

A N N O N C E S

C O N C E R N A N T les Mines, les Sciences et les Arts.

Ouvrages relatifs à la Minéralogie, à la Physique, à la Chimie, qui ont paru en Allemagne depuis 1807.

GEOLOGISCHE beschreibung des Thuringer-waldgebirgs. Description géologique des Montagnes de la forêt de Thuringe; par *J. L. Heim*, 2 vol. in-8°. fig. A Meiningen.

Versuch einer allgemeinen geschichte der Chemie. Essai d'une Histoire générale de la Chimie; par *J. B. Tromsdorff*, 1 vol. in-8°. A Erfurt.

Ueber die bildung des erdballs. Mémoire sur la Formation de la Terre et sur le système de *M. Deluc*; par *J. A. H. Reimarus*, in-8°. A Hambourg.

Ueber den Magnet. Mémoire sur l'Aimant, pour servir à expliquer la déclinaison et l'inclinaison de l'aiguille aimantée; par *Læweenoern*; traduit du danois par *Markussen*, in-8°. A Copenhague.

Beschreibung merkwürdiger hoehlen. Description des Cavernes les plus remarquables; par *Rosenmüller et Tilesius*, 2 vol. in-8°. A Leipsick.

Beschreibung merkwürdiger berge, etc. Description des Montagnes et Volcans les plus célèbres; par *M. Ritter*, 2 vol. in-8°. A Posen.

Le second volume est tout entier consacré à l'histoire des volcans: dans l'introduction l'auteur traite de l'origine des volcans en général, qu'il divise ensuite par ordre géographique en volcans d'Europe, d'Asie, d'Afrique, d'Amérique et des terres australes.

Les volcans d'Europe dont il donne la description sont l'Etna, le Vésuve avec la Solfatara et le Monte-Nuovo; les volcans des îles de Lipari et de Stromboli; le volcan de l'île de Milo et ceux d'Islande.

Les volcans d'Asie sont ceux de Kamtchatka, de Ternate, des îles Philippines et de Sumatra.

Parmi les volcans d'Asie on remarque ceux des îles de Bourbon et d'Amsterdam.

Les volcans d'Amérique dont il est fait mention sont ceux du Chili, près de Mendoza, le Pichincha, l'Antisana, le Tungouragua, le Cotopaxi, le Sangay, l'Imbabouron, ceux de l'île Saint-Christophe et des îles de Saint-Vincent, de la Guadeloupe et de Sainte-Lucie.

Les volcans des terres australes sont ceux de Tanna, de la rivière de Cook et des îles de Tosna et d'Ekaun.

L'auteur termine son ouvrage par la description de quelques volcans d'air, c'est-à-dire, de ceux qui au lieu de vomir des torrens de lave ne rejettent que des fluides gazeux et de la vase, comme celui de Maccalouba, près de Girgenti en Sicile, etc.

Natur-wunder des Oesterreichischen Kaiserthums, etc.

Les Merveilles de la Nature qu'on observe en Autriche; par *Sartori*, 4 vol. in-8°. A Vienne.

Cet ouvrage contient des notices intéressantes sur un grand nombre d'objets, et notamment sur les articles suivans:

Description et produit des mines d'or et d'argent de *Chremnitz* et de *Schemnitz* en Hongrie.

Les cavernes de *Finaxa* en Hongrie, où l'on trouve des squelettes de divers animaux. La plus grande a 50 toises d'élévation.

Description des environs de *Carlsbad* en Bohême.

Description de la caverne de *Mixnitz* en Styrie.

Description du lac de *Tchirnitz* en Carniole.

Les salines de *Wieliczka* en Galicie.

Les cavernes calcaires en *Moravie*, la caverne d'*Adelsberg* en *Carniole*, d'*Aggletek* en Hongrie, des *Brigands*, près de *Meadia*, dans le *Bannat* de *Temeswar*, les cavernes de *sel gemme* en *Transylvanie*, la caverne de *glace* en Hongrie, celle de *Kueg* en *Carniole*, celle de *Macocho* en *Moravie*, etc. etc.

Les squelettes d'éléphants découverts en Hongrie en 1793, près du village de *Hont*.

Description des monts *Krapak*, près de *Kesmark* et de *Lomnitz* en Hongrie; de la montagne de *Speikogel*, près de *Schwanberg* en Styrie; de la montagne de *Glekner* en *Carinthie*; de la chaîne de montagnes des *Géans* en Bohême, etc. etc. Cet ouvrage est accompagné de huit planches qui représentent les objets les plus intéressans.

Mineralogische Beitrage, etc. Mémoires minéralogiques, concernant le *Wirttemberg* et la *Forêt Noire*; par *M. de S.* 1 vol. in-8°. A *Stoutgard*.

Dans le premier Mémoire, l'auteur donne un aperçu minéralogique des environs de *Stoutgard*. Le second contient des observations minéralogiques recueillies pendant un voyage de *Stoutgard*, par *Tubingue* à *Soultz*, *Alpirsbach* et *Wittichen*, dans la *Forêt Noire*. Le troisième offre des observations sur l'anhydrite de *Soultz* et son affinité avec le muricite. Le quatrième se compose d'un aperçu de quelques cabinets de minéraux de *Stoutgard*.

Ueber den bau der Erde in dem Alpengebirg, etc. De la Structure de la Terre dans les Alpes, avec des Observations sur les Montagnes et la Structure de la Terre en général; par *J. G. Ebel*, 2 vol. in-8°. avec des cartes géologiques. A *Zuric*.

Cet ouvrage, qui est le fruit d'une longue suite d'observations géologiques faites avec le plus grand soin pendant plusieurs années,

est du nombre de ceux qui offrent les meilleurs matériaux pour l'histoire physique de la terre. Ce sont principalement les observations faites sur les grandes chaînes de montagnes, qui peuvent soulever le voile qui couvre la structure intérieure du globe, et nous donner quelque idée de la succession des événements qui l'ont conduit à l'état où nous voyons aujourd'hui sa surface.

Dans la *première section* de son ouvrage, l'auteur, après avoir donné des notions générales sur la partie historique et géographique des Alpes, en présente l'aperçu géologique, c'est-à-dire, la direction des différentes chaînes, celle de leurs vallées longitudinales et transversales, l'élévation des points principaux, la ligne des neiges permanentes et des glaciers, etc.

La *deuxième section* contient la description des Alpes, composées de roches primitives.

La *troisième section* traite des montagnes calcaires situées au Sud des montagnes primitives.

Quatrième section : Montagnes de poudings, de grès et autres agglomérations qui se trouvent à la partie méridionale des Alpes primitives et calcaires.

Cinquième section : Montagnes calcaires avec pétrifications, situées au Nord et au Sud-Ouest des Alpes primitives.

TOM. II. *Sixième section* : Montagnes de poudings et de grès, au Nord et au Sud-Ouest des Alpes calcaires.

Septième section : Montagnes calcaires de la chaîne du Jura.

Huitième section : Description de la partie Est et Nord-Est des Alpes.

Neuvième section : Observations générales sur les autres montagnes du globe.

Dixième section : Observations sur les phénomènes électriques, magnétiques et galvaniques que présentent les différentes espèces de roches et de substances minérales.

Onzième section : Résultats généraux ; 1°. conjectures sur l'époque de la formation des roches primitives ; 2°. sur l'époque de la formation des montagnes à couches ; 3°. sur les époques de destructions ; 4°. sur l'organisation et la vie propre à la terre ; 5°. phénomènes cosmiques, ou relatifs à l'aspect des planètes par rapport à la terre.

Les cartes qui accompagnent cet ouvrage sont :

1°. Carte des plus hautes montagnes de l'Europe.

2°. Carte géologique des Alpes de Savoie, de la Suisse, d'une partie de la France, du Piémont, de la Lombardie et de l'Allemagne. En deux feuilles.

3°. Coupe transversale des Alpes.

4°. et 5°. Les Alpes de la Suisse et d'une partie de la Savoie, vues du côté du Nord. Deux feuilles.

Mineralien-Cabinet des H. Von der Null, etc. Description du Cabinet de Minéralogie de M. Von der Null, par M. Mohs, 2 vol. in-8°. Vienne.

Cette collection, composée de plus de quatre mille échantillons, est une des plus riches et des plus complètes qui existent en Allemagne ; elle renferme un grand nombre d'objets rares et précieux qu'on chercherait vainement ailleurs, et le propriétaire a eu l'attention de l'enrichir de toutes les substances minérales qui ont été le

plus récemment découvertes. On peut dire que cette collection l'emporte à plusieurs égards sur le Cabinet impérial de Minéralogie de Vienne. Le savant rédacteur du catalogue, M. Mohs, est un des plus célèbres élèves de Werner, et la manière dont il a décrit les minéraux ne laisse rien à désirer pour la perfection de la méthode fondée sur les caractères extérieurs.

Galerie der Unterirdischen Schoepfungswunder, etc.

Galerie des Merveilles de la Nature ; par Ch. Lang, 2 vol. in-8°. fig. Leipsick.

L'auteur publie sous ce titre une suite d'observations sur les merveilles de la nature souterraine ; on y trouve entre autres des observations sur l'origine des cavernes : la description de celles de *Hasel* dans le grand duché de Bade ; — de celle de la *Montagne de Saint-Pierre* de Maëstricht ; — de celles d'*Antiparos* dans l'Archipel ; — de *Castleton* ; — d'*Erdmanshoelle*, etc. etc. Huit planches colorées représentant les objets les plus curieux.

Beitraege zur Eisen hüttenkunde, etc. Mémoires sur l'Art des Forges et Fonderies de fer ; par Marcher, 9 vol. in-8°. A Klagenfurt.

Dans les trois premiers volumes l'auteur traite, 1°. des procédés employés pour fondre la mine ; 2°. des machines soufflantes adaptées aux hauts fourneaux ; 3°. de la construction intérieure des hauts fourneaux : cet objet fait aussi la matière du quatrième volume. Le cinquième comprend les travaux préparatifs des mines de fer. Le sixième traite des combustibles qu'on peut employer dans les hauts fourneaux. Le septième enseigne les diverses manipulations nécessaires pour obtenir une bonne fusion. Dans le huitième l'auteur parle des diverses substances gazeuses et acides, et de leurs effets. Le neuvième volume est une suite du précédent, et traite des différentes terres qui se trouvent dans les mines de fer et de manganèse.

Allgemeines bergwerks lexicon, etc. Dictionnaire universel des Mines ; par Rinmann : traduit du suédois et augmenté de nouvelles découvertes, 2 vol. in-8°. contenant les lettres A—F. A Leipsic.

Il y a dans l'art des mines et des fonderies et usines, une foule de mots techniques et d'expressions qui leur sont absolument propres, et qui sont inconnus dans les autres arts ou sciences, ou qui n'y sont reçus que sous une acception différente ; il était donc nécessaire d'en donner un Dictionnaire aussi complet qu'il était possible, et qui contiât, 1°. le nom, la description, les propriétés des substances minérales ; 2°. la description des procédés employés, soit dans l'exploitation des mines, soit dans le traitement des minéraux ; 3°. le nom et la description de toutes les machines, outils et instrumens employés dans les mines, dans les usines et dans les laboratoires, etc. etc. En un mot un Dictionnaire qui présentât le recueil de toutes les notions générales et particulières qui peuvent être relatives à l'art des mines et des usines ; c'est ce qui fut exécuté de la manière la plus satisfaisante par le savant auteur suédois dont

L'ouvrage parut à Stockholm en deux forts vol. in-4°. dans les années 1788 et 1789; et comme depuis cette époque il a été fait un grand nombre de découvertes en minéralogie et en chimie, et que divers procédés ont été perfectionnés ou nouvellement introduits; les traducteurs allemands n'ont rien négligé pour enrichir leur traduction d'une foule d'articles qui mettent ce Dictionnaire parfaitement au niveau de l'état actuel de la science.

Geognostische arbeiten, etc. Travaux géologiques ou Mémoires pour servir à la connaissance des mines de cuivre, particulièrement de celles du comté de Mansfeld et de la Thuringe; par *J. C. Friesleben*, 2 vol. in-8°. Freyberg.

Mineralogisches taschenbuch, etc. Portefeuille minéralogique, contenant l'Oryctographie de la Basse-Autriche; par *Stütz*, 1 vol. in-8°. Vienne.

Ce volume contient la description minéralogique des quatre districts de la Basse-Autriche, celle des environs de Vienne, et celle des collections minéralogiques de cette capitale.

Handbuch einer topographischen Mineralogie, etc. Manuel de Minéralogie topographique; par *Ch. E. Léonard*, 3 vol. in-8°. A Francfort.

L'auteur décrit les substances minérales d'après les lieux où elles se trouvent: cette manière d'envisager la minéralogie ne peut qu'être infiniment utile à la connaissance de cette partie de l'histoire naturelle.

Anleitung zur Bergbaukunde, etc. La Théorie et la Pratique de la Science des Mines; par *C. J. Delius*, 2 vol. in-8°. Vienne.

Nivellement des Harzgebirgs, etc. Nivellement des montagnes du Hartz au moyen du baromètre; par *Héron de Villefosse*, traduit par *Gilbert*, in-8°. Halle.

Handbuch der allgemeinen Hüttenkunde, etc. Manuel de Métallurgie générale; par *Lampadius*, 4 vol. in-8°. Göttingue.

Beschreibung und Theorie, etc. Description et Théorie des Soufflets cylindriques anglais, et projets de perfectionnement de ces machines; par *J. Baader*, 1 vol. in-8°. Munich.

JOURNAL DES MINES.

N^o. 153. SEPTEMBRE 1809.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES

Sur les Rapports des différentes Structures de la Terre, d'après la théorie de Werner (1).

Par le Comte STANISLAS DUNIN BORKOWSKI.

PARMI les grandes conceptions dont l'esprit humain s'honore, la Géognosie tient le premier rang. L'habitant de la terre, étranger dans sa propre demeure, l'homme, de tout tems était porté à en connaître l'immense architecture, et à admirer son auteur. Les savans de tous les pays s'empressèrent de parcourir différentes contrées pour en déchiffrer les divers rapports. Mais leurs courses errantes n'étant pas toujours guidée par des idées claires de l'objet de leurs recherches, ni par une théorie basée sur l'observation de la nature, finissaient par ajouter de la fatigue à la confusion. Cependant on remarque, parmi ces naturalistes, des hommes d'un grand mérite, qui, portant dans leurs

(1) Il s'était glissé dans ce Mémoire, déjà imprimé dans un Journal de Sciences estimé, plusieurs fautes et plusieurs transpositions qui ont été ici corrigées par l'auteur.