Luzula campestris und verwandte Arten.

Mit Tafel VII.

Von **Franz Buchenau** (Bremen).

(Fortsetzung).[1])

Clavis analyticus Luzularum australiensium ex affinitate Luzulae campestris.

1. Plantae parvae, pulviniformes. Inflorescentia parva, vel simplex, capitata, vel composita, conglobata, capituloides.
   2. Caules abbreviati inter folia occulti. Flores pallide fulvi vel ferruginei. *L. Colensoi* Hkr. fil.
   2*. (vide etiam 2**). Caules folia subaequantes, paullo longiores vel breviores.
      3. Stamina sex.
         4. Folia rigida, planiuscula, 0·7—1·1 mm lata. Tepala aequilonga, acuta, obscure lateritia. *L. micrantha* Fr. B.
         4*. Folia rigida, subulata, usque 0·5 mm lata. Tepala aequilonga, lanceolata, acutata, apice distincte crenulata, medio pallide castanea, apice et marginibus membranaceo-marginata. *L. crenulata* Fr. B.
      3*. Stamina 3. Folia rigidiuscula, caules superantia, 0·5 usque 0·8 mm lata. Tepala (aequilonga?) nigro-castanea, marginibus conspicuis pallidis. *L. triandra* Fr. B.
   2**. Caules folia distincte, plerumque conspicue superantes.
      5. Inflorescentia simplex raro composita, conglobata, capituloides. Tepala e basi lanceolato-lineari subulata, castanea, haud distincte vel anguste marginata, externa conspicue longiora. *L. pumila* Hkr. fil.
      5*. Inflorescentia parva, conglobata, capituloides, raro simplex, capitata. Tepala ovato-lanceolata, acutata, aequilonga, medio dorsi castanea, lateribus et marginibus niveo-membranaceis. *L. Cheesemani* Fr. B.
1*. Plantae stoloniferae vel caespitosae, sed non pulviniformes.[1])
   6. Planta parva, gracillima (usque 6 cm alta). Flores triandri. *L. leptophylla* Buchenau et Petrie.
   6*. Plantae altiores, dense vel laxius caespitosae. Flores hexandri.
      7. Basis caulis et foliorum infimorum bulboso-incrassata. *L. campestris* DC. var. *bulbosa* Fr. B.
      7*. Basis caulis et foliorum infimorum haud incrassata.

---

[1]) Vgl. Nr. 5, S. 178.

[1]) Die Benützer dieser Tabelle wollen der Mittelformen zwischen den Varietäten von *L. campestris* eingedenk bleiben.

8. Inflorescentia composita vel decomposita; rami et capita lateralia plus minusve stipitata.[2])
  9. Folia erecta, caule plus minus parallela, longa, anguste linearia, usque 1·6 (raro 2·5) mm lata. Filamenta brevia (antherae quintuplo longiores). *L. rhadina* Fr. B.
  9.* Folia plus minusve distantia, sensim angustata.
    10. Flores 4—5 mm longi.
      11. Planta gracilis. Folia 2—3 mm lata. Inflorescentia decomposita laxa. Capita parva. Tepala 4 mm longa, medio dorsi tantum intense castanea, lateribus et marginibus albis. *L. campestris* DC. var. *picta* (Less. et Richard) Fr. B.
      11*. Plantae robustiores. Tepala medio intense, lateribus dilute coloratis, marginibus hyalinis.
        12. Folia et bracteae infimae magnae, luxuriantes (usque 5 mm lata). Rami inflorescentiae haud squarroso-distantes. Flores ca. 5 mm longi. Fructus dimidium perigonium superans, trigono-pyriformis, brevissime mucronatus. *L. longiflora* Bentham.
        12.* Folia et bractae non luxuriantes (2 usque 4, raro 6 mm lata). Rami inflorescentiae in speciminibus majoribus squarroso-distantes. Flores ca. 4 mm longi. Fructus perigonio $^1/_4$ vel $^1/_3$ brevior, trigono-ovoideus, longius mucronatus. *L. hawaiiensis* Fr. B.
    10.* Flores 2—3, raro 3·5 mm longi.
      13. Margines foliorum valde ciliati.
        L. campestris DC. var. *crinita* (Hkr. fil.) Fr. B.
      13.* Margines foliorum minus ciliati.
        14. Planta plerumque 10, raro usque 20 et 25 cm alta. Inflorescentia composita, capite uno alterove stipitato, rarius conglobata. Tepala intense castanea, marginibus membranaceis angustis, 2·2 usque 2·5 (raro 2·8) mm longa.
          L. campestris DC. var. *Petriana* Fr. B.
        14.* Planta plerumque altior. Inflorescentia decomposita, capitibus lateralibus pluribus stipitatis. Tepala 2·5 usque 3 mm longa, medio nunc intense, nunc dilute colorata, marginibus membranceis.
          L. campestris DC. var. *migrata* Fr. B.
8*. Inflorescentia composita vel decomposita, conglobata (rarius caput unum alterumve stipitatum).
  15. Margines foliorum valde ciliati.
    L. campestris DC. var. *crinita* (Hkr. fil.) Fr. B.
  15.* Margines foliorum minus ciliati.

[2]) Es darf wohl besonders daran erinnert werden, dass bei kleinen Exemplaren dieser Arten oft keine seitlichen gestielten Köpfe vorhanden sind. Solche Exemplare, namentlich wenn sie einzeln vorliegen, sind oft nicht sicher zu bestimmen. Durch ihre Beschreibung sind der Wissenschaft mehrere überflüssige Namen aufgebürdet worden. — Man muss, um so variable Pflanzen kennen zu lernen, nothwendig Reihen von Exemplaren vor sich haben.

16. Tepala 4 mm longa, medio dorsi tantum intense castanea, lateribus et marginibus albis. Folia valida, usque 7 mm lata.
L. campestris DC. var. *Banksiana* (E. M.) Fr. B.

16.* Tepala 2·5 usque 3 (interna usque 3·5 mm) longa, medio dilute colorata, apice et lateribus pallidis membranaceis.
L. campestris DC. var. *australasica* (Steudel) Fr. B.

Anhang.

Luzula racemosa Desvaux in Neuseeland.

Den Nachweis, dass die von Mexico bis Chile verbreitete *L. racemosa* Desvaux auch auf Neuseeland vorkommt, führte ich zuerst in der Monographia Juncacearum p. 133. Ich beschrieb dort die Varietät: *L. racemosa* var. Traversii Fr. B. und charakterisirte sie: 25 usque 30 cm alta. Folia caule multo breviora, 7 usque 10 cm longa, usque 6 mm lata, rigidiuscula, apice subulata. Inflorescentia condensata (spicae approximatae). Flores 2 mm longi; stamina plerumque 3, rarius 4 vel 5.

Es lagen mir damals Exemplare von Richter Travers (ohne nähere Standortsangabe) und von T. C. Cheeseman (Südinsel Broken River, Canterbury-Alps, 3000 Fuss) vor. Inzwischen erhielt ich von Ferdinand v. Müller noch ein von Dall gesammeltes Exemplar (ohne nähere Standortsangabe) und von Herrn W. Petrie fünf Pflanzen, sämmtlich von der Südinsel. Eine derselben stammt gleichfalls vom Broken-River, die zweite von Black-Range in den Canterbury-Alps, die dritte und vierte aus Otago. Die Pflanze vom Black-Range ist eine zierliche, nur 8—18 cm hohe Form mit nur schwach verzweigtem Blütenstande und 1·5—2 mm breiten Blättern. Die eine Otago-Pflanze ist eine (noch nicht blühende und bis jetzt höchstens 5 cm hohe) Bergform (Mt. Kyeburn, Eastern Otago, 3500 Fuss), welche wegen der sehr allmälig verschmälerten Blätter und der pfriemlichen Blattspitze wohl sicher zu *L. racemosa* gehört. — Die anderen stimmen mit meiner Diagnose sehr wohl überein. — Alle diese Pflanzen sind nur sehr schwach behaart. Ihnen gegenüber steht aber eine ganz ausgezeichnete Form:

***L. racemosa Desvaux* var. *ulophylla* Fr. B. n. var.** Caules graciles, erecti. 12—20 cm alti, saepe scapiformes. Folia 0·75—1·8 mm lata, plerumque convoluta et curvata. Inflorescentia erecta, cylindrica, vel fere sphaerica (10 usque 15 mm longa). Flores triandri, 2 mm longi. Tepala fructum aequantia,[1]) medio castanea, apice et marginibus hyalina. Fructus intense castanei. — Albertown in der Nähe des Lake Wanaka, Südinsel; leg. Don. Petrie. Castle Hill District, Southern Canterbury Alps, 2200 feet; Dec. 1894 leg. L. Cockayne (hb. berol).

Mit dieser durch die weisswolligen Blattränder sehr ausgezeichneten Pflanze zusammen wurden von Herrn Petrie drei kleine Exemplare einer Luzula gesammelt, welche mir *L. campestris* ×

[1]) Dies bildet eine Annäherung an *Luzula chilensis*.

racemosa var. *ulophylla* zu sein scheinen. Die Behaarung ist weit schwächer, die Blattspitze stumpfer, die Blütenfarbe weit blasser als bei der reinen var. *ulophylla*; die etwa zu drei Viertel weisshäutigen Perigonblätter sind bemerklich länger als die nussbraune Frucht; endlich sind die Blüten sechsmännig. Die Samen sind aber gut ausgebildet und haben am Grunde keine Carunkel. — Die von L. Cockayne gesammelte Pflanze des Berliner Herbariums stimmt mit der typischen Varietät recht wohl überein.

B. *Luzula campestris* DC. var. *debilis* J. Velenovsky.

In seiner sehr verdienstvollen Flora bulgarica (Prag, 1891) beschreibt J. Velenovsky eine neue Varietät der *Luz. campestris* DC.

var. debilis. Caule gracili erecto, anthelae ramis elongatis filiformibus flexuosis, floribus minoribus in spicas ovoideas laxas et paucifloras congestis, perigonii fusci phyllis lineari-oblongis longe setaceo-acuminatis capsula longioribus, capsulae valvis a parte superiore breviter mucronata et vix sulcata ad basin sensim attenuatis. — In graminosis alpinis m. Kom supra Berkovica.

Herr Velenovsky hat dann im Januar 1898 auf meine Bitte die Freundlichkeit gehabt, mir ein Stück seiner Originalpflanze zuzusenden. Diese Pflanze steht der var. *sudetica* nahe; sie zeigt deren schlanken Wuchs, schmale Laubblätter, kleine Köpfe auf dünnen Stielen und dunkle Blüten. Während aber bei der echten *sudetica* die Perigonblätter nicht bemerklich länger (oft eben so lang oder selbst kürzer) sind als die Frucht, so überragen sie bei var. *debilis* die Frucht mit langen, schmalen Spitzen, welche in Folge des Mangels an Farbe fast ganz den Eindruck von Grannen machen. In der unteren Hälfte sind sie (die Perigonblätter) kastanienbraun, erscheinen aber wegen der sehr dunkeln Frucht fast schwarz. Da überdies die äusseren Perigonblätter länger sind als die inneren, so vereinigt die Pflanze Merkmale der var. *pallescens* und *sudetica*. Diese Form war mir nicht unbekannt. Ich fand sie z. B. in den Bodmen bei Zermatt; annähernde Formen liegen mir auch von dem Altai und von der Geiergucke im Riesengebirge vor. Da sie aber nur als Mittelform auftrat, so führte ich sie nicht besonders auf. Sollte sie (etwa in den Gebirgen des Orientes) in selbständiger Verbreitung vorkommen (was nach Velenovsky's Angabe noch nicht nachgewiesen ist), so würde ich den Velenovsky'schen Namen vorziehen. Die Varietätsbezeichnung *nigricans* (von *L. nigricans* Desvaux, 1808) kann nicht für sie verwendet werden, da Desvaux seiner Pflanze ausdrücklich „foliola calycina... capsulam atram aequantia" zuschreibt. — Die reiche Literatur, welche über die Varietäten *pallescens* und *sudetica* vorhanden ist, ist verzeichnet in meiner Monogr. Junc. auf pag. 155, 164 und 165.

Ich würde geneigt sein, die var. *debilis* mit der var. *nigrescens* V. de Martrin-Donos, florule du Tarn, 1864, I, p. 734 („non *L. nigricans* Desvaux") zu identificiren, wenn letzterer nicht eine „racine rampante" zugeschrieben würde. (Fortsetzung folgt.)

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: 1898

Band/Volume: 048

Autor(en)/Author(s): Buchenau Franz Georg Philipp

Artikel/Article: Luzula campestris und verwandte Arten. 243-246