Ein Beitrag zur Veilchenflora Asiens.

Von

Wilh. Becker.

1. Viola alata W. Becker sp. nov.

Ad sectionem Nomimium Ging. pertinens.

Rhizomate crasso, elongato, distincte articulato, ad partem superiorem reliquias prioris anni stipularum gerente, in parte media et inferiore radicibus instructo, folia floresque emittente; ex

eo planta acaulis.

Foliis longe petiolatis, flores plerumque superantibus; petiolis conspicue alatis, ex eo 2—3 mm latis, subfuscis; lamina obscure viride, e basi profunde lateque cordata rotundata, sensim acuminata, in tertia parte inferiore latissima, plerumque aeque longa ac lata, obsolete glanduloso-serrata, glabra, nervis subtus prominentibus.

Stipulus frequenter superimpositis, latissime ovatis, subacu-

minatis, fuscis, integris, glabris.

Pedunculis in media bracteolis duabus lanceolatis instructis; sepalis lanceolatis usque ovatis, acuminatis, trinervis, dimidia parte brevioribus quam petalis, appendicibus distincte denticulatis; petalis oblongis, obovatis, lateralibus subbarbatis, dilute violaceis, obscure lineatis; calcare crasso, rotundato, appendices calycinas non superante; stylo sursum crassato, stigmate truncato marginato.

Habitatio: China centralis, West-Hupeh: Chiensht, Patung;

leg. E. H. Wilson anno 1900.

Flor: April, Mai.

Die Exemplare liegen im Herbar des Mus. botan. berolin. und sind in der Coll. Wilson mit den Nrn. 517, 307, 133b und 1805 bezeichnet.

Größenverhältnisse: an großen Exemplaren: Wurzelstock 8 mm dick, 6—7 cm lang, oberste Nebenblätter bis 2 cm lang und 7 mm breit, Blattstiele bis 15 cm lang, Blattfläche 7 cm lang und breit, Blütenstiele bis 13 cm lang, Petalen ungefähr 12—15 mm; an kleinen Pflanzen: Blattstiele 3—4 cm lang, Blattfläche $2^{1}/_{2}$ cm lang und breit, Blütenstiele 4—8 cm, an den niedrigen Pflanzen die Blätter meist überragend. Letzteres scheint in der ersten Periode der Blütezeit immer der Fall zu sein. Insofern stimmt Viola alata mit Viola rotundifolia Michx. überein, mit der sie auch den dicken, gegliederten Wurzelstock, die breiten Nebenblätter,

die Form der Blüte und die drüsig gesägten Blätter gemeinsam hat. Viola rotundifolia unterscheidet sich von ihr wesentlich durch die blaßgrüne Färbung der Blätter und Nebenblätter, durch runde und behaarte Blätter mit stumpfer Spitze und enger Basilarbucht und durch kurze, nicht gezähnte Kelchanhängsel.

Viola alata macht den Eindruck einer recht konstanten Art.

2. Viola indica W. Becker sp. nov.

Ad sectionem Nomimium Ging. pertinens.

Rhizomate articulato, ad apicem crasso, folia floresque emittente;

ex eo planta acaulis.

Petiolis subalatis, retrorsum subhirsutis vel glabris, 10 cm longis; foliis late cordatis vel cordato-reniformibus, ad basim profunde cordatis et sinu aperto, valde acuminatis, serrato-crenatis, utriusque praecipue ad basim disperse hirtulis, nervis non prominentibus.

Stipulis ovato-lanceolatis, breviter ciliatis, membranaceis, ad

 $1^{1/2}$ cm usque longis, acutis.

Pedunculis in media bibracteolatis, petiolos non superantibus; sepalis lanceolatis, 6 mm longis, appendicibus brevissimis triangularibus; petalis obovato-oblongis, pet. calcarato (calcar incluso) 2 cm longo; calcare distincte sursum curvato, apicem versus sensim crassato, 7 mm longo; ovario globoso, glabro; stylo ad apicem sigmoideo-curvato.

Habitatio: India orientalis, Kishtewar et Kashmir, reg.

temp. 4000-8000 ped.

Die Exemplare liegen im Herb. Mus. bot. berol. (Hooker fil. et Thomson, Ind. or. herb., als *Viola odorata*). Die Existenz von Ausläufern ist zweifelhaft.

3. Viola disiuncta W. Becker sp. nov.

Ad sectionem Melanium Ging. pertinens.

Caulibus glabris, e basi aphylla procumbente adscendentibus,

erectis, caespitosis, ad 60 cm usque altis.

Foliis inferioribus ovatis vel late ovatis, in petiolum aequilongum sensim vel ± abrupte angustatis; superioribus ovate-lanceolatis in petiolum sensim decurrentibus; omnibus frequentius crenatis quam Viola declinata W. K., ad margines et nervos breviter setaceo-hispidis.

Stipulis inferioribus pinnato-partitis, superioribus potius palmato-partitis; omnibus segmentis lateralibus brevioribus et latioribus quam ad Viola declinatam, ad margines et nervos breviter setaceohispidis, segmento terminali paullum maiore-interdum subcrenato.

Floribus submaioribus; petalis violaceis, superioribus et lateralibus obovatis, infimo obcordato; sepalis linearibus vel linearilanceolatis; calcare curvato, tenuiter subulato, appendices calycis conspicuas ad margines setaceo-hispidas non vel vix superante.

Habitatio: Altai, in monte Revennovaia sopka, ubi M.

Patrin legit (Herb. Delessert, Genf).

Die Art steht morphologisch dem bisher nur aus Europa bekannten Formenkreise der Viola lutea nahe und ist der Viola

declinata W. K. äußerst ähnlich. Sie unterscheidet sich von dieser durch höheren Wuchs, durch die borstige Behaarung der Blätter und Nebenblätter und ihre Form. Viola declinata ist meist bedeutend kleiner als Viola disiuncta. Ich habe die Gelegenheit, eine recht üppige Viola diclinata mit der neuen Art vergleichen zu können. Erstere hat relativ längere Blätter mit 3 tiefen Kerben und von der untersten Kerbe an auffallend keilig verschmälerte, konkav verlaufende Blattränder. Die Blätter der Viola disiuncta sind dagegen mit 5-6 flacheren Kerben versehen; die oberen Blätter sind fast ganzrandig und verlaufen nicht deutlich keilig nach der Basis zu; man kann sie eher als eiförmig oder länglichlanzettlich bezeichnen. Die Nebenblätter sind bei Viola declinata ihrem ganzen Umfange nach rundlich eiförmig, bei Viola disiuncta eiförmig oder länglich eiförmig; bei ersterer sind die Zipfel länger, bei dieser kürzer, dabei spitz. Insofern erinnert Viola disiuncta an eine westasiatische Art, an die Viola orthoceras Led. Mit ihr hat sie die beträchtliche Höhe und den Habitus gemeinsam, und Form, Behaarung und Margination der Blätter und Nebenblätter weisen zwingend auf eine Verwandtschaft mit dieser Art hin. Viola tricolor var. δ elegans Bunge in Led. Fl. alt. et. ross. scheint mit der neuen Art identisch zu sein.

4. Viola diffusa Ging. in DC. Prodr. I. (1824) p. 298 var. tomentosa W. Becker var. nov.

Foliis, pedunculis sepalisque villoso-tomentosis a typo differt. Habitatio: China centralis, West Hupeh; leg. E. H. Wilson IV. 1900; herb. Mus. bot. berol., coll. E. H. Wilson Nr. 245.

Die Pflanze ist nur in den angegebenen Merkmalen vom Typus verschieden. Sie bildet anscheinend einen Übergang zur Viola Fargesii Boissieu in Bull. herb. Boiss. (1902) Nr. 3.

5. Viola Kronenburgii W. Becker in Allg. bot. Z. (1905) No. 2 ist mit Viola tianschanica Maxim. in Mélang. biolog. X. p. 576 et Fl. Mongol. p. 79 Nr. 198 zu identifizieren.

Hedersleben, Bez. Magdeburg, den 23. Aug. 1905.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: BH 20 2

Autor(en)/Author(s): Becker Wilhelm

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Veilchenflora Asiens. 125-127