

Die Feuerspeienden Berge.

Feuerspeiende Berge, die insgemein auch Vulkanen heißen, sind solche Berge, aus deren Spitze die durchs innerliche Feuer ausgedehnte Luft, Sand, Steine und andere Materien auswirft. Sie haben gemeinlich die Gestalt eines umgekehrten Trichters die Öffnung aber verändert sich fast bey jedem heftigen Ausbruche: Aus denselben siehet man beständig Rauch aufsteigen, der auch durch verschiedene Höcker an den Seiten solcher Berge herausbricht: Sie ist auch rings herum mit Steinen, Sand und Asche, die oft viele Ellen tief lieget, bedeckt. Jeder Ausbruch wird allezeit durch ein Getöse, wovon alle umliegende Dörter erschüttern, und welches dem Knalle vieler losgebrannten Kanonen gleichet, vorherverkündigt: darauf folget ein heftiger Auswurf von Flammen, von Asche, die wie schwarze Wolken die umliegenden Gegenden verfinstert, und von Steinen, die mit entsetzlicher Ungestümme aus der Spitze in die Luft geworfen und Stundenweit geschleudert werden, unter denen oft Felsenstücke von einigen Centnern sind.

Oft bricht aus der Mündung solcher Berge ein feuriger Strom hervor, den man die Lava nennet, und der aus geschmolzenem Schwefel, Metallen und andern Mineralien bestehet, wodurch die umliegenden Felder bedeckt und unbrauchbar gemacht werden: Ja zuweilen sucht gedachte Lava durch die Seite dieser Berge einen Ausgang, und richtet alles, was sie unterweges antrifft, zu Grunde.

Montes ignivomi.

Montes ignivomi, qui vulgo etiam Vulcani nuncupantur, sunt, ex quorum vertice aer ignibus internis expansus eiaculatur sabulum, saxa, & id genus alia. Inversi plerumque infundibili illis est figura; crater autem quavis ferre eruptione vehementiori mutatur: Ex illo semper evolvitur fumus, qui quoque variz per foramina ad distorum montium latera exit: ex omnibus etiam in circuitu partibus crater est oblitus saxis, arena, atque cinere, qui interdum multa altitudine complet cubita. Horridus quidam strepitus subterraneus, quo loco omnia, quæ circumiacent, contremiscunt, quique fragori plurium tormentorum explosorum per similis est, quamlibet semper antegreditur eruptionem; quam dein sequitur vehementissima eructatio flammarum, cinerumque, quibus, ceu nubibus atris, regiones, quæ circumstant, obnubilantur, saxorum item, quæ concitatissimo impetu e vertice in ærem ejecta ad multarum horarum intervalum propelluntur, inter quæ haud raro rupium frusta plus quam centenaria reperire licet.

E commemoratorum montium cratere igneus saepe effluit fluvius, qui peculiari nomine Lava appellatur, liquefactoque sulphure, metallis aliisque constat mineralibus, quo agri, qui circumjacent, obteguntur penitusque intereunt. Quin effluvium supradictum, per latera horum montium nonnunquam prorumpit, & quicquid obviam illi factum fuerit, pessumdat.

Les montagnes qui vomissent du feu.

Les montagnes qui jettent du feu, & qu'on nomme communément des Volcans, sont des montagnes, dont l'air dilaté par le feu intérieur jette de leur sommet du sable, des pierres & d'autres matieres. Elles ont ordinairement la forme d'un entonnoir renversé: mais l'ouverture varie presque à chaque éruption violente. On voit continuellement sortir de ces montagnes de la fumée, qui sort de même par différentes ouvertures, qui sont dans les flans de ces montagnes. Elles sont aussi couvertes dans leur pourtour de pierres, de sable, & de cendres, s'élevant souvent à la hauteur de plusieurs coudées. Chaque éruption est toujours annoncée par un bruit souterrain, qui fait trembler tous les endroits circonvoisins & qui est semblable au bruit de plusieurs canons tirés à la fois; il y succède une éruption violente de flammes, de cendres, qui semblent des nuages noirs, & obscureissent tous les endroits des environs. Cette éruption est accompagnée de pierres lancées du sommet dans les airs avec un fracas épouvantable, & qui sont portées à la distance de quelques lieues: il se trouve souvent parmi ces pierres de morceaux de roc du poids de quelques mille quintaux. Il sort souvent du sein de ces montagnes un fleuve de feu, qu'on nomme Lava, & cette lave est composée de soufre, de métaux & d'autres minéraux liquefiés; elle couvre & abîme les champs voisins, Quelque fois cette Lava cherche une issue par les flans de ces montagnes, & détruit tout ce qu'elle rencontre dans sa course.

Monti che gettan fuoco.

Le montagne che gettan fuoco, e che comunemente si chiaman Vulcani, sono quelle, dalla cui sommità l'aria dilatata dall'interno fuoco, getta sabbia, sassi, ed altre cose simili. Esse hanno d'ordinario una cavità in forma d'imbuto posto all'insù. L'apertura poi si muta quasi ogni volta che fa qualche sfogo più veemente. Sempre da quella esce del fumo, e questo ancora si vede sortire dalle fessure, che sono né lati di dette montagne. L'apertura è circondata d'ognintorno da pietre sabbia, e cenere, che talvolta è alta più, e più cubiti. Avanti ogni sfogo precede sempre un orrido strepido sotterraneo, ch'è molto simile al fragore di più canoni scaricarti in una volta, e per cui sono scossi tutti i luoghi vicini: quindi ne siegue un fortissimo sgorgar di fiamme, e di ceneri, dalle quali come da altrettante dense nuvole vengono offuscati i luoghi vicini: così pure sgorgano de' sassi, i quali con grandissimo impeto spinti dalla sommità del monte in aria giungono alla distanza di molte ore: tra questi sassi trovansi talvolta pezzi di rupe, che pesano anche più di cento libbre.

Spesse volte dall'apertura del monte esce un fiume di fuoco, che con nome particolare si chiama Lava, ed è composto di solfo liquefatto, di metalli, e d'altri minerali da cui vengono coperte le campagne vicine, e distrutte affatto. Che più? il sopraddetto sfocamento prorompe talvolta ancora dai lati dei detti monti, e trae in rovina tutto ciò, che gli si fa dinanzi.

Die chemische Unter-
suchung hat gelehret, daß
die Lava aus Eisen,
Schwefel, und Wasser-
theilen besteht; ja die aus-
geworfenen Steine enthal-
ten sogar deutliche Spu-
ren von edlen und uned-
len Metallen: Alle diese
Stücke sind in denen Ge-
genden, wo Feuersteinen-
ende Berge gefunden
werden, häufig anzutref-
fen, und zeigen die Art,
wie dergleichen Berge ent-
stehen können.

Sie liegen gemeinlich
auf Inseln, oder nahe
am Meere, und es
scheinet daher, als ob
auch das Seewasser zur
Entzündung der unterir-
dischen Dämpfe das sei-
nige mit beynahme. Der
Schaden, den sie anrichten,
ist oft sehr groß, allein
sie sind doch auch als
Wohlthaten der Natur zu
betrachten, da sie die
Erdbeben entweder ver-
hindern, oder erträglicher
machen; und überhaupt
als die Sammelplätze der
feurigen Materie in un-
serer Erde betrachtet wer-
den können, die durch
häufigere Erdbeben weit
mehr Schaden anrichten
würde, wenn sie keinen
Ausgang durch erwehnte
Berge fände.

Die vornehmsten Feu-
ersteinenden Berge in Eu-
ropa sind der Aetna in
Sicilien, der Vesuv in
Napoli, der Hecla und
Krabla in Island; In
Asien, Afrika und Ame-
rika aber findet man der-
gleichen weit mehrere.

E ferro sulphure, par-
ticulisque aquosis com-
positum id esse, chemi-
ca probatum est ana-
lysi: quid? quod saxa
eructata manifesta me-
tallorum nobilium vul-
gariisque indicia edunt
quorum omnium in iis,
ubi Hammiyomi sunt
montes, locis largus re-
peritur proventus, eaque
re modus, quo ejusce-
modi montes nascantur,
luculenter demonstra-
tur.

Siti sunt montes ig-
nivomi ut plurimum in
insulis, aut ad maris
littora; inde autem vero
sit simile, aquam quo-
que marinam multum
facere ad incendendos
vapores subterraneos.
Permagnum sepe, quod
efficiunt, est damnum;
attamen & illos bono-
rum naturalium loco ha-
bere fas est, quippe terræ
motus inhibentes, aut
terrificum eorum impe-
tum temperantes: gene-
ratim vero ii montes
quasi communia materiæ
ignis receptacula in no-
stra tellure existimari
possunt, illa vero creb-
rioribus terræ motibus
longe plura effectura es-
set mala & incommoda,
nil facta per recensitos
montes eruptione leva-
retur.

In Sicilia Aetna, Vesu-
vius in regno Neapolita-
no, in Islandia Hecla &
Krabla ignivomi, qui in
Europa dantur, montes
sunt fama celeberrimi;
multo autem major eo-
rum copia in Asia, A-
frica & America reperit-
tur.

L'Analyse chimique a
demontré que la lave est
composé de fer, de sou-
fre & de parties d'eau. Les
pierres jettées de ces
montagnes contiennent
de plus des indices mani-
festes de métaux précé-
eux & autres. Toutes ces
sortes de choses sont en
abondance dans les en-
vironns des volcans, &
elles montrent la mani-
ere, dont ils peuvent se
former.

Ils sont ordinairement
sur des isles ou proche de
la mer, d'où il paroît
quel'eau de la mer con-
tribue aussi de son côté à
enflammer les vapeurs
souterraines. Ils causent
souvent un très grand
dommage; mais cepen-
dant on doit aussi les con-
siderer comme des bien-
faits de la nature, vu
qu'ils empêchent ou ren-
dent plus supportables
les tremblements de ter-
re, & en général on peut
les regarder comme les
receptacles des matieres
ardentes de la terre, qui
causeraient beaucoup
plus de dommage par de
plus fréquens tremble-
ments de terre, si elles ne
trouvaient point d'issue
par ces montagnes:

Les principales mon-
tagnes, qui vomissent du
feu en Europe, sont l'Ae-
tna en Sicile, Le Vesuve
dans le Royaume de Nap-
les, le Hecla & le Krabla
en Islande. On en trouve
une plus grande quantité
en Asie, en Afrique & en
Amerique.

Fatta di questa materia,
che scorre una chimica so-
luzione, trovasi esser dessa
composta di ferro, solfo, e
particelle acquose, i sassi,
che vengono gettati fuori
danno manifesto indizio
di metalli sì nobili, che
ignobili, che ivi ritrovar-
si, de' quali v'ha grande
copia in quei luoghi, ove
tai montagne si trovano, e
con ciò viene a dimostrar-
si chiaramente in qual
modo possano formarsi
questi monti.

Questi monti, che get-
tan fuoco sono d'ordina-
rio nelle Isole, o al lido
del mare, quindi è molto
verisimile, che l'acqua ma-
rina abbia virtù di accen-
dere i fuochi sotterranei.
Grandissimo è spesso il
danno, che recano: e pure
ancor quasi tra benefizi
della natura contare si de-
ono, mentre o impediscono
i tremuoti, o fanno, che si
terribili non sieno. Tai
monti possono reputarsi,
come comuni recettacoli
di materia atta ad infiam-
marsi, che trovati nella
nostra terra: or questa co-
frequenti tremuoti verreb-
be a produrre incomodi,
e mali maggiori, se non si
scaricasse nella maniera
già detta su queste mon-
tagne.

Nella Sicilia v'è l'Aetna,
nel Regno di Napoli il Ve-
suvio, nell'Islandia l'He-
cla, e'l Krabla, che get-
tan fuoco, e questi sono
celeberrimi nell'Europa;
ma maggior numero ve n'
ha nell'Asia, Africa, de
America.

