

Am grössten sind die täglichen Wärmeunterschiede bei Quarzsand. Aber auch in diesem werden sie, wie in allen Mineralböden, schon bei 60 cm sehr unbedeutend.

Auch die absoluten Extreme der Bodentemperaturen werden tabellarisch vorgeführt. Die Bodenoberfläche nimmt bei starker Insolation manchmal enorme Temperatur an. So wurden im Juli beobachtet: auf der Oberfläche von Lehm 54,8°, Kalksand 58,0°, Quarzsand 60,0°, Moorerde 62,4°. Gleichmässiger und geringer als die Wärmeabsorption ist die Wärmeausstrahlung der verschiedenen Bodenarten. Minima wurden beobachtet im Januar an der Bodenoberfläche bei den genannten Bodenarten — 19 bis — 21,8°. Gegenüber der Luft erwärmt sich die Bodenoberfläche am Tage stärker, Nachts kühlt sie sich auch stärker ab, wobei die Differenzen in der wärmeren Jahreszeit grösser sind als in der kälteren. Beim Vordringen in tiefere Bodenschichten schwächen sich die Temperaturextreme ab, die Maxima mehr als die Minima. Von dieser Abschwächung rührt es, dass starke Winterfröste schon in verhältnissmässig geringer Tiefe den Nullpunkt überschreiten und der Boden bei uns nur ausnahmsweise über 50 bis 60 cm tief gefriert. Je höher man sich im Gebirge erhebt, um so geringer werden im Boden die Temperaturmaxima und um so grösser die Minima.

Kraus (Weihenstephan).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

- Lanza, Domenico.** Agostino Todaro. (Malpighia. Anno VI. 1892. Vol. VI. Fasc. 2/3. p. 120—132.)
Walter Waters Reeves. (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 212—213.)

Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

- Dewey, L. H.,** A botanical congress and nomenclature. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 199.)
Fritsch, Karl, Nomenclatorische Bemerkungen. III. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1892. No. 7. p. 227—229.)
Watson, Sereno, On nomenclature. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 169—170.)

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten:

- Willkomm, M.,** Bilder-Atlas des Pflanzenreichs, nach dem natürlichen System bearbeitet. 2. Auflage. Liefgr. 9. Fol. p. 39—40 mit 4 farbigen Tafeln. Stuttgart (Schweizerbart, E. Koch) 1892. M. —.50.

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Veröffentlichungen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

Kryptogamen im Allgemeinen:

- Del Torre, P.**, Ulteriori note sulle crittogame del Cividalese. (Rivista ital. Sc. natur. Siena XII. 1892. p. 69.)
Ludwig, F., Lehrbuch der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung derjenigen Arten, die für den Menschen von Bedeutung sind oder im Haushalte der Natur eine hervorragende Rolle spielen. gr. 8°. XVI., 672 pp. mit 13 Figuren in ca. 130 Einzelbildern. Stuttgart (Ferd. Enke) 1892. M. 14.—

Algen.

- Castracane, F.**, Su una raccolta di Amphipleura pellucida Ktz (Notarisia. VII. 1892. p. 1371.)
De Toni, J. B., Ueber die Bacillarieen-Gattung Lysigonium Link. Systematische Bemerkungen. (Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscon. Année 1892. No. 1. p. 71—75.)
Gerassimoff, J., Ueber die kernlosen Zellen bei einigen Conjugaten. [Vorläufige Mittheilung.] (l. c. p. 109—131.)
Lagerheim, G. de, La Yuyucha. (Notarisia. VII. 1892. p. 1376.)
Macchiati, L., Sulla coltura delle Diatomee. Comunicazione preventiva. (Atti Soc. Natur. Modena. Mem. orig. Ser. III. Vol. XI. 1892. p. 53.)

Pilze:

- Berlese, A. N. e Peglion, V.**, Micromiceti Toscani. Contribuzione alla flora micologica della Toscana. Con 2 tav. (Nuovo Giornale Botanico italiano. Vol. XXIV. 1892. No. 3. p. 97—172.)
Galeotti, Gino, Ricerche biologiche sopra alcuni bacteri cromogeni. (Estratto dallo Sperimentale. XLVI. Fasc. 3. 1892.) 8°. 27 pp. Firenze (stab. tip. Fiorentino) 1892.
Klebahn, H., Bemerkungen über Gymnosporangium confusum Plowr. und G. Sabinae Dicks. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Band II. 1892. Heft 2. p. 94—95.)
Massee, George, Some West Indian Fungi. With plate. (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 196—198.)
Menge, Karl, Ueber einen Micrococcus mit Eigenbewegung. Micrococcus agilis citreus. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 2/3. p. 49—52.)
Morgan, A. P., Two new genera of Hyphomycetes. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 190—192.)
Rabenhorst, L., Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Auflage. Bd. I. Pilze. Liefg. 37. Discomycetes (Pezizaceae), bearbeitet von H. Rehm. (3. Abthlg. p. 539—656.) gr. 8°. Mit Abbildungen. Leipzig (Ed. Kummer) 1892. M. 2.40.

Flechten:

- De Wildeman, E.**, Les Lichens forment ils une groupe autonome? (Notarisia. VII. 1892. p. 1379.)
Hue, l'Abbé, Lichens de Canisy (Manche) et des environs. [Suite.] (Journal de Botanique. 1892. No. 13. p. 244—252.)
Massee, George, A new marine Lichen. With plate. (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 193—194.)
Mueller, J., Lichenes Yatabeani, in Japonia lecti et a cl. prof. Yatabe missi. (Nuovo Giornale Botanico italiano. Vol. XXIV. 1892. No. 3. p. 189—202.)

Muscineen:

- Bottini, A.**, Beitrag zur Laubmoosflora Montenegros. (Hedwigia. 1892. p. 134—137.)
Stephani, F., The North American Lejeuneae. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 170—173.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Alberti, A.**, L'amido nelle foglie delle piante sempre verdi. (Boll. della Soc. ital. di microscop. I. 1892. p. 144—147.)
Baccarini, Pasquale, Intorno ad una particolarità dei vasi cribrosi nelle Papilionacee. Con 1 tav. (Malpighia. Vol. VI. 1892. Fasc. 2 3. p. 53—58.)

- Beeby, William H.**, On natural hybrids. (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 209—212.)
- Belajeff, Wl.**, Ueber Karyokinese in den Pollenmutterzellen von *Larix* und *Fritillaria*. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsprotokolle der biologischen Section der Warschauer Naturforscher-Gesellschaft. 1892.) 8°. 6 p. Warschau 1892. [Russisch.]
- Chodat, R. et Roulet, Ch.**, Structure anormale de la tige de *Thunbergia laurifolia*. (Extrait des Archives d. Sc. phys. et nat. Période III. T. XXVII. 1892. p. 362.) 8°. 3 pp. Genève (impr. Aubert-Schuchardt) 1892.
- Ernst, A.**, La flor de Mayo. (El Cojo ilustrado. Anno I. 1892. No. 11. p. 164—166.)
- Geremicca, M.**, Sull epidermide dei fiori di *Ortensia*. (Bollett. Soc. natural. Napoli. Ser. I. Vol. V. 1891. Fasc. II. Con tav.)
- Mangin, L.**, Propriétés et réactions des composés pectiques. [Suite.] (Journal de Botanique. 1892. No. 13. p. 235—244.)
- Neviani, A.**, Riproduzione animale e vegetale. (Riv. ital. Sc. natur. Siena. XII. 1892. p. 65.)
- Osborn, Henry Fairfield**, The difficulties in the heredity theory. (The American Naturalist. Vol. XXVI. 1892. No. 307. p. 537—567.)
- Poli, A.**, La scoperta della sessualità nelle piante. (Riv. Sc. Industr. XXIV. 1892. No. 4.)
- Ross, Hermann**, Anatomia comparata delle foglie delle Iridee. Studio anatomico-sistematico. Con 4 tav. (Malpighia. Vol. VI. 1892. Fasc. 2/3. p. 90—116.)
- Stone, W. E.**, The chemical composition of the nectar of the *Poinsettia*. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 192—193.)
- Robertson, Charles**, Flowers and insects. VIII. (l. c. p. 173—179.)
- Systematik und Pflanzegeographie:**
- Ascherson, P.**, *Lepidium apetalum* Willd. (*L. micranthum* Ledeb.) und *L. virginicum* L. und ihr Vorkommen als Adventivpflanzen. (Abhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXXIII. 34 pp.)
- Baenitz, C.**, *Cerastium arcticum* Lange, var. *Drivense* Baenitz, Herbarium Europaeum No. 6819. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1892. No. 7. p. 225—227.)
- Baldacci, A.**, Altre notizie intorno alla flora del Montenegro. (Malpighia. Vol. VI. 1892. Fasc. 2/3. p. 58—89.)
- Barrett-Hamilton, G. E. H. and Moffat, C. B.**, Notes on Wexford plants. (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 198—200.)
- Braun, Heinrich**, Flora von Oesterreich-Ungarn. II. Niederösterreich. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1892. No. 7. p. 250—257.)
- Clarke, William A.**, First records of British flowering plants. (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 213—216.)
- De Bonis, A.**, Le piante de Polesine. (Nuovo Giornale Botanico italiano. Vol. XXIV. 1892. No. 3. p. 202—208.)
- Foerste, Aug. F.**, The identification of trees in winter. With 2 plates. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 180—190.)
- Franchet, A.**, Un *Decasnea* de la Chine occidentale. (Journal de Botanique. 1892. No. 13. p. 233—235.)
- Freyn, J.**, *Plantae novae Orientales*. II. [Fortsetzung.] (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1892. No. 7. p. 235—242.)
- Hanacek, C.**, Zur Flora von Mähren. (Verhandlungen des Naturforscher-Vereins in Brünn. Bd. XXIX. p. 159.)
- Hanbury, Frederick J.**, Further notes on *Hieracia* new to Britain. [Cont.] (Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 355. p. 206—209.)
- Höck, Der** Anschluss norddeutscher Laubwaldpflanzen an die Buche und Stieleiche. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1892. No. 3/4. p. 33—37.)
- Holuby, Jos. L.**, Flüchtige floristische Beobachtungen auf einem Streifzuge durch den südlichen Theil des Arvaer Comitatus in Ungarn. (l. c. p. 57—60.)
- Hüetlin, E.**, Botanische Skizze aus den penninischen Alpen. (l. c. p. 38—41.)
- Janczewski, Ed.**, Les hybrides du genre *Anemone*. Partie III. (Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1892. Juni. p. 228—230.)

Phaenologie:

- Bartet, E.**, Observations phénologiques sur les chênes rouvre et pédonculé. (Annales de la Science agronomique française et étrangère. Année VIII. 1892. Tome II. Fasc. I. p. 16—18.)
Knuth, Paul, Phänologische Beobachtungen seit dem Jahre 1750. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1892. No. 3/4. p. 41—44.)

Palaeontologie:

- Capellini, G. e Solms-Laubach, E.**, I tronchi di Bennettite dei Musei italiani. (Memorie d. Acc. Sc. Bologna. Ser. V. T. II. 1892. Con 5 tav.)
Corti, B., Ricerche micropaleontologiche sulle argille del deposito lacustre glaciale del lago di Pescarenico. (Boll. scient. Pavia. 1891. No. 3/4.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Briosi, G., Menozzi, A. e Alpe, V.**, Studii sui mezzi atti a combattere il brusone del Riso. (Boll. Not. Agr. 1892. p. 672.)
Briosi, G., Rassegna generale delle ricerche fatte nell' anno 1891 nella R. Stazione di Botanica crittogamica in Pavia. (l. c. p. 510.)
Brunotte, Camille, Quelques cas tératologiques chez Tulipa L. et Fritillaria L. (Malpighia. Vol. VI. 1892. Fasc. 2/3. p. 117—119.)
Galloway, B. T., Report of the chief of the division of vegetable pathology for 1891. (U. S. Department of Agriculture. — From the Report of the Secretary of Agriculture for 1891. p. 359—378.) With 3 pl. Washington 1892.
Mittheilungen der internationalen phytopathologischen Commission. IX. Fragen über das Auftreten des Getreiderostes im Jahre 1891 innerhalb des Deutschen Reiches. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Band II. 1892. Heft 2. p. 65—66.)
Otto, R., Ueber den schädlichen Einfluss von wässerigen, im Boden befindlichen Lysollösungen auf die Vegetation und über die Wirksamkeit der Lysollösungen als Mittel gegen parasitäre Pflanzenkrankheiten. [Vorläufige Mittheilung.] (l. c. p. 70—80.)
Paoletti, G., Su due casi di polifilia nell' Ajuga reptans L. e nella Viola tricolor L. (Atti Soc. Ven. Trent. Sc. nat. Padova. Ser. II. Vol. I. Fasc. 1.)
Passerini, N., Sulle cause che rendono resistente all' allettamento il grano di Noè. (Staz. agr. ital. XXII. 1892. p. 254.)
Petry, H., Blütenabweichungen bei Linaria spuria Mill. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1892. No. 3/4. p. 44—49.)
Sorauer, Paul, Nachweis der Verweichlichung der Zweige unserer Obstbäume durch die Cultur. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. II. 1892. Heft 2. p. 66—70.)
Wüthrich, E., Ueber die Einwirkung von Metallsalzen und Säuren auf Keimfähigkeit der Sporen einiger der verbreitetsten parasitischen Pilze unserer Culturpflanzen. [Schluss.] (l. c. p. 81—94.)
Zimmermann, H., Auftreten der Peronospora viticola D. By. in Mähren. (Verhandlungen des Naturforscher-Vereins in Brünn. Bd. XXIX. 1892. p. 31.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Behring**, Ueber die Prioritätsansprüche des Herrn Prof. Emmerich (München) in Fragen der Blutserumtherapie. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 2/3. p. 74—80.)
Biechele, M., Pharmakognosie in Verbindung mit specieller Botanik in tabellarischer Form. Mit besonderer Berücksichtigung des Arzneibuches für das Deutsche Reich bearbeitet. Mit einem Anhang: Arzneistoffe aus dem Thierreiche. 2. Theil des Repetitoriums der Botanik. 8°. 112 pp. mit 1 Tab. Eichstätt (A. Stillkrauth) 1892. M. 3.—, geb. in Leinwand M. 3.60.
Casali, Giovanni, Siebenter mit dem Antitoxin von Tizzoni-Cattani behandelter Fall von Tetanus traumaticus. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 2/3. p. 56—60.)
Lo Monaco, D. e Oddi, R., Sull' azione fisiologica dell' Ortica. (Rendiconti Acc. Lincei. Ser. V. 1892. Vol. I. p. 265.)
Looss, A., Phagocyten und Phagocytose. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 2/3. p. 81—87.)

- Moeller, J.**, Pharmakognostischer Atlas. Mikroskopische Darstellung und Beobachtung der in Pulverform gebräuchlichen Drogen. Mit 110 Tafeln in Lichtdruck nach Zeichnungen des Verfassers. 5. (Schluss-) Lieferung. 8°. p. 361—443. Berlin (Springer) 1892. M. 5.—
- Siebel, J. E.**, Bakteriologische Untersuchungen der Luft. (Original-Mittheilung des Zymotechnischen Instituts in Chicago. Neue Folge. Vol. II. No. 9. 1891. p. 43—45.)
- Sternberg, Georg M.**, Micrococcus pneumoniae cruposae. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 2/3. p. 53—56.)
- Székely, Augustin von und Szana, Alexander**, Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen der sogenannten microbiciden Kraft des Blutes während und nach der Infection des Organismus. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 2/3. p. 61—74.)
- Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:**
- Bartet, E.**, Sur quelques expériences effectuées à la pépinière forestière de Bellefontaine. (Annales de la Science agronomique française et étrangère. Année VIII. 1892. Tome II. Fasc. I. p. 1—15.)
- Bruttini, A.**, Le Leguminose considerate come piante miglioratrici. (Boll. Agric. Firenze. 1892. Fasc. 1.)
- Hackel, E.**, Das Verhalten der Alpenpflanzen bei der Cultur im Tieflande. (Mittheilungen der Section für Naturkunde des österreichischen Touristen-Clubs. 1892. No. 4.) 4°. 7 pp.
- Hitchcock, A. S.**, Some depauperate grasses. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 6. p. 194.)
- Jahresbericht** über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstlichen Botanik, der forstlichen Zoologie, der Agriculturnchemie und der Meteorologie für das Jahr 1891. Herausgegeben von **T. Lorey und J. Lehr**. 8°. IV, 79 pp. (Supplementband zur Allgemeinen Forst- und Jagdzeitung. Jahrg. 1892.) Frankfurt a. M. (Sauerländer) 1892. M. 2.60.
- Keller, A.**, La durra ed i sorghi. (Atti Ist. Veneto Sc. Lett. Ser. VII. T. III. 1892. Disp. 1/2.)
- Kronfeld, M.**, Geschichte des Safrans (*Crocus sativus* L. var. *culta autumnalis*) und seiner Cultur in Europa. Nebst **Ulrich Petraks** Anleitung zum Safranbau und einem Anhang: Die Safranfälschungen von **F. T. Hanausek**. 8°. 110 pp. mit 1 Tafel und 16 Textabbildungen. Wien (M. Perles) 1892.
- Pucci, A.**, *Cypripedium Chamberlanianum*. (Boll. Soc. Tosc.ortic. XVII. 1892. p. 88. Con tav.)
- , *Pancratium guyanense*. (l. c. p. 104. Con tav.)
- Schweinfurth, G.**, Le piante utili dell'Eritrea. (Società Africana d'Italia in Napoli. Vol. X. 1891. Fasc. 11/12.)
- Siebel, J. E.**, Die Infection von Würze und Bier durch Bakterien. (Original-Mittheilungen des Zymotechnischen Instituts in Chicago. Neue Folge. Vol. II. No. 9. 1891. p. 41—43.)
- , Pressen und Trocknen von Brauereitrebern. (l. c. p. 45—48.)
- Sprenger, C.**, Nuove piante bulbose. (Boll. Soc. Tosc.ortic. XVII. 1892. p. 129.)
- , *Paeonia Russii*. (l. c. p. 104.)
- , *La Senapa cinese*. (l. c. p. 142.)
- Ugolini, G.**, Delle Julibrissin. [*Acacia Julibrissin* W.] (l. c. p. 139.)
- Vannuccini**, Importanza di un carattere ampelografico fino ad oggi negletto. (Atti Accad. Georgofili. Ser. IV. Vol. XV. Firenze 1891.)
- Wiesner, J.**, Ueber den Einfluss des electrischen Glühlichtes auf Holzschliffpapiere, nebst Bemerkungen über die Festigkeitsabnahme solcher Papiere in durch das Licht vergilbtem Zustande. (Dingler's Polytechnisches Journal. 1892.) 4°. 2 pp.
- Zoehl, A.**, Die Farbe der Braugerste. (Sep.-Abdr. aus der Oesterreichischen Zeitschrift für Bierbrauerei und Malzfabrikation. 1892. No. 23 und 25.) 4°. 5 pp. Wien (Selbstverlag) 1892.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Uhlworm Oscar

Artikel/Article: [Neue Litteratur.*¼ 186-190](#)