

# Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

## Band 123.

### I. Allgemeines.

- Arcichovsky*, Auf der Suche nach Chlorophyll auf den Planeten. 129  
*Blaauw*, Die tropische Natur in Skizzen und Farben. 417  
*Cotte*, Encore le *Rhus coriaria L.* d'Aubagne. Réponse à M. Burchet. 97  
*Enriques*, La Teoria cellulare. 130  
*von Faber*, 's Lands Plantentuin zu Buitenzorg nach dem Hinscheiden Treubs. 17  
*Küster*, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 417  
*Laveran et Mesnil*, Trypanosomes et Trypanosomiases. 177  
*Lo Forte*, La Botanica pittoreca. Esposizione biologica e sistematica del regno vegetale. 529  
*Massart*, Les naturalistes actuels et l'étude de la nature. 321  
*Möller*, Ein neues Vegetationshaus und seine praktische Erprobung. 529  
*Rhan*, Methode zur Schätzung der Anzahl von Protozoen im Boden. 289  
*Schmidt-Nielsen*, Jahresbericht für die biologische Gesellschaft in Christiania. 1911. 337  
*Schweinfurth*, Arabische Pflanzennamen aus Aegypten, Algerien und Jemen. 178  
*Smalian*, Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe B. I. Teil. Blütenpflanzen. 178  
*Strasburger*, Das botanische Praktikum. 5te Auflage bearbeitet von E. Strasburger und M. Körnicke. 418  
— —, Streifzüge an der Riviera. 369  
*Thiele*, Originalkopien von Pflanzenteilen. 257  
*Tunmann*, Pflanzenmicrochemie. Ein Hilfsbuch beim microchemischen Studium pflanzlicher Objecte. 418  
*Warburg*, Ueber die Wirkung der Struktur auf chemische Vorgänge in Zellen. 420  
*Wernham*, Floral Evolution: with particular reference to the Sympetalous Dicotyledons. 337  
*Winkler*, Entwicklungsmechanik oder Entwicklungsphysiologie der Pflanzen. 322  
*Worgitzky*, Lebensfragen aus der heimischen Pflanzenwelt. Biologische Probleme. 370

### II. Anatomie.

- Addkinson*, Some features of the Anatomy of the Vitaceae. 81  
*Baer*, Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens*. 421  
*Bukvic*, Die thylloiden Verstopfungen der Spaltöffnungen und ihre Beziehungen zur Korkbildung bei den Cactaceen. 130  
*Buscalioni e Lopriore*, Il pleroma tubuloso, l'endodermide midolare, la frammentazione desmica e la schizorrizia nelle radici della *Phoenix dactilifera L.* 530  
*Cunnington*, Anatomy of *Enhalus acoroides* (Linn. F.). Zoll. 449  
*Espe*, Beiträge zur Kenntnis der Verteilung der Spaltöffnungen über die Blattspreite. 257  
*Gerresheim*, Ueber den anatomischen Bau und die damit zusammenhängende Wirkungs-

- weise der Wasserbahnen in Fiederblättern der Dikotyledonen. 179  
**Gicklhorn**, Ueber das Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei *Opuntia*. 421  
**Günzel**, Blattanatomie südwestafrikanischer Gräser. 241  
**Hill and de Fraine**, A Consideration of the Facts relating to the Structure of Seedlings. 450  
**Holden**, On the Occlusion of the stomata in *Tradescantia pulchella*. 450  
**Jadin et Juillet**, Recherches anatomiques sur trois espèces de *Kalanchoe* de Madagascar donnant des résines parfumées dans leurs écorces. 339  
**Jakushkine und Wawilow**, Die anatomische Untersuchung einiger Haferarten mit Rücksicht auf die Beziehungen zwischen dem anatomischen Bau und den physiologischen Eigenschaften der Pflanzen. 481  
**Kondo**, Der anatomische Bau einiger ausländischer Hülsenfrüchte, die jetzt viel in den Handel kommen. 49  
**Lhoták**, Einige Bemerkungen zur Kenntnis des Baues des Wurmfarns (*Aspidium filix mas*). 209  
**Müller**, Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsstoffe der Kompositenblätter. 450  
**Mylius**, Das Polyderm. Vergleichende Untersuchung über die physiologischen Scheiden Polyderm, Periderm und Endodermis. 289  
**Nerolitzky**, Kieselmembranen der Dicotyledonenblätter Mitteleuropas. 130  
**Oberstein**, Ueber den Bau der Blattspitzen der *Mesembrianthemum Barbata*. 241  
**Rippel**, Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicoty-  
len-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handnervigen Blätter. 291  
**Rüggeberg**, Beitrag zur Anatomie des Zuckerrübenkeimlings. 242  
— —, Beiträge zur Anatomie der Zuckerrübe. 531  
**Schröder**, Zur experimentellen Anatomie von *Helianthus annuus L.*. 259  
**Seydel**, Zur Anatomie und Physiologie der Cyclanthaceen. 260  
**Sonntag**, Die Torsionserscheinungen der Pflanzenfasern beim Anfeuchten und die mikroskopische Unterscheidung von Hanf und Flachs. 261  
**Stade**, Beiträge zur Kenntnis des Hautgewebes von *Euphorbia*. 242  
**Takeda**, A Theory of „Transfusion-tissue“. 451  
— —, Development of the stoma in *Gnetum Gnemon*. 452  
— —, Some Points in the Anatomy of the Leaf of *Welwitschia mirabilis*. 339  
**Thomson**, On the Comparative Anatomy and Affinities of the Araucarieae. 81  
**Tichomirov**, Zur Kenntnis des Wurzelbaues von *Smilax excelsa L.*, der Transkaukasiens-Sarsaparilla, Ekale der Iberier, mit *Smilax aspera L.* verglichen. Eine botanisch-pharmakognostische Studie. 641  
**Unger**, Ueber den Würzburger Baldrian. Beitrag zur anatomischen Kenntnis ätherisches Öl führender Zellen. 262  
**Ursprung**, Ueber das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. 292  
**Vérites**, Anatomisch-entwicklungs geschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen. 577

### III. Biologie.

- Amberg**, Zur Blütenbiologie von *Arctostaphylos alpina*(L.) Spren gel. 292  
**Burckhardt**, Die Lebensdauer der Pflanzenhaare, ein Beitrag zur Biologie dieser Organe. 340  
**Buscalioni e Muscatello**, L'origine di alcune piante a frutti

- sotterranei (geocarpiche). 97  
*Fuchsig*, Häufigere Schutzeinrichtungen der Pflanzen gegen zu starke Transpiration. Zusammenstellung älterer und neuerer Untersuchungsergebnisse und vorläufige Mitteilung über Transpirationsversuche und Untersuchungen über den anatomischen Bau der Fiederblätter und Phyllodien einiger Ackerarten. 657  
*von Hayek*, Ueber die Blütenbiologie von *Cytinus Hypocistis L.* 131  
*Heinricher*, Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerp-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 293  
*Hill*, The Production of Hairs on the Stems and Petioles of *Tropaeolum peregrinum* L. 609  
*Marloth*, Note on the pollination of *Encephalartos Altensteinii*. (Kaffir Bread Tree). 658  
*Merk*, Zum Kapitel: „Pflanzenverbreitung durch Vögel“. 209  
*Pohle*, Zur Biologie der sibirischen Arve, *Pinus sibirica* Mayr. 641  
*Rattray*, Notes on the pollination of some South African Cycads. 658  
*Rechinger*, Verschiedene Entwicklungszeit von *Acer pseudoplatata*.  
**IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**  
*Akemine*, Ein Beitrag zur Morphologie der Reisblüte. 210  
*d'Angremond* Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen. 423  
*Burtlett*, Note on the occurrence of an abnormal bisporangiate strobilus of *Larix europaea* DC. 659  
*Blackman and Welsford*, Fertilization in *Lilium*. 82  
*Boshart*, Beiträge zur Kenntnis der Blattasymmetrie und Exotrophie. 50  
*Bruchmann*, Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen. 562  
*Burgerstein*, Zur Mechanik der Embryoentfaltung bei den Gramineen. 423  
*van Burkom*, Der Zusammenhang nus L. in den Wiener Anlagen. 14  
*Saxton*, The Leaf-Spots of *Richardia albo-maculata*, Hook. 466  
*Schmid*, Zur Ökologie der Blüte von *Himanthoglossum*. 210  
*Schneider-Orelli*, Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumkorkenkäfer *Xyleborus (Anisandrus) dispar* und seinen Nährpilz. 561  
*Seeger*, Ueber einen neuen Fall von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Hänke. I  
*Tropea*, Nettari estranziali nelle foglie dell'*Adenia venenata* Forsk. 97  
*von Tubeuf*, Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel, *Viscum cruciatum*. 293  
 —, Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. 294  
*Verhulst*, Contribution à l'étude du caractère biologique des deux *Chrysosplenium*. 323  
*Vilhelm*, Die kleistogamen Blüten von *Parnassia palustris* und einige teratologische Beobachtungen an *Phanerogamen*-blüten. 422  
 —, Kleistogame Blüten bei *Parnassia palustris*. 422  
*Warncke*, Neue Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungen. 50  
 zwischen der Blattstellung und der Verteilung der Wachstums-schnelligkeit am Stengel. 424  
*Buscalioni*, Rapporti fra la gamopetalia e la fillotassi. 131  
*Buscalioni e Muscatello*, Sopra un nuovo processo di tecnica istologica per la colorazione delle sezioni in serie, e la sua applicazione alla anatomia e fisiologia vegetale, con particolare riguardo agli organi motori. 132  
 — e —, Sulle radici avventizie nell'intorno del fusto di „*Rhus viminalis*“ Ait. e su alcune alterazioni del sistema radicale di questa specie. 132  
*Busich*, Die endotrophe Myko-rhiza der Asclepiadaceae. 642

- Cannon*, Some Relations between Root Characters, Ground Water and Species Distribution. 263  
*Chifflet*, Sur les variations de la forme du réceptacle chez le Dorstenia Massoni Bureau, sous l'influence de bouturages, de pincements réitérés. 98  
*Cortesi*, Alcune anomalie delle "Anemone nemorosa" L. 98  
*Danek*, Morphologische und anatomische Studien über die *Ruscus*-, *Danaë*- und *Semele*-Phyllokladien. 294  
*Dehorne*, Recherches sur la division de la cellule. 180  
*Della Valle*, La morfologia della cromatina dal punto di vista fisico. 532  
*Donati*, Di alcune particolarità embriologiche in *Poinsettia pulcherrima* R. Gr. 98  
*Doposcheg-Uhlár*, Die Anisophyllie bei *Serpervivum*. 51  
*Eames*, The Morphology of *Aga-this australis*. 82  
*Ernst und Bernard*, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. 10—12. 372  
   — und *Schmid*, Ueber Blüte und Frucht von *Rafflesia*. 370  
*Farmer*, Nuclear Osmosis and Meiosis. 83  
   —, Telosynapsis and Parasy-napsis. 659  
*Figdor*, Teratologisches von *Solanella*. 643  
*Fries*, Ein unbeachtet gebliebenes Monokotyledonenmerkmal bei einigen Polycarpicaceae. 18  
   —, Zur Kenntnis der afrikanischen Dorstenia-Arten. 609  
*von Goebel*, Morphological Notes. I. The Inflorescences of Ambrosiaceae. 452  
*Heinricher*, Experimentelle Beiträge zur Frage nach der Rassengbildung der Mistel. 18  
*Hergt*, Abnorme Frucht von *Papaver Rhoeas*. 210  
*Hill*, The Floral Morphology of the Genus *Sebaea*. 659  
*Kajanus*, Ueber einige vegetative Anomalien bei *Trifolium pratense* L. 161  
*Kavina*, Durch Arten der Gattung Hypomyces verursachte Deformitäten. 401  
*Knoll*, Neue Untersuchungen über die Epidermis pflanzlicher Kesselfallen. 643  
*Kratzmann*, Eine Zwillingsblüte bei *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. 610  
*Lakon*, Ueber eine Korrelationserscheinung bei *Allium cepa* L. 295  
*Liebald*, Ueber die Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörper. 161  
*Löwi*, Die räumlichen Verhältnisse im Fruchtknoten und in der Frucht von *Aesculus* in mathematischer Behandlung. Eine entwicklungsmechanische Untersuchung. 610  
*Lundegardh*, Chromosomen, Nukleolen und die Veränderungen im Protoplasma bei der Karyokinese. 425  
   —, Das Caryotin im Ruhekern und sein Verhalten bei der Bildung und Auflösung der Chromosomen. 425  
*Magnus*, Die atypische Embryonalentwicklung der Podostemaceen. 426  
*Mazurkiewicz*, Ueber die Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und über seine Lokalisation im Zellplasma. 659  
*Murbeck*, Untersuchungen über den Blütenbau der Papaveraceen. 340  
*Palmans*, Morphologie externe d'un *Phaseolus lunatus*. 341  
*Price*, Note on oil bodies in the mesophyll of the Cherry Laurel leaf. 341  
*Rosenberg*, Ueber die Apogamie bei *Chondrilla juncea*. 611  
*Rudolph*, Chondriosomen und Chromatophoren. Beitrag zur Kritik der Chondriosomentheorien. 427  
*von Rümker*, Experimentelles über die Befruchtung des Rapses. 401  
*Sapehin*, Untersuchungen über die Individualität der Plastide. (2. Vorl. Mitt.) 428

- Schilberszky*, Beiträge zur Parthenokarpie der Pflanzen. 428  
*Schmidt*, Der Kern der Siebröhre. 373  
*Schneider*, Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*. 452  
*Schülepp*, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schmetterlingsblüte. 295  
*Schulz*, Ausstellung von Bildungsabweichungen bei Pflanzen. Hiezu ein Vortrag. 533  
*Schweitzer*, Eine Blütenpelorie von *Cymbalaria muralis*. 281  
*Sinnott*, The Morphology of the Reproductive Structures in the Podocarpineae. 83  
*Spisar*, Abnormale Gerstenähren. 497  
*Stuchlik*, Der Aufbau des Blütenstandes bei *Gomphrena*. 51  
*Takeda*, Morphology of the Bracts in *Welwitschia mirabilis*. 660  
*Tischler*, Ueber die Entwicklung der Samenanlagen in parthenokarpen Angiospermen-Früchten. 429  
*Viski*, Beitrag zur Kenntnis des Anthokyans und der Färbung der Aleuron. 660
- Vötker-Dieburg*, Ueber Heterophylie bei Wasserpflanzen. 402  
*Wager*, The Life History and Cytology of *Polyphagus Euglenae*. 578  
*Walker*, On Abnormal cell-fusion in the Archegonium; and on Spermatogenesis in *Polytrichum*. 84  
*Went*, Untersuchungen über Podostemaceen. II. 431  
*van Wisselingh*, Ueber die Zellwand von *Closterium* mit Be trachtungen über Zellwandwachstum im Allgemeinen. 497  
—, Ueber den Nukleolus und die Karyokinese bei *Zygnum*. 498  
—, Ueber die Kernstruktur und Kernteilung bei *Closterium* 7. Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. 431  
*Woodburn*, Spermatogenesis in *Blasia pusilla*, L. 84  
*Zweigelt*, Was sind die Phyllokladien der Asparageen? 660  
—, Was sind die Phyllokladien der Asparageen? (Kritische Bemerkungen zu G. Danek, Morphologische und anatomische studien über die *Ruscus*-, *Danaë*- und *Semele*-Phyllokladien). 661

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Balls*, The Cotton Plant in Egypt. Studies in Physiology and Genetics. 2  
—, The inheritance of measurable characters in hybrids between reputed species of Cotton. 98  
*Bateson*, Mendel's Principles of Heredity. 181  
— and *Punnett*, Reduplication of terms in series of gametes. 99.  
*Baur*, Ein Fall von geschlechtsbegrenzter Vererbung bei *Melandrium album*. 132  
*Bellair*, Recroisées entre elles deux espèces qui se sont dégagées d'un hybride n'obéissent plus à la loi mendélienne de la dominance. 181  
*Berthault*, Note préliminaire sur l'origine spécifique de la Pomme de terre. 99  
*Beyerinck*, Mutation bei Mikroben. 211  
*Blaringhem*, Hérédité des maladies des plantes et le mendélisme. 181  
—, I. Les problèmes de l'hérédité examinés dans la quatrième conférence de Génétique. 99  
—, II. Les problèmes de biologie appliquée examinés dans la quatrième conférence de Génétique. 99  
—, L'état présent de la théorie de la mutation. 100  
—, Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogamiques de quelques espèces. 181  
—, Sur l'hérédité en mosaïque. 182  
— et *Prévot*, Hybride de Cobayes sauvages (*Cavia Cutleri*,

- C. aperea) et Cobayes domestiques (C. Cobaya). 183
- Boeuf*, Cultures expérimentales de sortes pures de céréales; observations sur la stabilité et la variabilité de leurs caractères. 183
- Bouvier*, La variabilité des êtres et l'évolution. 184
- Bruce*, Sur l'hérédité des caractères quantitatifs. 184
- de Bruyker*, Nahrung und Selektion. III. *Ranunculus repens semiplenus*. 212
- —, Nahrung und Selektion. IV. *Scabiosa atropurpurea per-capitata*. 212
- Buchet*, La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. 212
- —, Le cas de l'*Oenothera nannella*. 100
- —, Le cas du *Lolium temulentum L.* et celui de l'*Althea rosea* Réponse à M. Blaringhem. 102
- Burtt-Davy*, Observations on the Inheritance of Characters in Zea Mays. 453
- Chaveaud*, Sur l'apparition d'un rameau du type *Cytisus purpureus* sur un jeune *Cytisus Adami*. 101
- Collins et Kempton*, Inheritance of waxy endosperm in Hybrids of Chinese Maize. 213
- Compton*, Further Notes on *Epilobium* Hybrids. 184
- —, Preliminary Note on the Inheritance of Self-Sterility in *Reseda odorata*. 263
- —, Right and left Handedness in Cereals. 213
- Correns*, Selbststerilität und Individualstoffe. 52
- Daniel*, Greffes de Carotte sur Fenouil poivré. 101
- —, Sur un cas de xénie chez le Haricot. 101
- —, Sur la transformation d'un Chrysanthème à la suite d'un bouturage répété. 101
- —, Sur quelques procédés anomaux d'affranchissement des greffes ordinaires. 101
- Delage*, La parthénogénèse expérimentale. 213
- Delcourt et Guyenot*, Variation et milieu. Lignées de Drosophiles en milieu stérile et défini. 213
- Dewitz*, Ueber die experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper. 296
- Die Abstammungslehre*, Zwölf meinverständliche Vorträge über die Descendenztheorie im Licht der neuen Forschung, im Winter-Semester 1910/11 im Münchner Verein für Naturkunde. 533
- Dobell*, Some Recent Work on Mutation in Micro-Organisms. I. Mutation in Trypanosomes. II. Mutations in Bacteria. 453
- Fletcher*, On a case of natural Hybridism in the Genus *Grevillea* (N. O. Proteaceae). 578
- Friewirth*, Ein Fall einer Knospen-variabilität bei schmalblättriger Lupine. 482
- Gard*, La loi d'uniformité des hybrides de première génération est-elle absolue? 214
- —, Possibilité et fréquence de l'autofécondation chez la Vigne cultivée. 102
- —, Sur quelques hybrides de *Vitis vinifera* et de *V. Berlandieri*. 214
- Gates*, A Contribution to a knowledge of the Mutating *Oenotheras*. 184
- —, Tetraploid mutants and Chromosome mechanisms. 296
- Gautier*, Sur le principe de la coalescence des plasmas vivants et l'origine des races et des espèces. 214
- Goldschmidt*, Merogonie der *Oenotherabastarde* und die doppelt-reziproken Bastarde von de Vries. 431
- Griffon*, Greffage et hybridation asexuelle. 215
- —, Greffage et variation d'ordre chimique. 102
- Hagedoorn*, Facteurs génétiques et facteurs du milieu dans l'amélioration et l'obtention des races. 102
- —, Les facteurs génétiques dans le développement des organismes. 102

- von Hayek*, Zwei interessante Cir-sienbastarde. 663  
*Heckel*, De l'influence de la castration, femelle et totale, sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho sucré. 103  
 — —, Des origines de la Pomme de terre cultivée. 103  
 — —, Sur la mutation gemmaire culturale du Solanum immite Dunal. 104  
 — —, Sur la mutation gemmaire culturale du Solanum tuberosum L. 103  
 — — et *Verne*, Rajeunissement de la Pomme de terre cultivée. Sur les Sol. tuberosum L., S. Maglia Schl. et S. immite Dun. et sur les mutations gemmaires culturales entreprises et réalisées sur ces trois espèces sauvages. 104  
*Heinze*, Sur la variabilité des microorganismes et l'hérédité éventuelle des caractères acquis. 105  
*Hildebrand*, Unter einen Bastard-apfel und eine Bastardbirne. 53  
*Himmelbaur*, Neues über die Vererbung erworbener Eigenschaften. 215  
*Holdefleis*, Ueber Züchtungs- und Vererbungsfragen bei Rotklee. 402  
*Howard and Howard*, On the Inheritance of Some Characters in Wheat. I. 453  
*Hunger*, Ueber einen Mutationsversuch mit O. Lamarckiana in den Tropen. 215  
*Hurst*, The application of the principles of genetics to some practical problems. 105  
*Ikeno*, Studien über die Bastarde von Paprika. 611  
*Jesenko*, Sur un hybride fertile entre Triticum sativum ♀ (Blé Mold-Squarehead) et Secale Cereale ♂ (Seigle de Petkus). 216  
*Jickeli*, Die Unvollkommenheiten des Stoffwechsels als Grundprinzip für Werden und Vergehen im Kampfe ums Dasein. 402  
*Johannsen*, Mutations dans des lignées pures de Haricots et discuss-ion au sujet de la mutation en général. 216  
*Kajanus*, Ueber die kontinuierlich violetten Samen von Pisum arvense. 162  
 — —, Ueber die Vererbungsweise gewisser Merkmale der Beta- und Brassica-Rüben. 162, 403  
*Leclerc du Sablon*, Sur les causes du dégagement et la rétention de vapeur d'eau par les plantes. 663  
*Le Dantec*, Le chaos et l'harmonie universelle. 216  
*Lehmann*, Experimentelle Abstammungs- und Vererbungslehre. 53  
*Lotsy*, Fortschritte unserer Anschauungen über Descendenz seit Darwin und der jetzige Standpunkt der Frage. 373  
 — —, Hybrides entre espèces d'Antirrhinum. 217  
 — —, Versuche über Artbastarde und Betrachtungen über die Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit. 297  
*Lottin*, Quetelet. Statistien et sociologue. 217  
*Magnus*, Der physiologische Atavismus unserer Eichen und Buche. 562  
*Marshall*, A new hybrid Rockrose. 454  
*Nilsson-Ehle*, Einige Beobachtungen über erbliche Variationen der Chlorophylleigenschaft bei den Getreidearten. 403  
 — —, Mendélisme et acclimation. 242  
*Noll*, Herders Verhältnis zur Naturwissenschaft und dem Entwicklungsgedanken. 533  
*Oelkers*, Stiel- und Traubeneichel. Eine variationsstatistische Untersuchung. 298  
*Orton*, The development of disease resistant varieties of plants 243  
*Péchoutre*, Les principes de l'hérédité mendélienne et leurs fondements cytologiques. 244  
*Planchon*, Solanum Commersonii et Solanum tuberosum. 244  
*Rabaud*, Lamarckisme et Mendélisme. 102  
 — —, Le mendélisme chez l'homme. 244

- Rabaud*, Le transformisme et l'expérience. 245
- Rosen*, Die Entstehung elementarer Arten aus Hybridation ohne Mendelsche Spaltung. 374
- von Rümker*, Étude sur le coloris des grains chez le Seigle. 245
- Sacco*, L'Evolution biologique et humaine. 133
- Saunders*, On the relation of *Linaria alpina* type to its varieties *concolor* and *rosea*. 341
- , Production de variétés de Blé de haute valeur boulangère. 245
- , The Breeding of double flowers. 245
- Schneider*, Untersuchungen über eine neue luxurierende Gerstenform. 403
- Schiemann*, Variationsstatistische Untersuchungen an *Aconitum Napellus*. 563
- Schlitz*, Die Abstammung des Ein-korns. (*Triticum monococcum* L.). 217
- , *Triticum aegilopoides* Thaoudar  $\times$  *dicoccoides*. 217
- Seghetti*, Osservazioni biologiche e biometriches sulla *Urtica membranacea* Poir. 105
- Slawkowsky*, Eine neue Roggen-varietät: Nowoczezs Kaadner Wunderrogen 1912. 482
- Strampelli*, De l'étude des caractères anormaux présentés par les plantules pour la recherche des variétés nouvelles. 246
- Stuchlik*, Ueber Speziesbegriff; die Variabilität und Vererbung der Spezies. 404
- Surface*, The result of selecting fluctuating variations data from the Illinois Corn breeding. 246
- Sutton*, Compte Rendu d'expériences de croisements faites entre le Pois sauvage de Palestine et les Pois de Commerce dans le but de découvrir entre eux quelque trace d'identité spécifique. 246
- , Sur l'origine des espèces par mutation. 247
- Swingle*, Variation in first generation Hybrids (Imperfect dominance): its possible explana-
- tion through Zygotaxis. 247
- Tammes*, Einige Korrelationsscheinungen bei Bastarden. Some correlationphenomena in Hybrids. 432
- Tedin*, Svalöfs Goldgerste. 163
- Thomas*, Nicotiana Crosses. 185
- , Note sur la parthénogénèse chez les plantes. 185
- Trabut*, Observations sur l'origine des Avoines cultivées. 185
- von Tschermak*, Examen de la théorie des facteurs par le recroisement méthodique des hybrides. 186
- Verne*, Sur les *Solanum Maglia* et *tuberosum* et sur les résultats d'expériences de mutations gemmaires culturales entreprises sur les espèces sauvages. 104
- de Vilmorin*, Etude sur le caractère „adhérence des grains entre eux“ chez le Pois „Chenille“. 186
- , Fixité des races de Froment. 187
- , Sur des hybrides anciens de *Triticum* et d'*Aegilops*. 187
- Vivian-Morel*, Sur les races géographiques à caractères mi-partie fixes et mi-partie variables. 187
- de Vries*, Die Mutationen in der Erblichkeitslehre. 53
- Vuillemin*, La périodicité des caractères spécifiques. 375
- Waterman*, Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger* unter den Einfluss bekannter Faktoren. 218
- Wawilof*, Ueber den Weizenbastard *Triticum vulgare* Vill. ?  $\times$  *Triticum monococcum* L. ♂. 187
- von Weinzierl*, Neue Zuchtsorten aus alpinen Formen von Futtergräsern. 612
- Winkler*, Ueber Pfropfbastarde. 375
- Wiète*, Versuche mit verschiedenen Provenienzen von Rotklee in Svalöf während der Jahre 1907—1912. 454
- Zederbauer*, Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. II. *Pinus austriaca*. 498

## VI. Physiologie.

- Abranowicz*, Ueber das Wachstum der Knollen von *Sauromatum guttatum* Schott und *Amorphophallus Rivieri* Durieu. 133
- Acqua*, La penetrazione e la localizzazione dei ioni nel corpo delle piante. Sunto. 105
- —, Sui fenomeni della cosiddetta respirazione inorganica. 106
- —, Sulla diffusione dei ioni nel corpo delle piante in rapporto specialmente al luogo di formazione delle sortaye proteiche. 188
- —, Sul significato dei depositi originatisi nell'interno di piante coltivate in soluzioni di sali di manganese. 534
- Angelico e Catalano*, Sulla presenza della formaldeide nei succhi delle piante verdi. 535
- André*, Hydrolyse et déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. 247
- —, Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. 248
- —, Sur l'évolution des principes minéraux et de l'azote chez quelques plantes annuelles. 248
- Arens*, Die Lebensgeschichte der Blume des *Manihot Glaziovii* und das Gewinnen reiner Samen bei diesem Baume. 499
- Armstrong and Armstrong*, The function of hormones in regulating metabolism. 263
- — — and *Horton*, Studies on enzyme action. XVI. The enzymes of emulsin 1): Prunase, the correlate of prunasin. 193
- — — and — —, Studies on enzyme action. XVII. Enzymes of the emulsin type 2): The distribution of  $\beta$ -enzymes in plants. 193
- — — and *Eyre*, Studies on enzyme action. XVIII. Enzymes of the emulsin type 2): Linase and other enzymes in Linaceae. 193
- Baar*, Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Samenkeimung und seine Abhängigkeit von anderen Faktoren. 54
- Baker*, Quantitative Experiments on the effect of Formaldehyde on Living Plants. 579
- Balls*, Apparent fallacies of electrical response in cotton plants. 189
- —, The Stomatograph. 613
- Bannert*, Ueber den Geotropismus einiger Infloreszenzachsen und Blütenstiele. 134
- Barladean*, Ueber Destillationsmethoden für biologische Untersuchungen. 404
- Bauer*, Ein interessanter Versuch über die Bildung der Kartoffelknollen. 218
- Beck von Mannagetta*, Ueber die Ausbildung und das Vorkommen von oxalsaurem Kalke bei Araceen. 135
- Becker*, Ueber die Keimung verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Species. 135
- Beyerinck*, Ueber das Eindringen des Methylenblaus in lebendige Zellen nach Eintrocknen. 499
- Beyrer*, Beobachtungen über das Etiolment bei Wasserpflanzen. 613
- Birckner*, Beiträge zur Kenntnis der Gerstenkeimung. 504
- Blauauw*, Das Wachstum der Luftwurzeln einer *Cissus*-Art. 499
- Blackledge*, Variations in the NaCl content of Non-Halophytes. 86
- Blackman*, The Plasmatic Membrane and its Organisation. 85
- — — and *Smith*, A new method for estimating the gaseous exchanges of submerged water-plants. 263
- — — and — —, On assimilation in submerged water-plants and its relation to the concentration of carbon dioxide and other factors. 264
- Blanck*, Die Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen. 375

- Bloch*, Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von *Lepidium sativum* und anderen Pflanzen bei Kultur in Kalialaunlösungen. 342
- Bose*, Researches on Irritability of Plants. 614
- Boselli*, Sulla presenza di depositi nei tessuti delle piante provocati da colture in soluzioni di nitrato manganoso. 565
- Boullanger*, Etudes sur les engrais catalytiques. 248
- Briggs* und *Shantz*, Die relationalen Welkungskoeffizienten verschiedener Pflanzen. 190
- Brudny*, Eine Methode zur kontinuierlichen Reinzucht von Mikroorganismen. 264
- Bultel*, Sur le forçage des végétaux et notamment sur celui du fraisier soumis aux vapeurs d'éther. 615
- Burgerstein*, Keimversuche mit Getreidefrüchten im Lichte und bei Lichtabschluss. 433
- Buscalioni e Comes*. La digestione delle membrane vegetali per opera dei flagellati contenuti nell'intestino dei termitidi, e il problema della simbiosi. 535
- Busse*, Das Keimzeugnis in Wort und Bild. Bemerkungen und Zusätze zu Haack's Arbeit „Die Prüfung des Kiefernsamens“. 455
- Carruthers*, On the vitality of farm seeds. 580
- Choux*, De l'influence de l'humidité et de la sécheresse sur la structure anatomique de deux plantes tropicales. 644
- Combes*, Influence de l'éclairement sur la formation des graines et sur leur pouvoir germinatif. 644
- Compton*, Phenomena and Problems of Self-Sterility. 455
- Cook*, Wild wheat in Palestine. 265
- Crump*, Notes on Water-content and the Wiltingpoint. 581
- —, The Coefficient of Humidity: a new Method of expressing the Soil Moisture. 580
- Czermak*, Ein Beitrag zur Erkenntnis der Veränderungen der sogenannten physikalischen Bodeneigenschaften durch Frost, Hitze und die Beigabe einiger Salze. 219
- Darwin* and *Pertz*, On a new method of estimating the aperture of stomata. 265
- Demolon*, Recherches sur l'action fertilisante du soufre. 249
- Dixon*, Vitality and the transmission of water through the stems of plants. 107
- — and *Atkins*, Changes in the osmotic pressure of the sap in the developing leaves of *Syringa vulgaris*. 190
- — and — —, Osmotic pressures in plants. I. Methods of extracting sap from Plant Organs. 191
- — and — —, Osmotic pressures in Plants. II. Cryoscopic and Conductivity measurements of some vegetable Saps. 191
- — and — —, Variations in the osmotic pressure of the sap of *Ilex Aquifolium*. 192
- — and — —, Variations in the osmotic pressures of the sap of the leaves of *Hedera Helix*. 191
- Duthie*, Some observations on wound healing in a species of Oak. 455
- Endler*, Ueber den Durchtritt von Salzen durch das Protoplasma. I. Mitt. Ueber die Beeinflussung der Farbstoffaufnahme in die lebende Zelle durch Salze. 483
- Euler* und *af Ugglas*, Ueber die Ausnutzung der Gärungs- und Atmungsenergie in Pflanzen. 55
- — und *Kullberg*, Ueber die Wirkungsweise der Phosphate. 2
- Ewart* and *Rees*, Transpiration and ascent of water in trees under Australian conditions. 107
- Ficker*, Studien über die Dauer des Orientierungsvermögens der Laubblätter. 135
- Fosse*, Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. 249
- Frieber*, Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. 299

- Fritsch and Salisbury, Some simple Physiological Demonstrations. 581
- Fucskó, Studien über die hygro-skopischen Bewegungen der Pflanzen. 433
- Grafe, Ueber die Erzeugung organischer und organisierter Substanz aus anorganischer. 615
- Guareschi, Fermentazioni e Fermenti. 536
- von Guttenberg, Ueber akropetale heliotropische Reizleitung. 582
- Halket, On various Methods for determining Osmotic Pressures. 582
- Hannig, Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. 583
- Hansteen Cranner, Ueber das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. 342
- van Harreveld, Ein Universal Klinostat. 500
- Harvey, The Action of the Rain-Correcting Atmometer. 265
- Harris, The relationship between the weight of the seed planted and the characteristics of the plant produced. 456
- Haselhoff, Ueber die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. 55
- Heinze, Die Steigerung des Bodenertrages durch den Schwefel. 136
- Hergt, Einfluss der Feuchtigkeitsverhältnisse auf Pinus-Arten. 220
- Irving, The beginning of photosynthesis and the development of chlorophyll. 107
- , The effect of chloroform upon respiration and assimilation. 265
- Issatschenko, Ueber die Wurzelknöllchen bei Tribulus terrestris L. 616
- Iwanow, Die Eiweissreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. 343
- Iwanoff, Ueber die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. 56
- Janse, Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. 565
- Jauerka, Die ersten Stadien der Kohlensäureausscheidung bei quellenden Samen. 19
- Jones, The Formation of the Anthocyan Pigments of Plants. V. The Chromogens of White Flowers. 584
- Kahn, Der Einfluss von Thorium-X auf keimende Pflanzen. 136
- Kamerling, Transpiration epiphytischer Orchidaceae. 500
- , Ist die indo-malayische Strandflora xerophytisch. 501
- , Ueber das Vorkommen von Wurzelknöllchen bei C. equisetifolia. 501
- Keeble and Armstrong, The distribution of oxydases in plants and their rôle in the formation of pigments. 192
- and —, The oxydases of Cytisus Adami. 194
- , — and Jones, The Formation of Anthocyan Pigments in Plants. IV. The Chromogens. 616
- Keller, Ueber elektrostatische Zellkräfte und mikroskopischen Elektricitätsnachweis. 343
- Kinzel, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. 299
- Kleinstück, Ueber Holzfärbung an lebenden Bäumen. 266
- Khuyver, Ist man berechtigt, die mit dem ultravioletten Lichte der Heraeuslampe erzielten photochemischen Ergebnisse auf die bei der Pflanze im Sonnenlichte vor sich gehenden Prozesse ohne weiteres zu übertragen? 57
- Koelsch, Würger im Pflanzenreich. 137
- Kryz, Ueber die Aufnahme von Vasilinöl durch Balsaminen. 2
- , Ueber die Wirkung eines graphithaltigen Bodens auf darin keimende und wachsende Pflanzen. 137
- van Laer, Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase. II. 566
- Lang, Messungen an Tabakblättern. 404
- Lehmann und Ottenwälder, Ueber katalytische Wirkung des Lich-

- tes bei der Keimung licht empfindlicher Samen. 456  
*Lepeschkin*, Zur Kenntnis der Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze. 163  
 —, Zur Kenntnis der Todesursache. 220  
*Lesage*, Sur la courbe des limites de la germination des graines, après séjour dans les solutions salines. 249  
*Lewis*, On induced variations in the osmotic pressure and sodium chloride content of the leaves of non halophytes. 194  
*Lyon and Bizzell*, The influence of alfalfa and of timothy on the production of nitrates in soils. 567  
*Mameli*, Sulla influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. 137  
 — e *Pollacci*, Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di fisiologia e di patologia. 138  
*Maquegne et Demoussy*, Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. 249  
 — et —, Sur la valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. 250  
*Maxinow*, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. II. Die Schutzwirkung von Salzlösungen. 20  
 —, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. III. Ueber die Natur der Schutzwirkung. 21  
*Mazé*, Sur la relation qui existe entre l'eau évaporée et le poids de matière végétale élaborée par le Maïs. 251  
 —, *Ruot et Lemoigne*, Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium. 251  
*Meyer und Deleano*, Die periodischen Tag- und Nachschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäure-Assimilation. II. 345  
*Micheels*, Mode d'action des solutions étendues d'électrolytes sur la germination. 323  
*Miller*, A physiological study of the germination of *Helianthus annuus*. 108  
*Mitscherlich*, Zur Frage der Wurzelausscheidungen der Pflanze. 376  
 — und *Simmermacher*, Einige Untersuchungen über den Einfluss des Ammonsulfates auf die Phosphatdüngung bei Haferkulturnen. 266  
*Müller*, Untersuchungen über die von Weizenkeimlingen ertragernen höchsten Temperaturen. 483  
 — *Thurgau* und *Schneider-Orelli*, Beiträge zur Kenntnis der Lebensvorgänge in ruhenden Pflanzenteilen. 22  
*Munerati e Zapparoli*, L'azione della alternanza della umidità e della siccità sulla germinazione dei semi delle piante spontanee. 536  
*Münz*, La luminosité et l'assimilation végétale. 251  
 — et *Gaudechon*, Mémoire sur l'assimilation de l'acide phosphorique par les plantes. 665  
*Nestler*, Ist Pastinak hautreizend? 57  
*Nordhausen*, Ueber kontraktile Luftwurzeln. 3  
 —, Ueber Sonnen und Schattenblätter. 220  
*Nothmann-Zuckerkandl*, Die Wirkung der Narkotika auf die Plasmastromung. 483  
*Oes*, Ueber die Assimilation des freien Stickstoff durch Azolla. 164  
*Osterhout*, Protoplasmic Contractions resembling plasmolysis, which are caused by pure Distilled Water. 616  
*Pagniello*, L'acido cianidrico e particolarmente la sua funzione nelle sintesi organiche, naturali e artificiali. 537  
*Palladin*, Atmung der Pflanzen als hydrolytische Oxydation. 376  
*Papanti-Pelletier*, Nozioni di Chimica-Fisica vegetale, come avviamento allo studio della Fisiologia vegetale. 537

- Pfeifer, Blanck und Friske.* Der Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren, namentlich des Wassers, auf die Erzielung von Maximalerträgen in Vegetationsgefäßen. 645
- Pirotta, Hanno le piante organi di senso?* 108
- Plate, Ricerche sui fenomeni d'imbibizione dei semi di „Avena sativa”.* 567
- Porodko, Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen.* II. Mitt. Thermotropismus der Pflanzenwurzeln. 23
- —, Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. III. Mitt. Das Wesen der traumatischen Erregung bei den Pflanzenwurzeln. 57
- —, Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. IV. Mitt. Die Gültigkeit des Energiemengegesetzes für den negativen Chemotropismus der Pflanzenwurzeln. 567
- —, Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. V. Mitt. 568
- Pouget und Schuschak,* Ueber den Einfluss der Nährösungskonzentration auf ihre Absorption durch die Pflanze. 538
- Prianichnikov,* La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines. 666
- Raybaud,* Influence des radiations ultraviolettes sur la plantule. 667
- Reiling,* Keimversuche mit Gräsern zur Ermittlung des Einflusses, den Alter und Licht auf den Keimprozess ausüben. 346
- Reinders,* Das Manometer in der Saftsteigungsfrage. Druckmessungen an *Sorbus americana*. 434
- Reitmair,* Beiträge zur Biologie der Kartoffelpflanze mit besonderer Berücksichtigung der Blattrollkrankheit. 538
- Renner,* Versuche zur Mechanik der Wasserversorgung. 1) Der Druck in den Leitungsbahnen von Freilandpflanzen. 195
- Renvall,* Ueber die Beziehungen der Stärketransformation der Holzgewächse in der Winterperiode und ihrem Gehalt an sogenanntem Gerbstoff. 435
- von Richter,* Farbe und Assimilation. 23
- Ritter,* Weitere Untersuchungen über die Form der von den höheren Pflanzen direkt aufnehmbaren und als N-Nahrung direkt verwertbaren N-Verbindungen des Bodens. 484
- Rivière et Baillache,* Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du sujet porte-greffe sur le greffon. 667
- Rudolph,* Zur Kenntnis der Entfaltungseinrichtungen an Palmenblättern. 58
- Ruhland,* Studien über die Aufnahme von Kolloiden durch die pflanzliche Plasmahaut. 667
- Schander,* Zur Keimungsgeschichte der Zuckerrübe. 376
- Schlumberger,* Ueber einen eigenartigen Fall abnormaler Wurzelbildung an Kartoffelknollen. 300
- Schmidt,* Die Reduktions- und Sauerstofforte des pflanzlichen Gewebes. 405
- Schryver,* The photochemical formation of formaldehyde in green plants. 108
- Schulow,* Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. 484
- Schulze,* Vergleichende Transpirationsversuche zwischen begrannter und grannenloser Gerste. 58
- Schwarz,* Einfluss des Kalkes auf das Wachstum der Pflanzen. 24
- Scurti,* Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. IV. 138
- Seidler,* Untersuchungen über den Umsatz der Phosphorsäure im Pflanzenorganismus in verschiedenen Vegetationsstadien und bei verschiedenen Phosphorsäuredüngung. 266
- Simon,* Ueber die Keimung zuvor belichteteter und chemisch vorbehandelter Samen. 485
- Späth,* Der Johannistrieb. Ein Beitrag zur Kenntnis der Periodi-

- zität und Jahresringbildung sommergrüner Gewächse. 24  
*Staub*, Weitere Untersuchungen über die im fermentierenden Thee sich vorfindenden Mikroorganismen. 501  
*Stewart*, The intensity of nitrification in arid soils. 539  
*Stoklasa*, De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. 251  
*Stoppel*, Ueber die Bewegungen der Blätter von Phaseolus bei Konstanz der Aussenbedingungen. 25  
*Stoward*, A research into the amyloclastic secretory capacities of the embryo and aleurone layer of Hordeum, with special reference to the question of the vitality and autodepletion of the endosperm. 267  
*Strohmer*, Einfluss der Beleuchtung auf das Wachstum der Samenrüben. 58  
*Struijew*, Ueber den Einfluss der Trypsinfermente auf das Keimen und Wachstum der Pflanzen. 584  
*Szücs*, Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen. 59  
*Thoday*, Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. VI. Some experiments on assimilation in the open air. 109  
 ——, On the Capillary Eudiometric Apparatus of Bonnier and Mangin for the Analysis of Air in investigating the Gaseous Exchanges of Plants. 585  
*Timpe*, Die Bestandteile des Blatt grüns und ihre physiologische Bedeutung. 267  
*Trnka*, Ueber die Einwirkung der statischen Elektrizität auf das Wachstum der Kulturpflanzen. 138  
*Tröndle*, Der zeitliche Verlauf der geotropischen Reaktion und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. 300  
 ——, Geotropische Reaktion und Sensibilität. 26  
*von Tubeuf*, Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf Euphorbia polygona Harv. in Deutschland. 377  
 von *Tubeuf*, Ueber Einfuhr und Kultur von Loranthaceen anderer Länder und Erdteile. 435  
*Tymstra*, Tabaksfermentatie. 502  
*Ursprung*, Ueber die Polarität bei *Impatiens Sultani*. 435  
 ——, Zur Frage nach der Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. 436  
*Usher and Priestley*, The mechanism of carbon assimilation. 268  
*Verschaffelt*, Die Imbibition des Strychnossamens. 436  
 ——, Le traitement chimique des graines à imbibition tardive. 437  
*Vines*, The proteases of plants. 109  
*Voges*, Allgemeine Betrachtungen über Regenerationsvorgänge. 60  
*de Vries*, Der Einfluss der Temperatur auf die Phototropie bei *Avena sativa* Keimlingen. 437  
*Wager*, Respiration and Cell Energy. 86  
*Wheldale*, On the direct guiacum reaction given by plant extracts. 268  
*White*, The proteolytic enzyme of *Drosera*. 269  
*Wieler*, Pflanzenwachstum und Kalkmangel im Boden. Untersuchungen über den Einfluss der Entkalkung des Bodens durch Hüttenrauch und über die giftige Wirkung von Metallverbindungen auf das Pflanzenwachstum. 60  
*von Wiesner*, Ueber die Photometrie von Laubsprossen und Laubsprossystemen. 301  
*Wilschke*, Ueber die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit gegen Kontaktreize. 539  
*van Wisselingh*, Ueber die Kern teilung bei *Eunotia major*. 439  
 ——, Ueber den Nachweis der Karotinoide in der Pflanze. I. Mitt. Abscheidung von Karotinoïden in Kristallsform. 438  
 ——, Ueber den Nachweis der Karotinoide. 2. Mitt. Verhältnis der Karotinoide gegenüber Reagentien und Lösungsmittel. 438

- van Wisselingh*, Ueber den Nachweis der Karotinoïde in der Pflanze. 3. Mitt. 439
- Wissemann*, Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der topographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. 456
- Zirkel*, Die Folgen des letztyährigen (1911) Sommers. 405
- ## VII. Palaeontologie.
- Arber*, On the earlier Mesozoic Floras of New Zealand. 269
- Bertrand*, Note sur un échantillon fructifié de *Pecopteris pennaeformis* du terrain houiller d'Anzin. 406
- , Observations sur certaines particularités de la structure de quelques plantes anciennes. 405
- Brenchley*, On branching specimens of *Lyginodendron Oldhamium*, Will. 617
- Broussier et Bertrand*, Nouvelles observations sur les *Rhodea* du terrain houiller d'Aniche. 407
- Dachnowski*, Peat Deposits of Ohio, Their Origin Formation and Uses. 269
- Dettmer*, *Spongites saxonicus* Geinitz und die Fucoïdenfrage. 485
- Don*, On the Nature of *Parkia decipiens*. 346
- Dubois*, Microzymas, Coccolithes, vacuolides. 251
- Erikson*, En submorän fossilförande aflagring vid Bollnas i Helsingland. 270
- Gordon*, The Fossil Flora of the Pettycur Limestone in relation to Botanical Evolution. 346
- Gürich*, Die Höttlinger Breccie und ihre interglaziale Flora. 110
- Halle*, On upright *Equisetites* stems in the Oolitic Sandstone in Yorkshire. 346
- , The Mesozoic Flora of Graham-Land. 165
- Hartz*, Alleröd-Gytje und Alleröd-Mull. Bemerkungen über die Moore der Holte-Gegend, der allgemeinen Versammlung der Deutschen Geologischen Gesellschaft 1912 gewidmet. 3
- Holden*, Cretaceous *Pityoxyla* from Cliffwood, New Jersey. 347
- Hollick*, Additions to the Paleobotany of the Cretaceous Formation on Long Island. 347
- Janssonius* and *Moll*, The Linnean Method of describing anatomical structures. Some remarks concerning the paper of Mrs. Dr. M. C. Stopes entitled: Petrifications of the earliest European angiosperms. 377
- Jonmans*, Rapport over Palaeobotanische Onderzoeken ten behoeve van den dienst der Rijksopsporing van Delfstoffen (1908—1911). 110
- Keilhack*, Die geologischen Verhältnisse des Niederlausitzer Braunkohlengebiets mit besonderer Berücksichtigung der Felder der Grube Ilse. 486
- Kendall*, Notes on the Stratigraphical Position of Beds with *Equisetum*. 347
- Kerner von Marilaun*, Synthese der morphogenen Winterklima Europas zur Tertiärzeit. 62
- Kidston* and *Gwynne-Vaughan*, On the Carboniferous Flora of Berwickshire. Part. I. 347
- Knowlton*, Results of a Paleobotanical study of the Coalbearing rocks of the Raton Mesa Region of Colorado and New Mexico. 348
- Kräusel*, Beiträge zur Kenntnis der Hölzer aus der schlesischen Braunkohle. I Teil. 166
- Kukuk*, Unsere Kohlen. 486
- Leclère*, Sur la genèse des minerais de fer sédimentaires. Les Minerais de fer du Maine. 407
- Müller*, Die diluvialen Kohlen in der Schweiz. 110
- Murr*, Zur Flora der Höttlinger Breccie. 617
- Nathorst*, Märkliga Bevaringstillstånd af fossila växter. 5
- , P. B. Richters paläobotanische Sammlungen. 110
- Novopokrovsky*, Beiträge zur Kenntnis der Juraflora des Tyrma-Tal (Amurgebiet). 486
- Pantocsek*, Die im Andesittuffe von

Kopacsel vorkommenden Bacillarien.	486	Seward and Thomas, Jurassic plants from the Balangansk district, Government of Irkutsk.	5
Pantocsek, Beschreibung der im Klebschiefer von <i>Lutilla</i> vorkommenden Kieselalgen oder Bacillarien.	487	Stevens, A Palm from the Upper Cretaceous of New Jersey.	348
Potonié, Paläobotanische Zeitschr., redigiert von H. Potonié.	166	Thomas, The jurassic Flora of Kamenga in the district of Isium.	6
— u. Gothan, Paläobotanisches Praktikum. Mit einem Beitrag von J. Stoller und A. Frank.	377	Vedel, Note sur la découverte du <i>Callipteridium gigas</i> (Gutbier) dans les couches inférieures du faisceau houiller de Molières.	408
Prill, Beiträge zur Kenntnis schleischer Braunkohlenhölzer. II. Teil.	487	Zalesky, On the impressions of plants from the coal-bearing deposits of Sudzenka, Siberia.	488
Seward, Jurassic plants from A-murland.	111	—, Sur le <i>Cordaïtes aequalis</i> Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la <i>Noeggerathiopsis Hislopi</i> Bünb. sp. de la Flore du Gondwana.	488
—, Jurassic plants from Chinese Dsungaria, collected by Prof. Obrutschew.	5		

### VIII. Microscopie.

Kruis, Ueber Mikrophotographie als Forschungsmethode.	139	Sieben, Einführung in die botanische Mikrotechnik.	488
---	-----	--	-----

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Bargagli-Petrucci, Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. Brevi notizie preliminari.	139	Bargagli-Petrucci. Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. I. Il <i>Bacillus boracicola</i> n. sp.	139
--	-----	---	-----

### X. Algae.

Boresch, Die Färbung von Cyano-phyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrats.	166	préparation des Schizophycées.	349
Börgesen, Some Chlorophyceae from the Danish West Indies. II.	6	Conrad et Kufferath, Addition à la flore algologique de la Belgique.	349
Brand, Ueber Cladophora humida n. sp. <i>Rhizoclonium lapponicum</i> n. sp. und deren <i>bostrychoide</i> Verzweigung.	540	Cosette, Catalogue des Algues marines du Nord de la France et des côtes de Normandie.	7
Brunnenthaler, Die Algengattung <i>Radiofilm</i> Schmidle und ihre systematische Stellung.	63	Desroche, Réactions des Chlamydomonas aux agents physiques.	7
—, Die systematische Gliederung der <i>Protococcales</i> (Chlorophyceae).	439	von Faber, <i>Spirogyra Tjibodensis</i> n. sp. Eine schnell zerspringende Form mit Parthenosporenähnlichen und normalen Zygogen.	502
—, Systematische Uebersicht über die Chlorophyceen-Gattung <i>Scenedesmus</i> Meyen.	540	Gain et Mirande. Note sur les Algues recueillies par Mr. L. Garreta aux îles Salvages et Canaries.	8
Conrad, Historique de l'Algologie en Belgique.	348	Gran, Preservation of Samples and Quantitative Determination of the Plankton.	8
—, Note provisoire sur le géotropisme chez <i>Himanthalia lorea</i> Lyngb.	349	Hariot, Algues d'eau douce du Maroc.	324
—, Une nouvelle méthode de		Hoffmann, Die Bacillarien der	

- Kieselgur und der Abwasser der Kaiserquelle in der Soos. I. 617  
*Janet*, Le Volvox. 9  
*Jørgensen*, Peridiniales: Ceratium. 9  
*Kasanowsky* und *Smirnoff*, Spirogyra borysthenica n. sp. 503  
*Krmpotić*, Beitrag zur Mikrofauna der Plitvicer Seen. 140  
*Kurz*, Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.) Eine hydrobiologische Studie. 301  
*Lemoine*, Mélobésées. Révision des Mélobésées antarctiques. 325  
*Lobik*, Die Desmidiaceen im Gouvernement Pskow des Kreises Cholm, im Jahre 1912 gesammelt. 669  
*Lohmann*, Die Probleme der modernen Planktonforschung. 440  
*Lopo de Carvalho*, Diatomaceas da Guarda. 326  
*Losch*, Ueber das Vorkommen eines zweiten Hüllquirles an den Eiknospen von Chara foetida. 111  
*Marcelet*, L'arsenic et le manganèse dans quelques végétaux marins. Note préliminaire. 326  
*Migula*, Die Grünalgen (Chlorophyceae). Hilfsbuch bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten. 270  
*Mirande*, Sur la présence de la callose dans la membrane des Algues siphonées marines. 10  
*Nicolas*, Sur le parasitisme du Phyllosiphon Arisari Kühn. 10  
*Nienburg*, Die Konzeptakelentwicklung der Fucaceen. 441  
*Pantocsek*, A fertő tó Kovamoszat Virányá. (Bacillariae lacus Peisonis). 63  
*Paulsen*, Peridiniales ceterae. 10  
*Pavillard*, L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. 326  
*Picquenard*, Etudes sur les collections botaniques des Frères Crouan. 112  
— —, Etudes sur les collections botaniques des Frères Crouan. III. Genus Gueri Picq. 111  
*Rosenblatt-Lichtenstein*, Ueber die Differenzierung von Algen mit Hilfe spezifischer Agglutinine. 64  
*Schiffner*, Ueber einige neue und interessante Algen aus der Adria. 618  
*Schiller*, Die Vegetation des Adriatischen Meeres. 488  
— —, Ueber Bau, Entwicklung, Keimung und Bedeutung der Parasporen der Ceramiaceen. 489  
*Selk*, Coscinodiscus-Mikrosporen in der Elbe. 568  
*Téodoresco*, Sur la présence d'une nucléase chez les Algues. 252  
*de Toni et Forti*, Flore algologique de la Tripolitaine et de la Cyréniaque. 324  
*Yamanouchi*, Hydrodictyon africanum, a New Species. 669

## XI. Eumycetes.

- Anonymous*, Fungi Exotici. 271  
*Arnaud*, Sur les genres Zopfia, Richonia et Caryospora. 378  
*Bainier* et *Sartory*, Etude d'une espèce nouvelle de Sterigmato-cystis, St. Sydowi. 568  
— — et — —, Etude morphologique et biologique du Muratella elegans n. sp. 112  
— — et — —, Nouvelles recherches sur les Citromyces. Etude de six Citromyces nouveaux. 112.  
*Bataille*, Flore monographique des Cortinaires d'Europe. 378  
*Bertrand*, Quelques notes sur les Psathyra et les Psathyrella récoltés en Lorraine. 113

- Bertrand*, Sur l'extraordinaire sensibilité de l'Aspergillus niger vis-à-vis du manganèse. Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'Aspergillus niger. 252  
— — et *Javillier*, Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'Aspergillus niger. 252  
— — et *Rosenblatt*, Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase l'Aspergillus niger. 252  
*Bessonoff*, Notice sur le déve-

- loppement des conidiophores et sur les phénomènes nucléaires qui l'accompagnent chez le *Sphaerotheca Mors-uvae* et le *Microsphaera Astragali*. 378
- Boeseken* und *Waterman*, Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. 503
- Borkorny*, Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. 302
- Bondarzew*, Ein neuer Parasit *Gloeosporium polystigmicolum* auf *Polystigma rubrum*. 669
- Boudier*, Sur deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. 458
- Bourdot* et *Galzin*, Hyménomycètes de France. — IV. Corticiés: *Vuilleminia*, *Aleurodiscus*, *Dendrothele*, *Gloeocystidium*, *Peniophora*. 113
- Brenot* et *Carreau*, Sur un cas d'empoisonnement par les Champignons. 379
- Brown*, Studies in the development of *Xylaria*. 458
- Bubák* und *Kabát*, Mykologische Beiträge. 27
- Buchet* et *Colin*, Le *Tricholoma pseudo-acerbum* Cost. et Dufour, espèce litigieuse, et son pigment. 113
- Buller*, Upon the Retention of Vitality by dried Fruit-bodies of certain Hymenomycetes, including an account of an experiment with liquid air. 458
- von Büren*, Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces. 670
- Burgeff*, Ueber Sexualität, Variabilität und Vererbung bei Phycomyces nitens. 585
- Buromsky*, Die Salze Zn, Mg und Ca, K und Na und ihr Einfluss auf die Entwicklung von *Aspergillus niger*. 141
- Butler* and *Kulkarni*, Studies in the Peronosporaceae. 350
- Celakovsky*, Weitere Beiträge zur Fortpflanzungsphysiologie der Pilze. 196
- Cortesi*, Sulle micorizze endotrofiche con particolare riguardo a quelle delle Orchidee. Nota preliminare. 113
- Dale*, On the fungi of the Soil. 459
- Dastur*, On Phytophthora parasitica sp. nov. A new Disease of the Castor Oil Plant. 350
- Diedicke*, Die Leptostromaceen. 540
- Dietel*, Ueber die Abschleuderung der Sporidien bei den Uredineen. 141
- Dowson*, Ueber das Mycel des *Aecidium leucospermum* und der *Puccinia fusca*. 303
- Dupain*, Une Russule nouvelle, *Russula seperina*. 114
- Elliot*, Sigoideomyces clathroides, a new species of fungus. 459
- Ellis*, New British Fungi. 351
- Falck*, Bidrag till kannedomen om Härjedalens parasitsvampflora. 619
- Ferdinandsen* und *Winge*, Ueber *Myrioconium Scirpi* Syd. 459
- Fitzpatrick*, A comparative study of the development of the fruit body in *Phallogaster*, *Hysterangium* and *Gautieria*. 541
- Foëx*, Evolution du conidiophore de *Sphaerotheca Humuli*. 379
- Fosse*, Formation de l'urée par deux moisissures. 114
- Fragoso*, Acerca de algunos Ustilagináceos y Uredináceos de la flora española. 327
- Fries*, Oefversikt öfver Sveriges Geaster-arter. 619
- Gain* et *Brocq-Rousseau*, Résistance à l'iодure de potassium de l'*Acremonium Potronii* Vuill. 114
- Garbowski*, Keimungsversuche mit Conidien von *Phytophthora infestans* de Bary. 442
- Goupil*, Recherches sur les composés phosphorés formés par l'*Amylomyces Rouxii*. 114
- Grezes*, Recherches sur la Sucrase de l'*Aspergillus niger*. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. 253
- Griffon* et *Maublanc*, Sur quelques Champignons parasites des plantes tropicales. 379
- Grove*, Mycological Notes. XI. 30

- Guéguen*, Abcès sous-dermiques à répétition produits par l'*Aspergillus Foutoyonti* n. sp. Morphologie et biologie de cette espèce. 114
- Guillemand*, Nature de l'optimum osmotique dans les processus biologiques. 253
- Guilliermond*, Nouvelles observations sur le chondriome des Champignons. 379
- , Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. 380
- Hanzawa*, Studien über einige Rhizopus-Arten. 11
- Hariot*, Sur quelques Urédinées. 380
- Herpell*, Beitrag zur Kenntnis der zu den Hymenoceten gehörigen Hutpilze in den Rheinlanden. 27
- Jaap*, *Fungi selecti exsiccati. Serien XXV und XXVI.* N°. 601—650. 460
- de Jaczewski*, La rouille du Pommier sur les fruits. 115
- , Quelques nouvelles espèces de *Fusarium* sur céréales. 115
- , Une forêt de *Claviceps purpurea* Tul. 115
- Janin*, Les Mycoderma. Leur rôle en pathologie. 115
- Javillier*, Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture de *Sterigmatocystis nigra* V. Tgh. 115
- , Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du *Sterigmatocystis nigra*. 253
- Jegoroff*, Ueber das Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. 64
- Juel*, Beiträge zur Kenntnis der Gattungen *Taphrina* und *Exobasidium*. 619
- Kaufmann*, Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Dermocybe*, *Myxacium*, *Hygrophorus* und *Nyctalis*. 541
- Kavina*, *Amanita caesarea* Scopoli in Böhmen. Zwei kurze Mitteilungen. 221
- von Keissler*, Zur Kenntnis der Pilzflora Krains. 167
- Kita*, Hefen aus Ikashiokara. 168
- Kuoll*, Ueber die Abscheidung von Flüssigkeit an und in den Fruchtkörpern verschiedener Hymenomyceten. 27
- Konokotina*, Ueber die neuen He-Sepilze mit heterogamer Kopulation, *Nadsonia* (*Guilliermondia*)*elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. 620
- Krieger*, *Fungi saxonici* N°. 2201—2250. 116
- Lagarde*, Répartition topographique de quelques Champignons des environs de Montpellier. 380
- Lazaro è Hiza*, Notas micológicas, colección de data referentes à los hongos de España. 11
- Learn*, Studies on *Pleurotus ostreatus* Jacq. and *Pl. ulmarius* Bull. 304
- Lendner*, Notes mycologiques. 542
- Lepierre*, Remplacement du zinc par le cuivre dans la culture de l'*Aspergillus niger*. 254
- , Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. 116
- , Remplacement du zinc par l'uranium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. 254
- , Sur la non spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments. 117
- Lind*, Danish Fungi, as Represented in the Herbarium of E. Rostrup. 11
- Lutz*, Contribution à l'étude de la Flore mycologique souterraine de la région parisienne. 381
- Mangin*, Sur un cas remarquable d'empoisonnement par les Champignons. 117
- Magnus*, Die Verbreitung der *Puccinia Geranii* Lev. in geographisch-biologischen Rassen. 408
- , Zur Kenntnis der parasitischen Pilze Siebenbürgens. 221
- Marchand*, Nouveaux cas de conjugaison des ascospores chez les levures. 117
- Martin*, Notes mycologiques. 542
- Mayor*, Contribution à l'étude des

- Uredinées de Colombie in O. Fuhrmann et Eug. Mayor, Voyage d'exploration scientifique en Colombie. 670
- Möbius*, Ueber Merulius sclerotiorum. 461
- Moliard*, Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicicola Beyer. 254
- Moreau*, Le centrosome chez les Urédinées. 384
- et *Moreau*, Les corpuscules métachromatiques et la phagocytose. 117
- , Les Karyogamies multiples de la zygosporre de Rhizopus nigricans. 381
- , Les phénomènes de la Karakinèse chez les Urédinées. 384
- , Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le Zygorhynchus Dangeardi Moreau. 381
- , Recherches sur la reproduction des Mucorinées et de quelques autres Thallophytes. 381
- et *Moreau*, Sur l'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du Botrytis cinerea Pers. 383
- , Sur un nouvelle espèce d'*Oedopecephalum*. 383
- , Une nouvelle Mucorinée hétérogame, Zygorhynchus Dangeardi. 383
- Müller*, Zur Biologie der Schwarzfleckenkrankheit der Ahornbäume, hervorgerufen durch den Pilz Rhytisma acerinum. 304
- Munck*, Ueber die Bedingungen der Coremienbildung bei Penicillium. 142
- Münster*, Ueber Actinomyceten des Bodens. 327
- Naoumoff*, Matériaux pour la Flore mycologique de la Russie. 384.
- 503
- Nemec*, Zur Kenntnis der niederen Pilze. V. Ueber die Gattung Anisomyxa Plantaginis n.g. n sp. 442
- , Zur Kenntnis der niederen Pilze. VI. Eine neue Saprolegniacee. 503
- Olivier*, Développement du Batarraea phalloides. Pers. 384
- Patouillard*, Quelques Champignons du Tonkin. 384
- , Sur un Septobasidium coenidifère. 385
- Pavillard*, La sexualité et l'alternance des générations chez les Champignons. 254
- Pietsch*, Trichoseptoria fructigena MaUBL. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Aepfel. 408
- Pozzi-Escot*, Recherches sur le mécanisme de l'acclimation des levures à l'aldéhyde formique. 385
- Probst*, Seltene Pilze in der Umgebung vor Trebechovice. 409
- Radais et Dumée*. Champignons qui tuent. 385
- Ramsbottom*, Recent Published Results on the Cytology of Fungi Reproduction. 586
- , Some Notes on the History and Classification of the Uredinales. 461
- Ravaz et Verge*, La germination des spores d'hiver de Plasmopara viticola. 117
- Rea*, Glischroderma cinctum, Fckl. 461
- , New and Rare British Fungi. 461
- Rehm*, Ascomycetes novi. VI. 542
- , Les empoisonnements par les champignons. 543
- Romell*, Remarks on some Species of the Genus Polyporus. 620
- Saccardo*, Notae mycologicae. Series XV. 543
- Salacz*, Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen. 504
- Sartory*, Etude d'un Penicillium nouveau, Pen. Gratioti n. sp. 569
- et *Bainier*, Etude morphologique et biologique d'un Champignon nouveau du genre Gymnoascus, G. confluens n. sp. 385
- et *Sydow*, Etude biologique et morphologique d'un Aspergillus nouveau, Aspergillus Sartoryi Syd. n. sp. 569

- Sauton*, Sur la sporulation de l'Aspergillus fumigatus. 118  
*Savoly*. Ueber die Lebensansprüche der Peronospora der Rebe an die Witterung. 29  
*Schkorbatow*, Zur Morphologie und Farbstoffbildung bei einem neuen Hyphomyceten (*Gemmophora pururascens* nov. gen. et spec.). 65  
*Skottberg*, Beobachtungen über einige Meeresalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. 619  
*Smith*, Pheangella Empetri, Boud. (in litt.) and some forgotten Discomycetes. 461  
 — — and *Ramsbottom*, New or Rare Microfungi. 462  
*Spegazzini*, Mycetes Argentينses. Series VI. 543  
*Staritz*, Pilze aus Anhalt. 545  
*Stephan*, Ueber Dauerhefepräparate. 304  
*Stone*, The life history of Ascochyta on some leguminous plants. 305  
*Sydow* et *Sydow*, Contribution à l'étude des Champignons parasites de Colombie. 671  
 — — und — —, Ein Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. 569  
 — — et — —, Novae fungorum species. IX. 545  
 — —, Fungi exotici exsiccati. 29  
 — —, Mycotheca germanica. fasc. XXII—XXIII. 29  
*Theissen*, Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. 169  
*Thomas*, Sur les substances protéiques de la levure. 386  
*Tournois*, Anomalies sexuelles provoquées chez le Houblon japonais et le Chanvre par une diminution de la transpiration. 118  
 Treboux, Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 143  
*Vestergren*, Förteckning på de i Sverige hittills funna arterna av hyphomycetssläktena Ramularia Didymaria och Ovularia. 620  
*Vincens*, Etude d'une espèce nouvelle de Peronospora, *P. Cephalariae* nov. sp. 118  
*Voges*, Ueber Monilia-Sklerotien. 305  
*Wakefield*, Notes on British Species of *Corticium*. 462  
*Waterman*, Der Kreislauf des Stickstoffes bei *Aspergillus niger*. 443  
 — —, Die bedeutung des Kaliums, Schwefels und Magnesiums beim Stoffwechsel von *Aspergillus niger*. 505  
 — —, Die Wirkung von Wasserstoffionen, Borsäure, Kupfer, Mangan, Zink und Rubidium auf den Stoffwechsel des *Aspergillus niger*. 444  
 — —, Kreislauf des Phosphors bei *Aspergillus*. 505  
*Wehmer*, Hausschwammstudien. II. Der wachstumshemmende Einfluss von Gerbsäuren auf *Merulius lacrymans* in seiner Beziehung zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hauschwamm. 143  
 — —, *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. 305  
 — —, Selbstvergiftung in Penicilliumkulturen als Folge der Stickstoffernährung. 569  
*Will*, Beiträge zur Kenntnis rot gefärbter niederer Pilze. 144  
*Winterstein*, *Reuter* und *Korolew*. Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Pilze und über die bei der Autolyse derselben auftretenden Produkte. 409

## XII. Myxomycetes.

- Fries*, Den svenska myxomycet-floran. 620  
*Jaap*, Myxomycetes exsiccati. N° 121—140. 462  
*Lister*, New Myctozoa. 30  
*Lister*, Notes on Swiss Myctozoa. 169  
 — —, The Past Students of Myctozoa and their Work. 462  
*Meylan*, Myxomycetes du Jura. 545

*Pinoy*, Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobac-

térie, *Chondromyces crocatus*.

386

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Appl*, Die Radekornkrankheit des Weizens. 505  
*Baker*, Note on a New Treatment for Silver-Leaf Disease in Plum Trees. 30  
*Baudys*, Beiträge zur Verbreitung von Gallen ausserhalb Böhmens. 506  
 — —, Drei neue durch Apion erzeugte Gallen. 306  
 — —, Krankheiten und Schädiger der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1912. 506  
 — —, Neue Gallen aus Böhmen. 197  
*Beauverie*, Sur la question de la propagation des rouilles chez les Graminées. 221  
*Blaringhem*, Observations sur la rouille des Guimauves (*Puccinia Malvacearum* Mont.). 386  
*Bokorny*, Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. 328  
*Borthwick and Wilson*, A new Larch Disease in Scotland 271  
*Briosi e Farneti*, A proposito di una nota del Dottor Lionello Petri sulla moria dei castagni o mal dell'inchiostro. 548  
*Brooks*, Silver-Leaf Disease. 463  
 — — and *Price*, A Disease of Tomatoes. 30  
*Cayley*, A Preliminary Note on a New Bacterial Disease of *Pisum sativum*. 463  
*Diels*, Der Formbildungsprozess bei der Blütencecidie von *Lonicera*, Untergattung *Periclymenum*. 197  
*Dowson*, On a Disease of Greengage Trees caused by *Dermatella prunastri*, Pers. 463  
*Ducomet*, Contribution à l'étude des maladies du Châtaignier. 386  
*Eriksson*, Arbeiten der pflanzopathologischen Abteilung des Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm im Jahre 1912. 671  
 — —, Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kultur-  
 pflanzen. Praktischer Ratgeber f. Studierende u. Landwirte. Aus dem Schwed. v. Dr. A. Y. Grevillius. 570  
*Evans*, Report of the Plant Pathologist and Mycologist. 351  
*Ewert*, Die Krankheiten der Obstbäume. 464  
*Familler*, Moosgallen aus Bayern. 546  
*Fiori*, Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotto da *Rosellinia necatrix* Berlese. 118  
*Frassi*, Azione di alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento. 546  
*Griffon*, *Riza*, *Foëx* et *Berthault*. Une maladie du Maïs en Cochinchine. 118  
*Groenewege*, Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phytobacter lycopersicum* n. sp. 464  
*Güssow*, Die Berberitze und ihre Beziehungen zum Schwarzrost (*Puccinia Graminis*) des Getreides. 507  
*Hanzawa*, Ueber das Welken der Gurkenpflanzen. 144  
*Henning*, Ueber die Weizengallmücke (*Contarinia Tritici*) mit besonderer Berücksichtigung der im mittleren Schweden im Sommer 1912 durch sie verursachten Verheerungen. 199  
*Hourd*, Les zoocécidies du Nord de l'Afrique. 386  
*Istvanffi*, Ueber die Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. 145  
*Jaap*, Cocciden-Sammlung. Ser. 12 N° 133—144. 170  
 — —, Cocciden-Sammlung. Ser. 13 N° 145—156. 170  
 — —, Cocciden-Sammlung. Ser. 14 N° 157—168. 387  
 — —, Cocciden-Sammlung. Ser. 15 N° 169—180. 465  
 — —, Zoocécidien-Sammlung. Serie VII—VIII N° 151—200. 387

- Jaccard*, Ueber abnorme Rotholzbildung. 169  
*Karny*, Ueber gallenbewohnende Thysanopteren. 306  
*Killer*, Das Auftreten des Eichenmehltaues in Elsass-Lothringen mit besonderer Berücksichtigung des Oberelsass. 30  
*Klebahn*, Grundzüge der allgemeinen Phytopathologie. 465  
*Köck, Kornauth und Broz*, Ergebnisse der im Jahre 1912 durchgeföhrten Versuche und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 200  
*Kräntzlin*, Die Mafuta-Krankheit der Baumwolle. 465  
*Kuyper*, The silverthread disease of Coffee in Surinam. 507  
*La Revue de phytopathologie*. 221  
*Larjonow*, Die hauptsächlichsten russischen Cuscuta-Arten und ihre Bekämpfung. 546  
*Leeuwen-Reynvaan, Docters van*, Beiträge zur Kenntnis der Gallen auf Java. 4. Ueber einige von Cecidomyiden an Gräsern gebildeten Blattscheidegallen. 507  
*Lindinger*, Die Schildläuse (Coccoidea) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschliesslich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. 306  
*Linsbauer*, Arbeiten des botanischen Versuchslaboratoriums und Laboratoriums für Pflanzenkrankheiten an der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg. 671  
*Magnus*, Zur Geschichte unserer Kenntnisse des Kronenrostes der Gräser und einige daran sich knüpfende Bemerkungen. 118  
*Massee*, On the Discoloured Spots sometimes present on Chilled Beef, with special reference to "Black Spot". 200  
*Maublanc*, Bericht über die in dem phytopathologischen Laboratorium des Nationalmuseums in Rio de Janeiro beobachteten Pflanzenkrankheiten. 672  
*Mer*, Le Lophodermium nervise- quum, parasite des aiguilles de Sapin. 388  
*Molz und Morgenthaler*, Die Sporotrichum-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose.) 388  
*Moreau et Vinet*, Sur les effets comparés de l'arsenic et du plomb dans les traitements appliqués contre les larves de Cochylis. 145  
*Morstatt*, Eine neue Krankheit an Calotropis in Ostafrika. 31  
*Muth*, Ueber die Beschädigung der Vegetation durch oxalsäure Salze und über die Aufnahme von schlechten Geruchsstoffen durch die Trauben. 271  
*Naumann*, Eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. 307  
*Nemec*, Ueber Pflanzengeschwülste und ihre Beziehung zu den tierischen. 409  
*Newadowsky*, Pilzschädlinge der kultivierten und wildwachsenden Pflanzen des Kaukasus im Jahre 1911. 547  
*Osterwalder*, Ueber eine neue auf kranken Himbeerwurzeln vorkommende Nectria und die dazu gehörige Fusarium-Generation. 31  
*Pantanelli*, Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. 31  
*— —, Sui caratteri dell'arricciamento e del mosaico della vite.* 547  
*Peters und Schwartz*, Krankheiten und Beschädigungen des Tabaks. 65  
*Pethybridge*, Investigations on Potato Diseases. 466  
*— —, On the Nomenclature of... Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson.* 351  
*— —, On the Rotting of Potato Tubers by a new Species of Phytophthora, having a Method of Sexual Reproduction hitherto undescribed.* 170  
*— — and Murphy*, On pure cultures of Phytophthora infestans De Bary, and the development of Oospores. 197

- Petri*, Considerazioni critiche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. 548  
 — —, Ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. 548  
 — —, Ricerche sulle cause dei deperimenti delle viti in Sicilia. I. Contributo allo studio dell'azione degli abbassamenti di temperatura sulle viti in rapporto all'arricciamento. 549  
 — —, Ulteriori ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchiostro. 548
- Picard*, Sur la parthénogenèse et le déterminisme de la ponte chez la Teigne de Pommes de terre, *Phthorimaea operculella* Zell. 222  
 — —, Sur la production par le *Phylloxera* de la vigne, de galles inversées sur les feuilles de *Vitis Berlandieri*. 146
- Quanjer*, Die Nekrose des Phlöems der Kartoffelpflanze, die Ursache der Blattrollkrankheit. 508
- Rabaud*, La cryptocécidie du Ver des noisettes (*Balaninus nucum* L.) et la signification biologique des galles. 146
- Ravn*, *Kölpin*, Experiments on remedies against the attack of *Urocystis occulta* (Wallr.). 28
- Rorer*, The Green Muscardine Fungus and its use in Cane Field. 171
- Sazyperow*, Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobanche cumana*. 549
- Schander*, Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammlstellen für Pflanzenkrankheiten. 307  
 — —, Einrichtung von Beispielen der Schädlingsbekämpfung im praktischen Betriebe. 307  
 — —, Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heisswasserbehandlung im Sommer 1912. 308
- Schander*, Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes in Weizen und Gerste mittels Heisswasser und Heissluft. 32
- Schellenberg*, Ueber die Schädigung der Weinrebe durch *Valsa Vitis* (Schweinitz) Fuckel. 389
- Schuster*, Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. 66
- Speckermann*, Beiträge zur Kenntnis der Bakterienring- und Blattrollkrankheiten der Kartoffelpflanze. 308
- Spinks*, Factors affecting Susceptibility to Disease in Plants. 466
- Thiele*, Ein Fall typischer Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus. 490
- Töpffer*, Ueber die Kätzchengalle von *Salix reticulata* und eine andere Galle auf Weiden. 550
- Trabut*, Sur la chlorose infectieuse des Citrus. 146
- Trotter*, Contributo alla conoscenza delle galle dell'America del Nord. 171  
 — —, Contributo alla conoscenza delle galle della Tripolitania. 171
- Vermorel et Dantony*, Sur les bouillies fongicides mouillantes. 222
- Voglino*, Ueber die Tätigkeit der Beobachtungsstation für Pflanzenkrankheiten in Turin. 645
- Vouk*, Eine Beobachtung über den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfektion. 491
- Wahl*, Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Funde. 551
- Werth*, Zur Kenntnis des *Sempervivum-Rostes*. 172
- Wolf*, The brown leaf spot of Colt's foot, *Tussilago farfara* L. 308
- Wollenweber*, Pilzparasitäre Weißekrankheiten der Kulturpflanzen. 308
- Wurth*, Degeneration des Robustakaffees. 509

#### XIV. Baeteriologie.

- Arcichovskij*, Die Saatkamera. 672  
 — —, Ueber die Methode zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen. 67

- Armand-Delille, Mayer, Schaeffer et Terroine*, Culture du bacille de Koch en milieu chimiquement défini. 491

- Aubel et Cotin*, Nature de l'aliment azoté et production de pyocyanine par le bacille pyocyanique. 491
- Bargagli-Petrucci*, Studi sulla flora microscopica della regione horacifera toscana. II. La *Sarcina thermophila* n. sp. 551
- Berthelot*, Recherches sur la flore intestinale. Sur l'action pathogène d'une association microbienne: *Proteus vulgaris* et *Bacillus aminophilus intestinalis*. 492
- —, Recherches sur le *Proteus vulgaris* considéré comme producteur d'indol. 492
- —, Recherches sur quelques caractères spécifiques du *Proteus vulgaris*. 492
- — et *Bertrand*, Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la  $\beta$ -imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. 492
- — et — —, Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaines en milieu acide. 493
- — et — —, Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*. 493
- —, Etude d'un bacille lactique de l'appareil digestif du faisan. 493
- Besredka*, Etude sur le bacille tuberculeux. 509
- Bodin et Chevrel*, Sur la purification bactérienne des huîtres en eau de mer filtrée. 509
- Botelho*, Sur une nouvelle méthode pour la mise en évidence immédiate du bacille d'Eberth dans les matières fécales typhiques, appliquée au diagnostic bactériologique précoce de la fièvre typhoïde, la Biochromo-réaction. 509
- —, Technique de la biochromoréaction appliquée au diagnostic bactériologique de la fièvre typhoïde. 510
- Bottomley*, Some Conditions influencing Nitrogen Fixation by Aërobic Organisms. 467
- Bredemann*, Untersuchungen über das Bakterien-Impfpräparat „Heyl's concentrated Nitrogen Producer“ (Composite Farmogerm). 67
- Breton, Massol et Duhot*, Recherche du bacille de Koch dans le sang au cours de l'infection expérimentale du Cobaye. 510
- Broquin-Lacombe*, Sur un pigment bleu du *Bacillus mesentericus niger*. 510
- Brown*, A study of Bacteria at different depths in some typical Iowa soils. 570
- Calmette et Massol*, Recherches sur le bacille tuberculeux de Ferran. 511
- Cathoire*, Sur la différenciation des bacilles de Loeffler et d'Hoffmann. 511
- Chatton*, Septicémies spontanées à coccobacilles chez le Henneton et le Ver à soie. 511
- — et *Pérard*, Schizophytes du coecum du Cobaye. 512
- Chausse*, La vitalité du bacille tuberculeux éprouvée par inoculation et inhalation. 512
- Dalimier et Lancereaux*, Le milieu de culture d'acides aminés complets pour les microorganismes. 512
- Defressine et Cazeneuve*, Persistance du vibron cholérique dans la vase des cours d'eau. 513
- — et — —, Sur la présence dans les moules d'un vibron paracholérique. 513
- Distaso*, Contribution à l'étude de la composition de la flore intestinale de l'homme adulte normal. 513
- Ferran*, Réponse à la note du professeur Calmette: „Recherches sur le bacille tuberculigène de J. Ferran“. 511
- —, Sur l'obtention de la tuberculose inflammatoire, de tubercules et de bacilles acidorésistants de Koch au moyen de l'inoculation de bactéries non acido-résistantes, de culture facile de complètement atoxiques. 510

- Fischer*, Vom Trocknen des Bodens. 67
- Frouin*, Action des sels des terres rares sur le développement du Bacille tuberculeux et de l'*Aspergillus niger*. 119
- —, Action du Sulfate de lanthane sur le développement du *Bacillus subtilis*. 514
- —, Culture du bacille tuberculeux sur des milieux renfermant quatre, six ou huit grammes de soude par litre. 514
- —, Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille tuberculeux. 514
- —, Le milieu de culture d'acides aminés complets pour microorganismes. Remarques à propos de la Note de M.M. R. Dalimier et E. Lanceraux. 512
- Galli-Valerio et Bornand*. Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur agar au neutralrot. 586
- Gleitsmann*, Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spirochäten (Borrelieen). 672
- Gonzales*, Différenciation du Bacille d'Eberth d'avec le Bacille d'Escherich par l'emploi du bleu de méthyle. 514
- Gorini*, Beitrag zur Unterscheidung der Milchsäurebakterien. 673
- —, Ueber einen fadenziehenden Milchsäurebacillus, *Bacillus casei filans*. 673
- Hastings, Evans and Hart*, The bacteriology of cheddar cheese. 586
- Hinze*, Beiträge zur Kenntnis der farblosen Schwefelbakterien. 551
- Hoffmann*, The protein and phosphorus content of Azotobacter cells. 552
- Honing*, Ueber die Variabilität des *Bacillus solanacearum* Smith. 272
- Issatschenko*, Einige Daten über die Bakterien des „Eisbodens“. 146
- —, Ueber die Ablagerung von schwefligem Eisen in den Bakterien. 147
- Kamerling*, Kieselsäureplatten als Substrat für Keimungsversuche. 587
- Kémal Moukthar*, Note sur un milieu nouveau pour la recherche et l'isolement du vibron cholérique. 514
- Kolkwitz*, Ueber die Schwefelbakterie *Thioploca ingrata* Wisslouch. 68
- Kroulick*, Ueber termophile Zellulosevergärer. 329
- Kudoma*, Die Ursachen der natürlichen Immunität gegen Milzbrand. Entstehung, Wesen und Beschaffenheit der Kapseln. 411
- Lagane*, Action de la bile „in vitro“ sur le développement des microbes de l'intestin. 515
- Lasseur*, Contribution à l'étude de *Bacillus Le Monnier*, nov. spec. 515
- —, Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries. 515
- — et *Thiry*, Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux synthétiques. 515
- — et — —, Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme achromogènes. 222
- Legroux*, Modifications à l'appareil Vide-Hydrogène pour les cultures anaérobies en milieu liquide. 223
- Löhnis and Green*, Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. 570
- Loris-Mélikov*, Les anaérobies dans la fièvre typhoïde. 516
- —, Mesure de la putréfaction. 516
- —, Présence du *Bacillus satelitis* dans les huîtres. 516
- — et *Ostrovsky*, Tuberculose et *Bacillus perfringens*. 516
- Makrinoff*, Ueber die Wirkung der Neutralisation von Nährmedien mit Kreide auf die Aktivität von Milchsäurebakterien. 673
- Marbé*, Action coagulante des microbes sur le sérum sanguin glycérité ou glucosé et chauffé.

- Differences entre le coagulum du Bacille typhique et celui du B. coli. 516
- Marchoux et Halphen*, Bacille acido-résistant trouvé dans diverses mucosités d'origine humaine. 493
- Matthaei*, Ueber morphologische und anatomische Veränderungen der Pflanzen im Garten. 411
- Mockridge*, Some conditions influencing the fixation of nitrogen by Azotobacter and the growth of the organism. 201
- Müller*, Bakterienmutationen. 147
- —, Die Abhängigkeit des Verlaufs der Sauerstoffzehrung in natürlichen Wässern und künstlichen Nährösungen vom Bakterienwachstum. 309
- Müller-Thurgau und Osterwalder*. Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. 68
- Nègre*, Bactéries thermophiles des eaux de Figuig. 494
- —, Bactéries thermophiles des sables du Sahara. 494
- Nothrup*, The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. 570
- Omeliansky*, Zur Frage der Cellulosegärung. 272
- Osterwalder*, Milchsäurebildung durch Essigbakterien. 674
- Paldrock*, Untersuchung der Jakutenspeise auf Leprabazillen. 517
- Perfiliev*, Ein Schlammsauger zur Gewinnung der Boden-Mikroflora und -Fauna. 645
- Percival and Heather Mason*, The Micro-flora of Stilton-Cheese. 467
- Picard et Blanc*, Sur une septicémie bacillaire des chenilles d'*Arctia caja L.* 494
- Pinoy et Magrou*, Sur la stérilisation des graines. 621
- Pollak*, Ueber Formenwechsel bei dem Bac. *faecalis* alcaligenes. 273
- Przibram*, Ueber die Brown'sche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. Mitt. Inst. Radiumforschung. 210
- Ranque et Senez*, Action de l'iode sur le bacille d'Eberth. 517
- Ritter*, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bacterien, von Hoch- und Niederungsmooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. 330
- Rochaix*, Nouveau caractère différentiel du groupe Coli-Eberth. 517
- —, Nouveau milieu végétal pour cultures microbiennes (Agar au jus de carotte). 517
- Roger*, Influence de la bile sur la putréfaction des matières azotées. 517
- Rösler*, Ueber den Nachweis der Typhusbacillen im Wasser mittels Komplementablenkung. 33
- Rougenzoff*, La fermentation de divers sucres par le *Bacillus coli* et la production d'indol. 518
- Russell*, The Complexity of the Microorganic Population of the Soil. 273
- Ruzicka*, Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bacteriensporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. 330
- Salimbeni*, Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose. 552
- Sartory*, Etude morphologique et biologique d'un bacille rouge. 552
- Sharp*, Some Bacteriologic Studies of Old Soils. 273
- Sieber-Choumov*, Sur l'action dissolvante de l'eau oxygénée sur les bacilles tuberculeux. 552
- Söhngen*, Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. 571
- —, Oxydation von Petroleum, Paraffin, Paraffinöl und Benzen durch Mikroben. 518
- Steinschneider*, Beitrag zur Frage der Kapselbildung des Milzbrandbazillus auf künstlichen Nährböden. 411
- Stuchlik*, Serologie in Botanik. 411
- Thiele et Embleton*, De l'exaltation

de la virulence de bactéries non pathogènes.	553
<i>Thöni</i> und <i>Thaysen</i> . <i>Micrococcus mucofaciens</i> n. sp., ein Milchschädling.	273
<i>Trillat</i> et <i>Fouassier</i> . Sur la contamination du lait par le bacille typhique par l'intermédiaire de l'eau.	553
<i>Viehoever</i> , Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnos-	
tisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung.	571
<i>Volpino</i> und <i>Cler</i> , Ueber das Aufsuchen der Typhusbazillen im Wasser nach dem Komplementbindungsverfahren.	33
<i>Vouk</i> , Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen.	172
<i>West</i> and <i>Griffiths</i> , The Lime-Sulphur Bacteria of the Genus <i>Hillousia</i> .	201

## XV. Lichenes.

<i>Bachmann</i> , Der Thallus der Kalkflechten.	310
<i>Bouly de Lesdain</i> , Lichens des environs de Versailles.	33
— —, Notes lichenologiques.	14
— —, Quelques Lichens de la forêt de Fontaineblau.	33
<i>Fink</i> , The lichens of Minnesota.	273
<i>Harmand</i> , Lichens recueillis dans la Nouvelle-Calédonie ou en Australie par le R. P. Pionnier, Missionnaire. Second Mémoire.	34
<i>Hasse</i> , Additions to the Lichen Flora of Southern California. N°. VII.	352
<i>Herre</i> , New or rare California lichens.	352
— —, Supplement to the Lichen Flora of the Santa Cruz Peninsula, California.	352
<i>Hue</i> , Lichenes morphologice et anatomice disposuit.	34
— —, Notice sur les spores des „ <i>Licheni blasteniospori</i> ” Mass.	36
<i>Knowles</i> , Notes on West Galway Lichens.	86
<i>Lang</i> , Några sällsynta eller för Sverige nya <i>Cladonia</i> -arter.	621
<i>Lettau</i> , Beiträge zur Lichenenflora von Ost- und Westpreussen.	37
<i>Linkola</i> , Ueber die Thallusschuppen bei <i>Peltigera lepidophora</i> (Nyl.).	330
<i>Pitard</i> et <i>Harmand</i> , Contribution à l'étude des Lichens des îles Canaries.	37
<i>Suza</i> , Proní prispevek ku lichenologii Moravy.	572

## XVI. Bryophyten.

<i>Andrews</i> , <i>Le Roy</i> , Notes on North American Sphagnum.	352
<i>Arnaoudoff</i> , Quelques cas téralogiques chez les mousses.	69
<i>Arnell</i> , Zur Moosflora des Lena-Tales.	587
<i>Bauer</i> , <i>Musci europaei exsiccati. Schedae and Bemerkungen zur 18. und 19. Serie.</i>	148
— —, Ueber <i>Pohlia hercynica</i> Warnst. und <i>Pohlia Rothii</i> Broth.	223
<i>Blumrich</i> , Die Moosflora von Bregenz und Umgebung.	149
<i>Bornmüller</i> , Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung <i>Cousinia</i> . IV.	
Neue Arten aus Persien und Transkaukasien.	646
<i>Brockhausen</i> , Reliktenmoose?	553
<i>Cardot</i> , <i>Atrichopsis Card.</i> , genre nouveau de la famille des Polytrichacées.	69
— —, <i>Boulaya Card.</i> , genre nouveau de la famille des Leskéacées.	69
— —, Coup d'oeil sur la flore bryologique du Mexique.	69
— —, Note sur les Mousses rapportées par la seconde expédition antarctique française, sous le commandement du Dr. Jean Charcot.	70

- Cardot, Pylaisiadelpha Card.*, genre nouveau de la famille des Entodontacées. 70  
*Cooper, A List of Mosses collected upon Isle Royale, Lake Superior.* 274  
*Coppey, Etudes phytogéographiques sur les Mousses de la Haute-Saône.* 70  
*Culmann, Contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois.* 70  
 — —, Notes sur quelques espèces du genre *Grimmia*. 71  
*Dietzow, Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. II. Nachtrag.* 553  
*Dixon, Abnormality of Moss Capsule.* 71  
 — —, Abnormality in Moss leaves. 352  
 — —, *Eucladium verbanum* Nicholson and Dixon, sp. nov. 71  
 — —, Results of a Bryological Visit to Portugal. 72  
*Douin, I. Lophocolea minor Nees n'est pas une bonne espèce. II. Lois de l'Inflorescence chez les Muscinées.* 72  
*Evans, New West Indian Lejeuneae. II.* 352  
 — —, Notes on New England Hepaticae. X. 353  
*Fleischer, Seltene sowie einige neue indische Archipelmooße nebst Calymperopsis gen. nov.* 674  
*Glowacki, Ein neuer Standort von Bryum Venturii De Not.* 554  
 — —, Moosflora der Steiner Alpen. 675  
*Hagen und Kaalaas, Nogen nye norske bryophyter.* 588  
*Henry, Contribution à l'étude des Sphaignes Vosggiennes.* 72  
*Hill, Notes on Lepidoza setacea.* 353  
*Hillier, Aplozia pumilla (With.) Dum. et Aneura incurvata (Lind.) Steph. dans le Jura.* 72  
*Ishiba, Mosses common to North America and Japan.* 353  
*Jensen, Aplozia pusilla, nov. sp.* 73  
*Kaalaas, Bryophyten aus den Crozetinseln. II.* 353  
*Kavina, Aus dem Leben der Sphagnen.* 554  
*Krahmer, Nachtrag und Verbeserungen zu dem Moosverzeichnisse von 1908.* 223  
*Lorch, Die Laubmoose.* 38  
*Macvicar, Fossombronia echinata nov. sp.* 73  
*Meylan, Recherches sur les formes monoïques du groupe Sylvatico-Denticulatum du genre Plagiothecium.* 73  
 — —, Variétés nouvelles. 74  
*Möller, Löfmossornas utbredning i Sverige. III. Thuidiaceae.* 588  
*Nicholson, The genus *Claopodium* in Europe.* 353  
*Paris, Des „Nomina nuda”.* 74  
*Petrak, Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. II. Ser. 3. Abt. Musci N° 1—100. Lief. I—II.* 554  
*Podpéra, Resultate der bryologischen Erforschung Mährens.* 410  
*Potier de la Varde, Sur la présence de *Cephalozia macrostachya* Kaal. dans la Manche.* 74  
 — —, Sur une variété de *Oxyrrhynchium Swartzii* (Turn.). Warnst. 74  
*Rabenhorst, Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.* 39  
*Ravaud, Guide du Bryologue et du Lichénologue aux environs de Grenoble (suite).* 74  
*Röll, Gegen Warnstorff's Nomenclatur-Methode.* 588  
 — —, Ueber die Warnstorffsche Stichproben-Methode. 589  
*Schiffner, Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea*.* 555  
 — —, Ueber eine kritische Form der *Riccia sorocarpa* var. *Hegii* (Schffn.) und *Riccia pseudopilosa* (Levier). 39  
*Zodda, Une nouvelle variété de mouse de la Sardaigne (*Drepanocladus Kneiffii* (Br. Eur.) Warnst. var. *sardous mihi*.)* 74

## XVII. Pteridophyten.

- Borkowski, Anatomisch-biologische Untersuchungen über einigen Pteridophyten der Kolumbischen Andenflora.* 555  
*Bower, Cheiropleuria bicuspis (Bl.) Pr.* 467

- Bower, Studies in the Phylogeny of the Filicales. III. On Metaxya and certain other relatively primitive Ferns. 589
- Brick, Einige Schutzvorrichtungen tropischer Farne gegen Vertrocknung. 412
- Broadhurst, The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. 353
- Hannig, Ueber das Vorkommen von Perisporien bei den Filicinen nebst Bemerkungen über die systematische Bedeutung derselben. 39
- Kainradl, Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. 311
- Kümmerle, Species nova Filicum neotropica. 149
- Lang, Studies in the Morphology and Anatomy of the Ophioglossaceae. I. On the branching of *Botrychium Lunaria* with Notes 14
- XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
- Adamson, Plants from Western China. 274
- Almquist, Skandinaviska former af Rosa Afzeliana Fr. sectio virens och virentiformis. 621
- Ames, Orchidaceae novae et criticæ Insularum Philippinarum. 275
- Andres, Pictoides H. Andres, eine neue Subsektion der Eu-Thelaia-Gruppe aus dem Genus *Pirola* Salisb. 223
- —, *Pirola asarifolia* Michx und *P. uliginosa* Torr., ihr Verhältnis zu *P. rotundifolia* L. s. l. und ihre Stellung im System. 150
- —, *Geisenheyner* und *le Roi*. Bericht über die zwölftre Versammlung des Botanischen und Zoologischen Vereines. 224
- Annet, Observations sur les Cotonniers de l'Afrique tropicale française. 556
- Anonymous, Contributions to the Flora of Siam. Additamenta III. 275
- on the anatomy of young and old rhizomes. 354
- de Litardière, Note sur le *Cystopteris fragilis* subsp. *diaphana*. 150
- —, Note sur les Fougères récoltées à Çefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur le flore ptéridologique du Maroc. 621
- Maxon, A new genus of davalloid ferns. 355
- —, On the identity of *Cyathea multiflora*, type of the genus *Hemitelia* R. Br. 355
- —, *Saffordia*, a new genus of ferns from Peru. 356
- Rosenstock, Beschreibung neuer Hymenophyllaceae aus dem Rijks Herbarium zu Leiden. 255
- Schaffner, An undescribed *Equisetum* from Kansas. 274
- Schneider, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaeen. 14
- Schoute, Dichotomie und laterale Verästelung bei den Pteropsiden. 444
- Anonymus*, Contributions to the Flora of Siam. Additamenta IV. 622
- —, Decades Kewensis. 468
- —, Decades Kewensiſ. Decades LXX—LXXI. 275
- —, Decades Kewenses. Decas LXXII. 368
- —, Diagnosen neuer Arten. 591
- —, Diagnoses Africanae. 468
- —, Diagnoses Africanae. LII. 275
- —, Diagnoses Africanae. LIII. 468
- —, New Orchids Decade 39. 275
- Arber, On the Structure of the Androecium in *Parnassia* and its bearing on the affinities of the genus. 622
- Arbost, Le *Physospermum aquilegifolium* Koch, hôte avéré de la flore française. 518
- Arnold, Zur Flora der Algäuer Alpen. 445
- Badoux, Les forêts de Montreux. 389
- Baker and Smith, On some New

- England Eucalypts and their economics. 469  
*Baker and Smith*, On the Australian Melaleucas and their essential oils. 469  
*Battandier et Trabut*, Plantes du Tassili des Azdjer. 556  
*Beauverd*, Plantes nouvelles ou critiques de la Flore du Bassin supérieur du Rhône (Valais, Pays de Gex, Savoie). Suite II. 390  
*Béguinot*. La flora delle mura e delle vi di Padova. 119  
— —, La flora, il paesaggio botanico e le piante utili della Trinabilità e Cirenaica. 119  
— —, Recenti contributi alla flora ed alla ecologia dell'isola di Pelagosa. 119  
— —, Revisione monografica delle specie del genere *Plantago* dei distretti littoranei dalle foci dell' Isongo a quelle del Po. 119  
*Bendrat*, The Flora of Mohawk Hill, N.J. North of the Watershed. 276  
*Benoist*, Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. 150  
— —, Recherches sur la structure et la classification des Acanthacées de la tribu des Barlierées. 40  
*von Benz*, Verbreitung der Habichtskräuter in Kärnten. 675  
12. Bericht des Vereins zum Schutze der Alpenfianzen. 224  
Bericht über die neunte Zusammenskunft der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Danzig am 7—9 August 1911. 41  
*Bertsch*, Aus der Pflanzenwelt unserer Hochmoore. 225  
*Biau*, Nouveautés phytographiques. 41  
*Bitter*, Solana Africana. I. 591  
*Blake*, A redispersion of the species heretofore referred to Lepotosyne. 622  
— —, A revision of *Encelia* and some related genera. 622  
— —, Six weeks' botanizing in Vermont. I. Notes on the Plants of the Burlington Region. 623  
*Bliedner*, Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. 255  
*Blumer*, Ein Vegetationsbild aus Arizona im Sommer. 445  
*Bock*, Der Oplawitzer Wald bei Bromberg. Eine Florenskizze. 41  
*Bocquier*, A la découverte du roi de l'Alpe. Ascensions botaniques en Tarentaise. 356  
*Bogdan*, Ueber die Vegetation der Brache und Steppe im Kreise Nowousensk (Samara). 391  
*Bonnier*, Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique (comportant la plupart des plantes d'Europe. 519  
*Börner*, Botanisch-systematische Notizen. 677  
*Bornmüller*, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. III. Mitteilungen über weitere neue Funde. 225  
— —, Mitteilungen aus der heimischen Flora. 225  
— —, Notizen aus der Flora der südlichen Karpathen. 226  
— —, Weitere Beiträge zur Flora von Palestina. 226  
*Borza*, Cerastium-Studien. 202  
*Bouly de Lesdain*, Ecologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque (Phanérogames et Cryptogames). 356  
*Brainerd*, Is *Viola arenaria* DC. indigenous to North America? Notes on new or rare violets of Northeastern America. 623  
*Brandegee*, Piantae Mexicanæ Purpusianæ V. 623  
*Braun et Furrer*, Remarques sur l'étude des groupements de plantes. 572  
*Breitenbach*, Die Salzflorenstätten von Nordthüringen. 232  
*Brenchley*, The Weeds of Arable Land. III. 87  
*Britton*, Four undescribed West Indian Sedges. 624  
— —, Wild Plants Needing Protection. 276  
— — and *Rose*, Studies in Cactaceae. I. 624  
— — and — —, The Genus *Epiphyllum* and its Allies. 624  
*Brunet*, Etudes de géographie botanique dans la région des Causses. 151  
*Burkhard*, Mitteilungen zur Oeko-

- logie einiger sukkulenten Gewächse der Kanarischen Inseln. 625
- Buscalioni*, La vegetazione delle montagne dell'Australia. 120  
331
- Busch*, De Stubendorffiae generis specie nova. 391
- Caballero*, Tres formas nuevas de plantas del Rif. 331  
— —, Una Malcolmia nueva del Rif. 15
- Camus*, Les Bambusées. Monographie. Biologie. Culture. Principaux usages. 519
- de Candolle*, Piperaceae novae e peninsula malayana. 624
- Chatenier*, Plantes nouvelles, rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. 520
- Chevalier*, Sur l'origine botanique des bois commerciaux du Gabon. 357
- Chiovenda*, Della priorità di alcuni nomi specifici de piante contenuti nell' „Auctarium ad Synopsim methodicam Stirpium Horti regi Taurinensis“ dell'Allioni pubblicato nel 1774. 120
- —, Di due piante interessanti della Flora italiana. 120
- —, Il genere Sageretia. Brongn. in Africa. 120
- —, Intorno a due nuovi generi di piante appartenenti alla famiglia della Malpighiaceae. 121
- —, Intorno al Sedum abyssinicum. (Hochst.) Hamet. 121
- —, Plantae novae vel minus notae e regione aethiopica. 121
- —, Rettificazione del nome generico Negria dato ad una Graminacee dell'Harrar. 122
- —, Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. 122
- —, Un piccolo pugillo di piante raccolte nell'Enclave de Ladó. 122
- Christ*, Die ungarisch-österreichische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1583. 202
- —, La Circée alpine et ses secrets. 392
- Cooke and Doyle*, Three new genera of stilt Palms (Iriartaceae) from Colombia with a Synopti-
- cal Review of the Family. 625
- Cooper*, Reproduction by Layering among Conifers. 277
- —, The Climax Forest of Isle Royale, Lake Superior. 277
- Coste et Soulié*, Plantes nouvelles, rares ou critiques. 41
- Craib*, The Indigoferas of China. 276
- Crampton*, Ecology: the best method of studying the Distribution of Species in Great Britain. 357
- — and *Macgregor*, The Plant Ecology of Ben Armine (Sutherlandshire). 276
- Dahl*, Botaniske undersökelser i Helgoland. I. 591
- Dahlstedt*, Nordvenska Taraxaca. 625
- Dammer*, Liliaceae africanae. IV. 42
- Decoppet*, Der schweizerische Nationalpark im Unterengadin. 203
- de Degen*, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. LXXI. Viola Paxiana Degen et Zsák. (V. alpina Jacq. × V. declinata W. K.) 392
- Dengler*, Die Wälder des Harzes einst und jetzt. Eine bestandsgeschichtliche Studie. 469
- Diels*, Untersuchungen zur Pflanzengeographie von West-China. 331
- Docters van Leeuwen*, Ueber die Erneuerung der verbrannten alpinen Flora des Merbaboegebirges in Zentral-java. 445
- Druce*, Sagina scotica. 469
- Dubard*, Les Sapotacées du groupe des Sideroxylinées. 358
- Düümmer*, A revision of the genus Alepidea, Delaroche. 470
- Ekman*, Atropis capillaris Schur eller Atropis suecica Holmb.? 625
- —, Galium Mollugo L och dess underarter i Sverige. 625
- —, Hvad ön Draba hirta L.? 626
- —, Nomenclature of some North-European Drabae. 626
- Elbert*, Ueber die zonale Verbreitung der Vegetation auf dem Lawu-Vulkan Mittel-Javas. 255
- Elfving*, Die Holzgewächse im botanischen Garten der Universität Helsingfors. 204

- Elgee*, Eastern Moorlands of Yorkshire. 204  
*Elmer*, Philippine Pygeum etc. 626  
 — — and *Focke*, Two new species of Rubus. 627  
*Engler*, Burmanniaceae africanae. III. 75  
 — —, Caryophyllaceae africanae. 42  
 — —, Eine neue Art von Trichocladus. 446  
*Evans*, British species of *Arctium*. 278  
*F. A.*, *Digitalis purpurea*. 75  
*Fawcatt* and *Rendle*, New plants from Jamaica. 278  
*Félix*, Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section Batrachium. 358  
*Ferdinandsen* og *Winge*, Die Kupferfeiche im Aldershvile Walde bei Bagsvärd (Unweit Kopenhagen im nordlichen Seeland). Eine topographisch-botanische Untersuchung als Grundlage für das Studium der Verlandung. Mit einer einleitenden Uebersicht von C. Wesenberg-Lund. 75  
*Fernald*, Nuttall's White Sassafras. 627  
 — — and *Wiegand*, The Variations of *Luzula campestris* in North America. 627  
*Finet*, Vanda nouveau de Birmanie. 151  
*Fiori*, Erborizazioni primaverili in Sardegna. 122  
 — —, Piante del Benadir. Manipolo I. 122  
 — —, Piante del Benadir. Manipolo. II. 572  
 — —, Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1907. 151  
 — —, *Ranunculus xantholeucus* Coss. et Dur. var. *pusillus* (Pomel) Coss., nuova specie per la flora italiana. 122  
*Flerow*, Vorläufiger Bericht über botanische Untersuchungen in Sibirien und Turkestan im Jahre 1910. Herausgegeben von der Uebersiedlungsbehörde der Hauptverwaltung für Landorganisation und Landwirtschaft. 678  
*Floderus*. Bidrag till kändedonen om Novaja Semljas-Salices. 627  
*Flora Hungarica* Exsiccata Musei Naturalis Hungarici edita. Centuria I. 392  
*Forbes*, Notes on the Flora of Kahoolawe and Malokini. An Enumeration of Niihau Plants. 628  
*Fries*, Die Vegetation des Bangweolo-Gebietes. 628  
*Fritsch*, Floristische Notizen. VI. Die Verbreitung von *Erythronium dens canis* L. in Obersteiermark. 646  
 — —, Gesneriaceen-Studien. II. Ueber *Tydaea Lindeniana* Regel. 227  
 — — and *Parker*, The Heath Association on Hindhead Common. 592  
*Gagnepain*, Dalbergia nouveaux d'Indo-Chine. 152  
*Gamble*, Materials for a Flora of the Malayan Peninsula N°. 22, 23. 628  
*Gandoger*, Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris. 227  
*Gatin*, Les arbres, arbustes et arbisseaux forestiers. 228  
 — —, Les fleurs des bois. 229  
 — —, Les Palmiers. Histoire naturelle et horticole des différents genres. 43  
*Gáyer*, *Aconitum Ronnigeri* (*panculatum*  $\times$  *tauricum*) hybr. nova. 229  
*Gayer*, *Viola Szilyana* Borb. 205  
*Gerstlauer*, *Viola Schultzii* Billot. 446  
*Gertz*, Die Vegetation der „Pildammar“ nach deren Trockenlegung im Jahre 1912. 229  
*Gleason*, Studies on the West Indian Vernonieae, with one new species from Mexico. 679  
*Glück*, *Oenanthe fluvialis* Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents. 392  
*Graebner*, Alismataceae africanae. 43  
 — —, Die Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel. 332

- Graebner*, Juncus Oehler. 76  
*Graebener*, Kleinia pendula DC. 592  
*Greenamyre*, The Composite Type  
 on the Apache National Forest. 278  
*Gross*, Hieracium aurantiacum L.  
 im Landstuhler Bruch. 205  
 — —, Ostpreussens Moore. 76  
*Guenther*, Der Urwald des tropi-  
 schen Hochlandes. 230  
*Guffroy*, Notes sur la flore Vos-  
 gienne. 43  
*Guillaumin*, Nouvelle contribution  
 à la flore de Bourail. 358  
*Guse*, Aus den Wäldern des Kau-  
 kasus. 446  
 — —, Die Waldschätze des Kau-  
 kasus. 556  
*Györffy*, Riccia Frostii Austin in  
 Ungarn. 393  
*Hallier*, Die Zusammensetzung  
 und Herkunft der Pflanzendecke  
 Indonesiens. 44  
 — —, Ueber frühere Landbrücken.  
 Pflanzen- und Völkerwanderun-  
 gen zwischen Australasien und  
 Amerika. 44  
*Hamet*, Sur un nouveau „Sedum“  
 du Yun-nan. 230  
 — —, Sur un Sedum nouveau. 205  
 — —, Sur un Sedum nouveau ré-  
 colté par le R. P. Soulié. 152  
*Handel-Mazzetti*, Pentapleura,  
 novum genus Labiarum ex  
 Oriente. 646  
 — —, Pflanzen von neuen Stand-  
 orten in Tirol und Vorarlberg.  
 679  
 — —, Pteridophyta und Antho-  
 phyta aus Mesopotamien und  
 Kurdistan sowie Syrien und  
 Prinkipo. 629  
*Harper*, Geographical Report on  
 Forests. Economic Botany of  
 Alabama. 359  
 — —, The Hempstead Plains of  
 Long Island. 279  
*Harshberger*, South Florida: A  
 Geographic Reconnaissance. 279  
*Hausmann*, Die Flora des nörd-  
 lichen Eifelrandes. 231  
*von Hayek*, Zur Entwicklungsges-  
 chichte der ungarischen Flora.  
 393  
*Hayes*, Douglas-Fir-Habitat Exten-  
 sion. 359  
*Hayes*, Yellow-Pine Habitat Ex-  
 tension. 359  
*Heckel*, Nouvelle observations sur  
 les plantes de Nouvelle-Calédo-  
 nie. 359  
*Heimerl*, Die Nyctaginaceen-Gat-  
 tungen Calpidia und Rockia. 647  
 — —, Eine neue Art der Gattung  
 Selinocarpus. 646  
*Heller*, Acmispon in California. 679  
 — —, New Combinations. XI. 680  
*Hermann*, Poa ursina im Zibinge-  
 birge. 394  
*Himmelbaur*, Ueber die systema-  
 tische Stellung der Berberida-  
 ceen auf Grund anatomischer  
 Untersuchungen. 680  
*Hitchcock*, Mexican Grasses in the  
 United States National Herba-  
 rium. 680  
*Hoffmann*, Von phänologischen  
 Aufzeichnungsmethoden. 40  
*Hole*, On Albizia Lathamii. 360  
*Holmes*, Agathosma trichocarpa.  
 360  
*Höppner* und *le Roy*, Bericht über  
 die dreizehnte Versammlung  
 des Botanischen und des Zoo-  
 logischen Vereins für Rheinland  
 und Westfalens zu Iserlohn. 231  
*Horwood*, Vestigal Floras. 592  
*Hrymiewiecki*, Die östliche Ver-  
 breitungsgrenze der Buche in  
 Europa. 205  
*Jacobi*, Die Verdrängung der  
 Laubwälder durch die Nadel-  
 wälder in Deutschland. 44  
*Janata*, Die Unkräuter des nörd-  
 lichen Teiles des Gouverne-  
 ments Taurien. 394  
*Jansen en Wachter*, Floristische  
 Aanteekeningen. 255  
*Javorka*, Die ungarischen Tricho-  
 phorum-Arten. 647  
*Junge*, Ueber zwei Pflanzen des  
 Elbgebietes oberhalb Ham-  
 burgs. 231  
 — —, Zur Kenntnis der Gefäß-  
 pflanzen Schleswig-Holsteins.  
 II. 231  
*Kägi*, Die Felsenformation des Zü-  
 richer Oberlandes. 173  
*Kavina*, Sphagnen Böhmens. 232  
*von Keissler*, Ueber die weisse  
 Heidelbeere. 395  
*Keller* und *Völker*, Untersuchun-

- gen über die Gruppe der Hel-  
leboreen. III. Basen aus Del-  
phinium Ajacis. 470
- Kneucker*, Die adventiven Trifo-  
liumformen der Karlsruher  
Flora. 332
- Kosanin*, *Narthecium scardicum*  
spec. nova. 232
- Kräenzlin*, Orchidaceae africanae.  
XI. 77
- Krause*, Eine merkwürdige Lücke  
in der Schwarzwaldflora. 77
- Kruuse*, Reisen und botanische  
Untersuchungen in Ost-Grön-  
land zwischen  $65^{\circ}30'$  und  $67^{\circ}20'$   
in den Jahren 1898—1902 nebst  
einer Schilderung der Vegeta-  
tion der Angmagssalik-Gegend.  
77
- Kükenthal*, *Carex atro-fusca*  
Schkuk in Kärnten. 232
- Lagerheim*, *Rhipsalis rosea* La-  
gerh. n. sp. 632
- Lauterbach*, Die Commelinaceae  
Papuasiens. 446
- Lecomte*, Sur deux *Litsea* de  
Chine. 520
- Leege*, Der Memmert. Eine ent-  
stehende Insel und ihre Besied-  
lung durch Pflanzenwuchs. 557
- , Weitere Nachträge zur Flora  
der Ostfriesischen Inseln. 558
- Lillo*, Descripción de plantas nue-  
vas pertenecientes a la flora  
Argentina. 15
- Lindau*, Neue Acanthaceae Papua-  
siens, nebst allgemeinen Bemer-  
kungen über das Vorkommen  
der Acanthaceae in Papuaien  
von C. Lauterbach. 573
- Lindman*, Some cases of plants  
suppressed by other plants. 206
- , Wie ist die Kollektivart  
*Polygonum aviculare* zu spal-  
ten? 360
- Longo*, Sur le *Ficus Carica* en  
Italie. 206
- Luizet*, Classification naturelle des  
Saxifrages de la section des  
Dactyloides Tausch. 632
- , Contribution à l'étude des  
Saxifrages du groupe des Dac-  
tyloides Tausch. 152
- Lutze*, Die Salzflorenstätten in  
Nordthüringen. 232
- Lyngé*, Vegetationsbilder fra
- Sörlandets skjærgård. 592
- Magnin*, Sur les espèces biaréales  
jurassiennes et un mode de re-  
présentation de leur distribution  
géographique. 206
- Maiden* and *Betche*, Notes from  
the Botanic Gardens, Sydney.  
Nº 18. 470
- Maire*, Un nouveau *Convolvulus*  
algérien. 559
- Maly*, Beiträge zur Flora von Bos-  
nien und der Herzegowina. II u.  
III. 152
- Malzew*, Ueber *Orobanche cumana*  
auf *Helianthus annuus*. 395
- Marloth*, Some new or little known  
South African Succulents. 470
- Marshall*, Two new Scottish  
Hawkweeds. 361
- Marzell*, Die höheren Pflanzen un-  
serer Gewässer. 153
- Massart*, La cinquantième herbo-  
risation générale de la Société  
royale de Botanique de Belgi-  
que. Sur le littoral belge. 333
- Matsson* und *Lundelius*, Studien  
in Närkes Rhodologie. 632
- Meneres*, Les Cypéracées de l'Ar-  
chipel de Madère. 311
- , Note sur trois espèces gy-  
nodioïques madériennes. 311
- Menz*, Studien über die re-  
cente Vegetation der dänischen  
Moore. 18
- Merrill*, Notes on Philippine Eu-  
phorbiaceae. 279
- , On the identity of *Evodia*  
*triphylla*. 279
- Meyer*, *Echinocactus macrodiscus*  
Mart. 593
- , *Echinocactus Monvillei* Lem.  
593
- , *Echinocactus myriostigma*  
S.-D. var. *nuda* R. Mey. 593
- , *Echinopsis obrepanda* K.  
Sch. und E. Fiebrigii Gürke. 593
- , Einiges über *Echinocactus*  
*texensis* Hopff. 594
- , Ueber die Gattung *Disco-  
cactus* Pfeiff. (Untergattung *Dis-  
cocactus* K. Sch.). 594
- , Ueber *Echinocactus ingens*  
Zucc. und seine Standortsvarie-  
täten. 594
- , Ueber *Echinocactus pilosus*  
Gal. 595

- Meyer*, Ueber *Echinopsis multiplex* Zucc. 595  
 — —, Weiteres über *Echinocactus myriostigma* S.-D. und dessen Standortsvarietäten. 595  
*Mildbraed*, *Erismadelphus exsul* Mildbr. n. gen. et spec. Eine Vochysiacee aus Kamerun. 596  
 — —, Ueber die Gattungen *Afro-styrax* Perk. et Gilg. und *Hua Piere* und die „Knoblauch-Rinden“ Westafrikas. 596  
*Millspaugh*, The Living Flora of West Virginia. 632  
*Monnet*, Les Conringia de l'Asie orientale. 153  
*le Moore*, *Alabastra diversa*. Part XXIII. *Plantarum novarum Africanaarum*. 471  
*Moss*, Vegetation of the Peak District. 632  
*Müller*, Vegetationsbilder aus dem Schwarzwalde. 446  
*Murr*, Die Gartenflora von Vorarlberg und Liechtenstein. 648  
 — —, Zur Flora Graeca. 395  
*Neger*, Die nordische oder Lapplandkiefer (*Pinus silvestris*, var. *lapponica* Fr.) 312  
*Negri*, Appunti di una excursione botanica nell'Etiopia meridionale. 559  
*Nelson*, Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. 681  
*Nichols*, The Vegetation of Connecticut. 361  
*Nierland*, New Plants from Various Places. II. 681  
*Nova Guinea*, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz. Vol. VIII, Botanique. 123  
*Nyárády*, Beiträge zur Kenntnis der Flora der Szepesbélauer Kalkalpen. 396  
*Oborny*, Ueber einige Pflanzenfunde aus Mähren und Oesterr.-Schlesien. 396  
*Oliver*, Some Remarks on the Blakeney Point, Norfolk. 206  
*Omang*, Hieracium Sippen der Gruppe *Alpina* aus dem südlichen Norwegen. 596  
*Osswald*, Zur Flora von Sylt. 233  
*Paczoski*, Materialien zur Kenntnis der Flora Bessarabiens. 396  
*Palla*, Neue Cyperaceen. VI. 681  
*Palmgren*, Bitrag till kännedomen om Alands vegetation och flora. I. *Taraxaca*. 233  
 — —, *Hippophaës rhamnoides* auf Åland. 234  
 — —, II. *Taraxacum-former*. 233  
*Pampanini*, Un manipolo di piante della Cirenaica. 154  
*Parish*, Additions to the known Flora of Southern California. 682  
 — —, The California Paroselas. 682  
*Pellegrin*, Sur un genre peu connu de Légumineuses: le genre *Amphimas* Pierre. 154  
*Pennel*, Studies in the Agalinaneae, a subtribe of the Rhinanthalaceae. 682  
*Pfaff*, Führer durch die öffentlichen Parkanlagen und Promenaden in Bozen und Gries. 154  
*Phytogeographical Excursion (International) in the British Isles.* 173  
*Piper*, *Delphinium simplex* and its immediate Allies. 682  
 — —, New or noteworthy species of Pacific Coast Plants. 683  
 — —, Supplementary Notes on American Species of *Festuca*. 682  
 — —, The Identity of *Heuchera cylindrica*. 683  
*Pitard*, Peuplement végétal de la Chaouïa, Maroc. 412  
*Planta Chinenses Forrestianae*. 361  
*Poeverlein*, Das Naturschutzgebiet auf dem Donnersberge. 333  
*Pohle*, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nordrussland II. 155  
*Poisson*, Recherches sur la flore méridionale de Madagascar. 155  
*Polívka*, Schlüssel zur Flora Böhmens. 156  
*Ponzo*, Sulla determinazione dei generi nelle piante. 559  
*Praeger*, Additions to "Irish Topographical Botany" in 1908—12. 362  
*Prain and Burkitt*, *Dioscoreae Elmeriana*. A contribution to our knowledge of the genus *Dioscorea* in the Philippine Islands. 683

- Prain and Hutchinson*, Notes on some species of *Acalypha*. 397  
*Prechtelsbauer*, Ueber das Vorkommen einiger bayerischen Potentillen. 447  
*Priestley*, The Quadrat as a method for the Field Excursion. 597  
*Prodán*, Beiträge zur Flora von Ungarn. 397  
*Purpus*, Sieben neue Kakteen aus Mexico. 597  
*Quehl*, Bemerkungen über einige Arten von Mamillarien aus der Untergattung *Coryphanta* Engelm., Reihe Aulacothele Lem. 597  
—, Die Blüte der *Pelecyphora pectinata* K. Sch. 597  
—, Die Blüte des *Echinocactus nidulans* Quehl. 597  
—, *Echinocactus violaciflorus* Quehl spec. nov. 597  
*Radkofer*, Sapindaceae Papuasiens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasiens von R. Schlechter. 447  
—, Sapindaceae Philippinenses novae II. 683  
*Ramo Rao*, The Host Plants of the Sandal Tree. 128  
*Rayner*, The Ecology of *Calluna vulgaris*. 280  
*Rechinger*, Ueber die Bauerngärten der Umgebung von Aussee in Steiermark. 397  
*Reinecke*, Neue Beiträge zur Kenntnis der Flora von Thüringen. 235  
*Rendle, Baker, Wernham and Moore*, Catalogue of S. Nigerian Plants. 471  
*Ridley*, A new Alpinia from Borneo. 683  
—, Contributions to a flora of Borneo. 684  
—, Some Bornean Aroideae. 683  
—, and *Kloss*, An expedition to Mount Menuang Gasing, Selangor. 684  
*Rohlena*, Die Teilnahme der böhmischen Botaniker auf der Balkan's botanischen Erforschung. 174  
*Rose and Standley*, The American Species of *Meibomia* of the section *Nephromeria*. 684  
*Rossi*, Die Plješivica und ihr Verbindungszug mit dem Velebit in botanischer Hinsicht. 494  
*Rouy*, Flore de France ou Description des plantes qui croissent spontanément en France, en Corse et en Alsace-Lorraine. 412  
—, Notices floristiques. 156  
*Rübel*, Die Pflanzengesellschaften des Berninagebietes. 397  
*Rydberg*, Studies on the Rocky Mountain Flora. 684  
*Sabransky*, Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Rubus-Flora der österreichischen Sudetengebiete. 648  
*Safford*, *Chelonocarpus* a new section of the genus *Annona*, with descriptions of *Annona scleroderma* and *Annona testudinea*. 685  
*Salmon*, Notes on *Statice*. N°. X. The nomenclature of British Sea Lavenders. 472  
*Sampaio*, Duas plantas criticas. 333  
*Sargent*, *Drosera macrantha* and *D. stricticaulis*. 207  
*Saxton*, Contributions to the Life-History of *Actinostrobus pyramidalis*, Miq. 362  
*Sazyperow*, Ueber die Klassifikation der Formen von *Helianthus annuus*. 495  
*Schewelew*, Zur Flora des Segetalunkräuter des Gouv. Jekaterinoslaw. 495  
*Schlechter*, Ein neue Balanophoracee Papuasiens. 447  
—, Neue Magnoliaceae Papuasiens. 598  
*Schmeil* und *Fitschen*, Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 79  
*Schröter*, Einige Vergleiche zwischen Britischer und Schweizerischer Vegetation. 88  
*Schulz*, Die im Saalebeirke wildwachsenden strauchigen Sauerkirschen. 235  
—, Ueber das Vorkommen von *Erythraea litoralis* Fr. bei Frankenhausen. 236  
—, Ueber das Vorkommen von *Marrubium creticum* Mill. und *M. creticum* Mill.  $\times$  *vulgare* L.

- im der Grafschaft Mansfeld im  
16. Jahrhunderte. 236
- Schulz*, Ueber die Verbreitung  
von *Thalictrum simplex* L. im  
Saalebeirke und im westliche-  
ren Norddeutschland, sowie  
über das Vorkommen von *Th.*  
*angustifolium* Jacq. im Südsaa-  
leunterbeirke. 236
- Sennen*, Plantes d'Espagne. 236  
— —, Quelques formes nouvelles  
ou peu connues de la flore de  
Catalogne, Aragon, Valence. 79
- Siebert*, *Utricularia montana* Jacq.  
236
- Siebs*, Beiträge zur Flora des Re-  
gierungsbezirkes Stade. 560
- Simmons*, A survey of the Phy-  
togeography of the Arctic Ameri-  
can Archipelago with some  
notes about its explorations. 472
- Skene*, The relation of Beech  
Forest to edaphic factors. 598
- Skottsberg*, Botanical Survey of the  
Falkland Islands. 363
- Small*, Flora of Miami being  
Descriptions of the Seed-Plants  
growing naturally on the Ever-  
glade Keys and in the adjacent  
Everglades Southern Peninsular  
Florida. 264
- Smith*, A new Leycesteria. 207  
— —, *Bortwickia*, a new genus  
of Capparidaceae. 207  
— —, Die Orchideen von Java. 175  
— —, Raunkiaer's "Life-forms"  
and statistical methods. 280
- Stapf*, A new banana from the  
Transvaal. (*Musa Davyae*, *Stapf*).  
474
- von Sterneck*, Ein neuer *Alecto-*  
*rolophus* vom Südabfall der  
Schweizer Alpen. 237
- Stockberger*, The Geographic  
Distribution of Tannin Plants.  
280
- Strohmeyer*, Ueber das natürliche  
Vorkommen der Fichte (*Picea*  
*excelsa* Lk.) in den Vogesen. 447
- Stuchlik*, Die Formenreichtum bei  
*Gomphrena decumbens* Jacq. 237  
— —, Ueber einige Formen von  
*Gomphrena*. 474  
— —, Zur Synonymik der Gattung  
*Gomphrena*. II. 89
- Sudre*, Notes batologiques. IV. 156
- Sudworth*, Forest Atlast. Geogra-  
phic Distribution of North Ameri-  
can Trees. Part I. Pines. 280
- Swingle*, *Feroniella*, genre nou-  
veau de la tribu des Citreae,  
fondé sur le *F. oblata*, espèce  
nouvelle de l'Indo-Chine. 157
- Sylva-Tarouca*, Unsere Freiland-  
laubgehölze. 496
- Sylvén*, Ueber die Rassen der  
schwedischen Waldbäume. 413
- Szafer*, Eine *Dryasflora* bei Krys-  
tynopol in Galizien. 90
- Takeda*, *Krascheninnikowia*. 414  
— —, The Vegetation of Japan. 281
- Tannen*, Von einigen Pflanzen auf  
den Ostfriesischen Inseln. 448
- Tansley*, A Universal Classification  
of Plant-communities. 281  
— — and *Adamson*, Reconnaissance  
in the Cotteswolds and  
the Forest of Dean. 598
- Textoris*, Floristische Notizen aus  
dem Komitate Turócz. 157
- Thiselton-Dyer*, Flora Capensis.  
Vol. V. Sect. III. Part I and II.  
175
- Thonner*, Die Blütenpflanzen Afri-  
kas. Nachträge und Verbesserungen.  
560
- Tobler*, Statistische Untersuchun-  
gen über den systematischen  
Wert der Sternhaare bei *Hedera*.  
334
- Töpffer*, Einiges aus dem Freisin-  
ger Salicetum. 398
- —*, Ueber einige österreichi-  
sche, besonders Tiroler Weiden.  
II. 649
- des Tombe*, Verzeichnis der neuen  
und bemerkenswerten Gefäß-  
pflanzen welchen in den Nie-  
derlanden 1901—1910 gefunden  
wurden. 255
- Trotter*, Gli elementi Balcanico-  
orientali della flora italiana, e  
l'ipotesi dell'Adriatide. 237  
— —, Ricerche e studi botanici  
sulla Libia. 238
- Trelease*, Agave in the West Indies.  
281
- von Tubeuf*, Vegetationsbilder. 599
- Tuszon*, Grundzüge der entwick-  
lungsgeschichtlichen Pflanzen-  
geographie Ungarns. 521
- Ugolini*, Settimo elenco di piante

nuove o rare pel Bresciano.	157	<i>de Wildeman</i> , Documents pour l'étude de la géobotanique congolaise.	414
<i>Ulbrich</i> , Einige neue und kritische Leguminosen aus Zentral- und Ostasien.	599	—, Les Bananiers. Culture, exploitation, commerce, systématique du genre <i>Musa</i> .	415
<i>Urumoff</i> , Floristische Beiträge aus Macedonien.	157	— et <i>Muschler</i> , <i>Compositae Congolanae novae</i> .	415
—, Nova additamenta ad floram Bulgariae.	176	<i>Wildt</i> , Beitrag zur Flora von Mährren.	398
<i>Vahl</i> , Les types biologiques dans quelques formations végétales de la Scandinavie.	15	<i>Wirtgen</i> , Zur Flora des Vereinsgebietes.	255
—, Zones et biochères géographiques.	16	<i>Willaczil</i> , Naturgeschichtlicher Führer für Wien und seine Umgebung, unter Berücksichtigung der Alpenländer. I. Teil. Allgemeines und Geologie. II. Teil. Pflanzen- und Tierleben.	256
<i>Verhulst</i> , Deux espèces nouvelles pour le district jurassique.	334	<i>Wood</i> , Addendum to revised list of the Flora of Natal.	474
—, La station du Carex <i>Davaliana</i> Sm.	334	<i>Wooton and Standley</i> , Descriptions of new Plants preliminary to a Report upon the Flora of New Mexico.	282
<i>Vollmann</i> , Einige neue Bürger der bayerischen Flora.	448	<i>Wojcicki</i> , Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen.	523
<i>Wagner</i> , Die <i>Viola</i> -Arten des Deliblater ärarischen Sandgebietes.	523	<i>Zangheri</i> , La flora del circondario di Forlì.	176
<i>Wangerin</i> , Ueber die Abstammung der Blütenpflanzen.	398	<i>Zapalowicz</i> , Revue critique de la flore de Galicie. XXVI.	90
<i>Ward</i> , On the altitudinal limits of plants in Northwest Yunnan.	207	<i>Zimmermann</i> , Die kaktusartigen Euphorbien von Deutsch-Ostafrika. I.	80
<i>Wernham</i> , The Genus <i>Flagenium</i> .	90	—, I. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderal-Flora von Mannheim-Ludwigshafen.	239
—, The nomenclature of <i>Tarenna</i> .	208	<i>Zobel</i> , Ueber interessante Pflanzen von Thüringen.	239
<i>de Wettstein</i> , Schedae ad Floram exsiccatam Austro-Hungaricam, opus ab A. Kerner creatum, cura Musei botanici Universitatis Vindobonensis editum. X. Adjuvantibus H. de Handel-Mazzetti et I. Dörfler.	649		
<i>Wheldon and Travis</i> , <i>Parnassia palustris</i> var. <i>condensata</i> .	208		

### XIX. Pflanzenchemie.

<i>Anselmino</i> und <i>Gilg</i> , Ueber das Vorkommen von Trehalose in <i>Selaginella lepidophylla</i> .	600	tonique par la lumière solaire et par la lumière ultra-violette.	312
<i>Babiy</i> , Ueber das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern.	448	<i>Bertrand</i> et <i>Rosenblatt</i> . Activité de la sucrase de <i>kôji</i> en présence de divers acides.	313
<i>Beckurts</i> und <i>Müller</i> , Ueber Daturin und Duboisin.	284	<i>Beyerinck</i> , Ueber die Zusammensetzung der Tyrosinase aus zwei Enzymen.	524
<i>Berg</i> , Les diastases hydrolysantes du concombre d'âne [ <i>Ecballium Elaterium</i> A. Rich.]. IV. Sucrase.	312	<i>Böeseken</i> und <i>Waterman</i> , Eine biochemische Bereitungsweise der 1. Weinsäure.	524
<i>Berthelot</i> et <i>Gaudechon</i> , Photo-lyse des sucres à fonction cé-		<i>Bougault</i> et <i>Charaux</i> , Acide lactarinique, acide lactarique et	

- acide stéarique dans les chambignons. 635
- Bourquelot*, La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. 157  
— et *Bridel*, Action de l'émulsine sur la gentiopicrine en solution dans l'acétone et dans l'éther acétique. 635  
— et —, Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. 635  
— et —, Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. 313  
— et —, Synthèse des galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine: Méthylgalactoside  $\beta$  et Allylgalactoside  $\beta$ . 314  
— et —, Synthèse de glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Le propylglucoside  $\beta$ . 313  
— et —, Synthèse des glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine: phénylethylglucoside  $\beta$  et cinnamylglucoside  $\beta$ . 314  
— et *Coirre*, Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. 314  
— et *Fichtenholz*, Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles de *Kalmia latifolia* L.; obtention d'un glucoside. 636  
— et —, Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asébotine. 636  
— et —, Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta* A. Cann. 636  
— et —, Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles de *Grevillea robusta* (Protacées). 636  
— et *Hérissey*, Réaction synthétisante entre le galactose et l'alcool éthylique sous l'influence du képhir. 314  
— — et *Bridel*, Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide de la glucosidase  $\alpha$ : méthylglucoside  $\alpha$ . Destruction de la glucosidase  $\alpha$  en milieu fortement alcoolique. 315  
— — — et —, Synthèse bio-
- chimique des glucosides d'alcool (glucosides  $\alpha$ ) à l'aide d'un ferment (glucosidase  $\alpha$ ) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside  $\alpha$ . 315
- Bourquelot*, *Hérissey* et *Bridel*, Synthèse de galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Propylgalactoside  $\beta$  et Benzylgalactoside  $\beta$ . 315  
— et *Verdon*, Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside  $\beta$ , dans un liquide neutre étranger à la réaction. 315
- Bridel*, Sur la présence de la gentiopicrine dans la *Swertia perennis* L.). 637  
—, Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiane ponctuée*. 316
- Busolt*, Beiträge zur Kenntnis der Kohlenhydrate der Gemüsearten. 475
- Canel*, Sur le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égoût. 316
- Ciamician et Ravenna*, Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. 637
- Colin et Sénechal*, Sur l'oxydation des complexes cobalto-organiques. 316
- Dahlin*, Ueber *Secale cornutum*. 285
- Danzel*, Note sur l'*Aralia* du Japon et son glucoside. 637
- Delanu und Trier*, Ueber das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. 158
- Delattre*, Application de la méthode biochimique à l'Hépatique trilobée. — Présence d'un principe glucosidique dédoublable par l'émulsine. 638
- Dezani*, Su le foglie cadute. Studio biochimico. 573
- Dubourg*, Recherches sur le ferment mannitique. 316
- Ehrenberg und von Romberg*, Die Giftigkeit der Eibe (*Taxus baccata*). 284
- Espaillard*, Influence des engrais sur la conservation des fruits. 638

- Fernbach*, L'acidification des moûts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. 316
- Fränkel*, Theorie und Praxis der Diastasen 685
- Gerber et Flourens*, La présure du latex de *Calotropis procera*. 317
- Gorter*, Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. IV. 159
- Griebel*, Ueber das Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium L.* 284
- Grinme*, Ueber fette Cruciferen-öl. Hat die Kulturvarietät einen Einfluss auf die Eigenschaften des Oeles? 600
- Grüss*, Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme. 364
- Gruzewska*, Contribution à l'étude de l'amidon. I. L'amylose et l'amylopectine. La séparation des deux constituants du grain d'amidon et leurs principaux caractères. 638
- , Contribution à l'étude de l'amidon. II. Hydrolyse de l'amidon et de ses constituants par le suc pancréatique de chien et par  $H_2O_2$ . 639
- Harlay*, Pectines d'*Aucuba* et d'écorces d'oranges douces. 639
- Hartwich und Wichmann*, Einige Beobachtungen an Stärkekörnern und über die Zählekammer, ein Hilfsmittel zur quantitativen Ermittlung von Verfälschungen vegetabilischer Pulver. 600
- Hérissey*, Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata*. 650
- Herlitzka*, Ueber den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und über kolloidales Chlorophyll. 45
- Hessel*, Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der *Strophanthus* drogen. 600
- Heyl und Tunmann*, Santoninfreie Flores Cinae. 601
- Hillen*, Ueber Kautschuk- und Guttapercha-Harze. 601
- Ibele*, Zur Chemie der Torfmoose Sphagna). 601
- Iljin*, Ueber die Zusammensetzung des Tannins. 46
- van Italie und Kerbosch*, Over minjak lagam. 524
- Jadin et Astruc*, La présence de l'arsenic dans le règne végétal. 650
- de Jong*, La décomposition de la gynocardine par l'enzyme des feuilles de *Pangium edule*. 525
- , Quelques observations sur les plantes à huiles essentielles et sur les essences. 525
- Kiliani*, Neues über den *Antiaris-Saft*. 651
- Kling*, Die Kassava-Wurzeln und deren Abfälle. 651
- Klitschareff*, Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. 475
- Kobert*, Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämagglutinine. 475
- König*, Cornutin-Bestimmung im Mutterkorn. 285, 602
- Kostytschew*, Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 285
- und *Hübbenet*, Ueber Bildung von Aethylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. 476
- Kotake und Knoop*, Ueber einen krystallisierten Eiweisskörper aus dem Milchsafte der *Antiaris toxicaria*. 46
- van Laer*, A propos des lois de l'action diastasique. 366
- Leulier*, Note sur le laurier-rose. Etude de l'écorce, de la sève et de la graine. 639
- Lwoff*, Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 602
- Maillard*, Formation des matières humiques par action de polypeptides sur les sucres. 317
- , Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions. 317
- Matzner*, Ueber Chemismus verschiedener Gärungen. 602
- Mazé*, Fermentation alcoolique de l'acide lactique. 317
- Neuberg und Kerb*, Ueber zuckerfreie Hefegärungen. IX. Ver-

- gärung von Ketosäuren durch Weinhefen. 365
- Obermayer*, Quantitative Bestimmung des Kumarins in Melilotus Arten. 91
- Oesterle*, Ueber das „Tekomin“. 602
- Pratolongo*, Studi fisico-chimici sul terreno. II. Sull' igroscopicità del terreno. 573
- Rao und Tollens*, Ueber die Bestimmung der Zellulose mittels Salpetersäure. 651
- Ritter*, Ueber die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden. 91
- van Romburgh*, Ueber das ätherische Oel der Litsea odorifera. 525
- Rost und Gilg*, Der Giftsumach, *Rhus toxicodendron* L. und seine Giftwirkungen. 604
- Rosenthaler*, Die Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluss von Emulsin. 603
- , Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. 603
- , Ueber Wurzelrinden von Cinchonen. 603
- Sasaki*, Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Mitt. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien u. III. Mitt. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. 366
- Schär*, Balsamum Hardwickiae pinnatae. 604
- , Versuche über die Empfindlichkeit verschiedener Guajakharz-Varietäten bez. ihrer alkoholischen Lösungen bei Verwendung als Reagens. 604
- Schröder*, Bestimmung des Nikotins in Tabaksextrakten. 16
- y *Dammann*, Die Giftwirkungen dreier Andropogon-Varietäten. 16
- Schulz*, Zur Kenntnis der Cellulosearten. 46
- und *Bierling*, Ueber die Alkalioide von *Aconitum Lycocotonum*. 91
- Schwalbe*, Die Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrie. 476
- Sieburg*, Ueber Helleborein. 477
- , Ueber Strophanthinsäure, ein Produkt aus dem Samen von *Strophanthus*. 651
- Soave*, Chimica vegetale e agraria. I. La chimica delle piante nei rapporti con la biologia e con l'agronomia. 574
- Spiegel und Corell*, Zur Kenntnis des Cardols. 652
- Stanek*, Lokalisation des Betains in den Pflanzen. 652
- Steinkopf und Sargarian*, Ueber die Zusammensetzung des Tannins. 46
- Stoklasa, Sebor et Zdobnický*, Sur la synthèse des sucres par les émanations radioactives. 317
- Tangl und Weiser*, Ueber die chemische Zusammensetzung grober und feiner Weisenkleien. 285
- Tanret*, Sur la présence du starchyose dans le Haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. 317
- Torquati*, Ueber die Anwesenheit einer stickstoffhaltigen Substanz in den Knospen der Samen von *Vicia faba*. 286
- Tunmann*, Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. 652
- , Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. III. Der Nachweis der Zimtsäure, besonders in Harzen. 652
- , Zur Mikrochemie der Colombowurzel. 653
- , Zur Mikrochemie und Mikrosublimation einiger Methanderivate. 653
- Verdon*, Sur les pectines des feuilles de *Kalmia latifolia* L. et des racines de *Verbascum Thapsus*. L. 653
- Voisenet*, Le ferment de l'amertume des vins consomme-t-il la crème de tartre? 318
- , Nouvelles recherches sur un ferment des vin amers. 318
- Votocek*, Einfaches Reagens für den Nachweis von Holzschliff in Papier. 477
- van Wisselingh*, Ueber intravitale Fällungen. 525
- Wolff*, De l'action excitante des

alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase.	318	Kumarins und der kumarinhaltigen Pflanzen.	477
<i>Wuite</i> , Beitrag zur Kenntnis des		Zaleski und Marx, Ueber die Carboxylase bei höheren Pflanzen.	366
<b>XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.</b>			
<i>Adlung</i> , Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel.	605	<i>Burmester</i> , Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten.	654
<i>Barnstein</i> , Zur Untersuchung und Begutachtung einiger Mahlprodukte.	92	<i>Bussmann</i> , Ueber die zeolithischen Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten.	635
<i>Bates and Preice</i> , Forestation of the Sand Hills of Nebraska and Kansas.	318	<i>Cannon</i> , Note on a Chaparral-Forest Relation at Carmel, California.	318
<i>Beauverie</i> , Les textiles végétaux.	653	<i>Chreb托ow</i> , Einfluss der Kornblumen ( <i>Centaurea Cyanus L.</i> ) auf die Ernte des Winterroggens und der Gerste.	526
<i>Beiträge zur Pflanzenzucht</i> , Herausgegeben von der Ges. zur Förderung deutscher Pflanzenzucht.	176	<i>Christensen</i> , Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.	655
<i>Bernard en van Leersum</i> , Die Selektion der Teeplantze, <i>Thea chinensis</i> , <i>T. assamica</i> .	208	<i>Claus</i> , Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braugerste.	478
<i>Bernegau</i> , Mitteilungen über die Kolanuss.	334	<i>de Cillis, Franchi, Trotter e Tucci</i> , Ricerche e studi agrologici sulla Libia. — La Zona di Tripoli.	159
—, Ueber Aufbereitung der westafrikanischen Ananasfrucht.	605	<i>Densch</i> , Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor.	93
—, Vorläufige Mitteilung über das Bananenaroma.	605	<i>Disqué</i> , Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von <i>Podophyllum</i> .	478
<i>Bertrand</i> , Du rôle des infinitim petits chimiques en agriculture.	256	<i>Djakonow</i> , Ueber die Züchtung von <i>Linum usitatissimum L.</i> auf Fasergehalt.	526
<i>Borges</i> , Die portugiesische Forstwirtschaft.	685	<i>Ehrenberg</i> , Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau.	655
<i>Braun</i> , Bericht über eine Reise durch die Bezirke Tanga und Pangani. (Sisalagaven, Produkte der Inderläden und Märkte, Eingeborenenkulturen).	92	— und <i>Bahr</i> , Zur Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft.	656
<i>Bredemann</i> , Beiträge zur Futtermitteluntersuchung. Salzsäure-Chloralhydrat als praktisches Hilfsreagenz.	93	<i>Elliot</i> , Second Annual Report of the State Forester of Oregon 1912.	240
<i>Burgerstein</i> , Botanische Bestimmung nordwestamerikanischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums.	239	<i>Engler</i> , Einfluss der Provenienz	
—, Botanische Bestimmung sibirischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. II.	239		

- des Samens auf die Eigenschaften der forstlichen Holzgewächse. 398
- Fernow, Howe and White*, Forest Conditions of Nova Scotia. 319
- Foster*, Forest Conditions in Louisiana. 319
- Gaze*, Ueber die Verschiedenheit der Forderungen der Arzneibücher über die Aufbewahrungsdauer von *Folia Belladonnae*, *Folia Hyoscamini* und *Folia Stramonii*. 288
- —, Ueber *Folia Coca*. 286
- Gräbner*, Die Entwicklung und der heutige Stand der Pflanzenzucht in Ungarn. 319
- Griebel und Jacobson*, Ueber Bilzenkrautsamen enthaltenden russischen Mohn. 367
- Grimme*, Ueber fette Cruciferenöle. 367
- Grundmann*, Studien über die Wechselbeziehung zwischen Standweite und Pflanzenwachstum. 526
- Gruner*, Die Bodenkultur Islands. 575
- Haselhoff*, Ein Anbauversuch mit *Phacelia tanacetifolia*. 94
- Henning*, Agrikulturbotanische Aufzeichnungen vom Versuchsfelde des schwedischen Saatzuchtvereins in Ultuna im Jahre 1912. 478
- Hesse*, Technische Gewinnung und Synthese der natürlichen und künstlichen Riechstoffe. 606
- Hinrichsen*, Ueber natürlichen und künstlichen Kautschuk. 606
- Hissink*, Die Festlegung des Ammoniakstickstoffes durch Permutit und Tonboden, und die Zugänglichkeit des Permutit-Stickstoffs für die Pflanze. 400
- Holland*, Die Entwicklung und den Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswaldungen Württembergs. 606
- Howard, Leake and Howard*, The Influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. N°. 2. The experiments of 1909—10 and 1910—11. 479
- Issatschenko*, Ueber die Verunreinigung des Mohns durch Bilzenkrautsamen. 527
- Jüttner und Siedler*, Ueber Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenegriner Insektenpulvers. 607
- Kappen*, Die katalytische Kraft des Ackerbodens. 656
- Klein*, Die Korkeiche und ihre Produkte in ihrer ökonomischen Bedeutung für Portugal. 47
- Koch*, Ergebnisse zehnjähriger vergleichender Feldversuche über die Wirkung von Brache, Stalldünger und Klee. 686
- van Leersum*, Das Ppropfen von Tee, *Thea chinensis*. 240
- Mayer*, Neue Untersuchungen über die Absorbtion der Ackererde. 686
- Mickel*, Einiges über Leguminosenimpfung. 80
- Minssen*, Beiträge zur Kenntnis typischer Torfarten. 95
- Mitscherlich*, Ueber den Standort und den Standraum der einzelnen Pflanzen bei der Pflanzenzüchtung. 480
- Möller*, *Lignum nephriticum*. 48
- Mortensen*, Die Technik der Feldversuche. 319
- Negri*, I Mais degli S. U. d'America presentati alla Esposizione internazionale di Torino (1911) dell' „U. S. Department of Agriculture“. 607
- Peckolt*, Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Bignoniacen (Schluss) und Acanthaceen. 607
- Pfeiffer und Blanck*, Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 656
- — —, Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerdegel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. 687
- Preissecker*, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabaksbaues im Imoskaner Tabakbaugebietes. 6. Fortsetzung und Schluss. 527
- Quanjer*, Eine Methode zur Aufbewahrung grüner Pflanzenteile

mit Erhaltung ihrer Farbe.	367	dener Standweite auf die Ent-
<i>Quante</i> , Die Gerste, ihre botani-		wicklung einzelner Pflanzen.
schen und brautechnischen		687
Eigenschaften und ihr Anbau.		<i>Sprinkmeyer</i> und <i>Diedrichs</i> , Bei-
	416	träge zur Kenntnis des Kapok-
<i>Reinke</i> , Die Gewinnung feiner		samens und des daraus gewon-
Cellulose aus Erbsen- und Boh-		nennen Oeles.
nestroh.	286	687
<i>Rodewald</i> , Das Gesetz vom Mi-		<i>Stapledon</i> , Pasture problems;
nimum.	160	Drought resistance.
<i>Sabaschnikoff</i> , Neue Versuche		640
über die befruchtende Wirkung		<i>Thalau</i> , Die Einwirkung von im
des Schwefels.	528	Boden befindlichen Sulfiten, von
<i>Schanz</i> , Die Baumwolle in Aegyp-		Thiosulfat und Schwefel auf das
ten und im englisch-ägyptischen		Wachstum der Pflanzen.
Sudan.	335	688
<i>Scherbatschew</i> , Die Anwendung		<i>Tschirch</i> und <i>Reutter</i> , Ueber im
von Antiformin bei pharmako-		1. Jahrtausend v. Chr. bei der
gnostischen Untersuchungen.	320	Einbalsamierung der Leichen in
<i>Schüllermann</i> , Die Lichtstands-		Aegypten und Carthago be-
pflanzung.	335	nützte Harze.
<i>Schulze</i> , Beitrag zur Frage der		608
Düngung mit Natronsalzen.	320	— und <i>Ruszkowski</i> , Ueber einen
<i>Sendhoff</i> und <i>Weinstein</i> , Ueber die		Rhabarber vom Altai.
Verfälschungen von Gersten-		608
mehl.	335	<i>Weiss-Bartenstein</i> , Bulgariens
<i>Servit</i> , Die züchterische Bearbei-		Forstwirtschaft.
tung des Wechselweizens.	480	528
<i>Siedler</i> , Ueber Rosenkultur und		<i>Welten</i> , Unsere Giftpflanzen. Na-
Rosenölgewinnung in Bulga-		turetstreue Beschreibung der
rien.	640	heimischen Giftpflanzen.
—, Zur Ermittlung des Harz-		368
gehaltes der Jalapenknollen.	368	<i>Weydahl</i> , Bericht über die Ver-
<i>Simon</i> , Zapfversuche an <i>Hevea</i>		suchtätigkeit des Vereins
brasiliensis, mit besonderer Be-		„Freunde des Gartenbaues“ im
rücksichtigung der Latexpro-		Jahre 1912.
duktion, der Neubildung der		240
Rinde an den Zapfstellen, so-		<i>Wiehe</i> , Fremde Nutzhölzer. Der
wie des Verhaltens der Reser-		Import und Handel sowie eine
vestoffe im Stämme.	287	Beschreibung der gangbarsten
<i>Snell</i> , Die Blumenfelder von Haar-		Sorten.
lem.	336	336
<i>Sperling</i> , Der Einfluss verschic-		<i>Winterstein</i> und <i>Jegorow</i> , Ueber

### XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Anonymous</i> , Alexander von Hum-		Evolution. A Chapter in the
boldt, Katalog (Nº 601) einer		History of Botany 1470—1670.
Sammlung seiner Werke, Por-		96
träts, Schriften über ihn.	48	<i>Oliver</i> , Makers of British Botany.
<i>Arber</i> , Herbals: Their Origin and		A Collection of Biographies by

Living Botanists. 96

### XXIII. Personalnachrichten.

Dr. <i>I. Boldingh.</i>	688	<i>A. Chevalier.</i>	368
M. <i>Jean Bonnet.</i>	688	Prof. <i>Coppey.</i>	48
Prof. <i>G. Bonnier.</i>	368, 496	M. <i>Coquidé.</i>	368

Prof. Dr. Jakob Eriksson.	576	Prof. Dr. H. Potonié.	128
M. Foëx.	368	Dr. A. Pulle.	128
M. J. Godfrin.	48	Prof. Dr. von Reichenau.	688
Dr. V. Grawe.	496	Dr. A. B. Rendle.	688
M. Hariot.	368	Doz. E. Senft.	128
XI. Int. Congress für Pharmazie.	128	Dr. Marie Stopes.	240
		Geheimrat Urban.	560
Dr. Bengt Lidfors.	640	4. Int. Bot. Kongress.	688
Dr. J. Lütkemüller.	640	Prof. H. de Vries.	48
M. M. Molliard.	688	A. R. Wallace.	688
Dt. H. W. Nijdam.	128	Prof. Dr. R. R. von Wettstein.	48

---

## CORRIGENDA.

- S. 520. Z. 18 v. o. füge ein nach *Arthrostylidium: longifolium.*  
 S. 568. Z. 5 v. o. *Lupinus* statt *Lipinus.*
-

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [123](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Systematisches Inhalts-Verzeichniss III-XLVIII](#)