

Subordo Zygoptera.
Fam. Calopterygidae.

1. *Phaon inidipennis* (Burm.).
 3 ♂♂, 4 ♀♀ Massassi, 15.—25. VI.; 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.;
 1 ♀ Nyakwali bei Songea, 25. I. (leg. F. Zimmer); 1 ♂ Daressalam, 2.—5. IV. Diese im tropischen Afrika weit verbreitete Art ist in Deutsch-Ostafrika aus Langenburg (Grünberg, l. c., p. 695), Nguelo-Usumbara (Fürster, l. c., p. 528), Mbombo-Usumbara (Sjöstedt, l. c., p. 59), Morogoro (Campion, l. c., p. 670) bekannt.

2. *Umma declivium* Förster.
 1 ♂ Mitomoni, 10.—18. IV. Diese Art ist bis jetzt nur aus Nguelo-Usumbara (Fürster, l. c., p. 51) und Morogoro (Campion, l. c., p. 669) in Deutsch-Ostafrika bekannt.

3. *Chlorocypha caligata* (Selys).
 6 ♂♂, 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Die Art wird hier als einheitlich angesehen, da die Unterart *laevis* Förster 1914 (Arch. Naturg. v. 80, p. 61) wohl nur ein Synonym ist. Sie zeigt eine vorwiegend ost- und südafrikanische Verbreitung. In Deutsch-Ostafrika ist sie aus Langenburg (Grünberg, l. c., p. 696), Himo, Neu-Moschi und Tanga (Martin, l. c., p. 42) und Morogoro (Campion, l. c., p. 670) bekannt.

4. *Chlorocypha consuta* (Karsch).
 2 ♂♂ Tingi, 21. I. (leg. F. Zimmer). Ich stelle diese beiden ♂♂ mit Vorbehalt zu dieser Art, da die Zeichnung auf Thorax und Abdomen stark verdüstert und unkenntlich ist. Sie ist von Deutsch-Ostafrika, Langenburg (Grünberg, l. c., p. 696) und vom Belgischen Kongo bekannt.

Fam. Lesidae.

5. *Leses virgatus* (Burm.).
 1 ♂ Langiro, 21.—51. XII. Diese in Afrika weit verbreitete Art ist in Deutsch-Ostafrika aus Kasaiabona (Grünberg, l. c., p. 695) bekannt.

Fam. Agrionidae.

6. *Ceratagrion glabrum* (Burm.).
 + ♂♂, 4 ♀♀ Beira; Portugiesisch-Ostafrika, 11.—14. VII.; 1 ♀ Pointe Noire, Französisch-Kongo, 5. VIII. Diese Art ist von Ägypten bis zur Kapkolonie in ganz Afrika verbreitet.

7. *Ceratagrion corallinum* Campion.

- 1 ♂ Lagos, Süd-Nigeria, 8.—9. VIII. Diese seltene Art ist bisher nur aus Belgisch-Kongo und der Sierra Leone bekannt.

Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Deutsch-Ostafrikas, insbesondere des Mateng-O-Hochlandes. Ergebnisse einer Sammelleise H. Zernys 1935/36).

IV. Odonata.

Von Douglas Saint Quentin, Wien.

Mit 2 Figuren im Text!

Das hier behandelte Material stammt größtenteils aus Deutsch-Ostafrika, einige Arten aus Portugiesisch-Ostafrika und von der afrikanischen Westküste. Es wurde größtenteils von Dr. H. Zerny, einige Exemplare von Ing. Fr. Zimmer gesammelt. Zusammen sind es 302 Exemplare in 58 Arten, zwei davon neu für die Wissenschaft. Dr. Zerny, der mir diese reiche Ausbeute zum Determinierung überließ, und Dr. E. Schmidt in Bonn, der bereitwilligst die schwierige Gattung *Pseudagrion* Selys bestimmt, sei hier mein wärmer Dank ausgesprochen.

Die Libellenfauna Deutsch-Ostafrikas ist noch sehr unvollkommen bekannt, deshalb wurden bei jeder Art neben ihrer allgemeinen Verbreitung auch möglichst alle, bisher aus Deutsch-Ostafrika bekannten Funde angegeben. Beiträge zur Kenntnis der Libellenfauna dieses Gebietes haben Grünberg 1905 (Zool. Jahrb. Syst. v. 18, p. 695—726), Fürster 1906 (Jahrb. Ver. Nassau v. 59, p. 501—544), Sjöstedt 1909 (Odonata in Kilimandjaro-Meru Exp., p. 1—52), Martin 1915 (Odonata in Alhaud et Jeannel, Voy. Afr. Or., p. 21—50) und Campion 1925 (Ann. Mag. Nat. Hist., s. 9, v. 12, p. 669—674) geliefert. Außerdem finden sich noch bei verschiedenen Autoren spärliche Angaben verstreut. Besonders der Libellentümler hat Ris 1909—1916 (Coll. zool. Selys-Lengchamps, p. 1—1278) die Angaben älterer Autoren zusammengestellt.

¹⁾ Die in vorliegender Arbeit angegebenen Funddaten liegen, wenn nicht anders angegeben, in Deutsch-Ostafrika, davon folgende im Mateng-Hochlande zwischen Songea und dem Nyassa-See: Uugano (1500—1700 m), Berg Lupende (1600—2000 m), Langiro (1500 m), Mhinga (1500—1400 m), Litembu (1500—1700 m), Linda (1500—1400 m), Lihutu (1500 m), Tingi und Ohores Lutia-Tal (1400—1500 m). Am Abfall des Mateng-Hochlandes zum Nyassa-See liegen: Milononi (700—1100 m) und Nangombio (500—700 m), am Ostfuß des letzteren selbst: Mbamba-Bai.

***Ceriagion citrinum* Campion.**

2 ♂♂, 1 ♀ Lagos, Süd-Nigeria, 8.—9. VIII. Die vorliegenden, noch nicht ganz ausgefärbten Exemplare weichen etwas von der Beschreibung der gleichfalls aus Lagos stammenden Type ab. So fehlen die gelben Antennalstreifen und die Flügel sind nicht gelb mit rötlichem Geäder; sondern hyalin mit schwarzem Geäder. Diese Art ist außer von Lagos noch aus dem Belgischen Kongo bekannt.

***Mesocnemis singularis* Karsch.**

9 ♂♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Von dieser Art sind verstreute Angaben aus Kamerun, Belgisch-Kongo, Uganda und Süd-Rhodesien bekannt. In Deutsch-Ostafrika aus Langenburg (Grüninger, 1905, I. c., p. 703) nachgewiesen.

***Chlorocnemis montana* n. sp. (Fig. 1).**

2 ♂♂ Lupembe-Berg, 11.—20. V. (Type und Paratype). Abdomen ♂♂, Hfl. 25; Labrum hellblau, schwarz umrandet; Kopf schwarz mit Ausnahme einer blauen Stirnbasisbinde zwischen den Komplexaugen, welche aber die Antennenbasis nicht erreicht. Prothorax schwarz, an den Seiten grünlich, mit einem gelben Fleck in der Mitte. Thoraxdorsum schwarz, mit breiten grünlichen Anterohumeralfbinden. Thoraxseiten grünlich mit einem dunklen Streifen auf der 2. Seitennah. Beine außen ganz schwarz, innen schwärz mit schmalen gelben Streifen. Abdomen schwarz, am Dorsum des 2. Segmentes ein langerlicher lichter Fleck, auf den Segmenten 3—6 schmale basale, in der Mitte unterbrochene Ringe. Das 7. und 8. Segment sind ganz schwarz, das 9. gelb mit lateralen schwarzen Flecken, das 10. dorsal ganz gelb. Appendices gelb, Appendix inferior etwas dunkler als die Appendices superiores (Fig. 1). Flügel einheitlich gelblich verfärbt; das Geäder stimmt mit der von Cowley 1956 (Ann. & Mag. Nat. Hist. s. 10, v. 17, p. 515) gebrachten Abbildung der Flügel von *C. elongata* Selys überein. Die Gattung *Chlorocnemis* Selys wird hier in dem erweiterten Umfang im Sinne von Cowley (I. c., p. 515) aufgefaßt. Die neue Art steht *C. elongata* Selys und *C. (Disparoneura) abbotti* Calvert am nächsten, unterscheidet sich aber von diesen beiden Arten durch die ausgedehntere helle Färbung am 9. Abdominalsegment und die überwiegend schwarzen Beine.

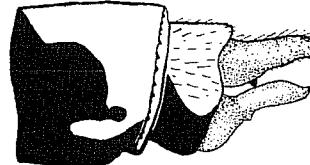


Fig. 1. Männliche Genitalanhänge von *Chlorocnemis montana* n. sp. (seitlich).

Das 7. und 8. Segment sind ganz schwarz, das 9. gelb mit lateralen schwarzen Flecken, das 10. dorsal ganz gelb. Appendices gelb, Appendix inferior etwas dunkler als die Appendices superiores (Fig. 1). Flügel einheitlich gelblich verfärbt; das Geäder stimmt mit der von Cowley 1956 (Ann. & Mag. Nat. Hist. s. 10, v. 17, p. 515) gebrachten Abbildung der Flügel von *C. elongata* Selys überein. Die Gattung *Chlorocnemis* Selys wird hier in dem erweiterten Umfang im Sinne von Cowley (I. c., p. 515) aufgefaßt. Die neue Art steht *C. elongata* Selys und *C. (Disparoneura) abbotti* Calvert am nächsten, unterscheidet sich aber von diesen beiden Arten durch die ausgedehntere helle Färbung am 9. Abdominalsegment und die überwiegend schwarzen Beine.

11. *Chlorocnemis* spec.?
1 ♂ Liparamba bei Nindi, 22. I. (leg. F. Zimmer). Das Exemplar stammt bis auf eine etwas geringere Größe (Hfl. 22) mit *montana* überein, da jedoch die letzten Abdominalsegmente fehlen, ist eine einwandfreie Bestimmung nicht möglich.

12. *Pseudagrion kersteni* (Günther).
5 ♂♂, 1 ♀ Songea, 28. IV.—2. V.; 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.
(von Schmidt nicht bestimmt); 4 ♂♂, 1 ♀ Litembö, 21.—31. XII.; 1 ♀ (von Schmidt nicht bestimmt); 4 ♂♂, 1 ♀ Litembö, 1.—10. VI. Diese in Afrika weit verbreitete Art ist in Deutsch-Ostafrika aus Langenburg und Kassabona (Grüninger, I. c., p. 699, sub *P. deckeni*), Morogoro (Campion, I. c., p. 670, sub *P. praetextatum*), Meru, Usambara, Kilimandjaro (Sjöstedt, I. c., p. 48, sub *P. deckeni* und *P. kilimandjaricum*) bekannt.

13. *Pseudagrion massaicum* Sjöstedt.
1 ♀ Massassi, 15.—25. VI.; 1 ♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Art ist außer vom Kilimandjaro, dem Fundort der Type, erst von wenigen vereinzelten Fundorten vom Sudan bis Südafrika bekannt geworden.

14. *Pseudagrion sjöstedti* Förster?
1 ♀ Daressalam, 2.—5. VIII.; 1 ♀ Mbanga, 21.—31. V. (ist Schmidt nicht vorgelegen); 1 ♂ Mitomoni, 10.—18. IV. Diese Art ist aus Deutsch-Ostafrika bisher noch nicht bekannt. Sie ist in Kamerun, Sikkasso, im Sudan, Mashonaland, Belgisch-Kongo (Katanga, Lualaba River) und an der Goldküste gefunden worden.

15. *Pseudagrion natalense* Ris?
1 ♂ Ugano, 1.—12. VI. Diese Art ist bisher nur aus Südafrika bekannt.

16. *Pseudagrion* spec.
1 ♂ Massassi, 15.—25. VI.; 1 ♂ Ugano, 21.—31. XII.; 1 ♂ Lindi, 30. VI.; 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Exemplare sind Dr. Schmidt nicht vorgelegen.

17. *Endoligma subfureatum* Selys.
5 ♂♂ Litembö, 21.—31. XII. Diese Art ist aus Abessinien, Eritrea und Mashonaland bekannt. (Ris, 1921, Ann. S. African Mus. v. 28, p. 519). In Deutsch-Ostafrika ist sie am Kilimandjaro (Sjöstedt, I. c., p. 41) gefunden worden.

18. *Enallagma nigridorsum* Selys.
4 ♂♂, 1 ♀ Lindi, 24.—30. VI.; 1 ♀ Daressalam, 2.—5. VII. Diese Art ist aus Zanzibar, der Delagoa-Bai und von Madagaskar bekannt. In Deutsch-Ostafrika ist sie aus Tanga (Martin, I. c., p. 44) angegeben.

19. *Engilagma* spec.?

3 ♂♂ Langiro, 21.—31. XII.; 2 ♀♀ Ugano, 20.—30. XI. Diese Exemplare gehören wahrscheinlich zu zwei neuen Arten. Sie dürfen *E. schultzei* Ris nahestehen, doch ist diese Art noch sehr ungenau bekannt. Ich sehe daher zurzeit von einer Beschreibung ab.

20. *Agriognathus* spec.?

1 ♂, 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Die Exemplare sind etwas beschädigt und dürften einer neuen Art angehören.

Subordo Anisoptera.

Fam. Gomphidae.

21. *Ictinogomphus pugnax* Selys.

1 ♂ Mbamba-Bai, 7. X. (leg. F. Zimmer). Der schwarze T-Fleck auf der Stirne und die Einkerbung der Hinterhauptplatte unterscheiden dieses ♂ eindeutig von einem mir zum Vergleich vorliegenden Exemplar von *I. ferox* (Ramb.). Ich sehe daher die von manchen Autoren (z. B. Nielsen 1956, Ann. Mus. Genova v. 59, p. 188) angezweifelte Verschiedenheit dieser beiden Arten als feststehend an. Die Verbreitung dieser Art ist dort nicht wieder gefunden worden, so daß mit Recht diese Angabe als irrig angesehen wird. Dagegen ist die Art aus Ostafrika, wie aus Zanzibar, aus Uganda, aus Simla sowie aus Belgisch-Kongo bekannt geworden. In Deutsch-Ostafrika ist sie nur im Morogoro (Campion, l. c., p. 670, sub *Ictinus ferox*) beobachtet worden.

22. *Podogomphus zernyi* n. sp. (Fig. 2).

1 ♂ und 1 ♀ (Typen) Lupembe-Berg, 1.—10. II.; 1 ♂ und 2 ♀♀ Ugano, 11.—20. I., und 1 ♀, 21.—29. II. Abdomen ♂ 55, Hinterflügel 28, Pterostigma 5; Gesicht ganz gelb, Stirn gelb mit häufig breiter, in der Mitte etwas eingekerbt, dunkler Basislinie; hinter den Ozelien ein gelber Strich; Hinterhauptplatte gelb, mit schwach konvexem Hinterrand. Thorax dunkelbraun mit folgender gelber Zeichnung: Eine vollständige mit der gelgefärbten Dorsalcarina verbundene Kragenbinde; kurze, von der Kragenbinde getrennte Antehumeralbinde und eine distalwärts etwas verbreiterte Humeralbinde; Thoraxseiten gelbgrün mit undeutlicher dunkler Schwärzung der Nähte. Das Abdomen, am 3. Segment etwas eingeschnürt, ist dorsal dunkelbraun mit einer gelben durchlaufenden Längsbinde. Femora und Tibien außen gelb,

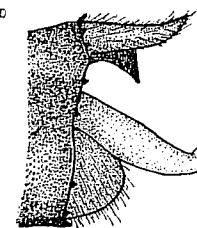


Fig. 2. Männliche Genitalanhänge von *Podogomphus zernyi* n. sp. (seitlich).

Fam. Libellulidae.

23. *Anax rutherfordi* Mac Lachlan.

2 ♂♂ Ugano, 12.—21. IX. (leg. F. Zimmer). Nach Beobachtungen des Sammers flogen die Exemplare längs von Entwässerungsgräben hin und her. Diese Art ist von der Sierra-Leone, dem Kongo und aus Italienisch-Ostafrika bekannt. Nach Ris 1911 (Ann. Soc. ent. Belg. v. 55, p. 522) soll sie ein Synonym von *A. speratus* Hagen sein. In diesem Falle würde ihre Verbreitung vom Sudan bis zur Kap-Kolonie reichen. In Deutsch-Ostafrika ist sie vom Kilimandjaro (Calvert 1895, Pr. U. S. Mus. v. 18, p. 158) und aus Langenburg (Grüninger, l. c., p. 708) bekannt.

24. *Aeschna ellioti* Kirby.

1 ♂ Ugano, 28. IX. (leg. F. Zimmer); 1 ♀ Ugano, 28. V. (leg. F. Zimmer); 1 ♀ Ugano, 1.—10. II.; 1 ♂ 1.—10. XII.; 1 ♀ Lupembberg, 20.—50. XI. Ursprünglich vom Ruwenzori beschrieben, wurde diese Art noch in Italienisch-Ostafrika, Uganda und in Deutsch-Ostafrika aus Nguelo-Usambara (Förster, l. c., p. 48, sub *Aeschna usambarica*) angegeben.

25. *Tetrathemis polleni* Selys.

1 ♂ Daresalam, 2.—5. VII. Diese Art ist bis jetzt nur aus Madagaskar und in Deutsch-Ostafrika aus Lukuledi (Ris, l. c., p. 1045) bekannt.

26. *Orthetrum chrysostigma* (Burm.).
 5 ♂♂, 2 ♀♀ Massassi, 15.—25. VI.; 1 ♀ 15. IV. (leg. F. Zimmer);
 1 ♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.; 5 ♂♂, 1 ♀ Daressalam, 2.—5. VII. Diese
 in ganz Afrika verbreite Art ist in Deutsch-Ostafrika aus Morogoro
 (Campion, l. c., p. 672) bekannt.

27. *Orthetrum guineense* Ris.

1 ♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.; 1 ♀ Ugano, 1.—10. XII.; 1 ♂
 Ugano, 10.—20. I.; 1 ♂ Mbanga, 20.—50. XI.; 1 ♀ Lihuta, 1.—10. XII.;
 1 ♀ Daressalam, 2.—5. VII. Diese in Afrika weit verbreite Art ist in
 Deutsch-Ostafrika aus Morogoro (Campion, l. c., p. 672) bekannt.

28. *Orthetrum abbotti* Calvert.

2 ♂♂ Massassi, 15.—25. VI.; 5 ♂♂ und 2 ♀♀ Nantembo bei Tunduru,
 18. XI.; 2 ♂♂ und 5 ♀♀ Ugano, 1.—10. XII.; 2 ♂♂ Daressalam,
 2.—5. VII. Diese in Afrika weit verbreite Art ist in Deutsch-Ostafrika
 aus Meru, Usambara und Langenburg (Ris, l. c., p. 209) bekannt.
 29. *Orthetrum stemmale capense* Calvert.
 11 ♂♂ und 6 ♀♀ Ugano, 20. XI.—31. III.; 1 ♂ Linda, 21.—31. I.;
 1 ♂ Oberes Luitata-Tal, 5.—10. V.; 1 ♂ und 2 ♀♀ Mbamba-Bai, 12.—
 16. IV.; 1 ♂ Songea, 28. IV.—2. V. Diese in Afrika weit verbreite Art
 ist in Deutsch-Ostafrika in Usambara (Ris 1909, l. v., p. 1089), Neu-
 Moschi (Martin, l. c., p. 35) und Morogoro (Campion, l. c., p. 672)
 gefunden worden.

30. *Orthetrum caffrum* (Burm.).

4 ♂♂ und 11 ♀♀ Ugano, 1. XII.—10. III.; 21.—51. V.; 2 ♂♂ und
 1 ♀ Lupembe-Berg, 1.—10. XII. und 11.—20. I.; 1 ♀ Litumbo, 21.—
 31. XII.; 1 ♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Art ist vorwiegend in
 Ost- und Südafrika verbreitet. Aus Deutsch-Ostafrika ist sie vom Nyassa-
 Land, Kilmandjaro, Meru, Usambara und Bulkoba (Ris 1909, l. c.,
 p. 1080) sowie aus Moschi (Martin, l. c., p. 32) bekannt.

31. *Orthetrum brachiale* (Palisot de Beauvois).

1 ♂ und 1 ♀ Beira, Portugiesisch-Ostafrika, 11.—14. VII.; 1 ♂
 2 ♀♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.; 1 ♂ Linda, 30. VI.; 1 ♀ Daressalam,
 2.—5. VII.; 2 ♀♀ Ugano, 1.—10. II. Diese in Afrika weit verbreite Art
 ist in Deutsch-Ostafrika aus Daressalam, Usambara und Bulkoba (Ris
 1909, l. c., p. 1085) und aus Neu-Moschi (Martin, l. c., p. 33) bekannt.

32. *Orthetrum spec.?*

1 ♂ Mbanga, 1.—10. I. Das Exemplar ist nach den Merkmalen des
 Kopfes und des Flügelgeäders ein echtes *Orthetrum*. In der Gestalt des
 Begattungsganges ist es von allen Arten der Gattung weit verschieden

und erinnert darin noch am ehesten an *O. mundulum* Morton. Da leider die Abdominalsegmente 7—10 fehlen, nehme ich davon Abstand, nach diesem Exemplar eine neue Art aufzustellen.

33. *Palpopleura jacunda jacunda* (Ramb.).

7 ♂♂ und 4 ♀♀ Songea, 28. IV.—2. V., in Reisfeldern an den Be-
 wässerungsgräben. Diese Art ist vorwiegend in Ost- und Südafrika ver-
 breitet. In Deutsch-Ostafrika ist sie bis jetzt nur vom Nyassa-Land (Grün-
 berg, l. c., p. 325, sub *P. callista*) bekannt.

34. *Palpopleura lucia* (Drury).

8 ♂♂ und 6 ♀♀ von der Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Art ist in
 Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika aus Daressalam, Nguelo-
 Usambara, Lindi, Massassi, Langenburg, dem Kilmandjaro (Ris 1909,
 l. c., p. 519) und aus Morogoro (Campion, l. c., p. 675) bekannt.

35. *Palpopleura lucia forma portia* (Drury).

2 ♂♂ Songea, 28. IV.—2. V., mit Nr. 55 zusammen fliegend; 1 ♂
 und 1 ♀ Ngangombo, 10.—18. IV.; 1 ♀ Litumbo, 21.—31. XII.; 1 ♀
 Ugano, 11.—20. XII. Die systematische Stellung dieser Form ist recht un-
 klar. In Deutsch-Ostafrika wurde diese Form bisher aus dem Kili-
 mandjaro-Gebiet (Ris 1909, l. c., p. 519) angegeben.

36. *Chalcolestes corona flavifrons* Kirby.

1 ♀ Daressalam, 2.—5. VII. Diese mehr in Mittelafrika verbreite
 Art ist aus Deutsch-Ostafrika von Usaramo und vom Kilmandjaro (Ris
 1909, l. c., p. 512) bekannt.

37. *Hemistigma albipuneta* (Ramb.).

1 ♀ Daressalam, 2.—5. VII. Aus Deutsch-Ostafrika vom Kilmandjaro
 (Sjöstedt, l. c., p. 4) und dem Nyassa-Land (Grünerberg, l. c., p. 719)
 bekannt.

38. *Thermochoria equinocata* Kirby.

1 ♂ Lagos, S. Nigeria, 8.—9. VIII. Die dunkle Flügelzeichnung
 scheint bei dieser Art sehr variabel zu sein. So zeigt das vorliegende Exem-
 plar im Vorderflügel einen schwarzen Streifen im Subkostalraum, einen
 dunklen, ca. 2 Zellen breiten Fleck am Nodus, dann, wie für die var. *picta*
 Selys angegeben, einen braunen Streifen im Subkostalraum der Hinter-
 flügel, braune Flügelspitzen und ein zweifarbiges Pierostigma. Der für die
 var. *picta* angegebene dunkle Streifen zwischen den Sektoren des Areolus
 fehlt. Da aber dieses Merkmal allein kaum die Abgrenzung einer systema-
 tischen Kategorie rechtfertigt, sehe ich die var. *picta* für ein Synonym der
 Stammanform an. Diese Art ist bis jetzt nur von einigen Plätschen der afrika-
 nischen Westküste von Sierra-Leone bis Gabun und vom Kongo bekannt.

39. *Crocothemis sanguinolenta* (Burm.)

7 ♂♂ und 6 ♀♀ Ügano, 20. XI.—31. I.; 1 ♂ Nangombo, 10.—18. IV.; 1 ♀ Mfomoni, 10.—18. IV.; 2 ♂♂ Peranillo, 30. IV. Diese in Afrika weit verbreite Art ist in Deutsch-Ostafrika vom Kilimandjaro (Sjöstedt, l. c., p. 5), Usambara (Ris 1908, l. c., p. 555) und Morogoro (Campion, l. c., p. 675) bekannt.

40. *Crocothemis divisata* Kirby.

2 ♀♀ Tunduru-Massassi, 15. VI.; 5 ♂♂ Ügano, 21.—31. V.; 1 ♂ und 1 ♀ Mbanga, 21.—31. V. Diese in Afrika weit verbreite Art ist in Deutsch-Ostafrika vom Kilimandjaro (Sjöstedt, l. c., p. 535). Neumoschi und Tanga (Martin 1915, l. c., p. 26) angegeben.

41. *Crocothemis erythraea* (Brullé).

2 ♂♂ und 2 ♀♀ Massassi, 15.—25. VI.; 5 ♂♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.; 1 ♂ Mbanga, 1.—10. I. In Deutsch-Ostafrika ist diese weit verbreite Art vom Kilimandjaro (Sjöstedt, l. c., p. 5), Nguelo-Usambara (Ris 1909, l. c., p. 558) und Bukoba (Martin, l. c., p. 26) angegeben worden.

42. *Bradinopyga* spec.

1 ♀ Lindi, 24.—50. VI. Die Bestimmung dieses Stückes ist unsicher. Es könnte das noch unbeschriebene ♀ von *B. subcancellata* Martin sein, die nach einem ♂ aus Mosambique beschrieben wurde. Leider ist die Originalbeschreibung so mangelhaft, daß eine Zuweisung ohne Typenvergleichung unmöglich ist. Von einem mir vorliegenden, von Ris determinierten ♀ der westafrikanischen Art *B. strachani* unterscheidet sich das ♀ aus Lindi durch eine abweichende Färbung auf Thorax und Abdomen, durch den Besitz von 5 Zellreihen zwischen Rs und Rsp und insbesondere durch die viel längere Valvula. Von der ostafrikanischen Art *B. cornuta* unterscheidet sich das ♀ durch die wie bei *B. strachani* eckig ausgebildete Stirn, die bei *B. cornuta* nach Ris (1909, l. c., p. 545) „in sehr spitze Flörmchen verlängert“ ist.

43. *Brachythemis leucosticta* (Burm.)

2 ♂♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese in Afrika weit verbreite Art ist in Deutsch-Ostafrika aus Langenburg, Meru, Kilimandjaro, Dares-salam, Bukoba (Ris 1909, l. v., p. 585) und aus Nien-Moschi (Martin, l. c., p. 26) bekannt.

44. *Brachythemis lacustris* (Kirby).

6 ♂♂ und 2 ♀♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Die beiden ♀♀ stellen ich nur mit Vorbehalt zu dieser Art, denn ihre Valven sind bis zum Grunde geteilt und nicht wie bei Ris (1909, l. c., p. 1170) angegeben ist, „fast bis zelle Funde aus West- und Ostafrika sowie aus Madagaskar bekannt.“

Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Deutsch-Ostafrikas usw. IV. 115

zur Hälfte ihrer Länge ausgerandet“. Diese Art ist vorwiegend in Ost- und Südafrika verbreitet und in Deutsch-Ostafrika aus Langenburg (Grünberg, l. c., p. 715) und Tanga (Martin, l. c., p. 26) bekannt.

45. *Aethriamanta reza* Kirby.

1 ♀ Lagos, Süd-Nigeria, 8.—9. VIII. Von dieser Art sind nur vereinzelt Funde aus West- und Ostafrika sowie aus Madagaskar bekannt.

46. *Atoconeura biordina* Karsch.

1 ♂ Ugano, 11.—20. I.; 1 ♀ Ugano, 1.—10. II.; 1 ♂ Ugano, 1.—8. IV. Diese Art ist vorwiegend in Ostafrika verbreitet und in Deutsch-Ostafrika aus Bulorgwe-Nyassa, Nguelo-Usambara, Kilimandjaro und Meru (Ris 1909, l. c., p. 750) bekannt.

47. *Trithemis arteriosa* (Burm.).

3 ♂♂ Dares-salam, 2.—5. VII.; 1 ♂ Massassi, 15.—25. VI.; 5 ♂♂ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.; 2 ♂♂ Nangombo, 10.—18. IV. Diese Art ist in ganz Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika von Massassi, Langenburg (Grünberg, l. c., p. 722), dem Kilimandjaro, Meru, Usambara (Ris 1909, l. c., p. 762), Tanga (Martin, l. c., p. 27) und Morogoro (Campion, l. c., p. 675) bekannt.

48. *Trithemis pluvialis* Förster.

2 ♂♂ Kigonesa-Songea, 15. VI.; 1 ♂ Songea, 28. IV. Die Type dieser Art stammt aus Nguelo-Usambara in Deutsch-Ostafrika. Sonst ist diese Art aus dem Belgischen Congo sowie aus Gazaland und Mashonaland bekannt.

49. *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois).

1 ♀ Lupembe-Berg, 20.—30. XI.; 1 ♀ Beira, Portugiesisch-Ostafrika, 11.—14. VII. Diese Art ist in ganz Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika vom Kilimandjaro (Sjöstedt, l. c., p. 5) und aus Morogoro (Campion, l. c., p. 675) bekannt.

50. *Diplacodes lefeuvrei* (Ham.)

5 ♂♂ Lindi, 24.—30. VI.; 1 ♂ Massassi, 15.—25. VI.; 1 ♂ und 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV.; 1 ♀ Beira, Portugiesisch-Ostafrika, 11.—14. VII.; 1 ♀ Accra, Goldküste, 11. VIII. Diese Art ist in ganz Afrika verbreitet und in Deutsch-Ostafrika aus Langenburg und Lindi (Grünberg, l. c., p. 719), Himo (Martin, l. c., p. 29), vom Kilimandjaro und Meru und von Tanga bekannt.

51. *Pseudomacromia torrida* (Kirby).

1 ♀ Songea, 28. IV.—2. V. Diese Art ist in Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika von Massassi (Grünberg, l. c., p. 717), vom Klin-

1942 *mit keinem
namen*

116

Douglas Saint Quentin.

mandjaro (Sjöstedt, l. c., p. 14) und aus Morogoro (Campion, l. c., p. 647) bekannt.

52. *Urothémis assignata* (Selys).

1 ♂ Lindi, 24.—30. VI. Diese Art ist in Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika aus Usambara (Sjöstedt, l. c., p. 5) bekannt.

53. *Urothémis edwardsi* (Selys).

1 ♂ und 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Art ist in Deutsch-Ostafrika aus Lindi (Grünberg, l. c., p. 721) bekannt.

54. *Tramea limbata* (Desjardins).

1 ♂ Porto Amelia, Portugiesisch-Ostafrika, 7. VII. Diese Art ist in Afrika weit verbreitet.

55. *Tramea basilaris* (Palisot de Beauvais).

1 ♂ Tanganyika, 14. XI. Diese Art ist in Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika vom Klimandjaro, aus Usambara (Sjöstedt, l. c., p. 5), Lindi und Langenburg (Grünberg, l. c., p. 721) bekannt.

56. *Tholymis tillarga* (Fabr.).

1 ♂ und 1 ♀ Mitemoni, 10.—18. IV., in der Abenddämmerung fliegend. Diese in den Tropen der alten Welt und in Australien weit verbreite Art ist meines Wissens in Deutsch-Ostafrika noch nicht gefunden worden.

57. *Rhyothémis semilyalina* (Desjardins).

1 ♂ Nangombo, 10.—18. IV.; 2 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Art ist in Afrika weit verbreitet und in Deutsch-Ostafrika vom Nyassaland (Grünberg, l. c., p. 721) und von Daressalam (Ris 1909, l. c., p. 964) bekannt.

58. *Pantala flavescens* (Fabr.).

1 ♂ Daressalam, 2.—5. VII.; 1 ♀ Ugano, 11.—20. XII.; 1 ♀ Mbamba-Bai, 12.—16. IV. Diese Art ist in den Tropen der ganzen Welt verbreitet und in Deutsch-Ostafrika aus Lindi; Langenburg (Grünberg, l. c., p. 722), Tanga (Martin, l. c., p. 24) und vom Kilmandjaro (Sjöstedt, l. c., p. 4) bekannt.

Sonder-Ausdruck

dem 52. Bande, 1941, der Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien.

Ausgegeben Mai 1942.

Broughton St. Quadrant

Adonata East Africa