höhe bei R. Palota, Pest, Soroksar, Alberti, Nagy Körös. Am Rande der Debrecziner Landhöhe in den Ecseder Sümpfen. Im Bihariageb. auf dem tertiären Vorlande von Grosswardein bis Belényes und auf den Schieferbergen bei Rézbánya. Vereinzelt auch noch in der subalpinen Region im Rézbányaerzuge an den Quellen bei der Stâna Scieve und unter dem Sattel La Jocu. — Schiefer, Kalk, tert., diluv. und alluv. Lehm- und Sandboden. 95—1400 Met.

271. *Lychnis coronaria* (L.) — Auf grasigen Plätzen zwischen Gebüsch, in lichten Wäldern und in Holzschlägen. Im mittelung. Bergl. am Sárerberg in der Matra, am Nagyszál bei Waitzen und auf den vom Nagyszál sich loslösenden gegen das Tiefland auslaufenden Hügelwellen bei Gödöllö, in der Pilisgruppe auf den Trachytbergen bei Dömös und Szt. László und insbesonders bei Sct. Andrä stellenweise sehr häufig, im Kammerwalde bei Promontor, in der Stuhlweissenburger Niederung bei Keér und Vajta. Auf der Kecskemeter Landhöhe häufig in den Monor-Piliser Eichenwäldern. Auf der Debrecziner Landhöhe bei Debreczin. Im Bihariageb. auf dem tert. Vorlande bei Grosswardein und am Saume des Batrinaplateaus in der Umgegend von Petrosa in der Thalschlucht, die von der Tataroéa gegen Kiskóh herabzieht, dann in der Nähe der Vereinigung des Pulsa- und Galbinathales und am Fusse der Piétra Galbina gleich ober der Stâna. — Trachyt, diluv. Sand, vorzüglich aber auf Sandstein. Im Bihariageb. ist diese Vorliebe für sandigen Boden besonders auffallend; es findet sich dort die Art immer nur in jenen Mulden und Schluchten, wo der den Kalk unterteufende Sandstein zu Tage geht; soweit dieser Sandstein das Substrat bildet, trifft man auch regelmässig *Lychnis coronaria*, sobald Kalk auftritt, ist selbe spurlos verschwunden. Im mittelung. Berglande zeigen sich ähnliche Verhältnisse, dort wurde sie nämlich gleichfalls nur auf Sandstein und Trachyt und niemals auf Kalk beobachtet. — 95—740 Met.

272. *Agrostema Githago* L. — Auf bebautem Lande durch das ganze Gebiet von der Tiefebene bis in die kultivirten Thäler des mittelung. Berglandes und bis auf die Felder in der Nähe der Mozzengehöfte im Bihariagebirge. Auf allen im Geb. vorkommenden Substraten beobachtet. 75—910 Met.

Phytographische Fragmente.

Von Dr. Ferdinand Schur.

XIII.

Beobachtungen über *Ranunculus Philonotis* Ehrh.

1. *Ranunculus Philonotis subtripartitus* Schur. Radice fibroso interdum monocephalo. Caule erecto 10—15 poll. a medio

divaricato-ramoso foliisque hirsuto, hirsutio alba pili patentes. Foliis radicalibus longe petiolatis in orbem terrae adpressis ad tertiam partem laminis trisectis, segmentis lateralibus oblique ovatis, segmento medio obovato-cuneato antice trifido omnibus inaequaliter plus minusve partitis et inciso-dentatis; foliis superioribus trisectis, laciniis oblongis vel lineari-oblongis; laciniis foliorum summorum linearibus. Floribus in florescentiam dichotomo-ramosam dispositis uti R. Philonotis genuinus flavo-citrinis. Pedunculis teretibus sulcatis erectis. Capitulis fructiferis ovato-globosis carpellorum ditissimis. Carpellis lenticulari-compressis, margine lato viride cinctis, pallide fuscis, utrinque tuberculatis, stigmate brevissime triangulari oblique affixo apice tenue recurvato coronatis. Receptaculo setoso. — Planta esse videtur biennis. — Auf fruchtbarem Wiesenboden; auf der Wiese zwischen der Hauptallee und dem Thiergarten im Prater, Juni 12. 1866, noch nicht vollkommen reif, später wurde diese Wiese gemähet und durch Menschen und Pferde zertreten, so dass die vollkommen entwickelte Pflanze nicht beobachtet werden konnte, was leider mit allen in Frühling hier gefundenen Pflanzen der Fall war.

2. *Ranunculus Philonotis multicaulis biternato-sectus.* Radice fibroso multicipite. Caudiculis curvato-adscendentibus 8—12 poll. a basi interdum ramosis foliisque piloso-hirsutis. Foliis biternato-sectis, segmentis trifidis, laciniis inciso-dentatis; foliis summis trisectis, laciniis inaequalibus oblongo-linearibus acutis. Vaginis foliorum infimorum maximis subhyalinis, auriculatis, longissime pilosis. Pedunculis angulato sulcatis. Floribus inaequaliter pedunculatis in florescentiam dichotomo-ramosam dispositis, numerosis subbigaminis, minoribus quam antecedens. Petalis citrinis obovatis calyce reflexo minimo extus piloso subtriplo longioribus. Capitulis fructiferis ovato-globosis minoribus quam antecedens. Carpellis lenticulari-compressis margine viride cinctis, flavo-fuscis tuberculis minimis utrinque adspersis, stigmate subtriangulari brevissimo apice obsolitiori recurvato coronatis. Receptaculo parce piloso, elongato. Toro glabro. Auf der Wiese zwischen der Hauptallee und dem Thiergarten im Prater, Mai 31. 1867, auch auf den neuen Anschüttungen zwischen der Kaserne und dem Wienflusse. Juli 1867.

3. *Ranunculus Philonotis tenuisectus.* Praecedens sed admodum hirsuto-pilosus. Foliis biternatim-triternatimsectis, segmentis ambetis obovalis, laciniis omnibus oblongo-linearibus linearibusve. Carpellis evidentius titrinque tuberculosis.

Auf den neuen Anschüttungen hin und wieder längs der Ringstrasse in Wien: auf dem Josephstädter Glacis und auf dem vormaligen Kalkmarkt an der Wien. Juli 1867.

XIV.

Ranunculus Pseudobulbosus Schur.

Schur Verh. des siebenb. Vereins 1853, p. 29 und 1859, p. 84. Schur Oestr. bot. Zeitschr. 1860, p. 520 und 1861, p. 82. Schur. En. 1866, p. 22. *R. sardous* Schur sert. fl. Transs. no. 85. = *R. sardous* Neilreich Fl. von Wien p. 465, an *R. sardous* Crntz. austr. 2, p. 111. = *R. sardous* Valer. Cordi hist. stirp. ann. 1561. sec. Neilr. Nachtr. zur Flora von Niederösterreich p. 78. = *R. Philonotis* fructibus glabris Neilr. Nachtr. zu Maly's En. p. 223. = *R. Philonotis* Heuff. En. banat. p. 10. = *R. Philonotis β. mediterraneus* Griseb.

Auch von diesem Ranunkel haben wir, wie bei *R. Philonotis* mehrere Var. zu unterscheiden, von denen ich aber nur die in den Augen fallendsten hier anführen will. — Der ausgezeichneteste ist:

α. R. Pseudobulbosus legitimus. Radice fibroso polycephala. Caulibus 3—5 erectis plerumque a medio ramosis foliisque glabris vel pare pilosis, 10—15 poll. Foliis omnibus succulentibus, opaco-viridibus, radicalibus ternato-sectis, longissime petiolatis, segmentis primariis lateralibus sessilibus, segmento medio subobovato-cuneato petiolato a lateralibus remoto, omnibus inciso-dentatis; foliis superioribus biternatosectis, laciniis inciso-serratis; foliis summis trifidis, laciniis lineari-oblongis. Pedunculis longissimis sulcatis glabris vel tenuissime strigosis. Floribus iis *R. bulbosi* similibus binato-dichotomis, speciosis. Petalis cuneato-ovatis antice rotundatis obscurius lineatis, calyce flavo reflexo apice piloso-barbato triplo longioribus, aureis-flavis. Capitulis fructiferis ovatis carpellorum ditissimis (40—50). Receptaculo parce piloso. Toro glabro. Carpellis lentiformi-compressis, pallide fuscis, margine viride cinctis, utrinque glabris, 1 lin. long. et latis, stigmate brevissimo triangulari oblique affixo coronatis. Habitu *R. bulbosi* glabri sed caulibus basi non incrassatis. Auf schlammigen überschwemmt-gewesenen Orten: In Vertiefungen des Laaer Berges in den Getreidefeldern zwischen den Remisen und der Heide mit *Juncus bufonius*, *Myosurus minimus*, *Ranunculus repens* u. s. w.; im Prater rechts von der Hauptallee längs des Thiergartens. Juni, Juli 1867. Eine schöne Pflanze, welche mit der siebenbürgischen ziemlich übereinstimmt.

β. Ranunculus Pseudobulbosus, subrepens. Radice polycephalo fibroso. Caudiculis 9—12 poll. longis curvato-adscendentibus patentibus terrae subadpressis, plerumque a basi divaricato-ramosis, striatis, glabris vel parce pilosis. Foliis radicalibus ternato-sectis, segmentis lateralibus oblique ovatis, subsessilibus, segmento medio longe petiolato; omnibus 2—3 partitis et inciso dentatis; foliis superioribus 3—5 partitis, laciniis oblongo-linearibus; foliis summis trifidis, laciniis lineari-oblongis vel linearibus. Pedunculis angulato-sulcatis glabrescentibus vel tenue strigosis. Floribus duplo minoribus quam antecedens, numerosis. Petalis citrinis calycem

fere glabrum duplo superantibus. Carpellis lenticulari compressis undique glabris, margine viridi angustissime cinctis, stigmate brevissimo triangulari apice recto coronatis. Habitus *Ranunculi repenti* minore subsimilis. — Auf unbebauten Orten, auf den neuen Anschüttungen der neuen Ringstrasse in Wien; auf der Wiese rechts von der Hauptallee im Prater. Juni, Juli 1867.

Die Synonyma: *R. intermedius* Poir., *R. pumilus* Thuill., *R. pallidior* Vill.; *R. Philonotis* var. *subglabra* Koch. weiss ich nicht mit Bestimmtheit zu deuten, da die Originalpflanzen mir fehlen. — *R. hirsutus* Curt. und *R. sardous* der deutschen Botaniker gehört ohne Zweifel zu *R. Philonotis* Ehrh. — *R. sardous* der Flora von Wien, und der südlicheren Gebiete, auch *R. sardous* Valer Cordi gehören zu *R. Pseudobulbosus* Schur.

Der Zusammengehörigkeit wegen will ich hier noch ein paar niedliche Var. von *R. Pseudobulbosus* aus der Matra in Ungarn erörtern, welche ich der freundlichen Mittheilung des Herrn Vrabélyi in Erlau verdanke.

γ. *Ranunculus Pseudo-bulbosus* var. *parvulus.* Praecedenti simillimus sed omnibus in partibus multo minor et admodum hirsutius. Radice polycephala. Caudiculis 3—4 poll. altis ad medium simplicibus, superne ramosis, ramis interdum recurvatis. Foliis radicalibus subtrifidis vel ternato-sectis, segmentis subaequalibus; foliis summis trifidis laciniis lineari-oblongis. Floribus solitariis longe pedunculatis vel furcato binatis pedunculo altero breviore. Pedunculis tenue sulcatis. Carpellis rostro brevissimo diametrum marginis vix superantibus utrinque glabris. Capitulis fructiferis minimis 2 lin. diam. carpellis perfectis imperfectisque intermixtis praeditis. — Ich bin geneigt, diese Var. für *R. parvulus* L. Mant. 79, non Clairv. mit Koch syn. ed. 2 p. 20; zu nehmen, obschon dieser Autor so wie Spreng. syst. 2, p. 657 diesen mit mehreren Synonymen zu *R. Philonotis* Ehrh. ziehen also höckerige Früchte voraussetzen, welche die in Rede stehende Pflanze nicht besitzt.

δ. *Ranunculus Pseudobulbosus parvulus longiusrostratus.* Praecedenti simillimus, parum hirsutius. Foliis radicalibus minus dissectis, plus minusve profunde tripartitis, superioribus digitato tripartitis, sessilibus, inciso-dentatis; summis minimis bracteaeformibus trifidis, laciniis linearibus. Flores minores quam praecedens, 3—4 lin. diam. Sepalis ovatis, obtusiusculis, hyalino-marginatis, albopilosis. Carpellis ut praecedens sed longius rostratis, i. e. stylo majori latitudinem marginis triplo superantibus. — Plantula 6 poll. alta gracillima.

η. *Ranunculus Pseudobulbosus Vrabélyiana* Schur. Specimen unicum tantum sed insignitum. — Simplex, hirsutissimum, griseoviride, uniflorum, 2 poll. altum. Foliis radicalibus breve petiolatis ternato-partitis, segmentis subaequalibus obovatis, inciso-dentatis, 4 lin. longis et latis petiolum suum subaequantibus; foliis caulinis trifidis, laciniis inaequalibus linearibus. Floro aperto 4 lin. diam. citrino. Sepalis nigro-carinatis pilosis petalis dimidio brevioribus. —

Carpella? — Durch Farbe, Habitus und Blattform sehr distinktiv, ist aber ohne reife Früchte nicht genau zu bestimmen. — Diese und die vorhergenannten Var. wurden von Herrn Vrabélyi auf Aeckern bei Parad in der Matra in Ungarn gesammelt. Juni 11. 1866. — Von der Var. η. konnten mehrere Exemplare nicht gefunden werden.

Aus der obigen Zusammenstellung dieser beiden Ranunkelarten, oder wenn man will Formen, geht hervor, dass wenn wir selbige in einer Art vereinigen, dennoch immer zwei durch die Carpellen strenge gesonderte Formenreihen berücksichtigt werden müssen und dass, um zur Kenntniss derselben zu gelangen, es nicht hinreicht, Synonyme, d. h. Namen ohne Bedeutung zu geben. — Thatsachen beweisen und die Natur spricht sich deutlich genug durch die verschiedene Fruchtbildung aus und diese ist gewiss keine zufällige. — Unter allen Umständen werden wir von diesem zu einem Typus gehörenden Ranunkel zwei Formenreihen aufstellen müssen, nämlich:

A. *Ranunculus fructibus tuberculatis*: *R. Philonotis* Ehrh., 1. *legitimus*; 2. *subtripartitus* Schur; 3. *unilateraliter tuberulatus* Bmg.; 4. *laciniatus* Bmg.; 5. *biternatus* Schur; 6. *tenuisectus* Schur; 7. *subtrifolius* Schur oder *R. Pseudo-hirsutus* Schur. En. pl. Transs. p. 22.

B. *Ranunculus fructibus glabris*: *R. Pseudobulbosus* Schur 1. *legitimus*; 2. *subrepens* Schur; 3. *longiusrostratus* Schur; 4. *parvulus* Schur; 5. *Vrabélyianus* Schur.

Ranunculus laciniatus Baumg. und *R. Philonotis* Baumg. habe ich ohne Weiters zu *R. Philonotis* Ehrh. gezählt, obschon ich in Hinsicht auf den letzteren zweifelhaft bleibe. — Baumgarten in seiner Beschreibung zu *R. Philonotis* sagt: „Radix fasciculata lignosa“, was bei *R. Philonotis* Ehrh. nicht der Fall ist; ferner: Fructibus globosis (vielleicht capitulis fructiferis) uno latere marginaliter tuberculatis stigmate hamato coronatis, was bei *R. Philonotis* wieder nicht zutrifft, und diese Umstände oder Angaben bestimmen mich zu zweifeln, dass *R. Philonotis* Ehrh. und Baumgartens zu einer und derselben Form gehören.

Auch scheint es mir bemerkenswerth, dass Baumg. den *R. Pseudo-bulbosus* Schur unter je welcher Bezeichnung aufgenommen hat, da derselbe doch durch ganz Siebenbürgen verbreitet ist, es müsste denn sein, dass er die bei *R. bulbosus* erwähnte Var. darunter verstanden hätte, von welcher er sagt: Caulis humilis pauciflorus, folia sublaciniata subhirsuta, pedunculi uniflori. — Der Standort: „prope piscinis“ lässt ebenfalls auf *R. Pseudo-bulbosus* schliessen, da nämlich bei Szakedat dieser letztere am Rande des Teiches im Wasser selbst anzutreffen ist.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: 018

Autor(en)/Author(s): Schur Ferdinand Philipp Johann

Artikel/Article: Phytographische Fragmente. 151-155