

Die europäischen Bromus-Arten.

Von Victor v. Janka.

1. Gluma inferior 1-, superior 3-nervis. Palea inferior fusiformi-subulata (carinata). Spiculae basi cuneatae, sursum sensim latiores. 2.
 Gluma inferior 3-, superior 5-pluri-nervis. Palea inf. oblonga vel elliptica (dorso convexa). Spiculae basi ovatae in medio vel infra medium dilatatae, dein attenuatae 11.
2. Annui; flosculi longe aristati: aristae paleis longiores. 3.
 Perennes; flosculi brevius aristati vel muticis aristae paleis breviores. 8.
3. Arista palea duplo longior: *Bromus maximus* Desf.
 Arista paleam longa vel paullo ultra. 4.
4. Panicula secunda vel effusa nutans; rami pedicellique elongati, tenuissimi, flexuosi. 5.
 Panicula aequalis stricta vel apice paullo nutans; rami pedicellique plerumque brevissimi, rarius elongati validiores. 6.
5. Paniculae secundae rami molliter puberuli; palea inferior obscure nervata: *B. tectorum* L.
 Paniculae effusae rami scaberrimi; palea inferior distincte nervata: *B. sterilis* L.
6. Paniculae rami 2—5; aristae rectae vel demum patulae. 7.
 Paniculae confertae rami solitarii; aristae demum divergentes: *B. fasciculatus* Presl.
7. Panicula conferta; spiculae sub 6-florae; culmus apice pubescens: *B. rubens* L.
 Panicula lariuscula; spiculae 8—12-florae; culmus glaber: *B. madritensis* L.
8. Panicula nutans; rami inferiores geminati; arista recta: *B. asper* L.
 Panicula erecta; rami infimi semiverticillati; arista flexuosa vul nulla. 9.
9. Arista paleam dimidiam aequans vel parum longior; folia culmea quam radicalia duplo latiora. 10.
 Arista nulla; folia culmea radicalibus conformia: *B. inermis* Leyss.
10. Rhizomatis collum vaginarum fibris parallelis conformia: *B. erectus* Huds.
 Rhizomatis collum vaginarum fibris reticulatim connexis flexuosis tectum; vaginae glabrae: *B. variegatus* M. a B.
11. Panicula apice nutans v. subnutans plerumque secunda plus minus flaccida, rarissime stricta; rami elongati; pedicelli plerique spiculis longiores vel rarius (solum in *B. squarrosus* et *B. commutatus*) spiculas aequantes v. breviores. 12.
 Panicula semper erecta stricta, aequalis plus minus contracta vel compacta; rami plerique abbreviati; pedicelli nunc

- brevissimi subnulli, nunc plurimi spiculis breviores, rarius (in *B. intermedio*) spiculas aequantes vel hinc inde superantes. 19.
12. Palea inferior ad marginem infra medium utrinque dense ovato membranaceo appendiculata, apice sensim in aristam acuminata, superiorem conspicuae superans: *B. arduennensis* Kunth.
Palea inferior abrupte aristata. 13.
13. Flosculi fructiferi margine valde involuti subtereti-contracti se non tegentes; palea inferior superiorem aequans:
B. secalinus L.
Flosculi margine semper imbricatim se tegentes. 14.
14. Aristae semper rectae. 15.
Aristae demum patulae-recurvae. 17.
15. Spiculae ovato-lanceolatae v. ovatae; flosculi subrhombi, aristae paleis dimidio breviores; caryopsis paleas paullo superans:
B. brachystachys Hornung.
Spiculae lanceolato-lineares; flosculi elliptico-lanceolati; aristae paleas subaequantes, caryopsis paleis brevior. 16.
16. Paniculae amplae rami inferiores valde elongati dimidiam circiter paniculae longitudinem aequantes vel ultra:
B. arvensis L.
Paniculae rami plerique ad pedicellos reducti spiculas longitudine aequantes vel longiores: *B. commutatus* Schrad.
17. Pedicelli spiculis longiores. 18.
Pedicelli spiculas aequantes vel breviores:
B. squarrosus L.
18. Spiculae 8—12-florae glabrae: *B. patulus* M. et K.
Spiculae 6—10-florae pedunculisque molliter pubescentes:
B. neglectus Parl.
19. Spiculae subsessiles dense aggregatae. 20.
Spiculae longius pedicellatae. 21.
20. Panicula oblongo-lanceolata; aristae inferne spiraliter contortae paleam superantes; vaginae dense velutius pubescentes:
B. alopecuroides Desf.
Panicula ovata v. ovalis; aristae subcontortae paleam inferiorem subaequantes; vaginae sparse pilosae:
B. scoparius L. (*B. confertus* M. a B., *B. Cavanillesii* Willk.)
21. Aristae semper rectae. 22.
Aristae patulae-recurvae. 23.
22. Paniculae subsimplicis rami inferiores subgemini brevissimi. Glumae late ovals. Culmi decumbentes: *B. hordeaceus* L.
Paniculae ramosae rami inferiores ad nodos semiverticillati. Glumae lanceolatae. Culmi erecti: *B. mollis* L.
23. Paniculae rami atque pedicelli tenues subcapillares flexuosi; pedicelli inferiores spiculas aequantes v. subaequantes:
B. intermedius Guss.
Paniculae rami validiores, stricti; pedicelli spiculis semper breviores. 24.

24. Spiculae oblongae vel oblongo-lanceolatae; arista paleam aequans
v. brevior: *B. Lloydianus* Godr. Gren.

Spiculae lanceolatae; arista paleam superans:
B. macrostachys Desf.

N. Nyárad bei Deutsch-Bolly, am 13. Juli 1867.

Ueber einige Cerastien.

Von Pfarrer Münch in Basel.

Mehrere Pflanzen aus der Reihe der Cerastien werden von manchen Botanikern zu einer Art vereinigt; in Folge unserer Beobachtungen und Untersuchungen nach den ihnen zukommenden Merkmalen sind sie aber von einander zu trennen.

Die Cerastien werden gewöhnlich geordnet theils nach den Wurzeln, theils nach den Blumenblättern. Nun haben ältere und neuere Botaniker *Cerastium vulgatum* L., *C. viscosum* Fries und *C. glomeratum* Thuillier zusammengestellt, wonach jedoch kein gesichertes Resultat zu ermitteln war.

In Folge unserer Beobachtungen an frischen Pflanzen in der Natur, sowie nach genauen Untersuchungen und Vergleichen haben wir uns die Aufgabe gestellt, dieselben von einander zu scheiden und geben von denselben folgende Unterscheidungsmerkmale.

Cerastium vulgatum L. betrachten wir als die verlängerte Form mit einfachem, 1—1½' hohem, aufrechtem oder aufstrebendem Stengel und verlängerten klebrigen Aestchen des Blütenstandes, mit eiförmigen, länglichen, behaarten, stumpfen, gegenständigen, stengelumfassenden Blättern. Die Aestchen sind nach der Blüthezeit etwas niedriger; die Blüten weiss; die Kapseln länglich, die ganze Pflanze von dunkelgrünem Aussehen.

Der franz. Botaniker Grenier hat diese Pflanze als besondere Art aufgestellt (Flore de France, T. I. p. 270), und bezeichnet dieselbe in folgender Weise: „Panicule dichotome multiflore. Bractées scarieuses, ainsi que les sépales ovales lenceolés. Pédi- celles étalés-argués. Petales bilobés, ordinairement un peu plus longs que le calice et rarement 2-fois plus longs, obovales, en coin à la base, à onglet glabre et souvent munis de cils renversés. Capsule plus longue que le calice et à courbure exserte. Feuilles radicales spatulées-obovées ou ovales, petiolées; les caulinaires ovales-oblongues.“

York. Sehr zerstreut auf offenen und beschatteten Grasstellen, sowie auf Ackerboden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: [017](#)

Autor(en)/Author(s): Janka Viktor von Bulcs

Artikel/Article: [Die europäischen Bromus-Arten. 247-249](#)