

Neue Pflanzenfunde aus Niederösterreich und Tirol.

Von

Johann Vetter (Wien).

(Eingelaufen am 25. Oktober 1920.)

A. Funde in Niederösterreich.

Wer die Hybriden der *Festuca*-Arten aus der *Ovina*-Gruppe mit *Festuca rubra* suchen will, muß die Pflanzenformationen genau kennen, in denen die Stammeltern dieser Hybriden gedeihen. Ich will darum die Formationen zusammenstellen, in denen die genannten Pflanzen in Niederösterreich vorkommen.

Festuca sulcata ist wohl die häufigste ovine *Festuca*-Art. Man findet sie auf feuchten und trockenen Wiesen der Ebene, des Berg- und Hügellandes, in Federgrasfluren und Sandheiden, in Feldgehölzen, auf trockenen, mit kurzem Grase bewachsenen Abhängen der Berge auf Kalkunterlage.

Festuca pseudovina tritt in der heimischen Flora in zwei verschiedenen Formen auf. *Festuca pseudovina typica* ist eine Pflanze feuchter Wiesen, der Ebene, kommt aber auch auf Bergwiesen vor, wenn die Erdschichte entsprechend tief und feucht genug ist, dann auf Rainen und in Straßengräben.

Festuca pseudovina angustiflora bewohnt in großen Massen die Federgrasfluren und Sandheiden des Marchfeldes.

In naher Verwandtschaft zu *Festuca pseudovina angustiflora* steht *Festuca vallesiaca*. Die Pflanze gedeiht auf trockenen, sonnigen Standorten, namentlich im kurzen Grase auf Bergabhängen im Kalkgebiete, seltener auf trockenen, sandigen Hügeln des Marchfeldes.

Festuca stricta kommt auf sonnigen, trockenen, mit kurzem Grase bewachsenen Abhängen, in Föhrenwäldern und auf Felsen im Kalkgebiete vor.

Festuca glauca ist im Kalkgebiete ausschließlich Felsenbewohnerin, im Granitplateau findet man sie meist im kurzen Grase

auf sonnigen, trockenen Hügeln, seltener und vereinzelt in Föhrenwäldern.

Festuca duriuscula scheint in manchen Kalkgebieten *Festuca glauca* zu ersetzen; wächst auf steinigen, felsigen Stellen, auf Abhängen, im Granitplateau vereinzelt unter *Festuca glauca*.

Festuca vaginata ist eine Steppenpflanze, die auf Federgrasfluren und Sandheiden sehr verbreitet ist.

Festuca capillata bewohnt die Flyschzone, kommt an Waldändern, unter Gebüsch und auf feuchten Wiesen vor.

Festuca ovina vulgaris gehört im Granitplateau zu den häufigsten Pflanzen, bewohnt dort Wälder, Holzschläge, steinige Bergabhänge, Felsen; in der Flyschzone tritt sie vereinzelt an Bahndämmen auf, ist also in diesem Gebiete wahrscheinlich nur eingeschleppt.

Festuca rubra ist eine Pflanze des lockeren Sandbodens etwas feuchter Wiesen der Ebene und des Berg- und Hügellandes, der Alpenmatten, meidet aber steinigen und felsigen Boden.

Die Hybriden sind am leichtesten zu finden, wenn beide Stammeltern der gleichen Pflanzenformation angehören. Bewohnen aber die Stammeltern verschiedene, selten aneinandergrenzende Formationen, dann kann das Suchen auf das Grenzgebiet beschränkt werden, wird aber in den meisten Fällen erfolglos sein, weil die Möglichkeit zur Bastardierung sehr gering ist. *Festuca rubra* kommt nie in der gleichen Pflanzenformation mit *Festuca stricta*, *glauca* und *duriuscula* vor. Daraus erklärt sich die Seltenheit der Bastarde *rubra* × *stricta*, *rubra* × *glauca* und *rubra* × *duriuscula*.

In den letzten Jahren ist es mir gelungen, folgende Hybriden zu finden:¹⁾

1. *Festuca Kernerii* mh., nov. hybr.

(= *F. ovina vulgaris* × *rubra*).

Die Variationsweite dieses Bastards sei durch Beschreibung der folgenden 2 Erscheinungsformen („I“ und „II“) dargestellt:

I. *Planta dense caespitosa. Innovationes pro maxima parte intravaginales, interdum extravaginales, in duabus, rarius tribus formis diversis provenientes:*

1. *Vaginae quintam usque ad quartam partem, rarius usque ad tertiam partem longitudinis integrae, plerumque pubescentes, rarius*

¹⁾ Vgl. auch *Festuca oenensis* unter „Funde in Tirol“.

glabrae et laeves. Ligulae plerumque valde ciliatae, auriculatae. Laminae setaceae, 0.5—0.8 mm latae; glaucae, sed non pruinosa; basi plerumque pubescentes, rarius glabrae et laeves; in superioribus $\frac{2}{3}$ vel $\frac{3}{4}$ sensim scabriores; 7-nerviae; sub epidermide totius faciei inferioris strato sclerenchymatico continuo, raro interrupto instructae.

2. Vaginae parte superiore scabrae vel tuberculatae; plerumque ad medium, rarius usque ad $\frac{2}{3}$ vel tantum ad $\frac{1}{6}$ vel $\frac{1}{5}$ longitudinis integrae et sulco longitudinali profundo instructae, in quo membrana margines vaginae conjungens sita est (ut in *F. amethystina*). Ligula breviter ciliata, non auriculata. Laminae tenuiter setaceae, 0.4—0.7 mm latae, hic-illic sulcato-concavae aut planae et tum usque ad 1 mm latae; glaucae cum striis longitudinalibus laete viridibus; glabrae et laeves, solum sub apice scabrae; nervi alternatim sicut in *Festuca ovina* et sicut in *F. rubra* constructi, fasciculi sclerenchymatici in marginibus ambobus, in mediano faciei dorsalis et in illis locis faciei inferioris et superioris, quae subtus et supra nervos sicut in *F. rubra* constructos sita sunt, evoluti, in facie inferiore pervalidi et usque ad nervos pertinentes, in facie superiore debiles et nervos plerumque non attingentes.

3. Extravaginalis; vaginae pubescentes, ad circa $\frac{3}{4}$ longitudinis integrae. Ligulae breviter ciliatae, non auriculatae. Laminae grosse setaceae, carinatae, circa 0.8 mm latae, laete virides cum striis longitudinalibus glaucis; laeves, sub apice tantum scabrae; 7-nerviae, fasciculis sclerenchymaticis validis ad ambos margines et sub nervis ad faciem inferiorem praeditae. Haec forma innovationum apud paucas tantum plantas hybridas provenit.

Culmus 35—70 cm altus, sub panicula angulosus et $\pm$ scaber. Folia culmi setacea, 7-nervia, aut strato sclerenchymatico tenui continuo sub epidermide totius faciei inferioris aut fasciculis sclerenchymaticis debilibus sub nervis ad faciem inferiorem et ad ambos margines praedita.

Panicula 6—12 cm longa, laxa, florendi tempore effusa, rhachide et ramis scaberrimis. Spiculae ellipsoideae, virides, $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ mm longae, 4—6—9-florae. Glumae inaequilongae. Gluma superior acuta vel acuminata. Palea inferior oblongolanceolata, 4.5—5.5 mm longa, margine ciliata, dimidium superius vel $\frac{2}{3}$ superiora faciei plerumque scabra, apice aristata. Arista $\frac{1}{2}$ vel $\frac{2}{3}$ longitudinis paleae inferioris attingens. Pollinis granula pro maxima parte fertilia.

Loca natalia: in silvis ad radices montis „Keilberg“ prope oppidum „Retz“ et in silvis inter rupem „Hirschwand“ et pagum „Rossatz“.

Florendi tempus: initio ad finem Junii.

II. *Planta laxe caespitosa. Innovationes partim extravaginales, partim intravaginales, in tribus formis provenientes.*

1. *Vaginae pubescentes, amethystinae, usque ad $\frac{3}{4}$ vel $\frac{9}{10}$ longitudinis integrae. Ligulae breviter ciliatae, non auriculatae. Laminae plerumque plicatae, 0·7—1 mm latae, interdum sub apice planae et in hac parte usque 1·5 mm latae, carinatae, laete virides cum striis longitudinalibus glaucis, basi pubescentes vel glabrae et laeves; in sexta vel quarta parte longitudinis suprema scabrae, 7-nerviae, fasciculis sclerenchymaticis sicut in *Festuca rubra* instructae.*

2. *Vaginae in parte superiore pubescentes vel scabrae, ad $\frac{1}{4}$ vel usque ad $\frac{2}{5}$ longitudinis integrae. Ligulae ciliatae, auriculatae. Laminae tenuiter setaceae, 0·4—0·6 mm latae, glaucae, sed non pruinosaе, interdum basi pubescentes, a basi ad apicem sensim magis scabrescentes vel tantum superiores $\frac{2}{3}$ scabrae, 5—7-nerviae, sub epidermide faciei inferioris strato sclerenchymatico continuo vel tantum paucis locis paullum interrupto instructae.*

3. *Vaginae in parte superiore scabrae, usque ad $\frac{7}{8}$ longitudinis integrae et sulco longitudinali profundo instructae, in quo membrana margines vaginae conjungens sita est (ut in *F. amethystina*), interdum autem plane apertae, quia vaginae margines inflexae non concresecunt. Ligulae breves, obsolete vel non ciliatae, non auriculatae. Laminae plerumque plicatae, cylindraceae, 0·4—0·6 mm latae, locis nonnullis planae et 1—1·5 mm latae, glaucae cum striis longitudinalibus laete viridibus, sub apice tantum scabrae; nervi alternatim sicut in *F. rubra* et sicut in *F. ovina* constructi; fasciculi sclerenchymatici in marginibus ambobus, in mediano faciei dorsalis et in illis locis faciei inferioris et superioris, quae subtus et supra nervos sicut in *F. rubra* constructos sita sunt, evoluti, in facie inferiore validi et usque ad nervos pertinentes, in facie superiore debiles, cellulis parenchymaticis a nervis disjuncti.*

Culmus 40—52 cm altus, gracilis, sub panicula obtusangulus et scaberrimus, Folia culmi 7-nervia, fasciculis sclerenchymaticis in ambobus marginibus et sub nervis in facie inferiore, marginales interdum cum proximis fasciculis lateralibus confluentes.

Panicula 5—8½ cm longa, laxa, florendi tempore effusa, rachide et ramis a basi scaberrimis. Spiculae 5—6-florae, oblongo-ellipticae, laete virides, 6½—7 mm longae. Glumae valde inaequilongae, acutae. Palea inferior 4—4½ mm longa, oblongo-lanceolata, in parte superiore vel tantum in mediano scabra, margine interdum ciliata,

aristata. *Arista* ca. dimidium longitudinis *paleae inferioris* attingens. *Pollinis granula* pro maxima parte fertilia.

Loca natalia: ad *silvarum* margines in valle „Seegraben“ prope pagum „Rossatz“ et in silvis ad radices montis „Keilberg“ prope oppidum „Retz“.

Florendi tempus: initio Junii.

Festuca ovina vulgaris $\times$ *rubra* kommt also in zwei verschiedenen Erscheinungsformen vor. Die eine steht habituell *F. ovina vulgaris*, die andere *F. rubra* nahe. Beide sind aus fast gleichen Elementen zusammengesetzt; aber bei der einen sind die an *F. ovina vulgaris*, bei der anderen die an *F. rubra* erinnernden Blattsprosse in überwiegender Menge vorhanden.

3. *Festuca Wettsteinii* mh., nov. hybr.

= *Festuca glauca* Lam. $\times$ *rubra* L.

Planta dense caespitosa. *Innovationes* pro maxima parte intravaginales, paucae extravaginales.

Innovationes intravaginales: *vaginae* tantum in quinta vel quarta parte infima integrae, in parte superiore scabriusculae, $\pm$ pruinosae. *Ligulae* auriculatae, valde ciliatae. *Laminae* plicatae, rigidae, glaucae, $\pm$ pruinosae, ad 1.3 mm latae, glabrae, sub apice scabrae, 9-nerviae, strato sclerenchymatico continuo sub epidermide totius faciei inferioris instructae.

Innovationes extravaginales: *vaginae* ad ca. $\frac{2}{10}$ longitudinis integrae et sulco longitudinali profundo instructae, in quo membrana margines vaginae conjungens sita est (ut in *F. amethystina*), glabrae et laeves vel in parte superiore scabriusculae, non pruinosae. *Ligulae* subciliatae, non auriculatae. *Laminae* plicatae, cylindraceae, 0.6–0.7 mm latae, longitudine laminae innovationum intravaginalium valde superantes, glaucae cum striis longitudinalibus laete viridibus, glabrae, sub apice tantum scabrae, nervi alternatim sicut in *F. glauca* et sicut in *F. rubra* constructi, fasciculi sclerenchymatici in marginibus ambobus, in mediana faciei dorsalis et in illis locis faciei inferioris et superioris, quae subtus et supra nervos sicut in *F. rubra* constructos sita sunt, evoluti, fasciculi faciei inferioris validi et usque ad nervos pertinentes, fasciculi faciei superioris raro usque ad nervos pertinentes, plerumque uno serie cellularum parenchymaticarum a nervis disjuncti.

Culmus 30–40 cm altus, sub panicula obtusangulus et laevis, nodis pruinosis. *Folia culmi* sclerenchymate et nervis foliorum intravaginalium praedita.

Panicula 6—7 mm longa, florendi tempore effusa; rhachis fere recta, in suprema tantum parte scabra. Rami paniculae inferiores laeves, superiores scabrae. Spiculae oblongo-ellipticae, 6—7-florae, plerumque 8 mm longae, glabrae et laeves. Glumae inaequales (3:4), acutae. Palea inferior ca. $5\frac{1}{2}$ mm longa, oblongo-lanceolata, breviter aristata. Pollinis granula partim sterilia.

Locus natalis: inter frutices in monte „Keilberg“ prope oppidum „Retz“.

Florendi tempus: initio Junii.

4. *Festuca Ronnigeri* mh., nov. hybr.

= *F. vallesiaca* Schl. $\times$ *rubra* L.

Planta dense caespitosa. Innovationes intravaginales multi, extravaginales sparsi, stoloniformes.

Innovationes intravaginales: vaginae in infima tantum parte (ca. 0.05—0.2) integrae, glabrae et laeves vel in parte superiore subscabriusculae. Laminae 0.3—0.6 mm latae, capillaceae vel tenuiter setaceae, glaucae, sed non pruinosaе, glabrae, a basi ad apicem sensim magis scabrescentes, 5-nervi, fasciculis sclerenchymaticis validis in marginibus ambobus et in mediano faciei dorsalis, nonnunquam insuper fasciculis lateralibus debilibus interjectis instructae. Ligulae auriculatae, ciliatae.

Innovationes extravaginales: vaginae prope toto longitudine (ca. 0.8—0.95), raro tantum circiter ad dimidium integrae, in parte integra sulco longitudinali profundo instructae, in quo membrana margines vaginae conjungens sita est (ut in *F. amethystina*); glabrae et laeves vel parte superiore $\pm$ scabrae. Laminae plicatae, 0.4—0.7 mm latae, setaceae, glaucae et striis longitudinalibus laete viridibus praeditae, glabrae sub apice tantum scabrae, 13- ad 15-nerviae; nervi alternatim sicut in *F. rubra*, et sicut in *F. vallesiaca* constructi; fasciculi sclerenchymatici validi in facie folii inferiore sub nervis sicut in *F. rubra* constructis nervos ipsos attingentes; fasciculi tenuiores in mediano faciei dorsalis, in marginibus ambobus et in facie superiore supra nervos sicut in *F. rubra* constructos hos nervos saepe attingentes.

Culmus 20—40 cm altus, ad nodos saepius pruinosis, sub panicula angulosus et scaber. Folia culmi folia innovationum intravaginalium nervatura et sclerenchymate aequantia.

Panicula 3—7 cm longa, rhachide et ramis scabris. Spiculae ellipsoideae vel oblongo-ellipsoideae, $5-6\frac{1}{2}$ mm longae, 3—5—8-florae.

Glumae insigniter inaequales (1:1.3—1.5—2). Palea inferior oblongo-lanceolata, 3.5—4.5 mm longa, glabra et laevis, vel in parte superiore ad marginem et faciem scabra, vel margine ciliata. Arista plerumque ad 1.5, raro ad 2.5 mm longa. Pollinis granula plerumque fertilia, in quibusdam speciminibus valde sterilia.

Locus natalis: ad pratorum margines in monte „Kalenderberg“ prope oppidum „Mödling“.

Florendi tempus: exeunte Majo.

In den „Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft“, Jahrgang 1915, p. (153) beschrieb ich unter dem Namen *Festuca reptans* eine Hybride, die ich als *Festuca rubra* $\times$ *vallesiaca* vel *F. rubra* $\times$ *pseudovina* (?) bezeichnete. Da diese Pflanze schmalere Blätter, kleinere Ährchen und kürzere Deckspelzen als die auf dem Kalenderberge bei Mödling gesammelten Pflanzen besitzt, da sie außerdem einer Pflanzenformation angehört, in der nach meiner Erfahrung *Festuca vallesiaca* nicht vorkommen kann, muß sie als *Festuca pseudovina typica* $\times$ *rubra* gedeutet und mit *F. biformis* mh. identifiziert werden.

Festuca pseudovina angustiflora $\times$ *rubra* ist von *Festuca vallesiaca* $\times$ *rubra* nicht zu unterscheiden. Beide Hybriden stimmen in allen wesentlichen Merkmalen miteinander überein. Diese Tatsache kann nicht überraschen, denn der Unterschied zwischen *F. vallesiaca* und *F. pseudovina angustiflora* ist nur in dem Grade der Bereifung gelegen. Bei *F. vallesiaca* sind Halmknoten, Scheiden und der Grund der Sproßblätter mit einem Wachstüberzug versehen, bei *F. pseudovina angustiflora* kann der Wachstüberzug an Halmknoten und Scheiden vorkommen, fehlt aber am Grunde der Blattspreiten. In der Breite der Blätter, ihrer Nervatur, im Sklerenchym und in der Länge der Ährchen stimmen beide Pflanzen miteinander überein.

Die Hybride *F. vallesiaca* $\times$ *rubra* vom Kalenderberge zeigt nur an dem Halmknoten eine Wachsabscheidung, weil sie nicht auf einem trockenen, sonnigen, sondern auf einem feuchten Boden wächst.

5. *Festuca duernsteinensis* mh., nov. hybr.

= *Festuca ovina vulgaris* Koch $\times$ *glauca* Lam.

Planta dense caespitosa. Innovationes: vaginae nonnunquam solum ad basin (0.07—0.10), plerumque autem ad $\frac{1}{6}$ usque ad $\frac{1}{2}$.

longitudinis integrae, in parte superiore pubescentes vel scabrae, saepe amethystinae ± pruinosaе. Ligulae ciliatae, auriculatae. Laminae plerumque grosse setaceae usque junceae, 0·7 usque ultra 1 mm latae, saepe ad basin pubescentes et ± pruinosaе, glaucae, in dimidio superiore versus apicem sensim magis scabrescentes, rarius a basi scabrae, vel solum nervos unius speciei parentis continentes et tum 7- vel 9-nerviae, vel nervos amborum specierum parentum ± pleno numero continentes et tum usque 15-nerviae; plerumque strato sclerenchymatico continuo, rarius pluries interrupto sub epidermide faciei inferioris instructae.

Culmus 20—35—61 cm altus, gracilis vel robustus, 2—3-nodosus, nodus supremus interdum in $\frac{1}{3}$ altitudinis; nodi saepe pruinosi: culmus sub panicula obtusangulus vel teretiusculus, laevis vel scaber, interdum pubescens. Folia culmi plerumque 7-, rarius 9-nervia, strato sclerenchymatico tenui, continuo vel pluries interrupto sub epidermide faciei inferioris instructa.

Panicula 4·5—6·5—12 cm longa, laxa, basi interrupta, post anthesin contracta, rhachis plerumque infima internodio laevis, versus apicem sensim magis scabrescens, rarius a basi scabra, parte inferiore recta, superne flexuosa. Rami paniculae scabri. Spiculae oblongo-ellipticae usque oblongo-lineares, (6·5—) 7—9 mm longae, glaucae, saepe violascentes, 4—12-florae. Gluma superior acuta vel modice acuminata. Palea inferior oblongo-lanceolata, (4·5—) 5—6 mm longa, glabra et laevis vel in superioribus $\frac{2}{3}$ faciei vel in tota facie pubescens, margine interdum ciliata, aristata. Arista ca. dimidium longitudinis paleae inferioris attingens. Pollinis granula fere omnia vel pleraque vel solum partim sterilia.

Loca natalia: ad rupes arcis „Dürnstein“ prope flumen Danubium et in silvis ad radices montis „Keilberg“ prope oppidum „Retz“.

Florendi tempus: initio ad medium Junii.

Diese Hybride umfaßt Formen, die *Festuca pannonica* Wulfen ähnlich, vielleicht sogar mit ihr morphologisch gleich sein könnten. Die Beschreibung Wulfens paßt aber sicher nicht auf alle Formen der Hybride. *Festuca glauca* × *ovina* variiert in gewissen Grenzen, die im allgemeinen durch die Merkmale der Eltern gegeben sind. Es sind mir aber Fälle bekannt, in denen entweder die obere Grenze der Variation überschritten oder die untere nicht erreicht wurde. Da nun auch die Merkmale der beiden Eltern stark differieren, ist die Variationsmöglichkeit bedeutend.

6. *Festuca saxicola* mh., in diesen „Verhandl.“, 1917, p. (178)
(= *F. vallesiaca* Schl. $\times$ *glauca* Lam.).

I. *F. vallesiaca* habituell ähnliche Erscheinungsform:

Planta dense caespitosa. Innovationes: vaginae infima tantum parte (ca. 0.1) integrae, glabrae et laeves, $\pm$ pruinosa. Laminae 0.35—0.5 mm latae, capillaceae, glaucae, basi laeves, vel subscabriusculae, apicem versus sensim magis scabrescentes, 5-, 6- vel 7-nerviae, strato sclerenchymatico tenui continuo sub epidermide totius faciei inferioris vel fasciculis sclerenchymaticis duobus marginalibus, uno mediano dorsali et duobus lateralibus instructae, interdum fasciculi marginales cum lateralibus conjuncti. Ligulae auriculatae, ciliatae.

Culmus 17—23 cm altus, duobus nodis praeditus, sub panicula acutangulus, scabriusculus. Folia culmi fasciculis sclerenchymaticis debilibus aequae multae quam nervi instructa.

Panicula 4.5—6 cm longa; rhachis recta, internodio infimo laevis vel scabriuscula, cetera pars et rami valde scabri. Spiculae 6 mm longae, ellipsoideae, 2—6-florae. Palea inferior 4—4.5 mm longa, oblongo-lanceolata, dimidio superiore ad marginem scabra, longe aristata. Arista ca. 2 mm longa. Pollinis granula pro magna parte sterilia.

Locus natalis: rupes faucium „Mödlinger Klause“.

Florendi tempus: exeunte Majo.

II. *F. glauca* habituell ähnliche Erscheinungsform:¹⁾

Planta dense caespitosa. Innovationes: vaginae ad basin fissae vel tantum infima parte (0.1—0.17) integrae, glabrae, parte superiore laeves vel scabriusculae, $\pm$ pruinosa. Laminae 0.5—0.8 mm latae, setaceae usque junceae, glaucae, ad basin $\pm$ pruinosa, a basi ad apicem sensim magis scabrescentes, sub apice valde retrorsum scabrae, 7-nerviae, instructae strato sclerenchymatico aut sub epidermide totius faciei inferioris continuo aut ad ambo latera nervi mediani interrupto et tum partes laterales strati sclerenchymatici a marginibus usque ultra nervos laterales mediano proximis vel ultra nervos laterales maximos pertinentes, interdum singulis fasciculis lateralibus inter fasciculos dorsales et marginales.

Ligulae ciliatae, auriculatae.

Culmus 25—40 cm altus, duobus nodis $\pm$ pruinosis praeditus, sub panicula acute vel obtuse angulosus, subscaber vel laevis. Folia

¹⁾ l. c. schon kurz beschrieben!

culmi 7-nervia, 7 fasciculis sclerenchymaticis ad faciem inferiorem sub nervis instructa; fasciculi marginales interdum cum proximis conjuncti.

Panicula 4·5—7 cm longa, rhachis parte inferiore recta, laevis vel scabriuscula, parte superiore flexuosa, valde scabra; rami scabri. Spiculae 6·5—7 mm longae, oblongo-ellipticae, 4—7-florae, subpruinosa. Gluma superior inferiore paullo tantum longior. Palea inferior oblongo-lanceolata, 4·5—5 mm longa, margine scabra, aristata. Arista 1—2 mm longa. Pollinis granula pro maxima parte sterilia.

Locus natalis: rupes faucium „Mödlinger Klause“.

Florendi tempus: exeunte Majo.

***Calamagrostis Wirtgeniana* Haussknecht**

= *Calamagrostis Pseudophragmites* Baumg. × *epigeios* Roth.

Die im Folgenden wiedergegebene Beschreibung meiner Pflanze weicht von der Haussknechts einigermassen ab:

Differt a Calamagrostide epigeio rhizomate tenuiore, caule graciliore, foliorum vaginis laevibus, foliis angustioribus, saepe convolutis, panicula amphiore, laxiore, flaccidiore, paniculae ramis tenuioribus, longioribus, in inferiore parte paniculae patentibus, spiculis longius pedicellatis, glumis plerumque insigniter inaequilongis (4 : 5, 9 : 11), paleis inferioribus longioribus.

Differt a Calamagrostide Pseudophragmite caule sub panicula scabro, panicula lobata, paniculae ramis crassioribus et scabrioribus, paniculae ramis superioribus brevibus, ad rhachidem accumbentibus, spiculis confertioribus, insertione aristae. Palea inferior apice fissura interdum usque ad $\frac{2}{5}$ longitudinis pertinente instructa aristam plerumque in fundo fissurae gerit. Nonnunquam autem quoque arista in dorso paleae inferioris sub apice vel inferius, interdum in medio paleae inferioris inserta est.

Pollinis granula sterilia.

Locus natalis: in silvis humidis ad flumen Danubium prope pagum „Kritzendorf“.

B. Funde in Tirol.

Festuca nigricans Schl. var. ***scabrescens* mh.**, nov. var.

Culmus sub panicula ± pubescens; paniculae rhachis et rami dense pubescentes.

Standort: zwischen Steinen oder im kurzen Grase auf Berglehnen bei Vent und Rofen im Ötztal.

Festuca dura Host: im Rasen und unter *Rhodendron*-gebüschchen auf Bergabhängen im Windacher Tal bei Sölden.

Festuca dura Host. ad *F. Halleri* vergens: auf Felsen an Berglehnen am Wege von Gurgl zum Ramoljoche.

***Festuca oenensis* mhl., nov. hybr.**

= *Festuca dura* Host. × *nigricans* Schl.

*Planta dense caespitosa. Innovationes*¹⁾ *plerumque intravaginales, hic-illic extravaginales. Vaginae in suprema tantum parte (ca. $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{5}$) apertae, glabrae vel in parte superiore subtiliter pubescentes, emarcidae in fibras irregulares dissolutae. Laminae setaceae, 0.4—0.6 mm crassae, $\pm$ carinatae, a medio ad apicem sensim magis scabrescentes vel tantum paullulum subscabridae, 7-, raro 5-nerviae, plerumque fasciculis sclerenchymaticis debilibus vel validis sub nervis ad faciem inferiorem foliorum et ad ambas margines, raro tantum fasciculis validis in mediano faciei inferioris et ad margines ut in *Festuca dura* instructae.*

Culmus humilis, ca. 20—30 cm altus, duobus modis praeditus, nodo superiore vagina folii inferioris interdum tecto, sub panicula obtusangulus vel acutangulus et $\pm$ pubescens. Culmi folium inferius inferne rotundatum, non carinatum, 7-nervium, fasciculis sclerenchymaticis debilibus vel validis ad ambos margines, in mediano faciei inferioris et sub nervis lateralibus in facie inferiore instructum.

Panicula 3—5 cm longa, erecta vel subnutans. Rhachis flexuosa et ut rami breviter pubescens. Paniculae ramus infimus tertiam partem longitudinis paniculae attingens, 2—4 spiculas gerens. Spiculae oblongo-ellipticae, 7—8 mm longae, virides vel atro-violascentes, 3—4 florum. Glumae valde inaequilongae, acutae. Palea inferior lanceolata, 4—4.5 mm longa, dorso scabra, aristata. Arista plus quam dimidium longitudinis paleae inferioris attingens. Germen glabrum. Pollinis granula partim sterilia.

Locus natalis: in declivibus graminosis montis „Rofener Berg“ prope rivum „Rofener Ache“ in valle „Ötztal“, ca. 2460 m s. m. et

¹⁾ Die Vermehrung erfolgt bei manchen Individuen ausschließlich durch intravaginale Blattspresse; bei anderen Individuen kommen aber auch einzelne extravaginale unter den intravaginalen vor.

in declivibus lapidosis prope refugium „Sanmoarhütte“ in valle „Niedertal“ prope pagum „Vent“.

Florendi tempus: medio Augusto.

Carex Lachenalii Schkuhr = *Carex lagopina* Wahlbg.: sumpfige Plätze nächst den Moränen des Vernagtferners. — *Gymnadenia suaveolens* (Vill.) Wettstein: im kurzen Grase auf Abhängen am Wege von Gurgl zum Ramoljoche. — *Cerastium pedunculatum* Gaudin: zwischen Steinen im feinen Sande auf den Moränen des Vernagtferners; *C. uniflorum* Clairville: im Moränenschutt des Vernagtferners nächst der Schutzhütte; *C. alpicola* (Brügg.) DT. u. Sarnth.: im Gerölle im Windacher Tale bei Sölden im Ötztale. — *Scleranthus alpestris* Hayek: im feinen Gerölle auf Bergabhängen am Wege von Gurgl zum Ramoljoche. — *Potentilla frigida* Villars: im feinen Schiefergerölle auf der Spitze des Brunnenkogels, im kurzen Grase auf den Abhängen der Guslarspitzen gegen den Vernagtbach. — *Trifolium pallescens* Schreber: im Gerölle im Windacher Tale bei Sölden; in lockerer, feiner Erde auf der Zwerchwand bei Rofen; im feinen Sande zwischen Steinen auf den Moränen des Vernagtferners. — *Epilobium nutans* Schmidt: in Moospolstern an den versumpften Ufern kleiner Wasseradern am Rofenberge bei Rofen, nächst den Moränen des Vernagtferners, an der Rotmooser Ache bei Gurgl, am Wege von Gurgl zum Ramoljoche; in Sümpfen auf der Windacher Alpe bei Sölden; *E. alpinum* Linné: im feinen Sande auf den Moränen des Vernagtferners, im Gerölle am Wege von Gurgl zum Ramoljoche. — *Euphrasia montana* Jordan: Wiesen im Windacher Tale bei Sölden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1923

Band/Volume: [72](#)

Autor(en)/Author(s): Vetter Johann

Artikel/Article: [Neue Pflanzenfunde aus Niederösterreich und Tirol. 110-121](#)