Zur Kenntnis der Verbreitung der deutschen Neuroptera, Plecoptera, Odonata Orthoptera und Copeognatha.

Bestimmt von den Herren Dr. le Roi†, Dr. von Rosen†, Fruhstorfer

Von Sanitätsrat Dr. **Arthur Mueller**, Frauenarzt, München.

Im Februar 1914 bat mich Herr Dr. le Roi-Bonn, ihm mein Material an Plecopteren, Neuropteren und Odonaten aus Deutschland zur Bearbeitung zu überlassen, was ich gern tat. — Am 7. VII. 1914 schickte er mir die bestimmten Sachen zurück mit der Erklärung: „Ich beabsichtige, Ihre gesamten Funde aus Deutschland in einer Liste zu publizieren, da dieselben einen wertvollen Beitrag zu unserer Kenntnis der deutschen Fauna bilden."

Der Ausbruch des Krieges verhinderte die Ausführung dieses Planes, und am 11. Oktober 1917 fand der als Kriegsfreiwilliger eingetretene und zum Feldwebel aufgerückte erst 38 Jahre alte Forscher in den Karpathen den Heldentod.

Ich erfülle eine Pflicht der Dankbarkeit, wenn ich, seinem Wunsche entsprechend, die Liste meiner Sammlung mit Fundorten und Daten veröffentliche.

Nach Herrn le Rois Angabe ist die Fauna Thüringens, woselbst ich in den Jahren 1873 bis 1883 in Gotha und Umgebung, besonders in den Waldungen des großen Seebergs, Krahnbergs, Bocksbergs Perlachs sowie im Thüringer Walde zwischen Oberhof und Eisenach, besonders bei Georgenthal, Friedrichroda, Tambach, Inselsberg, häufig sammelte, noch wenig erforscht. Leider habe ich in diesen Jahren noch keine Daten und Fundorte, außer bei besonders seltenen Arten, notiert. In späteren Jahren habe ich die Angaben genau gemacht. Ich habe auch die wenigen außerdeutschen Arten mit angeführt, da sie für getrennte Bekanntgabe zu wenige sind.

Nach den Angaben des Herrn Dr. le Roi sind die deutschen Fundorte von *Cordulia flavomaculata, Gomphus serpentinus, Cordulegaster bidendatus, Ischnura pumilio, Agrion lunulatum, Agrion ornatum, Sympetrum meridionale, Cordulia arctica* von Interesse. Unter den Plecopteren sind *Dictyopterygella recta, Taeniopteryx risi, Rhabdiopteryx neglecta, Protonemura brevistylata*, sowie, als für Deutschland neu, *Dictyogenus fontium* und die erst 1906 aus den Karpathen beschriebene *Capnia conica* wichtig.

Unter den Neuropteren sind die Fundorte von *Chrysopa dorsalis, Chrysopa nigricostata, Notochrysa capitata, Notochrysa fulviceps* und *Inocellia crassicornis* wenig bekannt. *Sympherobius striatellus*, welcher erst 1906 beschrieben wurde, flog mir in München in später Abendstunde, 11—12 Uhr, aus einem Garten mehrfach an die Lampe.

Die Orthopteren hat Herr Dr. le Roi nicht mehr alle kontrollieren können, und es war daher erfreulich, daß dies vor einiger Zeit von Herrn Fruhstorfer geschah. Er fand hierbei die erst kürzlich von ihm beschriebene *Ectobia punctatissima* Fruhst. und die ebenfalls noch nicht lange bekannte, für die Schweiz neue *Chelidura mutica* Krauss.

Da auch die Fundorte der Plecopteren noch nicht genügend bekannt sind, füge ich die Liste meiner von Herrn Dr. v. Rosen revidierten Sammlung an und schließe mit einigen Beobachtungen an seltenen Hymenopteren, deren besondere Veröffentlichung sich nicht lohnen würde.

Plecoptera.

1a. *Perlodes dispar* Rmb. 2 ♂. München, 3. Mai 1908. Isartal bei Schaeftlarn.

1. *Perlodes microcephala* Pict. 8 ♂♀. Thüringer Wald bei Gotha; München, Isartal bei Pullach, Bayer. Alpen April 1907; Aibling 22. Mai 1910. 1 ♂ Mittenwald.

2. *Dictyopterygella recta* Kmpy. 1 ♂ 18. Mai München. — Fundort nicht genau, wohl Bayer. Alpen 1889.

3. *Dictyogenus fontium* Ris. 1 ♀ München (oder Bayer. Alpen), nicht genau angegeben.

4. *Isogenus nubecula* Newm. 1 ♀ München, Isartal.

5. *Dinocéras (Perla) cephalotes* Curt. 1 ♀ Thüringer Wald bei Gotha, Friedrichroda? 1 ♂ München-Stadt 29. Juni 1911.

6. *Perla abdominalis* Burm. 6 ♂♀ München, Isartal, Mai 1909, 23. Mai, 19. Mai 1919, Gotha, Neuenahr Mai 1909.

7. *Perla marginata* Panz. 7 ♂♀ München 5. Juni 1898, ♂ 17. Mai 1911 Gotha, 5. Juni 1900, ♀ Übersee, am Chiemsee.

8. *Perla maxima* Scop. 8 ♂♀ Gotha, München, Isartal, 2. Juli 1899, Juli 1907.

9. *Perla alpina* Klp. 3 ♀ Klosters. Schweiz, August 1907, 1200 Meter hoch.

10. *Chloroperla venosa* St. 1 ♀ Neuenahr, Mai 1909, 1 ♂ München, April 1910, Isartal.

11. *Chloroperla grammatica* Scop. ♂, ♀, 16 St., Gotha, München, Juni.

12. *Chloroperla strandi* Kng. 1 ♂ 4. September 1904, Bayr. Zell.

13. *Chloroperla rivulorum* Pict. 7 ♂♀ 23. Juni 1899 Herzogsland, 5. Juni 1900, Engl. Garten, Kufstein, München, Obersalzberg, Mittenwald bei Berchtesgaden, Klosters. Schweiz, 1200 Meter, August 1907.

14. *Isopteryx burmeisteri* Pict. 6 ♂♀ Gotha, München, Isartal, Mai, Juni.

15. *Isopteryx tripunctata* Scop. 20 ♂♀ München, Gotha, Alp. bavar., Obersalzberg bei Berchtesgaden, 900 Meter, Klosters. Schweiz, 1200 Meter, Gargnano, Gardasee, Mai 1904.

16. *Isopteryx apicalis* New. 4 St. 7. August 1898, München, Isartal, 22. Juni 1909.

17. *Capnia conica* Klp. 16 ♂♀ München-Stadt an Isar, März, April. 1 ♂ Kissingen, Juni 1907, 28. März 1910 Alp. Kufstein.

18. *Taeniopteryx trifasciata* Pict. 30 ♂♀ München-Stadt, Isartal, 28. März, April, häufig.

19. *Taeniopteryx braueri* Klap. ♂♀ 6 St. Gotha, 1. April bis 18. April.

20. *Taeniopteryx risi* Mort. 2 St. 17. Juni 1906, Kloster Andechs am Ammersee, 2. Juni 1907, München.

21. *Rhabdiopteryx neglecta* Alb. 1 ♂ 28. März 1910, Kufstein.
22. *Nephelopteryx nebulosa* L. 7 ♀ März, Gotha, Thüringer Wald.
23. *Leuctra cylindrica* De Geer. 5 ♀ 8. September 1900, Kaisertal, 23. September, München, Isartal, 18. August 1898, Steinach am Brenner, September 1911, 1 ♂ 11 ♀.
24. *Leuctra braueri* Kpny. 2 ♂ Obersalzberg, Berchtesgaden, Juli 1909.
25. *Leuctra handlirschi* Klp. 13 St. Juli 1909, Obersalzberg, Berchtesgaden.
26. *Leuctra digitata* Kpny. 1 ♂ München, Isartal, 7. August 1898, Alp. bavar., 1 ♀.
27. *Leuctra albida* Kpny. 6 St. Thüringer Wald 11. September 2. Oktober, München 29. Juni 1899, Obersalzberg September 1904.
28. *Leuctra inermis* Kpny. 3 St. ♀ Steinach am Brenner, September 1911.
29. *Leuctra hippopus* Kpny. 1 ♂ 1906, Kufstein.
29a. *Leuctra klappaleki* Kmpny. 1 ♂ Steinach am Brenner, September 1911.
30. *Leuctra rosina* Kny. 2 ♀ Juli 1909, Obersalzberg b. Berchtesgaden.
31. *Leuctra teriolensis* Kmpny. 1 ♀ Obersalzberg b. Berchtesgaden, Juli 1909.
32. *Protonemura brevistyla* Ris. 2 ♂ September 1904, Obersdorf im Allgäu.
33. *Protonemura humeralis* Pict. 1 ♂ Steinach am Brenner, September 1911, Obersalzberg b. Berchtesgaden, Juli 1909, 1 ♂.
34. *Protonemura lateralis* Pict. 1 ♂ Steinach am Brenner, September 1911, 1200 Meter.
35. *Nemura fumosa* Ris. 1 St. Steinach am Brenner, 1911.
36. *Nemura variegata* Oho. 1 ♂ Berchtesgaden, Juli 1909, München, Thüringer Wald, bei Gotha, Mai.
37. *Nemura avicularis* Mort. 1 ♂. Fundort? München? Bayern?
38. *Nemura cambrica* St. 1 ♂ 8. Mai 1908, Bozen, Süd-Tirol.
39. *Nemurella pictetii* Kl. ♂♀ 4 St. Mittenwald, 2 St. ♂♀ Obersalzberg b. Berchtesgaden, Juli 1909.

Neuroptera.
Mecoptera.

40. *Boreus hiemalis* L. 12 St. ♂♀ München, Isartal, Konradshöhe, 20. Dezember 1901, Januar 1915, Herzogstand, 30. Oktober 1888, 4. März 1916, Spitzingsattel bei Neuhaus.
41. *Panorpa alpina* Rl. 1 ♀ Wallensee, Schweiz, August 1907, 2 ♂ München, Alp. bavar.
42. *Panorpa cognata* Rb. 1 ♂ München, 21. August 1899, Tölz, 4 ♂ Gargnano, Gardasee, Mai 1903.
43. *Panorpa communis* L. Viele, Mai 1907, München, Bozen.
44. *Panorpa communis, var. vulgaris* Imh. 11 St. Gotha, München, Chiemsee, Mai 1911, Wallensee, August 1907, Neuenahr, Mai 1909, Berchtesgaden, Juli 1909.

45. *Panorpa germanica* L. 18 St. Gotha, München, Berchtesgaden, Fränk. Schweiz, Gößweinstein, Gardasee, Bosnien, September 1905, Trélon, Nord-Frankreich, Juni 1917.

Megaloptera.

46. *Sialis flavilatera* L. 14 St. Gotha, München, Neuenahr, Alp. bavar.

47. *Raphidia notata* L. 5 St. Thüringer Wald bei Friedrichroda, München, 10. Juni 1900, Isartal, 29. Mai 1898, Ambach am Starnberger See.

48. *Raphidia major* Burm. 1 St. Thüringer Wald bei Friedrichroda.

49. *Raphidia xanthostigma* Schn, 1 ♀ 1. Juni 1889, Pianz, Inntal, westlich Innsbruck, Arlbergbahn.

50. *Raphidia flavipes* Stein. 3 St. 8. Mai 1905, Bozen ♀ 28. Mai 1912, Bozen ♂ 24. Mai 1915, Eichstaett, ♂

51. *Raphidia ratzeburgi* Brauer. 6 St. ♂♀ Kufstein, Mai 1906, München, 19. Mai 1901, Obersalzberg, Juli 1909, September 1911, Dolomiten, Lusiepaß, Wolnzach.

52. *Inocellia crassicornis* Sch. 3 St. 1 ♀ Thüringer Wald bei Friedrichroda, 4. Juli 1909, München, Isartal ♀, 1 ♂ Gargnano, Gardasee, Mai 1903.

Planipennia.

53. *Formicaleo tetragrammicus* Fabr. 1 ♂ Ohrdruf bei Gotha, 1 ♂, gezogen von Och., München.

54. *Myrmeleon formicarius* L. 1 ♀ Gotha, Seeberg, 1 ♂ Pianz, Inntal, westlich Innsbruck, 1 ♂ München.

55. *Ascalaphus libelluloides* Schaeffer. 20 St. ♂♀ München, Isartal, Pullsach, Höllrigelsgereuth, im Mai und Juni an einzelnen Stellen, Eichstaedt, 24. Mai 1915, sehr gemein.

56. *Osmylus* (*chrysops* L.) *fulvicephalus* Scopoli. 7 St. ♂♀ Gotha, Thüringer Wald, Georgenthal, München, Forst Kasten, Isartal, Süd-Tirol, Dolomiten, 1200 Meter, Trélon, Nord-Frankreich.

57. *Sisyra fuscata* Fabr. 17 St. ♂♀ München, Ungererbad, 9. Juni 1900, 9. Mai 1914, Gotha, Thüringer Wald, Gargnano, Gardasee, Mai 1908.

58. *Micromus variegatus* Fabr. 5 St. 10. Juni 1881, Gotha, im Garten an Haselnuß.

59. *Micromus paganus* Villers. 3 St. Gotha, Berchtesgaden, Obersalzberg, Juli 1909, 17. Juli 1907, München.

60. *Micromus aphidiarius* Schub. 2 St. München, Mai 1920, Obersdorf im Allgäu, September 1904.

61. *Drepanopteryx phalaenoides* L. 3 St. Gotha, 15. Juni und 10. August, München, 20. August 1899.

62. *Megalomus hirtus* L. 1 Gotha, 19. Juni 1884, 1 Pianz, 1. Juni 1889, Inntal an Arlbergbahn, 1 Gargnano, Gardasee, Mai 1903, 1 Wallensee, Schweiz, August 1907.

63. *Sympherobius elegans* Steph. 3 St. München ♂♀ Juni 1906, 1. Juli 1908, Juli 1906, im Garten an Lampe.

64. *Sympherobius striatellus* Klp. 5 St. München, August 1907, Juli 11, im Garten an Lampe, 4 ♀ 1 ♂, in München nicht selten.

65. *Boriomyia subnebulosa* Steph. 12 St. ♂♀ Gotha, München, Juni bis 2. September 1914.

66. *Boriomyia quadrifasciata* Klap. 1 ♂ München, Juli 1910 in Garten.

67. *Hemerobius micans* Plid. 9 St. Gotha, 20. Mai, 14. August, München, 13. Juli 1899, 6. September, August 1909, Obersalzberg.

68. *Hemerobius stigma* Steph. 3 St. ♂♀ Gotha, Juni, August, in Garten.

69. *Hemerobius humuli* L. 6 St. ♂♀ Gotha, 25. April, August, München, 21. April 1899, 20. August 1894, August 1907.

70. *Hemerobius pini* Steph. 1 ♀ Gotha, 1 ♂ München, 1. Mai 1911.

71. *Hemerobius lutescens* Fahr. 12 St. ♂♀ Gotha, 7. August 1910, München, 20. August 1899, 20. August 1896, 19. Mai 1901, Juni 1907, 1. Juli 1908.

72. *Hemerobius orotypius?* Wall. (nicht zu lesen). 1 ♂ Obersalzberg bei Berchtesgaden, Juli 1909.

73. *Hemerobius nervosus* Fabr. 1 ♂ Gotha.

74. *Chrysopa vulgaris* Schneid. 21 St. ♂♀ Gotha, München, Wallensee, Klosters, Gardasee, Spalato.

75. *Chrysopa dorsalis* Burm. 1 St. München.

76. *Chrysopa perla* L. 20 St. Gotha, München, Alp. bavar., Gardasee.

77. *Chrysopa ventralis* Curt. 8 St. Gotha, München, Obersalzberg, Juli 1909, Graal, Ostsee, August 1908, Briey bei Metz, Juli 1916.

78. *Chrysopa abdominalis* Brauer. 7 St. Gotha, München.

79. *Chrysopa prasina* Burm. 4 St. Gotha, Juli.

80. *Chrysopa septempunctata* Wesm. 16 St. Gotha, München, Obersalzberg, Gardasee, Juli, August.

81. *Chrysopa phyllochroma* Wesm. 16 St. Gotha, München, Caldonazzosee, Süd-Tyrol, Val Sugana, Juni.

82. *Chrysopa nigricostata* Brau. 1 St. Gotha, 20. Juni.

83. *Chrysopa flava* Wesm. 6 St. Gotha, München, Juni, Juli.

84. *Chrysopa vittata* Wesm. 8 St. Gotha, München, Obersalzberg, Mai bis Juli.

85. *Chrysopa alba* L. 8 St. Gotha, München, Kufstein, Klosters, Schweiz, Juni bis August.

86. *Chrysopa microcephala* Brauer. 6 St. München, Kufstein, Mai bis September.

87. *Chrysopa tenella* Scheid. 1 St. 13. Juni, Gotha.

88. *Notochrysa capitata* F. 1 St. Gotha, 3. Juni 1880, in Ulmenallee.

89. *Notochrysa fulviceps* Steph. 1 St. Kiel (Holstein) 1887.

90. *Conwentia pineticola* End. 2 St. München, August 1907.

91. *Coniopteryx pyamaea* End. 2 St. 1 Gotha, 3. Juni, München, September 1910.

92. *Semidalis curtisiana* End. 1 St. München, 20. Juni 1903.

93. *Helicoconis lutea* Wallgr. 1 St. 2. Juni, Gotha, in Garten.

Bogen II der „Zeitschrift f. wiss. Insektenbiologie", Druck vom 25. April 1924.

Odonata.

94. *Calopteryx virgo* L. 9 St. Gotha, Thür. Wald, München.

95. *Calopteryx splendens* Harris. 8 St. Gotha, Thür. Wald, München.

96. *Lestes fuscus* Vanderl. 12 St. Gotha, München, Thür. Wald, Fränk. Schweiz, Caldonazzosee.

97. *Lestes virens* Charp. 1 St. Thür. Wald, 8 St. September 1905, Spalato, Dalmatien.

98. *Lestes barbarus* F. 9 St. München, Juli, Isartal.

99. *Lestes viridis* Vanderl. 2 St. in Copula, Barmsee, 30. August 1900, 2 St. in Copula, 30, August 1901, München.

100. *Lestes dryas* Kirby. 6 St. Thür. Wald, München, Epfach a. Lech, August.

101. *Lestes sponsa* Hansem. 20 St. Gotha, München, Epfach, Fränk. Schweiz.

102. *Platycnemis pennipes* Pallas. 14 St. München, Gardasee, Caldonazzosee, Süd-Tyrol, Juni bis September.

103. *Platycnemis acutipennis* de Sélys. 1 St. Lissabon, 3. August 1891, Cintra.

104. *Ischnura elegans* Vanderl. 30 St. Gotha, München, Thür. Wald, Kufstein, Gardasee, Caldonazzosee, Juni bis September.

105. *Ischnura pumilio* Charp. 6 St. München, Moosach b. M., Briey b. Metz, Lille, Mai bis August.

106. *Enallagma cyathigerum* Charp. 40 St. Gotha, Thür. Wald, Klosters, Schweiz, 1200 Meter, Caldonazzosee, Trélon, Nord-Frankreich.

107. *Agrion lindeni* de Sélys. 20 St. Süd-Tirol, Gardasee, Caldonazzosee, August bis September.

108. *Agrion pulchellum* Lind. 20 St. Gotha, Thür. Wald, Bayr. Alpen, Kufstein, Chiemsee, Trélon, Nord-Frankr., Juni, Juli.

109. *Agrion hastulatum* Charp. 14 St. Thür. Wald, München, Mai, Juni.

110. *Agrion ornatum* Segt. 6 St. München, Epfach a. Lech, Trélon, Nord-Frankreich.

111. *Agrion lunulatum* Charp. 7 St. Thür. Wald, München, Epfach a. Lech, Juni bis August.

112. *Agrion puella* L. 30 St. München, Alp. bavar., Lille, Mai bis Juli.

113. *Agrion coerulescens* Foun. 1 St. Sicilien, Palermo (Dr. Roß coll.).

114. *Erythromma naja* Hansens. 12 St. See bei Trélon, Nord-Frankreich, 30. Mai 1917.

115. *Pyrrhosoma nymphula* Sulzer. 22 St. Gotha, München, Thür. Wald, Chiemsee, Wallensee, Schweiz, Gardasee, Epfach am Lech, Trélon, Nord-Frankreich.

116. *Pyrrhosoma tenellum* v. Villers. 2 St. Sicilien, Palermo, Dr. Roß coll.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie

Jahr/Year: 1924

Band/Volume: 19

Autor(en)/Author(s): Mueller Arthur

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Verbreitung der deutschen Neuroptera, Plecoptera, Odonata, Orthoptera und Copeognatha 89-94