maritimus durch seine mächtigen Polster bemerkbar; hier finden sich ferner einige nicht häufige Wolfsmilcharten (Euphorbia Chaixiana, Pinca, Paralias) und Gräser (Lepturus incurvatus, Monerma cylindrica), in dem Gerölle am Rande des festen Schlammes ihr Dasein führend. Nun biegt die Straße, die uns zum Ziele führen soll, vom Strande weg in den Eichenwald links ab, umsäumt von stattlichen Schwarzföhren und Cedern; wir passieren eine eben gerodete Waldpartie, über die wir schnell wegzukommen trachten und lassen links einen ziemlich großen Lorbeerwald liegen. Jetzt geht es zwischen Weingärten an einer Allee von Papiermaulbeer- und Feigenbäumen weiter zu der Straußfarm, zu den Tierzwingern und dem Affenkäfige, und schließlich sind wir bei dem ersten Gebäude der Ansiedlung angelangt. Auf den unbebauten Plätzen und längs der Mauern wuchern Mohn, Malve und Mauergerste, in den Mauerritzen haben sich Sclerochloa dura, Parietaria ramiflora und Linaria Cymbalaria angesiedelt, und in allerlei Gefäßen untergebracht blühen Nelken, Levkojen und Löwenmaul auf der Mauer und auf den Gesimsen. Ein ausgiebiges Mahl im Restaurant Brioni, woselbst auch Aguarien mit unterschiedlichen Meerestieren aufgestellt sind, beendet unseren Ausflug.

# Bemerkungen zu den "Gramineae exsiccatae". 27.—32. Lieferung. 1914/15.

Von A. Kneucker in Karlsruhe i. B.

XXVII. und XXVIII. Lieferung 1914.

(Fortsetzung).

Nr. 807. **Paspalum stramineum Nash** in Brit. Man. Fl. Northern States and Canad., p. 74 (1901).

Trockene Sandhügel bei Millers in St. Indiana, Nordamerika. Begleitpflanzen: Cenchrus tribuloides L., Monarda punctata L., Tradescantia reflexa Raf. 27. Juli 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 808. *Eriochloa villosa Kunth*, Rev. Gram. 1, p. 203 (1829) = *Paspalum villosum Thunbg*. Fl. Jap. p. 45 (1784).

In Karlsruhe i. Bad. kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. u. Okt. 1908 u. 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 809. Isachne Myosotis Nees in Hook. Kew. Journ. 2, p. 98 (1850).

Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Bildet dichte Matten von manchmal im Durchmesser in einigen Teilen des austrocknenden Seebettes des alten Kraters. Begleitpflanze: Scirpus inundatus Po'r.

Ca. 1800 m ü. d. M., April 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 810. Isachne vulcanica E. Merrill in The Philipp. Journ. of Science. C. Botany V, Nr. 3 p. 169 (1910).

Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Bildet sehr dichte Matten von wenige em bis <sup>1</sup>/<sub>2</sub> m im Durchmesser. Begleitpflanze: Schoenus Apogon. Ca. 1800 – 2100 m, 20. Mai 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 811. Panicum sanguinale L. v. longiglume Trin. in Nees Agrost. bras. p. 100 (1829) = P. sanguinale L. v. digitatum (Sw.) Hack. in Urban Symb. Antill. I, p. 86 (1903).

In Karlsruhe kultiviert. Der Samen stammte wahrscheinlich aus Argentinien. Ca. 117 m ü. d. M., Sept. u. Okt. 1909 u. 1910. leg. A. Kneucker.

Nr. 812. *Panicum sanguinale L. v. blepharanthum Hack.* mscr. in Herb. Berol., in Engl. Pflanzenw. Ostafr. 6, p. 100 (1895) = *P. ciliare Rich.* Tent. Fl. Abyss. 2, p. 360 (1842) non Retz.

Bei Kibwezi in brit. Ostafrika auf dichter, trockener Grassteppe und rotem

Lehmboden.

Ca. 1000 m ü. d. M., 28. Juni 1906 u. 19. Mai 1910. leg. Georg. Scheffler.

Nr. 813. Panicum pruriens Trin. Diss. alt., p. 77 (1826) = Digitaria consanguinea Gaudich. in Frc. Voy. Bot., p. 410 (1826) = Pan. microbachne Presl Rel. Haenk. l, p. 298 (1830) = P. consanguineum Kunth Enum. I, p. 46 (1833).

Los Bannos, Prov. Laguna auf Luzon (Philippinen). Auf offenen wüsten Plätzen, am Rande von Gebüschen usw. Begleitpflanzen: Verschiedene Unkräuter, Gräser, Riedgräser usw. Gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

Mecresnähe, Aug. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 243a. IX<sup>1</sup>. Panicum penicilligerum (Speg..) Hack. nom. ined. = P. insulare (L.) Mayer v. penicilligerum Hack. in Ann. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 70 (1904).

Estancia «La Diana« in Dep. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Sporobolus argutus Kth., Bouteloua lophostachya Griseb., Oxybaphus campestris Griseb., Gomphrena rosea Griseb.

Ca. 800 m ü. d. M., 1. März 1901. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 814. Panicum stagninum Retz. Obs. V, p. 17 (1789).

In Süßwassersümpfen bei Manila auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Panicum auritum Presl, Schoenoplectus grossus (L. f.) Palla, Chlorocyperus malaccensis (Lam.) Palla, Ipomaea reptans Poir, usw.

Meereshöhe, 15. Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Das Gras, ein gutes Grünfutter für das Vieh, besonders für die Wasserbüffel, wird örtlich bei den Tagalogs als »Balili« bezeichnet.

Nr. 815. *Panicum punctatum Burm.* Fl. Ind. p. 26 (1768) = *P. fluitans Retz.* Obs. III, p. 8 (1783).

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). In schlammigem, stehendem seichtem Wasser, in Sümpfen usw. Begleitpflanzen: Leersia hexandra, Cyperus sp., Andropogon zizaniodes (L.) Urb.

Ca. 15 m ü. d. M., November 1909. leg. Elmer D. Merrill u. M. Ramos.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Die Pflanze wurde bereits in Lief. IX unter Nr. 243 als *P. penicilligerum* ausgegeben, darum wurde auch hier dieser Name u. nicht der jetzt gültige 2. Name angewendet.

#### Nr. 186a. VII<sup>1</sup>. Panicum strictum R. Br.

Auf sumpfigem Torfboden und Sand in der »Botany Bay— in New South Wales in Australien. Begleitpflanzen: Pycreus polystachyus (Rottb.) P. B. et. Januar 1907.

#### Nr. 816. Panicum auritum Presl Rel. Haenk. I, p. 305 (1830).

Bei Manila (Philippinen) auf offenen sumpfigen Plätzen. Begleitpflanzen: Scirpus grossus L.f., Panicum stagninum Retz., Chlorocyperus malaccensis (Lam.) Palla, Ipomoca reptans Poir., Monorchis vaginalis Presl usw. Gemein und weit verbreitet auf feuchten, offenen, niedrig gelegenen Orten.

Ca. 2 m ü. d. M., 5. Nov. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

## Nr. 817. **Panicum nodosum Kunth** Enum. I, p. 97 (1833) = P. multinode Presl Rel. Haenk. I, p. 303 (1830) = P. ouonbiense Balansa in Morot, Journ. de Bot. IV, p. 141 (1890).

Auf trockenen Hügeln u. im Dickicht bei Montalban, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Bambusarten u. andere kleine Gebüsche bildende Pflanzen.

Ca. 30 m ü. d. M., 25. Juli 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

#### Nr. 818. Panicum leersioides Hochst. in Flora, p. 196 (1855).

Auf trockener, sonniger Grassteppe bei Kibwezi in britisch Ostafrika. Ca. 1000 m ü. d. M., 2. Juni 1910. leg. Georg Scheffler.

#### Nr. 546a. XIX<sup>2</sup>. Panicum proliferum Lam.

Cornfield, Wady Petra, Illinois, Nordamerika.

Ca. 150 m ü. d. M., Sept. 1906. leg. Virginius H. Chase.

## Nr. 819. *Panicum maximum Jacq*. Ic. Pl. var. I. 2, t. 13 (1781) = *P. jumentorum Pers*. Syn. I, p. 83 (1805).

Kultiviert in der Singalon Experiment Station bei Manila (Philippinen). Ein in den Philippinen aus den vereinigten Staaten Nordamerikas eingeführtes, vorzügliches, reiches Futtergras.

2-3 m ü. d. M., 10. Okt. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

## Nr. 820. Panicum maximum Jacq. v. hirsutissimum Nees, Fl. Afr. austr., p. 36 (1841).

Auf sonniger, trockener Steppe mit rotem Lehmboden bei Kibwezi in britisch Ostafrika, große 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> m hohe Büsche bildend.

Ca. 1000 m ü. d. M., 26. Juni 1906. leg. Georg Scheffler.

Da das in Ostafrika gesammelte Material nicht ausreichte, zog ich 1909 die Pflanze in Töpfen heran und pflanzte sie in das freie Land. Im Sept. u. Oktober konnte eine größere Anzahl Halme und Pflanzen präpariert werden. Dieselben sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht.

## Nr. 821. *Panicum reptans L.* Syst. Nat. ed. 10. 2, p. 870 (1759) = *P. prostratum Lam.* Tabl. Encycl. 1, p. 171 (1797).

Montalban, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen), an Wegrändern mit Cynodon Dactylon Pers.

Ca. 30 m ü.d. M., Januar 1910. leg. Elmer D. Merrill u. R. C. Mc Gregor.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Schon in Lief. VII unter Nr. 186 ausgegeben.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Schon in Lief. XIX unt. Nr. 546 ausgegeben.

#### Nr. 822. Panicum barbipulvinatum Nash in Rydberg, Mem. New-York Botan. Gard. I, p. 21 (1900) = P. capillare L. v. brevifolium Vas., Rydb. u. Shear, U. S. Dep. Agr. Div. Agrost. Bull. V, p. 21 (1897).

Feuchte, sandige Uferstellen am Kolumbia bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Portulaca oleracea L., Mollugo verticillata L., Euphorbia clyptosperma Engelm., Polygonum lapathifolium L., Eragrostis hypnoides (Lam.).

Ca. 30 m ü. d. M., 23. Sept. 1909.

leg. Wilh. Suksdorf.

#### Nr. 823. Panicum montanum Roxb. Fl. Ind. ed. Carey. I, p. 313 (1820) v. Merrilli Hack. nov. var.

Bosoboso, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen); offene Grasflächen am Rande von Dickichten usw. Begleitpflanzen: Panicum Burmanni Reiz, patens L., Cyperus diffusus L. usw.

Ca. 200 m ü. d. M., 15. Okt. 1909. leg. E. Fénix u. M. Ramos.

Differt a typo foliis angustioribus, gluma I. IIIam aequante. E. Hackel.

#### Nr. 824. Panicum chamaeraphoides Hack. nov. nom. = Chamacraphis gracilis Hack. in Engl. Bot. Jahrb. VI, p. 236 (1885) = Sctaria laxa Merrill in Philipp. Journ. I, Suppl. V, p. 366 (1906).

In Gebüschen und auf offenen Plätzen bei Pasig, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Bambusa Blumeana Schultes, Vernonia patula Merr., Elephantopus spicatus Juss. usw.

Ca. 2-3 m ü. d. M., 18. Dez. 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Hackel faßt die Gattung Chamaeraphis jetzt enger, so daß Ch. gracilis auszuscheiden hat; unter Panicum muß die Art neu benannt werden. A. Kneucker.

#### Nr. 825. Panicum humile Nees in Steud. Syn. I. p. 84 (1855).

Bosoboso, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Weit verbreitet auf den Philippinen auf offenen, grasbedeckten Abhängen usw. in mittleren u. niederen Höhenlagen. Begleitpflanzen: Panicum- u. Andropogon-Arten usw.

Ca. 200 m ü. d. M., 15. Okt. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

#### Nr. 826. Panicum pygmaeum R. Br. Prodr., p. 191 (1810).

Am Rande oder in Lichtungen von gutem Waldboden bei Coffs Harbour in New South Wales (Australien). Mischwald, bestehend aus Tristania, Eucalyptus, Eugenia, Fagus, Proteaceae, Saxifragaceae, Acacia usw. Dichte Rasen bildend. Begleitpflanzen: Panicum compositum (Palis.), Cyperus gracilis R. Br., Hydrocotyle asiatica L., Comeline cyanea R. Br., Kreysigia multiflora Rchb. usw.

Juni 1910.

leg. J. L. Boorman.

#### Nr. 827. Panicum verrucosum Muehlenb. Descr. Gram., p. 113 (1817).

Dune Park, Indiana (Nordamerika). Am Rande sandiger Sümpfe. Begleitpflanzen: Heleocharis melanocarpa Torr., palustris (L.) R. Br., Solidago tenuifolia Pursh., Hypericum canadense L., Pirus melanocarpa (Michx.) Wlld.

11. Sept. 1909.

leg. Prof. L. M. Umbach.

#### Nr. 828. Panicum spretum Schult. Mont. II. p. 248 (1824).

Dune Park, Indiana (Nordamerika). In seichtem Wasser an Teichrändern. Begleitpflanzen: Verschiedene Gräser in jungem Zustande,

19. Juli 1907.

leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 829. Panicum palmaefolium Koenig in Naturforsch, XXIII, p. 208 (1788) = P. plicatum Lam. III. I, p. 171 (1791) sens. ampl., e. gr.Hook., f. Fl. Brit. Ind. VII, p. 55 = P. neurodes Schult. Mant. II, p. 228 (1824).

Bosoboso, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Gemein u. weit verbreitet auf den Philippinen vom Meere bis zu mittleren u. höheren Lagen, gemein in lichten Gebüschen, am Rande derselben, an offenen Ufern kleiner Flüsse usw. Begleitpflanzen: Panicum auritum Presl, Cyperus diffusus L., Centotheca lappacea Desv. usw.

Ca. 150 m ü. d. M., 10. Okt. 1909. leg. E. Fénix u. M. Ramos.

#### Nr. 830. Panicum Burmanni Retz. Obs. III, p. 10 (1783) = Oplismenus Burmanni P. Beauv. Agrost., p. 54 (1812).

Längs des Grundes von Tuffkalksteinfelsen in der Schlucht von Wawa bei Montalban, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Impatiens sp., Pilea sp., Pouzolzia arachnoidea Wedd. usw.

Ca. 40 m ü. d. M., 2. Nov. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

#### Nr. 831. Panicum flavum Nees Agrost. bras., p. 238 (1829) = Setaria flava Kunth Enum. I, p. 150 (1833).

Offene Grasflächen bei Pateros, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Panicum repens L, Mimosa pudica L., Corchorus olitorius L. usw. Ca. 4 m ü. d. M., 30. Juli 1910. leg. Elmer D. Merrill.

#### Nr. 369b. XIII '. Panicum setosum Sw.

Im Jahre 1908 aus Argentinien erhalten. Leider ist aber der Zettel mit den Standortsangaben verloren gegangen.

1907 od. 1908.

leg. Teodoro Stuckert.

(Schluß folgt.)

#### Botanische Literatur. Zeitschriften usw.

Adamovic, Dr. Lujo, Führer durch die Natur der nördlichen Adria mit besonderer Berücksichtigung von Abazia. Verlag von A. Hartleben in Wien I, Singerstr. 12. 198 S. 1915. Preis geb. 9 M.

Das prächtig ausgestattete Werk enthält 6 farbige, 24 Schwarzdrucktafeln, zahlreiche Textbilder und 3 Pläne und ist vor allem für den Laien bestimmt. Der Inhalt gliedert sich in 8 Hauptteile: A. Einleitung, B. Die Pflanzen und ihre Lebensbedingungen, C. Schilderung der natürlichen Land-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Schon in Lief, XIII unter Nr. 369 und in Lief, XV unter Nr. 369a ausgegeben.

#### ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik,

Floristik, Pflanzengeographie

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: 20 1914

Autor(en)/Author(s): Kneucker Andreas

Artikel/Article: Bemerkungen zu den "Gramineae exsiccatae". 161-165