

5. *Ssp. glandulifolium* N. P. (*H. glaciale* var. *Serbicum* und *H. asterotrichum* Schultz-Bip.! in sched.). — Serbia: Kopaonik (Pančić 1864); Bulgaria: Stara planina (Neičeff 1903).

var. *anotrichum* Neič. et Zahn, nor. var. — Capitula epilosa ubique + floccosa et glandulis numerosis minutis obsita. Folia interdum basin versus tantum pilis sparsis brevibus obsita. — Hab. ut var. *genuina* (planta a cl. N. P. descripta) in montibus Stara planina Bulgariae, leg. J. Neičeff.

II. Caulis valde humilis (15 mm tantum altus) monocephalus.

6. *Ssp. micromegas* Fries. — Rumelia.

Hrn. Prof. Dr. v. Degen spreche ich für seine liebenswürdigen Mitteilungen zur Klarstellung der Synonyme des *H. Herculis* meinen besten Dank aus.

## Systematische Gliederung der europäischen Alismaceen.

Von Prof. Dr. Hugo Glück in Heidelberg.

(Fortsetzung.)

### *Alisma graminifolium* Ehrh.

Stilus semper ovario suo brevior et semper aduce distortus. Carpella fere semper dorsaliter bisulcata.

Rhizoma perenne gracilius quam in *A. Plantago*, plerumque cylindricum; haud raro instructum cum 1—4 brachiis.

#### 1. forma *angustissimum* Ascherson et Graebner.

Folia tota submersa linearia 15—86 cm longa et 1,5—15 mm lata. Inflorescentiae 1—2; emersae vel submersae; 20—130 cm altae; rami inflorescentiae interdum curvati.

#### 2. forma *typicum* (Beck-Managetta).

Planta semimersa. Folia primana linearia, submersa 15—50 cm longa et 5—8 mm lata. Folia postera longe petiolata erecta et lamina aerëa: 30—72 cm longa. Lamina elliptica usque anguste lanceolata, basi attenuata; 8—12(16) cm longa et 1—3,5 cm lata. Inflorescentiae 1—4; 30—70 cm altae; rami inflorescentiae saepe curvati.

#### 3. forma *terrestre* Glück.

[= *A. arcuatum* Michxet.]

Planta semper terrestris. Folia primana linearia, 2—12 cm longa et 1,8—3,5 mm lata. Folia postera semper petiolata, 5—19 cm longa; petiolus 1—2½, tantus quam quanta lamina est. Lamina late ovata usque anguste lanceolata; 3—10 cm longa et 8—38 mm lata. In apice acuminata et in basi in petiolum attenuata, nunquam vero rotundata aut cordata. Folia celeriter emoriuntur. Inflorescentiae singularum plantarum 1—2; 10—60 cm altae.

#### 4. forma *pumilum* (Nolte).

Forma terrestris misera et plerumque semine nata. Folia 2—4; anguste spatulata usque anguste lanceolata, 1,6—6 cm longa et 2—3 mm lata. Inflorescentia 5,5—10,5 cm alta et 1—2 umbellis instructa. Umbellae 1—3-florae; saepe in inflorescentia ad unum terminalem florem deminuta est.

### *Echinodorus ranunculoides* (L.) Engelm.

(Buch en a u, Alismataceae, l. c., p. 26.)

#### forma *typica* Glück.

In medio inter formam terrestrem et formam zosterifolium posita.

Folia primana submersa, linearia; folia secunda natantia; folia postrema verticalia, longissime petiolata, laminata, 12—42 cm longa, lamina 3—9 cm longa et 3—20 mm lata. 1—4 inflorescentiae, 15—65 cm altae; instructae cum 1—2(3)

umbellis, quibus raro plus 5—13 cm radii sunt. Rhizoma perenne, cylindricum; haud raro brachiatum et instructum cum 1—4 brachiis cylindricis, longum usque 6 cm.

*forma natans Glück.*

Ad decem folia natantia gignens cum lamina nataute lanceolata. Folia 30—54 cm longa, lamina 4—8,5 cm longa et 2,5—13 mm lata. Petiolus infirmus: transversaliter sectus late ellipticus aut fere rotundus. F. natans plerumque status sensim praeteriens: fere semper sterilis, raro 1—2 emersis inflorescentiis longis ornata.

*forma zosterifolius Fries.*

Forma linearifolia prorsus submersa. Hieme in vadis et aestate in profundiore aqua inventur. Numerus foliorum linearium in stolone 4—17. Folia 10—35 cm (raro —56 cm) longa et 2—7,5 mm lata. Plerumque sterilis, raro 1—2 inflorescentiis, 50—75 cm altis ornata.

*forma terrestris Glück.*

Folia primana in forma rosularum disposita; 2—7 cm longa et 2—2,5 mm lata, linearia. Folia primana vere et autumnno reperiuntur.

Folia petiolata 2,5—12 cm longa. Lamina anguste lanceolata usque lanceolata, ad apicem acuminata, tam longa aut paulo longior quam petiolus. Lamina 1,8—6 cm longa et 3,5—8 mm lata.

Plerumque floribus et fructibus abundans. Inflorescentiae oblique ascendentes aut prostratae, 2,5—23 cm longae. Singulis inflorescentiis 1—2 unilaterales umbellae 3—17 radiorum sunt.

*forma pumilus Glück.*

Misera et semine nata forma terrestris cum 3—5(7) foliis. Folia linearia lanceolata, 1,5—3(8,5) cm longa et 1,5—3 mm lata. 1—2 inflorescentiae, valde pusillae, 4—5 cm altae, 1—2 floribus ornatae.

*Echinodorus ranunculoides var. repens (Lam.).*

Planta semper stolonifera. Solis in stolonibus radicanibus flores fiunt, si flores adsunt. Planta parva et magis tenuis quam typus.

*forma terrestris Glück.*

Folia primana linearia rosulas formantes 1,2—5,5 cm longa et 1,5—2,5 mm lata, vere et autumnno persistentes.

Folia postera petiolata, anguste lanceolata. Petiolus 1½—2 lamina longior. Inflorescentiae modo stolonum formatae, 4—12 cm (raro —40 cm) longae, cum 1—4 unilateribus umbellis. Umbella frondescens et in basi celeriter radicans.

*forma natans Glück.*

Folia natantia axis primarii 10—30 cm longa. Lamina anguste lanceolata aut oblonge lanceolata, 20—28 mm longa et 3—6 mm lata. Stolones 15—46 cm longi. Flores aqua plus minusve impediti. In nodis stolonum folia natantia, folia submersa aut folia transitoria.

*forma graminifolius Glück.*

Planta tota submersa; nihil nisi folia aquatica gerens: stolones 20—38 cm longi; internodiis 2—5; folia 2—14,5 cm longa et 1—4(6) mm lata.

*forma pumilus Glück.*

Misera forma terrestris semine nata. 3—4 folia, 12—15 mm longa et 0,8—1,5 mm lata. 1—2 inflorescentiae, valde deminutae, 37—43 mm altae uniflorae aut biflorae. In involuero inflorescentiae saepe minutissima axis innovans existit, quae oculis solis saepe vix cerni potest.

*Elisma natans Buchenau.*

(Buchenau, Alismataceae, p. 17.)

*forma typicum Ascherson et Graebner.*

Planta per aestatem folia natantia et folia submersa gignens. Folia submersa 5—37 cm longa, 1,5—5 mm lata. Folia natantia 25—74 cm longa. Lamina

foliorum natantium 1,8—3,3 em longa, 7—12 mm lata. Axis primarius 1—4 caulibus floriferis natantibus instructus. Inflorescentiae compositae e 3—5 verticillis. Verticilli uni-vel biflori et frondescentes. Praeterea in axi primario inventiuntur stolones steriles, 10—62 cm longi, compositi 2—4 internodiis; in nodis stolonum praecipue folia submersa linearia. Stolones steriles haud raro transeunt in caules floriferos. Rhizoma perenne, anguste cylindricum, usque 7,8 em longum et 0,35 em crassum, haud raro cum brachiis lateralibus instructum.

*forma repens Ascherson et Graebner.*

In aqua haud profunda vivens. Planta per aestatem nihil nisi folia natantia gignens. Axis primarius instructus 4—10 foliis, 5—16 em longis. Lamina natans late elliptica, in basi et apice rotundata, 10—32 mm longa, 7—17 mm lata. Axis 1—4 stolonibus instructus, 10—56 cm longis. Stolones compositi 1—9 internodiis. In nodis stolonum 1—4 folia natantia et 1—2 flores.

Haec duo formae (repens et typicum) autumnio semper in formam sparganiifolium commutantur.

*forma sparganiifolium Fries.*

Forma aquatica omni parte submersa: tantum folia aquatica linearia gignens. Stolones semper adsunt, ad 5—25(62) cm longi atque cum 2—4 internodiis. Folia aquatica linearia, infirma, 3—36 em longa et 1,5—5 mm lata. Hieme in vadis et aestate in profundiore aqua exstans. Forma sterilis: raro inflorescentia instructa.

*forma terrestre Glück.*

[= *E. n. var. repens Reichenbach*; *E. n. forma repens subvar. plantaginifolium Ascherson et Graebner*; *E. n. f. repens Buchenau, magna ex parte.*]

3—6 folia primana, anguste linearia, 10—25 mm longa et 0,5—2 mm lata, autumnio et vere persistentes. Folia postera axis primarii 4—12, rosulas formantia, petiolata, 1,7—6,3 em longa. Lamina ovata aut oblonge ovata, in apicem acuminata. Lamina 12—30 mm longa et 5—15 mm lata. Stolones 4—12 cm longi cum 1—5 internodiis. In nodis stolonum radicanibus 2—5 parva folia et flores plane solitarii. (Fortsetzung folgt.)

## Washingtonische Pflanzen. II.

Von W. S u k s d o r f.

(Schluss.)

*Corallorrhiza multiflora Nutt. var. sulphurea var. nov.* Stengel schwefelgelb, unten gebräunt. Fruchtknoten und unreife Frucht rein schwefelgelb. Blütenhüllblätter 7—8 mm lang, gelblich oder braungelb mit wenigen dunklen Flecken, oder die Kelchblätter fast oder ganz ungefleckt. Lippe kürzer als die übrigen Hüllblätter, länglichrund, mit einem kurzen, spitzen Lappen auf jeder Seite, weiss mit dunklen Flecken. Säule gefleckt, ziemlich stark gebogen, an beiden Enden breiter als in der Mitte. Hohlsporn etwa 2 mm lang, grösstenteils angewachsen, aber als Höcker deutlich hervortretend, inwendig gefleckt. — Auf den bewaldeten Bergen bei Bingen in Klickitat-County, 4. August 1896 und 19. Juli 1897 (Nr. 2810); auch an anderen Stellen nordwärts. — Diese Form unterscheidet sich von der Art nur durch die schwefelgelbe Farbe, ist aber doch wohl mehr als ein Bleichling; denn sie kommt an vielen Plätzen vor, zuweilen in grosser Menge, und der Unterschied ist immer sehr bestimmt.

*Corallorrhiza Leimbachiana sp. nov.* Der *C. multiflora* sehr ähnlich, aber doch leicht zu unterscheiden. Pflanze meistens etwas kräftiger, viel dunkler, trüb rotbraun, oft blaurötlich. Blütenhüllblätter dunkler, kürzer, dicker, 5—6 mm lang, ungefleckt oder nur die Kronenblätter sehr undeutlich gefleckt. Lippe breiter, mit grösseren Lappen, ihre Grundfarbe blaurötlichweiss. Säule

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [12\\_1906](#)

Autor(en)/Author(s): Glück Hugo

Artikel/Article: [Systematische Gliederung der europäischen Alismaceen. 40-42](#)