Sistorisch-kritische Nachtichten von Italien, welche

eine Beschreibung dieses Landes der Sitten, Regierungsform, Handlung, des Zustandes der Wissenschaften

der Werke der Kunst enthalten,

D. J. J. Bolkmann.

Dritter und legter Band.

3mepte viel vermehrte und burchgebende verbefferte Auflage,



Der Berg. Besubius,

Ein und zwanzigster Abschnitt.

Der Berg Wesuvius *), und bessen natürliche natürliche de Merkwürdigkeiten. Werkwürz bigkeiten.

ie Gestalt bes Besuds ist pyramibalisch; seine fenkrechte Sohe rechnet man auf brenhunsbert Klastern, ober neunhundert Ellen. Er ist von Den

*) Man tann eine kleine Bibliothet von Schrife ten, die ber Befub beranlaffet bat, fammlen. Das beste Buch, und welches in biefer Nachricht gebraucht worden, ift bes Paters Giovanni Maria della Torre Storia e Fenomeni del Vesuvio, in Napoli, 1755, groß Quart. Rach verschiedenen Ausgaben ift bie neuefte und vermehrtefte 1771. ju Meapel frangofisch in 8. gebruckt. Er beschreibt nicht nur alle Ausbruche historisch, und giebt ein Bergeichniß ber Schriftsteller bom Besub; fonbern betrachtet auch die Wirfungen und ausgeworfenen Dinge als Naturfundiger. Des Ger-Ben bes bella Torre Befchreibung befinden fich febr genaue Profpecte von diefem Berge nach feiner heutigen Geftalt. Der Abt Gaetano Bottis besitzt bie reichfte und auserlesenste Cammlung aller Produften bes Besubs, bon ben in neuern Zeiten erfolgten Ausbruchen. Er bat auch ges schrieben Ragionamento intorno a' nuovi Volcani comparsi nell' anno 1760. Nap. 1761. 4. Ferner Ragionamento del incendio nell' anno 1767. Nap. 1768. 4. Der englische Gefandte Samilton hat sehr schone Beobachtungen über ben Besub, Aetna und andre Bulkane herausgegeben, die in Briefen an bie londner Societat abgefaßt, und boll bon gefunden Begriffen in Aufehung ber Phpfit find. Die Uebersetung ift in Berlin 1773. mit Rupfern gebruckt. Diefe Briefe find viel vermeht. ter mit ben bertlichften Rupfern in 2. Regalfoe liobanden

Der Berg bem appenninischen Gebirge ganz abgesendert, und

Befubius, liegt an ber öftlichen Ede bes Meerbufens, ober Cras und beffen ters von Meapel, vier Meilen von ber Stadt, in cha Mertwir- ner herrlichen und fruchtbaren Gegend, beren Bobigfeiten. ben burch bie innerliche Warme und burch bie viele ausgeworfene Afche, Salpeter und Schwefel berd maßen gebunget wirb, bag er funfzigfaltige Fruch. te tragt. Ingwischen ift nicht zu laugnen, baß ber Berg vormals noch weit fruchtbarer gewesen, ebe noch die vielen laven *) einen großen Theil seines Rudens überftromet, und durch ihre undurchbringe liche Rinde auf ewig verobet haben. Insonberheit geschah bieses in dem erschrecklichen Brande bes Jahres 79 nach Christi Geburt, als Bertulanum und andere Stadte untergiengen.

> Die alten Schriftsteller, Diobor von Sicilien. Strabo, Bitrub **) und andere bezeugen, daß bie-

liobanden 1776. gebruckt, die 12. Guineen kosten-Der Litel ist: Campi Phlegraei, or observations on the two Volcanoes of the two Siciles. eine große Charte vom Meerbufen von Reapel baben mit ber umliegenben Gegend, und bie Des fpecte find illuminirt.

*) Martial beschreibt die ehemalige Fruchtbarkeit und barauf erfolgte Bermuftung febr fchon: Hic est pampineis viridis Vesuvius vmbris: Presserat hie madidos nobilis uva lacus. Haec iuga quam Nisae colles, plus Bacchus

amavit. Hoc nuper Satyri Monti dedere choros, Haec Veneris sedes, Lacedaemone gratior illi, Hic locus Herculeo nomine clarus erat. Cuncta iacent flammis et trifti merla favilla

**) Bitruv fchreibt bem Befut im zweeten Buche unter anbern auch bie Entfichung ber Pundkeine ju:

Nec superi vellent hoc licuisse sibi.

fer Berg feit undenklichen Zeiten Fener ausgespien, Der Berk boch waren seine Wirkungen nicht fürchterlich gewe Besubins, fen, und bie Gegend baber ftart angebauet worben. und beffen Die Bewohner ber umliegenden Gegend wohnten Mertwite febr ficher, als er jest gebachter maßen im Jahe 79 bigfeiten. auf die entfeslichste Art zu toben anfieng, viele Stabte verheerte, und eine große Angahl Menschen tobte te. Darunter war auch ber altere Plinius, welcher fich zu fehr in die Gefahr gewagt hatte, und ben feiner schwachen Brust erstickte, da seine benden Stlaven am leben blieben "). Die merfwurdigsten Ausbruche des Vefiers baben sich in der Folge in den Jahren 203, 472, 512, 685, 993 und 1036 zu-Die bisherigen hatten nur eine unglaubliche Menge Steine und Afche ausgeworfen, man vermuthet aber, baf fich ben bem letten guerft eine Lava, ober ein starter Strom von Schwefel und anbern brennenden Materien aus dem Schlunde bes Berges ergoffen. Die folgenden Brande bes Besurs von den Jahren 1049, 1138, 1139, 1306 und 1500 waren zwar alle heftig, aber ber von 1631, ober die brenzehnte Entzündung übertraf alle bisberigen.

Das Toben sieng ben I ben December 1631 Merkwürs nach vorhergegangenem Erbbeben von zwanzig bige Aus Swifen an; ber Meerbusen und die ganze Stade brüche.

N 2 Neavel

Non minus etiam memoratur antiquitus crevisse ardores, et abundasse sub Vesuvio monte, et inde evomuisse circa agros slammas, ideoque, nunc qui spongia sive pumex Pompeianus vocatur, excoctus ex alio genere lapidis in hanc redactus esse videtur generis qualitatem.

Die genauen Umftanbe bavon berichtet Plinius im fechjehuten und gwanzigften Briefe bes fechflen buche an ben Geschichtschreiber Lacitus.

Der Breg Reapel wurde mit Dampf und Afche bebeckt, und Beswins, ben Tag barauf brach auf ber Seite nach Neapel

und beffen ein ungebeurer Strom von Lava heraus, welcher fich maturliche ein ungedeurer Strom von and geraus, weither strom von alles, was ihm in den Merkwär, in sieben Arme theilte, und alles, was ihm in den Digteiten. Weg fam, Felber, Garten, Baufer, verheerte und verbrannte; Refina und andere Borfer brannten theils gang, theils gur Salfte ab. Bu gleicher Zeit tamen auch Strome Baffer aus bem Berge, welche ben Felbern ben Rest gaben. Sie fürsten fo fchnell herab, daß viele Menschen sich nicht retten Konnten, und unter andern eine Procession von funfhundert Menfchen elendiglich umfam. Diefes Bik ten des Berges dauerte bis im Februar 1632, ba

Die Einwohner sich erst wagten, ihre verlassenen

Wohnungen wieder zu beziehen. Es waren noch einige Ausbrüche in diesem Jahrhunderte, als die von 1660, 1682, 1694 und 1698 merkwurdig. Vom Anfange biefes Jahrhunderts bis 1737 hat er alle Jahre, jedoch ohne befondern Schaben, Feuer gespien, aber ber lette war ber merfwurdigste, und ber Doctor Gerrao bat folden besonders beschrieben. Es war ber zwen und zwanzigste Brand nach bem Berzeichnisse bes bella Lorre. Den 20sten Man brach ein Strom von Den 20sten Man brach ein Strom von Lava hervor, welcher ben folgenden Tag erst unweit bes Ufers vom Meer stockte, nachdem er dren taufend und acht hundert Klaftern weit in einer Breite von hundert und funfzig Fuß, und vier und zwanzig Fuß hoch gelaufen war, und nach einer genauen Berechnung fo viel Materie, als ein Bürfel von jwolfhundert und brengehn Rlaftern gegeben batte. Bewiß eine erstaunliche Maffe! Sie glübete von außen wie Feuer bis zum 25sten Man, ba ste anfieng zu erkalten, inwendig aber blieb fie fechs Bochen glu-Die mit Baffer vermischte Afche, welche bend.

ber Wind auf die fruchtbare Chene von Rola trieb, Der Berg machte, daß alle Baume und Fruchte vertrockneten. Bestubius,

Den Brand von 1751 hat ber Pater bella und beffen Den Mertwür-Torre in seinem Buche genau beschrieben. 25ften October brach oberhalb Actio bei Cavallo ein bigfeiten. feuriger Strom hervor, indem die alte lava borftete. Die Materie war zähe, wie in Fluß gebrachtes Glas, und schob sich wie eine Mauer, jedoch mit solcher Beschwindigkeit fort, daß sie in acht Stunden vier In einer Entfernung stalienische Meilen fortrückte. von drenzehn Jug merkte man die Hise: die lavawar voll Steine, die theils ihre naturliche Farbe hatten, theils ausgebrannt und calcinirt aussahen: einige glichen eifernen Schlacken, und ein abnliches Ansehen hat die spongiose obere Ninde dieser Lava dis auf den heutigen Tag behalten. Der Strom führte viele theils verbrannte, theils noch grune Baume mit sich, und floß bald boher, bald flacher und breiter, nachdem er Hindernisse vor sich fand. Lava stockte ben 29sten November, gleichwohl war Ke am 23sten May 1752 noch warm, und aus den Riben brang ein unerträglich warmer Dunft bervor. welcher das Athembolen schwer machte; der Geruchwar ein Gemische von Sal ammoniacum, Salpeter, amb Vitriol. Er glich vollkommen dem, was die-Italiener Mofette nennen, und mit Recht für fo. ungefund batten.

Bu Anfang des Decembers 1754 ergossen sichshngefähr hundert Schritte von der Dessnung des.
Berges zwen Ströme lava die gegen Ottaiano und.
Bosco tre Case dis zum 20sten Januar stossen; dereine machte einen kleinen See von lava, und der andere stürzte auf einer gewissen Stelle von einer Höhevon hundert Fuß senkrecht herad. Der Andlick war
prächtig, und hatte nicht seines Gleichen; es sahe
aus.

Der Berg aus, als wenn hinter einer Mauer von Krystall eine

Befubius, Gluth bon vielen Schmelzofen mit flußigen Metallen und beffen ware. Während ber Zeit warf ber Berg große maturliche Steine und Schlacken aus, Die acht Secunden digfeiten. brauchten, um wieder herunter zu fallen, welches obm gefähr eine Sohe von hundert und sechzig Klaftern ausmachen murbe, wenn ber Rauch und bie aus bem Schlunde herausbringende luft den Fall nicht aufhielte. In Meapel klang bas Getofe bes Berges wie entfernte Ranonenschuffe, und wer fich am Fusfe besselben befand, glaubte startes unterirbisches Donnern zu horen. Damals entstund auf ber Oberflache des Bergs ein neuer kleiner Berg von achteig Fuß hoch.

Am oten Marz 1759 sturzte ein Stud bieses neuen Bergs wieder ein, und rif einen Theil des alten mit fort. Bon ber Zeit an bis jum Februar bes folgenden Jahres gab der Berg beständig Ma= terie aus der neuen Deffnung, welche 1751 auf der

Seite von Ottaiano entstanden mar.

Im Jahre 1760 öffnete sich ber Berg am Fuße ben dem Orte li Monticelli. Er hatte bereits bas gange Jahr etwas Steine ausgeworfen, und aus der obern Deffnung war Lava geflossen, jedoch nicht bis an die fruchebaren Felder gekommen. Aber am 23ften December brach ber Berg, nach einigen vorhergegangenen Stoffen von Erdbeben, gedachter magen an gwolf Orten mit einem Rnall, wie Ranonen, auf. Die lava goß sich über bie Beerstraße, und nahm eine Breite von drenbundert Juf ben einer Sobe von funfgebn ein. Gie blieb ben 25ften ohngefahr sechshundert Schritte voln Meere fteben, nachbem sie viele Baufer an ber Strafe von Portici nach Pompeii umgeworfen hatte. Der Pater bella Torre bemerkt hieben ein artiges Phanomen. Wenn die Lava sich einer Mauer naherte, stockte sie Der Berg in der Entfernung eines Fußes auf einmal, vermuthtich, weil die Dünste sich durch die Diße zwischen der Mauer und der Lava sehr verdickten, und einen starten Widerstand leisteten. Die Lava schwoll an, und digkeitenlief um das Gebäude, jedoch in gedachter Entsernung herum, sand sie aber eine Thüre, so ward solche in kurzer Zeit zu Kohlen verbrannt; die Lava bestam nunmehr kust; drang in das Haus, und verbeerte alles, was ihr vorkam.

In ben Jahren 1765 und 1766 gab ber Berg feine heftigen Auswurfe; aber im Jahre 1767 war einer der ärgsten, so bag der Konig in der Nacht vom 29ten October Portici ploblich verließ. spurte die Erschutterung auf vierzehn Meilen in der Runde, Meapel ward mit Sand und Afche bedeckt. Die Relber litten an manden Orten febr, ber Schabe wurde aber noch viel beträchtlicher gewesen senn, wenn die Lava, welche eine Breite von drenhundert und mangig Fuß, und eine Sobe von vier und mans gig Buß ausmachte, ihren Weg nicht jum Glud gegen eine große Bertiefung bes Berges genommen, und folche gang ausgefüllt hatte. Diefer Brand hat Gelegenheit zu Hamiltons bereits angeführten Adonen Beobachtungen vom Besuv gegeben, und ber Pater bella Torre hat biefen Brand als ein Sups plement zu seinem Buche besonders beschrieben *).

9 5

Œ5

") Nach ben Zeitungen hat der Besub im Jahre 1770 wieder sehr arg getobet, und im April eine Lada nach der Seite von Pompeil ausgeworfen, welche zwo italienische Meilen lang, und zwep tausend und siedenhundert Schritte breit ist. Ehe wir die Nachrichten vom Vesuv weiter mittheilen, erinnern wir, daß in den Schriften von diesem Berge,

Es giebe bren Bege, ben Befur ju befteigen, Der Berg Besudius, ber eine von Mitternacht über S. Sebastiano ben amb beffen ber Somma vorben. Der andere gegen Abend, maturliche ber Sommit vorvey. Der anvere gegen Avent, Wertware gegen Morgen, über Dinfeiten. Ottaiano. Der über Resina") ift ber beschwerlichste, obgleich die Reisenden ihn gemeiniglich nehmen. Man fahrt von ber Magbalenenbrude über G. Gio. ben Beftis. vanni, lenkt fich links über Barra und Catini nach S. Sebastian, welches einen Weg von zwo Stumden ausmacht. Dier sest man sich auf Maulesel, und reitet bis an die Einsiedlerhutte S. Salvatore. Man muß, ehe man die Maulesel nimmt, mit best Bauern, die fich in Menge einfinden, und ihre Dienfte anbieten, accordiren, um fich nicht nachher ben Brobheiten biefes boshaften Befindels, welches ber Abschaum bes Pobels ift, auszusepen. Die in biefer Gegend wohnenben Bauern leben jum Theil bapon, und fehren fich nicht alle Mal an die vom Ronige

Berge, auch der Italiener, viele Irrthumer him und wieder vorkommen, weil es den meisten au gründlicher Kenntniß der Chymie und Mineralsgie mangelt. Die beste Nachricht vom Besto, und insonderheit von den Naturalien die er liefert, sindet man in herrn Ferbers Briefen über die nas türlichen Merkwürdigkeiten Italiens, wo S. 1582 ein aussührliches Verzeichniß der Mineralien steht. Ein besonders gedrucktes Verzeichniß ist: Catalogo delle materie appartenenti al Vesuvio contenute nel museo con alcuni brevi osservazopera del celebre autore de dialoghi sul commercio de Grani. Londra (eigentlich Floren) 1772-8. s. Gedmanns phys. Ison. Bisher, VI. 340. und VIII. 64. wo der Verfasser der Abe und Marchese Verdinand Galliani genennt wird.

") Ben Refina lieset man wegen bes großen Branbes von 1631 eine schöne Inschrift, welche ben Besuv in nachbrucklichen Worten beschreibt. nige vorgeschriebene Tare. Ein Reisender, der Der Berg nicht gar zu stark ist, gebraucht ein Paar Führer, Weswins, deren einer mit einem Riemen um den Leib voran geht, und den Fremden, der sich daran hält, hinauf Merkwürz ziehen hilft. Der andere folgt hinten nach, und disteren. schiebt den Fremden fort, oder nimmt ihn sur das Fallen in Ucht.

Der in der Hutte wohnende Ginstebler bewirthet die Fremden, gegen eine Ergöslichkeit, mit Obst und Wein, welches einem, zumal ben bem Ruchwege von ber ermubeten Reife, fehr wohl zu Statten fommt. Won hier tritt man ben Weg zu Fuße an, und zwar durch ein fruchtbares Thal zwischen bem Besub und ben benben andern Bergen ber Somma und dem Ottalano. Die Somma besteht aus einem Felsen, ber mit allerlen Materien aus bem Besuv bebeckt ift. Die Schichten bes Felsens liegen horizontal, seine Farbe ist grau und freibeartig, Die darauf liegende Dammerde aber braun. Derr Ferber glaubt fehr mahrscheinlich, bag bie Somma Der Ottaiano, und ber eigentlich so genannte Wesur chemals einen weit größern Berg formirt haben, anstatt daß sie jest vom Besied durch ein Chal unterschieden sind. Die Spiße stürzte vermuthlich ein ; am Rande des Craters blieben bie Spiken der Somme und des Octaiano stehen, nach und nach hob sich Die Materie und sette sich inwendig, wodurch das Thal entstand, aus bessen Mitte die heutige Spise des Vestude sich allmählig erhoben, und die jehige Seftalt erreicht hat. Bielleicht fturzt fie, wenn fie wieber vollig ansgebrannt ift, mit ber Zeit zum zwenten Male wieder ein, so wie 1689 in der heutigen Deffnung ein Monticello entstanden war, ber nachgehende wieder einfiel.

der Berg Die Spike des Vesurs ist ohngefähr vierhutw deskund, dert Klastern von der Somma entsernt. Obgedachs no dessen exticised tes Thal, welches ihn zur Hälfte umgiebt, ist drepkutwärt tausend Klastern lang, folglich hält der Berg ohngeisteinen sihr sechstensend in seinem ganzen Umsenge. Die

gestern, sähr sechstausend in seinem ganzen Umsange. Die andere Hälste des Umsanges ist höckerig und umstruckbar; sie heißt Atrio del Cavallo. Das That und der Atrioschen rund umher die kahle sandige Spisse des Besus von seinem üdrigen fruchtbaren Rücken, so das die herrlichsten Felder und Weinderge ohngesähr die auf die Hälste seiner ganzen Iche hinangehen. Die Hälste bes Besus ist nach des della Torre Besdachtungen gegen hundert und viers zig Klaster senkrecht über dem Meere erhaben. Er sind die Höshe des Quecksilbers den ersten Iuslius 1762. auf dem Atrio sechs und zwanzig Zoll, vier kinien, und auf dem Gipfel des Verges fünf und zwanzig Zoll, sieden und zwanzig Zoll, sechs und zwanzig Zoll, sechs und zwanzig Zoll, sechs

und bren Biertel Linien. Der Vefuv und alle Gebirge um Neapel bes stehen, so wie die alten Bulkane um Padua und Rom, beren wir im Isten und 2ten Bande gebacht haben, aus Ralkgebirgen, bie auf thoniatem Schie Ob aber bie feuerspenenden Berge im Ralfsteine ober noch tiefer entspringen, ist eine andre Frage. Das lettere ist mahrscheinlicher; vielleicht befinden fich im Schiefer schwefelficfige Gange, melche entgundet werden. Die gange Gegend um Reas pel ist oft mit Asche beveckt gewesen, durch die lange ber Zeit, burch Regen, Sige, Ralte und eigne Schwere ist sie so fest zusammengebacken, daß sie nunmehr einen größtentheils bichten tuffartigen Stein ausmacht, meist von gelbbrauner oft grauer Karbe. woraus die Bugel und der gange Posilippo bestehen. Pompeia

Pompeia und Berculanum find jum Theil mit Afche Der Berg verschuttet, die so hart sind wie ein Tuff. Won Beswind, bem braungelben Tuff werben noch jest die Sauser netarliche meistens in Reapel gebauet, baber sie auch nicht bie Mertwate bauerhaftesten sind; bie Catacomben und bie Grote bigfeisem ta di Positippo sind dadurch gebrochen. Die niche zu Tuff zusammen gebackene, sondern murbe und sofe Afche, welche fich in verfchiebenen Bugeln um Nece pel von verschiebener Farbe, auch auf dem Besind schwarz findet, nennt man terra pozzolana, weif fie da vermuchlich zuerst gegraben worden. gebraucht fie gum Mortel, weil fie wegen ber binbenden Eifentheile fo fest zusammenbacket, bag sie fich sogar vom Basser nicht wieder erweichen und burchbringen läßt. Auch um Rom und andern Gegenden Italiens wird sie gegraben, und führt benselben Namen. Bon Civita vecchia wird sie durch halb Europa versendet. Diese ist gelbbraun. Neapel grabt man die beste schwarze Pozzolana ben Torre dell' Annungiata, die graue um Pozzuoli, und Die grave ist so fein Die gelbbraune allerwärts. als das feinste Mehl. Die Pozzolana ist auch vermuthlich mit ju Staub verbrannten Pimsfteinen vermischt.

Mehrgebachtes Thal, worüber man gehen muß, ist meistens mit Pimssteinen, Schlacken, Stücken lava und Asche angesüllt, und mit eben diesen Sachen ist auch die übrige Spiße des Besiws bes deckt. Zur Rechten zeigen sich große Klumpen lava von 1737. und alsbann auch von der lava des Jahres 1755. Hin und wieder bemerkt man and dem über dem Atrio und dem Thal hervorragenden Stuck des Besiws in verschiedenen Hohen die Oessen, wodurch die lava den den verschiedenen Ausschichen hurchgebrungen; wiewohl diese über in der Kolge

und beffett maturliche

Der Berg Folge meift wieber verftopft worben, und bafer niche Besuvins, sehr sichtbar mehr sind. Wenn man burch bas gebachte Thal gegangen

Bertwitz ift, zeigt fich ein Weg, ber weniger beschwerlich jum bigleiten. Ersteigen ist als bie anbern Stellen. Sier fange man an auf ben Berg ju flettern; ber Sand und die Asche, womit er bedeckt ist, giebt nach, und macht, daß der Fuß eben so viel wieder zurück gleis tet, als man vormarts gekommen. Ob die Hibe gleich nur ohngefahr brenhundert und funfzig Rlaftern beträgt, fo braucht man boch über eine Stunde Zeit bazu, und wurde ohne Hulfe der Rührer vielleicht gar nicht hinan kommen. Die Hise und bie scharfen Schlacken machen, zumal wenn man über nicht recht erfaltete lava geht, bag bie Stiefeln theils verbrennen, theils gerreißen, und daß biefe Reife faft immer ein Paar alte Stiefeln tostet. Die Führer gehen bem ungeachtet baarfuß, aber ihre Fußsohlen find durch das tägliche Auf = und Abklettern so erbartet, wie bas buf ben ben Pferben. gen, welche ben Berg zu einer Zeit bestiegen, ba er raucht und Steine auswirft, muffen mit dem Winde hinangeben, weil ihnen folcher fonst alles entgegen treiben, und fie in Gefahr fegen murbe.

> Nach einem Wege von anderthalb Stunden, von ber Einsiedelen an gerechnet, erreicht man bie Dberflache des Berges, worauf obgedachter maßen ben bem Brande 1755. noch ein kleiner Berg, der achtzig Juß hoch ist, und einen Rucken von zwere bundert hat, empor gehoben wurde. Won dieser Sobe genießt man ber herrlichsten Aussicht. Oberfläche ist ganz mit Schwefel und angeschoffe Der Boden ist unaushörlich nem Salze bebeckt. warm, und aus ben Rigen fleigt bin und wieber Diefe Aushinstangen (fumerolo genanne)

find allejeit warm und feucht, wie ben ber Solfata. Der Berg ra; daß sie Schwesel und viel Salz ben sich führen, Besuvins, zeigt sich daraus, weil am Rande dieser Rißen und bessein Schwefel und Salmiac anschießt. Stählerne Uhr- Merkund fetten, ober mas man auf bem Bejuv von Gilber bigfeiten. ben fich hat, läuft in wenig Stunden dergestalt von diesen Ausdünstungen an, daß man Mühe hat es wieder zu poliren.

Bon ber Oberfläche bes Besuvs bis an den Meinen Berg sind ohngefähr zwerhundert und feche , zig Schritte, und biefer hat unten siebenhundert und Rebengig Rlaftern im Umfange. Er entstund aus ber großen Menge Steine, Schlacken, Afche und Sand, welche ber Berg im Jahre 1755. auf die Oberfläche warf. Die Seite gegen Otraiano fiel

aber im Jahre 1759. wieber ein. Wenn man biefen fleinen Berg erftiegen, zeigt Schlund

sich die innere Deffnung des Schlundes, welcher seis des Vo ne Bestalt so oft andert, daß sich nichts gewisses bavon bestimmen läßt. Der Rand ist ohngefähr vier Fuß dick. Bon diesem steigen einige, wenn ber Rauch nicht gar zu stark ift, ohngefähr hundert Fuß sief hinab, die wenigsten Reisenden haben aber luft fich in eine Gefahr zu begeben, die weder ihnen, noch fonst etwas hilft, weil man inwendig nichts siehet, und weil man die Maturalien, welche ber Besuv auswirft, eben so gut und beffer auswärts findet. Der Weg ist fehr steil, baber man, vermittelst ber hin und wieder hervorragenden Steine, hinunter flettern Der Pater bella Torre begab sich in ben Schlund am 2ten Man 1752. hinab. Er sahe viele Rigen, woburch ein beißer Dampf brang. Der Boben war mit einer ungleichen porosen Rinde einen Boll bick überzogen; fie harte von außen eine gelbliche und immendig eine weiße Farbe, barunter

funs.

Besuvius, ju enthalten schien, und alsbenn fam bie naturliche und beffen Masse bes Berges, bie wie ein glasartiger Stein marurliche walfebe. Die Steine lagen orbentlich schichmeise Digfeiten. wie auf andern Bergen, und waren nicht burch bie Bewalt bes feuerspenenben Berges auf einanber geworfen. Es ist ihm baber nicht glaublich, baf ber Berg nicht, wie einige glauben, nach und nach burch Die verschiedenen Ausbruche entstanden. Des Berrn Berbers weit mahrscheinlichere Gebanken baben wir bereits oben angeführt. Unten hatte biefer Schlund neunhundert Rlaf-

Der Berg lag eine calcinirte Materie, welche vielen Schwefel

tern im Umfange wie oben, bis auf die Tiefe von hunbert Fuß, benn tiefer war es nicht möglich zu ftei-Er sabe aber viele unzugangliche tocher, an beren einem man die innere Structur und die Schiche ten des Berges erfennen fonnte. Die Bauptoffnung war ber eigentliche Abgrund, woraus ein bider schablicher Schwefelbanipf berausstieg. Boben ber innwendigen Blache, worauf er fich befand, hatte viel Deffnungen, und war hin und wieber kaum zehn Boll ftark.

Den I oten October biefes Jahres magte bella Torre diesen gefährlichen Weg in ben innern Weil ber Wind ben Rauch Schlund nochmals. von ber großen Hauptoffnung abwarts trieb, fo stieg er auf eine kleine Anhohe von zwolf Fuß, welthe etwas über biefe Deffnung hinaus ragte, und fabe in ben rechten Abgrund hinab, konnte aber niches als ein ftartes Feuer, wie in bem Ofen einer Schmelge butte, erfennen. Um von ber Tiefe zu urtheilen, warf er einen Stein hinein. Diefer war kaum halb binunter, als bem bella Torre ein ploklicher Dampf entgegen fuhr, der ihn bennahe erstickt hatte, wenn er nicht eiligst hinab gelaufen ware. Inpuischen urtheilte

urtheilte er aus dem Wege, den der Stein zurückges Der Berg. legt hatte, daß das Feuer wohl in einer Liefe von Bestwink, neunzig Alastern seyn könnte *). Befande es sich und besser auch noch tiefer, so ware es doch alle Wal weit Meerings über die Meeressläche erhaben.

Im Julius 1754 hatte sich die aus der obern Deffnung bes Berges geflossene Lava am Rande berselben erhartet, und als er im Jahre 1755. ju ton ben anfieng, blieben bie ausgeworfenen Steine auf diesem Rande liegen, und daraus entstund ber jeste ge fleine Berg, welcher bas innwendige Baffin nach und nach ausfüllte, und auf achtzig Jug über bie alte Oberfläche hervorragte. Es wuchs bis im April dieses Jahres bergestalt, daß er nur bren und grangia Buf von bem alten Ranbe ber Bertiefung entfernt war, baber man bequem in folche binabges ben fonnte. Beutiges Tages kann man wegen bes Rauchs selten bis in ben Abgrund sehen, wie vor eie nigen Jahren: welches fich vielleicht ben bem nach. sten Ausbruche wieder andect. Man muß sich begnugen laffen, Steine bineinzuwerfen, um baraus bie Tiefe, welche nicht beträchtlich ift, zu beurtheilen. Buweilen bort man ein unterirbifches Getofe, als wenn der Wind aus tiefen Deffnungen mit Deulen hervorbrache. Die Oberflache des innern Basfins

Der Rifter Hamilton nimmt baher Anlaß, beit Buffon zu widerlegen, welcher glaubt, der Mittelpunkt des Feuers oder des Feuerheerdes in den feuerspependen Bergen liege nicht tief. Ueberhaupt bekommt sein System von Entstehung der Berge einen großen Stoß durch des Pallas Obfervations sur la formation des Montagnes etc. et les changeneus arrivés au Globe particulierement all'égard de l'Empire Russe 1777. in 4.

Der Berg sins nimmt allerlen Farben an, nachdem die Dunste Beswius, mehr ober weniger Theile von einem gewissen Mineind dessen ral ben sich führen. Bald scheint sie gelb vom natürliche Schwesel, bald weiß vom Alaun, bald grun vom Reskour. Vitriol, bald grau von den vielen Sisentheilen, welde der Berg ben sich sührt.

Menge Serrao berichtet, daß im Jahre 1737 auf der des Resemwafgeres.

Mittagsseite der innern Vertiefung ein kleiner See gewesen, welcher fast die Hälfte derselben eingenommen hat. Er hält solchen für zusammen gelaufenes Regenwasser, und versichert aus zehnjährigen Wetter-

beobachtungen des Cirillo, daß jährlich zu Neapel neun und zwanzig Zoll Regenwasser fällt.*). Folgetich empfängt die Oeffnung des Vesuvs, welche eine Oberfläche von 109400 Klastern ausmacht, jähre lich 45000 Kubicklaster. Wenn es gleich auf bem

Berge nicht so sehr regnet, als am Ufer bes Meeres, so filtrirt sich bafür besto mehr burch ben Ruden bes Berges, und sammlet sich in den innern Schlund.

Aus diesem aufgeloseten Wasser entsteht ber starke Rauch und die aus dem Berge aufsteigenden Bunke. Ein starker Regenguß hemmt und concens trirt das Feuer auf einige Zeit; es erholt sich aber, und wird, wenn das Regenwetter einige Monate angehalten hat, nachher desto stärker. Einige Natur-kundiger, worunter auch Serrao, halten das Regenwasser allein zu den verschiedenen Phänomenen hinklänglich. Andere glauben, daß der Berg eine unterirbische

") Die Menge bestelben ist beträchtlich, gegen Paris, wo man im Durchschnitte geneiniglich neunzehn 30ll rechnet. Sie heißt aber nichts gegent die vom herzoglich modenesischen Mathematiker, Corradi, beobachtete Menge. Dieser fand, baß zu Forno Volastro in der Laudschaft Gartagnana hundert und zwen und dren Viertel 30ll Wasser im Jahre 1716 gefallen war.

terirbische Verbindung mit der See habe. Bende Der Berg Mennungen haben fo viel Grunde für und wider Besubius, sich, daß sich schwerlich etwas Entscheidendes für und deffen bie eine ober die andere fagen laft. Daß bas De- Merfmurgemvaffer nicht allein binlanglich ift, machen bie bigteiten. Ausbrüche von 1631. 1698. und andere mehk ·glaublich, da der Berg große Ströme Wasser von . falzigem Geschmacke, wie das Geewasser, ausgegossen bat; wiewohl sich bagegen einwenden läßt, baß biefes nicht alle Jahre geschieht, und sich inzwischen ein . großer Worrath von Wasser sammlen kann. falzigen Geschmack giebt ihm vielleicht ber viele im-Berge befindliche Salmiak und andere Minerale. Mollet glaubt, bas Scewaffer bringe, vermoge feiner eigenen Schwere ober bes Drucks ber Luft, burch ben lockern Boben in die Tiefe bes Berges hinein, und verursache die gewaltigen Ausbrüche. ber luft verbickten Dunfte konnen vielleicht bie beftigen Regen verursachen, welche zuweilen nach trocke-

nen Ausbruchen bes Besubs erfolgen. Die größten Chymiter halten bafur, bag bas Urfachen Feuerspenen der Berge dadurch entsteht, daß das der Ente : Meerwaffer die vielen im Bauche ber Berge befind. undung. lichen Gisen = und Schwefeltheile in heftige Bewe-Das salzige . gung bringt, und endlich entzundet. - Wasser ist bazu noch geschickter als anderes Wasser, , weil bas Salz bem Feuer Nahrung giebt. - Roche streuen zum Beweise Salz auf Die Roblen, um ihnen eine beftigere Glut zu geben. Die meisten feuerspenenden Berge in Europa liegen in der Dabe bes Meeres. Die Nachricht bes Plinius, bag bas Meer ben Mifeno juruckgetreten, beweiset nichts. . Es ist dieses vielmehr eine Folge des Erdbebens gei mesen, wie man soldzes auch ben bem großen Erds beben an ber Rufte von Liffabon bemerkt hat. Was

Der Berg für einen ungeheuren Abgrund müßte der Besud ha-Besuvius, ben, wenn man ben Miseno eine Abnahme des Wasund dessen sers gespürt hatte? Ben der Menge des Meerwasnatürliche sers muß der Abzug in dem Besud, wenn er anders in der Natur Statt hat, alle Mal unmerklich bleiben.

Der Schwefel ist die erste Ursache der Entzum dung eines Berges, so wie auch ben Gewittern. Nichts entzundet sich leichter als dieser. So wie man den einem Gewitter den Schweselgeruch verspolit, so demerkt man ihn auch in dem Dampse des Besus. Er wirst lebendigen Schwesel aus, folgelich muß er damit angefüllt senn. Um ihn in Bewegung zu bringen und zu entzunden, dursen sich nur Eisentheile und etwas weniges Basser damit vermischen. Die Schweselsaure und Eisentheile wirken so heftig in einander, daß sie zulest in Flammen ausbrechen.

Lemery hat auf biese Weise einen funstlichen Bultan bervorgebracht. Er rubrte funfzig Pfund pulverisirten Schwefel und Feilstaub ober Gifenspane mit Baffer burch einander, und vergrub folche in einem mit Leinwand zugebeckten Befäße in feinem Barten ein Paar Juf tief unter die Erbe. acht Stumben fieng die Erbe an aufzuschwellen, beife zu werben und Riffe zu befommen, woraus anfanes warme Schwefelbunfte und zulest Flammen bervor-Brachen. Auf dem Boden umher hatte sich ein schwarzgelber Staub angelegt, und in bem Befaße war nichts als ein fchwarzer Bobenfas von Feilstaub Wenn man Feilftaub, Bitriolzurnd geblieben. faure und Baffer in ein Gefaß thut und ruttelt, fo steigt aus dem Balfe ein Dunft empor, welcher sich ben Annaberung eines lichts entwindet. Steinfobe

len entzünden sich leicht, wenn es geregnet hat und Der Berg darauf ein starker Sonnenschein solgt*). Es giebt vie Bestwius, le Dinge in der Chymie, deren Mischung eine Gate und dessenrung, Wärme und Entzündung zuwege bringt. Merkwitze Dadurch lassen sich die Eigenschaften ben dem Bestw disseiten. erklären, und vielleicht tragen sie alle etwas dazu ben. Der Chymiker macht die Versuche im Kleinen und geschwind, aber den dem Berge, wo die Ingredienzen gleichsam nicht so gereinigt sind, snuß sich zuwor ein hinlanglicher Vorrath sammlen, ehe die Wirkungen erfolgen. Wenn aber alles erst in Berwegung gebracht ist, so dußern sie sich den einer so ungeheuren Masse mit desso größerer Wuth, und halten desso länger an.

Wenn burch bie Gahrung im Bauche bes Berges eine hiße entstanden ist, so verwandelt sich das Baffer in Dunfte, welche vierzehntausend Mal mehr Plat einnehmen, als zuvor das Waffer. fann benten, mas fie vor eine Gewalt haben muffen, wenn man sich die Wirkung einer kleinen Acolipyla ober Dampfkugel vorstellt. Ben den so genannten Feuerpumpen fest ber Dampf eines tochenben Refsels die ganze Maschine mit einem doppelten Zuge und Ventilen in Bewegung. Es ift also nichts Aufserorbentliches, daß die Dünste in bem Berge eine so heftige Erschütterung hervorbringen, und Steine von mehrern Centnern auswerfen. Was für eine Gewalt hat nicht bas Pulver, und noch mehr bas so genannte Knallpulver, welches aus Schwefel, Salpeter und Sal Tartari besteht, und wovon eine geringe 33

") Die See führt in ber Nachbarschaft bes Besubs, insonderheit ben Torre del Greco, viel Steinsl ben fich, welches ben stillem Wetter oben schwimmt, and von den Sischern mit Schwämmen aufgefangen wirb.

Lava.

Der Verg geringe Quantität entsessliche Schläge thut. Es Besuvius, bleibt alle Mal das Verhältniß vom Kleinen zum und bessen Großen. Die Einbildungsfrast wird durch Erperinatürliche mente im Kleinen nicht so gerührt, aber die gewals Kerkwärz tigen Ausbrüche des Vesuvs sehen solche in Ers sigkeiten. tigen Ausbrüche des Vesuvs sehen solche in Ers

Die lava, ober die flußige Materie, welche ber Besuv ben seinen Ausbruchen in so großer Menge auszuwerfen pflegt *), sieht von außen wie geschmolzenes Eisen aus, innwendig hat sie aber bas Ans feben einer undurchsichtigen verglaseten Materie, ober wie ber Magnet. Polirte lava bat viel Aehnliches mit Gerpentinstein, ift aber nicht fo grun, fonbern mehr bunkelgrau. Ben bem Ausflusse aus bem Berge gleicht fie einem biden Teige, fie lauft baber langsam und ist zähe. Wenn fie falt geworben, kann man sie mit einem Meere vergleichen, bessen Wellen sich bennahe gelegt haben, und bas nur noch etwas wallet **). Zieht man erwas bavon mit einem Stock in die Hohe, werm sie noch flugig ist, fo schwellt sie auf und wird pords, welches von einer fehr ausbehnenden oder vielleicht harzigen Eigenschaft Das harz geht im Feuer auf, und berfommt. wird hart, wenn es erkaltet. Die ausdehnende Rraft ber Lava zeigt sich in Wellen, Soblen, Grots ten

- ") Lava ift ein neapolitanisches Provinzialwort, und bedeutet so viel, als ein kleiner Bach, infonberheit der sich auf den Saffen nach einem Plateregen ergießt.
- Die Lava ift in folgenden Zeilen schon befcheisben:

Vidimus undensem ruptis fornacibus Aemam Flammarumque globos, liquefactaque volsere faxa. ten und Röhren, welche sie im laufe formiret. Sie Der Berg hebt die innere Flache des Vesus bis an den obern Vesuvins Rand der Oeffnung hinauf, wie im Jahre 1755 und bessel und 1767. geschehen ist. Merkwürdig ist die Erfah-Merkwürdig von des Prosessor Vairo zu Neapel, welcher ge- digteitent sunden, daß perpendikular aufgerichtete eiserne Stangen während dem Feuerspenen des Vesuss elektrisch sind.

Man trifft in der lava viele Gifen = und stels nigte Theile an, sie sind aber febr barinn vertheilet, weil die Lava um ein Neuntel leichter ift, als die ge-Die lava wirkt auf meinen Steine des Wesuvs. ben Rompaß, folglich enthalt fie viel Elfen. Wenn man ben Magnet an bie Afche bes Besuvs halt, fo zieht er Eisentheile aus berselben an sich. Der Abt Mollet spurte am Rande des Schlundes einen Geruch wie Eisen, das im Salzgeiste aufgeloset ist. Sie tagt fich taum burch bas heftigste Leuer in Flug bringen, weil viele ihrer Theile schon zu Glas gebrannt find, und andere sich nicht verglasen lassen. Nollet beobachtete im Jahre 1749, ben einem fehr heftigen Brande, daß die brennenden Klumpen, welche ber Berg ausstieß, in der luft zum Theil auseinander giengen, und im Nieberfallen auf die Steine platt wie ein Leig wurden; woraus sich ergiebt, daß die Berglasung im Bauche bes Berges sehr unvollkommen geschieht.

Die pulverisite Lava löset sich in einer jeden Säure zum Theis auf, insonderheit aber in der Wötriolsäure, mit der sie stark aufbrauset. Dieses entstehet aus einigen erd- und talkartigen Theilen, die gemeiniglich mit der Lava vereindaret sind. Gießt man Weingeist dazu und zündet ihn an, so zeigt sich eine schöne grüne Farbe. Filtrirt man diese Auslössung und läst sie ausdunsten, so schießen kleine Kryskallen

ə 1

1

Der Berg stallen von Vitriol, Alaun und ein spisiges Salz an, Besur us, welches sich im kalten Wasser nicht auslisset, und aus und bessen einer Mischung von Vitriolsaure und glasarriger natürliche Erde, die in der Lava enthalten ist, zu bestehen digkeiten. scheint. Wahrscheinlicher Weise bildet sich die Lava

Merkwür. Erbe, die in der kava enthalten ist, zu bestehen Merkwür. scheint. Wahrscheinlicher Weise bildet sich die kava demnach aus gewissen Arten von Steinen (pyrites), welche Artiol, Alaun und insonderheit viel Schwefel den sich sühren. Die Gewalt des Feuers nimmt den Schwesel oder das phlogiston nebst der Vitriolsaure davon, und schwelzt die glasartige Erde durch Hülse des darinn enthaltenen Quarzes, welcher sich auch in der kava zeigt. Daraus wird endlich die kava, oder ein undurchsichtiges Glas, welches mit Kupser; und Eisentheilen und einer alaunhaltigen Erde vermischt ist.

Man hat durch die Sublimation reinen Schwefel in der Lava gefunden. Weil sie spongids, hart und gar nicht glatt ist, so läßt sie sich vortrestich zum Pflaster gebrauchen. Ganz Neapel ist damit gepflastert, und in den verschütteten Städten Herculanum und Pompeii hat man dasselbe entdeckt. Man bedient sich ihrer auch ben gewissen Gebäuden, welche sehr dauerhaft werden sollen *).

Wegen der Harte läst sich die Lava gut polls ren. Man versertigt in Reapel Tischblätter, Kamineinfassungen, Tabacksdosen und dergleichen das von **). Der Preis ist sehr verschieden, nachdem

^{*)} herr von Condamine merkt an (Memoires da l'Acad. des Scienc. 1757. p. 375.) daß die alte Via Appia ebenfalls von Lava aus alten Bultaneu gepflassert sep.

^{**)} Ein Marmorarbelter, bicht vor Portici, linfer pand, wenn man hineinfährt, und ein anderer zu Neapel

sich in ber lava sonderbare Abern oder inerkwürdige Der Berg Mischungen sinden. Man macht auch kleine Kast- Weswins, chen mit Proben von allen Abanderungen der lava, nasirliche nach Art der ben Rom angesührten Studioli von al-Merkwürden Marmorsorten. Die Lava läßt sich nicht gut digkeiten, verarbeiten, weil sie dem Meisel sehr widersteht. Will man sie pulverisiren, so greift sie die hartesten

angefeuchteten Stößel im Mörsel an *).
Die aus der obersten Deffnung des Berges fließende Lava ist mie so glasartig, als die aus dem Rucken dessehen hervordricht, weil sich die gar zu flüßige Materie nicht so hoch hebet, als die, welche noch mehrere selte Bestandtheile hat.

Die Asche bes Besiws und die Lava, welche das alte Herculanum bedeckt, ist zwar sehr gemengt, kommt aber boch mit der jehigen steinartigen festen

Meapel, bem Thore Castell bell novo gegen über, versertigen die schönsten Tische und andere Sachen aus Lava. Sie verkausen auch Stücken Laba roh oder geschlissen und andre Produste des Besus. Selbst die Leute, welche die Fremden auf den Berg führen, bieten dergleichen an. Man hüte sich aber für Betrug, und gebe das nicht, was sie fordern, und taufe teine Glasgüsse statt der Gemmen oder Edelsteine, womit sie die aus dem Besus geworfenen Schörlarten verschiedener Karbe benennen.

Denbamine, welcher sich lange auf ben sidamerikanischen feuerspependen Bergen Pitchinca und
Chimboraco in Peru anfgehalten, hat nie eine Materie, wie die Lava des Besuvs, darauf gefunden. Man trifft aber daselbst eine Art von
schwärzlichem Krystall an, (Piedra de Gallinaco)
welcher nichts anders, als durch die Bulfane geschwolzenes Glas ist. Daraus folgt, daß die
Materie daselbst flußiger ist, und leichter verglaset. Der Berg lava überein. 'Durch das Mikroscop zeigen sich sal Beswins, zige, durchsichtige, glanzende Theilchen, umd kleine und dessen sige, durchsichtige, glanzende Theilchen, umd kleine natürliches schwarze Körner darinn. Bringt man sie ins Feuer, Merkwir- so giebt sie eine blaue Flamme, jedoch ohne Schwedigkeiten. Su Pulver gestoßen und gekocht, hat sie einen geringen Salzgeschmack, wie Alaun. Die schwarzen Körner scheinen Harz zu senn, welche flüssig gewesen, und die Materie zum lausen geschickt gemacht, aber ben dem Erkalten und ben den vielen damit vermischten Theilen sich nicht mit einander verbunden haben. Nollet halt dasür, daß das, was

sich im Herculanum findet, eine ordentliche lava sep, die aber sehr flüßig gewesen, und baher mit größerer Gewalt fortgejagt worden, so daß sie wie eine Art von Regentropsen, die sich nachgehends in Asche verwandelt, niedergefallen, und die verschütteten Städete ganz angefüllt hat. Der Unterschied besteht blos darinn, daß jene lava weniger zusammenhangend

und fest gewesen, als die heutige insgemein zu sepn pflegt.

Noch vor einigen Jahren mußten verschiedene Einwohner ihre Dörfer verlassen, aus Furcht, daß die kast der auf die Häuser gefallenen Asche solche eindrucken möchte. Im Jahre 1765. bemerkte la

Lande zu einer Zeit, da der Berg ziemlich ruhig war, daß die Häufer und Garten von Portici in einer Racht mit folcher Asche ganz dunne bestreuet waren. Nach des della Lorre Beobachtungen vom Jahre 1751. und 1754. ist die Lava anfangs nicht so flussig als nachher, und zulest verwandelt sie sich in einen leichten schwarzen Schaum, der aus sehr genau

mit einander vermischten Theilen besteht. Berbin- Einige glauben, baß die Solfatara, der Bedung bes sied und Aetna, welcher über funfzig Meilen bavon

Veluds jenseits der See liegt, eine unterirdische Gemeinschaft u. Aetna.

mit einander haben, weil der Besuv eine so unge- Der Berg heure Menge von allerlen Materien ausgeworfen bat, Befubius, und noch auswirst. Allein dieses ist eben so unge- und bessen grundet, als wenn einige, um die Verbindung bes Merkwars Berges mit der Gee zu beweisen, vorgeben, daß mit bigteiten. ber lava oft Fische, Muscheln und Seegewächse aus bem Besuv herauskommen. Della Torre hat einen Bergleich zwischen ber Quantitat aus bem Berge geflossener Lava und bem innern Raume des Wesubs angestellt. Er nimmt für die Sohe ber Spife, welche man 1755. sabe, hundert und drengig Fuß an, und drenhundert und sieben und siebenzig für die Tiefe des darunter befindlichen eigentlichen Abgrunds, des Besuds. Der Berg kann alsbenn 1 5 10460879. Cubiffuß Materie in sich fassen, folglich sieben und prepfig Mal so viel Materie, als im Jahre 1737. herausfloß, wenn man namlich annimmt, wie viel Raum sie in ihrer natürlichen tage einnehmen' mur-Hieraus erhellet, daß der bisherige Ausfluß bes Besuvs aus seinem eigenen Bauche ober bem unter seinem Juße zunächst liegenden Boden gekommen sen. Das land murde ben ben großen Erschutterungen langst versunken senn, wenn man glauben wollte, daß ber Berg die ganze Gegend unterminirt habe *).

Einige suchen die Verbindung dadurch zu erweisen, daß bende Verge sich zugleich entzünden, andere dadurch, daß wenn der eine brennt, so hort der andere auf; allein bendes hat sich zuweisen von ohngefähr

^{*)} Der Pater Amato hat den Ungrund dieser Reinung aussührlich in seiner Abhandlung erwiesen, welche der französischen Uebersehung der Geschichte des Besuds vom Pater della Torre angehängt ift.

Der Berg gefähr zugetragen, kann aber als kein Beweis ange-Befindius, nommen werben.

und bessen Wenn die Lava eine geraume Zeit an niedrig natürliche Wertwür, liegenden Oertern geruhet, so düngt die Lust sie digkeiten gleichsam mit Salz, der Wind treibt allerlen Erde und Gesame darüber, und der Regen spult Erde darüber weg, so daß nach einigen Jahren wieder

bie Dominifaner bes Klosters Madonna del Arco nordwarts vom Vesin, ben Grabung eines Brunnens von zwenhundert und vierzig Fuß tief, dren Schichten lava über einander und jedes Mal eine lage fruchtbare Erde dazwischen angetroffen haben, welches beweiset, daß diese Gegend eben so viel Mal vom Vesuv verheeret und wieder von Menschenhanden bearbeitet worden.

fruchtbares Feld baraus wird, welches bie Bauern anbauen können. Gerrao erzählt ein Erempel, baß

Die Gefahr vom Feuer des Besind verbrannt, von der kava überströmt oder verschüttet zu werden, ist nicht die einzige, welche den nächsten Gegenden des Besund und ihren Dewohnern drohet, sondern es entstehen nach lange anhaltenden Auswürsen auch zuweilen epidemische Krankheiten, wovon della Torre ein Erempel ben dem Brande von 1755. ans führt.

Wir schließen biese Nachricht mit bem schonen Gemälbe, welches Virgil vom Aetna macht, das sich auch auf den Brand des Vesubs anwenden läßt *):

- - horrificis iuxta tonat Aetna ruinis Interdumque atram prorumpit ad aethera

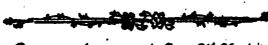
Interdumque atram prorumpit ad aethera nubem,

Turbine fumantem piceo, et candente favilla;
Attollie-

") Im britten Buche ber Aeneibe 28. 579-

Attollitque globos flammarom, et sidera Bon ben Ruinen gu Interdum scopulos avulsaque viscera montis pompeja,

Erigit eructans, liquesactaque saxa sub auras Cum gemitu glomerat, sundoque exacsuat



Zwen und zwanzigster Abschnitt.

Bon ben Ruinen zu Pompeja, Stabia, Pe. fto, u. f. w.

Dach bem Herculanum und bein Besuv verbiesenen auch die Ruinen bernachstgelegenen Stadete besehen zu werben. Der Weg geht von Resina längst der mit artigen tandhäusern und andern Gebäuden besehren Ruste. In dem Dorse Torre dell Annunziata ist eine Gewehrfabrike, worinn ohngesähr sechzig Mann meistens für königliche Nechnung arbeiten, serner eine Degen und Messerklingensarbeite; die dazu nottigen Maschinen verdienen gesehen zu werden. Es wird hier auch Salpeter erzeugt, geläutett und Pulver gemacht.

Pompeli ober Pompeja ward zu gleicher Pompeja. Zeit mit Herculanum verschüttet, und am Flusse Sarno, eine Meile von Torre bell Annunziara, durch einen Zusall von Bauern entdeckt. Dies ser Ort ist ohngefähr zwölf italienische Meilen von Neapel entsernt, und liegt an der Strasse, sudanum verschiedenen Art, aber nur einige Fußtief.