

Zellpflanzen Ostafrikas,

gesammelt auf der Akademischen Studienfahrt 1910.

Von Bruno Schröder.

Teil VII.

Flechten.

Die Bearbeitung der von mir gesammelten Flechten hatte Herr Hofrat Dr. A. Zahlbruckner Direktor der Botanischen Abteilung des Staatsmuseums in Wien, freundlichst übernommen und bereits zwei Arbeiten darüber veröffentlicht, nämlich 1. Neue Flechten — IX, in: *Annales mycologici*, Vol. XIX, Nr. 3/4, p. 224—242, 1921 und 2. Afrikanische Flechten (Lichenes) in: A. Engler, *Beiträge zur Flora von Afrika*, LII, p. 468—552, *Botanische Jahrbücher* LX.

Da in den Arbeiten von Zahlbruckner auch noch andere als von mir gesammelte Flechten angegeben wurden, habe ich die meinigen an dieser Stelle besonders aufgeführt und systematisch geordnet. Ich schloß mich dabei der Darstellung von Zahlbruckner in der II. Auflage von A. Engler, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, 8. Band, Leipzig 1926 an. Im nachfolgenden Verzeichnisse werden 73 Flechten aus Afrika mitgeteilt, von denen 17 neu und von Zahlbruckner (mit Ausnahme von *Usnea mollis* und *Buellia Zahlbrucknerii*) mit Diagnosen und Bemerkungen versehen sind, die man in den obengenannten Arbeiten nachlesen kann. Belegsexemplare der gesammelten Flechten hat das Botanische Institut der Universität Breslau erhalten.

Herrn Hofrat Dr. Zahlbruckner auch an dieser Stelle für seine außerordentliche Güte nochmals herzlichen Dank.

Klasse Lichenes.**Unterklasse Ascolichenes.**1. Reihe *Pyrenocarpeae*.**Fam. Pyrenulaceae.**Gatt. **Arthopyrenia** (Mass.) Müll. Arg.

1. **A. kilimandscharica**¹⁾ Zahlbr. (Annal. Myc. Vol. XIX, p. 225, 1921; Engler, Beitr. LII, p. 470 und 471).

D. O.²⁾, Kilimandscharo: Auf Baumzweigen am Hymoflusse, 15. X. 10.

Gatt. **Porina** (Ach.) Müll. Arg.

2. *P. africana* Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 471).

D. O., Ostusambara: Auf Baumrinde im Regenwalde bei Amani, 23.—29. VIII. 10.

3. *P. tetracerae* (Ach.) Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 472).

D. O., Ostusambara Auf Baumstämmen im Regenwalde bei Amani, 800 m ü. M., 23.—29. VIII. 10.

Gatt. **Pyrenula** (Ach.) Mass.

4. *P. nitida* (Schrad.) Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 473).

B. O.²⁾, Urwald bei Entebbe am Viktoriasee, auf Baumrinde, 1. X. 10.

5. *P. pinguis* Fée (Engler, Beitr. LII, p. 473).

B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, auf Baumrinde, 21. IX. 10.

6. *P. marginata* Hook. (Engler, Beitr. LII, p. 473).

D. O., Ostusambara, auf Baumstämmen im Regenwalde bei Amani, 800 m hoch, 23.—29. VIII. 10.

7. *P. xyloides* Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 473).

B. O., Urwald bei Entebbe auf Baumzweigen, 1. X. 10.

Gatt. **Clathroporina** Müll. Arg.

8. *C. spec.*

B. O., Urwald bei Entebbe am Viktoriasee, 1. X. 10.

Gatt. **Anthracothecium** Mass.

9. *A. vitellinum* Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 474).

B. O., Galeriewald von Bura, auf Baumrinden, 18. IX. 10.

1) Die „fett“ gedruckten Arten sind neu.

2) D. O. bedeutet das frühere Deutsch-Ostafrika, B. O. = Britisch-Ostafrika

Fam. Strigulaceae.Gatt. **Phylloporina** Müll. Arg.10. *Ph. epiphylla* (Fée) Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 474).

D. O., Ostusambara: Amani, Ngambo, auf dem Blatte einer monokotylen Pflanze, 23.—29. VII. 10; Kilimandscharo: Am Wege von Marangu nach Moschi auf lederigen Blättern, 8. IX. 10.

Gatt. **Strigula** E. Fr.11. *S. elegans* (Fée) Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 474).

D. O., Ostusambara: Im Regenwalde bei Amani auf lederigen Blättern, 23.—29. VIII. 10.

Fam. Mycoporaceae.Gatt. **Dermatina** Almqu.12. *D. consimillimum* (Nyl.) Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 475).

B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, auf Baumrinde, 21. IX. 10.

2. Reihe Gymnocarpeae.

Fam. Arthoniceae.Gatt. **Arthonia** (Ach.) Zahlbr.13. *A. cinnabarina* Wallr. var. *elegantula* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 47).B. O., Mombassa, beim Portugiesenfort, auf Rinde von *Plumiera*, 9. X. 10.14. *A. gregarinum* (Will.) Zahlbr.

B. O., Steppe zwischen Lonjoro und Maschimoni von Taveta nach Voi, 17. IX. 10; D. O., Kilimandscharo: Am Hymoflusse, 15. IX. 10.

15. *A. spec.*

D. O., Ostusambara, Amani, Dodwetel, 23.—29. VIII. 10.

Arthothelium Mass.16. *A. macrothecium* Mass. (Engler, Beitr. LII, p. 476).

D. O., Ostusambara: Amani, auf Baumrinde, 23.—29. VIII. 10.

Fam. Graphidaceae.Gatt. **Opegrapha** Humb.17. *O. prosodea* Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 476).

B. O., Urwald bei Entebbe, auf Baumrinde, 1. X. 10.

Gatt. **Graphis** (Adans.) Müll. Arg.

18. **G.** (*sect. Selenographa*) **Schröderii** Stnr. u. Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 477).

D. O., Ostusambara, auf Baumrinde bei Amani, 23.—29. VIII. 10.

19. **G.** (*sect. Eugraphis*) **lincola** Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 478).

D. O., Kilimandscharo, Umgebung von Moschi, auf Baumzweigen, 13. IX. 10; B. O., Bura, auf *Euphorbia*, 18. IX. 10.

20. **G.** (*sect. Eugraphis*) **scripta** var. **tremulans** Mudd. (Engler, Beitr. LII, p. 478).

B. O., Steppe von Lonjoro, zwischen Taveta und Voi, 17. IX. 10.

21. **G.** (*sect. Aulacographa*) **duplicata** Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 479).

D. O., Kilimandscharo: Am Aufstiege von Marangu zum Bismarckhügel, auf Baumrinde, 6. IX. 10.

Gatt. **Graphina** Müll. Arg.

22. **G.** (*sect. Eugraphina*) **pertriosa** Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 480).

D. O., Kilimandscharo, auf Baumrinde am Hymoflusse, 15. IX. 10.

Fam. Chiodectonaceae.Gatt. **Glyphis** (Ach.) Fée.

23. **G.** **cicatricosa** var. **simplicior** Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 481).

D. O., Kilimandscharo, auf Baumzweigen bei Moschi, 13. IX. 10.

Gatt. **Chiodecton** (Ach.) Müll. Arg.

24. **Ch.** (*sect. Stigmatidiopsis*) **irregulare** Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 482).

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg von Marangu zum Bismarckhügel, auf Baumrinde, 6. IX. 10; B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, auf Rinde, 21. IX. 10.

Fam. Roccellaceae.Gatt. **Roccella** D. C.

25. **R.** **Montagnei** Bél. (Engler, Beitr. LII, p. 484).

D. O., Tanga, auf Adansonien, fruchtend (leg. Winkler), 9. VIII. 10.

Fam. Byssolomaceae.Gatt. **Byssoloma** Trevis.26. *B. tricholomum* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 484).

D. O., Ostusambara, im Regenwalde bei Amani auf lederartigen Blättern, 23.—29. VIII. 10.

Fam. Diploschistaceae.Gatt. **Diploschistes** Norm.27. *D. violarius* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 484).

D. O., Kilimandscharo, auf dem Gipfel des Bismarckhügels, auf Erdboden, 7. IX. 10.

28. *D. spec.*

D. O., Kilimandscharo, Gipfel des Bismarckhügels, 7. IX. 10.

Fam. Pyrenopsidaceae.Gatt. **Thyrea** Mass.29. **Th. Schröderii** Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 485).

B. O., bei Mombassa auf Strandklippen (Kalk) unweit des Gouvernementspalastes, 9. X. 10.

Fam. Collemaceae.Gatt. **Collema** (Wigg.) Zahlbr.30. *C. (sect. Collemodiopsis) nigrescens* (Leers) Wain. (Engler, Beitr. LII, p. 486).

D. O., Ostusambara, auf Baumzweigen bei Amani, 26. VIII. 10.

31. *C. (sect. Synechoblastus) vespertilio* (Lightf.) Hoffm. (Engler, Beitr. LII, p. 486).

D. O., Kilimandscharo, auf Baumzweigen in der Umgebung von Moschi, 13. IX. 10.

32. *C. spec. steril.*

D. O., Ostusambara, Amani, auf faulendem Holze, 23.—29. VIII. 10.

Leptogium (Ach.) S. Gray.33. *L. moluccanum* Wain. (Engler, Beitr. LII, p. 487).

D. O., Kilimandscharo, auf dem Bismarckhügel, auf Baumzweigen, 6. IX. 10.

34. *L. caesium* Wain. (Engler, Beitr. LII, p. 487).

D. O., Ostusambara, an Baumstämmen bei Amani, 23.—29. VIII. 10.

35. *L. inflexum* Nyl. (Engler, Beitr. LII, p. 487).

D. O., Kilimandscharo: Auf Baumrinde auf dem Bismarckhügel,
6. IX. 10.

36. *L. spec.* steril.

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg zum Bismarckhügel, 6. IX. 10.

Fam. Stictaceae.

Gatt. *Lobaria* (Schreb.) Zahlbr.

37. *L. pulmonaria* Hoffm. forma *papillaris* Hue (Engler, Beitr. LII, p. 490).

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg von Marangu zum Bismarckhügel, auf Baumzweigen, steril, 6. IX. 10.

38. *L. isidiosa* Wain. (Engler, Beitr. LII, p. 490).

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg von Marangu zum Bismarckhügel, auf Baumzweigen, steril, 6. IX. 10.

Gatt. *Sticta* Schreb.

39. *S. (sect. Stictina) ambavillaria* Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 491).

D. O., Kilimandscharo, Bismarckhügel, auf Baumrinde, fruchtend, 6. IX. 10.

40. *S. (sect. Stictina) fuliginosa* Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 491).

D. O., Kilimandscharo, auf dem Bismarckhügel, steril, 6. IX. 10.

41. *S. (sect. Stictina) spec.*

D. O., Kilimandscharo, Bismarckhügel, 6. IX. 10.

42. *S. (sect. Stictina) tomentosa* Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 491).

D. O., Kilimandscharo, auf dem Bismarckhügel, an Baumrinde, fruchtend, 6. IX. 10.

43. *S. (sect. Stictina) Weigeli* J. a. Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 492).

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg von Marangu, steril, 6. IX. 10.

Fam. Peltigeraceae.

Gatt. *Nephroma* Ach.

44. *N. tropicum* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 492).

D. O., Kilimandscharo, auf dem Bismarckhügel, fruchtend,
6. IX. 10.

Fam. Lecideaceae.

Gatt. *Catillaria* (Mass.) Th. Fr.

45. *C. (sect. Biatorina) Schröderii* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 495).

D. O., Ostusambara, im Regenwalde von Amani, auf lederigen Baumblättern, 23.—29. VIII. 10.

Gatt. **Lopadium** Körb.46. *L. phyllogenum* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 497).

D. O., Ostusambara, bei Amani auf lederigen Blättern, 23.—29. VIII. 10.

Fam. Cladoniaceae.**Cladonia** (Hill.) Wainio.47. *C. pyxidata* var. *chlorophaea* Flk. (Engler, Beitr. LII, p. 498).

D. O., Ostusambara, bei Amani auf dem Erdboden, steril, 23.—29. VIII. 10.

48. *C. fimbriata* forma *simplex* (Weis) Flot. (Engler, Beitr. LII, p. 498).

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg von Marangu zum Bismarckhügel, auf der Erde, steril, 6. IX. 10.

49. *C. fimbriata* var. *chondroidea* Wain. (Engler, Beitr. LII, p. 499).

D. O., Ostusambara: Amani, auf dem Bomole, bei 1100 m ü. M., auf der Erde, steril, 23.—29. VIII. 10.

Fam. Acarosporaceae.Gatt. **Acarospora** Mass.50. *A. tersa* Stnr. (Engler, Beitr. LII, p. 501).

B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, 1630 m ü. M., auf Urgestein, 21. IX. 10.

Fam. Parmellaceae.Gatt. **Parmelia** (Ach.) De Notrs.51. *P. conspersa* Ach. forma *isidiata* Anzi (Engler, Beitr. LII, p. 506 und 507.)

D. O., Kilimandscharo, Hochwiesen über dem Bismarckhügel, auf Steinen, 7. IX. 10.

52. **P. brachyphylla** Müll. Arg. (Engler, Beitr. LII, p. 512—514).

B. O., in der Steppe südlich von Nairobi, auf Gestein, 6. X. 10.

53. *P. spec.*

B. O., Nairobi, französische Mission, IX. 10.

54. **P. leptascea** Stnr. u. Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 514 u. 515).D. O., Bukoba am Viktoriasee, auf Baumrinden von *Kapok*-Bäumen, 29. IX. 10.55. **P. nairobiensis** Stnr. u. Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 517—519).

B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, bei 1360 m ü. M., 21. IX. 10.

56. *P. spec.*

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg von Marangu zum Bismarckhügel, 6. IX. 10.

57. *P. sensibilis* Stnr. u. Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 522—524).

B. O., bei Bura, auf Baumzweigen, 18. IX. 10.

58. *P. hyporysalea* Stnr. u. Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 533—534).

D. O., Ostusambara, auf faulem Holze im Regenwalde bei Amani, 800 m ü. M., 23.—29. VIII. 10.

59. *P. pedicellata* Stnr. (Engler, Beitr. LII, p. 535—537).

D. O., Bukoba am Viktoriasee, auf Baumstämmen von *Kapok*; B. O., Kikuju bei Nairobi, auf Baumrinden, 29. IX. 10.

60. *P. procera* Stnr. u. Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 537—539).

D. O., Ostusambara, auf Baumstämmen im Regenwalde von Amani, 800 m ü. M., 23.—29. VIII. 10.

61. *P. cetrata* ?

D. O., Kilimandscharo, Marangu, Aufstieg zum Bismarckhügel, 6. IX. 10.

62. *P. spec.*

D. O., Tanga, Urwald bei den Sigahöhlen, 21. VIII. 10.

Fam. Usneaceae.Gatt. *Ramalina* Ach.63. *R. geniculata* Hook. f. et Tayl. (Engler, Beitr. LII, p. 539).

D. O., Kilimandscharo: Umgebung von Moschi, auf Baumzweigen, fruchtend, 13. X. 10.

64. *R. inflata* Hook. f. et Tayl. (Engler, Beitr. LII, p. 539).

B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, auf Baumzweigen, 21. IX. 10.

65. *R. complanata* Ach. (Engler, Beitr. LII, p. 540).

D. O., Ostusambara, auf Baumästen im Regenwalde bei Amani, 800 m ü. M., von hohen Bäumen herabgefallen, 23. VIII. 10.

Gatt. *Usnea* (Dill.) Pers.66. *U. elegans* Strtn. (Engler, Beitr. LII, p. 540 u. 541).

B. O., Nairobi, bei der französischen Mission, auf Baumrinde, fruchtend, 21. IX. 10.

67. *U. Steinerii* Zahlbr. (Engler, Beitr. LII, p. 541).

B. O., Urwald bei Entebbe am Viktoriasee, auf Baumzweigen, fruchtend, 1. X. 10.

68. **U. mollis** Stnr.

B. O., Nairobi, französische Mission, an Baumästen, fruchtend,
21. IX. 10.

Fam. Teloschistaceae.

Gatt. **Theloschistes** Norm.

69. *Th. flavicans* (Sw.) Norm.

D. O., Ostusambara, Amani, im oberen Pflanzgarten an Kaffee-
bäumen, 23.—29. VIII. 10; B. O., Nairobi, französische Mission,
21. IX. 10.

Fam. Buelliaceae.

Gatt. **Buellia** De Notrs.

70. **B. Zahlbrucknerii f. tineta** Stnr.

D. O., Kilimandscharo, Umgebung von Moschi, 13. IX. 10.

71. *B. spec. steril.*

B. O., Nairobi, französische Mission, 1630 m ü. M., 21. IX. 10;
D. O., Kilimandscharo, Umgebung von Moschi, 13. IX. 10.

Fam. Physciaceae.

Gatt. **Anaptychia** Körb.

72. *A. comosa* Mass. (Engler, Beitr. LII, p. 552).

D. O., Kilimandscharo, Moschi, auf Baumzweigen, 10. IX. 10.

73. *A. leucomelaena* Wain. (Engler, Beitr. LII, p. 552).

D. O., Kilimandscharo, Aufstieg zum Bismarckhügel, fruchtend,
6. IX. 10.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1927

Band/Volume: [67_1927](#)

Autor(en)/Author(s): Schröder Bruno [Ludwig Julius]

Artikel/Article: [Zellpflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der Akademischen Studienfahrt 1910. 141-149](#)