

Verwandelt man, da die Brüche nicht übersichtlich sind, die  $\text{cm}^3$  durch Multiplication mit 1000 in  $\text{mm}^3$ , so ergibt sich:

0— 2 m . . . .	15 $\text{mm}^3$	Plankton.
0— 5 m . . . .	90 $\text{mm}^3$	"
5—10 m . . . .	24 $\text{mm}^3$	"

Setzt man die Planktonmenge für 1 m der Schichte von 0—2 m gleich 1, so folgen daraus die Verhältniszahlen:

0— 2 m : 1
0— 5 m : 6
5—10 m : 1.6

Daraus ist nun zu ersehen, dass im Nussensee zur früher angegebenen Tages- und Jahreszeit (31. August 1901, 2<sup>h</sup> Nachmittags), ähnlich, wie in anderen alpinen Seen, die Schichte von 0—2 m wenig Plankton enthält, dass die Schichte von 2—5 m ein Maximum darstellt (6mal mehr Plankton als in der Schichte von 0—2 m), dass von da ab die Planktonmenge in der Schichte von 5—10 m bedeutend abnimmt, aber doch noch circa um die Hälfte grösser ist als in der Schichte von 0—2 m.

Im Uebrigen wäre zu bemerken, dass aus der Gleichheit der Volumszahlen der beiden Stufenfänge und aus der grösseren Planktonmenge der tiefer gehenden Züge gegenüber den weniger tief gehenden vielleicht eine gleichmässige Vertheilung des Planktons im Nussensee vermuthet werden kann, und dass die Planktonmenge im Nussensee im Vergleich zu derjenigen der grösseren Alpenseen eine nicht unbeträchtlich grössere ist.

## Neue Gräser.

Beschrieben von E. Hackel (St. Pölten).

Tribus: *Oryzæe*.

### 54. *Luziola contracta* Hack.

Rhizoma repens. Culmi ascendentes, a basi ramosi, 10—20 cm alti, filiformes, enodes, glaberrimi. Vaginae culmum fere usque ad paniculam amplectentes, laxae, subcompressae, versus margines pubescentes; ligulae membranaceae, breves, ovatae; lamina folii summi paniculam longe superans, lineari-lanceolata, basi longe attenuata, acuta, erecta, ad 12 cm lg., 4 mm lt., viridis, glabra, superne scaberula, tenuinervis: Paniculae masculae et foemineae in culmis distinctis, mascula simplex, fere ad racemum redacta nisi ramus imus 2—3-spiculatus, ramis brevibus, erecto-patulis, glaberrimis; foeminea linearis, contracta, spiciformis, ramis rhachi appressis v. fructiferis inferioribus subpatulis, parce ramulosis, trigonis, glaberrimis. Spiculae ♂ lineari-oblongae ad 6 mm lg., glaber-

rimae, glumis 2 membranaceis obtusis 5—7-nerviis; stamina 6, antheris anguste linearibus 4 mm longis. Spiculae ♀ oblongae, 4—5 mm lg. obtusae, glaberrimae; glumae anthesi oblongae, obtusae, saepe ± contortae, herbaceo-subchartaceae, 10-nerves, nervis extus valde prominentibus sibi valde approximatis, gluma inter nervos tenuiter plicatula; maturitatis tempore plicae inter nervos fructu intumescente explanantur inde glumae ovatae fiunt. Stigmata elongata, plumosa, in spiculae  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  inferiore exserta. Fructus nux ovoidea 2·5 mm longa, brunescens, pericarpio crassiusculo tenuiter striolato, semine libero.

Brasilia: in provincia Goyaz lez. Glaziou s. nr. 22480.

Verwandt mit der (mir nur nach der Beschreibung bekannten) *L. longivalvula* Doell, bei welcher jedoch die weibliche Rispe zur Fruchtzeit weit ausgebreitet ist, und mit der männlichen auf demselben Halme entspringt, während bei *L. contracta* beide auf getrennten Halmen stehen und die weibliche selbst zur Fruchtzeit eng zusammengezogen ist, was diese Art wohl von allen bisher bekannten unterscheidet.

### 55. *Pharus cornutus* Hack.

Culmi erecti, simplices, 3—4 dm alti, profunde striati, superne puberuli. Vaginae laxiusculae, internodia plerumque superantes, ore subauriculatae, glabrae; ligulae breves, truncatae, fimbriato-denticulatae; laminae in pedicellum 0·8—1 cm longum contractae, obovatae, acuminatae, 10—12 cm lg., 5—6 cm lt., reversae, margine subundulatae, glaberrimae v. vix scaberulae, reticulato-venosae. Panicula oblonga, 12—16 cm longa, laxiuscula, axi ramisque (solitariis erectis inferne breviter nudis) pubescentibus. Spiculae ♂ pedicello circ. 6 mm longo pubescente fultae, 4 mm lg., brunescentes, glabrae: gluma I. spicula triplo brevior, lineari-lanceolata, acutiuscula, 1-nervis; II. spiculae  $\frac{2}{3}$  aequans, ovato-lanceolata, acutiuscula, 3-nervis; gluma florifera ovata, obtusa. 3-nervis; palea ei similis, binervis. Spiculae ♀ brevissime pedicellatae, a pedicello porrecto angulo fere recto patentes, maximae (2—2·5 cm lg.), masculas cum pedicellis subtriplo superantes; glumae steriles lineari-lanceolatae, acutae, 3-nerves, 4—5 mm lg., parce puberulae v. glabrae, 3-nerves; gluma fertilis lineari-tubulosa apice ± hamato-incurva, glumas 5-plo superans, tota longitudine (apice densius) pilis glandulosis hirtella; palea involuta, glumam aequans, acuta, binervis.

Costarica: in silvis prope Tsaki (Talamanca) leg. Tonduz (Pittier Pl. Costar. 9552).

Eine ausserordentlich auffallende und charakteristische Art, mit keiner bisher bekannten näher verwandt. Die auffallend grossen ♀ Aehrchen stehen an den Rispenästen in zwei ziemlich dichten Reihen, und da sie von denselben fast senkrecht abstehen und an

der Spitze nach einwärts gekrümmt sind, so sehen sie wie zwei Reihen von Hörnern aus. Die Blätter dieses Grases sind vielleicht die relativ breitesten in der Familie, halb so breit als lang.

Tribus: *Agrosteae*.

Subtribus: *Stipeae*.

56. *Stipa Sodiroana* Hack.

Culmi ascendentes, circ. 6 dm alti, graciles, teretes, glaberrimi, multinodes, e nodis inferioribus ramosi. Folia glaberrima: vaginae teretes, arctae, internodiis plerumque breviores; ligulae marginiformes, glabrae, rufescentes; laminae e basi aequitata lineares, setaceo-acuminatae, ad 25 cm lg., 5 mm lt., planae v. leviter involutae, rigidulae, virides, nervis crassiusculis percursae. Panicula ovata laxa, ad 25 cm lg., multiflora, rhachi laevi, ramis 2—4-nis elongatis subcapillaribus flexuosis subteretibus laevibus, primariis in  $\frac{1}{2}$  inferiore nudis, dein ramulosis, ramulis iterum divisim multispiculatis, spiculis secus ramulos confertis subimbricatis, breviter (lateralibus extremis brevissime) pedicellatis, pedicellis clavatis. Spiculae parvae (3 mm lg.), oblongae, viridulae v. rufescenti-variegatae. Glumae steriles subaequales, lanceolato-oblongae, obtusae, breviter et abrupte acuminatae, 3-nerves, laeves, circ. 3 mm lg.; gluma fertilis sterilibus parum brevior (2·5 mm lg.), subclavato-oblonga, truncata ex apicē annulato-incrassato, coriaceo, umbilicato aristata, chartacea, flavescens, callo acuto curvulo, tota appresse albo-pilosa; arista geniculata et flexuosa, inferne torta, glabra, caduca, 8 mm lg. Palea gluma duplo brevior, ovalis, obtusa, tenui-membranacea, enervis, haud sulcata.

Quito, in muris vetustis, rara; leg. Sodiro.

Diese Art scheint keine nahen Verwandten zu haben. Es gibt in Südamerika, besonders in Argentinien, noch mehrere so kleinblütige Arten wie die vorliegende, aber die meisten derselben zeigen an der Spitze der Deckspelze eine sogenannte Coronula, ein häutiges Anhängsel, während sie bei *St. Sodiroana* schwielig-ringförmig verdickt, ganz kahl und in der Mitte genabelt ist, aus welcher Vertiefung die abfällige Granne entspringt, ein Verhalten, das sich bei *St. caespitosa* Spegazz. (*Nassella caespitosa* Gris.) wiederfindet, einer sonst sowohl im Habitus, als in den Blättern und Spelzen gänzlich verschiedenen Art.

57. *Oryzopsis fasciculata* Hack.

Perennis. Culmi elati, sine panicula 1—1·1 m alti, erecti, graciles, teretes, infra nodos scaberulae, simplices, superne longiusecule nudi. Folia glabra: Vaginae arctae, internodiis circ. duplo breviores, scabriusculae; ligulae ovatae, 5 mm longae, apice fissae, glabrae; laminae e basi subangustata lineares, sensim acutatae, 15

—20 cm lg., 3—4 mm lt., planae, flaccidae, virides, utrinque scabrae, tenuinerves. Panicula late ovata, maxima, circ. 25 cm lg., sed pauciramea, patentissima, laxa, ramis binis, elongatis, tenuibus, flexuosis, (nutantibus?) scaberrimis, in  $\frac{3}{4}$  inferiore nudis, in  $\frac{1}{4}$  superiore ramulos binos brevissimos 3—5-spiculatos edentibus ita, ut spiculae crebrae, brevipedicellatae, imbricatae, in apice ramorum dense fasciculatae v. glomeratae videantur. Spiculae lanceolatae, 8—9 mm lg., e viridi et purpureo amoene variegatae: glumae steriles aequales, spiculam aequantes, lanceolatae, acuminatae, 3—sub-5-nerves, nervis extus scaberulis. Gluma fertilis late lanceolata, acuta, 6 mm lg., coriacea, fusca, dense pubescens, callo obtuso, in aristam tenuem rectam v. subflexuosam scabram 10 mm longam abiens. Palea glumam aequans, lanceolata, acuta, coriacea, binervis, non carinata, pubescens. Antherae 3.5 mm lg., apice minute barbatae.

Kaschmir, Astor District, in valle Kamri prope Kalapani ad 3000 m leg. Duthie (nr. 12644 et 12656).

Wohl die ansehnlichste Art der Gattung, durch hohen Wuchs, sehr grosse, weitschweifige, dennoch aber nur schwach verästelte Rispe ausgezeichnet, welche die Aehren in dichten Büscheln an der Spitze der langen, sonst ganz nackten Aeste trägt. Deren trägt die Hauptspindel etwa vier, ziemlich weit von einander entspringende Paare; der unterste Ast hat fast die halbe Rispenlänge. Nahe verwandt mit *O. holciformis* Hack. (*Milium holciforme* Bieb.), bei welcher die Rispenäste nur wenige, ziemlich locker stehende Aehren tragen und nur aufrecht-abstehend, nicht stark ausgebreitet sind. Die Halme von *O. holciformis* sind, sowie die Scheiden, ganz glatt; die Aehren sind bleich, höchstens gegen die Spitze gelbbraun, die Deckspelze schmaler, länger begrannt. Immerhin ist der Unterschied beider mehr habituell, im Bau der Rispe, der Färbung der Aehren u. s. w. gelegen als in dem Bau der letzteren, so dass man *O. fasciculata* wohl auch als eine sehr ausgeprägte Rasse der *O. holciformis* ansehen könnte. Doch sind die *Oryzopsis*-Arten Vorderasiens und Indiens zumeist solche schwach umgrenzte Arten. In Hooker's Flora of Brit.-India (VII) ist weder *O. holciformis* noch eine andere Art beschrieben, auf welche sich meine *O. fasciculata* beziehen liesse, trotzdem letztere aus den Collectionen Duthie's stammt, die in Kew reichlich vertreten sind.

58. *Muehlenbergia Duthieana* Hack. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VII, 259 (nomen).

Perennis ope culmorum internodiis infimis persistentibus ad nodos radicanibus, sed sine rhizomate v. stolonibus subterraneis. Culmi geniculato-ascendentes, parte erecta 2—3 dm alti, teretes, glaberrimi, multinodes, basi ramosi. Vaginae laxiusculae, internodiis saepius breviores, teretiusculae, glaberrimae; ligulae breves

(vix 1 mm lg.), truncatae, glabrae; laminae e basi subaequilata lineares, acutae, 5—8 cm lg., 2—3 mm lt., planae, flaccidae, virides utrinque marginibusque scabrae, tenuinerves. Panicula linearis v. lineari-oblonga, 6—10 cm lg., interrupta, densa, rhachi laevi, ramis brevibus scabris appressis in  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  inferiore nudis, dein ramulos brevissimos confertos iterum ramulosos gignentibus, spiculis secundum ramulos dense imbricatis brevissime pedicellatis. Spiculae linearilanceolatae, 2·5—3 mm lg., griseo-virides, glabrae: glumae steriles aequales, lineari-lanceolatae, breviter v. sensim acuminatae, uninerves, tota superficie scabrae; gluma fertilis steriles aequans (2·5 mm lg.), lanceolata, acutiuscula, 3-nervis, membranacea, callo et in  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  inferiore dorsi pilosa, ceterum laevis, paulo infra apicem integrum aristam exserens tenuem 9 mm longam subflexuosam scabram. Palea glumam aequans, lanceolata, acuta, 2-nervis, ad nervos in  $\frac{1}{4}$  inferiore barbata, ceterum laevis. Antherae 1 mm longae.

In vallibus jugis *Himalaya occidentalis*: in valle fl. Indus pr. Punj Galli in rupibus ad 2200 m, in silvis prope Sambalpul (2200—2400 m) et prope Simla (2300—2500 m) leg. Duthie; in Himalaya occid. legg. Hook. & Thomson (sub. *M. sylvatica* Torr.).

Syn.: *M. sylvatica* Griseb. Gram. Hochas. p. 23, Hook. f. Fl. Brit. Ind. VII. 259 non Torrey & Gray.

Ich habe hier eine Beschreibung der *M. Duthicana* gegeben, damit die Unterschiede derselben von *M. sylvatica* ersichtlich werden. Letztere besitzt ein Rhizom mit unterirdischen, dachziegel-förmig beschuppten Ausläufern; *M. Duthicana* hat kein eigentliches Rhizom, sondern perenniert mit Hilfe der ausdauernden untersten Halminternodien, bildet auch keine Ausläufer; die Hüllspelzen sind bei *M. sylvatica* allmähig in eine pfriemliche Spitze ausgezogen und überragen beträchtlich die Deckspelze, welche unmittelbar aus der Spitze in die Granne übergeht (vergl. auch die Abb. in Asa Gray Man. t. 8, welche auch Hooker citiert), während bei *M. Duthicana* die Hüllspelzen rasch verschmälert und nicht länger sind als die Deckspelze, deren Granne unterhalb der Spitze entspringt. Ob alle *M. sylvatica* der indischen Flora zu *M. Duthicana* gehört, kann ich nicht entscheiden, vermuthe es aber.

### *Aphanelytrum* nov. gen.

Spiculae secus ramos paniculae subsimplicis alternae subterminalis, in singulo ramo primario ternae, in secundariis binae vel solitariae, laterales sessiles ita ut spicae formentur breves 2—3-merae, quarum axis supra singularum spicularum glumas steriles articulata ultra spiculam summam in pedicellum producitur. Spiculae uniflorae, ♀, lanceolatae, glumis omnibus cum axi communi in eodem plano sitis. Glumae steriles 2 minutissimae vel, praesertim in spiculis superioribus, omnino obsoletae, late ovatae, apice obtuse trigonae, membranaceae, viridulae, superior extra axes internodium superpositum sita, ambae cum rhacheos internodio inferiore delapso

flore remanentes. Gluma fertilis lanceolata, acuta, breviter mucronata, membranacea, 5-nervis, carinata; palea gluma parum brevior, minute bidentula, bicarinata, inter carinas sulcata. Lodiculae 2, lanceolatae, ovario longiores. Stamina 3, antheris linearibus elongatis. Ovarium obovatum, subgibbum, glabrum, stylis brevissimis, stigmatibus late plumosis. Caryopsis (immatura) lineari-oblonga, libera. — Gramen habitu peculiare, prostratum, delicatulum, flaccidum, foliis linearibus, panicula angusta, laxa, satis pauciflora, silvas regionis subandinae Aequatoriensis inhabitans.

#### 60. *A. procumbens* Hack.

Perenne. Culmi procumbentes, e nodis inferioribus radican-tes, ad 8 dm longi, compressi, glaberrimi, multinodes, e nodis fere omnibus breviter ramosi. Folia glaberrima: vaginae laxiusculae, internodiis saepius breviores, valde compressae; ligulae ovato-rotundatae, obtusae, 2 mm lg., hyalinae, fisso-dentatae: laminae e basi aequilata lineares, acutae, ad 7 cm lg., 4 mm lt., planae, valde flaccidae, tenuinerves. Panicula terminalis lineari-oblonga circ. 10 cm longa, lateralibus brevibus aucta, laxa, patula, subpauciflora, rhachi angulata laevi, ramis 2—3-nis inaequalibus subcapillaribus flexuosis laevibus, primario 3-spiculato, secundariis saepius 2—, rarius unispiculatis, spiculis sessilibus secus ramos primarios laxe dispositis, axeos internodio tenui  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  longiores, terminalis (recte subterminalis) cum axeos processu stipitiformi glaberrimo spicula circ. 3-plo breviori. Spiculae anguste lanceolatae, circ. 6 mm lg., a latere subcompressae, pallide virides, glaberrimae. Glumae steriles minutissimae (0·2—0·3 mm longae) ovatae, apice obtuse trigonae, vel omnino obsoletae. Gluma fertilis lanceolata, acuta, in mucronem brevem scabrum abiens, 5-nervis, nervis exterioribus margini approximatis brevibus, carinata, membranacea, albida, nervis viridibus. Palea gluma parum brevior, oblonga, obtusa, minute bidentata, hyalina, binervis, bicarinata, carinis approximatis sulco divisis. Antherae 4 mm lg.

Ecuador: in silvis opacis regionis subandinae ad circ. 2000 m s. m. leg. A. Sodiro.

Die Gattung *Aphanelytrum* Hack. wurde zuerst von Sodiro in einer Aufzählung der Gräser von Ecuador, die er auf Grund meiner vorläufigen Bestimmungen in den *Annales del Universidad de Quito* (Ser. 3. nr. 25, p. 480) im Jahre 1889 erscheinen liess, ohne Diagnose veröffentlicht. In den Nachträgen zu Engler und Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* p. 42 (1897) glaubte ich diese Gattung nicht als solche, sondern als Subgenus von *Brachyelytrum* Beauv. ansehen zu müssen und versah sie daher nur mit einer kurzen Differential-Diagnose gegenüber *Eubrachyelytrum*. Auf Grund neuer Untersuchungen muss ich jedoch für die Selbständigkeit derselben eintreten. Zu den schon am a. O. betonten Unterschieden in der Länge der Hüllspelzen und der Textur der Deckspelze (hier

häutig, bei *Brachyelytrum* steif papierartig), gesellen sich nämlich wichtige Merkmale der Inflorescenz. Die kurzen Rispenäste von *Aphanelytrum* stehen meist zu 2—3, von denen der eine ein Primärzweig ist, der gleich an seiner Insertionsstelle beiderseits, seltener bloß einerseits einen Secundärzweig trägt, selten findet sich auch noch ein weiter oben inserierter solcher. Der Primärzweig trägt, wie es scheint stets, drei sitzende seitliche Aehrchen (die Achse verlängert sich als Stielchen über das oberste hinaus) und bildet so eine Aehre, aber von so merkwürdigem Bau, dass ich dafür kein zweites Beispiel bei den Gräsern kenne. Von den



beiden winzig kleinen Hüllspelzen, die nur an dem untersten Aehrchen stets deutlich vorhanden, an den beiden oberen meist ganz verkümmert sind, steht nämlich nur die untere auf der dem Aehrchen entsprechenden Seite der Aehrensindel; die obere steht auf der entgegengesetzten Seite derselben. Dieses Verhalten widerstrebt der Auffassung dieser Aehre als eines Monopodiums, wie es doch die Aehre der Hordeen u. s. w. unzweifelhaft ist; man muss vielmehr annehmen, dass die Achse des Aehrchens die Fortsetzung des unterhalb desselben gelegenen Internodiums der Aehrensindel ist, und dass das nächst-obere Internodium einen in die Richtung des unteren eingerückten Zweig aus der Achsel der 2. Hüllspelze vorstelle, die ganze Aehre also ein Sympodium sei. Ob eine andere Erklärung zulässig ist, werden wohl erst spätere Untersuchungen an reicherm Materiale entscheiden, aber der Thatbestand, wie ihn die nebenstehende Figur veranschaulicht, ist unzweifelhaft. Bezüglich der oberen Glieder der Aehre kann nur nach der Analogie des untersten geschlossen werden, dass es sich ebenso ver-

hält, denn hier fehlen die Hüllspelzen ganz oder bis auf winzige, oft undeutliche Spuren. Oberhalb des untersten Aehrchens ist die Aehrensindel stets deutlich gegliedert, weniger deutlich an den oberen Internodien, was jedoch an dem jugendlichen Stadium meines Exemplars gelegen sein mag. Bei *Brachyelytrum* kommt es nicht zur Bildung eines ährenförmigen Blütenstandes; sowohl die Secundär- als die Primärzweige der Rispe schliessen mit Einzelährchen ab, über welche hinaus die Achse sich fortsetzt; die ebenfalls sehr kleinen, aber stets deutlichen Hüllspelzen stehen der Anlage nach gleichfalls mit der Deck- und Vorspelze in derselben Ebene, aber es zeigen sich oft kleine seitliche Verschiebungen, so dass die obere Hüllspelze selten genau vor dem Achsenfortsatze steht, sondern meist neben demselben. Trotzdem scheint es mir,

dass auch hier der Achsenfortsatz als ein seitliches Gebilde gedeutet werden könnte.

Ein wichtiger Punkt zur Beurtheilung der Verwandtschaft der neuen Gattung kann leider an dem vorhandenen Exemplare nicht mit genügender Sicherheit festgestellt werden, nämlich das Verhalten der Deckspelze zur Fruchtzeit. Die meisten Aehrchen waren erst im Beginne des Blühens, und nur in einem fand ich eine kaum halbreife Frucht, die von Deck- und Vorspelze nur locker umhüllt war. Es scheint also, dass es hier nicht zu jenem festen Zusammenschluss und zu jener Verhärtung der die Frucht einhüllenden Spelzen kommt, wie bei den ächten Stipeen: dass übrigens dieses Merkmal verschiedene Abstufungen erleidet, zeigt besonders die Gattung *Muehlenbergia*. Bei *Brachyelytrum* schliessen die Fruchtspelzen jedenfalls weit fester zusammen und sind weit dicker als bei *Aphanelytrum*, dennoch ist es nicht zweifelhaft, dass letztere Gattung unmittelbar neben ersterer und daher bei den Stipeen einzureihen ist.

## Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae.

Von J. Freyn (Smichov).

(Fortsetzung.)<sup>1)</sup>

### X. *Linaceae* DC.

167. *Linum Karoi* Freyn. Hochwüchsig, 1–2-stengelig, traubig-rispig oder schirmförmig verzweigt, ganz kahl. Stengel steif aufrecht oder etwas bogig, stielrund, nur oben, wenigstens im getrockneten Zustande, etwas kantig, bis zur Spitze beblättert. Blätter zahlreich, etwas graugrün, mit rundlicher verhärtender und nach Entlaubung als horniger Zahn stehen bleibender Basis sitzend; die untersten zerstreut, dann eine grössere Anzahl 1–7 cm oberhalb des Stengelgrundes gehäuft, spatelig-lanzettlich, bald verwelkend und zurückgeschlagen, alle anderen steif aufrecht, spitz, jene der unteren Stengelhälfte schmal-lineal (getrocknet fast fädlich), zur Blütezeit schon abgestorben, die übrigen lineal-lanzettlich, lineal oder spatelig-lanzettlich, ± deutlich 3-nervig, glanzlos, am Rande (nur mit der Lupe sichtbar) dicht und fein gesägt und bald zurückgerollt. Zweige fädlich dünn, wie der Stengel, nur kleiner beblättert, aufrecht, an der Spitze (1-) 3–6-blütig. Die Blüten (vor dem Aufblühen anscheinend nickend oder doch geneigt) zuerst kurz-, dann länger gestielt; der Stiel vorgestreckt, etwas bogig, getrocknet kantig, von dreifacher Kelchlänge. Kelchblätter aufrecht, nervenlos; die äusseren ganz krautig, eiförmig, oben plötzlich in eine verlängerte Spitze verschmälert,

<sup>1)</sup> Vgl. Jahrg. 1901, Nr. 9, S. 350, Nr. 10, S. 374, und Nr. 11, S. 436.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [052](#)

Autor(en)/Author(s): Hackel Eduard [Ede]

Artikel/Article: [Neue Gräser 8-15](#)