

Trocknen oft schwarzwerdend, grob und nach vorn unregelmässig gesägt, oberseits zerstreut behaart bis kahl, unterseits dichter (namentlich auf den Nerven) rauhhaarig. Blattstiel zerstreut behaart, sonst wie der Schössling bekleidet, oberseits flach; Nebenblätter linealisch bis schmallanzettlich, ziemlich hoch angewachsen, langhaarig mit Stielfrüßen; Endblättchen meist verkehrt-eiherzförmig bis kurz-elliptisch mit ziemlich kurzer aufgesetzter Spitze, auch alle Seitenblättchen haben eine herzförmige Basis, die unteren sind deutlich, oft ziemlich lang gestielt. Blütenstände meist nur mässig entwickelt, kantig mit flachvertieften Seiten, im unteren Teile gerade, oberwärts stumpfwinkelig geknickt, ziemlich gleichmässig mit derben, geneigten Stacheln, Nadeln, Drüsengebilden und Stielfrüßen bekleidet, oberwärts und besonders an den Blütenstielen dicht-kurzhaarig; Blätter im Blütenstande auffallend gross, 3-zählig, die oberen zuweilen 3-lappig; Blütenstand gewöhnlich mit dichasischen unteren, mässig langgestielten Aestchen in den Achseln von Laubblättern mit meist einer grundständigen gestielten Einzelblüte, im mittleren Teile ebenfalls dichasisch oder trugdoldig, oben gedrängt (geknäult) kurztraubig. Blüten ziemlich gross; Kelchblätter lanzettlich, aussen graugrün, dicht-kurzfilzig mit einzelnen weissen Nadeln und zahlreichen rötlichen Stielfrüßen, an der Blüte abstehend, an der Frucht locker zurückgeschlagen; Staubfäden weiss, länger als die Griffel; Kronblätter verkehrt-eiherzförmig, in einen ziemlich langen Nagel verschmälert, weiss; Früchte durchweg gut entwickelt, ziemlich grosspfäumig, angenehm schmeckend.

R. Ligniciensis zeichnet sich vor den ähnlichen verwandten Arten besonders durch folgende Merkmale aus:

Der Schössling ist unbehaart, er hat fast mittelkräftige, gleichartige grössere Stacheln und viel lange Stielfrüsen, die Blätter sind vorherrschend 3-zählig, dunkeln beim Trocknen gewöhnlich nach und haben stets eine herzförmige Basis, die Serratur ist grob, vorn meist unregelmässig, die Blütenstände sind im oberen Teile meist knäuelig-gedrängt.

In Schlesien scheint dieser *Rubus* eine ziemlich grosse Verbreitung zu haben. Sehr häufig ist er auf den Bremberger Höhen, desgleichen auf dem unteren Teile des Gansberges bei Gr. Rosen und Striegau, weniger häufig auf den Hessbergen und in der Gegend von Goldberg.

Es ist rätselhaft, dass dieser *Rubus* wie auch der vorige (*explanatus*) von den früheren schlesischen Brombeerforschern Wimmer und Schwarzer überschien oder nicht erkannt worden ist.

Liegnitz, im Januar 1906.

Additamenta ad floram Bulgariae.

Auctore Iv. K. Urumoff (Sofia).

Hieracium Šišmanorianum¹⁾ Urum. et Zahu sp. n. = *pannosum-javanum*. Habitus ut in *H. calophyllum* Uechtr.²⁾, sed tota planta pilis albis sericeis crispis dentatis obtecta, involucrum breviter albo-villosum, pariter ac pedunculi sparsim glandulosum.

Caulis ad 55 cm altus substriatus utrinque sat dense albopilosus, superne mediocriter alboflocosus, inferne densius longiusve pilosus (3—5 mm), basin versus breviter pilosus et violaceus, hypophyllopodus (v. aphyllopodus?). Folia radicalia emarginata v. florendi tempore c. 3 evoluta petiolata sat magna elliptico-lanceolata (ad 14 cm longa, 3,5 cm lata) utrinque attenuata acuta, basin versus longius in petiolum subalatum angustata, utrinque pilis sericeis, superne minus densis et

¹⁾ Zu Ehren Seiner Exz. des Hrn. Unterrichtsministers für Bulgarien, Dr. Šišmanov, benannt.

²⁾ *H. calophyllum* Uechtr., Oestr. bot. Zeitschr. (1874) p. 133, et in N. P., Hier. Mitteleuropas II (1889) p. 336.

minus longis (1—3 mm), inferne densioribus elongatisque vestita, in margine nervo que dorsali densissime albosericea, fere integerrima v. inconspicue denticulata, subluteo-v. saturate viridia glaucescentia, inconspicue reticulato-venosa; caulina 6—10 sensim decrecentia, inferiora radicalibus similia subpetiolata, media breviora obovato-lanceolata breviter acuta mucronata supra medium latissima basin versus sensim attenuata sessilia, superiora ovato-lanceolata basi fere rotundata v. parum attenuata sessilia, media et superiora margine subtusque praecepue in nervo dorsali basin versus plus quam inferiora dense villosa. Inflorescentia indeterminata altefurecata, caulis interdum iam infra medium in ramos valde elongatos simpliciter v. dupliciter ramosos divisus, aecadium ad 10 cm longum flexuosum, capitula 7—10, rami primarii 3—4 (—6), inferiores saepissime non evoluti, arcuato-erecti. Involucrum 10—11 mm longum ovato-globosum basi rotundatum, squamae angustae acutae dorso subobscureae margine virides, dense breviterque albo-villosae (1—2,5 mm) mediocriter floccosae et glandulis minutissimis dispersis obsitae. Pedunculi albotomentosi farinacei mediocriter albopilosoi v. sparsim pilosi, superne disperse breviterque glandulosi. Bracteae 3 remotae subulatae Flores saturate lutei, ligulae apice ad summum subgranulatae, stylus luteus, achaenia nigro-brunnea. Floret Junio, Julio.

Hab. in collibus siccis m. Rhodope prope Peštera.

Ab *H. calophyllum* Uechtr. differt: Aecadium ad 10 cm longum, involucrum minus, squamae angustae acutae dense villosae sparsim glandulosae, achaenia nigro-brunnea; ab *H. Gaudryi* Boiss.: Capitula subnumerosa minora, squamae angustae haud eglandulosae etc.

Hieracium pannosum Boiss. var. *dentatum* Freyn.¹⁾ In rupestribus silvaticis regionis subalpinae m. Rilo prope Dupnica. Floret Junio, Julio.

Thlaspi alpinum Jeyg. In graminosis alpinis m. Vitoša. Floret Junio, Julio.

Ranunculus lanuginosus L. In pratis humidis, ad riuulos praecipue regionis submontanae ad vicum Dragalevce prope Sofia, Peštera et Bataško blato.

Viola Allchariensis Beck. In graminosis humidis ad Beglika et Semisa in m. Rhodope legi a. 1905. Floret Julio.

Rosa cinnamomea L. In silvaticis et saxosis m. Rilo et Vitoša,

Lepidium crassifolium WK. In ruderatis, ad vias prope Dupnica et vico Lajene.

Galium silpticum L. In silvaticis umbrosis submontanis m. Rilo.

Lathyrus grandiflorus S. S. In graminosis et dumosis ad vicum Bistrica prope Dupnica. Floret Junio.

Vincetoxicum speciosum Boiss. et Sprn. In collibus calcareis ad radicem m. Rilo, ad faucem rivi Bistrica prope Dupnica. Floret Junio, Julio.

Trifolium striatum L. In graminosis et pratis ad Fenerk in m. Rilo. Floret Junio.

Nasturtium officinale Tsch. In fossis, paludosis et ad aquas prope Sofia.

Campanula velutina Vel. In fissuris rupium praecipue calcareum supra Peštera et Elidere.

Achillea Urumoffii Hal. In graminosis collinis ad radicem m. Rilo et faucom rivi Bistrica. Floret Julio.

Anthemis Riloensis Vel. In siccis saxosis calcareis collum Bataško defile ad Peštera. Floret Julio.

Thymus Moesiacus Vel. In graminosis siccis et silvaticis regionis montanae et submontanae. In m. Vitoša, Ijulin planina, Rilo, Rhodope et Pirdopski Balkan. Floret Maio, Junio.

Stachys Miluni Petrov. In graminosis ad vivum Taškesen (Distr. Sofia).

Silene macropoda Vel. var. *media* Vel. In graminosis et gratis in m. Vitoša. Floret Julio.

¹⁾ In Bull. herb. Boiss. (1895) beschrieben.

Celsia voripifolia Halacsy. In lapidosis calidis prope Peštera et Elidere.
Floret Majo, Junio.

Verbascum nobile Vel. In collibus siccis inter Tatar Pazardžik et Peštera.

Cyclamen coum Mill. In silvaticis ad vicum Esenč prope Razgrad. Floret primo vere.

Asplenium Germannicum Weiss. In rupestribus graniticis m. Vitoša.

Sofia, 23. Februar 1906.

Hieracium Ruppertianum Zahn nov. sp.

Von K. H. Zahn (Karlsruhe).

Intermedium inter *H. laevigatum* Willd. et *H. Vogesiacaum* Mougeot. Caulis c. 36 cm altus gracilis substriatus parcepilosus inferne violaceus superne parcissime floccosus et glandulis minutissimis solitariis obtectus, aphyllopodus. Folia radicalia florendi tempore emarcida, caulina 19—12 lanceolata, inferiora ad 16 cm longa et 2 cm lata in petiolum alatum longe sensimque attenuata breviter acuminata acuta subplicata denticulata v. basin versus subdentata, reliqua cito decrescentia utrinque attenuata sessilia acutiora apice saepe curvato-plicata, superiora acutissima basi lata sessilia; omnia subolivaceo-viridia supra glabra subglaucescens certia paene lucida, subtus paulo pallidiora pilis rigidiusculis subpilosa, in margine pilis rigidis 2—4 mm longis more *H. Schmidii* subdensius obsita, in nervo dorsali basin versus more *H. Vogesiaci* densius pilosa (3—5 mm), in margine nervo que dorsali basin versus glandulis solitariis minutissimis (ut in *H. Vogesiaco*) adspersa.¹⁾ Inflorescentia ut in *H. laevigato* paniculata, acaudium 10 mm longum, rami primarii c. 5 subremoti oblique erecti apice 2(—3) cephalii, infimi saepe haud evoluti, capitula 6(—12). Involucrum c. 10 mm longum ovatum, squamae imbricatae subangustae acuminatae obtusiusculae v. acutiusculae apice subbarbulatae, exteriore fere nigrae, interiores dorso obscurae margine pallide virides, omnes pilis basi atris brevibus (0,5 mm) modice numerosis, glandulis minutis subnumerousis et (prae)cepit in margine floccis sparsis obtectae. Bractae 2—3 obscurae subulatae subconspicuae. Pedunculi multiflocci, pilis brevibus sparsis vel interdum subnumerousis glandulisque minutis subnumerousis praediti. Ligulae saturate luteae apice epilosae haud ciliatae, stylus luteus, achaenia brunnea, matura atro-brunnea?

Hab. In Vogenesis: Hoheneck versus Spitzköpfe 1300 m (leg. 19.VII.1904 Ruppert).

Die Pflanze gleicht einem *H. laevigatum*, dessen untere Stengelblätter stark verlängert und in einen langen stielartigen Basalteil verschmälert sind, auch der Kopfstand ist der des *H. laevigatum*. Die olivengrünen Blätter mit der steiflichen Behaarung des *H. Schmidii*, die feinen Drüschen am Rückennerv derselben, die Behaarung und feine Bedrüssung der Hüllblätter etc. erinnern an *Vogesiacaum*. Im übrigen ist die Pflanze auch einem *H. saxifragum* Fries mit mehrblättrigem Stengel sehr ähnlich. Einstweilen glauben wir der Pflanze jedoch die Formel *laevigatum* > *Vogesiacaum* zuschreiben zu sollen, weil sie sich weder mit den vielen uns bekannt gewordenen Formen des *H. saxifragum* Fries = *vulgatum* — *Schmidii*, noch mit *H. calycinum* Zahn = *laevigatum* — *vulgatum* — *Schmidii*, noch mit *Norregicum* Fries = *laevigatum* — *Schmidii* identifizieren lässt.

Ich benenne diese neue *Hieracien*-Zwischenart nach deren Entdecker, Herrn Apotheker J. S. Ruppert in Dirmingen (Bez. Trier).

¹⁾ Bei 20 facher Lupenvergrößerung gut zu sehen.

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: 1906

Band/Volume: [12_1906](#)

Autor(en)/Author(s): Urumoff I.K.

Artikel/Article: [Additamenta ad floram Bulgariae. 57-59](#)