Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold.

XXIV.

(Fortsetzung.)

I. 67. *Opegr. pulverulenta* Pers.: in corticibus laevioribus — ist *Graphis scripta* (L.). Ach. univ. 269 bezeichnet das Exsiccat als *Graphis serpentina* Ach.; seine Bemerkung: Ejusd. Cent. I. nr. 67 (sub nomine *Opegr. scriptae* Pers.) gestattet die Vermuthung, dass wenigstens dieses Exemplar nicht mit der gedruckten Etiquette, deren Wortlaut ich hier wiedergegeben habe, sondern mit einer handschriftlichen Notiz von Schleicher versehen war.

Um die in Schleicher's Centurien enthaltenen Formen von *Gr. scripta* annähernd richtig zu bestimmen, war es nothwendig, sie auf der Grundlage von Ach. Lich. Univ. mit den übrigen, mir zugänglichen Exsiccatis zu vergleichen. Hiebei stellte sich heraus, dass die von Acharius entworfenen Beschreibungen der mannigfachen Formen der *Gr. scripta* noch heutzutage als die besten zu betrachten sind und einen ziemlich klaren Ueberblick über die an den Rinden der verschiedensten Holzarten so häufige, vielfach variirende Art ermöglichen. Auf Ach. Beschreibungen wurde jedoch in späterer Zeit bei der Herausgabe der Exsiccata allzuwenig Rücksicht genommen. Zudem wurden diese häufig nicht so sorgfältig ausgewählt, dass die nach einem Exemplare entworfene Beschreibung auch auf alle übrigen in der nämlichen Sammlung unter einer bestimmten Nummer ausgegebenen Exemplare passt. Letzteres trifft insbesondere bei den von Schleicher vertheilten *Graphideen* zu, indem wenigstens im Herb. Meyer verschiedene Formen bei den Originaletiquetten von Schleicher liegen.

Der hier folgende Versuch stützt sich wesentlich auf Ach. univ. 265 ff. Die Beschränkung auf wenige Unterscheidungsmerkmale hielt ich für zweckmässig; dass fast alle Formen mehr oder weniger ineinander übergehen, ist längst bekannt.

In den Exsiccatis ist *Gr. scripta* in runder Summe hundertmal vertreten; hievon sind mir folgende unbekannt geblieben: Schleich. V. 77, Floerke 9; Fries suec. 314; Desmaz. 388, 639, 640, 1287; Flot. 66; Westend. 405; Bellinck 291; Malbr. 39; Roumeg. 267 (cortex absque lichene).

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0139-4

Graphis scripta (L.).

A. Thallus hypophloeodes, corticis epidermis subnitida. Crusta subnitida (Ach.), Floerke Ann. Wetter. I. 1809 p. 103: „die Apothecien durchbrechen die Epidermis und bleiben daher an ihrer Basis von derselben umgrenzt."

B. Apothecia emergentia, rimaeformia, nuda.

1. *limitata* Pers. Ust. Ann. 7. 1794 p. 30, Ach. univ. 265: apoth. breviora, simplicia vel parum ramosa, subacuta.

exs. Schleich. I. 67, V. 78, Fries suec. 124 sin.; Bohler 28, Hepp 885, 2. *Coryli*; Leight. 21, Mudd 218; Anzi m. r. 341 B; Trevis. 209, Malbr. 189.

f. *diffracta* (Turn.?) Leight. Graph. 1854 p. 39 p. p.: thallus hypophl. paullo crassior, apoth. breviora, latiora, plus minus obtusa.

exs. Mudd 222, Olivier 94.

f. *radiata* Leight. Graph. 1854 p. 35 p. p.: thallus pallidior, apoth. graciliora.

exs. Bad. Crypt. 670b.

f. *stellata* Leight. Graph. 1854 p. 36 sec. specimen missum: apoth. paullo emergentia, dispersa, stellata, cum simplicioribus mixta.

2. *varia* Ach. univ. 1810 p. 265: apoth. plus minus flexuosa, regulariter simplicia.

a) apoth. breviora vel longiora: exs. Schleich. V. 78 sec. Ach.; Funck 723, Flot. 65, Schaer. 87, Hepp 885, 1. *alni*; Bad. Crypt. 513 inf., 671 b.: Stenh. 116 inf. sin.; Malbr. 141.

b) *spathea* Leight. Graph. p. 36: sec. specimen missum: thallus hypophl., crassior, subdiffractus, apoth. robustiora, maiora acuta, epruinosa.

c) apoth. dispersa, longa, curvata; huc pertineat var. b. „lirellis lunato arcuatis, simplicibus, quaquaversum incurvis" Wulfen Winterbel. 1787 p. 120. — Planta ad *Pinum piceam* obveniens sat insignis.

exs. (Floerke 9? comp. descr. apud Floerke); Moug. N. 650, Zw. 304.

3. *macrocarpa* Pers. Ust. Ann. VII. 1794 p. 29; 157. tab. 1. fig. 1. a. b.; XI. p. 20: apoth. parallela, maiora simplicia vel apice furcata, minora intermixta saepe triquetra; disc. rimaeform., epruinos.

exs.: (hanc formam in nulla collectione vidi).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0140-5

4. *typographa* Willd. Flora berol. 1787 p. 370, t. 7 fig. 14; *recta* Humb. Frib. 1793 p. 57 est eadem planta: thallus prioris, apoth. plana, atra, recta sine ulla flexione (Willd.), epruinosa.

exs.: a) supra Cerasum: Schleich. II. 77; Ludw. siles. 157; Hepp 888 b.; Malbr. 90, Oliv. 95.

b) supra Betulam: Malbr. 295.

c) supra Alnum: Hepp 888 a.

5. *hebraica* Ach. meth. 1803 p. 30; Nyl. Scand. 252.

exs. (non vidi).

6. *tenerrima* Ach. univ. 1810 p. 266; Nyl. Scand. 252.

exs. (non vidi).

II. Apoth. emergentia, pruinosa.

7. *pulverulenta* Pers. Ust. Ann. 7, 1794 p. 29. 157; 8 p. 151, 11 p. 20: sec. specimen monacense Flora 1880 p. 381. *Gr. scr. divaricata* Leight. p. p. — Apoth. rimaeformia. Planta a f. *limitata* non aliter quam disco pruinoso differt.

exs.: Ehr. 283 adest; Schrad. 166, Fries suec. 124 med.; Moug. N. 361 adest; Flot. 67 A, C; Hepp 553, Rabh. 165, Bad. Cr. 670 a; Anzi m. r. 341 A; Erb. cr. it. I. 521.

f. *radiata* Leight. p. p.: planta analoga est f. *limit.* radiatae: apoth. graciliora.

exs. Leight. 340, Rabh. 584.

f. *stellaris* Meyer apud Schaer. Enum 151: Originale von Meyer (Herb. Göttingen) und Schaer. (Herb. Naegeli) habe ich eingesehen: apoth. stellata, disc. subrimaeformis, pruinosus.

8. *montana* Schl. cat. 1821, Schaer. Enum. 151. Aus einem von mir eingesehenen Originale von Schleicher (Herb. Naegeli) geht hervor, dass diese Form hier einzureihen ist; sie unterscheidet sich von *pulverul.* durch robuste Apothecien: thallus hypophloeodes, epidermis subnitida, apoth. emersa, solitaria, simplicia, breviora et obtusa, discus fere canaliculatus, pruinosus.

9. *elongata* Ehr. 1793; Flora 1880 p. 568: apoth. flexuosa, subsimplicia, regulariter longiora, discus tenuis parum pruinosus. Planta analoga f. variae a, b, c vulgaris in cortice Fagi obvenit.

exs.: Ehr.: 283, Schaer. 88 (sub nomine *flexuosa* Floerke); Reichb. Schb. 5, Hepp 886 1. maior; Nyl. Par. 70, Arn. 241; Malbr. 244.

10. *Cerasi* Pers. Ust. Ann. 11, 1794 p. 20, Ach. univ. 268: „crusta omnium tenuissima." Apoth. recta, parallela; juniora vero (comp. Pers. l. c.) ramosa, rami hi illecti viam rectam

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0141-1

sibique parallelam ingredientes; discus manifeste dehiscens. Planta analoga est f. *typogr.* = *rectae.*

exs. Schleich. IV. 37; (Fries 314 non vidi); Hepp. 46 dextr.; Zw. 306; Anzi m. r. 343, Trevis. 210.

Mit diesen Exsiccatis stimmt auch ein im Herbarium Naegeli befindliches Original der *Gr. Cerasi* von Schleicher überein.

11. *betulina* Pers. Ust. Ann. 7. 1794 p. 31, 158, tab. 3 fig. 5 A. a; *betuligna* Ach. univ. 268. Exemplare an Birkenrinde, welche der Abbildung l. c. entsprechen, habe ich in den Exs. Sammlungen nicht angetroffen.

12. *fraxinea* Ach. meth. 1803 p. 28, univ. 267: apoth. passim parallela longiora, passim brevia flexuosa: apice semper obtusa; discus nudiusculus.

exs. (non vidi; comp. autem Mudd 219 dextr.).

13. *grammica* Ach. meth. 1803 p. 28, univ. 267: apoth. sparsa et breviora quam in *frax.*, acutiuscula, discus minus dilatatus, vix vel tenuissime pruinosus.

exs. Schleich. V. 74 sec. Ach.; (exemplum in herbario Meyer a me visum potius ad f. *variam* Ach. trahendum).

14. *microcarpa* Ach. meth. 1803 p. 28, univ. 267: apoth. breviora quam in ulla alia varietate *Gr. pulv.*, oblonge elliptica, ad apices acuminata.

exs. non vidi; comp. autem Hepp 887. 2. *minor.*

B. Thallus epiphloeodes, albidus, laevis vel rimulosus; apoth. emergentia.

III. Apoth. emerg., discus epruinosus.

15. *tremulans* Leight. Graph. 1854 p. 37 p. p.

a) apoth. obtusa: exs. Hepp 890 c. dextr.; Mudd 219 dextr.

b) apoth. acuta: exs. Schweiz. Crypt. 753.

IV. Apoth. emergentia, pruinosa.

16. *abietina* Schaer. spic. 1823 p. 47: thallus subdiffractus, pulv., apoth. simpl. vel ramosa, acuta.

a) exs. Schaer. 90, Flot. 67 B; Hepp 887 b. *maior*; Anzi m. r. 344, Bad. Cr. 513 sup.; Trevis. 256.

b) *Massalongi* Kplhbr. Flora 1855 p. 73, Lich. Bay. 261: planta robustior, apoth. maiora, magis emersa, discus pruin., margo ater.

c) *minor* Hepp 887 2.: thallus tenuior, fere hypophl., apoth. elliptica, minora, thallo albo-cincta.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0142-7

17. *tremulans* Leight. Graph. 1854 p. 37 p. p.: thallus albidus, laevis, opacus, apoth. pruin., apice plus minus obtusa.

exs. Leight. 22.

18. *diffusa* Leight. Graph. 1854 p. 33 sec. specimen missum: thallus subnullus, solum apothecia margine albo circumcingens, apoth. emerg., simplicia, maiora, dispersa, acuta, pruinosa. Planta crescit in cortice laevi Fraxini.

19. *horizontalis* Leight. Graph. 1854 p. 84. *Gr. betuligna* b. *alnea* E. Fries Consp. sec. specimen E. Fr., a me visum, vix differt. Thallus albid., laevis, apoth. plus minus parallela et varie disposita. Comp. flexuosa Ach. meth. 1803 p. 28, univ. 267: apoth. interdum reticulato-connexa.

exs. Leight. 244; Mudd 217 (discus magis pruinosus).

C. Thallus epiphloeodes, apothecia immersa: *Graphis serpentina* Ach. prodr. 1798 p. 25.

V. Apoth. tenuia, epruinosa; discus linearis.

20. *spathea* Ach. univ. 1810 p. 270? exs. Schleich. V. 77 sec. Ach.

exs.: thallus opacus: Hepp 890 c. tremul. sin.; Bad. Cr. 671 a. dextr., sin. (dextr. thallo candido).

21. *flexuosa* Leight. Graph. 34 sec. specimen missum: planta analoga est f. *radiatae* Leight.

VI. Apotheciorum discus latior, canaliculatus, caesio-pruinosus.

22. *serpentina* (Ach. univ. 269) Schaer. Enum. 151.

a) discus paullo angustior, planta ad *pulverulentam* Pers. accedens.

exs.: Schleich. I. 67, V. 75; Schaer. 89, Flot. 68 A, B, C; Moug. N. 361, Rchb. Sch. 5 sin. inf. adest; Hepp 886 2 minor; 3 rad. inf.; 890 a; Koerb. 76 adest; Schweiz. Cr. 71; Bad. Cr. 672; Mudd 219 sin., 221; Trevis. 249 inf., 250, 255; Rabh. 173.

b) eadem planta ad Pinum piceam: exs. Zw. 305, Anzi m. r. 340.

c) discus latus: exs.: Schleich. II. 77, V. 76; Fries suec. 33, 124 dext. inf.; Schaer. 91; Hepp 886 3 rad. sup.; Stenh. 116 sup.; inf. dextr.; Malbr. 294, (Koerb. 258 forma monstrosa).

23. *eutypa* Ach. univ. 1810 p. 270:

a) supra corticem Juglandis: exs. Schleich. V. 76, Hepp 340, Anzi m. r. 342; — Venet. 109 (apoth. minus conferta: f. *juglandis* Garov. apud Mass. mem. 1853 p. 108).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0143-2

b) exempla „apotheciis ob impressionem nudis oculis haud bene distinguendis.“

c) apoth. quasi in foveola propria posita: Ach. univ. 270. exs. Mudd 220.

d) *pruinata* Pers. Ann. Wetter. II. 1810 p. 14? „lirellae congestae“; var. *stibea* Ach. syn. 1814 p. 334: planta in cortice Cerasi crescens analoga est f. *macrocarpae*, *typogr.* et *Cerasi*. Apoth. subparallela, dense conferta, hic inde decussata.

exs. Schleich. IV. 37, Hepp 46 sin., 889.

24. *acerina* Ach. univ. 1810 p. 270: apoth. substellata.

exs.: propter formam apotheciorum hic memoranda sunt Exsiccata: Fries suec. 124 dextr. sup.; Hepp 890 b. *flexuosa*.

25. *litterella* Ach. prodr. 1798 p. 25;

26. *subtilis* Pers. apud Ach. meth. 1803 p. 29.

27. *rugosa* Ach. univ. 1810 p. 271.

Formae mihi omnino ignotae.

Die Abbildungen der E. Bot. und von Chevalier Hist. des Graphid. 1824 habe ich, da dieselben noch nicht genügend aufgeklärt sind, hier übergangen.

I. 72. *Sphaeria nitida* Pers.: ad truncos fagineos — ist die gewöhnliche *Pyrenula nitida* (Weig.) an Buchenrinde. — Weder Ach. noch Schaer. erwähnen diese Nr.

(Fortsetzung folgt.)

Anzeigen.

Bibliotheca Schimperiana.

Soeben erschien:

Catalog der Bibliothek des

† Prof. W. P. Schimper,

Director des naturhist. Museums in Strassburg.

Cataloge franco gegen franco.

Augsburg. **Fidelis Butsch, Sohn**
(A. Kuczynski).

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03646-0144-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: 64

Autor(en)/Author(s): Arnold F.

Artikel/Article: Lichenologische Fragmente 137-142