©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Wallnuss im Anfange nur einfächerig ist und die Fächer erst nach der Befruchtung entstehen[1]), und zwar in der Zahl der Zinken der jungen Frucht, also bei einer *J. tricotylea* sechszählig.

Hier ist noch erwähnenswerth, dass das Centrum der sechs Fächer nicht im Centrum der Basis der Nuss liegt, wie in obiger dreischaligen und sechsfächerigen Wallnuss, und gewöhnlich bei der zweischaligen und vierfächerigen Frucht, also nicht dort, wo man die Wallnuss mit dem Messer gewöhnlich zu öffnen pflegt, sondern es sind die sechs Fächer sammt ihrem Centrum auf eine Naht ungefähr 6 Mm. lang hinaufgeschoben. Die Centralachse der sechs Fächer ist nämlich, in der Lage der kleineren Schale, in Folge des schiefen Wachsthums und ungleichen Druckes, in einer 6 Mm. langen Entfernung von der Basis, unter rechtem Winkel gebrochen, mit der Naht verwachsen und dadurch sind zugleich die Fächer von der Basis etwas höher gestellt worden.

Beitrag zur Flora des nördlichen Mährens und des Hochgesenkes.

Von **Dr. Ed. Formánek,**
k. k. Professor am böhmischen Gymnasium in Brünn.

(Fortsetzung.)

Hieracium pilosella L. Gemein, bei Blauda eine Pflanze mit zwei verwachsenen Blüthenköpfchen und am Gr. Hirschkamm nächst des Hirschbrunnens zwergige Exemplare mit kleinen Blüthenkörbchen, die der f. *niveum* J. Müll. Arg. zunächst stehen, var. *nigrescens* Fr. Saugraben, Petersteine.

— *auricula* L. Verbreitet. Bei Ludwigsthal fand ich Exemplare ohne oberirdische Ausläufer und am Rothen Berge Pflanzen mit dunklen Köpfchen.

— *praealtum* Koch. *α. genuinum.* Petersdorf, Zöptau, häufig bei Gr. Ullersdorf, Buchelsdorf, Winkelsdorf, Reigersdorf, Pföhlwies, Stráu u. a. O. bei B. Märzdorf, Nikles, Grumberg, Kl. Mohrau, Werdenberg; *β. Bauhinii* Bess. Bradlsteine u. a. O., bei D. Liebau, Märzdorf.

— *pilosella* × *praealtum* Nlr. *α. pseudobrachiatum* Čelak. Prodr, F. B. p. 787. D. Liebau, Geppersdorf, B. Märzdorf.

— *aurantiacum* L. Peterstein, Saugraben, Bärmuttergraben.

— *pratense* Tausch. Römerstadt.

— *alpinum* L. f. *holosericeum* Backh. Horizontaler Weg von der Schäferei zum Franz. Jagdhaus, Saugraben; f. *eximium* Backh. Gr. Hirschkamm, Schieferheide.

[1]) Luerssen, Medic.-pharmac. Botanik II., p. 504. — Eichler, Blüthendiagr. II., 39.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Hieracium nigritum Uechtr. Zwischen dem Altvater und der Schäferei, Saugraben.

— *murorum* L. f. *microcephalum* Uechtr. Stollenhau, Fichtenberg bei Geppersdorf, f. *cinereum* mihi. Blätter unterseits, besonders auf den Nerven, sammt dem Blattstiele und dem Stengel graufilzig. Diese Form steht dem *H. cinerascens* Jord. nahe, ist jedoch durch die nicht ganzrandigen Blätter, die dunkel gefärbten Haare und die schwärzlichen Griffel von demselben verschieden. Kl. Mohrau.

— *tridentatum* Fr. Marschendorf, Wermsdorf (Oborny), Petersdorf, Zöptau, nicht selten bei Gr. Ullersdorf, Ohrenberg bei Buchelsdorf, Neudorf, Fichtberg bei Geppersdorf, Wüst-Seibersdorf, Kiesgraben, Perschl u. a. O. bei Römerstadt, Fichten bei Irmsdorf, Viehwald bei Bautsch, Odrau.

— *prenanthoides* Vill. α. *bupleurifolium* W. Gr. Saugraben, Bärmuttergraben, Gr. Hirschkamm. β. *angustifolium* Tausch. Hirschbrunnen, Franz. Jagdhaus (Oborny), Kl. Seeberg, Bärenkamm, Peterstein, Saugraben, Bärmuttergraben, Kriech!, Gr. Hirschkamm, Schieferheide, Backofensteine, Hörndlsteine bis auf den Hofberg.

— *barbatum* Tausch. Fr. Epicr. Bradlsteine bei D. Liebau in Mähren und als neuen Bürger für Schlesien fand ich diese schöne Art im Pohořer Wald bei Odrau, am Hirnich bei Neudörfl und in der Heide bei Werdenberg und sicher noch mehrfach, daher die von R. v. Uechtritz in den „Resultaten der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora" vom Jahre 1885 ausgesprochene Vermuthung, dass diese Art auch noch in Schlesien gefunden wird, durch diesen Standort ihre Bestätigung findet.

— *boreale* Fr. Wiesenberg, Marschendorf etc. (Panek), D. Liebau, Liebesdorf, Petersdorf, Rabenseifen, Philippsthal, Buchelsdorf, Neudorf, Reigersdorf, Geppersdorf, Pföhlwies, B. Märzdorf, Nikles, Römerstadt, Irmsdorf, Bautsch, Wigstadtl, gemein bei Odrau, Lautsch, Neudörfl, Werdenberg; β. *chlorocephalum* Uechtr. Stollenhau, Wüst-Seibersdorf. — Bei Pföhlwies und am Hutberge bei Gr. Ullersdorf fand ich eine f. *ramulosum* mihi mit zahlreichen Seitenästen, die bald über der Mitte entsprangen und von da an bis zum Gipfel des Stengels verliefen, bei manchen Exemplaren befanden sich auch in den Axeln der zwei bis drei unteren Blättern ähnliche Seitenäste, der Stengel ist dicht beblättert, die Blätter in der Mittelaxe genähert.

— *umbellatum* L. Verbreitet, var. *lactaris* Bertol. Gr. Ullersdorf, Blauda, Römerstadt, Wigstadtl, var. *coronopifolium* Bernh. Bei Odrau.

Mulgedium alpinum Cass. Saugraben, Bärmuttergraben, Kriech.

Sonchus uliginosus M. Bieb. Rudelsdorf, Ludwigsthal, Stollenhau, Kl. Mohrau.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Prenanthes purpurea L. Rabenseifen, Trausnitz, Gr. Ullersdorf, Buchelsdorf, Deutsch Märzdorf, Reigersdorf, Pföhlwies, Wald bei der Ruine Neuhaus, Blauda, Nikles, Altvaterwald, Grumberg, Goldenfluss, Kl. Mohrau, Wermsdorf, Kleppel, Janowitz, Römerstadt, Bautsch, Wigstadtl.

Hypochoeris radicata L. D. Liebau, Petersdorf, Rabenseifen, Marschendorf, Gr. Ullersdorf, Buchelsdorf, Beckengrund, Neudorf, Ludwigsthal, Geppersdorf, Pföhlwies, Grumberg, Goldenfluss, Kl. Mohrau, Krondörfl, Wermsdorf, Kleppel, Janowitz, Neufeld, Römerstadt, Irmsdorf, Bärn, Bautsch, Gundersdorf, Wigstadtl, Kl. Hermsdorf, Neudörfl, Odrau.

— *uniflora* Vill. Schieferheide, Backofensteine etc. (Oborny). Horizontaler Weg von der Schäferei zum Franz. Jagdhaus, Saugraben, Bärmuttergraben, Gr. Hirschkamm.

Leontodon opimus Koch. Horizontalweg von der Schäferei zum Franz. Jagdhaus, Saugraben.

— *autumnalis* L. Noch am Berggeist.

Tragopogon orientalis L. Bautsch, Wigstadtl, Odrau.

Solidago alpestris W. Kit. Peterstein, Saugraben, Bärmuttergraben, Gr. Hirschkamm, Schieferheide bis fast auf den Hofberg.

Inula conyza DC. Karlshöhe bei Gr. Ullersdorf, Kl. Hermsdorf, Lautsch, Neudörfl, Odrau, Pohoř.

— *britannica* L. Gemein, in höheren Lagen bei Römerstadt und Fichten bei Irmsdorf.

— *helenium* L. Gr. Ullersdorf, Philippsthal, Altdorf.

Bidens radiatus DC. Bautsch, Wigstadtl, Mankendorf bei Odrau.

Anthemis tinctoria L. Bautsch, Wigstadtl, Neudörfl, Odrau, Pohoř.

Matricaria inodora L. Gemein, selbst noch bei Römerstadt.

Chrysanthemum leucanthemum L. Gr. Hirschkamm, Hirschbrunn; bei Grumberg fand ich ein Exemplar mit drei verwachsenen Blüthenkörbchen. Var. *hirsuta* mihi. Blüthenköpfe grösser als beim Typus, über 4 Cm. im Durchmesser, selten darunter, Stengelblätter breit, sammt diesem lang und zerstreut behaart, mittlere und untere Blätter mit herzförmiger Basis halbumfassend, eine schöne durch ihre Tracht auffallende und dem Anscheine nach nur auf trockene kurzgrasige Stellen gebirgiger Gegenden beschränkte Form. Ich fand diese Varietät am Hirnich bei Neudörfl nächst Odrau, hierher werden höchst wahrscheinlich, mit Vorbehalt eines ferneren Studiums, die von mir in d. Z. 1884 pag. 198, als die Var. *foliosa* (partim), Willk. Führer in die Fl. D. bezeichneten Formen vom Hluboký bei Wsetín und Horečky bei Frankstadt gehören.

— *parthenium* Pers. An der Strasse, im Schlossparke und bei der Tess in Gr. Ullersdorf, Marschendorf, Buchelsdorf, D. Märzdorf (hier auf Gartenschutt), Wüst-Seibersdorf.

— *tanacetum* Karsch, Gemein im b. G., selbst noch bei Wermsdorf, Woitzdorf, Kleppel und bei Braunseifen circa 800 M.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Achillea ptarmica L. Gr. Ullersdorf, Blauda und zwar auf Wiesen beim Angerwalde (Oborny), hier namentlich massenhaft in Eisenbahngräben nächst des Bahnhofes, Nikles, spärlich bei Römerstadt und Irmsdorf.

— *millefolium* L. var. *alpestris* W. Gr. in Fiek, Fl. v. S. p. 223. Altvater, Peterstein, Saugraben, Gr. Hirschkamm, Schieferheide, Backofensteine.

Erigeron acris L. Kiesgraben.

— *canadensis* L. Janowitz, Römerstadt.

Arthemisia absinthium L. Cultivirt und verwildert bei Zöptau, so auf der Hohen Warte etc.

Filago apiculata G. E. Smith. Werdenberg, Odrau.

Gnaphalium norvegicum Gunner. Horizontaler Weg von der Schäferei zum Franz. Jagdhaus, Saugraben, Bärmuttergraben, Kriech, Gr. Hirschkamm, Schieferheide.

— *dioicum* L. D. Liebau, Gr. Ullersdorf, Reigersdorf, Geppersdorf, Blauda, Schlössel, Peterstein!, Gundersdorf, Bautsch.

Doronicum austriacum Jacq. Peterstein, Saugraben, Bärmuttergraben, Franz. Jagdhaus, Gr. Hirschkamm.

Senecio crispatus DC. *α. rivularis* Rchb. Saugraben, Berggeist.

— *Jacquinianus* Rchb. (*S. nemorensis* L. *α. genuinus* Čelak., Fiek etc.) Rother Berg, Uhustein, Leiterberg, typisch zwischen dem Altvater und der Schäferei und bei der Dämmbaude, Auerhahnbaude, Saugraben, Bärmuttergraben, Tessgrund, Franz. Jagdhaus, Kriech, Gr. Hirschkamm, Backofen- und Hörndlsteine, Hofberg, Hochwald bei Janowitz.

Fuchsii Grel. Marschendorf, Gr. Ullersdorf (Oborny), Rabenseifen, Zöptau, Wiesenberg, Buchelsdorf, Neudorf, D. Märzdorf, Ludwigsthal, Pföhlwies, Geppersdorf, Blauda, Nikles, Altvaterwald, Goldenfluss, Kl. Mohrau, Wermsdorf, Rother Berg, Keilig, Kiesgraben, Berggeist, Braunseifen, Hochwald bei Janowitz, Römerstadt, Bautsch, Klein Hermsdorf, Odrau. Var. *salicifolius* Wallr. Trausnitz bei Petersdorf, Gr. Ullersdorf.

Petasites officinalis Muck. Gr. Ullersdorf, Neudorf, D. Märzdorf, Nikles, Kl.-Mohrau, Römerstadt.

Homogyne alpina Cass. Saugraben, Bärmuttergraben, Kriech und von da bis ins Merthathal bei Wermsdorf hinuntersteigend, Schieferheide, Hofberg, Berggeist bis auf den Röhrberg bei Kleppel.

Adenostyles Alliariae Kern. Saugraben, Bärmuttergraben.

Eupatorium cannabinum L. Grundwald bei Römerstadt, Wigstadtl, Klein Hermsdorf, Lautsch, Neudörfl, gemein bei Odrau.

Serratula tinctoria L. a. *integrifolia* Wallr. b. *heterophylla* Wallr. in Fiek. Fl. p. 243 a. et b. bei Wigstadtl.

Lappa tomentosa Lamk. D. Liebau, Petersdorf, Ludwigsthal, B. Märzdorf, Nikles, Bautsch, Wigstadtl, Odrau.

— *minor* DC. B. Märzdorf.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Centaurea jacea L. a. *decipiens* Thuil. sp. Petersdorf, Gr. Ullersdorf, Beckengrund, Ludwigsthal, Reigersdorf, Aspendorf, Janowitz, Römerstadt, Irmsdorf, Neudörfl, Odrau, b. *pratensis* Thuil. sp. Petersdorf, Neudorf, Buchelsdorf, Janowitz, Römerstadt, Gundersdorf, Bautsch, Wigstadtl.

Centaurea pseudophrygia C. A. Meyer. Bautsch, Wigstadtl, Neudörfl, Odrau.

— *cyanus* L. Noch bei Römerstadt.

Carduus acanthoides L. Petersdorf, Gr. Ullersdorf, (Karlshöhe etc.), Blauda, B. Märzdorf, Gundersdorf, Bautsch, Kl. Hermsdorf, Lautsch, Odrau.

— *crispus* L. Rabenseifen, Zöptau, Wermsdorf, Gr. Ullersdorf, Philippsthal, Reigersdorf, B. Märzdorf, Römerstadt, Wigstadtl, Kl. Hermsdorf.

— *personata* Jaqu. Franz. Jagdhaus (Oborny), Saugraben, Kriech, Wermsdorf, Kl. Mohrau, Irmsdorf!

Cirsium palustre Scop. Gemein, var. *opacum* mihi. Pflanze kräftiger, Blätter breiter, die oberen länger, alle unterseits mattgrün. Angerwald bei Blauda.

— *canum* Mönch. 1794. Werdenberg, Odrau.

— *rivulare* Link. Gr. Ullersdorf, Buchelsdorf, Beckengrund, D. Märzdorf, Wüst-Seibersdorf, Nikles, Kl. Mohrau, Janowitz, Römerstadt, Irmsdorf.

— *oleraceum* Scop. Gemein, in höherer Lage am Berggeiste.

Carlina vulgaris L. Var. *nigrescens* mihi. Petersdorf, Gr. Ullersdorf, Odrau.

— *acaulis* L. D. Liebau, Janowitz, Römerstadt, Gr. Stoll, Gundersdorf, Bautsch, Wigstadtl, Lautsch, Odrau.

Dipsacus silvestris Huds. Schönau, Söhle.

Trichera arvensis Schrad. a. *integrifolia* W. Gr. Karlshöhe und Kreuzberg bei Gr. Ullersdorf, Beckengrund. Bei Geppersdorf fand ich ein Exemplar mit fehlenden Stengelblättern und einer Rosette von grundständigen Blättern, Hüllblätter sind breitlanzettlich, die äusseren überragen weit die Blüthen.

— *silvatica* Schrad. Trausnitz bei Petersdorf, Gr. Ullersdorf, Reigersdorf, Blauda, häufig bei Bautsch und Gundersdorf, Wigstadtl, häufig bei Odrau.

Succisa pratensis Mönch. Häufig im b. G.

Scabiosa lucida Vill. Am Gr. Hirschkamm, hier namentlich häufig am Hirschbrunnen und längs der Ufer des hier entspringenden Bächleins.

— *ochroleuca* L. D. Liebau, Petersdorf, Gr. Ullersdorf, Blauda, Bautsch, Wigstadtl, Odrau.

(Fortsetzung folgt.)

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: 1887

Band/Volume: 037

Autor(en)/Author(s): Formanec Ed.

Artikel/Article: Beitrag zur Flora des nördlichen Mährens und des Hochgesenkes. 345-349