

II. Systematischer Teil.

Aufzählung der auf der linken Drauebene bisher beobachteten Pflanzen.

In diese Aufzählung habe ich alle die von der linken Drauebene bisher mitgeteilten u. von mir gesammelten Pflanzen aufgenommen. Die Aufzählung ist, da ich mich erst seit 3 Jahren mit diesem Gebiet befasse, naturgemäss lückenhaft. — Die gewöhnlichen Pflanzen verzeichnete ich nur an wenigen Orten.²⁷ Ich hielt es nämlich für wichtiger, die Urvegetation u. die eigentümlichen Elemente, auch die Moose mitinbegriffen, möglichst eingehend zu untersuchen, ja auf die Beobachtung der Hybriden Gewicht zu legen, als mit wiederholtem Verzeichnen der gewöhnlichen Arten die Zeit zu verlieren. Ausserdem war ich beim Sammeln aus technischen Gründen genötigt, dem Aufzeichnen Schranken zu setzen.

Die Angaben Kitabel's, die bloss den Namen des Komitats enthalten, zog ich nur dann in Betracht, wenn es anzunehmen war, dass sich diese Angaben auf ein Vorkommen auf dem flachem Lande beziehen. Von dem umgebenden Hügelland führe ich nur die neuen Daten auf, andere Standorte erwähne ich nur in dem Falle, wenn ich auf einen Zusammenhang zwischen der Flora der Ebene u. der umgebenden Hügel u. Gebirgsgegend, bzw. jener der Gr. Tiefebene hinweisen will.

Die in der Einleitung (S. 1—2.) angeführte Literatur u. die Synonyme zitiere ich in den Folgenden zwecks Raumersparnis nicht genauer, da die betreffenden Daten in den angeführten Arbeiten, bzw. in Neilreich's Aufzählung leicht zu finden sind. — Ausser den, in der Einleitung genannten, enthält noch das Werk Fekete u. Blattny's „Az erdészeti jel. fák és cserj. elterj. a Magy. birod. ter.“ manche, unsere Gegend betreffenden Daten.

Bei Angabe der Örtlichkeiten war mir meist die militär. Spezialkarte von 1:75,000 massgebend.

Abkürzungen.

Ae. = Alsóerdő (Wald bei Görgeteg.) (Seite 10.).

Agg-e. = Aggerdő (Wald bei Rinyaszentkirály.)

AR. = Alsórigóc (Puszta bei Somogytarnóca.)

B. = Baláta-tó (Baláta See) (S. 12—13.)

BB. = Bárdi-Bükk (gesammelt von Herrn Dr. Jávorka.)

Berz. = Somogyberzence.

Cs. = Csurgó.

Cstó. = Csatártó (zwischen Somogyberzence u. Tarany.)

D. = Darány.

Dáv. = Dávodpuszta (neben Böhönye; gegen „Lencsen“ zu.)

Dszentes. = Drávaszentes.

Dtamási = Drauufer unter Drávatamási.

²⁷ Lückenhaft ist unter Anderem besonders das Verzeichnis der Genera *Festuca* u. *Rubus*.

- Du. = Draufer.
 Feste. = Festetich-erdő (Wald zwischen Iharos u. Csurgó-
 FR. = Felsőrigóc (Puszta bei Somogytarnóca.) [nagymarton.]
 G. = Görgeteg.
 Gola = der Zdalagraben nördlich von der Eisenbahn bei Gola
 Gor. = Gordisa. [(Komitat Belovár-Körös.)]
 Gor.—Ód. = Ódráva (alter Drauarm) bei Gordisa.
 Gy. = Gyotaerdő (Wald zwischen Vizvár, Somogyberzence
 Gyék. = Gyékényes. [u. Tarany.)]
 Gyöngy. = Gyöngyöspuszta.
 I. = Istvándi.
 Inke-Ndéd. = „Ritka-erdő“ (Wald) u. Umgebung zwischen
 [Inke u. Nemesdéd.]
 Inkei vadj. = Wald „Inkei vadjárás“ bei Inke.
 Je. = Joldaerdő (Wald bei Középrigóc.)
 K. = Kálmánca.
 Kan. = Kanizsai berek (Wald bei Iharos.)
 Kaszó = Kaszópuszta bei Somogyszob.
 Kbp.-Dpsz. = neben Inke, zwischen Kanizsaberekpuszta u.
 [Darvaspuszta.]
 Km. = Kaposmérő (gesammelt von Herrn Dr. Jávorka.)
 Km.—Kk. = Kiskovácsi erdő (Wald bei Rinyakovácsi) [Kis-
 kovácsi]. (Gesammelt von Herrn Dr. Jávorka.)
 KR. = Középrigóc.
 Lsz. = Légrádi szőlőhegy (Weinberg bei Őrtilos, gegen-
 über Légrád.)
 M. = Mike (gesammelt von Herrn Prof. Dr. Fr. Kováts.)
 Mer. = Merenyei erdő (Wald bei Böhönye.)
 Mih. = Miháld.
 Mu. = Murufer.
 Nb. = Nagyberek (Wald bei Darány.) (S. 10., 12.)
 Nbajom = Nagybjom.
 Ndéd = Nemesdéd.
 Nk. = Nagykanizsa.
 Nkave. = „Alsóvárosi erdő“, Wald bei Nagykanizsa.
 Ód. = Ódráva (alter Drauarm) oberhalb Barcs.
 Pe. = Púposerdő (Wald bei Darány) (S. 6., 8.)
 Ph. = Péterhida. (S. 10.)
 Poll. = Pollai erdő (Wald) bei Rinyaszentkirály.
 Rinyae. = Rinyaerdő (Wald) bei Kaszópuszta.
 Rp. = Rigócpatak (Bach; wenn keine andere Bezeichnung,
 ist darunter der Theil zwischen Felsőrigóc u. Középrigóc
 S. = Sellye. [zu verstehen.) (S. 11.)
 Scs. = Somogyicsó.
 Scs.—Pg. = „Nyireserdő“ (Wald) zwischen Somogyicsó
 Starnóca = Somogytarnóca. [u. Pusztagát.]
 Ssz. = Somogyszob.
 Ssz.—K. = zwischen Somogyszob u. Kaszópuszta.

Sze. = Szentai-erdő bei Senta, auf beiden Seiten des Bahn-
 Sz. = Szulok. [dammes.
 T. = „Trangruserdö“ (Wald) bei Böhönye.
 Var. = Umgebung des Hügels „Akasztódomb“ bei Varászló.
 Var. süd. = südlich von Varászló.
 Z. = Zákány.
 Zime. = Zimonaerdő (Wald) bei Somogytarnóca.
 Zsztjakab = Zalaszentjakab.

-e. = erdő (Wald), psz. = puszta; „—“ zwischen zwei Ortsnamen bedeutet, dass die betreffende Pflanze zwischen den beiden Orten vorkommt; „!“ nach einem Auktornamen meldet, dass ich am angeführten Standorte die betreffende Pflanze auch selbst gesammelt habe.

Fungi.

Peronospora parasitica (Pers.) Tul. Nb. auf *Diaba stenocarpa* — *Hyalopsora Polypodii* P. Magnus. Nb. auf *Cystopteris*. — *Erysibe cichoriacearum* D C. Cs. auf *Inula helenium*. — *Epichloë typhina* (Pers) Tul. Gyöngy (Oszpöte), auf *Holcus lanatus*. — *Lachnea umbroum* (Fries) Gill. B. — *Lepiota procera* (Scop.) Quel. Gy. — *Amanita muscaria* (L.) Pers. Gy. massenhaft.

Lichenes.

Toninia coeruleonigricans Th. Fries Je. — *Cladonia silvatica* (L.) Hoffm. Nb. (bedeckt grosse Flächen), Sze, Je., Inke—Ndéd., Kutas—Nbajom. — var. *silvestris* Oed. Sze. — var. *portentosa* (Dup.) Del. Pe. — *Cl. rangiformis* Hoffm. Sze., Nb., Pe., Kutas—Nbajom. — *Cl. pixidata* (L.) E. Fr. var. *chlorophaea* Floerck. Cstó. — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Ssz.—K., T., Gemeindewald bei Berz., Cstó, Sze., hauptsächlich auf *Quercus*-Stämmen („tölgyfamáj“). — *Peltigera horizontalis* (L.) Hoffm. Zime., Gyöngy. (Borjúkert). — *P. rufescens* (Weis) Hoffm. Nb., T., Sze. (auf nasser Wiese) — *P. canina* (L.) Hoffm. var. *digitata* Hazsl. Je., Zsztjakab (Alsó-e.) — *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. T., Ssz.—K., Kaszó. — *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. Sze. *Lecanora lentigera* Th. Fries Je. — *Parmelia physodes* (L.) Ach. Kutas—Nbajom. — *P. furfuracea* (L.) Ach. Nb., Kutas—Nbajom auf *Betula*-Stämmen. — *P. cetrarioides* Del. Sze., Ssz.—K. — *Cetraria islandica* (L.) Ach. Kutas—Nbajom. — *Evernia prunastri* (L.) Ach. f. *sorediifera* Ach. Kutas—Nbajom häufig. — *Alectoria jubata* (L.) Arn. Kutas—Nbajom. — *Ramalina farinacea* (L.) Ach. Rinyae. — *Usnea hirta* Hoffm. Cstó, Kutas—Nbajom, Nb. — *U. ceratina* Ach. Ssz.—K., Nb.

Charales.

Chara contraria A. Br. f. *crispata* Filarszky nov. form. ined. im Gräben am Weiher bei Palotabozsok. — *Ch. foetida* A. Br. f. *elongata* Mig. Inke—Ndéd.

Hepaticae.

Riccia sorocarpa Bisch. Ph., Sze., D. (längs der Eisenbahn, eine der var. *Raddiana* (Bisch.) entsprechende Form). — *R. bifurca* Hoffm. D. (längs der Eisenbahn), Mu. bei Z. [etiam var. *subcrispula* (Warnst.) K. Müll.]. — var. *subinermis* Heeg. Ph., Mu. unterhalb der Station Kakonya. — *R. glauca* L. Du. zwischen Eszék u. Jenőfalva (Zsák ap. Deg. B. K. 1922 84.) — var. *subinermis* (Lindb.) Warnst. K.—Sz. („Sporen 90—100 μ .“ Schiffn.) — *R. crystallina* L. Du. zwischen Eszék u. Jenőfalva (Zsák l. c.) — var. *angustior* Lindb. Mu. bei Z. — *R. Frostii* Austin. Du. zwischen Eszék u. Jenőfalva (Zsák l. c.) — *R. pseudo-Frostii* Schiffn. K.—Sz. — *R. fluitans* L.: B., Cs.—Gyék., S. (Görü.); im toten Arm unterhalb Barcs (?), im Fischsee des Baches Marjás-patak bei Iharos (?) — var. *canaliculata* (Hoffm.) Nb., im Tümpel „Macskástó“ im Walde Babancsik bei Gyöngy., Balatonhidvégsz. bei dem Hügel „Zimányi-domb“. (Letztere zwei Daten beziehen sich vielleicht auf die Folgende.) — *R. Hübeneriana* Lindb. Dáv. (nördlich von Puszta Sötétkerék, c. sp. !) [Hieher gehört vielleicht als f. *fluitans* auch die Riccia, welche ich in M. B. L. 1922 : 71. als *R. fluitans* von der Insel Mohács (Földvári-tó) mitgeteilt habe] — *Ricciocarpus natans* (L.) Corda. B., Cs.—Gyék.

Conocephalus conicus Neck. Ssz.—K. (im Graben bei der Bükkimalom), Ssz. (im Brunnen, s. S. 13.) — *Marchantia polymorpha* L. Sze., Scs.—Pg. (der f. *domestica* nahe stehende Form.) [nach G. László (A tőzeglápok . . 1915 : 24., 41.) massenhaft an den Torfablagerungen in den nördlichen Nebentälern des Kapos.] — var. *aquatica* Nees. auf sumpfigen Wiesen: Sze., Gyöngy. (Babancsik).

Sphaerocarpus texanus Aust. (= *californicus* Aust.) var. *intermedius* Schiffn. D. (längs der Eisenbahn am 29. März; war am 14. Apr. nicht mehr zu finden.) — *Metzgeria furcata* (L.) Lindb. g. Poll., Dáv., Z. — *Pellia Fabbronia* Rad di. Cs.—Gyék. (an den feuchten Lehmwänden des Kanals Dombócsatorna, Ssz.—K. [im Graben an der Bükkimalom, auch f. *furcigera* (Hook.) Massal.], Z. (an Lehmwänden der Hohlwege.) Der Boden sämtlicher Standorte kalkarm, was bei dieser Kalkliebenden Pflanze abnorm ist. — *Fossombronia pusilla* (L.) Dum. Nb. — *Plagiochila asplenoides* (L.) Dum. Ssz.—K. (etiam var. *minor* Lindb.) — *Radula complanata* (L.) Dum. Sze., Poll. — *Frullania dilatata* (L.) Dum. Ssz.—K. (c. fr.), Starnóca (bei Fehértó, ♂), Sze. (ad var. *microphyllum* Nees. accedens), Nkave. — *Chiloscyphus palles-*

cens (Ehrh.) Dum. Ssz.—K. (im Graben an der Bükki-malom.) — *Madotheca platyphylla* (L.) Dum. KR., Poll., Sze., Zime., T., Ssz.—K., Gyöngy.

Anthoceros crispulus (Montagne) Douin. Ph., K.: Bordás-e. [die Feststellung der Art bei Letzterer (K.) ist unsicher.]

Musci.

*Sphagnum*²⁸ *cymbifolium* (Ehrh.) Warnst. Rp. (massenhaft), Ae. (an zwei Stellen), Nb., Je., Var.: süd. — var. *squarrosulum* Br. Ge. Nbajom („Csukás-tó“) — *Sph. subsecundum* Nees. Nb., Rp., Je. (reichlich). — *Sph. inundatum* Russ. Nb. (conf. M. B. L. 1910. 337.) — *Sph. acutifolium* (Ehrh.) Russ. et Warnst. Cstó. (nur in einem Rasen.) — Simk. (l. c. 210.) erwähnt *Sph.* vom Pécsér Jakabhegy (Pálirtás). Diese Angabe ist irrtümlich; nach der Feststellung Dr. Jávorka's wächst dort nur *Leucobryum gl.* Das Herb. Simk. enthält kein *Sph.* von Pécs.

Acaulon muticum (Schreb.) C. Müll. Sze. auf nassem Sand, mit *Riccia sorocarpa*. — *Dicranella heteromalla* (L.) Schimp. Nb., Je., Sze., Ssz.—K., Rp. — *Dicranum undulatum* Ehrh. Nb. (nur an einer Stelle, st.), Sze. (c. fr.) — *D. Bonjeani* De Not. Nb. — *D. scoparium* (L.) Hedw. Nb., Pe., Cstó., Sze., Je., Ssz.—K. (häufig auch cfr.) — *D. montanum* Hedw. Poll. — *Campylopus turfaceous* B. E.: Nb. — *Leucobryum glaucum* (L.) Schimp. Nb., Rinyae., Ssz.—K., Je., Nbajom: Csukástó. — *Fissidens bryoides* (L.) Hedw. Ssz.—K. — *Ceratodon purpureus* (L.) Brid. Nb., Sze., Pe., Ae., Je., Kutas—Nbajom, Nbajom, Rinyae. — *Pottia intermedia* (Turn.) Fűrnr. sandige Stellen längs der Eisenbahn bei D. — *Barbula unguiculata* (Huds.) Hedw. Z. (Gräben.) — *B. fallax* Hedw. mit der Vorigen. — *Grimmia pulvinata* (L.) Sm. Auf Ziegeldächern in Rinyaujlak. — *Rhacomitrium canescens* (Weiss.) Brid. Nb., Pe., Kutas—Nbajom. — *Ulota ulophylla* (Ehrh.) Broth. (= *crispa* Brid.) Nkave. — *Orthotrichum speciosum* N. ab E. Nkave. — *O. stramineum* Hornsch. Nkave. — *O. leiocarpum* B. E. Nkave. — *Physcomitrium pyriforme* (L.) Brid. Sze. — *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. Sze. — *Pohlia nutans* (Schreb.) Lindb. Cstó., Je., Nb., Nbajom (Csukás-tó, Különkerék.) — *Bryum argenteum* L. Nagybjom. — *Br. ventricosum* Dicks. [= *Br. pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwgr.] Cstó. — *Mnium cuspidatum* (L. p. p.) Leyss. Nbajom (Különkerék), Cstó., T., Gyöngy., Ae., Nb., Sze., Rinyae. — *Mn. undulatum* (L.) Weis. Ae., T. — *Mn. rostratum* Schard. Ssz.—K. — *Aulacomnium palustre* (L.) Schwgr. Rp., Sze., Cstó., I.—Sz., Nb., Ae., Je., Gyöngy., Var.: süd., Nbajom (Különkerék, Csukástó.) — *Philonotis caespitosa* Wils. Rp. — *Catharinaea undulata* (L.) W. et M. Gyöngy., Ae., Sze., Cstó., Gy., Nb., Ssz.—K.,

²⁸ Artenauffassung nach Warnstorff Sphagnologia univ.

Nbajom, Nkave. — *Polytrichum attenuatum* Menz. (= *formosum* Hedw.), Nb., Nkave. — *P. gracile* Dicks. Cstó., Ae., Nb., Var.: süd., Nbajom (Csukástó, Különkerék) — *P. perigoniale* Michx. FR., Nb., Cstó., Sze., Rp., Kaszó, Ssz.—K., Nbajom (Különkerék). — *P. juniperinum* Willd. Sze., Je., Rinyae., Gyöngy. (Babancsik.), Starnóca (Fehértó.)

Leucodon sciuroides (L.) Schwgr. Nkave. (c. fr.) — *Neckera pennata* (L.) Hedw. T. — *Homalia trichomanoides* (Schreb.) Bryol. eur. Poll., T. (c. fr.) — *Anacamptodon splachnoides* (Fröhl.) Brid. Ae. (auf verwundeter *Betula*.) — *Anomodon viticulosus* (L.) Hook. et Tayl. Poll., T., Ssz.—K. — *A. attenuatus* (Schreb.) Hüben. Poll., T., Iharosi-e. — *A. longifolius* (Schleich.) Bruch. Ssz.—K. — *Thuidium abietinum* (L.) Br. eur. häufig, z. B. Ae. — *Th. delicatulum* (L.) Mitten. Ae., Nb. — *Pylaisia polyantha* (Schreb.) B. E. Gyöngy., Starnóca (Fehértó.) — *Climacium dendroides* (L.) W. et M. Rp., I.—Sz., Nb., Ae., Sze., Var. süd., Nbajom (Csukástó), Gyöngy.: Babancsik. (Im Centralgebiet des Tieflandes nur bei Nagykőrös, cfr. Boros, B. K. 1920 40.). — *Isothecium myurum* (Poll.) Brid. T. — *Brachythecium rutabulum* (L.) B. E. Sze., Nbajom (Csukástó). — *B. salebrosum* (Hoffm.) B. E. Sze. — *Br. velutinum* (L.) B. E. Sze. — *B. populeum* (Hedw.) B. E. Sze. — *Eurhynchium strigosum* (Hoffm.) B. E.: T., Nkave. — *E. striatum* (Schreb.) Schimp. T. — *Rhynchostegium murale* (Neck.) B. E. Alsóerdő bei Nagyatád im Brunnen. — *Plagiothecium Ruthei* Limpr. Ae., Nb., Sze., Var. süd., Nbajom (Csukástó) — *Pl. silvaticum* (Huds.) B. E.: T. — *Amblystegium riparium* (L.) B. E. Simongáti-e. bei Nagyatád, Nagyatádi Alsó-e. (im Brunnen), B. (var. *longifolium* f. *tenuis*). — *A. Juratzkanum* Schimp. in Brunnen: Sze., Simongáti-e. und Nagyatádi Alsó-e. bei Nagyatád. — *A. varium* (Hedw.) Lindb. Sze., T. — *Hypnum cupressiforme* L. Ssz.—K., Sze., Rinyae., Nb., Zime., Je., T., Poll., Ae., Cstó., Z. — *H. Schreberi* Willd. K. (Bordás-e.), Ssz.—K., Pe., Ae., Sze., Je. (auch im Waldteile Vöröspart-e.) — *Acrocladium cuspidatum* (L.) Lindb. Ae., B., Cstó., Nb., Je., Rinyae., Nbajom. — *Drepanocladus Kneiffii* (B. E.): B. — *Scleropodium purum* (L.) Limpr. Sze., T., Je. (Vöröspart-e.) — *Campylium polygamum* (B. E.) Brhyn. B. — *Hylocomium splendens* (Dill., Hedw.) B. E. Je., K. (Bordás-e.), Sze., Dáv. — *Rhytidadelphus triquetrus* (L.) Warnst. K. (Bordás-e.), KR., Nb., Sze.

Pteridophyta.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Cstó., T., Lsz. (in Wäldern); I.—Sz., Kutas, Starnóca (Fehértó), Gemeindewald bei Berz. (in Brunnen.) — *Nephrodium thelypteris* (L.) Desv. FR., G., Sze., Scs—Pg., B. (auch mit Sporangien), Cs.—Gyék., Gyöngy., Var.: süd., Nbajom,

Csákány (am Határárok.), Balatonhídvégpsz., Km.: Kk., Babocsa (Kit.), S. (Nendtv.), Dárda (Simk.) — *N. spinulosum* (Müll.) Strempl. I.—Sz., Sze., Gy., Nb., B., Pe., Ae., Ssz.—K., Gyöngy., Var.: süd., Nbajom, Lakócsa (Gerenda-e.), Komárom (,,Homokdomb“ = Gárdos), Km. Kk., auch in Brunnen. — *N. filix mas* (L.) Rich. K., Je., Sze., Gy. (massenhaft.), B., Gyöngy. (massenhaft.), T., Km., Komárom (,,Homokdomb“), Nkave; ferner zw. Ócsa u. Alsópakony (Kom. Pest.) in mehreren Exemplaren. — *Dryopteris Robertiana* (Hoffm.) Christ. nur in Brunnen: Rinyae., Sze., bei der Kanal Dombócsatorna nächst Porrogszentkirály. — *D. Linnaeana* Christ. Nkave.; Récsé (Borb.²⁰ 312.) im Brunnen. — *Polystichum lobatum* (Huds.) Presl. Gy. u. T. (in Wäldern); Var., Starnóca (Fehértó), Rinyaszentkirály (Szentkirályi-e.), Nbajom (Bajomi nagyhomok), in Brunnen. — *Blechnum spicant* (L.) Sm. Km. (nur ein Exemplar). — *Asplenium trichomanes* L. in Wäldern: T., Ssz.—K., Km. (im Kiefernwald); in Brunnen: Nb., Sze., Kutas, Nbajom (Bajomi nagy homok), Rinyae. — *A. adiantum nigrum* L. in sandigem Kiefernwald bei Szőlőgyörök (Dr. Augustin 1920, in Herb. Boros.) Nächster Standort bei Balatonalmádi und am Badacsony. Auf Letzterem (Südseite) beobachtete ich ihn als häufig. Aus Borb.'s Enumeration aus Versehen ausgeblieben (Borb. 93, 313.!) — *Scolopendrium vulgare* Sm. Rinyae., Starnóca (Fehértó) in Brunnen. — *Athyrium filix femina* (L.) Roth. K. (Bordás-e.), I.—Sz., Nb., Je., Ae., Sze., Ssz.—K., B., Gyöngy., Nbajom., Iharosi-e., Nkave., auch in Brunnen. — *Eupteris aquilina* (L.) Newm. f. *vulgare* (Borb.) Küm. (*lanuginosum* Auct.) K., Je., Sze., Mih., Ssz.—K., Km., M., Komárom Nkave u. s. w. — *Polypodium vulgare* L. Ssz.—K., KR., Gyöngy. (Babancsik), T., Km.

Marsilia quadrifolia L. Laskó (Simk.), aus dem Kom. Baranya schon von Nendtv. erwähnt; bei Eszék (Schloss.—Vuk.) — *Salvinia natans* (L.) All. S. (Simk.)!, Ód., Barcs (Takácmajor, Belcsapuszta), Gor.—Ód. (Simk.)! — *Ophioglossum vulgatum* L. Var.—Nemesvid (auf der Wiese gegen Vörösfollyásimalom zu.)

Equisetum arvense L. häufig, Drávasztára, † Dárda (Simk.), — *E. palustre* L. häufig, *E. ramosissimum* Desf. häufig, S. (Simk.) — *E. telmateja* Ehrh. Scs.—Pg., Cs.—Gyék., Ae., Néd., Scs. (Alsó-e.), Km., Somogyvár (Thaisz ap. Borb. 312.), Komárom, Z., Lsz., Nk. — *E. hiemale* L. Sze., T., Rinyae., Dáv., Km., Barcs (Du.) — Bei Z. (Mu.) auch keimende *Eq.* Prothallien samt *Ricciën*.

Lycopodium clavatum L. Nb., Rp., Rinyae., Sze.

²⁰ Einfache Zahlen nach dem Namen Borb.' bezeichnen die betreffenden Seiten seines Werkes „Balaton flórája“.

Gymnospermae.

Pinus silvestris L. K., Pe., Sze., Kaszó, Inke, Gy., Gyöngy. (*Lophyrus pini* veruhrsacht grosse Schäden), Starnóca, u. s. w. Fekete—Blatny (p. 54.) halten die östlich von Nagykanizsa vorkommenden Kiefern nicht für ursprünglich. Näher behandeln sie aber weder die Somogyer noch die Mecseker (Simk.) Vorkommnisse (s. S. 6.) — *P. Banksiana* Lamb. Pe., Sze. (kultiviert.) — *Juniperus communis* L. K., Je., Nb. u. s. w. s. S. 9.

Monocotyledoneae.

Typha angustifolia L. Gordisa (Simk.), häufig. Auch *T. gracilis* Schur. (cfr. Simk.) — *T. minima* Funk. an der Drau bei Dubrava u. Légrad (Schloss.—Vuk. 1155.), gegenüber Z. (Borb. 93., 329., Ö. B. Z. 1886 83., Term. t. közl. 1885 : 226.) — *Sparganium neglectum* Beeby. Nb., Scs.—Pg., Cs.—Gyék., Ód., Drávapálfalu. — *Sp. minimum* Fries. B.; Kopács (Kit.)

Potamogeton fluitans Roth. Ód. (an stärker fließenden Stellen auch untergetaucht), Tarany (im Bache Rinva), Komárom (im Graben „Határ-árok“) [conf. Borb. 327.] Auch in der Marcal bei Győr! — *P. natans* L. M., B., Cs.—Gyék. (Dombó-csat.), Barcs, Scs., Km., Kopács (Simk.) — *P. gramineus* L. Nb., B., Nabajom—Mesztegnyő, Dályok (Jka.), Kopács (Simk.) — *P. perfoliatus* L. Ód., Kopács (Simk.) — *P. lucens* L. Dályok u. Kopácsfalu (Jka.) — var. *acuminatus* Schum. Kopács, Kemse u. Drávasztára (Simk.) — *P. crispus* L. G., Dszentes (Kömlödi malomárok), Rinyaszentkirály, Tarany; Drávasztára u. Gordisa (Simk.) — *P. pusillus* L. im toten Arm unterhalb Barcs. — *P. pectinatus* L. Kopács (Simk.) — *P. acutifolius* Link. Dályok (Jka.) — *P. coloratus* Horn. Dályok (Jka.)

Najas marina L. Ód., Gor. — *N. minor* All. Barcs (Belcsapuszta); Drávasztára (Simk.), Gor.—Ód. (Simk.!) — *A. plantago* L. häufig z. B. Scs.—Pg., Kbp.—Dp., Ph., Gor., Mu. Z., S., Dárda, Laskó (Simk.); Rinyaszentkirály, Lakócsa (im Graben bei Gerendawald, auch Keimlinge mit Schwimmblättern.) — *A. arcuatum* Mich. Kan. — *Caldesia parnassifolia* (L.) Parlat. B. Das Vorkommen in Ungarn ausser dieser Stelle nur im Rétyer Nyir sicher (Moesz, M. B. L. 1910 : 338.) Kit. verzeichnete sie von Eszék, Schloss.—Vukot. vom Lonjskopolje, Schultz.—Kan.—Knapp von den Sümpfen Palacsá u. Jacsova. Die primären Blätter eiförmig welche Glück abgebildet u. eingehend besprochen hat (Morph. u. biol. Untersuch. ü. W. u. Sumpfpfl. 1911.) Am 28. März (1923.) war sie noch nicht zu finden. Bei höherem Wasserstand sind die Blätter schwimmend. — *Sagittaria sagittifolia* L. M., Ód., Gor.—Ód., Drávapálfalu; Drávaszabolcs (Simk.) — *Butomus umbellatus* L. Barcs, Drávapálfalu, Gor.—Ód. — *Hydrocharis morsus ranae* L. B., Ód., Drávapálfalu, Gor. (Simk.) — *Stratiotes aloides* L. S. (Görü), Gor.—Ód. (Simk. !)

Andropogon ischaemum L. häufig. — *Chrysopogon gryllus* (L.) Trin. Sze., K., D. u. s. w. — *Tragus racemosus* (L.) Desf. Pusztakovácsi nächst Somogyfaisz (Jka.) — *Echinochloa crus galli* (L.) Beauv. häufig. — *f. oryzoides* (Ard.) Ph., M. — *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. häufig. — *Setaria viridis* (L.) Beauv. u. *S. glauca* (L.) R. et Sch. häufig. — *Leersia oryzoides* L. Sw. Ód., Drávapálfalu; Drávasztára u. Dárda (Simk.), Patosfa (Kit.), Kisdárda (Knapp.) — *Typhoides arundinacea* (L.) Munch. Poll., Gyöngy. (Babancsik.), Sze.; Laskó (Simk.) — *Anthoxanthum odoratum* L. Sze., M.; S. (Simk.) — *Oryzopsis miliacea* (L.) Richt. Psz.-Kak. [(Kit.) In Herb. Kit. vorhanden! (Jáv. ex verb.)] — *Heleochloa alopecuroides* (L.) Host. S. (Simk.), Kollát-szeg (Mu.) — *H. schoenoides* (L.) Host. „an der Drau im Kom. Baranya“ (Kit.) — *Phleum pratense* L. S. (Simk. — *Ph. phleoides* (L.) Simk. Inkei vadj. — *Alopecurus pratensis* L. häufig z. B. Szentlőrinc, Sze. — *A. fulvus* Sm. B. — *Agrostis alba* L. Ph., Gy. an feuchten Stellen mit Sprossen an den Knoten: Penzig, Pfl. teratol. 1922 453.) u. s. w. — *A. vulgaris* With. Inke, K. — *Calamagrostis lanceolata* Roth. Babocsa (Kit.) — var. *parviflora* Harz. Sze., B. [bildet kleinere Pölster (Zsombék)] — *C. epigeios* (L.) Roth. Sze., Gy., Mesztegnyő (Csákány-tó.) — *Apera spica venti* (L.) Beauv. K. — *Holcus lanatus* L. K., Sze., Ph., Nb., Gyöngy. usw. — *H. mollis* L. Sze., Starnóca (Ökörjárás) — *Weingärtneria canescens* (L.) Bernh. Ndéd., Inke., Var., Gyöngy., Mih., Cstó, G., K., Sze., I. Sz., Nb., Z.; bei Inke u. Gyöngy. auch var. *flavescens* (Klingr.). Zwischen der Donau u. der Theiss hat sie Prodan (M. B. L. 1915:198.) gefunden; in neuerer Zeit fand ich sie auch an mehreren anderen Stellen, namentlich in den „Wäldern“ Csókáserdő u. Nagyerdő bei Nagykörös, im Nagyerdő bei Pusztavacs u. im Szárazerdő bei Kakucs. An jeder der drei Stellen von typischer Steppenvegetation, bei Nagykörös u. Pusztavacs auch von *Jasione mont.* begleitet. Da ich am Standorte bei Kakucs im Frühling war, habe ich dort keine *Jasione* bemerkt, doch nicht weit davon, im Gebiet von Vasad (in der Nähe des Gehöftes Kegelmajor, gleicherweise gesammelt. Vom Nyírség schon von Bernátsky (Term. tud. közl. 1907. Pótf. 213.) mitgeteilt. — *Airacaryophyllea* L. K., Ph., Ae., Nb., Gyöngy., Inke, Var. — *A. capillaris* Host. Kutas, Gyöngy., Rinyaujlak. — *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. Sze., K.—Sz. — *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. Ssz. (Wiese), Porrogszentkirály (längs der Eisenbahn), Pat (beim Fischsee.), Zsztjakab., Lsz. — *Ventenata dubia* (Leers.) Boiss. Ndéd., neben dem Walde Rinyae. — *Avena sativa* L. Gyöngy. — *Avenastrum pratense* (L.) Jess. Zsztjakab. — *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et K. häufig an Eisenbahndämmen. — *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh. Nb., Gyöngy., Mih., Var.: süd., Inke (Tormányhomok.), Rinyae., Je. — *Cynodon dactylon* (L.) Pers. häufig. — *Phragmites communis* Trin. häufig. — *Molinia coerulea* (L.) Munch. Sze., M., Rp., I.—Sz., S. (Simk.) — *M. arundinacea* Schrk. M. — *M. major*

Roth. M., K., B. — *Eragrostis minor* Host. Ph. — *E. megastachya* (K o e l.) L k. M.; S. (S i m k.) — *Koeleria glauca* (S c h r k.) DC. Inke—Ndéd. — *Catabrosa aquatica* (L.) B e a u v. BB. — *Melica uniflora* R e t z. Z. — *M. natans* L. Ssz. — K. — *Briza media* L. häufig. — *Dactylis glomerata* L. häufig. — *Cynosurus eristatus* L. S. (S i m k.), Rinyae., Ndéd., Nb., Gyöngy., Zsztjakab., Z. — *Poa annua* L. häufig. — *P. bulbosa* L. Nb. — *P. trivialis* L. häufig. — *P. palustris* L. S. (S i m k.) häufig. — *P. pratensis* L. Drávaszabolcs (S i m k.), häufig. — *P. nemoralis* L. häufig. — *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. Dárda (S i m k.). — *G. aquatica* (L.) Whlbg. Barcs, S., Laskó usw. (S i m k.). — *Festuca vaginata* W. K. Rinyae., Kutas; Csertő (K i t.) — *F. capillata* L a m. Gyöngy. (Borjúkert.) — *F. gigantea* (L.) V i l l. Mer., Feste., Lsz. — *Vulpia myurus* (L.) G m. K., Nb., Gyöngy., Mih., Ndéd., Ujnép, (erwähnt auch K i t.) — *Bromus hordeaceus* L. — *B. tectorum* L. — *B. sterilis* L. — *B. commutatus* S c h r a d. häufig. — *B. arvensis* L. S. (S i m k.) — *B. secalinus* L. Ujnép. — *B. ramosus* H u d s. T. — *B. Benekeni* S y m e. Zime. — *Brachypodium silvaticum* (H u d s.) R. et Sch. K. (Bordás-e.), M. — *Nardus stricta* L. Sze., Rinyae., Rp., B. — *Lolium perenne* L. häufig. — *L. multiflorum* L a m. Gyöngy. — *Agropyron repens* (L.) B e a u v. häufig. — *Hordeum murrinum* L. häufig. — *H. Gussonianum* P a r l. Dályok (J k a.)

Cyperus fuscus L. S. (S i m k.), Gor., Gor.-Ód., Ph., M., Mu. bei Kakonya u. Kollátszeg, Du. bei Z. — *Pycreus flavescens* (L.) R c h b. S. (S i m k.), Nb., Ph., G., K.—Sz., M. — *Acorellus pannonicus* (J a c q.) P a l l a. „Sümpfe a. d. Drau u. Rinya“ (W i e r z b.). — *Chlorocyperus glomeratus* (L.) P a l l a. Laskó (S i m k.), Kopács (S c h l o s s.—V u k.), Gor. (D u.), Barcs (D u.), Tótufalu, Babocsa — Ph., Ph., Mu. bei Kakonya, Z., Kollátszeg; M. — *Duvaljouvea serotina* (R o t t b.) P a l l a. Dárda (S i m k.), Kisdárda (K n a p p.), „Sumpf. a. d. Drau u. Rinja“ (W i e r z b.) — *Scirpus silvaticus* L. Drávapálfalu. — *Sc. radicans* S c h k h. Dáv. (K i t.) — *Holoschoenus vulgaris* Lk. Dárda (S i m k.) — *Dichostylis Micheliana* (L.) N e e s. Laskó u. S. (S i m k.), Gor. (D u.), Mu. bei Kollátszeg, Kakonya u. Z.; Ph, K.—Sz. — *Bolboschoenus maritimus* (L.) P a l l a. Dárda (S i m k.). — *Schoenoplectus supinus* (L.) P a l l a. S. u. Dárda (S i m k.) — *Sch. triqueter* (L.) P a l l a. S. (S i m k.) — *Sch. mucronatus* (L.) P a l l a. S. u. Dárda (S i m k.). *Sch. lacustris* (L.) P a l l a. M., B. — *Sch. (Scirpus sens. lat.) Balátae* B o r o s nov. forma (?) *Sch. lacustris*. (Fig. 1.) Differt a typo spiculis *cylindricis, elongatis*, circa 4 mm. diametro, (18—)22—35 mm. longis. (Spiculae typi ovatae, basi circa 5 mm. diametro, acuminatae, usque 10 mm. longae). Crescit cum typo sparse in cariceto Hudsonii „zsombék“ dictis lacus Baláta prope pagum Somogyiszob, ubi d. 20. aug. 1922 detexi. Denominatum a lacu Baláta. — *Sch. (Scirpus sens. lat.) somogyensis* B o r o s nov. forma (?) *Sch. lacustris*. (Fig. 2.) Differt a typo inflorescentia *majore, densiore, Chlorocyperum longum* in mentem revocanti, *laxissima, elongata*. Anthela spiculis numerosis

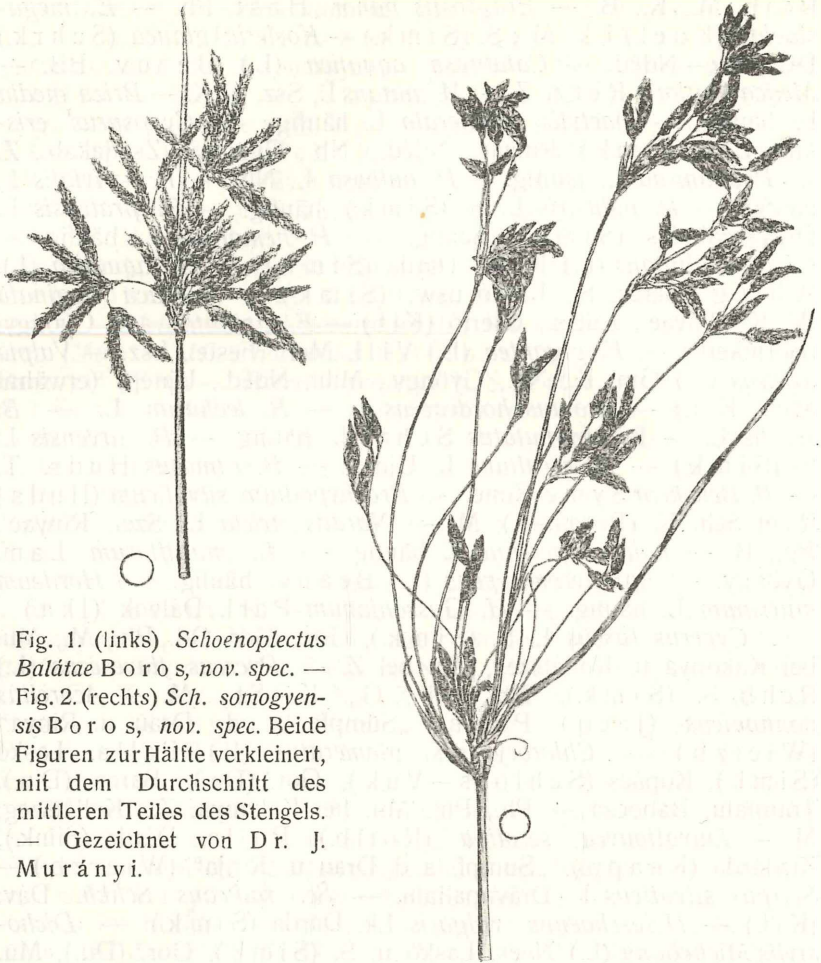


Fig. 1. (links) *Schoenoplectus Balátae* B o r o s, *nov. spec.* — Fig. 2. (rechts) *Sch. somogyensis* B o r o s, *nov. spec.* Beide Figuren zur Hälfte verkleinert, mit dem Durchschnitt des mittleren Teiles des Stengels. — Gezeichnet von Dr. J. Murányi.

50—100 composita, 12—22 cm. longa, ramis 10—20, quorum longissimi 8—15 cm., spiculas 15—25 gerentes, quorum pondere \pm penduli. Crescit copiose sine typo in brachio mortuo fluvii Dráva (Drau) „Ódráva“ (vel. „Stara Drava“) dict. ad Nagyerdőpuszta prope pag. Barcs, ubi die 6. aug. 1923 legi. — *Heleocharis acicularis* (L.) R. Br. häufig am Du. (Simk.), Gor., Inke (Tormány-tó), Mu. bei Kakonya. — *H. carniolica* Koch. Nb. — *H. ovata* (Roth) R. Br. S. (Simk.), Ph. — *H. palustris* (L.) R. Br. Dárda (Simk.) — *Eriophorum latifolium* Hoppe. Gyöngy. (Babancsik), Nded, Lsz.

Carex paniculata L. BB. — *C. paradoxa* Willd. Ae. — *C. praecox* Schreb. Gyöngy. — *C. elongata* L. Sze., Ae., Gyöngy. (Babancsik). — *C. leporina* L. Nb., Km. — *C. remota* L. B.,

Poll., Gyöngy. (Babancsik), Var.: süd. — *C. Plöttneriana* Beyer (Kükenthal: Cyperac. p. 238.) = *elongata* × *remota*, Gyöngy. (Babancsik) inter parentes. — *C. echinata* Murr. Nb., Rp. — *C. Hudsonii* Bennet. (*stricta* Auct.) B. — *C. supina* Wahlbg. Pe., Je. — *C. caryophyllea* Lat. Gyöngy. — *C. ericetorum* Poll. Je., Vöröspart-e. (bei Je.). — *C. montana* L. Mer. — *C. digitata* L. Ssz.—K., Rinyae. — *C. pallescens* L. Nb., Rp., Var. süd. — *C. nitida* Host. Kutas — Nbajom. — *C. pilosa* Scop. Ssz.—K. — *C. silvatica* Hud s. Ssz.—K., Mer., Inkei vadj., T., Gyöngy. — *C. flava* L. Cstó, Ndéd, Var.: süd., Dáv. — *C. Oederi* Retz. Nb., Mesztegyő (Csákány-tó). — *C. hirta* L. Mohács (Simk.) — *C. nutans* Host. „gemein auf d. Ebenen d. Kom. Baranya“ (Jk a.). — *C. pseudocyperus* L. Nbajom (Csukás-tó.), Ssz.—K., B., Cstó., Sze., Gyöngy. (Babancsik.), Drávapálfalu. — *C. vesicaria* L. Sze., Ae., Rinyae., Gyöngy. (Babancsik.), Rp.

Arum maculatum L. Mer., T., Dáv., Iharosi-e. — *Acorus calamus* L. Babocsa—Eszék (Kit.), Ód. Ehemals wahrscheinlich sehr zahlreich in den Sümpfen der Drau. Um Eszék sammelten es die Heilpflanzensammler noch vor einigen Jahrzehnten in Massen (Augustin ex verb.). — *Lemna trisulca* L. Drávaszabolcs (Simk.), S. (Görü.) — *L. minor* L. Ód., Dszentes., S. (Görü), Drávaszabolcs (Simk.), Kutas. — *L. gibba* L. Kákics (Simk.). — *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. Nb., Ód., Barcs, Lakócsa, Kutas, S. (Görü.); Drávaszabolcs (Simk.).

Juncus conglomeratus L. p. p. (= *Leersii* Marss.) Rinyae. — *J. effusus* L. Ph. — *J. supinus* Mnch. (= *bulbosus* L. p. p.) Nb. — *J. lampocarpus* Ehrh. Drávasztára (Simk.), Ph., M. — *J. atratus* Krock. bei Posapuszta neben Dáv., Rinyaujlak (an der Eisenbahnstation: Erdősokonya). — *J. compressus* Jacq. Dárda (Simk.) — *J. tenuis* Willd. Sze., Gy., ferner bei Pinkafő (Komit. Vas) u. Ehrensachsen (Steiermark), massig. — *J. bufonius* L. Ph., Nb., Mih. — *J. capitatus* Weig. Ph. — *Luzula pilosa* (L.) Willd. Ssz.—K., Mer. — *L. campestris* (L.) DC. Sze., Nb., Gyöngy. — *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. Sze., Nb.

Veratrum nigrum L. Lábod (misit Kadlecsik), Kan., B., T. — *V. album* L. B., Mer., Sze., Rinyae., Poll., T., Inkei vadj. — *Colchicum autumnale* L. Km., Vörs., Szentlőrinc, Nk. — *Asphodelus albus* L. Inkei vadj., Sze., B., Rinyae., Gyöngy (Halastó); Szigetvár u. Drávatamási (Kit.). Schon Kit. bezeichnet ihn als häufig im Kom. Somogy. Im südlichen Teile Transdanubiens kommt es an mehreren Stellen (Komit. Vas, Zala u. Veszprém) vor. — *Hemerocallis flava* L. Inkei vadj., Rinyae.; Gyöngy. (A m-brózy in litt.), „im Kom. Somogy“ (Kit.) [spont.!!]. — *Gagea pratensis* (Pers.) Rchb. Nb., B. — *Allium sphaerocephalum* L. Sze., Rp. — *A. ursinum* L. Dáv., Ssz.—K., Rinyae., Poll., Babocsa (bei den Ruinen). — *A. angulosum* L. Dárda u. Matty (Simk.), Gor. (Simk.!). — *A. oleraceum* L. B. — *A. carinatum* L. Sze., Kaszó-psz. — *A. flavum* L. Dáv. — *Lilium martagon* L. Lsz., Z.

— *Fritillaria meleagris* L. Starnóca (Rókaluki-e., alluvium) Á mbrózy ex verb.; S. u. Villány (Nendtv.), Mohács—Insel (Jka); auch im Kom. Zala (Gáy. M. B. L. 1913:333.). — [*Erythronium dens canis* L. „im Kom. Somogy.“ (Kit.)]. — *Ornithogalum pyramidale* L. Z., Lsz., Gyék. (an der Eisenbahnstation). — *O. umbellatum* L. Nagyatád (Eisenbahndamm). — *Muscari comosum* (L.) Mill. Gyöngy. — *M. tenuiflorum* Tausch. Gyöngy. — *M. botryoides* (L.) Mill. Ssz.—K., Sze., Gyöngy., T., Dáv., auch am Berge Harsányi-hegy u. zwischen Tolnanémeti u. Kisszékely (Kom. Tolna; leg. curr. Fr. Pillich.) Blätter (3—) 5—9 mm. breit, oben breiter als unten. — *Asparagus officinalis* L. M. — *Ruscus aculeatus* L. Ssz.—K., Rinyae., Dáv.; S. (Simk.), „Szentlászló u. Dobsza“ (Kit.); Lakócsa (im Walde östlich vom Gerenda-e.); Hajmás, Boldogasszonyfa (Gál-völgy) u. Pacsirvisnye (Vitorág.) (Ambrózy in litt.). Im Mecsek-Gebirge und am Harsányi-hegy häufig, kommt gegen Norden bis Szegszárd vor. — *R. hypoglossum* L. Nagynyárád (Jka.), Hajmás (Ambrózy in litt.), Nkave. — *Majanthemum bifolium* (L.) DC. Ssz.—K., Dáv. Im Gebiete zwischen Donau u. Theiss fand ich es auch, im Nagyerdő bei Nagykőrös. Auf Grund der Aufzeichnungen Vuezls erwähnt es Neilr. von den Donauauen bei Magyaróvár. — *Convallaria majalis* L. Ssz.—K., Sze., T., Zime., Poll., Nkave. — *Paris quadrifolia* L. T., Rinyae., Poll., Dáv.; Mosgó (B. Polinszky exsicc. 1876. Herb. Boros.).

Narcissus angustifolius Curt. (= *radiiflorus* Salisb.) Babocsa: auf Wiesen an der Rinya u. bei den Ruinen (spärlich), in einem Obstgarten massenhaft. (S. S. 17.³⁰) Etiam flore pleno, ausserdem ein Exemplar mit zwei Blüten. — *Leucojum vernum* L. Dáv. (Kit!), T. [etiam var. *carpathicum* (Herb.) = *biflorum* Simk.] — *L. aestivum* L. Starnóca (Orbánrét) Ambrózy ex verb. — *Galanthus nivalis* L. T., Babocsa (bei den Ruinen). — *Tamus communis* L. Dáv., T., Zime., Rinyae., Lsz., Nkave.; Szőlősgyörök (leg. cur. Augustin.), „überall in den Kom. Somogy u. Baranya“ (Kit.). Die unteren Blätter manchmal (Rinyae.) dreilappig, der Mittellappen länger, was der var. *cretica* Boiss. (= *triloba* Simk., *subtriloba* Guss.) entspräche, jedoch sind die oberen Blätter nicht lappig (cfr. Borb. 325.). Ist kaum eine Form von systematischem Werte. — *Iris variegata* L. Inkei vadj., Gyöngy. — *I. spuria* L. Cs. (Kit.). — *I. graminea* L. Ssz.—K. — *I. sibirica* L. S. (Nendtv) — *I. pseudacorus* L. Gyöngy., Matty (Simk.) usw.

Orchis morio L. Sze., Ae. — *O. coriophorus* L. Var. — Nemesvid. — *O. purpureus* Huds. Csertő (Kit.). — *O. laxiflorus* Lam. var. *palustris* (Jacq.) Koch. Inke—Ndéd. — var. *elegans* (Heuff.) Beck. Kaszó, Nbajom (Cspáné-tó.) — *O. in-*

³⁰ S. noch: Term. tud. Közl. 1924:106.

carnatus L.³¹ Sze., Inke—Ndéd, Rinyae. [als f. *macropyllus* (Schur.) Soó.]. — *Platanthera bifolia* (L.) Rich. T., Poll., Sze., Rinyae., Gyöngy., Lsz. — *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch. K. (Bordás-e.), Ssz.—K., T., Var. süd. — *Helleborine latifolia* (L.) Duce. T., Feste. — f. *orbicularis* (Richt.) Soó Dáv. — f. *lancifolia* (Zapal.) Soó. Feste., Iharosi-e. — *Listera ovata* (L.) R. Br. (als f. *stenoglossa* Peterm.) Ssz.—K., Rinyae., Poll., Dáv., T. — *Neottia nidus avis* (L.) R. Br. Inkei vadj., Lsz., Dáv. — *Spiranthes autumnalis* Rich. Erdöcsokonya („Csiderét“ massenhaft), Nkave. (spärlich), Harkányfördő (Lyka. ex. verb.), Km. (spärlich.); ferner bei Dérföld (Kom. Sopron); auch bei Mecsekjános (Nendtw.), Balatonszepezd ober dem Virius-telep. (Deg. exsicc. neuer Standort.)

Dicotyledoneae.

Archichlamydeae.

Populus alba L. häufig. — *P. nigra* L. häufig. — *Salix alba* L. Laskó (Simk.), Gor., Z. (Du.), Ph. usw. — *S. semperflorens* Host. Laskó (Simk.), Berz. (am Dombócsatorna). — *S. fragilis* L. Szentlőrinc. — *S. purpurea* L. Laskó (Simk.), Sze., Lsz. — *S. parviflora* Host. (*purpurea* × *rosmarinifolia*) Sze. — *S. rosmarinifolia* L. Scs.—Pg., B., Je., Kutas—Nbjom. — *S. cinerea* L. Sze., B., Scs. (die abgestutzten Zweige blühen ♀ 13. Aug. 1923.) — *S. caprea* L. (Bordás-e.)

Carpinus betulus L. K., Ae., Ssz.—K., Gyöngy., Sze., Mih., Z., Nkave. usw. — *Ostrya carpinifolia* Scop. Von den Hügeln Z.—Örtilos—Lsz. erwähnen sie Mágócsy Dietz (Term. tud. Közl. 1899 : 159.) u. Fekete—Blattny (132.), nach Michalus kommt sie hier als kleinere Sträucher vor. Borb. (198.) hält sie für gepflanzt. An waldigen, buschigen Stellen fand ich sie nicht, sie scheint nur in den Weingärten vorzukommen, füglich kann Borb. recht haben, dass sie hier kultiviert ist. Die begleitenden südlichen Elemente (z. B. *Tamus*, *Angelica verticillaris*) sprechen aber dafür, dass sie hier urheimisch ist. — *Corylus avellana* L. K. — *Betula pendula* Roth. K., Je., Nb., Sze., Ssz.—K., Cstó, Gy., Ae., Rinyaszentkirály, usw. — *B. pubescens* Ehrh. „Stümpf. d. Drau u. Rinya“ (Wierzb.); Je., Rp., Var.: süd.; Ae. (nur ein einziges Exemplar. Ein mächtiger cca 10 m. hoher, alter Baum. Die Krone halbkugelförmig, die unteren Zweige wagrecht abstehend, auch die jüngsten Zweige nicht herabhängend. Seine Gestalt erinnert etwas an die des *Pyrus pyraeaster*. — *Alnus incana* Wild. Ód., Nagyerdőpuszta bei Barcs. — *A. glutinosa* (L.) DC.

³¹ Prodan's (MBL. 1915 : 209.) „*Orchis latifolia*“ aus der Gegend Gombos's (Komit. Bács—Bodrog) ist nach dem von ihm selbst herrührenden Exemplare in meinem Herbar auch nur *O. incarnata*! — *O. latifolia* kommt also auf der Ung. Tiefebene (Jávorka: Magyar Flóra p. 203.) nicht vor.

K., Ae., Sze., Cstó, Barcs, Gy., Gyöngy., Nbajom, Var.; S. (Simk.) usw. — *Fagus silvatica* L. Ssz.—K. (alte Bäume), Rinyae., T., Var., Sze. (auch südlich von der Eisenbahn), Magyarlad (Pap-e.), Gyöngy. (cca 20 Stück etwa 300 Jahre alte Bäume), Z., Nkave.; nach Fekete—Blattny auch bei Dszentes, Ph. u. Gyék. (Sasaljaberek); an letzterer Stelle suchte ich sie aber vergeblich. Zerstreut kommt die Buche auf der ganzen Somogyer Ebene vor; sie ist viel mehr verbreitet, als dies Fekete—Blattny (83.) behaupten. S. S. 6., 7. — *Castanea sativa* Mill. B., Lsz. (im Walde), Z. auch ein cca 1000 Jahre alter Baum; nach Fekete—Blattny auch bei Cs., Belezna, Iharosberény, Marcali, Töröcske, (kultiviert an vielen Orten) Zusammen mit den vielen südlichen Elementen dürfte sie doch ursprünglich sein. Sprachliche und geschichtliche Daten weisen darauf hin, dass sie hier in alter Zeit schon heimisch war. Der ung. Name „gesztenye“ (Kastanie) stammt aus dem fremden „castagne“ (ital.) „kosztány“ oder „kasztán“ (slov.) Namen, der in ungarischen Ortsnamen oft vorkommt. Auch alte Aufzeichnungen erwähnen aus Somogy Kastanien (s. Zs. Bátky, Föld és Ember, 1922 62.). — *Quercus robur* L. K., Ae., Sze., Ssz.—K., Cstó, Gy., Dszentes, S.; Dárda (Simk.) usw. — *Qu. sessiliflora* × *robur* Ssz.—K. — *Qu. sessiliflora* Salisb. Z. — *Qu. cerris* L. K., Je., Sze., Gy., Ssz.—K., Cstó, Z., Nk. usw. — *Ulmus glabra* Mill. Berz. — *U. laevis* Pall. Ssz.—K.

Humulus lupulus L. Sze., KR., Dárda (Simk.) — *Urtica dioica* L. häufig, z. B.: Nk., Gyöngy., Dáv. usw. — *U. radicans* Bolla. (= *kioviensis* Auct. sec. Gombá.) Gyöngy. (an sumpfigen Stellen des Tümpels „Macskás-tó,“ auch in seichem Wasser.) — *Viscum album* L. Erdöcsokonya (auf *Robinia* u. *Populus nigra*), Ssz.—K. (auf *Populus nigra*), Cstó (auf *Betula pend.*), Z. (Du. auf *Salix alba*), Cs.—Gyék. (auf *Salix*), B. (auf *Alnus glut.*), Sze. (auf *Ciataegus*), Gyöngy., Csákány (auf *Malus*, *Populus nigra* u. *P. pyramidalis*), Km. (auf *Pyrus*.) — *Loranthus europaeus* Jacq. Cstó. — *Asarum europaeum* L. Ssz.—K., Barcs., Cs.—Gyék., Gyöngy., T., Inkei vadj., Poll., Dáv., Tótujfalu („Lug“), Z., Nk.

Rumex acetosella L. K. — *R. acetosa* L. häufig. — *R. maritimus* L. M. — *R. pulcher* L. Je. — *R. conglomeratus* Murr. Cs.—Gyék. — *R. hybridus* Hausskn. (*hydrolapathum* × *conglomeratus* Cs.—Gyék. — *R. crispus* L. häufig. — *R. hydrolapathum* Huds. Laskó (Simk.), Kisdárda (Knapp.), Babocsa (Kit.), Nb., Cs.—Gyék., Drávapálfalu, Balatonhidvég—psz. — *R. patientia* L. Gyöngy., Lsz. — *Polygonum amphibium* L. S. (Simk.), B., M. — *P. lapathifolium* L. S. (Simk.) — *P. persicaria* L. S. (Simk.) *P. minus* Huds. Dárda (Kit.), S. (Simk.), FR., Gy., Dáv., Ssz.—K., Inke. — *P. hydropiper* L. S. (Simk.) — *P. mite* Schrk. S. (Simk.), Scs., Nk. (Baligás-rét.) — *P. aviculare* L. häufig. — var. *monspeliense* (Thieb.) Aschers. (= *vegetum* Ledeb.) Zsztjakab. — *P. floridum* Winterl. (*arenarium* W. K.) G., Nb., I.—Sz.

— *Fagopyrum sagittatum* Gilib. kult. u. verw.: Rp., Kakonya. — *F. dumetorum* (L.) Schreb. M.

Polycnemum arvense L. Sze., K., I.—Sz., Nb. — *P. verrucosum* Láng. Dárda (Simk.), Nk.; auch bei Perint (Kom. Vas.) — *P. Heuffelii* Láng. Ssz., Cs. — *Chenopodium botrys* L. Z. (Du.) Kollátszeg (Mu.), Dszentes; Dárda (Simk.) — *Ch. polyspermum* L. Kollátszeg (Mu.), Dszentes; S. (Simk.), Nk., Feste. — *Ch. vulvaria* L. Gor. (Simk.) — *Ch. album* L. häufig. — *Atriplex roseum* L. S. (Simk.) — *A. hastatum* L. S. (Simk.) — *Kochia laniflora* (Gmel.) Borb. (= *arenaria* Roth.) Nb., Mih.—*K. scoparia* (L.) Schrad. S. (Simk.) — *Suaeda pannonica* G. Beck. Z. (Mu.) — *Salsola kali* L. häufig.

Amarantus retroflexus L. häufig. — *A. ascendens* Lois. Berz.; Dárda u. Drávasztára [(?) Simk., sed in herb. ejus deest.] — *A. hypochondriacus* L. Drávasztára (Simk., sed in herb. ejus deest.) — *Phytolacca decandra* L. Drávasztára (Simk.), Gyöngy. (reichlich in Wäldern!). — *Montia minor* Gmel. Nb., Ae., Je.

Viscaria viscosa (Gilib.) Aschers. Inkei vadj. — *Silene conica* L. Dáv. u. Somogyfajsz (Kit.). — *S. otites* (L.) Sm. Nb., — *S. viridiflora* L. Var.: süd., Rinyae. — *Lychnis coronaria* (L.) Desv. K., Je., Gy. — *Cucubalus baccifer* L. Sze., Ssz.—K., S., Gor., Ph., M., Dáv., Tótujfalu, Ód., Szökedencs („Zseberjei-e.“). — *Gypsophila arenaria* W. et K. Inke—Ndéd. — *G. muralis* L. K., Ph. — *Tunica prolifera* (L.) Scop. K. — *T. saxifraga* (L.) Scop. K., M., Sze.; S. (Simk.); Mih., Balatonszentgyörgy. Im südlichen u. westlichen Teile Transdanubiens bis zum Balaton u. Veszprém häufig (Borb. 400) und charakteristisch. Am Mittellaufe der Donau schon selten [nur S adl. (Fl. Com. Pest. ed. II. 178.) erwähnt sie aus den Salzsteppen des Kom. Pest, hier ist sie neuerdings nicht mehr gefunden worden; nach Feicht. wäre sie auch im Kom. Esztergom zu finden.] Zwischen der Donau u. der Theiss u. auf der Ebene des Kom. Fehér kommt sie auf den Eisenbahndämmen als eingeschleppte Pflanze oft vor. Unzweifelhaft kam sie durch die Bahn mit Schotter auf die Stationen von Tolnanémeti (Pillich exsicc.), Sárbogárd, Tárnok, sogar zwischen Pilis u. Alberti wo ich sie samt *Vulpia myurus* fand. — *Dianthus armeria* L. Gyöngy. u. Starnóca (nicht typisch, neigt zum folgenden); Jakabhegy bei Pécs, Simontornyai-e. (Kom. Tolna) typisch. — *D. armeriastrum* Wolfn. Zsztjakab—Mih., Kaszó, Ssz.—K., Starnóca („Ökörjárás“), Cs.—Gyék., Gy., Cstó., Kan., Sze., Pe. In Transdanubien kommt er nur auf dem zur Drau näher liegenden Teile vor (in Slavonien häufig, cfr. Borb. Term. r. füz. 1889: 46.) Auf dem Berge Harsányi-hegy sammelte ich noch diesen, im Mecsekgebirge u. nördlich davon ersetzt ihn schon *D. armeria*. — *D. Ambrózy-Migazzi-anus* Boros (*armeriastrum* × *deltoides*) nov. hybr. Inter parentes medius. Annuus vel perennis. (Exempl. nostra partim annua, partim perennia, priora *D. armeriastrum*, perennia *D. deltoides* aliis etiam

notis propius accedunt.). Caulis erectus vel adscendens, inferne subglaber, apicem versus gradatim densius pubescens, ramosus. Flores in fasciculis bifloris, bractee superiores 12—20 mm. longae, pilosae, squamae calycinae exteriores pilosae, in aristas 5—7 mm. longas, calycibus 13—15 mm. longis parum breviores, excurrunt. Calyx rubellus, parce pubescens. Petala 9—12 × 5—6 mm. magna, purpurea, dentes ca 1 mm. longi. Proximus *D. Hellwigii* Borb. (*armeria* × *deltoides*), a quo differt petalis duplo maioribus. Exempl. nostra crebrius ramosa, magis indurata, uti *D. Hellwigii*, quae planta rarissime tantum perennis. Crescit sparse inter parentes in fruticetis arenosis „Szentai-erdő“ dict. prope pag. Szentá et „Ökörjárás“ dict. inter pagos Somogytárnóca et Aranyospuszta, ubi d. 11. jun. et 15. jun. 1923. detexi. Dicavi in honorem com. Stephani Ambrózy-Migazzi maecenatis rei botanicae Hungaricae optime meriti. Unterscheidet sich von *D. armeriastrum* dadurch, dass er manchmal ausdauernd ist; durch seine meist paarweise stehende Blüten, durch seine kürzeren Bracteen und äusseren Kelchschuppen, und durch seine spärlichere Behaarung; vom *D. deltoides* durch seine haarigen Stengel, Kelch u. Blüten-deckblätter: längeren Bracteen u. Kelchschuppen (welche mehr als halb so lang sind als der Kelch) und durch, die in Büscheln stehenden Blüten. — *D. barbatus* L. Poll., Rp., Pe., T., Mer., Inkei vadj., Rinyae. Im Kom. Zala (Borb. 399., Gáy. MBL. 1905:37.) u. in Slavonien (Schultz.—Kan.—Kn. 149.) häufig, urheimisch. K. Balogh fand ihn auf dem Mecsek (Mecsek Egyesület évkönyve. 1917:25.), nach Jka. gehört Nendtv.'s „*D. trifasciculatus*“ auch hierher. In Centralungarn nur verwildert. — *D. collinus* W. K. Cs. (Kit.) — *D. Pontederæ* Kern. K., Sze., Nb., Km. — *D. deltoides* L. Stárnóca (Ökör-járás), Gy., Pat, Rp., Pe., Sze., Nb., Lsz. — *D. serotinus* W. K. f. *viridis* Novák Sze., Kutas-Nbajom, Mesztegnyő: Búsvár J. H.; Marcali—Somogyfaisz (Jka.). — *D. superbus* L. Sze., M. — *Saponaria officinalis* L. Z. — f. *glaberrima* Ser. K. *Stellaria holostea* L. Ssz.—K., Poll., T., Mer., Babocsa, Gyöngy. — *St. media* L. D., Babocsa usw. — *St. graminea* L. I.—Sz., FR., Zsztjakab. — *Cerastium viscosum* L. K., Sz., Ae, Nb., Ph. — *C. vulgatum* L. S. (Simk.) — *C. semidecandrum* L. D., K., Dáv., Pe. — *C. arvense* L. Sze., Gyöngy., [auch auf Wiesen bei Simon-tornya in Kom. Tolna (Pillich exsicc.)] — *C. silvaticum* W. K. T., Rinyae., Ssz.—K., Sze., Poll., Gyöngy. (Babancsik), Z.; S. (Simk.), Gálosfa (Kit.) — *Holosteum umbellatum* L. D. — f. *Heuffelii* (Wierzb.) Nb. — *Moenchia mantica* (L.) Bartl. Mesztegnyő (Kit.), Ae., Ujnép, Km., Gyék., Sze., Kaszó, Babocsa, Nb., Gyöngy., Zsztjakab, Z. (etiam lus. *pleniflora*); sehr verbreitet u. häufig. — *Sagina procumbens* L. K., I.—Sz., Nb., Ae, Ssz.—K., Cstó, Sze., Nbajom, Nkave. — *S. subulata* (Sw.) Presl. K., Nb., Mih., Kutas—Nbajom. — *S. ciliata* Fr. f. *depressa* (F. Schltz.) K., Ph.; S. (Simk.); Nb., Gyöngy., Mih., Ndéd, Alsóseged (Bustyó-e.), Sze., Ujnép, Km. — *S. nodosa* (L.) Fenzl. var.

pubescens (Koch.) [= *glandulosa* Bess.] Sávolly-tőzegtelep. — *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz et Thell. Nb., Sze., Ae., Mih., Inke (Tormány-homok); S. (Simk.); ferner bei Hajdúhadház (Kom. Hajdú.) — *Malachium aquaticum* (L.) Fr. S. (Simk.) — *Arenaria serpyllifolia* L. K. usw. — *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. Cstó, Sze., Km. — *Spergula arvensis* L. K., K.—Sz., G., Ujnép, Rp., Inke. — *Sp. pentandra* L. Légrad (Schloss.—Vuk.), Nb., Pe., Ae., Kaszó. — *Spergularia rubra* (L.) Presl. K., Nb., Sze., Ssz., Cs., Cstó, Ae., Ph.; S. (Simk.), Nk. — *Herniaria glabra* L. I.—Sz., Nb., Cstó, Kollátszeg (Mu.), Ae., Mih., Ujnép, Nbajom, Csákány (Nyugoti-e.) — var. *scabrescens* Willk. (cfr. Williams, Bull. Herb. Boiss. 1896: 564.; = *setulosa* G. Beck, var. *ciliata* Dav., var. *scabrescens* Roemer.) I.—Sz. (*glabra* × *hirsuta*?) — *H. hirsuta* L. K., I.—Sz., K.—Sz., Nb., G., Sze., Ssz., Ph., Ae., Cs., Var., Komárváros, Z., Nk. — *Scleranthus annuus* L. K., K.—Sz., G., Nb., Gyöngy., Ph., Z.

Castalia alba (L.) Wood. Ssz.—K., B., Kbp.—Dp., Barcs, M., Drávapálfalu, Ód., Gor. (Matty-tó); Gor.—Ód. (Simk.), Drávaszabolcs (Simk.), Mih., Balatonhidvég-psz., in den Tümpeln in Nb. u. zwischen den Zsombék der B. auch in jeder ihrer Dimensionen kleinere Exemplare = var. *minoriflora* (Borb.) [= *minor* auct., Borb. 394] — *Nuphar luteum* (L.) Sm. Berz. (im Kanale Dombó-csat.), Ód., Barcs, Gor. (Matty-tó), Drávaszabolcs (Simk.), Sávolly (tőzegtelep.), Rinyaszentkirály, Balatonhidvég-psz., Lakócsa, Gor.—Ód., Dszentes. Im seichten (5—15 cm.) Wasser des Komlóster Mühlgrabens (Dszentes) fand ich reichlich die Keimpflanze in den verschiedensten Entwicklungsstufen. An einigen war sogar noch die Kernschale zu sehen. Die ersten Blätter der Keimpflänzchen sind länglich-lanzettlich, später kommen ovale, dann solche mit abgerundeter Basis, endlich solche mit gerader, dann die älteren mit immer mehr herzförmiger Basis; alle untergetaucht (Borb. 20.). Die blühenden Exemplare sind in jeder Hinsicht (Blätter, Blüten) kleiner u. stimmen mit der ökologischen Form var. *minus* (Dum.) überein. Sie ist das Analogon der *Castalia alba* var. *minoriflora* (Borb.). Der Grund der Erscheinung ist das seichte Wasser sowie der Umstand, dass der tiefe Graben von Bäumen beschattet ist. — In der „Ódráva“ bei Gor. sah ich (16. Aug.) die Keimpflanzen des *Nuphar*'s in tieferem (20—30 cm.) Wasser. Bei diesem waren alle untergetauchten Blätter herzförmig, ja sie hatten auch je ein langgestieltes Schwimmblatt. Folglich treibt das *Nuphar* zuerst untergetauchte Blätter mit abgerundeter, dann mit gerader, endlich mit herzförmiger Basis; erst nach Entwicklung einer grösseren Anzahl solcher treibt es sein erstes schwimmendes Laubblatt mit längerem Stiel. — *Ceratophyllum demersum* L. Erdöcsokonya (Királyréver Fischsee), Ód., Barcs, Drávapálfalu, S., Gor.—Ód.

[*Paeonia „peregrina* Mill.“ „Kom. Somogy.“ (Kit.) — *Caltha palustris* L. Sze., Nb., Dáv., Balatonhidvégpsz. (am 16. Sept. blü-

hend). — *Trollius europaeus* L. „auf den Ebenen der Kom. Somogy“ Kit. — *Nigella arvensis* L. Dtamási. — *Actaea spicata* L. Sze., Zime., T. — *Consolida orientalis* (Gay.) Schröd. Rinyaszentkirály. — *Aconitum vulparia* Rchb. Dáv. — *Anemone silvestris* L. Gyöngy. (A m b r ó z y ex verb.) — *A. ranunculoides* L. Ssz.—K., Mer., T., Dáv. — *Pulsatilla nigricans* Störk. Nb., Ae., Sze., Ssz.—K., Pe., Gyöngy [etiam lus. *alba* (Tausch.) = *albiflora* G. Beck.], Inke—Ndéd., Rinyae., Dáv. Mit den Budaer Exemplaren vollkommen übereinstimmend. — *Hepatica triloba* Chaix. Dáv., T.; Hajmás u. Toponár (A m b r ó z y in litt.), Nkave. — *Clematis vitalba* L. K., AR., Inke—Ndéd. — *Cl. recta* L. Nb. — *Myosurus minimus* L. Cs., Sze., Porrogszentkirály (bei der Kanal Dombó-csatorna). — *Ranunculus lateriflorus* DC. Porrogszentkirály (daselbst). — *R. lingua* L. „in den Drausümpfen der Kom. Somogy“ Kit. — *R. flammula* L. K., Nb., Rp., B., Kbp.—Dp., M. — *R. sceleratus* L. M. — *R. bulbosus* L. Szentlőrinc, A., Sze., Babocsa (auch bei Abaliget.). — *R. sardous* Cr. var. *mediterraneus* (Griseb.) Zsztjakab., Barcs, Nb. — *R. repens* L. häufig. — *R. auricomus* L. Ssz.—K., T. — *R. lanuginosus* L. S. (Simk.), Ssz.—K., Poll., Dáv., Z., Nk. (Baligás rét). — *R. acer* L. Cstó, Szentlőrinc. — *R. (Batrachium) trichophyllus* Chaix. (var. *divaricatus* Glück.) B., Nb., Zime., Ssz.—K., Babocsa; S. (Simk.). — *R. radians* Rev. (f. *typicus* Glück.) Sze., Inke—Ndéd, Porrogszentkirály (bei der Kanal Dombócsatorna), ferner im Erlafse bei Mariazell (Styria.) — *R. eircinatus* Sibth. Gor.—Ód. (Simk.), Drávapálfalu, Ód. — *R. ficaria* L. Ssz.—K., Gyöngy. — *Thalictrum aquilegifolium* L. Gyöngy., Starnóca (Fehér-tó), Km.: Kk. — *Th. collinum* Wallr. K., Kutas—Nbajom. — *Th. flavum* L. FR., Ae., Sze., Cs.—Gyék., Kbp.—Dp., Babocsa—Ph. — *Th. lucidum* L. Babocsa—Ph., Gy., Gyöngy., Mesztegnyő, Lakócsa, Barcs (Du.). Scs.; Drávaszabolcs u. Drávasztára (Simk.)?. — var. *augustissimum* (Cr.) Dáv.

Papaver argemone L. auf Stoppelfeldern zw. Borjúkert u. Babancsik bei Gyöngy. — *Corydalis cava* (L.) Schw. et K. Dáv. [etiam f. *albiflora* (Kit.) Simk.] — *Coronopus procumbens* Gilib.³² Im Kom. Baranya verbreitet: S. u. Gor. (Simk.), Nagypeterd (Kit.), „von Nagynyárád über Maiss u. Monostor bis an die Drau“ (Jka.), Szentlőrinc, Mohácsér Insel (MBL. 1922: 71.) cfr. Boros B. K. 1920: 42. — *Thlaspi perfoliatum* L. D. — *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. sehr häufig, z. B.: Barcs, Starnóca. — var. *leiocarpum* DC. Barcs, Starnóca (Fehér-tó). — [*Calepina irregularis* (Asso.) Thell. Villány—Nagyharsány.] — *Brassica nigra* (L.) Koch. Tótujfalu. — *B. juncea* (L.) Czern. et Coss. Km. — *Barbarea vulgaris* R. Br. Nb., Babocsa—Ph., Szent-

³² Prodan's (MBL. 1915: 223.) *Coronopus didymus* aus der Komit. Bács-Bodrog ist nach dem von ihm selbst herrührenden Exemplare in meinem Herbar auch nur *C. procumbens*!

lőrinc. — *Nasturtium silvestre* (L.) R. Br. Gyöngy., Z. (Mu.) usw. — *N. palustre* (Poll.) DC. Laskó (Simk.), Du.: Gor., Barcs; Mu.: Kakonya, Z.; Ph., Nb., Tarany, Iharos (Marjás-patak). — *N. amphibium* (L.) R. Br. S. (Simk.), B., M., Sze. — *Cardamine impatiens* L. Ssz.—K., Sze., Agg-e., Porrogszentkirály (längs der Eisenbahn), Z., Lsz. — *C. hirsuta* L. Sze., B., D., Nb., Ae., T., Gyöngy. — *C. pratensis* L. Porrogszentkirály, Dáv., Gyöngy., Sze., Nb., Rp., Szentlőrinc, FR., Babocsa, Berz. — *C. amara* L. Dáv., Ssz.—K. — *Dentaria bulbifera* L. Ssz.—K., T., Dáv., Rinyae., Lsz. — *D. enneaphyllos* L. T., Dáv. — *Capsella bursa pastoris* (L.) M nch. D. usw. — f. *apetala* (Koch.) Szentlőrinc. — *Camelina sativa* (L.) Cr. Gyöngy., Pat. — *Draba Krockeri* (Andrz.) Fritsch. D. — *D. stenocarpa* (Jord.) Hay. et Wibiral. D., Nb., Sze., Gyöngy., Szentlőrinc. — *Arabidopsis Thaliana* (L.) Heynh. D., Sze., Babocsa. — *Erysimum cheiranthoides* L. Drávasztára (Simk.) Kakonya, Mura-keresztúr. — *E. diffusum* Ehrh. Var. — *Alyssum montanum* L. Dáv., Nb. — *Goniolobium austriacum* (Jacq.) G. Beck. Főnyed (Kit.)

Reseda inodora Reichb. Dáv. (Kit.) — *Aldrovanda vesiculosa* L. S. u. Gor. (Simk., ich suchte sie hier vergeblich); B.³³: Im freien, mit Zsombék, Schilf, etc. nicht bewachsenen Theile des Sees kommt sie nur spärlich, im Wasser zwischen den Zsombék reichlicher vor, also ebenso wie im Rétyi Nyir (Moesz: Annales Mus. Nat. Hung. 1907 335.) Die Ursache dieser Erscheinung ist wahrscheinlich, dass der freie Wasserspiegel des Sees (wegen der dunklen, braunen Farbe des Wassers) sich stark erwärmt, was dem Gedeihen der *Aldrovanda* nicht günstig ist. An den von Zsombék beschatteten Stellen findet sie jedoch Schutz vor der Sonne, ferner ist sie von Wind und Wellenschlag geschützt. Schon Hausleutner (Bot. Zeit. 1850: 831.) stellt fest, dass *Aldrovanda* das stille, wellenschlaglose, schattige (!), nicht zu warme Wasser liebt. Unter den Zsombék kommt sie leicht auf das Trockene, wo sie bald verfault u. keine Winterknospen entwickeln kann. Am 28. März 1923. schwammen die Winterknospen auf der Oberfläche des Wassers. Die Knospen sind beiläufig so lang als breit. Am 6. Mai sind die Pflänzchen 3—7 cm. lang, die Blattquirlen von bloss 1 cm. Durchmesser. Die Blattquirlen einer erwachsenen Pflanze misst 1.5—2 cm. Von einer Umwandlung in Winterknospen sah ich auch am 20. Aug. kein Zeichen. Die grössten Exemplare sind 10 cm. lang, manchmal auch verzweigt; Exemplare mit mehr als drei Zweigen sah ich nicht. Die Internodien sind 4 mm. (die unteren 5 mm.) lang. Am Blatte sind 5 Borsten, folglich gehört sie zum Typ. Die Borsten sind 5 mm. lang. Sie blühte schon am 22. Juli (ich sah auch Exemplare mit 2—3 Blüten), doch befanden sich die Blüten am 20. Aug. noch in demselben Stadium; ihre

³³ S. noch: Term. tud. Közl. 1924: 362—3.

Blüten sind cleistogam, die zugrunde gehen, ohne dass ihre Samen sich zu entwickeln beginnen. Es ist interessant, dass sie so lange Zeit blüht, ohne Samen anzusetzen. Diese Erscheinung verfolgte ich mit Aufmerksamkeit, denn ich hoffte immer noch später auch die Frucht finden zu können, doch erfuhr ich nur, dass die Blüten sich auch später nicht mehr entwickelten. — *Sedum boloniense* Lois. Nb., Cstó, Mih. — *Saxifraga tridactylites* L. Sze. — *S. bulbifera* L. Sze., Ae. — *Chrysosplenium alternifolium* L. Ssz.—K., T., Ae., Gyöngy.

Spiraea salicifolia L. I.—Sz., FR, KR.: Rp., Nb., Pe., Je. — *Aruncus silvester* Kostel. Z., Lsz., T. — *Rubus caesius* L. Du. (Gor.), M. — *R. plicatus* Wh. N. f. *rosulentus* Muell. Nb. — *R. candicans* Wh. (f. *roseolus* Muell.) Nb. — ssp. *thyrsanthus* Focke. K., Cs.—Gyék.; Z. (?) — *R. somogyensis* Gáyer et Boros (*candicans* × *scaber*), nov. hybr. Turione tereti viridj, breviter et confuse piloso, glandulis stipitatis parcissimis, aculeis (ca. 15—17 in interfolio) pallidis e basi late compesso-falcatis diametrum turionis superantibus; foliis pedato-quinatis, discoloribus, foliolo terminali e basi cordata ovato acumine producto, grosse serrato; foliolus omnibus petiolulatis, infimis anguste ellipticis; stipulis pilosis et glandulis stipitatis solitariis praeditis; inflorescentia laxa, late pyramidalí, pedunculis divergentibus, dense patentim pilosa eglandulosa, aculeis copiosis, ± falcato curvatis, sepalis reflexis, petalis ignotis, floribus androdynamis, fructificatione non compacta. Planta fere eglandulosa, folia discoloria, foliorumque forma influtum *R. candicantis*, turio teres, aculei falcati, inflorescentiae forma et glandulae *R. scabrum* referunt. Crescit in dumetis humidis inter pag. Istvándi et Szulok ubi die 24. jul. 1922. legi. — *R. semicanescens* Sudre (*tomentosus* × *candicans* ssp. *thyrsanthus*) Starnóca (Fehér-tó) — *R. discolor* Wh. Je., Kutas—Nbajom. — *Fragaria vesca* L. Sze. — *Potentilla supina* L. K.—Sz., Mu. bei Kollátszeg. — *P. erecta* (L.) Hampe. Gor. (Simk.), Ae., Cstó, Sze., K., usw. — *P. reptans* L. Sze. — *P. canescens* Bess. Kaszó, Nbajom (Csipáné-tó), Z., Zsztjakab. — *P. arenaria* Borkh. Sze., Nb., B. — *P. argentea* L. Nb., Kaszó, Zsztjakab. — *P. rubens* (Cr.) Zimm. Sze. — *P. alba* L. Sze., Km. — *Comarum palustre* L. Alsóló (Kom. Vas., Gáyer et Boros, 1920) typ.! — var. *villosum* Pers. (= *myriotrichum* Borb.) B. Auch mit Frucht. [Dieselbe Form wächst am Balaton (Borb. 420.) u. im Nyírség (Bátorliget im Kom. Szabolcs)!!] — *Geum urbanum* L. Gyöngy., Ssz.—K. usw. — *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. Poll. — *Alchemilla arvensis* (L.) Scop. Gyöngy., Ujnép, Km., Ae., Nb., Mih., Sze., Je., Starnóca, Nbajom, Komárváros. — *Agrimonia eupatoria* L. S. (Simk.) häufig. — *Sanguisorba officinalis* L. S. (Simk.), Nk. — *Rosa dumalis* Bechst. Nb. — f. *cladoleia* (Rip.) Sze. — f. *sarmentoides* Pug. Gyöngy. (Borjúkert.) — f. *oreogeton* H. Br. [pedunculis glabris Deg.] Gyék.—Porrogszentkirály. — *R. dumetorum* Thuil. var. *Thuillieri* Chr. Nb. — *R. canina*

L. var. *fissidens* Borb. Gyöngy.: Borjúkert, Lsz. — *R. glaucina* Rip. Bustyó-e. bei Alsóseged. — *R. Seringeana* Dum. (= *tomentosa* var. *pseudocuspidata* Crép.) Nb. — *R. solstitialis* Bess. Nb. — *R. glauca* Vill. var. *diodus* R. Kell. Vizvár, Ujnép—Rinyaujlak. — *R. glaucina* Rip. Gyékényes—Porrogszentkirály. — *R. agrestis* Savi. Gyék.—Porrogszentkirály. — *R. austriaca* Cr. Starnóca: Fehér-tó, Lsz., Z., Z.-Gyék. — var. *leiophylla* Borb. Lsz., Porrogszentkirály. — var. *pannonica* Wiesb. Fehér-tó bei Starnóca. — var. *Czackiana* (Bess.) Lsz., Poll. — *Prunus avium* L. Pe.

Genista germanica L. Gy., Gyöngy. (Borjú-kert.), Rinyae., Ssz.—K., Km., Nkave. — *G. elata* (Mnch.) Wend. S., Sze., Je. — var. *hungarica* (Kern.) Scs. (Alsó-e.), Feste. — *Cytisus nigricans* L. M., Sze., Lsz. — *C. aggregatus* Schur. Pe., Sze., Feste., Lsz. — *C. cinereus* Host. Kaszó. — *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. K., Ae., M., Sze., Kaszó, Ssz.—K., Var., Gyöngy, Nkave. (Im Sommer: in prolepsi florendi.) Nach Mitteilung der Somogyer Förster seit einigen Jahrzehnten eigebürgert. — *Lupinus albus* L. Gy., Rp. (cult. u. verw.) — *L. polyphyllus* Lindl. K. (Bordás-e.), Sze. (auch im Waldteile „Taranyi vadjárás“), Gyék. (Lankóci-e.). In Ungarn schon an mehreren Stellen beobachtet (Jáv. B. K. 1916: 11.) Sicher von Förstern absichtlich angepflanzt. Im Walde Sze. ganz sicher gesäet. (Freundliche Mitteilung Herrn J. Mayer's, Oberförster des Fürsten Hohenlohe in Kaszó-puszt.) — *Ononis spinosa* L. häufig. — *O. hircina* Jacq. Drávasztára, Tót-ujfalu. — var. *spinescens* Led. Dárda (Simk.), Sarkadi-berek (bei Gyék.). — *Anthyllis vulneraria* L. Nbajom (neben der Landstrasse; verwildert?). — *Trifolium pratense* L. häufig. — f. *pedunculatum* Ser. Gyék. — f. *parviflorum* Bab. (*pratense* × *arvense*?) Z. (Látó-h.) — *T. alpestre* L. Sze. — *T. ochroleucum* L. Rinyaszentkirály (Cravina-e.) — *T. striatum* L. Rinyae. — *T. incarnatum* L. Cs., Ae., Rp. Wird oft gebaut; in neuerer Zeit an Wegrändern u. Brachfeldern häufig verwildert zu finden (Csanak bei Győr; Vasad und Ceglédbercel in Kom. Pest.; bei Rohonc dringt es bis auf den Grat zwischen Szarvaskő u. u. Irottkő [850 m., Kom. Vas.]). — *T. fragiferum* L. S. (Simk.). — *T. hybridum* L. Km. — *T. campestre* Schreb. Nb., Gyöngy., Mer., Mih., Gyék., Lsz. — *T. dubium* Sibth. Ph., Nb., Mih., Gyöngy., Lsz. — *T. patens* Schreb. auf Wiesen südlich von Inke, am Bache Marjás-patak bei Iharos u. bei Nagyrécse. — *Medicago falcata* L. Zsztjakab. — *Trigonella coerulea* (L.) Ser. Drávasztára (verw., Simk.). — *Lotus corniculatus* L. Rinyae. — *L. tenuifolius* (L.) S. (Simk.), Berz. — *Galega officinalis* L. Drávasztára (Simk.!, Du., Gor., Barcs. — *Astragalus glycyphyllos* L. K., Je. — *Vicia dumetorum* L. Lsz. — *V. pisiformis* L. Lsz. — *V. silvatica* L. Szentlászló (Kit.) — *V. tetrasperma* L. Mnch. Ph. — *V. eracca* L. Berz. — *V. pannonica* Cr. Gyék. — *V. lathyroides* L. D., Sze. — *V. lutea* L. Gyék. (neben der Eisenbahn), ferner bei Villány u. Püspökszentlászló (Kom. Baranya). — *V.*

sordida W. K. D., Kaszó, Ae., Babocsa, Gyék. — *V. sativa* L. Gyék. (neben der Eisenbahn). — *Lathyrus hirsutus* L. S. (Simk.), Gyék. (neben d. Eisenbahn). — *L. silvester* L. Gy., Km.; Kakonya u. Sze. (neben d. Eisenbahn). — *L. latifolius* L. Dárda (Simk.). — *L. vernus* (L.) Bernh. Ssz.—K., Poll., Z. — *L. niger* (L.) Bernh. Rinyaszentkirály (Agg-e.), Z.

Geranium phaeum L. Magyarlad (Pap-e.), Poll., Inkei-vadj., Babocsa (bei den Ruinen), Z., Lsz., Nk. (Baligás-rét.) — *G. columbinum* L. S. (Simk.), Z. — *G. pyrenaicum* L. Babocsa. — *G. molle* L. Ae., Kaszó. — *f. stipulare* (G. Kunze) Je. (an waldigen Stellen). Auf Grund der Exemplare im National Mus. gehört auch Simk.'s baranyaer „*G. villosum*“ hieher; die üppige Gestalt u. die grösseren Blüten der Exemplare sind höchstens eine Folge von höherem Grase. — *G. pratense* L. Km. (Am Eisenbahndamm, adventiv?) — *G. sanguineum* L. M., Var.: süd. — *G. palustre* L. Gyöngy., Z. — *Erodium cicutarium* (L.) l'Herit. D. — *Oxalis acetosella* L. Ae., Ssz.—K., Z., Nkave., Dáv. — *O. corniculata* L. I.—Sz., Barcs. — *O. stricta* L. Gyöngy., T., Nb., Légrad—Kakonya (Mu.). — *Linum gallicum* L. Iharos (neben dem Bache Marjás-p.); Cs., „Zsitva“, „Sziget“ (= Szigetvár? oder Szigliget? conf. Borb. 408.) u. Drávatamási (Kit.); Drávasztára (Simk.) — *L. catharticum* L. Rp., Cstó, Dszentes. — *Radiola linoides* Roth. Nb.

Euphorbia platyphylla L. S. (Simk.), Dszentes., Dráva-szabolcs., Gyék., Porrogszentkirály, Zsztjakab. — *E. dulcis* Jacq. Rinyae., Ssz.—K. — *E. angulata* Jacq. Sze., Starnóca (Fehértó.), Mih., Km. [auch bei Márkó (Kápolnadomb) im Kom. Veszprém.] — *E. amygdaloides* L. T., Dáv., Ssz.—K., Nkave. — *E. cyparissias* L. D. — *E. ludica* W. K. „Drau-Sümpfe der Kom. Somogy u. Baranya“ (Kit.). — *E. exigua* L. S. (Simk.), Gyék. — *E. segetalis* L. Szigetvár (Kit.) — *E. falcata* L. Dszentes. — *Mercurialis perennis* L. Gyöngy., Poll.

Callitriche verna L. Nb., G., Ae., Inke—Ndéd., Kbp.—Dp. Cs.—Gyék., Dszentes; Palotabozsok (Weiher), S. (Simk.). — *Staphylea pinnata* L. T. — *Acer tataricum* L. Poll., Tótujfalu („Lug“); Starnóca (Ambrózy ex verb.) — *A. campestre* L. Ssz.—K. — var. *hebecarpum* (DC.) Porrogszentkirály. — *A. negundo* L. Gyék. (Lankóci-e.) cult. — *Impatiens nolitangere* L. Gyöngy. (Babancsik), Var.: süd., Sze., T., Zime., Dáv. — *Rhamnus frangula* L. K., Sze., Ssz.—K., Gor., S. (Simk.) — *f. gánócensis* [Pax BK. 1905 (35.) als Art.] Boros Ssz.—K. Die grössten Blätter meines an schattiger, feuchter Stelle gewachsenen Exemplars sind bei sonstiger normaler Entwicklung 12·5 cm. lang u. 6 cm. breit, an jene von *R. fallax* Boiss. erinnernd. Die Blätter sind also noch um etwas grösser, als wie Pax jene von *R. gánócensis* beschreibt, mit welcher Beschreibung es sonst übereinstimmt. Letztere fossile Art betrachte ich aus diesem Grunde als die ökologische Form von *R. frangula*. — *Rh. cathartica* L. Gor. — *Parthenocissus*

inserta (Kern.) Fritsch. Sze. (verw.) — *Tilia cordata* Mill. Ssz.—K., Gyöngy., Poll., Agg.-e., Nkave. — *T. tomentosa* M nch. Ssz.—K.

Malva alcea L.³⁴ „häufig im Kom. Somogy“ (Kit.!) S. (Simk.!), M., K., K.—Sz., D., Sze., Vizvár, Barcs, Nagyrécse, Km., Kakonya. — *Althaea officinalis* L. Dárda (Simk.) — *A. cannabina* L. Marcali—Somogyfaisz (Jka) — *Lavatera thuringiaca* L. Barcs, Ód. (ziemlich selten). — *Abutilon avicennae* Gärtn. S. u. Laskó (Simk.), Drávaszabolcs (Kit.) — *Hypericum humifusum* L. S. (Simk.), Cstó, Gy., Nb., Gyöngy., Starnóca, Kutas—Nbajom., Komárváros. — *H. perforatum* L. typ. (= var. *latifolium* Koch. = *commutatum* Auct.) Gyék. (Lankóci-e.). — var. *angustifolium* DC. (= *angustifolia* Koch. = *veronense* Auct.) K., Nbajom—Kutas, M., Nb. — *H. maculatum* Cr. (= *quadrangulum* Auct.) ssp. *Desetangsii* (Lamotte) K.—Sz., I.—Sz., Mer., Feste. — *H. acutum* M nch. Gor. (Simk.), M., FR., B. — *H. hirsutum* L. Poll., Feste. — *H. barbatum* Jacq. Psz.-Kak bei Böhönye (Kit.) [Im Herb. Kit. vorhanden! (Jáv. ex verb.)] — *H. montanum* L. ssp. *elegantissimum* (Cr.) Feste. — *Elatine alsinastrum* L. „Sumpf. der Drau u. Rinya“ (Wierzb.), S. (Simk.), Nb., Kutas, Porrogszentkirály (bei der Kanal Dombócsatorna). — *E. ambigua* Wight. (= *triandra* Auct. conf. Moesz MBL. 1908 25.) S. (Simk.) ich suchte sie hier leider vergebens. — *Myricaria germanica* (L.) Desv. „an der Drau“ (Kit.). An der Mur bei Muraszombat häufig (Borb. Vas m. fl. 267.); in die ung. Tiefebene auch bei Győr herabsteigend (Polgár, MBL. 1912 322.). — *Helianthemum ovatum* (Viv.) Dun. Sze., Kaszó. — Auffallend ist, dass *H. nummularium*, welches im Bakony häufig ist (auch bei Márkó, Veszprém, Révfülöp, Tapolca) u. auch in das Gebiet zwischen der Donau u. der Theiss herabsteigt, hier fehlt (conf. Boros, Bot. Közl. 1923 68.).

Viola luteola Schur. Barcs. — *V. agrestis* Jord. Sze. — *V. stepposa* W. Becker. Sze. — *V. hirta* L. var. *subciliata* Borb. Sze. — *V. mirabilis* L. Rinyae., Dáv., T. — *V. montana* L. Sze. — *V. stagnina* Kit. Nb., Sze. — *V. arenaria* DC. Sze. [etiam f. *rupestris* (Schm.)], Gyöngy, Dáv. — *V. silvestris* L. Sze. — *V. Riviniana* Rehb. f. *Waisbeckeri* Gáy. („tantum appendices sepalorum minores quam in planta comit. Castriferrei“ Gáy.). Sze. — *V. canina* L. Nb., Sze. — f. *ericitorum* Rchb. Nb. — f. *lucorum* Rchb. Sze., Ae., Gyöngy. (Babancsik). — *Thymelaea passerina* (L.) Coss. Dtamási. — *Daphne mezereum* L. Ssz.—K., Rinyae., Poll., Dáv., Iharosi-e. — *Peplis portula* L. S. (Simk.), Nb., Kan., Ph., Kutas, Inke (Tormány-tó), Porrogszentkirály. — *Lythrum hyssopifolium* L. Drávaszabolcs, Cs., Gyék.,

³⁴ Prodan's (MBL. 1915 : 240.) „*Malva alcea*“ aus der Komitat Bács-Bodrog (Titel) ist nach dem von ihm selbst herrührenden Exemplare in meinem Herbar *Althaea hirsuta* !

Gy., Gola. — *L. virgatum* L. Laskó u. Dárda (Simk.). — *L. salicaria* L. Scs.—Pg., Kbp.—Dp., Gor., Ph., Mesztegyő (Csákány-tó).

Trapa natans L. „in den Drausümpfen der Kom. Somogy u. Baranya“ (Kit.); in Toten Armen: Ód. (Blätter im Herbst rot), Drávapálfalu, Drávasztára—Zaláta³⁵ (Simk.), Gor.—Ód., Gor. (Simk.); im künstlichen Fischsee von Királyrév bei Erdőcsokonya. — *Ludwigia palustris* (L.) Elliot. Nb., B., Kbp.—Dp., Cstó, I.—Sz., Nbajom („Külön-kerék“), Nbajom—Mesztegyő, Inke (Tormány-tó). Von den aus Ungarn mitgeteilten Fundorten [Hanság (Wierzb.), Ungvár (Hazsl.), Lugos (Heuff.), Túr-melléke (Simk.), Tanáregyesületi Közl. 1883: 442., Feichtinger), Kom. Arad. (Simk. Arad m. fl. 126.)] erhielten neuerlich nur die im Komit. Arad eine Bestätigung. Nach einer mündlichen Mitteilung Jáv.'s, bezieht sich Hazsl.'s Ungvárer Angabe auf Grund des Herbarexemplars auf *Lysimachia nummularia*. In Kroatien u. Slavonien nach Schloss.—Vuk. mehr verbreitet (conf. etiam Borb. 408.). — *Epilobium palustre* L. S. (Simk.), Gyöngy. (Babancsik), Rp., Cs.—Gyék., Dáv., B. (f. *glandulosum* Hauskn.). — *E. hirsutum* L. M. — *E. rivulare* Wahl. (*palustre* × *parviflorum*) Rp. — *E. parviflorum* Schreb. Drávaszabolcs (Simk.), I.—Sz., B., Cstó, Rp., Gyöngy. (Babancsik.), Dáv., Nagyatád („Atádi-Alsó-e.“). — *E. montanum* L. Kaszó. — *E. adnatum* Gris. Tótujfalu („Lug.“), Nagyatád (Atádi-Alsó-e.), Dárda (Simk.). — *E. Lamyi* Schlz. K., K.—Sz., Sze., Nbajom („Csipáné-tó“, „Csukás-tó“), Vizvár, Gy., Dáv., Tótujfalu („Lug“), Barcs (Du.), Gyék. (Sasalja-berek), Feste. — *Oenothera biennis* L. Gor. (Simk.), KR., G., usw. — *Circaea lutetiana* L. K., Sze., Ssz.—K., B., Gy., Barcs, M., AR., Gor., Tótujfalu („Lug“), Cs.—Gyék., T., Nkave. — *Myriophyllum verticillatum* L. Drávasztára (Simk.), Gor.—Ód., Drávapálfalu, Balatonhidvég-psz. — *M. spicatum* L. Gor. (Simk.), Ód., Scs. — *Hippuris vulgaris* L. Gor. u. Laskó (Simk.).

Hedera helix L. T., Agg-e., Je., Ssz.—K., Barcs, AR., Lsz., Nkave. — *Hydrocotyle vulgaris* L. Nb. (am 24. Jul. blühend). Zweiter Standort in Ungarn, zuerst fand es J. Scheffer (MBL. 1921 61.) im Marchfeld (Kom. Pozsony). — *Sanicula europaea* L. Ssz.—K., Gyöngy., Inkei vadj., Rinyae., Zime., Agg-e., T., Nkave. — *Astrantia major* L. Ssz.—K., Inkei vadj. — *Cicuta virosa* L. Laskó (Simk.). — *Apium repens* (Jacq.) Rchb. f. Nb. Auf der Tiefebene im Kom. Győr („ad ripam lacus Dunaszegi-tó“ Polgár), bei Sükösd (Greinich) u. zwischen Soroksár u. Dunaharaszti (Fl. Hung. ex. no. 384. detex. Deg.). — *Aegopodium podagraria* L. Gyöngy., Rinyae., Poll., Lsz. — *Carum carvi* L. Babocsa, Z. — *Sium latifolium* L. Barcs. — *Oenanthe fistulosa* L. Babocsa (Kit.), S. (Simk.), Km. Kk., Porrogszentkirály, Nbajom („Csipáné-tó“) ferner bei Puszta Uzd bei Sárszentlőrinc (Kom. Tolna). — *Oe. aquatica* (L.) Lam. S. (Simk.),

³⁵ Von den Fischern „suly“ (nicht „sulyom“) genannt.

Barcs, Gor.—Ód., Kbp.—Dp. — *Aethusa cynapium* L. Gyék., Dszabolcs, Drávatamási, Feste., Nk. — *Selinum carvifolia* L. S. (Simk.), Cs. (Kit.), I.—Sz., FR., Sze., Nkave. — *Angelica montana* Schleich. L.—Kakonya (Mu.). — *A. (Tommasinia) verticillaris* L. Lsz. — *Peucedanum carvifolia* Vill. S. (Simk.) — *P. arenarium* W. K. Pe. — *P. alsaticum* L. S. (Simk.) — *P. palustre* (L.) M nch. Cs., Segesd u. Babocsa (Kit.); S. (Simk.), Balatonhidvég-psz. — Vörs, Nb., Je., Ae., Sze., B., Kbp.—Dp., Cs.—Gyék., Erdősokonya—Starnóca. — *P. cervaria* (L.) Lap. Lsz. — *P. oreoselinum* (L.) M nch. S. (Simk.), Inke—Ndéd, K., Sze. — *Pastinaca sativa* L. Laskó (Simk.), Dszentes. — *Heracleum chloranthum* Borb. M., Feste. — *Laserpitium prutenicum* L. Cs., „Szt. László“ u. Drávaszabolcs (Kit.) — *Daucus carota* L. Dárda (Simk.), Dszentes usw. — *Anthriscus silvestris* (L.) Hoffm. Lsz. — *Cornus sanguinea* L. Gor., Agg-e.

Metachlamydeae.

Pirola minor L. Kaszó (Itatási fenyves.) — *Monotropa hypopitys* L. T. — [*Calluna vulgaris* (L.) Salisb. Zur Zeit nicht bekannt. Borb. sagt (Vas m. fl. 133.): „nach Márton wird es in Kom. Somogy „csarap“ genannt.“ Wahrscheinlich seit kurzem aus der Gegend verschwunden (S. S. 11.); nächster Standort: Lesenceistvánd (Boros ap. Gáy. M. B. L. 1924.), Sümeg (Borb. 256., 380.) u. Kisörs (s. S. 11., Mágocsy, BK. 1914.: 122, 127.)] — *Primula acaulis* (L.) Sze., Ssz—K., Ssz. (gegen Nagyatád), Gyöngy., Inkei vadj., Rinyae., Zime., Poll., Gy., T., Magyarlad (Pap-e.), Km., S., Z., Nkave. — *I. officinalis* (L.) Hill. Nkave. — *Hottonia palustris* L. Gyék. (Lankóci-e.), Cs.—Gyék., Nbajom (Csukás-tó), Gyöngy. (Babancsik.), Ae., Kbp.—Dp., I.—Sz., Nb., Erdősokonya. — *Lysimachia vulgaris* L. S. (Simk.) — *L. punctata* L. Starnóca, Rinyae., Var., Sze., Z., Lsz. — *Anagallis arvensis* L. Ph. — *Centunculus minimus* L. S. (Simk.), K. (Bordás-e.), Nb., Iharos (bei dem Bache Marjás-p.), Komáromváros. In der ung. Tiefebene sehr selten. Zuerst entdeckte ihn Rapaics (MBL. 1916: 258) bei Debrecen. Nach Simk. (183.) ist es auf der Ebene, sowie im Gebirge des Komitates Baranya, häufig. Im Jahre 1921. am 28. Juli ist es mir gelungen ihn auch bei Nyáregyháza (Kom. Pest.) in der Nähe des Waldes „Kelemen-erdő“ in Mulden zwischen Sandhügeln zu entdecken, wo es in Gesellschaft von *Trigloch. palustre*, *Pycnus flav.*, *Carex Oed.*, *Junc. buf.*, *Lythr. hyssopif.*, *Centaurium pulch.*, *Blackstonia serot.*, *Veronica anagalloides*, *Plantago maj.* vorkommt. — *Cyclamen europaeum* L. Ssz.—K., Dáv., Komáromváros („Homokdomb, Gárdos“), Nkave., Récse (Borb. 197., 380.); Marcali u. Iharosberény (Ambrózy ex verb.) — *Fraxinus excelsior* L. Rinyae, Berz., Poll. — *Fr. ornus* L. Visnye (Ambrózy in litt.) — *Centuarium pulchellum* (Sw.) Druce. Barcs, Dtamási. — *C. umbellatum* Gilib. K., Sz.—K., I.—Sz., Sze., Cstó, Rp.,

Gy., Mer., Kaszó, Dtamási, Légrad—Kakonya. — *Gentiana*³⁶ *pneumonanthe* L. I.—Sz., B. — *Menyanthes trifoliata* L. Kbp.—Dp., Rp., Dáv. — *Nymphoides peltata* (Gmel.) Ktze. Drausümpfe (Kit., Wierzb.), Ód., Barcs; Gor. (Simk.), Gor.—Ód., Drávasztára—Zaláta (in toten Armen). — *Vinca minor* L. — Kan., Barcs, Poll., Km., Magyarlad (Pap-e.) — *Asclepias syriaca* L. Sze., Gy., B. (verw.). — *Convolvulus arvensis* L. Laskó (Simk.) — *Calystegia sepium* (L.) R. Br. Gor. — *Cuscuta arvensis* Beyrich. var. *calycina* Engelm. (= *suaveolens* Auct. = *breviflora* Simk??) Gy., Dtamási, Komárom, Drávasztára—Zaláta; Dárda (Simk.; ?); Kaposfő (leg. Augustin); auch bei Villány, Kiskúnlacháza, Szolnok, Nagycigánd u. Monor. — *C. epithymum* Murr. Scs., Nk.

Cynoglossum hungaricum Simk. Nb. — *Symphytum tuberosum* L. Ssz.—K., Sze., Inkei vadj., Zime., T., Lsz. — *Anchusa officinalis* L. M. — *Pulmonaria officinalis* L. Ssz.—K., Inkei vadj., T., Barcs., Km., Nkave. — *Myosotis scorpioides* L. Drávaszabolcs (Simk.), Sze., Nb, Poll. — *M. collina* Hoffm. Sze., Ae., Gyöngy., Babocsa. — *M. arvensis* (L) Hill. Nagyrécse. — *Echium altissimum* Jacq. Böhönye—Nbajom. — *Verbena officinalis* L. M.

Ajuga reptans L. Gyöngy., Sze., Rinyae., T. — *Teucrium chamaedrys* L. M., K., G. usw. — *T. scordium* L., Cs.—Gyék., Gola; Drávasztára (Simk.) — *Scutellaria galericulata* L. M., Sze.; S. (Simk.). — *Sc. hastifolia* L. S. (Simk.). — *Marrubium remotum* Kit. (*peregr* × *vulg.*) Nagygomba (Kit.). — *Nepeta cataria* L. S. (Simk.), Ód. — *Glechoma hederacea* L. Sze. — [*Dracocephalum Ruyschiana* L. „in waldigen Stellen im Kom. Somogy“ (Kit. in Host: Fl. Austr. II. 126.) Im Herb. Kit. liegen Belege! (Jáv. ex verb.)]. — *Melittis melissophyllum* L. Ssz.—K., Rinyae., T., Zime. — *Galeopsis angustifolia* Ehrh. Barcs. — var. *canescens* Schult. Dtamási, Drávaszabolcs. — *G. speciosa* Mill. S. (Simk.), Je., Gor., Cs.—Gyék., Gyék. (Lankóci-e.), Nk. — var. *sulphurea* Jord. M. — *G. pubescens* Bess. M.; S. (Simk.) — *Lamium purpureum* L. häufig. — *L. maculatum* L. Dáv. — *L. amplexicaule* L. häufig. — *Galeobdolon luteum* Huds. Ssz.—K., Babocsa. — *Leonurus marrubiastrum* L. S. (Simk.), Barcs. — *Stachys silvatica* L. Ssz.—K., Rinyae., Pöll., Var.: süd., Km. — *St. palustris* L. Barcs., M. — *St. germanica* L. Matty (Simk.), Vizvár. — *Salvia glutinosa* L. Magyarlad (Pap-e.), T., Z., Lsz.; Récse (Borb. 197.). — *S. partensis* L. Z. — var. *variegata* (W. K.) Z. (Látó-h.). — *S. silvestris* L. (*pratensis* × *nemorosa*) Balatonszentgyörgy. — *Calamintha vulgaris* (L.) Fritsch. S. (Simk.), K. — *C. intermedia* (Baumg.) Borb. (wahrsch. gehört Kit.'s — *C. officinalis* auch hier) Lsz., Nkave; auch bei Simontornya (Kom. Tolna). — *Origanum vulgare*

³⁶ Pillitz's Angabe (Veszprém m. növ. 1910: 74.) über das Vorkommen von *G. asclepiadea* bei Márkó ist irrtümlich; in seinem Herb. (Veszpr. Múz.) liegt unter diesem Namen *G. cruciata*!

L. Sze. — *Thymus glabrescens* Willd.³⁷ *f. euryphyllus* (Borb.) Lyka, Je., Starnóca (Fehér-tó.) — *f. transdanuvianus* Lyka (Bot. Közl. XX. 1922: 149.) Je., Km. — *Th. auctus* Lyka (l. c. p. 146.) *f. ellipticus* (Op.) Lyka Pat, Starnóca (Csukás-tó), Z. — *Th. serpyllum* L. (typus³⁸) [= ssp. *serpyllum* (L.) Briq., dasjenige Glied der reichen Formenreihe des *Th. „serpyllum“* (sens. lat.), welches zuerst L. aus Schweden — wo es neben dem dort sehr seltenen *Th. chamaedrys* Fries. die einzige *Th.* Art ist — beschrieb (Fl. Suecica) u. welches er später als den Typus betrachtete (Spec. Plant.) Syn.: *Th. cuneatus* Op?; conf. Deg. MBL. 1923: 102] G., K., K.—Sz., KR., Nb., Sze., Var., Mih., ferner Bácsa (Kom. Győr, detexit Polgár! MBL. 1912: 316.), zw. Leányvár u. Csév (Kom. Esztergom), Sátorkő (bei Esztergom), Marchfeld³⁹ (Kom. Pozsony, s. Deg. l. c.) Die Deg.'sche Angabe für Károlyfalva (bei Pozsony, ÖBZ. 1888: 120.) wird wohl unrichtig sein. Die Angaben Pillitz's (Veszprém m. fl. 77., Borb. 368.) nach dem Exemplar des Borb. Herb. von Márkó sind falsch. Die Angaben Gombocz (Sopron m. fl. 145.) sind unwahrscheinlich. (in herb. ejus deest.) — *f. lineatus* (Endl.) [= *Th. angustifolius* Pers. Syn. II. 1807: 130 — non Salisb.!, cfr. Deg. loc. c.] Dáv., Nb., KR., M., ferner Bácsa u. Ferencházpuszta (Kom. Győr, detexit Polgár!), Insel Schütt (Endl. Fl. Pos. 1830: 263; cfr. Deg. l. c.) — *f. ericoides* Wimm. et Grab. Dáv., ferner Bácsa u. zwischen Gönyő u. Ivánháza (Kom. Győr.); zwischen Leányvár u. Csév (Kom. Esztergom.) — *Th. rigidus* Wimm. et Grab. [mit dem Vorigen spec. meist mit Zwischenformen (Hybriden?) verknüpft.] Dáv., KR., Nb., Rp., Gyöngy., Je., M., ferner zw. Leányvár u. Csév, bei Sátorkő (Kom. Esztergom.). — *f. linearifolius* Wimm. et Grab. Kaszó, KR., Gyöngy. — *f. rigidiformis* Lyka (l. c. pag. 147.) KR., Dáv., ferner zwischen Leányvár u. Csév (Kom. Esztergom.). — *Th. parviflorus* Op. Rp., Erdőcsokonya—Starnóca, ferner bei Ostffyasszonyfa (Kom. Vas). — *Th. parviflorus* Op. \times *effusus* Host. (forma intermedia) Erdőcsokonya—Starnóca; ferner Ostffyasszonyfa (Kom. Vas.) — *Th. montanus* W. K. *f. eunervius* Lyka nov. form. (conf. MBL. 1923: 105.) A typo recedit: statura multo robustiore, ramis adscendentibus, crassis, duris, foliis duplo maioribus, calycibus magnis. S., Sze., Gy., KR., Rp., Pe., Gyöngy., Nkave.; Harkányfürdő u. Pécs (Lyka); ferner in Böhmen (Praga, Bilin, Erzgebirge), Mähren (Znaim), Niederösterreich (Linz), Bayern (München, Polling, Hugfling, Weilheim, Augsburg), Anhalt (Dessau, Ross-lau, Kochstedt) [in herb. Lyka.] — *Th. effusus* Host.⁴⁰ Gy.;

³⁷ Da die *Th. „serpyllum“* (sens. lat.) gehörenden *Thymus*-Arten durch Übergangsformen vollkommen miteinander verbunden sind, betrachtet K. Lyka diese als Subspecies [Bot. Közl. 1922. (XX.): 145].

³⁸ Conf. Dom. et Jacks. The Journ. Bot. 1908: 33—37.

³⁹ Halácsy et Braun, Nachtr. z. Fl. von Noe. 1882: 101.

⁴⁰ S. noch: K. Lyka: Beiträge zur Systematik der Mitteleuropäischen *Thymus*-Formen; Budapest, 1924. S. 4.

ferner Ostffyasszonyfa. — *f. capitulifer* Lyka *nov. form.* A typo differt florum verticillastris in capitulum congestis, nec remotis. D., Nagyrécsé, Gy.; ferner in Kroatien (Susak—Tersatto), Istria (Volosca), Kärnten (Hermagor), Krain, Tirol (Röllhof, Virgl, Jenesien, Überetsch, Val Sugana) [in Herb. Lyka.] — *Th. chamaedrys* Fries *f. procerus* Lyka *nov. form.* Rami floriferi 25—40 cm. alti, goniotrichi, pilis deflexis minutis. Foliis ellipticis, \pm 15 mm. longis, 5—6 mm. latis, longe petiolatis, cum petiolis glabris, nervatura camptodroma tenui. Inflorescentia elongata, verticillastris inferioribus remotis, calyce inferne pilosulo, superne glabro, dentibus superioribus eciliatis. Crescit in arenosis dumetosis \pm umbrosis ad Dávod-puszta pr. pag. Böhönye, ubi d. 29. jul. 1923. dr. A. Boros legit, necnon ad Mike, ubi prof. dr. Kováts legit; Km. — *Th. Jávorkae* Lyka et Boros (*eunervius* \times *serpyllum* — *rigidus*) *nov. hybr.* Caules decumbentes, anno sequente inflorescentia terminati. Stolones indeterminati nulli. Rami floriferi adscendentes tenues, duriusculi, 6—15 cm. alti, circumcirca pilis brevibus, ad angulos longioribus densioribusque, omnibus deflexis vestiti, internodia nonnulla glabrescentia. Folia late ovata, apice obtusa, basin versus subito in petiolum angustata, ibidem ciliata, ceterum glabra, cum petiolo 8—10 mm. longa, 3—4 mm. lata, subtus pseudomarginata: nervi laterales parum incrassati, apicem versus validiores, bini supremi ibidem anastomosantes. Inflorescentia capitata, parva, usque ad 1 cm. in diam. Calyx \pm 3.5 mm. longus, inferne pilosus, superne glabrescens, dentibus ciliatis. Specimina nostra sexu hermaphrodita, nonnulla gynodynamia corolla minori. — *Stirps hybrida e combinatione serpyllum* \times *eunervius* (sens. lat.). Differt a priori stolonibus indeterminatis nullis, foliis latis pseudomarginatis, ramis elongatis, a posteriori verum caulibus longe decumbentibus, ramis non goniotrichis, calycibus parum maioribus pilosioribusque. A *Thymo čelakovskiano* M. Schulze (*serpyllum* \times *chamaedrys* sens. lat., imprimis foliis pseudomarginatis distinguitur. Notabilis insuper asymmetria nervaturae foliorum multorum, nota frequens hybridarum huius speciei. Crescit inter parentes, in arenosis „Szentai erdő“ prope pagum Senta, necnon ad Gyöngyöspuszta, Középrigóc et ad rivum Rigócpatak, ubi ann. 1922—23 legi. Denominatum in honorem directoris dr. S. Jávorka. Die Pflanze von Sze. ist ein Bastard zwischen *Th. eunervius* und *Th. serpyllum f. ad rigidum vergens*; bei der Pflanze von Gyöngy., KR. u. Rp. konnte neben bzw. statt *Th. serpyllum f.* auch *Th. rigidus* auf die Hybridisation von Einfluss sein; an letzterem Orte ist an einigen Exemplaren auch der Einfluss des *Th. rigidus f. rigidiformis* zu bemerken, da sie in Gesellschaft d. letzteren vorkommen u. zw. an Stellen, wo *Th. serpyllum—rigidus* der Sandheiden dem *Th. eunervius* der Waldränder begegnet. — *Th. dávodensis* Boros ⁴¹

⁴¹ Determinatus a Carolo Lyka, qui diagnosim paravit; denominavi ipse.

(*chamaedrys f. procerus* × *rigidus*) [= *Th. Čelakovskyanus* M. Schulze var. *dávodensis* m.] nov. hybr. Intermedius inter parentes. Caules et ramí ca 15—25 cm. alti, holotrichi, lateribus minus, ad angulos longius et deflexe pilosis, angulis nonnullis glabrescentibus. Caulibus longe procumbentibus, ramis adscendentibus, foliis intermediis angustioribus ac in *procero*, latoribus ac in *rigido*, nervi camptodromi, laterales *filiformes, non crassi*; calycis tubus minus pilosus ac in *rigido*, dentibus omnibus ciliatis. *Thymo Jávorkae* et *Čelakovskiano* proximus, a quibus imprimis *nervatura* et *statura altiori* differt. Crescit inter parentes, in arenosis fruticetis ± umbrosis ad *Dávod*-puszta pr. pag. Böhönye, ubi d. 29. jul. 1923. legi; necnon ad pag. Mike, ubi similem prof. dr. Kováts legit [hoc non typicus: *cham. f. proc. × rigidus f. rigidiformis.* (Lyka)].

Thymus serpyllum u. seine Formen traf ich im Kom. Esztergom zuerst im Jahre 1918. Seine Begleiter sind hier meist Steppenpflanzen; zwischen Leányvár u. Csév: *Polygonum florid.*, *Plantago ramos.*, *Alyssum tortuos.*, *Hibiscus trion.*, *Kochia lanifl.*, *Syrenia cana*⁴²; bei Sátorkő-puszta: *Hieracium echinoid.*, *Gypsoph. panic.*, *Achill. ochroll.*, *Dorycn. seric.*, *Herniar. incana*, *Echinops ruth.*, *Centaur. Sadl.*, *Onosma aren.*, *Pulsatilla nigric.* [Feichtinger (Esztergom m. fl. 93.) zählt unter den Formen des „*Th. serpyllum*“ auch den Namen des „*Th. angustifolius* Wallr.“ auf; möglicherweise versteht er diese Form darunter. Kern. (Sched. Fl. ex Austr. Hung. C. I. No. 178.) hält wenigstens den letzteren für ein Synonym des *Th. angustifolius* Pers.] In Ungarn ist dies sein östlichster Standort. *Th. serpyllum* ist eine charakteristische nordeuropäische Pflanze; ihre Verbreitung ist schon bei Kern. (l. c.) skizziert; doch muss sie jetzt wesentlich erweitert werden, da sie nicht nur eine Charakterpflanze des norddeutschen kalkarmen Sandgebiets ist, sondern auch in Polen u. an den sandigen Küsten Südkandinaviens wächst.⁴³ Besonders bezeichnend ist sie für die Sandgebiete der deutschen „Heide“. Ihr Hauptverbreitungsgebiet nähert sich unserer Vaterlande in Mähren (Olmütz, Dubrava); ein südlicher Auslauf derselben steigt der March entlang auf die Ebene des Komitats Pozsony herab, ihr Vorkommen auf den Ebenen von Győr, im südlichen Somogy u. im Komitat Esztergom sind die südlichsten u. östlichsten Punkte ihrer Verbreitung in dieser Richtung.⁴⁴ Noch östlicher kommt sie nur in Polen vor, woher ich sie aus den Sammlungen G. Moesz' kenne.⁴⁵ In Westpolen hat sie Moesz an manchen Orten gesammelt (Olkus, Kielce, Wolbrom, Skarzisko, letzterer der östlichste). Die polnische u. russische Litteratur erwähnt sie noch von weit östlicher gelegenen Orten (auch aus Südrussland), welche Angaben jedoch gewiss falsch sind. Paczowski selbst (Materialien zur Kenntniss der Flora Bessarabiens, 1912: 65.) bemerkt, dass er in Südrussland kein „typisches“ Exemplar gesehen, nur eine „breitere

⁴² Nach Deg. auch *Weingärtneria*. (letzte erwähnt auch Feicht.)

⁴³ In der Schweiz fehlt sie, aus Nordfrankreich besitze ich nur litterarische Angaben. Conf. etiam Ronniger in Fedde, Repert. 1924: 321—32.

⁴⁴ S. noch: K. Lyka: Beiträge. S. 11.

⁴⁵ Auch in der polnischen botanischen Litteratur mitgeteilt: Paczowski: „O formacyach. .“ Pamietnik Fiziograficzny, 1900: 3—156.

Blätter besitzende südliche Form⁴⁶, welche im Frühling blüht⁴⁶. Diese kann mit *Th. serpyllum*, welcher im Sommer u. Herbst (bei uns Jul.—Sept.) blüht, nicht identisch sein. Die weiteren Angaben Schmalhausens (Flora Rossica, 311.) u. I. Paczowski (Grundzüge der Entwicklung der Flora in Südwest-Russland, 143., 132.) — wenigstens die aus Südrussland und aus dem Dnjestergebiet — werden sich wohl ebenfalls auf andere Arten beziehen. — *Thymus serpyllum* ist in phytogeographischer Hinsicht eine unserer interessantesten Pflanzen, da es bei uns nicht viele Pflanzen gibt, deren Hauptverbreitung so nördlich liegt. Ähnliches finden wir noch bei *Weingärtneria*, *Jasione mont.*, *Herniaria hirs.*, usw., welche in Nordeuropa, auf dem Marchfeld u. auf den Ebenen von Győr u. der südlichen Somogy in einer Assoziation zusammenleben, doch treten *Weingärtneria* u. *Jasione* auch auf dem am linken Donauufer liegenden Teil der Grossen Tiefebene auf, hier allerdings nur selten u. als Überreste derselben Floraassociation, die auf der Ebene von Süd-somogy noch heute prangt (S. 7—9.). — Bei Leányvár u. Csév nähert er sich dem Florengebiet der Grossen Tiefebene. Interessant ist, dass er gegen Osten zu bei demselben pflanzengeographischen Tore den östlichsten Punkt seiner Verbreitung erreicht, durch welches die Steppenelemente von Osten nach Westen, von der Grossen Tiefebene nach der Kleinen Tiefebene drangen. Der Sattel von Pilisszentiván—Piliscsaba—Dorog (zwischen dem Pilis- u. dem Budaer Gebirge) dürfte die Hauptstrasse der Wanderung nach Westen gewesen sein. Ähnliche Tore konnten auch das Donautal, der Sattel von Szár—Felsőgalla u. der von Mór—Bodajk — doch von viel untergeordneterer Rolle — gewesen sein. — Bemerkenswert ist, dass ebendort, wo der nördliche *Th. serpyllum* im Süden seinen östlichen Standort erreicht, sich auch der westlichste Standort mehrerer Steppenpflanzen befindet. So bleiben nach u. nach in dieser Florascheide die von Osten nach Westen drängenden *Ephedra*, *Alkanna tinct. var. parviflora*, *Tragopog. floccos.*, *Alyss. tort.*, *Echinops ruth.*, *Sedum Hillebrandii* weg, welche auf der Kleinen Tiefebene entweder überhaupt nicht, oder nur ganz spärlich vorkommen. Dagegen gesellt sich auch in dieser Gegend dem nördlichen *Thymus serpyllum* die *Weingärtneria* (cfr. Feichtinger l. c.) hinzu, die bis über den westlichen Teil des Durchganges (Üröm) noch weiter ostwärts vordringt. (S. 26.). Überhaupt finden sich auf der Kleinen Tiefebene die westlichen Elemente in Mehrzahl u. kommt diesen im Vergleiche zu den Verhältnissen der Grossen Tiefebene eine grössere Rolle zu, umgekehrt wieder ist die Rolle der östlichen Pflanzen in der Kl. Tiefebene etwas untergeordneter.

Ich muss betonen, dass man — besonders bei uns — am Begegnungspunkte der Vertreter der ost- und westeuropäischen Flora den Unterschied zwischen den beiden Florengebieten mit rein statistischen Verfahren festzustellen nicht imstande ist, weil die Florenliste der grossen u. kleinen Tiefebene aus fast den gleichen Elementen zusammengesetzt ist; doch sind die westlichen Arten auf der Kleinen Tiefebene häufiger, dagegen kommt diesen auf der Grossen Tiefebene eine mehr untergeordnete Rolle, zu. Es ist daher auf die Häufigkeit und Menge der einzelnen Pflanzen ein grosses Gewicht legen.

Lycopus europaeus L. (Simk.), Ph. — *L. exaltatus* L. f. S. (Simk.) — *Mentha longifolia* Huds. var. *horridula* Bq. Ka-

⁴⁶ In seinem Werke über die kalmükische Steppenflora (1892 101.).

konya (Du.) — var. *transmota* (Dés. et Dur.) Bq. Gy. — var. *Weinerniana* (Op.) Bq. Z. — var. *pachyloides* Bq. Gor. — var. *Dumortieri* (Dés. et Dur.) Top. S. — var. *cardibasea* Top. Dáv. — var. *glaucostachya* Top. Barcs. — var. *phaeocoma* Bq. Drávasztára—Zaláta (Du.) — var. *paramecophyllon* Top. Cs.—Gyék., Kápolna-psz. bei Kiskomárom. — var. *foroiulensis* Top. Kápolna-psz., Gola. — var. *leioneura* (Borb.) Top. Tótujfalu, S. — var. *Hollósyana* (Borb.) Top. Nagyrécse, Z. (Du.), Gor. (Du) — var. *brassóensis* Top. Cs.—Gyék. — var. *eclýtanthea* Top. Barcs, Cs.—Gyék. — var. *balsamiflora* (H. Braun) Top. Drávaszabolcs (Du.) — var. *subviridis* (Borb.) Top. Dtamási — *M. aquatica* L. var. *lupulina* Bq. f. *pontica* Top. Drávasztára—Zaláta (Du.) — var. *duriuscula* Top. Gor. — f. *riparia* (Schreb.) Top. Scs. — var. *stagnalis* Top. Nk., Gyék., Z. (Du.), Cs.—Gyék. — f. *limosa* (Schur) H. Br. Z. — var. *limnetes* Top. Scs.—Pg. — var. *Rauscheri* Top. Berz. — var. *Ortmanniana* (Op.) Bq. f. *Lobeliana* (Becker) Bq. Nbajom—Mesztegnyő. — *M. arvensis* L. var. *cuneifolia* (Lej. et Curt.) Top. f. *dolichophylla* (Borb.) Top. Gyék. (Lankóci-e.) — var. *austriaca* (Jacq.) Top. Dáv., Sze. — f. *mutabilis* Top. Kollátszeg (Mu.) — f. *divaricata* (Host.) Top. Kan. — f. *obtusidentata* Top. Sze., I.—Sz. (Szálás-tó.) — f. *hispidula* (Borb.) Top. B. — *M. dumentorum* Schult. var. *viridior* (Borb.) Top. Gor. — var. *nov. perlongifolia* Top., ad var. *viridior* disponenda. Planta villosa, foliis mediocribus, ovato-oblongis, acutis, basi cordatis, regulariter dense et acute serratis. Crescit ad pag. Somogyberzence, ubi d. 28. jul. 1922. legi. — var. *nov. pseudobrachystachya* Top., ad var. *brachystachyam* disponenda. Planta hirtula, foliis mediocribus vel parvis, ovatis vel ovato-lanceolatis, contractis, acutis, inflorescentiis pseudostachyoideis, verticillastris effloratis \pm remotis; serraturae dentibus minutis, acutis, crebris. Hab. ad pag. Gyékényes, ubi d. 7. aug. 1922. legi. — *M. verticillata* L. var. *ovatifolia* Top. Kan, Scs.—Pg. — f. *nova csurgóensis* Top. Serraturae dentibus argutissimis crebris: planta hirta, statu subbracteoso axillari Hab. ad pag. Csurgó, ubi d. 7. aug. 1922. legi. — var. *serotina* (Host.) Top. Berz. — var. *hylodes* Top. Cstó. — var. *elata* (Host.) H. Br. f. *spaniodonta* Top. Barcs. — var. *montana* (Host.) H. Br. B. — *M. paludosa* Mnch. var. *somogyana* Top. (MBL. 1923: 120.) B. (an z. St. steht irrümlicher Weise „Balatonsee“ statt „Balátasee“.) — [*M. gentilis* L. S. u. Laskó (Simk.)??] — *M. dalmatica* (Tausch.) Bq. (= *Kernerii* Top.) var. *calaminthaeformis* (Borb.) Top. Gola — *M. pulegium* L. var. *cacocea* Top. f. *communis* Top. Berz., Dszentes, Cs.—Gyék., Ph., Drávapálfalu.

Atropa belladonna L. Feste. — *Scopolia carniolica* Jacq. Szenttamás-psz. bei Böszénfa (Kit.) — *Physalis Alkekengi* L. Gor. — *Datura stramonium* L. Dszentes, Kápolna-psz. — *Hyoscyamus niger* L. mit den Vorigen. — *Solanum nigrum* L. G.

Verbascum blattaria L. Gy., Drávaszabolcs, Dtamási, Kápolnapuszta (teratolog.: *virescentia*) usw. — *V. thapsus* L. Barcs (Du.) — *V. australe* Schrad. (= *phlomoides* Auct.) K., Nb., Sze., Gy., Je., Vizvár, Berz., M., Kápolna-psz., S. (Simk.) — *V. lychnitis* L. Je., Sze., Inke—Néd., T. — *V. floccosum* W. K. Kemse (Simk.), Szigetvár (Nendtv.), Babocsa, Gyék., Je., Vizvár, Barcs, Dtamási, Cs., Drávaszabolcs, Drávasztára—Zaláta, Kakonya, Z. (Du.), K., Nb., Sze., (auch auf der Murinsel, W. K. ic. 82.) conf. Borb. 375. — *V. austriacum* Schott. K., Nb., Sze., Je. — *V. nigrum* L. Sze., Gy., K., Starnóca, Simongát, Berz., Km., Kápolna-psz., Barcs, Drávaszabolcs, Drávasztára—Zaláta (Du.), M. — *V. macilentum* Franchet (*blattaria* × *floccosum*) Dtamási. — *V. rubiginosum* W. K. (*austriacum* × *phoeniceum*) Dáv. (Kit.) — *V. Regelianum* Wirtg. (*floccosum* × *lychnitis*) Je. — *V. Godroni* Bor. (*floccosum* × *thapsus*) Barcs (Du.) — *V. mixtum* Ram. (= *Wirtgeni* Franch., *vestitum* (Franch.) Borb.; *floccosum* × *nigrum*) Drávasztára (Simk.; Borb. ÖBZ. 1879 318.), Drávasztára—Zaláta (Du.), Drávaszabolcs (Du.), Sze., Gor. (Du.), Barcs (Du.). Simk.'s „*V. floccosum* × *austriacum*“ (158.) von welchem er bemerkt, dass es in Gesellschaft des *V. floccosum* wachse, ferner, dass er für den anderen Erzeuger das *V. austriacum* hält, von welchem er meint, dass es in der Gegend häufig sei, während *V. nigrum* nicht in Betracht kommen könne, da es am betreffenden Ort „nicht wächst“, gehört auch hierher. — Die mitgeteilte Bestimmung änderte er später in seinem Herbar in „*floccosum* × *lychnitis*“ um. Meine Erfahrungen führten jedoch zum Gegenteil der Simk.'schen Feststellung. *V. austriacum* ist nämlich in der Draugegend ziemlich selten (noch weiter nach Süden, in Kroatien, geradezu eine Seltenheit); im unteren Teile des Drautals sah ich es überhaupt nicht; dagegen ist *V. nigrum* auf der linken Drauferebene überall, so auch in der Gegend von Drávasztára, sehr häufig, wo es mit *V. floccosum* oft Bastarde bildet. Eben bei Drávasztára (Kemse) habe auch ich *V. flocc.* × *nigr.* samt den Eltern gesammelt; auch Borb. (l. c.) bezeichnet es an genannter Stelle als häufig. Ich habe Simk.'s Exemplare im Herb. des Nationalmuseums untersucht u. diese haben sich ebenfalls als *flocc.* × *nigr.* erwiesen, was durch den Umstand bezeugt wird, dass die Blüten einen verhältnismässig langen Stiel haben (länger als bei *V. flocc.*), welche Eigenschaft auf *V. nigrum* hinweist. — *V. subphlomoides* Hausskn. (= *Murbeckii* Borb. 1891., Teyber 1897., non Hayek, *australe* × *floccosum*) K., Vizvár (Zsitvapuszta), Je. — *V. crenatum* Borb. (= *danubiale* Simk., *comosum* Simk., *austriacum* × *australe*) Je. — *V. Bischoffii* Koch. (= *denudatum* Pfund. non Boiss. et Heldr. = *bohemicum* Borb., *Reissekii* Kern., *dimorphum* Franch. etc., *australe* × *lychnitis*) Kaszó-psz. — *Kickxia elatine* (L.) Dum. Drávaszabolcs, Barcs, Dtamási. — *Linaria genistifolia* (L.) Mill. *f. angustata* Wierzb. Ae. — *L. vulgaris* Mill. M. — *Chaenor-*

rhinum minus (L.) L ge. Drávasztára (Simk.) — *Scrophularia Scopolii* Hoppe. Babocsa (Kit.), Domolos-psz. nächst Szigetvár (Nendtv.), Drávasztára (Simk.), Barcs, auch bei Pécs (Simk.) u. Orfű. — *Sc. nodosa* L. Dárda (Simk.), T., M. — *Sc. alata* Gilib. Ndéd, Km., M. — *Gratiola officinalis* L. S. (Simk.), Rinyae., Sze., M. — *Limosella aquatica* L. S. (Simk.), Porrogszentkirály (Dombó-csat.), Ph., Kollátszeg (Mu.) — *Lindernia pyxidaria* All. Mu. bei Kollátszeg, Kakonya, Z; Du. bei Drávasztára—Zaláta, Gor.; K.—Sz., Nb., Kan., Cstó., Ph., Dáv., Kutas, Inke (Tormány-tó), Porrogszentkirály (Dombó-csat.); S. (Simk.); „Sümpfe d. Drau u. Rinya“ (Wierzb.). Blüten chasmogam. — *Veronica scutellata* L. Babocsa, Cs.—Gyék., Scs.—Pg., Nb. — *V. anagallis* L. Ph. — *V. anagalloides* Guss. Gor. (Du.) — *V. aquatica* Bernh. M. — *V. Velenovskyi* Uechtr. Palotabozsok (conf. Boros, BK. 1920 43.) ferner am Ufer des Sees bei Kiszékely (Kom. Tolna), an der Quelle „Fényes forrás“ bei Tata und bei Akaratiya am Balaton-Ufer. — *V. beccabunga* L. Nb., Kollátszeg (Mu.) — *V. chamaedrys* L. K.—Sz., Nb., Sze. — *V. officinalis* L. Nb., Rinyae. — *V. pseudo-chamaedrys* Jacq. Z., ferner bei Simontornya (Kom. Tolna). — *V. spuria* L. (= *foliosa* W. K.) Babocsa (Kit.), Laskó (Simk.). Ich sah sie hier nicht, sammelte sie aber auf folgenden Stellen: Bátorliget bei Nyirbátor (Kom. Szabolcs), in Wäldern Szentgyörgy-e. bei Debrecen, Böszörményi városi-e. bei Hajdúböszörmény u. bei Hajdúhadház (Kom. Hajdú), ferner Csókás-e. bei Nagykőrös (K. Pest.), [conf. BK. 1923: 69., (14)], Wald „Babaszó“ bei Simontornya (K. Tolna),⁴⁷ Berg Nagygyalya bei Gyöngyössolymos (K. Heves), von Herrn Dr. Bihari habe ich sie vom Berg Sárhegy b. Gyöngyös (K. Heves.) — *V. maritima* L. Matty Simk.), Lakócsa, Babocsa—Ph. — f. *geniculata* Host. Sze. — *V. spicata* L. Drávasztára (Simk.), Sze. — *V. orchidea* Cr. Ae. — *V. triphylla* L. Sze., D. — *V. verna* L. K. = *V. serpyllifolia* L. Nb., Sze., Ae., Zsztjakab (Alsó-e.) — *V. arvensis* L. Sze., Ae., Nb. — *V. praecox* All. Ae., Nb. — *V. hederifolia* L. D. — *V. Tournefortii* Gm. Barcs, Dszentes, D. — *V. polita* Fr. S. (Simk.) — *Digitalis ambigua* Murr. K. (Bordás-e.), Sze. — *Melampyrum barbatum* W. K. Drávaszabolcs. — *M. nemorosum* L. Mesztegnyő, Lakócsa (Gerenda-e.) — var. *latissimum* Borb. (379.) S., Barcs, Agg-e. — *M. pratense* L. ssp. *oligocladum* (Beauv.) Soó Starnóca, Rinyae. — ssp. *vulgatum* (Pers.) var. *lanceolatum* (Spenn.) Sze., Ssz.—K., Var.: süd., S., Lsz., Nkave. — var. *linifolium* Ronn. Je., Dáv., Kan. — *Euphrasia Rostkoviana* Hayne. Rp., K., Sze., Dszentes, Cs.—Gyék., Dáv., M., Gola, Nk. — *E. stricta* Host. Rinyae., Sze., Gy., J., Dáv., Nbajom. — *Odontites serotina* (Lam.) Rchb. Barcs, Dszentes, Cs.—Gyék., M., Dáv. — *Alectorolophus crista galli* (L.) M. B.: Babocsa, Zsztjakab, Lsz. — *Pedicularis palustris* L. B. (sie blüht in Aug.)

⁴⁷ Im Wald auf Löss, samt *Diplachne*, *Inula germanica*, *Ajuga Laxm.*, *Trifol. ochrol.*, usw.

Utricularia vulgaris L. Drávapálfalu, Gor.—Ód, Gyöngy. (Babancsik.), Iharos, Balatonhidvég-psz. — *Orobancha ramosa* L. Gor. — *Lathraea squamaria* L. Dáv. — *Plantago ramosa* (Gilib.) Aschers. Babocsa, Nb., Drávasztára, K., Z.; S. (Simk.) — var. *submonocephalota* (Rota.) Bég. (Nuovo Giorn. Bot. ital. 1911. Tav. XVIII.) Babocsa (auf dem rohen Sand einer Sandgrube, in 4—6 cm. hohen Exemplaren mit einem einzigen Blütenstand mit 1—3 Blüten. — *P. lanceolata* L. Nbajom. — f. *hungarica* (W. K.) Nb. — *P. altissima* L. Dárda (Simk.) — *P. major* L. Kakonya, usw.

Sherardia arvensis L. Barcs, Gyék. — *Asperula odorata* L. Ssz.—K., Poll., T., Riyae., Dáv., Nkave. — *A. cynanchica* L. Dárda (Simk.) — *Galium cruciatum* (L.) Scop. KR. — *G. verum* Scop. Sze., Sz.—K., Ae., Km. — *G. retrorsum* DC. Sze. — *G. palustre* L. K., FR., Sze., Nb., Mih.; Drávasztára (Simk.) — *G. tricornis* With. Berz., Dszentes, Rinyaszentkirály. — *G. parisiense* L. Somogyvár (Thaisz ap. Borb. 359) ferner bei Óbecse (Kom. Bács-B.) Unterscheidet sich durch die Hackenhaare seiner Früchte vom Folgenden. — *G. anglicum* Huds. K., Nb., Cs.—Gyék., Je., Rp., Gy., Dáv., Iharos; ferner: Ostffyasszonyfa (Kom. Vas., leg. Trautmann.), Apatin (Kom. Bács-Bodrog, leg. Prodan, *G. parisiense* Prodan MBL. 1916 258. — non L.), Karlovac (Rossi) (conf. etiam Borb. 359., Simk. 190.) — *G. uliginosum* L. I.—Sz., FR., Sze., Cstó, Babocsa—Ph., Nagyberek bei Fonyód (Deg.) — *G. boreale* L. Sze. — *G. silvaticum* L. Mer. ferner auf dem Berge Papod (Kom. Veszprém) u. am Jávorkút im Bükkgebirge (bei Hámor, Kom. Borsod). Borb.'s Meinung (Vas m. fl. S. 205.), dass in Centralungarn *G. silvaticum* durch *G. Schultesii* vertreten ist, kann also mit einiger Beschränkung angenommen werden. In Transdanubien kommt auch *G. Schultesii* vor. — *G. Schultesii* Vest. Sze. — *G. verum* L. Gy., Lakócsa. — var. *praecox* Láng. (= *Wirtgeni* F. Schultz.) Dszentes, K. — *G. mollugo* L. Gy., Lakócsa. — *G. elatum* Thuill. Lakócsa. — *G. ochroleucum* Wolff. (*mollugo* × *verum*) K., Gy., Lakócsa.

Sambucus nigra L. Gyöngy., Gor. — *Viburnum opulus* L. Gor., Z. — *Valerianella rimosa* Bast. S., Dszentes, Zsztjakab. — *Dipsacus pilosus* L. Berz. (Kit.), Ód. — *D. fullonum* L. S., Nagyatád. — *D. laciniatus* L. Barcs, S. (Simk.), Vizvár, Nagyatád. — *D. fallax* Simk. (*fullonum* × *laciniatus*) S., Nagyatád. — *Succisa inflexa* (Kluk.) Jundz. I.—Sz., Je., Ae., Ssz.—K., Kbp.—Dp.; S. (Simk.), Nagyrécsce, Cs.—Gyék., Gor., Babocsa—Ph., Dáv., Mesztegnyő, Tótujfalu ("Lug"), Vörs—Balatonhidvég-psz. — *S. pratensis* Mnch. verbr. — var. *hispidula* Peterm. M. — *Knautia arvensis* (L.) Coult. [= var. *polymorpha* (Schm.)] Inkei-vadj., Lsz., Z., Légrád—Kakonya (Mu.) — *K. drymeia* Heuff. (= var. *Heuffeliana* Szabó, *intermedia* Simk., Gáy, non Pernh. et Wettst.) Je., Ssz.—K., B., Cs.—Gyék., Gyöngy.

Pat, Ndéd, Inkei-vadj., Rinyae., Sze., Zime., Poll., T., BB., Magyarlad (Pap-e.), Lakócsa (Gerenda-e.), M., Lsz., Z., Nagyrécse, Nk., sehr verbreitet (conf. Borb. 344.); ferner Kápolnadomb bei Márkó (Kom. Veszprém). Die Serratur ihrer oberen Blätter ist veränderlich, das Blatt ist bald ganzrandig bald (unregelmässig) grob kerbzählig („*sub serrata*“ u. „*dolichodonta*“ Borb. Rev. Knaut. p. 15.), die untersten Einschnitte sind manchmal bis zu 1 cm. tief. Solche Blätter kommen an sonst typischen Exemplaren, ja an Individuen, die an den übrigen Ästen normal entwickelte Blätter besitzen, vor. Aus diesem Grunde führe ich diese Erscheinung *nicht* auf den Einfluss der *Kn. arvensis* zurück. — *Kn. ramosissima* Szabó [*arvensis* (var. *polym.* × *drymeia* (var. Heuff.)] [Monogr. Kn. (1911.) p. 383. tab. LII.] Z. (Látó-h.), Lsz., ferner südlich vom Tale „Királyvölgy“ bei Kőszeg. In Mittelformen u. als *perdrymeia* × *arv.* — *Scabiosa columbaria* L. Nagyrécse (am Eisenbahndamm) — *Sc. canescens* W. K.:M., Sz., Dáv. — *Sc. ochroleuca* L. Sze., Je. [*Campanula lingulata* W. K. Kaposvár (Portenschlag ap. Neil. 147.)] — *C. glomerata* L. Dáv. — *C. persicifolia* L. Poll. — *C. patula* L. Sze., Gy., FR., Gyöngy., Var., M. — *C. rapunculus* L. K., Km. — *C. trachelium* L. Barcs, Mer. — *Adenophora lilifolia* (L.) Bess. Dáv. (Kit.) — *Jasione montana* L. K., K.—Sz., M., Nb., Sze., Cstó, Ndéd., Je., Rp., Babocsa, Z., Km., Kutas. — var. *glabra* Peterm. Kutas (cum type!)

Eupatorium cannabinum L. häufig. — *Solidago serotina* Ait. Mu.: Murakeresztur, Kakonya, Légrád, Du.: Légrád, Gyék., Barcs, Dszentes, Tótujfalu, Gor., Drávasztára—Zaláta, Drávaszabolcs, massenhaft; I.—Sz., K.—Sz., S., Cs.—Gyék., Km. usw., häufig. — *Bellis perennis* L. Sze., Nb., Szentlőrinc. — *Erigeron canadensis* L. überall massenhaft, besonders auf Stoppelfeldern. — *E. acer* L. Sze. — var. *leucopappus* (Schur.) M. — *E. annuus* (L.) Pers. S. (Simk.), Sze., M., Var.: süd., Km., „im südl. Kom. Baranya gegen die Drau zu sehr häufig“ (Jka.) — *Filago germanica* L. M., K., Sz., Gy., Kutas, Matty (Simk.) — *F. montana* L. K., Sze. — *Antennaria dioica* (L.) Gärtn. Cstó. — *Gnaphalium uliginosum* L. Sze., Ph., Kollátszeg (Mu.), M. — *G. luteoalbum* L. Laskó (Simk.), Nb., M. — *G. silvaticum* L. Gy. — *Helichrysum arenarium* (L.) DC. Sze., Kaszó; Nbajom—Mesztegnyő (Borb. 348., leg.:?) — *Inula helenium* L. Cs.—Gyék. (am Kanal Dombócsatorna, im Walde Feketeerdő reichlich; die Einheimischen kennen sie unter dem Namen „örvény“), Poll., Iharosi-e.; Nagyrécse (Borb. 197., 346.), „Kom. Somogy“ (Kit.); ferner: Pécs (Simk.), von der Eisenbahn sah ich sie auch bei Mágocs (Kom. Tolna). — Unbedingt urheimisch. — *I. salicina* L. Dárda (Simk.) — *I. britannica* L. Gor., M. — *Carpesium cernuum* L. „häufig in dem Kom. Baranya, längs der Drau“ (Kit.), S. (Kákicsi-e., Simk.); S. (Mocsár-e.) — *C. Wulfenianum* Schreb. [ap. DC. Prodr.; cfr. Bertoloni Fl. ital. IX. 173., = *C. Wulfenii* Schrk. Flora, 1827. I. 62, 1842. I. 160., = *C. abrotanoides* Auct. europ.

— non L.; L.'s Diagnose (*C. abrot.* aus China) passt auf unsere Pflanze nicht. *C. Wulfen.* ist eine endemische Mittelmeerpflanze.] „Längs der Drau in dem Kom. Baranya ..“ (Kit., Nendtv.), „Sumpf. d. Drau u. Rinya“ (Wierzb.), Kemse, Drávasztára u. Gor. (Simk.), Barcs (bei Szilonicz-psz.), Harkányfűrdő (alter Park), ferner: Murinsel (Schloss.—Vuk.) — *Xanthium spinosum* L. u. — *X. strumarium* L. häufig. — *Ambrosia artemisifolia* L. Murakeresztúr (massenhaft.), Kakonya—Légrad (Mu.), Kutas, Rinyaszentkirály, Ujnép, M., G. (massenhaft.); Lábod u. Somogyvisonta (misit. István Valkó), ferner Tihany (Jáv. ex verb.) In Ungarn bisher nur bei Orsova am Donauufer beobachtet (1908., Jáv. BK. 1911 : 32.).⁴⁸ Überraschend, dass diese Pflanze an der Mur u. im südlichen Somogy an mehreren Orten, stellenweise reichlich wächst, wo sie sich ohne Zweifel durch Samen vermehrt u. schnell verbreitet. Bei G. verbreitet sie sich stellenweise auch auf den Weiden u. an unkultivierten Orten, wo sie auch in die Weingärtnerieten eindringt. (Nach der Meinung Mancher, reift sie in Nord- und Mittel-Europa keine Samen, u. ist dort unbeständig.) — *Bidens tripartita* L. Laskó (Simk.), G. — *B. cernua* L. S. (Simk.) — *Galinsoga parviflora* Cav. Berz., Nk., M. — *Anthemis arvensis* L. Rinyaujlak, Vizvár. — *A. ruthenica* M. B. K., K.—Sz., Nb., Sze., Var. — *Achillea ptarmica* L. Sze. — *A. millefolium* L. Ph. — var. *collina* (Becker) häufig. — var. *pannonica* (Scheele) Sze. — *Matricaria discoidea* DC. Gyék., Balatonszentgyörgy. — *M. inodora* L. häufig. — *M. tenuifolia* (Kit.) Simk. Babocsa (Kit.) cfr. Neilr. Diagn. 71. — *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh. Gy., Ód., Z. (Du.) — *Ch. uliginosum* (W. et K.) Pers. S. (Nendtv.), Dárda u. Bellye (Kit.) — *Ch. parthenium* (L.) Pers. Lsz. (verw.) — *Artemisia vulgaris* L. häufig. — *A. scoparia* W. K.: S. (Simk.), Gyék., Km. — *Erechthites hieracifolius* (L.) Raf. Sze., Pe., Mesztegnyő, Km., Nkave. — *Doronicum austriacum* Jacq. Z. (am Tölös-hegy), ferner bei Dérföld (Kom. Sopron). — *Senecio tenuifolius* Jacq. S. (Simk.) — *S. Jacobaea* L. Sze., Kaszó, M. — *S. barbareaefolius* Krock. Mer., Tótujfalu („Lug“), Feste. — *S. paludosus* L. Laskó u. Matty (Simk.), Gor. (Du.) — *S. viscosus* L. M. — *Carlina brevibracteata* Andrae. (= *intermedia* Schur.) KR. — *Arctium lappa* L., — *Carduus nutans* L. u. — *C. acanthoides* L. häufig. — *Cirsium lanceolatum* (L.) Scop. Laskó (Simk.), häufig. — [*C. spathulatum* (Mor.) Gaud. Balatonaliga.] — *C. oleraceum* (L.) Scop. Rp., Scs.—Pg., Kaszó, Ssz.—K., Cs.—Gyék., Berz., Magyarlad (Böcör-psz.), Scs., Km., Iharos, Csákány, Z., Nagyrécsé, Lipótfá, M.

⁴⁸ Inzwischen veröffentlichte sie Lengyel in der Sitzung am 14. März 1923. der Bot. Section aus Nord-Somogy u. Süd-Veszprém. Sie erscheint also gleichzeitig auf mehreren Stellen. — S. noch: Term. tud. Közl. 1924 : 96. Köztelek, 1924 714, 1253.

C. oleraceum ist auf der Ebene von Südsomogy u. im oberen Teile des Drautals (im K. Somogy) sehr verbreitet; im Kapos-Tale dringt es bis zur Gegend von Baté vor. Sonst steigt es selten auf die Ebene hinab. Am bezeichnendsten ist es für die Wiesen der Gebirgsländer, wo es z. B. im Kom. Vas, massenhaft vorkommt. Vom Gebirge Cserhát steigt es auch auf das niedrige Hügelland herab, namentlich kommt es neben Máriabesnyő reichlich vor. Es ist interessant, dass es an letzterer Stelle, dem zu dem Theiss-Wassersystem gehörenden Egres-Bach entlang, ganz bis zur Quelle des Baches häufig ist, während es im Tale des in die Donau mündenden Rákos-Baches (dessen Quelle sehr nahe zu der des Egres liegt) vollständig fehlt. Im Jahre 1919 fand ich es auch bei Ócsa (Kom. Pest) auf den Moorbiesen des „Öregturjány“. Hier kommt *C. olerac.* im Gegensatze zum verbreiteteren *C. canum*, auf ziemlich kleiner Fläche vor; hier kommt *C. olerac.* \times *canum* in viel grösserer Menge vor, so dass man ein vollkommen reines *C. olerac.* geradezu selten findet. Am häufigsten sind die dem *C. olerac.* näher stehenden Bastarde. Möglich, dass das isoliert lebende *C. olerac.* langsam mit der Zeit vollständig in das *C. tataricum* eingeschmolzen wird, das, wenn nicht durch *C. canum* unterdrückt, beständig werden könnte. In gleich zahlreichen Formveränderungen beobachtete ich diesen Bastard auch bei Tarcsafürdő (Kom. Vas) u. Máriabesnyő (K. Pest.). Bei Ócsa kommt samt dem Vorigen als Seltenheit auch *C. silesiacum* Schltz. (*canum* \times *palustre*) gemeinsam mit etwas *C. palustre* u. *C. brachycephalum* vor.

C. canum (L.) M. B. Rp., Sze., Scs.—Pg., Sz.—K., Z., Lipótfá, Nagyrécsé, Cs.—Gyék., Berz., Iharos, Scs., Kaszó, Magyarlad (Böcör-psz.), Szentlőrinc, Cs.—Csurgónagymarton (teratologia: zwei in ihrer ganzen Länge zusammengewachsene Individuen, mit zwei Korbblüten, äusserlich an *C. rivulare* erinnernd.) — *C. palustre* (L.) Scop. FR., Scs.—Pg., Cs.—Gyék. — *C. brachycephalum* Jur. Laskó (Simk.), Vörs—Balatonhidvég-psz. — *C. arvense* (L.) Scop. Sze., Gy. häufig. — *C. rivulare* (Jacq.) Lk. Sze., Ssz.—K., Rinyae., Scs.—Pg., Cs.—Gyék., Ae., FR., Gyöngy., Pat., Ndéd, Inke—Ndéd., Poll., Km.: Kk., Lsz., ferner bei Lébény (Kom. Moson.) — *C. hybridum* Koch. (= *lacteum* Schleich., *oleraceum* \times *palustre*) Scs.—Pg., ferner bei Dérföld (Kom. Sopron). — *C. erucagineum* DC. (*oleraceum* \times *rivulare*) Scs.—Pg. — *C. tataricum* (Jacq.) All. (*oleraceum* \times *canum*) Rp., Scs.—Pg., Ssz.—K., Kaszó, Cs.—Gyék., Scs., Iharos, Lipótfá, Magyarlad (Böcör-psz.); s. auch oben. — *C. silesiacum* Schltz. (*palustre* \times *canum*) Scs.—Pg., Cs.—Gyék.; s. auch oben. — *C. Siegerti* Schltz. Bip. (*rivulare* \times *canum*) Cs.—Gyék. — *Onopordon acanthium* L. häufig, bei Szentlőrinc auch *albiflora*. — *Serratula tinctoria* L. (f. *integrifolia* Wallr.) Je., Lsz. — *Centaurea calcitrapa* L. Gor. — *C. jacea* L. (!) Ssz.—K. — *C. pannonica* Heuff. K., Sze., Cs.—Gyék., Gyék., Dáv., Ssz.—K. — *C. banatica* Roch. (*jacea* Simk. non L.) S. (Simk.), K., Je., Dtamási, (s. noch MBL. 1922: 71.) — *C. rotundifolia* Bartl. (= *carniolica* Host.) Ssz.—K., Cs.—Gyék., Lsz., Nk. (Baligás-rét) — *C. borsodensis* J. Wagn. (*rotundifolia* \times *pannonica*) Ssz.—K. — *C. Lengyelii*

J. Wagn. (*rotundif.* × *banatica*) K., Drávasztára—Zaláta. — *C. stenolepis* Kern. (f. ad *C. castriferrei* Borb. et Waisb. vergens, = *phrygia* Kit. — non L.) KR., Je., Pe., Ae., Sze., Gy., Mer., Dáv., Lsz. — *C. pseudospuria* J. Wagn. (*stenolepis* × *pannonica*, *spuria* Auct. — non Kern.) Gy. — *C. stricta* W. K. Dáv. — *C. micranthos* Gm. K., K.—Sz., Sze., Gy., KR., Nb. — *C. Lykana* J. Wagn. (*micranthos* × *pannonica*) Sze., Gy. — *C. cyanus* L. Gyöngy. [etiam var. *albiflora* (Op.) = *albipes* Borb. 350.] — *Crepis paludosa* (L.) M nch. Gyöngy. (Babancsik), Dáv., Ndéd., Rinyae. — *C. rhoeadifolia* M. B. Dárda (Simk.) — *C. biennis* L. Lsz. — *C. virens* (L.) Vill. D., K., Nkave. — *Helminthia echioides* (L.) Gärt n. Kaposfüred (Kit.) — *Hieracium silvaticum* L. Ssz.—K. — *H. umbellatum* L. Sze., M. — *H. racemosum* W. K. S. (Simk.), Nkave. — *H. sabaudum* L. M. — *H. echioides* Lum n. Dáv., KR. — *H. cymosum* L. Rp., Rinyae. — *H. auricula* L. Gyöngy. (Babancsik.), Nkave. — *H. Bauhini* Schult. Rinyae. — f. *magyaricum* (Näg.) Gyöngy. — subf. *egregium* (N. P.) Gyöngy. — *H. brachiatum* Bert. (= *hungaricum* Simk. p. p., *Bauhini* × *pilosella*) Gyöngy., M., Rp. (etiam: *Bauhini* > × *pilosella* = *leptophyton* N. P.) — *H. pilosella* L. R., Gyöngy., Rinyae. — *H. Schultesii* F. Schultz. (*auricula* × *pilosella*) Rp. — *H. cymosum* × *Bauhini* Rp., Gyöngy. — *Hypochaeris radicata* L. K., Sze., Gy., Nb., M., Km.: Kk., Babocsa, Légrad—Kakonya (Mu.), Matty—Harkányfürdő (Simk.) — *Leontodon danubialis* Jacq. Km. — *L. autumnalis* L. M. — *Taraxacum paludosum* (Scop.) Crep. Nb., Szentlőrinc. — *T. officinale* Web. Szentlőrinc. — *T. laevigatum* (Willd.) DC. Dav. — *Sonchus arvensis* L. M., Laskó (Simk.) — *S. uliginosus* M. B. M. — *S. palustris* L. „auf den Niederungen des Kom. Baranya“ (Jka.), s. auch S. 17. — *Scorzonera purpurea* L. Sze.

Berichtigung. S. 13., 5. Zeile: vor III. muss stehen: *Aldrovanda*. — S. 26. *Avenastrum pratense* ist zu streichen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1924

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): [Ádám Borors](#)

Artikel/Article: [Systematischer Teil 18-56](#)