©Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Some forgotten fungal names published by H. J. H. Brockmüller in the exsiccata Mecklenburgische Kryptogamen

Uwe BRAUN

Abstract: Braun, U. 2018: Some forgotten fungal names published by H. J. H. Brockmüller in the exsiccata Mecklenburgische Kryptogamen. Schlechtendalia **34**: 95–100.

Between 1862 and 1868, H. J. H. Brockmüller issued six fascicles of the exsiccata "Mecklenburgische Kryptogamen. Unter Mitwirkung mehrer Botaniker gesammelt und herausgegeben von H. Brockmüller". The first three fascicles contain several nomenclaturally relevant fungal names, which are listed and annotated.

Zusammenfassung: Braun, U. 2018: Einige in Vergessenheit geratene von H. J. H. Brockmüller im Exsikkatenwerk Mecklenburgische Kryptogamen veröffentliche Pilznamen. Schlechtendalia **34**: 95–100.

Von 1862 bis 1868 gab H. J. H. Brockmüller sechs Faszikel des Exsikkatenwerkes "Mecklenburgische Kryptogamen. Unter Mitwirkung mehrer Botaniker gesammelt und herausgegeben von H. Brockmüller" heraus. Die ersten drei Faszikel enthalten mehrere nomenklatorisch relevante Pilznamen, die hier aufgelistet sind und annotiert werden.

Key words: Fungi, nomenclature.

Published online 19 Jul. 2018

Introduction

H. J. H. Brockmüller (1821–1882) was school teacher at Wölschendorf near Rehna (Mecklenburg, Germany) and a passionate amateur cryptogamist. Between 1862 and 1868, he issued six fascicles of the exsiccata "Mecklenburgische Kryptogamen. Unter Mitwirkung mehrer Botaniker gesammelt und herausgegeben von H. Brockmüller". Fasc. I–IV are preserved in the herbarium of Halle University (HAL). Brockmüller's exsiccata includes algae, fungi, lichens, and mosses. The first three fascicles contain numerous fungi, including several nomenclaturally relevant overlooked names which have still not found their way into fungal databases.

Fasc. I and II were issued in 1862. The title page (binding) of fascicle III shows the year 1863, but an added preface, in which Brockmüller explains personal misfortunes as reasons for the delayed publishing, carries the year 1864 (5 Mar. 1864, see fig. 12). An announcement of fasc. III was published in "Botanische Zeitung 22(22): 156, 1864" (May 1864). Hence, taxonomic novelties in fasc. III have been published in 1864. New taxa and new combinations introduced in Brockmüller's "Mecklenburgische Kryptogamen" are listed and annotated.

Annotated list of taxa

Fasc. I

Valsa dolosa (Fr.) Auersw., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. I, no. 24, 1862.
≡ *Sphaeria dolosa* Fr., Syst. mycol. **2**(2): 405, 1823.
≡ *Valsa dolosa* (Fr.) De Not., Sfer. Ital.: 57, 1863, isonym.
Notes: This is a valid combination, based on *Sphaeria dolosa*, published on the label of Meckl. Krypt. 24 (fig. 1).

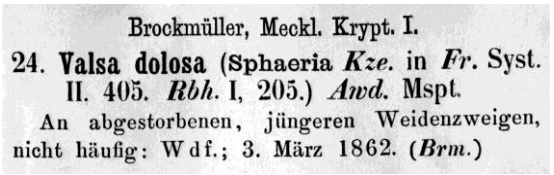

Brockmüller, Meckl. Krypt. I.
24. **Valsa dolosa** (Sphaeria *Kze.* in *Fr.* Syst. II. 405. *Rbh.* I, 205.) *Awd.* Mspt.
An abgestorbenen, jüngeren Weidenzweigen, nicht häufig: Wdf.; 3. März 1862. (*Brm.*)

Fig. 1

Sphaeronaema pinastri (DC.) Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. I, no. 26, 1862 [and Arch. Vereins Freunde Naturgesch. Mecklenburg **17**: 241, 1863, isonym].

©Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

≡ *Sphaeria pinastri* DC., in de Candolle & Lamarck, Fl. franç., Edn 3 (Paris) **5/6**: 133, 1815.
≡ ***Guignardia pinastri*** (DC.) Lindau, in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Teil. **I** (Leipzig) **1**(1): 423, 1897.
Notes: Brockmüller's combination validly published on the label of Meckl. Krypt. 26 (fig. 2) is older than the combination in Brockmüller (1863).

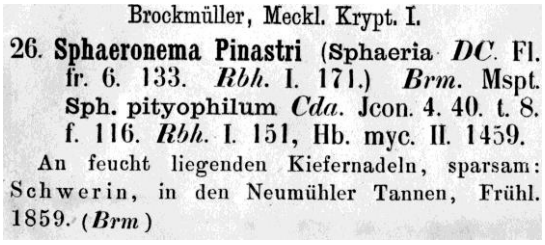

Brockmüller, Meckl. Krypt. I.
26. **Sphaeronema Pinastri** (Sphaeria *DC.* Fl. fr. 6. 133. *Rbh.* I. 171.) *Brm.* Mspt. **Sph. pityophilum** *Cda.* Icon. 4. 40. t. 8. f. 116. *Rbh.* I. 151, Hb. myc. II. 1459.
An feucht liegenden Kiefernadeln, sparsam: Schwerin, in den Neumühler Tannen, Frühl. 1859. (*Brm*)

Fig. 2

Microstoma verruciforme (Ehrh.) Auersw. (as "*verrucaeforme*"), in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. I, no. 30, 1862 [Arch. Vereins Freunde Naturgesch. Mecklenburg **17**: 246, 1863, isonym].
≡ *Sphaeria verruciformis* Ehrh. (as "*verrucaeformis*"), Pl. Crypt. Linn. 280, 1785.
≡ *Diatrype verruciformis* (Ehrh.) Fr. (as "*verrucaeformis*"), Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 385, 1849.
= ***Diatrypella favacea*** (Fr.) Ces. & De Not., Sfer. Ital.: 29, 1863.
Notes: Brockmüller's combination validly published on the label of Meckl. Krypt. 30 (fig. 3) is older than the combination in Brockmüller (1863).

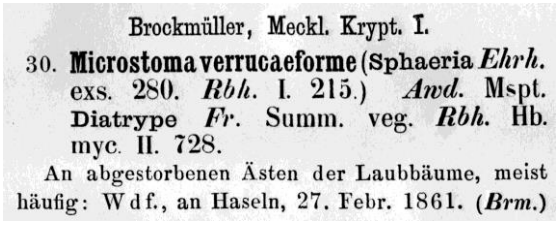

Brockmüller, Meckl. Krypt. I.
30. **Microstoma verrucaeforme** (Sphaeria *Ehrh.* exs. 280. *Rbh.* I. 215.) *Awd.* Mspt. **Diatrype** *Fr.* Summ. veg. *Rbh.* Hb. myc. II. 728.
An abgestorbenen Ästen der Laubbäume, meist häufig: Wdf., an Haseln, 27. Febr. 1861. (*Brm.*)

Fig. 3

Fasc. II

Septoria heterochroa Desm. f. *althaeae* Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. II, no. 76, 1862.
Notes: This is a valid taxon published as substrate forma (fig. 4).

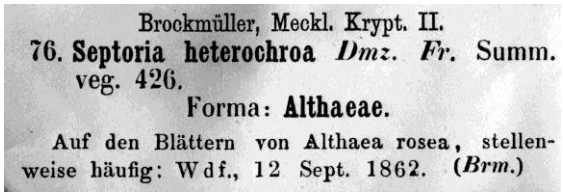

Brockmüller, Meckl. Krypt. II.
76. **Septoria heterochroa** *Dmz. Fr.* Summ. veg. 426.
Forma: **Althaeae.**
Auf den Blättern von Althaea rosea, stellenweise häufig: Wdf., 12 Sept. 1862. (*Brm.*)

Fig. 4

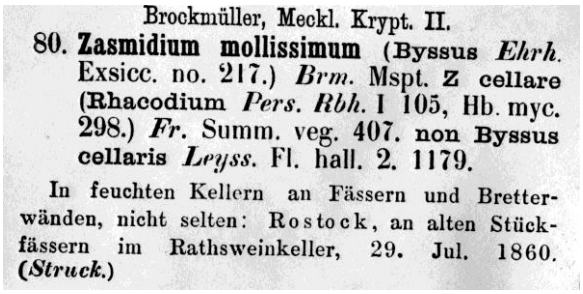

Brockmüller, Meckl. Krypt. II.
80. **Zasmidium mollissimum** (Byssus *Ehrh.* Exsicc. no. 217.) *Brm.* Mspt. **Z cellare** (Rhacodium *Pers. Rbh.* I 105, Hb. myc. 298.) *Fr.* Summ. veg. 407. **non Byssus cellaris** *Leyss.* Fl. hall. 2. 1179.
In feuchten Kellern an Fässern und Bretterwänden, nicht selten: Rostock, an alten Stückfässern im Rathsweinkeller, 29. Jul. 1860. (*Struck.*)

Fig. 5

©Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Zasmidium mollissimum (Ehrh.) Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. II, no. 80, 1862.
≡ *Byssus mollissima* Ehrh., Pl. Crypt. Linn. 217, 1785.
= ***Zasmidium cellare*** (Pers.) Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm): 407, 1849.
Notes: Brockmüller's combination is validly published on the label of Meckl. Krypt. 80 (fig. 5).

Fasc. III

Tilletia bromi (Brockm.) Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. III, no. 102, ("1863") 1864.
≡ *Ustilago bromi* Brockm., Arch. Vereins Freunde Naturgesch. Mecklenburg **17**: 233, 1863.
≡ *Tilletia bromi* (Brockm.) Nannf., Symb. Bot. Upsal. **16**(2): 69, 1959, isonym.
Notes: The combination *Tilletia bromi* was validly published on the label of Meckl. Krypt. 102 (fig. 6), which was already pointed out by Vánky (1985: 130). Meckl. Krypt. 102 represents syntype material of *Ustilago bromi*, but the material from "Wölschendorf" distributed under this number represents *Ustilago bullata* Berk. s. lat. (= *U. bromivora* (Tul. & C. Tul.) A.A. Fisch. Waldh.). Vánky (l.c.) examined material deposited in the herbarium of "Müritzeum Waren" (previously "Müritzmuseum") and identified it as *U. bullata*. The material deposited at HAL has been re-examined and proved to be *U. bullata* as well. Nannfeldt (in Lindeberg 1959: 69) designated syntype material from "Grabow" as lectotype.

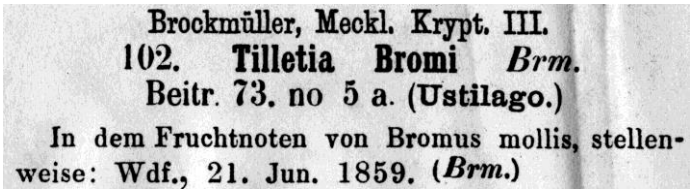

Brockmüller, Meckl. Krypt. III.
102. Tilletia Bromi *Brm.*
Beitr. 73. no 5 a. (Ustilago.)
In dem Fruchtnoten von Bromus mollis, stellenweise: Wdf., 21. Jun. 1859. (*Brm.*)

Fig. 6

Phragmidium violaceum (Schultz) Brockm., Arch. Vereins Freunde Naturgesch. Mecklenburg **17**: 236, 1863 [and in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. III, no. 114, ("1863") 1864, see fig. 7].
≡ *Puccinia violacea* Schultz, Prodr. Fl. Starg.: 459, 1806.
≡ *Phragmidium violaceum* (Schultz) G. Winter, Hedwigia **19**: 54, 1880, isonym.
Notes: The first valid combination of *Puccinia violacea* in *Phragmidium* was introduced in Brockmüller (1863).

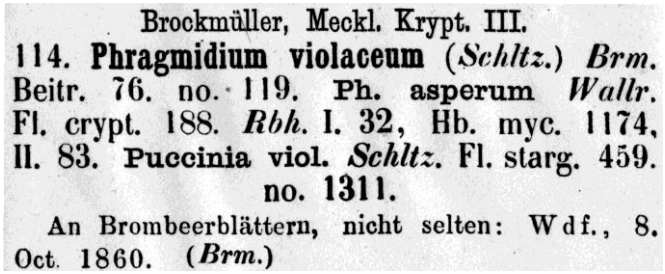

Brockmüller, Meckl. Krypt. III.
114. Phragmidium violaceum (*Schltz.*) *Brm.*
Beitr. 76. no. 119. Ph. asperum *Wallr.*
Fl. crypt. 188. *Rbh.* I. 32, Hb. myc. 1174,
II. 83. Puccinia viol. *Schltz.* Fl. starg. 459.
no. 1311.
An Brombeerblättern, nicht selten: Wdf., 8.
Oct. 1860. (*Brm.*)

Fig. 7

Spilosphaeria salicicola (Fr.) Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. III, no. 124, ("1863") 1864.
≡ *Depazea salicicola* Fr., Syst. mycol. **2**(2): 530, 1823.
≡ *Sphaerella salicicola* (Fr.) Fuckel, Jahrb. Nassauischen Vereins Naturk. **23-24**: 106 ("1869-1870") 1870.
≡ *Septoria salicicola* (Fr.) Sacc., Michelia **1**(2): 171, 1878.
≡ *Mycosphaerella salicicola* (Fr.) Johanson ex Oudem., Rév. Champ. Pays-Bas (Amsterdam) **2**: 210, 1897.
Notes: The combination *Spilosphaeria salicicola* was validly published on the label of Meckl. Krypt. 126 (fig. 8). Fuckel (l.c.) cited *Depazea salicicola* as synonym of *Sphaerella salicicola*, i.e., according to the present Code he introduced a combination based on *D. salicicola*.

©Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

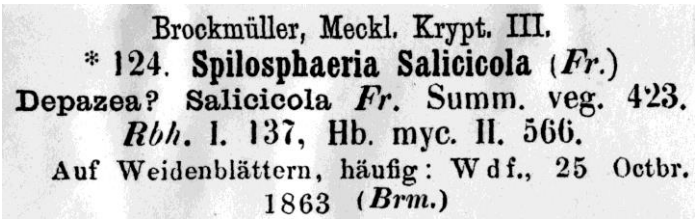

Brockmüller, Meckl. Krypt. III.
* 124. **Spilosphaeria Salicicola** (*Fr.*)
Depazea? Salicicola *Fr.* Summ. veg. 423.
Rbh. I. 137, Hb. myc. II. 566.
Auf Weidenblättern, häufig: Wdf., 25 Octbr. 1863 (*Brm.*)

Fig. 8

Microstoma ceratospermum (Bull.) Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. III, no. 126, ("1863") 1864.
≡ *Variolaria ceratosperma* Bull., Herb. Fr. (Paris) **9**: tab. 432: 1, 1789.
Notes: The combination *Microstoma ceratospermum* was validly published on the label of Meckl. Krypt. 126 (fig. 9).

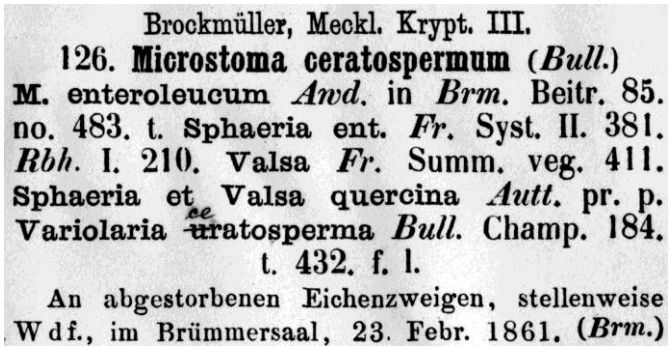

Brockmüller, Meckl. Krypt. III.
126. **Microstoma ceratospermum** (*Bull.*)
M. enteroleucum *Awd.* in *Brm.* Beitr. 85. no. 483. t. Sphaeria ent. *Fr.* Syst. II. 381. *Rbh.* I. 210. Valsa *Fr.* Summ. veg. 411. Sphaeria et Valsa quercina *Autt.* pr. p. Variolaria ~~u~~*ce*ratosperma *Bull.* Champ. 184. t. 432. f. l.
An abgestorbenen Eichenzweigen, stellenweise Wdf., im Brümmersaal, 23. Febr. 1861. (*Brm.*)

Fig. 9

Diatrype operculata (Bull.) Brockm., in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. III, no. 134, ("1863") 1864.
≡ *Hypoxylon operculatum* Bull., Hist. Champ. Fr. (Paris) **1**: 177, 1791, nom. illeg. (Art. 52.1)
= ***Diatrype stigma*** (Hoffm.) Fr., Summa veg. Scand., Sectio Post. (Stockholm) **2**: 385, 1849.
Notes: Brockmüller's combination (fig. 10) was based on a superfluous name (nom. illeg.) since Bulliard (l.c.) cited "*Sphaeria stigma* Hoffm., Vegetabilia Cryptogama **1**: 7, t. 2:2, 1787" as synonym of *H. operculatum*.

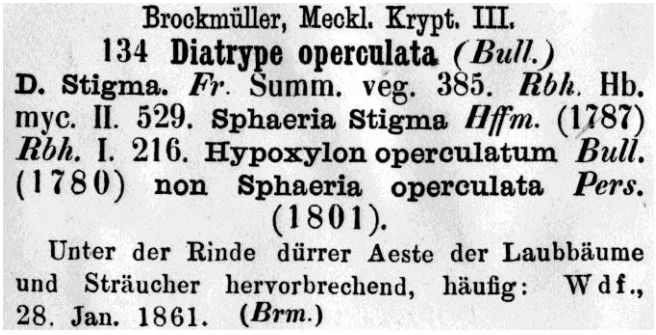
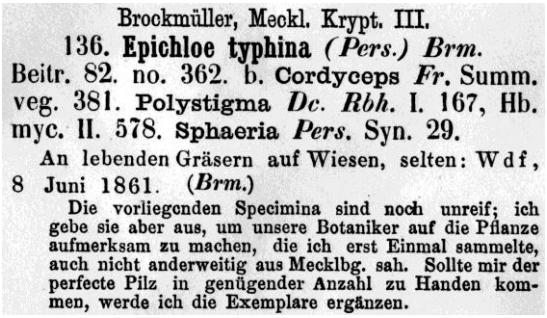

Brockmüller, Meckl. Krypt. III.
134 **Diatrype operculata** (*Bull.*)
D. Stigma. *Fr.* Summ. veg. 385. *Rbh.* Hb. myc. II. 529. Sphaeria Stigma *Hffm.* (1787) *Rbh.* I. 216. Hypoxylon operculatum *Bull.* (1780) non Sphaeria operculata *Pers.* (1801).
Unter der Rinde dürrer Aeste der Laubbäume und Sträucher hervorbrechend, häufig: Wdf., 28. Jan. 1861. (*Brm.*)

Fig. 10

Epichloe typhina (Pers.) Brockm., Arch. Vereins Freunde Naturgesch. Mecklenburg **17**: 242, 1863 [and in Brockmüller, Meckl. Krypt., Fasc. III, no. 136, ("1863") 1864, see fig. 11].
≡ *Sphaeria typhina* Pers., Icon. Desc. Fung. Min. Cognit. (Leipzig) **1**: 21, 1798.
≡ *Epichloe typhina* (Pers.) Tul. & C. Tul., Select. fung. carpol. (Paris) **3**: 24, 1865, isonym.
Notes: The first valid combination of *Sphaeria typhina* in *Epichloe* was made by Brockmüller (1863).

©Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg



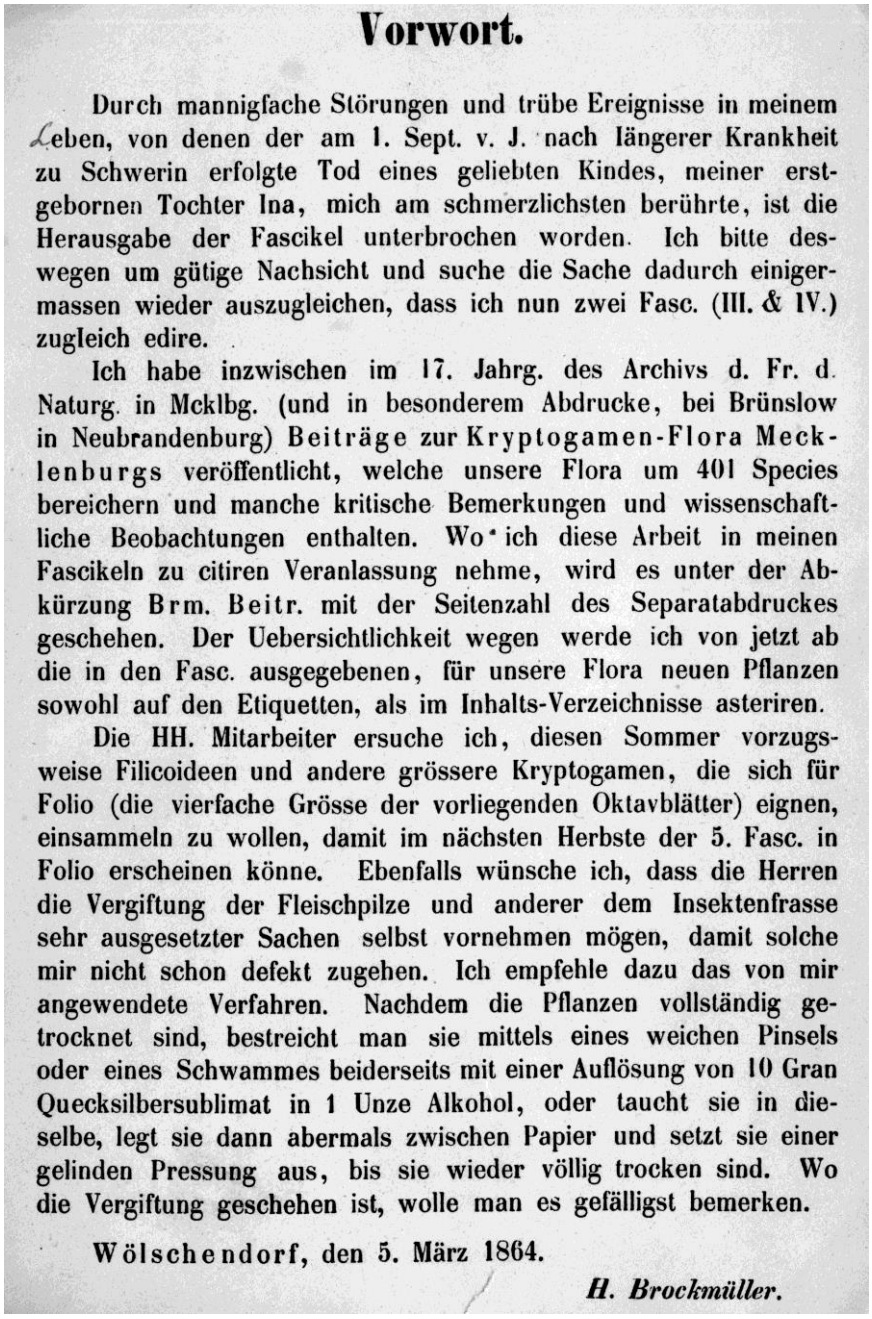
Brockmüller, Meckl. Krypt. III.

136. **Epichloe typhina** *(Pers.) Brm.* Beitr. 82. no. 362. b. **Cordyceps** *Fr.* Summ. veg. 381. **Polystigma** *Dc. Rbh.* I. 167, Hb. myc. II. 578. **Sphaeria** *Pers.* Syn. 29.

An lebenden Gräsern auf Wiesen, selten: Wdf, 8 Juni 1861. (*Brm.*)

Die vorliegenden Specimina sind noch unreif; ich gebe sie aber aus, um unsere Botaniker auf die Pflanze aufmerksam zu machen, die ich erst Einmal sammelte, auch nicht anderweitig aus Mecklbg. sah. Sollte mir der perfecte Pilz in genügender Anzahl zu Handen kommen, werde ich die Exemplare ergänzen.

Fig. 11



Vorwort.

Durch mannigfache Störungen und trübe Ereignisse in meinem Leben, von denen der am 1. Sept. v. J. nach längerer Krankheit zu Schwerin erfolgte Tod eines geliebten Kindes, meiner erstgebornen Tochter Ina, mich am schmerzlichsten berührte, ist die Herausgabe der Fascikel unterbrochen worden. Ich bitte deswegen um gütige Nachsicht und suche die Sache dadurch einigermassen wieder auszugleichen, dass ich nun zwei Fasc. (III. & IV.) zugleich edire.

Ich habe inzwischen im 17. Jahrg. des Archivs d. Fr. d. Naturg. in Mcklbg. (und in besonderem Abdrucke, bei Brünslow in Neubrandenburg) Beiträge zur Kryptogamen-Flora Mecklenburgs veröffentlicht, welche unsere Flora um 401 Species bereichern und manche kritische Bemerkungen und wissenschaftliche Beobachtungen enthalten. Wo ich diese Arbeit in meinen Fascikeln zu citiren Veranlassung nehme, wird es unter der Abkürzung Brm. Beitr. mit der Seitenzahl des Separatabdruckes geschehen. Der Uebersichtlichkeit wegen werde ich von jetzt ab die in den Fasc. ausgegebenen, für unsere Flora neuen Pflanzen sowohl auf den Etiquetten, als im Inhalts-Verzeichnisse asteriren.

Die HH. Mitarbeiter ersuche ich, diesen Sommer vorzugsweise Filicoideen und andere grössere Kryptogamen, die sich für Folio (die vierfache Grösse der vorliegenden Oktavblätter) eignen, einsammeln zu wollen, damit im nächsten Herbste der 5. Fasc. in Folio erscheinen könne. Ebenfalls wünsche ich, dass die Herren die Vergiftung der Fleischpilze und anderer dem Insektenfrasse sehr ausgesetzter Sachen selbst vornehmen mögen, damit solche mir nicht schon defekt zugehen. Ich empfehle dazu das von mir angewendete Verfahren. Nachdem die Pflanzen vollständig getrocknet sind, bestreicht man sie mittels eines weichen Pinsels oder eines Schwammes beiderseits mit einer Auflösung von 10 Gran Quecksilbersublimat in 1 Unze Alkohol, oder taucht sie in dieselbe, legt sie dann abermals zwischen Papier und setzt sie einer gelinden Pressung aus, bis sie wieder völlig trocken sind. Wo die Vergiftung geschehen ist, wolle man es gefälligst bemerken.

Wölschendorf, den 5. März 1864.

H. Brockmüller.

Fig. 12: Brockmüller, Mecklenburgische Kryptogamen, Fasc. III, preface.

©Institut für Biologie, Institutsbereich Geobotanik und Botanischer Garten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Literature

Brockmüller, H. 1863: Beiträge zur Kryptogamen-Flora Mecklenburgs. Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **17**: 162–257.
Lindeberg, B. (1959): Ustilaginales of Sweden. Symbolae Botanicae Upsalienses 16(2): 1–175.
Vánky, K. 1985: Carpathian Ustilaginales. Symbolae Botanicae Upsalienses 24(2): 1–309.

Address of the author

Uwe Braun, Martin-Luther-Universität, Institut für Biologie, Bereich Geobotanik und Botanischer Garten, Neuwerk 21, 06099 Halle (Saale), Germany.
(E-mail: uwe.braun@botanik.uni-halle.de)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schlechtendalia

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Braun Uwe

Artikel/Article: Some forgotten fungal names published by H. J. H. Brockmüller in the exsiccata Mecklenburgische Kryptogamen 95-100