# Fragmente

Bur

Mineralogisch und Votanischen

# Geschichte

Steyermarks und Aarnthens.

iftes Stud.

Mit Aupfern.



Klagenfurth und Laibach, ben Walliffer und Korn.

## Inhalt

Tagebuch einer Reise nach den Reischenauer Alpen im Jahr 1782.

Lagebuch einer Reise nach der Stang Alspe unweit Turrach in Stenermark vom Jahre 1779.

Beschreibung des Blenbergwerks ben Villach in Karnthon.



### Tagebuch

einer Reise nach den Reichenauer. Allpen, Im Jahre 1782.

In Gesellschaft meines Freundes brach ich den sten des Heumonats von Gurgg auf mit dem Borsaße die Reichenauer Alpen noch einmal zu durchzusuchen, um den Liebhabern der Kräuterkunde ein genaues Berzeichniss aller jener Pflanzen liefern zu können, die diese und andere angrenzende Alpen hervorbringen. Da unser Ausbruch Krüb Morgens geschah, so langten wir um Mitstag zu Allbeck, oder Hallbegg einer Bistum gurggischen Herrschaft an, die 4. Stunden von dem Domstift Gurgg entlegen ist. Wir besuchten den Herrn Pfleger, der uns

auf das freundlichste empfangen und bewirthet hat. Bon Allbeck aus mußten wir unsere Reise zu Fuß antreten, und ohngeachstet das Wetter veränderlich, und ben unserem Ausbruch sogar stürmisch wurde, so trasten wir doch nach genommenem Abschied unseren Weg. beherzt über St. Leonhard nach der Reichenau an, die wir noch diesen Abend

zu erreichen fest entschloffen waren.

Rach einer Stunde langten wir in St. Leonhard an. Der Weg hieher, wenn man diesen über das alte Schloß Allbeck gurucks legt, wurde weder unangenehm, noch bes schwerlich senn, aber der anhaltende Regen hielte und in diefer Gegend Pflanzen und Infetten aufzusuchen guruck. St. Leonhard felbft aber ift ein überaus trauriger Ort: man findet bier nebst ber Kirche, und einer Rapelle, die Wohnung des herren Beneficiaten , ein Wirthshaus, die Baadstube, und eine Einsstelen. Die Kirche ist reinlich, und groß genug die hieherkommende Wahisahrer zu faffen. Einige aus Soly geschnizte Statuen, die den heiligen Leonhard vorstellen , fonderheitlich die ausser dem Kirchenthore ist sehens= würdig. In der Kirche selbst werden die Bohlthaten , und Gnaden bes Beiligen auf gemalten Tafeln vorgestellt , und die furge Beschreibung der Borstellung in altdeutschen Reimen ift von einem fonderbaren Gefchmack. In der Rapelle wird auf dem Altare die flei=

kleine Statue bes beiligen Leonhards in bi= schöflicher Kleidung, und auch noch der Stamm bes Baums gezeiget , worauf dies Bild wunderbar entbecket worden. Die Quelle des Bandes ist auch ein vortrefliches Trinkwaffer; es entspringt in der Kirche unter einem Altare, und wird burch Rohren an Tag gebracht, wiederum aufgefangen, in einer Ruche gehist; und fodann durch Rob-ren zur Bequemlichkeit der Baadenden in das Baabhaus geleitet. Roch in diesem Jahr= hunderte wurde dies Baad fehr ftart besucht, nun kommt es aber in Abfall, besten Urfach die Beschwerlichkeit der Reise, und meh-rere im Lande entdeckte Gesundheitsbader fenn mochten.

Das Wetter fieng nun an helle zu werben; um halb 5. Uhr Abends verließen wir St. Leonhard, und traten den Weg nach ber Reichenau an, die zwen Meilen von hier entlegen ist. Weil ich mich aber dießmal einen andern Weg zu machen entschlossen hat-te, so entschloß sich der Wirth selbst die Strasse zu weisen. Wir mußten anfangs einen sehr steilen Berg besteigen, welcher hier insgemein der Scharrigel genannt wird, und eine tresliche Viehweide giebt. Weil das Wetter noch helle war, so hatte ich Gelegenheit einige Schmetterlinge zu haschen. Diese Jagd war für unsern muntern Wegweiser ein so seltenes Ding, daß er es durchs Az 3

aus nicht fassen konnte, wie wir und hatz ten entschliessen konnen, eine so mubsame Reise und zwar zu Fusse zu unternehmen, um einige Pflanzen aufzusuchen, deren Wirkungen wir selbst nicht verstunden, und auf ders len Mücken eine Jagd zu machen, die sicher ausser allem Gebrauch waren.

Rach einer Stunde hatten wir die Hohe des Scharrigels erstiegen; es wurde wies
derum trübe, und sieng endlich auch an heftig zu regnen. Nachdem wir zwen Stunden
unter anhaltenden Regenwetter meistens durch
schöne Viehweiden, die in der That Alpen
sind, und hierorts der Knittl, das Mößl,
und die Krucken genannt werden, fortges
wandert waren, so erreichten wir endlich das
Aelbl, schickten unseren getreuen und redlichen Wegweiser mit herzlichen Dank zurück,
weil wir die Reichenau mit unsern Augen
sehen, und hiemit einen Führer auf diesem
Wege entbehren konnten. Um 9. Uhr Abends
kamen wir in der Reichenau an.

Reichenau ist eine dem Bistum Gurgg unterstehende Pfarre, liegt 4. Meilen von Gurgg gen Westen sehr hoch, daß man im guten Schritte den grossen Speicktogel, der eine kahle und sehr hohe Alpe ist, in einer Stunde besteigen mag; und doch wird auch noch hier der Getraidbau betrieben: man sact Waizen, Roggen, haber, doch muß meines Erachtens die Viehzucht, wegen den

haufigen und guten Weiben ben ben Bauern einträglich fenn. herr Unbreas Bohnd, ein wurdiger Borfteber diefer Pfarregemeinde, erfreute fich recht febr über ben fo unvermutbes ten Befuch , und zeigte ben unfern Empfange, daß er die Runft befige, die Bergen ber Menschen durch sein rechtschaffenes und leutfeliges Betragen ju gewinnen. Wir entbects ten ihm bas Borbaben unferer Reife ; et

traf die hiezu erforderlichen Anstalten, und verschaffte uns die nöthige Ruhe.

Den 9ten Frühe, da das Wetter sich sehr günstig zu unserer Alpenreise zeigte, versliesen wir Reichenau, und richteten unsern Weg den Alpen gu, die man hier Garten nennet. Der herr Pfarrer konnte une nicht begleiten: er wurde zu einem Kranken berusten, versprach uns aber in die Alpen nachs zukommen, und uns alldort aufzusuchen, sobald es sich wurde thun lassen. Wir nahmen unseren Weg neben einen kleinen Sumpf men unseren Weg neben einen kleinen Sumpf hin. Er ist etwas grösser als jener der Fladnizeralpe, davon ich in meiner 1779ten Reise Meldung gethan habe. Der verstorbes ne Herr Pfarrer, Herr Andreas Lenkauf, an dem ich meinen besten Freund, die Naturstunde ihren Verehrer und scharssichtigen Beosbachter, durch seinen Tod verlohren hat, gab sich sehr viele Mähe einen Theil dieses Sumpfes auszutrochnen. hier in diesem Alspensmoose, das nur eine Biertelstunde von der

21 4

Reichenau , ober St. Lorengen entlegen ift. wachst die fo feltene, und von dem herrn Ritter in feinen Amoenitatibus fo umftandlich beschriebene Petula nana L. oder die 3merge birte: foliis orbiculatis, crenatis: mit runs ben geferbten Blattern. Mus ihren baarars tigen Wurzeln bereiten die Lapplander, und Mormeger febr fchone Decken : ihre Blatter farben Tuch, das in Mlaun gebeigt ift, weit beffer, als die Blatter ber weiffen Birte: ihre Saamen bienen ben Schneehunern jum Futter. Diefer, wegen feinen fleinen runden Blattern fo niedliche Strauch, machft meines Wiffens fonft an feiner Alpe Rarnthens : wes ber erinnere ich mich gelefen zu haben, daß er in den schweizerischen Alpen fen gefunden worden. Der Ritter weiset ihm gur heimat Lappland an. herr Frenherr von Bulfen, bem ich diese Zwergbirke vor einigen Jahren zuschickte, sahe sie noch niemals, und war über diefe neue Entdeckung diefes fo feltenen Strauchs in unfern Landern überaus er= freuet. Diefen Sumpf und die umberliegens be Gegend nennt man bier bas Auterthal.

Nach zwen Stunden, die wir immer bergsan zu steigen hatten, kamen wir in den Garten an. Meines Erachtens mag nichts lächerlicher senn, als die Benennung dieses Orts: man kann sich kaum etwas einsamers, und schreckbarers vorstellen, als diese Wildnif ist. Lesaionen Steine liegen umher, und zwischen

diesen stechen die schönsten Blumen hervor. Man findet nur wenig Plage, wo die Sense se geworsen werden mag, und doch wird im Sommermonat mit unbeschreiblicher Mühe alles niedergemähet, aufgedörret, und von den Bauern nacher Hause gebracht, weil es ein überaus nahrhaftes Futter des Viches ist: wie 1 zu 6 verhält sich dies Alpenheu gegen ienem im niedrigen Lande.

Wir entdeckten hier die zwen Seen, von denen uns der Wegweiser, den uns der beste Freund, der Herr Pfarrer, zugesellte, auf dem Weg hieher Melbung gemacht hatte. Ersstere heißt der Petaunsee, ist ganz klein, sühret einen weissen Sandgrund, und klares Wasser: letzteren nennt man den Maurigenssee, der etwas größer, aber trübes Wasser führet. Fische konnten wir mit unsern Ausgen in benden keine entdecken. Aus den Pflanzen hab ich nachfolgende und zwar die meisten in ihrer Bluthe gefunden.

Achillæa clavenæ L.

Aco- (Cammarum L. nitum(Napellus L. Androface lactea L.

Anemone alpina L. Arbutus uva ursi L. Aster alpinus L. Clavenisches Achillens fraut.

Giftiger ) Sturms
Blauer ) hut.

Milchfarbenes Mans
nesschild.

Alpen Anemone.

Barentraube.

24 5 Atra-

Atragene alpina L. Azalæa procumbens T .. Bartsia alpina L.

Cerastium alpinum L. Chryfanthemum alpinum L. Chryfanthemum corymbiferam L. Cineraria alpina L. Cucubalus pumilio L. Doronicum belidia-

Arum L. Dryas octopetala L.

Gentiana punctata L. Geum montanum L. Geum rivale L. Lichen islandicus L. Lilium martagon L. Ofmunda lunaria L. Pedi- (pallustris cula- (recutita ris (verticillata) Phytevma hæmisphæ, rica L. Ranunculus aconitifo-

lius L.

Rodiola rosea L.

Rumex Scutatus L.

Alven Doppelblume. Geftrectte Azalea, ob. Relsenstrauch. Alpen Bariche Pflans ze.

Alpen Hornfraut. Alven Bucherblume.

Strausformige Wucherblume. Alpen Uschen Pflanze. Zwerabehen. Maslieben ahnliche Gemswurz. Achtblåttrichtes Walt= gottinfraut. Getupfelter Engian. Bergmerzwurg.

Waffermerzwurt. Iklandische Flechte. Türkischer Bund. Mondraute.

Sumpf = = ) Laus Alpen = = Quiriformiges )fraut. Halbkugelrunder Ras

pungel.

hahnenfuß mit bem Sturmbutblatte.

Rofenwurg. Schildform. Umpfer.

Sa-

Satyri- (nigrum) L. um (viride) L. Saxifraga bryoides L.

tridactylites
L.
fedoides L.

Sedum atratum L.

Sempervivum Arachnoides L. Senecio incanus L.

Silene acaulis L. Soldonella alpina L. Veronica alpina L. Schwarzer ) Stens Gruner ) del. Moosartiger Steins bruch.

Sandsteinbruch.

Der fetten Behne ahne licher Steinbruch.

Geschwärzte fette Behne.

Spinnenwebenartigs
Hauslaub,
Bestaubte Kreuße

pflanze.

Stammlose Silene, Alpen Soldonelle. Alpen Ehrenpreiß.

Unser Freund, ber Herr Pfarrer, kam seinem Bersprechen nach, und überraschte und ganz unvermuthet mit seiner Gegenwart. Wir konnten ihm die seltenen Pflanzen, und eisnige sehr sehönen Insekten zeigen, die wir in dieser Gegend gesammelt hatten. Nachdem wir und eine Stunde unter angenehmen Gesprächen erholet hatten: so nahmen wir unseren Weg nach den umliegenden Anhöhen. Ich bestieg die Höhe, die man Brett nensnet, mein Reisgesährte, und der Herr Pfarrer richteten ihren Marsch nach der Höhe der zerschlagenen Wände.

Muf

#### Auf dem Brett wachsen :

Phaca alpina L. Sedum atratum L.

Ranunculus rutæ folius L.

Ranunculus glacialis

Alpen Anollenfraut. Geschwärzte fette Deh= ne.

Hahnenfuß mit Raus tenblattern.

Hahnenfuß von Eiße gebürge.

Mein Reisgefährte fand ben den gere Mein Keisgefahrte fand ben den zersschlagenen Wänden das Geum reptans L. die triechende Merzwurz. Diese sehr schone, und seltene Pflanze entdeckten wir einstens mit Frenh. von Wulfen auf dem Eisenhut. Sie ist also nicht allein in der Schweiz, wie der Ritter vorgiebt, sondern auch in Karnsthen zu Hause: die höchsten Fladniger und Reichenauer Alpen sind ihre Heimath. Die Blume ist groß: thre Rennzeichen sind: so-lielie nniformibus inciss: alternis minoriliolis uniformibus, incifis: alteruis minoribus , flagellis reptantibus : mit friechenden Muslaufern, und einformigen eingeschnittenen Austaufern, und einformigen eingeschinkeinen Blättlein, welche wechselweise kleiner sind. Allbort wächst auch die Primula glutinosa sehr häusig. Diese Pflanze hat ebenfalls der Ritter nicht gesehen, noch beschrieben. Frenh. von Bulsen entdeckte sie zuerst in Karnthen, und nannte sie glutinosa, die klebrichte Schlüsselblume, weil ihre Blätter klestichte Schlüsselblume, weil ihre Blätter klestichten wird klestichten bei die klestichten bei bend find, und auch febr angenehm riechen,

Man

Man findet fie nur in den hochsten Alpen der Fladnit, und Reichenau, am häufigften tommt fie am Lattersteig vor. Primula villofa Wal. die rauhe Schluffelblume machft ebenfalls auf diefen Alpen, und wurde auch querft von dem Frenh, entdeckt. Ich tam nach dem Grade der Alpen zu meinen Reifes gefährten , die ben den zerschlagenen Wanden meiner warteten. Der Wind fturmte auf Diefer Unbobe mit folder Gewalt, baf mir mit allen unfern Leibesfraften faum aufrecht fteben konnten, und die Rafte war an bies fem Tage fo außerordentlich, daß ber Bedien= te es nicht über 5 Minuten aushalten konnte, weil ich ihn die Steinwande hinabklet= tern ließ, um einige Schluffelblumen, die ba fehr haufig, und in schonfter Bluthe maren , abzupflucken. Bon bier aus nahmen wir unfern Weg benen zwen Speidtogeln ju. Kaum hatten wir ben groffen Speicftogel erreicht, als uns der herr Pfarrer ben Urfprung des Gurggfluffes zeigte, welchen dies fer in einem kleinen See hat, der nur eine halbe Stunde von den Thorhütten westwarts liegt. Das sonderbare hieben ist, daß dieser kleine See eine grosse Pfauenfeder in Misschung seiner Farben vorstellt, wenn die Sonne mit ihren Strahlen barüber fpielt, und man den Gee von einer Anbobe betrachs ten mag, wie wir es thaten. Die Urfache liegt ungezweifelt in dem Grunde, den wir aber

aber nicht untersuchen konnten, well er zu tief von und in einem Thale entfernt lag. Nach 6 Uhr Abends langten wir endlich wies

berum in der Reichenau an.

Den toten ba ber Wind noch immer fortwuthete; fo mußten wir unfern Entschluß eine andere Alpe zu besuchen andern, verlief= fen berohalben allererft um 9 Uhr Reichenau, und traten den Weg nach der Fladnis an, weil wir abermals Regen beforchteten. Der here Pfarrer begleitete uns eine Stunde Wegs, ber fehr angenehm war. Auf diefem Weg bis zu benen Alpenhutten unter dem Thor erhaschte ich einige Phalanas Plantaginis L. Ich weiß nicht warum herr Scopoli in feis ner Entomologia carniolica mit ber Linnets fchen Beschreibung biefes Nachtschwarmers unzufrieden ift. Ich habe biefes Jahr 5 Phalanas Plantaginis felbft gefangen; ben bes nen Mannchen fand ich allzeit die untern Klugel gelb, ben, benen Weibchen waren fie fast gang weiß, obschon die meisten noch gang frisch, und nicht lange herumgeflattert hatten, doch konnte ich ben keiner einzigen, foviel ich deren auch auf dieser Reise haschte. Scharlachrothe Unterflügel entbecken. Die Bes fchreibung bannenhers bie ber Ritter in feis ner Fauna succia giebt, tft nach meiner viels fåltigen Erfahrung treffender.

Rach dren Stunden erreichten wir endslich auf diesem Wege die Alpenhutten, fo

man hier unter dem Thor nennet. Bielleicht wird diese Gegend darum das Thor genannt, weil hier gleichsam die Thure ist, durch welche die Seebächer, oder die Gurgge fliesset. Auf diesem Wege fand ich auch einen Prinum, den der Ritter nicht beschrieben, und der dem Prinus pertinax sehr ähnlich ist; mit dem Unterscheide, das die Flügeldecken des

meinigen roth find.

Bon den Butten unter bem Thore gien= gen wir dem weifen Rrenge ju; ba aber ber Wind ein wenig nachzulaffen schien, fo fiens gen wir wieber an eine Alpenhobe in befteis gen, die man Ralt-Ebne nennt. Diefe Alpe liegt zwischen ben Laitersteig, und ber Said= nerhobe, ift aber febr obe, fteinicht, und unfruchtbar. Dier fanden wir die Charadrios Morinellos L. Es ift eine Art Als penvogel, die der Statius Miller Poffenreif-fer nennt, und ich fand fie allzeit auf diefer Anhöhe in meinen Alpenreisen hier. Sie sind nicht gröffer als eine Amsel: die Farbe ist braungrau, unten röthlicht, über die Ausgen, und Brust laufen weise Streife. Das Mannchen hat auf der Brust einen duntels braunen Fleck wie ein Rebhuhn. Gie find nicht scheu, und berohalben leicht zu erlegen. Dieser Bogel, sagt Statius Miller, führt ben Namen Mornell, oder Morinellus, und im englischen Dottrel wegen seinen posierlis chen Riguren, bie er macht, indem er bem Bogelsteller auf allerhand lächerliche Art nachahmet, ohne auf seine Sicherheit zu benten; denn, wenn der Jäger seinen Arm ausstrecket; streckt er seine Flügel, gehet er etliche Schritte fort, so thut es der Vogel auch, diß er gesangen ist. Wegen dieser lächerlichen Aufführung nennen wir ihn den Posseneisser. Seine Einfalt, oder Berwegenheit ist Schuld daran, daß man ihn benm Fackellicht augenblicklich fangen kann; dieses berichter Cambden in der Beschreibung der Grafschaft Lincoln in Engelland, wo diesse Vögel zu gewissen Jahrszeiten sehr häusig sind. Man trifft sie auch in Schweden an, und im Aruhjahre ziehen sie in die lappländischen Alpen, wo sie von den Lappen Lahul genennt werden. Sie ziehen nämlich im April, und August aus morastigen Gegenden in die Gebürge, um ihr Las zu sinden, welches nach Listers Bericht in schwarzen Kästern, Raupen, holzwürmern, und Erdschnecken bestehet. In Frankreich heisen sie Gui. gnards. Sie sliegen allzeit hausenweiß, und sind nicht Menschen schen. Wenn sich daher ein Jäger oder Bogelsteller zeigt, der seine Nese, und den den derd zum Bogelsang sertig macht; so kommen sie ganz nahe herben gelausen, und betrachten mit äusserster Reugierde, was er vornimmt, machen, wie oben gesagt, allershand lächerliche Bewegungen, und gerathen dardurch in die Gesangenschaft. Trägt es sich

ju, bag man einen biefer Bogel schießt, so kommt gleich die ganze Nachbarschaft herzugeflogen, und betrachtet den erschoffenen Bogel genau, welches dann Gelegenheit giebt, daß man in einem zwepten Schuß mehrere erlegen kann. Mein Freund schoß zweymal nach denselben, der heftige Wind ware aber allzeit Schuld, daß der Schvottschuß seitwarts fiel.

Die Beschreibung bie ber Ritter in feiner Fauna suecia von biesem Bogel giebt

tft febr gut und genau.

Auf diefer Alpe, und der daranftoffenden Saidnerhohe fande ich nachstehende Pflanzen.

Valeriana celtica L.
Anemone alpina L.
Azalea procumbens L.
Cardamine refedifolia
L.

Geum montanum L. Phelandrium mutellina L.

na L. Silene acaulis L. Lichen islandicus L. Speick. Alpen Unemone. Gestrecte Azalea. Felfenstrauch.

Bergmerzwurz. Alpen Pferdesamen.

acaulis L. Stammlofe Silene. islandicus L. Iflanbische Rlechte. Diese wächst vor allen sehr häufig.

Bon biefer Sohe befahen wir Rlagenfurth, und die daherumliegende Gegend mit einem bollandischen Sehrohre. Die Aussicht ist hier überaus schon, weil man das halbe Land gegen Often bin sehen tann. Wir trafs fen auch einige Schneehühner an Tetrao Lagopus L. Diese Bogel halten sich immer in talten Gebürge auf, und machen unter dem Schnee Höllungen, und Sange um ihr Futter zu suchen, und darum werden sie auch Schneehühner genennet. Lagopus, diese Benennung bas Pietans wienen bei beife Benennung des Nitters rühret daher, weil thre Füsse rauch wie Hasenfüsse sind. Sie sind so groß wie ein Rebhuhn, doch ist ihr Fleisch schwarz, und nicht so schwackhaft. Im Winter sind sie weiß, im Sommer schecklicht. Endlich erreichten wir Abends die Rladnit, und nahmen unser Nachtlager in bem Jagerhause bes Domstifts Gurgg. Den riten hielten wir einen Rafttag; ich baschte aber boch einige Infetten, barunter fich einis ge Phalana cherophylata, und zwo neue Phalana bombyces befanden, die der herr Ritter nicht gefeben bat, ich aber mit einer anbern Gelegenheit befchreiben werbe.

Den 1sten fruhe hatten wir Fladniss abermal verlassen. Ich nahm den Weg durch den Worschenstein, von dem ich in meiner 1779ten Reise Meldung gemacht habe, und kam um Mittag in der Glödniss an. Nachsdem wir allbier zu Mittag gespeiset hatten; traf ich Abends mit meinem Freunde von einer beschwerlichen, für mich aber allzeit angenehmen Alpenreise vergnügt, und munter

in Gurgg ein.

ITVE. S.V.H.



### Tagebuch

Emer Reise nach der Stangalpe unweit Eurrach in Stepermarck, vom Jahre 1779.

Diese Reise machte ich in Gesellschaft bes Frenherrn von Bulfen. Wem ist ber Rame eines Bulfen nicht bekannt? und weleber Liebhaber ber Raturgeschichte wünschet nicht feine fo grundlich, fo fleifig ausgears beiteten Schriften bald im Drucke zu feben? Mochte es doch Karnthen einst glücken eine Floram von diefem Gelehrten gu überfommen. Gie murbe in ber Menge ber von diesem unermudeten Raturforscher entbeckten Mflangen feiner andern weichen: und in der Buverlaffigen, tornichten Beschreibung viele übertreffen. Das benachbarte Rrain bat Schon lange feine von bem vortreflichen herrn Bergrath Scopoli ausgearbeitete Floram; unfer Rarnthen aber, welches mit ben fchon= ften , und bochften Alpen umgeben ift , noch heut zu Tag feine. Der Frenherr von Bub fen war gewiß ber erfte, ber bie meiften Ale pen Karnthens mit einem unglaublichen Cis fer bestieg, und die dafelbft gefundenen seltes 25 2

nen und mannichfaltigen Pflanzen mit aller Gesnauigkeit bestimmte, und beschrieb. Man håtte diesen Gelehrten in seinem rühmlichen Unternehmen unterstüßen, und mit Nachsbruck ersuchen sollen seine Schriften bekannt zu machen; sowohl die Ehre, als auch mehstere Bortheile, die das Land Kärnthen dars aus ziehen könnte, hätten dies ersordert. Als lein herr Frenherr von Wulsen schrikte die seltensten Pflanzen Kärnthens sammt seinen vortrestichen Beschreibungen, und Zeichnungen (a) dem herrn Professor Jaquin nach Wien, wo sie in den Miscellaneis austriacis zu sinden sind; und so wird man noch lange keine Floram Carinthiacam erhalten, wenn man sie nicht durch einen Wulsen erhält.

Jeh habe in diesen wenigen Blattern nur ein kleines Berzeichnis aller jener Pflanzen liefern, und den Liebhabern der Kräuterkunde anzeigen wollen, daß auch Kärnthen auf seinen Alpen, wie ich es in meinen jährlichen kleinen Reisen dahin selbst gesehen, und gefunden habe, unter andern auch so seltene Pflanzen hervorbringe, denen der groffe

Ma=

<sup>(</sup>a) Fr. Joseph Melling, Jeichenmeister der Wormalschule zu Alagenfurth hat durch seine Zeichnungen aus dem UTa-turreiche den Beyfall der größen Kenner, und Künstler in Wien erword ben.

Raturforscher Linne felbst nur die nordischen Lander, oder die Geburge der Schweiz gur

heimath angewiesen bat.

Den sten des Sommermonats trat ich mit meinem verehrungswurdigen Freunde von Wulfen, uber Gurgg, Glodnis, und die Fladniger Alpen die Reife an, um die fo genannte Stangalpen ju befichen. In bem gangen Gurag = und Glodnigerthale machft schon febr baufig die Spiraa falicifolia L. ober die Spierpflanze mit dem Beibenblat= te. (b) Diefer Strauch, ber nur in Gibes rien , und der Tartaren ju Saufe fenn foll, (c) ift febr fchon , und beftehet ben gangen Commer über mit feinen prachtig fleifchrothen Bluthen. Er murde bas erftemal bier von und an ben Ufern bes Burgaffuffes, und an den hecken der Straffe entdeckt; ift dauer= baft , behalt feine Blatter lange , und fommt in jedem Boben fort. Dabero lief er fich auch febr gut zu lebendigen Secken gebrauchen. Die junge, und gabe Zweige, schreibt Gmelin in feiner Onomatologia botanica tougen zu den Spigen der Angelruthen. Geine Arznenfrafte find noch nicht unterfucht. Rach bren

<sup>(</sup>b) Die deutschen Namen der Pflanzen sind aus Dietrichs Pflanzenreich genom= men.

<sup>(</sup>c) Gmelin Flora sibirica. tom. 3.

dren Stunden langten wir aus dem Gurgger und Glödnisthale endlich an dem Fuse der Fladniger Alpe an. Gleich am Weißberg, welches der Ort ist, da man schon zu Fusse die steilen Berge besteigen muß, wächst das Sedum dasyphyllum L., oder die dickbiats trige fette Denne an den Felsen der Strasse

häufig.

Wenn man eine Meile Wegs den Berg binauf zurückgelegt hat, so erreicht man ben Warschenstein, da noch einige alte Berggrus ben ju feben find, die die feelige hemma, Stifterinn bes Domftifts Gurgg vor fiebens hundert Jahren foll erhoben, und auf Gils ber betrieben haben. Die Steinart ift grauer murber Schiefer, in dem noch ist, aber sehr geringhaltig Silber zu sehen ist. Die Baus ern diefes Orts nennen es überhaupt Wars Schenftein, vielleicht weil der Schiefer fo murb bricht? Endlich langten wir auf ber Fladnig an. Fladnis, die Alpe liegt 3 beutsche Deis len von Gurgg. Es befindet fich allhier eis ne jur Pfarrfirche Glodnit gehorige Filials firche, der ein Geiftlicher vorstehet; ein R. R. Zollamt, wegen der durch Obersteners mark noch Salzburg gehenden Straffen; ein Wirthshaus, und ein Jagerhaus, bas dem Domstift Gurgg zustehet. Die Kirche liegt auf einer tleinen Unbobe, die mit Wiefen, und Biehweiden umgeben ift. Die bin, und wider gerftreute Allpenhatten vertreten bie Stel=

Stelle eines Dorfs. Un ben Ufern des Fladnigbachs, der nade ben der Kirche in einer Wiese entspringt, und dessen Wasser vortressich ist, wächst die Salix rosinarinisolia L. oder die Wende mit dem Rosmarinsblatte. Auf den Wiesen, und Hügeln, die noch mit Fichten, Lerch, und Jierbelbäumen (d) bewachsen sind, kommen folgende Pfianzen vor.

Aconitum napellus L. Der blaue Sturmbut.

Aconitum napellus L. Arnica montana L.

Cacalia alpina L.
Campanula alpina L.
Cardamine refedifolia
L. (e)

Carduus heterophyllus L.

Centaurea montana L. Cineraria alpina L. Cypripedium calceolus L.

Digitalis lutea L. Gentiana acaulis L. Bergwolverlen: hiers orts die Kraftvofe. Alpen Pestwurzel. Alpen Glockenblume. Bergkresse mit dem Hauntrautblatte. Distel mit zerschiedes nen Blättern. Bergstockenblume. Alpenaschenpflanze.

Gelber Fingerhut. Stammlofer Engian.

Gemeiner Benuss

schuh.

5 4

<sup>(</sup>d) Pinus combra L. oder Cemberbaum ist hier Landes nur unter dem Mamen Tirbelbaum bekannt.

<sup>(</sup>e) Diese Pflanze wächst sehr bäufig auf der Alpe Lätersteig.

Gentiana amarella L.
Gentiana ciliata L.
Gentiana utriculosa L.
Geum montanum L.
Helleborus niger L.
Hieracium auranciacum L.

Hypochæris maculata L.

Leontodon aureum L.

Polygonum bistorta

Potentilla aurea L. Primula farinosa L.

Ranunculus aconitifolius L. Ribes alpinum L.

Satyrium nigrum L.

Satyrium viride L. Sedum atratum L.

Soldonella alpina L.

Bitterer Enzian. Himmelstengel. Bauchiger Enzian. Bergmerzwurz. Schwarze Nießwurz. Pomeranzenfarbes Habichtkraut. Ecflecktes Saukraut.

Goldgelber Lowens zahn. Ratterwurz.

Goldgelbe Potentille. Mehlige Schluffel. blume.

hahnenfuß mit dem Sturmhutblatte.

Suffe Johannesbees re.

Schwarzer Stendel.

Grüner Stendel. Geschwärzte fette hen

Alpen Soldonelle.

Trol-

<sup>(</sup>f) Wann die Pflanze in der Blüthe stes bet, so hat sie den angenehmsten Vas nillen Geruch.

Trollius europæus L. Europhische Engelsblume.

Veratrum nigrum L. Weisse Niegwurz mit

Saxifraga cotyledon L. Mabelfraut Steinbrech.

Veronica bellioides L. Ehrenpreiß Maslies ben artiger.

Veronica fruticulosa Strauchartiger Che L. renpreiß.

Veronica lutifolia L. Breitblattrichter Eher renpreiß.

Un der Quelle des Fladnigerbaches in einem Sumpfe wächst die

Severtia perennis L.

Sedum villosum L.
Pedicularis palustris L.
Pedicularis recutita L.
Criophorum vaginatum L.
Eriophoron polystachion L.

Eriophoron alpinum

L.

Beståndige schwerds tische Pflanze.
Rauche fette Henne.
Sumpfläusekraut.
Alipenläusekraut.
Mit Scheiden umgestenes Wollgraß.
Bieljähriges Wolls
graß.

Alvenwollgraf.

Uebrigens ift Fladnit mit ungleich hoe heren Alpen umgeben, als die Sabnerhobe, Kalt-Sbben, Latersteig, Gisenhut, oder Wine terthal, Grünbichl, Unter biesen hebt ber Eisenhut sein stolzes haupt big in die Wolsten empor. Ich habe alle diese Alpen bes sucht, und werde die Pflanzen von diesem Geburge ben einer andern Gelegenheit ans

zeigen.

Den 4ten bes Commermonats verlief. fen wir Fladnig um 6 Uhr fruh. Wir nahmen unfern Weg über die harberalpe nach den Wildangerhutten zu, die schon in Stepersmark liegen. Hier wachst an dem Weg die Gentiana punctata L. der getupfelte Enzian, und auch non punctata. Die aber von dem Ritter nicht gefeben worden ift. herr Frenberr von Bulfen nannte bie Pflanze Gen-Engian; ließ felben abzeichnen, befchrieb fie genau, und schickte fobann alles bem herrn Professor Jacquin nach Wien. Bon ben Wildangerhütten setzten wir unsere Reise über einen Sumpf fort, da die Sivertia perennis L. und der Senecio abeolanifolius oder die Rreuppflange mit Stabwurgblattern haufig an den Wege vorkommt, und erreichten nach einer halben Stunde einen Gee, ben man den Giefingfee nennt. Rabe an bem Gee zwischen ungeheuern Felfenftucken, bie von boberen Bergen abgeriffen bin und wiber gere ftreuet liegen, fanden wir das Ribes flore rubro, oder die Johannisbeere mit rother Bluthe, welches bem Ritter ebenfalls unbefanns

" ner

kannt blieb. Frenherr von Wulfen gab dies fem Strauche den Namen Ribes petræum, und schiekte es gleichfalls dem Herrn Profess for Jacquin. Bon dem Giesingsee aus ist der Weg langwierig, und beschwerlich, bist nach Turrach, da wir am Abend eintrasen, mußte man immersort durch ungebahnte sinstere Balder wandern.

Turrach ist ein sehr enges mit hohen Bergen eingeschlossenes Thal. hier befinden sich die fürstlich schwarzenbergischen Eisengrüben, und nebst den Schmelzhütten, das Wirthshaus, das haus des herrn Benesisciaten, und einige häuser der Bergbeamten.

In dem dasigen Hochofen, schreibt Herman in seinen Reisen, sollen anjeho jahrlich 12, bis 15000. Zentner Erze verblassen, und 4, biß 5000. Zentner Roheisen baraus erzeuget werden. Noch eine kleine Stelle muß ich aus den Reisen dieses Gelehrten anzieben.

"Dieses Roheisen ist bisher in mehres
", ren Hammern zu Stahl verarbeiset wors
", den, künftig aber sollen diese Taurracher»
", stahl nur allein ben den Stahlhütten in
", der Paal unweit Stadl aufgearbeitet wers
", den. Befagte Stahlhütten liegen vier
", Stunden von Turrach herwars, es sind
", deren zwen, und die beträchtlichsten im
", ganzen Lande, In jeder Hütte befinden
", sich dren Frisch, und ein Streckseuer. Hier
", wird nun aus dem Turracher Roheisen jes

" ner berühmte Prescianstahl gemacht, ber " in Europa seines gleichen nicht hat, und " welcher nirgends von folcher Gute, wie

hier fabricirt wird. "

Den sten alfo reiften wir von Turrach aus nach ber bier Landes fo berühmten Stangalpe. Diefe Alpe ift mehr eines Marchens wegen, mit bem man fich im gangen Lande, und anderer Orten herumtragt, als ber bafelbft machfenden Pflangen befannt. Man erzählt nämlich: Auf diefer Alpe fene eine Berghoble, die unter bem Ramen ber Frenmannsgrube bekant tft, aber nicht von jedermann tonne entbecket werben. Run in bem Eingang biefer Sohle, oder Frey= mannsgrube ftebe ein Mann mit gezucktem Schwerdt, der jedermann mit grafflicher Die= ne zu enthaupten brobe, fofern man diefen Scharfrichter vorübergeben, und in die Ties fe ber Freymannsgrube einzudringen fich ers frechen follte. Diefer forchterlichen Borftels lung ohngeachtet habe es doch Leute mit fos viel Muth gegeben. Die diesen Tod dros henden Bachter vorbengegangen , in die Freymannsgrube eingedrungen, und endlich reichlich mit Gold beladen aus diefer Soble zurückgekehrt sind. Um die Sache recht glaubwürdig zu machen, so kleidet man diest Märchen noch mit hundert andern lächerli-chen Begebenheiten ein. Kein Jahr gehet vorüber, daß nicht Leute hieber, ja fogar

aus fremben Landen ankommen, die Frens mannsgrube mit dem Borsaße aufsuchen, um sich in selber zu bereichern. Man weiß ein Benspiel, daß eine Person mit Ertrapost aus S\*\*\* ankam, und sich mit Aufsuchung der Freymannsgrube abgab. Ein vermummster Einsiedler hielte sich mit einigen Reisgefahrten durch einige Tage auf der Stangal-pe auf; hatte aber das Gluck nicht dieselbe zu finden, obwohlen er vielleicht Herz genug gehabt hat, den Schwerdstreich auszuhalten. Allein die Esmaaren giengen aus, und so Johen fie wieder unverrichteter Sachen ab. Alles dieß und noch mehr anders narrisches Beug befräftigten die allhier wohnenden fürste lichen Bergbeamte, denen wir um so viel weniger Glauben benzumeffen ein Bedenken haben konnten, da ffe febr vieles mit Augen haben konnten, da sie sehr vieles mit Augen angesehen hatten, und der geistliche Herr Benessiciat mich selbst versichert hatte, daß manchsmal Leute zu ihm gekommen sind, die ihme aus dieser Absicht Geld angebothen, um durch sein Gebet mehr Clück zu ihren Unsternehmen von dem Allmächtigen zu erhalsten. Der Rechtschaffene bestraffte sie aber mit Nachdruck, und schickte sie zu ihrer häuslichen Arbeit nach Hause. Und selbst begegnete ein Mensch, da wir die Alpe herunterkamen, der eben im Begriffe war, dieselbe zu besteigen. Er erkundigte sich sorgsfältig ben und um die Arenmannsarube, und faltig ben uns um die Frenmannsgrube, und

unseres Zusprechens ohngeacht, konnten wir ihm den Irrwahn nicht benehmen. Er blied innner der festen Meinung, das wir diese Grube gefunden haben möchten. Auf der grösten Anhöhe der Alpe entdeckten wir zwar eine Grube, woraus diese elende Schakgrader eine schwarze Erde holen, und sorgsältig mit sich nach Hause tragen. Wozu sie aber diese Erde gebrauchen, ist mir noch under kannt. Vielleicht sind sie der Meinung, die Erde werde sich mit der Zeit in Gold umwandeln. Diese schwarze Erde ist ganz währscheinlich aus den vermoderten Alpenspsanzen entstanden, die mit der Zeit in eis neu schwarzen Schiefer zusammgebacken wird. Ich selbst besitze einen solchen Schiefer in meiner Sammlung, wo noch zum Theile die schwarze Erde zu sehen ist. Diese Entstehung des Schiesers bestättigen auch die sehr schonen Abbrucke von Farrenträutern, die man dars Abdrücke von Farrenkräutern, die man dars innen entdeckt, und deren ich einige von meis nem theuersten Freunde Orn. v. Ploper ers halten habe, die auf biefer Stangaipe find gefunden worden.

Mit Freuden ergreife ich hier die Gestegenheit diesem meinen verehrungswurdigen Freund für alle Gute und Freundschaft ofsfentlich den verbindlichsten Dank zu sagen. Er empfieng mich, da ich vor zwen Jahren in Bleyberg ihn zu besuchen das Bergnügen hatte, mit der ihme angebohrnen Leutseligs

Beit: zelgte mir die Berggruben, und die Manipulation der Bergleute: beschenkte mich mit den schönsten Bleyspaten, empfahl mich ohne meinen Bissen der Berliner Gesellschaft natursorschender Freunde zum Mitgliede: und würdigt mich noch immer seiner mir so theuern Freundschaft, die ich Zeit Lebens unter meine größe Glückseligkeiten rechnen werde. Diese kleine Digression mussen die Leser dieser Alpenreise mir vergeben; ich war sie ihme in der That, da sein Name vorkam, zu machen schuldig.

In dem nächsten Walde ben Turrach,

In dem nächsten Walde ben Turrach, den man auf einer botanischen Reise nach der Stangalpe durchreisen muß, wächst das Melampyrum sylvaricum L. der Waldruhstweizen so häufig, daß man Wägen davon beladen könnte. Un dem Wege aber durch diesen Wald, und an dem Bach sindet man den so wohlriechenden Biolenstein, oder

den Byffus folithus L.

Man nennt ihn zu beutsch Biolenstein, staubiges, und bluthrothes Aftermoß, welches auf Steinen wachst, auch Steinbluthe. Smelin schreibt von diesem wohlriechenden Stein in seiner Onomotologia botanica: dies Staubaftermoß wachst in den kaltern Gegenden von Europa in bunkeln Balbern auf Steinen, die vor ein oder andern Jahre umgekehrt worden sind. Es bestehet aus ganz kurzen Fasern, die dem blossen Auge wie

wie eine staubige, sehr dunne Rinde vors kommen; es sieht blutroth aus, wird es aber gerieben, so bekommt es eine hochgels be Farbe, und einen Diolengeruch. Gles ditsch halt es für eine Spielart des Golds gelben.

An dem Bach, und an dem Fuß der Alpe kommen am meisten nachstehende Pflans gen vor:

Doronicum pardalianches L.

Imperatoria oftruti-

Svertia perennis L.

Hieracium alpinum L. Empetrum nigrum L.

Rhododendrum hir-

Grofte Gemewurg.

Groffere Meifterwurg.

Beständige schwerdtis

Alpen habichtfraut. Schwarzer Felfenftrauch.

Bottiger Rogenbaum.

Die Alpe selbst ist obe, und unfruchts bar. Grosse Felsenstücke, die aus kleinen runden Rieselsteinen bestehen, liegen auseins ander gethürmt da. Wir überstiegen alle Hindernisse, und erreichten endlich die Höhe; aber auch hier war alles obe um uns her, und eben darum will ich allen Botanickern gerathen haben diese Alpe um alldort seltene Pflanzen zu entbecken niemals zu befuchen. Alle Pflanzen kommen auf den meifren Alpen Karntbens vor.

Senecio incanus L. Bestaubte

Bestaubte Kreuzpflans

Saxifraga bryoides L.

Mogartiger Steine brech.

Cucubalus pumilio L. Valeriana celtica L. Zwergbehen. Celtischer Rarben ob. Spelck.

find die Pflanzen die hier wachsen. Man kann sich also leicht vorstellen, daß wir in unserer hoffnung getäuscht, misvergnügt die Alpe verlassen, und Abends in Turrach wies derum eingetroffen sind. Diese Alpe ist von Turrach dren und eine halbe Stunde entlegen.

Den 6ten um 7. Uhr Morgens versliessen wir Turrach, fehrten auf einem Weg, der ungemein steil, und schlecht war, nach der Fladnitz wieder zurück, und kamen allba zu Mittage an. Nachdem wir einige Zeit auf der Fladnitz ausgeruhet hatten, trazten wir die Reise weiter bist nach Weißberg an, allwo uns die Pferde erwarteten, mit denen wir glücklich Abends von einer besschwerlichen und mühsamen Alpenreise im Domstift Gurgg eingetroffen sind.

S. V. H.

#### Beschreibung

des Blenbergwerks zu Blenberg ben Villach in Karnthen.

Mit so großem Eifer ber Bergbau auch vorhin in Karnthen betrieben wurde, so wenig waren boch ihre Bergwerke noch vor kurzem selbst ben ihren angranzenden Rachbarn bekannt.

Erst vor einigen Jahren brachten einige feltene Natursprodukte, die die Mineralienkabineter vorzüglich zierten, diese Provinz dergestalt in Ruf, daß seithero kein einziger reisender Mineralog diese Landschaft und ihre Bergwerke unbesucht gelassen hat.

So sehr die seltenen Mineralprodukten, die, gleichwie der opalisivende Muschelmars mor, mit besonderer Gierigkeit gesammelt werden, zum Beweiß dienen, daß die Mutster Natur mit Bertheilung ihrer Gaben sich gegen diesem kande vorzüglich frengedig erwiesen, eben so sehr sind die Größe der Berzhauungen und die Menge der Gruben ein untrügliches Zeugniß des Alters der Bergs

werke und bes dazumal herrschenden Bergbau-

geiftes ber Ginwohner.

Es ift tein Geburg in gang Rarnthen, too man nicht eine Menge verfallener Grus ben , und Spuren eines ehmaligen Berge baues antrift. Biele Drifchaften , als Dellach, Obervellach, Sarenburg, Steinsfeld u. f. w. haben demfelben nicht allein ihr Auftommen, sondern auch mahrscheinlis cherweife ihren erften Urfprung gu banten, und ihr Schicksal stunde jederzeit mit dem Flor und mit dem Berfall ihres Bergbaues in ber genauesten Berbindung.

Batte gur Zeit ber Reformation ber Duldungsgeift die Saupter der Chriftenheit belebet, wie er bermalen in unferm groffen Joseph zum Seil feiner Staaten und Rube ber Menschen erschienen; so wurden die Pro-vinzen nicht unglucklicherweise entvolfert, und ber Staat in einen unersetzlichen Schaden

verfett worden fenn.

Den groften Rachtheil haben baben uns streitig die Bergwerke erlitten. Die meisten Gewerken und Anappen emigrirten , oder vurden zu emigriren gezwungen; die Werker kamen dadurch in Berfall; die Gruben wurs den durch den Jufluß der Wäffer ertränkt; die Baulust entslohe mit denen Gewerken und Knappen, und kaum wurden noch einis ge beträchtlichere Werker sehr nachlässig von unbergmännischen Händen betrieben, da in 6 2

beffen bie meiften übrigen in vollkommenen Berfall und gangliche Bergeffenheit geriethen.

Es ist anben zu bedauern, daß in dies fen verwirrten Zeiten auch die Schriften und Dokumenten, die das Alter und den Zustand der damaligen Bergwerke betrafen, verlohren gegangen, wodurch der Zeitpunkt ihres Urs sprungs in einem undurchdringlichen Rebel

verborgen bleibt.

Unter benjenigen Bergwerken, die wesen der Menge der Gruben, und der Weitsläusigkeit und Gröffe der Berhauungen das Gepräg eines hohen Alters ben sich führen, und ihrem Untergange wegen beständig abgeworfener Ausheut entriffen worden, verdient vorzüglich den ersten Plat das vormalige Silber = und dermalige Eisenbergwerk am Geisberg zu Friesach. Hemma, die Gemahslinn des Grafens zu Friesach und Kaifer Heinrichs des Vierten Muhme hat hier Berg gebauet, und als Sie ihre zwen Sohne verslohren, die, wie die Geschichte saget, von benen Bergknappen erschlagen wurden, stiffetete Sie das Bistum Gurgg, allwo Sie in der Domkirche in einem prächtigen unteriers dischen Mausoldo begraben lieget.

Obwohlen die übrige Bergwerke kein so deutliches Zeugniß thres Alters ausweisen konnen; so läßt sich doch aus der Gröffe und Weitschichtigkeit des Gebirgs in huttenberg, aus der Menge der Gruben in Bley-

berg , und aus ber Machtigkeit ber Berhauungen in Raibl mabricheinlicherweife fchlief fen, bag biefe Werte eben nicht viel junger als das Friegachische fenn konnen; ohne eis ne Meldung von dem ehmaligen reichen Goldbergwert in Groffirchbeim , und Rupferund Gilberbergwerken ju Dbervellach ju machen, beren Alter ebenfalls weit in die voris gen Zeiten bineinreichet.

Bir wollen uns aber auf die Unterfuchung diefes Gegenstands bermalen nicht einlaffen , fondern mein Zweck ift , das Blenbergwerk Blenberg unweit Billach nach allen ihren Umftanden ju befchreiben , und die Aufnahme diefes Berfuchs abzuwarten, welche entscheiden wird, ob ich es wagen durfs fe , auch die Beschreibung ber übrigen Wer-

fer mit guter Duffe gu unternehmen,

Wenn man von Klagenfurt nach Billach reifet, ofnen fich , fobald man diefe leztere Stadt zu Gesicht bekommt, ausser berfelben gegen Abend 3. Thaler, welche mitfammen ein paralelles Streichen von Morgen gegen Abend haben, von Billach aber, als gleichfam aus ihrem Mittelpunkt sich vertheilen. Das Rechtseitige ist das Traathal, wodurch der Traaslus, das Linksseitige aber das Gaitthal, wodurch der Gailfus fliefet, welche bende Flüse sich eine kleine Strecke unter Billach mitsammen ver

einigen. Das mittlere Thal zwischen bensen, ist das Blepbergerthal. Es ist um ein beträchtliches höher, als die beyden bes meldten Seitenthäler, indem der Mittelstand des Barometers am Ufer des Traaslusses 26, in Blepberg hingegen 25 Zoll beträgt. Dies ses Thal wird von zwenen Gebürgen formirt, deren das rechtseitige seinen Lauf am Linken Ufer des Traaslusses nimmt, und dies sein Flus dies ins Tyrol begleitet, auch in seinem weitern Lauf zu Ende des Blephers gerthals das Mittelgebürg zwischen dem

Traas und Gailthale ausmachet.

Dieses Gebürg ist nun das Erztgebürg, worauf man in seinem ganzen Streichen bis Tyrol durchgehends Blenspuren und vies le alte Grusen sindet, und wo auch noch dermalen an einigen Orten im Gailthal auf Blen gebauet wird. Das Linkseitige hinges gen ist ein ganz frenstehendes, bennahe noch einmal so hohes Gebürg als das rechtseitige Erztgebürg. Der Barometer fällt auf selben bis 22. Zoll. Es ist von Villach aus, nemslich von seinem Fuß, bis zu dem Schloß Wasserleondurg, wo ein Querthal von Mitternacht nach Mittag dieses Gebürg abschneidet, und das Blendergerthal an seinem Ende mit dem Gailthale vereiniget, 5. Stunden lang. Man kann dieses Gebürg mit Recht unter die hohen Gebürge Kärnthens zählen. Die mittägliche Seite dieses Bergs oder der

Albhang ins Gailthal ift aufferordentlich fteil, und an manchen Orten gang fentrecht, welches von oben berab schreckbar angusehen ift. Wie die Jahrbucher erzählen , haben fich von diefer Seite bes Bergs Ao. 1345. burch ein heftiges Erdbeben aufferordentlich groffe Maffen loggeriffen, und in das Gailthal gefturgt. Bon bem Schutt follen Dorfer, Menschen , und Bieb verschüttet , und ber Lauf des Fluffes gebemmt worden fenn, ben gewaltigen Ginfturg des Bergs fieht man noch deutlich an verschiedenen Orten, und es machen fich noch von Zeit zu Zeit groffe Lagen los, die noch dermalen nachsturgen, und frifche Bruche verurfachen. Diefer Berg wird die Billacheralpe genannt.

Das Blepbergerthal streicht von Morsgen gegen Abend, wird aber, wie ich schon gesagt habe, am Ende der Villacheralpe von einem Querthale abgeschnitten, und dadurch

mit bem Gailthale vereiniget.

Das ganze Thal Bleyberg gehört mit Grund und Boden, und mit dem Landgericht unter das Burgamt Billach. Dieses
Burgamt, wie auch die Stadt Billach gehörten vormals unter die bischöstlich. Bambergischen Guter in Kärnthen, die das Bistum durch die Schenkung Heinrichs und Runigunds erhalten, und durch einen Bicedom
verwalten liesen. Im Jahr 1759, wurden
diese Guter dem Bischof wieder abgelöst,

und von dem Wienerischen Banco kauflich übernommen, im Jahr 1769. aber das Berggericht sammt dem Bergwerk der Dizection und Jurisdiction einer K. K. Hofzkammer in Monetariis er Montanisticis überzgeben, woben sich jedoch das Banco wegen dem ausgelegten Kaufschilling die Frohngefalle vorbehielte, und zu richtiger Abliesezung derselben einen eigenen Frohnwieger in Blenberg unterhält.

Es ist zu bedauern, daß von den Zeisten, da Bamberg diese Guter besessen, so wenig Schriften und Urkunden vorhanden sind, und eben auch dieser Mangel ist Ursach, daß man von dem Alter, Anfang, Vergrösserung und übrigen Veränderungen dieses Bergwerks nichts sagen kann, als was man noch aus wenigen vorräthigen, unzusammhangenden, und zum grösten Theil unleserlichen Schriften mit vieler Mühe aussindig machen konnte.

Bon dem Fuß der Villacheralpe, nemslich von Bellach auffer Billach, wo viele Eisenhämmer sind, die an das Querthal, welches das Bleydergerthal mit dem Gailsthal vereinigt, findet man eine Grube nach der undern. Es scheint auch ganz natürlich zu senn, daß sich der Bergbau vom Fuß des Gedürgs weiter in das Thal verdreitet has be, und man kann zuverläßig schliessen, daß die Gruben, die am Fuß des Gebürgs lies

gen, ganz gewiß die altesten find, weil man von ihrem Bau, Verhauungen, und sogar Auflassungen, in den altesten Schriften keine Spur antrift, und ihr Andenken sich sogar in der Tradition verlohren bat.

Bon Vellach, welches eine halbe Stund ober Villach an der Traa lieget, und deffen Eisenhämmer von einem Wasser getrieben werden, das aus der Villacheralpe entspringt, erhebt sich ein aufsteigender hügel, der sich tweiter oben an die Villacheralpe anschließ, und als ein auslaufendes Borgebürg bersel-

ben angesehen werden fann.

Die erften Gruben murden nun vermuthlich in diesem Vorgeburg angeschlagen, und zwar die tiefsten gang am Ufer der Traa. Go findet man in einem alten Protofol vom Sahr 1558. daß neben den alten Gruben an ber Traa ben St. Martin, einer Pfarren gleich auffer Bellach, wiederum neue empfangen wurden. Sodenn ift auffer ben legten Saufern zu Bellach hinter dem Ralvariberg ein alter Stoln, ober Berhauung vom Tag hinein, die dem Streichen Diefes Borgeburgs nachgetrteben, und, wie die Leute bezeigen die diefe Beche befahren haben, fehr machtig und weit ins Geburg verhaut fenn foll. Etwas weiter hinauf an ber Blenbergerftraf fe, die sich am linken Abhang dieses Vorgeburgs bis zum beil. Geifter Dorf ziehet, noch mehr aber rechts an den steillen Ab-

6

bana

hang dieses Geburgs, nach welchem sich die Gange verstechten, und der Hauptbau befindelich war, sihet man viele Halden alt verfallener Gruben, die aber schon ganzlich mit Dammerden überwachsen, und schon sehr unstenntlich sind. Bermög Protokoll vom Jahr 1535. sollen neben den anderen alten Gruben ober der Bellach auf der Etraten, welches eben die alten Grüben an der Bleybergerstrasse sind, von denen ich diesen Ausgenblik Meldung machte, dren neue mit Namen, Drommel, Geigen und Lauten empfangen worden senn.

Links weiter am Blepbergerweg bis zum Dorf benm heil. Geist genannt, welches auf der höchsten Anhöhe dieses Borgeburgs lieget das sich hier an die Villachers alpe anschliesset, sieht man einige alte Bingen, wovon eine sich links neben den Weg in der Wiese befindet, von deren Alter aber

nichts bekant ift.

An dem rechtseitigen Abhang dieses Borgeburgs aber, der bis in Graben, in den ein Bächgen von Bleyberg stiesset, eine besträchtliche Seigertensse einnimmt, sind die unter das Dorf zum heil. Seist mehrere Srüben, sowohl in Seiger als auch in Scherm nebeneinander. Man kann von ihrem Alter ebenfals nichts ausfündig machen. Doch ist zu vermuthen, nachdem in den Protokollen vom 16ten Jahrhundert öfters von der alten Srote

grottischen Schmelzhutte und Schmiebe auf der Bellach Erwehnung gemacht wird, daß die hrr. Grotta, damalige Burger zu Vils lach und dermalige Grafen von Grotteneg, mit den Grüben auf der Bellach und in dies sein Geburg verantheilt waren, und ihre Erzte auf diefer fehr bequem gelegenen Schmelghuts te aufschmolzen. Man fiehet auch aus eben Diefen Protokollen, daß diefe Schmelzbutte das 16te Jahrhundert hindurch wenig ober gar nicht mehr gebraucht, und nur von einer hand in die andere mehr der Schmieden als des Werkgadens halber immer unter den Ramen der alten grottischen Schmelzhutte verkauft wurde, woraus man, und weil von feiner anderen Schmelghutte in den Drotokollen eine Meldung geschieht, zuversichtlich schlieffen kann, das die Grüben in den Bellacher und beil. Geiftergeburg fchon im 15ten Jahrhundert ganglich verhaut gewesen fenn muffen.

Zulezt da diese Schmelzhütte so lange ungebraucht stunde, wurde Sie im Jahr 1599. von dem damaligen Besiser Wolfgang Sceman Burgern zu Billach, abermals unter den Ramen der alten grottischen Schmelzhütte auf der Bellach samt Schmiede, Kohlbahren, und aller Zugehörde mit Berggerichtlichen Vorwissen einem gewissen Joseph Winter Pappiermacher aus Braunau in Begern verkauft, der sie aus einer

Schmelts

Schmelzhutte zu einer Pappiermuhle metamorphositte, welche Gestallt sie noch heuti-

ges Tags besigt.

Der Erzthau muß in diesem Geburg sehr beträchtlich gewesen senn, indem in den Grusben ausserordentliche Berhauungen anzutressen sind, in denen das Erzt bis zu Tag aus verhaut wurde, und manche Zeche so groß ist, daß einige Häuser darinnen Raum genug has ben wurden.

So viel man aus den bermaligen Bau siehet, da einige von diesen alten Grüben, auf deren Halden schon schlagbahre Baume gewachsen, wiederum gewaltiget worden, sind in diesem Gebürge zwen Gange, deren der eine Bleygang, der andere aber ein Gal-

mengang ift.

Im Jahr 1593, wurde von den Bams bergischen Vicedom auf Anlangen des Bolfsgang Fleisch frenherrlich fuggerischen Berweser und Bangraß Hofer der Herrn Leusder Berweser für den fuggerisch und leuderischen Handel ein Erbstoln in Saaggraben unter dem Dorf heil. Geist verliehen, und ihnen ein Driteltheil an Untosten von Setzten des Bistum Bamberg bengetragen; oder vielmehr, das Bistum Bamberg ertheilte des nen Erbstolnsgewerken einen Frohnbefrenung auf eine Summa, die dem dritten Theil ihrer Untosten gleich kam.

Wetters vom Dorf heil. Geift ober und unter der Straffe nach Blenderg find ebensfalls noch einige Grüben, die aber erst in den neuern Zeiten aufgeschlagen worden. Die Alten hingegen wandten sich alhier von dem grossen Gebürg oder der Billacheralpe über das Thal an das niedrigere rechtseitige oder dermahlige eigentliche Erztgebürg, und singen hier einen neuen Bergbau an.

Dieses Geburg ist 3 Stunden lang. Bom Anfang des Geburges, oder von dem Dorf Kadutschen dis gegen Bleyderg, welsches eine Streke von einer Stund beträgt, giebt es fast keine Grüben, vermuthlich weil die Gänge, die mit den Geburg Paralell von Morgen gegen Abend ihre Directionslinie haben, dieser Theil des Geburges aber, nemslich von Bleyderg bis in die Kadutschen, sich gegen Nordost wendet, hier wahrscheinlicher

Weife zu Tag ausstreichen.

Der eigentliche Bergbau fangt also aufer dem Dorf Blepberg gegen Morgen an, und erstrekt sich bis in das Dorf Greit, welches ebenfalls zu Blepberg gehört, und wo das oben beschriebene Querthal das Blepsberger = und Gaillthal mitsamen vereiniget. Dieses beträgt eine Streke von 2 Stunden. Das Gebürg, welches in einer ununterbroschenen Linie fortstreichet, wird nur besseret Unterscheidung halber in 3 Theil agbetheilt; nemlich: in den aussern Blepberg, oder den Theil

Theil des Gebürgs ben den Dorf Blenberg; in Blenberg Rotsh, oder den mittleren Theil des Gebürgs, allno gegenüber aus der Villacheralpe ein Bach entspringt, der Kötsh genannt wird, und gegen Abend ins Greit, von dort aber weiter ins Gailthal seinem Lauf nimmt; und endlich in den innern Blenberg oder Greit, als den lezten Theil des Gebürgs, wo es sich ganz zu Ende gegen Nordwest wendet, und durch oben beschriesbenes Querthal und vorfallendes Quergebürg eine Biegung machet, wodurch das fernere Streichen der Gänge abgeschnitten wird.

Da diese Gebürg an vielen Stellen von der Dammerde entblößt ift, so konnten die Alsten auch das Ausbeissen der Gänge an verschiesdenen Orten leichterdings sinden. Die höchsten Grüben am Gebürge sind auch die ältesten, wie man aus ihrem Bau und Verhauungen handsgreislich abnehmen kann. Nach der Dand hat sich der Bau durch die tieferen Zubausköln, die beständig einer unter den anderen mit der Zeit angeschlagen wurden, die ins Thal versbreitet, so, das dermahlen, weil die höhern Grüben schon von Alters her zu sehr verhaut sind, der beträchtlichste Erzthau und der hauptsächlichste Bau in der Tiefe geführt wird.

Es ist wahrscheinlich, daß die Alten in der ganzen Streke des Geburgs, wo sie immer ein Ausbeissen des Gangs oder Blen-

fburen antraffen, zu bauen angefangen bas ben muffen; bann man findet in den alten Protofollen, bas bie Gruben in inneren Blenberg vom gleichen Alter mit denen in außerem Blenberg find. Go find neben bem Weinrebenftoln in Greit, welche Grube noch bermalen in Rechten ift , Anno 1558. neue Felder empfangen worden. Allerheiligenstoln im Fuggerthal wurde als ein altes verleges nes Gebaude Auno 1592 neuerdings belehnt, und Anno 1600 ift anstatt des alten verfallenen Erbftolns in Greit, benm Ronigen ges nannt, ein neuer, inner bem alten, unter ben Namen St. Chriftoph empfangen wors ben , beffen Undenten aber heutiges Tags ebenfalls verlohren gegangen. Dichtsbestos weniger ift ber Bau im aufferem Blenberg immer ftårfer als im inneren Bleyberg bestrieben worden. Die groffere Menge ber Erüben, die in selben befindlichen groffen Berhauungen, die mehrere erschvottene Gange, und hauptsächlich der Unterschied der Erze, beweissen es hinlanglich.
Die altesten und beträchtlichsten Gewer-

Die altesten und beträchtlichsten Bewersten, die man vermög berggerichtlichen Protostollen, deren das alteste nur dis 1508. reichet aussindig machen kann, sind die vorhinnigen Frenherren und dermaligen Grafen von Fugger, die Herrn von Weltmoser, die Herrn Lender, und Herrn Put. Von denen letten führen noch zwen Schmelzhütten den Namen,

nemlich die Lender und Pughütte; auch eine Fuggerhütte ist noch in Bleyderg, die von ihrem ehmahligen Besitzern ihre Benenmung hat. Die Herrn Pug waren in den 17ten Jahrhundert einer ehrsamen Landschaft in Kärnten,—so sauten die Protokolle—Münzemeister, und wohnten in der Stadt St. Beith. das Münzamt, das erst in diesem Jahrhunsbert ausgehoben worden, wurde zum dermaligen Rathhaus gemacht, und es werden in Kärnten noch viele Münzen von diesem Münzamt in Sammlungen ausbehalten, die auf einer Seite die Kärntnerische, und auf der anderen die Wappen der Stadt St. Beit führen.

Diese Puß befassen auch das ausser Rlazgenfurt gelegene Landgut Pizistetten, und das Schloß Kircheineg zu Dollach in Großtirchzheim, und waren Gewerken zu Bleyberg, Obervillach und Großtircheim. Anno 1605 übergaben die Puß zu Kirchheimmeg ihren zu Pizistetten und St. Beit wohnenden Brüsdern ihren ganzen Antheil ben den bleybergizsschen Bergbau, weil, wie Sie vorgaben, ihnen das Bergwerk zu weit entlegen ware.

Bon benen Herrn Lenbern ift nichts eiz gentliches mehr bekannt. Die Herrn von Weitmofer hingegen wohnten zu hof in der Gastein im Salzburgischen, und bauten nicht allein in Blenberg, wo sie ihre Verweser hielten, sondern waren auch Gewerken in beb

Gaf=

Saftein, Raures, und Schladming. Philippus Bechius eignete seine deutsche Uebersseizung des Agricola, die er Ao. 1557 zu Basel herausgabe, dem Herrn Kristoph Weitsmoser zu, der selbesmal seiner k.k. Majestät Maximiliani, Rath, und wie er in der Borsrede sagt, Gewert in der Gastein, Raures, Schladming und Bleyberg bey Villach war. Man sindet verschiedenes von denen Weitsmoser, und insonderhelt diesen Kristoph Weitmoser betreffend, in den Protokollen von 1500 bis 1600.

Bon den vormaligen Frenherrn und bermaligen Grafen von Fugger ist es bekannt genug, wie viel Antheil Sie an den innersösterreichischen Bergwerken hatten. Der größte Theil von Bleyberg gehörte auch ihnen. Bermög einem Instrument von Ao. 1595, welches dem Protok II einverleibt ist, verskaufte Anton Fugger Frenherr zu Kirchberg und Weissenhorn alle seine Bergwerke in Typol und Kärnten seinem Bettern Marx Fugger um 11000 fl.

Als der Bergfeegen mit der Zeit abzunehmen anfieng, überlieffen die obbefagten Gewerken den Bergbau ihren Berwefern in Eigenthum; und so kamen Sie unvermerkt in fremde Sande. Es ist unglaublich, was für eine große Menge Grüben in diesen Geburge angetroffen werden. Es sind heut zu Tag laut berggerichtlichen Lehenbuch 532

d Grůs

Grüben ober Feldmassen in Rechten, der aufgelassenen und für Alter verfalnen Grüsben nicht einmal zu gedenken. Unter benen in Rechten stehenden Grüben sind noch viele, von denen in den altesten Protokollen Erwehenung geschiehet, und die noch heut zu Tag fahrtbar und im Bau erhalten werden.

Da die Grubenmassen vermög vorhinisger bambergischer und termaliger ferdinandischer Bergordnung sehr klein sind, und alle Grüben quer ins Gebürg gegen Mitternacht, und folglich dem Sang ins Kreuß und nicht seinem Streichen nach angeschlagen, und auch die Grubenmassen vom Alters her berggesrichtlich auf Stund 24 belehnt worden; so ist es sehr leicht begreissich, wie so eine Menge Grüben hinlänglichen Raum in dies

fem Geburge finden tonnen.

Eine Gruben oder Stolns Masse betrug nach vorhiniger bambergischer Bergordnung 4 Schnür oder Leben — das Leben zu 7 Klaster — gegen Morgen und eben so viel gegen Abend, in Seiger aber 21 Klaster, oder 10 1/2 Klaster über sich und eben soviel unter sich von Stolns Mundloch aus, sammt der Extension in die ewige Gänze, nach der horizontalen Linte; gleichwie die Schachts maß, die 3 Schnüre oder Leben auf alle 4 Winkel hatte, zu ihrer Extension die ewige Teusse genosse. Die ferdinandische Bergsordnung kam, was die Schatmassen andes

langet, mit ber bambergifchen vollkommen, was hingegen die Stolnsmaffen betrift, in foweit überein, daß fie ftatt 21 nur 15 Rlafter Seigerteuffe erlaubte. Weil aber mehr Gruben fich vorfinden, die mit bambergifcher, und wenigere, die mit ferdinans discher Mafferen empfangen worden; fo bat eine bochlobl. hofftelle 210. 1778 durch ein Rescript ebenfals bie 21 Rlafter Geiger Mafferen zu belehnen erlaubt, und folglich bie alten gewöhnlichen Grubenmaffen beftattiget. Man fann fich babero bas Geburg in Unfebung ber Stolnsmaffen füglich als einen Raften vorstellen, worinn die Gruben, die eben fo vielen Schublaben gleichen, Parallel nebeneinander eingeschoben find.

Da nun die Feldmassen so klein sind, daß der Sang nur 56 Klafter seinem Streichen, und 21 Klafter der Seigerteusse nach verhaut werden darf, folglich ein solches Feld bald verhaut senn würde; so sind die Sewerken ben mehreren Grüben, und manche ben mehr als 100 verantheilt. Inzwisschen das in einer Grube auf Erzt gearbeistet, und in anderen auf hoffnung gebaut wird, werden die übrigen gefristet; indem es nicht möglich wäre, so viele Grüben auf eine

mal in der Arbeit zu erhalten.

Im aussern Blenberg sind 6 in den tiefe feren Gruben aber 7 Gange abgequert worden, die alle stehende Gange sind und ein Paralelles Streichen mit dem Gebürg haben. Die 4 Gånge die weiter im hangend sind, stehen 30 bis 40 Klafter, die 3 sich mehr im liegend besindliche Gånge aber, 60 bis 70 Klafter vonsammen ab. Im inneren Bleyberg hingegen wurde nur ein einziger Gang erbaut, der ebenfals mit dem Gebürg parallel streicht, sich aber zwischen 30 und 50 Grad von Mitternacht in Mittag versächt. Es werden nunmehr kaiserlicher Seits Liegendschläge getrieben, um das Gebürg besser au zuschliessen, um das Gebürg besser au zuschliessen, weil man zuversichtlich hoffen kann, daß im inneren Bleyberg eben sowohl wie im aussern, mehrere Gånge hinstereinander liegen werden.

tereinander liegen werden.

Warum aber die Vorfahrer im inneren Bleyberg das Liegend nicht eben sowohl wie im aussern Bleyberg untersuchten, und auch ben Sau auf den bereits abgequerten Gang nicht sehr eifrig betrieben, mag wohl die vorhinige Schmelzmanipulation, die ich weiter unten beschreiben werde, die hauptsächlichste Ursach sehn. Denn da die Erzte im inneren Bleyberg sehr start zintisch und kiesig sind, die vorhinige Schmelzung aber in ofnen Rostherden geschabe, und das Erzt manches und langes Rostseuer aushalten mußte; so erhielten sie davon sehr wenig Bley, und konnten also natürlicher Weise den Bergbau in dieser Gegend des Gebürgs nicht mit gleichem Vortheil, wie im aussern Warum aber die Borfahrer im inneren nicht mit gleichem Bortheil, wie im auffern Blen=

Bleyberg betreiben, wo sie reines und sehr reichhaltiges Erzt erhauten. Auch heut zu Tag ist das Erzt im inneren Bleyberg strengflußiger, noch immer wie vorher zinkisch, und an Gehalt nicht so hoch, wie die Erzte im aussern Bleyberg, besonders in Glok.

Go wie die Gange von Morgen gegen Abend streichen, fo streicht auch ein 15 bis 20 Rlafter machtiger Mergelschiefer in eben der Direttions : Linie und Berflachung durch bas gange Geburg im hangenden bes Gangs. Man tann alfo vorber teinen Bang erreichen bevor man diesen Schiefer nicht durchbrochen hat; die Erfahrung bat aber gelehrt, baß ber Bang nicht mehr als zwen hochstens aber feche Rlafter vom Schiefer im Liegend ente fernt fen. Diefe Eigenschaft, bag er ben Gang durch bas gange Geburg fo getreulich begleitet, hat ihm den Namen des Gangschies fere erworben, und dienet ben Blenbergern gur Richtschnur ihres Baues. Im auffern Blenberg liegt nur ein Schiefer, im innern Blenberg aber beren 3 por ben Gang, wo= runter ber lette ber Gangschiefer ift.

Das Hangend und Liegend der Gånge besteht im aussern Blenberg aus einerlen Kaltstein, nemlich ex lapide calcario æquabili albo Wallerii. Und einige Kalkspat Abern nebst einem rothbraunen mergelartigen Letten können noch die wesentlichsten Kennzeichen abgeben. Im inneren Blenberg hingegen

D 3

unterscheibet man ben Gang baburch, daß bas Liegend aus obigen weissen Kalkstein, bas hangend aber aus grauen, ex lapide calcario æquabili griseo Wallerii besteht.

Die Gange find im auffern Blenberg alle ftebend, im inneren Blenberg bingegen flach; bas besonderste aber ift, bag diefe Gange nicht ihrem Streichen fondern nur ihrem Berflächen nach edel find. Das ift: es fallen verschiedene einige Rlafter machtige Streiffe in einer bem Berflachen des Bangs diagonalen Linie vom bochften Geburg bis in die Teuffe nieder , die man Erztflachen nennet, und fich auf 30 bis 50 Grad verflachen. Sie fallen im auffern Blenberg von Morgen gegen Abend, im inneren Blenberg aber von Abend gegen Morgen. Diefe Gis genschaft , daß die Gange nicht ihrem Streis chen fonbern nur ftreiffenweis ihrem Berflachen nach edel find, ift benen meiften Raltgebirgen gemein, und man hat fie nicht allein hierlands fondern auch in Stepermart und zu Unnaberg in Defterreich beobachtet. Muf Diefen Erztflachen baben Die Alten im auffern Bleyberg sehr beträchtliche Verhanun-gen zum Andenken ihrer ehemaligen Erzeug-niß hinterlassen, und die Grüben die auf sel-ben untereinander angesetzt sind, sind in ei-ner mehr als 300 Klafter hohen Seigerteusse mitfammen verburchfchlagt.

	Von	1	Ist jährlich an Bley erzeugt worden zwischen			Folglich		Eine mit- lere Summa bon
Jahr	bis	Jahr	Cent.	und	Cent.	in	Jahren	Centnern.
1553	=	1568	9	- 5	10000	15	=	142500
1568	=	1572	7	-	8000	4		30000
1572	=	1574	12		13000	2	= 1	25000
1574	=	1575	14	-	15000	I		14500
1575	=	1576	15		16000	1	=	15500
1576	=	1577	13	=	14000	1		13500
1577	=	1578	7	7 = 7	8000	. I	=	7500
1578	=	1581	6	1 =	7000	3	= 100	19500
1581	=	1583	7	=	8000	2	=/	15000
1583	=	1589	4	5 1	5000	5	=	22500
1589	=	1591	5	-	6000	2		11000
1591	=	1594	4	=	5000	3		13500
1594	=	1597	3	= =	4000	3	3	10500
1597	=	1600	4	=	5000	3		13500
1600	=	1667	2	=	3000	67	-	167500
1667	=	1697	3	=	4000	30	=	105000
1697	=	1727	I	=	2000	30		45000
1727	=	1732	2	=	3000	5	-	12500
1732	=	1769	10	=	12000	37	-	407000
1769	=	1770		=	12000	I	5	12000
1770	=	1771		=	14000	I		14000
1771	=	1772		=	12000	1	5	12000
1772	=	1773	-160	=	21000	I		21000
1773	=	1774		=	19000	, I	7	19000
1774	=	1775		=	18000	I		18000
1775	=	1776	3,545	=	16000	I		16000
1776	=	1777		4.5	14000	I	-	14000
1777	=	1778		-5	18000	1	8	18000
1778	=	1779	1213/12/2	1	17000	I	5	17000
1779	=	1780		=	21000	I		21000
1780	=	1781	THE A	-	20000	I		18000
1781	=	1782		=	18000	1		10000
						228		1311000



Im innern Blepberg ift nebft ben Blenaang auch noch eine befondere Balmenkluft, die fich gleich unter ber Dammerbe befindet. Es ift por Beiten eine betrachtliche Menge bievon erzeugt, und diefer Bau erft feit 40 Jahren wegen der in Raibl erzeugten grofferen Menge von den hiefigen Gewerken unterlaffen worden. Es ift noch eine Sutte im inneren Blepberg vorhanden, die die Galmenhutte genennt wird, und worinn entweder der Galmen gebrandt oder aufbehalten wurde. Es brachen in diefer Kluft, die zwar nicht mehr im Bau erhalten wird, befondere Bintspatdrufen und Rriftallifationen, die fur die Mineralogen noch vor turgem gang neue Erscheinungen maren.

Man kann die gesegneten Jahre, die Beträchtlichkeit der Erzeugnis und Ausbeut, und den Aufnahm des Bergbaues, so wie im Segentheil auch dessen Berfall nicht eigentlischer und deutlicher beurtheilen, als wenn man von einem Werke ein Berzeichnis von einer hundert und mehr jährigen Erzeugnisvor Augen legt. Ich liefere dahero eine vom Jahr 1553, soweit ich sie nemlich habe aussindig machen können, bis auf die derma-

ligen Zeiten. \*

Das 16te Jahrhundert war alfo für Blenberg ein febr gefegnetes Setulum, und man wird weiter unten ben Beschreibung ber porhinigen und dermaligen Schmelzmanipus lation feben, wie weit die Erzeugnig an Erzt vom 16ten Jahrhundert auch unfere grofte Erzeugnig der letteren 10 Jahre überfliegen , und wie viel im Gegentheil ben ber vorigen Schmelzung in Ansehung ber bermaligen Urt an Blen verlohren gegangen, indem aus der Menge des in vorigen Jahre hunderten verschmolzenen Erztes wenigstens noch einmal fo viel an Bley hatte erzeugt werden konnen, wenn felbes in Rlammofen ware aufgeschmolzen worden. hieraus, und aus der toftbaren Betreibung ber Stoln burch Schramarbeit, die nicht vor gar lans gen Jahren noch gewöhnlich war, nebit den geringen Bleppreif, folgt alfo, daß die Alten, wenn fie nicht machtige Unbruche, und einen Ueberfluß an Erzt hatten, niemal mes der felbe mit Bortheil erhauen noch mit Rugen schmelzen konnten , und babero die minbermachtigen Unbrüche und ftrengflußige Ergte arten ihren Rachkomlingen hinterlaffen mußten, die durch Bortheile, die ihnen die Zeit an die hand gabe, das mit Rugen aufzuarbeiten suchten, mas ihren Borfahrern ohn-möglich mar. Die strengflußigen Erzte, die die Alten mit ihrer Schmelzmanipulation nicht ju guten bringen fonnten, maren bie

fogenannten grauen Erzte ober die zinkischen Blenerzte im inneren Blenberg und die gele ben Blenfpate im auffern Blenberg. Man wird weiter unten ben der Befchreibung ber vorhin gewöhnlich gewesten Schmelzungsart sehen, wie wenig Bley aus 30 bis 32 Cent. grauen oder gintischen Ergt erzeugt murbe, welches die Vorfahrer ungeachtet der Machtigfeit der Erztflachen im inneren Blenberg gang naturlicher Weife zu ben Entschluß bringen mußte, mehr auf ben Bau im auffern als inneren Blepberg zu verwenden; und wirklich wurden die Erzte im Greit erst nach Errichtung ber Flammofen gu verhauen angefangen, weil man fabe, daß fie fich im felben mit Rugen aufschmelzen lieffen , ben gelben Blenfpat haben hingegen die Alten in auffern Blenberg ben ben Gangen unverhauter stehen, was aber nothwendiger Beise mit dem Gang erhaut werden mußte, als unnut auf die Salde geworfen und allbort unbenutter liegen gelaffen. Man findet baher eine Menge von dergleichen bereits verwitterten gelben Blenspat auf der halde des Mathai Stolns im obern Klok.

Nachdem zu Ende des 16ten Jahrhunderts die Erzeugniß abgenommen, und sich das ganze darauf folgende Sekulum hindurch nur noch mehr verminderte, folglich die Gewerken ihren Rußen nicht mehr fanden, sondern vielleicht gar mit Schaden

2

ban

bauten, fo baben Sie vermuthlich ihre Untheile nach und nach zu veräuffern gefucht, ober felbe glatterbinge aufgelaffen. Go berlobren fich die Rahmen der Weitmofer , Put, und kender unvermerkt aus den Protokollen und Frohnbuchern des 17ten Jahrhunderts, und ihre Antheile sielen in fremde Hande. Rur die graffich fuggerische Familie bliebe dem Bergbau noch am langsten, und zwar bis gegen das 18te Jahrhundert getreu. Ohne Zweifel war auch die Berminderung ber Ausbeut Urfach, warum Anno 1595. Unton Rugger alle feine Bergtheile feinem Bettern Mary Fugger verkaufte, und die benden Gebrüdere Pus zu Kirchheimmegg einige Jahre davauf nämlich Anno 1605. ihre Antheile ihrem zu Pizissetten und St. Beit wohnenden Brüdern überliessen. Dann dies fe genoffen die groffen Ausbeuten von 1572 bis 1577, und wollten vermuthlich die Gummen , die ihnen diese Jahre hindurch so reichlich zufloffen , nicht wieder in die bereits immer mehr und mehr verstegende Quelle zurudaieffen.

Bon ber Erzeugnis mußte dem Bisthum Bamberg 10 p. cto Frohn in natura abgesliefert werden. Weil aber von einigen Produkten nur halbe Frohn genommen wurde, und manche ganzlich frohnfren waren, so hat man, um diese Weitläuftigkeit zu vermeisben, ben der Uebergab dieses Bergwerks

von Seiten Bambergs an die k. k. Ministerial Banko Hofdeputation das Mittel hers ausgezogen, und fürs künftige, wie es auch noch dermalen gepflogen wird, durch die Bank von allen Blen 7 1 f 2 p. cto zur Frohn festgesest.

Run trift die Reihe die Stein = und Erztarten , die in diefem Geburge anzutreffen

find.

Die Villacheralpe und das Erztgebürg und überhaupt alle Gebürge disseits des Traussufes (so wie im Gegentheil alle jenseitige Gebürge Granit Gebürge sind) besteben aus blossem einförmigen Kalkstein, welsches der Lapis calcarius xquabilis albus, Wallerii, oder der Lapis calcarius particulis impalpabilibus, Cronstettii ist. In dem inveren Bleyberg bricht, wie ich schon gesagt habe, neben besagtem weissen Kalkstein, auch ein grauer, Lapis calcarius xquabilis griseus. Wallerii, welche bende Kalksteine den Gang ausmachen. Der 15 bis 20 Klaster mächtige Schiefer der im hangenden des Gangs vorliegt, ist die 160te Gattung des Wallerii, nämlich, Schistus niger, rasura cinereus siccus, macer, consistentia solidiori, margaeeus, cum acidis effervescens.

In dem Kalkstein der Billacheralpe wers den keine Bersteinerungen gefunden, welches einige auf die Gedanken bringen kannte, dies fes Geburg für ursprünglich zu halten; bins

gegen trift man in bem Erstgeburg fo viele Berffeinerungen an , daß man gar nicht laugnen fann , daß felbes ihren Urfprung einer Ueberschwemmung ju danken hat. Mitten im dichten Raltstein werden fogar am Gipfel bes Geburges eine Menge Kerne von ben herzmuscheln in werschiedener Große gefun-ben; in dem gelben Blenfpath hat man Turbiniten angetroffen, wovon der Abt Bulfen in feiner Befcheibung von biefen Blenfpathen einen hat abzeichnen laffen ; und in dem Schie fer des aussern Blepbergs brechen Anomiæ striatæ, im inneren Blepberg hingegen der . prachtige opalisirende Muschelmarmor, ber in dem 3ten Band der Schriften der naturs forschenden Gesellschaft in Berlin beschrieben ist. Auch giebt es ganze Steinbrüche von braun und schwargesteckten Lumachellen, die eine schöne Politur annehmen, und einen prächtigen Marmor abgeben, die Konchylien sind aber so sehr verwittert, daß ihre Figur ganz unkenntlich ist. Das Wasch und Hanschen belhaus in Greit ift gang von diefer Lumachelle erbaut.

Die Bergarten, die in ben Gangen brechen find folgende.

Spatum calcareum rhomboidale album diaphanum. Spatum calcareum cryttalisatum album, crystalis diaphanis trigonis utrinque pyramidatis, prismate nullo intermedio. B rnii.

Crystalisatum album pellucidum, crystalis aggregatis, prismate nexaedro, planis tribus angustioribus, tribus latioribus, apice triquetro. Bornii.

blenstallisirter undurchsichtiger aus zwo gleichen fechsfeitigen Unramiben . bie mit ihren Grundflachen gufammenftoffen , und ju ihren Geitenflachen Dreped haben. Schweinszähne.

ebendergleichen mit flach auslauffen ben Winfeln, unordentlich funfectigten Seitenflachen, und 6 fleinen aes schobenen Bierecken gwischen benden Phramiden. Siehe Gmelling linneis Sches Raturinftem, Mineralreichs ater Theil pag. 84 und 85.

Weiffer durchfichtiger schimmernber Gnps. himmelblauer burchfichtiger Enps, berglet chen in ben Galzwerfern bricht.

Schwerer Enpefpath, Tungfpath.

Weiffer durchfichtiger würflichter Enpsspath. Grunlichter durchfichtiger murflichter Gups= fpath , ber bem grunen fachfrichen Flugs

fpath gleicht.

Weiffer undurchsichtiger rhomboidalischer Enpsspath.

Weiffer lamelofer undurchfichtiger Enpste fpath mit runden aufrechtstehenden Lamellen.

- mit runden aus einem Centro entfpringenden und halb und ganze Rugeln formirenden Lamellen, worauf und
zwischen welchen öfters die schönsten
weisen Blensvathe sien.

Bergpapier, Bergleber, Asbestus corticosus, albus, flexilis, membranaceus, membranis interdum tenuissimis, interdum crassioribus, paralellis sibi impositis,

Bornii.

Beiffe gelbe und rothe Rreibe, mit schwars gen dendriten und zu Zeiten mit einis gen gelben Blenspathen.

Von Blenerzten giebt es folgende Sat-

tungen.

Galena particulis cubicis majoribus )

— — — minoribus )

— majoribus & minoribus micans.

— majoribus & minoribus micans

- majoribus oblique resplendens.
- Textura chalybea, Wallerii. Stable bichtes Blenerzt, vel Blumbum compactum continuum albo carulescens.

Bornii.

Dasjenige Erzt welches zinkisch ist, ist mehr grau, welcher Unterschied im Schlich merkbarer als in Stuffen in die Augen fallt.

Das weisse Bleperzt im innerem Bleyberg halt im Durchschnit 75. p. cto am Bley, und das graue oder zinkissche alldort 56. das Bleperzt im aufern Bleyberg aber und forderst von denen Grüben in Klok 80 bis 82 p. cto; gediegenes Bley hingegen, wie Walslerius im sten Theil pag. 301 als eine, obwohlen ungewisse, Nachricht anführet, ist im Bleyberg noch nie gefunden worden.

Galena crystallista, pyramidibus tetrædris, basi conjunctis, prismate nullo intermedio. Blumbum pyramidale. Phrasmidal Bleverst.

- Pyramidibus aggregatis superficie po-

ilia.

- mit weiffen Blenspathfrnftallen be-

- mit würflichten Sypsspathkryftallen bedeckt.

— — mit weiffer Galmenerde überzogen.
— mit zinkspathkrystallen bestreut.

Blumbum spatosum, crystalisatum, crystalis albis pyramidatis hexædris acaulibus.

- Prismate & pyramide hexædra.) Bornii

- Crystalis polyedris albis

- - bergleichen blenfarbige undurchsichtige.

Blenfärbige undurchsichtige paralellogrammic sche am tafelförmigen Rand zugeschlif=

fene Krnstallen.

— mit vierseitigen begenformigen weissen auf benden Enden abgestumpften Arnsstallen. Zwen entgegengesette Winkeln sind, wie ben einem vierschneidigen Degen, sehr stumpf, und die andes

ren zwen febr fpitig.

- von drenseitigen schwarzen Ppramiden ohne Prisma, schwarze Blenspathkrysstallen genannt. Diese schiessen am Tag nach vorhergegangener Berwittes rung an, und scheinen schwarz, weil sie auf einem schwarzen oder dunkels braunen Blendter sigen; betrachtet man sie hingegen mit einem guten Bergrösserungsglas, oder halt sie horizontal für das Aug, so zeigen sie sich weiß.

Gelbe, lamellofe, durchfichtige, aufrechtstes bende Blenfpathtrnstallen von nachstes

benben Riguren.

- achteckigte bunne durchsichtige Lamellen

- - mit lichterem Rand.

- - mit dunklerem Rand.

— — mit einem viereckigten lichten Mittelfeld deffen Ecken sich an die breite Seite der Krystallen schliessen.

- ebendergleichen mit einem dunts

lern Mittelfeld.

Gel:

Gelbe achteckigte dicke undurchsichtige Lamels len mit abgeschliffenen Rand.

Diefe figen meiftens auf frnstallifirten Raltspath, und find von felbem theils jum Theil, theile ganglich intrufirt. Un diefen Krnstallen tann man auch Die eigentliche und überhauptige Rigur ber gelben Blenfpathe am beften abs nehmen. Dann wer febr viele gelbe Blenspathe gesehen bat, wird wissen. das diejenigen Rrnftallen, die einzeln fteben , entweder wurflicht , meiftentheils aber lamellos achtfeitig find, woraus folgt, daß hauptfachlich nur diese 2. Figuren bem gelben Blenfpath eigen , die übrigen aber nur zufällig, und entweder aus Mangel eines hinlangli= chen Raums, ober aus Zusammhauf= fung und Zusammflieffung mehrerer Renftallen entstanden find.

- ebendergleichen mit gleichgroßen Seiten, und auf bepben Seiten konere,
insgemein linsenformige genannt.

- viereckigte durchsichtige dunne La-

mellen mit hellem Rand.
— mit dunklern Rand.

— — mit einem viereckigten rothen Mittelfeld.

- - mit einem bergleichen schwars

Gelbe rhomboibalische von vorhergebenden Gattungen.

— tubische undurchsichtige groffe und kleine Kroftallen.

feilformige dicke undurchfichtige. -

- fleine gelbgrune vielfeitige jufammgehauf:

te Krnstallen.

- Lamellen von irregularer Figur und von der Große eines Hellers bis zur Große se einer flachen Hand, welche mit einer rothbraunen Mergelerde zusammen verbunden sind.

— nadelformige, hiebon ist erst ein einziges Stud vorgekommen, welches wie alle übrige gelbe und weise Blehspathe von Albs Wulfen beschrieben und abgezeiche

net worden.

Rothe lamellose, und Rothe pyramidenförmige Blenspathkrystallen.

Die gelben B'enspathe sind eine Berlassenschaft der Borfahrer. Sie sind am häusigs
sten im Mathei Stoln im ausern Stepberg
bennahe in der mittleren Höhe des Geburges gebrochen. Auf der Haiden dieses Mathei Stolns liegt fast kein Stück, worauf
man nicht dergleichen verwitterten Blenspath
siehet. Die Alten mussen also diese Gattung Erzt entweder nicht gekannt, oder welches noch wahrscheinlicher ist, mit ihrer
Schnielzmanipulation nicht haben zu guten
bringen können. Beswegen sie dassenige,

was in Gefellschaft anderen Blenerates er= haut wurde, als taub und unnug auf die Salbe warffen; das übrige aber, mas eben nicht nothig zu verhauen ware, unberührter in der Grube fteben lieffen. Gie halten 45 bis 50 Pf. am Blen.

Bon Bintergten tommen folgende Gat=

tungen vor.

Galmen weisser feinschaliger bickschaliger

erbarteter berber

getraufter

Bintspath

geträufter falzedonartiger mit glagartiger Oberflache mit gefarbten Streiffen

Krnstallisirter

mit paralellopipedischen weiffen tongentrischen am Ecfen abgestumpften durchsichtigen Rrns stallen bergleichen grunlichten

- - dicken undurchfichtigen - - gusammgefloffenen bruftis gen.

Blende frnstallisirte braunlichte gelblichte rothlichte phosphoresirende

Dies

Diefe Gattungen brechen fammentlich in

ben Gruben im inneren Blenberg.

Es ist daher kein Zweifel mehr, daß es Zinkspath und zwar krystallizirten Zinkspath gebe, obwohlen in den deutschen von Gnellin übersehten linneischen Naturspstem iten Bandes pag. 424. gesagt wird: Zinkspath sen nur ein Gesicht des herrn von Justi, das nach ihm keiner gesehen hat; vielmehr ist dieses Gesicht dermalen nicht mehr neu, indem schon einige Zentner von diesen Zinkspathkrystallen in verschiedene Mineralienkas bineter verschieckt worden.

Das Quergebürge, welches sich im inneren Bleyberg an das noch weiters fortstreichende Erzigebürg anschliesser, das bleyberger Thal abschneidet, und selbes gegen Mittag mit dem Gailthal vereinigt, und etwann eine Stund in der Länge beträgt, bestehet aus ganz anderen Gesteinsarten, als die übrigen umliegenden Gebürge, die alle Kaltgebürge sind. Der Grund ist rother Sandstein, auf welchen Trapp aufgesetzt ist. Dieser Sandstein wird in Bleyberg zur Defenmaurung und Schleissteinen verbraucht. In und ben den Bach hingegen, der durch dieses Querthal stesser, liegen eine Menge verschiedener Saxa composita und Quarzstücke, wovon man doch in keinem umliegenden Gebürge einen Bruch siehet. Man sindet dort duarzum purum album. Bornii, wels cher phosphoresirt, wenn man zwen Stucke zusammen reibt.

Den bayrischen Granit, aus grunliche ten Quarz ober vielleicht Schmaragdmutter mit kleinen rothen durchsichtigen Grangten.

Grüner Scherl, weisser Glimmer, und rothe Granaten, welcher dem obis gen dem Anschen nach nicht uns

gleich ist.

Gruner Scherl, und Quarg.

Hornblende und Glimmer. Grunftein. Mandelstein; rother Jaspis mit Serpentinhöllungen.

- rother Jaspis mit Serpentin und

Kalkspathhöllungen.

Eine Quarz Breccia, die herr hofrath von Born beschreibt; Brecciam quarzosam fragmentis quarzi puri, micæ argentatæ & basaltis nigri, argilla cinerea conglutinatis; ist ber gewöhnliche Mühlstein ben den blenbergischen Erztmühlen

Gerpentinfels

aus Serpentin und Kalkspath

Es ist mir jederzeit wunderlich vorges kommen, daß in den Bachen und Grüben der Kalkgeburge eine Menge glaßartige Steine, Saxa composita und preccien ange-

E 2 troffen

troffen werben, wo man bingegen in benen Granit Geburgen niemalen Ralttrumer findet. Diejenigen Raturforscher, die die Ras tur Begebenheiten in ihren Zimmern erflas ren, ohne fich die Dube ju nehmen die verfebiedenen Wertstatte berfelben zu befeben, nehmen ihre Zuflucht zu Ueberschwemmungen und glauben, weil die Granit Geburge fur die hochsten angenommen werden, daß diefe Steinarten von dorther durch ebemalige Bafferfluthen übertragen worden. Allein Leuthe, die eine Menge Geburge mit Aufmertfamteit befeben und bestiegen, und beren gegenfeitige Lage mit Ueberlegung betrachtet haben , tonnen diefer Mennung nicht fo glatterdings benftimmen. Durch Ueberschwemmung mußten ebenfowohl Ralttrummer auf ben Abhang und Gruben der Granitgeburge fenn geführt worden, als es möglich ift, bas Granittrummer auf Raltgeburg übertras gen wurden. Aber auch Granittrumer, die ber Mennung boch einige Wahrscheinlichkeit mittheilten, find es nicht, die man in den Raltgebürgen findet; fondern einzelne Quargftucke, jufammgefeste Steine, und Broccien, wovon man weber in Granit = noch Ralkges burgen einige Anbruche ausfindig machen tann. Bielleicht bin ich einmal im Stande, nach mehreren Untersuchungen die ich diesers wegen alles Fleisses anstellen werde, ets was zuverläßiges zu fagen. Indeffen tann diese eingestreute Erinnerung benen Naturforschern Anlag geben, ihrer Gewohnheit gemäß

Inpothesen zu schmieden.

Die Aufbereitung der Erzte geschieht in Bleyberg auf eben die Art, wie in anderen Bergwerken. Die Stuffen werden mit Mensschenhanden zerpocht geschieden, und durch 3 Siebe nemlich das Kernsied, Schlammsied, und Ueberhebsied, gesetzt. Das geringhaltige, so von diesen 3 Sieben zurück bleibt, heissen die Kleben. Wie nun dieses in anderen Werkern auf die Puchwerke gebracht wird, so liefert man es hier auf die Erztmühlen, die allda die Stellen der Pochwerske vertreten.

Man hat aber kaiferl. Seits angefangen fowohl ein trocknes als auch naffes Pochwerk zu erbauen, um die gar zu armen Erzte durch legteres vortheilhafter zu Suten zu bringen, und auf ersteren den gar zu groffen Abgang ben rauhen Erzten, der sich

ben Erztmublen zeigt, zu ersparen.

Die Erztmühlen sind von der nemlichen Struktur, wie die Getraidmühlen, und das Erzt wird zwischen 2 Steinen wie das Getraid, nach beliebiger Größe gemahlen. Es kommen auf diese Mühle sowohl ganz Erzte, oder gediegene Erzte, als auch eingesprengte, geringhaltige, oder Pochgänge. Die Erste ren werden geschwinder und gleichförmiger zu Erbsen Größe gemalen, als sie mit Mens

E 4 fchen

schenhanden zu eben so gleichförmigen Theilen geschieden werden könnten: Bey den zweyten läst sich das Erzt von der Gangart, weil bende sehr weich sind, leichterdings absondern: die dritte Sattung wird, weil zu viel Gangart darunter ist, zu Schlamm gemahlen, durch das Schlammsieh durchgelassen, und auf den sogenannten langen Hapt, oder einen vor Alters gebräuchlich gewesenen, und im Agricola Seite 242 bis 246 abgezeichneten schmalen Wasschherd gewaschen. Doch ders malen werden die geringhaltige Erzte wohlseiler auf den nassen Pochwerk gepocht und auf ungarischen Schlammherden gewaschen.

Bas der Erztmuhl und dem Baschherd ben der Manipulation entgeht, wird in Sumpfen aufgefangt, und wiederum ju Gu-

ten gebracht.

Damit die Erzte nach beliebiger Groffe gemahlen werden konnen, kann der obere Stein oder Lauffer mehr oder weniger erhoben merben.

Die Erzte werden gemeiniglich in Größe der Erbsen gemalen, weil die Erfahrung lehrte, daß sie in dieser Größe in den Flamms ofen am leichtesten aufzuschmelzen waren.

In einem Monat werden auf einer Erztmuhl 3500 Centner Pochgange ober gestinghaltiges Erzt gemahlen, Gangerzte aber ungleich mehr.

Der Bortheil einer Erztmühl in Ansehung eines Pochwerks bezieht sich erstens auf die Seschwindigkeit, zweytens auf die Schmelzungsart im Flammosen. Denn da erfordert wird, daß der Schmelzschlich Erbsen Eröße erhalten soll; so kann dieses durch eine Mühle zuversichtlicher als durch ein Pochwerk benerkseltiget werden. Die Pochwerks Manipulation hingegen ist ungleich wohlseiler und erfordert nicht soviel Personale.

Das in Erbsen Große aufbereitete ganz und Mittelerzt, welches Kern oder Schmelzschlich genennet wird, oder auch der Schlamm von Pochgangen, werden sodann in die

Butte zur Berschmelzung geliefert.

Bis auf 1735 benläufig war noch die alte im Agricola beschriebene Schmelzungss art gewöhnlich. Auf den 329ten und 33cten Blat sieht man sowohl die Beschreibung des Schmelzprocesses, als auch die Zeichnung des Ofens.

Die Erzte wurden erstens in großen Stucken im offenen Feuer auf Rostherden, die man Brandherde nannte, von Abend bis Morgens durch 12 Stunden gebrandt. Alsdenn mit Menschenhanden gepocht, gesmalen, und hievon 32 Eentner zur Vormaaß auf den sogenannten Rostosen oder eigentlischen Schmelzosen genommen.

Diefer Dfen hatte ruchwarts eine viersecfigte Defnung, burch die bas Erzt hinein-

5

ge=

geworffen, und der Ofen angefeuert werden konnte. Bon vorne aber war er geschlossen, und die Mauer, die den oberen und untern Theil des Ofens absonderte, hatte långst des Ofens in der Mitte eine Oesnung, auf Art eines Seigerherds, damit das im Fluß gebrachte Bley sogleich in den untern Theil des Ofens fallen konnte.

Auf biefe Mauer ober ben eigentlichen Dfenherd murde nach der quere dices grunes Solg gelegt, welches man ben Boden nann: te, und barum aus grunen Solz be= stand, damit es nicht so geschwind durchbren-nen sollte. Auf das grüne soll eine Lage burres Solz, barauf bas Ergt und fobenn wieder eine Lage von durren Solg. Diefe oberfte Lage wurde hierauf burch die bintere vierectigte Defnung angefeurt, und im= mer fo, wie das holz nach und nach verbrandte, neues nachgeworffen. Gobald nun das Erst geschmolzen war, fiele das Blen durch die Defnung in den untern Theil des Dfens, ber abhangig dicht von Leimen geschlagen war, und worauf es bis in den auffer ben Bordertheil des Dfens befindlichen Tiegel lief. Das Blen, fo in diefen Rofts ofen erzeigt worden, bekame ben Ramen Jungfernblen, und wurde, infonderheit von Scheiben : Schitgen , fur befonders bewährt gehalten.

Eine bergleichen Schmelzung ober Einsfahrt dauerte mit guten Erzt ober weiffen Schlich 24 Stunden mit grauen zinkischen Erzt aber wohl zwennal so lang.

Das Grat, wovon in diesen Defen nicht wenig zuruck bliebe, wurde wiederum gepocht, gemalen, und auf einen unformlichen Stichofen in 12 Stunden ausgeschmols

zen.

Bon der ganzen Bormaaß der 32 Cent. Erzt erhielten die Gewerken aus den Rojtsund Stichofen zusammgenommen von weissen Schlich 10 höchstens 15 Centner und von grauen Schlich aber 6 auch weniger Centner an Blen; ja es giebt fogar Benspiele, daß mit den aus grauen Schlich erzeigten Blen nicht einmal das verbrandte Holz bezahlt werden konnte. So haben einmal Lorenz Tschoitsch und Bartl Brunner einen Brand von 32 Centner grauen Schlich vorgerichtet, wozu ihnen das holz 4 fl. 30 kr. kostete. Sie erhielten aber nicht soviel an Blen, als der Werth des Holzes betruge, sondern warren gezwungen, noch 1 fl. 30 kr. in baaren darauf zu zahlen.

Man beliebe sich allhier besjenigen zuerinneren, was ich oben erwähnte, so wird man deutlich überführt, daß nur der ungleis che Ausfall im Schmelzen in Ansehung des weissen Schlichs von aussernsund des grauen von inneren Bleyberg die Baulust bestimms te, und das eben darum die Grüben im inneren Bleyberg lange nicht, so wie die im aussern betrieben worden, wo doch seit der Einführung der Flammösen, in denen sich der graue Schlich ungleich besser benutzen läst, die Grüben in Greit viel stärker belegt und schon seit geraumer Zeit bennahe 2/3 Theil von der ganzen bleybergischen Erzeugsniß den dortigen Grüben erhaut worden.

Diese Schmelzart war für die Waldskultur sehr schablich, indem zu den Brandsherden und Rostofen sehr viel junges holz verbraucht wurde; auch der Konsumo des Holzes war ungleich größer als dermalen, weil das Erzt 3 Feuer aushalten muste, wo

anjego nur eines erforderlich ift.

Demungeacht war diese Schmelzmanis pulation seit undenklichen Zeiten im Gebrauch; bis vor benläussig 45 Jahren ein Blenbergischer Gewerk mit Namen Mathias Lanzer den ersten Flammosen in seinem eigenen haus errichtete, und durch Einführung dieses Ofens der Gewerkschaft einen ausservordentlichen Nuzen, und sich selbst ein unstervliches Andensten verschafte.

Der hier bengefügte Grund und Aufriß in der Zeichnung nehft der Erklarung feiner Theile wird hinreichen, die Structur dieses sehr einfachen Ofens ben den ersten Anblick begreiflich zu machen, und ich kann

mich

mich also ohne weiteres zur Beschreibung ber

Schmelzungsart felbft wenden.

Eine Bormaaf oder Einfahrt , wie Gie in Blepberg genennt wird, befteht aus 3 Centnern von der Aufmachftadt oder Waschwert erhaltenen Reinschlich , hat man auch Schlame schlich, so vermischt man 1/3 von diesem mit 2/3 von jenem. Wenn ber ohnehin von ber vorigen Einfahrt annoch im Feuer stehende Ofen in etwas abgekühlt ist, werden die 3 Centner Schlich mit einen Seztrögl durch das Mundloch im Ofen geworffen, und bens nahe durch eine halbe Stund lang in selben ruhig liegen gelassen, damit sieh das Erzt erwarme, und zugleich eine kleine Röstung vorgehe. Nach dieser Erwarmung und Bers vorgehe. Nach dieser Erwärmung und Bers
röstung wird der Schlich durch eine eiserne Rührstange soviel möglich ausgebreitet, der Ofen zu heißen angesangen, und die Hise immer verstärkt. In einer Zeit von i 1/2 Stund fängt das Erzt zu schmelzen, und das Bley zu sliessen an, welches mit der nemlichen Hise 8 Stunden hindurch andans ert. Nach Berlauf dieser Zeit, da das meis ste aus den Osen gestossen, wird die Hise bis zu Ende der Einsahrt auf das höchste vers stärkt, und zugleich in den Osen selbst Kohs len und Bränder hineingeworssen, wodurch nicht allein das übrige wenige in Erzen bes sindliche Bley noch herausgeschmolzen, sons dern auch die kaleinirten Theile wiederung Dern auch die kalcinirten Theile wiederung

reducirt werden. Die gange Zeit über muß ber Schmelger bas Ergt mit ber Rührstange immer zu rubren fortfabren. Ift nun bes reits alles Blen geflossen, welches meiftens theils in ber 11ten Stund gefchiebet, fo wird bas Blin, welches mabrenden Schmelsen in eine unformliche eiferne Pfanne flieft, und fich theils auch in Klumpen am Geis gerstein anset, noch einmal im Dfen geworffen, um felbes herum Reuer gemacht, gerschmolzen, und in eine formlichere Pfanne - Rennpfanne genannt - gelaffen ; mo es alsbann bie Rigur und ben Ramen einer Blocke erhalt, von dem Frohnwieger abs gewogen, bas Gewicht darauf geschlagen, und als ein fertiges Raufmansgut endlich verschlieffen wird.

Von weissen Schlich wird eine Einfahrt in 11 bis 12 Stunden, von grauen Schlich aber in 12 bis 13 Stunden ausgeschmols

gen.

Zu einer Einfahrt wird 1/4 Wiener Rlafter 5 Schuh langes weiches Holz und 2 Setztrögl voll Kohlen zur Ausarbeitung, oder noch besser zu 5 Einfahrten ein Wiener Rlafter Holz verbraucht.

Ein Schmelzer verbleibt durch 24 Stunsten oder durch 2 Schichten in der Urs

beit.

Die Schmelztöften belauffen fich ben eis ner Einfahrt dem Mittel nach auf 1 fl. 40 fr.

Bermog ben Mittel aus allen Schmelgungen der fammentlichen Ginfahrten merben aus 3 Centner ober einer Einfahrt Schlich 2 Centner 3 bis 5 Pfund Blen erschmolgen.

Der graue Schlich halt 56 bis 60

der weisse aber 75 bis 80 Pfnnd Blen. Bon ersteren ist 10 p. Cto. von lette-ren aber 6 p. Cto. Schmelzabgang oder Reuerverbrand.

Bon grauen Schlich bleiben obnaefabr ben 55 von weissen hingegen 45 Pfund an Grab gurud, beffen Gehalt fich von 5 bis 20 Pfund an Blen belauft.

Das Grat wird wiederum gepocht, gemablen , burch bie Sieber gefest , gewaschen, und fodann neuerdings auf ben nemlichen

Klammofen verschmolgen.

Das Ergt ift in Erbfen Grofe am leich teften in Klammofen zu behandeln, bann in Rorper eines großeren Umfangs fann bie Sike der Klamme schwerlich eindringen, und auf fleinere Rorper , wie auf Schlammichliche, wirkt fie zu geschwind, fo dag ber Schlich entweder vermog ber überhauptigen Leichte flufigfeit bes Erstes , wie eine Pappe gufame menfintert, oder, wenn man blefes mit umrubren verbindern will, durch den Bug ber Flamme und ber Luft benm Mundloch wies ber berausgeblafen mird, wesmegen man auch niemal Schlammschlich allein verschmels get, sondern ihn jederzeit mit Kernschlich ju

vermischen suchet. Da das Blen sobald es im Flug kommt,

Da das Blen sobald es im Flug komme, über den abschüßigen heerd sogleich in die Pfanne laussen kann, so kann natürlicher Weise davon nicht soviel in Feuer wie in anderen Desen verlohren geben.

Aus der ungleich größerem Ausschmelzung durch die Flammösen, besonders in Ansiehung des grauen Schlichs, kann man den ausservedentlichen Feuerverbrand der ehemaligen Schmelzmanipulation schliefen. Denn ligen Schmelzmanipulation schliesen. Denn da die alten aus 32 Centner Schlich selten mehr als 10 Centner Blep erhieiten, dermasten aber aus 3 Centner Schlich 2 Centner Blep erzeugt werden; so erhellet klar, daß die Blepausbringung durch die Flammösen um noch einmal so hoch gestiegen; und das die alten eben soviel Blep ben ihrer Schmelzung verbrandten als sie erschmolzen. Wenn man hierzu die oben angeführte Erzeugnistasbelle zur Hand ninmt, so sieht man deutlich das z. B. im Jahr 1475 statt 15000 Cent. ben der dermaligen Schmelzmethode 30000 Centner hätten erschmolzen werden können, und dass — welches zum erstaunen ist — eben soviel als erschmolzen worden, nemlich 15000 Centen selbes Jahr im Rauch verzschwunden sind. Wenn dahero die Blepberzger den Rusen, den ihnen der Mathias Tanzer durch Einführung der Flammösen Sanger burch Ginführung ber Flammofen

serschafte, mit Ueberlegung betrachten wollen, so find sie wahrlich verpflichtet, diesem wurs digen Manne zum Denkmal ihrer Erkentliche keit eine Ehrenfäule zu errichten.

Nachdem noch viele der Meynung sind, daß das Villacher Bley — welchen Namen das Biepberger Bley insgemein führet, weil es von Villach aus verschließen wird — sils berhaltig sen, indem nach der überhauptigen Meynung der Mineralogen kein Bley ohne Silbergehalt angetrossen wird; so will ich hier, ungeachtet die Erzte und Gräße durch wiederholte kleine Feuerproben untersucht, aber niemalen ein Silbergehalt entdecht worden, einer Probe erwähnen, die um so zusperläßiger ist, weil sie im Größen abgeführt worden.

Als nemlich der Befehl ergieng, jährlich einige Taufend Centner Glett zu erzeigen, so hat man, nachdem bereits 6150 Cent.
Bley zu Glett vertrieben worden, das von
diesem ganzen Quanto zurückgebliebene. Herdund Reichbley den sten Jänner 1776 auf
den Treibherd ablauffen lassen, und 9 Loth
3 Quintel an Silber erhalten. Mithin waren, wenn das Mark Silber nach den im
Römischen Reich angenommenen kölnischen Richtpfennig 65536 Theil gerechnet wird,
in obigen 6150 Centnern Bley 39936 solcher
Theile enthalten, und kommt also auf i
Centner Bley 1540 Denari Silber, wels ches freylich ein so unmerklicher Theil ist, ber durch die kleine Feuerprobe niemal zum Borschein kommen kann, und so zu sagen, soviel als Nichts zu rechnen ist.

Endlich werden ben diesem Bergbau ben 600 Arbeiter unterhalten, die ganze Population aber vom Blenberg belauft sich auf 2700 Seeslen, die alle theils mittelbar, theils unmittelbar ihren Unterhalt vom Bergbau ziehen.

Bermög der angeführten Erzeugnistabell kommen auf die letzten 10 Jahre im Durchsschnitt jährlich 18000. Centner Blen, die, zu 9 fl. der Centner gerechnet, eine Summe von 162000 fl. betragen; folglich ist dieses Bergwerk für Kärnten ein Kapital von 4 Millionen.

## Erklärung der Buchstaben.

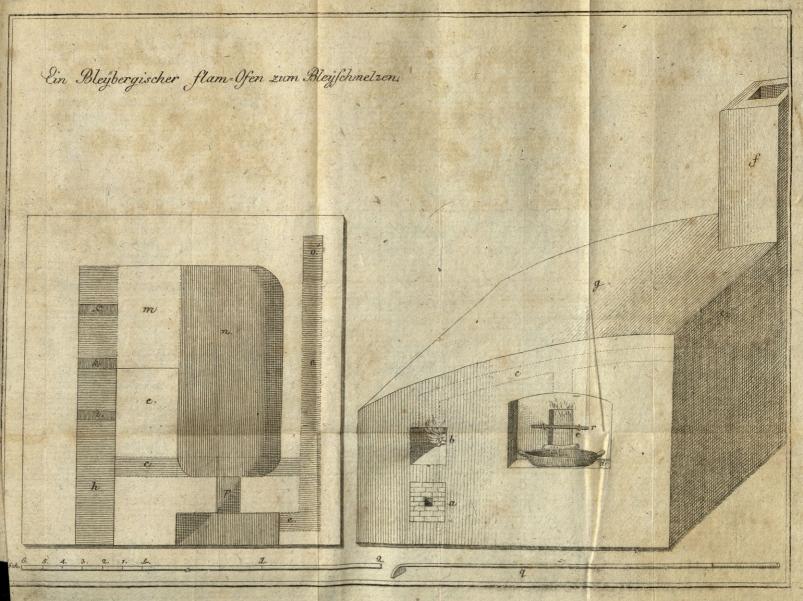
a Die Anzicht, oder der Luftkanal 17 30U in Quadrat von innen, von aussen aber mit Ziegeln versetzt, um nach Belieben viel oder wenig Luft durchs zulassen.

b. Das Schürloch ebenfalls 17 Zoll in Quabrat, um 1 1 /2 Schuh tiefer als

das Mundloch.

c. Der Schlauch.

d. Die Unterfes Pfanne.





e. Das Bleyloch oder Öfens Mundloch hoch 14, breit 12 Zoll und 1.1/2 Schuh höher als das Schürloch.

f. Der Rauchfang.

g. Das Gewolb unter welchem fich die Flasme in den Rauchfang hinüberschlingt.

h. Schurgaffen, lang 10 Schuh.

i. Erstes Luftloch des Anzugs oder Anzichts zu Ende des 6ten Schuhs, 4 Zoll. breit.

k. Die übrigen 2 Luftlocher, jedes 2 Schuh von einander entfernt.

1. Gradmauer zwischen Schürloch und Ofen, 3 Schuh dick.

m. Defnung der Gradmauer wodurch die Flamme in Ofen spielt, 6 Zoll hoch, und 6 bis 7 Schuh lang.

11. Der Ofenherd, 10 Schuh lang, 5 1 f 2 breit und 1 1 f 2 Schuh hoch, bis ans

Gewolb.

o. Der Rauchfang. p. Das Blenloch.

q. Die Rührstange.

2. Eiferne Stange, die quer über des Ofens Mundloch liegt, und worauf der Schmelzer, die Rührstange legt, damit er sie leichter und bequemer regieren kann. Diese Stange wird abgenommen, wenn das Erzt in den Ofen geworffen wird.



