

Es sind vier Reben, die mitten unter vielen starken *Clematis Vitalba* stehen; sie sind sumpfigem Boden entsprossen und an Erlen etwa 15—17 m hoch emporgeklüppelt. Ihr St.U. schwankt zwischen 7—9 cm. Das Alter der oberirdischen Teile beträgt nur 15—17 Jahre, weil der Wald und damit auch die Reben anfangs 1900 abgeholzt wurden. (Bericht über eingehendere Untersuchung an anderer Stelle.)

XXXXVII. *Wellingtonia (Sequoia) gigantea* Lindl.

Riesen-Mammutbaum (riesige Wellingtonie).

Standort: 1. Haardter Schloßpark.

Maße: St.U. a. B. 3.50 m; i. Br. 1.75 m; Bh. 24 m; Alter 50—55 Jahre.

2. Garten von Frau Ww. Müller, Haardt.

Maße: St.U. a. B. 2.85 m; Bh. 14—15 m.

3. Garten von Eber, Haardt. (Ähnliche Maße).

Ziemlich gleich starke und schwächere Bäume stehen noch in den Gärten von Mattern (Andree) Haardt, Dr. Riede-Hambach, Geisel, Hoch, Hoffmann, Lieberich, Stark, Haardter Waldanlage u. a. a. Plätzen.

XXXXVIII. *Wistaria sinensis* Nutt.

Glycinie.

Vielfach in sehr starken Exemplaren an Villen und Landhäusern. Müller Haardt z. B. St.U. i. 50 cm Höhe 75 cm; Kölsch i. Br. 50 cm Umfang. In Unterhaardt zieht eine Pflanze über die Straße und an 2 Häusern entlang.

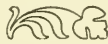
II. *Yucca filamentosa* L.

Palmenlilie.

Hervorragende Pflanzen dieser Art zieren vor allem den Garten der Wein- und Obstbauschule und der Bezirksverzinsungskasse in Hambach; der Durchmesser des Blattwerkes beträgt an der breitesten Stelle bis zu 1.35 m.

Andere Bäume, die die angegebene Mindestgrenze von 2½ m St.U. nahezu erreichen, besitzen wir im Amtsbezirke noch eine Riesenmenge. Es sind vor allem Coniferen in fast allen Gattungen (siehe Wilde: Coniferen) und außerdem eine bedeutende Anzahl von Laubböhlzern vorhanden, unter denen besonders die Arten: Ailanthus, Akebie, Aralie, Bux, Eschenahorn, Essigsummach, Hykorynuß, kanadische Pappeln, Liriodendron, Perückenbaum usw. zu erwähnen wären (siehe Wilde: Pflanzen des Amtsbezirkes).

Berichtigung. „Auf Seite 404 ist an Stelle von *Citrus Limonum* Hook usw. *Citrus trifoliatum* Thbg. zu setzen“.



Neue Pflanzenformen aus der Flora der Pfalz¹⁾.

Von Dr. Albert Thellung-Zürich und F. Zimmermann-Mannheim.

In dieser Arbeit haben die beiden Autoren alle neuen Pflanzenformen zusammengestellt, welche in den letzten Jahrzehnten in der Pfalz von Friedrich Zimmermann aufgefunden wurden. Es sind teils neue Formen von einheimischen Arten, teils von Adventivpflanzen, die aus fremden Ländern zu uns gekommen sind.

*) An diesen Häusern läuft ein ziemlich tiefer, etwa 1 m breiter Wassergraben vorbei.

¹⁾ Eine gleichlautende Zusammenstellung der hier aufgeführten neuen Formen wurde bereits in Fedde's Repertorium specierum novarum Bd. XIV No. 21/24 (30. Juni 1916) 369—378 (= Repert. Eur. et Medit. I. Band No. 14, 209—218) unter dem Titel „Neues aus der Flora der Pfalz“ publiziert; da jedoch die Herstellung von Sonderabzügen versäumt wurde, möge die Arbeit hier nochmals abgedruckt werden, um sie einem weiteren Kreise von Interessenten zugänglich zu machen. Neu hinzugekommen ist die Identifikation der *Oenothera humifusa* f. *erecta* (No. 65). Die einleitenden Worte haben Herrn Zimmermann zum Verfasser.

Diese Arbeit soll ein Baustein sein zu der neuen Pfälzer Flora, deren Herausgabe ja von der „Pollichia“ bereits beschlossen ist. Die hier niedergelegten Ergebnisse sind ein wichtiges Dokument für die Entwicklungsgeschichte unseres heimatlichen Pflanzenlebens; sie sind zugleich ein direkter Beweis dafür, daß „Alles fließt“ und daß die Pflanzenwelt einem beständigen Wechsel unterworfen ist, welcher sich allerdings auf Millionen von Jahren erstreckt. Alle diese hier neu aufgestellten Subspezies und Formen waren den früheren Botanikern der Pfalz nicht bekannt, was vermuten läßt, daß diese Abarten teilweise erst in den letzten Jahren entstanden sind. Die früheren, hier in Betracht kommenden Publikationen von Friedrich Zimmermann - Mannheim-Ludwigshafen, die in Abkürzungen zitiert werden sollen, sind folgende:

I. Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den seltenen einheimischen Blütenpflanzen und den Gefäßkryptogamen. Mit 4 Bildern. 1. Auflage, Mannheim, Dr. H. Haassche Buchdruckerei, Mai 1907, 174 S. Auch erschienen in „Mitteilungen der Pollichia“, Dürkheim, Nr. 26, LXVII. Jahrgang 1910 (1911), 1—174.

II. 1. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim-Ludwigshafen. Mitteil. der „Pollichia“ Dürkheim, Nr. 27—28, LXVIII—LXIX. Jahrgang, 1911—12 (1913), wissenschaftliches Beiheft, 44 S.

III. Neue Adventivpflanzen und Formen von Cruciferen aus der Pfalz. Mitteil. des Bad. Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz, Nr. 280—281 (April 1913), 240—242.

IV. Neue Adventiv- und Zierpflanzen nebst einigen neuen Pflanzenformen der Pfalz. Pfälzische Heimatkunde, X. Jahrgang, Nr. 1 (Januar 1914), 7—10.

V. 2. Nachtrag zur Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und Hessen. Aus den Jahren 1910, 1911 und 1912. Berichte der Bayer. Bot. Gesellschaft. Band XIV (1914) 68—84.

VI. Ergänzungen zum 2. Nachtrag der Adventiv- und Ruderalflora von Ludwigshafen, der Pfalz und von Hessen. Mitteil. der Bayer. Bot. Gesellschaft. Band III, Nr. 6 (1914) 125—127.

VII. Neue Adventivpflanzen der Badischen Pfalz. Mitteil. des Bad. Vereins für Naturkunde und Naturschutz, Nr. 294 (Juli 1914), 341—343.

VIII. Neue Adventiv- und neue Kulturpflanzen nebst einigen für die Pfalz neuen Formen aus der einheimischen Flora der Pfalz. Mitteil. der Bayer. Bot. Gesellschaft. Band III, Nr. 11 (1915), 237—241.

Gramineae.

1. *Miscanthus sinensis* Andersson f. *zebrinus* (Voß) F. Zimm. V (1914), 72 comb. nov. (pro „var. nov.“, sine descriptione) (= *M. polydactylos* f. *zebrinus* Voß, 1896). H. P. 10¹⁾.

2. *Ischaemum crassipes* (Steudel) Thell. in Fedde Rep., X (1912), 289 et ap. F. Zimm. II (1913), 7, comb. nov. (= *Andropogon crassipes* Steud. 1855 = *J. Sieboldii* Miq. 1865—66). — Hafen von Ludwigshafen 1908. H. P. 10.

3. *Panicum virgatum* L. f. *longiglume* Thell. et F. Zimm. ap. F. Zimm. VI (1914), 127 (pro var., cum descriptione germ.): Gluma I quam in typo conspicue longiore, glumellae contiguae subaequilonga. — Hafen von Ludwigshafen, 1909. H. P. 12.

4. *Setaria italica* (L.) R. et Sch. (var. *longiseta* Döll) 1. *furcata* F. Zimm. VII (1914), 341 (pro forma *S. italicae*, cum descr. germ.): spicastro apice bifido (Rheinau, 1913). — 2. f. *abbreviata* F. Zimm. l. c. (sub *S. italica*, cum descr. germ.): spicastro brevissimo, subgloboso. — Hafen von Mannheim und Ludwigshafen, 1913. H. P. 12.

5. *Setaria glauca* (L.) R. et Sch. f. *pallens* F. Zimm. I (1907), 60, II (1913), 8 not., VII (1914), 342 (pro var., cum descr. germ.): setis involucrentibus pallidis

¹⁾ H. P. 10 heißt: *Herbarium* Fr. Zimmermann Pock. 10.

(nec fulvis). — Hafen von Ludwigshafen, 1905. — *f. ramosa* F. Zimm. VII (1914), 342 (pro forma, cum descr. germ.): spicastro ramoso (ramo unico aucto). — Hafen von Mannheim 1913. H. P. 13.

6. *Mibora minima* (L.) Desv. *f. variegata* F. Zimm. I (1907), 62 (pro var., sub Chamagrostide minima, cum descr. germ.): spiculis partim (praesertim inferioribus) viridibus, partim purpurascensibus. H. P. 16.

7. *Phleum Boissieri* Bornm. (*Ph. exaratum* Hochst. ex Boiss nec Griseb.) var. (?) *quinquennervium* Thell. et F. Zimm. ap. F. Zimm. VI (1914), 127, monente cl. Hackel (cum descr. germ.) [cf. I (1907), 62 sine nom. sub *Ph. exaratum*]: glumella inferiore valde 5 (nec 3) nervi. An species distincta (*Ph. Hackelianum* Thell. et F. Zimm. ined.)? — Hafen von Mannheim, 1906. H. P. 15.

8. *Phleum phleoides* (L.) Simonkai (*Ph. Boehmeri* Wibel) *f. purpurascens* Thell. et F. Zimm. comb. nov. (hoc loco) (*Ph. Boehmeri* subsp. *purpurascens* F. Zimm. VII (1914), 342 cum descr. germ.): planta tota, praesertim culmis et spicastis, obscure purpureo — suffusa. — Jm Hardtwalde bei Rheinau. H. P. 15.

9. *Polypogon panicus* (L.) Lag. var. *brevisetus* F. Zimm. V (1914), 73 (nomen) = *P. interruptus* H. B. K. (det. Thellung). — Hafen von Ludwigshafen, 1909. H. P. 17.

10. *Agrostis pallida* DC. variat: *f. virescens* F. Zimm. V (1914), 72 (pro var. nomen nudum): spiculis pallide virentibus; *f. purpurascens* F. Zimm. et Thell. f. nov. (hoc loco): spiculis purpurascensibus. — Hafen von Mannheim und Ludwigshafen, 1901—1913. H. P. 17.

11. *Chloris fasciculata* (L.) Thell. in Fedde Rep., X 289 (1912) et ap. F. Zimm. II (1913), 7, comb. nov. [non Schrader 1824, quae = *Ch. distichophylla* Lag. 1816]; (*Andropogon fasciculatus* L. 1753 [? cf. Hitchcock ibid. 1912, 421—464]; *Agrostis radiata* L. 1759; *Chloris radiata* Sw. 1788). — Die Exemplare vom Hafen zu Ludwigshafen, 1909, gehören zu der verwandten *Ch. pycnothrix* Trin. (det. Thellung). H. P. 21.

12. *Chloris capensis* (Houtt.) Thell. in Fedde Rep., X 289 (1912) et ap. F. Zimm. II (1913), 7, comb. nov. (*Andropogon capense* Houtt. 1785; *Chloris petraea* Thunb. 1796 [non Sw. 1788, quae = *Ch. Swartziana* Döll 1878]; *Ch. bahiensis* Steudel, 1855). — Hafen von Ludwigshafen, 1910. H. P. 21.

13. *Eragrostis pilosa* (L.) Pal. *f. erecta* F. Zimm. I. (1907), 67 (pro var., cum descr. germ.): culmis densissimis, rigide erectis, ad 50 cm altis. — Am Bahndamm bei Oftersheim. H. P. 21.

14. *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. var. *minor* F. Zimm. V (1914), 73 (nomen) = *f. exilis* Domin (1904) (= *f. brachystachya* A. et G. 1900 ex p., non K. *brachystachya* DC.). — Hafen von Ludwigshafen 1912. H. P. 22.

15. *Scleropoa rigida* (L.) Griseb. variat quoad habitum: 1. *f. erecta* F. Zimm. V (1914), 73 (cum descr. germ.): culmis stricto erectis; 2. *f. incurvata* F. Zimm. l. c.: culmis arcuato-ascendentibus; 3. *f. prostrata* F. Zimm. l. c.: culmis humistratis. H. P. 26.

16. *Bromus hordeaceus* L. (= *B. mollis* L.) *f. angustiglumis* Thell. et F. Zimm. VI (1914), 127 (sine descr., cum cit. V (1914), 69, ubi forma sine nomine describitur): glumella inferiore insuete angusta, a latere visa sine angulo prominente; hoc caractere accedens ad *B. intermedium* Guss. — Hafen von Ludwigshafen, 1910. H. P. 27.

17. *Lolium multiflorum* Lam. subsp. *Gaudini* (Parl.) A. et G. *f. parviflorum* F. Zimm. V (1914), 73 (cum descr. germ.): planta macra, spiculis parvis (forma analoga L. multifloro *f. microstachyo* Uechtr. 1880) H. P. 29.

18. *Haynaldia villosa* (L.) Schur *f. purpurascens* Thell. et F. Zimm. comb. nov., hoc loco (= *Triticum villosum* M. B. var. *purpurascens* Thell. et F. Zimm. ap. F. Zimm. V [1914], 73, VI [1914], 127 sine descr.): spica purpureo-suffusa. — Hafen von Ludwigshafen, 1909. H. P. 30.

19. *Secale cereale* L. f. *compositum* F. Zimm. I (1907), 72 (cum descr. germ. et ic. post p. 10) = f. *monstrosium* Kcke. (1885): spica ramis 17 aucta. — Jm Getreidefeld bei Dannstadt. H. P. 30.

20. *Triticum muticum* (Boiss. sub „*Aegilops*“) Hackel in Ann. Scott. Nat. Hist. (1907), no. 62 (April), 103, Thellung ap. F. Zimm. I (Mai 1907), 72 var. *trip-sacoides* (Jaub et Spach pro spec., sub „*Aegilops*“) Thell. ap. F. Zimm. l. c. — Hafen von Mannheim, 1906. H. P. 30.

Cyperaceae.

21. *Cyperus fuscus* L. f. *minus* F. Zimm. I (1907), 54, V (1914), 69 (pro var. cum descr. germ.): caulibus pumilis, 1—4 cm. longis. H. P. 32.

22. *Blysmus compressus* (L.) Panzer var. *erectus* (Uechtritz in A. et G. Syn. II. 2. 329 (1903) sub *Scirpo*) F. Zimm. V (1914), 70, comb. nov. („var. nov.“ cum descr. germ.): culmis rigide erectis ad 40 cm altis. — Weibenburg i. E. H. P. 33.

23. *Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla (vel *Scirpus mucronatus* L.) f. *minor* F. Zimm. et Thell. f. nov. (hoc loco): culmi 15—25 cm tantum alti, tenues ($\pm 1\frac{1}{2}$ mm diam.); spiculae paucae, 5—10 mm tantum longae. — Philippsburg a/Rh. auf Kies, 1913. H. P. 33.

24. *Carex umbrosa* Host f. *pallescens* F. Zimm. V. (1914), 70 (pro var., sine descr.): spicula mascula pallide flavo-fusca. — Darmstadt im Walde. H. P. 37.

25. *Carex ericetorum* Poll. var. *pallescens* F. Zimm. I (1907), 58 (cum descr. germ.) = var. *pallens* Kneucker (1891). H. P. 37.

26. *Carex pseudo-cyperus* L. f. *tristachya* F. Zimm. I. (1907), 59 (cum descr. germ.): spicis femineis a medio tripartitis. — Maudach.

Juncaceae.

27. *Juncus Tenagea* Ehrh. var. *maior* F. Zimm. V (1914), 70 (cum descr. germ.) = *J. strictus* Gaudin. (1828). H. P. 41.

Liliaceae.

28. *Fritillaria meleagris* L. f. *autumnalis* F. Zimm. IV (1914), 9 (cum descr. germ.): specimina autumnno (mense novembri) florentia, flore albo quam in typo minore. — Wachenheim, 30. Nov. 1914. H. P. 47.

Moraceae.

29. *Cannabis sativa* L. f. *angustifolia* F. Zimm. I (1907), 80 (nomen nudum): planta nana (20 cm tantum alta) gracillima, pauciflora, foliolis sublineari-bus. — Hafen von Ludwigshafen 1901 in beiden Geschlechtern neben der Normal-form.

Chenopodiaceae.

30. *Chenopodium leptophyllum* Nutt. var. *simplex* F. Zimm. II (1913), 10 et in Asch. et Gr. Syn. V. 38 (1913) (cum descr. germ.): caule pumilo simplici. H. P. 59.

31. *Atriplex tataricum* L. (*A. laciniatum* auct.) f. *decipiens* Murr ap. F. Zimm. I (1907), 79 (cum descr. germ.) = f. *integrum* (Moq. 1849 sub *A. laciniato* Gürke). H. P. 60.

32. *Kochia arenaria* (Fl. Wett.) Roth f. *simplex* F. Zimm. I (1907), 77 (pro var. sine descr.): caule simplicissimo. H. P. 61.

33. *Corispermum hyssopifolium* L. f. *simplex* F. Zimm. I (1907), 76 (pro var., cum descr. germ.) et in Asch. et Gr. Syn. V. 173 (1913): caule simplicissimo erecto. — f. *virgatum* F. Zimm. l. c. 1907 (pro var. cum descr. germ.) (= f. *gracile* Beck 1908 sec. Asch. et Gr. l. c.): caule basi in ramos complures simplicissimos diviso. H. P. 61.

Amarantaceae.

34. *Amarantus albus* L. f. *parvifolius* F. Zimm. I (1907), 76 (nomen nudum) = f. *parviflorus* Moq. (1849). — f. *grandifolius* F. Zimm. l. c. (nomen nudum) = forma typica sec. Thell. in Asch. et Gr. Syn. V. 287 (1914). H. P. 64.

Caryophyllaceae.

35. *Silene dichotoma* Ehrh. ex habitu in formas 2 dividi potest: 1. *f. curvata* Thell. et F. Zimm. f. nov. (hoc loco): caules complures ex eadem radice, basi arcuato-ascendentes, dein erecti (in solo pinguiore, in agris Medicaginis sativae, solo argillaceo etc.); *f. 2. erecta* Thell. et F. Zimm. f. nov. (hoc loco): caulis unicus a basi erectus (in solo maceriere, arenoso etc.). H. P. 66.

36. *Dianthus Carthusianorum* L. *f. roseus* F. Zimm. I (1907), 84 (pro var., sine descr.): flore roseo. — Kallstadt. H. P. 68.

37. *Arenaria filifolia* M. Bieb. 1808 (A. graminifolia Schrad. 1809) var. *grandiflora* (Fenzl pro A. graminifolia) Thell. ap. F. Zimm. I (1907), 88, comb. nov. H. P. 71.

Ranunculaceae.

38. *Ranunculus amplexicaulis* L. *f. ovatifolius* F. Zimm. et Thell. f. nov. (hoc loco): foliis caulinis insuete latis, ovatis, 3—5 cm longis, 1½—2½ cm latis acuminatis. — Hafen von Mannheim, 1909. H. P. 76.

Cruciferae.

39. *Thlaspi perfoliatum* L. *f. multicaule* F. Zimm. et Thell. in Hegi Jllustr. Fl. Mittel-Eur. IV, fasc. 36 (1914), 122 (cum descr. germ.): planta a radice collo in caules numerosos pumilos et multifloros dissoluta. — Jn vineis. H. P. 81.

40. *Sisymbrium multifidum* (Pursh) Mac Millan (= *S. canescens* Nutt.) subsp. II *brachycarpum* (Richardson pro spec.) Thell. *f. glandulosum* Thell. in Hegi Jllustr. Fl. Mittel-Eur. IV, fasc. 37 (Februar 1916), 153 (cum descr. germ.): planta (etiam superne) glandulis substipitatis destituta, ubique fere glabra. — Hafen von Ludwigshafen, 1913. H. P. 82.

41. *Sisymbrium altissimum* L. var. *rigidulum* (Decaisne pro spec.) Thell. ap. F. Zimm. I. (1907), 87, III (1913), 240, comb. nov. (= *S. pannonicum* β rigidulum Boiss.). H. P. 82.

42. *Sisymbrium orientale* L. (*S. Columnae* Jacq.) var. *subhastatum* (Willd. pro spec., sub Brassica) Thell. ap. F. Zimm. I (1907), 96, III (1913), 240, comb. nov. H. P. 82.

43. *Calepina irregularis* (Asso) Thell. (= *C. Corvini* [All.] Desv.) variat: *f. maior* F. Zimm. ap. Thell. in Hegi Jllustr. Fl. Mittel-Eur. IV, fasc. 37 (1916), 192 (cum descr. germ.): planta hibernans (aestate germinans, autumnu rosulam formans), radice crassa (3—5 cm), caule ad 50 cm alto, multifloro; *f. minor* F. Zimm., ibid.: planta vere germinans, 14—20 diebus serius florens, radice tenui, caule debili paucifloro. Edenkoben in vineis, 1880—1916. H. P. 82.

44. *Brassica monensis* (L.) Hudson (= *B. Cheiranthus* [Vill.] Koch) var. *montana* (Lam. et DC.) Thell. ap. F. Zimm. III (1913), 241, comb. nov. (nomen tantum) (syn.: *B. montana* Lam. et DC. 1805; *S. Cheiranthus* var. *montana* G. G.) = *B. monensis* var. *montana* Briq. (Juni 1913, cum syn.). Hafen von Mannheim, 1909. H. P. 83.

45. *Arabidopsis Thaliana* (L.) Heynh. (= *Stenophragma Thalianum* Celak.) *f. multicaulis* F. Zimmermann et Thell. comb. nov. (hoc loco) (= *Stenophragma Thalianum* *f. multicaule* F. Zimm. I [1907], 97 sine descr.): caules numerosissimi ex eadem radice. H. P. 86.

46. *Stenophragma Thalianum* (L.) Celak. *f. simplex* F. Zimm. I. (1907), 97 (nomen nudum) = *Arabidopsis Thaliana* (L.) Heynh. *f. pusilla* (Petit 1884/85 sub *Arabide*) Briq. H. P. 86.

47. *Malcolmia maritima* (L.) R. Br. variat: a) quoad colorem floris: α) *f. typica* F. Zimm. III (1913), 240 (cum descr. germ.), flore violaceo-roseo, β) *f. alba* Hort. ex Vilmorin, flore albo; γ) *f. versicolor* F. Zimm. l. c., floribus primum (efflorendi tempore) lutescenti-albis, deinde roseis. — b) quoad marginem foliorum: 1. *f. integrifolia* F. Zimm. l. c., foliis integris vel leviter denticulatis; *f. denticulata* F. Zimm. l. c., foliis profundius — subsinuato-dentatis (sinu cum floribus versicoloribus). H. P. 89.

Crassulaceae.

48. *Sedum roseum* (L.) Scop. f. *Kirilowii* (Regel pro spec.) R. Hamett in litt. (c o m b. n o v., hoc loco). Friedhof von Mannheim verwildert, 1910. H. P. 90.

Saxifragaceae.

49. *Saxifraga tridactylites* L. f. *integrifolia* F. Zimm. I. (1907), 140 (sine descr.) = f. *exilis* (Pollini) Engler 1872. Am Eisenbahndamm, Westseite bei Wachenheim. H. P. 91.

Rosaceae.

50. *Cydonia oblonga* Miller var. *piriformis* F. Zimm. I (1907), 137 comb. nov. = *C. maliformis* Mill. em. Beck var. *piriformis* (Medik.) Schinz et Keller (1914). H. P. 96.

51. *Sorbus domestica* L. f. *piriformis* F. Zimm. in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIV (1914), 127 cum descr. lat.: fructibus piriformibus; f. *maliformis* F. Zimm., l. c.: fructibus maliformibus. — Beide Formen in der Pfalz bei Leisstadt und Dürkheim auf Tertiärkalk kultiviert. H. P. 96.

52. *Crataegus Crus galli* L. var. *ovalifolia* F. Zimm. in Ber. Bayer. Bot. Ges. XIV (1914), 127 nomen nudum (= species typica); var. *salicifolia* F. Zimm. l. c., nomen nudum (= var. *salicifolia* Ait. 1789). H. P. 97.

53. *Potentilla supina* L. var. *erecta* F. Zimm. I (1907), 138 (nomen nudum) = β *limosa* Boenningh. (1824). H. P. 99.

Leguminosae.

54. *Medicago minima* (L.) Desr. var. *obesa* F. Zimm. V (1914), 71 (cum descr. germ.) = f. *elongata* Bochel (1828). H. P. 105.

55. *Melilotus indicus* (L.) All. f. *albiflorus* F. Zimm. V (1914), 76: flore albo (sine dubio forma anomala, factore quodam artificiali producta). — Hafen von Ludwigshafen, 1909. H. P. 106.

56. *Trifolium repens* L. f. *monstrosum* F. Zimm. V (1914), 71 (sine descr.): floribus in capitula secundaria mutatis (cf. Fröhlich in Schriften der Phys. Ökon. Ges. Königsberg XXIV [1883], 79). H. P. 107.

57. *Trifolium incarnatum* L. f. *minimum* F. Zimm. I (1907), 130 (pro var., sine descr.): caule simplici subfiliformi 10—13 cm alto, capitulis parvis paucifloris. H. P. 108.

58. *Trifolium echinatum* M. Bieb. (*T. supinum* Savi) var. *brevidens* Thell. ap. F. Zimm. I (1907), 131 (cum descr. germ.): calycis dentibus tubo vix longioribus (nec $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ plolongioribus) (= *T. echinatum* subsp. *T. supinum* var. *B. brevidens* Thell. in Asch. et Gr. Syn. VI, 2, 590 [1908]). H. P. 108.

Linaceae.

59. *Linum gallicum* L. f. *ramosissimum* F. Zimm. I (1907), 120 (pro var., nomen nudum): planta ramosissima. — Hafen von Mannheim. H. P. 115.

Euphorbiaceae.

60. *Euphorbia Chamaesyce* L. var. *integrifolia* Thell. ap. F. Zimm. I (1907), 117 (nomen nudum) et in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907), 759 (cum descr. lat.): foliis subintegerrimis. — Hafen von Mannheim und Ludwigshafen, 1901. H. P. 118.

61. *Euphorbia falcata* L. $\times$ *E. platyphyllus* L. = *E. palatina* F. Zimm. V (1914), 71 (sine descr.) = *E. falcata* L. (det. Thellung). H. P. 120.

Malvaceae.

62. *Althaea hirsuta* L. f. *prostrata* F. Zimm. IV (1914), 9 (pro var., cum descr. germ.): planta prostrata, ramis ad 60 cm longis. — Lambsheim neben dem Typus, 1913. H. P. 124.

63. *Sidalcea* cf. *malviflora* (Moç. et Sesse) A. Gray f. *glabra* F. Zimm. V (1914), 78 (sine descr.): planta glabra, pruinosa (verisim. spec. diversa; determinatio valde incerta). Hafen von Ludwigshafen, 1910. H. P. 125.

Violaceae.

64. *Viola non scripta* F. Zimm. I (1907), 90 (nomen) = *V. collina* Besser sec. Becker in Mitteil. Bayer. Bot. Ges., III, Nr. 6 (1914), 127. H. P. 128.

Oenotheraceae.

65. *Oenothera humifusa* Torr. et Gray (sec. Léveillé = proles *O. laciniata* Hill. [O. sinuata L.] f. *erecta* (Léveillé ap. F. Zimm. II) (1913) 27 (nomen nudum): caule erecto. — Hafen von Ludwigshafen, 9 9. H. P. 132. — Est species propria: *Oe. argentinæ* Léveillé et Thellung in Le Monde des Plantes 18e Année (2e ser.) No. 108 (Sept. 1917), 55 „*Oenothera Argentinæ*“ et in Fedde Repert. 1917.

Umbelliferae.

66. *Cnidium venosum* (Hoffm.) Koch f. *serotinum* F. Zimm. IV (1914), 9 (sine descr.): specimina sero autumnno florentia. — Schiffer: tadt, Dezember 1913 (mit normaler Entwicklung) H. P. 138.

Gentianaceae.

67. *Gentiana ciliata* L. f. *acuminata* F. Zimm. I (1907), 102 (pro var., cum descr. lat.): corollae laciniis integris lanceolato-acuminatis. — Nußloch (Baden) 1894. H. P. 149.

68. *Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce var. *simplicissimum* (Schmidt) F. Zimm. V (1914), 71 (comb. nov.) = f. *palustre* (Gaudin 1828 sub *Erythraea pulchella* var. γ) Schinz et Keller 1914 (E. *pulchella simplicissima* Schmidt in Linnaea, VII [1832], 482; E. *nana* Hegetschw. 1838; E. *ramosissima* var. *pulchella* Griseb.). H. P. 150.

Hydrophyllaceae.

69. *Phacelia minor* (Harvey) Thell. ap. F. Zimm. V (1914), 79, comb. nov. (*Whitlavia grandiflora* et W. *minor* Harvey 1846. [non Ph. *grandiflora* A. Gray 1875]; Ph. *Whitlavia* A. Gray 1875). — Hafen von Ludwigshafen, 1910. H. P. 151.

Boraginaceae.

70. *Echium vulgare* L. f. *latifolium* F. Zimm. II (1913), 22 (pro var., cum descr. germ. brevissima et indistincta): foliis insuete latis, 2—2½:5—6 cm. — Hafen von Mannheim, 1909. — f. *roseum* F. Zimm. f. nov. (hoc loco): floribus semper roseis. — Güterbahnhof von Mannheim, 1910. H. P. 155.

Labiatae.

71. *Satureia glabra* (Nutt.) Thell. ap. F. Zimm. V (1914), 80, comb. nov. (*Hedeoma glabra* Nutt. 1818; *Clinopodium glabrum* O. Kuntze 1891; *Calamintha Nuttallii* Benth. 1848; *Micromeria glabella* var. *angustifolia* Torr.). — Hafen von Ludwigshafen, 1910. H. P. 163.

Scrophulariaceae.

72. *Linaria pinifolia* (Poir.) Thell. in Fedde Rep. X, 291 (1912) et ap. F. Zimm. II (1913), 20, comb. nov. (*Antirrhinum pinifolium* Poir. 1789; A. *reticulatum* Sm. 1790; L. *reticulata* Desf. 1799). — Mannheim, 1909, verwildert. H. P. 166.

73. *Linaria supina* (L.) Chazelles f. *erecta* F. Zimm. V (1914), 81 (cum descr. germ.): caulibus fere erectis (verisimil. densissime positis). — Hafen von Ludwigshafen, 1911 (offenbar eine durch dichten Bestand erzeugte Form). H. P. 166.

74. *Linaria bipartita* (Vent.) Willd. f. *alba* F. Zimm. V (1914), 81 (nomen): flore albo. — Hafen von Ludwigshafen, 1909. H. P. 166.

75. *Collinsia bicolor* Benth. var. *pedicellata* Thell. ap. F. Zimm. II (1913), 20 (cum descr. germ.): pedicellis plerisque calyci subaequilongis (nec calycis tubo tantum aequilongis). — Jßvesheim, 1909. H. P. 166.

76. *Gratiola officinalis* L., normaliter caule simplici vel vix ramoso gaudens, variat: *f. ramosa* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco), caule fere a basi valde ramoso. — Am Rhein bei Altrip (Pfalz). H. P. 167.

77. *Lindernia pyxidaria* L. *f. variat: f. multicaulis* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco), caulibus compluribus ex eadem radice, basi saepe ascendentibus; *f. simplex* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco), caule unico erecto. H. P. 167.

78. *Veronica spicata* L. *subsp. spicata* (L.) Hayek *var. vulgaris* Koch *f. ramosa* F. Zimm. ex Hayek in Hegi Jll. Fl. Mittel. Eur., VI, 46 (1913) (cum descr. germ.): caule ramoso. — Mannheim. H. P. 168.

79. *Veronica longifolia* × *V. spicata* = *V. Mannheimensis* F. Zimm. ex Hayek l. c. 64 (1913) sine descr. (= *V. alternifolia* Lej. 1813? = *V. paludosa* Lej. 1811? = *V. laxiflora* Lej. 1824?; sed cf. Crépin ap. Durand in Bull. Soc. Bot. Belg., XX, 2 (1881), 108, qui *V. paludosam* Lej. ad *V. spicatum* L., *laxifloram* Lej. ad *V. spuriam* L. ducit, *V. alternifoliae* Lej. (sec. Nyman Consp. fl. Eur. III [1881], 544 verisimil. formae hybridae) tamen mentionem non facit. — Th.) — Westpreußen und Mannheim. H. P. 169.

80. *Veronica hederifolia* L. *f. compacta* F. Zimm. I (1907), 107 (pro var., nomen nudum) et ap. A. v. Hayek in Hegi Jll. Fl. Mittel-Eur. VI (1913), 56 (cum descr. germ.): foliis imbricatis approximatis. — Bei Wachenheim in Weinbergen. H. P. 169.

81. *Veronica arvensis* L. *variatur: f. simplex* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco), caule unico simplici stricto. Leistadt 1902. H. P. 169.

82. *Veronica verna* L. ex habitu in formas 2 dividi potest: *f. 1. multicaulis* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco), caulibus compluribus ex eadem radice (vel a basi ramosis), basi ascendentibus; *f. 2. simplex* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco), caule unico simplici stricto. Schifferstadt 1912. H. P. 169.

Valerianaceae.

83. *Centranthus ruber* (L.) DC. *f. minor* F. Zimm. I (1907), 149 (pro var., nomen nudum): planta 10 cm tantum alta, foliis valde dilatatis. — Hafen von Mannheim, 1900. H. P. 177.

Compositae.

84. *Erigeron alpinus* L. *var. intermedius* (Schleich.) Gremli *f. glabra* F. Zimm. V (1914), 82 (cum descr. germ.): forma valde glabrata. Est *E. atticus* Vill. (*E. Vilarsii* Bell.) (det. Thell.) H. P. 183.

85. *Gnaphalium uliginosum* L. *f. minima* F. Zimm. I (1907), 156 (sine descr.) = subvar. *nanum* Rouy (1903). H. P. 184.

86. *Helichrysum arenarium* (L.) DC. *f. pallens* F. Zimm. II (1913), 36 (cum descr. germ.) = subvar. *pallescens* (Crantz) Rouy (1903). H. P. 184.

87. *Jnula graveolens* (L.) Desf. *f. pumila* F. Zimm. et Thell. *f. nov.* (hoc loco): caulibus pumilis ad 12 cm altis subsimplicissimis, fere a basi capituliferis. — Jlvesheim, 1876—1916. H. P. 185.

88. *Chrysanthemum Marschallii* Ascherson *f. leucanthemum* (C. A. Meyer sub *Pyrethro rosco*) Thell. ap. F. Zimm. II (1913), 35 (pro var.), comb. nov. (sine descr.). Ostersheim verwildert, 1909. H. P. 191.

89. *Chrysanthemum inodorum* L. *var. discoidium* (J. Kracnzle sub *Matricaria*) Thell. ap. F. Zimm. II (1913), 35, comb. nov. (sine descr., sed cum diagn. differentiali a *Ch. disciformi* C. A. Meyer): floribus ligulatis nullis. H. P. 191.

90. *Senecio vernalis* W. et K. *f. nanus* Lutz (ubi?) sec. F. Zimm. V (1914), 83 (pro var., incl. var. *pauciflorus* F. Zimm. ibid.; nomina nuda): caule gracili simplici, ad 15 cm alto, 1—3 cephalo. — Oggersheim (Pfalz) mit dem Typus. H. P. 195.

91. *Centaurea dubia* Suter *subsp. eu-dubia* Gugler et Thell. *var. legitima* A. Gugl. et Thell. ap. F. Zimm. II (1913), 37, comb. nov. (cum syn. *C. nigrescens* Willd. *subsp. eu-nigrescens* var. *dubia* [Suter] Gugl.); *var. rotundifolia* (Bartl.) Gugl. et Thell. l. c. comb. nov. (cum syn. *C. nigrescens* *subsp. eu-nigrescens* var. *rotundi-*

folia Gugl.); var. *nigrescens* ([Willd.] Gugl. et Thell. ap.) F. Zimm. l. c. (nomen tantum, sine syn. et autore). H. P. 200 + 201.

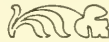
92. *Centaurea diffusa* Lam. $\times$ *C. rhenana* Bor. = *C. Zimmermanniana* J. B. Zinsmeister in Mitteil. d. Bayer. Bot. Ges. Bd. III, Nr. 13 (1. Januar 1916), 282 (cum descr. lat.) = *C. diffusa* $\times$ *C. rhenana* G. Gäyer in Magyar Bot. Lapok VIII (1909), 59 = *C. psammogena* G. Gäyer l. c. 61, cf. Thellung in Mitteil. d. Bayer. Bot. Ges. Bd. III Nr. 14 (1. April 1916), 318; = *C. diffusa* $\times$ *C. Stoebe* subsp. *rhenana* Thellung, Fl. adv. Montpell. (1912), 553 not. — Hafen von Mannheim. H. P. 201.

93. *Centaurea solstitialis* L. var. *brevispina* F. Zimm. IV (1914), 9 = var. *Adami* (Willd.) Heuffel (1858).

94. *Lampsana communis* L. f. *minor* F. Zimm. V (1914), 72 (pro var., cum descr. germ.): caules simplices, tenues, stricti, ad 20—25 cm alti, 2—4 cephal. — Im Taunus bei Seitzenhahn auf Tonschiefer im Getreide. H. P. 203.

95. *Crepis* (*Barkhausia*) *rubra* L. f. *integrifolia* F. Zimm. et Thell. f. nov. (hoc loco) (cf. I [1907]. 163): foliis (in caule folioso) omnibus indivisis, tantum repando-dentatis. — Mannheim, 1905. H. P. 204.

96. *Crepis tectorum* L. m. *proliфера* F. Zimm. f. nov. (hoc loco): capitulis partim in umbellam capitulorum minorum longe pedicellatorum plerumque uniflororum submonstrosorum dissolutis. — Käfertal (Baden), 1904. H. P. 204.



Pflanzengallen von Mittenwald (Ober-Bayern.)

Ein Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Gallen und ihrer Geschichte.

Von Ad. Toepffer, München.

Während der drei Kriegssommer 1915—1917 war es mir vergönnt je einige Monate in Mittenwald zu verbringen, in dessen Umgebung ich manchen bemerkenswerten Fund machte. Ein Teil fand schon Aufnahme in Roß, H., Die Pflanzengallen Bayerns, Jena 1916, welches treffliche Werk allen, die sich für Gallen interessieren, wiederholt wärmstens empfohlen sei. Durch die Grenzsperrung gegen Österreich am Besuch der südlichen Umgebung verhindert, kommt für meine Beobachtungen ausschließlich bayerisches Gebiet in Betracht, meist die nächste Umgebung des Marktes, vorzüglich das Raingebiet am rechten (Ost-) Ufer der Isar am Fuße des Karwendelstockes, ebenda die Karwendelhütte, Hochlandhütte, Aschauer Alm —, am linken Ufer die dem Wetterstein vorgelagerten Höhen, der Burgberg und Grünkopf, das Laintal, der Kranzberg, — dazwischen die Isarauen, — von weiterem Gebiet Klais, ca. 6 km südwestlich und Schachen, ca. 14 km westlich.

Die Liste will natürlich keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben, Besuche in späterer Jahreszeit und Berücksichtigung österreichischen Gebietes würden sie wesentlich erweitern.

Die Angaben über Gallen bei altbayerischen Botanikern [ich glaube mit dieser historischen Exkursion das Interesse manchen Lesers zu finden] dürften nahezu vollständig sein; von anderen älteren Autoren habe ich nur einiges herausgegriffen, was mir anziehend erschien oder bei den bayerischen Autoren erwähnt war.

Allen Gallen sind neben Höhenangaben die Nummern des gen. Roßschen Werkes und ihrer Abbildung beigelegt.

Acer pseudoplatanus L.

Kopf- oder hornförmige gelbliche bis dunkelpurpurne oft die ganze Blattfläche überziehende und zusammenfließende Gallen von $\frac{1}{2}$ —1 mm Durchmesser, meist oberseits, auf der Rückseite wenig hervortretend oder eingesenkt; Höhlung behaart. — Erz(euger) Milbe *Eriophyes macrorrhyncha* Nal. — Roß 15, fig. 11., 12.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [3 1918](#)

Autor(en)/Author(s): Thellung Albert, Zimmermann Friedrich

Artikel/Article: [Neue Pflanzenformen aus der Flora der Pfalz. 415-423](#)