

erscheinen bisweilen gabelig verzweigt. Blüten sind, wie es scheint, in den beiden Räschen nicht vorhanden.

**Sinaihalbinsel:** Auf Granit am Dsch. Katherin, ca. 1900 m, 5. April, in einem einzigen kleinen Rasen; vom oberen Teil des Serbal, ca. 1800—1900 m, auf grobkörnigem Granit, in wenigen Stengeln unter anderen Moosen, 8. April 1902.

Nach Brotherus nimmt unter den *Syntrichien* mit blattbürtigen Brutkörpern *Tortula rigescens* durch ihre sehr rauhe Blattrippe, eine ganz isolierte Stellung ein.

*11. Encalypta intermedia* Jur. (Beitrag zur Moosflora des Orientes, 1870, p. 7). „Caespitosa, caule ramoso inferne tomentoso-radicaloso. Folia erecto-patula, sicca contorta, oblonga vel ovato-oblonga, obtuse acuminata, margine plana, costa rufa crassa apice evanescente, dorso plus minusve aspero. Capsula in pedicello crassiusculo dextrorsum torto oblonga subcylindrica, gymnostoma, annulata, 8—16ies rufo-striata, collo brevi vix tumidulo, operculo longirostri. Flores monoici, masculi 3—5phylli axillares, folia perigon. ovata obtusa, tenuicostata. Sporae magnae fuscrescentes papillosae. — Foliis latioribus obtusioribus magis papillosis, cellulis paulo majoribus, costa crassiore, capsula gymnostoma vix vel haud strumifera ab *E. rhabdocarpa* proxima distinguitur.“

Nachdem Herr Kneucker eine ganze Reihe vorzüglich gut entwickelter Fruchtextemplare vom Sinai mitgebracht hatte, kann man der Beschreibung Juratzka's, nach persischen Exemplaren entworfen, hinzufügen: Calyptra 4.5—5 mm longa, straminea, nitida, apice fuscrescente papillis erectis scabra, basi integra.

**Sinaihalbinsel:** Auf dem Serbal an Granitfelsen, ca. 1950 m, 8. April 1902. Diese schöne und stattliche Art, für das Sinaigebiet neu, war seither nur aus dem westlichen Asien (Kurdistan) bekannt. (Forts. f.)

## Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“

von A. Kneucker.

XV. und XVI. Lieferung 1903/04.

(Fortsetzung.)

Nr. 441. *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. f. *altissima* (Muhl.)  
Muhl. p. 182 (1794?).

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 Rispen), *Ophioglossum vulgatum* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Rth. v. *Reichenbachiana* Greescu subv. *Huebneriana* Rehb.

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* Rehb., *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 Gizè 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 gemeines 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: Laumer Mittelgebirge: Auf dem südöstlichen Abhange der Basaltkuppe Ranná bestandbildend. Begleitpflanzen: *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Avena pratensis* L. var. *glaucescens* (Casp.), *Andropogon ischaemum* L., *Verbasicum 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. Podpèra 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 Gizè 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.

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.S.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. Encycl. II, p. 188 (1786) = *Eleusine rigida* Spreng. Cur. post., p. 36 (1827).

\*) Wurde schon unter Nr. 251 u. 251 a in Lief. IV ausgegeben.

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 Stueckert.

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 Stueckert.

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 Stueckert.

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.

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 Stueckert.

Nr. 453. *Arellinia Michellii* (Savi) Parl. Pl. nov., p. 59 (1842) = *Bromus Michellii* 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 phytanuma* 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 tyrsiflora* L. etc.

Meereshöhe; 14. Juni 1903. leg. A. Lüderwaldt.

\*) Wurde schon in Lief. XIII unter Nr. 378 ausgegeben.

\*\*) Wurde schon unter Nr. 344 in Lief. XII ausgegeben.

- 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. Río segundo in Argentinien. Begleitpflanzen: *Atriplex Lampa* Gilb., *Chenopodium exocarpum* Griseb., *Solanum sisymbriifolium* Lam., *Grabowskya boerhavifolia* W. Arn., *Heliotropium crassifolium* Stueckert nov. sp. — Anbei nur die ♂ Pflanze.

Ca. 350 m ü. d. M.; 14. Nov. 1902. leg. Teodoro Stueckert.

- 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 Tromsødalstind 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 oeymoides* L., *Selaginella Helvetica* A. Br. etc.

Ca. 1850 m ü. d. M.; Aug. 1903. leg. A. Kneucker.

- Nr. 459. *Poa diversifolia* (Boiss. et Bat.) 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, panicula oblonga, ramis binis v. ternis brevibus, primario circ.  $\frac{1}{3}$  paniculae aequante in  $\frac{1}{3}$  inferiore indiviso, dein ramulos 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 Sipylos 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.  $\beta$ . *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 zusammengefaltet, in diesem Zustande nur 0,5 mm breit, während die flachen Halmblätter 2 mm breit sind. Die Var. *Hartmanni* zeigt meist viel

\*) Wurde schon in Lief. X unter Nr. 273 ausgegeben.

breitere, nur locker zusammengefalzte Grundblätter; namentlich waren sie an den von mir aus Samen gezogenen Exemplaren von den Haldblättern 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 Aehren; auch die 4 anderen Zweige des Quirls sind erst ober der Mitte verzweigt und tragen mehr oder weniger zahlreiche Aehren; es ist also die ganze Rispe viel ährenreicher. Das andere Extrem, eine schmale, arnblütige Rispe, zeigt die *Var. crassipes*, die sich überdies durch die grösseren Aehren mit stumpferen Deckspelzen unterscheidet; bei dem Typus und der *var. Hartmanni* sind sie spitz, bei ersteren mit deutlich, bei letzteren mit undeutlich vorspringenden Seitenerven, 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 Cederhain 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.

(Schluss folgt.)

## Botanische Litteratur, Zeitschriften etc.

Jerosch, Marie Ch., Geschichte und Herkunft der schweizerischen Alpenflora. Eine Uebersicht über den geographischen Stand der Frage. Verl. v. W. Engelmann in Leipzig 1903. 253 Seiten. Preis 8 Mark.

Die sehr interessante Arbeit gliedert sich in 10 Kapitel, deren Ueberschriften lauten: 1. Ueber einige grundlegende Begriffe, Voraussetzungen und Ziele der florensgeschichtlichen Forschung. 2. Das Klima der Alpen u. der Arktis. 3. Das Tertiär und d. Diluvium, besonders die Eiszeiten. 4. Die Interglacialzeiten und die Steppenfrage. 5. Klimaänderungen seit der postglacialen warmen Periode. 6. Kurzer Ueberblick über die Geschichte der mitteleuropäischen Flora. 7. Die Elemente der schweizerischen Alpenflora. 8. Die Geschichte der schweizerischen Alpenflora und der heutige Stand ihrer Erforschung. 9. Vier Spezialfragen der alpinen Florensgeschichte. 10. Zusammenfassender Ueberblick der schweizerischen Alpenflora. Es folgen dann von p. 161 an Erläuterungen und Anmerkungen zu den 3 Beilagen, ein Litteraturverzeichnis, ein alphabetisches Sach- und Namenregister und zuletzt als Beilagen 3 Tabellen, von denen die 1. die Einteilung des Diluviums und die 2. die Einteilung des Postglacials enthält. Die 3. Beilage besteht aus verschiedenen Tabellen über die Verbreitung der Arten der schweizerischen Alpenflora und ihre Einteilung in Elemente. Diese Disposition möge einen kleinen Einblick in die Gliederung dieser trefflichen, eigenartigen, aus dem bot. Museum des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich hervorgegangenen Arbeit gewähren, welche von der Verfasserin ihrem Lehrer H. Prof. Dr. C. Schröder gewidmet wurde und auf die weiter einzugehen, hier leider der Raum mangelt.

A. K.

# 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: 1903

Band/Volume: [9\\_1903](#)

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

Artikel/Article: [Bemerkungen zu den "Gramineae exsiccatae" 189-193](#)