MITTEILUNGEN

de

Badischen Landesvereins für Naturkunde

(früher des Badischen Botanischen Vereins).

№ 247 & 248.

Erscheinen in zwanglosen Nummern.

1910.

Inhalt: Fr. Lutz, Zur Mannheimer Adventivflora seit ihrem ersten Auftreten bis jetzt. — S. v. Bubnoff, Die Tschamberhöhle bei Riedmatt am Dinkelberg. — Erklärung.

Zur

Mannheimer Adventivslora seit ihrem ersten Austreten bis jetzt.

Eingeschleppte Pflanzen pflegte man früher wenig zu beachten; erst wenn sie sich in grösserer Zahl und dauernd bei uns ansiedelten. wies man ihnen ein Plätzchen in unseren Floren an. Seitdem aber der Verkehr einen so riesigen Aufschwung genommen und den Samen von zahlreichen Pflanzen nach allen Windrichtungen getragen hat, finden sich nicht wenige Botaniker, die diesen Fremdlingen ein lebhafteres Interesse entgegenbringen, gleichviel ob sie bleiben oder bald wieder zu Grunde gehen. Offenbar werden die Beobachtungen über die Wanderungen so vieler Pflanzen um so interessanter, je grösser das Gebiet ist, das nach dieser Richtung durchforscht wird; denn dabei wird manches zu Tag gefördert, was in pflanzengeographischer Hinsicht von Wert ist. Von diesem Gedanken ausgehend, habe ich es unternommen, im folgenden über die eingeschleppten Pflanzen zu berichten, die ich im Laufe der letzten vierzig Jahre hier beobachtet habe. Nur wildwachsende, selbst beobachtete Pflanzen fanden dabei Berücksichtigung, Gartengewächse blieben ausge-Dagegen wurden einige zur badischen Flora gehörige Seltenheiten aufgenommen, die nach Schmidts Flora von Heidelberg, also vor fünfzig Jahren, noch nicht in der Pfalz vorkamen.

Zur Bezeichnung ihres längeren oder kürzeren Verbleibens dienen einzelne Buchstaben: A bedeutet 1—3 Jahre hier beobachtet, B mehrere Jahre, aber mit Unterbrechung, C mehrere Jahre ohne Unterbrechung. Den Adventivpflanzen, die mit Ölpflanzen eingeschleppt werden, schenkt man in Fachkreisen bisweilen ganz besondere Beachtung: ihre Fundstelle ist deswegen besonders bezeichnet mit: Ölfabrik.

Weitaus die meisten unserer Adventivpflanzen haben sich auf der Mühlau, dem hiesigen Hafengebiet, angesiedelt, wo die Schifffahrt mit dem Bahnverkehr durch den Güterbahnhof und seine zahlreichen Hallen in Verbindung steht. Hier würde unsere Ausbeute noch viel grösser sein, wenn nicht die Hafenpolizei aus übergrosser Ordnungsliebe mit dem Unkraut zwischen den Schienen u. s. w. aufräumen wollte.

Die Bestimmung dieser Fremdlinge ist bei dem Mangel an einschlägiger Literatur und an grossen Herbarien mit vielen Schwierigkeiten verbunden. In solchen Fällen waren mir die Herren l'rofessor Dr. Ascherson-Berlin, Professor Hackel-Attersee, Professor Dr. Schinz-Zürich, Dr. Ludwig-Forbach, Reallehrer Gugler-Neuburg a.d. Donau und besonders Herr Dr. Thellung-Zürich durch seine sorgfältige Durchsicht meiner Arbeit in zuvorkommendster Weise behilflich, und es ist mir eine angenehme Pflicht, genannten Herren auch an dieser Stelle für ihr liebenswürdiges Entgegenkommen meinen herzlichsten Dank auszudrücken.

Hydrochariteae.

Elodea (Helodea Ascherson) canadensis Michx. C. Nordamerika. In Flüssen, Bächen und Tümpeln in Menge; ihr Verbleiben dürfte nicht fraglich sein.

Liliaceae.

Asphodelus tenuifolius Cav. A. Südliche Mittelmeerländer. Hafengebiet. Gramineae.

Dinebra retroflexa (Vahl) Panzer (=D. arabica Pal.). A. Vorderindien, Südwestasien, Ägypten, Arabien, eingeschleppt im Mittelmeergebiet. Ölfabrik.

Eleusine indica (L.) Gaertn. A. Tropische und subtropische Länder, in Südeuropa schon eingeschleppt. Ölfabrik.

Panicum sanguinale L. var. digitatum (Sw.) Hackel (Milium digitatum Sw.). A. Tropisches Amerika. Ölfabrik.

P. capillare L. B. Nordamerika. Sehr unbeständig, Schutt.

P. miliare Retz. A. Ostindien, daselbst meist kultiviert. Nach Hooker wäre das Indigenat dort zweifelhaft. Ölfabrik. P. eruciforme Sibth. A. Ostindien, Südwestasien, Ägypten, Südosteuropa. Ölfabrik.

P. nova species. A. Herr Professor Hackel schreibt darüber: "Kann ich mit keiner beschriebenen Art identifizieren; ist durch das Haarbüschel auf dem Callus der Hüllspelze ausgezeichnet". Ölfabrik.

Chloris virgata Sw. A. In allen Tropenländern. Ölfabrik. Ch. barbata Sw. A. Tropen. Ölfabrik. Setaria viridis (L.) Beauv. var. Weinmannii Roemer u. Schultes. A. Hühnerhof.

Phalaris paradoxa L. A. Mittelmeergebiet. Hof des Zollhauses. Ph. minor Retz. A. Mittelmeerländer, Orient bis Persien und Belutschistan, westlich bis zu den Kanaren. Ölfabrik.

Phleum subulatum (Savi.) Aschers. u. Grbn. (= Phleum tenue [Host.] Schrader) A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

Ph. graecum Boiss. u. Heldr. A. Ostliches Mittelmeergebiet. Mühlau. Polypogon cf. monspeliensis (L.) Desf. A. Mittelmeergebiet, Westeuropa, Süd- u. Ostasien, ausserdem vielfach verschleppt. Ölfabrik.

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. A. Wärmere Gebiete beider Halbkugeln; Rheinfläche von Basel bis Bruchsal. Ölfabrik.

Poa palustris L. var. effusa Aschers. u. Grbn. A. Mühlau.

P. palustris L. var. effusa ad subvar. depauperatam Aschers. u. Grbn. Mühlau.

P. nova species. Darüber schreibt Herr Professor Hackel: "Diese mit Poa trivialis L. verwandte Art kann ich mit keiner beschriebenen identifizieren und muss sie vorläufig für neu halten. Die Sprossung ist hier keine Viviparie, sondern eine Umbildung der Rispenäste in beblätterte (bescheidete) Halme". A. Ölfabrik.

Dactylis giomerata L. var. lobata Drejer. A. Mühlau. Cynosurus echinatus L. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

Festuca gigantea (L.) Vill. var. triflora (L.) Koch = Bromus triflorus L. A. Mühlau.

Bromus squarrosus L. B. Mittelmeergebiet, Sibirien, in Europa zerstreut, in Deutschland bisweilen verschleppt, um Mannheim hie und da.

B. unioloides (Willd.) Humb. u. Kunth. C. Südamerika. Seit 1903 am Binnenhafen ziemlich zahlreich.

Triticum cristatum (L.) Schreber = Agropyron cristatum J. Gaertner. A. Dsungarei, Sibirien, Orient, Südrussland, Südwestasien, Ost- und Südosteuropa. Mühlau.

T. villosum (L.) M. Bieb. B. Südeuropa, Südwestasien. Mühlau. T. durum Desf. A. In der Schweiz hie und da angebaut. Mühlau. Elymus canadensis L. A. Nordamerika. Mühlau.

Hordeum jubatum L. A. Nord- und Südamerika, Sibirien. Mühlau und Luitpoldshafen (Hafen von Ludwigshafen.).

Lolium tenue L. (nach Smith eine Form von L. perenne L.). A. Mühlau. Aegilops cylindrica Host. B. Südosteuropa, Südwestasien, Nordafrika. Mühlau und Umgebung.

A. triuncialis L. A. Mittelmeergebiet. Hühnerhof an der Ostseite

von Mannheim.

A. caudata L. A. Mühlau.

Oleraceae.

Amarantus spinosus L. A. Tropisches Amerika. Ölfabrik.

A. vulgatissimus Spegazz. A. Argentinien. Mühlau.

A. deflexus L.=A. prostratus Balb. B. Mittelmeergebiet. Mühlau.

A. chlorostachys Willd. A. Tropisches Amerika, eingebürgert im Mittelmeergebiet. Ölfabrik.

A. paniculatus L. A. Tropisches Amerika. Ölfabrik.

A. albus L. C. Tropisches Amerika; in Nordamerika, im Mittelmeergebiet eingebürgert; in der Pfalz wohl bald auch. Mühlau häufig.

A. blitoides Wats. C. Westliches Nordamerika. Hier oft massenhaft auf Schutt und an der Bahn.

A. gracilis Desf. (=Albersia caudata [Jacq.] Boiss.) A. Tropen. Ölfabrik. Digera alternifolia (L.) Aschers. = D. arvensis Forsk. A. Ostafrika bis Indien. Ölfabrik.

Blitum virgatum L.=Chenopodium foliosum Aschers. A. Südliches Gebiet. Hühnerhof.

Kochia scoparia (L.) Schrader. C. Asien; in Süd- und Osteuropa kultiviert und verwildert. Mannheimer u. Luitpoldshafen.

Chenopodium album L. var. concatenatum (Thuill.). A. Schutt. Beta vulgaris L. var. maritima (L.) Koch. A. Küstenländer des Mit-

telmeergebiets und Westeuropas bis Dänemark. Bauplatz. B. trigyna Waldst. u. Kit. A. Osteuropa, Westasien. Odes Gelände. Atriplex litorale L. A. Küstenländer Europas, West- und Mittel-

asiens. Hühnerhof.

A. portulacoides L. A. Mittelmeergebiet und Westeuropa bis Dänemark. Hühnerhof.

A. tataricum L. C. Süd- und Osteuropa, Asien. An beiden Rheinufern. Schoberia maritima (L.) C. A. Mey. A. Meeresstrand und Salinen in Europa, Nordafrika, Asien, Nord- u. Südamerika. Mühlau.

Sch. altissima (L.) (=Suaeda altissima [L.] Pallas). A. Spanien, Nordafrika, Südosteuropa, Südwestasien. Mühlau.

Salsola Kali L. var. Tragus (L.). A. Form des Binnenlandes und der weniger salzhaltigen Orte. Mühlau.

Ranunculaceae.

Ceratocephalus orthoceras DC. A. Osteuropa, Westasien, Wien und Berlin eingeschleppt. Mühlau.

Caryophyllaceae.

Gypsophila porrigens (L.) Boiss. A. Südwestasien. Mühlau.

- G. paniculata L. A. Osteuropa, Westasien. Mühlau. Gartenflüchtling. Silene conoidea L. A. Südwestasien, selten in Südfrankreich und und Spanien. Mühlau.
- S. ruthenica Otth. A. Russland. Mühlau. Eine Form von S. tatarica (L.) Pers.
- S. dichotoma Ehrh. C. Osteuropa. Seit 1875 in grosser Zahl hier; Verbreitungsgebiet sehr erweitert.
- S. pendula L. A. Mittelmeerländer. Hühnerhof.
- S. Coeli-rosa (L.) A. Br.=Lychnis Coeli-rosa Desr. A. Westliches Mittelmeergebiet. Hühnerhof.
- Spergula flaccida (Roxb.) Aschers. = Spergularia fallax Lowe. A.
 Nordafrika von den Kanaren bis Ägypten, Südwestasien
 von Arabien bis Ostindien. Ölfabrik.

Papaveraceae.

Eschscholtzia californica Cham. A. Kalifornien. Mühlau.

Cruciferae.

Matthiola oxyceras DC. A. Nordafrika, Südwestasien. Mühlau. M. longipetala (Vent.) DC. A. Orient. Mühlau.

Nasturtium austriacum Crantz. B. Osteuropa (schon Schlesien, Böhmen, Sachsen), Südwestasien. Mühlau.

Barbaraea verna (Mill.) Aschers. (=B. praecox R.Br.). A. Links-rheinische Länder von Elsass bis Aachen. In Rasenanlagen.

Arabis arenosa (L.) Scop. A. In Deutschland stellenweise, oft verschleppt. Mühlau.

Alyssum alpestre L. A. Südliche Alpen, Gebirge des Mittelmeergebietes. Mühlau.

A. campestre L. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

A. desertorum Stapf (A. minimum Willd. non L.). A. Unterösterreich, Osteuropa, Westasien. Mühlau.

Euclidium syriacum (L.) R.Brown. B. Osteuropa, Südwestasien. Mühlau. Cakile maritima Scop. A. Weitverbreitete Küstenpflanze, zunächst an der Nord- und Ostsee. Hier auf Schutt.

Malcolmia maritima (L.) R. Brown. A. Östliches Südeuropa. Ölfabrik. M. torulosa (Desf.) Boiss. A. Nordafrika, Südwestasien. Mühlau. Sisymbrium austriacum Jacq. wurde infolge unrichtiger Bestimmung in Nr. 19 S. 168 unserer "Mitteilungen" irrtümlich aufgeführt. Diese Pflanze ist meines Wissens noch nie hier gefunden worden.

S. Loeselii L. B. Osteuropa, Westasien. Mühlau ziemlich häufig, auch auf öden Plätzen und behautem Land der Umgegend.

S. altissimum L. (S. pannonicum Jacq.). C. Mittel- u. Osteuropa, Westasien. Mühlau u. Umgebung. Verbreitung macht Fortschritte.

S. Irio L. B. Mittelmeergebiet; in Mitteleuropa meist nur verschleppt. Mühlau.

S. orientale L. (=S. Columnae Jacq.). B. Mittelmeergebiet. Mühlau. Erysimum repandum L. B. Osteuropa, Südwestasien, Nordafrika, Spanien. Mühlau, Hafenböschung vor Getreidelagern.

E. canescens Roth. A. Mähren. Niederösterreich, Osteuropa, Westasien. Mühlau, mit den vorigen.

Conringia planisiliqua Fisch u. Mey. = Erysimum planisiliquum Ledeb. A. Südwestasien. Neu für Mitteleuropa. Hühnerhof.

Myagrum perfoliatum L. A. Mühlau und ödes Land, nur 1909, aber in vielen Exemplaren gefunden.

Brassica elongata Ehrh. var. armoracioides (Czerniajew) Aschers. B. Südrussland, Südwestasien. Mühlau, Schutt.

Eruca sativa Lam. A. Mittelmeergebiet. Schutt. Lepidium perfoliatum L. C. Spanien, Osteuropa, Westasien. Von Döll im hiesigen Schlossgarten schon 1867 beobachtet. fanden sich daselbst auch 1875 einige Exemplare, vermutlich mit Grassamen dorthin verschleppt. Bald kamsie auf der Mühlau in solcher Menge vor, dass sie ohne Bedenken für einheimisch gehalten wurde. Seit einigen Jahren ist sie aber wieder recht selten geworden.

L. virginicum L. C. Nordamerika. Seit 1879 auf der Mühlau und in der Umgebung beobachtet, oft in Gesellschaft von Lepidium ruderale. Hat seit dreissig Jahren nie gefehlt.

L. densiflorum Schrader (=L. apetalum auct. non Willd.). A. Nordamerika. Mühlau.

Chorispora tenella (Pall.) DC. B. Südrussland, Südwestasien. Stetssehr vereinzelt auf der Mühlau.

Boreava orientalis Jaub. u. Spach. A. Südwestasien. Hühnerhof. Bunias orientalis L. B. Russland bis Armenien. Seit vielen Jahren in unserer Gegend, aber meist in geringerer Anzahl.

Hydrophylleae.

Phacelia tanacetifolia Benth. B. Südwestliches Nordamerika. In Deutschland bisweilen als Bienenfutter angepflanzt und dann auch massenhaft verwildert.

Solaneae.

Solanum Hystrix R.Br. B. Australien. Mit Gartensämereien wahrscheinlich verbreitet.

S. rostratum Dunal. A. Nordamerika. Mühlau.

Convolvulaceae.

Ipomoea eriocarpa R. Br. (= I. sessiliflora Roth). A. Tropisches Afrika, Asien, Australien. Ölfabrik.

Scrophularineae.

Verbascum phoeniceum L. B. Osteuropa, Westasien. Mühlau.

Linaria repens (L.) Miller (=L. striata DC.). Südwesteuropa. Ursprünglich in einem Bauhof gefunden, wo man Steine aus der Champagne bezog. Sollte dies die Art der

Verschleppung vermuten lassen?

L. genistaefolia (L.) Mill. A. Osteuropa, Westasien. Mühlau. Veronica peregrina L. C. Amerika. Bei Mannheim habe ich diese Pflanze 1872 zum ersten Mal am Holzhafen, jetzt Industriehafen, beobachtet. In den folgenden Jahren verbreitete sie sich auf der Mühlau und später bis Lampertheim und Rheinau. Bemerkenswert dürfte sein, dass sie hier und bei Karlsruhe, wo sie nach Dölls brieflicher Mitteilung zu derselben Zeit erschien, an Uferstellen und Sümpfen vorkam, während sie anderwärts (Hamburg, Potsdam, Kassel, Dresden, Jena) behautes Land vorzieht. Die Verschleppung hierher vollzog sich vermutlich durch wandernde Sumpf- und Wasservögel, welche die kleinen Samenkörnchen in Menge an ihren Ruheplätzen absetzten. Dort entwickelten sich die Pflänzchen im kommenden Frühjahr zu Tausenden, und doch konnte dies den überaus reichen Bestand nicht vor dem fast vollständigen Untergang retten. Nach langer Pause fanden sich in diesem Jahre wieder einige Exemplare davon am Rheinufer. Ufergelände scheint der V. peregrina nicht zuzusagen. Es wäre gewiss interessant, zu erfahren, welche Beobachtungen man anderswo damit gemacht hat.

Mimulus guttatus DC. (M. luteus auct. non L.). A. Westliches Nordamerika. Auf einem Rheinsporen.

Labiatae.

Salvia Aethiopis L. A. Südfrankreich, Nordafrika, Südosteuropa, Südwestasien. Mühlau.

S. silvestris L. C. Osteuropa, Westasien. In der badischen Flora nur an vier Stellen und recht spärlich. Im hiesigen Hafengebiet beständig seit der Anlage des neuen Hafens 1871; also wohl durch Getreide eingeschleppt.

Nepeta nuda L. A. Thüringen, Schlesien, Böhmen, Süd- und Osteuropa, Westasien. Mühlau.

Dracocephalum thymiflorum L. A. Nord- und Osteuropa, Nordasien. Mühlau.

Sideritis montana L. B. Mittelmeergebiet. Auf der Mühlau nicht selten, aber meist einzeln.

Marrubium creticum Mill. A. Osteuropa, Südwestasien. Mühlau. Teucrium scordioides Schreber. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

Boragineae.

Lappula echinophora (Pall.) O. Kuntze (=Echinospermum minimum Lehm.) var. pachypoda (A. DC.) O. Kuntze. = Lappula

Scovitsiana Thellung (bei Höck in Beih. Bot. Centralbl. XXVI [1910] Abt.). A. Südrussland, Südwestasien. Neu für Mitteleuropa. Hühnerhof.

Mittelmeergebiet. Unbehautes Land. Anchusa italica Retz. B. A. ochroleuca M.B. A. Ungarn, Griechenland, Südrussland, Südwestasien. Unbebautes Land.

A. hybrida Tenn. Mittelmeergebiet. Unbebautes Land. Lycopsis orientalis L. A. Spanien, Südrussland, Südwestasien. Unbehautes Land.

Nonnea lutea (Desr.) Rchb. C. Südwesteuropa. Kiesgrube in der Nähe der Bahnlinie bei Heidelberg.

Lithospermum apulum (L.) Vahl. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

Primulaceae.

Lysimachia punctata L. C. Osteuropa und Südwestasien. Wohl durch den Rhein von der Schweiz angeschwemmt. Ihr erster Standort auf dem Lindenhof ist verbaut, aber im Schulgarten hat sie ohne besondere Pflege bis heute ausgehalten.

Anagallis arvensis L. subsp. latifolia (L.) Lange. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

Androsace maxima L. A. Rheinpfalz, Wallis, Unterösterreich. Mühlau. Euphorbiaceae.

Euphorbia Chamaesyce L. var. canescens (L.) Roeper. A. Küste des Mittelmeeres. Mühlau.

Zygophylleae.

Tribulus terrester L. A. Mittelmeergebiet, Osteuropa, Westasien. Mühlau.

Malvaceae.

Malva verticillata L. A. Südasien, ausserdem vielfach verschleppt. Mühlau.

M. pusilla With. (= M. borealis Wallm.) C. Nordeuropa, Nordund Westasien. Von 1887 ab in zahlreichen Kolonien auf der Mühlau, jetzt auch weiterhin zerstreut.

M. parviflora L. A. Mittelmeerländer. Mühlau.

Althaea rosea (L.) Cav. var. Sibthorpii (Boiss.) Fiori u. Paoletti. Mühlau. Lavatera thuringiaca L. A. Mittel- und Ostdeutschland, Osteuropa, Westasien. Mühlau.

Hibiscus trionum L. B. Spanien, Südosteuropa, Südwestasien. Schutt, öde Plätze.

Sapindaceae.

Cardiospermum Halicacabum L. A. Tropen und Subtropen. Ölfabrik. Onagraceae.

Oenothera laciniata Hill (= Oe. sinuata L.). A. Nord- und Südamerika. Mühlau.

373

Papilionaceae.

Cytisus capitatus Scop. A. Östliches, Süd- und Mitteleuropa, Kaukasus, Kleinasien und Mittelmeergebiet. Mühlau.

Medicago arabica (L.) Huds. (= M. maculata Willd.). A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

M. hispida Gärtner var. apiculata (Willd.) Burnat. A. Mittelmeergebiet. Hühnerhof.

- Trigonella hamosa L. A. Nubien, Ägypten, Syrien. Ölfabrik. T. caerulea (L.) Ser. (= Melilotus caeruleus Desr.). Osteuropa, Kaukasus; vielleicht Kulturform von Trigonella procumbens (Bess.) Rchb. Mühlau.
- T. foenum graecum L. B. Westasien, verwildert im Mittelmeergebiet. Stammt vielleicht von der mediterranen T. gladiata Stev. ab. Mühlau.
- Melilotus wolgica Poir. (= M. ruthenica [M. Bieb.] Ser.). A. Südrussland. Mühlau. Trifolium lappaceum L. A. Mittelmeerländer. Mühlau. T. resupinatum L. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.

- T. parviflorum Ehrh. A. Mitteldeutschland, Südeuropa. hof und Mühlau.
- T. nigrescens Viviani. A. Mittelmeergebiet. Mühlau.
- T. hybridum L. Eine Form mit aussergewöhnlich langen Kelchzähnen. A. Hühnerhof.

 $T.\ diffusum\ Ehrh.$ A. Südeuropa. Mühlau. $Galega\ officinalis\ L.$ B. Südeuropa, Südwestasien. Oft in Gärten gepflanzt und dann verwildert.

Oxytropis pilosa (L.) DC. A. In Deutschland zerstreut. Mühlau. Astragalus Onobrychis L. B. Süd- u. Osteuropa, Westasien. Mühlau.

Coronilla scorpioides (L.) Koch. A. Mittelmeergebiet. Mühlau. Vicia dasycarpa Ten. (V. varia Host). A. In Süddeutschland zerstreut. Hühnerhof.

- V. pannonica Crantz. A. Süd- und Osteuropa, Nordafrika, Westasien. Hühnerhof.
- V. Ervilia(L.) Willd. A. Mittelmeergebiet. Hühnerhof.

V. Noëana Reut. A. Kleinasien. Neu für Mitteleuropa. Hühnerhof. Lathyrus hierosolymitanus Boiss. var. grandiflorus Boiss. A. Südwestasien. Hühnerhof.

Rosaceae.

Potentilla fruticosa L. A. Westeuropa, Ostsee, Westasien, Japan, Nordamerika. Am Rand eines Feldweges bei einer Baumschule.

P. norvegica L. B. In Deutschland sehr zerstreut, Nordeuropa, Sibirien, Nordamerika. Hier im Hafengebiet, auch bisweilen ausserhalb desselben an Wegrändern.

P. intermedia L. var. canescens Rupr. B. Russland. Hafenböschungen auf der Mühlau.

P. bifurca L. B. Südliches Russland, Asien. Von 1886 an wurde an der Böschung des Hauptkanals auf der Mühlau mehrere Jahre hindurch eine ziemlich zahlreiche Kolonie von dieser Pflanze beobachtet. Ihr Verschwinden darf man wohl gewaltsamen Eingriffen zuschreiben; denn in unserem Schulgarten hält sie noch immer aus.

Geum aleppicum Jacq. (= G. strictum Ait.). B. Osteuropa, Westund Nordasien, Nordamerika. Nur hie und da vereinzelt

auf der Mühlau.

Umbelliferae.

Eryngium amethystinum L. A. Südosteuropa, Kaukasus. Mühlau. E. planum L. A. Ost- und Südosteuropa, Westasien; in Deutschland bis nach Schlesien. Mühlau.

Apium Ammi (L.) Urban (= Helosciadium leptophyllum DC.). A. Amerika, Australien. Mühlau, an einer Stelle, wo man Getreide putzt.

Ammi Visnaga (L.) Lam. A. Mittelmeergebiet. Ölfabrik u. Mühlau. Trachyspermum copticum (L.) Link. (= Carum copticum Benth.). A. Agypten (?), Westasien, in Indien kultiviert; liefert die Ajowansamen, aus denen Thymol bereitet wird. Olfabrik und Mühlau.

Scandix grandiflora L. A. Südosteuropa, Südwestasien. Mühlau. Bifora radians M. Bieb. A. Südeuropa, Westasien. Ölfabrik.

Compositae.

Hemizonia cf. H. ramosissima Benth. A. Kalifornien. Meine Bemerkungen über die Blütenform berichtigte Herr Professor Dr. Ascherson mit den Worten: Ihr "innerer Kelch" wird in den Beschreibungen als verwachsene Spreublätter aufgefasst. Bei unserer Gattung Filago ist ja die Grenze zwischen Hüll- und Spreublättern auch schwer zu ziehen. Mühlau.

Guizotia abyssinica (L.) Cass. A. Tropisches Afrika. Auf Schutt bei den Rennwiesen.

Cnicus benedictus L. A. Mittelmeerländer. Hühnerhof.

Chorizanthe cf. membranacea Benth. A. Chile. Ölfabrik. Ambrosia artemisiifolia L. C. Nordamerika. An verschiedenen Stellen, besonders auf der Mühlau, bildet sie oft Kolonien von 10-20 Exemplaren, um dann nach einigen Jahren ohne einen ersichtlichen Grund wieder zu verschwinden.

A. trifida L. B. Nordamerika. Einige Jahre später eingewandert als die vorige. Vor den Lagerhäusern der Mühlau findet man sie fast gar nicht, dagegen in sehr üppigen Exemplaren auf dem lockeren Humusboden vor den Getreidelagern des Luitpoldshafens. Ausserdem habe ich sie in einem Hühnerhof im Lindenhof und in grosser Anzahl vor der Fabrik für Seilindustrie in Neckarau gefunden.

A. tenuifolia Spreny. A. Südamerika. Lagerhaus auf der Mühlau. Iva xanthiifolia (Fresen.) Nutt. = Cyclachaena xanthiifolia Fresen.
B. Nordamerika. Vor den Getreidelagern der Mühlau

und des Luitpoldshafens, aber spärlich.

Gnaphalium indicum L. A. Tropisches Asien und Afrika. Mühlau. Artemisia maritima L. A. England, Küsten der Nord- und Ostsee, Russland, Sibirien. Mühlau.

A. austriaca Jacq. C. Osteuropa und Sibirien. Bildet an der Böschung des Verbindungskanals auf der Mühlau eine seit 1889 beobachtete hübsche Kolonie, die eine Fläche von ungefähr 16 qm fast ganz allein für sich in Anspruch nimmt. Im Lauf der letzten Jahre hat sie sich auch in Rheinau auf einer viel grösseren Fläche angesiedelt. Dieser Bestand ist aber leider gefährdet, weil er wahrscheinlich der Bauspekulation zum Opfer fallen muss.

A. scoparia W. u Kit. A. Osteuropa, Westasien. Ölfabrik.

A. Tournefortiana Rchb. A. Südwestasien. Mühlau.

Achillea Šantolina L. A. Nordafrika und Südwestasien. Schutt in der Nähe der Kaserne.

A. decumbens L. A. Sibirien, Kamtschatka. Schutt bei der Kaserne.

A. micrantha Willd. B. Mühlau, Rheinvorland, Rheinau.

Anthemis Wiedemanniana Fischer u. Meyer. A. Kleinasien. Neu für Mitteleuropa. Hühnerhof.

Matricaria suaveolens (Pursh) Buchenau (=M. discoidea DC.). C. Nordostasien, Nordwestamerika. Sie kommt hier besonders auf der Mühlau seit 1888 in so grosser Anzahl vor, dass sie sogar den Bahn- und Hafenarbeitern aufgefallen ist, die sie zu gleichen Zwecken verwenden wie Matricaria Chamomilla L. Wie es scheint, schreitet ihre Verbreitung in Deutschland sehr rasch fort. Ich fand sie 1906 am Bahnhof in Eppstein (Taunus), 1907 bei Bad Dürkheim (Pfalz), hier in fast zahlloser Menge, dann 1908 an der Haltestelle Mühlhausen der Nebenbahn Wiesloch-Waldangelloch. Zunächst waren hier nur zwei Exemplare zu erblicken, im folgenden Jahre konnte man deren schon gegen zwanzig zählen.

Chrysanthemum disciforme C. A. Meyer = Chamaemelum disciforme Vis. = Matricaria corymbifera DC. A. Kaukasus, Armenien, Persien. Neu für Mitteleuropa. Hühnerhof.

Cephalophora aromatica Schrader. A. Chile. Ölfabrik.

Veronica cinerea Less. A. Tropen der Alten Welt, Westindien. Ölfabrik. Solidago serotina Ait. B. Nordamerika. Rheinufer bei Altripp, Rheinsporn oberhalb der Rheinbrücke u. Lehmgrube b. Neckarau.

Inula graveolens (L.) Desf. C. Mittelmeergebiet. 1887 wurde sie zum ersten Mal beobachtet und findet sich seitdem alljährlich an derselben Stelle (Neckarufer bei Ilvesheim) in grosser Menge. Dennoch ist sie nicht als eingebürgert zu betrachten. Die Fortpflanzung geschieht nämlich unstreitig aus Abfällen von fremden Sämereien. Ein in unmittelbarer Nähe wohnender Samenhändler pflegt solche dahin zu werfen. Versuche, diesen Fremdling aus eigenem Samen auf das linke Neckarufer oder bei der Friedrichsbrücke an geeignete Stellen zu verpflanzen, blieben erfolglos.

Senecio Jacobaea L. var. discoideus. A. Schlossterrasse.

S. vernalis W. K. B. Östliches und nördliches Deutschland, aus Osteuropa, West- und Mittelasien eingewandert. Ackerland. Centaurea nigrescens Willd. A. Mittleres Südeuropa; eine Form

der folgenden Art. Lindenhof.

C. dubia Suter = C. transalpina Schleich. A. Mittleres Südeuropa, auch Süddeutschland. Lindenhof.

- C. austriaca Willd. A. Norddeutschland, Niederösterreich, Südtirol. Mühlau.
- C. phrygia L. subsp. stenolepis (A. Kerner) Gugler. A. Südosteuropa. Mühlau.

C. trichocephala M. Bieb. A. Südrussland, Kaukasus. Mühlau.

C. diffusa Lam. C. Südrussland. Ausser der gewöhnlichen weissblühenden auch eine rotblühende, kräftigere Form. Auf der Mühlau die häufigste Pflanze dieser Gattung.

C. diffusa Lam. X maculosa Lam. subsp. rhenana (Bor.) Gugler. Mühlau.

C. depressa M. Bieb. A. Südwestasien. Hühnerhof.

C. orientalis L. A. Südosteuropa, Kaukasus. Mühlau.

C. melitensis L. B. Mittelmeerländer. Mühlau.

Cichorium cf. glandulosum Boiss. u. Huet. A. Kleinasien, Syrien, Armenien. Neu für Mitteleuropa. Hühnerhof.

Die Tschamberhöhle bei Riedmatt am Dinkelberg.

Die Höhlen des Dinkelbergs sind in jüngster Zeit Gegenstand der Erörterung im badischen Landtag geworden, insbesondere die Tschamberhöhle, auf deren "Naturwunder" der Herr Abg. Müller-Schopfheim aufmerksam machte. Eine kurze Schilderung der Höhle hat im vorigen Jahre Herr Leibinger in den Monatsblättern des Badischen Schwarzwaldvereins gegeben. Ich möchte sie im folgenden durch eine Skizze der geologischen Verhältnisse ergänzen.

Vorausschicken will ich, dass die Höhle wie überhaupt alle die sog. Karsterscheinungen am Dinkelberg, was schon Herr Abg.

¹ Monatsblätter des Badischen Schwarzwaldvereins 1909, Nr. 4, S. 45.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.</u>

Jahr/Year: 1905-1910

Band/Volume: 5

Autor(en)/Author(s): Lutz Fr.

Artikel/Article: Zur Mannheimer Adventivflora seit ihrem ersten Auftreten

bis jetzt. (1910) 365-376