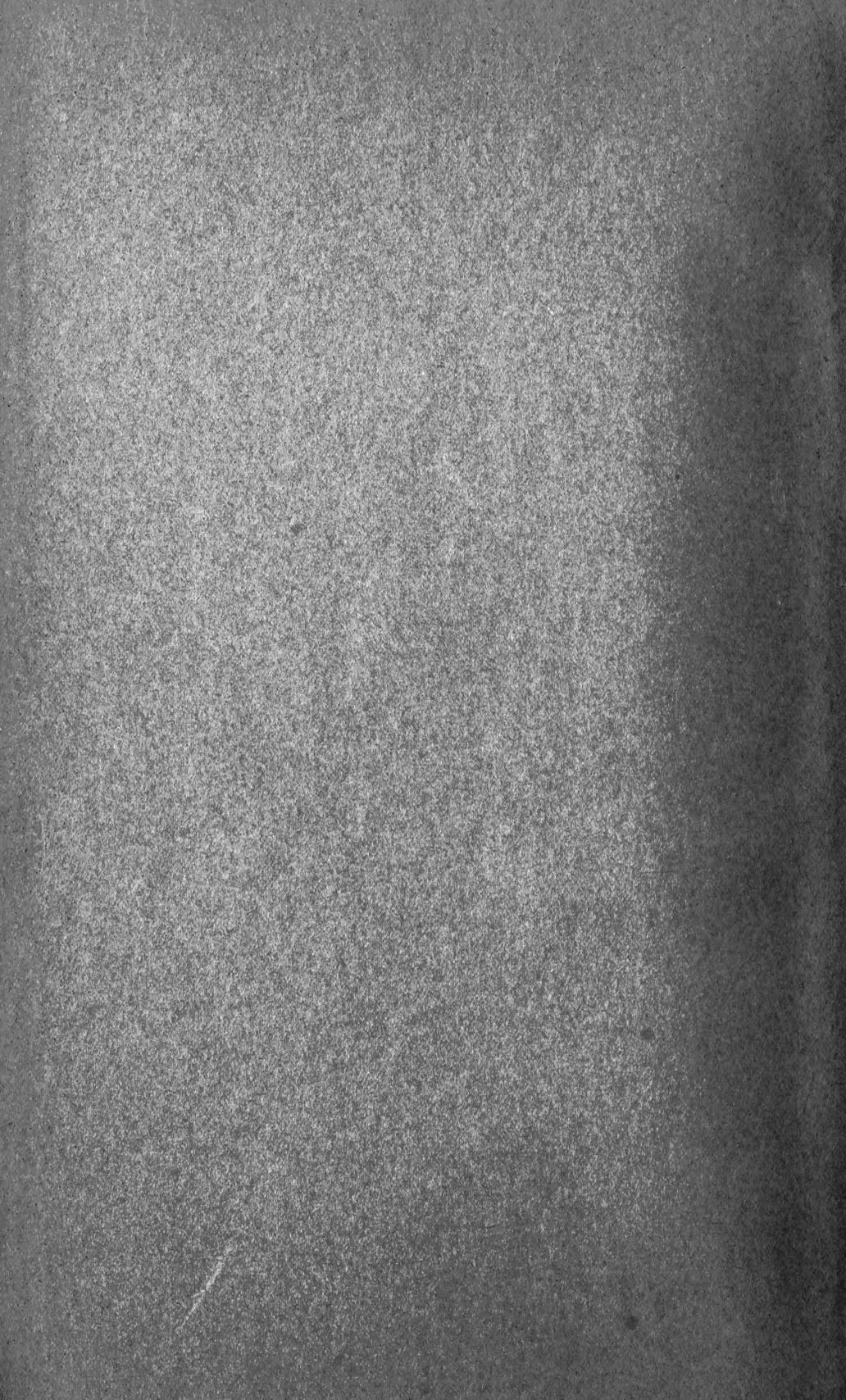
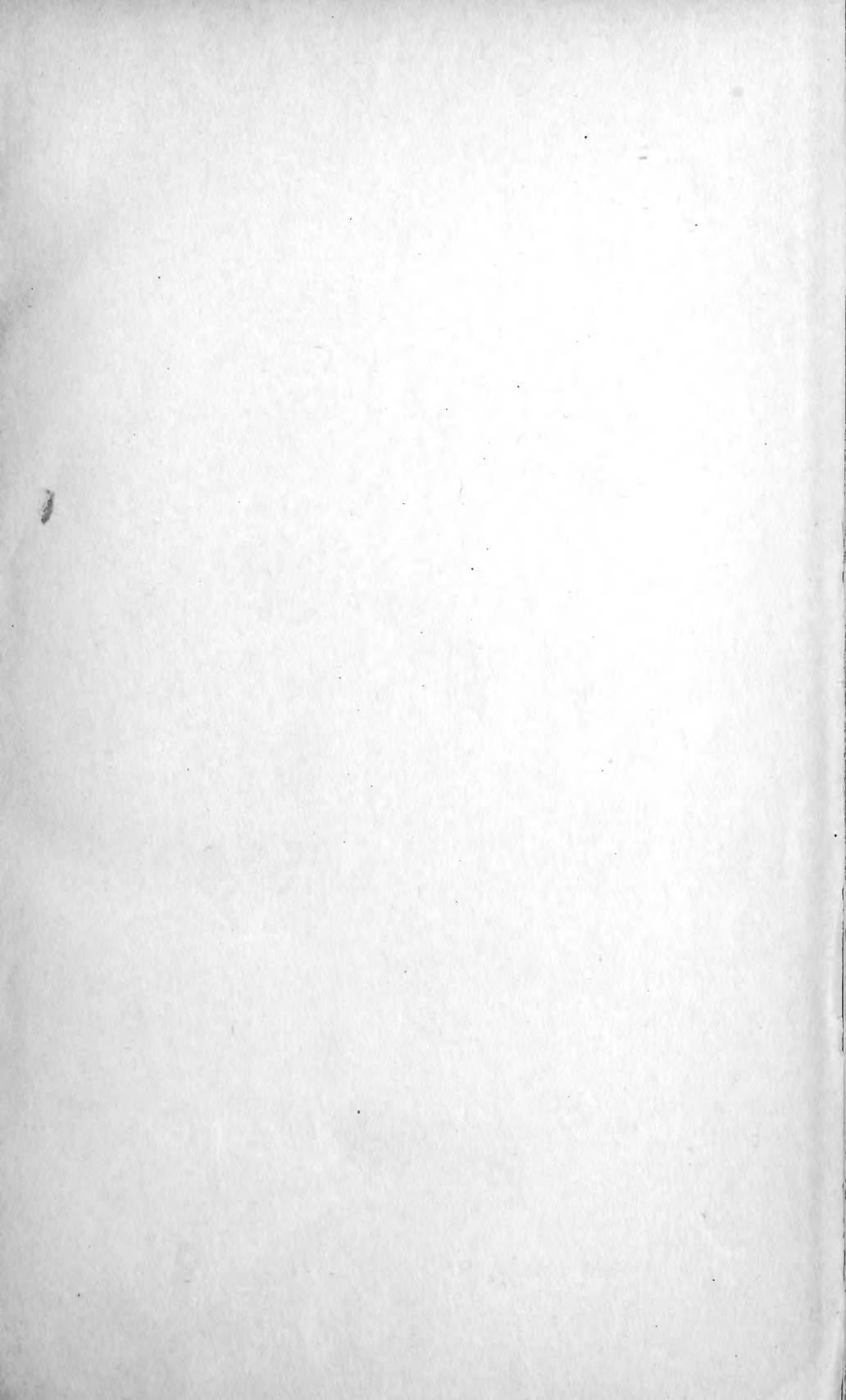


LIBRARY
OF
A·S·HITCHCOCK
AND
AGNES·CHASE

卍









28

I. & II. 1900



495
674 K68
QK
1900
V. 1-28
Bot.
Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik,
Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 5, Jahrg. 1900. Herausgegeben
von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.“

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

I. u. II. Lieferung 1900.

Nr. 1. *Anthoxanthum odoratum* L. Sp. pl. ed. I, p. 28 (1753).

Auf Wiesenboden in der Nähe von Karlsruhe in Baden; sandiges Diluvium. Begleitpflanzen: *Alopecurus pratensis* L., *Bromus erectus* Huds., *Festuca pratensis* Huds., *Poa pratensis* L., *Veronica chamaedrys* L., *serpyllifolia* L.
Ca. 117 m ü. d. M.; 10. Mai 1899. leg. A. Kneucker.

Nr. 2. *Aristida coerulescens* Desf. Fl. atl. I, p. 109 (1798).

Auf sehr trockenem, felsigem, eisenhaltigem Kalkboden bei Malaga in Spanien nahe dem Meere. Begleitpflanzen: *Piptatherum multiflorum* Beauv., *Dactylis glomerata* L., *Hispanica* Rth., *Ceratonia siliqua* L., *Lavandula stoechas* L. et *multifida*.

Ca. 100—150 m ü. d. M.; April 1890.

leg. E. Reverchon.

Nr. 3. *Aristida Forskählei* Tsch. Flora p. 506 (1836); Boiss. Fl. Orient. V, p. 496 (1881).

Auf den Dünen von Beirut in Syrien. Begleitpflanzen: *Panicum repens* L., *Euphorbia Paralias* L., *peplis* L., *Thymelaea hirsuta* L., *Salsola kali* L., *Convolvulus secundus* Desr., *Ipomaea littoralis* L., *Echium sericeum* Vahl v. *hispida* Boiss., *Statice rorida* S. et Sm.

Ca. 30 m ü. d. M.; 12. Okt. 1899.

leg. Ernst Hartmann.

Nr. 4. *Stipa gigantea* Lag. var. *Lagascae* Hack. = *St. Lagascae* R. et Sch. Syst. II, p. 333 (1817) = *St. pubescens* Lag. el. p. 3 (1816) = *St. gigantea* Lag. f. *pubescens* Hack. in „Oesterr. bot. Z.“ Nr. 4 (1877).

Auf trockenem, schattigem Kalkboden bei Origuella in der Provinz Teruel in Spanien mit *Pinus Laricio* Poit. und *silvestris* L. Begleitpflanzen: *Aera multiculmis* Dum., *Agrostis olivetorum* Gr. et Godr., *Brachypodium festucoides* Lk., *Armeria plantaginea* Willd., *Evax Cavanillesii* Ry., *Arenaria Loscosii* Tex.

Ca. 1400 m ü. d. M.; Juli 1895.

leg. E. Reverchon.

*) Die Revision, bzw. Bestimmung des ausgegebenen Materials und teilweise auch die Zusammenstellung der Litteraturnachweise wurde von Herrn Prof. Ed. Hackel in St. Pölten gütigst übernommen. Ausserdem wirkte noch Herr Schriftsteller W. Lackowitz in Berlin bei Durchsicht der Korrekturabzüge freundlichst mit. Die Schedae sind von dem unterzeichneten Herausgeber selbst zusammengestellt. Da die Aufzählung aller bekannten Synonyme jeder Art zu weit führen würde, hat sich der Herausgeber erlaubt, nur die wichtigsten Synonyme aufzunehmen. In der Anordnung der Genera wurden die „Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta“ von Dr. v. Dalla Torre und Dr. Harms, wovon erst Fascikel I erschienen ist, zugrunde gelegt. Da der unterzeichnete Herausgeber die Druckkosten der Bemerkungen trägt, kommt die durch die letzteren verursachte Erweiterung des Umfangs der Zeitschrift den Abonnenten gratis zu gut.

A. Kneucker.

007 05 1989

LIBRARY

Nr. 5. *Stupa Redowskii Trin.* in Spreng. neue Entd. II, p. 53 (1821);
Diss. de gram. unifl., p. 183 (1824) = *St. Caragana Trin.* in Act.
Petrop., p. 74 (1829) = *Lasiagrostis Caragana Trin. et Rupr.*
in Act. Petrop., p. 90 (1842).

Auf trockenem Boden bei dem Dorfe Unal im Kaukasus in Russland in
der Landschaft Ossetia; Begleitpflanzen: *Astragalus Caucasicus* Poll., *Austri-*
acus L., *Caragana grandiflora DC.*, *Andropogon ischaemum L.*, *Linum nodiflorum*
L., *Teucrium polium L.*

Ca. 1500 m ü. d. M.; 26. Juli 1899.

leg. B. Marcowicz.

Die Exemplare sind der Fruchtreife nahe, daher die meisten Grannen ab-
gefallen.

Nr. 6. *Milium effusum L.* Sp. pl. ed. I, p. 61 (1753) = *M. vernale*
Van Hall. Syn., p. 32 (1821).

Auf diluvialem Sandboden im Durlacher Wald (Laubmischwald) bei
Karlsruhe in Baden. Begleitpflanzen: *Luzula campestris DC. v. multiflora*
Celak., *nemorosa C. A. Meyer*, var. *rubella Gaud.*, *pilosa Willd.*, *Carex palles-*
cens L., *pilulifera L.*, *brizoides L.*, *silvatica Huds.*, *Anthoxanthum odoratum L.*,
Melica uniflora Retz etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 17. Mai 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 7. *Heleochoa alopecuroides Host* Gram. I, p. 77 (1801) =
Crypsis alopecuroides Schrad. Fl. germ. I, p. 167 (1806).

Auf Löss am Ufer und im Inundationsgebiet der Theiss in Ungarn. Be-
gleitpflanzen: *Heleochoa schoenoides L. (Host)*, *Panicum grus galli L.*, *Aster*
Pannonicus Jacq., *Cenopodium polyspermum L. etc.*

Ca. 80 m ü. d. M.; Ende September 1899.

leg. Lajos Richter.

Nr. 8. *Phleum Boehmeri Wibel* Prim. fl. Werthem., p. 125 (1799).

Auf dem sandigen Hochgestade zwisch. Linkenheim und Leopoldshafen in
Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: *Avena pubescens Huds.*, *flavescens L.*,
Arrhenatherum elatius M. et K., *Brachypodium pinnatum P.B.*, *Briza media L.*,
Koeleria cristata Pers., *Carex contigua Hoppe*, *Equisetum hiemale L.*, *Chondrilla*
juncea L. etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 9. *Phleum arenarium L.* Sp. pl. ed. I, p. 60 (1753).

Auf dem sogenannten Mombacher „Sand“ bei Mainz a. Rh. Begleit-
pflanzen: *Poa Badensis Hnke.*, *Koeleria glauca DC.*, *Alsine Jacquini Koch*,
viscosa Schreb., *Anthericum liliago L.*, *Alyssum arenarium Gmel.*, *Helianthemum*
fumana Mill., *Erysimum virgatum Rth. etc.*

Ca. 130 m ü. d. M.; 11. Juni 1899.

leg. M. Dürer.

Nr. 10. *Phleum paniculatum Huds.* Fl. angl. ed. I, p. 23, 26 (1762) =
P. asperum Jacq. Coll. I, p. 110 (1786); Vill. Fl. Delph. II,
p. 61 (1787).

Auf Brachfeldern des Turmbergs bei Durlach in Baden; Muschelkalk.
Begleitpflanzen: *Bromus sterilis L.*, *tectorum L.*, *Agropyrum repens Beauv.*
v. Vaillantianum Schreb., *Brachypodium pinnatum P.B.*, *Poa compressa L.*, *Crepis*
foetida L., *Caucalis daucoides L.*, *Fumaria officinalis L.*, *Galium aparine L.*,
Sinapis arvensis L. etc.

Ca. 245 m ü. d. M.; 14. u. 29. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 11. *Alopecurus pratensis L.* Sp. pl. ed. I, p. 60 (1753).

Auf Wiesenboden, Alluvium, zw. (Karlsruhe) Mühlburg und der Appen-
mühle in Baden. Begleitpflanzen: *Arrhenatherum elatius M. et K.*, *Dactylis*
glomerata L., *Poa trivialis L.*, *Anthoxanthum odoratum L.*

Ca. 114 m ü. d. M.; 7. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 12. *Mibora verna Beauv.* Agr., p. 167 (1812) = *Agrostis minima* L. Sp. pl. ed. I, p. 63 (1753) = *Chamagrostis minima Borkh.* Fl. v. Katzenellenb. (1796) = *Mibora minima Desv.* Fl. d'Anj., p. 48 (1827).

Auf sehr sandigen Aeckern und teilweise auf Flugsand in der Nähe des Rheinhafengebietes bei Rheinau, unweit Mannheim. Begleitpflanzen: *Holosteum umbellatum* L., *Myosotis arenaria* Schrad., *versicolor* Sm., *Cerastium semidecandrum* L., *Teesdalea nudicaulis* R. Br., *Veronica praecox* All., *agrestis* L., *triphyllos* L. etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 11. Mai 1899. leg. A. Kneucker u. H. Zahn.

- Nr. 13. *Agrostis Reuteri Boiss.* Voy. II, p. 645 (1845).

An feuchten, bewachsenen Stellen bei Kerrata in Algier (Afrika), ca. 50 km vom Meere entfernt; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *vulgaris* With., *Carex glauca* Murr., *distans* L. etc.

Ca. 800 m ü. d. M.; Juli 1897. leg. E. Reverchon.

- Nr. 14. *Agrostis trunculata Parl.* Fl. it. I, p. 185 (1848).

An trockenen Orten bei Guadalaviar in der Provinz Teruel in Spanien, 80—100 km vom Meere entfernt; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Anthoxanthum odoratum* L., *Aera multiculmis* Dum., *Thrinicia hispida* L.

Ca. 1400 m ü. d. M.; August 1895. leg. E. Reverchon.

- Nr. 15. *Calamagrostis littorea Beauv.* Agrost., p. 15 (1812); fl. fr. V, p. 255 (1815) = *Arundo littorea Schrad.* Fl. germ. I, p. 212 (1806) = *Calamagrostis pseudo-phragmites (Hall. f.) Bmg.* En. III, p. 211 (1816).

Unter lichtem Gebüsch am sandigen linken Rheinufer bei Maximiliansau in der bayer. Pfalz; Alluvium; teilweise aber auch an freien Stellen zw. dem Pflaster der Uferböschung. Die Spelzen der Exemplare des ersteren Standortes sind meist bunt, während die ganze Inflorescenz der Exemplare des letzteren Standortes ein rotbraunes Kolorit hat. Begleitpflanzen: *Phalaris arundinacea* L., *Poa compressa* L., *palustris* L., *Festuca arundinacea* Schreb., *Equisetum trachyodon* A. Br., *Sinapis cheiranthus* Koch etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

- Nr. 16. *Calamagrostis littorea Beauv. f. inter f. typicam et laxam (Host) Hackel.*

An steinigten Stellen in der Nähe des Ardon im Kaukasus in der Landschaft Ossetia. Begleitpflanzen: *Rubus caesius* L., *Chenopodium botrys* L., *Epilobium Dodonaei* Vill., *Equisetum telmateja* Ehrh., *Eragrostis minor* Host etc.

Ca. 630 m ü. d. M.; 15. Aug. 1899. leg. Marcowicz.

- Nr. 17. *Calamagrostis littorea Beauv. var. laxa (Host)* Gram. IV, p. 25 (1809).

Feuchtes Ufergebüsch des linken Rheinufer bei Maximiliansau in der bayer. Pfalz; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Phalaris arundinacea* L., *Poa palustris* L., *Rubus caesius* L., *Equisetum trachyodon* A. Br., *Heleocharis acicularis* R. Br., *Veronica anagallis* L. etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.

Durch lockere Rispe, tiefer eingesetzte und längere Grannen ziemlich deutlich, aber nicht spezifisch von der Hauptform verschieden. Ed. Hackel.

Nr. 18. *Calamagrostis lanceolata* Rth. Tent. fl. germ. I, p. 34 (1788) = *C. calamagrostis* Karsten Fl. Deutschl. 2. Aufl. I, p. 383 (1895). (In „K. Richter, plant. eur.“ 1890 p. 49 sind von dies. Pflanze 13 Synonyme angegeben.)

Sumpfige Uferwäldungen des linken Rheinuferes zwisch. Maximiliansau und Wörth in der bayer. Pfalz; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Heleocharis uniglumis* Lk., *aeicularis* R. Br., *Carex panicea* L., *vesicaria* L., *riparia* Curt., *Scirpus maritimus* L., *Allium acutangulum* Schrad. etc.

Ca. 106 m ü. d. M.; 4. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 18a. *Calamagrostis lanceolata* Rth.

Im Rönner Gehölz zw. Kiel und Preetz an sumpfigen und trockenen Waldstellen; sandiger Lehm. Begleitpflanzen: *Phalaris arundinacea* L., *Elymus arenarius* L., *Fagus sylvatica* L.

Ca. 40 m ü. d. M.; 22. Juli 1899.

leg. E. Ohl.

Nr. 19. *Ammophila arenaria* Lk. H. herb. berol. I, p. 105 (1827) = *Calamagrostis arenaria* Rth. Tent. fl. germ. I, p. 34 (1788) = *Psamma arenaria* R. S. Syst. II, p. 845 (1817).

Jenseits der Festung Friedrichsort am Sandstrande des Kieler Hafens häufig. Begleitpflanzen: *Ammophila Baltica* Lk., *Calamagrostis epigeios* Rth., *Elymus arenarius* L.

Ca. 1 m ü. d. M.; 14. Juli 1899.

leg. E. Ohl.

Nr. 20. *Ammophila arenaria* Lk. × *Calamagrostis epigeios* Rth. (Lk.) f. *subarenaria* Marss. Fl. v. Neu-Vorp., p. 563 (1869) = *Ammophila Baltica* Lk. f. *subarenaria* Marss. Fl. v. NeuVorp., p. 563 (1869).

Auf dem östlichen und westlichen Sandstrande des Kieler Hafens. Begleitpflanzen: *Calamagrostis epigeios* Rth., *Ammophila arenaria* Lk., *Elymus arenarius* L.

Ca. 1 m ü. d. M.; 14. Juli u. 6. Aug. 1899.

leg. E. Ohl.

Nr. 21. *Apera spica venti* P. B. Agr., p. 7 (1812) = *Agrostis spica venti* L. Sp. pl. ed. I. p. 61 (1753).

Auf sandigen Brachäckern südlich von Karlsruhe. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Hordeum murinum* L., *Melilotus officinalis* Desr., *Hypericum perforatum* L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 18. Juli 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 22. *Aera caryophyllea* L. Sp. pl. ed. I, p. 66 (1753) = *Avena caryophyllea* Weber in Wigg. Prim. fl. hols., p. 10 (1780).

Auf dem sandigen Heideboden des Forchheimer Schiessplatzes unweit Karlsruhe in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: *Aera praecox* L., *Myosotis versicolor* Sm., *Veronica verna* L., *officinalis* L., *serpyllifolia* L., *Cerastium semidecandrum* L., *Moenchia erecta* Fl. d. Wett. etc.

Ca. 116 m ü. d. M.; 29. Mai 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 23. *Aera capillaris* Host. α. *genuina* Gren. et Godr. Fl. de Fr. tom. III, p. 505 (1855—56) = *Avena capillaris* M. et K. in Röhl. D. fl. I, p. 573 (1823) = *Aira elegans* Willd. in Gaud. Agr. helv. I, p. 130 (1811).

Auf trockenen, felsigen Orten zwischen den Dörfern Ischia und Tenna im Val Sugana in Südtirol; Porphyr. Begleitpflanzen: *Aera caryophyllea* L., *Trifolium striatum* L., *Filago minima* Fr., *Galium Parisiense* L., *Pedemontanum* All.

Ca. 530 m ü. d. M.; 15. Juni 1899.

leg. Enrico Gelmi.

Nr. 24. *Aera praecox* L. Sp. pl. ed. I, p. 65 (1753) = *Avena praecox* Beauv. Agr., p. 89 (1812).

Trockene und sandige Waldränder auf dem linken Lauterufer zw. Kapsweier und der Bienwaldmühle in der bayer. Rheinpfalz; Diluvialsand. Begleitpflanzen: *Pteridium aquilinum* Kuhn, *Aera caryophyllea* L., *Festuca sciuroides* Rth., *Thesium intermedium* Schr. etc.

Ca. 120 m ü. d. M.; 1. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 25. *Weingaertneria canescens* Bernh. Fl. Erf., p. 51 (1799) = *Corynephorus canescens* Beauv. Agr., p. 90 (1812) = *Aera canescens* L. Sp. pl. ed. I, p. 65 (1753).

Auf den sogenannten „Weissenburger Linien“ zwischen St. Remig und der Bienwaldmühle auf dem rechten Lauterufer im Elsass; Diluvialsand. Begleitpflanzen: *Anthericum liliago* L., *Holcus mollis* L., *lanatus* L., *Lychnis viscaria* L., *Aera caryophyllea* L. etc.

Ca. 125 m ü. d. M.; 5. Juli 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 26. *Deschampsia caespitosa* P. B. γ . *setifolia* Bischoff in Koch Syn. II, p. 914 (1846) = *A. juncea* Vill. H. pl. Dauph I, p. 317 (1786) = *A. setacea* Pourr. Act. Toul. III, p. 307 (1783).

Auf sandigem und kiesigem Alluvium am Altrhein bei Leopoldshafen in Baden. Begleitpflanzen: *Heleocharis uniglumis* Lk., *Carex panicea* L., *riparia* Curt., *glauca* Murr., *flava* L., *vesicaria* L., *Equisetum trachyodon* A.Br., *Hippophaë rhamnoides* L.

Ca. 110 m ü. d. M.; 24. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 27. *Deschampsia Bottnica* Trin. Fund., p. 158 (1820) = *Avena Bottnica* Whlbg. Fl. lapp., p. 36 (1812).

Am Meeresufer bei Landsort in Södermanland in Schweden; Schlamm und Glaciallehm. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L. β . *maritima* (Lam.), *Glyceria distans* Whlbg., *Potamogeton filiformis* Pers., *Zannichellia pedicellata* Fr., *Glaux maritima* L. etc.

0,3 m ü. d. M.; 16. Aug. 1899.

leg. Pastor J. G. Laurell.

Nr. 28. *Trisetum ovatum* Pers. Syn. I, p. 98 (1805) = *Bromus ovatus* Cav. Jc. VI, p. 67 (1801) = *Avena ovata* Gmel. h. carlsr. (1811).

Auf felsigen und trockenen Stellen bei Origuella in der Provinz Teruel in Spanien ca. 120 km vom Meere entfernt unter dem Schatten von *Quercus ilex* L. und *Q. toza* Bosc; Triaskalk. Begleitpflanzen: *Festuca ovina* L., *rubra* L., *duriuscula* L. etc.

Ca. 1600—1700 m ü. d. M.; Juli 1895.

leg. E. Reverchon.

Nr. 29. *Trisetum Gaudinianum* Boiss. Voy. II, p. 652 (1845) = *Trisetum Cavanillesii* Trin. ex p. in act. petr. I, p. 63 (1830) = *Avena Cavanillesii* Koch Syn. ed. I, p. 713 (1837).

An mehreren Stellen in der Umgegend von Sion im Kanton Wallis (Schweiz) z. B. bei Fully, Saillon, St. Leonhard, Granges an Wegen und Schutthaldden; Alluvium von Fluss und Gletscher. Begleitpflanzen: *Trigonella Monspelica* L., *Medicago minima* Lam., *Viola arenaria* DC., *Erophila verna* E. Mey., *Clypeola Gaudini* Trachsel.

530—560 m ü. d. M.; März u. April 1899.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 30. *Ventenata dubia* F. Schultz Pollichia XX, XXI, p. 273 (1863) = *Avena tenuis* Moench Meth., p. 195 (1794).

Wald- und Feldränder auf der Segnitzer Spitze bei Segnitz in Unterfranken (Bayern); Muschelkalk. Begleitpflanzen: *Apera spica venti* Beauv., *Bromus tectorum* L., *Potentilla argentea* L. etc.

Ca. 260 m ü. d. M.; 8. Juli 1899.

leg. Dr. G. Rost u. Dr. Wislicenus.

- Nr. 31. *Avena versicolor* Vill. Prosp. fl. delph., p. 17 (1779) = *A. Scheuchzeri* All. Fl. ped. II, p. 255 (1785).

In den Landschaften Digoria und Ossetia im Kaukasus in Russland. In Ossetia bei der Ueberfahrtsstelle Kion auf Wiesen. Begleitpflanzen: *Festuca ovina* L., *Vaccinium myrtilus* L., *Linnaea borealis* L., *Astrantia helleborifolia* Salisb.

Ca. 2700 m ü. d. M.; 4. Juli 1899.

leg. B. Marcowicz.

- Nr. 32. *Avena pratensis* L. Sp. pl. ed. I, p. 80 (1753).

In sandigen Kiefernwäldern zwischen Mombach und Budenheim bei Mainz in Hessen. Begleitpflanzen: *Onosma arenarium* W. et K., *Stupa capillata* L., *Scorzonera purpurea* L., *Adonis vernalis* L., *Epipactis rubiginosa* Gaud., *Geranium sanguineum* L., *Pirola chlorantha* Sw., *Trinia vulgaris* DC., *Carex supina* Whlbg., *humilis* Leyss.

Ca. 130 m ü. d. M.; 11. Juni 1899.

leg. M. Dürer.

- Nr. 33. *Avena pubescens* Huds. Fl. angl., p. 42 (1762).

Auf dem sandigen Hochgestade zwischen Linkenheim und Leopoldshafen in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: *Phleum Boehmeri* Wib., *Avena flavescens* L., *Arrhenatherum elatius* M. et K., *Brachypodium pinnatum* P. B., *Briza media* L., *Koeleria cristata* Pers., *Carex contigua* Hoppe, *Equisetum hiemale* L., *Chondrilla juncea* L.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 34. *Beckmannia erucaeformis* Host Gram. austr. III, p. 5 (1805) = *Phalaris erucaeformis* L. Sp. pl. ed. I, p. 55 (1753).

Auf feuchtem, lehmigem Boden (Alluvium) bei dem Dorfe Mytitschi im Kreise Moskau in Russland. Begleitpflanzen: *Alisma plantago* L., *Alopecurus fulvus* Sm., *Heleocharis palustris* R. Br., *Typha latifolia* L.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juli 1899.

leg. D. Ssyreistschikov.

- Nr. 35. *Sestertia coerulea* Ard. var. *calcarea* (Opiz) in Bericht. ök. fl. v. Boehm., p. 492 (1836) = *S. varia* Wettst. in Verh. d. zool. bot. Ges. XXXVIII, p. 557 (1888).

Auf der „Koppe“ bei Eschenbach unweit Hersbruck in Mittelfranken (Bayern) auf Dolomit. Begleitpflanzen: *Carex ornithopoda* Willd., *Polypodium vulgare* L., *Draba aizoides* L.

579 m ü. d. M.; 29. April 1899.

leg. Karl Semler.

- Nr. 36. *Koeleria cristata* Pers. Syn. I, p. 97 (1805) α . *genuina* Gren. et Godr. Fl. de Fr. III, p. 526 (1855--56) = *Aera cristata* L. Sp. pl. ed. I, p. 63 (1753).

Auf dem sandigen Hochgestade zwischen Linkenheim und Leopoldshafen in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: *Phleum Boehmeri* Wibel, *Avena pubescens* Huds., *flavescens* L., *Arrhenatherum elatius* M. et K., *Brachypodium pinnatum* P. B., *Briza media* L., *Carex contigua* Hoppe, *Equisetum hiemale* L., *Chondrilla juncea* L. etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 37. *Koeleria cristata* Pers. v. *gracilis* (Pers.) Gren. et Godr. Fl. de Fr. III, p. 526 (1855--56).

Auf Heiden am Bisamberge bei Wien; Wiener Sandstein. Begleitpflanzen: *Stipa pinnata* L., *Festuca pseudovina* Hack., *Medicago lupulina* L., *Astragalus onobrychis* L., *Orobrychis viciaefolia* Scop., *Orobanche gracilis* Sm., *Inula ensifolia* L., *Jurinea mollis* (L.) Rehb.

350 m ü. d. M.; 29. Juni 1899.

leg. Dr. Aug. von Hayeck.

Nr. 38. *Melica ciliata* L. α . *Linnaei* Hack. in Halacsy et Braun Nachtr. z. fl. v. Niederösterreich., p. 19 (1882) = *M. Nebrodensis* Parl. Fl. pal. I, p. 120 (1845). (Eine kritische Beleuchtung der Nomenklatur dieser Pflanze siehe in Hal. und Braun, Nachtr. l. c.)

Auf dem sogenannten Gänseberg bei Wenkheim im nördlichen Teil von Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: *Poa compressa* L., *Teucrium botrys* L., *chamaedrys* L., *Tragopogon major* Jacq., *Dianthus prolifer* L., *Euphorbia cyparissias* L. etc.

Ca. 230 m ü. d. M.; 27. Juni 1899.

leg. Arnold.

Nr. 39. *Melica nutans* L. Sp. pl. ed. I, p. 66 (1753).

In den aus Laubmischwald bestehenden Rheinwäldern des „Kastenwörth“ bei Daxlanden in Baden; Alluvium. Begleitpflanzen: *Carex tomentosa* L., *strigosa* Huds., *silvatica* Huds., *Brachypodium silvaticum* R. et Sch., *Orchis purpurea* Huds. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 19. Mai 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 40. *Melica uniflora* Retz. Obs. I, p. 10 (1779).

In schattigem Buchenhochwald zwischen Ettlingen und Oberweier in Baden; Buntsandsteinregion. Begleitpflanzen: *Carex silvatica* Huds., *pendula* Huds., *pallescens* L., *digitata* L., *Milium effusum* L., *Veronica montana* L., *Sanicula Europaea* L. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 11. Mai 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 41. *Briza maxima* L. Sp. pl. ed. I, p. 70 (1753).

An grasigen Plätzen bei Abbazia im österr. Küstenland; Sandstein. Begleitpflanzen: *Cynosurus echinatus* L., *Orchis militaris* L., *ustulata* L., *Dictamnus fraxinella* Pers. etc.

Ca. 20—40 m ü. d. M.; Mai 1899.

leg. Lajos Richter.

Nr. 42. *Briza media* L. Sp. pl. ed. I, p. 70 (1753).

Auf sandigem Rasenboden des Rheindammes zwischen Maxau und Daxlanden in Baden. Begleitpflanzen: *Bromus erectus* Huds., *tectorum* L., *Arrhenatherum elatius* M. et K., *Brachypodium pinnatum* Beauv., *Spiraea filipendula* L., *Achillea millefolium* L.

Ca. 109 m ü. d. M.; 10. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 43. *Cynosurus echinatus* L. Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753).

Auf grasigen Plätzen bei Abbazia im österr. Küstenland; Kalk- und Sandstein. Begleitpflanzen: *Triticum ovatum* Gr. et Godr., *Briza maxima* L., *Ophrys aranifera* Hud., *Orchis picta* Lois., *Dictamnus fraxinella* Pers., *Chrysanthemum leucanthemum* L. etc.

Ca. 20—40 m ü. d. M.; Mai 1899.

leg. Lajos Richter.

Nr. 44. *Sclerochloa dura* P. B. Agr., p. 98 (1812) = *Cynosurus durus* L. Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753) = *Poa dura* Scop. Fl. carn. ed. 2 I, p. 70 (1772).

An trockenen Wegen bei Kun-Félegyháza in Ungarn; Quarzsand. Begleitpflanzen: *Hordeum murinum* L., *Poa bulbosa* L., *Lolium perenne* L., *Plantago lanceolata* L., *Lepidium draba* L., *Anthemis Ruthenica* M. B. etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 25. Mai 1899.

leg. Prof. J. Wagner.

Nr. 45. *Poa bulbosa* L. Sp. pl. I, p. 70 (1753) var. α . Linn.

An kiesigen Rainen oberhalb Frankfurt a. M. in Hessen-Nassau am rechten Mainufer. Begleitpflanzen: *Poa bulbosa* L. v. *vivipara*, *Carex praecox* Schreb., *Muscari racemosum* Mill., *Saxifraga tridactylites* L., *Medicago minima* Bart., *Draba verna* L. v. *brachycarpa* Jord. etc.

Ca. 98 m ü. d. M.; 10. Mai 1899.

leg. M. Düker.

- Nr. 46. *Poa bulbosa* L. var. *vivipara* L. Sp. pl. ed. I, p. 70 (1753)
var. β . Linn.
An dem sandigen Hochgestade zw. Rheinau und Seckenheim in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: *Carex praecox* Schreb., *caryophyllea* Latour., *Bromus tectorum* L., *Anemone pulsatilla* L., *Cerastium semidecandrum* L., *Teesdalea nudicaulis* R. Br., *Arenaria serpyllifolia* L., *Saxifraga granulata* L. etc.
Ca. 100 m ü. d. M.; 11. Mai 1899. leg. A. Kneucker.
- Nr. 47. *Poa palustris* L. Syst. ed. X, p. 874 (1759) = *P. serotina* Ehrh. Beitr. VI, p. 86 (1791) = *P. fertilis* Host Gram. III, p. 10 (1805).
Feuchtes Ufergebüsch des linken Rheinufer bei Maximiliansau in d. bayer. Pfalz; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Calamagrostis litorea* DC. v. laxa Host, *Phalaris arundinacea* L., *Rubus caesius* L., *Equisetum trachyodon* A. Br., *Heleocharis acicularis* R. Br., *Veronica anagallis* L. etc.
Ca. 106 m ü. d. M.; 12. Juli 1899. leg. A. Kneucker.
- Nr. 48. *Festuca ovina* L. var. *rupicaprina* Hack. Monogr. Fest. eur., p. 114 (1882) = *F. ovina* L. v. *alpina* Neilr. Fl. v. N.Oester., p. 73 (1859) non Koch = *F. Halleri* Cäftisch Fl. v. S.O.Deutschl. et alior. nec All.
Weide ob Fürstenalp ob Chur in der Schweiz auf teilweise humosem kalkreichem Lehm auf Bündnerschiefer. Begleitpflanzen: *Festuca pumila* Chaix, *Poa alpina* L., *Agrostis alba* L., *Carex capillaris* L., *Parnassia palustris* L., *Trifolium badium* Schreb., *pratense* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Leucanthemum coronopifolium* Vill., *Bellidiastrum Micheli* Cass., *Campanula pusilla* Haenke, *Saxifraga aizoides* L., *Euphrasia Salisburgensis* Fck., *Plantago alpina* L., *Polygonum viviparum* L., *Salix reticulata* L., *Selaginella spinulosa* A. Br., *Lycopodium selago* L., *Asplenium viride* Huds.
Ca. 1900 m ü. d. M.; 2. Aug. 1899. leg. Dr. A. Volkart.
- Nr. 49. *Festuca spadicea* L. v. *Durandii* Hack. Monogr. Fest. eur., p. 167 (1882) = *F. Durandii* Claus. in Bill. Adn., p. 163 (1855) = *F. spadicea* Coss. et Dur. Fl. d'Alg. II, p. 298 = *F. spadicea* L. v. *livida* Hack. Cat. rais., gram. Port., p. 27 (1880).
Unter dem Schatten von *Quercus toza* Bosc, an grasigen Orten auf Triaskalk bei Tramacastillo in der Sierra de noguero in der spanischen Provinz Teruel. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L., *Agrostis olivetorum* Gr. et Godr., *vulgaris* With., *Hieracium murorum* L., *Leontodon hastilis* L., *Ranunculus flabelatus* Desf., *Lavandula latifolia* Will.
Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1896. leg. E. Reverchon.
- Nr. 50. *Festuca myurus* L. Sp. pl. ed. I, p. 74 (1753) = *Vulpia myuros* Gmel. Fl. bad. I, p. 8 (1805).
Auf sandigen, kiesigen, teilweise mit Kohlenstaub verunreinigten Stellen beim Rheinhafen von Maximiliansau in der bayer. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: *Brassica incana* Doell, *Poa compressa* L., *Lolium perenne* L., *Bromus sterilis* L., *Scrofularia canina* L., *Oenothera biennis* L., *muricata* L. etc.
Ca. 107 m ü. d. M.; 21. Juni 1899. leg. A. Kneucker.
Es ist ganz überflüssig, Ehrhart als Autor zu citieren oder *F. pseudo-myurus* Soy. Will. anzuführen; denn was Linné in der ed. I d. Spec. pl. *F. myurus* nennt, ist sicher die vorliegende Pflanze („*floribus scabris*“). Erst später erhielt er durch Löffling die *Festuca ciliata*, die er mit *F. myurus* vereinigte, so dass er in der ed. II sogar in einer Anmerkung zu *F. bromoides* davon spricht, dass *F. myurus* „*glumae ciliatae*“ hat.
Ed. Hackel.

Nr. 51. *Scleropoa rigida* Griseb. Spicil. fl. r. II, p. 431 (1844) =
Poa rigida L. Am. acad. IV, p. 265 (1759) = *Festuca rigida*
Kth. En. I, p. 392 (1833).

An Mauern, Strassenrändern und beschotterten Stellen bei Abazzia im
österr. Küstenlande. Begleitpflanzen: *Sisymbrium officinale* Scop., *Erigeron*
Canadensis L.

Ca. 10—20 m ü. d. M.; Mai 1899.

leg. Lajos Richter.

Nr. 52. *Bromus albidus* M. B. Fl. taur. cauc. III. p. 79 (1819) f.
intermedia Hackel. (ad *B. erectum vergens*).

An steinigen Abhängen in den Landschaften Digoria und Ossetia im Kau-
kasus (Russland). Begleitpflanzen: *Silene lacera* Sims., *Anthemis rigescens*
Willd., *Anchusa Orientalis* L., *Daucus Bessarabicus* DC., *Caucalis daucoides* L.,
Gypsophila elegans M. B., *Carduus crispus* L., *Nepeta grandiflora* M. B.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 4. Juli 1899.

leg. B. Marcowicz.

Nr. 53. *Lolium rigidum* Gaud. Agr. I, p. 344 (1811),

In Weinbergen und auf Aeckern in der Umgegend von Sion im Kanton
Wallis (Schweiz), steigt bis zur Höhe der oberen Dörfer (ca. 1200 m) hinan;
Gletscheralluvium. Begleitpflanzen: *Lolium perenne* L., *multi-*
florum Gaud., *Apera spica venti* P. B., *Adonis aestivalis* L., *flammea* Jacq.,
autumnalis L., *Rapistrum rugosum* All., *Neslea paniculata* Desv., *Bunias erucago*
L., *Camelina microcarpa* Andrz., *Eruca sativa* Lam., *Brassica campestris* DC.

Ca. 500—600 m ü. d. M.; Juni 1899.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 54. *Agropyron repens* P. B. Agr. expl. des plantes p. 13 u.

102 (1812) α . *vulgare* (Doell) Fl. d. Grossh. Bad. I, p. 128

(1857) = *Triticum repens* L. Sp. pl. ed. I, p. 86 (1753) = *Tr.*

arvense Schreb. in Schweigg. u. Körte Fl. Erlang. I, p. 143 (1804).

Zwischen dem Pflaster der mit Kohlenstaub verunreinigten Böschungen
des Rheinhafens bei Maxau in Baden. Begleitpflanzen: *Centaurea solstitialis*
L., *Lepidium perfoliatum* L., *Diploaxis tenuifolia* DC., *Oenothera biennis* L.,
muricata L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 12. Juli 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 55. *Agropyron repens* P. B. var. *Vaillantianum* (Schreb.)

in Schweigg. u. Körte Fl. Erl. I, p. 143 (1804).

Auf den Brachfeldern des Turmberges bei Durlach in Baden; Muschel-
kalk. Begleitpflanzen: *Bromus sterilis* L., *tectorum* L., *Phleum asperum*
Jacq., *Brachypodium pinnatum* Beauv., *Poa compressa* L., *Crepis foetida* L., *Cau-*
calis daucoides L., *Fumaria officinalis* L., *Galium aparine* L., *Sinapis arvensis* L. etc.

Ca. 245 m ü. d. M.; 14. u. 29. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 56. *Agropyron cristatum* P. B. Agr. expl. d. pl., p. 13! (1812);

Bess. En., p. 41 (1822) = *Bromus cristatus* L. Sp. pl. ed. I,

p. 78 (1753) = *Triticum cristatum* Schreb. Gram. II, p. t. 23 (1772).

In der Nähe von Dobogóhegy bei Ofen in Ungarn an Weinbergsrändern;
Tegel. Begleitpflanzen: *Koeleria cristata* Pers., *Dactylis glomerata* L.,
Triticum cylindricum Ces., *Achillea Neilreichii* Kern. etc.

Ca. 90 m ü. d. M.; Juli 1899.

leg. Lajos Richter.

Nr. 57. *Haynaldia villosa* Schur En. pl. Transs., p. 807 (1866) =

Secale villosum L. Sp. pl. ed. I, p. 84 (1753) = *Triticum vil-*

losum M. B. Fl. taur. cauc. I, p. 85 (1808); P. B. Agr., p. 103

(1812).

In einem Aufbruch von Reben am Mont d'Orge nahe bei Sion im Kanton Wallis (neu für die Schweiz). Begleitpflanzen: Saponaria vaccaria L., Achillea nobilis L., setacea W. K., nobilis L. \times setacea W. K., Salvia verticillata L. etc.
Ca. 600—700 m ü. d. M., Juli 1899. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 58. *Triticum ovatum* Gr. et Godr. Fl. d. Fr. III, p. 601 (1855 bis 56) = *Aegilops ovata* L. Sp. pl. ed. I, p. 1050 (1753).

An trockenen Orten in Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Italien); Sand- und Thonboden. Begleitpflanzen: Brachypodium distachyon R. S., Chlora perfoliata L. etc.

Ca. 5 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 58 a. *Triticum ovatum* Gr. et Godr.

An Strassenrändern bei Abbazia im österr. Küstenland; Dolomit. Begleitpflanzen: Briza maxima L., Scleropoa rigida Griseb., Capsella bursa pastoris Mnch., Sisymbrium officinarum Scop., Verbascum thapsus L.

Ca. 20 m ü. d. M.; Mai 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 59. *Triticum cylindricum* Ces. Comp., p. 86 = *Aegilops cylindrica* Host Gram. II, p. 5 (1802).

An Weinbergrändern des Petersberges bei Ofen (Budapest) in Ungarn; Dolomit. Begleitpflanzen: Chenopodium album L., Polygonum aviculare L., Achillea millefolium L., Inula Britannica L.

Ca. 75 m ü. d. M.; Juli 1899. leg. Lajos Richter.

Nr. 60. *Elymus arenarius* L. Sp. pl. ed. I, p. 83 (1753).

Auf weissem Sand jenseits der Festung Friedrichsort nahe am Kieler Hafen. Begleitpflanzen: Ammophila arenaria Lk. und Baltica Lk.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; 16. Juni 1899. leg. E. Ohl.

Wegen der scharfen, schneidenden Blätter wird das Gras im Plattdeutschen „Snitt“ genannt. Angepflanzt oder angesät wird diese Pflanze an der Ostsee nicht, soviel ich weiss, wohl aber an der Nordsee, wo sie eine wichtige Dünenbefestigungspflanze ist. Im Binnenland soll sie auf Flugsand vorkommen; ich habe sie aber dort noch nicht beobachtet. E. Ohl.

Nach W. Lackowitz kommt die Pflanze im Binnenlande teilweise massenhaft vor; aber nur zur Bindung des Flugsandes angepflanzt. A. K.



11. 17. 1901

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

III. u. IV. Lieferung 1901.

- Nr. 61. *Erianthus strictus* **Bluff & Fingerh.** Fl. Germ. ed 2 I, p. 105 (1836) = *Andropogon strictus* Host Gram. Austr. I, p. 2 t. 2 (1801) = *Saccharum strictum* Spreng. Plant. Pugill. II, p. 16 (1815) = *S. adpressum* Kit. in Spreng. Syst. I, p. 282 (1825) = *Erianthus Hostii* Griseb. Spicil. flor. rumel. II, p. 548 (1844).
Slavonien bei Kamenitz am Wege nach Ireg um das Adamski'sche Haus auf steinigem Lehmboden. Begleitpflanzen: *Andropogon ischaemon* L., *Panicum glaucum* L., *viride* L. v. *Weinmannii* R. u. Sch., *Cynodon dactylon* L., *Arrhenatherum elatius* M. & K., *Calamagrostis epigeios* Rth.
90 m ü. d. M.; 23. Aug. 1900. leg. Dr. v. Degen.
- Nr. 62. *Andropogon distachyus* L. Sp. pl. ed. I, p. 1046 (1753) = *Pollinia distachyos* Spreng. Syst. I, p. 288 (1825).
Auf Wiesen bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: *Andropogon ischaemon* L., *Spiranthes autumnalis* Rich.
Nähe des Meeres; September 1900. leg. Clarence Bicknell.
- Nr. 63. *Andropogon Halepensis* Brot. Fl. Lusit. I, p. 89 (1804) **var. genuina** Hackel Suites DC. Prodr. VI, p. 502 (1889) = *Holcus Halepensis* L. Sp. pl. ed. I, p. 1047 (1753) = *Sorghum Halepense* Pers. Syn. I, p. 101 (1805) = *Andropogon Halepensis* Brot. I. *typicus* Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 47 (1898).
In Weinbergen bei Riva am Gardasee in Südtirol; Kalkboden.
Ca. 80—150 m ü. d. M.; Juli 1900. leg. Pietro Porta.
- Nr. 64. *Andropogon hirtus* L. Spec. pl. ed. I, p. 1046 (1753) **var. genuina** Hackel in DC. Mon. Phan. VI, p. 619 (1889) = *A. h. l. typicus* Aschers. u. Gräb. Syn. II, p. 53 (1898).
Auf trockenen Hügeln bei Bordighera in Ligurien (Italien); Sandboden. Begleitpflanzen: *Lotus edulis* L., *Calluna vulgaris* Salisb., *Doryenium suffruticosum* Vill., *Lavandula stoechas* L.
50 m ü. d. M.; 25. April 1900. leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

*) Die Revision, bzw. Bestimmung des ausgegebenen Materials und teilweise auch die Zusammenstellung der Litteraturnachweise wurde von Herrn Prof. Ed. Hackel in St. Pölten gütigst übernommen. Ausserdem wirkte noch Herr Schriftsteller W. Lackowitz in Berlin bei Durchsicht der Korrekturabzüge freundlichst mit. Die Schedae sind von dem unterzeichneten Herausgeber selbst zusammengestellt. Da die Aufzählung aller bekannten Synonyme jeder Art zu weit führen würde, hat sich der Herausgeber erlaubt, nur die wichtigsten Synonyme aufzunehmen. In der Anordnung der Genera wurden die „Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta“ von Dr. v. Dalla Torre und Dr. Harms, wovon erst Fascikel I u. II erschienen sind, zugrunde gelegt. Da der unterzeichnete Herausgeber die Druckkosten der Bemerkungen zum grossen Teil trägt, kommt die durch die letzteren verursachte Erweiterung des Umfangs der Zeitschrift den Abonnenten gratis zu gut. — Den Mitarbeitern und Abonnenten der *Glumaceae exsiccatae* diene zur Nachricht, dass nach einer Mitteilung aus New-Süd-Wales in Australien in den nächsten Tagen aus Sydney eine Kiste mit ca. 25 *Glumaceen*arten für die *Exsiccatae* abgehen wird.
A. Kneucker.

Nr. 65. *Andropogon hirtus* L. f. *inter var. genuinam* Hack. et *var. pubescentem* (Vis.) Hackel.

Zwischen Ragusa und San Giacomo in Dalmatien auf felsigen und berasten Stellen in grossen Büschen links des Weges; Kalk. Begleitpflanzen: Lagurus ovatus L., Asplenium ceterach L., Punica granatum L., Myrtus communis L. etc.

Ca. 40—60 m ü. d. M.; 6. Aug. 1900. leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 66. *Andropogon hirtus* L. *var. pubescens* (Vis.) Flora XII, 1. Erg. Bl., p. 3 (1829) = *A. giganteus* Ten. Fl. Nap. V, p. 285 (1835—36) = *A. hirtus* L. *subv. pubescens* Hackel in Monogr. Androp.

Trockene und unkultivierte Plätze um Beirut in Syrien; Küstensand und miozäner Grobkalk. Begleitpflanzen auf Sand: Verbascum Tripolitanum Boiss., Aristida coerulescens Desf., Scilla maritima L. etc., auf Grobkalk: Andropogon ischaemon L., Scilla maritima L. etc.

50—100 m ü. d. M.; Dezember 1899. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 67. *Adropogon contortus* L. Spec. pl. ed. I, p. 1045 (1753) *var. glaber* Hackel in Mart. u. Eichl. Fl. Bras. II 3, p. 268 (1878 bis 83) *subv. Allionii* Hackel in DC. Mon. Phan. VI, p. 587 (1889) = *A. contortus* All. Fl. Pedem., p. 260 t. 91 fig. 4 (1785) = *A. Allionii* Lam. & DC. Fl. Fr. III, p. 97 (1805) = *Heteropogon Allionii* R. & Sch. Syst. veg. II, p. 835 (1817).

Bei Riva in Südtirol auf Felsen am Monte Brione; Sandboden.

August 1900.

leg. Pietro Porta.

Nr. 68. *Tragus racemosus* Desf. Fl. Atl. II, p. 386 (1800) = *Cenchrus racemosus* L. Sp. pl. ed. I, p. 1049 (1753).

Trockene, sonnverbrannte Heiden des Hügels von Valeria bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz); Quarzit. Begleitpflanzen: Andropogon ischaemon L., Kentrophyllum lanatum DC., Achillea setacea W. K., Allium sphaerocephalum L., Eragrostis pilosa P. B., Ephedra Helvetica C. A. Meyer etc.

Ca. 625 m ü. d. M.; September 1900.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 69. *Panicum sanguinale* L. Sp. pl. ed. I, p. 57 (1753) *var. vulgare* Döll in Rhein. Fl. p. 126 (1843) = *Digitaria sanguinalis* Scop. Fl. Carn. ed. 2 I, p. 52 (1772).

Auf Kartoffeläckern in der Nähe des Schwimmschulweges bei Karlsruhe in Baden als gemeines Unkraut; Diluvialsand. Begleitpflanzen: Panicum viride L., glaucum L., Spargula arvensis L., Polygonum persicaria L., Galinsoga parviflora Cav.

Ca. 120 m ü. d. M.; 13. Sept. 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 70. *Panicum sanguinale* L. *var. ciliaris* (Retzius)? Obs. IV, p. 16 (1786) = *Digitaria ciliaris* Koel. Descr. Gr. p. 27 (1802) = *P. s. β. ciliare* Döll Fl. d. Grossh. Bad. I, p. 229 (1857).

Auf sandigem und kieshaltigem Boden bei dem Rheinhafen von Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Poa compressa L., Eragrostis minor Host, Panicum lineare Krocker, viride L., Scrofularia canina L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 5. September 1900.

leg. A. Kneucker.

Die Anwendung des Autornamens Retzius hinter ciliare ist nicht ganz einwandfrei; denn Retzius beschrieb aus Java und Indien stammende Exemplare und erwähnt nichts von dem Vorkommen in Europa. In Java und Indien finden sich aber noch andere gewimperte Formen, so dass nicht sicher steht, was Retzius gemeint hat. Am besten wäre zu setzen: *var. ciliaris* Aut. germ.

Hackel.

Nr. 70a. *Panicum sanguinale* L. var. *ciliaris* (Retz.)?

Auf Aeckern beim Gardasee in Südtirol unweit Riva; Kalkboden.
Ca. 75–150 m ü. d. M.; September 1900. leg. Pietro Porta.

Die Exemplare dieses Standortes liegen mit denen von Nr. 70 auf einem Blatt und sind durch Papierschlingen kenntlich gemacht. A. K.

Nr. 71. *Panicum sanguinale* L. f. *inter subvar. Aegyptiacam* (Retz.) Obs. III, p. 8 (1779–91) et var. *vulgarem* Döll (Hackel).

Zwischen der spärlichen Vegetation des Küstensandes rechts vom Ausflusse des Nahr Beirut (Marocas) in Syrien. Begleitpflanzen: *Salsola kali* L., *Alhagi Maurorum* DC., *Lippia nodiflora* L., *Inula viscosa* L., *Euphorbia paralias* L., *peplis* L., *Cynodon dactylon* L., *Rottboellia compressa* L. f. *fasciculata* Hackel, *Panicum colonum* L.

Meeresstrand; August 1900.

leg. Ernst Hartmann.

Im Briefe vom 26. November 1900 teilt H. Prof. Hackel einiges über den Wert etc. der hier unter Nr. 69–71 ausgegebenen Formen mit. Ich erlaube mir, die diesbezüglichen Bemerkungen hier inhaltlich wiederzugeben: Bei Nr. 70 und 70a ist die Var. *ciliaris* zumteil noch nicht vollständig ausgeprägt; denn bei dieser finden sich an der 3. Hüllspelze gegen den Rand zweierlei Haare, nämlich kurze, anliegende, feine Wollhaare und längere, steife, abstehende Wimpern. Nun kommen aber alle möglichen Zwischenformen (Fehlen der steifen Wimpern an den sitzenden Aehrchen, Fehlen derselben im unteren Teil der ganzen Aehre etc.) vor, so dass eine Begrenzung dieser Varietät ganz unmöglich ist; auch die Exemplare von Nr. 70 und 70a sind fast sämtlich solche Zwischenformen. Bei var. *vulgaris* ist die 3. Hüllspelze auch nicht ganz kahl, sondern hat stets zwischen Seitennerv und Rand feine, anliegende Wollhärchen, weshalb solche Exemplare von manchen dann gleich zu *ciliaris* gestellt werden. Ganz kahl ist die 3. Spelze nur bei var. *Aegyptiaca*, zu der das Material von Nr. 71 nur teilweise zu rechnen ist, weil bei dieser doch auch, wenn auch nicht überall, solche Haare vorhanden sind. A. K.

Nr. 72. *Panicum lineare* Krocker Fl. Siles. p. 98 (1787) non L. = *P. glabrum* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 22 (1811) = *Digitaria glabra* R. u. Sch. Syst. II, p. 471 (1817).

Auf sandigem und kieshaltigem Boden bei dem Rheinhafen von Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: *Poa compressa* L., *Eragrostis minor* Host, *Panicum sanguinale* L., *viride* L., *Scrofularia canina* L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 5. Sept. 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 73. *Panicum Numidianum* Lam. Encycl. IV, p. 749 (1797) = *P. muticum* Lk. Hort. Berol. I, p. 206 (1827) = *P. leiogonum* Sieb. Egypt. exs.

An und in Wassergräben längs der Felder und Wege bei Beirut in Syrien; Alluvium. Begleitpflanzen: *Erianthus Ravennae* L., *Arundo donax* L., *Rottboellia compressa* L., *Panicum glaucum* L., *Rubus discolor* Boiss.

Wenige m. ü. d. M.; Dezember 1899.

leg. Ernst Hartmann.

Nr. 74. *Panicum crus galli* L. Sp. pl. ed. I, p. 56 (1753) var. *brevisetata* Döll Fl. Bad. I, p. 232 (1857).

Auf Kartoffeläckern am Turmberg bei Durlach in Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: *Panicum viride* L., *Triticum repens* L., *Sonchus oleraceus* L. etc.

Ca. 200 m ü. d. M.; 8. Sept. 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 75. *Panicum crus galli* L. var. *longiseta* Trin. Spec. Gram. tab. 162 (1829); Döll Fl. Bad. I, p. 232 (1857).

Sandiges und hie und da überschwemmtes Ufer der Nord-Ostseite des St. Marys Reservoir bei St. Marys in Ohio (U. S. A.). Begleitpflanzen: Eragrostis hypnoides B. S. P., *Panicum crus galli* L., Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, Cyperus erythrorhizos Mühl., Lophotocarpus calycinus J. G. Sm., Sagittaria arifolia Nutt., Polygonum Pennsylvanicum L., Bidens cernua L., Ilysanthes gratioides Benth.

Ca. 250 m ü. d. M.; 17. Sept. 1900.

leg. Prof. A. Wetzstein.

Das Material von Nr. 75 wurde als *Panicum Walteri* Pursh eingesandt.
A. K.

Nr. 76. *Panicum viride* L. Syst. veg. ed. 10, p. 870 (1759) var. *Weinmannii* (R. u. Sch.) Syst. II, p. 490 (1817).

Am Bahnkörper bei Karlsruhe und auf Kulturland bei Durlach in Baden; Sand- und Lehmboden. Begleitpflanzen: Eragrostis minor Host, *Panicum sanguinale* L., *crus galli* L., Polygonum persicaria L. etc.

Ca. 117—120 m ü. d. M.; 7. u. 8. Sept. 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 77. *Panicum glaucum* L. Spec. pl. ed. I, p. 56 (1753) = *Setaria glauca* P. B. Agrost. p. 51 (1812).

Kartoffelfelder bei Karlsruhe in Baden, in der Nähe des Schwimmschulweges; Diluvialsand. Begleitpflanzen: *Panicum viride* L., *sanguinale* L., Spargula arvensis L., Polygonum persicaria L., Galinsoga parviflora Cav.

Ca. 120 m ü. d. M.; 13. Sept. 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 78. *Phalaris Canariensis* L. Sp. pl. ed. I, p. 54 (1753).

Auf Schuttstellen um Karlsruhe in Baden; Sandboden. Begleitpflanzen: Agrostis vulgaris With., Bromus arvensis L., mollis L., Hordeum murinum L. etc.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juli 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 79. *Hierochloë australis* R. & Sch. Syst. veg II, p. 514 (1817).

In lichtem Gebüsch von Quercus pubescens Willd., sessiliflora Salisb., Castanea sativa Mill., Ostrya carpinifolia Scop., Colutea arborescens L. und Berberis vulgaris L., östl. von der Kampiller Kirche, nächst Bozen in Südtirol auf der Porphyran-Anschwemmung des von Kampenn herabkommenden Murbaches. Begleitpflanzen: Carex digitata L., humilis Leyss., Erica carnea L., Chamaebuxus alpestris Spach etc.

Ca. 280—300 m ü. d. M.; 10. April 1900.

leg. L. Gross.

Nr. 80. *Hierochloë alpina* R. & Sch. Syst. II, p. 514 (1817). = *Aera alpina* Liljeb. Flor. ed. II, p. 41 (1798).

An trockenen Stellen auf dem Gebirge Slääro (Sliravarre) in Kvanangen im Amte Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: Betula nana L., Empetrum nigrum L., Dryas octopetala L., Vaccinium myrtillus L., vitis idaea L. etc.

700—900 m ü. d. M.; 4. Aug. 1900.

leg. Andr. Notó.

Nr. 81. *Stupa aristella* L. Syst. Nat. ed. 12. III, p. 229 (1768) = *Aristella bromoides* Bertol. Fl. It. I, p. 690 (1833).

In Oelgärten und auf trockenen Hügeln bei Bordighera in Ligurien (Italien); Conglomerat- und Sandboden. Begleitpflanzen: Psoralea bituminosa L., Oryzopsis miliacea Aschs. u. Schweinf., Pallenis spinosa Cass., Galactites tomentosa Mneh. etc.

10 m ü. d. M.; 21. Juni 1900.

leg. Luigi Pollini.

- Nr. 82. *Stupa pennata* L. Sp. pl. ed. I, p. 78 (1753) **ssp. Joannis Celak.** in Oest. bot. Z. XXXIV, p. 318 (1884); Vgl. Cel. Oest. bot. Z. XXXIII, p. 313 u. 349 (1883) **f. inter ssp. Joannem et ssp. Tirsam Stev. Bull.**

Im Comitat Pest in Ungarn am „Härmashatárhegy“ bei Ofen; Kalk. Begleitpflanzen: *St. villifolia* Simk., *Jurinea mollis* Rehb., *Hieracium Bauhini* Schult., *Phleum phleoides* (T.), *Briza media* L., *Achillea Neilreichii* Kern., *Pannonicum Scheele*, *Trifolium montanum* L., *Linum Austriacum* L., *Galium verum* L. etc. Ca. 400 m ü. d. M.; 6. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen u. C. v. Flatt.

- Nr. 83. *Stupa pennata* L. **ssp. pulcherrima (C. Koch)** Linnaea XXI, p. 440 (1848) **var. hirsuta (Velen.)** Oesterr. bot. Z. XXXIV, p. 820 (1884) **f. villifolia Simk.** in „Természettud. Kozl. Pótfuz“, p. 46 (1895) = *St. dasyphyllia* Borb. in „Term. K. Pótf.“ p. 50, non Czern. Consp. pl. Chark, p. 75 (1859) sol. nom.; Lindem. suppl. III ad Flor. Elisabethgrad p. 45 (1875) = *St. pennata* L. *B. mediterranea* Aschs. & Gräbn. **prol. pulcherrima (C. Koch) var. hirsuta (Velen.)** Aschs. & Gräbn. Syn. II, p. 107 (1898).

Im Komitat Pest in Ungarn bei Ofen am Berge „Härmashatárhegy“ auf Kalk. Begleitpflanzen: Genau dieselben wie bei Nr. 82. Ca. 400 m ü. d. M.; 6. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen u. C. v. Flatt.

- Nr. 84. *Stupa pennata* L. **ssp. Gallica Celak.** in Oesterr. bot. Z. XXXIII, p. 315 (1883).

Sonnverbrannte Hügel im mittleren Wallis (Schweiz) am Monte d'Orge; Urkalk. Begleitpflanzen: *Koeleria Valesiaca* Gaud., *Festuca Valesiaca* Schl., *Stupa capillata* L., *Poa concinna* Gaud., *Carex nitida* Host, *Iris lutescens* Lam., *Hyssopus officinalis* L., *Galium rigidum* Vill., *Trigonella Monspeliaca* L., *Medicago minima* Bart., *Astragalus onobrychis* L., *Euphorbia Gerardiana* Jacq., *Anemone montana* Hoppe etc. 500—800 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

- Nr. 85. *Stupa juncea* L. Spec. pl. ed. I, p. 78 (1753).

Auf trockenen Hügeln oberhalb Bordighera in Ligurien (Italien); Conglomerat. Begleitpflanzen: *Rosmarinus officinalis* L., *Fumana Spachii* Gren. & Godr., *Ceris Monspeliensis* L., *Pinus Halepensis* Mill., *Globularia alypum* L., *Juniperus oxycedrus* L. Ca. 50 m ü. d. M.; 7. Mai 1900. leg. Clarence Bicknell.

- Nr. 86. *Oryzopsis miliacea* Aschs u. Schweinf. Mém. Inst. Ég. II, p. 169 ([Sep. 1887] 1889); Vgl. Bnth. & Hook. Gen. pl. III, p. 1142 (1883) = *Agrostis miliacea* L. Sp. pl. ed. I, p. 61 (1753) = *Piptatherum multiflorum* P. B. Agrostogr. p. 173 (1812).

In Oelgärten bei Bordighera in Ligurien (Italien) auf trockenem Sandboden. Begleitpflanzen: *Pallenis spinosa* Cass., *Koniga maritima* R. Br., *Tunica saxifraga* Scop., *Psoralea bituminosa* L. 20 m ü. d. M.; 21. Juni 1900. leg. Clarence Bicknell.

- Nr. 87. *Oryzopsis virescens* Beck Fl. v. N.-Oest. p. 51 (1890) = *Milium paradoxum* Scop. Fl. Carn. ed. II, p. 58 (1772) = *Piptatherum paradoxum* Koch Syn. ed. I, p. 786 (1837) = *P. virescens* Boiss. Fl. Or. V, p. 507 (1884).

Im Spitalwald bei Bruck a. Leitha in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L., *Rhamnus tinctoria* W. K., *Evonymus verrucosa* Scop., *Viola mirabilis* L. Ca. 250 m ü. d. M.; 10. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Hayek.

- Nr. 88. *Oryzopsis coerulescens* Hackel in Denkschr. Ak. Wiss. Wien, p. 75 (1885) = *Milium coerulescens* Desf. Fl. Atl. p. 66 t. 12 (1798) = *Piptatherum coerulescens* P. B. Agrostogr. p. 173 (1812).

Auf Jurakalkfelsen oberhalb Menton in den Seealpen (Frankreich). Begleitpflanzen: *Andropogon hirtus* L., *Biscutella laevigata* L., *Cneorum tricoccum* L., *Euphorbia dendroides* L., *Lavatera maritima* Gouan, *Lactuca perennis* L. Ca. 200—300 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

- Nr. 89. *Crypsis aculeata* Ait. Hort. Kew. ed. I, p. 48 (1789) = *Schoenus aculeatus* L. Spec. pl. ed. I, p. 42 (1753) = *Heleochoa diandra* Host Fl. Austr. I, p. 77 (1827).

Auf Salzwiesen bei Soroksár im Komitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Atropis limosa* Schur, *Agrostis alba* L., *Chlorocyperus Pannonicus* (Jacq.) Rikli, *Scirpus maritimus* L., *Plantago maritima* L., *Achillea crustata* (Rochel), *Aster tripolium* L.

110 m ü. d. M.; 31. Aug. 1900.

leg. C. v. Flatt.

- Nr. 90. *Heleochoa schoenoides* Host Gram. Aust. I, p. 23 (1801) = *Phleum schoenoides* L. Spec. pl. ed. I, p. 60 (1753) = *Crypsis schoenoides* Lam. Illustr. I, p. 166 t. 42 fig. 1 (1791).

Auf alluvialem Sandboden am Ufer des Dniepr bei Kiew in Südrussland. Begleitpflanzen: *Eragrostis pilosa* P. B., *Heleochoa alopecuroides* Boiss., *Eucyperus fuscus* (L.) Rikli, *Rumex Ucrainicus* Fisch., *Limosella aquatica* L., *Dichostylis Micheliana* Nees.

88 m ü. d. M.; 14. Sept. 1900.

leg. N. Zinger.

- Nr. 91. *Phleum pratense* L. Spec. pl. ed. I, p. 59 (1753), *v. nodosa* (L.) Syst. ed. 10, p. 871 (1759), *f. laxiuscula* Aschs. & Gräbn. Syn. II, p. 143 (1899).

An trockenen Stellen bei Wettelroda unweit Sangerhausen in Thüringen; Buntsandstein. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L., *Poa annua* L., *Bromus mollis* L., *Festuca ovina* L., *Lolium perenne* L., *Lotus corniculatus* L., *Achillea millefolium* L., *Trifolium repens* L., *Cerastium arvense* L., *triviale* Lk., *Hypericum perforatum* L. etc.

Ca. 250 m ü. d. M.; 25. Juni 1900.

leg. W. Becker.

- Nr. 92. *Phleum Boehmeri* Wibel *f. infecta*.

Auf trockenen Stellen unter lichtem Gebüsch, an Waldrändern etc. hauptsächlich am Rheingrafenstein bei Münster am Stein nahe bei Kreuznach; Porphy. Begleitpflanzen: *Melica nutans* L., *ciliata* L. α . *Linnaei* Hack., *M. Transsilvanica* Schur, *Potentilla cinerea* Chaix, *argentea* L. *f. tomentosa* Döll, *Alyssum montanum* L., *Geranium rotundifolium* L., *lucidum* L., *Acer Monspessulanum* L.

Ca. 240 m ü. d. M.; 9. u. 13. Juni 1900. leg. L. Geisenheyner.

Die hier ausgegebene Missbildung ist im ganzen Gebiet von Münster a. St., hauptsächlich aber am Rheingrafenstein und Rothenfels bei weitem häufiger als die normale Pflanze. Nach Hackels Mitteilung ist die Pflanze durch die von *Tylenchus phalaridis* verursachte Galle verändert. [Siehe Aschs. & Gräbn. Syn. II, p. 148 (1899)]. A. K.

- Nr. 93. *Alopecurus utriculatus* Pers. Syn. I, p. 80 (1805).

Auf feuchten Wiesen bei Rieding unweit Saarburg in Lothringen. Kalk. Begleitpflanzen: *Ranunculus acer* L., *Trifolium pratense* L., *Carum carvi* L., *Œlaus pratensis* Bess., *Senecio aquaticus* Huds., *Crepis biennis* L., *Poa trivialis* L., *Bromus racemosus* Huds.

Ca. 252 m ü. d. M.; 3. Juni 1900.

leg. Herm. Petry.

Nr. 94. *Sporolobus arenarius Duval-Jouve* Bull. S. B. Fr. XVI, p. 294 (1869) = *Agrostis arenaria Gouan* Illust. p. 3 (1773) = *Sporolobus pungens Kunth* Rev. Gram. I, p. 68 (1829). Enum. I, p. 210 (1833) = *Agrostis pungens Schreb.* Besch. Gräs. II, p. 46 (1779).

Auf Sand am Meeresstrand bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: *Euphorbia peplus* L., *paralias* L., *Pancreatium maritimum* L., *Salsola kali* L., *Echinophora spinosa* L.

Meeresstrand; 22 Sept. 1900.

leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 95. *Agrostis alba* L. Sp. pl. ed. I, p. 63 (1753).

Um Karlsruhe in Baden auf Rasenboden nahe dem Durlacher Wald; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Apera spica venti* P. B., *Phalaris Canariensis* L., *Hordeum murinum* L., *Deschampsia caespitosa* P. B., *Bromus arvensis* L., *Potentilla supina* L., *Agrostis vulgaris* With.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juli 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 96. *Agrostis vulgaris* With. Arrang. p. 132 (1776).

Um Karlsruhe in Baden auf Rasenboden nahe dem Durlacher Wald; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Apera spica venti* P. B., *Phalaris Canariensis* L., *Hordeum murinum* L., *Deschampsia caespitosa* P. B., *Bromus arvensis* L., *Potentilla supina* L.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juli 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 97. *Agrostis Castellana Boiss. et R.* Diagn. pl. hisp. p. 26 (1842), ✓

ssp. Byzantina Hackel nov. nom. = *A. Byzantina Boiss.*

Diagn. pl. or. I, Ser. 13, p. 46 (1853) = *A. olivetorum Gren. & Godr.*

Fl. de Fr. III, p. 483 (1855—56) = *A. Castellana v. mutica*

Hack. Cat. rais. Gram. Port. p. 14 (1880) = *A. Castellana subv.*

heterophylla Hack. Cat. rais. Gram. Port., p. 14 (1880).

An grasigen Orten in der Sierra del Pinar bei Puebla de Don Fadrique in Spanien; sand- und kalkhaltiges Terrain. Begleitpflanzen: *Festuca rubra* L., *Cistus ladanum*, *Carduus Granatensis*, *Hieracium Castellanum*.

Ca. 1700—1800 m ü. d. M.; Juli 1900.

leg. Elisée Reverchon.

Durch Vergleich des Originalexemplars von *Agrostis Byzantina* Boiss. (1853) habe ich festgestellt, dass diese Art vollkommen identisch ist mit *Agr. olivetorum* Gr. & Godr., welcher Name 3 Jahre später (1856) gegeben wurde. Da *A. olivetorum* nur eine unbegrannete Rasse der *A. Castellana* Boiss. & Reut. (1842) ist, so muss nunmehr die vorliegende Pflanze den Namen *A. Castellana subsp. Byzantina* Hack. führen; Synonyme sind ausser *A. olivetorum* noch *A. Castellana v. mutica* Hack. Cat. rais. Gram. Port., p. 14 (1880) und *A. vulgaris* β. *olivetorum* Posp. Fl. Oest. Küst. I, p. 68 (1897). Die Vereinigung der *A. Castellana* mit *alba*, wie sie Aschers. & Gräbn. Syn. durchgeführt haben, wobei jedoch *A. Byzantina* 13 Seiten später als eigene Art aufgeführt wird, halte ich nicht für gerechtfertigt. Die Verbreitung der *A. Castellana genuina* scheint sich auf Spanien und Portugal zu beschränken; hingegen ist die Rasse *Byzantina* von Portugal durch die ganze Mediterranregion Europas bis Konstantinopel verbreitet. E. Hackel.

Nr. 98. *Agrostis Juressi Lk.* in Schrad. journ. IV, p. 312 (1799).

Feuchtes und sandiges Alluvium am Flussufer bei Foja unweit Montemor Volho westlich von Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Festuca ampla* Hackel.

Ca. 15 m ü. d. M.; Juni 1900.

leg. M. Ferreira.

Nr. 99. *Agrostis alpina* Scop. Fl. Carn. I, p. 60 (1772), *ssp. Schleicheri* Aschs. & Gráb. Syn. II, p. 187 (1899) = *A. Schleicheri* Jord. & Verlot. in Schultz Arch. Fl. Fr. et All., p. 346 (1855).

In den Spalten schwer zugänglicher Kalkfelsen oberhalb des „Pont de Nant“ in den Alpen von Bex im Kanton Waadt (Schweiz) bis zum Fusse des „Glacier des Martinets“ emporsteigend. Begleitpflanzen: *Carex brachystachys* Schrk., *ferruginea* Scop., *Asplenium viride* Huds., *Salix reticulata* L., *serpyllifolia* Scop., *Erigeron glabratus* Hoppe, *Hieracium pseudocerinthe* Gaud., *Arabis pumila* Jacq., *brassiciformis* Wllr. etc.

1500—2000 m ü. d. M.; 2. Aug. 1900.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 100. *Agrostis rupestris* All. Fl. Pedem. II, p. 237 (1785).

1. Unterhalb des Gotthardpasses gegen Norden im Kanton Tessin (Schweiz) am Strassenrande. Begleitpflanzen: *Poa laxa* Haenke, *alpina* L., *supina* Schrad., *Achillea moschata* Wulf., *Cerastium strictum* Haenke.

Ca. 1900 m ü. d. M.; 1. Aug. 1899.

2. Auf dem sogenannten „Manniboden“ zwischen Binnenthal und Geispfadpass im Kanton Wallis (Schweiz); Gneis. Begleitpflanzen: *Carex lagopina* Whlbg., *nigra* All., *Persoonii* O. F. Lang., *foetida* Vill., *microstyla* Gay etc. 2090 m ü. d. M.; 14. Aug. 1899.

Der betr. Standort, von dem jeweils die ausgegebenen Pflanzen stammen, ist unterstrichen. leg. A. Kneucker.

Nr. 101. *Calamagrostis villosa* Mutel Fl. France IV, p. 41 (1837) = *Calamagrostis Halleriana* P. B. Agrost. p. 15 (1812). = *Agrostis villosa* Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. I, p. 378 (1786).

An sandig-lehmigen Wegrändern in Hochwaldungen der „Morgenröthe“ im Vogtlande (Sachsen). Begleitpflanzen: *Deschampsia flexuosa* Trin., *Polypodium juniperinum* Hedw. etc.

450 m ü. d. M.; 23. Juli 1900.

leg. P. Seurich.

Nr. 102. *Calamagrostis tenella* Lk. Hort. Berol. I, p. 103 (1837) non Host.

Weitfeld in Schwarzenbach unweit Luttach in Tirol auf geröllreichem und schotterigem Boden. Begleitpflanzen: *Festuca ovina* L., *rubra* L., *Poa alpina* L. etc.

Ca. 2000—2200 m ü. d. M.; 8. Aug. 1900.

leg. G. Treffer.

Nr. 103. *Calamagrostis arundinacea* Roth. Tent. Fl. Germ. II 1, p. 89 (1789) = *Agrostis arundinacea* L. Spec. pl. ed. I, p. 61 (1753) = *Calamagrostis silvatica* DC. Fl. Fr. V, p. 253 (1815).

Laubwald des Ettersberges in Thüringen; thoniger Kalkboden. Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L., *Festuca heterophylla* Hnke., *Bromus asper* Murr., *serotinus* Beneken, etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 15—22. Juli 1900.

leg. Dr. E. Torges.

Nr. 104. *Airopsis globosa* Desv. in Journ. d. bot. I, p. 200 (1808) = *Aera globosa* Thore Journ. d. bot. I, p. 197 (1808).

Auf Sandboden zw. S. Paulo und Eiras bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Aera caryophyllea* L. et *capillaris* Host.

70—130 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. M. Ferreira.

Nr. 105. *Aera Cupaniana* Guss. Syn. Fl. Sic. I, p. 145 (1842).

Auf Sandboden bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: *Fumaria capreolata* L., *officinalis* L., *Linaria simplex* DC., *Arabis Thaliana* L., *Cerastium glomeratum* Thuill.

Ca. 50 m ü. d. M.; 5. Mai 1900.

leg. Luigi Pollini.

- Nr. 106. *Deschampsia flexuosa* Trin. Bull. Ac. St. Pet. I, p. 66 (1836) = *Aera flexuosa* L. Sp. pl. ed. I, p. 65 (1753).

In Kiefern- und Laubmischbeständen des sogenannten Bienwaldes zwischen Wörth und Langenkandel in der bayr. Rheinpfalz; Diluvialsand. Begleitpflanzen: *Festuca silvatica* Vill., *Carex silvatica* Huds. etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 17. Juni 1900.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 30 a I.*) *Ventenata dubia* F. Schultz.

In einer meist ausgetrockneten Wasserrinne am östl. Rande des Heineckeröder Berges bei Wettelroda unweit Sangerhausen in Thüringen; unteres Rotliegendes. Begleitpflanzen: *Trisetum flavescens* P. B., *Apera spica venti* P. B., *Poa compressa* L., *Agrostis vulgaris* With., *Festuca elatior* L., *Trifolium arvense* L., *hybridum* L. etc.

Ca. 275 m ü. d. M.; Mitte Juli 1900.

leg. W. Becker.

- Nr. 107. *Avena filifolia* Lagasca El. gen. et sp. nov. p. 4 (1816), *f. glabra* Boiss. Voyage Esp. II, p. 655 (1845).

Auf Kalkfelsen in Fichtenwäldern in der Sierra de la Sagra bei der Stadt Puebla de Don Fadrique in Spanien. Begleitpflanzen: *Alyssum spinosum* L., *Festuca rubra* L., *scoparia* Kern., *Sarothamnus scoparius* Wimm.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juni 1900.

leg. Élisée Reverchon.

- Nr. 108. *Avena sulcata* Gay in Del. fl. d. Vienne, p. 477 (1842).

Auf Sandboden bei Coimbra in Portugal unter Oelbäumen. Begleitpflanzen: *Briza maxima* L. etc.

30—130 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. M. Ferreira.

- Nr. 31 a II.***) *Avena versicolor* Vill.

Auf der Staffalpe am Fusse des Matterhorns über Zermatt im Wallis (Schweiz); Glanz- und Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Pinus cembra* L., *Rhododendron ferrugineum* L., *Azalea procumbens* L., *Crepis jubata* Koch, *Anemone vernalis* L., *Oxytropis campestris* DC., *cyanea* M. Bieb., *Phaca australis* L., *Luzula spicata* DC., *Salix glauca* L., *Helvetica* Vill., *Carex frigida* All.

2200 m ü. d. M.; Aug. 1900.

leg. Prof. F. O. Wolf.

- Nr. 109. *Avena bromoides* L. Sp. pl. ed. II, p. 1666 (1763).

Auf Hügeln über Bordighera in Ligurien (Italien); Conglomerat (Pliocän). Begleitpflanzen: *Coris Monspelienensis* L., *Andropogon hirtus* L., *Juniperus oxycedrus* L., *Fumana laevipes* Spach, *thymifolia* L.

Ca. 50 m ü. d. M.; 10. Juni 1900.

leg. Clarence Bicknell.

- Nr. 110. *Dactyloctenium Aegyptium* K. Richter Pl. Europ. I, p. 68 (1890) = *Cynosurus Aegyptius* L. Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753) = *Dactyloctenium Aegyptiacum* Willd. II, p. 1029 (1809).

Auf einem mit Maulbeerbäumen bepflanzten Felde unweit der alten Brücke am Ausflusse des Nahr el Kello (Hundsfluss), nordwärts Beirut in Syrien; Alluvium (kalkige und sandige Sedimente der Kreideperiode). Begleitpflanzen: *Phaseolus nanus* L. (kultiviert), *Mentha silvestris* L., *Erigeron Canadensis* L., *Inula viscosa* L., *Cynodon dactylon* L., *Panicum sanguinale* L. subv. *Aegyptiacum* Hackel, *P. colonum* L., *Leersia hexandra* Scop., *Eragrostis minor* Host var. *poaeoides* Baumg. u. a.

Wenige m ü. d. M.; 20. Aug. 1900.

leg. Ernst Hartmann.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 30 ausgegeben.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 31 ausgegeben.

- Nr. 111. *Sesleria Budensis* **Aschs. u. Gräbn.** Syn. II, p. 320(1900) =
S. coerulea var. *Budensis* **Borb.** in Oesterr. bot. Z. XXXIII, p. 30
(1883) = *S. Heuffleriana* **Janka** Oesterr. bot. Z. VIII, p. 113
(1863) non Schur.

An steinigem und felsigen Abhängen des „Sashegy“ bei Ofen im Komitat Pest in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: *Draba aizoon* Whlbg., *Arabis petrogena* Kern., *Hutchinsia petraea* R. Br., *Biscutella didyma* L., *Paronychia cephalotes* (M. Bieb.), *Seseli leucospermum* W. K., *Podanthum canescens* W. K.

Ca. 150 m ü. d. M.; 16. April 1900. leg. Dr. A. von Degen.

Diese bisher nur in Mittelungarn und besonders auf den Kalkbergen bei Ofen (Buda) beobachtete Pflanze ist nach Aschs. u. Gräb. Syn. II, p. 320 wohl die schönste der *Sesleria*-Arten. A. K.

- Nr. 112. *Sesleria rigida* **Heuffel** in Rchb. Fl. Germ. exc., p. 140
(1830) = *S. Heuffleriana* **Bielz** Landk. VIII, p. 84 (1857).

Auf steinigem Abhängen des Prolázthales bei Herkulesbad im Banat (locus classicus); Kalk. Begleitpflanzen: *Poa firmula* Gaud., *Festuca rupicola* Heuff., *xanthina* R. S., *Erysimum comatum* Panc., *Cerastium Banaticum* Roch., *Moehringia pendula* (W. K.), *Silene petraea* (W. K.), *Dianthus petraeus* W. K., *Campanula divergens* W., *Edraianthus Kitaibelii* A. DC., *Arabis procurrens* W. K., *Draba aizoon* Whlbg., *Alyssum edentulum* W. K.

Ca. 500 m ü. d. M.; 27. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Degen.

- Nr. 113. *Sesleria ovata* **Kern.** Sched. Fl. Austr. Hung. exs. I, p. 109
(1882) = *Cynosurus ovatus* **Hoppe** in Sturm. Deutsch. Fl. H. VI,
(1799) = *Sesleria microcephala* **Lam. u. DC.** Fl. Fr. III, p. 76 (1805).

Auf dem nördl. Kamm des Monte Sobretta und an einzelnen Punkten seiner beiden Abhänge bei Bormio in Oberitalien; ausschliesslich auf Kalk. Begleitpflanzen: *Salix herbacea* L., *Saxifraga adscendens* L., *androsacea* L., *Dianthus glacialis* Haenke, *Lychnis alpina* L. etc.

Ca. 2500 m ü. d. M.; 12. Aug. 1897.

leg. M. Longa; com. Dr. Ed. Cornaz.

- Nr. 114. *Sesleria disticha* **Pers.** Syn. I, p. 72 (1805) = *Poa disticha*
Wulf. in Jacq. Collect. II, p. 74 (1781) = *Oreochloa disticha* **Lk.**
Hort. Ber. I, p. 44 (1827).

Am Fusse des Piz Umbrail im Bezirk Bormio in Oberitalien (Lombardei); kieselhaltiger Boden. Begleitpflanzen: *Carex curvula* All., *rupestris* All., *Koeleria hirsuta* Gaud., *Luzula spicata* DC., *Arabis alpina* L., *Oxytropis Halleri* Bunge etc.

2750 m ü. d. M.; 13. Aug. 1894. leg. M. Longa; com. Dr. Ed. Cornaz.

- Nr. 115. *Eragrostis pilosa* **P. B.** Agrost. p. 162 (1812) var. *condensata* **Hackel nov. var.**

Auf Gartenland im Grossherzoglichen Hofgarten in Karlsruhe, seit langen Jahren äusserst lästiges und schwer zu beseitigendes Unkraut; sandiger Humus. Begleitpflanzen: *Euphorbia polygonifolia* Jacq., ein in bot. Gärten hier und da ebenfalls sehr lästiges, eingeschlepptes Gartenunkraut. [Siehe „Allg. bot. Z.“ p. 11 u. 234 (1895)].

Ca. 117 m ü. d. M.; 17. Juli 1900.

leg. A. Kneucker.

Vorliegende Pflanze ist von der typischen Form verschieden durch: einzelstehende Rispenäste ohne Haare im Winkel derselben (die wohl auch beim Typus mitunter fehlen), die Rispenäste sind schon vom Grunde an mit Aehrchen besetzt, daher die Rispe viel dichter erscheint. Die Aehrchen sitzen auf kurzen Stielen (das vorletzte eines jeden Zweiges hat nur einen etwa 1 mm langen Stiel). Beim Typus sind die Rispenäste zu 2–4, erst vom Drittel oder

der Hälfte an geteilt und locker mit Aehrchen besetzt, deren Stiele mindestens 2 mm lang sind. Die Pflanze nähert sich der *E. Purshii* (Caroliniana), hat aber zum Unterschiede von dieser keine vorspringenden Seitennerven auf der Deckspelze. Ed. Hackel.

Nr. 116. *Eragrostis Purshii* Schrad. in Linn. XII, p. 451 (1838) =
E. Caroliniana Scribner Bull. Torr. Bot. Cl. V, p. 49 (1894).

Unbenützte Plätze am Nordostufer des Eriekanals auf sandigem Humus (dem Lehm und Kalk aufgelagert ist), innerhalb der Stadtgrenzen bei St. Marys in Ohio (U. S. A.), woselbst die Pflanzen einen vollständigen Teppich bilden, der nur hie und da von folgenden Begleitpflanzen unterbrochen ist: *Malva rotundifolia* L., *Datura tatula* L., *Plantago major* L., *Lepidium Virginicum* L., *Euphorbia nutans* Lag., *Amarantus retroflexus* L., *Chenopodium album* L., *urbicum* L., *Atriplex hastatum* L., *Panicum crus galli* L., *Syntherisma sanguinalis* Nash. u. *Eleusine Indica* Gaertn. (Der Standort liegt am Anfang der grossen centralen Prairie, der sog. „Lakeplain“.)

200—250 m ü. d. M.; 2. Sept. 1900. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 117. *Eragrostis minor* Host Gram. Austr. IV, p. 15 (1809) =
E. poaeoides P. B. Agrost. p. 172 (1812).

Auf trockenen, sandigen und kiesigen Stellen des rechten und linken Rheinufer bei Maxau und Maximiliansau in Menge. Begleitpflanzen: *Panicum lineare* Krocker, *sanguinale* L., *viride* L., *Polygonum aviculare* L.

Ca. 107 m ü. d. M.; 5. Sept. 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 118. *Eragrostis hypnoides* B. S. P. Prelim. Catal. N. York p. 69 (1888). = *E. reptans* Nees Agrost. Bras. p. 514 (1829) = *Poa reptans* H. B. K. = *P. hypnoides* Lam. Illust. gen. I, p. 185. (1791).

Auf dem sandigen, im Frühling und bei Hochwasser überschwemmten Ufer der Nordostseite des St. Marys Reservoir in Ohio (U. S. A.) stellenweise den Boden dicht überwuchernd. Begleitpflanzen: *Bidens cernua* L. (in Menge), *Ilysanthes gratioides* Benth. (einzeln), *Polygonum Pennsylvanicum* L. (stellenweise in Menge), *Alisma plantago-aquatica* L. (einzeln), *Sagittaria arifolia* Nutt. (einzeln), *Lophotocarpus calycinus* J. G. Smith (einzeln, doch reichlich), *Schoenoplectus lacustris* Palla (stellenweise in dichten Massen), *Cyperus erythrorrhizos* Muhl. (in grosser Menge), *Panicum crus galli* L. (einzeln, doch reichlich).

Ca. 240—270 m ü. d. M.; 20. Okt. 1900. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 119. *Eragrostis megastachya* Lk. Hort. Berol. I, p. 187 (1827) =
Poa megastachya Koeler Descr. Gram. p. 181 (1802) = *Eragrostis major* Host Gram. Austr. IV, p. 14 t. 24 (1809).

Zwischen Ragusa im südlichen Dalmatien und dem Kloster S. Giacomo im Strassengraben am Rande des Weges auf Kalk. Begleitpflanzen: *Panicum viride* L., *Lagurus ovatus* L., *Tragus racemosus* Desf. etc.

Ca. 40—60 m ü. d. M.; 6. Aug. 1900. leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 120. *Eragrostis suaveolens* Becker in Beitr. z. Kenntn. d. r. R. VIII var. *Borysthenica* Schmalh. in Mém. Soc. Natural. Kiev. XI, p. 69.

Auf aufgeschwemmtem Sandboden am Ufer des Dniepr bei Kiew (Süd-Russland). Begleitpflanzen: *Eragrostis pilosa* P. B., *Heleochoa alopecuroides* Boiss., *Heleochoa schoenoides* Host, *Polygonum lapathifolium* L., *Gratiola officinalis* L., *Pulicaria vulgaris* Gaertn., *Ptar mica cartilaginea* Led.

88 m ü. d. M.; 17. Sept. 1900. leg. N. Zinger.





Cat
atom

[1.17.1901

Vol. 7. pp. 71-76. ^{april} 1901.

91-92. ^{mai} 1901

109. ^{june} 1901

134-135 ^{july} 1901

71

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.

V. u. VI. Lieferung 1901.

- Nr. 121. *Sesleria coerulea* Ard. *ssp. varia* (Wettst.) in Verh. d. zool.-bot. Ges. XXXVIII, p. 557 (1888) = *Aira varia* Jacq. Stirp. p. 15 (1762) ob = *Sesleria coerulea* var. *calcarea* (Opiz) in Ber. d. ök. fl. v. Boehm. p. 492 (1836)?

An sonnigen, grasigen Abhängen und in lichten Föhrenwäldern bei Kaltenleutgeben in Niederösterreich; Kalk. Begleitpflanzen: *Carex montana* L., *Halleriana* Asso, *Pulsatilla grandis* Wender., *Thlaspi montanum* L., *Chamaebuxus alpestris* Spach., *Primula acaulis* L., *Pannonica* Kern.

Ca. 350 m ü. d. M.; 29. April 1900. leg. Dr. Aug. v. Hayek.

Da in einem Briefe vom 14. Sept. 1900 Herr Dr. von Hayek mitteilt, Herr Prof. Dr. R. v. Wettstein halte diese vorliegende Pflanze des Wiener Beckens für verschieden von *Sesleria coerulea* var. *calcarea* (Opiz), so sei dieselbe an dieser Stelle unter dem Wettstein'schen Namen ausgegeben. Unter Nr. 35 in Lief. II wurde *Sesl. coer. Ard. v. calcarea* (Opiz) publiziert. A. K.

- Nr. 122. *Arundo donax* L. Sp. pl. ed. 1, p. 81 (1753) = *Donax donax* Aschers. u. Gräbn. Fl. d. nordostd. Flachl. p. 101 (1898).

Am Ufer des Flusses Sarca in Südtirol unweit des Gardasees; Kalk.

Ca. 100-200 m ü. d. M.; Oktober 1900. leg. Pietro Porta.

- Nr. 123. *Molinia coerulea* Moench Meth. p. 183 (1794) var. *robusta* (Prahl) Krit. Fl. Schl.-Holst. II, p. 257 (1890) = *Aira coerulea* L. Spec. pl. ed. I, p. 63 (1753).

Am Rande eines etwas feuchten Kiefernwaldes am Rigaischen Meerbusen (Russland); alter Dünensand. Begleitpflanzen: *Vaccinium myrtillus* L., *uliginosum* L., *Calluna vulgaris* Salisb., *Empetrum nigrum* L., *Melampyrum pratense* L., *Potentilla silvestris* Neck.

3-5 m ü. d. M.; 19. Aug. 1900.

leg. G. Westberg.

*) Die Revision, bezw. Bestimmung des ausgegebenen Materials und teilweise auch die Zusammenstellung der Litteraturnachweise wurde von Herrn Prof. Ed. Hackel in St. Pölten gütigst übernommen. Ausserdem wirkten noch Herr Schriftsteller W. Lackowitz in Berlin und L. Gross in Nürnberg bei Durchsicht der Korrekturabzüge freundlichst mit. Die Schedae sind von dem unterzeichneten Herausgeber selbst zusammengestellt. Da die Aufzählung aller bekannten Synonyme jeder Art zu weit führen würde, hat sich der Herausgeber erlaubt, nur die wichtigsten Synonyme aufzunehmen. In der Anordnung der Genera wurden die „Genera Siphonogamarum ad systema Englerianum conscripta“ von Dr. v. Dalla Torre und Dr. Harms, wovon erst Fascikel I u. II erschienen sind, zugrunde gelegt. Da der unterzeichnete Herausgeber die Druckkosten der Bemerkungen zum grossen Teil trägt, kommt die durch die letzteren verursachte Erweiterung des Umfangs der Zeitschrift den Abonnenten gratis zu gut.

A. Kneucker.

Da nach Hackels Mitteilung Linné von seiner *Aira coerulea* in Sp. pl. sagt, „panicula coarctata“ und in Fl. Lapp. „panicula contracta“, so wäre die vorliegende Varietät mit dem Ausdruck „genuina“ passender bezeichnet als mit „robusta“ (Prahl). Siehe Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 337 (1900). Die Linné'sche Pflanze deckt sich somit mit der von Prahl aufgestellten robusta. A. K.

✓ Nr. 123 a. *Molinia coerulea Moench var. robusta (Prahl)*.

Feuchter Diluvialsand auf mooriger Unterlage im Sebalder Reichswalde nordöstlich vom Spitalhof bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: *Calluna vulgaris* Salisb., *Sarothamnus vulgaris* Wimm., *Deschampsia flexuosa* Gris.
Ca. 330 m ü. d. M.; 5. Sept. 1900. leg. L. Gross.

072
Nr. 124. *Molinia coerulea Mch. var. genuina Aschs. u. Gräb.*
Syn. II, p. 337 (1900). (Siehe Bemerkung zu Nr. 123.)

Feuchter Diluvialsand auf mooriger Unterlage im Sebalder Reichswald nordöstl. vom Spitalhof bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: *Sarothamnus vulgaris* Wimm., *Calluna vulgaris* Salisb., *Deschampsia flexuosa* Gris.
Ca. 330 m ü. d. M.; 3. Sept. 1900. leg. L. Gross.

Nr. 125. *Koeleria glauca DC.* Hort. Monsp. p. 116 (1813) = *Poa glauca Schkuhr* Cat. hort. Wittenbg. p. 49 (1799).

Auf dem Diluvialsand der Ingelheimer Heide in Rheinhausen unter Kiefern. Begleitpflanzen: *Poa Badensis* Hnke., *Alyssum montanum* L. var. *arenaria* Gmel., *Silene conica* L., *Salsola kali* L., *Oenothera biennis* L., *Arenaria serpyllifolia* L., *Euphorbia Gerardiana* Jacq. etc.
Ca. 100 m ü. d. M.; 6. Juni 1900.

leg. Freiherr v. Spiessen und A. Kneucker.

Nr. 126. *Koeleria Vallesiana Aschs. u. Gräbn.* Syn. II, p. 354 (1900) = *Aira Vallesiana All.* Auct. p. 40 (1789) = *Koeleria Valesiaca Gaud.* Agrost. Helv. I, p. 149 (1811).

Sonnverbrannte Hügel im mittleren Wallis (Schweiz) am Mont d'Orge; Urkalk. Begleitpflanzen: *Stupa pennata* L. ssp. *Gallica* Celak., *capillata* L., *Festuca Valesiaca* Schl., *Poa concinna* Gaud., *Carex nitida* Host, *Iris lutescens* Lam., *Hyssopus officinalis* L., *Galium rigidum* Vill., *Trigonella Monspeliana* L., *Medicago minima* Bartl., *Astragalus onobrychis* L., *Euphorbia Gerardiana* Jacq., *Anemone montana* Hoppe etc.

Ca. 500—800 m ü. d. M.; Mai 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 127. *Melica ciliata L. ssp. Transsilvanica Hackel* in Haláczy u. Braun Nachtr. z. Fl. v. Niederösterreich, p. 19 (1882) = *M. Transsilvanica Schur* Enum. Transs. p. 764 (1866).

In den Steinbrüchen bei Flörsheim in der Nähe von Hochheim a. M.; Tertiärkalk. Begleitpflanzen: *Linum tenuifolium* L., *Veronica spicata* L., *Peucedanum oreoselinum* Mch., *Anthemis tinctoria* L., *Onobrychis sativa* Lam., *Coronilla varia* L., *Avena pratensis* L., *Carex humilis* Leyss. etc.

Ca. 94 m ü. d. M.; 29. Juni 1900. leg. M. Dürer.

Nr. 128. *Melica ciliata L. ssp. Transsilvanica Hackel f. inaequalis Hackel nov. f.*

Auf Schotterbänken an der Donau im Wiener Prater; Alluvium. Begleitpflanzen: *Agropyron repens* (L.) P. B., *glaucum* R. Sch., *Bromus tectorum* L., *sterilis* L., *Oenothera biennis* L., *Solanum dulcamara* L., *Verbascum phlomoides* L., *Epilobium angustifolium* L. etc.

Ca. 170 m ü. d. M.; 17. Juni 1900.

leg. Dr. F. A. Tscherning; com. Dr. A. von Hayek.

Vorliegende Pflanze ist nach Hackel eine der *M. lobata* Schur nahestehende, bzw. zur var. *Holubyana* Aschs. u. Gräb. Syn. II, p. 345 (1900) hinneigende, aber nicht genau mit letzterer übereinstimmende Form. A. K.

Nr. 129. *Melica minuta* L. ssp. *latifolia* Coss. Not. pl. crit. p. 12 (1848) = *M. major* Parl. Fl. Ital. p. 305 (1848) non Sibth. u. Sim. Prodr. Fl. Graec. I, p. 51 (1806).

In trockenen Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Italien); Begleitpflanzen: *Ranunculus bulbosus* L., *Hyoseris radiata* L., *Carex glauca* Murr., *Allium Neapolitanum* Cyr.

Ca. 150 m ü. d. M.; 8. Mai 1900.

leg. Clarence Bicknell und Luigi Pollini. P. 73

Nr. 130. *Melica picta* K. Koch in Linnaea XXI f. 1848, p. 395 (1850) f. *rubriflora* v. *Seemen* in Verhandl. d. Bot. Ver. d. Prov. Brandenbg. XXIV, p. 21 (1887).

In einem lichten Laubwalde über Tonndorf bei Weimar in Thüringen; Kalk. Begleitpflanzen: *Lonicera xylosteum* L., *Viburnum lantana* L., *Pleurospermum Austriacum* Hoffm., *Orchis mascula* L., *Cephalanthera rubra* Rich., *Ophrys muscifera* Huds., *Carex digitata* L., *Melica nutans* L.

Ca. 375 m ü. d. M.; 10. u. 17. Juni 1900.

leg. Dr. E. Torges.

Nr. 131. *Briza minor* L. Spec. pl. ed. I, p. 70 (1753).

An sandigen Stellen am Meere bei der Mündung des Flusses Nervia bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: *Arundo donax* L., *Dorycnium rectum* DC., *Chlora perfoliata* L., *Linum angustifolium* Huds.

Ca. 2—3 m ü. d. M.; 9. Juni 1900.

leg. Clarence Bicknell.

Nr. 41 a II.*) *Briza maxima* L.

Auf thonigem Boden in Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: *Bellis perennis* L., *Ranunculus bulbosus* L., *Lithospermum purpureo-coeruleum* L., *Hyoseris radiata* L.

Ca. 10 m ü. d. M.; 8. Mai 1900.

leg. Clarence Bicknell.

Nr. 132. *Dactylis glomerata* L. var. *abbreviata* Drejer Fl. Hafniensis excurs. p. 44 (1838) = *D. abbreviata* Bernh. in Link Hort. Berol. I, p. 153 (1827).

Auf Glimmerschiefer am nördl. Fusse des Simplon bei „Schallberg“ oberhalb Brig im Wallis (Schweiz) an trockenen Halden. Begleitpflanzen: *Koeleria Vallesiana* Aschs. u. Gräbn., *Bromus squarrosus* L., *Erysimum canescens* Roth., *Astragalus onobrychis* L., *exscapus* L., *Oxytropis pilosa* DC., *Halleri* Bunge, *Onobrychis arenaria* DC., *Hieracium tardans* Naeg., *Peleterianum* Mer., *lanatum* Vill., *pictum* Schleich., *lanatellum* Arv.-Touv. etc.

1200—1300 m ü. d. M.; 5. Juli 1900.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Blüht 4—6 Wochen später als *D. glomerata* L. auf den dortigen und noch höher gelegenen Wiesen. F. O. Wolf.

Nr. 133. *Dactylis glomerata* L. ssp. *Hispanica* Koch Syn. ed. I, p. 808 (1837) ad *genuinam transiens* Hackel.

In der Umgegend von Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Bodenunterlage etc. waren leider nicht angegeben.

30—130 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. M. Ferreira.

Hackel schrieb unterm 26. Nov. 1900, dass die vorliegende Pflanze eine deutliche Mittelform zw. ssp. *Hispanica* und der typischen *D. glomerata* darstelle. Hiedurch sei bewiesen, dass *D. Hispanica* nicht als Art aufrecht erhalten werden könne. *Dactylis Hispanica* ist von Roth in Catalect. bot. I, p. 8 (1797) als Art aufgeführt. A. K.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 41 ausgegeben.

Nr. 134. *Cynosurus elegans* Desf. Fl. atl. I, p. 82 (1798).

Auf Kalkfelsen in Fichtenwäldern an besonders schattigen Stellen bei der kleinen Stadt Puebla de Don Fadrique in der Provinz Granada in Spanien in der Sierra de la Sagra. Begleitpflanzen: *Daphne laureola* L., *Arum italicum* Mill., *Sarothamnus vulgaris* Wimm. etc.

1700—1800 m ü. d. M.; Juni 1900.

leg. E. Reverchon.

Nr. 135. *Poa concinna* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 196 (1811).

Sonnverbrannte Hügel im mittleren Wallis (Schweiz) am Mont d'Orge; Urkalk. Begleitpflanzen: *Stupa pennata* L. ssp. *Gallica* Celak., *capillata* L., *Koeleria Vallesiana* Aschs. u. Gräbn., *Carex nitida* Host, *Iris lutescens* Lam., *Hyssopus officinalis* L., *Galium rigidum* Vill., *Trigonella Monspelaiaca* L., *Medicago minima* Bartl., *Astragalus onobrychis* L., *Euphorbia Gerardiana* Jacq., *Anemone montana* Hoppe etc.

Ca. 500—800 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Die *Poa concinna* Gaud. ist wohl nur eine Varietät der *P. bulbosa* L!
Hackel.

Nr. 136. *Poa nemoralis* L. Spec. pl. ed. I, p. 69 (1753) *f. fallax*
A. v. Hayek in Verh. d. zool.-bot. Ges. L. p. 149 (1900).

In dem Eichenwäldchen am Laaer Berg bei Wien; Tegel. Begleitpflanzen: *Agropyron pseudocaninum* Schur, *Dactylis glomerata* L., *Poa nemoralis* L. f. *typica*, *Saxifraga granulata* L., *Hesperis tristis* L., *Viola Austriaca* Kern.,
Ca. 220 m ü. d. M.; 18. Juni 1900.

leg. Dr. A. von Hayek.

Nr. 137. *Poa sterilis* M. B. Fl. Taur.-Cauc. I, p. 62 (1809) *ssp. eu-*
sterilis Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 414 (1900) *var. scabra*
Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 414 (1900) = *Poa scabra* Kt.
in *Linnaea* XXXII, p. 311 (1863) = *Poa sterilis* Kerner in
Oesterr. bot. Z. XIV, p. 85 (1864).

An trockenen Stellen des „Sárhegy“ oberhalb Gyöngyös im Komitat Herves in Ungarn auf Trachyt-Boden. Begleitpflanzen: *Festuca pratensis* Huds., *Potentilla meridionalis* Siegrf., *patula* W. K., *Cytisus procumbens* (W. K.), *Achillea crithmifolia* W. K., *Neilreichii* Kern., *Carduus collinus* W. K., *Lactuca perennis* L., *Centaurea axillaris* Willd., *Doryenium diffusum* Ika, *Asperula glauca* (L.), *Adonis vernalis* L.

200 m ü. d. M.; 18. Juni 1899.

leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 138. *Poa bulbosa* L. *var. vivipara* L. *f. laxiuscula*.

Schattige Wegränder bei Hagenau i. E. auf Sand. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *nemoralis* L., *Ajuga reptans* L., *Aegopodium podagraria* L. etc.
Ca. 140—150 m ü. d. M.; 4. Juni 1900.

leg. A. Kneucker.

Eine etwas schlaaffe Form der *Poa bulbosa* L. *var. vivipara*. A. K.

Nr. 139. *Glyceria arundinacea* Kunth Enum. I, p. 367 (1833) =
Gl. aquatica Whlbg. *ssp. arundinacea* Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 452
(1900) = *Poa arundinacea* M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. I, p. 60
(1808) non Lk.

In einem ausgetrockneten Bächlein zwischen Wiesen in der Nähe des Dorfes Alagir in der Landschaft Ossetien im Kaukasus, Gouvern. Terek. Begleitpflanzen: *Carex stricta* Good., *leporina* L., *vesicaria* L., *Juncus effusus* L., *Agrostis vulgaris* With., *Poa pratensis* L., *Ranunculus repens* L., *Rumex crispus* L., *Filipendula ulmaria* Maxim. etc.

Ca. 650 m ü. d. M.; Anf. Juli 1900.

leg. B. Marcowicz.

Die Pflanze war als *Gl. remota* Fr. eingesandt worden, was leicht erklärlich ist, da nach Velenovský Fl. Bulg. (Siehe Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 452) die in Ledeb. Fl. Ross. u. Boiss. Fl. Or. vom Kaukasus angegebene *Gl. remota* unsere *Gl. arundinacea* Kunth ist. A. K.

Nr. 140. *Atropis distans* Gris. in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 388 (1853) = *Poa distans* L. Mant I, p. 32 (1767) = *Glyceria distans* Whlbg. Fl. Ups. p. 36 (1820).

In der Nähe eines Tümpels auf mit Bauschutt vermengtem Diluvialsand nächst Marienberg bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen fehlen; in der Nähe wachsen aber: *Bromus mollis* L. u. *Apera spica venti* (L.) P. B. 320 m ü. d. M.; 24. Juni 1900. leg. L. Gross. P. 7.

Nr. 141. *Atropis distans* Gris. f. *litoralis* Hackel nov. f.

Auf feuchtem Dünensande am Strande des Rigaischen Meerbusens in Russland, beim Aa-Durchbruch. Begleitpflanzen: *Juncus Balticus* Willd., *bufonius* L., *Schoenoplectus Tabernaemontani* (Gmel.) Palla, *Phragmites communis* Trin., *Aster tripolium* L., *Elymus arenarius* L., *Ammophila Baltica* Lk. etc. Meeresnähe; 29. Juli 1900. leg. G. Westberg. Mit grösseren Aehrchen. Hackel.

Nr. 142. *Atropis distans* Gris. var. *limosa* Schur. Enum. p. 779 (1866) = *Glyceria festucaeformis* Schur. Verh. S. I, p. 185 (1850).

Auf sumpfigen Stellen des Natron auswitternden Lehm Bodens zw. Tápió-Györgye und Ujszász im Komitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Glyceria fluitans* R. Br., *Festuca rutila* (Hackel), *Lepidium ruderales* L., *crassifolium* W. K., *Camphorosma ovata* W. K., *Hordeum Gussoneanum* Parl., *Agrostis alba* L., *Poa palustris* Roth, *Heleocharis palustris* R. Br., *Nasturtium palustre* DC., *Kochia arenaria* Rth., *Melilotus procumbens* Bess., *Valerianella Morisonii* DC., *Podospermum Jacquinianum* Koch, *Cerastium anomalum* W. K., *Statice Gmelini* Willd. 49 m ü. d. M.; 4. Juni 1899. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 143. *Festuca ovina* L. Spec. pl. ed. I, p. 73 (1753) var. *vulgaris* Koch Syn. ed. 1, p. 812 (1837); Hackel Monogr. Fest. p. 86 (1882) *subvar. laevifolia* Hackel Mon. Fest. p. 87 (1882).

Auf altem Dünensand einer dünnen, mit *Calluna vulgaris* bewachsenen Heide kleine Bestände bildend; Assern am Rigaischen Meeresstrand (Russland). Ca. 3—5 m ü. d. M.; 27. Juni 1900. leg. G. Westberg.

Nr. 144. *Festuca ovina* L. var. *glauca* Hackel Monogr. Fest. p. 83, 94 (1882); *subvar. genuina* Hackel Monogr. Fest. p. 94 (1882) = *F. glauca* Lam. Enc. II, p. 459 (1789).

An Porphyrfelsen des Donnersberges in der bayr. Pfalz. Begleitpflanzen: *Asplenium septentrionale* Hoffm., *Hieracium Peleterianum* Mer., *Schmidtii* Tsch., *Aronia rotundifolia* Pers. Ca. 500 m ü. d. M.; 5. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 145. *Festuca ovina* L. var. *vaginata* Hackel Monogr. Fest. p. 97 (1882) = *F. vaginata* Waldst. u. Kit. in Willd. Enum. hort. Berol. p. 116 (1809).

Auf Sandhügeln (Flugsand) der Donauinsel Csepel im Komitat Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Alyssum tortuosum* W. K., *erigena* F. J., *Gypsophila paniculata* L., *arenaria* W. K., *Secale campestre* Schult., *Carex conglobata* Kit., *Alsine setacea* (Thuill.), *Linum Pannonicum* Kern., *Koeleria glauca* DC., *Stipa pennata* L. ssp. *Joanis* Celak., *capillata* L. 100 m ü. d. M.; 17. Juni 1899. leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 146. *Festuca ovina* L. ssp. *pinifolia* Hack. in Boiss. Fl. Or. V, p. 617 (1884).

Auf steinigem, felsigem Boden der Gipfel des Dschebel Sannin im Libanon; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Bromus variegatus M. B., Llyodia rubroviridis Boiss. et Ky., Lamium nivale Boiss. et Heldr., Astragalus cruentiflorus Boiss., A. nummularius DC., Acantholimon Libanoticum Boiss., Crepis robertioides Boiss., Bunium Pestalozzae Boiss., Johrenia aurea Boiss. et Bl., Alyssum condensatum Boiss. et Haussk., Podanthum virgatum Labill., Campanula Libanotica Boiss. etc.
Ca. 2600 m ü. d. M.; 26. Juli 1900. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 147. *Festuca ovina* var. *Valesiaca* Koch Syn. ed. 1, p. 812 (1837) = *F. Valesiaca* Schleich. ap. Gaud. Agrost. Helv. I, p. 242 (1811).

76
Auf dem sonnverbrannten Hügel von Schloss Tourbillon bei Sion im Wallis (Schweiz); Urkalk. Begleitpflanzen: Stipa pennata ssp. Gallica Celak., capillata L., Koeleria Vallesiana Aschs. u. Gräbn., Poa concinna Gaud., Carex nitida Host, Iris lutescens Lam., Hyssopus officinalis L., Galium rigidum Vill., Trigonella Monspeliaca L., Medicago minima Bartl., Astragalus onobrychis L., Euphorbia Gerardiana Jacq., Anemone montana Hoppe etc.

Ca. 500—600 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. Prof. F. O. Wolf.

✓
Nr. 148. *Festuca ovina* L. var. *pseudovina* Hackel Monogr. Fest. p. 102 (1882) [Fest. sulcata Nyman Consp. p. 828 (1882) Suppl. 339 als Art] subvar. *rutila* Hackel in litt. 1900.

Auf Natron auswitterndem Lehmboden zw. Szolnok und Tápió-Györgye im Komitat Fász-Nagykim-Szolnok. Begleitpflanzen: Poa bulbosa L. var. vivipara L., Cerastium anomalum W. K., Plantago tenuiflora W. K., Trifolium angulatum W. K., parviflorum Ehrh., striatum L., Artemisia monogyna W. K., Matricaria chamomilla L., Statice Gmelini Willd., Lepidium ruderales L.

911
91 m ü. d. M.; 8. Juni 1900.

leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 149. *Festuca ovina* L. var. *pseudovina* Hackel Monogr. Fest. p. 102 (1882) subvar. *angustiflora* Hackel Monogr. Fest. p. 102 (1882).

Auf Kalk im Komitat Krassó-Szörény an Bergabhängen bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Jurinea macrocalathia C Koch, Melampyrum Bihariense Kern., Cytisus Heuffelii Wierzb., Peucedanum longifolium W. K., Asperula capitata Kit., ciliata Roch., Bromus fibrosus Hackel.

Ca. 500 m ü. d. M.; 18. Juni 1900.

leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 150. *Festuca plicata* Hackel in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII, p. 48 (1877).

An steilen Kalkfelsen in der Sierra de Maimon in der Provinz Almeria in Spanien. Begleitpflanzen: Poa ligulata Boiss., Cynosurus elegans Desf., Alyssum spinosum L.

Ca. 1700—1800 m ü. d. M.; Juli 1899.

leg. E. Reverchon.

Nr. 151. *Festuca ampla* Hackel in Cat. rais. Gram. Port. p. 26 (1880) = *F. duriuscula* var. *effusa* Hack. in Oest. bot. Z. XXVII, p. 124 (1877) = *F. duriuscula* β. *elatior* Boiss. Voy. II, p. 670 (1845).

An Ufern auf Sandboden bei Coimbra: Villa Franca in Portugal, in Gesellschaft von Agrostis Juressi Lk.

Ca. 30—150 m ü. d. M.; Mai 1900.

leg. M. Ferreira.

Nr. 152. *Festuca varia* Haenke in Jacq. Coll. II, p. 94 (1788) ssp. *xanthina* Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 524 (1900) = *F. xanthina* Röm. u. Schult. Syst. II, p. 721 (1817).

In steinigen Aushöhlungen des Prolaz-Thales bei Herkulesbad im Banat im Komitat Krassó-Szörény auf Kalk. Begleitpflanzen: *Poa firmula* Gaud., *Festuca rupicola* Heuff., *Sesleria rigida* Heuff., *Erysimum comatum* Panc., *Cerastium Banaticum* Roch., *Moehringia pendula* (W. K.), *Silene petraea* W. K., *Campanula divergens* W., *Edraianthus Kitaibelii* A. DC., *Arabis procurrens* W. K., *Draba aizoon* W. K., *Alyssum edentulum* W. K.

Ca. 500 m ü. d. M.; 12. Juni 1900.

leg. Dr. A. v. Degen.

Nr. 153. *Festuca varia* Haenke ssp. *scoparia* Kern. u. Hackel in Hackel Monogr. Fest. p. 180 (1882) = *F. scoparia* Kern. u. Hackel in Herb. Kern. nach Hackel Monogr. a. a. O. = *F. flavescens* Lapeyr. Hist. abrég. p. 43 (1813) non Bell.

In Fichtenwäldern bei der Stadt Pobra de Don Fadrique in der Sierra de la Sagra (Provinz Granada) in Spanien, dichte Büsche bildend; Kalk. Begleitpflanzen: *Festuca rubra* L., *Polygala rosea* Desf.

Ca. 1900 m ü. d. M.; Juli 1900.

leg. E. Reverchon.

Hiezu gehört wahrscheinlich als Synonym: *F. crinum ursi* Ram. ap. Schrad. Fl. germ. I, p. 325 (1802) nomen solum; in Monogr. Fest. europ. p. 171 hatte ich diesen Namen zu *F. varia* subsp. *Eskia* als Synonym gestellt. Hackel.

Nr. 154. *Festuca spectabilis* Hackel Monogr. Fest. p. 187 (1882) subvar. *typica* Hackel in Monogr. Fest. p. 188 (1882) = *F. Sieberi* Tausch in Flora XX, p. 127 (1837).

Auf steinigem Kalkboden des Val di Bono in Südtirol. Begleitpflanzen waren nicht angegeben.

Ca. 500–600 m ü. d. M.; Juli 1900.

leg. Pietro Porta.

Nr. 155. *Festuca pulchella* Schrad. Fl. Germ. I, p. 336 (1806) = *F. Scheuchzeri* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 267 (1811) subvar. *typica* Hackel Monogr. Fest. p. 192 (1882).

An schattigen Stellen unter *Alnus viridis* in Tristen in Weissenbach in Tirol; Kalkschiefer.

1500–2000 m ü. d. M.; 1. Aug. 1900.

leg. G. Treffer.

Nr. 156. *Festuca Granatensis* Boiss. El. p. 66 (1838) = *Poa scariosa* Lag. El. p. 3 (1816).

Auf felsigem und trockenem Terrain bei der Stadt Velez-Rubio in der Sierra de Maimon (Provinz Almeria) im südöstl. Spanien auf Kalkboden. Begleitpflanzen: *Festuca rubra* L., *Teucrium polium* L., *Lavandula latifolia* Willd.

Ca. 1300–1600 m ü. d. M.; Juli 1899.

leg. E. Reverchon.

Nr. 157. *Festuca silvatica* Vill. Hist. pl. Dauph. II. p. 105 (1787) = *Poa silvatica* Poll. Pl. Palat. I p. 83 (1796).

Im schattigen Buchenhochwald zw. Ettlingen und Oberweier in Baden; Buntsandsteinregion. Begleitpflanzen: *Carex silvatica* Huds., *pendula* Huds., *pallescens* L., *digitata* L., *Melica uniflora* Retz., *Milium effusum* L., *Luzula nemorosa* E. Meyer, *nem. var. rubella* Gaud., *Veronica montana* L., *Sanicula Europaea* L. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 9. Juni 1900.

leg. A. Kneucker.

Nr. 158. *Festuca drymea* Mert. u. Koch als *F. Drymeja* in Deutschl. Fl. I, p. 670 (1823) = *F. montana* M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. III, p. 75 (1819).

In Laubwäldern der Sophienalpe bei Wien auf Wiener Sandstein. Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L., *Carex silvatica* Huds., *pendula* Huds., *Orobis vernus* L., *Lactuca muralis* L., *Prenanthes purpurea* L.

Ca. 350 m ü. d. M.; 2. Juli 1899 u. 1900.

leg. Dr. A. von Hayek.

Nr. 159. *Bromus erectus* Huds. Fl. angl. p. 49 (1762).

An Rheindämmen bei Leopoldshafen in Baden; Sandboden. Begleitpflanzen: *Avena pubescens* Huds., *Briza media* L., *Dactylis glomerata* L. etc.
Ca. 110 m ü. d. M.; 16. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 160. *Bromus erectus* Huds. var. *tricolor* Hackel nov. var.

Auf dem Berge „Adaj-chock“ in der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Gouvern. Terek). Begleitpflanzen: Gewöhnliche Alpenpflanzen und Gräser.
28. Juli 1900. leg. B. Marcowicz.

Glumis fertilibus tricoloribus: basi pallide viridibus, dorso violascentibus margine scarioso ferrugineis a typo differt. Glumae fertiles 9 mm, arista 7 mm lg., panicula brevis, densiuscula, ramis 1—2 spiculatis; folia angustissima, patule pilosa. A *Br. variegato* M. Bieb. differt vaginis emortuis haud in fibras reticulatim intertextas solutis.
E. Hackel.

Nr. 161. *Bromus inermis* Leyss. Fl. Hal. p. 16 (1761).

Auf Diluvium am Mainufer bei Frankfurt a. M. Begleitpflanzen: *Triticum caninum* L., *Poa nemoralis* L., *Sinapis nigra* L., *Scrophularia Neesii* Wirtg.

Ca. 95 m ü. d. M.; 11. Juni 1900. leg. M. Dürer.

Nr. 162. *Bromus arvensis* L. Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).

Um Karlsruhe in Baden auf sandigem Rasenboden und auf Schuttstellen. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *vulgaris* With., *Apera spica venti* (L.)
„*Phalaris Canariensis* L., *Hordeum murinum* L., *Potentilla supina* L.

Ca. 118 m ü. d. M.; 12. Juni 1900. leg. A. Kneucker.

Nr. 163. *Bromus mollis* L. Sp. pl. ed. II, p. 112 (1762) = *Br. hordeaceus* L. Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).

Auf berasteten Waldwegen in der Hügellregion zw. Untergrombach und Bruchsal in Baden; Muschelkalk. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *Holcus mollis* L., *Bromus sterilis* L., *Dactylis glomerata* L., *Carex umbrosa* Host, *Luzula nemorosa* E. Meyer, *Trifolium procumbens* L.

Ca. 210 m ü. d. M.; 26. Mai 1900. leg. A. Kneucker.

Die Gründe, warum bei vorstehender Pflanze das Nomen princeps nicht angewendet wurde, hat Hackel in den Schedae der Fl. exs. Austro-Hung. unter Nr. 1071 (1884) angegeben.
A. K.

134 Nr. 164. *Bromus mollis* L. var. *glabrata* Döll Fl. des Grossh. Bad. Bd. I, p. 140 (1857).

Auf mit Schutt vermengtem Diluvialsand nächst Marienberg bei Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *Apera spica venti* (L.) P. B., *Capsella bursa pastoris* Mnch.

320 m ü. d. M.; 23. Juni 1900. leg. L. Gross u. J. S. Kaulfuss.

Nr. 165. *Bromus squarrosus* L. Sp. pl. ed. I, p. 76 (1753).

Als Unkraut in Weinbergen und an trockenen Erdhalden bei Sion und Umgegend im Kanton Wallis (Schweiz); Urkalk. Begleitpflanzen: *Stupa pennata* L. ssp. *Gallica* Celak., *capillata* L., *Koeleria Vallesiana* (Gaud.) Aschers. und Gräbn., *Festuca ovina* L. ssp. *Vallesiaca* (Schleich.) Aschers. u. Gräbn., *Poa bulbosa* L., *concinna* Gaud., *Oxytropis pilosa* DC., *Astragalus onobrychis* L., *Monspessulanus* L., *Vicia onobrychioides* L. etc.

530—700 m ü. d. M.; 15. Juni 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 166. *Bromus macrostachys* Desf. Fl. Atl. I, p. 96 (1798).

Auf thonhaltigem Boden bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *Madritensis* L., *maximus* Desf., *Medicago lupulina* L., *Cynoglossum pictum* Ait., *Stachys recta* L., *Anthyllis tetraphylla* L., *Psoralea bituminosa* L.

Ca. 20 m ü. d. M.; 8. Mai 1900. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 167. *Brachypodium pinnatum* P. B. Agr. p. 101 (1812) = *Bromus pinnatus* L. Sp. pl. ed. I, p. 78 (1753). [In K. Richter, Pl. Europ. p. 118 (1890) sind zu vorstehender Pflanze 31 Synonyme aufgeführt.]

Meist bestandbildend auf Mergel, auch auf Gypsmergel des Keupers bei Crailsheim in Württemberg an Strassenböschungen, Waldrändern etc. Begleitpflanzen: *Briza media* L., *Koeleria cristata* Pers., *Cirsium acaule* All., *Agrimonia eupatoria* L., *Rosa Gallica* L. f. *pumila* etc.

Ca. 420 m ü. d. M.; Mitte Juli 1900. leg. Dr. Arthur Müller.

Nr. 168. *Nardus stricta* L. Sp. pl. ed. I, p. 53 (1753).

Zwischen Erdmannsdorf und dem Kunnerstein bei Chemnitz in Sachsen an dürren und sonnigen Waldrändern. Begleitpflanzen: *Deschampsia flexuosa* Trin., *Agrostis vulgaris* With. etc.

Ca. 450 m ü. d. M.; 10. Juli 1900. leg. P. Seurich.

Nr. 169. *Lepturus Pannonicus* Kth. Gram. I, p. 151 ex en. I, p. 461 (1833) = *Rottboellia Pannonica* Host Gram. I, t. 24 (1801) = *Pholurus Pannonicus* Trin. Fund. Agrost. p. 131 (1820).

Auf Natron auswitterndem Lehmboden bei Simánd im Comitat Arad in Ungarn. Begleitpflanzen: *Beckmannia erucaeformis* Host, *Trifolium angulatum* W. K., *parviflorum* Ehrh., *striatum* L., *Plantago tenuiflora* W. K., *Matricaria chamomilla* L., *Cerastium anomalum* W. K.

110 m ü. d. M.; 2. Juli 1900. leg. L. v. Thaisz.

Nr. 170. *Agropyron caninum* P. B. Agrost. p. 102 (1812); Roem. u. Sch. Syst. II, p. 756 (1817) = *Triticum caninum* L. Spec. pl. ed. I, p. 86 (1753).

Auf Sandstein im Eichenwäldchen des Laaerberges bei Wien. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L., *Agrostis vulgaris* With., *Hesperis tristis* L., *Saxifraga bulbifera* L., *Alliaria officinalis* Andrz., *Viola Austriaca* Kern.

Ca. 200 m ü. d. M.; 11. Juli 1899 u. 18. Juni 1900. leg. Dr. A. v. Hayek.

Nr. 171. *Agropyron intermedium* P. B. Agrost. p. 102 (1812) = *Triticum intermedium* Host Fl. Austr. I, p. 180 (1827).

An Wegen und unfruchtbaren Stellen bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz), sowohl auf Kalk als auch auf krystallin. Terrain. Begleitpflanzen: *Agropyron repens* (L.) P. B. v. *caesia* (Hackel), *caninum* R. u. Sch., *Lythrum salicaria* L., *Marrubium vulgare* L., *Ballota nigra* L., *Leonurus cardiaca* L., *Origanum vulgare* L., *Cichorium intyus* L. etc.

500–600 m ü. d. M.; 4. August 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 172. *Agropyron intermedium* P. B. × *repens* P. B. var. *caesia* (Hackel) Hackel nov. f. *hybr.*

An Wegen und unfruchtbare Stellen bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz), sowohl auf Kalk als auch auf krystallin. Terrain. Begleitpflanzen und Standort genau wie bei Nr. 171.

500–600 m ü. d. M.; 4. August 1900. leg. Prof. F. O. Wolf.

In den Schedae ad Cent. XXXVII des Herbar. normale Nr. 3664 (1898) publiziert Tscherning ein Agrop. intermed. × *repens* unter dem Namen Agrop. apiculatum Tscherning. Bei vorliegende Pflanze handelt es sich jedoch um eine Kombination zw. Agrop. intermedium × *repens* var. *caesia*, welche Hackel nach vorgelegten Proben sofort als Zwischenform und zwar wahrscheinlich als eine solche hybriden Ursprungs zw. beiden oben genannten Eltern erkannte. Die Pflanze ist dem eigentlichen Agrop. apiculatum Tscherning sehr nahe stehend, kommt sehr häufig zw. den Eltern vor und zwar in Formen, die bald dem einen bald dem andern parens näher kommen. Die einzelnen Formen wurden bei dem ausgegebenen Material nicht besonders bezeichnet.

A. K.

- Nr. 173. *Agropyron littorale* **Dmrt.** Agr. Belg. p. 97 (1823); Boiss. Fl. Or. V, p. 964 (1882) = *Triticum littorale* **Host** Gram. IV, p. 5 (1809) = *Agropyron pycnanthum* **Gr. & Godr.** Fl. d. Fr. III, p. 606 (1855—56).

An trockenen Kalkfelsen im südl. Dalmatien zw. Gravosa und Ragusa. Begleitpflanzen: *Scleropoa rigida* Griseb., *Lagurus ovatus* L., *Phleum echinatum* **Host** etc.

Ca. 20—40 m ü. d. M.; 7. August 1900.

leg. A. Kneucker.

Eigentlich wäre es besser, gleich Boiss. Fl. Or. zu citieren, weil Dumortier, wenn er auch Trit. lit. **Host** citiert, doch offenbar eine andere Pflanze meint (welche, ist allerdings aus den paar Worten der Diagnose nicht zu erraten), denn in Belgien wächst sicher keine *Agrop. littorale*. **Hackel.**

- 54 Nr. 174. *Agropyron junceum* (L.) P. B. × *repens* (L.) P. B. (**Marsson**) Fl. v. Neuvorpommern p. 600 (1869) als *Triticum junceum* × *repens*. [*Triticum laxum* **Fr.** Nov. mant. III, p. 13 (1842) = *forma Agrop. juncei* (L.) P. B. × *repentis* (L.) P. B. (**Marsson**)].

Auf sandigen, niedrigen Wällen und Dünen am Meeresstrande der ostfriesischen Insel Juist. Begleitpflanzen: *Agropyron repens* (L.) P. B., *Ammophila arenaria* Lk., *Baltika* Lk., *Elymus arenarius* L., *Phleum arenarium* L., *Bromus mollis* L., *Galium mollugo* L., *verum* L., *Salsola kali* L.

Meeresstrand; 23. Juli 1900.

leg. Fr. Buchenau.

Nach **Hackel's** briefl. Mitteilung gehört das *Citat Agrop. acutum* (DC.) R. Sch., welches gewöhnlich für obigen Bastard angewendet wird, nicht dazu, sondern stellt einen Bastard *Agrop. junceum* × *littorale* vor, der nur aus den Mittelmeerländern bekannt ist. **A. K.**

- Nr. 175. *Agropyron junceum* (L.) P. B. × *repens* (L.) P. B. (**Marsson**) v. *megastachya* (**Fries**) = *Triticum laxum* **Fr.** v. *megastachya* **Fr.** Novit. Mant. III, p. 13 (1842).

Auf dem Sandstrand vor der Westbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Elymus arenarius* L., *Agropyron junceum* (L.) P. B., *Festuca rubra* L. var. *armeria* **Osbeck.**, *Arundo phragmites* L., *Salsola kali* L., *Cakile maritima* L., *Carex arenaria* L.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; Ende Juli u. Anf. August 1900.

leg. A. Lüderwaldt.

- Nr. 176. *Secale campestre* **Schult.** Fl. Austr. I, Nr. 437 (1800) = *S. silvestre* **Host** Gram. IV, t. 11 (1809) = *S. fragile* **M. Bieb.** Fl. Taur. Cauc. III, p. 93 (1819).

Auf Sandhügeln (Flugsand) der Donauinsel Csepel bei Soroksár im Comitatus Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Alyssum tortuosum* W. K., *erigens* F. J., *Gypsophila paniculata* L., *arenaria* W. K., *Festuca vaginata* W. K., *Carex conglobata* Kit., *Alsine setacea* (Thuill.), *Linum Pannonicum* Kern., *Koeleria glauca* DC., *Stupa pennata* L. ssp. *Joannis* **Celak.**, *capillata* L.

110 m ü. d. M.; 8. Juni 1897.

leg. Dr. A. v. Degen.

- 177 Nr. 177. *Triticum triunciale* **Gren. et Godr.** Fl. d. Fr. III, p. 602 (1855—56) = *Aegilops triuncialis* L. Sp. pl. ed. I, p. 1051 (1753).

An dürrer, trockenen Stellen der Sierra de la Sagra bei der kleinen spanischen Stadt Pöbla de Don Fadrique in der Provinz Granada; Kalk. Begleitpflanzen: *Triticum ovatum* (L.) **Gren. et Godr.**, *Thymus mastichina* L., *vernalis* etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1900.

leg. E. Reverchon.

Nr. 178. *Hordeum violaceum* Boiss. et Huet. Diagn. Ser. I, 13
p. 70 et Boiss. Fl. Or. V, p. 688 (1882).

Mm Rande von Feldern in der Landschaft Digoria im Nordkaukasus
(Russland). Begleitpflanzen: Gypsophila elegans M. B., Convolvulus arven-
sis L., Delphinium hybridum Willd., Nepeta grandiflora M. B.

20. August 1900.

leg. B. Marcowicz.

Nr. 179. *Hordeum murinum* L. Sp. pl. ed. I, p. 85 (1753).

Auf Schutt und an Wegrändern zwischen Karlsruhe und Mühlburg in
Baden; Unterlage sandiges und kieselhaltiges Diluvialgerölle. Begleit-
pflanzen: Bromus sterilis L., Dayctlis glomerata L., Poa pratensis L., Cerastium
semidecandrum L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 22. Juni 1899.

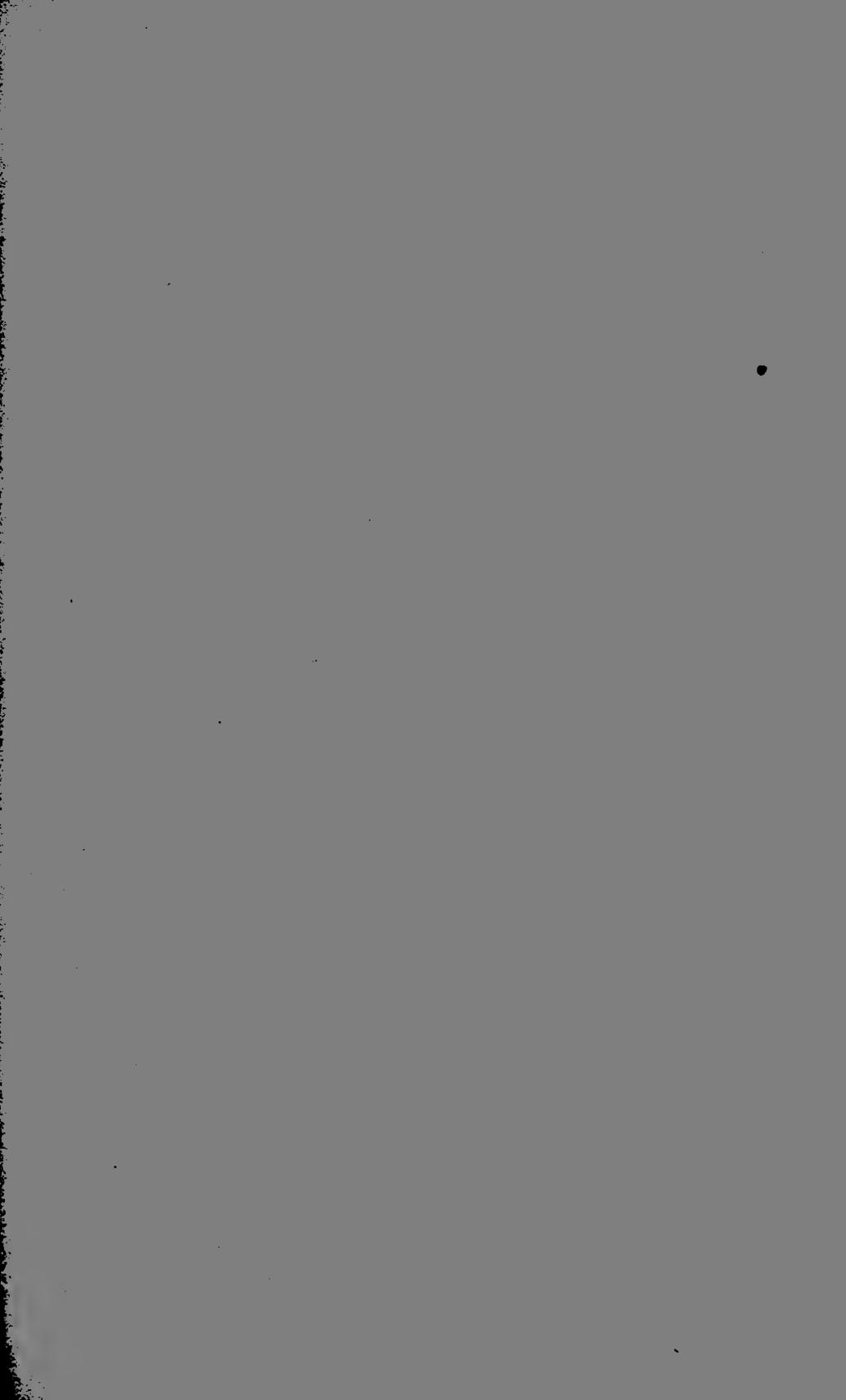
leg. A. Kneucker.

Nr. 180. *Hordeum caput Medusae* Coss. u. Dur. Epl. Alg. II,
p. 198 (1856) = *Elymus caput Medusae* L. Sp. pl. ed. I, p. 84
(1753).

Auf Weiden bei dem Dorfe Izbégh im Comitatus Pest in Ungarn; Alluvium.
Begleitpflanzen: Xeranthemum cylindricum S. S., Stachys Germanica L.,
Hordeum Gussoneanum Parl., *Triticum cylindricum* Host (Ces.), *Kentrophyllum*
lanatum DC., *Lepidium draba* L., *Achillea Neilreichii* Kern., *Bromus arvensis* L.,
mollis L., *Andropogon ischaemon* L., *Anthemis tinctoria* L., *Artemisia Pontica* L.

110 m ü. d. M.; 15. Juli 1900.

leg. Dr. A. v. Degen.



cat
com

III. 2 VIII. 1902



Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 1 u. ff., Jahrg. 1902. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

P. 11

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“*)

von A. Kneucker.
VII. u. VIII. Lieferung 1902.

Nr. 181. *Rottboellia compressa* L. var. *fasciculata* (Lam.) Hackel
in DC. Monogr. Phan. VI, p. 286 (1889) = *R. fasciculata* Lam.
Ill. gen. I, p. 204 (1783) et Desf. Fl. Atl. I, p. 110 (1798) =
Hemarthria fasciculata Kunth Rev. gram. I, p. 153 (1829) et
Kunth Enum. I, p. 465 (1883).

Auf Küstensand am Ausflusse des Nahr Beirut (Magoras) nordwärts
Beirut in Syrien. Begleitpflanzen: *Alhagi Maurorum* DC., *Lippia nodiflora*
L., *Inula viscosa* L., *Salsola kali* L., *Euphorbia paralias* L., *peplis* L., *Cynodon*
dactylon L., *Panicum colonum* L., *sanguinale* L. subv. *Aegyptiacum* Hackel.
Meeresnähe; August 1900. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 62 a. Lief. III.***) *Andropogon distachyus* L.
Bei Ventimiglia in Ligurien (Italien).
Meeresnähe; Juni und Juli 1900 und 1901. leg. Dr. Otto Kuntze.

Nr. 63 a. Lief. III.***) *Andropogon Halepensis* (L.) Brot.
1. Rhonedämme bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen:
Artemisia absinthium L., *vulgaris* L., *Oenothera biennis* L., *Melilotus*
albus Desr., *Medicago sativa* L., *falcata* L., *Stipa calamagrostis* Wlbg.
Ca. 521 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.
2. An den Felddämmen der Küstenebene von Beirut in Syrien mit *Erianthus*
Ravennae L. zur Befestigung der Dämme dienend. [Die Pflanzen dieses
Standortes sind durch Papierschlängen kenntlich gemacht.]
Meeresnähe; 12. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.

P. 12

Nr. 182. *Andropogon Halepensis* (L.) Brot. subv. *mutica* Hackel
in DC. Monogr. Phan. VI, p. 502 (1889).
1. Rhonedämme bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen:
Artemisia absinthium L., *vulgaris* L., *Oenothera biennis* L., *Melilotus*
albus Desr., *Medicago sativa* L., *falcata* L., *Stipa calamagrostis* Wlbg.
Ca. 521 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.
2. An den Felddämmen der Küstenebene von Beirut in Syrien mit *Erianthus*
Ravennae L. zur Befestigung der Dämme dienend. [Die Pflanzen dieses
Standortes sind durch Papierschlängen kenntlich gemacht.]
Meeresnähe; 12. Juli 1901. leg. Ernst Hartmann.

*) Die Fussnote bei den Bemerkungen zu Lief. V u. VI gilt bis auf weiteres auch für alle ferneren Lieferungen der „Gramineae exsiccatae“. — Die Bemerkungen zu Lief. IV der „Cyperaceae, Restiaceae et Juncaceae“ gelangen erst nach Publikation der Bemerkungen zu Lief. VII u. VIII der „Gramineae exsiccatae“ zur Veröffentlichung.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. III unter Nr. 62 ausgegeben.

***) Die Pflanze wurde schon in Lief. III unter Nr. 63 ausgegeben.

Nr. 64 a. Lief. III.*) *Andropogon hirtus L. v. genuina Hackel.*

Bei Ventimiglia in Ligurien in Italien.

400 m ü. d. M.; Juli 1900 u. Ende Juli 1901. leg. Dr. Otto Kuntze.

Nr. 183. *Themedeia triandra Forsk. v. brachyantha (Boiss.)*

Hackel nom. ined. = *Th. Forskalii Hack. v. brachyantha Hack.*

in DC. Monogr. phan. VI, p. 663 (1889) = *Anthistiria brachy-*

antha Boiss. Diagn. Ser. I, 13, p. 71 = *Anthistiria ciliata L. β.*

brachyantha Boiss. Fl. Or. V, p. 460 (1882).

Zwischen Gestrüpp trockener Heiden der Bergabhänge von Mukallis unweit Beirut in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: *Poterium spinosum L.* (vorherrschend), *Calycotome villosa Vahl.*, *Rhamnus punctata Boiss.*, *Quercus Syriaca Ky.*, *Ceratonia siliqua L.*, *Andropogon pubescens Vis.*, *Aristida coerulescens Desf.*, *Avena barbata Brot.*, *Panicum crus galli L.*, *Aegilops triuncialis L.*, *Brachypodium distachyum P. B.*, *Crucianella macrostachya Boiss.*, *Plantago albicans L.*, *Teucrium polium L.*, *divaricatum Sieb.*, *Micromeria nervosa Desf.*, *Cyclamen Persicum Mill.*, *Lavandula stoechas L.*, *Tragopogon bupthalmoides Boiss.*, *Ononis natrix L.*, *Inula viscosa L.*, *Phyanthyllis tetraphylla L.*, *Eryngium Creticum Lam. u. a.*

200 m ü. d. M.; 16. Juni 1901.

leg. Ernst Hartmann.

In der *Andropogoneen*-Monographie (DC. Monogr. Phan. VI) habe ich den Speciesnamen *Themedeia triandra Forsk.* fallen lassen und dafür *Th. Forskalii* aus *Anthistiria Forskalii Kunth* genommen, weil sich nicht mehr feststellen lässt, welche von den zahlreichen Varietäten dieser Art die typische Pflanze Forskal's gewesen ist. Dieser Grund scheint mir heute nicht mehr hinreichend, und ziehe ich es jetzt vor, den ersten Namen beizubehalten; natürlich kann derselbe nur als Sammelname gebraucht und eine „var. typica“ nicht angegeben werden; nach Schweinfurth wäre Forskal's Pflanze die var. *glauca* meiner Monographie, also eine der hier vorliegenden sehr nahe stehende Form mit kahlen Aehrchen. *Hackel.*

Nr. 184. *Osterdamia matrella (L.) O. Kuntze* Rev. gen. plant. II,

p. 78 (1891) = *Agrostis matrella L.* Mant. II, p. 185 (1771) =

Zoysia pungens Willd. in Neue Schriften der Gesellsch. naturf.

Freunde III, p. 441 (1801).

Salzsümpfe im Port Jackson Distrikt bei Sydney in New South Wales (Australien).

Nahe der Seeküste; November 1900.

com. Direktor Maiden.

Nr. 185. *Panicum colonum L.* Syst. ed. X, p. 870 (1759) = *P. crus*

galli L. v. colonum Mnch. meth. p. 202 (1794).

Auf feuchtem Sandboden des Flussufers bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: *Panicum sanguinale L.*, *Cynodon dactylon Pers.*, *Paspalum notatum Flügele*, *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).

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. III unter Nr. 64 ausgegeben.

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 trinerve* 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 in dichtem 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.

Nr. 191. *Microlaena stipoides* (Labill.) R. Br. Prodr. p. 210 (1810) = *Ehrharta stipoides* Labill. Nov. Holl. plant. specim I, p. 91 (1804).

In Waldungen der Sandsteinregion unweit Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales, Australien.

Meeresnähe; November 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 192. *Phalaris arundinacea* L. Spec. pl. p. 80 (1753).

Im Donau-Main-Kanal bei Doos nächst Nürnberg in Bayern; Diluvium. Begleitpflanzen: *Hydrocharis morsus ranae* L., *Butomus umbellatus* L., *Acorus calamus* L., *Iris pseudacorus* L., *Carex vulpina* L., *acutiformis* Ehrh. etc.

Ca. 300 m ü. d. M.; 15. Juni 1901. leg. Dr. F. Eberle u. L. Gross.

Nr. 193. *Aristida purpurascens* Poir. in Lam. Encycl. Suppl. 1, p. 452 (1810).

Auf dürrer Dünenlande bei Bowling Green, Ohio (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Cenchrus tribuloides* L., *Rhus glabra* L., *Lespedeza hirta* (L.) Ell., *capitata* Michx., *Lacinaria scariosa* (L.) Hill. etc.

Ca. 210 m ü. d. M.; 2. Sept. 1901. leg. Dr. W. A. Kellermann.

Nr. 194. *Aristida brachypoda* Tausch. in Flora p. 506 (1836).

Auf Wüstensand bei Hélouan les Bains bei Kairo in Egypten.

Meereshöhe war nicht angegeben; April 1901. leg. Hans Guyot.

928

Nr. 195. *Stupa capillata* L. Spec. pl. ed. II, p. 176 (1762).

Auf Sandheiden des Marchfeldes bei Deutsch-Wagram in Niederösterreich; Alluvium. Begleitpflanzen: Calamagrostis arundinacea Rth., Andropogon ischaemon L., Hypericum Veronense Schrk., Helichrysum arenarium DC.
Ca. 165 m ü. d. M.; 15. Juli 1901. leg. Dr. A. v. Hayek.

Nr. 195 a. *Stupa capillata* L.

Am Schloss Tourbillon bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz); Kalkfelsen. Begleitpflanzen: Euphorbia Gerardiana Jacq., Stupa pennata L. ssp. Gallica Celak., Hyssopus officinalis L., Chondrilla juncea L., Allium sphaerocephalum L., Cynodon dactylon Pers., Koeleria Vallesiana (All.) Asch. u. Gräbn. etc.
Ca. 500—550 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 196. *Stupa semibarbata* R. Br. Prodr. p. 174 (1810).

Auf Sandhügeln unweit Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien.
Meeresnähe; Oktober 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 197. *Stupa calamagrostis* (L.) Whlbg. Veg. clim. Helv. p. 23 (1813) = *Agrostis calamagrostis* L. Syst. ed. X, p. 872 (1759) = *Lasiagrostis calamagrostis* Lk. Hort. Berol. I, p. 91 (1827).

29 An Geröllhalden längs der Strasse zwischen Ragaz und Pfäfers (Schweiz); Begleitpflanzen: Carex ferruginea Scop., glauca Murr., Eupatorium cannabinum L. etc.
580—680 m ü. d. M.; 31. Juli 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 198. *Stupa tenuissima* Trin. in Mem. Acad. St. Petersb. Ser. VI, Tom. IV, p. 36 (1836).

Meist auf offenen Stellen und zerstreut im Walde bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Bouteloua curtipendula As. Gray, multiseta Griseb., Opuntia Cordobensis Speg., Parthenium hystorophorus L., Baccharis spec. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 8. Dez. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 199. *Stupa Neesiana* Trin. u. Rupr. in Mem. Acad. St. Petersb. Ser. VI, Tom. V, p. 27 (1842).

Auf feuchtem Wiesen- und Waldboden, auch unter Celtis- und Prosopis-Gebüsch etc. bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Croton ventenicolus Speg., Solanum nigrum L. var., Drymaria cordata Willd.; Stellaria media (L.) Cyr., Eragrostis verticillata R. u. S.
Ca. 400 m ü. d. M.; 26. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 200. *Stupa Ichu* (Ruiz u. Pav.) Kunth Rev. Gram. I, p. 160 (1829) = *Jarava Ichu* Ruiz u. Pav. Peruv. I, p. 5 tab. 5 (1798) = *Stupa jarava* P. d. B. Agrost. p. 19 (1812).

Meist an freien Stellen ausgedehnte Steppen bildend, seltener im Walde bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: Clematis Hilarii Spreng., Martynia lutea Lindl., Sida sulphurea A. Gray, Briza triloba Nees, Poirertia psoraleoides DC.
Ca. 400 m ü. d. M.; 18. Nov. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 201. *Dichelachne crinita* (L.) Hook. f. Fl. Nov. Zeel. I, p. 293 (1867) = *Anthoxanthum crinitum* L. f. Suppl. p. 90 (1781) = *Agrostis crinita* R. Br. Prodr. p. 170 (1781).

Auf Sandboden bei Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien) häufig.
Meeresnähe; Oktober 1900. com. Direktor Maiden.

Nr. 202. *Piptochaetium ovatum* Desv. in Gay Fl. chil. VI, p 273 (1853) *var. chaetophora* (Griseb.) Hackel nov. nom. = *Pipt. chaetophorum* Griseb. Symbol. ad Fl. Arg. p. 298 (1879).

Nur an wenigen sehr feuchten und schattigen Stellen des Waldes bei Estancia San Teodoro in Argentinien, immer nur einzeln. Begleitpflanzen: Eleusine tristachya Kth., Briza triloba Nees, Pteris Lorentzii Hieron., Aristolochia Stueckerti Speng. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 26. Nov. 1900. leg. Teodoro Stueckert.

Spegazzini hat in seiner Monographie der Stipeen Argentiniens „Stipeen platenses“ in Annales del Mus. nac. de Montevideo IV. p. 21 (1901) das *Piptochaetium chaetophorum* Gris. als direktes Synonym zu seiner *Oryzopsis ovata* (L. c.) (= *Stipa ovata* Trin. in Mem. Ac. St. Petersburg. 1829 p. 73; *Urachne setosa* Trin. u. Rupr. l. c. 1834 p. 124 *Piptochaet. ovatum* Desv.) gezogen. Dagegen ist einzuwenden, dass bei *P. ovatum* die Hüllspelzen (nach Trinius) 3''' (6,5 mm) lang sind und die Granne fast 2mal so lang ist (subduplo longior) als die letzteren; bei *P. chaetophorum* aber sind die Hüllspelzen nur 4 mm, die Granne 16 mm lang, also 4mal länger, was immerhin zur Unterscheidung als Varietät berechtigen dürfte. Hackel.

Nr. 203. *Muehlenbergia Mexicana* (L.) Trin. Gram. Unifl. p. 189 (1824) = *Agrostis Mexicana* L. Mant. I, p. 31 (1767) = *Ag. filiformis* Willd. Enum. p. 95 (1809).

An den buschigen Ufern des St. Marys Flusses, südlich von der Stadt St. Marys, Ohio (Nordamerika), unter Weiden-, Sycamore-, Ulmen- und Pappelbäumen. Begleitpflanzen: *Panicum crus galli* L., *Ixophorus glaucus* Nees, *Phleum pratense* L., *Agrostis alba* L., *Elymus Virginicus* L., *Scirpus atrovirens* Muehl., *Boehmeria cylindrica* Willd., *Polygonum scandens* L., *Chenopodium album* L., *Amarantus retroflexus* L., *Apocynum cannabinum* L., *Convolvulus sepium* L., *Ambrosia artemisiaefolia* L., *trifida* L. (ganze 5–7 Fuss hohe Dickichte bildend), *Xanthium Canadense* Mill., *Solidago Canadensis* L., *Aster Novae-Angliae* L., *paniculatus* v. *simplex* Burgess., *salicifolius* Lam., *Bidens connata* Muehl., *comosa* Wiegand und *frondosa* L.

Ca. 240 m ü. d. M.; 25. September 1901. leg. Prof. A. Wetzstein.

Mr. 204. *Cornucopiae cucullatum* L. Sp. pl. p. 54 (1753).

Auf feuchten Feldern, bei Quellen und an Wassergärten auf der Hochebene Ard il Aklük oberhalb Kartuba im zentralen Libanon in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: Getreidearten, sowie *Lythrum Graeferi* Ten., *Mentha silvestris* L. etc.

1500 m ü. d. M.; 28. Mai u. 25. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 205. *Phleum echinatum* Host Gram. Austr. III, p. 8, tab. 11 (1805) = *P. felinum* Sm. Fl. Gr. Prodr. I, p. 42 (1806).

Auf felsigem Kalkboden auf der Halbinsel Lapad zwischen Gravosa und Ragusa in Dalmatien, nahe der Strasse. Begleitpflanzen: *Myrtus communis* L., *Juniperus Phoenicea* L., *oxycedrus* L., *Cistus salvifolius* L., *Schoenus nigricans* L. v. *Ragusana* Kneucker, *Brachypodium ramosum* (L.) R. u. Sch., *Cynosurus echinatus* L., *Scleropoa rigida* (L.) Griseb., *Briza maxima* L., *Catapodium loliaceum* Lk., *Lagurus ovatus* L., *Haynaldia villosa* (L.) Schur etc.

Ca. 20–30 m ü. d. M.; 7. u. 9. August 1900 und 19. Juli 1901.

leg. L. Gross u. A. Kneucker.

Nr. 206. *Alopecurus salvatoris* Losc. Trat. de plant. I, p. 45 (1876); Exsicc. Fl. Arag. Cent. I, Nr. 94.

An feuchten Orten bei Cazorolo in der Provinz Jaen in Spanien auf thonhaltigem Kalkboden. Begleitpflanzen: *Juncus effusus* L., *Phragmites communis* Trin., *Lysimachia ephemereum* etc.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Mai 1901.

leg. E. Reverchon.

P. 30

Willkomm suchte in „Oesterr. bot. Zeitschr.“ p. 145 (1890) nachzuweisen, dass diese Art von A. Castellanus Boiss. u. Reut. Diag. pl. nov. Hisp. p. 26 (1842) spezifisch verschieden sei; doch sind die angeführten Unterschiede an und für sich sehr gering und auch nicht konstant, so dass wohl nur von einer Varietät gesprochen werden kann. Allein auch A. Castellanus scheint mir keine selbständige Art zu sein, sondern samt einer Menge anderer Formen in den weiten Formenkreis des A. ventricosus Pers. zu gehören. E. Hackel.

Nr. 207. *Alopecurus geniculatus* L. var. *natans* Whlbg. Fl. Lapp. p. 22 (1812).

Am Rande kleiner Wassertümpel bei Marienberg nächst Nürnberg in Bayern auf Sand, seltener auf den Thonboden in der Mitte dieser Tümpel übergehend, wo sich Alop. fulvus Sm. v. natans Gross vorfindet.

Ca. 320 m ü. d. M.; 25. Mai 1901.

leg. L. Gross.

Nr. 208. *Alopecurus fulvus* Sm. var. *natans* Gross nov. var.

In kleinen Wassertümpeln bei Marienberg nördlich Nürnberg in Bayern hauptsächlich auf Thonboden, seltener auf Sand übergreifend. Begleitpflanzen: *Alopecurus geniculatus* L. var. *natans* Whlbg.

Ca. 320 m ü. d. M.; 25. Mai 1901.

leg. L. Gross.

31 Diese Varietät ist eine gleichwertige Parallelf orm zu *Alopecurus geniculatus* L. var. *natans* Whlbg. Ihr Stengel, bei welchem häufig reichliche Verzweigung zu bemerken ist, schwimmt auf dem Wasser oder er legt sich bei dessen Verschwinden auf den Boden und wurzelt dann an den Knoten ein. Es fällt auf, dass die Blüten nicht nur bei der Präparation, sondern auch an unbeherrhten jungen Individuen des Standortes ungemein gern von der Spindel abfallen. Die Antheren sind zuerst hellgelb, dann rotgelb, genau wie beim typ. A. fulvus in Nürnbergs Umgebung. (Viele Autoren erwähnen bekanntlich nur die rotgelbe Färbung der Staubbeutel.) L. Gross.

Nr. 209. *Alopecurus anthoxanthoides* Boiss. Diagn. pl. Or. I, Ser. 13 p. 42 (1853).

Auf offenen steinig en Plätzen des Kammes vom Dschebel Baruk; Kreidekalk. Begleitpflanzen: *Bromus macrostachys* Desf. var. *Danthonia* Hackel, *B. tectorum* L. β , *anisanthus* Hackel, *Hordeum crinitum* Desf., *Heterantherium piliferum* Hochst., *Astragalus coluteoides* Willd., *Cerasus prostrata* Labill. etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 11. Mai 1901.

leg. Ernst Hartmann.

Nr. 210. *Agrostis verticillata* Vill. Prosp. Fl. Dauph. p. 16 (1779).

Auf Kalkboden bei S. Bento unweit Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Lappa major* Gärt n., *Brunella vulgaris* L., *Melissa officinalis* L., *Plantago major* L., *Heracleum sphondylium* L., *Acanthus mollis* L., *Mentha rotundifolia* L., *Urtica dioica* L., *membranacea* Poir., *Parietaria diffusa* Mert., *Oenanthe apiifolia* Brot., *Apium nodiflorum* Rchb., *Cichorium intybus* L., *Polygonum aviculare* L.

Ca. 42 m ü. d. M.; Juni 1901.

leg. M. Ferreira.

Nr. 211. *Agrostis alba* L. var. *prorepens* (Koch) Aschers. Fl.

Brand. I, p. 819 (1864); *Aschers. u. Gräbn.* in Synopsis der mitteleur. Fl. p. 175 (1899) = *Agrostis stolonifera* L. z. T. γ . *prorepens* Koch Syn. ed. 2, p. 902 (1844).

Auf feuchtem, salzhaltigem Baggersand am rechten Swineufer bei der Eisenbahnstation Ostswine in Pommern. Begleitpflanzen: *Aster tripolium* L., *Plantago major* L., *maritima* L., *Poa compressa* L., *Elymus arenarius* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Rth., *Arundo phragmites* L., *Erythraea pulchella* (Sw.) Fr., *centaurium* (L.) Pers., *litoralis* (Turner) Fr., *Atropis distans* (L.) Griseb., *Scirpus maritimus* L., *Schoenoplectus Tabernaemontani* (Gm.) Palla, *Carex distans* L., *Spergularia salina* Presl. etc.

1 m ü. d. M.; Ende Juni 1901.

leg. A. Lüderwaldt.

- Nr. 212. *Agrostis tarda* **Bartl.** apud Drude in Fl. LX, p. 273 (1877).
Auf einem Hügel bei Schloss Sigmundskron unweit Bozen in Südtirol unter Gebüsch von *Quercus pubescens* Willd., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Celtis australis* L. und *Fraxinus ornus* L. auf Porphyry; locus classicus. Begleitpflanzen: *Odontites lutea* Rehb., *Aster amellus* L., *Linosyris vulgaris* Cass., *Peucedanum cervaria* Coss., *oreoselinum* Mönch etc.
Ca. 330 m ü. d. M.; Sept. 1900. leg. Dr. F. Sauter.
- Nr. 213. *Agrostis nebulosa* **Boiss. u. Reut.** Diagn. p. 26 (1842).
Unter der Roggenernte des Gebirges in der Sierra de Cazorlo in Spanien, Provinz Jaen; thoniger Kalkboden.
1600 m ü. d. M.; Juli 1901. leg. E. Reverchon.
- Nr. 214. *Agrostis borealis* **Hartm.** Skand. Fl. 4 Uppl. p. 23 (1838);
Bot. Notiser Nr. 6 (1840) = *A. rubra* L. Spec. pl. I, p. 62 (1753) ex parte.
Auf Wiesen am Flöifjeldet bei Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Carex Persoonii* O. F. Lang, *capillaris* L., *vaginata* Tsch., *atrata* L., *alpina* Sw., *rigida* Good., *lagopina* Whlbg., *rupestris* All., *Festuca ovina* L., *Trisetum subspicatum* (L.) P. B. etc.
350—450 m ü. d. M.; 12. Juli 1899 u. 23. Aug. 1901. leg. Andr. Notó.
- Nr. 215. *Agrostis elegans* **Thoré** apud Lois. not. p. 15 (1810). P. 32
Auf Sandstein um Mainça bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Secale cereale* L., *Avena sativa* L., *Lupinus luteus* L., *varius* L., *Lavandula stoechas* L., *Erica umbellata* L., *Calluna vulgaris* Salisb., *Ulex Jussieui* Wbb., *Pulicaria odora* Rehb., *Silene Portensis* L., *S. Lusitanica* L.
Ca. 90 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.
- Nr. 216. *Agrostis pallida* **DC.** Fl. Franc. VI, p. 251 (1815).
Auf Schiefer in der Gegend von S. Antonio bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Asparagus aphyllus* L., *Ulex Jussieui* Wbb., *Erica umbellata* L., *Plantago Bellardi* All., *lanceolata* L., *Cistus crispus* L., *salvifolius* L., *Trifolium procumbens* L., *Rubus discolor* Whe., *Pulicaria odora* Rehb., *Calluna vulgaris* Salisb.,
Ca. 40 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. M. Ferreira.
- Nr. 217. *Agrostis lobata* **R. Br.** Prodr. p. 171 (1810). = *Deyeuxia quadriseta* **Benth.** Fl. Austr. VII, p. 581 (1878) ex parte non *Agr. quadriseta* **R. Br.** l. c.
Häufig in der Sand- und Sandstein-Gegend des Port Jackson Distrikts unweit Sydney in New South Wales in Australien.
Meeresnähe; Dezember 1900. com. Direktor Maiden.
- Nr. 218. *Agrostis retrofracta* **Willd.** Enum. Hort. Berol. p. 94 (1809) = *A. aemula* **R. Br.** Prodr. p. 172 (1810) = *A. Forsteri* **R. Sch.** Syst. II, p. 359 (1817) = *Deyeuxia Forsteri* **Kunth** Enum. I, p. 244 (1833).
Sandhügel bei Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien). Begleitpflanzen: *Schoenus Moorei* Benth., *axillaris* Poir., *imberbis* **R. Br.**, *Danthonia penicillata* **F. v. M.**
Ca. 30—60 m ü. d. M.; Okt. 1900. leg. E. Cheel.
- Nr. 219. *Gastridium lendigerum* **(L.) Gaud.** Fl. helv. I, p. 176 (1828) = *Milium lendigerum* **L.** Sp. pl. ed. 2, p. 91 (1763).
In Oelbaumpflanzungen bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien); auf tertiärem Thon in Begleitung von *Scleropoa rigida* Griseb.
Ca. 10 m ü. d. M.; 25. Juni 1901. leg. Cl. Bicknell.

- Nr. 220. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth Tent. fl. Germ. I, p. 34 (1788) = *Arundo epigeios* L. Sp. pl. p. 81 (1853).
In lichtigem Rheinufergebüsch von Silber-, Zitter- und Schwarzpappeln, sowie *Salix purpurea* L., *incana* Schrk., *triandra* L. etc. auf dem linken Rheinufer bei Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz; kieshaltiges Rheinalluvium. Begleitpflanzen: *Brachypodium pinnatum* P. B., *Calamagrostis littorea* P. B., *Lotus corniculatus* L. etc.
Ca. 107 m ü. d. M.; 23. Juni 1901. leg. J. Hüffner u. A. Kneucker.
- Nr. 221. *Calamagrostis arundinacea* Rth. × *epigeios* Rth. (*Heidenreich*) in „Oesterr. bot. Z.“ XVI, p. 143 (1866) = *C. acutiflora* Rehb. Fl. Germ. exc. p. 26 (1830) = *Arundo acutiflora* Schrad. Fl. Germ. I, p. 217 (1806).
Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen in der Nähe der Eltern, selten; humöser, thoniger Kalkboden. Begleitpflanzen: *Deschampsia caespitosa* P. B., *Cirsium palustre* Scop., *Rubus idaeus* L., *Athyrium filix femina* Rth.
Ca. 405 m ü. d. M.; Mitte August 1900 u. 1901. leg. Dr. Torges.
- 33 Nr. 222. *Calamagrostis arundinacea* Rth. × *lanceolata* Rth. (*Heidenreich*) in „Oesterr. bot. Z.“ XVI, p. 141 (1866) und als *C. silvatica* DC. × *lanceolata* Rth. l. c. XV, p. 151 (1865) = *C. Hartmanniana* Fries Summa veg. I, p. 241 (1846) f. *ramosa* Torges.
Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen mit den Eltern; humöser, thoniger Kalkboden. Begleitpflanzen: *Calamagrostis epigeios* Rth., *Deschampsia caespitosa* P. B., *Bromus asper* Murr., *serotinus* Benek., *Festuca gigantea* Vill., *heterophylla* Hke.
Ca. 380 m ü. d. M.; Ende Juli u. Anf. Aug. 1901. leg. Dr. Torges.
Culmis nodis 2–3 inferioribus et mediis ramosis. Dr. Torges.
- Nr. 223. *Calamagrostis Lapponica* (Whlbg.) Hartm. Handb. ed. 1, p. 46 (1820) = *Arundo Lapponica* Whlbg. Fl. Lapp. p. 27 (1812).
Auf Wiesen am Tromsdalstind bei Tromsö in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Juncus biglumis* L., *Agrostis borealis* Harpm., *Festuca ovina* L., *Carex lagopina* Whlbg.
Ca. 450 m ü. d. M.; 23. Aug. 1901. leg. Andr. Notö.
- 63 Nr. 224. *Lagurus ovatus* L. Sp. pl p. 81 (1753).
1. Sandige Stellen am Meere bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Cakile maritima* Scop., *Medicago marina* L., *Silene sericea* All., *Tamarix Africana* Poir.
Meeresnähe; 14. Mai 1901. leg. Clarence Bicknell.
Die Exemplare dieses Standes haben noch grüne Laubblätter.
2. Zwischen Ragusa und dem Kloster S. Giacomo im südlichen Dalmatien, am Rande des Weges auf Kalk. Begleitpflanzen: *Eragrostis megastachya* Lk., *Panicum viride* L., *Tragus racemosus* Desf., etc.
Ca. 40–60 m ü. d. M.; 6. Aug. 1900. leg. L. Gross u. A. Kneucker.
- Nr. 225. *Holcus lanatus* L. Spec. pl. p. 1048 (1753) var. *colorata* Rehb. Jc. I. p. 15 (1834).
Auf Sumpfwiesen nördl. von Waghäusel in Baden; Alluvium. Begleitpflanzen: *Carex distans* L., *lepidocarpa* Tsch., *Oederi* Ehrh., *lepidocarpa* × *Oederi*, *Orchis incarnata* L., *laxiflora* Lam., *Galium boreale* L., *Wirtgeni* F. Schultz.
Ca. 100 m ü. d. M.; 17. Juni 1901. leg. A. Kneucker.
Wie Hackel briefl. mitteilt, fasste nach dem Citat „panic. dilute coerulea“ Linné die hier ausgegebene Pflanze als Typus auf. A. K.

- Nr. 226. *Deschampsia alpina* (L.) Roem. u. Schult. Syst. II, p. 686 (1817) = *Aera alpina* L. Spec. pl. p. 65 (1753) = *Aera laevigata* Sm. Trans. Linn. Soc. X, p. 337 (1810) = *Deschampsia laevigata* Roem. u. Schult. Syst. II, a. a. O. (1817) **monstr. vivipara.**

Auf Sumpfwiesen zwischen Flöifjeldet und Tromsdalstind bei Tromsø in Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Juncus biglumis* L., *Carex vulgaris* Fr., *lagopina* Whlbg., *Agrostis vulgaris* With. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 23. Aug. 1901.

leg. Andr. Notó.

Nach Hackels briefl. Mitteilung stellt die vorliegende Pflanze den Linnéschen Typus dar.

A. K.

- Nr. 227. *Molineria laevis* (Brot.) Hackel in Cat. rais. p. 17 (1880) = *Aira laevis* Brot. Fl. Lusit. I, p. 90 (1804) **f. glabrata?**

Portella bei Coimbra in Portugal, Sandboden. Begleitpflanzen: *Anthoxanthum odoratum* L., *Lupinus Hispanicus* Boiss. u. Reut., *Rumex bucephalophorus* L., *Corrigiola littoralis* L., *Ornithopus compressus* L., *Spergula arvensis* L., *Cerastium viscosum* L., *Silene Lusitanica* L., *Brassica subularia* Brot., *Sarothamnus scoparius* Koch.

Ca. 22 m ü. d. M.; Mai 1901.

leg. M. Ferreira.

- Nr. 228. *Weingärtneria gracilis* (Guss.) Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 302 (1899) = *Aira articulata* Desf. β . *gracilis* Guss. Fl. Sic. Prodr. I, p. 149 (1827) = *Corynephorus articulatus* var. *gracilis* Parl. Fl. Ital. I, p. 249 (1848)? = *Corynephorus fasciculatus* Boiss. u. Reut. Pug. p. 123 (1852) = *C. articulatus* v. β . *gracilis* Coss. u. Durr. Fl. Alg. p. 94 (1867) = *C. gracilis* Batt. u. Trab. Fl. Alg. Monoc. p. 173 (1895).

An sandigen, trockenen Orten der Sierra de Cazorlo in der Prov. Jaen in Spanien. Begleitpflanzen: *Weingärtneria canescens* Bernh. u. *Agrostis vulgaris* With.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1901.

leg. E. Reverchon.

- Nr. 229. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. Agrost. p. 160 (1812) = *Aera caespitosa* L. Sp. pl. p. 64 (1753) **v. genuina** Rehb. Icon. I, tab. XCVI, fig. 1682 (1834).

Auf feuchten Wiesen zwischen Karlsruhe und Beiertheim in Baden; sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Trifolium pratense* L., *Poa pratensis* L., *Dactylis glomerata* L., *Festuca pratensis* Huds., *Poterium sanguisorba* L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 28. Mai 1901.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 230. *Trisetum distichophyllum* (Vill.) P. B. Agr. p. 88 (1812) = *Avena distichophylla* Vill. Prosp. p. 16 (1779)

Auf Moränenschutt über dem Riffelberg über Zermatt im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: *Astragalus aristatus* L'Herit., *Trifolium saxatile* All., *Juniperus sabina* L., *nana* Willd., *Anemone Halleri* All., *Androsace glacialis* Hoppe, *Saxifraga oppositifolia* L., *bryoides* L., *planifolia* Lap., *exarata* Vill., *Thlaspi alpinum* Jacq., *corymbosum* (Gay), *Eritrichium nanum* Schrad., *Gentiana brachyphylla* Vill. etc.

1700—3000 m ü. d. M.; August 1901.

leg. Prof. F. O. Wolf.

- Nr. 231. *Trisetum subspicatum* (L.) P. B. Agrost. p. 88 (1812) = *Aira subspicata* L. Syst. nat. ed. 10, p. 873 (1759) = *Avena subspicata* Clairv. Man. p. 17 (1811).

Auf dem Riffelberg und auf der Moräne des Gornergletschers über Zermatt im Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: *Achillea nana* L., *moschata* Wulf., *Chrysanthemum alpinum* L., *Poa alpina* L., *Saussurea alpina* DC., *Carex foetida* Vill., *ferruginea* Scop., *bicolor* All., *Saxifraga*-Arten, *Thlaspi alpinum* Jacq., *corymbosum* (Gay) etc.

Ca. 2500 m ü. d. M.; August 1901.

leg. Prof. F. O. Wolf.

In Linnés Spec. pl. ed. I (1753) steht p. 63 eine *Aira spicata* beschrieben, welche in Indien wächst und heute *Panicum Indicum* heisst (Linné selbst hat sie in der Mantissa II 184 umgetauft). Dann folgt p. 64 also später noch einmal eine *Aira spicata*, welche die vorliegende Pflanze ist. Dieses Uebersehen hat nun L. in dem bald darauf folgenden Systema Nat. ed. X (1759) gut gemacht, indem er hier p. 873 die Pflanze *Aira subspicata* nennt. Das ist der erste gültige Name für unsere Pflanze, und daher muss sie jetzt *Trisetum subspicatum* und nicht *T. spicatum* wie in Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 170 und Richter Pl. Eur. I, p. 59 (1890) heissen.

Hackel.

Nr. 232. *Avena sterilis* L. Sp. pl. ed. 2, p. 118 (1762).

In Olivengärten bei San Remo in Ligurien (Oberitalien) häufig wild. Begleitpflanzen: *Gladiolus segetum* Gaertn., *Brachypodium pinnatum* P. B., *Vicia sativa* L., *Linum angustifolium* Huds. etc.

Meeresnähe; Mai 1901.

leg. Dr. Otto Kuntze.

Nr. 233. *Avena albinervis* Boiss. Voy. II, p. 656 (1845) = *A. splendens* Boiss. El. Nr. 88 (1838).

S. Antonio bei Coimbra in Portugal; Sandboden. Begleitpflanzen: *Avena sulcata* Gay, *A. Thorei* Dub., *Astrocarpus Clusii* Gay., *Lavandula stoechas* L., *Pulicaria odora* Rehb., *Cistus crispus* L., *Pinus maritima* Brot., *Ulex Jussieui* Wbb., *Briza maxima* L., *Ornithogalum unifolium* Gaud., *Scilla monophyllos* Lk., *Tolpis barbata* Gaertn., *Epipactis latifolia* All., *Tuberaria variabilis* Wk., *Erica umbellata* L., *Calluna vulgaris* Salisb.

Ca. 140 m ü. d. M.; Juni 1901.

leg. M. Ferrêira.

Nr. 234. *Avena Blavii* Aschers. u. Janka in Term. Füz. I, p. 99 (1877).

Grasige Abhänge an der Strasse von Alifakovae zur Ziegenbrücke bei Sarajevo in Südbosnien; Kalk. Begleitpflanze: *Bromus erectus* Huds.

Ca. 620 m ü. d. M.; 2. Juli 1901.

leg. K. F. J. Maly.

Nr. 235. *Anisopogon avenaceus* R. Br. Prodr. p. 176 (1710) = *Deyeuxia avenacea* Spreng. Syst. I, p. 254 (1825).

Auf Sandhügeln im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Austral.). In ganz New South Wales von der Küste bis zu den westlichen Ebenen häufig und unter dem Namen „Spear Grass“ bekannt. Schädlich für die Schafzucht, da die Samen nicht nur die Wolle verunreinigen, sondern auch in die Haut der Tiere eindringen.

Meeresnähe; Oktober 1900.

com. Direktor Maiden.

Nr. 236. *Danthonia semiannularis* (Lab.) R. Br. Prodr. p. 177 (1810) = *Arundo semiannularis* Labill. Pl. Nov. Holl. I, p. 26 t. 23 (1804).

Auf Sandhügeln bei Sydney im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien). Begleitpflanzen: *Schoenus Moorei* Benth., *axillaris* Poir., *imberbis* R. Br. etc.

30—60 m ü. d. M.; Nov. 1900.

com. Direktor Maiden.

Nr. 237. *Trichloris Blanchardiana* F. L. Scribner in Bull. Torrey bot. Cl. IX, p. 146 (1882) = *T. fasciculata* Fourn. Mex. Pl. En. II, p. 142 (1886) = *Chloris mendozina* R. A. Phil. Ann. Univ. Chil. XXXVI, p. 208—209 (1870) — *Trichloris mendozina* F. Kurz f. *Blanchardiana* F. Kurtz in Bol. Acad. Nac. d. Cienc. Cordoba XVI, p. 269 (1900).

Sehr verbreitet, aber nicht gesellschaftlich auf trockenem Alluvial- oder Toscalboden an offenen Waldstellen bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: *Prosopis humilis* Gill., *Gomphrena rosea* Griseb., *Diachyrium arundinaceum* Griseb., *Choristigma Stueckertianum* F. Kurtz.

Ca. 400 m ü. d. M.; 6. Dez. 1900.

leg. Teodoro Stuekert.

Nr. 238. *Pappophorum mucronulatum* Nees Agrost. Bras. p. 412 (1829) = *P. subbulbosum* Arechaleta Gram. Urug. p. 345 (1894).

Meist auf trockenem Alluvial- und Toscalboden bei Estancia San Teodoro in Argentinien. Begleitpflanzen: *Chloris petraea* Thunb., *Boerhavia hirsuta* Willd., *Scoparia pinnatifida* Ch. et Schl., *Solanum elaeagnifolium* Cav., *Portulaca grandiflora* Hook., *Morrenia brachystephana* Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; 9. Nov. 1900.

leg. Teodoro Stuekert.

Nr. 239. *Echinaria capitata* Desf. Fl. Atl. II, p. 385 (1800) = *Cenchrurus capitatus* L. Sp. pl. p. 1049 (1753).

An freien, unkultivierten Stellen in der Sierra de Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien; Kalk. Begleitpflanzen: *Bromus sterilis* L., *Avena fatua* L. und *Dactylis glomerata* L.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Mai 1901.

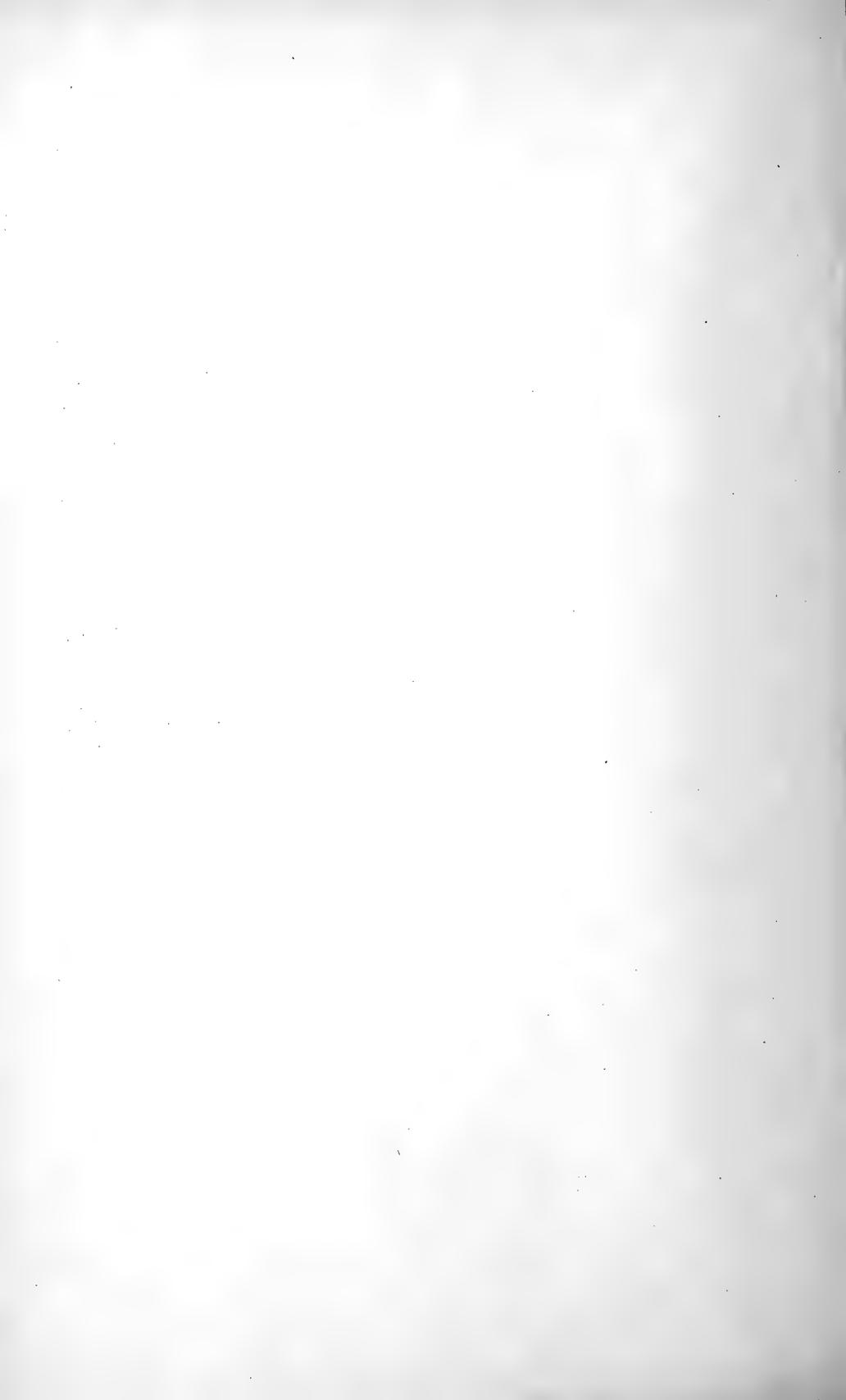
leg. E. Reverchon.

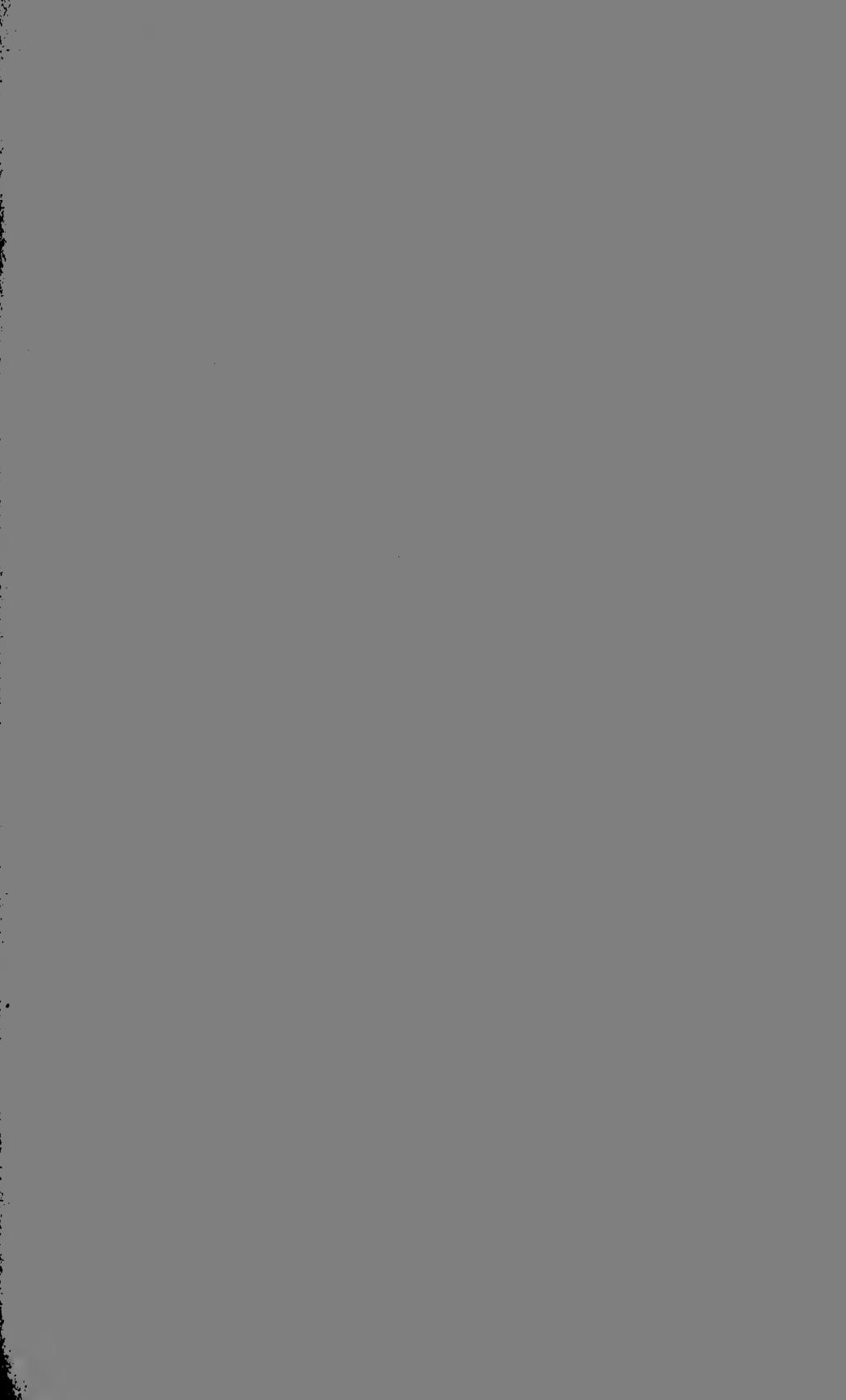
Nr. 240. *Sesleria coerulea* Ard. var. *uliginosa* (Opiz) in Röstl. Segn. Kvet. Cesk. (1852).

Auf nassen Wiesen bei Moosbrunn und Laxenburg in Nieder-Oesterreich; Diluvium. Begleitpflanzen: *Molinia coerulea* Mch., *Alopecurus pratensis* L., *Carex Davalliana* Sm., *tomentosa* L., *panicea* L., *Schoenus nigricans* L., *ferrugineus* L., *Lychnis flos cuculi* L., *Dianthus superbus* L., *Ranunculus acer* L., *Primula farinosa* L., *Valeriana dioica* L., *Scorzonera humilis* L.

Ca. 200 m ü. d. M.; 6. Mai 1901.

leg. Dr. A. v. Hayek.





Vol. 8, 1902.

$\overline{IX} \times \overline{X}$.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

IX. und X. Lieferung 1902.

- Nr. 241. *Imperata cylindrica* (L.) P. B. Essay agr. p. 165, tab. 5
(1812) var. *Europaea Anderss.* Oefvers. K. Vet. Ak. Förh.
Stockh. p. 157 (1855).

Ganz nahe beim Dorfe Gize unweit Kairo in Egypten auf dem linken Nil-
ufer an Bewässerungsgräben bestandbildend; Alluvium.

Ca. 50 (?) m ü. d. M.; 21. April 1902.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 242. *Andropogon intermedius* R. Br. γ. *Caucasicus* (Trin.)
Hackel in DC. Monogr. Phan. IV, p. 486 (1889) = *A Cau-*
casicus Trin. in Mém. Ac. Petersb. ser. 6, vol. II, p. 286 (1832) =
Sorghum (!) *Caucasicum Griseb.* in Ledeb. Fl. Ross. IV. p. 476
(1853).

In der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Russland) auf Wiesen und an
Ackerrändern. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Andropogon ischaemon* L.,
Setaria glauca P. B.

Höhe ü. d. M. war nicht angegeben; 30. Juni 1901. leg. B. Marcowicz.

- Nr. 243. *Panicum penicilligerum* (Spegazz.) Hackel nom.
ined. = *Leptocoryphium penicilligerum* Spegazz. Pl. nov. Am.
austr. Dec. 2, p. 15 (1883) = *Trichachne Sellowii* C. Mill. in
„Bot. Zeit.“ p. 315 (1861) non *Pan. Sellowii* Nees

Meist auf trockenem Alluvial- u. Tocalboden auf der „Estancia San
Teodoro“, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba*) in Ar-
gentinien. Begleitpflanzen: *Pappophorum mucronulatum* Nees, *Chloris petraea*
Thunbg., *Boerhavia hirsuta* Willd., *Scoparia pinnatifida* Ch. u. Schl., *Solanum*
elaegnifolium Cav., *Portulaca grandiflora* Hook., *Morrenia brachystephana* Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; 9. Nov. 1900.

leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 244. *Panicum filiforme* L. Sp. pl. p. 57 (1753) = *Paspalum*
filiforme Sw. Prodr. 22 (1788) = *Digitaria filiformis* Muehlbg.
Gram. p. 131 (1817) = *Syntherisma filiformis* Nash. Bull. Torr.
Club XXII, p. 420 (1895).

Auf einer trockenen, dünnen, dem Gneis aufgelagerten Bodenschicht bei
Oxford in Connecticut U. S. A. (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Aristida*
dichotoma Michx., *Solidago nemoralis* Ait., *Saxifraga Virginiana* Michx.

Ca. 160 m ü. d. M.; 30. Aug. 1901.

leg. E. B. Harger.

- Nr. 245. *Panicum dichotomum* L. Sp. pl. ed. I, p. 58 (1753) = *P.*
ramulosum Michx. Fl. Bor. Am. I, p. 53 (1803).

Auf kieshaltigem Boden im Walde bei Oxford in Connecticut U. S. A.
(Nordamerika). Begleitpflanzen: *Desmodium rotundifolium* DC., *nudiflorum*
DC., *Lespedeza procumbens* Michx., *Vaccinium vacillans* Solander, *Gerardia pedi-*
cularia L., *Castanea sativa* Mill. v. *Americana* W. u. Coult., *Quercus coccinea*
Wang. v. *tinctoria* Gray.

Ca. 200 m ü. d. M.; 24. Juni 1901.

leg. E. B. Harger.

*) Diese näheren geographischen Bezeichnungen sind allen früher ausgegebenen
Pflanzen beizufügen, bei denen bloss „Estancia San Teodoro“ als Fundort angegeben ist.

Nr. 246. *Pennisetum dichotomum* (Forsk.) Boiss. Fl. Or. V, p. 444 (1882).

In einzelnen grössen Büschen auf Granitsand auf der Sinaihalbinsel zwischen der Oase Firan und den Türkisbergwerken von Maghara.

Ca. 350 m ü. d. M.; 9. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 247. *Phalaris paradoxa* L. Sp. pl. ed. II, Vol. 2, p. 1665 (1763) var. β *praemorsa* Coss. et Durieu Expl. Alg. II, p. 24 (1851)

Zwischen dem Dorfe Gize und den Pyramiden unweit Kairo in Egypten an den Rändern der Getreidefelder.

Ca. 50? m ü. d. M.; 21. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 2 a I. *) *Aristida coerulescens* Desf.

Auf Granitsand und in den Spalten des grobkörnigen Granits am Fusse des Dschebel Musa auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: *Aristida caloptila* Boiss. und *ciliata* Desf. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 3. u. 4. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 248. *Aristida caloptila* (Jaub. et Sp.) Boiss. Fl. Or. V, p. 497 (1882).

Zwischen Granitgerölle an Abhängen des Gebirges in der Wüste zw. Oase Firan und den Türkisbergwerken von Maghara in der Nähe der Mündung des Wadi Remmâne in das Wadi Firan auf der Sinaihalbinsel; bestandbildend und stellenweise die einzige Vegetation. Im ganzen westlichen Teil der Sinaihalbinsel (und vielleicht auch auf dem östlichen) sehr verbreitet.

Ca. 350 m ü. d. M.; 9. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 249. *Aristida ciliata* Desf. in Schrad. N. Journ. II, p. 255 (1799).

Auf Granitsand und in den Spalten des grobkörnigen Granits am Fusse des Dschebel Musa auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: *Aristida caloptila* Boiss., *coerulescens* Desf. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 3. u. 4. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 250. *Stupa tortilis* Desf. Fl. Atl. I, p. 99, t. 31 (1798).

Auf Granitsand im Wadi esch Schêch zwischen dem Sinai- und Serbalgebirge auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: *Bromus rubens* L., *tectorum* L. v. *anisantha* Hackel etc.

Ca. 870 m ü. d. M.; 7. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 251. *Danthonia Forskålei* (Vahl) Trin. Spec. Gram. t. 49 (1828) et Boiss. Fl. Or. V, p. 551 (1882) = *Avena Forskålei* Vahl Symb. II, p. 25 (1791) = *A. Pennsylvanica* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. p. 23 (1775).

In der sandigen Wüste Ká'a zwischen dem Hafente Tur am Meerbusen von Suez und dem Gebirgsstock des Sinai auf der Sinaihalbinsel in Gesellschaft von *Aristida caloptila* (Jaub. et Sp.) Boiss. etc.

Ca. 10—30 m ü. d. M.; 30. März 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 251 a. *Danthonia Forskålei* (Vahl) Trin.

Auf Wüstensand bei Hélouan les Bains unweit Kairo in Egypten. (Die Individuen dieses Standortes liegen mit denen von Nr. 251 auf demselben Blatte und sind durch Papierschlingen gekennzeichnet.)

Ca. 100—120 (?) m ü. d. M.; April 1901.

leg. Hans Guyot.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 2 ausgegeben.

Nr. 252. *Arundo phragmites* L. Sp. pl. ed. I, p. 81 (1753) = *Phragmites communis* Trin. Fund. Agr. p. 134 (1820) **2. typica Aschers. u. Gräbn.** Syn. II, p. 330 (1900) **f. stolonifera G. F. W. Meyer** als var.) Hann. Mag. 22 Stück p. 171 (1824) = *Phragmites communis* Trin. **b. repens G. F. W. Meyer** Chloris Hannov. p. 650 (1836).

Auf dem Sandstrande vor der Westbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Elymus arenarius* L., *Agropyron junceum* (L.) P. B., *Festuca rubra* L. var. *arenaria* Osbeck, *Salsola kali* L., *Cakile maritima* L., *Carex arenaria* L.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; Anf. Sept. 1901.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 253. *Triodia cuprea* Jacq. Eclog. Gram. II, p. 21 (1814) = *Poa seslerioides* Michx. Bor. Am. I, p. 68 (1803) = *Sieglingia seslerioides* Scribner Mem. Torr. Bot. Club V, p. 48 (1894).

Auf trockenem, sandigem, dem Gneis aufgelagertem Boden bei Oxford in Connecticut, Nordamerika. Begleitpflanzen: *Andropogon scoparius* Michx., *Sporobolus asper* Kunth, *Chrysopogon nutans* Benth., *Corylus Americana* Walt., *Desmodium ciliare* DC, *Lespedeza capitata* Michx.

Ca. 25 m ü. d. M.; 3. Sept. 1901.

leg. E. B. Harger.

Nr. 254. *Diplachne fusca* (L.) P. B. Agrost. p. 163 (1812) = *Festuca fusca* L. Sp. pl. p. 109.

An den Rändern der Bewässerungsgräben zwischen dem Dorfe Gize unweit Kairo in Egypten und den Pyramiden, linkes Nilufer; Alluvium. Begleitpflanzen: *Imperata cylindrica* P. B. *Phalaris paradoxa* L. var. *praemorsa* Coss. et Durieu.

Ca. 50? m ü. d. M.; 21. April 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 117 a IV*) *Eragrostis minor* Host.

Auf sandigen Brachäckern bei Budapest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Cirsium arvense* Scop., *Diplotaxis*, *Polygonum* etc.

Ca. 215 m ü. d. M.; 14. Sept. 1901.

leg. Lajos Richter.

Nr. 255. *Koeleria Vallesiana* (All.) Aschers. u. Gräbn. var. **setacea** (Pers. als var. β . von *K. tuberosa* Pers.) Syn. I, p. 97 (1805) **b. pubescens Parlatore** als *K. Valesiaca* Gaud. **b. pubescens Parl.** in Fl. Ital. I, p. 325 (1848) = *Aira Valesiana* Bert. Fl. Ital. I, p. 438 (1833).

Auf offenen und dünnen Stellen bei Cazorlo in der Prov. Jaen in Spanien auf Kalkboden. Begleitpflanzen: *Alyssum alpestre* L., *Teucrium polium* L., *Salvia horminoides* Pourr.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Juni 1901.

leg. E. Reverchon.

Die vorliegende Pflanze ist übrigens die Varietät mit flaumigen Aehrchen, welche Parlatore *Koel. Valesiaca b. pubescens* Fl. it. I, p. 325 (1848) nennt, und wozu er citiert: *Aira Vallesiana* Bert. Fl. it. I, p. 438, während er die *Aira Vallesiana* All. als jene Form ansieht, wo wohl die Deckspelze, aber nicht die Hüllspelze flaumig ist; die *K. Valesiaca* Gaud. endlich hat beide kahl. Alle diese Formen gehen vielfach ineinander über.

Hackel.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. IV unter Nr 117 ausgegeben.

- Nr. 256. *Koeleria hirsuta* Gaud. Agrost. Helv. I, p 150 (1811).
 Auf kieshaltigem Wiesen- und Waldboden bei „Alkamera“ im Thale
 Viola, Bezirk Cormio, Provinz Sondrio in Oberitalien. Begleitpflanzen:
 Laserpitium Gaudini Mor., Centaurea pseudophrygia C. A. Meyer, Hieracium inty-
 baceum Wulf.
 Ca. 2000 m ü. d. M.; 19. Aug. 1901. leg. Massim. Longa.
 com. Dr. Ed. Cornaz.
- Nr. 257. *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. Syn. I, p. 97 (1805) =
Festuca phleoides Vill. Fl. Delph. II, p. 95, tab. 2, Fig. 7 (1787).
 An kultivierten Orten, Wegen etc. bei Bordighera in Ligurien (Italien);
 Sandboden. Begleitpflanzen: Nigella Damascena L., Gnaphalium spathulatum.
 Ca. 5 m ü. d. M.; 17. Mai 1901. leg. Giacomo Pollini.
 com. Clarence Bicknell.
- Nr. 258. *Catabrosa (Colpodium) Caucasica* N. Alboff Prodr. Fl.
 Colchicae, p. 259 (1895).
 Auf Schiefer bei dem Passe Mamisson im Kaukasus (Russland). Be-
 gleitpflanzen: Dentaria, Cerastium und Alchimilla (nicht blühend).
 C. 2700 m ü. d. M.; 20. Juli 1901. leg. B. Marcowicz.
 Obiger Name steht so, wie ihn Alboff schreibt. Die Diagnose stimmt bis
 auf Kleinigkeiten mit vorliegender Pflanze, doch scheint mir die Verschiedenheit
 derselben von Colpodium Altaicum Trin. nur sehr gering zu sein, in einer mono-
 graphischen Darstellung wird Alboffs Art jedenfalls untertauchen; auf Herbar-
 zetteln mag sie vorläufig fortleben. Hackel.
- Nr. 259. *Cutandia Memphitica* (Spreng.) Richter Pl. Europ. I,
 p. 77 (1890) et Batt. et Trabut Fl. de l'Algérie, Monocot. p. 237
 (1895) = *Dactylis Memphitica* Spreng. Hort. Hal. add. I, p. 20
 (1799) = *Cutandia scleropoides* Wilk. u. Lge. Prodr. fl. Hisp. I,
 p. 86 (1861).
 In der Oase Firan am Fusse des Serbalmgebirgsstockes auf der Sinaihalb-
 insel auf Sandboden in der Nähe des Kulturlandes. Begleitpflanzen:
 Bromus rubens L., Schismus calycinus Duv.-Jouve etc.
 Ca. 600—650 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.
- Nr. 260. *Melica Bauhini* All. Auct. p. 43 (1789).
 Auf Conglomerat an trockenen Ufern im Val Nervia bei Bordighera
 in Ligurien (Italien). Begleitpflanzen: Silene Italica Pers.
 Ca. 5 m ü. d. M.; 13. Mai 1901. leg. L. Pollini, com. Clarence Bicknell.
- Nr. 261. *Melica papilionacea* L. Mant. p. 31 (1767) var. *hyalina*
 (Döll) Hackel nom. ined. = *M. hyalina* Döll in Mart. u.
 Eichl. Fl. Brasil. II, p. 127 (1880) = *M. papilionacea* Griseb.
 Plant. Lorentz. Nr. 770 p. 203 (1874) et Symb. ad. Fl. Arg.
 p. 292 (1879). *var. det. q. Allgem. Bot. Zeit. II: 61, 1905*
 Sehr verbreitet auf Wald- und Wiesenboden, aber auch auf Sandboden
 auf der Estancia San Teodoro, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz
 Córdoba, Argentinien. Begleitpflanzen: Melica macra Nees, Carex Bonari-
 ensis Desf., Aristida stricta Mich., Hordeum comosum Presl. etc.
 Ca. 400 m ü. d. M.; 8. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.
 = *Melica argyrea* Hack. in Anal. Mus. nac. Buenos. Air. II: 134, 1904.
- Nr. 262. *Melica macra* Nees Agrostol. Bras. p. 486 (1829).
 Auf trockenem Wiesen- und abgeholztem Waldboden und auf Sandhügeln
 in der Nähe des Flusses, sowie auf feuchtem Sandboden, an Waldrändern
 und offenen Stellen der Estancia San Teodoro, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio

Primero, Provinz Córdoba in Argentinien sehr verbreitet. Begleitpflanzen: *Melica violacea* Cav., *Stipa Ichu* Kth. et alt., *Acalypha Cordobensis* Müll. Arg., *Pithecoctenium clematoidum* Griseb., *Malvastrum lasiocarpum* Griseb. etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 30. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 263. *Briza media* L. f. *Caucasica* Marcowicz nova forma.

Auf Alpenwiesen in der Landschaft Ossetien im Kaukasus (Russland). Begleitpflanzen: *Carex atrata* L., *Luzula spicata* DC., *Pedicularis crassirostris* Bung., *Corydalis conorrhiza* Ledeb.
Ca. 3000 m ü. d. M.; 24. Juli 1899. leg. B. Marcowicz.

Die Hauptunterscheidungsmerkmale dieser Form sind nach Hackel die kurzen und doch breiten Blätter. Marcowicz hebt die Kleinheit der Pflanze in allen ihren Teilen, die wagrecht abstehenden und mit nur wenigen dunkel gefärbten Aehrchen versehenen Rispenäste etc. hervor. Marcowicz wollte der Form die Bezeichnung alpina beilegen. Da aber dieser Name schon von Schur einer Form der *Briza media* beigelegt wurde, so habe ich mir erlaubt, f. alpina durch f. *Caucasica* zu ersetzen.
A. K.

Nr. 264. *Briza triloba* Nees Agrost. Bras. p. 482 (1829) f. *pumila* Hackel nom. ined.

Auf trockenem Wiesen- und Waldboden auch unter Porliera Lorentzii Engl. und *Aspidosperma quebracho* Schlechtend. auf der Estancia San Teodoro, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Stipa Ichu* Kth., *tenuissima* Trin., Argentina Speg., *Rhynchosia Texana* Torr. et A. Gray, *Mollugo suffruticosa* Griseb.
Ca. 400 m ü. d. M.; 30. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Die typische Form ist 3—6 dm hoch, mit zusammengesetzter Rispe und meist gefärbten Aehren. Doell in Mart. u. Eich. Fl. Bras. II, p. 134 (1880) beschreibt eine Var. *grandiflora* mit einfacher Rispe; die Aehrchen derselben sind grösser als an der vorlieg. Form.
Hackel.

Nr. 265. *Wangenheimia Lima* Trin. Fund. p. 132 (1820) = *Cynosurus Lima* L. Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753).

Auf trockenem Kalkboden in der Sierra de Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien selten. Begleitpflanzen: *Andryala integrifolia* L. und *Heli-anthemum paniculatum* Dun.
Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

Nr. 266. *Cynosurus cristatus* L. Sp. pl. ed. I, p. 72 (1753).

Trockene bis feuchte Rasenplätze zw. Grossreuth und Marienberg, nördlich von Nürnberg in Bayern auf Diluvialsand. Begleitpflanzen: *Holcus lanatus* L., *Festuca pratensis* Huds., *Poa pratensis* L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M.; 6. Juni 1901. leg. L. Gross.

Nr. 43 a II*) *Cynosurus echinatus* L.

Im Walde von El-Ibri am linken Thalabhänge des Dschebel Musa zum Nahr Ibrahim im Libanon, Syrien; dolomitisierte Kreidekalk (oft Dolomitsand). Begleitpflanzen: *Ostrya carpinifolia* Scop., *Quercus sessiliflora* Sm., Palaestina Ky., *Pistacia terebinthus* L., *Phillyrea media* L., *Fraxinus ornus* L., *Laurus nobilis* L., *Pinus Halepensis* L., *Paeonia corallina* L. v. *triter-nata* Retz., *Cardamine Graeca* L., *Bromus Japonicus* Thunb., *Stipa aristella* L., *Nephrodium rigidum* Sw., *Pteris aquilina* L., *Selaginella denticulata* L.
1100 m ü. d. M.; 24. Mai u. 14. Juni 1901. leg. Ernst Hartmann.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 43 ausgegeben.

Nr. 267. *Schismus calycinus* (L.) Duval-Jouve in Billot Annot. p. 289 (1855) = *Festuca calycina* L. Sp. pl. ed. II, Vol. 1, p. 110 (1762).

1. Auf Granitsand im Wädi es-Slé, welches von der Wüste el Ká'a auf der Sinaihalbinsel gegen den Sinaigebirgsstock führt.

Ca. 200—300 m ü. d. M.; 30. März 1902. leg. A. Kneucker.

2. Auf Sandboden in der Oase Firan am Fusse des Serbaugebirgsstocks auf der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: *Bromus rubens* L., *Cutandia Memphitica* (Spreng.) Richter etc.

Ca. 600—650 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.

Die Exemplare des Standortes 2 sind etwas üppiger als die von 1 und liegen mit jenen vermischt auf demselben Blatte. A. K.

Nr. 268. *Poa nemoralis* L. I. *vulgaris* Gaud. Agr. Helv. I, p. 179 (1811).

Auf trockenem Sandboden im Hardtwald (Laubmischwald) bei Karlsruhe. Begleitpflanzen: *Oxalis acetosella* L., *Carex Pairaei* F. Schultz, *divulsa* Good., *Ieporina* L., *Teesdalea nudicaulis* R. Br.

Ca. 120 m ü. d. M.; 11. Juni 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 269. *Poa nemoralis* L. III. *montana* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 182 (1811).

Auf offenen, teils feuchten, teils trockenen Stellen in Burfjorddal in Kvonangen im Amte Tromsö im nördlichen Norwegen; Thonschiefer. Begleitpflanzen: *Stellaria borealis* Big., *Festuca ovina* L., *duriuscula* L., *Carex capillaris* L. etc.

Ca. 105 m ü. d. M.; 13. Aug. 1901. leg. Andr. Noté.

Nr. 270. *Poa nemoralis* L. IV. *glauca* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 189 (1811).

Im Zmutt-Thal über Zermatt im Wallis (Schweiz) auf Schutthalden und alten Mauern. Begleitpflanzen: *Juniperus Sabina* L., *nana* Willd., *Phaca alpina* Jacq., *Campanula spicata* L., *pusilla* Hnke., *Epilopium Fleischeri* Hochst., *Erigeron Villarsii* Bell. etc.

Ca. 1800—2300 m ü. d. M.; Sept. 1901. leg. F. O. Wolf.

130 Nr. 271. *Poa compressa* L. Spec. pl. ed. I, p. 69 (1753) I. *typica* Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 420 (1900).

An feuchten, kieshaltigen Stellen der Altrheinufer bei Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: *Festuca arundinacea* Schreb., *Oenothera biennis* L., *muricata* L., *muricata* L. \times *biennis* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth etc.

Ca. 105 m ü. d. M.; 24. Juni 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 272. *Poa compressa* L. \times *nemoralis* L. (Gerhardt) in „Deutsche bot. Monatsschr.“ X, p. 152 (1892) = *P. Figerti* Gerhardt l. c. = *P. nemoralis* L. d) *subcompressa* Gerh. Fl. v. Liegnitz p. 331 (1885).

Truppweise auf einer mit Rasen bedeckten, aus Basalt aufgeführten Dorfmauer in Hermannsdorf bei Jauer in Schlesien, Regierungsbezirk Liegnitz. Begleitpflanzen: Die Eltern, *Festuca ovina* L., *rubra* L., *Bromus mollis* L., *Sedum acre* L., *maximum* Sut., *Cerastium vulgatum* L., *Asplenium trichomanes* L., *Cystopteris fragilis* Bernh. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 7. Juni 1900. leg. E. Figert.

Nr. 273. *Poa alpina* L. Sp. pl. ed. I, p. 67 (1753) α . *typica* Beck
Ann. Hofmus. Wien II, p. 44 [66] (1887) erweít. Aschers. u.
Graebn. Syn. II, p. 395 (1900).

Auf der Riffelalpe über Zermatt im Wallis, Schweiz, am Rande des obersten
Waldes (*Pinus cembra* L.). Begleitpflanzen: *Poa alpina* L. monstr. *vivipara*
(L.), *Silene nutans* L., *Hieracium Rhaeticum* Fr., *glaciale* Lach., *Viola calcarata*
L., *alpestris* Grml., *Christii* Wolf, *Potentilla grandiflora* L., *alpestris* Hall. f.,
Anemone Halleri All., *sulfurea* L. etc.

Ca. 2000—2500 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 274. *Poa alpina* L. monstr. *vivipara* (L.) Sp. pl. ed. I, p. 67
(1753).

Auf der Riffelalpe über Zermatt im Wallis (Schweiz) am Rande des obersten
Waldes (*Pinus cembra* L.). Begleitpflanzen: *Poa alpina* L. v. *typica* Beck,
Silene nutans L., *Hieracium Rhaeticum* Fr., *glaciale* Lach., *Viola calcarata* L.,
alpestris Grml., *Christii* Wolf, *Potentilla grandiflora* L., *alpestris* Hall. f., *Ane-*
mone Halleri All., *sulfurea* L. etc. P. 131

Ca. 2000—2500 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 275. *Poa Badensis* Haenke in Willd. Spec. pl. I, p. 392 (1797).

Auf der Ingelheimer Heide zw. Freiweinstein und Ingelheim am Rhein auf
Sandboden unter Föhren. Begleitpflanzen: *Koeleria glauca* DC., *Silene*
conica L., *Salsola kali* L., *Alyssum montanum* L. var. *arenaria* Gmel., *Arenaria*
serpyllifolia L., *Oenothera biennis* L.

Ca. 100 m ü. d. M.; 6. Juni 1900 und 7. Juni 1901.

leg. Freiherr v. Spiessen und A. Kneucker.

Nr. 46 a II*) *Poa bulbosa* L. monstr. *vivipara* (L.).

Unter der Saat bei Chan Mishir, höchstem Punkte der Damaskustrasse
in Syrien am Libanon auf Kreidekalk.

Ca. 1550 m ü. d. M.; 19. Mai 1901. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 276. *Poa pratensis* L. Sp. pl. ed. I, p. 67 (1753) var. *angusti-*
folia (L.) Sm. Fl. Brit. p. 105 (1800) = *P. angustifolia* L.
Sp. pl. ed. I, p. 99 (1753).

Auf diluvialem Sandboden bei Karlsruhe in Baden. Unter *Saro-*
thamnus vulgaris Wimm. Kolonien bildend.

Ca. 117 m ü. d. M.; 28. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

Nr. 277. *Poa brevifolia* Muehlbg. in Gram. p. 138 (1817).

Auf der Südseite einer felsigen, bewaldeten Halde bei Rendville, Ohio (U.S.A.).
Begleitpflanzen: *Antennaria plantaginifolia* (L.) Rich., *Saxifraga Virginiensis*
Michx., *Quercus alba* L., *velutina* Lam. etc.

Ca. 215 m ü. d. M.; 3. Mai 1901. leg. Dr. W. Kellerman.

Nr. 140 a V.***) *Atropis distans* Gris.

An den Gradirwerken von Karlshalle bei Krenznach an der Nahe (Rhein-
preussen) auf Alluvium in nächster Nähe von Porphy. Begleitpflanzen:
Spergularia salina Presl, *Hordeum secalinum* Schreb., *Cynodon dactylon* L., *Poa*
pratensis L., *Triticum repens* L. etc.

Ca. 330 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. L. Geisenheyner.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 46 ausgegeben.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. V unter Nr. 140 ausgegeben.

Nr. 278. *Festuca ovina* L. var. *vulgaris* Koch 1. *genuina* (Gren. et Godr.) Hackel Monogr. Fest. p. 86 (1882) = *F. ovina* L. α . *genuina* Gren. et Godr. Fl. de France II, p. 520 (1855—56).

Auf Sandboden zw. Grossreuth und Marienberg nächst Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Weingärtneria canescens Bernh., Viola canina L., Salix repens L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 5. Juni 1901.

leg. L. Gross.

59 Nr. 279. *Festuca ovina* L. var. *vulgaris* Koch 1. *genuina* Hackel f. *umbrosa* Hackel Mon. Fest. p. 87 (1882).

Im Sebalder Wald nördl. von Marienberg bei Nürnberg (Bayern). Diluvium. Begleitpflanzen: Deschampsia flexuosa (L.) Trin., Calluna vulgaris Salisb., Vaccinium vitis idaea L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 22. Juni 1901.

leg. L. Gross.

100 Nr. 280. *Festuca rubra* L. Spec. pl. ed. I, p. 74 (1753) 1. *genuina* Hackel Monogr. Fest. p. 129 u. 138 (1882) var. *arenaria* (Osbeck) in Retz. Suppl. Prim. Fl. Scand. I, p. 4 (1805).

Auf dem Sandstrande vor der Westbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: Elymus arenarius L., Agropyron junceum (L.) P. B., junceum (L.) P. B. \times repens (L.) P. B. (Marsson) v. megastachya (Fries), Arundo phragmites L., Salsola kali L., Cakile maritima L., Carex arenaria L.

Ca. 0,5 m ü. d. M.; Ende Juni 1901.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 281. *Festuca rubra* L. ssp. *fallax* Hackel Monogr. Fest. p. 129 und 143 (1882).

Auf Sandboden zw. Grossreuth und Marienberg nächst Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Festuca ovina L. v. vulgaris subv. genuina Hackel, Sarrhamnus vulgaris Wimm., Calluna vulgaris Salisb., Veronica officinalis L. etc.

Ca. 320 m ü. d. M.; 6. Juni 1901.

leg. L. Gross.

Nr. 282. *Festuca arundinacea* Schreb. Spic. Fl. Lips. p. 57 (1771) α . *vulgaris* Hackel Monogr. Fest. p. 153 (1882).

Auf sandigen und kiesreichen Stellen beim Rheinhafen von Maximiliansau in der bayr. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: Poa compressa L., Lolium perenne L., Bromus sterilis L., Scrophularia canina L., Oenothera biennis L., muricata L., muricata L. \times biennis L. etc.

Ca. 107 m ü. d. M.; 21. Juni 1899.

leg. A. Kneucker.

Nr. 283. *Festuca gigantea* (L.) Vill. Hist. pl. Dauph. V, p. 110 (1787) = *Bromus giganteus* L. Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753)

An Bächen und an feuchten Stellen in Wäldern bei Wettelroda in Thüringen; Alluvium des Rotliegenden. Begleitpflanzen: Pinus excelsa Link, Viola silvestris (Lam. p. p.) Rehb., Riviniana Rehb., Carex silvatica Huds., remota L., Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Oxalis acetosella L., Urtica dioica L., Orchis maculata L., Myosotis palustris Rth.

Ca. 275 m ü. d. M.; Ende August 1901.

leg. W. Becker.

Nr. 284. *Festuca litoralis* (P. B.) Labill. Fl. Nov. Holl. I, p. 22, tab. 27 (1804) = *Schedonorus litoralis* P. B. Agrost. p. 99 (1802).

An der sandigen Seeküste im Port Jackson Distrikt bei Sydney in New South Wales, Australien.

Wenige m ü. d. M.; Nov. 1900.

com. Direktor Maiden.

- Nr. 285. *Festuca uniglumis* Soland. in Ait. Hort. Kew. I, p. 108 (1789) = *F. bromoides* L. Sp. pl. ed. I, p. 75 (1753)? = *Vulpia uniglumis* Rehb. Fl. Germ. I, p. 37 (1830) = *V. membranacea* Lk. Hort. Berol. p. 147 (1827).

An offenen, dünnen und unkultivierten Stellen in der Sierra de Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien auf Kalk. Begleitpflanzen: *Thymus mastichina* L., *Verbascum montanum* Schrad., *Cistus ladaniferus* L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

- Nr. 286. *Festuca ciliata* DC. Fl. Fr. III, p. 55 (1805) = *Vulpia ciliata* Lk. Herb. Berol. I, p. 147 (1827).

Auf sandigen Stellen an der Mündung des Flusses Nervia bei Bordighera in Ligurien. Italien. Begleitpflanzen: *Equisetum ramosissimum* Dsf., *Psilurus nardoides* Trin., *Avellinia Michellii* (Savi) Parlatore.

Meeresnähe; 14. Mai 1901. leg. Clarence Bicknell.

- Nr. 287. *Bromus sterilis* L. Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).

An Wegrändern bei Karlsruhe in Baden. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *tectorum* L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 23. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

- Nr. 288. *Bromus Madritensis* L. Am. ac. IV, p. 265 (1755).

An offenen und unkultivierten Stellen in der Sierra Cazorlo in der Provinz Jaen in Spanien; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *tectorum* L. et *erectus* Huds.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Juni 1901. leg. E. Reverchon.

- Nr. 289. *Bromus tectorum* L. Sp. pl. ed. I, p. 77 (1753).

Bei Karlsruhe in Baden unter angepflanzten Robinien im Stadtgarten; Sandboden. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *sterilis* L. etc.

Ca. 117 m ü. d. M.; 23. Mai 1901. leg. A. Kneucker.

- Nr. 290. *Bromus tectorum* L. var. *anisantha* Hackel in Denkschrift. Akad. Wiss. Wien L, p. 77 (1885).

Auf Granitsand am Fusse des Dschebel Musa auf der Sinaihalbinsel meist kleine Kolonien bildend und in Gesellschaft von *Aristida coerulescens* Dsf., *ciliata* Dsf. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 3. u. 4. April 1902. leg. A. Kneucker.

Die Pflanze ist zwar nicht ganz typisch, doch sehr angenähert. Hackel.

- Nr. 291. *Bromus rubens* L. Am. acad. IV, p. 265 (1759).

In der Oase Firan am Fusse des Serbalmgebirgsstockes auf der Sinaihalbinsel auf Sandboden in der Nähe des Kulturlandes. Begleitpflanzen: *Schismus calycinus* (L.) Duv.-Jouve, *Cutandia Memphitica* (Spreng.) Richter etc.

Ca. 600—650 m ü. d. M.; 7. April 1902. leg. A. Kneucker.

- Nr. 292. *Bromus racemosus* L. Sp. pl. ed. II, Vol. 1, p. 114 (1762) f. *locorum apricorum*.

Auf Triften am „Gottlob“ bei Wettelroda in Thüringen; Zechstein. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *racemosus* L., *arvensis* L., *Festuca ovina* L., *rubra* L., *Viola hirta* L. v. *fraterna* Rehb., *Fumaria Vaillantii* Loisl., *Stachys Germanica* L., *annua* L. etc.

Ca. 225 m ü. d. M.; Ende Juni 1901. leg. W. Becker.

N. 162 a VI.*) *Bromus arvensis* L.

Bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Melica uniflora* Rtz., *Viola silvatica* Fries, *Cytisus nigricans* L. etc.

Ca. 165 m ü. d. M.; August 1901.

leg. Lajos Richter.

Nr. 293. *Bromus arvensis* L. f. *locorum apricorum*.

Auf Triften am „Gottlob“ bei Wettelroda in Thüringen; Zechstein; Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *racemosus* L., *arvensis* L., *Festuca ovina* L., *rubra* L., *Viola hirta* L. v. *fraterna* Rchb., *Fumaria Vaillantii* Loisl., *Stachys Germanica* L., *annua* L. etc.

Ca. 225 m ü. d. M.; Ende Juni 1901.

leg. W. Becker.

Nr. 294. *Bromus macrostachys* Desf. var. *Danthoniae* (Trin.)

in C. A. Meyer Ind. Cauc. p. 24 (1831) *Hackel nom. ined.*

= *Bromus macrostachys* Desf. γ. *triaristatus* Hackel Flora

Nr. 10 (1879).

162 Von den Abhängen bis zum Quelllaufe des Nahr Kadidscha oberhalb Bscherah im nördl. Libanon in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: *Berberis Cretica* L., *Dactylis glomerata* L., *Sesleria argentea* Savi, *Agropyron Tauri* Boiss., *Bromus tectorum* L. v. *anisantha* Hackel, *Asphodelus microcarpus* Viv., *Blitum virgatum* L., *Euphorbia Aleppica* L., *Verbascum sinuatum* L., *Salvia acetabulosa* Vahl, *Stachys Cretica* Sibth. u. Sm., *Medicago sativa* L. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; 26. Mai 1901.

leg. Ernst Hartmann.

Auch Mittelformen zu *B. macrostachys* Desf. *typica* sind dabei, welche Spuren von Seitengrannen zeigen.

E. Hackel.

Nr. 295. *Bromus unioloides* Humb. u. Kunth Nov. gen. I, p. 15 (1815).

Auf feuchtem Wiesen- und Waldboden auf der „Estancia San Teodoro“, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Urtica urens* L., *Acaena eupatoriae* Ch. et Schl., *Salpirochroa rhomboidea* Miers., *Setaria setosa* P. B. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 3. Nov. 1900.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 296. *Brachypodium silvaticum* (Huds.) Roem. et Schult.

Syst. II, p. 741 (1817) = *Festuca silvatica* Huds. Fl. Angl.

ed. I, p. 38 (1762).

Waldwegränder und Abhänge bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Cytisus nigricans* L., *Hieracium silvaticum* Sm., *Ballota nigra* L., *nigra* L. v. *foetida* Lmk. etc.

Ca. 220 m ü. d. M.; August 1901.

leg. Lajos Richter.

Nr. 297. *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. et Schult.

Syst. II, p. 748 (1817) = *Festuca phoenicoides* L. Mant. I,

p. 33 (1767).

In Nadelwäldern in der Sierra de Cazorla in der Provinz Jaen, Spanien; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Bromus erectus* Huds., *Avena filifolia* Lagasca.

1500—1600 m ü. d. M.; Juli 1901.

leg. E. Reverchon.

Nr. 298 *Brachypodium mucronatum* Willk. Prodr. I, p. 111 (1870).

Auf Kalkboden unweit Eiras bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Ulex Jussieui* Whlb., *Pteris aquilina* L., *Lithospermum prostratum* Loisl., *Cistus hirsutus* Lam., *Daphne gnidium* L., *Quercus Lusitanica* Lam., *Foeniculum officinale* All., *Scolymus Hispanicus* L., *Pinus maritima* Brot.

Ca. 89 m ü. d. M.; Juni 1901.

leg. M. Ferreira.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 162 ausgegeben.

Nr. 299. *Brachypodium ramosum* (L.) Roem. et Schult. Syst. II, p. 737 (1817) = *Bromus ramosus* L. Mant. I, p. 34 (1767).

Auf sonnigen, trockenen Hügeln bei Bordighera in Ligurien (Italien); tertiär. Conglomerat. Begleitpflanzen: *Brachypodium pinnatum* P. B., *Avena bromoides* L. etc.

Ca. 20 m ü. d. M.; 12. Juni 1901.

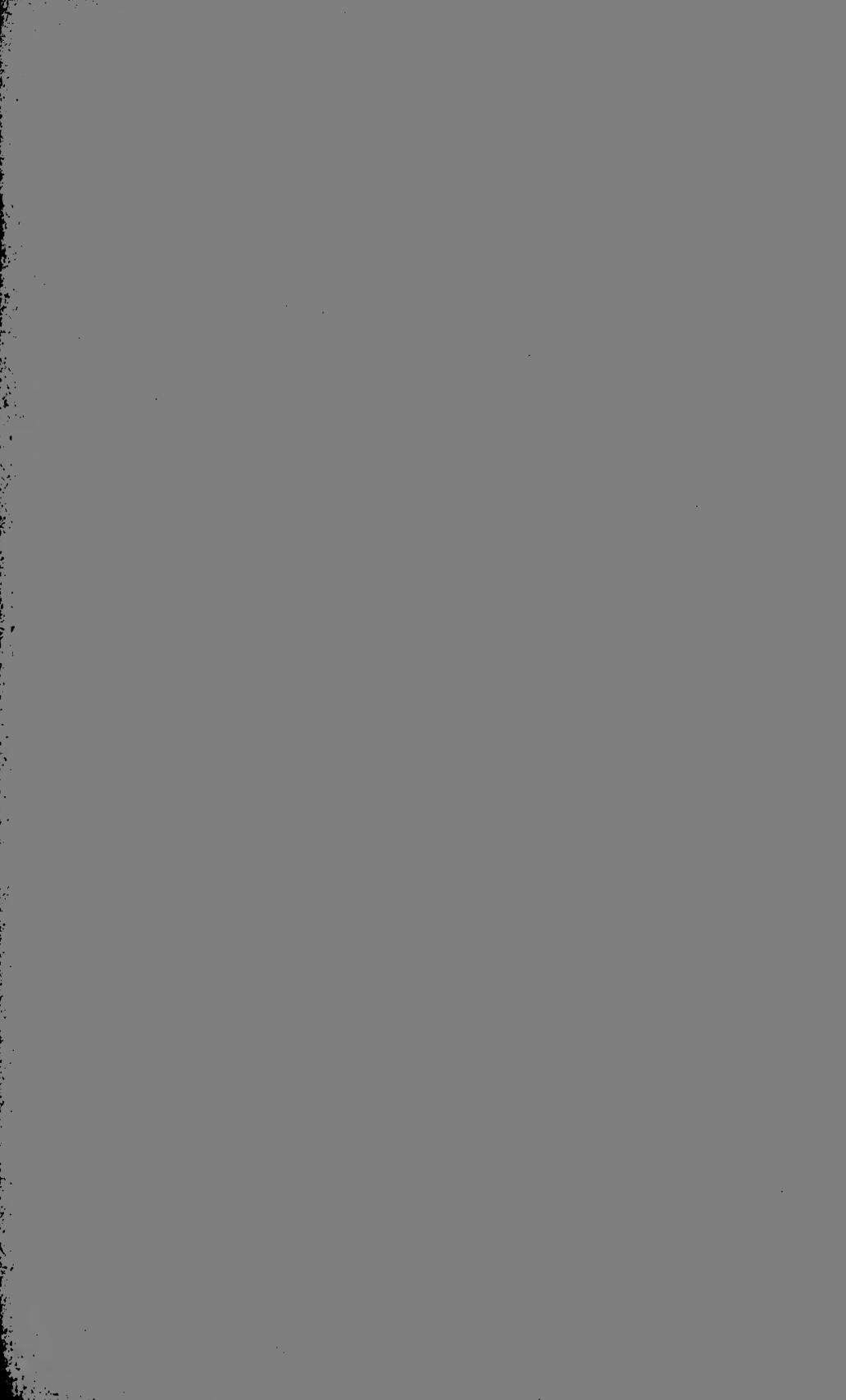
leg. Clarence Bicknell.

Nr. 300. *Agropyron junceum* (L.) P. B. × *repens* (L.) P. B. (*Marsson*) Fl. von Neu-Vorpomm. p. 600 (1869) als *Triticum junceum* × *repens* α. *subjunceum* *Mars.* l. c. = *Triticum acutum* *Fries* Mant. 3, p. 12 (1842) non *DC.* (siehe Nr. 174 Lief. VI der Gram. exs.).

Auf sandigen niedrigen Wällen und Dünen am Meeresstrande der ostfriesischen Insel Juist. Begleitpflanzen: Die Eltern, *Ammophila arenaria* Lk., *Baltica* L., *Elymus arenarius* L., *Phleum arenarium* L., *Bromus mollis* L., *Galium mollugo* L., *verum* L., *Salsola kali* L.

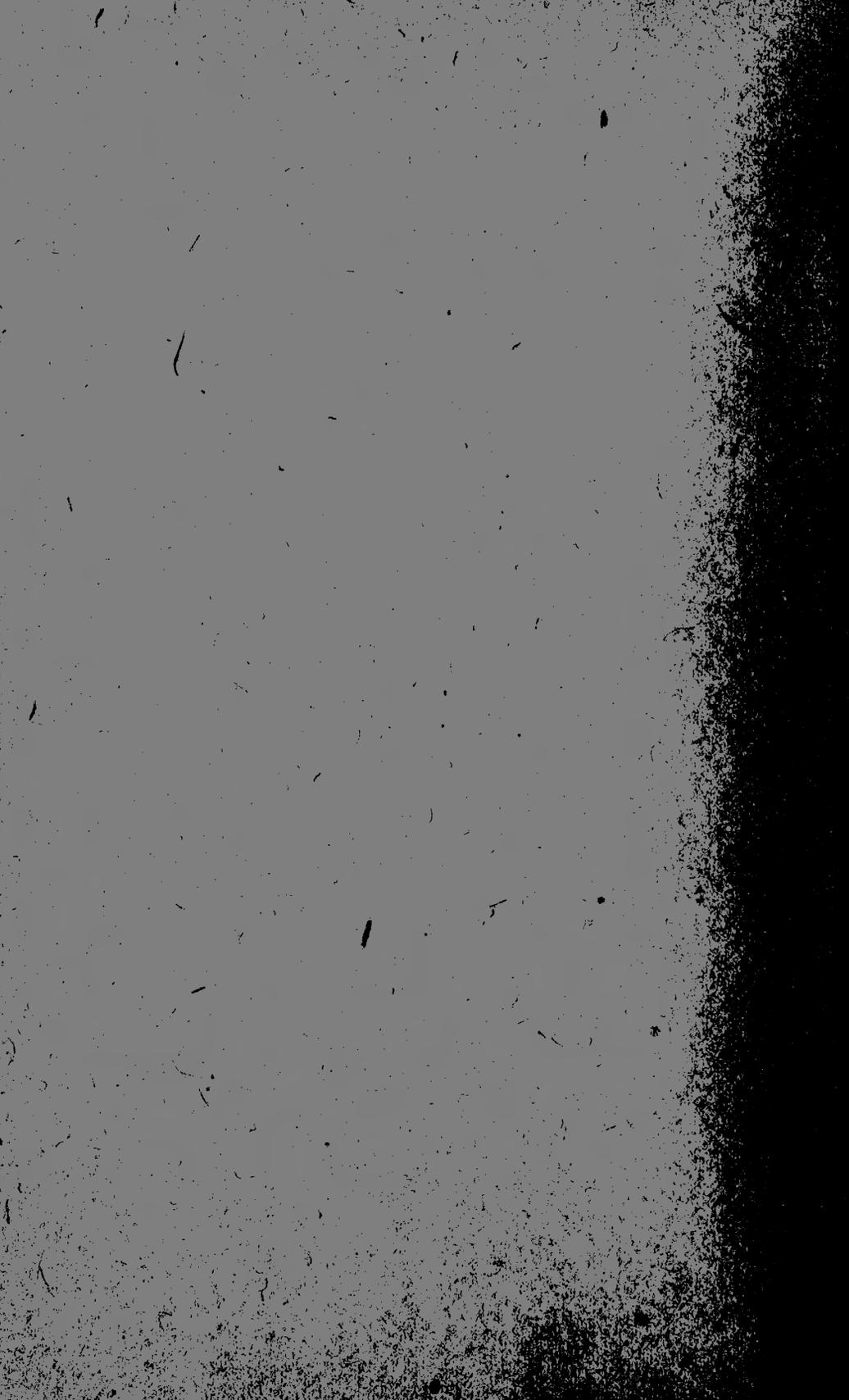
Meeresstrand; 1. u. 20. August 1901.

leg. A. Lüderwaldt.



XI. XII

1903



Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XI. und XII. Lieferung 1903.*)

- Nr. 301. *Andropogon nutans* L. Spec. pl. ed. 1, p. 1045 (1753) var.
avenaceus Hack. in DC. Mon. Phan. VI, p. 530 (1889) =
Andropogon avenaceum Michx. Flor. Bor. Am. 1, p. 58 (1803) =
A. ciliatus Elliot Sketch. 1, p. 144 (1821) = *Sorghum nutans*
A. Gray Man. p. 617 (1848) = *S. avenaceum* Chapm. Fl. S.
States p. 583 (1865) = *Chrysopogon avenaceus* Benth. Journ.
Linn. Soc. 19 p. 73 (1882),

Auf einer Wiese am Ost-Ufer des Reservoirs bei St. Marys in Ohio (Nordamerika) auf sandigem, feuchtem Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: *Andropogon furcatus* Muehl., *Scutellaria galericulata* L., *Koellia virginiana* MacM., *Lycopus Americanus* Muehl., *Solidago rigida* L., *Aster Novae-Angliae* L., *A. paniculatus* Lam., *Rudbeckia triloba* L., *Bidens trichosperma* Britton, *Carduus muticus* Pers.

Ca. 240 m ü. d. M.; 10. September 1902.

leg. A. Wetzstein.

- Nr. 302. *Panicum virgatum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 59 (1753).

Auf sandigem Boden am Ufer des Susquehanna bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika).

275 m ü. d. M.; 15. Aug. 1901 u. 12. Sept. 1902. leg. Prof. W. C. Barbour.

- Nr. 303. *Panicum verticillatum* (L.) A. Br. In. Sem. hort. Berol. app. 5 (1871) = *P. verticillatum* L. Sp. pl. ed. 2, p. 82 (1762) ex parte = *Setaria verticillata* (L.) P. B. Agrost. p. 51 (1812) ex parte.

Am Wegrande und Eisenbahndamm bei Kreuznach a. d. Nahe. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L., *Capsella bursa pastoris* Munch., *Lepidium graminifolium* L., *Atriplex Tataricum* Auct.

Ca. 108 m ü. d. M.; Aug. u. Sept. 1901.

leg. L. Geisenheyner.

Nach der Darstellung in Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 74 u. 75 umfasst *Panicum verticillatum* L. auch *P. ambiguum* Guss. Bei vorliegendem Material sind die Formen *brevisetata*, *longisetata* und Uebergänge zur Form *colorata* A. Br. vertreten.

A. K.

- Nr. 304. *Panicum ambiguum* (Guss.) Prodr. fl. Sic. p. 80 (1827) als *P. vertic. β ambig.* = *Setaria ambigua* Guss. Fl. Sic. syn. p. 114 (1842) = *Set. decipiens* C. Schimp. Tagbl. d. deutsch. Naturf.-Vers. Bonn (1857).

In Gemüsegärten bei Kreuznach a. d. Nahe unter Mohrrüben.

Ca. 108 m ü. d. M.; Aug. u. Sept. 1901.

leg. L. Geisenheyner.

Nr. 305. *Leersia Virginica Willd.* Sp. pl. I, p. 325 (1797).

Im Gebüsch längs der Ufer des Susquehanna bei Sayre in Pennsylvanien; (Nordamerika); alluvialer Sand. Begleitpflanzen: *Cinna arundinacea* L. und *Muehlenbergia silvatica* Torr.

275 m ü. d. M.; August 1901.

leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 306. *Phalaris paradoxa* L. Sp. pl. ed. 2, Vol. 2, p. 1665 (1763).

An kultivierten Orten bei Ospedaletti in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Phalaris minor* Retz. und *Nigella Damascena* L.

Meeresnähe; Mai 1902.

leg. Clarence Bicknell.

Nr. 307. *Anthoxanthum odoratum* L. var. *villosa* Loisel. Not. pl. fil. franç. p. 7 (1810) *ad genuinam transiens Hackel.*

Im Schatten eines Erlenschlages bei Steinach in Mittelfranken (Bayern); Alluvium (Moorboden). Begleitpflanzen: *Carex distans* L., *panicea* L., *vulgaris* Fries, *flava* L.

Ca. 295 m ü. d. M.; 25. Mai 1901.

leg. L. Gross.

Nr. 308. *Hierochloë odorata* (L.) *Whitbg.* Fl. Ups. p. 32 (1820) = *Holcus odoratus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 1048 (1753) = *Hierochloa borealis* (Schrad.) Roem. u. Schult. Syst. II, p. 513 (1817).

Trockene begraste Hügel in der Nähe des „Lac de Tanay“ ob Vouvry, Unterwallis (Schweiz). Einzige Lokalität im Wallis, von Wolf im Sommer 1891 entdeckt. Begleitpflanzen: *Poa annua* L., *alpina* L., *Alchimilla splendens* Christ, *Geranium lucidum* L., *Gentiana campestris* L. var. *alpicola* Wolf, *Senecio cordatus* Koch, *lyratifolius* Rchb., *Erigeron glabratus* Hoppe; diverse Hieracien etc.

Ca. 1400 m ü. d. M.; 20. Juni 1901 u. 1902.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 309. *Aristida pungens* Desf. Atl. I, p. 109, trb 35 (1798) var. *pennata* (Trin.) *Trautv.* in Act. hort. Petrop. I, p. 17 (1871) = *A. pennata* Trin. Mem. de l'Ac. de St. Petersb. VI, p. 488 (1815).

Bei Asbhabad in Transkaspien (Asien) auf Sand; einige Exemplare stammen von Krasnovodsk. Begleitpflanzen: *Delphinium camptocarpum* F., *Alyssum dasycarpum* Steph., *Corispermum* spec., *Heliotropium* spec., *Calligonum caput medusae?*, *Carex physodes* M. B., *Cutandia Memphytica* (Spreng.) Richter.

Ca. 750 m ü. d. kasp. M.; 25. Okt. 1900.

leg. Paul Sintenis.

Nr. 310. *Stupa arenaria* Brot. Fl. Lus I, p. 86 (1804) = *St. gigantea* Lk. in Schrad. Journ. IV, p. 313 (1799).

Auf silurischer Bodenformation bei Bussaco in Portugal. Begleitpflanzen: *Pinus pinaster* Soland., *Phillyrea latifolia* L., *Arbutus unedo* L., *Asphodelus* etc.

Ca. 335 m ü. d. M.; Mai 1902.

leg. M. Ferreira.

Nr. 311. *Stupa tenacissima* L. Am. ac. IV, p. 266 (1759).

Auf trockenem, warmem und felsigem Kalkboden der Sierra del Cuarto in der Provinz Granada in Spanien. Begleitpflanzen: *Stupa juncea* L., *Dactylis glomerata* L., *Cistus polymorphus* Willk., *Doryenium suffruticosum* Vill., *Genista scorpius* DC., *Lavandula latifolia* Willd.

Ca. 1200 m ü. d. M.; Juni 1902.

leg. Elisée Reverchon.

Nr. 312. *Stupa pennata* L. ssp. *Tirsa* (Stev.) Bull. soc. nat. Mosc. XXXIII, p. 115 (1857) als Art.

Auf trockenen Bergwiesen des Dorfes Kurzsovecz im Comitatus Krassó-Scöreny m Banat. Begleitpflanzen: *Achillea Neilreichii* Kern., *Avena pratensis* L., *Andropogon gryllus* L., *Brachypodium* etc.

Ca. 800–1000 m ü. d. M.; 25. Juni 1902.

leg. Lajos Richter.

- Nr. 313. *Stupa pennata* L. ssp. *Grafiana* (Stev.) Bull. soc. nat. Mosc. XXX, p. 368 (1857) als Art.
Auf dem Berge Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Aster alpinus* L., *Aconitum paniculatum* Lam. etc.
Ca. 1300 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. Lajos Richter.
Die Identität von *St. pulcherrima* C. Koch mit *St. Grafiana* Stev. mag Herr Prof. Hackel nicht vertreten, da er die Originalpflanze Kochs nicht sah. A. K.
- Nr. 314. *Milium vernale* M. B. Taur-cauc. I, p. 53 (1808) = *M. scabrum* Rich. in Merlet. Herb. Moine et Loire p. 131 (1809) = *Agrostis vernalis* Poir. Encycl. Suppl. I, p. 259 (1810).
In lichten Buchenwäldern oberhalb Verciorova a. d. Donau in Rumänien; Kalk. Begleitpflanzen: *Lactuca muralis* Grtn., *sagittata* W. Kit., *Agropyron Panormitanum* Parl., *Cephalorrhynchus glandulosus* Boiss., *Physocaulus nodosus* Tsch.
Ca. 80 m ü. d. M.; 5. Mai 1902. leg. Dr. A. von Degen.
- Nr. 315. *Muehlenbergia silvatica* Torrey ap. Trin. in Mem. Ac. St. Petersburg., Ser. 6, vol. 6, p. 46 (1841).
In Gebüschern längs des Susquehannafusses bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika); alluvialer Sand. Begleitpflanzen: *Cinna arundinacea* L. u. *Leersia Virginica* Willd.
275 m ü. d. M.; August 1901. leg. Prof. W. C. Barbour.
- Nr. 8 a Lief. I. *) *Phleum Boehmeri* Wibel.
Auf der Széchényi-Wiese und auf dem Domogled bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Centaurea axillaris* Willd., *Hypericum montanum* L., *Clematis recta* L. etc.
1000—1500 m ü. d. M.; 1. u. 15. Juli 1902. leg. Lajos Richter.
- Nr. 316. *Phleum alpinum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 59 (1753).
Riffelalpe über Zermatt im Wallis (Schweiz); krystallinische Unterlage. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Poa alpina* L., *Dactylis glomerata* L., *Anthoxanthum odoratum* L., *Campanula barbata* L., *rhomboidalis* L., *Phyteuma orbiculare* L., *Arnica montana* L., *Centaurea nervosa* Willd., *Hypochoeris uniflora* Vill. etc.
Ca. 1800 m ü. d. M.; August 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.
- Nr. 317. *Alopecurus ventricosus* Pers. Syn. I, p. 80 (1805) = *A. arundinaceus* Poir. in Lam Enc. VIII, p. 776 (1808) = *A. Ruthenicus* Weinm. Cat. Dorp. p. 10 (1810) = *A. nigricans* Horn. Hort. Hafn. I, p. 68 (1813); var. *exserens* (Gris.) Aschers. u. Gräbn. Syn II, p. 134 (1898) = *A. Ruthenicus* Weinm. β *exserens* Gris. in Ledeb. Fl. Ross. IV, p. 464 (1853).
Auf fruchtbaren, salzhaltigen Wiesen am linken Swineufer bei Swinemünde in Pommern, unterhalb der Stadt dichte, durch die dunkle Farbe der Ähren auffallende Horste bildend. Begleitpflanzen: *Typha latifolia* L., *angustifolia* L., *Arundo phragmites* L., *Festuca arundinacea* Schreb., *elatior* L., *Alopecurus geniculatus* L., *Poa pratensis* L., *Scirpus maritimus* L., *Schoenoplectus Tabernaemontani* (Gmel.) Palla.
Meereshöhe; Ende Mai bis Anf. Juni 1902. leg. A. Lüderwaldt.
- Nr. 318. *Alopecurus fulvus* Sm. Engl. bot. XXI, t. 1497 (1805).
Am Rande eines Tümpels bei Herrenhütte nächst Nürnberg in Bayern; Alluvium. Begleitpflanzen: *Glyceria fluitans* R. Br., *Alisma plantago* L., *Bidens cernuus* L.
Ca. 320 m ü. d. M.; 10. Aug. 1902. leg. L. Gross.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 8 ausgegeben.

Nr. 319. *Mibora verna Beauv. f. elatior Kneucker nov. f.*

Ribeira de Coselhas bei Coïmbra in Portugal; Triasformation. Begleitpflanzen: *Lupinus luteus* L., *Panicum repens* L., *Pteridium aquilinum* Kuhn, *Cistus* sp. etc.

Ca. 80 m ü. d. M.; April 1902.

leg. M. Ferreira.

Die Pflanze müsste eigentlich *Mibora minima* (L.) Desv. heissen, da der Speciesname *minima* die Priorität hat. Da dieselbe aber auch in Lief. I Nr. 28 unter diesem Namen ausgegeben wurde, so soll auch hier keine Aenderung eintreten.

Die hier ausgegebene Pflanze fällt durch ihren hohen Wuchs auf, deckt sich aber nach Hackel doch nicht mit der ebenfalls in Portugal vorkommenden und von Hackel im Cat. rais. Gr. Port. beschriebenen var. *elongata* Hackel; denn bei var. *elongata* ist die Aehre so locker, dass die Aehrchen sich nicht decken. Habituell sieht unsere Pflanze der var. *elongata* jedoch sehr ähnlich. Auch bei uns kommen auf gutem Boden hochwüchsige Exemplare vor.

A. K.

Nr. 320. *Sporobolus vaginiflorus (Torrey) Wood* Classbook of Bot. p. 775 (1861) = *Vilfa vaginaeflora Torrey ap. Trin.* in Mem. ac. St. Petersburg. ser. 6, vol. 2, p. 34 (1840).

Auf trockenen, unfruchtbaren Feldern bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika); Sand.

275 m ü. d. M.; September 1902.

leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 321. *Chaeturus fasciculatus Lk.* in Schrad. Journ. II, (1799).

In Nadelwäldern auf sandigem Terraia zwischen Pampilhera und Busaco in Portugal. Begleitpflanzen: *Pinus pinaster* Soland., *Erica*, *Ulex*, *Cistus*, *Pteridium aquilinum* Kuhn.

Ca. 90 m ü. d. M.; Juni 1902.

leg. M. Ferreira.

Nr. 322. *Cinna arundinacea L.* Sp. pl. ed. I, p. 5 (1753).

In Gebüschcn längs. des Susquehanna bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika); alluvialer Sand. Begleitpflanzen: *Leersia Virginica* Willd und *Muehlenbergia silvatica* Torr.

275 m ü. d. M.; August 1901.

leg. Prof. W. C. Barbour.

Nr. 323. *Agrostis alba L.* Sp. pl. ed. 1, p. 63 (1753) *b. genuina Schur* in Oesterr. bot. Z. IX, p. 47 (1859) *f. flavida (Schur) Aschers. u. Gräbn.* Syn. II, p. 174 (1899) = *Agrostis signata Schur g. flavida Schur* in Oesterr. bot. Z. IX, p. 48 (1859).

An Felsen im Czernafluss und am Meyerhof bei Herkulesbad im Banat.

Ca. 158 m ü. d. M.; 24. u. 27. Juli 1902.

leg. Lajos Richter.

Nr. 324. *Agrostis canina L.* Sp. pl. ed. 1, p. 62 (1753) *a. genuina Gren. u. Godr.* Fl. de Fr. III, p. 484 (1856).

Auf Sand- und Moorboden am Rande kleiner Sümpfe im Nürnberger Reichswald (*Pinus silvestris* L.) nördlich von Ziegelstein (Bayern). Begleitpflanzen: *Lysimachia vulgaris* L., *Cirsium palustre* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *flexuosa* (L.) Trin., *Molinia coerulea* (L.) Mch., *Agrostis vulgaris* L., *Carex glauca* Murr., *palle-cens* L. etc.

Ca. 325 m ü. d. M.; 4. Aug. 1902.

leg. E. u. L. Gross.

Nr. 324 a. *Agrostis canina L. a. genuina Gren. u. Godr.*

Auf Wiesen im Muldthale bei Dessau in Anhalt häufig; Alluvium. Begleitpflanzen: *Trifolium repens* L., *Agrostis vulgaris* With., *Juncus effusus* L., *Lolium perenne* L., *Nasturtium silvestre* R. Br., *Alopecurus geniculatus* L., *Carex vulpina* L.

Ca. 60 m ü. d. M.; 28. Juni u. 29. Juli 1902.

leg. Zobel.

- Nr. 325. *Agrostis canina* L. var. *mutica* Gaud. Fl. Helv. I, p. 172 (1828).
 Auf Sand- und Moorboden am Rande kleiner Sümpfe im Nürnberger Reichswald (*Pinus silvestris* L.) nördlich von Ziegelstein (Bayern). Begleitpflanzen: *Lysimachia vulgaris* L., *Cirsium palustre* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *flexuosa* (L.) Trin., *Molinia coerulea* (L.) Mch., *Agrostis vulgaris* L., *Carex glauca* Murr., *pallescens* L. etc.
 Ca. 325 m ü. d. M.; 4. Aug. 1902. leg. E. u. L. Gross.
- Nr. 326. *Apera spica venti* (L.) P. B. f. *purpurea* (Gaud.) Fl. Helv. I, p. 185 (1828).
 Auf Roggenfeldern in der Bergregion der nördlichen Seitenthäler des Wallis (Schweiz).
 Ca. 1350 m ü. d. M.; Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.
- Nr. 327. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) P. B. Agrost. p. 157 (1812) = *Arundo neglecta* Ehrh. Beitr. IV, p. 137 (1791).
 Auf Sumpfwiesen und in Torfstichen längs der Bahnstrecke Swinemünde-Ducherow auf der Insel Usedom in Pommern. Begleitpflanzen: *Eriophorum polystachyum* L., *vaginatum* L., *Carex paradoxa* Willd., *vulgaris* Fr., *Festuca elatior* L., *Poa pratensis* L.
 Meereshöhe; 28. Juni 1902. leg. A. Lüderwaldt.
- Nr. 328. *Calamagrostis arundinacea* Roth \times *lanceolata* Roth (Heidenreich) [Litteraturdaten vergl. Lief. VIII der Gram. exs. Nr. 222] f. *simplex* Torges.
 Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen mit den Elternarten und der in Lief. VIII unter Nr. 222 ausgegebenen Form *ramosa* Torges, aber seltener als letztere Form; Kalkboden.
 Ca. 375 m ü. d. M.; Mitte Juli u. Anf. Aug. 1901 u. 1902. leg. Dr. Torges. Form mit einfachen Halmen. Torges.
- Nr. 329. *Calamagrostis arundinacea* Roth \times *lanceolata* Roth (Heidenreich) [Litteraturdaten vergl. Lief. VIII der Gram. exs. Nr. 222] f. *puberula* Torges in Mitteil. d. Thür. bot. Ver. Neue Folge XVI, p. 32 (1901).
 Im Laubwald des Ettersberges bei Weimar in Thüringen in einzelnen Stöcken mit den Elternarten, der var. *pubescens* Torges von *C. arundinacea* Roth und der gewöhnlichen Form des Bastardes; Kalkboden.
 Ca. 375 m ü. d. M.; Mitte u. Ende Juli 1902. leg. Dr. Torges.
- Nr. 330. *Calamagrostis arundinacea* Roth \times *lanceolata* Roth (Heidenreich) [Litteraturdaten vergl. Lief. VIII der Gram. exs. Nr. 222] var. *laxa* Hackel nov. var.
 Assern am Rigaschen Strande in Russland. Lichter Kiefernwald auf altem Dünen sand. Kleine, zerstreute Bestände in der Nähe der Eltern bildend, von denen *C. arundinacea* sehr spärlich, dagegen *C. lanceolata* in grosser Menge auftritt.
 Ca. 5 m ü. d. M.; 31. Juli 1902. leg. Oberlehrer G. Westberg.
 Differt a typo panicula laxa, ramis patulis, minus dense spiculiferis. Hackel.
- Nr. 15 a Lief. I*) *Calamagrostis littorea* (Schrad.) P. B.
 An Felsen des Czernaflusses bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Fontinalis antipyretica* L. etc.
 Ca. 158 m ü. d. M.; 10. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 15 ausgegeben.

- Nr. 331. *Deschampsia media* (Gouan) Roem. u. Schult. Syst. II, p. 687 (1817) = *Aera* (*Aira*) *media* Gouan Illustr. p. 3 (1773).
Auf feuchten Wiesen der Sierra de Cabrera del Cuarto in der Provinz Granada in Spanien; Kalk. Begleitpflanzen: *Agrostis Castellana* Boiss. u. Reut., *Poa pratensis* L., *Bromus erectus* Huds., *Juncus lampocarpus* Ehrh., *Plantago media* L.
Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Elisée Reverchon.
- Nr. 332. *Trisetum Baregense* Laff. u. Mieg. in Bull. S. B. F. XXI, p. 46 (1874).
Im „Cirque de Gavarine“ (Hautes Pyrénées, Frankreich) auf grasigen Plätzen; Kalk. Begleitpflanzen: *Geranium* sp., *Carex macrostylon* Lap., *Ranunculus montanus* Willd.
Ca. 1600 m ü. d. M.; Ende Juli 1902. leg. Bordère.
- Nr. 333. *Avena fatua* L. Sp. pl. ed. 1, p. 80 (1753).
Unkultivierte Orte in der Nähe von Rebgebirgen oberhalb Granges unweit Lens im Kanton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: *Artemisia Valesiaca* All., *campestris* L., *Jäggiana* Wolf, *absinthium* L., *Oxytropis pilosa* DC., *Aster linosyris* Brnh., *Trisetum Gaudinianum* Boiss., *Koeleria Vallesiana* (All.) Aschers. u. Gräbn., *Viola Valesiaca* Thom., *Medicago minima* Bart., *Colutea arborescens* L., *Astragalus cicer* L. etc.
Ca. 600—700 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.
- Nr. 334. *Avena Thorei* Duby Bot. Gall. p. 512 (1828) = *Arrhenatherum Thorei* (Dub.) Desm. Cat. Dord. p. 153 (1840).
Unweit Coimbra in Portugal; Triasformation. Begleitpflanzen: *Pinus pinaster* Soland., *Quercus humilis* DC., *Rubus discolor* Weihe, *Ulex*, *Erica* etc.
Ca. 150 m ü. d. M.; Mai 1902. leg. M. Ferreira.
- Nr. 335. *Danthonia spicata* (L.) Roem. u. Schult. Syst. II, p. 690 (1817) = *Avena spicata* L. Sp. pl. ed. 1, p. 80 (1753).
An dem mit einzelnen Bäumen (Rot- u. Weisseichen, Hickorie, *Carpinus*, Weiden etc.) bestandenen östlichen, etwas erhöhten und ziemlich steil abfallenden, sandigen Ufer des Kanals, etwa eine Meile nördlich von der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika). Begleitpflanzen: Da die *Danthonia* auf dem Platze eine fast ununterbrochene Rasendecke bildet, so sind dazwischen nur vereinzelt zu finden: *Leptilon Canadense* Britton, *Erigeron ramosus* B. u. P., *Ambrosia artemisiaefolia* L., *Carduus discolor* Nutt., *Hedeoma pulegioides* Pers., *Phleum pratense* L., *Poa compressa* L. etc.
Ca. 270 m ü. d. M.; 21. Juni u. 2. Juli 1902. leg. A. Wetzstein.
- Nr. 336. *Danthonia calycina* (Vill.) Rehb. Icon. I, p. 44 tab. CIII fig. 1713 u. 1714 (1834) = *Avena calycina* Vill. Pl. Dauph. II, p. 148 (1787) = *Danthonia provincialis* Lam. u. DC. Fl. Fr. III, p. 33 (1805).
Coroninhöhe bei Herkulesbad im Banat auf Wiesen. Begleitpflanzen: *Festuca ovina* L., *Brachypodium distachyon* (L.) Roem. u. Schult., *Andropogon gryllus* L.
Ueber 200 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Lajos Richter.
- Nr. 337. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. Syn. I, p. 85 (1805) = *Panicum dactylon* L. Sp. pl. ed. 1, p. 58 (1753).
In Hohlwegen und an Wegrändern des Gaualgesheimer Berges in Rheinhessen zwischen Weinbergen auf Sandboden. Begleitpflanzen: *Erigeron Canadensis* L., *Hieracium umbellatum* L., *Triticum repens* L., *Falcaria Rivini* Host, *Saponaria officinalis* L.
Ca. 200 m ü. d. M.; 8. Aug. 1902. leg. L. Geisenhayer.

Nr. 337 a. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.

Auf sandigem Diluvium bei Eggenstein in Baden unweit Karlsruhe. Begleitpflanzen: Artemisia campestris L., Poa bulbosa L. l. viviparus (L.), Achillea millefolium L., Sedum acre L.

Ca. 113 m ü. d. M.; 20. Sept. 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 338. *Spartina stricta* (Sol.) Roth Catalect. bot. III, p. 9 (1806) ==
Dactylis stricta Sol. in Act. Hort. Kew. ed. 1, p. 104 (1789).

Salzige feuchte Orte der Meeresküste bei Salmanha unweit Figueira da Foz in Portugal.

Ca. 1 m ü. d. M.; Juli 1902.

leg. M. Ferreira.

Nr. 339. *Sesleria filifolia* Hoppe in „Flora“ XVII. I, p. 384 (1834), nicht identisch mit *Sesleria tenuifolia* Schrad. Fl. Germ. I, p. 172 tab. 6 fig. 4 (1806) wie Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 322 (1900) schreiben.

An Kalkfelsen des Kazanpasses im Banat, Komitat Krassó-Szörény. Begleitpflanzen: Lamium Bithynicum Bth., Erysimum comatum Panč., Acer Rumelicum (Grb.), Delphinium fissum W. K., Centaurea atropurpurea W. K., Campanula crassipes Heuff., divergens W., Grossekkii Heuff., Ferula Sadleriana Heuff.

Ca. 80 m ü. d. M.; 27. April 1900.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 340 *Sesleria sphaerocephala* Ard. Spec. II, p. 20 tab. 5 (1763)
var. Wulfeniana (Jacq.) Misc. bot. II, p. 71 (1781) =
S. leucocephala Lam. u. DC. Fl. Fr. III, p. 76 (1805).

Auf Dolomit-Kalk des Schlern in Südtirol. Begleitpflanzen: Edelweiss, Elyna spicata Schrad., Kobresia caricina Willd., Carex membranacea Hoppe.

Ca. 2500 m ü. d. M.; 28. Aug. 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr 341. *Sesleria argentea* Savi Bot. Etrusc. I, p. 68 (1808) *forma*

Auf grasigen Hügeln über Val Nervia bei Bordighera in Ligurien in Oberitalien. Begleitpflanzen: Centaurea amara L., Bellis silvestris Cyr. etc.

Ca. 50—100 m ü. d. M.; Sept. 1902.

leg. C. Bicknell u. L. Pollini.

Ist nach Hackel eine in der Rispenform der *S. autumnalis* F. Schulz sehr nahestehende, von ihr nur durch etwas kürzere Hüllspelzen schwach geschiedene Form.

A. K.

Nr. 342. *Arundo phragmites* L. Sp. pl. ed. 1, p. 82 (1753) *2. typica*
Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 330 (1900) *α. genuina*
Aschers. u. Gräbn. l. c

Bei Maxau und Eggenstein in Baden am Altrheinufer; sandiges Rheinalluvium. Begleitpflanzen: Senecio paludosus L., Phalaris arundinacea L., Acorus calamus L. etc.

Ca. 107 u. 104 m ü. d. M.; Nov. 1901 u. 14. Sept. 1902.

leg. A. Kneucker.

Nr. 343. *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. Pl. Erf. I, p. 44 (1800) =
Festuca decumbens L. Sp. pl. ed. 1, p. 75 (1753) =
Triodia decumbens P. B. Agrost. p. 179 (1812).

Auf Sandboden im Sebaldi-Reichswald nördl. von Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Calluna vulgaris Salisb., Deschampsia flexuosa P. B., Vaccinium vitis idaea L.

Ca. 325 m ü. d. M.; 16. Juli 1902.

leg. L. Gross.

Nr. 344. *Eragrostis pilosa* (L.) P. B. Agrost. p. 162 (1812) =
Poa pilosa L. Sp. pl. ed. 1, p. 68 (1753).

Alluvium der Sesia bei Vercelli und an den Wegen zwischen den Reisfeldern von Oldenico unweit Vercelli in Oberitalien. Begleitpflanzen: Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, triquetus (L.) Palla, Helocharis acicularis (L.) R. Br., Carniolica Koch, multicaulis A. Dietr., palustris (L.) R. Br., ovata (Roth) R. Br., Lindernia pyxidaria L., Cyperus sp. etc.

Ca. 130 m ü. d. M.; 9. u. 10. Aug. 1902.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 345. *Diplachne serotina* (L.) Lk. Hort. Berol. I, p. 155 (1827) =
Festuca serotina L. Sp. pl. ed. 2, p. 111 (1762) = *Molinia sero-*
tina Mert. u. Koch Deutschl. Fl. I, p. 585 (1823).

Bei dem Zollhaus zw. Waidbruck und Kastelruth in Südtirol an trockenen Felsen. Begleitpflanzen: Helianthemum fumana Mill., Stupa lasiagrostis (L.) Whlbg., Andropogon ischaemon L. etc.

Ca. 750—850 m ü. d. M.; 23. August 1902.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 346. *Koeleria cristata* (L.) Pers. var. *gracilis* (Pers.) Gren. et Godr. (Siehe Lief. II Nr. 35 u. 36) *subv. leiophylla* Hackel nov. subv.

Auf dem Berge Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Aster alpinus L., Aconitum paniculatum Lam., Stupa pennata L. ssp. Grafiana (Stev.).

Ca. 1300 m ü. d. M.; 15. Juni 1902.

leg. Lajos Richter.

Laminis omnino glaberrimis vaginis glabris vel rarius minute puberulis.
Hackel.

- Nr. 347. *Koeleria caudata* (Lk.) Steudel Syn. glum. I, p. 293 (1855) = *Airochloa caudata* Lk. in Linnaea XVII, p. 405 (1843) = *Koeleria crassipes* Lge. Pl. exs. 45 a. Nat. For. Kiob. 2 Aart. II, p. 42 (1860).

Auf trockenen Rasenplätzen der Sierra de Cabrera del Cuarto in der Provinz Granada in Spanien; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., duriuscula L., Plantago subulata L., Potentilla Pennsylvanica.

Ca. 1900 m ü. d. M.; Juli 1902.

leg. Elisée Reverchon.

- Nr. 348. *Melica ciliata* L. subsp. *Transsilvanica* Hackel. ad *ssp. Linnaei transiens* Hackel.

An Mauern und Felsen des Czernathales bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Begleitpflanzen: Thymus montanus W. K., Deschampsia caespitosa (L.) P. B. Arabis procurrens Grz.

Ca. 160 m ü. d. M.; 21. Juni 1902.

leg. Lajos Richter.

- Nr. 349. *Melica altissima* L. Sp. pl. ed. 1, p. 66 (1753).

Gipfel des Berges Pílishegy oberhalb Pilis-Szent-Kereszt im Komitat Pest in Ungarn; Kalkboden.

Ca. 750 m ü. d. M.; 8. Juli 1900 und 22. September 1902.

leg. Dr. A. von Degen.

- Nr. 350. *Dactylis glomerata* L. Sp. pl. ed. 1, p. 71 (1753) α . *typica* Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 379 (1900).

Auf sandigem Diluvium nördl. Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: Festuca ovina L. subv. genuina Hackel, Festuca elatior L., Bromus erectus Huds.

Ca. 320 m ü. d. M.; Juni 1902.

leg. L. Gross.

- Nr. 351. *Dactylis glomerata* L. ssp. *Hispanica* (Roth) Koch var. *Hackelii* Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 380 (1900) = *D. Hispanica* Roth β . *maritima* Hackel Cat. Gram. Port. p. 23 (1880).

An der portugiesischen Küste bei Buarcos und Figueira da Foz; Thonboden. Begleitpflanzen: Cynodon dactylon (L.) Pers., Panicum repens L., Cistus crispus L., salvifolius L. etc.

Ca. 5 m ü. d. M.; Juli 1902.

leg. M. Ferreira.

- Nr. 352. *Poa annua* L. Sp. pl. ed. 1, p. 68 (1753).

Auf sandigen Brachäckern östlich Nürnberg in Bayern; Diluvium. Begleitpflanzen: Capsella bursa pastoris Mnch., Veronica hederifolia L., triphyllos L., Stellaria media Cyr., Holosteum umbellatum L., Anthemis arvensis L., Senecio vulgaris L.

Ca. 320 m ü. d. M.; 14. Mai 1902.

leg. L. Gross.

Nr. 275 a X.*) *Poa Badensis Haenke.*

Felsen des Berges Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Hypericum Rochelii* G. u. S., *Helianthemum canum* Dun., *Sesleria rigida* Heuffel.
Ca. 1000 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 353. *Poa Balfourii Parnell* Ann. N. H. X, p. 122 (1842).

Ufer des Evenstadelv bei Kirkesdalen u. Maalselven im Amte Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L., *alpina* L., *Festuca rubra* L., *ovina* L. etc.
Ca. 70 m ü. d. M.; 6. August 1902. leg. Andr. Notó.

Nr. 268 a IX.*) *Poa nemoralis L. I. vulgaris Gaud.*

An Mauern und Felsen bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Begleitpflanzen: *Thymus montanus* W. u. K., *Epilobium montanum* L., *Dactylis glomerata* L.
Ca. 100 m ü. d. M.; 10. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 354. *Poa Musenderana Freyn u. Sintenis nov. sp.* in Bull. de l'herb. Boissier, 2. Serie tom. II, p. 915 (1902), unter „Plantae novae orientalis“ von J. Freyn. VI. Verzeichnis der von P. Sintenis in Ost-Masenderan gesammelten Pflanzen. ✓

Im Urwalde, gebildet aus *Parrotia Persica* DC., *Pterocarya Caucasicca* C. A. M., *Carpinus*, *Quercus* etc., bei Bender in der Provinz Asterabad in Nordpersien; Urgebirge. Begleitpflanzen: *Carex divulsa* Good., *silvatica* Huds., *digitata* L. v. *albida* Freyn u. Sint. *pendula* Huds., *Primula acaulis* Jacq., *Cyclamen Ibericum* Stev., *Luzula Forsteri* DC., *Allium paradoxum* Don.
Ca. 500 m ü. d. M.; 3. April 1901. leg. P. Sintenis.

Nr. 355. *Poa Pannonica Kern.* in Oesterr. bot. Zeitschr. XIV, p. 84 (1864) = *P. eusterilis* Aschers. u. Gräbn. II. *Pannonica* Aschers. u. Gräbn. Syn II, p. 415 (1900).

Auf Diorit im Komitat Arad in Ungarn, an trockenen, sonnigen Bergabhängen bei Magyarád.
Ca. 300 m ü. d. M.; 20. Juni 1901. leg. Prof. Dr. Perlaky.

Nr. 356. *Poa compressa L. B. polynoda (Parn.) Aschers. u. Gräbn.* Syn. II, p. 421 (1900) = *P. polynoda* Parn. Grass. of Brit. p. 84 (1845).

Auf dürrer Calluna-Heide, auf altem Dünensand und am Eisenbahndamm bei Karlsbad am Riga'schen Strande in Russland gesellig. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L. d. *setacea* Döll, *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Festuca ovina* L. var. *vulgaris* Koch subv. *laevifolia* Hackel, *Calamintha acinos* Clrv., *Hieracium pilosella* L.

Ca. 3,5 m ü. d. M.; 7. Juli 1902. leg. Westberg.

Nr. 357. *Poa Chaixii Vill.* Fl. Delph. [in Gilibert Syst. pl. Eur. I (1785) vergl. Duv.-Jouve S.B. France XI, p. 78 (1863)] = *P. Sudetica Haenke* Reisen nach d. Riesengeb. p. 120 (1791) *B. laxa (G. F. W. Meyer)* Chlor. Han. p. 634 (1836) vergl. Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 424 (1900) = *P. Sudetica Haenke* β. *remota Fries (non Forseller)* Nov. Fl. Suec. ed. 2, p. 11 (1828).

In einer Schlucht in den Hessbergen bei den Buschhäusern unweit Jauer in Schlesien; quelliger Diluvialboden. Begleitpflanzen: *Carex silvatica* Huds., *remota* L., *canescens* L., *echinata* Murr., *Bromus ramosus* Huds., *Phalaris arundinacea* L., *Poa palustris* L., *Hordeum Europaeum* All., *Ranunculus repens* L., *lanuginosus* L. etc.

Ca. 175 m ü. d. M.; 27. Juni 1900 u. 29. Juni 1902. leg. Figert.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. X unter Nr. 275 ausgegeben.

*) Die Pflanze wurde schon unter Nr. 268 in Lief. IX ausgegeben.

Nr. 358. *Poa silvicola* Guss. Inar. p. 261 (1854) = *P. Attica* Freyn Fl. S. Istr. p. 469 (1877); Nym. Consp. p. 834, Hausskn. Thür. B. V. N. F. XIII, XIV, p. 58 (1899) etc. vix Boiss. u. Heldr. in Boiss. Diagn. II, Fasc. 13, p. 57 (1853) quae *Poa pratensis* β . *Attica* Boiss. Fl. Or. V, p. 603 (1883).

In Olivengärten bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Avena sterilis* L., *Ranunculus bulbosus* L. etc.

Wenige m ü. d. M.; Mai 1902. leg. Clarence Bicknell.

Die vorliegende Pflanze ist allerdings dieselbe, welche Heldreich seit den 70er Jahren als *P. Attica* versendet hat, aber die von ihm im Jahre 1846 an Boissier gesandte Originalpflanze, welche letzterer in den „Diagnoses“ beschrieb, muss etwas anderes, und zwar wahrscheinlich eine Form der *P. pratensis* gewesen sein; denn Boissier sagt ausdrücklich: „ligulis omnibus truncatis brevissimis marginiformibus“, bekanntlich ein Merkmal der *P. pratensis*, während die vorliegende, sowie die später von Heldreich versendete Pflanze sehr spitze, längliche, 5–7 mm lange Ligulae besitzt. Von dem so auffallenden Merkmale der knollig verdickten Internodien am Grunde des Halmes und der Innovationen erwähnt Boissier nichts, während Gussone es bei seiner *P. silvicola*, von der ich übrigens das authentische Exemplar sah, besonders hervorhebt. Ich ziehe daher den letzteren, nur um 1 Jahr jüngeren, ganz sicheren Namen dem sehr zweifelhaften Boissier'schen vor. Uebrigens ist *P. silvicola* Guss. sicher nur eine Unterart der *P. trivialis* L., zu der sie sich ähnlich verhält, wie *Phleum pratense* var. *nodosa* zum Typus, oder *Arrhenatherum elatius* var. *tuberosa* zur typischen Form. Allerdings hat sie ein besser begrenztes Areal des Vorkommens und daher wohl einen etwas höheren systematischen Wert. Hackel.

Nr. 359 *Poa violacea* Bell. App. ad fl. Pedem. p. 8 t 1 (1792).

Auf Alpenweiden der nördl. Apenninen östl. vom Colle di Tenda unweit Limone di Piemonte (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Cirsium spinosissimum* Scop., *erisitales* Scop., *erisitales* \times *spinosissimum*, *Gentiana Burseri* Lap., *Hieracium lanatum* Vill. etc.

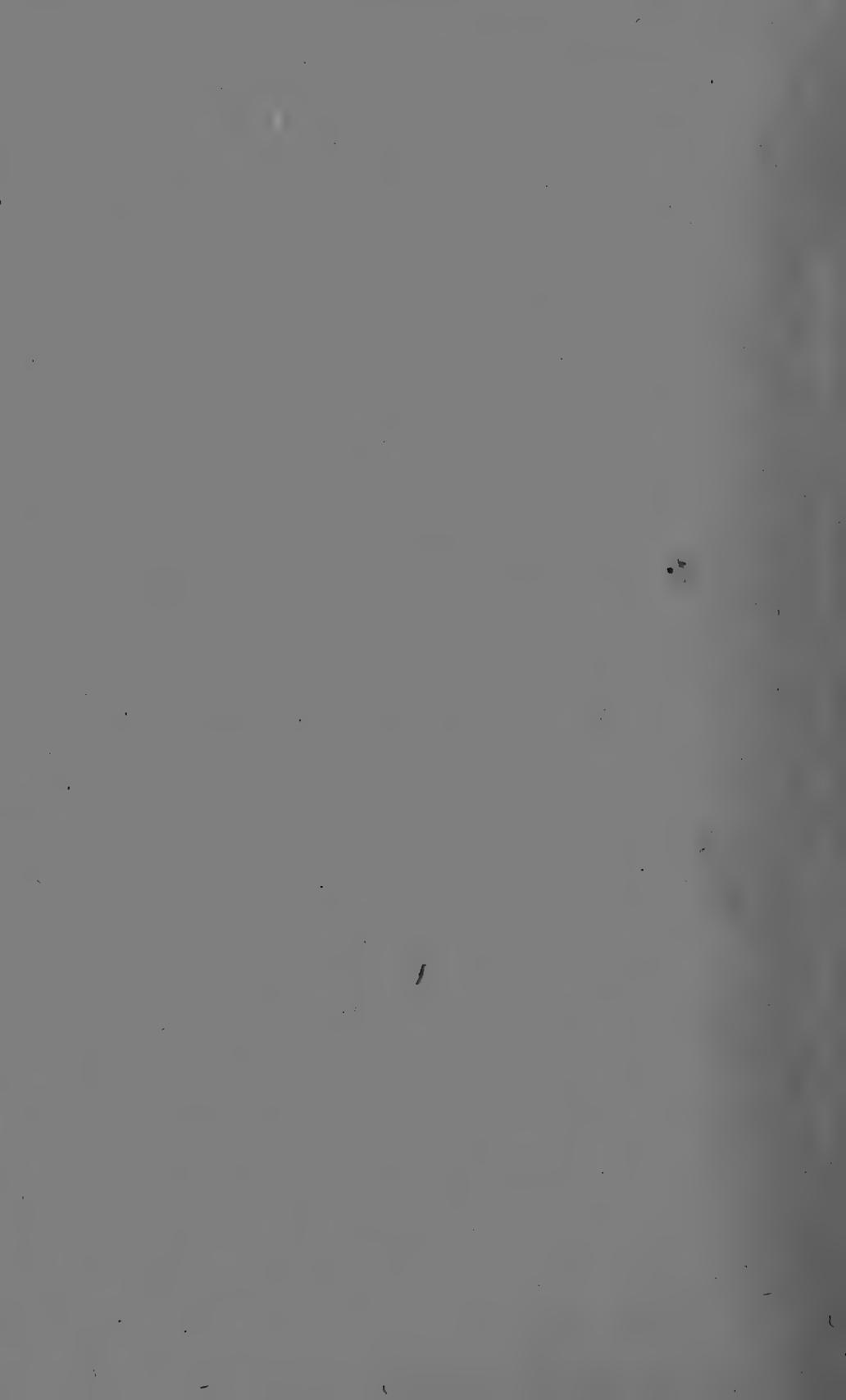
Ca. 1800–2000 m ü. d. M.; 6. Aug. 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 360. *Glyceria nemoralis* Uechtr. u. Körnicke 41. Jahresber. der schles. Ges. 1863, p. 97 (1864) als var. von *Gl. plicata*; Uechtr. u. Koernicke in Bot. Zeit. XXIV, p. 121 (1866) = *Gl. remota* Aschers. Nat. Fr. Berlin, p. 4 (1863) non Fries.

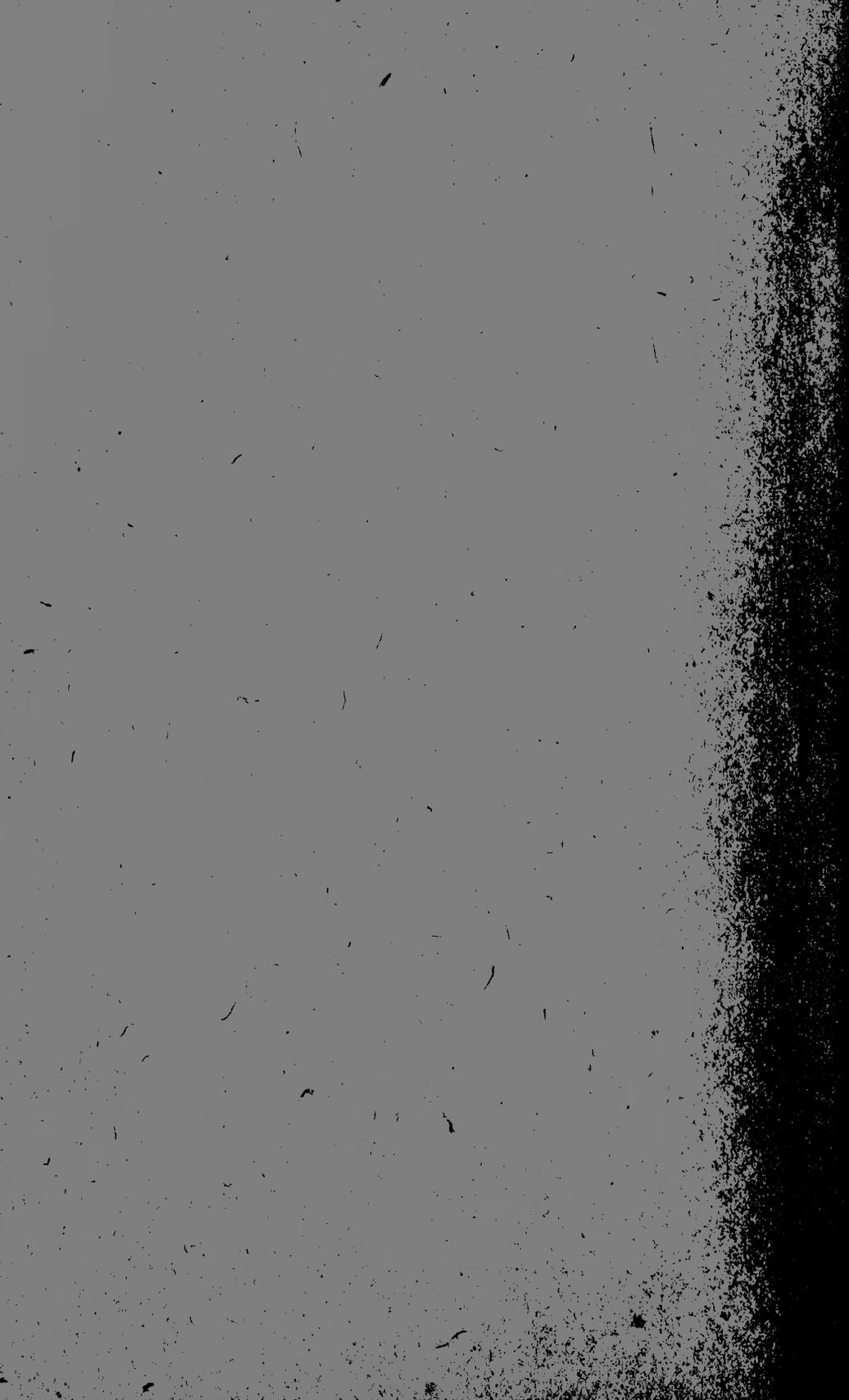
In Buchenwäldern, an Bachrändern des Berges „Büdös“ bei Ticmad (Csiker Komitat) in Ostungarn; Trachyt. Begleitpflanzen: *Carex distans* L., *Glyceria plicata* Fries, *Epilobium palustre* L., *parviflorum* Schreb.

Ca. 800–1000 m ü. d. M.; 3. Aug. 1902. leg. Dr. A. von Degen.





XII - VIII, 1903



Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XIII. und XIV. Lieferung 1903.

- Nr. 361. *Andropogon saccharoides* Sw. β . *barbinodis* (Lag.)
Hack. in DC. Monogr. Phan. VI, p. 494 (1880) = *A. barbinodis*
Lag. Gen. et spec. p. 3 (1816).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Ipomaea dissecta* Pursh.,
Cristaria heterophylla H. u. A., *Cardiospermum* sp., *Panicum* sp. (Nr. 48.)*
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 362. *Andropogon condensatus* H. B. K. Nov. Gen. I, p. 188
(1815) *var. paniculata* (Kunth) *Hackel* in DC. Monogr.
Phan. VI, p. 387 (1889) = *A. paniculatus* Kunth Enum. I,
p. 494 (1833).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Verbesina australis*
Baker, *Melochia anomala* Griseb., *Anoda hastata* Cav., *Cyperus* sp. etc. (Nr. 26.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 363. *Paspalum elongatum* Griseb. Pl. Lorentz p. 212 (1874).

Bei Córdoba in Argentinien. Auf rotem, feuchtem Toscalboden. Be-
gleitpflanzen: *Gaura australis* Griseb., *Galium bigeminum* Griseb. Die Pflanze
wird bis zu 3 m hoch. (Nr. 44.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 364. *Paspalum notatum* Fluegge Mon. p. 106 (1810).

Sehr häufig bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Bidens*
leucanthus Willd., *Lycium floribundum* Dun., *Amaryllis minima* Griseb., *Era-*
grostis verticillata R. u. Sch. (Nr. 52.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 365. *Paspalum dilatatum* Poir. Encycl. V, p. 35 (1804).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Chenopodium album* L.,
anthelminthicum L., *Acalypha Cordobensis* Muell., *Poiretii* Spreng., *Setaria setosa*
P. B. (Nr. 53.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 366. *Panicum velutinsum* Nees Agrost. bras. p. 121 (1829).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Evolvulus sericeus* Sev.,
Croton hirtus L'Hérit., *Stachys arvensis* L., *Verbena erinoides* Lam., *Modiola*
geranioides Wolp. (Nr. 56.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

*) Unter den hier in Klammern beigefügten Zahlen sind die von Herrn Stuckert
seinen Exsiccaten beigesetzten Nummern zu verstehen.

- Nr. 367. *Panicum monostachyum* H. B. K. N. Gen. I, p. 96 (1815).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Ipomaea Platensis Ker., Conyza Chilensis Spreng., Verbena littoralis H. B. K., Cyperus vegetus Willd., Melica macra Nees. (Nr. 37.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 368. *Panicum leucophaeum* H. B. K. Nov. Gen. I, p. 97 (1815)
v. sacchariflorum (Raddi) Hack. nom. ined. = *Acicarpa sacchariflora* Raddi Agrost. bras. p. 31 tab. 1 fig. 4 (1823) = *Trichachne sacchariflora* Nees Agr. bras. p. 87 (1829) = *Panicum sacchariflorum* Steud. Syn. I, p. 97 (1855).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Boerhavia hirsuta Willd., Acanthospermum hispidum DC., Polygala chloroneura Griseb., Hordeum pusillum Nutt. (Nr. 54.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 185 a VII.*) *Panicum colonum* L.
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Galium hirsutum R. u. P., Foeniculum piperitum Sw., Malva rotundifolia L., Poa sp. etc. (Nr. 55.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 369. *Panicum setosum* Sw. Prodr. Fl. Ind. occ., p. 22 (1788) = *Setaria setosa* P. B. Agrost. p. 51 (178) (1812).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Porlieria Lorentzii Engl., Sesuvium portulacastrum L., Tonidium glutinosum Vent., Sycios malvifolia Griseb., Capsicum microcarpum DC. (Nr. 43.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 370. *Panicum globuliferum* Steud. Synops. I, p. 51 (1855) = *Setaria globulifera* Griseb. Syll. ad Fl. Argent. p. 307 (1879).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Gnaphalium luteo-album L., Melica papilionacea L., Pithecoctenium clematoideum Griseb., Lythrum maritimum H. B. K. (Nr. 51.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 2 b I.***) *Aristida coerulescens* Desf.
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Oxybaphus campestris Griseb., Nesaea salicifolia H. B. K., Andropogon saccharioides Sw. β barbinodis (Laj.) Hack., Panicum penicilligerum (Speg.) Hack. (Nr. 50.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
Ist nicht in Grisebach's Publikationen zu finden; vielleicht ist dies seine „Aristida stricta Michx.“ Hackel.
- Nr. 371. *Stupa brachychaeta* Godr. Fl. Juven. ed. 1, p. 42 (1853) = *Aristella brachychaeta* Godr. Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg VII, p. 33 (1873) = *St. Lorentziana* Griseb. Symb. ad Fl. Arg., p. 298 (1879).
Colonie „Ruiz Videla“, Departement Rio Segundo pedonia Matarales, Argentinien. Begleitpflanzen: Stupa melanosperma Presl., Prosopis campestris Griseb., Lucilia polycephala Stuck. n. sp., Oxypetalum Paraguayense Schlecht., Nicotiana sp. (Nr. 62.)
Ca. 350 m ü. d. M.; 14. Nov. 1902. leg. Teodoro Stuckert.

*) Diese Pflanze wurde schon in Lief. VII unter Nr. 185 ausgegeben.

**) Ist schon in Lief. I unter Nr. 2 u. in Lief. IV unter Nr. 2 a ausgegeben.

Nr. 372. *Sporobolus Indicus* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 120 (1810).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Turrigera halophila* Griseb., *Bidens bipinnatus* L., *Paspalum notatum* Fluegge, *Eragrostis pilosa* P. B. (Nr. 23.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 99 a IV.*) *Agrostis alpina* Scop. ssp. *Schleicheri* (Jord. u. Verl.) Aschers. u. Gräbn. = *A. Pyrenaica* Timbal-Lagr. Mém. Ac. Toulon p. 17 (1856).

Granitfelsen von Héas, Pyrenäen (Frankreich). Begleitpflanzen: *Teucrium Pyrenaicum* L., *Anthericum liliago* L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 20. Juli 1902. leg. Bordère.

Nr. 373. *Microchloa setacea* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 208 (1810).

Bei Córdoba in Argentinien auf feuchtem Sand in der Nähe des Flusses Begleitpflanzen: *Diplachne spicata* Döll, *Grindelia pulchella* Dun., *Dichondra repens* Forst., *Selaginella rupestris* (L.) Spreng., *Chloris* sp. (Nr. 32.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 374. *Trichloris pluriflora* Fourn. Enum Pl. Mex. II, p. 142 (1886).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Hystrix spicata* Poir., *Argithamnia tricuspidata* Muell., *Ipomaea coccinea* Griseb. (Nr. 34.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 375. *Bouteloua curtispindula* As. Gray Man. p. 621 (1867).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Portulaca pilosa* L., *Lycium elongatum* Miers., *cestroides* Schl., *Polycarpon suffruticosum* Griseb. (Nr. 28.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 376. *Bouteloua multisetata* Griseb. Symb. ad Fl. Arg. p. 303 (1879).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Croton Andinus* Muell., *Pappophorum mucronulatum* Nees, *Gomphrena rosea* Griseb., *Desmanthus depressus* H. B. K., *Zornia diphylla* Pers. (Nr. 27.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 377. *Arundo Plinii Turra* Farsetia nov. gen. Acced. animadv. bot. p. 11 (1765) = *Donax Plinii* K. Koch Dendr. II, 2, p. 352 (1873).

Bei Pigna d'Andoro in Ligurien (Oberitalien) an Abhängen am Meere. Begleitpflanzen: *Arundo donax* L., *Coriaria myrtifolia* L., *Inula viscosa* Ait., *Rubus ulmifolius* etc.

Nahe dem Meere; 6. Nov. 1902. leg. Clarence Bicknell.

Nr. 378. *Diplachne dubia* (H. B. K.) Scribn. in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 30 (1883) = *Chloris dubia* H. B. K. Gen. I, p. 169 (1815) = *Leptochloa dubia* Nees Agrost. Bras. p. 433 (1829).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Setaria glauca* P. B., *Euphorbia ovalifolia* Engelm., *Verbena erinoides* Lam., *Aristolochia Argentina* Griseb., *Portulaca grandiflora* Hook., *Tagetes glandulifera* Schrank. (Nr. 36.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. IV unter Nr. 99 ausgegeben.

Nr. 379. *Diplachne latifolia* (Griseb.) Hack. in Oesterr. bot. Z. p. 273—278 (1902) = *Tricuspis latifolia* Griseb. Pl. Lorentz. p. 279 (1874).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Pfaffia lanata* Poir., *Lippia integrifolia* Hieron., *Larrea divaricata* Cav., *Dyckia rariflora* Schult., *Cenchrus myosuroides* H. B. K. (Nr. 57.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 380. *Atropis Pannonica* Hackel in Magy. bot. lapok I, p. 41 bis 43 (1902).

Auf salzhaltigen, feuchten Wiesen des Gutes Rákos bei Kis-Pest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Atropis distans* (Wahlbg.) Griseb., *Catabrosa aquatica* P. B., *Glyceria plicata* Fr., *fluitans* R. Br., *Agrostis alba* L., *Symphytum officinale* L., *Alisma plantago* L., *Hordeum Gussonianum* Parl. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; 4. Juni 1901. leg. C. von Flatt.

Nr. 381. *Atropis maritima* (Huds.) Griseb. f. *autumnalis* (Marsson) Fl. v. Neu-Vorpommern u. Rügen p. 584 (1869) = *Festuca thalassica* Kunth Rev. Gram. I, p. 129 (1829)

Auf feuchter Thonerde am Meeresstrande der Insel Tromsø in Norwegen zw. Nordre Langnes und Sandnes; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Agrostis stolonifera* L. v. *maritima* (Lam.).

Meeresufer; 10. Juli u. 4. Sept. 1901.

leg. Andr. Notó.

Nach Mitteilung von Herrn Notó, der die Pflanze als *Glyceria reptans* (Laest.) Krok., Vergl. Hartm. Skand. Fl. ed. 5 p. 294 [non = *G. distans* v. *pulvinata* (Fries)] einsandte, sind blühende Exemplare sehr selten. Hackel hält sie nur für ein herbstliches Wachstumsstadium von *Atropis maritima* Griseb., „forma caulibus sterilibus aetumnalibus elongatis repentibus et ad nodos incrassatos radicantibus“ Marss. Fl. v. Neuvorpomm. u. Rügen p. 584 (1869).

Nr. 382. *Festuca ovina* L. v. *duriuscula* (L.) Koch Syn. ed. 1, p. 812 (1837) = *F. eu-ovina* var. 4. *duriuscula* Hackel Monogr. Fest. p. 89 (1882) = *F. duriuscula* L. Sp. pl. ed. 1, p. 74 (1753).

Auf Grasplätzen der Sierra del Cuarto in Spanien auf Kalkboden. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *Festuca rubra* L., *Hieracium pilosella* L. f. Ca. 1900 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 383. *Festuca ovina* L. var. *duriuscula* Koch subv. *trachyphylla* Hackel Monogr. Fest. p. 91 (1882).

Auf Sand nördlich Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *erectus* Huds., *Dactylis glomerata* L., *Festuca elatior* L., *ovina* L. a. *vulgaris* Koch 1. genuina Hackel.

Ca. 320 m ü. d. M.; Anf. Juni 1902.

leg. L. Gross.

Es besteht bei vorliegender Pflanze in der geringen Ausbildung des Sclerenchym eine schwache Annäherung an var. *sulcata*. Hackel.

Nr. 384. *Festuca ovina* L. v. *glauca* (Lam.) Hackel Monogr. Fest. p. 83, 94 (1882) = *F. glauca* Lam. Encycl. II, p. 459 (1789) subv. *caesia* Hackel Monogr. Fest. p. 95 (1882).

Bei Assern am Riga'schen Strande in Russland. Gesellig auf Dünen am Strande, ebenso wie *Festuca rubra* L. genuina β. *arenaria* ansehnliche Strecken überziehend und den Sand befestigend. Begleitpflanzen: *Festuca rubra* L., genuina, *arenaria*, *Calamagrostis epigeios* (L.) Rchb., *Tragopogon floccosus* W. u. K. *Hieracium umbellatum* L., *Pulsatilla pratensis* Mill.

2 m ü. d. M.; 1. Juli 1902.

leg. G. Westberg.

Nr. 149 a V.*) *Festuca ovina* L. var. *pseudovina* Hackel subv. *angustiflora* Hackel.

Auf Wiesen der Coronihöhe bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Avena pratensis* L., *Brachypodium distachyon* (L.) Roem. u. Schult., *Andropogon gryllus* L., *Trifolium montanum* L.

Ca. 300 m ü. d. M.; 20. Juni 1902.

leg. Lajos Richter.

Nr. 385. *Festuca ovina* L. var. *sulcata* (Hackel) Monogr. Fest. p. 104 (1882) als Subspecies *f. rupicola* (Heuff.) in Zool. bot. Ges. Wien VIII, p. 233 (1858) als Species.

Auf Felsen des Domogled bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Poa badensis* Haenke, *Iris Reichenbachii* Heuffl., *Veronica multifida* L., *Scleranthus dichotomus* Schur.

Ca. 800—1250 m ü. d. M.; 28. Juni u. 16. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Transitum inter *sulcatam* genuinam et varietatem Pančičianam sistit, differt ab utraque glumis fertilibus superne barbatis. Hackel.

Nr. 386. *Festuca ovina* L. var. *Pančičiana* Hackel Monogr. Fest. p. 84, 106 (1882).

Felsen des Berges Vrhu Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Geranium macrorrhizon* L., *Rubus hirtus* W. u. K., *Salvia glutinosa* L. etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 10. Juli u. 1. Aug. 1902.

leg. Lajos Richter.

Nr. 387. *Festuca ovina* L. ssp. *Borderii* Hackel Monogr. Fest. p. 113 (1882).

An steilen Abhängen etc. des P. Blanc in den Pyrenäen (Frankreich).

Ca. 2800 m ü. d. M.; 15. August 1902.

leg. Bordère.

Nr. 388. *Festuca Halleri* All. Fl. Pedem. II, p. 253 (1785).

Auf dem Riffel über Zermatt im Wallis (Schweiz); Serpentin- und Glimmerschieferfelsen. Begleitpflanzen: *Elyna spicata* Schrad., *Thlaspi alpestre* L., *Achillea nana* L., *moschata* Wulf., *Saussurea alpina* DC., *Carex hispidula* Gaud., *ferruginea* Scop.

2000—2500 m ü. d. M.; Aug. 1902.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 389. *Festuca violacea* Gaud. in Schleich. Cat. pl. Helv. ed. 2, p. 13 (1807) var. *nigricans* (Schleich.) Hackel Monogr. Fest. p. 129, 135 (1882) = *F. nigricans* Schleich. Cat. pl. Helv. ed. 2, p. 13 (1807) als *Nomen nudum*.

Auf dem Riffel über Zermatt im Wallis (Schweiz); Serpentin- und Glimmerschieferfelsen. Begleitpflanzen: *Elyna spicata* Schrad., *Thlaspi alpestre* L., *Achillea nana* L., *moschata* Wulf., *Saussurea alpina* DC., *Carex hispidula* Gaud., *ferruginea* Scop.

Ca. 2300 m ü. d. M.; Aug. 1902.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 390. *Festuca Porcii* Hackel in Bot. Centralbl. VIII, p. 407 (1881) als nom. nud. u. in Hackel Monogr. Fest. p. 147 (1882).

Auf grasreichen Wiesen des Berges Craciunel bei Rodna im Komitat Besztercze-Naszód in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: *Phleum Michellii* All., *Dianthus compactus* W. u. K., *Festuca Apennina* Dnt., *rubra* L., *Alopecurus laguriformis* Schur, *Centaurea Kotschyana* Heuff.

Ca. 1400 m ü. d. M.; 11. Aug. 1902.

leg. Dr. A. von Degen.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. V unter Nr. 149 ausgegeben.

- Nr. 391. *Festuca pratensis* **Huds.** Fl. Angl. ed. 1, p. 37 (1762) **1. genuina** **Hackel** Monogr. Fest. p. 150 (1882) **a. typica** **Hackel** l. c.

Auf sandigem Diluvium nördl. von Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: *Phleum pratense* L., *Bromus erectus* Huds., *Dactylis glomerata* L., *Festuca ovina* L.

Ca. 320 m ü. d. M.; Anf. Juni 1902.

leg. L. Gross.

- Nr. 392. *Festuca varia* **Haenke a. genuina** **Gren. u. Godr.** Fl. de France III, p. 576 (1856) **1. typica** **Hackel** Monogr. Fest. p. 173 (1882).

Auf Felsen am Riffel über Zermatt im Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L. v. *glauca* Gaud., *Carex hispidula* Gaud., *ferruginea* Scop., *Elyna spicata* Schrad., *Lloydia serotina* Rehb., *Aquilegia alpina* L., *Erigeron Villarsii* Bell. etc.

Ca. 1600 m ü. d. M.; August 1902.

leg. Prof. F. O. Wolf.

- Nr. 393. *Festuca varia* **Haenke ssp. pumila** (**Vill.**) Hist. pl. Dauph. I, p. 316 (1786) als Art **a. genuina** **Hackel** Monogr. Fest. I, p. 177 (1882).

Abhänge des Schlern in Südtirol gegen Bad Ratzes; Dolomitkalk. Begleitpflanzen: Edelweiss, *Elyna spicata* Schrad., *Sesleria sphaerocephala* Ard. v. *Wulfeniana* (Jacq.) etc.

Ca. 2000—2200 m ü. d. M.; 28. Aug. 1902.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 152 a VI.*) *Festuca varia* **Haenke ssp. xanthina** (**Roem. u. Schult.**) **Aschers. u. Gräbn.**

Am Vrfu Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Salvia glutinosa* L., *Geranium macrorrhizon* L., *Hypericum*, *Poa*, *Stupa* etc.

1000—1500 m ü. d. M.; 8., 11. u. 12. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

- Nr. 394. *Festuca varia* **Hnke. ssp. eskia** (**Ram.**) **Hackel** Mon. Fest. p. 170 (1882).

Auf Weiden der höchsten Gipfel des Pic d'Aspé in den „Hautes Pyrénées“, Frankreich; ohne Begleitpflanzen.

2400 m ü. d. M.; Ende Juli 1902.

leg. Bordère.

- Nr. 158 a VI.***) *Festuca drymaea* **Mert. u. Koch.**

Ufer des Flusses bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Urtica dioica* L., *Rubus caesius* L., *Bromus tectorum* L.

Ca. 158 m ü. d. M.; 6. u. 20. Juli 1902.

leg. Lajos Richter.

- Nr. 395. *Festuca uniglumis* **Sol.** in Ait. Hort. Kew. ed. 1, I, p. 108 (1789) **var. longiseta** (**Brot.**) Flora Lusit. I, p. 115 (1804) als Art = *F. agrestis* **Lois.** Fl. Gall. ed. 2 I, p. 87 (1828).

Sierra de Cabrera del Cuarto (Spanien) in Roggenfeldern auf Kalk. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *Ranunculus arvensis* L., *Avena sterilis* L., *Cerastium perfoliatum* L., *Ornithogalum Baeticum* Boiss.

Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1902.

leg. Elisée Reverchon.

- Nr. 50 a II.***) *Festuca myurus* **L.**

Grasige Plätze des Berges Vrfu Suškuluj bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Aconitum paniculatum* Lam., *Stupa* etc.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 20. Juli 1902.

leg. Lajos Richter.

*) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 152 ausgegeben.

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 158 ausgegeben.

***) Die Pflanze wurde schon in Lief. II unter Nr. 50 ausgegeben.

Nr. 396. *Festuca Dertonensis* (All.) Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 559 (1900) = *Bromus Dertonensis* All. Fl. Ped. II, p. 249 (1785) = *F. sciuroides* Roth Cat. bot. II, p. 11 (1800).

Auf Unland und sandigen Stellen bei Karlsruhe in Baden. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *Bromus mollis* L., *Sarothamnus scoparius* Wimm. etc. Ca. 117 m ü. d. M.; 21. Juli 1902. leg. A. Kneucker.

Nr. 397. *Festuca Dertonensis* (All.) Aschers. u. Gräbn. var. *Broteri* (Boiss. u. Reut.) Aschs. u. Gräbn. Syn. II, p. 559 (1900) = *Vulpia Broteri* Boissier u. Reut. Pug. p. 128 (1852).

Bei Coimbra in Portugal; Triasformation. Begleitpflanzen: *Serapias occultata* Gay, *Plantago Lusitanica* L., *Rubus* etc. Ca. 85 m ü. d. M.; Mai 1902. leg. M. Ferreira.

✓ Nr. 398. *Bromus ramosus* Huds. Fl. Angl. ed. 1, p. 40 (1762) = *B. asper* Murr. Prodr. stirp. Gott. p. 42 (1770) *ssp. serotina* (Solander) h. Beneken Bot. Zeit. III, p. 724 (1824) als Art.

Thal des Czernaflusses bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Ca. 160 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 399. *Bromus ciliatus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 76 (1753).

Auf flachem Ufergelände längs des Susquehanna-Flusses bei Sayre in Pennsylvanien (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Elymus Canadensis* L. Ca. 275 m ü. d. M.; Juli 1901. leg. Prof. William C. Barbour.

Nr. 400. *Bromus racemosus* L. Sp. pl. ed. 2, p. 114 (1762).

Auf guten, etwas feuchten Wiesen nördlich Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: *Festuca elatior* L., *Poa pratensis* L., *trivialis* L., *Bromus mollis* L. und var. *glabrata* Döll, *Lychnis flos cuculi* L. etc.

Ca. 320 m ü. d. M.; 16. Juni 1902. leg. L. Gross.

Die Angabe vieler Autoren, dass beim *B. racemosus* die Deckspelze länger sei als die Vorspelze, ist irrtümlich. Denn wie beim *B. arvensis* sind auch beim *B. racemosus* beide Spelzen von gleicher Länge. Ascherson und Gräbner (Syn. II, p. 613) stellen ihn denn auch, allerdings aus noch anderen Gründen, zu ihrer Gesamtart *B. arvensis* „trotz der abweichenden Tracht.“ — Ein ausgezeichnetes Kennzeichen für *B. racemosus*, das ich nirgends erwähnt finde, bildet nach meiner Ansicht der (nach oben geöffnete) Winkel zwischen Halm und Blattspreite: er beträgt beiläufig 90° oder sogar mehr, während er bei allen *Bromus*-Arten, mit denen *racemosus* erfahrungsgemäss verwechselt wird, insbes. auch bei *B. commutatus* Schrad. u. *B. mollis* L. var. *glabrata* Döll entschieden spitz ist. Der vorliegende *Bromus* wurde vornehmlich auf Grund dieses Kennzeichens eingesammelt. Aber auch an anderen, ziemlich weit von einander entfernten Standorten um Nürnberg (Vach, Rosstall, Hersbruck) fand ich dasselbe stets bestätigt. L. Gross.

Nr. 401. *Bromus mollis* L.*) *f. nana* (Weigel) Obs. p. 8 (1772) als Art.

Am Swineufer der Insel Usedom (Pommern) bei West, sowie auf salzhaltigem Baggersand. Begleitpflanzen: *Arundo phragmites* L., *Agrostis alba* L., *Scirpus maritimus* L., *Sagina nodosa* (L.) Fenzl, *Odontites odontites* (L.) Wettst., *Euphrasia officinalis* L., *Equisetum heleocharis* Ehrh., *arvense* L. Meereshöhe; 11. Juni 1902. leg. A. Lüderwaldt.

*) Der Name *hordaceus* L. genießt vor *mollis* L. die Priorität, da er von L. schon in der 1. Auflage der Sp. pl. (1753) angewendet wurde. Weil aber in Lief. VI unter Nr. 163 *B. mollis* L. steht, so soll auch hier keine Aenderung eintreten.

Nr. 401 a. *Bromus mollis* L. f. *nana* (Weigel).

Auf Diluvialsand bei Marienburg nördl. Nürnberg in Bayern Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *Festuca elatior* L., *Apera spica venti* L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M.; Anfang Juli 1902. leg. L. Gross.

Nr. 402. *Bromus mollis* L. v. *glabrata* Döll*) f. *nana*.

Auf Diluvialsand bei Marienburg nördl. Nürnberg in Bayern. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *Festuca elatior* L., *Apera spica venti* L. etc.
Ca. 320 m ü. d. M.; Anfang Juli 1902. leg. L. Gross.

Die Pflanze liegt nur äusserst spärlich auf und wurde von dem Mitarbeiter, H. Prof. L. Gross, nur als Gratisbeigabe zu Nr. 401 a beigelegt. Da aber *B. mollis* L. f. *nana* von 2 Standorten ausgegeben wird, so habe ich diese besondere Form, auch wenn sie spärlich aufgelegt ist, doch unter besonderer Nummer publiziert.
A. K.

Nr. 167 a VI.*) *Brachypodium pinnatum* P. B. a. *vulgare* Koch

Syn. ed. 1, p. 818 (1837).

Coroniniwiese bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: *Andropogon gryllus* L., *Spiraea filipendula* L., *Trifolium Pannonicum* Jacq. etc.
Ca. 200—300 m ü. d. M.; 7. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 403. *Agropyron Panormitanum* (Bert.) Parl. Pl. rar. Sic.

Fasc. II, p. 20 (1840) = *Triticum Panormitanum* Bert. Fl. It. IV, p. 780 (1839).

In Buchenwäldern des „Csorich“-Berges in Südostungarn bei Herkulesbad im Banat; Kalk. Begleitpflanzen: *Ruscus aculeatus* L., *Carex silvatica* Huds., *Brachypodium silvaticum* R. u. Sch., *Ranunculus auricomus* L., *Tamus communis* L., *Glechoma hirsuta* W. u. K.

Ca. 300 m ü. d. M.; 25. Juni 1901. leg. L. von Thaisz.

Nr. 404. *Agropyron repens* (L.) P. B. var. *caesia* Presl, Delic. Pragens. I, p. 213 (1822).

An Wegen und unfruchtbaren Stellen bei Sion im Kanton Wallis (Schweiz) sowohl auf Kalk als auch auf krystallin. Terrain. Begleitpflanzen: *Agropyron intermedium* (Host) P. B., *intermedium* (Host) P. B. \times *repens* (L.) P. B. [Hackel], *caninum* R. u. Sch., *Lythrum salicaria* L., *Marrubium vulgare* L., *Cichorium intybus* L. etc.

Ca. 500—600 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 405. *Agropyron biflorum* (Brign.) Roem. u. Schult. Syst. II,

p. 760 (1817) = *Triticum biflorum* Brign. Fasc. rar. pl. Foroj. p. 18 (1810) var. β . *Hornemanni* Koch Syn. ed. 2, p. 953 (1844). [Ueber *Agrop. violaceum* (Hornem.), (Fries), Lange vgl. Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 654 (1901).]

Am Ufer des Evenstadelv, Kirkesdalen im Malselven, Amt Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L., *pratensis* L., *Triticum caninum* L., *Festuca rubra* L., *ovina* L. etc.

Ca. 65 m ü. d. M.; 6. August 1902. leg. Andr. Notó.

Nr. 406. *Agropyron junceum* (L.) P. B. Agrost. p. 146 (1812) = *Triticum junceum* L. Mantissa altera p. 327 (1771).

Bei Swinemünde in Pommern auf Sanddünen zwischen den Badeanstalten und den Molen. Begleitpflanzen: *Salsola kali* L., *Cakile maritima* Scop., *Agropyron* (L.) P. B. \times *junceum* (L.) P. B., *Elymus arenarius* L., *Ammophila arenaria* L., *Calamagrostis Baltica* L., *Petasites spurius* Rchb.

Meereshöhe; August 1902. leg. A. Lüderwaldt.

*) *B. leptostachys* Pers. Syn. I, p. 95 (1805) ist ein älteres Synonym als der vorstehende und schon in Lief VI unter Nr. 164 angewendete Name

**) Die Pflanze wurde schon in Lief. VI unter Nr. 167 ausgegeben.

Nr. 407. *Agropyron cristatum* (Schreb.) P. B. var. *imbricata* (M. Bieb.) Fl. Taur. Cauc. I, p. 88 (1808) als Art.

Auf Sandhügeln der Insel Csepel in Mittelungarn nächst Budapest. Begleitpflanzen: *Carex conglobata* Kit., *stenophylla* Whlbg., *Viola arenaria* DC., *Agropyron cristatum* (Schreb.) P. B., *Gypsophila paniculata* L., *Bromus squarrosus* L., *Stupa Joannis* (Cél.), *Secale campestre* Schult.

Ca. 80 m ü. d. M.; 24. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 408. *Triticum monococcum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 86 (1753) var. *Boeotica* (Boiss.) Diagn. pl. or. I, 13, p. 69 (1853) als Art.

Im südlichen Serbien auf Lehmboden in Weinbergen bei Zlatokop im Distrikte Vranja. Begleitpflanzen: *Agropyron repens* (L.) P. B., *Glaucium rubrum* Sibth. u. Sm., *Cephalaria Syriaca* (L.) Schrad., *Tordylium maximum* L. etc.

Ca. 450 m ü. d. M.; 1.—15. Juni 1902. leg. Prof. G. Ilić.
com. Prof. Dr. Adamović.

Nr. 409. *Triticum turgidum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 86 (1753) f. *mutica*?

Umgebung von Geisa in der Rhön im Grossherzogt. Weimar. Meist einzelt und nur zuweilen etwas häufiger unter *T. vulgare* Vill. A. *hibernum* (Aschers. u. Gräbn.) und begranntem *T. turgidum* L.

Ca. 270 m ü. d. M.; Juli 1902. leg. M. Goldschmidt.

Herr Goldschmidt meint, die weissen Grannenansätze an manchen Stellen könnten auf eine Hybridisierung zwischen *T. vulg.* Vill. A. *hibernum* (Aschers. u. Gräbn.) \times *T. turgidum* L. hinweisen. — Herr Prof. E. Hackel glaubt eine f. *mutica* von *T. turgidum* in der vorlieg. Pflanze zu erkennen; eine solche sei aber selbst in dem Koernicke'schen Werke, wo 25 Varietäten von *T. turgidum* angeführt sind, nicht beschrieben. Zur sicheren Bestimmung sei übrigens eine reife Aehre nötig. A. K.

Nr. 410. *Triticum triaristatum* (Willd.) Gren. u. Godr. Fl. Fr. III, p. 602 (1856) = *Aegilops triaristata* Willd. Spec. pl. IV, p. 943 (1805).

Auf Lehmboden an steinigem Abhängen des „Belvedere“-Berges über Fiume (Ungarn). Begleitpflanzen: *Trigonella corniculata* L., *Bromus Madritensis* L., *Festuca* (Vulpina) *ciliata* DC., *Pterotheca bifida* (Vis.) etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 3. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 410 a. *Triticum triaristatum* (Willd.) Gren. u. Godr.

Am Rande von Weinbergen im südlichen Serbien bei Sobina im Distrikte Vranja an sonnigen Stellen auf Lehm und Thon. Begleitpflanzen: *Triticum ovatum* (L.) Gren. u. Godr., *Daucus setulosus* Guss., *Tunica Illyrica* L.

Ca. 400—500 m ü. d. M.; 1.—15. Juni 1902. leg. Prof. G. Ilić.

com. Prof. Dr. Adamović.

Nr. 411. *Triticum ventricosum* (Tausch) Ces. Pass. Gib. Comp. Fl. It., p. 86 (1869) = *Aegilops ventricosa* Tausch. Flora XX, p. 108 (1837).

Sierra de Cabrera del Cuarto in Spanien auf Roggenfeldern; Kalk. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *Madritensis* L., *Triticum ovatum* (L.) Gren. u. Godr., *Cynosurus echinatus* L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 412. *Hordeum maritimum* With. Bot. Arr. p. 172 (1776).

Sierra del Cuarto an einem sumpfigen und grasigen Ort; Kalk. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Castellana* Boiss. u. Reut., *Plantago coronopus* L., *Rumex pulcher* L.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 413. *Hordeum Gussoneanum* Parl. Fl. Palerm. I, p. 256 (1845).
Sierra de Cabrera in Spanien auf feuchten Rasenplätzen: Kalk. Begleitpflanzen: *Carex muricata* L., *Schreberi* Schrk., *Agrostis vulgaris* L., *Castellana* Boiss. u. R. ssp. *Byzantina* Hackel, *Dactylis glomerata* L.
Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 414. *Hordeum murinum* L. f. *montana* Hackel.
Sierra del Cuarto in Spanien an unkultivierten und grasreichen Orten; Kalk. Begleitpflanzen: *Bromus Madritensis* L., *squarrosus* L., *Dactylis glomerata* L., *Astragalus hamosus* L., *glaux* L.
Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1902. leg. Elisée Reverchon.
Nach Hackel eine unbedeutende, kleinere, habituell durch aufrechten Wuchs und kürzere Ähren auffallende Form. Die Pflanze dürfte wohl der Form *pusilla* (Goiran S. B. It. p. 291 (1899) nahestehen. A. K.

Nr. 415. *Hordeum compressum* Griseb. Pl. Lorentz. p. 201 (1874).
Auf Wiesenboden und im Walde unter Celtisarten bei Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Melica violacea* Cav., *Bromus unioides* Humb. u. Kunth, *Carex Bonariensis* Desf., *Potentilla Norvegica* L., *Mollugo verticillata* L. (Nr. 2.)
Ca. 400 m ü. d. M.; 8. Okt. 1900. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 416. *Hordeum Europaeum* (L.) All. Fl. Pedem. II, p. 260 (1785) = *Elymus Europaeus* L. Mant. I, p. 35 (1767).
„Schwarze Fichte“ des Hesselberges in Mittelfranken (Bayern); brauner Jura. Begleitpflanzen: *Festuca gigantea* Vill., *Brachypodium silvaticum* Roem. u. Schult., *Bromus asper* Mur., *Agropyron caninum* (L.)
Ca. 530 m ü. d. M.; 17. Juli 1902. leg. Dr. Fr. Eberle u. L. Gross.

Nr. 416 a. *Hordeum Europaeum* (L.) All.
Im Roemer Gehölz bei Kiel unweit Preetz auf feuchtem Wiesenboden und in einer trockeneren Schonung. Begleitpflanzen: *Fagus silvatica* L., *Dactylis glomerata* L., *Holcus lanatus* L., *Brachypodium silvaticum* (Huds.) Roem. u. Sch., *Calamagrostis lanceolata* Rth., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Melica uniflora* Retz. etc.
Ca. 40 m ü. d. M.; 12. Juli 1899 u. 8. Juli 1902. leg. E. Ohl.

Nr. 417. *Hordeum crinitum* (Schreb.) Desf. Fl. atl. I, p. 113 (1798) = *Elymus crinitus* Schreb. Gram. II, p. 15 (1772).
Offene, trockene Hügel der Hochebene, Ard il Aklük genannt, oberhalb Akūra im zentralen Libanon; Kreidekalk und augit-porphyrartiges Eruptivgestein. Begleitpflanzen: *Berberis Cretica* L., *Astragalus gum-mifer* Labill., *Daphne olaeoides* Schreb., *Hesperis Kotschyana* Fenzl, *Papaver hybridum* L., *Alcea apterocarpa* Fenzl, *Medicago sativa* L., *Galium verum* L., *Stachys Cretica* S. et Sm., *Teucrium Orientale* Fenzl, *Marrubium cuneatum* Russ., *Euphorbia Aleppica* L., *Eryngium falcatum* Laroche, *Tragopogon bupththalmoides* Boiss., *Achillea odorata* Koch, *Silybum Marianum* L., *Echinops Gaillardoti* Boiss., *Iris Sofarana* Forster, *Tulipa montana* Lindl., *Eremurus spectabilis* M. B., *Allium ampeloprasum* L., *Dactylis glomerata* L., *Melica Cretica* Boiss. et Heldr., *Bromus tectorum* L., *macrostachys* Desf., *Secale montanum* Guss. u. a.
Ca. 750 m ü. d. M.; 28. Mai u. 26. Juni 1901. leg. Ernst Hartman.

Nr. 418. *Elymus Virginicus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 84 (1753).
Nasse Wiesen am Ufer des St. Marys-Flusses nördl. St. Marys, Ohio (Nordamerika); sandiger Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: *Phleum pratense* L., *Agrostis alba* L., *intermedia* Scrib., *Aster Novae-Angliae* L., *Taraxacum taraxacum* Karst., *Xanthium Canadense* Mill., *Ambrosia trifida* L. (welches einen fast 10 Fuss hohen Wald bildet), *Veronica fasciculata* Michx.
Ca. 255 m ü. d. M.; 12. August 1902. leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 419. *Elymus striatus* Willd. Sp. pl. ed. 1, p. 470 (1797) = *Elymus striatus* v. *villosus* A. Gray Man. p. 603 (1848).

Im feuchten Walde am Nordufer des St. Marys Reservoir, etwa 1 1/2 Meilen westlich von St. Marys, Ohio (Nordamerika); auf Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: Phleum pratense L., Ixophorus glaucus Nash., Agrostis alba L., Poa silvestris A. Gray, Asperella hystrix (L.) Willd., Carex pubescens Muehl., Vagnera racemosa Morong., Polygonum Virginianum L., Silene stellata Ait., Campanula Americana L.

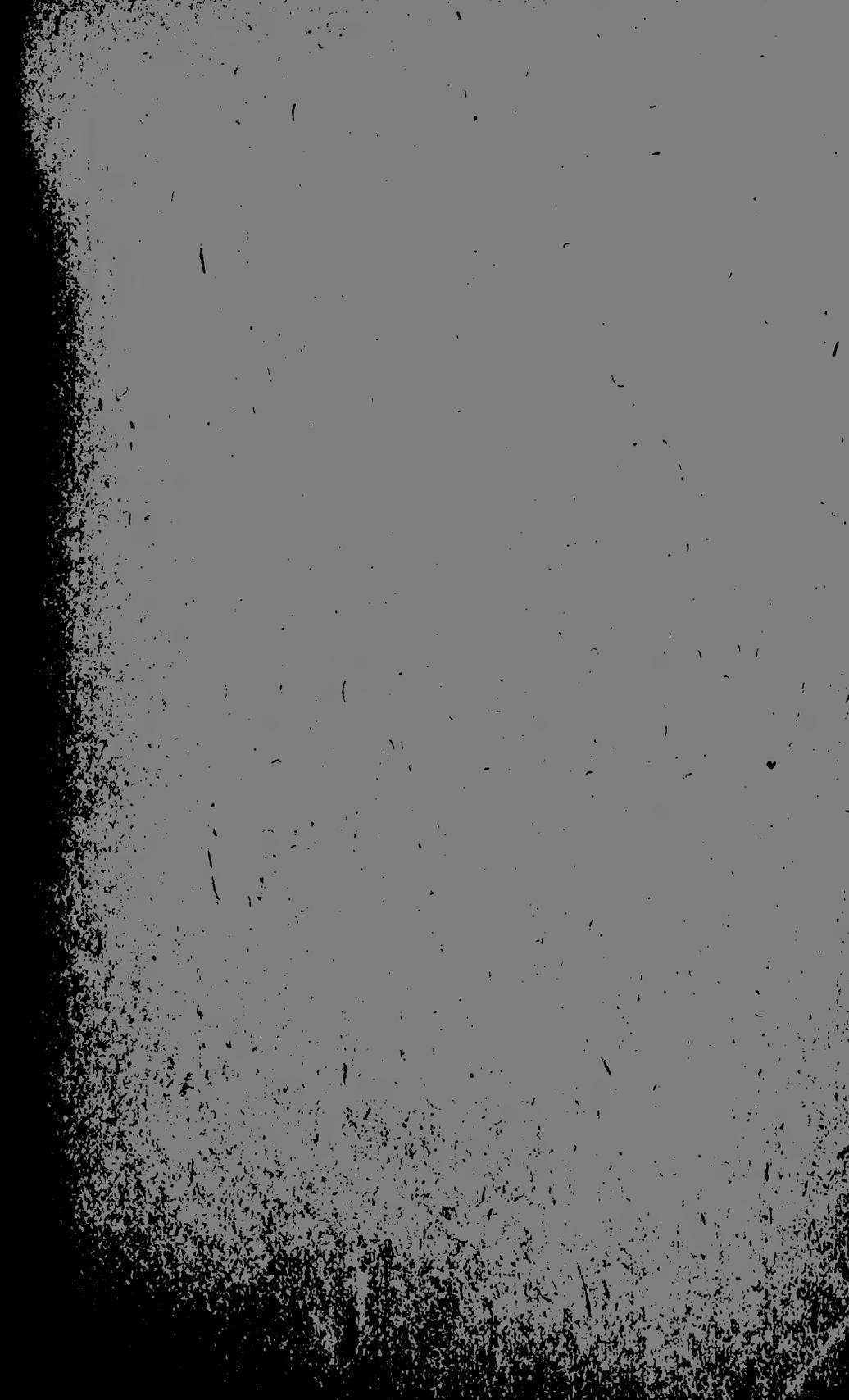
Ca. 270 m ü. d. M.; 20. Juli 1902.

leg. Prof. A. Wetzstein.

Nr. 420. *Asperella hystrix* (L.) Willd. Enum. p. 132 (1809) = *Elymus hystrix* L. Sp. pl. ed. 2, p. 124 (1762) = *Gymnostichum hystrix* Schreb. Besch. Gräs. 2, p. 127 (1810) = *Hystrix hystrix* Millsp. Fl. W. Va. pl. 47, p. 474 (1892).

Im Wäldchen (Hickorie und Roteichen) am Wege nach Wapakoneta etwa 1 Meile östlich von der Stadt St. Marys in Ohio (Nordamerika) auf steinigem, sandigem Humusboden mit Lehmunterlage. Begleitpflanzen: Elymus striatus Willd., Festuca nutans Willd., gigantea Vill., Poa silvestris A. Gray, Phleum pratense L., Dioscorea villosa L., Silene Virginica L., Geum Canadense Jacq., Agrimonia parviflora Soland., Meibomia paniculata L., Hypericum maculatum Walt., Circaea lutetiana L., Lappula Virginiana Greene, Blephilia hirsuta Torr., Lactuca floridana Gaertn., Nabalus altissimus Hook., Solidago ulmifolia Muehl., Carduus altissimus L.

Ca. 285 m ü. d. M.; 21. Juni u. 11. Juli 1902. leg. Prof. A. Wetzstein.





7N - 72 . 1903/04

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XV. und XVI. Lieferung 1903/04.

Nr. 181 a VIII. *) *Rottboellia compressa* L. v. *fasciculata* (Lam.)
Hackel.

An feuchten Stellen bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen:
Polygonum acre Kth., *striatum* Koch, *Aster linifolius* L., *Verbena* sp. (Nr. 63).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1903. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 421. *Tragus Berteronianus* Schult. Mant. II, p. 206 (1824).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Guillelminea lanu-*
ginosa Moq., *Baccharis Baldwinii* H. & A., *Lucilia acutifolia* Cass., *Leptoglossis*
linifolia Benth., *Linaria Canadensis* Dum. (Nr. 47).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 422. *Eriochloa Montevidensis* Griseb. Symb. Fl. Arg., p. 306
(1879).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Ambrosia tenuifolia*
Spreng., *Mitracarpum cuspidatum* DC., *Heterospermum diversifolium* H. B. K.,
Miconia cordifolia Willd., *Panicum saguinale* L. (Nr. 58).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 368 a XIII **) *Panicum leucophaeum* H. B. K. v. *sacchari-*
florum (Raddi) Hack.

In Karlsruhe kultiviert aus abgefallenen Samen der aus Argentinien stam-

Nr. 423. *Panicum Walteri* Poir. Encycl. Suppl. IV, p. 282 =
P. latifolium Walt. Fl. Carol. p. 73 (1788); Michx. Fl. bor. am.;
A. Gray Man. et aliorum.

Im Walde auf einem Hügel bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nord-
amerika). Begleitpflanzen: *Panicum dichotomum* L., *Gerardia flava* L.,
Cornus Florida L., *Solidago caesia* L.
Ca. 150 m ü. d. M.; 9. Juli 1902. leg. E. B. Harger.

Es ist mir unbegreiflich, wieso fast alle nordamerikanischen Botaniker,
selbst die modernsten, wie Scribner u. a., an der Bezeichnung *P. latifolium* L.
für diese Pflanze festhalten können. Allerdings gehört ja eines der beiden von
Linné angeführten Synonyme (Moris. hist.) zu derselben, aber das andere (Sloane
jam.) gehört bekanntlich zu *P. divaricatum* L. (das daher von Trinius, Doell und
anderen für das wahre *P. latifolium* gehalten wurde), die Beschreibung aber passt
auf keines von beiden. Sie allein kommt hier in Betracht, und es unterliegt
für mich keinem Zweifel, dass sie die von Swartz als *P. oryzoides*, von H.B.K.

*) Wurde schon in Lief. VIII unter Nr. 181 ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 368 ausgegeben.

als *P. zizanioides* beschriebene Art darstellt. Nur diese kann den Namen *P. latifolium* L. führen. In Linné's Herbar liegen, nach den Zeugnissen Munro's, alle die 3 genannten, so weit verschiedenen Arten unter „*P. latifolium*“ friedlich beisammen. Da sie Linné offenbar nicht unterschied, so wäre es am besten, den Namen *P. latifolium*, der ewig zu Irrungen Anlass geben wird, ganz fallen zu lassen. H a c k e l.

Nr. 424. *Panicum clandestinum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 58 (1753) =
P. pedunculatum Torr. Fl. U. St. A., p. 141 (1824).

Auf feuchtem Boden bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika).
B e g l e i t p f l a n z e n : *Poa pratensis* L., *Rubus nigrobaccus* Bailey, *occidentalis* L., *Sambucus Canadensis* L., *Solidago rugosa* Mill.

Ca. 160 m ü. d. M.; 8. Juni 1902.

leg. E. B. Harger.

Dies ist nach dem übereinstimmenden Zeugnisse aller nordamerikanischen Botaniker das *P. clandestinum* L. Allein die Beschreibung in Linné's Sp. pl. I. p. 58 stimmt dazu schlecht: „*vaginis punctatis, pilosis, inter quas racemi fructificationum omnino occultantur, ut extus ne vestigium earum appareat.*“ Von diesen clandestinen Rispen findet sich weder an den hier vorliegenden Exemplaren, noch an anderen meines Herbars irgend etwas. Die Sache muss an dem Original-Exemplare in Linné's Herbar, das nach Munro von Ralm herrührt und „eine Form von *P. latifolium* L. (i. e. *P. Walteri* Poir.) darstellt,“ untersucht werden. Sollte sich die Identität mit vorliegender Pflanze nicht bestätigen, so müsste dieselbe den Namen *P. pedunculatum* Torrey Fl. U. S. p. 141 (1824) führen, obwohl Torrey's Name nur die Form mit oberwärts nacktem Stengel, also „gestielter“ Rispe, nicht die vorliegende mit am Grunde eingeschlossener Rispe bezeichnet. H a c k e l.

Nr. 425. *Panicum Scribnerianum* Nash. Bull. Torrey Bot. Club 22
p. 421 (1895) = *P. pauciflorum* A. Gray Man. ed. V, p. 648
(1867) non Ell.

Auf trockenem, kieselhaltigem Boden bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika). B e g l e i t p f l a n z e n : *Carex cephalophora* Muehlbg., *Cassia nictitans* L., *Asclepias tuberosa* L., *Solidago nemoralis* Ait. etc.

Ca. 150 m ü. d. M.; 28. Juni 1902.

leg. E. B. Harger.

Diese Pflanze wurde von mir am 11. Juli 1903 am neuen Karlsruher Rheinhafen in einem mehrere Halme starken Exemplar aufgefunden und dürfte wohl bis jetzt in Deutschland noch nicht beobachtet worden sein. Die Karlsruher Pflanze stellt nach Hackel eine forma glabrata dar; denn *Scribnerianum* hat schwach flaumige Aehren. Der Fund wurde in Nr. 187/188 der „Mitteilungen des bad. bot. Vereins“ 1903 p. 371 publiziert. A. Kneucker.

Nr. 369 a XIII.*) *Panicum setosum* Sw.

In Karlsruhe kultiviert aus abgefallenen Samen der aus Argentinien stammenden und unter Nr. 369 ausgegebenen Pflanze.

Ca. 117 m ü. d. M.; Sept. 1903.

leg. A. Kneucker.

Nr. 370 a XIII.***) *Panicum globuliferum* Steud.

In Karlsruhe kultiviert aus abgefallenen Samen der aus Argentinien stammenden und unter Nr. 370 ausgegebenen Pflanze.

Ca. 117 m ü. d. M.; Sept. 1903.

leg. A. Kneucker.

*) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 369 ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 370 ausgegeben.

Nr. 426. *Cenchrus echinatus* L. f. *longispina* Hackel.

Auf sandigem Boden nahe am Flusse bei Oxford in Connecticut (Ver. St. v. Nordamerika). Begleitpflanzen: *Andropogon scoparius* Michx., *Carex Muehlenbergii* Schk., *Desmodium Canadense* DC., *Monarda mollis*.

Ca. 20 m ü. d. M.; 13. Aug. 1902.

leg. E. B. Harger.

Eine vom Typus durch längere Stacheln etwas abweichende Form. Hackel.

Nr. 427. *Cenchrus tribuloides* L. Sp. pl. ed. 1, p. 1050 (1753).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Bouteloua curtipendula* A. Gray, *Euphorbia serpens* H. B. K., *Zinnia pauciflora* L., *Teucrium Cubense* Jacq. (Nr. 25).

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 428. *Cenchrus myosuroides* H.B.K. Nov. Gen. I, p. 115 (1815).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Euphorbia Brasiliensis* Lam., *portulacoides* Spreng., *Verbena Peruviana* (L.) Britton, *Solanum nigrum* L. var., *Lantana Camara* L. (Nr. 45).

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 429. *Alopecurus bulbosus* Gouan Hort. Monsp., p. 37 (1762).

Geestemünde, auf den Aussendeichswiesen an der Geeste zwischen Geestemünde und Lehe in Hannover; hier im Juni 1898 zuerst von mir beobachtet; an der Weser nach briefl. Mitteil. vom 17.VI.1903 von Herrn Medizinalrat Dr. W. O. Focke stromaufwärts bis zu der Linie Nordenham—Ueterlande verbreitet; sonst in Deutschland noch nicht gefunden; aber an der Nordseeküste wohl weiter verbreitet. Alluvium; fetter Marschboden, der bei hohen Fluten regelmässig überschwemmt wird und daher salzhaltig ist. Begleitpflanzen: *Triglochin maritimum* L., *Hordeum secalinum* Schreb., *Scirpus uniglumis* Link, *Carex distans* L., *Juncus Gerardi* Jacq., *Trifolium fragiferum* L., *Cochlearia Anglica* L., *Glaux maritima* L., *Armeria ambifaria* W. O. Focke, *Aster tripolium* L.

Ca. 2–3 m ü. d. M.; 10. Juni 1903.

leg. Fr. Plettke, Geestemünde.

Nr. 430. *Alopecurus ventricosus* Pers. Syn. I, p. 80 (1805) = *A. arundinaceus* Poir. in Lam. Enc. VIII, p. 776 (1808) = *A. nigricans* Horn. Hort. Hafn. I, p. 68 (1813).

Am sandigen Meeresstrande der Insel Tromsö im nördlichen Norwegen. Begleitpflanzen: *Polygonum aviculare* L. und *Atriplex patula* L.

0–1 m ü. d. M.; 14. Juli u. 26. Aug. 1903.

leg. A. Notó.

Nr. 431. *Agrostis alba* L. ssp. *filifolia* (Link) Hackel in Bull. Soc. bot. Fr. p. (1898) = *A. filifolia* Lnk. in Schrad. Journ. p. 313 (1799).

Pinhal do Urso in Portugal.*

Juli 1903.

leg. M. Ferreira.

Nr. 432. *Agrostis Gaditana* (Boiss.) Nym. forma Syll. Pl. Eur. p. 408 (1853) = *Sporobolus Gaditanus* Boiss. et Reut. Pug. p. 125 (1852).

Pinhal do Urso in Portugal.*

Juli 1903.

leg. M. Ferreira.

Nr. 433. *Calamagrostis varia* (Schrad.) Host Gram. Austr. IV. p. 27 u. 47 (1809) = *Arundo varia* Schrad. Fl. Germ. I, p. 116 (1806).

Auf gipshaltigem Moorboden nördl. von Riedholz bei Grettstadt in Unterfranken (Bayern). Begleitpflanzen: *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *varia* var. *inclusa* Torges, *Cirsium bulbosum* DC., *oleraceum* Scop., *oleraceum* × *bulbosum*, *Serratula tinctoria* L.

Ca. 210 m ü. d. M.; 24. Aug. 1903.

leg. L. Gross.

*) Nähere Angaben fehlen leider.

Nr. 434. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth \times *varia* (Schräd.)
Host (Torges) in Mitteil. d. thür. bot. Ver. N. F. VIII, p. 15
(1895) *C. Haussknechtiana* Torges l. c.

Auf Kalkboden im Laubwalde auf dem Ostabhange des Hengstbachthales
bei Hetschburg unweit Weimar in Thüringen.

Ca. 325—350 m ü. d. M.;

leg. Dr. Torges.

Nr. 435. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. v. *Reichenbachiana*
Grecescu Consp. Fl. Rom. p. 697 (1898), *subv. Huebneri-*
ana (Rehb.) Fl. Germ etc. p. 27 (1830) pro sp.

Schattiger Erlenbruch in den städtischen Anlagen von Swinemünde in
Pommern nahe der Westbatterie. Begleitpflanzen: *Rubus caesius* L.,
Lythrum salicaria L., *Agrostis alba* L., *Holcus lanatus* L. (Schattenform mit fast
weissen Ähren), *Ophioglossum vulgatum* L., *Aera caespitosa* L. f. *altissima* Lam.

Wenige m ü. d. M.; August 1903.

leg. Lüderwaldt.

Nr. 436. *Aera Provincialis* Jord. Pug. p. 142 (1852).

Nadelwald des Monte Nero bei Bordighera in Oberitalien (Ligurien) auf
Sandboden. Begleitpflanzen: *Pinus maritima* Lam., *Aera Cupaniana*
Guss., *Serapias cordigera* L., *Erica arborea* L.

Ca. 300—500 m ü. d. M.; Juni 1903.

leg. C. Bicknell u. L. Pollin

Nr. 437. *Deschampsia litoralis* Reut. Cat. p. 236 (1832) *var.*
Rhenana (Gremli) Hackel in Mitteil. d. bad. bot. Vereins
p. 318 (1903)*) = *Deschampsia Rhenana Gremli* Exkfl. f. d. Schw.
2. Aufl. p. 418 (1874) — *Aira Rhenana Gremli* a. a. O. (1874).

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg u. bei Unter-
uhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: *Schoenus*
nigricans L., *Allium schoenoprasum* L., *Carex flava* L., *Hornschuchiana* Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903.

leg. A. Kneucker.

Nr. 438. *Deschampsia litoralis* Reut. *var. Rhenana* (Gremli)
Hackel monstr. vivipara = *Aera alpina* L. B. *litoralis*
(Reut.) *Asch. u. Gräbn.* Syn. II, p. 293 (1899) *monstr. vivipara*
Asch. u. Gräbn. l. e.

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg u. bei Unter-
uhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: *Schoenus*
nigricans L., *Allium schoenoprasum* L., *Carex flava* L., *Hornschuchiana* Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903.

leg. A. Kneucker.

Nr. 439. *Deschampsia litoralis* Reut. *var. Rhenana* (Gremli)
Hackel f. subcolorata Kneucker in Mitteil. d. bad. bot.
Vereins p. 318 (1903).

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg, bei Unter-
uhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: *Schoenus*
nigricans L., *Allium schoenoprasum* L., *Carex flava* L., *Hornschuchiana* Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903.

leg. A. Kneucker.

(Diese Pflanze konnte nur spärlich aufgelegt werden.)

Nr. 440. *Deschampsia litoralis* Reut. *var. Rhenana* (Gremli)
Hackel f. subcolorata Kneucker *monstr. vivipara.*

Damm zw. Insel Reichenau und Wollmatingen, bei Meersburg u. bei Unter-
uhldingen a. Bodensee; Bodenseealluvium. Begleitpflanzen: *Schoenus*
nigricans L., *Allium schoenoprasum* L., *Carex flava* L., *Hornschuchiana* Hoppe etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; 2. u. 3. Juni 1903.

leg. A. Kneucker.

*) Separatdruck der betr. Publikation in „Mitteil. des bad. bot. Vereins“ wird
der Lief. XV der Gramineae beigelegt.

Nr. 441. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. f. *altissima* (Mnch.)
Muth. p. 182 (1794?).

Schattiger Erlbruch in den städtischen Anlagen von Swinemünde in Pommern nahe der Westbatterie. Begleitpflanzen: *Rubus caesius* L., *Lythrum salicaria* L., *Agrostis alba* L., *Holcus lanatus* L. (Schattenform mit fast weissen Rispen), *Ophioglossum vulgatum* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Rth. v. *Reichenbachiana* Grecescu subv. *Huebneriana* Rchb.

Wenige m ü. d. M.; Ende August 1903.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 442. *Trisetum flavescens* (L.) P. B. Agrost. p. 88 (1812) *ssp. alpestre* (Host) Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 267 (1899) f. *Tirolensis* Hackel nov. nom. conf. Hackel in Magy. bot. Lap. p. 107—108 (1903).

Auf Dolomitgeröll im Val Fonda bei Schluderbach in Südtirol. Begleitpflanzen: *Poa minor* Gaud., *alpina* L., *hybrida* Rchb., *Rhododendron hirsutum* L., *chamaecistus* L. etc.

Ca. 1500—1650 m ü. d. M.; 21. August 1903.

leg. A. Kneucker.

Differt a *T. alpestri* typico culmi nodo superiore in circ. $\frac{1}{3}$ altitudinis sito, glumarum fertiliū mucronibus, ovario apice parcissime piloso v. glabro. Aschers. u. Gräbn. haben diese Form zu *T. Carpathicum* (i. e. *T. fuscum* R. Sch.) gezogen, was gewiss unrichtig ist. Die vorliegenden Exemplare nähern sich etwas mehr dem *T. flavescens* ssp. *pratense* als die von mir erwähnten. Hackel.

Nr. 443. *Avena Wiestii* Steud. Syn. Glum. I, p. 231 (1855).

Auf Wüstensand (Quarz) bei den Pyramiden von Gizê in Egypten. Begleitpflanzen: *Danthonia Forskålei* (Vahl) Trin., *Panicum turgidum* Forsk., *Ifloga spicata* (Forsk.) Boiss., *Echinops spinosa* L., *Neurada procumbens* L., *Andrachne telephioides* L., *Eremobium lineare* (Del.) Boiss. etc. Auch auf allen am Rande der Wüste gelegenen Gersten- und Weizenäckern als gemeinsames Unkraut.

Ca. 70 m ü. d. M.; März u. April 1903.

leg. Hans Guyot.

Steht nach Hackel genau in der Mitte zw. *Avena barbata* Brot. und *fatua* L. und kann beiden fast mit gleichem Recht als Unterart oder Rasse untergeordnet werden.

A. K.

Nr. 444. *Avena desertorum* Lessing - Linnaea IX. p. 208 (1834) var. *basaltica* Podp. Oesterr. Bot. Zeitschr. Jahrg. Nr. 9, p. 335 (1902).

Böhmen: Launer Mittelgebirge: Auf dem südöstlichen Abhange der Basaltkuppe Ranná bestandbildend. Begleitpflanzen: *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Avena pratensis* L. var. *glaucescens* (Casp.), *Andropogon ischaemum* L., *Verbascum phoeniceum* L., *Potentilla arenaria* Borkh. v. *concolor*, *Astragalus exscapus* L.

Eine höchst interessante östliche Art, die hier einen weit gegen Westen vorgeschobenen Standort hat; ihre nächsten Standorte liegen im östlichen Galizien und dann auf den Steppen Südrusslands. Näheres s. Podpěra l. c.

Ca. 400 m ü. d. M.; Ende April 1903.

leg. Karl Domin.

Nr. 251 b. *) *Danthonia Forskålei* (Vahl) Trin.

Auf Wüstensand (Quarz) bei den Pyramiden von Gizê in Egypten. Begleitpflanzen: *Avena Wiestii* Steud., *Panicum turgidum* Forsk., *Ifloga spicata* (Forsk.) Boiss., *Echinops spinosus* L., *Neurada procumbens* L., *Andrachne telephioides* L., *Eremobium lineare* (Del.) Boiss. etc.

Ca. 70 m ü. d. M.; März u. April 1903.

leg. Hans Guyot.

*) Wurde schon unter Nr. 251 a in Lief. IV ausgegeben.

- Nr. 445. *Spartina patens Muehlbg.* Gram. p. 55 (1817) = *Dactylis patens Ait.* Hort. Kew. I, p. 104 (1789) = *Spartina juncea auct.*
Am schlammigen Ufer des Meeres unweit Milford in Connecticut (U.St.A.).
Begleitpflanzen: *Spartina stricta* Roth, *Juncus Gerardi* Lois., *Suaeda linearis* Moq. etc.
0 m ü. d. M.; 7. Aug. 1902. leg. E. B. Harger.
- Nr. 446. *Chloris radiata Sw.* Prodr. Veg. Ind. occ. p. 26 (1788).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Paspalum notatum* Flügge, *Schkuhria Bonariensis* H. u. A. etc. (Nr. 64).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar u. Februar 1903. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 447. *Chloris ciliata Sw.* Prodr. Fl. Ind. occ., p. 25 (1788).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Bouteloua curtipendula* As. Gray, *Gomphrena rosea* Griseb., *Cenchrus* sp., *Aristida* sp. (Nr. 42).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 448. *Bouteloua aristidoides Griseb.* Fl. Brit. Westind. Isl., p. 537 (1864) = *B. ciliata Griseb.* Symb. Fl. Arg., p. 302 (1879).
Auf Dünen sand bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Portulaca grandiflora* Hook., *pilosa* L., *Eragrostis lugens* Nees, *racemosa* Hall. (Nr. 68.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar u. Februar 1903. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 449. *Eleusine tristachya (Lam.) Kth.* Revis. I, p. 92 (1829) = *Cynosurus tristachyus Lam.* Encyl. II, p. 188 (1786) = *Eleusine rigida Spreng.* Cur. post., p. 36 (1827).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Poa annua* L., *Bonariensis* Kth., *Guillelminea australis* Hook. f., *Gomphrena elegans* Mart., *Solanum chenopodiifolium* Dun. etc. (Nr. 24).
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 450. *Munroa Benthamiana Hack. ap. F. Kurtz* in Rev. Mus. La Plata V, p. 301 (1893).
Bei Mina Clavero in Argentinien, Depart. San Alberto, Provinz Córdoba.
Begleitpflanzen: *Schkuhria Bonariensis* H. u. A., *Xanthium spinosum* L., *Atriplex undulata* Moq., *Munroa Megapotamica* Ok., *Solanum sisymbriifolium* Lam. (Nr. 33.)
Ca. 800 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 451. *Diplachne spicata (Nees) Doell* in Mart. Fl. Bras. II, 3, p. 97 (1880) = *Bromus spicatus Nees* Agrost. Bras. p. 471 (1829) = *Triplasis setacea Griseb.* Symb. p. 304 (1879).
Bei Córdoba in Argentinien auf feuchtem Sand bei dem Flusse. Begleitpflanzen: *Alternanthera Achyrantha* R. Br., *Baccharis salicifolius* Pers., *Plantago* sp., *Microchloa setacea* R. Br. etc. (Nr. 31.)
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 378 a. *) *Diplachne dubia (H. B. K.) Scribn.*
In Karlsruhe in Baden kultiviert aus ausgefallenen Samen der argentinischen, unter Nr. 378 ausgegebenen Pflanze.
117 m ü. d. M.; September 1903. leg. A. Kneucker.
- Nr. 452. *Eragrostis plumosa Lk.* Enum. hort. Berol. I, p. 192 (1827).
Sandige Hügel bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika.
April 1902. leg. Dr. W. Holtz.

*) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 378 ausgegeben.

Nr. 344 a XII.*) *Eragrostis pilosa* (L.) P. B.

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Eragrostis lugens* Nees etc. (Nr. 21.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar u. Februar 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 453. *Avellinia Michelii* (Savi) Parl. Pl. nov., p. 59 (1842) =
Bromus Michelii Savi Bot. Etrusc. I, p. 78 (1808).

Auf unkultivierten Sandflächen an der Mündung des Flusses Nervia bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Festuca myurus* L., *Bromus mollis* L., *Tunica saxifraga* Scop. etc.

Meeresnähe; Mai 1903. leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 454. *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. Syn. I, p. 97 (1805) =
Festuca phleoides Vill. Fl. Delph. II, p. 95 t. 2 fig. 7 (1787).

An Wegen, in Olivengärten, an kultivierten und unkultivierten Plätzen bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien) auf Sandboden. Begleitpflanzen: *Hordeum murinum* L., *Scleropoa rigida* (Kth.) Griseb., *Gastridium lendigerum* (L.) Gaud., *Oryzopsis miliacea* (L.) Aschers. u. Schweinf., *Anagallis arvensis* L., *Campanula erinus* L., *Galactites tomentosa* Moench., *Reseda phyteuma* L. etc.

Meeresnähe; Juni 1903. leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 455. *Catabrosa aquatica* (L.) P. B. Agrost. p. 97 (1812) =
Aira aquatica L. Sp. pl. ed. 1, p. 64 (1753).

Einen ca. 4 m breiten Abzugsgraben eines Torfstichs auf der Insel Usedom in Pommern fast ganz bedeckend. Begleitpflanzen: *Glyceria aquatica* (L.) Whlbg., *Carex acutiformis* Ehrh., *Lysimachia tyrsisiflora* L. etc.

Meereshöhe; 14. Juni 1903. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 456. *Distichlis scoparia* (Kunth) Aresch. Gram. Urug. p. 397
tab. 58 (1894) = *Poa scoparia* Kunth Rev. Gram. II, p. 535
tab. 182 (1829); Enum. I, p. 325 (1833).

Auf Salzboden bei Villa del Rosario, Depart. Rio segundo in Argentinien. Begleitpflanzen: *Atriplex Lampa* Gilb., *Chenopodium exocarpum* Griseb., *Solanum sisymbriifolium* Lam., *Grabowskya boerhavifolia* W. Arn., *Heliotropium crassifolium* Stuckert nov. sp. — Anbei nur die ♂ Pflanze.

Ca. 350 m ü. d. M.; 14. Nov. 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 457. *Dactylis glomerata* L. ssp. *Hispanica* (Roth) Koch
Syn. ed. 1, p. 808 (1837) = *Dactylis Hispanica* Roth Catalect.
bot. I, p. 8 (1797).

An sonnigen felsigen Orten der Sierra de Castril in Spanien (Kalkboden). Begleitpflanzen: *Festuca duriuscula* L., *Koeleria caudata* (Lk.) Steudel, *Teucrium polium* L. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.

Nr. 458. *Poa caesia* Sm. Fl. Brit. p. 103 (1800).

Auf trockener, verwitterter Glimmerschiefererde des Gebirges Tromsödalstind im nördl. Norwegen. Begleitpflanzen: *Carex nardina* Fr., *Festuca ovina* L., *Erigeron uniflorus* L. etc.

Ca. 650 m ü. d. M.; 24. Aug. 1903. leg. Andr. Notó.

Nr. 273 X a.***) *Poa alpina* L.

Am Albulapass im Engadin (Schweiz) über dem Dorfe Ponte an Wegrändern. Begleitpflanzen: *Hieracium amplexicaule* L., *Saponaria ocymoides* L., *Selaginella Helvetica* A. Br. etc.

Ca. 1850 m ü. d. M.; Aug. 1903. leg. A. Kneucker.

*) Wurde schon unter Nr. 344 in Lief. XII ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 273 ausgegeben.

Nr. 459. *Poa diversifolia* (Boiss. et Bal.) Hack. in Boiss. Fl. Orient. V, p 600 (1882) var. *Hartmanni* Hack. nov. var.

Am Dschebel Baruk im Libanon in Syrien auf Kreidekalk.

Ca. 1700 m ü. d. M.; Juni 1903.

leg. Ernst Hartmann.

Poa diversifolia Hack. var. *Hartmanni* Hack. Differt a typo foliis innovationum culmis parum angustioribus, panícula oblonga, ramis binis v. ternis brevibus, primario circ. $\frac{1}{3}$ paniculae aequante in $\frac{1}{3}$ inferiore indiviso, dein ramulis secundarios 2—4-spiculatos edente, glumae fertilis nervis lateralibus vix prominulis.

Libanon: in declivibus montis Djebel Baruk leg. Hartmann.

Poa diversifolia war ursprünglich von Boissier und Balansa (Bull. Soc. bot. Fr. 1857, 306) als *Festuca diversifolia* beschrieben worden; die Exemplare stammten vom cilicischen Taurus und vom Berge Sipylus in Lydien. Auf meine briefliche Bemerkung hin, dass diese Art eine echte *Poa* sei, nahm sie dann Boissier als *Poa diversifolia* Hack. in die Flora Orient. (V, p. 600) auf und fügte derselben eine von mir ursprünglich als Art, dann nur als Varietät unterschiedene var. β . *crassipes* bei, deren Standort der Cedernhain des Libanon war.

Daselbst ist sie auch von Hartmann wiedergefunden worden und überdies am Djebel Sannin. Die vorliegende Pflanze aber vom Djebel Baruk ist damit nicht identisch, sondern stellt eine zwischen ihr und dem Typus intermediäre Form dar, welche ich als eigene Varietät vom Typus unterscheide, dem sie allerdings viel näher steht als die var. *crassipes*. Boissier, der die Pflanze vom Dj. Baruk durch Ball erhalten hatte, trennte sie gar nicht vom Typus ab. Letztere, von der ich authentische Exemplare aus Lydien und Cilicien besitze, weicht von der hier vorliegenden Pflanze hauptsächlich in zwei Dingen ab: in der Verschiedenheit der Blätter und dem Bau der Rispe. Die Grundblätter sind borstlich zusammengefalzt, in diesem Zustande nur 0,5 mm breit, während die flachen Halmblätter 2 mm breit sind. Die Var. *Hartmanni* zeigt meist viel breitere, nur locker zusammengefalzte Grundblätter; namentlich waren sie an den von mir aus Samen gezogenen Exemplaren von den Halmblättern kaum verschieden. Die Rispe der typischen Pflanze ist ca. 14 cm lang, eiförmig; die untersten Zweige stehen zu 5; der längste derselben (der primäre) ist so lang oder länger als die halbe Rispe und erst oberhalb der Mitte weiter verzweigt. Der hier entspringende Sekundärzweig ist noch tertiär verästelt und trägt 4—8 Aehrchen; auch die 4 anderen Zweige des Quirls sind erst ober der Mitte verzweigt und tragen mehr oder weniger zahlreiche Aehrchen; es ist also die ganze Rispe viel ährenreicher. Das andere Extrem, eine schmale, armblütige Rispe, zeigt die Var. *crassipes*, die sich überdies durch die grösseren Aehrchen mit stumpferen Deckspelzen unterscheidet; bei dem Typus und der var. *Hartmanni* sind sie spitz, bei ersteren mit deutlich, bei letzteren mit undeutlich vorspringenden Seitennerven, namentlich an den lebenden Kultur-Exemplaren sprangen sie gar nicht vor.

Bei allen 3 Formen, am stärksten aber bei var. *crassipes*, am schwächsten beim Typus, sind die grundständigen Scheiden an ihrer Basis verdickt, etwas zwiebelartig, ähnlich, nur schwächer, wie bei *P. bulbosa* und *P. Reuteriana* (Boiss. u. Buhse) mit der *P. diversifolia* vielleicht die meiste Verwandtschaft hat.

Die typische *diversifolia* und die Var. *crassipes* sehen auf den ersten Blick wie zwei ganz verschiedene Arten aus, aber die Var. *Hartmanni* beweist, dass sie wirklich alle zu derselben Species gehören. Schliesslich sei noch erwähnt, dass an der von Hartmann im Cedernhain oberhalb Bscherch gesammelten var. *crassipes* die Deckspelzen häufig, ja sogar meist 7 Nerven statt 5 aufweisen, ohne dass damit andere Verschiedenheiten einhergehen. Hackel.

Nr. 460. *Poa ligulata* Boiss. Voy. Esp. II, p. 659 (1845).

Auf sonnigem, felsigem und rasigem Terrain, Kalkboden der Sierra de Castril in Spanien (Province de Jaen). Begleitpflanzen: *Festuca duriuscula* L., *Poa pratensis* L. etc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juni 1903.

leg. Elisée Reverchon.

Nr. 461. *Poa flaccidula Boiss. et Reuter* Pugill. p. 128 (1852).

An schattigen und felsigen Stellen (Kalk) der Sierra de Castril im Nadelwald. Begleitpflanzen: *Festuca rubra* L., *Poa nemoralis* L., *Sisymbrium arundanum*.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1903.

leg. Eliséé Reverchon.

Nr. 462. *Poa pratensis* L. var. *rigens* (Hurtm.) pro sp. in Hartm.

Scand. fl. ed. I, p. 448 (1820); in Hartm. Scand. fl. ed. XI (1879)

als *Poa pratensis* L. γ. *rigens*.

Auf Wiesen am Flöifjeldet bei Tromsø im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Gnaphalium supinum* L., *Erigeron alpinum* L., *Veronica alpina* L., *Carex alpina* Sw., *Poa nemoralis* L.

Ca. 250 m ü. d. M.; 28. August 1903.

leg. Andr. Notó.

Nr. 463. *Poa pratensis* L. var. *angustifolia* (L.) Sm. subv.

straminea Rother in Aschers. Fl. v. Brandenb. I, p. 848

(1864) f. *transiens* Figert nov. f.

Auf der zu Gr. Krichen bei Lüben in Schlesien gehörigen Dominialwiese von Vorwerk Erlicht; Alluvium des Kaltenbachs, eines Nebenflusses der Oder. Begleitpflanzen: *Poa pratensis* L., *Festuca pratensis* Huds., *Arrhenatherum elatius* (L.) M. u. K., *Avena pubescens* Huds., *Dactylis glomerata* L., *Alopecurus pratensis* L., *Lychnis flos cuculi* L., *Cirsium palustre* Scop etc.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juni 1903.

Ist nach Hackel eine unbedeutende Form der v. *angustifolia*; die Aehrchen sind mehr grünlich als weiss. Sie bildet offenbar einen Uebergang von v. *angustifolia* zur subv. *straminea*. Nach Figert bildet die Pflanze grosse, durch ihr Kolorit in die Augen fallende Gruppen von ca. 20 qm Grösse.

A. K.

Nr. 464. *Glyceria Canadensis* Trin. Mem. Acad. St. Petersburg. ser. VI,

vol. I, p. 366 (1831) = *Poa obtusa* Muehlbg. Gram. p. 147 (1817).

Auf lehmigem Boden am Ufer eines kleinen Baches bei Oxford in Connecticut (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Acorus calamus* L., *Carex crinita* Lam., *Heleocharis tenuis* Schultes, *Sambucus Canadensis* L., *Bidens connatus* Muehlbg.

Ca. 185 m ü. d. M.; 6. Juli 1902.

leg. E. B. Harger.

Nr. 465. *Glycerianervata* (Willd.) Trin. Mem. Acad. St. Petersburg. ser. VI,

vol. I, p. 365 (1831) = *Poa nervata* Willd. Sp. pl. I, p. 389 (1797).

Auf feuchtem, lehmigem Boden bei Oxford in Connecticut (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Selaginella apus* Spring., *Aspidium Noveboracense* Sw., *Carex lurida* Whlbg., *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, *Solidago patula* Muehlbg.

Ca. 170 m ü. d. M.; Juni 1902.

leg. E. B. Harger.

Nr. 466. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. Pr. I, p. 179 (1810) = *Festuca*

fluitans L. Sp. pl. ed. I, p. 75 (1753).

An sumpfigen Stellen des Rittergutes Kl. Zarnow (Kr. Greifenhagen) in Pommern reine, nur mit *Arundo phragmites* L. durchsetzte und mit *Glyceria aquatica* (L.) Whlbg. eingefasste Bestände bildend.

Wenige m ü. d. M.; 3. Juni 1903.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 467. *Glyceria plicata* Fries Nov. Mant. III, p. 176 (1842) =

Glyceria fluitans (L.) R. Br. ssp. *plicata* Fries Nov. Mant. II,

p. 6 (1839).

An trockenen Stellen fruchtbarer Wiesen beim Seebad Ahlbeck in Pommern. Begleitpflanzen: *Glyceria fluitans* (L.) R. Br., *Poa pratensis* L. etc.

Meereshöhe; 21. Juni 1903.

leg. A. Lüderwaldt.

- Nr. 468. *Festuca indigesta* Boiss. Elench. p. 64 (1838) = *Festuca ovina* L. ssp. *indigesta* (Boiss.) Hackel Mon. Fest. eur. p. 99 (1882).
Auf trockenem und felsigem Kalkboden der Sierra de Castril (Province de Jaen) in Spanien selten. Begleitpflanzen: Teucrium polium L., Festuca rubra L., Vella spinosa Boiss., Arenaria tetraquetra L.
Ca. 2000 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. Elisée Reverchon.
- Nr. 469. *Festuca Reverchonii* Hackel in Oesterr. bot. Zeitschrift LIII p. 30 (1903).
Auf trockenem, felsigem Kalkboden oder an steilem Kalkboden der Sierra de Castril in Spanien (Province de Jaen), selten. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Dianthus brachyanthus Boiss., Plantago subulata L.,
Ca. 2000 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.
- Nr. 470. *Festuca rivularis* Boiss. Elench. p. 90 (1838) = *F. rubra* L. var. *rivularis* (Boiss.) Hackel Mon. Est. eur. p. 144 (1882).
An schattigen Orten auf Kalkboden in Nadelwäldern in der Sierra de Castril (Province de Jaen) in Spanien, selten. Begleitpflanzen: Arum Italicum Mill., Poa nemoralis L., Festuca rubra L.
Ca. 1800 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Elisée Reverchon.
- Nr. 471. *Festuca pratensis* Huds. × *Lolium perenne* L. (Aschs. u. Gräbn.) Syn. II, p. 505 et p. 767 (1900) = *F. elatior* L. × *Lolium perenne* L. (Aschers) Fl. v. Brandenbg. I, p. 877 (1864) = *F. adscendens* Retz. Prodr. Fl. Scand. ed. I, p. 134 (1779) = *F. loliacea* Curt. Fl. Lond. VI, t. 9 (1791) non Huds.
Auf thonig-humosem Wiesenboden an der Ilm bei Weimar in Thüringen mit den Eltern; Kalkunterlage.
Ca. 140 m ü. d. M.; Juni 1902 u. 1903. leg. Dr. Torges.
Nach Hackel nähern sich vorliegende Exemplare in der Inflorescenz mehr Lolium, so dass man auf den ersten Blick meinen könnte, es handle sich um eine f. superloliacea, aber im Aehrchenbau sind sie der F. pratensis Huds. viel näher, man kann daher sagen, sie stehen in der Mitte zwischen den beiden Stammeltern. A. K.
- Nr. 472. *Bromus inermis* Leyss. f. *inter typicam et var. aristatam* [Schur, Enum. Tranz., p. 805 (1866)] *intermedia*.
Auf kalkhaltigem Alluvium an Ackerrändern südöstl. von Würzburg in Bayern. Begleitpflanzen: Medicago sativa L., falcata L., varia Mart., Centaurea jacea L., serotina Bor., Poa pratensis L.
Ca. 150 m ü. d. M.; 25. Juni 1903. leg. L. Gross.
Die Deckspelzen vorliegender Form sind etwas begrannt, doch nach Hackel nicht so lang, dass man die Pflanze als var. aristata Schur auffassen könnte. L. Gross.
- Nr. 473. *Bromus sterilis* L. f. *oligostachya* Aschers. u. Gräbn. Synops. II, 1, p. 592 (1901).
Auf Weinbergsmauern südöstlich von Würzburg in Bayern. Begleitpflanzen: Bromus tectorum L., Sedum acre L.
Ca. 250 m ü. d. M.; 25. Mai 1903. leg. L. Gross.
- Nr. 474. *Bromus commutatus* Schrad. Fl. Germ. I, p. 354 (1806).
1. Auf Sandboden hinter dem Maxfeld bei Nürnberg (Bayern). Begleitpflanzen: Bromus mollis L., Apera spica venti L., Capsella bursa pastoris Mch., Erigeron Canadensis L.
Ca. 325 m ü. d. M.; 19. Juni 1902.
2. Auf Diluvium bei Grettstadt in Unterfranken (Bayern), unter Medicago sativa L.
Ca. 215 m ü. d. M.; 31. Mai 1903.

3. Auf einer Aufschüttung (Bauschutt etc.) am rechten Mainufer oberhalb Würzburg (Bayern). Begleitpflanzen: *Chenopodium album* L., *opulifolium* Schrad., *glaucum* L., *Impatiens parviflora* DC., *Datura stramonium* L.

Ca. 145 m ü. d. M.; 12. Juni 1903.

leg. L. Gross.

Der Standort, von dem die betr. Pflanze stammt, ist jeweils unterstrichen.

Nr. 475. *Bromus commutatus* Schrad. f. *depauperata* Uechtritz
Herb. [Vergl. Aschers. u. Gräbn. Syn. II, p. 618 (1901)].

Auf sehr fruchtbarem, aber stark ausgetrocknetem Erdreich (Muschelkalk) des Nikolausberges bei Würzburg in Bayern. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L.; *tectorum* L., *sterilis* L.

Ca. 340 m ü. d. M.; 16. Juni 1903.

leg. L. Gross.

Nr. 476. *Bromus Japonicus* Thunb. Fl. Jap. p. 52, t. 11 (1784)
v. *porrecta* Hackel in Magy. bot. Lap. p. 58 (1903).

Auf Muschelkalk an Weg- und Weinbergrändern des Galgenberges südöstlich von Würzburg (Bayern). Begleitpflanzen: *Daucus carota* L., *Cichorium intybus* L., *Bromus commutatus* Schrad., *secalinus* L., *mollis* L., *sterilis* L., *tectorum* L., *inermis* Leyss.

Ca. 230 m ü. d. M.; 29. Juni 1903.

leg. L. Gross.

Nr. 477. *Bromus Japonicus* Thunb. v. *porrecta* Hackel f. *macra*
Hackel.

Auf Muschelkalk an Weg- und Weinbergrändern des Galgenberges südöstlich von Würzburg (Bayern) Begleitpflanzen: *Daucus carota* L., *Cichorium intybus* L., *Bromus commutatus* Schrad., *secalinus* L., *mollis* L., *sterilis* L., *tectorum* L., *inermis* Leyss.

Ca. 230 m ü. d. M.; 29. Juni 1903

leg. L. Gross.

Eine etwas kräftige, 1—1,5 dm hohe, ca. 2—4 Aehrchen tragende Hungerform.

L. Gross.

Nr. 478. *Brachypodium distachyon* (L.) Roem. u. Schult. Syst. II,
p. 791 (1817) = *Bromus distachyos* L. Amoen. acad. IV, p. 304
(1759).

Auf Thonboden in Olivengärten, an unkultivierten Orten etc. bei Bordighera in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Fumaria capreolata* L., *Sclerochloa dura* (L.) P. B.

Meeresnähe; Mai 1903. leg. Clarence Bicknell u. Luigi Pollini.

Nr. 479. *Agropyron caninum* (L.) P. B. f. *gracilius* Lange
Haandb. Danske Fl. 1 Udg. 48 (1850).

Gockersgraben im Guttenberger Wald bei Würzburg in Bayern; Kalk. Begleitpflanzen: *Brachypodium silvaticum* (Huds.) R. et Sch., *Festuca gigantea* (L.) Vill., *Dactylis glomerata* L., *Campanula trachelium* L., *Rumex sanguineus* L.

Ca. 230 m ü. d. M.; 6. August 1903.

leg. L. Gross.

Nr. 54 a II.*) *Agropyron repens* (L.) P. B. α . *vulgare* Döll.

Bei Córdoba in Argentinien an einem Wassergraben. Begleitpflanzen: *Hyptis elegans* Briq., *Mentha rotundifolia* L., *Hypochoeris variegata* Baker, *Senecio pinnatus* Poir., *Specularia perfoliata* A. DC. (Nr. 46.)

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902.

leg. Teodoro Stuckert.

*) Wurde schon in Lief. II unter Nr. 54 ausgegeben und gelangt, wenn auch in dürftigen Stücken, des Standorts wegen hier nochmals zur Ausgabe.

✓ Nr. 480. *Agropyron Libanoticum Hackel nov. spec.*

Felsige Orte des westlichen Dschebel Sannin im Libanon; Kreidekalk.
Ca. 2400 m ü. d. M.; Juni—Juli 1903. leg. Ernst Hartmann.

Perenne, dense caespitosum, sine stolonibus. Culmi erecti vel exteriores caespitis ascendentes, graciles, ad 50 cm alti, teretes, glaberrimi, 3-nodosi, simplices. Vaginae teretes, internodiis breviores, inferiores reflexo-villosuli, summa glabra, raro omnes glabriusculae. Ligulae margo angustissimus, saepe obsoletus. Laminae anguste lineares, convolutae, versus apicem angustatae ipso apice obtusiusculae, suberectae, rigidae, junceae, glaucescentes, ad 15 cm lg. statu complicato vix 1 mm latae, extus glabrae supra basim reflexo-villosulae, intus dense puberulae, ibique costis paucis approximatis prominentibus percursae. Spica ad 8 cm longa, subgracilis, densiuscula, rhachi stricta, glaberrima. Spiculae rhacheos internodia circ. $\frac{1}{3}$ superantes, elliptico-oblongae, 5-florae, circ. 12 mm longae, suberectae, virides, densiflorae. Glumae steriles subaequales (7 mm et 8 mm lg.), lineari-oblongae, acutae, $\frac{3}{4}$ glumae fertilis superpositae aequantes, I. 3-nervis, II. 5-nervis, nervis satis prominentibus scaberulis; glumae fertiles anguste lanceolatae, 7–8 mm lg., acutiusculae et minute mucronulatae v. inermes, apice a latere compressae, tenuiter 5-nerves, nervis infra apicem tantum prominulis, obsolete scaberulae. Palea glumam aequans, oblonga, obtusa, carinis serrulato-sabra. Antherae lineares, 5 mm longae.

Libanon: in declivibus montis Djebel Sannin leg. Hartmann.

Zunächst verwandt mit *A. Tauri* Boiss. (in Bull. soc. bot. Fr. 1857, Fl. Or. V. 666), das ich jedoch nur aus der Beschreibung kenne, aus welcher hervorgeht, dass es sehr nahe verwandt, wenn nicht identisch mit *A. caespitosum* C. Koch ist, welche Art Boissier in der Fl. Or. nicht erwähnt. Beide, sowie das entfernter verwandte *A. elongatum* Beauv. haben stumpfe, fast abgestutzte Hüllspelzen und stumpfe Deckspelzen, während *A. Libanoticum* spitze Spelzen besitzt; es gleicht darin einer noch unbeschriebenen Art (*A. cognatum* Hack. herb.) aus Kaschmir (Duthie 11895), die sich durch die deutlichen sichelförmigen Aehren am Grunde der weit schlafferen Blattspreiten unterscheidet. E. Hackel.

Korrektur: Lief. XIII Nr 66 Zeile 4 ist zu lesen Walp. statt Wolp.; Nr. 369 Zeile 4 Jonidium statt Tonidium; Nr. 2 b I Zeile 4 Lag. statt Laj.; Nr. 371 Zeile 5 ist hinter Segundo zu lesen: Distrikt Matorrales nicht Matorales.

In Lief. IX, liegen unter Nr. 248 hie und da einzelne Individuen der *Aristida plumosa* L., welche auf den ersten Blick durch die filzigen unteren Blattscheiden zu erkennen ist.

A. K.





List XVII - I
1905

(See under Hatched on shell
for II: 131- 1905)

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“^{*)}

von A. Kneucker.

XVII. und XVIII. Lieferung 1905.

Nr. 481. *Andropogon foveolatus* Del. Descr. de l'Egypte p. 16, t. 8, f. 2 (1814?) *α. genuinus* Hackel in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 403 (1889) = *A. monostachyus* Spr. Pug. 2, p. 9 (1813).

Auf Dünen sandstein einige km nordöstl. der Basis der schmalen Landzunge des Räs Mohammed im südlichsten Teil der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: *Panicum turgidum* Forsk., *Rottboellia hirsuta* Vahl, *Iphione scabra* DC., *Blepharis edulis* (Forsk.) Pers., *Aerva Javanica* Juss., *Cleome droserifolia* Del., *Aristida plumosa* L.

Ca. 60—80 m ü. d. M.; 25. April 1904.

leg. A. Kneucker.

Nr. 482. *Paspalum digitaria* Poir. Encycl. Suppl. IV, p. 316 (1816) = *Digitaria paspaloides* Michx. Fl. Bor. Am. I, p. 46 (1803) = *Panicum vaginatum* Gren. et Godr. Fl. Fr. III, p. 462 (1856) sed non *Paspalum vaginatum* Sw. Fl. Ind. occ. I, p. 135 (1797) quod synonymon est *Pasp. distichi* L., a *Pasp. digitaria* L. omnino diversum.

Bei Suchumkale am südwestl. Fuss des Kaukasus am Ufer des schwarzen Meeres; an Wegen und an Schuttplätzen. Begleitpflanzen: *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Panicum glaucum* L., *Leontodon hastilis* L.

Wenige m ü. d. M.; 1. Oktober 1903.

leg. B. Marcowicz.

Den Namen *Paspalum paspaloides*, welchen Scribner auf Grund des ältesten Speciesnamens (*Digitaria paspaloides* Michx.) gebildet hat, kann Hackel nicht acceptieren, da er einen Widersinn enthält.

A. K.

Nr. 69 a III.***) *Panicum sanguinale* L. v. *vulgaris* Döll.

Stammt aus Argentinien und wurde wahrscheinlich bei der „Estancia San Teodoro“ im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba gesammelt. 400 m ü. d. M.; März 1901.

leg. Teodoro Stuckert.

*) Korrektur. Die unter Nr. 261 Lief. IX ausgegebene *Melica papilionacea* L. var. *hyalina* Hack. ist nach neueren Untersuchungen Hackel's doch nicht identisch mit *M. hyalina* Doell, sondern eine davon verschiedene neue Art, welche er in Annal. Mus. Nac. de Buenos-Aires Tom. XI (1904) p. 134 als *Melica argyrea* Hack. beschrieben hat.

***) Diese Art wurde schon in Lief. III unter Nr. 69 ausgegeben: vorliegende Pflanze ist leider schon überreif und nicht gut präpariert.

Nr. 483. *Panicum undulatifolium* Ard. Anim. Specim. alt. p. 14, t. 4 (1764) = *Oplismenus undulatifolius* P.B. Agrost. p. 54 (1812).

Kaiseraue und Bergwald bei Niederlana unweit Bozen in Südtirol; auf Lauberde, Unterlage Alluvium von Porphyrit mit etwas Kalk gemischt. Begleitpflanzen: *Brachypodium silvaticum* R. u. Sch., *Vinca minor* L., *Salvia glutinosa* L., *Hedera helix* L., *Asplenium adiantum nigrum* L., *Corylus avellana* L., *Viburnum opulus* L., *Acer campestre* L., *Ulmus campestris* (suberosa) L., *Ostrya carpinifolia* Scop., *Castanea sativa* Mill., *Alnus incana* DC., *Pinus silvestris* L., *Picea excelsa* Lmk.

Ca. 250—300 m ü. d. M.; 4. u. 26. Aug. 1904. leg. Dr. W. Pfaff.

Nr. 484. *Panicum turgidum* Forsk. Descr. p. 18 (1775).

In einem Wadi bei der 1. Station rechts von der alten Poststrasse Kairo-Suez; Kalkgeröll. Begleitpflanzen: *Artemisia monosperma* Del., *Franseria crispa* (Forsk.).

Ca. 50 m ü. d. M.; Mai 1904. leg. Alfr. Keller.

Nr. 485. *Panicum implicatum* Scribn. U. S. Dept. Agr. Bull. XI, p. 43 (1898) *forma*.

Auf trockenen Feldern bei Sayre in Pennsylvania, Nordamerika; alluvialer Sand. Begleitpflanzen: *Sporobolus vaginiflorus* (Torrey) Wood., *Kneiffia pumila* (L.) Spach, *Danthonia spicata* (L.) P. B., *Panicum depauperatum* Muehlbg., *Penstemon hirsutus* (L.) Willd., *Poa compressa* L., *Viola fimbriata* Sm. 275 m ü. d. M.; Juni 1903. leg. Prof. W. C. Barbour.

Prof. E. Hackel charakterisiert vorliegende Pflanze, die als *P. pubescens* Lam. eingesandt war, mit folgenden Worten: Differt a typo paniculae ramis ramulisque minus flexuosis vel rectiusculis, spiculis manifestius pubescentibus. Er fügt hinzu, dass die ausgegebene Form sicher nicht *pubescens* Lmk. sei; denn in der Originalbeschreibung derselben sei folgender Passus enthalten: „Halm im oberen Teil in mehrere fast gablige Zweige geteilt. Halm, Blätter, Rispe und Spelzen mit kurzem Flaum überzogen, welcher der Pflanze ein graues oder weissliches Aussehen gibt.“ Uebrigens sei die Formengruppe des *P. dichotomum* L. so variabel, dass es neben den bereits beschriebenen noch zahlreiche Formen gebe. A. K.

Nr. 486. *Panicum imberbe* Poir. var. *gracilis* (H.B.K.) Kneucker *forma*.

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Lycium ciliatum* Schl., *Ximenesia Americana* L., *Margyrocarpus setosus* R. u. P., *Croton sarcopetalus* Muell., *Grabowskia obtusa* Walk.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan.—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Ueber vorliegende Pflanze spricht sich Prof. E. Hackel folgendermassen aus: „Es ist eigentlich nicht klar, wie lang die Borsten bei dem typischen *Panicum imberbe* Poir. sein sollen, da der Autor nichts genaues darüber sagt; man kann also nur eine *forma breviseta* und eine *f. longiseta* unterscheiden (mit zahlreichen Uebergangsformen) und zu letzterer v. *gracilis* als Synonym stellen; zu letzterer gehören auch alle vorliegenden Exemplare.“ Ich habe nun, um keine Aenderung in der Bezeichnung eintreten zu lassen, vorliegende Pflanze als Form der in Lief. VII unter Nr. 187 ausgegebenen aufgeführt. Bei Nr. 187 sind auch die Litteraturzitate angegeben. A. K.

Nr. 487. *Aristida plumosa* L. Sp. pl. ed. II, app. p. 1666 (1762).

Auf Dünen sandstein einige km nordöstl. der Basis der schmalen Landzunge des Räs Mohammed im südlichsten Teil der Sinaihalbinsel. Begleitpflanzen: *Andropogon foveolatus* Del. α. *genuinus* Hackel, *Panicum turgidum* Forsk., *Rottboellia hirsuta* Vahl, *Iphione scabra* DC., *Blepharis edulis* (Forsk.) Pers., *Aerva Javanica* Juss., *Cleome droserifolia* Del.

Ca. 60—80 m ü. d. M.; 25. April 1904. leg. A. Kneucker.

Nr. 488. *Stupa longifolia* **Borb.** Nov. Lap. X, p. 117 (1886) nach v. Degen's Ansicht = *Stupa Tirsia* auct. Hung. non Stev.*)

An grasigen Abhängen auf Bergen bei Hárómhatarhegy oberhalb Budapest in Ungarn; Kalk. Begleitpflanzen: Hieracium Bauhini Schult., Danubiale Borb., Inula hirta L., Echium rubrum Jacq., Dictamnus albus L., Cytisus Austriacus L., Jurinea mollis (L.), Anthemis tinctoria L., Bromus Pannonicus K. et Sendtn., Adonis vernalis L., Pulsatilla grandis Wender., Poa Badensis Hnke etc.

Ca. 300 m ü. d. M.; 1. Juni 1904.

leg. Dr. A. v. Degen.

Nach Ansicht Hackels ist die vorliegende Pflanze die ganz echte *Stupa Tirsia* Stev. (Siehe Lief. XII Nr. 312). Auch Simonkai hat in Mag. Bot. Lap. p. 86 (1904) die Ansicht ausgesprochen, dass *St. longifolia* Borb. von der typischen *St. Tirsia* nicht verschieden ist. Ich habe obige Bezeichnung angewendet, da unter diesem Namen dieselbe Pflanze auch in den „Gramina Hungarica“ ausgegeben wurde.

A. K.

Nr. 7 a I.***) *Heleochloa alopecuroides* **Host.**

Im Kasanpasse an der Donau im Banat.

50—60 m ü. d. M.; Aug. 1899.

leg. Lajos Richter.

Nr. 489. *Heleochloa alopecuroides* **Host forma subvaginata**
Hackel nov. forma.

Zwischen Orsowa und dem Kasanpass an der Donau im Banat.

50—60 m ü. d. M.; 27. Aug. 1901.

leg. Lajos Richter.

Diese Form, welche sich durch lange Aehren, die am Grunde noch etwas von der obersten Scheide umgeben sind, auszeichnet, habe ich im Herbar auch als *Crypsis Tauscheri* Gandoger aus Ungarn, welcher Name aber meines Wissens nicht publiziert wurde. Uebrigens gibt es alle Zwischenstufen zur typischen Form. Die vorliegende Pflanze kann als *f. subvaginata* bezeichnet werden.

E. Hackel.

Nr. 8 a I.***) *Phleum Böhmeri* **Wibel.**

Bei St. Nikolaus im Vispertal im Wallis (Schweiz) an lichten, sonnigen Grashalden. Begleitpflanzen: Erigeron alpinus L., Telephium imperati L., Alsine laricifolia Whlbg., Lychnis flos jovi Lam., Micropus erectus L., Silene nutans L., Dianthus Carthusianorum L., Linaria Italica Trev., Crepis tectorum L., Echinosperrnum deflexum Lehm., Iasione montana L., Campanula spicata L., Erysimum Helveticum DC., Sempervivum tectorum L., montanum L., arachnoideum etc.

Ca. 900—1100 m ü. d. M.; 4. Aug. 1902.

leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 490. *Phleum Michelii* **Al.** Fl. Ped. II, p. 233 (1785).

Auf grasigen Alpen des „Craciunel“ im Comitat „Basztercze-Naszód“ in Ungarn auf Kalk. Begleitpflanzen: Festuca Porcii Hack., Crepis conyzaefolia Gou., Trifolium Pannonicum Jacq., Erigeron alpinus L., Dianthus compactus Kit., Campanula pseudolanceolata Pant., Knautia Craciunelensis Porc., Poa Chaixii Vill.

Ca. 1600 m ü. d. M.; 11. Aug. 1902.

leg. Dr. A. von Degen.

*) Diese Litteraturzitate sind den Schedae zu den „Gramina Hungarica“ entnommen. Kurz vor Schluss der Nr. 3 kommt eine Zuschrift des Herrn Dr. A. v. Degen, aus der ich entnehme, dass er die vorliegende Pflanze doch von *St. Tirsia* verschieden hält, da bei *Tirsia* der längste Haarstreifen an der Deckspelze bis zur Spitze laufe, bei *longifolia* nicht. Echte (russische) *Tirsia* käme in Ungarn nicht vor. Dr. Adamović behaupte (Rev. glumac. Serb.), dass *Stupa cerariorum* Panč identisch sei mit *longifolia* Borb. Ersterer Name wäre der ältere. Ferner habe Adamović an v. Degen die *Stupa longifolia* vom loc. class. der *cerariorum* gesandt. Doch Borbas bestreite (in litt.) die Identität mit dem Pančič'schen Original.

**) Wurde schon in Lief. I unter Nr. 7 ausgegeben.

***) Wurde schon in Lief. I unter Nr. 8 ausgegeben.

Nr. 491. *Alopecurus geniculatus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 60 (1753) *f. robustior* Hackel nov. *f.*

Wiesen des Schwarzwasserteichs nördlich von Liegnitz in Schlesien; Alluvium. Begleitpflanzen: *Alopecurus pratensis* L., *pratensis* × *geniculatus* L., *Poa pratensis* L., *trivialis* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *Atropis distans* (L.) Griseb., *Polygonum minus* Huds., *Allium acutangulum* Schr., *Poterium sanguisorba* L.

Ca. 125 m ü. d. M.; 16. Juni 1900.

leg. E. Figert.

Die vorliegende Pflanze bezeichnet Hackel als eine Form mit robusten, lappigen, ährenförmigen Rispen.

A. K.

Nr. 492. *Alopecurus geniculatus* L. × *pratensis* L. (*Wimmer*)

Denkschr. d. schles. Ges. etc. p. 149 (1853); (Heidenreich) a.a.O. (1866); (Rohlena) Sitz. d. kgl. böhm. Ges. Wiss. II. Cl. XXIII, p. 3—5 (1901) mit Abbild. *f. subgeniculatus*.

In einem breiten Abzugsgraben bei Prebych unweit Opočno in Ostböhmen. Der ganze Graben war an den vom Wasser nicht berührten Stellen von *A. pratensis* L. und an den sumpfigen Stellen von *A. geniculatus* erfüllt. Zwischen den beiden Arten bedeckte der auffällige Bastard ganze Flächen.

Ca. 300 m ü. d. M.; Ende Mai 1904. leg. Jos Rohlena, com. Dr. K. Domin.

In der vorstehend zitierten Abhandlung Rohlena's sind keine Formen benannt, sondern es ist nur erwähnt, dass die von Ascherson beschriebene Pflanze (Synops. II, p. 138) dem *A. pratensis* näher stehe als die Rohlena'sche Form. Ich habe die obige Bezeichnung „subgeniculatus“ angefügt, um die Pflanze kurz von der schlesischen, die vielleicht in einer der nächsten Lief. zur Ausgabe gelangt, zu unterscheiden.

A. K.

Nr. 493. *Alopecurus fulvus* Sm. *forma*.

In Sümpfen bei Kumopahta in Nordreisen im Amte Tromsö in Norwegen; Tonboden. Begleitpflanzen: *Ranunculus hyperboreus* Rottb. und *Sparganium hyperboreum* Laest.

Ca. 30 m ü. d. M.; 4. Aug. 1904.

leg. Andr. Notó.

Die vorliegende Pflanze war als *ssp. intermedius* *A. Blytt* in *Videns. Forh.* Nr. 3, p. 8 (1892) bezeichnet. Hackel kann dieselbe nur als eine dem *A. fulvus* Sm. v. *natans* Gross (siehe Lief. VII Nr. 208) nahestehende, etwas breitblättrige Standortsform deuten; die Schrift von *A. Blytt* kenne er nicht, doch könne er eine intermediäre Stellung der ausgegebenen Form nicht zuerkennen.

A. K.

Nr. 494. *Coleanthus subtilis* Seidl. bei Roem. u. Schult. Syst. II, p. 276 (1817).

Auf dem nackten, schlickigen Teichboden des St. Stephanteiches bei Zbirow in Südböhmen; Alluvium. Begleitpflanzen: *Heleocharis acicularis* (L.) R. Br., *Limosella aquatica* L., *Elatine hydropiper* L., *Callitriche vernalis* Kuetz. v. *caespitosa* Schultz, *Potentilla supina* L., *Gnaphalium luteo-album* L., *Rumex aureus* With.

Ca. 460 m ü. d. M.; Sept. 1903.

leg. Karl Domin.

Nr. 495. *Sporobolus spicatus* (Vahl) Kunth Gram. p. 67 (1829) = *Agrostis spicata* Vahl Symb. I, p. 9 (1790).

Am Rande der Weide bei Marg nördl. v. Kairo. Begleitpflanzen: *Broecchia cinerea* Vis. und *Danthonia Forskålei* (Vahl) Trin. Vorliegende Art ist eine Charakterpflanze der kleinen Wüstensanddünen.

Ca. 50 m ü. d. M.; Mai 1904.

leg. Alfr. Keller.

Nr. 496. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, var. *densiflora* Ledeb. Fl. Alt. I, p. 87 (1829) et Fl. Ross. IV, p. 433 (1853) *forma*.

Am Ufer des Crna-Flusses auf Felsen bei Herkulesbad im Banat.

Ca. 160 m ü. d. M.; 4. Juli 1902.

leg. Lajos Richter.

Ist zwar nicht ganz typisch ausgeprägt (meine centralasiatischen Exemplare haben eine schmallineale, ährenförmige Rispe); aber doch der var. *densiflora* entschieden näher als der typischen Form. E. Hackel.

Nr. 497. *Apera interrupta* (L.) P. B. Agrost. p. 151 (1812) = *Agrostis interrupta* L. Syst. ed. 10, p. 872 (1759).

An sandigen Orten bei Orleans in Frankreich (Loiret). Begleitpflanzen: *Medicago sativa* L., *Arenaria serpyllifolia* L., *Alsine tenuifolia* W h l b g., *Chondrilla juncea* L., *Plantago arenaria* W et K., *Holosteum umbellatum* L.
Mai u. Juni 1902 u. 1903. leg. Giraudias.

Nr. 498. *Avena barbata* Brot. Fl Lusit. p. 108 (1804).

Unkultivierte Felder bei Messina auf Sicilien; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Andropogon hirtus* L., *Trifolium arvense* L., *lappaceum* L., *stellatum* L., *Medicago lupulina* L., *lappacea* Desr., *sphaerocarpa* Bert., *litoralis* Rohde, *Scorpiurus subvillosus* L., *Hymenocarpus circinatus* Savi, *Lotus ornithopodioides* L., *edulis* L., *Linaria heterophylla* Desr., *Linum angustifolium* Huds., *strictum* L., *Gallicum* L., *Anagallis arvensis* L., *Erythraea centaureium* Pers., *tenuiflora* Hoff. et Lnk., *Herniaria hirsuta* L. v. *cinerea* (DC.). *Rumex bucephalophorus* L.
45 m ü. d. M.; Mai 1903. leg. Dr. Giuseppe Zodda.

Nr. 499. *Avena compressa* Heuff. in Flora XVIII, p. 244 (1835) = *A. caryophyllea* Griseb. Fl. Rumel. u. Bithyn. II, p. 453 (1844) = *A. australis* Parl. Fl. It. I, p. 185 (1848) = *A. Sibthorpii* Nym. Syllog. Fl. Eur. p. 412 (1854) ex parte.

Auf Wiesen des „Kukujova“-Berges (locus classicus) oberhalb Svinicza in Südungarn. Begleitpflanzen: *Veronica Jacquini* Baumg., *Danthonia calycina* (Vill.) Rehb., *Festuca ovina* L. v. *sulcata* (Hackel), *Hypochoeris maculata* L., *Campanula glomerata* L., *Ferulago commutata*, *Knautia rosea*.
Ca. 400 m ü. d. M.; 29. Mai 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 500. *Avena pratensis* L. II. *subdecurrens* (Borb.) Aschers. u. Graebn. Synops. II. p. 259 (1899) = *A. pratensis* L. ssp. *subdecurrens* Borb. in „Oesterr. bot. Z.“ p. 135 (1878).

Auf trockenen Wiesen des Berges „Hármashatarhegy“ oberhalb Budapest in Ungarn; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Dictamnus albus* L., *Echium rubrum* Jacq., *Jurinea mollis* (L.), *Centaurea Sadleriana* Janka, *Alsine glomerata* Fzl., *Anthemis tinctoria* L., *Helianthemum obscurum* Pers., *Avena pubescens* Huds., *Bromus Pannonicus* K. et Sendtn., *Koeleria gracilis* Pers.
Ca. 400 m ü. d. M.; 1. Juni 1904. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 501. *Sesleria Heuffleriana* Schur Verh. d. Siebenb. Ver. VII, p. 203 (1856) = *S. Transsilvanica* Schur Verh. d. Siebenb. Ver. VII, p. 205 (1856) = *S. robusta Pávai* in „Oesterr. bot. Z.“ XII, p. 214 (1862) non Schott.

An steinigen Abhängen des Berges „Verfu Magura“ bei Nagy Talmács (loc. classicus) in Siebenbürgen. Begleitpflanze: *Stupa pennata* L. ssp. *Grafiana* Stev.

250 m ü. d. M.; 5. Mai 1903.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 112 a IV. *) *Sesleria rigida* Heuffel.

Bei Herkulesbad an grasigen Felsen des Domogled. Begleitpflanzen: *Potentilla chrysocraspeda* Lehm., *Draba aizoon* W h l b g., *Saxifraga tridactylites* L.
Ca. 1000 m ü. d. M.; April 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 502. *Eragrostis pilosa* (L.) P. B. forma.

In Karlsruhe in Baden in einem Garten aus Samen kultiviert, die aus der Gegend von Córdoba in Argentinien stammen.

Ca. 117 m ü. d. M.; 16. Sept. 1904.

leg. A. Kneucker.

*) Wurde schon in Lief. IV unter Nr. 112 ausgegeben.

Nach Hackel gehört die ausgegebene Pflanze, die er anfänglich für *E. delicatula* Trin. hielt, doch zu *Eragrostis pilosa*. Wenn die durch die Kultur sehr robusten Exemplare auch eine von *Eragrostis pilosa* etwas abweichende Form haben, so kann er sich doch nicht entschliessen, einen eigenen Namen zu bilden. A. K.

Nr. 503. *Eragrostis lugens* Nees Agrost. Bras. p. 505 (1829).

Bei Córdoba in Argentinien Begleitpflanzen: *Ayenia pusilla* L. var., *Bromus unioloides* Humb. u. Knth., *Parietaria debilis* Forst., *Malvastrum* sp.
Ca. 400 m ü. d. M.; Januar—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 504. *Eragrostis Aegyptiaca* Del. Flore d'Egypte, p. 157, t. 4, fig. 2 (1814).

An sandigem Alluvium des Dniepr bei Kiew (Südrussland). Begleitpflanzen: *Eragrostis pilosa* (L.) P. B., *suaveolens* Becker var. *Borysthenica* Schmalh.

Ca. 88 m ü. d. M.; 21. Sept. 1902. leg. N. Zinger.

Nr. 505. *Koeleria ciliata* Kern. 1878 var. *rigidiuscula* Domin Allg. bot. Zeitschr. p. 23 (1903).

Auf einer Heidewiese bei Příbram in dem Brdygebirge in Mittel- u. Südböhmen. Begleitpflanzen: *Calluna vulgaris* Salisb., *Nardus stricta* L., *Briza media* L., *Hieracium pilosella* L., *Festuca ovina* L. v. *sulcata* (Hackel) f. *glauantha*, *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Brachypodium pinnatum* (L.) P. B., *Gentiana Germanica* Willd., *Gnaphalium dioicum* L., *Potentilla tormentilla* Schrk., *verna* Roth.

Ca. 500 m ü. d. M.; Juli 1903. leg. Dr. K. Domin.

Nr. 506. *Catabrosa aquatica* (L.) P. B. f. *violacea* (Gilib.) Exerc. phyt. II, p. 525 (1792) pro sp. *Ara violacea* Gilib.

Auf einem Wiesenweg bei Carnin auf Usedom in Pommern. Begleitpflanzen: *Carex Hornschuchiana* Hoppe, *Buxbaumii* Whlbg., *Gentiana pneumonanthe* L.

Wenige m ü. d. M.; 25. Juni 1904. leg. R. Ruthe.

Hackel sagt, man pflege die Farbvarietäten bei dieser Art nicht auseinanderzuhalten; es sei aber wohl ebenso berechtigt, hier von einer forma *violacea* und f. *pallens* zu sprechen, wie bei andern Gräsern. Zu f. *violacea* wäre Gilib. zu citieren. Nach Ascherson und Graebner wäre die v. *violacea* häufiger als die *pallens*, was in Niederösterreich nicht zutrefte, da in s. Herbar 19 violette, 28 grünliche und 3 oder 4 gemischte Exemplare sich befänden. A. K.

Nr. 507. *Briza spicata* Sibth. u. Sm. Fl. Graec. I, p. 61 (1806) = *B. humilis* M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. p. 66 (1808).

Im Buchwald östlich vom Kiku-Kloster auf Cypren; pyrogenes Gestein. Begleitpflanzen: *Quercus alnifolia* Poech, *Arbutus andrachne* L., *Pinus maritima* Lamb., *Cerantonia siliqua* L. (verwildert), *Gastridium lendigerum* L., *Poa bulbosa* L. v. *vivipara*, *Anthemis rosea* Sibth., *Arabis verna* L., *Crucianella*, *Myosotis* etc.

Ca. 1220 m ü. d. M.; 16. Mai 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 508. *Aeluropus repens* Parl. Fl. Ital. I, p. 462 (1848).

Auf Nilalluvium zwischen den Bewässerungskanälen der Dattelpalmenanlagen bei Merg in Egypten, nördlich von Kairo. Begleitpflanzen: *Carex divisa* Huds. f. *pallidiflora* Kükenthal nov. f., *Hordeum Gussoneanum* Parl., *Imperata cylindrica* (L.) P. B. v. *Europaea* Anders., *Scirpus maritimus* L., *Marsilea*, *Lotus*, *Trifolium* etc.

Ca. 50 m ü. d. M.; 11. April 1904. leg. A. Keller u. A. Kneucker.

Nr. 509. *Poa minor* Gaud. Fl. Helv. I, p. 253 (1828).

1. Auf Dolomitgeröll im Val Fonda bei Schluderbach in Südtirol. Begleitpflanzen: Trisetum flavescens (L.) P. B. ssp. alpestre (Host) Asch. u. Graebn. f. Tirolensis Hackel, *Poa alpina* L., hybrida Rehb., *Rhododendron hirsutum* L., *chamaecistus* L. etc.

Ca. 1500—1650 m ü. d. M.; 21. August 1903. leg. A. Kneucker.

2. Kalkgeröll des Nebelhorns im bayerischen Algäu. Begleitpflanzen: *Carex nigra* All., *atrata* L., *ferruginea* Scop., *Chrysanthemum coronopifolium* Vill., *Myosotis alpestris* Schmidt etc.

Ca. 21—2200 m ü. d. M.; 16. Aug. 1904. leg. A. Kneucker.

Der Standort, von welchem die jeweils ausgegebene Pflanze stammt, ist besonders bezeichnet. A. K.

Nr. 510. *Poa caesia* Sm. var. *elatior* Anders. in Skand. Gram. p. 47 (1852).

Auf trockenen, sonnigen Stellen in Nordtjos in Nordreisen, Amt Tromsö im nördlichen Norwegen; Tonschiefer. Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L., *nemor. L. v. Parnellii* Hook. u. Arn., *Juniperus communis* L., *Festuca ovina* L. v. *duriuscula* (L.) Koch

3—10 m ü. d. M.; 37. Juli 1904. leg. Andr. Notó.

Nr. 511. *Poa nemoralis* L. var. *Parnellii* Hook. u. Arn. = *P. Parnellii* Bab. Man. ed. 2, p. 300 (1893).

Auf trockenen, sonnigen Stellen in Nordtjos in Nordreisen im nördlichen Norwegen; Tonschiefer. Begleitpflanzen: *Poa nemoralis* L., *caesia* L. v. *elatior* Anders., *Juniperus communis* L., *Festuca ovina* L., *duriuscula* (L.) Koch.

3—10 m ü. d. M.; 27. Juli 1904. leg. Andr. Notó.

Nr. 270 a IX*) *Poa nemoralis* L. IV. *glauca* Gaud.

Auf dem Riffelberg über Zermatt im Wallis, Schweiz; Unterlage krystallinisch. Begleitpflanzen: *Koeleria gracilis* Pers., *Phleum alpinum* L., *Poa alpina* L., *Trisetum distichophyllum* P. B., *Aster alpinus* L., *Leontodon pseudocrispus* Schultz Bip., *Lactuca perennis* L., *Hieracium lanatum* Vill., *Calamintha alpina* L., *Oxytropis Halleri* Bunge.

Ca. 1800—2500 m ü. d. M.; August 1902. leg. Prof. F. O. Wolf.

Nr. 276 a X*) *Poa pratensis* L. var. *angustifolia* L. (Sm.)

Auf freien Plätzen und zwischen Gebüsch und Gestrüpp des Troodosgipfels (Cypern); Diallag. Begleitpflanzen: *Juniperus foetidissima* Willd., *Pinus larico* Poir., *Berberis Aetnensis* R. et Sch., *Sorbus aria* L., *Rosa canina* L. var. *glaberrima* Desf., *Rubus sanctus* Schreb., *Cotoneaster nummularius* F. et M., *Astragalus angustifolius* Lam., *Nepeta cataria* L., *Calamintha graveolens* Benth., *Onosma Troodi* Ky., *Cynoglossum pictum* Ait., *Myosotis Idae* Boiss., *Lithospermum arvense* L., *Viola tricolor* L. var. *arvensis* DC., *Galium peplidifolium* Boiss., *Ranunculus arvensis* L., *Corydalis rutaefolia* Sibth., *Geum urbanum* L., *Euphorbia herniariaefolia* Willd., *Holosteum umbellatum* L., *Tragopogon australe* Jord., *Alyssum argenteum* Wittn., *alpestre* L. var. *obtusifolium* Fenzl, *Ornithogalum tenuifolium* Guss., *Colchicum Troodi* Ky., *Crocus Cyprius* Ky. etc.

Ca. 1900 m ü. d. M.; 17. Juni 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 512. *Poa Bonariensis* Kunth. Rev. Gram. I, p. 115 (1829); Enum. I, p. 353 (1833) = *Festuca Bonariensis* Lam. Jll. I, p. 192 (1791).

Auf trockenem Alluvial- und Toskalboden bei der Estancia „San Teodoro“, Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Pappophorum mucronulatum* Nees, *Panicum penicilligerum*

*) Wurde schon in Lief. IX unter Nr. 270 ausgegeben.

*) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 276 ausgegeben.

(Spegazz.) Hack., *Chloris petraea* Thunbg., *Boerhavia hirsuta* Willd., *Scoparia pinnatifida* Ch. u. Schl., *Solanum elaeagnifolium* Cav., *Portulaca grandiflora* Hook., *Morrenia brachystephana* Griseb.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1901.

leg. Teodoro Stuckert.

Die interessante Pflanze konnte leider nur in spärlichen Exemplaren aufgelegt werden und zwar entweder in ♀ oder in ♂ Individuen. Die ♂ Exemplare haben kahle, die ♀ wollige Aehrchen (Spelzen, sowie Rhachisglieder). A. K.

Nr. 513. *Atropis distans* (L.) Griseb. f. *pulvinata* Fr.

Auf sandigem Boden am Ufer des Reisenvand in Sör-Reisen, Amt Tromsö im nördl. Norwegen. Begleitpflanzen: *Glyceria reptans* (Laest.) Krok., *Baltica* C. J. Lindbg. v. *setacea* Lindbg. u. *Spergularia canina* Leffl.

1—2 m ü. d. M.; 15. Aug. 1902.

leg. Andr. Notó.

Vorliegende Pflanze wurde als *Glyceria* (*Atropis*) *Baltica* C. J. Lindberg f. *filifolia* Notó nov. f. eingesandt Hackel erklärte sie als eine Form der *Atropis distans*, Herr Dr. Harald Lindberg in Helsingfors, dem ich ebenfalls die Pflanze sandte, ist auch der Ansicht, dass es sich nicht um *Gl.* (*Atropis*) *Baltica* C. J. Lindberg handeln könne, sondern um die allgemein verbreitete Littoralform *pulvinata* Fr. *Gl.* *Baltica* stehe der *Atropis maritima* (Huds.) Griseb. mit ihren viel grösseren Aehrchen näher als die kleinährige *Atropis distans* f. *pulvinata* Fr. A. K.

✓ Nr. 514. *Atropis festucaeformis* (Host) Richter, Pl. Eur. I, p. 91 (1890) var. *intermedia* (Schur) Hackel = *Atropis intermedia* Schur En. Fl. Transs. p. 779 (1866) = *Glyceria Transsylvanica* Schur l. c. p. 780 (1866) = *Festuca palustris* Seenus Reise p. 72 (1805) *B. salinaria* (Simonkai) Aschers. u. Graebn. Synops. II, p. 463 (1900).

Auf salzhaltigen Sumpfwiesen bei Torda in Ungarn, Comitat Torda-Arangos. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Salicornia herbacea* L., *Petromiconia triandra* Pall., *Plantago altissima* L., *cornuti* Gou., *Schwarzenbergiana* Schur., *Aster Pannonicus* Jacq., *Artemisia salina* Willd. etc.

Ca. 390 m ü. d. M.; 10. Juli 1902.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 515. *Festuca ovina* L. var. *capillata* (Lam.) Hackel Mon.

Festuc. p. 85 (1882) = *F. capillata* Lam. Fl. Franç. III, p. 597 (1778) = *F. tenuifolia* Sibth. Fl. Oxon. p. 44 (1794).

Auf dürrem Boden an einem Bahnabhang auf der Insel Usedom in Pommern. Begleitpflanzen: *Artemisia vulgaris* L., *Dactylis glomerata* L., *Genista Anglica* L. etc.

Ca. 10 m ü. d. M.; 6. Juni 1804.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 516. *Festuca ovina* L. v. *vulgaris* Koch (Gren. u. Godr.) subforma.

Offene und dürre Stellen auf Isdalsfjeld in Maalselven im Amte Tromsö im nördlichen Norwegen; Glimmerschiefer. Begleitpflanzen: *Arnica alpina* Olin, *Antennaria Carpathica* R. Br., *Dryas octopetala* L., *Pedicularis flammea* L., *Draba Fladnicensis* Wulf., *nivalis* Liljeb., *Carex nardina* Fr., *pedata* Whlbg. etc.

900—1100 m ü. d. M.; 4. August 1902.

leg. Andr. Notó.

Ist trotz des nördlichen und hochgelegenen Standortes nach Hackel von der mitteleuropäischen Form in nichts verschieden. Nur der Wuchs ist etwas niedriger, was auch bei uns vorkommt. (Vergleiche Nr. 278 Lief. X.) A. K.

Nr. 517. *Festuca pratensis* Huds. 1. *genuina* Hack. a. *typica* Hack. f. *spiculis variegatis*.

Am sandigen Swineufer bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Lolium perenne* L., *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) P. B., *lanceolata* Roth., *Festuca arundinacea* Schreb.

Wenige m ü. d. M.; 14. Juni 1904.

leg. R. Ruthe.

Ausser den stark violett gefleckten Aehren findet Hackel keinen Unterschied von Nr. 391 in Lief. XIV. In der Festucamonographie hat zwar Hackel das Vorkommen der „spiculae variegatae“ erwähnt, aber keine Benennung dafür angeführt. A. K.

Nr. 518. *Festuca arundinacea* Schreb. *subv. Mediterranea* Hack. in Monogr. Festuc. p. 154 (1882); Vergl. Aschers. u. Graebn. Syn. II, 1, p. 507 (1900).

An den Abhängen des Schwabenbergs bei Budapest in Ungarn. Begleitpflanzen: *Rhus cotinus* L., *Cytisus leucotrichus* Schur, *Astragalus onobrychis* L., *Inula ensifolia* L., *hirta* L., *Centaurea Sadleriana* Janka, *Peucedanum cervaria* Cuss., *Orlaya grandiflora* L., *Anthemis Austriaca* Jacq., *Bromus Pannonicus* K. et S. Ca. 150 m ü. d. M.; 23. Mai 1903. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 519. *Festuca varia* Haenke *ssp. scoparia* Kern. et Hack. *forma inter genuinum et var. Gautieri* Hack. *media* Hackel *nov. forma*.

Auf Kalkgeröll des „Cirque de Gavarnie“, Hautes Pyrénées, Frankreich. Begleitpflanzen: *Hypericum nummularium* L., *Aquilegia Pyrenaica* DC., *Valeriana Pyrenaica* L.

Ca. 1600 m ü. d. M.; 5. Aug. 1902. leg. Bordère.

Die vorliegende Form, obwohl am loc. classicus der var. genuina gesammelt, steht doch zwischen dieser und der var. Gautieri Hackel, Monogr. Fest. p. 181 (1882), in der Mitte, da sie das Sclerenchym im Blatt als zusammenhängenden einschichtigen Mantel aufweist. Die Blätter sind aber 5-nervig, die Aehrchen jene der typischen Form. Hackel.

Nr. 520. *Festuca Lachenalii* (Gmel.) Spenn. *var. mutica* (Tausch) Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 539 (1900).

Auf Granit am Ortenberg bei Schlettstadt im Unterelsass. Begleitpflanzen: *Festuca myurus* L., *Dertonensis* (All.) Aschers. u. Graebn., *heterophylla* Lam., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Phleum Boehmeri* Wib., *Calluna vulgaris* Salisb., *Hieracium Peleterianum* Mér., *Potentilla recta* L. v. *pallida*.

Ca. 400 m ü. d. M.; 25. Juni 1903. leg. E. Issler.

Nr. 285 a X.)* *Festuca uniglumis* Sol.

Auf unfruchtbarem, salzhaltigem Boden an der Küste der Insel Cypren westl. von Limassol. Meist allein vorkommend oder im Gestrüppe von *Poterium spinosum* L.

Nache dem Meere; 11. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 521. *Festuca Ligustica* (All.) Bert. Opusc. sc. di Bol. I, p. 63 (18..) = *Bormus Ligusticus* All. Fl. Ped. II, p. 249 (1785).

Auf unkultivierten Feldern bei Messina in Sicilien; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Andropogon hirtus* L., *Trifolium arvense* L., *lappaceum* L., *stellatum* L., *Medicago lupulina* L., *lappacea* Desr., *sphaerocarpa* Bert., *litoralis* Rohde, *Scorpiurus subvillosus* L., *Hymenocarpus circinnatus* Savi, *Lotus ornithopodioides* L., *edulis* L., *Linaria heterophylla* Desr., *Linum angustifolium* Huds., *strictum* L., *Gallicum* L., *Anagallis arvensis* L., *Erythraea centaurium* Pers., *tenuiflora* Hoppe u. Lnk., *Herniaria hirsuta* L. v. *cinerea* (DC.), *Rumex bucephalophorus* L., *Avena barbata* Brot.

45 m ü. d. M.; Mai 1903. leg. Dr. Giuseppe Zodda.

Nr. 521. *Bromus variegatus* M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. III, p. 79 (1819).

Auf den Gipfeln und obersten Abhängen des Dschebel Sännin im Libanon in Syrien; Kreidekalk. Begleitpflanzen: *Cerasus prostrata* Labill., *Rosa glutinosa* Sibth. u. Sm., *Acantholimon Libanoticum* Boiss., *Astragalus cruenti-*

*) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 285 ausgegeben.

florus Boiss., Hermonensis Boiss., nummularius DC., Senecio doriaeformis DC., Pyrethrum argenteum Willd., Stachys Ehrenbergii Boiss., Nepeta Cilicica Boiss., Lamium nivale Boiss. et Hausskn., Veronica Orientale Boiss., Campanula Libanotica Boiss., Johrenia aurea Boiss. et Bal., Bunium Pestalozzae Boiss., Alyssum alpestre L., condensatum Boiss. et Hausskn., Festuca ovina L. var. duriuscula (L.) Koch, ov. v. pinifolia Hackel, Poa caesia Sm., Agropyron Tauri Boiss. v. Libanoticum Hackel.

2300—2600 m ü. d. M.; 4. Aug. 1903. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 163 a VI.*) ***Bromus mollis* L.**

An Abhängen des Domogled bei Herkulesbad im Banat. Begleitpflanzen: Festuca-Arten, Centaurea axillaris Willd., Potentilla laciniosa Kit. etc. Ca. 1000 m ü. d. M.; 1. Juli 1902. leg. Lajos Richter.

Nr. 523. ***Bromus Japonicus* Thunbg. α . *typicus* Hackel** in Magy.

Bot. Lap. p. 58 (1903).

Melaphyrfelsen bei Schloss Bökelheim in Rheinpreussen. Begleitpflanzen: Ceterach officinarum Willd., Asplenium ruta muraria L., Oxytropis pilosa DC., Trifolium rubens L., alpestre L., Artemisia campestris L., Alyssum montanum L., Aster linosyris Bernh., Pulsatilla vulgaris Mill., Gagea saxatilis Koch, Allium sphaerocephalum L., Stupa capillata L., Aera caryophyllea L., Melica ciliata L., Cotoneaster tomentosa Lindl., Amelanchier vulgaris Moench.

Ca. 130 m ü. d. M.; 24. Juni 1903. leg. L. Geisenheyner.

Nr. 476 a XVI.***) ***Bromus Japonicus* Thunbg. v. *porrectus* Hack.**

Auf wüsten Plätzen der Ofener Gebirgstäler in Ungarn; Alluvium. Begleitpflanzen: Bromus commutatus Schrad., sterilis L., tectorum L., scaberrimus L., Potentilla argentea L., Arenaria serpyllifolia L., Stachys recta L., Coronilla varia L., Melandryum album Garcke, Matricaria inodora L.

Ca. 170 m ü. d. M.; 25. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 524. ***Bromus intermedius* Guss. Prodr. Fl. Sic. I, p. 114 (1827) f. *depauperatus*.**

An steinigem, sonnigen Abhängen der kroatischen Meeresküste auf der Halbinsel Sercina unterhalb Kosztrena St. Barbara; Kalkboden. Begleitpflanzen: Paliurus aculeatus Lam., Helichrysum Italicum (Roth.) Guss., Salvia officinalis L., Rubus amoenus Port.

Ca. 60 m ü. d. M.; 16. Juni 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Die vorliegenden Exemplare stellen eine Forma depauperata vor, analog den Kümmerformen fast aller Bromus-Arten dieser Gruppe. Hackel.

Nr. 525. ***Bromus intermedius* Guss. f. *macra*.**

Auf Brachäckern in der Nähe des Friedhofes Ajios Nicolaos von Limassol auf Cypern.

Wenige m ü. d. M.; 10. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

Die Exemplare dieser Form sind nur $\frac{1}{2}$ oder $\frac{1}{3}$ so gross als die vor. Nr. A. K.

Nr. 526. ***Bromus scoparius* L. Amoën. acad. IV, p. 266 (1759).**

Am Rande von Wegen und Saatfeldern bei Zakati unweit Limassol auf Cypern; Mergel. Begleitpflanzen: Nigella fumariaefolia Ky., Garidella nigellastrum L., Bromus macrostachys Desf. var. lanuginosus Boiss.

Wenige m ü. d. M.; 15. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

Nr. 527. ***Bromus macrostachys* Desf. var. *lanuginosus* Boiss.**

Fl. Or. V, p. 652 (1884).

Am Rande von Wegen und Saatfeldern bei Zakati auf Cypern unweit Limassol; Mergel. Begleitpflanzen: Nigella fumariaefolia Ky., Garidella nigellastrum L., Bromus scoparius L. etc.

Wenige m ü. d. M.; 12. April 1902. leg. Ernst Hartmann.

*) Wurde schon in Lief. VI unter Nr. 163 ausgegeben.

**) Wurde schon in Lief. XVI unter Nr. 476 ausgegeben.

- Nr. 528. *Lepturus incurvatus* (L.) Trin. Fund. agrost. p. 123 (1820) = *Aegilops incurva* L. Spec. pl. ed. 1, p. 1050? (1753) = *Aeg. incurvata* L. Spec. pl. ed. 2, p. 1490 (1763).

Zwischen Gersten- und Weizenbeeten der Oase 'Aiun Mûsa im nordwestl. Teil der Sinaihalbinsel unweit Suez. Begleitpflanzen: Polypogon Monspeliensis (L.) Desf., Cutandia Memphitica (Spreng.) Richter, Schismus calycinus (L.) Coss., Lolium rigidum Gaud. etc.

Wenige m ü. d. M.; 17. März 1904.

leg. A. Kneucker

- Nr. 529. *Psilurus aristatus* Duv.-Jouve Bull. S. B. Fr. XIII, p. 132 (1866) var. *hirtellus* (Simonkai) Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 344 (1902) = *P. hirtella* Simonkai Oesterr. bot. Z. p. 344 (1888).

Auf sonnigen, steinigen Abhängen oberhalb der Wachtürme „Trikule“ bei Svinicza in Südungarn; Sandstein (Locus classicus). Begleitpflanzen: Festuca myurus L., ciliata DC., Fraxinus ornus L., Festuca ovina L. v. Pančičiana Hackel etc.

Ca. 100 m ü. d. M.; 30. Mai 1903.

leg. Dr. A. von Degen.

- Nr. 530. *Agropyron intermedium* P. B. forma.

Auf Sandhügeln bei Puszta Szent und Mihály bei Budapest in Ungarn. Begleitpflanzen: Agropyron repens (L.) P. B., Onobrychis arenaria DC., Polygonum arenarium W. u. K., Syrenia cana.

Ca. 100 m ü. d. M.; 12. Juli 1903.

leg. Dr. A. von Degen.

Die Pflanze wurde als forma spiculis glabriusculis von Agropyron arenicolum A. Kern. in Menyh. Kalocsa vidék. növ., p. 197 (1877) sub Tritic. als am „Loc. class. specim. herbarii Kern.“ gesammelt, eingesandt. Prof. Hackel sagt jedoch hierüber, dass er sie nicht von A. intermedium P. B. (Vergl. Nr. 171, Lief. VI) unterscheiden könne.

A. K.

- Nr. 531. *Agropyron incrustatum* Adamov. Beitr. z. Fl. von Macedonien, Wien, p. 5 (1904) in Denkschr. der Akad. der Wissensch. Bd. XXIV. = *Triticum incrustatum* Adam. Pr. Glasn. 1903.

An grasigen, trockenen Stellen bei Voden in Südmacedonien. Begleitpflanzen: Melica ciliata L. f., Koeleria nitidula und Festuca myurus L.

Ca. 500 m ü. d. M.; Mai 1904.

leg. Bierbach.

Hackel meint, dass die vorliegende interessante Form, wenn sie überhaupt von A. elongatum P. B. typisch verschieden sei, ihr jedenfalls sehr nahe stehe.

A. K.

- Nr. 532. *Agropyron junceum* (L.) P. B. \times *repens* (L.) P. B. (Marss.) β . *subrepens* (Marss.) Fl. Neuvorp. und Rügen, p. 600 (1869) sub *Tritico* f. *locorum apricorum*.*)

Auf unfruchtbarem Sandboden bei Swinemünde in Pommern an der Kreuzung des Weges nach Caselburg mit der Bahn. Begleitpflanzen: Pinus silvestris L., Agropyron repens (L.) P. B., junceum (L.) P. B., Rumex acetosella L.

Meereshöhe; 3. u. 17. Aug. 1904.

leg. A. Lüderwaldt.

- Nr. 533. *Agropyron junceum* (L.) P. B. \times *repens* (L.) P. B. (Marss.) var. *pubescens* (Marss.) Fl. von Neuvorp. und Rügen, p. 600 (1869) sub *Tritico* Hackel.

In dem zu Parkanlagen benützten Dünenwäldchen bei Heringsdorf in Pommern zwischen Brombeer- und Schlehdorngebüsch.

Wenige m ü. d. M.; 17. Juli bis 10. Aug. 1901—1903.

leg. R. Ruthe.

*) Die in Lief. X unter Nr. 300 ausgegebene Pflanze wurde aus Versehen dort fälschlich als α . subjunceum Marss. bezeichnet, während sie die β . subrepens darstellt. A.K

Nr. 534. *Heteranthelium piliferum Hochst.* in Kotschy pl. Alepp. exs. Nr. 130 cum descr. (?); Boiss. Fl. Orient. V, p. 672 (1884) = *Elymus pilifer Bussell* Aleppo nach Boiss. Fl. Or., der das seltene Werk ohne Seitenzahl und ohne Angabe der Editio citiert, von dem es 2 Ausgaben, eine von 1756 und eine von 1794 gibt.

Trockene, steinige Kammhöhen des Dsch. Barük im Libanon in Syrien; Kreidekalk.

2100 m ü. d. M.; 28. Juni 1900.

leg. Ernst Hartmann.

Nr. 535. *Hordeum secalinum Schreb.* Spicil. Fl. Lips. p. 148 (1771).

Auf der Insel Wollin in Pommern, auf trockenen Wiesen bei Ostswine reine Bestände bildend. In der Nähe wachsen: *Heleocharis palustris* (L.) R. Br., *Arundo phragmites* L., *Plantago coronopus* L., *maritima* L., *Scirpus maritimus* L. Meereshöhe; 19. Juni 1904.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 536. *Hordeum Gussoneanum Parl.* Fl. Palerm. I, p. 256 (1845) = *H. maritimum With. ssp. Gussoneanum Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 737* (1902).

Auf Nilalluvium zwischen den Bewässerungskanälen der Dattelpalmenanlagen bei Merg in Egypten nördlich von Kairo. Begleitpflanzen: *Aeluropus repens* Parl., *Carex divisa* Huds. f. *pallidiflora* Kük. nov. f., *Imperata cylindrica* (L.) P. B. v. *Europaea* Anders., *Scirpus maritimus* L., *Marsilea*, *Lotus*, *Trifolium* etc.

Ca. 50 m ü. d. M.; 11. April 1904.

leg. A. Kneucker.

Nach Hackel ist die unter Nr. 413 Lief. XIV ausgegebene Pflanze genau das *H. Winkleri* Hackel „Oesterr. bot. Z.“ p. 49 (1877), das aber Hackel selbst nicht mehr als Varietät von *Gussoneanum* unterscheidet, da das Merkmal des Längenverhältnisses der Granne des Mittelährchens zu den Hüllspelzen der Seitenährchen alle Abstufungen zeigt. Vorliegendes Exemplar sei hingegen vollständig typisches *Gussoneanum* Parl. Aus diesem Grunde wird die Pflanze nochmals unter besonderer Nummer ausgegeben.

A. K.

Nr. 537. *Hordeum Gussoneanum Parl. forma ad H. maritimum With. vergens Hackel.*

Coimbra: Eiras, Redondo; Portugal.

Mai 1903.

leg. M. Ferreiro.

Nr. 538. *Hordeum murinum L. f. intermedium Beck* Fl. N.-Oest. p. 118 (1890) = *H. leporinum Degen ap. Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 740* (1902), quoad plantam Hungariae centralis, *non Link* (ex ipso).

An sandigen, grasigen Stellen unter Robinien bei Soroksar in Mittelungarn, Comitatus Pest; bestandbildend.

Ca. 100 m ü. d. M.; 19. Juni 1900. leg. L. von Thaisz u. C. von Flatt.

Nr. 539. *Hordeum jubatum L.* Sp. pl. ed. 1, p. 85 (1753).

Auf wüsten Plätzen und auf unkultivierten Feldern bei Joliet in Illinois, Nordamerika. Begleitpflanzen: *Phleum pratense* L., *Danthonia spicata* (L.) R. u. S., *Agrostis alba* L., *Lithospermum canescens* Lehm.

Juni 1903.

leg. Prof. William C. Barbour.

Nr. 540. *Elymus Canadensis L. v. glaucifolius (Muehlbg.) A. Gray* Man. ed. 5, p. 639 (1867) *E. glaucifolius Muehlbg. Descr. gram. p. 177* (1817).

Flussufer des Susquehanna-Flusses bei Sayre in Pennsylvania, Nordamerika. Begleitpflanze: *Bromus ciliatus* L.

20. August 1901.

leg. Prof. William C. Barbour.

12/10

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 2, Jahrg. 1906. Herausgegeben von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

(Beilage zu A. Kneucker: Gramineae exsiccatae, Lief. XIX u. XX. Das Separatum ist Nr. 316, Lief. XI der „Gram. exs.“ beizufügen.)

Alopecurus pratensis L. × ventricosus Pers. in Deutschland.

Ergänzung.

Von Adj.-Prof. K. R. Kupffer (Riga),

In Ergänzung zu meiner Mitteilung auf S. 199–200 des vorhergehenden Jahrganges dieser Zeitschrift (XI. Jahrg. Nr. 12. Dez. 1905) will ich berichten, dass ich durch die Liebenswürdigkeit des Hrn. Gymnasialdirektors G. Westberg (Riga) in den Stand gesetzt worden bin, zwei Individuen der von Herrn Lüderwaldt in Kneucker's „Gramineae exsiccatae“ unter Nr. 317 ausgegebenen Pflanze zu untersuchen. Sowohl nach ihren morphologischen Merkmalen, als auch namentlich durch die Beschaffenheit ihres Pollens erwiesen sich beide als Bastarde von *Alopecurus pratensis* L. und *Alopecurus ventricosus* Pers.

Uebrigens sind die beiden Individuen einander nicht ganz gleich: Das eine stellt nach seinen vegetativen Merkmalen (auch nach der Blattform) einigermaßen ein Mittelding zwischen beiden Eltern dar; sein Pollen ist fast ausnahmslos mangelhaft entwickelt. Das zweite nähert sich habituell (auch in Form und Farbe der Blätter) sehr dem *A. ventricosus* Pers., sein Pollen erwies sich als nur zum kleineren Teile (etwa 10–20%) untauglich. Daher halte ich das erste Exemplar für einen primären Bastard, das zweite für ein Rückkreuzungsprodukt zu *G. ventricosus* Pers. Näheres in meinem oben zitierten Aufsätze.

Riga, den 16. Januar 1906.

Separatabdruck aus „Allgemeine Botanische Zeitschrift“ für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., Nr. 6 u. 7/8., Jahrg. 1906. Herausgeg. von A. Kneucker. Verlag von J. J. Reiff in Karlsruhe i. B.

(Mit einer Beilage: „Kupffer, K. R., Alopecurus pratensis L. \times ventricosus Pers. in Deutschland“. Separ. aus Nr. 2 der „Allg. bot. Z.“ 1906. p. 28.)

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XIX. und XX. Lieferung 1906.

Nr. 541. *Tripsacum dactyloides* L. Spec. pl. ed. 2, p. 1378 (1762) =
Coix dactyloides L. Sp. pl. ed. 1, p. 972 (1753).

In grossen, 2—3 m hohen aufrechten Stöcken auf feuchtem, tief gelegnem Boden in der Nähe vom Potomac River, Alexander Island, Virginia. gegenüber Washington, reine Bestände bildend (Nordamerika).

Ca. 0—3 m ü. d. M.; 4. Juli 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 542. *Andropogon Virginicus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 1046 (1753) =
A. dissitiflorus Michx. Fl. bor. am. I, p. 57 (1803).

In grossen, aufrechten Stöcken auf unfruchtbaren Wiesen bei Deanwood in der Nähe von Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Andropogon scoparius* Michx., *Solidago rugosa* und *Rubus*.

Ca. 15 m ü. d. M.; 29. Sept. 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 543. *Andropogon scoparius* Michx. Fl. bor. am. I, p. 57 (1803)
= *Schizachyrium scoparium* Nash.

In grossen, aufrechten Stöcken auf ton- und kieselhaltigen Hügeln zwischen junger *Pinus Virginiana*; Deanwood in der Nähe von Washington (Nordamerika).

Ca. 15 m ü. d. M.; 29. Sept. 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 544. *Paspalum Humboldtianum* Fluegge Monogr. p. 67
(1810) var. *Stuckertii* Hack. ined. = *Paspalum Stuckertii*
Hack. in Stuckert Gram. Argent. p. 63 (1904).

Quebrada del Salto, arroyo Ochoa (Schlucht von Salto u. Bach von Ochoa) im Departement Punilla, Prov. Córdoba, Sierra Chica de Córdoba in Argentinien (Südamerika). Begleitpflanzen: *Siphonoglossus foliosus* Griseb., *Cleome Cordobensis* Griseb., *Lippia asperifolia* Rich., *Bougainvillea stipata* Griseb.

1000 m ü. d. M.; Jan. 1904.

leg. Teodoro Stuckert.

Differt a typo praesertim vaginis glabris, spicis spiculisque majoribus.

E. Hackel.

Nr. 545. *Panicum debile* Desf. var. *aequiglume* (Hack. et
Arech.) Hack. in Stuckert Gramin. Argent. p. 69 (1904) =
P. aequiglume Hack. et Arech. in Arech. Gram. Urug. p. 93,
Nr. 3 (1894).

Flussufer bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Polygonum acre* Kunth, *Mentzelia albescens* Bth. et Hook., *Bouteloua aristidoides* (Hook.) Griseb., *Leersia hexandra* Sv.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904.

leg. Teodoro Stuckert.

- Nr. 546. *Panicum proliferum* Lam. Encycl. IV, p. 747 (1797).
An Dämmen. (Droit Park in Washington (Nordamerika); Ton- u. Kieselboden. Begleitpflanze: *Syntherisma sanguinale*.
Ca. 30 m ü. d. M.; 20. Sept. 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 547. *Panicum perlongum* Nash in Bull. Torr. Bot. Cl. XXVI, p. 575 (1899).
Auf trockenen Grasflächen nahe dem Wady Petra in Illinois (Nordamerika).
Ca. 200 m ü. d. M.; 11. Juni 1905. leg. Virginia H. Chase.
- Nr. 548. *Panicum depauperatum* Muehlbg. Gram. p. 112 (1817).
An felsigen, spärlich bewaldeten Hügelabhängen in der Nähe von Washington (Nordamerika) unter *Kalmia latifolia* L., *Aptennarien* und *Potentilla Canadensis* L.
Ca. 60—70 m ü. d. M.; 4. Juni 1905. leg. Chevy u. Agnes Chase.
- Nr. 549. *Panicum laxiflorum* Lam. Encycl. IV, p. 748 (1797).
An offenen Stellen im bewaldeten flachen Ufergelände längs des Potomac River, nordwestlich von Cabin John auf Alluvium in Maryland (Nordamerika).
Ca. 15 m ü. d. M.; 17. Juni 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 550. *Panicum barbuiatum* Michx. Fl. bor. am. I, p. 49 (1803).
In grossen Stöcken von 50—100 Halmen auf feuchtem, offenem Boden mit *Panicum clandestinum* L. Deanwood unweit Washington (Nordamerika).
0—8 m ü. d. M.; Juni 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 551. *Panicum lanuginosum* Ell. Sketch. Bot. S. Car. I, p. 123 (1817).
Auf offenem, niedrigem und sandigem Boden unter *Rubus*. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
0—7 m ü. d. M.; 14. Juni 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 552. *Panicum Lindheimeri* Nash in Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV, p. 196 (1897).
Auf offenem Sand- u. Kiesboden unter jungen Beständen von *Pinus Virginiana* u. *Robinia pseudacacia* L. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
0—7 m ü. d. M.; 9. Juni 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 553. *Panicum sphaerocarpon* Ell. Sketch. Bot. S. Car. I, p. 125 (1817).
Auf offenem und niedrigem Sandboden unter *Rubus*. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
0—7 m ü. d. M.; 14. Juni 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 554. *Panicum polyanthes* Schultes in Mant. in vol. II, p. 257 (1824) = *P. multiflorum* Ell. Sketch Bot. S. Car. I, p. 122 (1817).
In niedrigen Wäldern von *Pinus Virginiana* und *Quercus alba* unter *Smilax rotundifolia*. Takoma Park in der Nähe von Washington (Nordamerika).
Ca. 90 m ü. d. M.; 16. Juli 1905. leg. Agnes Chase.
- Nr. 555. *Panicum Atlanticum* Nash in Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV p. 349 (1897).
Auf Sand- und Kiesboden unter jungen Beständen von *Pinus Virginiana* und *Robinia pseudacacia* L. Four-Mile Run, Alexandria County, Virginia, in der Nähe von Washington (Nordamerika).
Ca. 0—7 m ü. d. M.; 9. Juni 1905. leg. Agnes Chase.

Nr. 556. *Panicum Ashei* Pearson ex Ashe in Journ. El. Mitch. Soc. XV, p. 35.

In kleinen steifhalmigen und aufrechten Büschen zerstreut an Felsen von waldigen Hügelabhängen unter *Kalmia latifolia* L., *Antennarien* und *Potentilla Canadensis* L. In der Nähe von Washington (Nordamerika).

60—70 m ü. d. M.; 4. Juni 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 557. *Panicum commutatum* Schultes Mant. in vol. II, p. 242 (1824) = *P. nervosum* Muehlbg. Descr. p. 117 (1817) non Lam.

An waldigen Hügelabhängen unter *Quercus rubra* L., *Juniperus Virginiana* L., *Panicum latifolium* L. und *Solidago caesia*. In der Nähe von Washington (Nordamerika).

Ca. 75 m ü. d. M.; 27. Mai 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 558. *Panicum imberbe* Poir. v. *gracilis* (H.B.K.) Kneucker forma II. ✓

Flussufer bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Cyperus* sp., *Juncus* sp., *Polygonum acre* Kunth, *Mikania cordifolia* W.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1904.

leg. Teodoro Stuckert.

Prof. Hackel teilt mit, dass die hier ausgegebenen Exemplare sich von der in Lief. VII unter Nr. 187 liegenden Pflanzen nur durch schwache u. partielle violette Färbung der Glumae unterscheiden. Sie dürfen aber nicht als *Setaria* (*Panicum*) *purpurascens* H.B.K. bezeichnet werden, die freilich auch als Form zu *S. imberbis* gehört. Diese Art ist sehr formenreich, und man könnte noch manche Formen von ähnlichem Werte aufstellen.

A. K.

Nr. 559. *Pennisetum villosum* R. Br. ap. Fresen. in Mus. Senckenberg. II, p. 134 (1834).

In Anlagen bei Karlsruhe kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Oktober 1905.

leg. A. Kneucker.

Nr. 560. *Zizania aquatica* L. Spec. pl. ed. II, p. 991 (1753).

In seichtem Wasser längs des Anacostia River bestandbildend. Nordöstlich von Washington (Nordamerika).

0—3 m ü. d. M.; 14. Aug. 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 561. *Lygeum spartum* L. Gen. pl. ed. V, p. 31 (1754).

An trockenen, sonnigen Orten bei Pozo, Provinz Jaen in Spanien; Kalkboden. Begleitpflanzen: *Agropyron repens* (L.) P. B., *caesium* Prsl., *Brachypodium ramosum* (L.) R. Sch., *Holoschoenus vulgaris* Lnk.

Ca. 1200—1500 m ü. d. M.; Juni 1905.

leg. E. Reverchon.

Nr. 562. *Aristida dichotoma* Michx. Fl. bor. amer. I, p. 41 (1803).

In kleinen Stöcken auf trockenem Sande in Vertiefungen des Erdbodens bei Brightwood in der Nähe von Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Panicum proliferum* Lam., *sanguinale* L.

Ca. 60 m ü. d. M.; 30. Sept. 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 563. *Aristida oligantha* Michx. Fl. bor. amer. I, p. 41 (1803).

An Dämmen auf hartem, trockenem, rotem Tonboden; Le Droit Park bei Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Panicum sanguinale* L., *Plantago lanceolata* L.

Ca. 30 m ü. d. M.; 19. Sept. 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 564. *Stipa avenacea* L. Sp. pl. ed. 1, p. 78 (1753) = *St. barbata* Michx. Fl. bor. amer. I, p. 53 (1803).

Trockener, felsiger Waldboden, südöstlich der grossen Fälle in Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Quercus rubra* L., *Juniperus Virginiana* L., *Danthonia spicata* (L.) R. u. Sch.

Ca. 30 m ü. d. M.; 2. Juni 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 371 a XIII.*) *Stupa brachychaeta* **Gudr.**

Auf trockenen Wiesen bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Acalypha Cordobensis* Müll., *Acanthospermum hispidum* DC., *Adesmia muricata* DC. var. *dentata* DC.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 565. *Nasella trichotoma* (**Nees**) **Hackel** in *Arch. Gram. Urug.* p. 276 (1894) = *Stipa trichotoma* **Nees** in *Agrost. Bras.* p. 375 (1829) = *Urachne trichotoma* **Trin.** *Mém. Ac. St. Petersburg*, Ser. VI, 5, p. 24 (1842).

Auf trockenen Wiesen bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Stupa tenuissima* **Trin.**

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 566. *Alopecurus myosuroides* **Huds.** *Fl. Angl. ed. 1*, p. 23 (1762) var. *versicolor* **Biasoletto** *Flora XII*, p. 514 (1829) = *A. agrestis* **L.** *Sp. pl. ed. 2*, p. 89 (1762) var. *versicolor* **Biasoletto** l. c.

In Getreide bei Bodman am Bodensee in Baden; Diluvium. Begleitpflanzen: *Capsella bursa pastoris* **Mnch.**, *Lithospermum arvense* **L.**, *Melampyrum arvense* **L.**

Ca. 415 m ü. d. M.; Anf. Juni 1905.

leg. Professor L. Gross.

Hudsons Name *A. myosuroides* hat die Priorität. Dass Linné, als er die *Sp. pl. ed. 2* im J. 1762 herausgab, die im selben Jahre erschienene *Fl. Angl.* von Hudson schon kannte, geht daraus hervor, dass er z. B. die darin beschriebene *Avena pubescens* **Huds.** im Appendix p. 4665 aufnahm. Andere Arten Hudson's, über die er sich vielleicht noch nicht klar war, z. B. *Alop. myosuroides*, hat er einstweilen übergangen. In *Syst. ed. XII* (1768) ist dann *A. myosuroides* **Huds.** als *Synon.* zu *A. agrestis* gestellt.

E. Hackel.

Nr. 567. *Alopecurus geniculatus* **L.** *Sp. pl. ed. 1*, p. 60 (1753).

Auf einer sehr feuchten Bruchwiese im Schwarzwasser-Gebiet bei der Dr. Meusel'schen Fabrik bei Liegnitz in Schlesien mit *Alopecurus pratensis* **L.** und *Alop. pratensis* **L.** × *geniculatus* **L.**, *Poa trivialis* **L.**, *Allium acutangulum* **Schrad.**, *Carex hirta* **L.**, *disticha* **Huds.**, *Cardamine pratensis* **L.** auf sandigem mit Humus durchsetztem Alluvium.

Ca. 125 m ü. d. M.; 13. Juni 1905.

leg. E. Figert.

Nr. 568. *Alopecurus geniculatus* **L.** × *pratensis* **L.** (**Wimmer**) f. *subpratensis*.

Auf einer sehr feuchten Bruchwiese im Schwarzwasser-Gebiet bei der Dr. Meusel'schen Fabrik bei Liegnitz in Schlesien auf sandigem, mit Humus durchsetztem Alluvium. Begleitpflanzen: Die Eltern, *Poa trivialis* **L.**, *Carex hirta* **L.**, *disticha* **Huds.**, *Cardamine pratensis* **L.**, *Allium acutangulum* **L.** etc.

Ca. 125 m ü. d. M.; 23. Mai 1903 u. 13. Juni 1905.

leg. E. Figert.

Nach einer unter Nr. 492 in „*Allg. bot. Z.*“ 1905 p. 54 zitierten Abhandlung von Jos. Rohlena handelt es sich bei der in *Ascherson u. Graebner*, *Synops. II*, p. 138 beschriebenen Hybride um die dem *A. pratensis* näherstehende, also um die hier ausgegebene und mit f. *subpratensis* bezeichnete Form. Die Form *subgeniculatus* wurde in *Lief. 17* unter Nr. 492 ausgegeben.

A. K.

Nr. 569. *Agrostis hiemalis* (**Walt.**) **B. S. P.** *Prel. Cat. New Y.* p. 68 (1888) = *Cornucopiae hiemalis* **Walt.** *Fl. Car.* p. 73 (1788) = *Agrostis scabra* **Willd.** *Sp. 1*, p. 370 (1798) = *Trichodium*

*) Die Pflanze wurde schon in *Lief. 13* unter Nr. 371 ausgegeben.

laxiflorum Michx. Fl. bor. amer. I, p. 42 (1803) = *Agrostis laxiflora* Poir. Encycl. Suppl. I, p. 255 (1810).

Feuchte Wiesen bei Wady Petra in Illinois (Nordamerika).

Ca. 200 m ü. d. M.; 13. Juni 1905. leg. Virginus H. Chase.

Nr. 570. *Calamagrostis Montevidensis* Nees ab Es. Agrost. Bras. p. 401 (1829).

Bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Stupa papposa* Nees, *Aristolochia Stuckerti* Speg., *Passiflora coerulea* etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 571. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. var. *montana* (L.) [Parl.] Fl. It. I, p. 241 (1848) = *Aira montana* L. Sp. pl. ed. 1, p. 65 (1753).

Auf Sumpfwiesen in Corrovagge zwischen Corrogaissa u. Sagiggo in Oksforddal im Amte Tromsø im nördl. Norwegen; Glimmer schiefer. Begleitpflanzen: *Carex Persoonii* Sieb., *lagopina* Whlbg., *Festuca ovina* L., *Hieracium alpinum* (L.) f. *typicum* etc.

Ca. 450 m ü. d. M.; 24. Juli 1905. leg. Andr. Notó.

Nr. 572. *Deschampsia atropurpurea* Schule in Flora I, p. 56 (1844) = *Aera atropurpurea* Whlbg. Fl. Lap. p. 37 (1812) = *Valodea atropurpurea* (Whlbg.) Fr. Bot. Not. p. 141 u. 178 (1842).

Sandige, grasige Plätze an der Driva bi Kongsvold in Norwegen, Dovrefjeld.

Ca. 900 m ü. d. M.; 9. Aug. 1904. leg. J. Bornmüller.

Nr. 573. *Antinoria agrostidea* (Loisl.) Parl. Fl. It. I, p. 99 (1845) var. *natans* Hackel Cat. rais. Gram. Port. p. 17 (1880).

Serra da Estrella: Lagõa Comprida in Portugal; Granit. Begleitpflanzen: *Juncus supinus* Mch. v. *aquatilis* Gr., *Juniperus nana* Willd., *Pteridium aquilinum* Kuhn, Musci, Sphagna, Gramineae.

Ca. 1500 m ü. d. M.; Juli 1905. leg. M. Ferreira.

Nr. 574. *Periballia involucrata* (Cav.) Janka in Term. füz. p. 97 (1877) = *Aira involucrata* Cav. Icon. I, p. 83 (1791) = *Molinaria involucrata* Richter Plant. Eur. I, p. 54 (1890).

Serra da Estrella Sabugueiro in Portugal; Granit. Begleitpflanzen: *Pteridium aquilinum* Kuhn, *Secale cereale* L., *Festuca ovina* L. v. *duriuscula* (L.) Koch und verschiedene Gramineen.

Ca. 1100 m ü. d. M.; Juli 1905. leg. M. Ferreira.

Nr. 575. *Trisetum flavescens* (L.) P. B. Agrost. p. 88 (1812) erw. Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 265 (1899) *ssp. pratense* (Pers.) Syn. I, p. 97 (1805).

Bei Frohburg im Schweizer Jura. Begleitpflanzen: *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *Dactylis glomerata* L., *Lolium preenne* L., *Leucanthemum vulgare* DC., *Ranunculus acer* L., *repens* L., *Cerastium arvense* L. etc.

Ca. 900 m ü. d. M.; 25. Juni u. Juli 1905.

leg. Dr. H. Fischer-Sigwart.

Nr. 576. *Trisetum flavescens* (L.) P. B. var. *purpurascens* (DC.) Arcang. Fl. It. ed. I, p. 779 (1882) = *Avena purpurascens* DC. Cat. Hort. Monsp. p. 82 (1813).

Auf Alpentriften des Berges Cisia in den Rodnaer Karpathen in Siebenbürgen (Ungarn); Schiefer. Begleitpflanzen: *Alopecurus laguriformis* Schur, *Festuca Apeninna* de Not., *Campanula napuligera* Rodnensis Sink.

1200—1600 m ü. d. M.; 24. Aug. 1902. leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 577. *Trisetum macrotrichum* Hack. in „Magy. Bot. Lapok“ II, p. 110 (1903).

Conglomeratfelsespalten am Fusse des Berges Piatra mare im Comitat Brassó (Kronstadt) in Siebenbürgen. Begleitpflanzen: *Picea excelsa* Lnk., *Saxifraga demissa* S. N. K., *Equisetum hiemale* L., *Campanula Carpathica* Jacq. etc.

Die blühenden Exemplare stammen von Originalstöcken, welche vom klassischen Standorte in den Budapester botan. Garten versetzt wurden; die Pflanze blüht an ihrem Standorte höchst spärlich.

Ca. 800 m ü. d. M.; 20. Juli 1904.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 498 a XVII.*) *Avena barbata* Brot.

Auf trockenen Hügeln bei Ospedaletti in Ligurien (Oberitalien). Begleitpflanzen: *Thymus vulgaris* L., *Coris Monspeliensis* L., *Psoralea bituminosa* All. etc.

Wenige m ü. d. M.; 27. Mai 1905.

leg. Luigi Pollini.

Nr. 578. *Avena Hackelii* Henriques in Boletino da Soc. Broter. XX, p. 87 (1903).

Villa Nova de Milfontes: Villa Formosa (Portugal); kohlenführendes Pliocän (Locus classicus). Begleitpflanzen: *Avena sulcata* Gay, *albinervis* Boiss., *Drosophyllum Lusitanicum* Lnk.

Wenige m ü. d. M.; (Das Datum fehlte) 1905. com. Prof. Dr. J. A. Henriques.

Nr. 579. *Avena elatior* L. Spl. pl. ed. 1, p. 79 (1753) = *Arrhenatherum elatius* M. u. K. Deutsch. Fl. I, p. 546 (1823).

„Rebberg“ bei Zofingen in der Schweiz, an einem nach Süden gelegenen Abhange, wo nie das Gras abgeschnitten wird. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L., *Lolium perenne* L., *Holcus lanatus* L., *Geranium silvaticum* L. (hierher verpflanzt), *Heracleum sphondylium* L., *Convolvulus sepium* L. (in Menge), *Lysimachia nummularia* L. etc.

Ca. 450 m ü. d. M.; Ende Juni 1905. leg. Prof. Dr. H. Fischer-Sigwart.

Nr. 580. *Gymnopogon spicatus* (Spr.) O. Kuntze Rev. III², p. 354 (1898) = *Polyogon spicatus* Spr. Syst. I, p. 243 (1825) = *Gymnopogon laevis* Nees ab Es. Agrost. Bras. p. 428 (1829).

Sierra Chica de Córdoba, Depart. Punilla in Argentinien auf Bergwiesen nicht häufig. Begleitpflanzen: *Bouteloua multisetata* Griseb., *Baccharis coridifolia* DC., *Breweria sericea* Griseb., *Borreria verticillata* Mey.

Ca. 700 m ü. d. M.; (Das Datum fehlte) 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Die vorliegenden Exemplare gehören nicht zur Var. *legearistatus* O. Kuntze, weil ihre Grannen nur 1,2–1,5 cm messen, nicht 2,5 cm (O. K.). Nees sagt: *arista vulvula subtriplo longior*, was hier nahezu stimmt, das Verhältnis ist 3 mm : 12–14 mm.

E. Hackel.

Nr. 581. *Eatonia Pennsylvanica* (DC.) A. Gray Man. ed. 2. p. 558 (1856) = *Koeleria Pennsylvanica* DC. Cat. Hort. Monsp. p. 117 (1813).

Auf feuchten Wiesen bei Wady Petra, Illinois (Nordamerika).

Ca. 200 m ü. d. M.; 11. Juni 1905.

leg. Virginus H. Chase.

Nr. 582. *Koeleria cristata* Pers. subsp. *gracilis* (Pers.) Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 359 (1900) var. *typica* Domin in „Magy. Bot. Lap.“ III, p. 265 (1904) et „Allg. bot. Zeitschr.“ p. 48 (1905).

An Gipsbergen bei Steigertal am Harz (Norddeutschland). Begleitpflanzen: *Sesleria coerulea* Ard., *Stachys recta* L., *Asperula tinctoria* L., *Hippocrepis comosa* L., *Teucrium montanum* L., *Gypsophila fastigiata* L.

250 m ü. d. M.; 15. Juni 1905.

leg. Osswald.

*) Die Pflanze wurde schon in Liet. 17 unter Nr. 498 ausgegeben.

Nr. 583. *Catabrosa algida* (Sol.) Fr. Nov. Fl. Suec mant. III, p. 246 (1842) = *Agrostis algida* Soland. in Phipps Veg. p. 200 (1774) = *Trichodium algidum* R. u. Sch. Syst. II, p. 283 (1817) et Sv. bot. p. 545 (1819) = *Phippsia algida* R. Br. in Parr. Voy. app. p. 285 (1824) = *Vilfa algida* Trin. Diss. gr. unifl. p. 159 (1824); Ic. gr. t. 83 (1828) = *Poa algida* Rupr. Fl. Samojs. cisur. p. 61 (1845).

An sumpfigen und nassen Stellen auf d. Flöifjeldet bei Tromsö im nördl. Norwegen; Glimmerschiefer. Keine Begleitpflanzen.

350 m ü. d. M.; 24. Aug. 1905.

leg. Andr. Notó.

Nr. 584. *Melica mutica* Walt. Fl. Carol. p. 78 (1788).

In trockenen Waldungen von *Quercus rubra* L. u. *Juniperus Virginiana* L. mit *Vaccinium* in der Nähe von Washington (Nordamerika).

Ca. 75 m ü. d. M.; 24. Mai 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 585. *Uniola laxa* (L.) B. S. P. Presl. Cat. New Y. p. 69 (1888) = *U. gracilis* Michx. Fl. bor. am. I, p. 71 (1803) = *Holcus laxus* L. Sp. pl. ed. 1 (1753).

In Wäldern von *Quercus alba* L., *Acer rubrum* L. u. *Liriodendron tulipifera* L. mit *Smilax rotundifolia* L. Takoma Park bei Washington (Nordamerika).

Ca. 60 m ü. d. M.; 30. Juli 1905.

leg. Agnes Chase.

Nr. 586. *Lamarckia aurea* (L.) Mch. Meth. p. 201 (1794) = *Cynosurus aureus* L. Sp. pl. ed. 1, p. 72 (1753).

Auf Hügeln über der Stadt Ajaccio in Corsica; Granit. Begleitpflanzen: *Antirrhinum orontium* L., *Plantago psyllium* L., *Dianthus velutinus* Guss., *Linaria Pelisseriana* (L.) Mill.

Wenige m ü. d. M.; 25. April 1905.

leg. Clarence Bicknell.

Nr. 587. *Poa laxa* Hnke. Reis. im Ries. p. 118 (1791).

Nördlich gelegene Geröllhalde (Urgestein) im Val d'Arlas in Graubünden (Schweiz) im Gebiet des Berninapasses. Begleitpflanzen: *Luzula spadicea* (All.) DC., *Polygonum viviparum* L., *Oxyria digyna* Campd., *Salix herbacea* L. Die Pflanze bildet eine dürtige, den Boden nur in einzelnen Horsten bedeckende Vegetation.

Ca. 2580 m ü. d. M.; 14. Aug. 1905.

leg. Brockmann-Jerosch.

Nr. 588. *Poa nemoralis* L. f. *agrostioides* Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 408 (1900) *subforma*.

Am sandigen Swineufer bei Swinemünde in Pommern unter Weidengebüsch. Begleitpflanzen: *Senecio vernalis* W. K. u. *Poa pratensis* L.

Wenige m ü. d. M.; 14. Juni 1904.

leg. R. Ruthe †.

E. Hackel hält die Pflanze für eine auf magerem Boden gewachsene *Poa nemoralis*. Er möchte bezweifeln, ob die Rispe im Leben und zur Blütezeit auch zusammengezogen ist. Unter den in der Synopsis von Aschers. u. Gräbner aufgeführten Formen stehe sie der *agrostioides* am nächsten, scheine aber nicht mit ihr identisch zu sein.

A. K

Nr. 465 a XVI.*) *Glyceria nervata* (Willd.) Trin.

Auf tiefelegenem feuchtem Boden an Waldrändern mit *Panicum clandestinum* L. u. *Alnus incana* DC.; Pleasant bei Washington (Nordamerika).

Ca. 30 m ü. d. M.; 4. Juni 1905.

leg. Prof. A. S. Hitchcock.

Nr. 589. *Atropis Peisonis* Beck Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 89 (1890) = *Glyceria festucaeformis* Reich. in „Zool.-bot. Ges.“ Wien XI, p. 372 (1861) non Heynh.

*) Ist schon in Lief. XVI unter Nr. 465 ausgegeben und war als *Panicularia nervata* (Willd.) O. Kuntze eingesandt worden.

Auf feuchten, natronhaltigen Triften am Neusiedlersee bei Goysß im Comitate Wieselburg in Westungarn. Begleitpflanzen: Symphytum officinale L., Phragmites, Carices etc.

Ca. 115 m ü. d. M.; 8. Juni 1901.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 382 a XIII.*) *Festuca ovina L. v. duriuscula (L.) Koch.*

Serra da Estrella: Facarao (Portugal); Granit. Begleitpflanzen: Helianthemum, Periballia involucrata (Cav.) Janka, Avena sulcata Gay, Verbasum pulverulentum Vill., Erica arborea L., Sedum brevifolium DC., Genista Lusitanica etc.

Ca. 1100 m ü. d. M.; Juli 1906.

leg. M. Ferreira.

Nr. 590. *Festuca ovina L. var. sulcata subv. typica Hackel*

Mon. Fest. Europ. p. 105 (1882).

Felsterrassen des Berges Királykö (Königstein) bei Zernyest in Siebenbürgen; Kalk. Begleitpflanzen: Poa violacea Bell., Festuca saxatilis Schur, Sesleria rigida Heuff., Gentiana phlogifolia S. N. K., Banffya petraea Bmg., Rhodiola Scopoli Kern., Saxifraga luteoviridis S. N. K., rhei S. N. K.

Ca. 1400 m ü. d. M.; 21. Juli 1902.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 591. *Festuca ovina L. var. sulcata (Hackel) subv. Wagneri (v. Degen, Thaisz et Flatt) Hackel ined. = F. Wagneri v. Degen, Thaisz et Flatt* in Magy. Bot. Lap. IV, p. 30 (1905).

Auf Sandhügeln bei Deliblat im Comitate Temes in Siebenbürgen. Begleitpflanzen: Festuca hispida (Hack.), ovina L. v. vaginata (Waldst. u. Kit.) Hackel, Koeleria Pusztarum (Domin), Onobrychis arenaria Kit., Peucedanum arenarium W. K.

Ca. 120—140 m ü. d. M.; 31. Juni 1904.

leg. Prof. Hans Wagner.

Nr. 592. *Festuca hystrix Boiss.* Elench. p. 63 (1838); Hackel Mon.

Fest. Eur. p. 118 (1882) = *F. duriuscula L. v. hystrix Boiss.*

Voy. Esp. II, p. 671 (1845) = *F. indigesta Boiss. γ. hystrix*

Willk. Prodr. Fl. Hisp. I, p. 94 (1870).

Auf krautreichen, grasigen und schattigen Orten der Sierra de la Cabrilla in Spanien in Nadelwäldern; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca rubra L., Avena pilifolia Lagasc.

Ca. 1800 m ü. d. M.; Juni 1905.

leg. E. Reverchon.

Nr. 593. *Festuca rubra L.* Sp. pl. ed. 1, p. 74 (1753).

Serra da Estrella: Poio Negro (Portugal); Granit. Begleitpflanzen: Nardus stricta L., Agrostis Castellana Boiss. et Reut., Erica arborea L., Juniperus communis L., Juncaceae u. Gramineae etc.

Ca. 1600 m ü. d. M.; Juli 1905.

leg. M. Ferreira.

Nr. 594. *Festuca varia Haenke var. pungens (Kit.) Hackel*

Monogr. Fest p. 175 (1882) = *F. pungens Kit.* in Schult.

Oesterr. Fl. 2. Aufl. I, p. 237 (1814).

Grasige Felsterrassen des Berges Snežnik im liburnischen Karst; Kalk. Begleitpflanzen: Serratula macrocephala Bert., Allium ochroleucum W. K. (verum), Silene Dalmatica Scheele, Asperula longiflora W. K., Gentiana symphyandra Murb., Primula columnae Ten., Eryngium alpinum L. etc.

Ca. 1000—1400 m ü. d. M.; 30. Juni 1904.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 595. *Festuca spectabilis Jan. subsp. affinis Hackel var. coarctata (Hackel) Aschers u. Graebn.* Syn. II, p. 531

(1900) = *F. spectabilis Jank. v. coarctata Hackel* in Termez. Füz.

II, p. 295 (1878) = *F. spectabilis Jan. subsp. affinis Hackel f.*

Dalmatica Hackel in Mon. Fest. Eur. p. 189 (1882).

*) Wurde schon in Lief. 13 unter Nr. 328 ausgegeben.

Grasige Felsterassen des Berges Velnac oberhalb Carlopago (Velebit) im kroatischen Küstenlande. Begleitpflanzen: *Bromus erectus* Huds. in verschiedenen Formen, *Carex caryophyllea* Lat., *Edrajanthus tenuifolius* (W. K.), *Koeleria splendens* Pr., *Polygala Nicaeensis* Risso, *Lilium Bosniacum* Beck, *Tulipa Grisebachiana* Pant.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 16. Juni 1905.

leg. Dr. A. von Degen.

Die sehr ähnliche Form *Croatica* Hackel in Mon. Fest. Eur. p. 189 (1882), welche auf dem Velebit gleichfalls vorkommt, unterscheidet sich durch sehr schmale, 1—1,5 mm breite Blätter.

Hackel.

Nr. 596. *Bromus inermis* Leyss. var. *pellitus* Beck. Fl. von Nieder-Oesterr. p. 106 (1890).

Sandhügel der Insel Csepel bei Budapest in Ungarn; Alluvialsand. Begleitpflanzen: *Avena pubescens* Huds., *pratensis* L. II. *subdecurrens* (Borb.) Aschers. et Graebn., *Agropyron cristatum* (L.) P. B., *Alsine setacea* Auct., *Iris arenaria* W. K., *Hieracium echioides* Lumn.

Ca. 100 m ü. d. M.; 15. Juni 1905.

leg. Dr. A. von Degen.

Nr. 597. *Lolium remotum* Schrank Bayr. Fl. I, p. 382 (1788) = *L. arvense* Schrad. Fl. Germ. p. 399 (1806) = *L. liniculum* A. Br. Flora XVII, p. 258 (1834).

Unter Lein beim Dorfe Ribaky im Kreise Moskau (Russland).

Ueber 100 m ü. d. M.; 12. Juni 1905.

leg. A. Petunnikov u. D. Ssyreistschikov.

Nr. 598. *Hordeum compressum* Griseb. f. *tenuispicatum* Stuckert nov. f.

Departement Rio IV, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Verbesina australis* Bak., *Polygonum striatum* C. Koch, *Panicum tenerrimum* Kth. Ca. 300 m ü. d. M.; 1904.

leg. Teodoro Stuckert.

Ist nur eine schwach abweichende Form des in Lief. XIV unter Nr. 415 ausgegebenen *H. compressum* Griseb. mit kleineren Aehrchen. Sie hat sehr kurze Hüllspelzen, während Nr. 415 längere besitzt. Aber Grisebach beschreibt die Hüllspelzen ebenso kurz, die Aehrchen aber grösser. Es gibt da offenbar eine Menge Kombinationen der Merkmale, die kaum zur Aufstellung besonderer Varietäten hinreichen.

Hackel.

Nr. 599. *Hordeum pusillum* Nutt. Gen. I, p. 87 (1818).

Auf unfruchtbarem Boden trockener Wiesen längs der Eisenbahn bei Wady Petra im Staate Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 11. Juni 1905.

leg. Virginus H. Chase.

Nr. 600. *Hordeum Gussoneanum* Parl. f. *hirtellum* A. von Degen in Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 738 (1802).

Auf Schuttstellen des Gutes „Rákos“ neben dem Wege „üllöi út“ nach Budapest in Ungarn; Natronhaltiger Tonboden. Begleitpflanzen: *Atriplex rosea* L., *oblongifolia* W. K., *Chenopodium album* L., *Bromus hordeaceus* L., *sterilis* L., *tectorum* L., *squarrosus* L., *Apera spica venti* L., *Caucalis daucoides* L. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; 19. Juni 1900.

leg. Dr. A. von Degen.

Nachtrag.

Die unter Nr 512 in Lief. 18 der Gramineen in spärlichen Exemplaren ausgegebene *Poa Bonariensis* Kunth wurde durch eine weitere Sendung Stuckert's ergänzt. Es kann somit allen Abonnenten der „Gramineae exsiccatae“ entweder ein schönes ♀ Individuum oder ein schwaches ♀ und ein ♂ Individuum nachgeliefert werden. Die ♂ Individuen sind nur in geringer Zahl vorhanden.

Lu
V. 8 /

125 1906/07

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XXI. und XXII. Lieferung 1906/07.

- Nr. 601. *Miscanthus Sinensis Anderss.* in Ofvers. k. Vet. Akad. Förh. Stockh. p. 166 (1885). Hackel in DC. Monogr. Phan. VI, p. 105 (1889) = *Eulalia Japonica (Thunbg.) Trin.* in Mem. Ac. Petersb. ser. 6. vol. 2, p. 333 (1832).

In den Anlagen von Karlsruhe in Baden kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Oktober 1906.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 602. *Polytrias diversiflora Nash* in Torreyia V, p. 109 (Jahr?) = *Andropogon diversiflorus Steud.* in Zoll. Syst. Verz. p. 58 (1854) = *Pollinia praemorsa Nees* in Steud. Syn. I, p. 409 (1855) = *Polytrias praemorsa Hack.* in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 189 (1889).

Bei Manila auf den Philippinen. An wenigen Stellen offener Grasflächen wachsend. Die charakteristische Pflanze der betr. Fundstelle ist *Cyperus (Pycurus) polystachyus* Rottb.

2—4 m ü. d. M.; 12. Januar 1906.

leg. Elmer D. Merrill.

Ich hatte den älteren Speciesnamen verworfen, weil in allen normalen Exemplaren sämtliche Blüten gleichartig sind, der Name also einen Widersinn enthält. Dieser Verwerfungsgrund ist nach den Nomenklaturregeln 1905 Art. 50 und 55 nicht stichhaltig.

E. Hackel.

- Nr. 603. *Pogonatherum paniceum Hack. nov. nom.* = *Saccharum paniceum Lam.* Encycl. I, p. 595 t. 40 f. 3 (1783) = *Perotis polystachya Willd.* Spec. I, p. 324 (1797) = *Pogonatherum saccharoideum P. B.* Agrost. Expl. pl. p. 9, t. 11 f. 7 (1812) = *Pog. sacchar. P. B. α. genuinum Hack.* in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 193 (1889).

An steilen, schattenlosen Uferstellen und Klippen längs des Flusses bei Montalban in der Provinz Rizal auf den Philippinen, nur in Gesellschaft von *Canscoria diffusa* R. Br. wachsend. In der Nähe kommen noch vor: *Indigofera Teysmanni* Miq., *Eugenia mimica* Merr., *Atalantia linearis* (Blco.) Merr., *Gymnosporia montana* Laws. u. andere, aber wenig krautartige Gewächse. — *Pogonatherum paniceum* ist weit verbreitet auf den Philippinen, steigt bis zu 2000 m an und findet sich speziell an Leisten längs der Ränder kleiner Landstreifen, an trockenen oder feuchten Erdbänken von Schluchten, auf offenen Grasflächen etc.

40 m ü. d. M.; 8. März 1906.

leg. Elmer D. Merrill.

Nach dem Vorgange von Hooker f. in Fl. of Brit. Ind. (VII. p. 141) trenne ich jetzt das *Pogon. crinitum* Kunth (*Andropogon crinitus* Thunb.), das ich in DC. Mon. Phan. l. c. als Var. *monandrum* zu *P. saccharoideum* gestellt hatte, als Art ab, so dass obiger Name, der den ältesten Speciesnamen zur Geltung bringt, nur für die dort α . genuinum genannte Varietät gilt. E. Hackel.

✓ Nr. 604. *Apluda mutica* L. Spec. ed. 1, p. 82 (1753) **var. major Hack. nov. nom.** = *A. varia* Hack. β . *major* Hack. in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 198 (1889).

Auf offenen Grasländereien bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen) in verschiedenen Formen bis zu einer Höhe von 1800 m ansteigend. Begleitpflanzen bei Manila: *Imperata cylindrica* P. B. var., *Sida retusa* L., *Synedrella nodiflora* Gaertn., *Achyranthes aspera* L., wächst öfter auch im Dickicht von *Bambusa blumeana* Miq. Schlaff, oder auch öfter bis zu 2–3 m Höhe aufsteigend.

Etwas über dem Meere; 15. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nach den Nomenklaturregeln 1905 Art. 46 muss der ältere Name *A. mutica* auch dann erhalten bleiben, wenn die später (1759) von Linné hinzugefügte Art *A. aristata* mit der ersteren als Varietät vereinigt wird. Daher entfällt der Name *A. varia*, der für die vereinigten Arten gegeben wurde. E. Hackel.

Nr. 605. *Ischaemum aristatum* L. Spec. ed. 1, p. 1049 (1753) **var. gibbum Hack.** in DC. Monogr. Phaner. VI, p. 204 (1889) = *Ischaem. gibbum* Trin. in Mem. Ac. Petersb., ser. 6, vol. 2, p. 295 (1832).

Auf offenen Grasländereien, welche trocken waren zur Zeit des Einsammelns, aber nass vom Juni bis November. Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Panicum repens* L., *Cyperus (Pycurus) polystachyus* Rottb., *Eragrostis tenella*, *Eleusine Indica* Gaertn. etc.

2–3 m ü. d. M.; 20. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

✓ Nr. 606. *Arundinella hispida* (H.B.K.) O. Kuntze **ssp. humilior Hack. nov. subsp.** = *A. hispida forma humilior* Hack. in Bull. herb. Boiss. ser. 2, vol. 4 p. 527 (1904).

An schattigen Ufern des Flusses bei Montalban in der Provinz Rizal auf Luzon (Philippinen) direkt über dem Niveau des Hochwassers. Besonders unter dem Schatten von *Eugenia mimica* Merr. und manchmal auch unter *Atalantia linearis* (Blco.) Merr. und *Homonoia riparia* Lour. wachsend. Krautartige Pflanzen fehlen in der Nähe.

40 m ü. d. M.; 6. März 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Die vollständigeren Exemplare, welche mir nun zu Gebote stehen, lassen erkennen, dass die Differenz dieser Form vom Typus viel grösser ist, als ich nach den älteren Exemplaren annahm. Nicht nur der niedrige Wuchs und die kleine Rispe, sondern auch die behaarten Scheidenknoten und die sehr schmalen, oft borstlich eingerollten Blätter der Innovationen unterscheiden sie vom Typus. — Als Autor der Namens-Kombination *Arundinella hispida* (basiert auf *Ischaemum hispidum* H.B.K. Nov. Gen. I, p. 194), die ich l. c. für neu hielt, ist O. Kuntze Revis. Gen. I, p. 761 (1891) zu setzen. E. Hackel.

Nr. 607. *Paspalum conjugatum* Berg. in Act. helv. VII, p. 129 (1772).

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen) auf offenen Ländereien und im Schatten verschiedener Bäume, besonders von *Pithecolobium saman* Benth., wachsend. Eine auf den Philippinen weit verbreitete, aber immer auf wüsten Plätzen in der Nachbarschaft der Häuser und Städte, niemals aber in offenen Grasländereien und entfernt von menschlichen Wohnungen, auftretend. Gehört nicht zu den einheimischen Pflanzen des Archipels.

Wenige m ü. d. M.; 26. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 608. *Eriochloa ramosa* (Retz.) Hack. in Bull. Ac. Geogr. bot. XV, p. 19 (1906) = *Milium ramosum* Retz. Obs. VI, p. 22 (1791) = *Paspalum annulatum* Fluegge Monogr. p. 133 (1810) = *Eriochloa annulata* Kunth Revis. Gram. I, p. 30 (1829).

Auf offenen, nassen Grasländereien, besonders in Gesellschaft von *Leersia hexandra* Sw. bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Die letztere Art wird häufig als Futterpflanze in und bei Manila auf tief gelegenen, nassen Ländereien, ähnlich wie Reis, kultiviert. *Eriochloa ramosa* wächst häufig an den Rändern dieser Ländereien und ist unter dem Lokalnamen „Zacatales“ bekannt. An andern Stellen kommen folgende Begleitpflanzen vor: *Panicum repens* L., *Paspalum conjugatum* Berg., *Canna Indica* Gaertn., *Premna odorata* Blanco, *Leucaena glauca* Benth., *Lantana camara* L. und *Mallotus Moluccanus* Muell. Arg. 2—3 m ü. d. M.; 22. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Die Namens-Kombination *Eriochloa ramosa* (Retz.) wurde schon von Chiavenda in Ann. Ist. bot. Rom. VI, p. 165 (1896) gebildet, aber nicht in gültiger Weise; es wurde nämlich nicht *Milium ramosum* Retz. dazu als Synonym citiert, sondern *Eriochloa polystachya* H.B.K., eine davon verschiedene amerikanische Art.

Nr. 609. *Isachne miliacea* Roth in Roem. u. Schult. Syst. II, p. 476 (1817) et in Nov. pl. spec. p. 58 (1821) = *Panicum minutulum* Gandich. in Freyc. vog. Bot. p. 410 (1826) = *Isachne minutula* Kunth Revis. Gram. II, t. 117 (1829).

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Auf offenen Grasländereien, die vom Juni bis November feucht, zur Zeit des Einsammelns aber trocken waren. Im März ist die Pflanze, eine Charakterpflanze unangebauter Reisländereien, ganz verschwunden. Begleitpflanzen: *Ischaemum aristatum* L., *Panicum repens* L., *Urena lobata* L., *Paspalum conjugatum* Berg. und *Alysicarpus vaginalis*. 2 m ü. d. M.; 28. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

N. 610. *Panicum distachyon* L. Mant. II, p. 183 (1771) = *P. subquadriparum* Trin. Gram. panic. p. 145 (1826), Ic. Gram. t. 186.

Auf offenen Grasflächen bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Synedrella nodiflora* Gaertn., *Mimosa pudica* L., *Malachra capitata* L., *Sida retusa* L., *Eleusine Indica* Gaertn., *Ageratum conyzoides* L., *Cynodon dactylon* L.

2—3 m ü. d. M.; 21. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 611. *Panicum flavidum* Retz. Obs. IV, p. 15 (1786) = *P. bri-zoides* Jacq. Ecl. gram. 2, t. 2 (1813)

Auf offenen Grasländereien und wüsten Plätzen bei Manila auf der Insel Luzon; weit verbreitet und gemein auf den Philippinen. Begleitpflanzen: *Paspalum conjugatum* Berg., *Mimosa pudica* L., *Eleusine Indica* Gaertn., *Andropogon aciculatus* Benth., *Sida retusa* L., *Urena lobata* L., *Malachra capitata* L., *Triumfetta rhomboidea*.

2—3 m ü. d. M.; 21. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 612. *Panicum repens* L. Spec. pl. ed. 2, p. 87 (1762) = *P. ischaemoides* Retz. Obs. IV, p. 17 (1786).

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Auf offenen, zur Zeit der Einsammlung trockenen, aber vom Juni bis Dezember nassen Grasflächen. Meist in der Nähe des Seestrandes, hauptsächlich auf nassem Boden, der durch brackisches Wasser überschwemmt wurde. Hauptsächlichste Begleitpflanze: *Hygrophila angustifolia*.

Nahe dem Meere; 24. Januar 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 613. *Panicum Indicum* L. Mant. II, p. 184 (1771).

Im Centennial Park im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien) an Rändern von Sümpfen.

April 1906.

leg. J. L. B o o r m a n.

Nr. 614. *Phalaris coeruleascens* Desf. Fl. Atl. I, p. 56 (1798) = *F. aquatica* L. Cent. I, plant. 4. Amoen. acad. IV, p. 264 (1755) z. T.?

Barranco del Rio Seyura, Umgegend von Pueblo de Don Fadrique in der Provinz Granada in Spanien; auf feuchten kalkhaltigen Wiesen sehr selten. Begleitpflanzen: *Lolium perenne* L., *Dactylis glomerata* L., *Poa pratensis* L., *Holcus lanatus* L., *Bromus erectus* Huds. etc.

1500–1700 m ü. d. M.; Juli 1906.

leg. Elisée Reverchon.

Nr. 615. *Phalaris bulbosa* L. Cent. pl. var. I, 4. Amoen. ac. IV, p. 204 (1755).

Bei Coïmbra in Portugal auf Kalk. Begleitpflanzen: *Scolymus Hispanicus* L., *maculatus* L., *Cichorium intybus* L., *Nigella Damascena* L., *Convolvulus arvensis* L., *Foeniculum vulgare* Mill., *Anethum graveolens* L., *Muscari comosum* Mill., *Phalaris brachystachys* Lk., *Cynodon dactylon* Pers. etc.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juli 1906.

leg. M. Ferreira.

Nr. 616. *Phalaris brachystachys* Lk. in Schrad. N. Journ. I, p. 3 (1806).

Baleia bei Coïmbra in Portugal auf Kalk. Begleitpflanzen: *Phalaris paradoxa* L., *aquatica* L., *Cirsium arvense* Scop., *Scolymus Hispanicus* L.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juni 1906.

leg. M. Ferreira.

Nr. 617. *Phalaris minor* Retz. Obs. bot. III, p. 8 (1783).

Sant' Anna bei Coïmbra in Portugal auf Ton- und Kalkboden. Begleitpflanzen: *Hordeum murinum* L., *Malva silvestris* L., *Scolymus Hispanicus* L., *Cynodon dactylon* Pers., *Plantago coronopus* L., *Geranium molle* L., *Erodium moschatum* L'Hér. etc.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juni 1906.

leg. M. Ferreira.

Nr. 618. *Anthoxanthum odoratum* L. var. *majus* Hackel Cat. rais. Gram. Port. p. 8 (1880) = *A. amarum* Brot. Phytogr. Lus. p. 11 t. 4 (1801). (Nach den neuen Nomenklaturregeln [1905] braucht der Name *amarum* nicht als der der Varietät wiederhergestellt zu werden, sondern es bleibt ersterer bestehen.)

Auf Alluvialboden bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Populus*, *Salix*, *Rubus*, *Erodium*, *Scolymus Hispanicus* L., *Spergularia*, *Digitalis purpurea* L., *Cytisus albus* Lk., *Arundo donax* L. u. verschiedene Gramineen.

88 m ü. d. M.; April u. Mai 1906.

leg. M. Ferreira.

Nr. 619. *Anthoxanthum aristatum* Boiss. Voy. Esp. p. 638 (1845) = *A. Puelii* Lecoq. et Lamotte Cat. Pl. plat. contr. France p. 385 (1847).

Am Raine eines sandigen Roggenfeldes bei Flinten im Kreise Uelzen in der Provinz Hannover. Begleitpflanzen: *Teesdalea nudicaulis* R. Br., *Viola arvensis* Murr., *Arnoseris minima* Lk.

Ca. 65 m ü. d. M.; Mitte Juli 1906.

leg Fr. Plettke.

Nr. 620. *Anthoxanthum aristatum* Boiss. subforma.

Auf Alluvium bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Populus*, *Salix*, *Scolymus Hispanicus* L., *Cytisus albus* Lk., *Arundo donax* L., *Rubus*, *Erodium*, *Anthoxanthum odoratum* L. v. *majus* Hackel u. verschiedene Gramineen.

88 m ü. d. M.; April 1906.

leg. M. Ferreira.

Herr Prof. Hackel hält die kürzere und mehr anliegende Bezahnung der Grannen zur Unterscheidung einer besonderen Form nicht ausreichend. Seine Ansicht über die nicht einmal als Abarten haltbaren Formen des *Anth. aristatum* ist auch in Aschers. u. Graebn. Syn. II p. 28 (1898) niedergelegt. Vorliegende Pflanze ist etwas robuster, langhaariger als die aus Hannover (Nr. 618), wenn gleich auch einige Schimmelhäarchen mit untermischt sind, auch sind ihre Grannen etwas länger.

A. K.

Nr. 621. *Aristida ramosa* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 173 (1810) =
Chaetaria ramosa R. et Schult. Syst. II p. 397 (1817).

Centennial Park im Port Jackson Distrikt in New South Wales (Australien).
April 1906. leg. J. L. Boorman.

Nr. 622. *Aristida Mendocina* Phil. Sert. mendoc. alt. p. 47 (1871) =
A. Cordobensis Hackel*) in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI,
p. 91 (1904).

Bei Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero,
Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Chloris virgata Sw.,
Trichloris Mendocina (Phil.) F. Kurtz, Pairetia psoraloides DC., Cassia aphylla Cav.
Ca. 400 m ü. d. M.; Februar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 623. *Alopecurus myosuroides* Huds. Fl. Angl. ed. 1, p. 23
(1762) = *A. agrestis* L. Sp. pl. ed. 2, p. 89 (1762).

Auf Stoppelfeldern, Kleeäckern und Brachfeldern zw. Söllingen u. Königs-
bach in Baden; Kalk. Begleitpflanzen: Stachys annua L., Anagallis
coerulea Schreb., Falcaria Rivini Host, Valerianella dentata Poll., Sherardia ar-
vensis L.

Ca. 200 m ü. d. M.; 21. Oktober 1906. leg. A. Kneucker.

Nr. 624. *Sporobolus argutus* (Nees) Kunth Enum. I, p. 215 (1833) =
Vilfa arguta Nees ab Es. Agrost. Brasil. p. 395 (1829).

Bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero,
Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Euphorbia serpens
H.B.K., Pappophorum mucronulatum Nees, Sida rhombifolia L. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; Februar 1904. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 625. *Agrostis setacea* Curt. Fl. Lond. VI, tab. 12 (1787) = *A.*
setifolia Brot. Fl. lus. I, p. 74 (1804).

Bei S. Paulo de Trades unweit Coïmbra in Portugal; Ton- und Sand-
boden. Begleitpflanzen: Cistus, Helianthemum, Ulex, Drosophyllum
Lusitanicum Lk., Pulicaria odora Rchb., Hedypnois polymorpha DC. etc.

Ca. 88 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. M. Ferreira.

Nr. 626. *Calamagrostis purpurea* Trin. Gram. unifl. p. 219 (1824)
= *C. phragmitoides* Hartm. Handb. Scand. Fl., 3. Uppl. p. 20
(1832). *f. viridis*.

Am wierländischen Strande bei Kandel in Estland (Russland) am Rande
eines langgestreckten Sumpfes, der am Abhange bewaldeter Dünen hinzieht. Be-
gleitpflanzen: Deschampsia caespitosa (L.) P. B., Carex chordorrhiza Ehrh.,
leporina L., stellulata Good., elongata L., canescens Schk., vulgaris Fries, Ma-
gellanica Lam., vaginata Tsch., rostrata Stock., vesicaria L., Galium uliginosum
L., palustre L.

Ca. 25 m ü. d. M.; 30. Juni 1906. leg. Rud. Leibert.

Die Rispen haben infolge der hellgrün- und violettfarbigen Hüllspelzen
eine grünliche Farbe.

Hinsichtlich der Bodenformation bemerkt Herr Leibert bezüglich der unter
Nr. 626—630 ausgegebenen Pflanzen u. a.: Die ganze Nordküste Estlands gehört der
siluro-cambrischen Formation an. Der silurische Kalkstein tritt als „Glint“ in
einem langen, der ganzen Nordküste Estlands folgenden Plateauabhang zu Tage, der
oft steil zum Meer abfällt, in Kandel jedoch ca. 10 km südlich vom Meeresstrand ins
Land hinein sich zieht, um dann etwa 20 km östlich wieder hart ans Meer zu

*) Diese Identification stammt von Hackel selbst. An dieser Stelle sei auch
erwähnt, dass Hackel jetzt die in Lief. I der Gramineae unter Nr. 2 aus Spanien, ferner
die in Lief. IX unter Nr. 2 a vom Sinai und die in Lief. XIII unter Nr. 2 b aus Argen-
tinien als *Aristida coeruleascens* Desf. ausgegebenen Pflanzen alle zu *Aristida Adscen-
sionis* L. zieht und als var. *coeruleascens* (Desf.) Hackel *typica* bezeichnet (Vgl. „Con-
tribución al conocim. de las Gramin. Argent.“ v. Teod. Stuckert. p. 90 1906). Die Variation
bewegt sich nach Hackel nur in sehr geringem quantitativem Umfange, wie dies ja
auch an den spanischen Standorten vorkommt. A. K.

gelangen. Hierdurch werden in Kandel und den benachbarten Strandgebieten von Selgs (östlich) und Wainopah (westlich) Dünenbildungen bevorzugt. Die Dünen des „Onknöm-mä“, von den Badegästen hier „Mondgebirge“ genannt, sind sehr alt, da sie mit dichten Kiefern- und Fichtenbeständen bedeckt sind. Zwischen den Dünen liegen meist ausgedehnte Sümpfe, gleichfalls mit Nadel- und teilweise Laubwald bestanden. A. K.

Nr. 627. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) P. B. × *purpurea* Trin. (Almq.) in Hartm. Handb., 12. Uppl. h. (1889) = *C. purpurea* Trin. × *neglecta* P. B. (Aschers. et Graebn.) Syn. II, p. 213 (1899) *f. perneglecta*.*

Am wirländischen Strande bei Selgs nahe der Kandel'schen Grenze in einem versumpften Graben zwischen dem Waldsaum und den Rieselwiesen südlich der Buschwächterei Raja in Estland (Russland). Begleitpflanzen: Die Eltern, *C. lanceolata* Roth, *Festuca rubra* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *Agrostis vulgaris* With., *Anthoxanthum odoratum* L., *Poa pratensis* L., *Equisetum limosum* L., *Carex canescens* L., *Galium uliginosum* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Ulmaria pentapetala* Gil., *Caltha palustris* L., *Iris pseudacorus* L.

Ca. 8—10 m ü. d. M.; 3. Juli 1906. leg. Rud. Lehibert.

Nr. 628. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth × *purpurea* Trin. (Almq.) in Neuman Sver. Flora, p. 765 (1901) = *C. Hartmaniana* Fries β. *laxior* Blytt Norges Flora, p. 88 (1861), Vgl. Neuman „Sveriges Flora“ p. 765 (1901). *f. perarundinacea*

Waldsaum am Wege vom wirländischen Strande zum Gute Kandel in Estland (Russland). Begleitpflanzen: Die Eltern, *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B., *flexuosa* (L.) Trin., *Agrostis vulgaris* With., *canina* L., *Carex canescens* L., *stellulata* Good., *Juncus Leersii* Marsson, *Eriophorum vaginatum* L., *Majanthemum bifolium* Schmidt, *Listera cordata* R. Br., *Vaccinium myrtillus* L., *vitis Idaea* L., *Rubus chamaemorus* L., *idaeus* L., *Melampyrum arvense* L., *silvaticum* L., *Solidago virgaurea* L., *Sphagna* etc.

Ca. 10—12 m ü. d. M.; 8. Juli 1906. leg. Rud. Lehibert.

Nr. 629. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth × *epigeios* (L.) Roth (Heidenreich) *f. perepigeios subf. hirta* (List) Jahresbericht über das Gymnasium in Tilsit 1835/36 (1837) = *C. hirta* List l. c. = *C. acutiflora* (Schrad.) Rchb. *f. hirta* (List).

In grossen, meist über 100 Halme enthaltenden Stöcken in den den Jerwe-Liiv-Dünen vorgelagerten Dünenzügen am rechten Ufer des Jerwe-Liiv-Baches auf dem Gute Selgs im wirländischen Kreise in Estland (Russland). Begleitpflanzen: Die Eltern, *Rubus Idaeus* L., *saxatilis* L., *Fragaria vesca* L., *collina* Ehrh., *Majanthemum bifolium* Schmidt.

Ca. 25 m ü. d. M.; 3.—7. August 1906. leg. Rud. Lehibert.

Nr. 630. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth × *neglecta* (Ehrh.) P. B. (Almq.) in Neuman Sver. Flora, p. 771 (1901). Vgl. Lehibert „Korrespondenzblatt des Naturf. Vereins zu Riga“ Heft XLVIII, p. 193 (1905). *f. perneglecta* = *C. epigeios* (L.) Roth × *neglecta* (Ehrh.) P. B. (Almq.) α. *strigosa* (Whlbnbg.) Herb.

*) Es sei hiermit auf die ausgezeichnete und gründliche Arbeit Rud. Lehiberts „Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Calamagrostis* im ostbaltischen Gebiet“ im „Korrespondenzblatt des Naturf. Vereins zu Riga“ Heft XLVIII p. 157—202 (1905) verwiesen. Weitere wertvolle Arbeiten über die kritischen Formen des Genus *Calamagrostis* wurden u. a. publiziert von: Heidenreich, Dr., in „Oest. bot. Z.“ p. 145 (1865), p. 146 (1866); Torges, Dr., in „Mitteilungen des Thür. bot. Ver.“ N. F. Heft VI p. 14, VII p. 18, VIII p. 13. IX p. 26, XI p. 78, XII p. 22, XVI p. 30, XVII p. 76, XX p. 51; Almqvist, in Neuman's Sveriges Flora 1901. A. K.

Norm. VIII, Nr. 86. Vgl. Almq. in Neuman Sveriges Fl., p. 771 (1901).^{2*)}

Am wierländischen Strande auf dem Gute Kandel in Estland (Russland) zw. dem Gesinde Kadanem und der Buschwächtereij Raja längs eines Zaunes, der das Waldgebiet vom flachen Strande scheidet. Begleitpflanzen: Die Eltern, *Agropyron repens* (L.) P. B., *Potentilla anserina* L., *Urtica dioica* L., *Elymus arenarius* L. etc.

Ca. 1—2 m ü. d. M.; 7. Juli 1906.

leg. Rud. Leibert.

Nr. 631. *Calamagrostis varia* (Schrad.) Host Gram. Austr. IV, p. 27 u. 47 (1809) = *Arundo varia* Schrad. Fl. Germ. I, p. 116 (1806).

1. In den Freiburger Alpen der Gruyère unter der Hütte „Petit Linsert“ über Lessoc auf dem rechten Ufer der Sarine im Kanton Freiburg in der Schweiz; Kalk. Begleitpflanzen: *Fagus silvatica* L., *Salvia glutinosa* L., *Hordeum Europaeum* (L.) All., *Agropyron caninum* (L.) P. B. etc.

Ca. 1550 m ü. d. M.; 18. Aug. 1906.

2. Ueber La Tine auf dem l. Ufer der Sarine unfern der Grenze der Kantone Waadt und Freiburg (Schweiz) beim Aufstieg zur Dent de Corjeon; Kalk. Begleitpflanzen: *Agropyron caninum* (L.) P. B., *Phleum Michelii* All. etc.

Ca. 1200 m ü. d. M.; 24. Aug. 1906.

leg. H. Zahn u. A. Kneucker.

Hackel sagt: „Die vorliegende Form hat etwas längere, die Hüßspelzen um ca. 1,5 mm überragende Grannen, während sie bei der in Lief. XV unter Nr. 433 ausgegebenen Pflanze fast gar nicht hervortreten. Vorliegende Form ist daher typischer als letztere, die sich der var. *inclusa* Torges sehr nähert.“

Es wäre also die unter Nr. 433 ausgegebene Pflanze als *Cal. varia* (Schrad.) Host *f. ad variet. inclusam Torges vergens* zu bezeichnen. Der Standort, von welchem die unter Nr. 631 ausgegebene Pflanze stammt, ist jeweils angedr. A. K.

Nr. 632. *Holcus mollis* L. Syst. ed. 10, p. 1305 (1759).

In dichten Laubmischwäldungen am Ufer der Stolpe bei Stolpmünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Aspidium spinulosum* Sw., *Athyrium filix femina* Rth., *Rubus* sp., *Corylus avellana* L. etc.

Wenige m ü. d. M.; Juli 1906.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 633. *Weingaertneria canescens* (L.) Bernh. forma *flavescens* (C. J. v. Klinggräff) im 2. Nachtr. Fl. Preuss. p. 163 (1866) als Varietät.

Bei Heuersdorf im Kreise Uelzen (Prov. Hannover) auf einem sandigen, dünnen Brachacker. Begleitpflanzen: *Weingaertneria canescens* (L.) typica, *Festuca ovina* L. v. *capillata* Hackel, *Anthoxanthum aristatum* Boiss., *Jasione montana* L., *Rumex acetosella* L., *Filago minima* Fr., *Herniaria glabra* L., *Plantago lanceolata* L.

Ca. 65 m ü. d. M.; Juli 1903.

leg. Fr. Plettke.

Hackel meint, dass die unbedeutende Farbenspielart, die nicht selten zwischen der typischen Pflanze auftritt, die Klinggräff'sche Varietät sein könne. Vielleicht sei es aber gerade diese bleiche gewesen, welche Linné mit seiner *Aira canescens* meinte; denn er sagt: *innotescit primo intuitu quod gram. sit pallidius qu. reliqua nostra.*

A. K.

*) Herr Leibert hatte die Freundlichkeit, mir einen Teil des Almquist'schen Textes l. c. mitzuteilen. Hiernach ist es sehr wahrscheinlich, aber nicht ganz sicher, dass die hier ausgegebene f. *perneglecta* mit der *C. strigosa* Wlhb. identisch ist. A. K.

Nr. 634. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. forma.

Auf einer grossen, abgeholzten Tannenwaldfläche bei Vöhrenbach im südlichen Schwarzwald in Baden; Granit. Begleitpflanzen: *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Holcus mollis* L., *Senecio silvaticus* L., *Galium saxatile* L., *Jasione montana* L. etc.

Ca. 990 m ü. d. M.; Anf. Aug. 1906.

leg. A. Kneucker.

Die auffallend gelb überlaufene Pflanze kam auf der weiten, abgeholzten Fläche, wo die typische Pflanze in ungeheurer Menge wuchs, nur in 2 grossen, schon von ferne kenntlichen Stöcken vor. Um D. flex. II Legei (Aschers. u. Graebn.) Syn. II p. 287 handelt es sich nach Hackel nicht. Auch ist von der auffallend gelben Färbung an den getrockneten Exemplaren nicht mehr viel zu sehen. A. K.

Nr. 635. *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. var. *Buchenavii*

Asch. u. Graebn. Syn. II, p. 288 (1899).

Auf einem Heidemoor bei Schiffdorferdamm im Kreis Geestemünde in der Prov. Hannover. Begleitpflanzen: *Myrica gale* L., *Andromeda polifolia* L., *Erica tetralix* L., *Calluna vulgaris* Sal.

1—2 m ü. d. M.; 5. Juni 1906.

leg. Fr. Plettke.

Die Individuen sind leider nicht alle mit der kurz kriechenden Grundachse gesammelt, doch ist die zarte Heidemoorpflanze auch an den knickig aufsteigenden Halmen und den schlaffen, zusammengezogenen Rispen zu erkennen. A. K.

Nr. 636. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. forma *inter f. altissimam* (Moench.) et *v. auream* Wimm. u. Grab.

Am Bache im Vallée des Sciernes-Picats über Flendruz auf dem rechten Ufer der Sarine (Schweiz) unter Erlen, Weidengebüschen und Himbeeren; Kalk. Andere Begleitpflanzen: *Agropyron caninum* (L.) P. B., *Ulmaria pentapetala* Gil. etc.

Ca. 1100 m ü. d. M.; 22. Aug. 1906.

leg. H. Zahn u. A. Kneucker.

Die Pflanze hat die Tracht und hohe Wuchsform der *f. altissima*, steht aber in der Färbung der *f. aurea* nahe, darum habe ich obenstehende Bezeichnung angewendet. Hackel sagt über die Pflanze: „Dies ist eine der var. *aurea* sehr nahestehende Form, die man schon derselben beizählen kann. Die echte *aurea* des Riesengebirges ist von niedrigerem Wuchs, hat kürzere Blätter und ist meist noch etwas lebhafter gelb gefärbt.“

A. K.

Nr. 637. *Trisetum aureum* Ten. Fl. Nap. II, v. 378 (1820) = *Avena condensata* Link. Enum. alt. reg. Berol. I, p. 82 (1821) = *Trisetum condensatum* Schult. Mant. 2, p. 366 (1824).

Auf Sandboden bei Messina in Sicilien. Begleitpflanzen: *Cynodon dactylon* L., *Koeleria phleoides* Pers., *Arenaria leptoclados* Guss., *Stellaria media* L., *Urtica membranacea* Poir.

Wenige m ü. d. M.; April 1906.

leg. Dr. Gius. Zodda.

Nr. 638. *Chloris barbata* (L.) Sw. Fl. Ind. Occ. I, p. 200 (1797) = *Andropogon barbatus* L. Mant. II, p. 302 (1767) non Syst. X, p. 1305 (1759), nec Amoen. ac. V, p. 142 (1760).

Auf offenem, trockenem und wüstem Land eingewandert und meist durchweg in der Nähe der Städte. Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Sida retusa* L., *Synedrella nodiflora* L., *Lippia nodiflora* L., *Paspalum conjugatum* Berg., *Urena lobata* L., *Malachra capitata* L. etc.

Ca. 2—3 m ü. d. M.; 12. Jan. 1906.

leg. Elmer D. Merrill.

Andropogon barbatus L. Syst. X ist wohl älter als *A. barbatus* L. Mant. II. Man kann aber deshalb nicht (wie Nash. in Bull. Torr. Bot. Cl. 1898 getan hat) diesen älteren *A. barbatus* jetzt in *Chloris barbata* umtaufen, weil ein gleicher gültiger Name (*Chl. barbata* Sw.) schon da ist; sondern der ältere *A. barbatus*, den Linné selbst in Spec. pl. ed. II. in *A. polydactylus* umgetauft hatte, muss *Chloris polydactyla* Sw. heissen.

E. Hackel.

Nr. 639. *Ampelodesmos tenax* (Vahl) Link Hort. Berol. I, p. 136 (1827) = *Arundo tenax* Vahl Symb. II, p. 25 (1791).

Vorwiegend auf trockenem Kalkboden bei Messina in Sicilien. Begleitpflanzen: *Erica arborea* L., *Arbutus unedo* L., *Gypsophila Arrostii* Guss., *Helichrysum italicum*.

Ca. 200 m ü. d. M.; Mai 1906.

leg. Dr. Gius. Zodda.

Nr. 640. *Arundo phragmites* L. a. *legitima* Asch. u. Graebn. Syn. II, p. 329 (1900) var. *subuniflora* DC. Fl. France V, p. 263 (1815).

Auf Aeckern bei Geblar gegen Oechsen im Amtsbezirk Geisa im Grossherzogtum Sachsen-Weimar in Thüringen.

Ca. 400 m ü. d. M.; 13. Sept. 1906.

leg. M. Goldschmidt.

Nach Mitteilung Goldschmidts ist die ausgegebene Pflanze eine Form ohne oberirdisch kriechende Ausläufer.

A. K.

Nr. 554 a IX. *Diplachne fusca* (L.) P. B.*

Bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen), immer auf feuchtem Boden in der Nähe von brackigem Wasser wachsend. Begleitpflanzen: *Cyperus Malaccensis* Lam., *iria* L., *Hygrophila salicifolia* Nees, *Typha angustifolia* L., *Javanica* etc.

Nahe dem Meere; 5. Jan. 1906.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 641. *Koeleria ciliata* Kern. v. *pyramidata* (Lam.) Dom. ad var. *rigidiusculam* Dom. *vergens*.

Auf trockenen Bergwiesen der Wasserkuppe auf der Hohen Rhön (Prov. Hessen-Nassau).

Ca. 850 m ü. d. M.; 29. Juli 1906.

leg. M. Goldschmidt.

Domin sagt, dass sich vorlieg. Pflanze von v. *rigidiuscula* durch längere Blätter und die stärkere Behaarung und von der typischen *pyramidata* durch strafferen Wuchs und schmalere Blätter, durch die gefärbten und dichten Rispen unterscheide. Die Halme erinnern in der stärkeren Behaarung an die var. *pubiculmis* Dom. Die typische *pyramidata* habe meist eine grosse, gelappte, nicht dichte, blasse oder nur schwach gefärbte Rispe.

A. K.

Nr. 642. *Koeleria gracilis* Pers. var. *gypsacea* Dom. Mag. Bot.

Lap. III, p. 266 (1904) et „Allg. bot. Zeitschr.“ p. 48 (1905).

An Gipsbergen unweit Nordhausen am Harz, Norddeutschland. Begleitpflanzen: *Sesleria coerulea* Ard., *Stupa pennata* L., *Stachys recta* L., *Asperula cynanchica* L., *Centaurea maculosa* Lmk., *Medicago minima* Bart., *Potentilla arenaria* Borkh. u. *Tragopogon Orientalis* L.

Ca. 25 m ü. d. M.; 20. Juni 1905 u. 1906.

leg. Oswald.

Nr. 643. *Koeleria gracilis* Pers. var. *elatior* Velen. Fl. Bulg.

Suppl. I, p. 295 (1898).

An Gipsbergen bei Steigertal am Harz, Norddeutschland. Begleitpflanzen: *Stachys recta* L., *Gypsophila fastigiata* L., *Sesleria coerulea* Ard. und *Astragalus Danicus* Retz.

Ca. 250 m ü. d. M.; 14. Juni 1905 u. 14. Juni 1906.

leg. Oswald.

Nr. 644. *Koeleria glauca* (Schk.) DC. var. *intermedia* (Ahlq.)

Dom. in Mag. Bot. Lap. III, p. 194 (1904) als Subspecies = *K. intermedia* Ahlq. Fl. Runsteniensis p. 7 (1815).

Im hamburgischen Amte Ritzebüttel an der Aussenweser zw. Ahrensch und Duhnen südl. von Cuxhaven im Sande am Fusse des hohen Geestrandes. Begleitpflanzen: *Calluna vulgaris* Sal., *Ammophila arenaria* Lk., *Convolvulus soldanella* L.

Ca. 6 m ü. d. M.; 10. Juni 1905.

leg. Fr. Plettke.

*) Die Pflanze wurde als *Leptochloa Chinensis* Nees eingesandt, ist jedoch identisch mit der von mir 1902 in Aegypten gesammelten und unter Nr. 254 in Lief. IX ausgegebenen Art.

A. K.

Nr. 257 a IX. *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.*)

Auf Kalk- u. Tonboden bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Plantago coronopus* L., *Juncus bufonius* L., *Scolymus Hispanicus* L. und verschiedene Rubi und Gramineae.

Ca. 88 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1906.

leg. M. Ferreira.

Nr. 645. *Poa trivialis* L. Sp. pl. 1, p. 67 (1753) v. *vulgaris* Rehb.

Icon. I, t. LXXXIX Fig. 1653 (1834).

Auf Talwiesen und deren Rändern bei Geisa im Grossherzogtum Sachsen-Weimar (Vorderrhön) und am Ufer eines Wiesengrabens ebendasselbst.

250 m ü. d. M.; Mitte Juni 1906.

leg. M. Goldschmidt.

Herr M. Goldschmidt hatte die Pflanzen der beiden Standorte bei Geisa zwar als 2 verschiedene Formen, nämlich die des ersteren Fundortes als die var. *vulgaris* Rehb. (Vgl. Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 426 [1900]) und var. *effusa* l. e. eingesandt, meint aber, dass die Gliederung bei Ascherson u. Graebner von nicht zutreffenden Gesichtspunkten ausgehe und begründet dies näher. Herr Prof. Hackel sagt über die 2 vermeintlichen Formen u. a.: „Diese beiden Nummern sind vollkommen identisch und stellen die typische *Poa trivialis* L. dar. Die beiden in Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 426 unterschiedenen, in Reichb. Ic. abgebildeten „Varietäten“ *vulgaris* und *effusa* existieren in der Natur nicht; niemals ist die Rispe zur Blütezeit „zusammengezogen,“ sondern stets ausgebreitet; allerdings ist sie bis kurz vor der Blüte \pm zusammengezogen wie bei der ersteren, wo sie sich eben zu öffnen anfängt; bei dieser sind alle Deckspelzen und Vorspelzen noch fest aufeinandergelegt, die Staubbeutel einschliessend; die zweite ist gerade im Beginn der Blüte, Spelzen z. T. klaffend, Staubbeutel z. T. ausgetreten. Die Reichenbach'sche Fig. 1653 ist jedenfalls vor der Blüte gezeichnet; sie stellt überdies die Standortsform der mehr offenen, sonnigen Orte (Ruderalplätze) mit ihrer etwas dichteren Rispe dar, während Nr. 1654 die Standortsform (nicht Varietät) schattiger Orte mit ihrer sehr lockeren Rispe darstellt. Uebrigens finden sich solche lockeren Rispen auch an offenen Orten, z. B. an ersterer Pflanze.“ Aus vorstehenden Gründen werden die Pflanzen beider nahe beieinander gelegenen Standorte nicht getrennt, sondern vermischt unter einem Namen ausgegeben.

A. K.

Nr. 646. *Poa trivialis* L. f. *vaginis coloratis*.

Auf Brachäckern bei Kirchhasel in der Vorderrhön auf mittlerem Buntsandstein in der Provinz Hessen-Nassau.

350 m ü. d. M.; Juni 1906.

leg. M. Goldschmidt.

Nr. 647. *Festuca violacea* Gaud. var. *typica* Aschers. u. Graebn.

Syn. II, p. 491 (1900) = *F. rubra* L. ssp. *violacea* Gaud. α . *typica* Hackel Monogr. Fest., p. 133 (1882).

In den Freiburger Kalkalpen zw. Porcheresse und Les Morteys unweit des Galero (Schweiz). Begleitpflanzen: *Aster alpinus* L., *Polygonum viviparum* L., *Helianthemum Oelandicum* Whlbg., *Poa alpina* L., *Elyna spicata* Schrad., *Carex ferruginea* Scop. etc.

Ca. 2200 m ü. d. M.; 21. Aug. 1906.

leg. H. Zahn u. A. Kneucker.

Hinsichtlich des gesammelten Materials sagt Hackel u. a.: „Die Individuen verhalten sich in bezug auf Behaarung des Halmes nicht gleich. Die stärkeren haben kahle Halme und schärfliche (nicht weichflaumige) Rispenäste und stellen ganz die typische *violacea*, *F. rubra* ssp. *viol.* α . *typica* Hackel = *F. viol.* Gaud. *typica* Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 491 (hier ist Hackel als Autor der Kombination zitiert) dar. Die kleineren Individuen mit sehr schwach flaumigem Halm und Rispenästen entsprechen der subvar. *nitida* Aschers. u. Graebn. In meiner Monogr. steckt sie unter subv. *Carnica*. Im ganzen genommen kann man die

*) Vorliegende Pflanze wurde bereits in Lief. IX unter Nr. 257 und aus Versehen auch in Lief. XVI unter der besonderen Nr. 454 ausgegeben.

Exemplare ganz wohl als *violacea typica* Aschers. v. Graebn. ausgehen. (Ich selbst neige jetzt dazu, *Fest. violacea* als Art zu betrachten.)“ Es wurden aus dem Material die schwächeren Exemplare, welche die *subv. nitida* darstellen, nicht mit ausgegeben, sondern zurückgelegt. A. K.

- Nr. 648. ***Festuca heterophylla* Lam.** Fl. Franç. ed. 1, p. 600 (1778)
subv. typica* Hack.** Monogr. Fest., p. 131 (1892) ***forma caulibus altissimis.

Waldschläge des Guttenberger Waldes bei Würzburg in Bayern; Keuper. Begleitpflanzen: *Festuca gigantea* Vill., *Bromus ramosus* Huds., *Brachypodium silvaticum* R. u. Sch., *Atropa Belladonna* L. etc.

Ca. 320 m ü. d. M.; 16. Juli 1906.

leg. Professor L. Gross.

Die kräftige Pflanze ist 1—1,5 m hoch.

- Nr. 649. ***Festuca spadicca* L. *subv. aurea* Hack.** Monogr. Fest., p. 165 (1882).

Val Fontanalba über Tenda in den Seealpen in Oberitalien; Schiefer. Begleitpflanzen: *Pedicularis gyroflexa* Vill., *Lilium album* Lk.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 1. Juli 1906.

leg. Cl. Bicknell u. L. Polini.

- Nr. 650. ***Glyceria plicata* Fries *monstr. virescens.***

In einem Wässerungsgraben, an dessen Ufern Kompost und Dünger lagert. Borsch bei Geisa in der Vorderrhön, Grossherzogtum Sachsen-Weimar (Thüringen).

Ca. 250 m ü. d. M.; 11. Juli 1906.

leg. M. Goldschmidt.

Die Erscheinung möchte ich als *Virescentia*, also als Vergrünung ansprechen, da an den Knoten, die schon bestimmt sind, Infloreszenzäste zu tragen, vegetative Achsen gebildet werden. Es spricht dieser Umstand für Stickstoffüberschuss.

Prof. Dr. P. Sorauer.

- Nr. 651. ***Glyceria aquatica* (L.) Whlbg.** Fl. Gothob. p. 18 (1820) =
Poa aquatica L. Sp. pl. ed. 1., p. (1753) = *Glyceria spectabilis*
Mert. et Koch Deutschl. Fl. I, p. 586 (1823).

Ufer der Werra bei Vacha im Grossherzogtum Sachsen-Weimar (Thüringen).

Ca. 220 m ü. d. M.; 6. Juli 1906.

leg. M. Goldschmidt.

- Nr. 652. ***Bromus ramosus* Huds.** Fl. Angl. ed. 1., p. 40 (1762) erw.
= *B. asper* Murr. Prodr. stirp. Gott., p. 42 (1770) ***A. eu-ramosus* Aschs. u. Graebn.** Syn. II, p. 575 (1901) = *B. serotinus*
Beneken Bot. Zeitung III, p. 724 (1845).

In einer tiefen Schlucht unter Rotbuchen und Rottannen bei Albeuve in der Gruyère auf dem linken Ufer der Sarine im Canton Freiburg (Schweiz); Kalk. Begleitpflanzen: Himbeer- und Brombeergebüsch, *Salvia glutinosa* L., *Actaea spicata* L., *Fragaria vesca* L. etc.

Ca. 850—900 m ü. d. M.; 19. Aug. 1906.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 653. ***Bromus villosus* Forsk.** Fl. Aeg.-arab. descr., p. 23 (1775)
***var. Gussonei* (Part.) Aschs. u. Graebn.** Syn. II, p. 595
(1901) = *B. maximus* Desf. b. *Gussonii* Rich. Pl. Eur. I, p. 114
(1890) = *B. Gussonii* Parl. Pl. rar., fasc. II, p. 8 (1840).

Auf Kalkboden unter Ölbaumpflanzungen bei Bordighera in Ligurien, Oberitalien. Begleitpflanzen: *Bromus Madritensis* L., *Avena sterilis* L., *Potentilla reptans* L., *Torilis nodosa* Grtn., *Ranunculus bulbosus* L., *Geranium columbinum* L., *Medicago lupulina* L.

Ca. 10 m ü. d. M.; 11. Mai 1906.

leg. Clarence Bicknell.

- Nr. 654. ***Bromus secalinus* L.** Sp. pl. ed. 1, p. 77 (1753) ***var. vulgaris* Koch** Syn. ed. 1, p. 819 (1837) ***subv. typicus* Aschs. u. Graebn.** Syn. II, p. 604 (1901).

Auf einem Kleeacker bei Ettlingen in Baden. Begleitpflanzen: *Matricaria chamomilla* L., *Secale cereale* L., *Lolium multiflorum* Lam.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juli 1906.

leg. A. Kneucker.

Nr. 655. *Bromus Japonicus* Thunb. v. *velutinus* (Nocc. u. Balb.)
Aschs. u. Graebn. Syn. II, p. 619 (1901) = *Bromus velutinus*
Nocc. u. Balb. Fl. Tic. I, p. 54 (1816) non Schrad. oder Guss. =
B. Jap. Thunbg. v. Chiapporianus (De Not.) Hack. Mag. Bot. Lap.
p. 62 (1903) = *Serrafalcus Chiapporianus* De Not. h. nach Parl
Fl. It. I, p. 394 (1848).

Bahndamm unterhalb Würzburg (Bayern). Begleitpflanzen; Aristolochia clematitis L., Bromus tectorum L., Isatis tinctoria L., Tanacetum vulgare L., Lactuca saligna L. etc.

Ca. 180 m ü. d. M.; 12. Juli 1906.

leg. Professor L. Gross.

Nr. 656. *Lolium temulentum* L. Sp. pl. ed. 1., p. 83 (1753). var.
macrochaeton A. Br. Flora XVII, p. 252 (1834).

Auf einem Haferacker (Avena sativa L. v. mutica Alef. u. strigosa Schreb.)
zwischen Vöhrenbach im badischen Schwarzwald und der Friedrichshöhe; Granit.

Ca. 880 m ü. d. M.; 4. August 1906.

leg. A. Kneucker.

Nr. 657. *Lolium temulentum* L. var. *leptochaeton* (A. Br.) in
Flora XVII, p. 241 (1834) als *L. tem. L. β. leptochaeton subv.*
robustum (Rchb.) Koch Syn. ed. 2., p. 957 (1844) = *L.*
robustum Rchb. Fl. Germ. exc., p. 139 (1830) *subf. muticum*
Boiss. Fl. Or. V, p. 681 (1884) als *L. tem. L. β. muticum*.

In Karlsruhe kultiviert aus Samen, die ich im Mai 1904 bei Jerusalem in
Palästina auf Gartenland sammelte.

117 m ü. d. M.; Juli 1905 u. 1906.

leg. A. Kneucker.

Bei der ausgegebenen Pflanze, die bei Jerusalem mit der begranneten Form
zusammen gesammelt wurde, fehlen die Grannen fast durchweg, was nach
Ascherson u. Graebn. Syn. II, p. 751 sehr selten vorkommt. Da Boissier haupt-
sächlich die Grannenlosigkeit der stumpferen Blüten als Kennzeichen seines
L. tem. β. muticum hervorhebt, so habe ich den Boissier'schen Namen als subf.
mutica eingeführt.

A. K.

Nr. 658. *Lolium perenne* L. Sp. pl. ed. 1., p. 83 (1753).

Bei Vöhrenbach im bad. Schwarzwald an Wegrändern; Granit. Be-
gleitpflanzen: Trifolium repens L., Avena elatior L., Trisetum flavescens
(L.) P. B.

Ca. 800 m ü. d. M.; 8. Aug. 1906.

leg. A. Kneucker.

Nr. 659. *Lolium perenne* L. *monstr. compositum* (Sm.) Fl. Brit. I,
p. 143 (1800).

Wegränder um Geisa im Grossherzogtum Sachsen-Weimar in der Vorder-
rhön.

Ca. 270 m ü. d. M.; Sommer 1903—1906.

leg. M. Goldschmidt.

Nr. 660. *Lolium multiflorum* Lam. Fl. Franç. III, p. 621 (1778) =
L. Italicum A. Br. Flora XVII, p. 241 (1834) v. *perennans*
Aschs. u. Graebn. Syn. II, p. 757 (1902) *f. longiaristatum*
Aschs. u. Graebn. l. c. p. 758.

Auf einem Kleeacker bei Ettlingen in Baden. Begleitpflanzen:
Bromus secalinus L., Matricaria chamomilla L., Secale cereale L. etc.

Ca. 140 m ü. d. M.; 2. Juli 1906.

leg. A. Kneucker.

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XXIII. und XXIV. Lieferung 1908.

Nr. 661. *Imperata cylindrica* (L.) P. B. v. *Königii* (Benth.)

Flora Hongkongensis p. 419 (1861). *Imp. arundinacea* (L.) Merr.

Auf offenem flachen Lande bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen).
2 m ü. d. M.; 30. April 1906. leg. Elmer D. Merrill.

Nach Mitteilung Merrill's vom Meere bis zu 1500 m ü. d. M. und darüber
grosse Flächen fast ausschliesslich bedeckend, auf trockenem oder trocken ge-
legtem Boden speziell an Bergabhängen oder am Fusse von Hügeln vorkommend
und auf den Philippinen gemein und weit verbreitet. Diese Art ist neben *I.*
exaltata auf den Philippinen allgemein unter der Bezeichnung „Cogon“ bekannt,
und die von diesem Gras bewachsenen Flächen nennt man „Cogonales“, beides
Namen, die allgemein von den Spaniern und Amerikanern angenommen wurden.
Die „Cogonales“ werden in der trockenen Jahreszeit gewöhnlich abgebrannt und
das junge Gras dient dem Vieh zur Weide. Die 2 Pflanzen dienen in ausgedehntem
Masse zum Decken der Häuser, speziell auch im Innern, wo Nipa (eine Palmen-
art) nicht vorteilhaft ist. Diese 2 *Imperata*-Arten versprechen als Material zur
Papierfabrikation von grosser commercieller Wichtigkeit zu werden.

Nr. 662. *Andropogon tener* Kth. Revis. Gram. II, p. 565 (1829) =
Schizachyrium tenerum Nees Agrost. bras. p. 336 (1829).

Bei der Estancia „Las Rosas“ bei La Falda im Departem. Punilla in der
Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Andropogon panicu-
latus* Kth. v. *elongatus* Hack., *imberbis* Hack., *Eragrostis retinens* Hack. et Arech.,
atrovirens (Desf.) Trin., *Amsinckia angustifolia* Lehm.

Ca. 1000 m ü. d. M.; März 1907.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 663. *Andropogon provincialis* Lam. Encycl. I, p. 376 (1783)
subvar. furcatus (Muehlbg.) Hack. in DC. Monogr. Phan.
VI, p. 442 (1889) = *A. furcatus* Muehlbg. ap. Willd. Spec. IV,
p. 919 (1805).

Wady Petra in Illinois (Nordamerika), auf natürlichen Grasflächen.

Ca. 150 m ü. d. M.; 19. Sept. 1906.

leg. Virginus H. Chase.

Nr. 664. *Melinis minutiflora* P. Beauv. Agrost. p. 54 (1812) =
Suardia picta Schrank Hort. Monac. II, tab. 58 (1819) = *Tri-
stegis glutinosa* Nees Hor. phys. berol. p. 47 (1820). = *Panicum*
Melinis Trin. in Mem. Acad. Petersb. Ser. VI, 3. p. 291 (1835).

Auf trockenen Feldern von S. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien; granitische Zersetzungsprodukte, die durch alte Flüsse verschwemmt wurden; wird von den Brazilianern Capim Gordura genannt.

Ca. 800 m ü. d. M.; Mai 1907.

leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 665. *Paspalum malacophyllum* Trin. Icon. Gram. t. 271 var. *longipilum* Hack. Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 61 (1904).*)

In der Quebrada de oro (Goldschlucht) am Cerro de Minas oberhalb Ulapes im Departem. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: Mimosa laciniata Griseb., Lippia sp., Stipa polyclada Hack. n. sp., Caesalpinia mimosifolia Griseb. etc. Pflanze bis zu 3 m hoch werdend.

(Ein Teil der ausgegebenen Pflanzen wurde 1907 in Karlsruhe aus Samen gezogen; dieselben sind durch Papierschlängen kenntlich gemacht.)

Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 666. *Panicum anceps* Michx. Fl. bor.-amer. I, p. 48 (1803) = *P. rostratum* Muehlbg. Descr. Gr. p. 121 (1817).

Auf feuchtem Boden in Buchen- und Ahornwäldern; West Chevy Chase in Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Panicum clandestinum L., Agrimonia sp., Rhus Toxicodendron L.

Ca. 90 m ü. d. M.; 24. Aug. 1907.

leg. Agnes Chase.

Nr. 667. *Panicum glutinosum* Sw. Prodr. p. 24 (1788) et Fl. Ind. occ. I, p. 174 (1797).

Cachoeira bei S. Anna dicht bei der Stadt S. Paulo in Brasilien, auf trockenen Feldern; auf „Terra vermelha“ (rote, völlig kalkfreie Erde), Verwitterungsprodukt eines Bietitgranits. Begleitpflanzen: Niedrige Myrtaceen, Lauraceen und Bignoniaceen. Vereinzelt und nicht bestandbildend; wird von den Brazilianern „Capim melado“ genannt.

Ca. 800 m ü. d. M.; 5. Mai 1907.

leg. José Barbosa.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 668. *Panicum cyanescens* Nees Agrost. bras. p. 220 (1829).

In einem Sumpfe südlich der Avenida Paulista dicht neben der Stadt S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanzen: Panicum vilfoides, Briza Neesii, Xyris, Eriocaulaceen etc.

Ca. 800 m ü. d. M.; 5. Mai 1907.

leg. José Barbosa.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 669. *Panicum lucidum* Ashe. Journal of the Elisha Mitchell Society 15, p. 47 (1899).**)

Auf nassem Boden zwischen Sphagnum am Rande eines Sumpfes mit junger Magnolia glauca L. und Acer rubrum L. bei Beltsville, Prince George County, Maryland (Nordamerika).

Ca. 30 m ü. d. M.; 11. Aug. 1907.

leg. Agnes Chase.

Nr. 670. *Panicum meridionale* Ashe. Journal of the Elisha Mitchell Society 15, p. 59 (1899).**)

Auf sandigem, lichten, trockenen Waldboden bei Beltsville, Prince George County, Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Erigeron canadensis L., Lysimachia quadrifolia L., Panicum Lindheimeri Nash.

Ca. 30 m ü. d. M.; 4. Juli 1907.

leg. Agnes Chase.

*) Ueberall, wo früher citiert wurde „Stuckert Gram. Argent.“, ist statt dessen zu setzen „Anal. Mus. Nac. Buen. Air.“; denn dies ist der Titel der Zeitschrift, in welcher die Stuckert'schen Publikationen erschienen.

**) Diese 2 Literaturcitate fehlen bei der Publikation der beiden Schedulae Nr. 669 u. 670 in der „Allg. Bot. Z.“

- Nr. 671. *Panicum praecocius Hitchc. et Chase* in Rhodora VIII, p. 206 (1906).
Hochgelegene Wiesen, Wady Petra, Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 10. Juni 1906. leg. Virginus H. Chase.
- Nr. 672. *Panicum lanuginosum Ell. var. huachucae (Ashe) Hitchc. et Chase* in Rhodora VIII, p. 208 (1906) = *P. huachucae Ashe* in Journ. Elish. Mitch. Soc. XV, p. 51 (1898).
Auf Lehmboden trockener Hügel in der Nähe des Waldes, Wady Petra, Illinois (Nordamerika).
Ca. 150 m ü. d. M.; 10. Juni 1906. leg. Virginus H. Chase.
- Nr. 673. *Panicum scoparium Lam.* Encycl. IV, p. 744 (1797) = *P. viscidum Ell.* Bot. S. Carol. I, p. 123 (1817).*)
In Wäldern auf feuchtem, offenen und sandigen Boden; Riverdale in Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Panicum clandestinum L.*, *Rhus Toxicodendron L.*, *Smilax rotundifolia L.*
Ca. 8 m ü. d. M.; 27. Juli 1907. leg. Agnes Chase.
- Nr. 674. *Panicum Leibergii (Vasey) Scribn.* U. St. Dept. Agr. Div. Agrost. Bull. 8, p. 6 t. 3 (1897) = *P. scoparium Lam. v. Leibergii Vasey* Contr. U. St. Nat. Herb. 3, p. 31.
Trockener Wiesenboden südlich von Wady Petra, Stark County, Illinois (Nordamerika).
Ca. 225 m ü. d. M.; 3. Aug. 1907. leg. Virginus H. Chase.
- Nr. 675. *Panicum viride L.* Syst. veg. ed. 10, p. 870 (1759) = *Setaria viridis P. Beauv.* Agrost. p. 51 (1812).
Auf Alluvium, an Wegrändern, auf Aeckern etc. bei St. Maurice im Canton Wallis (Schweiz). Begleitpflanzen: *Torilis helvetica Gmel.*, *Pastinaca opaca Bernh.*, *Bupleurum falcatum L.*, etc.
Ca. 420 m ü. d. M.; Ende August 1907. leg. A. Kneucker.
- Nr. 676. *Tricholaena rosea Nees* Fl. Afr. austr. p. 17 (1841).
Auf einem Acker des Gärtners Dierberger an der Avenida Paulista bei S. Paulo in Brasilien auf „Terra vermelha“ (cfr. Nr. 667), als Viehfutter kultiviert, Heimat Südafrika.
Ca. 300 m ü. d. M.; 5. Mai 1907. leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.
- Nr. 677. *Pennisetum japonicum Trin.* in Spr. N. Entol. II, p. 76 (1821) = *Gymnothrix japonica Kunth* Enum. I, p. 158 (1833).
In den Anlagen Karlsruhe's hie und da als Ziergras kultiviert.
117 m ü. d. M.; Ende Sept.—Ende Okt. 1905—1907. leg. A. Kneucker.
- Nr. 678. *Pennisetum rigidum (Griseb.) Hackel* Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 71 (1904) = *Gymnothrix rigida Griseb.* Pl. Lorentz. Nr. 813.
Bei der Estancia San Teodoro im Distrikt Villamonte, Bezirk Rio Primero, Provinz Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Celtis*, *Acacia*, *Selaginella rupestris (L.) Spring.* etc.
Ca. 400 m ü. d. M.; 10. April 1907. leg. Teodoro Stuckert.

*) Die Identifizierung von *P. scoparium Lam.* mit *P. viscidum Ell.* rührt von Hitchcock her.

Nr. 679. *Aristida coerulescens* Desf. *subv. condensata* (Hack.)
in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 91 (1904)*) = *A. adscensionis* L. v. *coerulescens* (Desf.) *subv. condensata* Hack. l. c.

Bei der Estancia „La Diana“ im Departm. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Bouteloua lophostachya* Griseb., *Larrea divaricata* Cav., *Morrenia odorata* Lindl.

Ca. 800 m ü. d. M.; 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 680. *Aristida pallens* Cav. Icon. et descr. V, p. 46, t. 468 (1799).

Auf trockenen Feldern bei S. Anna bei S. Paulo in Brasilien; Alluvium granitischer Zersetzungsprodukte. Begleitpflanzen: *Baccharis*-, *Elephantopus*-, *Vernonia*-, *Panicum*-Spezies, *Andropogon Sellovianus*, *leucostachys* etc. Wird von den Brasilianern „Barba de bode“ (Ziegenbockbart) genannt.

Ca. 800 m ü. d. M.; Mai 1907. leg. José Barbosa.
com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 681. *Stipa polyclada* Hack. *nov. sp.***)

In der Quebrada del oro (Goldschlucht) am Cerro de Minas (Minenberg) im Departm. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Paspalum malacophyllum* Trin. v. *longipilum* Hack., *Salvia Gillierii* Benth. et Hook., *Lippia lycioides* Steud., *Caesalpinia mimosifolia* Griseb. etc.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 682. *Muehlenbergia Schreberi* Gmel. Syst. Veg. I, p. 171 (1796) = *M. diffusa* Willd. Sp. pl. I, p. 320 (1805) = *M. diffusa* Schreb. Besch. Gram. II, p. 143 (1810).

In lichten Wäldern, Wady Petra in Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 7. Okt. 1906. leg. Virginus H. Chase.

Nr. 683. *Sporobolus compositus* (Poir.) Merrill in U. St. Dpt. Agric. Div. Agrostol. Circ. 35, p. 6 (1901) = *Agrostis composita* Poir. in Lam. Encycl. Suppl. I, p. 254 (1810) = *A. involuta* Muehl. Gram. p. 72 (1817) = *A. longifolia* Torr. Fl. U. St. I, p. 90 (1824) = *Sporobolus longifolius* Wood Class-book, p. 775 (1861).

Feuchte natürliche Wiesen, Wady Petra, Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 26. Aug. 1906. leg. Virginus H. Chase.

*) In den „Anales del Museo Nacional de Buenos Aires“ XI. p. 90 (1904) wird *Aristida coerulescens* Desf. als Varietät von *Aristida adscensionis* L. (l. c. p. 88) aufgeführt. Da aber *Arist. coerulescens* Desf. als selbständige Art schon in Lief. 1 unter Nr. 2, in Lief. IX unter Nr. 2 a und in Lief. XIII unter Nr. 2 b ausgegeben ist, so möge der Konsequenz halber auch hier *Aristida coerulescens* wieder als Art aufgeführt werden. Die „Contribución al conocimiento de las Graminaceas Argentinas“ I u. II in den „Anales del Mus. Nac. de Buen. Aires“ XI. p. 43—161 (1904) und XIII. p. 409—555 (1906) wurden von Teodoro Stuckert auf Grund der kritischen Bearbeitung einiger argentinischen Gramineensendungen durch Hackel publiziert. Die lateinischen Originaldiagnosen stammen ebenfalls von Hackel.

A. K.

***) H. Prof. Hackel wünscht ausdrücklich, dass diese neue Art als *Stipa* und nicht, wie es bisher in den „Bemerkungen zu den Gram. exs.“ nach dem Vorgang v. Aschers. u. Gräbn. geschah, als *Stupa* publiziert wird, da der Gebrauch von *Stupa* gegen die Nomenklaturregeln Art. 57 verstosse und nicht einmal philologisch genügend begründet sei. Diese ausgezeichnete neue Art, deren Diagnose Stuckert in der „3. Contrib. al Conoc. de las Gram. Argent.“ in den „Anal. del Mus. Nac. de Buen. Aires“ wahrscheinlich 1908 publizieren wird, ist merkwürdigerweise mit keiner amerikanischen Art verwandt, steht aber der neuholländischen *St. ramosissima* Trin. sehr nahe. Die Pflanze konnte leider nicht reichlich aufgelegt werden.

A. K.

Nr. 684. *Polypogon maritimus Willd.* Neue Schr. Ges. Naturf. Fr. Berl. III, p. 442, 443 (1801).

Auf einer feuchten Niederung zwischen El Meks und dem Lac Mariout bei Alexandrien in Egypten, bestandbildend; salzhaltiges Alluvium. Begleitpflanzen in der Nähe: *Hordeum murinum* L., *Filago mareotica* Del., unentwickelte *Chenopodiaceen* etc.

Ca. 1—2 m ü. d. M.; 22. März 1906. leg. Herm. Petry.

Nr. 685. *Polypogon elongatus Kth.* H.B.K. Nov. Gen. I, p. 134 (1815)
= *Raspailia agrostoides Presl* Reliqu. Haenk., p. 239, t. 13 (1830).

An Bächen bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Paspalum* sp., *Scirpus* sp., *Heleocharis* sp., *Cyperus* sp. etc.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 686. *Agrostis vulgaris With.* Arrang. p. 132 (1776) *monstr. vivipara (Reichenb. als var.)* Icon. I, t. XXXIV, fig. 1429 (1837) = *A. silvatica Pollich* in Hist. Pl. Palat. I, p. 69 (1776).

In jungen Rottannenpflanzungen zwischen Furtwangen und dem Gasthaus zum goldenen Raben im südlichen Schwarzwald (Baden); Granit. Begleitpflanzen: *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Potentilla silvestris* Necker, *Vaccinium Myrtillus* L. etc.

Ca. 950 m ü. d. M.; 13. Aug. 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 687. *Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm.* Amer. Journ. Scienc. 45, p. 44 (1843) = *Cornucopiae perennans Walt.* Fl. Carol. p. 74 (1788).

Feuchte, sandige Waldränder bei Beltsville, Prince Georg County, Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Panicum clandestinum* L., *Hypericum canadense* L.

Ca. 30 m ü. d. M.; 11. Aug. 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 688. *Agrostis humilis Vasey* in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 21 (1883).

Feuchte Wiesen und Wiesenränder auf der Ostseite des Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); vulkanisches Gestein. Begleitpflanzen: *Eriogynia pectinata* Hook., *Potentilla flabellifolia* Hook., *Epilobium anagallidifolium* Lam., *Danthonia intermedia* Vasey.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 4. Aug. 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 689. *Agrostis tenuis Vasey* in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 21 (1883)
= *A. idahoensis Nash* Bull. Torr. Bot. Cl. XXIV, p. 42 (1897).

Auf der Ostseite des Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); vulkanisches Gestein. Begleitpflanzen: *Epilobium oregonensis* Hausskn., *Juncus Mertensianus* Bong., *Carex scopulorum* Holm., *festiva* Dew., *Phleum alpinum* L. etc.

Ca. 2000 m ü. d. M.; 3. Aug. 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Die Namensänderung in *A. idahoensis* erfolgte 1897 wegen *Agr. tenuis* Sibth. Fl. oxon. p. 36 (1794). Da aber *A. tenuis* Sibth. allgemein als Synonym v. *A. vulgaris* With. betrachtet wird, so ist *A. tenuis* Vasey (nach Artikel 50 der neuen Nomenklaturregeln) ein gültiger Name. Ed. Hackel.

Nr. 690. *Calamagrostis purpurea Trin.* Gram. unifl. p. 219 (1824)
= *C. phragmitoides Hartm.* Handb. Skand. Fl. 3. Uppl. p. 20 (1832).

Am Ufer des Jerwe-Liiv-Baches und in einem fast ausgetrockneten Graben nahe dem Bache an der Westgrenze des Gutes Selgs im wierländischen Kreise in Estland (Russland). Die Exemplare des ersteren Standortes haben teils sehr dunkle, teils auch hellere Rispen, die des letzteren grosse dunkle Rispen. Begleitpflanzen: Erlen- und Weidengebüsch, *Lysimachia vulgaris* L., *Lythrum Salicaria* L., *Myosotis palustris* With., *Calamagrostis lanceolata* Rth.

15—20 m ü. d. M.; 21. Juli 1907. leg. Rud. Lehberrt.

- Nr. 691. *Danthonia intermedia Vasey* in Bull. Torr. Bot. Cl. X, p. 52 (1883).
Auf feuchten Wiesen des Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); vulkanisches Gestein. Begleitpflanzen: *Potentilla Drummondii* Lehm., *flabellifolia* Hook., *Gentiana calycosa* Griseb., *Carex nigricans* C. A. Meyer, *scopulorum* Holm, *Agrostis humilis* Vasey etc.
Ca. 2000 m ü. d. M.; 21. Aug. 1907. leg. Wilh. N. Suksdorf.
- Nr. 692. *Chloris virgata Sw.* Fl. Ind. occ. p. 203 (1797) = *Chl. elegans H.B.K.* Nov. Gen. I, p. 166 (1815).
Bei der Estancia „La Diana“ im Departem. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Gomphrena* sp., *Schkuhria bonariensis* Hook. et Arn., *Beloperone squarrosa* Griseb., *Flaveria Contrayerba* Pers.
Ca. 800 m ü. d. M.; 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 693. *Chloris floridana (Chapm.) Vasey* U. St. Depart. Agric. Spec. Rep. 63, p. 32 (1883) = *Eustachys floridana Chapm.* Fl. South Un. St. p. 552 (1865).
Am sandigen lichten Rande von Steineichenwäldern, Lake City, Florida (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Cenchrus incertus* M. A. Curtis, *Triplasis americana* P. Beauv., *Eupatorium capillifolium* (Lam.) Small.
Ca. 40 m ü. d. M.; 5. Okt. 1907. leg. Agnes Chase.
- Nr. 694. *Bouteloua lophostachya Griseb.* Symb. Fl. Argent. p. 302 (1879).
Bei der Estancia „La Diana“ im Departem. San Martin in der Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Panicum* sp., *Baccharis* sp., *Opuntia papyracantha* Phil., *Chloris* sp., *Trichloris pluriflora* Fourn.
Ca. 800 m ü. d. M.; März 1907. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 695. *Eleusine indica (L.) Gaertn.* De Fruct. et sem. I, p. 8 (1788) = *Cynosurus indicus L.* Spec. pl. ed. I, p. 72 (1753).
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Eleusine tristachya* Kth., *Panicum verticillatum* (L.) A. Br., *Cynodon Dactylon* L., *Gossypianthus tomentosus* Griseb.
Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.
Einige zur Komplettierung beigelegte Individuen wurden 1907 in Karlsruhe aus Samen der argentinischen Pflanze gezogen. A. K.
- Nr. 696. *Cottea pappophoroides Kth.* Revis. Gram. I, p. 84, 281 (1829) tab. 52; Enum. I, p. 256 (1833).
Bei der Mina „La Poderosa“ am Cerro de Minas (Minenberg) im Departem. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Siegesbeckia cordifolia* Kth., *Pseudibatia lanata* Malme, *Flourensia campestris* Griseb., *Oxybaphus bracteosus* Griseb.
Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.
- Nr. 697. *Triodia paraguayensis (O.K.) Hackel* in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 127 (1904) = *Arundinaria paraguayensis O. Kuntze* Revis. Gen. III, p. 341 (1898) = *Sieglingia paraguayensis O. Kuntze* l. c.
Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Celtis Tala* Gill, *Lippia lycioides* Steud., *Diplachne dubia* (H.B.K.) Scribn., *Chloris distichophylla* Lag., *Gomphrena perennis* L.
Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 698. *Triplasis americana* P. Beauv. Agrost. p. 81 (1812).

Am sandigen lichten Rande von Steineichenwäldungen, Lake City, Florida (Nordamerika). Begleitpflanzen: Chloris floridana (Chapm.) Vasey, Cenchrus incertus M. A. Curtis, Andropogon sp., Eupatorium capillifolium (Lam.) Small.

Ca. 40 m ü. d. M.; 5. Okt. 1907.

leg. Agnes Chase.

Die kleistogamen Ährenchen in den Scheiden.

Agnes Chase.

Nr. 699. *Eragrostis polytricha* Nees Agr. bras. p. 507 (1829).

Trockene Felder von S. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien auf Alluvium granitischer Zersetzungsprodukte. Begleitpflanzen: Aristida pallens Cav., Paspalum Mandioccanum, Trachypogon polymorphus etc.

Ca. 800 m ü. d. M.; Mai 1907.

leg. José Barbosa.

com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nr. 700. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. in Steud. Nomencl.

p. 562 (1840) = *Poa atrovirens* Desf. Fl. Atl. I, p. 73 (1798)

= *Eragrostis bahiensis* Schrad. in Schult. Mant. II, p. 318 (1822).

An Wassergräben unweit von La Falda und dem Weiler San Bernardo im Departem. Punilla in der Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Scirpus sp., Leersia hexandra Sw., Aster limifolius L., Jussieuia repens L.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 7. Februar 1907.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 701. *Eragrostis pectinacea* (Michx.) Steud. Syn. Pl. Gram.

p. 272 (1855) = *Poa pectinacea* Michx. Fl. Bor. Amer. I,

p. 69 (1803).

Lichtungen an Lehmhügeln bei Princeville, Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 16. Sept. 1906.

leg. Agnes Chase.

Nr. 702. *Eragrostis viscosa* Trin. in Mém. Ac. St. Petersb. Ser. VI. I,

p. 397 (1831) = *E. tenella* R. et Sch. v. *viscosa* Stapf in Hook.

El Brit. Ind. VII, p. 315 (1897).

Auf offenen, trockenen und wüsten Ländereien bei Manila auf der Insel Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Eleusine indica (L.) Gaertn., Dactyloctenium aegyptium (L.) K. Richter, Panicum flavidum Retz., Vernonia chinensis, cinerea, Synedrella nodiflora etc.

Ca. 3 m ü. d. M.; 15. März 1907.

leg. Dr. Elmer Merrill.

Nr. 703. *Eragrostis retinens* Hack. et Arech. in Arechav. Gram.

Uruguay. p. 885 (1894).

Bei der Estancia „Las Rosas“ bei La Falda im Departem. Punilla in der Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: Andropogon tener Kth., imberbis Kth., Eragrostis atrovirens (Desf.) Trin., Stylosanthes montevidensis Vog.

Ca. 1000 m ü. d. M.; März 1907.

leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 704. *Koeleria panicea* (Lam.) Domin Monogr. der Gattung

Koeleria p. 292 (1907) = *Avena panicea* Lam. Ill. I, p. 202

(1791) = *A. neglecta* Savi Fl. Pis. I, p. 132 (1798) = *Trisetum*

paniceum Pers. Syn. I, p. 97 (1807) = *T. neglectum* R. et Sch.

Syst. II, p. 660 (1817).

Auf Ton- und Kalkboden bei S. Antonio bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: Hordeum murinum L., Poa annua L., Briza minor L., Bromus sterilis L. und andere Gramineen, Crataegus monogyna Jacq., Quercus Suber L., Rubus discolor Weihe, Cistus crispus L., salviaefolius L. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; Juni 1907.

leg. M. Ferreira.

- Nr. 705. *Sphenopus divaricatus* (Gouan.) *Rchb.* Fl. Germ. p. 45 (1830) *var. permicranthus* *Hausskn.* in Mitt. Thür. Böt. Ver. N. F. XIII u. XIV, p. 57 (1899).

Wüste Plätze bei El Meks in der Nähe von Alexandrien in Egypten; Alluvium. Begleitpflanzen: *Senecio coronopifolius* Desf., *Erucaria microcarpa* Boiss., *Picridium orientale* DC., verschiedene Thymelaeaceae etc. Am schattigen Rande einer feuchten Vertiefung *Sphenopus Ehrenbergii* *Hausskn.*

Ca. 3—4 m ü. d. M.; Ende März 1906.

leg. Herm. Petry.

- Nr. 706. *Diarrhena diandra* (Michx.) *Woods** Classbook Ed. 1, p. 612 (1847) = *Festuca diandra* *Michx.* (non *Moench*) Fl. bor. am. I, p. 67 (1803) = *Korycarpus arundinaceus* *Zea* Acta madrit. 1806 apud Lagasca in *Elenchus* Nov. Gen. p. 4 (1816) = *Diarina festucoides* *Rafinesque* Med. Repos. 5, p. 352 (1808) = *Diarrhena americana* *P. Beauv.* Agrost. p. 142 (1812) = *Roemeria Zeae* *Roem. et Schult.* Syst. I, p. 287 (1817) = *Corycarpus diandrus* (*Michx.*) *O. K.* Rev. Gen. Plant. II, p. 772 (1891).

Bewaldete Hügelabhänge beim Spoon River, Stark County, Illinois (Nordamerika).

Ca. 225 m ü. d. M.; 4. Aug. 1907.

leg. Virginius H. Chase.

- Nr. 707. *Poa Howelii* *Vasey et Scribn.* in *Vasey*, Illustr. N. Am. Grass II, p. 78 (1893) *var. microsperma* *Vasey* in Contr. Nat. Herb. I, p. 273 (1893).

Auf kahlen schattigen Stellen in Schluchten in der Nähe des Kolumbia bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Ranunculus occidentalis* *Nutt.*, *Fragaria bracteata* *Heller*, *Rosa gymnocarpa* *Nutt.*, *Epi-lobium paniculatum* *Nutt.*, *Madia sativa* *Molino*, *Deschampsia elongata* *Munro*.

Ca. 200 m ü. d. M.; 25. Mai 1906.

leg. Wilh. N. Suksdorf.

- Nr. 708. *Festuca elegans* *Boiss.* *Elench.* p. 65 (1838).

Serra da Estrella, zwischen Genveia und Sanatorio (Portugal); Granit. Begleitpflanzen: Verschiedene *Festuca*-Arten und andere Gramineen, *Trifolium*-Arten, *Genista lusitanica*, *polygalæfolia*, *Halimium occidentale*, *Hispidella hispanica* etc.

Ca. 1000 m ü. d. M.; August 1906.

leg. J. Mariz.

- Nr. 709. *Festuca obtusata* *Spreng.* Fl. Hal. Mant. p. 34 (1807) = *F. nutans* *Spreng.* l. c. non *Moench.*

Feuchtes Dickicht bei Wady Petra, Stark County, Illinois (Nordamerika), 250 m ü. d. M.; 24. Juni 1906.

leg. Virginius H. Chase.

*) Die Nomenklatur dieser Pflanze ist etwas kompliziert. Nach den Korrespondenzen, die ich hierüber mit den Herren Prof. E. Hackel und Prof. Hitchcock führte, wäre u. a. hierüber folgendes zu bemerken: Der vom J. 1803 stammende Name dieser Art, *Festuca diandra* *Michx.*, ist der älteste Speziesname derselben. Nun gibt es aber schon eine *Festuca diandra* *Moench*, die in *Meth.* p. 191 (1794) publiziert wurde. *Rafinesque* bildete nun aus dem Speziesnamen „*diandra*“ 1808 den Genusnamen „*Diarina*“, den *Beauvois* 1812 zu *Diarrhena* korrigierte. Dieser blieb nun die nächsten 79 Jahre in Geltung und wurde deshalb in den *Index nom. conservandorum* des Wiener Kongresses aufgenommen. Aus diesem Grunde wurde derselbe, mit dem ältesten Speziesnamen „*diandra*“ verbunden, hier in Anwendung gebracht. Den Namen *Korycarpus*, mit K geschrieben, kennt man nur aus *Lagasca* Nov. Gen. p. 4 (1816), woselbst *Lagasca* (siehe oben) sich auf *Korycarpus Zea* in „Acta Madrit 1806“, d. h. *Acta Academiae medicae madrit.* bezieht, die aber wohl kein Botaniker gesehen hat, nicht einmal *O. Kuntze* (v. Rev. II, p. 772). *O. Kuntze* schreibt (l. c.) den Namen *Corycarpus*. A Kl.

Nr. 710. *Festuca pacifica* Piper in Contrib. U. St. Nat. Herb. X, 1, p. 12 (1906).

Auf kahlen freien Plätzen am Berge bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Hosackia parviflora Benth., Epilobium apricum Suksd., Caucalis microcarpa H. et Arr., Lagophylla ramosissima Nutt., Rigiopappus leptocladus Gray, Festuca megalura Nutt.

Ca. 100—200 m ü. d. M.; 16. Mai 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 711. *Festuca confusa* Piper in Contrib. Nat. Herb. X, p. 13 (1906).

Auf kahlen freien Plätzen bei Bingen im Staate Washington (Nordamerika). Begleitpflanzen: Stellaria nitens Nutt., Arenaria pusilla Watson, Eriophyllum caespitosum Dougl., Fräsera nitida Benth., Collinsia parviflora Dougl., Festuca pacifica Piper, reflexa Buckel.

Ca. 200—250 m ü. d. M.; 17. Mai 1906. leg. Wilh. N. Suksdorf.

Nr. 712. *Bromus tectorum* L. v. *nudus* Klett et Richter Fl.

Leipz. p. 109 (1830) = *B. tectorum* L. β . *glabratus* Sond. Fl.

Hamb. p. 71 (1851) = *B. tectorum* L. β . *floridus* Grenli Exk.

Fl. Schweiz 3. Aufl. p. 411 (1878).

An grasigen Rainen bei Strahov nächst Prag in Böhmen; Kalk. Begleitpflanzen: Festuca ovina L. v. vulgaris Koch, ov. L. v. sulcata Hack., Avena elatior L., Lepidium ruderales L., Lep. Draba L. etc.

300 m ü. d. M.; 20. Juni 1906. leg. Jos. Rohlena u. Dr. K. Domin.

Nr. 713. *Bromus purgans* L. Sp. pl. ed. I, p. 76 (1753).

Felsiger Waldrand, Cabin John, Maryland (Nordamerika). Begleitpflanzen: Rhus Toxicodendron L., Smilax rotundifolia L., Rubus sp. etc.

Ca. 15 m ü. d. M.; 26. Juni 1907. leg. Agnes Chase.

Nr. 714. *Lolium temulentum* L. v. *leptochaeton* (A. Br.) subv.

robustum (Rchb.) Koch Syn. ed. 2, p. 957 (1844) = *L.*

robustum Rchb. Fl. Germ. exc., p. 139 (1830).

In Karlsruhe in Baden kultiviert aus Samen, die ich im Mai 1904 bei Jerusalem in Palästina auf Gartenland sammelte.

117 m ü. d. M.; Juli 1905, 1906 u. 1907. leg. A. Kneucker.

Cfr. Nr. 657 Lief. XXII der „Gram. exsiccatae“.

A. K.

Nr. 715. *Lolium multiflorum* Lam. v. *perennans* Asch. et Gr.

f. submuticum (Mutel) Fl. Franç. IV, p. 139 (1837).

Auf Kleeäckern bei Ettlingen in Baden und auf Schuttplätzen bei Karlsruhe in Baden.

140 u. 117 m ü. d. M.; 2. Juli 1906 u. Juli 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 716. *Lolium multiflorum* Lam. v. *perennans* Asch. et Gr.

f. muticum (DC.) Fl. Franç. III. ed. V, p. 286 (1816).

Auf Kleeäckern bei Ettlingen in Baden und auf Schuttplätzen bei Karlsruhe in Baden.

140 u. 117 m ü. d. M.; 2. Juli 1906 u. Juli 1907. leg. A. Kneucker.

Nr. 717. *Hordeum bulbosum* L. Amoen. acad. IV, p. 304 (1759) =

H. strictum Desf. Fl. atl. I, p. 113 (1798).

Soria Barrila auf der Insel Sicilien, in Hecken; Kalkboden. Begleitpflanzen: Rumex crispus L., Bromus sp., Rosa canina L., Centaurea Cyanus L. etc.

Ca. 1250 m ü. d. M.; Juni 1906.

leg. Dr. Gius. Zodda.

Nr. 718. *Elymus virginicus L. v. hirsutiglumis (Scribn.) Hitchc.*

Diese Var. wird demnächst in der *Rhodora* publiziert werden.

Im Schatten von Hecken, Wiesen bei Wady Petra, Stark County, Illinois (Nordamerika).

Ca. 225 m ü. d. M.; 11. Aug. 1907.

leg. Virginius H. Chase.

Nr. 719. *Elymus canadensis L. forma.*

Zerstreut auf natürl. Wiesen bei Wady Petra, Illinois (Nordamerika).

Ca. 150 m ü. d. M.; 19. Aug. 1906.

leg. Virginius H. Chase.

✓ Nr. 720. *Bambusa pallescens (Doell) Hackel nov. nom. =*

Guadua pallescens Doell in Mart. Fl. Bras. II, 3, p. 186 (1880).

Im botan. Garten zu S. Paulo in Brasilien auf „Terra vermelha“, Verwitterungsprodukt eines Bietitgranites.

Ca. 750 m ü. d. M.; Mai 1907.

leg. José Barbosa.

com. Prof. Dr. A. Usteri.

Nachtrag.

Der unter Nr. 652 in Lief. 22 der „Gramineae exs.“ ausgegebene *Bromus ramosus Huds. A. euramosus Asch. u. Graebn.* wurde s. Zt. in etwas vorgerücktem Stadium eingesammelt, weshalb manche der überreifen Aehrchen abfielen. Die Pflanze wurde nun im Garten in Karlsruhe 1908 kultiviert, Mitte Juni 1908 präpariert und wird hiermit den Abonnenten der „Gramineae exsicatae“ in je 1 besseren Exemplar zum Zwecke der Komplettierung zur Verfügung gestellt.

Korrektur.

Bei den Bemerkungen zu Lief. XIX u. XX der „Gram. exs.“ in „Allg. bot. Z. 1906“ sind folgende Korrekturen nötig: Bei Nr. 546 p. 97 ist zu setzen „Le Droit Park“; bei Nr. 547 „Virginius“ statt Virginia; bei Nr. 548 (nicht 543, wie „Allg. bot. Z.“ 1907 p. 67 irrtümlich korrigiert wurde) ist „Chevy Chase“ als Personennamenname zu streichen und als Ortsbezeichnung (Vorstadt von Washington) in die Schedules einzufügen; bei Nr. 562 p. 126 „Brightwood“ statt Brighthwood; bei Nr. 564 „Great falls“ statt grossen Fälle; bei 465 a p. 130 „Mt. Pleasant“ statt Pleasant.

Leaf. XXV - XXVI. 1909

- not vol no.

Vol. 15. 1909

P. 137

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XXV. und XXVI. Lieferung 1909.

- Nr. 721. *Pollinia tenuis* Trin. in Mem. Acad. Petersb. ser. VI, vol. 2, p. 306 (1833) = *Pleuroplitis producta* Griseb. in Led. Fl. ross. IV, p. 478 (1853).

Auf Kalksteinkluppen über dem Maraquina River bei Montalban in der Provinz Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Impatiens manilensis* Walp., *Rhynchoglossum obliquum* Bl., *Garnotia* sp., *Arundinella* sp. Die Pflanze ist auf den Philippinen weit verbreitet.

Ca. 40 m ü. d. M.; 12. Nov. 1908.

leg. Elmer D. Merrill.

- Nr. 722. *Arthraxon ciliaris* P. Beauv. Agrost. p. 111 (1812) β. *cryptatherus* Hack. in DC. Monogr. Phan. VI, p. 355 (1889) = *Pleuroplitis Langsdorffii* β. *submutica* Regel in Bull. Acad. Petersb. V, p. 753 (1866) non *Batratherum submuticum* Nees (1855).

In Karlsruhe kultiviert.

117 m ü. d. M.; 19. Sept. 1908.

leg. A. Kneucker.

- Nr. 723. *Andropogon condensatus* H. B. K. Nov. Gen. I, p. 188 (1815) var. *paniculatus* (Kunth) Hackel in DC. Mon. Phan. VI, p. 387 (1889) f. ad var. *elongatum vergens*.

Estrada da Cachueira bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf roter alluvialer Erde (Terra vermelha). Begleitpflanzen: *Aristida pallens* Cav., *Andropogon leucostachys* H. B. K., *Selloanus* Hack. etc.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.

com. Dr. A. Usteri.

Die typische Var. *paniculatus* wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 362 aus Argentinien ausgegeben. Die vorliegende Form hat etwas unbedeutend kleinere Aehrchen und mehr verlängerte Inflorescenz, wodurch sie sich der var. *elongatus* Hack. nähert, ohne aber mit ihr übereinzustimmen; es ist eine Mittelform zwischen beiden, die keine eigene Benennung erfordert. Der eigentümliche Habitus der Aehren, das Gespreizte derselben, rührt vom scharfen, lockeren Trocknen her.

Hackel.

- Nr. 724. *Andropogon spathiflorus* Kunth Enum. I, p. 496 (1833) β. *inermis* Hack. in Mart. et Eichl. Fl. bras. II, 3, p. 295

(1883) = *Andropogon inermis* Steud. Synops. I, p. 390 (1855)
= *Anatherum inerme* Griseb. Cat. pl. Cub., p. 236 (1866).

Sumpfb. bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanze: *Andropogon bicornis* L.
Ca. 700 m ü. d. M.; 6. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 725. *Andropogon bicornis* L. Spec. pl. ed. I, p. 1046 (1753)
α. *genuinus* Hack. in Mart. et Eichl. Fl. bras. vol. II, 3,
p. 283 (1883) = *Anatherum bicorne* P. Beauv. Agrost. Expl.
pl. p. 15, t. 22, f. 11.

Sumpfwiese bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanzen: *Panicum imberbe* Poir. v. *gracilis* (H. B. K.) f. *flavisetum*, *Lycopodium carolinianum*, *Mayaca Selloana*.

Ca. 700 m ü. d. M.; 6. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 726. *Andropogon leucostachyus* H. B. K. Nov. Gen. I, p. 187
(1815). — (Es ist dies [H. B. K.] die gebräuchlichste Art des
Citierens dieses Werkes, dessen Titel sehr kompliziert ist.) =
Anatherum virginicum Nees Agrost. brasil., p. 322 (1829) =
Andropogon virginicum Trin. in Mem. Acad. Petersb. ser. 6,
vol. 2, p. 269 (1832) non Linné spec. pl. ed. 1 (Spec. ed. 2 ex
parte) = *A. leucostachyus* ssp. *genuinus* Hack. in DC. Mon.
Phan. VI, p. 419 (1889) = *Anatherum domingense* R. et Sch.
Syst. 2, p. 809 (1817).

Estrada da Cachueira bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf rotem Alluvialboden (Terra vermelha). Typischer Xerophyt. Begleitpflanzen: *Aristida pallens* Cav., *Andropogon Selloanus* Hack.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 727. *Andropogon Selloanus* Hack. in Bull. herb. Boiss. Ser. 2,
T. IV, p. 266 (1904) = *A. leucostachyus* Kunth ssp. *Selloanus*
Hack. in DC. Mon. Phan. VI, p. 420 (1889) = *Anatherum vir-*
ginicum β. Nees Agrost. bras., p. 325 (1829).

Estrada da Cachueira bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf rotem Alluvialboden (Terra vermelha). Begleitpflanzen: *Aristida pallens* Cav., *Calamagrostis montevidensis* Nees, *Trachypogon polymorphus* Hack. etc. Typischer Xerophyt.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Nr. 728. *Andropogon Ischaemon* L. Sp. pl. ed. 1, p. 1047 (1753).
Auf lehmigem Boden im Kalkgebiet bei Bretten in Baden an einem
Hohlwege. Begleitpflanzen: *Bromus erectus* Huds., *Chondrilla juncea* L.,
Brachypodium pinnatum P. Beauv., *Origanum vulgare* L., *Clinopodium vulgare* L.
Ca. 180 m ü. d. M.; 26. Juli 1909.

leg. A. Kneucker.

Nr. 729. *Panicum vilfoides* Trin. Diss. gram. panic., p. 171 (1826)
var. campestre Doell in Mart. et Eichl. Fl. bras. II, 2,
p. 233, tab. 32 = *Hymenachne campestris* Nees Agrost. bras.,
p. 274 (1829) = *Sacciolepis vilfoides* A. Chase Proceed. Biol.
Soc. Washingt. XXI, p. 7 (1908).

Sumpf bei S. Anna unweit S. Paulo in Brasilien auf schwarzer humusreicher Erde. Begleitpflanzen: Sphagnum, Lycopodium Mayacca, Andropogon bicornis L. α . genuinus Hack. etc.

Ca. 700 m ü. d. M.; 6. Febr. 1908.

leg. José Barbosa et Sebastião Rabello.
com. Dr. A. Usteri.

Die Glumae II und III sind an diesen Exemplaren gegen den Rand hin schwächer behaart als an typischer *Hymenachne campestris* Nees, die nur eine schwache Varietät des *P. vilfoides* (*Hymen. fluviatilis* Nees) darstellt. Hackel.

Leider waren die ausgegebenen Exemplare dieser interessanten *Panicum*-form bei der Ankunft ziemlich verschimmelt und die Früchte meist abgefallen. Vielleicht gelingt es mir, die Pflanze in einem Warmhause zu kultivieren und später dann Ergänzungsexemplare auszugeben. A. K.

Nr. 730. *Panicum hirticaule* Presl. Reliqu. Haenk. I, p. 308 (1830).

Bei Estancia „La Diana“ im Departem. San Martin in der Prov. Rioja in Argentinien, Südamerika. Begleitpflanzen: *Trichloris pluriflora* Tourn., *Chloris virgata* Sw., *Solanum elaeagnifolium* Cav., *Oxybaphus campestris* Griseb. Ca. 800 m ü. d. M.; März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 731. *Panicum caudiglume* Hack. in „Oesterr. Bot. Zeitschr.“ 51, p. 428 (1901).

Bei Lamao in der Prov. Bataan auf Luzon (Philippinen). Sehr häufig auf Sisal(Agave)-Hanfeldern in Gesellschaft verschiedener Unkräuter und Unkrautgräser. Als diese Pflanze im Okt. 1903 zuerst beobachtet wurde, war sie selten und wurde nur an Fusspfaden gefunden. Seit der Anlage von Sisal-Hanfeldern bei Lamao ist diese Art auf bebautem Lande sehr häufig geworden.

Ca. 2–15 m ü. d. M.; 6. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 732. *Panicum sarmentosum* Roxb. Fl. Ind. I, p. 308 (1820).

Bei Lamao in der Prov. Bataan auf Luzon (Philippinen). Zwei bis 3 m hoch in Dickichten, spärlich verzweigt. Begleitpflanzen: Gebüsch und kleine Bäume: *Premna nauseosa* Blanco, *Pandanus luzonensis* Merr., *Harpullia arborea* (Blanco) Radlk., *Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr., *Bridelia tomentosa* Muell. Arg. etc.

Ca. 8 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 733. *Panicum patens* L. Sp. pl. ed. I, p. 86 (1753) = *P. radicans* Retz Obs. IV, p. 18 (1886).

Bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Sehr gemein in lockeren Dickichten und an Fusspfaden. Begleitpflanzen: *Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr., *Bridelia stipularis* Bl., *tomentosa* Muell. Arg. Weit verbreitet auf den Philippinen.

Ca. 50 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Das *P. carinatum* Presl, welches dem *P. patens* L. sehr nahe steht, sich aber durch eine mehr gedrungene Inflorescenz mit kürzer gestielten Aehrchen unterscheidet (wohl nur als Varietät), ist von Merrill auch an demselben Standort gesammelt worden. Hackel.

Nr. 734. *Panicum patens* L. var. *parvulum* Warburg in Perkins Fragm. Fl. Philip., p. 143 (1904) = *P. Warburgii* Mez l. c. = *P. patens* L. v. *Warburgii* Hack. in Philip. Journ. of Science I, p. 362 (1906).

Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen) auf kleinen offenen Plätzen am Grunde von Felsen in Wäldern. Begleitpflanzen: *Begonia rhombicarpa* DC. Die Wälder bestehen aus *Rhododendron*, *Vaccinium*, *Eugenia*- und *Quercus*arten, *Pittosporum resiniferum*, *Leptospermum ambouinensis* Bl. etc., welche Arten alle mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind.

Ca. 1200 m ü. d. M.; 12. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

- Nr. 735. *Panicum pilipes* Nees et Arn. ex Büse in Miqu. Pl. Jungh. III, p. 376 (1855) = *P. hermaphroditum* Steud. Syn. I, p. 67 (1855).

Bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). In Bambusdickichten und verschiedenen Gebüschern und unter kleinen Bäumen wie: *Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr., *Bridelia stipularis* Bl., *tomentosa* Muell. Arg. etc. Sehr gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

10 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908.

leg. Elmer D. Merrill.

- Nr. 736. *Panicum imberbe* Poir. Encycl. Meth. Suppl. IV, p. 272 (1816) var. *gracile* (H. B. K.) f. *flavisetum* (Hack.) in Anal. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 77 (1904) = *Setaria imberbis* R. Sch. f. *flaviseta* Hack. l. c. = *Setaria gracilis* H. B. K. f. *flaviseta* Hack. ined. (Vgl. Nr. 187, Lief. 7 der „Gram. exs.“).

Estrada da Cachueira bei S. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien auf roter alluvialer Erde (Terra vermelha). Begleitpflanzen: *Rhynchospora* sp., *Andropogon leucostachyus* H. B. K. etc.

Ca. 700 m ü. d. M.; 10. Febr. 1908.

leg. Sebastião Rabello et José Barbosa.

com. Dr. A. Usteri.

- ✓ Nr. 737. *Panicum platycaule* Hackel et Stuckert nov. spec.

Bei Estancia „La Diana“ im Departem. San Martin in der Provinz Rioja in Argentinien, Südamerika. Begleitpflanzen: *Panicum setosum* Sw., *Trichloris pluriflora* Fourn., *Cenchrus myosuroides* H. B. K., *Solanum elaeagnifolium* Cav.

Ca. 800 m ü. d. M.; 1 März 1907.

leg. Prof. Teodoro Stuckert.

Eine gute neue Art, deren Diagnose in der III. Contribution von Stuckert in den „Anal. Mus. Nac. Buen. Air.“ demnächst erscheinen wird. Hackel.

- Nr. 738. *Panicum**) *compositum* L. Sp. pl. ed. 1, p. 57 (1753) = *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv. Agrost., p. 54 (1812).

Bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Im Bambusdickicht in Begleitung von *Panicum pilipes* Nees, *colonum* L., verschiedenen *Carex*-arten und Unkräutern wie *Sida*, *Hyptis* etc. Sehr gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

Ca. 5 m ü. d. M.; 12. Nov. 1908.

leg. Elmer D. Merrill.

- Nr. 739. *Panicum undulatifolium* Ard. v. *imbecillis* (R. Br.) Prodr. Fl. N.Holl., p. 194 (1810) = *Orthopogon imbecillis* R. Br. l. c. = *Panicum imbecille* Trin. Ic. Gram., t. 191 (1829) = *Oplismenus minus* Murr. in Publ. Govern. Labor. Manila 17, p. 9 (1904) = *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) P. Beauv. var. *imbecillis* (R. Br.) Hack. in Publ. Govern. Labor. Manila 25 p. 82 (1905).

Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Nur auf bewaldeten Rücken. Begleitpflanzen: *Scutellaria luzonica* Rolfe, *Coleus* sp., *Carex brunnea* Thunbg., *Garnotia* sp. Die Wälder bestehen aus *Rhododendron*, *Vaccinium*, *Pittosporum resiniferum*, *Eugenia*- und *Quercus*-Arten, *Leptospermum amboinense* Bl. etc. welche Bäume mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind.

1000—1400 m ü. d. M.; 12. Dez. 1908.

leg. Elmer D. Merrill.

*) Der Genusname *Panicum* statt *Oplismenus* wurde bei dieser und der folgenden Nummer nur aus dem Grunde angewendet, weil in Lief. XVII unter Nr. 483 *Oplismenus undulatifolius* als *Panicum undulatifolium* ausgegeben wurde.

Nr. 740. *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro in Benth. Fl. Hongk. p. 414 (1861) = *Panicum pallens* Sw. Prodr. p. 23 (1788) = *P. nitens* Merr. in Public. Govern. Labor. Manila, p. 17 p. 8 (1904).

Auf dem Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). An Felsrändern in mehr oder minder bemoosten Wäldern. Begleitpflanzen: *Carex brunnea* Thunbg., *Oplismenus undulatifolius* P. Beauv. v. *imbecillis* R. Br., *Scutellaria luzonica* Rolfe, *Coleus* sp., *Garnotia* sp. etc. Die Wälder bestehen aus *Rhododendron*, *Vaccinium*, *Pittosporum resiniferum*, *Eugenia*- und *Quercus*-Arten, *Leptospermum amboinense* Bl. etc., welche Bäume mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind. 1100–1300 m ü. d. M.; 10. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 741. *Amphipogon strictus* R. Br. Prodr. Fl. N.Holl. p. 175 (1810) = *Aegopogon strictus* P. Beauv. Agrost., p. 122 (1812).

Diese kleine in den Blättern ca. 9–12 cm und mit blühenden Halmen ca. 18–27 cm hohe, ausläuferreiche und dichte Matten bildende Pflanze kommt gewöhnlich auf sumpfigem Lande am Rande von Meeresbuchten auf alluvialen Ablagerungen bei „Blue Mountains“ in New South Wales in Australien vor. Begleitpflanzen: *Lomatia silaifolia*, *Baumea juncea* (R. Br.) Palla. April 1908. leg. J. L. Boorman.

Nr. 742. *Aristida tuberculosa* Nutt. Gen I, p. 57 (1818).

Bei Millers im Staate Indiana in Nordamerika. Begleitpflanzen: *Cyperus Schweinitzii* Porr., *Polygonella articulata* (L) Meisn. 25. Aug. 1908. leg. L. M. Umbach.

Nr. 743. *Perieilema crinitum* Presl. Rel. Haenk. I, p. 233, t. 37 (1830).

In Maisfeldern auf lockerem, reichem Boden bei Coban in Guatemala. Begleitpflanzen: *Tagetes tenuifolia* Cav., *Salvia tiliaefolia* Vahl, *Bidens leucantha* Willd. Ca. 1350 m ü. d. M.; Dezember 1906 und Januar 1908. leg. Freiherr H. von Türckheim.

Nr. 744. *Garnotia stricta* Brongn. in Duperry Bot. Voy. Coqu., p. 132, t. 21 (1829) var. *longiseta* Hack. nov. var. = *G. longiseta* Merr. MS.

Am Mount Mariveles in der Provinz Bataan auf Luzon (Philippinen). Auf Felsen in Waldungen besonders mit *Carex brunnea* Thunbg. und *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro. Die Wälder bestehen aus *Rhododendron*, *Vaccinium*, *Pittosporum resiniferum*, *Leptospermum amboinense* Bl., *Eugenia*- und *Quercus*-Arten etc., welche Bäume mehr oder minder dicht mit Moosen, Flechten, epiphytischen Orchideen und Pteridophyten bedeckt sind. Ca. 1200 m ü. d. M.; 12. Dez. 1908. leg. Elmer D. Merrill.

Differt a typo radice annua, gluma fertili longe aristata, arista tenuissima inferne recta haud torta nec geniculata, superne cirrato-flexuosa 8–10 mm longa, Arcte affinis *G. strictae* v. *adscendenti* Hack. (*G. adscendens* Griseb. in Nachr. Gesellsch. Götting. p. 80 [1879]; *Berghausia adsc.* Munro M. S., *G. stricta* Hook f. Fl. Brit. Ind., VII, p. 243) quae differt arista inferne geniculata sub geniculo torta, foliis latioribus. Hackel.

Nr. 745. *Agrostis canina* L. f. monstr. infecta.

Sandige Brachäcker und Wegränder bei Neustadt a. d. H., bayer. Rheinpfalz, Buntsandstein. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Thymus Serpyllum* L., *Jasione montana* L., *Teesdalia nudicaulis* R. Br. Ca. 220 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1908. leg. Prof. L. Gross.

Nach Hackel handelt es sich hier höchst wahrscheinlich ebenso wie bei dem unter Nr. 92 in Lief. 4 der „Gram. exs.“ ausgegebenen *Phleum Boehmeri* Wibel f. *infectum* um eine durch einen *Tylenchus* hervorgerufene Deformation,

die in einer Vergrößerung und Schwärzung des Ovariums besteht. Auch ein Sclerotium einer Claviceps kann eine ähnliche Erscheinung hervorrufen. Die Pflanze wurde ausgegeben, weil sie gewissermassen ein Analogon zu Nr. 92 in Lief. 4 darstellt. A. K.

Nr. 746. *Agrostis Schiedeana Trin.* in Mém. Acad. Petersb. Ser. VI, Vol. 6, pars 2, p. 327 (81) (1841) = *A. Hallii californica Vasey* in Contr. U. St. Nat. Herb. III, p. 74 (1892).

Auf Wiesen im Falkental, Klickitat County, Staat Washington, Nordamerika. Begleitpflanzen: *Epilobium Pringleanum* Hsskn., *Mimulus primuloides* Benth., *Juncus Suksdorfii* Rydb., *Carex Gayana* Desv., *Agrostis hiemalis* (Walt.) B. S. P.

Ca. 600 m ü. d. M.; 27. u. 28. Juli 1908. leg. Wilh. Suksdorf.

Nr. 747. *Calamagrostis tenella Lk. v. flavescens Correns* in Ber. der Schweiz. Bot. Ges. V, p. 93 (1895) = *C. tenella Lk. var. aurea Bornm.* in Mitteil. d. Thüring. Bot. Ver. N.F. VIII, p. 13 (1895).

Auf Geröll und Kies am Abhang der Furka in Oberwallis (Schweiz) nahe dem Strassenrande (vielleicht der Correns'sche Originalstandort) in Gesellschaft von *Gentiana tenella* Rottb., *nivalis* L., *Campanula barbata* L., *thyrsoides* L., *Festuca varia* Hnke. etc. — Ferner am Rande der Grimselstrasse am Abhang der Maienwand im Oberwallis an geröll- und kieselreichen Stellen manchmal wie auch an der Furka dichte Bestände bildend.

Ca. 1900—2000 m ü. d. M.; 20. u. 21. Aug. 1908. leg. A. u. H. Kneucker. Hackel und Briquet halten mit Recht die Pflanze nun nicht mehr für eine *Calamagrostis*, sondern stellen sie in das Genus *Agrostis* [cfr. Hackel u. Briquet in Bull. Herb. Boiss. Ser. I, VII, p. 959 (1899) und Annal. Conserv. et Jard. Bot. Genève X, p. 42 (1906)]. Da die typische Form jedoch in Lief. IV unter Nr. 102 als *Calamagrostis* ausgegeben wurde, soll auch die *v. flavescens* in diesem Genus belassen werden. A. K.

Nr. 748. *Calamagrostis purpurea Trin. forma.*

Auf den Tromsø-Inseln im nördlichen Norwegen auf steiniger Unterlage (Eklogit). Begleitpflanze: *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B.

Ca. 70 m ü. d. M.; 14. Sept. 1908. leg. Andr. Notó.

Die Pflanze hatte Notó als *f. ad elatam* bezeichnet. Ich legte sie nun zur Begutachtung verschiedenen Spezialisten vor, da *C. purpurea* eine sehr vielgestaltige Art ist. Hackel meint, sie gehöre weder zu der von Blytt als *C. elata* beschriebenen Form, noch zum Typus, bei dem die Granne subapical (Trin.) sei, hier aber dorsal. Zahlreiche Varietäten seien neuerdings von S. Almqvist beschrieben worden. Ich möchte die Form dem vorzügl. *Calamagrostis*-Kenner Dr. Torges vorlegen. — Dr. Torges meint (7.IV.09) nun, bei der vorliegenden Pflanze entspringe die Granne meist ein wenig über der Mitte, weniger oft in der Mitte (beim Typus im obersten $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$ der Spelzenhöhe, aber noch unterhalb des Spitzeneinschnittes), sei also vom Typus kaum verschieden. Die Pflanze sei von hohem, kräftigem Wuchse. Ich möchte mich an S. Almqvist wenden, der am besten berufen sei, die Form zu deuten. — Am 12.V.09 antwortete S. Almqvist, dass er die Pflanze für genuine *C. purpurea* halte. Die *f. elata* sei eine rein zufällig einmal an einer Lokalität bei Christiania gefundene Form mit auffallend kurzer Glume, schmalen Blättern und überaus hohem Halm, wahrscheinlich eine Schattenform. Ich gebe daher die Pflanze als *C. purpurea Trin. forma* aus. A. K.

Nr. 749. *Calamagrostis lanceolata Rth. × purpurea Trin.? formae.*

In Sümpfen bei den Jerwe-Liiv-Dünen nahe dem Jerwe-Liiv-Bache auf dem Gute Selgs im wirländischen Kreise in Estland (Russland). Unter

Ellern, Krüppelkiefern und Birken, in der Nähe von *Urtica dioica* L. und *Cirsium palustre* Scop. nebst den Eltern.

Ca. 20 m ü. d. M.; 8—15. Juli 1907.

leg. Rud. Leibert.

Es war Herrn Leibert leider nicht möglich, alle ausgegebenen Exemplare in der gleichen Zusammensetzung zu liefern, so enthält die Zusammensetzung A. entweder je 1 Halm, der sich stark einer *purpurea* nähert und 1—2 Halme, die der *lanceolata* näherstehen, oder bloss 2 Halme der letzteren Form, die Zusammensetzung B 2—3 Halme, herstammend von 2—3 verschiedenen Stöcken, von denen denen 2 dicht beieinander standen, der eine mit hellgrünen, der andere mit dunkelgrünen Blättern; der 3. Stock stand etwa 10 m von den 2 genannten entfernt. Hier sind nicht wie bei Ausgabe A zwei nach verschiedenen Richtungen von einander so scharf abweichende Formen vorhanden, sondern alle 3 sind sich untereinander sehr ähnlich, aber doch sowohl von einer typischen *lanceolata*, als von einer *purpurea* zu unterscheiden.

A. K.

In der Folge möge nun publiziert werden, was Herr R. Leibert selbst über seine interessantesten Beobachtungen zu diesen kritischen Formen sagt:

„Vergl. Neumann, Sveriges Flora 1901, pag. 769, wo Rektor Almquist sagt: „In Anbetracht der grossen Veränderlichkeit der *purpurea* (und zum grossen Teil auch der *lanceolata*, Anm. d. Uebers.) und der mangelhaften Abgrenzung ihrer Formenkreise ist eine absolut sichere Bestimmung nicht möglich.“

Wenn ich nun doch es wage, die vorliegenden Exemplare als oben bezeichneten Bastard anzusprechen, so geschieht das mit Vorbehalt, indem ich die Prüfung der Richtigkeit dieser Annahme Kennern überlasse. Ich bestehe nicht auf meiner Anschauung, sobald einwandfreie Beweise dagegen vorgebracht werden; es liegt mir viel weniger daran, einen neuen *Calamagrostis*-Bastard für mein Sammelgebiet „konstatirt“ zu haben, als daran, selbst über diese auffallende Form befriedigenden Aufschluss zu erhalten. Nicht nur aus diesem Grunde bemerke ich ausdrücklich, dass ich auf eine Schmückung mit binärem Namen verzichte, zugleich aber mich dagegen verwahre, dass solches von irgend einer anderen Seite geschehe.

Ueber diesen zweifellos — wenigstens in dem von mir in den letzten 5 Sommern erforschten Gebiete — nicht selten auftretenden Bastard sei folgendes bemerkt:

Sowohl *Calamagrostis purpurea* Trin. in verschiedensten Formen (mit hoch- oder niedrig inserierter, bald zarterer, bald derberer Granne mit wechselnder Rispenfärbung von kupferrot bis blassgrau und grauiolett etc.) als auch *Calamagrostis lanceolata* Roth. kommen hier häufig vor und ihre Standorte berühren sich sehr oft. Zuerst fand ich diesen Bastard 1904 an Sumpfrändern, an Ufern kleiner Bäche, die Wälder und Heuschläge durchfliessen, aber an solchen Stellen meist vereinzelt oder doch nur in kleinen Gruppen und von äusserst wechselnder individueller Beschaffenheit (vergl. meinen Aufsatz im Korrespondenzbl. des Naturforscher-Vereins zu Riga, XLVIII, 1905, Seite 180)*).

Im vorigen Jahr wurde meine Aufmerksamkeit auf eine ganz eigenartige Erscheinung im hiesigen Gebiet gelenkt: Etwa $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ Kilometer vom Meeresgestade südwärts befinden sich alte, mit Birken und Kiefern bestandene Dünen, die an einigen Stellen so hoch über dem Meeresspiegel liegen, dass man von ihnen aus die etwa 60—65 Kilometer entfernte Insel Hogland sehen kann. Diesen „Jerwe-Liiv-“ (estnisch, heisst Binnensee-Sand) Dünen parallel laufen mehrere niedrige Dünenzüge gleichfalls von W.S.W. nach O.N.O., aber näher zum Meeresstrande sich hinstreckend. Zwischen letzterem und den Jerwe-Liiv-Dünen liegen grosse eigentümliche Sümpfe, die von Ende Juli a. St. (resp. Mitte Juli n. St.) an meist so ausgetrocknet sind, dass sie leicht zugänglich sind. Auf den niedrigen Dünenkämmen wachsen in grosser Menge *Calamagrostis arundinacea*, *epigeios* und beider Bastard; an den sanften Abhängen an feuchten und quelligen

*) Aller Wahrscheinlichkeit nach gehören zu diesem Bastard mehrere *Calamagrostis* älterer baltischen Herbarien, die dort unter den verschiedensten Namen, wie *Langsdorffii* Trin., *villosa* Bess., *Halleriana* DC., *flexuosa* Rupr. etc. sich vorfinden.

Stellen häufig typische *Calam. purpurea* und (oft in ungeheurer Menge) *C. arundinacea* × *purpurea*.*)

Inmitten der zwischen den Dünen liegenden Niederungen nun wachsen unzählige Gruppen oder Stöcke oder Polster — es ist schwer eine zutreffende Bezeichnung zu finden — einer *Calamagrostis*, die ich in früheren Jahren für gewöhnliche *C. lanceolata* hielt, obgleich ihr äusseres Aussehen schon ein recht abweichendes war: fast ohne Ausnahme standen die Halme sehr steif aufrecht und hatten auffallend dunkle Rispen. Eine eingehende Beobachtung in diesem Sommer zeigte mir nun, dass die einzelnen, den erwähnten (ausgetrockneten) Sumpf besiedelnden *Calamagrostis*-Gruppen keineswegs unter sich ganz gleich waren, es fanden sich sogar — wenn auch in geringerer Zahl — Gruppen, die viel mehr der *purpurea* als der *lanceolata* glichen. Dann aber zeigte es sich, dass eine Menge, ja die Mehrzahl aller Stöcke weder reine *C. lanceolata*, noch reine *C. purpurea* darstellten, sondern „Uebergänge“ beider ineinander, und zwar in so verschiedenen Formen, dass es nicht gelang, 2 ganz gleiche Stöcke ausfindig zu machen.

Besonders augenfällig ist die verschiedene Färbung der Blätter, die bei den Halmen einzelner Gruppen hellgrün, bei den anderer dunkelgrün sind, bei gleicher oder fast gleicher Rispenfärbung. Bei keiner der in Rede stehenden *Calamagrostis* erweist sich das Blatthäutchen so charakteristisch lang (bis und über 10 mm), wie bei typischer *C. purpurea*, aber auch selten so kurz, wie es sonst *lanceolata* eigen ist. Die Granne variiert bedeutend, aber im Durchschnitt ist sie eher klein und hinfällig, wie bei typischer *lanceolata*. Den grössten Teil aller untersuchten Blüten — oft auch solcher mit ganz winzigen Grannen — schmückt ein recht stark entwickeltes behaartes Rudiment. Die Hüllspelzen sind selten so glatt wie bei reiner *lanceolata*, aber doch nicht so rauhorstig wie sonst bei *purpurea*. Wie schon angeführt, konnten diese Eigenschaften in allen möglichen Abstufungen beobachtet werden. All diese Schwankungen machen es dem Beobachter unmöglich, bei jeder einzelnen Gruppe zu erklären: hier liegt eine *C. lanceolata* vor, hier eine *C. purpurea*. Aber ebenso schwer ist es, mit Bestimmtheit zu behaupten, es seien die Bewohner dieser Trockenstümpfe ganz sicher Bastarde beider Arten (wie auch schon eingangs bei der Citation der Bemerkung Rektor Almquists gesagt wurde). Somit stelle ich diese Gräser zur Diskussion, weitere Beobachtung und Untersuchungen mir vorbehaltend.

Niemals können präparierte Herbarpflanzen den Eindruck wiedergeben, den der Beobachter am lebenden Exemplar empfängt, wie auch jede Beschreibung nur ein geringer Ersatz dafür sein kann. — Dass sich hier eine besondere, den vorwaltenden Boden- und Feuchtigkeits-Verhältnissen angepasste Form — falls es sich nicht um einen Bastard, resp. dessen Rückkreuzungen handeln sollte — ausgebildet hat, unterliegt kaum einem Zweifel.

Am 4/17. November c. wurde noch eine Pollenprüfung vorgenommen, die folgendes Resultat hatte: Unter den Exemplaren (A) hatte die der *purpurea* näher stehende Form (a) überhaupt keinen Pollen in den verschrumpften Antheren, während die einer *lanceolata* (oft mit behaartem Rudiment) sehr ähnlichen ziemlich reichlich Pollen aufwies und zwar meist gut entwickelte grosskörnige; nur ein geringer Teil war kleinkörnig, wie sonst bei *lanceolata* (und den übrigen hiesigen *Calamagrostes* ausser *purpurea*), und wenige Pollenkörner waren unentwickelt, resp. steril.

Die Exemplare der Zusammenstellung B (3 etwa in der Mitte zwischen *purpurea* und *lanceolata* stehend) hatten in ihren Antheren wenig Pollen, aber fast durchweg gut entwickelte von mittlerer Grösse neben solchen von geringerer Grösse; es gab nur vereinzelt sterile Pollenkörner.

Dies Ergebnis der Pollenprüfung (vergl. hierzu meinen Aufsatz „Ueber die Anwendung der Koelreuter'schen Methode zur Erkennung der *Calamagrostis*-

* Obgleich sich hier auch häufig *C. epigeios* und *purpurea* aufs engste berühren, gelang es mir nicht, den Bastard beider zu finden.

Bastarde* in „Mitteilungen des Thür. Bot. Vereins“, Neue Folge, Heft XXII, 1907, S. 1) bestätigt meine schon vorher geäußerte Zurückhaltung, die vorliegenden Gräser direkt für primäre Bastarde zu erklären. Rud. Lehberrt.“

Nr. 750. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. var. *intermedia* (Gmel.) Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 215 (1899) = *Arundo intermedia* Gmel. Fl. Bad. I, p. 266 (1805).

Auf Sand- und Kiesboden des Hardtwaldes bei Karlsruhe unter Kiefern. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Senecio silvaticus* L., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Roem. et Schult.

Ca. 117 m ü. d. M.; 7. Juli 1908. leg. Chr. Bühler u. A. Kneucker. P144

Nr. 751. *Calamovilfa longifolia* (Hook.) Hackel True Grasses, p. 113 (1890) = *Calamagrostis longifolia* Hook. Flor. bor. Amer. II, p. 241 (1840). P155

Auf Treibsanddünen bei Millers im Staate Indiana in Nordamerika. Begleitpflanzen: *Cornus Baileyi* Coult. et Evans, *Prunus pumila* L., *Salix adenophylla* Amer. aut., *Amophila arenaria* (L.) Lnk.

2. Sept. 1908.

leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 752. *Molinia coerulea* Mneh. f. *depauperata* (Lindl.) Aschers. et Graeb. Syn. II, p. 337 (1900) = *M. depauperata* Lindl. Syn. Brit. Fl. p. 307 (1829). P156

Auf dem Kamme des Riesengebirges in Schlesien überall an quelligen Stellen. Begleitpflanzen: *Veratrum Lobelianum* Bernh., *Sweetia perennis* L., *Homogyne alpina* Cass., *Hieracium alpinum* L., *Solidago Virga aurea* L. v. *alpestris* (W. et K.), *Achyrophorus uniflorus* B. u. Fing., *Campanula Scheuchzeri* Vill., *Carex pauciflora* Lghtf., *irrigua* Sm., *rigida* Good., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv., *Agrostis rupestris* All., *Phleum alpinum* L., *Potentilla aurea* L. etc.

Ca. 1400—1500 m ü. d. M.; 31. Juli 1908.

leg. E. Figert.

Nr. 753. *Molinia coerulea* Mneh. f. *inter f. depauperatam et typicam*.

Auf dem Kamme des Riesengebirges in Schlesien. Standort und Begleitpflanzen wie vorige Nr.

Ca. 1400—1500 m ü. d. M.; 31. Juli 1908.

leg. E. Figert.

Nr. 754. *Molinia coerulea* Mneh. v. *viridiflora* Lejeune Rev. Fl. Spaa, p. 16 (1824).

Feuchte Stellen der Föhrenwälder bei Neustadt a. H., Rheinpfalz; Buntsandstein. Begleitpflanzen: *Calluna vulgaris* Salisb., *Vaccinium Myrtillus* L., *Teucrium Scorodonia* L., *Campanula rotundifolia* L.

Ca. 300—500 m ü. d. M.; 5. Sept. 1908.

leg. Prof. L. Gross.

Nr. 755. *Molinia coerulea* Mneh. f. *trichocolea* F. Roemer*) in „Allg. Bot. Zeitschr.“ XIV, p. 153 (1908).

Am Rande des Torfmoors zwischen der alten Belgarder Chaussee und der alten Buslarer Landstrasse, „Prösselchen“ genannt, bei Polzin in Pommern unter Gesträuch von *Salix aurita* L. und *Populus tremula* L.; nie auf offenen Stellen beobachtet. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Holcus mollis* L., *Juncus effusus* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Lycopus europaeus* L. etc.

Ca. 110 m ü. d. M.; 5. u. 12. Aug. 1908.

leg. Fritz Roemer.

Nr. 756. *Molinia coerulea* Mneh. v. *litoralis* (Host) Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 338 (1900) = *Molinia litoralis* Host Fl. Austr. I, p. 118 (1827).

*) Pag. 153 (1908) der „Allg. Bot. Zeitschr.“ heisst es fälschlich *trichocolea* statt *trichocolea*.

Diluvium der Rheinebene bei Speyerdorf in der bayer. Rheinpfalz. Begleitpflanzen: *Rubus caesius* L., *Agrimonia Eupatoria* L., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv., *Calamagrostis epigeios* Roth.
Ca. 120 m ü. d. M.; 8. Sept. 1908. leg. Prof. L. Gross.

✓ Nr. 757. *Eragrostis megastachya* Lnk. v. *acutiuscula* Hackel
nov. var.

In den Steppen bei Kibwesi in der Landschaft Ukambani in britisch Ostafrika; auf mit Lava durchsetztem Laterit. Die Pflanze hat wohlriechende Blüten und bildet breite Büsche mit auf dem Boden lagernden Halmen.

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

Differt a typo spiculis ovato-oblongis acutis, glumis fertilibus a lateravis acutiusculis (nec obtusis). E. Hackel.

Nr. 758. *Eragrostis limbata* Fourn. Mexic. Plant. enum. II, p. 116 (1886)*).

In Karlsruhe kultiviert. (Samen aus verschiedenen bot. Gärten erhalten.)
117 m ü. d. M.; Juli bis September 1908. leg. A. Kneucker.

57 *E. limbata* ist der *E. mexicana* Link sehr nahe verwandt, aber durch den Mangel der Drüsen an den Scheiden, Aehrchenstielen und dem Kiel der Hüllspelzen verschieden. E. d. Hackel.

Nr. 759. *Eragrostis limbata* Fourn. f. *densiuscula* Hackel
nov. f.

In Karlsruhe kultiviert.

117 m ü. d. M.; Aug. bis Sept. 1908.

leg. A. Kneucker.

Trotz der etwas dichteren Rispe (infolge verkürzter Aehrchenstiele) scheint Herr Prof. Hackel diese Pflanze doch nicht spezifisch von *E. limbata* verschieden zu sein, da die Aehrchen fast vollkommen mit der typischen Pflanze übereinstimmen. Die Form wäre als *f. densiuscula* zu bezeichnen. Die Diagnose Hackels lautet: Differt a typo panicula densiore, pedicellis spicularum subterminalium ramulorum quam ipsae duplo triplove brevioribus, in typo eis aequalongis. Spiculae potius oblongae, nec ovato-oblongae ut in typo. A. K.

Nr. 760. *Eragrostis neo-mexicana* Vasey in Beal, Grasses N.-Amer. 2, p. 485 (1896)**).

Quebrada del Oro u. Carro de Minas im Departement San Martin in der Prov. Rioja in Argentinien (Südamerika). Begleitpflanzen: *Salvia Gilliesii* Benth. u. Hook., *Lippia* sp., *Acalypha Poirerii* Spreng., *Jacquemontia convolvuloides* Meissn.

Ca. 1500 m ü. d. M.; 12. März 1907.

leg. Teodoro Stuckert.

*) Das Datum 1886 ist das auf dem Titelblatt von Fournier's Werk gedruckte; in Wirklichkeit ist das letztere mit Ausnahme der 2 letzten Druckbogen (S. 145—160) und des Titelblattes, welche tatsächlich 1886 gedruckt wurden, schon im Jahre 1881 im Druck fertig gewesen und vom Autor an verschiedene Botaniker (auch an mich) gesandt worden. Bentham spricht davon in einem am 3. Nov. 1881 in der Linnean Society gehaltenen Vortrag (erschieden im Journ. L. S. XIX [1882]) p. 20—21 u. kritisiert einige der darin aufgestellten neuen Genera, welche er dann, soweit er sie anerkennt, in Benth. & Hook. Gen. Pl. vol. III (1883) mit Diagnosen versehen, publiziert hat. Für diese gilt jedenfalls 1883 als Datum der Publikation; welches Datum soll man aber den (von Benth. nicht angeführten) neuen Arten des 1881 gedruckten und versendeten Teils (bis inkl. S. 144) beisetzen? Hackel.

**) Ich bin nicht ganz sicher, ob Vasey den Namen nicht schon früher irgendwo publiziert hat. Die Identität der Stuckert'schen Pflanze aber mit *E. neo-mexicana* habe ich durch Vergleich mit einem authent. Expl. vollkommen sichergestellt. Hackel.

Im Kew Index und in dessen 3 Supplementbänden ist *Eragrostis neo-mexicanus* nicht aufgeführt. A. Kneucker.

Diese interessante Pflanze wurde meist in unpräpariertem Zustande von Herrn T. Stuckert gesandt und dann erst nach Aufweichen in warmem Wasser präpariert. Das reichliche Material schien verschiedene Formen zu enthalten und auch Herr Professor Ed. Hackel war zuerst über die Formen im Zweifel. Im J. 1908 wurden dann von dem Samen verschiedene Aussaaten gemacht, die ein überaus reichliches Material lieferten und den Beweis erbrachten, dass es sich in der Tat nur um die *E. neo-mexicana* handle. Hackel schrieb darüber: „Ihre Kulturrexemplare sehen dem Vasey'schen Original auf's Haar gleich, habituell noch ähnlicher als die Stuckert'schen wildgewachsenen.“

Es werden nun sowohl die wildgewachsenen auf dem ersten Blatte liegend als auch die im Juli bis Sept. 1908 in Karlsruhe aus dem Samen der wildgewachsenen gezogenen Kulturpflanzen auf einem zweiten Blatte liegend in sehr reichlichen Exemplaren ausgegeben. A. Kneucker.

Nr. 761. *Eragrostis distans* Hackel in Public. Governm. Laborat. Manila 35, p. 81 (1905).

Auf offenen, grasigen Plätzen in Dickichten von Gebüsch und kleinen Bäumen bei Lamao in der Provinz Bataan auf Luzon in den Philippinen. Begleitpflanzen: *Manisuris granularis* L. f., *Andropogon brevifolius* Sw., *Polinia* sp., *Hyphis suaveolens* Poir., *Bonaya brachyata* L. etc.

Ca. 50 m ü. d. M.; 8. Dez. 1908.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 762. *Koeleria pubescens* (Lam.) P. Beauv. Agrost. p. 85 (1812) P. 159
= *Phalaris pubescens* Lam. Encycl. I, p. 92 (1783) = *Koeleria villosa* Pers. Syn. I, p. 97 (1805).

An den beweglichen Dünen à la Roque zw. St. Louis du Rhône und Tos; Bouches-du-Rhône (Südfrankreich). Begleitpflanzen: *Malcolmia litorea* R. Br., *Anthemis maritima* L., *Paneratium maritimum* L.

Juni 1908.

leg. Thiébaud.

Nr. 763. *Centotheca latifolia* (L.) Trin. Fund. Agrost., p. 141 (1820) = *Holcus latifolius* L. Syst. ed. X, p. 1305 (1759) = *Cenchrus lappaceus* L. Spec. pl. ed. 2, p. 148 (1763) = *Centotheca lappacea* Desv. in Nouv. Bull. Soc. Philom. 2, p. 189 (1810).

Bei Montalban in der Provinz Rizal auf Luzon in den Philippinen. Sehr zahlreich längs der Fusspfade in den Hecken, Wäldern und Gebüsch im ganzen Philippinen-Archipel. Die vorliegenden Exemplare wurden in Bambuswäldern gesammelt. Die in Wäldern vorkommenden Arten finden sich selten auf offenem Lande.

40 m ü. d. M.; 12. Nov. 1908.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 764. *Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl. Fl. Ital. I, p. 461 (1848) = *Poa litoralis* Gouan Fl. Monsp. 470 (1765).

In Meeressümpfen bei St. Louis-du-Rhône; Bouches-du-Rhône in Südfrankreich. Begleitpflanzen: *Salicornia macrostachya* Moric., *Salicornia radicans* Sm., *Statice serotina* Reichb., *bellidifolia* Gouan, *Plantago crassifolia* Forsk. Fast Meereshöhe; Juli 1908.

leg. Thiébaud.

Nr. 765. *Poa annua* L. var. *varia* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 189 (1811)* = *P. supina* Schrad. Fl. Germ. I, p. 289 (1806).

Längs der Furkaspasstrasse zw. Hôtel Galenstock u. Hôtel Furka in der Schweiz in der Nähe der Viehhütten u. an verlassenem Weideplätzen, dichte Rasenflächen bildend. Zwischen dem dichten Rasen vereinzelt Exemplare von *Epilobium*, *Stellaria cerastioides* L. etc.

Ca. 2300 m ü. d. M.; 19. Aug. 1908.

leg. A. et Hans Kneucker.

* Nach der unter Nr. 770 p. 12 erwähnten Regel.

Nr. 766. *Poa pratensis* L. *α. vulgaris* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 212 (1811).

An trockenen, leicht beschatteten Abhängen am Kirchhof bei Stolp in Pommern. Begleitpflanzen: *Sarothamnus scoparius* Koch, *Poa nemoralis* L., *Agropyron repens* (L.) P. Beauv., *Solidago Virga aurea* L.

Ca. 20 m ü. d. M.; Juni 1906. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 767. *Glyceria fluitans* (L.) R.Br. *B. loliacea* (Fries) Aschers. u. Graebn. Syn. II, p. 446 (1900) = *Brachypodium loliaceum* Fries Nov. Mant. III, p. 15 (1842).

Auf trockenen Wiesen bei Stettin in Pommern. Begleitpflanzen: *Carex acutiformis* Ehrh., *gracilis* Curt., *Lychnis flos cuculi* L.

Wenige m ü. d. M.; 27. Juni 1908. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 768. *Festuca violacea* Gaud. ssp. *norica* Hackel Monogr. Fest., p. 135 (1882) forma = *F. norica* Richter Pl. eur. I, p. 99 (1890).

Steiler Südhang am Gipfel der Grigna septentrionale am Comersee in Italien mit *Carex sempervirens* Vill., *Sesleria coerulea* (L.) Scop. u. *Festuca pumila* Vill., bestandbildend.

Ca. 2360—2380 m ü. d. M.; 12. August 1906.

leg. Dr. H. Brockmann-Jerosch.

Die Exemplare der Grigna unterscheiden sich von denen aus Tirol durch den niederen Wuchs, die allermeist straff aufrechte kurze Rispe, den immer kahlen Fruchtknoten und die wenigstens öfter mehr oder weniger offene Blattscheide. Die Subspezies *norica* ist an der Grigna verbreitet, während die Art selbst fehlt.

Dr. H. Brockmann-Jerosch.

Nr. 769. *Festuca rubra* L. v. *genuina* Hackel subv. *barbata* (Schränk) Hackel Monogr. Fest., p. 139 (1882) forma = *F. barbata* Schrank Prim. Fl. Salisb., p. 46 (1792).

Am sandigen Meeresufer auf den Tromsö-Inseln im nördlichen Norwegen. Meeresufer; 21. Aug. 1908. leg. Andr. Noté.

Nach Hackel liegt hier die grossblütige Form der subv. *barbata* vor. Der Aehrchengrösse nach gehört sie zu subv. *grandiflora* Hack. Monogr. (1882), der Behaarung nach aber zu subv. *barbata* l. c., welche gross- u. kleinblütige Formen unter sich vereinigt. A. K.

Nr. 770. *Festuca rubra* L. var. *commutata* Gaud. Fl. helv. I, p. 287 (1828) = *F. fallax* Thuill. Fl. Par. ed. 2, p. 50 (1799) = *F. rubra* L. var. *fallax* (Thuill.) Hackel Monogr. Fest., p. 142 (1882).

Abhang der Teufelsmühle gegen Gernsbach im nördlichen Schwarzwald in Baden unter Weisstannen an Wegrändern und lichten Stellen; Granit u. Sand. Begleitpflanzen: *Digitalis purpurea* L., *Festuca silvatica* Vill., *Stellaria nemorum* L.

Ca. 600 m ü. d. M.; 23. Juni 1908. leg. A. Kneucker.

Die Voraussstellung des Gaudin'schen Namens geschieht auf Grund der Regel 49 der Wiener Nomenklaturregeln. (Bei Varietäten gilt nicht der älteste Speziesname, sondern der älteste Var.-Name.) Hackel.

Diese Regel dürfte wohl niemals allgemeine Annahme finden. A. K.

Nr. 771. *Festuca maritima* L. Sp. pl. ed. 1, p. 75 (1753) var. *hispanica* (Kunth) Rev. Gram. I, p. 129 (1829) pro sp. subv. *psilantha* (Lmk.) Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 541 (1900) = *Brachypodium psilanthum* Lmk. Hort. Berol. II, p. 193 (1833).

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Juli 1908 u. 1909. leg. A. Kneucker.

P.159

Nr. 772. *Bromus erectus* Huds. ssp. *condensatus* Hackel in „Oesterr. Bot. Zeitschr.“, p. 208 u. 209 (1879).

Am Abhange des Monte Bré am Luganer See an Mauern und zwischen Felsen. Begleitpflanzen: *Andropogon Gryllus* L., *Saponaria ocimoides* L., *Clematis recta* L., *Sedum Cepaea* L. etc.

Ca. 600 m ü. d. M.; 29. Mai 1909. leg. A. Kneucker.

Nr. 773. *Bromus tectorum* L. var. *longipilus* (Kumm. et Sendtner) Borbás Földmiv. érd. Nr. 11 (1882) u. in „Oester. Bot. Zeitschr.“ XXXII, p. 135 (1882) = *Bromus longipilus* Kumm. et Sendtn. Flora XXXII, p. 757 (1849).

An Weinbergrändern bei Neustadt a. d. H. in der Rheinpfalz auf Diluvium und Tertiärkalk. Begleitpflanzen: *Capsella Bursa pastoris* Mch., *Stellaria media* Cyr., *Centaurea Scabiosa* L. etc.

Ca. 160—230 m ü. d. M.; 12. Juni 1908. leg. Prof. L. Gross.

Nr. 774. *Bromus secalinus* L. var. *multiflorus* (Sm.) Fl. Brit. I, p. 126 (1800) pro sp. *subv. velutinus* (Koch) Syn. ed. 1, p. 819 (1837) = *B. secalinus* L. β. *velutinus* Koch l. c. = *B. secalinus* L. II. *multiflorus* Aschers. Fl. Brandenb. I, p. 863 (1864) β. *velutinus* Aschers. u. Graebn. Syn. II, 1, p. 605 (1901).

Im Wintergetreide (Spelz u. Roggen) des Buntsandsteingebietes bei Busenbach unweit Ettlingen in Baden. Begleitpflanzen: *Apera Spica venti* (L.) P. Beauv., *Bromus secalinus* L. v. *vulgaris* L. etc.

Ca. 250—260 m ü. d. M.; 27. Juni 1908. leg. A. Kneucker.

Nr. 775. *Bromus briziformis* Fisch. et Mey. Ind. hort. Petrop. III, p. 30 (1836) = *Br. squarrosus muticus* C. A. Mey. Ind. caucas. p. 21 (1831).

Bei Geisa in Thüringen (Rhön) kultiviert.

Juni 1908.

leg. M. Goldschmidt.

Nr. 776. *Agropyron intermedium* (Host) P. Beauv. var. *trichophorum* (Luk.) Hackel nov. nom. = *Triticum intermedium* Host ssp. *trichophorum* (Luk.) Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 658 (1901) = *Triticum trichophorum* Lnk. Linnaea XVII, p. 395 (1843).

Im Grossh. Hofgarten in Karlsruhe als lästiges Unkraut.

Ca. 117 m ü. d. M.; 10. Juli 1908.

leg. A. Kneucker.

Nr. 777. *Agropyron elongatum* (Host) P. Beauv. Agrost. p. 146 (1812) = *Triticum elongatum* Host Gram. Austr. II, p. 18 (1802) = *Agropyron scirpeum* Presl. Cyp. et Gram. Sic., p. 49 (1820).

Auf Plätzen in der Nähe des Meeres bei St. Louis-du-Rhône im Département Bouches-du-Rhône in Südfrankreich. Begleitpflanzen: *Juncus maritimus* Lmk., *Salicornia fruticosa* L., *Bellis annua* L., *Statice virgata* Willd.

Nähe des Meeres; Juni 1908. leg. Thiébaud.

Nr. 778. *Triticum speltoides* (Tsch.) Gren.* Fl. Massil. adv. in Mém. Soc. Émul. Doubs 3. Sér. II, p. 434 [48] (1857); erw. Aschers. et Graebn. in Mag. Bot. Lap. I, p. 11 (1902) var. *Aucheri* (Boiss.) Aschers. et Graebn. l. c. p. 11 (1902) = *Aegilops Aucheri* Boiss. Diagn. 1, V, p. 74 (1844) = *Triticum Aucheri* Parl. Fl. It. I, p. 508 (1848).

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1908 u. 1909.

leg. A. Kneucker.

Manchen der kultivierten Exemplare konnten einzelne durch Papierschlängen kenntlich gemachte Halme beigelegt werden, die Herr Dschirius Josuf, ein arabischer Lehrer im Frühjahr 1909 bei Ramleh in Palästina sammelte. A. K.

P160

Ha
1908

Nr. 779. *Triticum speltoides* (Tsch.) Gren.*) var. *Ligusticum* (Savign.) Aschers. et Graebn. in Mag. Bot. Lap. 1, p. 12 (1902) = *Agropyrum ligusticum* Savign. Diar. VIII, Congr. Genova p. 138 (1846) = *Triticum ligusticum* Bert. Fl. Ital. VI, p. 622 (1846).

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli u. Aug. 1908 u. 1909.

leg. A. Kneucker.

Nach Aschers. u. Graebn. Synops. bisher nur in Kleinasien und Assyrien wild beobachtet. Sonst hie und da verschleppt und als Adventivpflanze auftretend.

A. K.

Nr. 780. *Hordeum murinum* L. f. *pusillum* (Goiran) S. B. It. p. 291 (1899)

Auf einem Brachacker bei Neustadt a. d. H., Rheinpfalz; Diluvium. Begleitpflanzen: *Bromus mollis* L., *Capsella Bursa pastoris* Mnch., *Erodium cicutarium* L'Hérit., *Vicia pannonica* Jacq., *lutea* L., *sativa* L.

Ca. 160 m ü. d. M.; 28. Juni 1908.

leg. Prof. L. Gross.

Korrektur.

R 161
Durch Herrn Dr. Thellung in Zürich wurde ich auf einige Korrekturen hinsichtlich der Nomenklatur in den „Bemerkungen zu den Gramin. exsiccatae“ Lief. 23 u. 24 aufmerksam gemacht, die hier folgen mögen:

„1. *Polypogon maritimus* Willd. (Nr. 684 der Exsiccaten) hat nach meiner Auffassung den Namen *P. paniceus* (L. sub *Alopecuro*) Lag. zu führen; vgl. Schinz u. Thellung in Vierteljahrshr. der Naturf. Gesellschaft Zürich LIII, 1908, Heft IV (1909), 519 not.

2. *Agrostis vulgaris* With. stammt nicht aus dem Jahr 1776, sondern datiert von 1796 (cf. Bull. Herb. Boiss. 1907 p. 396), hat also den älteren Namen *Agr. tenuis* Sibth. (1794) zu führen. Infolgedessen ist *Agr. tenuis* Vasey** (1883) doch hinfällig und muss durch *A. idahoënsis* Nash ersetzt werden. (Nr. 689 der Exsiccaten.)

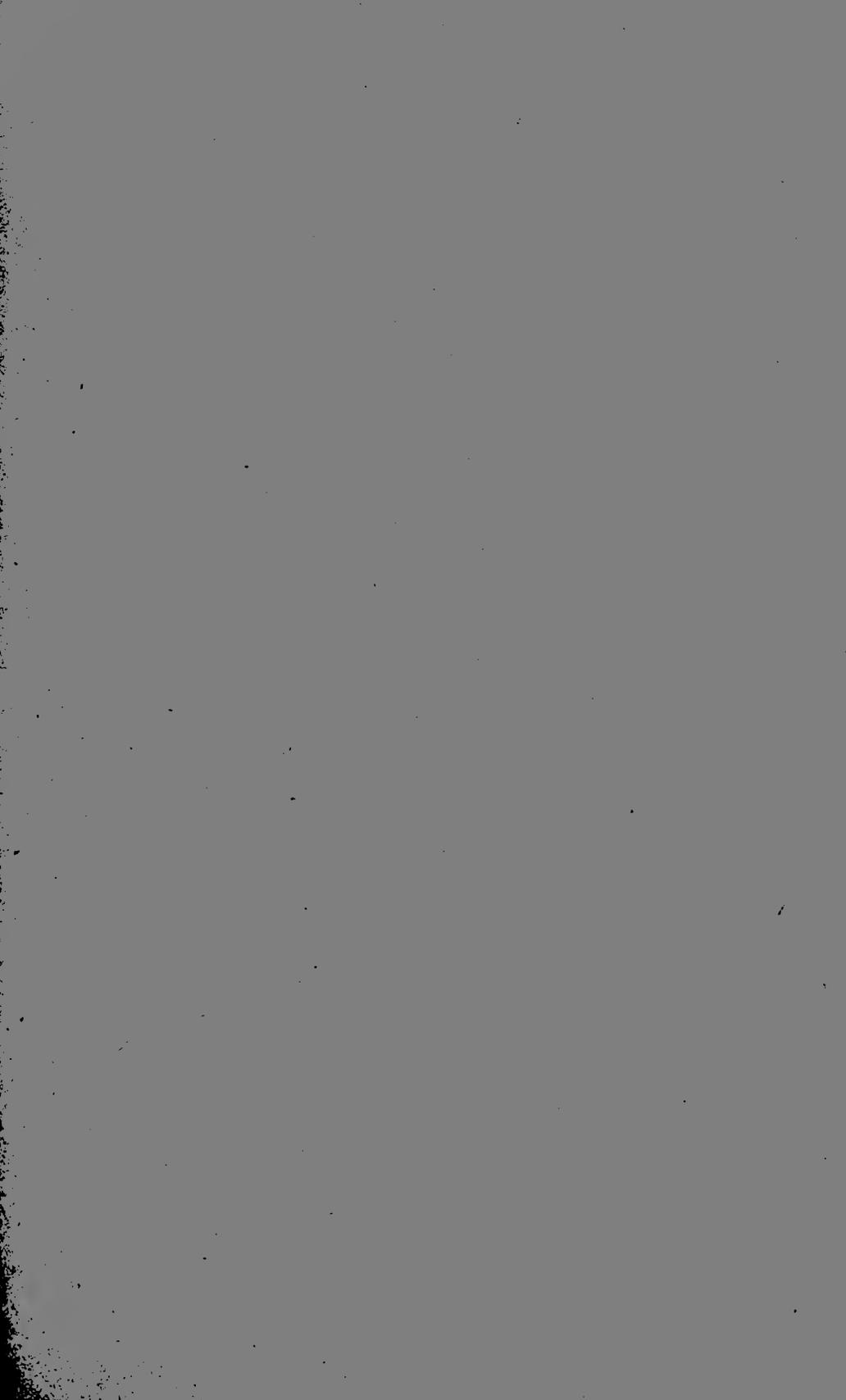
3. Ein älterer Name für *Bromus tectorum* L. var. *nudus* Klett et Richter (1830) (Nr. 712 der Exsiccaten) ist var. *glabratus* Spenner Fl. Friburg. I. p. 152 (1825); vgl. Naegeli u. Thellung, Ruderal u. Adventivfl. d. Kts. Zürich p. 21 (1905), wo leider durch ein Versehen der Anschein erweckt wird, als ob es sich um 2 verschiedene Varietäten handle.“

Dr. A. Thellung.

*) Nicht Godr. wie Asch. u. Graebn. zitieren.

***) In den Bemerkungen heisst es fälschlich *Vasey* statt *Vasey*. A. K.





Vol. { 20: Oct-Nov. 1914 P. 142
21: 1915 [no. 832-960a]

Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“.

27.—32. Lieferung. 1914/15.

Von A. Kneucker in Karlsruhe i. B.

XXVII. und XXVIII. Lieferung 1914.

Nr. 781. *Dimeria ornithopoda Trin.* Fund. Agrost., p. 167 (1820) *v. tenera (Trin.) Hack.* in DC. Mon. Phan. VI, p. 81 (1889) = *D. tenera Trin.* in Mem. Ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 2, p. 335 (1833).

Offene, trockene Grasflächen, alte Reisfelder usw. bei Masambong, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Panicum indicum* L., *Desmodium triflorum* DC., *Aneilema nudiflorum* R.Br., *Vandellia crustacea* Benth., *scabra* Benth usw.

10 m ü. d. M., 4. Dez. 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 782. *Imperata cylindrica (L.) P. B. v. Koenigii (Benth.) Hack.* in „Allg. Bot. Z.“, p. 62 (1908) = *J. arundinacea Cyr. v. Koenigii Benth.* Fl. Hongk., p. 419 (1861) = *Saccharum Koenigii Retz.* Obs. 5, p. 16 (1789), *f. australis Hack. nov. f.*

Auf Sandboden und auf offenem Grasland im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien. Begleitpflanzen: *Leucopogon Richii*, *lanceolatum*, *Pelargonium australe*, *Monotoca elliptica* et.

Nahe dem Meere, Februar 1910.

leg. J. L. Boormann.

Unterscheidet sich von der in Lief. 23/24 (1908) unter Nr. 661 ausgegebenen Pflanze habituell durch schmalere und längere Blätter, längere Scheinähren usw.

E. Hackel.

Nr. 783. *Imperata exaltata Brogn.* Voy. Coqu. Bot., p. 101 (1829) *f. minor Hack. nov. f.*

Offene Grasflächen, besonders in Wasserlachen, bestandbildend und stets häufig. Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Begleitpflanzen: *Leucopogon suaveolens* Hook. f., *Hedyotis* sp. et.

Ca. 1800 m ü. d. M., April 1910.

leg. Elmer Merrill.

Differt a typo culmo humiliore, foliis angustioribus, panicula minus composita, spiculis majoribus (3,5 mm nec 2,5 ut in typo longis); accedit ad *J. exalt. subsp. Merrillii Hack.* in Philipp. Journ. sc. 1, suppl. p. 264, a qua differt paniculae ramis breviter ramulosis.

E. Hackel.

Nr. 784. **Saccharum spontaneum L.** Mant. II, p. 183 (1771) **ssp. indicum Hack.** in DC. Mon. Phan. VI, p. 113 (1889).

Stammt von den Philippinen und wurde 1910 von E. Merrill eingesandt. Leider ging die Original Etiquette verloren. Da die Teilinfloreszenzen leicht abfallen und zerflattern, ist es nach Merills Mitteilung unmöglich, gut aussehende Herbar-exemplare herzustellen. leg. E. Merrill.

P. 143

Nr. 785. **Pollinia glabrata (Brogn.) Trin.** in Mem. Ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 4, p. 89 (1838) = *Eulalia glabrata Brogn.* Voy. Coqu. Bot., p. 93. t. 19 (1829). **v. luzonensis Hack. nov. v.**

Bei Antipolo, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen), im Dickicht. Begleitpflanzen und Meereshöhe waren nicht angegeben.

12. Okt. 1909. leg. B. Fénix und M. Ramos.

Differt a typo gluma I. apice integra, dorso superne scabra, II. omnino mutica (in typo breviter setigera). E. Hackel.

Nr. 786. **Ischaemum intermedium Brong.** in Duperr. Voy. Coqu. Bot., p. 73 (1829).

In Süßwassersumpfen und im Dickicht am Rande derselben bei Manila (Philippinen). Begleitpflanzen: *Cyperus malaccensis* Lam., *Scirpus grossus* L. f., *Panicum auritum* Presl., *stagninum* Retz., *Ipomoea reptans* Poir. und andere Wasser- und Unterwasserpflanzen.

Merreshöhe, 25. Okt. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Durch die kürzere und unvollständigere Granne der gestielten Ährchen nähert sich die vorliegende Form etwas dem *J. digitatum Brogn.* E. Hackel.

Nr. 787. **Ischaemum rugosum (Cav.) Salisb.** Ic. I, t. f. (1791) **v. distachyum Merrill** in Phil. Journ. Sc. I. suppl. V, p. 330 (1906) = *I. rugosum Sal. v. segetum (Trin.) Hack.* in DC. Mon. Phan. VI, p. 208 (1889) = *Colladoa distachya Cav.* Ic. V, t. 460 p. 37 (1799) — *I. segetum Trin.* in Mem. Ac. St. Petersb. ser. 6, vol. 2, p. 294 (1833).

Offene feuchte Grasflächen, alte Reisfelder bei Manila (Philippinen). Begleitpflanzen: *Hygrophila angustifolia* R. Br., *Panicum indicum* L., *Scleria* sp. et.

Seehöhe, Dezember 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 788. **Rottboellia exaltata L. f.** Suppl., p. 114 (1790) = *Manisuris exaltata O.K.* Rev., p. 779 (1891).

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen), auf magerem, unfruchtbarem Boden der vulkanischen Tuffsteinformation. Begleitpflanzen: *Andropogon contortus* L., *squarrosus*, *Dalea glandulosa* Merr., *Desmodium spirale* DC. usw. Gemein u. weit verbreitet auf den Philippinen.

10—15 m ü. d. M., Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 789. **Ophiurus monostachyus Presl** Rel. Haenk. I, p. 330 (1830).

Coloocan, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen); Dämme der Reisfelder, zerstreut, locker, buschig u. schwer auffindbar, weil die Art vielfach mit andern Gräsern usw. vermischt ist. Dies ist wohl auch ein Grund, warum die Art selten gesammelt wurde. Begleitpflanzen: *Panicum indicum* L., *Ischaemum aristatum* L., *Scleria zeylanica*, *Phyllanthus simplex*, *Euphorbia serrata* Reinw., *Eragrostis* sp. usw.

Ca. 10 m ü. d. M., Nov. 1909. leg. Elmer D. Merrill u. C. B. Robinson.

Nr. 790. ***Andropogon fragilis R. Br.*** p. 202 (1810) = *A. brevifolius Sw. ssp. fragilis Hack.* in DC. Prodr. Phan. VI, p. 364 (1889).

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Auf trockenen offenen Grasflächen u. an Dämmen usw. Begleitpflanzen: *Desmodium triflorum* DC., *Andropogon contortus* L., *sericeus* R. Br., *Alysicarpus vaginalis* DC., *Elephantopus*, *Mimosa pudica* L. usw.

Ca. 10 m ü. d. M., 15. Dez. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 791. ***Andropogon fragilis R. Br. f. locorum apricorum.*** Page 144

Taytay, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Auf magerem Boden offener trockener Grasflächen. Begleitpflanzen: *Aristida Cumingiana* Trin., *Andropogon contortus* L., *Dimeria ornithopoda* Trin. u. a. Glumaceen.

Ca. 10 m ü. d. M., 16. Jan. 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Ist nach E. Hackel nur eine magere Standortsform.

Nr. 792. ***Andropogon Salzmanni (Trin. ap. Steud.) Hack.*** in Fedde Repert. VI (1909) p. 341 ***v. aristatus Hack.*** l. c.

Cerro de Ulapeo im Depart. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Mentzelia parviflora* Urb. et Gilg, *Amsinckia angustifolia* Schm., *Pithecoctenium cynanchoides* DC., *Pappophorum mucronulatum* Nees.

Ca. 1500 m ü. d. M., 12. März 1907.

leg. Teodoro Stuckert.

Rottboellia Salzmanni Trin. ap. Steud. Syn. I p. 361 (1855) ist die unbegrante Varietät dieser Species, welche nunmehr *Andropogon Salzmanni Hack. var. muticus Hack. nov. nom.* heißen muß; die vorliegende Pflanze ist die begrante Varietät, welche von mir in Flora 1855 p. 119 als *A. imberbis* beschrieben und in DC. Mon. Phan. VI p. 380 (1889) als *A. imberbis v. genuinus* bezeichnet wurde. Hackel.

Nr. 793. ***Andropogon condensatus H. B. K. v. elongatus Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 388 (1889) = *A. paniculatus Kth. v. elongatus Hack.* in An. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 417 (1904). (Diese letzte Bezeichnung sollte eigentlich gelten, da aber Nr. 362 [Lief. 13/14] u. Nr. 723 [Lief. 25/26] als *A. condensatus* ausgegeben sind, so soll auch hier dieser Name an 1. Stelle stehen.)

Estancia Las Rosas, per la Falda im Depart. Punilla, Prov. Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Eragrostis retinens* Arech., *Aristida coerulescens* Desf., *Carex bonariensis* Desf.

Ca. 800 m ü. d. M., Februar 1909.

leg. Teod. Stuckert.

Nr. 794. ***Andropogon intermedius R. Br.*** Prodr., p. 202 (1810). ***v. punctatus (Roxb.) Hack. subv. glaber (Roxb.) Hack.*** in DC. Mon. Phan. VI, p. 487 (1889) = *A. punctatus Roxb.* Fl. Ind. ed. Carey I, p. 264 (1820) = *A. glaber Roxb.* l. c.

San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Gemein auf magerem Boden offener Grasländereien. Begleitpflanzen: *Andropogon aciculatus* Retz., *contortus* L., *Dalea glandulosa* Merr., *Desmodium procumbens* A. S. Hitsch. usw.

Ca. 10 m ü. d. M., Juli 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Die Grübchen der 1. Hüllspelze der ♀ Ährchen sind manchmal undeutlich; es finden sich manchmal auch flache Grübchen auf der 1. Hüllspelze der ♂ Ährchen (Übergang zu *subvar. perfossus Hack.* l. c.).

E. Hackel.

Nr. 795. ***Andropogon saccharoides Sw. v. perforatus (Trin.) Hack.***
in DC. Mon. Phan. VI, p. 496 (1889) = *A. perforatus Trin.* ap. Fourn.
P. Mex. II, p. 59 (1886).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Senecio ceratophyllus*
H. u. A., *Convolvulus montevidensis* Spreng., *Salvia Gilliesii* Benth., *Scutellaria*
rumicifolia H. B. K. (Nr. 49).

Ca. 400 m ü. d. M., Jan.—März 1902.

G. Teodoro Stuckert.

P.145
Nr. 796. ***Andropogon zizanioides (A.) Urban*** Symb. Antill. IV, p. 79
(1903) = *Phalaris zizanioides L.* Mant. II, p. 183 (1771) = *Andr.*
squarrosus L. fil. Suppl., p. 433 (1781) = *A. muricatus Retz.*
Obs. 3, p. 43 (1783).

Auf offenen Grasflächen u. Dämmen v. Reisfeldern, besonders im Sumpf
bei San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen) große Büsche bildend.
Begleitpflanzen: *Oryza sativa L.*, *Panicum indicum L.*, *Mariscus microcephalus*
Presl., *Cyperus pilosus Vahl* usw.

Ca. 5 m ü. d. M., Sept. 1910. leg. Elmer D. Merrill u. M. Ramos.

Die wohlriechende Wurzel dieser in den Philippinen weit verbreiteten, wohl
eingeführten, aber nicht kultivierten Pflanze, wird vielfach unter die Wäsche gelegt.

Nr. 797. ***Andropogon Gryllus L.*** Amoen. ac. IV, p. 332 (1759).

Grasige Hänge um Loppio bei Mori in Südtirol (Kalk).

Ca. 240 m ü. d. M., 29. Juni 1913.

leg. Dr. Petz.

Nr. 798. ***Andropogon aciculatus Retz.*** Obs. V, p. 22 (1789).

(Auch *A. subulatus Presl.* Rel. Haenk. 1, p. 341 [1830] könnte, weil speziell
die Luzonische Pflanze gemeint ist, zitiert werden.) Hackel.

Auf offenen, unkultivierten und wüsten Flächen bei Manila auf Luzon
(Philippinen) sehr gemein. Begleitpflanzen: *Hyptis suaveolens*, *Cynodon*
Dactylon Pers. usw.

Meereshöhe, 10. Juni 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Die auf den Philippinen weit verbreitete Pflanze ist unter dem Namen
»Amores secos« bekannt.

Nr. 799. ***Andropogon contortus L.*** Sp. pl. ed. 1, p. 1045 (1753) **a.**
genuinus Hack. in DC. Mon. Phan. VI, p. 586 (1889) = *Hetero-*
pogon hirtus Pers. Syn. 2, p. 533 (1807).

Sehr häufig u. gruppenweise auf dünnem, magerem Boden über vulkan.
Formationen bei San Pedro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Be-
gleitpflanzen: *Andropogon zizanioides (L.) Urban*, *Puerania phaseoloides Benth.*,
Manisuria exaltata L. f., *Desmodium spirale DC.* usw.

20 m ü. d. M., 13. Nov. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 800. ***Andropogon sericeus R. Br.*** Prodr., p. 201 (1810).

Zerstreut auf mageren, trockenen offenen Grasflächen bei San Pedro Macati,
Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Andropogon contortus*
L. u. verschiedene *Glumaceen* u. andere Pflanzen.

Ca. 10 m ü. d. M., 15. Dez. 1910. leg. Elmer D. Merrill u. C. B. Robinson.

Nr. 801. *Andropogon Nardus L. ssp. hamatulus (Nees) Hack.* in DC. Mon. Phan. VI, p. 606 (1889) = *A. hamatulus* Nees in Hook. u. Arn. Beechy's Voy., p. 244 (1841) = *Anthistiria tortilis Presl* Reliqu. Haenk. I, p. 347 (1830) e Luzonia.

Trockene grasige Abhänge bei Dupax, Prov. of Nueva Vizcaya auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Themedeia triandra, Imperata cylindrica (L.) P. B. usw.

Ca. 600 m ü. d. M., April 1912.

leg. R. C. Mc. Gregor.

Nr. 802. *Arundinella agrostoides Trin.* Spec. Gram. Ic., p. 23 t. 265 (1836) *v. ciliata (Roxb.) Hook.* f. Fl. Brit. Ind. VII, p. 71 (1897) = *Holcus ciliatus Roxb.* Fl. Ind. I, p. 318 (1820) = *Arundinella ciliata* Nees in Wight Catal. Nr. 1668 (1833).

Page
146

Gruppenweise an Kies- u. Sandbänken u. Felsenriffen, in Schluchten längs kleiner Flüsse, die später ganz austrocknen. Gegenüber von Fort Mc. Kinley, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Dickichte von Bambusa, Bauhinia acuminata L., Bridelia stipularis Blume usw.

Dezember 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 803. *Paspalum scrobiculatum L.* Mant. I, p. 29 (1767) *v. bispicatum Hack. nov. v.*

Gemein u. verbreitet auf unkultivierten Reisfeldern bei San Petro Macati, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: Crotalaria linifolia L. f., quinquefolia L., verschiedene Gräser, Riedgräser u. Unkräuter usw.

Ca. 10 m ü. d. M., Juli 1910. leg. Elmer D. Merrill u. R. C. Mc. Gregor.

Differt a typo spicis binis plerumque approximatis (internodio ca. 5 mm longo separatis) rarius subremotis (usque ad 15 mm) spiculis 2 mm tantum longis biseriatis, glumis sterilibus 5 nerviis.

E. Hackel.

Nr. 804. *Paspalum dilatatum Poir.* Encycl. V, p. 35 (1817) *typicum.*

Kultiviert in den Anlagen der Agricultural Experiment Station bei Singalon bi Manila (Philippinen). Die Pflanze wächst in ziemlich großen Büschen. Der Ursprung derselben ist nach Merrill unbestimmt, wahrscheinlich stammt sie nicht von den Philippinen.

2—3 m ü. d. M., 10. Okt. 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

Die unter Nr. 365 Lief. 13 ausgegebene Pflanze ist nicht die typische Form, sondern *var. β parviflorum Doell* in Mart. u. Eichl. Fl. brasil. II, 2, p. 64 (1871), zu welcher als Synonym gehört: *P. Larrañagai Arech.* Gram. Urug. 48 (1894).

Einige mit Schlingen versehene beigefügte Individuen wurden in Karlsruhe aus dem Samen der Philipp.-Pflanzen gezogen u. am 10. Okt. 1910 präpariert.

Nr. 804a. *Paspalum dilatatum Poir. typicum.*

Im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien naturalisiert. Diese aus Brasilien stammende Pflanze ist, da ihr das australische Klima zusagt, in Queensland u. Nord New South Wales gemein. In Queensland nennt man sie »Caterpillar Grass«.

Januar 1908.

leg. W. H. Pierce.

Nr. 805. *Paspalum distichum L.* Syst. Nat. ed X, II, p. 855 (1759).

Pasay, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Am sandigen Strande hinter dem Dickicht von Prosopis Vidaliana Naves, Pandanus tectorius Sol. usw.

Aug. 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 806. ***Paspalum racemosum Lam.*** Ill., p. 176 Nr. 933 (1791) = *Milium latifolium Cav.* Ic. III, p. 37 t. 273 (1794) = *Paspalus stolonifer Bosc.* in Transact. Lin. Soc. II, p. 83 t. 16 (1794) = *Paspalum stoloniferum Willd.* Spec. pl. I, p. 33 (1797).

In Karlsruhe i. Bad. kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. u. Okt. 1910.

leg. A. Kneucker.

Dec. 1910

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. I, 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 1 m Durchmesser in einigen Teilen des austrocknenden Seebettes des alten Kraters. Begleitpflanze: *Scirpus inundatus Poir.*

Ca. 1800 m ü. d. M., April 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

P. 162

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 wenigen cm bis $\frac{1}{2}$ 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. Ostaf. 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. I, 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 Gebüsch usw. Begleitpflanzen: Verschiedene Unkräuter, Gräser, Riedgräser usw. Gemein und weit verbreitet auf den Philippinen.

Meeresnähe, Aug. 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 243a. IX¹. ***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, *Ipomoea reptans* Poir. usw.

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

Das Gras, ein gutes Grünfutter für das Vieh, besonders für die Wasser-
büffel, 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 hexan-*
dra, *Cyperus* sp., *Andropogon zizanioides* (L.) Urb.

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

Nr. 186a. VII². ***Panicum strictum* R. Br.**

Page 163

Auf sumpfigem Torfboden und Sand in der »Botany Bay« in New South
Wales in Australien. Begleitpflanzen: *Pycreus polystachyus* (Rottb.) P. B. et.
Januar 1907. leg. J. L. Boorman.

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, *Ipomoea 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: *Bambus*arten u. andere, kleine Gebüsche bil-
dende 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.

¹ 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.

² Schon in Lief. VII unter Nr. 186 ausgegeben.

Nr. 546a. XIX¹. ***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 Lehm Boden bei Kibwezi in Britisch Ostafrika, große 1½ 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 1906 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.

A. K.

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

Nr. 822. ***Panicum barbipulvinatum* Nash** in Rydberg, Mem. New-York Bot. Gard. I, p. 21 (1900) = *P. capillare* L. v. *brevifolium* Vasez.

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 Rand von Dickichten usw. Begleitpflanzen: *Panicum Burmanni* Retz., *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. III^{am} aequante. E. Hacke

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

¹ Schon in Lief. XIX unt. Nr. 546 ausgegeben.

Page
164

In Gebüsch 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.) Willd.

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. Ill. 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 Gebüsch, 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. XIII¹. ***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.

Vol. 21
P. 28
1915
Nr. 832. ***Panicum oligochaete* (K. Schumann) Kneucker** = *Setaria oligochaete* K. Schumann in Engl. Pflw. Ostaftr. pars C., p. 105 (1895).

Trockene sonnige Grassteppe mit rotem Lehmboden bei Kibwezi in Britisch-Ostafrika.

Ca. 800—1000 m ü. d. M., 26. Juni 1906 u. 5. Nov. 1910. leg. Georg Scheffler †.

In Karlsruhe 1912 und 1913 aus Samen der ostafr. Pflanze gezogen und in den Garten gepflanzt. Das im Sept. u. Okt. präparierte Material ist mit Papierschlängen versehen, beigelegt.

A. Kneucker.

Nr. 833. ***Cenchrus echinatus* L.** Spec. pl., p. 1050 (1753).

Sehr häufig auf wüsten Plätzen, an Wegrändern usw. bei Manila (Philippinen). Begleitpflanzen: *Cynodon Dactylon* Pers., *Panicum colonum* L., *Synedrella nodiflora* Gaertn., *Cassia*-Arten usw. Eine in den Philippinen eingeführte, nun aber weit verbreitete Pflanze.

Meereshöhe, Februar 1910.

leg. Mc Gregor.

Nr. 834. ***Pennisetum asperifolium* (Desf.) Kunth** Révis. Gram. I, p. 49, (1829) = *Cenchrus asperifolius* Desf. Fl. Atl. II, p. 388 (1798).

In Karlsruhe als Ziergras kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M., Sept. 1911, 1912 u. 1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 835. ***Pennisetum ciliare* (L.) Link.** Hort. berol. I, p. 213 (1827) = *Cenchrus ciliaris* (L.) Mant. II, p. 302 (1771) = *Pennisetum cenchroides* Rich. in Pers. Syn. I, p. 72 (1805).

1. Bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika; häufig auf un bebautem Lande. Der leichte Boden ist verwitterter Korallenkalk. Begleitpflanzen: *Hibiscus micranthus*, *Cynodon Dactylon* Pers., *Aristida depressa* usw.

Januar 1909.

leg. Dr. W. Holtz, Kaiserl. Oberförster.

2. Im obersten Teil des Wâdi Hebran im zentralen Teil der Sinaihalbinsel.

28. März 1904.

leg. A. Kneucker.

Die von der Sinaihalbinsel stammenden Individuen sind durch Papierschlängen kenntlich gemacht.

¹ Schon in Lief. XIII unter Nr. 369 und in Lief. XV unter Nr. 369a ausgegeben.

Nr. 836. *Thuarea involuta* (Forst.) R. Br. Prodr., p. 197 (1810) = *Ischaemum involutum* Forst. Prodr. p. 73 (1786) = *Th. sarmen-tosa* Pers. Syn. I, p. 110 (1805).

Auf sehr sandigem Boden längs des Seegestades bei Parañaque, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen) in Gebüsch von *Pandanus tectorius* Soland. u. *Prosopis juliflora* DC.

Meeresnähe, 15. u. 24. Sept. 1909. leg. W. R. Shaw u. Elmer D. Merrill.

✓ Nr. 837. *Oryza manilensis* Merrill.

Antipolo, Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen) an feuchten Ufern. Begleitpflanzen: *Kolowratia elegans* Presl, *Scleria scrobiculata* Nees usw.

Ca. 100 m ü. d. M., November 1910. leg. M. Ramos.

Nach Hackels Meinung scheint dieser Name noch nicht publiziert zu sein. Merrill habe ihm s. Zt. dieselbe Pflanze als *O. luzonensis* Merr. eingesandt, aber auch dieser Name sei nicht publiziert.

A. Kneucker.

Nr. 838. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. f. *inclusa* Wiesb. in Baenitz Herb. Eur., Nr. 3062 (1877) = *Oryza clandestina* A. Br. v. *inclusa* Wiesb.

Auf den mit sandigem Baggerschlamme bedeckten Reglitzwiesen bei Stettin in Pommern. Begleitpflanzen: *Agrostis alba* L., *Phalaris arundinacea* L., *Arundo Phragmites* L., *Limosella aquatica* L. usw.

Wenige m ü. d. M., 18. Aug. 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 2c. I¹. *Aristida coerulescens* Desf. = *A. adscensionis* L. v. *coerulescens* (Desf.) Dur. et Schinz Consp. V. (1894) 799; Hack. in An. Nac. Buen. Aires XI, p. 90 (1904).

Bei der Estancia »La Diana« im Departem. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Gomphrena* sp., *Larrea curvifolia* Cav., *Plutocarpa tetraacantha* Gill. usw.

Ca. 800 m ü. d. M., 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 839. *Aristida adscensionis* L. Spec. pl. ed. I, p. 82 (1753) v. *aethiopica* (Trin. et Rupr.) Hook. Fl. Brit. Ind. VII, p. 225 (1897) = *A. vulgaris* Trin. var. *aethiopica* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. St. Petersb. Ser. VI, T. V (1842) p. 134.

Seeküste bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika auf Sand über Korallenkalk. Begleitpflanzen: *Chloris myriostachya* Hochst., *Eragrostis ciliaris* Lk., *Dactyloctenium aegyptium* (L.) K. Richter, *Chlorocyperus salaamensis* Palla usw.

Meeresnähe, Januar u. Mai 1909. leg. Dr. W. Holtz.

Blüht und fruchtet je nach den Witterungsverhältnissen mehrmals im Jahre.

Nr. 622a. XXI². *Aristida mendocina* Phil.

Estancia »La Diana«, Depart. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Gomphrena* spec., *Larrea curvifolia* Cav., *Plutocarpa tetraacantha* Gill. usw.

Ca. 800 m ü. d. M., 16. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

¹ Unter obigem Namen schon in Lief. I unter Nr. 2, in Lief. IX unter Nr. 2a u. in Lief. XIII unter Nr. 2b ausgegeben.

² Schon in Lief. XXI unter Nr. 622 ausgegeben.

Nr. 563a. XIX¹. *Aristida oligantha Michx.*

In einer Lichtung eines Lehmhügels bei Princeville im Staate Illinois in Nordamerika.

Ca. 150 m ü. d. M., 16. Sept. 1906. leg. Virginus H. Chase.

Nr. 840. *Aristida intermedia Scribn. et Ball.* in U.St.A. Dep. Agric. Div. Agrost. Bull. Nr. 24, p. 44 (1900).

Bei Millers, Staat Indiana (Nordamerika), auf sandigem Sumpfboden. Begleitpflanzen: *Scleria verticillata* Muehlbg., *Cladium Mariscus* (Muehlbg.) Torr., *Carex flava* L., *Lobelia Kalmii* L. usw.

28. Aug. 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 193a. VII². *Aristida purpurascens Poir.*

Dune Park im Staate Indiana (Nordamerika) auf trockenen sandigen Flächen. Begleitpflanzen: *Lechea villosa* Ell., *Solidago nemoralis* Ait., *Viola sagittata* Ait., *Helianthus occidentalis* Riddel, *Meibomia sessilifolia* (Torr.) Kuntze usw.

14. Sept. 1908. leg. Prof. L. M. Umbach.

XXIX. und XXX. Lieferung 1915.

Nr. 841. *Aristida vagans Cav.* Ic. V, p. 45 t. 451 (1799).

Bei Hornsby im Port Jackson Distrikt in New South Wales in Australien. Gemein in Eucalyptuswäldern der Eisensteinformation.

Februar 1910. leg. J. L. Boorman.

Nr. 842. *Aristida Cumingiana Trin. u. Rupr.* in Mem. Acad. Petersb. VI, t. 5 p. 141 (1842).

Auf offenen Grasflächen auf magerem Boden bei Taytay Prov. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Andropogon fragilis* R. Br., *con tortus* L., *Dimeria ornithopoda* Trin. u. a. Glumaceen.

Ca. 10 m ü. d. M.; 16. Jan. 1910. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 843. *Aristida hirtigluma Steud.* Nomencl. ed. II, p. 131 (1840/41).

Im Wâdi Mosagawet und am Eingang des Wâdi ab-Orta unweit der südöstlichen Randwüste der Sinaihalbinsel auf Granitsand.

Wenige m ü. d. Meerbusen von Akaba; 28. u. 30. April 1904.

leg. A. Kneucker.

Nr. 844. *Stupa formicarum Del.* Ind. Sem. Hort. Monsp., p. 7 (1849).

Karlsruhe in Baden kultiviert.

Ca. 117 m ü. d. M.; Juli bis Okt. 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 845. *Stupa Neesiana Trin. et Rupr.* in Mem. Acad. St. Petersb., Ser. VI, Tom. IV, p. 36 (1836) *typica.* (Vergl. »Allg. Bot. Z.« 1913, p. 155.)

Cap von Bordighera in Ligurien, Oberitalien.

28. Mai 1910. leg. Clarence Bicknell.

¹ Schon in Lief. XIX unter Nr. 563 ausgegeben.

² Schon in Lief. VII unter Nr. 193 ausgegeben.

Nr. 846. ***Stupa spartea Trin.*** in Mem. Ac. St. Petersb., Ser. VI, t. 1 p. 82 (1829).

Trockene Grasflächen bei Naperville im Staate Illinois (Nordamerika)
Begleitpflanzen: *Rosa humilis*, *Panicum Scribnerianum* Nash, *perlongum* Nash
24. Juni 1909. leg. Prof. L. M. Umbach.

Nr. 200a VII¹. ***Stupa Ichu (Ruiz u. Pav.) Kunth.***

Estancia San Teodoro, Depart. Rio I, Prov. Córdoba in Argentinien.
Begleitpflanzen: *Stupa tenuissima* Trin. u. Rupr., *Piptochaetium tuberculatum*
Desv., *Scoparia pinnatifida* Ch. et Schl., *Portulaca grandiflora* Hook.

Ca. 400 m ü. d. M.; Januar 1909. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 847. ***Phleum pratense L. lus. bracteatum (Al. Br.)*** in Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 142 (1898).

Auf fettem Baggerschlamme der Möllniesen bei Stettin in Pommern.
Wenige m ü. d. M., 21. Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 568a XIX². ***Alopecurus geniculatus L. × pratensis (L.) Wimmer v. subpratensis.***

Reglitzwiesen bei der Zollbrücke bei Stettin in Pommern. Begleitpflanzen: *Arundo Phragmites L.*, *Festuca arundinacea* Schreb., *pratensis* Huds., *Juncus lamprocarpus* Ehrh. usw.

Wenige m ü. d. M., 15. Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 848. ***Epicampes arundinacea (Griseb.) Hack.*** in An. Mus. Nac. Buen. Air. XI, p. 107 (1904) = *Diachyrium arundinaceum* Gris. Pl. Lorentz., p. 209 (1874) = *Vilfa rigens Trin.* Ic. Gram., t. 250 (1836) = *Sporobolus rigens Desv.* in Gay Fl. chil. VI, p. 295 (1853) = *Sp. arundinaceus O. K.* Rev. III, p. 369 (1898).

Auf sandigen Stellen bei Córdoba in Argentinien, Südamerika. Begleitpflanzen: *Croton andinus* Muehlbg. Arg., *sarcopetalus* Muehlbg. Arg., *Bernardia Lorentzii* Griseb., *Heterothalamus brunioides* Less.

Ca. 400 m ü. d. M.; Dezember 1906. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 849. ***Polypogon monspeliensis (L.) Desf.*** Fl. Atl. I, p. 67 (1798) = *Alopecurus monspeliensis L.* Spec. pl. ed. 1, p. 61 (1753).

Karlsruhe in Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli u. Sept. 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 850. ***Cinna pendula (Bong.) Trin.*** Mém. Acad. Pétersb. 6. Sér. VI, p. 2, 280 (1845) = *Muehlenbergia pendula* Bong. Veg. ins. Sitcha p. 172 (1833) = *Blythia suaveolens Fr.* Nov. Fl. Suec. Mant. 2, p. 2 (1839).

Schattige Täler am Indalselv, Prov. Medelpad in Schweden.

Anfang August 1910. leg. E. Collinder.

¹ Schon in Lief. VII unter Nr. 200 ausgegeben.

² Schon in Lief. XIX unter Nr. 568 ausgegeben.

Nr. 851. *Agrostis alba L. v. gigantea Meyer* Chlor. Hannov. p. 655 (1836).

Im Gebüsch bei Schifferstadt (bayr. Pfalz). Feuchter Alluvialsand. Begleitpflanzen: *Molinia coerulea* Mch., *Juncus acutiflorus* Ehrh., *lamprocarpus* Ehrh., *bufonius L.*, *alpinus Vill.*

Ca. 95—100 m ü. d. M.; 31. Juli 1909. leg. Prof. L. Groß.

Nr. 851a. *Agrostis alba L. v. gigantea Meyer.*

Auf sehr fettem Baggerschlamme der Möllwiesen bei Stettin in Pommern.

Wenige m ü. d. M.; Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 851b. *Agrostis alba L. v. gigantea Meyer.*

In Karlsruhe i. B. kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1910 u. 1911. leg. A. Kneucker.

Nr. 852. *Agrostis alba L. v. prorepens (Koch) Ascherson f. typica.*

Auf den mit sandigem Baggerschlamme bedeckten Reglitzwiesen bei der Zollbrücke bei Stettin in Pommern.

Wenige m ü. d. M.; Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Ist nach Hackel typischer als die ebenfalls von Lüderwaldt gesammelte und in Lief. VIII Nr. 211 ausgegebene Pflanze, da Koch die dichte, etwas lappige Riste betont, die bei Nr. 211 lockerer ist. A. K.

Nr. 853. *Agrostis canina L. δ hybrida Gaud.* Fl. helvet. I, p. 182 (1828) = *A. hybrida Gaud.* Agrost. I, p. 66 (1811).

Waldblöße bei den »Drötschenfichten«, einem Kiefernbestande des Collatzer Waldes bei Polzin in Hinterpommern. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Festuca ovina L. f.*, *Senecio vernalis W. K.*

Ca. 90 m ü. d. M.; Ende Juni 1910. leg. Fr. Römer.

Diese völlig begrante, wohl infolge des schattenlosen Standortes röt-braunährige Pflanze dürfte nach Hackel die typische *δ hybrida Gaud.* darstellen. A. K.

Nr. 854. *Agrostis canina L. δ hybrida Gaud. f. viridula Hackel nov. f.*

Häufig in den »Drötschenfichten«, einem Kiefernbestand des Collatzer Waldes bei Polzin in Hinterpommern. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Festuca rubra L.*, *ovina L. f.*, *Poa pratensis L.*, *Pirola secunda L.*, *umbellata L.*, *chloantha Sw.*, *Rumex Acetosella L.* usw.

Ca. 90 m ü. d. M.; Ende Juni 1910. leg. Fr. Römer.

Ährchen grünlich und langbegrant. A. K.

Nr. 855. *Agrostis canina L. δ hybrida Gaud. f. pudica Hackel nov. f.*

Häufig in den »Drötschenfichten«, einem Kiefernbestand des Collatzer Waldes bei Polzin in Hinterpommern. Begleitpflanzen: *Agrostis vulgaris* With., *Festuca ovina L. f. rubra L.*, *Poa pratensis L.*, *Pirola secunda L.*, *umbellata L.*, *chloantha Sw.*, *Rumex Acetosella L.* usw.

Ca. 90 m ü. d. M.; Ende Juni 1910. leg. Fr. Römer.

Mit meist grünlichen oder etwas bunten Ähren und sehr kurzen Grannen.

Nr. 213a VIII¹. *Agrostis nebulosa* Boiss. et Reut.

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1910.

leg. A. Kneucker.

Nr. 856. *Agrostis Elmeri* Merr. in Bureau Govern. Labor. Publ. Manila, p. 29 (1905) 7.Canlaon Volcano, Negros (Philippinen). Offene Plätze oder halbschattige mit *Rubus Rolfei* Vid. und *Carex filicina* Nees v. *ceylanica* (Boeck.) Kückenth.

Ca. 1800 m ü. d. M.; April 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 857. *Agrostis lachnantha* Nees in Ind. Sem. hort. Vratisl. (1834) et in *Linnaea* X, p. 115 (1836?).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1910—1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 858. *Calamagrostis Epigeios* (L.) Roth v. *densiflora* Led. Fl. altaic. I, p. 87 (1829) forma.

Feuchte Brachäcker bei Neustadt a. H., bayr. Rheinpfalz, sehr gesellig und ausschließlich in dieser Form; ohne Begleitpflanzen.

Ca. 200 m ü. d. M.; 15. Aug. 1912.

leg. Prof. L. Groß.

Hackel schrieb über diese Pflanze: »Sie ist nicht die typische v. *densiflora* Led. (welche sehr kurze Rispenäste hat), wohl aber eine derselben sich nähernde Form; ich wüßte aber keine Grenze anzugeben, von wo an man sie so nennen soll; jedenfalls könnte man auch in Deutschland Exemplare herausfinden, welche den sibirischen gleichen; der Unterschied ist nur, daß in Sibirien (u. Japan) diese Form in geschlossenen Beständen weithin verbreitet ist, obwohl ihre Unterschiede schwankend und schwer definierbar sind.«

Ich beobachtete dieselbe Form auch anderwärts im Rheintal und zwar immer auf Äckern und Wiesen, z. B. bei Schifferstadt und mehrfach am Rande des Ordenswaldes.

L. Groß.

Nr. 20a I². *Ammophila arenaria* Lk. × *Calamagrostis Epigeios* (L.) Roth f. *subarenaria* Marss.

Am nördlichen Strande des Eckernförder Hafens in Schleswig-Holstein auf reinem weißen Sande.

Juli 1910.

leg. E. Ohl.

Nr. 859. *Holcus lanatus* L. f. *albovirens* (Rchb. als var.) Icon. I, t. CV Fig. 1720, p. 15 (1834).Laubmischwald bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Pinus silvestris* L., *Populus tremula* L., *Equisetum arvense* L., *Galium Aparine* L., *Rubus saxatilis* L.

Ca. 3—4 m ü. d. M.; Mitte Juli 1911.

leg. A. Lüderwaldt.

¹ Schon in Lief. VIII unter Nr. 213 ausgegeben.² Die Pflanze wurde schon in Lief. I unter Nr. 20 ausgegeben.

Nr. 860. *Deschampsia atropurpurea* (Whlbg.) Scheele¹ f. ad var. *latifoliam* Scribn. vergens.

Feuchter Rasen einer Berghalde am Mount Paddo im Staate Washington, Nordamerika; vulkanischer Boden. Begleitpflanzen: *Potentilla flabellifolia* Hook., *Phleum alpinum* L., *Juncus Drummondii* Meyer, *Danthonia intermedia* Vas., *Agrostis Thurberiana* Hitchc., *Carex nigricans* C. A. Meyer.

Ca. 2200 m ü. d. M.; 18. Aug. 1910. leg. Wilh. Suksdorf.

Nr. 861. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. b. *parviflora* (Thuill.) Richter Pl. Eur. I, p. 56 (1890), sub. Gen. *Aira* = *Aira parviflora* Thuill. Fl. Par. ed. 2. 1, p. 38 (1790).

Neben dem Abfluß einer kalten Quelle im schattigen Buchenwald bei Neustadt (bayr. Pfalz); Humus des Buntsandsteines. Begleitpflanzen: *Aspidium Filix mas* Sw., *spinulosum* Sw.

Ca. 230—250 m ü. d. M.; Oktober bis Dez. 1907—1909.

leg. Prof. L. Groß.

Nr. 862. *Avena eriantha* (Boiss. et Reut.) Nym. Syll., p. 413 (1855) = *Arrhenatherum erianthum* Boiss. et Reut. Pugill. pl. Hisp., p. 121 (1852).

Villa Franca bei Coïmbra in Portugal auf Alluvium. Begleitpflanzen: *Crataegus*, *Fraxinus*, *Populus*, *Salix*, *Digitalis*, *Bromus*, *Festuca geniculata* Willd. usw.

Ca. 20 m ü. d. M., Juni 1909.

leg. M. Ferreira.

Nr. 863. *Avena pilosa* M. B. Fl. taur.-cauc. III, p. 84 (1819).

Zwischen Balachany und Maschtaghi auf der Halbinsel Apscheron im Kaspischen Meere unweit Baku an Felldrändern. Begleitpflanzen: *Chorispora iberica* DC., *Hypocoum pendulum* Pall., *Lolium rigidum* Gaud. usw.

Wenige m ü. d. M.; 15. Mai 1911. leg. Dr. Greg. Petunnikov.

Manchen Exemplaren liegen auch Halme bei, die 1913 in Karlsruhe aus Samen der ausgegebenen Pflanze kultiviert wurden; sie sind durch Papierschlängen kenntlich gemacht.

A. Kneucker.

Nr. 864. *Avena sterilis* L. f. ad ssp. *Ludovicianam* vergens.

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1912 u. 1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 865. *Avena byzantina* C. Koch in Linnaea XXI, p. 392 (1848); Thellung in Vierteljahrsschr. d. Naturf. Ges. Zürich LVI, p. 304 bis 306 (1911), pro spec. et 316—319 (pro ssp. *Avenae sterilis*) [non Aschers. et Graebn.] = *A. sterilis* L. f. *parallela* Hausskn. in Mitteil. d. geogr. Ges. (Thür.) Jena III, p. 240 (?) (1885) = *A. algeriensis* Trabut in Bull. agric. Algér. Tunis. 16^e année Nr. 15 (août), p. 354—58 cum ic. (1910) = *A. sativa* auct. reg. medit. saltem ex maxima p. non L.²

¹ In Lief. XX Nr. 572 heißt es irrtümlich Schule statt Scheele.

² Die Synonymik der Pflanze stammt von Thellung, der infolge seiner Untersuchungen zu einer anderen Auffassung kommt als Aschers.-Graebner. Vgl. Synops. II, p. 242.

»Belvoir« bei Zürich II; auf Schutt am Seeufer in Menge verwildert mit *A. sativa* L. u. *A. fatua* L. v. *transiens* Haussk., ferner mit *Papaver dubium* L., *Rhoeas* L., *Brassica Rapa* L., *Centaurea Cyanus* L. usw.

Ca. 410 m ü. d. M.; 5. Juni 1912. leg. Dr. A. Thellung.

Die Pflanze ist als Kulturrasse der mediterranen *A. sterilis* aufzufassen; sie wird im größten Teil des Mittelmeergebietes (z. B. Spanien, Korsika, Süditalien, Kleinasien, Cypern, Tunesien, Algerien) kultiviert und ersetzt dort die — als Abkömmling der Steppenpflanze *A. fatua* L. — im Mittelmeerklima nicht gut gedeihende *A. sativa* L. s. str. Ferner wurde sie als Ankömmling in der Schweiz und in Deutschland beobachtet. Über die morpholog. Unterschiede vergl. Thellung a. a. O. (1911), p. 304, 317—319.

Dr. A. Thellung.

Die mit Schlingen versehenen, hie und da beigefügten Stücke wurden aus Samen der Züricher Pflanze in Karlsruhe kultiviert und Juli 1913 präpariert.
A. K.

Nr. 866. ***Avena sempervirens* Vill.** Prosp., p. 17 (1779) = *A. striata* Lam. Encycl. I, p. 332 (1783).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 31 b. I¹. ***Avena versicolor* Vill.**

Auf der Grimsel in der Schweiz an der Grenze der Kantone Wallis und Bern auf Urgestein in dichten Rasen. Begleitpflanzen: *Hieracium alpinum* L., *Empetrum nigrum* L., *Carex sempervirens* Vill., *lagopina* Whlbg., *brunnescens* Pers., *brunnescens* × *lagopina* usw.

Ca. 2160 m ü. d. M.; 21. August 1908. leg. A. Kneucker.

Nr. 867. ***Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv.** Agrost., p. 164 (1812) = *Avena fragilis* L. Sp. pl. ed. 1, p. 80 (1753).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 868. ***Danthonia americana* Scribn.** in Dept. Agric. Div. Agrost. Circ. 30, p. 5 (1901) excl. Synon. *D. grandiflora* Phil. non Hochst.

Wiesen und Wiesenränder im Falkental, Klickitat County, Staat Washington (Nordamerika); vulkanische Unterlage. Begleitpflanzen: *Agrostis microphylla* Steud., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv., *Veronica humifusa* Dicks., *Galium trifidum* L. var. usw.

Ca. 600 m ü. d. M.; 5. Juli 1911. leg. W. Suksdorf.

Nr. 337 b. XII². ***Cynodon Dactylon* (L.) Pers.**

Bei Córdoba in Argentinien an Wegen usw. Begleitpflanzen: *Eleusine tristachya* Kth., *indica* (L.) Gaertn., *Panicum sanguinale* L., *Poa annua* L. usw.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan. 1907. leg. Teodoro Stuckert.

¹ Unter vorstehendem Namen schon in Lief. II unter Nr. 31 und in Lief. IV unter Nr. 31 a ausgegeben.

² Schon in Lief. XII unter Nr. 337 u. 337 a ausgegeben.

Nr. 869. *Chloris radiata* Sw. f. *typica*.

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Sept. 1908.

leg. A. Kneucker.

Die unter Nr. 446 in Lief. XV aus Argentinien ausgegebene Pflanze ist nach Hackel nicht so typisch wie die vorliegende kultivierte und nähert sich mehr der *var. Beyrichiana*. Unter den typischen, durch eine Papierschlange kenntlich gemachten Pflanzen liegen auch an einer andern Stelle kultivierte von etwas schlaffem Wuchs.

A. K.

Nr. 870. *Chloris myriostachya* Hochst. in »Flora«, p. 204 (1855).

Meeresküste bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika auf Sandboden über Korallenkalk. Begleitpflanzen: *Eragrostis ciliaris* Lk., *Aristida adscensionis* L. v. *aethiopica* Hook., *Dactyloctenium aegyptium* (L.) K. Richter, *Chlorocyperus salaamensis* Palla.

Meeresrand; Mai 1909.

leg. Dr. W. Holtz.

Blüht und fruchtet je nach den Witterungsverhältnissen mehrfach im Jahre.

Dr. W. Holtz.

Nr. 871. *Chloris myriostachya* Hochst. f. *uberior* Hackel nov. f.

Trockene sonnige Grassteppe bei Kibwezi (Usambara) in Britisch-Ostafrika.

Ca. 800 m ü. d. M.; 5. November 1910. leg. Georg Scheffler.

Die Pflanze bildet nach Scheffler breite Büschel in der Höhe von $1\frac{1}{4}$ m. Die Blütenstände erreichen bei dieser üppigen Form eine Länge bis zu 2 dm.

A. K.

Nr. 872. *Chloris submutica* H. B. K. Nov. Gen. I, p. 167, tab. L (1815).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Sept. u. Okt. 1910—1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 873. *Chloris distichophylla* Lag. Gen. et spec., p. 4 (1816).

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Poa annua* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *Oxalis Commersoni* Pers., *Commelina sulcata* Willd., *Plantago macrostachys* Dcsne.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan. bis März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Jedes Exemplar besteht nur aus 1 Individuum.

Nr. 449 a XV¹. *Eleusine tristachya* (Lam.) Kunth.

In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen von argentinischen Pflanzen.

117 m ü. d. M.; Sept. u. Okt. 1908—1910.

leg. A. Kneucker.

Nr. 110 a IV². *Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv. Agrost.

Fig. 1 et 10 (1812).

Bei Kibwezi in der Landschaft Ukambani in Britisch-Ostafrika; Steppe auf rotem, salzhaltigem Lehm.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 26. Juni 1906.

leg. Georg Scheffler.

¹ Schon in Lief. XV unter Nr. 449 aus Argentinien ausgegeben.

² Schon in Lief. IV unter Nr. 110 ausgegeben.

Nr. 110b IV. ***Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.**

Bei der Estancia »La Diana«, Departem. San Martin, Prov. Rioja in Argentinien. Begleitpflanzen: *Convolvulus arvensis* L. var., *Trichloris pluriflora* Fourn., *Chloris ciliata* Sw., *Panicum platycaule* Hack. et Stuckert usw.

Ca. 800 m ü. d. M.; 1. März 1907. leg. Teodoro Stuckert.

Nr. 874. ***Leptochloa chinensis* (L.) Nees** in Syll. Ratisb. I, p. 4 (1824)
= *Poa chinensis* L. Sp. pl. ed. I, p. 69 (1753).

Bei Manila (Philippinen) als Unkraut auf Brachland. Begleitpflanzen: *Alysicarpus vaginalis* DC., *Vandellia crustacea* Benth., *Chlorocyperus Iria* (L.) Rikli usw.

Ca. 2 m ü. d. M.; 25. Sept. 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 875. ***Sesleria auctumnalis* (Scop.) F. Schultz** Arch. de Flore, p. 296, 318. Herb. norm. 581 (1861) = *Phleum auctumnale* Scop. fl. Carn. ed. 2 I, p. 56 (1772) = *S. elongata* Host. Gram. Austr. II, p. 69 tab. 97 (1802).

Karlsruhe in Baden kultiviert. Stammt aus dem Heidelberger bot. Garten. 117 m ü. d. M.; Juli—Okt. 1911—1913. leg. A. Kneucker.

✓ Nr. 876. ***Sesleria Heufleriana* Schur var. *barcensis* (Simk.) Hack.**
Herb. = *S. barcensis* Simk. in Magy. Bot. Lap. V, p. 376 (1906).

Auf Jurakalk und Kreidekonglomerat bei Kronstadt in Siebenbürgen.

April 1906. leg. Jul. Römer.

Nr. 877. ***Arundo Phragmites* L. a. *legitima* Aschers. et Graebn. v. *effusa* (Uechtr.) Aschers. et Graebn.** Syn. II, p. 330 (1900).

Ufer der Reglitz bei der Zollbrücke bei Stettin in Pommern. Kleine Bestände bildend. Begleitpflanzen: *Alopecurus geniculatus* L. < *pratensis* L., *Festuca arundinacea* Schreb., *pratensis* Huds., *Juncus lamprocarpus* Ehrh.

Wenige m ü. d. M.; Ende Aug. 1911. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 878. ***Arundo Phragmites* L. a. *legitima* Asch. et Graebn. f. *ramosa* L. Groß nov. f.**

In einem kleinen Sumpf bei Haardt nächst Neustadt a. H. (bayr. Rheinpfalz) auf Cyrenenmergel.

Culmi erecti in nodis nonnullis mediis et superioribus singulos ternosve ramos steriles suberectos 1—12 dm longos ferunt. Nostra forma valde differt a *Ph. stolonifera* G. F. Meyer culmis ramisque non repentibus, nodis nunquam radicanibus. — L. Groß.

Nr. 879. ***Arundo Phragmites* L. a. *legitima* Asch. et Graebn. f. *coarctata* Raunkiär** in Botan. Tidskrift Vol. 18, p. 276 (1893).

Bestandbildend an und in einem abgesondert gelegenen Teich ohne Zu- und Abfluß bei Ordrup im Norden von Kopenhagen (Dänemark) mit der normalen Form beisammenwachsend; aber beide Formen scharf voneinander getrennt, je etwa die Hälfte des Teiches einnehmend.

16. Sept. 1909. leg. Ove Paulsen (com. Museum Botan. Hauniense, Kjöbenhavn).

Nr. 880. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. f. (?)

Offene Grasflächen, alte Reisfelder usw.; La Loma bei Manila; gemein und weit verbreitet auf den Philippinen. Begleitpflanzen: *Panicum indicum* L., *Desmodium heterophyllum* DC., *Oldenlandia*- und *Vandellia*arten, *Fimbristylis acuminata* Vahl usw.⁴

Ca. 10 m ü. d. M.; März 1911.

leg. Elmer D. Merrill.

Nach E. D. Merrill, der die Pflanze als *E. elegantula* Nees ap. Steud. Syn. ed. I, p. 266 (1855) einsandte, ist dieselbe mehr oder minder blaugrün, perennierend und hat steile und dünne Halme.

Hackel, dem eine Probe des Materials vorlag, meint, daß die Bestimmung kaum richtig sein dürfte, doch sei die Diagnose in Steud. so wenig charakteristisch, daß sie so ziemlich auch auf die vorliegende Pflanze passe (nur nicht »spiculis purpurascensibus«). Nach genauerem Vergleich der Diagnose stamme die Steudels aus Roxb. Fl. Ind. et Car. I, p. 338 (*Poa elegans* Roxb.), und es sei schwer herauszubringen, welche Pfl. Roxb. gemeint habe. Hooker in Fl. Brit.-Ind. meine offenbar mit *E. elegantula* die vorliegende Pfl., und daher dürfte auch Merrills Bestimmung stammen; ob nun aber richtig oder nicht, jedenfalls stimme die Pflanze mit *E. atrovirens* Trin. überein usw.

Als Nachschrift fügte Hackel dann weiter bei: »Soeben ersehe ich aus Trimen Handb. Fl. Ceyl. V, p. 293 (1900), worin Hooker die Gramineen bearbeitet hat und welche 3 Jahre nach der Fl. of Brit.-Ind. (1897) erschienen ist, daß nunmehr Hooker die *E. elegantula* der Fl. of Brit.-Ind. (d. h. die vorliegende!) nicht mehr mit der Nees'schen für identisch hält, sondern mit *E. gangetica* Steud. (*Poa gangetica* Roxb.) und mit *E. Brownii* Nees (einer australischen Art!). Die Diagnose von *P. gangetica* Roxb. ist wieder zur Identifizierung nicht hinreichend, widerspricht aber nicht; ebenso ist es mit *E. Brownii*¹ Nees, die auf *P. polymorpha* R. Br. zurückgeht, welche (nach der Diagnose) eine Sammelart ist, die sicher auch die vorliegende Pflanze enthält. Da aber *E. atrovirens* auf *Poa atrovirens* Desf. zurückgeht, die älter ist als Roxburghs und Browns Namen, so fallen diese in die Synonymie, und es wäre daher folgende ergänzende Synonymie beizufügen: *Poa polymorpha* R. Br. Prodr. I, p. 180 (1810) = *P. Brownii* Kunth Revis. Gram. I, p. 112 (1829) = *Eragr. Brownii* Nees ap. Steud. Syn. I, p. 279 (1855) = *Poa gangetica* Roxb. Fl. Ind. I, p. 340 (1820) = *Eragr. gangetica* Steud. Syn. I, p. 266 (1855) = *E. elegantula* Hook. Fl. Brit.-Ind. VII, p. 318 (1897) et Merrill in Phil. Journ. Sc. I, Suppl. V, p. 384 (1906) vix Steud. Syn. I, p. 266 conf. Hook. in Trimen Handb. Fl. Ceyl. V, p. 293 (1900).«

A. Kneucker.

Nr. 881. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. f. (?)

Estrada da Cachoeira bei St. Anna bei der Stadt S. Paulo in Brasilien; roter alluvialer Boden. Begleitpflanzen: *Aristida pallens* Cav., *Calamagrostis montevidensis* Nees usw.

Ca. 700 m ü. d. M., 6. Febr. 1908.

leg. Sebastiao Rabello und José Barbosa.

Nr. 882. *Eragrostis atrovirens* (Desf.) Trin. f. *Brownii* Hack. nom. nov. = *Poa polymorpha* R. Br. Prodr., p. 180 (1810) = *Eragrostis Brownii* Nees in Steud. Synops. I, p. 279 (1855).

¹ Kunth sowohl als Nees schreiben *Brownei*, was unrichtig gebildet ist, da es von R. Brown hergeleitet ist.

Nowra District in New South Wales, Australien. Diese besondere Form kommt auf der Glimmereisensteinformation auf Hügeln in bewaldeter Gegend in Gesellschaft von *Dodonaea triquetra* und *Bursaria spinosa* auf offenen feuchten Plätzen vor. *E. atrovirens* f. *Brownii* ist ein außerordentlich variables Gras und eine von den gemeinsten Pflanzen in den westlichen Ebenen.

Februar 1910.

leg. J. L. Boorman.

Schon R. Brown betonte, daß seine *Poa polymorpha* sehr formenreich sei, und er unterschied davon 4 Varietäten, ohne sie zu benennen. Die var. β fällt nach meiner Ansicht mit *P. atrovirens* Desf. (1798) zusammen und muß daher die ganze Art unter *E. atrovirens* Trin. subsummiert werden; die hier vorliegende Form dürfte sich Browns var. γ nähern. Da auch die südamerikanische *E. bahiensis* Schrad. unter *E. atrovirens* fällt (cfr. Lief. XXIV Nr. 700), so erweist sich diese Art als sehr verbreitet und reich an Formen, deren genaue Anordnung einer monographischen Behandlung vorbehalten bleiben muß. Der oben angenommene Name f. *Brownii* kann daher nur eine provisorische Bezeichnung sein.

E. Hackel.

Nr. 883. ***Eragrostis spartinoides* Steud.** Syn. I, p. 265 (1855).

Auf offenen Grasplätzen und auf magerem Boden bei Taytay, Prof. Rizal auf Luzon (Philippinen). Begleitpflanzen: *Andropogon fragilis* R. Br., *contortus* L., *Aristida Cumingiana* Trin. et Rupr., *Dimeria ornithopoda* Trin. usw.

Ca. 10 m ü. d. M.; 16. Jan. 1910.

leg. Elmer D. Merrill und R. C. McGregor.

Scheint nach Hackel nur eine Varietät der *E. diandra* (R. Br.) Steud. zu sein. Wächst nach Merrill in besonders dichten, aber kleinen Büschen. Die Wurzeln sind ausdauernd und besonders fest.

A. Kneucker.

Nr. 884. ***Eragrostis megastachya* Lk. forma.**

Auf feuchtem Sandboden bei Narrabeen in New South Wales in Australien. Begleitpflanzen: *Juncus communis*, *Xerotes longifolia* usw.

Januar 1908.

leg. J. L. Boorman.

Die Pflanze wurde irrtümlicher Weise als *E. Brownii* Nees eingesandt, gehört aber nach Hackel zu *E. megastachya*, die schon Nr. 119 Lief. IV der »Gram. exs.« ausgegeben ist. Die Ährchen der mächtig entwickelten, bis zu $\frac{1}{2}$ m hohen Pflanze sind violett überlaufen.

A. K.

End of 39

Nr. 885. ***Eragrostis megastachya* Lk. forma.**

Bei Córdoba in Argentinien. Begleitpflanzen: *Medicago lupulina* L., *Senecio vulgaris* L., *Solanum Caldasii* H. B. K., *Eragrostis pilosa* P. B., *Cenchrus tribuloides* usw.

Ca. 400 m ü. d. M.; Jan.—März 1902. leg. Teodoro Stuckert.

Die vorliegenden Pflanzen sind klein und ihre Ährchen bleich. A. K.

Nr. 886. ***Eragrostis Barrelieri* Daveau** Journ. de Bot. VIII, p. 289 (Sept. 1894).

Unkultivierte Felder und Weinberge bei Montpellier in Frankreich.

Oktober 1913.

leg. Prof. Dr. Ch. Flahault.

Nr. 887. ***Eragrostis Kneuckeri* Hackel et Bornmüller** in Fedde Repertorium X, p. 472 (1912).

Bei Sarona unweit Jaffa in Palästina.

2. Juni 1904.

leg. A. Kneucker.

P. 74

Die von mir bei Sarona (wahrscheinlich auf feuchtem Boden) gesammelte Pflanze wurde von Bornmüller und mir in Fedde Rep. X, p. 381 (1912) zuerst als *E. Hackeliana* beschrieben, da aber Haßler bereits im Rep. VIII, p. 47 (1911) eine *E. Hackelii* publizierte, so wurde von Bornmüller und Hackel dieser schon vergebene Name in *E. Kneuckeri* umgewandelt. Diese neue Art gehört nach Hackel ebenfalls (vergl. die Bemerkungen unter Nr. 880 u. Nr. 882 dieser Lief.) in den Formenkreis der *E. atrovirens* Trin. (Rep. X, p. 381), die *E. elongata* Jacq., *zeylanica* Nees et Mey., *Brownii* Nees, *bahiensis* R. et Sch. als Kollektivspezies umfaßt. Aus 8jährigem Samen zog ich 1912 einige Exemplare und 1913 aus 9jähr. Samen wieder eine größere Anzahl Pflanzen, die nun (Okt. u. Nov.) in Töpfen hinter dem Fenster üppig sich entwickelten und 1914 im Garten mit gutem Erfolg kultiviert wurden. Dieselben sind nun den mit Papierschlängen versehenen, etwas spärlich aufgelegten, wildgewachsenen Individuen zur Komplettierung beigelegt worden. A. Kneucker.

Nr. 888. *Eragrostis hypnoides* (Lam.) B. SP. f. *typica*.

Flache sandige Ufer des Kolumbia bei Bingen im Staate Washington Klickitat County (Nordamerika). Begleitpflanzen: *Euphorbia clytosperma* Engelm., *Mollugo verticillata* L., *Cyperus inflexus* Muhlbg., *erythrorrhizus* Muhlbg., *Panicum barbipulvinatum* Nash usw.

Ca. 33 m ü. d. M.; 2. Okt. 1909. leg. Wilh. Suksdorf.

Die hier ausgegeb. Exemplare sind viel typischer (»culmo brevissimo ramoso«) als die etwas schlafferen unter Nr. 118 Lief. IV. Ed. Hackel.

Nr. 889. *Eragrostis plumosa* (Retz.) Lnk. Enum. Hort. Berol. I, p. 192 (1827) **forma** = *Poa plumosa* Retz. Obs. IV, p. 20 (1786) = *Eragrostis tenella* Aut. nonull. (e. gr. Hook. f. Fl. Brit.-Ind.) non R. et Sch. quae *Poa tenella* L. Spec. pl. ed. I, p. 69, certe diversa; serius (in Syst. nat. ed. XIII) Linnaeus *E. plumosam* immiscuisse videtur.

Bei Manila (Philippinen); gemein auf wüsten Plätzen usw. und weit verbreitet auf den Philippinen. Die vorliegende Form ist nach Merrill mehr charakteristisch für schattige Plätze, Bananenkulturen usw.

Ca. 1 m üb. d. M.; November 1909. leg. Elmer D. Merrill.

Die unter Nr. 452 in Lief. XVI aus Deutsch-Ostafrika ausgegeb. Pflanze hat nach Hackel etwas dichtere, diese eine etwas lockerere Rispe (Retz.: *panicula diffusa*); aber es lassen sich keine abgegrenzten Varietäten unterscheiden. A. Kneucker.

Nr. 890. *Eragrostis ciliaris* (L.) Lk. Hort. Berol. I, p. 192 (1827) = *Poa ciliaris* L. Syst. ed. X, p. 99 (1759).

Seeküste bei Dar-es-Salaam in Deutsch-Ostafrika auf Sandboden über Korallenkalk. Begleitpflanzen: *Chloris myriostachya* Hochst., *Aristida adscensionis* L. v. *aethiopica*, *Dactyloctenium aegyptium* (L.) K. Richter, *Chlorocyperus salaamensis* Palla.

Meeresnähe; April 1902 u. Jan. u. Mai 1909. leg. Dr. W. Holtz.

Nr. 891. *Eragrostis superba* Wawra et Peyr. Sitzber. Acad. Wien XXXVIII, p. 584 (1859) et Sert. benguel., p. 44 (1860).

Trockene, sonnige Grassteppen bei Kibwezi, Landschaft Ukambani in Britisch-Ostafrika auf rotem Lehm. Bildet über 1—1½ m hohe Büsche, deren lange, lockere, mattgrüne Rispen mit »lilafarbigem Hauch« überzogen sind.

Ca. 1000 m ü. d. M.; 26. Juni 1906 u. 21. Mai 1910.

leg. Georg Scheffler.

Nr. 892. *Melica Cupani Guss.* Fl. Sic. prodr. Suppl. I, p. 16 (1832).

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 893. *Melica altissima L. f. atropurea hort.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli/Sept. 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Eine prächtige Zierpflanze der Gärten mit dunkelpurpurn überlaufenen Ährchen.

Nr. 894. *Melica minuta L. ssp. vulgaris (Cosson) Aschers. et Graebn.* Syn. II 1, p. 349 (1900) = *M. minuta L. a vulgaris Cosson* Notice pl. crit., p. 12 (1848).

Calcada do Gato bei Coïmbra in Portugal.

Juni 1910.

leg. M. Ferreira.

Nr. 895. *Melica picta K. Koch f. viridiflora v. Seemen.* Verh. Bot. Ver. Prov. Brandbg. XXIX, p. 21 (1887).

In Karlsruhe i. B. kultiviert aus einem Exemplar, das mir Herr Prof. Max Schulze 1910 lebend von einem Thüringer Standorte sandte.

117 m ü. d. M.; Mai/Juli 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 896. *Melica nutans L. × picta Koch (Max Schulze)* Mitteil. des Thür. Bot. Ver. VII, p. 38 (1889) = *M. Aschersonii Max Schulze* l. c.

Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Pflanzen, die mir Schulze 1910 lebend von einem Thüringer Standort sandte.

117 m ü. d. M.; Mai/Juli 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 897. *Brizopyrum siculum (Jacq.) Lk.* Hort. Berol. I, p. 159 (1827) = *Poa sicula Jacq.* Coll. II, p. 304 (1788).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 898. *Briza triloba Nees* Agrost. brasil., p. 462 (1829) *f. violacea Hack. nov. f.*

Manga im Depart. Montevideo in Uruguay auf sandigem Lehmboden. Begleitpflanzen: *Piptochaetium tuberculatum* Desv., *Ischaemon Urvilleanum* Kunth, *Aristida pallens* Cav., *Stupa Neesiana* Trin., *Melica aurantiaca* Lam., *Briza elegans* Doell, *maxima* L., *minor* L., *Trifolium polymorphum* Poir., *Medicago hispida* Grtn., *Chevreulia stolonifera* Cass. usw. Rasig, gesellig, nicht selten, für die Pampa am Plata charakteristisch.

30. Okt. 1910.

leg. Dr. W. Herter.

Differt a typo spiculis violaceis (nec viridulis). Von *Br. triloba* wurde in Lief. IX Nr. 264 schon eine *f. pumila* ausgegeben. Die vorliegende Pflanze ist bis auf die Ährchenfarbe typisch, mit *Neesii Doell* (als welche sie eingesandt wurde) ist sie nur sehr entfernt verwandt. Hackel.

Nr. 899. ***Scleropoa philistaea Boiss.*** Diagn. pl. or. Ser. I 13, p. 60 (1842); fl. or. V, p. 636 (1882) = *Festuca (Scleropoa) Rohlfiana* Coss. in Bull. Soc. bot. Fr. XIX, p. 83 (1872).

Bir Salem bei Ramleh in Palästina.

Frühling 1909.

leg. Dschirius Jakob.

Die Pfl. wurde 1910 in Karlsruhe kultiviert. Die zur Blüte gebrachten Individuen sind durch Papierschlängen kenntlich gemacht und einigen Exemplaren beigelegt worden. A. Kneucker.

Nr. 900. ***Dactylis glomerata L. var. pendula Dumort.*** Fl. Belg., p. 156 (1827).

Feuchte Rheinwaldungen bei Knielingen in Baden; Alluvium.

Ca. 107 m ü. d. M.; 22. Juli 1910.

leg. A. Kneucker.

XXXI. und XXXII. Lieferung 1915.

Nr. 901. ***Dactylis glomerata L. f. ad v. Aschersonianam (Graebner) vergens.***

Buchenwälder zwischen Mauerbach u. Gablitz bei Wien auf etwas feuchten, humusreichen Orten; Sandstein. Begleitpflanzen: *Carpinus Betulus* L., *Fagus silvatica* L., *Melica nutans* L., *Molinia coerulea* (L.) Munch., *Festuca gigantea* (L.) Vill., *Carex pallescens* L., *pilosa* Scop., *digitata* L., *montana* L., *umbrosa* Host., *hirta* L., *pendula* Huds. usw.

Ca. 200—400 m ü. d. M.; 30. Juni u. 13. Juli 1910.

leg. Fr. Petrak et Josefina Dörfler.

Der Einsender bezeichnete die vorliegende Pflanze als echte *D. Aschersoniana Graebn.*, die er für eine gute Art hält, die eine große Konstanz ohne Übergänge zu den Formen der *D. glomerata* L. zeige. Hackel hingegen hält sie für keine typische *Aschersoniana*, da die Hüllspelzen nicht häutig, sondern derb und bei manchen der Halme die Ährchen behaart seien, was nicht zu *D. Aschersoniana* stimme. Auch halte er *D. Asch.* selbst für keine Art, sondern für eine Varietät der *glomerata*, da ausgesprochene Mittelformen vorkämen, zu denen auch die vorliegende zu gehören scheine. A. Kneucker.

Nr. 902. ***Schismus arabicus Nees*** Fl. Afr. austr., p. 422 (1841).

Auf trockenem Boden bei Jericho in Palästina.

230 m unter d. Spiegel des mittelländ. Meeres; 11. März 1912.

leg. Fred. S. Meyers et J. E. Dinsmore.

Nr. 903. ***Poa sinaica Steud.*** Syn. I, p. 256 (1855).

1. Ebene Er Râha im zentralen Sinai am Fuße des Dschebel Mûsa auf Granitsand u. -geröll. Begleitpflanzen: Siehe »Allg. Bot. Z.«, p. 11 u. 12 (1904).

Zirka 1500 m ü. d. M.; 3.—5. April 1902.

leg. A. Kneucker.

2. Gipfel des Dsch. Katherin im zentralen Sinai; Granit. Begleitpflanzen: Siehe p. 15 (1904) der »Allg. Bot. Z.«

Zirka 2600 m ü. d. M.; 5. April 1902. leg. A. Kneucker.

Mit zwiebelförmig verdicktem Halmgrunde und daher habituell der normalen *Poa bulbosa* L. sehr ähnlich. Die auf dem Dsch. Katherin gesammelten Individuen sind noch ziemlich unentwickelt. Die seltene Pflanze konnte leider nur in spärlichen Exemplaren (meist je 1 Halm) ausgegeben werden. Der Standort, von dem die betr. Pflanzen stammen, ist jeweils angestrichen.

A. Kneucker.

Nr. 904. *Poa alpina* L. v. *pumila* (Host) Rchb. Icon. I, p. 35, t. LXXXIII Fig. 1629 (1834) = *P. pumila* Host Fl. Austr. I. p. 146 (1827).

In den Ritzen der Kalkfelsen u. im Kalkgeröll bei Nevesinje, oberhalb des Grebaksattels in der Herzegowina. Begleitpflanzen: *Carex nitida* Host, *Poa bulbosa* L., *Festuca pseudovina* Hack., *Bromus erectus* Huds. ssp. *pannonicus* Kumm. et Sendtn. v. *peregrinus* Beck., *Ornithogalum montanum* Cyr., *Myosotis suaveolens* W. K., Übergangsformen zu *P. alpina* L. usw.

Zirka 1150 m ü. d. M.; 20.—22. Juni 1912. leg. Prof. Dr. E. Sagorski.

Vgl. Sagorski in »Allg. Bot. Z.«, p. 11 (1912). A. Kneucker.

Nr. 905. *Poa nemoralis* L. v. *firmula* Gaud. Agrost. Helv. I, p. 181 (1811) *forma*.

Zwischen Scheuermatt und Schweigmatt im südl. Schwarzwald in Baden auf Granit in Brombeer- und Himbeerhecken, an Wald- u. Wegrändern usw.

Zirka 600—700 m ü. d. M.; 16. August 1909. leg. A. Kneucker.

Die vorliegende Pflanze ist nach Hackel der im Herbar Schleicher liegenden wohl authentischen Pflanze sehr ähnlich, hat aber eine etwas schlaffere Rispe.

A. Kneucker.

Nr. 906. *Poa nemoralis* L. f. *ad v. rigidulam* Mert. et Koch *vergens*.

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1911—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 907. *Poa palustris* L. v. *effusa* (Rchb.) Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 418 (1900).

Unter Ziergehölz (*Abies*, *Crataegus*, *Syringa* usw.) in Quistorppark bei Stettin in Pommern auf lehmhaltigem, sehr trockenem Boden.

Zirka 100 m ü. d. M.; Juli 1912. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 908. *Poa trivialis* L. f. *stricta* Döll Fl. v. Baden I, p. 180 (1857).

Auf Baggersand an der Reglitz bei Stettin in Pommern bei der Zollbrücke. Begleitpflanzen: *Arundo Phragmites* L., *Festuca arundinacea* Schreb., *pratensis* Huds., *Juncus lampocarpus* Ehrh. usw.

Wenige m ü. d. M.; 15. Juni 1910. leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 909. ***Poa pratensis L. v. subcoerulea (Engl.) Aschers. et Graebn.***
Syn. II, p. 433 (1900) ***f. elatior Hack. nov. f.***

Sandiger Föhren- und Laubmischwald in d. bayr. Rheinpfalz zwischen
Kaiserslautern u. dem Einsiedlerhof.

10. Juni 1911.

leg. A. Kneucker.

Differt a typo varietatis subcoerulescentis culmo elatiore (ad 50 cm alto)
foliis longioribus, panicula laxiuscula (ad 10 cm longa). Hackel.

Sie besitzt einen bläulichen Farbenton, aber keine Bereifung mit Wachs
und bildet nach Hackel einen Übergang zu *P. pratensis L. v. latifolia Aschers.
et Graebn.*, von der sie eben durch den blaugrünen Ton abweicht. Sie wächst
in besonderen bestandbildenden Gruppen, die durch ihre ganz auffällige
blaugrüne Farbe sich von der in der Nähe vorkommenden typischen *P. pra-
tensis* scharf unterscheiden. Auch Übergänge zwischen der blau- u. grasgrünen
Form sind am Standort nicht selten. A. Kneucker.

Nr. 910. ***Poa gracillima Vasey.*** Contr. U. S. Nat. Herb. 1, p. 272
(1893) ***v. saxatilis (Scr. et Will.) Hack. = P. saxatilis Scribn.
et Will.*** in U. S. Dep. Agric. Div. Agrost. Circ. ser. 9, p. 1 (1899).

Am Mount Paddo im Staate Washington (Nordamerika); auf und zwischen
Steinen bei einer Klippe. Begleitpflanzen: *Carex festiva* Dew., *Juncus
Drummondii* Meyer, *Arenaria capillaris* Poir., *Trisetum spicatum* (L.) Richter,
Arabis Suksdorfii Howell.

Zirka 2000 m ü. d. M.; 29. Aug. 1912.

leg. Wilh. Suksdorf.

Vorliegende Pflanze dürfte der Diagnose nach in der Tat *P. saxatilis*
sein; aber ich finde dieselbe nicht spezifisch verschieden von *P. gracillima Vasey*
Contrib. U. S. Nat. Herb. 1, p. 272 (1893), Der einzige Unterschied, den
ich entdecken kann, liegt im Bau der Rispe, deren untere Zweige bei *P. gra-
cillima* (wenigstens an dem von Vasey erhaltenen Exemplare meines Herbars)
zu 4—5 stehen, bei *saxatilis* nur zu 2; auch stehen die Ährchen am Ende
der Zweige bei dieser etwas dichter, bei *gracillima* lockerer; aber auch das ist
kein konstanter Unterschied, weil Vasey in seiner Originaldiagnose sagt: »Lower
branches in twos or threes or even fives.« Die Abbildung, welche Scribner
selbst in Amer. Grasses Fig. 554 von *P. gracillima Vas.* gibt, stimmt genau mit
vorlieg. Pfl. bis auf die zu 3 stehenden unteren Rispenäste. Die Unterschiede,
welche Scribn. u. Will. l. c. für ihre *P. saxatilis* gegenüber *gracillima* auführen,
sind geradezu illusorisch bis auf die etwas dichtere Rispe. Hiernach kann
also *P. saxatilis* höchstens als schwache Varietät der *P. gracillima* gelten.

E. Hackel.

Nr. 911. ***Poa nevadensis Vasey*** ap. Scribn. in Bull. Torr. Bot. Cl. X,
p. 66 (1883).

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1911—1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 912. ***Graphephorum arundinaceum (Liljebl.) Aschers.*** Fl. Brand-
bg. I, p. 852 (1864) = *Aira arundinacea Liljebl.* Utk. Svensk
Fl., p. 49 (1792) non L. = *Festuca arundinacea Liljebl.* a. a. O.
2. Upl., p. 47 (1798) non Schreb. = *Arundo festucacea Willd.*,
Enum. I, p. 126 (1809) = *Scolochloa festucacea Lnk.* Hort.
Berol. I, p. 137 (1827) = *Glyceria arundinacea Fr.* Nov. Mant.

II, p. 8 (1839) *non Kunth.* = *Fluminia arundinacea* Fr. Summa Veg. I, p. 247 (1839) = *Graphephorum festucaceum* A. Gray Trans. BS. Canad. I, p. 57 (1861).

Bei dem Kirchdorfe Chowschovo im Kreis u. Gouvern. Moskau (Rußland) in tiefem Wasser.

21. Juni 1909. leg. Fräulein Dr. M. Petunnikow u. A. Petunnikow.

Nr. 913. *Glyceria plicata* Fr. β *spicata* (Biv.) Lange Nat. Foren Kjöbenh. 2 Aart. II, p. 45 (1860) = *Poa spicata* Biv. Piante ined. p. 3 (1838) = *Gl. spicata* Guss. Fl. Sic. Syn. II, p. 784 (1844).

Auf tonhaltigem Boden bei Ingote bei Coïmbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Alisma Plantago* L., *Rumex crispus* L., *Callitriche* sp., *Eucyperus vegetus* (Willd.) Palla, verschiedene *Carices*, Gramineen u. *Juncaceen*.

Zirka 78 m ü. d. M.; Mai 1909.

leg. M. Ferreira.

Nr. 914. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. \times *plicata* Fr. (Lasch) Bot. Zeit. XV, p. 506 (1857) als nom. nudum; Hsskn. in Mitteil. Geogr. Ges. Thür. III, f. 1884, p. 230 (1885) = *G. intersita* Hsskn. a. a. O. (1885).

An Gräben feuchter Moorwiesen bei Kiel-Gaarden in Schlesw.-Holstein. Begleitpflanzen: Die Eltern, *Carex disticha* Huds., *gracilis* Curt., *acutiformis* Ehrh., *Alisma Plantago* L.

Zirka 20 m ü. d. M.; Sommer 1910.

leg. Alb. Christiansen.

Nr. 915. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Lindman in Engl. Bot. Jahrb. 44, p. 45 (1909) = *Poa lithuanica* Gorski in Eichwald, Naturhist. Skiz. v. Lithauen usw., p. 117 in not. (1830) = *Glyceria norvegica* Sommerf. in Sv. Vet. Ak. Handl., p. 254 (1837) = *Gl. remota* Fr. Mant. II, p. 5 (1839) exclus. syn. Forselles. (Vgl. Lindman: *Poa remota* Fors., eine wiederherzustellende europäische Art, in Engl. Bot. Jahrb. 1. c.)

An schattigen Bächlein auf postglacialer Flußablagerung bei Indal, Prov. Medelpad im mittleren Schweden. Begleitpflanzen: *Struthiopteris germanica* Willd., *Ulmaria Filipendula* (L.) J. Hill, *Salix nigricans* Sm.

Zirka 11 m ü. d. M.; 8. Aug. 1910.

leg. E. Collinder.

Poa remota Forselles ist eine echte *Poa* und von Fries verkannt worden; erst von Lindman wurde sie wieder hergestellt (l. c.). Seine Beweisführung ist zwingend. *Poa remota* Fors. wurde bereits in den »Gram. exs.« Lief. XII Nr. 357 als *P. Chaixii* Vill. *B. laxa* (G. F. W. Meyer) Aschers. et Graebn. ausgegeben. Die Synonymie ist dort ebenfalls nach Aschers. et Graebn. gegeben, welcher Darstellung, wie in den meisten Florenwerken, der Irrtum Fries' zugrunde liegt.

Ed. Hackel.

Nr. 916. *Atropis distans* (L.) Griseb. v. *capillaris* (Liljeb.) Hacknov. nom. f. *contracta* Hack. nov. f.

Feuchter Seesand in der Nähe der Swinemündg. bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Cakile maritima* Scop., *Elymus arenarius* L.,

Honckenya peploides (L.) Ehrh., Chenopodium rubrum L., Agropyron junceum (L.) P. B. × repens (L.) P. B. etc.

Meeresnähe; Juli 1911.

leg. A. Lüderwaldt.

Panicula contracta, paniculae ramis post anthesin suberectis. Bei *F. capillaris* Liljebl. sind die Rispenäste endlich zurückgeschlagen. Hackel.

Nr. 917. ***Festuca ampla* Hack. f. *latifolia* A. Kneuck. nov. f.**

Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1909—1911.

leg. A. Kneucker.

Die ganze Pflanze ist üppiger, und die Blätter sind breiter wie bei der in Lief. VI unter Nr. 151 ausgegebenen Pflanze. A. Kneucker.

Nr. 918. ***Festuca glacialis* Miègeville** Bullet. Soc. Bot. de France XXI (1874).

Cirque de Gavernie in den Pyrenäen. Feuchtes Geröll. Alluvium, Kalk. Schuttflora.

1610 m ü. d. M.; 29. Juli 1907.

leg. Dr. Brockmann-Jerosch.

✓ Nr. 516 a. XVIII*. ***Festuca ovina* L. v. *capillata* (Lam.) Hack.**

Im Großh. Wildpark bei Karlsruhe in Baden auf Sandboden unter Eichen. Begleitpflanzen: *Carex pilulifera* L., *pallescens* L. usw.

Zirka 116 m ü. d. M.; Anf. Juni 1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 516 b. XVIII**. ***Festuca ovina* L. v. *capillata* (Lam.) Hack.**

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1909 u. 1910.

leg. A. Kneucker.

Nr. 919. ***Festuca ovina* L. v. *vulgaris* Koch subv. *firmula* Hack. Mon. Fest. p. 87 (1882) et *formae*.**

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1912 u. 1913.

leg. A. Kneucker.

Außer typischen Individuen enthält das ausgegebene Material auch Pflanzen, die als Übergänge zu *F. ov. v. vulgaris* subv. *genuina* und solche, die als Übergänge zu *F. ovina* L. v. *duriuscula* subv. *trachyphylla* Hack. zu betrachten sind.

A. Kneucker.

Nr. 920. ***Festuca ovina* L. v. *glauca* (Lam.) Hack. subv. *psammophila* Hack.** in Mon. Fest., p. 96 (1882) et Čelak. Prodr. Fl. Böhm. IV, p. 721 (1881) als *F. glauca* b. *psammophila*.

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Mai u. Juni 1909—1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 921. ***Festuca heterophylla* Lam.** Fl. Franç. ed. 1, p. 600 (1778).

Am Eichelberg zw. Bruchsal u. Untergrombach in Baden auf Muschelkalk im Laubmischwald. Begleitpflanzen: *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv., *Dactylis glomerata* L., *Lithospermum purpureo-coeruleum* L. usw.

Ca. 200 m ü. d. M.; 26. Juni 1913. leg. Joh. Speicher u. A. Kneucker.

* Schon in Lief. XVIII unter Nr. 516 ausgegeben.

** Bereits in Lief. XVIII unter Nr. 516 ausgegeben.

- Nr. 922. *Festuca rubra L. v. vulgaris Gaud.* Fl. Helv. I, p. 285 (1828).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni 1910—1913. leg. A. Kneucker.
- Nr. 770a XXVI*. *Festuca rubra L. v. commutata Gaud.*
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni 1909—1913. leg. A. Kneucker.
- Nr. 923. *Festuca rubra L. v. commutata Gaud. subv. subcaespitosa (Sonder)* Fl. Hamb., p. 63 (1851) als *F. rubra y subcaespitosa*.
Weg-, Wald- und Wiesenränder hinter Herrenalb in Württemberg gegen die Teufelsmühle, dichte Rasenbestände bildend.
Zirka 500—600 m ü. d. M.; 4. Juni 1911. leg. A. Kneucker.
- Nr. 924. *Festuca rubra L. v. commutata Gaud. subv. nigrescens (Lam.) Aschers. et Graebn.* Syn. II, p. 501 (1900).
Feldberg i. Baden zw. Feldbergerhof u. Jägermatt auf fettem Weideboden am Wegrande; Granit. Begleitpflanzen: *Poa Chaixii* Vill., *Agrostis vulgaris* With., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Campanula Scheuchzeri* usw.
Zirka 1260—1270 m ü. d. M.; Ende Juli 1910. leg. A. Kneucker.
- Nr. 925. *Festuca rubra L. v. commutata Gaud. subv. nigrescens (Lam.) Aschers. et Graebn. forma.*
Auf mageren Bergweiden im Feldberggebiet in Baden zw. Hüttenwasen, St. Wilhelmer Hütte und dem Feldbergturm; Granit.
1300—1450 m ü. d. M.; 31. Juli 1910. leg. A. Kneucker.
Magere, kleine Standortsform.
- Nr. 926. *Festuca arundinacea Schreb. v. Fenas (Lag.) Hack.* Mon. Fest. p. 156 (1882) = *F. Fenas* Lag. Gen., p. 4 (1816).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni/Juli 1910—1912. leg. A. Kneucker.
- Nr. 927. *Festuca uniglumis Sol. ssp. longiseta (Brot.) Aschers. et Graebn.* Syn. II, p. 552 (1901) *typica*.
Villa Franca bei Coïmbra in Portugal.
Mai u. Juni 1910. leg. M. Ferreira.
Die vorliegende Pflanze besteht aus typischen Exemplaren, während die Nr. 395 Lief. XIV ausgegebene aus mageren Individuen bestand. A. Kneucker.
- Nr. 928. *Festuca geniculata (L.) Brot.* Fl. lus., p. 118 (1804) = *Bromus geniculatus* L. Mant. I, p. 33 (1767) = *Vulpia geniculata* Link. Hort. Berol. I, p. 148 (1827).

* Schon in Lief. XXVI unter Nr. 770 und in Lief. X Nr. 281 als *F. rubra ssp. fallax* Hack. (Synon. von *v. commutata* Gaud.) ausgegeben.

Bei Coïmbra in Portugal, Estrada de Cellas. Begleitpflanzen: *Plantago lanceolata* L., *Coronopus* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Chrysanthemum segetum* L., *Agrostis verticillata* Vill. usw.

Zirka 85 m ü. d. M.; Juni 1909.

leg. M. Ferreira.

Nr. 928a. ***Festuca geniculata* (L.) Brot.**

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli 1908—1910.

leg. A. Kneucker.

Nr. 929. ***Bromus ramosus* Huds. ssp. *euramosus* Aschers. et Graebn.***

Schattige Rheinwaldungen zw. dem Karlsruher Rheinhafen und Knielingen in Baden; feuchtes sandiges Alluvium. Begleitpflanzen: *Dactylis glomerata* L. v. *pendula* Dumort., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Roem. et Schult., *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. usw.

Zirka 104 m ü. d. M.; 22. Juli 1910.

leg. A. Kneucker.

Nr. 930. ***Bromus inermis* Leyss. f. *picta* Kneucker nov. f.**

An Grabenrändern, besonders auf Grabenauswurf und im feuchten Wiesengelände zw. Karlsruhe i. Baden u. Rüppurr. Begleitpflanzen: *Urtica dioica* L., *Poa trivialis* L. usw.

Zirka 118 m ü. d. M.; 17. Juni 1909.

leg. A. Kneucker.

Diese sehr auffällige, buntspelige Form bildet an ihrem Standort dichte Bestände.

A. Kneucker.

Nr. 931. ***Bromus Hookerianus* Thurber** in Wilk. Exp. 17² p. 493 (1874) = *Ceratochloa grandiflora* Hook. Fl. Bor. amer. 2, p. 253 (1840) = *B. virens* Buckl. Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. p. 98 (1862) = *B. carinatus* Hook. et Arn. *Hookerianus* Shear U S. Dep. Agr. Bull. 23, p. 60 (1900) ***typicus* f. *vaginis pilosis*.**

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni/Juli 1911—1913.

leg. A. Kneucker.

Nr. 932. ***Bromus Hookerianus* Thurber f. *vaginis glabris* ad *Br. carinatum* Hook. et Arn. *vergens*.**

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni/Juli 1911—1913.

leg. A. Kneucker.

Wie schon Thurber bemerkt, variiert diese Art mit kahlen, nur an der Mündung gewimperten und mit behaarten Scheiden, mit aufrechten, längeren oder kürzeren ausgebreiteten Rispenästen, rauhen oder rauhflaumigen Ährchen; dies zeigen auch die hier ausgegebenen Exemplare, von denen Nr. 931 namentlich in bezug auf Größe der Ährchen am genauesten dem Typus entspricht, während Nr. 932 sich in dieser Hinsicht dem *B. carinatus* Hook. et Arn. nähert, mit welchem *B. Hookerianus* nach Shear durch zahlreiche Zwischenformen verbunden ist. Aus diesem Grunde können die zwei Pflanzen unter vorstehenden Bezeichnungen als zwei verschiedene Formen ausgegeben werden. Ed. Hackel.

* Die unter Nr. 652 in Lief. XXII und als Nachtrag und Ersatz am Schluß der Lief. XXIV ausgegebene Pflanze ist nicht *ssp. euramosus*, sondern *ssp. serotinus* (Sol.), wozu auch die in Lief. XIV unter Nr. 398 ausgegebene Pflanze gehört. A. Kneucker.

Nr. 933. ***Bromus sterilis L. v. hirtiflorus Borb.*** in Mathem. Term Közlem (Ungar. Akad.) Vol. XV, p. 339 (1878).

Brachacker bei Haardt nächst Neustadt (Bayr. Rheinpfalz); Cerittienkalk. Begleitpflanzen: *Medicago sativa L.*, *Taraxacum officinale Web.*

Zirka 150 m ü. d. M.; Mai 1909—1911. leg. Prof. L. Groß.

Nr. 288 a X.* ***Bromus madritensis L.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli/Sept. 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 934. ***Bromus mollis L. f. palustris (Petraek)*** in »Allg. Bot. Zeitschr.« p. 5 (1910) als var. von *Br. hordeaceus L. (mollis L.)*.

Auf Sumpfwiesen am Fußwege v. Kunzendorf nach Pohl bei Mährisch-Weißkirchen in großer Menge; Kalk. Begleitpflanzen: *Carex gracilis Curt.*, *Goodenoughii Gay*, *panicea L.*, *flava L.*, *Cirsium rivulare (L.) Scop.*, *canum (L.) Mch.* usw.

Zirka 180—200 m ü. d. M.; 26. Mai 1910. leg. Fr. Petraek.

Nr. 935. ***Bromus molliformis Lloyd*** Fl. Loire inf. p. 315 (1844).

Lameda do Seminario bei Coimbra in Portugal. Begleitpflanzen: *Bromus madritensis L.*, *Asphodelus fistulosus L.*, *Serapias occultata Gay* usw.

Zirka 85 m ü. d. M.; Mai 1909. leg. M. Ferreira.

Nach Hackel seien die Exemplare wegen ihrer gerade vorgestreckten Grannen nicht typisch; vielleicht hänge dies aber mit dem etwas jungen Stadium der Pflanzen zusammen.

A. Kneucker.

Nr. 936. ***Bromus japonicus Thunbg. v. velutinus (Nocc. et Balb.) Aschers. et Graebn. f. ad Br. intermedium Guss. vergens.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Okt. 1909—1913. leg. A. Kneucker.

Nr. 937. ***Bromus adoënsis Hochst.*** in Schimper pl. Abyss. ed. Hohenacker, Nr. 58 (1852). — In Richards Tent. fl. Abyss. II, p. 436 als *Var.* des *Bromus pectinatus Thunbg.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1909—1912. leg. A. Kneucker.

Nr. 938. ***Bromus macrostachys Derf. v. lanuginosus Boiss. f.***

In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen, die ich 1904 in Palästina sammelte.

117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1908—1913. leg. A. Kneucker.

Diese Form hat größere Ährchen als die in Lief. XVIII unter Nr. 527 ausgegebene Pflanze.

* Schon in Lief. X Nr. 288 ausgegeben.

✓ Nr. 939. *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. ssp. *caespitosum* (Host) Hackel. = *Bromus caespitosus* Host Gram. Austr. IV, p. 10 (1909) = *Brach. caespitosum* Roem. et Schult. Syst. II, p. 737 (1817).

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1910—1912.

leg. A. Kneucker.

Ob das Synonym *Brom. gracilis* Leyss., welches Aschers. et Graebn. in Syn. II p. 633 voranstellen, richtig ist, möchte ich bezweifeln; ich bleibe daher bei der (durch Vergleich des Originals von Host gesicherten) obigen Bezeichnung. Die Bewertung als Var. bei Koch Syn. u. Aschers. et Graebn. l. c. erscheint mir zu gering, die als Spezies wieder zu hoch; ich würde am liebsten schreiben wie vorstehend.

Ed. Hackel.

Nr. 297a X.* *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. et Schult.

Ingote bei Coïmbra in Portugal auf thonhaltigem Boden. Begleitpflanzen: *Crataegus monogyna* Jacq., *Cichorium Intybus* L., *Inula viscosa* Ait., *Rubus discolor* Weihe, *Anthemis aurea* Brot., *Galactites tomentosa* Mnch. usw.

Zirka 78 m ü. d. M.; Mai 1909.

leg. M. Ferreira.

Nr. 940. *Lepturus*** *repens* (Forst.) R. Br. Prodr., p. 207 (1810) = *Rottboellia repens* Forst. Prodr., p. 9 (1797) = *Monerma repens* P. Beauv. Agrost., p. 117 (1812).

Bancoran-Insel, Lulu-See (Philippinen) am sandigen Seestrande. Begleitpflanzen: *Pisonia* sp., *Portulaca oleracea* L., *Tournefortia argentea*.

Seehöhe; Sept. 1910.

leg. Elmer D. Merrill.

Nr. 941. *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin. Fund. Agrost., p. 123 (1820) = *Rottboellia cylindrica* Willd. Sp. pl. I 1, p. 464 (1797) = *Monerma cylindrica* Coss. et Dur. Expl. sc. Alg. II, p. 214 (1856) = *Lolium cylindricum* Aschers. et Graebn. Syn. II, p. 761 (1902).

Estacas da Pampilhosa, Botao in Portugal.

Juli 1911.

leg. M. Ferreira.

Nr. 942. *Lepturus filiformis* (Roth) Trin. Fund. Agrost., p. 123 (1820) = *Rottboellia filiformis* Roth in Uster. Ann. d. Bot. X, p. 38 (1794).

Arredores da Figueria da Fog: Galla (Portugal); humoser Kalkboden. Begleitpflanzen: *Carex arenaria* L., *Oederi* Ehrh., *Triglochin maritima* L., *Tamarix gallica* L., *Juncus acutus* L., *Salicornia fruticosa* L., *Agrostis verticillata* Vill. usw.

Nähe des Meeres; Juli 1909.

leg. M. Ferreira.

Hackel hält diese Art von *L. incurvatus* durchaus getrennt. Die Unterschiede liegen in der Länge der Antheren.

A. K.

* Schon in Lief. X Nr. 297 ausgegeben.

** Bei Nr. 169 u. 528 der »Gram. exs.« wurde der Gattungsname *Lepturus* angewendet, der in der Folge auch beibehalten wird.

A. K.

- Nr. 943. *Lepturus filiformis* (Roth) Trin. f. *uberior*.
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Sept. u. Okt. 1910. leg. A. Kneucker.
Eine üppigere und breitblättrige Kulturform.
- Nr. 944. *Agropyron longearistatum* Boiss. fl. Or. V, p. 660 (1884).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910. leg. A. Kneucker.
- Nr. 945. *Agropyron repens* (L.) P. Beauv. v. *caesia* Presl forma.
Bei Miribel (Ain) in Frankreich.
Juni 1913. leg. Elisée Reverchon.
Ist von Nr. 404 Lief. XIV durch kurz stachelspitzige Deckspelze verschieden.
- Nr. 946. *Agropyron junceum* (L.) P. Beauv. × *repens* (L.) P. Beauv. (Marsson) B. *obtusiusculum* (Lange) Aschers. et Graebn.
Syn. II, p. 666 (1901) = *Agr. obtusiusculum* Lange Haandb. danske Fl. 2. Udg., p. 48 (1857).
In einem kleinen Bestand auf »grauer Düne« bei der Mörserbatterie bei Swinemünde in Pommern. Begleitpflanzen: *Artemisia campestris* L., *Hippophaë rhamnoides* L., *Calamagrostis Epigeios* (L.) Roth, *Ammophila baltica* Lnk.
Cirka 3 m ü. d. M.; 9. Juli 1908. leg. A. Lüderwaldt.
- Nr. 947. *Secale cereale* L. ssp. *montanum* (Guss.) Hack. = *S. montanum* Guss. Ind. sem. hort. Boccad. 1825.
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juli bis September 1909. leg. A. Kneucker.
- Nr. 948. *Triticum triaristatum* Gren. et Godr. v. *Lorentii* Hack. f. *brachyanthera* Hack. nov. f.
In Karlsruhe i. Baden 1912 aus 8 Jahre altem Samen kultiviert, den ich am 23. Mai 1904 bei Wilhelma unweit Jaffa in Palästina sammelte.
117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1912 u. 1913. leg. A. Kneucker.
Differt a *var. Lorentii* aristis quam gluma 2¹/₂—3 plo nec non 5—6 plo brevioribus. Hackel.
- Nr. 949. *Triticum caudatum* (L.) Gren. et Godr. Fl. France III, p. 603 (1856) = *Aegilops caudata* L. Spec. pl. ed. 1, p. 1051 (1753).
In Karlsruhe i. Baden kultiviert.
117 m ü. d. M.; Juni u. Juli 1909—1913. leg. A. Kneucker.
- Nr. 950. *Triticum ventricosum* (Tausch) Ces. *typicum*.
In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen, die von Schuttpflanzen bei Karlsruhe entnommen wurden.
117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910—1913. leg. A. Kneucker.
Nach Hackel typischer als die unter Nr. 411 in Lief. XIV der Gram. exs. ausgegebene Pflanze.

Nr. 951. *Elymus virginicus L. forma strictior.*

Niedrige offene Grasebene und teilweise schattige Wegränder bei Wady Petra, Staat Illinois in Nordamerika.

Zirka 150 m ü. d. M.; 12. u. 19. Aug. 1906. leg. Virginius Chase.

Unterscheidet sich von den in Lief. XIV Nr. 418 und Lief. XXIV Nr. 718 ausgegebenen Pflanzen durch steifes, schmaleres, teilweise zusammengerolltes Blattwerk.

A. Kneucker.

Nr. 952. *Elymus canadensis L. forma II.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Nach Hackel eine vom Typus durch längere Grannen und auch sonstige Merkmale etwas abweichende Form. Vergl. auch Nr. 540 Lief. XVIII und Nr. 719 Lief. XXIV der »Gram. Exs.«

A. Kneucker.

P. 126 Nr. 953. *Elymus striatus Willd. v. propinquus (Fresen.) f. glabra Hackel nov. f.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juli bis Sept. 1910—1913. leg. A. Kneucker.

Eine recht kritische Form, von *E. striatus* (vgl. »Gram. exs.« Nr. 419 Lief. XIV) wohl nicht spezifisch verschieden. Nach der Beschreibung dürfte es *E. propinquus Fresen.* sein, doch sind dessen Deckspelzen als behaart beschrieben, also nur eine *f. glabra* derselben. *E. propinquus* ist eine Pflanze der botan. Gärten und von den amerikan. Botanikern vernachlässigt. Ich bestimme Ihre Pflanze vorläufig als *E. striatus Willd. v. propinquus (Fres.) f. glabra Hack.*

Ed. Hackel.

Nr. 954. *Elymus arenarius L. f. ramosa Lüderwaldt* in »Allg. Bot. Zeitschr.«, p. 89 (1909).

Swinemünde in Pommern zwischen dem Herrenbade und der Swinemündung an Dünen. Begleitpflanzen: *Festuca rubra L. f. arenaria* Osb., *Agropyron juniceum (L.) P. Beauv.*, *Psamma arenaria (L.) Roem. et Schult.*

Meereshöhe; 27. Juni 1913.

leg. A. Lüderwaldt.

Nr. 717 a XXIV*. *Hordeum bulbosum L.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert.

117 m ü. d. M.; Juni 1909 u. 1910.

leg. A. Kneucker.

Nr. 536 a XVIII**. *Hordeum Gussoneanum Parl.*

In Karlsruhe i. Baden kultiviert aus Samen der unter Nr. 536 ausgegebenen, in Ägypten gesammelten Pflanze.

117 m ü. d. M.; Juli 1906.

leg. A. Kneucker.

Nr. 955. *Bambusa glaucescens (Willd.) Sieb.* ap. Munro Monogr. Bamb., p. 89 (1867) = *Ludolfia glaucescens Willd.* in Ges. Naturf. Fr. Berl., p. 320 (1808) = *Arundinaria glaucescens P. Beauv.* Agrost., p. 144, 152 (1812) = *Bambusa nana Roxb.* Hort. Beng., p. 25 (1814).

* Schon in Lief. XXIV unter Nr. 717 ausgegeben.

** Schon in Lief. XVIII unter Nr. 536 ausgegeben.

Insel Guam der Mariannen-Inseln im Gebüsch usw. Nicht einheimisch, sondern eingeführt.

Oktober 1911.

leg. R. C. McGregor.

Hackel sagt über diese Pflanze: »Munro, welcher in seiner Monographie den Namen *B. nana Roxb.* voranstellt, hat den Beweis der Identität dieser Art mit *Ludolfia glaucescens Willd.* erbracht. In der Synonymie zitiert er *Bambusa glaucescens Sieb. Cat.*, wahrscheinl. ein Manuskript-Katalog. Roem. et Schult. (Syst. II, p. 846) zitieren bei *Arundinaria glaucescens P. Beauv.* *Panicum glaucescens et P. arborescens Lam.* Encycl. meth. IV., p. 749 (1797) non L., ob mit Recht, vermag ich nicht zu sagen; jedenfalls ist *Pan. arborescens L.* ein echtes *Panicum = P. ovalifolium Poir.*« Vgl. auch Elmer D. Merrill in Phil. Journ. of Science Vol. VII Sec. C. Nr. 4, p. 230 (1912). A. Kneucker.

P. 127

Nr. 956. ***Bambusa vulgaris Schrad.*** in Wendl. Collect. Pl. II, p. 26 (1810) = *B. Thouarsii Kunth.* in Journ. de Phys., p. 148 (1822).

Dupax, Prov. Nueva Vizcaya auf Luzon (Philippinen). Der Eingeborenennamenname ist »Canayan«. Die Blüten fanden sich an neuen Schößlingen am Grunde verbrannter Stöcke. Nach Merrill blühen aufrechte Bambusarten sehr selten; werden dieselben aber durch Brand, Schnitt usw. verletzt, so treiben sie gerne Blütenzweige.

600 m ü. d. M.; 4. April 1912.

leg. R. C. McGregor.

Nr. 957. ***Bambusa Blumeana Schult.*** Syst. VII. 2, p. 1343 (1830) **var. luzonensis Hack. nov. var.** ✓

Bei Manila auf Luzon (Philippinen).

Seehöhe; 29. Mai 1909.

leg. Elmer D. Merrill.

Differt a typo spicularum verticillis versus apicem ramorum non imbricatis sed subdistantibus, rhachilla inter flores glabra, palea quam gluma sua conspicue longior carinis glabra. E. Hackel.

Nach Merrill die gemeinste und verbreitetste Bambusart der Philippinen. Die von den Eingeborenen am meisten für Bauzwecke bevorzugten Stämme zirka 12—15 m hoch u. zirka 1 dm dick, manchmal auch dicker; die Basalteile mit verlängerten, sehr verzweigten, dornigen Zweigen umgeben. Die Blüten stammen von einem verletzten Stamme; es ist dies seit 7 Jahren das erste Mal, daß Merrill diese Art blühend sah. Die Blüten stehen an blattlosen Zweigen. In der Eingeborenenensprache heißt die Art auch »Canayan«.

A. Kneucker.

Nr. 958. ***Gigantochloa Scribneriana Merrill*** in Phil. Journ. Sc. I, Dupl. V, p. 390 (1906).

Baliuag, Prov. Bulacan auf Luzon (Philippinen).

Zirka 5 m ü. d. M.; 9. Jan. 1910.

leg. Elmer D. Merrill u. C. B. Robinson.

Buschig und in den unteren Teilen der Stämme zweiglos. Einige der blühenden Stämme ganz blattlos, andere beblättert. Höhe der Stämme 12 bis 15 m, Dicke zirka 10 cm, Länge der Internodien zirka 35—40 cm. Lokalname der wahrscheinlich eingeführten Pflanze »Bambao de China« von »Canayan China«. Nach Merrills Mitteilung.

A. Kneucker.

Nr. 959. *Schizostachyum Fenixii Gamble* in Phil. Journ. Sc. VI,
p. 189 (1911).

Sablang, Benguet Subprovinz auf Luzon (Philippinen). Ein klimmender
Bambus im Gebüsch.

November 1910. leg. E. Fénix.

Diese interessante, als neue Art erkannte Pflanze wurde schon Nov.
1910 von E. Fénix gesammelt und von Herrn E. D. Merrill für die
Exsiccaten eingesandt. Die Beschreibung derselben publizierte der hervor-
ragende Bambus-Monograph J. Sykes Gamble (England) ein Jahr später im
Phil. Journ. of Science. Die hier unter Nr. 955—960a ausgegebenen Bam-
buseen lagen auch Herrn Gamble vor, der nebst Herrn Prof. Ed. Hackel
ebenfalls die Freundlichkeit hatte, das Material zu revidieren. A. Kneucker.

Nr. 960. *Schizostachyum acutiflorum Munro* in Trans. Linn. Soc.
26, p. 137 (1868).

Calauan, Prov. Laguna auf Luzon (Philippinen). Ein Kletterbambus in
Gebüsch.

8. Dez. 1910. leg. McGregor.

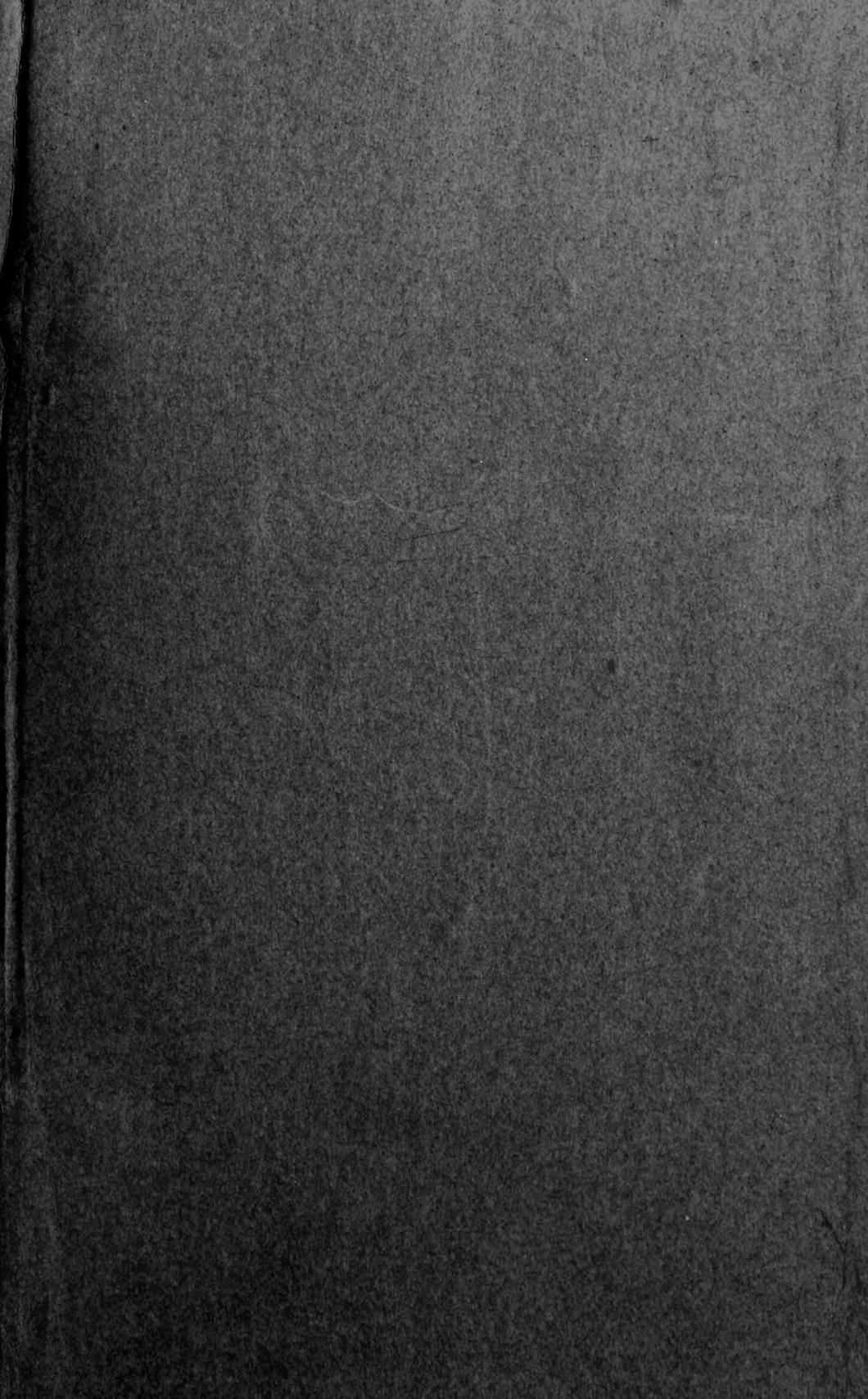
Nr. 960 a. *Schizostachyum acutiflorum Munro*.

Dupax, Prov. Nueva Vizcaya auf Luzon (Philippinen).

600 m ü. d. M.; März 1912. leg. McGregor.

P. 128







3 9088 00044 7698
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES