

#### www.e-rara.ch

#### Gäa von Sachsen

Reichenbch, Ludwig Cotta, Bernhard von Gutbier, A. v. Naumann, Carl Friedrich Schiffner, M. A.

Dresden und Leipzig, 1843

#### ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 27550

Persistent Link: https://doi.org/10.3931/e-rara-66248

#### www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material - from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes - des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

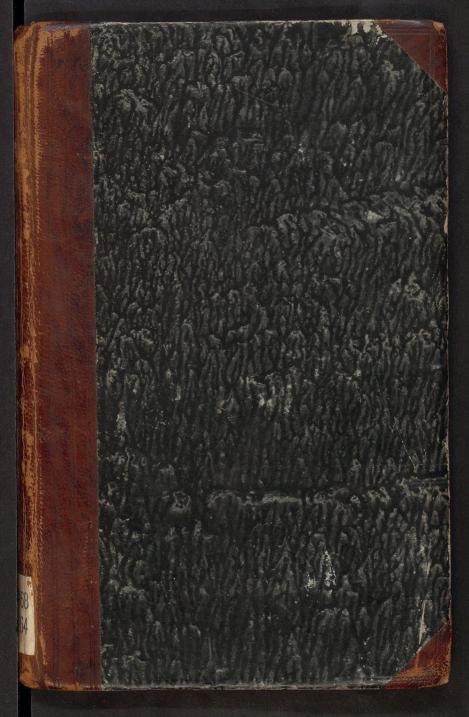
e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

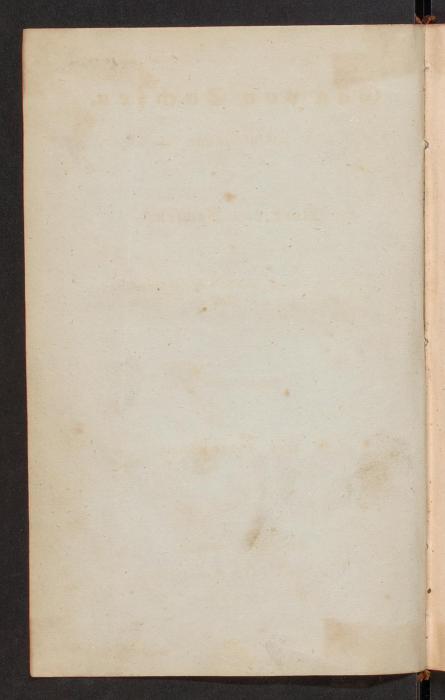
**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]



Ras 27550



## Gaa von Sachfen.

Einleitung .

in bie

#### Flora von Sachsen

nou

Dr. und Prof. Ludwig Neichenbach, K. S. Hofrath u. Nitter b. K. Sachf. Orb. f. Berb. u. Treue.

Herausgegeben

bon

Dr. Hans Bruno Geinig.

Dresden und Leipzig,

in ber Arnolbifden Buchhandlung.

1843.

## Gäavon Cachfen.

Einleitung

nag inntiffer geographical and geo

## Flora von Sachsen

11/2/3

Dr. zud Pruf. Ludich Neichenduch. Lie hefind u Ainer d. N. Side, Dis k. Beit u Tega. rv. v. v.

Herandagaeben

stratt

Dr. Pans Bruno Geinig.

Drebden und Leipzig. n ber Arnoloffden Puchkanolang. d S d d

## Gaa von Sachfen

ober

## physikalisch-geographische und geognostische Skizze

für

das Königreich Sachsen, das Großherzogthum Sachsen-Weimar-Gisenach, die Herzogthümer Sachsen-Altenburg, Sachsen-Coburg-Gotha, Sachsen-Meiningen, die Fürstlich Schwarzburgischen und Neußischen Lande, die Herzzogthümer Anhalt-Dessau, Anhalt-Bernburg und Anhalt-Köthen, die Provinz Sachsen und die Breußische Lausitz,

bearbeitet

von

Prof. Dr. P. Cotta, Dr. H. B. Geinitz, Hauptm. A. v. Gutbier, Prof. Dr. C. F. Naumann, Hofr. Dr. L. Reichenbach und M. A. Schiffner.

Dresden und Leipzig,

in ber Arnoldifden Buchhandlung.

1843.

## Gäa von Cachfen

R1968/1264

Sto.

Kat.

#### als and bie elicien to a a volume of due ele

laffen, beneu meinen innigen Danf

Die Ibee ber Bearbeitung einer Ga von Cachjen, eines ber Flora von Sachjen entsprechenben Werkchens, keimte zuerst im Verfasser bieser Flora, in herrn hofrath Dr. Reichenbach, auf. Sie sollte eine gedrängte Uebersicht ber physikalischegeographischen und geognositichen Berhältnisse Sachsens und ber angrenzenden Länder enthalten.

Schon in der Mitte bes Jahres 1841 hatte herr Hofrath Reichen bach die Güte, mir seinen Plan zur Bearbeitung eisner Ga a mitzutheilen und mir die Nedaction derselben zu überlassen. Ich willigte um so freudiger ein, als ich glaubte, daß durch Erscheinen eines berartigen Werkchens einer Lücke in der Litteratur abgeholsen werden durfte. Weber eine physikalisch-geographische Ekizze von Obersachsen und der Lausit, noch eine geognostisch petrefactologische dieser Gegenden, existirt bis jest.

Das Schriftden follte fo ichnell als möglich ericheinen, und es wurde fogleich Sand an bas Werk gelegt.

Herr M. Schiffner, welcher seit langen Jahren sichon ein saft unübersehbares Felb von Naterialien zu einem berartigen Unternehmen gesammelt hatte, übernahm freundlich die Bearbeitung bes physikalischzgeographischen Theiles, welchem Herr Hofrath Neichen bach selbst einen Abschuitt über Begetationse verhältnisse beigefügt hat.

Die herren Professoren Naumann und Cotta versagten ihre hilfe nicht und lieferten ben geognostischen Beitrag. herr hauptmann v. Gutbier unterzog sich ber mühevollen Arbeit bes Sichtens und Zusammenstellens ber Pstanzen aus ber Steinfohlenformation und bem Rothliegenden und gab mir außerbem noch schähdere Beiträge, namentlich über die Neste ber höheren Thiere aus ben jüngeren Formationen. Ich selbst bearbeitete ein kritisches Berzeichniß aller ber aus ben übrigen Formationen

jener Gegenben mir bekannten Bersteinerungen, wobei ich versssichern kann, daß ich sowohl die einzelnen Individuen von den verschiedenen Fundorten, nur sehr wenige davon ausgenommen, als auch die citirten Abbildungen und Nachweisungen selbst eins

gefeben habe.

Ich fann hier nicht unterlaffen, benen meinen innigen Dant auszusprechen, welche mich hierbei fo bereitwillig unterftusten. Das f. Cabinet zu Dresben, bie acabemifchen Sammlungen gu Freiberg, bas mineralogifche Mufeum gu Salle, bie Samms lungen ber naturforfchenben Gefellichaft bes Ofterlandes zu Als tenburg, bie naturforfchenden und alterthumsforfchenden Gefells icaften ju Gorlit, bie ausgezeichneten mineralogifchen Schabe bes herrn Berghauptmann Freiesleben, bes herrn Dberforstrath und bes herrn Prof. Dr. Cotta, bie Sammlungen bes frn. Director Prof. Dr. Blochmann und frn. Director Langguth in Dresben, bes orn. Dber-Inspector Jacobi in Plauen, bes herrn Apothefer neubert in Bittau, bes herrn Dr. G. Schmib in Jena, bes Grn. Bergmeifter Lindig in Rameborf, Die meines Brubere Julius Geinig in Jena und meine eigene Cammlung gaben mir Stoff in Dlenge gur Ques führung biefer Arbeit.

Bis furz vor Beendigung des Druckes, der sich mehrfacher hindernisse halber leider bis jest verzögerte, kamen mir noch so manche höchst werthvolle Beiträge durch die Gute des Gerrn Kammerprästenten v. Braun in Bernburg und namentlich des herrn Prof. Dr. Germar zu, welche ich theilweise noch dem Verzeichnisse beifügen, theilweise aber als Nachtrag dazu geben

fonnte.

Daß aber in einer Ga ber speciellen Mineralien nicht gebacht ward, wird sicher barin Enischuldigung sinden, baß ja bie classischen Arbeiten eines Freiesleben, Breithaupt und Naumann feine Lücken in ber Litteratur mehr übrig gelassen haben.

Dreeben, ben 1. Januar 1843.

auralad und affelt ald und billiam Dr. H. B. Geinitg.

Eigenistimtigfelfen, ber Begelation einzelner Diftriete, Ben G. R. He ift einen Dach. E. 214.

3 n b a Y t

#### Borwort. G. v.

Obersachsen und bie Lausit in physikalischegeographischer Beziehe ung, von Albert Schiffner. S. 1.

Grengen und Bevölferung. G. 3.

Richtung, Bufammenhang, Musftrahlung der Gebirge, und Geehöhen. S. 5.

Blufgebiete. G. 26.

Mineralquellen. G. 51.

Landfeen. G. 55.

Morafte, Beideland und fruchtbarer Boden. G. 56.

Klima. G. 57.

Die Bersteinerungen von Obersachsen und ber Lausit, von Dr. Sans Bruno Geinit und Sauptmann v. Gutbier, G. 61.

Grauwadenformation. G. 63.

Steinkohlenformation und Rothliegendes. G. 66.

Bechftein und Rupferfchiefer. G. 93.

Mufchelfaltformation. G. 100.

Juraformation. G. 110.

Rreideformation. G. 113.

Gruppe über der Rreideformation. G. 134.

Geognoftifche Sfige bes Königreiches Sachfen, von Professor Dr. Carl Naumann. S. 145.

Das nördlich und öftlich vom Königreiche Sachsen gelegene Land zwischen ber Mulbe und ber Queiß und ber vereinigten Bober, von Dr. H. B. Beinis. S. 163.

Geognostische Stizze von Thuringen, von Dr. Bernhard Cotta. S. 165.

Begetationeverhaltniffe innerhalb ber Grenzen ber Flora von Sachfen, von S. G. L. Reichenbach. S. 177,

Eigenthumlichfeiten ber Begetation einzelner Diftricte. Bon G. Reichenbach. G. 214.

Dresdner Regierungsbezirk mit Ausnahme ber erzgebirgifchen Gegend. S. 214.

See on Stand and frankling Beden &

Geognofilde Stige von Thüringen, wur Dr. Bernband

Die erzsebirgische Flora. S. 216.

Das Beigtland. S. 217.

Die Leipziger Flora. S. 217.

Die nugetheiste Oberlausis. S. 218.

Die Niederlausis. S. 219.

Unhalt. S. 220.

Das Wittenberger Niederland. S. 222.

Thüringen und Offerland. S. 223.

Die Reußischen Länder. S. 225.

## Obersachsen und die Lausitz

in

physikalisch-geographischer Beziehung,

non

Albert Schiffner.

# Obersachsen mo die Lausich

in

ebpfikalifch-geographischer Beziehung,

Albert Schiffner.

#### Gränzen und Bevölferung.

Die Ländermasse, welche wir im Allgemeinen — obwohl einige nie sächslich gewesen keinere Länder ihrer Lage wegen dazu gezogen werden müssen — kürztich die sächslich eine nennen wollen, verbreitet sich, im deutschen Gemeinvaterlande gleichsam das herz bildend, in ziemlich arrondirter Gestalt von 270 33 die zu 330 4' östl. Länge von Jerro, und von 500 81/2 die zu 520 16' nördlicher Breite, solglich durch mehr als 51/2 Längens und 21/3 Breitengrade. Diernach erfreut sie sich in Bezug auf Europa allein eines mittleren, wenn auch im Allgemeinen mehr eines kälteren Klimas. Während sie östlich in Niederschlessen, nordwärts in Brandens und Magdeburgs. Genen sich so vertäuft, daß ein Theil derschen allerdings sich oden großen nordeuropäischen Plachtande zugehört, begreift sie übrigens durchaus unebenes, bügeliges der Vergebirgs-Land; ja, ein teiner Theil bildet sogar wirkliches Hochgebirg. Schließen wir auch das Eichsefeld mit ein, so werden Hannever und Kurdensen der süldsstliche Rachder seinzen bilden, Baiern aber der südwesstliche, und Vöhmen der südösstliche Rachder sein.

Ein Blid auf Deutschlands Rarten zeigt, wie in diefe Musdehnung, außer den foniglich. und erneftinifch -fachfifden Landen, das preußifche Ser. Jogthum Gachfen nebft dem Cottbufer Rreife, dem Mannsfeldiichen, dem Gaalfreife, dem Eichsfelde und Erfurter Gebiete, auch die Lande aller Unhaltischen, Schwarzburgischen und Reuffischen Linien, und endlich der furheffifche Begirt von Schmaltalden mit eingerechnet werden muffen. Ohne nun eben in die politifche Geographie eingehen ju wollen, durfte der nothige Ueberblid doch durch die Borftellung gewinnen, daß die uns bier gegebene Landermaffe febr entichieden in Biertel zerfallt. Das füdofiliche derfelben gestaltet fich durch bas Königreich - und das nordöftliche burch ben größten Theil des Bergogthums Sachsen; das fudmeftliche begreift außer ben großherzoglich G. Beimarifchen, ben herzoglich G. Altenburgifchen, G. Meining. ifchen und G. Coburg-Gothaifden Landen, noch die preußischen Rreise Erfurt, Biegenriid und Schleufingen , die turheffifche herrichaft Schmaltalben , ben obern Diffrict der fürftlich Schwarzburg . Sondershaufifchen und Schwarzburg . Rudol. ftadtifden Lande, endlich jene der fürftlichen Linien Reuß-Greit, R.-Schleit und R.-Chersdorf-Lobenftein. Im nordweftlichen Biertheil endlich finden wir, als preußische Befigungen, den ehemaligen thuringischen Rreis Sachsens, die Stifter Naumburg-Beit und Merfeburg , ben Salle'ichen Gaaltreis, das Mannsfeldifde, das Stolbergifche, das Gichsfeld nebft Treffurt; ferner die Rande der Bergoge

von Anhalt Deffau, A. Cothen und A. Bernburg, den niedern Diftrict beider Schwarzburgifchen Linien (f. o.), und einige Erneftinifch-fächfliche Aemter.

211' diefe Lande befaffen gufammen ziemlich genau 1000 geogr. Quadratmeilen, alfo 1f11 von Deutschlands Ausbehnung, bewohnt vom neunten Theile feiner Bewohner, welche ausgezeichnet find durch Bleif und Induftrie, durch Bifdung und Mäßigfeit, wie wenige Bolfer der Erde. Liegt es nun in ber Weltordnung , daß das Reich der Ratur feine Grangen in demfelben Dage beichrantt fieht, in welchem jenes der Runft und Induftrie fich ausbreitet, fo fann es dem Botanifer namentlich nicht ohne Wichtigfeit bleiben, ob er in fart ober Dunn-bevolferte Gegenden eintritt. Damit rechtfertigt fich die Bemerfung, daß die Boltsmenge über jene 1000 Quadratmeilen fich febr abweichend vertheilt, indem fie im Allgemeinen - abgefeben von großen Stadten - nordwarts mert. lich abnimmt. Gelbft im Königreiche Cachfen, auf Erden dem voll- und flädtes reichften Statsgebiete, zeigt fich uns auffallend-verschiedene Bevolferung. Rommen langs feiner Rordgrange meift nur 2-3000, im Mittellande 4-5000 Geefen jeder Quadratmeile ju, fo trägt fie in des Ergebirges Fabritgegenden 6-10000 und noch mehr Bewohner; und die Bittauische Pfiege bildet, vereint mit dem fogenannten Riederlande Bohmens (abgefeben natürlich von der bichfen Rabe der Welthauptftadte) den belebteften Bintel der Erde. Beherbergen doch allein die 5 Stunden lang an der Mandau dicht gufammenhangenden Dorfer gegen 34000 Geelen! In diefer befuchenswerthen Gegend rechnet man jeder Quadratmeile 15 - 16000 Menichen gu, und jeder Boff bes Bodens drangte fich ber eulfivirenden Sand fo eifrig an, daß tron Bergen und rauhem Rama das Solg hier felten und des Botanifers Gewinn bier targ bleibt. - Biel anders geftalfet das Bevülkerungsverhaltnif fich im preußischen Cachien, wo felbft bie vollreidfte Gegend, bei Lauban und Markliffa, nur 6 - 7000, mancher Strich der Niederlausis und des ehemaligen Rurfreifes nur 1 - 2000 Ropfe fur jede Quadratmeile hat. Much das Gichsfeld ift bier und ba menfchenarm. Dagegen zeigen fowohl die preuffifche als die Erneftinifch thuringifden und frankifden Sande eine giemlich gleich vertheilte Bewilterung von 3 - 5000 Geelen auf jeder Geviertmeile.

Der fleine (eben erwähnte) frantische Antheil am Lande unieter Betrachtung hangt, zum Rheingebiete gehörig, westwärts ab; der ganze große Ueberrest das gegen nach der Nords und Ostfee, wohin — also nordwärts — seine Wässer vordringen. Bon dieser nördlichen Richtung weicht indessen die östliche hälfte etwas westwärts, die westliche etwas oftwärts ab, und diesen Mweichungen zeichnen die Multde, Eister und untere Gaale die Coincidenzlinie vor. Dies alles ist natürliche Folge der Lage unseres Landes gegen die, an oder doch näch steiner Südz ränze hinstreichenden, mittebeutschen Gebirge, welche in Höse und Ausdehnung sowohl, als hinsichtlich ihres anzunehmenden Atters, frestlich jehr von einander abweichen.

In state of the control of the country of the control of the contr

## Richtung, Zusammenhang, Ausstrahlung der Gebirge, und Seehöhen.

Der hohe Ifertamm bei Blinsberg in Schleffen, eine Fortfebung Des eigentlichen Riefentammes der Gudeten, und gleich ihm die Baffericheide amifchen der Elbe und Oder, endet nordmeftlich mit 2 machtigen Soben : einer tafelformigen und niedrigern in Schleffen, bem Beufuber, und einer fanftgewölbten höhern, der Tafelfichte, meift nach Böhnen und Schleften, nord-warts aber auch, bis zu dem 3214' hoch fiebenden Grangfieine hinauf, zur Laufit gehorend. Diefer durch feine ungeheure Rundficht fo berfihmte Ecberg Der Sudeten, welcher nach v. Gersdorf 3370 bis 3414', nach Underer Angaben von 3379 bis ju 3556' hoch ift, befteht aus Granit und Glimmerichiefer, und im fadbifichen Untheile auch aus Gneis. Im Guden verkettet er fich mit anderen Biertammen, befonders dem mittlern und dem Boblifchen, von welchem lettern ein niedriger Zweig fudwarts in Die eigenthunlich geformten Quaberfandfleinmaffen bei Ctall an der Ifer (f. u.) ausläuft, aber auch meftwarts die bier fehr niedrige (und mahricheinlich eine Gifenbahn zur Dampffahrt von Bittau nach Prag gar mohl erlaubende) Sauptwaffericheide jum Jefchengebirge bin fortführt. Nordwarts hingegen fallt die Zafelfichte ju ben laufigifden Drech sterbergen als ihren Borftufen berab, an welche fich, nur noch 13 - 1400' hoch, Mef. feredorf lehnt. Sier find wir ichon im Borgebirgstande, obwohl fich die Reugeredorfer Berge noch ziemlich boch emporheben. Martliffa, nur 3 Ctunden von der Tafelfichte, liegt nur noch 800', Lauban 6-700' boch, und hier beginnt das niederschlesisch-lausigische Sügelland, um unter Gorlis und Wehrau in die große norddeutsche Candebene auszugehen. - In Die Gudweftfeite ber Safelfichte fchlieft fich jener fehr bobe bohmifche Ramm, welcher vom Giebengiebelfteine aus meftwärts über die Bogelfoppe nach Rrabau abfant. und von letterer hinwieder nordweftwarts den hohen felfigen Saindorfer Ramm nach Friedland bin entfendet. Bon Diefem frammen die meift ifolirten fächfischen Granzberge, g. E. Die ansehlichen Spit- und Gudelsberge, am Oftrande des weiten Bittauer Thalkeffels, Wiel niedriger ift ber Bobengug an der preußischen Grange bei Reuftadt und Geidenberg, welder fich aber doch, füdlich über Gerlachsheim, im Liffer Balde genug erhebt, um felbft auf dem Winterberge fichtbar gu fein. Diefer Bug verzweigt fich fo, daß er bei Rad. merit, Schönberg und Geibsdorf unmertlich ins Bugelland ibergeht.

6

12

11

er

ia

n's

er

te

en

es

ft

ich

Doch tehren wir wieder zurück zu jener niedrigen Partie der Hauptwasserschiebet bei Stall! — Schnell steigt sie, der jungen Neise zur Linken, über den Hlub of ai-Berg Newärts empor zum Gipfel des Hlub of ai-Reng nese, dem Zeschen, dessen ungeheurer Regel — aus fernem Westen gar häubig für die Schneckoppe gehalten — nach Soser 2982', nach Lohrmann gar 3142' Seehöhe, folglich 1980' über dem Markte der nahen Stadt Reichen berg erreicht. Falle von fichten kalt jedech dieses Gebirge über die Khristdorfer, Kalk- und Konn ung er Berge herab zur Satteltiefe des Passes, die man für eine Eisenbahn früher empfahl. Hier nun beginnt mit den Lückendorfer Bergen sene hohe und 2 Weiten lange Vergreihe, die hald der wohllische Kamm, bald das Zittauer Gebirge beifit, und deren Hauptgieft der

Sohwald (nach Gersdorf und Biemann 2299', nach Lohrmann 2353'), ber Bligen. oder Pliffenberg, die durch ihre in Rorddeutschland unübertroffene Rundficht berühmte Laufche (nach Wiemann am ficherften 2431', nach 21. von 2370 bis gu 2471' hoch), der taum niedrigere Reffelberg, und der faft eben fo große, fehr weit ins Geficht fallende Zanneberg find; beide lettere find bohmifch, die 3 erfteren getheilt. 216 fachfifche Borftufen Diefes beiderfeits fchroff abfallenden Gebirges zeichnen fich der Rarisfried und Beideberg bei Luttendorf, die Quaderfandfteingebilde der Topfer- und Ameifenberge am reigenden Onbiner Grunde, der ungleich niedrigere Onbin (1569 bis 1599' hoch) und die John &. , Seller- und beiden Buchberge bei Baltersdorf binlänglich aus, Bor ihnen fleigt aus dem Borgebirgslande ber breite Berg bei Sainewalde hoch empor. Dem Juge diefes Gebirges tann man 1000' beimeffen, mafrend das nur 1 Stunde davon entfernte Sittau 700 - 800' hoch und ungleich milder gelegen ift. Gein reigender Thalteffel, der nicht minder offenbar, als jener von Glas, ein fleiner Rebenfee des großen bohmifden Binnenfees gewesen, öffnet fich NOwarts durch einen romantischen Felsengrund, den die Reiffe durch Die Sügel gegraben. Diefe tritt bei Radmerit, g. 620' hoch, in faft ebenes Land ein, aus welchem jedoch links vor Gorlit (das nur g. 600' hoch liegt) noch die weitgesehene Landstrone fich über 1300' hoch erhebt.

Die Blubofaier und Bittauer Ramme gehoren in die 23 Meilen lange, vom Jefdfen halbirte Reihe des fachfifch bohmifd glabifden Quaderfandfteingebirges, welches - nicht überall zwar zu Tage fichtbar - ichon jenfeits ber, nach Charpentier 2893', nach 21. bis zu 2907' hohen Seufch euer unfern Reiners beginnt, durch die bohmifden Gegenden von Braunau, Abersbad, Trautenau, Arnau, Semile, Kleinstall, Aicha, Ofchit und Panfrat zur fächfischen Grange gelangt, um das Bittauer Gebirge gu bilben, und fich bon da, vom Sannenberge aus, weiter über jene Gegenden verbreitet, ber es durch feine mannichfachen Geftaltungen den Ramen der fachfifch . bohmifden Sch weiz verschaffte. In Diefer fcwindet ein fichtbares Streichen bes Gebirgs. grates faft ganglich. Gie murde, als die niedrigfte Partie von Bohmens Ums wallung, von der Elbe durchbrochen. In SW endet fie fehr entichieden mit dem Schonwalder Sattelberg (beffen hochfte Spige aus Bafalt befteht) und dem Telniger Sadalfa, wo der Quaderfandftein an den erzgebirgifden Gneis ftoft. In Bohmen brechen die meiften Gipfel diefes Gebirgs als Bafalt- oder als Rlingftein-Roppen aus dem Gandfteine hoch empor.

Der erwähnte Tanneberg fluft in NW fich zu den Georgenthaler Kreuz., Blathen. und Plissenbergen ab, und dien nördlich gegeniber verbreitet sich das im Kühberge culminirende Schönborner Plateau, wo die hauptwasseische sich nordwärts wendet und mehrere secundäre Gebirgszweige ausstrachten. Weiter in NW trägt die erstere den gewaltigen, in eine Basaltspisse ausgehenden Granitsegel des Wolfsberges (nach meinen Bergleichungen g. 1740') und den gänzlich basaltenen Plissen bei Zeidler. hier wendet die Gränze des Obergebietes sich oftwärts, bei Aumburg nördlich vorüber, zu der Spreequelle in Sachsen und zum Cottmar (nach Lohrmann 1795', nach v. Gersdorf nur 1710' hoch), der einen neuen Gebirgsknoten bilbet. Die sich und simverst gerichteten Strahlen gehen in die Anhöhen an der Mandau, Reisse und

Pliesnis aus, und geftalten ein icones Sugelland, aus welchem hohe Bafalt. berge auffteigen, wie die Spitberge bei Barnedorf, Cuneredorf und Dderwiß (nach Lohrmann 1597'), das Ronigsholt bei Großhenneredorf, und die Ditterebach Dfriger Boben. Der jur Landefrone (f. o.) NOwarts über die Birid., Riefer. und Jauernider Berge giebende Strabl fallt am ichnellften ab. Biel hoher ift der vom Birichberge bei Ottenhain nordwarts laufende; er tragt die Lobauer Berge (g. 1350'; dabei am Lobauer Baffer Die Stadt 7-800' hoch), den eben fo hohen Sohlander Roth fte in (Dieje alle beftehen aus Bafalt) und in Preugen die Ronigshainer Berge mit ihren beruhmten Granitfelfen, unter ihnen dem 1210' boben Soch fteine, und läuft dann in die Rengeredorfer Berge aus. Der NWliche Strahl fpaltet fich bei Lauba; der füdliche Zweig, bei Beneredorf und Oppach, zeigt den Bilobog (nad Biem. 1590'), die Borbs. und Pidenberge, und endet bei Schirgiswalde; den nördlichen fronen der bobe Stein bei Dehfa (nach 23. 1671'), die Stein-, Mittel., Pielige und Drobmberge. Der Mittel. oder Sicha. nadenberg (3fchernobog) ift bei 1730' der bochfte im Innern der Laufig. Eine Stunde nordlich unterm Drohmberge (1335') liegt über der Spree Budiffin oder Baugen gwar nur 6 - 700' hoch, aber verhaltnifmäßig ziemlich rauh. Roch verdienen lints von der Spree, auf der Landesgrange bei Reufalga, die etwa 1300' hohen Jüttels. und Zaubenberge Ermahnung. Alle diefe Bergreiben befteben aus Granit.

Geben wir jum Pliffen bei Beidler gurud, fo feben wir ihn in Rorden überragt von dem hochgewölbten , nach meinen Bergleichungen g. 1920' hohen Porichen, und diefem folgt, weftlich von Schludenau, der tafelformige Boten, ein minder hoher Bafaltberg, in deffen NWlicher Rahe der Soh mald anhebt. Diefes zur größern Salfte fachfifche Gebirge gieht fich 3 Meilen lang WNWmarts in die Gegend von Bifchofswerda bin, befteht fast ganglich aus Granit, deffen icone Safeln felbit in des Rordens Sauptftadte verfchifft werden, und erreicht im Balten. oder galtenberge bei Putfau nach Wiem. 1785 guf. 2infehlich find auch in Böhmen die Schonauer, Spig., Rechenberge und ber Rleinbauerwald, in Cachfen die Ruden., Zanne. und Bad. berge (nad) 28. 1368', 1340' und 1351' hoch), der Drebnisberg (1140'); hierzu tommen neben der Sauptrichtung in Bohmen der Rerftenberg, auf der Grange der Raupenberg (g. 1450'), bei Gebnit in Sachfen die Rube. bante (nad) B. 1525'), der Ungar (1645'), und hierher darf man auch wohl den, durch feine Rundficht berühmten bohmifden Thom as mald (1851') gieben, von dem der Gebniger Buchberg (1512') eine Stufe bildet; Gebnig felbft, am gleichnamigen glugden, liegt 8 - 900' bod und verhaltnismäßig febr raub. Diefe Gebirgsgegend geht unmertlich in jene der fachfifden Schweig über; doch erfordert die Berichiedenheit der Gebirgsarten eine ftrenge Abgrangung, nach welder Die Granitberge bei Reuftadt. Stolpen und Sohnfiein vielmehr bier ju erwahnen find, und felbft jene des Pillnig-Beifiger Elbgebirgs als eine Fortfete ung des Sohwaldes betrachtet werden tonnten. Daher nennen wir den Polenger Rarenberg (nach DB. 1142'), den Bafalttegel des Güdelsberge (1281'), die durch ihre Ausficht berühmte Baigdorfer Bobe (1291'), den Sohnffeiner Schangberg (1168'), den allbefannten Stolpner Bafaltberg (1070'), die ich one Bobe bei Dittersbach (993'), den Eriebenberg bei Reigendorf

(1186'), den Boreberg bei Pilnis (1115'), die Bogel., Lerchen- und Suthberge bei Roffendorf und Weißig, den Lofchwiber Steinberg (865'). Rördlich vom legtern verfiacht fich das Elbgebirge in die Dresdener Saide. Doch zeigt das Land noch tief binab fich bugelig, und faut jum Elbthale theilmeis in hoben ichroffen Wanden ab , unter denen die des Logniger Beingebirges fich auszeichnen; hier fteht u. a. das Spishaus 760' hoch. Riedriger find die Beingebirge der Spaar bei Meifen (wo die Bofel g. 580' hoch), die Dberauer, Profdmiger und Badeler Sohen, bis endlich bei Geußlig und Merschwiß der Granit unter blogen Sandhugeln verschwindet.

Sicherer noch, ale die Sohnsteiner und Elb-Gebirge, gehören dem Sohwalde die noch übrigen Bergreihen der Oberlaufit ju, welche durchaus Granit enthalten. Die Spree icheidet vom Bubebor des erwähnten Drohmberges Die Sonnenberger und Sorauer Sohen; an diefe fchließen fich der Dahres ner Berg (nach 2B. 1566') und der gewaltige Picho oder Pelgberg bei Tautewalde (1532'); auch nennen wir den hohen Sain bei Puntau (1371'), die Elofter- u. a. Berge bei Schmölln. Der nach Bijchofswerda bin nun fart abfallende Bug fpaltet fich; zwei Mefte bringen nordwärts bis zu den Ebenen an der preuffischen Grange, fo wie ein NOlicher die Spree begleitet, aber, gleich jenen, feine ausgezeichneten Gipfel ftunt. Dagegen fteigt in NW, über bie Rammenauer Sohen bin, wieder ein bedeutendes Gebirge an, wo Lohrmann den Soch . oder Gibnllenftein 1405', die Pulenifer Schleuf. und Sanne. berge 1259' und 1273' boch fand; ein 2ift dringt vom Sochfteine über den Dhorner. Stein, die Bohler, heiligen u. a. Berge, nach Camens vor, welches an der Elffer 6 - 700' hoch liegt, und wo noch der Suthberg 911' erreicht. Unter Diefem aber verbreitet fich blofes Siigelland bis nach Preufen hinein. Mittels der Lichtenberger Sohen (bis 1054' hoch) vertettet fich dem Pulnis . Elftraifchen Gebirge auch der Auguftu's . Reulenberg (nad) Wiem. 1297', nach 2. von 1148' bis ju 1372' hoch) beffen Borfiufen fehr fcnell ins Sügelland herabfallen. In diefem liegt Ronigsbrud an der Pulsnis nur noch 550 - 600' hoch, und Bemerfung verdienen hier noch die Biigel der Lausniger Seide, der Rutichenberg (nach Berghaus 606') u. a. Sugel an der Grange bei Ortrandt.

Bwar nicht an Bobe, wohl aber durch ihre malerifden Geftaltungen, welche den Freund der Ratur entziiden und dem Geologen ein Beer Speculationen ent. loden, gefellt die fachfifd abohmifche Gdmeis fich zu Rordbeutichlands intereffanteften Gebirgen , indem fie auch dem Botaniter , besondere an Rrnptogamen, eine reiche Ausbeute liefert. Insgemein rechnet man ihr auch einige bobs mifche und Behmaldspartien gu, die ihr, des Quaderfandfteines entbeh. rend , eigentlich nicht jugehoren. Diefer jungere Canoftein feste fich urfprung. lich wohl in einer weiten Gentung nieder, welche in Beften das Erggebirge, in Rord und NO des Sohwaldes Bubehör, in Often der Porphyrichiefer der Bohlis ichen, Slubofaier und Siertamme , ingleichen das Riefengebirge felbft , in Guden u. a. der bohmifche Sohwald, das Aufiger Bierzehn- und das Blankenfteiner Bebirge umfdrantten. Go fchlof fich der Reffel des heutigen Bohmerlandes, und ward juni ungeheuren Gee, beffen gluthen bei der Erhebung des bohmifchen Mittelgebirges vermuthlich fo gewaltig an diefe niedrigfte Stelle der Umwallung aufchlugen, bag nach und nach fich mehrere enge Abzugerinnfale bildeten.

Bringt man mit biefer Supothefe von einem Durchbruche jenes früheren Gee's die verschiedene Geehohe in Ginklang, fo geschah wohl der erfte Musbruch bei Udersbach, die folgenden bei Stall und bei Onbin; bann geftaltete fich wohl der Bielgrund bei Rofenthal, hiernachft die Sinterdittersbacher Grunde und das nunmehrige Rirniefdthal, dann der 3fcand. Endlich folgte ber Elbgrund, wo bei der Grunder Abalbertoffatue die gluthen den Gandflein wirtlich bis gu feiner Coble auswuschen, fo daß der Gneis bier gu Tage ausund quer durch das Elbbette geht; er zeigt fich demnach, wie im Sattelberge und Sadalfa, fo aud bier als die unmittelbare Unterlage des Sandfteines. Durch Diefe neue und tieffte Rinne lief der gange Reft des Gees ab, weil das gefammte bohmifche Binnenland bober liegt, als jene Gneisbant (380'), und die älteren Abzüge vertrodneten; boch bildeten in einigen derselben fich Bache. In nördlicher Richtung ichlugen die gluthen an; daber die Richtung des Bielgrundes, des Sichandes, und des bohmifchen Elbthales; fachfifcherfeits mußte es fich. in Folge des (von des Erzgebirges Streichen bedingten) Bodenabfalles, NWmarts wenden, und der eifenfeste Sandftein des Liliensteins zwang es zu einer fonderbaren Rriimmung um denfelben. Diefem NWlichen Wafferablaufe entspricht befonders die gedehnte Geffalt der ifolirten gelsberge. Dieje blieben, wie in den Tiefen die Rlippen, soweit fieben, als fie aus harterem Steine beftanden; der weichere murde germaint und nach tiefer gelegenen Gegenden geführt, mo er, jest mit Reben bepfiangt, bas oben erwähnte Elbgebirge von Riederponrig bis vor Dresden begleitet. Die Witterung - welche alighrlich des Steines gewiß weit mehr germalmt, als die 500 Steinbrecher abarbeiten - vollendete im Laufe der Jahrhunderte das heutige Bild der Berfforung und Die oft (am meiften am Bielgrunde und bei Enffa) fo abenteuerlichen Klippenformen, - Ift nun die fachfiiche Schweiz das Wert mehr der gerfiorenden, als der bildenden Ratur, fo darf der Mangel eines deutlichen Gebirgstammes uns wenig wundern; indeffen lagt auch diefer fich noch immer verfolgen. Er geht vom Schönborner Plateau (f. o.) über den Steinhübel bei Schönlind, die Daubiger Lim. und Riefenberge, den Baderedorfer Berg oder die hohen Bande bei Rennersdorf, den Dittersbacher Bespenberg, den Dohlenstein und Raufdenberg bei Hohleipe, das Kahlichtehorn, dann in Sadfen über die furchtbar gerriffenen und bis 1450' hohen Borgenhörner, den großen Binterberg (nach Wiem. 1711', oben aus Bafalt befiebend), den Cirtelftein (g. 1200'), den Sichienftein (nach 20. 1735'), endlich wieder in Böhmen über die Mardorfer Roppe, den weitgedehnten Gonee. berg (nach 2B. 2209'), das bis 2200' hohe Schönftein-Jungferndorfer Plateau, jum Erzgebirge fort. Unter den abfeits gelegenen Sofen ercelliren : in Bohmen der, aus Bafalt gebildete, fehr umfaffende Raltenberg bei Rreibis (der hochfte Gipfel der fachfifch-bohmifchen Schweis, nach meinen Bergleichungen 2280' boch, und durch fein Panorama fehr besuchenswerth), des bafaltenen Rofenberge Halblugel (nach 28. 1949'), die Sohleiper Bobe, die bis 1350' boben Puntte am wundervollen Bau des Prebisthores, in Sachfen aber die Beife bei Binterhermsdorf (ein g. 1550' hoher Granitberg), der Urnftein, der Teichftein am Sichand (g. 1250'), die Salbfugeln des Raumbergs und Sochhübels, der tleine Binterberg (nach 23. 1521'), ber Sausberg (1225') mit dem Ruhftallfelfen (998'), das lange, das Beringe, das

verborgene, Falconier. u. a. Borner, die bis 1315' hohen @drammfeine nebft den Gosten wanden, Raufden- und galtenfteinen, der bis 1275' hohe und von allen die herrlichfte Ausficht gewährende Lilienftein, die vielbesuchten Felsenvorsprünge des Brandes bei Sohnfiein (973') und der Baftei bei Rathen (930'), die Sonig. und Gammrich fieine, die Ganje, die Rauen. und die bis 1055' hohen Barfteine unfern Struppen, der Ro. nigftein (nach 2B. 1115'), ber Quirl, ber Pfaffenftein (nach Bintler 1325'), die Goris. und Papftfteine bei Papftdorf (nach 2B. 1395'), die dafigen Ruppelberge, der fleine Bichirnftein (1474'), die Raifertrone bei Schonau, die Rothe, Rate und Lampertofteine bei Gunersdorf, der Sartenftein bei Bellendorf (1695'), der Cottaer Spigberg (1194'), das Großhorn und der Eichberg bei Gottleuba, endlich gemifferniagen auch der Schönwalder Spif, oder Sattelberg (2236'). - Bor Sachfens übrigen Gebirgen hat die fachfifche Schweis unbedingt die ansehlichen Sohlen und meift auch die höheren Bafferfälle voraus, denen jedoch die Bafferfulle empfindlich mangelt. Die bochften find im Tempel über Richters Schlüchte, bei Langhennersdorf, am Sandblog; die befuchteften im Umfelgrunde bei Rathen, und bei Lichtenhain. Unter den Sohlen find der Ruhftall, der Rleinftein, der Diebskeller des Barfteins, die große Sohle unter den Thorwaldmanben, Reifer's Boble bei Sinterhermedorf die intereffanteften; auch das Umfelloch, der Diebsteller im Quirl, die Teufelstüche bei Uttemalde, haben einigen Ruf. - Mit feinen ichquerlichengen, duftersichonen und tiefen Grunden fieht diefes Gebirge jedem andern Rorddeutschlands voran. Sier und da - bei Sinterditterebach, an den Borgenhörnern, beim Beringsgrunde, nordlich vom Brande, hinter Rathen u. f. f. - brangen fie fich in fast gahllofer Menge gu mahren Labnrinthen jufammen. Bielleicht einzig auf Erden in feiner Enge und Dufferheit ift der Schleußengrund bei hinterhermedorf, und einige Puntte deffelben find unzugänglich. Much der Uttemalder Grund nebft der &fcherre, der Schleufengrund am Sausberge, der tiefe Grund beim Brande, der Umfelgrund u. a. m. zeichnen fich aus. - Der Urfprung ber fachfifden Schweiz brachte es mit fich , daß fie nur beim Gin- und Austritte des Elbthales einen bemertbaren Gebirge. Buß hat. Wohl aber grub ber Strom - vorüber bei Tetfchen (4-500'), Schandau (380-450'), Königstein (370-450') und Piena (350 bis 450') - quer durch diefelbe eine tiefe Rinne, welche im Bergleiche ju den nahen Gipfeln ein fehr mildes Rlima genießt. Jenes von Tetiden, faft am Bufie des mit Recht fogenannten Schneebergs gelegen, wetteifert mit Dresden; Schandau liegt fast fudlich-mild und ruhig, mahrend ben naben Binterberg, beffen mittlere Temperatur 3 - 40 R. unter jener bes Thales bleibt, felbft im Sommer häufig wilde Sturme umfaufen. Gleichwohl wirft diefer Berg hinwie. derum fein Schneegewand um 3 Sage früher ab, als ber Raltenberg, ein Rame, den nicht nur die Bobe, fondern auch das bafaltifche Material veranlafte. Denn befanntlich find , unter übrigens gang gleichen Umftanden, Bafaltberge die falteffen. Und da felbft ihre Flora mandes Eigenthumliche beut, fo icheint es nöthig, die der fachfifden Schweis zu nennen : Raltenberg, Schneeberg, Sattelberg, 3fcbirnftein, die Winterberge, Seulenberg bei Ottendorf, Beife, Guidelsberg, Cotter Spige; im weitern Ginne auch Pliffen, Porichen und Bogen bei Schludenau, Stolpener Berg, Der Ginfiedler Spigberg, Der Frigberg bei Kreibit u. a. m. Ewiges Cis jedoch beherbergt nur - und zwar in geringer Seehohe - bas einen natürlichen Sisteller darfiellende Eist och bei Rofenthal,

Berfolgen wir jest bas, früher mit bem Ramen der Gudoden bezeichnete Ergaebirge. Gein unter mehreren Abweichungen weftfüdweftwarts ftreichender Ramm, die Waffericheide zwischen bohmischen und fachfischen Rebenftuffen der Elbe, gehört faft durchaus Bohmen an, und geht von dem Streckenmaldas Beiersberger Plateau (g. 2350' bod) weftwarts über den Glofelsberg (berühmt durch feine unübertreffliche Musficht), ben Müdenberg (nach Sallaichta 2511'), den noch höhern Regel des Rohlberges, den Gistnochen und das 2750' bobe Binnwald. Gebirge jum fleinen Lugftein auf ber Grange (nad) Lohrm. 2752'); bann SWlich jum Conneberg und dem fehr bervorfres tenden Stürmer bei Riflasberg, über das Langewiefer Plateau jum Biefel. ftein (dem höchften Gipfel des Niedergebirge, nach 2. 2944'), weftlich über den g. 2800' hohen ich margen Berg und den Bolten hii bel bei Gohren gu der viel niedrigern Tichopfer Seide, dann jum Safelftein bei Ginfiedet, jum Rendorfer Bachberg, jum Barenftein, dem hohen Udelsberg, mit nördlichem Musfprunge gum fleinen Sahn bei Ratharinenberg, biernachft gum Sain- oder Beerhübel (der ein Landesfignal tragt), über die Bernauer Soben jum Reilberg bei Reigenhain, durch den großen moorigen Stodraum und über den Basberg SWmarts jum Sagberg, einem Bafaltfegel bei Prefinis (nach 2. 3051'), füdlich zu den Pollmer Bergen und der Rupferberger Capelle (nach Sallafchta 2777'), endlich mestwarts über die Salfer Soben jum Buch berg. Sier nun beginnt fie machtig anzusteigen, und erreicht über ben Leithenwald und die Stolzenhainer Sohe oder den Gifentopf bin (nad Sall. 2933') die hochfte Binne des Gebirgs, den Reilberg bei Wiefenthat, auch Schwarzwald und fonft der bobmifche gichtelberg, nach feinen Ubhangen aber theilmeife auch die hohe Biefe, ber Gonnenwirbel. der Barthum und der Dürrenberg genannt. Ihm geben Sofer 3763', Hallaidita 3830', Lohrmann (am ficherften) 3804', Charpentier 3815', Laudner 3898', und fein Umfichtsthurm, von Carlebad aus jest frart befucht, zeigt uns eben fowohl das Riefengebirge und die Prager Sohen, als Merfeburg und den Frankenwald bei Lobenftein. Nordwestlich unter ihm verbreitet fich das Plateau von Gottesgabe (nach 23. 3162'), welches bohmische Städtchen unter allen, wo nicht in Europa, doch ficherlich in Deutschland die hochfte und rauhefte Lage hat. Aus diefem Plateau fpringt, dem Gebirgstamme alfo nicht zugehörend, NOwarts der fachfifche zwiefache Fichtelberg vor, deffen vordere Roppe am ficherften nach L. 3722', nach M. von 3715 bis 3822 Fuß erreicht, und uns mehr als 30 Stadte zeigt. In einer feiner Schrunden , dem (mit des Riefengebirgs Schneegruben vergleichbaren) verfluchten Jungferloche, halt der Schnee fich baufig bis jum folgenden Binter. Ihm ju Bufen liegt das dreifache Stadtchen Bie. fenthal von 2500 bis 2800' boch, nicht aber im nämlichen Berhaltniffe raub, da die Sohen es größerntheils ichirmen. Gben deshalb fleigt nirgends in Rorddeutschland die geldeultur fo boch, als bier, wo fie beim neuen Saufe (Gachfens höchfter Bohnung, die jedoch vom bohmifden Dertchen Connewirbel um 100 Ellen überragt wird) 3400' erreicht. Gben fo finden wir beim Connewirbel die größfe deutsche Chauffechohe außerhalb ber Alpen, nämlich mit 3640', oder 80 Ellen überm Riveau des Brodengipfels. Gelbft dem Laien faut bier

0

g

Flora's gang verandertes, obwohl nicht verduffertes Antlit auf, und am Durrenberge kommen nicht felten Lawinen vor.

Des Rammes Heinere Wefthälfte hat auch nach Schoned bin meift meftliche Richtung. Er geht vom Gottesgaber Plateau über den 3350' hohen Spisberg und des Bengfes fache Soben gum Plattenberg (nach Berghaus 2839') und dem hochft rauh gelegenen Städtchen Platten, dann NWlich über den Buchberg und die Birichenftander Sohe gum hintern Rebbubel in Cachfen, nun auf ber Grange bin über den weitgedehnten Sirfch berg oberhalb Carolsfeld, ben fachfifchen Rammelsberg (nach L. 2966') und ben Riel bei Winfelburg (2930'), endlich mit ftartem Abfall SWlich auf bas Rots tenbeidg. Schoneder Plateau, wo die Mulbe quilt, und von welchem fast nach allen Richtungen fürzere oder längere Zweige ausstrahlen. Giner der: felben windet fich um die 3 woda (das einzige aus Sachfen nach Bahmen, geh. ende Rlugden), fudlich und öftlich herum jum Barthelsberge bei Rlingen. thal in Sachsen und gur Landsgemeiner Bobe auf der Grange, wo er fich fpaltet. Ein 26ft dringt meiter SOmarts, zwifden ber Smoda und ber Leis bibid, 3 Meilen lang über Gaffengrun bis gur Eger bei Maria. Eulm, welches nach Berghaus 1583' boch liegt. Diefer Uft barf nicht mit anderen bohmifchen Rippen des Gebirgsgrates in Gine Rategorie gezogen werden, erfcheint viels mehr wie ein Seitengebirge, das bem nur hügeligen Egerlande jum NOlichen Granzwalle Dient.

Jener Gratfelbft, den man in feiner Fortfetjung bald mit zum Erzgebirge rechnet, bald als felbftandig unter dem Ramen des Eg er= und Elft ergebirges behandelt, vertettet die Erge und Bichtelgebirge , überfteigt wohl nirgends 2500' Geehohe , ift 4-5 Meilen lang, und befieht wefentlich aus Granit, an welchen die voigte tandifchen Schiefer fich anlehnen. Er zieht fich vom Regelberge und hoben Steine bei Erlebach (2383') auf ber Grange fort gum Landwüfter Berge, dann in Sachfen (davon er die Orte Brambad) und Schönberg nach Bohmen weift) jum Geiersberg, ferner in Bohmen auf das Simmelreich, wo die Elfter quilt, dann weftwarts über den Regelberg bei Ufcha gum Gelbiger Rabenberge, einer Borftufe des fehr hohen und fchon unzweifelhaft dem Richtelgebirge jugehörigen Rornberges. Raturgemager icheint es indeffen, ichon im Regelberge den Berbindungsknoten beider Gebirge ju fuchen, weil von diefem hinwieder jener Ruden nordwarts ablauft , Der gur Berkettung mit dem Saalwalde dient; f. u. Dem Plateau bes Simmelreich's find 2 fehr bobe Seitenhöhen nahe: nordwefilich der Sain- oder Sagberg bei Ufcha, Solich ber durch feine Musficht berühmte, eine Gebirgsede darftellende, 2337' hohe Capellenberg bei Schönberg.

Ohne diese Egergebirge nun ist der Grat des Erzgebirgs 21 Meilen lang, davon man die 9 NOlichen sammt ihren Seitenzweigen das Nieder, den Rest das Obergebirge nennt. Auf seiner ganzen Länge herricht das Gelek, daß der südliche oder böhmiliche Absau nugleich schreste ist, als der sächssiche, so daß aus Böhmen gesehen das Gebirge einen zum Theil ausnehmend sieden Wahr mit deutlich erkennbarem Juße darsiellt, und von diesem aus in 2 bis 4 Stunden erstiegen werden tann. Dieser Juß feigt selbst werden ist die Karte durch den Lauf der Eger und der Bita erwarten läßt — westwärts immer bisber an: von 700' bei Eulm zu 900' bei Lissterle, ja zu 1100' bei Lichtenstadt, und

bei Graffit noch hober. Gine fo fteil abfallende Gebirgsfeite tann naturlich meder lange Bachthaler (das langfte iff noch jenes der Bila in Comotau's Gegend), noch gablreiche Sauptberge gu Geiten bes Grates enthalten. Bon Diefen nennen wir auch blos den ichen ermabnten Sadalfa bei Telnis (g. 2350'), die Bilhelmshohe und Rofenburg bei Graupen, den Mühlberg bei Gidmald (nach Bergh. 1387'), den Rielasberger Ochfenberg, Die Strobnis und Spibberge unmeit Dffegt, den Georgenthaler Robiberg, ben Geeberg bei Gifenberg, den Gliedener Berg (1 Meile meftlich von Comotau), die Platten- und Sadorfer Berge bei Clofterle, die g. 1700' hohe Schonburg, den Burfteiner Sutberg, die Sauenfteiner Sobe, den Simmelftein an der Eger, den Steinberg u. a. große Sohen bei Joachimsthal, des Glasbergs ungeheuere Daffe bei Lichtenftadt, den bis jum Bunderbaren fpisen und febr hoben Dleg bei Aberdam, Die Sohen bei Berninger, Reubammer und gribus, den Graffiger Rriegberg, Die Ochfen- oder Defch. und Cachfenberge an der Grange, den Saltenberg nebft dem hoben Steine bei Graflis, die Boben bei Lauterbach, Schonbach und Wildenftein, endlich die icon erwähnte Bobe von Maria : Culm, wo aus bem Egerlande die Eger hervor in's Elbogner Gefilde bricht. Doch ftellt vor Clofferle ichon wieder ein hober, furger, breiter Gebirgszweig fich ihr in ben Weg, und nur ihr ausnehmend tiefes, jum Theil felfiges, enges Thal icheidet denfelben vom Tupp quer Gebirge, welches nach Berghaus wieder bis über 2700' boch anfteigt, und welchem entfernterweife noch das Carlebader Thal jugehort.

Gang anders, als auf der behmischen Geite, ericheint das Erzgebirge in Cachfen. Bier gleicht es, nirgends recht ju überichauen, einer unordentlichen Bufammenftellung von größeren und fleineren, fladprudigen, meift dem Salbtugeligen fich nabernden Boben, die nur an den Gemaffern durch ihre fteilen und theilweife felfigen Abfeiten reibende und intereffante Unfichten gewähren. Bei genauerer Conderung finden wir fie boch auch als Glieder von Ameigen , die unter allmäligem Abfalle zwifden den vom Ramme berabfturgenden Rlugden fich rippenartig porfreden. Go geordnet wollen wir auch die wichtigften nennen. 3mifchen der Gottleube und Müglit ragen Die bis ju 1900' hohen Gipfel bei Breitenau und Liebenau hervor, ber Scharfel, ber rothe Berg bei Borna (nach Wiem. 1335'), ber Lederberg am reigenden Schlottewiger Thale (1349'). -Zwifchen der Müglig und Beiferig: der Suthberg bei Fürftenau, das Dochfte und der Brandftod bei Geifing, der table Berg mit dem grunen Stein (2802') und der Bafaltfegel des Geifing & (2535') bei Altenberg, der Pobelfnochen und der Giertuchenberg (2468') bei Schellerhau, Die Schwarztelltoppe oder der Barberg bei Barenburg (2323'), der Schmie. Deberger Rohlberg (nach 2B. 1902'), Der bafaltene Luchberg (1783'), Die Magener Sohe, der Bilifch bei Lungwis, ein Bafaltlegel (1473'), die Bermsborfer und Quohrener Berge, der Lardenberg bei Poffendorf (nad) 2. 1309'), endlich die, einen in die Quer gehenden Bug bilbenden Golberoder, Göhlicht., Sorten- und Windberge (1030', 1060', 1027' und 1092' hoch nach 2B.). - 3wifchen der Weißerig (fpater der Elbe) und der Mulde: die Sohen über Sermedorf (g. 2500') und Raffau (g. 2350'), Die table Sohe bei Geida, der Frauenfteiner Schlofberg (g. 2140'), der Thurmerig (nach g. 1935') und Burgberg (1882') bei Burteredorf,

der Rothenbacher Sunnsberg, der Rienberg bei Tharandt (1124'), der nebit feinen Rachbarn aus Bafalt beftebende Landberg bei Bergogemalbe (1317'), der Reufirchner Rabenberg (1044'), die Sohen bei Beiftrop, Poleng u. a. m. - Swiften der Mulde und Blobe: der Georgenthaler Berg in Bohmen (g. 2500'), der Rechenberg bei Solghau, der Meifenberg bei Friedebach (nach 2B. 2259'), die Sohen bei Gaida (nach Q. 2228') und Dorenthal, der Geidenberg bei Dbergethau, die Sohen bei Beig. mannedorf (1579'), bei Bornichen (bis gu 1550'). - Zwifchen der Blobe und Prefinit, weiterhin der Sichopau: der Lich tenwaldfteiner Berg in Bohmen (nach L. 2695'), die Reuwernsdorfer Gpis- u. a. Berge, die Schwarte bei Renhausen (nach 26. 2415'), der Uhorne oder Beidelberg bei Geifen (2565'), die Gpis und Sahnberge nebft dem Anochen bei Dibernhau, die Suthftatt bei Boblis (2433'), der Sirtftein bei Cagung (nach &. 2723'), der Bildberg bei Marienberg, der Lauterbacher Enochen, der Lengefelder Udlerftein (2075'), der Beidelberg u. a. Sohen bei Baldfirden, der Schellenberg mit dem Schloffe Muguftusburg (1562').'-Bwijchen der Prefinit und der Pohl, weiterhin der Bichopau: der Prefiniter Spisberg (ein Bafalttegel), die Sohen über Johftadt (2518'), Mildenau und Urnsfeld. - Swiften der Pohl und Sichopau: Der Gifenberg bei Unterwiefenthal (nach 2B. 3167'), der Feuerthurm bei Stahlberg, der Barenftein (2735') und der Biels oder Pohlberg bei Unnaberg (2550'; diefe beiden find, gleich dem Scheibenberge, tafelformige, in der Gefchichte der Geologie claffifche Bafaltberge), die Erotendorfer Bolffreine, der Schredenberg bei grohe nau. - Zwifden der Bichopau und bem Schwarzwaffer, weiterhin aber ber Chemnit : die Bedel., Raff., Müden. u. a. Grangberge, der Erotendorfer Raltberg, die Bemmberge, der Rabenberg bei Johanngeorgenftadt (wo der Bafalt nach Reuß 2428' Geehohe erreicht), der Magnetberg bei Erandorf, der Pleffelftein bei Obermittweida (nach 2. 2525'), ber Scheibenberg (2445'), der Bermannedorfer Gingerberg, der Anochen und der tonifche, aber nicht bafaltifche Biegenberg bei Gener, die berühmte Granitfelsgruppe des Greifenfteins bei Thum (2235'), der Grunhainifche Spiegelwald, der Gottesmald bei Pfannenftiel, der Schatenftein bei Efterlein, (g. 2350'), der Beidelberg bei Drebach, die Ditteredorfer Bobe (1680'). - Smifden der Chemnis und weftlichen Mulde: der Rapftein bei Affalter (1920'), die Langenberger Sobe (1487') u. a. in dem, gleichfam felb. ftandig weftwarts ftreichenden Sobenfteiner Gebirge; endlich der Zauerftein bei Burgftadt (1023'). - In der vor anderen coupirten Gegend gwifchen dem Schwarzwaffer und der Mulde: der Johanngeorgenftadter gaftenberg (g. 2550'), der vordere Rehhübel (g. 2850'), des Muersberg's ungeheure Maffe bei Wildenthal (nach 2. 3134'), die Riefen : und Ezelsberge bei Gofa, die Morgenleithe bei Bodau (2501'), der fpige Gehringeberg bei Lauter (1648'), der Burtertsmald und Beidelberg bei Que; ferner der Mühlberg bei Carolefeld (g. 2850'), der Wildenthaler Ellbogen, der Rri. nitberg bei Gibenftod, der Bilgich berg und die Meltheur bei Morgenrothe, der Schnedenftein bei Gottesberg (2700'). - 3mifchen der Mulde und Effer endlich : der Winnerfte in bei Faltenftein, der Schnarrtanner Laub. berg , der Rubberg bei Stügengrun, der Steinberg bei 3fchorlau (2236'), der Schneeberger Glösberg (nach B. 1804'), der Birichenftein bei Sarts mannsdorf, der Frohnberg bei Treuen, der Regictauer Ruhberg.

Leicht feben wir aus dem Bisherigen , daß den Banderer , der von bes Gebirges Suß (fei es nun aus dem Elbthale von Pirna an bis Riefa , ober fei es aus der Chene unter Dichan, Bermedorf, Rerchau, Trebfen, Laufigt, Probburg und Regis) fudwarts anfteigt, ein immer rauheres Rlima empfangen wird Schneller freilich in Often, wo das Gebirge gum breiten Elbthale bei Lodwis und Dresden raich abfallt; allmäliger, aber endlich zu harterer Rauheit in Deften, wo von Reigenhain bis Schoned - in Gadgen etwa noch durch den Buch. wald, Obermildenau, Reudorf, Rittersgrun, Gibenftod, Rautenfrang, Grunbach und Schoned begrangt - das fogenannte fachfifde Gibirien fich verbreitet. Diefe überall mindeftens 2000' hohe Gegend ift nicht blos burch ihre Seehohe, fondern zugleich durch ihre frurmifche Lage am Gebirgefamme und ihren großentheils moorigen Boden fehr rauh, aber boch durch beffere gorft- und erweiterte Feldcultur feit Menfchengedenken mertlich milder geworden. Bei Carolofeld, wo damals felbft Saferbau für unmöglich galt, erzeugt man nun fogar Roggen, und früher ichon fanden wir deffen Bau noch weit hober am Sichtelberge, mas freilich, gehorte Diefer nicht dem gewerbfieifigen unverdroffenen Sachjen , der gall um fo minder fein murde , als Schneewetter bafelbft noch ju Johannis (wie Berfaffer felbft es 1839 traf) nichts Unerhortes find. Gehr raub find übrigens auch die Gegenden von Binnmald und Altenberg, von Geifen und Beidelberg. Und felbit in viel tieferer Lage ericbeint Diejenige Bone unverhaltnismäßig rauh, die, mit dem Tharandter Balde beginnend, über Breiberg, das falte Reld bei Dberfcona, über Schonerffat und Saustorf. den Chemniter Zeisigwald, das Pleiffa-Sobenfteiner Gebirge und das falte Beld bei Grumbach nach der Mulde bingieht. Dagegen bringt bas mildere Klima in manchen Thalern unverhaltnismäßig weit ins Gebirge binauf; fo an der Mulde bei Zwidau und weiter hinauf, ja felbft noch am Schwarge und Pohler Baffer bei Rafchau und Unterrittersgrün; fo an der Chemnis bis Sarthau, an der Sichopau bis Erdmannsdorf, an der Flohe aber am auffallende. ften bis jenseits Olbernhau, ja felbft bis Reuhausen, wo man wohl in diefer Unomalie die wichtigfte Urfache der bort manchmal vorgefommenen Lawinen zu suchen hat.

Die ermähnte Zone der kalten Felder, auf ihren Höhen von 1200 bis 1500' hoch, icheidet das Vorgebirge, welches unmerklich ins Hügelkand übergeht, vom Mittelgebirge, dessen siehen Visselland vibergeht, vom Mittelgebirge, dessen das hohe Eebirge eine Eränzlinie geben, die — ziemlich gertummt — von Oelsnis im Wolgtsande über Vergen, Schreiersgrün, Aothewisch, Stangengrün, Hartmannsdorf, Weißbach, Schlema, Aue, Pfannenssiel, Zwönis, Thum, Falkenbach, Streckewalde, Himersdorf, Oberlengefeld, Lauterstein. Sorgau, Reuleubnis, Brüntsche, Himersdorf, Oberleiden, Deberdorschemnis, Dittersbach, Autersdorf, Arebereddorf, Röchenbach, Schmiedeberg, Luchau, Oitters und Vörnersbarf zu ziehen sein würde.

Wir fügen noch die Seehöhe der meisten sächtichserzgebirgischen Städte (hinsichtlich ihrer Haupttheile) bei: Dberwiesenthal 2800 bis 2600', Unterwiesenthal 2650 – 2500', Johanngeorgenstadt 2400 – 2200', Altenberg 2370 – 2150', Ishfadt kaum höher, Schöned 2250 bis

unter 2100', Frauenftein 2150-2100', Scheibenberg und Saida 2100 - 2000', Marienberg und Eibenftod 2000 - 1800', Etterlein 1950 - 1850', Unnaberg 1950 - 1700', Boblit 1900 - 1800', Gener 1900 - 1750', Geifing 1850 - 1750', Buchhola 1800 - 1650', Schlettau 1750 - 1650', Falfenftein 1700 - 1600', Ehrenfrieders. dorf 1700 - 1550', Lauenstein 1650 - 1600', Thum 1650 - 1550', 3 monis 1600 - 1550', Lengefeld (ohne das Dorf) 1550 - 1450', Barenftein, Schellenberg und Adorf 1500 - 1350', Bolfenftein 1500 - 1400', Schneeberg 1500 - 1300', Brand 1450 - 1400', Schwargenberg und Reuftadtel 1450 - 1300', die Marttpartie bes gledens Dibernhau 1400 - 1300', der gleden Schmiedeberg 1350 - 1300', Stoll. berg, Löfnig und Delanig 1300 - 1200', Freiberg 1250 - 1200', Sohenftein 1250 - 1100', Dederan und Ernftthal 1200 - 1150', Rirdberg 1200 - 1050', Sartenftein 1150 - 1050', Plauen (doch) jenfeits der Elfter gelegen) und Wildenfels 1150 - 1000', Que 1100 -1050', Dippoldemalde 1100 - 1000', Liebftadt faum niedriger, Reidenbad, 3fdopau, Rabenau und Glashütte 1050 - 950', Mnhlau und Berggießhübel 1000 - 900', Chemnit und Sainichen 950 - 900', Burgftadt 900 - 850', Biledruf 880 - 820', Glauchau 850 - 720', Mittweida 830 - 700', Hartha 820 - 750', Zwidau 800 - 760', Frankenberg faft eben fo, Geringsmalde 800 - 720', Waldenburg und Roffen 800 - 700', Schmölla im Altenburgifchen 750 - 700', Ronneburg 900 - 800', Tharandt 750 - 650', Altenburg und Penig 720 - 580', Geithain 680 - 630', Leifnig 650 -450', Rogwein 630 - 560', Baldheim 600 - 550', Dobeln und Brobburg 550 - 500', Rodlig 520 - 450', Coldig 500 - 420'. Wie jedoch letteres ichon im Bugel-Borlande des Gebirges liegt, fo wollen wir, den Gefichtspunct der Flufgebiete vielmehr, als der gebirgigen Lage einnehmend, jenen Orten noch folgende anreihen: Mutifchen 600 - 500', Lommatich 480 - 440', Meißen 460 - 300', Dichat 450 - 400', Liebertwolfwig und Raunhof etwa ebenfo, Grimma 420 - 390', Borna 420 - 360', Burgen 400 - 350', Strehla 380 - 300', Rotha 360 - 330', Dreg. den finten Ufere 345 - 320', Leipbig 370 - 330', davon jedoch andere Ungaben fart abweichen, Gilenburg in Preufen 330 - 280'. Demfelben Sügellande gehören auch folgende ausgezeichnete Gipfel gu: der durch feine Umficht berühmte Colms oder Rulmberg unweit Dichat (nach Lohrm. 959', nach Charpentier 1027'), die Stolpen- und Dornreichenbacher Berge, Die Colmberge bei Trebfen und Brandis, ber Ottenberg unfern Dichat, ber Durrenberg bei Strehla (nach Q. 527'), der Luptiger Spigberg unweit Burgen, die Dentwiger Sohe bei Rerchau, endlich bas Sohburger Ge. birge an der Landesgrange unter Burgen, in welchem Lohrmann, jedoch offenbar übertreibend, den Frauenberg 777', den Sobburgifden 730', den Gaudligberg 706', die Solg- und Spielberge bei Colmen 657 und 632' hoch gefunden. Diefes intereffante fleine Granitgebirge ift auch für ben Botanifer nicht ohne Wichtigkeit.

Um die große mitteldeutiche Gebirgsverbindung, foweit fie hierher gehört, weiter ju verfolgen, tehren wir jum Regelberge bei Acha gurudt. Won

Diefem namlich läuft nordwarts ein niedriger bohmifcher Bergriden über Die Bungers. und Reuberge ju den Rofbader und Göttengrüner Soben. deren lettere, jum Theil fachfifch, Lohrmann 1739' boch fand, Bon biefem Buge laufen oftwärts turge Bweige nach Gachfen , wo bas Elfterthal fie von ben egergebirgifden Borboben icheidet. Gie find verhaltnifmäßig rauh, tief bewaldet, und bei Dberbergen bis ju 1894' boch. Der breite niedrigere Ramm aber wendet bei Gottengrun fich weftwarts an der Grange bin nach Gattendorf in Baiern und unter merflichem Abfalle nordweftlich über Wiedersberg (wo er beim Paffe ber Leipzig-Bofer Strafe auch einer Gifenbahn die genugende Tiefe barbietet) nach dem fachfischen Orte Diflareuth und dem preußischen Städtchen Gefell, welches wieder ziemlich boch und rauh liegt. Die Waffericheide felbft läuft nun gwar von hier nordwärts durch die Waldungen bei Tanna, Schleis, Muma und Pollnis nach Münchenbernsdorf tenntlich weiter, bietet jedoch, allmälig abfallend und bei Gifenberg ganglich in das Sugelland fich verfiachend, wenig Intereffantes bar. Dagegen verbreitet fich von Gefell aus meftwärts bas Gebirge ju bem hohen und ftart coupirten Gaalwalde, wo ichon die Orte Goris 1501', Potticha an der Gaale 1558', Frofen gar 1696' Geehobe erreichen. Roch mertlich höher fleigen der Brand bei Gefell, ber Badhubel u. a. Sohen bei Blintendorf, die grofener und Cau.Berge, der hohe Pohl bei Langengrun u. f. f. an. Gelbft das am nördlichen guffe diefer breiten Gebirgspartie und an der Wiefenthal gelegene Schleit liegt noch 14 - 1500' hoch; noch höher in Gadfen Mühltrof, im Reuffifden Sanna.

Genau ju fprechen, bilden der Caal- und der Frantenmald nur ein Gebirge, indem die Saale gwifden ihnen nicht ein mahres Thal, fondern einen vielfach gewundenen engen Rif Darftellt, mit welchem fie Das Gebirge offenbar Durchbrach. Wie nun diefe taum ju vertennende Thatfache voraussest, daß der obere Theil des heutigen Saalgebietes (wie jener der Berra, der Cger. der laufiber und der ichlefischen Reibe, ja felbit der Elbe) urfprünglich ein Landfee gewefen, fo zeigt fich auch wirklich beffen einftiges weftliches Ufer in bem boben Bergriiden, der in Baiern, vom Fichtelgebirge bei Gefrees abfallend, fich zwifden Rupfers und Müncheberg hindurch nordwärts nach dem Gulm gieht, und die Gebiete der Elbe und des Rheines icheidet. Der meift Reuß-Lobenfteinifche, übri. gens bairifche und meiningifche Granten mald, feine furgen Rebengmeige fud. weftlich jum Main, nordwärts jur Gaale aussendend, bat ichon an feinem Buffe überall mindeftens 1200' Geehohe, erreicht auch ichon im Lobenfteiner Bach. grunde 1600', auf den Sieglig: und Culmbergen aber 2298 und 2269' (nach Reichard) und wohl ungefahr ebenfo große Sohe auf dem Rirchhügel und dem Mittelberge bei Rodacherbrunn; auch der Wetftein im Lehefte. ner Forfte verdient Bemertung. Unfehliche Rebenhöhen find bei Elgersbrunn. das Gehäge bei Lobenftein (1834'), bei Beinersdorf (nach Feer 1739'), der dafige Lerchenhübel (2112'), der Seberndorfer Martberg, der Senne. berg bei Weitisberga (insgefammt im Reuffischen und Schwarzburgifchen), der Culm bei Leheften im Meiningifchen. Lehteres liegt noch rauber, als bas 1500 - 1644' erhabene Loben ftein. Chersdorf findet man mit 1590', bingegen hennersdorf mit 2010', Reuendorf mit 2054' angegeben, fo daß der grantenwald in nicht geringerer Sechohe, als der Thuringerwald, noch fart bewohnt ift. Biele begreifen auch den Frankenwald felbft mit unter dem Ramen des

Thuringerwaldes, was jedoch zu mehrfacher Unfüglichkeit führt. Der überhaupt 5 Meilen lange Frankenwald zieht fich, ftart abfallend, vom Lehestener Forste nordwestwarts durch einen Sipfel Baierns zur kalken Rüche oder der höhe überm Sattelpaffe der Leipzig-Bamberger heerstraße, und hier beginnt nun

der Thuringer. Bald, das thuringer Baldgebirge, Deffen Richtung felbft dem untundigen Wanderer Der auf feinem (und felbft gum Theile noch des Frankenwaldes) Ramme binlaufende Ren. oder Rainfteig angiebt : ein meift fahrbarer Weg, welcher Die Grange Der ehemaligen Lande Thuringen und Franten bezeichnet, fo daß er, freilich in gefrummter Richtung, beinahe noch Eifenach mit Lobenftein verbindet. Bon der talten Ruche (f. o.) geht er gunächst nordwestwärts quer durch das Meiningische und über den hohen rothen Berg bei Spechtsbrunn; dann als Grange zwifden Meiningen und Schwarzburg nach Gudweft, Weft und befonders Rordweften über den Elfterberg und das Schwalbenhaupt gu dem nach v. Soff 2191' hohen Dreiherrenfteine, mo Schwarzburg, Meiningen, bas weimarifche und preußifche Benneberg jufammenlaufen. Gerner in Preugen über den Gifen berg jum Ronigs. buget, durch einen Bipfel des Gothaifchen ebenfalls nordweftwarts gum Schübenberg (2639' nach v. Soff), und auf der gothaifd-heffifchen Grange über den Donnershaugt und den Delberg jum Goershügel, mo die Richtung durch das Gothaifche eine nordliche wird, fo daß fie über die hobe Beithe bin den Spiegberg, dann aber weftwarts den Infelsberg trifft. Diefer 2856' (nach Ente 2947', nach 21. von 2449' bis zu 2904') hohe, um feines Panorams willen fart befuchte, am füdlichen Abfalle felfige Berg befteht unterwärts aus Granit, oben aus Porphyr, und trägt ein Wirthshaus, ift Daber dem Botanifer ju Ercurfionen fehr ju empfehlen. Bon ihm läuft der Renfteig auf der Grange weiter über den 2485' hoben Mittelberg und den großen Beifenberg auf die nach Coron 2249' hohe Bogelheide, icheidet dabei das Meiningifche von Gotha und Gifenach, und endet in Diefer feiner Sauptrichtung 1978' hoch auf dem Ottowalde. Sier nämlich fpaltet der Gebirgstamm fich, wie die Sandwurzel in gespreitte Finger, fo in 3-4 3meige. Den nordwestwärts gieb. enden begleitet noch weithin der Renfteig , ihn gleichsam jum Sauptafte ftem. pelnd, obwohl er nicht der bochfte ift. Diefer Zweig foll nach Schron im Glod. ner ned 2146', im Lahmberg 1800', im Jubelhain 1783' erreichen, fendet bei den Ellerfteinen (1793') nach NNO bin einen Zweig mit den Ring. und Bachfteinen (1989' und 1793') durch Ruhla's Gegend in jene von Farnroda unfern der Reffe, und geht über den Sirichftein und Gaufopf (1386' und 1373'), welche die Gifenach-Coburger Seerstraße als ein Paß scheidet, über die Riefenberge, die bafaltifche Stoffelstoppe, die Rellers. und Steinfopfe, gur Werra bei Laudyroden. Ihm parallel, aber jenfeits der Elina, geht der zweite Uft über den 1459' hohen Milmes: und den Ellerberg bei Martfuhl (in beffen Rahe auch ber durch feinen Trachnt ausgezeichnete Bafalthügel der Pflaftertaute ift) zur Freudenhöhe bei Berda, und endet an der Berra bei Callmannshaufen. Der 3te Zweig zieht fich von des Ottowaldes Nachbar, dem hohen Riefel, über die Sohen bei Möhra meftwarts zur Sarth und gu dem 1525' hohen Joft berge bei Frauenfee, fendet auch den 1415' hoben Ergienberg zur Werra, und erreicht als blofies Bugelland diefen Bluß an mehreren Puncten, u. a. erft in Seffen, im Beringer Forfte bei Philippsthal. Endlich geft auch ein 4ter Zweig vom hohen Riefel füdwärts über das Streiflestöpfchen und den Klingelberg bei Schweina nach Barchfeld an der Werra.

Mus dem Standpuncte der Stromgebietsgrangen beurtheilt, murde Der Thuringerwald fich an der meiningisch-fcmarzburgischen Granze nordweftlich von Steinheide concentriren; denn bier laufen die Grangen der Rhein- , Beferund Elbgebiete gufammen. Es ift auch diefe Gegend wirklich eine der hochften und rauheften, erreicht aber einerfeits nicht die Bobe der Gegend zwifden Bella und Gehlberg im Gothaifden, und tommt andererfeits auch dem öftlichen Ende des Bebirges ungleich naber, als dem nordweftlichen. Ueberdieß fieht ber oben. erwähnte Ronigsbügel ebenfalls auf Giner Geite in zwei Stromgebiete berab : in das der Elbe (vermoge der Gera) und das der Befer (vermoge der Dbre), und fo durfte immer feiner Umgebung, als der bochften des Gebirges, der Primat bleiben fonnen. Ihn ichließen nämlich die beiden Sauptgipfel des Gebirges ein: in Beft der große Beerberg bei Bella (nach Ente 3185', nach 21. 3062' oder 3162' hoch), in Dit der Schneefopf bei Gehlberg (3114', nach v. Bach nur 2886', nach 2f. von 2673' bis ju 3316' hoch). Der fich bier verbreitende Ramm, aus Sornfteinporphyr beftehend, ftellt ein fleines Plateau dar. -Bei Steinheide dagegen erreicht der Bleg nur 2763' (nach Enfe) oder 2774' (nad) b. Soff; geer fand gar nur 2574'), fo wie das Rieferte 2578 ober 2598' (nach Linte und Feer).

Rechnen wir, nach v. Soff, dem Thuringerwalde - mas aber dem Berfaffer naturwidrig icheint - den Frankenwald ohne den Caalwald mit bei, fo ift fein Ramm 151f2 Meilen lang, wozu jedoch noch der 3 Meilen lange Unhang bis jur Werra bei Philippsthal fommt. Des Gebirges Breite, in SO 5 Meilen, verliert allmälig, und im Gifenachifden fo fart, daß es hier beinabe in eine Spige ausläuft. Als den Jug betrachtet v. Soff die Gaale von Blankenberg bis Rudolftadt, die Schwarza bis Blankenburg, den Gulgdorfer Bach, eine Linie über Reurode, Plaue, Gofel, Ohrdruf, Wipperode und Laucha gur Reffe (er fagt : bei Lupnis, meint jedoch offenbar : bei Ettenhausen); dann den Reft der Reffa und der Borfel, die gange Werra aufwarts bis Gisfeld; ferner eine Linie, Die ungefähr ber Coburg-Meiningifden Grange folgt und nach Burggrub in Baiern gielt; endlich, nachdem fie bis Eronach erweitert worden, die Rodach, die frantifche und die thuringifche Mofdwin. Diefen Begirt fand v. Soff 71,5 + 5 Quadratmeilen groß, davon nach hou tigem Landerbefige etwa 81f+ auf Prougen, 7+f9 auf Baiern, 41f2 auf Rurheffen, 43f5 auf Cachfen-Weimar, 91f19 auf S. Coburg-Gotha, 173f+ auf S. Meiningen, faft 33f4 auf Schwarzburg-Sondershaufen , faft 8 auf Schwarzburg-Rudolfiadt , endlich 81/6 (wobei jedoch ein Greififdes Dorfden ift) auf Reuf-Lobenftein tommen. Der gefammte Begirt befaßt gegen 270000 Geelen, und ericheint im Beffifchen und Gifenachischen am belebteften.

Obwohl Urgebirgsarten — Granit, Spenit und Glimmerschiefer — den wahren Knochendau des Thüringerwaldes bilden, so treten sie doch fast nur in der Nordwesstäffe und zwar besonders in der Zettalischen Gegend wirklich vor Augen, verbergen sich aber meist unter Porphyr und Ihonschiefer, in SO auch unter Granwacke und im äußersten NW unter Todtligendem. Mit wenigen Ausnahmen feliger ausgezacker höhen (des Gerbersteins, des Trösbergs bei

Winterstein, des Hermannsberges bei Oberschönau u. s. w.) erscheinen die Berge in den Formen sansten Wellenschlages, bekleidet mit Tannen und Fichten, in NW auch mit Buchen. Häusge verdreiten sich zwischen ihnen große Wiesensächen, sier und da Torfmeore — jedoch nicht von Belange — umsassend. Die Sechöße des Kammes zwischen den Gipfeln wechselt von 1800' bis zu 2650', und hiernach übersteigt er die Rhön wenig, gleicht dem Harz und Fichtelgebirge, und bleibt 500 bis 600' unterm Erzgebirge zurück, desse Kammes tiefste Setze ist, mindestens nordwesklichen Graße. Des Kammes tiefste Setze ist, mindestens nordwesklicher Häfte, der Ash der Gotha. Sammes tiefste Setze ist, mindestens nordwesklicher Häfte, der Ash der Gotha. Sammes tiefste Setze ist, der hilligkerseits das Gebirge viel jäher abfällt, als fränklicherseits (wirklich tann man es dort an manchen Puncten, wie böhmischerseits das Erzgebirge, in 2 Stunden ersteigen) so kommen auch eigentliche Wasserfälle (darunter der Spiterstall bei Tambach der höchste und schönste sin nur auf jener Seite vor. das Zinselloch dassells zum abs Zinselloch dassells zus das Inselloch dassells zu sellenstein, dei Melchenbach unfern Schalkau; das Inselloch dassells zus dassells zus dassells zus dassells zus dassells zu dassells zu dassells zu dassells zu dassells zu dassells zus dassells zu das

Musgezeichnete Soben abfeiten des Rammes find : der aus dem Gifenberge (i. o.) unweit der Ilmquellen NOwarts vorfpringende Finfterberg in Preufen; der Rupberg nebit dem gebrannten Steine auf der gothaifch-heffifchen Grange unfern Bella (nach Ente 2706', nach A. nur 2567' bis 2682'; er ift, gleich dem Infelsberge und dem Schneefopfe, ein guter Wetterprophet); der Gudelhahn im Beimarifden, fudweftlich von Ilmenau (nach Ente 2726', nach File und Schron 2615', mit berühmter gernficht); Die dafige Sturmbeide (1945') und der Lindenberg; der Pfarrentopf im Schwarzburgiichen, doch unfern Steinheide (nach Linte 2517') und dafiger Burgelberg; der Bagenberg bei Sabarg (nach v. Soff 2456'); der vom Ramme fart entfernte Burgel bei Möhrenbach im Schwarzburgifden, berühmt durch feine Musficht (nach Linke 2374'); der Geimberg bei Broterode in Beffen (nach v. Soff 2366'); die Gigismundsberger Sohe bei Steinheide (nach Feer 2338'); der fehr weit vorspringende, bafaltische, mit foftlicher Fernsicht lohnende Dollmar bei Schwarza im Preußifchen (nad) Ente 2403', nach 21. 2184' bis 2267', nach v. Gersdorf 1370' über der Werra gu Meiningen); der Erobberg (f. o.; nach v. Soff 2150'); der faft gleich-hohe Gerberftein, wo die Gotha . Eifenach . Meis ninger Grangen zufammenlaufen; der Breitenberg bei Ruhla (nach v. Soff 1920'); der faft icon abgesonderte Quittelsberg bei Gigendorf im Schwargburgifden, und die Burteredorfer Sohe (nach Linte 1889' und 1622'); die vom Weifenberg (f. o.) fudmarts ablaufende, nach v. Soff 1658' hohe Rlinge; das Streifelstöpfchen bei Waldfifcha (nach demfelben 1558'); die bafaltene Stoffelstoppe bei gortha (f. o., nach demf. 1225'); die Bart. burg bei Gifenad, ein claffifder Punct für die Gefchichte (1316'); die hohe Barth bei Obergella; die nach Schron bis zu 1529' hohen und von Ginigen nicht mehr dem Thuringer Balde beigerechneten Borfelberge, 1 Meile öftlich von Gifenach (in der Geftaltung an die Rigi bei Lugern erinnernd, und reich an Spalten, die ju fonderbaren Sagen Beranlaffung gaben); der meiningifche Binbberg bei Altenftein. Ferner im Gothaifden: der gebrannte Berg bei Sabarg, der Sambacher Buchen , der Frankenhainer Giegelberg, die Elgereburger Sohe; in Seffen: die Lofer. und Schlofberge bei Broterode, die Giefel. u. a. Berge bei Floha, der Stiller Stein bei

Schmattalben, die Steinbacher Raben- und Urnsberge; im Preufifchen: der durch feine großen Thonporphyr.Aftertrnftalle befannte Domberg bei Guhla, die dafige bafaltifche Steinburg, die Gubler und Rablenberge bei Reudorf, der fleine Dollmar bei Chriftes, der Schmiedefelder Zenichels. berg; im Schwarzburgifchen: der ifolirte Singer Berg, das rothe Sorn bei Mtenfeld, der 31miberg bei Mohrenbach; der Conneberger Mühlberg im Meiningenichen, und der Mup. oder Mudberg bei Reuftadt im Coburg. ichen. 216 Borpoften des Gebirges fann man, außer den Borfelbergen, auch noch folgende nennen: die 3 Gleichen mit ihren Burgruinen unfern Urnftadt und Mandersleben, darunter die Dachfenburg der hochfte ift; der Rrab. nenberg nordweftlich, und die Geeberge Solich von Gotha, auf deren weftlichftem Gipfel die berühmte Sternwarte Seeberg nach v. Soff 1192' boch fieht; der Steiger füdlich bei Erfurt (nach Boigt 1035' hoch); der nach Schrön und Rojenthal 1440 und 1467' hohe Ettersberg NWlich bei Weimar, welcher ein Luftichlof trägt, toftliche Musfichten gewährt, und als Wetterprophet dient, auch dem Botanifer giemliche Musbeute giebt; ber Ugberg wefflich von Beimar; die Jenaifchen Soben am linten Gaalufer, befonders der landgrafen. berg in NW, die Forft. und rothen Berge in SW der Stadt, mo der fogenannte oberfte Berg 1335' erreicht; der Liftauifche bat fogar 1350'. Bon ausgezeichneter Sohe, obwohl ebenfalls nur dem Bordergebirge zugehörig, ift die Remda-Blankenhainer Gegend mit dem großen und fleinen Ralm (nach Schrön 1735' und 1476'), dem Tannicht bei Remda (1506'), dafigem Schlofberg (1498'), dem Galgenberg und der Stolze (1551') bei Blankenhain. Entfernter gehoren bierher auch der Rauendorfer Berg (1494'), der Tonndorfer Schlofwald (1450'), der Müfflingfiein bei Berka (1117'). Des Culm und rothen Berges bei Gaalfeld gedenken wir defhalb, weil die Gaale hier, wo der Sauptfit des Gaalfelder Bergbaues ift, aus dem eigentlichen Gebirge in das Sandfteingebiet vortritt. Biel hoher aber ift der Topfersberg bei Reichmannsdorf. Erwähnung verdienen noch franfifcherfeits der Straufhain unfern Rodach, die Feftungsberge bei Beld. burg und bei Coburg.

Alls Städte und Fleden gehören dem Thüringerwalde näher oder entfernter u. a. folgende an: Bacha an der Werra (740') und Ereuzburg (550 — 600'), Eifenach (680 bis über 700'), Burgtonna (752'), Friedrichserde (1146'), Gotha (966 — 1144'), Ruhla (966 — 1086'), Imenau (1506 und 1526'), Breitenbach (1174'), Arnfadt (849'), Erfurt (594'), Rudolftadt (622', das Schloß nach A. 1015'), Salzungen (778'), Meiningen (831'), Breitenbach (1708'), Felta (1266' und 1420'), Liebensteiner Bad (1097'), Hild burghausen (1869'), Coburg (876'), Sonnenberg (1197'), entfernter auch Remda (1018' und zum Theil vielmehr), Biantenhain (1112'), Magdala (über 850'), Tannrode (über 950'), Berta (850 bis 900'), Weimar (680 bis 750'), Buttesseth (650'), Apolda (über 550'), Jena (über 400', die Sternwartenach Berghauß 447', nach A. 500'), Großams dorf bei Saassell (1013'), Eberkdorf (1590'), Beutenroda (1356').

).

ff

1

);

re

e

n

db

n

je

9

ei ei Der Bleg bei Steinheide, den wir icon als gemeinsamen Grangflein der Rheine, Elb. und Wefergebiete tennen lernten, gewinnt noch ein besonderes

Intereffe durch die von ihm ausgehende, wenn gleich jum Theil fehr niedrige Berbindung des Thuringerwaldes mit der Rhon. Es läuft nämlich von ihm ein Gebirgszweig SWmarts herab nach Steudach zwifden Gisfeld und Schaltau, dreht fich bier meftwarts, begleitet daber, ju einem aus Gandfiein befteh. enden breiten Landruden erniedrigt, die junge Werra fo, daß er Sildburghaufen nördlich läßt, und ftreicht dann aus der Römhilder Gegend NWwarts langs der meiningifdsbaierifchen Grange über henneberg bin in die Gegend zwifchen Meiningen und Fladungen, um fich bier dem boben Bordergebirge ber langen Rhon anguichließen. Gudlich von Sildburghaufen ift jener Bug giemlich coupirt, und vor Rombild trägt er die beiden Gleich berge, Davon der nördliche (fleinere) vulcanifche Spuren zeigt. 2018 erfter eigentlicher Berg ber Rhon tann ber meiningifcheifenachische Sutsberg gelten.

Der Rame ber Rhon, abgeleitet vom nordifden Ronn (Schlade, Lava) bezeichnet die Ratur Diefes ziemlich hoben, aber verhaltnifmäßig noch viel rauhern, tablen, größerntheils aus Bafalt beftebenden, daber überaus moorreichen Gebirges fehr mohl. Unter feinen 88 Bafaltbergen trägt der heffifche Euben eine 300 guß tiefe fraterformige Bertiefung. Muf feinen bochften, in Beffen gelegenen Gipfeln, dem Rreugberg, dem Dammersfeld und der Milgeburg (die jedoch aus Porphyrichiefer befieht) friert es regelmäßig noch im Junn, obwohl fie nach Schneider nur 2835 bis 2840' erreichen; das in ihrer Rahe gelegene Fulda hat fogar nur 1000 - 1100' Seehohe. Die Rhon, unter dem Ramen des Ronigsgebirges aus Baiern fcnell anfteigend, concentrirt fich auf der baierifch-heffischen Granze, und ftredt von da nordwarts ihre beiden Sauptzweige fo vor, daß die Ulfter diefe icheidet, und daß der öfiliche gar bald auch - bei Erbenhaufen im Gifenachischen - einen Rebenzweig aussendet, welcher anfangs formlos nad NO, dann als ein Bug nordwärts nad Galzungen bin die meis ningifch . eifenacher Grange begleitet. Sier finden wir im Gifenachifchen den Clasberg bei Gerthaufen und den nach Gartorius 2278' hoben Disberg mit der Duisburg bei Wolmuthhaufen, in Meiningen die Geba (nach Ente 2442', nad) 21. 2324 bis 2407'), den Rater Berg, jenen bei Rofdorf, die Stopfelstuppe (2039') und den Blef bei Rofa (2146'), fo wie die Salms toppe. Roch dem Ergienberge (f. o.) gegenüber an der Werra bat diefer Bug fo bedeutende Sobe, daß die Unnahme eines großen Landfees gar nicht ungereimt ericheint, der die Gegend von Sildburghaufen über Meiningen und Galzungen hinab erfüllte, einerseits vom Thuringerwalde, andererseits von jenem Zweige der Rhon befriedigt war, und dadurch ablief, daß die Werra fich den Paf bei Ergienberg erzwang. Sober als diefer öftlichfte Zweig ift die lange Rhon, welche von Buftenfachfen in Baiern bis jum Dechfenberge bei Bacha an 6 Mei-Ien mißt, von Ginigen für den Mons Taunus des Tacitus gehalten wird, und beinahe ungetheilt dem Gifenachischen gugehort. Sier fand Gartorius den Ellbogen bei Frankenheim (Die bochfte Spite des Weidberges) 2534', den Pinglar 2051', den hohen Rain bei Undenhaufen 2241', den Glafer bei Reidhardshaufen 2019', den Bayer bei Gehaus 2264', den Dietricheberg bei Boltershaufen 2079', den Dech fenberg bei Gunna 1979' hoch. Bedeutende Rebenhöhen find der Ctaufelsberg bei Beid, der Rofberg bei Bittere, der Schleidsberg bei Beifa, die Bremer Bohe (2138'), der Rodenfluhl bei Beifa (1658'), der Urgberg, der Michelsberg bei Buttlar (1269'). In den hiefigen Antheil der Rhön fallen u. a. die Städte Kaltennordheim (nach Sartorius 1370' und darüber), Dfibeim (913'), Lengefeld (über 860') und Geifa (870' und nieht). — Bon der wöftlichen Kette oder der hohen Rhön gehören nur einige Rebenhöhen bei Geifa hierher; übrigens streicht sie in Kurbesin nordwärts zum Landecker Berge, der hinwiederum einen niedrigen Bug über Friedewald und Sontra nach Waldcappel seindet.

Nördlich von Waldeappel in Hessen erhebt sich, durch seine Basalthöhle an Stassa erinnernd, der wegen seines Kanorams vielbesuchte Meisere, nach Schaub 2184' hoch: der höchste Gipfel desselben kleinen Flüggebirges, das weiter in SO den Hundstück, die Bonneburger Höhe, den Grawert und den 1449' hohen Hellerstein bei Tressurt enthält; auf diesem gränzt das Eisenachiche mit Hessen und Preußen. Ungeordnetes Verg. und Hügelland, welches die Werra durchschlängelt, verbindet den Hellerstein zugleich SOwärts mit den Bordergen des Thüringerwaldes, unter denen der Landgrassen berg bei Eisenach zwar nur 1089' und die Struth 1150', der Horsterg bei Wyhssa aber 1283' und der Kühsserflan der Werra 1403' erreichen. Dasselbe Vergelände verbindet jedoch auch den Hellerstein und den Hundstück ofwärts mit dem

Hainich, einem 31/2 Meilen sangen, spärlich bewohnten, niedrigen, aber dennoch rauben Waldgebirge, das im Heidelberge 1326' erreicht, und von Greßbehringen im Gothalischen nach NW und N bis nach Etruth im preußischen Kreise Milhsthausen zieht. Ihm sehr ähnlich ift, weiter in Norden, das zwar nicht hohe, aber raube Gebirge des Eichsfeldes, besonders sein Haupttheil, die Dün bei Worbis, wo auch der Vicksteldes, besonders sein Haupttheil, die Dün bei Worbis, wo auch der Vicksteldes, der Kälberberg u. a. ansteigen. Dagegen fand Duderstadt sich nur 567' hoch (??). Nordostwärts geht aus der Worbische Gegend ein mit dem Sonn enst ein beginnender Höhenzug nun des ach sa (942' hoch gelegen), und kettet sich daselbst an das, meist aus Granit bestehende, seinen häheren Haupttheilen nach hierher nicht gehörige, norddeutsche Mittelgebirge,

den Sarg, welcher - ein Sauptreifeziel gahllofer Botanifer - im allbefannten Broden nach Berghaus 3509' (nach 21. von 3268 bis ju 3640') Gee. höhe erreicht. Der harz, obwohl in westlicher Richtung (12 Meilen) mindeftens doppelt ausgedehnter, als in der nördlichen, ift dennoch tein Reihen-, fondern ein Strahlen-Gebirge, und bietet befonders im Unterharge, d. h. der füdoft. lich vom Broden fich verbreitenden Salfte, durch tiefe Felsthaler, Sohlen, Baf. ferfälle u. f. w. große Schönheiten dar. Die Enden feiner Strahlen nennt man, ihre Bügelfortfase eingerechnet, den Borbarg, und mit einem Theile nur von diesem haben wir es hier zu thun. Jene, die oberhalb Cachfa (f. o.) im Rabensberge wurgelt, endet am rechten Borge-Ufer ichon oberhalb Rordhausen mit dem hohen Rohnfteine, fo wie diefem öfflich gegenüber zwifchen der Borge und Behre die Musftrahlung der rauhen Sohe und anderer Gipfel bei dem nach Billefoffe 1656' hoch gelegenen Dorfden Rothehütte. Bur mehrere Strahlen ift die fehr bedeutende Sarghohe auf der Blankenburg. Stollbergifden Grange der (fecundare) Centralpunct. Deren erfter fallt flufenweise fudmarts über die Boben von Sofhaus, Sohenftein, Bermannsader (wo die Ginger. und Rrahm. berge fich auszeichnen) und von Steigerthal herab gu der fehr breiten gold. nen Mue oder dem Belmethal, welches ben Borharg von den innerthüringifchen Berggigen fcheidet. In die Rabe Diefer Mue fallt auch Die berühmte Gnpeboble, die Beimtehle genannt. Den zweiten , anfange verbundenen Straffenbufchel bilden in öftlicher Richtung die Sohen bei Sainfeld, Gichenforft und Stolberg, und hier ftellt der granitene, durch feine Ausficht berühmte Auerberg abermals einen (tertiaren) Gebirgsfnoten dar, deffen furgere Zweige nach SW und nach SO, befonders aber langere mittels der Stol- und Sperberberge über Bolfsberg, Breitenbach und Sorla oft. und nach Barggerede im Unhaltischen NOwarts gieben. Der lettere 3meig trifft in öftlichem Fortgange Danterode, Rammelburg und die Settstädter Rupferichiefergruben, worauf er fich ins Sügelland verflächt. Dem Breitenbacher Zweige endlich gehört von den gahlreichen Stolbergifchen Baldhöhen auch der Rreugberg bei Queftenberg gu. Er gieht von Sorla weiter jum Gangerhäufer Forft, mo der Giebidenberg und die Mastammer bei Morungen, der Ramfenberg bei Wippra, Die Gryllenberger u. a. Soben ragen. Much verbinden fich durch Sugel ihm die Manns. felder und Eislebener Boben. Diefe werden füdlich von Eisleben ein Bug, der fich SOwarts nach Sornburg ausdehnt, bann auch, die Rohne begleis tend, SWwarts dem ichonen breiten Thale der Unftruth jufallt, und hierbei, außer den Wintelischen, loderslebischen u. a. Forften, auch das fieppenartige Plateau der fogenannten Wüfte öfflich von Allftedt tragt. Sier fand v. Beltheim den Sutberg nur noch 707' boch. Bulett begleitet der Bug noch SO: warts die Unftruth, bis nur diefe noch, zwischen Memleben und Rebra, ihn von jenen Sohen icheidet, in welche bier die niedrigen

mittelthüringifden Bergfetten ausgehen. Durch die Belme und Unftruth gefchieden vom Borharg, vervielfachen diefe fich wieder burch die große und fleine Bipper, und werden bei Beldrungen fonderbarermeife von der Unftruth durchbrochen. - Das bei Sain 1 Meile füdlich von Rordhaufen beginnende, zwifchen Schwarzburg und Preugen getheilte Sondershäufer Gebirge tragt u. a. die wenig bedeutenden Rades, Pafs, Schons, Steins, Beis dels, Ruh. und Gartenberge, die Sohe des Sagen u. f. m., und fpaltet fich vor Badra. Oftwärts laufen blofe Sugel nach dem Rothenburger Berge, mit welchem der berühmte Ryfhaufer fich verbindet. Diefer über die Ebene 900 - 1000', über das Meer nach Billefosse nur 1350', richtiger nach A. 1444' oder 1458' anffeigende Berg besteht unten aus Granit, oben aus grobfornigem Sandfteine, und wird wegen feiner Burgruine und Rundficht fehr fart befucht. Gein füdlicher Rachbar, der um 160' niedrigere Brandberg, erhalt mit feinen Borhohen jufammen auch den Ramen der Pfingftberge. Diefe reichen öfflich bie Ichftadt, fudlich mittels des Schlachtberges bis Frankenhaufen. Ungleich niedriger, als der Rufhaufer, ift die SOmarts fortfetende Sauptfette, welche allmälig den Ramen der Schmüde anninunt, bis jum Unfruthpaffe hin u. a. die Brandheide, die Sohe des Rathsholzes, den Bartenberg bei Geehaufen und die Sohe über der Gach fenburg tragt. Run gieht fie rechts von der Unftruth, fudlich von Beldrungen, in Solicher Richtung nach Burgmenden fort, um bier fich an die Finne anzuschließen, nachdem fie ihre gefammte Lange, von Sain aus, auf 6 Meilen gebracht. Ihr parallel, doch jenfeits der Wipper (amifchen diefer und der Belbe) ftreicht die 4 M. lange, faft ausschließend nach Condershaufen gehörige Sainleite. Gie beginnt bei Strauß: berg, gieht über den Steiger und den hohen Poifen unter maligem 26falle jum Steinberge, verzweigt fich hier, und verliert im Preußischen, besonders bei Rindelsbriid, fich in geringe Sügel.

Die aus Ralt. und Sandfteinarten beftebende Finne entfpinnt fich füdlich von Urtern und weftlich von Gehofen, gieht vom boben Schred fudmarts jum großen Berg bei Burgmenden, dann aber ftatig SOmarts über den Steinberg, den Bachraifden Rreugberg, die Loffaifde Sohe (985'), den Raftenberger gorft (936'), den Mittelberg, die Soben bei Gofferftedt und Burgholghaufen (wo fich nach Marienthal bin, am Steffen berge, das fogenannte thuringer Thor geftaltet), ferner über die Monde und Mohrauberge nach Edartsberga, welches in einem Cattelpaffe 676' boch liegt. Endlich ftiergt diefes 4 Meilen lange niedrige Gebirge bei Rebhaufen (auf dem Muerfradter Schlachtfelde) jur Gaale binab da, mo biefe - nach v. Beltheim 353' boch - Die Ilm empfängt. Das Gebirge fallt ungleich jaber nach SW hinab, als nach NO, wo an feinem, jum Theil von der Unftruth beftimm. ten Bufe Wiehe, Memleben und Rebra liegen. Bis auf einige weimarifche Berghange gehört es nach Preugen. - Bergig gwar, aber doch ohne Gebirgs. Buge, ericheinen noch die Gegenden von Freis, Raums und Camburg, Deren Boben mehr als hohe Thalwande der Unftrut und Gaale gu betrachten find. Bir bemerken bier die von Camburg weftwarts anfteigende Bobe (730'), das Gulgaifche Borgebirge zwifden der 3lm und Gaale (742'), das Saffenbaus fer Plateau (763'), den Saalberg bei Rofen, die Schnorre bei Mollern, den Freiburger Schlofberg, den Sedenberg bei Gofed, den rothen Berg bei Raumburg (650'), den Bohlberg bei Frauenpriesnis, in Jena's Rahe aber den Gleifberg mit der Runifburg (g. 1200'), den Sausberg mit dem Buchsthurme (1221') und den Lobdeburger Johannisberg, welche dem rechten Saalufer zugehören. - Roch bei Stofen tommen Soben bis gu 722', bei Beigenfels und Molfen bis 620' vor; dann aber fant das Land mertlich in die Ebene bei Lugen, Merfeburg und Lauchstädt hinab! Die Gaale freilich hat noch unter Salle (wo der Giebichenftein anfteigt), bei Bettin und Rothenburg (wo nicht unbedeutender Rohlenbergbau getrieben wird), fich, wie auch andere Bluffe in übrigens ebener Gegend , swiften Sugeln hindurchzuwinden. Eine nahere Befprechung jener Ebenen aber, Die auch über die Elbe hierüber in die Riederlaufig fortfegen, fcheint bier überftuffig. Rur muß noch der ifolirte, nach Grino 1066' hohe Petersberg erwähnt werden, welcher jum Meifiner und Rnfhäufer das Rleeblatt hoher Borpoften des Unterharges voll macht, und aus Flöggeffein 13f4 Meilen nördlich von Salle aufgethurmt ift. Geine unbegrangte Rundficht und feine Ruinen ichaffen ibm, wie fo manche ber Ebene fremde Pflange, farten Befuch. Gine 2 Meilen lange Reihe fteiler, febr vereingefter, fleiner Sügel gieht von ihm SOwarts nach Landsberg, wo beren lester die febenswerthe bnzantinifch-gebaute Capelle trägt.

Wir knüpfen an diesen Abschnitt noch die Seehöhe einiger Städte, um ein schwers Utrheil über das Klima ihrer Gegend zu ermöglichen. Zuerst noch im högeligen Theile des Offerlandes: Weida 720' – 860'; Gera 650 – 750'; Raumburg 340 – 400'; Weißen fels 300 – 380'; mehrere andere kamen früher vor. — Hiernächt am Harze und im innern Thüringen: Neu stadt im Hochensteinschen nach Billesosse S28'; Stolberg 918' und das Schloß 1086'; Tütleda nach Billesosse öffenbar zu niedriger Angabe 430'; Kordhaufen

529'; Kelbra 514'; Walthausen 480'; Langensatza 744'; Arteen 668'; Eilleda 654 und 676'; Raftenberg über 600'; Vidra 470'; Laucha 360' und bis über 400'; das Freiburger Schloß 640'; Eisleben ach zu niedriger Angabe 279'; Lauchtädt nach v. Gersderf 380'; Merse burg 280 bis 350'; Herle nach Berghaus 302'. — Endlich im Bereiche der großen nordischen Ebene: Magdeburg 234'; Dessauch ehmaliger, viel zu niedriger Angabe 116' (es mag 170 bis 200') hoch siegen); Wittenberg 247' nach v. Gersderf, sicherer von 225 bis 240', da die Elbe hier nach Berghaus 207' hoch siesti zorgau 284'; Wahrenbrück 300'; Cosdour 328'; Hain 380'; Mückenberg 350'; Cottbus 315' und 336'; Guben 167'; Ehristianstadt 230 und 262'; Pförthen 161 und 240', welches lester richtiger ist, Muskau 361 und 365' (nach 21. nur 292 oder 301'); Leichen am, ein Dorf an der Spree, 470'; die Colonie Riesth 574'; Rothenburg an der Reiss 520'.

### Tlußgebiete.

In die hier zu besprechenden Lande greifen mehr oder niinder die Gebiete aller 4 norddeutschen Hauptströme ein. Der Rhein jedoch erhält von hier nur aus 22 Quadratmeilen das Masser geringer Nebenftiffe des Mains. Der Mefer (hier noch Werra genannt) gehören etwa 65, der Oder 80 Quadratm. zu, so das der Elbe allein davon fast 830 verbleiben, wogegen ihr ganges Gebiet deren an 2800 befast.

Die dem Riefengebirge entquellende, nach 124 Meilen meift nordweftlichen Laufes bei Curhaven in die Rordfee ausgehende Elbe tommt - fcon 311f2 Meilen lang und durch die noch langere Moldau, die Eger u. f. w. fehr verftartt - bei Bernistretichen (wo fie rechts die Ramnit aufnimmt) aus Boh. men nach Sachfen , nett diefes 151f4 Meilen weit bis unter Strebla , dann bis nach Apollensdorf unter Wittenberg 103f. M. weit Preugen, icheidet dann das Deffauische 4 M. weit von beiden anderen Unhaltischen Linien und 21f2 M. weit von Preugen, und gehört noch diefem mit den übrigen 2 Meilen ihres oberfache fifchen Laufes, welcher 35 M. beträgt. Sierbei befpult fie in Sachfen Schandau, Ronigstein, Wehlen, Pirna, Pilnis, Dresden, Rosifchenbroda, Scharfenberg, Meißen , Sirfchftein , Riefa und Strehla; in Preugen Müllberg , Belgern , Torgau, Dommitich, Prettin, Pretid, Elfter und Wittenberg; in Unhalt Cofwig und Rofla, dann noch Maden und Barby in Preugen. Gelbft hier noch 47 M. von ihrer Mündung entfernt, ftromt fie doch - abgefehen vom fchnellen Furth unter Königstein - nirgends fehr reißend; wohl aber übt ihr häufiges ffartes Unichwellen auf die Begetation ihres Unlandes ftarten Ginfiuß. Ihr Gefan beträgt, jedoch nicht vonig gleich vertheilt, nur 6 guß auf die Deile, wenn man ihr - nach den ficherften unter den fehr abweichenden Befinmungen bei Bernistretichen 360' und bei Barby 160' Geehohe giebt. Bis Pirna füllt fie ihren von 200 - 300 Ellen hoben, fieilen, jum Theil felfigen, maldbedeckten Thalwanden befchloffenen Grund ziemlich aus, Dann weichen bald rechte bald

lints die sanfter ansteigenden Berge weiter vom Strome ab; doch zieht das breite Dresdner Thal sich 1/2 M. vor Meißen wieder zum Felfengrunde zusammen, desen kasse dem Weinbau dienen. Sichtlich hatte, wie an noch mehreren Stellen, hier die Elbe ursprünglich einen andern Lauf, den noch die sunpsigen und dem Botaniter interesianten Anstau-Wiesen unter Niederau andeuten. Bon Seußlis aus begleiten den Strom in der Ebene nur noch geringe Hügel. — Schmälert nun die starte und althergebrachte Eultur am Strome selbst die botanische Ausbeute, so ist sie desto reicher an den Seitenstlüß den. Bon diesen gehören in die fächzische Schweiz rechts die Kirnisss, die durch die Polenz verstärte Sednis (zulest auch Lachsbach genannt) und die Wesesenis, lints die Biela und die Gottleube.

Die über Schönlinde in Böhmen etwa 1450' hoch quellende Kirnikich, anfangs zwischen sansteren Granithöben, siest von Khaa bis nach Schandau — wo sie nach 41f4 M. langem und meist westlichen Laufe 355' hoch mündet — zwischen Feldbergen und zum Theil nacken Felsen, die binsichtlich der Kryptoganuen, ihrer Unzugänglichkeit wegen, noch nicht genügend untersucht sind. Insbesonder läßt das Flüßchen, den nurthischen Cochtus durch seine Schwärze in die Wittlichkeit versesend, im Grunde der obern Schluße (780') keinem Fußpfade mehr Raum. Der unter Theil des vielbesuchten reisenden Thales ist an Phanerogamen auffallend reich.

Die 4 M. lange Sebnit rinnt in Böhmen auß 3 oder 4 fiarken, zum Theil bis 1500' hoch quellenden Bächen zusammen, und bildet in Sachsen von Sebnits an (843') bis zum Einfluse der minder langen Polenz (435') ein war tiefes, aber zugleich breites, nach WSW gerichtetes Thal, in seinem fessen Theile der Och elgeund genannt; die letzte Partie desselben bis Wendische sehra an der Elbe (350') ist wieder enger. Die unter Reuftadt (962') aus den Berthels- und Burkersdorfischen am Hochwalde quellenden Wächen zusammensstießende Polenz eilt SWwärts zwischen hohen Granitbergen zur Hohnsteiner Mühle (540') und dann in überaus tiesem und engem Grunde zwischen Sandeskeinwänden sidwärts an den Puß des Brandes, wo sie auch aus dem vielbes suchten und dem Botaniker wichtigen tiesen Grunde den Waishorfer Bach (440') ausnimmt.

Die  $7^1f_2$  M. lange, verhältnismäßig aber schwache Weessenis hat ihre Quette 1344' boch am Falkenberge, windet sich um diesen senderbar herum, und hatte von Bischerbar aus (809') südwestliche Richtung zur Elbe bei Prassschwit (338'), nächst Stoften aber 735', in Lohmen 535', und mitten in dem engen vielbesuchten Liebeth aler Felsengrunde 460' Seehöhe.

Die Biela, nur 21f4 M. lang nordmärts zur Elbe in Königstein (347') fliefend, sammelt sich an der Granze über Rosenthal (1303') aus den Hammers und Köhlerbachen, deren letterer hoch am Schnecherge quitt, emps fangt auch am Quirl die flarte Cunersdorfer Plöße. Der sonderbaren Sande steinstelsen des vielbeiuchten Bielgrundes ift sich negedacht worden. Bei der Schweizermühle ist sie 1071' hech.

Die Gottleube quillt über Schönwalde in Böhmen 2232' hoch, und ichaumt nächst dem Sattelberge herab in ein fehr tiefes, reigend-abwechselndes, meift nordwärts fallendes Thal, das besonders im sehenswerthen 3 wie fel-grunde viele Cascaden enthält. hier kommt ihr rechts, von Peterswalde herab,

die fiarte Bahra, vor Pirna aber lints die Seldewiß zu, welche eine zweite Bahre mitbringt und einen üppigen Thalgrund nest. Das 33f4 M. lange Rüßchen flürmt durch Gottleube (1009') und Berggießhibel (nach Berghaus 910') nach Pirna hinab, und mündet 336' hoch.

Rechts fällt bem Strome in Sachien nur noch die Prießnig zu, deren etwas eifenhaltiges und zu heilbädern benußtes Wasser aus dem Roßendorfer Teiche (855') 21/2 M. weit durch die heite Geide (beim Wasserfalle 528' hoch) nach Oresben geht, wo es 316' hoch beim Bade endet. Links dagegen die Müglig, Roch- oder Lungwiß, Weißerig, wilde Sau, Triebische, das Lommanicher Wasser, die Jahna, Offinis und Luppe.

Die im Augemeinen nordwärts 51f4 M. weit fließende Müglis entsieht aus mehreren böhmischen sehr hoch quellenden Bächlein g. 2100' hoch im Gränzdörschen Müglis, nimmt unter Lauenstein (1488') zugleich nit dem rothen Baffer (das aus den Altenberger und Zinnwaldischen, durch die Zinnwäschen blutroth gefärbten Bächen in Geising zusammenläuft) dessen Are und Ramen an, bildet nun bis unter Dohna (besonders bei Schstewis) ein überaus reißendes und vielgestaltiges Thal, und hat bei Bärenstein 1239', bei Glashütte 864', bei Weesenstein 510', in Dohna 411', an der Elbe unter Mügeln 330' Seehöhe.

Die schwache, aber 3 M. lange Lodwis oder Zschierbach, in Kreischa 598', am Strome oberhalb Laubegast 323' hoch, kommt von ihrer Quelle (1758') vom Kohlberg bei Schniedeberg über Niedersrauendorf (1209'), Keinhardsgrimma und Kreischa in manchfachreisenden Thälern nach Lodwis herab.

Won beiden zulest verbundenen Weißerißen heißt die nur  $4^1f_4$  M. weit nordwärts eilende öft lichere aus früheren Zeiten her noch immer die rothe. Sie entquillt dem kahlen Berge bei Altenberg, speißt sehr bald den Galgenteich (2420') und geht über Schmiedeberg (1321') und Dippoldswalde (1054') zur Rabenauer Miihle (749'), von der sie ihren sehr romantischen, gewundenen, tiefen, felsigen und cascadenreichen Grund bis Cosmannsdorf fortsekt. Vor Hansberg fällt sie 550' hoch in die wilde Weißeris, deren überall schönes, tiefes, einsames Waldthal bis Tharandt ebenfalls nordwärts streicht. Diese austlatel 163' Karandt ebenfalls nordwärts streicht. Diese austlatel 2476' hoch in Vörmen über Reuftadt, stürzt aber schon am Hennuschult nach Sachsen berab (2225'), sif  $5^1f_2$  M. lang, und an der Frauenstein-Altenberger Straße noch 1946', an der Dresdener aber 1548', bei Wöthenbach 1330', bei der Kärwalder Missel 1227' und in Tharandt 645' hoch. Die verbundene Weißerig bildet nun den schönen weiten Döhlen er Thalbessel, den berühmten schlägen Plauen's den Grund, und erreicht, um  $1^1f_2$  M. nordosswärts verlängert, den Stron 314' hoch am Dresdener Oftragehäge.

Die wilde Sau oder Saubach quillt bei Porsdorf 1013' hoch, ist in Wissbruft noch 779' hoch, bildet tiefer einen hübigen Grund, und milndet unter Constappel (in einer Höße von 301'). Biel reigender noch und abwechselnder ist als Thal der 41/2 M. langen, nord- und NOwärts eilenden Triebische Sie hat ihre Quelle (1174') im Grystenburger Walde, nest Grystenburg (1057'), Herzogswalde (806'), das Buschbad (349'), und mündet in Meißen mindestens 289' hoch. — Das 3 M. lange, aber schwache Loumn abscher Wasser absche Kätzerbach, ichn gänzlich dem Hügelkande zugehörig, rinnt in Topschedel (694') zusammen, und mündet bei Zehren. Die noch längere, doch nicht ftärkere Jahna, über Steinbach unfern Böbeln entspringend, geht — großentheils schw

in der Ebene — nord, und Nowärts nach Riefa hinab, ist unter Münchhof 415', in Jahnishausen 311', zulest 287' hoch. — Die 51f4 M. lange, doch ichwache Böllnis oder Bölze kommt von Ablaß, speißt den Göttewiser See (510'), nest Mügeln und Ofchaß (347'), wird überall von Hügeln begleitet, und mündet bei Gröba (267'). — Die 4 M. lange Luppa endlich, oder das Dahlener Baffer, ist die Sammlung mehrerer Bäche, die besonders aus den Wermsdorfer und Dahlener Heiden fommen, und endet 250' hoch erst Mühlberg in Preußen gegenüber.

Im Preußischen empfängt die Elbe links: unter Torgau, gegen 230' hoch, das 3 M. lange Schwarzwaffer, das zu Treben in Sachsen am Hohburger Gebirge quiltt, und dem großen Torgauer Teiche noch mehrere Hauptbache mitbringt; an der Dessauer Gränze den langen, doch schwachen Kemberger Fließebach; rechts vor Esser der dem Wartenburger Schlachtselbe gegenüber) 216' hoch die schwarze Elster, und tiefer in 2 Armen das aus Norden über 3 abna tommende Wasser.

Die Elfter bat 3 fachfifche Queliftufchen ihres Ramens, Davon Die fchlecht-· hin fogenahnte Elfter oder bas Camenger Baffer und die weiße Elfter oder das Cloftermaffer, beide 31/2 M. lang, fich oberhalb Bittichenau in Preußen mitfammen, dann aber wieder ju Sonerswerda mit der fc margen Elfter oder dem 6 M. langen Schwarzwaffer verbinden. Beide erftere entquellen dem Gebirge in der Gegend des Gibnllenfteines (f. o.). Die Elfter läuft zwifden ansehlichen Sohen nordwärts über Elftra (605 ??) nach Camena (585'), dann NOmarts. Beitiger ichen tritt das Cloftermaffer in die Chene ein , nachdem es das Cloffer Marienffern beipult. Das Gd maramaffer entquillt dem Rande des Sohwaldes, bei Trebichau, und geht nordwärts über Rönigswartha. Run ichleicht die Elfter von Honerswerda (332') NWwärts nach Genftenberg, SWlich nach Ruland (298'), westwärts über Mückenberg (f. o.) nach Elfterwerda, dann NWlich über Liebenwerda, Wahrenbrück und Bergberg nach Schweinig, endlich über Jeffen meftwarts jur Elbe. Der 24 M. lange. faft fchiffbare, mehrmals gespaltene Strom empfängt bei Genftenberg aus Often her die lange, doch mafferarme Gornoifche Elfter; unter Ruland links das, von Sachsens Grange fommende, 31f2 M. lange Schwarzwaffer; in 2 21ra men links unter Mudenberg und bei Elfterwerda die Pulsnis; ebenfalls getheilt bei Burdenhain und Bobersdorf die Roder; rechts aber unter Liebenwerda die fleine Elfter, bei Schweinig die Eremig, die von Schlieben -, und den Land graben, der von Schonwalde berbeifommt.

Die Pulsnig ober das Granzwaffer, am Ohorner Schleußberge entstanden, geht zwischen Hügeln über Pulsnig (g. 830') und Königsbrud (g. 540') nach Ortrandt in Preußen, wo sie in der Sene sich spaltet. Ihre beiden Arme, deren westlicher sie 71/4 M. lang macht, schließen mit der Elster seles den Schraden ein: eine sumpfige, oft zum See werdende, buschreiche Wiesenschaft, sim Kleinern an den Spreewald erinnernd, und dem Botaniker nicht unwichtig.

Die Röder fließt aus 2 ftarten, gleichnamigen, oberhalb Hauswalde und Seligenstadt entspringenden Quellbächen bei Radeberg (fast 700') zusammen, geht meift NW., dann bis Scassa west., zulest nordwärts, ift für ihre Länge von 11 M. zu schwach, bildet unterhalb Radeberg das schöne und sonst vielbe-

suchte Seifersdorfer That (631'), tritt aber bald ins Hügels und bei Röbern ins ebene Land ein, neht Radeburg (421') und Hain (336'), und veräftet sich bei Zabeltits sehr fart in einer ausgedehnten und oft überschwemmten Wiesengegend. Insbesondere geht links die kleine Röder ah, welche in Preußen wieder den Reuge aben über Annaburg nach Jessen aussendet. Unterwärts ist dieser wahrscheinlich der ursprüngliche Lauf der Elbe; welche selbst noch in der geschichtlichen Zeit mehrmals in denselben übergeftossen ist.

Die kleine Elfter, zwar  $63f_{\pm}$  M. lang, aber nur schwach, quillt bei Sallgast zwischen Finsterwalde und Senftenberg, siest nordwärts durch den großen Lug (den jumpfigen Rest eines bedeutenden Landsees), dann west- und Swwärts über Kirchain und Dobrilugt, wo von Finsterwalde her die Schacke ihr aufällt. Beide baben geringes Gefälle.

Mo die Elbe aus Ober- nach Niedersachsen übergeht, da empfängt sie unter Barby noch rechts die 4 M. lange, über Zerbst aus Often herbeischleichende Ruthe. Zuvor aber verschlingt sie links unter Roslau im Anhaltischen die Mulde oder Mülde, oberhalb Barby in Preußen aber die Saale.

Die Mulde bildet sich als Strom bei Sermuth unter Coldig (g. 400' hoch) durch Bereinigung zweier gleichnantiger Füsse, dwon hierher die kleinere Zwickauer Mulde aus Süden, die ftartere Freiberger Mulde aus Offen kommt: beide in fehr lieblichen, milden und üppigen Thalgründen. Die letztere fatt, richtig zu sprechen, 21/2 M. vor Sermuth in die Achopau, zwingt aber dieser ihren Namen auf, wie die Ischopau selbst es beim Wiesenbade der ebenfalls längern Pöss und der Prefinis gethan. Die Pössquellen sind demnach nicht blos die höchsten, sondern auch die entferntesten im Muldengebiete, und kaft man sie ins Auge, so hat der ganze Strom 34 M. Länge und NNWisch Richtung.

Die Quellen der 4 M. langen, in Nolicher Richtung die Gränze bildenden, dann Sachsen allein angehörigen Pöhl oder des Gränzwässer grürzen unterhalb des Sonnewirbels (f. c.) von der Schlauderwiese herab in den Zechenstrund, um — sogleich ansehlich verstärtt — 2640' hoch, Wiesenthal in die böhnischen und sächsichen Tädtren zu theilen. Hier fätt ihr, von des Kichteberges Satteltiese durch das verstuchte Zungfernsch herab, links das Jungfernnählen gene Buche. der Goldbrunnen, bei etwa 3580' Höhe, im Umfange ungeres Buches die höchste ift. Bei den Papiermühlen fand man die Pöhl 2306', bei der Hautbriide zu Weipert (welches sie in einem höchst beleben, haumleeren, aber in seiner Uedersicht reihenden Thale von sächsischen, wo der Bielberg das Ihal schirt, und sien Tüber in Königswalde ist es verhältnismäßig mild; sein oberer Theil aber, als Obersachsens höchstes Abal, wird auch ohne unsern Kingezeig ieden Votanister anlocken.

Die 14 M. lange Sich op au an sich quillt am tiefern nordwestlichen 216. hange des Fichtelberges nur 3015' hoch in seichter mvoriger Waldschlucht, gewinnt jedoch ein immer tieferes Waldtchal, und schon in Erotendors (1919' nächst der Kirche) gestaltet dieses sich gefällig, bei Schlettal (1673') aber und besonders in Tanneberg (1539') so reihend, wie es fortan, trop manchfaltiger Abwechselung, stets bleibt. Der hier oftwärts gerichtete gluß nimmt bei Schönfeld (1374') die Sehm a auf, die, an des Fichtelberges nördlichem Abhange 3519' hoch ent-

fprungen, neben dem Gifenberge fich nach Rendorf (2081' bei der Rirche) binab. fturgt, und in ihrem fehr belebten, großentheils moorigen Thale ju Crangabl 1858', unter Budholg 1649', unter Unnaberg 1565' boch gefunden wurde; fie flieft 23f4 M. weit nordlich, jum Theil zwischen Rlippen. Die Ifchopau geht nun über das Wiefenbad (1274') ju den Mündungen der Pohl (1265') und der Prefinit (1203'), dann nördlich über Wolfenffein (1165'), Scharfenffein (wo ihr Thal ju ben reigendeften in Deutschland gehort), Bichopau (951'; bier ift bas Gefall wieder auffallend ftart), Erdmannsdorf bei Auguftusburg (821') gur Mündung ber Stohe (799'); ferner über Lichtenwalde, Frankenberg (mo, wie bei Blobe, Das Thal einen weiten Reffel bildet; 765'), Sachfenburg, Mittweida (671'), Rriebenffein (mo der felfenreiche Grund einen finftern Charafter zeigt), Baldheim (545') nach Schweta, wo 470' hoch die Bereinigung mit der Mulbe gefchieht. - Links empfangt die Bichopau nur die 2 M. lange Bilgich unter Charfenftein, welche, aus den Thumer und Chrenfriedersdorfer Bachen in Betold zusammengeftoffen, bei Gelenau (1180') fcone tiefe Waldthaler mit anbireichen Spinnmublen neht, und 990' boch mundet; rechts aber noch die Prefinis und Rlobe.

Die Prefinit gestaltet sich in der gleichnamigen böhmischen Stadt, tritt unterm Christophshammer 1856' hoch nach Sachsen ein, vereint sich in Schmatzgube (1782') mit dem noch längern, aus Schmiedeberg in Wöhmen über Ishladt herbeisommenden Schwarzwaffer (welches ausgezeichnet flartes Gefähhat) und bildet auf ihrem  $41f_2$  M. langen nördlichen Laufe, den Annaberg-Marienberger Weg 1346' hoch freuzend, sehr tiese romantische buchenreiche Watdthäler.

Die 9 M. lange Ftöhe entsieht unweit der Weißerise und Musbenquellen auf dem Grüncwalder Plateau in Böhmen, mindestens 2350' hoch, läuft in Flöhe eder Fley NWwärts herab zur fächsischen Kränze (1775') bei Neuwernsdorf, dann in tiesen Shalern SWwärts (also dem Gebirgskamme parallel) über Neuhausen (1641') mit sehr startem Gefälle nach Grünthal (1385'), wo sich ihr das zwar sehr tiese, aber noch nehr weite, milde, überaus belebte und reisend zu überschauende Thal von Olbernhau (1360' bei der Hauptbrüsch' öffnet, welches sich unter Vlumenau jedoch wieder schließt. Weiter in NW nest daher das Stüßchen meist einsame, schmale, tiese Waldzründe, geht aber zulest von Jakenau aus, viele Spinnmissen teisend, westwarts in offenem Thale nach Jiöhe. Von des Jahlreichen Eeitenwässen nennen wir nur die Schweinis, Kasschung, Bockau, die Gerhald Kauenskein 1120' hoch rechts zusallende Seid end ach, und die in Eppendorf gegen 1300' hoch zusammiessende Les fils.

Beide erstere find nur 21f4 M. lang, aber wasserich, und bitden zulent interessante Felsgründe. Die Schweinis quillt sehr hoch bei Göhren in Böhnen, ellt westwärts zur Gränze bei Einsiedel (2151'), bildet diese SWwärts und Reudorf (1887') und NWwärts unter Catharinenberg, öftere sich überftürziend, hinab bis Grünthal (1423'). Die Nahfchung oder Nahschfau entstiebt dem böhmischen Keilberg, giebt auf Nolichem Laufe ebenfalls die Gränze an, und mündet in Grünthal 1385' hoch.

n

Die Bodau endlich, anfangs auch bohmifches oder Grangwaffer genannt, entspringt nächst bem bohmifchen Saftberge (f. o.), geht Nowarts in tehr moorigem feichtem Grunde an der Grange nach Reigenham (2275') und Rühnheide (2190'), gefialtet aber in Sachsen bald ein tiefes und meift höchst romantisches Zelsenthal, dessen finstere Waldung sich an der Marienberg-Jöbliger Shausse (1528') lichtet. Das 31/4 M. lange Flüßchen schäumt meist nordwärts, mündet 1209' hoch unter Pockau in reisendem Thaltessel, und verstärtt sich unfern Jöblig links durch die rothe Vockau, welche der Jinnbau bei Pobershau und Marienberg färbt.

Die Freiberger Mulde entquillt oberhalb Moldau in Bohmen dem Grünewalder Plateau, fant bald (bier noch 2030' boch) nach Gachfen berab, und bildet hier auf ihrem , meift NWlichen , 101/2 M. langen Laufe ein durch. aus angenehmes (nur bei Freiberg in Folge des Suttenbaues tahles), anfangs fehr tiefes Thal. Man fand fie in Rechenberg 1770', unter Clausnit 1560', in Mulda 1280', in Beifenborn 1109', an der Freiberg. Dresdner Strafe 1008' hoch. Dann nett fie Salsbrude, die Bohen von Giebenlehn und Roffen (632') Refimein (555') und Dobeln (473'). Bon Schweta (470') geht nun das verbundene Baffer meftwärts über Leifnig (439') nach Germuth, d. h. Mündung der Gere, wie die Mulde demnach bei den Germanen geheißen zu haben icheint. Gie empfängt in Mulda links die furze mafferreiche Chemnis, welche g. 2100' hoch über Boigtedorf quillt, in Dorfchemnis bei der Schule 1480' hoch ift, und unterwärts ein romantisches Baldthal bildet. Ferner in Lichtenberg rechts 1175 hoch die Gimlig, die 2265' hoch bei Sermedorf quillt, an der Rechenberg. Dresdener Strafe 1775', bei Burtersdorf 1508' hoch, und 3 Meilen lang ift. Dann in Salsbrude links die, nur für den Bergbau wichtige, in feichten Grunden und durch Freiberg rinnende, 13f4 M. lange Mungbach. Ferner unweit Siebenlehn rechts und 747' hoch die meift NWwarts fliegende, 43f4 Dt. lange Bobriffd, die über Reichenau entspringt, die Bobe von Frauenftein nett, in Rleinbobritich 1586', am obern Ende von Bobritich 1354', in Raundorf 1016' hoch ift, und fehr verschieden geftaltete Thalgrunde zeigt. Endlich noch bei Riederftriegiß links und 541' hoch

die Striegiß, ein durch Stollen und Wässchen sehr getrübtes, nordwärts gehendes,  $41f_{\pm}$  M. langes Wasser, das auf ansehlicher Höße über Langenau ausut, in Linda 1216', in Oberschönau 1061', bei Bräunsdorf 965', bei Aufnahme der kleinen Striegiß 702' und an der Waldheims Dresdener Straße 623' hoch ist, auch unterwärts romantische Gründe bildet. Die kleine Striegiß fäll vom Börnicher Gebirge oberhalb Langenstriegiß herab, wo sie 1122', wie in Hainischen noch 873' hoch ist, und ihr Lauf ist ebenfalls nordwärts gerichtet.

Schr manchfaltig, aber nirgends reissos gestalten sich die Thäler der I wick auer Mulde: im Boigtsande und noch dis Zue hinad sehr tief, schmal, felfig, sinster und rauh, aber häufig voll großartiger Schönheit; dann bis vor Zwickau zwar immer noch schmal und nicht ohne Klippen, aber minder tief, voll malerischer Ansichten und romantischer Schönheit; ferner um Iwiskau und Slauchau als ein sehr breiter, fruchtbarer, freundlich-ansprechender Kessel, theils mit Fluren, theils mit buschigen Wiesen erfüllt. Aun zieht das Thal bei Waldenburg sich zwischen seises zusammen, und ist zwischen Penig und Lunzenau ein felsenreicher, tiefer, einsamer Waldgrund, dem bei Rochsburg elbst Höstlern ücht festen. Bon Lunzenau aus endlich gleicht es sehr den reißenden unteren Partien des Thales der Freiberger Mulde.

Der 17 M. lange Fluß entquillt g. 2300' boch dem großen moorigen Pla-

teau ber Ruttenheide öftlich von Schoned. Rachbem in feichten Grunden Die rothe und weiße Mulde 2171' hoch jufammengefioffen, geht bas Rlugden N. und NOwarts über Sammerbrud (2018'), Jagersgrun (1971'), Rautenfrang (1846') und den Schönheider Sammer (1632') nach Muldenhammer (1493'), dann SOwarts nach Plauenthal (1438') und nördlich über Mue (1089'), die Schneeberg. Chemniter Chausee freugend (984') und den fleinen Kataraft des Teufelsmehres bildend, jum Schloffe Stein (919'); biernachft meftmarts nach Wiefenburg (884'), mo das Thal febr belebt und anmuthig wird; dann NWlich über Gilberftraße (851') nach Cainsdorf (829'); nun nördlich und das Steinfolylengebirge durchichneidend über Zwickau (791') nach Mofel. Bon da aus ift im Gangen ihr Lauf bis Rochsburg NO., dann nördlich, und fie nest Glauchau (700'), Remfa, Baldenburg (658'), Boltenburg (626'), Penig (576 oder 600'), den Rochsburger Schlosberg, Lungenau, die Sohe von Wechselburg, den 330 Ellen hohen Rochliger Berg , Rochlig felbft (445 oder 464') und Coldig (407 oder 432' nach Lohrmann). - Links empfängt fie nur bei Bilkau bas 21f4 D. lange, fehr boch vom Rubberge über Rothenfirchen berab und über Rirchberg (1065') herbeifommende Rirdberger Baffer, das auch die Erinig mitbringt; rechts aber zuerft in Rautenfrang (1846') die nur 1 M. lange, Doch ftarte Pnra oder Buhre, die fehr boch an der bohmifden Grange an den Sirfds und Rammelsbergen entfieht, und noch in Morgenröthe 2039' hoch ift. Dann die von der Glashütte über Carolefeld herbeitommende, 11f2 M. lang meift durch Moorboden NWwarts gebende Bilgich. Ferner in Plauenthal (i. o.) die ebenfaus dem Sirfcberg entquellende Budau, welche auf nördlichem, überaus ftart abfallendem Laufe eines von Sachfens tiefften und wildichonften Baldthälern durchbrauft , und noch beim Wildenthaler Chauffechause am Muers. berge 2198' hoch ift.

×

8

11

34

t.

0

32

1.

ge

n

es.

fa

31

6

ie

er

or

0

(3

[a

a

1=

Siernachft bei Mue, 1089' hoch, das Schwarzwaffer, den mabren Sauptfluß, welder aber der Mulde die Ehre des Namens laft. Es entquiut dem füdweftlichen Abhange des Bichtelberges, geht fogleich nach Bohmen über und meftwarts (alfo dem Gebirge parallel) mit geringem Gefalle durch Gottes. gabe (g. 3100') in die Plattener Begend, wo es fich, noch immer auch Schwarg. bad genannt, nordwärts nach Bittichsthal in Sachjen mendet. Sier nimmt es ju gufen von Johanngeorgenstadt (2095') den Breitenbach auf, und durchrauscht nun ein fehr tiefes, einfames, aber großartigeschönes und jum Theil felfiges Baldthal. Sier fallen ihm links der Steinbach (1841'), rechts das Breitenbrunner Baffer (1751') gu, und es ift bei der Untone-Gilberhutte 1550', bor Erla 1397', in Schwarzenberg 1297' hoch. Mus diefen NOwarts gerichteten Gründen tritt das Schwarzwaffer, bei Aufnahme ber Mittweida (1262') fich NWwarts drehend in den weiten Gachjenfelder Thalteffel, der aber vor Lauter wieder jum tiefen fchmalen Felfengrunde wird, und fo bis jum fconen Thatteffel von Mue andauert. Der Bluß ift überhaupt 51f2 Dt. lang. - Die eben erwähnte Mittweida (vulgo die Miepe, anfangs auch das Pfahl. und Bulent das Pohlmaffer genannt) entquilt 3565' boch der meftlichen Schrunde des Fichtelberges, und geht NWwarts in einoden tiefen Baldgrunden jum Dberwittweider Sammer (1660') und weiter nach Mittweida (1467' beim Ginfalle der Scheibenbach), dann meftwärts in dem tiefen, jedoch lichten und ungemein belebten, ichlechthin fegenannten Grunde nach Grunftadtel, um fich bier (1304')

dem Pohlwaffer zu verbinden; die Gefammtheit fließt juleft in einem breiten und anmuthigen Biefenthale gwifden theilmeis felfigen Bergen, mo die Irrlichter häufig fein follen , NWwarts jum Comargwaffer (1262'). Ihre gahlreichen Rebenbache verdienen taum die Rennung. - Das Pohler oder Pohlmaffer endlich (anfangs auch Rlingerwaffer) entspringt am westlichen guße bes Richtelbergs, geht in Bohmen weftwarts ju den Saufern an der goldnen Sobe, ift bei Aufnahme des Bellen maffers noch 2310' hoch, wendet fich nördlich nach Rittersgrun in Cachfeit, und empfängt auf der Grange rechts (1979') bas Raffmaffer, das vom hintern Jichtelberge über die Tellerhäufer (beren bochftes 2947' Geehobe hat) aus Often in tiefem Waldgrunde herzufommt, und links (1936') den bohmifden Dudenbach. Es fcaumt nun im tiefen, doch offenen Rittersgrüner Thale (bei der Rirche 1774', beim herrnhaufe 1723' hoch) NWwarts hinab nach Rlobenftein (1596'), wo es unter fortdauernden Cascadellen einen von Deutschlands gerriffenften Felsgrunden geftaltet: ficherlich nicht minder febenswerth, ale jener bei des Sarges Roftrappe, aber - gleich dem Erggebirge überhaupt - von der Literatur ignorirt. Go geht bas Maffer NOwarts jum freundlichern Pohler Thalkeffel, wo ihm die Lur: und Friedrichsbache (1455' und 1382') jufallen, - und bald auch nordwarts nach Grunftadtel (1304'). Bis jum Schwarzwaffer aber gerechnet, ift es 3 M. lang , und bringt ihm viel Baffers zu.

Bur Rechten fallen der Mulde noch zu: bei Schlunzig die 2 M. lange, in Ortmannsborf zusammenftiesende Mülfen bach, welche den in dichtgebauten Kabritberfern von 6000 Seelen bewohnten Mülfen grund NWwärts durcheinnt; bei Welkendurg den dom Hohensteiner Gebirge in seichteren Gründen here beikommenden, flarken Church bach, endlich zwischen Coffen und Alltzschillen

519' hody

Die Chemnit oder die 31f2 M. lange Gefammtheit der 3wonig und Burichnis, Davon Dieje aus Sarthau (in Guden), jene aus Erfenfchlag (in Dffen) jur Bereinigung in Altchemnis (959') tommen, und den gluß auf 71f2 M. verlangern. Die 4 M. lange 3 wonit entfieht g. 2150' hoch im Balbe amifden Zwonig und Elterlein, und geht von 3 monit (1570') NOwarts über Dorfdemnig (1474'), den Thalheimer Sammer (1414') u. a. D. gur Dittersdor. fer Spinnerei (1115'), dann nördlich nach Ginfiedel (1062') und weftlich nach Erfenschlag. Ihr tiefes Thal ift befonders von Burtersdorf an ungemein reigend und romantifd, auch - gleich jenen der Burfchnis und Chemnis - überaus reich an iconen großen Spinnmuhlen. Die bei Gruna im Schonburgifchen quellende Burfchnig ift nur 31f2 M. lang, flieft in minder iconen Thalern N. und NOwarts, und empfängt bei Pfaffenhain, mo fich die Stegens wiefen als des Ergebirgs größfte Wicfenftache verbreiten, das Stollberger Baffer, das, vom Ragfteine tommend, in Mittelndorf 1270', bei Stouberg 1239', julcht 1078' hoch gefunden murde. Berbunden geht nun die Ehemnit in breitem anmuthigem Thale, das unterhalb der Stadt (880') ber Blantenauer Grund heißt und mit großen Teichen und Biefen erfüllt ift, nordwärts nach Muersmalde, dann in engeren, tiefen, romantifchen Grunden NWmarts vollends gur Mulde.

Die verbundene Mulde oder Mulde aber ftromt über Grimma (9. 370'), bedeutend gefrummt durch bas icon Dobener Thal, über Rerchau,

Trebsen (wo sie in die Gene eintritt, obwohl Hügel auch tiefer noch lange an ihr vorkommen) und Wurzen (329') nordwärts nach Püchau, sodann über die Landesgränze nach Eisenburg (270') und Düben; hiernächst westwarts in Bitterselds Rähe, und endlich nordwärts über Mildensein und die Anhaltischen Städte Zesnis, Raguhn und Dessau zur Elbe. Von diesem vereinigten Strome, der sich sie nach Wurzen hinauf wohl würde schischar machen lassen, gehören daher 5 M. nach Sachsen, eben so viele nach Preußen und 21f2 M. nach Anhalt-Dessau. Er verschlingt inter Eisenburg rechts die Lossa, und vor Mildenstein links die, gleich zuwer durch die Leine verdoppelte Lober. Die 31f4 M. lange Lossa gulieb den südlichen Justen Dahlen, und neck auf NWischem, zulest preußischem Laufe den südlichen Just des Hohdunger Gedirgs. Die wenig kürzere Lober entsieht über Güntherits an der sächssichen Gränze, und schleicht mit ihrem wenigen Wasser nordwärts über Delitssch nach Litterseld. — Im Elbaerem wenigen Wasser nordwärts über Delitssch nach Litterseld.

biete ift uns nun zwar nur noch , abgefeben von der Spree ,

die Gaale übrig, welche aber einen fehr großen Theil deffelben beherricht. Diefer vielfach wichtige und um feiner reigenden tiefen Thaler willen fogar viel befungene, im Allgemeinen nordwärts 35 M. weit fliegende Strom entquillt auf dem nördlichen Flügel des Sichtelgebirgs, 2152' hoch, dem nördlichen Abhange des Daldfteines, eines 2596' boben Sauptberges im Beller Balbe. Buerff Beinrichsreuth nebend und bald durch viele Bachlein verftarft, nimmt fie rechts bei Obertogau die bon Rehau fommende Gruna oder Schweisnit, por Sof aber die Regnit auf, welche u. a. auch den fachfifden Pofeder Bach mitbringt. Go geht fie in Baiern nordmarts fort bis an die, vom Gebersreuther Bache (rechts) gebildete, reuffische Grange. Sier nun ichon 6 M. lang, wendet fie fich über Birichberg, Baiern 11f. M. weit von Reuß und von 2 preuffifchen Orten trennend, immer ftarter meftwarts nach Blankenberg, indem fie bier ichon die fonderbaren, furgen, fehr ftarten Rrummiungen beginnt, Die bis nabe vor Saglfeld im Thonichiefergebirge fortseben; die Berge fteigen dabei fchroff und beiden Ufern fehr nahe an, und ber Grund ift theilweis felfig und wild-icon. Mus dem bairifden Southale faut dazu bei Blankenftein links die Gelbis, ebenfaus vom Bichtelgebirge tommend, und bier wendet die Saale fich, um im Reußischen die Gaal- und Frankenwälder (f. o.) ju trennen, nordwarts nach Gaalburg, bann NWlid über Burg nach Ziegenrud in Preugen, ferner moftwarts gur Loquig. Mündung im Rudolfrädtifden, nordwärts über Saalfeld im Meiningifchen nach Rudolftadt, und geht NOwarts über Orlamunda und Rahla im Altenburgifchen, über Lobeda, Jena und Dornburg im Weimarifden, über Camburg im Meiningi. fchen, ferner in Preugen über Rofen, Raumburg, Schonburg, Gofed und Beigenfels nach Corbetha, mo fie fich nordwärts über Durrenberg, Merfeburg, Salle, Giebichenftein, Wettin, Rothenburg, Connern und Alleben nach ben Unhaltifchen Orten Bern- und Rienburg, endlich über Calbe in Preugen NOmarts der Elbe bei Saalhorn zuwendet. Abgesehen von fleinen Schlängelungen , geboren von ihrem Laufe 3 M. den Reuffen, 2 M. nach Rudolftadt, 2 ins Meiningifche, 3 dem Altenburgifchen , eben fo viele fowohl Beimar , als Unhalt-Bernburg , 16 M. aber nach Preußen. Die naturliche Schiffbarteit unter Salle hat man burch Schleußen nicht nur bis jur Mündung der Unftruth, fondern auch in letterer hinauf bis Urtern verlängert. Thuringen icheidet der Fluß, von der Ruhmuhle bei Lobenftein (1162') bie Orfamunde, vom Boigte, dann bie Connern vom

h

n

11

3

ti

Ofterlande des Mittelatters. Schon bei Jena ift die Saale zu 394', an der Im.Mündung zu 362', bei Köfen zu 343', bet der Unstruth zu 302', bei Weißenfels zu 293' Seehöch herabgefunken. Ihre Thalmande sind bis in Naumburgs Nähe 2—300 Enen hoch, ichließen sie die nach Saalfeld sehr eng ein, bit, den aber besonders von Kahla die Schöps und bei Kösen weite Kessel. Unter Raumburg aber öffnet sich das Thal, und seine Höhen werden altmälig zu bloßen Hügeln, die auch (s. 0.) noch weithin zusammenhangend oder einzeln fortseten, obwohl der Fluß bei Corbetha in die Ebene eintritt. — Seine Redenwässer, doch minder kartes Flüßchen, das von Missareuth in Sachsen nordwärts durch das Keussische, dan wieder bei Mühltrof durch Sachsen nordwärts durch das Keussische, dan wieder bei Mühltrof durch Sachsen geht, auch es begränzt, nun westwärts durch das Keussische der Schleiß (1426') rinnt, und zulest in engem vielkach-gewundenem Grunde es von Preußen scheicht.

2) Links bei Eichigt die, von Hockerode aus verbundenen, schwarzburgischen Flüßchen Loquis (vulgo Luf) und Sormis, welche fürzer, als die Wiesenthal, aber fiärker sind, und vom Frankenwalde herabsommen. Die Sormis sammelt sich aus vielen Bächen (deren längster, der Hornsgrüner, am Eusmausti oberhalb Würzbach, hat in diesem Lobenkeinlichen Vorfe noch 1601' Seehöbe, strömt NNWwärts über Leutenberg, und bildet romantische Waldsgründe, wie zulest die Loquis. Diese bildet sich bei Ludwigstadt in Balern aus dem Lauenhainer und dem Keldach, siest über Lauenstein und Propsigssta nördlich, von Reichenbach aus aber nördösstlich, und empfängt sints bei Propsigssta die nur 11/4 M. lange, aber starte, vom rothen Berge über Gräfenthal ofwärts hinabschäumende Zopte, dann bei Martgölis das Pippelsdorfer Wassers hinabschäumende Zopte, dann bei Martgölis das Pippelsdorfer

3) Links bei Schwarza die ungetheilt schwarzburgische,  $42f_3$  M. lange, NOund oftwärts gehende, durch ihre reigenden tiesen Thäler berühmte Schwarza. Sie entquillt dem Gebirgskamme unsern der Merra-Quellen, oberhalb Scheibe, nimmt unter vielen fürzeren, jedoch flarken Bächen auch bei Sizzendorf rechts die 2 M. lange, vom rothen Berge nordwärts herabeilende Lichte und die Döschnie, bei Blankenburg aber die 2 M. lange Rinne auf, die aus Westen über Königsee komnt. Die Schwarza, welche auch den Schwarzburger Schloßesten malerisch umfleßt, gehört zu den wenigen deutschen Wässern, deren Goldsand noch jest benuft wird.

4) Rechts, gegenüber von Orlanuinde, die Orla, ein zwar 4 M. langes, aber schwaches Plüßchen, das sich unter Triptis sammelt, westwärts — wobei die Bergzüge ihm sehr seine bleiben — über Reustadt und Oppurg im Weimaris schw nach Köslis geht, hier links die von Rahnis über Pösneck herabtommende  $11f_2$  M. lange Priesnis aufnimmt, und nun in schnen Waldthale nordwärts die Saale aussucht. — 5) Links bei Kahla (430') der aus dem Weimarischen fommende starte Reinstädter Vach. — 6) Rechts vor Lobeda die  $31f_4$  M. lange Roda, die über Schönborn im Weimarischen quilkt, nordwärts nach Ottendorf und westwärts nach Trödnis (wo links die starte Weissa aus die ihnställt,) so wie nerdwärts nach Trödnis (wo links die starte Weissa aus einställt), so wie nerdwärts nach Koda im Altendurgischen, zusest wieder westlich ins Weimarische geht. Sie treibt in ihren Waldthätern aussalend viele Rahls und Vereinsihlen. — 7) Links bei Raure die 2 M. lange Gleise. Sie

läuft aus dem Waldeder Forfte im Weimarifden NWwarts über Burgel in weitem, tiefem und anmuthigem Thale hinab.

8) Links, amifchen Beringen und Unterneufulga, 352' hoch, die 121f2 M. lange, meift NOlid und von Berta aus mit geringem Gefälle fliegende, claffifd gewordene 31m. Gie entquillt dem Gebirgstamme unweit des Gutes Schmude und bes felfigen Sachfenfteines in großer Seehobe, icheidet bei Manebach bas Gothaifche vom Weimarifchen , burchfließt in Diefem Ilmenau , bann von Lange. wiesen (mo fie ein reigendes breites Thal bildet) 3 Dt. weit bis Dienftedt bas Schwarzburgifche, ferner abwechselnd das Weimarifche und Meiningifche bis unter Kranichfeld, endlich 61f2 M. weit das Weimarifche allein, wo fie Tannroda (931'), Berta (864'), Mellingen, Beimar (664'), Rofla, das Wickerftedter Chauffeehaus (455') und Gulga nest. Im Weimarifchen find ihre, jum Theil auenartigen Thaler mehr anmuthig, als großartig. Rach Berhaltniß ihrer Lange ift die Ilm mafferarm; anfehlichere Rebenmaffer find nur: rechts unter Ilmenau die Schorte, und unter Langewiesen die 13f4 M. lange Boblrofe, Die unweit Reuftadt am Renfleige quillt und nordwarts über Gehren binab. fturgt; bei Tannrode rechts das von Blankenhain - und bei Mellingen das noch ftartere von Magdala tommende Waller; bei Naundorf rechts die 13 f. M. lange Worlige, die zwischen Weimar und Jena entspringt und nordwärts burch Upolda rinnt; endlich links unter Gulga die bas Muerftadter Schlachtfeld nebende Elmsbach.

9) Links unter Rosbach oder nordlich unfern Raumburg die Unftruth, die nach ihrem ichleichenden Laufe fo genannte, 20 M. lange, mahre Pulsader des innern Thuringens. Diefer von Artern aus mittels Schleuffen fchiffbar gemachte Strom quillt auf der Dun im Gichefelde, 1 M. wefilich oberhalb Dingelftedt, in nicht bedeutender Sohe, flieft füdoftlich über Mühlhaufen, Gottern und Thamsbriid nach Langenfalga (nach Berghaus nur 544', wogegen 21. der Stadt 744' beilegen), dann öftlich über Bargula, Berbsleben und die Gebefeer Blur nach Commerda, ferner nördlich nach Dloisleben, NOlich nach Urtern, SOlid in der üppigen und ichonen goldnen Mue über Rofleben und Wendelftein nach Memleben, dann von Rebra öftlich nach Reinsdorf, endlich über Burgicheidungen, Laucha und Freiburg fudoftwarts ju ihrer 302' hoch gelegenen Mündung. Somit ift fie, bis auf Berbsleben und noch 2 gothaifche Grangorte, ungetheilt preußisch. Unfangs zwar ein gewöhnlicher Gebirgsbach, bildet fie doch fpater bis unter Memleben fein mahres Thal, fondern nur eine feichte, breite, fruchtbare Mue, welche, durch die Schmude bei Beldrungen unterbrochen, viel. leicht ursprünglich 2 große Landfeen bedeckten, davon der weimarifche Schwanfee und der Weißenseeische Gee noch in unserer Rinderzeit Refte Darftellten. - Unter den Rebenmaffern der Unftruth zeichnen fich aus: a) lints, bei Bouftedt unter Mühlhaufen , die fehr gefriimmte , von Schlottheim und Rorner berbeitom. mende Rotter; b) redits vor Altengottern die vom Sainich über Dorla 2 M. weit oftwarts herabrinnende Geebach.

ğ

n

.

8

).

ie

18

th

Į.

te

c) Rechts bei Gebesee und Werninghausen die Gera, ein wasserreicher Bluß, der 71f2 M. weit NO. und nordwärts sieft, und in Plaue sich aus 2 gleichstarken, am Schneekopse im Gothaischen neullenden Wächen bildet; der öftlichere, bei Gehlberg entstandene, heißt ichsechthin die Gera, der westlichere die wilde Gera eder der Spring. Das Flüßchen durchzieht das Sonders.

bäufifche bei Plaue und Urnftadt, empfängt im Gothaifden unter Ichterehaufen rechts die Wipfra, links unter Moledorf die Apfelftedt, und fpaltet fich in Erfurt fo, daß die milde Gera NNWmarts über Balfchleben nach Bebefee geht, mobei ibr die ftarten Töttelftedter und Tachwiger Bache gufallen; die fch male Bera dagegen ichleicht nordwärts über Mittelhaufen und Sagleben nach Werningshaufen, wo fie die Gramme aufnimmt, und ift julest weimarifch. Die Spring hat in ihrem Bette bei Liebenftein fo viel Steingeroll , daß fie (gleich der Mulde oberhalb Mue) im Commer barunter fast völlig verschwindet. Bis unter Urnftadt find die Thaler ber Gera und namentlich der Plauifche Grund durch ihre romantische Schonheit ausgezeichnet; furg vor Erfurt tritt fie am Steiger in die Ebene vor. - Die 4 M. lange Wipfra entflieft den Porliger Teichen bei Ilmenau, und geht im Condershäufischen bis Willingen NOlich, bis Errleben nordlich, julcht nach Weften, ohne eine Stadt ju treffen, - Die faft ungetheilt gothaifche, 41f2 DR. weit nach Rordoft fliegende Upfel. ftedt fammelt fich aus den boch vom Baldgebirge berabfturgenden ftarten Bachen ju Sambad, berührt Georgenthal (wo fie einen fünftlichen 21rm gur gothaifden Leine abgiebt), das preuffifche Dorf Wandersleben, Reudietendorf u. a. D., und madift fehr durch die Dhre, welche, bei Oberhof entsprungen, in ichonem tiefem Thale 2 M. weit nordwärts über Ohrdruf herabraufcht. - gaft ganglich nach Weimar gehörig, fammelt die 31f. M. lange Gramme fich im Sügellande ju Sopfgarten, geht nordweftlich über Zimmern und Rudeftedt in die Ebene, und empfängt bier die von Reumart tommende farte Bippad. - Die Unftruth nimmt

d) links bei Straußfurth in 2 Armen, der Schambach und Dede, ein 3 M. langes, in Tennstedt zusammengestossens Wasser, inzleichen die Breefe von Horus und Lügensömmern her auf. Ferner e) rechts bei Leubingen die 33f. M. lange wassereiche Loga, die der Finne beim preussischen Dorfe Loka mindestens 850' hoch entquitt, südwärts über Raskenberg in Weimar (586') nach Mannstedt, und über Reuhausen westwärts wieder nach Preußen geht, wo sie dei Stödten links die gleich-starte Micht da ausnimmt, die von des Ettelsbergs Gegend nerdwärts über Nutelstedt (am 600' hoch), dann NWlich über Orlishausen und Frohnsdorf geht.

f) Links in mehreren Armen, Grieffledt und Riethen gegenüber, die Helbe, ein für feine Länge von 7 M. doch nur schwaches, hauptsächlich nach Offen fliebendes, sondershäussiches und zulest auch preuspisches Wasser, das von Keula über Ebeleben, Klingen (wo es, in die Ebene eintretend, sich spaltet) und Greusen theils nach Grünfledt, theils nach Weißense kommt. Won Urbach her fließt ihm rechts bei Ebeleben der flarte Leimb ach zu.

g) Links bei Sachsenburg, ebenfalls für 10 M. Länge zu schwach, die anfangs mehr nordoste, dann sidosswärts siesende Wipper. Sie entsteht im Eichskelde oberhalb Wordis, auf der Dün, geht in der einfachen Weise der Gebrigsbäcke durch die Aleicheroder Gegend nach Furra, tritt hier auß Preußen ins Schwarzdurgische und zugleich in ein schwarzdurgische, der Sesa, sich zu einem romantischen engen Felsgrunde zusammenzieht, und ist die Kindelbrück in Preußen völlig in der Ebene. Ihre eichsesseldschen Rebenfüßschen sind: rechts die Linke, links die von Kodungen kommende, 2 Weilen lange Bode.

h) Bor Schönfeld links die 3 M. lange, zuleht gespaltene kleine Mipper, die über Badra unfern Sondershausen quillt, und bei Frankenhausen in sudostlichem Laufe das fehr breite Thal zwischen der Schmude und den Brandbergen gestaltet.

i) Links bei Ralberieth (g. 460') die 10 Dt. lange und ziemlich ftarte Selme. Dieje quillt aus dem Selmspring oberhalb Stoden im Rordhaufer Kreife, läuft in intereffelofen Thalgrunden , Rordhaufen 1f. DR. weit links lafe fend, SOwarts nach Uthleben berab, und tritt hier in die eben fo anmuthige, als üppige, fehr breite, aber von bedeutenden Sohen begrangte, 5 M. lange goldne Mue ein. Sier geht fie oftwarts über Beringen, Relbra, Rofla und Bruden, bann fudwarts burch bas vollig ebene wiefenreiche Rieth. Links fallen ihr vom Sarge berab die Borge bei Beringen, die milde Enra bei Relbra und Thurungen, fpater noch vor Röblingen die nur 11f2 Dt. lange, body frarte Gonna, und bei Mondpfiffel die 2 M. lange Rohne gu. - Die 4 M. lange Borge ffürzt vom gleichnamigen Dorfe SSOmarts über Ellrich und Rordhaus fen (f. o.) berab, empfängt linte aus Rorden ber die Gulge, bei Riederfache. werfen die Behre und Rappel, am Rohnsteine aber (f. o.) rechte die von Baltenricth fudofimarts herabeilende 3 M. lange Biede. - Die Enra, von welcher Ginige Thuringens Ramen herleiten wollen, tommt im Stolbergis fchen unter Rottleberode gufammen, indem die Stolbergifche Enra bier aus Dor: den in die wilde Enra (die meift nur einode wildfchone Baldgrunde bildet) fällt; bei Uftrungen fommt die Safel bingu, und bier verläßt das 3 M. lange Baffer das Gebirge. - Die Gonna quillt über Grollenberg im Cangerhaufer Borfte, nest Sangerhaufen, und eilt fud- und fudweftwarts. Die Robne end. lich entfteht oberhalb Bornftedt in Preugen, und neht Auftedt (g. 430') im Weimarifchen.

10) Rechts vor Schönburg die Wethau. Sie ftiest aus dem Eisenberger Forsie im Altenburgischen 3 M. weit nordwärts in rentantischem Thasgrunde durch das Preussische, theitweis als Gränze gegen Meiningen. — 11) Rechts bei Dölik, g. 280' hoch, die 31\superschafts der wie gekrümmt nach Norden stiesende Rippach, noelche Teuchern (496') und Mölfen nett, und noch vor Nippach rechts die Grunau aufnimmt. — 12) Links in Merseburg die 3 M. lange Geisel, die als Eichftädter Bach sidossinsten nach Mücheln, dann in dorfreichem, seichtem, aber annuthigem Grunde ofts und durch den Merseburger Getthardsse nerbestwärts gebt.

13) Rechts vor Schfopau die Luppe und vor Röpzig die Elster, als die von Plagwiß oberhald Leipzig ausgehenden Hauptarme der vielverzweigten weißen Elster, welche beide, gemeinfam nit der Saale von Merfeburg dis Röpzig, die von 1f4 bis 1f2 M. breite Aue einfassen: eine mit Laubwaldung, Wiesen und Pluren erfüllte, eigentlich schon über Zeis beginnende, seichte und nicht unangenehme Niederung, welche theilweis wieder verschiedene Namen erhält (so das Rosenthal und die Bürger Aue bei Leipzig) und zum Theil von Hügeln begränzt ist, unter denen wir nur den von Botanisen vielbesuchten Bienig bei Gundorf nennen. Die 33f4 M. lange Luppe neht u. a. Hordung und Wistau in Preußen, der 41f2 M. lange stärker Essert aber in Sachsen wöckern und Lüßschena, in Preußen Steudiß und Dölnitz der beide gehen hauptsächlich westen warts, und die Clifter nimmt bei Wöckern die Pleiße, die Luppa aber bei Lösen

in Preugen den 3 M. langen , die Lügener Schlachtfelber burchrinnenden Schladebach, auch genau genommen die alte Gaale oder den ichmalen rechten Saalarm bei Merfeburg auf. - Die an 20 M. lange und fast genau nördlich gehende Elfter entfieht bei Udorf (1370') durch Bereinigung der tleinen Elfter mit der ich margen (jonft fogen, beiligen) Elfter oder dem Schmarge maffer, das in Erlbach (1594') zusammenläuft, und über Reufirchen (1503') meftwärts raufcht. Die tleine Elfter bingegen entfpringt als der etwas falge haltige Elfterbrunn im Elfterloche, alfo im Steingruner Solze der bohmifchen Berrichaft Baflau, unterm Simmelreiche; fie geht nordwarts über die fachfifche Grange (1505') und über Elfter (1467' beim Bade) nach Morf. Die fo entftandene (weiße oder voigtländifde) Effer flieft nun nordweftmarts über Sundegrun (1272') und Gernig (1208') nach Delenis (1171'), dem Centralpuncte der fachfifchen Perlmufchelzucht; ferner in einem romantifchen Thale , das die Sofer Gifenbahn bald freugen wird, über Planfdmis westwärts nach Pirt, dann nordöftlich und nördlich über Plauen (992') und durch das lange enge Felfenthal, das den Namen der voigtlandifden Schweit veranlafte, über Elfterberg, jur Golgich. Mündung an der reuffifchen Grange (810'); ferner in abmechfelungreichen, ichonen, breiten und tiefen Thafern nordmarts von Greif nach Berga im Beimarifchen, wefilich nach Beiteberg, bann wieder nordlich, eine fachfifche Parcelle von Beimar und Reuß trennend, nach Gera (703') und NWlich über Röftrig nach Eroffen in Preugen; biernachft NOwarts über Saineburg , Beit und Profen jur fachfifden Grange, über Pegau nach Swentau und Enthra; endlich nord. warts über Knauthain und Sichocher in Leipzigs Fluren (336' nach Lohrmann). Den weitern Lauf befprachen wir ichen; die Mündung liegt 270 - 280' hoch. Bei Eroffen tritt fie ins Bügelland, unter Pegau in die Ebene ein. Ihre fonderbaren Beräftungen, die ichon bei Beit beginnen, follen uns nicht aufhalten; nur bemerten wir eines Urmes (des Flöfgrabens) Leitung über den Sauptarm hinmeg defhalb, weil der Flutherbau bier wohl eine botanifche Untersuchung verdienen dürfte. - Stärkere Rebenwäffer find a) linte, noch in Bohmen, das über Ufd a und Reuberg fommende Waffer; b) rechts unter Effter ber Raunbad; c) bei Rebergreuth der eifenhaltige Leubether Bad, der über Bohlbach (1624') aus Often herabftromt; d) bei Sundegrun der von der Schoneder Mühle (1735') weftwarts ichaumende Burichnig- oder Marienener Bad; e) die nordlich unter Schoned quellende Gornit; f) links bei Tirbel und Pirt die Triebelbach (die NNWwarts über Triebel flieft), die 2 M. lange Beile (Die von Gaffenreuth nach Wiedersberg NWmarts oder ber baierifden Grange parallel, dann in fconen Waldgrunden nach Rordoften flieft), und die bei Miflareuth an der reuffifchen Grange quellende Remnit. Un der reuffis fchen Grange quellen auch g) die Rofnit, die bei Strafberg - und die Snra, die in Plauen mundet.

h) Bei Këttis rechts die 3 M. lange Trieb, welche am Winner Steine etwa 2000' boch quifft, nordwärts nach Treuen, westlich nach Altensalza und NWwärts nach Pöhl eilt, und links unter Treuen den flarken Geigenbach empfängt, der von Werda (2093') über Bergen nordwärts hinabstießt. — i) Links bei Elsterberg der kurze, doch flarke Frosicher Bach, der von der Meltheur durch das Reussiche Nowärts nach Sachsen geht.

k) Rechts 1f. M. vor Greit (810' hoch) die 4 M. lange Golgich, die in

Euefeld (1615') aus der (Falkenstein streisenden) weißen und der rothen Gölzsch oder Göhlenbach dusammentäuft, nordwärts über Auerbach (1372') und Rothwisch (wo rechts der starke Wernsbach vom Kuhberge ber dazu tommt) nach dem Lengenselder Hammer (1033'), dann westlich nach Weißensand und nordwestlich über das sonstige Alaumwert (936') und Myhsau (888') an die reussische Gränze eilt, auch durch den Plohnbach unter Lengenseld, durch dem Reichenbacher Raumbach in Mysau, und durch das Ressschauer Wasseldenbacher Raumbach in Mysau, und durch das Ressschauer Wasseldenbach bei Greis, das Zeichwolframsdorfer Wasser, bei Keumühl die von Blankenhain in Sachsen konnere Eulmissich, und der bei Bogelgesang im Altenburgischen quellende Mosen fen dach.

m) Links bei Beitsberg und g. 660' hoch die Weida. Sie entsteht auf der fächstich-eussischem Gränze am hohen Pörktlich, geht NWlich über Pausa ins reussische Jann, theilweis die Gränze bildend, NOlich im Weimartichen durch tiese enge gewundene Waldprinde nach Beida (707'), und verschlingt rechts unter Döhlen die, aus dem Pöstwiser Walde 2 M. weit nordwärts stießende, Zeuleneoda salt tersende Trieb, bei Leitssch die Leube, in Weida aber links die Auma, welche an der reussischen Gränze über Chursdorf entspringt, 23f4 M. weit über Auma und zulest in engen Gründen Nowärts stießt, auch die Pöllnist und Frießnis mitbringt. — n) Links dei Teischis im Geratischen die Aubis, welche nur 2 M. lang, aber ziemlich start ift, da dem Münchenbernsdorfer Wasser vielle Bäche bei Saara zussallen; und o) unter Zeiß die von Weineweh fommende Prießendach, welche das Schlachtseld vom J. 1080 bes wässert

p) Rechts unter Pegau die Schnauder, welche kurz zuver die Schwennig te auf- und deren Ramen angenenmen hat. Zu Pölzig im Altenburgischen gesammelt, rinnt sie durch Preußen über Kaina Nowärts nach Meuskliwis und auf kummenn Wege nach Lucka im Altenburgischen, dann durch eine höchst fruchtbare dörferreiche Aue in Sachsen nach Groissich, und ist zusammen 41f2, die Schwennigte dagegen keine 3 M. lang, auch sehr langsam und wasserarm. Diese, bei Sproßen unfern Zeitz entsprungen, geht anfangs west, dann aber nordostwärts nach Sachsen so, daß sie die Südostgränze der Aue bilbet.
— Mit

q) der Pleiße verästet die Elster sich bei Leipzig so sonderbar, daß abwechselnd eine theilweis in die andere, zuleht aber allerdings die Pleiße bei Möckern etwa 300' hoch in die Cliker fällt; bis dahin kießt sie 9 M. weit nordwärts. Schon der Lichtentanner Bach (daselbst 976' hoch) wird die Pleiße genannt, genauer aber doch erst von Steinpleiß an, wo das starte Neumärkische Weigen der Die ster der Schollender Plere mitbringt. In siehr besehren und gefälligem Grunde geht der Fluß über Werdau, Schweinsburg und Erimmissschau in Sachsen, über Penith, Gößnich, Saara, Münst bei Altenburg (558' nach Fils) und Windsichleuba, dann wieder in Sachsen über Regis (wo sie die Gene tritt), Lobssäh, Köcha und Connewis nach Leipzig, wo v. Dechen sie nur 296' hoch sand; dagegen giebt kohrmann ihr noch am Einstusser Parbe am Rosenthale 315'. — Ihre altenburgsschan keben wässer sind die Sprotta, rechts vor Windsschald der Spannerbach (in Lohma 684' nach 3816), und links bei Haselbach der Gerstenbach. Die 3 M. lange Sprotta

fließt von der geraifden Grange NOmarts nach Reichftadt, dann fuboftlich und öftlich nach Schmona (698' nach Fils), endlich nordoftwarts nach Saara. Der gleichelange Gerftenbach läuft aus vielen Bachen gufammen, und geht gwis ichen fruchtbaren Bugeln hauptfachlich nach Rordoft. - In Sachfen tommen jur Pleife rechts bei Boffen die Enla oder naturgemäß zu fprechen die Wiehra, bei Eroftemis die von Otterwifch tommende, 3 M. lange, doch ichwache Gofel, und unter Leipzig die 6 M. lange, doch nicht farte Parde. Die bei Oberwiehra unfern Baldenburg fich bildende Biehra flieft in angenehmen Thal- und Muegrunden 4 M. weit nordwarts theils durch das Altenburgifche (wo fie bei Langenleuba nach Bils noch 654' boch ift), theils in Gachfen iber Gnandftein, Frohburg (476') und Borna (408') nach Wignis, wo fie zwar die Enla auf. nimmt, ihr aber ben Ramen überläßt. Diefes fürgere und viel fcmachere gluß. den rinnt von Wickershain über Geithain und Priesnig nach Enla (405'), gus lest nordwärts nach Rleinzoffen. - Die dem Coldiger Balde oberhalb Glaften entquellende Parde geht NNWmarts iber Grofpardau (459'), Pombien und Raunhof (429' nach v. Dechen) nach Panisid, dann gefrummt über Taucha nach Geegeris, endlich SWmarts über Schonfeld nach Leipzig. - Bir tommen nun wieder zu den Rebenmaffern der Gaale.

14) Bei Salzmünde links die Salza, der nur 1 M. nordostwärts gehende Ablauf des falzigen Sees, in welchen die Weida und die Klippe zusammenstießen. Die letztere bringt des Ganzen Länge auf 41/2 M., quilkt am Fuße des Harzes, geht über Hergisdorf und Winnnesdurg ostwärts nach Eisleben (g. 400'), von Wormsleben die Seedurg durch den schmalen, aber 3/4 M. langen süßen See, dessen Wallen jenem des salzigen gleicht, Die aus Süden kommende Weida ist nur ein, jedoch den Namen fortsührendes Rebenwasser der Querne, welche an der Allsedrer Wisse (s. 0.) quilkt, Nowärts über Loverssehen nach Querfurt (g. 340'), dann als Weida über Obhausen und Schraplau sehr gewunden nach Röblingen geht, wo sie in den 3/4 M. aus Ost nach Westen langen, 1/4 M. breiten salzigen See (in unsern Bereich nächst dem Schwieloch dem einzigen bedeutenderen) eintritt.

15) Links vor Bernburg die 9 M. lange starke Wipper. Diefe, dem Auerberge auf dem Vordersharze entquollen, geht osswärft in tiesen Waldgründen nach Wippra, NOwärts bei Leinbach ins Hügelsand, dann über Hetzund Wiederstedt (wo die Ebene beginnt) nach Sandersleben im Dessausischen ferner NOwärts in die Räse von Aschersleben (wo sie links die 5 M. lange Eine aufnimmt), endlich NOs und ostwärts über Güsten zur Saale. Bis Sandersleben ist sie preussische den dersleben ist sie preussische den Darz entquellende Eine eilt über Harzgerode, dann die preussischenhaftlische Gränze bezeichnend, die Tilstenrode ostwärts, ferner immer nördlicher sich wendend zur Ebene unter Weldskeben und bei Aschersleben.

16) Rechts unter Bernburg die Fuhne oder Fühne, ju deren Beurtheistung ein geschichtliches Wort nöthig wird. Bis zur Ankunft der fiandrischen Cosonisten nämlich, im 12. Jahrhunderte, bestand längs der heutigen preussisch anhaltsichen Gränze albier ein sehr langer schnaler Landsee, den nun eine feuchle Riederung unter dem Namen der Fuhne ersest, und welcher sich durch hohe Mulde-Futhen gebildet haben mochte; mindestens durchzieht noch heute ihn, außer jahlsofen furzen Gräden, auch der bis zur Mulbe vor Zesnist reichende

Landgraben, dessen Newärts zur Saale über Grödzig gehender Fortsat die Puhne heißt; diese bilbet noch bis Lependorf seine Gränze. Der Landgraben nimmt aus Süben her bei Radegast den 4 M. langen Streng, welcher die Länge des Ganzen auf  $83f_4$  M. beingt, und bei Tößeln den 3 M. langen, uns weit des Petersberges entspringenden und sehr gekrümmten Mühlgraben auf. Der umweit des Breitenfelder Schlachtplages aussende Streng durchschiedigteicht die Ebene NWwärts nach Landsberg und nördlich über Zörbig.

17) Links endlich bei Nienburg die Bode oder Bude, ein am Broden in großer Seehöhe quellender, wasserreicher, 17 M. langer Fluß, der über Quedlinburg, Gröningen, Ofdersteben und Egeln nach Lederburg herabkommt, und  $2^1f_2$  M. weit von hier ostwärts über Staßsurt zur Saale strömt. Meist ift er dabei die Fränze zwischen Anhalt und Preußen, und empfängt unter Staßsurt die Liete oder den linken Nebenam der Wippra.

Die Savel felbit, welche aus Mecklenburg nach Brandenburg konint, die fes dann von Magdeburg scheidet, und bei Havelort das rechte Elbufer gewinnt, gehört zwar unserer Sphäre nicht zu; wohl aber trifft dieses 2 ihrer Rebenwässer: die Spree, bei Spandau —, und die Plahne, bei Krandenburg miindend. Diese entspringt weit südlich von Belzig, bei Lössichte, geht nördlich durch die Gegenden von Nienegt und Brück, und tritt nach Aufnahme des Belzig er Baches unweit Ragösen ins Brandenburgische über. Sie durchscheicht 51f2 M. lang fast nur Sandfächen. Singegen

Die Epree, der 41 M. lange, ein Gebiet von 172 Quadratmeilen beherrfchende, mabre Sauptfluß der (viel fleinern) Savel, ift und ein Sauptwaffer. Gie gebort anfangs 8 D. weit (auch Bohmen bei Reugersdorf und bei Rugau berührend) nach Cachfen , dann 21 M. weit in die preuffische Ober- und Rieder. laufis. Im Brandenburgifchen aber berührt fie auf nordlichem und immer mehr weftlichem langfamem Laufe Beestau, Fürftenwalde und Berlin (127'). Rechnet man ihr die 18 M. gu, welche die Savel von Spandau noch bis gur Elbe durch. fcbleicht, fo ericheint fle 59 M. lang. Bis Obergurig gehört fie bem Gebirgs., bis Riedergurig dem Sügellande an, tritt bier in eine breite Mue und bei Rlip in die Ebene ein, in welcher jedoch noch hier und da, befonders bei Spremberg, hohe Thalwande und Sügel vortommen. Für fleinere Stromfahne wird fie bei Spreewig, für große bei Roffenbladt fchiffbar. Ihre Quelle, der überbaute Spreeborn, liegt öftlich über Altgeredorf 1179' hoch. Bon da rinnt fie in überaus volfreichen breiten Thalern NWmarts nach Friedersdorf, meftlich über Reufalga und Taubenheim nach Cohland, nördlich über Schirgismalde nach Poftwis, nordweftwärts über Obergurig (665') nach Doberfchau, und nordeftlich über Budiffin (551') und Riedergurig (460' nach Berghaus'ns zu niedriger Un. nahme) nach Klip (477' nach v. Gersdorf), wo fie fich zwiefelt. Der Hauptarm geht NWmarts über Miltel zur preuffifchen Grange, und dann meift nordlich -. die kleine Spree dagegen über Geiflit (446' nach Berghaus) und Ubnft (382') nördlich nach Spree (334') und dann NWwarts durch große Beiden, beide nach Spreewiß. Bon bier ftromt nun die Spree nordlich über Spremberg (317') und Cottbus (253') in den Spreemald: eine von ungabligen Urmen der Spree felbft und ihrer Rebenmaffer durchzogene, ftets feichte, wiefen- und holyreiche Riederung, welche 1f2 bis 11f2 DR. breit fich von Peis 41f2 DR. weft. warts bis Lubbenau und Lubben ausdehnt, als ein offenbar ehemaliger Landfee den Naturforscher vielfältig beschäftigt, theilweis aber nur zu Kahne besucht werden kann. Bon Lübben (184') schleich't nun die Spree nordwärts zur brandenburgischen Gränze, die sie mehrmals auf östlichen Wege über Kossenbladt bezeichnet. Bei Trebatsch (162') speist sie den Schwieloch See (f. u.) und bei Cummerow versätzt sie die Lausin gänzlich. Bon ihren verhaltnismäßig geringen Seitenwässen sien nennenswerth: a) links vor Sohland der aus Röhmen (der Schluckenauer Gegend) kommende Rosenbach; b) rechts bei Radewis der Eunewalder Bach;

c) das Löbauer Waffer, theilweis auch das Cannewiger Waffer ober der sch warze Hecht genannt, fließt aus vielen Bachen unter Schweidnig zusammen, geht nerdwärts über Löbau (683', hier anein auch hohe Berge bespühlend) nach Weißenberg (529'), westwärts nach Wurschen (468') und getheilt nerdwärts über Baruth zur kleinen Spree bei Lehmisch. Es hat 5 M. Länge, nirgends ein recht tieses Ihal, und bei Gleina einigen Zuftuß durch das 21f2 M. lange Blöser oder Nadelwiger Wasser, das am hohen Steine entsprungen.

d) Bei Spree (334') faut ebenfaus der kleinen Spree rechts der ich warze Schöps ober die Sprey gu, d. b. die 1 M. NWwärts gehende Gesammtheit des 51f2 M. langen Schöps und der 61f2 M. langen Sprey oder Sproy. Diefe, blos preulfich, sammelt fich unter Gersdorf, geht NOlich über Markersdorf, nördlich über Rengersdorf (570') und Ultersdorf (519') nach Horta, dam mehr westwärts. Der Schöps entquint dem Kieferberge, hat zwar in Sobland und fpäter bei einigen preussischen Orten auch hohe Berge zur Seite, aber kein tiefes Ibal, tritt bei Sprois in die Ebene, und ist vor Ereba 410' hoch. — Noch empfängt die kleine Spree den nur 2 M. langen, aber durch große Teiche starken Schleifbach.

e) Bor Cottbus fendet die Gpree links den Spreegraben NWmarts jum Spreemalde oberhalb Lubbenau, und in diefen fallen aus Guden her mehrere 2 bis 4 M. lange unbeträchtliche Bluffe, wie das Rofchendorfer Baffer aus der Gegend von Drebfau, das von Altdebern und Reddern fommende, und das beim großen Lugt (f. o.) quellende Beffchauer Baffer. - Bei Cottbus felbft aber giebt die Spree rechts einen Urm an f) die Malr oder Multe bei Peit ab, die dann bei Fehrow im Spreemalde der Spree felbft gufant. Diefe Malr entquillt den Sugeln der Tolgiger Seide, geht nordwärts durch die Forfter Gegend nach Beimersbrud (wo ihr links der lange Comptendorfer Bach gufallt), bei Peit aber westwärts, und hat tros der Lange von 7 M. wenig Baffer. -Links empfängt nun die Spree g) bei Raddufch die von Calau fommende Do. ber, vor Lübbenau das 3 M. lange Tornowifche Baffer, und vor Lüb. ben die Boderit, insbesondere aber h) unter Lubben die 5 M. lange Perfte, welche von den Beifagter Sohen herab 3 M. weit über Ludau nord, dann durch die Beiden oftwarts geht, und bei Cafel einen Urm linksab der Beile bei Golfen gufendet. - Roch fallen i) dem Schwielochfee die farten Bache von Reffen, Liebrose und Erebis ber gu. - Die ermahnte Geile, Fliefbach oder Dahme endlich, in Brandenburg auch die Bobe genannt und dafelbft fonderbar verzweigt, ift ein ziemlich langes, in Sachsen bei Dahme off- und bei Golfen nordwärts rinnendes Maffer.

Die hier nicht naher gu behandelnde Oder gebort in unfere Sphare nur gwifchen Eroffen (159') und Frantfurt (116'), genauer von Niemafchtleba bis nach

Kunit, indem fie die Niederlausit auf westlichem und nördlichem Wege 5 M. weit von der Neumart scheidet; nur Schiedlo liegt am rechten Ufer. Sie nest hier Fürftenberg, und zulest empfängt sie die Schlaube: in der Lausik nur ein Bach, der aber im Brandenburgischen von Müllrose an schiffbar gemacht und dasselbst mit der Spree durch den Friedrich-Wilhelms. Canal in Verbindung geset ift. Ungleich wichtiger ist uns aber

die Reiffe, melde von Guben bis ju ihrer Mundung fchiffbar, überhaupt aber in ihrem 92 Quadratmeilen faffenden Gebiete 28 M. lang ift, deren 5 nach Bohmen, 3 nach Sachsen, die übrigen 20 nach Preußen gehoren. Gie entquillt dem fdmargen Born oberhalb Johannisberg am wohlifden Ramme, geht gefrümmt nach Reichenberg und nordweftlich durch die Rrahauer Gegend - wo fie aus Often die ftarte, am Saindorfer Ramm quellende, fcmmarge Deiffe aufnimmt - nach Grottau, mo fie fowohl aus dem Gebirge, als über die fachfifdje Grange tritt. Run flieft fie in weitem Thalfeffel nordweftlich dabin, wo (651' hoch) nahe unter Bittau ihr die Mandau links jufallt; ferner nordoftwarts nach Birfchfelde, nordwärts durch den romantifchen engen gelfengrund, mittels deffen fie einft den Damm jenes Reffelthales durchriffen, über Marienthal und Offrit (wo fie ins Sügelland eintritt) nach Radmerit an der preuffifchen Grange; dann über Görlig (586') und Rothenburg nach Priebus in Schleffen (357'), nun NWlich über Pechern (315') und Sagar (307') nach Mustau (270'), nördlich über Cahrenen, als den niederlaufigifchen Grangort (259'), Forft (240') und Briegnigt (214') nach Guben, wo Berghaus fie nur 100' hoch gefunden, mabrend andere Bestimmungen auf mehr als 130' fchließen laffen. - Obwohl das Reiffenthal fcon unter Radmerit jur breiten, anmuthigen, blofen Mue wird, fo begleiten doch Bügel den gluß bald gu beiden, bald nur gu einer Geite noch weit hinab, und erneuen fich bei Mustau (Diefer befannten, durch ausgebreitete Parfanlagen noch verschönten Dafe der Sandwufte), bei Gahrden, bei Schlagedorf und bei Buben , dem nördlichften Puncte gewerblichen Beinbaues auf Erden. - Unter den Rebenmäffern der Reiffe zeichnen fich aus:

a) links unfern Bittau die Mandau oder das alte Baffer, fonft auch Die alte Reiffe genannt. Diefer bedeutende, oft gefahrlich anschwellende, 41 f2 M. lange gluß entquiat dem Pliffen bei Beidler in Bohmen, und rinnt anfangs in flachem Thalgrunde oftwarts über Chrenberg und Rumburg gur fachfifden Grange (1094'), bann fudofflich durch Geifhennersdorf in Sachfen und Warnsdorf in Bohmen nach Großichonau (nachft der Rirche faft noch 1000'), um fortan in Sachfen zu bleiben. Gie wendet fich NOwarts durch Sainewalde nach der Scheibe, geht SOwarts nach Pethau und in einer Mue oftwarts nach Bittau. Der enormen Bevolferung ihrer Thaler gedachten wir fcon; boch ift diefe auch in den Rebengrunden auffallend , g. B. an dem von Leutersborf nach Geifhenneredorf rinnenden falten Bad, an der rechts in Groffdonau mundenden Laufur oder Laufe, an dem in der Scheibe links endenden Land maffer, und an dem von Onbin nach Bittau eilenden DI. bersbache oder der goldenen Mder, deren romantifches Felfenthal fart befucht wird. Das 11f2 M. lange Land maffer quillt an des Cottmars Gud. feite, und läuft in flachem Thale fudoftwarts durch die von 13000 Geelen bewohnten Orte Balddorf, Gibau und Oderwiß. Die eben fo lange und noch ftattere Laufur flieft in Bohmen von Teichstatt oftwarts ebenfalls in flachem Grunde durch Obers und Niedergrund nach Sachsen.

b) Rechts, gegenüber von Sirschfelde, die 13f4 M. weit NWwarts vom Bridlander Kamme in Böhmen herab durch Reichenau eilende Kupper, welche auch aus Suden die Schlade mitbringt.

c) Rechts in Radmerik die 4 M. lange, wassereiche, braungefärbte Wittiche. Sie entquist dem westlichen Abhange der Tafelsichte in Böhmen, stürzt sich durch einen sehenswerthen Kall in das tiefe, greßartig-schöne Haindorfer Thal herab, trennt auf NWlichem Wege den hohen felsigen Haindorfer Kamm von den Raspenauer Höhen, empfängt rechts in Raspenau die Lutter, unter Fridland von Rückersdorf her die Rößenie, berührt Sachsens Gränzen schon bei Reudörfel und Weigsdorf, und scholet zulett Preußen von Wöhmen (was auch die von Seidenberg her ihr zusallende Gehe thut) und von Sachsen.

d) Links unter Tauchris die fast nur sächstiche Pliesnis, welche öftlich unterm Sottmar quiat, durch Ruppers, und Rennersdorf, Bernstadt und Schönau 3 M. weit ost, und NOwarts läuft, und zulest die von Dittersbach

in Gadfen fommende Goble rechts aufnimmt.

e) Rechts oberhalb Görlit das rothe Waffer, anfangs die Kipper genannt. Vom Lifer Walde in Vögmen geht es bald in die Laufik über, und täuft durch Kipper, Beimsdorf, Schönberg und Kuhna NWwärts nach Monst, mächtig vor Kuhna verkärtt durch den Heiderborfer Bach. — Minder wichtig sind, dem rechten Neisseufer Jufalend, der Leepotdisthainer oder Hennerbach, dei Lifa der durch sauter Dörfer 2 M. weit nordwestwärts rinnende Sohrbach, und der schon der Ebene angehörende Vielbach. — Der Schoot woelcher gegenüber von Sagar (307') mündet, ist seiner 4 M. betragenden Länge nicht angemeisen, und gehört lediglich nach Schlesen.

f) Die sehr gekrümmt nach Schenkendorf hinab schleichende,  $2^1f_2$  M. lange Wedder entfließt, wenn gleich unter anderm Ramen, dem Ichser-See bei Pförthen. — Ungleich stärker ift g) die  $7^1f_2$  M. lange Lubst oder Lubus, welche, unfern der schlessischen Eränze über Allbertsdorf entstanden, NW- und nordwärts über Gaßen, Sommerfeld und Antis nach Guben (fast 140' hoch) stießt. Sie hat lange, dech schwache Rebenwässer, 3. E. links dei Seebjauche

die Beitiche, rechts vor Guben die Galge und das Fließ.

Der Bober, welcher bei Erofien die Oder mächtig verstärtt, gehört der Riedersausig nur 11/2 M. weit von Christianstadt (g. 250' nach v. Geredorf) bis Lägelau als Gränzsuß gegen Schsesen, und kann hier teine nähere Lesprech, ung verlangen. Ihm fallen aber der in Sorau (g. 400' boch) sich sammelnde und oftwärts nach Schsesen innende Bach, ferner gleichsalls unter Sagan die Tzisch irna, und bei Siller g. 320' hoch der Queis zu.

Die  $5^1f_2$  M. lange, doch nicht wasserreiche große Thickirna quitt oberhalb Geredorf, nett Thickirna, durchstiest den sehr morastigen langen Lug, und schleicht nordwärts über Tiefensurth durch die Hotelen nach Heitigensee, um bis Halbau die schlessische Gränze zu bitden, gleich der  $4^1f_2$  M. langen kleinen Thickirna, welche von Northwasser über Raussa herabkommt, und links den Krummbach und das Freiwalder Wassfer aufnimmt.

Der Queis endlich entfpricht - obwohl bis Markliffa ein Gebirgeflußchen und noch lange ein Thal bewaffernd - bennoch gleichfalls nicht feiner bedeuten-

m

m

16

zt

er

er

n

18

di

to

0

3,

er

e

n

5

e

den Lange von 14 Meilen. Er quillt auf bem ichlefischen Riefengebirge, an ber Beftfeite bes weißen Bling, unweit ber Quelle des fleinen Bacten, über 3300' hoch. Doch fchaumt er bald herab ins Flinsberger Thal, wo er auf nordweff. lichem Laufe viele fleine Bache empfängt, die vom Ifertamme (fints) und Remnißer Ramme in gahllofen Cascaden herabfturgen. Diefes überaus tiefe Baldthal ift fichtlich für einen großen Theil der Laufig und Schleffens die Bildungs. ftatte des Unwetters. Cobald der Blug vor Grobdorf (g. 1250') es verlaffen, geht er - etwas Goldfand und Perlmufdeln führend - gemäßigter in breitem, flachem, anmuthigem Thalgrunde nordwärts über Briedeberg und Greifenftein wo er die Laufit von Schleffen ju fcheiden beginnt - nach Greifenberg , bann westwarts in engerem , theilweis auch felfigem , romantischem Grunde über Goldentraum und Tichocha nach Markliffa, nun ploglich nordwärts in freundlichen breiten Thalern nach Lauban (577') und NOwarts nach Raumburg (514'), dann immer nördlich zwijchen den Beiden in reihlofer Riederung über Lorgendorf, Wehrau (wo das für den Reft eines urfprünglichen Geeufers geltende Teufels. wehr einen kleinen Rataraft bildet) und Rlissichdorf nach Loos, wo er ichon ungetheilt ichlefifch ift. Die ichlefischen ftarten Seitenbache gehoren nicht bierher, und fachfischerseits zeichnet nur die 11f2 M. lange Laufe fich aus, welche von den Drechslerbergen ber über Wigandsthal und Mefferedorf (1311') NOwarts hinabeilt, und guleht noch ben von der Safelfichte in febr tiefem Baldgrunde fommenden Schwarzbach aufnimmt.

Beder der Rhein, noch fein Rebenftrom, der Main, geboren in unfere Sphare, fondern nur einige Rebenftufichen des Lestern, welche überdieß insgefammt erft in Baiern munden. Go ift denn querft die Rodach bier nur ein Bachlein, das fehr hoch auf dem Lobenfreinischen Frankenwalde bei Rodacherbrunn quillt, und über Titschendorf fudwarts gur bairifchen Grange bei Rord. halben hinabstürzt. Sier empfängt fie aus NO die frantifche Dofchwis, welche die Granze bezeichnet. Die Rodach geht nun zwischen geringeren Soben füdmarts, in der Chene aber füdweftwarts, durch die glur von Rronad, nach Beuln, um - 51f2 M. lang - ben Main ju verftarten. Buvor tommen ihr jedoch, eben erft verbunden, die Saslach und Rronach aus Rorden gu. Die lettere ift nur bairisch und bier zu übergeben; dagegen ift zu der 31f2 M. langen, am Renffeige in Baiern quellenden Saslach ju bemerten, daß fie an des Sochgebirges gufe rechts die Tettau aufnimmt. Diefe entquillt beim baieri. ichen Orte Tettau dem fudlichen Ubhange der falten Ruche (f. o.), bezeichnet bald die meiningifch-baierifche Grange, durchftieft auch bas Meiningifche bei Beiners. dorf, und ift 11f2 M. lang. Ungleich wichtiger ift die 51f4 M. weit füdwarts fliegende Steinach, der lette Rebenfiuß der Rodach. Um Renfleige bei Reuhaus in großer Bohe entsprungen, eilt fie durch den belebten ichonen Suttengrund nad Steinach, dann in minder tiefen Thalern nach Dberlind, ferner im Sügellande SOmarts zur baierifden Grange. Bis unter Lind meiningifch, ift fie fpater theils Grangfluß, theils abwechfelnd meiningifch, coburgifch und baierifch. Gie führt Goldfand und Perlmufcheln, empfängt auch links oberhalb Grund die Engnit oder die Berbindung der Delfe und Rogit, welche beide auf dem Sochgebirge quellen.

Die 36 oder 36fc entquillt dem SWlichen Ubhange des Blef, und läuft im Meiningifchen füdweftlich über Stelzen, füboftlich über Bachfeld und Schal-

fau (mo fie bas Sochgebirge verläßt) nach Roth, bann im Coburgifchen fubmarts über Lauterburg nach Deslau, füdmeftmarts über Coburg nach Roffach, um in Der dafigen fruchtbaren Gbene nach Baiern übergutreten, wo fie in gleicher Rich. tung noch bis Sahn, dann fudofflich nach Rattelsdorf geht, um als ein 8 M. langer Bluf oberhalb Baunach zu enden. Bei Almerswind, mo ihr links die Grumpe aus Rorden gufallt, ift diefe ber mabre Sauptfluß; fie quillt febr boch am Renfteige, NWlich von Steinheibe, unfern der Berraquellen, und verfcmindet oberhalb Rauenftein im Commer faft ganglich unter dem Steingeroll. Chenfalls 11f. M. lang ift die vom Steinheider Rieferle fudwarts nach Beifenbrunn hinabeilende Effelder, welche den dem Binfelloche (f. o.) entfliegenden Rofchenbach mitbringt. Much quillt füdoftlich von Steinheide die 3 DR. lange Roten oder Roden, die fudoftwarts nach Reuftadt, bann im Coburgifchen swifden Sugeln SWwarts lauft, und bei Deslau mundet. Biel furger ift die ausschließend coburgifche Lauter, welche von Rottenbach fudmarts in fconen Berg. und Sügelthälern nach Coburg geht, bei Reufes verftartt durch das aus Rordwest tommende Diefenfelder Baffer. Die Rodach endlich (von der obigen zu unterfcheiden) entfteht fudweftlich von Sildburghaufen auf jenem Plas teau, das die Rhon mit dem Thuringerwalde verfettet, geht im Meiningifchen bis unter Adelhaufen, in Coburg bis unter Rodach Solich, nochmals durch das Erftere fudwarts bei Ummerftadt, endlich über Geflach in Baiern nach Beifen. brunn an der 36. Gie ift 5 M. lang, und empfängt erft in Baiern den 3 M. langen , faft nur meiningifden Rred, ber jum Theil in reigenden Thalern fudoftwarts über Beldburg flieft, und die farten Beft : und Boltere haufer Bache mitbringt. - - Bir tommen nun noch jum Gebiete der Befer oder, wie fie in ihrem anfänglichen 38 M. langen Laufe bis gur Aufnahme der gulda bei Münden beifit.

der Berra. Diefe flieft ju Schwarzenbrunn im Meiningifchen gufammen aus der falten und der trodinen Berra, welche auch ichlechthin die Werra heißt. Beide quellen in großer Gechohe am Renfteige: Die falte Werra am öftlichen Ende des gangen Stromgebietes, über den Gaarbaufern unfern Steinheide, fo daß fie den Bleg befpühlt, - Die trodene unweit gehrenbach. Mit ftartem Gefälle geht fie im Gebirgethale fudlich nach Giefeld, tritt aber fcon bier, fich meft- und fpater immer mehr NWwarts mendend, ins Spugelland ein, und befpühlt, bis Wernshaufen ungetheilt meiningifch, die Orte Beiledorf, Sildburghaufen , Themar , Befra , Maffeld , Meiningen (810') und Bafungen, fcheidet nun 3f4 M. weit von Wernshaufen bis Breitungen, dann auch wieder bei Barchfeld , Seffen von Meiningen , und geht von Barchfeld meftwärte, namlich im Meiningifchen über Galgungen (g. 760') noch bis Leimbach, im Gifenach. ifchen über Tiefenort und Dorndorf nach Bacha (728'), in Seffen über Philipps. thal bis Beimboldshaufen, mo fie fich ichroff nordoftwarts wendet, um Beringen ju neben , vor Dankmarshaufen aber wieder ins Gifenachifche einzutreten. Sier nest fie Berta, Gerftungen, Sallmannshaufen (mo fie große Bogen ju ichlagen beginnt), Lauchroden , Borichel , Creugburg (512'), Ebenhaufen im Gothaifchen, und Propfigella. Bei Falten vor Treffurt wird fie preuffifch, bei Wanfried heffifd, und zugleich fchiffbar. Sier ift, wie ichon von Propfizella an, ihr Lauf nordweftlich, trifft Efdwege und Allendorf, und fcheidet, von Bahlhaufen aus, Beffen vom Eichsfelde, wo in der Rahe zwar die bei Beiligenftadt fich fammelnde

Leine in meift maldigen Grunden westwarts flieft, aber erft mit der MIler verbunden, bei Gifel, tief in Riedersachsen, Die Wefer erreicht. - Das Werrathal ift im Meiningifden minder grofartig-fdien, als heiter anfprechend, breit und fruchtbar; im Gifenachischen bat es fcmalere und jum Theil auch febr tiefe Stellen, bildet aber auch bier bei Berta und Gerftungen einen weiten fruchtbaren Reffel, Sügel bleiben dem Strome fortmabrend gur Geite. Conderbarermeife verläßt er ichon als geringer Bach, nämlich bei Schwarzenbrunn, das Gebiet des Urgefteines, indem er dann immer zwifden Flogbergen flieft. - Folgende nennenswerthe Baffer fallen ber Werra gu :

1) rechts bei Begra die Chleufe. Diefer nur 31f4 M. lange, aber maf. ferreiche Gebirgeftuß quillt fehr boch beim Renfteige unterm Dreiherrenfteine, bildet in finfteren tiefen Grunden fudmarts bis Waldau die preuffifchameiningifche Grange, und geht meftmarts in breiteren Thalern und durch Schleufingens Rlur durch das Preuffische ins Meiningische, unter Lichtenau links durch die Bieber und unter Schleufingen rechts durch die vereinigten Raben machtig bereichert. Die Bieber fammelt fich aus Gebirgsbachen in Beubach. Bon beiden Raben heißt die schlechthin fogenannte anfangs auch die Erlau, quifft, gleich ber Beffer, weftlich von Schmiedefeld, und nimmt auf füdlichem Laufe Diefe bei St. Rilian auf. Die 21f2 M. lange Sinternahe bagegen tommt vom Renfteige über Schmiedefeld felbft berbei.

A

ie

r

10

k

e

ie

n

r

.

ď

. r

a

2) Rechts bei Ginhaufen im Meiningifden die übrigens preuffifche 5 a fel. Mus Quellen des bochften Gebirgsplateaus flieft fie unter dem Ramen der Lauter bei Goldlauter gufammen , und 3 D. weit fudmeftmarts über Gubl in tiefen ichonen Thalern nach Clofter-Rohr, wo fie rechts die noch langere Comarka empfängt. Diefe quillt im Beffifden, am Renfteige, weftlich vom Schügenberge, fließt anfangs in tiefem Baldgrunde weftlich nach Schenau, dann fudmarts ine Preuffifche, wo ihr in dem breiten angenehmen Thale von Schwarza linke die 2 M. lange Lichtenau oder Gemeinbach gufant, die NWlich unterm Beerberge quillt, und auf SWlichem Laufe im Gothaifchen Bella und Deblis, in Preußen Benshaufen nest.

Rleinere Baffer find 3) links bei Maffeld der 2 M. lange, von Queienfeld in feichten Grunden nordwarts herabgebende Judfen, und tiefer unten 4) die Suhl, welche von den Borbergen der Rhen NOwarts hinabrinnt. Ferner 5) links bei Baldorf die Berpf, die von der Rhon bei Schafhaufen im Gifenachi. ichen über Bettenhaufen und Berpf im meiningischen Bugellande oft. und NO. warts fießt. In jener Gegend quillt auch 6) bei Gerthaufen die 21f2 M. lange Rat, welche den gleichnamigen meiningischen Ort durcheilt, und Bafungen gegenüber mundet, wie tiefer unten die Schwarzbach, bei Wernshaufen Die Rofa, bei Galzungen bas vom Blef tommende Langenfelder Baffer. Indeffen empfing die Werra rechts

7) bei Wernshaufen die 23f4 M. lange, mafferreiche, faft nur heffische Schmalfalde, die theils an der Aniebredje, theils beim Suhnberge im Gothais ichen quillt, in Rleinschmaltalden die Grange angiebt, und in ichonem belebtem Thale über Schmaltalden fud- und fudweftwarts geht, wobei fie die Gilge, Schnellbach und Still aufnimmt. - 8) Bei herrenbreitungen die 2 M. lange, durchaus heffifche, vom Infelsberge über Broterode füdwarts herab meift tiefe Grunde durchichaumende Drufe. Richt minder jah fliefen 9) vom Gerberfleine bie Grumbad, fidoftwärts über Steinbach und Liebenftein herab nach Grumbach, und 10) die meift meiningische Schwein a nach Barchfeld in Helsen. Wiel wichtiger ift

11) die fast nur eifenachische Felda, welche der Rhon bei Erbenhausen entquillt, in meist tiefen und rauben Thälern 5 M. weit nordwärts nach Dorndorf am linten Werra-Ufer läuft, und dabei Kaltennordheim (1360'), Dermbach und Lengsfeld (850') nest, auch rechts vor Weilar die Wiesenthal aufnimmt. — 12) Lints in Vacha der über Lenders an der Sachsendurg in rauber Gegend auslende, sehr getrimmt nordwärts eilende Dechsen bach.

13) Schon in Hessen die meist eisenachische, 61f2 M. lange Ulfter, die über Pirr auf dem höchsten Theile der langen Rhon quitt, bei nördlichem Laufe in Hessen Bilters und Tann, im Weimarischen Schleid und Geisa trifft, und meist tiefe breite Thäler bildet. Sie ninmt u. a. bei Lahrbach in hessen die anfangs eisenachische Weid, bei Schleid das vom Gläser westwarts herabeilende gleichnamige Wasser, tints aber in Geisa (über 850% hoch) den Geise marischen Bach, und vor Buttlar rechts die Berm auf. — hessische Wäche übergehend, tressen wir nun rechts

14) unter Berka die 2 M. lange eisenachische Suhl, die hoch über Kupfersuhl entsteht, NWwärts nach Markuhl und westlich über Wünschensuhl nach herba eitt, wo auch links eine (viel schwächere und hessische) Suhl die Werra erreicht. — Länger ist 15) die vom hohen Kiesel nordwestwärts über Wilhelmsthal und Ellen nach Laucheiben schällnende Ellna.

16) Die Borfel endlich , bis Borfelgau die Leine genannt, entfpringt unweit der gothaifchen Pirichhäufer, am hintern Langenberge, unterm Renfteige, ffürzt ichnell bereichert nordoftwarts ins Finfterbergifche That binab, und wenbet fich , bei Schonau dem Baldgebirge entgangen , nordweftwarts , fendet aber augleich einen 1369 angelegten, überaus gefrümmten Canal, ebenfans die Leine genannt, nach Gotha und weiter zur Reffe; Diefer verftartt fich bei Emleben durch einen andern Canal, den man bei Georgenthal aus der Apfelftedt entleitete. Der Sauptfluß geht über Leina, wo das Schilfwaffer -, nach Borfelgau, wo das Bademaffer fints hingutommt, und wendet fich bei Teutleben in reibendem Thalgrunde weftwarts, um über Gattelftedt und Schonau im Gothaiichen, fo wie über Gifenach nach Borfchel an der Werra ju gelangen, wo er faft 6 M. lang ift. - Das erwähnte Schilfmaffer quillt auf dem Ramme bei der Kniebreche, geht NOwarts über Schauenburg und Friedrichrode nach Ernftrode am Gebirgsfuße, und ift 11/2 M. lang. Das noch fürgere Bade maffer entfteht unterm Tenneberge, geht in tiefem reigendem Baldthale über Reinhardsbrunn nach Schnepfenthal, bann durch das Sugelland vermöge einer runftlichen Leitung über Waltershaufen. Unter Teutleben munder auch linke die Lauch a oder Laufe, welche, zwischen der Kniebreche und dem Tenneberge in großer Sohe gequollen, in tiefem Grunde nordwarts über Tabarg und Langenhain - wo fie das Gebirge verläßt - nach Laucha eilt. Eine gleiche Länge von 11f2 M. hat die von den Troh- und Infelsbergen ber fich oberhalb Winterftein fammelnde Emfe, die in engem tiefem Waldthale NOwarts nach Schwarzhaufen fchaumt. Rürger, doch eben fo mafferreich ift die Ruhl, welche in einem, durch Schönheit und Gewerbe berühmten, tiefen Thale den Ort Rubla in die gothaifche und eifenachische Geite gerlegt, und vom Beißenberge herab

nach Farnrode nordwärts fließt. — Die Neffa endlich fließt bei Alach im Erfurter Kreise zusammen, und dann westwärts 7 M. weit (wobei sie anfangs zum Theil das Preussische wom Gothaischen trennt) durch viele große gothaische Dörfer, aber nur durch den einzigen Flecken Haina. Unter Ettenhausen unweit der Hörfelberge ins Eisenachtsche eingetreten, mündet sie vor der Stadt. Ihr Thal ist theilt weiß mehr eine auenartige Niederung. Auch nimmt sie außer dem Leines Canal (der von Gotha über Remstedt herab nach Hochheim kommt) nur Bäche auf, 3. B. rechts das am Hainich über Reichenbach guellende Mitzasenwasser.

0

fe d ie

je

r.

a

ĝ.

1=

e

24

m

ta

1=

n

i=

er

ie

th

20

1

ie

11

e

13

6

a

6

# Mineralquellen.

Befellt ichon die bisherige Erfahrung gewiffen Arten von Minerafquellen auch beftimmte Pfiangen gu, daber man denn auch von Galgpfiangen und von Torfpfiangen fpricht, fo darf wohl gur Beurtheilung der Flora eines Erdftrichs auch die Angabe feiner Mineralquellen nicht fehlen. Underweitige Grunde gebieten indef bierbei die möglichfte Rurge, eine blofe Rennung der Quellen. Orte und Bache. Daß felbft auch lettere noch ein merflich-mineralifches Baffer führen tonnen, zeigten und früher ichon die auf Beilbader bei Drebben benutte Priefnin und der fo eifenhaltige Leubether Bach im Boigtlande, welcher der Perlenzucht ganglich unhold ift. Deutlich fcmedt man das Gifen im fleinen Lobbache, ichief gegenüber von Wiesenburg. Die fleine Elfier im Ufchaifchen, der bei Holghau in die Freiberger Mulde fallende Bitterbach und ein Rebenbachlein der Gittilit bei Grunfchonberg find falghaltig, ohne daß man Quellen, die dief bewirtten, auffinden konnte. Gelbft die großere fpecifiche Schwere des Unftruthmaffers deutet auf einigen Galg- und Gypsgehalt bin. 2Bohl icheint fogar der Abgang aus manchen Erzwäfchen u. a. Suttenwerfen, befondere von der Sinns und Bitriolgewinnung, feineswegs ohne Ginftuß auf die Pftangenwelt Bu fein, und daffelbe gilt theils auch von ftart-mineralifchen Stollenabftuffen (3. E. bei Cofdut unweit Dresden, bei Gachfenburg an der Sichopau - wo das ftarte Eisenwasser gar wohl die Unlage eines Bades empfiehlt -, bei Beuchlif unfern Lauchffadt, in Berggiefhübel und Auguffusbad), theils von dem Ocherschlamm, den auch fehr fcmache Gifenwäffer in Menge oft abfegen, wie man u. a. bei Dresden dieß leicht unter Bindlaters Gehöfte bemerken fann. Genug, es ift vielleicht der - wenn gleich von einem Laien aufgestellte - Gat nicht vollig aus der Luft gegriffen, daß hinfichtlich des Mineralgehaltes der Baffer dem Botanifer noch ein weites geld gur Untersuchung und Combination fich aufschließe, - Wir nennen zuerft die

Salzquellen unferes Bereiches. Leider fehlen dem Königreiche Sachsen die benuchenswerthen gänzlich, und alle bisherigen Bemühungen, zwischen der Saale und Elster gehaltreichere Salzquellen zu finden, blieben fruchtlos. Dagegen benuchte man in früheren Zeiten allerdings die Quellen zu Altenfalza bei Plauen, zu Erlbach bei Markneukirchen, im Spitalholze bei Dah.

ten, nach der Sage auch jene bei Zwota und Wohlhausen unfern Schönert und bei Gottich dorf im Königsbrückischen. Wollen wir nun auch, soviel die steist unbenustigebliebenen betrifft, den unsicheren Rachrichten über die Quellen bei Beigtsberg, Ortmannsborf, Kühnheide, Scheibenberg, Großhartmannsborf, Zwiesel bei Berggießhübel, Pesterwiß, Radeberg, Werthels- und Ottendorf am Hochwalde, und an dem dasigen Falkenberge, jeden Glauben versagen und der mancherlei Irrthümer gedenken, in welche der Ocherschlamm so vieler Quellen das Mittelalter verleitet hat: so leidet dieß doch keine Anwendung auf gewisse Quellen zu Altendorf bei Schandau, bei Saupsdorf und Hertigs walde: hier auf dem Justischen Gute unweit Sebnis. Salzpsanzen kommen auch bei Rückmarsborf am Vienis vor, und als man den Grödeter Ziößeanal grub, fand man Kleidungsftücke, die mit Kochsalzfenstallen gänzlich über- und durchzogen waren.

Ungleich wichtiger sind die Salzquellen des Herzogthums Sachsen, wo anjest Salinen bei Dürrenberg, Kößschau und Teudig im Merkeburgischen, bei Kösen unweit Naumburg, endlich zu Artern bestehen, und bierzu kommen noch die beiden uralten Salzwerke zu Halle. Früher gab es Salinen zu Poserna bei Meisenstells, zu Votendorf an der Unstruth, am Domberge bei Suhla. Der sehr armen Salzquellen aber giebt es in Preussischen Sachsen viele, besonders bei Bündorf und Netzichkau unweit Lauchstädt, bei Passen ber huweit Hauch, bei Welbsleden im Mannsfeldischen, bei Eiseden, bei Obersdorf oberhald Sangerhaufen, bei Mendelstelischen, bei Eistalt, Stößwig unfern Lügen, Gomlo unweit Kemberg (wo die Sage sogar von einer Saline spricht), Zessen, Switch in der Torgauer Heide, Aussisch wichtbein Michter, Kirchhain, Schnellenfurth in der Oberlausis, bei Secumweit Niesth. Sehr unsicher sind die Nachrichten über Elinda und Felgeteden Wechgeibe und Erof micht au bei Gräfenhainischen. Auch giebt es schwache Soole an der Erlau im Hennebergischen.

In den kleineren thüringisch en Landen treffen wir Salinen bei Sulza in einer altendurgischen Pareclle, bei Stotternheim im Weimarischen, bei Ereuzburg (genannt Wilhelmasiicköbrunn), bei Salzungen, bei Lindenau (deffen Saline unfern Heldung Priedrickhall heißt), bei Bufleb en nuneau (deffen Saline unfern Heldung Priedrickhall heißt), bei Bufleb en nunebotha (Ernsthalle genannt), endlich zu Krauenhausen im Rudolfstötlichen; dagegen ist jene zu Plaue im Schwarzburgischen 1836 eingegangen. Die 27-töthige Soole der Quelle von Heinrichskall bei Gera wird auch zu Soolbädem in einer Geralischen Badeanstalt benuft. — Uedrigens enthalten bekanntlich auch die meisten wichtigeren Mineralquellen anderer Classen etwas Kochsalz, und die krifft selbst einen Brunnen (auf der Katharinenstraße) in Leipzig, so wie das Wasser der Saale schon oberhalb Jena.

Se minder nun irgend eine Classification der übrigen Mineralquellen, theils wegen der start abweichenden Normen der Thermologen, theils wegen der so häufigen Unsicherheit, aus des Wassers Bestandtheilen den specifischen für die Classification auszuwählen, allen Lesern genügen könnte, desso erhichtener zogen wir vor, ganz ichlicht zuerst die durch Benutzung als wichtiger gestempelten, dann andere Mineralquellen zu nennen, und hierbei nach den Hauptsanden und Jussebieten zu gehen.

hö.

Ien

orf,

am

Hen

iffe

Q 8:

nen

mo

rfee

und

es

am

fch:

bei

i 60

er=

gar

fig

See

g 6=

jen.

13 a

bei

en-

peit

en;

27:

ern

udy

und

wie

äu=

iffi:

gen

nn

uf:

I. Wirkliche natürliche Mineralbader find demnach a) im Ronigreiche Sachfen 1. im Elftergebiete: ju Elfter im Boigtlande (g. 1480'), ju Paufa (fdwefelhaltig), bei Laufigt (wo das Bermannsbad eine alaunhaltige und eine Sauerquelle benugt), ju Rlein miltig bei Leipzig (falinifch), auch felbft im dafigen Reichel'ichen Garten; 2. im Gebiete ber Zwickauer Mulde: bei Sohnftein, der gute Brunnen im Riederzwöniger Solze, gu Reibold 8. grun unfern Auerbach, ju Dberfachfenfeld (1266') und Rafchau (1310 bis 1320') bei Schwarzenberg; 3. in jenem der Afchopau und Freiberger Mulde: das laue kalinische Wiesenbad an der Bichopau (1317'), das noch marmere Bolfenfteiner Bad bei Gehringswalde (1370'), jene in Marienberg (1830'), bei Rothenthal (ein Schwefelbad), das Ginfiedler Bad (mit 3 Quellen; das höchfte in Sachfen, 2299'); 4. im befondern Gebiete der Elbe : ju Schandau (mit 9 Quellen, 383'), ju Ronigstein (g. 360'), ju Berggießhübel (mit 3 Quellen, 918'), ju Maren, im gammden ju Dresben (342'), das Bad mit artefifchem, etwas eifenhaltigem Waffer in dafiger Untonfadt, das Bufchbad unfern Deifen (352'), ju Tharandt (mit 2 Quellen, gegen 660'), das Liegauer Muguffus bad bei Radeberg (mit 7 Quellen, a. 700'), ju Reuftadt; 4. im Spreegebiete: bei Gomedwis (mit 3 Quellen), ju Ludered orf bei Cameng; 5. in dem der Reiffe: gu Bittau (g. 730'). In Diefes Gebiet faut auch das Lieb werter Bad in Bohmen.

b) Im herzogthum Sachsen 1. im Gebiete der Reisse: zu Mustau (alaunhaltig und schwefelig, das Hermannsbad genannt, g. 300' hoch); 2. in dem der Spree: Kabel bei Galau; 3. im Eldgebiete: Ortrandt (sehr undebeutend); 4. in jenem der Saale: bei Lauchstädt (mit 4 Quellen, g. 380' hoch), zu Möllendorf bei Mannsfeld, zu Sylda bei Hettlädt (schwefelhaltig), bei Kösen (mit mehreren alkalischen Quellen); 5. im Unstruttgebiete: zu Lückendorf bei Mücheln, in Bibra, zu Rieftädt (g. 540'), die Schwefelbäder zu Tennstädt und zu Langenfalza.

c) Im übrigen Thüringen 1. im Gebiete der Unstruth: zu Tonna, bei Rastenberg (mit 3 Quellen, g. 600'); 2. in dem der Werra: zu Liebenskein (mit 2 Quellen), zu Ruhla; 3. in dem der Im: zu Berta (mit einer Schwefels und einer Stahlquelle). In dieser Gegend scheinen auch die lauen Quellen im Flußbette der Im zu liegen, welche das Gesteieren des Flusses so seinen machen.

Das vielbefuchte Bad von Ronneburg im Altenburgifchen ift durch Dobereiner und Gulger hinreichend bekannt geworden.

II. Chedem badete man auch a) im Altenburgischen bei Rieders (noch näher beim sächsichen Dorfe Obers) Wiehra, wo 6 Quellen mineralisch sind; b) im preußischen Sachsen: zu Biehe, zu Dorndorf bei Laucha (an dieser Stelle bleibt kein Schnee liegen), zu Langendorf bei Weißenfels, beim Gränzdorfe Werben unfern Pegau, zu Schwanebeck mitten im Brandensburgischen, bei Schönberg in der Oberlausie, wo man auch jest wieder zur Eir trinkt;

c) im Königreiche Sachien: im guten Brunnen bei Gottichdorf, zu Preufchwis bei Budiffin, im herzogsbrunn zu Gottleube, zu Gasern bei Meißen, im heilborn zu Altoschaf, im hungerbrunn des Spitasholzes bei Freiberg, zu Grumbach bei Hainichen, zu Grumbach bei Marien-

berg (g. 2300'), oberhalb Bernsbach (g. 2200'; die Quelle war afaunisch), zu Cainsdorf bei Zwickau (außer der aluminösen Quelle sind hier noch 2 mineralische, und in der Nähe ist auch ein lauer Absuß aus dem brennenden Steintoftenftoge, wolches überhaupt hier auf die Begetation start einwirtt), endalich an der Mulde unter Wernsdorf.

III. Stets unbenugt blieben bisher bie nicht vollig unwichtigen Quellen a) im Ronigreiche Sachfen 1. im Elftergebiete: ju Schonberg unfern Eger (Diefe Quelle gilt für einen andern Musbruch des Frangensbrunner Baffers), ju Dberbrambach und ju Gohl unfern Elfter (alfalifchefalinifch), ju Riederauerbach (etwas lau und vitriolifch), ju Unterheinsdorf bei Reichenbach, im Bette des Effter:Mühlgrabens bei Leipzig, und ju Dolig; 2. in jenem der Zwidauer Mulde: in Rafchau an mehreren Stellen, in Cains. dorf (f. o.), ju Reinedorf (fehr ftart fdmedend), im Glauch auer Sammerteiche, bei Ernfithal (alaunifd), mehrere der Sartenfteiner und Thierfelder Gegend; 3. im Gebiete der Sichopau und Freiberger Mulde: bei Oberwiesenthal (mo auch 2 Eisenquellen vom Fichtelberge herab in den Bechengrund fturgen), zu Rendorf, Erotendorf (wo man zur Eur getrunten, wo aber die Quelle erfoffen ift), ju Chrenfriederedorf, der frifde Brunnen bei Marienberg, das oberfte Rohrwaffer in Boltenfiein, ju Bethau (ift demifdeindifferent), der Schachtbrunnen des Rurpringen (von bedeutender Barme), endlich bei Rofwein; 4. im befondern Gebiete der Elbe: eine fcwache Schwefelquefle in Ruppendorf, Die Rupfercamentquelle im Tiefften des Altenberger Stodwerts (1571' boch), der Stahlbrunnen ju Bucha bei Dahlen, der fcmache Großenhainer Gauerbrunnen, bei Biffchewig, mehrere Quellen bei Dahnsdorf und Rahnis unfern Dresden, ju Bachau bei Radeberg, an der Diesmühle unfern Pirna, ju Dberlich. tenau; 5. im Spreegebiete: ju Rleinwelta (fdmefelig), bei der Budiffiner Pulvermuffle, ju Dobichte, bei Lobau, der Breitenbrunn bei Dbercuneredorf; 6. im Gebiete der Reiffe; bei Johnedorf, gu Ditterebach bei Offrig.

b) Im Herzogthume Sachsen: der Schwarzbacher Sauerbrunn am Riesengebirge, zu Schönbrunn bei Görsis, bei Großfährchen und Triebel, 2 Quellen bei Großteplis unweit Triebel (davon die laue in einem Teiche quilit), bei Hohenbuchow, bei Lübben, zu Pretsch und bei Schmiedeberg, zu Oropsig bei Landsberg, zu Gräfenhainichen, bei Belzig, die Artern'sche Eisenquesse, bei Danterode im Mannsfeldichen, zu Poldenstädt bei Eisseben, bei Edartsberga, Plotha, Büschlapp, Auerstädt und Goßheeringen; endlich im Hennebergischen der Fresbrunnen von Suhlaer-Reudorf, und beide Quellen zu Benschausen.

c) Im Altenburgifden: bei Doberfcue; im Beimarifden: ju hobenfelden bei Berta; im Meiningifden: zu Connenberg, bei Schwallungen u. a. a. D.

Auch an petroficirendem Wasser fehlt es nicht, besonders nordöstlich von Chennis, nördlich bei Augustusburg, bei Rabenstein, Coldis und Leisnig, bei Jena und Dresden. — Artesische Brunnen hat man, außer zweien in Dresden, auch bei Reucstra in dessen Gegend und zu Reibersdorf unweit Sittau erbohrt.

#### andolf son & fann b fele n. diffaralle

t)),

mi= den

nd.

Ten

ern

(6).

i es

en.

in

18.

mi=

din

de:

une

idie

All

bes

be:

im

311

de a

3u

th:

if

er:

a di

am

ie.

em

bei

en,

dis.

der

en.

11:

bei

lich lig, leslet.

Bill man im Mangel an Landfeen eine Urmuth finden, fo ericbeint allerdings Oberfachfen , minder icon bie Laufis , arm baran. Der nur mafia bedeutenden hat das Ronigreich blos drei : den langft jum Teiche umgeschaffenen Großteich bei Moribburg, die Sorft- und Gottewiger Geen bei Bermsdorf (162, 135 und 122 fachf. Ucter groß); ansehlichere aber befist das preuffufche Sachfen: ben gefalgenen und ben fußen Gee bei Gibleben, die, jujammen 1/3 Quadratmeile faffend, von Benfer als ein Reft aus der Urwelts. Periode betrachtet werden; befonders aber den Schwieloch oder Schwielung an der brandenburgifden Grange der niederlaufigifden Berrichaft Liebrofe. Diefer halt, abgefeben von dem fleinen Trebaticher Untheile, wo die Spree ihn durchfließt, 4751 magdeburg. Morgen, ift 20 Ellen tief, nordmarts 1 Meile lang und faft bis jur Salfte breit; feinen Spiegel fand Berghaus 162' hoch. Erft der Beestowische Schleufenbau foll ihm, an deffen Stelle vielmehr Moraft mar, feinen heutigen Beftand gegeben haben, und noch führt quer über feinen Grund ein gepfiafterter Beg. Außerdem enthalt Die Riederlaufit noch viele, doch ungleich fleinere Geen, deren Rennung bier fcwerlich erwartet wird. Den Blanten: und den Bruchfee umgiebt das Brandenburgifche, den Gowanenfee die Unnaburger Beide. Jene des Unhaltischen find meift, gleich dem Beifenfee und dem weimarifchen Schwanfee in Thuringen, treden gelegt. Letteres bat baber nur noch geringe Geen, unter benen der Galgungifche fich auch bei überaus fernen Raturrevolutionen unruhig beweifen foll. In der tiefern Dberlaufit find nicht allein die meiften Geen in Zeiche verwandelt, fondern fie befit auch der letteren von Bedeutung eine große Menge. Unter den Mustauis ichen zeichnet der Lang dammteich, unter den fachfifch-laufigifchen der Deutichbafeliger Zeich fich befonders aus. Wie bemerten im Ronigreiche noch die Teiche bei Moritburg , bei Bichorna und Schönfeld unter Radeburg, bei Tiefenau unter Sain, bei Wermedorf, Grethen, Ulten: und Ummelehain unfern Grimma, bei Brobburg , unter Bittau, fo wie viele langs der preuffifch-laufigifchen Grange, auch die Bergwerksteiche bei Großhartmannsdorf u. a. D.; übrigens jedoch ift das fachfifde Gebirge arm an Teichen. In der preuffifden Laufit murden außer ienen Granggegenden noch viele ju nennen fein, vor anderen die Gegend von Peis. Wir erwähnen noch : bei Merfeburg den Gotthard 8. und die Sch topauer Teiche, jene bei Burgfemnit unweit Raguhn, bei Wiefenburg, bei Lebufa unter Schlieben, jenen ber Liebenwerder Beide, den Ginro bei Genf. tenberg , die Mudenbergifchen , gang besonders aber den Torgauer Teich mit Bubehör. In den kleineren Landen erfcheinen nur die Gegenden zwifchen Schleib und Reuftadt, weftlich bei Beida, gwifden Beld- und Coburg, unfern Romhild u. f. w. einigermaßen teichreich. Großer Teiche weigerte fich auch bier Die gebirgige Ratur.

## Morafte, Beideland und fruchtbarer Boden.

Das Borfiehende ermöglicht uns zugleich im Migemeinen einen Schluß auf das Bortommen der Morafte, welche faft überall die machfende Bevolferung und Forfteultur mehr und mehr befdrantt. Bon den gabtreichen, aber minder ausgedehnten Zorfmooren der Gebirge, welche, tenntlich durch Eriophoren u. a. Torfpfiangen, großentheils eifrig benuft werden, davon vorzüglich die Rhen febr tiefe und große trägt, und die überdieß auch hier und da in der Riederung vortommen, foll bier nicht die Rede fein, fondern von jenen gluthreften der Cbenen, die fich jum Theil gewaltig ausdehnen. Glüdlicherweise find davon die Erneftis nifchen und feniglich-fachfifchen Lande fast vollig frei, und wir nennen nur u. a. den Barenbruch bei Babeltis, den Malfdmiger Bruch an der Spree. Defto größere aber hat das preuffische Cachfen rechten Elbufers. Wir ermahnen den großen Lug an der fleinen Effter (f. o.), jene bei Baruth, bei Golfen und Freiwalde, zwifchen diefer Gegend und dem Schwieloch, bet Lübben und Lub. benau, unter Beit, an der Oder unter Fürstenwalde (die tieffte Stelle unferer Sphare), bei Sablath und Tauchel im Sorauifchen, bei Birtenberg unter Pforthen, bei Ludau und Breftau, füdlich bei Behichau, bei Bluhno im Sonerewerdischen, bei Reudorf füdlich - und bei Brehmenhain nordwestlich von Rethenburg, den langen Bruch an der obern Tichirna, die Moore bei Leupols dishain, bei Raufcha, bei Rirchftadt. Much ift der größfte Theil des Gpreewaldes (f. o.) fehr moraftig, und der Schraden an der ichwarzen Eifter wiederholt ihn gleichsam in verjüngtem Dafftabe. Aehnlich zwar veräftet fich in der Leipziger Gegend die weiße Elfter, befpuhlt aber in Folge taufendjähriger Cultur nur noch feuchte Biefen. Die gubne gwischen Borbig und dem Unhals tifchen, die übrigens meift ausgetrochnet ift, erwähnten wir früher.

Die ichen bemerft, gehört unferes Bezirtes nordöftliches Biertel der großen nordeuropaifden, nur von Sugeln unterbrochenen Gbene gu, und ift nebft dem nördlichften Theile des Unhaltischen und einem Striche des Ronigreichs Sachfen mit Sande bedeckt. Diefer Strich begreift die Beidegegend, die fich von Dr. trandt füdwarts bis nach Dresden herauf gieht. Rachfidem giebt es noch fleinere Candgegenden u. a. fudoftlich bei Leipzig , bei Rudmaredorf, bei Lobftadt, in den Beiden bei Duben, Schmiedeberg und Torgau, an der untern Mulde, oberhalb Gorlif an der Reiffe, in einigen Theilen der Rreife Weißenfels, Merfeburg, Salle u. f. f. In einigen Strichen der Laufin ift diefer Sand taum mehr als todter glugfand, übrigens aber durch althergebrachte Gultur meift jum Feldbau geschickt gemacht. Sauptfächlich verdeden ihn jedoch die traurig-oden, für den Botaniter höchft targlichen Riefernwalder oder Beiden, für welche die Elbe die hauptfachlichfte Grange darffellt. Links vom Strome herrichen, befonders auf und an dem Gebirge, die Sichte und Sanne vor, und fie bilden befonders lange der bohmifden Grange, wo es aber auch vortreffliche Weißbuchenbestände giebt, einen mehr oder minder breiten Gürtel der iconften Daldungen. Roch größere Manchfaltigkeit bieten freilich dem Botaniter Die Laubgeholze, welche im Sugels und jum Theil noch im platten Lande bald nur Saine, bald bedeutende Walder, g. E. jene bei Wermedorf, Coldie, in der Elfteraue u. f. f. bilden. Die Thuringer. und Frankenmafter enthalten meift Fichten und Sannen, nach Gifenach

hin jedoch mehr Weisbuchen. Lettere steigen auf dem Erzgebirge bis zu 2600', die Jichten bis zu 3000', bevor man sie vertrüppelnd sindet. Die Krummholztiefer aber, welche sonit bei Altenberg, Schellerhau, den Tellerhäusern, am hirscherge u. f. w. gedieh, ist von der Forstruttur verdrängt worden. Selbst das von den Geographen sehr hervorgehobene isländische Mood bei Weisenthal und Ultenberg nimmt so merklich ab, daß dessen Einsammlung wenig Gewinn mehr bringt. — Ungemein fruchtbaren Boden zeigen die Gegenden von Lommabsch, Pesau, Altenburg, Ersut, Gotha, theilweise auch bei Halle, Dessau, Budissin, Dresden und Coburg, besonders aber die preussische und schwarzburgische goldene Que. In solden Gegenden waltet jedoch die Natur zu wenig mehr frei, um den Botaniker mit vielsachem Gewinn zu erfreuen; mehrern gewähren die Hügels und (nur nicht ganz rauchen) Gebirgsgegenden mit ihren üppigen Thalgesinden, ihren großen, nicht wie unter der Scheere seufzenden Beldungen. Dresdens Flora bietet unter allen deutschen Iwar die wenigsten Ordens und Malvangewächse, dassür aber die meisten Ericaceen.

e a

a.

he

ri

n,

a.

to

m

td b= er r= b=

e=

in

In

111

m

m

Ya.

re

n

q,

u

m

ie

ıf

18

re

th

#### R lai ma.

Es wurde nun noch ein befonderer Sauptabichnitt über die tlimatifchen Berhaltniffe unferer Lande uns obliegen; doch laft fich bier, nach dem icon Beigebrachten, füglich fehr furz und meift nur erganzungeweife verfahren. Denn für jede einzelne Gegend ericheint ja das Rlima nur als das Product derjenigen (positiv und negativ in Redynung zu bringenden) Factoren, die fich aus ber Polhohe, der Geehohe, dem Bodenabfalle, der Entfernung von Meer und Gebirgen, fo wie aus dem Schube gegen rauhere Winde ergeben, wozu noch in einigen gallen die oberfte Gebirgsart tommt, wie denn g. B. ber Bafalt offenbar die Luft tubler erhalt. Was nun die Entfernung des Meeres betrifft, fo geht fie, Bismar als nächsten Saven betrachtet, von 54 Meilen (in Egers Gegend) bis ju 27 Meilen (bei Belgig) herab, ift alfo überall groß genug, um eben jo menig, als die abweichende Polhohe, in das Rlima unferer Gegenden eine merkliche Berichiedenheit zu bringen. Weit größer ift jene durch die Rahe oder Ferne des Sochgebirgs, wefhalb gerade die füdlicheren Striche Sachfens und Thuringens die rauheren find, fo daß Dresden rauher liegt, als Leipzig, welches doch gleiche Seehohe und größere Polhohe hat. Das Elbthal überhaupt unterliegt icharfen Winden und fehr veränderlicher Jahres- , das höhere Gebirge dagegen fehr veranderlicher Tages. Temperatur. Mit Abrednung des Coburgifden und theilweis des Meiningifchen, dacht Oberfachfen fich nordwarts ab, fo daß es gegen Die Rachbarlander Böhmen und Franten von der Natur ein minder gunftiges Klima empfing. Das Sauptmoment fur des lettern Geftaltung bleibt iedoch die Geehohe, in welcher 475 oder resp. 380 guß einen Unterschied von 1 Grad des Reaumur'ichen oder resp. des Centifimal-Thermometers durchichnittlich bewirken. Rimmt man den mittlern Thermometerftand in Dresden gu 8,28 Grad R. an,

fo wird er an der Dder (welche des Landes tieffte Stelle bezeichnet) 8,8 Grad, auf des Fichtelbergs Spife nur 1,3 Grad fein. Doch unterliegen jedenfalls manche Gegenden aus örtlichen Urfachen einem rauhern, als dem von ihrer Geehohe bedingten Rlima; fo das Eichsfeld mit dem Sainich, fast die gange Rhon (f. o.), Die Begenden von Lobenftein, Paufa, Schoned, Beier, Grünhain und Elterlein, Ruhnheide und Reigenhain , oberhalb Frauenftein , bei Sobenftein , Bartha , Dederan mit Oberfcona, Freiberg mit Conradsdorf, Sainichen, Gebnis mit Rugiswalde u. a. m. Das Gegentheil tommt häufig den tiefen , gegen die raubeften Binde durch ihre Richtung geschütten Gebirgethalern ju fatten; fo reift gu Olbernhau das Getreide wohl 14 Tage eher, ale bei den nachften Städten Saida und Boblis. Um guße fleiler Gebirge, wie g. E. bei Bittau, Dhrdruf, Gifenach, Urnftadt, wechselt die Temperatur oft fehr ichnell, wenn gleich fie durchichnittlich mild ericheint. Wenn aber Jena nach dem Berhaltniffe feiner Seehohe gegen Gifenach um 1f4, gegen die Wartburg um 4f11, gegen den Ettersberg gar um 12f5 Grad durchschnittlich ju rauh liegen foll, fo icheint dieß auf Irrungen in Bestimmung der Geehohen bingudeuten. Jedenfalls aber bifferirt dafelbft die mittlere Commer. von der mittlern Winterwarme ftarter, als im übrigen Thuringen, und letteres erfcheint fomit por dem öftlichern Sachfen begunftigt. Rachfidem verleugnet auch bei und die Regel fich nicht, daß die Ralte unter übrigens gleichen Umftanden in Europa, je weiter nach Often, defto ffarter anwachse. Somit ift das Queisgebiet bei gleicher Geehohe bennoch talter, als jene der Unftruth und Werra.

In Dreeden (im mathematischen Galon, 362' hoch) zeigte in den Jahren 1828 bis mit 1832 das Barometer, von 26" 10",8 bis ju 28" 5",7 fcmanfend, als mittlern Stand fruh um 6 Uhr 27" 9",07; um 9 Uhr 27" 9",19; um 12 Uhr 27" 9",12; um 3 Uhr 27" 8",96; um 6 Uhr 27" 9",97; um 9 Uhr 27" 9",13. Das Thermometer variirte von - 231f5 bis gu + 274f11, alfo durch 501f2 R., und ftand durchschnittlich um 6 Uhr fruh auf 4,63; um 9 Uhr auf 6,63; um 12 Uhr auf 8,47; um 3 Uhr auf 9,14; um 6 Uhr auf 7,88; um 9 Uhr abends auf 5,92 Grad R., also durchichnittlich auf 71fg Grad. Im 3. 1834 wechselte das Barometer von 26" 10",72 bis gu 28" 5", 85, das Centesimal-Thermometer von - 9+f5 bis ju + 323f5, alfo durch 422f5 Grad, mahrend der mittlere Stand + 10,46 Grad betrug. Die Regenmenge war im Jebruar 1f2, im Junn 41f5, durch das gange 3. 1834 aber 223f4 par. Boll, wogegen jedoch die durchichnittliche nicht über 21" angeichlagen wird. Un 24 Tagen war der Simmel ftets triibe, an 46 ftets heiter; an 199 gab es Riederichlag (und zwar an 38 Tagen durch Gewitter), an 27 Rebel, an 49 Windftille, wobei wohl meift westliche Luftrichtung herrschte. Gigentlicher Wind tam an 110 Tagen aus Weften, an 74 aus NW, an 7 aus N, an 6 aus NO, an 16 aus Oft, an 47 aus SO, an 26 aus S, an 30 aus SW. In jenen 3. 1828 - 1832 ergab das jahrliche Mittel 55 gang beitere, 179 trübe und 21 Gewittertage.

3u Zittau, 757' hoch, beebachtete man 1830 — 1832 ein barometrisches Schwanken von 26" 7",75 bis 3u 27" 11",55 und ein Mittel von 27" 4",03; eine Regenmenge von 22,47 Soll; 36 belle, 164 trübe und nur 16 Gewittettage; ein thermometrisches Mittel von 81/4 Grad K. um 2 Uhr, und von 53/4 Grad abends um 10 Uhr. Hier hereicht auffallend häufig der Südwind.

uf

fje

0.

n,

u=

ex.

H

n

f,

ie

er

10

ĥ

e

In Freiberg, 1232' hoch, fand man 1829 — 1832 die barometrischen Beränderungen von 25" 11", 3 bis zu 27" 5", 45; den mittlern Stand zu 26', 9", 91; den des Thermometers am Mittage zu 72f5 Centesimalgraden; die Resemenge zu 293f10 Sou; der hellen Tage 65, der trüben 172, der gewitterigen nur 14.

Bu Altenberg, 2315' hoch, ging 1830 — 1832 das barometrische Schwanten von 24" 10", 5 bis zu 26" 2", 95; das Mittel betrug 25" 8", 54; für das Thermometer zu Mittage nur 51f4 Centisimalgrade; die Regenmenge 261f2 3001; es gab 12 gewitterige, nur 41 stets helle, aber 200 trübe Tage.

In Wiefenth a1, 2777' hoch, ergab fich 1830 bis 1832 mittags der mittlere Stand des Barometers zu 25" 3",04 -, des Thermometers zu 51/50 Grad R., die Regenmenge zu 29+fg 3off; der hellen Tage waren 54, der truben 181, der gewitterigen 12 im Durchschnitte.

Unter ben bier genannten 5 Orten ift demnach bas Schwanten bes Barometers fowohl, als des Thermometers, am ftartften in Dresden, wie überhaupt im Elbthale; das Wetter ericeint mit ber wenigften Abanderung in Bittau, mit ber ftartften - wie überhaupt im hoben Gebirge - ju Altenberg und Wiefenthal. Biewohl nun auch ber Riederschlag mit der Geehohe zu machjen pflegt, fo hat doch aus örtlichen Urfachen Freiberg eben fo viel Regen, als Wiefenthal. Die Gewitter find in den Riederungen häufiger, entfteben aber im Gebirge ploblicher, und halten dafelbft langer an. Dehrere Sohen brechen diefelben faft ficher, ins. besondere der Sichtelberg, der Bielberg, der Muersberg, die Sobenfteiner und Rochliger Gipfel, der Colmberg, der Faltenberg, der breite Berg bei Grofichonau, Die Schlöffer Muguftusburg und Frauenftein, der Windberg bei Bittau, der oberfte Berg bei Jena, der Infelsberg, die Wartburg, der Ridelhahn, der Riffhaufer. Diefe Puncte dienen daher zugleich als gute Wetterpropheten, mas auch vom Singer Berg, vom Ettersberg, vom Betersberg, vom Stolbergifchen Muerberg, von der Laufche, dem Cottmar, dem Beifing, dem Bilifch, dem Dresdener Windberg, dem Reulenberge u. a. m. gilt.

In Jena, 503' hoch, fand sich 1821 — 1835 die mittlere Jahreß-Temperatur zu 6  $^{10}f_{11}$ , die des Januars zu  $^{-2}f_{25}$ , die des July zu  $^{\perp}$   $^{148}f_{9}$  Grad R.; der mittlere Barometerstand aber, der 1821 von  $^{26'}$   $^{5'''}$ ,  $^{02}$  dis  $^{28'}$   $^{6'''}$ ,  $^{26}$  geschwantt hat, zu  $^{27''}$   $^{8''}$ ,  $^{97}$ 3; und zwar im Zebruar zu  $^{27''}$   $^{8'''}$ ,  $^{92}$   $^{97}$ , im April zu  $^{27''}$   $^{7'''}$ ,  $^{22}$ 2 z; iberhaupt früh um  $^{9}$  Uhr zu  $^{27''}$   $^{8'''}$ ,  $^{26}$ 1 und um  $^{3}$  Uhr zu  $^{27''}$   $^{7'''}$ ,  $^{90}$ 8. Hinschlich des Luftstriches beherrschte der nordwesstsche Luadrant 136, der nordösstsche betrug 1835 nur 16, 1830 aber 26, im Durchschnitte  $^{22}f_2$  parifer  $^{301}$ , also etwas mehr, als im Elbthale. Am 10. May 1834 hat die Berdunssung in Jena nicht weniger als  $^{2}$ ,  $^{64}$  parif. Linien betragen.

Im Z. 1830 ergaben die mittleren Barometer= und Thermometerfiande 1 Stunde nach Mittage sich in Chemnis (924' hoch) zu 27" 1"",  $7_1$  und  $10^2f_3$  Grad Sent., in Lichtentanne bei Zwickau (1008' hoch) zu 27'' 0"",  $9_1$  und  $10^4f_{11}$  Grad; 1830 und 1831 in Meißen (350' hoch) zu 27'' 8"',  $1_3$  und  $11^1f_5$  Grad; 1830 bis 1832 in Leipzig (in hoher Wohnung) zu 27'' 8"',  $1_3$  und 10 Grad. — Aus dem Z. 1834 sühren wir nech die Regennenge zu Sittau (fast  $20^3f_5$ ), Freiberg (fast  $30^1f_3$ ) und Altenberg ( $26^3f_9$  parif.  $30^1$ 

an. Im J. 1841 ergaben 1460 Beobachtungen zu Zittau (j. 0.) den mittlern Stand des Barometers, das von 26" 5"',16 bis zu 27" 11"',09 schwantte, zu 27" 3"'',41 und den des Thermometers zu 9,53 Grad Cent., wobei es von — 250 bis zu + 331/5 Grad variirts. Der Wind kam an 107 Tagen aus Süden, an 82 aus SW, an 61 aus W, an 29 aus NW, an 17 aus N, an 26 aus NO, an 15 aus O, und an 28 aus SO. Gänzlich wostenlos waren nur 7, gewitterig 15 Tage.

Ewiges Eis kommt, unseres Wissens, im Bereiche der dieser Abhandlung vorgeschriebenen Gränzen nur im Eisloche am Bielgrunde unweit Rosensthal und in dem jest unzugänglichen Draisdorfer Kaltbruche unterhalb Schemnitz, an beiben Orten asso anzu mäßiger Seehste und nur aus ähnlichen Ursachen, wie in Siskenen, vor. Der Schnee erhält sich in weniger Schluchten des höchsten Erzzebirgs (bei Wiesensthal und Platten, über Sarolsseld und Morzenstehe) häusig mehrere Jahre hindurch, und zu Johannis 1841 fand der Berkasse ein kleines Schneeseld am Fichtelberge noch so hart, daß er es nicht gänzisch mit dem Stade zu durchbohren vermochte. Von Lawinen aber hat man ihm nie, außer bei Joachimsthal in Böhmen und zu Keuhausen an der Flöhe berichtet.

Succincer Copyle, der Seimerig, der gentemerig, der eine Solg der Schaufer nungulinerung und Heubendien, der Schmederig der sindan, der edenfikaren dei Jano der Incidebrig, die Martonie, der kinkflohen, der Kinghaner

#### Versteinerungen

non

## Obersachsen und der Lausitz

nou

Dr. Sans Bruno Geinit

und

Hauptmann von Gutbier.

Alerineranie fra 18

# Oberfachsen und der Lausich

Dr. Sans Brund Geinig

Sanutmann von Gutbier.

Klassen, Ordnungen, Jamilien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- tungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
I. Mollusten.	en.	a. Bival
1. Cephalopoden.	AMERICA COLOR OF THE PARTY OF T	M inibracout
Orthoceratites Breyn.	rug. Schlork, Spoots, 1. Tub.	förniger Ralt von Delsnis, Wilden- fels. v. Gutbier's Sammlung.
Clymenia v. Münst.	C. Naumann in Ceonhards Jahrb. 1841. S. 194.	Grünfteintuff von Planschwis und f. K. v. Magwis im Boigtlande, f. R. v. Delsnis. S. d. Herrn Ober - Infp. Jacobi in Delsnis.
Grapfilithus L.	Lomatoceras Bronn. Leth. 1837. B. 1. p. 55. — Geinitz in den Mitth. aus d. Ofterlande 1842. 23d. 6. H. 2.	
- foliaceus	Murchison, the Silurian Formation Part. II. p. 694 — 696. Pl. 26. Fig. 3. und 3. a. — Gein. in d. M. a. d. Off. B. 6. 5. 2. Zaf. I. §ig. 1.	Ronneburg.
- serratus g	Orthoceratites serratus v. Schlot- heim, Nachträge 1822. Tab. 8. Fig. 3. — Knorr, Petref.	Ronneburg.
	Th. 3. Cap. 4. p. 163. Suppl. Tab. 4. C. Fig. 5. und 6. 3.	fa. v. Guth. S.
	geogn. Beschr. v. Zwidau S. 50. T. 7e F. 1. — Gein. M. a. d. Oft. Bd. 6. Hft. 2. Taf. 1. Fig. 9.	
- scalaris	Lin. Syst. nat. — Fucoides serra Brongniart, Hist. d. vé- get. foss. tom. 1. p. 71. Pl. 6. Fig. 7. 8. — Gein. M. a.	burg. Frantenberg Freiberger Cab.
	d. Oft. B. 6. H. 2, Taf. 1. Fig. 3. 4. 5.	Chang

Rlaffen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	
Arten.	fungen.	Gebirgeschichten.
Graptolithus spiralis	Gein. Mitth. a. d. Oft. B. 6. H 2. Taf. 1. Fig. 7. 8. 10 — 15	. G.fc. v. Ronne-
	2. Taf. 1. Fig. 7. 8. 10 - 15 6? - Gezähnelte Lituiten, Knorr	burg und Mühl-
	P. Th. 3. Suppl. Zaf. 4. Sig	. 110  . 5. Outo. O.
	P. Th. 3. Suppl. Taf. 4. Fig. 5. 6. 3. Th. Taf. 10. Fig. 1 ein verfehrt gewundenes Erem	,
	plar Schloth. Hachtr. Za	10
nuith	6. Fig. 2?	
2. Gasteropoben.		
Euomphalus Sow.		. R. von Rofenthal.
	1841. S. 2. S. 194.	S C was Saitian
Gebirgendichten.	in meiner Sammlung	f. R. von Seiligen Cherkdorf.
3. Bivalven.	.219	I. Wedlad
Icosardial Lam.	6. d. Db. 3. Jacobi.	f. R. von Defenis,
Cardium? L.	S. d. Db. 3. Jacobi.	
Terebratula Brug.		
prisca	Schloth. Machtr. I. Tab. 17. Fig	. Grünfteintuff von
	2. F. 22. F. 4. — Sowerby Mineral Conchology Tab. 324	.lp. Guthier und
	Fig. 2. (T. affinis) v. Buch	, Naumann im R.
	Fig. 2. (T. affinis). — v. Buck Terebrateln p. 71. — Brond Leth. T. 2. Fig. 10. — Atryp	a) von Wildenfels.
	reticularis Dalm.	
Delthyris v. Buch. Spirifer cuspidatus	W. Martin., v. Buch, über Del	- Mr. uczania & S
Spiriter cuspidatus	thyris p. 41 Sow. M. (	- Planschwiß. S. d. Hrn. Ob. F. R.
0 mi 0 mi 2	Tab. 120. T. 461. Fig. 2.	Cotta.
- aperturatus	Schloth., Machtr. Zaf. 17. Fig. 1. v. Buch über Delth. p. 42 Bronn Leth. Tab. 2. Fig. 13	- Planschwitz. Cott.
	Bronn Leth. Tab. 2. Fig. 13	S. Houndon C.
- speciosus - 4 d	Trigonotreta aperturata.	MY
0.29.0	Schloth., Nachtr. Zaf. 16. Fig. 1 2. 3 v. Buch, über Deltl	1. Planschwiß. der brn. Cott. u. Jac.
	2. 3. — v. Buch, über Deltl p. 35. — Trigonotreta spe ciosa, Bronn Leth. Tab.	- Š.
	Fig. 15. — Hysterolithus pa	-
Orthis rugosa?	radoxus Schloth.	NY 55 11 W.11
nd 6. A. of	v. Buch, über Delth. p. 70 Leptaena rugosa Dalm	- Planidwis. Con.
	Strophomena rugosa Bron	
Productus v. Buch.	Leth. Tab. 2. Fig. 8.	Planschwis. Cott.
Trounctus v. Dack.	Dorfalfchale,	S.
accides (4.10 es Statute	Zin. Syst. nat I	eispinos -
II. Radiarien.	Serra Brungmart. His	
Cyathocrinites Miller.		A Company of
- pinnatus	Goldf. Petref. Tab. 58. Fig. 7	Jac. S. Magwis.
	- Bronn L. T. 4. Fig. 7.	v. Gutb.S.

Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer-	Fundorte
Arten.	fungen.	und
strodulis au	tungen.	Gebirgsschichten.
Cyathoerinites rugosus?	Goldf. Taf. 59. Fig. 1.	Planschwiß. S. r
Refrigion States	Charpentier min. Geogn. p. 290.  — Gutb. geogn. Beschr. von Zwickau p. 30. Zaf. 7. Rig. 5.  — Naumann, Erläuterungen zu Sect. XV. d. geogn. Karte v. Sachfen S. 304.	R. v. Oberfaine dorf und Plani bei Zwidau.
III. Corallen.		undrea entitless
Cyathophyllum Goldf.		10
— caespitosum	Goldf. I. 7. Fig. 3. 4. — Gutb. Befchr. v. 3w. S. 30. — Nau- mann, Erläuterungen zu Seet. XV. p. 304.	OUT THE
- helianthoides 2	Goldf., Naum., Erläut. S. XV. p. 304. — Gutb. g. Befchr. v. Sw. S. 30. Iaf. 7. 3ig. 6.	R. von Wildenfele
minel .not	Naumann, Erl. S. XIV. p. 5 6.	Grauw.ich. v. Al mörbis b. Kohren (Dürr'iche S. de Dr. Erufius in Ri digsdorf.)
Lithodendron Goldf.	desgleichen	desgt.
— polymorpha	Goldf. Tab. 27. Fig. 2. 3. 4. 5  — Fasvosites polymorphus Murch. — Bronn L. Tab. 5. Fig. 9. — Naum. in Leonh. 3. 1841. 5. 2. ©. 194.	Grunfteintuff vo
- spongites	Gold. Tab. 28. Fig. 1. 2.	Planschwiß. Cot
Unbestimmte KoraCen.	Naum. Erläut. S. XV. p. 304. Naum. in Leonh. Jahrb. 1841. 5. 2. S. 194.	R. v. Wildenfele R. und schiefrige Grünfteintuff vor Plauen und Mag wis.
VI. Pflangen.		IUIQ.
Lepidodendron Stern-		nuolina —
Lepidodendron nov. sp.	Göppert,	Grauwacke de Zoigberges ober halb Gera, v. Gui bier's S.
Sigillaria Brongniart.  — Sternbergii	Münster, Beiträge 1. S. 47. Zaf.	Grauw.fandst, vo
Pftangenftengel nicht näher bestimmbar.	3. Fig. 10.	Magdeburg. Grauw. des Zoit berges. Kalf von
		Delenif.

#### Steinkohlenformation und Nothliegendes.

Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
I. Insecten.	to ce Radickan p. 30 Tal.	Schieferthon.
— flabellula — anaglyptica — anthracophyla Acridites carbonatus  *)	Germar Germ. Germ. Germ. Germ.	Wettin, M. C. in Halle.
II. Fische.	06.2.182.0.1968	Sharper D.
Amblypterus latus	Agassiz, Poissons fossiles Vol. 2. Tab. 4. Fig. 2 — 6.	Goldlauter in Thü-
Acanthodes Bronnii Palaeoniscus minutus	Ag., Poiss. Vol. 2. Tab. S. F.	
- n. sp.	1 - 3. furze breite Form	plar. Wettin, M. C. Halle.
III. Rrebfe.	Trestautibure Thesis and A	
Cirripeben.	Andrew Till Mile Street William	talamapaint
Balanus carbonaria	Petzholdt, additamenta ad Saxo- niae Palaeontologiam 1814. T. 1.	
IV. Mollusten.	BE OF THE PARTY OF THE BEST OF	
Bivalven.	A 301 82 deT 1880) 2 4	GENERAL TOWN
Mya minuta		Rammerberg bei Ilmenau. — bei Hildburghaufen.
Unio carbonaria	Goldf. P. Tab. 131. F. 19. Tellinites carbonarius. Schloth., Petr. p. 189.; Mytilus carbonarius.	
- uniformis	Sow., M. C. Tab. 33. Fig. 4. — Goldf. Tab. 131. Fig. 20.	
SSS SECTIONS		

<sup>\*)</sup> Ein Koprolith, scheinbar einem Fischgeschsecht zugehörig, v. Gutb. Beldt. v. 3w. 1. Th. Taf. 7. Fig. 7. a. b. c., wurde an der Grenze des Kohlengebirges von Zwickau gefunden. v. Gutb. S.

<sup>\*\*)</sup> Un den Staarsteinen und Calamiten der Chemniter Gegend findet man bis weilen Spuren des Wurmfraßes von Infecten; desgleichen auf dem Splint eine Sigillaria in v. Gutb. S.

Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgsichichten.
V. Pflanzen.*) 1. Equifetaceen Goeppert.	mondramided visit - enseter considers and shend (40 - ensemble of the con- traction of the con-	Calamites feiber
Calamites decoratus	Schloth., Petref. p. 401.— Sternberg, Verst. f. 4. p. 27. Artis antedil. plyt. t. 24. icon. invers.— Brongniart, hist. Veg. foss. 1. p. 123 t. 14. f. 12. Sternb. f. 5, 6. p. 49.	Manebach in Thü- ringen.
- Suckowii	Sternberg, Act. pal. 5. p. 375. t. 15. f. 1. t. 16. f. 2 - 4. t. 18. f. 11. t. 19. f. 8. 9. Brong. hist. reg. foss. 1. p. 124. t. 14. f. 6. t. 15. f. 1 - 6. t. 16 Bronn., Lethaea p. 18. t. 4. f. 1. a. b Gatb., Verst. p.	Wettin. Gutb. S. Zwickau.
5 0, p. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17. t. 2. f. 1. 2. Mit einzelnen größeren Afiknoten, bisweiten mit Spuren von Wur- zeln. Oft in Barietät? C. ae- qualis Sternbg. f. 5. 6, p. 49.	, 3w.

\*) Die Anordnung des Bergeichnisses der Steinkohlenpftangen ift allerdings nicht ftreng spstematisch, indem versucht wurde, die alteren, den Geognosten ge-läufigeren Benennungen neben den neueren fortgeben zu lassen; hoffentlich aber bietet fie eine bequeme Ueberficht, worauf es bei vorliegender Sabelle gang befonders angutommen ichien.

Roch wird man bemerten, daß die Gegend des Bearbeiters — Zwidau andere Baffins bedeutend an Material überwiegt. Dieß wird weniger

n.

auffällig fein, wenn man in Betracht zieht:
daß dort feinerdiger Schieferthon und dichter Sphärosiderit gang besonders deutliche Pfianzenbilder liefern und daß der zeitherige Abbau der Kohlen mit vielen 100 Schächten die Flondede durchbrach;

daß der Schiefertion (Kohlenschieft) im Saalkeise durch nicht wenige felter (1) Pfanzen geziert ift, und das größere Material dort wahrschild die zierten Hormen (3. 28. Sphenopteris) zerrieb; das endlich im Plauenichen Grunde die Gesteine vielsach der Verwitzten ung unterliegen, oft in den Sammlungen selbst zerfalten, daher keine Velegstide vorhanden sind, wenn auch, wie Hr. Verpakauptnum Preiesteben (Orphfographie f. 5. S. 71 — 75), durch Aufführung der Trivialsmann nach älterne Schriffielten, deutlich nachweiß, früher eine reiche Flora auf einzelnen Puntten vorkant.

Leider tonnte der Bufammenfteller auch nur die Pfiangen von Zwickau den größen Theil berer von Hainigen, sowie einige aus dem Scalffreise und einzelne vom Plataen-ichen Grunde einselne. Er verdantt die Notizen über den Plataen-ichen Grund ber besonderen Güte des Hern Prof. Neich in Freiberg, und die über dem Saaffreis, einem unter den Augen des Hern Prof. Germar zu Halle gefettigten Berzeichnisse. — Es ist daher leicht mitalie der Aufgen des Geschleichen German zu Halle Vollenbergeichnisse. möglich, baß einige Pfianzenrefte unter doppelten Benennungen erfchienen

Die von Zwidau als neu bezeichneten Urten follen übrigens, hoffentlich in der nachften Zeit, in einer Fortfetjung der Arbeit - Die Berffeinerungen und Abdrude des Zwidauer Schwarztohlengebirges - bargefiellt werden. Auguft v. Gutbier.

Klaffen, Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
gamilien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Gebirgsschichten.
Calamites tuberculosus	Gutb., Versteinerungen und Ab- brücke des Imickauer Schwarz- kohlengebirges, p. 24. k. 2. f. 4. 14. t. 3. f. 4. Kommt immer mit C. Suckowii vor.	
- ramosns	Brong. Artis — Walch Matur- geidyidite der Kerfteinerungen, 3 Supplem. p. 148. t. 12. C. nodosus Stig. Verst. f. 4. p. 27. t. 17. f. 2. — F. 5. 6. p. 48. C. carinatus Sternbg, Vers. f. 4. p. 27. t. 32. f. 1. — C. rannosus Artis ante- dil. phyt. t. 2. — Brong. h. v. f. 1. p. 127. t. 17. Gutb. Verst. t. 2. f. 6. p. 18.	M. Zw. Brandau bei Sais gerhütte (Isoliete Kohlengebirgspars tie in d. Urthalfpalte des Klöhalaufes)
- cruciatus and mainte	Sternberg Vers. f. 4. p. 27. t. 49. f. 5. — Brong. hist. veg. f. 1. p. 128. t. 19. — C. Brongniarti Stbg. f. 5. 6. p. 48. — Gutb. Verst. t. 2. f. 9. 10.13.15.16. —? C. elongatus Gutb. Verst. t. 3 b. f. 2. 3. — an C. cruciatus murbe in Briefen burd) Prof. Germar als 23articht gerechnet:	nonuni al C
- alternans	Germar et Kaulfuss Act. Acad. C. L. C. nat. cur. Vol. 15. p. 229. t. 66. f. 6. — Rost de filicum ectypis obviis in li- thanthracum Wettinensium Lobejunensiumque fodinis.	W. Pl. Grd.
- Cistii	Brong., hist. veg. foss. 1. p. 129. t. 20. Sternb. Verst. 5. 6. p. 50. — Germar, Jahtb., f. Miner. 1839. fasc. 6. p. 730. C. Listii ? (Drudfehler).	W. P1. Gid.
- cannacformis	Schloth., Petref. p. 398. t. 20. f. 1. Sternb. Vers. fasc. 4. p. 26. f. 5. 6. p. 46. — Brong. Veg. foss. 1. p. 131. t. 21. f. 4. Lindley et Hatton foss. flora of Great Britain t. 79. Gutb. Verst. t. 2. f. 7. p. 22. Eine ausgezeighnet Barietat mit furgen Gliebern:  ©. Gutb. ©.  C. undulatus Gutb. Verst. p.	Dreeben. (Bunte Mergel des tiefen Eibstourns im Roth-liegenden).
	18. t. 2. f. 5. und C. sulcatus I. c. p. 27. t. 2. f. 8. find mahr- scheinlich nur veränderte Zustände von C. cannaeformis.	. Sw.

ie te te

e n

Klaffen, Ordnungen	Autoren , Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und Arten.	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Gebirgsichichten.
Calamites pachyderma	Brong. hist. veg. foss. 1. p. 132, t. 22. Sternb. f. 5. 6. p. 50.	Sw. solimsis
- nodosus	Schloth. Petref. p. 401. t. 20. f. 3. Brong. l. c. 1. p. 133. t. 23. f. 2. Lindley l. c. t. 15.	W. 3w.
	Gutb., l. c. p. 23. t. 3. f. 1. C. tumidus Stbg. Verst. f. 1. p. 26. f. 5. 6. p. 47.	
- approximatus	Sternb. Vers. f. 4, p. 26, f. 5, 6, p. 47, Brong, l. c, p. 133, t. 24, t, 25, f. 78. Artis l. c, t. 4, — Lindley l. c, t. 77. Gatb. l, c, p. 23, t, 2 f. 3,—C, interruptus Schloth. Petref. p. 400, t, 20, f. 2.	Manebach. B. Zw.
- inaequalis	Lindley 1. c. t. 96., fteht dem Borigen nabe.	? .3w.
- scrobiculatus	Schloth., Petref. t. 20. f. 4. (n. Reich) Gutb. Verst. p. 16. Unmertung. Die Streifen feten ohne Unterbrechung über die Gliederung fort.	ältere Kohlenfor
- Petzholdti	Gutb. Petzholdt über Calamiten.	Rohlengebirge : Pl
- difformis	Sternb. Vers. f. 4. p. 26. C. gibbosa Schloth. Nachträge S. 400.	Manebach. Pl. Grd.
- verticillatus	Lindley l. c. t. 139.	Sw.
- tripartitus	Gutb. (n. sp.) — Bergl, Münster im Jahrb. f. Miner, 1839, f. 1. p. 72. Auf je 2 Reihen fleiner Rnötchen folgt eine mit zollgro- fen Schilden.	Biv. Gutb.S.
- Bronnii	Gutb. (sp. dub.) — Bergl. Bronn Lethaea p. 19. Jahrb. f. M. 1834. ©. 211, 212. Unmerfung.	3w
- infractus	6. C. articulatus Gutb. t. 3. f. 2. 3.	Sandft. d. Rott liegenden: Reine dorf bei Zwickau
- Dürrii a da van	Gutb. (n. sp.) zur Erinnerung ar P. Dürr, dem Entdeder. — Die Art fieht inmitten zw. C. infrac- tus Gutb. und C. arenaceus des bunten Sandfieins.	dorf bei Rohren.
Calamitea stricta	Cotta, Dentrolithen. p. 68. t 14. t. 15. f. 1. 2. Petzh. l. c t. 7. 8. Calamites Cottaea nus Sternb. f. 5. 6. p. 51.	liegenden bei Chen
- bistriata	Cotta, l. c. p. 70. t, 15. f. 3. 4 C-s. bistriatus Sternb. f. 5. 6 p. 51.	

		-
Rlaffen , Ordnungen,	Autoren , Synonymen,	Rundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
Arten.	tungen.	Gebirgsichichten.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Otott-goldytayten:
Calamitea lineata	Cotta, l. c. p. 71. t. 16. f. 1.	Thonft, d. Roth,
0.0.6	C-s. lineatus Sternb. f. 5. 6. p.	liegenden.
	51.	
- concentrica	Cotta, 1. c. p. 71. t. 16. f. 2 -	desgl
. 135, 11 2E 310.	5. C-s. concentricus Sternb. f.	
Columnaria lanceolata	5. 6. p. 51.	0.44
Commaria lanceolata	Sternb., Vers. p. 25. Palmacites lanceolatus Schloth. Mady.	B.
	träge S. 394.	20.
Equisetum infundibilifor-	Gutb. Verst, p. 30. t. 3. b. f. 5.	Sw.
me ? Var. β.	6. Dargeftellt in Bischoffs Kryp-	The state of the s
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	togam. Gew. t. 6. f. 10. Brong. h. veg. f. 1. t. 11. f.	
1.02	A.—? Equisetites mirabilis	
Mora, Po-	Stbg. f. 5. 6. t, 1. f. 1. a. b. S.	Y .
2	Repertorium der gefammten deut-	
me i land total	fchen Literatur 1836. 23d. 10.	pagni -
	fasc. 1. Mr. 1912. — Mach Ger-	
. L. 4. (n. Saintsen. Breid.	mar's brieflich ausgesprochener Meinung Mehren irgend einer	
coline dama of tere Mableston	andern Pflanze.	
Asterophyllites equiseti-	Brong., Prodrôme d'une hist.	Roblengebirge
formis	des vég. foss. p. 159. Ger-	
Colombian   Robinschives   Pl	mar in Isis 1837. 5 - 7 p. 428. Bornia equisetiformis	- Peizh
.000	Sternb, tent. p. 28. Casuari-	Manebach. 3w.
25. G. Montepage	nites equisetiformis Schloth, Fl. d. Vorw. t. 1. f. 1. t. 2.	Pl. Grd.
	Fl. d. Vorw. t. 1. f. 1. t. 2.	
ms I	f. 3. Mit Uehren und Endspigen. M. E. Salle.	II.
Asterophyllites	große und lange Aehren. M. C.	EB.
issue to 1. Reser Sommune	Salle.	20.
rigida rigida	Brong. I. c. p. 159. Bruckman-	Sw.
	nia rigida Sternb. 1. c. p. 29.	3.00
	t. 19. f. 1.	
- longifolia	Brong. l. c. p. 159. Br. longi- folia Sternb. l. c. p. 29. t. 58.	.3w.
duncature.	f. 1.	
dubia		200
ers. t. 3. L. megenden: Meine	Brong. 1. c. p. 159. Bechera grandis Sternb. 1. c. p. 30. t. 49. f. 1. Lindl. 1. c. t. 17.	Sw.
Theman S. 150 - Lian	49. f. 1. Lindl. 1. c. t. 17.	
next of minimal an entrance	? Hippurites longifolius Lindl.	anig -
- delicatula	l. c. t. 190.	20 : 20 / 26 - 15
achound of ar	Brong. l. c. p. 159. Bechera delicatula Sternb. l. c. p. 31.	Reinsdort. Thomas
	t. 49. f. 2.	oto ototi)tirgenous
- jubata	Lindley 1. c. t. 133.	Sw.
- comosa	Lindley 1. c. t. 108.	Sw.
- tuberculata		
To a d Penal	Brong. l. c. p. 159. Lindley l. c. t. 180. Bruckmannia tu-	Jil.
	c. t. 180. Bruckmannia tu- berculata Sternb. l. c. p. 29.	Serment Toll
	t. 45, f, 2. Wurde als Achren	mad in gare

the sales were the sales and the sales are s		-
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
A. 13. El cresio se crisco.	gefunden von nachfolgender Pflanze und fommt häufig mit derfelben vor.	
Annularia longifolia	Brong. Prôdr. p. 155. Bornia stellata Sternb. l. c. p. 28. Ga- suarinites stellatus Schloth. Fl. d. Vorw. t. 1. f. 4. —? Aste-	Manebach, Freib, E.
Spheno 80. 2 (lass 10. 3. 36. 32. ft 8.	rophyllites equisetiformis <i>Lindl</i> . l. c. t. 124. Mit ftar ten , jedoch breitgedrücken Schäm- men , gegenftändigen Aeften und Zweigen, und oben erwähnten Hehren gefunden. Gutt. in Isis	Sw.
- filiformis	1837. S. 5 - 7. S. 436. Gutb. (n. sp.) vielleicht nur eine Barietät von A, longifolia mit fadenförmigen, oft mehrere 3oll	
- spinulosa	verlängerten Blättern. Sternb. l. c. p. 31, t. 19, f. 4, Brong. l, c. p. 156,	
- carinata *	Gutb. in Isis 1. c. p. 436.	
- !radiata * 101	Sternb. l. c. p. 31. Brong. l. c. p. 156. Asterophyllites radiatus Brong. Classif. d. veg. f. p. 35.	
des* sphenophylloi-	Gutb. Isis 1837, f. 5 — 7. p. 436. Galium Sphenophylloides Zenker in Jahrb. f. Min. 1833, f. 4, p. 398, t. 5, f. 6 —	
	9. (Richtige Abbildung und tref- femde Beichreibung!) ? Annu- laria minuta Brong. Prodr. p. 156. Es femmen bäufig Aefren nit eifsrmigen Rüßehen (? Nu- cules ovoides des A terophyl- lites, Brong. Prod. p. 159) in Gelettichaft diefer Phange vor.	(durch Drudfehler b. Zenker : Zittau.)
Sphenophyllum Schlothei- mii	Brong. Prodr. p. 68. Lindl. l. c. t. 27. Shenophyllites Schlotheimii Germar Isis 1837. f. 5 - 7. p. 426. t. 2. f. 1.	Kohlengebirge.
	Palmacites verticillatus Schlth, petref. p. 396. Fl. d. Vw. t. 2. f. 24. Sjerzu: Volkman- nia gracilis Sternb. f. 5, 6. t. 15. f. 3. als Aehren.	Löbejün.
- majus	Bronn. Lethaea p. 32. t. 8. f. 9.	
maintaine & Schleibeine	a, b. Rotularia major Bi-	maple of the

<sup>\*)</sup> Da nicht möglich war die letten 3 Spezien mit denen Brongniarts zu vergleichen, fo können bier leicht Irthumer eingeschlichen fein.

	-		
Klassen, Ordni Familien, Gattur Arten.		Auforen , Synonymen, Abbildungen, Citate und Bem fungen.	Fundorte er- und Gebirgeschichten.
100	ridaiglede int ghai	schoff, Krypt, Gew. t. 13 2. Die unteren (1) Blättert tel oft ganz zerschlißt.	s. f. vier.
Sphenophyllum lium	longifo-	Gutb., Sphenophyllites long lius Germ. Isis 1837, f, 5- p. 426, t, 2, f, 2, 2 b,—?! tularia saxifragaefolia S t, 55, f, 4,	-7. Ro-
- emargin	atun (	Brong, Prodr. p. 68. Sphe phyllites emarginatus Gl d. Veg. foss. t. 2. f. 8. schoff, Krypt. Gew. t. 13 1. Bronn Lethaea p. 32. t f. 10. (icon. rep.) Rotul: marsileaefolia Sternb. V	ass. Bi- i. f. . 8, aria
- bifidun	non miloli	f. 2, p. 33. und 32, Gutb., Rotularia oblongifo	olia Sw.
_ binduit	a A .01	Germ. et Kaulfuss. Nov. acad. nat. Cur. caes. Le XV. 1831, t. 55, f. 3, t, f, 5,	act.
- ! quadr	ifidum	Brong., Prodr. p. 68. Rote ria dichotoma Germ. et Ka l. c. t. 56, f. 4.	ala- ulf.
Sphenophyllum tum	dissec-	Brong., Prodr. p. 68. Die L ter mehrere Joll lang und (di tom) in schmale lineare Fi gerschnitten.	de Sannichen. Raus
Sphenophyllum?		M. C. Freiberg (Reich)	Pl. Grd.
2. Filices		tende deligerieure	
a) Hymenophyl Presl und Sphene Goepp., jum größ	pterides	eiles ovoides desA eiles ovoides desA not eiles, domes rood	
Aphlebia acuta	And L.	Presl. Sternb. f. 7. 8. p. 1 Fucoides acutus Germar Kaulf, l. c. p. 230 t. 66, f Rost de fil. ect. p. 20. Al cites acutus Sternb, f. 5. 6 37.	et . 7. ga-

<sup>\*)</sup> Für Sphenophyllum wurde ein Eintheilungsgrund in der Anordnung der Rerven aufgesucht und zwar:

a) die einfacheren Nervenässe an der Nandseite der Bättchen: S. Schlotheimi, majus, longifolium;

b) die einfacheren Nervenäfte in der Mitte der Blätteben: S. emarginatum; o) die gepaarten Nervenäfte gleich mächtig: S. bisidum, quadrisidum.

Klassen, Ordnungen,	Mutoren , Synonymen,	Fundorte
Ramilien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
Urten.	fungen.	Gebirgefchichten.
- Daniel Control of Co	The state of the s	3 (17
Aphlebia crenata	Prest l. c. p. 112. Fucoides*	3m.
ortag dal	crenatus, Gutb. Verst. p. 14.	
	t, 1. f, 14.	and the same of th
- linearis	Prest l. c. p. 113. Fucoides *	Sw.
	linearis Gutb. 1, c. p. 14, t. 1, f. 10-12.	STANDED TO STAND
100		Sw.
- ramosa	Gutb. (n. sp.), aftige Spindel, welche parafitisch auf einem frem-	Siv.
	den Stengel haftet.	
Schizopteris flabellata	Presl 1. c. p. 112. Fucoides *	3m.
\$13020 3	dentatus Gutb. J. c. p. 14. t.	
	1. f. 1. 2. 4. Adiantites Ger-	
	mari Goepp. f. Farrn p. 218. Filicites crispus, Germar et	W.
	Kaulf. 1. c. p. 229. t. 66. f. 6.	~
	Rost de fil. ect. p. 20. Siet.	
	her gehört nach Germar und	0 (4)
	Rost auch: Filicites ?lacidi- formis Germar Isis 1837, p. 430.	addin -
	t. 64. f. 4. Rost de Fil. ect.	
	p. 20. * (fructificirend!) mit	
leston en	feitlichen Fortfähen. Sall. M.	
- lactuca	Presl, Sternb. l. c. p. 112 F.*	g.
	crispus Gutb. Verst. p. 13, t.	
	1. Aphlebia crispa Presl. 1. c. p. 113 Dieje Zwidauer	and who we day
	Pflanze ift nach Einficht der vor-	
	trefflichen Sandzeichnung des boh- mischen Eremplars unter Sch.	
	lactuca eingeordnet worden.	Mancaur
	v. G.	
- lycopodioides	Gutb. (n. sp.), der Wedel nach	Thonstein d. Roth
	der Form höchst ahnlich Lyco-	liegenden. 3w.
Phode Pul:	podium complanatum.	Roblengebirge.
Rhodea Gutbieriana	Fresl, l. c. p. III. Fucoides * filiciformis Gutb. l. c. p. 11.	Sw.
	t. 1. f. 3. 6-8.13. If neuers	
	dings haftend an einer Spindel	
	von Pecopteris dentata Brong.	
to vodine	gefunden worden. v. G.	Siv.
- radians	Prest I. c. p. 111. Fucoides * radians Gutb. l. c. p. 12. t.	Siv.
	1. f. 5. parasitisch.	- Harris
- filiformis	Prest l. c. p. 111. F.* filifor-	3w.
	mis Gutb. 1. c. p. 12. t. 1.	
M.B &	f. 9.	
- fasciaeformis	Prest 1. c. p. 109,	Sw.
Conthi		

<sup>\*)</sup> Ueber den Bersuch Gutbiers, die mit \* bezeichneten Pflanzenreste als Fucoiden aufzuführen, siehe Sternb. f. 7. 8. p. 95. 97. Die meisten dieser Pflanzen mögen Parasiten gewesen sein.

NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.		
Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Fundorte und Gebirgeschichten.
Rhodea dichotoma	Gutb. (n. sp.), der Wedel linear mit einem Nerv, der sich dicho- tom nach den Lappen theilt.	ingw. nideldgk
Sphenopteris dissecta	Brong, hist. veg, foss. 1, p. 183, t. 49, f, 2, 3, Sternb, f, 5, 6, p. 59, Gutb, l, e, p. 75, Hy- menophyllites dissectus Goep, f, Farrnkr, p. 260, Rhodea dissecta Presl, l, c, p. 110.	rannos
- (H.) stipulatus	Gutb. 1. c. t. 4. f. 10. a. b. c. 2tusgezeichnet durch die fiedrig ausgebildeten Rebenblatter.	3w.
- (H.) confluens	Gutb. (n. sp.) mit fiederschnittigen, gegen den Gipfel zusammenflich- enden Fiedern.	Sw.
- (H.) ovalis	Gutb, Berff. t, 5. f. 20. 21.	Sw.
<ul><li>— trichomanoides</li><li>★</li></ul>	Brong. h. v. f. 1. p. 182. t. 48. f. 3. Sternb. f. 5. 6. p. 59. Gutb. t. 4. f. 6. a. — Hymenophyllites obtusilobus Goeppert I. c. p. 257.	Sw.
— alata	Brong. h. v. f. 1. p. 180, t, 48, f. 4, Sternb, Vers. f. 5, 6, p. 59, Gutb, l. c, p. 34, t, 5, f. 16,17. — H. Grandini Goepp. l, c, p, 255, t, 15, f, 12.	
- membranacea	Gutb, l. c. p. 35. t. 11. f. 2. Presl. (Stbg.) f. 7. 8, p. 127.	3w.
- flexuosa	Gutb. l. c. p. 33. t. 4. f. 3. t. 5. f. 3. Prest I. c. p. 127.	Sw.
elegans	Brong. l. c. p. 172. t. 53. f. l. 2. Sternb. Vers. p. 29. t. 23. f. 2. fasc, 4. p. 15. fasc, 5. 6. p. 56. Gatb. l. c. p. 32. t. 4. f. 2. Filicites adiantoides Schloth, Petref. t. 21. f. 2. Cheilanthites elegans Goepp. l. c. p. 233. t. 10. f. l. t. 11. f. 1. 2.	24
- (Cheil.) divari-	Goepp. l. c. p. 238. t. 12. f. 1 2, S. elegans Sternb. f. 5, 6. t. 20. f. 3. 4. S. eleg, Bronn Lethaea p. 30. t. 7, f. 5, a.b.	Sw.
- tenuifolia	Brong. 1. c. p. 190. 48. f. 1. Sternb. f. 5, 6. p. 61. Gutb. 1. c. p. 39. t. 5. f. 10. t. 10.	.3w
- trifoliolata	f. 9 Ch. tenuifolius Goepp. 1. c. p. 241. Brong. 1. c. p. 202. t. 53. f. 3. Sternb. 1. c. p. 63. Cheilan-	Sw.

CORPORARIO MANTE LINEAR CONTRACTOR CORP. PARA RANGE CONTRACTOR CON		
Rlaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	und Gebirgsichichten.
A. non-	thites trifoliolatus Goepp. f. F. p. 242.	
Sphenopteris obtusiloba	Brong. 1, c. p. 202. t. 53. f. 2. Sternb. 1, c. p. 63. Ch. obtu- silobus Goepp. 1, c. p. 246.	Berthelsdorf bei Sannichen und Ebersdorf b. Chem-
copteris Sw.	Die Biederblöttchen gegen den	nis.
	Gipfel ähneln denen von S. distans Brong. 1. c. t. 54. f. 3.  — Berdidungen am obern Rande	
P. Barrell	der Blättchen laffen auf Fructi- ficationen schließen.	1 11
- Dubuissonis	Brong, I. c. p. 195. t. 54. f. 4. Sphen, Schlotheimii Sternb. Vers. p. 15. f. 5. 6. p. 62.	Sw.
	Ch. Dubuissonis Goepp. 1. c. p. 250.	
- tetradactyla	Prest (Stbg.) l. c. p. 128. Sphen, quadridactylites Gutb. l. c. p.	
	36. t. 11. f. 5. — Neuerdings Wedel mit Fructificationen ge- funden, Cheilanthites lentigera ähnlich, daher wohl Ch. tetra-	nusolla
	dactyla Gutb.	
- opposita	Gutb. 1, c. p. 36. t. 11. f 6. Presl l. c. p. 129.	· Janoeoi
- Bronnii q o 1	Gutb. 1. c. p. 37. t. 4. f. 11. t. 5. f. 1. 2. Prest 1. c. p. 129.	Rohlengb. u. Thon-
- minuta	Leonh, pop. Geol. t. 36, f, 1. b. (S. elegans.) Gutb. l. c. p. 39, t. 4, f, 9, t. 6.	den. Reinsdorf.
100 2Bee	f. 10. Presl. 1. c. p. 129.	
- microphylla	Gutb. l. c. p. 41. t. 11. f. 8. Prest l. c. p. 128.	Sw.
- rutaefolia	Gutb. l. c. p. 42. t. 10. f. 10. 11. Presl l. c. p. 129.	.3w.
- coralloides	Gutb. l. c. p. 40, t. 5, f. 8, Presl l, c. p. 128.	Sw.
- ambigua	Gutb, l. c. p. 75. Presl l. c. p. 129.	Sw.
- laciniata	Gutb. l, c. p. 76. t. 11. f. 4. Presl l. c. p. 129.	Sw.
- formosa	Gutb. l, c, p. 41, t. 4, f. 12, Presl l, c, p. 129,	Sw.
- latifolia	Brong. h. v. f. 1, p. 205, t, 57, f. 1-6, Sternb. Vers. 5, 6, p. 64. Aspidites latifolius Goepp.	3w. strangologo
- acuta	f. F. p. 357.  Brong. l. c. p. 205. t. 57. f. 5.	
	Sternb. 1. c. p. 64, Gutb. 1. c.	A W

Concession and the second seco	T	-	_
Rlaffen , Ordnungen,	Autoren , Synonyn	nen,	Sundorte
Ramilien, Gattungen und	216bildungen, Citate und	Bemer.	und
grandichte Arten.	fungen.		Gebirgefchichten.
- International Control of the Contr	· ·		7
Blodge Calabia Lappor	p. 42. t, 4. f. 15. 16.		
	tus Goepp, 1. c. p. 38		
Sphenopteris macilenta	Lindley 1, c. t. 151.	Sphen,	Sw.
	lobata Gutb. 1. c. p. f. 11. 13. t. 10. f. 1	- 3 A	Andrea Augustinia
	macilentus Goepp, 1.		
- cristata	Prest 1. c. p. 151. Pe	copteris	Sw.
	cristata Brong. l. c. 1 125. f. 4. 5.	o. 356. t.	
<ul> <li>chaerophylloides</li> </ul>	Presl 1. c. p. 151. P.	chaero-	Sw.
	phylloides <i>Brong</i> , 1. ( t. 125, f. 1. 2.	р. 357.	730217
- caudata	Lindley 1, c. t. 138. Stern		3w.
	5. 6. p. 64. Gutb. 1. f. 13. ? Var. acutius	c. t, 4.	
- bidentata	Gutb. (n. sp.), die Fiede	rchen hal-	Sw.
	ten das Mittel zwischer	Asple-	(house)
	Athyrium angustum,		
	h. v. f. 1. t. 60. f. 2.	8.	
- allosuroides	Gutb. (n. sp.) 1. c. t.	10. f. 4.	Sw.
*	Die mehrfach aufgefund	enen Bes	
	del mit verdidten Fieder		
	gleichen den fructificire		
	pa Skuhr t. 98).		
- lanceolata*	Gutb. 1, c. p. 34. t. 4. f	. 4. t. 5.	Sw.
	f, 12. 18. 19. Presl	1, c, p.	
BY 129. SEQUENTED IN A SOUR	127.		
- Asplenites*	Gutb. (n. sp.) zw. S. arte	emisiae-	3w.
a + e	folia Brong. t. 46. 47 plenium erosum Bron		
129	f. 5. innestehend. Buflo		
10. E 8 A .1	del.	and to	
- nummularia	Gutb. 1. c. p. 43. t. 4.	f. 5. t.	.3w.
.m8  .01 A to	10. f. 7. 8, t. 11. f.	3. ? S.	
	latifolia Lindl, l. c.	t. 150.,	
S, Prest Sur	welche von S. lat. Bre fentlich verschieden fein	Diirfte	
	Da erfterer Die Rerven v	on Adi-	
1. 0. 1.	antites zeigt.		ngidine
- adiantoides	Lindl, 1. c. t. 115. Ad	iantites	Berthelsdorf bei
100	concinnus Goepp. 1. c.		Sannichen (Maus manns altere Rohs
mp   c+ 2	Cyclopteris adiantoide l. c. p. 133,		lenformation).
b) Neuropterides (Goepp.)	Here in a level		
Cyclopteris trichomanoi-	Brong. hist, veg. foss, 1.	p. 217.	Sw.
des	t. 61. bis f. 4. Sternt	. Vers.	
The same of			

<sup>\*)</sup> Eine Beschräntung der Gattung Asplenites durch Goepp. (Foss. Farrn S. 278) halt mich davon ab, beide Arten dort einzureihen. v. G.

Rlaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Sundorte
Familien , Gattungen und Arten.	Abbildungen, Citate und Bemer- tungen.	Gebirgefchichten.
distr. Cl. Standah - S. Stefe	f. 5. 6. p. 67. Gutb. Verst,	venropteris Scher
	18. Adiantites trichomanoi-	
Cyclopteris orbicularis	des Goepp. foss. Farrn p. 220. Parkinson org rem. 1. t. 5. f. 5.	Sw.
isti ta	Parkinson org rem. 1. t. 5. f. 5. Brong. 1. c. p. 220. t. 61, f. 1. 2. Bronn Lethaea p. 26. t. 7. f. 2. a. b. Gutb. 1. c. p.	
70.8 (3.40 A) (0.1.0.10) (0.1.0.10)	clopteris Goepp. 1. c, p. 218.	
- recurvata	t. 34. f. 8. a. Rost de fil. ect. p. 19. Cycl.	2. 28.
. Total Cold Cold and	Germari Sternb. Vers. 5. 6. p. 68. Filicites conchaceus	
.02 .manting	Germar et Kaulf. Act. acad. curios. nat. Vol. 15, p. 11. t.	
Of L L Sm.	66. f. 5. zu Ad. Cyclopteris	
obliqua obliqua	Brong 1. c. p. 221, t. 61. f. 3. Lindley 1. c. t. 90. A. B.	Sw.
Acalia Sunaffand idi.	Cycl. auriculata Brong. Prodr. p. 51. Cycl. Germari Gutb.	
restant. Drestan.	l. c. t. 6. f. 5 - 7. Var. Zwickaviensis vergl. Repert.	
1918 o 1908 F 1808 E	d. ges. deutsch. Litt. 1836. 20, 10, f. 1, p. 58, ff. Adian-	infield -
Mr. 25. gall. W.	tites obliquus Goepp. l. c. p.	
- oblata	Lindley 1. c. t. 217. Presl 1. c. p. 135.	Sw.
- Sternbergii	Gutb. l. c. t. 10. f. 6. Bergl. mit Sternb, f. 5. 6. t. 10. f. 6.	Sw.
mariosna pro diori	a. welches aber Prest 1. c. p. 135. wegen mangelnder Umriffe	
- varians	ablehnt. Gutb. 1. c. p. 47. t. 6. f. 4. 9.	Sw.
Doctorie, Sw.	Gutb. 1. c. p. 47. t. 6. f. 4. 9. Reuerdings ein gefiederter De- del, die Blätter fpig zulaufend,	
- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	gefunden.	
- (Ad.) Bockschii	Goepp. 1, c. t. 36. f. 6. Ein prachts voller gefiederter Wedel ward mir	W. stod
	Durch die Gute des verftorbenen Berrn Bergmeifter Herzog ju	
Neuropteris auriculata	Theil. v. G.	e. W.
entopteris auticulata	Brong, I. c. p. 236. t. 66. Rost I. c. p. 22. Cyclopt. auricu- lata Sternb. Vers. f. 5. 6. p.	neowerft -
	1 lata Sternb. Vers. 1. 5. 6. p. 66. t. 22. f. 6. Gutb. 1. c. p. 49. t. 6. f. 8. 13. Adiantites	Sw.
4 5 5 6	auriculatus Goepp. 1, c. p. 224.	
- Villiersii	Brong. 1. c. p. 233. t. 64. f. 1. Rost 1. c. p. 22. Cycl. Vil-	Sw.
	liersii Sternb. 1, c, p. 66, Ad. Villiersii Goepp. p. 225,	OMERIC -

Rlaffen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Sundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Beme	re und und
Institution 2lrten.	insend fungen.	Gebirgeschichten.
Neuropteris Scheuchzeri	Hofmann in Karst, Archiv,	13. Thonftein d. Roth-
	2. p. 27. Keferstein geog germ. 4. p. 151. f. 1 —	4 hai Dmitan
	5. Sternb. 1. c. p. 230. t. 63.	tb.
	Brong. 1. c. p. 230. t. 63. 5. Sternb. 1. c. p. 70. Gu 1. c. p. 51. t. 8. f. 4. 5. Wedeln. Goepp. 1. c. p. 19	in 2.
- acutifolia	Brong. i. c. 1. p. 231. t. 64. 6. 7. Sternb. I. c. p. 70. t.	f. zw.
	f. 4. Goepp. l. c. p. 70. t.	19.
	f. 4. Goepp. l. c. p. 19 Gattungen d. foff. Pft. Lief. 2. t. 4. f. 6. ff. Gutb. Ver	1.
6.6	1. 02. 1. 1. 1. 0.	
- subcrenulata - trifoliata	Rost 1, c. p. 22. Rost 1, c. p. 22.	Goldlauter. 2B.
- macrophylla		
	Brong, l. c. p. 235. t. 65. f. Sternb. l. c. p. 71. Goef foss. Farrnkr. p. 194.	pp.
- Grangeri	Brong. 1. c. p. 237. t. 68. f.	1. Reinsdorf b. 3m.
Produ	Brong. l. c. p. 237. t. 68. f. Sternb. l. c. p. 71. Gutb. l. p. 53. t. 8, f. 7.— II. Acai aegyptiaca der fenigl. M Samml. 31 Dresden. Freies ben Orykt. 4, p. 78.	c. Burgftädtel öffl.
Var.	aegyptiaca der fonigl. Mi	in. Dresden.
Tookii Jasal	ben Orykt. 4. p. 78.	
- Loshii -neil	Brong. l. c. p. 242. t. 73. Still l. c. p. 72. Gutb. l. c. p. 5	g. Reinsdorf b. Sw.
The second second	Tong. 1. c. p. 242. f. 15. St. 1. c. p. 72. Gutb. 1. c. p. 72. Gutb. 1. c. p. 1. t. S. f. 6. Gocpp. 1. c. p. 1. t. S. f. 6. Gocpp. 1. c. p. 1. t. S. f. 6. Gocpp. 1. c. p. 1. t. S. f. f. pf. 9. f. 9.	es Buroffähtel öffl.
	neuropteroides.) Goepp. Go	tt. Dresden.
3.98 Ligate		
ag or d	bor: fie scheinen auch nach i	per
	Form der Fiederblattchen nur ner größeren und fleineren Bar	
- Loshii	tät anzugehören.	eminsy -
Var. pinnis primariis	Dagegen wurde fich die Bariet wie angegeben, wohl fcharfer a	
longioribus.  - heterophylla Var.	Rost. M.C. Salle.	Goldlauter, 20.
Tare Grad		
- Adientolina per	Brong. L. c. p. 238. t. 70. f. Sternb. L. c. p. 71. Goep foss. Farrn. p. 196. t. 1. f.	p.
. Mast 9 1207 .d	Gutb. 1. c. p. 56. t. 7. f. 3.	4. pium zineigoma
- flexnosa	Sternb. 1. c. f. 4. p. 16. f. 5.	6. Kohlengebirge-
became and the second	p. 71. Brong. 1. c. p. 23 t. 65. f. 2, 3. Goepp. f. F.	9. 3w. p.
.0.224	196. Gutb. 1. c. p. 56. t. f. 1. 2. 5. t, 7. f. 10. t. 1	0.
- giganiea	f. 5. Sternb. Vers. f. 4, p. 16. f.	TELSHILLY
15. 34.	6. p. 72. Brong, I. c. p. 24	5. 3w.

- Rlaffen , Ordnungen,	Autoren , Synonymen ,	Sundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen,	und Gebirgsfchichten.
T. c. p. Thoulain S. Weigh serge	t. 96. Lindley l. c. t. 52. — Goepp. l. c. p. 196. Gutb. l. c. p. 59. t. 6, f. 11. Osmunda Volkm. Sil. subt. p. 113. t. 14. f. l. t. 15. f. 2. — Filicites linguarius Schloth. Petref. p. 411. Flora d. Ver. t. 2. f. 25. Osmunda gigantea Sternb. Ver. f. 2. p. 29. 33.	Fecopteris longi
Neuropteris affinis	- t. 22. Gutb. Verst. p. 60. t. 6. f. 16. 17. Presl (Sternb.) f. 7. 8, p. 136.	simaging
- pinnatifida	Gutb. Verst. p. 61. t. 8. f. 1— 3. Preel 1. c. p. 137. Ueber bie Bermuthung, daß ein fructi- ficirender Wedel gefunden sei, fiele Weissites asterocarpoides Gutb.	städtel.
- elegans	Brong. 1. c. p. 247*) t. 74. Neur. conferta? Sternb. fasc. 5. 6. 75. t. 22. f. 6. ni d) t N. conferta Goepp. Rost 1. c, p. 24.	E. W.
- confluens	Gutb. (n. sp.) die Fiederchen mit ganger Bafis anfitsend, gegen den Gipfel jusammenlaufend.	.3w.
Odontopteris Schlotheimii	Brong. 1, c. p. 256, t. 78, f. 5, Sternb, Vers. f. 5, 6, p. 79, Bronn Lethnea p, 27, t. 7, f. 1. Neuropteris numunlaria Sternb, f. 4, p. 17, Filicites osmundaeformis Schloth, Petr. p. 412, t. 3, f. 5, die Original- zeichnung.	E.) Thonftein des Rothfliegenden, Reinsdorf b. Zw.
- Reichiana	Gutb. 1. c. p. 65, t. 9. f. 1 - 3. 5, 7, t. 10. f. 13. Presl 1. c. p. 137.	Sw.
- Böhmii	Gutb. l. c. p. 67. t. 10. f. 12. Presl l. c. p. 138.	desgt.
- dentata	Gutb. 1. c. p. 68, t. 9. f. 4. Presl 1. c. p. 138.	besgt.
- britannica	Gutb. 1. c. p. 68. t. 9. f. 8. 9— 11. Presl p. 138.	desgt.
Dictyopteris Brongniarti	Gutb. 1. c. p. 63. t. 11. f. 7. 9. 11. Linopteris Gutbieriana Prest 1. c. p. 167.	desgt.
- didyma	Rost 1. c. p. 31. (ift n. Germar der Oberftügel einer Blatta.)	e. W.

<sup>\*)</sup> Die Spezies Brongniart's fommt im Mufcheltalt vor.

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Arten.	Abbildungen, Sitate und Bemer-	und Gebirgsschichten.
c) Pecopterides (Goepp.) Taeniopteris abnormis Brong.	Gutb. l. c. p. 73. Prest l. c. p. 140. (? Aspidites) Goepp.	
Drong.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	liegenden v. Pla-
Pecopteris longifolia	Brong, l. c. p. 273, t. 83, f. 2, Pec, longifolia et emarginata Fresl l. c. p. 158. Rost l. c, p. 30. Diplacites longifolius et emarginatus Gozpp. l. c. p. 274 et 275, t, 16, f. 1, 2.	Ilmenau. L. W.
- (Dipl.) cristatus		3w.
gigantea	Brong. 1. c. p. 295. t. 92. et Alethopteris gigantea Presl. Hemitelites giganteus Gocpp. I. c. p. 295. Filicites gigan- teus Schloth. Petref. p. 404.	baufen , mit Slufe
- Davreuxii ogu	Brong. 1. c. p. 279. t. 88. Rost 1. c. p. 27. Alethopteris Da- vreuxii Goepp. 1. c. p. 295, Presl 1. c. p. 142.	B. L.
- aquilina de la	Brong. l. c, p.284, t. 90. Bronn Lethaea p. 28, t. 6, f. 3. Rost l, c, p. 26, Gutb. l, c, p. 78, Al, aquilina Goepp. l, c, p. 298, Presl l, c, p. 143, Filicites aquilinus Schloth. t, 5, f, 8, t, 14, f, 21.	B. g.
- Grandini	Brong. 1, c. p. 286, t. 91, f. 1 -4, Rost 1, c. p. 26, Gutb, l.c. p. 79. Alethopteris Gran- dini Goepp, l. c, p. 299. Presl l. c. p. 143.	Sw.
- marginata	Brong. 1. c. p. 291. t.87. Rost 1. c. p. 30. Al. marginata Goepp. 1. c. p. 301. Crepi-	ideight -
- Serlii	dopteris marginata Presl 1, c. Brong. 1. c. 292. t. 85. Lindl. 1. c. t. 102. Al. Serlii Goepp. 1. c. p. 301. t. 21. f. 6. 7.	
- (Al.) obscura	Gutb. (n. sp.) Sehr große Wedel; die Rerven der Fiederblätten nicht erkennbar, Einzige Spe-	l'Eichtentanne vei
- nervosa	Lindley 1. c. t. 94. non Brong- niart. Al. Lindleyana Presl	3w.
SP 19 minusia (retri	1. c. p. 145. Gutb. 1. c. t. 5. f. 4 — 7. — Difformität der Endblättchen, welche linear und verdickt auftreten, kommt häusig vor.	3w.
- Defrancii	Brong, I, c, p. 325, t. 111 - 112, f, 1, Rost I, c, p. 25,	£. 2B.

Rlaffen, Ordnungen,	Autoren , Synonymen ,	Fundorte
Samilien , Gattungen und	Ubbildungen, Citate und Beme	er. und
2lrten.	fungen.	Gebirgsschichten.
	11 P.f C 1 a	.
	Al. Defrancii Goepp. 1. c. 317. Presl 1. c. p. 145.	P·
Pecopteris pteroides	Brong 1 c p. 329, t. 99, f	. 1. 2. W. 3w.
p. 29. 0. et.q	Prest 1, c. p. 148, Rost 1.	. C.
CHARLES OF THE PARTY OF THE PAR	p. 25. Alethopteris Bronniartii Goepp. 1. c. p. 314.	ng-
- Cistii	Brong. 1, c. p. 330, t. 106, f.	
- Old II want	Al. Cistii. Prest l. c. p. 1	45. liegenden v. Burg=
	Das Fragment ift zu flein, Spuren von Fruchthäufchen	um städtel. (Güdöftlich)
11 1 11	rauf genauer verfolgen zu toni	
- similis		
	Sternb. V. f. 4. p. 18. f. 5 t. 20. f. 6. Prest (Sternb.	) f. liegenden v. Reins.
	7. 8. p. 310. Aleth, sim Goepp. 1. c. p. 310.	ms oort b. 3w.
- (Al.) erosa	Gutb. (n. sp.), lange fiedersch	nit: 3w.
(111.)	tige Fiedern erfter Ordnung,	die
ins many Standard.	Schnittchen ausgenagt.	27
- abbreviata	Brong. l. c. p. 337. t. 115. Li l. c. t. 184. Presl l. c. p. 1	ndt. 3w.
- across I limit	Brong. 1. c. p. 339. t. 120.	
- aspera	-4. Prest l. c. p. 160.	310.
- aequalis	Brong, l. c. p. 343. t. 118. f.	1. 2. Sw.
- delicatula	Brong. l. c. p. 349. t. 116. f Rost l. c. p. 29.	f. 6. g. XI.
- Sillimanni	Brong. 1. c. t. 96. f. 5.	Sw.
- crenata	Sternb. V. f. 5. 6. t. 10. f. 7	.   3w.
- Novae Hollan-		
diae	f. 9. 6. Wenigstens eine nahe ftehende Barietat.	felyr
- linearis	Rost 1. c. p. 27.	g. 2B.
- truncata	Rost 1. c. p. 27.	2. W.
- inaequalis	Rost 1. c. p. 31.	£. 2B.
- Candolleana	7 7 100	f. 1. Thonftein d. Roth.
	Presl 1. c. p. 148. Rost	1, c. liegenden v. Reins.
	Brong. 1. c. p. 305, 1. 100.  Presl I. c. p. 148, Rost p. 25. Cyatheites Candol nus & Goepp. 1. c. p. Pecopt. affinis Brong. p. t. 100, f. 2, 3, Presl 1.	321 birge.
	Pecopt. affinis Brong. p.	306.
	t. 100. f. 2. 3. Prest 1. 6 148. Filicites affinis Sch	o. p. 26.
	p. 103. t. 8. f. 14. 3m	Roh= 2.
	Tengebirge v. 3m. die Fructi	fica=
/ annional	tionen in 2 verschiedenen mickelungsftufen.	Ent. Sw.
- Gyathea	Brong, 1, c. p. 307. t. 101.	f. 4. Löbejun.
J. Company	Presl I. c. p. 149, Rost	l. c.
. 120	p. 25. Cyath, Schlothermin	* 20.
Apple Institute	Goepp. 1, c. p. 320, Filia Cyatheus Schloth, p. 304.	
	t. 7. f. 1. Pec. Schlothe	imii,
	Sternb. tasc. 4. p. 18.	orer-,
		0

Familien, Gattungen und Arten.	26bildungen, Citate und Bemer- fungen.	und Gebirgefchichten.
es Terropropole   19 as la	fensia Cyathioides Presl 1. c. p. 129, Brong. t.101. f.1-3.	
Pecopteris arborescens	Brong. 1, c, p. 310, t, 102, t, 103, f, 2, 3, Rost 1, c, p. 29, C, arborescens Gocpp. p, 321. Filicites arborescens Schloth. Machtr. p. 304. Fl, t, 8.f, 13.14.	Lugau b. Stollberg
- arborea	Sternb. Vers. 4. p. 18. Rost 1. c. p. 30.	W.
— oreopteridius	Brong. l. c. p. 317. t. 104. f. 1. 2. t. 105. f. 1. 2. Rost l. c. p. 28. P. oreopteridins Sternb. Vers. f. 4. p. 19. — f. 5. 6. t. 22. f. 4. Presl (Sternb.) f. 7.	W.
derfichnite gar.	22. f. 4. Prest (Sternb.) f. 7. 8. p. 149. Lindley 1. c. t. 215. P. aspidioides Sternb. fasc. 4. t. 50. f. 5. Filicites oreop-	Ilmenau. Freib. E.
is, Lines, Suc.	teridius Schloth, Fl. t. 6, f. 9. Cyatheites oreopteridius Goep. 1. c. p. 323. Bei 3w. unters	Manebach.
120. f. 1 d.8m.	icheiden sich die Formen: Brong. t. 104. u. 105. und Lindl, t. 215. als Barietäten.	Sw.
- Miltoni	Brong. 1. c. p. 333, t. 114. Presl 1. c. p. 151. Filicites Miltoni	Isapes -
8008	Artis antedil. Phyt. t. 14. Pec. polymorpha Brong. l. c. p. 331. t. 113. Rost l. c. p. 26. Cyath. Miltoni Goepp. l.	- Silling
15. t. 64 Siv.	c. p. 324. Bon Zw. dürfte eine Barietät mit Spuren von Be- haarung zu unterscheiden sein. (?P. pilosa Brong. t. 104. f. 3.)	
- dentata 1	Brong. l. c. p. 346, t. 123, u. 124, Prest l. c. p. 153. Cyath. den- tatus & Goepp. p. 325.	PI. Grd. Zw.
- pennaeformis	Brong. l, c. p. 345. t. 118. f. 3. 4. Presi l. c. p. 151. Pec. pen- nata Sternb. f. 4. p. 17.	300
- acuta	Brong, I. c. p. 350, t. 119, f. 3, Presl l. c. p. 160,	Sw.
- (Cyatheites) Goep- perti	Butb. (n. sp.), die Gattung wurde vom Hrn. Prof. Goeppert felbst	8w.
101	in 3w. bestimmt. Butb. (n. sp.) Weiße marginale Fruchtpünktehen auf den Fieder.	Pl. Grd.
104. f. 4. Cobspan.	chen. Der Name jur Erinner- ung an den eifrigen Sammler im Plauenschen Grunde: M.	
- (C.) ovatus	Mehnert. futb. (n. sp.) — Fruchthäufchen am Rande der großen eirunden	Sw.

	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.
Rlaffen, Ordnungen,	2futoren, Spnonymen,	Fundorte
Ramilien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
	fungen.	Gebirgsfchichten.
Arten.	. Hisgings tungen.	Ottorigo (my my my my
ecopteris (C.) linearis	Gutb. (n. sp.) Gehört vielleicht gu	Sw.
ecopteris (c.) intentio	Pec. linearis Rost, die ich nicht	any asimis fi
	fenne.	mag materials.
- distans	Rost 1. c. p. 27. Rady German	£. 2B.
	gehoren die truchttragenden Erems	sterocurous St.
	plare vielleicht zu:	0 000
- nodosa	Rost I. c. p. 27. Asplenites no- dosus? * Goepp. p. 286. t. 19. f. 3. Steffensia nodosa	c. m.
1.2.1.2	dosus ? * Goepp. p. 280. t.	
	Presl l. c. p. 123.	
	Guth. (n. sp.) - längliche Frucht.	Sw.
- (Aspl.) jugatus	häufchen gepaart an den gablis	
July Charle	gen Nervchen.	
augusta lab me	Brong 1, c. p. 308, t. 108, f. 3.	2. W.
- arguta	Brong. l. c. p. 308. t. 108. f. 3. 4. Presl l. c. p. 137. Rost	
	1. c. p. 29. Polypodites elegans Goepp. 1. c. p. 344.	ainille -
	gans Goepp. 1. c. p. 344.	*
- unita	Brong. l. c. p. 352. t. 116. f. 1 -5. Presl l. c. p. 158. Pol. unitus * Gutb., mit deutlis	Sw.
	-5. Prest 1. c. p. 158. Pol.	1/2
	chen Fructificationen.	
m 7 77		2
- (Polypodites)	Gutb. (n. sp.) Die, Excipulites (Goepp. f. Farrn t. 36. f. 4.)	Sw.
* Will Sales	ahnliche Fruchthäufchen find auf	Gorpp. *
in the same of the	dem Laube, welches fich Gleiche-	remim milasnis
	nites Linkii (Goepp. t. 2.) nahert	
	doch nicht gang ohne Ordnung	seppertia dubin
Prest.	verstreut.	Standard Control
- Pluckenetii	Brong. 1. c. p. 335. t. 107. f. 1 2. 3. Sternb. V. fasc. 4. p. 19	Breib. Cab.
	Prost 1 c n 150. Asnidites	SPebeilin.
	Prest 1. c. p. 150. Aspidite Pluckenetii Goepp, 1. c. p. 358	ding nigracost
	Filicites Pluckenetii Schloth	.1 20.
	Nachtr. p. 410. Flora t. 10	
	f. 19.	digignot -
- Biotii	Brong. 1. c. p. 341, t. 117. Pres	Z. W.
	l. c. p. 159. Rost l. c. p. 29 Asp. Biotii Goepp. Var. ra	. 3w -
	benblattern, welche fast an de	r
120. Sw.	Spindel anliegen, vielleicht vo	enhopieris amil
	Spreublättchen Gubstang. v.C	
- bifurcata	Sternb. V. f. 4. p. 19. t. 59.	
	2. Prest 1. c. p. 151. Asp	
· Americania Administra	bifurcatus Gocpp. 1. c. p. 359	
- Zwickaviensis		
	fem Ramen ausgegeben. — Würd Asp. Zwickaviensis zu nenne	
ibbt in Reinebert, Thong.	fein. Der vorigen Urt ahnlie	blescard -
	aber ausgezeichnet durch imme	
	portommende Gabelung der Gpir	
	mordes out. (i. sp.), turbein	e diferora
	ministrative of the same of th	20-

Rlaffen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Fundorte
Familien, Gattungen und Arten.	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Gebirgsschichten.
d) Einige Farren mit	is booking Capellan Amili	if (:0) bisefgoss
deutlichen Fruchthäuf=	area to a grantal to the	
den. Asterocarpus Sternbergii	Goepp. f. Farm, p. 188. t. 6. f.	Sw.
*	1-4. Gutb. G.	0.00
- multiradiatus	Goepp., Gatt. der foff. Pflanzen. Lief. 1. 2. p. 11. t. 7. f. 1. 2. Durch Hrn. Bergmftr. Herzog	? Imenau.
	Durch Srn. Bergmftr. Herzog in Gutb. G.	W.
- mertensioides	Gutb. (n. sp.) Rach der Form der Fiederblättchen und Fructifi=	(Sw.) -
	cationen ähnlich Mertensia di- chotoma Skuhr, t. 148.	alegae
- affinis	Gutb. S.	200
- amnis	Gutb. (n. sp.), die Fruchthäufchen wie oben. Gutb. G.	Sw.
- microcarpus	Gutb. (n. sp.), ahnl. Fruchthäuf- chen, nur in der Bergrößerung deutlich. Gutb. S.	Sw.
	The second secon	
Beinertia Münsteri	Gutb. (n. sp.) Borlaufig aufge-	enidab
(Goepp.) * Beinertia minor	Gutb. (n. sp.) Münsterim Jahr. buche für Min. 1839. f. 1. p. 72.	3w
Goeppertia dubia (Presl) *	Gutb. (n. sp.), ähnliche Frucht- häufchen wie bei der von Prest,	Sw.
dend of the later	Sternb. 7. 8., aufgestellten Gatt-	codoubt +
Oligocarpia Gutbieri	Goepp., Gattung b. f. Pfiangen. Lief. 1. 2. t. 4. Die Halfte des Exemplars N.B. 326. in Gutb. S.	.3w,
- longipinnata	Gutb. (n. sp.), mit fehr verlan- gerten Fiederchen. Gutb. G.	Sw.
- erosa	Gutb. (n. sp.), die Fiederblättchen länglich, mit ausgenagtem Ran-	Sw.
- 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	de; je 2 Fruchthäufchen unfern der Bafis. Gutb. G.	
Strephopteris ambigua	Presl (Sternb.), f. 7. 8. p. 120, t. 50. f. 2. a. b. Bielleicht bil-	Sw.
And the state of	den die Wedel von Wettin eine von der Zwickauer verschiedene Spezies. Beide in Gutb. G.	W.
Weissites vesicularis	Goepp. f. Farr. p. 14. Prest l. c. p. 174. Filicites vesicularis Schlth. Fl. d. Vw. p. 59. t. 13.	Manebach.
- baccaeformis	Gutb. (n. sp.), gehört vielleicht zu ben großen Neuropteris We- deln? — N. Grangerii etc.	Reinsdorf, Thonfi. des Rothliegenden.
- asterocarpoides	Gutb. (n. sp.), linfenformige fru- ctificirende Fiederblättchen, aus	desgl.

Rlaffen, Ordnungen, Jamilien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- tungen.	Fundorte und Gebirgsschichten.
Weissites? gemmaeformis	dem Centro gestrahst; ein fructi- sicirender Wedel von Neuropte- ris pinnatisida? Gutb. (n. sp.), Aleine Knospen? sigen abwechselnd an einem Sten-	Sw.
Filicites	get, ähnlich Sternb. V. F. t. 26. f. 2. (icon. dubium). 4 Erem- plare zeigen diese Bildung mehr und minder deutlich. Die Stell- ung im System ift zweifelhaft.	indett –
and an analysis - 1.7.3	im Thonstein bei Chemnis, im Rohlengebirge von Wildenfels u. j. w.	Porosus commens
Spindeln und Fieder-	a) Mit kleineren oder größeren läng- lichen Drüßchen, ähnlich Pecop- teris lepidorachis Brong. t. 103.	-3w.
äste fossiller Farrnwedel.	f. 1. und übergehend bis Syrin- godendron organum Sternb. b) Mit punttförmigen Drüschen,	Sw.
LI-II Bright	auf denen Weichhaare oder Cta- deln ftanden. c) Mit in einander übergehenden	stellata —
	Längerungeln und höchst garter Querftreifung über und unter der Kohlenhaut.	Control of the second
	d) Mit starten Längsrunzeln, nach der Länge wie verstochten. (? Pleotolepis zu nennen.)	Sw.
	e) Mit Langestreifung und Aeffen, den Neuropterides insbesondere autommend.	Aw.
f) Wurzelstöcke, Strünke und Stämme.	Automitence	Sigillaria Ciati
Karstenia Goepp. (n. sp.)	Nicht näher bestimmbar. Schiefer- thon im Liegenden des Planiger Flöges.	.Sw.
Tubicaulis primarius	Cotta, Dendrolithen p. 19.20. t. 2. f. 1. 2. Goepp. f. Farrn, p. 454. Endogenites Solenites Sprengel Commentatio de	liegenden bei:
	Psarolithis 1. Th.	a land and trade
> Solenites	Cotta, l. c. p. 21. 22. t. 2. f. 1.	Flöha bei Chenmis.
	Cotta, l. c. p. 21. 22. t. 2. f. 1. 2. 3. Goepp. l. c. p. 454. Endog. Sol. Sprengel, §. 3b. Röhrenstein Breithaupt, Isis 1820. f. 5. t. 4.	
- ramosus	Cotta, 1. c. p. 23. 24. t. 3, f. 1  - 3. Goepp. 1. c. p. 455, Kö- nigliches Min. C. Dresden und	THE PERSON NAMED IN COLUMN 1
- dubius	Greiberg.	Champit
man dubins	Cotta, l. c. p. 25. 26. t. 1. f. 3. 4. Goepp. l. c. p. 456.	eneming.

	And a second of the second of	
Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Autoren , Synonymen , Abbildungen, Citate und Bemer-	Sundorte und
Arten.	fungen.	Gebirgeschichten.
Psaronius Asterolithus	Cotta (Staarstein), I. c. p. 29—30. t. 4. f. 1.—4. Endogenites asterolithes Sprengel I. c. p. 33. f. I. Sternstein Schulze im Dresbener Magazin. 30. 2. f. 4.	Thonstein, Chenmis, Imenau,
— Helmintholitus	Totta, l. c. p. 31-32, t. 5. f. 1. t. 6, f. 1-3, t. 7, f. 1-2. Goepp) l. c. p. 457. Freischeben, Kupferschiefergebirge. 4 25 131 und 133 nach Voigt u. v. Hoff.	Chemnis, Kiffhäuser.
Porosus communis	Cotta, I. c. p. 39. t. 8. f. 1 — 3. Goepp, I. c. p. 458.	Rothliegendes: Pl. Grd. Wind- berg u. Riidigsdorf bei Kohren.
Medullosa elegans	Cotta, Dendrol, p. 61. t. 12. f. 1 - 5.	Roth, Sandft. bei Chemnig u.Rohren.
- porosa	Cotta, p. 63. T. XII. 6. 7.	desgl.
- stellata	Cotta, p. 65. T. XIII. f. 1-6.	desgi.
Endogenites?	Min. C. zu Salle.	Rothlieg. d. Riff. häufer und Mans. feldischen,
Protopteris Cottaeana	Presl (Sternb.) 1. c. p.170. t.65. f. 4-6. t.67. Caulopteris *) punctata Goopp, f. Farrn, 2440. Lepidodendron punctatum Cotta. Salyto. f. Min. 1836. f. 1. p. 30. t. 1. f. 2.	fenhann, ? aus d. Kohlenge-
Sigillaria Cistii	Brong. l. c. p. 418. t. 140. f. 2. Caulopteris Cistii Presl l. c. p. 172.	Kohlengebirge : 3w.
- macrodiscus	Brong. l. c. p. 418. t. 139. C. macrodiscus Presl l. c. p. 172.	3w. W. Halle.
- peltigera	Brong. 1, c. p. 417, t. 138. C. peltigera Presl 1, c. p. 172.	3w.
Caulopteris Freieslebeni	Gutb. G. deffen Abhandlung über die innere Struktur.	
- Engelhardti	Gutb. (n. sp.)	Sw.
Caulopteris	nach Reich. Große Stämme mit fleinen, undeutlichen, regelmäßig im Quincung fiehenden Narben, ohne Schilder und ohne regel- mäßige Rippen. R.	Nannichen.
1 7 6		

<sup>\*)</sup> Db Gr. Pref. Goeppert Die Benennung Protopteris, welche derfelbe bei Caulopteris Singeri (Foif. Flora des Quaderfandfteine von Schlefien) hat eintreten laffen, auch weiter ertendirt, ift mir unbefannt.

Klaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemers	und
21rten.	ingen.	Gebirgsschichten.
3. Lycopobiaceen	proby- Erong de on presson	
Goeppert*).	THE REAL PROPERTY.	
11	Brong, l. c. p. 430, t. 158, f. 5.	2. 23.
Sigillaria Menardi	6. Aspidiaria Menardi Prest	legander
	1. c. p. 182? Ein ausgezeichne- tes Erempt. Diefer Rinde aus dem	milora
	Gaalfreife enthalt in Abständen	rougigners
	von 2 - 3 Boll wirtelftandige	310.
	Narben ähnlich Calamosyrinx Petzholdt oder Catenaria de-	,510.
	cora Sternb. Ein Exemplar von	andal observ
	3w. zeigt große im Quincung fiebende Narben. Aehnliche Rin-	diam's -
	den, ju Clathraria Brong. ge-	20 16 133 5
. Bound T.	hörig, auch bei	Berthelsdorf. L. oder W.
- obliqua	Brong. I. c. p. 430. I. 157, f. 12. Gutb. S.	2, 0000 20.
- tesselata	Brong. l. c. t. 156. f. 1. t. 162.	Sw.
	f. 1 - 4. Lindl. l. c. t. 73.	Lugau bei Stell-
- hippocrepis	74. 75. Brong. 1. c. p. 467. t. 144. f. 3.	pl, Grd.
- reniformis	Brong. 1. c. p. 470. t. 142. Lindl.	
Behörer	1. c. t. 57. t. 71. Gine Barie.	Sw.
	tat bei 3m. fonnte durch :	Light Strengther
	B. gigantea bezeichnet werden.	93.
- elegans	Brong. l. c. t. 146, f. 1. Brong. observ. sur la struct, inter.	Same allamate
	du S. e. Paris 1839. Favula-	
	ria elegans Sternb. Vers. fasc. 4. p. 43. 41. t. 52. f. 4.	
- intermedia	Brong. l. c. p. 474. t. 165. f. 1.	
- hexagona	Brong. l, c, t. 155. Bronn Le-	- 3m
	thaea t. 6. f. 6. Favularia hexagona Sternb. Vers. fasc.	26.
	4. p. 13. fasc. 1. p. 23. Le-	
	pidodendron hexagonum Stbg.	
	Rost I. c. p. 10. Palmacites hexagonatus Schloth. Petref.	pinămi -
	p. 394. t. 15. f. 1.	
- canaliculata	Brong. I. c. p. 477. t. 144. f. 4.	Sw.
	Bisweilen mit Insettengangen benen bes Bortentafers ahnlich.	
Calamosyrinx Zwicka-	Petzholdt, addit. ad Sax. Pal.	3w.
viensis de la constant	1 Tab. 2.	a mali y de jour y la se

<sup>\*)</sup> Man wird entschuldigen, wenn ich nach hr. Dr. Bronns Vorgange S. Lethaea die Stigmarien mit bier aufführe, welche hr. Prof. Goepspert anfangs (1. Farrn S. 441) zu den Euphorbiaceen, gegenwärtig (Gatt. d. fost. Pkangen, Lief. I. 2. S. 29) zu den triptogamischen Monoconfedonen rechnet, nach der Außenform, sie aber doch wieder den Lycopodiaceen näbert.

Klaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	. Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	mnd und
2lrten.	de fungen.	Gebirgeschichten.
Syringodendron pachy- derma	Brong. l. c. p. 479. t. 166. f. 1.	3w.
- cyclostigma	Brong, 1. c. p. 480, t. 166, f. 2. 3.	Sw.
- pescapreoli	Sternb. V. f. 1 - 4. t. 13, f. 2. Rost l. c. p. 14.	3w. W.
- profundatum	Rost 1. c. p. 14.	W. und L.
- approximatum	Rost 1. c. p. 14.	desgl.
- ovatum	Rost l. c. p. 15.	desgl.
- alternans	Rost l. c. p. 15.	desgl.
- latum	Rost 1. c. p. 15.	desgl.
- ternatum	Rost 1. c. p. 15.	desgl.
- organum	Sternb. Vers. fasc. 1. p. 22. t. 13. f. 1. Mach: Nöggerath	Sw. Hainichen.
	a) über aufrechtstehende fost. Baum. ftamme 1819. S. 20. 40. 41.	desgi.
	b) Rach Pr. Pusch: Beobachtungen	
ma let at a	über d. aufrecht im Steinkohlen= gebirge stehenden fossilen Bege=	
	tabilien bei Hannichen, Isis 1820.	
	23d. 2. S. 901. 902.	Rohlenformation.
	c) Fortgefeste Bemerkungen über f. Baumft. 1821. G. 30, gehören	reliner
	Die oben genannten Stämme hier-	
	her. S. Freiesl. Orykt. f. 4.	
Cataman's Japan	p. 76. und 81.	m
Catenaria decora	Sternb, Vers. p. 25. f. 4. fasc. 4. t. 52. f. 1. Rost I. c. p.	2B.
	15. Min. C. Haue.	
Rhytidolepis dubia	Sternb. Vers. p. 23. f. 4. Lepi-	3w.
	dolepis dubia (oder Syringioi- des -) fasc, 3. p. 39, t. 31, f. 1.	omalui -
- undulata	Sternb. Vers. f. 4. p. 23 fasc.	
222 dinatura	2. p. 25. 32. t. 15. (der Gegen=	
20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1 20 1	drud).	
Knorria Sellonii	Sternb. Vers. fasc. 4. p. 37. f.	Sw.
- imbricata		Sannichen.
	Sternb. l. c. p. 37. Lepidole- pis imbricata Vers. f. 3. p.	
	39. t. 27. Bei S. mit farter Rohlenrinde bedectt. Ein dicho.	nikana
usanitu	tomer Stamm im Freib. C.	oresette:
Knorria (n. sp. prope)	Rost 1. c. p. 11.	Q. minramania
Didymophyllon?	Goepp. Gatt. d. foss. Pflanzen. Lief. 1. 2. p. 35, oder eine die-	W.
	fem ähnliche Rindenbildung, je-	
	doch mit Rohlenrinde.	es frim noin (*
Ancistrophyllum stigma-	Goepp. 1. c. p. 33. t. 17, oder	3w.
riaeforme	eine fehr ähnliche Knorria?	AND AND A
Stigmaria ficoides	Brong, Mém. Mus. d'hist. des vég. foss. p. 82 et 88. Bronn	Ilmenau.
	7 cg. 1003. p. 02 ct 00. Droini	

Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
Megaphytum majus Lepidodendron ornatissi- , mum	Lethaea p. 35, t, 7. Sternb. Vers. fasc. 4, p. 38. Lindley I. c. t. 31 — 36. Goopp. f. Farrn. t. 33, f. 7. — Gatt. der foll. Pflang. fief. 1. 2, p. 13. — Variolaria ficoides Sternb. t. c. 1, p. 24, t. 12, f. 1, 2. 3. 2fren fommen bäufig bei Swidau und Ebersborf vor., bie Variet. v. Goopp. S. stellata, u. sigillarioides ebenfalle b. Swidau. Lindley Sternb. Vers. f. 4, p. 12. Rhode Beiträge jur Pflangent. t. 3. Brong. hist. veg. foss. 2, t. 18. Ulodendron Rhodeanum Prest.	Hannichen und Ebersdorf.  Burgstädtel bei Dresden. beide in Naumanns ält. Kohlenform.  11: Gern. in W. Ein Prachflück v. Berthelsdorf. (Freid.) Hannichen.
- dichotomum	Sternb. I. c, p. 1831 Sternb. Vers. f. 1, p, 19, 23, t, 1, 2, t, 14, f. 1, Prest I. c, p, 177, t, 68, f. 1, Lepidodendron Sternbergii Brong, Prodrôme p, 85, Lycopodiolites dichotomus Sternb. Vers. f. 4, p. 9.	Control of the contro
— Manebachense — aculeatum	<ul> <li>Presî l. c. p. 177. t. 68, f, 2.</li> <li>Sternb. Vers. f. I. p. 20 u. 23</li> <li>t. 6. f. 2. t. 8. f. 1 B. t. 14</li> <li>f. 4. Brong. Prodr. p. 85. Sagenaria aculeata Presi l. c. p. 178. t. 68, f, 3.</li> </ul>	Manebach. Zw.
- obovatum	Sternb. l. c. p. 20 et 23. t. 6. f. I. t. 8. f. I. A. Lindley l. c. t. 19 bis. Sag. obovata Prest l. c. p. 180, t. 68, f. 15. Sternb, l. c. p. 21 u. 23, t. 10, f. 1. Sag. rimosa Prest l. c. t. 10, f. 1. Sag. rimosa Prest l. c.	planeta =
- Volkmannia- inum	p. 180. t. 68. f. 15. Sternb. Vers. f. 1. p. 20. 23. t. 53. f. 3. Sagenaria Volkman- niana Prtsl, l. c. p. 180. t. 68. Fig. 8.	Sw.
- tetragonum	Sternb. I. c. f. 4. p. 12. Aspidiaria Schlotheimiana Presi I. c. p. 181. t. 68, f. 10. Pal-macites quadrangulatus Schlotheim. Nachtr. p. 395. t. 18. Falmacites affinis Schloth. t. 19.	Berthelsdorf bei Sannichen.
- anglicum	Sternb. Vers. f. 3. p. 35. 38. t. 29. f. 3. fasc. 4. p. 11. Asp. anglica Presl 1. c. p. 181. t. 68. f. 11.	Sw.
- Mielickii	Goepp. f. Farrn. p. 465. t. 144.	m.

Principal Communication Commun		
Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgsfchichten.
Lepidodendron undula- tum	f, 1.2. Rost l, c, p, 13. Asp. Mieleckii Presl l, c, p, 182. ? Ein Eyemplar mit unregelmäßigen Rarben.  Sternb. Vers. f. 1. p. 21 u. 23. t. 10. f. 2. fasc. 4. p. 11. Brong. Prodr. p. 86. Aspidiaria undulate Presl l. c. p.	3w.
spinulosum     inaequale     acuminatum     longifolium	182, t, 68, f, 13.  Rost l, c, p, 9.  Rost l, c, p, 13.  Sternb, Vers, fasc, 1, t, 3. Lindl, l, c, t, 16l, Brong, Prodr, p, 85.— Mit Lepidophyllum lineare Brong, prodr, p, 87.	? Sw. L. W. L. W.
- selaginoides	Sternb, Vers. f. 1, p. 8. t. 16. f. 3, t. 17. f. 1. Brong, l. c. p. 85. Lycopodiolithes selaginoides, Sternb, f. 4, p. 8. a) Nach der Darffellung von Lindl, t. 12. t. 113. b) In großen Eremplaren von je-	Sw.
Lepidodendron !	der Stärke. (herr Prof. Reich nimmt außerdem mindestens noch 2 Spezien Lepidodendra bei h. an.) Hall. M.	Sannichen und Ebersdorf b. Chem nih. Rothliegendes be Rothenburg.
Lepidostrobus variabilis	Imischen den Assen von Lepido- dendron sealaginoides, b) her- umstegend, und allem Antibeim nach, auch an deren Gipfeln be- fesigt: vergl. Jahrbuch f. Min 1837. fasc. 5. p. 631. wo vor Paterson im Kalf der Kohler zu Pettycar (Fifeshire) dasselb beobachtet wurde.	Sannichen und Gebersdorf bei Ehemnis.
- ornatus	Parkins. Org, rem. tome 1, t. 9, f. 1 Brong, Prodr. p. 87, Lindl, 1, c t. 26. Fragment in Gutb. Sammi	The sented
— major — lepidophyllaceu	Brong, hist reg. foss, 2. t. 24 f. f. gufflange Fremplare, s Gutb. (n. sp.) Einnervige Lepido phyllen dergefalt um einen En linder geordnet, daß, menn man bei einem (fogenannten) Japfer von Liriodondron tulipifer.	3w.
- Janceolatum	(Skuhr t. 147 e.) die Schuppel wagrecht flauchen könnte, ma ein recht ähnliches Sild nur mi schwächerer Are erlangen würde Brong. Prodröme p. 87,	n n t

Rlaffen, Ordnungen,	Autoren , Synonymen,	Sundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer.	und
Urten.	fungen.	Gebirgefdichten.
Lepidophyllum trinerve	Brong. l. c. p. 87, Lindl. l. c.t. 152.	3m. 10 8 .8
- intermedium	Brong. 1. c. p. 87. Lindl, t, 43, f. 3.	3w.
- acuminatum	Gutb, (n. sp.)	Sw.
Selaginites patens	Brong. hist. veg. foss. 2. t. 26.	Sw. 238 .0
difficiently and the	Var. ramulis reflexis Gutb.	
Lycopodites repens (Brong.)	Gutb. (n. sp.) Höchft gart, mit Fruchtähren.	v. Planis b. 3w.
Lycopodites stachygynan-	Gutb. (n. sp.) Die Blättchen de- nen von Stachygynandrum lae-	Rohlengebirge
droides	vigatum, Brong. h. v. f. 2. t.	310.
4. Coniferen Juss.	5. f. 1. sehr ähnlich.	Stigges eventurally
Lycopodites piniformis	n n 1 92 8-11-41	2
Lycopourtes pinitorinis	Brong. Prodr. p. 83. Schloth. Verst. t, 3. f. 24. Walchia pi- niformis Sternb. Brong. hist. v. f. 2. p. 56. *). Walchia are-	bei Schmalkalden.
	niformis Sternb. Brong. hist.	Thonft. d. Rothlie-
	nacea Gutb. (n. sp.) vereinzelt	Reinsdorf b. 3m.
	mit Coniferen Stammen gefun-	Ronglomeratfand.
	den.	ftein von Lichten- tanne b. 3m.
Megadendron Saxonicum	Reichenbaeh, in deffen Schrift: b.	Rothlieg. b. Chema
	f. f. naturhistorische Museum zu Dresden. (Conifere von 5 Fus	nig.
	2 3oll Durchmesser.) Freiesl.	
	2 Zou Durchmesser.) Freiesl. Orykt. fasc. 2. p. 1, 184.	Ore.in Oles
Coniferen • Stämme	im Min. Cab. zu Salle. Gutb. G.	
	? aus dem Ronglomerat=Sandft. v	Lichtentanne.
With the territory of the latest	1 7	1 Stottman
Stamm aus Ralkstein und	mit Jahresringen und deutl. holy	lengebirge.)
stolyte,	gewebe Freiesl. Orykt, fasc 7. p. 306.	(Though)
5. Chcabeen Rich	. Andrews gradeted A.	
	- Gutb. (n. sp.) Borläufig ermähn	t Thonft. des Roth-
(Brong.) num	in Gutb. Verst, p. 72. — Isi: 1837, fasc, 5. p. 436.	dorf b. 3w.
6. Gramineen Juss	Service Transfer Sanda Areas	Trigonocarpun
Cyperites bicarinata	Tindl 1 c t. 43, f. 1, 2, men	n Thonft. des Roth.
of position of the same of the	gleich solche nicht zu einem Le	- liegenven.
Culmites arundinaceus	Gutb. (n. sp.) Verst, t. 3. f. 7. 8	3. Reinsdorf b. 310.
7. Liliaceen Just	S. C. S. C. L.	moingo -
Sternbergia transvers	Artis anted. phyt. t. 8. Goepp f. Farrn. p. 439. Artisia trans	3w.
	versa Prest I. c. p. 192, Ca lamites fasciatus Sternb. Ver	- disail
	lamites fasciatus Sternb. Ver. f. 2, p. 27. t. 17. f. 3. f. 4.	S. loosih -
SIE THE REAL PROPERTY.	Fasc. 4. p. 26.	signification —
4) Quantique votunt	hatanutich die gefiederten Price	noditen unter letterer

<sup>\*)</sup> Brogniart rechnet befanntlich die gefiederten Lycopoditen unter letterer Benennung gu den Coniferen. v. Gutbier.

Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Fundorte und Gebirgsfchichten.
8. Palmen Juss.	Miles TR 2 all houses to be not	
Flabellaria borassifolia	Sternb. Vers. f, 2. p. 27, t. 18. Brong, Prodr. p. 121.	Pl. Grd. Freib. C.
9. Begetabilien unbestimmter Fa- milien.	Versteinert Holz (Holzstein d. Orph- tognosten) im Allgemeinen.  Freiesleben Orykt. fasc. 2. p. 183—192. Verstejeste umd durch Kohle gefärdte Pflanzenesse mit erhaltener Struttur. Gutbiers Geogn. Veschreib. S. 96.	Im Rothliegender b. Coburg, am Kiff häufer, b. Kohren Im. Chemnis, Flöha u. öfflich d Pl.Grd. b. Dresd Pechstein bei Zw
Pinnularia capillacea	Lindley 1. c. p. 111,	,3m.
Myriophyllites gracilis	Artis. Lindl, l. c. t. 110. — ? Wurzeln von Calamiten. — Blätter ober Stengel, mehrfach	3w.
or that then committees distilled	gegabelt, ahnlich Solemites fur- cata Lindl. t. 209, aus jünge- rer Formation; sie könnten zu	Make .
	Stigmaria ficoides gerechnet	
	werden, vergl. Goepp. Gatt. d. foss, Pflanz. Lief. 1. 2. t. 10.	
	f. 16, - wenn von dieser Pflanze	
	mehrfache Gabelung befannt	e Motosonages
	Blatter oder Stengel, linear, fein- gestreift, fast zollbreit.	liegenden b. 3w.
	Stengel, nicht naher bestimmbar, in Begleitung ber Glangtohle.	Schönfeld bei Frauenstein.
10. Früchte und Saamen.	the analysis Ratio Sales and the second	
Cardiocarpum Künssber- (Brong.) gii	seinen Boll überfteigend Bom Srn. Kreisdirettor Freiherr von	
Winds to hop the street	Künssberg gefunden.	Sw.
Cardiocarpum acutum  — ovatum	Lindl, t. 76. Brong.	Sw.
Trigonocarpum Davesii	Brong. Prodr. p. 137. Lindl. t, 221.	
- Noeggerathii	Brong. Lindl. t. 142. f. 1 - 3. t. 193. B. 1. t. 222. f. 2. 4.	Hanniden.
Carpolites bicuspidatus	Sternb. f. 1, t. 7, f. 8,	3w.
- cerasiformis	Sternb. f. 5. 6. t. 10, f. 9.	Sw.
- conica	Lindl. t. 198.	Sw.
- corculum - disciformis	Sternb. f. 1. t. 7. f. 6. Sternb. f. 1, t. 7, f. 13.	Sw.
- disciformis - discoidens	Sternb, f. 1. t, 8. f. 27.	3w.
- lenticularis	Presl. Sternb. f. 7. 8, t. 58. f.	
SUMMORALITY .	14.	
- Lindleyanus	Gutb. Lindley t, 193. a. 1 - 4.	.   3w.

Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Sinnonnmen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgsschichten.
Carpolites morchellaefor- mis  retusus ? minor  semen amygdalae	Sternb, f. 1, t, 7, f, 10, 11.	Zw.
- sulcifer	Prest Sternb. f. 78. t. 58. f. 15. Roch mehrere Spezien,	Hannichen. Fran- fenberg. Pl. Grd.

### Bechftein und Rupferschiefer.

The second of th		
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgsschichten.
I. Amphibien.  Monitor Speneri  II. Fifthe.  Palaeoniscus Ag.  Freieslebeni	Cavier, Recherches sur les ossements fossiles édit. H. Tom. V. Part. 2. p. 300. tab. 9. — C. M. Speurer, Miscellanea berolinensia, 1710, p. 99. — Link, Acta eruditorum Lipsiae 1718. Tab. 11. — My-lius, Memorabil. Saxon, subterran, Tom. H. 1818, p. 86. — Schwedenborg, Regnum subterraneum, Dresdae et Lipsiae 1734. — Germa, bie Ærgheinerungen bes Mansfelder Kupferschiefers, Halle 1840.  Ag. Poissons fossiles, Vol. 2. Tab. 11, Fig. 12. — Germ., b. Berfi. b. Mansf. K. sc. 22. — Kurtxe, commentatio de Petrefactis, quae in schisto bitumninoso Mansfeldensi reperiuntur, Halae 1839. p. 12. — Korr, Cammunun 2 Met.	*) R. Mansfeld. Kupferfuhl. Glücksbrunn. Rothenburg an de Saale. bei Eisteben. (Hall. M.)

<sup>\*)</sup> R. für Rupferichiefer. S. für Bechflein. 3.D. für Bechfleindolomit.

Familien, Gattungen und	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer-	Fundorte
Arten.	fungen.	Gebirgsichichten.
e die 2080 des de d	1755. Taf. 17 — 19. — Syn.: Palaeothrissum aequilobum Huot, Palaeothrissum blennoides Holl, Acipenser bituminosus Germ., Palaeoniscum Freieslebense Blainv., Palaeothryssum macrocephalum Blainv., Glupea Lametherii Blainv., Palaeothryssum inaequilobum auct.	ananar — senena as — senena — senena — selection
Palaeoniscus megacepha- lus	17. — Germ., der Berft, d. Mans- feld. 2c. S. 18. ift nach Germ. wohl nur Barietät des Borigen mit breitgedrücktem Kopfe.	Han. M.
- magnus	Ag. Poiss. foss. Vol. 2. Tab. 13. Tab. 14. — Germ., d. Berft. d. Mansfeld. 11. S. 18. Kurtze, comm. etc. p. 13.	ઝુલા. જી.
Acrolepis Ag.	Ag. Poiss. f. Vol. 2, Tab, 9. Fig. 6, 7,	R. Ilmenau!
- asper Ag.	Palaeoniscus Dunkeri, Germ. d. Berft. d. Mansf. 2c. S. 19. gig. 1-5. Kurtze, comm. etc. Tab. 1.	Soll Preib uni
- exsculptus	Palaeoniscus exsculptus Germ.  d. Berft. d. M. K. 11. S. 21.  §ig. 6-8. — Kurtze, comm.  etc. p. 19. Tab. 2.	Samerhach.
Pygoplerus <i>Ag.</i> — Humboldti	Ag. Poiss, f. Vol. 2. Tab. 54. 55. — Germ., Betft. b. M. R. & 22. — Kurtze, comm. p. 25. — Mylius, Memorab. Sax. subters. Tom, I. p. 4. — Syn.; Esox Eislebiensis Krüger et Blainv. — Palaeothryssum magnum Blainv. et Wolfarth.	Han., Berl. M.
Platysomus Ag. — gibbosus	Ag. Poiss. f. Vol. 2. Tab. 15. — Germ., B. d. M. R. ©. 25. — Kurtze, comm. etc. p. 22. — Syn.: Stromateus gibboss Blainv., Stromateus angulatus Germ., Rhombus diluvianus Wolfarth.	Han. M.
- Rhombus	Ag. P. foss. Vol. 2. Tab. 16.— Germ., R. b. M. K. 26.— Kurtze, comm. p. 24.— Knorr, Gammi. b. Meriw. b. Nat. P. I. Tab. 20. Fig. 1. Syn. Stro- mateus Knorrii Germ., Rhom- bus diluvianus Wolfarth.	Hall., Freib. uni Dresd. M.

Klassen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
Arten.	tungen.	Gebirgefchichten.
Doryopterus Ag.	Car I Silbut, Contrastic	Calda Breis, Ed
- Hoffmanni	Germ, Gr. Münsters Beitrage.	
Janassa Münster.	5. 4.	Han. M.
	Germ. B. d. M. R. S. 26	
Talle is missing Schmid	Kurtze, comm. etc. p. 20.	@ #######
de ibnin idnie bei Gere.	a) J. angulata Mün., Beiträge zur Petrefactenkunde, Ir Bd. Baireuth	k. Gludsbrunn.
Super succession of the succes	1839, Zaf. 4. Rig. 1.	The state of
numerial aim of area A	b) J. angulata var. Mün. Beitr. Saf. 4. Fig. 2.	
ont Br. Desnid.	c) J. Humboldti Mün. Beit. Zaf.	benftein , Eisleben.
SHERRING CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPER	14. Sig. 4.	
Lange 1	d) J. bituminosa Mün. Schloth. Nachträge zur Petrefactenkunde,	Riegeledorf
5.2.6	2te 2(bth. Taf. 22, Rig. 9.	Charles Market Charles
antoned Shiday of Shiday and A	e) Germ. B. d. M. R.	Eisleben. Hall.M.
Ichthyocopros, 2 Urten.	Germ. B. d. M. R. S. 30. Freies-	R. Mansfeld, Sall
dange a for II	leben, Gnogn. Arb. 3r B. G. 175.	M., Cab. d. Hrn.
III. Mtollusten.		Berghauptmann Freiesleben.
1. Cephalopoben.	a v a him o	Attiententi.
Nautilus L.	Acoust the Salar Land	Property and
- Freieslebeni	Gein. Mitth. aus dem Ofterlande,	3. Gera.
	Bd. V. H. 2. S. 69. u. Leonh. Br. Jahrb. 1841. S. 637. Taf. XI. Fig. 1.	3. Imenau. Sall
Tab   Comp. Schma, Cost	XI. Sig. 1.	M., Dr. Schmid
2. Gafteropoben.	Labroni El Al Dig	in Sena.
Trochus antrinus	v. Schloth. Beitr. II, jur Naturge	3.2.
	fchichte d. Berft. in gnogn, Sin	Glücksbrunn.
- helicina	fight. Zaf. 7, Sig. 6. Trochilites	
A MARINE AND A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	v. Sehloth. Quenstedt in Wiegm Urd. I. 1835, Bd. 2 Gein.	3.D. Glucksbrunn
	Arch. I. 1835. Bd. 2. — Gein. Mitth. a. d. Ofterl. B. V. H. 2	- disnite
	S. 70. u. Leonh. Br. Jahrb 1841. S. 638.	3. Altenburg.
Turbo? Trochus?		obere 3. b. Cosmo
1900 -00 -00 Distriction	Rlein, fegelförmig, mit 4-5 glatten, gerundeten Windungen.	Saara, Zehma, Sommerit b. 21
Turritella Lam.	Ov.i 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	tenburg.
Turnella Lam.	Rlein, mit 10 - 12 fchwach gewölb ten, glatten Umgangen.	Tame. '9. o. coror
Euomphalus Sow.	Depute hard well at the last of the last	fen.
- planorbites	Mün. Samml. des Dr. Schmid in Jena.	1.3. Stumovoti,
Serpula Z.	NO. O. P. ATTIES . STOPE	Thür.
1.048) 34 000 3 .1981	Gein, Mitth. a. d. Ofterl. B. V Sp. 2. S. 70, Leonh. Br. Jahre	13. coroulen, am
	1841. ©. 638.	burg.
3. Bivalven.	the gray Test and	e lagunet -
Arca Lam.	Segreductivity and	
- antiqua	Mun. Goldf. Petref. Zaf. 122	2. Gliickhrunn

	1	2 2 2
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Sitate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
Caucullaea Lam.	Schloth. Beitr. II. n. Zaf. 6. Fig. 3.	Doryopterus Ag. — Hollins
- Schlotheimii	Gein. Mitth. a. b. Nft. B. V. 5. 2. S. 71. B. VI. Zaf. I. 3ig. 18.— Leonh. Br. Z. 1841. S. 638. Zaf. 11. 3ig. 6.— Telli- nites dubius v. Schloth. Beitr. II. tr. Zaf. 6. 3ig. 4. 5.	Db. 3. Eifenach. Glücksbr. Cosma, Sommerit, Zehma b. Altenburg, Ro- ichit bei Gera.
Avicula Lam, — speluncaria	Quenst, in Wiegm. 2krd. 1835. \$\( \frac{2}{3} \) at. \( \frac{2}{3} \) by 1. \( \frac{2}{3} \) by 1. \( \frac{2}{3} \) conh. Br. \( \frac{2}{3} \) aby 5. \( \frac{2}{3} \) d. \( \frac{2}{3} \) c. \( \frac{2}{3} \) d. \( \frac{2}{3} \) dirth. \( \frac{2}{3} \) d. \( \fr	Dosnic.
— keratophaga	Quenst. in Wiegm. 2rd). 1835. ©, 86. — Mythius keratopha- gus v. Schloth. Beitr. 11. 2af. 5. §ig. 2. — Goldf. Petref. Tab. 116. Fig. 6. — Gein. Mitth. a. b. Ofterl. 28. V. 59. 2. ©. 72. Lank. Br. Toly. 1841. © 672.	Rofdit. Corbufen.
- antiqua	Mün. Goldf. P. Tab, 116. Fig. 7.	3.D. Gluckbrunn.
Gervillia Defr.	Gein. Mitth, aus b. Oft. B. V. 5, 2. S. 72. B. VI. Taf. 1. §ig. 16. 17. Leonh. Br. Jahrb. 1841. S. 639. Taf. 11. §ig. 2. a, b. c.	
Pinna L.	Laspe. Münst, Beitr. 2c. 1839. S. 45, Zaf. 4. Fig. 4.	b. Milbig b. Gera.
Lima Desh.  — discites pusilla	Quenst. in Wiegm. Ards. 1835. S. 81. — Pleuronectes v. Schloth. Beitr. H. R. Zaf. 6. Fig. 6.	3.D. Glücksbrunn.
Spondylus Desh. — Goldfussii	Mün. Beitr. 2c. 1839. S. 44. Iaf. 4. Jig. 3. — Mit Prod. aculeat. gufammen. Gein.	3. v. d. Sohe über Röpfen bei Gera. Unt. 3. b. Corbufen.
Terebratula Brug, — Schlotheimii	v. Buch, Terebrateln S. 39. Taf. 2. Fig. 32. — v. Schloth. Beitr. II. 21. Taf. 8. Fig. 15 — 20. —	Sangerhausen bei
il, 93. V. 3. Collection, Witch- re, John b., Durg.	Gein. Mitth. a. d. Ofterl. 1841. S. 75, Leonh. Br. 3. 1841. S. 640.	Oberndorf. Thur. Dachftöß (Freiesl.) Mansf. Corbufen u. Schwaara b. G.
- lacunosa	v. Buch, Ter. p. 49. — Zieten, Berft. Würtembergs. Taf. 41. Fig. 5.	
- cassidea	Dalm. Heber Tereb. Stockholm	3. Kohnstein bei

Rlaffen, Ordnungen,	Autoren, Spnonymen,	Fundorte und
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Gebirgefchichten.
to Sig. 3.5. Chidebann.	1828. Tab. 5, Fig. 5. v. Buch, Ter. p. 102. T. sufflata v. Schloth. Beitr. II. Zaf. 7. Fig. 10. 11.	3. Schmerbach bei Gotha. 3. u. 3. D. Glücksbrunn.
Terebratula elongata  Delthyris v, Buch.	v. Buch, Ter. p. 106.— v. Schloth. Beit, II, Zaf. 7. Fig. 7. T. la- ta, complanata, intermedia v. Schloth. Beitr, II. Zaf. 7. Fig. 12—14.	Corbufen.
a) Spirifer undulatus	Sow., Min. Conchyl. Tab. 562. Fig. 1.— Sp. alatus v. Schloth., Min. Tafdpenb. VII. Taf. 2. 34g. 1.3. 9.— Quenst. in Wiegm. Arch, 1835. S. 79.— v. Buch über Delthyris p. 37.— Gein. Mitth. a. d. Off. 1841. S. 74.	u. am Merzenberge bei Gera, 3.D, bei Könis u. Pösneck. Unt. 3. bei Gorbu- fen u. Schwaara b. Gera, Schmer- bach b. Gotha u. am Noberge bei Mansfeld.
— cristatus	v. Schloth. Beitr. H. Taf. 1. Şig. 3.— S. octoplicatus Sow. Tab. 562. Fig. 2. 3.— v. Buch, über Delth. p. 39.	Glucksbrunn, Ro-
- pelargonatus	v. Schloth. (Terebratula) Beitr. II, Zaf. 8. Fig. 21-24.	Ronig n. v. Dechen. Schmerbach nach Quenftedt.
- multicostatus	or air & Aut at	Ronig n. v. Dechen.
b) Orthis Laspii	v. Buch, über Delth. p. 62.	3. v. Röpfen bei Gera. v. Ilmenau, Hall. M.
- excavata	Gein. Leonh. Br. Jahrb. 1842.	3.D. Altenburg b. Posned. Freib. M.
Productus Sow.		
- aculeatus	v. Schloth, Beitr. II. Zaf. 8. Fig. 25. 26. Gryphites. — Bronn Leth, Zaf. 3. Fig. 1. 2. — v.	Schicht d. 3. von
	Buch, über Productus oder Leptaena. 1842. Z. 2. 3. 13 – 15. – Knorr, Sammi. d. Merfro. a. P. H. T. B. I. d. Fig. 5. 6. – Ougust in Wiegm. Arch. 1835.	dorf. Ziegenberg b. Kamsdorf, Ilmen- au. Langenberg b
C. 30. C. Manti, C. b. Om, Pri, Gree Cor. S. Yamma S. Sie bot, W.	Ouenst, in Wiegm. Arch. 1835. p. 76. Tab. 1. Fig. 2.— Gein. in den Mitth. a. b. Sit. 1841. ⑤ 73. und in *Leonh. Br. 3chrb. 1841. ⑥ 640.— Syn.: P. horridus, humerosus et calvus Sow., Strophomena aculeata Rafin, Producta acu- leata Sow. Leth. 2af. 3. 3ig. 1. 2.	ban. Die Produk- tenschichten sind die unteren d. Zechstei- nes. R. S. bei
	Algaeiles denni	and the same of th

Klaffen, Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Sundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Gebirgsfchichten.
IV. Radiarien.	ASSES   deal   8981   7   10   10   10   10   10   10   10	Partition accumulate
Encrinites Miller	Party of the Control	and the same of
ramosus	v. Schloth. Beitr. H. Zaf. 2. §ig. 8. Zaf. 3. §ig. 9 — 15. — Cyathocrinites planus Miller. Wit Tereb. Schlotheimii, Productive and between P. Price and School Company.	3.D. Glüdsbrunn. Kamsdorf. Pös- neck, Unt 3. Cor-
emodia 2.3. Planet.	Mit Tereb. Schlotheimii, Pro- ductus aculatus und Delthyris undulatus jujammen.	bufen bei Ronnes burg.
V. Polyparien.	C. Consider Min. Consider 2	settlyris v. Hach
Cyathophyllum Goldf.	o sulain of - i no sulains u	
— profundum  Gorgonia L.	Germ. Gein, in Leonh, Br. 3.	3. Ilmenau. Mansf. Hall. M. Samml. des Hrn. Bergh. Freiesleben.
retiformis	Quenst, in Wiegm. Arch. 1835. p. 89. Escharites retiformis v. Schloth. Beitr. II. Zaf. 1.	3.D. Glüdsbrunn, König. Pösned.
	Fig. 1. 2. — Gorgonia infun- dibiliformis Goldf. Petr. Tab.	dilina display
	10. Fig. 1. Tab. 36. Fig. 2.— Retepora flustracea Phill.— Eunicea retiformis <i>Ehrenb</i> .	
antiqua	Goldf. Petr. Tab, 36. Fig. 3. Tab. 9. Fig. 10. — Gein, Mitth, a. d. Oft. 1841. S. 76.	u. Ding b. Gera.
dubia	v. Schloth. Beitr. II. Zaf. 2. Fig. 4., Zaf. 3. Fig. 10., und als Kronentheife des Encrinites ra-	3.D. König. Pösneck, 3. Corbufen,
	mosus Taf. 4. Fig. 16. 17. — Quenst. in Wiegm. Arch. 1835. Goldf. Taf. 7, Fig. 1. — Gein. Mitth. a. d. Ofterl. 1841. ©. 76.	A Merendan
	Leonh. Br. J. 1841. G. 641.	ALC: THE SHOP
anceps anceps	Quenst, in Wiegm. Arch. 1835. - v. Schloth. Beitr. II. Zaf.	3.D. König. Posned.
	— v. Schloth. Beitt, H. Zaf. 2. §ig. 7. Keratophytes. — Goldf. Petr. Zaf. 36. §ig. 1. — Gein. Mitth. a. b. Off. 1841. 7. 76. Leanh. Br. 7. 1841.	3. Kamsdorf. Her- gisdorf im Mansf.
erio. 16 stainerer, Inch.	S. 76. Leonh. Br. 3. 1841. S. 641.	ra und Ding bei Gera.
IV. Pflanzen.	AS SECTION OF THE PARTY OF THE	Constant
1. Equitaceen.	o design and an activities of	
Calamites Schloth. Sternb.	C m s m c	
- frumentaris	MARKET STREET,	K. Mansf. S. d. Hrn. Prof. Göpp.
Titulentaris	Caulerpites. Brong, hist, d. vég. f. tom, 1, p. 75. — Carpolithes frumentarius, Schloth.	R. Ilmenau.
	retrer, p, 419. 1 ab. 2/, Fig.	
The Sandal Co.	1 Algacites frumentarius Schloth. Nachtr. zur Petref. S. 43.	

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF		
Klaffen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Rundorte
Familien , Gattungen und	26bildungen, Citate und Bemer-	und
Arten.	fungen	Gebirgefdichten.
0.1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	me statio manuficialit. due es	3-11-11-11
Calamites Schlotheimii	Sternb.	R. Imenau. S.M.
- pectinatus	Brong. hist. d. vég. f. t. 1. p.	R Wimmon
	80 Algacites orobiformis, Schloth., Nachtr. jur Petref. S.	Han. M.
	43., Petref. Tab. 27. Fig. 2.	pilling offi
- Goepperti	(Caulerpites?) Mün. Beitr. 1.	R. Climenan
mit. der Cepenfläde. (This	1839. Taf. 4. Fig. 5.	San. M.
Caulerpites pteroides taxiformis	Sternb. nach Manster, Beitr. I.	R. Almenou
- spiciformis	S. 45. fenne ich nicht.	15 Shinehall
b. 183311Ceperinor.	H. e. Mr. Blast Senker	mievala —
2. Farren.	L. p. 8 - 14 Xab. L.	A THE PERSON
Taeniopteris Brong.  - Eckardti	C . m d . m 6	
Eckarun	Germ., Berft. d. M. R. S. 34 Kurtze, comm. Tab. 3. Fig. 2.	R. G. Mansfeld.
Alethopteris Sternb.	22. Fig. 2.	mu. W.
- Martinsii	Germ., Berft. d. M. R. S. 35 Kurtze, comm, etc. Tab. 3.	R. Mansfeld.
	Fig. 2.	Han. M.
Neuropteris ?	Rach Naum. Erläuter. G. 14. d.	2.xa.t
Cardina) mani	geogn. st. v. Sachien, S. 150.	bei Mijgeln
SP TO THE OWNER OF THE	ein ausgezeichnetes Blatt.	Dracosauras diag
3. Lycopobiaceen.	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	
Lycopodites? Brong.	Naum, Erläut. S. 14. G. 150.	Bechftein Candftein
bhie Official Cannibles W	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	bei Mügeln.
4. Algen.	Str 44 Pt smean X Special	
Fucoides Brong.	enight and thereigh, and	
- selaginoides.	(Caulerpites) F. selaginoides	R. Mansfeld.
and the second	(Caulerpites) F. selaginoides und F. lycopodioides Brong.	das Original der
Sim Sual More Distribution	hist. des végét. foss. Cap. I. Tab. 9. Fig. 2. 3. — Germ., Verst. d. M. K. S. 32. — Kurtze,	Knorr'schen Abbild.
T d St. 49 feet and amount	Berft. D. M. R. G. 32 Kurtze.	the the Freid, 20c,
1000 maniples to	comm. etc. p. 35. — Knorr, Samml. ic. Zaf. 10. Fig. 1.	
National Contract of the Contr	Sammil, 2c. Taf. 10. Fig. 1.	
- digitatus	(Dictyotites) Brong. h. Tab. 9, Fig. 1 Germ. Berft. d. M.	R. Mansfeld.
Paralle on possible a second	R. G. 33.	gan, wi.
Unbestimmbare vegetabilifche	ftartere Stengel oder Strunte und	3. bei Corbufen
Refte	Blatter, Gein. in Leonh. Jahrb.	Großenstein und
No the Park of the Park	1842. S. 642. Inf. 11. Fig. 3.	Schwaara bei
Indiana	userbus St. A. A nig. 1. U. S.	Ronneburg.
and the second	dato pripostrazamente.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	to a a and And	
ing the court was a		
	su-miles revised for an inhance of the	

## Muschelkalkformation.

Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren , Synonymen , Abbildungen , Sitate und Bemer- kungen:	Fundorte und Gebirgefchichten.
I. Amphibien.	on sained — dis fan inhor layer — se fan inhor layer — se fan inhor layer — se	*)
Charitosaurus H.v., Meyer.  — Tschudii	H. v. M. Knorr, Samml. der Merkw. 2c. Suppl. Taf. 8. Fig. 2. — Ein Schädel.	Esperstädt. (Thü- ringen). Hall. M.
Conchiosaurus H. v. M.  — clavatus	H. v. M. Mus, Senkenb. 1833. I. p. 8−14, Tab. 1. Fig. 3 − 4, — Leth. g. p. 190. — v. Münst., Beitr. I. Zaf. 1. §ig. 3. 4. €in ©∯ådel,	33au, 20c.
Nothosaurus Mün.  — venustus	Münst. Leth. g. p. 188. Ein femur in der Sammlung des Dr. Schmid in Jena.	Querfurth. (Thur.) S.D. bei Jena.
nistinos manda 1	Han. M.	Schraplau b. Köl- leda. (Thur.)
Dracosaurus Mün. — Bronnii	Mün, — Bronn Leth. p. 189, T. 11. F. 19. T. 13. F. 15. — Ichthyosaurus Lunaevillensis v. Alberti, Monographie des bunten Sandfieins, Muidelfalle und Reupers 1834. Gein. Beitr yur Kenntniß des thüringer Muidelfalls 1837. 2af. 3. Fig. 2a. b.	S.D. Jena. Kno- den u. Zähne bei Dr. Schmid. Ob. glauconitischer M. von Mattstedt bei Jena.
Plesiosaurus Conybearc. — profundus	Zenker, Beitr. zur Naturgeschicht der Urwelt, 1833. S. 64. Taf 6. Fig. H. os caracoideum.	Grobk. Sand aus den unteren Schich- ten des B.S. b. J.
- lector work	Wirbel. Sall, M.	Beichlingen , Röll.
-? speciosus? -? jenensis?	Mün. Leth. p. 190. Zenk. Beitr. zur Naturgesch. 20.	Jena.
Psammosaurus Zenk. —? Tau	Zenk. Beitr. 1c. S. 60. I. 6. Fig C. D. G. Knoden und Rippen fragmente.	. B & Tena
-? batrachioides	Zenk. Beitr. 1c. S. 62. Taf. 6 Fig. E. F. Schulter-Sternal-Thei und Rippenfragmente,	I mana see
-? laticostatus	Zenk, Beitr. 26. S. 63. Inf. 6 Fig. 1, a. c. Knochen,	. B.G. Jena.
Unbestimmte Refte von Cau		von Tromftadt bei Beifienfee. G.D.

<sup>\*)</sup> B.S. für bunten Sandflein. M. oder teine befondere Angabe der Schichten für Mufcheltalf. R. für Reuper. G.D. für Caurierdolomit.

		Contract Con
Rlaffen , Drdnungen,	Autoren , Synonymen,	Fundorte
Samilien, Gattungen und	Mbbilbungen, Citate und Bemer-	und
2frten.	fungen,	Gebirgefdichten.
THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	tangent, tangent,	
Tonne Tonne	b) Schuppen, Knorr, Suppl. T.	Jena.
	8. b. Fig. 5.	
	c) Rippen und Knochen aus einer Knochenbreccie, welche dem G.D.	Kennan. (2hur.)
namis d. Ob, glanconit W	des Rauthales bei Jena analog	C. C. DI. Ciginio.
	au fein scheint.	9243343 W
	d) Dunkelbraun glanzende Rippen	K.talt? von Butt-
	in der G. des Dr. Schmidt.	ftedt. (Thur.) Ettersberg u. Bel-
	e) Wirbelfnochen, Knorr, Suppl. 8. e. Fig. 1 - 10.	vedere b. Weimar.
	f) Berichiedene Refte in der G. des	unter d. Wellenfalt
	Dr. Schmid.	v. Sausberge und
	Beat AREAS - HE ARE STORY	a. den Mehlbagen von Jena.
Chirosanrus Kaup.	Warm in Tour L Control 1925 G	
- Barthii	Kaup, in Leonk. Jahrb. 1835. S. 328. Chirotherium Barthii	Bildburghaufen,
	Kaup Sickler , Gendichreiben	und Tena.
	an Blumenbach 1834. Palaeo-	
	pithecus Voigt in Leonh. Jahrb. 1835. S. 324. — Uffe	
	oder Beutelthier Bronn in Leonh.	
	Jahrb. 1835, S. 232. — Di- delphys Wicgmann, Ardit 1835. S. 127. 395. — Amphi-	
	delphys Wiegmann, Archit	Living S
	1835. S. 127. 395. — Amphi-	Miroleusk Maslovolt
	bium Berthold, Götting. Un zeig. 1835. S. 32 Bronn	etalminut or re-
	Leth. p. 193 Schmid uni	
	Koch, Kahrten-Abdructe im bun	
	ten Sandsteine bei Jena, 1841 Taf. 1-3. Fig. 1-3. Taf. 4	THE STATE OF THE S
	Big. 1. Tagenreliefs.	The same of the same
1 1	Cotta Rotis iiher Thierfahrten in	B.S. Pölzig,
	bunten Sandstein bei Polzig zwischen Ronneburg und Weißen	Rl. Porthen,
		bet Altenburg.
	- Ueber Thierfährten im bunter	pon Tena nach
	Sandft. bei Polgig. Gendfdrei	Runig.
	ben an die naturforfch. Gefell	and the same of th
	in Altenb. 1839. Gein. übe porweltl. Thierfährten in de	
	Mitth. aus d. Ofterlande, B. 3	allaner .ana
	- Schmid und Koch , Gahrten	· (Secondina)
	ubdrücke zc. Taf. 3. Fig. 3	Nautibus Z.
win 2 on an ename	Eaf. 4. Fig. II. 1 - 8.	Oh oloucon m
Roprolithen von Sauriern	Gein. in Leonh. Jahrb, 1842. @	von Mattstedt bei
oder Fischen.	C10 31. Oct. 102	Jena.
II. Kifche.	P BOTO MERCH AND ED	Ammenated a long
1. Placoiben.	Ceratifes inglosme	THE PERSON NAMED IN
Placodus Ag.	A. undates Remarke.	The state of the s
- Gigas	Ag. Poiss, foss. Vol. 2. Tal 70. Fig. 14-21, - Gein. Mi	D6. Ml. Mattfiedt
a. Fig. Det Sinterprote	70. Fig. 14-21,- Gein. Mi	Įs.
	fcheftatt. Taf. 3. Fig. 1.	m2 6 34
rostratus	Mun. Beitr. 1, G. 119. 3of. 1	s.insperficor.

Klaffen , Ordnungen, Familien , Gattungen und Arten.	Autoren, Spnonnmen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen,	Fundorte und Gebirgofchichten.
atten.	tangen	Creage jujunjum
Psammodus Ag.	Fig. 1. Gine schmale Art Zähne von	Esperftadt.
- angustissimus	Ag. Gein. Beitr. z. Kenntniß d. Thuringer Muscheltalts Taf. 3. Fig. 6. Nach Schmid auch an der Grenze der bunten Mergel	Ob. glauconit. M. bei Mattstedt.
Seppl descent Land	und des Wellenkalts Gein., Mufchelt. Taf. 3. Fig. 7.	bei Jena. Ob. glauconit. M.
Acrodus Ag.	t) Berfchiedene Refty in 1	Mattstedt.
— Gaillardoti	Ag. Poiss, f. Vol. 3. Tab. 22. Fig. 16 – 20. Br. Leth. p. 187. Taf. 13. Fig. 18. — Gein, Mus idelfalt. Zaf. 3. Fig. 5.	Ob. glauconit. M. Mattitedt. Saalfeld.
Hybodus Ag. — plicatilis	Ag, Poiss, f, Vol. 3, Tab. 24. Fig. 7—18. — Klöden, Verfi. der Mart Brandenburg, Taf. 1. Sig. 6. Alberti, Monographie. S. 90. — Gein., Mujchelfalf. Taf. 3. Ig. 8.	Db. glaue. M. v. Mattstedt.
2. Ganoiben.		
Gyrolepis Ag.	Finns Enthalts the	26
— tenuistriatus	Ag. Alberti, Monographie, S. 120. — Gein., Muschelfalt. Zaf. 3. Fig. 4.	
- Albertii	Ag. Alberti, Monographie, S. 89. — Gein., Mufchelfalt. Taf. 3. Fig. 3. a. b.	desgl. Cospeda b. Jena.
Saurichthys Ag. — apicalis	Ag, Mün. Beitr. I. Taf. 14. Fig. 1. 2. — Leth, p. 185. — Köpfe in d. S. d. Dr. Schmid und Grafen Münster.	S.D. Jena.
- tenuirostris	Mün. Beitr. I. Zaf. 14. Fig. 3. Ropf in d. Samml, d. Dr. Schmid.	desgi.
III. Mollusten.	esteniones auntiones de la	and the same of th
1. Cephalopoben.	A A dek, beeck - 2 of the state	-
Nautilus L.  — bidorsatus	Schloth. Rachtr. Taf. 31. Fig. 2. Zieten, die Berft. Würtembergs. Taf. 18. Fig. 1.	Ob. M. Mattstedt. Jena. Baderborn bei Ballenstedt.
Ammonites v. Buch. — nodosus	Schloth. Rachtr. Zaf. 31. §ig. 1. Ceratites nodosus v. Buch.—A. undatus Reinecke.— Knorr Wierfus. R. P. II. Tab. 1. a. Fig. 4. 5. Tab. D. 3. a. Fig. 5.— Zieten, Serft. Würtenub Zaf. 2. §ig. 1.—A. subnodosus Män., A. laticinctus Gldf.	berg, Wöllnig bei

Klaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und Urten.	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
animum easien.	Avour tungen.	Gebirgefchichten.
	A. latus Mün., find nach Zenk.	Beimar.
2 Hig. 2. 1982 Ponton v. Jund 2. E. d. umd William	Tafchenb. v. Jena G. 231 Ba- rietaten diefer Urt, welche nach	Im Terebratula.
	Germ. vielleicht eine Clymenia	burg.
	ift.	TENENS -
Conchorhynchus Blainv.	Bronn und Blumenbach C. or-	m
- avirostris	natus Blainy - Bhyncholi-	Itenhrunnanthal hai
	thus Gaillardon Faure Biguet	Tena
	u. d'Orbigny, Mün. Beitr. I.	rifidant
	u. d'Orbigny, Mün. Beitr. I. S. 49, Taf. 5. Fig. 2. 3. — Ziet., Berft. Würt. Taf. 27, Fig. 2.—	
	Lepadites avirostris Schloth,	
	Petr. Tab. 29. Fig. 10 Zenk.,	ALC: NO STATE OF THE PARTY OF T
Rhyncholites Blainv.	Tasch. v. Jena. S. 231.	State admini
- hirundo	Blainv. Br. Leth, p. 181. —  Münst. Beitr. I. Zaf. 5. Fig. 6 — 10. — Knorr, Merfw. 11. P. II. T. H. I. a. Fig. 9, 10. —	Weimar. Hall. M.
	Münst. Beitr. I. Zat. 5. Fig.	Believos : granete
	P. II. T. H. I. a. Fig. 9, 10. —	Columbia -
	Zieten , Berft. Bürt. E.27. F. 3.	Calvplence Erec.
2. Gasteropoden.	s _ Coult - Pariellites of	biopaib
Rostellaria Lam.	THE MANUEL AND THE	
- scalata	Goldf. v. Alb. Menogr. Turri-	Mittler M. In den
	tella scalata Goldf. Br. Leth.	lithenschichten) hei
	Tab, 11, Fig. 14, Klöden, Berft. d. Mart Brandenburg 1834. Strombites scalatus Schröter	Jena. Db. M. v.
	Strombites scalatus Schröter	Mattft. Sandersle-
	u. v. Schloth. Nachtr. Zaf. 32. Fig. 10.	Meiningen. Quer-
Melania Lam,		furth.
- dubia	Bronn, Leth. p. 1286, Turbinites dubius Schloth. Rachtr. 2. 32. 3ig. 7. Bronn Leth. p. 175.	Wellenkalf von Dr.
	tes dubius Schloth. Rachtr. 3.	lamünda, Dorn-
	Tab. 11. Fig. 1. — Bostella-	berg, Drakendorf b.
	ria absoleta Goldf. Alberti,	Jena. Weimar,
int Company has been been been been been been been bee	Tab. 11. Fig. 1. — Rostella- ria absoleta Goldf. Alberti, Monograph. S. 53, 228. Zenk., Tafchenb. von Jena. S. 175. —	3w. Henneberg u.
	Turritella obsoleta Goldfuss.	o soraplau.
	Ziet., Berft, Bürtemb. Zaf. 36.	
	Fig. 1 Fusus Hemin Zier.	ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR
	Berft. Würt. Zaf. 36. Fig. 1.— Buccinites communis Schloth.,	Sign American Sign
	Pusch, Polens Palaeontologie 1837. p. 175.	日本東田県 美
Trochus L.	1837. p. 175.	Myseiles Schlark
- Albertinus	Goldf. Zieten, Berft. Bürtemb.	unt. Turabt.t. am
	Zaf. 68. Fig. 5. — Zenk., Zafch. v. J. G. 230.	fenbergu i Missi-
	0. 3. 6, 230.	inate o. Zena. Bun:
	1965 ED - 1965 . O	te Mergel zw. Gnps
100 m . 100 . 100 . 100 . 100 .	Et do Diamballe antel the	u. M. b. Laucha b.
Natica Lam.	7 1 C. St	
- oolithica	Zenk, Safchenb. v. Jena. S. 228, Gein, in Leonh. Jahrb. 1842.	unter D. G.D. bei

		(2
Rlassen, Ordnungen,	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer-	Fundorte
Familien , Gattungen und	tungen.	Gebirgsfchichten.
Buccinum Lam,	THE ANAMAS DESIGNATION	makifa dan n Cana
- obsoletum	Schloth. Nachtr. Zaf. 32. Fig. 8. Alberti, Monogr. S. 92. S. d. Dr. Schmid,	und Weimar. Sandersleben.
- gregarium	Schloth Buccinites gregarius	Mühlthal, Rau-
oncholic plantical und gire yncholic plantical per Riquert Jana.	Nachtr. T. 32. Fig. 6. — Buccinum helicinum Zenk. Tafch, v. Jena S. 229. — Geinitz in Leonk. Jahrb. 1842.	that, Raumourg.
- turbilinum	Schloth. Rachtr. Zaf. 32. Fig. 5. — Gein. in Leonh. Jahrb.	Wellentalt. Dorn-
- Zesta - Zesta - A manual and a manual an	1842.	Hohendorf b. Eifen- berg. Ob. Schicht d. Buchberges bei Orlamunda.
Bulimus? granum — ? Turbo	Zenk, scheinen sich an Buccinum gregarium oder turbilinum an-	Unt. M. am Jen-
Calyptraea Lam,	fcließen.	
- discoides	Goldf. — Pattellites discoides Schloth. Nachtr. Zaf. 32. Fig. 3. Nach Zenk. Zafch. v. Jena. S.	M. d. Jagerberges
Capulus Montfort.	228.	
- mitratus	Goldf Patellites mitratus Schloth. Nachtr. Zaf. 32, Fig. 4.	Weimar.
Patella Lam. — elegans	ALL THE RESERVE TO STATE OF THE PARTY OF THE	that my h Darn.
Dentalium L.	Zenk. Tafchenb. v. Jena. S. 228.	burg.
- laeve	Schloth. Rachtr. Zaf. 32. Fig. 2. Goldf. Petref. Tab. 166, Fig.	Mehlb. im Mühlth. u. Rauth. b. Jena.
	4. Nach Alberti, Monogr. S. 243.	
torquatum	Schloth. Nachtr. Zaf, 32. Fig. 1. ift nach Quenst. D. laeve mit ber Schaale, nach Goldf, aber eine eigene Art. — Alberti Mon. S. 243.	Barrenftedt bei Querfurth.
- torosum Zenk. - giganteum Zenk.	find zu einer der beiden porigen Arten zu rechnen,	
3. Bivalven.	Hacomites committee	CO-UN PRINTER
Myacites Schloth.	Deserve HEST, p. 176.	X embor?
- musculoides	Schloth. Nachtr. II. Zaf. 33. §. 1.— Zieten, Berff. Bürtemb. Zaf. 71. §ig. 5. — Goldf. Petref. T. 153. F. 10. — Zenk. Zafch. v. Jena. ©, 228.	Mittl. u. ob. M. Weimar. Arnfiedt. Tonna.
ventricosus	v. Jena. G. 228.	Oh W im Walls
is a second	Schloth, Nachtr, Taf. 33. Fig. 2. — Ziet. Berft, Bürtemb, Taf. 64. Fig. 3. — Goldf, P. Tab. Fig. 11.— Zenk, Tafch, v. Jena.	thale b. J. Mad) Alberti b. Weimar

Rlaffen, Ordnungen,	Mutoren , Synonymen,	Bundorte
Familien, Gattungen und Urten.	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	und Gebirgefchichten.
Myacites elongatus	Schloth, Nachtr. Zaf. 33. Sig. 3. — Goldf. P. Tab. 153. Fig. 12.	Ob. M. nach Zen- fer. Wellenf. v. Na- poleonsberge u. d., Munfenth. d. Jena, Dr. Schmid.
- mactroides	Schloth. Machtr. Zaf. 33. Fig. 4. — Goldf. P. Tab. 154. Fig. 1.	Db. M. Mattstedt. Weimar.
- radiatus	Mün. Goldf, Petr. T. 153, Fig. 13.	Jägerberg b. Jena.
Venus Lam.  donacina	Schloth. Goldf. P. T. 150, F. 3.	R. Mergel b. Gotha.
nuda	Goldf, Ziet, Berst. Wirt. Taf. 71. Fig. 3. — Zenk. Taschenb. v. Jena. S. 226. Var. Geinitz in Leonh. Jahrb. 1842.	Mühlth., Rauthl.,
- tumida Zenk. - unguiculata Zk.	Zenk. Taschenb. v. Jena. S. 226. find mir unbefannt. Gein.	Mittl, M. Jena.
Trigonia Lam. pos anseris	Schloth. Nachtr. Zaf. 36. Fig. 4. — Goldf. P. T. 136. F. 1.— Myophoria pes anseris Bronn Leth. Zaf. 11. Fig. 8.— Knorr, Mertho. 11. F. 11. T. B. 11. b. ** F. S.	
— vulgaris	Schloth. Nachtr. Taf. 36. Fig. 5. — Goldf. P., Taf. 135. Fig. 16. — Myophoria vulgaris Br. Leth. Taf. II. Fig. 6. — Knorr, Merfw. P. II. T. B. III. Fig. 6,	ichicht Routh h &
- curvirostris	Bronn , Myophoria curvirostris Bronn L. T. 11. Fig. 6.	fer.) Sachsenb. (Alberti.) Sohendorf bei Eisenberg.
— Goldfussii	Alberti, Monogr. Goldf. P. Zaf. 136, §ig. 3. — Zieten, Berli. Bürtenb. Zaf. 71, §ig. 1. — Myophoria Goldfussii Brom L. Zaf. II. §ig. 7. — Donax costata Zenk. Zafido. v. Zena. ©. 226. Betir, jur Naturgefd, b. Urwelt. Zaf. 6. §ig. A.	Rhizocoralliumsch. 6. Jena. Knoden- breccie d. unt. M. 6. Jena. Buttess. 6. Jena. Battess. 6. Greiß. Ob. In- spector Jacobi in
- oyata	Goldf, Lyrodon ovatum Goldf, P. Tab. 135, Fig. 11. Mactra trigona Goldf, Albert, Mou. p. 322. Br. Leth. T. 13. F. 10. d. Zieten, Berft. Würt, Z. 71. Sig. 4.	Im Chpfe der bun- ten Mergel des Hausberges bei I. Dr. Schmid.
- cardissoides	Alberti, Mon. p. 55. 202. — Myophoria cardissoides Bronn Leth. Tab. 13. Fig. 9.	Ob. M. des Rau- thales b. Jena. Zenker.

AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COL	PACKED SINGS THE PROPERTY OF THE PACKET WATER	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgefchichten,
Trigonia orbicularis  Nucula Lam.	Bronn. Myophoria Leth. Tab 13, Fig. 11. — Lyrodon Goldf P. Tab, 135, Fig. 10.	Dr. Schmid. Sohendorf bei Gi- fenberg.
- Goldfussi	Alberti. Goldf, P. Zaf. 124. Şig. 13. Corbula dubia Mün, Gldf. P. Zaf. 151. Şig. 13. Mit Venus nuda zujammen.	Calabert Caracia
Pectunculus Lam.	Mün. Goldf, P. Taf, 124. Jig. 10. Ein Eremplar mit glatter Oberfläche Des Steinkernes.	Sohe des Tenzig. Pantacrinitenich. d. Jenzigs. Cotta.
Cucullaea Lam. nuculiformis	Zenk. Tafchenbuch von Jena. S. 227.	Rhizocoralliumsch. (Zenk.) Ueb. d. Te- rebratulak. d. Jen-
- (Arca?) Schmidii Mytilus Lam.	Geinitz in Leonh. Jahrb. 1842. Schloth. Nachtr. Taf. 33. Fig. 5.	m *** * * * * * * * * * * * * * * * * *
vetustus	Goldf. P. Taf. 128. 3ig. 7.— Ziet. Berff. Bürt. Zaf. 59, 3ig. 2.— Mytulites eduliformis Schloth. Nadjtr. Taf. 37. 3ig. 4.— Mytilus eduliformis Br. Leth. Zaf. 11. 3ig. 4.— M. in- certus Schloth. Nadjtr. Taf. 37. 3ig. 3.— M. veteratus Zenk. Tafigunt, v. Zena. ©. 225.	Stylol.fc, i. Rau- thale bei Jena. Buttftedt. Weimar.
- arenarius Avicula Lam Alberti	Zenk, Beitr. zur Naturg. der Urswelt. Zaf, 6. Fig. B. Mün. Goldf, P. Tab. 116. Fig. 9.	bunte Mergel b. J.
— socialis	Desh. Mytulites socialis Schloth. Nachtr. Zof. 37, Zig. 1.— Goldf. P. Zof. 127, Zig. 2.— Ziet., Berff. Bülrtemb. Zof. 69. Zig. 7. 8.— Knorr, P. II. B. 1*. 4.	Um Jägerberge u. b. Mattft. Ettersbg.
A Gold, In Goldson Dan Mandra Lin Minight Die	Fig. 2. — Avicula costata Br. Zict. Berst. Würtemb. Taf. 55. Fig. 3.	fiedt.
- inaequistriata	Quenst. — Pecten inaequistria- tus Mün. Goldf. Zaf. 89. 3ig. 1. — Pecten Alberti Goldf. Alberti, Monogr. p. 56. — Ziet., Steff. Edirt. Zaf. 53. 3ig. 3. — Monotis Alberti Goldf. Zaf. 120. 3ig. 6.	Qonfor .

The second secon		M presentation of the last of
Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Sitate und Bemer- fungen.	Fundorte und 3 Gebirgefchichten.
Avicula obovata	Zenk, Tafchenbuch von Jena. S. 225.	Rhizoc.fch. b. Jena. Buttftedt. Bent.
Lima Desh. — striata	Desh. Goldf, P. Tab. 100, Fig. 1.— Chamites striatus Schlh. Petr. p. 210. Machtr. H. Zaf. 34. Sig. 1.— Flagiostomastriatum Br. L. Zaf. 11. Sig. 9., Alberti, Monogr., Ziet. Werft. Wittenth. Zaf. 50. Sig. 1.— Knorr, P. H. B. 1*. 1. 3.	Ob. M. Rauthal, Hausberge, Kern-
- lineata	Desh. — Plagiostoma lineatum Voltz. Br. Leth. Zaf. 11. Şig. 10. Ziet. Berli. Büirt. Zaf. 50. Şig. 2. — Chamites lineatus Schloth. Nadytr. Zaf. 35. Şig. 1. Lima lineata und L. ra-	Unt. M. Kernberge im Mergelf. (Zent.) Schneckenberg b. J. Weimar. Stadt
- suborbicularis	Zenk. Tafchenb. v. Jena. S. 224. gehört vielleicht zu der vorigen.	Mittl, M. Zent.
- interpunctata	Alberti. Mon. S. 241, — Chamites punctatus Schloth. Taf. 34, Fig. 3. Petref. 212.	2016.
Pecten Lam. — discites	Bronn Leth. Zaf. 11. §ig. 12.— Goldf. Tab. 98. Fig. 10.— Ziet. Berft. Bütt. Zaf. 52. §ig. 5. Zaf. 69. §ig. 5.— Ostracites Pleuronectites discites Schloth. Madyt. Zaf. 35. §ig. 3.	Im Fürstenbrun- nenth. a. Jenzig b. J. (Zent.) Weim., Rudolftabt Gotha, Sachsenbg. (Alb.) Esperstedt, Baderb. b. Ball. Mattstedt, Greis.
laevigatus	Bronn Leth. Taf. 11. Sig. 11.— Ziet. Berft. Würtemb. Taf. 69. Sig. 4.— Ostracites Pleuro- necities discites Schlotheim Nachtr. Taf. 35. Sig. 2.— Pec- ten vestitus Goldf, Tab. 98. Fig. 9.	oh me Gagerhera.
- reticulatus	Schloth. Nachtr. Zaf. 35. Fig. 4. Goldf, Zaf. 89. Fig. 2.	Rernbg. u. Kötsch- auer Höhe b. Jena, (Zenk.) Weimar, Teutleben, Gotha. Alb.
- Credneri	Zenk, Zafdjenb, v. Jena. S. 223.	M. and. Schneden- berge u. im Tere- bratulat. d. Johan- nisbergs b. J. (3.)
Spondylus Desh.	a life ment so pie 6 met	Comis h C (2)
- comtus	Goldf. P. Tab, 72, Fig. 6, Tab. 105, Fig. 1. Ostracites spondyloides Schloth, Nachtr. 3af. 36. Fig. 1. a.	- Waldhaus b. Os.

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer:	Fundorte
Arten.	fungen.	Gebirgsschichten.
Ostrea Lam.	And Burning and Annual St.	
- decemcostata	Mün. Goldf. P. Tab. 72. Fig.	Cotta.
- multicostata	Mün, Goldf. P. Tab. 72. Fig. 2.	Greiß. (Cotta.) 3a. gerberg b. 3. (3.)
- spondyloides	Schloth. Nachtr. Inf. 36. Sig. 1. b. Goldf. P. Tab, 72. Fig. 5.	Dornburg, Tonna. (Alb.) Kötichau, Rernberge, Jenzig 6. J. (3.) Mattit. Buchberg 6. Orlaminda.
- crista difformis	Schloth, Nachtr. Zaf. 36. Fig. 2. Goldf. P. Tab. 72. Fig. 1.	Weimar. 2016.
placunoides	Goldf, P. Tab. 79, Fig. 1.	Hausberg b. 3. (3.) Waldhaus b. Gp. Jacobi.
- subanomia	Mün. Goldf. Tab. 79, Fig. 2,	Jena. Ballenftedt. Greit ?
Terebratula Brug.  vulgaris	Schloth Waster Tot 27 21 5	
Delthyris v. Bach.	Schloth. Machtr. Zaf. 37. 3ia. 5  — 9. Ziet. Berff. Buirt. Zaf. 39. 3ja. 1. — v. Buch, Zerebrateln. ©, 92. a) T. vulgaris obovatus Zenk. b) T. vulgaris cycloides Zenk. Zafchenb. v. Zena. ©. 221.	a) Wittl. M. Jena. Jaumbg. Coburg. Rattenlengsf. b) Ob.M. Mattift. Clofewis, Jägerbg b. J. Könligshöfer Derrichaft b. Carlshütten n. Cotta.
— fragilis  Lingula Lam.	(Spirifer) v. Buch, über Delthyris p. 39, — Spirifer flabelliformis Zenk. in Leonk. Jahrb. f. Min. 1834, 4, Zaf. 5.	Ob. M. Ammonistent, Jägerb. 6. J. Conchylienbreccie a. Hausb. 6. J. (Cot.) Burgtonna, Herda bei Oberbruff (von Buch) bei Greiß. (Jacobi.)
- calcaria	Zenk. Tafchenb. v. Jena. S. 222.	Unt. M. b. Dornb. (Eredner.) Lingula Dolomit b. Woll- niß b. J. Zenk.
- keuperea	Zenk. Tajchenb. v. Jena. S. 222.	wiß b. J. Bent.
IV. Radiarien.	Zenk. Tafchenb. v. Jena. S. 222.	Mit voriger, Bent.
Ophiura Lam.		
		Fürstenbrunnenth. b. Jena. (3.) Et- tersberg b. Weim.
- prisca	NE" 417	Cotta, Teutleben, 2016.

Rlaffen, Ordnungen,	Autoren , Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
Arten,	tungen.	Gebirgsichichten.
Cidarites Lam.	- Rules	3m Fürftenbr.th b.
- grandaevus	Goldf. Stacheln,	3. (3.) Sausb. b.
	-31	J. (Schm.) Geeberg b. Gotha Illeben
	PRINTED THE PROPERTY OF WHITE PARTY	Ectartsleben? 2116
Pentacrinites Mill.		Jägerberg u. Mühl
- dubius	Schloth, Quenst. in Wiegm. 2(rd). 1835. B. 2. 2. 4. 3. 2 Goldf.	thal b. 3. ABald
	Iaf. 53. Fig. 6. a Bei Jena	haus b. Greiß.
Encrinites Mill.	die Pentacrinitenschichten bildend.	
- liliiformis	Lam. Goldf. P. Tab. 53 Fig. 8.	Jena (gange Schich)
	Tab. 54 - E. monileformis	ten erfüllend). Go
	Miller, Nat. hist, of the Crinoid. Tab. 2. Fi.g 1. Schloth.	tha, Tonna, Wal- tershausen (2016.)
	Machtr. I. 23. F. 1 Knorr, Petref. I, Iaf. 11. a. Iaf. 36.	Esperftedt (Salle)
	Petref. I, Taf. 11. a. Taf. 36.	Greif. (Jac.)
	oder Entrochiten.	STATE OF THE STATE OF
- pentactinus	Bronn in Wiegm, 21rd). 1835. B.	Rernberge bei 3.
	2. Zaf. 4. Fig. 2. — Gein. in Leonh. Jahrb. 1837. Zaf. 2. Fig.	Altenburger nat
	2. eine Rrone.	ijiji. euo.
V. Corallen.	muons states states	AHAMORITON
Rhizocorallium Zenk.	S. Sera S. Jac. Julian	
- jenense	Zenk, Safch, v. Jena. G. 219. Auf Der einen Geite eine Schicht (Rhi-	Bunte Mergel b. 3
	zocorallium-Dolomit Z.), des	fait. Schmid.
	ren andere Geite mit Trigonia	engles - two
And Louis A	Goldfussii bededt ift.	06 00 000000
INDESTRUCTION OF A	Gein, Beitr. z. R. d. Thiir, Mufch. Taf. 3. Fig. 10.	bei Jena.
Siphonia Park,?	die fogenannten wulft- uud fchlan-	Ueberall im Bel
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	genformigen Abfonderungen gehö-	lenfalfe.
	ren wahrscheinlich meistens hier- her. Ein Erempl. zeigt deutliche	
	Struftur Diefer Gattung.	Ammodive 11m
*) Of Classes	A, consultus &	La Ban singular
VI. Pflanzen.	A SE WILL SEE STATE OF SECURITION	t m ~ (!!
Ein Coniferenftud	im Hall. Muf.	unt. M. v. Thüring
Calamites ?	im Hall. Mus.	R. b. Badeleben b
HILL WHEN, O	Gein. Beitr. 3. R. d. Thur. M.	Lettentoble b. Matt
Lepidodendron ?	im Hau. Muf.	R. b. Badeleben b
- Production 1	2	Roneda.

<sup>\*)</sup> Daß Stylo lithen anorganische Bildungen find, bestätigt sich überall von neuem. In der Sammlung des Dr. Schmid ift ein schönes Exemplax vom Landgrafenberge bei Iena, welcher durch eine noch aufstgende Arrienla socialis gebilder worden ist. Stylosischen find mit übrigens ebensowohl aus dem Zechsteine als auch dem Pläner bekannt.

## Juraformation\*).

Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- tungen,	Fundorte und Gebirgefchichten.
I. Fische. Sphaerodus! Lepidotus Ag. II. Anneliden.	Schwarze Zähne, Sammil. d. Hen. Oberforstrath Cotta in Tharand.	Mergel u. Kaltst.
Serpula L.	auf Schalen der Grophacen auf-	desgi.
11. Mollusten. 1. Cephalopoden.	ois T. T. Math. mall se sin	tat seiniesed beingd
Nautilus L.  — aganticus  Ammonites v. Buch.	Montf. (N. sinnosus Park. Sow. und Montf.	Mergel u. Kalt v. Hohnstein. Cotta.
a) Falciferen. Ammonites Murchisonae	v. Ziet. Berft. Würtemb. Taf. 6. Fig. 1-4.	Schwarze L. v.H. Cotta. Geinis.
b) Planulaten. Ammonites polyplocus	Reinecke, A, planulatus nodo- sus Schloth, Zieten, Berstein, Würt, Zaf. 8. Fig. 4.	Mergel u. Kalt v. Hohnstein. Cotta.
- triplicatus	Sow. Min. Conch. T. 292. — A. triplex Mün. — Ziet. Berstein. Würt. Taf. 8. F. 3.	desgl. Gein.
- polygyratus	Rein. A. planulatus vulgaris Schloth. — Ziet. Berft. Würt. Taf. 8. Fig. 1.	berg.
- biplex	Sow. Ziet. Berft. Würt, Taf. 8. Fig. 2. Sow. Min, Conch, T. 263. F. 1	A LONG TOWN
c) Coronarier. Ammonites Humphresia-	- 3. Sow. Min. Conch. T. 500, F, 1.	
nus	- A. coronatus Schloth Ziet. Berft. Bürt. E. 67, F. 2.	alite at
d) Macrocephalen.	See a faile Ball of miles and	Schwarze Lag. v. Hohnst. Cotta.
e) Urmaten.		Mergel u. Kalt v. 5. Freiberg.
- biarmatus	(longispinus) Sow, M. C. T. 501.	desgl. Cott. Freib.

<sup>\*)</sup> Ich entlehnte die in der Juraformation von Sachsen bei hohnstein aufgefundenen Arten der Schrift von Dr. B. Cotta: Die Lagerungeverhältnisse an der Grenze awischen Granit und Quadersandstein bei Meißen, hohnstein, Bittau und Liebenau.

Rlaffen , Ordnungen, Familien , Gattungen und	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Arten.	26bildungen, Citate und Bemer-	und (Schingerstate)
with the same of t	tungen,	Gebirgeschichten.
Scaphites Sow.	2) Abolio Bim it vimit	Rattft. v. S. Gein.
Hamites Park.	insuo Tana mines (E	desgl. Gein.
Belemnites Breyn.  - canaliculatus	6.73.77 19 27 11 27	
- Canancidatus	Schloth, B. semihastatus Blv. Br. Leth. Zaf. 21. Fig. 19, 22.	ftein, Cotta.
Aptychus H. v. Meyer.	E.E. L. D. SE. SHOO	
- laevis	H. v. M A. latus Mün. Br. Leth. Zaf. 15. Fig. 15.	Hohnst. Freib.
2. Gafteropoben.	201. 201, 10. 919. 10.	Ostren stance
Pleurotomaria Defr.	et 187 Than some	
- decussata	Mün.	Hohnst. Mün.
- ornata?	Defr. Ziet. Berft. Burt. I. 35. g. 5. mit wohl erhaltener Schale.	fdmarze Lage von
Trochus? speciosus	Mün. T. jurensis Ziet.	Hergel u. Raft v
t gin 2 Manual u. Sail a	kola   Son, M. C. Tel. 9th 41	5. Cotta. Freib.
Turritella Lam,	mit 4 marfirten Rangerippen.	schwarze L. v. H
3. Bivalven.		Cotta,
Pholadomya Sow.		Inail (d
- clathrata	Mün, var. oviformis Ziet, Berft. Würt. Zaf, 66, Fig. 5.	besgl. Cotta.
- acuticostata	Sow.	desgl. v. Buch.
Isocardia Lam, — elongata?	Ziet. Berff. Bürt. Taf. 62. F. 6.	fchwarze L. v. H
- tener?	Sow. M. C. Zaf. 295. Fig. 2.	Mergel u. Ralt v
Trigonia Lam.		5. Cotta.
- clavellata	Park, — Lyrodon clavellatum Goldf. T. 136. F. 6. — Lyrodon Br. Leth. T. 20. F. 5.	desgl. im dichten Kaltsteine. Cotta. Freib.
- costata	Schloth. Br. Leth. 3af. 20. Sig. 4.	Hobnft. v. Buch
Cucullaea Lam.  — oblonga?	S N C 2-4 000 21 12	m 0.14
too shall and middle	Sow. M. C. Zaf. 206. Fig. 1. 2.	Mergel u. Ralt v. 5. Cotta, Freib.
Modiola Lam.	Sow.	and annual trace
Pinna L.	and the state of the state of	desgl. v. Buch.
	Sow. M. C. Zaf. 347.	Mergel u. Kalt v
Monotis Mün.		H. Cotta.
- similis?	Mün. Golf. P. T. 120. Fig. 9.	desgl. Cotta. Freib
Lima Desh. elongata?	Sow. M. C. Zaf. 559. Sig. 2.	Sagar Quaits
Crongata !	Plagiostoma.	desgl. Freib.
- duplicata?	Goldf. T. 102. F. 11. Sow. E. 559. F. 3. Plagiostoma.	desgl. Cotta.
Pecten Lam.	1) ähnlich dem P. textorius Schl.,	and and the board of the

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Fundorte und Gebirgsfchichten.
intelligence of the second of	2) ähnlich dem P. vimineus Sow. Goldf, Taf. 89. Fig. 7. 3) ähnlich dem P. cingulatus Phil- lips, Goldf, Taf. 99. Fig. 3.	, Kaltst. v. Hohnst. Cotta.
Gryphaea Lam. — gigantea	Goldf, Z. 85. §. 5. Gr. dilatata Sow. M. C. Z. 149. §. 1.	Sohnft. Cotta. Freib. Berl. Gein.
Exogyra Sow,	der E. columba des Quaderfand fteins fehr abnlich.	Schichten d. Sand- wand v. H. Cott.
Ostrea Lam.	ähnlich, aber schmäler der O. gregaria Goldf. Iaf. 74. Fig. 2.	
Detail Selection	breit, trapezoidal, mit dider, nur ar den Seiten etwas gefalteter Schale	Um Wartenbergeb. Sohnst. Cotta.
Terebratula Brng.  a) Laeves.	ore of the Transport	Tropic Landbork
Terebratula biplicata	Sow. M. C. Zaf. 90. 437. Sig. 2. 3 v. Buch, Tereb. p. 107.	. S. Cotta. Freib.
- perovalis b) Cinctae.	Sow. M. C. Zaf. 436. Fig. 3 v. Buch, Ter. S. 109.	desgl. Cotta. Freib.
- vicinalis	Schloth T. cornuta Sow. Taf. 446. Fig. 4. v. Buch, Ter. S.	
c) Concinneae. Terebratula inconstans	Sow. Zaf. 277, Fig. 4 v. Buch,	desgl. Cotta, Freib.
<ul><li>Plicatella</li><li>trilobata</li></ul>	Ter. p. 45. Sow. Zaf. 403. Fig. 1. Mün. Ziet. Verstein. Würt. Zaf.	desgl. Mün.
d) Dichotomae. Terebratula Grafiana	42. Fig. 3. v. Buch, Ter. p. 51.	Tilizania Line
IV. Radiarien.	v. Buch, Ter. p. 56 T. sub- similis Schloth.	Cotta.
Asterias Ag.	Solvenia Dr. Letha Solice	Next of chite iii
Pentacrinites Mill.	Mün. Goldf. Zaf. 63. Fig. 6. 9. Goldf. Zaf. 52. Fig. 2.	schwarze Lage von
Spatangus Lam.	Goldf. Taf. 46). Fig. 4.	Hergel u. Kalt v.
Galerites Lam.	Mün. Goldf. Zaf. 46. Fig. 1.	S. Cotta. Freib. desgl.
Cidarites Lam.	Lam. Goldf. Zaf, 41. Fig. 3.	Mergel u. Kalt v. 5. Cotta. Mün.
THE SHAPE OF SHAPE	Brong. Goldf. Zaf. 40. Fig. 9.	Mergel u. Kalf v. H. Cotta, Freib.
Soin 3: Delale to Coll on a	Stacheln, ähnlich denen von C. glandiformis Goldf. Taf. 40. Fig. 3.	Sandwand v. H. Cottta.
- maximus	Mün. Goldf. Z. 39. F. 1.	Hohnft. Mün.

## Rreideformation.

NB. Bei Aufgählung der Fundorte bin ich durchschnittlich der Richtung von NW nach SO gefolgt, so daß ihre Lage auf den Naumann'schen Karten von Sachsen leicht aufgefunden werden kann.

5.S. — hippuritenschicht. D.C. — Oberlausis. Pl.Gr. — Plauen'icher Grund. U.D. — Unterer Quadersandstein. U.P. — Unterste Plänerbildungen. M.P. — Plänerfandstein und Plänerwerget. P.R. — Plänerfalt. D.D. — Oberer Quadersandstein. Bor Strehlen und Weinböhla sind P.R. meist weggelassen.

Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Gebirgsfchichten.
I. Fische. Cycloiden.	ensia	Hypsodon Ag. Lewes
Osmeroides Ag.  Lewesiensis  Lewesiensis	Ag. Poiss. foss. Vol. 5. Tab. 60. c. — Leonh, Br. Jahrbudh 1835, ©. 493. — Salmo Lewesiensis Mant. Geol. Suss. T.	P.R. Strehlen bei Dresden.
. F. 1 — M.P. Plauen. 1835. S. Sireblen.	34. F. 1. Tab. 36. F. 1. T. 40. F. 1. Unfere Zaf. 2. Fig. 3, a. b. S. 11.	Enchodus sex.
Ctenoiben.  Beryx Ag.	unf. Zaf. II. a — c. S. 10.	P.R. Strehlen.
ornatus	Ag. Vol. 4. Tab. 14. a. T. 14. b. T. 14. c. Fig. 1—6. Tab. 14. d. — Zeus Leweseinsis Mant. G. S. Zaf. 34. 3iq. 6.— ltnf. Zaf. II. 3ig. 3. c. C. S. 11.	nang (name
Ganoiben.  Macropoma Ag.	us a vol. 3, Tab. 25,	
- Mantellii	Ag. Vol. 2, Tab. 65. — Leth. g. Iaf. 34. Fig. 8, — Koprolithes Unf. Iaf. II, Fig. 4. 5. €. 13. und 38,	P.R. Weinböhlab. Dresden. Strehlen.
Blacoiden.  Oxyrhina Ag.  Mantellii	Ag. Vol. 3. Tab. 33. Fig. 1—9. — Mant. G. S. Zaf. 32. Fig. 4 und 8. — Unf. Zaf. II. Fig.	u. Kojdub. 2008.

<sup>\*)</sup> Rachstehende Petrefacten aus ber Kreibeformation Sachsens entlehnte ich meiner Schackterisit der Schichten und Petrefacten des sächsichsbintischen Kreidegebirges, Dresten und Leipzig, in der Atnoldischen Buchhandlung 1839 — 1842.

<u> </u>		
Rlaffen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Bundorte
Familien , Gattungen und	26bildungen, Citate und Bemer.	und
WM non alleren. Ind delittle	coldund di atungen,auf vo gunt	Gebirgefdichten.
now narrow and forcement	and jun 2002 side and of control	OC Date
Otodus Ag.	de Vol 2 Tel 20 Pin	on
appendiculatis	Ag. Vol. 3. Tab. 32. Fig. 1 - 25 Squalus mustelus Mant.	len Weindonia. Etreh
	G. S. Tab. 32. Fig. 2. 5	C.II Smind
- Planethanty -	Squalus cornubicus Schloth, Unf. Zaf. I. Fig. 3. a. b. S.11.	rematte - 20.50
Odontaspis Ag.	Uni. Taf. I. Fig. 3. a. b. S. 11.	Cherry Dankers
- rhaphiodon	Ag. Vol. 5. p. 71. Tab. G. Fig.	m. 11. am 116 11
ENGINE NEW TOTAL CO.	1. Unf. Taf. I. Fig. 5, a. b.	Rofding. Großfed
Notidanus Ag.	©. 12.	lig. Strehlen.
-om microdon	Ag. Vol. 3. Tab. 27. Fig. 1	@twaft/an
	Mant. G. S. Tab. 32, F. 22,-	Citrotti.
Hypsodon Ag.	Unf. Taf. IX. Fig. 2. S. 38.	and the desired states
- Lewesiensis	Ar Vol 5 Tob 25 a b was	11 01 C 16 0
Galeus Ag.	Ag. Vol. 5. Tab. 25. a. b. unf. ©. 63.	M.P. Wesnistha
unista dantus		h Wirna
- pristodontus	Ag. Vol. 3. Tab. 26, Fig. 4—14. — Leth, g. Zaf, 33, Fig. 20.— Unf. Zaf. I. Fig. 1, S. 11.	Naundorf. d. Ro
	20. — Unf. 3 of I Sig. 1 & 11	migitein.
- appendiculatus	Ag. Vol. 3, Tab. 26, Fig. 23,—	Strafilar
Enchodus Ag.	Unf. Zaf. I. Fig. 2. S. 11.	Ottegien.
- halocyon	THE PARTY STATE STATE OF THE PARTY.	222 OL 245
Mos yet	Ag. Vol. 5. Tab. 25. c. F. 1 - 16 Bronn, Jahrb. 1835. S.	Stroblen.
	493 Esox Lewesiensis Mant.	tropien.
	G. S. Tab. 44. Fig. 1. 2.	dionoid
Minetalle 1	Unf. Taf. XVII. Fig. 13. 14. S. 63.	etal Jaluary
Ptychodus Ag.	o di dat di la	utouro oruntus
a) Bähne. polygyrus	- Louis and Late of the late o	
100)8)	Ag. Vol. 3. Tab. 25. Fig. 4.11. Tab. 25. b. Fig. 21 — 23. —	u.p. Tunnel.
THE REAL PROPERTY.	Buckland, Geology and Mine-	encountry of the
Strate of the st	ralogy Pl. 27. — Unf. Taf. XVII.	
- latissimus	Fig. 6. S. 12 und 63.	Con eits
Introduits	Ag. Vol. 3. Tab. 25. a. Tab. 25. b. Fig. 24 - 26 Schloth.	Weinböhla.
Leth, P.S. Mildebilla D.	Petret. 3 of. 13. 3 io. 12 - Berk	Strenten.
Coprode Breezer Circhien		
Se Conduction of the second	mien 1827. Wai. Uni. Zat. VII.	
THE RESERVE OF THE PERSON OF T	Fig. 5. Taf. XVII. Fig. 1, 2.3. 11? S. 12 und 63.	
- mammillaris	Ag. Vol. 3. Tab. 25. b. Fig. 11	Strohlen
12.1-9. 10. T. To. Planen	-20. Unf. Zaf. XVII. Big. 7.	Contract Contract
32. Sia.lu. Reimun. West.	S. 64.	
decurrens	Ag. Vol. 3. Tab. 25. b. Fig. 1	Strehlen.
	-8. (P. altior Ag. Vol. 3. T. 25. b. Fig. 9-11.) - 11nf. I.	
	XVII. §ig. 8 - 10. 12. ©. 64.	
b) Bloffenstacheln	on being the district of the land of the l	and was to the co
and articulates and	Ag. Vol. 3. Tab. 10. Fig. 5. 6.	Streiften.
Ocinia.	- Mant. G. S. Tab. 39 Unf. Zaf. 1. Fig. 6. S. 12.	
9	.54	

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren , Synonymen, Abbildungen, Sitate und Bemer- Fungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
nu lala		
Ptychodus nov. sp.	Unf. Zaf. XIV. Fig. 1. S. 38.	Strehlen.
II. Infecten.	Rom. E.; Taib, 13, 181	ention -
Cerambycites? m.	Unf. Zaf. 111. IV. V. VI. Fig. 1. S. 13.	U.O. Welfchufa, Rippchen, Banne- wiß b. Dresden.
1 100100	Unf. Taf. VI. Fig. 2, 3. S. 13.	m.p. b. Rofchüt über Graffi's Bina.
III. Rrebie.	red that it in Table 2 set	Iumzad 😅
Astacus L.	The state of the s	~
- Leachii	Mant. 6. S. Tab. 29, Fig. 1. 4. 5. Tab. 30, Fig. 1 - 3. Tab. 31, Fig. 1 - 4 Glyphaea Römer, Berft, der nordbeutschen Kreideg. ©. 105 Uns. Zas. 1X. 3ig. 1. ©, 14. 39,	Strehlen.
Cytherina Lam.  — subdeltoidea	Win Fout Br Tohrh 1830	Strehlen
Subdereducti	Mün, Leonh. Br. Jahrb. 1830. S. 64 Römer, Rreide. Zaf. 16. Fig. 22 Unf. S. 64.	Louis A
Pollicipes Lam.	PERSONAL TAKE ASSESSMENT OF SERVICE STABLES	Charles
Bronnii	Röm. Kr. Taf. 16. Fig. 8.— Be- lemniten - Schnabel? Br. Leth. Taf. 32. Fig. 16.— Unf. Taf. XIV. Fig. 9. S. 43.	Girenien.
IV. Anneliden.	A CALL NOT IN THE REAL PROPERTY.	
Serpula L.	in the shall think I the	
- gordialis.	Schloth. Goldf. Petr. Tab. 71. Fig. 4. var.: serpentina.	U.P. Bannewig! Tunnel. Elbft, Ko- pig bei Pirna. Beinb, Streblen.
- Amphisbaena	Goldf. Tab. 70. Fig. 16. Unf. S. 65.	u.p. Elbft. M.P. Rofchüß, Strehlen,
- pustulosa	m. Taf. XXII. Fig. 5. S. 65.	Strehlen.
- septemsulcata	Reich, Unf. Taf. XII. Fig. 6. S. 66.	u.Q. Kofd. Ban. u.P. Tun. b. D. Elbst. Rab. Kopis b.Pirna. M.P. Ko-
IV. Mollusken.	3 M had - 11	fdjüt. Kaufdja.
A. Cephalopoben	THE WALL WAS A WAY OF THE PARTY	
d'Orbigny.	e e Seit Rom Ke Tab	enorman —
Nautilus L. elegans	Sow. Min. Conch. Tab. 116, -	u.D. Rippchen.
L - L Termeella.	Mant. G. S. Tab. 20. Fig. 1. Tab. 21. Fig. 1. 4. 8 d'Or-	Bannew. Tharand.
Rig. & Struhlm. IV.C. T. striatis	bigny, Paléont. Franc. Pl. 19 N. radiatus Sow. M. C. T.	. Ma. M.P. Tunnel. Goppeln. Weinb.
Fig. 3.	356 Unf. S. 42. Sow. M. C. Tab. 122 Quenst.	Strehlen.
- simplex	de not. Naut. prim, p. 36	Strehlen.

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgefchichten.
'unithitabataaaa, l	Anapituta	THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERS
Ammonites v. Buch, 1. Planulaten.	A die Tak XIV. Sin. L.	Plychodas nov.
- Cottae	Röm. Kr. Tab. 13. Fig. 4. Unf.	Strehlen !
2. Caronarier.	/ S. 66.1 .111 .112 .1111	Cerambyeilest m
— Decheni	Röm. Kr. Tab. 13. Fig. 1. var. Unf. ©, 66.	Weinböhla ! Strehlen !
3. Macrocephalen.		
- peramplus	Sow. M. C. Tab. 357 Röm. Kr. p. 87 d'Orb., Pal. Franç.	(monnein h Greso
ig. 1. 4. Enthins.	Pl. 100. Fig. 1. 2. — A. Lewesiensis Mant. G. S. Tab, 22. Fig. 2. — Sow. Tab, 358. — A. cinctus Sow. Tab. 564. Fig.	Beinböhla! Etrehlen!
	Fig. 2.— Sow. Tab. 358.— A. cinctus Sow. Tab. 564. Fig.	The Sangell of the
inf. Tof.	1 A. Stobaer Nills, Tab. 1. Fig. 1. 2 A. Selliguinus	The Shall st
o 1830. Savolen	Ginetus Sow. 140, 304, 119, 1, — A. Stobaei Nills, Tab. 1. Fig. 1. 2. — A. Selliguinus Brong, Pl. 7, Fig. 1. — 11n, 2af, XIII. §19, 2. 2af, XIII. §19, 4. var, p. 39, p. 67.	Cytherina Lam.
4. Urmaten.	ACCUMENTATION OF THE PARTY OF T	
- Knotomagensis	Defrance. Al. Brongn., desc. des env. de Paris Tab. 6. Fig. 2. — Sow. M. C. T. 515.	Rippchen. Tharan-
n. Lether soled	Fig. 2. — Sow. M. C. T. 515. — A. Sussexiensis Mant. G.	thal b. Schandau.
	— A. Sussexiensis Mant, G. S. Tab. 20. Fig. 2. Tab. 21. Fig. 10.— A. Woolgari Mant. Tab. 21. Fig. 16. A. catinus	Strehlen.
	Mant. 1ab. 22. Fig. 10	A minovage
ab, 71. II. P. Mannadik! na. Tunnel, Cibil. Le- na. Qip bei Pirna.	Bronn Leth. g. Tab. 33, Fig. 1, 3. — d'Orb., Pal. Franç, Pl. 105, 106, — Unf. S. 39.	daibrog
Mantellii	Sow. M. C. Tab. 55 Mant	11. D. Nieder Scho.
16. tinf. (1.P., Cloff. 191.P.) Keichile, Streblen.	cularis Mant Tab 22 Fig.	na. Me.P. Tunnel.
S. 66. Streplen.	5.— A. Gentoni Brong., Descr. des env. de Par. Pl. 6, Fig.	- pustalo
Sig. 5, 9, 27, Ross, Ban.	des env. de Par. Pl. 6, Fig. 6, - d'Orb., Pal. Franç. Pl. 103. 104 Unf. S. 40 u. 67.	
5. Fleruojen. falcatus	Mant. G. S. Tab. 21. Fig. 6. 12 Sow. M. C. Tab. 579.	
imus, saujun	Fig. 1 d'Orb., Pal. France	mühle bei Pirna.
noricus	Pl. 99. — Unf. &. 62. v. Schl. Röm. Kr. Tab. 15. Fig.	archive h
caphites Sow.	14. — Unj. ©. 67.	Ambilits L.
dinamité aequalis 1 214	Sow. M. C. Tab. 18. Fig. 1 - 3. - Leth. g. Taf. 33. Fig. 8.	Weinbühla. Strehlen.
g. Pl. 19, na. M.P. Innnel d. C. T. Geppeln. Weine	- Leth. g. Taf. 33. Fig. 8 S. obliques Sow. M. C. T. 18. Fig. 4 - 7 S. striatus	
Ouess, vicentifula,	Mant. G. S. Tab. 32. Fig. 3. 4. 9. 11. — Unj. S. 40.	Course Land
- costatus	Mant. G. S. Tab. 20. Fig. 8. 12. — Unf. S. 67.	Strehlen.

		MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON
Rlaffen , Ordnungen,	Mutoren , Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	Bound and Dimog
maidiante Arten.	.mpmet fungen.	Gebirgofchichten.
		~ W.
Scaphites Hillsii ?	Sow. b. Fitton Pl. 15. Fig. 1. 2. 3. — Unf. Zaf. XIII. Fig. 2.	Strehlen.
	a. b. S. 41.	di Orb.
Turrilites Montfort.	Röm. Kr. Tab. 14. Fig. 1. 2	Meinhöhla ibnor
polyplocus	T. undulatus Uni. Zaf. XIII.	Strelylen.
. 10. G. b. Pirna, Eirepfen.	Fig. 1. S. 42 und 87.	
- undulatus	Sow, M. C. Tab. 75. Fig. 1-3.	Strehlen. miludoff
S. F. 34 H.P. Or. Grin.	- Mant. G. S. Tab. 23. Fig.	oldino)
Hamites Parkinson.	14. und 16. Taf. 24. Fig. 8.— Unf. Taf. XIII, Fig. 3. S. 67.	BRITISHE.
- intermedius	Sow. M. C. Tab. 62. Fig. 2 - 8.	Strehlen.
	- Mant. G. S. Tab. 23. Fig.	SERECH DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PERS
	12. — H. funatus Brong., desc. eto. Pl. 7. Fig. 7. — Unf. Zaf.	C. Walteror
- baculoides	Mant G S Tab 23 Rig 6 7	U.Q. Rippchen.
14. Fig. Wangeletten bei	- Baculites obliquatus Sow. M. C. Tab. 92. Fig. 2. 3	linke Elbufer der
ig. 0. 7. Rojants. A.	Uni. Tab. 92. Fig. 2. 3. —	facile Others.
- rotundus	Sow. M. C. Tab. 61. Fig. 2-4.	Strehlen.
ig. 1, 2, Strebten.	- Bronn Leth. Tab. 33. Fig.	emislang
	9 Brongn, descr. des env.	The state of the s
	d. Par. Pl. 7. §ig. 5. — Sow. b. Fitton. Pl. 12. §ig. 2. — H. attenuatus Sow. M. C. T.	
ab. 170. Smolin	H. attenuatus Sow. M. C. T.	Buchii
VIII. 3.	61. Fig. 5. 6. Mant. G. S. Tab. 23. Fig. 8. 13. Tab. 19.	
	Fig. 29. Sow. b. Fitton Tab. 12. Fig. 3. — Unf. Zaf. XII.	REMEDIAL SECTION OF THE PARTY O
	12. Fig. 3. — Unf. Taf. XII.	Renssu
- ellipticus	\$ig. 7. a. ©. 41.	desgi.
. — Hall Strengen.	Mant. G. S. Tab. 23. Fig. 9. — Röm. Kr. Zaf. 14. Fig. 5. Unf.	Ingrade -
	S. 41.	
- alternans	m. Taf. XVII. Fig. 36. S. 68.	desgl.
- alternatus	Mant. G. S. Tab. 23. Fig. 10.11.	desgl.
- plicatilis	- Unf. Zaf. 12, Fig. 5. S. 41. Sow. M. C. Tab. 234. Fig. 1	Beinböhla.
Parameter . 110	Mant. Tab. 23. Fig. 1. 2	
	Mant. Tab. 23. Fig. 1. 2 Röm. Kr. Zaf. 14. Sig. 7	Clearotoma Land
5. 70. hugt.	unf. Taf. XII. Fig. 4. Taf. XIII. Fig. 2. S. 41.	
Belemnites Breyn.		Streblen,
- minimus	Lister. Br. Leth. Tab. 33. Fig. 13 Sow. M. C. Tab. 589.	
	Fig. 1. (die fleinere Form )	niniseb
	B. Listeri Mant. Tab. 19. F.	The state of the s
12   Orași.	17. 18. 23. — B. attenuatus Sow. M. C. Tab. 589. Fig. 2.	Lantison -
Jane or Jane	- Unf. Zaf. XVII. Rig. 32 -	100 P
- subquadratus?	Röm, Kr. E. 83. Oolith. Iaf. 16. Fig Unf. Iaf. XVII. F.	II.D. Cibit. Gopp.
	30. 31. S. 42. und 68.	Rojchit, Tunnel,

- parameter about entrance and a second		
Rlaffen , Ordnungen, Familien , Gattungen und	Autoren , Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer-	Sundorte und
Matchicket Arten.	fungen.	Gebirgefchichten.
B. Ahizopoben d'Orb.	Sem. b. Fitten Pl. 15. v 3. — 1mt Zaf. Xidl n. b. C. dl.	Scaphiles Hillisin
Frondicularia Defr.	Con St. Sec. St. Sec. 4. 108	Turrilites Arone)
- ovata Robulina d'Orb.	Röm. Kr. Tab. 15. Fig. 9. — Unf. Zaf. XVI. Fig. 9. 10. S. 43. und 69.	b. Pirna, Strehlen.
- Comptoni	Sow. Röm. Kr. Tab. 15. F. 34. Nautilus Sow. M. C. Tab. 121. — Lenticulites Nilss. Tab. 2.	U.P. Gr. Gedlig. Strehlen.
	F. 3. — Unf. Taf. XVII. Fig. S. 43.	puinelité geniniti
C. Gafteropoben	All 18 O. Brian St. St. Land St. St. Co. St. Land St. Co. St.	
Cuv. (Cephalophoren Blv.)	der all Xym, gig. 35, 6, 08,	
Nerinea Defr.		- baculus
Borsonii	Catullo, Röm. Kr. Tab. 11. Fig. 8.— Unf. Zaf. XIV. Fig. 6. 7. S. 43.	Mufchelfelfen bei Rofchüß.
Rostellaria Lam.  Parkinsoni	Mout G S Tob to Fig t o	ibanior -
- Idikinsom	Mant, G. S. Tab. 18, Fig. 1, 2, 4, 5, 6, 10.— Unf. Zaf. XV, 3ig. 1, 2, Zaf. XVIII, 3ig. 3, 5, 44, und 70.	Strehlen.
- Buchii T.3	Mün. Goldf. P. III. Tab. 170. Fig. 4. — Unf. Taf. XVIII. F. 4. 6. ©. 70.	Strehlen.
- Reussii	m. Taf. XVIII. Fig. 1.— R. Par- kinsoni Sow. 6. Fitt. Taf. 18. Fig. 24.— Unf. S. 70.	M.P. Walkmühle bei Pirna.
- elongata	Rom. Kr. Tab. II. Fig. 5 11nf.	Strehlen.
S. 68.   beegl.	Inf. XVIII. Fig. 7. — Non R. elongata Sow. b. Fitt. Pl. 11. Fig. 16. — Unf. ©. 71.	
- acutirostris	Pusch, Palaeontologia Polonica Tab. 11. Fig. 14. — Unf. Zaf.	desgi.
is. I Esinbela.	XV. Fig. 3. Taf. XVIII. Fig. 9? S. 44 und 71.	· plicatil
Pleurotoma Lam.	ın. Zaf. XVIII. Fig. 5. S. 70.	desgt.
Fusus Lam.	N. 11. 210. 21. 21.	Belemmites Born
Pyrula Lam.	unf. Iaf. XV. Fig. 6. S. 44.	u.p. Tunnel.
	Röm. Kr. Tab. 11. Fig. 10. — Unf. Zaf. XV. Fig. 4. 5. ©. 72.	Strehlen.
	Röm. Kr. Tab. 11, Fig. 12   Unj. S. 72.	desgi, -
	Röm, Kr. Tab. 11, Fig. 9 Fu-	desgl.
ich, Tof. U.A. Eich Gerr. Rvii. F. Arth. Ceoff. W.P. Rojdon, Tunnel.	sus (Murex) quadratus Sow. b. Fitt. Zaf. 18. Fig. 17. — Unf. S. 72.	

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und		Bundorte und
mittelle Arten.	fungen.	Gebirgefchichten.
Cerithium Lam.	na Tu. Tof. XV. Wid. 12. 2	oning affetirm
clathratum	Röm, Kr. Tab. 11. Fig. 17. — Uni. Taf. XV. Fig. 10. ©. 72.	U.P. Tunnel. Strehlen,
- reticulatum	Röm, Kr. Tab. 11, Fig. 18. — Unf. S. 72.	desgi.
- imbricatum	m. Taf. XVIII. Fig. 22. S. 72.	beegt:
Trochus L.  Basteroti	Al. Brong. Zaf. 3, Fig. 3	11 95 Tunnel
19. 1 1. 10. 2 unnel.	Nilss, Zaf. 3. Sig. 1. — Pusch, Pal. Pol. Zaf. 10. Sig. 15. —	Strehlen.
n rr - Spection.	unf. Taf. XIII. Fig. 9. S. 46.	sailed Lann.
- concinnus	Röm. Kr. Tab. 11. Fig. 9. — Uni. XVIII. §ig. 20. ©. 72.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
- laevis:	Nilss, Taf. 3. Fig. 2. — Unf. Taf. XV. Fig. 21. S. 46.	
- sublaevis	0.01	u.P. Tunnel.
- Reichii Cirrus Sow.	m. Taf. XV. Fig. 24. S. 47.	usonai —
- depressus	Sow. M. C. 3af. 428 Mant.	u.m.p. Tunnel 6
(2. Q.W. mad Mim. D. Tylrichen im Pt. Gre.	G. S. Taf. 18. Fig. 18. 22.— Ziet., die Verst. Würtembergs, Taf. 33. Fig. 7.— Uns. Taf.	Dberau. Weinboh
	XIV. Sig. 8. S. 47.	leinnia Lam.
Pleurotomaria Defr.	Duland Cinnes postportions	12 00 000000000000000000000000000000000
Table be street Circle	Dujard. Cirrus perspectivus Mant. G. S. Taf. 18. 3ig. 21. 12. — Trochus linearis Mant.	Strehlen
	G. S. Iaf. 18. Fig. 17. — Sow. M. C. Iaf. 428. — Unf. Iaf.	
- Leib	M. C. Taf. 428. — Unf. Taf. XIII. 3ig. 8, 6? Taf. XV. 3ig. 18, 19. 5. 46. 5eft I., als Trochus Rhodani aufgeführt.	
- granulata	m. (Trochus granulatus) Inf. XV. Fig. 20, S. 46.	u.p. Tunnel.
Delphinula Lam.	are rearries correction of	~ hardeten
Duit	Sow. M. C. Turbo carinatus Taf. 240. Fig. 3. Uni. S. 73.	Siteifien.
Litorina Sow.	Sow, b. Fitt Turbo rotunda-	11 9 Bonnemit
g. 5. 6. M.P. Wolfmible	tus Sow. M. C. Taf. 433. Fig.	M.P. Tunnel. Ro
C10. F (C2.	2 Auricula spirata Röm, Kr. Tab. 11. F. 4 Unf. 3.	Pirna. Strehlen.
Big. 25,	Kr., Tab. 11. F. 4. — Unf. T. XIII. Şig. 7. Taf. XIV. Şig. 10. Taf. XV. Şig. 16. 17. ©. 45.	
Turritella Lam.		west ninks - St.
- granulata	Sow. M. C. Taf. 565, Fig. 1. — Unf. Taf. XV. Fig. 7. 9. 11. ©, 44.	6. Rofchüß. Gopp U.P. Tunnel. M.P R. Bartha. Balt
- nodosa Röm.	Kr. 30f 11 Sig 20 - T 00-	mühle bei Pirna.
nousit stom.	Kr. Taf, 11. Fig. 20, - T. cathedralis Schloth Unf. S.	u.D. Tunnel.

Color and the second se		Name and Address of the Owner, where the Owner, which the
Klaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	
Turritella popinqua concava?	m. Zaf. XV. 3ig. 12, S. 45, Sow. M. G. Zaf. 563, 3ig. 3, — Cerithium excavatum Brong. Zaf. 9. 3ig. 10. — Unf. Zaf. XV. 3ig. 13, S. 45.	
- lineolata Scalaria L.	Röm. Kr. Tab. 11. Fig. 24. — Var. Unf. S. 73.	Strehlen.
Natica Lam. — canaliculata	Sow, b, Fitt. Zaf. 16. Fig. 1. — Unf. Zaf. 15. Fig. 14. 15. p. 45. Sow. b. Fitt. Zaf. 18. Fig. 11. —	Strehlen.
- nodosa	<ul> <li>Unf. Taf. XV. Fig. 25. 26. p. 47.</li> <li>m. Taf. XV. Fig. 27. 28. S. 47.</li> <li>m. Taf. XIII. Fig. 5. Taf. XVIII.</li> </ul>	Eingang d. 41. Grd.
- rugosa	\$ig. 14. 16, ©. 48.  Honinghaus, Röm, Kr. Zaf. 12. \$ig. 16. — Unf. Zaf. XVIII. \$ig. 15. ©. 74.	U.P. Tunnel. P.R. nach Kömer
Nerita Lam.  — costulata  Melania Lam.	Fig. 15. S. 74.  Röm. Kr. Zaf. 12. Fig. 12.	u.P. nach Nöm. b. Teltschen im Pl.Gr.
- decorata Auricula Lam incrassata	Röm, Kr. Zaf, 12. §ig. 11.  Sow, M. C. Tab. 163. Fig. 1, 2.	m.p. Walfmühle bei Pirna, Strehe
s Mant. Stroffen. — Som. int. Zaf.  VV. 316. and Tro-	— Cassis avellana Brong. Tab. 6. Fig. 10. — Mant. G. S. Tab. 19, Fig. 2. — Pedipes incrassatus Quenst. Wiegm. Arch, 1836. III. p. 249. — Leth. g. p. 707. Unf. ©. 74.	
- sulcata	Dujard. Röm. Kr. p. 77. ift wohl nur eine Barietät der vorigen mit verlängerter Spira. Unf. S. 74,	
Dentalium Z. O H - boute	Dujard, Röm, Tab. 11. Fig. 3.— Pedipes glabratus Röm, Unf. Zaf. XV. Fig. 1—3. ©. 48.	Literina Som,
a Röm, lehilg, Walkut, bet ilmf, T. Pirna, Strehlen V. Ha. K. Sia.	— Sow. b. Fitt. Tab. 18. Fig. 4.— Mant. G. S. Tab. 19. F. 28. Unf. Zaf. XVIII. §ig. 25. 26. ©. 74.	bei Pirna. Streh, len.
9, 11 6, Kofdüß. Cepp.		M.P. N. Wartha Strehlen.
Patella Lam. — orbis	Röm. Kr. Taf. 11. Fig. 1. Unf., Taf. XVI. Fig. 4. S. 48.	Strehlen.

		-
Rlaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	undimen
und Arten.	mann fungen.	Gebirgefchichten.
D m		
D. Bivalven.	IX logo Int EL	SELENGAL TO SE
a. Dimyarier.	Page Pal Tol Tol	77. 77. 77. 77. 77. 77. 77. 77. 77. 77.
Pholadomya Sow.	CONTRACTOR IN	Cardita obliqua
- Albina	Reich, Unf. Zaf. XII, Fig. 1 Röm. Kr. Tab. 10. Fig. 7. Unf.	u.Q. N. Schöna.
See The County	6. 49.	Schweiz. ? b. Zitt.
Panopaea Menard.		Principle Lam.
- Gurgites	Al. Brong Goldf. P. Zaf. 153.	u.m.p. Gottleubes
le Conch. W.C. Mujdetfelien	Fig. 7. — Nilss, Petr. Suec. Tab. 5. Fig. 9. — Unf. Zaf. XX.	DI. Grd. Rachite
Hote I a	§ig. 1. ⊙. 75.	Strehlen.
Psammobia Lam.  — semicostata	Räm. Tab. 9. Fig. 21, - Unf.	m m Oatstile
- Semicostata	Zaf. XVI. Fig. 6. S. 49.	sort, scolunds.
Lucina Lam.		
- Reichii	Röm. Kr. Tab. 9. Fig. 15	U.Q. Goppein.
Venus Lam.	unf. Taf. XVI. Fig. 7. S. 49.	sound -
mparva -doold .W	Sow. M. C. Tab. 518. Fig. 4-6.	Strehlen.
ig. 8 Stroplen.	Goldf. Tab. 151. Fig. 4. — Unf. Zaf. XX. Sig. 7. 6? Non. V.	
Mant. 6.	parva Rom. Ool, Tab. 7. Fig.	
See Minus —	8. unf. S. 49 und 76.	
Astarte Sow.  formosa	Sow. b. Fitt. Tab. 16. Fig. 16.	11 O Maltanessans
THE SAME SAME	Unf. Zaf. XXI. Fig. 19. S. 76.	
Isocardia Lam.	AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF	
- cretacea	Goldf. Zaf. 141. Fig. 1. — Unf.	Dorf Wehlen. D.Q. b.
Cardium L.	Zaf. XI. Fig. 6. 7. S. 53.	well weighth.
- Hillaniun	Sow. M. C. Tab, 14, Fig. 1	
	Goldf. Tab. 144. Fig. 4. — Unf. S. 53.	Schona b. Pirna. U. M.P. Eing. d. Pl.
to unit u.c. Sunfibelf. bet	uni. 6. 55.	Grd.
- Nentuni	Goldf. Zaf. 144. Fig. 9 Unf.	u.Q. Bannewiß.
-vio .14 .0 .0113	©. 53,	Rippch. Cunnered.
Pig. 4.— Cindlen.	vist Som, M. C. Tabi 172.	M.P. zw. Rippch.
aldientrome to me or rest	Value C. 51.	u. Goppeln.
- alutaceum	Man. Goldf. Zaf. 144. Fig. 5	u.p. Tunnel. M.
	unf. S. 52.	P. Eing. d. Pl. Grd.
- dubium	n. s. ber trisulanta	Strehlen.
H. Fig. 1, II. P. Tunnel. M.P.	m. Taf. XVI. Fig. 21. — Taf. XXI. Fig. 20. — Spondylus	peln. Moren. Cotto
Courses Cina. 5.	funbriatus Unf. S. 25. und S.	Bilaer Grd. Chana
.010 .10	52.	dau. u.P. Elbst. Kopis. Gottl. Thal
- Cucal- U.P. Tannel.	Int. Alder Tab. 5. Fig. I:	bei Pirna. M.P.
Diceras Lam,	luca, Haf, C. 49.	Gobrigau.
Saxonicum	m, Taf. VIII. Sig. 1, a. b. var.	
C. cavi- Gopp. 3tt Chone.	falcatum m. Zaf. VIII. Fig. 2.	
Cardita Lam.	©. 18.	M.V. Wesnis-
- parvula	Mün, Goldfuss, Tab. 133. Fig.	M.P. Wesnig-
	0 3	

Rlaffen, Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und Gebirgsichichten.
atten,	tungen.	Ctottgojujujuju.
	13. Unf. Tafel XI, Fig. 5. S. 51.	Beinböhla. Streh-
Cardita obliqua	Pusch. Pal. Pol. Taf. 7. Sig. 5.	
	C. Esmarkii Nilss. et obliqua Pusch, Unf. S. 52.	anidia = -
striata	m. Zaf. X. Fig. 3. S. 52.	u.p. Tunnel.
Trigonia Lam.  — Buchii	m, Taf. XXI. Fig. 1. 2. S. 54.	u.p. Tunnel. Elbft.
- sulcataria	Lam. Deshaves, tr. él. de Conch.	H.D. Mufchelfelfen
	5e livr. Pl. 33. Fig. 10. — Agassiz, étud. crit. s. l. Moll. foss. 1e livr. Tab. 2. Fig. 17.	von Küschüß.
tint; 198.49. Referies	foss. 1e livr. Tab. 2. Fig. 17. - Goldf. Tab. 137. Fig. 7	Esamandina Lam - semice
	Unf. Zaf. XXI. Fig. 3. S. 54.	and a minut
- (nucleus)	unf. Taf. XI. Fig. 9. S. 54.	Strehlen.
Nucula Lam.  — truncata	Nilss. Tab. 5. Fig. 6 Unf.	m.p. Waltmühle
	Zaf. XX. Fig. 25. — N. Bloch- manni m. Zaf. X. Fig. 8. —	bei Pirna.
	N. Striatula Rom. 1 ab. S. F.	Cittiniii
	26. — N. pectinata Mant. G. S. Tab. 19. Fig. 5. 6. — Unf.	
ovata?	S. 50. 77.	Assarin Sone.
O. S. H. Dr. E.P. Tunnel.	Nilss. Zaf. 5. Fig. 5. — Unf. Zaf. XX, Fig. 23. 24. S. 77.	Streighen.
- producta	Nilss. Zaf. 10. Fig. 5. — Pusch. P. P. Tab. 6. Fig. 10. Unf.	M.P. Walfmühle
ALIQUATIVE AND A	Inf. XX. Fig. 26. G. 77.	Cardiana E.
- concentrica	m. Taf. X. Fig. 9. Taf. XX. Fig. 27. S. 51.	Strehlen.
Pectunculus Lam.  — obsoletus		61
Animenmon 12 12 III and 12 II	Goldf. Zaf. 126. Fig. 4. — Unf. Zaf. IX. Fig. 2. S. 51.	Roschüß. u.M.P.
sublaevis?	6.53	Eing. d. Pl. Grd.
. th quality of a quality of the	Sow. M. C. Tab. 472, Fig. 4.— Unf. S. 51.	Strehlen.
- Lens	Nilss. Tab. 5. Fig. 4 unf. 2.	
Arca Lam,	XX, §ig. 18, 33. ©. 77.	bei Pirna.
- 408) August Gull do	n. s. der trisulcata Mün. vers wandt. Unf. S. 50.	u.p. Tunnel.
- tenuistriata?	Mün. Goldf. Tab. 138. Fig. 1.	u.P. Tunnel. M.P.
Reis Acar Bar. Cipfi.	- unf. S. 50.	Bitterfee. Eing. d.
- exaltata!	Nilss. Tab. 5. Fig. 1 Cucul-	
Cucullaea Lam.	laea. Unf. S. 49.	Dicerns Long.
- glabra	Sow. M. C. Tab. 67 Goldf.	U.Q. Michf. b. Roj.
-aināo@ .P.Me	Sow. M. C. Tab. 67. — Goldf. Tab. 124. Fig. 1. — C. carinata Sow. Goldf. Tab, 124.	u.p. Iun. u.m.p.
133, Fig. onned bet Wiene.	Fig. 2? Unt. G. 49.	Strehlen.

Rlaffen , Ordnungen,	Autoren , Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und Arten.	Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	und Gebirgsschichten.
Cucullaea Römeri	m. Zaf. XX. §ig. 15. — Zaf. X. §ig. 10. 11 jdledt. — Venus Ringmerensis? Mant. G. S. Tab. 25, Fig. 5. — Uni. ©.50.	Strehlen.
Modiola n. s.,  Mytilus Lam.	der semitexta Mün. verwandt. Uns. Taf. X. Fig. 4. S. 78.	
Cottae	Röm, Kr. Taf. 8. Fig. 18. — Mo- diola Cottae Röm. Unf. Taf. X. Fig. 5. S. 56.	gau. Sobri-
- quadrangularis	Goldf. Taf. 127. Fig. 8. — Unf. S. 55.	u.a. Cotta. O.a. Schandau.
— pyramidalis	Mün. P. decussata Goldf. Tab. 128. F.1. — P. restituta Goldf. Tab. 128. Fig. 1. — P. compressa Goldf. Tab. 128. Fig. 4. — P. tetragona Sow. M. G. Tab. 313. Fig. 1. — llnf. ⊙. 55.	u.v. eatsout. M.
- depressa	Mün, Goldf, Tab. 128. Fig. 3. Unf. S. 55.	U.Q. Cotta. D.Q. Sachsen!
- Cottae	m. Zaf. XI. Şig. 1. P. obliquata Desh., tr. él. de Conch. Pl. 38. Flg. 3. Unf. S. 55.	u.Q. Cotta.
- radiata Gervillia Defr.	m. Taf. X. Fig. 6. (fclecht). — Taf. XX. Fig. 47. S. 56.	region
- Reichii	Röm, Taf, 8. gig. 14. (G. Cottae). — Avicula Reichii Röm. Ilnf, Taf, X. gig. 2. — Mytilus angustus Mün. Goldf, Tab. 129. gig. 7. — Ilnf, Taf, XX. gig. 361 ©. 50 und 80.	Ginnaln
- triloba Perna Lam.	Röm. Kr. Taf. 8. Fig. 13.	M.P. Köschütz. Strehlen.
- lanceolata Inoceramus Sow.	m. Taf. XXI. Fig. 18. S. 80.	u.m.p. Eing. des Pl.Grd.
- concentricus	Park. Br. Leth. g. Zaf. 32. Sig. 9.	u.P. Tun. Elbst. D.Q. Schandau?
a. concentricus	Sow. M. C. Tab. 305 Goldf. Tab. 109. Fig. 8.	
b. propinquus	Mün. Goldf, Tab. 109. Fig. 9. Unf. S. 25 und 81.	u.Q. Cotta.
- striatus	(non Mant.) Goldf. Tab. 112, Fig. 2 Unf. S. 25 u. S. 81.	
- planus?	Mün. Goldf. Tab. 113. Fig. 1. — Unf. S. 27 und S1.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
- Brongniarti	Park. Sow. M. C. Tab. 441. F.	Strehlen. Weinb,

e

\*

e

		1
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und
	vangen,	Gebirgsschichten.
Taf. X. Belubebla: Venus Streblen.	2. Goldf. Tab. 111. F. 3 Unj. ©. 27. und 81.	D.Q. Schandau.
Inoceramus annulatus	Goldf, Tab. 110. Fig. 7. — Knorr, P. II. Tab. D. 1**. Fig. 1. 2. — Unf. ©. 26 und 81.	Strehlen. Wein-
- Cuvieri	Sow. M. C. Tab. 441. Fig. 1.— Goldf. Tab. 111. Fig. 1.— Knorr, P. II. Tab. D. I**.	Strehlen. Bein-
- Lamarckii	Fig. 3. — Unf. G. 26 und 81.	Schweiz.
Lamarckii Jali	Mant. G. S. Tab. 27. Fig. 1.— cordiformis Sow. M. C. Tab. 449.— Goldf. Tab. 110. Fig.	(Freiberger Cab.)
undulatus	6. a. — Unf. ©. 26 und 81.  Mant. Tab. 27. Fig. 6. — Röm,  Kr. Tab. 8. Fig. 12. — I. ala-	Strehlen. D.D. Schandau.
in Golds Rippinen, Thoron.	Kr. Tab. 8, Fig. 12. — I, alatus Goldf, Tab. 112, Fig. 3, — Unf. ©, 27 und 81.	Harrier
R Hotema C.H. J. M. of	Mant. G. S. Tab. 27, Fig. 10. — Sow, M. G. Tab. 582, Fig. 1. — Goldf, Tab. 112, Fig. 5. — I.	M.P. Walkmühle und Wefniggrund
	tenuis Mant. Röm. Kr. Tab. 8. Fig. 11. — Unf. S. 27 u. 81.	Strehlen.
Websteri	Mart, Tab. 27. Fig. 2.— I. striatus Mart, Tab. 27. Fig. 5.— I. pietus Sow, Zaf. 604. Fig. 1.— Unf. ©. 81.	Strehlen.
- orbicularis	1.— uni. S. 81.  Mün. Goldf. Tab. 113. Fig. 2.  uni. S. 27.	m.p. Priefinis b.
- Cripsii	Mant. Tab. 27. Fig. 11. — Goldf. Tab. 113. Fig. 4. — Unf. ©. 27.	Dr. Strehlen.
- mytiloides	Mant. G. S. Tab. 28. Fig. 2, -	Tharander Wald.
Mytidas impor Reighills.	Mant. G. S. Tab. 28. Fig. 2, — — Goldf. Tab. 113. Fig. 4. — I. labiatus Brong. descr. des	Cotta.
aft, XX.	I. labiatus Brong, descr. des env. de Par. Pl. 3. Fig. 4.— Knorr, P. II. Tab. D. X. Fig. 1. 2.— Unf. ©. 27.	The part of the
- lobatus	Mün. Goldf, Tab. 110. Fig. 3. — Unf. S, 28 und 81.	Strehlen.
Lima Desh.  — tecta	Goldf. Zaf. 104. Sig. 7 Rom.	u.D. Cotta. Sa.
Tak 32. u.P. Tun. Clou.	Ar. p. 55. — L. lamellosa	Schw. Strehlen? O.Q. Schandau.
- divaricata	Dujard. Röm. p. 58. — L. ar- cuata m. Zaf. IX. Fig. 7. S. 57,	M.P. N. Wartha. Strehlen,
Nilssonii gia d	Röm. Plagiostoma punctatum Nilfs. Petr. suec. Tab. 9. Fig. 1. — L. Hoperi Goldf. Tab.	Strehlen.
- Mantellii	104. Fig. 8? Unf. ©, 82.  Al. Brongn, Pl. 4. Fig. 3. —	Mainhöhla
inist makents a six of	Unf. G. 24.	Strehlen.
- Hoperi	Sow. M. C. Tab. 380 Br.	Strehlen.

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Autoren, Synonymen,	Fundorte
gantiten, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	Gebirgsichichten.
5. 27. — Regilm. 6.45, O.O.	Leth. Zaf. 32. Fig. 8. Unj. S. 24 und 81.	eclen Lan.
Lima aspera	Mant. G. S. Tab. 26. Fig. 18.— Goldf. Tab. 104. Fig. 4.— Unf. 3. XX. 3. 43. 44. 3 of. XXI.	Tunnel.
elongata	3. XX. §. 43. 44. 3af. XXI. §ig. 10? ©. 23. Sow. M. C. Tab. 559. Fig. 2.—	M.P. N. Wartha
(day gang) s .4.0 bung Ander	Mant, G. S. Tab. 19. Fig. 1, — L. canalifera Goldf. Unf. ©. 24 und 82,	Walfmühle b. P. Weinböhla. Grehl D.Q. Schandau?
- laticosta	Röm. Kr. Zaf. S. Fig. 9.	M.P. Kofchüß. Strehlen.
Reichenbachi	m. Zaf. VIII. §ig. 4. — Inoceramus sulcatus Sow. Goldf. p. 112? — Unf. ©. 24.	
- multicostata	m. Zaf. VIII. Fig. 3. S. 24.	u.O. Naund. b. Fr Biel. Grd, Rippch
9ig. 1.— Beinböhla. — ihni. Spräfen, gu.		Poftelb. U.P. Tun D.Q. Bernhardft. b. Hermsdorf. Sa
ecten Lam.		Schw. Rönigftein Liebeth. Grd. Be
t. Pleuronecten Rom.	10 Romi   Rom. N. g. 55. U	Zittau. Johnsdor O.L.
- laminosus	Mant. G. S. Tab. 26. Fig. 8. — Goldf, Tab. 99. Fig. 9. — Unf. ©. 23.	U.P. Tunnel. Strehlen.
- membranaceus	Nilss, Petr. Suec. Zaf. 9. Fig. 7.	newiß. Gopp. b. D
Fig. 2.— #12. Ashrensio A.D. Aldella. O.O. I. Sharin	unf. ©. 23.	Weißig b. Pilln. U P. Elbst. Kopis. M P. Walkm. u. Wes
Tia. 5 11.0. Ipon 48all		nitgerd. b. P. Lü dendf Dl. Strehl. Weinböhla.
- Nilssoni	Goldf. Tab. 99. Fig. 8. — unf. ©. 23.	Pirna. Strehlen.
Squamula	Lam. Goldf. Tab. 99. Fig. 6.— P. inversus <i>Nilss</i> . P. S. Tab. 9. Fig. 18.— Unf. ©. 23.—	Weinböhla.
-nang ha gigad	var. octosulcatus m. Taf, XXI. Fig. 8. S. 83.	
- cinctus	Sow, M. C. Tab. 371. — P. circularis Goldf, Tab. 99. Fig. 10. — Unf. ©. 23.	M.P. Kauscha.
- laevis	Nilss. P. S. Taf. 9. Fig. 17.— Unf. Taf. XXI, Fig. 9. S. 83.	u.M.P. Sain in der Oberlausis.
β. Urcuaten Röm.		LA SESSE
- arcuatus	Sow. M. C. Tab. 205. Fig. 57. — Nilss. P. S. Zaf. 9. Fig. 14. — Goldf. Tab. 91. Fig. 6. — Unf.	u.M.P. Cloft. Li

THE PERSON NAMED AND POST OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUM	The state of the s	PARTICIONAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.
Rlaffen , Ordnungen, Familien , Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgsichichten,
Pecten Lam.  - striato-punctatus	Röm. Oolith. Nachtr. S. 27. – Kr. S. 50. Unj. S. 83.	u.P. Tunnel, M.P.
γ. Pustonen Röm. — Faujasii	Defr. Goldf. Tab. 93. Fig. 7. — Unf. ©. 83.	m.p. Kaufcha.
- cicatrisatus	Goldf. Tab. 93. Fig. 3. — Unf. S. 21,	(Freib. Cab.)
crispus	Röm. P. cretosus Defr. Goldf. Tab. 94, Fig. 2. — llnf. ©, 22.	Eing. d. Pl. Grd.
- comans	Röm. Kr. Taf. 8. Fig. 6. — Unf. S. 83.	adoin B.
- serratus δ. Zelandicoiden Röm.	Nilss. P. S. Zaf. 9. Fig. 9. — Goldf. Tab. 94. Fig. 3. — Unf. ©. 22.	U.Q. Eutschüß, bei Dr. U.P. Icheila. Elbst. Tunnel? M. P. Koschüß.
nitidus	Mant. G. S. Tab. 26. Fig. 1.— P. undulatus Nilss.— Unf. S. 21.	Weinböhla.
E. Tranquebariner Rom.	Mün, Goldf. Tab. 91. Fig. 3. — Röm. Kr. p. 53, Unf. ©. 83.	Weinb. Strehlen. D.Q. f. Schweiz.
5. Operculariner Röm.	Lam. Sow. M. C. Tab. 370. Fig. 1. — Goldf. Tab. 94. Fig. 1. Unf. ©. 23.	O.Q. Schandau.
multicostatus	Nilss. Goldf. Tab. 92. Fig. 3.— If vielleicht Lima multicostata m. Unf. ©. 21.	u.D. Rippchen. u.P. Elbstollen.
decemcostatus	Mün. Goldf. Tab. 92. Fig. 2.— Unf. S. 21.	u.D. Rottwernsdf. u.P. Zicheila. D.D. f. Schweiz.
. — Unit art. 9. 23 affact b.	Sow. Goldf. Tab. 93. Fig. 5. — Unf. S. 21.	U.Q. Thar. Wald. D.Q. b. Schandau. (Cotta.)
Fig. 6 Stringenta.	m. Taf. XXI. Fig. 6. S. 84.	u.M.P. Elbstollen. Eing. d. Pl.Grd.
7. Neitheen Rom aequicostatus		u.Q.Sachfen! u.P. Copig bei Pirna.
quinquecostatus	— Bronn Leth. Tab. 30. Fig. 6. — Goldf. Tab. 93. Fig. 1. — Unf. ©. 22.	Th. Wald. Naund. b. Freib. N. Schö- na. Bielaer Erd. O.L. U.P. Tunnel. Strehlen. O.D.Kö- nigstein. Liebetha- ler Grund.
quadricostatus	Taf. 92. Fig. 7. Unf. G. 22.	U.A. Th. Mald. U. P. Elbstoff. Copit. D.A. Of. Wehlen. Schandau.

Rlaffen , Ordnungen,	Autoren , Synonymen,	Sundorte '
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	
grate die Arten.	fungen.	Gebirgefdichten.
Pecten Lam.	Pastar, Trab. 80, Tig. 13	u.a. Th. Wald.
- notabilis	Mün, Goldf. Tab. 93. Fig. 3 Unf. S. 22.	Rippch. U.P. Zun.
	uni. 6. 22. jin	Elvst. Copis. M.P.
T.I digitatis	Pro V. Cat 9 Cla Hat	Raufcha.
traduction . red PRI.01-7 in	Röm. Kr. Taf. 8. Fig. — Unf. S. 84.	Elbstoun.
Spondylus Desh.	.02 deT Abbb 12.	Contract of the Contract of th
- spinosus	Sow. M. C. Tab. 78, Fig. 1-3.	Weinböhla. Streh.
	Goldf. Tab. 105. Fig. 5 S, duplicatus Goldf. Tab. 105.	len.
	Fig. 6. — Unf. 24.	Haisaka's + tal
- undulatus	m. S. truncatus Lam. Unf. 25.	u.P. Tunnel.
	und 82.	Strehlen.
- striatus	Sow. Dianchora striata Sow. M.	u.o. Th. Wald.
	C. Tab. 80. Fig. 1 Brong.	M. Schona. U.M. P. Groffedlis. Gin-
	déscr. d. env. de Par. Tab. 5. Fig. 3. — Goldf. Tab. 106.	gang d. Pl. Grd.
	Fig. 5. a. und e Unf. S. 58.	
- latus	Sow. Dianchora lata Sow. M. C.	M.P. Koschüs.
	Tab. 80. Fig. 2. — Mant. G. S. Tab. 26. Fig. 21. — Unf.	distributed to
	S. 82.	Control of the State of
- radiatus?	Goldf. Tab. 106. Fig. 4 Unf.	u.P. Tunnel.
	©. 58.	plicalle -
- lineatus	Goldf. Tab. 106. Fig. 2 Unf.	Gr. Sedlig,
inc. et al. Styllight.	Inf. XX. Fig. 39. S. 25.	Strehlen!
- fimbriatus?	Goldf. Tab. 106. Fig. 2. — Unf. Taf. XX. Fig. 45. — Unf. S. 82.	Strehlen.
- obliquis	Mant. G. S. Tab. 26. Fig. 12,	u.p. Gr. Gedlig.
finito /F H colored with the	Tab. 25. Fig 11 - Unf. 6.82,	Strehlen.
Exogyra Sow.	THE PARTY OF THE P	u.Q. Sachfen! 11.
- Columba	Lam. Sow. M. C. Tab. 383. Fig. 1. 2. — Goldf. Tab. 86. Fig.	P. Elbst. Tunnel.
	9 Br. Leth. Tab. 31, Fig.	Eing. d. Pl. Gr. Co.
S. 19, — Tun.1 Junge Ep.	10 Unf. S. 20.	Priesn. Goppeln. Raufcha. Bafchend.
	.0.0	Raufcha. Bafchend.
	n 2 5 0 1	Streh. (fehr felten). D.D. Pirna! Lie-
2 14	and the same of the same of	bethaler Grund.
cornu arietis ?	Miller D. C. m. L. O. m.	Schandau!
an Columba?	Nilss. P. S. Tab. 8. Fig. 1 Goldf. Tab. 72. Fig. 2 Unf.	U.Q. Mufchelf. b.
. rosten	S. 20.	Roschüß. U.P. Ein-
- Aquila did sa	Goldf. Tab. 87, Fig. 3. (im Frei-	N. Schöna.
ALL STATE OF THE S	verger Cavinet). Unj. G. 20.	
- plicatula		u.p. Sandschicht
	rig. 10. Uni. ©. 20 und 84.	bei Bannewiß!
Fig. 2 U.O. Mannende.	E. auricularis S. 20. 21. —	M.P. Costebaude.
rig. 8 Ripph, 11.4, Tud.	Unf. S. 84.	op of Aires or
- haliotoidas	Sow. M. C. Tab. 25 Goldf	N. Schöna. Tun. Elbft. Im. Vl. und
tini. Tai-Isant. Sandit. der	Sow. M. C. Tab. 25 Goldf. Tab, 88. Fig. 1. Unf. S. 20.	Roschüt, Rauscha.

Rlaffen , Ordnungen,	Mutoren , Spnonnmen,	Sundorte
Familien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und und
and die Africa.	.manus fungen.	Gebirgsichichten.
Exogyra laciniata	Goldf. Tab. 86, Fig. 12 Nilss.	u.Q. Bannewiß.
	P. S. Chama Tab. 8. Fig. 2.	ionion —
Ostrea Lam.	- unf. S. 58.	
a. Laeves.	DATE SAME SAME SAME STATE	U.Q. Bannewiß.
- lateralis	Nilss P S Tab 7 Fig 7-10	Boppeln. U.P.
	Nilss. P. S. Tab. 7. Fig. 7-10. - Goldf. Tab. 82. Fig. 1	Dberl. b. Renigft.
	unf, S. 19 und 84.	M.P. Ueberall.
into tellor	n la con transporter de la contra	Strehlen.
- vesicularis	Brong. Br. Leth. Tab. 32. Fig. 1. — Goldf. Tab. 82. Fig. 1.	
	- Gryphaea vesicularis Lam.	wis. u.M.P. Eing.
	- unf. S. 19.	10. Pl. Gr. Elbit. 601
	Son, Donnehara striat	pis. Gopp. Raufch.
	The state of the s	
- Hippopodium	Nilss. P. S. Tab. 7, Fig. 1 Goldf, Tab. 81, Fig. 1 unf.	n.P. Tun.? M.P.
	©. 19.	mühle b. Dohna.
one. M. C. Mr.P. Rolding.	Son, Dianchova lafa S	b. Pirna. Strehl.
- Hübleri	m. Taf. XXI, Fig. 12. S. 20.	u.m.p. Eing. des
0	und 85.	Pl.Gr. ! Teltf. Gr. Sedlis.
β. Plicatae.	APL DOLLARY AMARIL TO	taiber
- plicato-striata	in. Taf. XXI. Fig. 14.15. S. 58. und 85.	De. u.p. Jun. Gr.
2. — unf. Gr. Cedlig.	. dar Ahon	Gedlis.
- flabelliformis	Nilss. Zaf. 6. 3. 4 Unf. S. 19.	Strehlen.
- carinata	T. D. Deser Web 2 D	12 0 000 JEK 6.16.
Pier '19 II.P. Gr. Colli.	11. — O. diluviana Nilss. P. S. Tab. 6. Fig. 1. — Zieten, Berft. Würtemb. Taf. 46. Fig. 2. — Sow. M. C. Tab. 365.	Bannewit. Thar.
il. C. 82, Crydim.	Serft Mirtemb Tof 46 Sig	molde 11 91 Gihit.
u. L.O. Cadimi u.	2, - Sow. M. C. Tab. 365.	ioniot. di.p. Ciopi
- macroptera	Sow. M. C. Tab 468, Fig. 2, 3.	U.D. Dipp. Bal:
. 31. Fig. pin b. Pirna. 191. P.	- O. diluviana Goldf. Tab.	tersof DL.? u.P.
Pricen. Goppeln.	— O. diluviana Goldf, Tab, 75. Fig, 2. — Unf. S. 19, — S. 85.	Euni! Junge Er.
c. Brachiopoden.	e. 65.	Johnsdf. Mühlstbr.
Terebratula Brug.		
a. Plicosae.	and the second second	
- triangularis	Nilss. P. S. Tab. 4. Fig. 10. p.	11 M Junnel!
iniv.4.0 audiniv. init2	36 T. depressa Sow. ex p.	the present of the second
100 PL CHO.	Röm. Kr. p. 38. — T. rostra-	
(im grei R. Schäng.	lina? Röm. Ool. Zaf. 18. Fig.	
€. 20.	7 T. triangularis et Gibb- siana Unf. Zof. XVI. Fig. 11,	
47 E. U.P. Candichit	- Inf. XIX. Sig. 1-3. p. 59	
Tab. 86. bei Bannewin!	und 85.	
Gallina Gallina	Brong. Descr. Pl. 9. Fig. 2	U.D. Bannewiff.
M. Eding. Tun.	Br. Leth. Tab. 30. Fig. 8	nel. Sicheila. Elbit.
- Goldf. Civit. Sm. Di uno	Unf. Zaf. XVI. Fig. 14 Var. lata Sow. Tab. 502. Fig. 1	Eingang d. Pl. Gr.
L. S. 20, Rolding Raulda.	pectunculata Schl, Unf. Zaf.	Ralf. Sandst. der

ACCOMPANY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer-	Fundorte und
neublide Arten.	fungen.	Gebirgefchichten.
	XVI. — Br. Leth. Zaf. 30. F. 8. e. f. Unf. S. 14.	f. Schweiz. M. P. Goppeln. Kofchüt.
Terebratula alata	Lam. Röm. Kr. p. 39. — Unf. ⊙. 14.	u.P. Kalf. Sandft. bei Pirna. M.P. Rofch. D.D. Berns hardstein b. Herms. dorf. Postelivis b. Schandau.
- octoplicata	Sow. M. C. Tab. 118. Fig. 4. 5.	
31. Tab. (17. 210 mr. 24. C. 17. 3.	— Röm. Kr. p. 38. — Br. Leth. Zaf. 30. Sig. 9. a — d. — Unf. Zaf. XVI. Sig. 16. ©. 15.	nigst. U.P. Sschei- la. Weinböhla. Strehlen! Wehlen a. d. Elbe. D.Q.
plicatilis 1 .1	Sow, M. C. Tab. 118. Fig. 1−3. v. Buch. Ter, p. 51. − Unf. ©. 15.	U.Q. Th. Bald. Weinböhla, Streh- len,
Pisum	Sow. v. Buch, Ter. p. 47. — Br. Leth. Zaf. 30. Fig. 7. — Unf. Zaf. XVI. Fig. 18. ©. 15.	u.P. Ischeila. Weinböhla. Strehlen.
— Mantellianea	Sow. M. C. Tab. 537. Fig. 5.— v. Buch. Ter. p. 53.— Unf. Eaf. XVI. §ig. 17. ©. 15.	Weinböhla. Streh. len ! D.Q. Wehlen an der Elbe.
b) Dichotomae.	03 0m 81 . S . 11 . L1	and the Citet.
- striatula	Mant. G. S. Tab. 25. Fig. 7. S. 12. — T. chrysalis, Unf. Zaf. XVI. Fig. 12. ©. 15 und 59.	Strehlen.
- gracilis	v. Schloth, v. Buch, Ter. Zaf. 2. Sig. 35. — Unf. Zaf. XVI, Sig. 13. ©. 16 und 59.	11,4. Tunnel. Strehlen.
- ornata	Röm. Kr. p. 40, Taf. 7. Fig. 10. Unf. S. 59.	Weinböhla Strehlen!
- truncata	Sow. M. C. Tab. 537. Fig. 3.— Unf. Zaf. XIX. Fig. 17. S. 86.	u.p. Tunnel.
c) Laeves.	HEX. NOT THE AT	
- pectoralis	Röm. Kr. p. 42. Zaf. 7. Fig. 19. Unf. S. 86.	u.p. Zunnel.
- ovoides(lata)	Sow. M, C. Tab. 100. Fig. 1. 2. — v. Buch, Ter. p. 98. Unf. Zaf. VIII. §ig. 5. ©. 17.	u.P. Tunnel. Eing. d. Pl. Grd. M.P. Kojdiüs.
- var. minima		u.p. Bannewis. (Sandich.)
- semiglobosa	Sow. M. C. Tab, 15. Fig. 9.— Br. Leth. Tab. 30. Fig. 11. Unf. ©. 16.	u.P. Richeila.
carnea	Sow, M. C. Tab. 15. Fig. 5, 6. — Br. Leth, Tab. 30. Fig. 18.	Weinböhla.
- biplicata	uni. ©. 16. Sow. M. C. Tab. 90. Fig. 2. — v. Buch, Ter. p. 108. var.	u.m.p. Sicheila.
(doub) - (doub)	lata. Unf. S. 16.	engt v. ph ote.

01.7		I management of the same of th
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Fundorte und Gebirgsschichten.
d. Rudisten.	Brong. Descr. Pl. 4. Fig. 9. — Magas pumilus Sow. M. C. Tab. 119. Fig. 1 — 5. Br. Leth. Tab. 39. Fig. 1. Unf. ⊙. 87.	u.Q. Goppeln.
Hippurites Sphaerulites Desmoulins.  — agariciformis	Blainv. — Desm. Essai sur les Spherulites. — Br. Leth. Tab.	II M Tunnal
- Saxoniae	31. Fig. 6. — Goldf, II. Tab. 164. Fig. 1. — Unf. Zaf. VII. §ig. 3. Zaf. IX. §ig. 3. ©. 17. unb 59. Röm. Kr. Tab. 7. Fig. 1. Unf.	
	Iaf. VII. Fig. 2. Iaf. XIX. Fig. 15. — H. Saxonicus Unf. E. 18. und 88.	mmit -
- cylindraceus	Desm. Sph. Pl. 4. Fig. 3. 4. — Unf. Taf. VIII, Fig. 1. e. d. Fig. 6? m. Taf. VII. Fig. 1. — Taf. XVI.	U.D. Maren ? U.P. Tunnel? Rottwernsdorf? U.D. Mufchelfelfen
- Germani	\$ig. 22. 23.— Taf. XIX. \$ig. 13. 14. ©. 18 und 59. m. Taf. IX. \$ig. 4. Taf. XIV. \$ig. 3—5. Taf. XVI. \$ig. 8.	v. Kofchüß. u.M. P. Eing. d. Pl. Grd.
VI. Radiarien.	6, 60.	gang d. Pl. Grd,
Apiocrinites Mill. — ellipticus	Mill. Goldf. Tab. 57. Fig. 3.— v. Schloth. Petr. Encrinus el- lipticus Tab. 25. Fig. 1.— Mant. G. S. Tab. 16. Fig. 3. 12. Unf. Zaf. XXII. 3ig. 3. 4. ©. 89.	Strehlen.
Asterias Lam. — quinqueloba	Goldf. Tab. 63, Fig. 5. — Röm. Kr. Tab. VI. Fig. 20. Unf. & 89.	Strehlen.
- Schulzii	Reich, — Schulze, über verstei- nerte Seesterne Taf. 2, Fig. 6. — Röm. Kr. Taf. 6. Fig. 21. Uns. S. 89.	D.D. fächfische
Cidarites Lam, a. Cidaris Ag, — vesiculosa	Goldf. Tab. 40. Fig. 2. — Br. Leth. Tab. 29. Fig. 16. — Unf. XXII. §ig. 1. ©, 89.	u.O. Weißigb. Ps. 6. Maren. U.P. Er. Sedlig. Tun. Co- pig b. P. M.P. Kaufda. Plauen. Kofchüs. Strehlen. O.O. Dittersbach (fächf. Schweiz.)

Rlaffen, Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	Sundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
Arten.	fungen.	Gebirgefchichten.
The State of	and the second	Stortgofthithen.
Cidaris papillata	Mant. G. S. Tab. 17, Fig. 13.	Strehlen.
- clavigera	unf. S. 90.	1 1
- Clavigera	König. Mant. G. S. Tab. 16. Fig. 11. 14 Röm. Kr. Zaf.	lie M. Ged
L C. William DXX	6. Fig. 7. Unf. S. 90.	110. 41. 610.
b. Cyphosoma Ag.	C-116 TH 1 40 TH T 11 TH	~
mileties less ann	Goldf. Tab. 40. Fig. 7. Unf. S.	D.Q. fächf. Schw
c. Tetragramma Ag.	many of the section o	Dien's manifest
Cid, variolaris	Brong, Descr. P. H. Tab. 5. F.	u.p. E16st. m.p
Annual Allega	9 Goldf. Tab. 40. Fig. 9.	gau. Gr. Gedlis.
Nucleolites Goldf.	in the How War to	Same Ot. Ctelly.
Catopygus Ag.	C-116 m-1 42 min 44 m 5	
- carinatus	Goldf. Tab. 43. Fig. 11. Unf. 5, 90.	dorf. Th. Wald.
Spatangus Lam.	manage sales of a sadday	Title with active
a, Micraster Ag.		131308
- cor anguinum	Lam Br. Leth. Tab. 29. F.	u.a. Ih. Wald.
The second second second	23 Goldf. Tab. 48. Fig. 6. und S. cor testudinarium Gdf.	Beinb. Strehlen
Na. 12 W.A. Bameron	Tab. 48. Fig. 5. Unf. S. 91.	vice. 1. Oujiberg.
b. Holaster Ag.	CARL THE STATE OF	
- granulosus	Goldf. Tab. 45. Fig. 3. Unf. 5. 91.	M.P. Rauschar
Ananchytes Lam.	A THE RESERVE AND A STREET AND A STREET	
- ovata	Lam Goldf. Tab. 44. Fig. 1 Bronn. Leth. Tab. 29. Fig.	wi.p. Weininged.
. D. Mali Caronin.	22. — Echinus scutatus ma- jor v. Schloth. Unf. S. 91.	Strehlen.
VIII. Polypa:	jor v. Schloth. Unf. S. 91.	
rien.	Charles Assault (Assault)	
Astrea Lam.	S TO THE ARREST AND THE PROPERTY OF	more and
- geometrica?	Goldf. Tab. 22, Fig. 11, Unf. Zaf. XXIII. Sig. 5.	w.y. scaujaja.
- minuta	m. Zaf. XXII. Fig. 15. S. 92.	u.p. Tunnel.
	Goldf. Tab. 33. Fig. 8 Unf.	
alleberte, mare him a	Eaf. XXII. Fig. 18. Var. G.	
Furbinolia Lam.	92.	
- centralis	Mant. G. S. Tab. 16. Fig. 2-	M.P. Plauen,
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	4. Madrepora, - T. excavata v. Hagenow. Leonh. Br.	Weinbohla.
	Julito. 1030. 6. 209. unl. 6.	And solinaons
ungia Lam.	92.18.1122 102 101	- Saxon
	Goldf. Tab. 14. Fig. 16 Tur-	U.Q. Pesterwis. Ih. Wald. Kl.
minus in that I _ to	binolia Königii Mant. Tab.	Raundf. b. Freibg.
THAT A TO	18. Fig. 21. 24. — Röm. Kr. p. 25. Unf. ©. 92.	Dippoldw. Gopp.
		bei Maren. U.P.
The state of the s		bei Virna.

William Company of the Company of th	And in contrast of the last of	-	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
	Autoren , Synonyn	ten,	Fundorte
Samilien , Gattungen und	Ubbildungen, Citate und	Bemer:	und
Arten.	menni fungen.		· Gebirgefdichten.
	Manufacture of the second		and the same of th
Calamapora Goldf.	unf. Taf. XXIII. Fig.	6 0 4	11 01 Canit 6 01
Tab. 16, 11,92,92 (8r. Co.	b. B. G. 93.	U. a. A.	M.P. Coppeln.
Marginaria Röm.	15g. 11. 12 Mam.		
- elliptica	v. Hagenow. Unf. 201 Fig. 16. S. 93.		mesongra-a
- Velamen	Goldf. Tab. 9, Fig. 4,	unf. S.	Strehlen.
Eschara Lam.	93.		mornario T
angustata	m. Zaf. XXII. Fig. 17.	G. 94.	u.v. Copis b. P
1. Eig. 9 ponifiga. Cobin. gau. Gr. Seelin.	A THE PARTY TRUE A		M.P. Raufcha.
	77 70 76		Rofchüß, Strehler
- Lima?	v. Hag. Röm. Kr. p. S. 94.	17. unj.	Teltschen, M.P.
11. unt u.C. l'angoment.	Galdy, Tab, 43, Fig.		inniuno -
VIII. Amorpho:	The state of the state of		
zoen,	A. 热·纳·苏		ipalangus Zam.
Seefchwämme.	Lam Br. Leth. T		a, Miorasia es cor sa
Scyphia Schweigger.	23 Goldf. Tab.		HIR TOO NEW TOO
- subreticulata	Win the Cot NYTI	Oia 10	11 O Pannamit
- Subjectionata	Mün. Unf. Zaf. XXII. S. tenuis Röm. Kr.	Tab. 4.	Rippchen, Dippol
	Fig. 1: Unf. S. 94.		dismalda. Cotta.
- subscriatae	S. 95.		u.p. Sandich. v
Single Land Land	Enn - Gold Cab.		Bannewiß. M.P. Rojdyüß. Teltichen
- angustata	Röm. Kr. Tab. 3. Fig.	5. Unf.	
THE STREET STREET	Eat. XXIII. Fig. 9. @	5. 95.	
- Decheni	Goldf. Tab. 65. Fig. ©. 95.	6. Unf.	Strehlen?
<ul> <li>infundibiliformis</li> </ul>	2000 2 100 100 1150 2.	uns. S.	u.p. Gr. Gedlif.
- furcata	95.	t soin	1101 0
Januar Will on an	Goldf. Tab. 2. Fig. 6. Ool. Tab. 17. Fig. 24	- Köm.	Streblen.
Manon Schweigger.	Unf. S. 96.	~ ~0.	A STATE OF THE STA
- seriatoporum	Par V. Tr.l. 1 Tr.		m or @ : v ::
	Röm. Kr. Tab. 1. Fig. S. 96.	b. Unf.	M.P. Rojdus.
Achilleum Schw.			Bullian areoners
- fungiforme?	Goldf. Tab. 1. Fig. 3.	Unf. S.	
Spongites Auct.	96.		Rippchen.
- Saxonicus	m. Zaf. XXII. Sig. 1. 2	- Schul-	II.O. Hebergli it
- organistic configuration	ze, itber verft. Geeftern		Gadifen. U.P. Eun
ine. Tab. security b graing	©, 96.	- 3/10	bei Oberau. 3w
Rama, Ass. Digestion. Gopp	18. Fig. 31. 34. T		ftein. Db. Laufis
W.U .maalle het	THE 12 MILLS OF 18 1		D.Q. Sadifen!
Cum Cibin Copie			

Klaffen , Ordnungen,	Mutoren, Synonymen,	1 Sundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	Samil ben Garing
machical Africa.	.msgant fungen.	Gebirgsfchichten.
IX. Pflanzen.		Pierophyllum Bee
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.		pinoza8 —
Eraffulaceen Decandolle.	(mit Relea, grein, can, can	resolves by Land
-? Rabenhorstii	m. Zaf. XXIV. Big. 5. C. 97.	A SURFICIENCE OF THE SECOND
		Otteration.
Salicineen Richard,	Charles Code Says Street	Meg can Lindigs.
- fragiliformis	Zenker, Beit. jur Raturgeschichte	Chambrides Stovel
and Book See	der Urwelt, Jena 1833. Zaf. 3. Fig. H. Uni. S. 97.	Thon v. N. Schöna.
Credneria Zenker.	[20], XXIV. Sig. J. 2.	Selerotites true.
- cuneifolia	Bronn. Leth. Tab. 28. Fig. 11.	Mieder-Schona.
mit quer ellipti- fchem Umriß, oben gezähnt.	Freiberger Cabinet. S. 97.	Th. im U.Q. Nie- der-Schöna. Strehlen.
		Cittificate .
Cunninghamites Prest.	10f. XXIV. 818. 7. 8.	Assert States &
- oxycedrus	Presl. Sternb. Supp. Tab. 49. Fig. 1. Unf. ©. 97.	Ih. im U.Q. Nie- der-Schona.
Araucarites Presl.		u.D. Bannewis.
- Reichenbachi	m, Taf. XXIV. Fig. 4. S. 98.	Waltersdorf Ob.R.
Ancopodiaceen Swartz.		M.P. Goppeln.
Lycopodites Brongn.	ve liber ver Recide	D.P. Strehlen.
- insignis	Reich., Freiberger Cab. Conites Sternb. Br. Leth, p. 577. T.	Ih. im U.Q. Ries
strodness um	28. Fig. 13. ift das Fruchtfas-	mana, makalik
Rilices Juss.	chen , S. 98.	
Chiropteris Rofsm.	(Haliserites Sternb.)	desgl.
- Reichii		
Referri	Bronn Leth. Tab. 28. Fig. 1.— Haliserites Reichii Sternb.,	desgl.
n. Zaka sa	Flora der Bormelt, Zaf. 24.	1. Sweibän
at. Organ Rolling von Rills.	Flora der Borwelt, Taf. 24, Fig. 7. — Chir, elongata Rofsm. und Ch. obtusa Rofsm. Cotta	Homo L. Elenid.
ingeleben. Steb	in Leonh, Br. Kahrb. 1836. G.	
Company designation of the	585. Cotta, geegn. Wand, I. S. 57. Unf. S. 98.	2. Maga
Pecopteris Ad. Brong.	The Polacontologica von'	Talpa L. Maulier
de linearis	v. Sternb, Bronn, Leth, Tab, 28. Fig. 12 P. Reichiana	desgl.
entweitungen bel Gupfes bei	Brongn, hist, d. vég. foss. Pl.	W -0-15 -16-5
of One our manage they	116. Fig. 7 P. fastigiata Presl. Sternb. Fl. Suppl. Tab.	
been, establish, Terrore, On-	25. Fig. 5. p. 98.	
- Schönae	Reich. Freib. Cab.	desgl.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Rlaffen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- fungen.	Fundorte und Gebirgsschichten.
Pterophyllum Brongn,  — Saxonicum	Reich., Freib. Cab.	Ih. im U.Q. von
- cretosum (mit breiteren Blät- tern).	Mond. I. 65. 58	desgl.
Algen Lindley. Chondrites Sternb.	indicate Colonial Colonial	all officers and
— furcillatus Pilze?	Röm. Kr. Tab. 1. Fig. 1. Unf. 5, 98,	Strehlen !
Sclerotites 7 m.	<b>Σaf. XXIV. §ig. 1. 2. 3.</b> ⊗. 98.	u.Q. Bannewis. Cotta ! u.P. Copii b. Pirna. D.Q fachf, Schweiz,
Stämme von Dikotyledo- nen aus unbestimmten Familien.	Zaf. XXIV. 3ig. 6.	Rieder.Schona. Bannewig.
Topics Succession of the	Iaf. XXIV. Fig. 7. 8.	Weinböhla. Strehlen.

# Gruppe über der Rreideformation.

Klaffen , Ordnungen, Jamilien , Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- tungen.	Fundorte und Gebirgeschichten.
I. Sängethiere. 1. Zweihänder.	Brown Lein, Ton. 28. Haliscrites Reichil offer of Gleen ber Reichil	Addison -
Homo L. Mensch.  2. Nager.	Schädel (fubfoffif,). Freiesl. Orykt. VII. S. 107 und 111.	Kalktuff von Bilg- ingsleben. Rob- fchüß b. Meißen. *)
Talpa L. Maulwurf.	Palaeontologica von Herm, v. Mcyer. 1832. p. 127.	Spaltausfüllungen im Zechsteingups b.

<sup>\*)</sup> Die Reste von Menschen in nulbenförmigen Ausweitungen des Eppfes bei Röftris, wurden ichn von Schottin für nicht fossil gehalten, und sind jebenfalls später mit Knochenfragmenten von Judien, Mausen, Pferden, Gagellen, Rennthieren, Ochsen, Rhinocerossen, Clephanten, Wiefeln, Hinderen, anderen Pleischreifern und Wögeln zusammengeführt worden.

Gallana and San		
Klaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Samilien , Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	und
21rten.	fungen.	Gebirgsfchichten.
Mäufe und Maulwürfe.	Freiesl. Orykt. VII. S. 108.	Kalktuff von Rob.
Lepus L. Spafe.	philanna is in the party of the second	fdjüş.
- spelaeus	Kaup in Briefen Gutb, in Leonh, Jahrb, 1842, Sft. 2. G.	Spaltausfüllungen von knochenführens
	127 - 144.	dem Lehm im Ueber=
	List and as half	gangskalte b. Dels=
Sciurus L. Eichhorn.	Rnochen. Cotta, geogn. Wand. I.	nit im Boigtlande.
- vulgaris	S. 104.	St.tull o. accolung.
Arctomys Kaup.	Kaup in Briefen Gutb. in Leonh.	bei Delenit.
ACTUAL TO TORSES	Jahrb, 1842. S. 2. 2c.	
3. Naubthiere.	is material a	desal.
Ursus L. Höhlenbar, — spelaeus Cuv.	Freiesl. Orykt. VII. S. 280	Söhlen im Ralte
- spenieus out.	Dr. Thorer im neuen Laufiger	b. Oberrengersdorf
	Magazin. 23d. 1. 1822. S. 568	der Lausis.
- arctos L.	ein Sanggabn neu gefunden,	Delsnig.
Change Canada	noch H. v. Meyer, Pal. p. 518,	Höhle von Glücks.
	Leonh. Jahrb. 1840. Rr. 138.	ftein. Torfmoor b.
Canis L.	The Super Su	Grünhann.
- spelaeus et	Sohlenwolf und Sohlenfuchs. Un-	Delenit.
C. spelaeus minor	tertiefer mit Bahnen und Rno- chen. Gutb. in Leonh. Jahrb.	
	1842, 5. 2. Kr. S. 3w.	
Hyaena L.	Höhlenhnäne. Pal. von H. v.	Dilun Coffris
- spelaea Goldf.	Meyer. ©, 50.	Eichstädt.
Mustela L. Marder.	The States again and the state of the state	0 11 00 (57 11)
- vulgaris	Gmelin. L. Freiesl. Orykt. VII.	Kaltt. v. Kovjajug.
Sorex L. Spismaus.	Palaeont. von H. v. Meyer. S.	Diluv. b. Röftrig.
ALC: AP	127.	CONTRACTOR OF THE PARTY OF
4. Flatterthiere.	75 6 00	Diluv, b. Köftrig.
Vespertilio L. Fledermaus.	Pal. v. H. v. Meyer, S. 44.	Ditto, o. stofitts.
5. Zahnlose.	(2014年 Zánh, 東京 (3 万円)	
Megatherium Cuv.	Rippe, 7 guß lang. Freiesl. Orykt.	bei Gorau im
megatherithi out.	VII. 6. 279.	Sande.
6. Vielhufer.	Comparation and the second	THE REAL PROPERTY.
Elephas L.	) respond the angular	100 75 75 75
- primigenius	Blumenbach , Mammuth. 2 Ge	Ralttuff v. Zonna.
	rippe (fleinere Bariet.) Tenzels	() *)

<sup>\*)</sup> Rach H. v. Meyer (Pal. p. 457), liegen in den Diluvialgebilden an der Spree, Haufe, Reiffe, Unfirut, Elbe u. f. w., bei Elephanten meist Ochsen und Pferde; mahrend an Orten wie Thiede, Cannstadt, BurgeTonna u. f. w. gewöhnlich Reste von Fleischfressern darunter gemengt sind.

Maffen, Ordnungen,	Autoren , Snnonymen ,	Sundorte
Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	and und man
ansichichen Arten.	.mgma? fungen.	Gebirgefchichten.
Elephas Land	6 200 11 6 11 6	
- primigenius	Befchr. d. Tonnaifchen Gerippes	Lucide dun cinexa
	in Schrebers neuen Cam. Schriften, 5r Ih. S. 176 Char-	Legins L. obotes
	ten, 5r Th. G. 176. — Char-	unrario con Las
	pentier, Min. Geogr. G. 376 Bortrag des Geh. Conf. R. v.	
	Hoff in Jena. Isis.	
	Gerippe. Freiesl, Orykt. VII.	Ralftuff. Nägel.
	Rnochen. Wiegmann und Berger in Isis 1817. G. 999.	In Enpsichlot. v. Thiede bei Braun-
	and the same of th	ichiweig.
beöglen im Kalle	E. jubatus, v. Schloth. Petr. S. 1832. S. 74. 77. Knochen.	Bedra.
2. 2801 — Hoggen in maine	Mahlzahn. Freiest, Orykt, VII.	Smifthen Wistohen
2. S. 568 u. kumansterf in der Loufis.	S. 282., dessen geogn. Urb. 28d. IV. S. 135,	und Wimmelburg.
aimalaQ	Mahlzahn. S. d. Hrn. Kammer- Praf. v. Braun in Bernburg.	
1. p. 518 Soute van Elijden 21. 138 brunn oder Liebens 5. 6. inin, Terfinder b	Stoftabn , 3 Ell. 8 3oll rheinifch	Municithon non
Crimbann.	lang. Freiest. Bemert. über ei- nige inter. Bort. ohnw. Ganger-	
rade, un Orlegie, en time	housen Tere VV & / @ 22/	Comis A.
und Ande	- Bullet, des Sciences naturelles. Rr. 6. 1828. ©. 191	C, spelaeus
310.	Weiss in Karstens Archiv. Bd.	
n II. v. Dilan, Kilitig.	1. 5. 2. 1829. S. 395.	Sangerhaufen.
1606019	Orykt. VII. S. 283. Schottin	Röftrig.
	111 2010 1022. 0, 413,	
.medasas farinismista '1851	Knochen. Freiest. Orykt. VII. S. 283. Büttner, Zeichen und	zwenveistein.
aimple of comic by Aventa	Beugen der Gundfluth. G. 105	
STATE OF THE STATE	Freiesl. Orykt. VII. S. 288. Leipz. Beit. 1832. Rr. 25. S.	Grana b. Zeif.
- Similar	234.	
distinct to solice	Bahne und Knochen. Backjahn.	Altenburg über d.
R STREET	Freiesl. Orykt. VII, S. 278, Muf. Link. II. (1786.) S. 174.	Brauntohle. In
A Bud Area	Ströhne (1) jungan (5/20) 5, 174.	ein. Fluffe b. Leips.
STREET, STREET,	Ectzähne (1) junger Elephanten. Frl. Or. VII, S. 284.	A THURSTON
	Einhorn (?). Fabricius 1566, von Cuvier hierher gerechnet.	Robschütz im Kalk-
Tribal I that has a	Rabne und Knochen (flein Ray)	
The state of the s	Cato, in Leonn, and 1842.	lenien -
Tenardal *)	3). 2.	
The state of the same of the s	2 Paar Stofgähne (6 Fuß lang) S. d. Hrn. R. Pr. v. Braun.	Diluv, von Altens
no mandaglaidaglaid	F wwining and and the M	
on the elephones and the second	in Briefen Gutb. in Leonh	
And Jonana		
	The state of the state of	

Oloffon Ondana	1 25	
Familien Gattungen,	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemert-	Bundorte .
Arten.	ungen,	Gebirgefchichten.
	institut ungen,	Georgsjujiujien.
Elephas L. priscus	Schutzin, Trig 1829,	
	Goldf. africanus, Bacengahne und	Zellendorf b. Wit-
	Rnochenfragmente. Wittenberger Bochenblatt 1809. Nr. 25.	SANCE AND ACT PRINCIPLE
	Langguth und Nitzsch, Cuvier, Ossements fossiles Klö-	(diefer Fundort fteht
	den, die Berft. der Mart Bran-	als einzig da.)
Rhinoceros Z. Rashorn.	denburg 1834. G. 73.	
	R. antiquitatis Blumenb. Zähne	Oolenit
(tiphili) (tip)	u. über 100 Knochen. Gutb. in	Detoning,
about 1	Leonh. Jahrb. 1842. 2.	64 246 B
- (im Maemeinen)	Ein Schädel. Hall, M. Bahn, Freiesl. Orykt. VII. S.	bei Zeiß. Zichochau zw. De-
Branch action the second	278.	beln u. Mügeln im
form Clean.	- Scietaninio - Sell	Abraume über Zech.
inert. in (Inswirtigen ober 5. 4. S. Schleffenleume.)	Rnochen. Isis 1817. S. 999.	Thiede b. Braun-
LHY .ble	341104)411. 1313 1317. 6. 999.	schweig.
sciences 191. —	Freiest, Orykt. VII. S. 284. Cuvier citirt den Fundort	Polis an der Elfter
usifolis a	Sternb. in Isis 1828, S. 482.	b. Röftrit (Spal- ten im Zechsteine).
	Schottin in Isis 1890 6 415	
,	Backenzähne. G. d. Hrn. R. P.	Ueber dem Gupfe im Diluv, v. Alten.
		bug im Anhalt.
- Merkii	Jaeger, nach Kaup, Ucten der Ur-	
in Bright mid Monaphine	welt.	
m Clenn), Wellmanneborf.	R. Schlegermacheri, Kaup nach Germar. Ein fehr vollständiges	Ober Gebrau bei
if. Munde, Caufes in comm.	Individuum. Provingial . Blat-	Rordhaufen.
sugnitive service of	ter für die Prov. Sadifen. Salle und Weißenfee 1840. Rr. 82.	(Man. Man.)
emeihfrage Orienig.	Bahne und Knochen. Sall. M.	Stortleben.
in Leonh.	Rinnbacken mit 7 Babnen, unter	Bilzingsleben.
2. 1772, Staruth, and Citons	der Bezeichnung eines Elephan- tenkinnbacken (Freiest, Orykt.	31.2411.
	VII. 111.) gehört wohl auch	Onurg
Sus. Schwein.	hierher.	
- proavitus	Freiesl. Orykt. VII. S. 111.	Tennstädt.
Fin Jona, Tenna in Thire	Bortr. d. G. R. v. Hoff in Jena 1836. Isis 1837. Zähne.	olasio -
Dinotherium Kaup.	Cnodien Zenk liber & Brown.	Altenburg. Thon
il. Janeb. Oelsells.	tohlen. Mitth. aus d. Ofterl.	über der Braun=
7. Ginhufer.	1837. S. 2. S. 99.	toble.
Equus L. Pferd.	Cav. Oss. E. Y. S. p	Committee of the last
- adamiticus,	primigenius, caballus Goldf.	R.Zuff : Bedra
	Rnochen, Freiesl. Orykt. VII.	Zennstädt,
	Rnochen, Freiesl, Orykt, VII. S. 110. 111. Bortt, d. G. K. R. v. Hoff in Jena 1836. Isis	Rindelbriid,
	1837. V. VI, VII.	Zonna.

Contraction of the contraction o	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 AND ADDR	Constitution and security and s
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	Fundorte und Gebirgsfchichten.
Equus brevirostris	Schottin. Isis 1829. S. 415. Sternb. Isis 1828. A82. Kaup in Briefen an Hrn. v. Gutb. — Gutb. in Leonh. Jahrb. 1842. 2 Jähne und Knochen.	Pölig v. Köftrig.
	Wirbel und Zähne,	am Fufed. Schacht. berges bei Franken- haufen.
8. Wiederfäuer.	Berich. Refte. Samml. d. Hrn. R. Pr. v. Braun.	Diluv. von Alten- bug (Anhalt).
Gervus L. Sirid.  — megaceros Hart.	C. euryceros (Aldrovand) fossilis. — C. giganteus Blumenb.	aerhanten
909, Thier 6. Brown- ligivig.	- Riefenhirid Stiftes Clenn.  chadel. Freiesl. Bemerf. in Isis. & O. 1818. 5. 4. 6. 334 - 337. Freiesl. Orykt. VII.  283 Bull. d. sciences	(Alluvialthon oder Schlottenleimen.)
mbert. — 0. Weltvik (Epalis. ) 282 (m im Sechleine). — 5. 283 (m im Sechleine). — 6. 283 (m Secretary of Market im Dilato, of Altecentric Complete im Dilato	nat. No. 6, 1828. p. 191. — Weifs über d. Bort. v. Resten d. soft. v. Resten d. foss. Lard. Bd. I. 5, 2, 1829. G. 395.	
n der M.	Schädelfragmente und einige Kno- chen. Gutb. in Leonh. Jahrb. 1842. H. 2. Kaup in Briefen an v. Gutb.	im Uebergangsfalte
infantilars Offir Clebrau vei lat. Seldt, Mortboulen. lat. Solle (Stau, 1984)	Schädel und Geweiß (vom Elenn). Holl, Handb. d. Petref. Kunde. 1829. S. 46. — Freiesl. Orykt. VII. S. 280 u. 287.	
- primigenius	Kaup, Schabel und Geweihfrag- ment, Knochen. Gutb. in Leonh. Jahrb. 1842. 2,	
- primordialis	Lithophylac. Born P. 2. 1772, p. 1. — Mus. Link. Eh. 1. ©. 176. — Klöden, Steft. b. W. Stanb. 1834. — Freiesl. Or. VII. ©. 279. 286. Gemeih.	non
- elaphus?	Bort. d. G. C. A. v. Hoff in Jena. 1836. Isis 1837. H. V. VI. VII. S. 416 — 418.	Tonna in Thür.
- Guettardi	Kaup. Gutb. in Leonh. Jahrb. 1842. 2. Tarandus priscus Cuv. Oss. f. T. 4. pl. 6. F. 10 —17. Mehrere Stangenpaare.	Delsnig.
Tarandus drei Urten 1	Schädelfragmente und Knochen. Schottin, über fossile Knochen b. Köstrik. 1sis 1829. S. 415. Zas. I. a. b. c. 1830. S. 517. Zas. V. — Tarandus Schottini 8tb.	Ausweitung des
	, - I arandus bonotthin bio.	

Rlaffen , Ordnungen,	Autoren, Synonymen,	Fundorte
Familien , Gattungen und Arten.	Abbildungen, Citate und Bemer- kungen.	und Gebirgsfchichten.
1110" #Market 12"	über foff. Knochen b. Köftrig Isis 1828. S. 482.	en. 236
Rehartige Thiere.	Geweihe und Knochen. Freiesl Orykt, VII. S. 107.	Robschütz. K.Tuff.
hirfch im Allgemeinen.	Zenker, über die Braunkohlen, ir den Mitth. a. d. Offert. 1837 5. 2. S. 99 – 101. Geweihe. (Altenburger naturhift	Thon über der
	Cab.) Geweihe. (Han. M.)	Salzmünde.
	Geweihe. Klöden, a. a. D. S	Wanzleben. Piestow. N. Lauf.
	79. — Freiesl. a. a. D. S. 279 Geweiße. v. Carosi, Beit. 3. Na turgeid. d. N. S. 1779. — Freiesl	
	a. a. D. S. 279. Geweihe. Klöden, a. a. D. S 80. — Frl. Or. S. 279.	. Cottbus.
	Gemeihe. Freiesl. Orykt. VII	Braunkohle.
	gr. Geweihe. Freiesl. geogn. Arb Bd. IV. S. 135. Orykt. VII S. 281.	. Dberwiederftadt u Settstädt. roth. Diluv. Letten
	Geweihe. v. Cervus Flaphus v C. Capreolus, nach Cottas ger gnostischen Wanderungen I. ©	K.Tuff bei Rob fchüt.
Bos L.	The state of the s	Super Shauming
priscus	Hörner von 8 Jou mittler Stärf 18 Jou Sehne der Krümmung. No tig d. Unrichter Koch in Freies	e, städt. Dammerde. verhärteter Thon.
	Orykt. VII. S. 281. Rnochen. Fr. Or. VII. S. 141	Tennftadt. Rindel brud. Ralftuff.
	Horn. Bahne. Gutb. in Leoni	h. Delsnit.
	Rnochen, S. d. R. Pr. v. Brau. Rnochenfragmente. Sternb. iib	a. Altenbugim Dilut
	foss. In. b. Köftriß. 1sis 182: S. 482. Schottin, über fo Kn. b. Köftriß. 1sis 1829.	5.1
Come X 2016	415.	cum Mallet Legels
Capra L. Siege.	Rnochen. Sorner. Freiesl. O VII. S. 141.	R. Tuff: Tennstad Kindelbrück.
9. Walle.	THE REAL PROPERTY AND THE PARTY OF THE PARTY	labrica; tenticulai
Cetaceum	(Mallischartiges Seethier). Re ehenbach. Leipz. Zeit. 1835. 96 53. S. 613.	i- Lohmen unter Steinblocken.
Wallroß?	Rnochen und Kinnbaden. Fr. 0 VII. G. 282.	r. Eisleben, Wimme

Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren, Synonymen, Abbildungen, Citate und Bemer fungen.	Fundorte und Gebirgeschichten.
II. Qögel. Schnepfe und Sumpfvöge		1. Robschüß, K.Zuff.
überhaupt.		diffe in Augenria
Eidechsen, Kröten u. Schlan-	Rnochen, Freiest. Orykt, VII	
Schildkröte.	Schröters lithol, Lex, VI. © 220. Freiesl. Orykt. VII. © 278.	. Leipziger Stadt- graben,
Schildtrötenfragment.  Trionyx, Sugmafferfchild.	S. d. R. Pr. v. Braun, Pal. H. v. Meyer. p. 102.	Im Ries b. Bern. burg.
	Capribe. Aluden. a. 6. 2 80. — Frl. Or. C. 2	Diluv. Burgtonna.
V. Mollusken.	Dechfchild eines Käfers, nach Ger- mar zu den Carabioinen gehörig.	Ulaunerde v. Born. stedt b. Eisleben. (Hall. Mus.)
Limnaeus Lam.	C. Capreolis, and & onelinben Stantenn 202	
ter States States States States	Desh. déscr. d. env. d. Par. Pl. 11. Fig. 9. 10. Drap, Rofsmäfsler, Iconogr. d.	Ralftuff von Weis mar. (Freib. E.) R. Tuff. Robschüß.
pereger?	Sußwasserconchilien, E.2. §. 56. Wall. Cotta, Geogn. Wand I. S. 104.	desgl. u. v. Weis
Planorbis Müll. — carinatus  Paludina Lum?	Will., Rofsm. Iconogr. Tab. 2. Fig. 60. Brugière, Encyclo- paedie, Tab. 460. Fig. 2.	desgl.
Helix Lam.; nemoralis	reiesl, Orykt. VII. S. 107	Kaltennordheim an der Rhön,
cum Müll.; hortensis ar- bustorum; incarnata; ni- tens; cellaria; serpenta- ta; pulchella; buccinata;	Jaschenbuch 1818. S. 328 ff. deffen Rachtr. 1. 21bt. 1822. S.	Robichüs, K.Tuff.
lubrica; tenticularis; tentaculata; limosa; putris; stagnalis.  Turbo Lam. muscorum;	9. deffen Petref. Samml, 1832. S. 74. 78,	Celaceum
bidens, god and	Lovinia dan nahang 1917 S. 1881.	

avire (IIIVa )	Mutoren , Spnonymen ,	Bundorte
Rlassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und	Abbildungen, Citate und Bemer-	
Arten.	manuf fungen.	Gebirgsschichten.
2. Bivalven.	1942, G. 92, Taf. II Saglen.	Jan 80
Tellina Lam.	and lyinger and the same	K. Tuff. Robschüß?
- cornea Pectunculus Lam.	ARIZ. C. US. Saf. I	Ofterweddingen bei
- polyodonta	Bronn, Goldf. Tab. 126. F. 6. 7.	Magdeburg. (ter-
- granulatus	Lam, Goldf. Tab. 126. Fig. 12.	desgleichen.
- costulatus	Goldf. Tab. 126. Fig. 13.	desgleichen.
Cardita Lam.	Goldf, Tab. 134. Fig. 1. (Vene-	naming.
angoing distances a second	ricardia orbicularis Sow. T. 490. Fig. 2.)	Egeln b. Magdeb.
VI. Pflanzen.	Store C. Some Int.	一条中位市 上中之
Laurineen.	4. 6. 7.)1 Gein, 18	PROPERTY.
Phyllites cinnamomeus	Rofsmäfsler, d. Berft. d. Braun:	Brauntohlenfand.
	fohlens. v. Altsattel. S. 23. Taf. 1. Sig. 1-8.	bei Altenburg.
Salicineen.		Ramille unbe
Phyllites Leuce	Rofsmäfsler, d. Berfteinerungen d. Brauntohlenf. aus d. Gegend	
	von Altfattel in Böhmen 1840.	
	S. 27. Zaf. 3. Fig. 12.	Sleetinfreenthinte
Cupuliferen.	DERING SERVICE OF	and a mount that
Carpolithes Ad. Brongn.  Zinkeisenii	Gein. in den Mitth. a. b. Ofterl.	Brauntohle v. 211-
	1842. S. 93. Taf. II. Fig. 10.	feld bei Weimar. (Freib. Cab.)
- thalictroides	var. Websteri Ad. Brong. Descr.	Braunt. Ralten.
	d. env. de Par. Pl. 11. Fig. 5.  — Folliculites Kaltennord- heimensis Zenker,	
- pictaciaeformis	Schlotheim.	Tanna im Bulda-
Coniferen.		illujen greib. C.
Taxites A. Brong.		
- acicularis	Ad. Brong, Prodr. d'une hist	Braunfohle von
	Ad. Brong, Prodr. d'une hist d. Végét, foss, p. 108, — Phyllites abietina Brng, Descr géol. d. env. de Paris Pl. 11	(Camml. d. Hrn.
	géol. d. env. de Paris Pl. 11 Fig. 13. — Gein, in den Mitth a. d. Offerlande 1842. S. 92	
Pinus A. Br.	Zaf. II. Fig. 1.	The second second
ornata	Ad. Brong. Prodr. p. 107, - Conites ornatus Sternh, Flore d. Borw, Taf. 55, Fig. 1. 2 Gein. in d. Mitth. a. d. Offerl	alBlantenhain bei

PETERSONAL TRADES ASSESSED ASS	and the same of th	
Klassen, Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten.	Autoren , Synonymen , Abbildungen, Citate und Bemer- tungen.	Fundorte und Gebirgsschichten.
Abies A. Br. — plicata  Retinodendron Zenk. — pityodes  Palmen. Baccites Zenk. — cacaoides  - ?  Familie unbestimmt. Dicotyledonenblätter, Dicotyledonenblätter.  Farren. Faeniopteris? A. Br.	die an ein tropisches Klima erin- nern. Hall. M.	mar. (Freib, E.) Braunk, v. Altenburg. Krantisfelt b. Weim. (Frb.C.) Braunkohle v. Al- tenburg.  Braunkohle v. Al- tenburg.

. fichen greib, C.

# Geognostische Skizze

nou

# Oberfachsen und der Laufit

nou

Professor Dr. Carl Naumann, Dr. Hans Bruno Geinit und Professor Dr. Bernhard Cotta.

# Geognostische Ekizze

# Obersachsen und der Lausits

Projessor Dr. Carl Raumann, Dr. Hans Bruno Geinig und

# Geognostische Stizze des Königreiches Sachsen von Professor Dr. Carl Naumann\*).

Vom geognostischen Gesichtspunkte aus lassen sich im Königreiche Sachsen etwa vier Gebirgs-Partien, drei Gebirgs-Vasssins und das Niederland unterscheiben. Dabei ist jedoch ausdrücklich zu bemerken, daß diese Eintheilung weniger auf die topographischen Verhältnisse der gegenwärtigen Obersäche des Landes, als auf die architektonischen Verhältnisse seinenderten zu beziehen ist, in welchen der Geolog die jeht vielfältig zerkörten und durch neuere Visldungen verhülten ehemaligen Gebirgösermen eben sowohl wieder zu erkennen vermag, wie der Archäolog die Architektur der Riesenbauten von Palmyra und Thebä aus dem verstümmelten, mit Schutt und Flugsand umlagerten Trümmern derselben hers aussindet.

Mis des Landes eigentliches Hauptgebirge tritt das Erzgebirge hervor, wels ches sich vom Eld-Thale aus längs der böhmischen Gränze durch den erzgebirgis schen und voigtländischen Kreis bis an die baierische Gränze fortzieht, und jenseits derselben an das Bichtelgebirge anschließt. Mit seilen Gehängen auf der Südosseitet aus den Thälern der Eger und Biela ausstellegend senkt es sich auf der Kordwesseische anmählich bis an den südlichen Rand des erzgebirgischen Bassins, einem Walte vergleichbar, dessen krustwert nach Böhmen gewendet ist, während seine äußere Bössung in das Königreich Sachsen fällt.

In ziemlich paralleler Nichtung mit dem Erzgebirge streicht nördlich von ihm ein kleineres Gebirge, für das sich vielleicht der Name des sächsischen Mittelgebirges eignen dürfte: ein in orographischer und geognostischer Hinschusselles fich von Leuben bis Glauchau an 8 geogr. Meilen weit erstreckt und, bei einer mitten Erhebung von 800 – 900 Luß, in einzelnen Puntten bis gegen 1500 Zuß aufsteigt \*\*).

Zwischen beiden Gebirgen, welche jedoch mittels der zu ihnen gehorigen Thonschiefer-Bildung an ihren nordöftlichen Enden gewissermaßen zusammenhangen, dehnt fich bas erzgebirgische Baffin aus, in welchem zwar einzelne Berg-

<sup>\*)</sup> Ursprünglich erschienen in v. Leonhard's und Bronn's Jahrbuch für Min., Geogn. und Petref. 1839. S. 127 - 155.

<sup>\*\*)</sup> Die Langenberger Höhe bei Hohenstein ift 1485 par. Fuß hoch; vergl. Erläuterungen zur geognoflischen Karte des Königreiches Sachsen, Heft 11, S. 17.

partien, wie z. B. die Berge von Lichtenstein und Neufirchen hoch aufragen, beseinungeachtet aber die Architektur eines wirklichen Gebirgs-Wassins ganz unverkennbar hervortritt. Dasselbe beginnt in der Gegend von Hannichen und zieht sich, mit allmählich zunehmender Breite, über Chennik nach Glauchau und Iwidau. Dorterweitern sich seine Gränzen sehr bedeutend, indem es bei Glauchau mit seinem nördlichen Rande um das südwestliche Ende des Mittelgebirges weit nach Norden hinaustritt, während es bei Zwickau mit seinem südlichen Rande aus der Nichtung WSW sast in die Richtung SSW gelangt, so daß es eigentlich hier sein Ende erreicht und in das große thüringische Bassin ausmündet.

Alls eine dritte, den beiden vorhergehenden ziemlich parallele und ihnen nördlich vorliegende Gebirgshartie ift das Olchaber Graumadengebirge zu nennen, welches in einzelnen Spuren bis in die Gegend zwischen Grimma und Lobifadt werden kann, obwohl es nach seinen Dimensionen und Formen dermalen nur sehr wenig bervortritt.

Zwischen ihm und dem sächstichen Mittelgebirge öffnete sich ehemals ein fast 2 Meilen breites Bassin, welches jedoch in den gegenwärtigen Jügen dieses Landstriches noch weniger zu erkennen ist, da es durch spätere Bildungen und insbesondere durch die sich weit ausbreitenden Porphyr-Massen fast gänzlich erfüllt wurde.

Während das Erzgebirge, das Mittelgebirge und das Ofchater Gebirge fammt den zwischen-gelegenen Bassins die größere, westliche Hälfte des Königreiches bilden, so tritt in dem össtichen Theile dessehnen das Lausiter Gebirge aus, welches sich an das Niesengebirge anschließt. Zwischen ihm und den nordösstlichen Enden der ersteren Gebirgspartien liegt das Bassin des Elb-Thales, der tiesste Einschnitt in den Grundfesten des Königreiches, die Region der annuthigsten Natur-Scenerie, das Land der sächssichen Weinfultur und auch in geologischer hinsicht einer der interessantesten Theile unseres Baterlandes.

An den nordöftiichen, nördlichen und nordwestlichen Rändern der drei lettgenannten Gebirgspartien breitet sich endlich das sächstigte Niederland von Camenz über Großenhain, Strehla, Commansich, Wurzen, Leipzig, Grimma und Borna aus, meist als edenes, setten als hügeliges Land erscheinend und in die Ausmündungen der vorerwähnten drei Bassins mehr oder weniger tief eingreisend.

Bei der nun folgenden Darstellung der geognofiffchen Beschaffenheit des Renigreiches mögen die bier angedeuteten Abtheilungen jum Unhalten dienen.

## Das Erzgebirge.

Die Glieber der Urschiefer-Reihe, Thonschiefer, Glimmerschiefer, Gneiß und Granit bilden die eigentlichen Grundlagen in dem Felsgezimmer des Erzgebirges, während der Porphyr, der Wasalt und Sandstein mehr als accessoriges Lusgen zu betrachten sind. Will man den Zelsenbau desselben mit wenigen Werten schlieben, so much man es als ein Spsen von mehreren größeren und kleineren Granit-Depots und einem großen Gneiß-Depot beschreiben, welche, von SW nach NO an einander gereiht, durch Glimmerschiefer und Thonschiefer von einander abgesondert und gemeinschaftlich umhüntt werden. Diese Schema antspricht wenigstens den Verhältnissen des Erzgebirges auf der sächsischen Seite, wo der Zelsenbau noch ziemlich in seiner urspriinglichen Integrität und Steinsteil ver-

liegt \*); allein auf der böhmischen Seite vermißt man großentheils die Umhullung der Schiefer, und die Gneiß- und Granitmassen sehen nicht nur bis an den schrossen Gebirgsabfall heran, sondern lassen sich sogar unter den neuern Bildungen bis in das Eger-Thal und weiterhin verfolgen.

Co find denn Form und Struftur nicht mehr in völligem Gintlange, und das Relief des Gebirges verschwindet langs einer Linie, jenfeits welcher fein gel. fenbau noch theilweise fortfett. Die Erklärung diefer Erfcheinung icheint darin gefucht werden zu muffen, daß die gegenwärtigen gorm : Berhaltniffe des Gebirges einer gang anderen Urfache ihr Dafein verdanten als die Struftur. Berhaltniffe deffelben; daß lange nach der Festwerdung diefes Kontinentes von Schiefern, von Granit- und Gneiß-Maffen der nordweftliche Theil deffelben aus feinem urfprünglichen Niveau emporgetrieben, und dadurch die Bedingung gur Musbildung ber gegenwärtigen Form-Berhaltniffe gegeben murde. Rach biefer Unficht mare benn das Erzgebirge nichts anderes, als eine einseitig emporgetricbene glarde der Erdfrufte; Die ffeile Bofdung auf bohmifcher Geite entfpricht der hervorgetretenen Bruchftache; die fanfte Bofdung auf fachfifcher Geite der aus ihrem urfprünglichen Riveau etwas heraufgerudten Oberftache Diefer Erdicholle. Db die Erhebung mit einem Male, überall gleichmäßig und ploglich, oder ob fie zu wiederholten Malen, allmählig und in verschiedenen Theilen ungleichmäßig ftattgefunden habe, darüber läßt fich Mancherlei fagen; indeffen durfte die lettere Unnahme die mahricheinlichere fein. Die meiften gegenwärtig vorliegenden Berhältniffe der Thal-Bildungen des Erzgebirges haben wohl erft feit den leften Erhebungen begonnen, und es ift einleuchtend, daß bei einem Streifen der Erdfrufte von beiläufig 5 geographischen Meilen Breite eine Erhebung feines Bruchrandes um 1500 - 2000 guß taum eine merkliche Menderung in ber Schichtenlage der auf feinem Ruden abgefetten fedimentaren Daffen zur Folge haben tonnte, mabrend die abfolute Niveau-Menderung diefer Maffen um fo bedeutender fein mußte, je naher fie dem Bruch. und Erhebungs-Rande gelegen find. Wenn alfo manche Erfcheinungen auf fpatere Erhebungen felbft nach der Bildung des Planertaltes und Braunfohlen-Gebirges ichließen laffen \*\*), fo murde wenigstens die meift faft horizontale Lage des, an mehreren Puntten des Gebirgs-Rudens vorfommenden Quaderfandfteins feinen Grund gegen Die Bulaffigfeit eines folden Schluffes abgeben.

Doch wir verlassen diefe, nur gur Erläuterung der Form-Berhältniffe dienenben Betrachtungen, um die Struktur-Berhältniffe des fachfischen Erzgebirges etwas naher ins Auge zu fassen.

Ein machtiges und weit verbreitetes Gneifdepot bildet das Innere des nordöftlichen Gebirgstheiles. Die Granze dieses Gneißes zieht sich anfangs in der Richtung O, SO nach WSW aus der Gegend von Gottleuba über Schlottwiß, Rabenau, Tharandt und Mohorn bis Siebensehn, wendet sich hier fast unter

<sup>\*)</sup> Im Sichtelgebirge, welches in orographischer und geognostischer Sinsicht vom Ergebirge nicht wohl getrennt werden kann, finden sich gang ähnliche Berhältnise.

<sup>\*\*)</sup> Die Schichtungsverhältnisse des Braunkohlensandsteines und der Basalttusse am Juse des Gebirges zwischen Commotau und Joachimsthal beweisen, daß die lechte Erhebung nach der Wblagerung der Braunkohle und vor der Ablagerung der Basalttusse flattgefunden hat.

einem rechten Winkel und fest in ber Richtung NNO nach SSW über Braund. dorf, Dederan, Afchopau und Wolfenftein nach der Gegend von Schlettau fort, woselbft fie wiederum nach SO gurudbiegt und über Beipert nach Presnif läuft\*). Innerhalb diefes großen Raumes erfcheint der Gneiß als das herrichende Geffein und zugleich als die Matrir der wichtigften Erzgange, auf welchen befonders der Freiberger, Marienberger und Unnaberger Bergbau umgeht. Jedoch brechen einige anfehnliche Granitterne aus ben Tiefen des Gneiflandes hervor. Der eine bei Riederbobrisfch und Raundorf, welcher feinen Ginfluß auf die gunachft gelegenen Gneiß-Maffen durch deren ringsum nach außen aufgerichtete Schichtenftellung beurfundet, mahrend er fie ftellenweife gangartig durchfchneidet \*\*); der andere bei Solghau und Mulda an der bobmifchnn Grange, und ber dritte bei Schellerhau, nördlich von Altenberg. Die beiden erfferen fallen ihrer Langen-Ausdehnung nach in eine gerade Linie und durften einer und derfelben, febr alten Bildung angehören. Much der befannte Gerpentin von Boblig ift eine dem erzgebirgifchen Gneife eingelagerte Bildung. 218 fpatere Formationen im Gebiete deffelben find befonders Porphyr, Quaderfandftein und Bafalt gu nennen. Relfits und Thonftein-Porphyr verbreitet fich über einen großen Theil des Tharander Balbes und greift von dort aus jum Theil gangförmig in das umgebende Geftein, wie denn unter andern bei Tharand ein gangformiger Muslaufer des Porphyre zwischen Gneif und Thonschiefer eingeschoben ift \*\*\*). Derfelbe Porphyr bildet fehr anfehnliche Maffen in der Gegend von Liebstadt, Dippoldis. malda, Glashütte und Altenberg, fo wie einige weit fortsegende und jum Theil febr machtige Gange in der Rabe von Frauenstein und in der unmittelbaren Umgegend von Freiberg. Bei Altenberg und Frauenftein findet fich unter ahnliden Berhaltniffen der fogenannte Spenit-Porphyr. Ueber die eigentlichen Berhaltniffe diefer Gefteine, über den Bufammenhang der gangformigen und fuppen-

<sup>\*)</sup> Der Gneiß bricht am steilen süblichen Abfalle des Erzgebirges ab unter Berbältnissen, welche es ganz unzweiselhaft machen, daß hier gewissernaßen der Querbruch einer urspeinglich nach Süden weiter fortigenden Wildung anstehe. Auch findet er sich wirklich in mehrenn Thälern des böhnischen Mittelgebirges zwischen Willin und Lobosis. Aur von Presnis dei Commetau werfen sich noch die Schiefer auf die Südseite des Gneißes; von Commetau die Kulm starrt der Gneiß, einige Porphyr-Absagerungen abgerechnet, unbedeckt in das Freie hinaus.

<sup>\*\*)</sup> Ström hat zuerst und schon im Jahre 1812 den nur ganz partiellen Einfuß des Naundorfer Granites auf die Schichtenssellung des Gneißes und dessen gangsveniges Zhismeiden an demselben erkannt; seine vortressliche Abhandlung über diesen Gegenstand in Le onh ards Taschenduch six Winneralogie 28d. VI. S. 126 st., in welcher auch die gangartige Natur der Freiberger Porphyre zuerst bewiesen wurde, ist jedoch theils ignoriet, theils nicht gehörig gewürdigt worden.

<sup>\*\*\*)</sup> Herüber, so wie über die nächste Umgegend von Tharand überhaupt hot Dr. Cotta eine specielle Karte und Beschreibung geliesert. Ein höchst interessantes Berhältnis wurde in der Eegend von Dorfsain, am südlichen Rande des Iharander Waldes aufgesunden. Dort läuft ein mehrere 100 Just mächtiger Porphyrgang von dem Hauptdepet des Tharander Waldesperphyrs aus, und läßt sich in einer, der Gränze diese lesteren salt parallelen Richtung mehrere 1000 Zust werfolgen. Die ganze Masse dazwischenschen Gneißes ist zu einer Verecie zermalnut, in wecker die größeren Fragmente durch seineren Gneißschut verbunden sind.

förmigen Bisdungen, und über die Wahrscheinlichkeit ihrer eruptiven Entstehung hat sich von Beuft in einer sehr lehrerichen Arbeit ausgesprechen, auf welche wir den Leser verweisen\*), da ein tieferes Eingehen in diesen Gegenstand dem Bwecke dieses Aufsates zuwider saufen würde. Aur das eine sehr interessant Resultat möge hier seine Erwähnung sinden, das die Freiberger Erzgänge die dortigen, mit dem Tharander Wald-Porphyr mittelbar zusammenhängenden Porphyrgänge durchsehen und folglich singer sein missen, als diese Porphyre-Bildungen, deren Absagerung wahrscheinlich in die Periode des Rothlicgenden fäut, und gewiß nicht weiter zurückreicht, als in die Vildungszeit des Steinkohlen-Gebirges.

Der Quadersandstein findet sich im Gebiete des Gneißes, theils demfelben unmittelbar, theils dem Poephyn aufgelagert, zwischen Freiberg und Tharand, und gieht sich vom letzteren Orte, mehr oder weniger unterbrochen über Nabenau nach Dippolisiwalda, wie er denn auch weiterhin in einzelnen Partien auf dem Gebirgstüden vorhanden ist, und gutekt in großer Ausdehnung auftritt.

Der Basalt endlich bildet im Gneiß-Terrain mehrere fehr ausgezeichnete Ruppen, von denen besonders der Pöhlberg bei Annaberg, der Bärenstein bei Weipert\*\*), die Friedrichshöhe, der große Buchenhübel und der Kandsberg bei Serdogswalde, der Willischerg bei Kreischa, der Lugberg bei Glashütte, der Geißingberg bei Altenberg und der Spischerg bei Schönwalde genannt zu werden verdienen.

Während das bisher geschilderte Gneißbepot gleichsam den Kern der nordöftlichen Salfte des Erzgebirges bildet, so tritt in der südwestlichen Salfte fast nur Granit innerhalb der Schiefermaffen auf, und die noch vorkommenden gneißartigen Bildungen erscheinen ganz untergeordnet, als bloße Modificationen der Schiefer in der unmittelbaren Nachbarschaft der Granitpartien.

Die größte unter diesen letteren ist die Eibenstoder Granitpartie, welche auf ächfischer Seite zwischen einer von Johanngeorgenstadt nach Kreitenbrunn, Lindenau, Bogelsgrün dis Obersachsenberg gezogene Linie enthalten ist, sich aber ienseits der öshmischen Gränze von Johanngeorgenstadt und Obersachsenberg aus dis über Carlsbad und Ellenbogen verfolgen läßt. Sie besteht verherrschend aus grobsenigem, durch einzesprengte große Feldsparkstrystale perphyrartigem Granit, und würde in ihrer Jusammenschung sehr einförmig erscheinen, wenn sie nicht hier und da (wie besonders zwischen Johanngeorgenstadt und Eibenstoch) große insularische Partien des Schieferzebirges umschlöße. Nordwestlich von der Eibenstocker Granitpartie, und nur durch einen halbstundenbreiten Schieferzug von ihr getrennt, liegt die zwar kleinere aber immer noch bedeutende Kirchberger Granitpartie zwischen den Dörfern Rochstszien, Burkersdorf, Albern und Beete walde. Ihr Gestein ist dem Sieren Boglissgrün, Burkersdorf, Albern und Beete walde. Ihr Gestein ist dem Eibenstocker Granitesche Spielien ist dem Eibenstocker Graniteschen schnissische und von Euterwalde. Ihr Gestein ist dem Eibenstocker Graniteschen schnissische und von Euterwalde. Ihr Gestein ist dem Eibenstocker Graniteschen schnissische und von Euterwalde. Ihr Gestein ist dem Eibenstocker Graniteschen gereichte gestellt dem von den te

<sup>\*)</sup> Geognofiiche Stige der wichtigsten Porphyr-Bildungen gwischen Freiberg, Frauenstein, Sharand und Noffen, entworfen von F. E. Freiberrn von Beuft. Freiberg bei Engelhardt, 1835.

<sup>\*\*)</sup> Der Pöhlberg icheint der rudständige Theil eines Bafalt-Stromes zu fein, der fich die zum Barenflein erstreckte, und muthmastich in einem flachen, mit Gruf, Sand und Ihon erfüllten ehemaligen Ihale vom Barenflein aus nach Rorben herabsieß.

bier hat auf einige Thatsachen aufmerkfam gemacht, welche ihre fpatere 21bla- gerung innerhalb bes Schiefergebirges fehr mahrscheinlich machen\*).

Eine dritte, noch fleinere Granitpartie liegt westlich von Falkenftein zwischen Schreiersgrun und Unter-Bergen; ihre Lange in dieser Richtung beträgt etwa eine geographische Meile.

Die Spike, mit welcher das Boigtland füdlich von Aborf gegen Eger hinaustritt, besteht gleichfaus von Niederbrambach an aus Granit. Derselbe gehört der öftlichen Fortsehung der großen, von Bischofsgrün über Selb heranziehenden Granitmasse des Sichtelgebirges an, jenseits welcher der Fessenbau des Erzgebirges eigentlich erst zu Ende geht, indem in der Linie von Kronach nach Goldkronach das Schiefergebirge eben so geradlinig als plößlich abbricht, und die Flößgebirge sich anlegen.

Außer diesen größeren Granitpartien treten noch zwei Gruppen kleinerer Granitinseln in den Schiefern des Erzgebirges auf. Die eine derselben liegt zwischen Schwarzenberg und Schneeberg und besteht aus 5—6 isolirten Granitmassen, welche in ihren Gesteins und Lagerungs-Werhältnissen große Uebereinklimmung mit der Eibenstoder Granitpartie, und gleich dieser an ihren Gränzen zum Theil mächtige Eisensteingänge zeigen. Auch die bekannte Porcellanerde von Aus bildet den oberen Theil einer ganz kleinen, sudsich von diesem Städtchen gelegenen Granitmasse.

Die zweite Gruppe liegt bei Geier, zu ihr gehört der, wegen feiner herrlichen Aussicht, seiner grotesten Felsformen und seiner Einschliffe von Gneißfragmenten bekannte Greifen fein, so wie der Granit des Geier'ichen Stockwerkes.

Die bisweilen fehr geradlinigen und scharfwinteligen Konture, die theils fieit und eben, theils flach und zactig niedersehenden Granzstächen, die zum Theil vorkommenden großen Schiefers-Inseln oder kleineren Bruchflücke des Schiefergebirges, die hie und da beobachteten, aus der Hauptmasse in das Schiefergebirge aussaufausenden Granitadern und die auf der Gebirgsschiede aufsehnden Eisensteingänge verleihen diesen obergebirgischen Granitmassen ein großes wissenschaftliches Interesse.

Sie werden größtentheils, eben so wie das große erzgebirgische Gneißdepot, zunächst von Elimmerschiefer oder Glimmerschiefer ähnlichen Gesteinen umhüllt, welche jedoch mit sehr verschiedener Mächtigkeit auftreten, auch häusig ganz verschwen, so daß der Thonschiefer dann unmittelbar an die seldspathigen Gesteine gränzt. So sindet sich 3. B. längs der Gränze des Gneißes von Getseute bis Siebenlehn der Glimmerschiefer sast gar nicht oder doch nur sehr untergeordnet, wogegen er von Siebenlehn an über Oederan bis Schlettau und presnik in ununterbrochener, zum Theil sehr bedeutender Ausdehnung auftritt und den ganzen Raum zwischen dem GneißeTerrain und der Eibenstöder Granitpartie erfützt, daher auch die vorerwähnten kleineren Granitinseln von Gezer, Schwarzenderz und Schnecherg mitten im Glimmerschiefer siegen, der meist in ihrer unmittelbaren Räbe in großhassigne Gneiß überzugehen pfiegt. Eine von Siebenlehn durch Langenstriegis, Augustusdurg, Dittersdorf, Gistsbütte und Rühnheida nach Schnecherg gezogenen Linie bezeichnet den ungefähren Verlauf der

<sup>\*)</sup> Geognoftifche Beschreibung bes 3widauer Schwarzfohlen-Gebirges, 1834.

nördlichen oder hangenden Granze biefer Glimmerfchiefer-Bildung. Außer vielen Kalklagern find besonders die von Freiesleben so genau geschilderten Lagerformationen\*) der Gegend von Schwarzenberg und Breitenbrunn als untergeordnete Bildungen dieses großen Glimmerschiefer-Terrains zu bemerken, welchem auch der, in der Geschichte der Geognosie berühntt gewordene Scheibenberger Basaltberg ausgelagert ist \*\*2).

Die größeren Granitpartien sind nur theilweise mit etwas Glimmerschiefer umgeben, welcher meist als sogenannter Fect- oder Fruchtschiefer erscheint, und nach dem Granit zu in ein eigenthümliches, schuppszetrniges, kompaktes, gneisartiges Gestein übergeht. Dasselbe dürfte, eben so wie der Feckschiefer, nur eine Mediscation des Ihonschiefers sein, welcher auserbem um und zwischen den Weiseren Granitpartien ausgebreitet ist, und wahrscheinlich durch die Einwirkungen derselben eine innere Umkriftallistrung und theilweise Imprägnation mit Jeldspath ersuhr, wodurch jene eigenthümlichen Gesteine entstanden sein mögen.

Thonfchiefer in den mandfaltigften Barietaten, mit mehr oder weniger bedeutenden Ginlagerungen von Riefelfchiefer, Quarg, Grünftein und Kaltftein gieht fich in einem machtigen Streifen an der nördlichen Granze des Gebirges bin. Schon am öftlichen Endabfalle beffelben, in den Thalern des linten Elb. Ufers bei Berggiefhübel , Friedrichsmalde , Biensdorf , Renntmannsdorf , Wefenftein, amifchen Rreifcha und Lochwis zeigt fich derfelbe überglig er verschwindet hierauf im Beiferitthale unter dem Steinfohlen-Gebirge, Spenite und Rothliegenden, ift jedoch durch den Elb-Stollen der Bauteroder Kohlenwerke auch in der Tiefe nachgewiesen worden, und bildet von Tharand und Wilsdruff an mit bedeutender Breite einen Bug, ber fich nordlich einer, von Tharand über Moborn nach Giebenlehn, und fudlich einer, von Wilsdruff über Miltig nach Leuben gezogenen Linie bis nach Dobeln und Berbersdorf verfolgen laft. In Diefer letten Gegend bieten feine Lagerungsverhaltniffe einige Schwierigkeiten bar, weit der Ginftuß des erzgebirgifchen Gneißes mit den Einwirfungen des mittelgebirgifden Granulites in Konftift trat, und dadurch in die Struftur Des Schieferge. birges eine, bereits von Rart v. Raumer angedeutete \*\*\*), Berwirrung gebracht wurde, deren genügende Auftlarung eigentlich noch zu erwarten fieht.

In der Gegend von Roffen theilt fich nämlich der bisher verfolgte Thonfchieferzug in drei Arme; der nördliche und der mittle Arm werfen fich um den Glimmerschiefer des Mittelgebirges, während fich der fiidliche Arm durch den Zetlaer Wald an dem nordwestlichen Nande des erzgebirgischen Genefies fortzieht, hier- auf eine Strecke lang unter dem Uebergangs-Gebirge verschwindet, in der Gegend von Langenstriegis und Schönerstadt durch Stimmerschiefer unterbrochen

<sup>\*)</sup> Geognoftische Arbeiten, 28b. V. G. 1-73.

<sup>\*\*)</sup> Den neuesten Untersuchungen zusolge, zeigt dieser Basaltberg zwei, durch ihre Strufftur- und Lagerungsverschaftnisse ganz verschiedene, jedoch unmitbar mit einander zusammenhängende Salffen. Die fülliche kleinere Auppe liegt auf Glimmerschiefer und hat kleinere Basaltsäuten, die nach sehr verschiedenen Richtungen grupppit sind; die nädliche, größere Auppe liegt auf Thon, Sand und Bruß, ihre Säulert sind sehr die und siehen durchgängig vertital. Aus dieser Bertschiedenheit dürften sich sehr unteressante golgerungen ableiten lassen.

<sup>\*\*\*)</sup> Geognoftifche Fragmente, G. 21 ff.

wird, aber von Dederan aus einen breiten Streifen bildet, welcher auf der Süldeite von der, oben angegebenen hangenden Gränzlinie des Glimmerschiefers, auf der Nordseite von einer durch Niederwiesa, Elassend, Würschniß, Ebersbrunn, Treuen, Neuensalz, Delsniß nach Bobenneuflirchen gezogenen Linie begränzt wird, zwischen Zwöniß und Stollberg seine größte Breite erreicht, jenseits Hartenstein aber, mit plöglicher Verschmälerung, an der Nordseite der Kirchberger Granitpartie in das Beigstand hineinzieht, wo er sich wiederum in der Gegend von Auerbach, Schöneck, Adorf und Delsniß sehr verbreitet.

Mit dieser Thonschiefer-Vildung, welche in ihrem öftlichen Theile vielfach von neueren Vildungen überlagert wird, möchte die geognofiische Stizze des eis gentlichen Hauptförpers unseres Erzgebirges zu beschließen sein, indem zweckmäßigerweise jene neueren Vildungen in die Vetrachtung des Elb-Vaffins, und die auf der Nordwestseite folgenden Uebergangs-Vildungen in die Vetrachtung

des ergebirgifchen Baffins gezogen werden dürften.

## Das Mittelgebirge.

Das fachfifche Mittelgebirge befieht wefentlich aus einem Rerne feldfpathiger Gefteine und einer Sulle von Glimmerschiefer und Thonschiefer. Innerhalb des Raumes, welchen eine durch Dobeln, Sartha, Geringswalda, Wechfelburg, Penig, Callenberg, Sohenftein, Wittchensdorf, Sachsenburg, Urnedorf und Rofwein gezogene Linie umichließt, herricht ber Granulit; eine eigenthumliche, mefentlich aus feinkörnigem Feldspathe und Quary mit eingesprengten Granaten beftebende Gebirgsart, für welche Berner den Ramen Beifftein beibehielt, ben fie in diefer Gegend wegen ihrer meift fehr hellen garbe führt. Nachft dem Granulite ericheinen noch fleinkörniger fleischrother Granit in mehr oder weniger mächtigen Bugen oder Stods und Gang-artigen Partien, und viele Gerpentinfiode, Die fich gewöhnlich fuppenartig herausheben und durch einen durren, unfruchtbaren, meift nur mit verkummerten Riefern beftandenen Boden auszeichnen. Die Gneifpartien, welche theils infularifch (wie bei Gorgenhain und Mohsdorf) theils peninfularisch (wie bei Rochsburg, Schönborn, Saura) in dem Gebiete des Granulites auftreten, find wohl nichts anderes, als umgewandelte Parcellen bes, ben Granulit umgebenden Schiefergebirges.

Nings um das Granulitgebiet, welches den Kern des Mittelgebirges bildet, zieht sich ind nämlich gleich einer Schaale oder mantelförmigen Umhüllung eine Jone von Glimmerschiefer, welcher nach außen in Thonschiefer übergeht, und auf der Sebirgs. Derftäche gewöhnlich eine halbe Stunde Breite einnimmt. Die Studturverhältnisse dieser Schieferzone, deren Schichten im Augemeinen 30—50 Grad nach Außen fallen, — die Riveau. Berhältnisse derselben, indem sie noch gegenwärtig mit etwas größerer Erhebung wallartig um den Granulit berumläuft, — die innere Beschänsenheit derselben, welche durch häussige Einlagerungen von granitischen und gneißartigen Massen und durch den nach Innen zu sintstsindenden allmälichen Uebergang in Gneiß charakterisit ist, — die stellenweise vorkommenden ganz eigentstümlichen Begränzungs-Verfältnisse gegen den Granulit — und endlich die vorerwähnten, in den Granulit eingesenkten und großentheils in Gneiß umgewandelten Inseln und Halbinseln des Schiefergebirges — alle diese und noch andere Erscheungen machen es im höchsten Grade wahrscheinssich dos

der Granulit ein sehr altes plutonisches Gebilde ift, welches die ursprüngliche, meift aus Schiefern bestehende Erstarrungskruste des Erbaus in der Linie von Döbeln nach Glauchau durchbrach, das Schiefergebirge ringsum nach außen wallartig aufwarf, und dabei große glarden und kleinere Schollen desselben theils gänzlich loseis und wie Inseln und fleinere Abollen desselben theils gänzlich loseis und wie Inseln. Erst nach der Erstarrung der Granulitzwassen siehen des ubererwähnte kleinkeinige Granit emporgertieben werden zu lein; denn die Gänge und Berzweigungen, welche er nach vielen Richtungen in den Granulit hinaussendet, lassen alle Erscheinungen wahrnehmen, welche für seine fpätere Interson fprechen.

Nach dieser Ansicht wurden die, vielleicht in einem etwas andern Sinne ausgesprochenen Worte eines berühmten Mineralogen\*) buchsiäblich als eine Interpretation der Entstehung des Granusit. Gebirges zu betrachten sein: "sassen Gie uns annehmen, der Granusit sei neuer als der Glimmerschiefer, drängt sich und da nicht die Nothwendigkeit eines gewaltigen Herausspringens jenes Feldspath. Gesteines auf?"

Doch die geognoffische Schilderung bes fachfischen Mittelgebirges ift mit der Darftellung des Granulitternes und der ibn unmittelbar umgebenden Glimmerfchieferichaale noch nicht beendigt. Es murde bereits bemerkt, daß der Glimmerfchiefer nach außen in Thonichiefer übergeht; diefer Thonichiefer gehört dem oben erwähnten nördlichen und mittleren Urme des machtigen Schieferzuges an, welder fich bei Roffen theilt, um mit diefen beiden Urmen bas Granulitgebirge gu umfaffen, mahrend er fich mit dem füdlichen Urme langs dem Erzgebirge weiter Bieht. Gehr auffallend ift es jedoch, daß der nördliche, an der Nord- und Nord. weftfeite des Granulit-Terrains hinlaufende Urm (wo er nicht durch die Porphyr-Bedeckung eine icheinbare Berichmalerung erfährt) über zwei Stunden breit auftritt, mahrend ber mittlere, an der Gudoftfeite angelagerte Urm taum 1f4 Stunde Breite erreicht und oft gang unscheinbar wird; dabei folgen aber beide in ihrer Lagerung dem Glimmerschiefer, der fie unterteuft, fo daß auch der Thonfchiefer den Granulittern mantelformig umlagert, und daß beide Schiefer, welche eigentlich zusammengefaßt werden muffen, ihre gegenwärtige Lagerung unbezweifelt dem Granulite verdanten. Die fo auffallend größere Machtigfeit des nördlichen Schieferzuges und der Umftand, daß felbft das Graumackenge. birge von Altmörbig genau denfelben Lagerungeregeln unterworfen ift, konnten einigen Grund gu der Bermuthung geben, daß die Eruptionsepoche des Granulites nach oder mahrend der Bildungs-Periode des Uebergangsgebirges eingetreten, und daß fie neuer fei, als die Epoche der Mblagerung des erzgebirgifchen Gneißes.

Aber jenes, von Weiß angedeutete gewaltsame Hervortreten nußte wohl da stattsinden, wo der (von Penig bis Wässenhain) an der Oberstäche über 1 1/2 geogr. Meilen breite und, bei 40 Grad mittler Reigung der Schickten, über 20,000 Juß mächtige Theil der Erdetruste aus seinen ursprünglichen Lage bis zu jener Reigung empergetrieben wurde; und der Umstand, daß die, unmittelbar nach der Erhebung hier aufragenden Gipfel des Schiefergebirges so gänzssch

<sup>\*)</sup> Beiß in: neue Schriften der Gesellschaft naturforschender Freunde gu Berlin, IV. S. 357.

tilgt sind, zeugt einestheils für das hohe Alter diefer Gebirgsformen, anderntheils für die Größe der zerstörenden Kraftäußerungen, welche später gegen dieselben gerichtet waren. Denn jest sehen wir in der That nur noch die verstümmelten Rüße jener Bergtolosse, die sich einstmals auf dem nördlichen Arme des Schiefergürtels hinziehen mochten, lange vor der Vildung des Rothliegenden und vor den Eruptionen der Porphyre\*).

#### Das Dichater Gebirge.

Der Collmberg, der durch feine Sohe und ifolirte Lage am meiften hervortretende Theil diefes Gebirges, befteht aus Grauwade und Grauwadenichiefer, welche fich nordoftwärts bis gegen Strehla verfolgen laffen, mahrend fie fudwefts warts fehr bald unter den Porphyten verschwinden. Unter oder neben diefen Uebergangs-Gefteinen ericheinen zwifden Lubichüt und Rlingenhain Granit, Gneiß und Glimmerfchiefer, und dem Granite des Durrenberges durfte mahrscheinlich die fteil aufgerichtete Schichtenftellung aller Diefer Maffen fo wie ber füdlich vorliegenden Graumade des Ottenberges und Coumberges zuzuschreiben fein. Diefelbe Graumade findet fich wiederum in einigen Ruppen fudweftlich von Grimma, fo wie in einer fleinen Ruppe zwifden Grimma und Mubiden. Diefes find aber auch die einzigen befannten Puntte, welche einiges Unhalten für die Beurtheilung der Ausdehnung und Richtung des, bier unter den Porphyren und Diluvial-Maffen begrabenen Graumachen-Gebirges liefern. feine Unzeigen vorhanden, welche auf eine fpater wiederum eingetrefene Erhebung diefes Theiles der Erdfrufte ichließen laffen, und daher fann es nicht verwundern, daß diefe fehr alten (und mahricheinlich feit ihrer erften, durch den Granit des Dürrenberges verursachten Erhebung nie wieder in ein hoberes Niveau gerückten) Gebirgeformen theils unter fpateren Bededungen verfdwunden, theils febr unfcheinbar geworden find.

Uebrigens bisdet dieses, zwar über Tage nur noch in vereinzelten Partien auftretende, allein in der Tiefe gewiß stetig fortschende Grauwacken-Gebirge mit seinen nach SO einfaltenden Schichten den nördlichen Abhang des, ehemals in der Linie von Mügeln nach Frohdurg vorhandenen, jest aber nur noch wenig erkennbaren Bassins, dessen siedlicher Abhang durch die auf der Nordseite des Mittelgebirges gelagerten Schiefer gebildet wird.

# Das Laufiter Gebirge.

Das Lausiter Gebirge zeigt fich in seiner Zusammensetzung diemlich einfach, indem Granit bei weitem die vorherrschende Gebirgeart bildet. Rächst ihm etsischen noch Grauwacken- ähnliche Gesteine (bort Blaustein genannt), Quaders sandstein, Bafalt, Phonolith und das in der Gegend von Zittau sehr bedeutende Braunkohlengebirge. Der Granit, welcher bei Cament, Baugen, am Hochwalde,

<sup>\*)</sup> Die Gesammtheit der im sächsischen Mittelgebirge vorliegenden Erscheinungen führt unwillführlich auf die Verftellung, daß dieses Gebirge ein Erhebungseirens oder ein Kinggebirge sei, dessen habeildungsart jener der Erhebungstratere sehr ähnlich war. Die ausführlicheren Begründungen solcher Borftellung sinden sich im ersten und zweiten Hefte der Ersäuterungen zur geognostischen Karte des Königreiches Sachsen.

bei Konigsbrud u. a. D. in vielen Steinbruden gewonnen und verarbeitet wird, ift meift mittelfornig oder fleinkornig und bildet jum Theil fehr auffallende und groteste gelfen, wie 3. B. den Sochftein fudlich von Elftra\*) und die vielen, durch v. Schachmann und Leste beidriebenen (jest freilich nicht mehr in Cachfen liegenden) Belfen bes Ronigshainer Gebirges, welche Groffer ihrer wunderbaren Formen wegen für fünftlich aufgerichtete alte Monumente erflärte. Die Graumade findet fich in nicht unbedeutenden Partien und oft von gang eis genthumlicher Befchaffenheit zwischen bem Granite, zumal auf der nordöftlichen Geite der Roder in der Gegend von Rrafau, Konigsbrud und Efftra. Der Quaderfandftein bildet bei Bittau die füdliche Spige der Oberlaufit und ift nur ein Theil der großen Ablagerung, welche fich aus der fachfifden Schweiz bis an den füdlichen guß des Riefengebirges erftredt. Bafalt und Phonolith find befonders in dem Raume zwifchen Bittau, Birfchfeld, Berrnhut und Rumburg verbreitet, aber auch außerdem in einzelnen Ruppen über das gange Granit-Terrain und füdlich über das Sandfteingebiet vertheilt. Bu den intereffanteften Ruppen der Urt gehören die (jest preuffifche) Landsfrone bei Gorlit, ber Stolgener Schlofberg, der Spigberg bei Deutschpaulsdorf, die Laufche und der Sochs wald bei Johnstorf, der Sobstein bei Spigcunnersdorf, welcher lettere zumal durch die ichenen Gaulenformen des Phonolithes ausgezeichnet ift \*\*).

2018 eine, vielleicht felbstftandige, vielleicht auch noch zu dem Erzgebirge gu rechnende Abtheilung des Laufiger Gebirges ift der auf dem rechten Elbaufer gwis ichen der Elbe und Roder gelegene Landftrich ju betrachten. In dem mittlen Theile deffelben bei Morigburg ericheint Guenit, welcher von Granit. und Porphyr-Gangen durchfest und theils von diefen beiden Gefteinen theils von Gneiß umgeben wird. Im nordweftlichen Theile findet fich ziemlich verbreitet ein dem Spenite verwandter Granit, auch Porphyr bei Großenhain und gwifchen Bottes wiß und Gavernig. Im fiidoftlichen Theile dagegen, in der Gegend von Radeberg, Lofdmin, Pillnig und weiterhin uach Stolpen ju ift ein oft mit Gneiß wechselnder Granit herrichend, welcher unmittelbar mit dem Granite des eigentlichen Laufigergebirges zusammenhangt. Obgleich daher Granit als das vorwaltende Geftein auch in diefem Landftriche zu bezeichnen ift, fo treten doch auch Snenit und Gneifi in nicht unbedeutenden Maffen auf und ift g. B. ber lettere faft ununterbrochen von Merschwit über Großenhain bis nach Rlotfcha gu verfolgen, und auch im Roder-Thale zwifchen Radeberg und Ofrilla fehr häufig gu beobachten. Bei Beifig unfern Pillnig finden fich einige Berge von Mandelftein-Porphyr.

## Das erzgebirgifche Baffin.

Imischen dem nordwestlichen Abfalle des Erzgebirges und dem südöstlichen Absalle des Mittelgebirges erstreckt sich von Hainichen über Seennis nach Werdau ein uraltes, nach Westen in das große thüringische Wassin ausmündendes Längenthal, das unmittelbare Resultat der Gebirgserhebungen, und nicht erst das Wert der thalbildenden Gewässer. In einen Tiefen begegnen wir guwörderst

S. 29.

<sup>\*)</sup> Pökich: Bemerkungen und Resbachtungen über das Vorkommen des Granites, S. 62. Jahrgang 1839. \*\*) Charpentier: Minecalogische Geographie der chursächsichen Lande,

dem Uebergangsgebirge, welches vorzugsweise aus Grauwacke, Grauwackenschiefer und Kiefelschier besteht. Die erstem Spuren dieser Gesteine finden sich schon im oberen Aschbach-Thale zwischen Freiberg und Rospwein; weit mächtiger treten sie aber im Striegis-Thale unterhald Bräumsdorf auf, von wo aus sie ununterbrochen über Eulendorf und Mühlbach bis Riederwiesa verfolgt werden können. Bedeutende und zahlreiche Massen von Grünstein und Grünsteinschiefer sind zwischen diese seinentären Gesteine des Uebergangs. Gebirges eingeschaltet, welches sedoch in der angegebenen Erstreckung teine Kalksteinlager und kaum Spuren von Meeresgeschöpsen wahrnehmen lässt.

Die diefe Uebergangs-Bildungen ichon vom Uichbachthale aus bis nach Riederwiefa auf der nördlichen Geite durch das altere Steinkohlen. Gebirge bededt worden, fo verschwinden fie bei Niederwiesa unter dem neueren Steintohlen. Gebirge und unter dem Rothliegenden. Diefes lettere bildet weiterhin bis nach Swidau eine fo ununterbrochene Musfüllung Des Baffins, daß das neuere Steintohlengebirge jenfeits Chemnik überhaupt nur an wenigen Punkten des füdlichen und nördlichen Baffinrandes zu Tage austritt, das Uebergangs-Gebirge aber erft bei Wildenfels, am fudlichen Rande des Baffins, wieder jum Borfchein fommt, um fich nun mit immer zunehmender Breite langs diefes Randes über Schönfels bis in das Boigtland und weiterhin auszudehnen, mo es mit dem Hebergangs-Gebirge der reuffifden Lande, Des Bichtelgebirges und Thuringer Baldgebirges in unmittelbaren Busammenhang tritt. In diefem gangen Striche enthält es aber, außer fehr gahlreichen und mächtigen Grünftein-Bildungen, auch häufige Kalksteinlager und mancherlei Ueberrefte von Meeresgeschöpfen, fo daß es unverfennbar ift, wie bas, anfänglich mehr einer großen Strom-Musmundung gleichende Baffin ichon von Wildenfels an durch ehemalige, urfprünglich wohl etwas mehr nach Guden gurudtretende Meerestuften begrangt murde. Reuere Untersuchungen der Lagerungsverhaltniffe haben gelehrt, daß diefes weit ausgedehnte Uebergangsgebirge des Boigtlandes wenigftens in zwei verfchiedene Formationen zerfallen durfte. Gine genaue Parallelifirung berfelben mit bem Gilurifden und Devonifden Sufteme der Englander mochte ihre großen Schwierigteiten haben, das Cambrifche Spftem aber nur durch ben hangenden, und gang entschieden fedimentaren Theil des alten Thonschiefergebirges reprafentirt werden.

Gewaltige Bewegungen scheinen später die Massen des Uebergangs. Gebirges in seiner Ausdehnung von Zwickau bis in das Boigtland nach Korden gedrängt und aufgestäutet zu haben, wie solches die daselbst steil aufgerichtete Stellung seiner Schichten am siblichen Kande des Bassins beurkundet. Dadurch und wohl auch schon vorher, durch die, längs der Küsse immer mehr anwachsende Massed unsch schon vorher, durch die, längs der Küsse immer mehr anwachsende Massed unsch sich und einer Erweiterung und Ausmündung gegen den Hieringsschen Pontus) wesentlich verändert, und der für die Absagrung der späteren Bildungen des Steintohsen-Gebirges und Rothliegenden geeignete Raum bedeutend eingeschränkt. Daher läuft die sichliche Gränze dieser neueren Bildungen von Iwikau aus nicht mehr der inneren oder liegenden Gränze des Uebergangs-Gebirges parrallel, sondern sie wirft sich fast rechtwinkelig absenken liber Werdau nach Gera und läst in dieser Richtung den ungefähren Verlauf des jüngeren Rassins ertennen, welches nach der Absagrung und Ausstauung der Uebergangs-Gebirgsmassen

in dem Raume des alten Baffins noch offen blieb. Der obere Theil diefes letztern, von hainichen bis Wildenfels, icheint in feinen Fermen minder wesentliche Beränderungen ersahren zu haben, daher denn auch hier das Uebergangs. Gebirge, Steinkohlen-Gebirge und Rothliegende noch über einander gebettet sind und bas erstere unter ben Massen bet beiden andern fast ganglich begraben ift.

Die, nachft dem Uebergangs-Gebirge in dem erggebirgifchen Baffin abgela-

gerten Bildungen find aber überhaupt folgende :

1) Das ältere Steinkohlengebirge. Daffelbe zieht fich von Pappentorf iber Hainigen, Frankenberg und Gbersdorf bis nach Borna, besteht größtentheils aus groben Konglomeraten von Ihonschiefer- und Grünsteinschiefer- Beiselbeiten, und nur zum kleineren Theile aus Sandstein und Schieferthen mit einzelagerten Steinkohlenstöhen. Die Schichten diese Kohlengebirges sind auf der Südseite von 40 – 900 aufgerichtet und lehnen sich in dieser Steffung unmittelbar an eine zwischen je nnd die Grauwacke eingeschobene Gneisbildung. Auf der Rordseite ruben die Konglomerate in weniger geneigten Schichten auf Thonschiefer und Grünsteinschiefer.

- 2) Das neuere Steinfohlengebirge. Es beginnt bei gloha und lagt fich , wenigstens in feiner unteren Candftein-Bildung , um den Zeifigwald bis nabe an Chemnit verfolgen. Dort verschwindet es unter den Daffen des Rothliegenden , um erft bei Zwidau in dem tiefen Ginfdnitte des Muldenthales wieder in bedeutenderen Maffen zu Tage auszutreten. Jedoch taucht es bie und da am Rande des Baffins, wie 3. B. bei Burfdnit, Wildenfels und Rugung unter dem Rothliegenden bervor, jum binlänglichen Beweife feiner ftetigen Musdehnung in der Tiefe. Es besteht vorherrichend aus Sandftein und Schieferthon mit wenigen Ronglomeraten, führt bei Bloha nur einige fchmale und magere Rohlenschichten, in der Zwidauer Gegend aber bei Dberhohndorf und Planis 9-10, jum Theil fehr machtige und durch die Bortrefflichkeit ihrer Roble ausgezeichnete Rloge. Diefe reichhaltige Entwidelung mag ihren Grund wohl darin haben , daß in dem , hier überhaupt ichon weit breiteren und tieferen Theile des Baffins, bei Oberhohndorf eine Einbuchtung des flidlichen Uferrandes liegt, welche für Unichwemmungen aller Urt einen befonders giinftigen Lagerungspunft darbieten mußte. In dem obern Theile des Baffins, bei Floha und Plaue ift dem Rohlengebirge ein harter quarzführender Porphyr eingelagert und ein weicher Thonfiein aufgelagert. Die Eruptionsepoche des erfteren fallt beftimmt in die Deriode diefer Rohlenbildung, mahrend die Ablagerung des letteren mahricheinlicher in die Periode des Rothliegenden gehört.
- 3) Das Rothliegende. In abweichender und zum Theil übergreifender Lagerung felgt auf bas neuere Kohlengebirge die mächtige Formation des Rothligemden. Schon in dem Gebiete des älteren Seinkohlengebirges sinden sich stellens, weise bedeutende Ablagerungen dessellen, aber erft in demjenigen Theile des Baffins, wo die Gesteine der neueren Kohlenformation mächtiger aufzutreten begins nen, in den Umgebüngen des Zeisigwaldes, gewinnt das Rothliegende die Oberband, indem es von nun an das Bassim nach seiner ganz Känge und Breite erfüllt. Nach seiner inneren Beschaffenheit lassen sich besonders zwei Hauptabtheilungen unterscheiden. Die untere Abtheilung besteht aus dunkel braunrothen, stellenweise sicht berggrünen oder grünlichweisen Schieferfetten, aus derzleichen lettigem Sand und Sandstein und aus festen Konglomeraten, welche mit einan-

der mechfeln, obwohl im Allgemeinen bie lettigen und fandigen Schichten vorherrichend find. Die obere Abtheilung zeigt fast ausschließlich ein Konglomerat von gahllofen fleinen Quarggeröllen und Schiefer-Fragmenten, welche durch rothen lettigen Cand fo loder verbunden find, daß das Gange fehr felten fteinartig jufammenhangt, und gewöhnlich nur wie ein fest zusammengerammter Schutt ericheint, Bei dem mangelnden Wechsel der Maffen ift die Schichtung viel meniger deutlich ausgesprochen, als in der unteren 26theilung, wo fie immer bochft ausgezeichnet hervortritt. Diefes obere Glied des Rothliegenden ift befonders in den Bergmaffen um Lichtenftein, Rödlig, Mulfen, Urfprung, Rirchberg und Leufersdorf boch aufgeschüttet und liefert einen magern, von Quarggeröllen ftrofenden Uderboden. Jenfeits der Zwickauer Mulde reichern fich die oberen Schichten des Rothliegenden wiederum mit vielem Thone und Cand an, mahrend die Quarggerolle immer mehr abnehmen, fo daß gulett wiederum dunkelrothe, weiche thonige Sandfteine vorherrichen.

- 4) Der Bechftein. Bei Meerana, jumal aber im oberen Pleifen-Thale bei Göfnig und Altenburg, folgt auf das Rothliegende die Formation des Bech. fteines, als gelblich-weißer bis ifabengelber, auch grauer, dichter, oft blafiger, etwas metalführender Ralfftein von ausgezeichneter Schichtung, aber nicht febr bedeutender Mächtigkeit; über ihm fieht man in mehreren Ralkbrüchen
- 5) den bunten Gandftein liegen, welcher fich weiterhin nach Deften ausbreitet.

Mußer Diefen (befanntlich in bas thuringifche Baffin weit hinausreichenden) fedimentaren Bildungen find in dem Raum des eigentlichen erzgebirgifchen Baffins von Sainichen bis Werdau mehrere plutonische oder eruptive Bildungen des ponirt, welche insgesammt in die Periode des Rothliegenden gu fallen icheinen. Dabin gehört junachft die plutonifd-neptunifde (den vulfanifden Tuffen analoge) Bildung des Thonfteines, welche im Zeifigmalde bei Chemnig eine anfehnliche Berbreitung, Mächtigkeit und Sohe erreicht und als ein fehr brauchbarer Bau- und Wertfiein in vielen Steinbrüchen gewonnen und bearbeitet wird. Nächftdem gehören hierher die, langs dem nördlichen Baffin-Rande (bei Silbers. dorf, Gableng, Rubung und Tilgen) auftretenden quargführenden Porphyre, fo wie die langs dem füdlichen Rande (bei Pfaffenhain, Reuwiefa, Bartersdorf, Oberhohendorf und Planik) abgelagerten Porphyrite und Mandelfteine (Melaphyre), von welchen letteren es erwiesen ift, daß fie mahrend der Bildungsperiode der unteren Abtheilung des Rothliegenden hervorbrachen, was auch wenigftens von den Porphyren bei Silbersdorf und Gableng gilt.

Uebrigens ift es mohl faum ju bezweifeln, daß der hochft feine, an Gifenornd fo außerordentlich reiche Schlich, welcher das hauptmaterial zu den Schieferletten des Rothliegenden lieferte und häufig in Thonffein übergeht, gleichfalls eine plutonifcheneptunifche Bildung fei; denn es ift nicht nur unmöglich, ihn aus der Berfforung irgend einer alteren, an der Erdoberflache vorhanden gemefenen Felsart abzuleiten, fondern es liefert auch der Umftand, daß das Rothliegende überall mit Porphyren und anderen plutonischen Bildungen verknüpft ift, einen fehr wichtigen Grund für die bier angedeutete Entfiehungsart.

#### Das nördliche Baffin.

Das nördliche ober Mügeln-Geithainer Baffin ift, wie bereits ermahnt, burch ipatere Bildungen dermaßen verhullt und mastirt worden, daß es fich taum noch erkennen läßt. Bom nördlichen und nordweftlichen Abhange bes Mittelgebirges breitet fich nämlich nach Rorden, Rordweften und Weften eine vielfältig gufammengefette Porphyr. Ablagerung aus, welcher, wie es fcheint, ahnliche aus bem Gebiete des Ofchater Graumaden-Gebirges hervorgebrochene Bildungen von Norden her begegneten, fo daß der gange, swifden Wurgen, Grimma, Geithain, Rehren , Wechfelburg , Coldis, Leifnig , Luttewis, Mügeln und Luppa enthaltene Raum mit einer faft ununterbrochenen Porphyr-Bededung erfüllt ift. Bon manden Gefteinen derfelben, wie g. 23. von den breitblafigen Porphyren bei Rochlit und Wechfelburg ift es gewiß, daß folde erft nach dem Beginnen der Formation des Rothliegenden hervorgebrochen find, indem fie über Sandfteinen und Ronglomeraten liegen , welche alle Merkmale des Rothliegenden an fich tragen ; auch werden fie von Thonftein unterteuft, fo daß hier eine ahnliche Aufeinanderfolge wie bei Chemnig fattzufinden icheint. Underen Porphyren, wie g. 23. den grunfteinähnlichen Porphyren bei Wurgen, Brandis und Taucha, möchte mohl ein höheres Alter jugufdreiben fein, mogegen der, den oberen Theil des Rochliger Berges fonftituirende, als Werfftein berühmte und durch viele Steinbruche aufgeichloffene fleinblafige Porphyr einer jungeren Bildung angehören burfte, als der vorher ermähnte breitblafige Porphyr.

Während das nördliche Bassin zwischen Hubertusburg, Grimma, Coldis und Leißnig in seiner ganzen Breite von Porphyren erfüllt wird, so läßt dasselbe auf der Nordofiseite bei Ochat und Mügeln, und auf der Südwestieite bei Laufigk, Geithain und Frohdung keine Perphyre mehr, sondern jederseits nur einen von Porphyren ungebenen flachen Busen wahrnehmen, der zunächst mit den Bildungen des Nothliegenden, des Zechsteines und bunten Sandfteinen ersfütt ift.

Meil die, dem Porphyr bei Rochlis unterteufenden Sandfeine unmittelbar an den Glimmerschiefer und Utrsponschiefer angelagert find, so fehlt es hier eisgentlich an directen Beweisen für die Eristenz folder Alldungen, welche zwischen dem Utrbonichiefer und Rochliegenden enthalten find. Allein, abgesehn davon, daß am Rochrande des Bassins, in der Linie von Oschas nach Lobsiädt nur Grauwacke bekannt ift, so finden sich auch in der Rabe von Gnandstein, am stidwestlichen Puntte des südlichen Bassin. Randes, ungefähr da, wo dasselbe in den großen thirtingischen Pontus ausmündet, Grauwackenschiefer mit Uederresten von Meeresgeschöpfen, wodurch es wahrscheinlich wird, daß in der Tiefe diese Bassins ein zusammenhängendes Grauwackengebirge verhanden sei. Ja, einige Ericheinungen könnten sogar auf das Dasein eines Steinkehlengebirges schließen lassen.

#### Das Elb=Baffin.

Die ursprünglichen Werhaltniffe biefes Baffins find nur noch in der mittlen Region zwifchen Dresden und Pirna einigermassen zu erkennen, während sie in der oberen Region zwischen Pirna und Telfchen durch die auf beiden Cloufern ausgebreitete Cambstein. Bildung, und in der unteren Region von Dresden an

abwarts durch die dafelbft auch am linten Elb.Ufer in großer Ausdehnung auftretenden Spenite und Granite dem Blide entzogen werden.

Der nordösstliche, ursprünglich aus Thonschiefer bestehende Endabsall des Erzgebirges sentt sich ziemlich sankt in das Etd-Thal hinad. Diese Schieferaddach ung, eine sehr alte, wahrscheinlich bei der Deposition des erzgebirgisssen Gembles und lange vor der weit späteren Erhebung des ganzen Erzgebirgissen ausgebisdete Gebirgsform, lieferte das Fundament für die ganze Urchitestonist der linken Thalseite unseres Bassins. Denn, wie in Südosten der Sandstein eine höchst eine förmige, so bilden in Nordwesten der Scheftergebirges. Die rechte Thatseite des Bassins dagegen wird nur bei Weinbössa und in der Linke von Zissschwig nach Klossscha von Spenit, ausserbeite des Erds under Aldssicha von Spenit, außerdem aber fast nur von Granit gebildet, welcher in der Regel mit stellen Gehängen aus der Tiese des Eld-Thales hervortritt, obgleich diese rasche Aussischen von Oberau bis über Weinbössa durch eine versandete Pläner-Terrasse, vom letzen, heller die Losspwisch durch mächtige Sandsungen, und vom Poreberge an über Hohnssie durch mächtige Sandsungen, und vom Poreberge an über Hohnssiehe die die Kohnssischen Gernze durch Quadersandssein-Wassen

Wenn auch die gegenfeitigen Berhältnisse dieser auf beiden Elb-Ufern auftretenden feldspathigen Gesteine noch nicht vönig aufgeklärt sind, so scheint es doch unbezweifelt, daß der Spenit einschließlich der mit ihm innig verknüpften Granitbildung als das ätteste Glied gelten muß, mährend die Porphyre bestimmt jünger als der Spenit-Granit, aber auch eben so gewiß unter einander von verschiedenen Alter sind\*). Die vollständige Aufklärung der, gewiß sehr interssanten Beziehungen, welche zwischen alten diesen plutonischen Gebilden statt finden, wird nur durch eine sehr detaillirte Untersuchung geliefert werden können.

Porphyr und Syenit, welcher lettere die Schiefer in der Linie von Leuben über Wilsbruff nach Sofchig und weiterhin begrängt, spielen auch insefern eine höchst wichtige Noue in dem Zelsenbaue des Elb.Baffins, als sie den nordöfilichen Nand des steinen parautelen Rebenbassins mit bilden helfen, dessen fidder And aus Gneiß besieht, und in welchem die Dresdner Steinkohlen-Jormation so wie die von Grumbach über Schweinsdorf nach Lungwis zu verfolgende 20b-lagerung des Nothliegenden gebettet sind. Wie weit diese, in neuerer Zeit stagerung des Nothliegenden gebettet sind. Wie weit diese, in neuerer Zeit stagerung des Nothliegenden gebettet sind. Wie weit diese, in neuerer Zeit stagerung des Nothliegenden gebettet sinden. Auftgiger werdende Steinkohlenbildung nach Südossen fortsehen mag, läßt sich ver der Hand wohl nicht bestimmen, so wenig, als die Frage sicher beantwortet werden kann, ob sie irgendwo in das Clothal hineinreiche. Indessen ist gewiß, daß diese Rebenbassin im Plauenschen Grunde durch Schent, und in den Thälern von Kauscha und Lockwis durch Schiefer und Granit vom eigentlichen Clothale getrennt wird.

Die innige Berknüpfung bes Rothliegenden mit Thonflein tritt befonders in der Gegend bes Windberges fehr auffallend hervor, und die groben Konglome-

<sup>\*)</sup> Die so ichroff am Granit und Spenit abichineidenden Porphyrgänge, welche theils an beiden Elb-Ufern theils im Triebiich: hate auftreten, find ganz unwereindar mit den noch neuerdings ausgegerochenen Ansichten über die Berhältnise dieser Gesteine. Aber auch unter den Porphyren selbst lassen sich wenigstens vier bestimmt volchiedene Bildungen nachweisen, von den ner der Pechstein-Porphyr die jüngste zu sein scheint.

rate biefer Sanbstein-Bildung find unterhalb Tharand in ichroffen gelsmanden verzuglich ichon zu beobachten.

Gleichmäßig über die meisten vorher genannten Bildungen, doch mehr oder weniger unterbrochen, sind auf der linken Thalseite des Eld-Bassius von Costebaude an aufwärts, Quadersandstein und Pläner abgelagert, welche sich jenseits Dohna an das große Sandseindepot der sächstischen Schweiz anschließen. Aber auch abwärts von Costebaude läßt sich dicht am Juße der Granit-Berge der Pläner in einem schwalen Streisen das Elbufer entsang bis nach Gauernis verfolgen, wo er abschiedet, um jenseits der Elbe bei Zaschendorf am nordöstlichen Juße der Spaarberge wieder zu erscheinen.

Die rechte Thalfeite des Elb-Baffins erfcheint fehr einformig gebildet, fofern wir den vorerwähnten Abhang der Granitberge als den Baffin-Rand betrachten. Um Fuße deffelben gieht fich von Oberau bis jum Spiggrunde bei Cofinig der Planer bin, welcher bei Oberau die denkwürdige Ueberlagerung durch Granit und bei Weinbohla die ebenfo rathfelhafte Ueberlagerung des Planerfalfes durch Snenit mahrnehmen läßt; mahrend am Sicheilaer Rirchberge fonderbar geftaltete Planerpartieen als Infiltrationsmaffen im Granite eingeschloffen vortommen und im Tunnel der Leipzig-Dresdner Gifenbahn, bei Dberau die unterften Schichten des oberen Grünfandes Brudftude von Granit enthalten. Einzelne Spuren des Planers erfcheinen wiederum dicht am Sufe der Granitberge in der Gegend Des letten Bellers und bei Rloticha. Dann aber verschwindet jede Spur der Grun. fand. und Rreide-Formation, bis endlich bei Rleingraupa der Granitrand unter einem rechten Wintel nach Dittersbach gurudtritt, und von nun an die Quader. fandftein.Maffen ber fachfifden Schweig in ununterbrochener Musdehnung langs der Granitgrange ju verfolgen find. Bei Copis und im Befnitgrunde bei Pirna find wieder deutliche Spuren der unteren Planerichichten nachzuweisen und fie trennen hier deutlich den Quaderfandstein in einen oberen und unteren.

Den neuesten Untersuchungen ju Folge find in dem Rreidegebirge von Cach. fen 5 verschiedenen Bildungen zu unterscheiden:

der untere Quader (Lower Greensand),

der untere Planer, welcher der unteren Abtheilung des Upper Greensand,

der mittlere Planer (Planermergel und Planersandstein), welcher der oberen Abtheilung des Upper Greensand entspricht,

der obere Planer (Planerfalt) (Chalk Marl), und

der obere Quader, welche etwa in die Beit der Bildung des Upper Chalk gefallen ift \*).

Wenn schon die bei Oberau, Weinböhla und Ischeila vorliegenden Werhältnisse zwischen Granit und Pläner das höchste Interesse erregen müssen, so kann nan nicht ohne Erstaunen die Erscheinungen bei Hohnstein wahrnehmen, wo der Quadersandstein im Posenz-Thale auf mehrere hundert Auf weit vom Granite überlagert wird, während zwischen ihm und dem Granit eine, ihren Petrefakten dusolge der Jura-Formation angehörige Katkstein-Wildung eingekemmt ist, die eigentlich nach allen Regeln der geologischen Ehronologie ursprünglich unter dem

<sup>\*)</sup> Geinit, Charaft. d. Schichten und Petref. des fachfisch-buhmifden Rreide. gebirges.

Quaberfandsteine gelegen haben muß, und von welcher außerdem im Königreiche Sachsen feine Spuren zu Tage austreten. So hat denn die Natur am rechten Elb-Ufer in der Linie von Oberau bis Hohnstein und durch ähnliche Hebungen des Quadersandsteins durch Granit auch in der Berlängerung dieser Linie bet Hinterbermsdorf, Daubis, Spittelgrund, Paß und Pankraß eine Reise von geologischen Räthzeln aufgestellt, welche noch keine ganz genügende Auflösung gefunden haben.

Die Tiefen des Elb-Waffins find zunächst über dem Planer mit Ablagerungen von Diluvial-Geröfte erfüllt, in welchen nicht nur das gegenwärtige Strombett der Elbe, der Müglis u. a. Gewässer, sondern auch unterhalb Plauen das ehe malige Strombett der Weiserig eingewühlt wurde, dessen Uferterrasse durch jene wallartigen Abhänge bezeichnet wird, welche sich von Plauen nach dem zeldschießeichen und Löbtau hinzieben. Ueber dem Geröl liegt Diluvialsand, der den nächsten Umgebungen der Residenz steiler in heteries Ansehen giedt, während er längs des Granitabhanges zwischen Drecken und Loschwis eine, dis zu amsehnlicher Höche aufsteined Zerrasse bildet, auf welcher viele Weisterberden, kaben sich und kabebeil, so wie dei Kössischenbreda, haben sich hemalige Strömungen in die Sandlager eingewühlt, und weit fortsetzende ganz stache furchenartige Tellen gebildet, an denen man den Abzug der Gewässer noch jebt zu erkennen vermag.

#### Das Miederland.

Dasselbe zeigt eine fast ununterbrochene und fehr mächtige Bedeckung von aufgeschwennntem Lande, aus welcher nur hie und da (wie bei Wurzen, Großenbain, Ortrand) einzelne Kuppen älterer Gesteine hervortauchen, mährend bei Machen durch den Einschmit der Eisenbahn und bei Martranstädt durch die Galzbohr-Lerfuche die Eristenz des Brauntohlengebirges nachgewiesen worden ift. In einigen breiten und seichten Vertiefungen, wie solche dem Laufe der Gewässer, solchen, sinden sich auch wohl oberflächliche Absagerungen von Torf oder Raseneitsenstein.

nymburgase nisjonieri ist anarchashis & shi shiranshis and chiramnii

pon

#### Dr. S. B. Geinit.

Dieser Landstrich hat, so weit für diese Betrachtungen seine nördlichen Grenden gesteckt find, im Allgemeinen den Charakter des Riederlandes vom Königreiche. Bei weitem das Uedergewicht hat auch bier das aufgeschwemmte Land, welches an einigen Stellen, wie an dem rechten Ufer der Mulde zwischen Bitterfeld und Düben und fublich von Bitterfeld, durch Braunkohlengebirge, zum Theil auch mit Braunkohlen selbst, unterlagert wird.

Beit und breit ift das Alaunwert von Mustau berühmt, bessen Bestehen mit dem Bortommen eines Lagers Alaunverde im dortigen Brauntohlengebirge von einer Längen- und Breitenausdehnung von 500 Lachtern bei sehr verschiedener Mächtigkeit\*) innig verfnüpft ist.

Das Thal der Reife ift noch füdlich von Görlig, bei Wendich Offig, fo wie in der Gegend von Bittau, wie früher ermähnt, mit Braunkohlen gefegnet.

Ein kleines Depot Quadersandstein, nordöftlich von Görlis bei Höhkirch, gehört, so wie die größere Menge dieser Gebirgsart öftlich und sidöfilich von Raumburg, welche sich sach Goldberg erstreckt, mit zu nördlichsten Partieen
der zerrissenen großen Quadersandseinablagerung, welche sich von dek sächsische böhmischen Schweiz durch die Laufis die slidich von Zittau und von hier bekanntlich viel weiter herein nach Böhmen verbreitet hat.

Eine kleine Sechsteinpartie, mit vielen Producten im braunen thonigen Gefleine bei Lauban, ist nach von Buch das öftlichste Ueberbleibsel dieses Gesteines in Deutschland.

Grauwadenschiefer mit Kalkstein beginnt öftlich von Görlig, zieht fich in nordwestlicher Richtung herauf und ftand unbedingt in früherem Zusammenhange mit dem Grauwadengebirge des Königreiches, dessen schon früher Erwähnung geichab.

Es ichließen die Gebirgsarten diefer Gegenden fich gang an die des Laufiger Gebirges an und die mächtige Granitmasse gwischen Königshainer, Reichenbach,

<sup>\*)</sup> Leuch &, allgemeine polntednische Beit. Murnberg 1839. Rr. 21.

Spital Wald und Görliß, aus welcher der Bafalt der Landestrone bei Görliß sich hoch erhebt, der Granit bei Seidenberg, viele vereinzelte Bafalttuppen, welche öftlich und südlich von Görliß, theils aus dem aufgeschwemmten Lande, theils aus älteren Gebirgen hervorragen, sprechen noch mehr dafür.

Rings um Friedland beginnt der Gneiß, welcher nebst Glimmer- und Hornblendeschiefer in da Jergebirge verläuft, welches, eben so wie das gange in feine Berlängerung fallende Riefengebirge, durch den sudwestlich von Friedland schon vorsommenden und mit dem des Jergebirges innig zusammenhängenden Granit einst erhoben ward.

Rleinere oder größere Regel von Bafalt und Spuren von alterem Raltfieins fehlen nicht in der Umgebung des classischen Brieblands.

sen celledt inn Rincauchen den Eboteter der Sindelferrich vom Conta-

geriffenen genfen Quademanblittenblagenung, wolche fich von der fachfich.

Ethinges on 100 die müchtige Geanlingoffe gorichen Königsbainer, Reichenbach,

# Geognostische Skizze von Thüringen,

von

#### Dr. Bernhard Cotta.

Thüringen wird vorzugsweise das Land zwischen dem Thüringer Wald und dem Harze, inclusive des ersteren, genannt. Diese beiden Gebirge bezeichnen durch ihre Richtung aus NW nach SO zugleich die Hauptrichtung des inneren Baues dieser ganzen Gegend. Die große Mulde, welche sich zwischen ihnen einsenkt, ift mit Flösformationen erfüllt, während an den Gebirgen selbst ättere kussalle, mische Gesteine aus der Grauwackenformation hervortreten. Durch diesen allgemeinen Gebirgsbau ergeben sich für die von und zu stilzziende Gegend brei Hauptabtheilungen, nämtlich:

1) der Thüringer Mald,

2) die thüringifche Slöggebirgemulde und

3) der füdliche Sargrand.

An den Thüringer Mald schließt sich südweislich die bergige Gegend von Coburg, Meiningen und Bacha an; aus der thüringischen Jishgebirgsmulde erheben sich einzelne, durch Schichtenaufrichtung ausgezeichnete Höhenzüge, 3. B. der Seeberg bei Gotha, die Finne, der Kiffbaufer, und an den Harz schließt sich südösselch das flache Porphyrgebirge von Löbejün und Halle an. Betrachten wir nun diese Haupt und Unterabtheilungen näher, wobei wir durch den voransiehenden Abschnitt dieses Werkes der topographischen Erörterungen ziemlich enthoben zu sein glauben.

## I. Der Thüringer Wald

besieht geognostisch wie topographisch aus zwei ziemlich verschiedenen Theilen. Die nordwestliche Hässte, welche sich von Eisenach aus die Amt Gehren und Lichtenau bei Schleußingen zu beiben Seiten ziemlich schress ab den jüngeren Fleihegebirgen erhebt und diese an den Kändern mit ausgerichtet hat, besieht in dieser ganzen Erstreckung vorherrichend aus Porphyr und Mesaphyr; mehr unteregeordnet treten darin Granit, Spenit, Grünssein, Glimmerschieser und Kotheliegendes, sowie etwas Steinkohlengebirge auf. Aus diesen Gesteinen zusammensgeset, ragt das Gebirge, welches am 3150 Just hohen Lehrberger seinen Eulsminationspunkt erreicht, hier einer etwa zwei Meilen breiten Landzunge vergleichbar, in die weiten Pfösgebirgsauen hinein, während der andere sübsstille Theil ganz vorherrschend aus Gesteinen der Grauwackengruppe bestehend, sich mehr ausbreitet und unmerklich in die Grauwackenhöhen des Vogstandes und Frankenwals

des verläuft, durch welche er mit dem wichtigften deutschen Gebirgeknoten, dem Fichtelgebirge, verbunden ift.

In jenem nordwestlichen Theile herrscht, wie erwähnt, der Porphyr (inclusive Melaphyr) vor; die hochsten Riden und Berge bestehen aus demselben. Im häusigsten ist der Porphyr an der Oberkäche von Nothliegendem unterbrochen, welches bei Eisenach als zusammenhängende Masse das gange Nordwest, ende des Gebirges constituirt und außerdem fast überall in Gestalt unregelmäsiger Schollen und Inseln auf dem Porphyr lagert, von dem es zahllose Geschiede und Pragmente enthält, während es stellenweise scheindar in denselben übergeht. Die wichtigsten Auflagerungen des Nothliegenden sinden fratt: wischen Zambach, Kotteroda und Steuth, am Regenberg bei Besta, zwischen Sessa und Obernhof, bei Winterstein, Finsterberga, Diethardt, Gestberg und Steinbach.

Granit, Spenit und Glimmerschiefer wechseln vielsach in den Bergen bei Mossach, Rublt, Schweina, Steinbach, Brotterade, herges und Klein-Schmaltalden. Granit und Spenit bilden eine beträchtliche Gebirgspartie zwischen Mehlis, Suhl und Geldlauter, sowie kleinere bei Schmiedefeld, am Dreiherrnssteine (wo auch schon etwas Grauwaskenschiefer zum Korschein sommt), nerdwesslich von Stüßerbach, bei Ilmenau und am stüdwestlichen Juse des Gebirges bei Bischossische und Ginlis. Grünstein tritt am Hahnberg und am Schüßenberg, sowie bei Kesser hervor. Die Steinkoblensonnation, in den Schieferthonen viele deutliche Phanzenaddrücke enthaltend, zeigt sich nur auf sehr beschränktem Raume im Innthale oberhalb Mannbach bei Ilmenau zwischen dem Perphyr.

Der mit geringen Unterbrechungen fensichaftliche Kern des neidweftlichen Thüringer Waldgebirges ift, wie erwähnt, zunächst von einem Rande aufgerichteter Plötzgebirgeschichten umgeben, welche zum Theil noch dem Gebirge selbst zudurchnen sind. Namentlich tritt der Zechstein vielfach an dem Gebirgsrand in die Hie, und seine delemitische Ubtheilung bildet hie und da einen Zelsensaum, auf den wir später zurücktommen werden. Auch der bunte Sandstein und der Muschestalt sind oft mit aufgerichtet, gehören jedoch, ihrer Hauptverbreitung nach nicht mehr dem eigentlichen Thüringer Waldgebirge an.

Der breitere südösstliche Theil des Thüringer Waldes besteht, wie erwähnt, der Hauptsache nach nur aus Grauwackengliedern, d. h. aus Thonschiefer und festem grauem Sandstein (Grauwacke) mit Kalksteineinlagerungen, z. B. bei Saalfeld. Die südwosstliche Grenze diese großen Schiefergebietes fäuft von Oberwind über Stelzen, Kauenstein, Weschenbach, Forschengereuth, Sonnenberg, wo sich Seichenbern und Keuhaus die Steinkolsensformation und das Rothstiegende in geringer Ausdehnung daran emporheben, und Steinberg nach Stadt Steinach am Zichtelgebirge, die nördliche dagegen von Jesuborn bei Amt Gehren, über Pennewis, Königse, Corbebang, Bankenburg, Garnsdorf und Könis bei Saalfeld, Goßwis, Bucha, Rahnis, Pößneck, Reuskab und Triptis nach Werda, nie welchem Verlaufe sechlet süberg werden sehren sicher her iberau von einem schmalen Zechseinstreisen begleitet wird. Gegen Oft verläuft biese Gebiet somit in die vielsach von Grünsteinen durchbrochene Grauwacke des Boigtlandes und Richtelgebirges.

In dem bezeichneten, fast nur aus Grauwadengliedern bestehenden Gebiet treten jedoch vereinzelt auch einige andere Gesteine auf, so in der Gegend von Sahrenbach Porphyr und Rothliegendes, bei Kashütte und Scheibe Porphyr, bei Alsbach zwei ganz vereinzelte Auflagerungen von buntem Sandftein und etwas

Bechftein, am henneberg bei heberndorf und in beffen Umgebungen endlich Granit und Porphyr. Diefe lettere Partie scheint einen gewissen Zusammenhang der plutonischen, namentlich der durch den Porphyr veranlaften Erhebungen des Thüringer Waldes mit denen des Sichtelgebirges und Erzgebirges anzudeuten.

Grünfteine werden, wie erwähnt, von Schmiedebach und Wurzbach an gegen das Boigtland bin fehr häufig, obwohl fie in dem mehr westlichen Grauwackengebiet des Thuringer Waldes fast gang fehlen.

#### Die Gegenden von Coburg, Meiningen und Vacha.

Bertaffen wir nun den Ruden des Gebirges, so finden wir gegen Sudwest hin die Reihe der angelagerten Flöhformationen von unten nach oben in folgender Ordnung entwickelt:

Bechftein, Mufchelfalt, bunter Sandftein, Reuper, bunter Thon, Lias und Jura.

Da die speciene Glieberung der meiften diefer Formationen auf beiben Seiten des Thuringer Matbes ziemlich gleich ift, so werden wir diefelbe bei der Schilberung der Thuringischen Flötgebirgsmulde mit berüchichtigen und hier nur die Localitäten ihres Borkommens am sudwestlichen Fuße des Gebirges bezeichnen.

## Der Zechftein

umgiebt unweit Schleußingen einige vereinzelte Granits und Porphyrpartieen bei Ginliß, Ausstadt, Wischoffsroda und Eichberg. Als schmaler Saum zwischen Rothliegendem und buntem Sandflein zeigt er sich oberhalb Hirschach; bei Alchbech, hestenhof und Helmers bedeckt er mehrsach in tleinen Partiene das Rothliegende, und von Pieha an nordwestlich tritt er bis Schweina als ziemlich constanter Saum am südwestlichen Zuß des Gebirges zwischen den trystallinischen Gesteinen und dem bunten Sandssein hervor, die erstern oft ziemlich weithin überlagernd, hie und da jedoch einzelne Kuppen derselben freilassend.

Bon Schweina über Waldfisch, Möhra, Rupfersuhl, Edartshausen, Wolfsburg, Fortha und Fromishof bis Wartha und Lauchröden trennt er wieder als schmaler Streif das Rothliegende vom bunten Sandstein und zeigt fich endlich nochmals bei Wommen und Neustedt in der Tiefe des Werrathales.

#### Der bunte Sandftein

hildet von Eronach an den hügeligen Landstrich der Gegenden von Neuhaus, Oberlind, Neuftadt, Mittelberg, Schalkau, Hende, Gestmannsborf, Hildburg-hausen, Schleußingen, Alten-Dammbach, Benshausen, Schwarza, Herges, Wastungen, Schmalkalden, Breitungen, Warchfeld, Salzungen, Tiefenort, Bacha, Markuftl, Heringen und Berka.

#### Bunter Thon

bedeckt den bunten Sandstein fast überall am Rande der Muschelkalkauflagerung, so zwischen Coburg, Neustadt und Schalkau, bei Kenmaten, Gereuth, Jahrenbach, Reulirchen, Tremersborf, Rottenbach, Weißenbrunn, Emstadt, Tradendorf,

Görsborf, Ebnes und Katherg; ferner bei Blatterndorf, Welchendorf, Grümpen und Barchfeld bei Schalkau. Bei hildburghaufen, bei Sachsendorf, Erock, Brattendorf und Wiedersbach unweit Eichsfeld, bei Kloster Lefer und in der Umgegend von Meiningen bei Bachdorf, Belrieth, Einhaufen, Ellinghaufen, Rohr, Kühndorf, Megels und Wallbeck.

#### Muschelkalk

bildet meift plateauförmige Auflagerungen oder lange Bergrücken, unweit Coburg bei Weickenbach, Pleften, Wilmersdorf, Kipfendorf, Lautern, Lauterburg, Moggenbrunn, Meeder, Walbur, Ottwind, Tremersdorf, Tiefenlauter und Tembach. Unweit Schalkau bei Weißenbrunn, Hochetann, Meichenbach, Neudorf, Stelzen und Eisfeld. Ferner bildet Muscheltalt den Höhenzug zwischen Eisfeld und Wiesdersbach, die Höhen zwischen dem Vollmar und der Werta bei Meiningen und eine schmale Auflagerung am kleinen Vollmar bei Christes.

#### Reuper

nimmt in unferem Gebiet, sudweftlich vom Thuringer Walde, nur die Gegend von Coburg ein, seine nördliche Grenze gegen den Muschelfalt verläuft von Kipfendorf, über Mönchröden, Unter-Wahlbach, Unter-Lautern, Benerfeld und Meeder nach Walbur.

#### Der Lias

tritt nur öftlich von Coburg etwas in unfer Gebiet ein, wo er die Sügel zwischen Weitenbach, Wilmersdorf und Garnfiedt conflituirt.

#### Jurafalf

endlich bildet nur vereinzelte Auppen auf dem Reuper bei Coburg, Einberg und Deslau. Eine nähere Beschreibung dieser letzteren Formationen erscheint bei der geringen Ausdehnung, die sie einnehmen, hier überftüssig.

Die oben erwähnten Flößformationen sind zunächst am Rande des Thüringer Waldgebirges zum Theil aufgerichtet, und ähnliche Aufrichtungslinien, parallel jenen randlichen, finden sich auch im Innern ihres Gebietes. Eine solche bilden die Muschetsbach und am kleinen Dolfmar bei Ehristes, welche deshalb zwischen dem bunten Sandstein eingelagert ersichen, und durch dieselbe Aufrichtungslinie dürften die kleinen Granit, und Porphyrpartieen zwischen Rappelsborf und Echberg, welche zum Theil von Gypsführendem Zechstein umgeben sind, an die Oberstäche emporgehoben sein.

Noch muß hier ein Bafaltberg erwähnt werden, welcher fich in dem Gebiet awischen der Werra und dem Thuringer Walde erhebt, es ist das der Dollmar bei Meiningen, desien Fuß aus Muscheltalt', rothem Ihon und buntem Sandstein besteht.

#### II. Die Thüringifche Flöngebirgemulbe.

Das Gebiet zwischen dem Harz und dem Thuringer Bald, zwischen der Elefter und Werra, nehmen Flöhformationen von unten nach oben in folgender Reihenfolge ein:

Rothliegendes, bunter Thon, Becftein, Mufchelfalt und bunter Sandfiein, Reuper.

Ueber diefen Formationen lagern hie und da Brauntohlen, Diluvialgebilde und Kalttuff. Unterbrochen werden diefelben nur in febr geringer Ausbehnung am Kliffhaufer durch Granit und Spenit.

#### Das Rothliegende

aus grobem Conglomerat und rothem Sandstein mit Schieferthonsagen bestehend, gehört am Thüringer Wald und Harz großentheils noch dem Gebirge selbst an, tritt jedoch zwischen Hettsteht, Mannsseld und Wohrungen nach Hornburg zu vom Harzrande aus als eine schmal aussaufende Junge in die weite Flösgebirgs mulde hinein und schließt dieselde zwischen Grabsted und Könnern als stackes Hügesgebiet von den Elbzgegenden ab, indem es zugleich den Harz mit dem Hallischen Porphyrgebiet verbindet. In der großen thüringlischen Mulde selbst tritt es nur am Kiffhäuser und bei Bottendorf unweit Wiehe unter den jüngeren Vermationen hervor. Die Berge des Kiffhäuser bestehen mit Ausnahme der grantistschen und syenitischen Archendurg sämmtlich daraus, und in denseschen zeichnet es sich durch eine große Menge oft sehr starter fossiler Baumstämme aus, die zum Theil der Gattung Psaronius angehören, zum Theil aber mehr den Coniferen ähnliche Struttur zeigen.

#### Der Bechftein

bezeichnet fast überall den Rand der großen Slötgebirgemulde, indem er die Gebirge als ichmaler Saum einfast und bann auch noch vom Thuringer Balb gegen Gera, und vom Sarg gegen Salle bin zwei Bogen bildet, die fich gu vereinigen ftreben. Zwischen Salle und Gera ift jedoch der Rand des großen Baffins vermifcht, der bunte Candftein breitet fich nach ber Elbe gu über den Bediftein aus, der erft bei Lommabid in vereinzelten Partieen wieder hervortritt. Gegen Weften bin ift die thuringifche Mulde gleich einem großen Meerbufen gang offen, und der Bechfteinfaum fcmiegt fich bier, fatt wie öftlich nach Bereinig. ung ju ftreben, um die außerften Enden bes Thuringer Balbes und bes Barges berum. Berfolgen wir diefen oft nur fehr fchmalen, nur felten über eine Biertelmeile breiten Bechfteinzug nochmals von Schmalkalben aus in feinem gangen Berlaufe, fo finden wir ihn durch folgende Orte bezeichnet: Berges, Schweina, Rupferfuhl, Edardshaufen, Reuenhof, Gifenach, Rittelsthal, Geebach, Fifchbach, Briedrichsroda, Georgenthal, Luifenthal, Durrberg, Elgersburg, Ilmenau, Pennemit, Konigfee, Blankenburg (in Rudolftadt tritt er ohne Bufammenhang unter dem bunten Sandftein hervor), Saalfeld, Camsdorf, Pofned, Reuftadt, Eriptis, Pollnis, Burteredorf, Meilig (von wo im Efferthale eine fleine Unterbrech. ung ftattfindet), Gera (wo er eine beträchtliche Breite bis nach Mudern und Corbusen bei Ronneburg einnimmt), Köstris und Seisersdorf; hier endet der siblide Bogen, indem gegen Halle hin nur noch einmal bei Wetterzeube eine vereinzelte Zechsteinpartie im Elsterthale hervorragt. Der nördliche Bogen beginnt bei Bradwit unterhalb Halle, und von da aus verläust derselbe über Döblis, Zaschwite, Dobis, Friedeburg, Zabenstedt, Gerschedt, Hetsiedt (ein von hier ablaufender Arm umrankt die Rordossieite des Harzes zum Theil), Leimbach, Mansfeld, von da aus eine vorspringende Zunge des Rothliegenden umgebend, über Ahlsdorf, Wulferode, Bischossisch hornburg, Bernstadt, Polsfeld, Wetetelsroda, Hannrode, Questenberg, Ustrungen, Rüdigsdorf, Sachswersten, Guderleben, Walkenried, Reuhof, Tettenborn, Osterhagen, Bartoldselde, Schwarzsfeld, Herzberg und Dühna nach Ofterode und bis gegen Seesen hin.

Innerhalb der Plötzebirgsmulde umgiebt ferner ein Zechsteinstreif den Gudrand des Kliffdujers von Udersteben bis nördlich von Badra, und eine zweite Keine Zechsteinpartie tritt zwischen Schönwerde und Wendesstein, das Bottendorfer Rortsliegende umgebend, unter dem bunten Candsteine hervor. Beide find offenbar die Zolge einer und derkelben Emportschung.

Die Bedisteinformation befieht in Diesem Gebiet von unten nach oben aus folgenden Gliedern :

1) Weißliegendes, ein grauer, meist conglomeratartiger Sandstein von geringer, selten über ein paar Juf betragender Machtigkeit. Dieser Sandstein enthält zuweilen Kupfererze (besonders im Mannöfeldischen) und wird dann Sanderz genannt. Seine Berbreitung ist nicht ganz allgemein, am Thüringer Wald fehlt er häusiger als am Harz.

2) Bituminöfer Mergelfchiefer ober Aupferschiefer. Ein dunkelfarbiger bituminöfer, juweilen kupferhaltiger (und bann Aupferschiefer genannter) Mergelschiefer. Seine Mächtigkeit beträgt gewöhnlich einen halben bis 3 Bub. Seine Berbreitung ift ebenfalls nicht ganz allgemein, doch fehlt er nur an wenigen Orten ganz. Am hargrand, besonders im Mannsfeldischen, giebt er durch seinen reichen Aupfererzgehalt zu bedeutendem Bergbau Beranlassung. Sehr

gewöhnlich enthält derfelbe eine große Menge Fifchabdrücke.

3) Bechftein, grauer, dichter oder porofer, meift ftintender Raltftein, feine Mächtigkeit fdwantt zwifden 10 und 200 guf, nach unten geht er zuweis Ien allmälig in ben bituminofen Schiefer über und enthält dafelbft oft febr viele Muschelverfteinerungen, besonders die für ihn charafterififchen Producten (bei Gera). Diefes Sauptglied ber Formation fehlt nur da, wo (wie befonders am Thuringer Balbe) es durch den fogenannten Rauch falt, einen rauben, frnffallinifden, mahricheinlich überall bolomitifden, gelblichgrauen Ralkftein, vertreten wird, der nicht regelmäßig geschichtet ift, fondern unregelmäßige gelsmaffen bildet und zuweilen von Sohlenraumen durchzogen ift (Liebenfteiner Bohle). Diefer Rauchkalt icheint nur am ausgehenden Saume der Formation den eigentlichen Bechftein und die übrigen Formationsglieder ju vertreten; bier bildet er gahlreiche fleine gelspartieen, die gewöhnlich unmittelbar auf dem Grundgebirge auffigen und oft eine größere Mächtigkeit in Unfpruch nehmen, als der weiterhin unter dem bunten Candftein einkriechende Zechftein befigt. Diefe Umffande, fowie die gablreichen Rorallenrefte, die fich in dem Gefteine finden, laffen fchließen, baß diefe Felfen als Rorallenriffe angufeben find, welche gur Beit der Bechfteinablagerung an den damaligen Meeresufern fich bildeten, wie noch jest die Korallenriffe nur in der Rahe der Ufer ober auf flachen Stellen des Meeres gefunden werden. Daraus ergiebt fich nun jugleich, daß der Thuringer Bald und der Barg jur Beit der Bechfteinablagerung ichon als zwei Landzungen (letterer mohl fegar als Infel) die thuringifche Mulde einfaffend in das Bechfteinmeer hinein ragten, obwohl aus der fpateren Aufrichtung der jungeren Flotformationen bervorgeht, daß beide Gebirge erft fpater ju ihrer jegigen Sobhe emporgehoben morben find. Un einigen Orten geht der Bechftein in grauen Rogenftein über\*). Swifden bem Bechftein finden fich auch machtige Gnpemaffen ein, die ihn jedoch nicht gang vertreten, und wenn am Thuringer Balde ber Rauchkalt faft vorherricht, fo icheint dagegen diefe Unterbrechung des Bechfteins am Barg durch ausgedehnte Enpomaffen vertreten ju merden, die am Thuringer Balde viel feltner find. Die Sauptorte des Gppsvortommens im Bechftein find, am Thuringer Balde und von da bis Röffrit, Ginlig bei Schleufingen, Roblig bei Saalfeld , Rrolpa und Oppurg bei Pofined, Tiefchut und Gleina bei Roftrit; am Sary dagegen: Dobis bei Wettin, Burgorner bei Settftedt, Wimmelburg bei Eisleben (wo er die berühmten Renftallhöhlen enthalt), Altenburg bei Blanfenhain, Uftrungen und Rieder. Sachswerften bei Rordhaufen und die Gegend von Sachfa. Diefe letteren Gegenden enthalten gange Bergguge, Die aus Gnps beftehen. Mußerdem enthält auch der Bechftein bei Wendelftein eine beträchtliche Enpsmaffe. Sochft mahricheinlich ift mit dem Enps des Zechfteins in großerer Tiefe häufig Steinfalg verbunden, von welchem der Galgehalt der meiften thuringifden Galinen berrühren durfte.

#### Der bunte Sandftein

nimmt einen sehr großen Flächenraum der thüringischen Flösgebirgsmulde ein, er verbreitet sich mit geringen Unterbrechungen, in welchen er von jüngeren Formationen bedeckt ist, über die Gegenden von Zeit, Weißenstels, Eisenberg, Vürgel, München-Bernsdorf, Kahla, Orlamünde, Rudossadt, Kemda, Blankenburg, Gräfenau, Sondra, Wanfried, Bleicherda, Nordhausen, Sondreshausten, Frankenhausen, Heldrungen, Walthausen, Sangerhausen, Artern, Wiehe, Vidra, Nebra, Auffädt und Sisleben. Eine abgesonderte Partie des bunten Sandsteins tritt auch noch zwischen Blankenhain und Krannichseld unter dem Muschelkalk herver. Die Vermation besteht fast überau in diesen Gegenden, sowie an der Sidwossffeite des Thüringer Waldes, aus einem seinkörnigen Sandskein von meist gelblich rörhlicher, zum Theil aber auch ziemlich weiser Farbe; nur selten enthält er schwache kastige Rogenskeinsssschichten (z. B. bei Weispersels und Pölzig). Verseinerungen sind in dieser Formation sehr selten, doch enthält se hie und da deutliche Keliefs von Thiersährten, so bei Höldburghausen, Zena und Pölzig unweit Zeit.

<sup>\*)</sup> Dieser ist besonders in den Umgebungen von Bernburg entwicklt, wo er nach brieftichen Mittheilungen des heren Kanumerpräschenten von Braun im Wechsel mit Schieferthon vorkommt. Beide enthalten keine Spur orsganischen Reste. Der bunte Sandstein jener Gegenden aber ist reich an Resten von Saurkern und Pstanzen, über welche hr. Kunr-Präs, v. Braun bei der Bersamulung deutscher Antursericher in Braunschweig schon mehrere Mittheilungen machte und worüber derselbe sich demnächst in einer Schrift, "Beiträge zur Geognosse und Paläontologie Anhalts" weiter verbreiten wird. Geinis

Heber dem eigentlichen bunten Sandftein folgt der

### gypshaltige bunte Thon,

der von vielen Geognossen mit zur Formation des bunten Sandsteins gerechnet wird, in Thüringen aber als ein sehr selbsstftändiges Glied auftritt. Da seine Bestandmasse leicht zerkörder ift, so bildet er nur selten eine ebene Gebirgsober-stäche und ist fast nur an den Rändern der Muschestaltauftagerungen erhalten, die ihn vor Wegishwemmungen geschüst haben. Die Berggebänge, an denen er hervortritt, bestehen deshald meist darunter aus buntem Sandstein und darüber aus Muschestalt, zwischen welchen beiden er einen horizontalen, meist roth ertscheinenden Girtel bildet, so bei Naumburg, Nebra, Laucha, Bibra, Bürgel, Jena, Lobeda, Orlanninde, Blantenburg, Remda, Blantenbain, Tannenroda Schwarza, Schaltau u. f. w. — Wo der gypshaltige bunte Ihon vousständig entwickleit ist, da sagern folgende einzelne Glieder und Schichten von unten nach oben übereinander:

1) Junachst auf dem Sandstein liegt eine 5 bis 20 Fuß mächtige Enpsbant, deren Gestein theits feine, theils grobkörnig, oft mannichfach gewunden und von vielen faserigen Gypsadern durchzogen ist (Schön-Gleina, Lobeda, Jena, Bürgel, Bethau bei Naumburg, Laucha, Nebra u. f. w.); zuweilen enthält diese Gypsbant Höhlenräume. Darauf folgen:

2) Rothe und grünliche Schieferthon, oder Schiefermergelichichten, bis 200 Juf mächtig, enthaltent: a) zu unterst eine oder mehrere dunne Dolomit, oder Thonsteinschichten mit Trigonia Goldsussii und Rhizocorallium jenense, b) weiter oben zahlreiche Schichten und Abern von buntem Blätter, und Jaser, gopp, und darüber noch o eine oder mehrere dunne Hornfteinschichten.

#### Mtuschelfalt.

Die Muschelkaltformation nimmt in Thuringen einen fast noch größeren glachenraum ein als ber bunte Sandftein, fehr gewöhnlich bildet fie meit ausgedehnte, etwas erhabene Plateaus mit icharfen Randern, die jedoch auf einer Seite oft in fiache Ebenen verlaufen. Die Berbreitung der Formation wird vorjugsweise durch folgende Orte bezeichnet: Querfurth, Freiburg, Edartsberga, Sulga, Camburg, Dornburg, Jena, Lobeda, Teichel, Berta, Beimar, Butftadt, Erfurt, Stadt-Ilm, Urnftadt, Plauen, Ohrdruff, Gotha, Tennftadt, Langenfalga, Sachjenburg, Großen . Chrig, Schlotheim, Gbeleben, Schernberg, Groß-Reula, Fifchbach bei Gifenach, Rreugburg, Felchta bei Mühlhaufen, Treffurt, Sildebrandshaufen bei Manfried, Dingelfiedt und Geisboden bei Beiligenfadt. Die meiften der bier angeführten größeren Städte liegen jedoch nicht unmittelbar auf Mufdelfalt, fondern nur bicht an feiner Grange. Die Dberfiachengestaltung und Bemafferung des Mufdeltaltes felbft fcheint der Unlage großerer Städte felten gunftig gu fein. Mußer ben durch die genannten Orte bezeichneten Gegenden, bildet der Mufcheltalt aber noch mehrere einzelne infularifche Boben und ichmale zusammenhangende Sohenzuge, fo g. B. an. der Finne zwifchen-Chartsberga und Sachsenburg, wo feine Schichten, eine Erhebungelinie bildend fteil aufgerichtet find.

Die Formation, deren Machtigkeit bier bis 500 guß anfteigen mag, befieht

in Thuringen vorherrschend aus dem sogenanten Wellenkalf, einem dunn und wellig geschichteten, blaugrauen, dichten, oft mergesigen Kalfseine, mit dünnen Bwischenlagen von grauem Mergel oder Thon. Gegen oben geht derselbe in einen breceienartigen, ebenfalls dunn und wellig geschichteten dichten grauen Kalfsein über und dann in dicker und ebener geschichteten Kalfstein und Dolomit, Enwa in der Mitte dieser ganzen Schichtenreibe zeichnen sich ein oder mehrere ennpactere und dickere Schichten durch ihren großen Rechtstum an Texebrateln aus, und werden deshalb Texebratulasschichten genannt. Mehr nach oben texten oft andere compacte und die Kalfsteinschichten genannt. Mehr nach oben kenne gewöhnlich Wehlbach in den Kalfsteinschichten der Allebens in jenen Gegenden gewöhnlich Wehlbach en, den Schlestichtenschichten Schichten Muschelkaltes entsprechend, genannt werden. Die oberen dichten Schichten sind veich an Ummoniten (Cexatites nodosus), und die dolomitischen enthalten häufig Akste von Saurtern und Lischen

Syps findet fich nur felten innerhalb des thuringischen Muscheltattes (3. B. beim Ginfiuß der Im in die Saale) und deshalb wahrscheinlich auch keine berträchtlichen Steinsalzablagerungen.

Von besonderem geologischen Interesse ift der thuringische Muscheltalt noch durch die merkwürdigen paralleten Ethebungstinien, welche in ihm besonders deutlich ausgeprägt find. Solche Linien, in deren Berlauf die Schichten steil aufgerichtet find, und zwar genau parallet den Hauptrichtungen des Phüringer Waldes und des Harzes, fand man 3. 23. zwischen Eisenberg und Sachsenung bei Helberg und Sachsenung bei Helberg, zwischen Selden der Leuchtenburg bei Kahla und dem Dorfe Roblas, zwischen Schlöß Eulm bei Rudolffadt und Eichfeld, am Seeberg bei Gotha, und ienseit des Ihüringer Waldes zwischen Eisfeld und dem kleinen Dollmar bei Ehriftes.

#### Reuper.

Die Formation des Keupers füllt in Thüringen in der Regel nur flache Mulben des Muschestaltes aus, so bei Appolda und Edartsberga, zwischen Kaspenburg und Kutssiecht, bei Ebleda, Sommerda, Weißensee, Kindelbrück, Greusen, Gebesee, Neumart und Ersurt; bei Pferdingsleben, Buffleben und Wangenheim umweit Gotha; zwischen Gräfentonna, Thamsbrück und Mühlhausen, zwischen Arnstadt und dem Seeberg bei Gotha.

Die Hauptmasse der Keuperformation besteht aus einem Wechsel von buntem Mergel, Thon und Sandstein; zunächst dem Muschelfalt enthält dieser Wechsel die sogenannte Lettenkobbe, eine braune, erdige, schlecht brennende Kobse, zu deren Gewinnung und Benutung man bei Mattsädt unweit Eckartsberga nicht durch hinreichenden Erfolg gekrönte Versuche angestellt hat. In die mittlere und obere Abtheilung der Formation sind dagegen häusig mächtige Gypsmassen eingelagert und wieder von Fasergypsadern und Schnüren vielfach durchzogen.

Sonderbar ift es, daß der Reuper die weitausgedehnte Erhebungslinie zwischen Eisenberg und Sachsenburg gegen Rord nicht überschreitet, obwohl er von Sulza an nordwestlich auf große Ausdehnung bis unmittelbar an sie berant reicht. Auch scheinen nur seine unteren Schichten in ihr mit aufgerichtet zu fein.

#### Braunfohlenfandftein.

Der feste Sandstein, welcher der Braunkohlenformation angehört, ist vorzugsweise im öftlichen Theile Thüringens, an der Grenze gegen Sachsen, zu sinden; unter den Orten, bei denen er mehr oder weniger, jedoch meist nur in kleinen Partieen anstehend beebachtet wird, verdienen besonders genannt zu werden: Groß-Aga und Bergisdorf bei Zeiß, Droisig, Offerfeld, Bölis bei Offerfeld, Beudig und Reidschüß bei Naumburg, Bobeck bei Roda, Lauchstädt und Schopau bei Metzseburg.

Dieser meist weiße oder gelbliche, zum Theil conglomeratartige Sandstein, welcher sich zum Theil durch große Festigteit auszeichnet, lagert unter den Braumtohlen, mit denen er jedoch in dieselbe Formation zu gehören scheint. Man besobachtet ihn nur selten anstehend, sehr häusig sinder man dagegen einzeln umfrestegende feste Blöde dessehen, welche den Diluvialgeschieben beigemengt sind. Zuweisen enthält dieser Sandstein Pflanzenreste, welche den bei Altsattel in Böhmen vorkommenden entsprechen.

### Braunkohlen.

Die Braunkohlen, welche im östlichen Thüringen ziemlich große Klächen-räume einnehmen, treten selten zu Tage auß, sind vielmehr meist mit Diluvialmassen ziemlich die bedeckt. Könnte man diese lehteren entsernen, so würde man wahrscheinlich sinden, daß die Gegenden zwischen Altenburg, Zeiß, Oslerfeld, Weißensels, Schaasstädt, Halle und Leipzig ebenso wie die weiter gegen Wurzen, Oschas und Coldis hin größtentheils mit Braunkohlenlagern von 5 bis 20 Jus Wächtigkeit bedeckt sind. Diese Kohlenlager bestehen meist aus erdiger Braunkohle, welche zur Benutung in Formen gestrichen wird, enthalten jedoch oft auch bistuminöses und zuweisen vertiesstes der vertiesses Hoss.

#### Diluvialgebilde

finden sich über das ganze stache Thüringen verbreitet, doch nur im öftlichen Theile so mächtig und zusammenhängend, daß man die durunter liegenden Formationen nicht mehr zu bestimmen vermag. Die auß Kieß, Sand, Lehm und Thon besiehenden Massen schesnen icht nicht mehr zu bestimmen vermag. Die auß Kieß, Sand, Lehm und Thon besiehenden Massen schesnen sich sehr häusig der Braunkohlensformation eng an und bitden sogar in der Regel die unmittelsaren Vedertungen der Verantschlen selbst. Die Gegenden zwischen Meuselwiß, Zeiß, Oflerseld, Weißenssels, Mücheln, Schaasstedt, Hate und Leipzig besiehen, mit sehr kleinen Unterbrechungen durch hervortretende Glieder der Braunkohlensformation und der Grauwack dei Zschocker unweit Leipzig, nur aus solchen lockeren Inhäusungen von Kieß, Sand, Lehm und Thon. Zu den Diswischelmschaften sind auch die errartischen Stäcke zu rechnen, welche in den Edenen Thüringens ziemlich häusig gefunden werden und welche hier auß standinavischem Gneiß, Granit und Poerphyr bestehen. Der natürliche Denkfrein Gustav Adolphs z. B. rührt aus den Baterlande dieses großen Königs der.

#### Muvialgebilde.

Bu ben noch fortdauernden mineralischen Bildungen der in Rede siehenden Gegenben mussen bei bei Torfe und Kaltufflagen gerechnet werden; lettere finden sich vorzugsweise an den Rändern der Muschelfaltformation und enthalten oft versteinerte Reste der organischen Zehtwelt, so am Jürstenbrunnen bei Jena.

### III. Der füdliche Sargrand.

Die Sauptmaffe des Sarges befteht aus den Gliedern der

### Granwackenformation,

aus welchen sich aber zwei mächtige Granitkerne erheben am Broden und am Ramberg. In den Rändern dieser Granitkerne, welche sedoch schon außerhald des und näher angehenden Gebietes liegen, sind die Grauwadengesteine in Hornfels und Schassein umgewandelt. Im übrigen Grauwadengesteit treten außer den zugehörigen Kalksteinlagern hie und da einzelne Grünsteinkuppen hervor, so bei Tilkerode, Königerode und Wippera, dei Christianenhaus, Wieda und Zorge. Seltner sind im Innern dieses Grauwadengebiets Porphyrkuppen, wie am Auerberg dei Stollberg. Dagegen besteht bei Ihleseld, Neustadt und Sulzhain der südwesstlichen Rand des Harzgebirges fast ganz aus

#### Porphyr= und Mandelftein.

die hier in einem abgesonderten Gebiet der Kohlengruppe hervortreten. Quarzstüßerwer Porphyr und mandelsteinartiger Melaphyr bilden namentlich die schönen bewaldeten Berge um Ihlessellen um dieten hier sehr interesante geognostische Beziehungen dar, da sie die Steinkohlenformation theils überlagern, theils start umgewandelte Schollen derselben einschließen. Ueberall zeigt sich der quarzssührende Porphyr, welcher hie und da von Braunsteingängen durchselt wied, älter als der mandelsteinartige quarzsere Melaphyr. Letterer enthält oft mit schönen concentrischen Lagen von Grünerde, Casedon, Acht, Quarz, Kalkpath und etwas Braunstein ausgesüllte sehr regelmäßige Blasenräume, deren Spise oder Schneide siets nach unten gerichte ist, ein Beweis, daß sich diese Blasenräume noch an ihrem Entstehungspuntte besinden.

Swifden dem Ihlefelder Porphyrgebiet und dem großen Grauwackengebiet geigt fich ein schmaler Streif der

### Steinkohlenformation,

in welcher es jedoch bis jeht noch nicht gelungen ift, recht bauwurdige Rohlenlager aufzufinden. Dagegen kommen schöne Pftanzenabdrude in den blaugrauen und röthlichen Schieferthonschichten vor.

Ungleich mächtiger und weiter verbreitet ift bier

#### das Rothliegende,

welches, wie am Thüringer Walde gewissermaßen mit dem Porphyr verwebt, sich westlich an denselben anschließt und dann die stacheren Höhen von Werna und Sulzhain bis Sachsa hin bildet, wo es sich am Ravensberg, vielteicht durch Einwirkung des Porphyrs, zu beträchtlicher Höhe erhebt. Es besteht dasselbier wie gewöhnlich aus rothem Conglomerat und Schieferthon, welcher letzere zum Theil in Hornstein übergeht, auch Achstugeln enthält. Das Rothliegende läßt sich von der Ihleselder Gegend aus durch einzelne unter dem Zechsein her vortretende kleine Partieen bis nach Mohrungen hin versolgen, von wo es wieder ein zusammensängendes Gebiet bildet, sich über die Gegenden von Gristenberg, Blankenhain, Bischofsroda, Anneroda, Gorenzen, Mansfeld, Leinsbach und Meisberg ausbreitend, an den letzeren Orten von ein paar kleinen Porphyrhügeln unterbröchen.

Co weit reicht ber Bargrand; es bleibt uns noch übrig, einige Worte über

# das Porphyr= und Kohlengebiet von Halle und Löbeiun

ju fagen. Zwifden Salle und Löbejun behnt fich ein flachhugeliges Land aus, welches nur am Petersberg zu einer die Gegend beherrichenden Sohe auffleigt. Diefes Biigelland befteht faft gang aus Porphyr und ift von einem Saum ber Steinkohlenformation umgeben, welche auch die Porphyrmaffe bei Wettin, Gennewis . Lehndorf , Merkewit und Rrofigt in eine nordweftliche quarzführende und füdöftliche quargleere Salfte ju jondern icheint. Der außere, durch die, viele ichone Abdrücke enthaltende Rohlenformation gebildete Saum Diefes Porphyrgebietes berührt die Orte Dolau , Brachwis , Mücheln , Deutleben , Wettin, Doffel, Reug, Löbejun (die Stadt felbft liegt jedoch noch gang auf Porphyr), Kaltenmarft, Drobit und Rutten. Dann zeigt fich diefer Saum auch wieder nördlich bei Balle, bis nach Trotha bin, wo er jedoch am Giebigenftein und am Galgenberg zweimal von quaraführendem Porphyr unterbrochen wird, fo wie er zwifchen Wettin und Mucheln eine fleine abgesonderte Partie von quargleerem Porphyr enthalt. Nordweftlich ichlieft fich an diefes Porphur, und Rohlengebiet das Roth. liegende an, welches, wie ichon erwähnt, über Rothenburg und Gerbftadt bis jum füdöftlichen Rufe des Barges bin im Bufammenhange fortfest.

# Degetationsverhältnisse

innerhalb ber Grenzen

ber

# Flora von Sach fen

nou

S. G. Q. Reichenbach.

# Pegelaționsverhöltnisse

unnerhalb ber Gremen

Flora von Cachfen

D. G. L. Reichenbach.

### Lösung der Borfrage.

Bon ben naturlichen Verwandtschaften ber Gewächse im Allgemeinen und benjenigen ber Flora von Sachfen insbesondere.

Bergl. Sandbuch des natürlichen Pflangeninftems, Dresden und Leipzig 1837.

Berbarienbuch oder Ertlarung bes natürlichen Pfangenfoftems, Mufjählung und Synonymit der bis jest befannten Pfiangen ec. Dresden und Leipzig 1841.

- 1) Raturinftem ober natürliches Onftem ift: Diejenige Bufam. menftellung der Raturforper, aus welcher deren natura ( povois!) d. h. deren "fortfchreitende Entwidelung" gur flaren Unich auung gebracht wird.
- 2) Die Entwidelung ift das einzige Gemeinfame aller Raturtorper.
- 3) Die Stufen des naturinftems werden durch die fortidreiten de Ent. widelung der Enpen bestimmt, 156 anutlating natuman
- 4) Die Mannichfaltigfeit der Ratur wird vorzüglich durch die 3mi. fdenformen zwifden den Enpen bedingt,
- 5) Diefe Zwifchenformen zeigen in verfchiedenem geringeren Grade ihre Eigen. thumlichteit, mit andern von den Enpen entlehnten Eigenschaften in verschiedenem Grade verschmolzen.
  - 6) Der Charatter der Enpen ift demnach ein einfacher, rein topifcher.
- 7) Der Charafter ber Zwifdenformen ift ein doppelter: topifch und reprafentativ oder abfelut und relativ.
- Umn. Bgl. Deutschlands Rauna: Bogel. G. 266.
- 8) Der natürliche Charafter fpricht fich in ben organischen Reichen aus in Sinficht auf Gefüge, Form und Leben, er ift: anatomifd, morphologifch, phyfiologifch.
- 19) Das Leben entwickelt fich in Diefen drei Richtungen in Raum und Beit, phufifch und pfnchifch.
- 10) Das homogene Rortidreiten ber naturliden Charactere in jener dreifachen Begiebung, ift bas einzige mabre d. b. naturgemäße Princip und der einzige mahre d. h. naturgemaße Prufftein für das Guftem der Ratur.

- 11) Das naturgemäße Princip bedingt die naturhiftorifche Methodit.
- 12) Das Princip wird nur aus dem Gangen gewonnen.
- 13) Die Methodit tann fich nur im Gangen vollenden.
- 14) Die Methodit der Natur beruht auf einer rein mathematischen Bafis.
- 15) Das Raturinstem ift also: eine Berechnung der Eppen und ihres Berfallens in die Zwischenformen, ein Exempel der Progressionen und Berhältnisse.
- Ипш. Sonnenburg arithmonomia naturalis, Dresdae 1838." giebt дав Ефета дази.

#### meb. Treere

### Begriff und Bedeutung einer Flora und Fauna.

- 16) Eine Flora und Fauna führt nur einen unter geographischer Begrenzung erichaffenen Theil des Naturspftems zur Anschauung vor.
- 17) Die erfte Pflicht einer Flora und Jauna beruht alfo darauf: ju zeigen wie fich der Theil zum Ganzen verhält.
- 18) Je hober aber der Grad der Cultur und der Eifer der Sammler im Begirf einer Flora und Fauna ift, defto unwichtiger d. h. defto veränderlicher find die Zahlenverhältniffe der Arten.
- 19) Der Charatter einer Flora und Fauna beruht vielmehr: auf dem Berhältniß in welchem die natürlichen Familien in der naturgemäßen Entfaltung der vorhandenen Gattungen, begrenzt sind.
- 20) Denmach foll eine Flora zeigen: bis zu welcher Organisations. fuse sich eine jede der vorkommenden Familien emporichwingt.
- 21) Die Flora von Sachfen ift, wie aus dem Borhergegangenen flar wurde, teine natürlich begrenzte zu nennen.
- .22) Die Flora von Sachsen ist aber die Centralflora von Deutschland, diese ist ein Theil der mitteleuropäischen Flora oder von Schouw's Reich der Umbellaten und Eruciferen, des nordeuropäischenordasiatischen, Linneischen Reiches.
- 23) 3br Inbegriff und ihre Unflänge an die benachbarten Floren von Deutschland, werden fich in Folgendem flarer herausstellen.
- 24) Die Möglichfeit, den Blid auf diese wichtigsten Verhaltnisse der Flora richten gu können, vermittelt eine Betrachtung des Inhalts der natürlichen gamilien, welche in ihr repräsentier find.

#### 111

Charafteristif ber Vegetationen ber Flora von Deutsch= land ober Mitteleuropa und Zahlenverhältnisse zwischen ihr und ber Flora von Sachsen.

- 25) Mus was fich auf die Erscheinung und Verbreitung der Familien der mahren Ernptogamen: Pilze, Flechten und Chlorophyten bezieht, bleibt hier unberührt, bis jene speciell bearbeitet sind\*).
- 26) Mir beginnen affo mit dem großen Gegensate der gangen Pflangennatur, mit den Scheidenpflangen und fassen in der Rurge an ihnen und dann an den Blatteimern nur das charafterisch zusammen, was diesen Gewächsen innerhalb der Flora Deutschlands Gemeinsammt\*\*.
  - \*) Daß die veralterte Eintheilung in Sell- und Gefäßpflanzen eine unnatürtliche ift, da auch die Gefäße so wie alle andere Organe, in den verschiedenften Elassificationsslusen ist wieder von neuem entwickeln und jeder allgemeine Eharacter nicht ein abich neidender sondern flusen weise nich fertbilebender ist, weiß gegenwärtig jeder selbstscheme Sposcher, daß auch die Geognosten davon überzeugt sind, daß die Ueberbleibsel der vorweltlichen Phanzen nur nach einem wirklich natürlichen Spstem naturge mäß geordnet werden können. Bgl. Herbarienbuch S. 39, g. 11. E. 67.
- \*\*) So daß die folgenden Familienkennzeichen weit beschränkter erscheinen mulfen als die von der ganzen Weltflora hergenommenen im Herbarienbuche S. XI — XCV.

### Stufenweise Entwickelung. ... Stufenweise

### Claffe der Scheidenpflanzen: Coleophyta.

Erste Ordnung.

### Wurzelscheidenpflanzen: Rhizocoleophyta.

Erfte Reihe. A. Limnobine, Zauchergewächfe.

Fam. 43. Isoeteae, Brachsenkräuter. Bergl. Herbarienbuch

Urzwiebel: Bereint Anollen und Scheiden, Rnospung und Frucht! Die Scheiden find felbst die unmittelbaren Stüllen und Träger der Pollenkorner und Reimbeutel und jene wie bei folgender Pamilie, an gaden befestigt.

Dieser Urtipus der Scheidenpflanzen beginnt schon in Lappland und ist bis zum Suden Europas verbreitet, auch in dem benachbarten Böhmen gefunden, innerhalb unferer Grenzen noch nicht entdeckt.

Fam. 44. Zosteraceae, Riemenfräuter. Lgl. Herbarienb.

Diefe zweite Begetationsflufe gewinnt einen befondern Blüthentrager, in einer, der ber vorigen Familie ahnlichen Scheide. -

Sie gehört der Begetation des Meeresboden an und muß dem Binnen- lande fehlen.

\* Jam. 45. Aroideae, Aronfrauter. 29sl. Herbarienb. S. XXXIII. - Flora Saxon. S. 1.

Rnolle, Blattstiele scheidig, ihre Platte jung eingerellt, spiefförmig oder bergirmig. Schaft, Kolben in dutenförmiger Scheide, trägt unten Pistille und Staubbeutel oder ift bis zur Spige mit nachten Zwitterblüthen beseitt. Beere, Saame 1, oder mehr, Ciweiß, Keimling in der Uchse, gerade, mit Längsspalte.

2 Gattungen und 2 Arten \*\*). 3m Guden noch 1 Gattung und 4 Arten, ein Stamm mit linealischen Blattern.

<sup>\*)</sup> S. XXXIII. 3. 1. lies: Saamen hangend, Reimling bidwurzelig.

<sup>\*\*)</sup> Diefe Arten, ihr Bortommen und ihre Standorte find nun ausführlicher in der Flora Saxon, felbst erläutert und dafelbst zu vergleichen.

3meite Reihe. B. Helobiae, Schlammwurgeler.

\* Jam. 46. Potamogetoneae, Laichfräuter. Bergl. Serbarienb. S. XXXIII. - Flora Saxon. S. 2.

Die zweite Reihe entsieht schwinmend, einfach und platt: Lemna, oder mit gegliedertem Stengel, scheidigen Blattstielen mit Rebenschien, Platten jung eingerofft, gerad- oder krummnervig. Blüthe in Scheide, einzeln und nach, oder auf Rolben mit unterem krautartigen Atheiligen Relch. Beutel meist siehel 1-2-4. Fruchtkroten loder 4-00 gesonderte, deren Narbe einseitig. Rüßchen 1-2-4-00, Same 1, ohne Eiweiß, Keimling gerade, im Gegensaß mehrmals eingeknicht oder gekrümmit.

4 Gattungen mit 23 Arten. - Außerhalb nur noch einige Potamogeton

und Ruppia und Zannichellia im Bradwaffer oder im Meere.

\* Jam. 47. Alismaceae, Lieschfränter. Agl. Hobby S. XXXIII. — Fl. Saxon, S. 7.

Knolle oder Faserwurzel, schwinmend (Al. natans) oder aufrechter Schaft und Stengel. Blattsliele scheidig, Platte schl (Trigl. Scheuchz.) oder nur an den erften Blättern (Sagitt. Alisma), an den solgenden pfeil. oder herzsörmig, jung eingerollt. Blüth en einzeln (A. natans), Traub e, Quirl, Mispe, Dolde, Blüthen einhäusig oderzwitterlich. Kelch wechselnd 3 und 3blätrig trautartig, oder innere Keise corollinisch! Staubgefäße unterweißig, frei 6-9-00. Pistill 1, dreinarbig oder gesondert 3-6-00. Kapsel Izächrig, vielsamig, Saame aufrecht: Triglochin, oder die gesonderten Fächer der Spaltkaptel quirlfändig Zsamig: Scheuchzeria, oder siamig: Alisma, Sagittaria, der Saame hängend eiweissos, Keimsling getrümmt; oder vielsamig: Butomus, die Saamen gerippt, eiweissos, Keimsling aufrecht, gerade.

2tne 5 Gattungen und 9 Urten Mitteleuropa's.

\* Hydrocharideae, Nigenfräuter. Bergl. 5666 S. XXXIV. — Flora Saxon. S. 8.

Vegetation der vorigen, bei Nuphar und Nymphaea auf schlammunzelnden Stämmen mit concentrischen Ringen und Luftzellen und auf ihrer Basis gelentig absauende Blatifilele. Blüthen: A. Vallisneria, Stratiotes, Hydrocharis, oberständig und zweihäusig, in Scheiden, Kelch Ithelig, Blume 3 betättig wechselnd, 3 — 00 Staubgefäße, 3 — 6 gespaltene Narben, beetenartige Kapiel I—6fächtig, vielsaamig, Keimling vertehrt, ohne Eiweiß. — B. fehlt. — C. Nuphar, Nymphaea. Blüthen halb oder ganz unterständig, zwittersich, Kelch 4—6—6blättig in die Blumenblätter nach und nach übergehend, oder diese bilden (Nuphar) eine gesondert Reiche, Staubgefäße OO. Fruchtfroten vielfächtig, beerenartige Kapiel, Saamen vielzählig, Schlauchhaut loder, Keimling mit Zkappigem Scheidensch in der Basis, der Saame unter dem Eiweißtörper ruhend. —

Die 4 nordischen Gattungen mit ihren 4 Arten, außerhalb nech 4 Arten und die Gattung Vallisneria im Guden.

3weite Ordnung.

### Stammscheidenpfanzen, Caulocoleophyta.

Erfte Reihe. A. Glumaceae, Spelzengemächfe.

\* 3am. 49. Gramineae, Gräser. 2391. 56666 S. XXXIV.
Fl. Saxon. S. 10.

Stengelbildung entsieht, ihre Elemente find Knoten und Röhren: Halm. Die Knoten find tnospenfähig, daher Wurzel Blatts und Zweigtreibend. Blattfiles scheidenarig den Halm umrottend, vorn offen, Platte an der Basis mit Blatthäutden, meist geradnervig. Aehre, Traube, Strauß, Rispe, aus einzelnen Wüthen oder aus Aehrehen. Blüthen meist zwitterlich: 2 Deckspelzen, 2 Kelchspelzen, 2 Celchspelzen, 2 Celchspelzen, 2 Celchspelzen, voch 2 Staubgefäße gegenüber (bei Anthoxanthum nur 2, bei Vulpia nur 1.), Beutel Lächtig auf haarförmigen Staubfäden ausstiegend, zittend, Fächer an beiden Enden abstehend. Pistilftsei, Griffel Ltheilig, Narben befaset. Nüßen Isamig, nacht oder von der Kelchspelze umwachsen, innerseits mit Längsspuche. Eiweiß mehtig! Keintling unten und außen, linsensfendig. —

In 47 Gattungen 181 Arten, davon 23 culfivirt. — Außerhalb noch 36 Gattungen und noch 132 Arten.

\* Fam. 50. Cyperoideae, Cypergräser. Bergl. Hobbs S. XXXV. Fl. Saxon, S. 40.

Richt selten gegliederte Wurzelsiöde oder geringelte Knollen, Halm oder Schaft stieftund oder Itantig. Blätter zu turzen Scheidenschuppen verkümmert oder schaftartig, oder aus umschließenden Scheiden entspringend rinnensörmig gestelt, bei wenigen grabartig. Aehrchen, Aehre, Rispe, Dolde, Trugdolde. Blüthen getrenntgeschschsslich oder zwitterlich. Deckspelzen und Schuppenspelzen, auch wohl innere Borstenspelzen, Staubgefäße 3, Beutel unter der Spise des Filaments angewachsen, Pistill einseitig oder centrisch, rund oder Zieitig, Griffel mit 2—3 befaserten Nathen. Nüßchen bei Vignea und Carex in flaschenförmigem Schlauch, bei übrigen frei: Saamen mit Eiweiß, Keimling in der Basik, stein, rundlich.

In 11 Gattungen 91 Arten, außerhalb noch 6 Gattungen und an 90 Arten.

Fam. 51. Commelynaceae, Commelynaceat. Bergl. Sobd S. XXXV. Sind exotifd.

Breite Reife. B. Ensatae, Schwertelgewächfe.

\* Jam. 52. Typhaceae, Rohrfolben. Bergl. Hobb &. XXXV. Fl. Saxon. &. 60.

Faferwurzel, Schaft, Stengel, Blätter ichmal, reitend. Scheis den abfallend, Kolben einhäufig, Kelch zartgeftedertes Fafergebilde, um das Piftill oder linealisch 3-4-6theilig um den Staubfaden bei Typha, 3blättrig, fast ipelzig um das Piftill, und zart 3blättrig blumenartig um die Staub-

gefäße bei Sparganium. Pistill einfach, Narbe einseitig. Staubgefäße: bei Typka die Fäden gänzlich verwachsen, 2-3-4 Beutel an der Spisstragend, Rüßchen mit Beisschlertsas, Saame mit mehligem Eiweiß. Bei Sparganium meift 3 freie Staubgefäße, Deckelkapsel 1-2fächrig, Fächer Liaamig. Saame mit steischigem Eiweiß, Reimling gestreckt, Würzelchen am Rabel, Querspalte an dem Keime.

2 Gattungen mit 6 Urten. - Roch 1 - 2 Typhae im Guden.

\* Jam. 53. Irideae, Schwertlilien. Bergl. Hbbuch S. XXXVI. - Fl. Saxon. S. 61.

Glie der fio d, auch übersetter Knolle mit Rethaut. Schaft, Stengel, Blätter reitend. Blüth e aus Scheide, einzeln, ober traubig, Bruchtfnoten untereftanbig, 3fädrig. Relch 2reibig 66lätrig gart corollnisch, drei Staubge-fabe, Griffel 3spaltig, 3narbig, Kapfel 3flappig, 3fädrig. Scheidewand an den Klappen mittelftändig, im Saamentrager alle vereint. Saamen 2reibig, Eiweiß sielichig, Reimling länglich, getrümmt, innen aufsteigend.

2 Gattungen , 9 Urten. Roch 2 Gattungen und gegen 30 Urten im Guden.

# \* Jam. 54. Narcissineae, Narzissenschwertel. 2191.

3 wiebel! Blätter reitend, Schaft. Blüthe meift einzeln, oder doldig: Narc. Tazetta etc. aus Scheide. Fruchtknoten unterftändig, 3fächzig, Kelch Zreibig Gblättrig oder prajentirtellerförnig mit Stheiligem Saum und corolinischem Becher. Gechs Staubgefäße. Griffel einfach, Narbe einfach oder Ifpaltig. Kapfel Ifachzig, vielfaamig. Saame platt, Eiweiß groß, fleischig , Keim ling kiein, walzig.

3 Gattungen 5 Arten. Im Guden noch 3 Gattungen und noch 20 Arten,

#### Dritte Ordnung.

#### Blattscheidenpflanzen: Phyllocoleophyta.

Erfte Reihe. Liliiflorae, Lilienbluthige.

\* Jam. 55. Juncaceae, Simsenlilien. Brgl. Herbarient. XXXVII. — Fl. Saxon. S. 65.

Gliederstock oder Faserwurzel, Zwiebel. Schaft, nackt oder unten Scheidenschuppen, Stengel mit stielteunden, auch stotig gegliederten, einnenfesmigen, grasartigen, scheidigen oder reitenden (Tosieldia) Blättern. Blüthe meist zwitterlich, endftändig. A. trugdoldig, spelzig otheilig. B. traubig, krautartig otheilig. C. einzeln, zwiebelständig, corollinisch röhrig, scheilig, aufrecht. Staubgefäße sechs, (durch Berkümmerung drei), Beutel aufrecht, bei C. ausliegend. Pifiilt Ifächtig, anarbig. Kapfel Ifächtig, Isappig. Scheidewand mittelständig, bei Luzula schwindend, Fächer un wenigsannig. Bei B. und C. Kapfel Isteilig oder Ispaltig, die Fächer an den Innenrändern aufpringend. Saamen aufrecht, Eiweiß sieheischie, Keimling in der Basis am Nabel, B. C. dem Nabel gegenüber.

5 Gattungen mit 26 Urten. Roch 1 Gattung: Bulbocodium und 27 Urten im Guden, besonders auf den Alpen.

### 3am 56. Smilaceae, Smilaceau. Lgl. 5666 S. XXXVII.

Gliederstock, Knolle, Schaft, Stengel. A. Acorus, Blätter schwertsförmig, Schaft Ichnitg mit seitlichen Kolben, Kelch Chieling, 6 Staubgefäse vor ihm, Pistill L. Kapsel Isächrig, vielsaamig. B. C., einzelne Endblüthe, Traube oder Achselblüthen, scheibige, trepige Blätter. Btüthen meist zwitterlich (Ruscus getrennt und einbrüderig), trautartig oder Kelch corollinisch 4-6theilig oder glockig fähnig, 4-8-6 Staubgefäse, L Pistill, dei Paris 4 Griffel, übrige einfach, einnarbig. Beere Isächrig (Paris 4fächrig), weniglaamig. Saame hautschaftg, Eiweiß seischig, Krimling klein, am Radel.

5 Gattungen mit 7 Arten. Im Suden noch Ruscus, Tamus und Smilax, und 8 Arten.

### \* Jam. 57. Liliaceae, Lilien. Bergl. Hoben S. XXXVII.

Knolle, 3 wiebel, Büfchelwurzel. Blätter icheibig, rinnig, fiach, röhrig, bei Asparagus nur als Schuppen angedeutet. Schaft, Stengel. Blüthe endftändig einzeln, auch traubig, deldig, quirsttändig. Kelch 2reihig. 6-theilig corollinisch. Piftill frei! Ifachig, vielfaamlich, Narbe Ilappig oder einfach. Staubgefäße 6, frei, bei Codonoprasum und Muscari mit dem glodigen Kelche verwachen! Kapfel Ifachig Islappig, Scheidervände mittelsftändig, Saamen an der Mittelsäule 2reihig, Eiweiß groß, fleischig. Keimeling länglich, gekrümmt, bodenständig.

15 Gattungen mit 47 Arten, deren 10 nicht eigentlich wild find. Im Güden noch 11 Gattungen und noch 76 Arten.

#### 3meite Reihe. Orchidiflorae, Orchisblüthige.

# \* Jam. 58. Orchidaceae, Orchisgewächse. 1891. Hobbe. S. XXXVIII. Fl. Saxon. S. 82.

Knofpender Knolle, sieischig verästelte Bifchelmurzel. Stengel. Scheidenblätter. Aehre, Traube mit Deckolättern, auch einzelne Endblüthe. Fruchtnoten unter ständig! Relchfaum unregelmäßig 3theilig, innne Reich stheilig cerollinisch, unterer Ubschmitt lipp enartig, bei einigen mit Honigsporn. Staubsaden die faulenartig, Zsahrigen Beutel einschließend, in diesem liegen die gestielten meist keulenförmigen Pollenkörper, deren Blüthenstaub staude oder wachsartig ift. Der Griffel ift im Staubsaden einge wach fent seine Rarbe unter dem Staubbeutel sichbar. Kapsel vom Relchfaum gekrönt, lächrig, Islappig, Rlappen zwischen einem Brippigen Gestell abstrugend, innenseits sammentragend. Saam en sehr klein und sehr zahlteich, Schale schlassbäutig zellig, Eiweiß steischig, Krimting länglich, bodenständig. Bei Cypripedium 2 Staubbeutel seitlich an der Säule, zwischen ihnen ein Fortsak.

22 Gattungen mit 45 Arten. Außerhalb und zwar theils auf den Alpen, theils in den Ebenen vorzüglich des Süden, noch 6 Gattungen und 41 Arten.

Ram. 59. Scitamineae, Banauen. Bal. Berbarienbuch S. XXXVIII. Tropenfiora!

Ram. 60. Palmaceae, Palmen. vgl. 500ch S. XXXVIII. Warme Zonen.

### Classe der Zweifelblumigen: Synchlamydeae. Mary Mary T time omitted t

Erste Ordnung.

#### Som os. Isalanar Rippenlose: Enerviae.

Erfte Reihe. Najadeae, Rajaden.

\* Fam. 61. Characeae, Armleuchter. Bgl. 566ch S. XL. Fl. Saxon. C. 99.

Burget beffimmt vorhanden, Stengel fchwimmend quirlaftig, aus ge. ichloffenen Röhren gegliedert oder die Glieder aus aneinandergelegten Rohren gebildet. Die 3 meiglein tragen unter Decblätten fogenannte Staub beutel (3witterblüthen?) und Piftitle (Knospen?), erftere find felr jufammengefest, fternformig vereinte Rohrchen mit tornigem Inhalt (den mahren Gaamen ?) baben zwifchen fich gegliederte gaden (Undeutung von Staubfaden?) auf ben Enden der Röhrchen figen 3 edige figurirte Dedel welche von außen kuglich gufammenpaffen. Die fogenannten Piftille ericheinen nugartig, mit eiweißartiger Maffe erfüllt, außen von 5 linealischen Blattchen fpiralig umrollt und umwach. fen. Das Dufch en feimet auch jur Pfange, jene Kornchen mabricheinlich audy. -

1 Gattung mit 21 Urten. Roch einige außerhalb \*).

\* Fam. 62. Ceratophylleae, Hornblattgewächse. Bgl. Sobd S. XL. Fl. Saxon. S. 103.

Burgel faferig. Stengel fcmimmend, gabelaftig, rohrig. Blatter fleif, linealisch oder gabeltheilig, zahnrandig. Blüthen einhäufig. Relch 2 - 3fpaltig bei Ceratophyllum quirlartig vieltheilig! Beutel Ifadrig, 4fachrig oder bei Ceratophyllum mehrere 2fachrige Beutel rosettenartig. Rugd en Isaamig. Saame ohne Eiweiß, Reimling gerade oder gebogen, bei Ceratophyllum 2 Paar Cotnledonen.

3 Gattungen mit 5 Urten. Außerhalb noch 3 Urten.

Sam. 63. Podostemoneae, Podostemoneen. Bal. 5666 XL. Erotifch.

Sweite Reihe. Imbricatae, Schuppfer.

\* Fam. 64. Lycopodiaceae, Barlappe. Bergt. 506d G. XL, Fl. Saxon, G. 104.

Pfahlmurgel ftirbt ab, Faferwurgeln aus Stengel und 3meigen.

\*) auch der berühmte Algolog Meneghini entfernt diefe Familie von den MIgen. Bon M. Braun wird eine neue Bearbeitung der Gattung erwartet. Stengel mit Rindenschicht, meift 5 Gefäßbündeln, friechend, gabeläsig, Bläteter mit Mittelrippe und Hautdrüsen (Spalföffnungen), ziegelfiändig oder 2 — oder mehrreihig. Blüthen nacht, in Achseln von Decklättern. Pistill: kugliche, rauhe Bruchtknoten. Staubbeutel nierenschemig, einzeln, fast siehend, mit entzindlichem Mütthenstaub erfüllt\*). Fruchtknoten springen klappig auf und enthalten 4-3-2 Saamen mit grünem Keimling. Keinnt mit Pfahlwurzel, Stengel und zwei gegenüberstehenden Saamenblättern und das Pflänzichen hält lange die Saamenschale fest. So keinnt kein Erpptogam!

1 Gattung mit 7 Urten. Roch 2 Urten.

gam. 65. Balanophoreae, Kolbenschosser. 29st. 500ch XLI. — Erotisch.

Jam. 66. Cytineae, Chtineen. Bgl. Sobch XLI.

Schmarokend auf Erdwurzeln, Stamm pilgartig, schuppig, gelb. Blüthen einhäusig, Kelch oberftändig, glodig, Saum ungleich Zpaarig-Afpaltig, an der Basis mit zwei Deckblättchen. Staubbeutel 8, an der Spise einer Staubfadensaule sienen, aufrecht. Griffel Snarbig. Frucht eine lederartige, nicht aufspringende Beere, Saamenträger 8, wandständig, vielsamig, Eiweiß steiligig, Keimling gerade, achsenständig.

Eine Gattung mit einer Urt, im Guden auf Cistus. -

#### Zweite Ordnung.

### Rigidifoliae, Steifblättrige.

Erfte Reihe. Inconspicuae, Schlechtblüthige.

\* zam. 67. Equisetaceae, Schachtelhalme. Bergl. Hobby XLI, Fl. Saxon. S. 106.

Wurzelstock friechend, knollentragend, so wie der Stengel gegliedert, Gelenke von einem Blattkreise umgeben, welcher zu einer am Oberrande gezahnten Scheide verwachsen ift. Berzweigung quirtästig, blattles, Elieder hohl, die Holzicher meist mit Spiralen, mit Ringgefäßen und gestreckten Zellen, ein Klinggefäßen und gestreckten Zellen, die Luftgänge und Saftbehälter sommetrisch geordnet, Oberhaut mit Hautdrüsen und Kiefelstelle f. Struve de silicia in plantis. Berol. 1834. — Rolsben endständig, seine zählreichen Blüthenboden schildsörmig, gestielt, unterseits in ihrem Umkreise mit 4 — 7 Sächsen, welche nach dem Mittelpunkte zu aufpringen und mit zahlreichen, nachen Zwitterblüthen erfüllt sind. Fruchtkoten kien stein, kuslich, 2 an der Basis des Fruchtknotens sich kreuzende Fäden rollen sich spiralig entgegengesest um den Fruchtkoten und haben keulenförmige Enden.

1 Gattung mit 7 Arten, außerhalb noch 3.

<sup>\*)</sup> Es ift unbegreiflich, daß noch heut zu Tage Botaniter in Handbückern das, ebenso wie der Rüfthenftant der Nadelbaume, en tzündliche Bärlapp oder Hernmehl, dessen Pollenin die Chemiker längst nachgewiesen haben, noch "semina" nernen.

\* Jam. 68. Taxineae, Ciben. Bgl. 5666 XLII. Fl. Sax. S. 108.

Sträucher und Bäume. Deutlich concentrische Holzschichen. Ephedra ift gegliedert, hat Gelenkschen, tätschenartige Blüthen, Schuppen gegenüber, verwachsen. I Bulle 2 fantig, Staub faben verwachsen, Beutel Zfächrig, I endkändig, paarig, gegenüber, Hülle 2 schuppig, Fruchtknofen aufrecht. Griffel lang, Narbe einfach. Schlauch vom beerenartigen mit der Hülle verwachsenen Kelche umschlossen. Taxus: zweizelligöstig, Blätter kast nabelähnlich, platt. Bult hen zweihäusig, Täschenartig, Staub faben zu einem Schilochen verwachsen, dies unten mit Ifächrigen Beuteln strahlig beset, Leinzeln, Pifill einfach, Narbe sissend, vom trugförmigen Kelche umgeben. Einsamiges Nüßchen, vom beerenartig gewordenem, abgestusten Kelche umgeben.

Mur Taxus baccata, füdlich noch 3 Urten Ephedra.

\* Jam. 60. Santalaceae, Cantelgewächse. Bergleiche Hobbich KLII, Fl. Saxon, S. 108.

Etwas verholzende Kräuter, ruthenästig, Blätter schmal, ganzrandig, härtlich, zerstreut. Blüthen traubig, rispig, zwittersich, bei Osyris: achselsändig, zweihäufig, männslicher Kelch Ispaltig, 3 Staubgefäße, weiblicher K. Sspaltig. Narbe kopfförmig, Steinfrucht beerenartig, Keimling schief aufrecht. Bei Thesium: Kelch glockig 4—5spaltig, inwendig corollnisch (weiß), 4—5 Staubgefäße unter dem Einschnitten. Steinfrucht trocken, einsamig, Saame hängend, Eiweiß steinfrucht trocken, einsamig, Saame hängend, Eiweiß steinfrucht in gachsenständig.

Rur Thesium mit 5 Arten. Im Guden noch 5 Arten und Osyris mit einer Art.

Bweite Reihe. Ambignae, Doppeldeutige.

\* Jam. 70. Coniferae, Zapfenbäume. Bgl. 566ch. S. XLIII. Fl. Saxon. S. 110.

Straucher und Baume, deutlich concentrifche Solgichichten und ge. ichichtete Borte, Barg und punttirte Gefaße. Berzweigung mechfels oder meift, wenigftens in der Jugend quiriftandig. Blatter nadelartig aus Sautfdeiden einzeln oder bufchelftandig. Bluthentatchen gefdlechtlich getrennt. A. Cupressienae: mannliche Blüthen fatchenartig, Beutel 4-7, einfächria am untern Rande der Schildichuppen angewachsen; weibliche Bluthen in den Schuppenachseln des Rathens, oder bei Juniperus endftandig und die 5 Geitenfduppen leer. Fruchtfnoten aufrecht mit dem Relde vermachfen, Rarbe punftformig. - B. Abietinae: manntiche Bluthen fagdenartig, 2 einfachrige Beutel unterfeits an den Schuppen auswarts anfigend; weibliche Bluthen in Schuppenfanden, Udfeln 2bluthig, in ichuppenartiger Sulle welche ju den Sapfenichuppen ermachft, Bluthen verfehrt, Reld anfangs angewach. fen und von einem Schuppenflügel bededt, fpater als geflügelte gruchthulle von ber Schuppe geloft. Rarbe figend, punttformig, Gaame bangend, Gaamenei offen. Gimeiß fleischig. Reimling achsenftandig, in der Richtung des Caamen, Cotnledonen gwei, brei bis gwolf quiriffandig. C. gehort der Tropenflora an. -

5 Gattungen mit 6 wilden und 5 häufig cultivirten Urten. Im Guden noch Cupressus und noch 12 wilde Urten.

### \* Fam. 71. **Protenceae**, Proteaceen. Bergl. Hobsh S. XLIII. Fl. Saxon. S. 113.

C. Elaeagneae: Straucher, Baume. Blätter, Zweiglein und Relche filberfcülferig. Blüthen achfelfländig, zweihäusig eder polygamisch. Kelch stei, inwendig farbig, 2 — 4 spaltig, Abschnitte in der Knospe aufliegend. Staubgefäße 4 — 5 — 8 im Relchschlunde unter den Einschnitten, oder die 2te Reihe unter den Ubschnitten. Beutel Zfächrig langs aufspringend. Fruchtsnoten frei aber vom Kelche umbullt, Isaamlich. Griffel Inarbig. Rüßchen truftig, vom lederartigen oder fastigen Relche umgeben. Eiweiß dünnsteilschig, Keimling aufrecht, Würzelchen unten.

Rur 1 Gattung mit 1 Urt verwildert, am Seeftrande und im Guden 2 Gattungen mit 2 Urten.

# \* Jam. 72. Thymelaeaceae, Seideln. Lgs. 5666 S. XLIII, Fl. Saxon, S. 113,

Kräuter, Sträucher. Blätter meift lederartig, gangrandig. Bluthen achfelftändig, meift zwitterlich. Relch röhrig, Saum Afpaltig, in der Knofpe gerout, meift farbig, auch wohltrichend, auf der Frucht hinwelfend. Staubbeutel 4 — 8, zweifährig, einwärts gefehrt. Piftill einfach, frei, Griffel Inarbig. Steinfrucht trocken oder saftig, Saamen einzeln, hangend. Eiweiß dunn oder O. Reimling gerade, Buitzelchen nabelwärts. —

2 Gattungen mit 2 Arten. — Auswarts und zwar fudlich noch 1 Gattung und 11 Arten.

# Dritte Ordnung.

#### Venosae, Aderblätterige.

Erfte Reihe. Incompletae, Mifblüthige.

# \* Fam. 73. Myricaceae, Whyricaceen. Lgs. 5,666, S. XLIV. Fl. Saxon. S. 114.

Sträucher, baljamisch. Blätter wechselftändig, sederartig, fägerandig, harzdrüßig; E. handförmig ausgebuchtet. Blüthe kächenartig ein-, zwei-häusig. B. Männliche Blüthe 4-6 Staubgefäße auf der Basis der Schuppe. Relch 0 oder 1 - 2 - 6 Schüppken. Pistill einsamlich mit 2 pfriemlichen Narben. Auß trocken oder skeinfruchtartig durch Anwachsung des Kelchs. 1 Saame, Ciweiß sehlt, Keimling aufrecht; umgekehrt, Würzelchen spiswärts. - C. Plataneae: Käschen fuglich, Fruchtknoten 2fächrig, 2 lange Griffel, Hüllschuppen verwachsen, in den Vertiefungen die umgekehrt kegelsermigen 2 fächrigen, 2 klappigen, 1 saamigen Kapseln. Saa me zusammengedrücht, mit Hauffügel, an der Mitte der Scheiderwand schildartig ansisend, Keimling verkehrt im Eiweiß, zweilappig.

1 Gattung 1 Art. Rur noch angepfianzt C.: Platanus occidentalis und orientalis.

\* Sam. 74. Amentaceae, Kätchenblüthler. Bgl. 5006

Straucher, Baume. Zweige und Blatter gerftreut, lettere fraut- ober lederartig, meift gefägt, mit paarigen abfallenden Udgelblättchen, Bluthen in Ratichen. - A. Salicinene: Bl. 2haufig , nacht beiderlei in gleichen Ratichen. Piftill frei, gefpalten, 2 oder doppelt 2narbig, Staubgefage 2 -5 (bei wenigen durch Berfchmelzung 1, oder bei andern 12 - 30. Balgfapfel 2. tlappig, Obfaamig, Gaamen mit Bollicopf, Reimling aufrecht, Ciweis 0. - B. Betulinae : einhäufig, Ragden verschieden, Bluthen felchlos, mit Dedblatt. Rußch en meift geftugelt, einfaamig, aus 2faamlichem gruchtknoten mit Isaamlichen gachern entstanden, Saame bangend, Gimeif O, Burgel. chen nabelwärts. - C. Fagineae: mannliche Bluthen in Ropfchen oder Ratchen, Reld 2 - 5 - 6theilig, 5 - 8 - 10 - 12 mannig. - Beib. liche Blüthen endständig, in zerschlister Sulle: Corylus, oder mehrere in tlappiger Sulle: Fagus, Castanea, oder die unterften Schuppen eines Rabchens leer, verwachfen zu einem Rapfchen und nur der Mittelpuntt tragt ein Piftill : Quercus. Ruß (Eichel, Raftanie) einfaamig, aus einem 3fachrigen Fruchtfnoten mit 2faamlichen gachern entwidelt, Gimeif O, Reimling ölig, Durzelden nabelmärts.

7 Gattungen mit 44 Arten, deren 11 als cultivirt zu betrachten. Außerhalb noch 3 Gattungen und 40 Arten, theils auf den Alpen theils am südlichen Literale.

# \* Fam. 76. Urticaceae, Neffeln. Bgl. Hobh S. XLV. Fl. Saxon. S. 122.

Kräuter, Sträucher, Bäume. Blätter gegenüber oder wechsclständig, mit oder ohne Achselblättchen. Obersäche rauh, bei Urtica mit Vereinhaaren. Blüth en zweis oder einhäusig, bei Ulmus endlich Zwitter. Blüthen in Knäul, Büschel, Kächen, Achre, Traube, Truzdvolke. Bei B. Artocarpeae: Morus auf allgemeinen toldenartigen oder bei Ficus hohlen, inwendig mit Blüthen beseichten Blüthenboden. Kelch trautartig, 4-5 (wenigen 3) theilig oder O. Staubgefäße frei, meist 4 (anderwärts 3-5-6) Beutel 2-4 kächrig, tängs ausspringend, stehen auf dem Kelche der männlichen Blüthe, vor dessen Obschriften. Pistill frei, Griffel furz oder O. Narben einfach, stenn oder streitfolkenförmig bei Isaanigen, gespalken beim Zsaanigen Fruchtsten. Nüßchen oder Steinstückhen, bet Morus durch steistig gewordenen Kelch beerenartig mit seischigem Eiweiß und Keim ling gerade; bei Urtica, Parietaria, ohne Eiweiß und trumm bei Cannabis, schneckwessen und trumm bei Genessen, ohne Eiweiß und trumm bei Gerade, ohne Eiweiß und trumm bei Celtise, endlich ohne Eiweiß und vollendet regelmäßig gerade bei Ulmus.

6 Gattungen, 15 Arten, davon 3 cultivirt und 2 verwildert. Außerhalb noch Ficus und Celtis und etwa 4 Arten.

Zweite Reihe. Foliosae, Blattreiche.

\* 3am. 76. Aristolochiaceae, Osterluzeien. Bergl. Soud Hold XLVI, Fl. Saxon. ©. 125\*).

<sup>\*)</sup> In der Flora fehlt hier die Ueberschrift der Familie.

B. Kräuter, Stengelichwach, triechend oder kletternd. Blätter gestielt, meist nierensörmig fast lederartig werdend, wechfelkändig, Achfelbättchen blattartig, Blüthen zwittersich, achfelkändig, gestielt, einzeln oder düschessändig, röhrig, Saum zungen. oder dütensörmig, inwendig corollinisch. Staudgefäße 6 — 12, Jäden bei Aristolochia 0, Beutel auswärts, um das Pistil angewachsen oder bei Asarum nur unten verwachsen, Beutel unter den Spisen längs hervorbrechend. Aap sel löstappig bfächzig, Jächer viessanig, oder dei Asarum unregelmäßig Jäappig, bfächzig, Jächer 3 — 4samig. Ei weiß knorpelartig, Keim ling sehr klein, aufrecht in der Basis.

2 Gattungen und 2 Arten. Im Süden noch 4 Arten Aristolochia. — A. Pipereae und C. Myristiceae gehören der Klora der Tropen.

3am. 77. Nyetagineae, Anctagineen. Bergl. Hobd S. XLVI. Sind erotifch.

Fam. 78. Laurineae, Lorbeergewächse. Bergl. Hobel S. XLVII. nur füdlicher.

Die einzige europäische Gattung Laurus: Baum, Blätter sederartig. Blüthen achselständig, biüschelartig, 2häusig. Kelch Atheilig. Männliche Blüthen in der Mitte, 12männig, Staubgefäße in 2 Reihen, die 6 äußern einstöch, 6 innre jederseits mit 2 Drüsen, Beutel angewachsen, 2fächzig, Fächer mit Deckeln von unten aufspringend. Seitliche Blüthen 9 — 10 männig. Beibliche Blüthen: Fruchtnoten frei, 1 Saamden hängend. Staubgefäße 4, unfruchtbar. Stein frucht Isaamig, Saame an auß der Basis auffeigendem Nabelstrange hängend. Eiweiß 0. Keinling groß, Cetyledonen dich, Würzelchen und 2blättriges Federchen deutlich.

Rur Laurus nobilis am füdlichen Litorale.

### Classe der Synpetalae, Ganzblumige.

Erfte Ordnung. mam Ind allageduate

#### Tubiflorae, Röhrenblumige.

Erfte Reihe. Aggregatae, Häufelblüthler.

\* Jam. 79. **Dipsaceae**, **Dipsaceen.** Bergl. Hobel S. XLVIII, Fl. Saxon. S. 126.

Kräuter, endlich Sträucher. Stengel knotig, Zweige und Blätter gegegnüber, einfach oder meilt siederspaltig, gegliedert oder zusammengeset, bei Sandveus unvollfomnne Achselostätchen, Viëthen si an dumhülltopfförmig oder trugdotdig, Kelchröber dem Fruchtstneten angewachsen, Kelchsaum Stheilig, Achselostik, derscheite lanzetlich, dorstens oder fadenartig. Plume röhrig mit 4—5 spaltigem Saum, bei Samdveus radförmig, Staudgesäße in der Blumenröhre, nach oben frei 4—3—5, dei Centranthus 1. Pistiss Fruchtstneten eingewachsen 1—3 sädnig, 1—3 saamig, im Uedergange, der Valerianella, die beiden Seitensächer Leer. Eriffel mit einfacher Narde, bei Samdveus kein Griffel, 3 Narden. Schaalsaamen Isaamig, Saame hangend, der Scadioseae mit deppeltem Kelch.

faum (Saamenterne), Ciwcif 0, bei Sambucus faftige Steinfrucht, 3 an ber Mittelfaule bangende Saamen mit fleifchigem Efweiß. -

5 Gattungen mit 23 Arten. Weiter südlich noch 8 Gattungen und 79 Arten,

# \* Jam. 80. Caprifoliaceae, Geisblattgewächse. Reigl. Hobbd S. XLVIII. Fl. Saxon, S. 131.

Barte friechende oder kletternde oder aufrechte holgige, knotige Sträuch er, Blätter gegenüber, ohne Uchfeldfattchen oder 3. B. Kylosteum, mit hornförmigen Fortfäßen unter dem Blattansa. Blüthen bei Visaum einhäufig, bei übrigen meift zwittersich, achselkfändig einzeln oder paarig, düschelzquirlartig, köpfig, bei lettern endftändig, trugdoldig. Kelchröhre dem Fruchtknoten angewachsen, Saum 4-5zähnig. Piftill: Fruchtknoten eingewachsen, 1-2-3fächrig, Fächer hängend, 1-2faamtich, Griffel kletrund, Narbe einfach, bei lettern grachen einfächtig, bei übrigen 2fächrig, die Staubgefähriten ausgewachsen einfächtig, bei übrigen 2fächrig, die Staubsäden in der Rumeneröhre, mit deren 4-5 Saumabschnitten wechselnd, lettere in der Knospe (bei Viscum und Loranthus klappig) uneinandergelegt. Steinkrucht mit Kelchsaum gekönt, trocken oder berenartig, die 1-2-3 Saamen hängend, Schale hart, Eiweiß seinfigg, Keimfing länglich, Würzelchen (bei A. Lorantheae) knopfförmig, bei übrigen kegeförnig.

4 Gattungen mit 10 Arten, deren 3 als cultivier zu betrachten. Außerhalb, ichon im sudlichen Böhmen, noch die Gattung Loranthus und noch 6 Arten.

# \* Jam. 81. Rubiaceae, Rubiaceen. Bergl. Hobof S. XLIX. Fl, Saxon. S. 133.

Knotige Kränter, im Süden Halb fräucher. Blätter ungetheilt quirls ffändig oder gegenüber, dann mit Zwischennafäsen. Blüthen bei wenigen (3. B. Vaillantia, Galium cruciata) getrennt-geschlechtlich, neist zwisterlich, achselftändig, in Quirlen, Trugdolden oder endständig in Köpfchen und trugdolden Rispen. Reschiftaum um den Fruchtsnoten gewachten, Saum 4-5zähnig. Blume radförmig 4-5theilig oder röhrig, Saum 4-5theilig in der Knespe umeinandergelegt. Fruchtsnoten doppelt oder verschwolzen, Griffel einsach oder Znarbig, Staubgefäse 4-5 im Schlunde oder in der Wöhre der Wlume eingefügt, Beutel Zfächrig. Steinfrucht troden oder beerenartig, 2 Fächer lsamig, Saame aufrecht, Eiweiß hornartig, Keimling gerade, Würzelchen unten, Cothsedonen blattartig.

4 Gattungen mit 22 Arten. Außerhalb noch 3 Gattungen und noch 60 Arten.

Bweite Reihe. Campanaceae, Glodenblüthler.

#### \* Fam. 82. Synanthereae, Aerwachsenbeutelige. Bergl. Hobbe & XLIX. Fl. Saxon. S. 137.

Rrauter (einige mit bitterer Mild, andere mit atherischem Del). Blatter meift wechselftandig, bei wenigen gegenüber. A. Bluthentopf umbult, Bluthen in Grubchen des Bluthenbodens, meift zwitterlich, andere eine oder gweihaufig. Reldröhre um den Frudtfnoten gewachfen, Reldfaum (pappus) O ober fpreuartig, borftig, federartig. Blume rohrig, Saum Sipaltig flappig oder bandformig, 3 - 5gahnig. Staubgefaße 5, auf dem gruchtknoten, Raben frei, Beutel 2fachrig, alle ju einer Rohre vermachfen, einwarts. Grif. fel flielrund, gefpalten. Schal faame Ifaamig, Saame aufrecht, Eiweiß 0, Cotnledonen gewölbt, geftredt. In der Bluthenvertheilung drei Sauptverbaltniffe. a) amphicarpanthae, randfrüchtige: im Mittelraume (discus) des Bluthenbodens zwitterliche und manntiche Bluthen, fallen unfruchtbar ab, Randblüthen weiblich und allein fruchtbar, oder amphigynanthae rand weibige, wo auch der außere Theil der Scheibe fruchtbar ift. b) amphicenianthae, fcheibenfrüchtige: im Mittelraume fruchtbare Zwitterbluthen, Rand. bluthen weiblich oder geschlechtelos, unfruchtbar. c) homoianthae, gleichfrüchtige: Scheiben- und Randbluthen gleich fruchtbar. B. Dispositae: Xanthium, Ambrosia, Gefchlechter getrennt, durch befondere Umbullung einhäufig vertheilt, als Gegenfaß die Staubfaden vermachfen, Beutel frei. - C. Segregatae, gefondertblüthige, jede Blüthe im Ropfe einzeln umbult, alle zwitterlich und gleichformig , Ctaubgefaße wie bei A. -

71 Gattungen, 231 Arten, außerhald noch 38 Gattungen und 448 Arten.

# \* Jam. 83. Cucurbitaceae, Kürbisgewächse. Vergl. Hobbe S. L. Fl. Saxon. S. 186.

Schärflich behaarte Kräuter. Wurzel einjährig oder mehrjährige Nübe, Stengel rankend, kletternd, Zweige und Blätter zerstreut, gestielt handförmig, Blüthe naweis und einhäusig, achselsandig, Wickleanken neben den Blüthenkliesen, Keldröhre den Fruchtkoten umwachsend, Saum Spaltig abfallend. Blume nit dem Kelchschulunde verwachsen, glodig Spaltig, mit den Kelchabschilmitten wechselnd. Staubgefäße 5, durch Verwachsung auch 3, in der Basis der Blume eingefügt, mit den Abschnitten wechselnd, Beutel Zfächtig auswärte, frei oder verwachsen. Frucht seischig rindig beerenartig dis zur vielsamigen Kürbisfrucht, meist 3 wandständige Saamenträger, Saamenstrang am Ende verdickt, Saame aufrecht, Würzelchen am Nabel, Eiweiß 0, Keimling mit stacken Cetyledonen.

1 Gattung mit 2 Arten wild, noch 2 Gattungen und 2 Arten außerhalb und bei uns verwildernd, noch 3 Gattungen mit etwa 8 Grundarten cultivirt.

#### \* Jam. 84. Campanulaceae, Glöckler. Bergl. Höbch S. Li. Fl. Saxon. S. 188.

Rräuter, einige mildend. Wurgel äftig auch rübenartig. Blätter zerfreut und wechselnd, Blüthen zwitterlich, kopfartig umhüllt, ähren-, achiels und endfändig, rifpig. Kelchröhre den Fruchthoten umwachsend, Saum Stheilig. Blume röhrig, gledig, 5theilig — 5fpaltig. — Staubgefäße 5, auf dem Fruchthoten, verwachsen eder meist frei, bei Jasione und Phyteuma während der Entwicklung die Beutel zusammenhängend, mit den Blumenabichnitten wechselnd. Kapfel 2 — 3fächrig, vielsamig, aufreisend oder mit Löchern, oder halb frei und klappig aufspringend. Mittelfäule (bei

Jasione halb), mit ichwammigen Saamentragern. Saame flein, gablreich, Eimeiß fleischig, Reimling aufrecht, gerade, Cotniedenen langlich.

4 Gattungen , 19 Urten , außerhalb noch 4 Gattungen , noch 68 Urten.

#### Zweite Ordnung.

### Fauciflorae, Schlundblumige.

Erfte Reihe. Tubiferae, Röhrentrager.

\* Sam. 85. Labiatae, Lippenblüthler. 291. 566ch S. Lil. Fl. Saxon. S. 192.

Kräuter, Stengel Mantig, Blätter gegenüber, meist sichtbare Deldrüssen auf den frautartigen Theilen und auf der Blume. Blüthen quirsftändig, zwitterlich. Kelch frei meist Sjähnig, Blume rachenförmig, Staudgefäße didynamisch, bei einigen 2 verkümmert, in der Blumenröhre eingefügt. Fruchte finoten 4, gesondert, Griffel in deren Mitte, Narbe vertikal Lipaltig. Nüßechen 4, diese A. glatt, B. grubig oder warzig, C. verschmelzend zur Steine, frucht. Bet C. auch wechselbliftige Achren: Verbena.

34 Gattungen , 89 Urten , davon 13 als culfivirt zu betrachten. Außerhalb noch 10 Gattungen und 125 Urten. Wenige Kleinsträucher, Vitex ein Strauch.

\* Jam. 86. Asperifoliaceae, Nauchblätterige.

1891. 5666. S. LIII. Fl. Saxon. S. 270.

Kräuter, meift sieischaart. Stengel stielrund, Blätter wechsessig. Blüthen einseitig traubig, Trauben sich spiralig aufrollend, zur Fruchtzeit gestrecht. Kelch frei, bzähnig, Blume trichter — präsentireterefornig (nur bei Echium zweilippig), Saum Stheilig. Staubgefäße 5, in der Blumenröhre, bei einigen nech Gewölbschuppen (fornices) mit ihnen wechselnd, auch sie bedeckend. Fruchtneten 4, gesondert, Griffel in deren Mitte, Narbe nur bei Echium vertifal Ippattig, bei übrigen gangnarbig. Nüfigen 4, gesondert. — B. Griffel endftändig. Nüfigen verwachsend: (C. ereisiche Formen mit Kapsel.)

14 Gattungen , 34 Urten , davon 2 cultivirt. Rugerhalb noch 5 Gattungen und 54 Urten.

# \* Fam. 87. Convolvulaceae, ABindengewächse. Vergl. 566ch S. Lill. Fl. Saxon. S. 217.

Kräuter, jum Theil mildend, auch nit knoliger Wurzel, zum Theil windend. Blätter wechfelftandig (bei aubländischen auch gegenüber). Blüthen zwitterlich; achfelftandig, enoftändig trugdeldig, riipig. Kelch fspaltig, fortwachsend, meist mit Deckblättchen. Blume präsentirtellerförmig, trichterförmig, meist gefaltet und in der Anospe zusammengedreht. Staubgefäße 5, unten in der Blumenröhre eingefügt. Fruchtknoten frei 1-3-4fächrig, mit Drüsenposstere umgeben: Griffel stieftennd, Narbe 2-Aspaltig oder kopfförmig. Kapfel 2-Aspaltig oder kopfförmig. Kapfel 2-Aspaltig, wenigsamig, bei Polemonium vielsamig, Geheidewand am Rande der Klappen in den centralen Saamenträger übergeheid. Saamen meist kantig, aufrecht. Eiweiß sparfam, schleimig, Keimling ge

rade, Cotyledonen bei Polemonium flach, bei den achten Convolvulaceae rungelig gufammengerollt. -

2 Gattungen, 3 Urten. Mußerhalb noch 12 Urten.

Bweite Reihe. Limbatae, Saumbluthler.

\* Jam. 88. Globulariaceae, Globulariaceen. Lyl. 566th & Liv. Fl. Saxon. S. 218.

Kräuter, Kleinsträucher. Blätter wechselftändig meift lederartig. Blüthenköpfden umbullt. Relch Sipaltig, Abschnitte übereinandergelegt, vertrocknend. Blume röhrig, Sspaltig Lippig, Staubgefäße 4, diopnamisch, röhrenständig, Beutel ein fächrig! Piftill: Bruchtnoten frei, einsamlich, Griffel stieftund, Narbe vertical Lipaltig. Schlauch einsamig, Saame hängend, Eineiß steifchig, Keimling achsenkändig, Würzelchen nabelwärts, Cothsedonen länglich. —

1 Gattung , 1 Urt. Außerhalb noch 4 Urten.

\* Jam. 89. Personatae, Larvenblüthler. Agl. Hobbe. E. Liv. Fl. Saxon. S. 218.

Kräuter, einige Kleinsträucher (auswärts). Blätter gegenüber oder wechsesständig. Blüthen mit Deckblättchen, achselständig, in Aehren, Trauben, Rispen. Kelch Stpattig, bei Orobancheae durch Bertrümmerung 2bsättig. Blume röhrig, Saum meist Llippig, bei den höchsten Gatungen auch trückter und präsentirtellerförmig, aber vorzüglich in der Knofpenlage immer unregelmäßig umgelegt. Staubgefäße 4, didpnamisch, durch Bertümmerung 2, endlich 5, der Blumenröhre eingefügt, Beutel bei Scrofularieae lfächzig, sonst Lefächzig. Pistill frei, Fruchtnoten vertical Lfächzig, bei Orobancheae und Lentibularieae lfächzig, Griffel gestreckt, Karbe vertikal Llippig, bei wenigen einschaften gap sel oder Beere, lfächzig und Samenträger wandständig: Orobancheae; Saamenträger mittelständig: Lentibularieae; Gaamenträger von der Mitte der Scheibewand ausgehend: Autirrhineae, Serofularieae. Saamen wenigzähtig: Melampyreae, vielzählig bei übrigen. Eiweiß seischig, Keimling klein, achsenständig, Würzelchen nabeknöarts.

19 Gattungen, 89 Arten. Außerhalb noch 8 Gattungen, noch 132 Arten.

\* Fam. 90. Solanaceae, Nachtschatten. Bergl. Hobb. S. LV. Fl. Saxon. S. 237.

Kräuter, Sträucher. Blätter meist wechselsständig, auch einseitig paarig und ungeleich. Blüthen meist zwitterlich, achselssändig, bei einigen auserhald der Blattachseln doldentraubig oder enstsändig trugdoldig und rispig. Relch 5 — mehrtheilig, sortwachsend. Blume trichters oder präsentirkserfermig, glockig und radförmig, etwas unregelmäßig oder regelmäßig, in der Knofps längsgefaltet. Staubgefäße 5, röhrenständig, mit den Saumabschnitten wech selnd, Beutel aufrecht oder angewachsen, Zfächrig, längs oder an der Spike mit Löchern ausspringend. Pistlifter, mit Ringpolser, Fruchtknoten Zfächrig, wenigen mehrkächtig, bei Mandragora lächtig. Griffel gestrecht, Karbe Löchen

ober einfach. Rapfel ober Beere, Zfächrig — mehrfachrig, bei Mandragora Ifachrig, Saamentrager von der Mitte der Scheidewand ausgehend, Saamen bahlreich, nierenformig, Eiweiß fleischig, Keimling wurm formig gebogen ober spiralig. —

8 Gattungen mit 18 Arten, von denen Nicotiana mit 3 Arten und Solanum tuberosum als cultivirt, Datura und Lycium jede mit 2 Arten als verwildert zu betrachten sind. Außerhalb noch 5 Gattungen und noch 18 Arten. deren 7 ursprünglich cultivirt oder eingeführt.

#### Dritte Ordnung.

### Limbiflorae, Saumblüthige.

Erffe Reihe. Crateriflorae, Becherblüthige.

\* Jam. 91. Plantagineae, Wegerichgetvächse. (Plumbagineae.) Bast. Hobb & LV. Fl. Saxon. & 240.

Rrauter mit Wurgelblattern und Schaft, Psyllium mit Stengel und gegenüberftehenden, Statice mit Stengel und wechselftandigen Blattern. Bluthen bei Littorella einhäusig, einzeln und die weibliche Bluthe paarig, übrige switterlich in einfachen oder gertheilten Mehren oder Ropfchen. Relch aus faft fpelzigen, ziegelftändigen Schuppen, oder hautrandig trichterformig gefaltet, 5. jahnig. Blume trichter. oder prafentirtellerformig vertrodnend oder corollinifch, Saum 4- 5theilig, bei Armeria faft 5blattrig, in der Knofpe umgelegt oder gedreht. Staubgefaße 4 - 5, tief röhrenftandig, bei Armeria und Statice vor den Saumabichnitten. Piftill: frei, Fruchtfnoten 1 - 2fachrig, Griffel geftredt, Narbe pfriemförmig einseitig: Plantagineae, oder 5theilig: Plumbagineae. Frucht: Schlauch ringsum auffpringend; einfächrig: oder Saamentra. ger icheidemandartig oder freugförmig: Plantagineae. Saame ichildformig, Schale ichleimig, Gimeiß fleifchig, Reimling gerade, achfenftandig, Burgelchen nabelwärts, Federchen unentwickelt, oder nicht auffpringender Schlauch, 1 Saame hangt vom aus der Bafis auffleigenden Saamenftrang berab, Gimeiß mehlig, Reimling länglich , flach , Burgelden nabelwärts. -

4 Gattungen 8 Arten. Außerhalb noch 2 Gattungen , noch 40 Arten.

\* Jam. 92. Primulaceae, Primulaceen. Bergl. Hobdy E. LVI. Fl. Saxon, S. 242.

Kräuter mit Schaft, Blüthen einzeln oder doldig oder beblätterter Stengel, Blüthen achsel- oder endständig. Blätter wurzelftändig oder am Stengel ziegestsändig, gegenüber oder quirkartig, bei Samolus wechselständig. Blüthen zwitterlich, Kelch Sspaltig, glockig oder radförmig, bei Naumburgia ötheilig, bei Trientalis Theilig. Blume (fehlt bei Glaux, unregelmäßig lippig bei Coris,) regelmäßig trichter- oder präsentirtellerförmig und radförmig, Saum stheilig, bei Naumburgia 6-, bei Trientalis Theilig. Kapfel, schlauchartig ringsum, mit Jähnen oder Klappen aufspringend, bei Samolus eingewachsen. Saamen mehrzählig, bei Hottonia mit der Basis eingestigt und vergestreckt, Keimling aufrecht, bei übrigen der Saamenträger central, der Saame schilchsendig, Eineißsig, Keinling quer, ziemlich gerade.

12 Gattungen mit 18 Urten, außerhalb noch 6 Gattungen, noch 56 Arten,

\* Fam. 93. Ericaceae, Sciden. Agl. Hobbd C. LVI. Fl.

Rrauter, Rleinfraucher. Buerft ichuppige blattlofe Schmarober, dann die Blatter meift lederartig, gerftreut, gegenüber oder quirle und ziegelftandig. Blatten ofpen ohne oder bei Rhodoraceae mit Edjuppen. Bluthe gwit. terlich, achfelftandig, ahrig, traubig, deldentraubig, rifpig. Relch bleibend vertrodnend, 5 (2-3-4) theilig. Blume auf der Relchbafis oder dem Bliithenboden, bei Vacciniene auf dem Fruchtfnoten röhrig, bauchig, trichter. oder radformig, 5 (4 - 8) fpaltig, in der Knospe herumgelegt, meift regelmäßig. Staubgefäße 8-10, (4-5), tief in der Blumenrohre, oder bodenffandig, mit den Caumftiiden wechselnd oder bei Doppelgahl die andere Reihe ihnen voranfiehend , Beutel 2fachrig , bei einigen gespornt , lange oder an der Spife aufipringend. Piftill: Fruchtknoten frei oder bei Vaccinieae in die Reldprobre eingewachsen 4 - 5 fadrig, mit Ringpolfter und Sonigdrufen umgeben, Grif. fel geftredt, Narbe einfach oder Slappig. Rapfel oder Beere, bei Vacciniene eingewachsen, übrige frei, 4-5fachrig, burch Scheidewande oder bei Rhodoreae durch Ginbiegung der Rlappenrander, an den Scheidemanden oder in der Mitte der Rlappen auffpringend, Caamentrager mittelffandig, in jedes gach eine Leifte oder Gaulden abgebend, Saamen wenig oder meift vielzählig, bann feilftaubartig, mit loderer gelliger Saut umgeben, Giweiß fleischig, Reimling auf: recht, gerade, Cotnledonen rund. -

10 Gattungen , 20 Urten. Mußerhalb noch 8 Gattungen , noch 28 Urten.

3meite Reihe. Stelliflorae, Sternblüthige.

\* Jam. 94. Asclepiadeae, Asklepiadeen. Lyl. 5066 S. LVII. Fl. Saxon. S. 253.

Rrauter. Blatter gegenüber. Bluthen bufdels oder doldenartig aus den Blattachfeln. Reld, 5theilig. Blume flappig 5theilig. Piftill: Fruchtfnoten doppelt, beide an ihrer Spige in gemeinschaftlichen Dedel vereint, welcher mit dem Staubfadenkrange verwachfen ift und nach außen 6 Rarben (ichwarze Rnotchen) im Umfreife quiriftandig tragt. Staubgefafe 5, dide Staubfaden fieben auf dem Bluthenboden und bilden durch ihre Bermachfung einen Ring oder Rrang, öffnen fich nach oben und außen in 5 paar Beutelfacher, über jedem Paare ein Sipfel, welche 5 Bipfel meift über ben Rarbentrager fich touvertartig zusammenlegen, in den Sachern hangen die Pollenforper mit ichnabelformigem Fortfan, die Fortfage von jedem Paar vereinigen fich jur Befruchtung mit ber amifden ihr gelegenen Rarbe, an Diefe fich anhangend. Frucht: 2 Balgfrüchte, meift nur eine fich ausbildend, Rath innenfeits, dafelbft liegt der freie, geftrectte Saamentrager, an welchem die Saamen ziegefartig anhangen. Caamen platt, am langen Rabelftrang , Diefer left fich in Geidenfaden auf, Gimeiß fehr dunnhautartig, Reimling gerade, Cotnledonen platt, groß und blattartig, Burgelden nabelmarts. -

2 Gattungen mit 2 Urten, eine cultivirt oder verwildert. Außerhalb noch 4 Urten.

\* Jam. 95. Contortae, Drehblüthler. Bergl. 500ch &. LVIII. Fl. Saxon. S. 253.

Kräuter, zulest Sträucher. Stengel oder Zweige meist flumpf 4kantig, Blätter gegenüber, bei wenigen rund und Blätter wechselfländig, lettere immer fahl und ganz. Blüthen zwitterlich, meist achfelständig ober endftändig, auch Traube oder doldige Rijpe. Kelch 5 (4—8) spatig oder ehrsändig, auch einse ich schemertig. Blume röhrig, Saum bspatig oder het heide inter ich schemertig. Blume kober den bei übrigen bsatig, in der Knospe rechts gedreht, bei einigen im Schlunde mit zerschlisten Schuppen, oder in der Basis mit Honigdrüsen: Swertia, oder diese bei bblättig gesonderter Blume wechselständige schuppen: Parnassia. Kapsel bei Menyantheae 1—2stappig, Saamenträger vandsständig, bei übrigen Zsächrig Lichappig, Saamenträger auf den eingebogenen Klappenrändern. Sa men vielzählig, Schale lockerzellig oder flügelrandig, Siweiß seisschuppig, Keimling achsensständig, Cieweiß seisschuppig, Keimling achsensständig, Saame am freien, vonständigen Saamenträger zahlreich, nacht oder haarschopfig, Eiweiß und Keintling wie bei vorigen, Cotysedomen blattartig.

6 Gattungen , 18 Arten. — Außerhalb noch 6 Gattungen, noch 35 Arten.

\* Jam. 96. Sapotaceae, Sapotaceen. Bergl. Hobbid S. LVIV. Fl. Faxon. S. 258.

A. Jasmineae, Sträucher und Bäume, Blätter gegenüber, Blüthen gemischt ober zwitterlich, einzeln achselständig, buschetztig oder traubig oder endrispig. Kelch hähnig — stheilig, Blume O oder röhrig trichtere, präsentitellerförmig, 4 — stpaltig, bei Ornus tief zertheilt. Staubgefäße 2 bodenständig oder bei den Blumentragenden röhrenständig. Piftill fret, Lefachrig, Rarbe Lippig. Ruß oder Steinfrucht klanmig, oder Lächrig, Jächer 1—2 — 4samig. Einwiß seischig, Keimling klein, verkehrt. — B. Ilicineae, Blätter wechselständig. Staubgefäße 4 — 5, den Saumabschnitten wechselständig. Staubgefäße doppelzählig, vor und zwischen Saumabschniten. Pruchtnoten eingewachsen. Eiweiß O. Keimling groß, Conyledonen blattartig. —

A. 3 Gattungen, 3 Arten. Außerhalb noch 2 Gattungen, noch 6 Arten.
B. nur außerhalb 1 Gattung und 1 Art. — C. nur sudlich 2 Gattungen, 2

### Classe Calycanthae, Relchblüthige.

Erfte Ordnung.

### Variflorae, Berichiedenbläthige.

Erfte Reihe. Parviflorae, Rleinblüthige.

\* Jam. 97. Umbelliferae, Doldengewächse. Bergl. Sobod S. LX. Fl. Saxon. S. 259.

Rrauter. Stengel röprig, fnotig, Blatter medfelftandig, icheidenftielig, meift gufammengefest. Bluthen meift gwitterlich in gufammengefester Dolde.

Reldröhre um den Frudtfnoten gewachfen, Saum Sahnig, bei pielen undeutlid. Blumenblätter 5, wechselftandig auf dem Fruchtfnoten, ziegelfnofpig. Staubgefäße 5, auf dem gruchtfnoten mit den Blumenblättern wechfelnd, in der Knofpe eingebogen. Piftill: Fruchtfnoten eingewachsen, 2fachrig, gacher Ijaamlich. Griffel 2, aus einem Drufenpolfter, Rarbe meift topfformig. Frucht: 2fachrige, 2theilige trodine oder (bei Smyrnium) faftige Steinfrucht. Früchtden fclauchartig, Innenfache (commissura) meift platt, Rudenfache (dorsum) meift gewölbt mit Rippen (costae), deren Zwischenraume (interstitia) fach oder gurchen (sulci) find, oder mit Bwijdenrippen (costae secundariae) verfeben. Delftreifen (vittae) verlaufen langs unter ber Schale bei vie-Ien Gattungen. Came einzeln, hangend, Eimeiß groß, fleifchig oder faft hornartig , Reimling in deffen Spite, flein , Würzelden nabelmarte. - B. Araliaceae: Staubgefaße 5-8-10, Fruchtfnoten 4-5fachrig, 4-5 griffelig, Steinfrucht 4-5ternig. - C. Cisseae: Staubgefage 4-5-10, Griffel 5 oder zu einem verwachfen , Fruchtknoten eingewachfen , Steinfrucht mit 2fachrigem Rern, Caamen paarig, hangend : Cornus, Fruchtknoten endlich frei, 2fachrig , Sacher 2faamlich , Beere, Saamen 2-4, aufrecht, Gimeiß fieifchig, Reimling nabelwärts: Vitis. -

56 Gattungen , 76 Arten. Außerhalb noch 19 Gattungen und noch 182 Arten , davon 9 cultivirt oder verwildert.

### \* Jam. 98. Rhamneae, Arenzdorne. Bergl. Hobby S. LXI. Fl. Saxon. S. 280.

Sträucher. Blätter gegenüber oder wechselftändig, ungetheilt, bei vielen fägerandig und mit Achselblättchen. Blüthen flein in Dolden, Trugdolden, Bufcheln, Knäueln, Trauben, meift zwitterlich oder gemischt. Reich flappig, Röhre ganz, oder theilweise angewachsen, Saum 4-5zähnig. Blum enblätter 4-5 auf dem Reichschunde, flein. Staubgefäße 4-5 unmittelbar vor den Blumenblättern. Kapfel oder Steinfrucht, Steinken 3-2-1fächig mit Isamigen Fächen oder I-4 Kerne: Rhamnus, Saame aufrecht, Eiweiß fleischig oder O, Keimling aufrecht.

2 Gattungen und 2 Urten, außerhalb noch 2 Gattungen, noch 10 Urten.

### \* Fam. 99. Terebinthaceae, Terebinthaceen. Tgl. 5006 S. LXI. Fl. Saxon. S. 281.

Balfamische Sträucher und Bäume. Blätter wechselständig, bei einigen ganz, meift dreizstlig oder unpaarig gestedert. Blüthen kein, meist getrenntsgeichlechtlich, achsels oder endfiandig, in Kächen, Knäueln, Büschen, Ripen. Kelch klein, 4-Sspaltig, ziegelknospig. Blume 0 — 4-Sblättrig, mit den Staubgefäßen wechselnd, bei Juglans unmittelbar vor den Kelchabschiften. Staubgefäße wechselnd, bei Juglans unmittelbar vor den Kelchabschiften. Staubgefäße bei Juglans 3-36 bodenständig, bei übrigen 5 auf dem Kelchabschlunde. Pistill: Fruchtkneten bei Juglans eingemachsen, bei übrigen frei, 3-5-1 kächig, Karbe 2-3spaltig. Saamchen einzeln oder paarig, hängend oder aufrecht. Frucht, a. Juglans: Steinfrucht, Kern Alappig, Ciweiß 0. Keinlling greß, Cethsedonen lappig, gerunzelt und gefaltet, Würzelchen spiswäth. c. Sumachinae: Steinfrucht mit fächtigem Steinfern, Eiweiß sehlt, Cothsedonen blattartig oder dickseischig Würzelchen gekrümmt.

2 Gattungen mit 3 Urten, Außerhalb noch 1 Gattung, noch 6 Urten, deren 2 eingefichrt und verwilbert.

Zweite Reihe. Leguminosae, Sulfenfrüchtige.

# \* Fam. 100. Papilionaceae, Schmetterlingsblüsthige. 28gl. Hobbh. S. LXII. Fl. Saxon. S. 282.

Kräuter, Sträucher, Bäume. Blätter wechfelftändig, einfach ober 3 - 5 - 00 jählig, unpaarig oder paarig gesiebert, bei Vicieae das Endblättschen zur Wicketanke verklimmert, Achfelblättschen paarig. Kelch röhrig, gloctig Tlippig bzähnig auch regelmäßig, der unpaarige Jahn nach unten meist länger. Plume schweiterlingsförmig, bei der niedrigsten Gattung (Trifolium) noch röhrig verwachsen. Staubgefäße 10, unten in der Kelchröbre, Fäden verwachsen, eine Scheide unterfeits um das Pistist bildend, oberfeits aufgeschlist, bei den meisten Gattungen ein einzelnes Staubgefäß gegenübersehend. Pi filft: Fruchtnoten frei, horizontal vorgestrectt, Griffel auffeigend, Narbe meist schregen Hillstruch bei der niedrigsten Gattung ein ringsum aufspringender Schlauch, bei übrigen Hilfs oder Gliederhülse, bei Onobrychis diese nut zlsiederig. Sa ame tuglig oder zusammengedrückt, Eiweiß O oder dünnhäutig, Schsedonen dic oder kach, im ersten Falle unter der Erde bleibend, Würzelchen einwärts nach der Spatte der Schledonen gebogen. —

29 Gattungen mit 109 Arten. Außerhalb noch 12 Gattungen, noch 109 Arten.

### Fam. 101. Cassiaceae, Caffiaceen. Bgl. Hobdy G. LXII.

(Kräuter.) Sträucher, Bäume. Blätter ganz oder gesiedert, Achsel. blättchen paarig. Blüthen achselffändig, einzeln, in Buscheln, Trauben, getrennt oder zwitterlich. Kelch Stheilig oder Szähnig. Blume O oder schnetterlingsförmig mit zweiblättrigem Schiffe en. Staubgefäße 5—10 frei. Pistill: Fruchtnoten frei, horizontal vorgestrectt, Eriste aussteligend, Rarbe centrisch. Frucht: Hilfe oder Gliederhülse, Saamen an der obern Nath, innere Saamenhaut dic, Keimling mit geradem Würzelchen.

Rur füdlich 2 Gattungen , 2 Urten.

# Jam. 102. Mimosaceae, Mimosaceen. Lyll. 5666 C.

Sträucher und Bäume. Blätter wechselfiandig, gesiedert, Achselblättschen paarig. Blüthen achselssäng, fopf. oder ährenartig, zwitterlich oder gemischt. Kelch becherförmig oder glockig, regelmäßig 4—5hpaltig. Blume regelmäßig 4—5 blättrig. Staubgefäße 10—00 aufrecht und frei oder krumm, an der Basis ein wenig zusammenhängend. Hilfe, Saamen an der obern Rath, innere Saamenhaut dick, Keimling mit geradem Würzelchen.

Rur außerhalb 1 Gattung mit 1 Urt, urfprünglich eingeführt.

#### 3weite Ordnung.

#### Confines, Achulichblüthige.

Erfte Reihe. Sediflorae, Gedumbluthige.

\* Jam. 103. Corniculatae, Gehörntfrüchtige. &9f. 50bch S. LXIII. Flora Saxon. S. 304.

Kräuter, Sträucher. Blätter wechselssändig, bei letteren gegenüber. Blüthen achiele oder endfändig, in beblätterten Trauben, Trugdolden, Rifpen. Kelch 5 (4-12) theilig, Röhre angewachsen, bei andern frei, Saumabschnitte klappig. Blume 0-5 (4-12) blättrig, bei Cotyledon röhrig verwachsen. Ein Drüsempoliter im Kelch oder gesonderte Drüsen. Staubgefäße 10 (5-20) auf dem Kelchschunde, unten etwas zusammenhängend oder meikfrei, erste Reihe mit den Blumenblättern wechselnd, zweite Reihe ihnen voransschend, diese kürzer und frühzeitiger entwickelt. Pifill: Fruchtknoten bei Saxifrageae und Philadelphus eingewachsen, bei Sedeae frei. Frucht 1-2-12fächrige Kapsel, Griffelhörner auswärts gerichtet, bei Sedeae die Fächer balgartig getrennt, an der Innennath aufspringend, an dieser saamentragend, Saamenträger dei übrigen mittelständig. Saamen klein, aufrecht, horizontal, hängend, Schale lpderzellig. Eiweiß seisschlig, Keimling aufrecht, bei Philadelphus verkeht.

6 Gattungen mit 24 Urten. Außerhalb noch 5 Gattungen, noch 84 Urten.

Jam. 104. Loasaceae, Loasaceae. Lys. Hobb &. LXIV. — Ganz auständisch.

\* Fam. 105. Ribesiaceae, Nibesiaceen. 21gl. 566ch S. LXV. Fl. Saxon. S. 309.

A. Sträucher. Blätter wechselständig, bei einigen Zählige Stacheln an der Basis der Zweigknospen. Blüthen achselständig, meist traubig. Keldreihre dem Fruchtknoten angewachsen, Saum ausgebreitet Stheilig. Blumenblätter 5, klein, im Kelchschuld. Staubgefäße 5, schundständig, mit den Blumenblättern wechselnd. Pistill: Fruchtknoten eingewachsen, Griffel sielrund, Narbe zweispaltig. Beere mit dem Kelchsaum gekrönt, einfächrig, 2 Saamenträger wandikändig und vielsamig. Saame läsglich, an langem Saamenstrang, welcher dem Kabel entgegen bis zum Hagelsiche hinaufreicht, Schaleschleinig und schlaft, innere Haut dinn, verwachsen mit dem hornartigen Eiweiß, Keimling klein, in der Basis des Eiweißes. B. ganz ausländisch. — C. Cacteae: Stamm keischig, bei Pereskia holzig, Blätter sehr klein, sielrund (bei Pereskia groß und fach) auf bestachelten Warzen, Kelch ziegelschuppig verwachsen vielbsättrig, in die ziegelständig vielblättrige Aume übergesend, Nach ziernförmig, Vecer keischig, Saame zerstreut in sastigen Brei.

Rur A. 1 Gattung mit 5 Arten. Außerhalb noch 7 Arten und die merkwürdigen dem Ribes alpinum ähnlichen Formen welche in der Flora germ. exsiccata no. 2240 — 2244 ausgegeben und mit den übrigen zusammengesteat worden sind. — Außerhalb ferner C. 1 Gattung mit 1 Art. Bweite Reihe. Rosiflorae, Rofenblüthige.

# \* Jam. 106, Portulacaceae, Portulakgewächse. Bergl. Hobh S. LXVI, Fl. Saxon, S. 310.

Rrauter. Stengel fnotig gelenkig. Blatter gegenüber oder quirl. oder wechselständig, bei Polygoneas die jungen Blätter an den Randern rudwarts gerollt, innerfeits des Blattflieles eine trodne hautige Tute (ochrea). Bluthen meift zwitterlich, adhielftandig , einzeln oder in Buicheln , in Rnaueln oder end. ffandig in Achren, Erugdolden und Rifpen. Reld, Stheilig, bei Polygonege 3-2theilig und unmittelbar in die Blumenfrone übergehend, bei Portulaceae beftimmt von der Blume gefondert aber aud aus 2 und 3 gufammengehörenden Reldblätten vereint, oder nur Etheilig. Blume Sblättrig oder im Gegenfat () oder 3blättrig. Ctaubgefaße 5, den Relchabichnitten voranftebend, eder in zweiter Reihe mit ihnen wechselnd, oder bei Rumex paarweise vor ben Reldabidnitten, bei Polygonum paarweise vor den 3 Reldabidnitten, meift noch 2 einzelne vor den Blumenblättern, bei Portulaceae unbeffimmt vielzahlig. Piffill: Fruchtnoten bei Sclerantheae eingewachfen, bei übrigen frei, Griffel 2 - 3 fpaltig, bei Portulaca 3 - 6 - 8 fpaltig. Frucht: 1 faamiger Schlauch, bunne, flappenlofe oder flappige Rapfel, Saamentrager central, mit Sachleiften oder bei Portulaca frei in der garten Rapfel, welche ringsum auffpringt. Caame tuglich, linfens, nierenformig, Schale bart, Gimeiß mehlig, fleifdig oder hornartig. Reimling ringartig um bas Giweiß herumgebogen, bei Fagopyrum blattartig, fich mitten durch das Eiweiß hindurchziehend. -

11 Gattungen mit 47 Urten , bavon 3 eingeführt find. Außerhalb noch 6 Gattungen , noch 30 Urten.

# \* gam. 107. Aizoideae, Aizoideen. Bergl. Sobo S. LXVII. Fl. Saxon. S. 319.

Rrauter, einige etwas verholzend, endlich Straucher: Myricaria und Tamarix, Salicornia und Mesembrianthemum gegliedert, erftere und Cuscuta blattles. Blätter gegenüber oder mechfelnd, bei vielen fieifchig oder flach und melbenartig, jung mit thautropfchenartigen Warzchen befest (Atripl, Chenopodium, Tetragonia, Mesembrianth. cristallinum, glaciale). Blüthenfnauel achfelftandig oder Uchren, Trauben, Rifpen und einzelne endftandig. Reld aus 2 und 3 Theilen Stheilig, frautartig ober fleifchig, bei Amarantheae fpelgig. Blume beginnt aus ferilen Ctaubfaden, Blumenblatter O ober fcmal (0): Mesembrianthemum, oder endlich 5, mit den Relchabschnitten wechselnd, in der Rnofpe umgelegt. Staubgefaße 5 - 00, boden- oder fcundftandig, frei, oder unten verwachsen, bei Tamarix auf ichildformigem Drufenpoliter. Piftill: Fruchtfnoten eingewachfen ober halb oder gang frei, 1-5-00 fach. rig , Facher 1 - 00 faamig. Griffel turg 2 - 3 - 5 - 00 theilig , Narben unabgefest. Frucht: Ifaamiger Schlauch, nicht oder ringsum auffpringend, Gaame horigontal oder vertifal, dann 2fachrige Rapfel , Ifadyrige Klappentapfel bei Tamarix oder Steinfrucht mit 4fachrigem Rerne bei Tetragonia. Saamen linfen. oder nierenformig, Ciweiß O oder mehlig, Reimling ringformig um bas Ciweiß gebogen, bei Cuscuta und Salsola fcnedenformig, ohne Ciweiß. -

15 Gattungen mit 43 Arten, deren 8 eingeführt und verwildert. Außerhalb noch 7 Gattungen, noch 52 Arten.

## \* Jam. 108. Rosaceae, Nofaccen. Bgl. 5666 S. LXVII. Fl. Saxon. S. 327.

Rrauter, Straucher, Baume. Blatter mechfelftandig, Blattfliele fcheidig mit Uchfelblattden, am Zweige oder bei den meiften am Stiele ange. wachsen, meift gefingert oder gefiedert auch unterbrochen gefiedert, bei menigen endlich einfach. Blättchen und Blätter meift einfach oder doppelt und 3fach fagerandig. Blüthen in den Blattachfeln : Aphanes, Thelygonum, in Ropf. den : Poterium, Sanguisorba, in Mehren : Agrimonia, Rifpen und Trugdolden , Doldentrauben und Dolden , eingeschlechtlich oder zwitterlich. Relch 4 -5theilig, Röhre angewachsen oder frei, Dedblättchen bei Potentilleae an den Reldfaum medfelftandig angewachfen. Blume O oder rofenartig 5 (4-9) blattrig, in der Rnofpe umgelegt. Staubgefaße im Relchichlunde in der Knofpe einwartsgebogen , unten wenig verwachsen , meift frei , 00 , bei Aphanes 1, Alchemilla und Sanguisorba 4. Beutel bei Aphanes und Alchemilla 1fachrig, bei übrigen 2fachrig. Piftill: Fruchtfnoten in die Reldröhre eingemachfen, Griffel meift 2 - Sipaltig, oder Fruchtknoten (0), frei gesondert und einfaamig auf erhabenem Fruchtboden: Potentilleae, oder diefelben bulfenartig an der Innennath mehrfaamig : Spiraea, oder in die Relchröhre eingefentt und einfaamig : Rosa, oder von der Reichröhre fleifchig umwachfen und einen fach. rigen Grops bildend : Pomaceae. Frucht : Steinfrucht , Rern Isaamig, oder 2fächrig oder 2 Kerne, bei Potentillene 00 freie Nüßchen, bei Spiraea viele freie hülfenartige Facher, bei Rosa viele einfaamige Rerne in der Sagebutte, bei Pomaceae eine Gropstapfel oder Steinkerne in der Upfelfrucht. Saame bangend, Reimling gerade, Würzelchen nach oben, Cotyledonen groß und breit, Thelygonum im Gegenfat ift Ifaamig, Saame mit ringformigem Reimling um ein fteifchiges Eiweiß gebogen; übrige ohne Eiweiß, bei Spiraea aufsteigend, bei Pomaceae aufrecht.

90 Gattungen mit 112 Arten, bavon 6 eingeführt, außerhalb noch 5 Gattungen, noch 146 Arten.

#### Dritte Ordnung.

#### Concinnae, Gleichförmigblüthige.

Erfte Reihe. Onagriflorae, Rachtfergenblüthige.

\* Jam. 109. Halorageae, Halorageen. Bergi. Hobb. S. XLVIII, Flora Saxon. S. 251.

Bafferträuter. Blätter gegenüber ober quiriftandig. Blüth en achfelftandig, zwitterlich ober meift getrenntgeschlechtlich. Reldröhre angewachsen, Saum O ober Atheilig. Blume O ober 4bfattig, mit dem Kelch wechselnd. Staubgefäße 1-4-8 bodenständig. Piftill: Fruchthoten eingewachsen einsch oder Atheilig mit burffenartigen Rarben. Steinfrucht Ifächrig, Isaanig: Hippuris gesondert ober 4-3-2 fachrig, Fächer einsamig, Saame har-

gend, Eiweiß fleifchig, Reimling gerade, achfenftandig, Burgelchen oben, lang,

2 Gattungen mit 5 Arten. Außerhalb noch 1 Art.

\* zam. 110. Onagraceae, Nachtferzen. Bergl. hobid S. LXIX, Fl. Saxon, S. 352.

Kräuter. Blätter ungetheilt, gegenüber oder wechselständig. Blüthen zwitterlich, achielfändig oder in endständiger Achre, Traube, Rispe. Kelchröbre dem Fruchtknoten angewachsen, dei Epilobium und Oenothera noch über den Fruchtknoten hinaus verlängert. Saum 4theilig, bei Circaea nur Atheilig, Bruchtknoten, meist mit Drüsenpolster wechselnd. Pistis Fruchtknoten eingewachsen, dewist Trapa aus hächgem Fruchtknoten, eine Isaamige Steinnuß. Saame bängend, Sweiß O, ein Cothledon sehr klein, der andere ungeheuer groß, mehlig, das Liweiß vortretend. Bei Epilobium und Oenothera Afächrige gestreckte Kapsel, Saamenträger eentral mit Fachleisten, Scheidenwände auf der Mitte der fachspaltigen Klappen. Saamen OO, aufrecht, Eiweiß O, Keinsling gerade und regelmäßig, Würzelchen spiß, nabelwärts, Cothledonen kurz und dreit; dei Circaea Lächfrige Steinfrucht, Fächer Isaamig, Saame aufrecht, —

5 Gattungen mit 20 Urten. Außerhalb noch 7 Arten.

\* Fam. 111. Lythrarieae, Weideriche. Bgl. Hobb S. LXIX. Fl. Saxon. S. 357.

Rrauter, gulett ein Strauch. Blatter gegenüber, quirl-wechselftandig. Bluthen zwitterlich, achfel-, ahren-traubenftandig. Reich bei Elatineae tief 3 - 5theilig, bei übrigen röhrig und rippig, 5 - 6, oder zweireihig 10 - 12 jahnig flappig. Blume 5 (3-4) blättrig, Ragel fclundftandig mit den innern Relchgabnen wechselnd. Staubgefaße bei Elatine megen des tief gertheilten Relchs fast bodenständig 3-6-8, bei übrigen felchständig 2-5-6-8-10-12 - 15, in ungleich langer Doppelreihe, in der Knofpe gerade. Piftill: Frucht. tnoten frei, Griffel gestrecht, Rarbe bei Elatineae 3 - 5 theilig, bei übrigen topfformig. Frucht: Rapfel flappig, Saamentrager central mit vielfaamigen Sachleiften, Saame flein, gebogen, eiformig oder edig, fruftenschaalig, Gimeiß 0, Reimling bogenformig oder gerade. - B. Granateae, als Gegenfas, Blatter medfelftandig, Staubgefaße 00, in der Knofpe eingebogen, Fruchtfnoten mit der Relchröhre vermachfen , Frucht eine rindige, gefronte Beere, durch Querfcheidewand der untere Theil meift 3fachrig, der obere 5 - 9 fachrig mit hautigen Scheidewänden und wandständigen Saamentragern, Saamen gahlreich, Gimeiß U, Cotnledonen blattartig jufammengerollt. -

3 Gattungen mit 7 Arten. Außerhalb noch 3 Gattungen mit 8 Arten.

3weite Reihe. Myrtiflorae, Myrtenblüthige.

\* Fam. 112. Polygalaceae, Polygalaceen. Egl. Hobb. E. LXX, Fl. Saxon, S. 358.

Rrauter, Rleinfraucher. Blatter mechfelftandig, bei einigen gegen-

über, lederartig, ganzvandig. Blüthen achselständig traubig mit Deckbsätten und paarigen Deckbsättchen. Keich unregelmäßig 5blättrig, 2 innere 26bschnitte größer, flügesartig. Blum e unregelmäßig 3—4 blättrig, Zsippig, röhrig verwachsen. Staubgefäße von unten einbrüderig verwachsen, tragen zwei parallete Reihen, jede von 4 einfächrig en Beuteln, welche mit einem Lech aufspringen. Pistill: Fruchtknoten frei, zusammengedrück, herizontal vorgestreckt, 2fächrig, Griffel aussteigend, Narbe Lippig. Frucht: Kapsel vertikal Leadrig, Lechapsig. Saamen in jedem Fach einzeln, unter der Spike hängend, feinbebaart, am Nabel mit sappiger Keinwarze, Eiweiß steischig oder O. Cethsedonen steischis.

1 Gattung mit 7 Urten. Musmarts noch 7 Arten.

## zam. 113. Myrtaceae, Whyrtaceen. 1891. Hobb & LXXII. Nur füblich! —

Sträucher und Bäume. Pfätter gegenüber, sederartig, gangrandig, mit durchscheinenden Despunkten, Adern sederartig nach der Randader (wie bei Circaea) verlaufend. Blüthen achselstündig. Kelchröpre dem Fruchtsnoten angewachsen, Saum Stheilig. Blume resenartig bbsättrig, mit dem Kelche wechselnd und schlumdständig. Staubgefäße OO, ziemlich frei, schlundständig. Piftill: Fruchtsnoten eingewachsen, mehrfächrig, Griffel gestreckt, Narbe kopfförmig. Frucht: Kelchbeere, mehrfächrig, vielsaamig, Saamen nierenförmig, Fiweiß O, Keimling gekrümmt.

Im Guiden Myrtus communis.

## \* Jam. 112. Amygdalaceae, Amygdalaceen. Bergi. 5,6666 S. LXXII. Fl. Saxon. S. 360.

Sträucher, Bäume. Blätter wechselftändig, fiedernervig, fägerandig, Achselblättchen paarig an den jungen Trieben. Btüthen achselftändig einzeln oder buichelweise. Kelch glockig, frei! Spattig, abfallend. Blume blätrig, wechselftändig, rosenartig. Staubgefäße (O), schlundftändig, meift frei. Piffill: Fruchtknoten frei, Griffel endftändig, gestreckt, Narbe einseitig, nierenförmig, von ihrem Einschnitte läuft eine Jurche herab über Griffel und Fruchtknoten. Frucht; beinfrucht, Steinkern Tkantig, Isamig, Saamenstrang aus der Basis aufsteigend, Saame hängend, Eiweiß (), Cotyledonen groß und sieschig, Würzelchen nabelwärts, nach der Spike der Frucht.

2 Gattungen mit 21 Arten. Außerhalb noch 4 Arten, aber fowohl innerbalb ber Grangen als außerhalb 10 Arten eingeführt.

#### Claffe Thalamanthae, Stielblüthige.

Erfte Ordnung.

#### Thylachocarpicae, Wandsamige.

Erfte Reihe. Cruciflorae, Rreugblüthler.

\* Jam. 105. Tetradynamae, Viermächtige. Bergleiche Hobbich S. LXXIII. Fl. Saxon. S. 364.

Rräuter, viele @ und &, übrige 24 und jum Theil verholzend. Blatter wechfelffandig, bei vielen fteifhaarig, gabels und fternhaarig. Bluthen zwitterlid, doldentraubig, fpater traubig. Reld 4blattrig, abfallend, 2 Blattchen nach innen, den Fruchtflappen entsprechend, fach, 2 nach außen, gehöhlt, oder fadig. Blume 4blattrig, freugffandig, Blumenblatter mit Ragel und Platte welche in der Knofpe um einander gerollt find, paarig (etwas nach außen hinter den langen Staubfadenpaaren ftehend, jedes alfo gwifden einem langen und einem furgen Staubfaden). Staubgefaße 6, zwei Paare langer, hinter ber Saamenrippe des Piftins (vor den fachen Relchblattden) drittes Paar furger, jedes einzelne Staubgefäß beffelben vor einem gewölbten Relchblätten, alfo binter der Fruchtflappe des Piftills; neben diefen fürgern Staubgefäßen ein Drufenpaar, bei einigen noch eine Drufe gwifchen den langern Staubgefagen. Piftill frei : Bruchtfnoten langs 2fachrig oder querfachrig oder burch Berfummerung 1. fachrig. Griffel fury, Rarbe 2lippig, von da die Saamenleiften berablau. fend. Frucht: Schötchen oder Schote, 2flappig, Scheidemand an den Ranbern auf beiden Geiten faamentragend, durch Berfummerung einfaamig oder Gliederichote. Gaamen gufammengedrückt oder fuglich, Ciweiß O, Reimling frumm 1) 0 C randwurgelig, lomatorhizeae, Burgelchen dem Rande der Cotyledonen angedrückt, Cotyledonen parallel, cot. parallelae, 2) 0 () rücken. wurgelig, notorhizeae, Würzelchen dem Rande des einen Cotnledon angedrudt, Cotniedon quer, cot. transversae; 3) 0 >> falten murgelig, ptychorhizeae, Burgelden in eine ourch Bufammenlegung beider Cotyledonen gebildete Falte hineingebogen, Cotnledonen gefaltet cot. plicatae. - C. Resedeae: Rrauter mit drufigen Uchfelblattchen, Blatter wechfelnd. Bluthen traubig. Reld 5 - 9blättrig. Blumenblätter 3 - 5, Ragel breit, mit hand: formig gertheilter, in der Knofpe gufammengefalteter Platte. Drufen ichildartig vermachsen. Staubgefäße 2 - 5 reihig, 12-16-27. Frucht: 3-4 Rlappen bleiben mit den Rippen verwachfen, Scheidewande U. Saamentrager 3 - 6 mandftandig, vielfaamig, Miindung ichon vor der Reife geoffnet. Gaamen nierenformig , Gimeiß O. Reimling frumm. -

39 Gattungen, 100 Arten, tavon 10 eingeführt find. Außerhalb noch 22 Gattungen, noch 192 Arten.

\* zam. 116. **Papaveraceae**, **Mohngewächse.** 1191, 5066 S. LXXV. Fl. Saxon. S. 389.

Saftige, ichneuwellende gusammengeseibtättrige Krauter, endlich Straucher. A. Fumariaceae: Relch 2blättrig, Blume rachenförmig, 2brüderig, smännig, einsamiges Nüßchen oder Aklappige schetenartige Kapkel. Säste wässerig. — B. Papavereae: Kelch Plättrig, Blume regelmäßig 4blättrig, Staubgefäße OO, frei, schotenartige oder centrische Kapkel mit wandständigen Sammenträgern. Milchige oder zähe Säkte. — C. Berberideae: Kelch 4—6 vor den Kelchblättern, Staubgefäße 4—6 vor den Blumenblättern, Beutel klappig aufspringend. Schötchenartige Kapkel oder Beere. Gelbe Säkte. — Saamen mit Keinwarze oder ohne diese. Einschieß steischieß steischieß steischieß fleischie und ölhaltig. Keinkling in der Basis klein, gerade, bei Berberideae achsenständ, fast so lang als Saame. —

5 Gattungen mit 21 Urten, davon 3 eingeführt. Außerhalb noch 1 Gattung, noch 14 Urten.

## gam. 117. Capparideae, Kapern. 23st. 5666 S. LXXVI. Nur fiidlich.

Klein fraucher, fletternd, Blatter wechfelftandig mit Uchfelftacheln. Blüthen achfelftandig, zwitterlich. Keld 4blattrig, Blume 4blattrig, Staubgefäße 00 bedenständig, frei. Pistill: Fruchtfneten auf einem Sift, frei, Ifachrig, 2 Saamenträger wandflandig. Saam e nierenförmig. Eiweiß 0. Reimfing gefrümmt. -

3m Guden 1 Gattung mit 1 Art.

3meite Reihe. Cistiflorae, Ciftusblüthige.

#### \* Fam. 118. Violaceae, Beilchengewächse. Agl. Hobber S. LXXVI. Fl. Saxon. S. 394.

Kräuter. Blätter wurzels oder wechselständig, jung dütenförmig eingerollt, mit paarigen Achselblättchen am Stengel oder Zweige. Blüthen zwitterlich oder spätere männlich, achselständig gestielt. Kelch Sblättrig, in der Knofpe äußere Blättchen ausliegend, hinten mit Anhängsseln, vertrockend. Blume unsegelmäßig 5blättrig, Ragel des untern Blumenblatts sporntragend. Staubgefäße 5. Fäden furz und flach, beide obre an der Basis gespornt oder drüfig. Beutel platt, pfeilförmig, angewachsen, einwärtsgekehrt, anfangs zusammenhängend, längsausspringend. Pisiil: Bruchtsnoten seie, Isantig, Griffel niedergebogen, Narbe hatig oder ausgehöhlt. Fru dt: Kapsel Islappig, elastisch ausspringend, Klappen in der Witte längs saamentragend, Saamen mehrächlig, beimenförmig, glatt, an der Basis mit großer Keinwarze, Eiweiß steischig, Keinsling gerade, Würzelchen nabelwärts.

1 Gattung mit 16 Urten. Außerhalb noch 16 Urten.

## \* Jam. 119. Cistineae, Ciftusgewächse. Agl. Hobby S. LXXVII. Fl. Saxon. S. 398.

Kräuter und Kleinsträucher. A. Drosereae: Wurzelblätter spiralig sich aufrollend, Haare drüsentragend, Schaft einseitig ährenblüthig. Kelch ziegelartig bblättrig. Blume bliätrig, regelmäßig, wechselnd. Staub gefäße 5, bedenständig und frei. Pistill: Fruchtknoten frei einsächig, Caamenträger wandkandig. Griffel 3, zweispaltig. Saame klein, mit lockerer Schale, Eisweiß sielschij, Keimsting klein, in der Baft, aufrecht. — B. ausländisch. — C. Cisteae: Blätter gegenüber, mit oder ohne paarige Uchselblättchen. Blüthen

eine Sfächrige, 3 — 5 flappig aufipxingende Kapfel, Mittelfaule kantig. Ca amen zusammengebrüdt, nierenformig ober bei lettern rundlich, Ciweiß O, Keimling aufrecht, Würzelchen meift eingefrümmt, Cotyledonen gefaltet. —

3 Gattungen mit 10 Arten, davon 2 eingeführt find. Außerhalb noch 6 Gattungen und noch 24 Arten.

#### \* Fam. 125. Geraniaceae, Storchschnabelgewächse. Bal. Hobbe S. LXXXII. Fl. Saxon. S. 427.

Knotige Kräuter. Blätter gegen oder wechsesständig, bei gabeltheiligem Stengel auch gegenüber, oder eins dem Blüstenstiele gegenüber. Blatstiele schig, Achselbsätchen paarig. Blüthen paitterlich, achselssändig auf allgemei, nem Stief eingelenkt, meist dedig, mit Deckblätchen. Kelch giegefartig sblätzig, bleibend. Blumenblätter 5, wechselständig meist regetmäßige Staubgessäße 10, zusammenhängend, Beutel Zächrig, auch die 5 vor den Blumenblättern schlend. Pifkill: 5 Fruchtknoten, Ziaamlich, Griffel schnabelartig vereint, Varben 5. Frucht: 5 Früchtknoten, Ziaamlich, Griffel schnabelartig vereint, Varben 5. Frucht: 5 fächrige Kapiel, Bächer Isaamig, sich von unten alls send, ihr Fortsah an der Wittelsäule sich testennend und nach oben rollend, am Innenrande ausspringend. Saame hängend, Eiweiß 0, Keimling gekrümmt, Cotssedonen zusammengeralt und gefaktet. — Die cultivirte Gattung Tropaeolum weicht ab: durch gespornten Kelch, unvegetmäßig sblättrige Blume, 8 Staubgessähligen Fruchtknoten, schilbsförmige Blätter ohne Achselbsätchen.

3 Gattungen mit 19 Arten. Außerhalb noch 15 Arten.

## \* Jam. 126. Oxalidene, Sauerkleegewächse. Bergleiche Hobby S. LXXXIII. Fl. Saxon. S. 431.

Kräuter. Stengel knetig, saftig, Blätter Zjählig mit paarigen Achselbsättchen. Blüthen zwittertich, einzeln oder medysählig auf-gemeinschaftlichen, achselkfändigem Stiet, mit Deckblättchen. Kelch ziegekartig Stheilig, vertrecknend. Vlume Sblättrig, drehknotzig. Staubgefäße 10., zweireibig, eindrüderig, innere Reihe länger, vor den Blumenblättern. Beutel aufgefeßt, Liäckrig, Kruchten et en hierarie, vor den Blumenblättern. Beutel aufgefeßt, Liäckrig, Kruchten et en hierarie, vor den Blumenblättern. Beutel aufgefeßt, Liäckrig, Kruchten et aufgefeßt, Liäckrig, Kruchten et aufgefeßt, Liäckrig, Kapfel der heraus, während der (arillus) fleischige Mantel elaslisch abspringt. Ei weiß keitschig, Keimling aufrecht, Cothschonen rundlich. — Balsamineae: Kelch 4blättrig, Likeine äußere Rlättchen quer, ein verderes muschelsörmig, ein hinteres gespornt. Blume unwegekmäßig 4blättrig zu Z Blättchen verwachsen. Sturze Staubgeschäße, Beutel Zusammenhängend, eigentlich alle Liächrig. Kapfel prismatisch, die Klappen fpringen elassisch ein der sich zu keinlig zusammen. Säulchen Stautig mehr samme, Saulchen Stautig nechtsamig. Saame rippig, Eweiß O. Keimling gerade, aufrecht. —

2 Gattungen mit 4 Arten. Außerhalb noch 1 20rt.

#### Dritte Ordnung.

#### Idiocarpicae, Säulenfrüchtige.

Erfte Reihe. Tiliiflorae, Lindenblüthter.

\* 3an. 127. Caryophyllaceae, Nelkengewächse.

Bgl. Hobh S. LXXXV. Fl. Saxon. S. 432.

Knotige Kräuter, einige Halbsträucher. Blätter gegenüber, meist etwas scheidenartig, ganzrandig. Blüthen zwitterlich achsels oder meist endständig, einzeln oder in Köpfchen, Bischeln, Trugdolden, Kelch Holdstrig Heilig oder röhrig hied wenigen Azhlig. Blume b (wenigen Azhlig) bisättig, mehr eder minder lang genagelt. Staubgefäße 10, auf einem Träger des Pistills in 2 Reihen, bei wenigen 3-4-5-8. Pistill: Fruchtsnoten ganz, frei, nur bei Larbrea etwas angewachsen. Griffel 2-3-4-5. Kapsel, bei Cucubalus Beere, sitsend oder siftständig, mit Klappen oder mit Zähnen ausspringend, 1- oder in der Basis 3-4fächrig. Mittelsäuse nach der Befruchtung oben frei, meist Ossamig. Sam en eierenfermig oder platt, Eiweiß mehlig, Keimling ringförmig, Würzelchen nabelwärts, bei Velezia und Dianthus gerade! Cotnschen schmal und lang.

21 Gattungen mit 65 Arten. Außerbalb noch 8 Gattungen, noch 175 Arten.

## \* zam. 128. Theaceae, Theaceen. Bergleiche Hobuch S. LXXXVI. Fl. Saxon. S. 446,

Ant A. a. Evonymeae: Sträucher, Blätter gegenüber. Blüthen zwitterlich, achfelftändig, frei deldentraubig. Lelch 4-5-6 theilig. Blume4-5-6 blättrig. Staub ge fäße 4-5-6 auf fleischigem Polster. Pistill: Fruchte knoten frei 3-4-5fädrig, Griffel einfach, Narbe 3-4-5 spaltig. Kapfel 3-4-5edig und so vielfächrig, in der Mitte mit Scheidewähden, fachspaltig, Fächer I-4samig, Saamen hängend, mit pulpösem Mantel (arillus) übergogen. Eiweiß steischig, Keimling achsenständig.

1 Gattung mit 1 Urt. Außerhalb noch 2 Urten.

## \* Jam. 129. Tiliaceae, Linden. Lyl. Hobby S. LXXXVII. Fl. Saxon. S. 446.

Bäume. Blätter wechselnd, an den jungen Zweiglein mit Achselblättchen. Blüthen achselffändig, fast delbentraubig gestielt, mit angewahsenen Deckblatt, zwitterlich. Kelch klappig 4—5blättrig. Blume regelmäßig, Blumenblätter achselffändig, den Relchblättern gleichzählig. Staubgefäse 00, frei. Piftill: Fruchtknoten regelmäßig 5fächrig, Jächer Zsaamlich, Griffel gestreckt, Narbe 5-lappig. Kapfel seberartig, unregelmäßig, durch Berdrängung der übrigen Fächer lfächrig 1—2saamlig. Saame hängend, Eiweiß sieischig, Würzelchen nabelwärts, Cethledonen zum Theil wenigstens blattartig, schliezackig.

1 Gattung mit 6 Arten. Bielleicht noch 9 Arten außerhalb.

3meite Reihe. Aurantiiflorae, Drangenbluthler.

\* Fam. 130. Hypericineae, Hartheugewächse. Lyst. 5,606 S. LXXXVIII. Fl. Saxon. S. 448.

Rräuter, endlich Sträucher. Blätter gegenüber, (j. B. Radiola, Cathartolinum, Hyperic.) oder wechfelftandig, meift figend, nervig und gangrandig , bei einigen mit durchscheinenden Deldrufen (g. B. Linum marginatum, Hyper, perforat.), bei wenigen (Linopsis, Xantholinum) drufenartige paarige Uchfelblättchen \*). Bluthen zwitterlich , endftandig , einzeln oder in 3theiligen Bufdeln oder vereinten Trauben und Trugdolben. Reld, aus 2 und 3 Blättchen ungleich bblättrig, bei Radiola 4blättrig, bei einigen drufig geminpert (Cathartolin, tenuifolium, Hypericum pulchrum). Blume Sblättrig (bei Radiola 46lättrig), in der Knofpe und nach dem Ubblühen zusammengedreht, abfallig oder vertrodend. Staubgefäße 5 (bei Radiola 4) unten etwas vermadfen und meift mit Swifdengabnen einer zweiten verfümmerten Reibe; bei Hypericeae 00 in 3 - 5 Bundel geordnet, Beutel bei Lineae fowol als Hypericeae 2fadrig, gitternd. Piftill: Fruchtfnoten mehrfachrig, Griffel 4 -5-3 bei wenigen 1 verwachsener. Frucht: mehrfachrige Rapfel, nur bei Androsaemum Beere. Bei Lineae 4- 5fachrig , Facher durch fecundare Schei. . dewände nochmals getheilt alfo 8-10 fachrig, Facherchen Ifaamig, Saame an der Mittelfaule hangend, Gimeif O, Reimling gerade, grunlich, Burgelchen nabelwarts. Bei Hypericeae 3 - bfachrig, Mittelfaule tritt mit Leiften in die gacher, Sacher Olfaamig, Gaamen ohne Ciweif. Reimling gerade, Burgelden nabelmarts. -

4 Gattungen mit 13 Urten. Musmarts noch 1 Gattung, noch 28 Urten.

Sam. 131. Guttiferae, Guttagewächse. Bergt. 566ch S.

Jam. 132. Hesperidene, Orangen. Vergl. Hobb S. XC. Erotifc.

Canonicar this then strongers omplested as in Viola Libera inclusions of the canonical states of the c

<sup>\*)</sup> Bielleicht guerft erwähnt im Sanbbuch bes natürlichen Pfiangenfpfiems, E. 306.

# Eigenthümlichkeiten der Begetation einzelner Districte.

## Dresduer Regierungsbezirk mit Ausnahme der erzgebirgischen Gegenden.

(D. vor dem -).

Diefe Flora zeichnet fich durch ihre große Reichhaltigkeit an den verschiedenften Boden- und Gebirgsarten aus, welche in fleinem Raum gufammengedrängt ericheinen. Ginformig fonnten wohl nur ber größere Theil des Sandfteingebirges, die Beide und die obe Großenhainer Gegend genannt werden, wo uns meiftens eine auffallende Urmuth an Phancrogamen auffällt. Im Allgemeinen ift das rechte Elbufer fandiger und darum armer an Pfiangen, als das linke, mas gang befonders von der nahern Umgebung Dresdens gefagt werden fann. Der Mangel an fruchtbarem Rall. und Mergelboden ift fehr fühlbar und mag es wohl haupfächlich bewirken , daß nur einigermaßen feltene Feldpftangen nur felten (am meiften noch um Meifen) auftreten. Dennoch zeigen fich manche Urten, Die als Ralfliebende befannt find, auf anderem Boden, wenn auch meift fehr fparfam. Go Gentiana cruciata auf Bafalt und feuchten Moorwiesen, Andropogon häufig auf Urgebirge, Cephalanthera rubra in Radelwäldern bei Gienitgebirgsgrund, Carlina acaulis auf Urgebirge. Endlich muffen noch besonders Parietaria diffusa, Euphorbia Gerardiana, Cerinthe minor, Phoenixopus viminens, als Andeutung an fiidliche, Androsace septentrionalis, Ammophila arenaria, Elymus arenarius, Ledum palustre als Andeutungen an nordifche Floren betrachtet werden; auch muß es auffallen, daß in dem Sandsteingebirge ichen Streptopus amplexisolius und Viola biflora im üppigffen Gedeihen ericheinen. Geltnere Torfpftangen ericheinen nur bochft fparfam, so Malaxis paludosa, Sturmia Loeselii, Scheuchzeria palustris. 20ud) bei und ift das Ericheinen von Gebirgspftangen in der Beide mehrmals beobachtet worden, fo z. B. Meum athamanticum, Dianthus Seguierii, Galium saxatile.

2018 feltene Pflanzen muffen etwa folgende angeführt werden:

Calamagrostis Hübneriana, glauca, Gaudiniana, pseudophragmites, Ammophila arenaria, Andropogon Ischaemum, Elymus arenarius, Eragrostis poaeoides, Bromus patulus, Carex pacifica, stricta, Schelhammera cyperoides, Carex humilis, Rhynchospo-

rae, Eriophorum vaginatum, Sparganium natans, Potamogeton coloratus, nitens, Alisma natans, Juneus nigritellus, Tenajeia, Gagea minima, spathacea, Scheuchzeria, Streptopus, Allium Schoenoprasum, Scilla bifolia, Ornithogalum umbellatum, Orchis ustulata, fusca, mascula, Peristylus viridis. Malaxis paludosa, Sturmia Loeselii Goodyera repens, Cephalantherae 3 sp. Chara syncarpa, fragilis, tenuissima, mucronata, aspera. Thesium alpinum, linophyllum, montanum, Salix rubra, Populus villosa, Parietaria diffusa, Scabiosa sylvatica, ochroleuca, Valeriana sambucifolia, Lonicera nigra, Galium saxatile, Asperula galioides, Achillea setacea, Anthemis austriaca, Stenactis annua, Aster Amellus, Senecio tennifolius, Inula hirta, Petasites albus, Centaurea austriaca, Carlina acaulis, Tragopogon orientalis, Lactuca perennis, Phoenixopus, Geracium praemorsum, Barkhausia foetida, Hieracium bifurcum, praealtum, Bauhini, cymosum, Schmidtii, Hypochaeris Balbisii, Cirsium setigerum, Chailletii, lanceolato z palustre, Cirsium canum, heterophyllum, palustri-rigens, oleraceo - acaule, hybridum, oleraceo - arvense, Echinops sphaeroce-Campanula Rapunculus, trachelioides, crenata, latifolia. phalus. Mentha crispata. Pulegium vulgare. Stachys annua, germanica, recta. Chaeturus. Thymus pannonicus, Salvia rostrata, dumetorum, verticillata, nemorosa, Scutellaria minor, Teucrium Botrys, Scordium, montanum, Chamaedrys, Scorodonia, Cerinthe minor, Lithospermum officinale, Nonnea pulla, Myosotis sparsiflora, cespitosa, Symphytum tuberosum, Asperugo, Echinospermum Lappula, Omphalodes scorpioides, Melampyrum sylvaticum, Odontites lutea, Veronica Buxbaumii, spicata, longifolia, Linaria chloraefolia, Digitalis ochroleuca, Ceramanthe vernalis, Verbascum phoeniceum, Blattaria, Schottianum, ramigerum, australe, condensatum, Gratiola, Orobanche caryophyllacea, Galii, adenostemon, torquata, rubens, strobiligena, speciosa, laxiflora, Solanum pterocaulon, Plantago arenaria, Androsace septentrionalis, elongata, Pyrola minor, Erica Tetralix, Andromeda polifolia, Arctostaphylos uva-ursi, Vaccinium uliginosum, Gentiana campestris, cruciata, Chaerophyllum hirsutum, aromaticum, Caucalis daucoides, Turgenia, Bupleurum rotundifolium, Libanotis, Meum athamanticum, Tordylium maximum, Heracleum elegans, Trifolium strictum, ochrolencum, Vicia villosa, pisiformis, Genista pilosa, Spartium scoparium, Ulex europaeus, Cytisus nigricans, Ribes alpinum, Illecebrum verticillatum, Polycarpon, Polygonum multispicatum, lapathifolio - nodosum, Corrigiola littoralis, Atriplex tatarica, nitens. Chenopodium opulifolium, ficifolium, Salsola Kali, Albersia polygonoides, Potentilla rupestris, mixta, cinerea, Neumanniana, recta, norvegica, Rosa villosa, farinosa, pumila, rotundifolia, Sorbus torminalis, Coloneaster vulgaris, Mespilus germanica, Pyrus acerba, Myriophyllum pectinatum, Epilobium persicinum, Elatine triandra, hexandra, Hydropiper, Alsmastrum, Prunus insititia, Isatis praecox. Thlaspi alpestre, Biscutella laevigata, Alyssum montamum, saxatile, Lunaria, Arabis arenosa, Halleri, glastifolia, Dentaria euneaphylla, bulbifera Nasturtium siifolium, Roripa austriaca, anceps, austriaco-sylvestris, armoracoides, Barbarea stricta, arcuata, Coringia orientalis, Erysimum repandum, durum, hieracifolium, diffusum, Sisymbrium strictissimum, Diplotaxis muralis, tenuifolia, Sinapis Schuhkriana, Fumaria Vaillantii, capreolata. Papaver intermedium, Viola biflora, collina, arenaria, lactea, Drosera longifolia, Ramunculus illyricus, Philonotis, Thalictrum flexuosum, glaucescens, majus, Bauhini, Anemone nemorosa sulphurea, sylvestris, Pulsatilla pratensis, et b. minor, vernalis. Clematis recta, Aquilegia, Aconitum Cammarum, Helleborus viridis, Euphorbia Gerardiana, Malva moschata, excisa. Geranium phaeum, pyrenaicum, sanguineum, Oxalis corniculata, Sabulina tenuifolia, Cerastium brachypetalum, Dianthus Seguierii, caesius, Silene sylvestris, quinquevulnera, Otites, nemoralis. Cucubalus baccifer, Hypericum pulchrum.

#### Die erzgebirgische Flora

(D nach dem - und Z ohne oder vor den -).

schließt sich an die angrenzenden Dresdner, Leipziger, Weigtländischen, Reußischen Gegenden so innig an, daß eine scharfe Gränze zu ziehen kaum möglich ist. Besonders wird das im Mügliß- und Gettleubethale deutlich. Große Einförmigteit und Unfruchtbarkeit nuß uns auffallen, doch bietet das höchste Gebirge sichen manche subalpine Phanze: Swertia perennis, Homogyne alpina, Rosa alpina, Epilobium alpinum, alpestre, Betula nana, Pinus obliqua, Carex leucoglochin, Luzula sudetica, Streptopus amplexisolius. Eigenthünsich dürfte das Auftreten von Potentilla canescens und Geranium divaricatum genannt werden.

Seltenere Pfiangen: Potamogeton praelongus, Nymphaea intermedia, Calamagrostis acutiflora, pseudo-Phragmites, Poa supina, sudetica, Carex leucoglochin, humilis, limosa, Eriophorum vaginatum, Juncus capitatus, Luzula sudetica, maxima, Streptopus, Lilium bulbiferum, Scheuchzeria, Orchis coriophora, ustulata, Traunsteinera globosa; Peristylus viridis, Platanthera Wankelii, Leucorchis albida, Herminium, Corallorhiza innata, Listera cordata, Cephalanthera ensifolia, Lycopodium alpinum (adhuc?), selaginoides, Thesium pratense, Equisetum Telmeteja, Pinus obliqua, Betula nana, Lonicera nigra, Galium saxatile, Stenactis annua, Cineraria crispa, Gnaphalium norvegicum, Homogyne alpina, Petasites albus, Centaurea austriaca, Carlina acaulis, Mulgedium alpinum, Geracium praemorsum, succisaefolium, Hieracium flagellare, obscurum, radiocaule, Schraderi, Schmidtii; Cirsium setosum, Chailletii, heterophyllum, olerareo z bulbosum, pallens, hybridum, oleraceo Zheterophyllum. Campanula trachelioides, latifolia; Stachys annua; Teucrium Botrys, Scordium, Scorodonia, Lithospermum officinale, Stachys recta, Veronica Buxbaumii. Digitalis purpurea, Ceramanthe vernalis, Pyrola minor, Andromeda polifolia, Arctostaphylos uva-ursi, Vaccinium uliginosum, Ledum palustre, Swertia perennis, Chaerophyllum hirsutum, maculatum, Bupleurum longifolium, Meum athamanticum, Imperatoria, Vicia pisiformis, Saxifraga decipens, Sedum purpureum, Ribes alpinum, Rumex domesticus, palustris, Chenopodium ficifolium, Potentilla canescens, recta, Rosa alpina, villosa, cuspidata. Pyrus acerba. Epilobium alpinum, alpestre. Thlaspi alpestre, Alyssum saxatile, Lunaria rediviva, Arabis Halleri, Cardamine hirsuta, sylvatica, Dentaria enneaphyllos, bulbifera, Erysimum durum, Papaver hybridum, Ranunculus aconitifolius, Aconitum Gynoctonum, Canmarum, Stoerkianum, multifidum. Callitriche autumnalis, Empetrum, Staphylea pinnata, Malva moschata, Geranium phaeum, sylvaticum, divaricatum, sanguineum, Oxalis corniculata, Dianthus Seguierii.

#### Das Voigtland

(Z. nach dem -)

bietet gewissermaßen einen Uebergang vom Erzgebirge zu den Renfisichen Ländern, und zeichnet fich durch seine große Armuth an seltnern Pfianzen für den Botaniter aus. Allerdings bleiben noch manche Gegenden zu durchforschen, es läßt sich aber dennoch bei der allgemeinen Debe wenig erwarten.

Erwähnenswerth find nur: Peristylus viridis, Thesium alpinum, Cephalanthera pallens, Echinospermum deflexum, Teucrium Botrys, Erica carnea. Saxifraga decipiens, Thlaspi alpinum, Lunaria rediviva.

#### Die Leipziger Flora

(L.)

bietet meift Flachs und Hügelland, um Grimma iedech schon Gebirgsthäler. Auf den Sumpfwiesen um Dölzig läßt das Auftreten von einzelnen Salzpflanzen (Triglochin maritimum, Samolus Valerandi) auf Salzgchalt schließen. Häuse Laubwälder gehören noch zum besondern Schmuck der Gegend, deren Kleinod der Bienishügel ift, der, so wie die angrenzenden bereits erwähnten Bölziger Wiesen mengemein reiche Flor (vgl. Petermann: der Bienis) auf kleinsten Kaume zusammengedrängt bietet.

Geltenere Pfianzen: Avena hybrida Peterm. Bromus commutatus, Carex dioica, Davalliana, argyroglochin, pacifica, neglecta, stricta, spicata, umbrosa, lepidocarpa. Scirpus radicans, Tabernaemontani, trigonus. Juncus melananthos. Gagea minima, Allium acutangulum. Orchis variegata, militaris, palustris, Gymnadenia odoratissima, Platanthera Wankelii, Herminium Monorchis, Malaxis paludosa, Epipactis atrorubens, Cephalanthera latifolia, Cypripedium Calceolus, Chara syncarpa, tenuissima, fragilis, Ceratophyllum platyacanthum, Salix laurina, nigricans, Meyeriana, Populus villosa, Galium saccharatum, tricorne, anglicum, Asperula galioides, tinctoria, Chrysanthemum segetum, Stenactis annua, Aster salignus, Tephroseris palustris, Senecio barbareaefolius, Centaurea austriaca, solstitialis, Calcitrapa, Thrinica Leyseri, hirta, Tragopogon orientalis, Lactuca saligna, Sonchus palustris, Geracium praemorsum, succisaefolium, Hieracium cymosum, Hypochaeris Balbisii, Cirsium Chailletii, medium, tuberosum, nemorale, Bryonia dioica, Prismatocarpus Speculum, Mentha rubra, Stachys germa-

nica, Chaeturus Marrubiastrum, Melittis grandiflora, Scutellaria hastifolia, Pulmonaria azurea, Myosotis sparsiflora, cespitosa, Veronica Buxbaumii, spicata, longifolia. Linaria spuria, Solanum, pterocaulon, viridescens, Jirasekia tenella? Lysimachia guestfalica, Samolus Valerandi, Vaccinium nliginosum, Gentiana germanica, cruciata. Cnidium venosum. Peucedanum officinale, Heracleum angustifolium. Laserpitium latifolium, Trifolium striatum. Melilotus arguta. Lotus te-Tetraganolobus siliquosus. Astragalus Cicer. Lathyrus Aphaca, palustris. Rumex palustris. Atriplex tatarica. Chenopodium opulifolium. Fragaria collina, Potentilla rupestris, canescens, norvegica, Geum intermedium, rivali-urbanum, Mespilus germanica, Hippuris vulgaris, Elatine hexandra, Hydropiper, Alinastrum, Polygala uliginosa. Isatis praecox. Arabis Halleri, planisiliqua. Cardamine sylvatica, Barbaraca stricta, Viola uliginosa, Ruppii, lactea, persicifolia. Ranunculus divaricatus, Thalictrum flexuosum, glaucescens, flavum, Anemone nemorosa sulphurea. Pulsatilla pratensis, vulgaris. Euphorbia palustris. Malva rotundifolia. Herodium moschatum, Geranium pyrenaicum, sanguineum. Stellaria neglecta, Sagina ciliata, Sabulina viscosa, Larbrea bracteata, Moenchia erecta, Cucubalus baccifer, Hypericum pulchrum.

#### Die ungetheilte Oberlaufit.

(B. und P. S. vor dem -).

Dieser Bezirf zerfällt in das Obers und Niederland. 2m nördlichen Fuße höherer Gebirge gelegen, rauben Stürmen ausgesett, ist das Land coen nicht reich an Pfianzen, wenn ihm auch einige Eigentschimflichkeiten nicht abzusprechen simd. Die weiten Heiden des öftlichsten Gebietes bieten in ihrem Innern einen ziemllichen Flor von Torfpfianzen, wogegen die Sandstrecken, die Auen meistens ganz pfianzenarm sind. Das Oberland dagegen mit seinen zum Theil gar ausgezeichneten Bergen bietet neben manchen seltnen Bergpfianzen schon manche höhere Gebirgsarten dar, so Poa sudetica, Viola bistora, Streptopus amplexissolius, Gentiana abselepiadea, Veratrum Lobelianum, Homogyne alpina.

Ecttenere Pflanzen: Carex stricta, Buxbaumii, leucoglochin, Gladiolus imbricatus. Leucojum aestivum, Veratrum Lobelianum, Streptopus, Gagea spathacea, Alisma natans, Elymus europaeus, Muscari comosum, racemosum, Orchis ustulata, globosa, viridis, Epipogium aphyllum, Corallorhiza innata, Listera cordata, Goodyera, Valeriana sambucifolia, Tephroseris crispa, Gnaphalium norvegicum, Petasites albus, Centaurea austriaca, Carlina acaulis, Tragopogon porrifolius, Mulgedium alpinum, Geracium prenanthoides, Cirsium canum, heterophyllum, Carduus Personata, Bryonia dioica, Campanula latifolia, Pulegium vulgare, Chaeturus (semel), Salvia verticillata, Scordonia heteromalla, Myosotis sparsiflora, Asperugo, Omphalodes, Veronica spicata, longifolia, Ceramanthe vernalis. Verbascum Blattaria, Gratiola officinalis, Orobanche coerulea, Erica Tetralix, Andromeda polifolia, Arctostaphylus uva-ursi.

Vaccinium aliginosum, Ledum palustre, Gentiana Amarella, asclepiadea, Chaerophyllam hirsutum, aromaticum, Bupleurum falcatum, Memn athamanticum, Imperatoria, Eryngium campestre, Trifolium striatum, Astragalus arenarius, Vicia villosa, pisiformis, Genista pilosa, Ulex europaens, Sedum anglieum, purpureum, Sempervivum hirtum. Ribes alpinum, Illecebrum, Corrigiola. Atriplex nitens, Chenopodium opulifolium, Fragaria collina, Potentilla rupestris, mixta, erecta, norvegica. Rosa villosa, Sorbus Aria, Cotoneaster vulgaris, Isnardia, Epilobium origanifolium, Elatine triandra, hexandra, hydropiper, Alsinastrum, Lunaria rediviva, Arabis Halleri. Cardamine hirsuta, sylvatica, Dentaria enneaphylla, bulbifera, Barbarea stricta, arcuata, Fumaria Vaillantii, Viola biflora, uliginosa, Drosera longifolia, Ranunculus divaricatus, aconitifolius. Pulsatilla vernalis. Aquilegia, Malva moschata. Geranium bohemicum, pyrenaicum, Sabulina tenuifolia, Gypsophila fastigiata, Silene sylvestris, Tilia sphaerocarpa, oxycarpa. Juncus tenuis. Platanthera chorantha.

#### Niederlaufit.

(P. L. ohne oder nach dem -).

Die Flora dieses Bezirks zeichnet sich durch einen großen Reichthum an Sumpf. und Wiesenpftangen sehr aus, Salzpstanzen erscheinen auch einige, die stehenden Gewässer sind ergiebig, wo namentlich die Gattung Chaxa sehr reichtlich erzeugt wird. Das Hügelland bietet nicht minder mehre seltene Arten, wo auch

einige Ralfpffangen gedeihen.

Geltenere Pfiangen : Potamogeton praelongus. Schenchzeria, Alisma natans, parnassifolium, Stratiotes, Calamagrostis stricta, Ammophila arenaria, Hierochloa borealis, Elymus arenarius, Carex dioica, arenaria, stricta, Buxbaumii, limosa, Schelhammeria cyperoides, Rhynchosporae, Cladium Mariscus, Isolepis supina, Holoschoenus exserens, Sparganium natans, Juneus capitatus. Carex argyroglochin, supina. Juncus Tenageia, Tofieldia, Gagea minima, spathacea, Glyceria distans, Catabrosa aquatica, Allium acutangulum, Orchis pallens, Platanthera chlorantha, Herminium, Sturmia Loeselii, Malaxis paludosa. Chara gracilis, flexilis, syncarpa, tenuissima, stelligera, barbata, scoparia, aculeolata, fragilis, mucronata, Caulinia fragilis, Najas marina, Equisetum pratense, Thesium comosum, montanum, Myrica Gale, Salix hippophaëfolia, Meyeriana, Urtica pilulifera, Scabiosa suaveolens, Valerianella coronata, Linnaea borealis, Asperula arvensis, tinctoria, Aster Amellus, Thrincia Leysseri, hispida, Podospermum laciniatum, Lactuca salignas, Cirsium rivulare, Campanula Rapunculus, latifolia, Pulegium vulgare, Galeopsis ochroleuca, Stachys germanica, annua, Chaeturus, Tencrium Scordium, Pulmonaria angustifolia, Myosotis sparsillora, Omplalodes scorpioides, Asperugo, Stachys recta, Veronica praecox, spicata, Verbascum phoeniceum, Blattaria, Gratiola, Orobanche coerulea, Plantago arenaria, Glaux, Samolus, Monotropa glabra, Pyrola media, Erica Tetralix, Andromeda polifolia, Arctostaphylos uva-ursi, Ledum palustre, Eythraea linariae-

folia, Gentiana Amarella, cruciata, Chaerophyllum aromaticum. Caucalis daucoides, Heliosciadium repens. Bupleurum rotundifolium, falcatum. Cnidium venosum. Meum athamanticum, Laserpitium latifolium. Trifolium striatum, rubens, spadiceum. Melilotus Petitpierreana, Tetragonolobus siliquosus. Astragalus Cicer, arenarius, Vicia villosa. Lathyrus palustris, Ononis hircina. Genista anglica, pilosa. Ribes alpinum. Illecebrum verticillatum. Atriplex hastata, alba. Fragaria collina, Potentilla rupestris, cinerea, recta, norvegica. Rosa villosa. Sorbus torminalis, Cotoneaster vulgaris, Hippuris vulgaris, Isnardia palustris. Elatine Alsinastrum, Polygala uliginosa, amara, Prunus insititia. Arabis arenosa. Cardamine parviflora, hirsuta. Barbaraea stricta, arcuata. Fumaria Vaillantii. Viola uliginosa, arenaria, mirabilis, lactea. Drosera longifolia, Helianthemum guttatum. Ranunculus divaricatus, hederaceus, Philonotis, Thalictrum minus, Anemone sylvestris, Pulsatilla pratensis, vulgaris, vernalis, patens. Helleborus viridis. Callitriche autumnalis, Euphorbia lucida, palustris. Malva rotundifolia, Geranium pyrenaicum, Alsine segetalis. Larbrea crassifolia, Moenchia erecta, Gypsophila fastigiata, Dianthus arenarius. Silene quinquevulnera, sylvestris, Otites, chlorantha. Hypericum pulchrum.

#### Anhalt.

(A.)

Diese Flora ist durch einen Theil des Harzes sehr ausgezeichnet, nicht minder bieten die vielen Beiden und Teiche manche schöne Pftanze, wie wir auch schon viele Kalkpftanzen in ihr antressen.

Leider ift der Berfasser der Flora Anhaltina, wie es scheint, viel zu nachfichtig bei Aufnahme von Pflanzen gewesen, die er sicher nicht selbst fab, so daß mehrere Arten als zweifelhaft wegbleiben nußten.

Geltenere Pfiangen: Potamogeton praelongus, Scheuchzeria palustris, 'Stratiotes, Calamagrostis stricta, montana, Ammophila arenaria, Stipae, Avena tenuis, Elymus arenarius, Chilochola aspera, Hierochloa borealis, Andropogon Ichaemum, Poa badensis, sudetica, Sclerochloa dura, Catabrosa aquatica, Sesleria coerulea, Bromus commutatus, erectus, Carex dioica, Schoenus nigricans, ferrugineus, Cladium Mariscus, Scirpus radicans, Juneus capitatus, Blysmus rufus, Carex leucoglochin, Porrum rotundum. Antherica. Orchis variegata, fusca, militaris, pallens, Anacamptis pyramidalis, Gymnadenia odoratissima, Loroglossum hircinum, Ophrys Myodes, Goodyera repens, Cypripedium Calceolus, Chara aspera. Caulinia fragilis, Najas marina, Lycopodium alpinum, Equisetum Telmateja, pratense, Thesium comosum, Stellera Passerina, Salix undulatifolia, Scabiosa sylvatica, Galium saccharatum, tricorne, anglicum, Asperula tinctoria, Achillea setacea, Stenactis. Aster Amellus, Tripolium, salignus. Lycopodium selaginoides. Tephroseris palustris, campestris. Senecio barbareaefolius, tenuifolius. Inula germanica, Artemisia salina, laciniata, rupestris. Petasites spurius. Lactuca perennis. Sonchus palustris. Mulgedium alpinum.

Centaurea austriaca, montana, Calcitrapa, solstitialis, Carlina acaulis, Thrincia Leysseri, hispida. Podospermum laciniatum, Scorzonera purpurea, glastifolia, Geracium praemorsum, Barkhausia foetida. Jurinea cyanoides, Cirsium tuberosum, eriophorum, Bryonia dioica. Campanula Rapunculus, bononiensis, latifolia, Stachys annua, ambigua, germanica. Chaeturus. Salvia nemorosa, Melittis grandiflora. Scutellaria minor, hastifolia, Ajuga Chamaepitys. Teucrium Botrys, Scordium, montanum, Chamaedrys, Scorodonia, Pulmonaria azurea. Lithospermum officinale, purpureo-coeruleum, Nonnea pulla, Asperugo, Echinospermum Lappula. Globularia; Cynoglossum montanum, Stachys recta, Odontites lutea, Veronica Buxbaumii, praecox, spuria. Linaria spuria, Digitalis purpurea, Verbascum phoeniceum, Blattaria, Orobanche caryophyllacea, rubens, ramosa, coerulea, Plantago maritima, Glaux, Samolus, Pyrola media, Erica Tetralix, Arctostaphylos uva-ursi, Erythraea linariaefolia, Gentiana ciliata, Amarella, cruciata. Chaerophyllum hirsutum, aureum, Caucalis daucoides, Torilis helvetica, Turgenia latifolia, Helosciadium repens. Bupleurum tenuissimum, rotundifolium, longifolium, falcatum. Seseli Hippomarathrum, Cuidium venosum, Meum athamanticum, Peucedanum. Imperatoria Ostruthium, Tordylium maximum. Laserpitium latifolium, Orlaya grandiflora, Trifolium striatum, rubens, parviflorum, Melilotus dentata, Medicago denticulata, Oxytropis pilosa, Astragalus Cicer, Hypoglottis, exscapus. Vicia monanthos, Lathyrus Aphaca, Nissolia. Lathyrus palustris, Genista sagittatis, anglica, pilosa, Ulex. Hippocrepis, Coronilla vaginalis, montana. Saxifraga decipiens. Bulliarda, Ribes alpinum, Corrigiola. Salicornia herbacea. Atriplex alba, nitens, Halimus pedunculatus; Chenopodium opulifolium. Fragaria collina, Potentilla Fraga ria, rupestris. Sorbus domestica, hybrida, torminalis, Aria, Cotoneaster vulgaris, Aronia Amelanchier, Mespilus germanica, Hippuris, Polygala uliginosa, Elatine Alsinastrum, Prunus insititia. Rapistrum perenne, Thlaspi alpestre, montanum, Hornungia petraea. Biscutella laevigata, Capsella procumbens\*), Draba muralis, Alyssum montanum, Arabis arenosa, Crantziana, Halleri, brassicaeformis, Dentaria bulbifera, Roripa anceps, Conringia orientalis, Erysimum hieracifolium, lanceolatum, Sisymbrium multisiliquosum, Diplotaxis muralis. Si napis nigra. Corydalis digitata. Glaucium luteum, Papaver hybridum, Viola mirabilis, persicifolia, Drosera longifolia, Helianthemum vineale. Ranunculus aconitifolius, illyricus. Adonis vernalis, Anemone sylvestris, Pulsatilla pratensis, vulgaris, Clematis Vitalba, Aquilegia vulgaris, Aconitum Thelyphonum, Cammarum. Euphorbia segetalis, Gerardiana, amydaloides. Dictamnus, Malva rotundifolia, moschata, Lavatera thuringiaca. Althaea officinalis. Geranium lucidum, rotundifolium, sylvaticum, sanguineum, Oxalis corniculata. Sabulina tenuifolia, caespitosa, Larbrea crassifolia, Gypsophila repens, fastigiata, Dianthus Seguierii, caesius, Silene conoidea, Otites. Cucubalus Otites. Hypericum pulchrum.

<sup>\*)</sup> Hinterhubera procumbens cf. Fl. germ, exs. Cent. XXIII, n, 2256, obs.

#### Das Wittenberger Miederland.

(unter P. S.)

Unter Diefem Namen begreife ich ben Strich von Ortrand, Jüterbogt, Belgig, Silenburg, Duben, Barbn, Wittenberg und Afchersteben, welche Gegenden fammtlich febr übereinftimmen.

Diese meistentheils ebenen Diftricte zeichnen sich durch großen Reichthum an Sumpf- und Wasserpftangen aus, die Higgel und Heben bieten niande Seftenheit. Die auffallende Aehnlichkeit mit der Fora der Niedersausis wird wohl Niemand entgehen. Worzüglich durch Wiefen. und Sumpfpftanzen ausgezeichnet, bieten sich doch hier und da Vergpftanzen auf der Ebene. Hat im Sanzeneinen nordösstlichen Anstein.

Seltene Pfiangen: Potamogeton coloratus, Scheuchzeria palustris, Alisma parnassifolium, ranunculoides, natans. Stratiotes aloides, Calamagrostis stricta, Ammophila arenaria, Elymus arenarius. Hierochloe odorata, Sclerochloa dura, Carex filiformis, Rhynchospora fusca, alba, Eriophorum vaginatum, Scirpus supinus, Michelianus, Holoschoenus exserens, Sparganium natans, Juneus capitatus, Tofieldia palustris. Allium Schoenoprasum, Traunsteinera globosa, Sturmia Loeselii, Chara syncarpa, ceratophylla, fragilis, crinita, Caulinia fragilis, Salix Meyeriana, Parietaria diffusa. Linnaea borealis, Asperula tinctoria. Anthemis austriaca, Chrysanthemum segetum, Stenactis annua, Aster salignus, Tripolium. Chrysocoma Linosyris, Tephroseris palustris, Senecio paludosus, Centaurea solstitialis, Scorzonera purpurea, Lactuca saligna, stricta. Echinops sphaerocephalus. Pulegium vulgare. Stachys germanica, recta, Scutellaria hastifolia, Teucrium Scordium, Lithospermum officinale. Symphytum tuberosum. Echinospermum Lappula. Veronica praecox, spicata, longifolia. Scrophularia vernalis. Verbascum Blattaria. Lindernia Pyxidaria. Orobanche loricata. Plantago maritima, arenaria. Erica Tetralix. Andromeda polifolia. Arctostaphylos uva-ursi. Vaccinium uliginosum. Ledum palustre. Chaerophyllum aromaticum. Bupleurum tenuissimum. Tordylium maximum. Trifolium striatum. Astragalus Cicer, arenarius. Genista pilosa. Saxifraga Hirculus. Bulliarda aquatica. Ribes alpinum. Illecebrum verticillatum. Corrigiola littoralis. Salicornia herbacea. Schoberia maritima. Atriplex alba. Salsola Kali. Potentilla rupestris. Rosa pumila. Elatine triandra, Alsinastrum. Biscutella laevigata. Arabis Halleri. Cardamine parviflora, hirsuta. Barbaraea stricta. Fumaria Vaillantii, Papaver hybridum. Viola lactea, persicifolia. Drosera longi-Helianthemum guttatum. Ranunculus illyricus. Pulsatilla pratensis, vernalis. Clematis recta. Helleborus viridis. Euphorbia palustris. Lavatera thuringiaca. Althaea officinalis, Sabulina viscosa. Silene sylvestris, Otites, chlorantha. Cucubalus bacciferus.

in Endtrauben zwitterlich. Relch 5blättrig, das äußere Paar kleiner oder O. Blume blättrig, regelmäßig, abfäütg, in der Anokpe dem Kelch entgegen zusammengedreht und zusammengedrittert. Staubgef äße 00, bodenkändig, frei. Pistit! Fruchtkneten frei, lkächig. Griffel gestreckt, Narde einfach. Kapfel lfächtig oder durch wandkändige Scheiderwände halb 3—5fächtig. Saam enträger längs auf der Witte der Klappen, bei Cistus auch central. Saamen eckig oder nierenförmig, Eiweiß mehlig, Keimling gekrümnt, bei Cistus spisralia.

2 Gattungen mit 7 Arten. Außerhalb noch die Gattung Aldrovanda und Cistus, noch 41 Arten.

Fam. 120. Bixaceae, Bigaceen. Lergl. Hobby & LXXVIII. Erctifd.

Zweite Ordnung.

#### Schizocarpicae, Spaltfrüchtige.

Erfte Reihe. Ranunculiflorae, Ranuntelblüthige.

## \* Fam. 121. Ranunculaceae, Nanunfelu. Egl. Hobbd

Rrauter mit icharfen Gaften. Blatter mit icheidigen Blattfielen, Achselblättchen bei Isopyrum, bei Thalictrum-Arten und tutenahnlich bei Caltha, BI. bei vielen fußnervig, jufammengefest, wechfelftandig, bei Clematideae gegenüber. Blüthen meift zwitterlich, achfel - endständig, auch traubig, rifpig. Reld 3-5 blattrig, ziegelartig, bei Clematideae flappig. Blume 5-(0-2-3-00) blättrig, bei Ranunculus der Ragel mit Soniggrubchen, bei Helleboreae jum Theil dutenformige Honiggefaße. Staubgefaße 00 (Myosurus und Ceratocephalus 5 oder wenige), frei, mehrreihig, Beutelfächer meift gefondert und feitlich angewachsen. Piftill vieltheilig, die Fruchtfnoten bei Ranunculeae Isaamlich, bei Helleboreae mehrsaamlich, Griffel auswärts gebogen, Rarbe einseitig. Frucht: bei Ranunculus 00 einfaamige Rugden, mit dem Griffel geschnabelt, abfallend; bei Helleborene mehrere gesonderte oder bei Nigella verwachsene Rapselfächer, welche an der Innennath aufspringen und dafelbft meift 2reihig vielfaamig find. Bei Actaea nur 1 einfeitiges gad, beerenartig. Gaamen bei Anemoneae im Rufichen hangend, bei übrigen aufrecht, Giweiß fleifchig, Reimling flein, in der Bafis. -

19 Gattungen mit 62 Arten, davon 3 eingeführt. Außerhalb noch 4 Gattungen, noch 114 Arten.

#### \* Jam. 122. **Butaceae**, **Nantengewächse.** Bergl. Hobbh LXXIX. Fl. Saxon. S. 417:

Kräuter, Halb- und Kleinsträucher. Blätter bei einigen gegenüber meist wechselständig oder zerstreut und einsach, von länglichen Fermen, bei letzen Gattungen auch zusammengesett. Blüthen getrennt oder zwitterlich, achselständig, bei Enphorbia in felchartigen Hülden nacht, männliche nur 1 Staubgefüß mit querzweifächrigem Beutel, weibliche in kleinem 3zähnigen Kelch ein

Pistill mit Jsäckrigem Frucktneten, Atheilig Lipaltigem Grissel, bei Mercurialis 30lättriger Kelch, 9-12 Staubsefäße, Pistill Atheilig, bei andern die Staubsefäße, Pistill Atheilig, bei andern die Staubsefäße im Mittelpunkte der männlichen Blüthen oder um ein verkünnnetres Pistill, frei oder verwachsen. Bei Empetreae und Ruteae Kelch 3-4-5theilig, Blume wie unter verigen bei Andrachne und ausländischen Gattungen 3-4-5blättrig. Staubgefäße 8-10, erste Reihe mit den Blumenblättern wechselnd, zweite Reihe vor ihnen. Frucht: Kapfel 3-5fächrig (wenige 2-4fächrig) Fächer 1-2 oder wenig -00samig, elastlich nach außen und innen ausspringend, woder sich meist die Fruchtschale vom innen Gehäuse löst und die Fächer von der Mittelsäule etastlich ab. und ausspringen, bei Empetrum beeren artig, folglich nicht ausspringend. Samen hängend, meist mit Keinmarze, Eiwess seichsig, keintling im Saamen aufrecht, Würzelchen nabelwärts, also

7 Gattungen mit 26 Arten, beren eine cultivirt wird. — Außerhalb noch 5 Gattungen, noch 51 Arten.

## \* Jam. 123. Sapindaceae, Seifenbaumgewächse. LXXXI. Fl. Saxon. S. 424.

Kräuter, Sträucher, Bäume. Blätter gegenüber, bei Tribulus und Staphylea mit paarigen Achfelvlättchen, Zächsig oder gesingert oder unpaarig gesiedert. Blüth en meist zwitterlich, achfelkändig oder endständig, einzeln oder in Teauben, Nispen. Kelch ziegelartig bblättrig oder verwachsen Szähnig. Blume 4—5blättrig, unregelmäßig oder regelmäßig. Staubgefäße 8—10 (auch 5—7) aufsteigend oder gerade, bodenständig und frei, Polster umgiedt sie tinge, scholben oder scholben is Rruchtlille, Rruchtsneten meist 3 (2—5) sächrige, Narbe 2—3—5 oder 1. Brucht: Jächrige häutige, blassge oder bolzige Kapsel, Samme am Wittelwintel der Fächer einzeln oder wenigzähsig, aufrecht, mit Mantel (arillus) oder großem Keimfleck. Eiweiß O, Keimsing dei Tribulus und Staphylea gerade, bei Aesculus das Würzelchen einwärtsgebogen, von der Schale eingescheidet, bei Aesculus Mrüzelchen bei Tribulus spiswärts, bei übrigen nabekwärts.

3 Gattungen mit 5 Arten, wahrscheinlich 2 eingeführt. Außerhalb noch ! Gattung, noch 4 Arten.

#### Sweite Reihe. Malviflorae, Malvenblüthige.

## \* Jam. 124. Malvacene, Malvaceen. Bergl. 5666 & LXXXI. Fl. Saxon. &. 425.

Kräuter. Blätter wechselsfändig mit paarigen Achselslättchen, bei vielen bülchels oder sternartige Bespaarung. Blüthen zwittersich, achselskändig oder endtraubig. Kelch klappig Stheilig, Hülch O oder 3—00 theilig. Blume 5-blättrig, an den Rägeln zusammenhängend und mit der einbrüderigen Staubsachsgale verwachsen, Beutel einfächrig Alappig. Pissill vieltheilig, die Fruchtsten 1— mehrsaamig knäuels oder quirsständig, Griffel durch die Staubsachsgale hindurch ragend, bei Hibiseeae der Fruchtstenen hindurch ragend, bei Hibiseeae der Bruchtstenen hindurch krampig. Frucht: knauels oder meist guirsskändige, ksausige, nierensfermige Nüßen oder mehrsaamige getrennte Fächer oder bei Hibiseeae

#### Thuringen und Ofterland.

(P. S. excl. obige Gegenden, H. S., R. N. S.)

Wohl ber reichfte Begirt der gangen Blora. Wir feben bier die Ralf- und Mergelftora auffallend reich reprafentirt, großen Reichthum an den geld- und Uderpftangen, die ichonen Galinen bieten ichon viele Galgpftangen. Baldthaler des Thuringer Baldes führen uns manche feltene Pfiange vor, auch treten mehre Boralpenpftangen, 3. B. Viola biflora, Rumex arifolius bier auf. Geltenere Pfiangen :

Calamagrostis montana, Stipa pennata, capillata. Avena tenuis, pratensis, Chilochloa aspera, Andropogon Ischaemum, Poa badensis, sudetica, Eragrostis pilosa, poaeoides, Sclerochloa dura, rigida, Sesleria coerulea, Bromus arvensis, commutatus, erectus. Carex dioica, axillaris, Buxbaumii, ornithopoda, humilis, supina, leucoglochin, montana, lepidocarpa, Rhynchospora fusca, alba, Schoenus nigricans, ferrugineus, Eriophorum triquetrum, Scirpus parvulus, fluitans, Blysmus rufus, Ruppia rostellata, Triglochin maritimum, Glyceria distans, Catabrosa aquatica, Scirpus caespitosus, Tabernaemontani, Gagea pratensis, saxatilis, Lilium Martagon, bulbiferum. Porrum sphaerocephalum, strictum, rotundum, fallax, acutangulum, Muscari botryoides, comosum, racemosum. Scilla bifolia, Anthericum Liliago, ramosum, Orchis variegata, militaris, mascula, pallens, fusca, pyramidalis, palustris, odoratissima, Aceras anthropophora, Loroglossum hircinum, Leucorchis albida, Herminium Monorchis. Ophrys apifera, aranifera, Myodes. Corallorhiza innata, Sturmia Loeselii, Listera cordata, Epipactis atrorubens, microphylla, Cephalanthera ensifolia, pallens, rubra, Cypripedium Calceolus, Chara mucronata, longibracteata, stricta, refracta, ceratophylla, papillosa, equisetina, aculeolata, crinita, peduncularis, aspera. Najas marina. Lycopodium selaginoides. Equisetum Telmateja, pratense, Thesium pratense, montanum, Stellera Passerina, Salix rubra, Urtica pilulifera, Scabiosa sylvatica, suaveolens, Valerianella eriocarpa, Lonicera nigra, Scorzonera purpurea, Galium saccharatum, tricorne, anglicum, saxatile, Asperula arvensis, galioides, tinctoria, Calendula arvensis, Achillea nobilis, setacea, Chrysanthemum segetum, Stenactis annua, Aster Amellus, salignus, Tripolium, alpinus, Chrysocoma linosyris, Tephroseris palustris, spatulaefolia, campestris, crispa, Senecio tenuifolius, barbareaefolius, paludosus, Inula germanica, Artemisia laciniata, maritima, pontica, rupestris, Petasites albus, Centaurea austriaca, montana, Calcitrapa, solstitialis, Thrincia hispida, Tragopogon orientalis, porrifolius. Podospermum laciniatum, Scorzonera glastifolia, Helminthia echioides, Lactuca virosa, saligna, stricta, perennis, Sonchus palustris, Mulgedium, Geracium praemorsum, succisaefolium, Gatyona, Barkhausia foetida, graveolens, Hieracium bifurcum, setigerum, obscurum, Bauhini, Schmidtii, Hypochaeris Balbisii. Jurinea cyanoides. Cirsium Chailletii, tuberosum, heterophyllum, oleraceo zacaule, pallens, tataricum, eriophorum. Carduus defloratus, Prismatocarpus hybridus, Speculum, Campanula Rapunculus, trachelioides, crenata, lunariae-

folia, bononiensis, Mentha rubra, rotundifolia; Pulegium, Nepeta nuda, Galeopsis ochroleuca, Stachys annua, ambigua, germanica Marrubium creticum, pannonicum, Chaeturus, Thymus humifusus, Hesiodia montana, Melittis grandiflora, Prunella alba, Salvia verticillata, nemorosa. Scutellaria hastifolia, Ajuja Chamaepitys, pyramidalis, Teucrium Botrys, Scordium, Chamaedrys, Scorodonia, Cerinthe minor, Pulmonaria azurea, angustifolia, Lithospermum officinale, purpureo - coeruleum, Nonnea pulla, Myosotis sparsiflora, caespitosa, Asperugo procumbens, Echinospermum Lappula, squarrosum, Cynoglossum montanum, Globularia vulgaris, Stachys recta, Odontites Intea. Veronica Buxbaumii, praecox, spicata, spuria, aggregata, longifolia. Linaria spuria, Digitalis ochroleuca, purpurea, Verbascum phoeniceum, Blattaria, Ceramanthe vernalis, Gratiola, Orobanche minor, caryophyllacea, rubens, arenaria, loricata, coerulea, ramosa. Plantago maritima. Androsace elongata, Primula acaulis, Monotropa glabra, Samolus, Glaux, Pyrola media, minor. Andromeda, Vaccinium uliginosum, Ledum, Erythraea linariaefolia, Gentiana ciliata, germanica, lutea, chloraefolia, cruciata, Chaerophyllum hirsutum, aureum, Pleurospermum austriacum, Caucalis daucoides, Turgenia, Torilis helvetica, Bupleurum tenuissimum, rotundifolium, falcatum, Seseli Hippomarathrum. Libanotis. Cnidium venosum. Ostrericum palustre, Meum athamanticum. Pteroseliuum alsaticum. Peucedanum officinale, Imperatoria. Heracleum angustifolium, Tordylium maximum, Laserpitium latifolium, Orlaya, Trifolium striatum, expansum, parviflorum. Melilotus dentata, macrorrhiza, Medicago denticulata, Lotus tenuifolius, Tetragonolobus siliquosus, Astragalus Cicer, exscapus, hypoglottis, Oxytropis pilosa, Vicia gracilis, monanthos, pisiformis, Lathyrus Aphaca, Nissolia, heterophyllos, palustris. Genista sagittalis, pilosa, Hippocrepis, Coronilla vaginalis, montana, Saxifraga decipiens. Sedum Cepaea (?), Anacampseros. Ribes alpinum, Illecebrum verticillatum, Alsine marina, marginata, Rumex arifolius, palustris. Corrigiola littoralis, Salicornia herbacea, Atriplex tatarica, alba, laciniata, nitens, Halimus pedunculatus, Kochia scoparia, Chenopodium ficifolium, opulifolium, Schoberia maritima. Fragaria collina, Potentilla Fragaria, erecta, hybrida, rupestris, cinerea, thuringiaca, Neumanniana, eanescens, recta, obscura, Rubus tomentosus, Rosa pimpinellifolia, villosa, rotundifolia, caryophyllacea, umbellata, trachyphylla, Waitziana, pumila, marginata, arvensis. Sorbus domestica, hybrida, latifolia, torminalis, Aria. Cotoneaster vulgaris, Aronia Amelanchier. Mespilus germanica: Hippuris, Elatine Alsinastrum, Hydropiper. Polygala uliginosa, amarella, amblyptera, depressa. Prunus insititia, vinaria, Brignola, Cereola. Isatis tinctorum, Rapistrum perenne, rugosum, Thlaspi alpestre, montanum, Hornungia petraea, Iberis amara, Biscutella laevigata, Capsella procumbens, Draba muralis, Alyssum montanum, Lunaria rediviva, Arabis arenosa, Granziana, Halleri, brassicaeformis, auriculata, Cardamine sylvatica, Dentaria bulbifera, Cheiranthus Cheiri, Roripa anceps. Erysimum repandum, crepidifolium, durum, hieraci-

folium, virgatum, diffusum, lanceolatum, Sisymbrium Irio, multisiliquosum, strictissimum, Diplotaxis tenuifolia, muralis, Sinapis nigra, Erucastrum nodosum, Fumaria Vaillantii, Corydalis digitata. Glaucium luteum, tricolor, Papaver hybridum, trilobum, Viola biflora, uliginosa, odorata, hirta, arenaria, mirabilis, lactea, persicifolia, Drosera longifolia, Helianthemum Fumana, vineale, Ranunculus divaricatus, hederaceus, aconitifolius. Adonis flammea. Anemone sylvestris. Pulsatilla pratensis, vulgaris. Clematis recta, Vitalba. Aquilegia. Aconitum Myoctonum, Cynoctonum, Thelyphonum, Cammarum, Stoerkianum, Nigella sativa. Eranthis hiemalis, Helleborus viridis, foetidus. Enphorbia dulcis, palustris, faleata, segetalis, Gerardiana. Empetrum. Ruta graveolens. Dictamnus. Staphylea pinnata. Malva rotundifolia, moschata, Lavatera thuringiaca, Althaea officinalis, Herodium moschatum, Geranium lucidum, phaeum, sylvaticum, pyrenaicum, sanguineum, Oxalis corniculata, Sagina ciliata, Spergella subulata, Alsine segetalis, Sabulina tenuifolia, viscosa, cespitosa. Moehringia muscosa. Larbrea bracteata. Moenchia erecta. Cerastium brachypetalum. Gypsophila repens, fastigiata. Tunica rigida, Dianthus Seguierii, caesius, Silene conoidea, Otites, chlorantha, Cucubalus baccifer, Cathartolinum tenuifolium, Hypericum pulchrum, elegans.

#### Reußische Gebirgethäler.

(B.)

Dieser Bezirk bietet in seinen Thälern manche settene Pflanze, auch manche Andeutung an die rheinische Flora (z. B. Ceterach officinarum nach Kunze) dar und wird gewiß in der Zukunft noch manchen schönen Bestrag zur Pfora liefern.

Seltene Pfianzen: Polemonium coeruleum, Digitalis purpurea, Polygala Chamaebuxus, Sedum purpureum, Potentilla canescens, Saxifraga decipens, Cardamine sylvatica, hirsuta. Dentaria bulbifera, Erysimum lanceolatum. Dianthus cacsius Seguierii.

#### Rachträge und Berichtigungen:

3u G. 51 - 54 vergleiche: Freiesleben Oryktographie G. 35 - 195.

S. 57, der lette Sat: Dresdens Flora bietet u. f. w. wird fich durch die Ueberficht der Begetationsverhaltniffe von felbst erledigen.

- 60. Ewiges Eis u. f. w. vergl. Beobachtungen über die Temperatur des Gesteines in verschiedenen Tiefen in den Gruben des sächssiges, in den Jahren 1830 1832 angessellt auf Anderdung des E. K. S. Hochverordneten Oberbergants und zusammengestellt von F. Reich. Rebst zwei Beilagen: I. Ueber die Ehurprinzer latmaarme Quelle. U. Ueber das perennirende Eis im Sauberge. Freiberg, 1834.
- 5 63. Lies: dichter Kalf statt: körniger Kalf.
  Orthoceratites und Korallen von Wildenfels auf Tischplatten im Calé français zu Leipzig.

L .: Ober Infpector Jacobi in Plauen fatt : in Delenis.

9 .: Graptolithus fatt: Graptilithus,

. 65. Füge hingu: Lepidodendron Veltheimianum Sternb. 31. d. B. aus der Grauwacke von Magdeburg, und:

Calamites serobiculatus Schloth., welchen Hr. Prof. Breithaupt fürzlich in einem Steinbruche bei Magdeburg auffand, weßhalb die fer glaubt, daß die vermeintliche Grauwacke von Magdeburg der älteren Kohlenformation von Hannichen entspreche. Die Identität der Magdeburger Grauwacke und der Hannicher Schichten nimmt auch Hr. Prof. Germar an und parallelistt dieselben den Devonianschichten.

66. Unffatt eines Sternes unter Acridites carbonatus muffen zwei Sterne fieben.

Unffatt 1814 lies bei Balanus carbonaria: 1841.

- 67. Sețe über Calamites decoratus : Equisetum lingulatum Germar (n. sp.) von Wettin im Hall, Museum.
- 69. Bei Calamites infractus und Dürrii lies: Thonstein statt: Sandstein. L.: Calamites striata fatt: stricta,
- 70. Nach brieflichen Mittheilungen von Hr. Prof. Germar gehören die von ihm in der Isis 1837 abgebildeten Formen von Asterophyllites, welche ich unter A. equisetisormis mit aufführte, zu einer der A. jubata Lindl. verwandten Art.
- 70. Bei Asterophyllites delicatula sied: Planis statt: Reinsdorf, Bu A. tuberculata füge: Wettin.
- 71. Bei Sphen, Schlotheimii fege nach : als Aehren : Sall. Muf.
- 72. Zu Sphenophyllum longikolium füge: Aehren im Hall, Muf.
  Zu Aphlebia acuta: mit radialen freibförmig gestellten Blättern im Hall, Muf.
- 88. Nach Germar ift das Originaleremplar der Catenaria decora, welches Sternberg abbildet, nur Abbruck der inneren Ninde. Rost hat es in feiner Differtation als merkwirdige Abänderung des Lepidodendron diehotomum beschrieben.

Sall. Muf.

#### Drudfehler und Berichtigungen gur Flora, welche man vor bem Gebrauche zu verbeffern bittet.

63. Beife 1, Mach fies: Monch.

44. S. 4, Wallr. ließ: Sprgl. 100. S. 8, Luppen ließ: Lübben.

Gattung 64. Zeile 2, anftatt 3 Narben lies: 2 Narben. Rr. 259. 3. 14, Schleiferwiesen lies: Schleifereifen.

264. 3. 5, Wallroth fice: Sprengel!!

267. 3. 6, Menesdorf lies: Meersdorf.

290. 3. 4, Bgl. 290 lief: Bgl. 289. 291. 3. 6, vgl. 290 lief: Bgl. 289. 294. 3. 1, Pseud-Aeorus L. lies: Pseud-Acorus L.

331. 3. 8, meift 4" hoch ! lies : meift 4' hoch !

525. 3. 1, incaua lies : incana.

Ceite 125 vor 161, lies: Aristolochiaceae: Ofterluzeigemachfe

131, lies: Caprifoliaceae.

Mr. 727. 3. 6. Dl. lies : B.

750. 3. 8, nach Kölbing füge hingu: -

778. 3. 4, nach D. füge hinzu: — 878. 3. 7, Kollebrieß: Kollenbei.

906. 3. 4, für Kützing fese Schwabe.

. 946. 3. 5, nach Thuringen fchalte ein: und fonft -.

· 952. 3. 5, b. Werzbickii lies: b. Wierzbickii,

. 1017. 3. 10, Römechild ließ: Römehild.

· 1028. 3. 9, nach Rabenhorst schalte ein: -

. 1047. 3. 6, Reugich, Altnaundorf lies: Leugich, Abtnaundorf.

1113. 3. 1, tenulla sies: tenella.

. 1130. 3. 9, Grauer lies: Gorauer.

Gattung 351. 3. 1, Pesch lies: Pursh.

Mr. 1142. 3. 1, Vincetonium lies: Vincetoxicum.

· 1151. 3. 7, Wanwerk lies: Nauwerk. 1195. 3. 6, Scholler fies: Schwabe.

. 1216. 3. 10, nach Schwarzbach füge bingu: -

Seite 279, 3. 9, lies: bei 423. Hedera.

Rr. 1255. 3. 7, vor D. - ichalte ein : Im Erzgebirge beobachtet :

. 1501. 3. 7, nach Wankel fchalte ein : -

. 1758. 3. 10, ftreiche: - vor Sobenftein.

. 1783. 3. 20, Oenicke fese Buddensieg. . 1955. 3. 8, freiche Pl. vor Ungeblich.

. 1966. 3. 11, ftreiche: - nach Rabel und fete es vor Wittmanneborf.

- Von den Werken des Herrn Verfassers sind folgende durch die Urnoldische Buchhandlung zu erhalten:
- Der deutsche Botaniker, erster Band: Das Herbariens buch, Erklärung bes natürlichen Pflanzensystems, systematische Ausschlung, Synonymik und Register ber bis jest bekannten Pflanzengatungen, zur erleichterten Aufsuchung ber Berwandtsschaft jeder einzelnen Gattung und Untergattung und zur ichnellsten Aufsindung berfelben im Gerbarium. Dreeden und Leipzig bei Arnold. geb. 2 Thir. 15 Mgr. Labenpreis.
- Serbarien-Stifetten. Uebersicht aller natürlichen Pflanzenfamilien, Zünfte und Gruppen Juffie u's und aller neueren Autoren, mit fortlaufender Numerirung der Gattungen, zur größten Zeitersparniß für Herbarienbesiger zusammengestellt von E. Reichenbach. Dresben und Leipzig 1841. oder:
- Schedulae herbariorum. Synopsis omnium plantarum familiarum, tribuum et gregum naturalium Jussieui et singulorum recentiorum auctorum, cum omnium generum numeris continuatis, ad usum herbariorum commodisseme sublevandum. ibid. 10 Ngr.
- Der beutsche Botanifer, zweiter Band: Flora Saxonica, die Flora von Sachsen, ein botanische Excussionsbuch für das Königreich Sachsen, das Großberzogthum Sachsen-Weimars-Eisenach, die Herzogthümer Sachsen-Altenburg, Sachsen-Coburg-Gotha und Sachsen-Meiningen, die Kürstlich Schwarzburgischen und Reußischen Lande, die Herzogthümer Anhalt-Destan, Anhalt-Bernburg und Anhalt-Köthen, die Provinz Sachsen und die Prenßische Lausch. Nebst Schüssel zum erzleichterten Bestimmen der Gattungen nach Linnées Sexualstein und beutschem und lateinischem Register. Dresden und Leipzig, Arnold. geb. 1 Thir. 20 Mgr.
- Icones florae germanicae et Melveticae simul Pedemontanae, Tirolensis, Istriacae, Dalmaticae, Austriacae, Hungaricae, Transylvanicae, Moravicae, Borrussicae, Holsaticae, Belgicae, Hollandicae, ergo mediae Europae, exhibens nuperrime detectis novitiis additis, collectionem compendiosam imaginum characteristicarum omnium generum atque specierum quas in sna Flora Germanica excursoria recensuit auctor Ludov. Reichenbach. Lipsiae. In Heften zu 10 Platten.

Vol. II. Tetradynamae cum Resedeis in tabulis aeneis CIII ice	onibus	ad 400.
Vol. III. Papaveraceae cum Fuma- rieis et Berberideis, Cappa- rideae, Violaceae, Cistineae et Ranunculacearum genera		
septem in tabulis CVI	-	- 293.
Vol. IV. Ranunculaceae: Anemoneae, Clematideae, Helleboreae in tabulis LXXXII	50	- 157.
& Callitricheae in tabulis . II	-	- 15.
Vol. V. Rutaceae Callitricheae in tabulis XXIII Ruteae in tabulis XXIII Ruteae in tabulis VII	en la	- 80.
	-	- 12.
Sapindaceae in tabulis	1111	- 11.
Sapin daceae in tabulis XVIII	347010	- 36.
Geraniaceae in tabulis XVI	STATE OF	- 35.
Oxalideae in tabula	and the same	- 5.
Oxalideae in tabula	3333	ultra 112.
Vol. VI. Carvophyllaceae XXXI-C.	12 3	- 106.
Vol. VI. Caryophyllaceae XXXI-C. Tiliaceae, Theaceae, Hypericineae (et Lineae).		di malani

Ein fystematisches Kupferwert, welches die in der Flora germanica excursoria aufgezählten Gewächse und die neuesten Entdeckungen in systematischer Folge vollständig abbildet. Wird fortgesett!

Dentschlands Flora, als aussuhrlicher beutscher Tert zu ben I conibus Florae germanicae. Jeder Band 20 Mgr.

Band I. Tetradynamae. 1837, 1838.

Band II. Papaveraceae, Capparideae, Violaceae, Cistineae, Ranuncu-laceae. 1839, 1840.

Band III. Rutaceae, Sapindaceae, Malvaceae, Geraniaceae, Oxalideae. 1843.

Flora germanica excursoria ex afinitate regni vegetabilis naturali disposita s. principia synopseos plantarum in Germania terrisque in Europa media adiacentibus sponte nascentium cultarumque frequentius. Die einzige vollftänbige Flora Mitteleuropas mit Einschluß ber sübzlichen Provinzen, über 5000 Pflanzen. Lipsiae 1830 — 32. 3 Thir.

Clavis synonymica Reichenbachianae Florae germanicae, simul enumeratio generum, specierum et varietatum s. index herbariorum Florae germanicae. Lipsiae 1833.

Europeae. Cum tabulis aeneis 1000. Aupfersamms lung fritischer ober seltener und wenig genau bekannter Gewächse ber Flora Europas, als Kupsersammlung und Supplement vorziglich zu ben Werfen von Willben ow, Schfuhr, Bersoon, Kömer und Schultes, gezeichnet und nebst kurzer Erläuterung herausgegeben von L. Neichenbach. Jeder Band 6 Thr., illuminirt 12 Thr.

(	Centuria	I.	anno	1823.	iconibus	1-	210.
(	Centuria	II.	-	1824.	- 100	211 -	342.
(	Centuria	III.	-		-	243 -	473.
(	Centuria	IV.	-	1826.		474-	586.
(	Centuria	V.	-	1827.	-	587-	693.
(	Centuria	VI.	-	1828.	-	694-	819.
(	Centuria	VII.	-	1829.	_	820 -	939.
(	Centuria	VIII.	,-	1830.	-	940 -	1080.
(	Centuria	IX.	-	1831.	_	1081 -	1220.
(	Centuria	X.	-	1832	SHOW SHOW	1221-	1331.

Das Pflanzenreich in seinen natürlichen Alassen und Familien entwickelt und (auf einer großen Wandtafel) burch mehr als tausend in Rupfer gestochene übersichtlich bild-

liche Darftellungen erläutert. 1 Thir. 16 Mgr.

Auf ber elegant gestochenen Aufertafel sinden sich zum ersten Male alle natürliche Pflanzenfamilien in ihren Repräsentanten so zusammengestellt, daß man mit einem Blicke die Draganisation des ganzen Pflanzenreichs in seiner stufenweisen Entwickelung und Steigerung vom einfachsten dis zum vollendetsten Pflanzengebilde zu überschauen vermag. Eine große Anzahl von Seitenfiguren erklärt die analytischen Charactere der Blüthenund Fruchtbildung jeder Familie noch insbesondere.

- Amoenitates botanicae Dresdenses. Specimen primum, observationes in Myosotidis genus continens. 8. maj. 1820. 5 Ngr.
- Sandbuch des natürlichen Pflanzensyftems nach allen seinen Classen, Ordnungen und Familien, nehft naturgemäßer Gruppirung der Gattungen; oder Stamms und Berzweigung des Gewächgreiches, enthaltend eine vollständige Charafteristit und Ansführung der natürlichen Verwandtschaften der Pflanzen in ihrer Nichtung aus der Netamorphose und geographischen Berdreitung, wie die fortgebildete Zeit beren Anschauung fordert. 4. 1837. broch. 3 Thir. 22½ Ngr.
- Deutschlands Fauna. Erster Band: Sängethiere mit hundert Abbildungen, den anatomischen Kennzeichen aller Gattungen auf zwei Rupfertafeln und einer Tafel mit den Fährten der Jagothiere. Leipzig 1837.
- Deutschlands Vögel (ber Fauna zweiter Band) mit 730 Abbildungen auf sieben und fünfzig Kupfertaseln. Nebst Erläuterung, schwarz 5 Thir., illuminirt 10 Thir. Text bazu als Handbuch 3 Thir. Leipzig 1842.

Amphibien und Wische folgen gunachft.

91. Walchia arenacea Gut b. (n. sp.) ift f\u00e4s\u00edfdfidf der Walchia piniformis
angeh\u00e4ngt.

Die vertohlten Pflangen im Pediffein,

92 und : Blatter und Stengel mehrfach gegabelt, ahnlich Solenites furcata, find ebenfalls falichlich anderen Specien angehangen.

. 96, Füge zu den Jundorten der Cucullaea Schlotheimii: Reuftadt und Triptis,

der Geroillia : Ramsdorf .

der Avicula antiqua : Posned,

der Terebratula Schlotheimii: Kenig, und

97 der Terebr, cassidea: Rönis.

 137. Su Rhinoceros tichorhinus füge noch: ein Oberschädel von Quedlinburg, Hall. Mus. Dresden, gedruckt bei Carl Ramming.

