

schiede bieten dürften. Die Charakteristik der Früchte von *T. hungarica* O. habe ich der kön. Gesellschaft der Wissenschaften übergeben, die wahrscheinlich in ihrem Actenbände veröffentlicht werden wird. \*)

## Analytischer Schlüssel zur Bestimmung der europäischen *Thalictra*-Arten nebst deren Diagnosen.

Von Dr. *Wilhelm Wolfner* in Dobřisch.

(Beschluss.)

7. *Th. odoratum* Gr. & Godr. Caule striato; petiolis partialibus basi crassiusculis; auriculis vaginarum brevibus; foliis ternato-supradecompositis glandulosis, glandulis flavis, odoratis; foliolis subrotundatis 3 lobis; panicula laxa; floribus staminibusque cernuis; carpellis basi paulo inflatis, stigmatibus fimbriato-denticulatis; lateralibus retrorsum incurventibus; radice stolonifera. — Gallia.

8. *Th. galioides* Nestler. Caule sulcato; auriculis vaginarum ovato-oblongis, acutiusculis, denticulatisque; floribus staminibusque cernuis; petiolis pinnato-compositis; foliolis linearibus, lucidis, indivisis vel 3-fidis; radice repente. — Syn. *Th. flavum*  $\beta$  *galioides* Gr. & Godr., *Th. lucidum*  $\alpha$  *galioides* Kittel; *Th. angustifolium* Pollich, *Th. Nestleri* F. Schulz., *Th. angustifolium* Lin. ex part., *Th. simplex* var. Smith.

Austria, Germania, Helvetia, Italia, Gallia, Scandinavia, Rossia. Juni, Juli.

9. *Th. simplex* Lin. Caule striato; auriculis vaginarum ovato-oblongis, acutiusculis, denticulatisque; floribus staminibusque cernuis; petiolis pinnato-compositis; foliolis oblongo-cuneatis, opacis; radice repente — Syn. *Th. minus* Fl. Dau., *Th. Nestleri*  $\alpha$  *latifolium* F. Schulz, *Th. auriculatum* Besser, *Th. Leyii* Löhr (in bot. Zeit. 1842 I. 109).

Austria, Germania, Helvetia, Italia, Gallia, Rossia, Dania, Norvegia, Suecia Laponia. — Juni, Juli.

10. *Th. Jacquinianum* Koch. Caule striato, cavo, lucido, basi foliato; petiolis angulatis, ternato-supradecompositis, stipellatis (= minus Jacq.) vel exstipellatis (= flexuosum Rb.) auriculis vaginarum dilatatis, patentibus vel revolutis. Floribus staminibusque cernuis. Foliolis subrotundatis,

\*) Diess ist in den Sitzungsberichten der kön böhm. Gesellschaft der Wissenschaften (s. Abhandlungen u s. w. 1854 fünfter Folge VIII. Bd. S. 59) bereits in der That geschehen.

obovatis, 3fidis vel 5—9 dentatis; carpellis 10-costatis. — Syn. Th. Kochii Fries, Th. saxatile Gr. & Godr., Th. flexuosum Rb., Th. collinum Wallr., Th. vulgare var. Kittel & F. Schulz, Th. minus var. Woods., Th. minus Presl Flor. čech.

Austria, Germania, Gallia, Dania, Anglia, Rossia. — Juni, Juli.

11. Th. sylvaticum Koch. Caule subpruinoso, solido; petiolis ternato-supradecompositis; petiolis partialibus compressiusculo-teretibus, exstipellatis; auriculis vaginalium brevibus, patente-revolutis; floribus staminibusque cernuis; foliis rotundatis 3-dentatis vel 3-fidis, subtus glaucis. Radice repente. — Syn. Th. minus  $\delta$  strictum Koch (Syn. Edit. I.) Th. minus Pollich, Th. saxatile Schleich. ex part., Th. vulgare var. F. Schulz.

Austria, Germania, Helvetia, Italia, Gallia. — Juli.

12. Th. minus L. Koch. Fries. Gr. & Godr. Caule basi aphylo, solido; petiolis ternato-supradecompositis, petiolis partialibus angulosis, auriculis vaginalium brevibus; ramis mediis rectangulis. Floribus staminibusque cernuis; foliis rotundatis vel cuneatis vel obovatis 3-5 dentatis. Carpellis 8-costatis. — Syn. Th. montanum Wallr., Th. vulgare F. Schulz. — Variat:

$\alpha$  virens Koch. Foliis utrinque viridibus. Syn. Th. virens Wallr.

$\beta$  roridum Koch. Foliis glauco-pruinosis. Syn. Th. montanum  $\beta$  Wallr. Th. dumosum Schlecht., Th. majus Jacq., Sm., Gr. & Godr., non Koch.

$\gamma$  dumense Matthieu (Flore genera! de Belgique I. 16). Foliis glanduloso-pubescentibus, subtus cinereis? (cendrées=aschgrau) Syn. Th. dunense Dumort. (Flor. Belg. 126), Th. minus var. Koch., Th. pubescens Schleich. De C. syst., Th. montanum glandulosum Wallr.

Per totam Europam. — Mai—Juli.

13. Th. Friesii Wolfner. Caule basi foliato, solido; petiolis ternato-supradecompositis, subtus 3 striatis; auriculis vaginalium brevibus adpressis; floribus staminibusque cernuis; foliis rotundatis vel cuneatis, 3-5-lobis; carpellis 10-costatis. — Syn. Th. flexuosum Fries (Summa veg. I. 136) non Rb! et exl. Syn. — Th. majus Koch (Synops. Ed. II), non Jacq. — Variat.

$\beta$  capillare Wolfner. Pedunculis gracilibus, longissimis. Syn. Th. capillare Rb. —

Germania, Dania, Gothlandia. — Mai—Juli.

14. Th. nutans Desf. Caule cavo striato; auriculis vaginalium subrotun-

*datis, erectis. Foliis ternato-compositis exstipellatis; foliolis obovato-rotundatis subtus nervosis 3—5 fidis; petiolis partialibus teretibus; panicula erecta pauciflora, laxa, subaphylla; floribus staminibusque porrectis; pedunculis longissimis (12—15"'), antheris mucronato-appendiculatis; carpellis fussiformibus, basi paulo inflatis; radice repente. Syn. Th. flavum  $\beta$  Wahlb. (Fl. Lappon. 152), Th. flavum Wöhlb. (Suec. 368), Th. Kemense Fries (Mantissa III. 48 et Summa veg. I. 137), Th. vulgare var. Kittel (Taschenbuch II. 838), Th. collinum  $\beta$  Koch (Synops. Edit. 1).*

Austria, Italia, Gallia, Lapponia. — Juli, August.

15. *Th. lucidum* Lin. Caule striato foliato; foliis duplicato-ternatis. Foliolis lanceolatis vel obovatis, margine saepe revolutis, 3-fidis; panicula laxa; floribus staminibusque porrectis; pedunculis brevissimis (3—6"'); antheris mucronato-appendiculatis. Carpellis fussiformibus, utrinque attenuatis; radice stolonifera. — Syn. *Th. elatum* Mutel, non Jacq. — Variat.

$\alpha$  *genuinum* Wolfner. Foliolis basi rotundatis. Syn. *Th. lucidum* Gr. & Godr.

$\beta$  *medium* Gr. & Godr. Foliolis basi cuneatis. Syn. *Th. medium* Jacq., *Th. elatum* Boiss.

$\gamma$  *gracile* Gr. & Godr. Foliolis brevibus angustissimis, lucidisque margine profunde revolutis.

Germania, Austria, Gallia, Graecia. — Juli, August.

16. *Th. elatum* Jacq. Caule striato, pruinoso; foliis duplicato-ternatis. Foliolis rotundatis vel obovatis 3—7 dentatis; panicula laxa, floribus staminibusque porrectis; auriculis vaginarum brevibus, rotundatis, denticulatis, paulo patentibus; antheris submuticis; radice fibrosa.

Austria, Italia, Graecia. — Juni, Juli.

17. *Th. rariflorum* Fries. Caule sulcato foliato; foliis pinnato-compositis exstipellatis; foliolis cuneatis 3—7 fidis, elevato-nervosis; panicula laxa. Floribus staminibusque porrectis; auriculis vaginarum acuminatis; petiolis partialibus angulosis; antheris submuticis; radice repente. — Variat:

$\beta$  *boreale* Fries. Caule simplicissimo, solido, superne pruinoso. Syn. *Th. strictum* var. *boreale* Nylander (Spic. II. 7).

Suecia, Lapponia, Fennia. — Flor?

18. *Th. rosmarinifolium* Nocetti. Caule stricto; panicula coarctata, subfasciculata; foliolia lanceolatis, acutius-

culis, indivisis, subtus glaucis. Floribus staminibusque porrectis. — Italia.

19. *Th. glaucum* Desf. Caule glauco-pruinoso; panicula coarctata; foliolis subcordatis obtus 3-lobis, subtus glaucis; floribus staminibusque porrectis. — Syn. *Th. flavum*  $\beta$  *speciosum* Linn., *Th. flavum*  $\beta$  *hispanicum* Brot., *Th. speciosum* Poir.

Hispania, Lusitania, Italia. — Juni, Juli.

20. *Th. rufinerve* Lej. Caule sulcato lucido; panicula coarctata subfasciculata; petiolis pinnato-compositis; foliolis obovatis vel lauceolato-linearibus, 3 fidis vel indivisis, subtus glaucis; auriculis vaginarum ovatis exstipellatis; floribus staminibusque porrectis; radice fibrosa. — Syn. *Th. Morisonii* Gmel.

Belgia, Helvetia. — Juni—August.

21. *Th. flavum* L. Caule sulcato cavo; panicula coarctato-fasciculata; petiolis pinnato-compositis; foliolis sessilibus obovato-cuneatis indivisis vel 3—7 fidis, subtus pallidis, saepe elevato-nervosis; auriculis vaginarum oblongo-ovatis, late acuminatis, stipellatis; floribus staminibusque porrectis; radice repente. Syn. *Th. anonymon* Wallr., *Th. pratense* Lin. fl. Lapp. — Var.

$\alpha$  *nigricans* Kittel. Radice extus nigricante. Syn. *Th. nigricans* Jacq., *Th. rugosum* Poit.

$\gamma$  *heterophyllum* Koch. Foliolis angustis, paucidentatis. Syn. *Th. nigricans* Matthieu; *Th. heterophyllum* Lej., *Th. angustifol.* Vill.

$\delta$  *pauperulum* Gr. & Godr. Panicula pauciflora, foliolis latis, multidentatis. Syn. *Th. latifolium* Tausch., *Th. Morisonii* Mutel.

Per totam Europam. Juni—Aug.

22. *Th. exaltatum* Gaud. Caule sulcato, lucido; panicula coarctata subfasciculata; petiolis pinnato-compositis. Foliolis subtus glandulosis, cuneatis, 2—3 fidis vel integerrimis; auriculis vaginarum brevibus; floribus staminibusque porrectis; radice repente.

Helvetia. — Juli, August.

23. *Th. angustifol.* Koch. Caule sulcato; panicula coarctata, subfasciculata; petiolis ternato-compositis; foliolis oblongo-cuneatis vel linearibus, indivisis vel 3-fidis, lucidis; subtus pallidis, pubescentibus; auriculis vaginarum ovatis, acuminatis, exstipellatis; floribus staminibusque

porrectis (sec. Gren. & Godron cernuis ??); radice fibrosa. —  
Syn. Th. Bauhini Spr., Th. Bauhinianum Wallr., Th. angustifol. Lin.  
ex part. Variat.

α stenophyllum Wim. et Grab. Foliolis foliorum inferiorum linearibus, superiorum subfiliformibus. Syn. Th. angustissimum Craz.

β heterophyllum Wim. et Grab. Foliolis foliorum inferiorum oblongis, superiorum linearibus. — Syn. Th. nigricans De C., non Jacq.

γ laserpitii folium Koch. Foliolis oblongis. Syn. Th. laserpitii-folium Wild.

Per totam Europam. Juni. Juli.

24. Th. spurium Timmory. Panicula coarctata; petiolis ternato-compositis; foliis oblongo-cuneatis, indivisis vel 3fidis; auriculis vaginarum stipellatis; floribus staminibusque porrectis; radice fibrosa.

Gallia. — August.

## M i s c e l l e n .

\* \* In einer früheren Mittheilung (s. Lotos III. Jahrg. 1852 S. 102) hatte der Gef. erwähnt, dass auch bei Ottendorf nächst Troppau Basalt vorkomme und zwar in einzelnen Stücken, manche von mehreren Pfund Gewicht. Erst im verwichenen Sommer gelang es demselben, eine sonst durch die umliegenden Saaten gedeckte Stelle unweit der Ottendorfer Windmühle aufzufinden, die auf einem wenig gehobenen Raume von etwa 100 Schritt Länge und 15 bis 20 Schritt Breite fast ganz mit Basalt-Blöcken übersät ist. Einige derselben haben wohl 4 bis 5 Fuss im Durchmesser, äusserlich sind alle (die Anzahl der grösseren beläuft sich auf 70—80) mit Flechten und Moosen überzogen. Viele dieser Steinmassen stecken mit dem untern Theile tief im Boden, so dass es ohne tiefere Untersuchung schwer zu sagen ist, ob nicht manche in das Innere des Hügels weiter hineinreichen und vielleicht daselbst eine zusammenhängende Masse bilden. — Die in mehreren Schriften vorkommende Angabe, dass auch bei Jägerndorf Basalt vorkomme, soll sich nicht bestätigen; vielleicht beruht die Mittheilung bloss auf dem zufälligen Vorkommen einzelner durch die Flüsse von anderen Punkten herabgeführten Basaltstücken? — Dagegen scheint es einer Erwähnung nicht unwerth, dass nächst Krotendorf bei Jägerndorf in einem Schotter-Alluvium einige nicht unergiebigere Schichten weisser Bolus-Erde vorkommen; doch scheint der Bolus hier noch wenig benützt zu werden.

E. Urban.

\* \* Da heuer die Versammlung der Naturforscher und Aerzte in Wien — die Versammlung der deutschen Forst- und Landwirthe in Prag abgehalten

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Wolfner Wilhelm

Artikel/Article: [Analytischer Schlüssel zur Bestimmung der europäischen Thalictra-Arten nebst deren Diagnosen 139-143](#)