

dant lequel l'appareil pourrait entretenir la respiration d'un homme.

Je crois en avoir dit assez pour faire sentir l'utilité du moyen proposé, dans la vue de retirer des souterrains les asphyxiés, et pour engager quelque exploitant à faire exécuter l'appareil que j'ai décrit. Je ne doute point qu'en suivant les indications précédentes, on n'en retire des avantages importans, et principalement que bien des hommes utiles à la société, et à leur famille, ne lui doivent leur conservation. A. G.

JOURNAL DES MINES.

N^o. 188. AOUT 1812.

AVERTISSEMENT.

Toutes les personnes qui ont participé jusqu'à présent, ou qui voudraient participer par la suite, au *Journal des Mines*, soit par leur correspondance, soit par l'envoi de Mémoires et Ouvrages relatifs à la Minéralogie et aux diverses Sciences qui se rapportent à l'Art des Mines et qui tendent à son perfectionnement, sont invitées à faire parvenir leurs Lettres et Mémoires, sous le couvert de M. le Comte LAUMOND, Conseiller d'Etat, Directeur-général des Mines, à M. GILLET-LAUMONT, Inspecteur-général des Mines. Cet Inspecteur est particulièrement chargé, avec M. TREMERY, Ingénieur des Mines, du travail à présenter à M. le Directeur-général, sur le choix des Mémoires, soit scientifiques, soit administratifs, qui doivent entrer dans la composition du *Journal des Mines*; et sur tout ce qui concerne la publication de cet Ouvrage.

A PERÇU GÉNÉRAL

DE

LA LITTÉRATURE MINÉRALOGIQUE

DE L'ALLEMAGNE,

En 1807, 1808, 1809, 1810 et 1811.

SUITE (1).

I. ORICTOGNOSIE ET GÉOGNOSIE.

1. *Lehrbuch der Mineralogie in kurzem auszuge der neueren mineralogischen systeme, zum gebrauche akademischer vorlesungen*

(1) Le commencement de cet Aperçu (rédigé par un minéralogiste allemand) a été inséré dans le *Journal des Mines*, tome 27, n^o. 162, page 425.

Volume 32, n^o. 188.

F

und einrichtung mineralischer sammlungen von ESPER, professor zu Erlangen. Erlangen, bei Palm, 1810.

Traité de Minéralogie, d'après un extrait des méthodes minéralogiques les plus modernes, à l'usage des leçons académiques et à l'arrangement des cabinets de minéraux; par ESPER, professeur à Erlangen. Erlangen, chez Palm, 1810.

Ce traité n'est qu'un extrait des tables méthodiques et caractéristiques des substances minérales de MM. LÉONHARD, MERZ et KOPP, dont nous avons donné l'analyse dans le n°. 164 du *Journal des Mines*.

2. *Grundzeichnung einer natürlichen systems der erze, von professor OKEN zu Jena.* Jena, bei Frommann, 1809.

Proposition d'un système naturel des minerais, par le professeur OKEN à Jena. Jena, chez Frommann, 1809.

Nous sommes d'avis que M. OKEN s'est trompé, s'il croit que sa méthode mérite le nom d'un système *naturel*, il aurait plutôt dû le nommer *singulier*; car vraiment sa classification est très-singulière, et nous ne croyons pas qu'elle mérite et trouvera beaucoup de partisans. Il ne nous est pas permis d'entrer ici dans des détails circonstanciés, mais il nous suffit d'assurer à nos lecteurs, que ceux qui désireront faire l'étude de la proposition de M. OKEN, n'y trouveront rien qui mérite la dénomination de méthode.

3. G. C. C. STORR. *Idea methodi fossilium, ou Museum physiognosticum, methodo, cujus per parter singular ratio redditur, digestum descriptumque. Artis I, oreognosticae, liber 1, methodologicus* Stuttgart, apud Steinkops, 1807.

M. STORR, professeur à Tubingue, dans le royaume de Wurtemberg, un naturaliste très-distingué, a eu le plan de donner une description de sa collection de minéraux. Il commence dans le premier volume, dont il est question, à développer sa méthode et sa terminologie d'une manière qui prouve suffisamment la grande pénétration de l'auteur. Jusqu'ici la suite de cet ouvrage n'a pas paru.

4. *Geognostisch-geologische aufsatze, als vorbereitung zur inneren naturgesolichte der erde, von H. STEFFENS.* Hamburg, bei Hoffmann, 1810.

Mémoires géognostiques et géologiques pour servir d'introduction à l'histoire naturelle de l'intérieur du globe; par M. le professeur STEFFENS. Hambourg, chez Hoffmann, 1810.

Cette collection d'excellens Mémoires est digne de l'attention de tous ceux qui font de la géognosie une étude approfondie, et qui désirent de connaître la théorie ingénieuse de M. STEFFENS. Les Mémoires contenus dans ce volume sont, 1°. comparaison des montagnes à couches, *Flötze*, de la Scandinavie (1) et de ceux de l'Allemagne septentrionale, relativement au pays de Holstein. L'auteur parle de la forme

(1) La Suède, le Danemarck et la Norwège.

extérieure du pays, de la continuité géognostique entre le Holstein et le Nord de l'Allemagne, etc. Il considère particulièrement les montagnes de gypse, près de Segeberget de Lunebourg, les sources salées sur les rives de la Trave, la combinaison du Holstein et de la grande plaine du pays de Lunebourg avec les montagnes à couches du Nord; enfin la relation entre les montagnes du Nord de l'Europe et celles du Sud. 2°. Stipulation de la possibilité de l'histoire naturelle de l'intérieur de la terre.

5. *Mineralogische synonymik oder alphabetische uebersicht und erklärung der deutschen, françoisischen, italienischen, englischen und ungarischen oryctognostisch-orologischen nomenklatur*; von J. H. KOPP. Frankfurt and Main, bei Hermann, 1810.

Synonymie minéralogique, ou Recueil de la nomenclature minéralogique allemande, française, anglaise, italienne et hongroise, par ordre alphabétique; par J. H. KOPP. A Francfort-sur-le-Mein, chez Hermann, 1810.

L'auteur a réuni dans cet ouvrage, qui sera d'une grande utilité à toutes les personnes qui se livrent à l'étude de la minéralogie, tous les mots relatifs à l'oryctognosie et à la géognosie; on y trouve de plus un aperçu du système des minéraux et un appendice sur la nomenclature des pétrifications.

6. G. AGRICOLA's *aus Glauchau mineralogische schriften, übersetzt und mit erläuternden anmerkungen und excursionen begleitet*,

von E. LEHMANN. I^{er} theil, *von den entstehungs ursachen der unterirdischen körper und erscheinungen*. II^{er} theil, *von den Eigenschaften der körper, die aus dem innern der erde auf die oberflache hervordringen*. Mit kupfern und tabellen. Freiberg, bei Craz und Gerlach, 1806 und 1807.

Les OEuvres de G. AGRICOLA, traduites et augmentées d'observations par E. LEHMANN. Tome I^{er}, *sur l'origine des corps et des phénomènes souterrains et sur leurs causes*. Tome II^m, *sur les propriétés, qualités, caractères des corps qui sortent du sein de la terre et se trouvent sur sa surface*. Ouvrage orné de figures et de tables. Freiberg, chez Craz et Gerlach, 1806 et 1807.

On ne saurait contester à l'auteur qu'il a rendu un service aux minéralogistes, en traduisant les œuvres d'un naturaliste qui, comme AGRICOLA, fut dans son siècle (16^m) d'une grande importance pour la science. Tous ceux qui étudient la partie historique de cette branche de l'histoire naturelle, parcoureront avec intérêt et avec instruction, le livre dont nous venons d'indiquer le titre. Le troisième tome, qui doit paraître incessamment, traitera de l'oryctognosie.

7. *Vollständiger handbuch der Oryctognosie*, von HEINRICH STEFFENS. Erster theil. Halle, in der Curtschen buch, handlung, 1811.

Manuel d'Oryctognosie, par HENRI STEFFENS. Tome I^{er}. Halle, dans la librairie de Curt, 1811.

M. STEFFENS a cru sentir la nécessité d'une réunion critique de tous les faits, se rapportant à l'oryctognosie. Les traités existans sur cette branche de la minéralogie, ne lui paraissaient pas remplir ce but. Une multitude de minéraux nouvellement découverts, étaient bien décrits, mais il manquait encore, pour la plupart, une fixation précise de la relation entre eux et les minéraux connus. Une quantité de noms furent créés récemment et rendaient pénible l'étude de la science..... Voilà le problème que M. STEFFENS a entrepris à résoudre. Nous nous bornerons, dans cette annonce, de rendre compte en général du plan qu'il a pris pour base de son travail, et nous réservons l'examen des principes que l'auteur a suivis par rapport à la classification des produits du règne minéral, pour le moment où nous serons en état de faire connaître son ouvrage en entier, dont jusqu'ici il n'a paru que le premier tome. Il n'est d'abord pas question de théorie dans ce manuel, mais seulement, comme nous venons de dire, d'une réunion critique des faits connus. L'ouvrage comprend un ensemble des résultats de la méthode cristallographique du célèbre HAUY, et de celle qui a rapport aux autres caractères extérieurs, d'après les principes du grand WERNER. Chaque espèce contient un raisonnement profond sur ses propriétés et ses qualités particulières, une indication des principales analyses chimiques, etc. Nous reviendrons à ce manuel dès que les deux autres volumes auront paru, que M. STEFFENS nous fait attendre.

8. *Mineralogische studien über die gebirge am Niederrhein, nach der handschrift einer Privatisirenden herausgegeben, von JOHANN-JAKOB NÖGGERATH.* Frankfurt am Mayn, bei J. C. Hermann, 1808.

Études minéralogiques sur les montagnes du Bas-Rhin, rédigées par J. J. NÖGGERATH, d'après le manuscrit d'un savant privé. Francfort-sur-le-Mein, chez J. C. Hermann, 1808.

Les contrées du Bas-Rhin dont il est question, offrent au naturaliste une quantité d'objets intéressans en fait de minéralogie, et M. NOSE, auquel nous sommes déjà redevables de beaucoup de notices intéressantes sur les susdites contrées, s'est acquis de nouveaux droits sur la reconnaissance des amateurs de cette science, par les observations qu'il vient de faire publier par les soins de M. NÖGGERATH. Les bornes de cette annonce ne nous permettant pas d'entrer dans le détail des études minéralogiques de M. NOSE, nous nous contenterons à donner un extrait du contenu : *Préface, Aperçu général, Hym, Sanidine, Erigone, Dolomian, Pierre ponce, Spinnelle, Spinellin, Spinellan, Corindon, Saphirine, Porricine, Opale, Talcine*, etc. Tous les minéraux dont il est question appartiennent aux productions du Bas-Rhin, mais ils ne sont pas tous de nouvelles découvertes, comme on pourrait le croire par les nouveaux noms que l'auteur a trouvé bon de leur donner. Ceux qui désirent faire l'étude de cet ouvrage, feront bien de consulter le *Tableau comparatif* de M. HAUY, et le

troisième volume du *Manuel de Minéralogie*, rédigé par M. LÉONHARD, où ils trouveront des notes explicatives à ce sujet.

9. *Lehrbuch der Mineralogie mit Beziehung auf technologie und geographie, für schulen und den privatunterricht*, von JOHANN-LUDWIG-GEORG MEINECKE. Halle, bei Hemmerde und Schwetschke, 1808.

Traité élémentaire de Minéralogie, relativement à la géographie et à la technologie; par JEAN-LOUIS-GEORG MEINECKE. Halle, chez Hemmerde et Schwetschke, 1808.

C'est un traité destiné à l'instruction dans les lycées. La compilation est faite sans beaucoup de critique.

II. CHIMIE MINÉRALOGIQUE.

1. *Beitrag zur chemischen kenntniss der mineralkörper*, von M. H. KLAPROTH. V^{ter} band, Berlin und Leipzig, bei H. A. Rottmann, 1810.

Analyses chimiques des minéraux, par M. H. KLAPROTH. V^{mo} volume. Berlin et Leipsic, chez H. A. Rottmann, 1810.

Les minéraux dont on trouve les analyses dans ce volume, sont: *Tantale oxydé*, *Ferromanganésifère* (1), *Disthène* d'Airolo, sur le Saint-Gothard; *Feldspath vitreux* du Drachenfels, sur les bords du Rhin; *Agalma-*

(1) Tantalit.

tholite (*talç graphique*) de Nagyag en Transylvanie; *Seifenstein* (variété du speckstein) de Cornouailles; *Axinite, demi-opale* (*quartz résinite hydrophane*), d'un noir-grisâtre, de Neu-Wieslitz en Moravie; *Bronzite* (1) de Kraubat en Styrie; *Hypersthène* (laminaire, brun-rougeâtre métalloïde); variété de la *Zoisite* du Rädclgraben en Carinthie; *Natrolite*, *Pycnite* d'Altenberg en Saxe; *Talc laminaire*, *Mica* (de Zinnwalde, de la Sibérie, etc.); *Staurolite* noirâtre et brun, du Saint-Gothard; *Rubellite* (*Sibérite*) de la montagne dite *Hradisko*, près de Roschna en Moravie; *Chaux carbonatée compacte*, d'un bleu-grisâtre (2), du Vesuve; *Magnésite* (*reine Talkerde, magnésite carbonatée*), de la Styrie; *Gurofian* (3), de Gurhos, près de Göttweih, dans l'Autriche inférieure; *Wavellite rayonnée*, de Barnstapel et de Hualgayoc; *Kieselguhr*. Ce minéral, qui vient de l'Île-de-France (4), est d'un blanc-grisâtre, passant au gris perlé; il consiste en parties terreuses, friables, tendres à toucher,

(1) WERNER regarde depuis peu ce minéral comme une variété de l'Anthophyllite, et lui a donné le nom d'*Anthophyllite laminaire*.

(2) Vulgairement dite *lave bleue compacte*.

(3) KARSTEN a donné une description de cette substance minérale, découverte par lui, dans le *Magasin d'Histoire naturelle*, rédigé par la Société des naturalistes de Berlin; premier volume, page 257.

(4) M. KLAPROTH a reçu l'échantillon dont il a fait l'analyse, de feu le directeur STURZ, à Vienne, sous la dénomination de *lave-cendre* (*lava-asche*).

happantes à la langue et légères. Il contient :

Silice.	72,00
Alumine.	2,50
Oxyde de fer.	2,50
Eau.	21,00
	<hr/>
	98,00

Minéral vert, du Spessart, montagne située dans les États du grand-duc de Francfort (probablement une variété de la tallite terreuse); *Hépatite* (*baryte sulfatée fétide*, HAUY), d'Andrarum en Suède; *Botryolite* (1), de la Kjenlicgrube, près d'Arendal en Norwège. Sa pesanteur spécifique est de 2,885. Le résultat de l'analyse chimique a donné :

Silice.	36,00
Chaux.	39,50
Acide boracique.	13,50
Oxyde de fer.	1,00
Eau.	6,50
	<hr/>
	96,50

Zircon, des Circars méridionales; *Grenat rouge*, de Gröulande; *Kaneelstein*, de Ceilan; *Tourmaline noire*, d'Eibenstock en Saxe et du Spessart; *Amphibole* (*a.* lamellaire de Nora en Suède, et *b.* surcomposée du pays

(1) Une description de ce minéral se trouve dans les *Annales* de M. le baron de MOLL, tome VII, page 393, et dans les tables de KARSTEN, seconde édition, page 94.

de Foulde, grand-duché de Francfort). Les résultats de ces deux analyses sont :

	<i>a.</i> Lamellaire.	<i>b.</i> Surcomposée.
Silice.	42,00.	47,00
Alumine.	12,00.	26,00
Chaux.	11,00.	8,00
Magnésie.	2,25.	2,00
Fer oxydulé.	30,00.	15,00
Manganèse.	0,25.	
Eau.	0,75.	0,50
Soude carbonatée.	un indice.	
	<hr/>	<hr/>
	98,25.	98,50

Pyroxène, d'un noir-verdâtre, des montagnes dites *Rhæn*, dans la principauté de Foulde; *idem*, en cristaux noirs, de Frascati; *Grenat émarginé*, du mont Albano, près de Rome; *Gadolinite*, de Bornholm (?); *Elaclolithe* (*Fettstein* de WERNER, de Friedrichswæn en Norwège (1). Il contient :

Silice.	46,50
Alumine.	30,25
Chaux.	0,75
Oxyde de fer.	1,00
Soude.	18,00
Eau.	2,00
	<hr/>
	98,50

Chaux phosphatée, de Alo, près de Utö en Suède; *Schiste bitumineux* (*brandschiefer*); *Zinc sulfaté*, du Rammelsberg-sur-le-Hartz;

(1) Voyez le *Tableau comparatif* de M. HAUY, p. 65.

Argent antimonié sulfuré (a. rouge), de Andreasberg-sur-le-Hartz. M. KLAPROTH a trouvé en cent parties de ce minéral :

Argent.	60
Antimoine.	19
Soufre.	17
Oxygène.	4

100

Plomb phosphaté arsenifère mameloné (1), de Rosières, près de Pontgibaud en Auvergne; *Iserin*, de la Bohême; *Fer titanifère grenu (kærniger titan-eisen)*, des côtes de la mer Baltique. Pesanteur spécifique, 4,545. Résultat de l'analyse chimique :

Fer oxydulé.	85,50
Titane oxydé.	14,00
Manganèse oxydé.	0,50

100

Fer oxydulé grenu (kærniger magnet-eisenstein), des côtes du golfe de Naples; *Fer oxydé résinite*, de la mine dite *Christbéscherung*, à Freiberg; *Fer volcanique vitreux*, du Vésuve; *Étain sulfuré*, de Saint-Agnes en Cornouailles; *Nickel natif*, de Johann-Georgenstadt en Saxe; *Arsenic sulfuré rouge et jaune*. Les résultats furent :

a. s. r. De la Hongrie. a. s. j. De la Turquie.

Arsenic métallique.	69,0	62,0
Soufre.	31,0	38,0

(1) *Faseriger phosphorblei*, KARSTEN.

Sphène, du pays de Salzbourg; *Météorolites*, de Tissa en Bohême, de Smolensk en Sibérie, et de Stannern en Moravie.

2. *Chemische untersuchungen mineralischer, vegetabilischer und animalischer substanzen. Fortsetzung der chemischen Laboratoriums*, von J. F. JOHN. Berlin, bei Friedrich Maurer, 1810.

Analyses chimiques de minéraux, de végétaux, et de substances minérales. Suite du Laboratoire chimique, par J. F. JOHN. Berlin, chez Frédéric Maurer, 1810.

Ce n'est que la première partie de cet ouvrage qui nous intéresse dans ce moment, et dont nous allons indiquer le contenu. Les analyses que l'on y trouve sont : *Agalmatholite (talc glaphique)*, de la Chine et de la Saxe; *Minéral alumineux (thoniges fossil)*, du Brésil, nouvelle découverte. Ce minéral est d'une couleur blanche et bleue, passant au violet et au rouge; il se trouve en masses, qui sont d'une cassure inégale et grenue, à grains fins, mat, opaques, tendres et happans fortement à la langue. Il contient :

Alumine.	31
Silice.	30
Eau.	10
Oxyde de fer.	3
Oxyde de manganèse et chaux.	un indice.
Quartz mélangé avec le minéral.	26

100

Gabbronite (1). En analysant ce minéral, M. JOHN a trouvé :

Silice.	54,00
Alumine.	24,00
Magnésie.	1,50
Fer oxydé manganésifère.	1,25
Eau	2,00
Soude et natron.	17,25
	<hr/>
	100,00

Lythroides, nouveau minéral venant de Friedrichswärn et de Lauerwiech en Norwège (2). Il contient :

Silice.	44,62
Alumine.	37,36
Oxyde de fer.	1,00
Chaux.	2,75
Natron.	8,00
Eau.	6,00
Oxyde de manganèse et magnésie.	un indice.

99,73

Razoumoffskin. Ce minéral se trouve à Kosemütz en Silésie, où il accompagne la crisoprase et la pimelite; *Zircon* de Friedrichswärn en Norwège; *nouveau minéral de la Norwège*.

(1) Dans le *Tableau comparatif* de M. HAUY, on trouve la gabbronite encore parmi les substances, dont les caractères ne sont pas assez connus, pour permettre de leur assigner des places dans la méthode. Voyez page 61.

(2) M. KARSTEN en a donné une description dans le *Magasin des Naturalistes de Berlin*; IV^m volume, page 78.

Cette substance qui a quelque ressemblance avec le titane et le sphène, se distingue cependant de ces deux minéraux par plusieurs caractères marquans. Sa couleur est un brun foncé. Elle se trouve en masse et cristallisée (en octaèdres), est d'un éclat qui tient le milieu entre l'éclat de diamant et l'éclat de cire. Son tissu est lamelleux, d'un triple clivage; sa cassure inégale passant au conchoïde. Elle est translucide aux bords, d'une pesanteur spécifique de 3,890. Ses parties constituantes sont, d'après l'analyse chimique :

Silice.	66,00
Oxyde de fer.	65,25
Chaux.	26,25
Alumine.	10,00
Oxyde de titane.	18,50
Oxyde de manganèse.	6,50
Zircone.	2,00
Oxyde de chrome.	

194,50

Wawellite terreuse; *Argile écaillée* (1), de Meronitz en Bohême; *Anthophyllite*; *Wernerite*; *Thallite*, de la Sibérie; *Serpentine noble*; *Lucullan* (variété du marbre noir); *Kieselkupfer* (2), nouvelle mine de cuivre découverte dans la Sibérie. Elle est d'un vert d'asperge, tantôt aussi d'un vert de céladon, passant au bleu céleste. On la trouve en masse, tantôt mate, tantôt d'un éclat de cire, d'une

(1) Ce minéral était connu jusqu'ici sous le nom de *magnésie pure*.

(2) *Cuivre siliceux*.

cassure égale, opaque, quelquefois transparente aux bords, tendre, et d'une pesanteur spécifique de 2,400—2,506. Le nom est dérivé de sa composition chimique, qui contient :

Cuivre métallique.	37,80
Oxygène.	8
Silice.	29
Chaux sulfatée.	3
Eau.	21,80
	<hr/>
	99,60

Cuivre carbonaté vert; Cuivre oxydulé, massif et laminaire (1), d'Ekatrinenbourg en Sibérie. Lesdites deux variétés donnèrent les résultats suivans :

	C. o. Massif.	C. o. Laminaire.
a. Pesanteur spécifique.	6,000	6,000
b. Analyse :		
Oxyde de cuivre rouge.	99,50	97,55
Eau.	0,25	0,75
Oxyde de fer.	0,25	0,25
Cuivre mélangé avec le minéral.		1,45
	<hr/>	<hr/>
	100,00	100,00

Cuivre carbonaté, nouvellement découvert et venant probablement de la montagne dite *Schlangengebirge* en Sibérie. Sa couleur est un vert d'émeraude, passant au vert-de-gris. Il se trouve cristallisé en prismes à quatre pans.

(1) Cuivre oxydé rouge; *dichter und blättriger rothkupfererz*.

Sa

Sa superficie est mate; dans l'intérieur il est scintillant, d'un éclat qui tient le milieu entre l'éclat vitreux et celui nacré; texture fibreuse et cassure inégale; transparent aux bords et d'une pesanteur spécifique de 3,606. Il contient :

Cuivre carbonaté.
Cuivre muriaté et eau.

Analyse de plusieurs métaux (or, argent, cuivre, arsenic).

III. GÉOGRAPHIE ET TOPOGRAPHIE MINÉRALOGIQUE.

1. M. J. ANKER *kurze darstellung einer Mineralogie, von Steiermark; 2^{er} bandchen.* Gratz, bei Ferstel, 1810.

Aperçu de la Minéralogie de la Styrie, par M. J. ANKER; 2^me volume. Gratz, chez Ferstel, 1810.

Nous avons déjà donné connaissance à nos lecteurs de la première partie de cet ouvrage (1): celle dont il est question maintenant, indique les métaux; une troisième comprendra les sels et les corps inflammables qui se trouvent dans la Styrie.

2. *Minerae metallorum Hungariae et Transilvaniae quas descripsit, et earundem nomina, diagnoser, partes constitutivas, loca natalia, matrices, ac usum ordine systematico ex-*

(1) Voyez le *Journal des Mines*, n^o. 162, p. 434 et 435. *Volume 32*, n^o. 188.

G

posuit U. SCHÖNBAUER. Pars 1^a et 2^{da}. Viennæ, apud Schaunburg, 1809 et 1810.

La seconde partie de cet ouvrage porte aussi le titre suivant :

Descriptio salium, inflammabilium, carbonum, terrarum ac lapidum compositorum in Hungaria et Transilvania reperibilium, una cum nova methodo qua mineralia Hungariæ et Transilvaniæ, magna facilitate et certitudine determinatos, etc.

La Hongrie et la Transylvanie sont, sans contestation, deux pays infiniment riches en productions du règne minéral, et quoique nous ayons déjà acquis des connaissances sur ces pays, sous ce rapport, par les ouvrages de MM. ESTNER, DE BORN, MOHS et autres, nous savons apprécier la peine que l'auteur a prise de réunir tous les faits connus sur les localités des minéraux de la Hongrie et de la Transylvanie. Son ouvrage, dont le titre détaillé indique suffisamment le plan, exécuté avec autant de précision que de connaissance, est à regarder comme un catalogue raisonné, dont sauront profiter tous ceux qui désirent étudier la géographie minéralogique de ces pays, ou auxquels l'occasion se présente de les parcourir.

3. *Geognostische übersicht der Schweiz, nebst einem systematischen verzeichnisse aller in diesem lande vorkommenden mineralkörper und deren fundörter*; von CHR. BERNOULLI. Basel, bei Schweighauser, 1811.

Aperçu géologique de la Suisse, avec un catalogue systématique de tous les minéraux qui se trouvent dans ce pays; par CHR. BERNOULLI. A Bâle, chez Schweighauser, 1811.

Cet ouvrage, qui porte aussi le titre de :

Taschenbuch für die schweizerische Mineralogie, herausgegeben; von C. BERNOULLI, etc.

Manuel de la Minéralogie suisse; par C. BERNOULLI, etc.

est divisé en deux parties. L'une comprend l'aperçu géologique et géognostique de la Suisse, et l'autre fait connaître toutes les substances minérales qui s'y trouvent.

4. *Neue beitraege zur Topographie und Statistik der königreich Ungarn*, herausgegeben; von BREDETZKY. Wien, bei Geistinger, 1807.

Nouveaux Mémoires sur la Topographie et la Statistique de la Hongrie; par BREDETZKY. Vienne, chez Geistinger, 1807.

M. BREDETZKY a fourni un ouvrage de très-peu d'importance, surtout en fait de minéralogie. Dans ces Mémoires, on en trouve un qui donne une description minéralogique du Tatra, partie des monts Crapacs, et un autre qui traite d'une caverne nommée *Baradla*, située dans le comitat de Goemoer, près le village de Aktelek; enfin un troisième sur les environs de Nila. Le dernier est rédigé par M. GENER-SICH, et le second par M. RAISS.

5. *Reise durch Skandinavien in den Jahren 1806 und 1807, von J. F. L. HAUSMANN; 1^{er} theil, mit kupfern und karten. Goettingen, bei Roewer, 1811.*

Voyage par la Scandinavie en 1806 et 1807, par J. F. L. HAUSMANN; tome 1^{er}, orné de figures et de cartes. Gottingue, chez Roemer, 1811.

M. HAUSMANN, minéralogiste d'un mérite distingué, et dont le nom seul suffirait pour attirer l'attention des amis de cette science, entreprit le voyage dont il est question, surtout sous le point de vue d'acquérir une parfaite connaissance des mines et usines, qui fournissent l'excellent fer suédois et le précieux cuivre du Nord. Il profita en même tems de cette favorable occasion de recueillir un grand nombre d'intéressantes observations, relativement à la minéralogie, et particulièrement la géognosie, et desquelles il enrichit la science en publiant l'ouvrage dont il est question, et dont nous recommandons la lecture et l'étude à tous ceux qui professent la minéralogie et l'art des mines. Le premier volume (l'ensemble de l'ouvrage en contiendra trois), traite du voyage de Brunswick à Copenhague, et de là par la Westgothie, à Kongsberg en Norwège. Entre autre on y trouve aussi des détails très-intéressans sur les cabinets de minéraux que l'auteur a vu à Kiel, à Copenhague, etc.

IV. JOURNAUX ET MÉLANGES.

1. *Neue Jahrbücher der Berg und Hüttenkunde, herausgegeben, von K. E. Freiherrn, von MOLL; II^{ter} band, 1^o und 2^{te} lieferung. Nurnberg, bei Stein, 1811.*

Annuaire de l'Art des Mines et de la Métallurgie, par M. le Baron de MOLL; tome II, 1^{re} et 2^{me} livraison. Nuremberg, chez Stein, 1811.

1^{re} livraison. *Sur l'usage du chalumeau pour reconnaître les minéraux, par UTTINGER.*

2. *Der Gesellschaft naturforschender freunde zu Berlin Magazin fur die neuesten entdeckungen in der gesammten naturkunde; III^{er} und IV^{ter} jahrgang. Berlin, in der Realschul-Buchhandlung, 1809 und 1810.*

Magasin d'Histoire naturelle, rédigé par la Société des naturalistes de Berlin; III^{me} et IV^{me} année. Berlin, dans la librairie dite Realschul-Buchhandlung, 1809 et 1810.

III^{me} année. *Notice minéralogique et chimique sur l'Elacolithe, par KARSTEN et KLAPROTH (1). Analyse du kieselguhr, par KLAPROTH (2). Analyse d'un minéral vert du Spessart, par le même. C'est une variété de*

(1) Nous avons déjà rendu compte des résultats de cette analyse en annonçant le V^{me} volume des Analyses de M. KLAPROTH.

(2) Même observation.

la thallite, dont la pesanteur spécifique est de 2,500, et qui contient :

Silice.	85,25
Alumine.	1
Oxyde de fer.	7
Eau.	5

98,25

Extrait d'une Lettre de M. LÉONHARD à feu M. le conseiller KARSTEN, concernant des cristaux de pyroxène de l'Auvergne; des observations sur la ménilite et sur un minéral pris pour telle, provenant des environs de Paris, etc. Sur le marbre de Prieborn en Silésie, par KARSTEN; sur la pétrification nommée cornu copiae, par THOMPSON, et sur la pierre calcaire dans laquelle elle se trouve; sur le promontoire de Passero en Sicile, par le même. Voyage sur la suite des montagnes entre Glaris et Chiavenna en 1803, par LÉOP. DE BUCH. Ce Mémoire contient une infinité d'excellentes observations géognostiques; mais il ne nous est pas permis d'en donner ici un extrait. Lettre de M. HAUSMANN à M. KARSTEN, sur la Salite, le Pyroxène et la Datolite; sur le Lucullan (marbre noir), par M. JOHN; sur la manière d'être de la Grammatite en Norwège, par LÉOP. DE BUCH. L'auteur célèbre de cet intéressant Mémoire nous fait connaître plusieurs variétés de la grammatite; l'une est blanche, d'une cassure rayonnée ou fibreuse, et se trouve près de Gillebeck, à trois lieues de Christiania, dans une chaux carbonatée saccharoïde, accompagnée d'épidote. A Senjen, la

grammatite forme des couches dans un calcaire primitif, qui se trouve dans un schiste micacé. Près de Junassuvando, au Nord de Torneca, on rencontre la grammatite accompagnée de spath calcaire dans une couche de fer, etc. *Observations de M. J. C. ESCHER, sur le Mémoire de M. DE BUCH, traitant du Splügen; sur la Scapolite et la Wernerite, par J. F. L. HAUSMANN; sur le plomb oxydé rouge, minium natif, par HAULE, apothicaire à Laler dans le Brisgaw. Ce minéral se trouve à Baden dans le grand-duché de Baden, dans la mine dite Hausbadén, accompagné de quartz et de plomb sulfuré (1). Observations sur une collection de roches, faites dans les îles de Lipari, par L. DE BUCH. La collection dont il s'agit a été recueillie par M. THOMPSON. Elle contient, entre autre, des variétés intéressantes d'obsidienne, de pierre-ponce, etc. Lettre de M. SCHLEGELMITCH, à Saint-Petersbourg, à M. KARSTEN, sur une variété de basalte nommée basalte grenue.*

IV^{me} année. *Mémoire sur les couches de fer en Suède, par L. DE BUCH. C'est M. HAUSMANN qui a prouvé le premier, que la Suède ne contenait point de granite, et que tout ce que l'on avait regardé jusqu'ici comme appartenant à cette roche, n'était que du gneiss. Il a prouvé en outre, que l'on exploite les minerais de fer, non sur des filons, mais sur des couches; et si l'Angleterre, l'Allemagne, la France, etc. sont moins riches en ce métal,*

(1) Voyez sur le plomb oxydé natif, le *Tableau comparatif* de HAUY, page 247.

la cause ne paraît pas être l'absence de pareilles couches ou l'entassement de ces masses énormes de fer dans le Nord, mais bien dans les pays que nous venons de nommer. Ces gîtes de minerais se trouvent couverts par d'autres roches secondaires, à un tel degré, qu'il a été impossible jusqu'ici de les atteindre et de les exploiter. *Sur les formations de roches locales et générales*, par L. DE BUCH. *Description du Lythrodès, nouvelle substance minérale provenant du Nord*, par KARSTEN. Sa couleur est un rouge de la variété que les minéralogistes allemands nomment *mordore-roth*, passant au rouge-brunâtre. Il se trouve en masse et disséminé, est scintillant, d'un éclat gras, d'une cassure inégale et en partie écailleuse et opaque, seulement les bords ont une faible transparence. Sa pesanteur spécifique est de 2,510. Nous avons déjà fait mention plus haut du résultat que l'analyse de ce minéral a donné (1). *Examen chimique de la serpentine noble*, par M. JOHN. Elle contient :

Silice.	42,50
Chaux.	0,25
Magnésie.	38,63
Alumine.	1,00
Oxyde de fer.	1,50
— de manganèse.	0,62
— de chrome.	0,25
Eau.	15,20
	99,95

(1) Voyez les *Analyses chimiques de M. JOHN.*

Sur le Gabbro, avec plusieurs observations sur l'idée d'une roche, par L. DE BUCH. Un Mémoire très-intéressant, mais dont il est presque impossible de donner un extrait. *Sur la strontianite carbonatée du Jberg, près de Grund-sur-le-Hartz*, par HAUSMANN. La strontianite en question n'est qu'une arragonite, d'après l'examen que M. HAUX vient d'en faire. *Observations faites à l'occasion d'un voyage dans le gouvernement d'Orembourg*, par HERMANN. *Analyse de la graphite : fer carburé*, par M. SCHRADER. Cet examen, fait avec deux morceaux de différens endroits, a donné les résultats suivans :

	g. De Barroudale.	g. De l'Espagne.
Oxyde de fer noir.	11 $\frac{6}{10}$ gr.	14 $\frac{2}{10}$ gr.
Silice.	7.	3
Alumine.	4 $\frac{6}{10}$.	2 $\frac{4}{10}$
Oxyde de titane.	6 $\frac{3}{10}$.	3 $\frac{7}{10}$
Oxyde de cuivre.	1	1
	29 $\frac{5}{10}$	23 $\frac{7}{10}$

Résultats des expériences de plusieurs minéraux traités au chalumeau, accompagnés d'observations sur la détermination des substances minérales; par M. LINK, professeur à Rostock. *Extrait d'une Lettre de M. CRESSAC, ingénieur en chef au Corps impérial des Mines, concernant la découverte de l'étain en France.* *Sur le basalte grenu*, par M. SCHLEGELMICH. Suite du Mémoire contenu dans le précédent volume.

3. *Taschenbuch für die gesammte Mineralogie, mit rücksicht auf die neuesten entdeckungen, herausgegeben, von C. C. LÉONHARD; 3^{ter}, 4^{ter} und 5^{ter} jahrgang, mit den bildnissen, von HAUY, BLUMENBACH und KLAPROTH, auch mit kupfern und karten. Frankfurt and Main, bei J. C. Hermann, 1809, 1810 und 1811.*

Manuel de Minéralogie, rédigé par C. C. LÉONHARD; 3^{me}, 4^{me} et 5^{me} année. Ouvrage orné de figures et de cartes, et des portraits de MM. HAUY, BLUMENBACH et KLAPROTH. Francfort-sur-le-Mein, chez J. C. Hermann, 1809, 1810 et 1811.

Tome III^{me}, 1809. *Description de la montagne dite Kammerberg, près de Eger en Bohême, par M. DE GOËTHE.* L'auteur cherche à justifier, d'une manière fort ingénieuse, la méthode d'après laquelle il regarde la formation de cette montagne, c'est-à-dire, que dans le tems où la vallée de l'Eger était couverte d'eau, elle fut formée par l'action d'un volcan sous-marin, dont le cratère tomba par la suite en lui-même. Reste à savoir cependant, si le tout ne provient pas des couches de charbon de terre incendiée; car les roches qui composent ladite montagne ont plutôt l'air des produits pseudo-volcaniques, que celui de vraies laves. La collection d'après laquelle M. DE GOËTHE a donné cette description, se trouve déposée dans le cabinet de minéralogie de la Société de Jena. *Description des cabinets de minéraux de Paris, par M. SCHNEIDER.*

Suite. On trouve ici des observations fort intéressantes sur les collections de MM. DELAMÉTHÉRIE, BROCHANT, BRONGNIART, BESSON, VATA et TONDI. — *Examen de la question: s'il existe des individus parmi les substances minérales, par M. BERNHARDI. Note sur plusieurs pétrifications remarquables, faisant partie de la collection de M. WEPPEN.* Suite. *Sur la forme cristalline de l'étain oxydé, de l'antimoine sulfuré et de l'urane oxydé, par M. BERNHARDI. Mémoires minéralogiques sur différens objets, par M. HACQUET.* La seconde partie du *Manuel* renferme, comme dans les précédens volumes, un aperçu des nouvelles découvertes minéralogiques, de la littérature, etc. Parmi les extraits de la *Correspondance*, que le rédacteur entretient avec les minéralogistes de l'Allemagne et de l'étranger, on trouve entre autre une Lettre de M. ESCHER, contenant une description géognostique de la vallée de Linth; PATZOVSKY, Observations faites sur un voyage par les montagnes de Telkebanya en Hongrie; DE GOËTHE, Appendice à son Mémoire sur le Kammerberg, près de Eger; HUNDESHAGEN, Remarques géologiques sur la montagne dite *Meisner*, située dans le royaume de Westphalie, et sur une carte géognostique de cette montagne; HACQUET, sur le quartz nectique; HAUY, sur des cristaux de chaux carbonatée et de bismuth natif; ZIMMERMANN, sur une nouvelle substance minérale nommée *syssile*; HAUY, sur les solides en bois représentant les formes cristallines, etc.

Tome IV^{me}, 1810. *Description d'une variété rare de trilobites, par M. le président DE*

SCHLOTTHEIM, à Gotha. *Sur l'examen des substances minérales au chalumeau*, par M. HAUSMANN. *Notices minéralogiques, communiquées par M. SELB*, sur la tourmaline, l'arragonite, le quartz cubique, etc. — *Observations oryctognostiques et géognostiques sur plusieurs minéraux*, par M. le docteur SCHNEIDER, à Hop. Ce Mémoire traite de la zoisite du pays de Bayreuth, de la calcédoine et de l'améthiste, se trouvant sur une mine de fer à Schwarzenreuth, dans le même pays, etc. *Sur la manière d'être de la chaux carbonatée secondaire d'ancienne formation, à la pente méridionale des montagnes dites Thüringer Waldgebirge*, par M. DE HOFF. *Sur le blaetteriger Augit de MM. WERNER et KARSTEN. Sur le cuivre phosphaté et sur l'arsenic sulfuré*, par M. HAUY. *Aperçu des substances minérales qui se trouvent dans le duché de Anhalt-Bernbourg*, par M. PASSLER. Ce pays est assez riche. On y trouve entre autre de jolies cristallisations de chaux carbonatée, de plomb sulfuré, d'antimoine sulfuré, etc. — *Correspondance*: BOUTTERWEK, sur une arragonite des environs de Minden en Westphalie: MEUDER, sur le gisement de l'antracite et sur la syenite de Nanndorf en Saxe: DE SCHLOTTHEIM, sur le bois bitumineux de Glücksbrunn en Thuringue: OLAF-ERICHSEN, Observations sur la collection de minéraux de M. le président DE SCHLOTTHEIM, à Gotha: ZIMMERMANN, suite de ses observations sur le systile: PATZOUSKY, Notice sur plusieurs minéraux nouvellement découverts dans les environs de Cservenicza en Hongrie; schiste à polir, ménilite, quartz-

résinite, hydrophane, halbopal, etc. Nose, sur la spinellam: BRONNER, sur les strontianes sulfatés des environs d'Arau en Suisse, etc.

Tome V^{me}, 1811. *Description de la montagne dite Taberg, près de Jönköping en Smalande*, par M. HAUSMANN (1). *Sur une nouvelle substance du Nord, nommée gahnite*, par M. DE LOBO. Le gîte de ce minéral est Gökum en Suède; il est d'un vert d'olive foncé; ses cristaux sont des prismes à quatre pans; texture laminaire et cassure inégale; pesanteur spécifique 3,54321..... MM. BERZELIUS et MURRAY en ont fait l'analyse, dont voici les résultats:

	BERZELIUS.	MURRAY.
Silice.	36,00.	35,87
Chaux.	37,65.	34,32
Alumine.	17,50.	17,87
Magnésie.	2,52.	2,78
Oxyde de fer.	5,25.	6,75
Oxyde de manganèse.	un indice.	0,31
Substances volatiles.	0,36.	0,25
	99,28	98,15

Mémoire sur la fixation des espèces dans la minéralogie, par M. BOUTTERWECK. *Sur le succin de la mer Baltique*, par M. DE STRUVE. *Observations minéralogiques faites dans un voyage par le Schweidnitzer et le Riesengebirge*, par M. SCHULZE. *Orographie de la vallée dite Elsterthal*, par M. LASPE. — *Correspondance*: UTTINGER, sur la natrocalcite

(1) Voyez le *Journal des Mines*, tome 30, n^o. 177.

et la datolite des environs de Southofen en Bavière : BOUTTERWECK, sur la variété du plomb carbonaté dite *bleiglas* : PANTZ, sur le fer chromaté de la vallée de Kraubat en Styrie, et sur une nouvelle substance minérale nommée *zeyringit* : NOEGGERATH, sur la haüyne de l'Auvergne, sur une mine de fer dite *knöten-erz*, sur les trilobites, etc. : SCHNEIDER, sur une intéressante décomposition de granite, etc. A compter du troisième volume de ce Manuel, l'auteur donne chaque année un aperçu des nouvelles méthodes et systèmes minéralogiques. Le troisième volume contient la distribution méthodique des espèces minérales, par M. HAUY, et le système des minéraux de M. WERNER. Dans le quatrième volume, on trouve un extrait des tables minéralogiques de M. KARSTEN, et du système des corps non-organisés de M. HAUSMANN. Le cinquième volume nous fait connaître le système naturel des minerais, d'après M. OCKEN, et celui des minéraux de M. NUSSLEIN.

4. *Allgemeiner Repertorium der Mineralogie, von C. C. LEONHARD*; 1^{er} quinquennium. Jahre 1806-1811. Frankfurt and Main, bei Hermann, 1811.

Repertoire général de Minéralogie, par C. C. LEONHARD. Année 1806-1811. Francfort-sur-le-Mein, chez Hermann, 1811.

Cet ouvrage rend compte d'une période à une autre de toutes les découvertes relatives à la minéralogie; il est à regarder comme faisant

suite au Manuel dont nous avons donné l'annonce. Ses divisions sont fondées sur les différentes doctrines de la minéralogie, savoir : oryctognosie, chimie minéralogique, et notamment analyses de minéraux, géologie et géognosie, pétrifications, topographie, descriptions de cabinets de minéraux, voyages et notices mixtes. Suit un aperçu par ordre alphabétique de tous les auteurs qui ont écrit dans l'époque de 1806-1811, et l'indication de leurs ouvrages. — Nous ne doutons guère, que tous ceux qui s'occupent de minéralogie, se serviront de ce Répertoire avec beaucoup d'utilité.

5. *Annalen der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte naturkunde*. 1^{er} und 11^{er} band. Frankfurt and Main, bei Wilmans, 1809 und 1811.

Annales de la Société des naturalistes de la Vétéravie. 1^{er} et 11^{me} volumes. Francfort-sur-le-Mein, chez Wilmans, 1809 et 1811.

1^{er} volume. *Description d'une nouvelle variété de la mine dite kupfer-wismutherz, et de groupes de chaux carbonatée ferro-manganesifère perlée (1), par M. SELB. Caractéristique du cuivre phosphaté, par M. LEONHARD. Mémoire sur un minéral regardé comme une variété du disthène (cyanit), à laquelle on a donné le nom de disthène fibreux, par M. NAU, à Aschaffenburg*. Cette substance se trouve dans les environs d'Aschaffenburg; elle a une

(1) Braunspath.

pesanteur spécifique de 3,100, et contient, d'après l'analyse de KLAPROTH :

Silice.	39,00
Alumine.	53
Oxyde de fer.	3,50
Chaux.	un indice
	95,50

Sur le dolomiam, par M. NOSE. Description d'une suite de cobalts et Caractéristique du cobalt arsenical. (Weisser speiskobalt) et du cobalt gris. (Glanzkobalt), par M. LÉONHARD. Histoire de la minéralogie, et particulièrement de l'oryctognosie, à commencer 400 ans avant la naissance de Jésus-Christ, par M. MUNZIG de Stuttgart.

II^{me} volume. *Description de la colline dite Tieder-Hügel, par M. HAUSMANN. Observations géognostiques, par M. SCHMIDT, directeur des mines, à Bieber. Ces observations ont surtout rapport à la théorie de l'origine et du serrement des filons. — (Verdrückung der gänge). — Matière que l'auteur a traité plus amplement dans un ouvrage qu'il vient de publier, et dont nous rendrons compte dans le tems. — La Correspondance insérée dans ces deux volumes, contient encore plusieurs notices minéralogiques.*

6. *Ueber die Elektrizität der mineralkörper, vom herrn professor HAUY. Uebersetzt, von Dr C. C. LÉONHARD, mit einer kupfertafel, Frankfurt and Main, bei Hermann, 1811.*

Sur

Sur l'Electricité des minéraux, par M. HAUY; traduit par M. C. C. LÉONHARD, avec une figure. Francfort-sur-le-Mein, chez Hermann, 1811.

7. *Journal für die Chemie, Physik und Mineralogie, von BERNHARDI, BUCHOLZ, VON CRELL, HERMBSTADT, HILDEBRAND, KARSTEN, KLAPROTH, OERSTED, PFAFF, RITTER und TROMSDORFF. Herausgegeben von A. F. GEHLEN. Mit kupfertafeln. VII^{ter}, VIII^{ter} und IX^{ter} band. Berlin, in der Realschul-Buchhandlung, 1808, 1809 und 1810.*

Journal de Chimie, de Physique et de Minéralogie, par MM. BERNHARDI, BUCHOLZ, DE CRELL, HERMBSTADT, HILDEBRAND, KARSTEN, KLAPROTH, OERSTED, PFAFF, RITTER et TROMSDORFF. Rédigé par A. F. GEHLEN. Avec fig. Tome VII^{me}, VIII^{me} et IX^{me}. Berlin, dans la librairie dite Realschul-Buchhandlung, 1808, 1809 et 1810.

VII^{me} volume. *Analyse chimique du talc laminaire, et de plusieurs variétés de mica, par M. KLAPROTH. Le talc laminaire du Saint-Gothard; d'une couleur de blanc d'argent, contient :*

Silice.	62
Magnésie.	30,50
Oxyde de fer.	2,50
Soude.	2,75
Perte.	0,50
	98,25

Volume 32, n^o. 188.

H

Les trois variétés de mica donnèrent les résultats suivans, savoir :

	Mica de Zinnwalde.	Mica à grandes feuilles du St.-Gothard.	Mica noir de la Sibérie.
Silice.	47.	48.	42,50
Alumine.	20.	34,25.	11,50
Magnésie.		0,50.	9
Oxyde de fer.	15,50.	4,50.	22
Oxyde de manganèse.	1,75.		2
Soude.		8,75.	10
Perte.	14,50.	1,25.	1
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	98,75	97,25	98,00

Théorie de la cristallisation, par M. J. J. PRECHTL. On trouve dans le *Journal des Mines*, t. 28, n°. 166, une traduction de ce Mémoire.

VIII^{me} volume. *Démonstration, que la forme de l'arragonite peut être dérivée de la forme primitive de la chaux carbonatée*, par M. BERNHARDI. *Analyse du schorl rouge de Roschna en Moravie, (Rubellite)*, par M. BUCHOLZ. Il contient :

Alumine.	45,25
Silice.	39,25
Oxyde de manganèse avec un indice de fer.	2,00
Chaux.	1,00
Natron.	7,22
Eau.	4,00
Perte.	1,28
	<hr/>
	100,00

Examen du quartz aluminifère tripoléen

(*kieseltripel* de M. HABERLE), par M. BUCHOLZ :

Silice.	81
Alumine.	1,50
Oxyde de fer noir et rouge.	8
Acide sulfurique.	3,45
Eau.	4,55
Chaux.	un indice.
	<hr/>
	98,50
Perte.	1,50

Analyse du quartz hyalin concrétionné. — Hyalith, par M. BUCHOLZ :

Silice.	92,00
Eau.	6,33
Alumine.	un indice.
	<hr/>
	98,33
Perte.	1,67

Idée sur la cristallogénie et la méthode de classer les substances minérales, avec un appendice, traitant de la cristallisation de plusieurs minéraux. — Suite de la méthode de décrire les cristaux, par BERNHARDI. *Sur les aérolites tombées à Tissa*. D'après l'analyse que M. KLAPROTH vient de faire de cette aérolite, elle contient :

Fer.	29,00
Nickel.	0,50
Manganèse.	0,25
Silice.	43,00
Magnésie.	22,00
Alumine.	1,25
Chaux.	0,50
Soufre et perte.	3,50
	<hr/>
	100,00

Observations géognostiques sur le Tyrol, par M. SCHULTER; sur l'arragonite, par M. HAUY; traduit par M. BERNHARDI. Description et analyse de la magnésite. (Magnésie boratée), par MM. HABERLE et BUCHOLZ. La magnésite en question est de Hrubšchitz en Moravie. M. BUCHOLZ en a analysé plusieurs variétés, dont l'une contenait :

Magnésie.	0,48
Acide carbonique.	0,52

Les deux autres donnèrent les résultats suivants :

	A.	B.
Magnésie.	46,59	45,42
Acide carbonique.	51,00	47,00
Silice.		4,50
Eau.	1,00	2,00
Alumine.	1,00	0,50
Oxyde de manganèse ferrifère.	0,25	0,50
Chaux.	0,16	0,08
	100,00	100,00

Mémoire sur plusieurs productions volcaniques, par M. L. CORDIER (1).

IX^{me} volume. M. BERNHARDI. *Essai d'une classification des minéraux, d'après leurs*

(1) *Journal des Mines*, n^o. 133.

parties constituantes essentielles. Description de plusieurs variétés intéressantes de la chaux carbonatée, par M. HAUY (1). Sur l'apophyllite, par le même (2). Sur l'identité du diopside et du pyroxène, par le même (3). Description de plusieurs substances trouvées dans une suite de laves dans le Vicentin, par M. TONNELIER, extrait du Journal des Mines, n^o. 128. Découverte de laves porphyriques, dans lesquelles on trouve des petites substances bleues et rouges, dans les départemens du Mont-d'Or et du Cantal, par M. GILLET-LAUMONT (4). Mémoire sur la substance nommée dichter bitterkalk, par MM. HABERLE et BUCHOLZ (5). Elle contient :

Chaux.	34,50
Magnésie.	17,25
Acide carbonique.	42,00
Oxyde de manganèse.	2,00
Silice.	0,25
	96,00

Analyse du cobalt arséniaté. — Strahlige

(1) *Journal des Mines*, n^o. 133.

(2) *Ibid.*, n^o. 137.

(3) *Annales du Muséum*. Année. VI^{me}, page 77.

(4) *Journal des Mines*, n^o. 136.

(5) La description de ce minéral se trouve dans le *Journal de Chimie et de Physique*, rédigé par M. GEHLEN, tome III, page 224.

kobaltblütthe, par M. BUCHOLZ. Les parties constituantes sont :

Acide arsenic.	37	$\frac{328}{1016}$
Oxyde de cobalt.	39	$\frac{326}{1056}$
Eau.	22	$\frac{88}{96}$

Sur une nouvelle variété d'opale, nommée prasopale, par M. MEINECKE.

(La suite à un autre Numéro.)

DESCRIPTION GÉOLOGIQUE,
MINÉRALOGIQUE ET STATISTIQUE

Des Mines de fer de Lommersdorf, arrondissement de Prüm, département de la Sarre;

PAR M. TIMOLÉON CALMELET, Ingénieur en chef au Corps impérial des Mines dans ce département.

Nous avons déjà fait connaître, dans le n°. 187 de ce Journal, un Mémoire de M. Calmelet, sur les autres mines de fer du même arrondissement, dans lequel il décrit plus en détail la constitution géologique générale de cette contrée. Les mines de Lommersdorf ont des rapports de formation avec ces autres mines de l'arrondissement de Prüm, mais elles en diffèrent en ce que dans celles-ci la filtration ou le dépôt ferrugineux s'est formé dans les terrains d'alluvion, au lieu qu'à Lommersdorf il existe entre les bancs calcaires.

LES mines de fer de Lommersdorf, qui tiennent Situation. sans contredit le premier rang parmi les mines et minières de fer du département de la Sarre, pour leur étendue, la quantité et la qualité de leur minerai, sont situées à quelque cent mètres du village qui leur donne son nom; à 8 kylomètres du bourg de Blankenheim; à 4 kylomètres du village d'Ahremberg; à 16 de la petite ville de Munster-Eyffel: ces différents lieux sont placés à l'Ouest-Sud-Ouest, au Sud-Est et au Nord de Lommersdorf.