

knotentheiles so weit, dass alle diese Blättchen zusammen eine fortlaufende Spirale erzeugten. Die Staubblätter vergrüneten auch diesmal nicht; sie schrumpften zu gleichmässig dünnen, braunen Fäden zusammen oder verschwanden gänzlich. Nicht so die Carpelle! Diese erschienen in allen Uebergangsformen von ihrer beginnenden Trennung und Verbreiterung bis zur völligen Ausbildung von je zwei bedornten Blättchen aus einem Griffel. (Taf. II, Fig. 1—6).

(Schluss folgt.)

## Neue Gräser.

Beschrieben von E. Hackel (St. Pölten).

### 68. *Agrostis obtusissima* Hack.

Perennis, caespitosa. Culmi erecti, ad 2·5 dm alti, teretes, glaberrimi, multinodes, simplices. Folia in culmi basi aggregata, additis paucis superioribus, culmum obtegentia, glabra; vaginae teretiusculae, arctae, laeves, internodia longe superantes; ligulae ovatae, denticulatae; laminae e basi subaequilata lineares, sensim valde acutatae, ad 12 cm lg., 2·5 mm lt., planae, flaccidae, glabrae, margine scabrae, ceterum laeves, tenuinerves. Panicula ovata ad 13 cm lg. laxa, patens, rhachi ramisque teretibus glaberrimis, his 2—3nis capillaribus a  $\frac{1}{3}$  inferiore repetite divisis, spiculis versus apices ramorum congestis contiguus, quam pedicelli apice clavati 2—3-plo brevioribus. Spiculae lanceolatae, 2—2·5 mm lg., livide viridulae, glabrae: glumae steriles aequales, oblongae, obtusissimae v. truncatae, erosulae v. saepe emarginatae, I. tenuiter 1-nervis, II. 3-nervis, nervis lateralibus brevibus, utraque carina paucis denticulis exasperata. Gluma fertilis sterilibus plus duplo brevior, ovalis, truncata, nervis 3—5 tenuissimis brevissime excurrentibus denticulata, callo minute parceque pilosa, ceterum glabra. mutica vel e dorso medio aristulam rectam glumam fertilem paullo superantem emittens. Palea quam gluma fertilis duplo brevior, oblonga, obtusa, bidentata, binervis, glaberrima. Antherae 1·2 mm lg.

Madeira: In pascuis petrosis Boroaca, Pico dos Arrieros, 800—1800 m s. m. leg. Mandon, Pl. maderenses anno 1865—66 lectae, nr. 273.

Diese äusserst charakteristische Art wurde in der oben citierten Mandon'schen Collection als *A. truncatula* var. *macrostachya* Balansa ausgegeben. In der That ist sie mit *A. truncatula* Parl. verwandt, aber doch nicht nahe, so dass von einer Varietät wohl nicht die Rede sein kann. *A. truncatula* ist eine niedrig wachsende Art mit sehr kurzen, fadenförmig eingerollten, gekrümmten, stumpfen und starren Blättern mit sehr kurzer Ligula, während *A. obtusissima* ziemlich lange und breite, flache, schlaffe und allmählig zugespitzte Blätter mit etwa 3 mm langer Ligula besitzt. Die Aehrchen der *A. truncatula* sind noch kleiner (1·5 mm) als die von *A. obtusissima*.

weshalb Balansa die letzteren als var. *macrostachya* bezeichnete, ein Name, der als Speciesname nur irreführen könnte, da die Mehrzahl der *Agrostis*-Arten grössere Aehrchen hat. Ich habe ihn daher, da er auch meines Wissens in kein Werk übergegangen ist, vernachlässigt.

69. *Calamagrostis Pittieri* Hack. (Sect. Deyeuxia).

Perennis, caespitosa, innovationibus extravaginalibus. Culmi erecti, 3—5 dm alti, teretes, glaberrimi, uninodes, superne longe nudi, simplices. Folia innovationum undique cano-puberulae, culmeae superiores glabrae. Vaginae teretes, arctae; ligulae breves (1—2 mm lg.), truncatae v. rotundatae; laminae lineares, acutae, planae, breves. 5—8 cm lg., 2—3 mm lt., rigidulae, erectae, nervis crassiusculis superne prominentibus sibi approximatis percursae. Panicula lanceolata, stricta, 10—15 cm lg., densa, rhachi ramisque laevibus, his quinis tenuibus, primario circ. 4 cm lg. a basi ad  $\frac{1}{3}$  inferiore nudo, secundariis breviter nudis multispiculatis, tertianis a basi spiculiferis paucispiculatis, spiculis aequaliter dispositis, dense imbricatis, quam pedicelli subterminales vix scaberuli circ. 4-plo longioribus. Spiculae lineares, 5—6 mm lg., saepius pallide virides; glumae steriles aequales, lineares, subulato-acuminatae, 1-nerves, carina scabrae; gluma fertilis steriles subaequans, lanceolata, acuminata, chartaceo-membranacea, praeter callum brevissime et parce barbulatum glaberrima, 3-nervis, in  $\frac{1}{3}$  superiore acute bifida, paullo supra medium aristata, arista geniculata, scabra, glumas dimidio eorum longitudine v. plus superans. Palea gluma  $\frac{1}{4}$  brevior, lineari-lanceolata, bicuspidata. Processus rhachillae glumae fertilis medium aequans, villis glumas aequantibus dense plumosus.

Costarica: Cerro de Buena Vista, prope cacumen (3100 m) leg. Pittier (nr. 3359).

Diese Art scheint keine nahen Verwandten zu haben; sie ist durch die sehr kurzen Callushaare, die scharf zweispaltige Deckspelze und die flachen Blätter genügend gekennzeichnet; die Rispe ist dicht, lanzettförmig, steif aufrecht, wodurch sie sich sofort von *C. planifolia* Steud. unterscheidet, der sie im Bau der Aehrchen nahesteht, die aber eine ausgebreitete, lockere, etwas nickende Rispe und überdies eine lange, zweispaltige Ligula besitzt.

70. *Calamagrostis sclerantha* Hack. (Sect. Deyeuxia).

Perennis, caespitosa(?). Culmi stricte erecti, ad 15 cm alti, teretes, glaberrimi, uninodes, nodo basilari, simplices. Folia glabra: vaginae laxiuseculae, teretes, laeves, sese involventes, emortuae demum fibrosae; ligulae truncatae, circ. 1.5 mm lg., glabrae; laminae lineares, a basi sensim acutatae, innovationum saepe convolutae. culmeae planae, circ. 6 cm lg., ad 2 mm lt., erectae, rigidulae. praeter margines scabros laeves, nervis crassiusculis percursae. Panicula linearis, spiciformis, densissima, 6—7 cm lg., 1—1.5 cm lt., rhachi scabra, ramis binis basi breviter nudis, dein ramulosis,

ramulis a basi dense spiculiferis multispiculatis, hispidulis, spiculis dense imbricatis, quam pedicelli subterminales multoties longioribus. Spiculae lineari-lanceolatae, 6 mm lg., pallide viridulae: glumae steriles aequales, anguste lanceolatae, longiuscule acuminatae, unives, laeves; gluma fertilis sterilibus  $\frac{1}{3}$  brevior, elliptico-lanceolata, coriaceo-chartacea, apice 4-cuspidata (cuspidibus interioribus minutis), 5-nervis, dorso glaberrima, callo pilis gluma 4-plo brevioribus sparse obsita, in  $\frac{1}{3}$  inferiore aristata, arista medio geniculata, inferne torta, circ. 6 mm lg., glumas steriles excedente. Palea gluma fert.  $\frac{1}{3}$  brevior, hyalina, ovato-oblonga, obtusa, obsolete binervis. Antherae 0.5 mm lg. Processus rhachillae dimidiam glumam fertilem aequans, villis gluma duplo brevioribus dense pennatus.

Argentina: Nevado del Castillo, Provincia de Salta, 18 73 legg Hieronymus et Lorentz nr. 60 (nomine „*Avenae toluensis*“).

Diese Art ist durch die besonders harte Textur der Deckspelze auffällig; die einigermassen verwandte *C. chilensis* (*Deyeuxia chilensis* Desv.) hat eine durchaus häutige, zweispaltige Deckspelze mit tief zweizähligen Lappen, überdies glänzend weisse Scheiden, steife, ganz eingerollte Blätter und glatte Rispenäste. Der Beschreibung nach dürfte auch *C. spicigera* Steud. nahestehen, aber durch rauhe Hüllspelzen, 2zählige Deckspelze (deren Zähne wieder je 2 Zähnchen haben) und die kürzere, gerade Granne verschieden sein.

#### 71. *Calamagrostis Hieronymi* Hack. (Sect. *Deyeuxia*).

Dense caespitosa. Culmi erecti, 4—6 dm alti, graciles, teretes, superne scaberuli, binodes. Vaginae innovationum valde elongatae (15—25 cm lg.), basi dilatatae, emortuae diu persistentes, fulvae, demum frustulatim dilabentes, culmeae arctae, nodos superantes, scaberulae; ligulae breves (1.5—2 mm lg.), obtusae, denticulatae; laminae innovationum convolutae, junceae, 4—5 dm lg. (culmum circiter aequantes), diametro 1—1.5 mm, culmeae paullo breviores (summa ad 25 cm lg.), planiusculae, circ. 3 mm lt., omnes sensim acuminatae, rigidae, erectae, virides, utrinque marginibusque scabrae, nervis crassiusculis supra prominentibus percursae. Panicula lineari-oblonga, contracta, densa, 15—20 cm lg., rhachi scabra, ramis inferioribus quinis valde inaequalibus, tenuibus, scabris, arrectis, primario circ. 5 cm lg. fere ad  $\frac{1}{2}$  nudo indiviso, secundarios basilares et superiores basi breviter nudos edente, his tertianos a basi spiculiferos multispiculatos gignentibus, spiculis imbricatis, quam pedicelli subterminales scaberuli pluries longioribus. Spiculae lineari-oblongae, 3.5—4 mm lg., cano-viridulae et dilute purpurascens: glumae steriles subinaequales (inferior brevior), rigidule membranaceae, lanceolatae, acutiusculae, 1-nerves, carina hispidulae, superne scaberulae. Gluma fertilis steriles paullo superans, chartaceo-membranacea, lanceolata, obtusa, irregulariter denticulata, 3-nervis, dorso scabra v. scaberrima, callo breviter barbata (pilis gluma 6-plo brevioribus), mutica v. saepius mucronulata, nervo medio

supra medium dorsum incrassato quasi aristula adnata. Palea glumam subaequans, hyalina, oblonga, obtusiuseula, binervis. carina scaberula. Antherae 1·8 mm lg. Processus rhachillae paleam dimidiam aequans, superne villis gluma plus duplo brevioribus barbatus.

Argentina: Cuesta de la Puerta de Piedra, Sierra Velasco, legg. Hieronymus et Niederlein (8—11. 1879. nr. 4).

Eine sehr ausgezeichnete Art ohne nähere Verwandte, die ganz fehlende oder nur durch eine Stachelspitze, sowie den im oberen Theil der Deckspelze verdickten Mittelnerv angedeutete Granne machen sie sofort kenntlich; auch dass die Deckspelze die Hüllspelzen überragt, ist ganz ungewöhnlich. Eine grannenlose Art der Sect. Deyeuxia ist die japanesische *C. Matsumurae* Maxim., die aber sonst gar nicht mit unserer Art zu vergleichen ist; eher dürfte die patagonische *C. poaeoides* Steud. zum Vergleiche herangezogen werden; sie hat aber eine Rückengranne, längere Callushaare, eine von den Hüllspelzen überragte Deckspelze und eine arnblütige Rispe, deren Aeste vom Grunde an Aehren tragen. Der Wuchs ist niedriger, die Blätter kürzer, zum Theil flach.

## Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae.

Von J. Freyn (Smichov).

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

### XXVIII. *Saxifragaceae* DC.

316. *Saxifraga punctata* L. — Zejsk., an buschigen Ufern der Gebirgsbäche, Juni 1899, selten.

[—], 289. *Chrysosplenium alternifolium* L. — Dahurien, Nertschinsk: an Bachufern nasser Seitenthäler des Schilka-Flusses bei Monastir, Sommer 1891. [—] — Zejsk., in nassen Bergwiesen und an Quellen, Juni 1899, massenhaft (289), hier feine, zarte Exemplare. Früchte fehlen indess.

### XXIX. *Umbelliferae* Juss.

311, 372. *Aegopodium alpestre* Led. fl. alt. I. 354—355. Zejsk., in nassen Bergwiesen, Juli 1899 häufig (311), sowie in einer feuchten, buschigen Wiese, Juli 1899 selten (372). Erstere Nummer hat ganz junge Früchte, die zweite nur Blüten; in Ansehung der sonstigen Charaktere, sowie insbesondere des Umstandes, dass die Pflanze weder Hülle noch Hüllchen hat, halte ich die Bestimmung trotzdem für richtig.

186. *Sium cicutaefolium* J. F. Gmel. — Blag., in Sumpfwiesen gemein, August 1898. Ist ebenfalls nur mit ganz jungen Früchten gesammelt, auch sind die Exemplare sehr schmalblättrig, sonst aber

<sup>1)</sup> Vgl. Jahrg. 1901, Nr. 9, S. 350, Nr. 10, S. 374, und Nr. 11, S. 436, Jahrg. 1902, Nr. 1, S. 15, Nr. 2, S. 65.

# 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. 107-110](#)