

Zur Trichopteren-Fauna Deutschlands.

Von Dr. Georg Ulmer, Hamburg.

II. Die Trichopteren von Thüringen.

Zweimal schon habe ich über Thüringer Trichopteren berichtet. Der erste Bericht (Zur Trichopteren-Fauna von Thüringen und Harz, in Allg. Ztschr. f. Ent. 8. 1903, p. 341—343) gab 19 Arten; der zweite (Zur Trichopteren-Fauna von Thüringen II., in Allg. Ztschr. f. Ent. 9. 1904) fügte 22 neue Arten hinzu, die von Thienemann gesammelt waren. In den darauf folgenden Jahren teilte mir Herr Dr. Thienemann dann noch mehrere neue Funde mit, die er allein oder mit Herrn Prof. Dr. G. W. Müller (Greifswald) gemacht hatte. Diese wie meine eignen Funde vom Juli 1907 im Schwarzatal, besonders aber die reiche Sammlung von Krieghoff, die ich durch Staudinger & Banghaas zur Bearbeitung bekam, machten es möglich, in den „Trichoptera“ (Süßwasser-Fauna Deutschlands, herausgeg. von Brauer, 1909) schon 90 thüringische Arten anzugeben. In dem folgendem Verzeichnis erscheint nun die Trichopteren-Fauna Thüringens wieder um ein beträchtliches vermehrt; jetzt sind 138 Arten bekannt. Die Hauptmasse dieser letzten Ergänzungen verdanke ich der Sammlung des Herrn Dr. A. Mueller (München). Herrn Dr. Muellers Ausbeute stammt etwa aus den Jahren 1876 bis 1891 und rührt ganz vorwiegend aus Gotha (Garten seiner Eltern) und der nächsten Umgebung von Gotha her, dann aber aus dem Gebiete zwischen Langensalza (Fahnersche Höhe), Arnstadt, Oberhof, Inselsberg (bes. Georgenthaler Teiche), Eisenach; dies Gebiet ist also gemeint, wenn w. u. von „Thüringer Wald“ (Muell.) die Rede ist. Material aus dem Salzunger See (Burgsee bei Salzungen an der Werra) sandte mir Herr Dr. Thienemann. Einzelne Arten steuerten auch die Sammlung Oldenburg (im Deutsch. Entom. Museum zu Dahlem), die Sammlung Alex. Heyne (Berlin-Wilmersdorf) und Herr Lehrer R. Haßkarl bei; die erstere Sammlung enthält Material aus Thal (zum Eisenacher Gebiet gehörig); Herr Haßkarl sammelte bei Blankenstein. — Den genannten Herren und ferner auch Herrn Lehrer P. Tode, der im Jahre 1907 eifrigst beim Sammeln mich unterstützte, danke ich herzlich, besonders auch für Ueberlassung eines großen Teils ihres Materials für meine Sammlung.

Die Abgrenzung des Gebietes „Thüringen“ für meine Zwecke ist recht schwierig. Natürliche Grenzen fehlen den thüringischen Staaten. Ich möchte hier unter Thüringen das Land etwa zwischen Werra (im Westen) und Elster (im Osten), zwischen dem Kyffhäuser und Coburg verstehen. Doch reichen die Trichopteren-Sammlungen lange nicht über dies ganze Gebiet. Das Material stammt der Hauptsache nach aus dem Thüringer Wald, u. zw. aus dem nördlich vom Rennsteig belegenen Teil, östlich (bis auf geringe Funde im Frankenstein bei der Saale bei Blankenstein) sogar nur bis ins Schwarzatal; nördlich reichen die Funde kaum über Eisenach, Gotha, Arnstadt und Rudolstadt hinaus (mit einer Ausnahme bei Jena). Das durchforschte Gebiet ist also klein. Und es ist nicht einmal gleichmäßig durchforscht. Die Hauptfundstätten sind bisher Gotha (Dr. A. Mueller und Dr. Thienemann), Friedrichroda (Dr. Thienemann), Schwarzatal (Verf.) und Ilmenau (Krieghoff). Wenn später einmal die Durchsuchung auch auf andere Gebiete Thüringens ausgedehnt wird, so ist bei dem Reichtum des Landes an den verschiedensten

Arten von Gewässern noch manche Art zu erwarten. In den nördlichen Teilen werden noch Limmophiliden, in den südöstlichen Teilen (besonders Frankenwald) noch allerlei Gebirgsformen anzutreffen sein. — Es ist nicht möglich gewesen, überall die genauen Funddaten anzugeben; besonders trifft das für Ilmenau und Gotha zu. — Die Fundorte habe ich folgendermaßen gruppiert:

1. Eisenach: Helmtal und Annatal; ferner ein Bach am Aufstieg zum Wachstein und ein Bach am Aufstieg von Ruhla zum Rennsteig; endlich Bad Thal.
2. Liebenstein: Bach zwischen Schweina und Liebenstein.
3. Friedrichroda: Lauchagrund, Felsental und Wilder Graben bei Tabarz. Ungeheurer Grund, Badewasser bei Reinhardsbrunn, Kumbacher Teich, Brandleite-Teich bei Finsterbergen; ferner ein Bach am Fuß des Inselsberges, 2 Minuten vom kleinen Inselsberg entfernt.
4. Tambach: Apfelstedter Grund; Schmalwassergrund und sein Seitental, das „Röllchen“ oberhalb Falkenstein; Spittergrund.
5. Ilmenau: Krieghoff nennt häufig nur „Ilmenau“ und Langwiesen; Schorte-Tal, großer Teich, Pörlitzer Teich, Gratias-Tal; Pirschhaus bei Heyda.
6. Königsee: Dörnfeld.
7. Schwarza: Die Bezeichnung „Schwarza“ bedeutet das von mir 1901 flüchtig besuchte Schwarzatal von Katzhütte bis Blankenburg; 1907 war ich Ende Juli in Sitzendorf bei Schwarzburg; damals sammelte ich an der Schwarza bei Sitzendorf und an den Nebenbächen Blambach, Häderbach, Mankenbach (links), Sorbitz und Lichte (rechts).
8. Blankenstein, am Einfluß der Selbitz in die Saale.
9. Arnstadt: Gera und Wipfra bei Ichtershausen.
10. Gotha: ohne nähere Angabe. (Ein Garten in der Stadt und die nächste Umgebung).
11. Jena: ohne nähere Angabe.
12. Salzunger See bei Salzungen an der Werra.

1. Fam. *Rhyacophilidae*, Steph.

Subfam. *Rhyacophilinae* Ulm.

Gattung *Rhyacophila* Pict.

1. *R. evoluta* Mc Lach. (August). Schwarza: 19./20. 7. 01 (La. u. P.). — Bisher keine Imago aus Thüringen gesehen, aber eine der Puppen (♂) zeigt die Genitalorgane so deutlich, daß kein Zweifel herrschen kann.

2. *R. obtusidens* Mc Lach. (Mai, Sept., Okt. ?) Gotha: (Muell.).

3. *R. nubila* Zett. (Juli, Okt.). Arnstadt: Gera bei Ichtershausen 2. 10. 03. (La. u. P., Th.). — Liebenstein: Bach vor Liebenstein 15. 7. 01 (La. u. P.). — Schwarza: Sitzendorf 13. 7. 07, 18. 7. 07. — Ilmenau: (Kriegh.).

4. *R. septentrionis* Mc Lach (Juli). Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 01. (La. u. P.) — Liebenstein: Bach vor Liebenstein 15. 7. 01 (La.) — Schwarza: Blambach 20. 7. 07, 25. 7. 07. — Ilmenau (Kriegh.).

5. *R. oblitterata* Mc Lach. (Sept., Okt.). Friedrichroda: Kleine Leina unterhalb des Brandleiteteiches bei Finsterbergen 21. 9. 03 (Th.). — Lauchagrund bei Tabarz 24. 9. 03 (Th.). — Ungeheurer Grund bei Reinhardsbrunn 24. 9. 03 (Th.). — Ilmenau: Gratias-Tal Okt. 02; Schorte 19. 9. 96 (Kriegh.).

6. *R. praemorsa* Mc Lach (Juli). Schwarza: Blambach 25. 7. 07. — Ilmenau: (Kriegh.).

7. *R. tristis* Pict. (Juni, Juli). Friedrichroda: Ungeheurer Grund bei Reinhardsbrunn 17. 9. 03 (La., Th.) — Tambach: „Röllchen“ im Schmalwassergrund 17. 7. 01 (La.) — Ilmenau: Schorte 16. 6. 97 (Kriegh.).

8. *R. pubescens* Pict. (Monat?) Ilmenau: (Kriegh.).

Subfam. *Glossosomatinae* Ulm.

Gattung *Glossosoma* Curt.

9. *G. Boltoni* Curt. (Juni, Juli). Friedrichroda: Lauchagrund bei Tabarz 24. 9. 03 (La. u. P., Th.); Wilder Graben 16. 7. 01 (Pu.); Badewasser bei Reinhardsbrunn (La. u. P., Th.); Bach am Fuße des Inselsberges 16. 7. 01 (Pu.) — Eisenach: Bach am Wachstein 15. 7. 01 (Pu.); Bach bei Ruhla 15. 7. 01 (Geh.). — Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 10 (Pu.). — Schwarza: 19.—20. 7. 01. — Ilmenau: Schorte 17. 6. 97 (Kriegh.).

Gattung *Mystrophora* Klap.

10. *M. intermedia* Klap. (Juni?) Tambach: Apfelstedter Grund (Th.). Außer noch im Harze kommt diese Art in Deutschland garnicht vor.

Gattung *Agapetus* Curt.

11. *A. fuscipes* Curt. (Juli). Friedrichroda: Kleine Leina unterhalb des Brandleiteteiches bei Finsterbergen 21. 9. 03 (juv. La., Th.); Bach am Fuße des Inselsberges 16. 7. 01 (Pu.); Einfluß der Gerlachteiche bei Reinhardsbrunn 14. 10. 03 (juv. La., Th.) — Tambach: Spittergrund 27. 9. 03 (juv. La., Th.). — Schwarza: 19./20. 7. 01 (La. u. P.); Häderbach 22. 7. 07; Sorbitz 22. 7. 07; Blambach 18. 7. 07, 23. 7. 07, 25. 7. 07; Lichte 16. 7. 07. — Ilmenau: Schorte 10. 7. 96, 18. 7. 96 (Kriegh.).

12. *A. comatus* Pict. (Juli). Schwarza: Häderbach 22. 7. 07; Sorbitz 20. 7. 07; Blambach 23. 7. 07.

A. laniger Pict. — Mac Lachlan gibt in Rev. und Syn. p. 482 an: „Thuringia (Lähn in Hagens collection).“ Mir ist „Lähn“ aus Thüringen nicht bekannt; vielleicht handelt es sich um Lähn in Schlesien.

2. Fam. *Hydroptilidae* Steph.

Gattung *Ptilocolepus* Kol.

13. *P. granulatus* Pict. (Ende Mai bis Juli?). Tambach: Ausfluß der Quelle im Apfelstädter Grund 26. 12. 07 (La., Th.).

Gattung *Agraylea* Curt.

14. *A. multipunctata* Curt. (Juli, August, Okt.). Friedrichroda: Mühlteich bei Georgenthal (La., P. u. J., Th. u. Prof. Müll.) Ilmenau: Lange-wiesen 22. 10. 94, 24. 10. 94 (Kriegh.); Geratal 17. 8. 97 (Kriegh.). — Schwarza: Teich bei Sitzendorf 14. 7. 07.

15. *A. pallidula* Curt. (Juni). Gotha: 9. 6. (Muell.).

Gattung *Hydroptila* Dalm.

16. *H. Maclachlani* Klap. (Okt.). Arnstadt: Gera bei Ichterhausen 2. 10. 03 (La., Pu. u. J., Th. u. Prof. Müll.). — Einziger Fundort in Deutschland!

17. *H. sparsa* Curt. (Juli). Gotha: 28. 7. (Muell.):

Gattung *Ithytrichia* Eat.

18. *I. lamellaris* Eat. (Juni?). Arnstadt: Wipfra bei Ichterhausen 9. 4. 04 (La., Th. u. Prof. Müll.).

Gattung *Oxyethira* Eat.

19. *O. Fagesii* Guin. (Monat?). Arnstadt: Okt. 1880 (La., Prof. Müller).

3. Fam. *Philopotamidae* Wallgr.Gattung *Philopotamus* Leach.

20. *P. ludificatus* Mc Lach (Juli). Friedrichroda: Ungeheurer Grund bei Reinhardtsbrunn 17. 9. 03 (La., Th.); Felsental bei Tabarz Sept. 02 (La., Th.); Kleine Leina unterhalb des Brandleiteteiches bei Finsterbergen 21. 9. 03 (La., Th.); im „großen Frosch“, einem Bache zwischen Spießberg (bei Friedrichroda) und Brandleiteteich 21. 9. 03 (La., Th.); Lauchgrund bei Tabarz 24. 9. 03 (La., Th.); Bach am Fuße des Inselsberges 17. 7. 01. — Tambach: „Röllchen“ beim Schmalwassergrund 17. 7. 01 (La. u. Imago). — Schwarza: Blambach 18. 7. 07, 20. 7. 07, 23. 7. 07; Häderbach 22. 7. 07. — Thüringer Wald: 15. 7. (Muell.).

21. *P. montanus* Donovan. (Juli). Friedrichroda: Ungeheurer Grund bei Reinhardtsbrunn 17. 9. 03 (La., Th.). — Tambach: Spittergrund 27. 9. 03 (La., Th.). — Schwarza: Blambach 20. 7. 07, 23. 7. 07; Sorbitz 20. 7. 07, 22. 7. 07.

22. *P. variegatus* Scop. (Juli). Schwarza: Blambach 20. 7. 07, 23. 7. 07; Lichte 16. 7. 07. — Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Dotophyllus* Mc Lach.

23. *D. copiosus* Mc Lach. (Juli). Schwarza: Blankenburg 19. 7. 07.

24. *D. pullus* Mc Lach. (Juli). Schwarza: Blambach 18. 7. 07, 20. 7. 07; Häderbach 22. 7. 07; Lichte 16. 7. 07.

Gattung *Wormaldia* Mc Lach.

25. *W. occipitalis* Pict. (Juni, Sept.). Friedrichroda: Ungeheurer Grund bei Reinhardtsbrunn 24. 9. 03 (Th.). — Ilmenau: Schorte 18. 9. 96, 16. 6. 97 (Kriegh.); Langewiesen 9. 6. 97. (Kriegh.).

4. Fam. *Polycentropidae* Ulm.Gattung *Plectrocnemia* Steph.

26. *P. conspersa* Curt. (Juni). Schwarza: 19.—20. 7. 01 (La.). — Friedrichroda: Bach am Fuß des Inselsberges 16. 7. 01 (La.). — Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.); Unterpörlitz-Teich 13. 6. 95 (Kriegh.).

27. *P. geniculata* Mc Lach. (Juli?). Friedrichroda: Kühles Tal 21. 9. 03 (La., Th.). — Tambach: Schmalwassergrund 17. 7. 01 (Pu.); „Röllchen“ 17. 7. 01 (La.). — Bisher noch keine Imago aus Thüringen; 2 Puppen vom Schmalwassergrund (♂) zeigen aber die Genitalorgane sehr klar.

Gattung *Polycentropus* Curt.

28. *P. flavomaculatus* Pict. (Juli) Schwarza: 19./20. 7. 01 (Pu.); Blankenburg 19. 7. 07; Sorbitz 20. 7. 07. — Friedrichroda: Georgenthal 7. 4. 04 (La., Th.). — Ilmenau: (Kriegh.).

29. *P. multiguttatus* Curt. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.).

Gattung *Holocentropus* Mc Lach.

30. *H. dubius* Steph. (Juni, August, Okt.) Gotha: (Muell.). — Ilmenau: Gratias-Tal Okt. 02 (Kriegh.); Schorte 14. 6. 97; Pirschhaus bei Heyda 20. 8. 96 (Kriegh.); Gera-Tal 17. 8. 97 (Kriegh.). — Königsee: Dörnfeld 6. 6. 00 (Kriegh.).

31. *H. picicornis* Steph. (Juni, Aug., Sept.). Friedrichroda: Igelsteich 5. 9. 04 (Th.). — Ilmenau: Großer Teich 30. 5. 95 (Kriegh.); Geratal 17. 8. 97 (Kriegh.).

Gattung *Cyrnus* Steph.32. *C. trimaculatus* Curt. (Juli). Gotha: 7. 7, 23. 7 (Muell.).33. *C. flavidus* Mc Lach. (August). Salzunger See: August 1913 (La., P. u. Imag., Th.).5. Fam. *Psychomyidae* Kol.Gattung *Tinodes* Leach.34. *T. Rostocki* Mc Lach. (Juli). Ilmenau: (Kriegh.). — Schwarz: Häderbach 22. 7. 07; Blambach 18. 7. 07, 23. 7. 07.35. *T. Waeneri* L. (August). Salzunger See: August 1913 (Th.).Gattung *Lype* Mc Lach.36. *L. reducta* Hag. (Okt.). Thüringer Wald 9. 10. (Muell.).Gattung *Psychomyia* Latr.37. *P. pusilla* Fabr. (Mai, Sept.). Gotha: 28. 5; 1. 9. (Muell.).6. Fam. *Hydropsychidae* Curt.Gattung *Hydropsyche* Pict.38. *H. pellucidula* Curt. (Juli, Okt.). Thüringer Wald (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.); Gratias-Tal Okt. 02 (Kriegh.). — Schwarz: Blambach 20. 7. 07; Sitzendorf 13. 7. 07.39. *H. saxonica* Mc Lach. (Monat?). Gotha: (Muell.).40. *H. angustipennis* Curt. (August). Gotha: (Muell.). — Ilmenau: Pirschhaus bei Heyda 20. 8. 96. (Kriegh.).41. *H. ornatula* Mc Lach (Juli, August). Gotha 30. 7., 1. 8. (Muell.).42. *H. fulvipes* Curt. (Juli). Schwarz: Blambach 18. 7. 07, 20. 7. 07, 23. 7. 07. — Ilmenau: (Kriegh.).43. *H. instabilis* Curt. (Juli). Schwarz: Blambach 23. 7. 07; Sitzendorf 13. 7. 07, 18. 7. 07; Blankenburg 19. 7. 07. — Ilmenau: (Kriegh.).44. *H. Silfvenii* Ulm. (Juni, August). Ilmenau: Gratias-Tal Okt. 02 (Kriegh.); Schorte 30. 6. 98 (Kriegh.); Oehrenstock 1. 8. 96 (Kriegh.). Einziger Fundort in Deutschland!45. *H. lepida* Pict. (Monat?). Gotha: (Muell.).7. Fam. *Phryganeidae* Burm.Gattung *Neuronia* Leach.46. *N. ruficrus* Scop. (Mai, Juni). Gotha 29. 5. (Muell.). — Oberhof: (Kriegh.). — Ilmenau: Teiche, Langewiesen, 8. 6. 97 (Kriegh.); Langewiesen 12. 5. 95 (Kriegh.).47. *N. reticulata* L. (Monat?) Ilmenau: Langewiesen (Kriegh.).Gattung *Phryganea* L.48. *P. grandis* L. (Monat?). Friedrichroda: Kumbacher Teich und Igelsteich bei Reinhardsbrunn 8. 10. 03 (La., Th.). Gotha: (Muell.).49. *P. striata* L. (Monat?). Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.). Salzunger See: August 1913 (La., Th.).50. *P. obsoleta* Hag. (Monat?). Gotha: (Muell.). — Ilmenau: (Kriegh.).51. *P. minor* Curt. (Monat?). Gotha: (Muell.).Gattung *Agrypnia* Curt.52. *A. pagetana* Curt. (Monat?). Ilmenau: (Kriegh.). — Salzunger See: August 1913 (Th.).

(Schluß folgt.)