

Die Sammlung Leonhardt: Katalog der hessischen Libellen mit Anmerkungen zu weiterem Sammlungsmaterial (Odonata)

Malte Seehausen

Museum Wiesbaden, Naturhistorische Sammlungen, Friedrich-Ebert-Allee 2,
D-65185 Wiesbaden, malte.seehausen@museum-wiesbaden.de

Abstract

The collection Leonhardt: Catalogue of the dragonflies from Hesse with annotations to further material (Odonata) – In the collection of the Zoological Research Museum Alexander Koenig in Bonn 839 imagines and 21 exuviae of the collection J.W. Leonhardt were documented, including 280 specimens with collecting sites in Hesse. Most of these records were already published by Leonhardt but unpublished data were found as well. Corresponding specimens for the earliest known data for Hesse of *Coenagrion mercuriale*, *C. lunulatum*, *Orthetrum coerulescens*, *Epithea bimaculata*, and *Leucorrhinia dubia* were found and confirmed. Collected specimens which correspond to the earliest known data for Hesse of *Somatochlora flavomaculata* and *O. brunneum* were not found. Due to the allocation to grid squares so called Messtischblätter (MTB) hitherto unregistered grid squares for 27 species from Hesse were documented. Within Germany hitherto unregistered grid squares of the following seven species were documented: *Brachytron pratense*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus forcipatus*, *Leucorrhinia dubia*, *L. rubicunda*, *Libellula fulva*, and *O. coerulescens*. Specimens of *C. lunulatum* representing the earliest known data for Bremen, and *Gomphus flavipes*, representing the earliest data for Brandenburg, were documented as well as specimens of the infrasubspecific variants of *C. hastulatum* forma *lunulatiformes* from Hamburg and *S. metallica* forma *superba* from Negast near Stralsund. Some *Lestes dryas* collected in 1913 around Stralsund and published by Leonhardt as *L. sponsa* by mistake, represent the earliest known data for Mecklenburg-Vorpommern.

Zusammenfassung

Es wurden 839 Imagines und 21 Exuvien der Sammlung J.W. Leonhardts im Zoologischen Forschungsmuseum Alexander Koenig in Bonn erfasst, davon 280 Exemplare mit hessischen Fundorten. Größtenteils wurden die Funde bereits von Leonhardt veröffentlicht, aber auch unveröffentlichte Daten konnten dokumentiert werden. Die hessischen Erstangaben von *Coenagrion mercuriale*, *C. lunulatum*, *Orthetrum coerulescens*, *Epithea bimaculata* und *Leucorrhinia dubia* wurden anhand des Sammlungsmaterials bestätigt. Belege für die hes-

sischen Erstangaben von *Somatochlora flavomaculata* und *O. brunneum* wurden nicht gefunden. Durch die Zuordnung zu Messtischblättern (MTB) konnten bei 27 Arten hessische Fundorte aus bislang nicht erfassten MTB-Vierteln registriert werden. Für Deutschland wurden bislang in den MTB übersehene Fundorte von folgenden sieben Arten dokumentiert: *Brachytron pratense*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus forcipatus*, *Leucorhinia dubia*, *L. rubicunda*, *Libellula fulva* sowie *O. coeruleescens*. Weiterhin werden Belege zu den Erstangaben von *C. lunulatum* für Bremen und *Gomphus flavipes* für Brandenburg sowie Exemplare der infrasubspezifischen Variationen *C. hastulatum* forma *lunulatiformes* aus Hamburg und *S. metallica* forma *superba* aus Negast bei Stralsund genannt. Im Jahr 1913 in der Umgebung von Stralsund gesammelte *Lestes dryas*, von Leonhardt irrtümlich als *L. sponsa* veröffentlicht, stellen die neue Erstangabe für Mecklenburg-Vorpommern dar.

Einleitung

Durch seine regional-faunistischen Veröffentlichungen über Libellen und Heuschrecken (LEONHARDT 1911, 1912a & b, 1913, 1914, 1919a & b, 1920a & b, 1929, 1935) ist Johann(es) Wilhelm Leonhardt vielen Entomologen ein Begriff. Vor allem für die hessische Libellenfauna lieferte er viele Erstangaben und bemerkenswerte Nachweise (HILL et al. 2011; HOLTZMANN 2013). Leonhardts Veröffentlichungen über Schmetterlinge (LEONHARDT 1902, 1904a–d, 1905a & b) scheinen hingegen kaum bekannt zu sein, und auch über das Leben und Wirken Leonhardts konnten kaum weiterführende Informationen gefunden werden. Nach HORN et al. (1990) wurde Leonhardt am 14. Januar 1870 in Katzenfurt (Lahn-Dill-Kreis, Hessen) geboren und verstarb am 24. April 1935 in Berlin. Zum 1. Oktober 1899 trat Leonhardt in den Internationalen Entomologischen Verein Frankfurt e.V. ein, als Mitgliedsnummer wird No. 2690, als Beruf Oberpostassistent und als Wohnort Frankfurt-Bockenheim angegeben (ANONYMUS 1899). Über diverse Kleinanzeigen und Veröffentlichungen lassen sich Leonhardts anschließende Wohnorte wie folgt rekonstruieren:

- bis 1911: Frankfurt/Main (LEONHARDT 1911).
- November 1911 bis mindestens 1929: Berlin (ANONYMUS 1911; LEONHARDT 1929).
- 1935: Stahnsdorf, Kreis Teltow (LEONHARDT 1935).

Neben den faunistischen Libellendaten konzentrierte sich Leonhardt, wie auch schon bei den Schmetterlingen, auf infrasubspezifische Farbvarianten. LEONHARDT (1913, 1914, 1920a, 1929) führte Beobachtungen diverser Formen von *Coenagrion hastulatum*, *C. mercuriale*, *C. puella*, *C. pulchellum*, *Enallagma cyathigerum*, *Erythromma najas*, *Ischnura elegans*, *I. pumilio*, *Platycnemis pennipes*, *Cordulia aenea* sowie *Libellula quadrimaculata* an und benannte selber die folgenden:

- *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) forma *lunulatiformes* Leonhardt, 1929
- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) forma *interrupta* Leonhardt, 1913

- *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) forma *pseudolunulatum* Leonhardt, 1913
- *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825) forma *puellaeformis* Leonhardt, 1913
- *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825) forma *superba* Leonhardt, 1914

Die Sammlung der Odonaten und Orthopteren Leonhardts ging 1935 an das Zoologische Forschungsmuseum Alexander Koenig in Bonn (ZFMK; HORN et al. 1990). Die Libellensammlung von 839 Imagines und 21 Exuvien ist in die Hauptsammlung des ZFMK integriert, es handelt sich sowohl um genadeltes als auch getütetes Material. Aufgrund der historischen Bedeutung Leonhardts insbesondere für die hessische Faunistik wurde der Schwerpunkt dieser Arbeit auf dieses Bundesland gesetzt.

Methode

Sämtliche in der Sammlung vorhandene Präparate wurden nachbestimmt. Die Fundorte wurden recherchiert und durch heutige Landkreis-Kürzel sowie der Messtischblattquadranten-Zugehörigkeit ergänzt. Nicht in allen Fällen war eine eindeutige Zuordnung zu einem MTB möglich, so dass vereinzelt mehrere MTB angegeben wurden. Für den Fundort „Kassel“ wurden keine MTB angegeben, da es sich um einen Fundort im gesamten Landkreis handeln könnte.

Tiere, die einer von Leonhardts Publikationen zugeordnet werden konnten, sind durch das hochgestellte Veröffentlichungsjahr gekennzeichnet.

Katalog der hessischen Libellen

In der Sammlung konnten 280 Libellen mit Fundorten in Hessen dokumentiert werden (Zygoptera: 149 Exemplare/18 Arten; Anisoptera: 131 Exemplare/26 Arten).

Fundorte alphabetisch nach Landkreisen:

- FO 1 – [F], Bonameser Wiesen, Frankfurt [MTB 5817/2]
 FO 2 – [F], Enkheimer Ried [MTB 5818/2]
 FO 3 – [F], Frankfurt-Enkheim [MTB 5818/2]
 FO 4 – [F], Eschersheim (Nidda) [MTB 5817/2]
 FO 5 – [F], Wasserturm Eschersheim, Frankfurt [MTB 5817/2]
 FO 6 – [F], Griesheimer Wäldchen, Frankfurt [MTB 5917/2]
 FO 7 – [F], Heddernheim, Frankfurt [MTB 5817/2]
 FO 8 – [F], Main, Frankfurt [MTB 5917 & 5818]
 FO 9 – [F], Riederwiesen, Frankfurt [MTB 5818/3]
 FO 10 – [F], Rödelheim, Frankfurt [MTB 5817/3-4]
 FO 11 – [F], Römerhof, Frankfurt [MTB 5817/4]
 FO 12 – [F], Seckbacher Wiesen bzw. Seckbacher Kauf, Frankfurt [MTB 5818/3]

- FO 13 – [FB], Vilbeler Wald, Bad Vilbel [MTB 5818]
 FO 14 – [HG], Reichenbachtal, nördlich Königstein im Taunus [MTB 5716/4]
 FO 15 – [KS], Burguffeln, Kassel [MTB 4522/4]
 FO 16 – [KS], Christteich, Söhre [MTB 4723/3]
 FO 17 – [KS], Fulda Ufer, Kassel [MTB 4623]
 FO 18 – [KS], Guntershausen, Kassel [MTB 4722/4]
 FO 19 – [KS], Hohenkirchen, Kassel [MTB 4622/2 & 4522/4]
 FO 20 – [KS], Holzhausen, Kassel [MTB 4722/4]
 FO 21 – [KS], Immenhausen, Kassel [MTB 4522/4]
 FO 22 – [KS], Immenhausen, Rothbalzer-Teich, Kassel [MTB 4523/3]
 FO 23 – [KS], Kassel
 FO 24 – [KS], Mönchehof [MTB 4622/2]
 FO 25 – [KS], Mönchehof, Tongruben (Tongrube am Staufen) [MTB 4622/2]
 FO 26 – [KS], Söhrewald, Wellerode [MTB 4723/3]
 FO 27 – [KS], Vollmarshausen, Kassel [MTB 4723/1]
 FO 28 – [KS], Wehlheiden, Kassel [MTB 4622/4]
 FO 29 – [KS], Wilhelmsthal, Kassel [MTB 4622/2]
 FO 30 – [KS], Wirtshaus Stellberg, Kassel [MTB 4723]
 FO 31 – [KS] Wolfsanger, Kassel [MTB 4623/3]
 FO 32 – [MKK], Bischofsheim, Maintal [MTB 5818/4]
 FO 33 – [MR], Kirchhain [MTB 5119/3-4]
 FO 34 – [MTK], Neuenhain, Taunus (Bad Soden) [MTB 5816/2]
 FO 35 – [OF], Buchrainweiher, Offenbach [MTB 5918/1]
 FO 36 – [OF], Heusenstamm [MTB 5918/2 & 5919/1]
 FO 37 – [OF], Mitteldick, Lehmgrube [MTB 5917/4 & 5918/3]
 FO 38 – [OF], Offenbach [MTB 5818/4 & 5918/2]
 FO 39 – [OF], Offenbacher Wald [MTB 5818/4 & 5918/2]
 FO 40 – [OF], Röderwald [wahrscheinlich Rödermark, MTB 6018/1]
 FO 41 – [OF], Theisenmühle, Sprendlingen [MTB 5918/3]

1. *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)

1 ♂: 13.07.1907, FO 7^{1912a}; 1 ♀: 19.07.1907, FO 7^{1912a}.

2. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)

2 ♂♂, 2 ♀♀: 28.06.1912, FO 22¹⁹¹³; 3 ♂♂: 22.07.1933, FO 33.

3. *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825)

2 ♂♂, 1 ♀: 28.07.1907, FO 4^{1912a}; 1 ♂, 1 ♀: 08.1912, FO 27; 2 ♀♀: 15.08.1920, FO 7.

4. *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798)

1 ♂, 1 ♀: 03.08.1912, FO 28¹⁹¹³; 1 ♂: 13.08.1929, FO 32.

5. *Lestes dryas* Kirby, 1890

6 ♂♂, 1 ♀: 17.07.1907, FO 6^{1912a}; 1 ♂, 2 ♀♀: 21.06.1909, FO 9^{1912a}; 1 ♂: 24.07.1912, FO 22¹⁹¹³; 1 ♀: 13.08.1929, FO 32.

6. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

1 ♂: 21.09.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♂, 1 ♀: 24.07.1912, FO 21¹⁹¹³; 1 ♀: 08.1926, FO 21¹⁹²⁹.

7. *Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)

2 ♂♂, 2 ♀♀: 21.09.1909, FO 2^{1912a}.

8. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825)

8 ♂♂ (1 ♂ forma *lunulatiformis*): 05.07.1912, FO 26¹⁹¹³; 2 ♀♀: 05.07.1917, FO 16¹⁹²⁹.

9. *Coenagrion lunulatum* (Charpentier, 1840)

1 ♀: 02.06.1912, FO 27¹⁹¹³; 1 ♂: 05.06.1912, FO 28¹⁹¹³.

10. *Coenagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

5 ♂♂, 5 ♀♀: 22.07.1923, FO 36¹⁹²⁹; 1 ♂, 1 ♀: 01.06.1924, FO 36¹⁹²⁹; 1 ♀: 30.06.1924, FO 36¹⁹²⁹; 3 ♂♂, 3 ♀♀: 25.07.1928, FO 36¹⁹²⁹.

11. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758)

1 ♂: 22.06.1908, FO 8^{1912a}; 1 ♀: 01.08.1909, FO 2^{1912a}; 2 ♀♀: 12.06.1912, FO 28¹⁹¹³; 1 ♀: 29.06.1912, FO 28¹⁹¹³; 1 ♂ (forma *interrupta*): 05.07.1912, FO 27¹⁹¹³; 1 ♀: 11.07.1912, FO 20¹⁹¹³; 1 ♂: 31.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 1 ♂: 25.05.1924, FO 3; 2 ♀♀: 14.07.1924, FO 36; 3 ♂♂, 1 ♀: 31.05.1925, FO 3.

12. *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825)

1 ♂, 1 ♀: 08.06.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♀: 01.08.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♂: 10.06.1924, FO 3¹⁹²⁹; 2 ♂♂: 31.05.1925, FO 3¹⁹²⁹.

13. *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)

2 ♂♂: 11.07.1912, FO 15¹⁹¹³; 1 ♀: 18.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 1 ♂: 28.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 1 ♀: 11.06.1917, FO 16¹⁹²⁹; 1 ♂: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹; 1 ♂, 1 ♀: 03.09.1929, FO 41.

14. *Erythromma najas* (Hansemann, 1823)

1 ♂, 3 ♀♀: 08.06.1909, FO 2^{1912a}; 2 ♂♂: 18.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 2 ♂♂, 1 ♀: 10.06.1924, FO 3; 1 ♂: 05.1929, FO 33.

15. *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)

1 ♂: 05.06.1912, FO 28¹⁹¹³; 1 ♀: 18.06.1912, FO 29¹⁹¹³; 1 ♀: 18.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 1 ♀: 10.09.1919, FO 28.

16. *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)

1 ♂, 1 ♀: 22.07.1923, FO 36¹⁹²⁹; 2 ♂♂: 30.06.1924, FO 36¹⁹²⁹; 5 ♂♂, 3 ♀♀: 17.07.1924, FO 36¹⁹²⁹; 2 ♂♂: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹; 1 ♂: 02.07.1930, FO 36¹⁹²⁹.

17. *Pyrrosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

1 ♂, 2 ♀♀: 17.06.1908, FO 14^{1912a}; 2 ♂♂: 27.06.1908, FO 14^{1912a}; 1 ♀: 12.06.1912, FO 28¹⁹¹³; 1 ♀: 02.06.1917, FO 26¹⁹²⁹; 1 ♂, 2 ♀♀: 11.06.1917, FO 16¹⁹²⁹; 1 ♂, 1 ♀: 01.06.1924, FO 36; 1 ♂: 31.05.1925, FO 3; 1 ♂, 1 ♀: 05.1929, FO 33.

18. *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)

1 ♂: 13.07.1907, FO 7^{1912a}; 1 ♂: 08.07.1912, FO 23¹⁹¹³; 2 ♀♀: 27.07.1912, FO 17¹⁹¹³; 1 ♂, 1 ♀: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹.

19. *Aeshna cyanea* (Müller, 1764)

1 ♂: 28.08.1907, FO 14^{1912a}; 1 ♀: 15.08.1908, FO 12^{1912a}; 1 ♂: 10.09.1919, FO 28;
1 ♂: 16.09.1919, FO 22.

20. *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758)

1 ♀: 13.8.1920, FO 28.

21. *Aeshna isoceles* (Müller, 1767)

3 ♂♂, 1 ♀: 10.06.1924, FO 3; 2 ♂♂: 31.05.1925, FO 3.

22. *Aeshna mixta* Latreille, 1805

1 ♀: 10.09.1908, FO 6^{1912a}; 1 ♂: 10.09.1919, FO 28.

23. *Anax imperator* Leach, 1815

1 ♀: ohne Datum, FO 29¹⁹¹³.

24. *Brachytron pratense* (Müller, 1764)

1 ♀: 02.06.1912, FO 21¹⁹¹³; 1 ♂: 06.06.1912, FO 19¹⁹¹³; 1 ♀: 05.06.1913, FO 24¹⁹¹³; 1 ♀: 10.06.1924, FO 3; 1 ♂: 31.05.1925, FO 3.

25. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758)

1 ♂: 17.6.1908, FO 14^{1912a}; 2 ♂♂, 1 ♀: Juni 1909, FO 13^{1912a}.

26. *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758)

1 ♂: 20.07.1912, FO 26¹⁹¹³; 1 ♂: 08.07.1914, FO 18¹⁹²⁹.

27. *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)

3 ♂♂: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹.

28. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758)

1 ♂: 26.06.1908, FO 39^{1912a}; 6 ♂♂: 08.06.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♂: 27.07.1912, FO 33¹⁹¹³; 1 ♂: 11.06.1917, FO 16¹⁹²⁹; 1 ♂, 1 ♀: 31.05.1925, FO 3; 2 ♂♂: 10.06.1925, FO 3.

29. *Epithea bimaculata* (Charpentier, 1825)

1 ♀: 12.05.1912, FO 29¹⁹¹³.

30. *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1815)

1 ♂: 08.06.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♂: 08.06.1919, FO 3.

31. *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825)

1 ♂: 15.06.1919, FO 26^{1920b}.

32. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825)

1 ♀: 24.04.1918, FO 25^{1920b}; 1 ♂: 10.06.1924, FO 3¹⁹²⁹; 3 ♂♂: 31.05.1925, FO 3¹⁹²⁹.

33. *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758)

1 ♀: 10.08.1916, FO 26; 1 ♂, 1 ♀: 24.04.1918, FO 25^{1920b}.

34. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758

1 ♀: 19.06.1907, FO 5; 1 ♀: 20.06.1909, FO 13; 1 ♀: 23.06.1909, FO 13; 1 ♂: 28.06.1912, FO 19¹⁹¹³; 1 ♀: 11.06.1917, FO 30¹⁹²⁹; 1 ♂: 01.06.1924, FO 36.

35. *Libellula fulva* Müller, 1764

1 ♀: 22.05.1921, FO 40¹⁹²⁹.

36. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758

1 ♂, 1 ♀: 26.06.1908, FO 35^{1912a}; 1 ♂: 25.06.1912, FO 28¹⁹¹³; 1 ♂: 08.06.1916, FO 26¹⁹²⁹; 1 ♂: 01.06.1924, FO 36; 1 ♂, 1 ♀: 05.1929, FO 33¹⁹²⁹.

37. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758)

1 ♂: 16.06.1929, FO 37.

38. *Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798)

1 ♀: 17.07.1907, FO 11; 1 ♂: 06.1909, FO 1^{1912a}; 2 ♂♂, 3 ♀♀: 22.07.1923, FO 36¹⁹²⁹; 1 ♂: 14.07.1924, FO 36¹⁹²⁹.

39. *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

2 ♀♀: 07.09.1908, FO 12^{1912a}; 1 ♂: 08.09.1908, FO 34^{1912a}; 1 ♀: 05.10.1908, FO 12^{1912a}; 2 ♀♀: 21.09.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♀: 11.07.1912, FO 15; 1 ♂: 24.07.1912, FO 21¹⁹¹³; 2 ♂♂, 2 ♀♀: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹.

40. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)

1 ♀: 23.08.1907, FO 6^{1912a}; 1 ♂, 1 ♀: 21.06.1909, FO 9^{1912a}; 1 ♀: 18.07.1912, FO 29¹⁹¹³; 1 ♂: 18.07.1912, FO 19¹⁹¹³; 1 ♂, 2 ♀♀: 18.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 2 ♂♂: 24.07.1912, FO 21¹⁹¹³; 1 ♀: 27.07.1912, FO 31¹⁹¹³; 1 ♂: 31.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 2 ♀♀: 14.07.1924, FO 36; 2 ♂♂, 1 ♀: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹.

41. *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)

1 ♂: 11.6.1908, FO 38^{1920b}.

42. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764)

1 ♂: 17.07.1907, FO 6^{1912a}; 3 ♀♀: 07.09.1908, FO 40^{1912a}; 1 ♂: 10.09.1908, FO 39^{1912a}; 1 ♂: 05.10.1908, FO 2^{1912a}; 1 ♂: 24.07.1912, FO 21¹⁹¹³; 1 ♂: 27.07.1912, FO 31¹⁹¹³; 1 ♂: 31.07.1912, FO 24¹⁹¹³; 1 ♂: 13.08.1929, FO 32.

43. *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

1 ♂, 1 ♀: 10.09.1908, FO 39^{1912a}; 2 ♂♂: 10.09.1919, FO 28; 4 ♂♂: 08.1926, FO 33¹⁹²⁹.

44. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758)

1 ♂: 05.10.1908, FO 35^{1912a} (als *S. striolatum*); 1 ♂: 10.9.1909, FO 12^{1912a} (als *S. striolatum*); 2 ♂♂, 2 ♀♀: 21.09.1909, FO 2^{1912a}; 1 ♂: 10.09.1919, FO 28.

Anmerkungen zu weiterem Sammlungsmaterial

Es konnten weitere Belege aus Deutschland für Baden-Württemberg (sieben Individuen), Bayern (4 Ind.), Berlin und Brandenburg (60 Ind.), Bremen (1 Ind.), Hamburg (10 Ind.), Niedersachsen (10 Ind.), Mecklenburg-Vorpommern (77 Ind.), Rheinland-Pfalz (5 Ind.) und Thüringen (2 Ind.) gefunden werden. Aus Europa liegt Sammlungsmaterial aus Dänemark (1 Ind.), Frankreich (66 Ind.), Südtirol (17 Ind.), Kroatien (41 Ind.), Polen (258 Ind.), Schweiz (19 Ind.) und Tschechien (2 Ind.) vor. Der überwiegende Teil der Libellenfunde wurde bereits veröffentlicht (LEONHARDT 1912b, 1914, 1919b, 1920a & b, 1929, 1935), und auch die Arten der teils unveröffentlichten Daten aus Gebieten außerhalb Deutschlands sind aus den entsprechenden Regionen bekannt (WILDERMUTH et al. 2005; BOUDOT et al. 2009; BOUDOT & KALKMAN 2015).

Ein Männchen von *C. lunulatum* (28.06.1903, Rönnebeck, Bremen) erhielt Leonhardt vermutlich von Carl Geissler. GEISSLER (1905) nennt die Art aus der Rönnebecker Heide von Ende Juni 1903, was die Erstangabe für Bremen darstellt (Jürgen Ruddek, pers. Mitt.).

Ein Männchen und zwei Weibchen vom 22. Juni 1913, Lüdershagen, sowie zwei Männchen vom 6. Juli 1913, Fundort „A. bei Stralsund“ (Christoph Bollow leg.), erwiesen sich als *L. dryas* und nicht als *L. sponsa*, wie von LEONHARDT (1914) dokumentiert. Somit stellen sie nach BÖNSEL & FRANK (2014) die Erstangabe dieser Art für Mecklenburg-Vorpommern dar. Da die weiteren als *L. sponsa* veröffentlichten Tiere nicht in der Sammlung des ZFMK auffindbar waren, kann über deren Artzugehörigkeit keine Aussage getroffen werden. Ebenfalls in der Sammlung vorhanden ist das Weibchen von *S. metallica* forma *superba* Leonhardt 1914, allerdings mit dem 26. Juni 1913 etikettiert und nicht mit dem 10. Juli 1913, wie von LEONHARDT (1914) angegeben.

LEONHARDT (1920a) erwähnte mögliche *G. flavipes* von der Schrebenza (Spreewald), die jedoch unbestimmt blieben. Nachfolgend führte er ein Pärchen von *O. serpentinus* (Charpentier, 1825) [= *O. cecilia* (Fourcroy, 1785)] an, das er am 28. August 1919 am Sacrower See (Potsdam) fing. SCHMIDT (1928) bestimmte das entsprechende Weibchen vom 28. August 1919 als *G. flavipes*, was somit die Erstangabe für Brandenburg darstellte. Die Bestimmung des Weibchens als *G. flavipes* konnte bestätigt werden (Abb. 1). *Ophiogomphus cecilia*-Exemplare aus Brandenburg konnten nicht in der Sammlung des ZFMK gefunden werden.

Von der durch LEONHARDT (1929) benannten *C. hastulatum* forma *lunulatiformes* sind neben dem Männchen vom 5. Juli 1912, Wellerode, Kassel (Abb. 2) drei Männchen vom 20. Mai 1925, Hamburg, in der Sammlung. Zudem liegt auch ein Weibchen von *C. hastulatum* vom 20. Mai 1925, Hamburg, vor.

Diskussion

Für Hessen nennt HOLTZMANN (2013) sieben Arten, die erstmals durch Leonhardt für dieses Bundesland angegeben werden. Durch die Überprüfung der Sammlung



Abbildung 1: *Gomphus flavipes* Weibchen dorsal, Legescheide ventral und Etikett (28.08.1919, Sakrow, Berlin). – Figure 1. *Gomphus flavipes* female in dorsal view, vulvar scale in ventral view and label (28-viii-1919, Sakrow, Berlin).



Abbildung 2: *Coenagrion hastulatum* forma *lunulatiformis* Männchen mit Etiketten (05.07.1912, Wellerode, Cassel). – Figure 2. *Coenagrion hastulatum* forma *lunulatiformis* male with labels (05-vii-1912, Wellerode, Cassel).



Abbildung 3: *Coenagrion lunulatum* Männchen mit Etiketten (05.06.1912, Wehlheiden, Cassel). – Figure 3. *Coenagrion lunulatum* male with labels (05-vi-1912, Wehlheiden, Cassel).

konnte der Großteil dieser Belege gefunden und die jeweilige Bestimmung bestätigt werden. Dies betrifft die Erstmeldungen für Hessen von *C. lunulatum* (Abb. 3), *C. mercuriale*, *Epithea bimaculata* (Abb. 4), *O. coerulescens* und *L. dubia*. Im Falle von *O. coerulescens* ist der hessische Ersthochnachweis das bislang unveröffentlicht gebliebene Weibchen vom Römerhof, Frankfurt. Nicht gefunden wurden Belege zu den hessischen Erstmeldungen von *S. flavomaculata* (Vander Linden, 1825) und *O. brunneum* (Fonscolombe, 1837), wobei LEONHARDT (1912a) hier lediglich von jeweils einer Beobachtung schreibt und möglicherweise nie ein Belegexemplar existierte.



Abbildung 4: *Epithea bimaculata* Weibchen mit Etiketten (12.05.1912, Wilhelmsthal, Cassel). – Figure 4. *Epithea bimaculata* female with labels (12-v-1912, Wilhelmsthal, Cassel).

Ein Abgleich mit HILL et al. (2011) zeigte, dass viele der von LEONHARDT (1912a, 1913, 1920b, 1929) angegebenen Fundorte in den Verbreitungskarten für Hessen fehlen und hier vor allem die in Hessen ausgestorbenen Arten wie *C. lunulatum* und *E. bimaculata* berücksichtigt wurden. Die Daten der Sammlung stehen nun zur Verfügung, und auch nach Abgleich mit ROLAND et al. (2013) fehlen von den folgenden 27 Arten bislang Fundpunkte in den entsprechenden Messtischblatt-Quadranten (in Klammern): *C. virgo* (4523/3), *C. viridis* (4723/1), *L. barbarus* (4622/4), *L. dryas* (5818/4, 5818/3, 5917/2), *C. hastulatum* (4723/3), *C. mercuriale* (5918/2 oder 5919/1), *C. puella* (4622/4), *C. pulchellum* (5818/2), *I. elegans* (4622/4), *I. pumilio* (5918/2), *P. nymphula* (4723/3, 4622/4), *A. cyanea* (4622/4), *A. grandis* (4622/4), *A. mixta* (4622/4), *B. pratense* (4522/4), *G. vulgatissimus* (5716/4), *O. forcipatus* (4722/4, 4723/3), *O. cecilia* (5119/3), *L. dubia* (4723/3), *L. pectoralis* (4622/2, 5818/2), *L. rubicunda* (4622/2, 4723/3), *Libellula fulva* (6018/1), *L. quadrimaculata* (4622/4, 4723/3), *O. coerulescens* (5918/2 oder 5919/1, 5817/2 & 4), *S. danae* (5816/2), *S. flaveolum* (5917/2, 5918/2, 4623/3), *S. striolatum* (4622/4) und *S. vulgatum* (5918/1, 4622/4).

Auch bei BROCKHAUS et al. (2015) fehlen die Funde von *B. pratense* im MTB 4522, *G. vulgatissimus* im MTB 5716, *O. forcipatus* im MTB 4722 und MTB 4723, *L. dubia* und *L. rubicunda* im MTB 4723, *L. fulva* im MTB 6018 sowie *O. coerulescens* im MTB 5918 (oder 5919) und MTB 5817.

In einigen Fällen wurde ein Unterschied zwischen den etikettierten Daten und den entsprechenden Veröffentlichungen festgestellt. Dies können Fehler Leonhardts gewesen sein, jedoch ist auch eine Fehletikettierung innerhalb der letzten Jahrzehnte denkbar.

Danksagung

Mein herzlichster Dank gilt Bernd Huber und Hans-Joachim Kramer (ZFMK) für die freundliche Betreuung und die Möglichkeit, die Sammlung zu bearbeiten. Weiterhin danke ich Jochen Tamm, Mathias Lohr und Kathrin Baumann für die kritische Durchsicht des Manuskriptes sowie Jost Holtzmann und Mathias Lohr für die Hilfe bei dem Entziffern von Einzeletiketten, Hanns-Jürgen Roland für die Bereitstellung der Leonhardt-Einträge aus der Datenbank des AK Libellen in Hessen und Jürgen Ruddek für die Angaben zu *Coenagrion lunulatum* in Bremen.

Literatur

ANONYMUS (1899) Neue Mitglieder. *Entomologische Zeitschrift* 13 (14): 108

ANONYMUS (1911) Vereinsnachrichten des Internationalen Entomologischen Vereins e.V. Berichtungen im Mitgliederverzeichnis. *Entomologische Zeitschrift* 25

BÖNSEL A. & M. FRANK (2014) Verbreitungsatlas der Libellen Mecklenburg-Vorpommerns. Verlag Natur + Text, Rangsdorf

BOUDOT J.-P., V.J. KALKMAN, M. AZPILICUETA AMORIN, T. BOGDANOVIC, A. CORDERO RIVERA, G. DEGABRIELE, J.-L. DOMMANGET, S. FER-

- REIRA, B. GARRIGÓS, M. JOVIC, M. KOTARAC, W. LOPAU, M. MARINOV, N. MIHOKOVIC, E. RISERVATO, B. SAMRAOUI & W. SCHNEIDER (2009) Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula Supplement 9*
- BOUDOT J.-P. & V.J. KALKMAN (2015) Atlas of the European dragonflies and damselflies. KNNV Publishing, the Netherlands
- BROCKHAUS T., H.-J. ROLAND, T. BENKEN, K.-J. CONZE, A. GÜNTHER, K.G. LEIPELT, M. LOHR, A. MARTENS, R. MAUERSBERGER, J. OTT, F. SUHLING, F. WEIHRAUCH & C. WILLIGALLA (2015) Atlas der Libellen Deutschlands. *Libellula Supplement 14*
- GEISSLER C. (1905) Verzeichnis der in Bremen und Umgegend vorkommenden Libellen. *Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen 18*: 267–273
- HILL B.T., H.-J. ROLAND, S. STÜBING & C. GESKE (2011) Atlas der Libellen Hessens. Hesen-Forst FENA Wissen, Band 1, Gießen
- HOLTZMANN J. (2013) Übersicht der Erstangaben hessischer Libellenarten. *Libellen in Hessen 6 (2)*: 8–27
- HORN W., I. KAHLE, G. FRIESE & R. GAEDIKE (1990) *Collectiones entomologicae*, ein Kompendium über den Verbleib entomologischer Sammlungen der Welt bis 1960, Teil I: A bis K. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, Berlin
- LEONHARDT W. (1902) Abberation von *Lycaena coridon* Poda. *Entomologische Zeitschrift*: 50
- LEONHARDT W. (1904a) Ist *Lycaena icarus* Rott. „ab. melanotoxa Pincit.“ identisch mit „ab. arcuata Weymer“? *Entomologische Zeitschrift 18 (9)*: 33
- LEONHARDT W. (1904b) Ueber einige *Lycaeniden*-Aberrationen. *Entomologische Zeitschrift 18*: 53
- LEONHARDT W. (1904c) *Lycaena amandus* Schn. ab. caeca Gillmer. *Entomologische Zeitschrift 18*: 59
- LEONHARDT W. (1904d) Ein ausgestorbener Schmetterling (*Chrysophanus dispar* Haw.). *Insekten-Börse 21*: 235–236
- LEONHARDT W. (1905a) Ueber *Lycaena icarus* Rott. ab. polyphemus Esper – melanotoxa Pincitore. *II Naturalista Siciliano 18*: 1–3
- LEONHARDT W. (1905b) Über *Lycaena coridon* Poda ab. cinnus Hübner. *Insekten-Börse 22*: 124, 127–128, 131
- LEONHARDT W. (1911) Uebersicht der Libellen Mitteleuropas, nach Flugzeit geordnet, nebst Angaben der Flugorte. *Entomologisches Jahrbuch 20*: 149–167
- LEONHARDT W. (1912a) Die Odonaten der Umgebung von Frankfurt am Main. *Berichte über die Versammlungen des Botanischen und Zoologischen Vereins Rheinland-Westfalen*, Versammlung 14. April 1912 zu Düren: 3–14
- LEONHARDT W. (1912b) Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna von Ober-Elsass. *Berichte über die Versammlungen des Botanischen und Zoologischen Vereins Rheinland-Westfalen*, Versammlung 14. April 1912 zu Düren: 14–16
- LEONHARDT W. (1913) Die Odonaten der näheren Umgebung Kassels. *Internationale Entomologische Zeitschrift 7*: 41–43, 55–57, 72–73, 79–80, 86–88, 98–99, 106–108
- LEONHARDT W. (1914) Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Vorpommerns. *Entomologische Zeitschrift 16*: 89–90
- LEONHARDT W. (1919a) Die Orthopteren-Fauna der Umgebung Cassels. *Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde e.V. zu Cassel*, 81.–83. Vereinsjahr 1916–1919: 159–188
- LEONHARDT W. (1919b) Beitrag zur Kenntnis der Orthopteren-Fauna der Insel Rügen. *Internationale Entomologische Zeitschrift 12/13*: 207–208, 14–15, 25–27
- LEONHARDT W. (1920a) Beitrag zur Kenntnis der Odonaten und Orthopterenfauna des

Ober-Spreewalds. *Entomologische Zeitschrift*, Frankfurt 33: 91–92, 95–96

LEONHARDT W. (1920b) Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Deutschlands. *Entomologische Zeitschrift*, Frankfurt 33: 103–104

LEONHARDT W. (1929) Beiträge zur Kenntnis der Orthopteren- und Odonaten-Fauna Deutschlands. *Internationale Entomologische Zeitschrift* 23: 215–217, 228–230, 278–281, 293–295, 309–316

LEONHARDT W. (1935) Beitrag zur Kenntnis der Odonaten- und Orthopterenfauna der südlichen Neumark. *Märkische Tierwelt* 1: 97–105

ROLAND H.-J., S. STÜBING, J. HOLTZMANN, B. VON BLANCKENHAGEN, B.T. HILL & M. SEEHAUSEN (2013) Aktuelle Verbreitungskarten auf Grundlage von Daten der Jahre 2007 bis 2012. *Libellen in Hessen Supplement* 1

SCHMIDT E. (1928) Zur Libellenfauna der Mark Brandenburg. *Entomologische Mitteilungen* 17: 375–379

WILDERMUTH H., Y. GONSETH & A. MAIBACH (2005) Fauna Helvetica 12, Odonata. Die Libellen der Schweiz. Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Neuchâtel

Manuskripteingang: 18. Februar 2016

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Libellula](#)

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: [35](#)

Autor(en)/Author(s): Seehausen Malte

Artikel/Article: [Die Sammlung Leonhardt: Katalog der hessischen Libellen mit Anmerkungen zu weiterem Sammlungsmaterial \(Odonata\) 65-79](#)