

Limoniinen aus dem Raume Hamburg und Umgebung

(Dipt., Tipul.)

(Ein Beitrag zur Kenntnis der Limoniinen-Fauna Schleswig-Holsteins
und der benachbarten westlichen Nordseegebiete)

VON HANS MENDL*)

Durch die freundliche Anregung von Herrn Prof. Dr. H. WEIDNER hatte ich die Möglichkeit, Limoniinen-Material aus der näheren Umgebung von Hamburg, gesammelt und z. T. determiniert von Dr. h. c. O. KRÖBER in den Jahren 1944—1952, zu überprüfen und zu revidieren.

Die 519 Tiere, alle genadelt und leider vielfach mehr oder weniger beschädigt, verteilen sich auf folgende 50 Arten:

I. Limoniini

1. *Limonia (Metalimnobia) quadrinotata* MEIG.

Eppendorfer Moor: 28. 6. 44 1 ♂; — 26.—29. 8. 45 1 ♂ 4 ♀♀; — 27. 5. 46 1 ♂; Stadtpark: 7.—11. 5. 46 4 ♂♂ 1 ♀; — 14. 7. 46 1 ♀; — 15.—22. 5. 47 2 ♂♂; — 27. 5. 47 2 ♂♂; — 3. 6. 47 2 ♀♀; — 2. 7. 47 1 ♂; — 7. 6. 49 2 ♂♂; Groß Hansdorf: 26. 5. 47 1 ♀.

2. *Limonia (s. str.) dilutior* EDW.

Stadtpark: 17. 9. 46 1 Exemplar ohne Abdomen.

3. *Limonia (s. str.) flavipes* F.

Stadtpark: 14.+26. 6. 46 2 ♀♀; Groß Hansdorf: 26. 5. 47 1 ♂; Ohlstedt: 25. 6. 47 1 ♂.

4. *Limonia (s. str.) macrostigma* SCHUM.

Eppendorfer Moor 14. 5. 44 1 ♂ 1 ♀; — 19. 5. 44 1 ♂ 1 ♀; — 27. 8. 44 1 ♂; — 11. 9. 44 1 ♂ (mit offener Discoidalzelle!); — 13.—15. 9. 44 2 ♂♂ 1 Ex. ohne Abdomen; — 29. 9. 44 3 ♂♂; — 3. 10. 44 1 ♂ (mit einseitig offener D-Zelle!); — 8. 10. 44 2 ♂♂; — 3. 6. 45 1 ♀; 9. 9. 45 1 ♂ 1 ♀; — 20. 9. 45 1 Ex. ohne Abdomen; Stadtpark: 11. 5. 46 1 ♂ (mit einseitig offener D-Zelle!); — 9. 10. 46 1 ♀; — 27.+31. 5. 47 2 ♀♀; Groß Hansdorf: 25. 5. 46 1 ♂; ohne nähere Angabe: 1 ♂.

5. *Limonia (s. str.) nubeculosa* MEIG.

Eppendorfer Moor 13.—19. 5. 44 4 ♂♂ 2 ♀♀ + 1 Ex. ohne Abdomen; — 6. 9. 44 1 ♂; — 13. 9. 44 1 ♀; — 3. 10. 44 1 ♂ 1 ♀; — 2.—3. 5. 45 2 ♀♀; — 13. 5. 45 1 ♂; — 26. 8. 45 2 ♀♀; — 29. 8. 45 1 ♂; — 5. 9. 45 1 ♀; — 9. 9. 45 1 ♂; — 16. 9. 45 3 ♂♂ 3 ♀♀; — 19. 10. 45 1 ♂; Stadtpark: 5. 5. 45 1 ♀; — 30. 4. 46 1 ♀; — 2. 5. 46 1 ♂; — ?. 5. 46 1 ♂ 1 ♀; — 6. 5. 46 1 ♀; — 24. 5. 46 1 ♀; — 17. 7. 46 1 ♂; — 30. 9. 46 1 ♂; Beimoor: 19. 5. 46 1 ♂.

6. *Limonia (s. str.) stigma* MEIG.

(Neu für das Gebiet! War als *Limonia albifrons* MEIG. determiniert*)
Groß Hansdorf: 9. 7. 46 1 ♂.

*) Anschrift des Verfassers: HANS MENDL, 896 Kempten, Allg., Johann-Schütz-Straße 31.

7. *Limonia* (s. str.) *tripunctata* F.
Eppendorfer Moor: 2. + 3. 6. 45 2 ♂♂; Stadtpark: 17. 5. 46 1 ♂ 1 ♀.
8. *Limonia* (*Dicranomyia*) *autumnalis* STAEG.
Stadtpark: 9. 10. 46 1 ♂ 1 ♀.
9. *Limonia* (*Dicranomyia*) *chorea* MEIG.
Stadtpark: 24. 5. 46 1 ♂; — 3. 10. 46 1 ♂.
10. *Limonia* (*Dicranomyia*) *complicata* DE MEIJ.
(Neu für das Gebiet!) Oldesloe Brennermoor: 2. 10. 46 2 ♂♂.
11. *Limonia* (*Dicranomyia*) *frontalis* STAEG.
(Neu für das Gebiet! Im Nachtrag von KRÖBER 1958 für Holland angegeben)
Eppendorfer Moor: 16. 5. 44 1 ♂; — 28. 6. 44 1 ♀; — 5. 9. 45 2 Ex. ohne Abdomen; Stadtpark: 29. 5. 46 1 ♂; — 18. 7. 46 1 ♂.
12. *Limonia* (*Dicranomyia*) *mitis* MEIG.
Eppendorfer Moor: 16. 5. 44 1 ♂.
13. *Limonia* (*Dicranomyia*) *modesta* MEIG.
Eppendorfer Moor: 6. 9. 44 1 ♀; — 19. 8. 45 1 ♂; — 5. 9. 45 1 ♂ 1 ♀; — 16. 9. 45 1 ♂ 1 ♀; — 27. 5. 46 2 ♂♂ + 1 Ex. ohne Abd.; — 20. 7. 46 1 ♀; Stadtpark: 7. 7. 46 1 ♂; — 18. 7. 46 1 ♂; — 29. 8. 46 1 ♂; — 6. 9. 46 1 ♀; — 11. 9. 46 1 ♀; — 1. 10. 46 2 ♀♀; — 9. 6. 47 1 ♂; Hopfenbach: 10. 7. 46 1 ♂; Bot. Garten: 17. 8. 46 1 ♀; Oldesloe Brennermoor: 2. 10. 46 3 ♂♂ 3 ♀♀ + 1 Ex. ohne Abd. (mit offener D-Zelle!).
14. *Limonia* (*Dicranomyia*) *sera* WALK.
Oldesloe Brennermoor: 2. 10. 46 1 ♂ (Torso!); Oldesloe Bestetal: 2. 10. 46 2 ♂♂; — 18. 8. 47 3 ♂♂ 3 ♀♀ + 1 Ex. ohne Abd.
15. *Limonia* (*Rhipidia*) *duplicata* DOANE (= *Rh. maculata* MEIG.).
Eppendorfer Moor: 16. 5. 44 1 ♂; — 25. 6. 44 1 Ex. ohne Abd.; — 3. 5. 45 1 ♂; — 20. 5. 45 1 ♀; — 22. 6. 45 1 ♀; — 9. 9. 45 1 ♂; Stadtpark: 5. 5. 46 2 ♂♂; — 7. 5. 46 1 ♂; — 29. 5. 46 1 ♀; — 30. 9. 46 1 ♀; — 3. 10. 46 2 ♂♂ 1 ♀; — 9. 10. 46 1 ♂; — 13. + 14. 10. 46 1 ♂ 1 ♀; — 11. 5. 47 1 ♂; — 22. 5. 47 1 ♂; — 27. 5. 47 1 ♂; Groß Hansdorf: 26. 5. 46 1 ♂; Kreis Stade, Ladecop: 24. 5. 51 1 ♂ (H. FABER leg.).
16. *Heliopsis* *longirostris* MEIG.
Eppendorfer Moor: 22. 6. 45 1 ♂; Stadtpark: 1. 8. 46 1 ♂ 1 ♀; — 5. 8. 46 3 ♀♀; — 8. 8. 46 1 ♂; — 19. 8. 46 1 Ex. ohne Abd.; Hopfenbach: 10. 7. 46 1 ♂.

II. Pediciini

17. *Pedicia* (*Tricyphona*) *immaculata* MEIG.
Eppendorfer Moor: 29. 9. 44 1 ♀; — 8. 10. 44 1 ♀; — 3. 5. 45 1 ♀; — 17. 5. 45 2 ♂♂; — 25. 8. 45 1 ♀; — 5. 9. 45 1 ♂ 1 ♀; — 9. 9. 45 1 ♀; — 16. 9. 45 1 ♂ 2 ♀♀; — 20. 9. 45 1 ♀; — 8. 5. 46 1 ♂; Stadtpark: 4. 5. 46 2 ♀♀; — 9. 5. 46 ♂♀ in copula; — 1. 9. 46 1 ♂; — 14. 5. 47 1 ♂; — 5. 5. 49 1 ♀.
18. *Ula* *sylvatica* MEIG.
Stadtpark: 27. 4. 46 1 ♀; — 25. 4. 47 1 ♂.

*) Diese Bemerkungen beziehen sich auf die Angaben in O. Kröber: Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten, IV. Teil: Diptera Nematocera (1935) mit Nachtrag (1958).

III. Hexatomini

19. *Epiphragma ocellaris* L.

Stadtpark: 26. 6. 47 1♀; Groß Hansdorf: 23. 5. 46 3♂♂; — 26. 5. 46 3♂♂ 1♀; — 26. 5. 47 7♂♂; Wohldorf: 18. 6. 47 2♀♀.

20. *Austrolimnophila ochracea* MEIG.

Eppendorfer Moor: 5. 7. 44 1♂ (blasse Form!) + 1 Ex. ohne Abd. (dunkle Form!); — 3. 6. 45 1♂; — 2. 10. 45 1♂; Stadtpark: 31. 5. 46 1♂ (Torso!); — 11. 6. 46 1♂; — 5. 7. 46 1 Ex. ohne Abd.; — 17. 7. 46 3♀♀.

21. *Limnophila (Phylidorea) abdominalis* STAEG.

(Neu für das Gebiet! 1958 für Holland angegeben) Eppendorfer Moor: 8. 5. 46 1♂.

22. *Limnophila (Phylidorea) dispar* MEIG.

Eppendorfer Moor: 27. 5. 46 1♂.

23. *Limnophila (Phylidorea) ferruginea* MEIG.

Eppendorfer Moor: 2. 9. 44 1♀; — 19. 8. 45 1♂; — 26. 8. 45 1♂ + 1 Ex. ohne Abd.; — 27. 8. 45 1♀; — 5. 9. 45 2♂♂ 1♀; — 9. 9. 45 1♀; — 19. 9. 45 1♀; Stadtpark: 5. 5. 46 2♂♂ (1♂ mit abnormer Flügeladerung!); Oldesloe Brennermoor: 2. 10. 46 1♀; Boberg: 5. 5. 49 1♂ (R. PERTZEL leg.); 14. 5. 49 1♀ (H. WEIDNER leg.).

24. *Limnophila (Phylidorea) fulvonervosa* SCHUMM.

(Neu für das Gebiet! 1958 für Holland angegeben) Eppendorfer Moor: 23. 6. 45 1♂; — 29. 9. 45 1 Ex. ohne Abd.

25. *Limnophila (Phylidorea) phaeostigma* SCHUMM.

(Neu für das Gebiet! 1958 für Holland angegeben) Eppendorfer Moor: 26. 8. 45 1♀.

26. *Limnophila (Idioptera) pulchella* MEIG.

Groß Hansdorf: 23. 5. 46 1♂.

27. *Limnophila (s. str.) pictipennis* MEIG.

Eppendorfer Moor: 8. 5. 46 1♀; Stadtpark: 22. 7. 46 1♂; — 27. 7. 46 1♂; — 28. 7. 46 1♂; — 25. 8. 46 1♀; — 21. 5. 47 1♀.

28. *Limnophila (s. str.) pictipennis var. angustipennis* MEIG.

Stadtpark: 27. 7. 46 1♀; 5. 8. 46 1♂ 1♀; — 11. 8. 46 1♂; — 29. 8. 46 1♂; Boberg: 5. 5. 49 1♂ (R. PERTZEL leg.).

29. *Limnophila (s. str.) punctata* SCHRK.

Beimoor: 19. 5. 46 1♂ 2♀♀.

30. *Pilaria (s. str.) discicollis* MEIG.

Eppendorfer Moor: 13. 8. 44 1♂; — 26. 8. 45 1♂; — 21. 6. 46 1♂; — 29. 6. 46 1♂; — 4. 7. 46 1♀; — 16. 6. 47 1♂; — 19. 6. 47 1♂; Stadtpark: 13. 6. 46 1♂; — 18. 6. 46 1♂; — 5. 7. 46 1 Ex. ohne Abd.; — 12. 7. 46 1♂ + 1 Ex. ohne Abd.; 14. 7. 46 3♂♂ + 1 Ex. ohne Abd.; 17.—20. 7. 46 17♂♂ 1♀; — 5. 8. 46 1♂; — 8. 8. 46 1♀; 27. 8. 46 1♂; Groß Hansdorf: 9. 7. 42 1♂.

31. *Pilaria (s. str.) nemoralis* MEIG.

Stadtpark: 18.+19. 7. 46 2♂♂ 1♀.

IV. Eriopterini

32. *Neolimnophila placida* MEIG.

(Neu für das Gebiet! 1958 für Holland angegeben) Eppendorfer Moor: 15. 9. 44 1♀; Stadtpark: 2. 5. 46 1♂.

33. *Gonomyia (s. str.) tenella* MEIG.

Eppendorfer Moor: 16. 9. 45 1 Ex. ohne Abd.; Stadtpark: 5. 5. 46 1 ♂; — 5. 5. 49 1 ♂ (bei diesem Ex. reicht Sc₁ bis zur Mitte des rs, nicht wie üblicherweise nur bis zur rs-Basis!)

34. *Cheilotrichia (Platyotoma) cinerascens* MEIG. (= *Empeda nubila* SCHUMM.)

Eppendorfer Moor: 14. 5. 44 1 ♂; — 25. 8. 45 1 ♂ 1 ♀; — 26. 8. 45 2 ♂ + 1 Ex. ohne Abd.; — 29. 8. 45 1 ♀; — 16. 9. 45 1 Ex. ohne Abd.; — 23. 9. 45 2 ♂ ♂; — 29. 9. 45 1 ♀; — 1. 10. 45 1 ♂; — 6. 10. 45 1 ♂; — 2. 6. 46 1 ♀; Stadtpark: 27.—29. 4. 46 4 ♂ ♂ 1 ♀ + 1 Ex. ohne Abd.; — 5. 5. 46 1 ♂; — 5. 7. 46 1 ♂; — 22. 10. 46 1 ♀; — 5.—7. 5. 47 1 ♂ 2 ♀♀ + 1 Ex. ohne Abd.; — 11. 5. 47 1 ♂; — 15. 5. 47 1 ♂; Oldesloe Brennermoor: 2. 10. 46 1 ♀.

35. *Erioptera (s. str.) fuscipennis* MEIG.

Eppendorfer Moor: 2. 6. 46 1 ♂; Stadtpark: 1. 9. 46 1 ♂.

36. *Erioptera (s. str.) lutea* MEIG.

Eppendorfer Moor: 13. 5. 44 1 ♂; — 14. 5. 44 2 ♂ ♂; — 20. 5. 44 1 ♀; — 15. 10. 44 1 ♂; — 13. 5. 45 1 ♂ + 1 Ex. ohne Abd.; — 17. 5. 45 1 ♂; — 17. 8. 45 3 ♂ ♂; Stadtpark: 10. 10. 46 1 ♂; — 20. 10. 46 1 ♂; ohne Angaben: 1 ♂.

37. *Erioptera (s. str.) trivialis* MEIG.

Eppendorfer Moor: 19. 5. 44 1 ♂ 1 ♀ + 2 Ex. ohne Abd. (davon 1 mit offener D-Zelle); — 11. 5. 45 1 ♂; — 22. 5. 47 2 ♂ ♂; Stadtpark: 28. 4. 46 1 ♂; — 5. 5. 46 2 ♀♀; — 5. 7. 46 1 ♂; — 17. 7. 46 1 ♀; — 29. 8. 46 1 Ex. ohne Abd. (rechts offene D-Zelle, links nur leicht angedeutet!); Oldesloe Brennermoor: 2. 10. 46 1 ♀; — Boberg: 8. 9. 46 1 ♂ (rechts offene D-Zelle, links nur leicht angedeutet) 1 ♀ + 1 Torso mit 1 Flügel (D-Zelle offen!).

38. *Erioptera (Symplecta) hybrida* MEIG.

Eppendorfer Moor: 3. 5. 45 1 ♂; — 26. 8. 45 1 ♂; — 9. 9. 45 1 ♀; — 19. 9. 45 1 ♂; — 2. 6. 46 1 ♂; Stadtpark: 27. 4. 46 1 ♀ — 2. 5. 46 1 ♀; — 6. 5. 46 1 ♂ 1 ♀; — 29. 5. 46 1 ♀; — 2. 6. 46 1 ♀; — 8. 6. 46 1 ♂; — 13. 6. 46 2 ♂ ♂; — 16. 6. 46 1 ♀; — 21. 6. 46 2 ♂ ♂ 1 ♀; — 8. 8. 46 1 ♂.

39. *Erioptera (Symplecta) stictica* MEIG.

Eppendorfer Moor: 6. 9. 44 1 ♂; Oldesloe Bestetal: 2. 10. 46 5 ♂ ♂ 2 ♀♀.

40. *Erioptera (Ilisia) maculata* MEIG.

Eppendorfer Moor: 26. 8. 45 1 Ex. ohne Abd.; — 28. 8. 45 1 ♂; — 9. 9. 45 1 ♂; — 4. 7. 46 1 ♂; Stadtpark: 26. 6. 46 1 ♀; — 6. 6. 47 1 ♂; — 12. 6. 47 1 ♂.

41. *Ormosia (s. str.) depilata* EDW.

(Neu für das Gebiet! Es ist zu vermuten, daß die bisherigen Meldungen von *Ormosia nodulosa* MACQ. sich auf diese, bisher meist übersehene Art beziehen.) Eppendorfer Moor: 12. 5. 44 1 ♂; — 13. 5. 45 1 ♂; — 22. 9. 45 1 ♂.

42. *Ormosia (s. str.) hederæ* CURT.

(Neu für das Gebiet! 1958 für Holland angegeben) Eppendorfer Moor: 3. 9. 44 1 ♂; — 15. 9. 44 2 ♂ ♂; — 3. 10. 44 1 ♀; — 17. 5. 45 1 ♀; — 8. 5. 46 1 ♂; — 21. 5. 46 1 ♂; Stadtpark: 2. 5. 46 2 ♂ ♂; — 27. 8. 46 1 ♂; — 9. 10. 46 1 ♀.

43. *Ormosia (s. str.) lineata* MEIG.

(Es dürfte wohl kein Zweifel bestehen, daß es sich um die gleiche Art handelt, die im Nachtrag (1958) als *Rhypholophus limatus* MEIG. ange-

führt ist (Druckfehler?). Neu für das Gebiet! 1958 für Holland angegeben). Stadtpark: 27. 4. 46 1 ♂; — 18. 5. 46 1 ♀; — 7. 5. 47 1 ♂; — 15. 5. 47 1 ♂; — 7. 5. 41(?) 1 ♀.

44. *Ormosia (Rhypholophus) varia* MEIG.

(Der Großteil dieser Tiere war als *Rh. haemorrhoidalis* ZETT. determiniert) Eppendorfer Moor: 29. 9. 44 3 ♂ ♂; — 4. 10. 44 1 ♂; — 9. 9. 45 6 ♂ ♂; — 16. 9. 45 1 ♀; — 19. 9. 45 2 ♂ ♂ 1 ♀; — 29. 9. 45 2 ♂ ♂; — 1. 10. 45 1 ♀; — 2. 10. 45 1 ♀; Stadtpark: 11. 9. 46 1 ♀; — 17. 9. 46 1 ♂; — 30. 9. 46 2 ♂ ♂ 1 ♀; — 1. 10. 46 1 ♀; — 3. 10. 46 1 ♂.

45. *Molophilus appendiculatus* STAEG.

Eppendorfer Moor: 17. 8. 45 3 ♂ ♂ 1 ♀ + 2 Ex. ohne Abd.; — 5. 9. 45 1 ♂.

46. *Molophilus ater* MEIG.

Eppendorfer Moor: 13.—19. 5. 44 5 ♂ ♂ 4 ♀ ♀; — 11. 5. 45 2 ♂ ♂ 1 ♀; — 13. 5. 45 4 ♂ ♂ 3 ♀ ♀; Stadtpark: 17. 5. 46 ♂ ♀ in copula; — 15. 5. 47 1 ♂; — 17. 5. 47 2 ♀ ♀; — 22. 5. 47 1 ♀.

47. *Molophilus griseus* MEIG. (= *M. bifilatus* VERR.)

Eppendorfer Moor: 3. 9. 44 1 ♀; — 6. 9. 44 1 ♀; — 28. 6. 45 1 Ex. ohne Abd.; — 17. 8. 45 1 ♂; — 26. 8. 45 1 ♂; — 21. 5. 46 1 ♂; Oldesloe Brennermoor: 1 ♂.

48. *Molophilus obscurus* MEIG.

Eppendorfer Moor: 16. 9. 45 1 ♀; — 21. 5. 46 2 ♀ ♀; Stadtpark: 23. 7. 46 1 ♀; Boberg: 8. 9. 46 8 ♂ ♂ 3 ♀ ♀ + 1 Zwitter; — Kupfermühle: 20. 5. 50 1 ♀ (H. WEIDNER leg.).

49. *Molophilus ochraceus* MEIG.

Eppendorfer Moor: 11. 9. 44 1 ♀; 29. 9. 44 1 ♂; — 5. 9. 45 3 ♂ ♂; Stadtpark: 5. 7. 46 1 ♀; Hopfenbach: 10. 7. 46 1 ♀.

50. *Molophilus ochrescens* EDW.

(Neu für das Gebiet! Diese, der vorstehenden recht ähnliche Art wurde vielfach mit jener verwechselt und dadurch übersehen) Eppendorfer Moor: 22. 9. 45 1 ♂.

In der Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten (1935) führt KRÖBER 91 Limoninen-Arten (det. RIEDEL) an. 1958 fügt er in einem Nachtrag weitere 8 Arten hinzu, was einen Bestand von 99 Species ergibt. Diese Arbeit enthält auch eine Anzahl von Arten, die bis dahin erst aus Holland gemeldet wurden, aber im Gebiet noch zu erwarten sind.

Leider ist die von RIEDEL verwendete Nomenklatur heute schon veraltet und durch die Arbeiten von ALEXANDER, EDWARDS, STARÝ und TJEDER weitgehend überholt, so daß es angebracht erscheint, die KRÖBER-Liste von 1935 in der Systematik auf den heutigen Stand zu bringen. Dabei ist jedoch nicht beabsichtigt, die ganze Liste zu wiederholen; es geht vielmehr darum, die nicht mehr gebräuchlichen Bezeichnungen durch die heute gültigen zu ersetzen.

Verhandl. Ver. naturw. Heimatforschung zu Hamburg, Bd. 24, 1935, S. 85:

(*Dicranomyia cinerascens* MEIG.) = *Dicranoptycha cinerascens* MEIG.

(*Dicranomyia croatica* EGG.) = *Dicranomyia sericata* MEIG.

(*Dicranomyia morio* F.) = *Melanolimonia morio* F.

(*Dicranomyia pilipennis* EGG.) = *Dicranomyia fusca* MEIG.

(*Dicranomyia trinotata* MEIG.) = *Dicranomyia didyma* MEIG.

(*Dicranomyia inusta* MEIG.) = *Atypophthalmus inusta* MEIG.
 (*Rhipidia maculata* MEIG.) = *Rhipidia duplicata* DOANE
 (*Limonia annulus* MEIG.) Offensichtlich handelt es sich hier um einen Druckfehler und soll *Limonia analis* MEIG. heißen. *Discobola annulata* L. dürfte wohl kaum gemeint sein.

(*Limonia fusca* MEIG.) = *Dicranomyia fusca* MEIG.
 (*Limonia ventralis* SCHUMM.) = *Dicranomyia ventralis* SCHUMM.

Seite 86:

(*Molophilus bifilatus* VERR.) = *Molophilus griseus* MEIG.
 (*Molophilus bihamatus* MEIG.) = *Molophilus bihamatus* DE MEIJ.
 (*Acyphona* OST.-SACK.) = *Ilisia* ROND.
 (*Chilotrichia* ROND.) = *Cheilotrichia* ROND.
 (*Erioptera macrophthalma* LW.) = *Erioptera divisa* WALK.
 (*Symplectomorpha* (Druckfehler: Soll wohl *Symplectomorpha* heißen!) MIK.) = *Symplecta* MEIG.
 (*Symplectomorpha hybrida* MEIG.) = *Symplecta hybrida* MEIG.
 (*Symplectomorpha punctipennis* MEIG.) = *Symplecta hybrida* MEIG.
 (*Helobia similis* SCHUMM.) = *Symplecta stictica* MEIG.

Seite 87

(*Gnophomyia sylvatica* MEIG.) = *Ula sylvatica* MEIG. (n. EDW., 1938: 104)
 (*Empeda nubila* SCHUMM.) = *Cheilotrichia (Platytoma) cinerascens* MEIG.
 (*Ephelia marmorata* MEIG.) = *Eloeophila maculata* MEIG.
 (*Poecilostola* SCHIN.) = *Limnophila* MCQ.
 (*Limnophila discicollis* MEIG.) = *Pilaria discicollis* MEIG.
 (*Limnophila dispar* MEIG.) = *Phylidorea dispar* MEIG.
 (*Limnophila ferruginea* MEIG.) = *Phylidorea ferruginea* MEIG.
 (*Limnophila fulvescens* MEIG.) = *Phylidorea lineola* MEIG.
 (*Limnophila fuscipennis* MEIG.) = *Pilaria fuscipennis* MEIG.
 (*Limnophila leucophaea* MEIG.) = nach EDWARDS sehr wahrscheinlich eine Variante von *Pilaria nemoralis* MEIG., was jedoch LACKSCHEWITZ 1939 verneint.

(*Limnophila lineola* MEIG.) = *Phylidorea lineola* MEIG.
 (*Limnophila nemoralis* MEIG.) = *Pilaria nemoralis* MEIG.
 (*Limnophila ochracea* MEIG.) = *Austrolimnophila ochracea* MEIG.
 (*Limnophila lucorum* MEIG.) = *Pseudolimnophila lucorum* MEIG.
 (*Amalopsis* HAL.) = *Crunobia* KOL.
 (*Amalopsis geniculata* MEIG.) = *Crunobia straminea* MEIG.
 (*Amalopsis inconstans* OST.-SACK.) = *Crunobia littoralis* MEIG.
 (*Amalopsis littoralis* MEIG.) = *Crunobia littoralis* MEIG.
 (*Amalopsis Schineri* KOL.) = *Crunobia straminea* MEIG.
 (*Amalopsis straminea* MEIG.) = *Crunobia straminea* MEIG.
 (*Ula macroptera* MACQ.) = *Ula sylvatica* MEIG.

Verhandl. Ver. naturw. Heimatforschung zu Hamburg, Bd. 33, 1958, S. 46:
 (*Dactylolabis gracilipes* LW.) = *Dactylolabis transversa* MEIG.
 (*Rhypholophus limatus* MEIG.) = (sicher ein Druckfehler) *Ormosia lineata* MEIG.

Aus diesem Nachtrag sind folgende Arten zu streichen, da sie sich bei der Überprüfung als Vertreter anderer Species herausstellten:

Limonia albifrons MEIG. = *Limonia* (s. str.) *stigma* MEIG
Limonia sylvicola SCHUMM. = *Limonia (Rhipidia) duplicata* DOANE
Ephelia miliaris EGG. = *Limnophila (Idioptera) pulchella* MEIG.

Durch den Wegfall der verschiedenen Synonyma verbleiben aus der KRÖBER-Liste von 1935 82 Arten. Eine Überprüfung dieser Angaben am Material war mir leider nicht möglich. Von den 1958 nachgemeldeten weiteren 8 Arten entfallen die vorstehend genannten, so daß sich die Zahl der Nachträge auf 5 verringert. Drei davon (*Dicranomyia chorea*

var. lutescens LACKSCH., *Tricyphona immaculata var. andalusiaca* STROBL („apud EDW.“) und *Dactylolabis transversa* MEIG. lagen in dem von mir eingesehenen Material nicht vor. Somit beläuft sich die Gesamtzahl der von KRÖBER gemeldeten tatsächlichen Arten auf 87. Bei der Durchsicht des vorstehenden Hamburger Materials ergaben sich zusätzlich weitere 11 Arten. Damit sind für die Fauna Schleswig-Holsteins und der westlichen Nordseegebiete zur Zeit

98 Limoniinen-Arten

bekannt. Bei weiterer intensiver Sammeltätigkeit wird sich diese Zahl zweifelsohne noch wesentlich erhöhen lassen.

Die Durchführung der vorliegenden Arbeit wurde mir durch die Hilfe der Deutschen Forschungsgemeinschaft und des Staatlichen Schwedischen Naturwissenschaftlichen Forschungsrates ermöglicht.

Literatur

- ALEXANDER, C. P., 1942: Tipulidae. In Guide to the Insects of Connecticut. 6. The Diptera or true flies of Connecticut. — Conn. State Geol. and Nat. Hist. Survey, Bull. 64, Hartford.
- CZIŽEK, K., 1931: Die Mährischen Arten der Dipterenfamilien Limoniidae und Cylindrotomidae. — Op. posth. mit krit. Rev. v. Dr. P. LACKSCHEWITZ. — Acta Musei Moraviensis, Brunn, 28: 1—207.
- EDWARDS, F. W., 1938: British short-palped craneflies. Taxonomy of Adults. — Trans. Soc. Brit. Ent., Southampton, 5:1—168.
- KRÖBER, O., 1925: Dipterenfauna von Schleswig-Holstein und den benachbarten westlichen Nordseegebieten. IV. Teil: Diptera Nematocera. — Ver. Ver. naturw. Heimatforschung zu Hamburg 24:85—89.
— 1958: Nachträge zur Dipteren-Fauna Schleswig-Holsteins und Niedersachsens (1933—35) einschließlich der deutschen Inselwelt der Nord- und Ostsee und unter Berücksichtigung der Faunen Dänemarks, Hollands und Pommerns. Teil 2. — Verh. Ver. naturw. Heimatforschung zu Hamburg, 33:45—47.
- LACKSCHEWITZ, P., 1928: Die palaearktischen Limnobiiden des Wiener Naturhistorischen Museums. — Ann. Naturhist. Mus. in Wien, 42:195—244.
— 1940 a: Die palaearktischen Rhamphidiinen und Eriopterinen des Wiener Naturhistorischen Museums. — Ann. Naturhist. Mus. in Wien, 50:1—67.
— 1940 b: Die palaearktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Pediciinen des Wiener Naturhistorischen Museums. — Ann. Naturhist. Mus. in Wien, 50:68—122.
— u. PAGAST, F., 1940—42: Limoniidae. In Die Fliegen der palaearktischen Region. — Stuttgart, 135 (1940), 139 (1941), 145 (1942), S. 1—64.
- MEIJERE, J. G. H. DE, 1919—1921: Studien über palaearktische, vorwiegend holländische, Limnobiiden, insbesondere über die Kopulationsorgane. — Tijdschr. v. Ent. 62 (1919):52—97, 63 (1920):46—86, 64 (1921):54—113, Haag.
- STARÝ, J. u. ROZKOŠNÝ R., 1969: Die slowakischen Arten der Unterfamilie Limoniinae (Tipulidae, Diptera). — Ac. rer. nat. Mus. nat. Slov., Bratislava, XV—2:75—136.
- TJEDER, B., 1955: Diptera: Fam. Tipulidae in Catalogus Insectorum Suecicae. — Opuscula Ent. 20:229—247, Lund.

Im Selbstverlag des Zoologischen Instituts
und Zoologischen Museums der Universität Hamburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg](#)

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Mendl Hans

Artikel/Article: [Limoniinen aus dem Raume Hamburg und Umgebung 182-188](#)