

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Die Gattung *Fumaria* nach O. Hammar.

Mitgetheilt von Dr. Willh. Rud. Weitenweber.

Im neuesten Bande der Upsaler akademischen Denkschriften (Nova Acta regiae societatis scientiarum Upsaliensis. Seriei tertiae Volumen II. Upsaliæ 1856—58) hat Hr. Prof. O. Hammar in Lund eine sehr schätzbare Monographie der Gattung *Fumaria* veröffentlicht und mittelst 6 Tafeln-Abbildungen illustriert. Da nun das eben erwähnte Sammelwerk wohl nur wenigen unserer Pflanzenfreunde im Original zugänglich sein dürfte, so halte ich es für erwünscht, wenn ich im Folgenden, mit Uebergang des Allgemeinen und Geschichtlichen, einen übersichtlichen Auszug aus jener Monographie mittheile.

Prof. Hammar characterisirt die drei Sectionen, in welche nach seiner Meinung die Gattung *Fumaria* zerfällt, folgendermaßen:

Sectio I. *Fumariæ officinales.* Petalum et inferius et superius apice gibbum formant, qui marginibus latis patulis, summum apicem attingentibus cingitur; interiora lata, parum curvata.

Sectio II. *Fumariæ capreolatae.* Petalum inferius apice infero gibbum format, qui margines angustissimos erectos summum apicem non attingentes habet; superius apice superne gibbum efficit, cujus margines reflexi summum apicem non attingunt; interiora angusta a medio ad apicem plus minusve sursum curvata; exteriora acuta et plerumque arcte cohaerentia.

Sectio III. *Fumariae agrariae.* Petalum inferius lineare, carinatum; carina apice magis prominens inferne gibbum efficit, qui marginibus latiusculis planis, summum apicem attingentibus cingitur; superius apice superne gibbum habet, qui marginibus latis patenti-reflexis, summum apicem attingentibus cingitur; interiora a medio ad apicem summum curvata; exteriora obtusa et flore explicato ab interioribus apice distantia.

Sectio I. Fumariae officinalis.

1. *Fumaria officinalis* L., fructibus subobcordatis transverse latioribus tuberculato-rugulosis; sepalis ovatis acuminatis dentatis, corollae tubo angustioribus eaque triplo brevioribus, bracteis pedicello fructifero erecto-patente brevioribus, foliorum laciniis lanceolatis.

Variat α) *vulgaris*, major, herba virens, diffusa, petioli saepe cirrhoso-convoluti, flores majores. Koch.

β) *scaudens*, major, herba virens, petiolis secundariis saepe cirrhoso-

convolutis scandens, laciniae foliorum latiores, racemi fructiferi erecti stricti; flores parvi albo-rosei. Reichb.

γ) minor, herba intensius glauca, diffusa, tenella, subscandens; flores parvi, pallido-rosei. Koch=F. officinalis γ albiflora Parl.=F. Gasparinii Babingt.

δ) floribunda, herba rigida, firma, intense glabra, non scandens; racemi densi; flores intensius purpurascens, foliorum laciniae angustiores. Koch=F. officinalis β. densiflora Parlatores.

2. *F. tenuiflora* Fries. fructibus subrotundis obtusis cum mucronulo tuberculato-rugulosis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis denticulatis, corollâ plus triplo brevioribus ejusque tubo angustioribus; bracteis quam pedicellis fructiferis erecto-patentibus duplo brevioribus; foliorum lacinii lanceolatis planis.

Synon. *F. Wirtgeni* Koch.

3. *F. Vaillantii* Loisel. fructibus subrotundis, obtusis tuberculato-rugulosis; sepalis minimis ovatis acutis dentatis, corollâ tubo multo angustioribus eaque plus sexies brevioribus; bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes longitudine aequantibus; foliorum lacinii lanceolatis.

Synon. *F. parviflora* Wahlenberg.

Variat β. *Laggeri* Jordan, racemis longius pedunculatis, laxis multi- (congesti-) floris, sepalis aliquanto longioribus triangularibus, floribus roseis.

4. *F. parviflora* Lam. fructibus ovato-subrotundis acuminatis, tuberculato-rugulosis; sepalis minutis ovatis acutis dentatis, pedunculos latitudine aequantibus, corollâ sexies brevioribus; bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes aequantibus; foliorum lacinii anguste linearibus obtusis, canaliculatis.

Synon. *F. densiflora* β. *albida* Decand.=*F. leucantha* Viviani, *F. glauca* Jord.

Variat β. *sogetalis*, floribus violaceis, sepalis corollâ quadruplo brevioribus ejusque tubum latitudine aequantibus.

5. *F. abyssinica* Hammar, fructibus subrotundis obtusis tuberculato-rugosis; sepalis ovatis acuminatis irregulariter inciso-dentatis, corollâ fere quadruplo brevioribus, ejusque tubo angustioribus; bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes longitudine aequantibus, foliorum lacinii oblongo-lanceolatis acuminatis, planis.

Synon. *F. officinalis* Schimper pl. exsicc.

6. *F. rostellata* Knaf, fructibus subrotundis et breviter apiculatis, tuberculato-rugulosis; petalis exterioribus apice rostratis; sepalis ovalibus dentatis mucronatis, corollâ dimidia brevioribus ejusque tubo latioribus; brac-

teis pedicello fructifero erecto-patente brevioribus; foliorum laciniis oblongo-lanceolatis planis *).

7. *F. micrantha* Lagasca, fructibus subrotundis obtusis, tuberculato-rugulosis; sepalis subrotundo-ovatis, acuminatis dentatis, corollam dimidiam longitudine fere aequantibus ejusque tubo multo latioribus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente sublongioribus; foliorum laciniis linearibus canaliculatis.

Synon. *F. parviflora* Sibth. = *F. prehensilis* Kitaibel = *F. densiflora* De Cand., *F. calycina* Babington.

8. *F. Kralikii* Jordan, fructibus subrotundis obtusis, laevibus; sepalis amplis ovatis acuminatis dentatis, corollam dimidiam longitudine aequantibus ejusque tubo fere latioribus; bracteis pedicello fructifero reflexo longioribus; foliorum laciniis linearibus, planis tenuibus.

Synon. *F. anatolica* Boissier.

Sectio II. Fumariae capreolatae.

9. *F. capreolata* L., fructibus subrotundis compressiusculis, laevibus; sepalis ovatis acuminatis dentatis, corollam dimidiam longitudine fere aequan-

*) Die ursprüngliche, von unserm eifrigen Pflanzenforscher Hrn. Dr. Jo s. Knaf in Komotau verfasste Diagnose dieser schönen Art, welche sich in der Flora oder allg. botan. Zeitung (Regensburg 1846. Neue Reihe IV. Jahrg. I. Band S. 290) befindet, lautet folgender: *F. rost.* Knaf, sepalis subrotundis ovalibusve, derepente breviter acuminatis, denticulatis, corollam dimidiam subaequantibus eaque latioribus; petalis superiore et inferiore apice in rostella longiuscula recurva terminatis, lateralibus apice coalitis, emarginatis, emarginatura in medio denticulo brevi instructa; siliculis tuberculato-rugulosis subglobosis, verticaliter sublatioribus, apice obtusis aut brevissime apiculatis, ibidemque pericarpio remoto ntrinque foveola oblonga instructis, ad suturam circumcirca subcompressis leviterque marginatis; bracteis pedicello fructifero brevioribus, foliorum laciniis lanceolatis oblongisque. — Hiebei muss ich was die Geschichte dieser Art betrifft, nur noch bemerken, dass ich diese Pflanze, welche Hr. Dr. Knaf im Jahre 1830 bei Petsch nächst Komotau im Erzgebirge gefunden hat, bereits in den Jahren 1823—24 als damaliger Medicinæ studiosus auf einem andern Standorte, nämlich unweit Melnik gesammelt und an die Prager Pflanzentauschanstalt des Hrn. Opiz in mehreren Exemplaren unter dem irrthümlichen Namen *F. Vaillantii* eingeliefert habe, wie diess aus der Druckschrift: (Naturallientausch u. s. w. Prag 1826, Nr. 10, S. 268) zu ersehen ist, und auf welchem Wege selbe auch dem Hrn. Dr. Knaf zugekommen ist. Eine spätere hierher bezügliche Erwähnung findet man in Opiz: Seznam rostlin Květeny české, V Praze 1852, S. 45. Weitemeier.

tibus ejusque tubum latitudine superantibus, bracteis pedicello fructifero recurvo brevioribus, foliorum laciniis oblongis planis.

Synon. *F. officinalis* Webb.

Variat β . *F. speciosa* Jord. floribus majoribus, magis purpurascens, densius racemosis; petalo inferiore saepe patulo, sepalis latioribus, subintegris. — γ . *F. albiflora*, floribus minoribus albidis, apice atropurpureis, sepalis aliquanto longioribus.

10. *F. sepium* Boiss. fructibus subglobois obtusis compressiusculis, carinatis laevibus; sepalis lanceolatis acuminatis carinatis, basi dentatis, cetero integris, corollae tubo aequilatis, caque triplo brevioribus; bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentibus subaequantibus, foliorum laciniis oblongis.

11. *F. media* Loisel. fructibus subrotundis laevibus vel plus minusve tuberculato-rugulosis; sepalis late ovatis acutis dentatis, corollâ triplo brevioribus ejusque tubum latitudine aequantibus vel paulum superantibus; bracteis pedicello fructifero subpatente vel erecto-patente brevioribus; foliorum laciniis oblongis. Diese Art kommt in folgenden drei deutlich unterschiedenen Formen vor:

α) *typica*, fructibus subrotundis obtusis, atiquantum rugulosis, praesertim carinam versus, basi pedicello incrassato angustioribus; floribus magnis, petalo inferiore saepe a ceteris distante; sepalis subrotundo-ovatis acutis, apice fere integris, basi dentatis, corollâ triplo longioribus subcaudicis; bracteis pedicello fructifero patente brevioribus, foliorum laciniis oblongo-ovatis. — *F. capreolata* Hook. = *F. Bastardi* Boreau = *F. Boreai* Jord. = *F. Munbyi* Boiss.

β) *confusa*, fructibus subrotundis obtusis rugulosis basi pedicello parum incrassato latioribus; floribus majusculis petalis arcte cohaerentibus; sepalis ovatis circumcirca dentatis acutis, corollâ triplo brevioribus ejusque tubum latitudine aequantibus, bracteis pedicello fructifero erecto-patente duplo brevioribus, foliorum laciniis oblongis. — *F. confusa* Jord. = *F. muralis* Gren. et Godron.

γ) *muralis*, fructibus ovato-subrotundis, obtusis laevibus, basi pedicello incrassato angustioribus, floribus majusculis petalis arcte cohaerentibus instructis; sepalis late ovatis acuminatis dentatis, praesertim in margine inferiore, corollâ triplo brevioribus ejusque tubum latitudine aequantibus, caducis; bracteis pedicello fructifero subpatente brevioribus, foliorum laciniis oblongis vel oblongo-lanceolatis.

Synon. *F. Petteri* Koch = *F. muralis* Sonder = *F. capreolata* γ . Parlât.

12 *F. apiculata* Hammar, fructibus ovalibus apiculatis laevibus; sepalis ovato-lanceolatis paucidentatis acuminatis, corollâ triplo brevioribus ejusque tubo angustioribus; bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes fere aequantes, foliorum laciniis oblongis.

Synon. *F. apiculata* Lange in litt.

13. *F. Petteri* Reichb., fructibus subrotundo-ovatis acutiusculis rugulosis; sepalis subrhombeis acutiusculis paucidentatis, dente utrinque ad medium sepali magis prominente, corollâ triplo brevioribus ejusque tubum latitudine aequantibus vel parum superantibus, bracteis pedicello fructifero recurvo parum brevioribus, foliorum laciniis oblongis planis.

Synon. *F. Thureti* Boiss. = *F. deflexa* Heuffel *).

14. *F. Gussoni* Boiss., fructibus subrotundis obtusis tuberculatis, sepalis ovatis mucronatis denticulatis, corollâ 3—4 plo brevioribus ejusque tubo aequi-latis, bracteis pedicello fructifero erecto plus duplo brevioribus; foliorum laciniis angustis oblongo-linearibus.

Synon. *F. Petteri* γ. Gussone.

15. *F. Reuteri* Boiss. fructibus parvis orsideis acutiusculis laevibus, sepalis oblongis subintegris acutis, corollae tubo duplo brevioribus eoque aequi-latis, bracteis pedicello fructifero erecto vel patente brevioribus, foliorum laciniis anguste linearibus canaliculatis.

Synon. *F. Petteri* Parlatores.

16. *F. macrosepala* Boiss. fructibus subrotundis obtusis mucronulatis minute tuberculatis; sepalis maximis ovatis acutis subintegris, corollam dimidiam longitudine aequantibus ejusque tubo fere duplo latioribus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente subbrevioribus, foliorum laciniis ovatis vel sublinearibus.

Sectio III. Fumariae agrariae.

17. *F. agraria* Lagasca, fructibus subrotundis obtusis tuberculato-rugosis; sepalis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis, corollâ triplo brevioribus ejusque tubo multo angustioribus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente brevioribus, foliorum laciniis oblongo-lanceolatis.

Synon. *F. media* Decand. = *F. officinalis* β *grandiflora* Decand. = *F. officinalis* β *major* Moris. — Variat β *major* Badarri in Moretti = *F. agraria* Koch = *F. spectabilis* Bischof.

18. *F. affinis* Hammar, fructibus subrotundis obtusiusculis mucronatis tuberculato-rugosis; sepalis ovatis acutis dentatis, quartam partem corollae longitudine superantibus ejusque tubo angustioribus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente dimidio brevioribus, foliorum laciniis oblongis.

19. *F. rupestris* Boiss. fructibus ovato-subrotundis acutiusculis, dense tuberculatis valde compressis et carinatis; sepalis anguste obovato-

*) Ueber die vielleicht hieher gehörige Art *F. Heldreichii* Boiss. will sich Hr. Hammar nicht entscheidend aussprechen, da er von ihr bisher kein lebendes Exemplar zu Gesicht bekommen.

lanccolatis argute dentatis acuminatis, dimidium corollae tubum longitudine aequantibus eique aequi-latis; bracteis pedicello fructifero erecto vel subpatulo aequantibus; foliorum laciniis oblongis acutiusculis.

Variat β . *laxa* Boiss., caulibus elongatis subscandentibus; foliis tennioribus, laciniis angustioribus acutioribus; bracteis longioribus (pedicello fructifero) paullo brevioribus, fructibus acutioribus, minus acute tuberculatis.

20. *F. flabellata* Gaspar., fructibus subrotundis obtusis, tuberculato-rugosis; sepalis late-ovatis acutis dentatis, corollâ triplo brevioribus ejusque tubo fere latioribus; bracteis pedicello fructifero patenti-reflexo multo brevioribus, foliorum laciniis oblongo-ovatis.

Synon. *F. capreolata* β . Parlatore.

21. *F. corymbosa* Desfont., fructibus subrotundis-ovatis obtusis, cum mucronulo tuberculato-rugosis; sepalis ovatis obtusis crenatis, calcaribus brevioribus, pedicello paullo latioribus; bracteis pedicello fructifero longissimo recurvo multoties brevioribus; foliorum laciniis oblongis crassis et subcarnosis.

Synon. *F. africana* Lam.

22. *F. alexandrina* Ehrenb., fructibus subrotundis obtusis, cum mucronulo tuberculato-rugosis; sepalis ovatis acuminatis dentatis, corollâ fere quadruplo brevioribus ejusque tubo multo angustioribus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente fere duplo brevioribus, foliorum laciniis oblongis.

Synon. *F. judaica* Boissier.

23. *F. macrocarpa* Parlat., fructibus maximis globosis obtusis tuberculato-rugosis; sepalis minimis linearibus acuminatis paucidentatis, corollâ plus triplo brevioribus ejusque tubo multo angustioribus; bracteis pedicello fructifero erecto-patente paullo brevioribus, foliorum laciniis oblongis.

Synon. *F. megalocarpa* Boissier.

Variat β *oxyloba* Boiss. floribus cum sepalis angustioribus, foliorum laciniis planis subflabellatis, petiolis cirrhoso-convolutis.

Synon. *F. Fleischeri* Sonder.

24. *F. vagans* Jordan, fructibus ovato-subrotundis acutiusculis tuberculato-rugosis parum compressis; sepalis ovato-oblongis circumcirca dentatis, mucronatis carinatis, corollâ fere triplo brevioribus ejusque tubo aequi-latis; bracteis pedicello fructifero erecto-patente duplo brevioribus, foliorum laciniis oblongis.

Was die geographische Verbreitung der Gattung *Fumaria* betrifft, spricht sich Herr Hammar folgendes aus: Die Gattung *F.* hat ihr Centrum in den um das Mittelmeer gelegenen Ländern, wo sämtliche Arten gefunden werden, welche einen oder den andern Theil bewohnen. So scheint die *F. Heldreichii* Griechenland eigen zu sein; für Griechenland, Dalmatien und Banat gemeinsam ist die *F. Petteri*, ferner für Griechenland, Palästina, Syrien und etwa

Kleinasien die *F. macrocarpa* und *F. Kralikii*; Palästina, Syrien und Aegypten eignen sich die *F. alexandrina* an, während Abyssinien die *F. abyssinica* eignen dürfte; bloss in der Berberei und im südlichen Spanien kommt die *F. corymbosa* und *rupestris* vor; Spanien gehören die Arten: *F. macrosepala*, *sepium*, *apiculata*, *Reuteri* und *affinis* an; Spanien und Süditalien hat die *F. flabellata* gemeinschaftlich, nur Italien die *F. Gussoni*. — Die übrigen Arten sind über das ganze Mittelmeer-Gebiet zerstreut, von woher dieselben in fast alle Theile der Welt, z. B. Indien, China, Sibirien (2 Species) und ganz Europa, zum Cap der guten Hoffnung und nach Amerika gewandert sind. — Gegen Norden werden die Fumarien allmählig selten. In Deutschland und der Schweiz kommen nach Koch 8 Species vor; in England, nach Babington, 5 Species; in ganz Russland finden sich nach Ledebour's Angabe, ebenfalls bloss 5, von denen 2 in den südlichsten Gegenden Russlands; in Scandinavien 5 Arten (eine sehr selten sporadisch), hiervon schreitet die *F. officinalis* am weitesten gegen Nord, bis zum 67° nördlicher Breite vor. Aus den Sectionen, in welche nach Hammar's Ansicht die Gattung getheilt ist, ist die Section der *Fumariae agrariae* auf die wärmsten Parthien der Gegend beschränkt; die Species der beiden übrigen Sectionen sind mehr zerstreut.

Notiz über ein Erdbeben in Platz *) in Böhmen.

Platz, 13. October 1860.

Erst vorgestern geschah in der Prager Zeitung Erwähnung von Erdstößen, die am 28., 29. und 30. September l. J. stattgefunden, wie man der Bohemia aus Chlumec meldet. Das Erdbeben war aber nicht bloss in Chlumec, sondern hauptsächlich in Platz, und hat es wohl kaum Jemand so genau beobachtet als ich.

Um $\frac{3}{4}$ auf 10 Uhr Abends, Freitag den 28. Sept., sass ich, wie jetzt, im Sitzzimmer am runden Tisch in der Mitte; da fängt auf einmal ein Getöse an unter mir, sehr stark, als wenn in der Kanzlei unter mir die Möbel mit Gewalt geschoben würden, was ich auch anfänglich glaubte, weil bald nach dem Anfang des Geräusches der Fussboden heftig schütterte, so dass meine Füsse mitzitterten; es rollte aber weiter und nun glaubte ich, es führe ein schwerer Wagen herein, dann in's Bräuhaus, dann hielt ichs für Donner;

*) Wir verdanken die hier folgende interessante Schilderung des kürzlich auch zu Platz (im Neuhauser Bezirke des budweiser Kreises Böhmens) wahrgenommenen Erdbebens der freundlichen Mittheilung unsers geehrten Vereinsmitgliedes, Prof. Dr. Freiherrn von Leonhardi, welche einem Schreiben seiner Fräulein Schwester, Caroline Freiin von Leonhardi, entnommen ist.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Weitenweber Wilhelm Rudolph

Artikel/Article: [Wissenschaftliche Mittheilungen - Die Gattung Fumaria nach O. Hammar 186-192](#)