

Isoëtes Heldreichii.

Von

Dr. R. v. Wettstein.

(Mit Tafel VIII.)

(Vorgelegt in der Versammlung am 2. Juni 1886.)

Planta aquatica, submersa.

Rhizoma perennans, tuberiforme, ad latus sulcis tribus aequidistantibus praeditum, semper indivisum nec proinde profunde trilobum, intus album, extus fuscum, e parte inferiore inprimis e sulcis radices tenues fuscas, simplices vel parce dichotome ramosas, 2—4 cm. longas edens, 3—6 mm. longum, 3—7 mm. latum. Folia 3—8, tenuia, flexibilia, pellucida, viridia, glabra, 10—25 cm. longa in apicem tenuem abeuntia, circa 1 mm. diametro, parte basilari membranacea foveamque cochleariformem magis minusve late membranaceo alatum exhibentia; peripherica basi late ovata, 6—9 mm. lata, interiora basi angustiora, 4—6 mm. lata, omnia in parte exteriore vaginae laevia, pallide fusca. Sectio transversalis in parte inferiore foliorum praebet circuitum rotundato-triangularum, in parte superiore ovalem; folia omnia intus lacunosa pari duplici lacunarum, dissepimentis quatuor tenuibus, parietibus exterioribus (inclusa epidermide) e 2—3 cellularum stratis compositis, fasciculo centrali fibroso, ad insertionem dissepimentorum longitudinalium sine fasciculis fibrosis, rarius uno alterove tenui, stomatibus destituta. Phyllades et phyllopodia nulla. Ligula obovato-acuta, tenuissime et irregulariter serrata. Sporocarpia in axillis foliorum et fovea cochleariformi baseos eorundem excepta, circumcirca libera, nuda, dorso adnata, 4—6 mm. longa, membrana laevi tenui, macrosporifera ad foliorum cyclorum periphericorum basin, maiora, subpeltaeformia, dorso, quo folio adhaerent convexa, cinerascantia, superficie macrosporis ipsis torulosa; microsporifera minora ad foliorum interiorum basin, exteriora macrosporiferis similia, intima sensim elongata et oblongo-ovata. Macrospora 14—36, circa $\frac{2}{3}$ mm. diametro aequantes, globosae, obsolete trigonae, albo-flavescentes, angulis tribus prominulis verruculosi, ceterum exosporio fragili, verruculoso. Microspora innumerae, pulveris ad instar, triquetrae, facie dorsali latiore, elliptico, angulis anguste marginatis, spinis brevibus obtectis, episporio ceterum subpellucido, echinato.

Graecia: Submersa in pallude prope Palaeokortion planitiei Thessaliae; legit Dr. Th. de Heldreich Julio 1885.

Diese schöne *Isoëtes*-Art stammt aus der reichen Ausbeute, die Herr Prof. v. Heldreich als Ergebniss seiner im vergangenen Sommer unternommenen Reisen versendete, und ich benenne diese Pflanze zu Ehren ihres hochverdienten Entdeckers.

I. Heldreichii gehört in die Sectio der „*Isoëtes aquaticae*“ A. Br.¹⁾; im Sinne Motelay's und Vendryés'²⁾ in die Section der „*Submersae*“ aus der Gruppe der „*Aquaticae*“. Sie gehört dahin in Folge des anatomischen Baues der Blattwandung; die aus zwei bis drei Zelllagen besteht und weder Spaltöffnungen noch Bastbündel aufweist. Nur höchst selten tritt an der Rückenseite des Blattes ein secundäres Bastbündel auf. Ausgezeichnet überdies durch den vollkommenen Mangel eines Velums kann unsere Pflanze überhaupt nur mit wenigen anderen Arten in Vergleich gezogen werden, und es sollen im Folgenden die Unterscheidungsmerkmale der anderen *Isoëtes*-Arten ohne Velum angegeben werden.

I. triquetra A. Br. ist von *I. Heldreichii* leicht zu unterscheiden durch das zweifurchige Rhizom, während das der letzteren dreifurchig, also dreitheilig ist.

I. Malinverniana Ces. et De Not. ist eine viel grössere, kräftigere Pflanze mit über 60 cm. langen und in der Zahl von 70—80 vorhandenen Blättern, zweispitziger Ligula und grobwarzigen Macrosporen.

Von *I. Gunnii* A. Br. unterscheidet sich unsere Pflanze durch ihre dünnen, laugen, zarten und biegsamen Blätter, während die der *I. Gunnii* kurz, dick und starr sind, ferner durch grössere Macrosporen und die stacheligen Microsporen; von *I. elatior* F. Müll., abgesehen von anderen Merkmalen, schon durch die stacheligen lichten Microsporen; von *I. Gardneriana* Knze. endlich durch die geringe Anzahl und die Form der Blätter, durch den Mangel der secundären Bastbündel in denselben, sowie durch die Form und Farbe der Macrosporen.

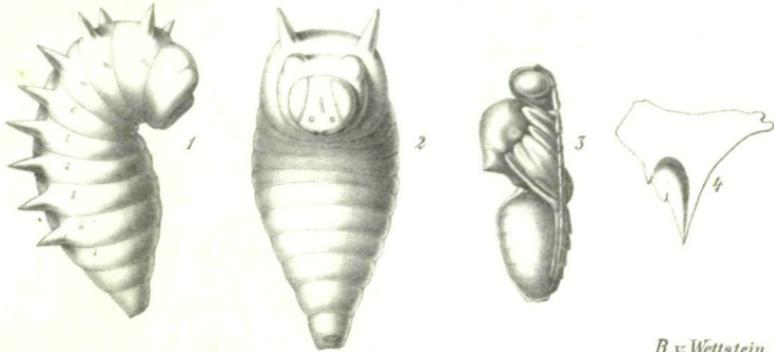
Erklärung der Abbildungen.

Vergl. Tafel VIII.

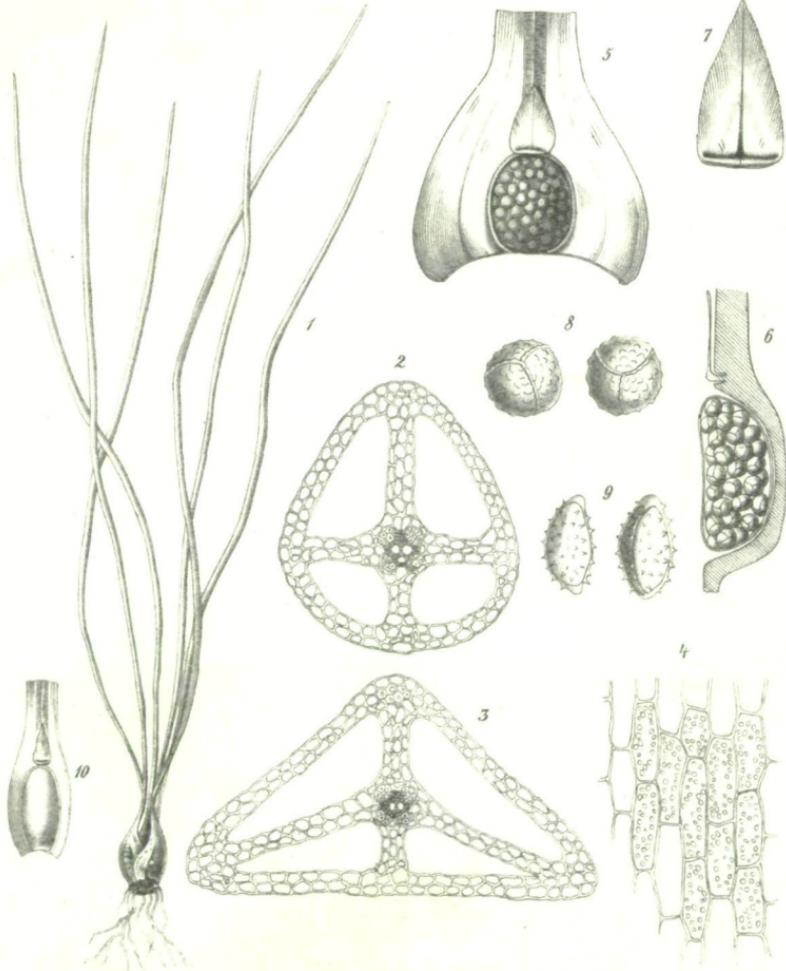
- Fig. 1. *Isoëtes Heldreichii*, etwas verkleinert.
 „ 2. Querschnitt durch ein Blatt im obersten Theile desselben. Vergr. $\frac{80}{1}$.
 „ 3. Querschnitt durch ein Blatt nahe der Basis. Vergr. $\frac{80}{1}$.
 „ 4. Oberhaut des Blattes. Vergr. $\frac{60}{1}$.
 „ 5. Basis eines äusseren Blattes mit einem Macrosporangium. Verg.
 „ 6. Dieselbe im Längsschnitte. Vergr.
 „ 7. Ligula. Vergr.
 „ 8. Macrospore. Bedeutend vergr.
 „ 9. Microspore. Bedeutend vergr.
 „ 10. Basis eines inneren Blattes mit einem Microsporangium. Vergr.

¹⁾ Monatsber. d. kgl. Akad. d. Wissenschaften zu Berlin, 1863, p. 598.

²⁾ Motelay et Vendryés, Monogr. d. *Isoëteae* in Act. Soc. Linn. d. Bord., Ser. 4. Tom. V. p. 317 ss. (1882).



R.v. Wettstein
Isoetes Heldreichii n. sp.



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: 1886

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Wettstein Richard

Artikel/Article: [Isoetes Heldreichii. \(Tafel 8\) 239-240](#)