

Allgemeine Botanische Zeitschrift

für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc.

Referierendes Organ

des Preussischen botanischen Vereins in Königsberg und Organ des Berliner botanischen Tauschvereins und der botanischen Vereine zu Hamburg und Nürnberg

Bei freier Zu-
sendung jähr-
lich 6 Mark

Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben
von **A. Kneucker**, Werderplatz 48 in Karlsruhe.
Verlag der G. Braunschen Hofbuchdruckerei, Karlsruhe i. B.

Die zweige-
spaltene Petit-
zeile 25 Pf.

Ausgegeben am 5. Okt. 1912.

INHALT.

Die Herren Mitarbeiter tragen für Form und Inhalt der von ihnen unterzeichneten Arbeiten volle Verantwortung.

Originalarbeiten: Ernst Krösche, Zum Formenkreis von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernhardi (Forts.). — Dr. Joh. Hruby, Der Monte Ossero auf Lussin (Forts.). — K. Wein, Beiträge zur Flora des Harzes. — Dr. J. Murr, Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. — Walther Zimmermann, Beschreibung einer riesenhaften Verbänderung bei *Lactuca muralis* L. — Sigmund Engensteiner, Orchidaceenstudien zur Innsbrucker Flora.

Bot. Literatur, Zeitschriften etc.: A. Kneucker: Ascherson, Dr. P. u. Graebner, Dr. P., Synopsis der mitteleuropäischen Flora. (Ref.) — Derselbe, Garcke, Fr. Aug., Illustrierte Flora von Deutschland. (Ref.) — Derselbe: Hegi, Dr. G., Illustrierte Flora von Mitteleuropa. (Ref.) — Derselbe: Migula, Dr. Walter, Dr. Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. (Ref.) — Derselbe: Werner, Dr. Eugen, Kaiser-Wilhelms-Land. (Ref.) — Inhaltsangabe verschiedener botanischer Zeitschriften.

Bot. Anstalten, Vereine, Tauschvereine, Exsiccatenwerke, Reisen etc.: Archiv der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. — Botanischer Verein zu Hamburg, XX. Jahresbericht. — Botanischer Verein Nürnberg. — Herbarium Gaston Gautier. — A. Koorders—Schumacher, Frau, Systematisches Verzeichnis der zum Herbar Koorders gehörenden Phanerogamen und Pteridophyten. — Dr. A. Pulle, Forschungsreise nach Niederländisch-Neu-Guinea.

Personalnachrichten. — An die Herren Mitarbeiter der »Glumaceae exsiccatae«.

Zum Formenkreis von *Veronica Anagallis* L. und *Ver. aquatica* Bernhardi.

Von Ernst Krösche in Stadtoldendorf.

(Forts. statt Schluß.)

Veronica Anagallis L. **subsp. genuina** mh. nov.

Caulis subquadrangulus, 10–100 cm altus, fistulosus in plantis aquatilibus, $\pm$ plenus in pl. terrestribus. Folia $\pm$ serrata. Bractea subulato-lanceolata, tam longa vel brevior vel longior quam pedunculus. Pedunculi capsulae maturae plerumque 4–5 mm longi, interdum longiores vel breviores, $\pm$ valde accliviter curvati, itaque racemus maturus $\pm$ confertus. Capsula in apice obtusa, jam ante maturitatem saepe halitu rubiginoso. Planta, praecipue in terra, interdum halitu rubiginoso. Floret mense Junio usque ad mensem Septembrem.

In fontibus, rivis, in terra humida.

Formae:

a) ***typica mh.*** Folia lata; f. infima in plantis juvenilibus ex semine subrotundo-ovata, ad basin subito attenuata, petiolis plerumque tam longis quam laminae, obtusa vel subobtusa; in plantis hiematis f. inferiora caulis primarii florentis $\pm$ petiolata, ovata, elliptica vel obovata, saepissime obtusa vel subobtusa; f. media sessilia usque ad semiamplexicaulia, elliptica, longe obovata vel longe ovata, subobtusa vel breviter acuta; f. superiora in lata basi semiamplexicaulia, ovato-vel oblongo-lanceolata, acuta vel acutissima. Racemus sine glandulis. Calix tam longus vel saepissime longior quam normalis capsula matura, laciniis in fructu plerumque 1—1,5 mm latis, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, modice acutis, saepe in apice paulum obsoletis. Corolla (metiamur eam leviter planopressatam) 5,5—7 mm lata, laciniis modice latis et obtusis vel subobtusis. Capsula ovato-subrotunda vel rotunda, plerumque 3 bis 3,5 mm lata longaque, saepissime $\pm$ in apice excisa. Loculi bene pleni, in dorso bene rotundati, paulum carinati, parietibus satis extensis.

In Brunswiga occidentali.

Colores corollarum:

1. Azureo-violacea. C. pallide azureo-violacea obsoletis vel distinctis lineis azureo-violaceis ad faucem paulo latioribus.
2. Albescens. C. pallidissime violacea obsoletissimis lineis pallido-violaceis vel sine lineis.
3. Rubello-violacea. C. pallide rubello-violacea obsoletis lineis rubello-violaceis ad faucem paulo latioribus.
4. Albido-rosea. C. albido-rosea levissimo halitu azureo obsoletis lineis roseis ad faucem latioribus.

b) ***procerifolia mh. nov.*** Folia proceriora quam in *f. typica*; folia infima in plantis juvenilibus ex semine inclinatione forti ad laminam ellipticam, ad basin sensim attenuatam et plerumque apicem versus acutam. Calicis lacinae interdum paulum acutiores. Ceterum sub *f. typica*.

In Brunswiga occidentali.

Colores corollarum:

1. Azureo-violacea. C. pallide azureo-violacea tenuibus distinctis lineis azureo-violaceis ad faucem paulo latioribus.
2. Albida. C. albida obsoletissimis lineis roseis.

c) ***angustifolia mh. nov.*** Folia angustiora quam in *f. procerifolia*; folia media plerumque oblonga vel oblongo-linearia vel oblongo-lanceolata, acuta. Ceterum sub *f. a.*

In Brunswiga occidentali.

Colores corollarum:

1. Azureo-violacea. C. pallide azureo-violacea obsoletis lineis azureo-violaceis ad faucem modice latioribus.
2. Eadem tenuibus distinctis lineis.
3. Rubello-violacea. C. pallide rubello-violacea obsoletis lineis rubello-violaceis ad faucem modice latioribus.

Non rarae sunt transgressiones inter formas b et a vel b et c.

d) ***longicarpa mh. nov.*** Capsula elliptica, normaliter circa 3 mm lata et 4 mm longa, saepe longior quam calix, non vel rarissime minute excisa. Ceterum sub. *f. procerifolia*.

In fontibus in Brunswiga occidentali.

Color corollae:

Azureo-violacea. C. pallide azureo-violacea distinctis lineis azureo-violaceis ad faucem latioribus.

e) ***grandiflora mh. nov.*** Corolla (metiamur eam leviter plano-pressatam) 7—9 mm lata, in plantis terrestribus paulo minor, laciniis latis et plerumque obsolete subacuminatis. Calicis lacinae in fructu 1,5—2 mm latae, longe acutae. Capsula circiter 3 mm lata et 4 mm longa, non vel vix excisa. Loculi non bene pleni, in dorso non bene rotundati. Folia saepe acutiora quam in *f. proc.* Ceterum sub. *f. proc.*

In Brunswiga occidentali.

Color corollae:

Rubello-violacea. C. pallide rubello-violacea distinctis lineis rubello-violaceis ad faucem latioribus et ibi saepe paulum diffluentibus.

Omnes formae variant:

1. In aprica terra mediocriter humida et interdum in apricis aquis vadosissimis minime fertilibus: planta gracilis, caule $\pm$ pleno, corolla saepe minore (***f. arida mh.***).
2. In terra humida et fertilissima, praecipue in limo humido: caulis ramis multis saepe longis, plerumque brevis et crassus; non solum folia infima, sed plerumque etiam media et interdum omnia $\pm$ petiolata (***f. limosa mh.***).

Veronica Anagallis subsp. divaricata mh. nov.

Caulis subquadrangulus, 10—100 cm altus, fistulosus in plantis aquatilibus, $\pm$ plenus in pl. terrestribus. Folia infima in plantis juvenilibus ex semine ovata, longe ovata vel rarius elliptica, obtusa vel plerumque subobtusa, ad basin attenuata; longitudo petioli plerumque usque ad dimidiam fere longitudinem laminae; in plantis hiematis folia infera caulis primarii florentis sessilia, rarissime breviter petiolata vel raro ad basin attenuata, fere elliptica vel oblongo-lanceolata, subobtusa vel acuta; f. media superioraque in lata basi semiamplexicaulia, plerumque lanceolato-

linearia, saepe amplificatione exigua supra medium laminae, acuta vel longe acuta; omnia folia $\pm$ serrata. Bractea subulato-lanceolata, tam longa vel brevior vel raro longior quam pedunculus. Pedunculus capsulae maturae plerumque 4—5 mm longus, non vel vix curvatus (saepe capsula sola accliviter paulum inclinata), large declinans ut in *Ver. aquatica Bernh.* (saepe horizontaliter protensus), itaque racemus maturus large dissolutus. Calix saepissime tam longus quam matura capsula normalis, raro exigue longior vel brevior, laciniis in fructu in brevi apice magis acutis. Corolla (metiamur eam leviter planopressatam) 5,5—7 mm lata, pallide rubello-violacea obsoletis lineis rubello-violaceis ad faucem latioribus, laciniis obtusis vel subobtusis. Capsula normalis late ovata vel rotundata, 3—4 mm lata longaque, saepe paulo longior quam lata, non vel interdum minutissime excisa, saepissime in apice in dorsis contingentibus modice acuta, rarissime ante maturitatem halitu rubiginoso. Loculi plerumque non satis pleni, parietibus non valde extensis, in dorso saepe non bene rotundati, carinati; alter locus interdum minute longior. Floret iisdem mensibus quibus *subsp. genuina*.

In fontibus, rivis, raro in terra humida in Brunswiga occidentali.

Formae:

a) ***typica mh. nov.*** Calicis lacinae in fructu lanceolatae, circiter 1—1,5 mm latae. Rhachis, pedunculi, capsulae et calices dense glandulosi, interdum racemi pars inferior glabrescens.

lusus trifoliata: nodis trifoliatis.

b) ***contigua mh. nov.*** Calicis lacinae in fructu satis vel paene rhombeo-lanceolatae, circiter 2 mm latae. Racemus sparsim glandulosus (plerumque rhachis et pedunculi disperse glandulosi).

Formae a) et b) variant ut *subsp. genuina*: *f. arida* et *f. limosa*.

Veronica Anagallis L. subsp. ambigua mh. nov.

Formae:

a) ***decipiens mh. nov.*** Caulis subquadrangulus, 10—100 cm altus, fistulosus in plantis aquatilibus, $\pm$ plenus in pl. terrestribus. Folia infima in plantis juvenilibus ex semine plerumque ovata vel elliptica, obtusa vel subobtusata, ad basin $\pm$ attenuata; longitudo petioli plerumque usque ad dimidiam fere longitudinem laminae; in plantis hiematis folia infera caulis primarii florentis breviter petiolata vel sessilia, ovata vel elliptica, subacuta; f. media superioraque in lata basi plerumque semiamplexicaulia, plerumque elliptico-vel oblongo-lanceolata, acuta vel acutissima; f. omnia $\pm$ serrata. Racemus glabrescens, saepe solum in pedunculo et in basi calicis modice glandulosus, interdum denudatus. Bractea subulato-lanceolata, tam longa vel paulo longior vel brevior quam pedunculus capsulae. Pedunculus capsulae maturae 3—5 mm longus,

vix vel magis curvatus (saepe capsula sola accliviter inclinata), modice declinans, itaque racemus maturus modice dissolutus. Calix saepissime longior quam normalis capsula matura, laciniis in fructu 1,5—2 mm latis, lanceolatis vel rhombéo-lanceolatis et in brevi apice paulum acutis. Corolla (metiamur eam leviter planopressatam) 5,5—7 mm lata, in terra saepe minor, pallide rubello-violacea obsoletis lineis rubello-violaceis ad faucem paulo latioribus, laciniis obtusis vel subobtusis. Capsula normalis maturaque subrotunda, circiter 3 mm lata longaque, non vel interdum exigue excisa, saepe in apice dorsis contingentibus obtusangule acuta, plerumque ante maturitatem sine halitu rubiginoso. Loculi plerumque non bene pleni, parietibus saepe non satis extensis in dorso saepe non satis rotundati, carinati. Floret Jun.-Sept.

In fontibus in Brunswiga occidentali.

Iulus stenophylla mh. nov. Folia angustiora; f. infera saepe lanceolata-linearia.

b) ***parvicapsulata mh. nov.*** Caulis subquadrangulus, 10—100 cm altus, fistulosus in plantis aquatilibus, $\pm$ plenus in pl. terrestribus. Folia infima in plantis juvenilibus ex semine plerumque ovata vel longe ovata, obtusa vel subobtusa, ad basin attenuata; longitudo petioli plerumque usque ad dimidiam fere longitudinem laminae; in plantis hiematis folia infera caulis primarii florentis sessilia, saepe breviter petiolata, ovata vel elliptica, subacuta; f. media superioraque in lata basi plerumque semiamplexicaulia, plerumque elliptico-vel oblongo-lanceolata, acuta vel acutissima; f. omnia $\pm$ serrata. Racemus denudatus, interdum in parte superiore pedunculi glandulis solitariis. Bractea subulato-lanceolata, saepissime brevior quam pedunculus in fructu. Pedunculus capsulae maturae plerumque 4 mm longus, tenuis, vix vel magis curvatus (saepe capsula sola accliviter inclinata), modice declinans, itaque racemus maturus modice dissolutus. Calix longior quam normalis capsula matura, laciniis in fructu circiter 1,5 mm latis, lanceolatis vel vix rhombéo-lanceolatis et modice vel magis acutis. Corolla (metiamur eam leviter planopressatam) 5,5—7 mm lata, in terra saepe minor, pallide azureo-violacea obsoletis lineis azureo-violaceis faucem versus paulo latioribus, laciniis obtusis vel subobtusis. Capsula normalis maturaque orbiculata vel subrotunda, 2—3 mm lata longaque, paulum compressa, non vel interdum vix excisa. Loculi parce pleni, in dorso non rotundati. Floret Jun.-Sept.

In fontibus, raro in terra humida in Brunswiga occidentali.

Veronica aquatica Bernhardi var. laticarpa mh. nov.

Caulis subquadrangulus, 10—50 cm altus, $\pm$ valido halitu rubiginoso, saepe paulum decumbens. Folium infimum in plantis juvenilibus ex semine ellipticum vel oblongum, obtusum, brevissime petiolatum

folium proximum plerumque jam $\pm$ sessile; in plantis hiematis folia inferiora caulis primarii florentis sessilia, anguste oblonga, obtusa vel sub-obtusa; f. media superiorea sessilia vel in lata basi semiamplexicaulia, anguste oblonga vel saepissime oblongo-vel longe ovato-lanceolata, sub-obtusa vel acuta; omnia folia plerumque obsolete crenato-serrata vel obsolete serrata, levi halitu rubiginoso nitore distincto; f. juvenilia obscure viridia, aetate posteriore fusco-viridia. Rhachis, pedunculi, capsulae dense vel sparsim glandulosi, interdum racemus glabrescens. Intervalla inter pedunculos capsularum non raro ampliora. Bractea plerumque oblongo-lanceolata, saepissime tam longa vel longior quam pedunculus capsulae maturae. Pedunculus capsulae maturae brevis (plerumque 3—4 mm longus), paulum solidus, non vel vix curvatus (saepe capsula sola paulum accliviter inclinata), large declinans (saepe horizontaliter protensus), itaque racemus maturus large dissolutus. Calix saepissime tam longus quam matura capsula normalis, laciniis in fructu ellipticis vel oblongis, obtusis vel modice acutis, in capsulis maturescentibus saepe large reflexis. Corolla (metiamur eam leviter planopressatam) 5—6 mm lata, laciniis obtusis vel subobtusis. Capsula normalis latior quam longa, late ovata vel late trapezo-ovata, 3,5 ad 4 mm lata et 3—3,5 mm longa, in apice excisa. Loculi parietibus valide extensis, plerumque non satis pleni, in dorso bene rotundati et obsolete carinati. Floret iisdem mensibus quibus *Ver. Anagallis L. subsp. genuina mh.*

Colores corollarum:

1. Corolla albo-rosea obsoletis lineis roseis ad faucem latioribus.
2. Eadem, sed levi halitu azureo.

Corolla deflorescens azureo halitu fortiore.

In terra humida in Brunswiga occidentali.

Variat:

lusus triphylla. Nodis trifoliatis.

lusus pilosa mh. nov. Caulis in parte inferiore vel raro superiore inconstanter pilis tenuibus circiter 1 mm longis et horizontaliter protensis

lusus acuminata mh. nov. Lacinae corollarum accurate et breviter acuminatae vel submucronatae.

subf. sterilis mh. nov. Capsulae steriles raro ambitu normali, plerumque parvae vel minimae. Semina abortiva albido tegimento (fungus parasiticus?). Corolla 6—7 mm lata*. Calicis lacinae postremo minus latae. Racemus interdum subglaber vel glaber. Folia plerumque latiora, inferiora saepe magis petiolata. Caulis saepe altior.

*Colores corollarum:

1. Corolla albido-rosea lineis roseis sine halitu azureo.
2. Eadem, sed levi halitu azureo.

3. C. pallide rubello-violacea lineis rubello-violaceis.
4. Eadem, sed magis azureo-violacea.

¹Nota ad *Ver. anag. et Ver. aquat.*:

Omnes formae mh. nov. crescunt in locis, qui sunt expositi radiis solis. Plantae inumbratae racemis magis dissolutis.

Gruppierung der Formen:

Species Veronica Anagallis L.

I. **Subsp. genuina mh. nov.**

Stiele der reifen Kapseln schräg aufwärts gerichtet und stark gekrümmt, daher reife Fruchttraube dicht; Kapseln $\pm$ stumpf.

Formen:

a) **typica mh.** Blätter breit (mittlere Stengelblätter elliptisch, lang verkehrt-eiförmig oder langeiförmig, stumpflich oder kurz spitz); Kapsel eiförmig-rundlich, meist 3—3,5 mm breit und lang, so lang oder kürzer als der Kelch, an der Spitze meist $\pm$ ausgeschnitten; Kapselwände nicht schlaff; Krone (plattgedrückt gemessen) 5,5—7 mm breit; Traube kahl; Kelchzipfel mäßig spitz, oft fast stumpflich.

Kronenfarben: blaß rötlichlila, blaß blaulila, weißrosa, weißlich.

West-Braunschweig; in Quellen, Bächen und auf feuchtem Lande.

b) **procerifolia mh. nov.** Wie *typica*, aber Spreiten etwas schlanker.

Kronenfarben: blaß blaulila, weißlich.

Standorte wie bei a.

c) **angustifolia mh. nov.** Spreiten schmaler als bei *procerifolia*.

Kronenfarbe: blaß blaulila.

Standorte wie bei a.

Die f. *procerifolia* ist mit a und b öfters durch Übergangsformen verbunden.

d) **longicarpa mh. nov.** Wie *procerifolia*, aber Kapsel elliptisch, etwa 3 mm breit und 4 mm lang, oft länger als der Kelch, nicht oder kaum ausgeschnitten.

Standorte wie bei a.

e) **grandiflora mh. nov.** Wie *proc.*, aber Krone (plattgedrückt gemessen), 7—9 mm breit (an der Landpflanze etwas kleiner); Kapsel etwa 3 mm breit und 4 mm lang, nicht oder kaum ausgeschnitten; Kelchzipfel der reifen Frucht und Stengelblätter oft mit etwas verlängelter Spitze.

Kronenfarbe: blaß rötlichlila mit kräftigen Streifen.

Standorte wie bei a.

f) *Veronica undulata* Wallr. »Blattrand wellig gesägt«.

Ostindien, Afghanistan.

g) *Ver. Anag. var. ulvacca* Haussm. »Blätter groß, wellig kraus, dicht genähert, gelbgrün; Stengel zahlreich, schlaff, flutend, selten blühend«.

Synonym: *Ver. anagallidi-Becc. Neilr., c. fluitans* Jessen.

h) *Ver. anag. f. anagalliformis* Boreau (Beck 1893). »Traube ± drüsig«.

i) *Ver. Anag. f. elata* R. et S. = *var. pubescens* Benth. »Oberer Teil der Pflanze behaart«.

Von a bis e wurden die eingangs gekennzeichneten Standortformen *limosa* und *arida* beobachtet. Zu letzterer sind wohl zu nehmen: *f. terrestris* Asch. et Gr., *β. minor* Vahl, *var. pusilla* Benth., *var. Richardii* Ten., *b. tenella* Rehb. und *tenerima* Asch. et Gr.

II. *Subsp. divaricata* mh. nov.

Stiele der reifen Kapseln ± weit abstehend, schräg oder wagenrecht gerichtet, nicht oder wenig gekrümmt, daher reife Fruchttraube mäßig bis sehr gespreizt; Kapseln oft mäßig spitz, mittlere Stengelblätter länglich- oder lineal-lanzettlich, spitz oder langkeilig spitz.

Formen:

a) *typica* mh. Kelchzipfel lanzettlich, 1—1,5 mm breit, mit scharfer Spitze; Krone (plattgedrückt gemessen) 5,5—7 mm breit, blaß rötlichlila mit rötlichlila Linien; Kapsel 3—4 mm breit und lang, breit eiförmig oder rundlich, am oberen Ende sehr oft mäßig spitz, nicht oder kaum ausgeschnitten; Kapselwände nicht sehr straff gespannt, oft etwas eingefallen schlaff; Pflanze gewöhnlich hoch und kräftig.

West-Braunschweig; in Quellen, Bächen und selten auf feuchtem Lande.

b) *contigua* mh. nov. Wie *typica*, aber Kelchzipfel ganz oder fast rhombisch-lanzettlich, 1,5—2 mm breit, mit kurzer scharfer Spitze.

Standorte wie bei a.

c) *Veronica anagalloides* Gussone. Kelchzipfel?; Krone »klein«, weiß, hinterer Abschnitt blaßblau mit dunklen Adern; Kapsel länglich-elliptisch, zweimal länger als breit, länger als der Kelch, kaum ausgeschnitten; Kapselwände?; Pflanze »klein«.

Auf feuchtem Lande bei Breslau und Augsburg.

Zu c) gehören: *Ver. anagalloides β. oxitheca* Willk. Kapsel zugespitzt. *Ver. anagalloides var. tenuis* Ledeb. Pflanze zierlich. *Ver. anagalloides β. pubescens* Fiori et Paoletti. Pflanze stark behaart, oft bis zum Grunde.

(Schluß folgt.)

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: 1912

Band/Volume: [18 1912](#)

Autor(en)/Author(s): Krösche Ernst

Artikel/Article: [Zum Formenkreis von Veronica Anagallis L. mid Ver. aquatica Bernhardi. 81-88](#)