Mledizinische

Copographie und Ethnographie

noa

Mieberbanern,

von

Dr. 3. 6. Egger,

prakt. Argt.

or mehreren Jahren schon hatte ich die Absicht, eine medizis nische Topographie von Nieberbayern auszuarbeiten. Anbere The= mata ließen ben bamaligen Borfat nicht gur Ausführung bringen. Als burch Entschließung bes königlichen Ministeriums bes Innern vom 27. April 1858 fämmtlichen f. Gerichtsärzten ber Auftrag zu Theil murbe, medizinische Topographien und Ethnographien ihrer Bezirke herzustellen, erinnerte ich mich meines früheren Borhabens, und heuer endlich gelangte ich bazu, felbes, fo wie es vorliegt, zu vollbringen. So viel es in meinen Kräften stand, habe ich bie vorhandenen, mir zugänglichen Quellen benütt, und ift auf felbe Verlaufe ber Abhandlung hingewiesen. Einen Theil bilden meine eigenen Erfahrungen. Um einige Bollständigkeit zu erreichen, mar die Benutung amtlicher Quellen unerläßlich. Meinem Gesuche, bie amtlichen Quellen, fo weit fie mir unentbehrlich ichienen, benühen ju burfen, murbe pon ber tal. Regierung von Nieberbayern gnäbiger Befdeib, und wie ich meinen Dant hiefür ehrerbietigft ausspreche, mar es mabrend bes Ausführens meiner Aufgabe mein unverrudtes Streben, burch

Fleiß und Bemühen das von hoher Stelle mir geschenkte Bertrauen auch zu verdienen. Die unermübliche Unterstützung, welche mir bei diesem Elaborate Herr Regierungs und Kreismedizinaltath Dr. Hoffmann zu Theil werden ließ, verpslichtet mich zu lautem Danke, sowie ich meinen übrigen Gönnern und Freunden, die mir mit Rath und That helsend zur Seite gestanden, indebesondere Herrn Al. Schels, Sekretär des polytechnischen Bereins in München, mich dankschließ bekenne.

Was hier vorliegt, ist in den Mussestunden eines mühes vollen Berufes gearbeitet worden. Möge dieß eine genügende Entsschuldigung sein der vielen Mängel, der Unvollständigkeit meiner Schrift, die ich selbst nur für einen Beitrag zu einer in allen Theilen gleich eingehend auszuführenden medizinischen Topographie nnd Ethnographie von Niederbayern halte.

Es ist auch möglich, daß mancher Leser in seinem provinzialen Patriotismus sich gekränkt fühlt, wenn die eine oder die andere Schattenseite unseres eigenthümlichen Wesens hier auf eine mal ohne Hülle an das Licht gestellt wird. Ich erinnere beshalb daran, daß die Darstellung eine medizinische ist, daß Krankheiten — physische wie sociale Misstände der Individuen sowie des Stammes — Gegenstand der Betrachtung sind. Lautet deren Resultat nicht immer lobend, so ist es doch ferne von verächtlichem Tadel. Die Wahrheit getreu zu schildern halte ich mich umsomehr verspsichtet, als ich gerade aus Liebe zur Heimath mich an dieß Thema gemacht habe. Ob und wie weit dem Willen, der Heimath zu nügen, das Werk entspricht, das zu beurtheilen, stelle ich der Rachsicht des Lesers anheim.

Geographifche Berhältniffe.

Niederbayern, ein schräg gestelltes unregelmässiges Biered, besüt im Dit, Nordost und Südost zugleich mit den Grenzen Bayerns eine natürliche Abscheidung gegen Böhmen und Desterreich am Böhmerwald und Inn, während die nordwestlichen und jüdwestlichen Grenzen gegen Oberpsalz und Oberbayern solcher natürlicher Scheidemände entbehren. —

Der Kreis zerfällt burch die Donau, welche ihn seiner Länge nach burchfließt, in zwei ungleiche Hälften, eine kleinere nördliche, eine gröffere sübliche.

Die Donau tritt, von Oberbayern tommend aus der Reusburg Ingolftädter Ebene von Reuftadt durch die Beltenburger Schlucht in den Kreis Riederbayern, behält dis nahe an Regensburg eine stark nördliche Richtung, beugt dann plözlich knieförmig in südöstlichen Lauf um, welchen sie, kurze Krümmungen und Abweichungen abgerechnet, dis zum Austritte aus Bayern unterhalb Passan auch beibehält. Ganz Riederbayern bildet eine Mulde, deren tiefste Kinne der Länge nach verläuft als Bett der Donau, des Sammlers aller vom Lande zuströmenden Gewässer.

Die beiben, die Mulde bilbenden Gebiete find sehr ungleich. Während süblich der Donau das Land aus den entsernteren Lansbess und Kreiss Grenzen von Süben nach Norden allmälig und fast gleichmäßig abfällt, zum Theil sogar zur Seene abgestacht an die Donau heran tritt, erhebt sich das Gebiet nördlich biesem Strome fast der ganzen Kreislänge entlang sogleich in steilen Höschen und Bergen.

Niederbayern süblich ber Donan hängt unmittelbar zusammen mit den Ausläusern der Münchener Hochebene. Wie diese gegen Rorden und Osten in strahlensörmiger Ausbreitung in kürzeren oder längeren Hügelreihen und Höhenrücken allmälig sich niedersenken, theilt sich das Gebiet vorzugsweise in zwei Hauptzgruppen, den Theil zwischen Isar und Donau und den Theil zwischen Isar und Inn. — Beibe letteren Flüsse und die Donau von Renstadt dis Regensburg haben parallelen Lanf gegen NO, und werden die zwischen ihnen liegenden Landmassen durch die von Regensburg einbeugende Donan in einer SO Linie abgesschnitten.

In bem Jar-Donaugebiet fällt ber Landruden zwischen 3lm und Abens noch nach Rorben, mährend die Hügelzüge zwischen Abens, großer und kleiner Laber, Aitrach und Jar bereits in immer mehr NO Richtung sich parallel ber Isar abslachen. In bem Gebiet hingegen zwischen Isar und Inn beherrscht die mehr östliche Richtung bereits die Hüglauf der zwischen zwischen Bils, und sast rein östlich ist der Auslauf der Höhen zwischen Bils, Rott und Inn.

Abwechselnd breiter und enger ziehen zwischen ben genannten Sobien die angeführten Fluffe, welche mit Ausnahme ber Rott sammtlich in die Donau munden, durch offene Thaler.

Wo die Höhen bereits früher ihre Verflachung finden, wie zwischen Straubing und Pleinting, zwischen Rott und Inn bei Pocking, breiten sich weite Ebenen zur Seite ber genannten Flusse aus. —

Bahlreiche Bache und Flüßchen rauschen von ben Soben, burch vielfältige Einschnitte ber Quere nach die Hauptzüge spaltend und mobelnd, in die Thäler nieber, wo sie nach kurzem, häufiger nach längerem Schlangenlaufe von ben Flüssen aufgenommen werben.

Das Gebiet nörblich ber Donau, ber banerifche Balb, fällt nicht fo gleichmäffig gegen bie Donau ab, wie bas fübliche Gebiet. Babrend bas nörbliche Gebiet als Gebirgeland parallel ber Donau pon NW nach SO ftreicht, trennt es fich in Gebiraszuge (Bineberger geognoftifche Befdreibung bes baverifden Balbaebirges und bes Reuburger Balbes), beren hinterer, höherer, zugleich Lanbesarenze, vielfach von Ginfentungen und Erhöhungen unterbroden, vom Landgerichte Begideib über Dreifeffelberg , Finfterau. Lufen, Rachel, Lataberg, Offa in einer Sohe von 3000-4500' in bie Oberpfals fortsett. Der Borbergug beginnt, von ber Dongu abgeschnitten, zwischen Sauwalb und Scharbing, geht über ben Reuburgermalb amifchen Tittling und Bilshofen über Benting, Rufel mit bem hinterzug parallel bis Englmar, wendet fich von ha etwas westlich und verliert sich in die Berge von Stauf. Die bochften Buntte biefes Buges ichwanten zwischen 2777 (Sauenftein) und 3772 Ruß (Dreitannenriegel).

Mit bem Arber gabelt sich ber Hinterzug und senbet eine Parallele über ben Keitersberg gegen Kötting fort. — Noch ein zweiter niedrigerer Parallelzug zweigt sich südlich von Bobenmais gegen Kötting ab, bei Bobenmais und Drazelsried von Querthäslern unterbrochen.

Bom Racel wendet sich ein Gebirgsast vom Hinterzug rechtwinklig als Rinchnacher Hochwald (höchster Punkt 3217') gegen Zwiesel ab. —

Gine suböftliche Abzweigung vom hintergebirg ift ber vom Dreisfeffel suböftlich gegen bie Donau sich hinziehende Frauenwald, 2933'.

An der Grenze gegen die Oberpfalz erhebt sich zwischen dem Hinterzug und bessen erstem vom Arber abgezweigten Parallelast als isolirter Bergrüden der Hobebogen 3362 Fuß hoch.

Senbiner unterscheibet im bagrischen Balb einen Gentralzug: vom Reißed bei Röt bis zum Dreifeffelberg;

ein Mittelgebirge:

von Buchberg bei Cham bis jum Mühlbemmelberg bei Begicheib;

einen Borberzug:

von ber Kurnerhöhe bis zum Sauwalb; bie Donaunieberungen.

Die höchsten Punkte im Borberzuge haben eine Sohe von 1666 bis 3421'; im Mittelzug 1706—3068'; im Hauptzuge 2884—4520'.

Senbtner theilt das Land zwischen Voralpen und Donau—nämlich die Hochebene und ihren allmäligen Absall gegen die Dosnau zu, in verschiedene Zonen, welche zugleich verschiedene Höhenmittel ber in benselben gelegenen Landstriche ausbrücken, auf Grund ber Verbreitungsverhältnisse ber Pflanzen.— Die süblichste, Peissenbergerzone geht zunächst dem hohen Vorgebirge von Kempten nach Lraunstein, die zweite streicht (Münchenerzone) von Memmingen durch München nach dem Zusammenstusse der Salzach und bes Inn zwischen Burghausen und Braunau.

Während von erster Linie Niederbayern gar nicht erreicht wird, fallen in die zweite die Bezirke Vilsbiburg, Eggenfelden, Simbach, Pfarrkirchen, Rotthalmünster, Griesbach, Passau II. Die britte, die Donauzone, umfaßt das Gebiet zwischen der Donau und der Münschener Bone und sallen von Niederbayern in dieselbe die Bezirke Abensberg, Kelheim, Maindurg, Rottenburg, Landshut, Mallersborf, Straubing, Dingolsing, Landau, Deggendorf (z. Theil), Vilsbosen (z. Theil), Osterhosen.

Soweit Rieberbayern sich an ber Münchenerzone betheiligt, bürfte bas mittlere Söhenniveau 1600' über bem Mittelmeere selzten überschreiten, eine Höhe, welche bie Inn ufer ober Garseinhalten. Die Höhenpunkte der Donauzone zwischen Isar und Inn halten eine mittlere Höhe von 1550'.

Die Höhen von Weltenburg, vom Probsteiholz bei Straubing, vom Renburgerwald bei Passau haben eine mittlere Höhe von 1478' über bem Mittelländischen Meere. Als Thalpunkte hat der Jnn in der Münchenerzone bei Gars 1240', beim Einsluß der Salzach 1088'; in der Donauzone hat die Isar beim Eintritte in dieselbe 1297', beim Einsluß in die Donau 967' Höhe. — Der Inn endet in der Donauzone mit einem Höhenstande von 876' über dem Meere.

Von Abbach 1067' bis Paffau 876' hat die Donau ein Gefäll von 191'. Der größte Riveauunterschied zwischen Thal und Höhen in Niederbayern südlich der Donau beträgt demnach etwa 724'. —

Das Gefäll ber Donau ift nach Sendtner von Reuburg 1186' bis Regensburg 1046' = 140', von Frenghofen bei Straubing 1012' bis Jochenstein an der österrreichischen (Frenze 834' = 178'. Berechnet auf 10,000 Fuß fällt die Donau von Regensburg bis Deggendorf um 2,4', von Deggendorf bis Vilshosen um 3,4', von Bilshosen bis Passau um 4,7', von Passau bis Obernzell um 8,4', von Obernzell bis Jochenstein um 10,3 Par. Juß.

Ueber bas Gefäll ber kleineren Flüsse stehen keine Messungen zu Gebote, es moge die aus Walther's Topographie gezogene versgleichende Uebersicht einzelner gemessener Söhen und Thalpunkte bazu bienen, die Abbachung der aus der Münchener Hochebene gegen die Donau sich verstachenden Höhenrücken zu beurtheilen.

Es tritt ber Landrsiden zwischen 31m und Abens in Riederbayern ein mit ben Höhen von 1319' Schw. bei Empfenbach, 1302' Schw. bei Marzell, 1298' Schw. bei Unterempfenbach, 1270' Schw. bei Steinbach, 1270' Schw. bei Mainburg und verliert sich bei Reustadt an der Donau in einer Höhe von 1089' St.

Bon ber Wasserscheibe zwischen Jar und Labergebiet, ben Höhenpunkten Weihenstephan 1366' Sch. und Hohenthann 1376' W. senkt sich ber Landruden zwischen den beiben Flüssen große und kleine Laber schon bei Eitting 1094' Sch. zur Donauebene niesber, die sich vor Straubing ausbreitet.

Der Jarspiegel hat bei Landshut ein Niveau von 1190' St., Deggendorf gegenüber an der Jarmündung 967' Sendt. Die Thalweite des ganzen Jargedietes wird durch das Zurücktreten der Höhen am linken Jarufer bewirkt, welche in der Nähe von Oberbayern dei Attenhausen 1526' Sch., Gamelsdorf 1416' Sch., ziemlich steil sich erheben, aber schon dei Pilsting in die Plattlinger Sene sich verlieren. Das rechte User hingegen behält steilen Abfall vom Eintritt der Jar in Niederbayern dis fast zu ihrer Einmündung. Der Höhenzug zwischen Vils und Iar läuft über Hoheneggshosen 1548' Sch., Abeltosen 1494' B., Reichelkosen 1593' Sch. (Kröning), dis zur Donau, und setzt da zwischen Pleinting und Vilshosen gegen den Fluß steil ab.

Zwischen Rott und Bils an ber Grenze von Oberbayern liegen beträchtliche Söhen inzwischen, Senfriedswörth 1606' Sch., Hauzenbergerföll 1616' Sch., St. Margareth 1652' Sch., welche in mehrere Thäler: Binathal, Kolbachthal, Wolfachthal, gespalten, zwischen Schärding und Vilshofen in den Neuburgerwald übergehen, ohne viel von ihrer höhe zu verlieren, denn Griesbach hat 1401' Sch., Strasse bei Dommelstadl 1447' Sendt., Hochgasplatte Revier Rehschaln 1531' Hilb.

Der Inn bilbet von Marktl bis Bassan die Grenze gegen Desterreich, strömt von Marktl bis Simbach in einer von ihm ausgespülten Bertiefung zwischen beiberseits gleich hohen Usern, von da an lehnt er sich an das beträchtlich höhere österreichische User, während der Bergrücken zwischen Inn und Rott, letzterer sich nähernd, mehr vom Inn zurückweicht und die ebene Pockingers Haibe inzwischen läßt. Das Gefäll des Inn ist (Lenthäuser in Sendtner's Beget. Verh. Süddayerns) von der Salzachmündung dis Braunau 41,13 bayer. Fuß, von Braunau dis Obernberg 64,17, von Obernberg dis Schärding 39,83, von Schärding bis Vassan am Ort 40,24, die ganze Strecke von der Salzachmündung dis zum Einstuß in die Donau 205,81 dayer. Fuß. Die ganze Länge des Laufes — 10,000 tressen 7,9 Fuß Gefälle.

Beim ersten Blid auf die Karte bes bayerischen Waldes bemerkt man, daß das Flußnetz besselben zwei entgegengesette Richtungen verfolgt. Der Regen geht von den Höhen des Rackel und Arber parallel der Donau, aber ihr entgegengesett, gerade nach NW, während die Ilz vom Rachel gerade nach S fällt. Das Flußgebiet des Regen bildet den "obern", das Flußgebiet der Ilz den "untern Wald".

Rach Sendtner ift bas Gefäll bes Regen:

 \mathfrak{D}

Spiegel bes großen Regen bei bayer. Gifenftein	2131';
Spiegel bes weißen Regen an ber Badenmühl	1861';
Spiegel bes schwarzen Regen bei Regen	1605';
Spiegel bes Regen bei Cham	1165';
Spiegel bes Regen beim Ginfluß in bie Donau	1046';
cas Gefäll ber 314:	,
Spiegel bes Hachelfee	33454.

Spiegel der kleinen Oh bei ber Martinsklause 3001'; Spiegel an ber Bereinigung ber beiben Oh zur 31z 1321'. hilb.

Beognoftifde Berhaltniffe.

Die geographischen Unterschiebe ber Gebiete bieß: und jenseits ber Donau haben ihren Grund in ben geologischen Berhältniffen.

Der Böhmerwalb gehört mit dem Thüringerwald und ben in gleicher Richtung NW — SO streichenden Bergketten der Brestagne und Bendee, zu jenem Hebungssystem nach Elie de Beaumont, in welchem der Lias bereits nicht mehr gehoden worden. Es erscheint der Böhmerwald gegenüber dem Flöhgebiet rechts der Donau als eine fest ruhende Urgebirgs-Mauer, an deren Juß von der jurassischen Zeit dis zum Abschluß der Quartärperiode noch fortwährende Umgestaltungen und Fluthenwechsel Statt hatten, deren Wirkungen und Resultate wir in dem Gediete rechts der Donau in den zahlreichen Ausschlüssen an Jurakalk, Kreide, Moslasse und Diluvium wahrnehmen.

Der bayerische Walb besteht fast burchgehend aus Gneiß, Spenit und Granttgebirg.

Die ornktognostischen Berhältnisse entsprechen aber nicht ben orographischen. Der Gneiß bilbet die Hauptmasse des Gebirges, boch besteht keiner der Hauptbergzüge ausschließlich aus Gneiß. Es sinden sich vom linken Donauuser nächst Straubing sowie von Schärding und Sauwald in Desterreich dis Böhmen allenthalben die mannigsaltigsten Bariationen von Gneiß — bald dem Glimmerschiefer sich nähernd, bald in Granit sich verlierend. Er bile bet größere zusammenhängende Gebirgsmassen zwischen weißem und schwarzem Regen dis zu deren Bereinigung, zwischen Schönsbrunn, Freyung und Bischofsreut, zwischen Wegscheid, Schärding und Münzlirchen (Desterreich), endlich der Donau entlang dis Straubing.

Der Gneiß ichließt nicht bloß kleinere Partien von Granit, Spenit, Kalt u. s. w. ein, sonbern bie granitischen und spenitischen Einlagerungen machen für größere Ausbehnung oft ben Gneiß verschwinden und zeigen sich als gewaltige Massen. So birgt namentlich der Donau entlang der Gneiß stockförmige Granite, welche als steile Felswände und Grate hervorragen, oder sogar Bergrüden von meilenlanger Ausdehnung bilden, wie an der Vils von Bilshofen auswärts, im Reuburgerwald, bei Schärding, von Hauzenderg über Huthurm, Tittling gegen Zenting, das Plöckenssteingebirg. Als Lager-Granit erheben sich mächtige Felsmassen

im Zusammenhange mit Defterreichs Gebiet im östlichen Theil bes Landgerichts Wegscheid, am Lusen, von Wegscheid über Schönberg bis gegen Biechtach. Neben bem genannten Lager : Granit finbet sich Spenit und Hornblenbe : Granit in paralleler Lage von Aign (Desterreich) bis Regen.

Hornblendeschiefer in ausgebreiteterer Maffe ben Gneiß verstretend findet sich unweit Wegscheid, noch mächtiger nebst Glimmerschiefer, welcher die Masse des Offa bilbet, gegen Oberpfalz um Reufirchen und nordwestlich vom Offagebirg. An vielen Orten sinden sich in dem Gneiß eingelagerte Gänge und Stöcke von Kalk und Dolomit, welcher in der Regel von Serpentin begleitet ift.

Im Landgerichte Wegscheid schließt das Gneißgebirge beträcht: liche Lager von Graphit ein, sowie im gleichen Bezirke durch Berwitterung von Porzellanspat und Feldspat erhebliche Lager von Raolin auf dem Gneiß liegen. Metallreichthum zeichnet das Gesbirge bes bayerischen Waldes nicht aus.

Eine geognoftisch sehr merkwürdige, orographisch aber nicht so sehr, wie landschaftlich in die Augen fallende Erscheinung ist ber Pfahl, ein Quarzgang von verschiedener Mächtigkeit, welcher nicht ganz parallel dem Gebirgszuge (hor. 8) streicht und eine Länge von 16 Meilen erreicht, während seine Mächtigkeit häufig 100 Fuß nicht übersteigt.

Was junachst ber Donau und nur einige 100' über beren Niveau liegt, gehört mehr ber Flögbilbung an und steht insofern in birettem Zusammenhange mit bem Gebiete rechts ber Donau.

In der Regel aber tritt das Urgebirge so nahe an die Dosnau heran, daß nur ein schmaler Saum von Sedimentärs Land dazwischen Raum hat. Wo dieser größer wird, geschieht es in einzelnen Buchten — "Winkeln" — welche einige Stunden tief in's Urgebirgsland sich einschieden.

Rechts ber Donau liegt ein kleiner Theil Urgebirge zwischen Pleinting, Schärding und Passau, der wohl geologisch zum bayer. Wald gehörte, als Reuburgerwald aber als Pertinenz des Landes rechts der Donau in Berechnung kommt mit den andern Distrikten dieses Gebiets.

Die geologischen Aufschlusse bes Gebiets rechts ber Donau zeizgen bicfen Theil Rieberbayerns als eine Bucht bes großen beutschiranzösischen Jurameeres, in welche, soweit jest die Aufschlusse reichen, ber Lias nicht mehr abgesett wurde. Mit Resten aus brau-

nem Juratalk beginnt die Reihe der Sedimentbildungen. Der Rand des Urgebirges bietet an einigen wenigen Stellen, und zwar links der Donau um Straubing und Flintsbach, rechts der Donau von Bilshofen dis Fürstenzell Steinbrüche, welche Juratalk dis zu höchestens 100 Fuß Mächtigkeit aufschließen, in denen vorzugsweise dem Coralrag angehörende Schichten, spärliche Dolomitbänke sehlen das bei nicht, den Jusammenhang mit dem Franken-Jura evident nache weisen. Alle die Bänke, welche vom Jura vorhanden, zeichnen sich aus durch geringe Neigung, und wo Störungen dieser Lagen vorshanden, sind sie von lokalen Ursachen, nicht in Verbindung mit ausgebreiteteren gewaltsamen Niveauveränderungen.

In noch spärlicheren Resten sind, gleichfalls entlang bem Urs gebirgsrande, Sedimente aus ber Arcideperiode aufgebectt: auffals lender Beise nur ein Glied berselben.

Bum Theil Mergel, zum Theil mergeliger Sandstein, bem Plänermergel entsprechend, und petrographisch sowie paläontologisch mit denen um Regensburg sowie mit den böhmisch= fächsischen Gesbilden gleichen Alters übereinstimmend, finden sich solche Kreides lager bei Flintsbach und um Ortenburg.

Zeuge bes ruhigen Bechsels in ben Sebimentbilbungen ist bas gleichmäßig horizontale Aufsehen ber bedeutend mächtiger und ausgebehnter erscheinenden Gebilde der Molassen Veriode, welchen wir als Hangendem über Jura sowie über Kreide begegnen. Der Jurakalk in Söldenan ist an mehreren Stellen mit einer eisens haltigen Kieselplatte überzogen, von welcher aus unzählige Bohrslöcher von Bohrmuscheln in den Kalk führen, die zur Zeit, als die Tertiär-Fluth darüber stund, sich in Schlamm oder Stein einsgruben, während spätere Ausfüllungen die Eisenthonhydratmasse in ihnen ablagerte und so die Löcher wieder ausfüllte.

Bunächst bem Urgebirge, besonders um Ortenburg, bieten die tertiären Sande und Mergel vorzugsweise den Küstencharakter. Gewaltige, durch kalkreichen Sand zu hartem Stein gekittete Austersbänke, oder an Fossilien überreiche Corallenriffe (Leithakalk der Wiener) wechseln mit weichem, loderem, an Conchylien reichem oder armem Sand. Je nach Lokalitäten ist bald ausschließlich Sand, bald ausschließlich Mergel, häufig sind wechselnde Schichten von Sand und Mergel abgelagert.

Je mehr man fich vom Urgebirgeranbe gegen Guben entfernt, befto mächtiger zeigen fich biefe tertiaren Sebimente, welche über:

bieß je näher ben Alpen, besto massiger in Sand: ober Mergelslagen sich ausscheiben und nicht selten auf größere Streden ber quartaren Bebedung entbehrend, unmittelbar unter bem humus zu Tag treten.

Die von Oberbayerns Hochplateau gegen bie Donau ausftrab: lenben Bergruden find gum größten Theil tertiare Daffe, an ober auf welche ber fpater barüber hinmeggebenbe quartare Strom jeinen Lehm ober sein Gerölle abjette. Die Fluthen bes tertiaren Meeres, welches gang Niederbanern rechts ber Donau bebedt hatte, reichten bei Bengereberg und Bogen noch über bie beutiae Donau hinüber. Die organischen Ginichluffe ber aus bem Tertiarmeere niebergeichlagenen Schichten laffen biefelben als ein Glieb ber Miocangebilbe erkennen. Die altern berjelben, gunachft bem Urgebirgeranbe liegenben, enthalten ausschlieflich meerische Organismen. Je mehr man vom Urgebirgerande gegen ben Inn fich begibt, besto ausgebilbeter ichliegen fich Schichten auf in benen ber bradifde Charafter ber eingeschloffenen Dragnismen porherricht. Darüber finden fich mehr vereinzelnt Thone und Sande, beren organische Ginichluffe Land = und Gukmaffer-Geicho. vfen angehörten.

Dieser allgemache Uebergang ber meerischen zur Sümmassers Fluth beweist, daß das Tertiär-Becken nicht allein einen Absluß hatte, sondern auch, daß die vom Lande her zuströmenden Küstens bäche die sauere Meeressluth stark aussükten, und daß jemehr durch Abstuß des Meeres Land frei wurde, durch Anhäufung von Wasser in kleinen Vertiefungen und Thälern sich mit dem Meere nicht zusammenhängende, süßes Wasser haltende Seen und Weiher bilsdeten. —

Die älteren Sebimentbilbungen von Niederbayern, Jura und Kreibe, zeigten mehr Zusammenhang mit dem West und Nordwest, mit Schwaben und Franken.

In ber Tertiarzeit aber tritt eine größere Uebereinstimmung mit bem Guben, ben Tertiarresten ber Boralpen und namentlich mit bem Wienerbeden zu Tage. —

Dieß gibt uns auch ben Fingerzeig, nach welcher Richtung unfer Tertiarmeer seinen Abfluß genommen. Die nun folgenden Schichten ber Quartarzeit gehören sammtlich einer Strömung an, welche unläugbar ihren Ursprung in ben Alpen hat, wennes auch bis zur Zeit noch nicht gelungen ift, beren Resultate bis zu ihrem ersten veranlassenden Momente klar zusammenhängend barzustellen. Mächtige Schichten von Lehm, Löß (tohls. Kalt und Bersteinerunsen führender Lehm) oder Gerölle bebeden ganz Niederbayern rechts der Donau und gehen auch bis auf ein Niveau von ungefähr 1400', also 500' über dem Donauspiegel, in das Gebiet links der Donau hinüber.

Während ber Ablauf der Meereswasser bes sübbayerischen Tertiärbedens durch Oberösterreich am Sauwald vorbei Statt gestunden hatte, wurde in der Quartär-Zeit eine Spalte im Urgesbirg von Pleinting dis Efferding das Flußbett der absließenden Fluthen. Verschiedene größere und kleinere Seen stauten sich, als von den Alpen her die Hochstuth aufhörte, die aufgehäuften Geröllmassen ein zu hohes Niveau boten, als daß der Abssus den früheren Weg ziehen konnte, während die Spalte im Urgebirge noch nicht genug ausgehöhlt war, um der immer noch beträchtlischen Wassermenge den raschen Durchgang zu gestatten.

Als durch fortgesette Einwirkung der Fluthen dieß immer mehr sich ermöglichte, riffen auch die kleineren Seen durch, und die Flusse unserer Zeit sind die Reste jener ehedem so mächtigen Fluth. Die Moore um Plattling, im Jarthale, im untern Vilsthale, im obern Wolfachthale und an verschiedenen anderen Punkten sind zum Theil die Folgen der vorausgegangenen Wassersstauungen.

Die größeren Flüsse sind noch immer thätig in der Bildung von Alluvium, treten häusig über ihre User, setzen Schlamm ab und versumpsen die Landstricke, wo der Rücksuß der Ueberschwemmung gehindert ist. Bon den kleineren Flüssen und von Bächen geschieht dasselbe, und wenn ihre Wirkung auch minder mächtig, steigert sich der Einsluß derselben durch die viel häusigere Wiedersholung dei Thauwetter und Gewitterregen, während ihr Lauf in unzähligen Windungen überdieß durch die vielen Mühlen gestaut ist, und das Wasser durch den atmosphärischen Druck mehr gegen das Erdreich ausgedrängt wird.

Meteorologisches.

An zuverlässigen, über ben ganzen Kreis ausgebehnten Beobachtungen ber Temperatur gebricht es gänzlich, es mögen baher nachstehende Stationen als annähernd eine vergleichende Uebersicht gestattende Behelfe gelten. Rachstehende Berechnungen sind "Sendiner's Begetationsverhältnisse von Niederbayern und vom bayer. Walb", zum Theil "Fürnrohr's Topographie von Regensburg" entnommen.

Die von Ortenburg mitgetheilten Bahlen find nach meinen

eigenen Beobachtungen von 1853 - 57 berechnet.

Ü	Salyburg.	Mett a. 3.	fandshut.	Regensburg.	Pefex.	Ortaburg.
Jänet	-1,18	$-4_{,50}$	-2,16	-2,,,	1,,,,	-3,24
Tebruar	-0, 1	1,60	0,,,	0,,,	— 0,,,	-2,,,
März	1,,,	0,18	3,,,	2,,,,	0,,,	1,58
April	7,10	9,40	7, 1	7,00	4,,,	6,,,
Mai	9,,,	15,,,	10,,,	12, , ,	10,,,	10,,,
Juni	13,04	13,,,	12,,,	13,,,	14,,,	13,,,
Juli	13,,,	16,10	13,,,	15,,,	14,45	14,
August	12,,,	14,,,	13,,,	14,,,	12,,,	14,,
September	10,,,	12,,,	11,,,	11,,,	11,,,,	11,05
Oftober	7,32	7,,,	4,84	7,,,	7,41	7,4,
November	4,00	2,,,,	2,81	2,,,	3,36	0,,
Dezember	0,,,	0_{rso}	0,,,	-1,,,	0,,,	1 , , ,
Winter	-0,40	-0,,,	-0,16	-1,,,	-0,,,	-2,50
Frühling	6,,,	8,,,	7,14	7,52	5,31	6,,,
Sommer	13,	12,,,	13,11	14,,,	16,,,	13,,,
Herbst	7,,,	7,,,	6,,,	6,,,	7,81	6,11
Jahr	6,,,	7,41	6,,,		6,,,	5, , ,
Imischen heis- fem u. kälte- Differ fem Monat		20,10	16,,,	16,,,	15,87	17,,,

Bei bem Mangel von lange fortgesetzten Beobachtungen aus bem bayer. Walb muffen bie von Regensburg und Passau gegebenen Zahlen maßgebend sein für bas Klima bieses Landstrichs. Ergänzt könnte die Uebersicht etwa noch werden durch die Parallelen von Hof, Eger und Bilsen.

Nach Sendtner läßt sich für die Länge und Breite von Regensburg die Temperaturabnahme mit der höheren Elevation in folgender Scala ausdruden:

Auf eine Sohe von 800' eine mittlere Jahresmarme von 60,95.

1000 ′	6•,75
1500′	6•,25
2000′	5•,75
2500′	5°,25.
3000′	4.75

Auf eine Sohe von 3500' eine mittlere Jahreswärme von 4°,25.
4000' 3°,75.
" 4500' " " 3°,25.

Es anbern fich in nachstehenber Scala die Differengen

Söhe über bem		zwischen	
Dleere :	fältestem		wärmstem Monat :
800′	2°,20 .		$+15^{\circ},50.$
1000′	— 2,30 .		+ 15, 20.
1500′	— 2,55 .		+ 14,45.
2000′	 2,80 .		+ 13,70.
2500′	— 3,05.		+ 12,95.
3000′	 3,30.		+ 12,20.
3500′	— 3,55.		+ 11,45.
4000′	— 3,80.		+ 10,70.
4500′	 4,05.		+ 9,95.

Diese Jahrestemperaturen erleiben burch lokale Einstüsse constante Abweichungen von $\pm 0^{\circ}$,75, und variable, welche von ben Bariationen ber Temparatur herrühren und sich periodisch verschiesben zeigen.

Rach Sendtner ist ber vorherrschende Wind bes subbayerischen Blateau ber Westwind.

Nach ihm tommen nach ihrer Häusigkeit gereiht SW-NW S-O-SO-NO-N.

Nach ben Jahreszeiten find die Winde fo vertheilt, bag im Binter und Herbst die S u. SW, im Sommer die N u. NW vorherrichen.

Im bayerischen Walbe fand Sendtner an der Beschaffenheit der Hirnschnitte an Baumstöden von Coniferen, welche auf ebenem gleichartigem Boden das Mark stets in der Richtung gegen den herrschenden Wind näher der Rinde haben, einen sehr zuverzläffigen Maßstad zur Erkennung der vorherrschenden Winde, so in Forst Neubau bei Bodenwöhr SW,

Guerihof WSW,

Cham NW,

Reitersberg am fühmeftlichen Abhang NW,

Arber Sübabhang NW,

Lufen, Reinblbergerschachten fühmestlicher Abhang WNW, Plateau bes Blodenstein und Dreifesselberg SW.

Mit diesem Resultate einer vorherrschenden NW Bindrichtung stimmen auch (beobachtetes Verhältniß der einzelnen Bindrichtuns gen = 100) die Beobachtungen von

3eit W. N. O. S. Prag 1800 — 1839 35. 22. 17. 27. Kremsmünster 1798 — 1850 38. 26. 14. 22.

Nach v. Schmöger (in Fürnrohrs Topographie von Regens: burg) ist als herrschender Wind N 81 W zu betrachten.

Nach Hilber herrschen (III. Jahresbericht bes naturhistorischen Bereins in Passau) in Passau nach Sjährigem Durchschnitte bie westlichen Winde über die östlichen in einem Verhältnisse von 208 156. Ueber die Jahl der Nebeltage in Niederbayern liegen keine Beobachtungen vor, obwohl die Flußthäler, die Thäler der moorige User durchschlängelnden kleinen Bäche vielsach Nebel bilden. Passau mit seiner großen Wassersläche in engem Thale zählt nach hilbers Beobachtungen jährlich 87 Nebeltage. Für die Feuchtigkeit der Luft in Passau gibt hilber im 3ten Jahresberichte des naturhistorischen Vereins in Passau als Mittel einer Sjährigen psychrometrischen Messung 3,58 P." an.

Regensburg hat nach vieljähriger Beobachtung athmosphärische Rieberschläge:

Jäner.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.
1."3,,""	1."8,,""	1."2,z"	1."3,,""	2."11"'	2."6, ₁ "'
Juli. 2."10,,""	Aug. ' 2."10,1"' Winter. 18,4.	Sept. 2."0, ₃ " Frühling. 20, ₁ . im Jahr	Oftbr. 1."6,3"" Sommer. 37,3. 22."1,1"".	Nobr. 1."7,,"" Herbst. 23,,.	Dezbr. 1."8,,""

Zahl ber Regentage.

		Zäner	Febr.	Mārz	April	Mai	Juni
in	Regensb. (Sendiner)	9,,	10,,	8,,	7,,	8,,	10, 8.
in	Passau (Hilber)	7.	7.	7.	7.	8.	10.
in	Ortenburg (eig. Beob.)	9,0	8,8	10,,	9,,	12,0	12,
		Juli.	Aug.	Sept.	Oftbr.	Nov.	Dezbr.
in	Regensb. (Sendtner.)	13,,	12,,	8,,	9,,	8,,	9,,.
in	Paffau (Hilber)	8.	11.	6.	7.	6.	8.
in	Ortenburg (eig. Beob.)	12,,	13,6	8,,	9,,	9,,	9,.

Im Jahr	Prozente	der jährlichen Regentage, biefe = 100.				
		Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.	
Regensburg	115,3.	25,,,	20,,,.	31,, .	22,,,.	
Passau	92.	24.	24 .	31.	21.	
Ortenburg	122,,.	20,8.	24,,.	34,0.	20,,.	

Derzeichniß

officincllen Pflanzen Niederbanerns

Sendiner's "Begetations : Verhältniffe Nieberbayerns und bes banr. Walbes" und unter Zugrundlage von Schleiben's "botanifcher Pharmakognofie" bearbeitet.

NB. Die Berbachtungen ber niederbayer. Botaniter, Lehrer Reiß in Deggenborf Und pratt. Argt Dr. Briem in Reisbach, find in Sendtner's beiben Berfen gemiffenhaft benutt und finden ihre Bermerthung bier unter hinweis auf genannte Werte.

Mamet, Minbert und Albihn bes Verhemmens.

Officinelle Bezelonung.

Clematis recta L. langs ber Donau Brennfraut. Herba Clematidis von Baffau bis Beltenburg, füblich ber Donau bis 1400' Sohe.

roctae. Herba flammukae Jovis.

Anemone pulsatilla L. wie vorige. Ofterblume, Windblume, Weiß:

wurz, Rüchenschelle. Herba Pulsatillae nigricantis, hb. Puls.minoris, hb. Nolae culinariae, hb. Ventis.

Anemone hepatica L. burdy das Lebertraut. Herba Hepaticae noachge fübl. Bebiet, an der Donan und bei Robina.

bilis, hb. Trifolii aurei.

Donau.

Hellsborus higer L. füblich bet Schwarze Nieswurz, Shristwurz, Winterrose. Radix (rhizoma) Hellebori, rad. Melampodii.

Delphinium eonsolida L. fübl. ber Rittersporn. Flores (corolla) Del-Donau bis 1620'.

phinii, flor. Calcitrapae, flor. Consolidae regalis.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins</u> Passau

Jahr/Year: 1861

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Egger Johann Nepomuk Georg

Artikel/Article: Medizinische Topographie und Ethnographie von

Niederbayern 19-34