

H. trifarium Web. u. Mohr, das schon 1824 von Nolte im Eppendorfer Moor gefunden worden ist (vergl. Prahll, Laubmoosfl. v. Schleswig-Holst.), konnte dort im vorderen Teil 2.VII.02 in ausgezeichnet kräftigen und ausgedehnten Rasen ster. nachgewiesen werden. Nachdem der Wasserstand dieses Teiles aber niedriger gemacht worden ist, scheint es verschwunden zu sein. Im Frühjahr 1904 konnte ich noch die trockenen Polster beobachten, später sah ich das Moos nicht mehr.

H. cuspidatum L. var. *reptans* Warnst. auf dem Querschnitt eines Baumstumpfes oben im Wellingsbüttler Holz, in Menge in einem Erlenbruche im Saseler Holz (4.X.02).

Systematische Gliederung der europäischen Alismaceen.

Von Prof. Dr. Hugo Glück in Heidelberg.

(Schluss.)

Caldesia parnassifolia (Bassi) Parl.

[= *C. p. var. u minor* Micheli; Buchenau, Alismataceae, p. 16.]

forma natans Glück.

[= *f. dubium* Willd.]

Folia primana 2–6; linearia, taeniaeformia, 3,5–28 cm longa et 1,5–5 mm lata. Folia postera natantia 3–8, semper longe-petiolata, 10–91 cm longa. Lamina primigenorum foliorum natantium late elliptica et in utroque termino rotundata. Lamina posteriorum foliorum natantium ovata et in basi plus minus profunde cordata, 3–8,5 cm longa et 1,8–6 cm lata. 1–2 inflorescentiae, 15–91 cm altae.

Juxta inflorescentias 1–3 caules proliferi, turiones gerentes aut — in profundiore aqua — solitarii in planta. 5–54 cm longi; plerumque simplices, raro paulum ramificati; cum 1–8 internodiis, plerumque tres turiones gerentibus. Turiones fusiformes et a latere compressae, 16–26 mm longae, 3,5–5 mm latae, 1,5–2 mm crassae.

forma terrestris Ascherson et Graebner.

Planta semper terrestris. Folia primana brevissima, linearia valde reducta. Folia postera 4–14; petiolata, 3–15 cm longa. Lamina in basi paulum emarginata, vix cordata; 2–5,5 cm longa et 1,4–4,7 cm lata.

1–2 inflorescentiae; 10–46 cm altae, cum 1–4 verticillis ramorum.

Caules proliferi, turiones gerentes, plerumque iuxta inflorescentias, 3–11 cm longi. Turiones 8–12 cm longi et 1,5–2 mm lati.

Naniforma: Planta in omnibus partibus valde reducta. Folia 1,7–3 cm longa. Lamina 8–17 mm longa et 5–13 mm lata. Inflorescentiae 9–18 cm altae, saepe tantum 2–3 flores gerentes.

Damasonium stellatum (Rich.) Pers.

(Buchenau, Alismataceae, p. 19.)

forma natans Glück.

Primana folia ad formam graminifolium vel ad formam spathulatum pertinent. Natantia folia longepetiolata, 15–48(64) cm longa. Lamina primigenorum foliorum natantium late linearis, in apice et in basi rotundata. Lamina posteriorum oblonga aut oblonge ovata et in basi paululum cordata. Lamina foliorum natantium 2,3–7 cm longa et 3–26 mm lata. Inflorescentiae 1–7; 20–56 cm altae.

forma graminifolium Glück.

Forma aquatica semper sterilis, omni parte submersa; tantum folia aquatica linearia gignens; praecipue primo vere persistens et aestate tantum in profundiore aqua. Rhizoma 5–19 folia gerens. Folia linearia 4,5–17 cm longa, 2–3,5 mm lata. In formam sequentem saepe transeuns.

forma spathulatum Glück.

Planta submersa tantum sterilis. Rhizoma singulum 8—15 foliis ornatum, 4—16 cm longis. Folia petiolata, lamina semidiaphana instructa. Lamina late linearis in utroque termino rotundata, aut in apicem acuminata, 0,8—3,5 cm longa, 2—5 mm lata. Invenitur praecipue autumno et hieme, aestate tantum in profundiore aqua.

forma terrestre Glück.

Folia primana tantum in plantis minoribus vere et autumno, linearia, perpusilla. Folia postera brevipetiolata, plus minusve rosacea: 2—10,5 cm longa. Lamina oblonge lanceolata aut oblonge ovata, in apicem paulum acuminata, in basi paululum cordata aut recte truncata. Lamina 1—4 cm longa et 3—20 mm lata. Petiolus tam longus aut longior quam lamina.

1—5 inflorescentiae, 3—22 cm altae.

forma pumilum Glück.

Misera forma terrestris semine nata. Folia satis parva et saepe in rosulas diffusa. 1—3 inflorescentiae, valde reductae, cum 1—3 floribus.

Europa occidentalis et meridionalis. Gallia, Hispania, Britannia meridionalis.

Damasonium polyspermum Cosson.

(Buchenau, Alismataceae, p. 20.)

Differt a Damasonio stellato statura minore. Lamina foliorum basi attenuata vel subtruncata, tenuis, pellucida. Inflorescentia simplex, unam umbellam perraro 2 umbellas gerens.

Fructus e 6—8 fructiculis compositus. Fructiculi maturi 8 usque 15 mm longi, longe et sensim acuminati, nec rostrati, lateribus haud vel tenuiter striati, interne fere usque ad apicem cavi, polyspermi; semina numerosa in sutura superiore inserta, parva, 1 mm tantum longa.

Formae Damasonii polyspermi melius in quirendae sunt.

Gallia meridionalis: Agde, Heraule, Rigaud. Hispania: inter Rota et Puerto Maria (Bourgeau leg.).

Damasonium Bourgaei Cosson.

Habitu simile Damasonio stellato. Fructus minores, densus conferti. Inflorescentiae usque 8 verticillos gerentes; haud raro instructae cum 2—3 brachiis. Folia similia Damasonii stellati.

forma natans Glück.

Planta natans. Folia natantia 17—42 cm longa. Lamina 4—9 cm longa et 14—32 mm lata. Una planta 1—7 inflorescentias, 30—46 cm longas gignens.

forma terrestre Glück.

Planta terrestris, statura minore. 18—25 folia gignens. Folia 3—10 cm longa. Lamina 1,5—3,7 cm longa et 6—16 mm lata. Inflorescentiae 3—10, 6—18 cm longae; 2—8 verticillos gerentes.

forma compactum Micheli.

Planta misera terrestris, 2—4 cm alta; inflorescentia perpusilla paucos flores gerens. Planta semine nata mihi esse videtur.

Sicilia (Terranora, Panormum).

Sagittaria sagittifolia L.

(Buchenau, Alismataceae, p. 46)

forma typica Klinge.

Folia primana 6—9; late linearia, semidiaphana, submersa, 7—79 cm longa et 4—20 mm lata. Folia transitoria valde variabilia, plus minus distincte a petiolo discreata. Folia secunda natantia 1—4; usque 110 cm longa. Lamina natans 3,5—10,7(14) cm longa et 2,5—4(7,5) cm lata, elliptica vel ovata, basi

plus vel minus profunde incisa, lobis approximatis. Folia postrema erecta 1—7; 30—99 cm longa. Lamina triangularis, sagittata, lobis divergentibus, 6,5—15(27) cm longa, 4—22,5 cm lata (distantia loborum).

Inflorescentiae 1—2, 20—110 cm altae cum 2—8 verticillis.

Stolones subterranei 2—6, 10,5—121 cm longi et 2—14 mm lati. Tubera stolonum 6—28 mm longa et 4—20 mm lata.

S. s. forma Bollei Ascherson et Graebner est forma cum lobis linearibus, valde angustis.

forma natans (Klinge).

[= *S. s. var. obtusa Bolle.*]

Forma natans similis est formae typicae; sed forma nihil nisi folia linearia et folia natantia gignens. Planta sterilis vel unam inflorescentiam gignens. In aqua profundiore.

S. s. forma stagnalis Klinge est perpusilla forma natans. Folia 6—8 cm longa. Lamina 11—22 mm longa et 5—11 mm lata.

forma terrestris (Bolle).

[= *S. s. forma pumila Ascherson et Graebner.*]

Planta semper terrestris. Folia primana 5—7; linearia, humifusa, 1,5—4 (8,5) cm longa, 2—4,5(8) mm lata. Folia transitoria cum lamina elliptica vel subsagittata. Folia postera 4—6, 8—20 cm longa. Lamina ovata basi subsagittata vel triangularis sagittata; lamina 3,5—8,3 cm longa et 1,8—3,8 cm lata. Planta sterilis aut una inflorescentia ornata. Inflorescentia erecta, 11—27 cm longa, cum 2—3 verticillis. Axis primarius cum 2—4 stolonibus subterraneis instructus tubera terminalia gerentibus. Stolones 4,5—14 cm longi. Tuber 8—15 mm longum et 7—13 mm crassum.

forma vallisneriifolia Cosson et Germain.

Planta omni parte submersa; per aestatem tantum folia linearia semipelucida vel singulariter folia laminata gignens. 8—16 folia linearia 40—250 cm longa et 4—32 mm lata. Planta sterilis, perraro inflorescentia valde elongata instructa. In aqua stagnanti profunda fluminum vivens.

S. s. forma stratiotioides Bolle est submersa et mi-sera planta, semine nata; folia linearia 3,5 - 9 cm longa et 2,5—6,5 mm lata.

Botanische Litteratur, Zeitschriften etc.

Peters, Robert, Erfolgsichere Zimmergärtnerei. Verl. v. Ed. Eisselt in Berlin W. 9. 1906. 294 Seiten. Preis geheftet 6 M.

Das schöne und praktische, für die Liebhaber der Zimmergärtnerei berechnete Werk enthält, wie schon der Titel sagt, eine übersichtliche Zusammenstellung und Beschreibung der meisten im Handel vorkommenden Blüten- und Blattpflanzen, die sich zur Ausschmückung unserer Wohnräume, Fenster, Balkone, Veranden, Korridore etc. für längere oder kürzere Dauer eignen, nebst genauer Anleitung zu ihrer Pflege, Anzucht und Vermehrung im Zimmer. Der 1. Teil beschäftigt sich mit den Grundregeln für den Neuling in der Zimmerpflanzenpflege, der 2. Teil gibt dem fortgeschrittenen Liebhaber Ratschläge für die Pflanzenpflege, und der 3. und grössere Teil, p. 41—373 bringt alphabetisch geordnet auf 486 Tabellen Anleitung zur Kultur von ebensoviele Pflanzengruppen. Infolge dieser Anordnung findet man immer schnell die gesuchte Pflanze, die man in Kultur zu nehmen wünscht. Diese Tabellen geben in aller Kürze Auskunft über die zu wählende Erdsorte, den Topf, die Bewässerung, Düngung, Blütezeit, Blüte, Zeit der Aussaat und des Umtopfens, beste Vermehrungsweise, Dauer und Art der Pflanze, den günstigsten Standort und über besondere Kulturansprüche etc. Das Werk ist durch 200 Abbildungen im Text, 2 photographische Vierfarbendrucktafeln und 4 schwarze Tafeln ausgestattet und kann allen Freunden der Zimmergärtnerei als Nachschlagebuch und Ratgeber bestens empfohlen werden.

ZOBODAT - 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. 63-65](#)