

Trocknen oft schwarz werdend, grob und nach vorn unregelmässig gesägt, oberseits zerstreut behaart bis kahl, unterseits dichter (namentlich auf den Nerven) rauhaarig. Blattstiel zerstreut behaart, sonst wie der Schössling bekleidet, oberseits flach; Nebenblätter linealisch bis schmallanzettlich, ziemlich hoch angewachsen, langhaarig mit Stieldrüsen; Endblättchen meist verkehrt-eierzförmig 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 gekniet, ziemlich gleichmässig mit derben, geneigten Stacheln, Nadeln, Drüsenborsten und Stieldrüsen bekleidet, oberwärts und besonders an den Blütenstielen dicht-kurzhaarig; Blätter im Blütenstande auffallend gross, 3zählig, die oberen zuweilen 3lappig; 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 (geknäuel) kurztraubig. Blüten ziemlich gross; Kelchblätter lanzettlich, aussen graugrün, dicht-kurzfilzig mit einzelnen weissen Nadeln und zahlreichen rötlichen Stieldrüsen, an der Blüte abstehend, an der Frucht locker zurückgeschlagen; Staubfäden weiss, länger als die Griffel; Kronblätter verkehrteiförmig, in einen ziemlich langen Nagel verschmälert, weiss; Früchte durchweg gut entwickelt, ziemlich grosspflaumig, 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 Stieldrüsen, die Blätter sind vorherrschend 5zählig, 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 Brombeerborschern Wimmer und Schwarzer übersehen oder nicht erkannt worden ist.

Liegnitz, im Januar 1906.

Additamenta ad floram Bulgariae.

Auctore Iv. K. Urumoff (Sofia).

*Hieracium Šišmanovianum*¹⁾ *Urum. et Zahn sp. n.* = *panicosum-juratum*. Habitus ut in *H. calophyllo* *Uechtr.*²⁾, sed tota planta pilis albis sericeis crispis dentatis obtecta, involucrium breviter albo-villosum, pariter ac pedunculi sparsim glandulosum,

Caulis ad 55 cm altus substriatus utrinque sat dense albopilosus, superne mediocriter albobloccosus, inferne densius longiusve pilosus (3–5 mm), basin versus breviter pilosus et violaceus, hypophyllopodus (v. aphylllopodus?). Folia radicalia emarcescenda 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 nervoque dorsali densissime albosericca, fere integerrima v. inconspicue denticulata, subluteo-v. saturate viridia glaucescentia, inconspicue reticulato-venosa; caulina 6—10 sensim decrescentia, 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 praecipue in nervo dorsali basin versus plus quam inferiora dense villosa. Inflorescentia indeterminata atefurcata, caulis interdum iam infra medium in ramos valde elongatos simpliciter v. dupliciter ramosos divisus, accladium 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 subobscure margine virides, dense breviterque albo-villosae (1—2,5 mm) mediocriter floccosae et glandulis minutissimis dispersis obsitae. Pedunculi albotomentosi farinacei mediocriter albopilosi v. sparsim pilosi, superne disperse breviterque glandulosi. Bractee 3 remotae subulatae Flores saturate lutei, ligulae apice ad summum subgranulatae, stylus luteus, achaenia nigro-brunea. Floret Junio, Julio.

Hab. in collibus siccis m. Rhodope prope Peštera.

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

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

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

Ranunculus lanuginosus L. In pratis humidis, ad rivulos praecipue regionis submontanae ad vicum Dragaleve 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 silvaticum 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 Sprun. 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 terrestre Tsch. In fossis, paludosis et ad aquas prope Sofia.

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

Achillea Urmoffii Hal. In graminosis collinis ad radicem m. Rilo et faucem rivi Bistrica. Floret Julio.

Anthemis Rilčensis Vel. In siccis saxosis calcareis collium Bataško defile ad Peštera. Floret Julio.

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

Stachis Milani Petror. 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 roripifolia 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 Germanicum 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. Vogesiacum* 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 subglaucescentia paene lucida, subtus paulo pallidiora pilis rigidiusculis subpilosa, in margine pilis rigidis 2—4 mm longis more *H. Schmidtii* subdensius obsita, in nervo dorsali basin versus more *H. Vogesiaci* densius pilosa (3—5 mm), in margine nervoque dorsali basin versus glandulis solitariis minutissimis (ut in *H. Vogesiaco*) adspersa.¹⁾ Inflorescentia ut in *H. laevigato* paniculata, acodium 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, exteriores fere nigrae, interiores dorso obscurae margine pallide virides, omnes pilis basi atris brevibus (0,5 mm) modice numerosis, glandulis minutis subnumerosis et (praecipue in margine) floccis sparsis obtectae. Bractee 2—3 obscurae subulatae subconspicuae. Pedunculi multiflocci, pilis brevibus sparsis vel interdum subnumerosis glandulisque minutis subnumerosis praediti. Ligulae saturate luteae apice epilosae haud ciliatae, stylus luteus, achaenia brunea, matura atro-brunea?

Hab. In Vogesis: 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. Schmidtii*, die feinen Drüsen am Rückennerv derselben, die Behaarung und feine Bedrüsung der Hüllblätter etc. erinnern an *Vogesiacum*. Im übrigen ist die Pflanze auch einem *H. saxifragum* Fries mit mehrblättrigem Stengel sehr ähnlich. Einstweilen glauben wir der Pflanze jedoch die Formel *laevigatum* > *Vogesiacum* zuschreiben zu sollen, weil sie sich weder mit den vielen uns bekannt gewordenen Formen des *H. saxifragum* Fries = *vulgatum* — *Schmidtii*, noch mit *H. calocymum* Zahn = *laevigatum* — *vulgatum* — *Schmidtii*, noch mit *Norvegicum* Fries = *laevigatum* — *Schmidtii* identifizieren lässt.

Ich benenne diese neue *Hieracien*-Zwischenart nach deren Entdecker, Herrn Apotheker Jos. 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](#)