. ♀
*158. Thiphia rufiventris Panz., 53, 4 = Sphecodes variegatus Hag. ♀
159. Trachusa atra Panz., 96, 19 = Panurgus banksianus Kirby ♀
160. Trachusa lobata ♂ Panz., 96, 18 = Panurgus calcaratus Scop. ♀
161. Trachusa serratulae Panz., 86, 15 = Trachusa serratulae Panz. ♂
162. Trachusa strigata Panz., 86, 14 = Anthidium strigatum Panz. ♀
163. Sphex annulata Panz., 53, 1 = Prosopis pictipes Nyl. ♂
164. Sphex signata Panz., 53, 2 = Prosopis pratensis Geoffr. ♀

Bemerkungen zu den mit einem * versehenen Arten.

1. Andrena analis (F.) Panz., 90, 14 = Andrena tarsata Nyl. ♂.
   Für diese Art muss der ältere Panzersche Name gesetzt werden, wie dies auch Smith und Edw. Saunders bereits getan haben.

2. Andrena austriaca Panz., 53, 19 = Andrena florea F. ♂.
   Das bei Panzer unter Andrena austrica abgebildete Männchen ist vielfach als ein Männchen der Art angesehen worden, von welcher Panzer das Weibchen als Andrena rosae (74, 10) abgebildet hat. Andrena rosae Panz. ist dann als Synonym zu A. austriaca Panz. gesetzt. Nach meiner Meinung muss Andrena austriaca Panz. als Synonym bei Andrena florea F. stehen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

3. Andrena barbareae Panz., 54, 13 = Andrena cineraria L. v. fumipennis Schmied ♀.

   Für die Sommerform der Andrena cineraria L. muss Andrena cineraria L. v. barbareae Panz. gesetzt werden.

4. Andrena bicolor F., 65, 19 = Andrena thoracica F. ♀.

   In dem einen mir vorliegenden Exemplar der Fauna Insect. Germ. würde die Abbildung ohne weiteres auf A. nitida Geoffr. ♀ schliessen lassen, in den drei anderen Exemplaren ist deutlich die Andrena thoracica F. zu erkennen.

5. Andrena funebris Panz., 55, 5 = Andrena albopunctata Rossi ♀.

   Von einigen Autoren wird die Andrena albopunctata Rossi als Varietät zu A. morio Brullé gestellt. Da an der Skulptur keine Unterschiede vorhanden sind, mag dies auch am richtigsten sein.

6. Andrena hirtipes (F.) Panz., 46, 15 = Andrena hattorfiana F. v. haemorrhoidalis Kirby ♀.

   Dalla Torre ist bei der Deutung auf Dasypoda plumipes Panz. gekommen. Mir scheint es, als habe der Zeichner ein etwas abgeflogenes Weibchen mit vollen Bürsten der dunklen Form der Andrena hattorfiana F., also A. hattorfiana v. haemorrhoidalis F., vor sich gehabt. (Vergleiche Alfken in der Zeitschrift für Hym. u. Dipt., 4. Jahrg., Seite 321!)

7. Andrena lucida Panz., 72, 15 = Andrena gwynana Kirby v. aestiva Smith ♂.

   Andrena lucida Panz. wird von Fabricius (System Piez. p. 327) fälschlich A. livida Panz. genannt. Dort steht sie als Synonym bei A. bicolor F. = A. gwynana Kirby, gen. aest. Dies scheint richtig zu sein. Die Sommerform der Andrena gwynana Kirby muss dann A. gwynana Kirby v. lucida Panz. genannt werden.

8. Andrena nitida Panz., 56, 2 = Halictus sexnotatus Kirby ♀.

   Für diese Art muss der ältere Panzersche Name H. nitida gesetzt werden. H. nitidus Schenck muss dann H. minutulus Schenck heissen.

9. Andrena potentillae (Klug) Panz., 107, 18 = Andrena genevensis Schmied ♂.

   Schmiedeknecht nennt diese Art „eine in vollkommenes Dunkel gehüllte Art". Ich beziehe die Abbildung auf das Männchen seiner A. genevensis. Es muss für diese Art der ältere Panzersche Name A. potentillae gesetzt werden.

   Hierzu schreibt mir Alfken: „Über die Andrena potentillae Panz. herrscht noch heute völlige Unklarheit, was mir, nachdem ich die Abbildung und die Beschreibung bei Panzer kennen gelernt habe, geradezu rätselhaft ist. Nach beiden ist die Art ohne grosse Mühe zu erkennen, und es scheinen manche der späteren Autoren die Panzersche Abbildung überhaupt nicht angeschen zu haben, sonst würden sie darin sofort die Art erkannt haben, welche Schmiedeknecht später als Andrena genevensis beschrieb. Diese hat also nun den Namen Andrena potentillae Panz. zu führen.

   Auf diese Art sind dann noch folgende Beschreibungen zu beziehen:

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Andrena potentillae Schenck ♂ im Nachtrag zu der Beschreibung nassauischer Bienen in den Jahrb. d. Nassauisch. Vereins für Naturkunde, IX (1853), p. 13 u. 71 u. 282; Andrena potentillae Brischke ♂ in den Schrift. d. phys. ökon. Ges. zu Königsberg, III (1862), p. 5 (♀ = ventralis Imh.); Andrena potentillae Imh. ♀ ♂ in den Mitteilungen der schweiz. entom. Ges., II. P. 2 (1866), p. 67; Andrena potentillae Schenck ♂ im zweiten Nachtrag zu der Beschreibung der nassauischen Bienen in den Jahrb. des Nassauischen Vereins für Naturkunde, XXI (1868), p. 294 (♀ = Andrena ventralis Imh.); Andrena potentillae Schenck ♂ in der Berliner Ent. Zeitschr., XVII (1873), p. 256; Andrena potentillae Schmied. ♂ in d. Ent. Nachr., VI (1880), p. 12; Andrena potentillae Schmied. ♂ in Schmiedeknecht, Apidae Europaeae (1883), p. 479 und 650; Andrena genevensis Schmied. ♀ ♂ in Schmiedeknecht, Apidae Europaeae (1883), p. 437, 474 u. 693. Unverständlich ist mir, wie man Andrena potentillae Schenck, Imh. und Schmied. als Synonym zu Andrena cyanescens Nyl. setzen kann. (Cfr. Dalla Torre.)"

10. Andrena rosae Panz., 74, 10 = Andrena rosae Panz., Rasse spinigera Kirby ♀.

Andrena rosae Panz. ist von Edw. Saunders klargestellt. Die Art erscheint in zwei Generationen, im Frühling und im Herbst. Die Frühlingsgeneration tritt in zwei Formen auf: Andrena spinigera Kirby (die beiden ersten Hinterleibssegmente zum grossen Teil rot gefärbt) und Andrena trimmerana Kirby (alle Hinterleibssegmente schwarz). Die Herbstgeneration findet man bei uns nur mit der roten Färbung, in England aber auch dunkel. Nach Alfkens Meinung sind die beiden Rassen schon so verschieden, dass man sie fast als Arten betrachten kann.

11. Andrena vaga Panz., 64, 18 = Andrena ovina Klug ♀.

Andrena vaga Panz. ist ohne Frage ein abgeflogenes Weibchen der Andrena ovina Klug. Da der Panzer'sche Name älter ist, muss dann A. ovina Klug zu A. vaga Panz. als Synonym gesetzt werden.

12. Anthophora argentata (F.) Panz., 99, 16 = Megachile versicolor Smith ♂.

Dalla Torre hat die Art als Synonym zu Megachile argentata F. gestellt. Ich halte die Abbildung für die eines Männchens von Megachile versicolor Smith.

13. Anthophora bihamata Panz., 106, 19 = Osmia papaveris Latr. ♂

Wenn man die Abbildung der Anthophora bihamata Panz. 106, 19 und die Abbildung der Megachile papaveris (Latr.) Panz. 105, 17, namentlich die beigegebenen Zeichnungen der Analsegmente, vergleicht, so kann die A. bihamata Panz. gut als ein verflogenes Männchen der Osmia papaveris Ltr. gedeutet werden.

14. Apis aestivalis Panz., 81, 21 = Anthophora retusa L. v. aestivalis Panz. ♀.

Die Abbildung zeigt ohne Zweifel die helle Form der Anthophora retusa L. Man setzt sie am besten als Varietät dazu. Die Varietät kommt hier nicht vor, man findet sie in den Gegenden östlich der Elbe und auf der Insel Rügen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

15. Apis byssina Panz., 56, 21 = Trachusa serratulae Panz. ♀.

Für diese Art muss nicht der jüngere Name A. serratulae, den Panzer dem Männchen dieser Art gab, sondern der ältere A. byssina gesetzt werden.

16. Apis flavipes Panz., 56, 17 = Halictus tetrazonius Klug ♀.

Dalla Torre zieht Halictus flavipes Panz. zu H. rubicundus Christ. Mir scheint die Abbildung besser zum ♀ des Halictus tetrazonius Klug zu stimmen.

17. Apis fuliginosa Panz., 56, 16 = Eriades nigricornis Nyl. ♀.

Diese Art muss mit dem älteren Panzer'schen Namen bezeichnet werden.

18. Apis ventralis Panz., 56, 20 = Osmia leiana Kirby (solskyi Mor.) ♀.

Für diese Art muss der ältere Panzer'sche Name „Osmia ventralis" gewählt werden. Bei Apis globosa Scop., 56, 22 scheint das Weibchen dieser Art noch einmal abgebildet zu sein.

19. Apis saltuum Panz., 75, 21 = Bombus subterraneus L. ♂.

Dalla Torre ist hier auf Psithyrus barbutellus Kirby gekommen. Mir scheint Bombus subterraneus L. am passendsten zu sein. Ich glaube, man ist hier auf Psithyrus gekommen, weil auf der Abbildung die Schienen aussen gewölbt erscheinen.

20. Bombus solstitialis Panz., 99, 17 = Bombus venustus Smith (variabilis Schmied.) ♂.

Bombus solstitialis Panz. ist für diese Art die ältere Bezeichnung.

21. Bremus sylvarum (Jur.) Panz., 85, 19 = Bombus pratorum L. ♂.

Dalla Torre hat die Art zu Bombus silvarum L. gestellt. Ich halte das abgebildete Männchen als zu Bombus pratorum L. gehörend.

22. Eucera atricornis (F.) Panz., 106, 20 = Eucera dimidiata Brullé ♂?

Friese gibt in seiner Monographie des Genus Eucera, Seite 190, die Originalbeschreibung Brullé's zu dessen Eucera dimiata und bezieht E. atricornis Panz. hierauf. Dalla Torre stellt die Art einmal zu Eucera dimidiata Brullé und dann zu E. atricornis F. Beide Arten sind bislang nicht gedeutet. Panzers Bemerkung „habitat in pratis sylvaticis editioriobus" lässt auch auf keine bekannte Art schliessen. Hier wird wohl eine Deutung immer fraglich bleiben.

23. Hylaeus abdominalis Panz., 53, 18 = Halictus albipes F. ♂.

Dalla Torre setzt Halictus abdominalis Panz. zu H. calceatus Scop. Mir scheint die Abbildung besser zum Männchen des Halictus albipes F. zu passen. Man vergleiche hiermit Apis albipes (F.) Panz., 7, 15!

24. Lasius cornutus Panz., 94, 11 = Anthophora acervorum L., helle Färbung ♀.

Im Text steht für diese Art Andrena cornuta F. Die Beschreibung und der vergrössert abgebildete Kopf mit dem gewölbten Clypeus lassen ohne Frage die Anthophora acervorum L. erkennen. Auch die von Panzer angegebene Flugweise „agilissimum animal, strenue et celerrime mellificans", sowie das Vor-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

kommen auf Lamium purpureum deuten auf die Art hin. Dalla Torre zieht die Art einmal zu Lithurgus cornutus mit? und dann zu L. fuscipennis ohne? Mit einer Lithurgus-Art hat das abgebildete Tier jedoch nichts zu tun. Die Abbildung zeigt auch deutlich 3 Cubitalzellen, während Lithurgus nur 2 Cubitalzellen hat.

25. Nomada jacobaeae Panz., 72, 20 = Nomada lineola Panz. ♂.

Es ist nicht möglich, dass die Abbildung bei Panz. 72, 20, (nicht 72, 17, wie Dalla Torre angibt) auf die Art bezogen werden kann, die jedermann als Nomada jacobaeae Panz. ansieht. Das abgebildete Tier hat rote Fühler und ein ausgeschnittetes Analsegment, was beides für die Nomada jacobaeae auct. nicht zutrifft. Ich halte die Abbildung für ein kleines Exemplar der Nomada lineola Panz. Als Autor muss bei Nomada jacobaeae jetzt Kirby zitiert werden, weil dieser die Art zuerst richtig beschrieben hat.

26. Nomada versicolor Panz., 53, 22 = Nomada lineola Panz. v. rossica Schmied. ♀.

Diese Form der Nomada lineola Panz. muss mit N. lineola Panz. v. versicolor Panz. bezeichnet werden.

27. Osmia chrysomelina Panz., 110, 15—17 = Osmia xanthomelana Kirby (fusiformis Latr.).

Diese Tafeln entstammen dem 110. Hefte der Fauna Insect. Germ. Ich habe sie mit eingefügt, weil Panzer hier als Autor zitiert ist.

28. Tiphia rufiventris Panz., 53, 6 = Sphecodes variegatus Hag. ♀.

Wegen des dicken Hinterkopfes, der Grösse und der schmalen 2. Cubitalzelle möchte ich die Abbildung auf Sphecodes variegatus Hag. beziehen und nicht auf Sphecodes rubicundus Hag., wie Förster dies tut. Es müsste dann für Sphecodes variegatus Hag. der ältere Panzer'sche Name Sph. rufiventris gesetzt werden.

II. Systematisches Verzeichnis der von Panzer beschriebenen Bienenarten und die Panzer'schen Bezeichnungen.

(Die Reihenfolge der Gattungen nach dem Katalog von Dalla Torre).

1. Sphecodes variegatus Hag. ♀ = Tiphia rufiventris Panz., 53, 4.
2. Prosopis pictipes Nyl. ♂ = Sphex annulata Panz., 53, 1.
3. Prosopis pratensis Geoffr. ♀ = Sphex signata Panz., 53, 2.
4. Prosopis variegata F. ♀ = Prosopis colorata Panz., 89, 14.
5. Prosopis bifasciata Jur. ♀ = Prosopis albipes Latr., 105, 15.
6. Colletes succinctus L. ♂ = Apis calendarum Panz., 83, 19.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

7. Colletes fodiens Geoffr. ♂ = Colletes fodiens Latr., 105, 21.
8. Colletes fodiens Geoffr. ♀ = Colletes fodiens Latr., 105, 22.
9. Halictus sexcinctus F. ♂ = Hylaeus arbustorum Panz, 46, 14.
10. Halictus tetrazonius Klug ♀ = Apis flavipes Panz., 56, 17.
11. Halictus sexnotatus Kirby ♀ = Andrena nitida Panz., 56, 2.
12. Halictus interruptus Panz. ♂ = Hylaeus interruptus Panz., 55, 4.
13. Halictus calceatus Scop. ♀ = Hylaeus cylindricus F., 55, 2.
14. Halictus albipes F. ♂ = Hylaeus abdominalis Panz, 53, 18.
15. Halictus albipes F. ♂ = Apis albipes F., 7, 15.
16. Halictus nitidiusculus Kirby ♂ = Hylaeus annulatus F., 55, 3.
17. Halictus subauratus Rossi ♀ = Apis subaurata Rossi, 56, 4.
18. Andrena albopunctata Rossi ♀ = Andrena funebris Panz., 55, 5.
19. Andrena carbonaria L. ♂ = Nomada nigrita F., 78, 20.
20. Andrena carbonaria L. ♀ = Andrena aterrima Panz., 64, 19.
21. Andrena cineraria L. ♀ = Apis atra Scop., 56, 14.
22. Andrena cineraria L. v. fumipennis Schmied ♀ = Andrena barbareae Panz., 94, 10.
23. Andrena flessae Panz. ♀ = Andrena flessae Panz., 85, 15.
24. Andrena thoracica F. ♀ = Andrena bicolor F., 65, 19.
25. Andrena rosae Panz., Rasse spinigera Kirby ♀ = Andrena rosae Panz., 74, 10.
26. Andrena florea F. ♂ = Andrena austriaca Panz., 53, 19.
27. Andrena ovina Klug ♀ = Andrena vaga Panz., 64, 18.
28. Andrena gwynana v. aestiva Smith ♀ = Andrena lucida Panz., 56, 1.
29. Andrena varians Kirby ♀ = Apis varians Rossi, 56, 12.
30. Andrena helvola L. ♀ = Andrena helvola F., 97, 19.
31. Andrena fulva Schrk. ♀ = Apis vestita F., 55, 9.
32 Andrena hattorfiana F. ♀ = Andrena equestris Panz., 46, 17.
33. Andrena hattorfiana F. v. haemorrhoidalis Kirby ♀ = Andrena histipes F., 46, 15.
34. Andrena marginata F. (cetii Schrk.) = Andrena marginata F., 72, 15.
35. Andrena cingulata F. ♂ = Apis albilabris Panz., 56, 23.
36. Andrena cingulata F. ♀ = Apis sphegoides Panz., 56, 24.
37. Andrena genevensis Schmied ♂ = Andrena potentillae Klug, 107, 14.
38. Andrena chrysosceles Kirby ♀ = Andrena vulpina F., 97, 18.
39. Andrena tarsata Nyl. ♂ = Andrena analis F., 90, 14.
40. Andrena tarsata Nyl. ♀ = Andrena analis F., 90, 15.
41. Andrena flavipes Panz. ♀ = Andrena flavipes Panz., 64, 20.
42. Nomia femoralis Pall. ♂ = Lasius difformis Panz., 89, 15.
43. Panurgus banksianus Kirby ♀ = Trachusa atra Panz., 96, 19.
44. Panurgus calcaratus Scop. ♂ = Andrena lobata Panz., 72, 16.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

45. Panurgus calcaratus Scop. ♀ = Trachusa lobata ♂ Panz., 96, 18.
46. Dasypoda plumipes Panz. ♂ = Apis farfarisequa Scop., 55, 14.
47. Dasypoda plumipes Panz. ♀ = Andrena plumipes Panz., 46, 16.
48. Dasypoda plumipes Panz. ♀ = Andrena succincta F., 7, 10.
49. Dasypoda argentata Panz. ♀ = Dasypoda plumipes Panz, 99, 15.
50. Dasypoda argentata Panz. v. cinerascens Friese ♀ = Dasypoda argentata Klug, 107, 15.
51. Melitta leporina Panz. ♀ = Apis leporina Panz., 63, 21.
52. Melitta haemorrhoidalis F. ♀ = Andrena haemorrhoidalis F., 65, 20.
53. Systropha curvicornis Scop. ♂ = Andrena spiralis F., 35, 22.
54. Macropis labiata F. ♂ = Macropis labiata Klug, 107, 16.
55. Xylocapa violacea L. ♀ = Apis violacea F., 59, 6.
56. Eucera longicornis L. ♂ = Eucera longicornis F., 64, 21.
57. Eucera longicornis L. ♂ = Eucera linguaria F., 64, 22.
58. Eucera longicornis L. ♀ = Apis tuberculata F, 78, 19.
59. Eucera longicornis L ♀ = Andrena derasa Panz., 64, 17.
60. Eucera longicornis L. ♀ = Andrena strigosa Panz., 64, 16.
61. Eucera malvae Rossi ♂ = Eucera antennata F., 99, 18.
62. Eucera dimidiata Brullé ♂? = Eucera atricornis F., 106, 20.
63. Anthophora bimaculata Panz. ♂ = Apis rotundata F., 56, 9.
64. Anthophora bimaculata Panz. ♂ = Lasius salviae Panz., 86, 16.
65. Anthophora bimaculata Panz. ♀ = Apis bimaculata Panz., 55, 17.
66. Anthophora vulpina Panz. ♂ = Apis vulpina Panz., 56, 6.
67. Anthophora vulpina Panz. ♂ = Apis quadrimaculata Panz., 56, 7.
68. Anthophora retusa L. v. aestivalis Panz. ♀ = Apis aestivalis Panz., 81, 21.
69. Anthophora acervorum L. ♂ = Apis pilipes F., 7, 13.
70. Anthophora acervorum L. ♂ = Apis pilipes F., 55, 8.
71. Anthophora acervorum L. ♂ = Apis hispanica F., 55, 6.
72. Anthophora acervorum L. ♀ = Apis acervorum F., 78, 18.
73. Anthophora acervorum L., helle Färbung ♀ = Lasius cornutus Panz., 94, 11.
74. Anthophora furcata Panz. ♂ = Apis furcata Panz., 56, 8.
75. Anthophora furcata Panz. ♀ = Apis dumetorum Panz., 56, 13.
76. Anthophora femorata Oliv. ♂ = Anthophora femorata Latr., 105, 18.
77. Anthophora femorata Oliv. ♀ = Anthophora femorata Latr., 105, 19.
78. Melecta armata Panz. ♂ = Andrena armata Panz., 70, 22.
79. Melecta luctuosa Scop. ♀ = Apis punctata F., 35, 23.
80. Crocisa scutellaris F. ♂ = Nomada scutellaris F., 32, 7.
81. Epeolus cruciger Panz. ♂ = Nomada crucigera Panz., 61, 20.
82. Nomada fulvicornis F., Rasse fulvicornis F. ♂ = Nomada succincta Panz., 55, 21.
83. Nomada lineola Panz. ♂ = Nomada jacobaeae Panz., 72, 20.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

84. Nomada lineola Panz. ♂? = Nomada interrupta Panz., 53, 24.
85. Nomada lineola Panz. v. rossica Schmied ♀ = Nomada versicolor Panz., 53, 22.
86. Nomada lineola Panz. v. subcornuta Kirby ♀ = Nomada lineola Panz., 53, 23.
87. Nomada rufipes F. ♂ = Nomada interrupta ♀ Panz., 96, 22.
88. Nomada rufipes F. ♂ = Nomada solidaginis Panz., 72, 21.
89. Nomada rufipes F. ♂ = Nomada vaga Panz., 55, 22.
90. Nomada roberjeotiana Panz. ♂ = Nomada roberjeotiana Panz., 72, 18.
91. Nomada roberjeotiana Panz. ♀ = Nomada roberjeotiana Panz., 72, 19.
92. Nomada fucata Panz. ♂ = Nomada varia Panz., 55, 20.
93. Nomada fucata Panz. ♀ = Nomada fucata Panz., 55, 19.
94. Nomada sexfasciata Panz. ♂ = Nomada sexfasciata Panz.. 62, 18.
95. Nomada xanthosticta Kirby ♂ = Nomada lateralis Panz., 96, 20.
96. Nomada xanthosticta Kirby ♀ = Nomada lateralis Panz., 96, 21.
97. Nomada zonata Panz. ♂ = Nomada zonata Panz., 53, 20.
98. Nomada ruficornis L. ♂ = Nomada ruficornis F., 55, 18.
99. Nomada ruficornis v. flava Jur. ♂ = Nomada flava Panz., 53, 21.
100. Nomada furva Panz., ♂ = Nomada furva Panz., 55, 23.
101. Nomada fabriciana L. ♀ = Nomada germanica Panz., 72, 17.
102. Eriades truncorum L. ♀ = Hylaeus truncorum F., 64, 15.
103. Eriades nigricornis Nyl. ♀ = Apis fuliginosa Panz., 56, 16.
104. Eriades florisomnis L. ♂ = Hylaeus florisomnis F., 46, 13.
105. Eriades florisomnis L. ♀ = Hylaeus maxillosus F., 53, 17.
106. Osmia bicolor Schrk. ♀ = Apis fusca Christ, 56, 11.
107. Osmia aurulenta Panz. ♂ = Apis haematoda Panz., 81, 20.
108. Osmia aurulenta Panz. ♀ = Apis aurulenta Panz., 63, 22.
109. Osmia adunca Panz. ♂ = Apis adunca Panz., 56, 5.
110. Osmia papaveris Panz. ♂ = Megachile papaverisLtr. ♀, 105,17.
111. Osmia papaveris Panz. ♂ = Anthophora bihamataPanz., 106,19.
112. Osmia papaveris Panz. ♀ = Megachile papaveris Lat.♂, 105, 16.
113. Osmia coerulescens L. ♂ = Andrena aenea F., 56, 3.
114. Osmia coerulescens L. ♀ = Andrena coerulescens F., 65, 18.
115. Osmia leaiana Kirby (solski Mor.) ♀ = Apis globosa Scop., 56, 22,
116. Osmia leaiana Kirby (solskyi Mor.) ♀ = Apis ventralis Panz., 56, 20.
117. Osmia fulviventris Panz. ♀ = Apis fulviventris Panz., 56, 18.

Osmia xanthomelana Kirby (fuciformis Latr.) ♂ = Osmia chrysomelina Panz., 110, 15.

Osmia xanthomelana Kirby (fuciformis Latr.) ♀ = Osmia chrysomelina Panz., 110, 16.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Osmia xanthomelana Kirby (fuciformis Latr.) = Verwandlung und Mundwerkzeuge dieser Art, 110, 17.
118. Osmia rufa L. ♂ = Apis rufa F., 56, 10.
119. Osmia rufa L. ♀ = Apis cornigera Rossi, 55, 15.
120. Osmia rufa L. ♀ = Apis fronticornis Panz., 63, 20.
121. Megachile argentata F. ♀ = Apis albiventris F., 56, 19.
122. Megachile rotundata F. ♂ = Apis pacifica Panz., 55, 16.
123. Megachile centuncularis L. ♀ = Apis centuncularis F., 55, 12.
124. Megachile versicolor Smith ♂ = Anthophora argentata F., 99, 16.
125. Megachile lagopoda L. ♂ = Apis lagopoda F., 55, 7.
126. Trachusa serratulae Panz. ♂ = Trachusa serratulae Panz., 86, 15.
127. Trachusa serratulae Panz. ♀ = Apis byssina Panz., 56, 21.
128. Anthidium oblongatum Latr. ♂ = Apis manicata F., 55, 10.
129. Anthidium strigatum Panz. ♀ = Trachusa strigata Panz., 86, 14.
130. Anthidium lituratum Panz. ♀ = Apis liturata Panz., 80, 21.
131. Anthidium manicatum L. ♂ = Apis manicata ♀ F., 55, 11.
132. Anthidium manicatum L. ♀ = Apis maculata F., 7, 14.
133. Anthidium florentinum F. ♂ = Anthidium florentinum F., 105, 20.
134. Stelis aterrima Panz. ♀ = Apis aterrima Panz., 56, 15.
135. Coelioxys quadridentata L. ♀ = Apis bidentata Panz., 59, 7.
136. Coelioxys acanthura Ill. ♂ = Apis quadridentata F., 55, 13.
137. Ammobates punctatus F. ♂ = Epeolus punctatus F., 101, 20.
138. Biastes brevicornis Panz. ♀ = Thiphia brevicornis Panz., 53, 6.
139. Bombus terrestris L. ♂ = Bremus fasciatus Panz., 90, 17.
140. Bombus terrestris L. ♀ = Apis terrestris L., 1, 16.
141 Bombus terrestris L. ♀ = Bremus collaris Panz., 94, 12.
142. Bombus terrestris L v. lucorum L. ♂ = Apis caespitum Panz., 81, 19.
143. Bombus pratorum L. ♂ = Bremus sylvarum Jur., 85, 19.
144. Bombus soroënsis F. ♀ = Apis soroënsis F., 7, 11.
145. Bombus soroënsis F. ♀ = Apis neutra Panz., 83, 18.
146. Bombus lapidarius L. ♂ = Bremus truncorum Panz., 85, 21.
147. Bombus lapidarius L. ♂ = Bremus regelationis Panz., 86, 17.
148. Bombus agrorum F. ♀ = Bremus agrorum Jur., 85, 20.
149. Bombus agrorum F. v. pascuorum Scop. ♀ = Bremus italicus Panz., 89, 17.
150. Bombus hypnorum L. ♀ = Apis hypnorum L., 7, 12.
151. Bombus hypnorum L. ♀ = Apis ericetorum Panz, 75, 19.
152. Bombus hypnorum L. ♀ = Apis meridiana Panz., 80, 19.
153. Bombus hypnorum L. ♀ = Apis aprica F., 80, 20.
154. Bombus hypnorum L. ♀ = Bremus tibialis Panz., 90, 16.
155. Bombus venustus Smith (variabilis Schmied.) ♂ = Bombus solstitialis Panz., 99, 17.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;www.zobodat.at

156. Bombus pomorum Panz., ♂ = Bremus pomorum Panz., 86, 18.
157. Bombus subterraneus L. (latreillellus Kirby) ♂ = Apis saltuum Panz., 75, 21.
158. Psithyrus rupestris F. ♂ = Apis frutetorum Panz., 75, 20.
159. Psithyrus rupestris F. ♀ = Apis arenaria Panz., 74, 12.
160. Psithyrus campestris Panz. ♀ = Apis campestris Panz., 74, 11.
161. Psithyrus vestalis Geoffr. ♀ = Bremus aestivalis Panz., 89, 16.
162. Apis mellifica L. ♂ = Apis mellifica F., 85, 16.
163. Apis mellifica L. ♀ = Apis mellifica F., 85, 17.
164. Apis mellifica L. ♀ = Apis mellifica operaria F., 85, 18.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover

Jahr/Year: 1907-1909

Band/Volume: 58-59

Autor(en)/Author(s): Peets Wilhelm

Artikel/Article: Die Panzer'schen Apiden 4041-4056