Siebenbürgnwe

DEPTH LOSS

Quartalschrift.

Dritter Jahrgang Erstes Quartal.

I.

Physisch, denomische Beurtheilung

ber

in Siebenburgen entbeckten Steinkohlen.

Erstes Kapitel.

Won der brennbaren Materie, welche uns die Natur jum deonemischen Cebrauche liefert, überhaupt.

o unentbehrlich das Feuer, zur Nothe wendigkeit und Bequemlichkeit des mensche lichen Lebens, auf Erden ist, so reichlich hat die Güte des Schöpfers, alle bewohnbare Zoenen des Erdkreises, mit verschiedenen Arten von brennbarer Materie, zum Gebranche der Siebend. Quartalf. U. Jahrg. 1. U. Men=

100 P \$ 500 10 de

ichen berfeben. Der eigentliche Stoff bagu, mag nun der ichwanfende Aether, welcher al= Ie Rorper auf und in unferm Weltspffeme, durchflieffet, oder fonft etwas fenn, fo uns noch unbefannt ift; fo weiß man, bag auch die icharffichtigften Naturforicher feinen Ror= per, ber leichter und mehr Feuer fangen foll= te, als berjenige ift, ben fie überhaupt mit bem Namen Del oder Schwefel belegen, gur Beit entbefet haben. Ihre in der Scheides funft , angestellten Berfuche , führen uns auch auf die Gedanken, daß alle gufammengefente Wefen unfers Erdballes durchgebends mit mehr oder wenigerm, in absund annehmendem Berhattniff, bergleichen, bald flüchtigerm, bald biferm Fette, verbunden find. Alle befannte bren Reiche ber Ratur, liefern uns bemnach gewiffe Dinge, welche ju diefer Abficht bequem und gefdict find.

Das Thierreich berfieht uns mit einer überaus brennbaren Materie, in bem Fette, Jufelt und Schmals, so wir aus allen Arten von wilden und gahmen Thieren; von Wur= mern , Rifden und dem Geflügel zieben. 3ch weiß zwar feine von ben befannten Beltge= genden, mo beren Ginmohner, jum Ginhei= Ben ihrer Mohnungen, jum Ruchelfeuer, Gie= beregen und dergleichen hanflichen Berrichtun= gen, diefer Dinge fich ju bedienen genothiget finden follten: ob es gleich im nothbringen=

bem Falle, nichts ungereimtes mare, beraleis den entweder rein, ober mit andern beften Wefen vermischt zu gebrauchen. Dielleicht brennen wirklich gemiffe Bolfer, die ich nicht fen= ne, gedorrte Rifde, Anochen, Rlauen ber Thiere, und fogar fleisch. Gelbft hier in uns ferm Daterlande behelfen fich einige Inmob= ner, aus Mangel ber Solgungen, mit Rind= mift, den fie an der Luft und Conne trot= nen laffen, und nachgebends ibr Feuer damit unterhalten.

Die Materialien, welche uns bas Pflangenreich, zu eben diefer Abficht, barbietet, find zu befannt, als daß ich fle gegenwartig, nach ber Reibe, anzuführen Urfach hatte. Wer weiß nicht die vielen Gattungen bon verfchiebenem Brennholze, dem harten, bem weichen, fo uns die Waldungen, in den Gebürgen, auf bem flachen Lande, erzeugen und bas man, ju einem befrimmten Gebrauche, ju gemeinen Schmiedefohlen brennet ? Und wie viele Menichen muffen fich aus Mangel des Bolges, mit Robe, Strob und andern Salmgemachfen, in andern auswärtigen Landern, und auch in einigen Strichen Giebenburgens bebelffen ? Lauter Dinge, die fein Reuer fangen murden, wenn fie die Ratur nicht in gewissem Maaffe, mit Delen getranfet batte.

A 2 . Alber

18 44 30 29

Aber and das Mineralreich hat die Welt schon von unerdenklichen Zeiten ber, mit gemissen feuersangenden und brennbaren Körpern versorget.

Gie erscheinen uns bald in fiffiger, bald in vefter Geftalt, und merden in der Ratur= funde überhaupt Schwefel genennet. Die Roth hat ohne Zweifel, die Banbe ber Bolfer, die wenig ober gar nicht mit Walbungen berfeben, find angetrieben, daß fie felbit aus bem Gdofs fe ber Erben, bergleichen Materie auszugra= ben, fich bemühet haben. Engeland, Sol= land und andere Lander mehr, sparen ihre ins landische Waldungen und Gehölze gröffentheils bem Schifbaue, und der Nothwendigfeit ih= rer Wohnungen und Baufer auf, und braus chen fratt berfelbigen, faft durchgebends ben Torf und die Steinfohlen, die fie aus der Erde ju graben und durch Kunstfleif, in ihrem Gebrauche, gefchickt ju machen, fich nicht perdrieffen laffen. In einigen teutschen Des ferreichischen Gegenden und in Bobmen ift die Gewohnheit mit Steinfohlen, Paffreine, 02 ber Biegel ju brennen, Bier ju branen, und die Speifekuchen damit in verfeben, ichon lans de ber eingeführet worden. Ja auch in une ferm Daterlande, bat vor einigen Sabren der gelehrte Jefuit, Berr Johann Frieds walsty nicht nur eine geschickte Torferde, ohnweit Claufenburg entbefet, fondern auch diesela

Diefelbige nach hollandischer Met, ju einer Gattung bon Torf, welcher bem auslandifden mes nia nachgeben wird, ju verarbeiten gewußt. Gollte wohl Giebenburgen, beffen unterirrdis fhem Chooffe, das mineralifde Reich fo vies le Shave in Bermahrung gegeben, an Steinfohen gem fenn? Gollte nicht mobl auch aufs fer ben bereits entdeften Gegenden , beren eie ne, in der Sunnader Graffchaft, die andere im Talmatich er Stuhl, bei bem Dorf Shebifd , noch viele andere fenn die und bergleichen in Menge barbieten murben : wenn benfelben mit Aufmertfamfeit, und ans haltendem Rleiffe nachgefpuret werden mochte? (*) Ohnfehlbar habe ich diefem Entzweke gum Beften von hoben Orten, Befehl erhals ten, einen furgen Begriff, bon der Ratur und den mefentlichen Gigenschaften der Gtein= fohlen in gegenwärtiger Abbandlung ju bilben, und ben Ginmobnern unfers Materlandes vor Mugen ju legen.

Meine Beschreibung dieser unterierbischen brennbaren Materie, die eben bei Schebisch ift gesunden worden, und wovon ich einige Stücke in Sanden habe, wird grössern Ken= U 3 nern

^(*) herr von Fichtel nennet uns in seinen Beiträgen jur Mineralgeschichte von Siebenburgen noch eine Menge Derter unserd Batorlandes, wo Steinkoblen gu finden seyn.

nern zeigen, ob fie wirklich und mit gutem Grunde unter die achten Steinkohlen mag gestechnet werden.

Zweites Kapitel.

Von den in Siebenburgen entdeckten Steinkohlen und ihrer auffern und innern Beschaffenheit.

er erfte Blid, ben man auf ein Stud Diefer Materie richtet, erregt bei ei= nem jeden alfo gleich und faft unmittelbar ben Gedanken bon einer gemeinen todten Schmie= detoble. Die Aehnlichkeit zwischen beiden, ist in der That, oft fo groff, daf unfere Bor= ftellungsfraft, folde nicht fogleich dem Augenfcheine nach, bon einander unterscheiden fan. Die auffere schwarze Farbe die der Lange nach parallel lauffende Nerven und Kafern führen uns auf bas Bild von einem gespaltenen und jur Roble gebranten harten Solge. Aber fo bald wir foldes naber betrachten: fo wird der Unterschied offenbar. Man bebe bergleichen Rorper nur in der Sand auf; beffen Schme= re wird auch ohne Gebrauch der Waage, ei= ne Solstoble von der nehmlichen Groffe, bei= nabe mehr als um die Salfte überwiegen.

Man breche dieselbige in Studen; ber Bruch wird mit einer glanzenden Schwarze spielen, die die Farbe des Peches weit über- trift.

Sie läßt sich ohne viele Gewalt, nach Art der Schiefersteine, in breite Spähne spalten und nicht selten trift man zwischen diesen übereinander gelegenen Schichten, einen unsmerklich kleinen Sandstaub und auch oft verschiedene weisse und lichte Blättgens von dem bekannten Razensiber, (Blende) an.

Von aussen, wo sie an der Erde vest an gelegen, sieht mam eine dunne von Sand und manchmal von wircklichem Rieselsteine ange-wachsene, bald dunne, bald etwas dikere Rruste, die, wenn sie getrochnet ist, sehr leicht und von selbsten abspringt.

Es ist sehr natürlich, daß diese Roblen, wenn sie erst ausgegraben werden, überflüssig feucht sind, und einen modrigten Geruch von sich geben, der sich, je länger sie an der Luft liegen und austrocknen, desto mehr verlieret.

Sie find fehr fprode; laffen fich aber balb in einem Morfer zu einem fehr feinen Mehl= fraub froffen und zerreiben.

21 4

Wers.

Werden sie in heissem Sande erwärmet, so danften sie einen wahrhaften Schwefelgeruch von sich.

In der Lichtstamme brennen sie bald an, von lebendigen Kohlen nehmen sie aber, ohz ne angebrachten Luftzug, oder sehr starkes Blasen, die Gluth nicht an, und sobald solsches unterlassen wird, löscht die Entzündung weit geschwinder an denselben, als an den Holykohlen aus.

Die Flamme fo über ihnen im Feuer sufgehet, fällt in die helle, lichte und theils blaulichte Farbe, und der auffeigende Ranch, ist ein schwarzer, diker, widrig riechender Dampf, der den Kopf schwindlich macht.

Die Afche welche fie in Menge gurude laffen, ift feuerbeständig, nicht gar zu falzigt und fehr schwer, von einigen etwas röthlich, in Gestalt der Rupserasche, von einigen aber, blaggelb, wie der gemeine Schwefel.

Sie lassen im Pressen kein Del von sich; wohl aber geschieht solches mit Gusse des Feuers, durch Abtreiben.

Alle diefe Eigenfchaften zusammen ges nommen werden und erlauben, diese Materie mit dem Namen der Steinkohlen zu bezeichnen ;

000

wenn es auch eine von der Englischen untersschiedene Art seyn sollte. Die äussere Gestalt und Wirkungen, so wir ben denselben wahrenehmen und die sie mit den Rohlen gemein haben, und die Sandasche welche nach der Gluth zurücke bleibt, scheinet auf diese Besnennung mit Necht einen Anspruch zu haben.

Hat wohl Boerhaave einer der berühmsteffen Scheidekünstler in Europa und andere mehr, in ihren Untersuchungen der Steinschlen, andere Merkmahle angetroffen und angezgeben? Was sagt dieser gelehrte Mann, in seiner Chymie anders; wenn er die Natur der Englischen Steinsohlen, mit diesen Worten beschreibet: Quando bituminis pinquia glebis petrosis aut & forte metallorum scorisis immista simul & concreta materiem formavere duram, assulatam, lameslatam, nigram, pingvem, scissism, instammabilem lithantrax, carbo sossilis, & huc quoque referendus, natus videtur. Elem, Chemia, p. m. 63.

Werde ich bemnach irren; wenn ich aus meinen eigenen gemachten Versuchen, solgen= ben furzen Begriff ziehe: unsere entdeckte Steinsohlen, find; Ein fettes, mit mineralischem Sandstaub genau vermischtes und zu einem festen Rörper coaguliertes Erdpech.

5 Dieset

Dieser Begrif nun und die von Boerhaave gegebene Beschreibung, führen mich auf die Erflärung der Art und Weise, wie die Natur die Steinkohlen erzeuget.

Drittes Kapitel.

Won der Art und Beise wie die Natur Steinkohlen erzeuget.

18 Thierreich gieht feine erforderliche Mabrung gröffentheils, aus dem Bffan= genreiche, und diefes wird von dem Minerals reiche unterhalten. Erde, Del, Maffer und gewiffe Salze, find die erffen Dinge, welche ben Stoff zu dieser allgemeinen Rabrung und Unterhalt bergeben. Diefe hat die Allmacht und Weisheit des Schöpfers, in ungeheurer Menge, und unermeflichem Vorrathe, durch das Eingewende unfers Erdballes, vielleicht bis jum Mittelpunfte beffelbigen bin und ber vertheilet. Ohnfehlbar giebt es bafelbft Geen, gleich dem Oceane oder dem Alphalfischen Meer in Baleftina, die von fochendem Dele brausen, und burch den Aetna, Vefuv und andere feuerspeiende Berge ihren Schwefele bampf auffreigen laffen, und Pechftrome, gleich ben Mafferbachen auf Erden, die bes frandig ab und zufluffen. Go wie es vielleicht noch unermegliche groffere Galzberge geben mag

mag als unfere Giebenburgifche, über buns dert Rlaftern tiefe, Steinsalzgruben find. Der raumliche Inhalt unferer Rugel, die wir bewohnen, welcher fich auf feche Millionen, einhundert und vier und achzig taufend und achthundert teutsche Meilen beläuft, wird ohne fehlbar, groß genug fenn, bergleichen Geen und Berge, nebft andern Rorpern mehr in fich ju faffen, und in biefer großen munder= baren unterirrdifchen chnmifchen Werffratt ver= richtet nun die Ratur nach den Borfdriften und Gefegen ber gottlichen Weifiheit, Die ver-Schiedene ihr aufgetragene Geschäffte. Gie lofet Rorper auf, fie verbindet Galg und Er= be, Del, und Galg und alle bren in einen erstaunlich richtigen Verhaltniß gegeneinander, und genauestem Ebenmaaffe unter fich. Gie verdunnet, fie verdifet, treibt ab und über fich , und arbeitet, ohn Unterlag, an der Gr= baltung und Fortbauer diefer unferer großen Erdmafchine. Erne, Steine, Gras, Baume, Laub und Rraut, und taufend andere Erfcheinungen , find alle Ausfluffe biefer ge= Schäftigen Natur, und lauter bewunderungs= murbige dymifche Produfte. Steigt nicht ans bem , nun gleichsam , in fluchtigem Orte ge= tranften Schwamme, ich menne bie Erbe, diefes mefentliche Fett, in die offenen Robren der Wurgeln verschiedener Gemachfe, und benn burch die feinen Ranale der Stengel und Stamme in Die Mefte, Blatter, Fruchte und aulest

gulest in ben Caamen empor? Da bingegen bas mehr vermischte und unreine theils nicht burchgelaffen wird, theils megen feiner eiges nen Schwere, gurude bleiben muß? Dober wurden wir widrigenfalls die theils übertrie= bene, theils abgezogenen Dele, das Relfens ginenet= Terpentin= Mandel= Ruß= Lein= Mohn= Rurbis = Muben = und Baumol nehmen ? Und mas find denn die Barge ber Tannen, Fich= ten und Riebne, und ber barans verfertigte Theer anders, als bergleichen difes und fchwe= res aufammengeschloffenes Baumfett? Das wird aber nun mit dem überfluffig in der Er= be jurud gebliebenen Dele vorgeben? Wird es nicht eben so möglich sepn, daß da alle Aufige Rorper nach allen Geiten bruden, auch das Del in dem unterierdischen Reiche in Die fleinen Saarrobchen der Canbfraubchen und in die unendlich vielen fleinen Solungen der Steine, wo es im Ueberfluffe da ift, eins bringe, fich auf bas genaueste vermische und endlich durch die vielfache Berührung der Bunt= te eines jeben Canbtheilden mit dem andern einen beften Del-oder Bechftein bilbe. Mare Diefes midersprechend; wie hatte jener Beltberuffene Becher einer ber gröffen Comis ften aus Riefelfteinen Del und aus Gteinfohs Ien Theer gieben fonnen? Und wenn nicht die fubtilen Deltheilden ichon in den unmerflich fleinen Abern der befannten Keuerfiese ver= borgen lagen, wie murbe die Runft aus dens felo

felbigen den gemeinen gelben Schwefel verfertigen konnen? Ja wie schon erklaret uns dies fes nicht felbst die Natur in dem Steinose, welches aus Bergen und Felsen von selbst aus genscheinlich hervorquillet?

Ich halte es nicht für unmöglich, aus calcinirten Feuersteinen, oder Steinkohlenasche
und etwas gereinigtem Theer, einen den male
ren Steinkohlen höchft ähnlichen Körper nich
zu machen. Und dieser Bersuch würde uns
noch viel tieser in das Geheimsiß der Natur
dieser brennbaren Materie, hineinführen. Aber
auch aus der bereits gegebenen Erklärung ihs
res Ursprungs und ihrer Bestandtheise, wurben sich viele Angaben in Ansehung ihrer verschiedenen Erscheinungen und Wirkungen auslösen lassen.

Bier find einige jum Beifpiel:

Warum die Steinkohle so schwer fen? Warum sie schwarz sen, und ihre Schwärzge so Glänzend erscheine? Warum sie so leicht spalte? Warum sie sich nicht leicht anzunde? Warum sie eine so starke Dize gebe? Woher so viel Asche uach der Gluth übrig bleibe?

Warum die Afche von einigen in gelbe, von andern in die röthlichte Farbe fclage?

aben

aber ich muß fie alle dießfalls dem Nachdensten meiner Lefer überlaffen; damit ich nicht etwa in den Fehler der Weitläufigkeit verfalle.

Wiertes Kapitel.

Ob es verschiedene Arten der Steinkohlen gebe, und welche vor andern die besten find?

Gie Ratur der Korper bietet uns über= haupt dren Grunde dar, woraus fich ihre Berichiedenheit bestimmen lagt. Einmal weiset fie uns auf die Bestandtheile, die in benfelbigen miteinander find verbunden mor= ben ; alsbenn, auf bas Verhältnis in der Men= ge dieser schon unter sich verschiedenen Theis len, und endlich auf die Art, wie stark oder schwach dieselbigen mit einander ausammen= hangen. Mus eben diefem Grunde lieffen fich nun auch ungablige Arten biefer veften brenn= baren Materie, die wir bor uns haben geden= fen : besonders wenn wir fie mit dem Ramen, ber ihr, nach dem oben entwickeiten Begriffe mehr naturlich ift belegen, als welcher ihr aus auffern Mehnlichkeit und einigen Wirkungen, fo fie mit den befannten Schmiedefohlen ge= mein hat, gegeben wird. Ich menne, mit dem allgemeinen Ramen der Schwefel soder Delfteine. Bald murden wir dergeftallt die Schwe=

Schwefeltheilchen rein, zart und gar flüchtig, bald mit Erde oder verschiedenen Salzen verm= ischt, dick und balfamisch antressen: Die Sandsstäubchen würden uns bald weniger zusammen= hängend, bald mehr, bald weniger mineralisch erscheinen: bald die Verbindung unter diesen lestern mit den ersten von unendlich verschies dener Art seyn. Es ist auch den größten Neochenmeistern unmöglich, diesen in so unzehlisgen Graden ab und zunehmender Proportison unter denselbigen richtig zu berechnen.

Die Natur bestärket diese Gedanken, fie liefert uns Erdpech, Bergmachs, Judenpech, Gie liefert uns grauen Umbra, ein reines Erdpech, welches an den Geefelfen fich anfepet und durch die Luft und Meerfalze abgehar= tet worden. Gie liefert und Bernftein, ein reines Erdpech, bas von ber unterirdifchen Warme fluffig gemacht worden, und mit rei= nen Galgen gu feiner Festigkeit, in Rluften Infammen geronnen ift. Man fifchet folches aus dem Meere und grabt es auch aus ben darinnen befindlichen Candhauffen, mo oft= mals auch Steinholz gefunden wird, heraus. In Thracien, in Teutschland, Schweben, Berland und in Franckreich, findet man eine Art dunfler, ichwarzer Bernfteine, die fich angunden laffen , und beren Rauch nach Erd= pech riechet, fie werden von vielen Raturfens nern unter die Steinfohlen gezehlet. Collten nicht

nicht die bekannten Feuerliefe, blos in Unfestung des reineften und dunneften Deles und des biel veftern Zusammenhängens seiner Steinstheilchen von diesen unterschieden fenn?

Aber vielleicht gehe ich wider meine Abficht in der Allgemeinheit meines Begriffes gu= meit. Zeigen uns nicht die Ginne und Erfah= rungen bestimmtere Arten unferer Steinfoh= Ien an? Rehmen wir diesfalls die bald blage gelb, bald rothlichte gurudgebliebene Ufche ber= felbigen, die Berichiedenheit ihrer eigenthums lichen Schwere gegen einander, den fleinern ober gröffern Bufas von Erde und andere Merf= male jum Grunde der Bestimmung an : fo dürffen fie frenlich in ihrer Urt ohnfehlbar mancherlen fenn. Man findet einige, welche nicht gar tief in der Erde liegen. Gie mer= ben Tagfteine genennet. Diefe find mehr erd. und fothigt als fteinigt, fie haben ihr Del theils meift ausgedunftet, theils ift folches ju febr gebunden; fie brennen megen des vielen Unrathe, den ffe bei fich führen, nicht mohl. Doch wenn fie erft genäffet und aleden abges trofnet werden: fo fan man fie mit ben gue ten vermengen und mohl brauchen.

Welche werden aber nun wohl unter als len, der Absicht nach, dazu man sie ordentlich anzuwenden pfleget, die besten senn? Ich kan diese Frage nicht füglicher beantworten, als mit mit folgenden Merkmalen, die ihre Gute ju erkennen geben werden: diejenigen find die besten: welche

tief aus ber Erde gegraben werden. Sart find und ben Steinen nahe fommen. Leicht, glanzend, schwars, breit und groß im Bruche spalten.

Daraus man ohne Feuer fein Del, wohl aber eine mafferichte Feuchtigkeit auspreffen fan.

Die eine belle Flamme von fich geben.

Die nicht eher anbrennen, als bis fie gu= vor mit einem Blasebalg oder starken Luftzug angefachet werden.

Die feinen gar zu frarfen, harzigten, schwesfelichten Geruch von fich laffen.

Die Versuche, die ich mit unsern ents becten Steinfohlen angestellet habe, bewegen mich dieselbigen, wo nicht den besten, wenigftens, mit Grunde, den guten beiguzehlen.

Junftes Rapitel.

Mon der Gegend und dem Orte, wo fie mahr=
scheinlicher Weise ju suchen find.

Sch gestehe es, ich habe nicht Gelegenheit, Beit und Musse gehabt, viele und ver= Siebenb. Quarralf. M Jahry 1. B schie-

Schiedene Gegenden, wo wirklich Steinkohlen gebrochen werden, in Angenichein zu nehmen, bie auffere Merkmale berfelben und bes Bos bens, unter einander ju veraleichen und allae= meine Beichen babon abzuziehen. Es mirb aber auch nicht leicht fenn, dieselbigen mit Ge= wifibeit anzugeben: ba unfer Wegenfrand un= ter bie verborgenen, unterirdischen Rörver ges boret, und ich beforge, daß diejenigen, mel= che fich blos auf bergleichen auffere Rennzeichen verlaffen, oft ein gleiches Schidfal mit benen baben werden, Die von einem nachtlichen Grr= lichte verleitet merben, nach Edagen ju gra= ben und ftatt derfelben, Rohlen finden. Und vielleicht wurden wir viel ficherer geben als dies fe Schapgraber, wenn wir bergleichen flams mende ichwefelichte Dunfte ju unfern Ruhrern ermählten. Indessen wird uns, wie ich alau= be, unfere vorhergegangene Betrachtung ber Matur der Steinfoblen, weit unbetruglichere Rennzeichen, wornach wir uns zu richten ba= ben, por Alugen legen.

Der Begriff der Steinkohlen und die Art, wie sie die Natur erzeuget, giebt denen die sie suchen, überhaupt diese Anleitung: grabet daselbst, wo das unterirdische Del in Menge angetroffen wird; und wo der Boden sehr mineralisch ist.

Als Kennzeichen bes erfren Studes biefer Anweifung, können ohnfehlbar folgende angenommen werden:

Wo Steinot aus ben Bergen quillet ober hin und wieder auf dem Waffer ber Quels len und Brunnen schwimmet.

Wo Bergtheer, Naphta und andere Bergs

ble angutreffen find.

Wo Tannen, Fichten, Wacholder, Rien und andere fehr harzigte und fette Baus me, Stauben und Gewächse im Ueberefluße vorhanden find.

Was den Boden, der diesfalls mineras lisch seyn soll, anbetrift, so weiß man daß die Erdlage, in verschiedener Art, mit einans der abwechseln. Nach der sogenannten zarten Erde, folgt unten oftmals eine Lage von Sand, denn Thon und wieder Sand; je doch nicht allemal in dieser angegebenen Ordnung. Es giebt aber auch ausser diesen, gewisse Steinlagen, durch welche sich die Erzgänsge und Abern von Kalchsteinen Alabaster, Schiefer, Marmor und andere Fossilien ziesben. Man wird demnach am sichersten geben,

Wenn man hierinnen diese Steinlagen, die schichtenweiß übereinander in der Erde fortgeben, und von den Bergleuten Floge genennet werden, ju Wegweisern erwählet. B 2 Wenn

Wenn man an dem Fufe ershältiger befon= bers eifenreicher Geburge, auch in ei= ner ziemlichen Entfernung, benfelben nadifpüret.

0---

Wenn man endlich den Taafteinen, die oft gang oben, in der Erde angetroffen werden, weiter nachgrabt.

Wir miffen, daß Giebenburgen, rings um, bennahe gang mit Beburgen von Diefer Art eingeschloffen ift: an ichwefelichter Materie, Erdpech, Theer und Bergolen fehlet es uns auch nicht. Gollten wir demnach nicht mit gutem Grunde glauben; daß wir in febr vielen Gegenden unfere Baterlandes, mit gludlichem Fortgange, Steinkohlenbruche an= legen fonnten?

Gechstes Kapitel.

Mon dem Gehrauche der Steinkohlen.

Ser Gebranch ber Steinfohlen verbreitet fich durch alle Artifel der Stadt=und Landofonomie, beren Gewerbe und Berarbei= tungen Reuer erfordern. Weil aber ber ichme= re und midrige Dunft, den fie in ihrer Glut ausdampfen, der Lunge, wenn er mit dem Athem eingezogen wird, hochst schadlich wers ben fan : fo hat man hiebei einige Dorficht

ju gebrauchen. Mir ift es febr mabricheinlich. daß fie viel von ihrem ungefunden Wefen verlieren möchten, wenn fie einige Beit in frener Luft liegen, und erft recht austrofnen follten : oder auch wenn es ber Mube verlobnte, gar in etwas geröftet wurden. Indeffen laffen fich auch bei dem Gebrauche derfelben verfchie= dene andere Mittel gedenfen, durch deren Uns wendung diefem Uebel fan gefteuert werben. Gute Luftzuge, wohlangebrachte Keuereffen, und Defen werden biegu vieles bentragen. Ja bei allen großen Arbeiten, fo im freien Relbe damit vorgenommen werden, wird biesfalls feine Gefahr ber Gefundheit durfen beforget merben.

Da fie, wegen ihres fiefigten Canbitau= bes, ben fie bei fich fuhren, naturlicher Beife, eine febr frarke Size geben; fo wird überhaupt alles, mas einen großen Grad des Feners er= fordert, mit diefer Materie füglich und be= quem verrichtet werden fonnen. Collten fie bemnach jum Robibrennen, Biegelbacken, und bergleichen Arbeiten mehr nicht wohl taugen? Ich glaube niemand wird diesfalls in Abrede fenn.

Ja man weiß, daß fette und schmierigte Dinge Die Metalle geschwind jum Fluffe bringen , man weiß, bag alle bligte Materie dies felben, besonders bas Gifen geschmeidig und 23 3 meich

weich machet. Die wird also nicht burch ben Gebrauch biefer Steinfohlen, alle Schmelzars beit erleichtert werben? Glashutten, Schmelge ofen, Gifenhammer, Drathzuge, fonnten viels leicht burchgebends bamit verfeben werben. Schmiede, Schloffer, und andere Gifenarbeis ter, werden aus eigener Erfahrung ben Dor= theil erfennen: wenn fie die erforderlichen Sandgriffe und die Urt, wie fie ju gebrau: den find, verfteben lernen. Much die Gold: Gilber-Meffingarbeiter und Rupfer dmiede. mogen fe mobl ohne Bedenfen ju ihren Are beiten anwenden; nur beforge ich, diefe Mes talle burften in ber Abglubung ibre Karbe febr verandern, mo fie foldes gulest nicht mit Holskohlen thun. Und was wird wohl die Bierbrauer, Geiffenfieder, Brandweinbrenner und dergleichen Sandwerker mehr von dem Gebrauch berfelbigen abhalten fonnen : wenn ffe befonders die oben angemerkte Behutsam= feit, in Absicht auf die ichadlichen Dunfte ders felben nicht vergeffen?

Gelbst in Bachausern werden sie gute Dienste thun; nur mussen frensich die Brodsten auf eine andere Urt, als gewöhnlich ist, gestauet werden. Bünting giebt uns, in seinem Buche, so er Sylva Subterranea bestittelt, eine Beschreibung von dergleichen Baksten. Er rath man solle einen blinden Kaschelosen mitten durch den Backosen auf einen

eisernen Rost, bergestalt anbringen, daß der Zug hinten hinaus gienge und also kein Rauch in den Ofen käme; wo die Brodte ihren Plas eingenommen hätten. Da hier also der Ofen blos durch die Racheln muß erhiset werden; so wird frenlich diese Arbeit etwas langsam hergehen: aber sollte nicht auch in diesem Falte die Noth die beste Schule der Geduld seyn?

Das foll ich von ben Stubenofen fagen ? Wird man unfere Steinkoblen wohl zu diefer Abficht brauchen fonnen? Ich bejahe es: nur wollte ich fie ju ben eifernen Blechofen nicht rathen, weil diefe leicht glubend werden, und alfo bas Bechfett biefer brennbaren Materie an die Gifenplatten gleich anbrennen murbe, und einen faft unerträglichen Dunft im Bim= mer verurfachen durften. Die von Copferta= deln perfertigten und in ihren Fugen genau vermahrten Beigofen, die feinen Rauch in die Stuben laffen, werden wohl auf Diefen Fall die beften fenn. Man wird endlich auch nicht Urfache haben, ben Gebrauch berfelbigen in ben Speifenfuchen ju verachten ; wenn man nur aute Bindofen welche ben fchablichen Dampf aleich abführen, regelmäßig anleget. 3ch be= folieffe gegenwärtiges Rapitel mit zwoo Huf= gaben, die unmittelbar auf Gebrauch Der Steinfoblen Bezug haben.

23 4

Die eine ist diese: Sollte man nicht Schmelz-oder Distillieröfen so einrichten können, daß man zugleich auch, ohne in dieser Art ber Arbeit, Abbruch zu leiden, das in den Steinkohlen befindliche Erdpech oder Theer abzutreiben vermögend märe?

Die zweite ist: Sollte wohl, da die Farben aus dem unterirdischen Reiche für die beständigsten gehalten werden, nicht die zurückgebliebene gelbe, bald röthliche Steinkohlenasche der Färberei einigen Bortheil bringen?

Siebentes Rapitel.

Mon dem Nugen der Steinkohlen in Sies benburgen.

Dieses Kapitel würde in der That überflüssig seyn: wenn ich darinnen blos von dem Nusen der Steinkohlen überhaupt reden sollte. Ein jeder kan ohne Mühe densselbigen aus dem, was ich von ihrem Gebrauche angemerket habe, schlüssen und abnehmen. Meine Ubsicht schränket vielmehr gegenswärtige Beurtheilung in die bestimmte Beziehung auf die öconomische Beschassenheit unsserb Paterlandes ein. Wird wohl der Gesbrauch der Steinkohlen, der nicht nur an sich, sondern zugleich in Absicht auf andere Läns

Lander nüglich ift, auch eben daffelbige in Siesbenburgen fenn? Dies ift eigentlich die Frage, die ich hier zu beantworten habe.

Es ift mabr, ich habe nirgends in ber Geschichte unsers Vaterlandes gelesen, dag un= ter ben alten Ginmohnern beffelben ber Ges brauch ber Steinfohlen im Schwange gegan= gen; ob ich gleich einigen besonders den Ro= mifchen Colonien , die nach dem Giege Tra= jand über den Ronig ber Dacier Decebalus, bieber verpflanget wurden, nicht alle Rennt= niß davon absprechen fan. Wir haben Stein= fdriften und alte Ueberbleibfel, welche von ih= ren bei Zalatna, Abrubanna und andern Dr= ten angelegten Erggruben, Gold : Gilber und Gifenbergwerken zeugen. Ich zweifele nicht, daß fie zugleich bie und da einige Adern von Steinkohlen werden angetroffen haben, deren Nugen fie aber bei ihrem damaligen Ueber= fluffe an Solgungen nicht alzubeträchtlich mers den gehalten haben. Mir finden heut zu Tage weit mehr Urfache unfere Aufmerkfamfeit dar= auf ju richten. Der Mangel an Solg nimmt mit der Abnahme der Walder augenscheinlich ju und der Preif deffelbigen freigt um fo viel höher. Ich weiß zwar, daß nicht alle Begenden Giebenburgens diefes Schickfal mit einander gemein haben. Es giebt verschiedene Gegenden beffelbigen, beren Ginwohner, oh: ne fich im geringften Abbruch ju thun, auch Die

die übrigen reichlich versorgen könnken; wenn nicht die Entsernung und die allzugroße Beschwerlichkeit der Wege sie davon abhielte. Wie wissen aber auch Gegenden, die beinahe ganz und gar von Bäldern entblösset sind. Was sür einen Mangel, ja gar Noth leiden, nicht auf die seckhundert Dörser, die in der colosser, thordaer und dobokaer Grafschaft hin und her vertheilet liegen? Gollten denn nicht in allen dreien dergleichen Kohlenbrüche zum Wehnf und Bortheil ihrer Einwohner, da wo die Natur damit freigebig gewesen ist, angesteget werden können?

Aber laffet uns auch biefe Materie aus bemienigen Gefichtspunfte, welche uns die fo nugliche Solzsparfunft weiset betrachten. Die viel taufend Klaftern Brennholz werden nicht nur in einem Jahre in ben Ralchofen, Biegelhutten, Bierbrauereien, Geiffenfiedereien und andern Gewerben, fo mit Keuer getrieben werden, verbranchet und wieviel taufend Ru= bel gemeiner Steinkohlen geben nicht, in fo= viel taufend Reuereffen ber Goloffer, ber Comiede in Stadten und Dorffern unfers Materlandes auf? Der Mugen murde in der That beträchtlich fenn : wenn man auch nur Diefe oconomische Beschäftigung, im Falle es die Lage diefer Roblenbruche, und die Be= quemlichfeit der Ub : und Bufuhr berfelbigen julieffe, verfeben möchte.

Es ift einer ber ichwächsten Ginwurffe, ben man mir maden fonnte, wenn man mir die Rosten und die Mube deraleichen Roblen aus der Erde ju graben, hier ju Gemuthe führen wollte. Wer die Zeit und beschwerliche Arbeit das Brennholz und zwar oft febr tief in den Gebürgen, ju fallen, von den hochften Gipfeln der freileften Berge berunter ju laffen , jur Rlaffter ju fchlagen und denn jum Derfauffe ju fubren, mit berienigen die man verwenden mufte, wenn man Steinfohlen brechen follte, gegen einander abmeffen mill: ber wird in Wahrheit finden, daß befonders, wo der Borrath an Steinfohlenflößen groß genug ift, im lestern Falle mehr als um Die Belffte meniger Beit, und überhaupt mes niger Roften und Arbeit erfordert werde.

Und geset, wir hatten diese Steinkohlen in Siebenburgen zu unserm Gebrauche nicht gar zu nöthig: so haben wir ja Nachbaren, welche an Dolz den größten Mangel leiden. Vielleicht könnten wir sie diesen durch Husse der Plätten, so wie das Steinfalz auf dem Marosch bis in die Theisse und weiter hinaus, nicht gar ohne Vortheil zuschicken.

Doch meine Einsichten in das Kommerze und Finangwesen, sind viel zu eingeschränkt, als daß ich hier weiter einzudringen mich erkühnen follte. Ich überlasse vielmehr den VorBormurf biefes gangen Kapitels einsichtsvollen Staatsmännern, deren Erfahrungsreiche und weit ausgebreitete Erkenntniß benfelbigen, aus feinem mahren Gesichtspunkte, viel rich= tiger abmessen und beurtheilen wird.

Rachschrift der Herausgeber.

Dieser furze Auffat ift noch im Jahr 1771 auf Beschl der damals errichteten f. f. Siebenbürgischen Agricultursocietät, verserti= get worden von

D. J.

einem Mitgliede der damas maligen Agricultursocietät.