

Über alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Österreich angelegten.

Eine Stigge.

Bon k. k. Cymnafiallehrer Franz Matouichet (Ung.-Pradifch), correspondierendem Mitgliede des "Bereines der Naturfreunde in Reichenberg".

1. Ginleitung.

Das Wort Herbarium (Kräuterbuch) bedeutete in älterer Zeit ein mit Abbildungen versehenes botanisches Werk. Eine Sammlung getrockneter Pflanzen nannte man früher "Herbarium vivum" (= lebendiges Kräuterbuch), auch herbarium siccum, hortus siccus oder mortuus, auch hiemalis. So lesen wir bei Abrian Spigel in seiner "Isagoge in rem herbariam, Patavias 1606" (übersetz): Des Winters aber, weil da beinahe alle Pflanzen umkommen, sodas ihr das nicht leisten könnt, müßt ihr die Wintergärten (hortos hiemales) betrachten; so nenne ich die Bücher, worin man getrocknete Pflanzen auf Papier geklebt verwahrt. Schon im 16. Jahrhunderte ist in verschiedenen Schriften und Briefen der Votaniker die Rede von getrockneten Pflanzen, doch ist nie klar ausgesprochen, ob diezselben wirklich eingelegte, gepreste Exemplare waren, oder ob man es nicht vielmehr mit zusammengeballten Pflanzen, wie sie die Apostheker einkauften und verwendeten, oder mit trockenen Pflanzentheilen, 3. B. Wurzelstöcken, Früchten und Samen zu thun hat. And rea Mattioli (* 1501 zu Siena, † 1577 in Trient), in lateinischen Schriften Mathiolus genannt, erwähnt z. B. in den Ausgaben Schriften Mathiolus genannt, erwähnt z. B. in den Ausgaben (1554, 1565) feines "Commentars" zum Werke "Materia medica" des Dioskorides*), daß ihm getrocknete Pflanzen gefandt wurden, nach denen er Abbildungen verfertigte. Luca Ghini war es, der die Pflanzen fandte — und eine Stelle in einem Briefe Marantas an Mattioli befagt uns, daß die gefandten Pflanzen Ghinis auf

^{*)} Im erften Jahrhunderte unferer Zeitrechnung zu Anizarba in Cilicien geboren.

Papier aufgeklebt waren und mit "inscriptiones" (Bemerkungen)

bersehen waren.

Shini las 1534—1544 zu Bologna über die "Simplicia", er war "lector simplicium", was so viel bedeutete als Professor der Heilmittellehre. Cosimo I., Großherzog von Florenz, berief ihn 1544 an die Universität von Pisa, wo er dis 1556, seinem Todeszähre, ebenfalls als "lector simplicium" lebte. F. Meher glaubt in seiner "Geschichte der Botanik, IV. Band, 1857", dass die obenerwähnte Sendung bald nach dem Erscheinen der ersten Ausgabe des Commentars zum Werke des Dioskorides stattsand, also bald nach dem Jahre 1548. Ghini mußte also wohl schon vor diesem Jahre es verstanden haben, Pslanzen zu pressen und aufzukleben. Da es seststeht, dass Ghini mit allen berühmten Botanikern der damaligen Zeit in regem Verkehre stand und von vielen besucht worden ist, so muß man F. Meher nur Kecht geben, wenn er Luca Chini für den Entdecker der Herdarien (im jezigen Sinne) hält. Der Engländer Turner war Höver des Chini, Falconer berührte bei seinen Keisen Ferara und man kann sicher schließen, dass er auch Chini besucht hat. Die hervorragendsten Männer auf dem Gebiete der Botanik in der ersten Zeit des Wiedererwachens der Wissenschaften, Andrea Cesalpini (— Caesalpinus) (* 1519 zu Arezzo in Toszcana, † zu Kom 1603) und Ulisse Albrovandi (* 1522 zu Boslogna, † 1605) waren Schüler Chinis. Leider ist bisher ein Herbar Chinis nicht aufgefunden worden.

Shinis nicht aufgefunden worden.

Das Herbar John Falconers ist sicher eines der ältesten (nach Turner das älteste) Herbarien. Er führte es auf seinen großen Reisen mit. Amatus Lusitanus, der sich in Ferara in den Jahren 1540—47 aufhielt und hier mit Falconer zusammentraf, spricht in seinen "Enarrationes in Dioscoridem" voll Bewunderung

über diefes Herbar.

In den Jahren 1540—1560 sind wohl auch zwei übereinstimmende Herbarien von Cesalpini angelegt worden. Er erwähnt dieselben in der Widmung seines Werkes "De plantis libri XVI, Florentiae 1583" an Großherzog Franz Cosimo I. († 1574). Das eine Herdags; leider gieng dasselbe verloren, da es disher nirgends aufgefunden wurde. Das andere, ähnlich dem vorigen, wurde vom Ansleger der Familie Tornabono geschenkt und gelangte durch Erbschaft an die Familie de Pandulphi in Florenz. Pietro Ant. Micheli sand es 1717 in der Bibliothek dieser Familie. Das Herdag dann über in den Besitz der Familie Nencini; bei ihr sand es 1818 Octavian Targioni. Hierauf wurde es der großherzoglichen Bibliothek in Florenz einverleibt, 1844 auf das Betreiben des Prosessons Phil. Parlatore in das slorentinische naturhistorische Museum übertragen. Es bestand aus einem einzigen Pergamentband. Parlatore hat das Herbar gereinigt; die

Pflanzen sind gut erhalten, doch sind nicht immer alle Pflanzentheile der betreffenden Art gepreset worden. Es sind zumeist wild in Etrurien wachsende und in Gärten gezogene Pflanzen. Die Folioblätter sind numeriert (260), auf einem Blatte sind eine dis mehrere Pflanzen sorgfältig aufgeklebt. Die Zahl der Pflanzen beläuft sich auf 767. Von Cesalpinis Hand sind die griechischen, lateinischen und italienischen Benennungen auf jedes Folioblatt geschrieben worden. Jetzt liegen die Blätter in 3 rothen Lederbänden geordnet. Zu Bezinn des ersten Bandes besindet sich ein Brief Cesalpinis an den Bischof Alphon so Tornabono; das Datum des Vriefes lautet: Pisa, den 14. September 1563. Doch ist, wie ich schon oben erwähnte, das Herbar vor dieser Zeit angelegt worden. Da in dem Widmungsschreiben erwähnt wird, dass der Vischof gewünscht habe, cs sollen in dem Herbar die Pflanzen aufgeklebt werden, kann man schließen, es habe der Vischof derart besesstigt und angelegte Sammungen trockener Pflanzen entweder bei Cesalpini oder bei einem anderen Botaniker zuerst gesehen.

Illisse Aldrovandi, der zweite berühmte Schüler Ghinis hinterließ seine großen naturhistorischen Sammlungen der Universität zu Bologna. Ein späterer Eustos derselben, Ovidius Montals dan us, verfaste einen Inder "Plantarum omnium, quas (Aldsrovandi) in 16 voluminibus diversis temporibus exsiccatas agglutinavit". Es liegen in diesem Herbar Pflanzen, die Aldrovandin seinem 16. Lebensjahre (also ums Jahr 1538) bereits in Sprien gesammelt hatte; ferner auch Pflanzen, die von Mattivli, Unsquillaria und Luca Ghini herrühren. Der Ansicht der engslischen Botaniker entgegen müssen die Hervühren geshalten gebliebenen geshalten werden.

Es unterliegt daher gar keinem Zweifel, daß die Kunft, Herbarien anzulegen, von Italien ausgieng. Professor Dr. D. F. L. von Schlechtendal ift der Ansicht, daß Herbare sogar zu Beginn des 16. Jahrhundertes vorhanden gewesen sein mußten. Er macht auf ein Herbar aufmerksam, das sich in der ersten Hälfte des 16. Jahrhundertes in der Apotheke zu Nordhausen befand. Es mögen daher zu dieser Zeit von Italien aus Herbarien bereits versbreitet worden sein

Befassen wir uns nun zuerst in Kürze mit den ältesten in Italien angelegten, uns noch erhaltenen Herbarien.

2. In Italien angelegte Ferbarien.

Das Museum der Naturgeschichte in Florenz nennt das Herbar des Andrea Cesalpini sein Eigenthum, das Institut der Wissenschaften zu Bologna jenes von 11. Aldrovandi. (Siehe die Einleitung.)

Buchhändler Lempertz in Bonn besitzt ein 3 Bände starkes Herbarium des Italieners Ferro, betitelt: Joannis Mariae Ferro Veneti theatrum vegetabilium etc. 1574. Über dieses Herbar ist nichts weiteres bekannt geworden. Eine Anfrage an den Besitzer, bez. an die Familie blieb unbeantwortet.

Aus dem Jahre 1587 stammt ein von Kerner von Marislaun im Jahre 1879 erwähntes Herbar, das im Benedictiner Ghmnasium zu Meran ausbewahrt ist. Es ist in Kleinquart angelegt. Die Pflanzen sind troh des hohen Alters vollkommen gut erhalten und lassen sogar sehr oft die Farben erkennen. Die Benennung ist lateinisch durchgeführt. Fundorte sind ebenfalls notiert. Die Pflanzen wurden zumeist um Monte Cassino*) in Italien gesammelt. Der Berfertiger des Herbars ist wohl ein Benedictinermönch des Klosters Monte Cassino, des ältesten Klosters der Benedictiner. Er hat die Fundorte geschrieben, ein anderer Benedictinermönch bestimmte die Pflanzen und versah sie mit Kamen. Wie Kerner richstig vermuthet, ist das Herbar vom Berfertiger an einen in Österreich lebenden Ordensbruder behufs Bestimmung gesandt worden und verblieb dann weiterhin in Tirol. Bei einer Fundortsangabe steht das Jahr 1587; der Name des Anlegers ist im Herbar nicht verzeichnet.

Wo es sich jeht besindet, konnte leider weder von Maiwald, noch von mir eruiert werden.

Rreutzer macht uns auf ein altes, im Besitze der Familie des Apothekers Peer seit vielen Jahren vorsindliches Herbar aufmerksam. Dasselbe besteht aus einem großen Foliobande. Die 947 Pflanzen sind auf starkem Schreibpapier aufgeklebt, u. zw. auf jedem Blatte 3—5 Exemplare. Meist sind es vollständige Pflanzen, oft aber nur Blätter. Durch Insectenfraß haben sie wenig gelitten. Die Pflanzen sind lateinisch, selten auch deutsch benannt, bei Heilbeflanzen wird angegeben, welche Theile benützt werden sollen. Auch exotische, in der Pharmacie der damaligen Zeit verwendete Pflanzen sind gepresst worden. Leider ist das Jahr der Verfertigung unbekannt. Der erste Besitzer war Joannes Bapt. Angermann u.s., philosophiae et medicinae doctor, wie uns eine Inschrift auf der ersten Seite lehrt, welche lautet: Ex libris J. B. Angermanni 1653 Um Ende des Herbars besindet sich folgende Bemerkung: Piante in tuto 947. p. la spese ha fatto 10 scudi. Questo libro e fatto a padua p. sig. Julio pizzi giardiniero ordinario dell' Horto Medico. Die Schriftzüge aller Benennungen, Anmerkungen und Zusätze sind die gleichen und rühren höchstwahrscheinlich von Angermann her. Das Register der Pflanzennamen, dem Herbare beigelegt, hat wohl J. Pizzi, der Versertiger des Herbares, versast. Die Schriftzüge des Registers sind nämlich alt und die Schreibweise eine gut italienische. Der zweite Besitzer war Dr. Joh. Georg Frankh, was ein inners

^{*)} Stiftsabtei auf dem gleichnamigen Berge i. d. italienischen Provinz Caserta.

halb des Deckels befindliches Wappen fagt. Wohin es aus bem Befilze des Apotheters Beer gekommen ift, konnte nirgends in Öfterreich erniert werden. Gine genaue Beschreibung des Herbars wurde auch bis jett nicht veröffentlicht.

Das Tiroler Landesmusenm zu Innsbruck besitzt ferner ein Herbar, das in Florenz von Paulus Siculus Panormitanus Botanicus sermi Magni Etruriae Ducis angelegt wurde und mit einer Widmung an Erzherzog Ferdinand Karl von Öfterreich vom October 1661 versehen ift.

Das Stift Tepl befitt (nach B. Maiwald) ein in Padua angelegtes Herbar, das den Titel führt: Sum Joannis Dominici de Sanzcy Phil. et Med nae Dis Canci Si Andreae Coloniae Viborum Patavii 1671, 22, 7 bris. Omnes herbae pentacula sunt divini amoris ita ut optime poeta Praesentemque refert quaelibet herba Deum. Index Herbarii vivi ex horto Simplicium Patauini anno 1671 Collectorum Auf den Folioblättern find jedesmal mehrere Aflangen aufgeklebt; die Pflanzen find nur lateinisch benannt.

Die botanische Abtheilung des naturhistorischen Hofmuseums in Wien nennt auch ein Berbar von Boccone ihr Gigenthum Das= selbe ift klein und enthält die Orginalpflanzen, welche Boccone in seinem 1674 veröffentlichten Werke: "Icones et descriptiones rariorum plantarum Siciliae, Melitae, Galliae et Italiae" beschrieben hat.

3. Die ältesten in Deutschland angelegten Berbarien.

Das älteste in Deutschland angelegte Herbar wird in der fürstlichen Bibliothek zu Caffel aufbewahrt. Dr. med. Caspar Ratzenburger hat es angelegt, 1870 Dr Hermann Friedrich Keseler beschrieben. Durch ältere Schriften wurde Keseler auf Rahenburger und dessen Herbar aufmerksam. Nach langem Suchen tam das letztere auf dem Boden der fürstlichen Bibliothek in Cassel 3um Vorschein, wo es unter einem Hausen von als unbrauchbar bezeichneten Mineralien dem Untergange geweiht war. Hier wurde es von Inspector Lenz 1859 gefunden. Dieser Herr sowie der damalige Fürst selbst bereiteten bezüglich der Durchsicht dieses Herbares Keselre die größten Schwierigkeiten. Erst 10 Jahre nach dem Auffinden des Serbars wurde gnädigst die Revidierung desselben Kessler gestattet. Raten burger ließ seinegetrockneten Pflanzen in "Drey Tomos binnden" und dedicierte das Werk dem Landgrafen Morit von Soffen mit ben Borten: "Als will eure Fürstliche gnade inn unterthäniger betrachtung das eur F. g. gleichergestalt wie zu allenn andern löblichen Künnstenn, Also auch ad cognitionem rei herbariae eine sonderliche Lust und zu Nehgunng tragen, ich Diss meinn Werk und Herbarios vivos unterthennigst teticiret und überschicket habenn. Mit untertheniger bit, eur F. G. wolle solches von mir gnedig auff und ahnenemenn auch Derselbigen diese meine wohlgemeinte Arbeit gnedig gefallen lassen u. s. w." Die Widnung ist mit dem 20. März 1592 unterschrieben. — Außer derselben ist dem eigentlichen Herbar eine Borrede beigegeben, die von Nahenburger selbst geschrieben wurde und in der er seine Biographie namhaft macht. — Der Titel des Herbars lautet: Lebendiger Herbarius oder Kreuterbuch aller Gewechs, beum, stauden . . . durch mich Casparum Nahenbergern, Sallvelsdensem der Arztnei Doctorem und der stadt Naumburgk an der Sala Medicum Physicum eingesamlett 20. Anno 1592. Rahendurger ist also zu Saalseld geboren, 1554 bezog er die Universität zu Wittensberg, 1557—58 studierte er in Jena, wo er bereits emsig sammelte. 1559 reiste er nach Italien, besuchte Padua und Venedig, dann Frankereich. Später wurde er Stadtphysikus zu Naumburg, wo er am 12. November 1603 gestorben ist.

Das Herbar besteht, wie schon erwähnt wurde, aus 3 großen Foliobänden, die mit Holzbeckel und Lederrücken versehen sind. Der erfte Band enthält 111, der zweite 282, der dritte 353 Pflanzen. Im Ganzen umfast es also 746 Arten. Gewöhnlich ift auf jedem Blatte nur eine Pflanze aufgeklebt. Dieselbe wurde entweder an Ort und Stelle (nachdem sie getrocknet war) mit Tischlerleim am Blatte befestigt, oder aber es wurden die in der Fremde gesammelten Exem= plare zuerst auf Papier dort geklebt und mit dieser Unterlage später auf das Herbarblatt mit Sorgfalt übertragen. Das Überflüffige der Unterlage wurde entfernt. Häufig sind vollständige Pflanzenexemplare eingelegt worden; in anderen Fällen aber klebte Ratenburger die fehlenden Pflanzentheile der Pflanze kunftvoll bei, wobei er aber das Unglück hatte, oft Blätter, Wurzeln, Blüten u. f. w. verichiedener Bflanzen zu einem Ganzen zu vereinigen. Dieses Verfahren erschwerte Keßler das nachträgliche Beftimmen der Pflanzen. Reben, ober oder unter der Pflanze schrieb er nun die Namen u. zw. in lateinischer, deutscher, griechischer, französischer, spanischer, italienischer und sogar auch tschechischer Sprache. Hat er die Namen in einer dieser Sprachen nicht ersahren können, so ließ er den Pflanzennamen in dieser Sprachen aus. Nur sehr wenige Pflanzen sind gar nicht benannt. Namentlich bei den in der Fremde gefundenen Pflanzen sind überdies specielle Standorte und die Zeit des Einsammelns notiert. Geben wir ein Beispiel: Bei der Pflanze Gladiolus segetalis heißt es: Gladiolus, Gladiolus segetalis, Xyphium, Victorialis rotunda, Allerman Harnisch, Rund Siegwurzel. Graec: μαχαιρώνιον, φάσγανον, μαχαιρόφυλλον, ὄφιον,ξίφιον. Arab.: Kafiflon. Ital.: Gladiola. Gall.: Glaitel. Böhm.: Dawatero odenii. In agris prope Pataviam Ao 1589. Item in Gallia Narbonense inter segetes copiosus Ao 1860. — Nahm er Pflanzen aus Ziergärten (so namentlich aus seinem Garten zu Naumburg), so ist dies ausdrücklich bemerkt.

Da manche Pflanzen von Ratenburger bereits im Jahre 1556 gefammelt wurden, er aber 1559 erst nach Italien reiste, so hat er die Kunst, ein Herbar anzulegen, sicher nicht von den Italienern (Ghini 2c.) gelernt. Keßler läst Caspar Natenburger daher an der Erfindung des Herbaranlegens participieren. Schon aus der Widmung der Herbares einem Fürsten ersieht man auch, daß in Deutschland Herbarien zu der damaligen Zeit etwaß Fremdes, Unbekanntes waren. In vielen neueren Lehrbüchern der Botanik wird dieses höchst wichtige Herbar gar nicht genannt, wie überhaupt von alten Herbarien nur sehr wenig, oft gar nichts erzählt wird.

In Jöchers Gelehrten-Lexicon fand Keßler eine Stelle, welche besagt, daß C. Rahenburger auch der Berfertiger eines 4 Bände starken Herbars sei, welches in der fürstlichen Bibliothek zu Gothausbewahrt wurde. Dieses Herbar besand sich wirklich als "Codex chartaceus" daselbst, ist aber vor 1876 entfernt (verbrannt?) worden, da es gänzlich zerfallen war. Es besaß, wie das in Cassel liegende, je ein Register in lateinischer und deutscher Sprache zu jedem Bande und überdies auch eine größere Einleitung. Beide Herbarien zeigen also dieselbe Art der Anlage.

Die botanischen Sammlungen Ratenburgers waren schon vor der Ausgabe des Herbars zu Gotha in Deutschland bekannt. Die Zeit, in welcher Ratenburger die Herbare angelegt hat, fällt in

Die Regierungszeit des Landgrafen Wilhelm IV. von Beffen.

Leonhard Rauwolf, ein Augsburger, sammelte auf seinen zahlreichen Keisen 1573—1575 Pflanzen, die uns noch erhalten sind. Es sind 513 Exemplare und liegen in der Universitätsbibliothek zu Lehden ausbewahrt. Rauwolf war mit vielen reichen Augsburger Kaufleuten verwandt und schwärmte schon in seiner Kindheit für Keisen. Auf fremden Universitäten, namentlich in Montpellier, studierte er Medicin, wurde in Augsburg Stadtarzt, nahm 1573 Ursauh, wanderte nach Marseille, von hier zog er nach Levante, Sprien, über Aleppo an den Euphrat bis Bagdad, serner nach Kurdistan, berührte den Tigris, kehrte über Orsa, Bir und Aleppo nach Tripoli zurück und besuchte von hier auß Palästina. Bon da gelangte er nach Benedig und kehrte 1576 nach Augsburg zurück. Sier wieder als Arzt angestellt, wurde er 1588 als Protestant außgewiesen, begab sich nach Linz, wurde österreichischer Militärarzt, lebte in Ungarn und stard 1596 in der Festung Hatvan. Seine Reiseerlednisse verössenschiehte er in der humoristisch geschriebenen Arbeit: "Augentliche beschreibung der Raiß, 1583". In dieser spricht er von zwei dei Tripoli in Sprien gesundenen Pslanzen, "welche ich unter andern meine fremdde Areuter aufgeleimdt". Das Herbar gelangte in die Bibliothek des Aurfürsten von Bahern. Im Jöjährigen Ariege nahmen es die Schweden in ihre Heimat. Königin Christine schenkte es dem Lehdener Prosessor Is a at Bossius nahm es später nach England. Nach seinem Tode kam es nach Lehden zurück. Die Pslanzen des Herbars bearbeitete Is d. Friedrich er den es nach Lehden zurück. Die Pslanzen des Herbars bearbeitete Is d. Friedrich in Striedrich Erich E

Von Hieronymus Harder rühren mehrere Herbarien. Eines derfelben wird in der Stadtbibliothek zu Allm aufbewahrt. Es stellt einen gut exhaltenen starken Folioband mit Holz-becken und Klausuren vor und besitzt auch einen Titel, eine Vorrede und ein Register. Da diese Beigaben und auch die in lateinischer und deutscher Sprache geschriebenen Benennungen, welche auf das Papier neben oder unterhalb der Pflanze verzeichnet find, dieselbe Handschrift zeigen, muss man annehmen, dass alles von einem ein= zigen Manne hergestellt worden ist. Der kalligraphisch geschriebene Titel lautet: Kreuterbuch, Darinn: 746 löbendiger Kreuter begriffen und eingefast sehnd. Wie sie der Allmöchtig Gott selbs erschaffen, und auff erden hat wachsen lassen. Das unmüglich ist, Ainem maler und auft erden hat wachen tassen. Das unmugten in, wienem mittet (auch wie kunstreich er sei) so leblich an Tage zuo geben. Neben den getruckten Kreuterbiechern die Kreuter zu erkennen ganz nutzlich. Zusamen getragen und in diß Werk geordnet durch Hieronhmu Harberu Simpliciste zu Vlm. Anno 1594." In der Vorrede, die vier enggeschriebene Folioseiten umfast, spricht Harber von seinen Herbarien. Er hat deren mehrere angelegt und kei großen Herren, z. B. bei Herzog Albrecht von Baiern, bei dem Bischofe von Augs-burg, dem von Anvringen angebracht, welche großes Gefallen an beitg, bein bon Andringen ungedrucht, werde gedies Sestinen und benselben fanden. Er betont auch, dass die gepressten Pflanzen durch Abbildungen nicht zu ersetzen und sowohl auf dem Feld als auch im Walde gefunden worden sind; einige Pflanzen stammen auch aus Gärten. Was das Herbart betrifft, so sind die einzelnen Blätter auf beiden Seiten mit einer oder mehreren Pflanzen dauerhaft bes klebt. Durch Insectenfraß hat das Herbar nicht gelitten. Im Herbar liegen auch einige, recht selten in Württemberg vorkommende Pflanzen, z. B. Linum flavum L., Ceratocephalus falcatus Mönch, Helleborus viridis L., ferner z. B. Nicotiana rusticana L. und Tabacum L.

Von den oben erwähnten Herbarien, die Harber an "große Herren" verkaufte, ist uns nichts bekannt geworden. Wahrscheinlich giengen mehrere derselben verloren. F. S. Boigt erwähnt 1827 in seinem Lehrbuche der Botanik ein Herbar, das Harder zum Verfertiger hat, gibt aber leider keinen Besitzer und keinen Aufbewahrungszort des Werkes an. Es enthält nur 436 Pflanzen und führt denselben Titel wie das vorhin genannte. Der Schluß desselben lautet: "... geordnet durch Hieronimum Harderum Schulmeistern und Simplicisten zu uberlinge angefangen anno 1574 den 18 tag February und vollendet den 29. Aprilis in den 76. jahr." Auch über dieses Herbar ist nichts näheres bekannt geworden.

Ein drittes von Sarder angelegtes Herbar ist Eigenthum der botanischen Abtheilung des k. k. Hofmuseums in Wien. Demselben schenkte es Custos Prosessor Dr. Keichardt. Es führt einen ähnlichen Titel, wie die namhaft gemachten. Er lautet: "Kreuterbuch, darin 718 vnderschilcher lebenndiger Kreuter begriffen vnd eingefast seind,

wie sie der Allmechtig Gott selber schaffen und auf Erden hat wachsen lassen. Das vnmiglich ift ainem Maler (auch wie Künstreich er seu) so loedlich an tag zu gebe. Neben den getruckten Krenterbuechern die Kränter zu erkenen gant nütlich zusamengetragen vnnd in diß werck gebracht durch Hieronhmum Harderum, Schuldiener in der lateinischen Schul zu Ulm. (versertig den 15 Junii 1599)". Es enthält 158 Blätter, auf denen die Pflanzen äußerst sorgfältig aufgeklebt sind. Hin und wieder sind dieselben unvollständig, es sehlen z. B. einmal die Blätter oder Blüten, das anderemal Wurzeln u. s. f. Alle diese sehlenden Pflanzenorgane, aber auch die Standorte der Pflanzen, z. B. Wälder, Wiesen, Wasser sind durch Handmalerei gewissenhaft ergänzt, ähnlich wie im "Umer" Herbare. Die Benennung in lateinischer und deutscher Sprache ist nach dem bekannten großen Kräuterbuche des Hieronhmuß vor den durchgeführt.

Man kann folgern, dass Harder sich durch das Anlegen von

Herbarien feine materielle Lage aufgebeffert hatte.

Über die Person des Hieronhmus Harder war wenig in Ersfahrung zu bringen. Kreutzer in seinem Werke "Das Herbar", Wien, 1864, hält ihn identisch mit dem Schulmeister in Überlingen bei Geißelingen desselben Namens, der später Praeceptor an der lateinischen Schule in Ulm wurde und von 1600 an als Pfarrer in Reuti ob der Donau lebte. Er starb 1614.

Von in Deutschland angelegten Herbarien sind noch zu erwähnen das des Kaspar Bauhin und das seines Schülers Joachim

Burfer.

Erfterer wurde 1560 zu Basel geboren, bereiste Deutschland, Südfrankreich und Italien, wurde 1588 in seiner Vaterstadt Professor ver Botanik und Anatomie, im Jahre 1614, nach dem Tode Fel. Platers, Professor der Medicin und erster Stadtarzt und starb 1624 zu Basel. Sein Herdar befindet sich im botanischen Garten daselbst und wurde zwischen den Jahren 1576 und 1623 zusammengestellt. Laschenal hat leider die Pflanzen dieses Herdares in das seinige eingereiht.

Burser ward 1583 zu Camenz in der Lausitz geboren, war später Arzt in Annaberg (Sachsen), dann Professor der Medicin und Phhsik auf der ritterlichen Akademie zu Sorve (Seeland). Hier starb

er 1639. Sein Herbar liegt in Upfala.

Zwei im 17. Jahrhunderte angelegte Herbarien stammen von Monau. Monau wurde 1592 zu Breslau geboren, studierte zu Wittenberg, Leipzig und in anderen Städten, kam schließlich nach Basel, wo er innige Freundschaft mit Bauhin hielt. Bon ihm ershielt Wonau einen Fascikel getrockneter Pflanzen. Nachdem er noch viele ausländische Universitäten besucht hatte, wurde er 1622 zum Doctor der Medicin in Tübingen ernannt. Die Liebe zur "sciontia amabilis" trieb ihn aber zu Reisen, die sich auf Deutschland, Österreich—Ungarn und Russland erstreckten. 1648 sinden wir ihn als

Privatdocenten in Königsberg, später als außerordentlichen Professor in Greifswalde. Hier starb er 1659. Sein Hauptherbar war Eigensthum der Danziger Stadtbibliothek, später kam es nach Brandenburg. Leider scheint dasselbe ganz verschollen zu sein. Es wurde 1646 ansgelegt und enthielt 2486 Stücke. Ein zweites Herbar gelangte nach dem Tode Monaus in den Besitz des Professors Chr. Helwig, der es 1690 seinem Sohne hinterließ. Später erward es Dr. med. Scheffel, es kam dann auf die Universitätsbibliothek von Greifswalde und 1854 in das dortige botanische Museum. Das Herbar enthielt ursprünglich etwa 4000 Exemplare in 6 großen Bänden, die Pflanzen sind nicht aufgeklebt, sondern mit Stecknadeln auf das Papier befestigt. Die beigegebenen Etiquetten sind ebenfalls auf diese Art an das Papier geheftet. Aus den Notizen geht hervor, das Monan dasselbe bereits im Ansange des 17. Jahrhunderts angelegt hatte.

papier geheftet. Ans den Notizen geht hervor, daß Monan daßelbe bereits im Anfange des 17. Jahrhunderts angelegt hatte.

3u Ulm wurde von Balthajar Chrhart, der in Memmingen Stadtarzt war und daßelbft 1756 geftorben ift, ein "Herbarium vivum" herausgegeben, das den Titel führte: Herbarium vivum recens collectum, in quo centuriae V plantarum officinalium, tum et nonnullarum sacris litteris, auctoribus classicis, et usu oeconomico celebratum, magna diligentia exsiccatarum et methodo hactenus prodato durabilium redditarum in natura, quod vocant, repraesentantur. Concomitatur Mantissa de necessitate herbaria viva bono publico tradendi, deque ea conficiendi methodo tractatur. Continuatio Memmingae 1745—46.

Das große Herbar bes bekannten Botanikers Karl Ludwig Willdenow (* 1765 in Berlin, † 1812 ebenda) liegt im königlichen

botanischen Museum zu Berlin.

Uns intereffiert ferner ein Exsiccatenwerk, das von Carl Ludwig, seinerzeit Kunstgärtner im Dienste des Freiherrn von Gersdorf in Meffers dorf bei Flinsberg, unter dem Titel: "Kryptogamische Gewächse des Riesengebirges" herausgegeben wurde. Die 1. Centurie Laubmoose wird von Weber und Mohr im "botanischen Taschenbuche auf das Jahr 1807" angeführt. Leider ist dieses für die Flora des Riesen= und Jsergebirges höchst wichtige Werk völlig verloren. K. G. Limpricht, der beste Kenner der Moose dieser Gebirge, fahndete vergeblich nach demselben.

4. Die ältesten in Österreich angelegten Berbarien.

Mit dem ältesten in Österreich angelegten Herbare macht uns Kerner von Marilaun bekannt. Es ist vom Stifte Wilten 1830 oder 1840 erworben worden, 1876 wurde es von demselben dem Landesmuseum "Ferdinandeum" in Innsbruck geschenkt. Vor diesem Jahre sandte das Herbar Josef Anton Perktold (* 1804, † 1870), der von Dalla-Torre mit Recht ein "Pionnier der botanischen Erforschung Tirols" genannt wird, dem Prosessor von

st exner nach Wien zur Bearbeitung. Geben wir nun eine Be-schreibung des Herbars: Es besteht aus einem Foliobande. Die Kerner nach Wien zur Bearbeitung. Geben wir nun eine Beschreibung des Herdars: Es besteht aus einem Foliobande. Die Deckel desselben sind aus Holz, vorn mit Riemen geschlossen, der Rücken aus Pergament. Die ersten Blätter des Herdars stellen einen lateinischen und beutschen Index vor, der wohl von einem Schönschreiber angesertigt worden ist. Dann folgen 53 auf beiden Seiten mit Pslanzen vollgeklebte Blätter. Die Pslanzen sind nur wenig durch Insteunschaft zerstört, so dass deren Bestimmung Kerner eine Schwierigkeiten machte. Leider sind sehr ost Psslanzensteile ausgeklebt worden; ganze Exemplare sind selten. Im ganzen sind 633 Psslanzen, bezw. Psslanzentheile ausgeklebt. Die Zahl der Arten beläuft sich auf etwa 600, da sich einige Psslanzen wiederholt vorsinden. Bon einer ihstematischen Anordnung ist nirgends eine Spur. Reben jeder Psslanzessteht schön und leserlich der deutsche und lateinische Name geschrieben. Jundorte sind nicht verzeichnet, wohl aber sind alle Psslanzen in Tirol und zwar entweder im freien ausgeselnden worden, oder stammen aus Zierz und Gemüsegärten Tirols. Un der Innenseite des vorderen Deckels besindet sich ein schlecht erhaltenes Wappen, unter dem der Name Hohr isch ein schlecht erhaltenes Wappen, unter dem der Name Hohr in den Pergamentrücken steht nahe dem oberen Kande der Name En arinoni wurde 1571 zu Trient geboren, studierte in Prag und später in Padua Medicin, 1607 war er Hauserzt des adeligen Damen-Stiftes in Hall und wurde später zum Hosmedicus des Erzherzt ges Ferdine Manuscipte in der Universitätsbibliothek zu Innsetut ausberuck aus Sinsetut ausberuck erschien, ein bruck aufbewahrt wird. Im Mai 1654 ftarb er zu Junsbruck, 83 Jahre alt. Die Zeit der Anlage des Herbares fällt in die Zeit von 1610—1630. Mit Gewissheit kann man diese Zeit annehmen, trotzdem nirgends auf den Blättern eine Jahreszahl aufgeschrieben worden ift. Es enthält nämlich das Herbar auch Hochgebirgspflanzen, die Guarinoni nur zur Zeit seines rüftigsten Mannesalters gesammelt haben konnte. Da der Sammler ein Südtivoler und seine Mutter= sprache italienisch war, so darf es nicht wundernehmen, dass die Schreibung der deutschen Namen eine sehr schlechte ist, z. B. Akkleiben, Khüchenschell, Knofflach, Fiberkhlee, Bergkhimml. Häusig sind die deutschen Namen aus der tirolischen Mundart entnommen, z. B. Brunetrösel (Adonis), weiße Hornungsbluemen (Leucojum), Madaun (für Meum Mutellina), Rausche (Arctostaphyllos alpina), Speik (für Primula glutinosa) u. a. m. Manche der Namen kann man jett noch um Innsbruck hören.

Kerner verglich die im Herbar befindlichen Pflanzen genau mit den jetzt um Innsbruck wachsenden und entrollt uns ein Bild der damaligen Flora von Innsbruck und dessen nächster Umgebung. Das Leberblümchen liegt rothblühend im Herbar; auch jetzt noch kommen rothblühende Exemplare recht häufig um Innsbruck vor. Andere Pflanzen sind jeht dort sehr selten und oft nur von einem einzigen versteckten Standorte bekannt; im Herbar aber sind diese Pflanzen doch vorhanden, z. B. Corydalis sabacea Pers. (mittlerer Lerchensporn), Aquilegia vulgaris (gemeiner Akelei), Malaxis monophyllos (einblättriges Weichkraut), Asperugo procumbens (niederliegendes Scharftraut), Iris sidirica (sidirische Schwerklilie) u. s. w. Es ist nicht anzunehmen, dass Guarinoni alle die versteckten Fundsorte bekannt waren; wahrscheinlich kamen vor 350 Jahren diese Pflanzen viel häusiger vor. Andere Pflanzen, die im Herbar liegen, sindet man jeht überhaupt nicht mehr in der Innsbrucker Umzebung vor, so Scandix Pecten Veneris (Venuskamm), Linnaen borealis (nordische Linnea), Scolopendrium officinarum (Hirschunge) u. a. m. — Alle im Herbar besindlichen Ackerunkrautz und Schuttzpflanzen sehen wir jeht noch in der Innsbrucker Umgebung. Kerner entwirft uns auch ein Bild eines Gartens aus der damaligen Zeit.

Im Besitze des Tiroler Landesmuseums besindet sich auch das zweitälteste in Österreich angelegte Gerbar. Es sührt den kurzen Titel: Herbarium vivum A. MDCLXXI. Ursprünglich war es in Pergament gebunden; es enthält 500 Blätter, die Pflanzen sind in 28 Classen untergebracht. Über den Bersertiger ist nichts bekannt geworden. Die Pflanzen stammen wohl durchwegs aus der Innsebrucker Umgebung; Standorte sind bei den Pflanzen nicht notiert.

Se. Majestat Kaiser Franz Josses I. besaß in Allerhöchsteiner Privatbibliothek ein altes, umfangreiches Herbar, das Er
1878 der botanischen Abtheilung des k. k. Hosmuseums in Wien
schenkte. Das Herbar führt den Titel: Herbarium vivum, bestehend
aus 523 in Tirol gesammelten Kräutern, sammt einem drehsachen
Register. Professor P. Bincenz Maiwald in Braunau hatte
Gelegenheit, dieses Herbar genau besichtigen zu können und beschreibt
es etwa folgendermaßen: Wie aus dem Titel zu ersehen ist, besteht
das Herbar aus dem eigentlichen Herbar und drei Registern. Das
Herbar ist in Foliv angelegt. Die Blätter waren ursprünglich sicher
größer und lose. Später wurden sie zu einem Wande gebunden.
Das jetzige Format des Buches ist 24·5 × 37 cm. Ein Wappen besindet sich auf dem Einbande des Herbars, welches dem Wappen der
Freiherrn von Zohs sehr ähnlich ist. Daraus kann vielleicht geschlossen ließ, oder das es früher im Besitze dieser freiherrelichen Familie war. Die Zahl der Folivblätter beträgt 124; auf
einer Seite derselben sind 3—6 Pflanzenarten aufgeklebt. Jede derselben steckt in einer 4--5 cm hohen Vase, die aus gelbem oder
rothem Papier geschnitten ist. Die Vase ist der Farbe entsprechend
symmetrisch der Folioseite aufgeklebt. Die Pflanzen sind nicht systematisch angeordnet. Die Numerierung derselben ist folgendermaßen
durchgeführt: Die auf ze dem Folioblatte aufgeklebten Pflanzen-

arten sind fortlaufend (mit Nr. 1 beginnend) numeriert, z. B. Folio 2: Nr. 1 Carvi pratense oder Wiesen=Kümmel, Nr. 2 Carvi Montanum oder Berg-Rümmel, Nr. 3 hyracium montanum oder Berg-Habichs= fraut, Nr. 4 uva ursina oder Bärentrauben, Nr. 5 calceolus Mariae oder Frauenschühel. Wir ersehen daraus, dass die Pflanzen mit lateinischen als auch deutschen Namen benannt sind, doch nur bis zum lateinischen als auch deutschen Namen benannt sind, doch nur dis zum 15. Folioblatt incl. Vom 16. Folio angefangen besitzen die einzelnen Pflanzen nur Nummern. Überdies sehlt einmal auch der lateinische Name und zwar bei Nr. 3 des 1. Folio, nämlich bei Elzenbaum die lateinische Benennung Prunus Padus. Die deutschen Namen sind nicht in der Tiroler Mundart gegeben, sondern hochdeutsch. Was die 3 R e g i st er betrifft, so haben alle ein kleineres Format. Betitelt sind sie wie folgt: 1stes Register. Register dieses Krauterbuchs nach Alphabetischer ordnung eingerichtet. Die Erste Zisser zehget an das blat die zwehte aber die wievielte Pflanze auf solchen. 2 tes Register. Index huius Herbarii vivi alphabetico ordine distinctus. 3 tes Register. Wie die Krauter in ihrer Ordnung auf Jedem blat befindlich sehnd. Das erste Register enthält also die lateinischen, das zweite Register die deutschen Namen. Das dritte orientiert uns über die Folien und die Nummern; in demfelben find aber überdies die vollen und die Rummern; in demfelben sind aber überdies die Pflanzennamen in lateinischer und deutscher Sprache gehalten. Zu erwähnen wäre noch, dass von Folio 75 des Herbars an die deutschen Namen durchgestrichen wurden, trotzdem dieselben richtig sind. — Der Titel sagt, dass im Herbar 523 "Arauter" enthalten sind; da sich aber einige Pflanzen wiederholen, so beläuft sich die Artenzahl nur auf etwa 500. Alle Pflanzen sind wohl in Tirol gesammelt worden, doch ist über die Zeit der Anlage und über den Versertiger des Heres leider nichts bekannt bares leider nichts bekannt.

Ein Gegenstück zum vorigen Herbar ist das im öffentlichen Stiftsobergymnasium der Benedictiner zu Braun au in Böhmen aufbewahrte und aus dem Jahre 1748 stammende Herbar, welches Pros. V. M a i w a l d in seiner Schrift "Ein Junsbrucker Herbar vom Jahre 1748" aussührlich 1898 beschreibt. Hier können wir nur kurz das Interessanteste ansühren, was uns Maiwald von dem Herbar bekannt gibt. Im Jahre 1894 wurde es im naturhistorischen Cabinette der oben genannten Mittelschule von Maiwald entdeckt. Es besitzt ein vollständiges, schön geschriebenes Titelblatt. Der Titel lautet: "Herbarium Vivum oder Lebendiges Kräutter-Buch Worinnen die Bornemste und gebrauchlichste: Sowohl Gebürg als Gartten= und Feld Krautter Lebhafft zu fünden. Mit angehängten Teutsch= und Lateinischen Indice Zußamgetragen Bon Georg Philipp Saurwein Krautter Klaubern zu Ynnsprugg 1748." Das Herbar wurde also 1748 von dem Kräuterklauber Georg Philipp Saurwein (ein alter Tiroler Name) zu Innsbruck angelegt; es enthält sowohl Pflanzen aus der Innsbrucker Umgebung als auch Gebirgspflanzen und Zieroder Gemüsepflanzen. Das lateinische Register ist ebenfalls schön,

doch fehlerhaft geschrieben. Der deutsche Index ist in Verlust gerathen. Das Herbar besteht in einem losen Foliobande $(30 \times 46 \text{ cm})$, ber 91 Folioblätter enthält. Die letzteren sind mit einer forklaufenden Nummer versehen. Das Papier ist ziemlich stark. Auf jedes Blatt sind mehrere (bis 6) Pflanzen so aufgeklebt, dass die eine Seite des Blattes leer ist; die Pflanzen selbst stecken in zierlichen, rothen oder gelbgefärbten papierenen Bafen. Diefelben find auch numeriert. Die Pflanzen find mitunter durch Infectenfraß zerftört und zumeist voll= ständige Exemplare (ohne Wurzel) Bei zwei Pflanzen sind nur die Blüten und von 31 Pflanzen nur die Blätter vorhanden. Auf Folioblatt 75 bei der Pflanze Muscaria (Fliegenkreutl) steht der einzige genauere Fundort: "wachset zu weherburg" *). Von Folioblatt 1 bis einschließlich 81 sind alle Pflanzen mit lateinischen und deutschen Namen verfehen, von Blatt 82 an nur mit lateinischen, die ein anderer Sammler (ober ein Befiter des Herbars) schrieb. Bon diesem zweiten rührt auch der lateinische Inder her. Nur 2 Pflanzen (das Alpen= vergifsmeinnicht und das hungerblumchen) find gar nicht benannt. Werden die fich wiederholenden Arten abgerechnet, so enthält das Herbar im ganzen 312 Arten in 226 Phanerogamen= und 10 Kryp= togamen-Gattungen. Dass mehrere Pflanzen falsch bestimmt sind, darf nicht wundernehmen. Verwandte Arten find manchmal auf einem Blatte vereinigt worden, sonst fehlt aber wie bei allen alten Herbarien eine shstematische Anordnung. Das Herbar ift uns sicher vollständig erhalten geblieben und wurde von einem Ordensbruder für die in Braunau früher bestehende Stiftsapotheke aus pharmaceutischem Intereffe angeschafft. Die Pflanzennamen find zumeift in der Tiroler Mundart gegeben, z. B. Creyzblüembl, Huefflattich, wermueth, Engelsfüesh, Fingerhuet, sommerwurthe, Purzsjallat u. s. w. Auch volksthumliche Namen, wie sie jest noch in der Innsbrucker Umgebung gang und gabe find, wurden angewendet, 3. B. lutstecken (Levisticum), gredl in der stauden (Nigritella), guggerbrodt (Oxalis), mörkell (Soldanella), schusternägelen (Gentiana verna), Poßlgaum (Satureia) ù. f. f.**)

Über die fonftigen Eigenthumlichkeiten der Schreibweife Saurweins bemerkt Maiwald folgendes: 1. Die lateinische Endung um wird w geschrieben, z. B. Labkraut — Gallium — galliu' 2. Die Confonanten H, k, p und 3 (im Anlaute), ferner die Doppel= consonanten &, ff, to, die Consonantenverbindungen sp, sch sind in einer gang merkwürdigen Schreibweise geschrieben worden, die anfangs das Enträthseln der Namen sehr erschwerte. 3. Die Häufung bes s-Lautes: Engelfuesh, grosh, Tuesh, Ganshbart 4. Die Ber-wechslung des b und p, 3 B. Pocksbart, wald Part, PerlaP (= Barlapp), Pergfanikl, Pinglkraut. 5. Mitten im Worte stehen oft große Anfangsbuchstaben: 3 B. stangPaPl (= Pappelrose), S. Johanns-

^{*)} Es ist die Weiherburg bei Junsbruck gemeint. **) Siehe die volksthümlichen Namen im Herbare des H. von Guarinoni.

Kraut, Gartenspinath, PopenPletsch (Rumex), kleinePheu (Epheu), Crehzwurz (Waldkreuzkraut). 6. Für aqua wird V oder A, für teira seschrieben, so: Nasturtitum A ticum (= Brunnenkresse), V ilegia (= Aquilegia), Lisimachia V (= Lisimachia aquatica = gemeiner Weiderich), Haedera stris (= Hederaterrestris = Gundelerebe). 7. Manchmal besinden sich bei den Pflanzennamen Bemerkungen, z. B. Lisimachia V, wasserweiderich NB. sumus enecat serpentes et muscas*), Cicuta maior, witterich. schürlingsasst ist giftig. M a i w a l d erklärt in seiner Arbeit alle im Herdar vorstommenden lateinischen und deutschen Kannen, citiert die Kannen, mit welchen diese Pflanzen in anderen alten Herdarien und in alten, jetzt ost schwer zugänglichen Werken benannt sind, gibt die Heilwirkungen an, u. s. w. Geben wir zum Schlusse, um ein Beispiel zu haben, diezenigen Pflanzen an, die z. B auf dem 12. Folioblatte aufgeklebt sind: In der Vase Nr. 42 steckt: Marubiux'aldum [= Andorn], in der Vase 43: pedicularia lauskraut, in der Vase 44: Marubium nigrum [= Wirbeldost], im 45. ononis Heichel] = stinkender Hauben, das mitunter der lateinische oder auch deutsche Speciesname sehlt.

Dieses herbar ift das älteste in Österreich angelegte, das einen

vollständigen Titel besitt.

Aus der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts stammt auch das Herbar des Franz Aaver Freiherrn von Wulfen. Er wurde am 5. November 1728 in Belgrad geboren, trat 1745 in den Jesuitenorden ein, beschäftigte sich seit 1750 mit Botanik, wurde 1764 Prosessor der Mathematik in Klagensurt und starb am 17. März 1805. Wulfen erforschte mit Glück die Flora von Kärnten, Krain und dem Küstenlande. Sein, 3800 sicher bestimmte Arten enthaltendes Herbar wurde 1812 vom k. k. Hofnaturaliencabinette (der späteren botanischen Abtheilung des k. k naturhistorischen Hofmuseums in Wien) käussich erworben. Die Herbarpslanzen sind mit kritischen Ansmerkungen versehen und bildeten das Substrat zur "Flora norica", einer wissenschaftlichen, äußerst wichtigen Arbeit, die Wulfen leider selbst nicht drucken ließ. Erst 1858 besorgten Pros. E. Frenzl und R. Graf die Herausgabe dieses systematischsschriftschen Werkes. Ein Theil der Moose (vielleicht Doubletten) wurde vor einiger Zeit auf dem Boden des Wiener botanischen Universitätsmuseums aufgefunden. Ich konnte in dieselben Einsicht nehmen.

Ein aus derselben Zeit stammendes Herbar rührt vom Grafen Hohenwarth her. Er arbeitete mit Wulfen gemeinsam. Hohen-warth schenkte balb nach dem Jahre (1811) seiner Ernennung zum Bischofe in Linz sein reichhaltiges Herbar dem Stifte St. Florian in Oberösterreich, wo es sich jeht noch befindet. Er starb 1825.

Im Jahre 1799 brachte Georg Scholl**), Gärtnergehilfe im

^{*)} Der Rauch (biefes Krautes) töbtet Schlangen und Fliegen.

^{**)} Siehe von Wettstein: Die botanischen Anstalten in Wien. 1894.

"Pflanzengarten zu Schönbrunn", 850 Herbarpflanzen aus Südafrika nach Wien, die im Privatherbare des Kaifer Franz I. aufbewahrt wurden. 1807 schenkte dieser Herrscher sein umfangreiches Herbar dem t. k. Hof = Naturaliencabinette. Durch diese Schenkung wurde der Grundstock zu den botanischen Sammlungen des oben genannten Cabinettes gelegt. In dem Privatherbare lagen z B. auch an 1000 Arten nordamerikanischer Pflanzen, die Ende des 18. Jahrhunderts vom Hofgärtner Alvis Enslen gesammelt wurden. Die Abensteuer, die Georg Scholl mit seinen in Südafrika gesammelten botanischen Schätzen erlebte, zeigen uns, dass Scholl ein rechter und echter Desterreicher war. Es war im Jahre 1785, als Kaiser Josef II. dem Gärtnergehilsen Franz Boos (im "Pflanzen-garten zu Schönbrunn") befahl, eine Sammelreise nach Südafrika zu unternehmen, auf dass der Pflanzengarten durch lebendes exotisches Material bereichert werde. Scholl war sein Begleiter. October 1785 schifften sich beide Männer ein, sammelten in Südafrika emfig und 1788 stopelten sie 280 lebende Pflanzenarten am Cap der guten Hoff= nung auf. Bon jeder Pflanzenart wurden einige Exemplare ge= nommen. In diesem Jahre fuhr Boos mit einem Theile des Materiales nachhause; Scholl blieb mit dem Reste des Materiales zurück, da das betreffende Schiff diese Masse von lebendem Pflanzen-material in gänze nicht ausnehmen konnte. Drei Jahre lang dachte niemand an Scholl; erft 1793 machte Kaifer Leopold II. An= niemand an Scholl; erst 1793 machte Kaizer Leopold II. Anstalten, den außharrenden Scholl zurückzuholen. Das außgesandte Schiff scheiterte aber im April 1794. Fünf weitere Jahre mußte Scholl warten. Erst 1799 gelangte er mit einem Theile der Sammslungen, unter dem sich auch die oben angeführten Herbarzen befanden, auf einem englischen Schiffe nach London der holer aber wurden dem Weitertransporte der Sammlungen unbegreiflich große Schwierigkeiten in den Weg gelegt. Da Scholl während der Jahre 1788—1799 wiederholt die glänzenden Anerbieten der Engländer, in ihre Dienste zu treten oder ihnen wenigstens die Sammlungen abzustraten ausschlus muster er in Landon einen bedeutenden Theil der treten, ausschlug, musste er in London einen bedeutenden Theil der Sammlungen an England abtreten, um überhaupt, mit dem Reft der Sammlungen, nach Wien zu gelangen. Bon Samburg aus murde bas Material auf Frachtwagen nach Schönbrunn geführt. Scholl wurde wegen seines echt patriotischen Charakters zum Hofgartner ernannt.

Den Grundstock zur kotanischen Abtheilung des Hofmuseums in Wien legte Se. Majestät Kaiser Franz I, indem Allerhöchsteberselbe 1807 sein Privatherbar der neugegründeten Anstalt (dem "Hofnaturaliencabinette") schenkte. Dasselbe enthält 600 Arten von exotischen Pslanzen aus Schöndrunn, ferner 850 Nummern südasfrikanischer Pslanzen von Scholl und 1000 vom Gärtner Alois Enslen in Nordamerika gesammelter Species.

Dem ehemaligen "Hofnaturaliencabinette" in Wien schenkte 1808 der Landschafts-Photograph (später Custos an diesem Institute)

Le opold Trattinick sein umfangreiches Herbar. Außer den von ihm selbst gesammelten Pslanzen enthält dasselbe die ältesten Exsticcatenwerke*), nämlich Ehrharts Phytophylacium und Plantae cryptogamae, J. C Schleichers Plantae Helvetiae und die von Gärtner, Bernh. Meher und Joh. Scherbius herausgegebene "ökonomisch-technische Flora der Wetterau" Frankfurt a. M. 1799 bis 1802" 3 Bände.

Das Herbar des berühmten Nicolaus Josef Jacquin (* 1727, † 1817 in Wien) gelangte leider ins Ausland, der Besitzer ist Esqu. Aihner Boucke Lambert. Einige Pflanzen, wohl meist Doubletten, liegen im Herbar Banks (britisches Museum), im kgl. Herbar in München und im Herbar seines Sohnes Josef Franz (* 1766, † 1839 zu Wien). Das ehemalige botanische Museum in Wien kaufte das große Herbar des letztgenannten Forschers Es ist deshalb sehr wertvoll, weil es viele Originalpslanzen von Botanistern des 18. Jahrhunderts enthält.

5. In Böhmen angelegte alte Herbarien.

Universitätsprofessor Dr. Labislaus Čelakovský machte uns 1883 mit dem ältesten, in Böhmen angelegten Herbare bekannt. Dasfelbe war sicher dis zum Jahre 1858 der gelehrten Welt ganz unbekannt, da Opiz dasselbe in seiner Schrift "Über die Nachlaßeherbare böhmischer Botaniker" nicht erwähnt. Das Herbar besindet sich in der Bibliothek des ritterlichen Kreuzherrnordens in Prag und wurde von dem böhmischen Schriftseller Johann Tranz Beckovský angelegt. Nach Maiwald Exemplare aufgeklebt. Zu oberst liegt im Herbar ein Register in lateinischer, böhmischer und deutscher Sprache mit dem Titel: Syllabus praesentis Herbarii seu Nomenclationun in hodiernis officinus usitatarum index. Poznamenani wsseh Bylin w teto knize ktere se nachazegi podle gmen Czeskych. Register dieses Kräuterbuchs. Hierauf folgt eine lange Vorrede, lateinisch geschrieben. Unter derselben besindet sich ein Blatt, das in der Mitte die erste getrocknete Pflanze trägt. Am oberen Rande des Blattes steht: Ex libris J Beczkowski crucigeri cum rubea stella concinnatoris praesentis volu vinis herbacei cathalogo librario in Hospitali Agnesiano inscriptis ac suo quasi castrensi peculio comparatis. (Keine Jahreszahl!) Die erste Pflanze ist: Centaurum majus vulgo Rhaponticum welka neb wietspemezluc. Groß Tausendgulden. Da einige Arten sich wiederholen, so beläuft sich die Artenzahl auf etwa 200; die Zahl der vorhandenen Pflanzen (ober Theile von Pflanzen) beträgt 234. In der Vorrede

^{*)} Das sind Sammlungen von getrockneten numerierten und mit Etiquetten versehenen Pstanzen, die meist käustich von den Versertigern direct oder im Buchhandel abgegeben werden.

macht Beckovský darauf aufmerksam, dass er weder Apotheker und Arzt, noch Salbenhändler oder vom Berufe Botaniker war (scias . . , me qui hocce Volumen concinnaveram, non fuisse unquam nec Pharmacopolam, nec Medicinae cultorem, nec Seplasiarium, nec ullum de professione mea Botanicum; solummodo a me, ut a Symplicysta praesentes herbas fuisse collectas tunc, dum colles, valles . . . vacabundus vagabundo metiebar pede; . . .). Er war also Diletant auf botanischem Gebiete. Čelakovský fand bei der Durchsicht des Herbares auch wirklich einen guten dritten Theil der Pflanzen schlecht bestimmt. Beckovský besak wohl nur Matthiolis Werk zum Bestimmen der Pflanzen.

Johann Franz Beckovský, * 1658 zu Deutschbrod, studierte die höheren Schulen in Brünn und Wien, trat 1684 in den Kreuzherrenorden ein, war Ökonomieinspector, später Verwalter des Krankenhauses zur heil. Anna und starb an Gehirnschlag am 26. December 1725. Das Herbar hat er also erst nach 1684 angelegt, als er in Prag weilte.

Im Braunauer Aloster ist ein Herbar aufbewahrt, das 5 Bände umfast und dessen Größe 37×50 cm ist. Die Pslanzen sind mit Spannleisten aufgeklebt, nicht benannt, wohl aber mit fortlaufenden Nummern versehen. Um Anfange jedes Bandes befindet sich ein lateinisches Namenregister. Das Herbar enthält nur gemeine, in Böhmen einheimische Pslanzen. Es stammt wohl aus der zweiten

Hälfte des 18. Jahrhunderts.

Nicht minder interessant sind fünf ältere Herbarien, im Stifte Strahov in Prag ausbewahrt. Leider sehlen bei manchen derselben die Namen der Anleger und die Zeit der Anlage. Diese stammen, wie B. Maiwald meint, wahrscheinlich auß dem 18. Jahrhunderte. 1. Ein 5 Foliobände starkes Herbar mit 553 Blättern. Auf jedem Folio ist nur eine einzige Pflanze ausgeklebt. Dieselbe ist lateinisch und deutsch benannt. 2. Ein Folioband mit dem Titel: "Flora bohemica" mit 100 Blättern. Die Pflanzen sind ebenfalls lateinisch und deutsch benannt. 3. Ein Herbarband mit 80 Blättern; die Benennung ist aber überdies auch noch in griechischer und tschechischer Sprache durchgeführt. 4. Ein Herbar des Med. Dr. Johann Bohadschift, Prosessions der Naturgeschichte an der Prager Universität. Er hinterließ seinem Freunde und Nachfolger, Prosessor Universität. Er hinterließ seinem Freunde und Nachfolger, Prosessor Iniversität. Er der Bibliothek des Prämonstratenserstiftes Strahov. 5. Ein Herbar von Pros. Franz Willibalb Echmidter), das einen

^{*) 1730} zu Prag geboren, 1752 zum außerordentlichen Professor der Botanik in Prag ernannt, später zum ordentlichen, bereiste viele Länder und starb 1786 in Brag.

^{**)} Zu Plan 1764 geboren, studierte er zu Tepl und Prag, 1798 wurde er Doctor der Medicin und später Prosessor der Botanik, † 2. Feber 1796 in Prag.

Band umfast und die Pflanzen des Strahover Gebietes und des

Laurenzberges in Prag enthält.

Aus der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts stammt ein im Stifte Offegg aufbewährtes Herbar, das auch vom Universitätsprofessor Franz Willibald Schmidt angelegt wurde. Es führt den Titel: Agrostographia Bohemica sive Species Graminum Bohemiae indigenorum. Collegit Franciscus Willibaldus Schmidt.

Welche alte Berbarien befinden sich im kgl. Landesmuseum

in Prag?

1. Das älteste hier aufbewahrte Herbar rührt von Cafpar Maria Grafen von Sternberg¹) her. Es ist sehr umfangreich, 9000 Pflanzen enthält es. Durch diese großartige Schenkung ist der Grundstock zu dem Herbare des Museums gelegt worden. Das Herbar Sternbergs enthält außerdem einen großen Theil der von Gmelin²)

in Sibirien gefammelten Pflanzen.

2. Dr. med. Tabbeus Haenke (1761—1817) verkaufte sein 4000 Pflanzenarten umfassendes Herbar dem böhmischen Landessmuseum in Prag. Es umfast Pflanzen aus Mexico, Chile, Californien, namentlich aber Pflanzen, die er 1790 auf den Philippinen und in Südafrika gesammelt hatte. Dies sind die Originale, die K. B. Presl mit anderen Votanikern in dem großen Werke: Reliquiae Haenkeanae beschrieben hatte.

3. Ferner besitzt das Museum das gräflich Franz Adam von Waldstein-Wartenberg'sche³) Herbar. Graf Waldstein sammelte mit Professor Kitaibel in Pest sehr viel; beide Männer veröffentlichten viele der im Herbar liegenden Pflanzen in dem großen Prachtkupferwerk: Descriptiones et icones plantarum rariorum

Hungariae, Wien 1802 - 1812.

4. Das Herbar unseres Landsmannes, Dr. August Josef

Corda4), das reich an Pilzen und Lebermoofen ift.

5. Das Herbar des Gründers des ersten botanischen Tauschvereines der Welt, Philipp Maximilian Opiz.⁵) Opiz schenkte sein großes Herbar, das eine Menge im Anfange des 19. Jahrhunderts auch von anderen gesammelter Pflanzen, darunter die schönen Originale von Franz Wilhelm Sieber enthält, ums Jahr 1854 dem Museum.

Ein großes Herbar, das Med. Dr. Johann Emanuel Pohl anlegte, ist wohl in den Besitz des Museums gelangt, ist aber ver-

¹⁾ Geboren am 6. Jänner 1761, † 20. December 1838. Er war ber Gründer bes böhmischen Nationalmuseums.

^{2) * 1709} zu Tübingen, † 1755. Beginn ber fibirischen Reise 1733.

³) * 1759, † 1823.

⁴⁾ Geboren zu Reichenberg am 22. November 1809, gestorben auf offener See im Jahre 1849.

^{5) * 1787} zu Časlau, † 1858. Er war außerordentliches Mitglied unseres Bereines

loren gegangen. Entweder wurde es in Kellerräumen aufbewahrt und wurde nass und schimmlich, oder von einem unbesonnenen Custos der Sammlungen verbrannt. Es enthielt Originale zu dem Werke Pohls: Tentamen Florae Bohemiae. Opiz sammelte seit 1804 viel für Pohl.

Das Prager k. k. beutsche botanische Institut besitst ebenfalls eine Anzahl alter, in Böhmen angelegter Herbare. Es kaufte vor allem anderen das Hauptherbar des Prosessors Ignaz Tausch (* 1792, † 1848), welches namentlich fast alle von Sieber, die von van der Lühe am Cap gesammelten Pflanzen, ferner die Originale zur Schmidt'schen Arbeit, sowie das alte Herbar des Grasen Joses Malabaila von Canal enthält. Ferner erward es das große, 28000 Arten¹) enthaltende Herbar des Botanikprosessors Carl Bořiwoj Presl, dem außer dem Herbar seines Bruders Johann Svatopluk²) auch Pflanzen von Helfer, Sieber, Haenkersk (Ktlon, Theodor Kotschy), Schimper, Robert Schomburgk (* 1804, † 1863), Cuming u. A. einverleibt sind.

Nicht unerwähnt mag es bleiben, dass uns von dem Brüderpaare Prest ein brhologisches Exsiccatenwerk erhalten geblieben ist, das den Titel: "Vegetabilia cryptogamica Boömiae collecta a Joanne et Carolo Prest, Fasc. I. und II. Pragae 1812" hat. Das einzige Exemplar ist im Brünner Landesmuseum "Francisceum" ausbewahrt und wurde von mir in den "Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien" 1900 L. Jahrgang, beschrieben. Es enthält im ganzen 40, in Vöhmen gesammelte Moose.

In bemselben Museum befindet sich das einzige ganze Exemplar eines zweiten Exsiccatenwerkes, das den Titel: "Flora cryptogamica Boömiae, Böheims crhptogamische Gewächse, herausgegeben von Philipp Maximilian Opiz, I.—VIII. Heft, Prag 1818" führt. Es enthält Cryptogamen aus allen Classen, zumeist 1817—1818 von Opiz gesammelt. Auch dieses, bisher unbekannte Herbar würdigte ich an oben genannter Stelle.

6. Englische und schwedische Berbarien.

Im Londoner britischen Museum wird z. B. das Herbat des Capitäns Cook († 1779) mit Pflanzen, die er auf seinen drei großen Reisen gesammelt hatte, ausbewahrt, in der Londoner Linn 6= schen Gesellschaft (Linnvan Society) das große Herbar von Carl Linne und das seines Sohnes, ferner das der "ostindischen Com-

^{1,} Darüber berichtet ein Aufsatz (Notiz über das C. Prest'sche Herbar in Prag) der Zeitschrift "Lotos", 6. Jahrg. 1856.

²⁾ J. Sv. Prest wurde 1791 zu Prag geboren und ftarb als Universitätäs Professor baselbst 1849. Sein Bruder Carl Boiiwoj wurde in Prag 1794 geboren.

³⁾ Wurde 1813 zu Ustron in österr. Schlesien geboren und begleitete Russeger auf seinen Orientreisen.

pagnie", welches früher in Calcutta sich befand und im Jahre 1768 und in die in den folgenden Jahren angelegt wurde. 1832 wurde letzteres vom botanischen Garten zu Calcutta der obigen Gesellschaft vermacht (8500 Arten).

Wie kam nun das Berbar Linnés, des Baters der Botanik, nach England? Linné ftarb 1778. Seine Sammlungen, Bücher u. f. w. erbte sein Sohn, den der Tod 1783 ereilte. Er war unverheiratet, hinterließ also das Erbtheil seiner Mutter und seinen Schwestern. Fürchtend, dass die schwedische Regierung sie zwingen könnte, die Sammlungen um einen geringen Preis an die Upsaler Universität abzutreten, strebten sie im geheimen, das Erbtheil dem "reichen" England anzubieten. Dem bekannten Botaniker Josef Banks wurde dasfelbe um 10000 fl. ö. W. angeboten; er selbst kanfte es nicht, wohl aber der jugendliche Naturhistoriker 3 am es Edward Smith um diesen Preis; dieser bezahlte der Witwe nur 900 Guineen (9000 fl. ö. W.), das übrige Geld musste er dem Baron Alftroemer geben, der eine Schuld von 1000 fl. von der Witwe Linnés verlangte. Zu spät kamen die Gelehrten Schwedens zur Einsicht, dass das Land doch einen großen Berluft durch den Abgang der Sammlungen erleide. Alle Versuche, dieselben von Smith zuruckzuerkaufen, erwiesen sich erfolglos. Auch der Kaiserin von Russ= land, Katharina II., ist es nicht gelungen, die Schätze zu erwerben. Bei der Einpackung und der Ausschiffung derfelben wurde das größte Geheimnis beobachtet; lettere erfolgte zur Nachtzeit in einem englischen Schiffe. König Gustav III. von Schweden sandte, als er in Gotenburg erfahren hatte, die Schätze seien unterwegs nach England, eine Fregatte zur Verfolgung des englischen Schiffes. Smith felbft erwähnt diese Berfolgung in verschiedenen Briefen, erwähnt dieselbe in Vorreden zu wissenschaftlichen Werken. Es ist auch ein Bild von Smith gedruckt worden, welches neben feinem Bildniffe 2 Schiffe zeigt mit der überschrift: The pursuit of the ship containing the Linnean collection, by order of the King of Sweden. De Candolle leugnet andererseits diese Episode und beruft sich auf eine mündliche Mittheilung von J. E. Smith, der zufolge "nicht das geringste Wahre daran sei". Im Monate October 1784 langten die Samm= lungen in London an. Es waren 26 große Kiften, darunter das 19000 Eremplare enthaltende Herbar. Das Herbar des jungen Linn 6 war geordneter als das seines Baters und ebenfalls fehr reichhaltig. Nach dem Tode Smiths erftand die Linne'sche Gesellschaft in London das Herbar, u. zw. im Jahre 1829 zum Preise von 30000 fl. Smith als auch die Gesellschaft bewahrten und bewahren das Herbar fehr forgfältig. Linne felbst bezeichnet fein Berbar als das größte, fo man bisher gesehen hat. Ihm schenkten Pflanzen alle bedeutenderen Botaniker seiner Zeit, z. B. Magnolius und Saubages, Joh. Georg Gmelin (fibirische Pflanzen), Browne (Pflanzen aus Jamaica), B. D. von Schreber (* 1739 zu Weifien=

seen, † 1810 in Erlangen), Albrecht von Haller (* 1708 zu Bern, † 1777), Arduini (* 1759), Miller, Joh. Anton Scopoli (* 1723 zu Cavalese, † 1788 zu Pavia), Hudson, Garden, Commerson, Aleinhoff, der Gründer des großen botanischen Gartens auf Java, u. s. w. Im botanischen Museum der Oxforder universität wird das große, namentlich an Moosen reiche Herbar des Joh. Jakob Dillennius¹) und das seines Freundes und Gönners Sherard ausbewahrt.

7. Die in Frankreich angelegten älteren Herbarien.

Das älteste bekannte in Frankreich angelegte Herbar rührt von einem gewissen Greault "prieur des étudiants en chirurgie" zu Lyon her und stammt aus dem Jahre 1558. Es ist dem großen Herbare des Andrien de Jussie einverleibt worden und liegt im "Musoum d'histoire naturelle" in Paris. Das letztgenannte Herbar enthält auch die Herbare von Tournefort (1656-1708), La marck (* 1744, † 1829) und vielen anderen berühmten Forschern und Reisenden.

Im obigen Museum befinden sich ferner das Herbar von Dr. Merat, welches alle bis 1797 um Paris bekannt gewordenen Pflanzen umfast, das von Alexander Humboldt (* 1769, † 1859) und das seines Begleiters Aimé Bonpland (* 1773, † 1858), ein Theil des Herbarg2) von de Candolle (* 1778, † 1841) und das von Delessert. Letteres wurde von Etienne De leffert († 1794) im Jahre 1788 angelegt und ift eines der größten Herbarien der Welt, es umfast über 100 000 Arten. einverleibt find die Herbarien von L. G. Lemonnier mit dem Berbare von Commerson³) und das von de la Billardière, welches aus den Jahren 1791—1812 stammt. Im Herbar De-Lessert befindet sich auch ein Herbar von Jean Jacques Rouffeau (* 1712, † 1778), welches er der Tochter Delefferts, Madame Gautier, schenkte. Jebe der schön gepressten Pflanzen ift auf einem rothberandeten weißen Papier mit einem vergoldeten Bandchen befestigt und trägt den französischen und lateinischen Ramen, von Rouffeau felbst geschrieben.

8. Äber in Kussland angelegte Herbarien.

Die Moskauer Gesellschaft der Naturfreunde besitzt eine kleine, von Peter dem Großen (* 1672, † 1725) selbst angelegte Sammlung getrockneter Pflanzen.

¹⁾ In Darmstadt 1687 geboren, wurde er Professor in Oxford und starb baselbst 1747.

²⁾ Das eigentliche Berbar befindet sich in Genf.

³⁾ Philibert Commerson wurde 1727 zu Chatillon les Dombes geboren, unternahm 1766–69 eine Reise um die Welt und starb 1773 auf Mauritius. Er sandte ebenfalls viele Pflanzen an Linné.

9. Busammenfassung.

Die Kunft, herbarien (im jetigen Sinne) anzulegen, gieng von Italien und Deutschland zu gleicher Zeit aus. Der hervorragendste Untheil an der Erfindung des Herbaranlegens gebürt dem Italiener L. Ghini und Dr. Caspar Ragenburger. In der ersten Hälfte des 16. Jahrhunderts werden bereits Herbarien erwähnt. Das erste in Österreich angelegte Herbar stammt aus der Zeit 1610 – 1630. Leider sind uns viele alte Herbarien nicht mehr erhalten geblieben. Einige alte, in verschiedenen alteren Schriften erwähnte Berbarien konnten in neuerer Zeit nicht mehr aufgefunden werden, sind daher wohl für alle Zeiten verschollen. Man kann mit Professor Dr. F L. von Schlechtendal annehmen, dass, sobald der Gebrauch des Papiers allgemeiner wurde, auch das Pressen und das Aufbewahren ber Pflanzen in Papier allgemein verbreitet war. — Ich habe in diefer Arbeit die ältesten Herbarien und alle wichtigeren alten Berbare er= Dabei muß man sich aber stets vor Augen halten, dass jeder berühmte Botaniker des 17. und 18. Jahrhunderts wohl fein eigenes Herbar beseffen hat. Hin und wieder sind diese alten Herbarien aber in größere Serbarien einverleibt worden, so dass sie als Ganzes nicht mehr vorliegen. Ein besonderes Gewicht legte ich auf die ältesten in Österreich, unserem Baterlande, angelegten.

Die wichtigste benützte Literatur ist folgende: 1. G. Kitter Beck von Mannagetta: Geschichte des Wiener Herbariums (Bot. Centralblatt 1888). 2. Dr. Herm. Friedr. Kestler: Das älteste und erste Herbarium Deutschlands im Jahre 1592 von Dr. E. Kahenberger angesegt u. s. w. Cassel 1870. 3. Dr. Karl Josef Kreuher: Das Herbar, Wien 1864. 4. Vincenz Maiwald. Ein Innsbrucker Herbar vom Jahre 1748 (Programm des Braunauer Chmnasiums 1898) und die hier verzeichnete Literatur. 5. Kerner Kitter von Marilaun. Eine Notiz über das im Meraner Benediktiner Chmnasium aufbewahrte Herbar (Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellschaft in Wien 1880. Seite 44 und 45.) 6. Opiz P. M. Über die Nachlassherbare böhmischer Botaniker ("Lotos", Zeitschrift für Naturwissenschaften, 1858). 7. Undere, in der Abhandlung ci=

tierte Schriften.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen aus dem Vereine der

Naturfreunde in Reichenberg

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: <u>32_1901</u>

Autor(en)/Author(s): Matouschek Franz

Artikel/Article: Über alte Herbarien, insbesondere über die

<u>ältesten in Österreich angelegten 1-23</u>