

Auf feuchtem Sandboden des Flussufers bei Estancia San Teodoro in Argentinien, Begleitpflanzen: *Panicum sanguinale* L., *Cynodon dactylon* Pers., *Paspalum notatum* Flügel, *Mikania cordifolia* (L.) Willd., *Xanthium macrocarpum* DC. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 18. März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 186. *Panicum strictum* R. Br. Prodr. p. 190 (1810) = *Panicum marginatum* R. Br. v. *strictum* Benth. Fl. Aust. VII, p. 486 (1878).

Auf Sandhügeln unweit Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales, Australien.

Meeresnähe; Oktober 1900. leg. Direktor Maiden.

Nr. 187. *Panicum imberbe* Poir. Encycl. Meth. Suppl. IV, p. 272 (1816?) var. *gracilis* (H. B. K.) Kneucker aus *Setaria gracilis* H. B. K. in Nov. gen. I, p. 109 (1815).

Meistens im Walde zwischen Hecken von *Celtis tala* Gill., *Moya spinosa* Griseb. etc. bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: *Chloris distichophylla* Lagasc., *Alternanthera achyrantha* R. Br., *Siphonoglossa sulcata* (Nees) Linden, *Richardsonia Brasiliensis* Gomez, *Stenandrium trimerve* Nees.

Ca. 400 m ü. d. M.; 12. Dez. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Wollte man vorstehende Pflanze als Art unter *Panicum* stellen, so müsste ein neuer Name gebildet werden, da *Panicum gracile* Brown schon 1810 aufgestellt wurde. A. K.

Nr. 188. *Panicum penicillatum* Nees Agr. Bras. p. 242 (1829) = *Setaria penicillata* Presl. Rel. Haenk. I, p. 314 (1830)

Auf feuchtem Wald- und Wiesenboden und an Abhängen bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: *Hyptis spicata* Poit., *Ambrosia tenuifolia* Spreng., *Commelina sulcata* Willd., *Borreria* (Spermacoce) *verticillata* Meyen etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 26. März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 189. *Panicum capillare* L. Sp. pl. p. 58 (1753).

Auf trockenem, sandigem Boden entlang der Bahn nach Celina, westlich von der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Juncus tenuis* Willd., *Carex cephalophora* Muehl., *Chenopodium album* L., *Polygonum aviculare* L., *Rumex crispus* L. (einzeln) und *Ambrosia artemisiaefolia* L.

Ca. 270 m ü. d. M.; 3. Sept. 1901. leg. A. Wetzstein.

Nr. 190. *Leersia oryzoides* Sw. Fl. Ind. occ. I, p. 132 (1797) = *Phalaris oryzoides* L. Sp. pl. ed. 1. p. 55 (1753) = *Homalocenchrus oryzoides* Poll. Hist. Pl. Palat. I, p. 52 (1776).

In einem Wassergraben entlang der Bahn im Süden der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika), den Graben im dichten Gewirr fast ausfüllend. Begleitpflanzen, nur am Rande des Bestandes: *Juncus tenuis* Willd., *Carex vulpinoidea* Michx., *Frankii* Kunth, *Shortiana* Dewey, *Ambrosia artemisiaefolia* L., *Aster Novae-Anglia* L. und *Solidago Canadensis* L.

Ca. 270 m ü. d. M.; 15. Sept. 1901. leg. A. Wetzstein.

Botanische Litteratur, Zeitschriften etc.

F. Krašan, Beitrag zur Klärung einiger phytographischer Begriffe.

Sep.-Abdr. aus Engler's Botan. Jahrbüchern, Bd. XXXI, 1—2 Heft. 1901. 38 Seiten.

Verfasser bespricht in dieser Arbeit die Schwierigkeiten, die sich dem modernen Phytographen bei Fixierung des Artbegriffes entgegenstellen. Während die alte Schule denselben nach willkürlichen Voraussetzungen und subjectivem Ermessen des Autors aufstellte, muss die heutige Systematik gleichzeitig morphologische und descendenz-theoretische Gesichtspunkte für die Beschreibung der Arten und ihrer Bestandteile verwenden. Die Erforschung der Phylogenie ist

zwar mit grossen Schwierigkeiten verbunden und eigentlich nur durch zahllose Experimente im Freien möglich, aber schon der Versuch, die systematische Darstellung einer Formengruppe in phylogenetischer Form zu geben, sei einstweilen von Wert als Fingerzeig für auszuführende Versuche zur Bestätigung oder Richtigstellung der phylogenetischen Verwandtschaft vermuteter Gesamtarten, Species, Subspecies etc. Den reichen Inhalt mögen einige Stichworte andeuten: die Begriffe der Variation (biologische Variation. Adaption, Heterogenesis, successive und parallele Variation) und Mutation: der Begriff „Rasse“ bei verschiedenen Autoren: monotypische Arten und polymorphe Formenkreise: formale und phylogenetische Verwandtschaft; der Dualismus im Begriff „Phylogenie“; die geographisch morphologische Methode; in Auflösung begriffene, werdende, konstante und erlöschende Arten; Scheinarten etc. Wir empfehlen die geistreiche Arbeit jedem Systematiker.

H. Zahn.

Dalla Torra, Dr. C. G. v. u. Harms, Dr. H., Genera Siphonogamarum ad Systema Englerianum conscripta. Verl. v. Willh. Engelmann in Leipzig 1900. Fasc III u. IV. 4ⁿ. Preis à 4 M. p. 161–320.

Einrichtung, Anlage und Bedeutung dieses Werkes wurden in Nr. 5 des vor. Jahrg. dieser Zeitschr. p. 95 u. 96 besprochen. Die 2 vorliegenden Lieferungen bringen den Schluss der *Caryophyllaceae*, ferner die *Nymphaeaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Trochodendraceae*, *Ranunculaceae*, *Lardizabalaceae*, *Berberidaceae*, *Menispermaceae*, *Magnoliaceae*, *Calyceanthaceae*, *Lactoridaceae*, *Anonaceae*, *Myrsinaceae*, *Gomortecaceae*, *Monimiaceae*, *Lauraceae*, *Hernandiaceae*, *Papaveraceae*, *Cruciferae*, *Torariaceae*, *Capparidaceae*, *Resedaceae*, *Moriniaceae*, *Sarraceniaceae*, *Nepentaceae*, *Droseraceae*, *Podostemonaceae*, *Hydrostachyaceae*, *Crassulaceae*, *Cephalotaceae*, *Saxifragaceae*, *Pitosporeae*, *Brunelliaceae*, *Cunoniaceae*, *Myrothamnaceae*, *Hamelidaceae*, *Platanaceae*, *Crossosomataceae*, *Rosaceae*, *Connaraceae*, *Leguminosae*, *Geraniaceae*, *Oxalidaceae*, *Tropaeolaceae*, *Linaceae*, *Humiriaceae*, *Erythroxilaceae*, *Zygophyllaceae*, *Cneoraceae*, *Rutaceae*, *Simarubaceae*, *Bursceraceae*, *Meliaceae*, *Malpighiaceae*, *Trigoniaceae*, *Vochysiaceae*, *Tremandraceae*, *Polygalaceae*, *Dichapetalaceae*, *Euphorbiaceae*, *Callitrichaceae*, *Buxaceae*, *Coriariaceae*, *Empetraceae*, *Limnanthaceae*, *Anacardiaceae*, *Cyrtellaceae*, *Pentaphragmaceae*, *Aquifoliaceae*, *Celastraceae*, *Hippocrataceae*, *Stachnaceae*, *Staphyleaceae*, *Icacinaceae*, *Aceraceae*, *Hippocastanaceae*, *Sapindiaceae*, *Sabiaceae*, *Melastomaceae*, *Balsaminaceae*, *Rhamnaceae*, *Vitaceae*, *Elaeocarpaceae*, *Chlunaceae*, *Gonystylaceae*, *Tiliaceae*, *Mahoeaceae*, *Triplochitonaceae*, *Bombacaceae*, *Sterculiaceae*, *Scytopetalaceae*, *Dilleniaceae*, *Eucryphiaceae*, *Ochnaceae*, *Caryocaraceae*, *Marcgraviaceae*, *Quinaceae*, *Theaceae* und *Guttiferae*.

A. K.

Ascherson, P. u. Gräbner, P., Synopsis der mitteleurop. Flora. 13.—17. Lieferung. Preis à 2 M. Verl. v. Willh. Engelmann in Leipzig. 1900 u. 1901.

Lief. 13–15 sind von Dr. R. Keller bearbeitet und bringen als die 3 ersten Lieferungen des VI. Bandes die *Platanaceae*, einen Teil der *Rosaceae* und zwar die Genera: *Spiraea*, *Sibiraea*, *Aruncus*, *Basilima*, *Exochorda*, *Holodiscus*: p. 32–240 enthalten einen Teil der Bearbeitung des Genus *Rosa*.

Lief. 16 u. 17 bringen die von den Herausgebern selbst bearbeitete Fortsetzung der *Gramineae* und zwar den Schluss des Genus *Festuca* und dann die Gattungen *Graphophorum*, *Cynosurus*, *Lamarckia*, *Bromus*, *Brachypodium* und *Triticum*. Es schliessen sich die vorliegenden 5 Lieferungen ebenbürtig den früheren an.

A. K.

Huber, Dr. J., Arboretum Amazonicum. Muscu Paraense de Historia Natural e Ethnographica. Decade 1 u. 2. 4ⁿ. Para 1900.

Dieses Werk enthält prächtige bildliche Darstellungen aus dem Gebiet der Flora des Amazonasstroms. Die meisten der grossen Vegetationsbilder, insbesondere die Baumgruppen und einzelne Baumtypen sind meisterhaft. Der Text ist in portugiesischer und französischer Sprache abgefasst.

A. K.

Oesterreichische bot. Zeitschrift 1901. Nr. 12. Wagner, Dr. R., Ueber *Erythrina crista-galli* L. u. einige andere Arten dieser Gattung. — Hackel, E., Nene Gräser. — Hayek, Dr. A. v., Beiträge zur Flora v. Steiermark. — Sarnthein, Graf v., Zur Pilzflora von Tirol. — Litteratur-Uebersicht.

Deutsche bot. Monatschrift. 1901. Nr. 9. Matouschek, F., Ueber eine merkwürdige Windbestäubung bei der Eibe. — Murr, Dr. J., Die Gräberflora der Innsbrucker Umgebung. — Vollmann, Dr., Besprechung von Zahn's Hieracien-Bearbeitung in Koch's Synopsis. — Zawodny, Ueber die physiologische Bedeutung und Thätigkeit der Wurzeln.

Berichte der deutschen bot. Gesellschaft. 1901. Heft 9. Ursprung, A., Anatomie von *Cadaba glandulosa* Forsk. — Natanson, Alex., Zur Lehre von Stoffaustausch. — Steinbrink, C., Zum Bewegungsmechanismus des Compositenpappus. — Lindemuth, Hugo, Das Verhalten durch Copulation verbundener Pflanzenarten. — Molisch, Hans, *Peristrophe angustifolia* Nees, fol. var., eine Cumarinpflanze aus Java. — Feinberg, L., Ueber den Erreger der Kohlhernie.

Zeitschrift der bot. Abteilung des naturwiss. Vereins der Prov. Posen. XIII Jahrg. 2. Heft. Bock, W., Beiträge zur Flora des Kreises Bromberg. — Miller, H., Beitrag zur Flora der Prov. Posen. — Pfuhl, Dr., Die Flora Tremesnensis v. Alb. Pampuch. — Spribille, Einige Standorte aus dem Süden der Provinz. — Derselbe, Das Herbarium „Hoffmann-Storchnest.“ — Torka, V., Mitteilungen zur Flora der Umgebung Paradies-Jordan und Schwiebus. — Pfuhl, Dr., Nachruf an Philipp Hempel.

Botan. Centralblatt. 1901. Band XI. Beiheft 4. Damm, Ueber den Bau, die Entwicklungsgeschichte und die mechanische Eigenschaften mehrjähriger Epidermen bei den Dicotyledonen. — Höck, Aukömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. V.

Jahresbericht des preussischen bot. Vereins 1900/1901. Abromeit, Bericht über die 39. Jahresversammlung. — Bericht über die monatlichen Sitzungen im Wintersemester 1900/1901. (Ueber diese Sitzungen wurde jeweils in dieser Zeitschrift berichtet.)

Bulletin de l'académie internationale de géographie botanique. 1902. Nr. 146-147. Lévillé, H. et Vaniot, Eug., *Carex Comari*. — Reynier, Alfred, Annotation botaniques provençales. — Carrier, R. P. J. C., La flore de l'île de Montréal. — Ballé, Em., Les Menthes Viroises. — Lévillé, H. et Vaniot, Eug., Les *Carex* du Japon. — Monguillon, E., Catalogue des Lichens du département de la Sarthe.

Botanical Gazette 1901. Vol. XXXII. Nr. 5. Moore, George Thom., New or little known unicellular Algae. — Frye, T. C., Development of the pollen in some *Asclepiadaceae*. — Smith, F. Grace, On the distribution of red color in vegetative parts in the New England flora. — Shull, George Harrison, Some plant abnormalities.

Botaniska Notiser 1901. Nr. 6. Kijllman, F. R., Om arten och omfattningen af det uppbyggande arbete, som under gröningsåret utföres af svenska vårgroende, pollakantiska växter särskildt örter. — Haglund, Emil, Några bidrag till den skandinaviska fjällfloras spridningsbiologi. — Witte, Hernfrid, Några notiser om den fanerogama vinterfloran i Westergötland. — Sernander, Rutger, *Zostera marima* fumen i Roslagen. — Murbeck, Sv., Om *Galeopsis Carthusianorum* Neum. — Norman, J. M., *Sedum oppositifolium* i Norge (Notiz).

La Nuova Notarisia. 1902. p. 1-66. De Toni, G. B., G. G. Agardh e la sua opera scientifica. — Mereschkowsky, C., Diagnoses of new Licmophorae. Litteratura phycologica.