

**HYPHERSTÈNE** d'*Haüy*, *labradorische hornblende* de *Werner* et *Reuss*. Analyse de l' — par *M. Klaproth*. XXII. 130. 320. XXIII. 137. 382. XXVII. 162. 461.

## I.

**ICHTHYOLITHES**. Indication d' — mouchetés de mercure sulfuré, qui se trouvent dans le département du Mont-Tonnerre. VII. 41. 322. Recherches infructueuses à ce sujet. 322, 323. Notice sur ces — XIV. 84. 409 et suiv. Lieu où on les trouve. 409. Description de la montagne. 410. Ses couches. *Ibid.* Nature des fossiles. 411 et suiv. Les taches de mercure ne s'aperçoivent que sur ces — et jamais dans le schiste qui les renferme. 412.

**ICHTHYOPHTALME**. Description de l' — de *Dandrada*, apophyllite d'*Haüy*, *fischaugenstein* de *Werner*, par *M. Haüy*. XXIII. 137. 385 et suiv.

**IDOCRASE**. Origine du mot — V. 27. 181. 28. 260.

**IDRIA**. Essai sur les mines de mercure d' — VI. 36. 915 et suiv. Examen chimique de la mine de mercure hépatique d' — par *M. Klaproth*. XIX. 112. 317 et suiv. Ses parties constituantes. 319. Observations sur la composition de ce minéral. 320, 321.

**IGLITE**. Nom proposé par *M. Esmarck* pour une substance rayonnée qui se trouve dans la vallée d'Iglo, en Transylvanie. VIII. 47. 829. Objections contre ce nom. *Ibid.*

**ILE DE FRANCE**. Analyse du fer phosphaté bleu de l' —, par *M. Laugier*. XXVIII. 163. 78.

**ILES DU SALUT**. Anciens volcans dans les — IV. 21. 76. Sables ferrugineux. *Ibid.*

**ILES ÉCOSSAISES**. Annonce d'un ouvrage anglais, intitulé : *Essai sur la minéralogie des —*, par *M. Robert Jameson*. XIII. 73. 76.

**ILLINGEN**, (Sarre.) Manufacture de noir de fumée d' — X. 55. 489 et suiv.

**ILVA**. Nom sous lequel l'île d'Elbe étoit connue des anciens. VI. 33. 664.

**IMBERT**. (M.) Découverte faite près de Montbrison, par —, d'un filon de feldspath qui renferme des cristaux de différentes substances. VII. 39. 203.

**INCENDIES**. Procédés de *M. Von Aken*, pour arrêter les — I. 4. 92.

**INCLINAISON**. Voyez MINES, GALERIES DE MINES, HOUILLE. (Mines de — gisement, etc.)

**INCORUSTATIONS**. Singulière espèce d' — dans les grottes de la vallée de la Somme. II. 10. 58.

**INDRE**. Tourbières sur les bords de l' — I. 2. 61.

**INDUSIE TUBULEUSE**. Note sur un fossile remarquable, de la montagne de Saint-Gérand-le-Puy, entre Moulins et Roanne, appelé — XVII. 101. 397 et suiv. Figures. *Ibid.* Planche 7.<sup>e</sup>

**INFLAMMATIONS SPONTANÉES**. Voyez HOUILLE. (Mines de — gisement, etc.)

**INGÉNIEURS DES MINES**. Institution du Corps des — I. 1. 101. Leur nombre, leurs fonctions et émolumens. 103 et suiv. Les — sont mis en réquisition. 112. Liste des — 126. Décision du Ministre de l'intérieur sur l'avancement des — XI. 64. 317. Décision du Ministre des finances relativement à la correspondance des — XX. 118. 325 et suiv. Arrêté relatif à l'uniforme des — XIII. 77. 380. Distribution des — dans des arrondissemens dont chacun se compose de plusieurs départemens. 381. Tableau. 382. Circulaire du Ministre de l'intérieur aux Préfets des départemens, relativement à la mesure précédente. 383. Décret portant organisation du Corps impérial des — XXVIII. 163. 197 et suiv. Autre décret qui augmente le nombre des — 166. 325. Autre décret portant qu'il sera placé un —, à résidence dans le département de l'Ourthe. 324.

**INGVERSEN**. (M.) — a communiqué au Conseil des Mines le *Voyage minéralogique* de *M. Esmarck*, en Hongrie, en Transylvanie, etc. en l'accompagnant d'échantillons des principales substances dont il y est fait mention. VIII. 47. 805 et suiv.

**INSTRUCTION**. (Maison d' — de l'Agence des Mines.) Établissement d'une — sous l'inspection de l'Agence. I. 1. 5, 111. Règlement sur les cours de la — 2. 125 et suiv. INSTRUCTIONS de *S. Ex. le Ministre de l'intérieur*. — du 18 messidor an 9, relative à l'exécution des lois concernant les mines, usines et salines. X. 59. 845 et suiv. §. 1. Généralités. *Ibid.* Distinction des substances minérales dont l'extraction est sujette à l'autorisation du Gouvernement, de celles dont l'extraction peut se faire par les propriétaires, sans cette autorisation. *Ibid.* Substances minérales qui peuvent être exploitées par les

propriétaires des terrains, sans autorisation du Gouvernement. 846. Les propriétaires des terrains ne peuvent exploiter sans l'autorisation du Gouvernement. 845 et 846. Surveillance du Conseil des mines sur les diverses exploitations d'après les arrêtés du Comité de Salut public, confirmés par la loi du 30 vendémiaire an 4. 847. §. 2. Mode suivant lequel le Gouvernement confère le droit d'exploiter les substances minérales, comprises au §. 1. *Ibid.* Mines de fer soumises à des dispositions particulières. *Ibid.* A quels objets s'appliquent les permissions. *Ibid.* §. 3. Formalités à remplir avant que d'accorder les concessions ou permissions d'exploiter. *Ibid.* §. 4. Conditions nécessaires pour qu'il y ait lieu à accorder les concessions ou permissions, pour l'exploitation des substances métalliques et des substances minérales. 850. §. 5. En cas de concurrence entre les demandeurs, à qui doit être accordée de préférence la concession ou permission. 851. Ce qu'on entend par découverte en fait de mines. 852. Renouvellement de concessions. Préférence accordée aux anciens concessionnaires. *Ibid.* §. 6. Etendue des concessions. *Ibid.* Continuité des concessions. 854. Un même concessionnaire peut avoir plusieurs concessions, même limitrophes. *Ibid.* Réductions des anciennes concessions. *Ibid.* §. 7. Durée des concessions ou permissions. 855. Fonderies et usines à traiter le fer, salines, verreries. *Ibid.* Fonderies communes pour le traitement des métaux autres que le fer. 856. Avis des Administrations sur l'établissement de ces usines. *Ibid.* §. 8. Des permissions pour établissement d'usines à traiter le fer. *Ibid.* Nécessité de prendre l'avis de l'Administration forestière sur l'établissement de ces usines. 857. Point de concession pour l'extraction des mines de fer. *Ibid.* Les concessions faites antérieurement à la loi de 1791, ont leur effet aux termes de cette loi, tit. I.<sup>er</sup> art. 4. *Ibid.* §. 9. Les feux de forges, comme martinets, renardières, fours à réverbères, toutes usines qui consomment des combustibles en grand, sont sujets à autorisation du Gouvernement. 858. §. 10. Des usines où se traitent les substances salines. 859. Nécessité de prendre l'avis de l'Administration forestière, sur la permission d'établir ces usines. *Ibid.* §. 11. La suppression de fonderies ou usines, ou leur transformation en d'autres ateliers, doit être

autorisée par le Gouvernement. 860. §. 12. Permissions provisoires. 861. §. 13. Publicité des concessions. 862. §. 14. Droits des concessionnaires ou permissionnaires. *Ibid.* §. 15. Devoirs des autorités envers les concessionnaires ou permissionnaires. 864. §. 16. Devoirs des concessionnaires ou permissionnaires. 865. Indemnités aux propriétaires des terrains superficiels. 866. Acquiescement des charges publiques non abrogées par les lois. 867. §. 17. Abandon des exploitations. 868. §. 18. Déchéances. *Ibid.* §. 19. Des successions, cessions ou transports relativement aux concessions ou permissions. 870. §. 20. Discussions en matière de mines et usines. 871. Les discussions relatives aux indemnités, dommages, voies de fait, sont du ressort des Tribunaux. *Ibid.* Toutes contestations ayant trait à l'existence et au maintien des concessions ou permissions, ou celles élevées entre les exploitans, pour raison de leurs travaux, de leurs limites, de leur mode d'exploitation, etc. sont du ressort de l'Administration. 872. Le Conseil des Mines, institué par une loi, est chargé d'éclairer le Gouvernement sur tout ce qui a trait aux mines. 873. Copie de la lettre de M. Camus, garde des archives de la République, sur les formalités prescrites par les articles 11, 12 et 13 du titre 1.<sup>er</sup> de la loi de 1791, sur les mines. 874.

— du 3 août 1810, relative à l'exécution de la loi du 21 avril 1810, sur les mines, usines, salines et carrières. XXVIII. 164. 121 et suiv. §. 1. Généralités, classement. *Ibid.* §. 2. Des mines. *Ibid.* §. 3. Des minières. 124. §. 4. Des carrières. 126. §. 5. Action de l'Autorité publique. *Ibid.* ACTION ADMINISTRATIVE. §. 1. Recherches et découvertes des mines. 127. §. 2. Des concessions. 130. §. 3. Des mutations et du partage. 136. §. 4. De l'abandon des mines ou minières concédées. 138. §. 5. Des formes à observer pour l'exploitation des minières. 139. §. 6. Des tourbières. 142. §. 7. Des carrières. 144. §. 8. Des fourneaux, forges et usines pour le traitement des substances minérales. 145. §. 9. Du changement d'état des usines. 149. §. 10. Droits des concessionnaires et des permissionnaires. 150. §. 11. Obligations des mêmes. 152. §. 12. Redevances publiques. 155. §. 13. De la surveillance administrative. 159. ACTION DE L'AUTORITÉ JUDICIAIRE. §. 1. Objets sou-

- mis à cette action. Peines qui doivent être prononcées. 162.
- INSTRUMENTS.** Voyez FORGES, FOYERS DE FORGES, GALERIES DE MINES, MINES, SONDAGE.
- INTERMÉDIAIRES OU DE TRANSITION.** (*Terrains*) Voyez TERRAINS de transition.
- IRIDIUM.** Découverte d'un nouveau métal appelé —, dans la poudre noire qui reste après la dissolution du platine. XVIII. 104. 84, 85. Expériences tendantes à l'obtenir pur. 85, 86. Métaux auxquels il s'unit. 86. Mine d' — XXI. 122. 132, 133. Cette mine accompagne le platine. 132. Sa décomposition. 132, 133.
- IRLANDE.** Tourbières de l' — I. 2. 52. Mines de cuivre, en — III. 16. 77. Observations sur les côtes d' — 78. Projet d'établissement d'un Conseil des Mines en — XII. 69. 244.
- IRONSTONE,** pierre de fer. Ce qu'on nomme ainsi en Cornouailles. I. 3. 98. L' — renferme des filons d'étain et de cuivre. *Ibid.* —, nom d'une mine de fer en rognons, qu'on emploie dans les forges et fourneaux, en Angleterre. XIII. 73. 52. Gisement de l' — 53. Son exploitation. 54. Son produit. *Ibid.* Grillage. *Ibid.* L' — contient du sulfure de zinc. *Ibid.* Et du sulfure de plomb. 55. Circonstances de la formation de l' — *Ibid.*
- IRROY,** (M.) Propriétaire d'usines. XXVIII. 163. 260.
- ISAAC.** (M.) Brevet d'invention délivré à — pour l'emploi du gaz inflammable au mouvement des machines. XXVIII. 166. 329.
- ISCHIA.** Examen du sable ferrugineux volcanique d' — XXI. 124. 258.
- ISÈRE.** (Département de l' —) Comparaison des procédés employés dans le — pour la fabrication de l'acier de fonte, avec ceux qui sont en usage dans le département de la Nièvre et dans la Carinthie. I. 4. 3 et suiv. Hauts-fourneaux. 8. Fontes. 9, 10. Produit des aciéries du — 16 et suiv. Analyse de quelques produits de forges et de hauts-fourneaux du — XXIII. 135. 177 et suiv. Mines d'or du — XX. 116. 101 et suiv. Mines de houille du — XII. 71. 366 et suiv. Produits. 367. Débouchés. *Ibid.*
- ISIDORE.** Cité à l'occasion de la soude en efflorescence qui se trouve dans les cavernes de l'Asie. I. 3. 82.
- ISSOIRE,** (Puy-de-Dôme.) Rapport sur les forêts et les

- masses de houille des environs d' — VI. 36. 939 et suiv.
- ISSOUDUN,** (Corrèze.) Filons de malachite à — I. 1. 67. Richesse en cuivre de cette malachite. *Ibid.*
- ITALIE.** Commerce du cristal de roche en — I. 4. 39.
- ITON.** Tourbières sur les bords de la rivière d' — I. 2. 61.
- IVETTE.** Tourbières sur les bords de la rivière d' — I. 2. 62.
- IVOY-LE-PRÉ,** (Cher.) Détails sur le haut-fourneau d' — XXVI. 155. 345 et suiv.

## J.

- JACOBI SCHACHT.** Nom d'une des exploitations des mines de mercure près Moersfeld, (Mont-Tonnerre.) VII. 41. 338 et suiv.
- JACQUARD.** (M.) Note sur la suppression de la tire dans la fabrication des étoffes façonnées; par — XXIV. 143. 399, 400.
- JADE.** Le — est une variété du pétrosilex des naturalistes modernes. V. 28. 286. Analyse du — par M. *Théodore Desaussure.* XIX. 111. 205 et suiv. Considérations préliminaires. 205, 206, 207, 208. Analyse du — oriental, — néphrétique d'*Haüy.* 208, 209. Ses parties constituantes. 212, 214. Analyse de la saussurite, — tenace d'*Haüy.* 215, 216. Ses parties constituantes. 217.
- JALONS,** (Marne.) Tourbières de — I. 2. 59.
- JAMES et JOHN ROBERTON.** (MM.) Description d'un fourneau fumivore inventé par — XII. 70. 267 et suiv.
- JAMESON.** (M.) Annonce d'un ouvrage écrit en anglais, de —, intitulé: *Essai sur la minéralogie des Îles écossaises.* XIII. 73. 76.
- JANOT, GRANDET et consors,** (MM.) Concessionnaires. VIII. 48. 923.
- JAPON.** Le — fournit du cuivre au commerce de l'Europe. I. 1. 69. Examen chimique du cinabre natif du —, par M. *Klaproth.* XIX. 112. 322 et suiv. Description. 322. Analyse. 323, 324. Parties constituantes. 325.
- JARGON.** Nom que plusieurs naturalistes donnent à l'hyacinthe sans couleur. V. 26. 86. Conjectures sur le mot — *Ibid.* Analogie entre le — de Ceylan, et