

Systematisches Inhalts-Verzeichniss.

Band 122.

I. Allgemeines.

Bailey, The Evolutionary History of the Foliar Ray in the Wood of the Dicotyledons: and its Phylogenetic Significance.	225	the departments of botany and an arrangement of material based thereon.	49
Beauverd, Résumé des herborisations de 1910 dans les Alpes d'Annecy (Savoie).	545	Heering, Leitfaden für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Nach biologischen Gesichtspunkten bearbeitet.	257
— et Christ, Observations sur quelques stations anormales des Alpes d'Annecy.	545	Howe, The Plant Photograph Exhibit.	49
Birger, Die Naturschutzbewegung in Schweden.	449	Kraepelin, Einführung in die Biologie.	369
Frankhauser, Ein Bergahorn mit rissiger Borke.	546	Kramer, Die Eiben im Höcklerwald bei Zürich.	546
Gatin, Table chauffante à température réglable.	273	Nathansohn, Algemeine Botanik.	113
Greig Smith, Contributions to our Knowledge of Soil-Fertility. N°6. The Inactivity of Soil-Protozoa.	273	Naturdenkmäler, Vorträge und Aufsätze. Herausgegeben von der staatl. Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen.	417
Harshberger, A classification of			

II. Anatomie.

Beijerinck, Die Bau des Stärkekornes.	49	Gerry, The Distribution of the 'Bars of Sanio' in the Coniferales.	82
Bianchi, Le cellule malpighiane nei tegumenti seminali delle Ramnacee.	465	Gordon, Ray Tracheids in Sequoia sempervirens.	129
Browne, Contributions to our knowledge of the Anatomy of the Cone and Fertile stem of Equisetum.	226	Groom, The medullary Rays of Fagaceae.	385
Burgerstein, Anatomische Untersuchungen argentinischer Hölzer des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.	161	Gruber, Einige Beobachtungen über den Befruchtungsvorgang bei Zygorhynchus Moelleri Vuill.	177
Catalano, Morfologia interna delle radici di alcune Palme e Pandanacee.	50	Hill and de Fraine, On the Influence of the Structure of the adult Plant upon the Seedling.	466
Compton, An Investigation of the Seedling Structure in the Leguminosae.	81	Hryniewski, Anatomische Studien über die Spaltöffnungen bei den Dikotylen.	161
—, Theories of the anatomical transition from root to stem.	82	Ironside, The Anatomical Structure of the New Zealand Piperaceae.	129
Danzel, Notes sur l'Aralia du Japon.	50	Jones, The development of the vascular structure of Dianthera americana.	305
		Kirsch, The Origin and Development of Resin Canals in the	

- Coniferae, with special Reference to the Development of Thyloses and their Correlation with the Thylosal Strands of the Pteridophytes. 226
Lee, Notes on the Anatomy and Morphology of *Pachypodium namaquanum*, Welw. 227
 —, Observations on the Seedling Anatomy of certain Sympetalae. I. *Tubiflorae*. 228
McAlpine, The fibro-vascular system of the Apple (pome) and its functions. 228
 —, The fibro-vascular system of the Pear (pome). 228
Michell, On the Comparative Anatomy of the Genera *Ceraria* and *Portulacaria*. 385
Montemartini, Il sistema meccanico delle foglie della *Victoria regia* Lindl. 193
Perrot, Les caractères histologiques du *Panda oleosa* Pierre, et
- sa place dans la classification. 50
Schoute, Ueber das Dickenwachstum der Palmen. 33
Starr, Comparative anatomy of dune plants. 369
Thompson, Ray tracheids in *Abies*. 370
Tunmann, Ueber *Ferula Narthex Boissier*, insbesondere über die Sekretgänge dieser Pflanze. 258
Voda, Anatomisch-entwickelungsgeschichtliche Untersuchungen einiger pharmakognostisch wichtiger Pflanzen. 51
Wóycicki, Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei *Malva silvestris* L. 51
Zweigelt, Vergleichende Anatomie der Asparagoideae, Ophiopogonoideae, Aletroideae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoidae und Dracaenoideae. 337

III. Biologie.

- Arnell*, Neue Beobachtungen über dominierende Blütenerscheinungen. 305
Beck von Mannagetta, Ueber die Futterschuppen der Blüten von *Vanilla planifolia* Andr. 274
Béguinot, Osservazioni e documenti sulla disseminazione a distanza. 466
Brenner, Blütenbiologie von *Phyteuma spicatum* L. 546
 —, Zur Biologie von *Tamus communis* L. 306
Buscalioni e Muscatello, Sulla fioritura dell'*Agave filifera* Salm. 51
Conard, Seed distribution by surface tension. 52
Doss, Entstehung der ökonomisch wichtigsten Schwefelkieslagerstätten. 274
Groom, Remarks on the Ecology of the Coniferae. 130
Heide, Lentibulariaceae (Pingui-cula). The structure and biology of arctic flowering plants. I
Heinricher, Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 177
Heintze, Ueber epizoische Samenverbreitung. 449
Janischewsky, Zur Lebensgeschichte von *Poa bulbosa* L. und *Colpodium humile* Griseb. 52
Jones, Structure and pollination of the Cacao flower. 450
Leick, Die Temperatursteigerung der Araceen als blütenbiologische Anpassung. 547
Macdougal, Some physical and biological features of North American Deserts. 467
Mathuse, Bau und Lebenstätigkeit der Pflanzen, besonders der Vegetationsorgane von Blütenpflanzen. Ein Leitfaden für biologische Uebungen in Prima. 370
Mattei, Osservazioni biologiche sopra alcune Cactacee. 467
Möbius, Beiträge zur Blütenbiologie und zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe. 229
Moller, Observaçōes phaenologicas. 2
Schmid, Beiträge zur Oekologie der insektivoren Pflanzen. 338
Seeger, Ueber einen neuen Fall

von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an <i>Gentiana prostrata</i> Hänke.	577	die Blüten der Zucker- und Futterrübe besuchen.	467
<i>South</i> , Fungus diseases of Cacao.	249	<i>Velenowsky</i> , Einfluss der Hitze auf die Vegetation.	131
<i>Uzel</i> , Ueber die Insekten, welche		<i>Zellner</i> , Die Symbiose der Pflanzen als chemisches Problem.	229

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

<i>Abderhalden</i> , Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle.	385	<i>Dümmer</i> , A Bisexual 'Gymnospermous' Begonia.	418
<i>Arcangeli</i> , Gli indicatori chimici e la funzione di respirazione nelle piante.	52	—, Peloria in <i>Saintpaulia ionantha</i> , Wendland.	418
<i>Bauch</i> , Beiträge zur Entwicklungs geschichte und physiologischen Anatomie der Palmenblüte.	577	<i>Ernst</i> und <i>Bernard</i> , Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas.	34
<i>Bayliss</i> , Note on some Nuclei found in Grasses.	131	<i>Euler</i> und <i>Kullberg</i> , Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase.	578
<i>Beer</i> , Studies in Spore Development. II. On the Structure and Division of the Nuclei in the Compositae.	450	<i>Farmer</i> , „Nuclear Osmosis" and its assumed Relation to Nuclear Division.	131
<i>Bernardini</i> e <i>Morelli</i> , Sull'ufficio fisiologico del Magnesio nella pianta verde.	53	<i>Feucht</i> , Nochmals die gefeldert rindige Buche.	259
<i>Berridge</i> , The Structure of the Female Strobilus in <i>Gnetum Gnemon</i> .	417	<i>Gates</i> , An onagraceous stem without Internodes.	82
<i>Bonaventura</i> , Intorno ai mitocondri nelle cellule vegetali.	53	—, Somatic Mitoses in <i>Oenothera</i> .	451
—, Sulla questione della partecipazione dell'asse alla costituzione del fiore delle Orchidee.	53	<i>Georgevitch</i> , Preliminary Note on Apospory and Apogamy in <i>Trichomanes Kaulfussi</i> , Hk. et Grew.	83
<i>Boresch</i> , Die Gestalt der Blattstiele der <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms in ihrer Abhängigkeit von verschiedenen Faktoren.	114	<i>Gibson</i> , The Extent of the Root system of <i>Cucumis sativus</i> .	418
<i>Borzi</i> e <i>Catalano</i> , Ricerche sulla morfologia e sull'accrescimento dello stipite delle palme.	53	<i>von Goebel</i> , Archegoniatenstudien.	
<i>Bottomley</i> , The Root-nodules of <i>Myrica Gale</i> .	82	14—15.	579
<i>Buscalioni</i> e <i>Muscatello</i> . Fillodi e fillodopodi. Studio delle leguminose australiane.	54	—, Morphologische und biologische Bemerkungen. 19. Ueber "gepaarte" Blattanlagen.	193
<i>Clark</i> , Abnormal Flowers of Aman lanchier spicata.	451	—, Morphologische und biologische Bemerkungen. 21—22.	
<i>Doposcheg-Uhlar</i> , Frühblüte bei Knollenbegonien.	115	—, Ueber Heterocarpie.	580
<i>Dostál</i> , Ueber die Korrelations beziehungen zwischen dem Wurzel- und Stengelsystem.		—, Ueber sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen.	194
	339	<i>Grégoire</i> , Les phénomènes de la métaphase et de l'anaphase dans la caryocinèse somatique. A propos d'une interprétation nouvelle.	195
		<i>Gregory</i> , The Chromosomes of a Giant Form of <i>Primula sinensis</i> .	529
		<i>Grimm</i> , Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an <i>Rhus</i> und <i>Coriaria</i> .	230

- Guilliermond*, Mitochondries et plastes végétaux. 387
 ——, Quelques remarques nouvelles sur le mode de formation de l'amidon dans la cellule végétale. 387
 ——, Sur la formation des chloroleucites aux dépens des mitochondries. 340
 ——, Sur le mode de formation des chloroleucites dans les bourgeons des plantes adultes. 340
 ——, Sur le mode de formation du pigment dans la racine de Carotte. 341
 ——, Sur les différents modes de formation de leucoplastes. 341
 ——, Sur les leucoplastes de *Phajus grandifolius* et leur identification avec les mitochondries. 342
 ——, Sur les mitochondries des organes sexuels des végétaux. 342
 ——, Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pomme de terre. 343
Haldy, Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. 547
Harris, A Quantitative Study of the Morphology of the Fruit of the Bloodroot, *Sanguinaria canadensis*. 83
Heinricher, Ueber Versuche, die Mistel (*Viscum album*) auf monocotylen und auf succulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. 54
Herzfeld, Die Blüten der Bennetttaleni. Ein Sammelreferat. 343
Hollinshead. Notes on the seedlings of *Commelina communis*. 131
Iltis, Ueber abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände. 162
Jacobasch, Einige teratologische Mitteilungen. 467
Janischewsky, Ueber die Keimlinge der zwei Formen von *Rheum tataricum L.* 163
 ——, Ueber die Keimlinge von *Rheum leucorhizum Pall.* und *Rheum undulatum L.* 55
Keeble, Gigantism in *Primula sinensis*. 231
Kershaw, Structure and Development of the Ovule of *Bowenia spectabilis*. 231
Lagerberg, Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte. 306
Lawson, Nuclear Osmosis as a Factor in Mitosis. 83
Leeuwen, Docters van, Ueber die vegetative Vermehrung von *Angiopteris erecta Hoffm.* 35
Lieboldt, Ueber das Chlorophyllkorn. 548
Liesegang, Protoplasmastrukturen und deren Dynamik. 580
Longo, Di nuovo sul *Ficus Cariaca L.* 497
Lundegardh, Die Kernteilung bei höheren Organismen nach Untersuchungen an lebendem Material. 231
Marchal, Recherches cytologiques sur le genre *Amblystegium*. 498
Matlakówna, Ueber Gramineenfrüchte mit weichem Fettendosperm. 163
Matsson, Zur Frage von der Befruchtung der Rosen. 388
Nawaschin und Finn, Zur Entwicklungsgeschichte der Chalazogamen *Juglans nigra* und *Juglans regia*. 370
Nemec, Autogamie und Xenogamie. 132
 ——, Befruchtungsvorgang bei *Gagea lutea*. 343
 ——, Ueber die Befruchtung bei *Gagea*. 581
 ——, Weitere Untersuchungen über die Regeneration. 344
Nicolosi-Roncati, Contributo alla conoscenza cito-fisiologica delle glandule vegetali. 468
 ——, Genesi dei cromatofori nelle Fucoidee. 55
Nordhausen, Morphologie und Organographie der Pflanzen. 114
Nybergh, Studien über die Einwirkung der Temperatur auf die tropistische Reizbarkeit etiierter *Avena*-Keimlinge. 582

- Osawa*, Cytological and Experimental Studies in Citrus. 2
Pavesi, Studi comparativi su tre specie di papaveri nostrati. 56
Potonié, Eine neue Pflanzenmorphologie. 583
Reed, Some Points in the Morphology and Physiology of Fasciated Seedlings. 233
Ross, Adventivblättchen auf Melastomaceenblättern, verursacht durch parasitisch lebenden Aelchen. 196
Rothert, Ueber Chromoplasten in vegetativen Organen. 178
Rudolph, Das Chondriom der Pflanzenzelle. 274
Salisbury, Polymorphism in the flower of *Silene maritima*. 84
Saxton, Note on an abnormal Prothallus of *Pinus maritima* L. 418
Schilberszky, Vorlage von Abnormitäten. 371
Schkorbatow, Parthenogenetische und apogame Entwicklung bei den Blütenpflanzen. Entwicklungsgeschichtliche Studien an *Taraxacum officinale* Wigg. 371
Schmidt, Blütenteratologisches von *Primula elatior* Jacq. 468
 —, Neuere Arbeiten über pflanzliche Mitochondrien. 233
 —, Pflanzliche Mitochondrien. 233
Schweidler, Ueber traumatógene Zellsaft- und Kernübertritte. 56
Seefeldner, Die Polyembryonie bei *Cynanchum Vincetoxicum* (L.) Pers. 179, 344
Sharp, Spermatogenesis in *Equisetum*. 452
 —, The orchid embryo sac. 388
Skottsberg, Ueber Viviparie bei *Pernettya*. 372
Spratt, The Morphology of the Root
- Tuberles of *Alnus* and *Eleagnus*, and the Polymorphism of the Organism causing their Formation. 84
Stephens, Note on the Anatomy of *Striga lutea* Lowr. 419
 —, The Structure and Development of the Haustorium of *Striga lutea*. 419
Stomps, Kernteilung und Synapsis bei *Spinacia oleracea*. 179
Sylvén, Några monströsa former af *Anemone pratensis* L. 82
Thoday (Sykes) and Berridge, The Anatomy and Morphology of the Inflorescences and Flowers of *Ephedra*. 419
Thompson, The Anatomy and Relationships of the Gnetales. I. The Genus *Ephedra*. 420
Tröndle, Der Nucleolus von *Spirogyra* und die Chromosomen höherer Pflanzen. 234
Vouk, Ueber eigenartige Pneumatoden an dem Stamme von *Begonia vitifolia* Schott. 179
Vuillemin, La pélorie et les anomalies connexes d'origine gamogemmique. 275
von Wettstein, Blüte. 372
Wóycicki, Die Endphasen der Pollenentwicklung bei *Yucca recurva* Salisb. 56
 —, Ueber die mitochondrienähnlichen Gebilde in den Gontokonten und Gonen bei *Malva silvestris* L. 276
Zametzer, Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. 468
Zawidzki, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Salvinia natans*. 259
Zweigelt, Ueber den morphologischen Wert der Asparageen-Phyllokladien. 57

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Baur*, Neuere Aufgaben und Ziele der experimentellen Vererbungsforschung. 345
Biffen, Studies in the Inheritance of Disease Resistance. 234
Brownlee, The Inheritance of complex Growth Forms, such as Stature, on Mendel's Theory. 132
Bucknall, Some hybrids of the Genus *Symphtym*. 452
Cockayne, Observations concerning Evolution, derived from ecological studies in New Zealand. 85
Digby, The Cytology of *Primula kewensis* and of other related P. hybrids. 235

- Falck*, Ueber die Variation der Zahl der Perigonblätter von *Caltha palustris*. 307
- Finlow and Burkill*, The Inheritance of Red Colour, and the Regularity of Self-Fertilisation, in *Corchorus capsularis* Linn., the common "Sute Plant". 132
- Fischer*, Gegenseitige Beeinflussung von Edelreis und Unterlage, insbesondere die Frage der Pfropfbastarde. 389
- Fröhlich*, Ueber *Hypericum maculatum* Cr. \times *perforatum* L. und *H. Desetangii* Lamotte. 345
- Giltay*, Mendel-Tabellen. Uebersicht der Erklärung einiger Haupterscheinungen bei Hybriden nach Mendelschem Princip. 389
- Gross*, Ueber intermediäre und alternative Vererbung. 469
- —, Ueber Vererbung und Artbildung. 260
- Gurwitsch*, Die Vererbung als Verwirklichungsvorgang. 197
- Hagedoorn*, Autocatalytical substances, the determinants for the inheritable characters. 583
- Harris*, On the Correlation between Somatic Characters and Fertility: Illustrations from the involucral whorl of *Hibiscus*. 132
- —, The influence of the seed upon the size of the fruit in *Staphylea*. 307
- Heribert-Nilsson*, Erblichkeitsversuche mit der Blütenfarbe bei *Anagallis arvensis*. 452
- —, Die Variabilität der *Oenothera Lamarkiana* und das Problem der Vererbung. 389
- Hill*, The History of *Primula obconica* Hance, unter Cultivation, with some Remarks on the History of *Primula sinensis* Sat. 133
- Himmelbaur*, Einige Abschnitte aus der Lebensgeschichte von *Ribes pallidum* O. u. D. 236
- Honing*, Ueber Tischlers Sammelerferat „Neuere Arbeiten über Oenothera“. 197
- Howard and Howard*, Studies in Indian Fibre Plants. N° 1. On two varieties of Sann. *Crotalaria juncea* L. 133
- Hus, Jean Marchant*: an eighteenth century mutationist. 57
- Janchen*, Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. 346
- Jones*, Species Hybrids of Digitalis. 133
- Kajanus*, Die Samenrassen von *Lupinus angustifolius* L. und *Lupinus luteus* L. 115
- —, Ueber die Farben der Blüten und Samen von *Trifolium pratense*. 276
- —, Ueber einen spontan entstandenen Weizenbastard. 276
- Kiessling*, Ueber eine Mutation in einer reinen Linie von *Hordeum distichum* L. 277
- Kohlbrugge, B. de Maillet, J. de Lamarck und Ch. Darwin*. 198
- Krause*, Mutmassliche Stammformen des Weinstocks. 346
- Leake and Prasad*, Notes on the Incidence and Effect of Sterility and of Cross-Fertilisation in the Indian Cottons. 134
- Lock*, Note on certain Seedlings of *Cymbopogon* raised and examined by Mr. J. F. Jowitt. 134
- —, Notes on Colour Inheritance in Maize. 470
- Loeb und Beutner*, Ueber die Potentialdifferenzen an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und tierischer Organe. 392
- Mac Dougal*, The Inheritance of Habitat Effects by Plants. 134
- Nemec*, Epidemien und Aussterben der Arten. 585
- Nilsson-Ehle*, Zur Kenntnis der Erblichkeitsverhältnisse der Eigenschaft Winterfestigkeit bei Weizen. 277
- Ostenfeld*, Experiments on the Origin of Species in the Genus *Hieracium* (Apogamy and Hybridism). 470
- Pascher*, Ueber den Bastard *Atropa Belladonna* und *Atropanthe Sinensis* Pasch. aus China. 277
- Potonié*, Atavismen bedingt durch schnelles Wachstum. 549

- Preuss*, *Salix Lakowitziana* mh., eine neue Bastard-Weide von der Kurischen Nehrung. 391
Rosen, Die Entstehung der elementaren Arten von *Erophila verna*. 585
Ruppert, *Orchis militaris* \times *Aceras anthropophora*. 346
Samsonoff, Sulla variazione ereditaria delle proprietà tessili delle fibre nei cotoni ibridati. 470
Schrander, Pfropfbastarde. 391
Schneider, Einführung in die Descendenztheorie. 586
South, The Application of Mendelian Principles to Sugar-Cane Breeding. 470
Stomps, Die Entstehung von *Oenothera gigas* de Vries. 199
Teichmann, Die Befruchtung und ihre Beziehung zur Vererbung. 391
Tietze, Das Rätsel der Evolution. 587
- Tischler*, Bemerkungen zu der Entgegnung Honigs. 198
Trow, On the Inheritance of certain Characters in the Common Groundsel — *Senecio vulgaris*, Linn. — and its Segregates. 471
Vierhapper, Ein neuer Soldanella-Basterd aus der Hohen Tátra. 57 —, Neue Pflanzenhybriden. 3. *Quercus Schneideri* Vierh. (*Quercus cerris* L. \times *macedonica* A. DC.). 347
VUILLEMIN, Variation périodique des caractères spécifiques. 391
Webber, Conservation Ideals in the Improvement of Plants. 58
Wheldale, The chemical differentiation of species. 235
Woloszczák, Betrachtungen über Weidenbastarde. 347
Zacharias, Ueber das teilweise Unfruchtbarmachen der Lübecker Johannisbeere (*Ribes pallidum*) O. u. D. 235

VI. Physiologie.

- Abderhaiden*, Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier. Lösung des Problems der künstlichen Darstellung der Nahrungsstoffe. 530
Acqua, Des Phénomènes de la respiration dite inorganique. 587 —, L'azione dell'urano sulla cellula vegetale. 587
van Amstel, Der Temperaturseinfuss auf physiologische Prozesse der Alkoholhefe. 35
Arcichowsky, Aseptische Gewinnung reiner Samen. 588
Armstrong, *Armstrong and Horton*, Herbage Studies. 1. *Lotus corniculatus*, a Cyanaphoric plant. 85
Bargagli-Petrucci, Alcune esperienze sui movimenti geotropici degli organi immersi nell'acqua. (A proposito dell'esperienza del Giacinto rovesciato). 471
Baumann, Untersuchungen über Ausbildung, Wachstumsweise und mechanische Leistung der Koleoptile der Getreide. 307
Berthelot et Gaudichon, Sur les radiations efficaces dans la syn-
- thèse photochimique des composés quaternaires; dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. 278
Bianchi, L'azione dell'acido solforico sui semi a tegumento con cellule malpighiane. 472
Blanc, Influence des variations brusques de température sur la respiration. 199
Bokorny, Verhalten von Infusorien und andern niedern Organismen sowie Pflanzen gegen stark verdünnte wässrige Auflösungen von Basen. 549
Boysen-Jensen, Ueber synthetische Vorgänge im pflanzlichen Organismus. I. Die Rohrzuckersynthese. 308
Breuchley, The Development of the Grain of Barley. 86
Brighenti, Contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. 472
—, Nuovo contributo allo studio degli enzimi proteolitici nei semi non germinanti. 472
Brown, Growth studies in forest

- trees. I. *Pinus rigida* Mill. 278
Bruttini, L'influenza della elettricità sulla vegetazione e sui prodotti delle industrie agrarie. 499
Buscalioni, La neocarpia studiata nei suoi rapporti coi fenomeni geologici e coll'evoluzione. 58
— — e *Purgotti*, Studi sulla dissociazione e diffusione dei joni. 59
— — e — —. Sulla diffusione e sulla dissociazione dei joni. 59
Butkewitsch, Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. 308
Carr, Einfluss der Kultivierung auf den Alkaloidgehalt von *A-tropa Belladonna*. 238
Cohen Stuart, Eine Studie über Temperaturkoeffizienten und die van 't Hoff'sche Regel. 36
Combes, Sur une méthode de culture des plantes supérieures en milieux stériles. 500
Coulter, The Rate of Growth of certain Species of native trees of the [Indiana] State Reservation. 59
Czapek, Neue Literatur über das Chlorophyll. 550
Deleano, Studien über den Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. 420, 551
Delf, Transpiration in Succulent Plants. 135
Desroche, Action du gel sur les cellules végétales. 500
Dhére et de Rogowski, Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée. 199
Doumer, Radiumemanation und die Keimung der Samen. 181
Euler, Ueber die Wirkungsweise der Phosphatese. 309
— — und *Johannson*, Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. 309
Figdor, Zu den Untersuchungen über das Anisophyllin-Phänomen. 2
Fischer, Beziehungen der Fortpflanzung zum Stoffwechsel im Pflanzenreich. 552
Giglioli, Di un metodo nuovo e semplice per separare la zimasia dal lievito di birra e per estrarre generalmente gli enzimi dai tessuti viventi. 473
Groom, Some Aspects of Periodicity in Plants. 86
Günthart, Beitrag zu einer blütenbiologischen Monographie der Gattung *Arabis*. 3
Hannig, Untersuchungen über die Verteilung des osmotischen Drucks in der Pflanze in Hinsicht auf die Wasserleitung. 87
Hecht, Studien über den Vorgang der Plasmolyse. 421
Heilbronn, Ueber Plasmasströmungen und deren Beziehung zur Bewegung umlagerungsfähiger Stärke. 3
Hoke, Wachstumsmaxima von Keimlingsstengeln und Laboratoriumsluft. 59
Holden, Some Wound Reactions in Filicinean Petioles. 4
Houtermans, Ueber angebliche Beziehungen zwischen Salpetersäureassimilation und der Mn-Abscheidung in der Pflanze. 552
Jaccard, Balais de sorcières chez l'épicéa et leur dissémination. 4
— —, La forme des arbres est-elle vraiment déterminée par le vent? 5
— —, Recherches expérimentales sur les propriétés physiques des bois. 5
Jesenko, Ueber das Austreiben im Sommer entblätterter Bäume und Sträucher. 87
Jorissen, De l'importance de l'acide cyanhydrique et des glucosides producteurs d'acide cyanhydrique, au point de vue de la chimie végétale. 531
Kanngiesser, Zur Frage der Giftigkeit einzelner Beeren. 347
Keeble and Armstrong, The Rôle of Oxydases in the Formation of the Anthocyan Pigments of Plants. 500
Kiessling, Untersuchungen über die Keimreifung der Getreide. 553
Klebs, Ueber die periodischen

- Erscheinungen tropischer Pflanzen. 88
- Kleinstück*, Formaldehyd im Cambialsaft der Coniferen. 237
- Kövesy*, Effet électrolytique du courant électrique continu sur les cellules des plantes vivantes. 200
- Leclerc du Sablon*, Influence de la lumière sur la transpiration des feuilles vertes et des feuilles sans chlorophylle. 200
- Lehmann*, Ueber die Beeinflussung der Keimung lichtempfindlicher Samen durch die Temperatnr. 89
- Leick*, Ueber das thermische Verhalten der Vegetationsorgane. 554
- von Linden*, Die Assimilations-tätigkeit bei Schmetterlings-puppen. 310
- Livingston*, A schematic Representation of the water Relations of Plants, a pedagogical Suggestion. 60
- Loew*, Ueber Stickstoffassimilation und Eiweissbildung in Pflanzenzellen. 311
- Loughridge*, Tolerance of Eucalyptus for Alkali. 60
- Mac Dougall*, The Water Balance of Desert Plants. 90
- Maillefer*, Nouvelle étude expérimentale sur le Géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. 501
- Mamei*, Influenza del magnesio sopra la formazione della clorofilla. 200
- Maquenne et Demoussy*, Sur la détermination des quotients respiratoires. 278
- et —, Sur la respiration des plantes vertes. 200
- et —, Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. 502
- Marie et Gain*, Determinations cryoscopiques effectuées sur des sucs végétaux. Comparaison d'espèces de montagne avec les mêmes espèces de plaine. 6
- Mazé*, Recherche sur la physiologie végétale. — Premier mémoire. — Nutrition minérale des végétaux. Absorption et excrétion des éléments minéraux par les feuilles. — Excrétion des substances organiques. 201
- Meyer*, Ueber den Einfluss des Waldes auf das Klima. 279
- Miller*, A Physiological Study of the Germination of *Helianthus annuus*. II. The oily Reserve. 237
- und *Baker*, Die physiologische Wirksamkeit von Digitalis-Blättern nach einjähriger Kultur. 238
- Mirande*, Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant. 201
- , Sur l'existence de principes cyanogénétiques dans une nouvelle Centaurée (*Centaurea Crocodylium L.*) et dans une Comélinacée (*Tinantia fugax Scheidw.*). 201
- , Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique, les Calycanthacées. 201
- Molisch*, Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. 311
- Molliard*, L'azote dans les feuilles panachées et les feuilles normalement dépourvues de chlorophylle. 392
- Montemartini*, Intorno all'influenza dei raggi ultravioletti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante. 202
- , Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. 202
- Nestler*, *Cortusa Matthioli L.*, eine stark hautreizende Pflanze. 260
- Oehrstedt*, Warum blüht *Epigonium aphyllum* verhältnismässig so selten? 453
- Palladiu und Iwanoff*, Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. 311
- Pavillard*, La sécheresse physiologique et la symbiose. 279
- Peklo*, Bemerkungen zur Ernährungsphysiologie des adriatischen Meeres. 60
- Plester*, Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten

- derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden. 588
- Plummer*, Lightning in Relation to Forest Fires. 61
- Pollacci*, Nuovo apparecchio per l'analisi dei gaz emessi dalle piante. 61
- —, Nuove ricerche sull'assimilazione del Carbonio. 473
- Porodko*, Vergleichende Untersuchungen über Tropismen. 279
- Pringsheim*, Ueber den fermentativen Abbau der Cellulose. 312
- Promsy*, Du rôle des acides dans la germination. 393
- Pugliese*, La formazione di aminoacidi e di ammoniaca nell'autodigestione dei semi non germinanti. 473
- Purkyl*, Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. 555
- Pütter*, Vergleichende Physiologie. 116
- Ramson und Henderson*, Atropa Belladonna. Einfluss von Kultivierung und Düngung auf das Wachstum der Pflanze und den Alkaloidgehalt der Blätter. 238
- Ravenna e Babini*, Contributo allo studio sulla formazione degli alcaloidi nel tabacco. 61
- — e — —, Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. 61
- — e *Bosinelli*, Sulla azione di alcune sostanze aromatiche sulla cianogenesi delle piante. 62
- — e *Mangini*, Sul comportamento delle piante coi sali di litio. 62
- Richter*, Ueber die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. 179
- Schaposchnikow*, Ueber das Blüten der Pflanzen. 421
- Schneider-Orelli*, Versuche über Wundreiz und Wundverschluss an Pflanzenorganen. 555
- Schöne*, Die heteroplastische und homöoplastische Transplantation. 422
- Schröder*, Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Blätter von vier Maulbeerarten zu verschiedenen Zeiten des Jahres. 589
- Schulze*, Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. 589
- — und *Trier*, Untersuchungen über die in den Pflanzen vor kommenden Betaine. 312
- Schwartz*, Observations on *Asarum europaeum* and its Mycorrhiza. 238
- Sieber*, Ueber die physiologische Rolle von Kalk, Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. 313
- Snell*, Der Transpirationstrom der Wasserpflanzen. 202
- Spratt*, The Formation and Physiological significance of Root nodules in the Podocarpineae. 239
- Stanek*, Ueber die Wanderungen von Betain in Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen. 37
- Stoklasa*, Influence de la radioactivité sur le développement des plantes. 502
- —, Ist das Kalium an dem Auf- und Abbau der Kohlenhydrate bei höheren Pflanzen beteiligt? 180
- —, Ueber den Einfluss ultravioletter Strahlen auf die Vegetation. 62
- —, Ueber den Einfluss der Radioaktivität auf die Entwicklung des Pflanzenorganismus. 181, 239
- —, *Sebor* und *Zdobnický*, Ueber die photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen. 315
- —, *Senft*, *Stranak* und *Zdobnický*, Ueber die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. 90
- Stolc*, Das Verhalten des Indigo blau im lebenden Protoplasma. 63
- Szántó*, Die Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Taka-diastase. 316
- Teodoresco*, Assimilation de l'azote et du Phosphore nucléique par les Algues inférieures. 135

- Tobler und Tobler*, Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotinen. III. Zur Bildung des Lycopins und über Beziehungen zwischen Farb- und Speicherstoffen bei *Daucus*. 261
Tondera, Ueber die geotropischen Vorgänge in orthotropen Sprossen. 181
Traktionow, Ueber den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. 423
Ulrich, Leaf movements in the family Oxalidaceae. 135
Unger, Beiträge zur Physiologie des Kalciumoxalats. 316
Vouk, Ein verbesselter, neuer Wiesnerscher Insolator zur Bestimmung des Lichtgenusses. 203
 — —, Zur Kenntnis des Phototropismus der Wurzeln. 556
Wehmer, Ueber Citronensäuregärung. 423
Wieler, Die Aecidität der Zellmembranen. 240
Wiesner, Heliotropismus und Strahlengang. 203
 — —, Schlussbemerkungen zu Frimmels „Lichtspareinrichtungen“ des *Taxus*-Blatter. 182
Wiesner, Studien über die Richtung heliotropischer und photometrischer Organe im Vergleiche zur Einfallsrichtung des wirksamen Lichtes. 556
Wisniewski, Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen der Wasserpflanzen. 395
Wolff, Zur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde. 531
Zaleski und Marx, Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. 317
 — — und *Reinhard*, Zur Frage nach dem Alkoholverbrauch bei der Pflanzenatmung. 317
 — — und *Tutorski*, Ueber die künstliche Ernährung der Samenkeime. 318
Zipfel, Zur Kenntnis der Indolreaktion. 590
Zurawska, Ueber die Keimung der Palmen. 558

VII. Palaeontologie.

- Arber*, Contributions to our knowledge of the Floras of the Irish Carboniferous Rocks. 136
 — —, The Culm-measures of the Exeter District. 90
 — —, The fossil plants of the Forest of Dean Coalfield. 136
Berry, American Triassic Neocalamites. 91
 — —, Contributions to the Mesozoic flora of the Atlantic Coastal Plain. VIII. Texas. 91
 — —, Notes on the genus Widdringtonites. 91
 — —, Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. 91
Bertrand, Nouvelles remarques sur la fronde des Zygoptéridées. 6
Blaas, Neue Pflanzenfunde in der Höttinger Breccie. 559
Blanck, Ueber die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. 559
Cambier et Renier, Observations sur Cyclostigma Macconochiei Kidston sp. et Omphalophloios anglicus Sternberg sp. 331
Carpentier, Note sur un végétal à structure conservée du bassin houiller de Valenciennes. 590
Comptet, Fossile Hölzer aus dem Diluvium von Apolda. 424
 — —, Revision der fossilen Keuperflora Ostthüringens. 424
Depape, Notes sur quelques Chênes miocènes et pliocènes de la Vallée du Rhône. 591
Franke, Beiträge zur Kenntnis der paläozoischen Arten von Alethopteris und Callipteridium. 532
Frech, Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlevorräte. 424
Gordon, Note on the Prothallus of Lepidodendron Veltheimianum. 92
 — —, On the structure and affi-

- nities of *Diplolabis römeri*. 136
Gothan, Bemerkungen zur fossilen Flora des Tetebeckens (Zambesi). 532
Groom and Lewis, Notes on the Internodes of *Calamites*. With some Observations by F. J. Lewis. 136
Halle, On the occurrence of *Dicroidium* in South-America. 583
Hickling, The Anatomy of *Calamostachys Binneyana* Schimper. 92
Hörich, Knorripteris Jutieri, ein eigenartiger Farnstamm aus dem Muschelkalk. 533
Horwood, On *Calamites Schützei* Stur, and on the correspondence between some new features observed in *Calamites* and *Equisetaceae*. 92
Huth, Ueber die Epidermis von *Mariopteris muricata*. 533
Jenisch, Geologisches über Salzpflanzen des norddeutschen Flachlandes. 164
Johnson, *Forbesia cancellata*, gen. et sp. nov. (*Sphenopteris*, sp. Baily). 137
 —, *Heterangium hibernicum*, sp. nov. a seed-bearing *Heterangium* from Co. Cork. 137
Jongmans, *Sphenophyllum charaeforme* n. sp. 559
Kidston, Les végétaux houillers recueillis dans le Hainaut belge et se trouvant dans les collections du Musée royal d'Hist. naturelle à Bruxelles. 533
 —, Note on the Petiole of *Zygopteris Grayi*, Will. 92
 — and *Gwynne-Vaughan*, On the Fossil Osmundaceae. 93
Koenen, Die Pflanzenwelt der Werse unterhalb der Pleistermühle. 182
Krasser, *Williamsonia* in Sardinien. 22
Laurent, Flore fossile des Schistes de Menat (Puy-de-Dôme). 591
Lignier, Analyse du Mémoire de Schuster: *Weltrichia* und die Benettitales. 593
 —, Le *Stauropteris oldhamia* Binney et les Coenoptéridées à la lumière de la théorie du mériphyte. 593
Lignier, Stomates des écailles interséminales chez le *Bennettites Morierei* (Sap. et Mar.). 594
Marty, Florule miocène et géologie des environs de Lugarde (Cantal). 594
 —, Trois espèces nouvelles pour la flore fossile du Massif Central (Puy-de-Dôme). 595
Nathorst, Einige paläobotanische Untersuchungsmethoden. 535
Nowak, Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Sichota-Alin. IV. Teil. Ueber mio-cène Pflanzenreste aus dem Sichota-Alin. 240
Pelourde, Note préliminaire sur deux espèces nouvelles de *Dicotyophyllum* du Tonkin. 595
 —, Observations sur le *Psaronius brasiliensis*. 596
Plöckner, Ueber den Setzungskoeffizienten der Braunkohle. 280
Prankerd, On the Structure of the Palaeozoic Seed *Lagenostoma ovoides* Will. 93
Pussenot, Le Stéphanien inférieur (zône des Cévennes) dans la zône axiale alpine. Essai de coordination des divers niveaux du terrain houiller des Alpes occidentales. 596
 —, Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine. 597
Reichenbach, Die Koniferen und Fagaceen des schlesischen Tertiärs. 425
Reid and Reid, The Lignite of Bovey Tracey. 94
Reimann, Die Betulaceen und Ulmaceen des schlesischen Tertiärs. 426
Scott, Sporangia attributed to *Botryopteris antiqua* Kidston. 94
Seward, The Jurassic Flora of Sutherland. 94
Sonntag, Ueber ein Vorkommen von *Phragmites oeningensis* A. Br. im Oligocän bei Danzig. 426
Stark, Beiträge zur Kenntnis der eiszeitlichen Flora und Fauna Badens. 535
Stopes, Further Observations on

the Fossil Flower, Cretovarium.	95
<i>Stopes</i> , The Internal Anatomy of Nilssonia orientalis.	95
— — and <i>Kershaw</i> , The Ana- tomy of Cretaceous pine lea- ves.	95
<i>Thomas</i> , Note on the occurrence of Whittleseya elegans Newb. in Britain.	536
— —, On some methods in Pa- laeobotany.	137
— —, Stachypteris Hallei, a new Jurassic Fern.	137
<i>Thompson</i> , The Structure of the	
Stomata of certain Cretaceous Conifers.	96
<i>Thomson</i> and <i>Allin</i> , Do the Abie- tineae extend to the Carbonifer- ous?	96
<i>Wherry</i> , Silicified wood from the Triassic of Pennsylvania.	96
<i>Zeiller</i> , Note sur quelques végé- taux infraliasiques des environs de Niort.	597
<i>Zobel</i> , Marsilidium speciosum Schenk, angeblich aus dem Wealden, ist Sphenophyllum Thoni Mahr aus dem Rotliegen- den.	236

VIII. Microscopie.

<i>Tswett</i> , Ueber Reicherts Fluores- zenz-Mikroskop und einigen damit angestellten Beobachtun-	
gen über Chlorophyll und Cyano- phyll.	164

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

<i>Cufino</i> , Species Cryptogamarum a cl. prof. F. Gallina in Ery- thraea collectae.	241
<i>Schröder</i> , Zellpflanzen Ostafrikas gesammelt auf der Akademi-	
schen Studienreise 1910.	560
<i>Zahlbrückner</i> , Kryptogamae ex- siccatae, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Cent. XX. Dazu „Schedae“	373

X. Algae.

<i>Carrasco</i> , Materiaes para o estudo do Plankton da costa portu- gueza.	7
<i>Combes</i> , Influence de l'éclairement sur le développement des Al- gues.	138
— —, Sur les lignes verticales des- sinées par le Chlorella vulgaris contre les parois des flacons de culture.	138
<i>Cotton</i> , Marine Algae. Clare Island Survey.	474
<i>Coupin</i> , Les Algues du globe. Album général des algues.	139
<i>von Deckenbach</i> , Zur Kenntnis der Algenflora des Schwarzen Mee- res.	396
<i>Desroche</i> , Action de la chaleur sur une algue mobile.	503
— —, Sur l'action des diverses radiations lumineuses sur les Chlamydomonas.	8, 139
<i>Faminzyn</i> , Beitrag zur Kenntnis von Bryopsis muscosa Lam.	426
— —, Die Symbiose als Mittel des Synthese von Organismen.	427
<i>Forti</i> , Contribuzioni diatomologi- che.	241, 242
— —, Primo elenco delle Diato- mee fossili contenute nei calcari marnosi biancastri di Monte Gibbio: Sassuolo-Emilia.	242
<i>Gain</i> , La Flore algologique des régions antarctiques et suban- tarctiques.	139
<i>Griffiths</i> , The Algae of Stanklin Pool, Worcestershire; an Ac- count of their Distribution and Periodicity.	396
<i>Guglielmetti</i> , Contribuzioni alla flora algologica italiana. I. Pro- tococcacee raccolte nel Pado- vano.	242
<i>Hankó</i> , Symbiose von Branchipus und Algen.	183
<i>Hariot</i> , Flore algologique de la Hougue et de Tatihou.	141
<i>Heilbronn</i> , Ueber die experimen- telle Beeinflussbarkeit von Farbe und Form bei Sphaerococ- cus coronopifolius Stackh.	142
<i>Heydrich</i> , Lithophyllum incru- stans Phil. Mit einem Nachtrag	

- über *Paraspora fruticulosa* (Ktz.) Heydr. 397
- Holmes*, A new Japanese Grate-loupia. 397
- Jacobsen*, Die Kulturbedingungen von *Haematococcus pluvialis*. 38
- Kylin*, Studien über die schwedischen Arten der Gattungen *Batrachospermum* Roth und *Sirodotia* nov. gen. 318
- —, Ueber die Farbe der Florideen und *Cyanophyceen*. 319
- —, Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen. 9
- —, Ueber einige Meerestalgen bei Kristineberg in Rohuslän. 319
- Lacsiny*, Beiträge zur Algenflora der Thermalwässer von Nagyvárad. 560
- Lemoine*, Algues calcaires (Mélobésières) recueillies par l'Expédition Charcot 1908—1910. 142
- —, L'envahissement progressif d'une Algue sur le littoral français. 142
- — et *Mouret*. Sur une Algue nouvelle pour la France (*Peyssonnelia polymorpha* (Zan.) Schmitz. 143
- Lindsay*, Rare British Freshwater Alga. 97
- Lucas*, Supplementary List of the Marine Algae of Australia. 397
- Mangin*, La sporulation chez les Diatomées. 143
- Marchlewski*, Bemerkung zu der Arbeit von H. Kylin: „Ueber die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen“. 9
- Mirande*, Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue. 144
- Naumann*, Beitrag zur Kenntnis der Vegetationsfärbungen im Süßwasser. I. Einige Anmerkungen über das Begriff Vegetationsfärbung. II. Ein Golenkiniaplankton aus Oestergötland. 397
- —, Nannoplanktonische Cyclo-tellen in südschwedischen Seen als ein wichtiger Faktor in der Ernährungsbiologie des Planktons. 398
- Nordstedt*, Algological Notes. 8—9. 398
- Okamura*, Icones of Japanese Algae. 398, 399, 400
- —, Plankton-Organism from Bonito-fishing grounds. 374
- —, Some Littoral Diatoms of Japan. 400
- Pavillard*, A propos du *Diplopsalis Lenticula* Bergh. 144
- Rigg*, Notes on the ecology and economic importance of *Nereocystis Luetkeana*. 144
- Sauvageau*, A propos des *Cystoseira* de Banyuls et de Guéthary. 145
- Schiller*, Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade“ im Sommer 1911. 561
- Siddall*, Notes on the Life-history of some Marine Diatoms from Bournemouth. 401
- Ternetz*, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der *Euglena gracilis* Klebs. 428
- Tyson*, New South African Marine Algae. 401
- Virieux*, Quelques Algues de Franche-Comté rares ou nouvelles. 146
- Wager*, On the Effect of Gravity upon the Movements and Aggregation of *Euglena viridis*. Ehrb. and other Microorganisms. 146
- West*, Algological Notes. X—XIII 401
- —, Some New African Species of *Volvox*. 97
- Wille*, Algologische Notizen. XXII—XXIV. 402
- —, Ueber die Entwicklung von *Ulothrix flaccida* Kütz. 403
- Woloszynska*, Das Phytoplankton einiger javanischer Seen, mit Berücksichtigung des Sawa-Plaktons. 183
- Yamanouchi*, The Life History of *Cutleria*. 453

XI. Eumycetes.

- Arnaud*, Contribution à l'étude des fumagines. 348
— —, Sur la cytologie du *Capnodium meridionale* et du mycelium des fumagines. 240
Arthur, Cultures of Uredineae in 1910. 1911. 280, 281
Bainier et Sartory, Etude biologique et morphologique de certains *Aspergillus*. 281
— — et — —, Etude de deux *Penicillium* nouveaux producteurs de pigment. 281
— — et — —, Etude d'une espèce nouvelle de *Pestalozzia* (*P. Capiomonti* n. sp.). 244
Balzer, Gougerot et Burnier, Dermatomycose végétante disséminée due au *Mycoderma pulmonum*. 348
— — et — —, Nouvelle mycose: parenomycose gommeuse ulcéruse due à un parasite nouveau, le *Parendomyces Balzéri*. 348
Beauverie et Lesieur, Etude de quelques Levures rencontrées chez l'homme dans certains exudats pathologiques. 349
Bertrand, Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. 63
— — et Javillier, Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 502
Betts, A Bee-hive Fungus. *Pericystis alvei*, Gen. et Sp. nov. 243
— —, The Fungi of the Bee-hive. 243
Bischoff, Ueber eine Pilzkultur, die sich aus an Ameisen gewachsenen Pilzen entwickelt hatte. 562
Blackman and Welsford, The Development of the Peritheciun of *Polystigma rubrum* DC. 243
Brault, Quelques réflexions sur les nodosités juxta-articulaires observées chez les indigènes musulmans d'Algérie. 349
— — et Masselot, Etude sur une nouvelle mycose. 349
Brefeld, Die Brandpilzen und die Brandkrankheiten. V. Mit an- schliessenden Untersuchungen der niederen und der höheren Pilze. 349
Bresadola, Basidiomycetes Philip- pinenses. 261
— —, Polyporaceae Javanicae. 244
Breslauer, A propos du dimorphisme sexuel des Mucorinées. 536
Bubák, Ein Beitrag zur Pilzflora von Sachsen. 38
Bucholtz, Einige Beobachtungen auf dem Gebiete der Befruchtungsprobleme. 281
Cazzani, Sulla comparsa della *Peronospora cubensis* B. et C. in Italia. 244
Crossland, Recently discovered Fungi in Yorkshire. 165
Cruchet, Contribution à l'étude des Champignons du Valais. 536
Demelius, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora Aussees. 63
Diedicke, Die Gattung *Septoria*. 429
— —, *Myxofusicoccum*, nov. gen. *Sphaeropsidearum*. 39
Dietel, Eine Bemerkung über *Uredo cronartiiformis* Barcl. 282
— —, Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. 351
Dumée, Granjean et Maire, Sur la synonymie de l'*Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres. 282
Durandard, Influence combinée de la température et du milieu sur le développement du *Mucor Rouxii*. 282
— —, Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. 282
Eddelbüttel und Engelke, Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, *Microstroma Platani* n. sp. 244
Famincyn, Zur Erforschung der Wirkung von *Tilletia Tritici* und *Ustilago Maydis* auf den Menschen und Haustiere. 319
Fischer, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 352
— —, Pilze. 598
Foëx, Les Fibrinkörper de Zopf et leurs relations avec les corpuscules métachromatiques. 283

- Foëx*, Note sur le Microsphaera Alni. 352
Gál, Die Rolle der Gärungspilze in der Aetiologie des Typhus. 353
Guiaut, Le Fusarium Pouceti, Mucedinée isolée d'un botryomycome. 353
Guilliermond, Les Levures. 283
Havelik, Ueber den Fruchtkörper des Hausschwammes. 97
Hébert et Heim, Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche. — Composition des fumiers employés à la culture. 353
Hermann, Ein gefährlicher Gift-pilz. 403
Himmelbaur, Ueber die Formen der Phytophthora omnivora De Bary. 203
von Höhnel, Fragmente zur Mykologie. 204
Hood, Rhizophidium Eudorinae, a new Chytridiaceous Fungus. 97
Kabát et Bubák, Fungi imperfecti exsiccati. XV. 563
Kavina, Ueber Sklerotien. 98
Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. Herausgegeben vom Botanischen Verein der Mark Brandenburg. Bd. V: Pilze, Bd. I, von R. Kolkwitz, E. Jahn und M. v. Minden. Heft 3: Eumycetes. 403
Le Moult, Sur la destruction de certains Hémiptères par les parasites végétaux. 283
Le Renard, Influence du milieu sur la résistance du Pénicille crustacé aux substances toxiques. 353
Maire, Contribution à la Flore mycologique des Alpes Maritimes. — Champignons récoltés à la Session de Saint-Martin Vésubie, 1910. 353
Massalongo. Appunti micologici. 244
Massee, Fungi Exotici. 244, 245
Matruchot, Sur la culture nouvelle, à partie de la spore, de la Lépiote élevée (*Lepiota procera* Scop.). 284
Melhus, Experiments on spore germination and infection in certain species of Oomycetes. 404
Minkiewicz, Un cas de reproduction extraordinaire chez un Protiste, *Polyphira Delagei* Mink. 353
Moess, Ueber zwei interessante sandbewohnende Discomyceten. 563
Moreau, Les phénomènes intimes de la reproduction sexuelle chez quelques Mucorinées hétérogames. 284
— —, Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Link. 284
Murrill, Illustrations of Fungi. X. 404
— —, Polyporaceae and Boletaceae of the Pacific Coast. 405
— —, The Agaricaceae of tropical North America. V. 405
Naumann, Epicoccum purpurascens und die Bedingungen für seine Pigmentbildung. 262
Nemec, Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. *Olpidium Brasicae* Wor. und zwei Endophlyctis-Arten. 564
Newodowski, Mycoflorae Caucasicae novitates. 204
Nüesch, Die Pilze unserer Heimat. 536
Parisot, Jacques et Vernier, Recherches sur la toxicité des Champignons. Leur pouvoir hémolytique. 284
Patouillard et Hariot, Fungorum Decas quarta. 284
Pénau, Cytologie du Sporotrichum Beurmanni. 353
Petch, Ustilagineae and Uredineae of Ceylon. 10
Pollacci, Monografia delle Erysiphaceae italiane. 245
Paoli, Nuovi Laboulbeniomicti parassiti di Acari. 245
Portier, Recherches physiologiques sur les Champignons entomophytes. 355
Ramsbottom, Some recent work on the cytology of fungus reproduction. 245
Rawitscher, Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. 246
Raubaud, Influence du milieu sur les Champignons inférieurs. 405

- Rehm*, Ascomycetes exs. Fasc. 49. 39
Reuter, Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 320
Rick, Evolução e constancia. 598
Ritter, Ueber das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. 321
Roth, Das Schicksal der Milzbrandkeime in der Stalljauche. 536
Rouppert, Pilze, gesammelt in der Tatra, den westlichen Beskiden und auf Pogórze. 204
Saccardo, Sylloge Fungorum. XIX et XX: Index iconum fungorum, enumerans eorundem figuræ omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congregatis J. B. Traverso. 246
Sartory et *Bainier*, Mucépidines nouvelles, *Trichoderma varians*, *Fusoma intermedia*. 285
Sauton, Influence comparée du potassium, du rubidium et du caesium sur le développement et la sporulation de l'*Aspergillus niger*. 355
 —, Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. 205
Schmidt, Die Verbreitung der coprophilen Pilze Schlesiens. 63
Seaver, The genus *Lasiosphaeria*. 405
Semenow-Tian-Shansky, Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen. Versuche einer genauen Definition der untersten systematischen Kategorien. 39
Severini, Nuovi ospiti per la Sclerospora macrospora Sacc. 246
Shaw, The Morphology and Parasitism of *Rhizoctonia*. 247
Stadel, Ueber einen neuen Pilz, *Cunninghamella Bertholletiae*. 405
Stäger, Infectionstests mit überwinternden *Claviceps-Conidioiden*. 247
Stoppel, Einfluss verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. 539
Strelin, Beiträge zur Biologie und Morphologie der *Kuehneola albida* (Kühn) Magn. und *Uredo Muellerae* Schröt. 355
Sydow et *Sydow*, Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze. 263, 429
 — und —, *Nova fungorum species. VII et VIII.* 40, 264
Teodoro, Ricerche sull'emolina dei Lecanini. 247
Theissen, Fragmenta brasiliaca. IV., nebst Bemerkungen über einige andere Asterina-Arten. 265
 —, Zur Revision der Gattung *Dimerosporium*. 285
von Tiesenhausen, Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. 356
Torrend, Les basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel (Beira Baixa). 503
Trillat et *Fouassier*, Action de doses infinitésimales de diverses substances alcalines, fixes ou volatiles, sur la vitalité des microbes. 502
Trotter, Mycetum Tripolitanorum pugillus. 430
Turconi, Sopra una nova specie di *Cylindrosporium parassita* dell' *Ilex furcata* Lindl. 248
 — e *Maffei*, Note micologiche e fitopatologiche. 247
Vatter, Secale cornutum. 1911. 64
Vaudremer, Action de l'extrait d'*Aspergillus fumigatus* sur la tuberculine. 357
Verdun, Précis de parasitologie humaine. 357
 — *Viala* et *Pacottet*, Les chlamydospores du black-rot. 357
Vill, Beiträge zur Pilzflora Bayerns. Die Fundorte und das Aufsuchen von Trüffeln und trüffelartigen Gewächsen in den Rheinauen der Pfalz. 205
Vincens, Sur les Champignons parasites de la *Cochyliis* et de l'*Eudemis*. 357
Wehmer, Alkohol als Nährstoff für Pilze. (Eine Bemerkung zur Literatur). 406
 —, Die Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. 406

Wilson, A new species of Pyrenopochaeta.	248	Wolff, A new Gnomonia on Hickory leaves.	430
Winterstein und Reuter, Ueber die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze.	165	Zikes, Zur Nomenklaturfrage der Apiculatus-Hefe.	265

XII. Myxomycetes.

Van Bambeke, Contribution pour servir à l'histoire de Lycogala flavo-fuscus (Ehr.) Rost., Myxomycète nouveau pour la flore belge.	537
---	-----

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Arnaud, Notes phytopathologiques.	357	survey in the vicinity of San Antonio, Texas.	321
Bayer, Die Pflanzenkrankheiten tierischen Ursprungs.	98	Hedgcock and Long, Preliminary notes on three rots of the Juniper.	322
— —, Gallenbildende Chermiden der Fichte und der Lärche.	98	Himmelbaur, Die Fusariumblattrollkrankheit der Kartoffel.	98
Bondarzew, Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen.	65	Hollrung, Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten.	166
Borcea, Zoocecidi din România.	65	Houard, Cécidies d'Algérie.	358
Cobau, Altri cecidii della Valle del Brenta.	474	— —, Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécidies nouvelles.	474
Doby, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. IV. Einige Bemerkungen über die Physiologie kranker Knollen.	266	— —, Les galles des Crucifères de la Tunisie.	358
Erikson, Pilzkrankheiten der schwedischen Runkelrübenkulturen.	148	— —, Sur les Zoocécidies des Cryptogames.	358
Eriksson, Ueber Exosporum Ulmi n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen.	116	— —, Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie.	358
— —, Ueber Blüten- und Zweigdürre (Monilia-Dürre) der Obstbäume, ihr Vorkommen, ihre Natur und Bekämpfung.	147	Johnston, The history and cause of the Coconutbudrot.	286
Evans, Pole, A fungus Disease of Bagworms.	248	Kieffer, Les Cécidomyies du Tamairix.	475
Ewart, On Bitter Pit and the sensitivity of Apples to Poisons.	430	Köck, Der Apfelmehltau, seine Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung.	538
Fallada, Ueber die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrüben.	205	Lagerberg, Studien über die Krankheiten der norrländischen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung.	454
Foëx et Berthault, Une maladie du maïs de Cochinchine.	286	Larcher, Contributions à l'étude des tumeurs de la tige et de ses ramifications.	503
Güssow, Der Milchglanz der Obstbäume.	266	Laubert, Einige pflanzenpathologische Beobachtungen.	430
Heald and Wolf, A plant-disease		Lewis, A black knot disease of Dianthera americana L.	322
		Marchal, Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochylis et de l'Eudemis pendant l'année 1911.	407

- Mc Alpine*, Bitter Pit Investigation. First-Progress Report (1911—1912). 431
Mc Rea, Rows of Spots on the Leaves of Palmyra Palms. 408
Metcalf and Collins, The control of the Chestnut bark disease. 408
Moesz, Proanthesis bei *Syringa vulgaris* infolge Insektenfrass. 365
Montemartini, Note di Fisiopatologia vegetale. 206
Morstatt, Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. 166
Nannizzi, Note di Patologia vegetale. Un nuovo fungo parassita. 248
Naumann, Eine neue Blattfleckenkrankheit der Gurken im Königreiche Sachsen. 287
Nomura, Intorno alla ruggine del Rengesò (*Astragalus sinicus* L.) e a due nuovi micromiceti patogeni del Gelso. 248
—, Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta „flaccidezza”. 249
Oberstein, Ueber eine stockähnliche, bisher nicht beobachtete Erkrankung der „Spanischen Wicke“ (*Lathyrus odoratus* L.). 431
Pantanelli, Acariosi del Nasomozzo (*Staphylea pinnata* L.). 475
—, Su la ripartizione dell'arricciamento (ronchet) della vite secondo la natura e la giacitura del terreno. 475
Peglion, Intorno al mal del piede del frumento. 475
Petch, The Physiology and Diseases of *Hevea brasiliensis*. 149
Petri, Osservazioni sopra le alte-
- razioni del legno della vite in seguito a ferite. 476
Pollacci, Sulla malattia dell'olivo detta „brusca“. 249
Potebnia, Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes, *Phaciella discolor* (Mout. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 376
Potter, Bacterial diseases of Plants. 65
Pratolongo, Sulle cause del potere assorbente del terreno. 476
Ravaz et Verge, Les conditions de développement du mildiou de la vigne. — Recherches expérimentales. 408
Riehm, Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. 167
Rouppert, Die neuen Beiträge zur Biologie des Weizenrostes. 216
Schmidt, Neuere Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Stenau a. Oder. 476
Skarman, Ueber die an *Salix caprea* L. durch *Dorytomus tenuatus* verursachten Gallen. 431
Smith, Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. 184
South, Further Notes on the Fungus Parasites of Scale Insects. 250
—, The Control of Scale insects in the British West Indies by means of Fungoid Parasites. 249
Spaulding, Notes upon tree diseases in the eastern States. 432
Stranak, Beitrag zur Frage über die ungleiche Neigung der Pflanzen zu den Erkrankungen. 599
Swanton, British Plant Galls. 477
Voges, Ueber Hagelschlagwunden an Obstgehölzen. 432
Walldén, Die Beize des Winterweizens gegen Brand. 149
Wimmer, Ueber den *Lonicera*- und *Symporicarpus*-Parasit. 99

XIV. Bacteriologie.

- Abel-Ficker*, Einfache Hülfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 41
Ambrosi, Denitrobacterium thermophilum sp. n. 359
Arens, *Bacterium prodigiosum* (Ehrenb.) Lehm. et Neum. als Erreger der roten Flecken auf frisch bereitetem Kautschuk. 266
Aumann, Ueber Befunde von Bakterien der Paratyphusgruppe mit besonderer Berücksichtigung der Ubiquitätsfrage. 409
Bachmann, Beitrag zur Kenntnis

- obligat anaerober Bakterien. 432
Bokorny, Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. 565
Buainow, Zur Physiologie des *Bacterium lactis acidi*. 184
Dobell, Contributions to the Cytology of Bacteria. 433
Ehrlich, Ueber einige chemische Reaktionen der Mikroorganismen und ihre Bedeutung für chemische Probleme. Vortrag. 538
Eisenberg, Untersuchungen über die Variabilität der Bakterien. 376
von Faber, Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. 454
 —, *Spirillum bataviae* n. sp. 434
von Feilitzen und *Ritter*, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch und Niedermooren in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. 599
Fischer, Streitsfragen der Bodenbakteriologie. 599
Frei, Ueber einige Anreicherungs- und Färbemethoden der Tuberkelbacillen im Sputum. 359
German, Ueber die Kreatininbildung der Bakterien (als differentialdiagnostisches Merkmal mancher Bakterien). 539
Greig Smith, The Bacteriotoxins and the Agricere of the Soils. 600
Henri, Helbronner et de Recklinghausen, Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. 360
Hohenadel, Ueber Yoghurtferment. 565
Johnson, On well-marked aerotropic growths of *Bacillus megatherium*. 350
Kayser, Die Unterscheidung von lebenden und toten Bakterien durch die Färbung. 377
Keil, Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. 600
Klein, Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. 601
Kodama, Berichtigung zu der Arbeit: Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. 539
 —, Ueber Kapselbildung der Milzbrandbacillen bei der Züchtung auf Schrägagar. 539
Kohlbrugge, Ueber einseitige Ernährung, Gärungsprozesse in den Zerealien und dadurch verursachte Krankheiten. 431
Kramer, Beiträge zum sofortigen Nachweis von Oxydations- und Reduktionswirkungen der Bakterien auf Grund der neuen Methode von W. H. Schulze. 377
Kulka, Ueber die Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis, zugleich ein Beitrag zur Biologie des *B. putrificus* Bienstock. 10
Lauterborn, Die biologische Selbstreinigung unserer Gewässer. 565
Lemoigne, Fermentation de sucre par le *Bacillus subtilis*. Production du 2,3-butylèneglycol. 207
Lidforss, Ueber die Chemotaxis eines Thiospirillum. 360
Lieske, Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefeltacterien. 117
Lindet, Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre. 360
Mandelbaum, Ueber das *Bacterium metatyphi*. 539
Maramatsu, Ueber die Darstellung von Natto. 207
Mazé, Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitification dans le règne végétal. 207
Miehe, Ueber die Bakterienknoten in Blättern. 10
Nadson, Mikrobiologische Studien. 65
Naray, Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes Bacterium in der Milch (*Bacterium chromoflavum*). 208
Noack, Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. 456
Pavarino, Alcune malattie delle Orchidee causate da bacteri. 117

- Pavarino*, Bacteriosi della Vanilla planifolia Andr.: Bacterium Briosianum n. sp. 117
--, Malattie causate da batteri nelle Orchidee. 117
Peklo, Ueber symbiotische Bakterien der Aphiden. 118
Prazmowski, Azotobakter-Studien. II. Physiologie und Biologie. 435.
Rahn, Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngrösse und Wassergehalt. 208
Regenstein, Studien über die Anpassung von Bakterien an Desinfektionsmittel. 601
Sasaki und *Otsuka*, Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung von Bakterien. 322
Sauton, Sur la nutrition minérale du bacille tuberculeux. 209
Sawamura, Ueber den Bacillus Natto. 207
Shibata, Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoff bildenden Bakterien und Pilzen. 457
Shnamime, Eine einfache Schnellfärbungsmethode von Spirochäten. 602
Svenneby, Beiträge zur Biologie des Rotlaufbacillus unter besonderer Berücksichtigung seines Verhaltens in faulenden Organen. 409
Teruuchi und *Hida*, Beitrag zur bakteriologischen Choleradiagnostik. 539
Vierhoefer, Ueber den Nachweis von Chitin bei Bakterien. 361
Walker, On the Variation and Adaptation in Bacteria. 11
Weichardt, Ueber die Beeinflussung von Spaltprodukten aus Tuberkelbacilleneiweiss. 602
Wolff, Säuerungsbakterien, insonderheit Milchsäurestäbchen und Propionsäurebildner in Molkeproduktien, speciell in den verschiedenen Käsesorten. 185

XV. Lichenes.

- Bachmann*, A new type of Spermogonium and Fertilisation in Collema. 250
Chodat, Lichens épiphytiques des environs de Genève. 540
--, Lichens épiphytiques sur les buis de la forêt de Condrée (Lac Léman). 540
Elenkin, Verzeichnis der Flechten, gesammelt von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im unteren Wostokgebiete. 566
-- et Savicz, Lichenes in regionibus arcticis Oceani Glacialis ab I. V. Palibin a. 1901 collecti. 566
Horwood, A hand-list of the Lichens of Great Britain, Ireland, and the Channel Islands. 250
- Howe*, Further Notes on the North American distribution of the genus Usnea. 66
Lettau, Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. 436
Novák, Neue Lichenes Böhmens. 99, 100
Sandstede, Die Cladonien des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. 167
Savicz, Lichenes in regionibus septentrionalibus Rossiae Europaea a R. R. Pohle collecti. 566
Smith, A monograph of the British Lichens. A Descriptive Catalogue of the species in the Department of Botany, British Museum. 250
Zahlbrückner, Neue Flechten. 118

XVI. Bryophyten.

- Akerman*, Ueber den Einfluss des Meerwassers auf die Keimfähigkeit der Samen einiger Skandinavischen Pflanzen. 167
Andrews, Notes on North American Sphagnum. 287
Bauer, Bemerkungen über Pseudoleskea decipiens (Lpr.) Kindb. und patens (Lindb.) Limpr. 504
Bauer, Ueber Seligeria brevifolia Lindbg. und andere europäische Laubmoose. 287
Baumgartner, Hypnum Schimperrianum Lorentz. 567
Britton, Leucodontopsis Cardot. 322
--, Notes on the mosses of Jamaica. 323

- Conklin*, Brief notes on the distribution of Hepaticae. 287
Cooper, The ecological Succession of Mosses, as illustrated upon Isle Royale, Lake Superior. 66
Dixon, A remarkable form of *Di-cranella heteromalla* Schimp. 458
 —, Notes on mosses growing unattached. 287
 —, On some Irish Forms of *Fissidens*. 458
Docturowsky, Zur Moosflora des Amurgebietes. 209
Elenkin, Verzeichnis von Moosen, gesammelt von B. A. Fedtschenko 1909 im unteren Wostok-Gebiete. 567
Evans, Hepaticae of Puerto Rico. — XI. *Diplasiolejeunea*. 288
Familler, Die Laubmoose Bayerns. 168
Felippone, Contribution à la Flore bryologique de l'Uruguay. 602
Hagen, Geografiske grupper blandt Norges lövmoser. 323
Ingham, A new British Hepatic. *Cephaloziella pulchella* C. Jens. 458
Irmscher, Ueber die Resistenz der Laubmose gegen Austrocknung und Kälte. 324
Janzen, Ein neues hochalpines Bryum. 169
Jewett, *Hedwigia albicans* (Web.) Lindb. on limestone. 288
Loeske, Tomentypnum n. g. 437
Luisier, Esboço de Sphagnologia brasileioa. 504
- Macvicar*, The Student's Handbook of British Hepatics. 251
Mc Andrew, Notes on some Mosses from the Three Lothians. 458
Möller, Ett gammalt skärskt moss-herbarium åter funnet. 378
 —, Löfmossornas utbredning i Sverige. II. *Cryphaeaceae och Neckeraceae*. 378
Nicholson, *Marsupella apiculata* Schiffn. in Britain. 458
Rabenhorst, Kryptogamen-Flora. VI. 437
Röll, *Barbula Fiorii* Vent. auch in Thüringen. 567
Roth, Die aussereuropäischen Laubmose. Band I. *Andreaeaceae, Archidiaceae, Cleistocarpae und Trematodontae*. 437
Schiffner, Ueber *Lepicolea quadrilaciniata*. 266
Servettaz, Sur les cultures de mousses en milieux stérilisés. 504
Stephani, Zur Richtigstellung. 567
Stirton, Mosses from the Western Highlands. 11
Trautmann, Beitrag zur Laubmoosflora von Tirol. 288
Williams *Mnium flagellare* Sull. and Lesq. in North America. 379
 —, The genus *Clastobryum* Doz. and Molk. in America. 379
Zodda, Nuovo contributo alla briologia sicula. 119
 —, Sul parassitismo del *Bryum capillare* L. 251
 —, Una stazione singolare per i Muschi. 251
- XVII. Pteridophyten.**
- van Alderwerelt van Rosenburgh*, New or interesting Malayan Ferns. 185
Brause, Neue Farne Papuasiens, nebst allgemeine Bemerkungen über das Vorkommen der Pteridophyten in Neu-Guinea von R. Schlechter. 100
Broadhurst, The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America. 288
Christensen, On some species of ferns collected by Dr. Carl Skottsberg in Temperate South America. 149
- Goodding*, New Southwestern Ferns. 100
Janchen, Zur Benennung der europäischen Farne. 361
Jeanpert, Fougères de Nouvelle-Calédonie, récoltées par M. Cribs. 209
 —, Fougères récoltées par M. d'Alleizette en Indo-Chine. 210
 —, Fougères récoltées par M. le Dr. Hosseus dans le Siam. 209
 —, Fougères récoltées par M. Mouret en Indo-Chine. 210
 —, Fougères recueillies en Nou-

- velle-Caledonie par M. et Mme Le Rat et aux Nouvelles-Hébrides par Mme Le Rat. 150
Katnradi, Ueber ein Makrosporangium mit mehreren Sporentrataden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. 210
Maxon, Notes on the North American species of *Phanerophlebia*. 379
Robinson, A taxonomic study of the pteridophyta of the Hawaiian Islands. 379
Slosson, New ferns from tropical America. 379
Verhulst, La station de l'*Equisetum variegatum* Schleicher dans le Jurassique belge. 540
- XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**
- Ames*, Notes on Philippine Orchids, with Descriptions of New Species. V. The Genus *Bulbophyllum* in the Philippine Islands. 504
Anderson und Birger, Die geographische Verteilung und die Einwanderungsgeschichte der norrländischen Flora mit besonderer Berücksichtigung deren südskandinavischen Arten 477
Anonymus, Decades Kewenses. 150, 505
 —, Diagnoses Africanae. 12, 251
 —, The Sand Hill region of Nebraska. 479
 — [Léveillé], Curieuses nouveautés chinoises. 210
 —, —, Marlea et Rubus. 210
 —, —, Nouvelles Labiéées chinoises. 210
Arbost, Liste méthodique des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires signalées dans les comptes rendus des herborisations. 365
Arnell, *Hippophaë rhamnoides* och *Thymus serpyllum*. En växtgeografskiss. 100
Artz, Die vogtländischen Wälder insbesondere die Buchenbestände der Pöhle mit ihren Begleitpflanzen. 288
Baenitz, Die Keimpflanzen der Holzgewächse. 289
 —, Herbarium Dendrologicum. 289
Baker, On two unrecorded Myrtaceous Plants from New South Wales. 101
Barzin, Sur les bords de la Meuse. De Samson à Freyer. 540
Battandier, Etude des Euanagallis annuels de la région Méditerranéenne. 210
 —, Note sur quelques plantes du Nord de l'Afrique. 67
Beauverd, Contribution à l'étude des Composées asiatiques. 12
 —, Excursion phanerogamique de la Murithienne de Viège à Visperterminen et au Simplon les 17—19 juillet 1911. 568
 —, Herborisation de la Société Botanique de Genève en Maurienne des 13—15 avril 1911. 568
 —, Plantes nouvelles ou critiques de la Flore du Bassin du Rhône (Valais, Pays de Gex, Alpes d'Annecy, Maurienne) avec remarque sur trois cas présumés de polytopisme. 568
Beck von Mannagetta, Ueber *Jonorchis abortiva* G. Beck. 289
Béguinot e Vaccari, Contributo alla Flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. 505
 — e —, Specie nuove o rare per la Flora della Libia. 505
Bertsch, Unsere sternhaarigen Fingerkräuter. 67
Bessy, The hammocks and everglades of southern Florida. 150
Birger, Die Flora der Gegend von Kebnekaise. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora im obersten Teil des Tales des Kalixflusses. 101
 —, Die Verbreitung des *Scirpus*

- parvulus Roem & Schult. in Skandinavien. 325
Bitter, Revision der Gattung *Polyplepis*. 267
Blattny, Bemerkungen über Pax: „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpathen.“ 569
Blumer, Change of Aspect with altitude. 151
Bödeker, *Mamillaria bombycinia* Quehl und *M. cordigera* Heese. 67
 — —, *Mamillaria Ottonis* Pfeiff., *M. Golziana* Ferd. Haage jun. und *M. Bussleri* Mundt. 67
de Boissieu, Sur un Angelica nouveau de l'île de Quelpaërt (Corée). 119
 — —, Un Acer hybride nouveau pour la flore française. 119
 — —, Une Mélastomacée asiatique d'un genre africain. 120
Bornmüller, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. I. Neue Arten der orientalischen Flora. 361
 — —, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. II. Ergänzung zu Winklers „*Mantissa*“. 362
 — —, Zur Flora Palästinas. 268
Bragg, The museum herbaria. 67
Braun, Bestimmungstabellen für die Eingeborenenkulturen von Deutsch-Ost-Afrika. Die Hülsenfrüchte. 479
Britten, The History of Aiton's „*Hortus Kewensis*“. 459
 — —, Two *Linums* of Miller's Dictionary ed. 8. (1768). 150
Broddesson, Om de skandinaviska formeina af *Scirpus cæspitosus*. 169
Brunnthal, Vegetationsbilder aus Südafrika (Karru- und Dornbusch). 479
Buchegger, Beitrag zur Systematik der *Genista Hassertiana*, *G. holopetala* und *G. radiata*. 362
Burck, Anonaceae. 102
 — —, Sapotaceae. 102
Burgerstein, Botanische Bestimmung grönländischer Holzskulpturen des naturhistorischen Hofmuseums. 211
Burtt-Davy, A new species of *Mesembrianthemum* from the Transvaal. 252
 — —, Notes on the genus *Ficus*. 252
Buscalioni e Muscatello, Sopra alcuni *Senecio* dell'Etna (*S. aetnensis* Jan., *S. incisus* Presl., *S. chrysanthemifolius* Poir.). 120
Cambage, Notes on the native Flora of New South Wales. Part IX. Barraba to Nandawar Mountains and Boggabri. 102
Camus, Carex de l'Asie orientale. 353
 — —, *Isachne* nouveau de l'Asie orientale. 211
 — —, Note sur les espèces asiatiques du genre *Aponogeton*. 211
 — —, Note sur les *Paspalum* de l'Asie orientale. 211
Cereceda, Contribucion al estudio del caracter de la flora fanerogámica de Albacete. 13
Chamberlain, Two species of *Bowenia*. 459
Chenevard, Notes sur la Florule de Roncobello (Valsecca, Alpes Bergamasques, Italie). 4
Chevalier, Sur deux plantes cultivées en Afrique tropicale décrites par Lamarck. 68
Christ, Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. 68
Cleve-Euler, Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet, Lappland. 326
Cockayne, Descriptions of some new species of New Zealand Plants. 103
Cooke, Observations on *Salicornia australis*. 151
Courtois, Note sur une Vigne chinoise. 69
Craigib, Contributions to the Flora of Siam. List of Siamese Plants with descriptions of new Species. 505
 — —, Flora of Banffshire. 151
Crampton, The Geological Relations of Stable and Migratory Plant Formations. 290
Dachnowski, The relation of Ohio bog vegetation to the chemical nature of peat soils. 69

- Dachnowski,, The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits. 151
- Danek, *Najas marina*. 603
- Daveau, Deux Mimosées énigmatiques (*Acacia mauroccana* DC. et *Inga leptophylla* Lag.). 506
- David, *Malva borealis* Wallm. 569
- von Degen, *Trisetum macrotrichum* Hackel in den Csiker Karpathen. 363
- Dengler, Die Horizontalverbreitung der Fichte (*Picea excelsa* Lk.) und der Weisstanne (*Abies pectinata* D.C.). 252
- Diels, Plantae Chinenses Forrestianae. Numerical catalogue of all the plants collected by G. Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905, 1906. 14, 459
- Dode, Deux genres nouveaux pour la Chine. 120
- Dolenz, Bericht der botanischen Sektion des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. 480
- Domin, Additions to the flora of Western and North Western Australia. 480
- Drude, Eine pflanzengeographische Studienreise durch Grossbritannien im Sommer 1911. 291
- Dubard, Deux Apocynées nouvelles de la côte occidentale d'Afrique. 120
- Dümmer, An Enumeration of the Bruniaceae. 459
- , A new Buchu from South Africa. 152
- , Pearsonia. A new genus of Leguminosae. 459
- Dunn, A contribution to the flora of Hainau. 252
- , A revision of the genus *Millettia*, Wight and Arn. 506
- , *Primula bellifolia*, King and its Allies. 14
- and Tutcher, Flora of Kwantung and Hongkong (China). 14
- Dyer, Flora of Tropical Africa. 253
- Eichler, Gradmann und Meigen, Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. 327
- Ekman, Ueber die Gramineengattungen *Trichoneura* und *Crossotropis*. 169
- Engler, Aristolochiaceae africanae. 292
- , Burseraceae africanae. 292
- , Dichapetalaceae africanae. 292
- , Rafflesiaceae africanae. 293
- , Rutaceae africanae. 293
- and Irmscher, Plantae Chinenses Forrestianae. Enumeration and description of species of *Saxifraga* and *Bergenia*. 15
- und —, Revision von *Saxifraga* Sect. *Hirculus* und neue Arten anderer Sektionen. 293
- und Krause, Neue Araceae Papuasiens. 294
- und —, Sterculiaceae africanae. 294
- Eriksson, Die Entwicklungsgeschichte und Vegetation der Bälinge-Moore. 103
- Euler und Kullberg, Ueber das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. 75
- Ewart and Rees, Contributions to the flora of Australia. 253
- Fawcett and Rendle, New Plants from Jamaica. 15
- Fedtschenko, Conspectus Florae Turkestanicae. 268
- , Material zur Flora des unteren Wostok-Gebietes. 569
- , Schedae ad Floram Turkestanica exsiccatam ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. 570
- und Fleroff, Russlands Vegetationsbilder. 70
- Feld, Einiges über *Digitalis ambigua* Murr. 480
- Fink and Lantis, Climatic Conditions and Plant Growth in southwestern Ohio in 1908 and 1909. 104
- Flahault, Nouvelle flore colorée de poche des Alpes et des Pyrénées. 211
- Focke, Die Sternhäärchen auf den

- Blattoberflächen der europäischen Brombeeren. 212
Fritsch, Gesneriaceen-Studien. I.
 Eine neue Besleria aus Kolumbien. 380
Gagnepain, Bauhinia nouveaux d'Extrême-Orient. 70
 —, Caesalpiniées nouvelles. 363
 —, Caesalpiniées nouvelles d'Indo-Chine. 363
 —, Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes. 506
 —, Revision des Ampélidacées asiatiques et malaises. 70
 —, Revision des Buddleia d'Asie. 120
Gandoger, Additamenta ad floram Europae recentiora. 121
Gates, Light as a factor inducing plant succession. 71
 —, The vegetation of beach area in northeastern Illinois and southeastern Wisconsin. 152
Geisenheyner, Kleine Mitteilungen. 410
 —, Von der Wanderschaft des Frühlingskreuzkrautes. 410
Gérard, Sur quelques plantes rares de la Côte-d'or et leurs limites géographiques. 507
Gilg und *Brandt*, Vitiaceae africanae. Versuch einer vollständigen kritischen Zusammenstellung und Sichtung aller in Afrika einheimischen Vitaceen. 169
 — und *Schellenberg*, Myrsinaceae africanae. 71
Graves, Broadleaf Maple (*Acer macrophyllum* Pursh). 71
 —, Oregon Oak, *Quercus garryana* Dougl. 152
 —, Red Alder (*Alnus oregona* Nutt.) 71
 —, Western Hemlock (*Tsuga heterophylla* Raf.). Sarg. 71
Greene, Leafl. Bot. Obs. and Crit. 380
 —, Western Meadow Rues. 460
Greenman, I. New Species of Cuban Senecioneae. II. Diagnoses of New Species and Notes on other Spermatophytes, chiefly from Mexico and Central America. 460
Gros, Zur Flora Dalmatiens. 363
Guffroy, Notes sur la flore bretonne. 364
Guillaumin, Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. 121, 507
 —, Remarques sur la synonymie de quelques plantes néocalédoniennes. 121, 364
Gürke und *Vaupel*, Borraginaceae. 480
de Halicsy, Supplementum secundum Conspectus Florae Graecae. 170
Hall, The Eucalypts of the Parramatta District, with Description of a new Species. 104
Hamet, Observations sur le *Sedum heptapetalum* Poiret. 507
 —, Plantae Chinenses Forrestianae: Enumeration and Description of Species of *Sedum*. 15
 —, Sur le *Sedum Clusianum*. 124
 —, Sur les *Kalanchoe synsepala* et *K. trichantha*. 121
 — et *Perrier de la Bathie*, Contribution à l'étude des Crassulacées malgaches. 364
Hard af Segerstad, Södra Sandsjö sockens fanerogamer. 170
Harms, Leguminosae. 480
Harper, The Altamaha Grit Region in December. 72
Hauri, Anabasis aretioides Moq. et Coss. eine Polsterpflanze der algerischen Sahara (mit einem Anhang die Kenntnis der angiospermen Polsterpflanzen betreffend). 253
Hayata, Icones plantarum formosanarum nec non Contributions ad Floram Formosanam or, Icones of the plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Island, based on a Study of the Collections of the Government of Formosa. Fasciculus I. Ranunculaceae—Rosaceac. 105
 —, Les Parnassia du Japon. 105
von Hayek, Die Geschichte der Erforschung der Flora von Steiermark. 269
 —, Entwurf eines Cruciferen-Systems auf phylogenetischer Grundlage. 481
 —, Vorlage von interessanten Pflanzen aus Steiermark. 482
Häyrén, Ueber phytogeographi-

- sche Grenzlinien in Finland. 507
Heimerl, Ueber die Nyctaginaceen-gattung Culpidia. 364
Heller, New Combinations. 106
Hemmendorff, Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. 327
Henriques, Cypressete português (*Cypressus lusitanica* (Mill.)). 15
—, Esboço da flora da bacia do Mondego. 15
Hesselman, Schwedische Wald-bäume. 2. Die Espe (*Populus tremula*), ein in Schweden zu wenig beachteter Waldbaum. 508
Hitchcock, A New Species of *Andropogon*. 460
Hubbard, Nomenclatorial Changes required by some Gramineae of the Seventh Edition of Gray's Manual. 171
Hulot, Carte botanique, forestière et pastorale de l'Afrique occidentale française. 121
Hutchinson, *Sapium cladogyne*, a new species from British Guiana. 16
Hy, Recherches sur le *Tulipa sylvestris*. 212
Icones florae japonicae compiled by the College of Science Imperial University of Tokyo. 106
Jaccard, Stations et espèces nouvelles pour la flore Valaisanne. 4
Jackson, Index to Linnean Herbarium. 460
Jacob de Cordemoy, Observations sur la végétation de la vallée moyenne du Fier(Haute-Savoie). 212
11. Jahresbericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. 171
Janchen, Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettstein'schen System geordnet. 482
Johnson and Hensman, Agricultural seeds and their weed impurities: a source of Ireland's alien flora. 106
— and *York*, The relation of plants to tide levels. A study of the distribution of marine plants at Cold Spring Harbor. 72
Jumelle et Perrier de la Bathie, Les Baobabs du Sud-Ouest de Madagascar. 213
— et —, Les plantes à caoutchouc de l'Ouest et du Sud-Ouest de Madagascar. 509
— et —, Quelques Phanéro-games parasites de Madagascar. 213
— et —, Un nouveau genre de Palmiers de Madagascar. 122
Junge, Zur Kenntnis der Gefäß-pflanzen Schleswig-Holsteins. 41
Keller, Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung mitteleuropäischer Rosenformen. 438
—, Studien über die geographische Verbreitung schweizerischer Arten und Formen des Genus *Rubus*. 440
Kerr, Notes on *Dischidia rafflesiana*, *Wahl.*, and *Dischidia nummularia*, Br. 440
Kirste und Gräfe, Die Naturdenkmäler Sachsen-Altenburgs. 328
Knowles and Philips, On the claim of the Snowflake (*Leucojum aestivum*) to be native in Ireland. 106
Koehne, Eine neue Einteilung der Kirschen. 213
—, Genus *Sorbus* s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. 72
Koso-Poljanskij, Bestimmungstafel der Arten *Bupleurum L.* em. der Flora von Krim und Kaukasus. 328
Kräzlin, Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Buddleia L.* 570
—, Beiträge zur Orchideenflora Südamerikas. 16
—, Orchidaceae. *Monandrae-Dendrobiinae*. 73
—, Orchidaceae-*Monandrae-Thelasinae*. 74
Krause, Amourettes. 441
—, *Dichapetalaceae africanae*. 295
—, Die Weizensorten Elsass-Lothringens und der umliegenden Länder. 483
—, Korn und Roggen. 485
—, *Liliaceae africanae*. 295
—, Neue *Dichapetalaceae Pa-puasiens*. 295

<i>Krause</i> , Ranunculaceen und Rasa- ceen.	485	and plant distribution in the United States.	75
<i>Krebs</i> , Die Waldgrenze in den Ostalpen.	441	<i>Lonacevskij</i> , Eine Bestimmungsta- belle der Arten der Gattung <i>Rosa</i> auf Krim und im Kaukasus.	296
<i>Kükenthal</i> , Cyperaceae yunna- nenses Maireanae.	365	<i>Luizet</i> , Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dac- tyloides Tausch.	122
<i>Kupffer</i> , Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora VII (3). Kurz Vegetationsskizze des ostbaltischen Gebietes.	329	<i>Lunell</i> , Cirsium in North Dokato.	461
—, Ueber den livländischen Strand zwischen Riga und Hay- nasch.	296	—, New Plants from North Dakota.	461
<i>Kusnezow</i> , Der gebirgige Daghe- stan und seine Bedeutung in der Geschichte der Entwicklung der kaukasischen Flora.	410	<i>Macdougal</i> , North American De- serts.	153
<i>Lacaita</i> , What is Astragalus hy- poglottis, L.?	17	<i>Maiden</i> , Notes on some West Au- stralian Eucalypts with descrip- tions of new species.	107
<i>Laing</i> , Some notes on the Botany of the Spenser Mountains with a list of species collected.	18	<i>Malme</i> , Xyridaceae Friesianaee. Beiträge zur Xyridaceen-Flora Afrikas.	153
—, The rediscovery of Ranunculus crithmifolius Hook, f.	18	<i>Malzew</i> , Die Unkräuter im Win- tergetreide im Herbst.	172
<i>Lange</i> , Kärtväxtfloran i Styrsö socken i Göteborgs och Bohns Sän.	152	—, Ueber die vegetative Ver- mehrung von Poa annua L.	173
<i>Laus</i> , Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen.	485	—, Iones Flora Alpinae Plan- tarum.	510
<i>Lecomte</i> , Deux nouveaux Eriocau- lon d'Indo-Chine.	365	<i>Mutsada</i> , A list of plants collected by Whang-i-jin in the Wai- shan, the Yii-shan, Mou-sek, Shöng-Shuk and ether places.	18
—, Sur un Pseudosassafras de Chine.	510	<i>de Menezes</i> , Contribution à l'étude de la flore du Grand Désert (Deserta grande).	18
<i>Léveillé</i> , Decades plantarum nova- rum.	42	—, Diagnose de deux Cy- péracées madériennes.	18
—, Les Circaeae.	122	<i>Merino</i> , Adiciones a la flora de Galicia.	510
—, Un nouveau Diuranthera.	107	<i>Merrill</i> , Nomenclatorial and sys- tematic Notes on the Flora of Manilla.	461
<i>Lewis</i> , On Induced Variations in the Osmotic Pressure and So- dium Chloride Content of the leaves of Non-Halophytes.	152	<i>Meyer</i> , Echinocactus horizonta- lonius Lem. und seine Varie- täten.	43
<i>Lewton</i> , Kokia: a new Genus of Hawaiian Trees.	460	—, Echinopsis Eyriesii Zucc. var. grandiflora R. Mey nov. var.	42
—, Rubelzul Cotton: a new spe- cies of Gossypium from Guate- mala.	461	—, Echinopsis formosa Jac.	43
—, The Cotton of the Hopi Indians: a new species of Gos- sypium.	461	—, Echinopsis formosissima Lab. en Cereus Pasacana Web.	43
<i>Lillo et Venturi</i> , Contribución al conocimiento de los arboles de la Argentina.	603	—, Einiges über Echinocactus recurvus Lk. et Otto und seine Varietäten.	43
<i>Livingston and Shreve</i> , The rela- tion between climatic conditions		—, Ueber Echinocactus myrio- stigma Zucc.	43
		—, Ueber Echinopsis Catamar- censis Web.	43

- Meyer*, Ueber Echinopsis Huotii
Lab., *Echinopsis apiculata* Lke.,
Echinopsis Salmiana Web. (hort.
germ.) und *Echinopsis Bridgesii*
S.-D. 43
- —, Ueber *Echinopsis rhodotricha* K. Schum. und deren Va-
riettät *argentinensis* R. Mey. 42
- Mildbraed*, Botanik. 486
- Monnet*, Revision des *Erysimum*
de l'Asie orientale du Muséum
d'Histoire naturelle de Paris. 511
- Moore*, *Alabastra diversa*. 511
- —, The Genus *Crassocephalum*,
Moench. 329
- Morrison*, New and rare West
Australian Plants. 18, 107
- Müller*, Das Alpine Museum. 380
- —, Farbenvarietäten von *Anten-*
naria dioeca (L.) Gaertn. 486
- Murr*, *Astragalus Murrii* Huter.
487
- —, Bemerkungen zu Dr. A. von
Hayek's Flora von Steiermark.
487
- —, Nomina minus convenientia.
487
- —, Pflanzengeographische Stu-
diën aus Tirol. 8. Die thermo-
phile Flora von Südtirol im
Verhaltnisse zu der der übri-
gen cisleithanischen Länder. 9. Höhenrekorde thermophiler Ar-
ten 487
- —, Ueber den Formenkreis
von *Anemone Hepatica* L., spe-
ziell die var. *rhaetica* Bruegg.
437
- Muschler*. A manual Flora of
Egypt. With a preface by P.
Asscherson et G. Schweinfurth.
186
- Naegler*, Die Erdbodentempera-
tur in ihren Beziehungen zur
Entwicklung der Vegetation.
488
- Nakai*, Flora Koreana. 19
- Nash*, (Poales) Poaceae (pars.)
(North American Flora). 153
- Nelson*, Contributions from the
Rocky Mountain Herbarium.
107, 461
- Nenjukow*, Ueber die Verbreitung
einiger Unkräuter im Gouver-
nement Nishnij-Nowgorod. 173
- Netalitzky*, Hirse und *Cyperus* aus
dem prähistorischen Aegypten. 107
- Nevole*, Die Zirbe in der öster-
reichisch-ungarischen Monar-
chie. 488
- Nieuwland*, *Tithymalopsis* and
Dichrophyllum, synonyms. 462
- Nordström*, Jaktagelser öfver
strand- och vattenvegetationen
i vissa trakter af Medelpad. 154
- Nowopokrowsky*, Boden und Ve-
getationen der Umgebung der
Stadt Nowotscherkassk des Don-
gebietes. 173
- O'Byrne*, A Woodlot Survey in Ox-
ford Township, Butler County,
Ohio. 75
- Oliver*, The Vegetation of the Ker-
madec Islands. 154
- Orr*, Kenfig Burrows. 489
- Pace*, *Parnassia* and some allied
genera. 380
- Paczoski*, Der wilde Wein aus
Cherson (*Vitis silvestris* Gmel.).
269
- Pages*, Florule de la vallée supé-
rieure de la Mare et des environs.
108
- Pahlman*, Förteckning öfver ön
Hoens fanerogamer och kärt-
ryptogamer. 155
- Pampanini*, Ueber Bedrohungen
und Schutz der italienischen
Flora. 441
- Pantu*, Beiträge zur Flora von
Bukarest und Umgebung. 381
- Parker*, Notes on Cacti in North-
west India. 155
- Paulsen*, Studies on the vegeta-
tion of the Transcaspian Low-
lands. 20
- *Pax*, Einige interessante Pflanzen
aus der Karpathenflora. 296
- —, Einige neue afrikanische
Euphorbiaceae. 297
- Pearson* and *Stephens*. List of
plants collected in the Percy
Sladen Memorial Expeditions
1908—9, 1910—11. 108
- Pellegrin*, Collections botaniques
rapportées par la mission Tilho
de la région Niger-Tchad. 123
- —, Contribution à l'étude de la
flore de l'Afrique occidentale:
Dichapétalacées (= Chailletiacées). 511

- Pellegrin*, *Dichapetalum nouveaux de l'Afrique orientale.* 512
—, *Note sur les Dixylées.* 365
—, *Quelques observations sur la flora du Lautaret.* 123
Pereira Continho, *Flora de Portugal (Plantas vasculares) dispositas em chanes dichotomicas.* 512
Petrak, *Der Formenkreis des Cirsium eriophorum (L.) Scop. in Europa.* 174
—, *Neue Beiträge zur Kenntnis der Cirsien des Kaukasus.* 297
Petrie, *Descriptions of new native Species of Phanerogams.* 21
Philips and Muiford, *Utah juniper in Central Arizona.* 155
Phytogeographical Excursion [International] in the British Isles. 329
Pilger, *Die Gattung Wellstedia in Südwestafrika.* 297
Pobéguin, *Plantes médicinales de la Guinée française.* 512
Podpéra, *Neue Pflanzen der mährischen Flora.* 108
Pohle, *Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Seengebiet der Provinz Archangel.* 175
Popov, *Zur Systematik kaukasischer Arten der Gattung Caccinia Savi.* 442
Poppelwell, *Notes on the Plant Covering of Codfish Island and the Rugged Islands.* 22
Prain, *Curtis's Botanical Magazine.* 489
Preuss, *Die pontischen Pflanzenbestände im Weichselgebiet vom Standpunkt der Naturdenkmalflege aus geschildert.* 298
Prodán, *Centaureae novae et rarae Romaniae.* 381
—, *Ueber die Entdeckung von Goebelia alopecuroides (L.) Bge. in Rumänien.* 381
Pugsley, *The genus Fumaria L. in Britain.* 331
Pulle, *Neue Beiträge zur Flora Surinams.* 187
Purpus, *Mamillaria valida, J. A. Purpus n. spec.* 44
—, *Standorte und Standortsverhältnisse einiger Kakteen.* 44
Quel, *Mamillaria bombycina Quehl.* 109
Raciborski, *Rosliny Polskie.* 270
Raunkiaer, *Measuring apparatus for statistical investigations of plantformations.* 22
Record, *Identifications of the economic woods of the United States.* 411
Rein, *Die im englischen Sudan, in Uganda und dem nördlichen Kongostaate wild und halbwild-wachsenden Nutzpflanzen.* 123
Reineck, *Interessante Pflanzen.* 570
Rendle, *Notes on Tropical African Convolvulaceae.* 22
Reynier, *Sur le Sedum Clusianum Guss.* 124
Ridley, *An account of a botanical expedition to Lower Siam.* 23
—, *The Flora of Lower Siam.* 23
Rikli, *Lebensbedingungen und Vegetationsverhältnisse der Mittelmeirländer und atlantischen Inseln.* 187
Rogers, *A new British Rubus.* 155
Rohlena, *Funfter Beitrag zur Flora von Montenegro.* 44
Rouell, *Lars-Guinar und Teiling, Om Hajnum Kallgateburg.* 411
Rouy, *Sur le Sedum Clusianum.* 124
Roux, *Madot et Arbost, Rapport sur l'excursion de Saint-Martin-Vésubie à Tende (2 août) et sur les herborisations des 3 et 4 août 1910 à Tende et dans les environs.* 365
—, *— et —, Rapport sur les herborisations de la Société Botanique de France dans le bassin supérieur de la Vésubie.* 365
—, *— et —, Herborisation au mont Monier les 6 et 7 août 1910.* 365
Roshevitz, *Poa sibirica Roshev.* 332
Rudolph, *Vegetationsskizzen der Umgebung von Czernowitz.* 214
Ruppert, *Aceras anthropophora R. Br. forma flavescens W. Z. und forma nana J. Ruppert.* 489
—, *Meine Pflanzenpräpariermethode und einiges mehr.* 489
—, *Ophrys fuciflora × apifera.* 489
Rusby, *New Species from Bolivia,*

- collected by R. S. Williams. 462
Rydberg, Studies in the Rocky Mountain flora. 156
Rytz, Geschichte der Flora des bernischen Hügellandes zwischen Alpen und Jura. 570
Sabransky, Beiträge zur Rubus-Flora der Sudeten und Beskiden. 366
Safford, Desmos the proper generic name for the so-called Unonas of the old World. 512
de Sampaio, Apontamentos para a revisao da Flora Brasiliensis de Martius. 603
Sands, An Account of the Return of Vegetation and the Revival of Agriculture in the area de vastated by the Soufrière of St. Vincent in 1902-3. 489
Scharfetter, Eine Studienreise nach Algerien mit besonderer Berücksichtigung der pflanzen-geographischen Verhältnisse. 490
Schellenberg, Aizoaceae africanae, II, nebst einigen Beiträgen von A. Engler, E. Irmscher und G. Volkens. 124
Scherff, The vegetation of Skokie Marsh, with special reference to subterranean organs and their interrelations. 75
Schiffner, Ueber Nardia Lindmannii Steph. 513
Schlechter, Plantae Chinenses Forrestiana: Enumeration and description of species of Orchidaceae. 23
Schneider, Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. 409
Schreiber, Vergletscherung und Moorbildung in Salzburg mit Hinweisen auf das Moosvorkommen und das nacheiszeitliche Klima in Europa. 490
Schube, Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefäßpflanzenwelt im Jahre 1911. 299
Schulz, Ueber die auf schwermetallhaltigem Boden wachsenden Phanerogamen Deutschlands. 572
 — — und *Koenen*, Die halophilen Phanerogamen des Kreidebeckens von Münster. 572
 — — und — —, Ueber die Verbreitung einiger Phanerogamenarten in Westphalen. 573
Selmons, Phanerogamenkeimlinge. 513
Sennen, Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. 513
Shreve, Establishment Behavior of the Palo Verde. 156
Skarman, Anteckningar om kärtväxtfloran i nordligaste Värmland. 156
Skottsberg, Die Gattung Bolax Commerson. 332
 — —, Einige Bemerkungen über die Vegetationsverhältnisse des Graham Landes. 514
 — —, Tetrachondra patagonica n. sp. und die systematische Stellung der Gattung. 366
 — —, The Vegetation in South Georgia. 515
Smith, Bulbophyllum Thon. sect. Cirrhopetalum. 411
 — —, Dendrobium Sw. sect. Cadetia. 412
 — —, Die Gruppe der Collabiinae. 413
 — —, Die Gruppe der Podochilinae. 413
 — —, Die Orchideen von Niederrändisch-Neu-Guinea. 124
 — —, Neue malaiische Orchideen. 413
 — —, Neue papuanische Pflanzen. 44
 — —, New Burmo-Chinese species of Didymocarpus. 24
 — —, New species of Craibiodendron. 24
 — —, Noch Einmal Glomera Bl. 414
 — —, Undescribed Plants from Guatemala and other Central American Republics. 109
 — —, Vaccinium malaccense Wight var. celebense J.J.S. 414
 — —, Vorläufige Beschreibungen

- neuer papuanischer Ericaceae. 414
Stadlmann, Die Entwicklung der Pflanzengeographie der Ostalpen in den letzten zehn Jahren. 492
— —, Eine botanische Reise nach Südwest-Bosnien und in die nördliche Herzegowina. 270
Stäger, Die grossen Buchen auf der Allmeinde zu Falchrim bei Meiringen. 443
— —, Zur Ökologie der Gelegenheits-Epiphyten auf *Acer pseudoplatanus*. 332
Stapf, Acaniaceae: A new family of Sapindales. 517
— —, A new Ground Bean (*Kerstingiella geocarpa* Harms.); with a note on the Discovery of *Voandzeia subterranea* in the wild state. 157
Stuchlik, Diagnoses Specierum generis *Fittoniae*. 215
— —, Zur Nomenklatur der Gattung *Fittonia*. 215
— —, Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. 216
Sylvén, Ueber *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. und sein heutiges Auftreten in Schweden. 381
Takeda, Notes on some new and critical plants from Eastern Asia. 24
— —, The genus *Corchoropsis*. 299
Tansley, The forests of Provence. 188
Taylor, On the Origin and present Distribution of the Pine-Barrens of New Jersey. 126
— —, Some modern trends in ecology. 157
Thellung, Combinationes novae. 414
Thiessen, The Value of Snow Surveys as related to Irrigation Projects. 188
Thiselton-Dyer, Flora Capensis. 24
— —, Flora of Tropical Africa. 25
Thomas, Die alte Tanne bei Friedrichsarfang. 44
Timm, Ein botanische Reise ins Gebiet des Kochel- und Walchensees. 517
Tobler, Die Gattung *Hedera*. Stu- dien über Gestalt und Leben des Efeus, seine Arten und Geschichte. 414
Töpffer, Salicologische Mitteilungen № 5 und Schedae zu *Salicetum exsiccatum*. Fasc. VII. № 301—359. 517
Topitz, Ueber einige neue Formen der Gattung *Mentha*. 517
Toussaint, Europe et Amérique (Nord-Est). Flores comparées comprenant tous les genres européens et américains, les espèces communes aux deux contrées, naturalisées et cultivées. 109
Trabut, La Cuscute du Trèfle d'Alexandrie, *Cuscuta aegyptiaca* sp. nov. 367
Travis and Wheldon, A new variety of *Parnassia palustris*. 189
von Trotha, Der Wald um Tabora in Deutsch-Ostafrika. 26
Tusson, Ueber die Formen von *Fritillaria tenella*. 189
— —, Die Deliblätte *Fritillaria*. 216
Ugrinsky, Seconde notice sur quelques plantes rares de la flore de Kharkoff. 443
Ulbrich, Malvaceae africanae novae. 333
Unstead, Climatic Limits of Wheat Cultivation with special reference to North America. 189
Usteri, Flora der Umgebung der Stadt São Paulo in Brasilien. 270
Vaccari, Observations sur quelques Gentianes. 333
Viguier, Les Epacridacées de la Nouvelle-Calédonie. 518
— — et *Guillaumin*, Les formes de jeunesse des Araliacées de Nouvelle-Calédonie. 518
Wangerin, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Burg. 45
Ward, Some Plant Formations from the arid regions of Western China. 518
Wattiez, Note sur un *Strychnos* du Congo (*Strychnos Dewevrei* [Gilg]). 540
Watzl, Ueber *Anthriscus fumaroides* (W. K.) Spreng. 443
Weingart, *Cereus coerulescens* S. D. var. *melanacanthus* K. Schum. 109

<i>Weingart, Cereus Damazioi K. Schum.</i>	109	sächlich als Unkraut in Kleeschlägen.	444
— —, <i>Cereus trigonus</i> var. <i>guatemalensis</i> Eichl.	109	<i>Woodruffe-Peacock, Change of Climate and Woodland Succession.</i>	126
<i>Wernham, A revision of the genus Bertiera.</i>	26	<i>Woronow et Schelkownikow, Herbarium Florae Caucasicae.</i>	216
— —, <i>A revision of the genus Hamelia.</i>	26	<i>Wóycicki, Vegetationsbilder aus dem Königreiche Polen.</i>	216
— —, <i>New Rubiaceae from Tropical America.</i>	26	<i>Yapp, Spiraea Ulmaria, L., and its bearing on the problem of Xeromorphy in Marsh Plants.</i>	333
<i>Werth, Die Vegetation der sub-antarktischen Inseln Kerguelen, Possession- und Heard-Eiland.</i>	270	<i>Zahn, Hieracia Caucasicica, nouveaux ou moins connus de l'Herbier du Jardin Botanique de Tiflis.</i>	217
<i>West, Notes on the Flora of Shetland.</i>	519	<i>Zapalowicz, Revue critique de la flore de Galicie.</i>	272, 444
<i>West and West, The Ecology of the Upper-Driva Valley in the Dovrefeld.</i>	27	<i>Zeh, Neue Arten der Gattung Liagora.</i>	27
<i>de Wildeman, Etudes sur la flore des districts des Bangala et de l'Ubangi (Congo belge). — Plantae Thonneriana Congolenses. Série II. Introduction par M. Fr. Thonner.</i>	541	<i>Zimmermann, Die Adventiv- und Ruderalfloren der Pfalz, nebst den seltenen einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen.</i>	445
<i>Witte, Silene dichotoma Ehrh. Das Auftreten einer südost-europäischen Art in Schweden, haupt-</i>		<i>Zmuda, Androsace septentrionalis L. var. sessiliflora nov. var.</i>	272

XIX. Pflanzenchemie.

<i>Abderhalden, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden.</i>		<i>Bierry, Henry et Ranc, Hydrolyse du saccharose par les rayons ultraviolets.</i>	299
	543	— —, — — et — —, Inversion du saccharose par les rayons ultraviolets.	520
<i>Agulhon, Action de la lumière sur les diastases.</i>	519	<i>Boselli, Etude de l'inulase d'Aspergillus niger.</i>	218
— — et <i>Sazerac, Activation de certains processus d'oxydation microbiens par les sels d'urane.</i>	519	<i>Bourquelot et Bridel, Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique.</i>	520
<i>Ando, Ueber die Verzuckerung von Stärke durch Kojidiastase in Gegenwart von Säuren und Salzen.</i>	445	— — et — —, De l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool éthylique; obtention de l'éthylglucoside β à l'état cristallisé.	521
<i>Beckel, Ueber das Rechts-Lupanin.</i>	218	— — et — —, Des actions hydrolysante et synthétisante et l'émulsine dans l'alcool méthyle.	521
<i>Berthelot et Gaudechon, Photolyse de diverses catégories de sucres par la lumière ultraviolette.</i>	520	Obtention du méthyl-glucoside β .	521
<i>Bertrand et Compton, Influence de la température sur l'activité de l'émulsine.</i>	519	— — et — —, Nouvelle synthèse de glucoside d'alcool à l'aide de l'émulsine.	521
— — et <i>Rosenblatt, Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure.</i>	520	— — et <i>Fichtenholz, Présence de</i>	

- la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta*. 521
- Brandl* und *Schärtel*, Untersuchungen über das Fagopyrum-Rutin. 27
- Bredemann*, Ueber den Alkaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Rayras (*Lolium perenne*). 218
- Bridel*, Sur la présence de la gentiopicrine dans la *Swertia vivace*. 219
- —, Sur la présence de la gentiopicrine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la *Gentiana à feuille d'Asclépiade*. 521
- Buchner* und *Meisenheimer*, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 190
- Calugaraanu*, Action des acides sur lessubstances protéiques. 522
- Cross* und *Bevan*, Bestimmung von Cellulose. Cellulosemethoden gegenüber Rohfasermethoden. 219
- Danckwortt*, Zur Kenntnis des Protopins und Kryptopins. 219
- Daszewska*, Etude sur la désagrégation de la cellulose dans la terre de bruyère et la tourbe. 573
- Diedrichs*, Ueber Samen und Samenöle der Heidel- und Preiselbeere. 219
- Euler* und *Johansson*, Ueber die Bildung von Invertase in Hefen. 382
- — und — —, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. Mitt. Ueber die Anpassung einer Hefe an Galaktose. 382
- — und *Kullberg*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Enzyme. 76
- — und *Meyer*, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 383
- Faltis*, Alkaloide der Pareira Wurzel. 190
- Feist* und *Haun*, Ueber das Tannin aus chinesischen Galläpfeln. 384
- Fernbach*, Sur un nouvelle forme d'amidon soluble. 522
- Fernbach* et *Schoen*, Sur la production du lévulose par voie biochimique. 220
- Fosse*, Recherches sur l'urée. 220
- Frankforter*, Die Chemie der Stärke. 220
- — und *Brown*, Zur Chemie des Holzes. Die Harze der Douglas-föhre. 220
- Gerber*, Action de doses faibles d'eau oxygénée sur la saccharification de l'empois d'amidon et de la solution d'amidon soluble *Fernbach-Wolff*, par quelques ferment amylolytiques animaux et végétaux. 522
- —, Action de l'eau oxygénée sur la caséification de lait par les ferment protéolytiques végétaux et animaux. 492
- —, Formation du maltose aux dépens de l'amidon par l'eau oxygénée. 492
- —, Influence de l'iode sur la saccharification de l'amidon par quelques amylases végétales et animales. 492
- —, Les diastases du latex du Figuier (*Ficus Carica L.*). Leur comparaison avec celles du latex du Mûrier à papier (*Broussonetia papyrifera*). 27
- Grafe*, Untersuchungen über die Herkunft des Kaffeols. 573
- van der Haar*, Phytochemische Untersuchungen in der Familie der Araliaceae. I. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von *Polyscias nodosa* und *Hedera helix*. 28
- Harden* und *Young*, Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. 367
- Hassler*, Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. 574
- von der Heide* und *Schwenk*, Ueber die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärungen von Weinen. 367
- Holde* und *Meyerhazim*, Ueber das Oel der *Plukenetia conophora*. 221
- Hübner*, Die Alkaloidchemie im Jahre 1911. 446
- Jadin* et *Astruc*, Quelques déterminations quantitatives du man-

- ganèse dans le règne végétal. 77
Jadin et Astruc, Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées. 77
Kayser, Influence des sels d'urane sur les fermentations alcooliques. 221
Kissling, Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. 221
Klenke, Ueber das Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilationsorganen der Leguminosen. 446
Klobb, Caractères de quelques phytostérols gauches. 45
— —, Recherches sur la composition chimique des fleurs de Tussilage (*Tussilago Farfara L.*). 45
Korsakoff, Recherches sur la variation des matières grasses, des sucres et de la saponine au cours de la maturation des graines de *Lychnis Cithago*. 492
— —, Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. 221
Kostytschew, Ueber Alkoholgärung. I. Mitt.: Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. 368
Lebedeff, Extraction de la zymase par simple macération. 493
— —, La zymase est-elle une diastase? 222
— —, Sur le mécanisme de la fermentation alcoolique. 222
von Lebedew und Griaznoff, Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 384
Léger et Roques, Sur la carpiline, nouvel alcaloïde du Jaborandi. 493
Lenz und Kaelzel, Die chemische Beschaffenheit der Rinde von *Hannoia undulata* (Guill. et Perr.) Planch. 46
Lenz-Drauzburg, Die chemische Beschaffenheit der Wurzelrinde von *Bridelia ferruginea*. 45
Lintner und von Liebig, Ueber die Reduktion des Furfurols durch die Hefe bei der alkoholischen Gärung. 46
von Lippmann, Ueber Vorkommen von Trehalose. 447
Lisbonne et Vulquin, Inactivation de l'amylase du malt par la dialyse électrique. Activation par les électrolytes. 493
Lutz, Comparaison de l'azote nitrique et de l'azote total dans les plantes parasites et saprophytes. 437
Maillard, Réaction générale des acides aminés sur les sucres; ses conséquences biologiques. 493
Maquenne et Demoussy, Sur la détermination du coefficient respiratoire réel. 494
Masson, Sur la composition chimique de la Douce amère. 254
Mazé, Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux. 254
Meisling, Lichtsensibilisierung mit anorganischen Basen und kohlensäuren Alkalien. 29
Miller und Meader, Der Alkaloidgehalt der einzelnen Pflanzen von *Datura Stramonium L.* und *Datura Tatula L.* 222
de Molinari et Ligot, Valeur agricole des pseudoscories de déphosphoration. 538
— — et — —, Valeur agricole des scories électriques. 544
Nymann, Untersuchungen über die Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern. 447
Petrie, Hydrocyanic Acid in plants. Part I. Its distribution in the Australian flora. 463
Ravin, Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques. 494
Reed, Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. 544
Salkowski, Bemerkungen zu der Arbeit von H. Euler und A. Fodor: „Zur Kenntnis des Hefegummis.“ 78
Sartory, Action de quelques sels sur la teinture de gaïac. 299
— —, Quelques réactions données par le réactif à la benzidine acétique avec ou sans addition d'eau oxygénée. 299
— —, Quelques réactions données par le réactif à la phénolphthaleine. 300

- Sartory*, Sur les propriétés oxydasi-
ques d'une eau minérale. 300
— —, Sur quelques réactions four-
nies par la teinture du gaïac. 300
Schneider, Ueber das Cheirolin-
glykosid. 448
Scholtz, Die Alkaloide der Parei-
rawurzel. 223
Schreiner, Organische Bodenbe-
standteile und ihre Beziehun-
gen zur Bodenfruchtbarkeit. 223
Schulze und Pfenniger, Untersu-
chungen über die in Pflanzen
vorkommenden Betaine. 46
— — und *Trier*, Untersuchungen
über die in den Pflanzen vor-
kommenden Betaine. 448
Skinner, Die Wirkung von Histidin
und Arginin im Boden. 223
Stanek, Ueber die Lokalisation von
Betain in den Pflanzen. 78
Teodoresco, Influence de la tempé-
rature sur la nucléase. 522
Tsvett, L'état actuel de nos con-
naissances sur la Chimie de la
Chlorophylle. Conférence faite
au Congrès Mendéléief à St. Pe-
tersbourg. 110
Tunmann, Ueber den mikroche-
mischen Nachweis und die Lo-
kalisation der Juglone in *Juglans
regia*. 110
Tunmann, Vergleichende Unter-
suchungen über die Mikrosu-
blimationsmethoden. 111
Urban, Ueber die chemische Zu-
sammensetzung atavistischer
Rüben. 494
Wichmann, Ueber den Harzbalsam
von *Pinus Cambodgiana*.
254
Wieler, Ueber den sauren Cha-
rakter der pflanzlichen Zell-
häute und seine Beziehung zur
Humusbildung. 223
Willstätter und Stoll, Untersuchun-
gen über Chlorophyll. XIX.
Ueber die Chlorophyllide. 300
Wolff, Sur le rôle biochimique
des peroxydases dans la trans-
formation de l'orcine en orcéine.
300
Zeisel, Zur Kenntnis der Entste-
hung der Korksubstanz. 300
Zellner, Zur Chemie der höheren
Pilze. 574, 575
Zimmermann, Ein neues Coagu-
lationsmittel für *Manihot Gla-
ziovii*. 494

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, land- wirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Anonymous*, Volkstümliche Arznei-
und Giftpflanzen, zusammenge-
stellt auf Anlass der internationa-
len Hygiene-Ausstellung
Dresden 1911. 416
Bachmann, Der Reis, Geschichte,
Kultur und geographische Ver-
breitung, seine Bedeutung für
die Wirtschaft und den Handel.
79
Beadle und Stevens, Die Ver-
wertbarkeit von *Hedychium co-
ronarium* für die Papierfabrikation.
255
Böhmer, Driejährige Anbauver-
suche mit verschiedenen Squa-
rehead-Zuchten 1904—1907. 448
Bredemann, Ueber Presskuchen
der Perillasaat. 463
Brenchley, Weeds — their pecu-
liarities and distribution. 127
Burchard, Casimiroa edulis Llav
et Lex, ein empfehlenswerter
Fruchtbaum. 126
Burkill and Finlow, *Corchorus
capsularis* var. *occapus*. A new
variety of the common jute
plant. 29
Burtt-Davy, Notes on *Crotalaria*
Burkeana and other Legumi-
nous plants causing disease in
stock. 127
Chevalier, Enumération des plan-
tes cultivées par les indigènes
en Afrique tropicale et des
espèces naturalisées dans le
même pays et ayant probable-
ment été cultivées à une époque
plus ou moins reculée. 127
Deum, Trees of Indiana. 111
Eichinger, Ueber Weidedüngungs-
versuche in Westusambara. 495
Elofson, Bericht über die Tätig-
keit der Ultuna-Filiale des

- schwedischen Saatzuchtvereins
 in Jahre 1911. 522
Fischer, Versuche über Stick-
 stoffumsetzungen in verschie-
 denen Böden. 29
Flaksberger, Weizen und Gerste
 aus Jakutsk. 603
Flaksberger, Zur Notiz von B.
 Lebedinsky: „Zur Analyse des
 Formenbestandes der Land-
 weizen.“ 604
Fruwirth, Die Züchtung kolonia-
 ler Gewächse. 157
Gassner, Ueber Elektrokultur. 301
Gorbatow, Getreide in Wercho-
 jansk. 604
Griebel, Ein Erkennungsmerk-
 mal des Pulvers von *Galeopsis*
ochroleuca Lam. 368
Hansen und *Neubauer*, Ergeb-
 nisse fünfjähriger Düngungs-
 versuche. 301
Harms, Einige Nutzhölzer Kame-
 runs. II. Leguminosae. 47
Harms, Ueber einige Legumino-
 sen des tropischen Afrika mit
 essbaren Knollen. 30
Hartwich, Ueber unsere Gewürze.
 111
Harvey-Gibson, Note on the Sy-
 nonomy and Histological Char-
 acters of East London Box-
 wood. (*Gonioma kamassi*E. Mey).
 158
Hedlund, Ueber Kleemüdigkeit
 des Boden. 523
Hesselman, Schneebruchschäden
 in Nordschweden im Winter
 1910—1911. 523
Hoffmann, Bericht über Versuche
 auf dem Gebiet des Tabakbaues
 ausgeführt in den Jahren 1903—
 1908. 47
Holland, Alcohol. 158
Holm, Medicinal plants of North
 America. 334, 335, 336
Holmes, Forest Conditions in
 Western North Caroline. 158
Houcamp, Reich und Zimmer-
 mann, Ueber Perillakuchen und
 Mowramehl. 463
Jumelle et Perrier de la Bathie,
 Les choux-palmistes de Madag-
 ascar. 127
Kearney and Shantz, The water
 economy of dry-land Crops. 158
Kiessling, Einiges über die Praxis
 des Zuchtgartenbetriebes. 302
Koenig, die Formelementen der
 Zellmembran, ihre analytische
 Bestimmung und technische Be-
 deutung. 255
Kraemer, Zum heutigen Stand der
 Tierzüchtung. 302
Lakon, Beiträge zur forstlichen
 Samenkunde. IV. Zur Anatomie
 und Keimung einiger Koniferen-
 samen. 159
Lang, Einiges über Gräserzüch-
 tung. 302
 —, Klee-, Luzerne und Gras-
 samenbau in Baden. 302
 —, Tabaksaatgutfragen. 302
Laschtschenkow, Das Getreide des
 Gebietes von Jakutsk (Nord-
 Siberien). 604
Lebedinsky, Zur Analyse des For-
 menbestandes der Landweizen.
 604
Lendner, Une racine tinctoriale,
l'Escobedia scabrifolia R. et P.
 112
Ljung, Anbau und Züchtung des
 Roggens, insbesondere in Sva-
 löf. 159
Ludewig, Die Kultur des Zapupe
 im Canton von Tuxpan, Mexiko.
 160
Mach, Bericht der Grossh. Badi-
 schen Landwirtschaftlichen Ver-
 suchsanstalt Augustenberg über
 ihre Tätigkeit im Jahre 1911. 190
Mickel Untersuchungen über den
 Einfluss der Keimungsenergie
 des Samens auf die Entwicklung
 und Produktion der Gersten-
 pflanze. 303
Mitlacher, Die offizinellen Pflanzen
 und Drogen. Eine systemati-
 sche Uebersicht über die in
 sämtlichen Staaten Europas
 sowie im Japan und den Ver-
 einigten Staaten von Amerika
 offizinellen Pflanzen und Drogen
 mit kurzen erläuternden Bemer-
 kungen. 128
Nillson-Ehle, Bericht über die
 Züchtungsarbeiten mit Winter-
 weizen in Svalöf 1910—1912. 524
Nitsche, Verwendung kolloidaler
 Metalle an Stelle der Tusche
 bei Burri-Präparaten. 416

<i>Nottin</i> , Etude agrologique du manganèse.	525	<i>Simon</i> , Studien über den Reisbau auf Java.	192, 495
<i>Pfeiffer</i> und <i>Blanck</i> , Die Kalkfeindlichkeit der Lupine, sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch, bezw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber.	605	<i>Stapf</i> , Elephant Grass (<i>Penisetum purpureum</i> , Schum.).	160
— — —, Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregeli zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen.	605	<i>Stebler</i> und <i>Volkart</i> , Die besten Futterpflanzen.	575
<i>Prianischnikow</i> , <i>Dojarenko</i> , <i>Kotschekow</i> , <i>Sazanow</i> , <i>Schulow u. A.</i> , Ergebnisse der Vegetations- und Laboratoriumsversuche 1908—1909.	191	von <i>Stebutt</i> , Der Stand der Pflanzenzüchtung in Russland.	303
<i>Raum</i> , Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers.	606	<i>Strohmer</i> , Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrübe.	464
<i>Rose</i> , Vierjährige Sommerweizen-Anbauversuche.	448	<i>Thoms</i> , Ueber den Milchsaft von <i>Euphorbia gregaria</i> Marl.	30
<i>Schaffnit</i> , Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung.	255, 606	<i>Ulander</i> , Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatzuchtvereins im Jahre 1911.	526
— — —, Mängel des Saatgutes aus der diesjährigen Halmfruchternte.	464	<i>Unger</i> , Zum Kapitel „ <i>Folia Belladonnae</i> “.	112
<i>Schotte</i> , Ueber Durchforstungsversuche.	525	<i>Wagner</i> und <i>Oestermann</i> , Djavennüsse und deren Fett.	31
— — —, Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1912.	525	<i>Wehsarg</i> , Das Unkraut im Ackerboden.	304
— — —, Schwedens nutzholzreichster Waldbestand.	526	<i>Wibeck</i> , Ueber das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem, besonders deutschem Saatgut in Schweden.	526
<i>Schreyvogl</i> , Speicher der gräfli. Piatti'schen Saatzuchtwirtschaft Loosdorf.	303	<i>Witte</i> , Bericht über die Züchtung der Futterpflanzen im Jahre 1911.	527
<i>Schwalbe</i> , Ueber Halbzellstoffe.	256	— — —, Anbau der Luzerne, <i>Medicago sativa</i> .	528
<i>Schwappach</i> , Ueber den Einfluss der Streuentnahme.	256	— — —, Ein in Svalöf ausgeführter Versuch mit verschiedenen Provenienzen von <i>Trifolium repens</i> .	528
		<i>Wittmack</i> , Holz vom Porträtkopf der altägyptischen Königin Teje.	304
		<i>Zemplén</i> , Versuche zur technischen Anwendung der Urease aus Robiniensamen.	31

XXI. Biographie, Necrologie.

<i>Anonymus</i> , José Arechavaleta (Nachruf).	607	<i>Henriques</i> , Sir Joseph Dalton Hooker.	31
--	-----	--	----

XXIII. Personalnachrichten.

Akademische Ferienkurse in Hamburg.	544	Dr. M. Brandt.	32
Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. P. Aschersson.	384	Prof. L. Crié.	384
Dr. C. Baenitz.	416	Prof. Dr. L. Diels.	224
M. Bigot.	160	B. M. Duggar.	384
		Prof. Dr. A. Engler.	32, 224
		Ferienkurse Jena.	224

Prof. Dr. <i>A. Fischer.</i>	48, 575	Prof. <i>G. Senn.</i>	48
Forstakademie in Hann. Münden.	32	Dr. <i>J. de Seynes.</i>	384
	607	Prof. Dr. <i>W. Trelease.</i>	575
Prof. Dr. <i>Th. M. Fries.</i>	608	Prof. Dr. <i>E. von Tschermak.</i>	192
<i>M. J. B. Gèze.</i>	128	Prof. Dr. <i>Urban.</i>	224
Prof. Dr. <i>von Göbel.</i>	224	Dr. <i>Th. Valeton.</i>	544
Prof. Dr. <i>Harms.</i>	160	Dr. <i>von Vöchting.</i>	128
Prof. <i>O. Lignier.</i>	384	Dr. <i>V. Vouk.</i>	160
Dr. <i>W. Mitlacher.</i>	384	Prof. Dr. <i>H. de Vries.</i>	128
<i>G. T. Moore.</i>	496	Prof. <i>P. Vuillemin.</i>	607
<i>M. Moreau.</i>	32	Mag. <i>Z. Wóycicki.</i>	416
Dr. <i>Th. Peckolt.</i>			

CORRIGENDA.

- S. 119 Z. 3 v. u. ist zu streichen: africain.
 S. 121 Z. 28 v. o. statt: suffisamments l.: suffisamment distincts.
 S. 150 Z. 11 v. o. " en l.: ou.
 S. 363 Z. 32 v. o. " dhorelii l.: Thorelii.
 S. 364 Z. 22 v. o. " Corduline l.: Cordyline.
 S. 365 Z. 5 v. o. " Botaniana l.: Bonatiana.
 S. 365 Z. 10 v. u. " Monier l.: Mounier.
-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [122](#)

Autor(en)/Author(s):

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