

Bericht

über die botanische Durchforschung des diesrheinischen Bayern
im Jahre 1890.

Nach Mitteilungen Ihrer Königl. Hoheit der Frau Prinzessin Ludwig von Bayern, der Herren A. Allescher, Appel, Arnold, von Bary, Bossardt, Brückner, Collorio, Fleifsner, Glötzle, Gmelch, Hallier, Hammer Schmid, Hanemann, Höfer, Holler, Jungmeier, Kränzle, Lederer, P. Lickleder, Lutz, Graf von Luxburg, Maier, Mayer, Meyer, E. Müller, Münderlein, Neth, Parrot, P. Popp, Puchtler, Röhrl, Schawo, Schinnerl, Schnabl, Schultheifs, Schwaiger, Schwarz, Sepp, J. Simon, Vill, Weinhart, J. E. Weifs, Will, Windisch, Wölfle, Wörlein

zusammengestellt

von

Dr. J. E. Weifs.

Einleitung.

Statutengemäfs besteht die Aufgabe der Bayerischen Botanischen Gesellschaft in der Erforschung der heimischen Flora. Diese Aufgabe dürfte auf doppeltem Wege ihrer Lösung am sichersten zugeführt werden können, einmal dadurch, dafs für die einzelnen Bezirke alle in denselben vorkommenden Pflanzen mit genauer Angabe der Standorte, der Häufigkeit oder Seltenheit des Vorkommens und sonstiger besonderer Nebenumstände (Bodenbeschaffenheit, Erhebung über dem Meeresspiegel etc.) aufgezählt werden, andererseits aber auch dadurch, dafs einzelne besonders kritische Familien, Gattungen und Spezies gesondert behandelt und einer eingehenderen Untersuchung unterzogen werden.

Wenn wir auch erst am Anfange zu einer Lösung dieser unserer Aufgabe stehen, so deutet doch die ganze jetzige Organisation unserer Gesellschaft zur Genüge an, dafs wir gewillt sind, ohne Zeitverlust nach diesen beiden Gesichtspunkten an einer rationellen Erforschung unseres Gebietes zu arbeiten, indem einerseits durch das Institut der Bezirksobmänner die Flora der einzelnen Bezirke mit Hilfe der in denselben lebenden Floristen eingehend untersucht wird, während andererseits die Kommission für die Bearbeitung der kritischen Gattungen und Familien das gebotene Material sorgfältig zu sichten sucht.

Wir haben nun zunächst in provisorischer Weise das ganze Gebiet in eine Anzahl von 30 Bezirken geteilt unter Zugrundelegung der orographischen und hydrographischen Verhältnisse des Landes. Allerdings entspricht diese Einteilung noch nicht vollständig, da noch eine gröfsere Anzahl wohl charakterisierter kleinerer Bezirke, die ein Ganzes für sich bilden, sich bequem abgrenzen läfst.

Diese erste Zusammenstellung der floristischen Beobachtungen läfst das Bedürfnis nach einer gründlichen und endgiltigen Einteilung des Gebietes deutlich genug fühlen; demnach wird es unsere nächste Aufgabe sein, diese definitive Einteilung in floristische Bezirke sofort vorzunehmen, wobei wir auf die Mitwirkung aller Mitglieder rechnen.

Für diesen speziellen Teil unseres Jahresberichtes liefern zahlreiche Mitteilungen von Seite vieler Obmänner und einzelner Botaniker ein; selbstredend sind es jene Bezirke, die eine eingehendere Bearbeitung fanden, in welchen gröfsere Städte sich vorfinden, wie München und Nürnberg, und jene, in welchen bereits viele Floristen seit längerer Zeit ihre Thätigkeit entfaltet haben. Nur sehr wenige Distrikte haben keine oder nur eine geringe Beachtung gefunden. Es besteht jedoch begründete Hoffnung, dafs schon im nächsten Jahre das Material ein unvergleichlich gröfseres sein wird.

Es ist meine Pflicht, allen jenen Mitgliedern, die schon im ersten Jahre die Freundlichkeit hatten, Beiträge zu liefern, namens der Gesellschaft den wärmsten Dank auszusprechen.

Es möge mir aber auch an dieser Stelle noch gestattet sein, in Form einer bescheidenen Bitte einzelne Direktiven für die Zukunft zu geben, um deren gütige Beachtung ich ersuche. Aus mancherlei Gründen ist deren Befolgung in hohem Grade wünschenswert.

1. Wir haben für unsere jährlich wiederkehrenden Berichte das von Garcke in seiner „Flora von Deutschland“ zu grunde liegende **System** nebst dessen **Nomenklatur** angenommen und zwar lediglich der Einheit halber mit der Kommission für die Flora von Deutschland. Garckes Flora von Deutschland ist nebenbei bemerkt auch ein gutes Buch zum Bestimmen.*) Ich bitte daher alle verehrlichen Mitglieder, bei der künftigen Mitteilung ihrer Funde die systematische Zusammenstellung der Phanerogamen und Gefäfskryptogamen nach Garckes Flora gütigst richten zu wollen, wodurch die Ausarbeitung des Hauptberichtes wesentlich erleichtert wird.

2. Ganz speziell erlaube ich mir die Bitte auszusprechen, bei allen für unseren Bericht bestimmten Mitteilungen nur immer die **eine Seite** des Blattes zu beschreiben und zwischen jeder Spezies eine Zeile frei zu lassen.

3. Endlich ist es eine höchst schwierige und vielfach sogar unmögliche Arbeit, herauszubringen, in welchem Bezirke die einzelnen beobachteten Pflanzen stehen, besonders dann, wenn manche Bezirke noch kleiner werden, als jetzt.

Ich bitte daher, dafs in Zukunft die Mitteilungen möglichst genau nach dem Muster des nunmehr folgenden Berichtes angeordnet werden mögen, so dafs alle Funde eines einzelnen Floristen aus **einem Bezirke** beisammenstehen, nach Phanerogamen, Gefäfskryptogamen, Laubmoosen, Lebermoosen, Flechten, Pilzen und

*) Anmerkung. Auch die Flora von Bayern von unserem geschätzten Ehrenmitgliede Prof. C. Prantl sei besonders rücksichtlich der Klarheit und Präzision der Diagnosen zum Bestimmen bestens empfohlen.

Algen getrennt, wobei bei den Gefäßpflanzen die systematische Anordnung speziell nach Garckes Flora angewendet werden möge. Dadurch werden sowohl die Bezirksobmänner als auch der Referent für den Hauptbericht einer großen Arbeit überhoben.

Eine Frage von der größten Wichtigkeit darf ich nicht unerörtert lassen, nämlich die Frage, **welche Spezies überhaupt in dem Bericht Aufnahme finden können und müssen**; es ist klar, daß wir nicht alle in einem Bezirke vorkommenden und von den einzelnen Floristen beobachteten Pflanzen in unseren Publikationen zum Abdruck bringen können.

Die Antwort auf diese Frage ist kurz und bündig: „Wichtig und wissenschaftlich wert sind 1. alle jene Pflanzen, welche für den einzelnen Bezirk ganz **neu**, d. h. in früheren Publikationen **noch nicht** erwähnt sind, 2. alle **neuen** Standorte seltener Pflanzen.“

Es möge mir gestattet sein, diesen Punkt noch etwas aufzuklären.

Um zu eruieren, ob eine Pflanze für einen Bezirk neu sei, bleibt nichts anderes übrig, als die gesamte den betreffenden Distrikt behandelnde Literatur durchzugehen und alle bereits beobachteten Pflanzen zu notieren. Die nötige Literatur wird nicht unschwer zu erhalten sein. Ich halte es zur Erreichung dieses Zweckes für besonders dienlich, für **jede** Spezies der im diesrheinischen Bayern vorkommenden Pflanzen ein Quartblatt zu bestimmen, dasselbe mit dem Namen der Spezies zu versehen und nun darauf die namentlich angeführten Standorte nach den Angaben der Literatur, der zur Verfügung stehenden Herbarien und der eigenen Beobachtungen einzutragen. Dabei können die bereits publizierten Standorte mit anderer Tinte geschrieben sein, als die nicht veröffentlichten, respektive neu gefundenen.

Da, wo der einzelne Florist in mehreren Bezirken zu botanisieren Gelegenheit hat, lassen sich auf einem Quartblatte leicht für 3, 4 und mehr Bezirke Abteilungen schaffen.

Die Vorteile einer solchen rationellen Behandlung sind augenfällig; denn man ersieht sofort, welche Spezies in dem einzelnen Bezirke überhaupt **nicht** vorkommen, resp. erst gesucht werden müssen; sodann kann man sich augenblicklich vergewissern, ob eine Spezies, resp. ein bestimmter Standort, bereits **bekannt** ist oder nicht.

Die in einem einzelnen oder in benachbarten Bezirken wohnenden Mitglieder mögen sich **gegenseitig** in ihren Arbeiten bei der erstmaligen Anfertigung eines solchen Verzeichnisses unterstützen; dabei werden irrtümliche Angaben zugleich möglichst vermieden.

Es ist richtig, eine derartige Behandlung der botanischen Durchforschung eines bestimmten Gebietes erfordert eine **nicht geringe Arbeit**; allein es ist dies eine **geistreiche Beschäftigung** von **hervorragend wissenschaftlichem** Werte und nur auf diesem Wege halte ich eine **exakte Durchforschung** eines Landes für möglich.

Eine weitere Arbeit, die uns wohl nicht erspart werden kann, ist es sodann, die verschiedensten **Formen** und **Varietäten** einer Spezies kennen zu lernen. Dabei ist zunächst streng zu unterscheiden zwischen wirklichen in ihren Merkmalen **konstanten** Varietäten und Formen einerseits und sogenannten Ernährungs- und Standortmodifikationen andererseits, deren Merkmale sofort unter veränderten Lebensverhältnissen sich ändern. Während wir die sogenannten konstanten Varietäten

und Formen in das Bereich unserer Untersuchung ziehen, bleiben die Ernährungs- und Standortmodifikationen in systematischer Beziehung unberücksichtigt. Wohl aber haben sie in **biologischer** Hinsicht so große Bedeutung, daß sie in einem eigenen Abschnitte unserer Berichte behandelt zu werden verdienen, wie es auch von großem wissenschaftlichen Interesse ist, **morphologische** Bildungsabweichungen kennen zu lernen.

Damit schliesse ich diese Einleitung, allen Mitgliedern eine in kurzen Zügen angedeutete rationelle Behandlung der floristischen Erforschung aufs beste empfehlend.

Spezieller Teil.

Bezirk I.

Der Bezirk I wird begrenzt vom Main, der Sinn und der Landesgrenze.

Musci frondosi.

Dicranoweisia cirrhata L., bei Kreuzwertheim auf der Wettenburg auf Sandsteinfelsen (Stoll).

Bezirk II.

Begrenzt wird dieser Bezirk von der Sinn, der fränkischen Saale und der Landesgrenze; in ihm liegt die Rhön.

Obmann: Herr Bezirkstierarzt Vill in Hammelburg.

Die aufgeführten Pflanzen gehören bis auf 2 dem südlichen Teile des Rhöngebirges an und wurden von Vill selbst beobachtet:

Phanerogamae.

Sagina apetala L., Michelau an der Saale, auf Äckern.

Vitis vinifera L., Weisbach, an kalkigen Abhängen gegen Bischofsheim, verwildert.

Geranium pratense L., weißblühend, Feuerthal auf einer Wiese, zahlreich.

Fragaria viridis Duchesne, Hammelburg, auf Kalkboden verbreitet.

Potentilla cinerea Chaix., Langendorf, Machtilshausen und Fuchsstadt, auf Kalkboden.

Tragopogon major Jacq., Hammelburg, Trautlesthal auf Kalkboden.

Veronica verna L., Michelau a. S.

Lathraea squamaria L., Rabenstein.

Lemna polyrrhiza L., Hammelburg, im Rentamtsweiher.

Goodyera repens K. Brown, Sodenberg, im Walde gegen Obereschenbach auf Kalkboden.

Muscari botryoides Mill., auf Äckern bei dem Reufsenberg.

Carex teretiuscula Good., Hammelburg, auf Sumpfwiesen.

Carex paniculata L., Obereschenbach am Mühlbache.

Setaria verticillata P. Beauv., Hammelburg in Gärten.

Phleum Boehmeri Wibel, Westheim, Elfershausen an Wegrändern.

Catabrosa aquatica P. Beauv., Hammelburg im Rentamtsweiher.
Festuca myurus Ehrh., Untereschenbach und Michelau auf Sandboden.
Pinus Mughus Scop., Hammelburg, Ameisenthal, durch Samenverwechslung eingeführt.

Cryptogamae vasculares.

Botrychium Lunaria Swartz. Auf einer Wiese bei Waizenbach fand Vill am 12. VI. 1890 zwei Exemplare, welche am Rande einer unteren Fieder eines unfruchtbaren Blattes mit je 3 Sporangien versehen sind.

Musci frondosi.

Eurhynchium Stokesii Schimper, (steril), Windheim, auf Waldboden.
Rhynchostegium depressum B. et Sch., (steril), Untereschenbach, Waizenbach, an Sandsteinfelsen.
Heterocladium heteropterum Br. et Sch., Feuerberg bei Völkersleier, an Felsen (steril).
Bryum atropurpureum Wahlb., Reith, auf einem Wiesenausstich.
Grimmia crinita Brid. c. fr., Hammelburg, an Gartenmauern.
Grimmia orbicularis Bruch. c. fr., Hammelburg, Oertel; Elfershausen, Schwedenberg, an Kalkfelsen.
Dicranella subulata Schimper, Waizenbach, Kohlberg; an Waldwegen im Forste bei Neuwirtshaus.
Dichodontium pellucidum Schpr., Waizenbach, am Waizenbach, Weickersgrüben (Mühlschlag).
Eucladium verticillatum Br. et Sch., (steril), Pfaffenhausen, Obereschenbach bei den Mühlen; Elfershausen.
Weisia cirrhata Hedw. (*Dicranoweisia*), Michelau an der Saale, an Sandsteinfelsen.
Trichostomum cylindricum Bruch. c. fr., Waizenbach, am Waizenbach, auf Sandstein und Feuerberg bei Völkersleier (Ochsenschlag).
Barbula Hornschuchiana Schultz, Hammelburg, an Gartenmauern.
Entosthodon ericetorum C. Müll., Waizenbach, im sog. Diebacherholz, an einem Chausseeграben.
Physcomitrella patens Hedw., Hammelburg, auf Erdhaufen gegen Seeshof.
Phascum curvicolium Hedw., Hammelburg, auf Kleeäckern, auf Kalkboden verbreitet.

Bezirk III.

Die Grenzen dieses Bezirkes werden gebildet vom Main, von der fränkischen Saale, der Itz und der Landesgrenze. In ihm liegen die Hafsberge.

Trollius europaeus L., bei Birkenfeld in den Hafsbergen (Münderlein).
Linum perenne L., Kitzingen (Parrot).
Dictamnus albus L., Edelmannswald bei Veitshöchheim (Parrot).
Adona Moschatellina L., Würzburg (Parrot).
Pirola chlorantha Sw., Dürrbach bei Würzburg (Parrot).
Stachys recta L., Lindelbach bei Würzburg (Graf Luxburg).
Ajuga Chamaepitys Schreb., Randersacker bei Würzburg (Parrot).

Bezirk IV.

Obmann: Herr Apotheker Otto Appel in Coburg.

Das Gebiet des Bezirk IV erstreckt sich, wie aus der vom Vereine ausgegebenen Karte ersichtlich, zwischen den Flüssen Rodach, Main, Itz und der Landesgrenze. Seiner ganzen Lage nach gehört dieser Teil zu dem thüringischen Vorlande und so kommt es, daß wir hier eine Flora finden, die mit derjenigen des angrenzenden Coburger Landes*) ziemlich übereinstimmt, während jenseits des Maines mit den Ausläufern des Jura, von denen der Staffelberg am nächsten herantritt, die Pflanzendecke einen anderen Charakter annimmt. Diese verlockende Nähe jurassischer Vegetation, sowie das etwas Abgelegene des Gebietes mag wohl daran schuld sein, daß die floristischen Angaben über dasselbe sehr spärlich sind. An Literatur ist mir lediglich bekannt geworden:

1. Funk: Skizze einer Flora von Bamberg. 2. Bericht des naturforschenden Vereins zu Bamberg 1854. Nachträge dazu im 3. und 4. Bericht 1856 und 1859. — In diesen Arbeiten ist der Unterlauf der Itz bis zur Einmündung in den Main bei Breitengüßbach berücksichtigt.

2. Gollwitzer: Meine Heimatflora; Bayerischer Schulanzeiger. In diesem Aufsatz finden wir eine Aufzählung der um Obristfeld vorkommenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen.

3. Kaulfuß: Flora von Lichtenfels in Oberfranken. Deutsche botanische Monatsschrift 1889, behandelt die Flora des Mainthales bei Lichtenfels mit spezieller Berücksichtigung der linksmainischen Gegend. Doch ist das Verzeichnis nicht vollständig abgedruckt worden.

Beide letztgenannten sind weder erschöpfend noch kritisch.

4. Die Angaben bei Prantl, Exkursionsflora für das Königreich Bayern, in dessen Waldgebiet (Wf.) und Keupergebiet (Nk.) unser Bezirk fällt, erstrecken sich nicht soweit, wenigstens ist die Anführung von Ortsnamen eine äußerst seltene.

An der diesjährigen Erforschung beteiligten sich die Herren W. Puchtler-Schney, A. Brückner-Coburg, sowie der Referent.

Verbreitungszahlen konnten diesmal noch nicht beigelegt werden, da bis jetzt nur Einzelfunde gemacht wurden und ein Überblick über den ganzen Bezirk noch fehlt.

Erwähnenswerte Funde sind:

Phanerogamae.

Ranunculus polyanthemus L., buschige Abhänge bei Schney.

Caltha palustris L. var. *radicans* Forster (a. A.)? Im Gebiete kommt neben, seltener gemischt mit der typischen *C. palustris* L. eine Varietät vor, die durch die Kleinheit ihrer Blüten, sowie die zierlicheren Formen auffällt. Sie mahnt dadurch sehr an die von Gareke als Varietät angegebene *C. radicans* Forster, unterscheidet sich jedoch von dieser wieder dadurch, daß die zwar oft niederliegenden Stengel nur verhältnismäßig selten an den Gelenken wurzeln. Die große Verbreitung, die diese Form zeigt (ich beobachtete sie in Südthüringen bei Coburg, in Nordthüringen bei Weimar, in Lothringen bei Saargemünd und in der Bodenseegegend), läßt mich

*) Vergleiche über diesen Teil der Nachbarflora: Appel, Kritische und bemerkenswerte Funde der Coburger Flora, eine Arbeit, die in dem Herbsthefte der Mitteilungen des botanischen Vereins für Gesamt-Thüringen dieses Jahr erscheinen wird.

annehmen, daß wir die *C. palustris* var. *radicans* der Gareke'schen Flora vor uns haben, ob diese jedoch mit der *C. radicans* Forster aus Schottland identisch ist, vermag ich zur Zeit nicht zu entscheiden.

Zwischen Ebersdorf und Seehof (Appel).

Papaver dubium L. var. *Lecoqii* Lamot (a. A.). Blüten ziegelrot, Narbenstrahlen den Rand der Kapsel erreichend, Saft der Pflanze weiß, sich rasch gelb färbend. Gerade dieses letztere Merkmal ist beim Sammeln in die Augen fallend, da der Saft des typischen *P. hybridum* L. (= *collinum* Bgh.) farblos, an der Luft weiß werdend, ist.

Einmal bei Lichtenfels (Appel).

Cardamine amara L. × *pratensis* L., zwischen den Eltern am Main bei Lichtenfels (Appel).

Trifolium striatum L., auf Flusksies des Main bei Michelau (Puchtler).

Vicia villosa Roth., auf Äckern bei Schney (Puchtler).

Ervum pisiforme Peterm., Laubwald bei Banz (Brückner et Puchtler).

Ervum silvaticum Peterm., Laubwälder und Gebüsch bei Banz (Puchtler).

Geum rivale × *urbanum*, in der dem *Geum rivale* L. nächststehenden Form also *G. intermedium* Ehrh. Waldrand bei Michelau (Brückner).

Fragaria elatior × *vesca*. Eine Beschreibung dieses Bastardes findet sich in Mitteilungen des botanischen Vereins für Gesamtthüringen, Bd. III pag. 280 (1885) von Prof. Haufsknecht, wo auch darauf hingewiesen wird, daß *Fr. oryomphala* Jord. hierzu zu rechnen ist.

Am Wegrande zwischen Schney und Michelau (Appel).

Potentilla Gremlii Zimmeter = *ascendens* Grml. (von W. K. nec Lapeyr. nec Baumg.) = *nemoralis* Gaudin flor. helv. (von Nestl)*) = *P. Tormentilla* Neck. × *reptans* L.

Auf einer gemeinsamen Exkursion mit Herrn Puchtler fand ich an der „Kleinen Assliz“ zwei Individuen der Gattung *Potentilla*, die ich als *P. procumbens* Sibth. aufnahm. Erst als in der Folge *P.* bei Schney dieselbe Pflanze nochmals beobachtete, sichtete ich das Material kritisch und kam zu dem Resultate, daß wir es mit einer ausgezeichneten Form von *Pot. Gremlii* Zimm. zu thun haben.

Gremli charakterisiert seine *Pot. ascendens*, wie folgt:**)

„Stengel anfangs einfach oder wenig ästig, aufsteigend; später niedergestreckt und vielästig. Blättchen 3- bis 5zählig, elliptisch mit keilförmigem ganzrandigen Grunde, nach vorn eingeschnitten — spitz gezähnt. Blüten 4- bis 5zählig, kleiner und zahlreicher als an *Pot. reptans* L., aber größer als an *Pot. Tormentilla* Neck.“ Diese Diagnose begreift eine ganze Anzahl von Formen in sich, die deshalb von Interesse sind, weil *Pot. Gremlii* nicht wie andere Bastarde in allen möglichen Zwischenformen am gleichen Standorte vorkommt, sondern eine gewisse Konstanz in ihrem Auftreten zeigt. Es erklärt sich dies wohl daraus, daß die Ausläufer unserer Pflanze nicht, wie man früher annahm, nicht wurzelnd sind, sondern vielmehr, besonders gegen den Herbst hin reichlich Wurzeln schlagen und so die lokale Verbreitung auf vegetativem

*) Vergl. Zimmeter, Die europäischen Arten der Gattung *Potentilla*, und Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Potentilla*.

**) Vergl. Gremli, Exkursionsflora der Schweiz VI. Auflage pag. 158.

Wege vor sich geht, eine Beobachtung, die erst neuerdings im *Potentillarium* Siegfried gemacht wurde. *)

Die am häufigsten beobachtete Form dieses Bastardes ist die in der Schweiz an einigen Standorten vorkommende *P. Tormentilla* × *super-reptans*, die mir in einer *forma umbrosa* Siegf. und einer *forma aprica* Siegf. (Nr. 19 und 19a der Siegfriedschen *Exsiccate* **) vom Wolfensberg bei Winterthur vorliegt. In ihrem Habitus erinnert sie sehr an *P. reptans* durch die robusten niederliegenden Stengel, die vorherrschend 5zählige Blätter, sowie die fast immer 5zähligen Blüten. — Ganz das Gegenteil davon ist die von Blocki bei Sieniawa in Galizien gesammelte *super-Tormentilla* × *reptans* (Nr. 19b bei Siegf.), die sich durch mehr aufsteigende, oft fast aufrechte Stengel, 3- bis 4zählige Blätter, sowie meist 4zählige Blüten auszeichnet. Vergleichen wir mit diesen beiden Extremen unsere bayerische Pflanze, so finden wir, daß sie mehr wie beide in der Mitte der Eltern steht: ihre robusten Stengel liegen teils dem Boden an, teils sind sie aufstrebend; die Blätter kommen nebeneinander 3-, 4- und 5zählig vor, doch herrschen die Zahlen 3 und 5 vor, sie sind immer deutlich, teilweise sogar langgestielt, durch die Behaarung grauschimmernd, auch in der Bezeichnung verraten sie ihre Mittelstellung, da einige vom Grunde an, die meisten aber erst von der Mitte an gezähnt sind, die Zähne sind bei dieser Form auffallend scharf und tief; die meist einzelnen, langgestielten, großen Blüten sind 4-, vorwiegend aber 5zählig. — Da nun Zimmeter die *Pot. Tormentilla* in 5 Species auflöst, so wären theoretisch auch 5 Bastarde mit *P. reptans* möglich und es fragte sich nun noch, welche dieser 5 Arten bei unserer Pflanze als beteiligt zu gelten hat. Der Lage des Standortes nach können bei dieser Frage nur *P. erecta* L. (sens. Zimm.) und *P. fallax* Moris in Betracht kommen, doch ist auch der Standort von letzterer soweit entfernt, daß wir die vorliegende Pflanze als *P. erecta* × *reptans* und zwar im Vergleich mit den beiden oben erwähnten, als *forma intermedia* zu betrachten haben.

Standorte: An der kleinen Afliz zwischen Ebersdorf und Schney (Appel und Puchtler); bei Schney (Puchtler).

Portulaca oleracea L., bei Schloß Banz (Brückner).

Oenanthe fistulosa L., in Wassergräben bei Schney (Puchtler).

Cicuta virosa L., Michelau (Puchtler).

Viscum album L. Schon seit einer Reihe von Jahren zieht die Gattung *Viscum* das Interesse der Systematiker auf sich und rief dadurch eine Reihe von Publikationen hervor, in denen es sich hauptsächlich darum handelte, ob alle bekannten Formen des *Viscum* in eine Art zusammengefaßt werden könnten, oder ob eine Teilung in 2 oder 3 Species anzunehmen sei. Erst die an einem sehr reichhaltigen Materiale ausgeführten eingehenden Untersuchungen Kellers (***) haben, nach meinem Dafürhalten,

*) Vergl. Keller, Das *Potentillarium* von Herrn H. Siegfried in Winterthur. Botanisches Centralblatt 1889 Nr. 45—48.

**) H. Siegfriedii *Exsiccatae* *Potentillarum* *spontaneorum* *culturarumque*. Ich kann die Gelegenheit nicht vorbeigehen lassen, ohne auf das prächtige *Exsiccatenwerk* Siegfrieds hinzuweisen, das durch die vollständige Nomenklatur und Literatur enthaltenden Etiketten, die Genauigkeit der Bestimmung, sowie die prächtige und instruktive Präparation der einzelnen Pflanzen, einzig in seiner Art dasteht und dadurch jedem, der sich mit dieser polymorphen Gattung beschäftigt, unentbehrlich ist.

***) Vergl. Keller, Beiträge zur schweizerischen Phanerogamenflora II. Die Koniferenmistel im Botanisches Centralblatt 1890 Nr. 43.

diese Frage endgiltig gelöst und lasse ich hier das Endresultat folgen, um ein Feststellen des Vorkommens der einzelnen Formen in Bayern unter diesen Gesichtspunkten zu erleichtern;

„*Viscum album* L.

a) var. *platyspermum* Keller.

Beeren meist weiß, kugelig oder etwas länger als breit, oder breiter als lang, am Narbenansatz oft schwach eingesenkt. Samen oval oder dreikantig, mit flachen Seiten. Bewohner der Laubhölzer.

b) var. *hyposphaerospermum* Keller.

Beeren weiß oder gelb, meist länger als breit. Samen oval oder eiförmig, mit stark gewölbten Seitenflächen. Bewohner von Nadelhölzern.

1. f. *angustifolia* (Wiesbaur). Blätter durchschnittlich 4 mal länger als breit, mit gelben oder weißen Beeren. Bewohner der Föhre.

2. f. *latifolia* (Wiesbaur). Blätter größer, $2\frac{1}{2}$ bis 3 Mal so lang als breit; Beeren groß; Samen groß. Bewohner der Weifstanne.“

Das *V. laxum* Boiss. et Reuter würde hiernach der gelbbeerigen Form von *V. album* var. *hyposphaerospermum* f. *angustifolia* entsprechen; das ursprüngliche *V. austriacum* Wiesb.*) der analogen weißbeerigen Form, während später Wiesbaur selbst den Namen *V. austriacum* auf alle weißbeerigen Formen der var. *hyposphaerospermum* ausdehnte und die weitere Trennung in eine f. *angustifolia* seu *Pini* und eine f. *latifolia* seu *Abietis* vornahm.**)

Die von mir gegebene Übersicht***) über dieselben Formen des *Viscum* wird insofern durch die Keller'schen Untersuchungen geändert, als sich die Form und Farbe der Früchte nicht so konstant erweist, als ich es annahm, dagegen bestätigt sich vollkommen meine Ansicht über die diagnostische Bedeutung der Samen. Dadurch wird in der Art der Gliederung der beiden Hauptformen nichts geändert, nur wird der Wert derselben durch die Verringerung der unterscheidenden Merkmale herabgemindert.

Die Verbreitung im Bezirk IV ist zu bezeichnen:

var. *platyspermum* v⁴ z⁴⁻⁵

var. *hyposphaerospermum*

f. *angustifolia* v⁰ z⁰

f. *latifolia* v² z³

Galium saxatile L. Feuchte, steinige Abhänge bei Schney (Puchtler).

Centaurea Jacea L. var. *cuculligera* Rchb. Form mit kapuzenförmig zusammengezogenen Hüllblättern. Schney (Puchtler).

Cirsium acaule × *oleraceum* = *C. decoloratum* K. Im Gebiet nicht selten, doch bis jetzt nur in der weißblühenden Form gefunden.

Hieracium praealtum Vill. var. *obscurum* Rchb. (teste Weifs). Lichte Wälder bei Seehof und Schney (Puchtler).

*) Vergl. General-Doubletten-Verzeichnis des Schlesischen botanischen Tauschvereins 1882/83.

**) Vergl. Deutsche botanische Monatsschrift. II. p. 60, sowie „Natur und Offenbarung 1889“.

***) Vergl. Appel, in „Mitteilungen des botan. Ver. für den Kreis Freiburg und das Land Baden 1889“ und in „Neue Beiträge zur Flora der Schweiz von J. A. Gremli 1890“.

Hieracium praealtum Vill. var. *fallax* Willd. (teste Weifs), Herberge bei Schney (Puchtler).

Hieracium pratense Tausch. Am Krötenrangen bei Schney (Puchtler).

Campanula Cervicaria L. Nicht häufig in lichten Wäldern bei Schney (Puchtler) und Lichtenfels (Appel).

Pirola media Sw. Auch unser Standort beweist deutlich, daß die noch manchmal auftauchende Meinung, *P. media* sei Bastard von *P. rotundifolia* L. und *P. minor* L. nicht zutreffend ist. Übrigens scheint *P. media* nicht so selten, als vielmehr übersehen zu sein, da Brückner, der sich speziell mit ihr befaßte, in diesem Sommer in verschiedenen Teilen des Coburger Gebietes vier Standorte nachweisen konnte.

Im Walde bei Buch am Forst (Brückner).

Scrophularia umbrosa Du Mortier var. *Neesii* Wirtg. Im Gebiete häufiger als die typische *Scrophularia umbrosa*.

Alectorolophus aristatus Célak. Nachdem diese Art erst im vergangenen Sommer für den hohen Thüringerwald nachgewiesen wurde,*) konnte ich ihr Herabkommen auf unsere Vorberge ebenfalls beobachten. Von *A. minor* W. und Grab. var. *vittulatus* Grml., dem sie durch die braune Strichelung des Stengels, die violetten Zähne der Oberlippe, sowie in ihrem ganzen Habitus am ähnlichsten ist, unterscheidet sie sich leicht durch die längere gekrümmte Blumenkronröhre; von *angustifolius* Heyhr, mit dem sie Gareke unter Beifügung eines Fragezeichens vereinigt, durch den niedrigeren Wuchs, der entweder ganz unverzweigt ist, oder dessen Äste nicht weit abgehend wie bei *A. angustifolius*, sondern anliegend sind. Da *A. aristatus* ein Bewohner unserer deutschen Waldgebirge ist (auch im Schwarzwald ist er nachgewiesen), so dürfte er sich auch noch in anderen Teilen Bayerns auffinden lassen.

Bei Schirschnitz; vereinzelt und wohl nicht eigentlich heimisch auch bei Lichtenfels (Appel).

Veronica Anagallis L. var. *pallidiflora* Célak. = *V. aquatica* Bernh.

Zwischen Michelau und Neuensee (Appel).

Potamogeton compressus L. Altung bei Oberwallenstadt (Puchtler).

Potamogeton praelongus Wulf. Altung bei Schney (Puchtler).

Bezüglich der *Carices* siehe den Spezialbericht über die Gattung *Carex* von O. Appel.

Orchis incarnata L. \times *latifolia* L. = *O. Aschersoniana* Hsskn. Die Originaldiagnose findet sich in den Mitteilungen des bot. Ver. für Ges.-Thüringen.**)

Standort: Wiese längs des Baches oberhalb Seehof (Appel).

Cryptogamae vasculares.

Polystichum Thelypteris Rth. Altung bei Schney (Brückner).

Coburg. Januar 1891.

Bezirk V.

Die Grenzen dieses Bezirkes werden dargestellt durch die Rodach, den Main, den weissen Main, die thüringische Saale und die Landesgrenze. In ihm liegt der Frankenwald, während das Fichtelgebirge zum neunten Bezirke gehört.

*) Vergl. Mitteilungen des Botan. Ver. für Ges.-Thür. Bd. VIII Heft 1.

**) Vergl. Mitteilungen des botan. Ver. für Ges.-Thür. Bd. II pag. 224.

Obmann: Herr Pfarrer Hanemann in Prefseck.

Im Nachstehenden wird eine Zusammenstellung der im Frankenwald und einem Teile des von Bayreuth nördlich etwas über Kronach hinaus sich erstreckenden Muschelkalkgebietes aufgefundenen Pflanzen, soweit sie für das Gebiet neu oder selten sind, gegeben. Einige Gattungen, z. B. *Rubus*, müssen erst noch genauer studiert werden.

Neu für das Gebiet sind:

Phanerogamae.

- Hepatica triloba* Gil., Thal der wilden Steinach, Wallenfels.
Adonis aestivalis L., Seibelsdorf, Wartenfels.
Aconitum Napellus L., Nordhalben.
Berberis vulgaris L., Seibelsdorf.
Corydalis cava Schweigg. et Körte, Lamitzthal, Forsthaus Langenau, Nordhalben.
Cardamine hirsuta L., Wallenfels.
Sisymbrium Sophia L., Stadtsteinach.
Lunaria rediviva L., Prefseck, Nordhalben, Forsthaus Langenau.
Thlaspi perfoliatum L., Steinwiesen, Thal der wilden Steinach, Seibelsdorf, Wallenfels, Forsthaus Langenau, Zettlitz, Zeyern.
Lepidium Draba L., Oberrodach.
Polygala comosa Schk., Seibelsdorf.
Silene nutans L., verbreitet.
Melandryum album Garcke, Stadtsteinach.
Hollosteum umbellatum L., Wildenstein, Stadtsteinach, Wallenfels.
Malva Alcea L., Vorderreuth, Schnappenhammer, Wallenfels, Prefseck, Walleithe, Rodachthal, Leutschthal.
Myosotis arenaria Schrad., verbreitet.
Antirrhinum Orontium L., Prefseck, Stadtsteinach, Wallenfels, Rothenkirchen, Ludwigsstadt, Ebersdorf, Schnappenhammer.
Linaria arvensis Desf., Stadtsteinach, Wurbach, Frankenreuth.
Veronica Chamaedrys L., verbreitet.
Veronica Teucrium L., Prefseck, Wartenfels, Walleithe.
Melampyrum arvense L., Vorderreuth, Wartenfels, Seibelsdorf.
Salvia pratensis L., Prefseck, Dobra.
Galeopsis pubescens Bess., häufig.
Teucrium Botrys L., Prefseck, Wildenstein, Wallenfels, Wartenfels, Spitzberg bei Guttenberg.
Potamogeton pusillus L., Lamitzthal.
Gagea arvensis Schult., Stadtsteinach und Wallenfels.
Allium oleraceum L., Wallenfels, Steinwiesen.
Carex disticha Hudson, Prefseck, Seibelsdorf, Großes Rebachthal, Stadtsteinach.
Setaria viridis P. Beauv., Wildenstein, Wartenfels, Grafenhaig, Stadtsteinach, Wurbach, Schnappenhammer.
Alopecurus agrestis L., Bernstein a. W.
Calamagrostis arundinacea Rth., Köstenbachthal, Köstenwald, Zettlitz.
Holcus mollis L., an mehreren Standorten.
Melica uniflora Retp., in Bergwäldern häufig.

- Glyceria plicata* Fries, an mehreren Standorten.
Hypericum hirsutum L., an vielen Standorten.
Geranium sanguineum L., Thal der wilden Steinach, Leutschthal, Gr. Geusergrund, Stadtsteinach, Wallenfels.
Evonymus europaea L., Stadtsteinach, Wallenfels.
Sarothamnus scoparius Koch, Steinwiesen.
Lotus uliginosus Schk., Thimitzthal, Stadtsteinach, Peterlstein, Geusergrund.
Lathyrus montanus Bernh., verbreitet.
Prunus avium L., Prefseck, Geuserthal (wild).
Fragaria viridis Duchesne, Köstenbachthal, Thal der wilden Steinach.
Alchemilla arvensis Scop., Prefseck, Schlopp.
Oenothera biennis L., Steinwiesen.
Sedum boloniense Loisl., Prefseck, Wartenfels, Seibelsdorf, Thal der wilden Steinach.
Viscum album L., Stadtsteinach, Köstenwald.
Ebulum humile Garcke, an mehreren Standorten.
Lonicera Xylosteum L., an mehreren Orten.
Galium boreale L., Seibelsdorf, Wartenfels.
Erigeron canadensis L., an mehreren Standorten.
Inula Conyza DC., verbreitet.
Carduus acanthoides L., Wildenstein, Schübelhammer, Schlackenmühle.
Carlina acaulis L., Rützenreuth, Rugendorf, Unterrodach, Kronach.
Serratula tinctoria L., Seibelsdorf.
Campanula glomerata L., Prefseck, Wallenfels, Heinersreuth.
Vinca minor L., Nordeck, Gründlein.
Brachypodium silvaticum Röm. et Schult., Köstenwald.
Brachypodium pinnatum P. Beauv., Thal der wilden Steinach, Prefseck, Forkel, Zettlitz.

Neue Standorte von für den Bezirk sehr seltenen Pflanzen.

Phanerogamae.

- Clematis Vitalba* L., Zeyern.
Papaver Rhoeas L., mehrere Standorte.
Corydalis cava L., Untersteinach.
Corydalis intermedia P. M. E., Wildenstein, Rodachthal, Rothenkirchen, Wallenfels, Stadtsteinach, Steinwiesen, Neuengrün.
Arabis hirsuta Scop., Wildenstein, Prefseck, Wartenfels, Grafengehaig.
Cardamine silvatica Lk., Neufang, Prefseck, Nordhalben, Forsthaus Langenau, Gr. Geusergrund.
Erysimum odoratum Ehr., Wartenfels.
Erysimum orientale K. Br., Losau, Oberrodach.
Lepidium campestre K. Br., Wartenfels, Prefseck, Seibelsdorf, Wallenfels, Stadtsteinach.
Tunica prolifera Scop., mehrere Standorte, Kalkberg bei Zeyern-Oberrodach.
Saponaria officinalis L., Wallenfels, Zettlitz.
Cerastium glomeratum Thuill., Schübelhammer.
Malva moschata L., Kronach.

- Hypericum montanum* L., Thal der wilden Steinach, Stadtsteinach, Seibelsdorf.
Geranium columbinum L., Prefseck, Wildenstein, Wartenfels, Walleithe, Löhmar, Beenstein a. W., Seibelsdorf.
Oxalis stricta L., Schnappenhammer.
Ervum silvaticum Peterm., Walleithe, Höllenthal, Zettlitz, Köstenbachthal, Felsen bei Neumühle, Stadtsteinach.
Lathyrus tuberosus L., Oberrodach.
Sedum maximum Sut., Wildenstein, Bernstein a. W., Köstenwald, Stadtsteinach, Lauenstein, Steinwiesen, Nordhalben.
Bupleurum rotundifolium L., Kalkberg bei Oberrodach-Zeyern.
Caucalis daucoides L., Kalkberg bei Oberrodach-Zeyern.
Turgenia latifolia Hoffm., Kalkberg bei Oberrodach-Zeyern.
Torilis infesta Gmel, Kalkberg bei Oberrodach-Zeyern.
Scandix Pecten Veneris L., Kalkberg bei Zeyern-Oberrodach.
Chaerophyllum aureum L., Prefseck, Schlopp, Zettlitz, Hermersgrün.
Galium tricorne With., Kalkberg bei Oberrodach-Zeyern.
Dipsacus silvester Huds., Seibelsdorf am Schloßberg.
Aster Amellus L., Oberrodach.
Cirsium eriophorum L., Oberrodach.
Arnoseris minima Lk., Prefseck, Schwand, Wildenstein, Reichenbach, Ludwigsstadt, Steinbach a. H.
Hypochaeris glabra L., Prefseck, Grafengehaig, Ludwigsstadt, Kehlbach u. a. a. O.
Crepis praemorsa Tausch., Kalkberg bei Zeyern.
Vincetoxicum officinale Mönch, Thal der wilden Steinach, Höllenthal, Bernstein a. W., Wallenfels-Zeyern, Gr. Rehbachthal, Steinwiesen.
Physalis Alkekengi L., Fischbach.
Linaria Cymbalaria Mill., Kronach.
Linaria spuria Mill., Kalkberg bei Zeyern-Oberrodach.
Veronica opaca Fr., Stadtsteinach, Wartenfels, Wildenstein.
Stachys annua L., Kalkberg bei Zeyern-Oberrodach.
Triglochin palustris L., Prefseck, Guttenberg, Zegastthal, Zeyern, Löharmühle.
Arum maculatum L., Prefseck, Nordhalben.
Orchis ustulata L., Köstenberg, Rützenreuth, Seibelsdorf, Gottsmannsgrün, Altenreuth.
Ophrys muscifera Huds., Kalkberg bei Oberrodach-Zeyern.
Iris Pseud-Acorus L., Naila.
Carex brizoides L., Thal der wilden Steinach, Höllenthal bei Lichtenberg, Grosfes Rehbachthal.
Carex acuta L., Naila.
Carex digitata L., viele Standorte.
- Cryptogamae vasculares.**
- Phegopteris Robertiana* A. Braun, Seibelsdorf.
Asplenium germanicum Weis, Bernstein a. W., Wildenstein, Grafengehaig, Wartenfels.

Bezirk VIIa.

Dieser Bezirk umschließt das vom Main, von der badischen Landesgrenze an beginnend, von der Regnitz und der Aisch, von dem Nordabhange der Franken-

höhe und der Landesgrenze begrenzte ausgedehnte Gebiet. In ihm liegt der Steigerwald.

Obmann: Herr Jos. Höfer, Pfarrer in Schönbrunn.

Die Angaben stammen, soweit nicht andere Quellen angegeben sind, direkt vom Obmanne Höfer.

Phanerogamae.

Clematis Vitalba L., bisher nur einmal bei Walsdorf in einer Hecke beobachtet, c. 260 m (Höfer), Castell bei Würzburg (Parrot).

Clematis recta L., Marktsteft a. M. (Münderlein).

Hepatica triloba Gil., in den Buchenwäldern hierum an einzelnen Stellen (Höfer), Castell und Schwanberg bei Rödelsee häufig (Parrot), Obernbreit (Münderlein).

Pulsatilla vulgaris Mill., Marktbreit (Münderlein).

Anemone ranunculoides L., Zella. M. (Parrot), Obernbreit b. Marktbreit (Münderlein).

Adonis aestivalis L., rings um Windsheim gemein (Schwarz).

— — var. *citrinus* Hoffm., um Windsheim, Unternesselbach (Schwarz).

Adonis flammeus Jacq., südlich von Windsheim und bei Kilsheim (Schwarz).

Myosurus minimus L., Äcker v⁴ z⁴.

Ranunculus aconitifolius L. var. *platanifolius* L., Gräfhholz bei Windsheim (Prechtelsbauer).

Ranunculus polyanthemus L., Langenfeld (Schwarz).

Ranunculus nemorosus DC., Altheimer Wald bei Neustadt a. d. Aisch (Schwarz).

Ranunculus sardous Crntz., sandige Äcker bei Schönbrunn, Burgwindheim etc. v² z².

Helleborus foetidus L., Würzburg und Zell a. M. (Parrot), Marktbreit, Taubertal bei Rothenburg (Münderlein).

Nigella arvensis L., Herbolzheim bei Uffenheim (Schwarz).

Aquilegia vulgaris L., an einer Stelle in Waldschlag bei Schönbrunn c. 380 m v¹ z².

Actaea spicata L., nur auf Windeck bei Ampferbach 348 m v¹ z¹.

Papaver Argemone L. var. *glabrum* R. et S., Felder bei Windsheim (Schwarz).

Corydalis solida Sm., Hecken v⁵ z⁵ (C. cava Schwgg. u. K. fehlt im Gebiet).

Turritis glabra L., in Hecken bei Burgwindheim, Schmerb. v¹ z⁴.

Cardamine silvatica Lk., in einer Waldschlucht bei Schönbrunn c. 320 m v¹ z³.

Hesperis matronalis L., wie wild an Gipsbrüchen bei Windsheim (Rodler).

Sisymbrium Irio L., am Stein bei Würzburg (hb. Sebald).

Erysimum repandum L., Steigerwald bei Castell (Parrot), Unternesselbach und Langenfeld (Schwarz).

Alyssum montanum L., Sandheide zwischen Obernbreit und Michelfeld bei Marktbreit (Münderlein), Gipsbrüche bei Windsheim, Mainufer bei Volkach (Schwarz).

Berteroa incana DC., bei Grafsmannsdorf, Birkach etc. v³ z⁴.

Diplotaxis viminea DC., Markt Einersheim (Schwarz).

Camelina sativa Crntz., Äcker v³ z³.

Camelina dentata Pers., unter Flachs v¹ z².

Reseda Lutea L., Windsheim (Schwarz und Rodler).

Reseda luteola L., Äcker, Abhänge v² z¹.

Polygala Chamaebuxus L., Castell, selten (Parrot).

Dianthus barbatus L., Wald an der Altenburg bei Bamberg, eingebürg. (Schwarz).

Dianthus Armeria L., an waldigen Orten v² z² (Höfer), Windsheim (Schwarz).

- Dianthus superbus* L., in einem Waldschlag bei Burgebrach v¹ z⁵ (Höfer), Steigerwald zwischen Neundorf und Etzelheim, Ruine Speckfeld (Schwarz).
- Cucubalus baccifer* L., in einem Gebüsch bei Burgebrach c. 275 m v¹ z².
- Silene Otites* Sm., Sandheide bei Marktbreit (Münderlein), Kulsheim bei Windsheim, und am Main bei Volkach (Schwarz).
- Viscaria vulgaris* Röhl., bisher nur einmal in Waldschlag gefunden.
- Sagina procumbens* L., sandige Waldschläge, Äcker v³ z⁴.
- Sagina subulata* Torr. et Gray., Wachenrot (Schwarz).
- Spergularia rubra* Presl., sandige Waldwege v² z³.
- Stollaria uliginosa* Murr., an Quellen, feuchten Plätzen v⁴ z⁵.
- Cerastium glomeratum* Thuill., Waldwege v² z³.
- Cerastium semidecandrum* L., bis jetzt nur einmal bei Kolmsdorf gef. v¹ z¹.
- Linum perenne* L., östlich von Kitzingen, selten (Parrot).
- Linum austriacum* L., an Kirchhofmauern bei Windsheim eingebürgert (Rodler, Schwarz).
- Malva Alcea* L., an Rainen v³ z³.
- Malva moschata* L., an einem Abhänge bei Büchelberg v¹ z³.
- Hypericum humifusum* L., sandige Äcker, Waldblößen v³ z³ (Höfer), Wachenroth in Menge in der Form: *Liottardi* Vill. (Schwarz).
- Hypericum pulchrum* L., Wälder v³ z⁴.
- Geranium pyrenaicum* L., Frankenberg im Steigerwald (Münderlein).
- Geranium sanguineum* L., in einem Wäldchen bei Grub an einer Stelle.
- Oxalis corniculata* L., Weingartsgereuth (Schwarz).
- Dictamnus albus* L., Bullenheimerberg im Steigerwald (Münderlein).
- Sarothamnus scoparius* Koch, bei Burgwindheim, Albach, Weiher etc. v² z³ (Höfer) und Wiesentheid (Parrot).
- Ononis spinosa* L., Langenfeld (Schwarz).
- Anthyllis Vulneraria* L., hieron nur in einem Waldschlag c. 380 m gefunden.
- Trifolium alpestre* L., in Waldschlägen v² z³.
- Trifolium ochroleucum* L., bei Burgwindheim, Schönbrunn v² z³.
- Trifolium rubens* L., Gräfhholz bei Windsheim (Kränzle).
- Lotus uliginosus* Schrnk., feuchte Waldwiesen v³ z⁴.
- Tetragonolobus siliquosus* Rth., Rödelsee bei Kitzingen (Münderlein).
- Astragalus Cicer* L., verlassene Alabasterbrüche am Bullenheimerberg (Münderlein).
- Vicia cassubica* L., Waldschläge v² z³.
- Lathyrus Aphaca* L., Birklingen am Schwanberg (Münderlein).
- Lathyrus montanus* Bernh., Wälder v³ z³.
- Lathyrus niger* Bernh., Wälder v² z².
- Ulmaria Filipendula* A. Braun, Obernbreit bei Marktbreit, Ziegenbach am Schwanberg (Münderlein).
- Rubus saxatilis* L., bisher an 2 Stellen im Walde gefunden c. 380 m v¹ z³.
- Fragaria moschata* Duch., in Wäldern v³ z³.
- Fragaria viridis* Duch., an sonnigen Abhängen bisher bei Burgwindheim und Schönbrunn beobachtet (Höfer), Raubenheim, Altheim (Schwarz).
- Potentilla sterilis* Greke., Waldränder v² z².
- Rosa rubiginosa* L., an Rainen v² z³.

- Rosa gallica* L., lichte Wälder und daran grenzende Äcker v² z³.
Alchemilla arvensis Scop., Äcker v⁴ z⁵.
Pirus domestica Sm., bei Windsheim, kult. (Münderlein). (Schon von Schnitzlein angegeben).
Epilobium palustre L., sumpfige Waldwiesen v² z³.
Circaea lutetiana L., Waldwege v² z³.
Peplis Portula L., Waldpfützen v³ z⁴.
Montia minor Gmel., sandige Äcker v² z⁴.
Sedum maximum Sut., Gebüsch v² z².
Sedum purpurascens Koch, Gebüsch v² z² (Höfer), Castell (Parrot), Obernbreit bei Marktbreit (Münderlein), Neundorf, Altheim etc. (Schwarz).
Sedum reflexum L., Raine v³ z⁴.
Sanicula europaea L., bisher nur an einer Stelle im Walde c. 390 m gefunden.
Eryngium campestre L., bei Stadelschwarzach, Dettelbach (Unterfranken) auf sandigen Äckern in einigen Exemplaren gesehen (Höfer), vom Main bis Neustadt an der Aisch (Schwarz), Castell und Hellnitzheim (J. Simon).
Falcaria vulgaris Bernh., Getreideäcker v² z³ (Höfer), Castell (Parrot).
Bupleurum falcatum L., unter Gebüsch v³ z³.
Bupleurum longifolium L., Laubhölzer bei Windsheim (Schwarz).
Peucedanum officinale L., Bullenheimerberg und Kugelspielberg im Steigerwald (Münderlein), Gräfholz, Eulenberg (Schwarz), Ergersheim bei Windsheim (Kränzle).
Peucedanum Oreoselinum Mch., Waldschläge, Windeck, bei Burgebrach v¹ z⁴.
Peucedanum Cervaria Cuss., Wald bei Grafsmannsdorf v² z³.
Laserpitium pruthenicum L., Ergersheim bei Windsheim (Rodler).
Turgenia latifolia Hoffm., in Menge bei Unternesselbach (Schwarz).
Ebulum humile Grcke., an einer Waldstelle bei Ebrach c. 400 m.
Sambucus racemosa L., in Wäldern v³ z³.
Lonicera Caprifolium L., in 2 Schluchten bei Burgwindheim.
Galium tricorne With., Äcker bei Frenshof c. 360 m v¹ z¹.
Galium verum L. var. *Wirtgeni* F. Schultz, Ziegenbach am Schwanberg, neu (Münderlein), Altheim a. d. Aisch (Schwarz).
Dipsacus pilosus L., Altenburg bei Bamberg (Schwarz), Litzendorf (Schwarz).
Scabiosa suaveolens Desf., Marktsteft bei Kitzingen (Münderlein).
Aster Linosyris Bernh., Altheim (Schwarz), Gräfholz und Erkenbrechtshofen (Rodler), Lohholz bei Volkach (Schwarz), Bullenheim und Obernbreit bei Marktbreit (Münderlein).
Stenactis annua Nees., Waldschläge v³ z⁵.
Inula hirta L., Eulenberg bei Obernesselbach (Schwarz).
Bidens cernuus L., Teichränder v² z³.
Gnaphalium luteo-album L., sandige Stellen auf Waldwegen und in Waldschlägen v¹ z².
Helichrysum arenarium DC., Geiselwind (Parrot).
Achillea nobilis L., Castell (Parrot).
Anthemis tinctoria L., trockene Raine, Abhänge v³ z².
Anthemis Cotula L., Äcker v² z³.
Senecio aquaticus Huds., in Wiesen abwärts von Grafsmannsdorf v² z⁵.

- Onopordon Acanthium* L., in Lisberg, Birkach, an kahlen Abhängen v¹ z³.
Lappa nemorosa Körnike, Erkenbrechtshofen bei Windsheim (Schwarz).
Centaurea montana L., bei Schönbrunn, auf Windeck v¹ z³ (Höfer), Castell (Parrot), Altheim bei Neustadt (Schwarz).
Arnoseris minima Lk., Äcker v³ z⁵.
Picris hieracioides L., grasige Abhänge v² z².
Helminthia echioides Gärtn., in einem Acker mit Luzernerklée bei Schönbrunn c. 310 m i. J. 1889 gefunden; heuer verschwunden.
Scorzonera humilis L., Weinbergswiese bei Burgwindheim c. 350 m.
Podospermum laciniatum Bischoff, Bullenheim bei Marktbreit (Münderlein), Altheim bei Neustadt (Schwarz).
Hypochoeris glabra L., in sandigen Äckern bei Schönbrunn v¹ z⁴.
Achyrophorus maculatus Scop. var. *immaculata* R. et Schult., zwischen Ergersheim und Oberntief bei Windsheim (Rodler).
Leontodon officinale Web. var. *laevigatum* DC., zwischen Altheim und Unternesselbach (Schwarz).
Lactuca Scariola L., in Hohlwegen v² z².
Lactuca saligna L., Obernbreit bei Marktbreit und Sickershausen bei Kitzingen, neu (Münderlein).
Crepis setosa Hall. f., Obernbreit bei Marktbreit, neu (Münderlein).
Hieracium vulgatum Fr., in Wäldern, unter Gebüsch v³ z⁴.
Phyteuma nigrum Schmidt, an Bächen, in Wäldern v³ z³ (*Ph. spicata* seltener).
Campanula Rapunculus L., Raine v⁴ z⁵.
Campanula glomerata L., Raine v² z².
Campanula Cervicaria L., an einer Stelle in einem Waldschlage bei Schönbrunn c. 360 m.
Vaccinium Vitis idaea L., an einzelnen Stellen unter *V. Myrtillus* L.
Pirola chlorantha Sw., Wälder v³ z².
Pirola rotundifolia L., Wälder v¹ z².
Pirola minor L., Wälder v² z² (Höfer), Castell (Parrot).
Pirola uniflora L., Wälder v¹ z².
Ramischia secunda Grcke., Wälder v⁴ z³.
Monotropa Hypopitys L., in Buchen- und Föhrenwaldungen v³ z².
Erythraea pulchella Fr., Castell (Parrot).
Lappula Myosotis Mnch., Winkelhof bei Obernbreit (Münderlein).
Pulmonaria angustifolia L., Gräfholz bei Windsheim (Schwarz).
Pulmonaria montana Lej., Hausenhof bei Altheim (Kränzle).
Lithospermum purpureo-caeruleum L., Obernbreit bei Marktbreit (Münderlein).
Myosotis versicolor Sm., Äcker, feuchte Waldschläge v³ z⁴.
Physalis Alkekengi L., Bullenheim bei Marktbreit (Münderlein).
Atropa Belladonna L., waldige Abhänge v¹ z³.
Verbascum Lychnitis L. var. *album* Mill., Rüdenhausen bei Castell (Parrot).
Antirrhinum Orontium fl. albo, Weingartsgereuth gegen Wachenroth (Schwarz).
Linaria cymbalaria Mill., Castell (Parrot).
Linaria spuria Mill., Obernbreit bei Marktbreit (Münderlein), Altheim (Schwarz), Dachsberg, Ergersheim (Kränzle).

- Linaria elatine* Mill., Weingartsgereuth (Schwarz).
Linaria arvensis Desf., Äcker v² z³ (Höfer), Obernbreit bei Marktbreit (Münderlein).
Melampyrum cristatum L., Obernbreit bei Marktbreit (Münderlein).
Limosella aquatica L., feuchte Plätze auf Waldwegen v² z³.
Veronica spicata L., zwischen Kilsheim und Erkenbrechtshofen auf Grundgips (Schwarz).
Pedicularis silvatica L., in feuchten Waldschlägen und Wiesen v³ z³.
Euphrasia nemorosa Pers., trockene Raine v³ z⁴.
Salvia pratensis L. var. *parviflora*, Windsheim (Münderlein).
Calamintha Acinos Clairv., in Wäldern, auf Äckern v¹ z².
Melissa officinalis L., bei Obernbreit auf Steinhaufen, verwild. (Münderlein).
Melittis Melissophyllum L., Altheim (Schwarz), Windsheim (Schmidt †).
Nepeta Cataria L., an Gärten bei Grub, Burgwindheim v¹ z³.
Dracocephalum Ruyschiana L., Kitzinger Forst (Parrot).
Stachys germanica L., in Menge im Tauberthal bei Rothenburg auf Muschelkalk (Schwarz).
Brunella alba Pall., sonnige Abhänge bei Schönbrunn, Burgwindheim v¹ z² (Höfer), von Altmannshausen gegen den Schwanberg (Münderlein).
Anagallis coerulea Schreb., Acker v² z¹.
Armeria vulgaris Willd., Rain bei Grafsmannsdorf v¹ z².
Polycnemum majus A. Br., Waldrand bei Windsheim (Schwarz).
Chenopodium urticum L., Obernbreit (Münderlein).
Polygonum Bistorta L., an einer feuchten Stelle des Pfarrgrasgartens in Schönbrunn v¹ z².
Polygonum dumetorum L., in Hecken v³ z³.
Thesium montanum Ehrh., auf Windeck, in einem Waldschlag bei Burgebrach etc. v² z⁵.
Thesium intermedium Schrad., Segnitz und Michelfeld bei Marktbreit (Münderlein), Bürgerholz bei Kitzingen (Rodler).
Tithymalus Gerardianus Kl. et Garcke, Kilsheim bei Windsheim (Schwarz).
Mercurialis annua L., in Äckern bei Dettelbach (Unterfranken) gesehen.
Quercus sessiliflora Sm., bei Kehlingsdorf c. 320 m v¹ z⁴.
Triglochin palustre L., feuchte Wiesen v³ z³.
Sparganium simplex Huds., bisher nur in einem Waldweiher bei Schönbrunn 308 m gefunden.
Cephalanthera grandiflora Bab., zerstreut in Buchenwäldern v¹ z¹.
Cephalanthera diptophyllum Rehb. fol., Castell (Parrot).
Cephalanthera rubra Rich., ein Exemplar in einem Waldschlag bei Schönbrunn c. 370 m gefunden.
Epipactis palustris Crntz., sumpfige Wiese bei Kehlingsdorf c. 380 m v¹ z¹.
Listera ovata R. Br., ebendort.
Neottia nidus avis Rich., Buchenwälder v³ z².
Spiranthes autumnalis Rich., feuchter Wiesenabhang b. Kehlingsdorf c. 380 m v¹ z².
Tulipa silvestris L., in einer Hecke bei Bamberg in mehreren Exemplaren gesehen.
Anthericum ramosum L., waldige Abhänge v¹ z².
Ornithogalum nutans L., in einer Hecke bei Bamberg mehrere Exemplare gesehen.

- Scilla bifolia* L., Rüdelsbrunn (Hacker).
Allium ursinum L., Windsheim (Münderlein).
Allium rotundum L., Kilsheim und Erkenbrechtshofen bei Windsheim (Schwarz).
Allium vineale L., unter Getreide v² z².
Allium oleraceum L., bei Kilsheim bei Windsheim auf Gips (Schwarz).
Muscari botryoides Mill. et cum flore albo, Marktbreit (Münderlein), Windsheim
in Laubhölzern (Schwarz).
Juncus capitatus Weig., Michelfeld bei Marktbreit (Münderlein).
Juncus obtusiflorus Ehrh., Hoheim bei Kitzingen 2 Standorte (Münderlein).
Juncus sphaerocarpus N. v. E., Hoheim bei Kitzingen, neu (Münderlein).
Cyperus flavescens L., in einer sumpfigen Wiese bei Grub c. 290 m v¹ z³.
Scirpus maritimus L., an der Aurach bei Walsdorf c. 260 m v¹ z² (Höfer), Mainufer
bei Volkach (Schwarz), Mühlendorf bei Bamberg (Prechtelsbauer).
Carex Davalliana Sm., Mainbrechtsheim (Graf Luxburg).
Carex brizoides L., an einer Waldstelle bei Ebrach in großer Menge c. 400 m v¹ z⁵.
Carex pilulifera L., in Waldschlägen v³ z⁴.
Carex tomentosa L., Birklingen am Schwanberg, Segnitz bei Marktbreit (Münderlein),
Gräbholz bei Windsheim (Schwarz).
Carex rostrata With., feuchte Wiesenstelle bei Grub v¹ z³.
Alopecurus geniculatus L., feuchte Stellen v² z³.
Alopecurus fulvus Sm., bisher nur einmal gefunden.
Agrostis canina L., feuchte Waldschläge v² z⁴.
Stipa pennata L., Windsheim, neu (Münderlein).
Stipa capillata L., auf Gipsbrüchen und Heiden bei Windsheim (Schwarz).
Holcus mollis L., Waldschläge v² z².
Avena pratensis L., bisher nur einmal auf Waldwiese beobachtet. *A. pubescens*
ist häufiger (an Rainen).
Sclerochloa dura, um Windsheim (Schwarz).
Poa nemoralis L. var. *glauca* L., bei Windsheim (Kränzle).
Siglingia decumbens Bernh., Wiesen, Wälder v⁴ z⁵.
Glyceria plicata Fr., an Gräben v² z².
Festuca Myurus Ehrh., sandige Äcker bei Schönbrunn, Mönchsambach v¹ z³.
Bromus inermis Leyss., Windsheim (Kränzle).
Hordeum secalinum Schreb., Windsheim (Kränzle).
Lolium temulentum L., Acker v² z³.
Lolium remotum Schrank, Flachsfelder v¹ z².
Nardus stricta L., Waldschläge v³ z⁴.

Cryptogamae vasculares.

- Equisetum silvaticum* L., feuchte Waldplätze v³ z⁴.
Lycopodium clavatum L., Wälder v¹ z².
Phegopteris Dryopteris Fée, Buchenwälder v² z⁴.
Cystopteris fragilis Bernh., Hohlweg v¹ z¹.
Asplenium Filix femina Bernh., Buchenwälder v² z⁴.
Pteris aquilina L., Wälder v³ z³.

Musci frondosi.

- Didymodon topiaceus* Brid. c. fr., Abtswind, Steigerwald, im Orles.

Bezirk VIIb.

Dieser Bezirk ist umgrenzt, von der Aisch, der Pegnitz und der fränkischen Rezat, sowie dem Ostabhange der Frankenhöhe.

Obmann: Herr L. Will, Seminarlehrer in Schwabach.

Phanerogamae:

- Pulsatilla pratensis* Mill., bei Spalt im Lias (Will).
Adonis aestivalis L., gemein um Windsheim (Schwarz).
Adonis flammeus Jacq., südlich von Windsheim (Schwarz).
Batrachium aquatile E. Meyer var. *paucistamineus* Tausch., südlich von Windsheim in der alten Aisch, bei Ickelheim (Schwarz).
Diplotaxis tenuifolia DC., nahe dem Bahnhof von Neustadt an der Aisch (Rodler).
Diplotaxis muralis DC., an den Bahnhöfen der Linie Nürnberg - Würzburg (Schwarz).
Coronopus Ruellii All., in großer Menge bei Windsheim und Ickelheim (Schwarz).
Drosera rotundifolia L., auf Moorboden bei Schwabach (Meisenach) und Haager Möslein (Will).
Polygala Chamaebuxus L., auf dem Heidenberg und bei Mildach (Will).
Dianthus Armeria L., Gutsberg und an der Biebert (Schwarz).
Sagina apetala L., Neuendettelsau (Schwarz).
Cerastium glomeratum Thuill., Dechsendorf (Rodler).
Radiola linoides Gmel., Neuendettelsau (Schwarz).
Hypericum humifusum L. var. *Liottardi*, Brachfelder bei Neuendettelsau (Schwarz).
Impatiens noli tangere L., Heidenberg bei Schwabach (Schwarz, Will).
Ononis spinosa L., Heide bei Windsheim (Schwarz).
Trifolium incarnatum L., bürgert sich ein.
Astragalus arenarius L., im Heidenberg auf Lehmsand (Will).
Lathyrus Aphaca L., Ickelheim bei Windsheim (Münderlein).
Potentilla thuringiaca Bernh., auf dem Höhenzuge zwischen Ickelheim und Oberzenn (Münderlein).
Pirus domestica Sm., Flachslanden bei Ansbach, culta (Münderlein).
Hippuris vulgaris L., an der Aisch von Windsheim bis Uhlfeld häufig, also dieselbe begleitend (Schwarz).
Lythrum Hyssopifolia L., Dechsendorf (Schwarz, Münderlein).
Sedum purpureum Lk., Ickelheimer Gemeindegewald (Schwarz).
Sedum villosum L., an der Roth-Allersbergerstrasse bei Roth auf Moorboden (Will).
Oenanthe fistulosa L., bei Neustadt a. d. Aisch (Rodler).
Seseli annuum L., Gonnersdorf bei Cadolzburg (J. Simon).
Archangelica officinalis Hoffmann, alte Aisch bei Windsheim und Bäche bis zur Linkenmühle bei Ickelheim zahlreich, wild. Niemand erinnert sich dort der Kultur der Pflanze, es handelt sich demnach bestimmt um eine alte und vollständig vollzogene Einbürgerung (Schwarz).
Galium palustre L. var. *elongatum* Presl., Gutsberg (Schwarz).
Bidens radiatus Thuill., Dechsendorf (Schultheiß et Schwarz).
Gnaphalium luteo-album L., Kühdorf am Heidenberg (Schwarz).
Achillea Ptarmica L., auf der Forstdienstwiese bei Schwand (Will).

- Centaurea montana* L., Ickelheim bei Windsheim (Schwarz), auf dem Möslein bei Haag, bei Laubenheid und Prünst (Will).
- Centaurea maculosa* Lam., Zirndorf und alte Veste (Schwarz).
- Lactuca Scariola* L., Schwabach (Schwarz).
- Campanula Cervicaria* L., Herzogenaurach (Simon).
- Campanula glomerata* L., Gutsberg bei Stein auf Keuper (Münderlein).
- Vaccinium uliginosum* L., im Forstdistrikt Meisenach und Soos (Will).
- Vaccinium Oxycoccos* L., im Möslein bei Haag (Will).
- Pirola chlorantha* Sw., auf dem Plateau des Heidenberges (Will).
- Pirola rotundifolia* L., auf dem Plateau des Heidenberges (Will).
- Pirola minor* L., auf dem Plateau des Heidenberges (Will).
- Pirola uniflora* L., auf dem Plateau des Heidenberges (Will).
- Ramischia secunda* Garcke, bei Schwabach und Prünst an verschiedenen Stellen (Will).
- Veronica praecox* All., um Windsheim auf Lehm und Gips (Schwarz).
- Veronica opaca* Fr., zwischen Windsheim und Ickelheim (Schwarz).
- Salvia silvestris* L., zwischen Wilhermsdorf und Neuhof (Schultheifs).
- Melissa officinalis* L., verwildert bei Ickelheim (Schwarz).
- Lysimachia thyrsoflora* L., an sumpfigen Stellen bei Neustadt a. Aisch (Will).
- Polycnemum arvense* L., Pirkbach (Schwarz).
- Chenopodium urbicum* L., Ickelheim (Schwarz).
- Chenopodium opulifolium* Schrad., Hannberg bei Dechendorf (Münderlein).
- Atriplex hortense* L., Zirndorf (Schultheifs).
- Rumex maritimus* L. var. *paluster* Smith., Pirkach (Schwarz), Neuhof im Zenngrund (Schultheifs).
- Thesium alpinum* L., in der Nürnberger Gegend (Schwarz).
- Tithymalus verrucosus* Scop., um Windsheim (Schwarz).
- Tithymalus Esula* Scop., südlich von Windsheim (Schwarz).
- Salix aurita* × *repens* Wimmer, Weiherhof bei Zirndorf (Schwarz).
- Calla palustris* L., an sumpfigen Orten der Tennenloher Weiher (Will).
- Orchis purpurea* Huds., im Gemeindewald von Weiler (Will).
- Platanthera montana* Reichenb. fil., Gutsberg bei Stein (Münderlein).
- Cephalanthera rubra* Rich., in Laubwaldungen bei Windsheim (Will).
- Listera ovata* R. Brown, im Heidenberg auf der Ofenplatte (Will).
- Narcissus Pseudo-Narcissus* L., auf Wiesen bei Kammerstein (Will).
- Galanthus nivalis* L., im Lenkersheimer, Ickelheimer und Windsheimer Wald an wenigen Stellen (Will).
- Leucjum vernum* L., in der Soos bei Schwand (Will).
- Muscari comosum* Mill., Gutsberg bei Stein (Münderlein), zwischen Kammerstein und Dechendorf auf Sandäckern (Will).
- Ornithogalum umbellatum* L., auf Äckern bei Igelsdorf und Oberreichenbach (Will).
- Polygonatum verticillatum* All., Waldungen von Burgbernheim (Will).
- Polygonatum multiflorum* All., Waldungen von Burgbernheim (Will).
- Juncus filiformis* L., Dechendorf (Schwarz).
- Juncus tenuis* Willd., Stadeln (Schultheifs).

Rhynchospora alba Vahl., Dechendorf (Schwarz), ward einige Zeit nicht mehr beobachtet.

Eriophorum polystachyum L., Sumpfwiesen bei Kammerstein (Will).

Carex tomentosa L., zwischen Lind und Rofsstall (Schwarz).

Avena strigosa Schreb., Dambach bei Fürth (Schwarz).

Sclerochloa dura Scop., um Windsheim (Schwarz).

Festuca Myurus Ehrh., Kadolzburg (Schwarz).

Festuca sciuroides Rth., Zirndorf (Schultheifs).

Brachypodium pinnatum P. Beauv., Gebüsch und Hügel bei Neustadt a. Aisch (Will).

Cryptogamae vasculares.

Equisetum hiemale L., Rofsstall bei Nürnberg (J. Simon).

Lycopodium complanatum L., Schwabach (Schwarz).

Bezirk VIIIa.

Begrenzt wird dieser Bezirk von der Pegnitz, der Regnitz, dem Main und dem roten Main; die fränkische Schweiz liegt in ihm.

Obmann: Herr Pfarrer Münsterlein in Nürnberg.

Phanerogamae.

Adonis flammeus Jacq., zwischen Pottenstein und Pegnitz (J. Simon).

Batrachium aquatile E. Meyer var. *suberectum* God., Wiesentau bei Forchheim (J. Simon).

— var. *paucistamineus* Tausch., Wiesentau bei Forchheim (J. Simon).

Ranunculus Lingua L., Regnitzaltwasser bei Vach (Rüdel).

Ranunculus polyanthemos L., Tüchersfeld bei Pottenstein (J. Simon).

Ranunculus nemorosus DC., Schwalbenstein bei Velden (Schwarz).

Nigella arvensis L., Sachsendorf bei Hollfeld (Schwarz).

Berberis vulgaris L., Rollhofen und Osternohe bei Lauf (Münsterlein), sehr vereinzelt bei Pegnitz (Schwarz).

Corydalis intermedia P. M. E., Siegersdorf bei Schnaittach (Münsterlein).

Fumaria capreolata L., bei Nürnberg an zwei Stellen wieder aufgefunden (Schwarz).

Fumaria officinalis L. var. *tenuiflora* Fr., Schniegling bei Nürnberg, oberhalb Waischenfeld im Thal (Schwarz).

Arabis alpina L., Kühlenfels bei Pottenstein (J. Singer).

Cardamine silvatica L., Behringersdorf (Rüdel).

Cardamine hirsuta L., Behringersdorf (Rüdel).

Dentaria bulbifera L., Heroldsberg bei Nürnberg (J. Simon).

Sisymbrium pannonicum L., tritt bei Nürnberg öfter auf (Schwarz).

Brassica nigra Koch, Schniegling bei Fürth (J. Simon).

Sinapis alba L., Schniegling bei Fürth (J. Simon).

Erucastrum Pollichii Schimp. et Spen., tritt neuerdings bei Nürnberg öfter auf (Schwarz).

Diploaxis tenuifolia DC., Rednitz und Kanalufer bei Bamberg (Schwarz).

- Alyssum montanum* L., Hilpoldstein (J. Simon).
Lunaria rediviva L., Alfalter bei Hersbruck (J. Simon).
Rapistrum perenne Alh., Schniegling (J. Simon).
Helianthemum Fumana Mill., Pegnitz (J. Simon).
Viola collina Besser, am Zankelstein bei Pommelsbrunn, ferner am Glazenstein auf Werkkalk, bei Steinensittenstein auf Dolomit, ebenso am Schwalbenstein bei Velden und bei Fischstein (Schwarz).
Viola collina \times *odorata* = *V. Meckensteinensis* Wiesb., bei Gräfenberg in der Schichte des Ornatenthons (Schwarz).
Vaccaria parviflora Mönch, bei Nürnberg (Münderlein), Poppenreuth bei Fürth (J. Simon).
Silene noctiflora L., Behringersmühle, Sachsendorf bei Hollfeld (Schwarz).
Silene linicola Gmel, auf Dolomit bei Obertrubach, Allmos, Wildenfels (Schwarz), Göring bei Gräfenberg (Schwarz).
Cerastium glomeratum Thuill., bei Leupoldstein auf Dolomit (Schwarz).
Malva moschata L., Plech (Schultheifs), Muggendorf (Reusch).
Geranium pyrenaicum L., Nürnberg (Schwarz).
Impatiens parviflora DC., Erlanger Schloßgarten (Schwarz).
Trifolium incarnatum L., Nürnberg, eingebürgert (Schwarz).
Vicia villosa Roth, die zottige Form auf Äckern bei Lauf (Münderlein).
Rubus suberectus Andersen, Gründlach, Haidmühle bei Pegnitz zahlreich (Schwarz).
Rubus plicatus W. et N., um Nürnberg, bei Lauf und am Rauerlacher Weiher (Schwarz).
Rubus caesius \times *tomentosus*, Steinbruch des rhätischen Keupers bei Wiesenthau am Fusse der Ehrenburg (Schwarz).
Rubus bifrons Vest., Gnadenberg (Schwarz).
Rubus hirtus W. et N., am alten Rotenberg auf Dogger (Schwarz).
Rubus Bellardi W. et N., rhätischer Keuper, Bullach und Lappersdorf bei Lauf (Schwarz).
Rubus caesius L. f. *aquaticus*, Herrenhütte, Spardorf bei Erlangen (Schwarz).
Rubus caesius \times *Idaeus*, Dolomit: Toos und Riesenburg, Ankathal, Burgzwinger (Schwarz), Ziegelsteiner Wald (Schultheifs).
Fragaria viridis Duchesne, Hohenmirsberg, Gräfenberg (Schwarz).
Potentilla cinerea Chaix., Velden, Neuhaus auf Dolomit (Schwarz).
Agrimonia odorata Ait, Kronach bei Fürth, zwischen Fürth und Stadeln (Schwarz).
Rosa turbinata Ait., Spardorf nach Rathsberg bei Erlangen (Schwarz).
Rosa arvensis Huds., Forchheim (Kränzle).
Epilobium Lamyi F. Schultz, Kronach bei Fürth (Schwarz).
Hippuris vulgaris L., bei Fischstein und Veldenstein (Schwarz).
Lythrum Hyssopifolia L., Langensendelbach bis Baiersdorf (Schwarz).
Sedum purpureum Lk., von Staffelstein zum Staffelberg (Schwarz).
Sempervivum soboliferum L., bei Rupprechtstegen, im oberen Ankathal, bei Velden, Hohenstein, um Hilpoldstein, besonders um Obertrubach, am Layenfels, alle Orte im Dolomit (Schwarz).
Bupleurum falcatum L., im fränkischen Jura verbreitet (Schwarz).

- Seseli annuum* L., Muggendorf (J. Simon).
Asperula tinctoria L., um Pottenstein (Schwarz).
Asperula cynanchica L., um Pottenstein (Schwarz).
Galium tricorne With., um Nürnberg auf Schutthaufen, Simonshofen, Muggendorf (Schwarz).
Galium Aparine L. var. *spurium* L., Obertrubach, Nankendorf etc. in Leinäckern (Schwarz).
Galium palustre Wallr. var. *elongatum* Presl., bei Eltersdorf (Schultheifs).
Galium rotundifolium L., zwischen dem Harlesberg und Forchheim (Schultheifs).
Valeriana officinalis L. var. *exaltata* Mik., Rottenberg bei Lauf (Münderlein).
Inula salicina L., Wonsees gegen Fernreut, Plankenstein (Schwarz).
Matricaria discoidea DC., St. Johannis bei Nürnberg (Buchner).
Cirsium eriophorum L., im Dolomit bei Behringermühle, Ailsfeld (Schwarz).
Cirsium lanceolatum × *oleraceum*, zwischen Wonsees und Hollfeld, St. Helena nördlich von Lauf (Schwarz), Poppenreuth bei Fürth (Schultheifs).
Cirsium oleraceum × *lanceolatum*, Egloffstein (Münderlein).
Cirsium acaule × *oleraceum*, Fischstein (Schwarz).
Carduus nutans × *defloratus*, Tüchersfelder Thal bei Pottenstein (Schwarz).
Centaurea nigra L., in der Grenzschihte des rhätischen Keupers und des Lias bei Lauf (Schwarz).
Achyrophorus maculatus Scop., Dolomit bei Veldenstein (Schwarz).
Taraxacum officinale Web. var. *palustre* DC., nördlich Lauf auf Zandclodolletten (Schwarz).
— var. *laevigatum* DC., kleiner Kulm bei Pegnitz (Schwarz).
Mulgedium macrophyllum DC., Eremitage bei Bayreuth eingebürgert (Rodler).
Hieracium pratense Tausch., Pottenstein im Dolomit (Schwarz).
Campanula Cervicaria L., Schefslitz auf Lias (Dr. Hagen).
Chimophila umbellata Nutt., bei Fürth (Münderlein).
Erythraea pulchella Fries, Trubachthal (Schwarz).
— — var. *simplex*, im Wiesenthal bei Rabeneck (Schwarz).
Cuscuta Epilinum Weihe, Obertrubach, Layenfels (Schwarz).
Asperugo procumbens L., im Dolomit häufig, sporadisch um Nürnberg (Schwarz).
Lappula Myosotis Mneh., auf Schutt bei Nürnberg (Schwarz).
Pulmonaria mollissima Kerner., Fischstein und gegen Michelfeld an vielen Orten (Schwarz).
Solanum nigrum L. var. *humile* Bernh., um Nürnberg (Schwarz).
Hyoscyamus niger L. var. *agrestis* Kit. f. *pallidus* Kit., Erlanger Schloßgarten (Rüdel und Schwarz).
Verbascum nigrum × *Thapsus* Wirtg. (V. *collinum*. Schrad.), Schniegling bei Nürnberg (Schultheifs).
Verbascum nigrum × *Lychnitis* Schiede (V. *Schiedeanum* Koch), Schniegling bei Nürnberg (Schultheifs).
Linaria Cymbalaria Mill., Rabenstein im Dolomit (Schwarz).
Alectorolophus angustifolius Heynhold, Quackenschloß, Obertrubach, Hollfeld etc. (Schwarz).
Stachys recta L., Streitberg und weiter nördlich im Dolomit (Schwarz).

Triantalis europaea L., Kasendorf (Frieda Lösch), Hohenmirsberg auf Personatensandstein (Schwarz).

Polycnemum arvense L., am Kortigast (Arnold).

Betula pubescens Ehrh., Nuschelberg bei Lauf (Münderlein).

Salix aurita × *repens* = *S. ambigua* Ehrh., Ziegelstein bei Nürnberg (Schwarz).

Orchis Rivini Gouan, Günthersbühl bei Lauf, Ortsspitz bei Forchheim (Münderlein).

Heleocharis uniglumis Lk., zwischen Kunreuth und Ehrenbürg (Münderlein).

Eriophorum gracile K., Osternohe bei Lauf (Münderlein).

Carex pulicaris L., Schnaittach, Osternohe, Behringsersdorf (Münderlein).

Carex paniculata L., Osternohe, Kunreuth (Münderlein).

Carex riparia Cart., Ziegelstein bei Nürnberg (Münderlein).

Setaria verticillata Beauv., Wöhrd bei Nürnberg (Schwarz).

Calamagrostis epigeios Roth. var. *glauca*, bei der Waldlust bei Nürnberg, zwischen Rückersdorf und Güntersbühl (Schwarz).

Milium effusum L., Plateauabhang von Hohenmirsberg auf Personatensandstein (Schwarz).

Avena pubescens Huds. var. *glabra*, bei Pegnitz auf Dolomit (Schwarz).

Catabrosa aquatica Beauv., bei Kühlenfels (Schwarz).

Bromus secalinus L. var. *muticus*, Fischstein (Schwarz).

Bromus racemosus L. var. *commutatus* Schrad., Oberkrumbach bei Hersbruck (Münderlein).

Bromus asper Murr., Fischstein auf Veldensteiner Sandstein (Schwarz).

Elymus europaeus L., bei Hilpolstein im Dolomit (Rodler).

Pinus Mughus Scop., nächst dem Bahnhof Vach vereinzelt (Münderlein).

Cryptogamae vasculares.

Equisetum hiemale L., im Keuper bei Nürnberg, nicht selten.

Equisetum variegatum Schleich., Sumpf am Kanal bei Kronach bei Fürth (Schwarz 1885 entdeckt).

Lycopodium complanatum L., Behringsersdorf (Schmidt).

Lycopodium complanatum L. var. *Chamaecyparissus* A. Braun, NeuhoF bei Eschenau auf rhätischem Keuper (Schwarz).

Polystichum montanum Rth., bei St. Martin auf Personatensandstein (Schwarz), Oberkrumbach bei Hersbruck (Münderlein).

Asplenium viride Huds., Wolfstein bei Eggolfstein (J. Simon).

Asplenium septentrionale Hoffm., an einem Sandsteinfelsen im Nürnberger Wald bei Erlangen, neu (Münderlein).

Blechnum Spicant With., im Dogger nördlich Pegnitz (Schwarz), Oberkrumbach bei Hersbruck (Münderlein).

Bezirk VIII b.

Dieser sehr ausgedehnte Bezirk umfaßt das von der Pegnitz, dem Donau-Main-Kanal, der Altmühl, der Donau, der Nab mit der Fichtelnab, dem weißen und roten Main eingeschlossene Gebiet; in ihm liegt der größte Teil des fränkischen Jura.

Obmann: Herr Stabsveterinär Aug. Schwarz in Nürnberg.

Phanerogamae.

- Adonis aestivalis* L. var. *citrinus* Hoffm., bei Auerbach und Sulzbürg bei Neumarkt in der Oberpfalz (J. Simon).
- Ranunculus polyanthemos* L., Schlüpfelberg, Hauseck, Hirschbach (Schwarz).
- Berberis vulgaris* L., von der Erbmühle im Thale der Deininger Laaber gegen Gimpertshausen, bei Beratshausen an der schwarzen Laaber (Schwarz), Mögeldorf bei Nürnberg, im Wald Houbirg bei Hersbruck (Münderlein).
- Corydalis intermedia* M. E., im Schwarzachthal an mehreren Orten, Hohenstadt bei Hersbruck (Münderlein).
- Arabis arenosa* Scop., Laaberthal nahe Laaber, Ruine Velburg (Schwarz), Dutzendteich bei Nürnberg, jedoch sehr wahrscheinlich eingeschleppt (Münderlein).
- Cardamine silvatica* Link, Thalheim (Schwarz).
- Erysimum virgatum* Roth, bei Mögeldorf auf Diluvialsand, neu für Bayern (Photogr. Schmidt).
- Erucastrum Pollichii* Schimp. et Spenn., Glaishammer bei Nürnberg (Münderlein, J. Simon).
- Diplotaxis muralis* DC., beim Bahnhof Hartmannshof (Schwarz).
- Draba aizoides* L., im Lautrachthal zwischen Kastl und Ransbach (Schwarz).
- Viola collina* Besser, zwischen Haunritz und Lichteneck, an der Houbirg bei Pommelsbrunn (Schwarz), bei Mögeldorf bei Nürnberg im Keuper (Münderlein).
- Sagina nodosa* Fenzl., Feucht bei Altdorf (J. Simon).
- Stellaria glauca* Wither., Loderbach bei Neumarkt, Peterheide und Dutzendteich bei Nürnberg (Schwarz).
- — var. *Dilleniana* Moench, Dutzendteich bei Nürnberg (Schwarz).
- Cerastium glomeratum* Thuill., Altdorf (Schwarz).
- Geranium pyrenaicum* L., Nürnberg (Schwarz).
- Cytisus sagittalis* Koch, Öchselberg bei Seubersdorf (Schwarz).
- Trifolium incarnatum* L., Nürnberg, eingebürgert (Schwarz).
- Vicia dumetorum* L., Eschenbach bei Hersbruck (Münderlein).
- Vicia tenuifolia* Roth, Winnberg bei Neumarkt (Schultheifs).
- Vicia villosa* Roth. var. *glabrescens* Koch, im fränkischen Jura, östlich von Nürnberg häufig (Schwarz).
- Cotoneaster integerrima* Medik., Geifskirche bei Eschenbach (Münderlein).
- Fragaria viridis* Duchesne, Mariahilf bei Neumarkt, Hegnenberg bei Altdorf, Fischbrunn (Schwarz).
- Potentilla cinerea* Chaix, Krottensee (Schwarz).
- Rubus suberectus* Anderson, Mögeldorf, Dutzendteich bei Nürnberg, Röthenbach bei Lauf, bei Neumarkt in der Oberpfalz (Schwarz).
- Rubus plicatus* W. et N., um Nürnberg häufig, bei Lauf (Schwarz).
- Rubus thyrsoides* Wimm., zwischen Gnadenberg und Unterrohnstadt auf Dogger (Schwarz).
- var. *elatior* Focke, Rockenbrunn (Simon), Moritzberg, Schlüpfelberg südl. Neumarkt (Schwarz).
- Rubus tomentosus* Borkh., an der Krottenseer Höhle (Schwarz).
- Rubus villicaulis* Köhler, Blechhäubel, Zerzabelshof, Dutzendteich bei Nürnberg, Röthenbach bei Lauf, Altdorf gegen Unterrieden (Schwarz).

- Rubus bifrons* Vest., Gnadenberg auf Dogger (Schwarz).
Rubus hirtus W. et N., zwischen Röthenbach und Dippersdorf, zwischen Schlüpfelberg und Sulzbürg bei Neumarkt (Schwarz).
Rubus incultus Wirtg., Schmaussenbruck (Schwarz).
Rubus nemorosus Hayne, Burgzwingler, Spardorf bei Erlangen, zwischen Affalter und Eschenbach (Schwarz).
— var. *Wahlbergii* Arrh., Maxfeld bei Nürnberg (Schwarz).
— var. *arvalis*, Ziegelstein (Schwarz).
— var. *virgultorum* Utsch., Herrenhütte (Schwarz).
Rubus caesius × *Idaeus*, Hubmersbergerthal, Hirschbach gegen Artelshofen, zwischen Dippersdorf und Rötenbach bei Lauf, Mögeldorf (Schwarz).
Rubus saxatilis × *Idaeus*, Houbirg bei Hersbruck (Schwarz).
Potentilla opaca L., Laberthal bei Rüdersdorf, Oening, Breitenbrunn, Gimpertshausen (Schwarz).
Agrimonia odorata Ait., bei Lauf, Schlüpfelberg, Greiselbach südlich Neumarkt (Schwarz).
Rosa turbinata Ait., Lichteneck (Schwarz).
Rosa dumalis Bechst., Sündersbühl bei Nürnberg (Schwarz).
Epilobium parviflorum × *roseum*, Mosenhof bei Hersbruck auf Personatensandstein, Hollerstetten bei Velburg auf Ornatenthon (Schwarz).
Circaea alpina L., im Laaberthal unterhalb Deining (Schwarz).
Myriophyllum verticillatum L. var. *pectinatum* DC., Unterbürg bei Nürnberg (Schwarz).
Hippuris vulgaris L., Deining (Rüdel und Schultheifs), zwischen Ittlhofen und Freyhausen (Schwarz).
Sedum boloniense Loisl., um Nürnberg nicht selten in diesem Bezirke (Schwarz).
Astrantia major L., im Thale der schwarzen Laaber zwischen Laaber und Deuerling (Schwarz).
Seseli annuum L., zwischen Deining und Siegenhofen (Schwarz).
Chaerophyllum aureum L., Eichenhofen und Hollerstetten bei Velburg (Schwarz).
Asperula arvensis L., Houbirg bei Hersbruck (Münderlein).
Asperula cynanchica L., Eisenhammer bei Laaber, Houbirg bei Hersbruck (Schwarz).
Galium tricorne With., unbeständig aber häufig um Nürnberg auf Schutthaufen; Moritzberg und Hartenstein im Jura (Schwarz).
Galium palustre L. var. *elongatum* Presl., Weiherhaus bei Altdorf (Schwarz).
Galium rotundifolium L., zwischen Voggenthal und Günching (Schultheifs), im Jura bei Lauf (Schwarz).
Filago germanica L. var. *lutescens* Jord., Gnadenberg auf Personatensandstein, Eichhofen an der Laaber (Grieser †).
— var. *canescens* Jord., Schönberg am Moritzberg (Schwarz).
Gnaphalium luteo-album L., Dickicht bei Eichhofen an der Laaber (Grieser †).
Anthemis austriaca Jacq., Velburg (Rodler).
Matricaria discoidea DC., Gostenhofer Viehrampe (Schwarz).
Arnica montana L., bei Seugast und Vilseck, Lindenhard in Dogger (Schwarz).
Senecio aquaticus Huds., Schwarzachthal (Münderlein).

- Senecio Fuchsii* Gmel., Schüpfelberg bei Mühlhausen, Haunritz, Moritzberg, Altdorf etc. (Schwarz).
- Cirsium eriophorum* L., zahlreich im Jura bei Neumarkt (Schwarz).
- Cirsium eriophorum* × *lanceolatum*, Waltersberg auf Dogger (Schwarz).
- Cirsium lanceolatum* × *oleraceum*, Hegendorf bei Fischbrunn (Hagen) zwischen Hartmannshof und Pommelsbrunn (Schwarz).
- Lappa macrosperma* Wallr., Moritzberg (Rüdel).
- Centaurea maculosa* Lam., an der Bahn zwischen Etterzhausen und Laaber, Neumarkt auf Flugsand (Schwarz).
- Taraxacum officinale* Web. var. *laevigatum* DC., zwischen Hartenstein und Artelshofen (Schwarz).
- Lactuca Scariola* L., Nürnberg (Schwarz).
- Hieracium praealtum* Vill. var. *Bauhini* Bess., Buchenberg bei Offenhausen (Schwarz).
- Ambrosia artemisiifolia* L., Nürnberg, unbeständig (Schwarz).
- Erica carnea* L., zwischen Hohenbach und Gebenbach in Menge, bei Schalkenthann, im Vilsecker Wald von Adelholz nach Seugast, bei Ebersbach und von Vilseck nach Freyung, zwischen Vilseck und Haag (Schwarz), Reisach (Dr. Dieudonné), durch die nördliche Oberpfalz bis Freyung sich ausbreitend (Münderlein).
- Gentiana campestris* L., Klingenhof bei Altdorf (Schwarz).
- Erythraea pulchella* Fries, Freystadt, Asselschwang, Rieden bei Altdorf (Schwarz).
- Cuscuta Epilinum* Weihe, Neumarkt (Schwarz).
- Asperugo procumbens* L., sporadisch um Nürnberg (Schwarz).
- Lappula Myosotis*, auf Schutthaufen bei Nürnberg (Schwarz).
- Nonnea rosea* Fisch. et Meyer, vorübergehend an der Lichtenhofer Waldspitze bei Nürnberg (Schwarz).
- Cerinthe minor* L., Lautrachthal unterhalb Kastl (Schwarz).
- Myosotis hispida* Schtdl., im Dolomit zu Hauseck (Schwarz).
- Solanum nigrum* L. var. *humile* Bernh., um Nürnberg (Schwarz).
- var. *chlorocarpum* Spenner, um Nürnberg (Schwarz, Schultheifs).
- Verbascum nigrum* × *Lychnitis*, Fischstein (Schwarz).
- Linaria Elatine* Mill., Schmidtmühlen (Schwarz).
- Veronica scutellata* L. var. *parmularia* Paiton et Turpin, Dutzendteich (Schwarz), Gibitzenhof bei Nürnberg (Münderlein).
- Veronica montana* L., im Dogger am Nonnenberg bei Lauf, bei Dippersdorf auf Alluvialboden, bei Grünsberg auf rhätischem Keuper (Schwarz).
- Veronica opaca* Fries, bei Arzlohe auf lehmiger Überdeckung des Dolomites, bei Henfenfeld im Lias (Schwarz).
- Orobanche caerulescens* Steph., Lichteneck, Büchelberg (Rodler, Kränzle).
- Alectorolophus angustifolius* Gmel., Traunfeld gegen Deinschwang, Houbirg (Schwarz).
- Euphrasia lutea* L., Kastl (Schwarz).
- Lathraea squamaria* L., Eschenbach bei Hersbruck, Sulzbürg bei Neumarkt (Münderlein).
- Stachys germanica* L., Jura, verbreitet (Schwarz).

- Stachys recta* L., Neunkirchen nach Etzelwang, Fischbrunn nach Vorra, Ruine Velburg (Schwarz).
- Teucrium montanum* L., Dürrn, Frankelmühle, zwischen Neunkirchen und Neidstein (Schwarz).
- Anagallis arvensis* × *caerulea*, Mariahilf bei Neumarkt (Schwarz).
- Chenopodium urbicum* L., Glaishammer bei Nürnberg, neu (Münderlein).
- Atriplex hortense* L., Kemnat, Gartenflüchtling (Schwarz).
- Thesium pratense* Ehrh., bei Deining in der Oberpfalz auf Dogger (Schultheifs).
- Thesium alpinum* L., um Nürnberg (Schwarz).
- Tithymalus verrucosus* Scop., zwischen Endorf und Laaber im Dolomit (Schwarz).
- Salix aurita* × *repens*, Grünthal bei Lauf, Dutzendteich (Schwarz).
- Elodea canadensis* Rich. et Michx., Muggenhof bei Nürnberg, zweiter Standort im Gebiet (Münderlein).
- Potamogeton fluitans* Roth., bei Freystadt (Schwarz).
- Lemna trisulca* L. var. *major*, Ursprung bei Leimburg (Schwarz).
- Fritillaria Meleagris* L., auf Alluvium bei Nürnberg auch die var. *alba* (Schwarz).
- Gagea minima* Schult., Altdorf (Schwarz).
- Muscari comosum* Mill., Juraplateau bei Neumarkt, bei Endorf und Laaber (Schwarz), bei Velburg (Rodler und Kränzle), Eichhofen an der Laaber (Grieser †).
- Juncus filiformis* L., Dutzendteich (Schwarz und Schultheifs), Neumarkt (Simon).
- Juncus tenuis* Willd., Mögeldorf (Schultheifs), Schwarzachthal (Münderlein).
- Cyperus fuscus* L., Laabermühl im Thal unterhalb Deining (Schwarz).
- var. *virescens*, Pattenhofen bei Altdorf (Schwarz).
- Heleocharis uniglumis* Link, Pillenreuth bei Nürnberg (Münderlein).
- Carex paniculata* L., Weiherhaus bei Feucht (Münderlein).
- Carex leporina* var. *argyroglochis* R. S., am Schmaussenbuck bei Nürnberg (Schwarz).
- Carex ericetorum* Pollich, Gibitzenhof bei Nürnberg (Münderlein).
- Carex humilis* Leyss., Geiskirche bei Hersbruck (Münderlein).
- Carex ornithopoda* Willd., Plesselberg, Lichtenstein und Leitenberg bei Hersbruck (Münderlein).
- Carex riparia* Curt., Weiherhaus zwischen Feucht und Altdorf (Schwarz).
- Poa nemoralis* L. var. *firmula*, im Dolomit bei Alfeld (Schwarz).
- Glyceria distans* Whlbg., Gibitzenhof bei Nürnberg (Schwarz).
- Catabrosa aquatica* Presl., bei Lodenbach auf Alluvium im Lias (Schwarz).
- Bromus commutatus* Schrad., Arzlohe, Nürnberg (Schwarz).
- Bromus racemosus* L., Nürnberg, Wiesen im Alluvium (Schwarz).
- Triticum caninum* Schreb., auf Alluvialboden bei Nürnberg (Schwarz).
- Lolium perenne* L. var. *compositum*, Bärenschanze bei Nürnberg (Schwarz).
- Taxus baccata* L., im Dolomit an vielen Orten, sicher wild (Schwarz).
- Pinus Mughus* Scop., Waldlust bei Nürnberg, vereinzelt (Münderlein).

Cryptogamae vasculares.

- Lycopodium complanatum* L. var. *Chamaecyparissus* A. Braun, süßer Berg zwischen Hahnbach und Vilseck (Schwarz).
- Botrychium Lunaria* Sw., Fischbrunn bei Hersbruck (Münderlein).

- Botrychium rutaceum* Willd., Maiach bei Nürnberg (Münderlein).
Ophioglossum vulgatum L., Altenfurth und Maiach bei Nürnberg (Münderlein).
Polystichum montanum, bei Altenthann auf rhätischem Keuper (Schwarz).
Asplenium viride Huds., Engelthal (Rüdel), Dürn bei Holstein im Jura (Schwarz).
Scolopendrium officinale, im Jura bei Schupf (Rüdel), im Brunnen des germanischen Museums (Dr. Seiler detexit).
Blechnum Spicant With., zwischen Adlholz und Vilseck (Schwarz).

Bezirk VIIIc.

Dieser Bezirk wird begrenzt von der Rednitz, dem Donau-Main-Kanal, der Altmühl und dem Südostabhange der Frankenhöhe. In ihm liegt ein Teil des fränkischen Jura.

Obmann: Herr Romstöck, bischöfl. Sekretär in Eichstätt.

Phanerogamae.

- Adonis aestivalis* L., auf den schweren Lehmäckern des mittleren Lias um Jahrsdorf und Sündersdorf verbreitet (Schwarz).
Adonis flammeus Jacq., bei Sündersdorf auf Lehm (Schwarz).
Trollius europaeus L., in Menge in Wiesen zwischen Sündersdorf und dem Kauerlacher Weiher bei Freystadt (Schwarz).
Corydalis solida Sm., Katzwang, Schwarzach (Schwarz), Rednitzhembach (Gebhard), sämtliche Standorte im Thale der Rednitz bei Schwabach.
Sisymbrium strictissimum L., Nagelberg bei Treuchtlingen (Rodler).
Coronopus Ruellii All., auf schwerem Lehmboden des mittleren Lias bei Sündersdorf (Schwarz).
Sagina nodosa Fenzl., Wendelstein (J. Simon).
Stellaria glauca With. var. *Dilleniana* Moench, Kauerlacher Weiher bei Freystadt (Schwarz).
Cytisus nigricans L., Sulzbürg bei Neumarkt, Nagelberg bei Treuchtlingen (J. Simon).
Cytisus sagittalis Koch, von Treuchtlingen nach Weissenburg (J. Simon).
Vicia tenuifolia Roth, Dettenheim bei Treuchtlingen (Rodler), Nagelberg, zwischen Weissenburg und Treuchtlingen (J. Simon).
Rubus plicatus W. et N., um Nürnberg (Schwarz).
Rubus tomentosus Borkh., Nagelberg bei Treuchtlingen, Pappenheim (Kränzle).
Rubus saxatilis L., um Nürnberg, seltener (Schwarz).
Rosa arvensis Huds., Ruine Stauf (Schultheifs).
Rosa dumalis Bechst., bei Stein (Schwarz).
Bupleurum longifolium L., Nagelberg bei Treuchtlingen (Kränzle).
Seseli annuum, Nagelberg bei Treuchtlingen (Kränzle).
Scandix Pecten Veneris L., in Menge bei Jahrsdorf östl. Hilpoldstein (Schwarz).
Pulicaria dysenterica Gärt., Rohrberg bei Weissenburg (Münderlein).
Centaurea maculosa Lam., Fernenbrück und Weickershof an der Rednitz (Schwarz).
Tragopogon orientalis L., Kattenhochstadt (Götz), Weissenburg (Kränzle u. Rodler).
Crepis alpestris Tausch., Nagelberg bei Treuchtlingen (Kränzle).

- Hieracium vulgatum* Fries var. *maculatum*, zwischen Gerasmühle und Stein rechts der Rednitz (Schwarz).
Xanthium strumarium L., unbeständig (Kränzle).
Cuscuta Epilinum Weihe, Mörlach (Schwarz).
Lappula Myosotis, Stein (Schwarz).
Myosotis versicolor Pers., am Kauerlacher Weiher bei Freystadt (Schwarz).
Verbascum thapsiforme × *Lychnitis*, Gebersdorf bei Nürnberg (Schwarz).
Stachys arvensis L., bei Weidenbach (Rüdel).
Lysimachia punctata L., Nagelberg bei Treuchtlingen, verwildert (Kränzle).
Thesium alpinum L., um Nürnberg (Schwarz).
Tithymalus verrucosus Scop., Schambachthal bei Suffersheim (Kränzle).
Lemna trisulca L. var. *major*, Majach und Eibach bei Nürnberg (Schwarz).
Cephalanthera rubra, Nagelberg bei Treuchtlingen (Kränzle).
Carex pulicaris L., bei Hilpoldstein auf Zaucodonletten (Schwarz).
Carex cyperoides L., in großer Menge am Rande des Kauerlacher Weihers bei Freystadt, auf alluvialen Moorboden, 401,5 m (Schwarz).
Carex distans L., Hilpoldstein über Solar bis gegen Jahrsdorf (Schwarz).

Cryptogamae vasculares.

Polystichum montanum Roth, Sulzbürg bei Neumarkt (J. Simon).

Die von Herrn Pfarrer Münsterlein angegebenen Standorte stammen von Mitgliedern des Botan. Vereins in Nürnberg.

Bezirk IX.

Begrenzt wird dieser Bezirk im Norden und Osten von der sächsisch-böhmischen Landesgrenze, im Süden von der Waldnab, im Westen von der Fichtelnab, dem Westabhang des Fichtelgebirges und der thüringischen Saale.

Polygala depressa Wender., Fichtelsee im Fichtelgebirge (Brückner).

Bezirk X.

Abgegrenzt ist dieser Bezirk durch die württembergische Landesgrenze, die Donau bis zur Mündung der Wörnitz, ferner von der Wörnitz und dem Südfusse der Frankenhöhe.

Obmann: Herr Lehrer Jungmeier in Dinkelsbühl.

Die Angaben stammen, soweit nicht andere Quellen angegeben sind, direkt vom Obmanne Jungmeier.

Phanerogamae.

- Anemone ranunculoides* L., am Hesselberg v¹ z¹.
Ranunculus sceleratus L., bei Dinkelsbühl v² z¹.
Turritis glabra L., bei Dinkelsbühl v¹ z¹.
Arabis hirsuta L., bei Dinkelsbühl v² z¹.
Camelina dentata Pers., Utzmemmingen bei Nördlingen (J. Simon).
Lepidium campestre R. Brown, Dinkelsbühl v¹ z¹, Acker bei Segringen.
Helianthemum Fumana Mill., Dinkelsbühl v¹ z³, Acker bei Karlsholz.
Dianthus superbus L., Utzmemmingen bei Nördlingen (J. Simon).
Oxalis stricta L., Dinkelsbühl v¹ z⁴, Ulrichskapelle b. Dinkelsbühl, das erste Mal beobachtet.

- Scandix Pecten Veneris* L., um Dinkelsbühl v¹ z⁴, Strafe nach dem Mutschachwalde.
Adoxa Moschatellina L., um Dinkelsbühl v¹ z², am Abhang des Segringer Berges (Pfarrhaus).
Petasites officinalis Moench., Dinkelsbühl v¹ z⁴, Eisenbahnböschung b. d. Ziegelhütte.
Achillea nobilis L., Nördlingen (J. Simon).
Pirola rotundifolia L., Dinkelsbühl v¹ z², Mutschachwald.
Pirola minor L., Dinkelsbühl v¹ z², Mutschachwald.
Erythraea pulchella Fries, Dinkelsbühl v¹ z², Weg zwischen der Ulrichskapelle und Mönchsrot.
Lithospermum officinale L., Dinkelsbühl v¹ z¹, Abhang des Fichtelberges.
Hyoscyamus niger L., Dickersbrunn und Maihingen v¹ z¹.
Digitalis purpurea L., Dinkelsbühl v¹ z¹, Mönchsrot.
Melampyrum cristatum L., Utzmemmingen bei Nördlingen (J. Simon).
Galeopsis versicolor Curtz, Thierstein bei Nördlingen (J. Simon).
Pinguicula vulgaris L., Dinkelsbühl v¹ z³, am Scheckenweiher bei Segringen.
Asarum europaeum L., Dinkelsbühl im Stadtpark v¹ z³.
Orchis mascula L., am Hesselberg v¹ z³.
Orchis sambucina L., um Dinkelsbühl v¹ z¹, am Scheckenweiher.
Listera ovata R. Brown, Dinkelsbühl v¹ z¹, an der Strafe nach Mutschach (Strafengraben).
Neottia Nidus avis Rich., Dinkelsbühl v¹ z¹, im Fünfguldenschlag (Botzenweiler).
Narcissus Pseudo-Narcissus L., bei Dinkelsbühl v¹ z².
Leucojum vernum L., Hesselberg v¹ z².
Paris quadrifolia L., Veitsweiler v¹ z³.
Polygonatum multiflorum All., Dinkelsbühl v¹ z³, Fünfguldenschlag.
Ornithogalum umbellatum L., Dinkelsbühl v¹ z², Acker bei Scheckenmühle.

Bezirk XI.

Die Umgrenzung bilden im Süden die Donau von der Mündung der Wörnitz bis zur Mündung der Altmühl, im Osten die Altmühl, im Westen die Wörnitz. Die Frankenhöhe ist diesem Bezirke in seiner ganzen Ausdehnung in Bayern beigegeben.

Obmann: Herr J. B. Lutz, Pfarrer in Ensfield.

Die Angaben stammen, soweit nicht andere Quellen angegeben sind, direkt vom Obmanne Lutz.

Phanerogamae.

- Anemone silvestris* L., bei Ensfield in einem Walde v¹ z³.
Dentaria bulbifera L., zwischen Ensfield und Ronstein v¹ z².
Lunaria rediviva L., zwischen Ensfield und Ronstein v¹ z².
Astragalus Cicer L., an Ackerrändern bei Ensfield v³ z³.
Pirola rotundifolia L., in Wäldern bei Ensfield v³ z³.
Veronica spicata L., Schülerloch bei Kehlheim (Schinnerl).
Globularia vulgaris L., bei Ensfield v³ z³.
Orchis purpurea Huds., in einem Walde bei Ensfield v¹ z².
Orchis ustulata L., selten bei Ensfield v² z².

Cryptogamae vasculares.

- Scolopendrium vulgare* Sm., zwischen Ensfield und Ronstein im Walde v¹ z².

Bezirk XIIa.

Die Grenzen dieses Bezirkes bilden im Norden die Waldnab, im Osten die Landesgrenze, im Süden die Cham, der Regen und eine kleine Strecke der Donau von der Mündung der Nab bis zur Mündung des Regen, im Westen die Nab bis zum Zusammenfluß der Wald- und Fichtelnab. In ihm liegt gegen die bayerisch-böhmische Grenze hin der obere Teil des Böhmerwaldes.

Sedum purpurascens Koch, zwischen Schwandorf und Frohnberg (Schwarz).
Seseli annuum L., nördl. Schwandorf (Schwarz).

Bezirk XIIb.

Grenzen: Im Norden die Cham, im Osten die Landesgrenze, im Süden die Donau und im Westen die Ilz mit der Ohe und der schwarze Regen. In ihm liegt der südliche Theil des Böhmerwaldes.

Obmann: Herr M. Maier, Kooperator in Hauzenberg.

Ranunculus sardous Crntz., Viehweiden zwischen Waldkirchen und Hauzenberg.

Aquilegia vulgaris L., in Wäldern bei Hauzenberg (Frl. Wirthensohn).

Aconitum Napellus L., Regenufer bei Viechtach (Lederer).

Corydalis cava Schwgg. et K., zwischen Hauzenberg und Sonnen auf Wiesen (Maier).

Drosera rotundifolia L., auf allen sumpfigen Wiesen bei Hauzenberg (Maier).

Tunica saxifraga Scop., bei Kollersberg bei Hauzenberg anf Gneis (Maier).

Dianthus Carthusianorum L., um Hauzenberg sehr häufig (Maier).

Silene vulgaris Garcke, um Hauzenberg sehr häufig (Maier).

Viscaria vulgaris Röhling, auf Bergabhängen bei Hauzenberg oft massenhaft (Maier).

Stellaria nemorum L., in Laubwäldern bei Hauzenberg und Sonnen (Maier).

Geranium Robertianum L., in Wäldern bei Hauzenberg sehr häufig (Maier).

Oxalis stricta L., um Hauzenberg sehr häufig (Maier).

Ononis repens L., bei Kräutlstein bei Passau; auch im Seminargarten dortselbst (Maier).

Coronilla varia L., auf den Bergabhängen zwischen Hauzenberg und Passau (Maier).

Melilotus albus Desr., Wege bei Hauzenberg (Maier).

Aruncus silvester Kostel., in Wäldern an Bächen bei Hauzenberg (Maier).

Fragaria moschata Duchesne, in Wäldern bei Hauzenberg selten (Maier).

Potentilla argentea L., bei Hauzenberg häufig (Maier).

Epilobium roseum Retz, an Gräben und Bächen bei Hauzenberg häufig (Maier).

Oenothera biennis L., im Seminargarten in Passau (Maier) und um Hauzenberg (Frl. Wirthensohn).

Sedum maximum Sut., zwischen Hauzenberg und Sonnen (Maier).

Chrysosplenium alternifolium L., an sumpfigen Stellen bei Hauzenberg (Maier).

Meum Mutellina Gärtner, auf Trieften und Wiesen bei Sonnen (Maier).

Viscum album L., bei Wegscheid auf Populus, auf Obstbäumen, auf *Abies pectinata*; bei Hauzenberg auch auf *Abies excelsa* DC. (Maier).

Loranthus europaeus Jacq., soll nach Apotheker Hintermaier bei Wegscheid auf Eichen vorkommen. Herr Weingärtner hat sie bei Wegscheid noch nicht beobachtet (Maier).

Es wäre sehr zu wünschen, wenn über das Vorkommen dieser Pflanze ganz bestimmte Angaben gemacht werden könnten; die Möglichkeit des Vorkommens ist gegeben (Weifs).

- Gnaphalium norvegicum*, Arber im bayerischen Wald (B. Meyer).
Arnica montana L., auf Wiesen zwischen Hauzenberg und Sonnen häufig (Maier).
Carlina acaulis L., auf trockenen Hügeln bei Hauzenberg häufig (Maier), bei Hutthurn (J. E. Weifs).
Centaurea Cyanus L., fehlt um Hauzenberg und Sonnen (Maier).
Cichorium Intybus L., fehlt ebenfalls um Hauzenberg (Maier).
Jasione montana L., auf Hügeln bei Hauzenberg (Maier).
Phyteuma spicatum L., in Wäldern bei Hauzenberg (Maier).
Vinca minor L., an Abhängen bei Hauzenberg hie und da (Maier).
Menyanthes trifoliata L., zwischen Hauzenberg und Sonnen und im Freudensee (Maier).
Gentiana Pneumonanthe L., zwischen Hauzenberg und Sonnen (Maier).
Borago officinalis L., bei Hauzenberg hie und da auf Schutt (Maier).
Veronica agrestis L., selten um Passau und Hauzenberg (Maier).
Melampyrum nemorosum L., Rabenstein bei Zwiesel (Schinnerl).
Euphrasia stricta Host, auf Bergwiesen bei Hauzenberg sehr häufig (Maier).
Lathraea squamaria L., nicht um Hauzenberg (Maier).
Leonurus Cardiaca L., bei Hauzenberg (Maier).
Teucrium Scorodonia L., an Waldrändern bei Hauzenberg und Sonnen massenhaft (Maier).
Pinguicula vulgaris L., auf sumpfigen Wiesen zwischen Hauzenberg und Sonnen (Maier), bei Hauzenberg sogar auf trockenen Abhängen.
Soldanella montana Willd., in Wäldern bei Hauzenberg (Maier).
Platanthera bifolia Reichenb., auf einer Waldwiese bei Freudensee bei Hauzenberg in einigen Exemplaren (Maier).
Spiranthes autumnalis Reichenb., zwischen Sonnen und Thalberg bei Wegscheid (Maier).
Leucojum vernalis L., in Laubwäldern bei Hauzenberg häufig (Maier).
Galanthus nivalis L., auf Wiesen bei Hauzenberg häufig (Maier).
Ornithogalum umbellatum L., auf Wiesen bei Hauzenberg häufig (Maier).
Scilla bifolia L., beim Kräutlstein bei Passau auf Wiesen (Maier).
Colchicum autumnale L., bei Hauzenberg und Sonnen (Frl. Wirthensohn und Maier), von Sendtner im bayerischen Walde nicht gefunden.
Scirpus setaceus L., bei Viechtach (Lederer).

Cryptogamae vasculares.

- Struthiopteris germanica*, Ilzufer von Kalteneck bis Fürsteneck sehr häufig (J. E. Weifs).

Bezirk XIII.

Die Grenze bilden der Regen, der schwarze Regen, die Ohe und Ilz, und im Süden die Donau von Regensburg bis Passau. Er umschließt den bayerischen Wald.

Obmann: Herr Dr. Meindl, Königl. Bezirksarzt in Mitterfels.

Phanerogamae.

- Papaver Argemone L., am Pfahl bei Viechtach (Lederer).
 Arabis arenosa Scop., bei Viechtach (Lederer).
 Cardamine silvatica Link, Schnitzmühle bei Viechtach (Lederer).
 Raphanus Raphanistrum L. var. albiflorens, auf Brachfeldern bei Gotteszell
 (Wiesbaur).
 Gypsophila muralis L., bei Viechtach (Lederer).
 Dianthus deltoides L., bei Gotteszell (Wiesbaur), und bei Viechtach (Lederer).
 Dianthus Seguierii Vill., Schnitzmühle bei Viechtach (Lederer).
 Stellaria graminea L., var. parviflora Wiesb., bei Gotteszell (Wiesbaur).
 — var. grandiflora Wiesb., bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Spergula arvensis L., Viechtach (Lederer).
 Spergularia rubra Presl., bei Viechtach (Lederer).
 Malachium aquaticum Fr., bei Viechtach (Lederer).
 Hypericum quadrangulum L., bei Viechtach (Lederer).
 Hypericum humifusum L., bei Viechtach (Lederer).
 Geranium palustre L., Teisnach (Lederer).
 Geranium dissectum L., bei Viechtach (Lederer).
 Trifolium incarnatum L., Bahndamm bei Viechtach, verw. (Lederer).
 Comarum palustre L., bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Agrimonia Eupatoria L., Kollenburg bei Viechtach 1900' (Lederer).
 Alchemilla arvensis Scop., bei Viechtach (Lederer).
 Epilobium palustre L., bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Circaea intermedia Ehrh., bei Viechtach (Lederer).
 Sambucus racemosa L., Distelberg bei Viechtach (Lederer).
 Stenactis annua Nees, bei Degendorf an der Bahn, an der Station Gotteszell
 (Wiesbaur), Walhallaberg in Menge (Schwarz).
 Bidens tripartitus L., bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Bidens cernuus L., südlich von Gotteszell (Wiesbaur).
 Tanacetum corymbosum Schultz bip., bei Velchenberg (P. Fischer).
 Gnaphalium uliginosum L., bei Viechtach (Lederer).
 Arnica montana L., am Kalvarienberg bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Carlina acaulis L., Zellerhöhe bei Viechtach (Lederer).
 Carlina vulgaris L., Galgenhöhe bei Viechtach (Lederer).
 Sonchus oleraceus L., bei Viechtach (Lederer).
 Sonchus asper All., bei Viechtach (Lederer).
 Sonchus arvensis L., bei Viechtach (Lederer).
 Leontodon autumnalis L. var. trichocephalus Neilr., bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Hypochoeris radicata L. var. adusta Wiesb., Spitzen der Hüllblätter braun,
 wie angebrannt, bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Menyanthes trifoliata L., Wiesengraben bei Gotteszell (Wiesbaur).
 Gentiana germanica Willd., Zell bei Viechtach (Lederer).
 Cuscuta europaea L., Viechtach (Lederer).
 Mimulus luteus L., Regenufer bei Teisnach (Lederer).
 Euphrasia officinalis L., var. pratensis Fr., bei Gotteszell (Wiesbaur).

- Euphrasia officinalis* L., var. *stricta* Host, bei Gotteszell (Wiesbaur).
Lycopus europaeus L., Viechtach (Lederer).
Arum maculatum L., beim Bogenberge (P. Fischer).
Paris quadrifolia L., Distelberg bei Viechtach (Lederer).
Rhynchospora alba Vahl, Asbach bei Viechtach (Lederer).

Cryptogamae vasculares.

- Asplenium Trichomanes* L., am Kalvarienberg bei Gotteszell (Wiesbaur).
Asplenium septentrionale Sw., Pfahl bei Viechtach (Lederer).
Pteridium aquilinum Kuhn, am Kalvarienberg bei Gotteszell (Wiesbaur).

Bezirk XIV.

Dieser Bezirk umfasst den südwestlichen Zipfel Bayerns, vom Bodensee bis zum Herantritt der Iller an die württembergische Grenze, sodann im Osten die Iller und im Süden die Landesgrenze gegen Tirol. Er umschließt die westliche Hälfte der Allgäuer Alpen.

Mitteilungen über diesen Bezirk verdanken wir fast ausschließlich Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Prinzessin Ludwig von Bayern.

Phanerogamae.

- Hepatica triloba* Gil., fehlt um Lindau (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Ranunculus aconitifolius L., bei Oberreitnau bei Lindau vielfach gefüllt blühend (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Drosera rotundifolia L., bei Lindau gegen Reittenbach zu (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Dianthus superbus L., Sumpfwiesen bei Lindau (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Oxalis Acetosella L., bei Reittenbach nächst Lindau purpurrot blühend (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Lathyrus vernus L., bei Wasserburg am Bodensee (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Epilobium Dodonaei, nahe der Argenmündung (I. K. H. Prinzessin Marie von Bayern).
Saxifraga oppositifolia L., bei Wasserburg am Bodensee schon im März und April blühend (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Erythraea Centaurium L., bei Lindau weißblühend (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Myosotis Rehsteineri Wartm., bei Lindau am Bodenseeuferstrand (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Cortusa Matthioli L., bei Oberstorf im Allgäu (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Gladiolus paluster Gaud., bei Lindau auf Sumpfwiesen gegen Rickenbach zu (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Iris sibirica L., bei Lindau auf Sumpfwiesen mit *Gladiolus paluster* (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Narcissus Pseudo-Narcissus, bei Lindau an einem Bache unfern des Hoyerberges, da, wo die Strafse nach Friedrichshafen abzweigt 1874 (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).

- Leucoium vernum* L., bei Lindau in Menge (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Galanthus nivalis L., bei Lindau massenhaft (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Tamus communis L., im Rickenbacher-Tobel bei Lindau noch vorhanden (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Colchicum autumnale L., 1874 bei Wasserburg am Bodensee im März in Blüte (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Cyperus flavescens L., Oberreitnau nächst Lindau (I. K. H. Prinzessin Marie von Bayern).

Bezirk XV.

Dieser Bezirk umfaßt das von der Donau im Norden, der Iller im Westen, der Mindel im Osten und dem Nordabhange der Allgäueralpen im Süden umschlossene Gebiet.
 Obmann: Herr Privatier Rehm in Memmingen.

Nachträge zur Flora von Memmingen, von Dr. Holler, soweit solche seit Herausgabe von Huber und Rehm: Übersicht der Flora von Memmingen (1860) bekannt wurden und noch nicht veröffentlicht sind.

Anm. An neuen Beiträgen zu genanntem Werke sind bereits veröffentlicht:

1. Büchele: Notizen zur Flora von Memmingen XII. Ber. desselben Vereins p. 118.

P. Caspar Kuhn: Einiges über die Flora um Ottobeuren XXIII. Ber. des naturhist. Vereins in Augsburg p. 87—98.

3. Entleutner: Beiträge zur Flora von Memmingen XXVI. Ber. desselben Vereins p. 175—183.

Neue Funde auf der württembergischen Seite des Floragebietes sind nicht berücksichtigt worden.

Die Angaben stammen, soweit nicht andere Quellen angegeben sind, von Dr. Holler.

Delphinium Consolida L., sehr zerstreut auf Feldern bei Künersberg und Trunkelsberg c. 620 m (Hans Huber).

Barbarea vulgaris R. Br. var. *arcuata* Rehb., auf der neuangelegten Distriktsstraße zwischen Lautrach und Legau mehrere Jahre hindurch zahlreich 630 m.

Hesperis matronalis L., als Gartenflüchtling verwildert in Kleeäckern westlich von Lautrach 630 m, sowie auf Schutthaufen in Illerbeuren 609 m und bei Dietmannsried 680 m.

Sisymbrium Sophia L., Memmingen, nächst der Gasfabrik 597 m (Dr. Huber).

Erucastrum Pollichii Schp. et Spenn., Memmingen, Bahnhof 597 m, Kieswege unter Station Fellheim 560 m, häufig an der Iller von Ferthofen bis Heimertingen 580—550 m.

Iberis amara L., Illergries bei Heimertingen in sehr dürftigen Exemplaren mit vorigem 550 m.

Lepidium ruderale L., Memmingen, Bahnhof 597 m.

Aethionema saxatile R. Br., Illergries bei Heimertingen 550 m, neu fürs Illergebiet.

Viola mirabilis L., Gebüsch am Abhange nächst dem Kardorfer Weiher 606 m (Holler). Köberlin, der die Art hier vermutlich zuerst fand, erwähnt in einer handschriftl. Flora von Memmingen aus dem Jahre 1839 als Standorte derselben noch

- den Waldrand bei Dickenreishausen am Woringer Fußweg und das Illerufer von Schönau abwärts. Schloßberg in Stefansried bei Ottobeuren 699 m (P. Kuhn).
- Dianthus Seguierii* Vill., ist im Bannwalde bei Ottobeuren (conf. Kuhn, Beiträge etc.) verschwunden, aber in einer Grube nördlich von Ottobeuren wieder gefunden worden (P. Kuhn).
- Vaccaria parviflora* Mönch, in Leinäckern bisweilen zwischen Trunkelsberg und Eisenburg 625 m, an der Iller unter Ferthofen 595 m.
- Silene noctiflora* L., lehmige Äcker nördlich der Glasurmühle bei Memmingen 590 m.
- Viscaria vulgaris* Röhling, früher nur aus dem Württembergischen bekannt, ist häufig an Feldrainen des Heuberges bei Kellmünz (Lehmsand) 565 m.
- Stellaria glauca* With., in einem Graben bei Grünenfurth 585 m.
- Linum flavum* L., sonniger Abhang zwischen Heimertingen und Fellheim auf lehmigem Kiesgerölle (Pfarrer Breher) 570 m zahlreich.
- Tilia platyphyllos* Scop., Falkenberg bei Grönenbach c. 780 m (Lutzenberger).
- Medicago falcata* × *sativa* Rchb. (*M. media* Pers.), Amendingen 588 m.
- Pisum sativum* L. var. *arvense* L., Steinheim 587 m (Dr. Huber).
- Prunus spinosa* L. β *coaetanea*, am Saume des Polloh bei Buxheim 603 m.
- Von Rubusarten fand Huber aufser dem schon von Entleutner verzeichneten *R. bifrons* Vest. um Memmingen noch *R. thyrsoides* Wimm. var. *purpurascens*, *R. vestitus* Weihe, *R. insericatus* Müller und *R. rudis* Wh. Dafs damit der Reichtum an Brombeeren noch nicht vollständig gehoben ist, beweist am besten die in dieser Hinsicht fleifsiger durchforschte Flora von Ottobeuren, wo sich nach P. Kuhn folgende Arten finden: *R. saxatilis* L., *Idaeus* L., *thyrsoides*, *bifrons* Vest., *villicaulis* Köhler, *vestitus* N. et W., *bavarius*, *Radula* N. et W., *Köhleri*, *celtidifolius*, *Bellardi*, *hirtus* W. K., *caesius* L., *monticolus*, *thelybatus*, *incultus*, *salisburgensis*, *platycephalus*, *Gremlii*, *thyrsanthus*, *ulmifolius* Schott. fil., *epipsilos*, *tardiflorus*, *Metschi*, *sulcatus* Vest., *saltuum*, *macrophyllus* W. et N., *lamprophyllus*, *melanoxyton*, *hostilis* und *brachyandrus*. Die meisten dieser Arten werden von Dr. Focke bestätigt.
- Potentilla argentea* L., Bahndurchschnitt bei Schwaighausen auf lehmigem Sand 610 m.
- Potentilla sterilis* Garcke, Eggisried, Niebers und Brühlins bei Ottobeuren 697—712 m (P. Kuhn).
- Rosa alpina* L., Schlucht des Haldenmüller Baches zwischen Sommersberg und Sachsenried 690 m.
- Rosa canina* L. var. *glauca* Vill. = *R. Reuteri* Godet, Au bei Grönenbach 650 m (Lutzenberger).
- Epilobium Dodonaei* Vill., Illergries beim Gelbschneider unterhalb Ferthofen 585 m (Hans Huber).
- Oenothera muricata* L., Heimertingen, sowohl im Illergries als auch am Abhange gegen Fellheim 550—580 m.
- Saxifraga tridactylites* L., Amendingen, Steinheim (Dr. Huber).
- Angelica silvestris* L. β *montana* Schleich, an der Strafse von Memmingen nach Ottobeuren 630 m.
- Caucalis daucoides* L., Memmingen, Bahnhof nächst der Güterhalle 597 m.
- Turgenia latifolia* Hoffm., ebenda, 1 Exemplar.

- Galium tricorne* With., mit beiden vorigen zwischen den Schienengeleisen.
- Galium Aparine* L. var. *spurium* L., Leinäcker bei Oberbinwang 650 m.
- Galium palustre* L. var. *elongatum* Presl., Memmingen in Hecken und Gräben bei den oberen Fallen 600 m.
- Petasites niveus* Baumg., Illergries ober Buxheim 580 m.
- Solidago canadensis* L., zahlreich im Gebüsch an der Iller bei Ferthofen 588 m.
Diese Art wurde am 17. Aug. 1890 auch in großer Menge nächst einer Sägemühle zwischen Nellenbruck und Hofen im bayer. Argenthale 720 m beobachtet.
- Galinsoga parviflora* Cav., Fellheim 568 m, das einzige Exemplar von dort wurde dem K. Reallehrer Dr. Hans Vogel von einem Schüler der Realschule Memmingen gebracht.
- Anthemis tinctoria* L., früher um Memmingen nur sehr vereinzelt, wächst seit einer Reihe von Jahren zahlreich im Bahndurchschnitt bei Schwaighausen 610 m, auch um Ottobeuren in einem Acker bei Brandholz 757 m (P. Kuhn).
- Chrysanthemum segetum* L., Leinacker bei Wetzlins unweit Ottobeuren 700 m (P. Kuhn).
- Senecio lyratifolius* Rehb. (*S. cordatus* × *crucifolius*), Gottenau an der Günz, 1 Paar Stöcke unter den Eltern c. 648 m (P. Kuhn).
- Senecio nemorensis* L. der Memminger Flora ist *S. Fuchsii* Gmel.
- Cirsium acaule* × *oleraceum*, Illergries bei Heimertingen 550 m.
- Carduus crispus* × *nutans*, Heimertingen 578 m.
- Carduus nutans* × *defloratus*, Ferthofen 602 m (Huber Hans).
- Lappa nemorosa* Körn. ist die *L. major* der Flora von Ottobeuren (P. Kuhn).
- Picris hieracioides* L., Bahndurchschnitt bis Schwaighausen, nicht selten 610 m (Dr. Huber).
- Chondrilla prenanthoides* Vill., Illergries beim Gelbschneider unterhalb Ferthofen (Holler) und bei Heimertingen (Huber Hans) 585—550 m.
- Crepis setosa* Hall., Äcker am Bahndurchschnitt bei Schwaighausen 610 m (Dr. Huber).
- Hieracium pratense* Tausch., ist im Grönenbacher Anteil des Floragebietes, wie es scheint, nicht so selten. Zahlreich z. B. an der Bahn oberhalb Station Grönenbach 720 m und an der Straße von Lautrach nach Legau 630 m (im oberen Algäu noch im Kematsrieder Moor bei Vorderjoch 1160 m).
- Jasione montana* L., deren Vorkommen um Memmingen Sendtner bezweifelte, ist thatsächlich an nicht wenigen Standorten — meist Thonsand — beobachtet worden. So aufer an den in Huber und Rehms Fl. v. Memmingen angeführten Stellen noch bei Kellmünz 570 m, bei Oberbinwang 660 m, bei Brüchlings 697 m und ober Wolfertschwenden c. 700 m (P. Kuhn).
- Phyteuma spicatum* L. var. *nigrum* Schmidt, Schwaighausen 611 m (Rehm).
- Vaccinum Oxycoccos* L., dessen Auftreten im Memminger Ried, einem typischen Wiesenmoor im Sinne Sendtners, schon im vorigen Jahrhundert Balthasar Ehrhart erwähnt, wurde daselbst unweit der Riedmühle in einem *Sphagnetum* (*S. cymbifolium* und *tenellum*) neben *Comarum palustre*, *Calluna vulgaris*, *Sweetia perennis*, *Aulacomnium palustre* und *Cinclidium stygium* in ziemlicher Menge wieder gefunden 604 m.
- Cuscuta Epithymum* Murr., Heimertingen gegen Fellheim auf *Thymus*, *Medicago*, *Plantago* etc. 570 m.

- Myosotis versicolor* Pers., Teichgarten bei Buxheim 598 m (Dr. Huber), Brüch-
lins bis Ottobeuren 697 m (P. Kuhn).
- Hyoscyamus niger* L. var. *pallidus* Kit., Memmingerberg 598 m.
- Datura Stramonium* L. var. *Tatula*, an der StraÙe nächst der Illermühle bei
Lautrach 600 m (Lutzenberger).
- Linaria Cymbalaria* Mill., SchloÙ in Illertissen 530 m.
- Linaria alpina* Mill. var. *concolor*, zerstreut zwischen der Normalart im Iller-
gries von Ferthofen bis Heimertingen 588—550 m.
- Limosella aquatica* L. var. *tenuifolia* Hoffm., neben der Stammart auf nassen
Wegen im Illergries bei Heimertingen 550 m.
- Veronica montana* L., tiefschattige Nadelholzwälder auf Lehmboden: Bannwald
hinter dem Sommerkeller in Ottobeuren 668 m, am Felsenberg bei Gofsmann-
hofen 660 m.
- Galeopsis bifida* Bönningh., Diesmannsried c. 680 m (Dr. Huber).
- Ballota nigra* L., Fellheim an der SchloÙsmauer 568 m (Dr. Huber), Boos an
Hecken 572 (Holler).
- Ajuga genevensis* L. var. *macrophylla* Schübl. et Mart., Heimertingen an
einer Hecke unweit des Bahnhofes 581 m.
- Primula elatior* \times *officinalis*, zwischen den Eltern am Falkenberg bei Grönen-
bach 750 m.
- Albersia Blitum* Kth., Illertissen 514 m.
- Chenopodium glaucum* L., Memmingen in der Kiesgrube vor dem Ulmer Thor
594 m (Dr. Huber).
- Rumex sanguineus* L., Schleifmühle bei Memmingen 597 m (Dr. Huber).
- Polygonum mite* Schrank, Heimertingen c. 570 m (Dr. Huber), Brüchlings bei
Ottobeuren 697 m (P. Kuhn).
- Tithymalus dulcis* Scop., Gebüsch am hohen Illerufer zwischen Ferthofen und
Kardorf 625 m (O. Schwerdtfeger).
- Tithymalus amygdaloides* L., früher nur aus dem württembergischen Anteil
des Floragebietes bekannt, findet sich zahlreich auch auf dem rechten Illerufer am
sogenannten SchloÙsberg im Buxheimer Walde 600 m.
- Ulmus montana* With., Falkenberg bis Grönenbach 785 m und häufig bei Lautrach
620 m (im oberen Algäu noch im Sauwald ober Hinterstein auf rotem Hornstein
(Jura) bis 1000 m).
- Quercus sessiliflora* Sm., Eisenburg c. 637 m (Dr. Huber).
- Betula humilis* Schrank, von den beiden in Huber und Rehms Fl. v. Memmingen
aufgeführten Standorten ist der bayerische (Rottensteiner Moor) durch Waldanlage
vernichtet. Doch ist sie auf dem rechten Ufer der Iller noch an 2 weiteren Stand-
orten erhalten: am Sachsenrieder Weiher ober Grönenbach 710 m und in einem
kleinen Moore nördlich von Dietmannsried 680 m.
- Betula verrucosa* \times *nana* Holler., zwischen den Eltern am Nordrande des Reich-
holzrieders Hochmoors 700 m.
- Salix fragilis* L. der Memminger Flora ist nach Dr. Buser *S. fragilis* \times *alba*.
- Salix grandifolia* Ser., zerstreut im oberen (Grönenbacher) Teile des Floren-
bezirkes: Waldrand bei Rottenstein 690 m, am hohen Illerufer bei Au 630 m, in
der Haldenmüller Schlucht zwischen Sommersberg und Sachsenried 690 m.

- Salix repens* L. var. *rosmarinifolia* L.: Hochmoor bei Reichholzried unter der Normalart, 700 m.
- Hydrocharis morsus ranae* L., Kardorfer Weiher, 606 m.
- Potamogeton gramineus* L., Sachsenrieder Weiher ober Gröfsenbach mit *P. lucens* zahlreich, 710 m.
- Potamogeton obtusifolius* M. et K., Neubruch bei Memmingen, 620 m (Dr. Huber), Günzelweiher bei Kronburg, 680 m.
- Potamogeton trichoides* Cham. et Schl., Eisenburger Weiher, 630 m (Dr. Huber).
- Sparganium natans* L. der Memminger Flora ist *S. minimum* Fr.
- Orchis purpurea* Huds., angeblich von Karl Köberlin am 25. Mai 1847 in Gebüsch bei Sommersberg c. 780 m entdeckt, konnte seither nicht mehr gefunden werden. Auch liegen Belegstücke nicht vor, wesswegen vermutlich die Verfasser der Flora von Memmingen die Aufnahme der Art unterließen.
- Muscari botryoides* Mill., Vogelsbrunn zwischen Glasurmühl und Eisenbahn unweit Memmingen, 590 m (Wiedemann), trockene Bergwiesen des Höhenzugs vom Falken bis Bärwies ober Schrottenbach 780—820 m (J. Rehm jr.).
- Muscari comosum* L., in einem Roggenacker am Rande des Dickenreiser Waldes, 620 m (Frl. Ida Kerler).
- Veratrum album* L. β *Lobelianum* Bernh., neben der Normalart zahlreich auf Sumpfwiesen zwischen der Greuther Mühle und Sommersberg, 750—760 m.
- Juncus glauco* \times *effusus* Schnizl. = *J. diffusus* Hoppe, auf der Schnaid bei Grünenfurth, 600 m (Dr. Huber).
- Luzula angustifolia* Garcke var. *rubella* Hoppe, Falken bei Gröfsenbach 780 m und am Rande des Lautracher Waldes gegen Aichstetten, 680 m.
- Heleocharis acicularis* R. Br., erreicht am Sachsenrieder Weiher ober Gröfsenbach bis 710 m ihren höchsten Standort in Südbayern.
- Carex vesicaria* L., nicht selten; Weiher im Walde bei Boos, Günzelweiher bei Kronburg, Sachsenrieder Weiher, Schachenweiher bei Ottobeuren (P. Ruhn), in Gräben an der Strafe zwischen Memmingen und Ottobeuren (Holler), 600—710 m.
- Panicum Crus galli* L., Gartenunkraut in der Nähe des Gottesackers in Memmingen, zahlreich auch vor einigen Jahren auf Bachaushub bei den oberen Fällen, 600 m.
- Phleum Böhmeri* Wib., Seuhof bei Heimertingen c. 560 m (Dr. Huber).
- Phleum asperum* Vill., Benningen 604 m (Dr. Huber), unter Getreide zwischen Ottobeuren und Hawangen einige Exemplare c. 630 m (P. Ruhn).
- Milium effusum* L. var. *violaceum* Holler, von der Stammart verschieden durch dunkelviolette Spitzen. Sonnige Stellen einer Waldschlucht zwischen Kronburg und Wagsberg 650 m.
- Festuca silvatica* Vill., quellige Abhänge im Walde an der Nordostseite des Falkenbergs bei Gröfsenbach, 750 m.
- Bromus arvensis* L., Memmingen: Städt. Kiesgrube vor dem Kempter Thor, 600 m (Lutzenberger).
- Bromus tectorum* L., Bahnhöfe in Ungerhausen, Memmingen und Gröfsenbach, 600—647 m, zahlreich. Meist in Gesellschaft des *Br. sterilis* L., welches letzere im oberen Algäu mit einer *Diplotaxis* bereits bis zum Bahnhofe Sonthofen vordrungen ist.

- Elymus europaeus* L., Gröfsenbach an feuchten Stellen im Walde gegen Rottenstein c. 720 m (Köberlin).
Lolium multiflorum Lam., nicht selten um Memmingen, vermutlich durch Kultur verbreitet: Rasenplatz beim Bahnhof in Memmingen, in Strafsengräben gegen Memmingerberg, an der Illerbrücke bei Festhofen, in Lautrach und Dietmansried, 597—700 m.
Pteridium aquilinum Kuhn, var. β lanuginosum Hook., am sonnigen Rande des Woringer Waldes gegen Störpolz auf Lehm, 709 m.

Bezirk XVb.

Dieser Bezirk begreift das Gebiet des östlichen Teiles der Allgäuer Alpen von der Tiroler Landesgrenze in sich und wird im Westen von der Iller, im Osten von dem Lech begrenzt.

Obmann: Herr Lehrer Weinhart in Augsburg.

- Ranunculus Lingua* L., Altwassergräben der Wertach bei Guggenberg, bei Grofsaitingen und im Schloßweiher bei Mindelheim (Besch).
Nymphaea semiaperta Klinggr., Wertachaltwasser zwischen Grofsaitingen und Bobingen (Besch).
Viola collina Bess., Abhänge bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
Dryas octopetala L., Lechbruck (Schwarz).
Rosa gallica \times *glauca* Sagorski, Stadtbergen bei Augsburg (Weinhart).
Angelica montana Schleich., Siebentischwald bei Augsburg (Schwarz).
Lonicera Periclymenum L., Alm bei Leitershofen unweit Augsburg (Schwarz).
Valeriana montana L., bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
Aster salicifolius Scholler, Wertachauen bei Augsburg (Wulzinger).
Inula Conyza DC., bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
Senecio viscosus L., Wälder um Kaufbeuren (Wengenmayr).
Cardus Personata Jacq., an der Wertach bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
Mulgedium alpinum L., im Sachsenriederforst bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
Crepis aurea Cass., Wertachauen bei Kaufbeuren (Wengenmayr).
Phyteuma nigrum Schmidt, auf Wiesen bei Oberrieden (Wengenmayr), Unkenriederweiher bei Mindelheim (Besch).
Pirola uniflora L., Schinderhölzchen bei Göggingen (Lutzenberger).
Gentiana lutea L., Wertachauen bei Wehringen in der Nähe von Augsburg 540 m (Besch).
Pulmonaria officinalis L. var. *obscura* Du Mortier, an Waldrändern und Gebüsch um Augsburg (Lutzenberger), bei Dinkelscherben (Wengenmayr).
Zannichellia palustris L., bei der Schwedenlinde in Augsburg (Lutzenberger), in der Sinkel zwischen Grofsaitingen und Wehringen, in der Günz zwischen Sonthheim und Egg bei Mindelheim (Besch).
Corynephorus canescens P. Beauv., um Anried bei Dinkelscherben häufig (Lutzenberger).

Bezirk XVc.

Dieser Bezirk wird von der Iller, dem Nordrande der Alpen, dem Lech und der Landesgrenze gegen Tirol begrenzt; er umfaßt also die Allgäueralpen zwischen der Iller und dem Lech.

Phanerogamae :

Epilobium Fleischeri Hochst., auf Kiesbächen des Eckbaches bei Hinterstein und der Ostrach bei Hindelang (Dr. Holler).

Erigeron alpinus L. var. *Prantlii* dalla Torre, auf der Gutenalp bei Oberstdorf (Wengenmayr).

Cryptogamae vasculares.

Aspidium Braunii Spenn., im Sauwald bei Hinterstein (Weinhart).

Cystopteris montana Bernh., ober der Willersalpe bei Hinterstein c. 1700 m (Weinhart).

Asplenium septentrionale Sw., auf rotem Hornstein der Pointalpe im Berggründe bei Hinterstein 1300 m (Dr. Holler).

Bezirk XVIa.

Grenzen: Im Norden die Donau, im Osten die Ilm, im Süden die Glon und die Bahnlinie von Augsburg, im Westen der Lech von Augsburg bis zu seiner Mündung.

Obmann: Herr P. Bonifacius Popp, O. S. B. in Scheyern.

Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Scheyern (1. u. 2. Teil).

Phanerogamae.

Nymphaea alba L., fand sich seit 2 Jahren in stattlicher Zahl im oberen Flachweiher hier und vereinzelt im Hammerschmiedweiher.

Cerastium glomeratum Thuill., Bairaberg bei Mering (Schwarz).

Geranium pratense L., findet sich an zwei Plätzen in Altomünster im alten Friedhofe und am Wege vor demselben.

Trapa natans L., war heuer in einer Unmasse wie nie vorhanden und wurde mit Erfolg in den Schloßweiher in Niederstotzingen (Württemberg) eingeführt.

Vicia dumetorum L., Wulfertshausen bei Friedberg.

Rubus pygmaeus Weih. et N., Wulfertshausen (Schwarz).

Scabiosa suaveolens Desf., infolge eines Irrtums wurde diese *Scabiosa* in der Flora von Scheyern aufgezählt; sie ist sicher im Gebiete nicht vorhanden.

Gnaphalium luteoalbum L., fand sich in diesem Jahre an einem neuen Standorte im Klosterforste in mehreren Exemplaren in der neu angelegten Waldbaumschule.

Matricaria Chamomilla L., von dieser Pflanze habe ich eine Monstrosität mit einem 3,5 cm breiten, 0,1 cm dicken und 4,5 dm langen Stengel mit den gewöhnlichen Blättern und Blüten; stammt aus einem Kleeacker in Welshofen an der obern Glonn.

Senecio Fuchsii Gm., ist in zwei Exemplaren, Klostergarten und Weiherufer hier, aus Landshut stammend.

Centaurea scabiosa L., bei Pfaffenhofen auf einer Wiese.

Centaurea phrygia L., findet sich an einem Wiesenrande über Jetzendorf hinaus, im September 1889 angetroffen.

Jasione montana L., früher übersehen, findet sich an sonnigen Abhängen und Waldrändern in der Nähe von hier nicht gar selten.

Melampyrum arvense L., fand sich vereinzelt bei Gurnöbach (Scheyern).

Polygonum amphibium L., fand sich heuer sehr zahlreich am nördlichen Ufer des Zieglerweiher.

Salix cinerea × *nigricans concolor.*, unter den Stammeltern im Moor bei Dorching bei Augsburg.

Anthoxanthum odoratum L., mit gestielten, 1,5—2 cm abstehenden Rispenästen, Klosterwald.

Lolium perenne L., a) mit unten sehr locker, an der Spitze dicht fiederig gestellten, zusammengesetzten Ährchen; so an der StraÙe nach Immünster; b) am Grunde mit sechs 4—5 cm langen Rispenästen nach oben regelmäÙig gestellten Ährchen, so Friedhof in Altomünster 28. August 1888.

Poa Chaixi Vill., zahlreich im Walde bei Unterdummelshausen.

Cryptogamae vasculares.

Lycopodium annotinum L., vereinzelt im Riederbuch heuer gefunden.

Pteridium aquilinum Kuhn, mit 2,20 cm langen Wedeln bei Virth.

Bezirk XVIb.

Die Grenzen bilden im Norden die Donau, im Osten die Isar bis zur Mündung der Amper, im Süden die Amper und die Glon bis Petershausen, im Westen die Ilm von Reichertshausen bis zu ihrer Mündung in die Donau.

Obmann: Herr Dr. J. Singer in Regensburg.

Adonis aestivalis L., Äcker um Feldkirchen bei Straubing (Collorio).

Adonis vernalis L., bei Sand bei Straubing (Collorio).

Myosurus minimus L., Äcker bei Feldkirchen (Collorio).

Delphinium Consolida L., Äcker bei Feldkirchen (Collorio).

Helianthemum vulgare Gärtner, Abhänge bei Bärenzahn und Hirschkofen (Collorio).

Polygala comosa Schk., Raine bei Hirschkofen (Collorio).

Polygala Chamaebuxus L., Wald bei Pönning (Collorio).

Dianthus deltoides L., Raine bei Weiling (Collorio).

Stellaria uliginosa Murr., Gräben bei Weiling (Collorio).

Hypericum quadrangulum L., Waldrand bei Neufang (Collorio).

Geranium columbinum L., Waldrand am Nesselberg (Collorio).

Cytisus nigricans L., grasige Abhänge bei Bärenzahn (Collorio).

Cytisus ratisbonensis Schäffer, bei Steinkirchen (Weingart).

Trifolium montanum L., Abhänge bei Bärenzahn (Collorio).

Orobus niger L., Birkenholz bei Metting (Collorio).

Geum rivale L., Bach bei Feldkirchen (Collorio).

Potentilla argentea L., Raine bei Mitterhartshausen (Collorio).

Potentilla alba L., bei Fehmbach (Weingart).

Rosa gallica L., Raine bei Au (Collorio).

Petasites officinalis Mñch., Rohr bei Deggendorf (Weingart).

Stenactis annua Nees, WaldblöÙe bei Neufang (Collorio).

Anthemis tinctoria L., sonnige Raine bei Hirschkofen (Collorio).

Lactuca Scariola L., Gartenzaun bei Mitterhartshausen (Collorio).

Xanthium strumarium L., Wegränder in Aiterhofen (Collorio).

Pirola minor L., Wald bei Neufang (Collorio).

Monotropa Hypopitys L., Wald bei Neufang (Collorio).

Orchis ustulata L., Wiesen bei Radlmoos (Collorio).

Bezirk XVIc.

Im Norden wird dieser Bezirk begrenzt von der Amper von ihrer Mündung bis zum Einfluß der Glon, sodann von dieser bis zu ihrem Ursprung von der Augsburger Bahnlinie von Altheggenberg bis Augsburg, im Westen bildet der Lech von Augsburg bis zum Fusse der bayerischen Alpen die Grenze, im Süden der Nordabhang des westlichen Teiles der bayerischen Alpen vom Lech bis zur Isar, und im Osten die Isar von Tölz bis zur Mündung der Amper.

Obmann: Herr Hofwagenfabrikant Gmelch in München.

Phanerogamae.

- Thalictrum aquilegifolium* L., Wies unterhalb Schwarzenbach (Neth).
Thalictrum flavum L., Rottmannshöhe (B. Meyer).
Hepatica triloba Gil., Steingaden unterhalb des Gagaras (Neth), rotblühend vom Karlsberg bei Mühlthal, Leutstetten, Waldungen bei Schleifsheim, hier auch weißblühend (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Anemone Pulsatilla L., Feldaffing z¹ (B. Meyer).
Anemone narcissiflora L., Barmsee zwischen Krün und Partenkirchen (Dr. Lodter).
Batrachium divaricatum Wimm., Torfmoor bei Kempfenhausen z² (B. Meyer).
Ranunculus aconitifolius L., Spiegel zwischen Tölz und Königshof, zwischen Ried und Kochel (Schwarz).
Ranunculus Lingua L., Günding bei Dachau (E. von Bary), Maising (B. Meyer), Leutstetten in der Würm (I. K. H. Prinzessin Ludwig von Bayern).
Ranunculus montanus Willd. fl. pleno, Starnberg oberhalb der sieben Quellen, Ober-Zeismering (B. Meyer).
Ranunculus nemorosus DC., Percha—Aufkirchen (B. Meyer).
Ranunculus arvensis L., Weg von Pöcking nach Maising z⁴ (Bofshardt).
Delphinium Consolida L., Fröttmanning z¹ (J. Mayer), Fufs der Ilkahöhe bei Tutzing (B. Meyer).
Aconitum Lycoctonum L., Maisingerschlucht bei Starnberg z⁴ (B. Meyer), Eurasburg (Wölfe).
Actaea spicata L., Eurasburg z³ (Wölfe), Steingaden (Neth).
Nymphaea alba L., Sibichhausen (B. Meyer), Ess-See (Bofshardt).
Nymphaea alba L. var. *oocarpa* Casp. = *N. semiaperta* Klinggr., in einem Graben bei Petersbrunn und Würm aufwärts (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Nymphaea alba L. var. *minor* DC., Kochelsee, Sümpfe am Rothbach hinter Königsdorf bei Tölz (Schwarz).
Corydalis cava Schwgg. et Krt., Steingaden (Neth).
Fumaria Vaillantii Loisl., Georgianumgarten in München (Wölfe).
Barbarea stricta Andrz., Maising (B. Meyer), Maisinger See (J. Mayer).
Turritis glabra L., Menterschwaige (Fleifsner), Mühlthal (Weifs).
Arabis alpina L., Kesselberg bei Kochel (J. Mayer).
Cardamine silvatica Lk., Schweig Wall, Häusern bei Benediktbeuern (Schwarz).
Cardamine trifolia L., Wies bei Steingaden (Neth).
Dentaria enneaphyllos L., Abhang bei Sindelsdorf.
Dentaria bulbifera L., zwischen Mühlthal und Starnberg (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern, B. Meyer).

- Sisymbrium Loeselii* L., Sandgrube bei der Bavaria in München (Fleifsner).
Sisymbrium Alliaria Scop., Starnberg bei den sieben Quellen (B. Meyer).
Stenophragma Thalianum Celak., Straubing (Schinnerl).
Erysimum cheiranthoides L., Tutzing (B. Meyer).
Erucastrum Pollichii Schimp. et Sp., Hermann-Schmidt-Straße in München (Fleifsner), Zentralbahnhof in München, Bahndamm bei Pasing, bei Lochhausen (Weifs), Schleifsheim (Schwarz).
Lunaria rediviva L., Oberammergau (Schnabl).
Cochlearia officinalis L., Steingaden bis Litzau (Neth).
Thlaspi perfoliatum L., Bahndamm bei Pasing und Gauting (Schinnerl).
Lepidium ruderales L., Theresienwiese bei München (Fleifsner).
Lepidium Draba L., beim Freibad und auf der Kohleninsel, bei Moosach (Fleifsner).
Viola palustris L., Efs-See (E. v. Bary), Feldaffing (Sepp).
Viola mirabilis L., weißviolett, nach einigen Jahren rotblühend bei Königswiesen am Würmufer (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Viola Caflischii Wörlein, zwischen Maisach und Bruck (Schwarz).
Viola biflora L., von Schwarzenbach nach Schildschweig bei Wies und im Kesselmoor bei Steingaden (Neth), Füssen, Tegelberg bei Hohenschwangau (Graf Luxburg).
Reseda Luteola L., Bahnhofplatz zu Freising (Wölflle).
Drosera rotundifolia L., Moor bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Moor bei Tutzing-Monetshausen (B. Meyer), Deichselfurt bei Tutzing (Schinnerl).
Drosera anglica Huds., Schwarzhölzl bei Dachau (Mayer).
Drosera obovata M. et K., Filz bei Schweigwall und Helting (Schwarz).
Polygala comosa Schrk., Fußweg im Walde bei Pöcking (Bofshardt).
Dianthus superbus L., Sumpfwiesen bei Petersbrunn; beim Wäldchen nächst Rieden am Bahndamm (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Spergula arvensis L., nächst der Leutstettner Ziegelei (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Malva Alcea L., Oberhummel bei Freising (Wölflle), Günding bei Dachau (E. v. Bary), Maisach (Weifs), Wolfratshausen (Schwarz).
Silene gallica L., zwischen Schweigwall und Wolfratshausen, Unterambach am Starnbergersee (Schwarz).
Linum viscosum L., Lechfelder bei Mehring (Schwarz), Andechs (Schwaiger).
Linum austriacum L., Freimann (Wörlein).
Geranium palustre L., Percha-Haarkirchen (B. Meyer), Freising bei der Lang'schen Ziegelei (Wölflle).
Impatiens parviflora DC., Theresienwiese in München (Schnabl).
Genista tinctoria L., Wies bei Steingaden (Neth).
Trifolium alpestre L., Allach (Fleifsner).
Trifolium incarnatum L., verwildert bei Eurasburg (Wölflle).
Astragalus Cicer L., beim Bad Thalkirchen (Mayer).
Onobrychis viciaefolia Scop., Wies bei Steingaden (Neth).
Lathyrus silvester L., Station Lochhausen (Weifs).
Aruncus silvester Kostel., Wies bei Steingaden (Neth), Eurasburg (Wölflle).
Dryas octopetala L., Wolfratshausen in den Isarauen (Mayer).

- Comarum palustre* L., sehr vereinzelt im Moor bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Moorgrube bei Aschering, bei Maising (Bofshardt), Wies bei Steingaden (Neth).
- Rosa alpina* L., Pupplinger Au bei Wolfratshausen (Mayer), am Starnberger See nördl. von Seeshaupt, Eurasburg (Schwarz).
- — var. *pyrenaica* Gouan, Pupplinger Au (Schinnerl).
- Cotoneaster tomentosa* Lindl., Lechauen bei Lechbruck (Schwarz).
- Sorbus Aria* Crantz, Starnberg am Ausgang der Maisinger Schlucht (B. Meyer).
- Circaea lutetiana* L., Steingaden (Neth), Petersbrunn (B. Meyer).
- Myriophyllum spicatum* L., bei der Rottmannshöhe (Schnabl und B. Meyer).
- Hippuris vulgaris* L., in einem Altwasser bei Schwabing (Bofshardt), Oberammergau (Schnabl).
- Sedum dasyphyllum* L., Oberammergau (Schnabl).
- Sedum reflexum* L., Oberammergau (Schnabl).
- Ribes nigrum* L., englischer Garten (Glötzle), bei Ismaning in den Isarauen (Weifs).
- Saxifraga mutata* L., Steingaden (Neth), Isarauen bei Buchberg (Schwarz), Lechauen bei Lechbruck (Schwarz).
- Saxifraga aizoides* L., Isarauen bei Buchberg (Rodler).
- Helosciadium repens* Koch, Ebersberg (Schinnerl).
- Berula angustifolia* Koch; Maisteig (Schnabl).
- Bupleurum longifolium* L., Maisinger Schlucht (Schinnerl und B. Meyer).
- Seseli annuum* L., Lechauen bei Mering (Schwarz).
- Angelica silvestris* L. var. *montana* Schleich., Lechauen bei Kissing (Schwarz).
- Peucedanum Oreoselinum* Mönch, Rottmannshöhe oberhalb Allmannshausen (B. Meyer).
- Laserpitium latifolium* L., Ober-Pöcking—Feldaffing auf dem Gallihügel (B. Meyer).
- Laserpitium Siler* L., Lechfeld bei Mering (Schwarz).
- Pleurospermum austriacum* Hoffm., Oberammergau (Schnabl), Amperbrücke zwischen Hohenpeifsenberg und Löbing (Schwarz).
- Viscum album* L., Sibichhausen (B. Meyer), Dingharting (Schnabl).
- Lonicera alpigena* L., Allmannshausen bis Ammerland (B. Meyer), zwischen Schweigwall und der Isar an Abhängen (Schwarz).
- Asperula tinctoria* L., Wolfratshausen Forst (Schwarz).
- Galium elongatum* Pressl., zwischen Bergen und Mering (Schwarz).
- Homogyne alpina* Cass., Wies bei Steingaden (Neth).
- Petasites albus* Gärtner., Wies bei Steingaden (Neth), Freising beim Thalhamer Wald (Wölfe).
- Aster brumalis* Nees et Ess., Lechhausen (Weinhart).
- Stenactis annua* Nees, bei Neufahrn (E. v. Bary), Freising, oberhalb der Gasfabrik (Wölfe).
- Erigeron acer* L. var. *droebachiensis* O. F. Müller, Allach, Stegen (Fleifsner).
- Inula hirta* L., Gallihügel bei Feldaffing (B. Meyer).
- Inula Conyza* DC., Starnberg—Possenhofen (B. Meyer).
- Xanthium spinosum* L., Sandgrube bei der Bavaria zu München, eingeschleppt (Fleifsner).
- Filago germanica* L., Haar bis Feldkirchen (Schnabl).

- Gnaphalium luteo-album* L., Bergkirchen bei Dachau (E. v. Bary).
Anthemis tinctoria L., Neufahrn bei Freising (E. v. Bary).
Matricaria discoidea DC., München, Theresienwiese (Schnabl), Maffeianger (Weifs).
Cirsium palustre × *rivulare* = *subalpinum* Gaud., zwischen Geratsried und Schweigwall (Schwarz).
Cirsium oleraceum × *subalpinum*, Beilach bei Eurasburg (Schwarz).
Cirsium oleraceum × *rivulare*, Adelsreit bei Schweigwall (Schwarz).
Cirsium rivulare × *oleraceum*, Feldmoching (Schwarz).
Carduus acanthoides × *defloratus*, Feldmoching, Lechfeld bei Kissing (Schwarz).
Senecio spathulifolius DC., von Feldaffing bis Traubing (B. Meyer).
Senecio Fuchsii Koch, von Starnberg bis Possenhofen (B. Meyer), Eurasburg (Wölfe).
Senecio saracenicus L., Mitterndorf und Bergkirchen bei Dachau (E. v. Bary).
Senecio paludosus L., Deichselfurt bei Tutzing (Schinnerl und B. Meyer).
Carduus Personata Jacq., Oberammergau (Schnabl).
Centaurea phrygia L., Günding bei Dachau (E. v. Bary).
Centaurea pseudo-phrygia C. A. Meyer, Eurasburg (Schwarz).
Scorzonera humilis L., Aubing und Lochhausen (Mayer), ober der Maisinger Schlucht (Weifs).
Taraxacum officinale Webb. v. *palustre* DC., Grofshessellohe bei München im Isarthale (Schnabl).
Achyrophorus maculatus Scop., um Schweigwall (Schwarz).
Chondrilla prenanthoides Vill., Lechkies bei Augsburg, Isarauen bei Wolfratshausen und Buchberg (Schwarz).
Hieracium praealtum Vill., Fufs der Rottmannshöhe (B. Meyer).
Hieracium pratense Tausch., Kempfenhausen (B. Meyer), Schweigwall (Schwarz).
Hieracium Sendtneri Naegeli, Isarauen bei Nantwein und Wolfratshausen (Schwarz).
Vaccinium uliginosum L., Moor bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Vaccinium Vitis idaea L., Wies bei Steingaden (Neth).
Vaccinium Oxycoccus Tournef., Moor bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Wies bei Steingaden (Neth), Efs-See (Bofshardt), Sibichhausen (B. Meyer).
Arctostaphylos Uva ursi Spr., Isarauen bei Weidach (Schwarz).
Andromeda polifolia L., Allmannshausenerfilz bei Sibichhausen (B. Meyer), Königsdorfer Filz, zwischen Adelsreit und Schweigwall (Schwarz).
Calluna vulgaris Salisb., weifsblühend in einem Walde bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), massenhaft weifsblühend bei Seeshaupt (I. I. K. K. H. H. Prinzessin Adelgunde und Marie von Bayern).
Pirola media Sw., Schweigwall (Schwarz).
Pirola uniflora L., Holzapfelskreut bei München (Schnabl), Hausen bei Mühlthal, Strafe nach Forstkasten zwischen Gauting und München, bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Monotropa Hypopitys L., Wies bei Steingaden (Neth).
Vinca minor L., Wies bei Steingaden (Neth).

- Gentiana asclepiadea* L., Starnberg—Possenhofen (B. Meyer).
Gentiana acaulis L., gelblichweifs und bläulichweifs, weifs und blau gestreift bei Leutstetten, auch vielfach vergrünt (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Gentiana verna L., auch weifs- und rotblühend bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Gentiana aestiva Röm. et Schult., Würmseegebiet (B. Meyer).
Gentiana utriculosa L., bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), zwischen Aschering und Wieling (Bofshardt), Tutzing—Monetshausen (B. Meyer), Aubing (Schinnerl).
Erythraea pulchella Fr., Ottershausen (Sepp), Feldmoching beim Schwarzhölzl (Mayer).
Cerinth minor L., bei Leutstetten und Rieden (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Sibichhausen bei Aufkirchen (B. Meyer).
Solanum nigrum L. var. *chlorocarpum* Spenn., Sendling bei München (Schnabl).
Hyoscyamus niger L., Wildsteig bei Steingaden (Neth), Walchstadt (Sepp).
Antirrhinum Orontium L., Prinzregentenstrafse in München auf Bauschutt, Lagerhäuser (Fleifsner).
Linaria Cymbalaria Mill., Dorfen bis Wolfratshausen auf Stützmauern (Sepp).
Linaria spuria Mill., Ober-Allmannshausen (B. Meyer).
Digitalis ambigua Murr., Maisingerschlucht (B. Meyer), Maisach (Sepp), Schweigwall (Schwarz).
Veronica scutellata L., von Tutzing bis Bernried (B. Meyer).
Melampyrum nemorosum L., Gauting (B. Meyer).
Pedicularis silvatica L., Deichselfurt bei Tutzing (Schinnerl), Bergkirchen bei Dachau (von Bary).
Alectorolophus alpinus Grcke., zwischen Weghaus und Murnau (Schwarz), Loisachthal bei Gelting, Lechfeld bei Kissing (Schwarz), Tutzing (Rodler).
Bartschia alpina L., Leutstettener Moor (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Würmseegebiet (B. Meyer und Bofshardt).
Euphrasia salisburgensis Funk., Sibichhausen—Allmannshausen (B. Meyer), Lechauen bei Kissing (Schwarz).
Orobanche caryophyllacea Sm., Fröttmanning, Hartmannshofen (J. Mayer, Glötzle).
Orobanche rubens Wallr., Buchberg (Schwarz).
Orobanche flava Mart., Maising (B. Meyer).
Mentha gentilis L. var. *sativa* L., Ober-Zeismering bei Tutzing (B. Meyer).
Lycopus europaeus L., Starnberg—Possenhofen (B. Meyer), Nymphenburg am Kessel (Fleifsner).
Salvia pratensis L., bei Leutstetten auch weifs, weifsviolett, rot und rosa blühend (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Nepeta Cataria L., Günding bei Dachau (E. v. Bary).
Galeopsis Ladanum L. var. *angustifolia* Ehr., Neufreimann (Sepp), Massenhäuser bei Freising (Wölflle).
Ajuga genevensis L., zwischen Leoni und Wolfratshausen (Schinnerl), Gauting (Sepp).

- Ajugagenevensis* L. var. *macrophylla* Schübl. et Mart., Schleifsheim (Sepp), Neustift bei Freising (Wölfe).
- Teucrium Scorodonia* L., Waldweg bei Thalhausen bei Freising (Wölfe).
- Teucrium montanum* L., Schwabing auf Acker- und Wegrändern (Schinnerl), Allacher Wald, Isarauen gegenüber Unterföhring (Sepp).
- Pinguicula vulgaris* L., Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- — var. *longifolia*, Wolfratshauer Forst bei Geratsried (Schwarz).
- — var. *grandiflora*, zwischen Schweigwall und dem Loisachthal (Schwarz).
- Pinguicula alpina* L., Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Würmseegebiet an vielen Orten (B. Meyer).
- Utricularia minor* L., Lechfeld bei Mering, Geltinger Filz im Thal der Loisach (Schwarz).
- Lysimachia thyrsoflora* L., Mitterndorf bei Dachau (E. v. Bary), Rottmannshöhe (Schnabl), Deichselfurt bei Starnberg (Schinnerl), Kempfenhausen südöstlich von Starnberg (B. Meyer), Geltinger Filz (Schwarz).
- Lysimachia nemorum* L., Maising bei Starnberg (Schinnerl), Ried bei Benediktbeuren (Schwarz).
- Anagallis caerulea* Schreb., oberhalb Leutstetten auf Feldern (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Anagallis arvensis* × *caerulea*, Buchberg (Schwarz).
- Primula farinosa* L., weißblühend bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Primula elatior* Jacq. × *officinalis* Jacq., Eching (B. Meyer).
- Primula officinalis* Jacq., an einem Hohlweg bei Leutstetten rotblühend (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Amarantus retroflexus* L., 1884 an der verlängerten Schleifsheimerstraße in München (Weifs), Sendling (Schnabl).
- Daphne Cneorum* L., Steingaden (Neth), Wolfratshausen; fehlt bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Mercurialis annua* L., Georgianumgarten in München (Wölfe).
- Salix myrtilloides* L., Geltinger Filz (Schwarz).
- Salix myrtilloides* × *repens*, Geltinger Filz (Schwarz).
- Salix repens* L., Sibichhausen bis Aufhausen (B. Meyer).
- Salix aurita* × *repens* = *ambigua* Ehrh., Geltinger Filz (Schwarz).
- Betula fruticosa* Pall., Deininger Filz, Schwarzer Filz bei Schweigwall (Schwarz).
- Elodea canadensis* Rich. et Michx., Muffatwehr bei München, Oberhummel bei Freising (Sepp).
- Butomus umbellatus* L., Stockdorf (Sepp).
- Scheuchzeria palustris* L., schwarzer Filz bei Schweigwall (Schwarz).
- Triglochin palustris* L., Deichselfurt (B. Meyer, Schinnerl).
- Zannichelia palustris* L., in der Paar zwischen Rifsing und Mering (Schwarz).
- Typha minima* Funk, Flußbett bei Höllriegelskreuth (Bofshardt), Lechauen bei Kifsing (Schwarz).
- Arum maculatum* L., Wies bei Steingaden (Neth).

- Orchis coriophora* L., zwischen Pöcking und der Maisingersee-Anhöhe (B. Meyer), zwischen Gelting und dem Geltinger Filz, Wolfheim bei Schweigwall (Schwarz).
- Orchis globosa* L., Steingaden (Neth).
- Orchis incarnata* L., Deichselfurt, Seeshaupt etc. im Würmseegebiet (B. Meyer).
- Gymnadenia albida* Rich., Wies bei Steingaden (Neth).
- Platanthera montana* Rehb. fil., Deichselfurt bei Tutzing (Sepp).
- Ophrys muscifera* Huds., vereinzelt bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Ophrys aranifera* Huds., bei Sibichhausen (B. Meyer).
- Ophrys fuciflora* Rehb., Starnberg—Possenhofen, bei Deichselfurt (B. Meyer).
- Ophrys apifera* Huds., ober dem Bahnhof Possenhofen (B. Meyer), ober Tutzing (Weifs).
- Herminium Monorchis* R. Br. Steingaden (Neth).
- Epipogon aphyllus* Sw., zwischen Rieden und Starnberg (I. K. H. Prinzessin Marie von Bayern); zwischen Leutstetten und Wangen, ein Exemplar mit 13 Blüten, (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Wies bei Steingaden (Neth), Blomberg bei Tölz (Schnabl).
- Cephalanthera grandiflora* Babington, unter der Station Possenhofen (Bofshardt).
- Cephalanthera Xiphophyllum* Rehb. fil., bei Beuerberg (Fleifsner), Westrand des Starnberger Sees bei Seeshaupt (Schwarz):
- Cephalanthera rubra* Rich., Karlsberg bei Leutstetten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Schweigwall (Schwarz).
- Goodyera repens* R. Br., Großhessellohe (B. Meyer).
- Spiranthes autumnalis* Rich., bei Leutstetten und bei Garatshausen (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), südlich der Kapelle bei Feldaffing (B. Meyer), Possenhofen (Fleifsner), Wies bei Steingaden (Neth), Lechauen bei Lechbruck (Schwarz).
- Spiranthes aestivalis* Rish., Tölz (Schnabl).
- Cypripedium Calceolus* L., bei Starnberg, bei Possenhofen selten (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Steingaden (Neth), Pupplinger Auen (Mayer).
- Narcissus poëticus* L., Isarauen bei Oberföhring (Sepp).
- Leucojum vernum* L., Eurasburg (Wölfe), Seeshaupt (Weifs).
- Lilium Martagon* L., Wies bei Steingaden (Neth).
- Anthericum Liliago* L., Gauting am Bahndamm (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Anthericum ramosum* L., bei Mühlthal (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
- Allium ursinum* L., Feldaffing gegen den See (B. Meyer), Wies bei Steingaden (Neth).
- Allium suaveolens* Jacq., Schwarzhölzl (Mayer).
- Polygonatum verticillatum* All., Pupplinger Au bei Wolfratshausen (Mayer), zwischen Maising und dem Ascheringer Walde (B. Meyer), mehrmals bei Schweigwall (Schwarz).
- Veratrum album* L., Petersbrunn im Moor (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Wies bei Steingaden (Neth), Maisinger Schlucht (Weifs).

- Veratrum album* L. var. *Lobelianum* Bernh., Steingaden (Wölflé).
Juncus alpinus Vill., Lechfeld bei Kising, Isarauen bei Buchberg (Schwarz).
Juncus tenuis Willd., Obersending bis Grofshesselohe (B. Meyer).
Cyperus flavescens L., Schwarzhözl bei Dachau (Schnabl).
Cyperus fuscus L., Mering (Schwarz).
Cladium Mariscus R. Br., Leutstetten in einem Weiher, bei Murnau (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Scirpus radicans Schk., Steingaden (Neth).
Carex pulicaris L., Maisinger Seegebiet (B. Meyer).
Carex pauciflora Ligthf., Allmannshauer Filz bei der Rottmannshöhe (B. Meyer).
Carex chordorrhiza Lhr., schwarzer Filz bei Schweigwall, Geltinger Filz (Schwarz).
Carex vulpina L., von Kempfenhausen bis Aufkirchen (B. Meyer).
Carex Leersii F. Schultz., Thalkirchen und Nymphenburger Park (Schnabl).
Carex contigua Hoppe var. *remota* F. Schultz., Sendling, neu für Bez. XV (Schnabl).
— — var. *pallida*, Isarauen (Schnabl).
Carex teretiuscula Good., Efssee bei Aschering (Bofshardt).
Carex echinata Murr., Efssee (E. v. Bary).
Carex leporina L. var. *argyroglochis* Hornem., Schweigwall (Schwarz).
Carex elongata L., Allmannshauer Filz (B. Meyer), Bergkirchen bei Dachau (E. v. Bary).
Carex Heleonastes Ehrh., schwarzer Filz bei Schweigwall (Schwarz).
Carex canescens L., Allmannshauer Filz (B. Meyer).
Carex acuta L. var. *strictifolia*, Marienklause bei Harlaching (Schnabl).
— — var. *amblyolepis* Peterm., Dachau (E. v. Bary).
Carex Goodenoughii Gay. var. *chlorostachya* Rehb., Tölz.
Carex limosa L., bei Neufahrn im Walde (Bofshardt), Efssee (E. v. Bary), schwarzer Filz und Geltinger Filz (Schwarz).
Carex tomentosa L., Lohhof-Eching (E. v. Bary), Siebentischwald b. Augsburg (Schwarz).
Carex flava L. var. *lepidocarpa* Tausch, Isarauen bei Thalkirchen (Schnabl).
Carex distans L., Lechfeld von Bergen nach Mering (Schwarz).
Carex sempervirens Vill., Possenhofen (Schinnerl); gegenüber Eurasburg (Schwarz).
Carex riparia Curt., Maisinger Schlucht (B. Meyer).
Carex filiformis L., Seeshaupt (B. Meyer), Geltinger Filz (Schwarz).
Glyceria aquatica Whlbg., Freimann (Mayer).
Bromus tectorum L., Südbahnhof bei München (Schinnerl).
Nardus stricta L., Possenhofen (Schinnerl).

Cryptogamae vasculares.

- Equisetum maximum* Lmk., oberhalb Schäftlarn (Weifs), Schweigwall (Schwarz).
Equisetum hiemale L., Lechfeldrand zwischen Bergen und Mering (Schwarz).
Equisetum ramosissimum Desf. var. *gracile* A. Braun, Heidachwiesen bei Kissing (Weinhart).
Equisetum variegatum Schleich., Starnberg—Aufkirchen (B. Meyer).
Selaginella spinulosa B. Br., Isarauen bei Buchberg (Schwarz).
Botrychium Lunaria Sw., Moor bei Allmannshausen (Schnabl).
Blechnum Spicant With., Schweigwall (Schwarz).

Fungi.

Beobachtet von Herrn J. N. Schnabl.

- Stereum Pini* Fr., auf *Pinus silvestris*, Nymphenburg 4. 91.
- Polyporus Ribis* (Schum.) Wint., auf *Ribes rubrum*, Nymphenburg 3. 91 (Schawo).
- Rosellinia thelena* Rbh., auf *Quercus*, Nymphenburg 4. 91.
- Melanomma Pulvis pyrius* (Pers.) Wint., auf *Ribes rubrum*, Nymphenburg 4. 91.
- Fenestella vestita* (Fr.) Wint., auf *Ribes rubrum*, Nymphenburg 4. 91.
- Ustilago longissima* (Sow.) Wint., auf *Glyceria spectabilis* u. *fluitans*, Schwabing 6. 89.
- Ustilago Caricis* (Pers.) Wint., auf *C. Hornschuchiana*, Starnberg 7. 90; auf *C. limosa*, Efsee 6. 90.
- Ustilago Tragopogonis pratensis* (Pers.) Wint., auf *Scorzonera humilis*, Starnberg 5. 87.
- Puccinia Albulensis* Magnus,*) auf *Veronica aphylla*, Alpine Anlage in Sendling 5. 87. (Die befallenen Exemplare stammten aus Tegernsee).
- Puccinia Thlaspeos* Schubert, auf *Arabis hirsuta*, Schloßspark in Berg am Würmsee 6. 87, 5. 89, 6. 90.
- Puccinia Aegopodii* (Schum.) Wint., auf *Astrantia major*, Maising 5. 88.
- Puccinia oblongata* (Link.) Wint., auf *Luzula pilosa*, Sendlinger Wald 9. 90. (Allescher u. Schnabl, Fungi bavarici exs. Nr. 16.)
- Puccinia Oreoselini* (Straufs) Wint., auf *Peuced. Oreosel.*, Rottmannshöhe 5. 89. II. (Allescher u. Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 18); 10. 90. III.
- Puccinia fusca* (Relhan) Wint., auf *Anemone nemorosa*, Rottmannshöhe 5. 89.
- Puccinia Porri* (Sow.) Wint., auf *Allium Schoenoprasum*, Sendling 10. 89; 7. 90. II, III.
- Puccinia obtusa* Schröt. *tecidium*, auf *Salvia verticillata*: Garching Heide 6. 89.
- Puccinia Epilobii Aetragoni* (DC.) Wint. *Aecidium*, auf *Epilobium hirsutum*, Kempfenhausen a. Würmsee 6. 90.
- Puccinia Violae* (Schum.) Wint., auf *V. Riviniana*, Nymphenburg 5. 88. I.
- Aecidium Symphyti* Thümen, auf *Symphytum officinale*, Freimann bei München 7. 89. (Allescher u. Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 25).
- Puccinia silvatica* Schröter, auf *Taraxacum*, Beuerberg 6. 87.
- Triphragmium Ulmariae* (Schum.) Wint., primäre Uredoform auf *Spiraea Ulm.*, Kempfenhausen 6. 90; Maising 6. 90.
- Phragmidium Rubi Idaei* (Pers.) Wint., auf *R. Idaeus*, Baierbrunn 8. 90. (Allescher u. Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 30.)
- Gymnosporangium Sabinae* (Dicks.) Wint., auf *Juniperus Sabinae*, Fűrholzen bei Freising 4. 89.
- Melampsora Salicis capreae* (Pers.) Wint., auf *S. repens*, Kempfenhausen bei Starnberg 6. 90 (II).
- Caeoma Orchidis* (Alb. et Schw.) Wint., auf *Phlathanthera chloranta* und *Ophrys muscifera*, Isarauen bei München 6. 87.
- Caeoma Mercurialis perennis* (Pers.) Wint., auf *M. perennis*, Starnberg 6. 87.
- Caeoma nitens* Scheinitz, auf *Rubus saxatilis*, Nymphenburger Hofgarten 5. 88.

*) Berichte der Deutsch. Bot. Gesellschaft Jahrg. 1890, Bd. VIII, Heft 5, p. 169.

- Aecidium Convallariae* Schum., auf *Convallaria majalis*, Starnberg 6. 86; Höllriegelskreut 6. 87; Pasing 5. 89. (Allescher u. Schnabl, *Fungi bav. exs.* Nr. 40.)
- Aecidium Clematidis* DC., auf *Clematis alba*, Isarauen bei München 7. 90. (Allescher u. Schnabl, *Fungi bav. exs.* Nr. 44.)
- Exidia recisa* (Ditmar) Wint., auf *Salix incana*, Grofshesselohe 5. 89 u. 4. 90.
- Exobasidium Vaccinii* Woron, auf *Andromeda polifolia*, Leutstettener Moor 9. 84.
- Stereum disciforme* (DC.) Wint., auf *Quercus*, Sendling 3. 88.
- Hydnum diversidens* Fr., an einem morschen Baumstrunke in Echinger Lohe auf der Garchingener Haide 11. 90.
- Polyporus contiguus* (Pers.) Wint., an Dachschindeln, Sendling 10. 90; Linden bei Dietramszell 10. 90 (leg. Wagner).
- Polyporus conchatus* (Pers.) Wint., an *Salix*, Echinger Lohe 4. 89.
- Polyporus benzoinus* (Wahlbg.) Wint., an *Pinus*, Baierbrunn 10. 90.
- Trogia crispa* (Pers.) Wint., an *Fagus*, Pullach 11. 87; an *Betula*, Planegg 9. 88.
- Agaricus destruens* Brondeau, an *Populus nigra*, Moosach bei München 10. 89.
- Crucibulum vulgare* Tul., an *Syringa*, Neuhofen 11. 88; an *Fagus*, Starnberg 11. 87.
- Uncinula Aceris* (DC.) Wint., auf *Acer campestre*, Ebenhausen 10. 90. (Allescher u. Schnabl, *Fungi bav. exs.* Nr. 63).
- Colorea Chaetomium* (Hunze) Wint., auf *Rubus caesius*, Echinger Lohe 11. 90; auf *Rubus Idaeus*, Sendlinger Wald 10. 90. (Allescher u. Schnabl, *Fungi bav. exs.* Nr. 69.)
- Diatrype bullata* (Fr.) Wint., auf *Populus nigra*, Isarauen bei München 1. 88.
- Peronospora Potentillae* De Bary, auf *P. Fragariastrum*, Pöcking am Würmseesee 6. 90.

Bezirk XVIId.

Dieser Bezirk umfaßt den westlichen Teil der bayerischen Alpen von der Isar bis zum Lech.

Obmann: Herr Jos. Iblher in Heilbrunn.

Phanerogamae.

- Anemone narcissiflora* L., Barmsee zwischen Krün und Partenkirchen (Dr. Lodter).
- Dentaria enneaphyllos* L., Abhang bei Sindelsdorf, am Kesselberg (Mayer).
- Lunaria rediviva* L., Oberammergau (Schnabl).
- Viola collina* Bess., auf Kalkfelsen bei Jachenau (Schwarz).
- Sagina Linnaei* Presl., Zwieselberg bei Tölz (Schwarz).
- Stellaria nemorum* L., Frillensee bei Partenkirchen (Mayer).
- Cerastium alpinum* L., Schachen bei Partenkirchen (Kittler).
- Linum viscosum* L., Geierstein bei Lenggries (Sepp).
- Geranium silvaticum* L., Herzogenstand (Schwarz).
- Coronilla Emerus* L., Ettaler Berg (Schnabl).
- Lathyrus vernus* Bernh., Walchstadt bei Seefeld (Sepp).
- Potentilla caulescens* L., Griesen zwischen Partenkirchen und Plansee (Schwarz).
- Sorbus Chamaemespilus* Crtz., Herzogenstand (Schwarz).
- Hippuris vulgaris* L., Oberammergau (Schnabl).

- Sedum dasyphyllum* L., Oberammergau (Schnabl).
Sedum reflexum L., Unterammergau (Nethl).
Saxifraga caesia L., Höllenthalklamm bei Garmisch (Mayer).
Imperatoria Ostruthium L., Laberjoch bei Oberammergau (Schnabl).
Laserpitium Siler L., Ettaler Berg (Schnabl).
Pleurospermum austriacum Hoffm., Oberammergau (Schnabl).
Lonicera alpigena L., Jachenau (Schwarz).
Valeriana montana L., Herzogenstand (Schwarz).
Valeriana saxatilis L., Kesselberg (Schwarz).
Adenostyles albifrons Rchb., Herzogenstand (Schwarz).
Adenostyles alpina Bl. et Fing., Zwieselberg bei Tölz (Schwarz).
Senecio cordatus × *Jacobae*, Isarthal bei Tölz (Schwarz).
Carduus Personata Jacq., Oberammergau (Schnabl), Ettal (Schwarz).
Chondrilla prenanthoides Vill., Graswangthal (Schwarz).
Crepis blattarioides Vill., Laberberg bei Ammergau (Schnabl).
Hieracium substoloniflorum Naeg. et Peter, Seekar bei Lenggries (Sepp).
Hieracium glabratum Hoppe, Benediktenwand (Sepp).
Hieracium amplexicaule L., Oberammergau (Schnabl).
Rhododendron intermedium Tausch., Oberammergau (Schnabl).
Swertia perennis L., Oberammergau (Wölffe).
Gentiana lutea L., Ammergau auf dem Weg nach Ettal (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Gentiana campestris L., Benediktenwand (Schnabl), Seekar bei Lenggries (Sepp).
Hyoscyamus niger L., Walchstadt (Sepp).
Pedicularis Jacquini Koch, Unterammergau (Nethl).
Pedicularis foliosa L., Unterammergau am Riffling (Nethl).
Pedicularis Sceptrum Carolinum L., auf Sumpfwiesen zwischen Linderhof und Ammergau (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Euphrasia minima Jacq., hohe Noth bei Ettal (Schnabl).
Orobanche flava Martius, Dicklschweig im Graswangthal (Schwarz).
Stachys alpina L., Hirschthal bei Lenggries (Sepp).
Androsace lactea L., Unterammergau nach dem Riffling (Nethl), Lörschling (Schwarz).
Primula acaulis Jacq., Graswangthal, Schweiganger (Schwarz).
Primula officinalis L. fl. rubris, Ried bei Kochel (Mayer).
Globularia nudicaulis L., zwischen Urfeld und Walchensee an Felswänden (Mayer), Herzogenstand (Schwarz).
Globularia cordifolia L., Kesselberg (Schwarz).
Plantago montana Lam., Krottenkopf bei Partenkirchen (B. Meyer).
Daphne striata Tratt., Krottenkopf bei Partenkirchen (B. Meyer), Benediktenwand (Weiß).
Salix grandifolia Ser., Krottenkopf bei Partenkirchen (B. Meyer).
Salix retusa L., Oberammergau (Schnabl).
Gymnadenia albida Lindl., Zwieselberg bei Tölz (Schwarz).
Listera cordata R. Br., Purschling bei Ammergau (Schnabl).
Microstylis monophyllos Lindl., Laberberg bei Oberammergau (Schnabl).
Goodyera repens R. Br., nahe dem Ostufer des Kochelsees (Schwarz).

Carex sempervirens Vill., Kesselberg (Schwarz).

Carex tenuis Host., Kesselberg, Zwieselberg bei Tölz (Schwarz).

Cryptogamae vasculares.

Scolopendrium vulgare Sm., am Fusse der Jochenalm am Kochselsee (Schwarz).

Fungi.

Beobachtet von Herrn J. N. Schnabl.

Ustilago Caricis (Pers.) Wint., auf *Carex montana*, Ettal 6. 89; auf *Carex ferruginea*, Oberammergau 8. 89; auf *Carex digitata*, Ettal 6. 89.

Uromyces Alchemillae (Pers.) Wint., auf *A. vulgaris*, Laberjoch bei Oberammergau 8. 89 (II, III).

Puccinia Veratri Niesl., auf *V. album*, Oberammergau 8. 89.

Puccinia Bellidiastris (Unger) Wint. *Aecidium*, auf *B. Michellii*, Oberammergau 8. 88; Saulgrub 6. 89.

Puccinia flosculosorum (Alb. et Schw.) Wint., auf *Hieracium umbellatum*, Oberammergau 8. 88.

Puccinia Prenanthis (Pers.) Wint., auf *Mulgedium alpinum*, Laberjoch bei Oberammergau 8. 89.

Puccinia Angelicae Schum., auf *A. silvestris*, Unterammergau 8. 89 (II, III).

Puccinia Zopfii Winter, auf *Caltha palustris*, Oberammergau 8. 88.

Puccinia Caricis (Schum.) Wint., auf *Carex acuta*, Oberammergau 8. 89.

Puccinia silvatica Schröt., auf *Taraxacum* off., Oberammergau 8. 89 (I).

Melampsora Goeppertiana (Kühn) Wint., auf *Vaccinium Vitis Idaea*: Eibsee 8. 89.

Coleosporium Campanulae (Pers.) Wint., auf *Campanula pusilla*, Oberammergau 8. 89.

Solenia anomala (Pers.) Wint., an *Salix*, Oberammergau 8. 88.

Crucibulum vulgare Tul., an Balken, Linderhof 8. 88.

Erysiphe Umbelliferarum De By., auf *Astrantia major*, Oberammergau 8. 88.

Erysiphe communis (Wallr.) Wint., auf *Valeriana* off., Oberammergau 8. 88; auf *Caltha palustris*, Oberammergau 8. 88.

Nectria Cucurbitula (Tode) Wint., auf *Pinus Picea* L., Linderhof 8. 88.

Diaporthe Dulcamarae Nitschke, auf *Solanum Dulcamara*, Oberammergau 8. 88.

Peronospora Ficariae Tul., auf *Ranunculus aconitifolius*, Oberammergau 6. 89.

Bezirk XVIIa.

Die Grenzen bilden im Norden die Donau von Deggendorf bis Passau, der Inn und die Isar bis Dorfen, sodann die Bahnlinie von Dorfen bis Schwaben, im Westen die Sempt und die Isar.

Obmann: Herr Lehrer J. N. Ertl in Landshut.

Hepatica triloba Gil., mit weissen und roten Blüten bei Schwarzsäge im Neuburgerwald (M. Maier).

Nymphaea alba L., bei Dommelstadt im Neuburgerwald, in der Rott bei Sulzbach (M. Maier).

Nuphar luteum Lm., in der Rott massenhaft, in größeren Teichen bei Dommelstadt (M. Maier).

- Corydalis cava* Schwgg. et K., auf Wiesen bei Schwarzsäge im Neuburger Wald (M. Maier).
- Alliaria officinalis* Andr., Innleithe bei Neuburg (M. Maier).
- Helianthemum Chamaecistus* Mill., auf steinigem Abhängen bei Dommelstadt (M. Maier).
- Drosera rotundifolia* L., auf feuchten Wiesen des Neuburgerwaldes (M. Maier).
- Polygala comosa* Schk., auf feuchten Wiesen des Neuburgerwaldes (M. Maier).
- Polygala amara* L., auf feuchten Wiesen des Neuburgerwaldes (M. Maier).
- Tunica saxifraga* Scop., auf Gneisfelsen bei Neuburg am Inn und bei Pfaffenreut bei Untergriesbach (M. Maier).
- Sagina nodosa* Fenzl., auf sumpfigen Wiesen des Neuburger Waldes bei Dommelstadt (M. Maier).
- Hypericum tetrapterum* Fr., an Gräben im Neuburgerwald zwischen Dommelstadt und Passau (M. Maier).
- Hypericum hirsutum* L., an der Innleithe zwischen Neuburg und Vornbach (M. Maier).
- Ononis repens* L., im Seminargarten in Passau, bei Kräutelstein bei Passau (M. Maier).
- Melilotus albus* Desr., Innleithe zwischen Neuburg und Vornbach (M. Maier).
- Agrimonia odorata* Mill., an einigen Abhängen bei Eglsee und Sulzbach bei Passau (M. Maier).
- Sedum maximum* Sut., auf felsigen Abhängen des Neuburgerwaldes zwischen Vornbach und Passau (M. Maier).
- Sedum purpureum* Lk., bei Dommelstadt (M. Maier).
- Sedum album* L., Römerwehr bei Passau (M. Maier).
- Viscum album* L., im Neuburgerwald auch auf *Abies excelsa* DC. (M. Maier).
- Galium boreale* L., auf feuchten Wiesen des Neuburgerwaldes (M. Maier).
- Bidens cernuus* L., auf sumpfigen Gräben des Neuburgerwaldes, an der Rott massenhaft im Rotthal (M. Maier).
- Calluna vulgaris* Salisb., im Neuburgerwald bei Dommelstadt auch weißblühend (M. Maier).
- Erica carnea* L., auf Gneisfelsen im Inn bei Kloster Vornbach massenhaft (M. Maier).
- Monotropa Hypopitys* L., im Neuburgerwald (M. Maier).
- Vinca minor* L., an der Innleithe zwischen Neuburg und Passau (M. Maier).
- Gentiana Pneumonanthe* L., auf Wiesen des Neuburgerwaldes (M. Maier).
- Cuscuta europaea* L., bei Dommelstadt auf Hanf (M. Maier).
- Borago officinalis* L., im Neuburgerwald hie und da (M. Maier).
- Euphrasia Odontites* L., auf den Innauen bei Würding (M. Maier).
- Salvia glutinosa* L., im Neuburgerwald und auf den Innauen zwischen Passau und Vornbach massenhaft (M. Maier).
- Brunella alba* Pall., im Neuburgerwald (M. Maier).
- Globularia vulgaris* L., auf Gneisfelsen im Inn, bei Kloster Vornbach (M. Maier).
- Tithymalus paluster* Lmck., auf feuchten Wiesen bei Dommelstadt (M. Maier).
- Tithymalus amygdaloides* Kl. et Grcke., an der Innleithe zwischen Neuburg und Kloster Vornbach massenhaft (M. Maier).

- Epipactis latifolia* All., auf Mergelboden im Neuburgerwald sehr häufig, in einem Wäldchen bei Schloß Kleeberg (M. Maier).
Spiranthes autumnalis Rchb., auf einer Wiese des Neuburgerwaldes, spärlich (M. Maier).

Bezirk XVIIb.

Dieser Bezirk umfaßt das Gebiet zwischen Inn, Isen, Sempt und Isar bis zum Fusse des östlichen Teiles der bayerischen Alpen.

Obmann: Herr Hofwagenfabrikant Gmelch in München.

- Thalictrum aquilegifolium* L., bei Grüneck (Glötzle).
Ranunculus Lingua L., Erdinger Moos bei Goldach (Glötzle).
Sisymbrium Irio L., bei der Station Deisenhofen (Fleifsner).
Tunica saxifraga Scop., Mühlendorf (Schinnerl).
Dianthus Seguierii Vill., von Holzkirchen nach Dietramszell (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern), Deisenhofen (Schinnerl, Mayer).
Hypericum humifusum L., Kirchseeon (Schnabl).
Vicia dumetorum L., Gleifenthal (Sepp).
Lathyrus silvester L., Gleifenthal (Sepp).
Sedum maximum Sut., Mühlendorf (Schinnerl).
Helosciadium repens Koch., Wiessee und Tegernsee (Schnabl).
Lonicera alpigena L., bei Deisenhofen am Eingang ins Gleifenthal (Mayer), Schäftlarn am rechten Isarufer (Weifs).
Tanacetum vulgare L., Wörnbrunn, Geifselgasteig (Schnabl).
Erythraea pulchella Fr., Ellbach bei Miesbach (Schnabl).
Gratiola officinalis L., Ismaning in Isarauen (Sepp).
Digitalis ambigua Murr., Kirchseeon (Schnabl).
Orchis Morio L. fl. albis, Ludwigshöhe bei Deining (Mayer).
Ophrys fuciflora Rchb., Isarauen bei Harlaching (Schinnerl).
Ornithogolum umbellatum L., Harlaching (Fleifsner).
Polygonatum verticillatum All., München in den Isarauen (Schinnerl).
Juncus tenuis Willd., Wörnbrunn (E. v. Bary), von Wörnbrunn—Geifselgasteig (Schnabl).
Cyperus fuscus, Neubeuren bei Rosenheim (Schnabl).

Fungi.

- Cladonia pilulifera* L., Zorneding (E. v. Bary).
Puccinia silvatica Schröt., auf *Taraxacum* off., Afsling 6. 88 (I).
Exobasidium Vaccinii Woron., auf *Andromeda polifolia*, Ebersberg 7. 90 (Allescher und Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 45).
Polyporus amorphus Fr., an *Pinus*, Ödenpullach 4. 89.
Phyllachora Junci Fr. Wint., auf *Juncus effusus*, Ebersberg 7. 90 (Allescher und Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 78).

Bezirk XVIIc.

Dieser Bezirk umfaßt den östlichen Teil der bayerischen Alpen von der Isar bis zum Inn.

- Anemone narcissiflora* L., Hirschberg bei Tegernsee (B. Meyer), Jägerkamp (Weifs).
Ranunculus alpestris L., Hirschberg (B. Meyer).

- Aconitum Napellus* L., Falepp (Mayer), Kaltenbrunn bei Tegernsee (B. Meyer).
Dentaria digitata Lam., Schaftlach—Gmund (B. Meyer), Rottach bei Tegernsee (Mayer), nördlich Fischbach (Fleissner).
Thlaspi rotundifolium L., Wendelstein (Fleissner), Miesing (Weifs).
Aethionema saxatile R. Br., Josefthal bei Schliersee (B. Meyer und Mayer).
Viola palustris L., Wiessee bei Tegernsee (B. Meyer).
Drosera rotundifolia L., untere Alm an der Benediktenwand (Sepp).
Drosera anglica Huds., untere Alm an der Benediktenwand (Sepp).
Stellaria nemorum L., Hirschberg bei Tegernsee (B. Meyer).
Eryum silvaticum Peterm., Rofsstein bei Kreut (Sepp).
Potentilla caulescens L., Oberaudorf (Mayer).
Saxifraga oppositifolia L., westliche Karwendelspitze bei Mittenwald (B. Meyer).
Pleurospermum austriacum Hoffm., zwischen Egern und Kreuth (Schwarz).
Achillea Clavennae L., Breitenstein (Schnabl).
Chondrilla prenanthoides Vill., zwischen Egern und Kreuth (Schwarz).
Gentiana asclepiadea L., weifs blühend auf der Kampenwand, weifs und hellblau blühend auf dem Hochgern (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Pulmonaria mollis L., Wurzhütte, an der Rottach bei Egern (Mayer), Hirschberg bei Tegernsee (B. Meyer).
Stachys alpina L., Kampenwand (I. K. H. Frau Prinzessin Ludwig von Bayern).
Mimulus luteus L., Fischbachau an Bachufern (Schnabl).
Tozzia alpina L., Prinzenweg bei Schliersee, Hirschthal bei Lengries (Schnabl).
Thesium tenuifolium Sauter, zwischen Egern und Kreuth (Schwarz).
Oxyria digyna Campd., Kleintiefenthal an der roten Wand (Schawo, Weifs).
Daphne striata Tratt., Miesing bei Geitau (Mayer).
Salix herbacea L., Kleintiefenthal am Fusse der roten Wand (Schawo, Weifs).
Allium carinatum L., Geierstein bei Lengries (Sepp).

Fungi.

- Ustilago Caricis* Pars. Wint., auf *Carex ferruginea*, rote Wand 7. 89.
Puccinia Malvacearum Mont., auf *Althaea rosea*, Elbach bei Miesbach 8. 90.
Puccinia Bellidiastri (Unger) Wint. *Aecidium*, auf *B. Michellii*, Hirschberg bei Tegernsee 6. 89 (Allescher und Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 19).
Puccinia Soldanellae (DC.) Wint., auf *S. alpina*, Hirschberg bei Tegernsee 6. 89 (I).
Puccinia flocculosorum (Alb. et Schw.) Wint., auf *Crepis paludosa*, Tegernsee, Hirschberg 6. 89 I.
Phragmidium Rosae alpinae (DC.) Wint., auf *R. alpina*, Tegernsee 6. 89.
Aecidium Actaeae (Opiz) Wallr., auf *Actaea spicata*, Hirschberg bei Tegernsee 6. 89.
Aecidium Aquilegiae Pers., auf *A. atrata*, Hirschberg bei Tegernsee 6. 89.
Daedalea Lassbergii Allescher, auf *Prunus*, Elbach bei Miesbach 8. 90.
Herpotrichia nigra Hartig, auf *Pinus montana*, Hirschberg bei Tegernsee 6. 89 (Allescher und Schnabl, Fungi bav. exs. Nr. 70).
Peronospora Ficariae Tul., auf *Ranunculus aconitifolius*, Hirschberghütte 6. 89.

Bezirk XVIIIa.

Umgrenzt wird dieser Bezirk vom Inn, dem Nordabhange der Salzburgeralpen und von der Salzach.

Obmann: Herr Bezirkstierarzt Windisch in Altötting.

Eine große Zahl interessanter Beobachtungen und Neufunde aus dem fast unbekanntem Alzthal lieferte Herr Lehrer Schanderl, leider konnten dieselben mangels genauer Standortsangaben für diesmal nicht benützt werden.

Thalictrum aquilegifolium L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Thalictrum galioides Nestl., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Ranunculus lanuginosus L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Aconitum Napellus L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Aetaea spicata L., Alzthal (Windisch).

Cochlearia officinalis L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Drosera anglica Huds., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Potentilla argentea L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Potentilla alba L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Myricaria germanica Desv., Alzthal (Windisch).

Ebulum humile Garcke, Alzthal (Windisch).

Scorzonera humilis L., Alzthal (Windisch).

Digitalis ambigua Murr., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Digitalis lutea L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Cyclamen europaeum L., Alzthal (Windisch).

Gladiolus paluster Gaud., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Anthericum Liliago L., Osterwiese bei Altötting (Windisch).

Scilla bifolia L., Innthal (Windisch).

Cryptogamae vasculares.

Lycopodium complanatum L., Altöttinger Forst (Windisch).

Botrychium Lunaria Sw., Salzachufer (Windisch).

Bezirk XVIIIb.

Begrenzt wird dieses Gebiet vom Inn der Landesgrenze; er umfaßt die Salzburger Alpen.

Atragene alpina L., Kampengebirge oberhalb der Schlechtenbergalm (Schawo).

Dentaria enneaphyllos L., in den Vorbergen des Kampenwandgebietes (Schawo).

Dentaria digitata Link., Kampenwand (Schawo).

Dentaria bulbifera L., am Weg zur Kampenwand (Schawo).

Lunaria rediviva L., Weg zum Aschenthal über Grattenbach bei Aschau (Schawo).

Trifolium fragiferum L., Mauthäusl (Wölfe).

Laserpitium latifolium L. Mauthäusl (Wölfe).

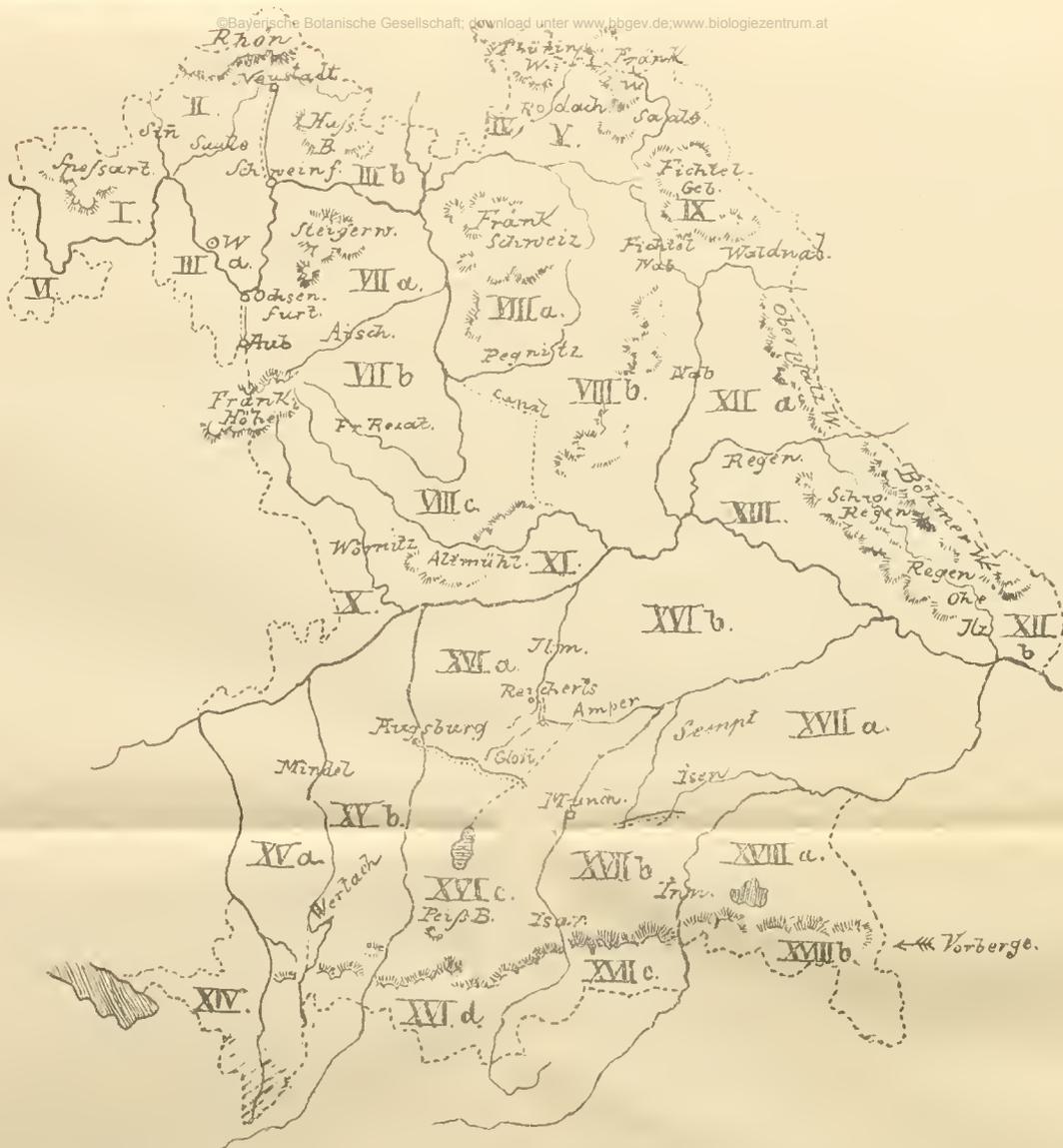
Chrysanthemum coronopifolium Vill., Kampenwand, Spitzstein bei Aschau (Schawo).

Senecio abrotanifolius L., Zwiesel bei Reichenhall (B. Meyer).

Senecio cordatus Koch., Hochrifs (Wölfe).

Cirsium eriophorum Scop., unterhalb der Aschenthaleralphütten (Schawo).

- Cirsium spinosissimum* Scop., Aschenthaleralphütten (Schawo).
Gentiana punctata L., Aschenthalerwände (Schawo).
Stachys alpina L., Zwiesel bei Reichenhall (B. Meyer).
Teucrium Chamaedrys L., Mauthäusl (Wölflle).
Tithymalus Esula Scop., Reichenhall auf dem Weg zum Zwiesel (B. Meyer).
Orchis globosa L., Aschenthal, Kampengebirge (Schawo).
Orchis mascula L., Kampengebirge auf Wiesen und Weiden (Schawo).
Nigritella suaveolens Koch., Aschenthal am Wege zu den Aschenthaleralphütten
(Schawo), Heideschulzalpe beim Geigelstein (Schawo).
Ophrys muxifera Huds., Reitweg zur Kampenwand, Aschauerkopf (Schawo).
Allium fallax Schult., Mauthäusl (Wölflle).
-



- 1) Die Frankenhöhe in ihrem gesamten bair. Theil gehört zum II. Bezirk
- 2) Die Grenze zwischen III b & III. Bez ist der flächw. Markt Regere bis z. groß. Uhe
- 3) III a & III b erstreckt sich v. Urspr. d. Mindel in direkt süd. Richtung bis z. Wertach d. Wasserscheide zwisch. Iller u. Wertach folgend.
- 4) Grenze zw. VII a & VII b ist die Jugastadt, Babin u. Reichertssteuhausen bis a. d. Clonn
- 5) „ „ VII a & VII c. die Bahn d. München-Augsburg (= Clonwurze, Lech)
- 6) „ „ VII a & VII b . . . Schraaben-Dorfen.
- 7) „ „ III u. VII a bildet d. Straße v. Aub nach Ochsenfurt
- 8) „ „ III a & III b . . . Bahnlinie Schweinfurt - Veustadt.
- 9) Die süd. Grenzbez. endigen mit den Vorbergen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Weiß J. E.

Artikel/Article: [Bericht über die botanische Durchforschung des diesrheinischen Bayern im Jahre 1890 1-61](#)