

43. *Mnium riparium* Mitt. Als dritte Station für diese Art, deren Sporogone in der Rhön noch vermisst werden, lernte ich (6. Mai 1895) das linke Ulsterufer unterhalb des Hasenwäldchens bei Tann kennen; hier wächst das Moos zahlreich sowohl auf feuchtem Boden, wie am Grunde von Erlenstämmen. Bekanntlich lieferte mir (1883) die ersten Exemplare, männliche Blüten tragend, das rechte Ulsterufer unterhalb Tann, während die weibliche Pflanze in Menge bei Dippach, am „Simmershäuser Wasser“, von mir gesammelt wurde. — In Nr. 1 der „Revue bryologique“ 1908 hat Herr R. Sebille (p. 12—13) eine interessante Studie über dieses Moos soeben veröffentlicht, als deren Ergebnis er die Ansicht kund gibt, genanntes Moos als die zweihäusige, die niederen Regionen bewohnende Varietät des zwitterigen *Mn. serratum* der Bergregion aufzufassen. In der Tat, es ist auch nur der Blütenstand, der diese beiden Moose von einander trennt. Karl Müller v. Halle pflegte zu sagen, er misstraue allen Moospezies, die nur durch den Blütenstand sich unterscheiden. (Fortsetzung folgt.)

## 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 Kalksteinklippen 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)  $\beta$ , *cryptatherus* Hack. in DC. Monogr. Phan. VI, p. 355 (1889) = *Pleuroplitis Langsdorffii*  $\beta$ . *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 Ähren 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 Ähren, das Gespreizte derselben, rührt vom scharfen, lockeren Trocknen her. Hackel.

Nr. 724. *Andropogon spathiflorus* Kunth Enum. I, p. 496 (1833)  $\beta$ . *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).

Sumpf 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 bicornis* 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 virginicum* 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 Dretten 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.  $\alpha$ . 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. Prof. 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)-Hanffeldern 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-Hanffeldern 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: *Prenna 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 amboinensis* 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. *flavisetata* Hack. l. c. = *Setaria gracilis* H. B. K. f. *flavisetata* 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 Stueckert 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 Stueckert.

Eine gute neue Art, deren Diagnose in der III. Contribution von Stueckert 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). In 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 Gensname *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. A. K.

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, *Colens* 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 Türkheim.

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 latoribus. 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 Tromsö-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 Halme, 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 stauden, 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 interessanten Beobachtungen zu diesen kritischen Formen sagt:

„Vergl. Neumann, Sveriges Flora 1901, pag. 769, wo Rektor Almqvist 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 blassgran und grauviolett 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 hinreckend. 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 saunten 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*  $\times$  *purpurea*.\*)

Innichten 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 anfallend 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 rauhbörstig 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 Trockensümpfe ganz sicher Bastarde beider Arten (wie auch schon eingangs bei der Citation der Bemerkung Rektor Almqvists 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 verschrumpten 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 lehren, 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. Lehnert.“

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.

## Botanische Literatur, Zeitschriften etc.

Fedtschenko, Olga, Eremurus, kritische Uebersicht der Gattung. In Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. VIII<sup>e</sup> série. Volume XXIII. Nr. 8. 1909. 24 Tafeln, 210 Seiten.

Frau Olga Fedtschenko, rühmlichst bekannt durch ihre botanischen Arbeiten und ihre Forschungsreisen nach Turkestan, die sie zum Teil mit ihrem längst verstorbenen Gatten A. Fedtschenko und später mit ihrem Sohne, dem Botaniker Boris Fedtschenko ausführte, hatte inolge ihrer Reisen Gelegenheit, die Hälfte aller bekannten Arten dieser prächtigen Gattung lebend zu beobachten und manche Arten in ihrem Garten zu kultivieren. Auch zahlreiche Herbarexemplare aus verschiedenen grossen europäischen Sammlungen wurden untersucht. Es stellte sich dabei heraus, dass manche Art unter verschiedenen Namen beschrieben war. Dies lässt sich durch die Schwierigkeit erklären, die *Eremurus*-Arten im trockenen Zustand zu untersuchen. 42 beschriebene Spezies konnten daher auf 20 Arten und einige Varietäten zurückgeführt werden. Diese werden nun eingehend beschrieben mit Angabe der Literatur, der Fundorte, des Nutzens etc. etc. An die wertvolle Arbeit schliessen sich noch an alphabetische Verzeichnisse der Sammler, der Fundorte der beschriebenen Pflanzen und der Pflanzen selbst. Die Tafeln 1—XIX bringen sowohl Habitusbilder als auch Detailzeichnungen, die Tafeln 20—24 enthalten Karten mit Darstellung der geographischen Verbreitung der betr. Arten. A. K.

Hayek, Dr. Aug., Flora von Steiermark. Verl. v. Gebrüder Bornträger in Berlin SW. II. Grossbeerenstrasse 9. I. Bd. Heft 7—9. 1909. p. 481—720. Preis pro Lief. 3 M.

Von den in rascher Folge erscheinenden Lieferungen des hervorragenden Werkes liegen nun die Nummern 7, 8 und 9 vor, enthaltend den Schluss der *Cruciferae*, die *Resoluceae*, *Cistaceae*, *Tamaricaceae*, *Elatinaceae*, *Droseraceae*, *Violaceae*, *Guttiferae* (*Hypericaceae*), *Tiliaceae*, *Malvaceae*, *Linaceae*, *Oxalidaceae*, *Geraniaceae*, *Balsaminaceae*, *Rutaceae*, *Simarubaceae*, *Polygalaceae*, *Anacardiaceae*, *Aceraceae*, *Hippocastanaceae*, *Aquifoliaceae*, *Celastraceae*, *Staphyleaceae*, *Empetraceae*, *Rhamnaceae*, *Ampelidaceae*, *Crassulaceae* und der Anfang der *Saxifragaceae*. Die kritische Gattung *Viola* wurde von dem hervorragenden Violaceenkennner W. Becker revidiert. Bei *Vitis vinifera* wurden auch die Kulturformen berücksichtigt. Die Ausstattung des Werkes vonseiten der Verlagsbuchhandlung ist eine vorzügliche. (Vgl. die früheren Besprechungen p. 143 des Jahrg. 1908 und p. 28 des Jahrg. 1909.) A. K.

Miehe, Dr. H., Taschenbuch der Botanik. Heft 3 u. 4 der Sammlung „Dr. Werner Klinckhardts Kollegienhefte“. Verl. v. Dr. Werner Klinckhardt in Leipzig. 1909. I. u. II. Teil. 240 Seiten. Preis broch. 6 M.

Diese neue Sammlung von Kollegienheften enthält gewissermassen den „eisernen Bestand jedes Kollegs“ und soll keinesfalls die Handbücher ersetzen. Durch diese Kollegienhefte wird der Studierende der Mühe enthoben, das, was eigentlich jedes Kolleg bringen soll, nachzuschreiben und kann den freigelassenen

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [15\\_1909](#)

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

Artikel/Article: [Bemerkungen zu den "Gramineae exsiccatae" 137-145](#)