

welche die zuletzt besprochene Ablagerung mit der vorhergehenden gemeinsam hat, gestatten die Vermuthung, dass beide Floren zeitlich nicht sehr weit getrennt waren.

IV. Beschreibung fossiler Hölzer. Verf. untersuchte zahlreiche Stücke bituminöser Hölzer aus den Braunkohle und Pflanzenreste führenden Schichten der Gouvernements Kiew und Wolhynien. Die beschriebenen Hölzer gehören sämmtlich Coniferen an. Ausserdem sind in dem eocänen Spodylus-Thone von Kiew und in der Braunkohle des Schachtes Jekaterinopolje Palmenhölzer vorgekommen, welche aber der schlechten Erhaltung wegen nicht genauer mikroskopisch untersucht werden konnten, mit diesen zugleich ein wahrscheinlich zu *Dryophyllum furcinerve* gehörendes Holz. Die meisten der beschriebenen Coniferenhölzer gehören zu der Gattung *Cupressinoxylon* Göppert und repräsentiren folgende Arten:

1. *Cupressinoxylon sequoianum* Mercklin (erweitert). Hierher gehören nach Verf. ausser *C. sequ.* Mercklin auch *C. Fritzscheanum* Mercklin, *C. distichum* Mercklin und *Sequoia Canadensis* Schroeter. 2. *Cupressinoxylon Sewerzowi* Mercklin, schwerlich specifisch verschieden von *C. ucrainicum* Göpp. und wahrscheinlich von einer der *Sequoia sempervirens* nahe stehenden Art abstammend. 3. *Cupressinoxylon glyptostrobinum* n. sp. 4. *C. Mercklini* n. sp. (ähnlich dem ungenügend beschriebenen *C. fissum* Göpp. und der lebenden *Gingko*). 5. *C. Breverni* Mercklin.

Ausserdem werden noch zwei Hölzer als *Pityoxylon microporosum* n. sp. beschrieben.

Im Anhang gibt Verf. einige Bemerkungen „zur Entstehung des Retinites“. Neste und Gänge hiervon finden sich in *Cupressinoxylon Mercklini*. Der Retinit erwies sich als Umwandlungsproduct der Holzzellen, woran die Harzzellen und deren Inhalt keinen Antheil nehmen, da letztere in nächster Nachbarschaft der den Retinit führenden Holzzellen und da, wo sie von diesen eingeschlossen sind, unverändert bleiben.

Sterzel (Chemnitz).

Neue Litteratur.

Algen:

- Piccone, A.**, I pesci fitofagi e la disseminazione delle Alghe. (Nuovo Giornale Bot. Italiano. XVII. 1885. Fasc. 2. p. 150.)
Schaarschmidt, Jul., Three Desmids new to United States. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 5. p. 51.)
 [Staurastrum Pseudo-Cosmarium. Pennsylvania. — Xanthidium Nordstedtianum. Pennsylvania. — Cosmarium Reinschii. Easton, Pennsylvania.]

Pilze:

- Baccarini, P. e Avetta, C.**, Contribuzione allo studio della micologia Romana. (Annuario dell'Istituto Botanico di Roma. I. 1885. Fasc. 2. c. I lit. tav.)
Borzi, A., *Inzengaea asterosperma*. Nuovo fungo parassita delle Olive. (L'Agricoltura Messinese. Ser. VIII. 1885. No. 1.)
Brunand, P., Contributions à la flore mycologique de l'Ouest. (Annales des sciences naturelles de la Rochelle 1885. p. 1—219.)

- Fenilleau**, Note sur le développement du *Peronospora pulveracea* Fuckl. [Espèce conidiophore]. (Revue mycologique. VII. 1885. p. 150.)
 — —, Une nouvelle espèce de *Morchella* [*Morchella Finoti* Sarrazin et Fenilleaub]. (l. c.)
Passerini, Thümen et Brunaud, B., Fungi Gallici novi. Series II. (l. c. p. 153.)
Patouillard, N., Notes mycologiques. (l. c. p. 151.)
 [Coprinus gonophyllus Quel. sp. n. Dans la mousse sur les charbonnières, sous des pins. Bois de Vincennes. — Corticium carbonicolum Pat. sp. n. Sur une tige d'Aubépine en partie brûlée. Nay. (Basses-Pyrénées.) — C. tenue Pat. sp. n. Sur bois pourri de chêne. Bois de Vincennes. — Sebacia Letendreana Pat. sp. n. Sur les vieux périthèces du Triblidium quercinum etc. Grand-Quévilly, près de Rouen. — Typhula neglecta Pat. sp. n. Sur pétioles pourrissants de feuilles de peuplier, noyer etc. — Stilbum Doassansii Pat. sp. n. Sur les tiges sèches de Rumex Acetosella. Les-Eaux-Bonnes (Basses-Pyrénées). — St. versicolor Pat. sp. n. En troupes sur les crottes de petits oiseaux. Jura. — Cercospora Ulicis Pat. sp. n. Branches mortes de l'Ulex europaeus. Grand-Quévilly, près de Rouen.]
Rex, G. A., The Myxomycetes, their collection and preservation. (Botanical Gazette. 1885. June.)
Roumeguère, C., La mycologie au congrès d'Angers. (Revue mycologique. VII. 1885. Juillet. p. 135.)
Sacardo, P. A. et Berlese, A. N., Fungi Brasilienses a cl. B. Balansa lecti. (l. c. p. 155.)
 — —, Fungi Algerienses, Tahitenses et Gallici a cl. viris Briard, Brunaud, Debeaux, Fenilleau, Mougeot, Malbranche, Sarrazin, Libert et Angèle Roumeguère lecti. (l. c. p. 158.)
 — — et **Marchal, E.**, Reliquiae mycologicae Westendorpianae. (l. c. p. 140.)

Flechten :

- Crombie, J. M.**, Recent additions to the british lichen-flora. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 194.)
 — —, Note on the Algo-Lichen Hypothesis. (l. c. p. 219.)
Hellbom, P. J., Norrlands lavfar. (Kngl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar. Bd. XX. No. 8.) 4^o. 131 pp. Stockholm 1885.
Jatta, A., Revisio lichenum Neapolitanorum ad herbarium cl. G. Gasparrini, quod extat in r. horto botanico Papiæ, pertinentium. (Rivista Italiana di Scienze Naturali. I. [Napoli.] 1885. Fasc. 1. p. III.)

Muscineen :

- Grönvall, A. L.**, Bidrag till kannedomen om de nordiska arterna af de båda mosssläktena Orthotrichum och Ulota. (Årsberättelse för Malmö h. allm. läroverk. 1885. p. 1. M. 1 Tfn.)
Schliephacke, Karl, Zwei neue Laubmoose aus der Schweiz. (Flora. LXVIII. 1885. No. 19. p. 359. Mit 2 Tfn.)

Gefässkryptogamen :

- Jenman**, Trichomanes [*Hemiphlebium*] labiatum n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXIV. 1885. No. 601. p. 7.)
 [Rootstock finely thread-like, dark, dirty-tomentose; fronds scattered, variable in shape, suborbicular and cordate at one or both ends, or subovate and narrowed from the middle each way, 1½—2 lines long, the broader ones as much wide, nearly or quite sessile; margins even and clothed with tufts of stellate hairs; texture membranous, dark green, pellucid, veins flabellate, forked, a distinct midrib only in the fertile fronds; sori confined to the apex, usually 1, rarely 2—4, involucre tubular, free or very shortly sunk, with tufts of hair on the margined sides, lips large, expanded and rounded. — Herb. Kew. British Guiana, rare on trees at Burtica Grove —.]
 — —, Asplenium [*Diplazium*] Campbellsii n. sp. (l. c. p. 7.)
 [Rootstocks small, erect, with a few, minute, pale brown, reticulated

scales in the centre, which clothe the base of the stipites, the latter caespitose, erect, dark, rather strong, 4—6 inches long, fronds erect, composed of one to two pair of contiguous lateral spreading pinnae and a similar usually slightly larger terminal one, which are lanceolate-acuminate, 3—5 inches long, 1/4 inch broad, more rounded than cuneate at the constricted base, and shortly decurrent on the rachis, margins serrated throughout with blunt teeth, texture thin but chartaceous, copiously pellucid, dotted, colour a pale yellowish-green, veins spreading at a wide angle, once forked at the base, and usually again near the margins, sori copious, straight, linear, just short of both midrib and margins, all single or few or several double, involucre very narrow, even-edged. — Herb. Kew. British and Dutch Guiana, terrestrial, but growing against the base of saplings in the front.]

Baker, J. S., New ferns from Brazil collected by Dr. Glaziou. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 217.)

[*Adiantum Senae* n. sp., *Nephrodium* (*Eunephrodium*) *devolvens* n. sp., *Polypodium* (*Phegopteris*) *myriotrichum* n. sp.]

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Bicknell, Eug. P., Cleistogamy in *Lamium*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 5. p. 51.)

Lubbock, Sir J., On leaves. (Contemporary Review. 1885. May.)

Mattirolo, O., La linea lucida nelle cellule Malpighiane degli integumenti seminali. (Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino. Ser. II. Tom. XXXVII. 1885. c. 1 tav.)

Saccardo, P. A., Formole fitografiche delle piante medicinali distribuite agli allievi di botanica della R. Università di Padova. 40. 11 pp. Padova 1885.

Tassi, Flam., Degli effetti anestetici del cloridrato di cocaina sui fiori di alcune piante. (Bollett. della Società tra i coltiv. delle scienze mediche di Siena. 1885.)

Velenovský, J., Ueber den Blütenstand des *Cardiospermum Halicacabum* L. Mit 1 Tfl. (Flora. LXVIII. 1885. No. 20. p. 375.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Ardissone, F. S., Sul clima e sui prodotti vegetali dell'Africa. (La Natura. 1885. No. 10. p. 92.)

Bailey, Charles, New Anglesey station for *Chamagrostis minima*. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 220.)

Bailey, L. H., Notes on *Carex*. (Botanical Gazette. 1885. June.)

Beeby, W. H., On *Sparganium neglectum*. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 193. With Tab.)

Benbow, John, *Crepis taraxacifolia* in Middlesex. (l. c. p. 220.)

Borbás, Vince von, Temes megye vegetatioja. [Flora comitatus Temesiensis.] (Sep.-Abdr. a. Denkschrift f. d. 32. Versammlung Ungar. Aerzte und Naturforscher.) 80. 83 pp. Temesvár 1884.

— —, Floristische Mittheilungen. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 7. p. 232.)

Braun, Heinrich, Beiträge zur Kenntniss einiger Arten und Formen der Gattung *Rosa*. (Sep.-Abdr. a. Verhandlungen d. k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien. 1885.) 80. 78 pp. u. 2 Tfln. Wien 1885.

Britton, N. L., Note on *Veronica Anagallis* L. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 5. p. 48.)

Coville, Fred. V., Flora of Chenango County. (l. c. p. 52.)

Fryer, Alfred, *Carex paradoxa* Willd. in Cambridgeshire. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 221.)

Hensley, W. B., Report on present state of knowledge of various insular floras. (Report of the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger. Botany. Vol. I.) London (Trübner & Co.) 1885. 2 s.

— —, Report on the botany of the Bermudas. (l. c.) London (Trübner & Co.) 1885. 8 s.

- Hemsley, W. B.**, Report on the botany of St. Pauls Rocks. (l. c.) London (Trübner & Co.) 1885. 18 s.
 — —, Report on the botany of Juan Fernando, the south-eastern Moluccas etc. (l. c.) London (Trübner & Co.) 1885. 12 s.
Hirc, Dragutin, Zur Flora von Croatien. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXV. 1885. No. 7. p. 233.)

Janka, Victor, Viciae Europaeae et Leguminosae Europaeae. (Term. rajši füz. 1885. IX. p. 136—148.)

[Es werden angeführt Pisum 3 Arten, Cicer 4, Vicia 70, V. Gussonei Sart. et Heldr. = V. tetrasperma Mönch., Ervum Argentinum Guss. = V. leucantha Biv., Orobus atropurpureus Desf. und Orobellia vicioides Presl = V. Sicula Guss., V. pimpinelloides S. et M. = V. incisa M. Bieb., Lathyrus = 34, L. platyphylla Retz = L. latifolius L., L. inconspicuus L. und L. stans Vis. = L. erectus Lagg. (welcher also Priorität hätte vor einer Linné'schen Art, Ref.), Orobus = 22, Lathyrus gramineus Kern. = Or. Nissoliae L., O. canescens fl. Gall. et Helv. und O. filiformis Gay = O. ensifolius Lap., O. Jordani Ten. und O. Friedrichsthali Gris. = O. alpestris W. Kit., O. gracilis Gaud. = O. flaccidus Kit. — O. Transsilvanicus ist von Rima-Szombat angegeben.]

In den Leguminosae Europaeae werden Ceratonia, Cercis, Goebelia alopecuroides (Thracia orient. litor.), Thermopsis lanceolata (Ural), Anagyris, dann die Gruppen der Leguminosen von einander unterschieden, die jetzt beendet werden. Diese letzte Tabelle müsste daher eigentlich den früheren Gruppen als Anfang vorangehen.]

v. Borbás (Budapest).

Kemp, J. F., Notes on the winter flora of Bermuda. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 5. p. 45.)

Koehne, E., Lythraceae of United States. (Botanical Gazette. 1885. May.)

Lynch, R. J., The genus Arctotis. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 601. p. 14.)

Newberry, J. S., The relations of Pinus edulis and P. monophylla. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 5. p. 50.)

Nicotra, L., Forme di Scleranthus marginatus Guss. (Rivista scientifico-industriale e giornale del naturalista. 1885. p. 28.)

Poli, A., Contribuzione alla flora del Vulture. (Nuovo Giornale Botanico Italiano. XVII. 1885. Fasc. 2. p. 144.)

Purchas, W. H., Some more notes on Dovedale plants. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 196.)

Reichenbach, H. G. fil., Catasetum medium n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXIV. 1885. No. 601. p. 6.)

[Affine Cataseto bicolori; labello parvo conico saccato retrorso limbo trifido, laciniis lateralibus antrorsis triangulis fimbriatis, lacinia mediana lineari triangula medio utrinque ligulis filiformis quaternis; callo sub columna biaristata trifido; lamina mediana ancipiti triangula; laciniis lateralibus subquadratis superne serratis.]

— —, Comoren-Orchideen Herrn Léon Humblots. (Flora. LXVIII. 1885. No. 20. p. 377.)

Report of the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873—1876. Botany. Vol. I. London (Trübner & Co.) 1885. 2 £

Rolfe, R. A., Supplementary list of Philippine plants. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 209.)

Sardagna, Michael de, Contributo alla Flora Sarda. (Nuovo Giornale Botanico Italiano. XVII. 1885. Fasc. 2. p. 139.)

Scortechini, B., Sul genere Pellacalyx Korth., con descrizione di una nuova specie. (l. c. p. 140.)

Smith, W. G., Bedfordshire plants. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 220.)

Strobl, P. Gabriel, Flora der Nebroden. [Fortsetz.] (Flora. LXVIII. 1885. No. 19. p. 365.)

Trimen, Henry, Notes on the flora of Ceylon. [Contin.] (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 203.)

[Enthält die englischen Diagnosen folgender neuen Arten und Varietäten: *Alsodeia decora* Trim., *Vatica obscura* Trim., *Thorea Dyerii* Thw. ms., *Shorea brevipedicularis* Thw. ms., *Doona oblonga* Thw. ms., *Vateria nervosa* Thw. ms., *Triumfetta conspicua* Trim., *Eugenia* (*Eu-Eugenia*) *phillyreoides* Trim., *Eugenia* (*Eu-Eugenia*) *haeckeliana* Trim., *Sonerila Guneratnei* Trim., *Hedyotis rhinophylla* Thw. ms.] (To be continued.)

White, F. Buchanan, *Schoenus ferugineus* in Britain. (l. c. p. 219.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten :

Berlese, A. N., Le malattie del Gelso prodotte da parassiti vegetali. (Bollettino della R. Stazione Bacologica di Padova. Anno 1885. c. 1 tav. lit.)

Ottavi, O., Se sia possibile il prevenire i mali della Peronospora e con quali mezzi. (Il Cultivatore. Anno XXXI. 1885. No. 4.)

Penzig, O., Studj morfologici sui cereali. I. Anomalie osservate nella *Zea Mays*. [Frumentone.] (Bollettino della Stazione Agraria di Modena. Nuova Serie. Anno IV. 1885.)

Ridley, H. N., *Peloria* in *Habenaria bifolia* Br. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 271. p. 218.)

Rostrup, E., Oversigt over de i 1884 indløbne Forespørgsler angaaende Sygdomme hos Kulturplanter. Kopenhagen 1885.

Roumeguère, C., Une Ustilaginée destructive de la violette cultivée. (Revue mycologique. VII. 1885. p. 165.)

Smith, W. G., Disease of *Adoxa*, *Puccinia Saxifragarum* Schl. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 601. p. 21.)

Ward, H. W., Melon canker. (l. c. p. 9.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik :

Boehnke-Reich, Heinrich, Der Papyrus Ebers, das älteste medicinische Werk und die älteste Pharmakopöe. (Zeitschr. des allgem. österr. Apotheker-Vereines. 1885. No. 14. p. 213—217.)

[Ein Auszug aus einer im Buchhandel längst vergriffenen Abhandlung des Prof. Carrington Balton über den Papyrus Ebers. Aus diesem Auszuge wieder einen Auszug zu geben ist unmöglich und muss die Arbeit selbst eingesehen werden. Nur soll erwähnt werden, dass das R auf den Recepten (als Recipe zu lesen) ägyptischen Ursprunges ist.]
Hanausek (Krems).

Neues Glukosid aus Boldo. (The Therapeut. Gazette. Sept. 1884; Zeitschrift des allgem. österr. Apotheker-Vereines. 1885. No. 14. p. 218—219.)

[Nebst dem schon bekannten Boldin, das 1874 Burgoine und Verne aus den Blättern von *Boldoa fragrans* ausgeschieden, erhielt Chapoteau aus 1 kg Blättern etwa 3 g Glukosid von der Formel $C_{30}H_{32}O_8$, das bei langem Kochen mit HCl sich in Glukose, Methylchlorid und einen syrupähnlichen, in Alkohol und Benzin löslichen Stoff von der Formel $C_{19}H_{28}O_3$ spaltet. Das Glukosid ist ein Aether; injicirt bringt es ruhigen Schlaf herbei und regt verschiedene Secretionen an.]
Hanausek (Krems).

Moeller, Jos., Ein falscher Nelkenzimmt. (Pharmaceutische Centralhalle. 1885. No. 23. p. 251.)

Squibb, E. R., Ueber Coca-Production und -Handel. (Pharmaceutische Rundschau. [New York.] 1885. No. 6. p. 124.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik :

Danesi, L. e Soldani, E., Sulla chimica composizione di alcuni foraggi della provincia di Palermo. (La Sicilia Agricola. Anno II. No. 34 ed anno III. No. 1. 3. e 4.)

Fonseca, A., Esperimenti sul governo di alcuni vini della provincia di Napoli. Rivista Italiana di Scienze Naturali. [Napoli.] I. 1885. Fasc. I. p. XII.)

Hanausek, T. F., Der Ursprung der Culturpflanzen von Alphonse de Candolle. — Im Auszuge mitgetheilt. (Sep.-Abdr. aus Zeitschrift des allgem. österr. Apotheker-Vereines. 1885. No. I u. ff. 33 pp.)

[Enthält im Auszuge die wichtigsten Ursprungsangaben nach De Candolle mit zahlreichen Bemerkungen und Hinweisen auf des Ref. Buch „Die Nahrungs- und Genussmittel etc.“.] Hanausek (Krems).

Lo Re, A., Le condizioni economiche agrarie delle isole di Lampedusa, Linosa e le proposte per migliorarle. „Appendice.“ (Sicilia Agricola. 1885. p. 206.)

Mingioli, E., A proposito della pianta e dell'olio di arachide. (Italia Agricola. 1885. No. 6. p. 86.)

Tirocco, G. B., Gli agrumi, loro origine, importanza e diffusione nel mondo. (L'Italia Agricola. Anno XVII. 1885. No. 5/7.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Ueber den Glanz der gelben Ranunculusblüten.

Von

Dr. M. Möbius.

Die gelben Blüten der Ranunculusarten besitzen einen eigenthümlichen fettartigen Glanz, der ihnen den Volksnamen Butterblume eingebracht hat und meines Wissens bei anderen Pflanzen nicht gefunden wird. Es ist zu verwundern, dass noch Niemand untersucht hat, auf welche anatomischen Verhältnisse im Bau des Blütenblattes dieser Glanz zurückzuführen ist; die folgenden Zeilen mögen daher eine Erklärung der erwähnten Erscheinung zu geben versuchen.

Als Beispiel wollen wir *Ranunculus Ficaria* L. wählen, welche Art genauer untersucht wurde. Betrachten wir ein Blumenblatt dieser Pflanze von der Oberseite, so finden wir, dass es von der Spitze aus auf ungefähr zwei Drittel seiner Länge jenen eigenthümlichen Fettglanz zeigt, während das nach der Basis zu gelegene Drittel von matt-gelber Färbung ist. Die Grenze zwischen beiden Theilen ist eine scharfe, wird aber nicht durch eine gerade Linie gebildet, sondern der obere Theil greift mit meist vier Spitzen in den unteren ein. Ausserdem findet man häufig in dem glänzenden Theil einige glanzlose Längsstriche. Die Unterseite zerfällt ihrer Färbung nach in dieselben Abschnitte wie die Oberseite, der obere ist intensiv gelb, häufig nach der Spitze zu mit einem grünen Schein, während der untere matt gelb ist und dem der Oberseite gleicht. Unten ist das Blatt durchscheinend, während es oben ganz undurchsichtig ist. Wenn wir die Epidermis abziehen, erscheint die befreite Stelle auf der Oberseite ganz weiss, auf der Unterseite aber, wo diese Operation meist weniger leicht auszuführen ist, gelblich weiss. Die mikroskopische Untersuchung erklärt uns diese verschiedenen Erscheinungen.

Was zunächst die Form der Zellen betrifft, so sind die Epidermiszellen auf beiden Seiten verschieden gestaltet. Auf der Oberseite sind sie in der Längsrichtung des Blattes gestreckt, vier bis fünf mal länger, als breit, mit glatten Längswänden und mehr oder weniger schief gestellten Querwänden. Nach der Blattbasis zu werden sie etwas länger und schmaler. Auf der Unter-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 110-115](#)