

LXXXIX. Wilh. Becker, *Violae novae Asiaticae*.1. *Viola arisanensis* W. Bckr., spec. nov.

Planta acaulis, humilis, foliis parvis e basi cordata distincte rotundatis albido-pilosis. — Rhizoma \pm tenue, obliquum vel verticale, breviter articulatam, radicibus tenuibus instructum, in parte superiore interdum elongato-articulatum, folia floresque emittens. — Stipulae scarosae, fuscae, parvae, lanceolatae, circiter 3—4 mm longae, in parte infima introrsum adnatae, remote longifimbriatae. — Folia subnumerosa, circiter 5—8, longipetiolata; lamina e basi semi-aperte vel profundius cordata distincte rotundata, obtusa, multicrenata (crenis 18—24), utrimque longe albido-pilosa (supra praecipue versus margines, subtus praesertim ad nervos), circiter 1,2—2 cm longa et lata, interdum latior quam longa; petioli circiter 3—4 cm longi, distanter albido-pilosi, exalati. — Flores foliis superati; petala?; sepala anguste lanceolata, 2 mm longa, breviter appendiculata, glabra; capsula ellipsoidea, nutans, calycem paullum superans, glabra; stylus?; pedunculus supra medium bracteolatus, usque ad bracteolas fusciscentes albido-pilosus, ceterum glaber, circiter 2 cm longus. — Insula Formosa, Arisan in silvis 2500 m (U. Faurie in stat. fret. VI. 1914 leg.). — Faurie, Pl. Formosaneae exs. (1914) 571. (Herb. Bur. Sc. Manila.)

Verwandschaftliche Beziehungen zu anderen Arten des ostasiatischen Inselgebietes lassen sich nicht feststellen. Falls die Art Ausläufer entwickeln sollte, könnte sie mit *V. rupicola* Elmer = *effusa* W. Bckr., *V. adenothrix* und *brachycentra* Hayata entfernt verwandt sein. Sie scheint aber tatsächlich ausläuferlos zu sein.

2. *Viola tienschiensis* W. Bckr., spec. nov.

Ex affinitate *V. prionanthae* Bunge; planta acaulis, humilis, usque ad 8 cm alta, \pm distincte pubescens, foliis e basi plane cordata ovatis crenatis, floribus longe calcaratis. — Rhizoma abbreviatum, brevissime articulatam, in radices paucas tenues elongatos transiens. — Stipulae circiter $\frac{1}{2}$ adnatae, inferiores albido-membranaceae, laciniis liberis remote glanduloso-fimbriatis et ciliatis. — Folia breviter vel longius petiolata, \pm breviter pubescentia praecipue in parte inferiore et ad petiolos et nervos, e basi \pm plane cordata vel interdum subcuneata late vel oblonge ovata, obtusiuscula, distincte crenata, crenis 8—10. Flores folia superantes, inodori, dilute vel obscure violacei; pedunculi dense pubescentes, in medio vel supra lineari-bracteolati; sepala ovato-lanceolata, acuta, trinervia, margine in parte superiore hyalino, appendicibus distinctis nihilo minus subabbreviatis truncatis; petala oblongo-obovata, lateralia barbata; calcar 5—6 mm longum, crassum, subrecurvatum, pubescens; ovarium globosum, glabrum; stylus ad apicem deplanatus, marginatus, antice rostellatus. Fl. II—III. — Folia 1—1,5 cm lata, 1,5—2 cm longa; petala 1 cm longa. — China, Yunnan, im Gebiet des Tien-schi (See bei Yunnanfu); Szetschwan. — Camillo Schneider It. Chin. (1914) no. 295

(nördlich von Yunnanfu, nach Schinlung, bei Schi schui tang, einer heißen Quelle — Blüten hellviolettblau, fl. 9. III), no. 75 (Yunnan-fu, an einem Feldrain, geruchlos, fl. 8. II.), no. 30 (an der Eisenbahn bei Keou kiai tsen, fl. 4. II.), no. 547 (Szetschwan, bei Hui li chou, an Feldrainen. Blüte dunkelblau, fl. 24. III.); — Maire Pl. du Yunnan (1910) no. 3083 ser. B (Hecken bei Tong Tehouan, fl. 20. III.; sub nom. *V. Patrini* DC., fl. bleues odorantes, gemischt mit der schmalblättrigeren *V. philippica* Cav. subsp. *munda* W. Bckr.; sepala latiora rubescentia appendicibus elongatis denticulatis, calcar non pubescens; ex co *V. prionanthae* Bunge similis). — Herb. Mus. bot. Berol.

3. *Viola Schneideri* W. Bckr., spec. nov.

Planta acaulis, humilis, glaberrima, stolonosa, foliis e basi cordata rotundato-ovatis, floribus parvis breviter calcaratis. — Rhizoma breviter et distincte articulatum, obliquum, dense radicellatum, folia floresque emittens. — Stolones articulati, circiter 10—15 cm longi, ad finem folia floresque praebentes, non debiles. — Stipulae late lanceolatae, circiter 1 cm longae, liberae, membranaceae, virides et fusco-brevilineatae, remote glanduloso-dentatae et versus apicem glanduloso-brevifimbriatae. — Folia non longe petiolata: lamina e basi profunde cordata rotundato-ovata glaberrima, rotundato-crenata, 6—8 crenis, summum 2 cm longa et 1,7 cm lata, obtusa; petioli 2—3 cm longi. — Flores folia superantes; pedunculi in medio bracteolati; sepala ovato-lanceolata, trinervia, margine hyalina, breviter appendiculata; petala circiter 8 mm longa, oblongo-ovata, albida, lateralia barbata, infimum lilacino-lineatum breviter calcaratum; calcar crassiusculum, appendices calycis paullum superans; stylus clavatus, apice utrinque distincte marginatus et in fronte erecto-rostellatus. — China, Szetschwan australis, pr. Te chang in locis humidis (Camillo Schneider in stat. flor. legit 4. IV. 1914). — It. Chinense (1914) Soc. Dendrol. Austr. et Hung., Cam. Schneider no. 739 (Herb. Mus. bot. Berol.).

Mit *V. Ramosiana* und *taiwanensis* W. Bckr. entfernt verwandt.

4. *Viola taiwanensis* W. Bckr., spec. nov.

Planta acaulis, humilis, stolonosa, glaberrima, foliis cordato-ovatis subacuminatis, floribus parvis breviter calcaratis. — Rhizoma potius tenue, articulatum, \pm verticale, radicellis ornatum, stolones tenues emittens. — Stolones circiter 10—15 cm longi, \pm numerosi, procumbentes, longe articulati, foliati et florentes, ad finem radicantes et plantas novellas formantes. — Stipulae liberae, circiter 6 mm longae, subfuscae, versus apicem fimbriis paucis clongatis. — Folia glaberrima, subtus glaucescentia, longe petiolata, flores vix superantia; lamina e basi profunde cordata ovata, obtusiuscula vel subacuminata, plane crenata, incisuris distinctis partim stipitato-glandulosis, summum 3 cm longa et 2 cm lata, plerumque minor praecipue ad stolones. — Flores cum calcar 7—8 mm longi, dilute colorati, calcar albedo; pedunculi supra medium bracteolis oppositis 5—6 mm longis ornati; sepala ovato-lanceolata, acutiuscula, ad margines submembranacea, trinervia, circiter 2,5 mm

longa, breviter appendiculata; petala circiter 5 mm longa, superiora oblongo-obovata, lateralia versus apicem subdilatata intus ad basin subpilosa (sub microscop.), infimum subabbreviatum probabiliter versus apicem angustatum breviter calcaratum; calcar 1,5 mm longum et 1 mm latum, subcrassiusculum; ovarium ellipsoideum; stylus ad basin sigmoideus, ad apicem clavatus utrimque distincte marginatus et in fronte rostellatus. — Insula Formosa (= Taiwan), Bunkiko 1500 m, ubi U. Faurie eam in stat. flor. legit III. 1915. — Faurie Pl. Formos. (1915) 1719 (Herb. Bur. Sc. Manila).

Die Art hat mit *V. Ramosiana* W. Bekr. Ähnlichkeit und dürfte zu ihr verwandtschaftliche Beziehungen haben.

XC. A. Brand, *Polemoniaceae novae et criticae*.

1. *Polemonium chinense* Brand, nov. spec. — *P. coeruleum* var. *chinense* Brand in Ann. Conserv. Jard. bot. Genève XIV/XV (1913), 324. — Rhizoma breviter repens. Caulis solitarius simplex, inferne glaber, superne glandulosus, 60—80 cm altus. Folia glabra, inferiora longe, superiora breviter petiolata, foliolis 15—21 senilibus, oblongis vel lanceolatis, basi subrotundatis. Flores in paniculis terminalibus laxifloris; calyx dense glandulosus, lobis lanceolato-oblongis tubo haud vel vix longioribus; corolla campanulato-rotata, 10—12 mm longa, lobis obtusis tubo plus duplo longioribus; stamina superiori parti tubi corollae affixa, basi barbata, corollam distincte superantia; stylus stamina superans. Capsula longitudine fere calycis, polysperma; semina fusca, apice ± alata. — China: Östliches Szechwan, District Tscheu—Keu—Tin (Farges). — Reise zum See Hanka und in der Mandschurei: T(?)urga Rock (Bohnhof. no. 90; Exemplar mit längeren Blütenstielen). — Kamtschatka (K o m a r o v, 16. VII. 1909; ein Exemplar, das wegen der größeren Blüten und der kürzeren Staubblätter als Übergangsform zu *P. coeruleum* betrachtet werden kann). Die neue Art gehört in die Nähe von *P. occidentale* Greene, wie das jetzt reichlicher vorliegende Material erweist, und würde im „Pflanzenreich“, no. 5a erhalten. Sie unterscheidet sich von *P. occidentale* dadurch, daß die Staubblätter dem oberen Teil des Kronentubus eingefügt sind und die Krone deutlich überragen.

2. *Polemonium decurrens* Brand, nov. spec. — Caulis erectus fistulosus hirtellus, superne glandulosus et ramosus, ca. 60 cm altus. Folia breviter petiolata, foliolis 10—14 elliptico-lanceolatis acutis, superioribus oblique decurrentibus. Flores in corymbulis terminalibus vel subterminalibus paucifloris, pedicellis calyce brevioribus; calyx cum pedicellis glandulosus, campanulatus, lobis lanceolato-subulatis tubo subbrevioribus; corolla flava calyce duplo longior, infundibuliformi-campanulata, 15 mm longa, lobis late ovatis obtusis tubo subduplo longioribus; stamina inferiori parti tubi corollae affixa, basi dense barbata, corollam aequantia vel longiora;