© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Versuch einer Gliederung des Formenkreises der *Caltha palustris* L.

Von

Dr. **Günther Beck.**

(Vorgelegt in der Versammlung am 7. Juli 1886.)

Beschäftigt mit der Aufklärung der bisher in Nieder-Oesterreich beobachteten Formen der *Caltha palustris* L., war ich bemüssigt, auf alle bereits beschriebenen Formen derselben Rücksicht zu nehmen. Da nun viele derselben in Originalexemplaren im Herbare der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums aufbewahrt werden und mir zur Einsicht vorlagen, erachtete ich es nicht für überflüssig, eine Gruppirung des Formenkreises der *Caltha palustris* L., soweit mir derselbe bekannt wurde, zu versuchen. Da jedoch der sehr formenreichen *Caltha palustris* L. bisher wenig Aufmerksamkeit gezollt wurde, auch die Stellung mehrerer Formen derselben durch die Nichtberücksichtigung des zur Erkennung der *Caltha*-Arten wichtigsten Merkmales, der herangereiften Balgfrüchte, nicht gesichert werden konnte, ermesse ich vorliegende Gliederung des Formenkreises der *Caltha palustris* L. als noch nicht abgeschlossen und noch mancher Verbesserung bedürftig. Es sei hiezu nur noch bemerkt, dass ich absichtlich die von Gandoger (in Flora Europae, I, 1883, p. 87—90) aufgestellten zahlreichen Formen der *C. palustris* L. übergehe, da dieselben fast nur nach der Gestalt und Grösse der Blätter und Sepalen auseinandergehalten werden, nach Merkmalen, die schon an ein und demselben Individuum grossen Schwankungen unterworfen sind.

Caltha palustris L.

A. *Folliculi adulti apicem versus in stylum (rostrum) sensim attenuati, curvati, in parte superiore subadunci.*

1. ***Caltha cornuta*** Schott, Nyman, Kotschy, Analecta, p. 31 (1854). Vidi spec. orig.

Folliculi sensim in stylum brevem attenuati, sigmoideo-curvati, patentes vel saepius deflexi, cum rostro summo 2 mm. longo.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

var. ***typica.*** *C. cornuta* S. N. K., l. c. — *C. Guerangerii* Boreau in Billot, Adnot., 1855, p. 11. — Flor. du centre France, ed. III, p. 21. — *C. palustris* var. *typica* Regel in Radde's Reise in Ost-Sib., bot. Abth., p. 53 (1861). — *C. recurvirostris* Schur, Phyt. Mitth. in Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn, XV, 2, p. 58 (1876).

Folia in auriculis inciso-serrata, antice crenata vel subintegra; fulcrantia plurimum crenata, rarius crenato-dentata, reniformi-triangularia, plurimum latiora quam longa.

Europa centralis (Austria inf., Moravia, Hungaria, Transsylvania, Croatia, Bosnia), Gallia.

var. ***C. latifolia*** Schott, Nyman, Kotschy, Analecta, p. 32 (1854). Vid. spec. orig. — *C. grosseserrata* Pantocsek in Beiträge zur Flora der Hercegovina, Crnagora in Verhandl. des Ver. f. Natur- und Heilk. Pressburg, Jahrg. 1871—1872, p. 86 (1874).

Folia circumcirca grosse, saepe inciso-serrato-dentata; fulcrantia inciso-dentata, ambitu suborbicularia.

In alpinis et subalpinis; Transsylvania, Bosnia, Hercegovina, Montenegro.

2. ***Caltha longirostris*** Beck, Flora von Süd-Bosnien, (ined.).

Folliculi in rostrum longissimum (5 mm. longum), pronus curvatum attenuati. Folia grosse dentato-serrata, antice crenato-dentata; fulcrantia grosse inciso-dentata.

In alpinis Bosniae.

B. *Folliculi adulti in stylum (rostrum) brevissime saepe abrupte attenuato-contracti, suberecti, in dorso recti vel curvati.*

a) *Folliculi in dorso recti vel subrecti.*

3. ***Caltha laeta*** Schott, Nyman, Kotschy, Analecta, p. 32 (1854). Vid. spec. orig.

Folliculi erecti in dorso recti vel subrecti, in ventre curvati, semi-orbiculares vel late semielliptici, rostro brevi 1—1·5 mm. summo 2 mm. longo praediti. Sepala vitellina.

var. ***typica.*** *C. laeta* S. N. K., l. c. — *C. alpina* Schur, Enum. Transsylv., p. 26 (1866). — *C. orthorhyncha* Ruprecht, Flor. Caucas., p. 28 et 287 (1867).

Folliculi in rostrum rectum et errectum breviter attenuati, 9—11 mm. longi. Folia circumcirca serrato-dentata.

Imprimis in subalpinis. Austria inf. (Styria, Bohemia, Transsylvania).

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

var. ***C. truncata.*** *C. Freyniana* Heldr., Exsicc. ex monte Oeta pr. p.

Folliculi supra subtruncati, 10 mm. longi, rostro brevi crasso-subhorizontaliter patente 1—1·5 mm. longo praediti. Folia crenato-dentata, antice crenata; fulcrantia grosse crenata.

In subalpinis. Austria inf.

var. ***C. alpestris*** Schott, Nyman, Kotschy, Analecta, p. 33 (1854).

Folliculi parvi, summo 8—9 mm. longi, supra subtruncati, in rostrum brevissimum curvatum, rotundato-attenuati. Folia parva, summo 7 cm. lata, in auriculis crenato-dentata, antice crenata.

In alpinis. Styria, Salisburgia, Austria inf.

4. ***Caltha alba*** Jacquem., Cambessedes in Voyage dans l'Inde, p. 6, t. IV (1844), cum var. *humilis* l. c.

Folliculi erecti, in dorso subrecti, in ventre curvati, late semielliptici, rostro longiore (2—2·5 mm. longo) erecto praediti. Folia cordato-reniformia, crenato-dentata. Sepala alba saepe extus purpurea.

Himalaya.

b) *Folliculi in dorso curvati.*

5. ***Caltha palustris*** Linné, Spec. plant., p. 558 (1753) em.

Folliculi erecti vel patentes in dorso et ventre curvati et inde oblique elliptici, in rostrum contracti.

α) *Sepala majora, 1—2 cm. longa.*

var. ***typica.*** *C. palustris* L., l. c. em. — *C. vulgaris* Schott, Nyman, Kotschy, Analecta, p. 33 (1854). — *C. intermedia* Schott, Nyman, Kotschy, l. c. p. 32. — *C. ficariaeformis* Schur, Phyt. Mitth. in Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn, XV., 2, p. 58 (1876). — *? C. major* Miller, Diction., ed. VII, Nr. 1 (1759). — *? C. vulgaris* Pallas, Reise d. Russ. Reich., III, p. 319 (1776), sine descr. — *? C. pumila* Schur, Enum. pl. Transsylv., p. 26 (1866). — ? var. *communis* Turczan., Flor. baic. dah., I, p. 61 (1842), et var. *polysepala* Turczan., l. c. p. 62.

Folia cordato-reniformia, crenata rarius crenato-dentata, antice crenata vel subintegra; sepala late ovalia.

Europa septentr., centralis, orientalis; Bosnia, Serbia. Himalaya. America borealis.

Hic illic flore pleno occurrit.

var. ***C. integerrima*** Pursh, Flor. Amer. sept., II, p. 390 (1814). — DC. Syst. nat., I, p. 309. — *Sibirica* var. *subintegerrima* Regel in Radde's Reise in Ost-Sib., bot. Abth., p. 53 (1861).

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Folia omnia subintegerrima; fulcrantia basim versus obsolete crenulata; sepala obovata vel ovalia; caulis multiflorus.

Austria inf.; Sibiria, America boreal.

var. ***C. parnassifolia*** Rafin. in New-York med. Repos., II, p. 361 (1808). — Nuttal Gener. of north. Americ. pl., II, p. 22 (1818). — *C. ficarioides* Pursh, Flor. Amer. sept., II, p. 390 (1814), fide Torrey et Gray, Flora of North Amer., I, p. 26 (1838). — *Sibirica* var. *crenata* Regel in Radde's Reise in Ost-Sib., bot. Abth., p. 54 (1861).

Folia cordato-reniformia acriter dentata vel crenata. Sepala elliptica. Caulis uni- vel pauci-florus et -foliatus.

Sibiria, America septentr.

β) *Sepala minora, saepe angustiora, summo 1 cm. longa.*

var. ***C. minor*** Miller, Dict., ed. VII, Nr. 2, (1759). — *C. palustris* β. Linné, Spec. plant., p. 558 (1753). — *? C. ranunculiflora* Schur, Phyt. Mitth. in Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn, XV, 2, p. 58 (1876). — *C. palustris* var. *Dodonaei* Kickx in Bull. de la soc. roy. bot. Belg., IV, p. 240 (1865).

Folia cordato-reniformia crenata. Sepala ovalia. Caulis erectus multiflorus.

Hic illic inter typum.

var. ***C. asarifolia*** DC., Syst. nat., I, p. 309 (1818). — *Sibirica* var. *polysepala* Turczan. ex Regel in Radde's Reise in Ost-Sib., p. 53 (1861).

Folia cordato-reniformia, crenata. Sepala ovalia. Caulis suberectus uniflorus.

America borealis; Sibiria.

var. ***C. membranacea*** Turczan., Flor. baic. dah., I, p. 62 (1842) pro var. — *C. ranunculoides* Schur, Enum. plant. Trans., p. 26 (1866). Vid. spec. orig. — *C. ficariaeformis* Schur, Phyt. Mitth. in Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn, XV, 2, p. 58 (1876).

Folia cordato-reniformia, crenata, parva, 3—4 cm. lata. Sepala elliptica ter longiora quam lata. Scapus uni-pauciflorus, erectus.

Transsylvania, Sibiria, Japonia.

var. ***C. radicans*** Th. Forster in Trans. of Linn. soc., VIII, p. 324, t. XVII (1805). — *Sibirica* var. Regel in Radde's Reise in Ost-Sib., p. 54 (1861).

Folia cordato-triangularia, basi subtruncata, crenato-dentata. Sepala elliptico-oblonga. Caulis repens vel ascendens, pauciflorus, ex geniculis radices emittens.

Scotia, Finnmarkia orient., Silesia.

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Formae Calthae palustris imperfecte cognitae.

Caltha Holubyi Schur, Phyt. Mitth. in Verhandl. d. naturf. Ver. Brünn, XV, 2, p. 58 (1876).
„Blätter rundum kerbzähnig, mit sich deckenden Herzlappen; Früchte vorne ausgespreizt, mit kurzem, geradem Schnäbelchen begabt."
Ungarn: N. Podhrad (Holuby).

Caltha crenata Schur l. c. p. 59 = *C. rotundifolia* Schur olim.
„Blätter grob dreieckig, kerbzähnig. Früchte?"
Nieder-Oesterreich: Moosbrunn.

Caltha palustris L. var. *dentata* Čelak., Prodr. Fl. Böhm., p. 419 (1874).
„Blätter spitzer gezähnt."

Species exclusae.

C. flabellifolia Pursh, Flor. Amer. sept., II, p. 390, t. XVII (1814).
C. palustris var. fide Torrey et Gray, Flora of North Amer., I, p. 27 (1838).

C. paniculata Wallich, Cat. Nr. 4711.
C. palustris var. fide Hooker, Flor. Ind. or., I, p. 21.

C. arctica R. B. Chlor. Melvill., p. 265 (1823), fide Miscell. bot. Works, I, p. 190.
C. palustris var. fide Macoun, Cat. of Canad. pl., I, p. 23 (1883).

C. biflora DC., Syst. nat., I, p. 310 (1818).
C. palustris var. fide Macoun, Cat. of Canad. pl., I, p. 23 (1883).
C. palustris var. minima Regel in Bull. de soc. nat. Moscou, 1859, p. 24.
? *C. palustris* var. *sibirica* Regel v. *minima* Regel in Radde's Reise in Ost-Sib., bot. Abth., p. 54 (1861).

Anhang.

In Nieder-Oesterreich beobachtete ich bisher:

1. *Caltha cornuta* S. N. K.
In Sümpfen des Tieflandes, wahrscheinlich weit verbreitet, so im Prater (Endlicher), bei Münchendorf, Laxenburg (Müllner), Gumpoldskirchen (Diesing), Absdorf, Sebarn.

2. *Caltha laeta* S. N. K.
An quelligen Stellen in den Voralpen, so bei der Vorauerschwaig auf dem Wechsel, circa 1450 m.; im Krummbachgraben des Schnee-

© Zool.-Bot. Ges. Österreich, Austria; download unter www.biologiezentrum.at

berges, circa 1200 m.; am oberen Lunzersee (Müllner), überhaupt in den Schluchten des Dürrensteines und Oetschers; auf dem Burgstock und Jauerling, circa 950 m.

var. *C. truncata.*

In Sumpfwiesen im oberen Theile des Krummbachgrabens auf dem Schneeberge, circa 1280 m.; am oberen Lunzersee (Müllner), auf dem Oetscher.

var. *C. alpestris* S. N. K.

An quelligen Stellen in der Alpenregion des Wechsels, circa 1600 m.

3. *Caltha palustris* L. em.

An quelligen Stellen, in Sümpfen und Wiesengräben, besonders in der Bergregion und in der Ebene verbreitet.

var. *C. integerrima* Pursh.

Auf der Probsteiwiese zwischen Schönau und Reichenbach bei Litschau (Lehnert in Hb. Beck).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Frueher: Verh.des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: 36

Autor(en)/Author(s): Beck Günther [Gunthero] Ritter von Mannagetta

Artikel/Article: Versuch einer Gliederung des Formenkreises der Caltha palustris L.. 347-352