

Werk

Titel: Joh. Friedr. Blumenbachs ... Handbuch der Naturgeschichte

Autor: Blumenbach, Joh. Friedr.

Verlag: Dieterich
Ort: Göttingen
Jahr: 1788

Kollektion: Zoologica; vd18.digital; Blumenbachiana

Werk Id: PPN57815756X

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN57815756X|LOG_0020

OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=57815756X

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de chargen.

Marie Committee

gurud: c. Und der Affa er wenn edaulide näbel ber . Dones en anges nen pors

ganglich 是自然的 innasme

o Land

radian

SHIPLE A

amber in Reco tchmar wEllo EU

engres anspat THE STATE 1135 D 和新加州

S STATES STEATH alie of 5100 150

Funf=

Funfzehnter Abschnitt.

Von den Erzten. Trend of Front volumes on another Dones to

9019 mal dan 9 \$. 249.

Die Erzte endlich sind diesenigen Mineralien die fich, wenn sie rein sind, durch ihre ausnehmende Schwere und glanzendes metallisches Un= feben auszeichnen. Sie find auch dann immer ganglich undurchsichtig und die mehresten lassen fich unter dem hammer ohne ju zerspringen aus= Debnen und breitschlagen. Sie sind alle entwe-Der im Scheidewaffer ober im Ronigsmaffer auflosbar, und werden (das Queckfilber ausgenom= men) im Feuer theils leichter theils schwerer jum Bluß gebracht, und nehmen erft benm Ubfühlen ihre worige Festigkeit an. Huch sind sie die vollkommensten electrischen Leiter.

Sie scheinen wohl ohne Musnahme vorzüglich einen drenfachen Grundstoff in ihrer Mischung du enthalten. Phlogiston (g. 248) nemlich, Dann eignes metallisches Galz, und eine eigne wies scheint bem Unsehn nach talkahnliche Erde*). Rr 5

[&]quot;) Bergt. C. g. Wenzels chymifche Berfuche Die Detalle vermittelft der Reverberation in ihre Be-

119 611

alloc

Durch ihre Verbindung mit dem Phlogiston erhalten die Erzre ihr eigentlich metallisches Unssehen, Geschmeidigkeit zo. die ihnen mit dem Verlust desselben entgeht. So manches dunkle frenlich auch noch über diesem brennbaren Stoff liegt, so ist doch vollends die wahre Natur des salinischen Theils der Metalle und ihrer Erde noch weit weniger aufgeklärt.

Unm. Bevor es wird ausgemacht senn ob jene Bestandtheite ben verschiednen Erzten im Grunde von einerlen Art sind, und dieser ihr verschiednes Anssehen u. a. Eigenschaften also blos von dem versschiednen Berbättnis der Menge und Mischung jener Restandtheite abhängt, ehe täft sich auch wohl die berüchtigte Frage von der Mödlichkeit der Berwandlung der Metalle nicht entscheiden.

So weit ich entseent bin eine einzige von allen den mir bekannten Goldmacherhistörden für wahr zu halten, so uuphilosophisch schein ses mir, die absolute Unmöglichkeit der Metallverwandlung apriori demonstriten zu wollen.

on only de S. /251. Is high gering and

stuff gebradys, und he

So mannichfaltig und ungleich auch bas Unsehen ist, unter welchem sich saft jedes Metall in der Natur zu finden pflegt, so lassen sich doch alle diese Verschiedenheiten füglich auf zwen Hauptarten zurückbringen.

Entweder nemlich finden sich die Erzte gediegen (metallum natiuum f. nudum Fr. metal vierge)

fandtheile zu zerlegen: — in ben Abhandl. die von der Danischen Gef den Preis erhalten haben. Its Samml, Kopenh. 1781. 4. G. 69 u. f. logiston thes Un= nit dem 3 dunfle n Groff atur des er Erde

MILITER WHEEL

iene Bes runde von ednes Ilns dem ver-Mischung fich auch lichfeit det heiden. allen den wahr zu mir, die andlung a

auch bas s Metall fich both uf zwen

ure foorig

Erzte ge Fr. metal vierge)

bandl die erhalten 6. 69 u. t. vierge) d. h. in ihrer mabren metallischen Beffalt; ober aber vererzt (metallum mineralifatum), fo bag ihnen entweder ber Mangel eines ihrer eigenthumlichen Bestandtheile (- zumal des Phlogistons; da sie verkalkt beißen -); ober hingegen die innige Berbindung einer fremben Gaure ober bes Schwefels zc. mit berfelben, mehr oder weniger von ihrem eigentlich metalli= schen Unfeben benimmt, ihre Westalt verandert zc.

com the tellers

Man theilt übrigens insgemein die Metalle felbst in sogenannte Ganze = und in Salb = Me= talle, und begreift unter dem letten Namen dielenigen die nicht so geschmeidig sind als die erftern und im Feuer schneller verandert merden ze. Gold, Platina, Gilber, Queckfilber, Rupfer, Gifen, Zinn und Blen, hat man alfo zur erstern, und hingegen Bint, Wismut, Spiesglas, Urfenit, Robalt, Mickel, Braunstein, Bolfram und Wafferblen (?) jur lettern Urt Berechnet. — Frenlich aber leuchtet das relative unbestimmte einer folchen Abtheilung von felbst ein.

are fred marie to a \$ 0.00 253 to specient and Gold, Gilber, Platina und Quecfilber werden, weil sie nach bem Verkalten ohne Zusas eines fremden Phlogistons wieder reducirt werden, jum Unterschied vollkommne ober edle Metalle genannt.

Good of The The Control

cierge) o. b. he lover modices mechanism wit-

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

I. Sogenannte ganze Metalle.

A. Bollfommne. History

I. AVRVM. Gold. (Fr. or, Engl. gold.)

Bon ber befannten Farbe. Seine specifische Schwere (verfieht fich bier und in ber Folge in Berbaltnis zu ber vom Regenwasser bie = 1 angenommen wird) 19, 640. Schmilzt schwer, ift sehr unelastisch zahe, biegsam ") und außerst behnbar. Wird im Königswasser aufgelöset.

I. Gediegen.

Meiff in Quarz, Spat 2c. theils ganz fichtlich (fogenanntes Freygold) zuweilen benbritisch 2c. Borzüglich schön in Hungarn, Siebenburgen 2c. Sibirten, Mexico 2c.

Waschgold sindet sich in größern ober kleis nern Körnchen unter dem Sande in manchen Flussen. So war vor Alters schon ber Pactolus beshalb berühmt, so ift auch noch jest bas mehrste Gold das von der Goldfüste erhandelt wird. Auch einige deutsche Flusse führen etwas Gold; wie z. B. der Rhein, die Eder im Bals beckischen zc.

Das mehrste Golb aber ift in kleinen bem ers ften Anschein nach kaum merklichen Theilchen in allerhand Riesen u. a. Erzten versteckt, ober vers

Doch laft fich das Gold in allerhand Berfehung fiablen und ju Inftrumenten ic, verarbeiten. f. MATTER de la methode antique de graver en pierres fines. p. XXXV. ber Bottebe.

verlarvt, und wahrscheinlicher Beife faft wie bas Gifen meift in ber gangen Erbe verbreitet.

Borguglich aber geboren babin wegen ihres ansehnlichen Golbgefalts bie guldische Riese in Sibirien, im Balliferland 2c.

2. Verergt.

Durch Schwefel zumal (nach Bergmanns Unstersuchungen) mit Braunstein, in bem Nagyas ger Golberzt, bas wegen bes bunten Gefteins worin es mehrentheils gefunden wird (von rosfenfatben Felbspat ic.) den Namen Cattunerzt führt.

2. PLATINVM. Platinja.

Won mattglänzender Silberfarbe. Die speeisfische Schwere der vollkommen reinen, nach Bergmann 18, nach Irn. Gr. von Sickins gen aber 21, 211, so ware fie mithin der schwerste aller bekannten Korper in der Natur. Wird im Königwasser aufgelbset.

Sie findet fich blos in Peru wo fie zuerft a. 1736 ben Quito und Cartbagena entbeckt moraben, und zwar in Bestalt kleiner gestetschter koraner, wie hammerschlag, die ohngefahr & Gifen in ihrer Mischung balten, und baher überaus sprobe, hart und strengslussig sind.

3. ARGENTUM. Silber. (Fr. argent, Engl. filver.)

Don der bekannten Farbe. Seine specifische Schwere if, 095. Ift nachst bem Gold am geschmeibigsten, With im Scheibewasser aufs gelbset,

I,

en in in

1d.)

THE PERSON NAMED IN

pecifische folge in te = 1 t schwer, dußerst

fichtlich itisch ic. ärgen ic.

nder kleis manchen Pactolus jetzt bas erhandelt en etwas m Wals

dem ers Uchen in Et, oder vers

Berfetung beiten. s. en pierres

T. Gediegen. Walle dag den Gralist

Theils ernstallinisch (von der Form des Des mants tab. III. fig. 5.) zuweilen dendritisch wovon zumal eine ausnehmend saubergebildete Moart in den alten Gruben von Potosi bricht. (Span. metal machacado, weil sie wie mit ges hacktem Quarz durchmengt ist; Sr. argent en feuille de sougere ihrer Bildung wegen.) Theils auch wie Drath, oder Filigraine Arbeit, oder wie Bursten, oder in Zacken wie Zahne u. s. w.

Das fogenannte Jundererzt und bas Butter: milderzt icheinen beibes Abarten von verlarve tem Gilber gu fenn.

2. Verergt.

Die vorzuglichern Arten find folgende:

a) 2lrfeniffilber.

Durch Arfenit vererzt. Bon mattem Sils berglanze, und blattrigem Gefüge. Zumal foon auf bem St. Andreasberge.

b) Glaserzt.

Durch Schwefel vererzt. Bon schwarzer Blenfarbe und mattem Glanze. Sehr weich und geschmeibig. Es läßt fich mit bem Dese fer schneiben wie Blen, auch sogar pragen.

c) hornergt.

Durch Nitriol: und Salz: Saure vererzt.

Non grauer ober braunlicher ic. Farbe; am Nande halbdurchsichtig. Ebenfalls so gesschweidig, bag es sich schneiden läßt, schmilzt am Lichte fast wie Wache. Fand sich ehedem vorzüglich zu Johanngeorgenstadt; und jest ausnehmend schon, theils dendritisch ic, im Schlangenberg in Sibirien.

d) Nothgulden. (Sr. roficlaire.)

Durch Schwefel und Arfenif verergt. In fehr verschiednen Raancen der Rothe, theils fauber ernftallifirt, bendritifch zc. mehr ober weniger burchfichtig, zuweilen wie ein Rus bin. Geschabt giebt es ein rothes Pulper. Bricht zumal im St. Unbregeberge in aus. nehmender Schonheit.

e) Weißgulden.

Durch Schwefel und Arfenit verergt, und mit Rupfer vermifcht. Bon bellerer ober bunflerer Stablfarbe. Legtres tft Rupfers haltiger und beißt Sablergt. Sindet fich am Dberbarg in anfebnlichen Ernftallen von vier brenedicten glachen. - Much bie Franfenberger Rornahren gehören dabin.

Diefes find bie vorzüglichern Arten ber reichhaltigften aber auch feltnern Gils berergte. Denn bas allermehrefte Gilber wird aus andern Ergten gewonnen, bes Managar T nen es zwar nur in geringerm Berhalts niffe bengemifcht ift, die fich aber bagegen feibft befto baufiger, in machtigen Gangen ze. finben. Go aus bem Blenglang, aus allerhand Riefen u. f. m.

4. HYDRARGYRVM. Quecffilber. (argentum viuum, mercurius viuus. Fr. vif-argent, Engl. quickfilver.)

Bon ber befannten garbe. Geine fpecififche Schwere 14, 000. 3ft fluffig, aber ohne gu negen, gefriert ben 382 unter o Sahrenheitischer Ccale

Theils ber wie w. Butter:

oerlarve

uerla

es Des

ibritiich ebilbete

bricht.

mit ges

gent en

em Gil: 3umal Strong.

dulas.

VI STATE OF

marzer r weich n Meis prågen.

vererzt. be; am so ges comilat ehebem nd jeist ec. im

Scale "), und Est fich bann breitstetschen. Wird von allen Sauren aufgelofet. Amalgamirt fich fehr leicht mit Gold, Silber, Jinn und Blen.

1. Maturlich, Jungfernqueckfilber.

Borguglich häufig ben Guancavelica in Peru, Almaden in Spanien, Ibria 2c.

Im Zwenbrudischen lauch mit gediegnem Sile ber ale naturliches Amalgama.

2. Vererzt.

elere

Befonbers in folgenben Berbindungen:

a) Zinnober.

Durch Schwefel vererzt, 3. B. in ausneh: menber Reinigkeit vom bochften Roth und meift burchfichtig in Schina.

Das Lebererzt ift mit Thon vermengtet Binnober, zumal ben Ibria.

b) Maturlider Sublimat, bornquedfilber.

Durch Mitriol = und Salz = Saure vererzt, ift erft neuerlich im Zweybrückischen entbeckt worben.

o) f. Dr. Blagden's bistory of the congelation of quickstever. Lond. 1784. 4. (und im LXXIII. B. der philof-Transack.) wo auch S. 10 u. f. die umfändlicht Angeige des von mie in meinen Studenteniahren darüber angestellten Bersuch befindlich ist. Aus der Bergleichung aber mit den andern dastibli erzählten Erfahrungen kan ich selbst nicht anders studießen als daß damals eine Selbstäuschung vorz gegangen senn muß, wenn ich gleich nicht einselbsworin sie gelegen haben mag.

SHIPPING .

fletschen. algamirt ind Bley.

SHIPPHUSE.

in Deru,

nem Sile

nausnehe Roth und

n:

rmengter

eckfilber.
e vererzt,
e entdeckt

of quicksilder philosnstandliche ntenjahren ist. Aus in daselbst icht anders chung vorcht einsehe B. Unvollkommne Metalle.

5. CVPRVM. Rupfer. (Fr. cuivre, Engl. copper.)

Don ber bekannten Farbe. Die specifische Schwere bem Schwedischen gegognen Rupfer 8, 3333. hat nachft bem Gifen bie größte Bate und Schnelltraft. Wird von allen Saus ren aufgelbiet.

Durch Zumischung von Gold, Silber, Zinn, besonders aber von Zink werden aus dem Kupfer die mancherien Compositionen verfertigt: 3. B. das aes corinthiacum der Alten, das Japanissche Pactsong, das Malapische Suasso, das Mannheimer Gold, Similor, Prinzmetall, Billon, weiß Rupfer, Glockengut, Canos nenmetall u. dergl. m.

Borguglich aber das Meffing (bas beym erften Gus, ale sogenannte Mengepresse burch
und burch in die eiegantesten bendritischen Formen crystallistet).

1. Gediegen.

In manderlen Geftalt, theils crystallinisch wie z. B. in Werchoturien, woher bas Musenm ausnehmende Stücke unter den Aschischen Gesschenken besüßt; auch in Körnern am Strande der Rupferiasel (mednoi - oftrow) ben Kamtsichatka, oder in den Strömen von Canada (so wie überhaupt bas Nordlichste America überaus reich an gediegenem Kupfer ift).

Cament: Rupfer hingegen ift basjenige fo in Bitriolmaffern aufgelofet ift und baraus abgesetht wird, jumal wenn es Eisen anteifft, auf Ss welche

B.

welche Beise es bann im Rammelsberge beb Goelar, ben Reufol in Ungarn zc. gewonnen wirb.

2. Vererzt.

Unter manderlen Geffalten und Farben: left tre jumal theile von ansnehmender Schonheit. Bu ben merkwurdigften Arten gehoren folgende:

a) Rupferglas.

Durch Schwefel vererzt nebft wenigem Gio fen. Laft fich mit dem Meffer schneiben, hat einen buntel glanzenden Bruch, und meift eine bunt schillernde (Pfauenschweifige ober Taubenhalsichte) Oberfläche.

b) Rupferfies.

Durch Schwefel vererzt, nebst vielem Eifen. Bon bunklerer Farbe als ber Schwefelties (S. 625) und nicht so hart. Oft wie bas vorige Pfauenschweifig angelaufen. Ift bas gemeinste Rupfererzt von allen.

c) Rupferfahlerzt.

Siehe oben (3. 639).

d) Nothes Rupferergt.

So wie die folgenden durch Luftsaure versterzt. Theils von ungemeiner Schonheit wie besonders das Sibirische ernstallistete, und das baarformige von Rheinbreitenbach in ber Pfalz.

Das Rupferlebererzt hat ben Mamen von seiner braunen Farbe.

e) Rupfergrun.

In mehreren, zum Theil unbeschreiblich

Loder

erge beh gewonnen

SHARRING TO

ben : lette Schonheit. folgende:

enigem Cto schneiben, uch, und ischweisige

elem Gifen. dewefelfied t wie bas . Ift bad

(a maszi

tfaure vers onheit wie tfirte, und tenbach in

en Mamen

eschreiblich

Locter

Locker und ohne befonbres Unfeben beift es Berggrun (aerugo natiua).

Sammtergt mit einer Sammtartigen

Atlaverst geftreift, mit bem vollfommens ften Atlasglange, vorzäglich ben Lauterberg am Sarg. Theile in frenflebenben ftrablich. ten Reilen, wie zumal in Sibirien und im Bannat.

Malachit ein festes marmorartiges Rups fergrun bas theils fcone Politur annimmt, bricht theils in bauchichten Schaalen, wie Scherbenfobalt, theile robricht ac. ift meift auf bein Bruche ftrablicht. Die ichonften in ber Welt find wohl bie Sibirifchen, wobon bas Mufeum eine große Mannichfaltigfeit theils von vielpfundigen Studen von Grn. Baron bon Alfch zum Geschenf erhalten bat.

f) Rupferblau.

toling!

Wieberum in mancherlen Abartungen : theils cryftallinifch, oft von ber bochften Lafurfarbe. Chenfalls ausnehmend fcon in Gibirien. Auch im Bannat 2c.

6. FERRYM. Gifen. (Fr. fer, Engl. iron.)

Bon ber bekannten Farbe. Seine fpecififche Schwere 7, 6000. Ausnehmend bart, schmilgt fdwer, wird vom Magnet gezogen, und von allen Gauren (mehr ober weniger vollfommen) aufgelofet. Ift meift in ber gangen Schopfung berbreitet. Gelbft unfer Blut halt Gifen und 3war fo viel man weis nach Berhaltnis in großes rer Menge ale bas Blut andrer Thiere.

68 2

ALL PROPERTY OF

T. Gediegen (?)

Im Museum ist zwar gebiegnes Sisen aus mehrern Gegenden befindlich z. B. von dem das Margaraf in den Säusenwerken von Sidenstock fand, auch vom Hrn. Baron von Asch mehrere ansehnliche Stücke von der großen ohngesähr 16 Centner schweren cellulosen und mit geldem Fluß durchmengten Eisenmasse die Hr. Pallas am Jenisei entdeckt hat. Es bleibt aber zumal beym letztern immer noch die Frage ods wirklich von Natur gediegen zu nennen ist?

2. Vererst.

Die erften ber nachstehenden Abarten find mehr ober weniger verkaltt, in mancherlen Mischung.

a) Glastopf.

Auf bem Bruche ftrahlicht, übrigens in mancherlen Berschiedenheit ber Gestaltung, rothern oder schwärzern Farbe ic. Theils kuglicht, Rierenformig ic. oder auch in großen Zapfen, wie Stalactit, wie getropft, oder gestoffen ic.

Blutstein (haematites) heißt er wenn et in einzelnen strablichten Reilen von ansehn licher Große bricht, theils mit schwarzglanzenden Spiegelflachen wie in Facetten ges schliffen.

b) Eifenstein.

Eins ber gemeinsten Eisenerzte. Dabin gehört auch bas Bobnenerzt bas in fleinen Kugeln meist von Erbsengröße gefunden wird: auch ber lodre Eisenocher. — Bu leiterm gehört auch das sogenannte natur

liche Berlinerblau, bas fich in Sibirien, Rarnten, ben Edarteberge in Sachfen 2c. findet.

c) Eifenspat.

Durch Luftsaure vererzt, nebst Braunstein und Ralt: Erbe. Bon grauer, gelblicher und andern Farben und verschiebnen Erps stallisationen. Dahin gehört ber Stabls ftein ber ben besten Stahl giebt.

d) Moorerst, Sumpferst.

Nach hrn. Klapprothe Untersuchungen burch Phosphorfaure vererzt.

e) Eisenties.

So wie die folgenden Abarten burch Schwefel vererzt (vergl. S. 625).

f) Bifenmann.

Theils murbe, theils feft und zuweilen ausnehmend icon cryftallifirt, mit pfauens schweifigem Stahlglange, wie zumal in ben berühmten Gruben auf ber Infel Elba (Ilva ber Alten.)

g) Magnet. (Sr. aimant, Engl. loadftone.)

Das für die Schiffarth und Markscheibes kunft zc. so wichtige und für die ganze Nasturkunde so merkwürdige Eisenerzt das die bekannten Eigenschaften befigt, das Eisen an sich zu ziehen, und wenn es in einer schicklichen Lage hangt, durch die Richtung die es dann annimmt, die Pole zu zeigen; auch beides dem Eisen selbst mittheilt, das durch denn bekanntlich im drenzehnten Jahrs hundert die Magnetnadel erfunden worden.

Eibenstock
mehrere
ohngefähr
it gelbem
or. Pallas
ber zumal
s wirklich

tisen aus

dem bas

ALL PROPERTY OF

nancherlen

brigens in Bestaltung, c. Theils auch in e getropft,

er wenn er on ansehn owarzgläns acetten ges

e. Dahin 3 in kleinen gefunden v. — Zu nte natürliche

7. STANNUM, Binn. (Fr. etain, Engl. tin.)

Bon ber bekannten Farbe. Seine specifische Schwere 7, 331. Knarrt wenns gehogen wirb. Schmilzt so wie bas Blen ebe als es gluht. Wird in Ronigswaffer aufgelofet.

1. Gediegen (?)

Im Museum ist eine Zwitterfluse aus bem Erztgebirge die ihr vormaliger Besitzer Hr. Hofr. Buttner selbst von einander geschlagen und da in ihrer Mitte wie schmale Abern von gediegnem Zinn gefunden. Nur kan man doch nicht sicher seyn ob sie nicht vorher im Feuer gewesen. — Neuerlich soll doch auch in Cornwallis dergleichen gefunden seyn.

2. Vererst.

Memlich als Zinnkale in verschiebnen Ge

med ia) Finngraupen.

Form, daber fie auch Jinngranaten ges nannt werben. Theils vom bunkelften reins

b) Zinniwitter.

Das gemeinste Zinnerzt. Ebenfalls, von schwarzer, ober rothlicher ic. Farbe. Bes fleht auch meist aus überaus kleinen theils kaum sichtlichen Ernstallen.

c) Jinnstein.

Noch mit Arfenit und Gifen vermischt. In mancherley Geffalt und Farbe.

CHARLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART

(. tin.)

The second second

specifische gen wird. 8 glüht.

aus bem hr. hofr. i und da ediegnem dit ficher pefen. ergleichen

nen Ge

rschiedner aren ges sken reins

falls. von be. Bes ien theils

vermischt.

8. PLVMBVM. Bley. (Fr plomb, Engl. lead.)

Von ber bekannten Farbe. Seine specifische Schwere FI, 4451. Sehr weich. Wird von allen Gauren aufgeldset und theilt benselben eis nen suslichten Geschnack mit,

I. Gediegen (?)

2. Vererst.

Es gehören dahin vorzüglichst folgende beibe Abarten:

a) Bleyspat.

Durch Luftsaure vererzt. Theils cryftals lifirt. Bon verschiebnen Farben.

Besonders merkwürdig ift barunter ber weisse vom Gluckbrad und Blenfelde am harz.

Der gelbe aus Rarnten.

Der rothe von Catharinenburg in Sibirien.

(Der grune von Tichopan in Sachs fen, von Frendurg im Beisgau zc. ift nach neuern Untersuchungen durch Phoss phorsaure vererzt.)

b) Bleyglang (galena).

Durch Schwefel vererzt. Bon glangens ber Blenfarbe. Theils von blattrigem theils von kornichtem u. a. Gefüge, grob: und klars Ge 4 (peifig es competition to position began to

and the color of the second property of the s

The Sufficient strengt, The live could be a strength of the could be sufficient to the could be suffin

reflected Af pilabog in Archidica 1805 of Countries and Services and

atility of government from any and a section

speifig 2c. oft erystallinisch, und zwar meikt in Würfeln. Ueberhaupt bas allergemeinste Bleperzt und fast durchgebends mehr oder weniger Silberbaltig. (— Der Blevichweis nemlich halt flatt Silbers, Eisen und Zink. —) Daher z. B. bas allermehreste Darzstiber daraus gewonnen wird (vergl. S. 639).

THE PERSON NAMED IN

zwar meist ergemeinste mehr ober lepfcweis Eisen und lermehreste rb (vergl.

SHARWARD CO.

II. Sogenannte Halb = Metalle.

9. ZINCVM. Zint.

Bon einer Mittelfarbe zwischen Blen und Binn. Mit einem zacichten Bruche. Die spes cifische Schwere bes Goslarischen Bints 7, 215. Schmilzt schwerer als Blen und zwar mit einer blaulichtgrunen Flomme, ift aber nachft bem Arfenik am flüchtigften, und sublimirt sich als sogenannte Jinkblumen. Er wird von allen Gauren aufgelofet.

1. Gediegen (?)

2. Vererst.

a) Galmey (lapis calaminaris, cadmia).
Seines Phlogistons beraubter Bint mit Gifen und Thon vermischt. Meift von gelbs licher ober rothlicher Farbe.

b) Zinkspat.

Durch Luftfanre vererzt. Gelblicht grau; in verschiebnen Ernftallisationen. Borgug. lich in Sibirien und Rarnten.

c) Blende (pseudogalena, Engl. black - jack).

Durch Schwefel vererzt, mittelft bes Gifens. Don verschiedner Ernstallisation, Lertur zc. meift blattricht; mehr ober wenis ger burchscheinend; von brauner Farbe fast wie Colophonium in mancherlen Runnen,

ins rothe, gelblichte, grunlichte ic. baber Die Benennungen von Dechblende, Rubins biende zc - Manche wie bie Scharfenberger rothe und genne giebt wenn man im finftern mit einer Dabel barüber ftreicht einen phoss phorifchen Schein.

emichen Bien und 10. BISMYTVM. Wismut. (marcasita offic. Rr. etain de glace.)

Mon gelbrothlichem matten Gilberglang und blattrigem Gefage. Die fpecififche Schwere bes gegognen Wismuts 9, 700. Wird vorzüglich pon ber Salpeterfaure aufgelofet. Schmilgt febr leicht, und giebt daber mit gleichen Theilen Binn und Blen eine überaus leicheffuffige Composition, Die man zu allerhand anatomischen Praparaten n. dergl. angewandt hat. al Perefett.

I. Gediegen.

Finbet fich baufiger als irgend ein anbres Salb : Metall in Diefer Geffalt. Borguglich in Bobmen, theile blattrig zo. meift auf braunlis chem wilben Jafpis. 19401 dian 29do 1941

2. Vererst.

MORE

a) Wismutglanz.

Durch Schwefel verergt. Theils mit taus benhalfiger Oberfläche. Lagt fich mit bem - (Deffer foneiben. gobuste / sonste fo

b) Kinglipet.

b) Wismutocher.

Durch Paftfaure verergt. Bon graugrung licher ic garbe. Theile von Ansehen faft wie ein Steinmark. with Colebada in manapadalog veloc

ec. daher Rubins fenberger n finftern nen phoss

ALL PROPERTY OF

ita offic.

cifi die

lang und pwere bes porzuglich milgt fehr eilen Binn nposition, raparaten

anbres züglich in braunlis

2, De

mit taus mit bem

raugruns seben fast II. ANTIMONIUM. Spiefglas, Spiefglanz (flibium).

Bon mattem Gilberglange. Die fpecififche Schwere bes gereinigten Spiegglastonige 6. 852. Bon glimmrigem Gefüge. Gebr fprobe. Wird vom Ronigewaffer aufgelofet.

fichen zu St. Andreachergy lords mit cruffalle

resident from Sixual roca

all Sent Stote and Ha

I. Gediegen. neginitale napimalinen

2. Vererit.

Meift blod burch Schwefel. Gewöhnlich Stablfarben ftrablicht in mancherlen Abartungen bon ftartern ober feinern, langern ober fürgern Spiegen; theils von ausnehmender Schanbeit, Pfanenschweifig angelaufen ic. Much blattrig, schuppicht 2c.

Das rothe Spiegglas ift jugleich noch mit Arfenik verergt.

That the Countries were:

12. ARSENICVM. Alrsenif.

Saft Blenfarten, lauft gelbichmarglich an. Geine specifische Schwere 8, 308. Das fluchs tigfte aller Erzte; bas wegen feiner auszeichs nenben Gigenichaften von manchen Mineralogen unter die Erdharge ober unter bie Galge gegablt worben. Es brennt im Feuer mit einem Anoba lauchogeruch und feine Dampfe farben bas Rupfer weiß. Wirb von ber Salpeterfance leicht aufgelofet. Freylich ein befriges Gift; beffen Dampfe aber man inegemein boch fürchterlicher vorstellt als fie fenn muffen, ba man ben ges nauer Prufung für bie Lungen gar teinen merta liden

II.

lichen Nachtheil von benfelben fpuhret, ubere haupt aber auch, wie ich zuverläßig weis, bie Einwohner mancher Gegenben wo große Arfer nithutten in Gange find, ben gang guter Ges fundheit großentheils alt werden.

1. Gediegen. Maismelle

Als irrig fogenannter Scherben: Robalt, pber Raub: ober Mapfgen: Robalt in Ries renformigen blattrigen Schaalen. Borguglich schon zu St. Andreasberg, theils mit cryftallinischem Rothgulben.

Dahin gehört auch ber Gliegenstein, pon schuppichter ober anbrer Form.

2. Vererzt.

a) Weiffer Urfenit.

Durch Luftfaure vererzt. Theils mehr licht, theils fest, auch crystallinisch ac.

b) Rauschgelb, Operment (auripigmentum).

Durch Schwefel vererzt. Mehrentheils Drangenfarb.

Ober als Aubinschwefel (Sandarac, Realgar) aus ber Feuerfarbe ins Rubin rothe ftechend, theils burchsichtig und crysftallistet, porzüglich in Siebenburgen.

c) Giftfies.

PETERS HOTEL

Durch Schwefel und Gifen vererzt, wie ein ganz blaffer Schwefelkies. Giebt am Stahl Feuer woben fich ber Knoblauchsges ruch verrath.

Dahin gebort auch ber Mispickel, bet mehr Stahlfarben ift.

Marian Control

ret, übers weiß, die roße Arfes guter Ges

Supplied to

Robalt, It in Nies Vorzüglich t crystallis

ein, pop

die mehr

mentum).

Sandarac, 18 Rubin, 1 und crys 1 gen.

rerzt, wie Giebt am blauchsges

ickel, ber

13. COBALTYM. Robalt.

Don graulicher Stablfarbe. Seine specifische Schwere 7, 700. Wird in Salpetergeist und Konigswaffer leicht aufgeloset, farbt die Aufligung rosensarben und macht die sogenannte sympathetische Dinte. Das Gias farbt er blau und wird baber als Smalte und Saftor ober Zaffara für die Technologie so wichtig.

I. Vererat.

(Denn gebiegen ift er noch nicht gefunden.) Dorzüglich find folgende Robalterzte zu merken:

a) Robaltocher.

Durch Luftfaure verergt. In mancherlen Farben und verfchiebner Dichtigkeit.

Es gehört babin g. B. ber ichwarze berbe Schladen = Robalt und ber Rusartige Ros baltmulm.

So auch die schonen bunten (blauen, braunen zc.) Saalfelder Robalte zc.

b) Robaltbluthe.

Durch Bitriol: ober Arfenit: Saure bers erzt. Schon Pfirschbluthfarb. Theils faus ber Sternformig. Mehlicht heißt fie Ros baltbefchlag.

c) Stablderber Robalt.

Durch Arfenif vererst mit wenigem Gifen. Giebt meift am Stahl Feuer.

d) Glanzfobalt.

Durch Schwefel und Arfenit mit Gifen vererzt, Ungleich weicher als ber vorige. Befone

13.

Befonders gehort babin ber in eleganten bembritifchen Gestaltungen gestrickte Robalt.

14. NICOLVM. Nickel.

Von blagebtlicher Farbe. Seine specifische Somere meift 8, 500. Schmilzt fast so fchwet als Eisen, und ift ausnehmend bart. Logt sich im Scheidewaffer auf. Wird von ben Sching fen zu ihrem weiffen Rupfer genommen.

1. Gediegen (?)

2. Vererzt.

a) Mickelocher.

Durch Luftfanre vererzt. Meift wie ein Apfelgrunes Mehl ober kornicht.

admalor our tollabarate

b) Rupfernictel.

Durch Schwefel und Arfenik mit Rupfet und Gifen. Matt Rupferfarben.

15. MAGNESIVM. Braunstein. (Engl. man-

Non dunkler Stahlfarbe. Seine specifische Schwere 6, 850. Sehr bart, sprobe, strengs flussig. Wird von allen Mineralischen Sauren aufgeloset. Hat aber so wie das folgende Erzt noch gar viel rathselhaftes.

I. Gediegen (?)

2. Verergt.

Durch Luftfaure vererzt. Meift von fcmar?' licher Farbe. Theils ungemein fcon in ftrabe lichten

anten dens e Robalt.

Same and

specifische K so schwer Lößt sich en Schines en.

ist wie ein

mit Kupfet

ngl. man-

specifische be, ftrenge en Sauren genbe Erst

n schwärz's in strabs lichten lichten Reilen, ober Sternformig 20. wie jumal ben Ilfelb wo fich zwen ganze Gange von Braunfteinerzt finden,

16. SPVMA LVPI. Wolfram.

Nach h. Elbujard Berfuchen nemlich foll fich bie Zungsteinfaure (vergl. oben S. 616 und 577) zu einem eignen neuen Metall von weister Farbe und ber ausnehmenden Schwere von 17, 6 reduciren lassen. Der seel, Bergmann transsferirte den Namen Bolfram, womit man bisber das nachflebende Erzt bezeichnet hatte, auf das Metall selbst.

1. Vererst.

Mit wenigem Eifen und Braunftein verbuns ben. Bon buntelbrauner Farbe und blättrigem ober theils ftrablichtem Gefüge. Geschabt giebt es ein faft roftfarbnes Pulver.

17. MOLYBDENA. QBafferblen (?)

Das Wasserblen hat im außern Unsehen viel Aednischteit mit bem Reigblen (f. oben S. 613). Enthält aber eine eigenthumliche Saure (S. 617) und diese soll wie man neuerlich versichern wolsten, mit brennbaren Wesen ebenfalls ein eignes Metall geben.

E's verliebe fast baber von in frit, bait met