

# Beobachtungen in der Flora von Siebenbürgen,

nebst

## Beschreibung neuer Pflanzenarten und Varietäten.

Von Dr. Ferd. Schur.

### III.

#### 18. *Calamagrostis lanceolata* Roth tent. 1. 34.

a. *pallida umbrosa*. — *Panicula pallide-viride*, abbreviata, nutante, laxiuscula. *Calvis gracili* 2-pedal. *Foliis mollibus longissimis*. *Palea submutica pilis rix brevior*. — *An species?* — Syn. *Calamagrostis Gaudeniana* Rchb. fl. exc. p. 27 — Icon. XI. fig. 1450. —

Auf schattigem Waldboden am Götzenberg von Michelsberg aufwärts. Juli.

b. *fusco-rubra*. — *Panicula fusco-rubra ramosissima ampla erecta*. *Culmo rigidior et altiore* 3—4 ped. *Foliis angustioribus brevioribusque, scaberrimis*. *Palea arista apicularis brevissima instructa*. *Pilis palea multo superante valvis evidentius trinerviis brevioribus*. Syn. *Calamagrostis ramosa* Host. gram. t. 44. Rchb. fl. exc. et icon. fig. 1448. — Bmg. en. Stirp. III. No. 1984.

Auf sumpfigem moorigen Waldboden an Flussufern bis in die Tannenregion z. B. am Bullfluss. Juli. Elevat. 4500—5000'. — Subst. Glimmerschiefer. —

#### 19. *Calamagrostis laxa* Host. gram. t. 43. Syn. *C. litorea* D C. fl. fr. 5. p. 255. *C. glauca* M. Bieb. fl. taur. 1. p. 457 III. p. 88. *C. laxa* Rchb. Icon. XI. fig. 1450.

a. *transsilvanica*. — *Arundinacea Rhizomate repente*. *Culmo rigido* 4—6 pedal. alto, supra medium foliato. *Foliis glaucis latis glabriusculis* 4—6 lin. latis. *Panicula ampliata* 8—12 poll. longa, ramosissima nutante atrofusca. *Valvis lanceolatis longe acuminatis apicem versus scabris uninerviis, pilis aequantibus*. *Palea inferiori sub apice bifido-crenulato aristata, arista paleam dimidio aequante, scabra*. *Palea pilis*  $\frac{1}{3}$  brevior. — Syn. *Calamagrostis transsilvanica* Schur.

Auf feuchtem sandigen Boden an Flüssen zwischen Weidengebüsch z. B. am Zibin bei Hermannstadt, am Altfluss bei Talmatsch. Juli—August. Elevat. 1000'. —

#### 20. *Calamagrostis Epigeios* Roth tent. 1. p. 34. Bmg. en. III. No. 1982. Var. *pallido-glauca*. — Syn. *C. glauca* Rchb. icon. XI. f. 1451.

Oberhalb der Weinberge bei Hammersdorf, auf der Pojana bei Kronstadt auf Kalksubstrat — an Flussufern z. B. bei Neppendorf. Juli August. Elevat. bis 3000'.

21. *Calamagrostis Halleriana* D C. fl. fr. 5. p. 256. — Syn. *C. varia* Host. gram. t. 47. et Bmg. en. III. p. 210, No. 1983. — Reh b. icon. XI. f. 1444—1445—1446 — *C. pseudophragmites* Bmg. en. III. 1985 (?). — *C. litorea* Reh b. fl. exc. p. 27, (non D C.) Icon. germ. XI. fig. 1449.

Nach der Diagnose und den Synonymen — *C. varia* Host oder *Halleriana* D C. hat seine Grauen nicht an der Spitze, sondern unterhalb der Mitte der Palea sitzen, so dass Reh b. eine ganz andere Pflanze als *C. litorea* D C. beschrieben hat.

Am Fuss der Gebirge an den Gebirgsflüssen z. B. im Idomitthal am Butsets, am Zibinfluss bei Hermannstadt, Juli August. Elev. 1200—5000'. Substrat. Alluvium, auf Kalk.

22. *Calamagrostis montana* Host gram. t. 46. Reh b. fl. exc. p. 26. — Icon. XI. fig. 1443. Insignis: *Paleis subaequantibus obtusis, apice crenatis, palea inferiori infra medium arista dorsali geniculata instructa. Foliis 3 lin. latis.* —

Auf Voralpen z. B. in den Fogaraser Gebirgen. Dr. Kayser. Aug. 1833.

23. *Calamagrostis acutiflora* D C. fl. fr. 5. p. 255. — Reh b. fl. exc. p. 26. — Icon. fl. germ. XI. f. 1442. — Insignis: *Panicula ramosissima ramis longioribus subnutante. Paleis subaequantibus, acutis, apice bifidis; palea inferiori prominente nervosa, dorso infra medium aristata, arista geniculata. — Pilis paleam subaequantibus. — Foliis 6 lin. latis longissimis.*

Auf Kalkgebirgen auf dem Schuler bei Kronstadt. 4500'. Elev. Juli. —

24. *Calamagrostis sylvatica* D C. fl. fr. 5, p. 253. — Reh b. icon. XI. f. 1441.

a. *pallida gracillima.* — *Panicula albo-viridi laxiuscula nutante.*

In schattigen Bergwaldungen z. B. in den Arpaser Gebirgen. Juli. Elevat. 4000'. — Substr. Glimmerschiefer.

b. *turfosa.* — *Elata stricta. Panicula contracta, 6 poll. flavida. Culmo 3—5 ped. Foliis novellis angustissimis 1/3 lin. latis 12 poll. longis glaucescentibus. — Aris longe exserta.*

Auf Torfwiesen z. B. am Büdös, am Fusse der Arpaser Gebirge. August. —

c. *alpestris.* — *Panicula densiflora contracta subnutante. Spiculis coloratis, purpureo-violaceo variegatis. Arista longe exserta.*

Auf Alpentriften. Juli August. Elevat. 6000'. — Substr. Glimmerschiefer. Auf dem Königstein auf Kalksubstrat.

d. *abietina.* — *Panicula elongata, contracta, pallide flava. Arista exserta. — Pilis valis brevioribus. — Foliis viridibus longissimis, glaberrimis. Culmo stricto, 3—4 ped. — Rhizomate caespitoso et repente, interdum praemorso. — Panicula subanthesi pyramidaliter explicata. — Syn. *Calamagrostis abietina* Schur. an *C. pyramidalis* Host. gram. t. 49. et Reh b. icon. XI. f. 1441. *C. sylvatica* Bmg. en. III. No. 1988.*

Häufig in der Tannenregion, längs des ganzen Gebirgszuges. Juli—Sept. Elevat. bis 5000'. — Subst. Glimmerschiefer, auch seltener Kalk z. B. auf dem Butsets.

*c. rariflora, alpina.* — *Gracillima, 12 poll. alta. Rhizomate fibroso Culmis adscendentibus. Foliis longissimis latiusculis 2 lin. latis intense viridibus, glabris. Vaginis folio dimidio brevior ore pilosis.* — *Ligula producta ciliata Panicula rariflora laxa erecta angusta 3 poll. longa, basi folio paniculam superante incotuta. Spiculis oblongis albo-viridibus.* — *Valvis lanceolatis, carina versus apicem scabris.* — *Flosculo lanceolato. Palea inferiore supra basin arista recta instructa. Arista paleam valvasque duplo superante. Pilis flosculo sexies brevioribus.* — Syn. *Calamagrostis rariflora* Schur n. sp.

Auf den schattigen Triften der Hochalpen z. B. auf dem Vurtop in den Arpaser Alpen. Juli. Elevat. 6500'. — Substr. Glimmerschiefer.

25. *Phragmites communis* Trin fund. p. 134.

*a. uniflora.* Syn. *Arundo Phragmitis*  $\beta$ . *uniflora* DC. fl. fr. 5. 263. — *Arundo Pseudophragmitis* Lej. spa. — *Calamagrostis nigricans.* Merat.

*b. valde repens.* — *Culmo 18 ped. decumbente in nodis radicante.* Syn. *Phragmites communis b. repens.* Meyer chlor. hannor.

*c. humilis, collina testaceo-flava.* — *Culmo erecto 2—3 ped. basi vaginis aphyllis coriaceis instructo usque ad apicem foliato.* — *Foliis oblongo-linearibus, 3—6 poll. 6 lin. latis, viridiglaucis, glabris, arrectis. Panicula obtonga, 3—6 poll. testacea vel flavida. Spiculis 3-floris.* — Syn. *Arundo isiacae* Sieber. *Arundo Plinii* Meyer et Braun.

Auf sandigen Hügeln bei Klausenburg, bei Baumgarten bei Hermannstadt. August. Elevat. 4500'. —

## 26. *Sesleriaceen.*

Die siebenbürgischen Gattungen und Arten habe ich beschrieben in einer kleinen Monographie, in den Verhandlungen und Mittheilungen des zoologisch-botanischen Vereines zu Wien 1856. I. Quartalheft p. 190.

Ich habe dort erwähnt, dass Baumgarten in seiner En. Stirp. III. p. 227—228 nur *Sesleria caerulea* und *S. disticha* Pers. angeführt hat, und aus seinem Herbar. Transsylv. nicht mit Bestimmtheit nachzuweisen ist, welche von den von mir aufgestellten Arten mit seiner *S. caerulea* identisch sein könnte.

In der vorliegenden Arbeit beschränke ich mich, die von mir entdeckten Arten nebst den Varietäten nur namhaft zu machen, und im Uebrigen auf die obige Schrift zu verweisen.

*Oreochloa* Lk.

*Oreochloa disticha* Lk. Syn. *Sesleria disticha* Pers. syn. 1 72.

*Sesleria* Lk.

A. *Sesleria caerulea* Ard. sp. pl. 1. p. 106. — a. *straminea*. — b. *autumnalis latifolia*. — c. *elongata rigidiuscula*. — d. *sylvatica, gracillima*.

B. *Sesleria rigida* Heuff. Flora 1833. p. 366. — a. *genuina*. — b. *Sesleria Bielzii* Schur. — c. *Sesleria permixta* Schur. — d. *capitata* Schur.

C. *Sesleria Heuffleriana* Schur. — a. *elongata*. — b. *polydactyla*. — c. *digitata*.

D. *Sesleria transsylvanica* Schur.

E. *Sesleria Haynaldiana* Schur. — a. *depauperata alpina*. — b. *praecox montana* cum forma *digitata* et *conglomerata*. — c. *rigidiuscula*. — d. *interrupta*. — e. *leucantha*. — f. *Pseudo-rigida* (an spec.?) — g. *filiformis alpina*. Syn. *S. filifolia* Griseb. — *S. tenuifolia* Schur.

Bei dieser Varietät muss ich die Bemerkung wiederholen, dass nach den mir von Heuffel mitgetheilten Exemplaren, welche als *Sesleria tenuifolia* Schrad. var. *filifolia* bezeichnet waren, mit meiner Pflanze nicht identisch, sondern eine wahre *Sesleria tenuifolia* mit feinen Blättern ist. Heuffel hat auf Grisebach's Mittheilung (Wieg. Arch. 1852 p. 361) gestützt in seiner Enum. plant. banat. 1858 p. 192. seine Pflanze mit der meinigen identificirt, was ich aber nach den vorliegenden Exemplaren als einen Irrthum bezeichnen muss, welcher aber weniger auf Heuffel's als auf Grisebach's Seite zu stehen kommt. Man sollte wohl meinen, dass jeder Autor seine Pflanze am besten kennen sollte, allein im vorliegenden Fall stossen wir auf einen Widerspruch, denn Heuffel hat die Diagnose nicht nach seiner Pflanze, sondern nach Grisebach's Mittheilung entworfen. Eines wäre in diesem Falle nur möglich, dass im Banat *Sesleria tenuifolia* Schrad. mit der var. *filifolia* und die *S. filifolia* Griseb. vorkämen, aber nicht genügend unterschieden wären, und wir haben hier ein Beispiel, wie auf ungenaue Anschauung gestützt, Pflanzenarten gebildet und aufgehoben werden können. —

27. Die Gattung *Koeleria* Pers.

In dem österreichischen botanischen Wochenblatte von Dr. Skofitz Wien 1857 No. 38—39—40 habe ich die von mir in der Flora von Siebenbürgen aufgefundenen bekannten und neuen Arten dieser Gattung nebst ihren Formen und Varietäten bekannt gegeben, und um Wiederholungen zu vermeiden, muss ich den geneigten Leser auf diese Zeitschrift zurückweisen, wo eine kurze Beschreibung dieser Arten vorliegt. Um jedoch den Zusammenhang der vorliegenden Arbeit nicht zu stören, will ich die in der genannten Zeitschrift bekannt gegebenen *Koelerien* hier namentlich anführen, mit Hinzufügung einiger späterer Erfahrungen. —

Die Gattung *Koeleria* Pers. wird in den meisten Florengebieten nur durch wenige Arten repräsentirt, und Baumg. En. Stirp. III. p. 229 führt nun *Koeleria cristata* ohne irgend eine Var. für Sieben-

bürgen an. — Allein schon in meinem Sertum fl. Transs. 1853 p. 84 führte ich drei Arten an, und spätere Beobachtungen haben mich veranlasst, diese Anzahl bis auf 8 Arten zu vermehren, unter denen einige sehr ausgezeichnet sind, und nicht nur für die Flora von Siebenbürgen, sondern auch für die Gesamtnflora des österreichischen Gebietes einen Zuwachs der Koelerien bilden. Ich darf zwar nicht in Abrede stellen, dass eine oder die andere von meinen Koelerien noch in andern Floren vorkommen, und unter den von Steudel in dessen Gram. aufgeführten 37 Arten untergebracht werden kann, da es fast zu den Unmöglichkeiten gehört, alle beschriebenen Arten und Formen zu Gesichte zu bekommen, allein nach aus den mir zu Gebote gestandenen Herbarien, Abbildungen und literarischen Hilfsmitteln genommener Ansicht, wählte ich mich herechtigt, mehrere siebenbürgische Koelerien für neue und gute Arten zu betrachten.

Die siebenbürgischen Arten von *Koeleria* gehören sämtlich zum Typus von *K. cristata*, oder zur Gattung *Airochloa* Lk., jedoch finden wir bei den meisten die Tendenz zur Graunenbildung deutlich ausgesprochen. Von jenen Arten, welche zu *Koeleria* Lk. gehören, hat Siebenbürgen keine Repräsentanten zu nennen.

Folgendes sind die Arten von *Koeleria*, welche in der oben genannten Schrift von mir aufgeführt worden sind:

A. *Koeleria cristata* Pers. syn. 1. p. 97.

a. *repens*.

b. *colorata gracillima*.

c. *crubescens arenosa*. — *Rhizomate fibroso caespitoso. Culmo 10—15 poll. rigido 1/3 foliato. — Foliis caesce-viridibus utrinque pilosis culmo quadruplo brevioribus planis. Panicula lobato crubescente, 3 poll. longa sub anthesi pyramidata. Spiculis subtriflexis valvis acuminatis, flores attingentibus, nec superantibus.*

Auf sandigem Boden in der Mezôség. Juli. — Elev. circa 1500.

d. *rupestris gracilis*. — *Rhizomate fibroso et repente. Culmo gracili basi curvato, 12 poll. alto, ad medium foliato. — Foliis complicatis sapillaceis, griseo-viridibus, pilosis; vaginis glabris. — Panicula abbreviata 2—3 poll. erecto rariflora. — Spiculis variegatis, nigro-violaceis trifloris. — Valvis floribus brevioribus.* Syn. *K. cristata* var. a Schur sertum. p. 84.

Auf Kalkfelsen in der Hassadek. Juli. — In der Hügelregion circ. 1500' Elevat.

e. *alpina humilis*. — *Rhizomate fibroso. Culmo 6—9 poll. Panicula 1—1 1/2 poll., remota ramosa albo-viridi.* —

In der alpinischen Region auf dem Surul bei den Marmorblöcken. — 6000'. — Sept.

f. *pilosissima, calcriola, nigricans*. — *Rhizomate fibroso, caespitoso. Culmo erecto 12 poll. ad apicem foliato. Foliis planis novellis complicatis. Panicula subspiciformi basi apicemque attenuata medio crassiori, 3 poll. longa 6 lin. in medio lata. — Valvis quam flores brevioribus, caviua scabra, acuminata. — Foliis, va-*

*gnis, culmo, ramis paniculae spiculisque piloso-villosis. — Panicula magis minusve nigro tincta, basi folio supremo involuta. —*

Auf Kalkfelsen am Kapellenberg bei Kronstadt. — Juni. — Elevat. 2000—3000'.

g. *caesia polyantha micrantha.*

h. *sylvatica elatior macrantha.* — *Koeleria sylvatica* Schur. herb. Transsilv.

In schattigen Laubwäldungen, am Rande der Wiesen zwischen Gesträuch. — Juli August. Elevat. 2000' — Substr. vorzüglich Kalk häufig gegenüber des Kapellenberges bei Kronstadt.

i. *vivipara forma luxuriosa.* —

k. *flaccescens turfosa.*

B. *Koeleria albescens* DC. monsp. 117.

Diese vermeintliche Art wurde in der frühern Bearbeitung der *Koeleria* unter der Var. *erubescens* eingeschaltet, da aber spätere Untersuchungen mir die Verschiedenheit dieser Pflanze von der *Koeleria cristata* darthaten, so muss ich diese hier nachtragen

Sie steht der *K. cristata* var. *erubescens* sehr nahe, und ist durch die blaugrünen etwas breiteren und mehr glatten, kahlen Blätter zu unterscheiden.

Auf dem Kalkfelsen Ketskekö bei Karlsburg. Juli. 1853. —

C. *Koeleria interrupta* Schur. — Oesterreichisches botan. Wochenbl. 1856. p. 306. Syn. *K. cristata* var. *interrupta* Schur. Sertum fl. Transsilv. p. 84. No. 3104.

D. *Koeleria transsilvanica* Schur. — Oesterr. bot. Wochenbl. 1856. p. 313.

a. *alpina, basi bulbiformi incrassata.*

b. *alpestris, basi non bulbiformi incrassata paniculaque spicutorum ditior.*

E. *Koeleria Pseudo-glaucæ* Schur. — Oesterr. bot. Wochenbl. 1856. p. 305. Syn. *K. cristata* var. *h* Schur. l. c.

Spätere Untersuchungen haben mir dargethan, dass diese Pflanze nicht zu *K. cristata* gezogen werden kann, sondern ein vermittelndes Glied zwischen *Koeleria albescens* und *dactyloides* oder *K. glauca* darstellt.

F. *Koeleria Fenzliana* Schur. — Oesterr. bot. Wochenbl. 1856. p. 314.

G. *Koeleria glauca* DC. hort. monsp. 116. — a. *scabri-folia* = *K. intermedia* Fries. — b. *laetifolia* = *K. glauca* Auct.

H. *Koeleria Rochelii* Schur. — Syn. *Aira cristata* var. *dactyloides* Rochel. *Koeleria dactyloides* (Rehb. non Spr.).

Da wir schon eine *Koeleria dactyloides* Spr. syst. 1. p. 332. No. 5. besitzen, und *K. dactyloides* Rehb. meist mit *K. glauca* identificirt wird; so habe ich nun zugleich dem Andenken des verdienstvollen Botanikers Rochel, welcher diese Pflanze zuerst plant. banat. tab. 1. f. 3. unterschied, gewidmet.

I. *Koeleria bivestita* Schur. — *Rhizomate fibroso. Culmo gracillimo basi bulbiformi incrassato erecto, medio tenuè geni-*

culato, supra medium foliato. — Foliis culmeis 2 minimis 4 lin. longis, prolum novellium rigidis setaceo complicatis recurvatis, omnibus glaucis, utrinque hirsutis, margine pilis albis longissimis nutatis. — Panicula 1 poll. longa, spiciformi condensata. — Spiculis 2-floris. Valvis inaequalibus acutis quam flores brevioribus glabris. Palea inferiori acuta. Vaginis emergentis in fila recta solutis. Gramen 9 poll. Culmo medio uninudo. Foliis 2., vagina folii supremi glabra, ore piloso, folium sextis superante folii infimi folium suum ter superante et pilosa.

Von dieser niedlichen *Koeleria* kenne ich nur ein einzelnes Exemplar, *unicum*, welches ich in einem alten von Herrn Apotheker H o r n u n g herstammenden Herbarium vorfand, das aus der Umgegend von Kronstadt herkommen und von einem Herrn Ritter gesammelt sein soll. Mir scheint diese *Koeleria* eine Hochalpen-Pflanze zu sein, da sie den Habitus der alpinischen Formen von *Koeleria cristata* besitzt, von dieser aber sowohl durch den Habitus, durch die Färbung (*glauescens*), durch die oben angeführte Bekleidung (*bivestita*) und durch die in sehr feine geschlängelte Fasern sich lösenden welkenden Blattscheiden ausgezeichnet ist. — Sie ist auf jeden Fall der *Koeleria valesiaca* G a u d. sehr nahe verwandt, allein die Bekleidung, die Form der Blätter und die angeschwollene Basis des Halms, etwa wie bei *Poa balbosa* und *concinna*, so wie die kleine schwächliche Statur der Pflanze unterscheidet diese hinreichend von der mir vorliegenden *Koeleria valesiaca* aus der Schweiz. — Vielleicht ist diese Pflanze mit *Koeleria tuberosa* Pers. identisch, und in diesem Falle würde diese kein Syn. von *K. valesiaca* Gaud., sondern eine gute Art bilden. —

Ich empfehle diese Pflanze der ferneren Beobachtung und vorzüglich den siebenbürger Botanikern, welche in der Gegend von Kronstadt botanisiren.

W i e n, im Februar 1859.

•Eine

## botanische Wanderung in der Mark Brandenburg.

Von W. H e c h e l.

Es ergreift uns oft namenlose Sehnsucht und Entzücken, wenn wir, die wir in der wegen ihres Sandes übel berichtigten Mark Brandenburg heimisch sind, von der Besteigung pflanzenreicher Alpenberge in diesen Blättern lesen, wenn wir kundige Forscher im Geiste dahin begleiten dürfen, wo die Freiheit auf den Bergen thronet, und von woher die Wässer rinnen, mit denen die Natur alle tiefer liegenden Ebenen und auch unsere sandige Mark segnet. Dann preisen wir wohl im trauten Zwiegespräch die Botaniker glücklich, denen es vergönnt ist, eine von der heimischen durchaus verschiedene Flora anzuschauen, und beneiden sie fast um die Genüsse, welche unser

# 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: 1859

Band/Volume: [009](#)

Autor(en)/Author(s): Schur Ferdinand Philipp Johann

Artikel/Article: [Beobachtungen in der Flora von Siebenbürgen, nebst Beschreibung neuer Pflanzenarten und Varietäten. 154-160](#)