Johann Andrea Cramers

Mnfangsgrunde



in zwenen Theilen abgefaffet,

der erste die Theorie, der andere die Ausübung, in der natürlichen Ordnung und einer sehr verständlichen Lehrart darstellet,

So wie sie aus der wahren natürlichen Beschaffens heit der Fosilien hergeleitet und durch die glaubwürdigsten mit der größten Sorgsalt angestellten Versuche beträftiget worden sind.

Nach der andern verbesserten Ausgabe, die sowohl in der Theorie, als in der Ausübung, vom Autore selbst sehr vermehret und bereichert worden,

Dem Bergiveseit zum Besteit aus dem Lateinischen ins Deutsche übersets

Don

C. E. Gellert,

Ditgliebe ber Raiferl. Academie ber Wiffenfchaften ju St. Petersburg.

Stockholm, Berlegts Gottfried Riesewetter, 1746

Digitized by Google

gend eine andere brennliche Sache; wenn es verbramt ift, so lasset es nicht so wohl eine Asche, als vielmehr eine halbverschlackte, schwärzlichte, schwammigte Materie zu rücke, die aber nach dem Unterschiede der Steinmutter auch verschieden ist; dahero sindet auch einiger Unterschied unter den Steinkohlen statt; es zeiget sich auch östers der Schwesfellies (J. 359.) darinne.

6. 363. Agstein, Bernstein, hat eine schwärzliche, gel be und dunkelbraune Farbe; er ist halb durchsichtig, oft sehr durchsichtig; er ist leichte, fallt aber im Wasser zu Boden; er ift febr harte, kann auch nicht durch die Barme eines tochenden Waffer erweichet werden; doch fliefet er im starken Feuer und schaumet; er giebt einen angenehmen starken Beruch, daher gehoret nicht der schlechteste Theil vom Raucherwert auch hieher. Durch Chimische Destillation bekommt man daraus erstlich zarte, nach und nach dickere Oele, und ein saures sestes Salz; diese Oele nun kommen mit dem Bergbalsam und Bergdl (§. 361.) so sehr überein, daß es scheinet, als wenn sie die Apotheker und Materialisten, wo nicht allezeit, doch meistentheils, an statt dieser naturlichen, selbst entstandenen zu nehmen pfiegen. Der Todtenkopf (Caput mortuum) ist dem Berge bar; (6. 361.) nicht unahnlich, unter welchem Namen es auch verkauft wird. Vornehmlich in Grofbritannien findet man in einigen Gruben einen brennlichen, fehr fchware zen, bergharzigen Kurper, der so harte ift, und sich bearbeiten laffet, daß man sauberes Gerathe, wie aus dem Bernstein, daraus verfertigen kann, es giebt auch einen foldhen angenehmen Geruch, als wie dieser, wenn er angegundet wird; doch rechnet man ihn unter die Arten Der Steinkohlen; er ift für ein Mittelding zwischen diesen und dem Bernstein zu achten.

Vom Arfenit und den arfenitalischen Mineralien.

S. 364. Reiner (S. 20.) beschriebener Arsenik wird in eben der Gestalt aus den Gruben gegraben, ja auch in einer

einer weißen, staubigten Gestalt: doch sindet man den reis nen gewachsenen selten, noch viel seltener aber den crystallis nichen.

S. 365. Dieser gediegene (§. 364.) Arsenik bricht als dunkelgraue, auch wohl ganz schwarze Stircke, welche auf ihrem Andrucke eine weißblauliche glanzende Farbe zeigen, die aber in wenig Tagen, wenn sie vornehmlich in der frepen Lust liegen, wieder dunkel und schwarzlich wird.

S. 366. Hernach halt der weiße, schwere Ries, der wie ein Metall glanzet, mit dem Stahl Junken giebt, und eine ganz unordentliche Gestalt hat, viel Arsenik, wenig Sisen, und noch mehr unmetallische Erde, man findet ihn sehr oft

in den Gruben, und nennet ihn Mispickel.

6. 367. Operment (Auripigmentum) ist ein Mine ral, das eine Goldfarbe hat, und hier und da mit Stuckden besetset ift, die eine Zinnoberfarbe zeigen; es ist schief. ria, blatteria, weich, und daben etwas zahe, auf dem Bruthe glanget es; vom Arfenik halt es am meisten, weniger vom mineralischen Schwefel (g. 355.): daher brennet es im Feuer nur dunkel, giebt eine blaulichweiße Farbe, und macht einen starken weißen Rauch. Go bald als es brenpet, fließet es auch; gießet man es, wenn es fließet, auf eine faubere Platte von Gifen oder Marmor, und laffet es kalt werden, so wird es ein fester, hochrother, zerbrechlicher, glanzender, halbdurchsichtiger Korper; doch bleibt aledenn ein Ueberbleibsel zuruck, das schwammig, schuppigt, glans zend, einer unvollkommenen Schlacke abnlich und nicht so flufia ift: brennet man dieses im starten Feuer aus, sozerfallt es in eine aschgraue Erde. Es bricht in Ungarn und Roraenlande.

G. 368. Hieher gehöret auch der Robold, welcher ein schweres, sehrzartes, strahliges, oder auch kürnigtes Mineral kk, das sonst auch eine glatte Oberstäche hat, von Farbe ist es bald lichtgrau, wie ein Halbmetall: bald dunkelschwärzlich. Er halt viel Arsenik, und auch nicht wenig von einer seuerbeständigen Erde, welche mit Kieselsteinen U.

Digitized by Google

und einem seuerbeständigen Alkali zu einem sehr schönene blauen Glase geschmolzen wird, das einigermaßen in die Violetsarbe schielet, und blaue Stärke (Schmalte) heise set. Diese färbende Erde wird, so viel mir bewußt ist, nirgends als im Robold gesunden, und scheinet von besons derer Art und mit dem Robold erwachsen zu seyn. Ueber dieses sindet man gemeiniglich den Wismuth (§ 18.) im Robold. Von Unersahrnen werden auch verschiedene Mineralien Robold genennet, die doch ganz und gar von nur

gedachten Kennzeichen abweichen.

S. 369. Doch gehöret noch die sogenannte Roboldblüthe zum Kobold, welche eine zart strahlige, und nicht
so dichte Bergart, daher auch leichter als die vorige ist, nach
ihrer Oberstäche zu hat sie eine schöne Purpurfarbe, die
hineinwärts grau oder bleufärbig wird (S. 368.); denn es
ist ein sehr arsenikalisches Mineral, so, daß es im Feuer
über die Hälste von seinem Gewichte verliert; das Uebers
bliebene aber giebt dem Glase eine Kornblumensarbe, so
wie die übrigen wahren Koboldarten. Daher ist es ein
wahrer Robold; ob es gleich nach der außerlichen Ges
stalt von dem gemeinen Robold (S. 368.) sehr unterschieden zu senn scheinet. Es hat nehmlich zu seinem Grunds
wesen den Robold (l.c.), und wächset aus diesem gleichs
sam amianthsvemig (wie Bergstachs) heraus. Dieser
Roboldblüthe ist die psirschblüthsarbige Wismuthblüthe
sehr ähnlich, welche anstatt des Arseniks Wismuthblüthe
sehr ähnlich, welche anstatt des Arseniks Wismuthblüthe
sehre schoold selbst, Wismuth und Arsenik bensamen.

S. 370. Dieses (S. 365. 369.) sind die vornehmstere Arten des wahren Robolds, welche alle darinne übereinskommen, daß der meiste Theil ihres Gehalts im Arsenik bestehet; dahero werden sie hier unter die arsenikalischen Mineralien gerechnet; ob sie sich gleich übrigens darinne von den arsenikalischen Mineralien unterscheiden, daß sie nach der Sublimation des Arseniks einen Todrenkopf (100ste Kroe) zurück lassen, welche die weißen Gläser blau

farbet.

farbet. Es giebt zwar auch noch andere Namen, die man Robold zu nennen pfleget: da sie aber von dem wahren Robold ganz und gar unterschieden sind, und ost nicht einmal eine Spur vom Arsenik oder einer Erde, welche die Gläser färbet, zeigen; damit nun keine Verwirzung werde, so muß man sie billig aus der Classe der Kosbolde auslassen.

§. 371. Doch verdienet noch ein Mineral hieher gerechenet zu werden, welches reich von Arsenië ist, und dem Kosbold (§. 368.) einigermaßen gleich kömmt, es ist von einer graurothlichen Farbe, von einer halbmetallischen Art, und halt zugleich etwas weniges Kupfer und ein wenig Schwe-

fel: man nennt es Rupfernickel.

S. 372. Man könnte zwar noch andere, und die meissten Mineralien, wegen ihres Arsenikgehalts, den sie sehr oft zeigen, hieher zählen. Weil sie aber mehr Metall als Arsenik halten, und also nur uneigentlich unter den Arsenik gehören (S. 353.), so sollen sie vielmehr hernach zu andern Classen gerechnet werden. Dieses ist nur noch beyzusügen, daß sich der Arsenik in einigen Mineralien durch seinen weisen Kauch und Knoblauchsgeruch leicht zu erkennen gebe, wenn man diese auf glüende Kohlen, oder in ein glüens des Besässe legt.

S. 373. Endlich ist auch hier zu merken: daß sich der Arsenik in den meisten einsachen, und vornehmlich glimmrichten Erden und Steinen verberge, in selbigen sehr seuersbeständig bleibe, und sie großentheils slüchtig mache, wenner mit starkem Feuer getrieben wird. Daß er auch in Mergelerden und Shone gestecket habe, solches haben einisge durch deren Sebrauch zu großem Schaden ersahren, wie es der berühmte Genkel bevbachtet hat. Siehe seine

Rieshistorie p. 611.

Von den Erzen übeshaupt.

S. 374. Wenn die Metalle und Salbmetalle von: Schwefel und Arfenik durchdrungen sind; so verlieren sie P 3 allezeit