

48. *Sur le WITHAMITE*; par M D. Brewster. (Edimburg journ., 1825, p. 218.)

Ce minéral a été trouvé par M. Witham à Glenco, en Écosse, en grains cristallins rayonnés, disséminés dans une roche trapéenne. Il est d'un beau rouge; sa pesanteur spécifique est 3,137. Il a une double réaction très-forte. La forme des cristaux est un prisme droit hexagonal irrégulier, dont les angles sont $128^{\circ},20$, $63^{\circ},20$, $168^{\circ},20$, $166^{\circ},30$, $76^{\circ},0$ et $118^{\circ},30$. M. Haidinger a reconnu qu'en supposant que ce prisme soit le produit de deux cristaux dont l'un aurait tourné de 180° , on obtient une forme symétrique.

Le withamite donne au chalumeau les mêmes réactions que l'épidote d'Arendal, et, selon M. Haidinger, il a beaucoup d'analogie avec l'épidote de Chamouny.

Il est composé de silice, de fer, de manganèse et d'un peu de chaux.

49. *Analyse du SIDÉRO-SCHISTOLITE de Conghonas do Campo, dans le Brésil*; par M. Wernekinck. (An. der ph. und ch., t. 1, p. 387.)

Ce minéral a beaucoup de rapport avec la cronstedtite de Prizbran. On le trouve au milieu d'une pyrite, accompagné de fer spathique. Il est en petits cristaux d'une ligne et demie de longueur; les uns tétraédriques, les autres en pyramides hexagonales. Leur forme paraît appartenir au système rhomboédrique. Leur pesanteur spécifique est de 3. Ils sont d'un noir éclatant; leur poussière est vert foncé. Ils sont gelée avec les acides, et ils contiennent :

Silice	0,755	} 1,032;
Oxide noir de fer. .	0,163	
Alumine	0,041	
Eau	0,073	

mais l'analyse n'ayant été faite que sur 3 grains, ce résultat n'est qu'approximatif.

50. *Analyse des SCORIES D'AFFINAGE DU FER et de leur action sur l'argile réfractaire, à la chaleur du chalumeau à gaz oxigène.* (Arch. met. de M. Karsten, t. 7, p. 385, d'après un journal suédois.)

J'ai trouvé les scories de forges que l'on a employées dans les essais d'affinage au four à réverbère, à Skebo, composées de :

Silice	0,12164	} 0,99955 (1).
Protoxide de fer. . .	0,76275	
Prot. de manganès. . .	0,04272	
Magnésie	0,04038	
Alumine	0,01800	
Chaux	0,00766	
Mél. siliceux, etc. . .	0,00640	

Pour essayer l'action de ces scories sur les argiles réfractaires, j'ai formé avec ces argiles de petits parallépipèdes de $3\frac{1}{2}$ lignes sur 0,7 de ligne et sur 0,15, et j'ai chauffé ces argiles au chalumeau à gaz oxigène, d'abord seules, et ensuite après les avoir saupoudrées de scories. Les argiles que j'ai employées sont celles de Stourbridge, de Rouen, de Höganäs, de Cologne, de Newcastle et de Bornholm. Les scories les ont toutes fait fondre. Seules, elles se gonflent,

(1) Ces scories sont remarquables par la grande proportion de magnésie qu'elles contiennent : cette terre provient sans doute du magnésium que renfermait la fonte soumise à l'affinage.
P. B.