

- Strebel, E. V.**, Der Getreidebau. Eine Anleitung zur Cultur des Getreides. 4<sup>o</sup>. 50 pp. mit Illustr. Kart. M. 7.— Wandtafelausgabe. 8 Blatt auf Leinwand mit Text. 4<sup>o</sup>. 50 pp. In Mappe M. 9,50. Stuttgart (Eugen Ulmer) 1888.
- Vermorel, V.**, Simple notions sur les engrais chimiques. Guide pour l'achat et l'emploi. 3e édition. 8<sup>o</sup>. 128 pp. Auxerre (Impr. Gallot), Villefranche (Rhône), Montpellier (Coulet), Paris (Michelet) 1888. fr. 1,50.
- Vilmorin, Henry de**, Expériences de croisement entre des Blés différents. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXV. [Sér. II. T. X.] 1888. No. 1. p. 49—52.)
- Wald und Regen in British-Indien. (Globus. 1888. No. 8.)
- Wiener, Alfred**, Die Keimfähigkeit der Luzerne- und Raygrassamen der 1887er Ernte. (Arbeiten der Samen-Control-Station in Wien. No. 34.) [Sep.-Abdr. aus Wiener landwirthschaftliche Zeitung.] 8<sup>o</sup>. 4 pp. Wien 1888.
- Weinzierl, Theodor v.**, Die Production und Klengung der Nadelholzsamen in Nordtirol. II. Theil des Reiseberichts an das hohe k. k. Ackerbau-ministerium in Wien. 8<sup>o</sup>. 3 pp. (Publicationen der Samen-Control-Station in Wien. No. 32.) Wien 1888.
- Zeeb, H.**, Der Futterbau auf dem Acker, der Wiese und der Weide. 2. Aufl. bearb. von **A. Stirm**. 8<sup>o</sup>. 125 pp. Stuttgart (Eug. Ulmer) 1888. M. 1.—

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

### Musci novi transcaspici.

Auctore

**V. F. Brotherus,**

Helsingforsiensis.

#### 1. *Tortula desertorum* n. sp.

*Dioica*, sat dense caespitosa, caespitibus facillime dilabentibus, pro maximam partem in arena sepultis, obscure fusco- vel griseo- viridibus, inferne ferrugineis; caulis ad 1,8 cm usque altus, inferne nudus, bis terve dichotome ramosus; folia dense conferta, erecto-patentia, sicca adpressa et plus minusve distincte spiraliter torta, carinato-concava, vix recurva, brevia, plus minusve late ovata, apice rotundato-obtusa, interdum emarginata, marginibus valde revolutis, summo apice solum planis, minutissime crenulatis, striis plicaeformibus duabus sat profundis, mox intra marginem revolutum partis superioris positis, nervo valido, saturate rufo, in superioribus in pilum longissimum, spinosissimum producto, dorso superioris partis scaberrimo, reti superiore obscuro, papilluloso cellulis subrotundis, basilare rectangulare, areolis diaphanis; bracteae perichaetii brevipilae seu muticae, vaginantes et magis pellucidae, marginibus fere planis et distinctius crenulatis; vaginula conica, pauca pistillidia et paraphyses gerens; seta ad 1 cm usque alta, erecta, purpurea, crassa, sicca flexuosula et

fortiter dextrorsum torta, laevissima; theca subcylindrica, vix curvata, paullo asymmetrica, fusca, sicca laevis, haud nitida, 2,5 mm alta et 0,5 mm crassa; annulus angustus, longissime persistens; peristomium sat breve, ad tertiam partem tubulosum, ubique densissime papillosum, tubo pallido, dentibus semel convolutis, purpureis; spori 0,01 ad 0,013 mm, laevissimi; operculum conicum, parum obliquum, obtusum, apiculatum, long. 1,5 mm, laevissimum; calyptra inferne pallida, superne obscura, laevissima.

Planta mascula eisdem femineis simillima; bracteae latae, ovatae, muticae seu brevissime piliferae, marginibus planis; antheridia numerosa, paraphysibus copiosis, paulum clavatis.

Hab. in arena aridissima desertorum regionis transcaspicae: Tschichislar (♂ et fr., Apr. 27, 1886, G. Radde), Perevalnaja (ster., Apr. 10, 1886, G. Radde), Germab (c. fr., Maji 6, 1886, G. Radde), Bal-Kuju (c. fr., Febr. 25, 1886, G. Radde), ad viam inter Duschak et Karabend (c. fr., 1886, G. Radde), Utsch-adschi (c. fr., Martii 15, 1887, A. Walther).

Pulchra species e proxima *T. montana* (Nees) Lindb. (*T. intermedia* [Brid.] Wils.) foliorum forma et structura optime distincta.

## 2. *Tortula transcaspica* n. sp.

*Autoica*, caespitosa, caespitibus lutescenti-viridibus; caulis brevissimus, vix ultra 2 mm altus, simplex vel subsimplex; folia dense conferta, erecta, sicca adpressa, paulum carinato-concava, brevia, 0,8 mm longa et 0,7 mm lata, late oblongo-acuminata, inferiora mutica vel brevipila, superiora longissime pilifera, marginibus haud limbatis, inferne planis, superne revolutis, laevissimis, nervo valido, rufo, in pilum album plus minusve longum, laevissimum producto, reti pellucido, laevissimo, cellulis magnis, fere quadratis vel breviter rectangularibus, parce chlorophyllosis; bracteae perichaetii minores, longipilae, marginibus planis; vaginula brevis, 0,65 mm alta, conica, fusca, pauca pistillidia et paraphyses gerens; seta 12 mm alta, inferne sinistrorsum, superne dextrorsum torta, erecta, purpurea, tenuis, sicca flexuosula, laevissima; theca cylindrica, recta, vix asymmetrica, fusco-brunnea, sicca indistincte striata, nitida, 3 mm alta et 0,5 mm crassa; annulus duplex, longissime persistens; peristomium breve, fere ad quartam partem tubulosum, tubo pallido, 0,15 mm alto, dentibus subconvolutis, purpureis, densissime papillosum, 0,5 mm longis; spori 0,02 ad 0,022 mm, ferruginei, laevissimi; operculum 0,8 ad 1 mm longum, conicum, parum obliquum, obtusum, nitidissimum, laxo textum, cellulis in spiram dextram ordinatis; calyptra brunneola, nitida, laevissima, ad tertiam partem supremam theca dependens; androecium axillare, gemmiforme, parvulum, bracteis parvis, muticis seu brevipilis, enerviis, margine planis; antheridia paraphysibus filiformibus.

Hab. in solo calcareo pr. Germab regionis transcaspicae (c. fr. Maji 22. 1886, G. Radde).

Species valde peculiaris, ab omnibus speciebus sectionis *Cuneifoliarum* diversissima.

3. *Tortula Raddei* n. sp.

Dioica, gregaria; caulis vix ultra 2 mm altus, ramosus, inferne nudus; folia subbulbiformiter conferta, accrescentia, lutescenti-viridia, erecta, sicca adpressa, valde concava, superiora 1,5 mm longa, 0,7 mm lata, oblonga vel obovato-oblonga, acuminata, marginibus fere ad apicem revolutis, haud limbatis, nervo lutescenti-viridi vel subrufo in aristam sat longam, subrufam, apice hyalinam, laevissimam producto, reti pellucido, cellulis superioribus magnis, quadratis seu hexagono-quadratis, leptodermicis, parce chlorophyllosis, dorso elevato-papillois, inferioribus inanibus, breviter rectangularibus; bractee perichaetii acuminatae, brevissime aristatae, marginibus planis; vaginula brevis, 0,6 mm alta, conica, fuscula, pauca pistillidia et paraphyses gerens; seta ad 8 mm usque alta, erecta, purpurea, tenuis, sicca flexuosa, dextrorsum torta, laevissima; theca subcylindrica, paulum asymmetrica et curvata, brunnea, sicca vix nitida et indistincte striata, 2 mm alta et 0,25 mm crassa; annulus longissime persistens; peristomium ad quartam partem tubulosum, tubo pallido, 0,2 mm alto, dentibus purpureis densissime papillois, semel contortis; spori 0,02 mm, olivacei, laevissimi; operculum 1 mm altum, conicum, paulum obliquum, obtusum, cellulis in spiram dextram ordinatis; calyptra brunneola, ad tertiam partem supremam theca dependens.

Hab. in rupibus calcareis pr. Durun regionis transcaspicae (c. fr., 1886, G. Radde).

Species a proxima *T. Vahliae* (Schultz.) Wils. notis supra allatis bene diversa.

Obs. Pauca specimina recepta, qua causa de inflorescentia non certi sumus, androecia autem in planta feminea frustra quaesivimus.

4. *Barbula excurrens* n. sp.

Dioica; caespitosa, caespitibus ferrugineis, parvis, humillimis; caulis vix ultra 1 mm altus, inferne nudus; folia dense conferta, erecta, sicca adpressa, concava, breviter, 0,6 mm longa, 0,4 mm lata, late ovata, plus minusve obtuso-acuminata, marginibus revolutis, raro planis, nervo sat valido, saturate rufo, excurrente, in aristam brevissimam producto, reti pellucido, cellulis magnis, leptodermicis, inferioribus breviter rectangularibus, inanibus, superioribus et marginalibus quadratis vel subrotundis, parce chlorophyllosis; bractee perichaetii paulo minores, obtusiores, magis pellucidae, marginibus fere planis; vaginula conica, 0,45 mm alta, viridis, apice fusca, pauca pistillidia et paraphyses gerens; seta ad 3 mm usque alta, pallide rubella, tenuis, sicca flexuosa, laevissima; theca oblonga, recta, symmetrica, rufo-fusca, haud striata, vix nitida, 1 mm alta, 0,5 mm crassa; peristomium breve, dentibus erectis, pallidis, densissime papillois, usque versus basin bipartitis, cruribus partim liberis, partim interrupte connatis; spori 0,021 ad 0,024 mm, laevissimi; operculum breviter conicum, obtusum, vix 0,5 mm altum.

Hab. in rupibus calcareis pr. Durun regionis transcaspicae una cum praecedenti (c. fr., 1886, G. Radde).

A proxima *B. brevifolia* (Dicks.) Lindb. (*B. tophacea* [Brid.] Mitt.) notis supra allatis optime differt.

Helsingforsiae, d. 21 m. ianuarii 1888.

---

## Botanische Gärten und Institute.

---

**Adlam, R. W.**, A visit to the Durban botanic gardens. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. No. 63. p. 300.)

**Arcangeli, J., Pichi, P. et Cazzuola, F.**, Enumeratio seminum in r. horto botanico Pisano collectorum anno 1887. 8°. 30 pp. Pisis (Mariotti) 1888.

**Briosi, Joannes, Cavara, Fridianus et Traverso, Jacobus**, Delectus seminum in r. horto universitatis Ticinensis anno 1887 collectorum. 8°. 23 pp. Pavia (tip. Bizzoni) 1888.

**Kraus, Gregor**, Der botanische Garten der Universität Halle. Heft 1. 8°. VI, 79 pp. und Illustr. Leipzig (W. Engelmann) 1888. M. 5.—

**Mori, A. et Pirotta, J.**, Enumeratio seminum in r. horto botanico Mutinensi collectorum anno 1887. 8°. 10 pp. Mutinae (Vincenzi) 1888.

**Schönland, Selmar**, Plan of a botanical laboratory. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 2. p. 32.)

---

## Instrumente, Präparationsmethoden etc. etc.

---

**Scherrer, J.**, Der angehende Mikroskopiker oder das Mikroskop im Dienste der höheren Volks- und Mittelschule. 8°. 203 pp. Mit 139 in den Text gedruckten Holzschnitten. Bern (R. Jenni) 1885 (resp. 1887). M. 2,40.

Das vorliegende kleine Buch kündigt sich an als ein populärer Leitfaden für Studierende, Lehramtskandidaten, Lehrer an höheren Volks- und Mittelschulen, sowie für Dilettanten. Es wird demgemäss zwar einige Kenntniss in der Zoologie und Botanik, in deren Dienste ja das Mikroskop vorzugsweise in der Schule gebraucht werden soll, vorausgesetzt, die Handhabung des Instrumentes und die Anfertigung der Präparate aber wird derartig gelehrt, dass jeder Anfänger, auch mit relativ geringen Mitteln, mit Erfolg danach arbeiten kann. Der erste Abschnitt ist der Beschreibung des Mikroskops gewidmet, wobei auch Rathschläge zur Prüfung, zum Ankauf und Gebrauch desselben gegeben werden. Der zweite Abschnitt beschäftigt sich mit der mikroskopischen Technik, behandelt also die nöthigen Utensilien und Reagentien, die Herstellung und Aufbewahrung der Präparate. Im 3. Abschnitt wird die An-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Brotherus Viktor Ferdinand

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Original-Mittheilungen. Musci novi transcaspici 24-27](#)