Taschenbuch

für die gesammte

Mineralogie

mit Hinsicht

auf die neuesten Entdeckungen

herausgegeben

v e n

Karl Cäsar Ritter von Leonhard.

Eilfter Jahrgang. Zweite Abtheilung. Spiesglanz-Silber, etwas Speiskobalt und Nikkeloker. Nickeloker (2), von Sophie.

Wifsmuth-Ordnung.

Gediegen-Wissmuth (13), von Joachimsthal, von Bieber, von Schneeberg, von Güte Gottes, von Sophie in geslossener Gestalt mit aufgestreuten zarten Krystallen lichten Rothgültigerzes, und zum Theil seltnen Krystallisazionen, die in den mineralogischen Studien von Leonhand und Sele S. 78 näher beschrieben sind. Wissmuthglanz (4), zerfällt in zwei Arten. 'Den strahligen, und blättrigen, wie ich bereits in den Annalen der Wetterauischen Gesellschaft B. I. S. 40 vorschlug,

erzen den zum Theil reichlichen Silbergehalt bewirke; Reibhammer und Luppe geben öfters nicht eine Spur davon zu erkennen. Wahrscheinlicher ist es, daß das Silber großen Theils chemisch, entweder in gesäuertem, oder oxydirtem Zustand mit dem Kobalt verbunden seye. Bekenswerth ist benebst; daß sich die ursprünglich schwärzliche Farbe dieser Fossiliengattung durch atmosphärische Einwirkung leicht verändert, und häufig in ein Gelblich-Rauch - und Röthlichgrau ühergeht,

und auf welche Ahtheilung auch HAUSMANN ih seinem geistvollen, nach originellen Ansichten bearbeiteten System, der unorganisirten Naturkörper zu gleicher Zeit verfiel, Jener, von der Gruhe Tannenbaum zu Johann-Georgenstadt; die ser, von Riddarhyttan in Schweden. Kupferr-Wilsmutherz*) (8), derb, mit Kupfergrün aus den obern Teufen des Neuglücker Kohaltganges bei Wittichen; eingesprengt und in zarten säulenförmigen, zum Theil wellenförmig krummgehogenen Krystallen in Begleitung von Kupferkies von der Danielsgruhe in Gallenbach nächst Wittichen. Wilsmuthoker (4), zus dem Sächsischen Erzgebirge und von Bieber.

Arsenik-Ordnung.

Gediegen-Arsenik (4), von Joachimsethal, von Allemont im Dauphine, von Markirch, in stänglich oder röhrenförmiger Gestalt in Quarz, der dadurch selbst ein stängliches Ansehen erhält, weil sich die Arsenikstängelchen nicht unmittelbar herühren. Arsenike

S. Denkschriften der Aerate und Natursorscher Schwabens B. I. S. 306, Klarnoth's Beiträge B. IV. S. 91 und die Annalen der Wetterauschen Gesellschaft a. a. O.

kies; gemeiner Arsenikkies (3), aus dem Sächsischen Erzgebirge; ausgezeichnete Krystalle, theils eingewachsen, theils lose. Weisserz (3), Gegend von Freyberg und die Wenzelsgrube, diese verrathen den Arsenikgeruch sogleich vor dem Löthrohre, und werden nach dessen. Verstüchtigung vom Magnet gezogen; dem Boraxglase ertheilen sie eine gesättigte grüne Farbe, auf Silber untersucht enthalten sie wenige 7 Loth im Zentner. Die von Karsten gewählte Benennung edler Arsenikkies entspricht wohl diesem Gehalt nicht Schwefel-Arsenik; gelber Schwefel-Arsenik (2), Moldava im Bannat, und Tajova in Niederungarn. Rother Schwefel-Arsenik (14), von Nagyag in Siebenbürgen, ...derb und krystallisirt in einer aus Quarz und Roth-Manganerz gemengten Gangart, Tajova in Ungarn, Taversberg in Krain, Bünnerthal in Wallis in Dolomit, Sophie bei Wittichen angeflogen, und in lebhaft morgenrothen, zum .Theil sehr zarten nadelförmigen Krystallen in Begleitung von Erdkobalt, Braunspath, tafelartigem Baryt und spargelgrünen Kalkspath-Krystallen.

Eisen-Arsenik (kobalthaltiger) als Anhang *) (4), von der Güte-Gottesgrube zu Wittichen.

Spiesglanz-Ordnung.

Gediegen-Spiesglanz (7), von Allemont (1), von Andreasberg. Bruch und Absonderungs - Verhältnisse sind in ersterer Suite charaktervoll dargestellt; ob kleine, sehr nette oktaedrische Krystallen von speisgelber — vielleicht angeläusener — Farbe, die sich an einem

che von den schwarzen Erdkobalten nur wenig. Charakteristisch für dasselbe ist der grüne Beschlag, den es, kurze Zeit der Luft ausgesezt, annimmt. Sein chemisches Verhalten unterscheidet sich übrigens hinlänglich von jenem der gemeinen Kobaltgattungen. Im Feuer verliert es etliche und 40 Prozent, die sich deutlich als Arsenik verrathen, und wird dann vom Magnet gezogen. Mit Glasfritte zu gleichen Theilen behandelt, ertheilt es dem Glase eine grünlichschwarze Farbe, die erst dann in ein lichtes Schmalteblau übergeht, wenn 3 bis 4 Theile Fritte zugesezt werden.

der Stücke in Begleitung von dichtem Grau-Spiesglanzerz finden, dem Gediegen-Spiesglanz, oder dem gemeinen Schwefelkies angehören, wage ich nicht zu bestimmen, da ihre Kleinheit keine nähere Prüfung gestattet. Das vom Andreasberg ist derb, in kleinen Parthieen von, wie es scheint, etwas krummblätterigem Bruche, und eingesprengt in Kalkspath, mit Bruchstükken von Thonschiefer. Löthrohrversuche haben überzeugend dargethan, dass diesem Fossil nicht ein Atom Silber beigemischt sey. Grau Spiesglanzerz; dichtes und körniges Grau-Spiesglanzerz, in einem Stücke vereiniget von Magurka in Ungarn. Blätteriges Grau-Spiesglanzerz (1), aufgelasene Grube in Welschsteinach bei Hasslach im Kinzigerthale. Strahliges Grau-Spies glanzerz (10), von Kremniz mit aufgeträuftem blaulichgrauem Chalzedon, von Felsobanya schön bunt angelaufen mit Baryttafeln, die zum Theil von Spiesglanznadeln durchwachsen sind, von Kapnik, von Leogang im Salzburgischen, von Limoges, von St. Wenzel dahier, ein prachtvolles Stück in büschelförmig auseinander laufenden nadelförmigen Krystallen, von haarförmigen Spiesglanzerzen spinnengewebartig umwunden, auf einer nierenförmigen Kruste dunkles

Rothgültigerzes *). Haarförmiges Spieszglanzerz (1), von Felsobanya in Ungarn. Roth-Spiesglanzerz (4), von Malazka in Ungarn und von Neuhofnungsstollen zu Bräunsdorf in Sachsen. Weiße-Spiesglanzerz (5), von Malazka, Przibram in schönen, sanft perlmutterartig schimmernden, Tafeln in Begleitung von kohlensaurem Blei, und von der Wenzelsgrube in zarten büschelförmig auseinander laufenden Nadeln. Gelh-Spiesglanzerz (1), eben daher in ähnlicher Gestaltung, stark perlmutterartig glänzend, in Begleitung von Spiesglanzoker, Nickel-Spiesglanzerz (1), Landeskrone im Siegenschen.

Molybdän-Ordnung.

Molyhdän-Glanz (Wasserblei) (5), von Altenberg, aus der Gegend von Montblanc in

Trau-Spiesglanzerz kam ein einzigesmal auf jener Grube vor, wovon sich das ganze Produkt
nebst wenigen weißen und gelben Spiesglanzerzen
in dieser Sammlung findet. Und man darf sich
in der That über die Seltenheit dieser Fossiliengattung bei Silberformazionen wundern, zumal
dahier, wo die Natur ausschließlich spiesglanzhaltige Silbererze in so reichlicher Fülle absezte.

sechsseitigen Tafeln mit zugeschärsten, oder schief angesezten Endslächen, von Arren in der Schweiz und von Schönfeld, in theils dicken, theils dünnen Blättchen, zwischen welchen ein, aus schuppichten Theilen bestehendes, etwas schimmerndes Fossil von erbsengelber Farbe, vielleicht Molybdänoxyd? inneliegt.

Uran-Ordnung.

Uranit (Pecherz) (4), Joachimsthal, Johann-Georgenstadt, Neustadtel im Sächsischen Erzgebirge. Uranoker (1), von Johann-Georgenstadt. Uranglimmer (4), von Johann-Georgenstadt, zum Theil in netten vierseitigen Tafeln, von Sophie, in sehr und ganz kleinen fleckweise zusammengehäuften Tafeln auf zelligem Baryt, von Herzog Friederich in der Reinerzau, angeflogen, und in zarten Lamellen auf schwarzem Erdkobalt mit anstehendem Granit, der mit violenblauem Flusspath vermengt ist.

Scheel-Ordnung.

Scheelit (Scheelerz? auch Wolfram ist Scheelerz) (2), von Schönfeld in Sachsen, Zinnwald in Böhmen, in kleinen, und in Krystallen mittlerer Größe, theils diamantartig glänzend.

zend, theils matt, auf der Oberstäche etwas zersezt und zerblättert. Eisen Scheel (Walfram) (6), Gegend von Limoges, Strassberg am Harze und von Zinnwald in Böhmen, derb und krystallisirt, in Begleitung von sechsseitigen Glimmertafeln. Der Zufall wies mir beim Zerschlagen eines der obigen derben, grossen unansehnlichen Stücken von fortifikazionsartig gebognen abgesonderten Stücken wovon der Sammlung einige charakteristische Bruchstücke beigelegt sind - die dieser Fossilien - Gattung eigenthümliche Absonderungs - Verhältnisse, womach dieselbe im Innern vierseitig säulenförmige Absonderungen mit Zuspizzungen, oder Zuschärfungen, die mit den von Aussen angedeuteten festungsartig gehognen abgesonderten Stücken übereinkommen, bildet, und auf der einen Seite Eindrücke, auf der andern hervorragende, der Krystallform annähernde abgesonderte Stücke zeigte

Titan-Ordnung *);

Titan-Anatase (4); die Suite stellt Haur's Varietäten, primitif, base und dioc-

^{*)} Gewohnt durch 19 Metallordnungen hindurch; solche Gattungen, die das Metall im reinsten

taèdre, theils einzeln, theils zwillingartig in deutlich bezeichneten Krystallen dar. Sie sind auf drusigen Gebilden von Bergkrystall und Adular von St. Christophe verwachsen. Titan-Rutil (8), Limoges, Gegend zwischen Slana und Schmöllniz in Ungarn, Hirzbach im Salzburgischen, St. Gotthardt, und in schönen goldgelben, büschelförmig zusammengehäuften haarund nadelförmigen Krystallen auf späthigem Eisenstein von Moutiers Departement de Montblanc. Chrom-Titan (2), Käringbricka in

Zustande enthalten, die erstern Stellen einnehmen zu sehen — zuerst die gediegne, dann die vererzte, oder geschweselte Metalle, dann ihre Oxyde, dann diese gesäuert, immer mit Rücksicht auf ihren reinern oder gemischtern Zustand, glaubte ich auch hier von dem durch die Natur vorgezeichneten Wege nicht abweichen zu dürsen. Zu Folge dieser Ansicht würde es zwar ganz gleichgültig seyn, welches von den beiden reinen Oxyden, Anatase oder Rutil man an die Spizze stellen wollte, allein da lezterer in näherer orzktognostischen Verwandtschaft mit den solgenden Gattungen steht, so scheint es angemessen, ihn diesen näher anzureihen.

Westmanland. Eisen-Titan. Manakan (1). Iserin (2). Nigrin (1), als Arten der Gattung, von bekannten Fundorten. Titanit: gemeiner Titanit (4), in schönen stark durch. scheinenden Krystallen von lichter kirschrother Farbe auf krystallisirtem Eisenglanz vom Tavetscherthal ob Dissentis in Graubundten, aus dem Passauischen, aus Norwegen von röthlichbrauner und gelber Farbe in Begleitung von Wernerit, Hornblende und zeisiggrünem Epidot. Sphen (10), unter mehrern ein schönes Kabinettstück mit einer bedeutenden Anzahl hell diamantartig glänzender halbdurchsichtiger Krystalle, auf, mit Chlorit vermengtem, Thonschiefer von der Alp Pontellias in Graubundten, vom Tavetscherthal zum Theil von spargelgrüner Farbe, von St. Christoph in gelblichweißen Zwillingskrystallen zwischen Epidot und Bergkrystall, von Laroche und dem Chamounythal in Granit (Pictit), vom Laachersee in honiggelben krystallinischen Körnern, in einer porösen, aus glasigem Feldspath? basaltischer Hornblende und magnetischem Eisenstein bestehenden Steinart, in ähnlichen Körnern auf Klingsteinporphyr vom Magdeberg im Högau.

Chrom-Ordnung.

Chromocker (3), Dorf Fouchets nahe bei Creuzot Departement de Saonne et Loire. Eisen-Chrom (2), derb, in Vermengung von, durch Chromoxyd koschenill- und pfirsichblüthroth gefärbtem Talk von Geusengebirg unweit Krieglach in Steyermark.

Zerer-Ordnung.

Zererit (2), Bastnäsgrube bei Riddarhyttan in Westmanland.

Gesammtzahl der Stücke.

Erd- und Steinarten	•	1339	Stüc k
Salze	• .'	42	ж
Inflammabilien .		78	*
Metalle	•	1583	*
worunter die Silberon mit Ausschluss des Gr tigerzes, Weissgültig und des Wissmuth - Si zes, die nicht allgeme	raugül- erzes , lbérer-	, -	
hin gezählt werden 23		•	
im Ganzen . 28			•
begreift.	,		•

Nachtrag

ZQI

Wissmuth - Ordnug.

Durch kleine Versuche auf trocknem und nassem Wege habe ich mich überzeugt, dass das längst unter dem Wissmuthglanz, oder dem geschwefelten Wissmuth aufgeführte strahlige Fossil von der Grube Tannenbaum zu Johann-Georgenstadt in Sachsen nicht dorthin, sondern dem Wissmuth-Kupfererz angehöre.

Zur Vergleichung unternahm ich unter denselben Verhältnissen die Untersuchung des blättrigen Wissmuth-Glanzes von Riddarhyttan aus Schweden. Die wesentlichen Unterscheidungs-Merkmale, wodurch das quantitative Wischungsverhältnis der beiden Fossilien ausser Zweisel gesezt wird, sind solgende:

Jenes, das Sächsische Fossil, nimmt durch Rösten eine ausgezeichnet olivengrüne Farbe an; dieses, das Schwedische, verändert sich in ein Aschgrau, das in's Gelblichgraue übergeht; unverkennbar verräth sich bei beiden die Gegenwart des Schwefels durch den Geruch. Der ausgeschmolzene Regulus von jenem, spe-

zifisch schwer = 8010, ist kleinblättrig, wilsmuthweiss, stark in's Rothe stechend, der Regulus von diesem, spezifisch schwer = 0888, grobblätterig, spiegelflächig glänzend, von reiner Wissmuthfarbe. Für sich vor dem Löthrohr behandelt, sezt jener auf der Kohle und auf der Kapelle eine kupferige Schaale ab, dieser verraucht gänzlich, und wird zum Theil, ohne Rückstand, von der Kapelle eingesogen. Jener ertheilt dem Boraxglase eine spangrüne Farbe, dieser macht das Glas nur etwas tribe. jenem wird die Salpetersäure grünlich gefärbt, von diesem bleibt die Auflösung farbelos. hinreichendem Wasser versezt, fällt aus heiden Auflösungen ein schneeweisses Oxyd, ungleich mehr von diesem, als von jenem nieder, durch Kochsalzauflösung wird vollends alles weisse Oxyd niedergeschlagen. Eisen in die rückgebliebene Auflösung von jenem eingesezt, überzieht sich mit einer starken Kupferhaut, was bei diesem nicht geschieht,

Dadurch ist nun wohl das Daseyn des Wifsmuths, und Kupfers in dem geschwefelten Erze aus Sachsen ungezweifelt dargethan, so wie der ausschließliche Gehalt an Wissmuth in dem Schwedischen Fossil bestättiget wird. Die Thei-

lung des Wissmuthsglanzes in Arten fällt nunmehr von selbst weg, dagegen tritt beim Wissmuth-Kupfererze die Nothwendigkeit der Theilung ein, da sich die Artenverschiedenheit jenes Kupfer-Wilsmutherzes, das ich bei seiner Erscheinung auf der Danielsgrube im Gallenbach bei Wittichen (S. oben St 441) vorerst als eine zufällige, einzeln dastehende Varietät ansah, nunmehr konstant, und von verbreitetem Vorkommen - denn höchst wahrscheinlich gehört auch jenes von Bieber hieher - zeigt, und sich wesentlich von dem zuerst auf der Grube Neuglück zu Wittichen aufgefundenen unterscheidet. Bruch und Farbe sind wesentliche Unterscheidungs - Merkmale; und nach ersterm Kennzeichen mag die Gattung füglich in das dichte Kupfer-Wissmutherz, wie man es bis jezt noch allein von der Grube Neuglück kennt, und in das strahlige, wie solches im Gallenbach, zu Johann-Georgenstadt, zu Bieber und vielleicht an mehrern andern Orten vorkommt, getheilt werden.

Ich war im Laufe dieser Schrift so oft genöthiget, mich, Kürze halber, auf eigene frühere Angaben zu beziehen, dass ich es nicht überslüssig finde,