

Die Bergwerke.

Man giebt diesen Namen unterirdischen Orten, in denen man Erze ausgräbt, woraus die Metalle geschmelzet werden: man giebt ihn auch, aber nur uneigentlicher Weise den Orten, woraus man Diamante und Krystalle bekommt; die man alsdann diamanten oder Krystallgruben zu nennen pflegt.

Das Daseyn eines Erzes wird gewöhnlicher Weise durch äußerliche Zeichen verrathen: zum Beispiel durch den Sand nader Flüsse, der dergleichen Erzeithen führt, durch die Lage des Bodens, der meistens bergicht und unfruchtbar ist: der Absicht der Erzgebirge ist größtentheils gekrätzt, und verliert sich ganz sanft in einen von dichten, immergrünen, unebnen, höherichten, und am Gipfel verdorren Büschen beschatteten Abhang. Bisweilen ist die Höhe dieser Berge mit freischen Kräutern bewachsen, deren Blätter schwarzlicht aussehen.

Wenn Feurische, feurige Lufterscheinungen, schwefelichte Dünste den Schnee, der im Winter da fällt, alsogleich schmelzen, alsdann muß man das Erz in der Mitte des Berges suchen: wann das Wasser, so im Gebirge entspringt, die Eigenschaften eines Bades hat, so ist dieses ein Anzeig, daß man durch die Nachsübrung seiner Quelle Kies u. antreffen werde. Alle diese Kennzeichen einzeln genommen, sind zwar zweydeutig; aber alle vereinigt geben eine große Wahrscheinlichkeit des gegenwärtigen Erzes an die Hand.

Nur selten trifft man Erzen an, die das Metall ganz ausgearbeitet enthalten; jedoch das

N. 30.

Fodine.

Hoc nomine veniunt loca illa subterranea in quibus effodiuntur metalla; improprie tantum hoc nomine insigniuntur etiam loca e quibus adamantes crystallique eruuntur; hinc fodinae adamantum, crystallique appellari consueverunt.

Fodinam alicubi existere ferme indicant diversa signa: si nempe arena vicinorum fluminum metallicis sit mixta particulis; si situs alpestris terraque sit arida. Dorsum ejusmodi montium ferme coloratum est; lenis declivitas pedem versus, quae spissis arboribus semper viridibus tortuosis, nodosis, quarum vertex aridus est, obfideatur. Interdum vertex horum montium oregeritur plantis vivacibus admodum; quarum folia subnigra sunt.

Quando ignes fatui, meteora ignita, vapores sulphurei & subriles exhalantes brevi solvunt nives hyberno tempore deciduas; tum vero in medio colle fodinam reperies: si aquae ex montibus defluentes thermales sint indicium est, si fontem versus ascendas te pyrites reperiturum. Omnia haec indicia seorsum sumta sunt dubia, at liquidem convenient, magnam adferunt probabilitatem.

Raro pura metalla reperiuntur quum ferme omnia sint aliis commixta; Aurum quo-

Les Mines.

On nomme ainsi les lieux souterrains d'où l'on tire les métaux, & aussi quoiqu' improprement ceux d'où l'on tire les diamants & les Cristaux; c'est pourquoy l'on dit Mine de Diamants ou de Cristal.

L'existence d'une Mine est ordinairement indiquée par différents signes extérieurs, PE. par le gravier des rivières voisines, dans lequel on trouve des particules minérales, ou par la situation du terrain qui est montagneux & aride. La côte des montagnes minérales est ordinairement colorée, se termine en une douce pente couverte d'arbres touffus, toujours verts, tortueux, noueux, & desséchés à la cime. Quelquefois le sommet de ces Montagnes est couvert de plantes vigoureuses, dont les feuilles sont noires.

Quand les feux follets, les météores ignés, les vapeurs sulfureuses & subtiles dissolvent bientôt en s'exhalant la neige qui y tombe en hiver, il faut alors que la mine se trouve au milieu de la colline; si les eaux qui descendent des montagnes ont les qualités des eaux de Thermes, c'est signe qu'en remontant à leur source on trouvera des pyrites &c. Tous ces indices pris séparément sont équivoques, mais réunis ensemble ils font une grande probabilité.

Les Métaux se trouvent rarement purs; ils sont presque tous minéralisés: l'or, quoique

Le Miniere.

Questo nome dassi a luoghi sotterranei donde scavasi il Minerale, si da eziandio ma impropriamente ai siti donde e scraggoni i Diamanti, o i Cristalli; onde suol dirsi Miniera di Diamanti, di Cristallo.

La presenza di una Miniera ordinarmente viene annunziata da vari indizi esteriori, per esempio dalle sabbie dei fiumi vicini, ove si trovano delle miche minerali, e dalla situazione del terreno, ch'è montuoso e arido. La pendice delle montagne minerali d'ordinario è colorata, termina in un dolce pendio, ed è ombreggiata da folli alberi, sempre verdi, tortuosi, nodosi, e seccati in cima. Talvolta la sommità di queste montagne va coperta di piante vivaci, le cui foglie sono nerice.

Quando fuochi folletti, meteore ignite, vapori sulfurei, e sottili, scaldando dissolvono prestamente la neve, che vi cade d'inverno, allora si dee trovare la Miniera nel mezzo della collina. Se le acque, che scendono dalle montagne sieno termali cotesto è un segno, che retro gradando il loro corso si inveneranno delle piriti &c. Tutti questi indizi presi separatamente sono equivoci, ma uniti assieme formano una grande probabilità.

Di rado si trovano i Minerali puri, sendo quasi tutti mineralizzati; l'Oro benchè il solo tra

Gold, das einzige unter den Metallen, das von dieser Beobachtung eine Ausnahme macht, wird sehr oft gediegen gefunden.

Es giebt Metalle, die unter einigen Himmelsstrichen gemeiner sind, als andere. Gold und Silber wird weit häufiger zwischen den Wendekreisen; und die andern Metalle häufiger gegen die Pole angetroffen, das Eisen ist in den heißen Himmelsstrichen selten.

Der größere Theil unferes Erzes ist gemeinlich reichhaltiger gegen Aufgang am untern Theile des Gebirges: die Erze in den mittlernächtliden Gegenden Asiens, als in Siberien, finden sich auf der Oberflähe der Erde; da indessen die Erze des mittlernächtlichen Europens, und benanntlich das Kupfererz in Schweden in einer Tiefe von mehr als 400. Klaftern kann gegraben werden.

Das Silbererz St. Mariens, das Steinsalz in Pohlen, die Steinkohlen in Britannien, das Quecksilbererz in Krain, das Gold und Silbererz in Ungarn und Siebenbürgen, die Zinnoberflusen von Almad, das Zinnerz von Cornwallis, das Sperrment in der Türkei, der Kobalt in Sachsen, und noch unzählige andre Erze werden aus einer beträchtlichen Tiefe herausgehohlet.

que, licet unicum inter metalla quod ab hac regula excipi solet, sæpius alteri metallo admiscetur.

Sunt Metalla quæ communiora sunt in quibusdam climatibus, alia in aliis. Aurum & argentum abundantius sub Tropicis, alia vero metalla septentrionem versus reperire est rarum est ferrum in calidis regionibus.

Pleraque nostrarum fodinarum ditiores fere sunt in horizonte inferiori partis montis, Fodinæ vero Provinciarum septentrionalium Asiae ut & Siberiæ jacent in ipsa terræ superficie; septentrionales vero in Europa & præsertim cupri in Svecia effodiuntur ad 400. hexapedarum profunditatem.

Fodinæ argenti S. Mariæ, Salis in Polonia, Carbonum in Britannia, Mercurii in Carnioliâ, auri argenticæ in Ungaria & Transylvania, cinnabaris in Catobricis, stanni in Cornubia, auripigmenti in Turcia, Cobalti in Saxonia, aliaque quamplures magnam admittunt profunditatem.

le seul métal qui fasse exception à cette règle, est fort souvent allié.

Il y a des métaux, qui sont plus communs sous certains climats que sous d'autres. L'or & l'argent se trouvent plus abondamment entre les tropiques, & les autres métaux vers le septentrion. Le fer se trouve rarement dans les climats chauds.

La plupart de nos Mines sont ordinairement plus riches vers la partie inférieure des montagnes: celles des provinces septentrionales de l'Asie, comme de la Sibérie se trouvent à la surface de la terre, tandis que celles du Nord de l'Europe, & nommément celles des Mines de cuivre de la Suede peuvent être creusées jusqu'à 400. toises de profondeur.

Les Mines d'argent de Ste Marie, la Mine de sel de Pologne, la Mine de charbon de terre en Bretagne, la Mine de Mercure de la Carniole, la Mine d'or & d'argent en Hongrie & en Transylvanie, celle de Cinnabre d'Almad, celle d'étain de Cornouaille, celle d'Orpiment en Turquie, celle de cobalt en Saxe, & une infinité d'autres que l'on creuse pareillement à des profondeurs considérables.

Metalli, che faccia eccezione a questa regola, è benespesso alleato.

V'hanno de' Metalli, che sono più comuni sotto alcuni climi, che sotto altri. L'oro e l'argento si trovano più abbondantemente fra i tropici, e gli altri metalli verso il settentrione. Il ferro è raro nei climi caldi.

La maggior parte delle nostre Miniere sono comunemente più ricche all' Orizzonte della parte inferiore delle montagne: quelle delle Provincie settentrionali dell' Asia, come della Siberia, si trovano alla superficie della terra; mentre quelle del Nord dell'Europa e segnatamente le Miniere di Rame nella Svezia, possono essere scavate fin ad oltre 400. pertiche di profondità.

Le miniere d'argento di S. Maria, la miniera di sale di Polonia, la Miniera di Carbone in Bretagna, la miniera di Mercurio della Carnioliâ, la miniera d'oro e d'argento in Ongheria, e Transylvania, quella di Cinabro d'Almaden, quella d'Orpimento in Turchia, quella di Cobalto in Sassonia, e quantità d'altre si scavano parimente a profondità considerabili.

