

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 123.

I. Allgemeines.

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

II. Anatomie.

- | | |
|--|--|
| <i>Adkinson</i> , Some features of the Anatomy of the Vitaceae. 81 | lare, la frammentazione desmica e la schizorria nelle radici della <i>Phoenix dactilifera</i> L. 530 |
| <i>Baar</i> , Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von <i>Chenopodium album</i> und <i>Atriplex nitens</i> . 421 | <i>Cunnington</i> , Anatomy of <i>Enhalus acoroides</i> (Linn. F.). Zoll. 449 |
| <i>Bukvic</i> , Die thylloiden Verstopfungen der Spaltöffnungen und ihre Beziehungen zur Korkbildung bei den Cactaceen. 130 | <i>Espe</i> , Beiträge zur Kenntnis der Verteilung der Spaltöffnungen über die Blattspreite. 257 |
| <i>Buscalioni e Lopriore</i> , Il pleroma tubuloso, l'endoderme midol- | <i>Gerresheim</i> , 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 südwest-afrikanischer 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 dont les résines parfumées dans leurs écorces. 339
- Jakushkine und Wawilow*, Die anatomische Untersuchung einiger Haferrassen 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
- Netolitzky*, Kieselmembranen der Dikotyledonenblätter Mitteleuropas. 130
- Oberstein*, Ueber den Bau der Blattspitzen der *Mesembrianthemum Barbata*. 241
- Rippel*, Anatomische und physiologische Untersuchungen über die Wasserbahnen der Dicotylen-Laubblätter mit besonderer Berücksichtigung der handner-igen 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 Gnetum*. 452
- —, Some Points in the Anatomy of the Leaf of *Welwitschia mirabilis*. 339
- Thomson*, On the Comparative Anatomy and Affinities of the *Araucarineae*. 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 Oel führender Zellen. 262
- Ursprung*, Ueber das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. 292
- Vértes*, Anatomisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über einige nutzbare Früchte und deren Samen. 577

III. Biologie.

- Amberg*, Zur Blütenbiologie von *Arctostaphylos alpina* (L.) Sprengel. 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 Akazienarten. 657
von Hayek, Ueber die Blütenbiologie von *Cytinus Hypocistis* L. 131
Heinricher, Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwerg-Mistel *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 293
Hill, The Production of Hairs on the Stems and Petioles of *Tropeolum 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
Ratray, Notes on the pollination of some South African Cycads. 658
Rechinger, Verschiedene Entwicklungszeit von *Acer pseudoplatanus* L. in den Wiener Anlagen. 14
Saxton, The Leaf-Spots of *Richardia albo-maculata*, Hook. 466
Schmid, Zur Oekologie der Blüte von *Himanthoglossum*. 210
Schneider-Orelli, Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Xyleborus* (*Anisandrus*) *dispar* und seinen Nährpilz. 561
Seeger, Ueber einen neuen Fall von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an *Gentiana prostrata* Hänke. 1
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 Phanerogamenblüten. 422
— —, Kleistogame Blüten bei *Parnassia palustris*. 422
Warncke, Neue Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungen. 50

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Akemine*, Ein Beitrag zur Morphologie der Reisblüte. 210
d'Angremond Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen. 423
Bartlett, 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 zwischen der Blattstellung und der Verteilung der Wachstums-schnelligkeit am Stengel. 424
Buscalioni, Rapporti fra la gamopetalia e la filotassi. 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 Mykorrhiza 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
- Dopescheg-Uhlár*, Die Anisophyllie bei *Serpervivum*. 51
- Eames*, The Morphology of *Agathis 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 *Soldanella*. 643
- Fries*, Ein unbeachtet gebliebenes Monokotyledonenmerkmal bei einigen Polycarpicae. 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 Ras-senbildung der Mistel. 18
- Hergl*, 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 Korrelations-erscheinung bei *Allium cepa* L. 295
- Liebold*, Ueber die Wirkung wä-seriger Lösungen oberflächen-aktiver Substanzen auf die Chlo-rophyllkörner. 161
- Löwi*, Die räumlichen Verhält-nisse 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 Embryo-nalentwicklung der *Podostema-ceen*. 426
- Mazurkiewicz*, Ueber die Verteilung des ätherischen Oeles im Blütenparenchym und über seine Lokalisation im Zell-plasma. 659
- Murbeck*, Untersuchungen über den Blütenbau der *Papavera-ceen*. 340
- Palman*, 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
Sinnot, The Morphology of the Reproductive Structures in the Podocarpaceae. 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
Völker-Dieburg, Ueber Heterophyllie 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 Betrachtungen über Zellwandwachstum im Allgemeinen. 497
— —, Ueber den Nukleolus und die Karyokinese bei *Zygnema*. 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, Hérité 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 *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 percapitata. 212
- Buchet*, La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. 212
- , Le cas de l'Oenothera nana. 100
- , Le cas du Lolium temulentum L. et celui de l'Althea rosea Réponse à M. Blaringhem. 100
- Burt-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 anormaux d'affranchissement des greffes ordinaires. 101
- Delage*, La parthénogénèse expérimentale. 213
- Delcourt et Guyénot*, 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 gemeinverständliche 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
- Fruwirth*, Ein Fall einer Knospenvariabilität 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 doppelreziproken 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 Cirsienbastarde. 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 immit* 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. immit* 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 Bastardapfel 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 discussion 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*, Quételet. Statisticien 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*, Etude 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
- Schüpp*, Variationsstatistische Untersuchungen an *Aconitum Napellus*. 563
- Schulz*, Die Abstammung des Einkorns. (*Triticum monococcum* L.). 217
- , *Triticum aegilopoides* Thoudar $\times$ *dicoccoides*. 217
- Seghetti*, Osservazioni biologiche e biometriche sulla *Urtica membranacea* Poir. 105
- Slawkowsky*, Eine neue Roggenvarietät: Nowoczeks 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 explanation through Zygotaxis. 247
- Tammes*, Einige Korrelationsercheinungen bei Bastarden. Some correlation phenomena 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. φ $\times$ *Triticum monococcum* L. σ . 187
- von Weinzierl*, Neue Zuchtsorten aus alpinen Formen von Futtergräsern. 612
- Winkler*, Ueber Pfropfbastarde. 375
- Wiite*, 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 β -enzymes in plants. 193
- — and *Eyre*, Studies on enzyme action. XVIII. Enzymes of the emulsin type 3): 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 Inflorescenzachsen 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 verschiedenerartiger 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. 564
- Blauw*, 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 relativen 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 Kiefernсамens“. 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 Kenntnis 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 Phosphatase 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 hyroskopischen 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
- Hulket*, On various Methods for determining Osmotic Pressures. 582
- Hannig*, Untersuchungen über das Abstossen von Blüten unter dem Einfluss äusserer Bedingungen. 583
- Hansteen Crammer*, 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
- Ivanow*, 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 Elektrizitätsnachweis. 343
- Kinzel*, Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. 299
- Kleinstück*, Ueber Holzfärbung an lebenden Bäumen. 266
- Kluyver*, 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 Lichts.

- tes bei der Keimung licht empfindlicher Samen. 456
- Lepeschkin*, Zur Kenntniss der Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze. 163
- —, Zur Kenntniss 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
- Maquenne 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
- Maximow*, 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 Nachtschwankungen 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 Haferkulturen. 266
- Müller*, Untersuchungen über die von Weizenkeimlingen ertragenen höchsten Temperaturen. 483
- — *Thurgau* und *Schneider-Orelli*, Beiträge zur Kenntniss 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
- Müntz*, 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-Zuckerkancl*, Die Wirkung der Narkotika auf die Plasmaströmung. 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 Nährlösungskonzentration auf ihre Absorption durch die Pflanze. 538
- Pranichnikov,* 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
- Reitmaier,* 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 Bailhache,* 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
- Schröter,* The photochemical formation of formaldehyde in green plants. 108
- Schulow,* Versuche mit sterilen Kulturen höherer Pflanzen. 484
- Schulze,* Vergleichende Transpirationsversuche zwischen begrünter 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 belichteter und chemisch vorbehandelter Samen. 485
- Späth,* Der Johannisstriebe. Ein Beitrag zur Kenntnis der Periodi-

- zität und Jahresringbildungsom-
 mergrüner Gewächse. 24
Staub, Weitere Untersuchungen
 über die im fermentierenden
 Thee sich vorfindenden Mikro-
 organismen. 501
Stewart, The intensity of nitrifi-
 cation in arid soils. 539
Stoklasa, De l'influence de l'ura-
 nium et du plomb sur la végé-
 tation. 251
Stoppel, Ueber die Bewegungen
 der Blätter von Phaseolus bei
 Konstanz der Aussenbedingun-
 gen. 25
Stoward, A research into the amy-
 loclastic secretory capacities of
 the embryo and aleurone layer
 of Hordeum, with special refe-
 rence to the question of the vi-
 tality and autodepletion of the
 endosperm. 267
Strohmer, Einfluss der Beleuch-
 tung auf das Wachstum der
 Samenröben. 58
Strujew, Ueber den Einfluss der
 Trypsinfermente auf das Keimen
 und Wachstum der Pflanzen. 584
Stücz, Experimentelle Beiträge zu
 einer Theorie der antagonistischen
 Ionenwirkungen. 59
Thoday, Experimental researches
 on vegetable assimilation and
 respiration. VI. Some experi-
 ments on assimilation in the
 open air. 109
 — —, On the Capillary Eudiome-
 tric 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
Truka, 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 ande-
 rer Länder und Erdteile. 435
Tymstra, Tabaksfermentatie. 502
Ürsprung, Ueber die Polarität bei
 Impatiens Sultani. 435
 — —, Zur Frage nach der Betei-
 ligung lebender Zellen am Saft-
 steigen. 436
Usher and Priestley, The mecha-
 nism 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 Tem-
 peratur auf die Phototropie bei
 Avena sativa Keimlingen. 437
Wager, Respiration and Cell
 Energy. 86
Wheldale, On the direct guaiacum
 reaction given by plant extracts. 268
White, The proteolytic enzyme of
 Drosera. 269
Wieler, Pflanzenwachstum und
 Kalkmangel im Boden. Unter-
 suchungen über den Einfluss
 der Entkalkung des Bodens
 durch Hüttenrauch und über
 die giftige Wirkung von Metall-
 verbindungen auf das Pflanzen-
 wachstum. 60
von Wiesner, Ueber die Photome-
 trie von Laubsprossen und
 Laubsprosssystemen. 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 Ka-
 rotinoide in der Pflanze. 1. Mitt.
 Abscheidung von Karotinoïden
 in Kristallform. 438
 — —, Ueber den Nachweis der
 Karotinoide. 2. Mitt. Verhältnis
 der Karotinoide gegenüber Rea-
 gentien und Lösungsmittel. 438

- van Wisselingh*, Ueber den Nachweis der Karotinoide in der Pflanze. 3. Mitt. 439
Wisseman, Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der topographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. 456
Zirke, Die Folgen des letztjährigen (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 *Rhodes* du terrain houiller d'Aniche. 407
Dachnowski, Peat Deposits of Ohio, Their Origin Formation and Uses. 269
Dettmer, *Spongites saxonicus* Geinitz und die *Fucoiden*-frage. 485
Don, On the Nature of *Parka decipiens*. 346
Dubois, *Microzymas*, *Coccolithes*, *vacuolides*. 251
Erikson, En submorän fossilförande aflagring vid Bollnas i Hälsingland. 270
Gordon, The Fossil Flora of the *Pettycur Limestone* in relation to Botanical Evolution. 346
Gürich, Die Höttinger 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 Allerödmull. 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
Jongmans, Rapport over Palaeobotanische Onderzoekingen 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 Winterklimata 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 Höttinger Breccie. 617
Nathorst, Märklige 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
Pantocsek, Beschreibung der im Klebschiefer von *Lutilla* vorkommenden Kieselalgen oder Bacillarien. 487
Potonié, Paläobotanische Zeitschr., redigiert von H. Potonié. 166
 — u. *Gothan*, Paläobotanisches Praktikum. Mit einem Beitrag von J. Stoller und A. Frank. 377
Prill, Beiträge zur Kenntnis schlesischer Braunkohlenhölzer. II. Teil. 487
Seward, Jurassic plants from Amurland. III
 — —, Jurassic plants from Chinese Dsungaria, collected by Prof. Obrutschew. 5

- Seward and Thomas*, Jurassic plants from the Balangansk district, Government of Irkutsk. 5
Stevens, A Palm from the Upper Cretaceous of New Jersey. 348
Thomas, The jurassic Flora of Kamenska in the district of Isium. 6
Vedel, Note sur la découverte du *Callipteridium gigas* (Gutbier) dans les couches inférieures du faisceau houiller de Molières. 408
Zalessky, On the impressions of plants from the coal-bearing deposits of Sudzenka, Siberia. 488
 — —, Sur le *Cordaïtes aequalis* Göppert sp. de Sibérie et sur son identité avec la *Noeggerathopsis Hislopi* Bunb. sp. de la Flore du Gondwana. 488

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 *Bacillus boracicola* n. sp. 139

X. Algae.

- Boresch*, Die Färbung von Cyanophyceen in ihrer Abhängigkeit vom Stickstoffgehalt des Substrats. 166

- Börgesen*, Some Chlorophyceae from the Danish West Indies. II. 6

- Brand*, Ueber *Cladophora humida* n. sp. *Rhizoclonium lapponicum* n. sp. und deren bostrychoide Verzweigung. 540

- Brunnthalen*, Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung. 63

- —, Die systematische Gliederung der *Protococcales* (Chlorophyceae). 439

- —, Systematische Uebersicht über die Chlorophyceen-Gattung *Scenedesmus* Meyen. 540

- Conrad*, Historique de l'Algologie en Belgique. 348

- —, Note provisoire sur le géotropisme chez *Himantalia lorea* Lyngb. 349

- —, Une nouvelle méthode de

- préparation des Schizophycées. 349

- Conrad et Kufferath*, Addition à la flore algologique de la Belgique. 349

- Cosette*, Catalogue des Algues marines du Nord de la France et des côtes de Normandie. 7

- Desroche*, Réactions des *Chlamydomonas* aux agents physiques. 7

- von Faber*, *Spirogyra Tjibodensis* n. sp. Eine schnell zerspringende Form mit Parthenosporen-ähnlichen und normalen Zygoten. 502

- Gain et Mirande*, Note sur les Algues recueillies par Mr. L. Garreta aux îles Salvages et Canaries. 8

- Gran*, Preservation of Samples and Quantitative Determination of the Plankton. 8

- Hariot*, Algues d'eau douce du Maroc. 324

- Hoffmann*, Die Bacillarien der

- Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. I. 617
Janet, Le Volvox. 9
Jørgensen, Peridinales: Ceratium. 9
Kasanowsky und *Smirnoff*, *Spirogyra borysthénica* n. sp. 503
Krmpotic, Beitrag zur Mikrofauna der Plitvicer Seen. 140
Kurz, Die Lochseen und ihre Umgebung. (Altwässer des Rheins bei Rheineck.) Eine hydrobiologische Studie. 301
Lemoine, Mélobésiées. Révision des Mélobésiées 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 siphonnées marines. 10
Nicolas, Sur le parasitisme du Phyllosiphon *Arisari* Kühn. 10
Nienburg, Die Konzeptakelentwicklung der Fucaceen. 441
Pantocsek, A fertő tó Kovamoszat Viránya. (Bacillariae lacus Peisonis). 63
Paulsen, Peridinales 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 Cyrénaïque. 324
Yamanouchi, *Hydrodictyon africanum*, a New Species. 669

XI. Eumyces.

- Anonymus*, Fungi Exotici. 271
Arnaud, Sur les genres *Zopfia*, *Richonia* et *Caryospora*. 378
Bainier et *Sartory*, Etude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatozystis*, 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
Bezzsonoff, 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
- Boudarzew*, Ein neuer Parasit *Gloeosporium polystigmaticum* auf *Polystigma rubrum*. 669
- Boudier*, Sur deux nouvelles espèces de Discomycètes d'Angleterre. 458
- Bourdout* 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 micorrize 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*, *Sigmoideomyces clathroides*, a new species of fungus. 459
- Ellis*, New British Fungi. 351
- Falck*, Bidrag till kannedomen om Härjedalens parasitsvampflora. 619
- Ferdinandson* und *Winge*, Ueber *Myrioconium Scirpi* Syd. 459
- Fitzpatrick*, A comparative study of the development of the fruit body in *Phallo-gaster*, *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-Rousseu*, Résistance à l'iodure 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 Foutouyanti* n. sp. Morphologie et biologie de cette espèce. 114
- Guillemard*, 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
- Harriot*, Sur quelques Urédinées. 380
- Herpell*, Beitrag zur Kenntnis der zu den Hymenoceten gehörigen Hutpilze in den Rheinlanden. 27
- Jaap*, Fungi selecti exsiccati. Series XXV und XXVI. N^o. 601—650. 460
- de Jaczewski*, La rouille du Pomnier sur les fruits. 115
- —, Quelques nouvelles espèces de *Fusarium* sur céréales. 115
- —, Une forêt de *Claviceps purpurea* Tul. 115
- Jamin*, 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*, *Myxarium*, *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
- Knoll*, Ueber die Abscheidung von Flüssigkeit an und in den Fruchtkörpern verschiedener Hymenomyceten. 27
- Konokotina*, Ueber die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation, *Nadsonia* (Guilliermondia) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. 620
- Krieger*, Fungi saxonici N^o. 2201—2250. 116
- Lagarde*, Répartition topographique de quelques Champignons des environs de Montpellier. 380
- Lazaro e Hiza*, Notas micologicas, colección de data referentes a los hongos de España. 11
- Learn*, Studies on *Pleurotus ostreatus* Jacq. and *P. 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
- Molliard, Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicola Beyer. 254
- Moreau, Le centrosome chez les Urédinées. 384
- et Moreau, Les corpuscules métachromatiques et la phagocytose. 117
- —, Les Karyogamies multiples de la zygospore de Rhizopus nigricans. 381
- —, Les phénomènes de la Karyokinèse 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'Oedocephalum. 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
- Münter, 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 Batarrea phalloides. Pers. 384
- Patouillard, Quelques Champignons du Tonkin. 384
- —, Sur un Septobasidium conidifère. 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
- Probost, Seltener Pilze in der Umgebung vor Trebechovice. 409
- Radais et Dumée, Champignons qui tuent. 385
- Ramsbottom, Recent Published Results on the Cytology of Fungus Reproduction. 586
- —, Some Notes on the History and Classification of the Uredinales. 461
- Ravaz et Verge, La germination des spores d'hiver de Plasmodium 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 purpurascens* nov. gen. et spec.). 65
- Skottsberg*, 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 Argentineses. 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 Kenntniss 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
- Vestergrén*, Förteckning på de i Sverige hittills funna arterna av hyphomycetsläktena *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 Hausschwamm. 143
- —, *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. 305
- —, Selbstvergiftung in *Penicillium*kulturen 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 myxomycetfloran. 620
- Jaap*, *Myxomycetes exsiccati*. N^o 121—140. 462
- Lister*, New Mycetozoa. 30
- Lister*, Notes on Swiss Mycetozoa. 169
- —, The Past Students of Mycetozoa and their Work. 462
- Meylan*, *Myxomycètes 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 Schädi-ger 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'inchioistro. 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 Green-gage Trees caused by *Dermatella prunastri*, Pers. 463
- Ducomet*, Contribution à l'étude des maladies du Châtaignier. 386
- Eriksson*, Arbeiten der pflanzenpathologischen Abteilung des Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm im Jahre 1912. 671
- —, Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber f. Studierende u. Landwirte. Aus dem Schwed. v. Dr. A. Y. Gre-villius. 570
- Evans*, Report of the Plant Pathologist and Mycologist. 351
- Ewert*, Die Krankheiten der Obst-bäume. 464
- Familler*, Moosgallen aus Bayern. 546
- Fiori*, Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotto da *Rossellinia 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
- Groenevege*, 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
- Houard*, Les zoocécidies du Nord de l'Afrique. 386
- Istvanffy*, Ueber die Inkubationsdauer der Plasmopara der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. 145
- Jaap*, Cocciden-Sammlung. Ser. 12 N^o 133—144. 170
- —, Cocciden-Sammlung. Ser. 13 N^o 145—156. 170
- —, Cocciden-Sammlung. Ser. 14 N^o 157—168. 387
- —, Cocciden-Sammlung. Ser. 15 N^o 169—180. 465
- —, Zoocécidien-Sammlung. Serie VII—VIII N^o 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 durchgeführten Versuche und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 200
- Kränzlin*, Die Mafuta-Krankheit der Baumwolle. 465
- Kuyper*, The silverthread disease of Coffee in Surinam. 507
- La Revue de phytopathologie*. 221
- Larjonoŭ*, Die hauptsächlichsten russischen Cuscuta-Arten und ihre Bekämpfung. 546
- Leeuwen-Reynwaan, Docters van*, Beiträge zur Kenntnis der Gallen auf Java. 4. Ueber einige von Cecidomyiden an Gräsern gebildeten Blattscheidegallen. 507
- Lindinger*, Die Schildläuse (Coccidae) 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 nervisequum, 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 oxalsaurer 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
- Newodowsky*, 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'arriccamento 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'inchioostro. 548
- —, Ricerche sulla malattia del castagno detta dell'inchioostro. 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'inchioostro. 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
- Quanjér*, Die Nekrose des Phlœms 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 *Orobancha cumana*. 549
- Schander*, Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammelstellen 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 Kenntniss der Bakterienfäule der Kartoffel. 66
- Spieckermann*, Beiträge zur Kenntniss 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 Kenntniss des *Sempervivum-Rostes*. 172
- Wolf*, The brown leaf spot of Colt's foot, *Tussilago farfara* L. 308
- Wollenweber*, Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. 308
- Wurth*, Degeneration des Robustakaffees. 509

XIV. Bacteriologie.

- 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 β -imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. 492
- — et — —, Recherches sur la flore intestinale. Sur la production possible de ptomaïnes 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 Chevreil*, 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 Biochromoréaction. 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 Hanneton et le Ver à soie. 511
- — et *Pérard*, Schizophytes du coecum du Cobaye. 512
- Chaussé*, 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'*Aspérigillus 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 (Borrelien). 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 ingrica* Wislouch. 68
- Kroulick*, Ueber thermophile Zellosevergärer. 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-Melikov*, Les anaérobies dans la fièvre typhoïde. 516
- —, Mesure de la putréfaction. 516
- —, Présence du *Bacillus satellitis* 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 glycériné ou glucosé et chauffé.

- Différences 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
- Mockeridge*, Some conditions influencing the fixation of nitrogen by Azotobacter and the growth of the organism. 201
- Müller*, Bakterienmutationen. 147
- —, Die Abhängigkeit des Verlaufes der Sauerstoffzehrung in natürlichen Wässern und künstlichen Nährlösungen 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 Schlamm-sauger 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
- Ranke* et *Senes*, Action de l'iode sur le bacille d'Eberth. 517
- Ritter*, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoo-ren 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
- Rougenoff*, 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 Bakteriensporen, 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
Thöni und Thaysen, *Micrococcus mucofaciens* n. sp., ein Milchschädling. 273
Trillat et Fouassier, Sur la contamination du lait par le bacille typhique par l'intermédiaire de l'eau. 553
Viehoever, Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der speziesdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. 571
Volpino und Cler, Ueber das Aufsuchen der Typhusbazillen im Wasser nach dem Komplexmentbindungsverfahren. 33
Vouk, Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. 172
West and Griffiths, The Lime-Sulphur Bacteria of the Genus *Hillousia*. 201

XV. Lichenes.

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

XVI. Bryophyten.

- Andrews*, *Le Roy*, Notes on North American Sphagnum. 352
Arnaoudoff, Quelques cas tératologiques chez les mousses. 69
Arnell, Zur Moosflora des Lena-Tales. 587
Bauer, Musci europaei exsiccati. Schedae and Bemerkungen zur 18. und 19. Serie. 148
 — —, Ueber *Pohlia hercynica* Warnst. und *Pohlia Rothii* Broth. 223
Blumrich, Die Moosflora von Brengenz und Umgebung. 149
Bornmüller, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. IV. Neue Arten aus Persien und Transkaukasien. 646
Brockhausen, Reliktenmoose? 553
Cardot, *Atrichopsis* Card., genre nouveau de la famille des Polytrichacées. 69
 — —, *Boulaya* Card., genre nouveau de la famille des Leskeacées. 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 Grönhagen, 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 einigeneue indische Archipelmose 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 Vosgiennes. 72
- Hill*, Notes on Lepidozasetacea. 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 Verbesserungen zu dem Moosverzeichnis von 1908. 223
- Lorch*, Die Laubmoose. 38
- Macvicar*, *Fossombronina 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^o 1—100. Lief. I—II. 554
- Podpera*, 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 l'*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 Warnstorf's Nomenklatur-Methode. 588
- —, Ueber die Warnstorfsche Stichproben-Methode. 589
- Schiffner*, Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea*. 555
- —, Ueber eine kritische Form der *Riccia sorocarpa* var. *Hegii* (Schffn.) und *Riccia pseudopappilosa* (Levier). 39
- Zodda*, Une nouvelle variété de mousses de la Sardaigne (*Drepanocladus Kneiffi* (Br. Eur.) Warnst. var. *sardous mihi*). 74

XVII. Pteridophyten.

- Borkowski*, Anatomisch-biologische Untersuchungen über einige 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 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 Marsiliaceen. 14
- Schoute*, Dichotomie und laterale Verästelung bei den Pteropsiden. 444

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Adamson*, Plants from Western China. 274
- Almqvist*, Skandinaviska former af *Rosa Afzeliana* Fr. sectio *virens* och *virentiformis*. 621
- Ames*, *Orchidaceae novae et criticae Insularum Philippinarum*. 275
- Andres*, *Pictoides* H. Andres, eine neue Subsektion der *Eu-Thelasia*-Gruppe aus dem Genus *Pirola* Salisb. 223
- —, *Pirola asarifolia* Michx. und *P. uliginosa* Torr., ihr Verhältnis zu *P. rotundifolia* L. s. I. und ihre Stellung im System. 150
- —, *Geisenheyner* und *le Roi*. Bericht über die zwölfte Versammlung des Botanischen und Zoologischen Vereines. 224
- Annet*, Observations sur les *Cotonniers* de l'Afrique tropicale française. 556
- Anonymus*, Contributions to the Flora of Siam. Additamenta III. 275
- Anonymus*, Contributions to the Flora of Siam. Additamenta IV. 622
- —, Decades Kewensis. 468
- —, Decades Kewensis. Decades LXX—LXXI. 275
- —, Decades Kewenses. Decades LXXII. 368
- —, Diagnosen neuer Arten. 591
- —, Diagnoses Africanæ. 468
- —, Diagnoses Africanæ. LII. 275
- —, Diagnoses Africanæ. 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
- Arbust*, 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 Tripolitania 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 Barlériées. 40
- von *Benz*, Verbreitung der Habichtskräuter in Kärnten. 675
12. Bericht des Vereins zum Schutze der Alpenflanzen. 224
- Bericht über die neunte Zusammenkunft 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 redisposition 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 (comprenant 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
- Brandege*, Plantae Mexicanae Purpusianae 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
- Burchard*, Mitteilungen zur Oeko-

- logie einiger sukkulenten Gewächse der Kanarischen Inseln. 331
- Buscalioni*, La vegetazione delle montagne dell'Australia. 120
- 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 di 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 (Iriarteaceae) from Colombia with a Synoptical 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 Armie (Sutherlandshire). 276
- Dahl*, Botaniske undersökkelser 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* Jacqu. $\times$ *V. declinata* W. K.) 392
- Dengler*, Die Wälder des Harzes einst und jetzt. Eine bestandesgeschichtliche 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
- Dümmer*, A revision of the genus *Alepidea*, Delaroché. 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
- Elfvig*, 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 Renoncles françaises de la section *Batrachium*. 358
- Ferdinandsen* og *Winge*, Die Kupfersteine im Aldershvile Walde bei Bagsvård (Unweit Kopenhagen im nördlichen 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*, Erborizuzioni primaverili in Sardegna. 122
- —, Pianta del Benadir. Manipolo I^o. 122
- —, Pianta del Benadir. Manipolo. II. 572
- —, Pianta raccolte nella Colonia Eritrea nel 1907. 151
- —, *Ranunculus xantholeucos* 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 kännedonen 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^o. 22, 23. 628
- Gandoger*, *Manipulus plantarum novarum praecipue Americae australioris*. 227
- Gatin*, Les arbres, arbustes et arbrisseaux forestiers. 228
- —, Les fleurs des bois. 229
- —, Les Palmiers. Histoire naturelle et horticole des différents genres. 43
- Gäyer*, *Aconitum Ronnigeri* (paniculatum $\times$ tauricum) hybr. nova. 229
- Gayer*, *Viola Szilyana* Borb. 205
- Gerstlauer*, *Viola Schultzei* Billot. 446
- Gertz*, Die Vegetation der „Pildammar“ nach deren Trockenlegung im Jahre 1912. 229
- Gleason*, Studies on the West Indian *Vernoniaeae*, with one new species from Mexico. 679
- Glück*, *Oenanthe fluviatilis* Coleman. Eine verkannte Blütenpflanze des europäischen Kontinents. 392
- Graebner*, *Alismataceae africanae*. 43
- —, Die Veränderung natürlicher Vegetationsformationen ohne Klimawechsel. 332

- Graebner*, *Juncus Oehleri*. 76
Graebner, *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 tropischen Hochlandes. 230
Guffroy, Notes sur la flore Vosgienne. 43
Guillaumin, Nouvelle contribution à la flore de Bourail. 358
Guse, Aus den Wäldern des Kaukasus. 446
 — —, Die Waldschätze des Kaukasus. 556
Györfi, *Riccia Frostii* Austin in Ungarn. 393
Hallier, Die Zusammensetzung und Herkunft der Pflanzendecke Indonesiens. 44
 — —, Ueber frühere Landbrücken. Pflanzen- und Völkerwanderungen zwischen Australasien und Amerika. 44
Hamet, Sur un nouveau „*Sedum*“ du Yun-nan. 230
 — —, Sur un *Sedum* nouveau. 205
 — —, Sur un *Sedum* nouveau récolté par le R. P. Soulié. 152
Handel-Mazzetti, *Pentapleura*, novum genus *Labiatarum* ex Oriente. 646
 — —, Pflanzen von neuen Standorten in Tirol und Vorarlberg. 679
 — —, *Pteridophyta* und *Anthophyta* 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 nördlichen Eifelrandes. 231
von Hayek, Zur Entwicklungsgeschichte der ungarischen Flora. 393
Hayes, Douglas-Fir-Habitat Extension. 359
Hayes, Yellow-Pine Habitat Extension. 359
Heckel, Nouvelle observations sur les plantes de Nouvelle-Calédonie. 359
Heimerl, Die Nyctaginaceen-Gattungen *Calpidia* und *Rockia*. 647
 — —, Eine neue Art der Gattung *Selinocarpus*. 646
Heller, *Acmispon* in California. 679
 — —, New Combinations. XI. 680
Hermann, *Poa ursina* im Zibingebirge. 394
Himmelbaur, Ueber die systematische Stellung der Berberidaceen auf Grund anatomischer Untersuchungen. 680
Hitchcock, Mexican Grasses in the United States National Herbarium. 680
Hoffmann, Von phänologischen Aufzeichnungsmethoden. 40
Hole, On *Albizzia Lathamii*. 360
Holmes, *Agathosma trichocarpa*. 360
Höppner und *le Roy*, Bericht über die dreizehnte Versammlung des Botanischen und des Zoologischen Vereins für Rheinland und Westfalen zu Iserlohn. 231
Horwood, Vestigial Floras. 592
Hryniewiecki, Die östliche Verbreitungsgrenze der Buche in Europa. 205
Jacobi, Die Verdrängung der Laubwälder durch die Nadelwälder in Deutschland. 44
Janata, Die Unkräuter des nördlichen Teiles des Gouvernements Taurien. 394
Jansen en *Wachter*, Floristische Aanteekeningen. 255
Javorka, Die ungarischen *Trichophorum*-Arten. 647
Junge, Ueber zwei Pflanzen des Elbgebietes oberhalb Hamburgs. 231
 — —, Zur Kenntnis der Gefäßpflanzen Schleswig-Holsteins. II. 231
Kägi, Die Felsenformation des Züricher 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
- Kränzlin*, *Orchidaceae africanæ*.
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 Angmagalik-Gegend.
77
- Kükenthal*, *Carex atro-fusca*
Schkur 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 Papuasien
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 Salzflorinstätten in
Nordthüringen. 232
- Lyngé*, Vegetationsbilder fra
Sörlandets skjaergaard. 592
- Magnin*, Sur les espèces biaréales
jurassiennes et un mode de re-
présentation de leur distribution
géographique. 206
- Maiden and Betcher*, Notes from
the Botanic Gardens, Sydney.
N^o 18. 470
- Maire*, Un nouveau *Convulvulus*
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 Närke Rhodologie. 632
- Meneres*, Les Cypéracées de l'Ar-
chipel de Madère. 311
- —, Note sur trois espèces gy-
nodiorques madériennes. 311
- Mentz*, 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-
cactus* 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 *Afrostryax* Perk. et Gilg. und *Hua* Piere und die „Knoblauch-Rinden“ Westafrikas. 596
- Mills*, The Living Flora of West Virginia. 632
- Monnet*, Les Conringia de l'Asie orientale. 153
- le Moore*, *Alabastra diversa*. Part XXIII. Plantarum novarum Africanarum. 471
- Moss*, Vegetation of the Peak District. 632
- Müller*, Vegetationsbilder aus dem Schwarzwalde. 446
- Murr*, Die Gartenflora von Voralberg und Liechtenstein. 648
- —, Zur Flora Graeca. 395
- Neger*, Die nordische oder Lapplandkiefer (*Pinus silvestris*, var. *lapponica* Fr.) 312
- Negri*, Appunti di una escursione botanica nell'Etiopia meridionale. 559
- Nelson*, Contributions from the Rocky Mountain Herbarium. 681
- Nichols*, The Vegetation of Connecticut. 361
- Nieuwland*, 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 Szepesbélaer Kalkalpen. 396
- Oborny*, Ueber einige Pflanzenfunde aus Mähren und Oesterr.-Schlesien. 396
- Oliver*, Some Remarks on the Blakeney Point, Norfolk. 206
- Oman*, *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*, Beitrag till kännedom om Alands vegetation och flora. I. *Taraxaca*. 233
- —, *Hippophaës rhamnoides* auf Aland. 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 Agalinanae, a subtribe of the Rhinanthaceae. 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
- Plantae Chineses Forrestianae*. 361
- Poevverlein*, 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
- Polivka*, 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 *Burkill*, *Dioscoreae Elmerianae*. A contribution to our knowledge of the genus *Dioscorea* in the Philippine Islands. 683

- Prairie 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
- Prodan*, 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 *Aulacothela* Lem. 597
- —, Die Blüte der *Pelecyphora pectinata* K. Sch. 597
- —, Die Blüte des *Echinocactus nidulans* Quehl. 597
- —, *Echinocactus violaciflorus* Quehl spec. nov. 597
- Radlkofer*, Sapindaceae Papua-siens nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Sapindaceen in Papuasien 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 Kenntniss 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 Sudetländer. 648
- Safford*, *Chelonocarpus* a new section of the genus *Annona*, with descriptions of *Annona scleroderma* and *Annona testudinea*. 685
- Salmon*, Notes on *Statice*. N^o. 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 *Balanophoraceae* Papua-siens. 447
- —, Neue *Magnoliaceae* Papua-siens. 598
- Schmeil und Fitschen*, Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 79
- Schröter*, Einige Vergleiche zwischen Britischer und Schweizerischer Vegetation. 88
- Schulz*, Die im Saalebezirke 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 Saalebezirke und im westlichen Norddeutschland, sowie über das Vorkommen von *Th. angustifolium* Jacq. im Südsaaleunterbezirke. 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 Regierungsbezirkes Stade. 560
- Simmons*, A survey of the Phytogeography of the Arctic American 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 Everglade Keys and in the adjacent Everglades Southern Peninsular Florida. 364
- 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 *Alectrolophus* vom Südfall 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 Atlant. Geographic Distribution of North American Trees. Part I. Pines. 280
- Swingle*, *Feroniella*, genre nouveau de la tribu des Citreae, fondé sur le *F. oblata*, espèce nouvelle de l'Indo-Chine. 157
- Sylva-Tarouca*, Unsere Freilandlaubgehölze. 496
- Sylvén*, Ueber die Rassen der schwedischen Waldbäume. 413
- Szafer*, Eine *Dryasflora* bei Krynopol 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 Turóc. 157
- Thiselton-Dyer*, Flora Capensis. Vol. V. Sect. III. Part I and II. 175
- Thonner*, Die Blütenpflanzen Afrikas. Nachträge und Verbesserungen. 560
- Tobler*, Statistische Untersuchungen über den systematischen Wert der Sternhaare bei *Hedera*. 334
- Töpffer*, Einiges aus dem Freisinger Salicetum. 398
- —, Ueber einige österreichische, besonders Tiroler Weiden. II. 649
- des Tombe*, Verzeichnis der neuen und bemerkenswerten Gefäßpflanzen welchen in den Niederlanden 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
- Tusson*, Grundzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. 521
- Ugolini*, Settimo elenco di piante

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

XIX. Pflanzenchemie.

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

- acide stéarique dans les champignons. 635
- Bourquelot*, La synthèse des glucosides à l'aide de l'émulsine. 157
- — et *Bridel*, Action de l'émulsine sur la gentiopicroine 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 β et Allylgalactoside β . 314
- — et — —, Synthèse de glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Le propylglucoside β . 313
- — et — —, Synthèse des glucosides d'alcool à l'aide de l'émulsine: phényléthylglucoside β et cinnamylglucoside β . 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* (Protéacées). 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 α) à l'aide de la glucosidase α : méthylglucoside α . Destruction de la glucosidase α en milieu fortement alcoolique. 315
- —, — — et — —, Synthèse biochimique des glucosides d'alcool (glucosides α) à l'aide d'un ferment (glucosidase α) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside α . 315
- Bourquelot*, *Hérissey* et *Bridel*, Synthèse de galactosides d'alcool à l'aide de l'émulsine. Propylgalactoside β et Benzylgalactoside β . 315
- — et *Verdon*, Recherches sur la synthèse biochimique du méthylglucoside β , dans un liquide neutre étranger à la réaction. 315
- Bridel*, Sur la présence de la gentiopicroine dans la *Swertia vivace* (*Swertia perennis* L.). 637
- —, Sur la présence de la gentiopicroine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiane punctuée*. 316
- Busolt*, Beiträge zur Kenntniss der Kohlenhydrate der Gemüsearten. 475
- Canel*, Sur le soufre et ses variations dans le traitement biologique des eaux d'égout. 316
- Ciamician* et *Ravenna*, Recherches sur la genèse des alcaloïdes dans les plantes. 637
- Colin* et *Sénéchal*, 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 la foglie cadute. Studio biochimico. 573
- Dubourg*, Recherches sur le ferment mannitique. 316
- Ehrenberg* und *von Romberg*, Die Giftigkeit der Eibe (*Taxus baccata*). 284
- Espauillard*, 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
- Grimme*, Ueber fette Cruciferenöle. 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 Zählkammer, 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
- Klütschareff*, Die Kultur und die Zusammensetzung des Tabaks in Russland. 475
- Kobert*, Beiträge zur Kenntnis der vegetabilischen Hämaggutinine. 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 sène et de la graine. 639
- Lvoff*, Zymase und Reduktase in ihren gegenseitigen Beziehungen. 602
- Mailard*, 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 Cinchon. 603
- Sasaki*, Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Mitt. Untersuchungen mit nichtverflüssigenden Bakterien u. III. Mitt. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. 366
- Schär*, Balsamum Hardwickiae pinnatae. 604
- , Versuche über die Empfindlichkeit verschiedener Gajakharz-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 Kenntniss der Cellulosearten. 46
- und *Bierling*, Ueber die Alkaloide von *Aconitum Lycotonum*. 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 Kenntniss des Cardols. 652
- Stanek*, Lokalisation des Betains in den Pflanzen. 652
- Stenckopf* und *Sargarian*, Ueber die Zusammensetzung des Tannins. 46
- Stoklasa*, *Sebor* et *Zdobnicky*, Sur la synthèse des sucres par les émanations radioactives. 317
- Tangl* und *Weiser*, Ueber die chemische Zusammensetzung grober und feiner Weizenkleien. 285
- Tanret*, Sur la présence du stachyose 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 Colmbowurzel. 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
Wuite, Beitrag zur Kenntnis des

Kumarins und der kumarinhal- 477
 tigen Pflanzen.
Zaleski und *Marx*, Ueber die Carboxylase bei höheren Pflanzen. 366

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Adlung, Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. 605
Barnstein, Zur Untersuchung und Begutachtung einiger Mahlprodukte. 92
Bates und *Price*, Forestation of the Sand Hills of Nebraska and Kansas. 318
Beauverie, Les textiles végétaux. 653
Beiträge zur Pflanzenzucht, Herausgegeben von der Ges. zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. 176
Bernard en van Leersum, Die Selektion der Teepflanze, *Thea chinensis*, *T. assamica*. 208
Bernegau, Mitteilungen über die Kolanuss. 334
 — —, Ueber Aufbereitung der westafrikanischen Ananasfrucht. 605
 — —, Vorläufige Mitteilung über das Bananenaroma. 605
Bertrand, Du rôle des infiniment petits chimiques en agriculture. 256
Borges, Die portugiesische Forstwirtschaft. 685
Braun, Bericht über eine Reise durch die Bezirke Tanga und Pangani. (Sisalagaven, Produkte der Inderläden und Märkte, Eingeborenenkulturen). 92
Bredemann, Beiträge zur Futtermitteluntersuchung. Salzsäurechloralhydrat als praktisches Hilfsreagenz. 93
Burgerstein, Botanische Bestimmung nordwestamerikanischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. 239
 — —, Botanische Bestimmung sibirischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. II. 239

Burmester, Einfluss des Bodenvolumens und des Nährstoffvorrates auf die relative Wurzelentwicklung und den Ertrag bei den Sommerhalmfrüchten. 654
Bussmann, Ueber die zeolitischen Eigenschaften des gemahlten Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. 635
Cannon, Note on a Chaparal-Forest Relation at Carmel, California. 318
Chrebtow, Einfluss der Kornblumen (*Centaurea Cyanus* L.) auf die Ernte des Winterroggens und der Gerste. 526
Christensen, Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. 655
Claus, Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braugerste. 478
de Cillis, Franchi, Trotter e Tucci, Ricerche e studi agrologici sulla Libia. — La Zona di Tripoli. 159
Densch, Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. 93
Disqué, Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*. 478
Djakonow, Ueber die Züchtung von *Linum usitatissimum* L. auf Fasergehalt. 526
Ehrenberg, Zur Stickstoffsammlung bei dauerndem Roggenanbau. 655
 — — und *Bahr*, Zur Verwendung von Waldhumus in der Landwirtschaft. 656
Elliot, Second Annual Report of the State Forester of Oregon 1912. 240
Engler, Einfluss der Provenienz

- 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 Hyoscamii und Folia Stramonii. 288
- —, Ueber Folia Coca. 286
- Gräbner*, Die Entwicklung und der heutige Stand der Pflanzenzucht in Ungarn. 319
- Griebel und Jacobson*, Ueber Bilsenkrautsamen 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 Saat-zuchtvereins 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 Permutitstickstoffs für die Pflanze. 400
- Holland*, Die Entwicklung und den Stand der Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Staatswäldungen Württembergs. 606
- Howard, Leake and Howard*, The Influence of the environment on the milling and baking qualities of wheat in India. N^o. 2. The experiments of 1909—10 and 1910—11. 479
- Issatschenko*, Ueber die Verunreinigung des Mohns durch Bilsenkrautsamen. 527
- Jüttner und Siedler*, Ueber Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenegriner Insektenspulvers. 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 Pfropfen von Tee, Thea chinensis. 240
- Mayer*, Neue Untersuchungen über die Absorbition 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. Bignoniaceen (Schluss) und Acanthaceen. 607
- Pfeiffer und Blanck*, Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 656
- — und — —, 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
<i>Quante</i> , Die Gerste, ihre botanischen und brautechnischen Eigenschaften und ihr Anbau.	416
<i>Reinke</i> , Die Gewinnung feiner Cellulose aus Erbsen- und Bohnenstroh.	286
<i>Rodewald</i> , Das Gesetz vom Minimum.	160
<i>Sabaschnikoff</i> , Neue Versuche über die befruchtende Wirkung des Schwefels.	528
<i>Schanz</i> , Die Baumwolle in Aegypten und im englisch-ägyptischen Sudan.	335
<i>Scherbatschew</i> , Die Anwendung von Antiformin bei pharmakognostischen Untersuchungen.	320
<i>Schüllermann</i> , Die Lichtstandspflanzung.	335
<i>Schulze</i> , Beitrag zur Frage der Düngung mit Natronsalzen.	320
<i>Sendhoff und Weinstein</i> , Ueber die Verfälschungen von Gerstenmehl.	335
<i>Servit</i> , Die züchterische Bearbeitung des Wechselweizens.	480
<i>Siedler</i> , Ueber Rosenkultur und Rosenölgewinnung in Bulgarien.	640
— —, Zur Ermittlung des Harzgehaltes der Jalapenknollen.	368
<i>Simon</i> , Zapfversuche an <i>Hevea brasiliensis</i> , mit besonderer Berücksichtigung der Latexpoduktion, der Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie des Verhaltens der Reservestoffe im Stamme.	287
<i>Snell</i> , Die Blumenfelder von Harlem.	336
<i>Sperling</i> , Der Einfluss verschied-	

ener Standweite auf die Entwicklung einzelner Pflanzen.	687
<i>Sprinkmeyer und Diedrichs</i> , Beiträge zur Kenntniss des Kapoksamens und des daraus gewonnenen Oeles.	687
<i>Stapledon</i> , Pasture problems; Drought resistance.	640
<i>Thalau</i> , Die Einwirkung von im Boden befindlichen Sulfiten, von Thiosulfat und Schwefel auf das Wachstum der Pflanzen.	688
<i>Tschirch und Reutter</i> , Ueber im 1. Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Aegypten und Carthago benützte Harze.	608
— — und <i>Ruszkowski</i> , Ueber einen Rhabarber vom Altai.	608
<i>Weiss-Bartenstein</i> , Bulgariens Forstwirtschaft.	528
<i>Welten</i> , Unsere Giftpflanzen. Naturgetreue Beschreibung der heimischen Giftpflanzen.	368
<i>Weydahl</i> , Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues“ im Jahre 1912.	240
<i>Wiehe</i> , Fremde Nutzhölzer. Der Import und Handel sowie eine Beschreibung der gangbarsten Sorten.	336
<i>Winterstein und Jegorow</i> , Ueber einige Bestandteile der Samen von <i>Croton tiglium</i> (Crotonsaamen.)	336
<i>Woodhouse and Taylor</i> , The varieties of Soy Beans found in Bengal, Behar and Orissa and their commercial possibilities.	480
<i>Zimmermann</i> , Ueber die Coagulation der Milchsäfte einiger Euphorbien.	95

XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Anonymus</i> , Alexander von Humboldt, Katalog (N ^o 601) einer Sammlung seiner Werke, Porträts, Schriften über ihn.	48
<i>Arber</i> , Herbals: Their Origin and	

Evolution. A Chapter in the History of Botany 1470—1670.	96
<i>Oliver</i> , Makers of British Botany. A Collection of Biographies by Living Botanists.	96

XXIII. Personalnachrichten.

<i>Dr. I. Boldingh</i> .	688
<i>M. Jean Bonnet</i> .	688
<i>Prof. G. Bonnier</i> .	368, 496

<i>A. Chevalier</i> .	368
<i>Prof. Coppey</i> .	48
<i>M. Coquidé</i> .	368

XLVIII

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

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](#)