

www.e-rara.ch

Beiträge zur chemischen Kenntniss der Mineralkörper

Klaproth, Martin Heinrich

Posen, 1795-1805

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4826

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-20566>

CXXIV. Chemische Untersuchung des sibirischen Kupfergrüns.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

CXXIV.

Chemische Untersuchung des sibirischen Kupfergrüns.

Das Kupfergrün aus den Turjinschen Gruben in Sibirien ist:

von spangrüner ins Himmelblaue fallender
Farbe;

derb;

inwendig wenig glänzend, von Fett-
glanz;

von kleinmuschlichem Bruche;

an den Kanten und in dünnen Splintern durch-
scheinend;

spröde;

leicht zersprengbar, und
nicht sonderlich schwer.

A.

a) Durchs Glühen erleidet dieses Kupfergrün
einen Verlust von 24 im Hundert, und die Farbe
wird in schwarz verändert.

b) Mit Salpetersäure übergossen, löset es sich, unter langsamer Entwicklung kleiner Luftbläschen, nach und nach auf, bis auf einen Rückstand, welcher in bloßer sandiger Kieselerde besteht. Das Gewicht der gasartig entweichenden Kohlensäure beträgt 7 von Hundert; welche von jenem durchs Glühen entstandenen Gewichtsverlust der 24 Procent abgezogen, den Gehalt des Wassers zu 17 im Hundert bestimmen.

B.

a) 100 Gran zerriebenes Kupfergrün durch Salpetersäure aufgelöst, hinterließen 26 Gran Kieselerde.

b) Die salpetersaure Auflösung, welche mit reiner himmelblauer Farbe erschien, mit Ammonium bis zur Wiederauflösung des anfanglich dadurch Gefällten, versetzt, gab eine klare dunkelblaue Flüssigkeit, ohne allen Rückstand.

c) Die Auflösung wurde durch Schwefelsäure vorwaltend übersättigt, und daraus in der Wärme das Kupfer durch Zink gefällt. Das erhaltene Kupfer wog 40 Gran. Da nun 100 Theile Kupfer 125 Theile Kupferoxyd bilden, so kommen, neben jenen 40 Gran metallisches Kupfer, 10 Gran Sauerstoff in Rechnung.

Es besteht also das sibirische Kupfergrün aus:

Kupfer	.	.	8	2	40
Sauerstoff	.	.	.	.	10
Kohlensäure	.	.	.	7	7
Kieselerde	.	.	.	.	26
Wasser	.	.	.	.	17

100.

Die Kieselerde ist nicht etwa als dem Kupferoxyde blofs beigemengt zu betrachten, sondern es macht einen wirklichen chemisch gemischten Bestandtheil des echten Kupfergrüns aus; wie dieses schon das äussere homogene Ansehen desselben anzeigt.