

A. L. 65.364

TRAITÉ

ÉLÉMENTAIRE

DE MINÉRALOGIE

PAR F. S. BEUDANT,

CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA LÉGIION D'HONNEUR, MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES, DE L'INSTITUT, PROFESSEUR DE MINÉRALOGIE A LA FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ACADÉMIE DE PARIS, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS, ASSOCIÉ DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES, DE LA SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE CAMBRIDGE, DE LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE, DE LA SOCIÉTÉ CÉSARÉENNE, LÉOPOLDINE-CAROLINENNE DES CURIEUX DE LA NATURE, DE L'ACADÉMIE NATIONALE DES SCIENCES DE PHILADELPHIE, ETC.

Deuxième Edition.

TOME II.

Paris,

CHEZ VERDIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR,

QUAI DES AUGUSTINS, N° 25.

1832.

quable par l'acide hydrochlorique, dont elle précipite en blanc par l'eau, et en jaune par les hydrosulfates.

PREMIER GENRE. ESPÈCE UNIQUE. ANTIMOINE.

Gediegen Spiesglanz; Stibium.

Substance métallique, d'un blanc d'argent; clivable en octaèdre.

Pesanteur spécifique, 6,712.

Donnant sur le charbon, ou dans le tube ouvert, des vapeurs blanches sans odeur d'ail, qui se déposent sur les parties froides, d'où on peut les volatiliser par la chaleur.

Attaquable par l'acide nitrique avec dégagement de gaz nitreux, et formation d'un précipité immédiat, blanc, volatil sur le charbon, soluble dans l'acide hydrochlorique, dont il est précipité en blanc par l'eau, en jaune-orangé par l'hydrogène sulfuré.

Composition. Substance simple de la chimie.

Cette matière n'est connue qu'en petites masses lamellaires. C'est une matière de filons qui se trouve particulièrement avec les minerais arsenifères (Chalanches en Dauphiné; Andreasberg au Harz; Pzibram en Bohême; Salas en Suède, etc.). Elle accompagne fréquemment l'arséniure d'antimoine.

DEUXIÈME GENRE. ANTIMONIURE.

ESPÈCE UNIQUE. DISCRASE

(de *Δυσκρασις*, mauvais alliage).

Argent antimonial; Argent arsenical; Antimoniure d'argent; Antimonsilber; Spiesglanzsilber; Arsenicilber.

Substance métalloïde, blanc d'argent. Cristallisant en prismes rectangulaires.

Pesantéur spécifique, 9,44.

Aigre, quelquefois légèrement ductile. Facilement fusible au chalumeau, en grains métalliques qui après avoir donné long-temps des vapeurs d'antimoine, laissent un grain d'argent malléable.

Attaquable par l'acide nitrique avec précipité immédiat. Solution donnant par l'acide hydrochlorique un précipité blanc abondant attaquable par l'ammoniaque.

Composition. $Ag^2 Sb$, d'après l'analyse de la Discrase d'Andreasberg par Klapproth, qui a donné :

<i>Rapports atomiques.</i>	
Antimoine.	23 . . . 0,028 . . . 1
Argent	77 . . . 0,057 . . . 2

Il existe plusieurs autres analyses qui offrent à-peu-près les mêmes résultats.

Discrase cristallisés. En prismes rectangulaires simples ou modifiés sur les arêtes latérales, sur les angles et les arêtes des bases, pl. VIII, fig. 1, 2, 4, 15.

Discrasa amorphe. Compacte ou grenue, quelquefois avec structure fibreuse.

La Discrase est une matière de filons qui se trouve dans les mines d'argent arsenifères (Allemont en Dauphiné; Saint-Wenzel, près Wolfach, pays de Bade; Andreasberg au Harz; Guadalcanal en Espagne).

APPENDICE.

Klapproth, dont les résultats sur la Discrase d'Andreasberg et de Wolfach sont tout-à-fait dans les rapports atomiques que nous avons adoptés, a trouvé aussi dans un autre échantillon de Wolfach les données suivantes :

<i>Rapports atomiques.</i>	
Antimoine	16 . . . 0,019 . . . 1
Argent.	84 . . . 0,062 . . . 3

où les rapports sont différens et donneraient la formule $Ag^3 Sb$. Est-ce un mélange qui serait par hasard en proportions définies, est-ce une erreur, ou enfin une espèce particulière? C'est ce qu'il est impossible de dire.