### ANNALEN

DER

# PHYSIK

DND

## C H E M I E.

**Herausgegeben** 

BERLIN

404

J. C. POGGENDORFF.

NEUNTER BAND.

NEBST SIEBEN KUPFERTAFELN.

LEIPZIG
VERLAG VON JOH. AMBROSIUS BARTH
1827.

### IX.

Ueber eine neue Kies-Spezies von Skutterud; von Aug. BREITHAUPT.

Mein Schwager, der Oberhüttenamts-Auditor Winkler, welcher im Frühjahre 1826 Norwegen bereifte, brachte von Skutternd, dem Orte, wo der Kobaltbergbau für Follum Statt findet, unter anderen einen Kies mit, welchen man zu Fossum für Speiskobalt hielt. Ich unterfuchte diesen Kies und fand bald, dass er eine neue Spezies sey, obwohl man ihn leicht für einen Glanzarsenikkies hätte halten können. Ich theile hier die Charaktere davon unter dem Namen Tesseralkres mit, weil er nach mehren tesseralen Gestalten zugleich fpalibar ift.

#### Hartkebaltkies.

Lebhafter Metallglanz.

Dunkelzinnweiße Ferbe, frisch und schön,

Derb. Primarform Hexaeder. Spaltbar, am deutlichsten hexaedrisch, dann auch oktaedrisch und rhomben-dodekaedrisch. Die letzteren Richtungen gewöhnlich mit Unterbrechung durch muschligen und unebnen Bruch. Spuren von Absonderung nach Oktaëderslächen deuten darauf hin, dass das Oktaëder als aufere Krystallform zu erwarten ley.

Harte 7,25 bis 7,75.

Spezifiches Gewicht: 6,659 6,681 6,718 in verschiedenen Stücken und Partieen. 6,748 6,848

Ich zerschlug alle Stücke nach den damit ange-Sellten Wägungen, weil ich wohl fand, dass dieler Kies mit Quarz und Strahlstein an mehren Stellen gemangt fey. In der That enthielten die Stücke der

<sup>🖜</sup> Um mich zu überzengen, daß es das Rhomben-Dodekseder 🥕 fay, habe ich diefe Richtungen mit dem Reflexions - Goniometer in der Sonne gemellen und meine Vermuthung befäligt gefunden. Das Mineral gehört alfo in das Tefferal-Syftem und seine Kombinationen find in Auslogie mit anderen übnlichen Fällen der Spaltbarkeit als kemosdrische zu nehmen.

zwei erstängeführten Wägungen mit dem Bloseen Auge, noch deutlicher mit der Loupe wahrnehmbare fremdartige Körnchen. Das Stück der dritten Wägung gab dayon sehr wenig zu erkennen, das der vierten nichts und das der fünsten war vom höchsten Grade des Glanzes und der Reinheit. Man kann nithin die Gränzen eigentlich nur zur Zeit

6,74 biş 6,84

Die neue Kies-Spezies unterscheidet sich vom Glanzarsenikkies durch geringeres Gewicht und durch Krystallisations-System; vom Antimonnickelkies durch größeres Gewicht und größere Härte; vom Kobaltkies (weißen Speiskobalt) durch die deutlichere Spaltbarkeit nach dem Hexaëder und bedeutendere Schwere, Pfasts Nickelglanz, den ich noch nicht kenne, kann es nicht seyn, da dieser blos 6,1 wiegen soll.

Beibrechende Mineralien hind: Kobalteilenkies, (Glanzkobalt), Kupferkies, grüner Amphibolit (glafiger Strahlstein), edler Serpentin, Quarz und zu-

weilen auch Kobaltblüthe.

Auf der Köhle vor dem Löthröhre entwickelte er den Arsenikrauch sehr stark. Mit Borak zusahhnengeschmolzen gab er ein sehr schönes blanes Glas. Arlenik und Kobalt sind also bestimmt wesentliche Mi-

schungstheile.

Da ich gefunden habe', dals Antimon, Arfemik, Tellur und Osmin einerlei Krystall-System haben, wie kein andres Metall, und da fie sonst anch höchst alinliche Körper find; fo ist es in der That sehr merkwürdig, dals auch der Arleitikkobalt und der Antimomnickel als Kiefe wieder almliche Dinge find. Ia ich bin überzengt, dass man Kobaltkies, Antimonnickelkies und Hartkobaltkies gerade so als Spezien eimes Geschieblin hebonomminder zu ordnen hat, wie etwa Eilenkies und Kobalteilenkies, wenn man und maturhiftorifohe Verwandtfchaft etwas gibt. Usue arei Kiele liaben einerlei Olanz treid hächli ahnhehe Port ben-Nüancen, gleiche Primärformen, sie sind am deutlichsten nach dem Hexaeder spaltbar, dann lauch oktaëdrisch und rhombendedekaëdrisch, and umer-Icheiden lieh wesenslich nur durch kleine Verschiedenheiten der Härte und des Gewichts.