

BIBLIOGRAFÍA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 128. Agosto.

SUMARIO.—Dijestion vegetal. El túnel del Simplon. La China. La fabricacion del ácido carbónico líquido. Los palacios en la Exposicion de Paris. La traccion eléctrica por conductor subterráneo. El alumbrado eléctrico de los trenes. Los palacios de las bellas artes en la Exposicion de 1900. Tratamiento del carbon para hacer coke. Conservacion de la harina. Destilacion seca de las maderas. El tapir i el leopardo. Esencia de asafétida. El aniversario de Gutenberg. El bálsamo Opodeloch como desinfectante de las manos i de la piel. El ferrocarril metropolitano de Lóndres. Esencia de azafran. Privilegios de invencion o patentes. Importante coleccion de doce obritas de electro-mecánica. Resistencia de las bacterias patójenas despues de la inhumacion de los cadáveres.

ANNALES DES MINES.

Núm. 5. Mayo.

SUMARIO.—Études sur les bassins houillers. Bassin houiller du Gard, par *M. Bertrand*. Gisements aurifères du Cap Nome (Alaska). Lois, décrets et arrêtés, etc. Circulaires et instructions. Personnel.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 2. Julio 9.

SUMARIO.— Le *Président* rappelle que l'Université de Barcelone a fait hommage à M. de Lacaze-Duthiers de son buste en bronze, en témoignage des services rendus à la science espagnole par le laboratoire de Banyuls. *J. Boussinesq*: Problème de l'échauffement permanent d'une sphère par rayonnement, ramené au problème plus simple de l'échauffement de la même sphère par contact. *Armand Gautier*: Gaz combustibles de l'air: air de la mer. Existence de l'hydrogène libre dans l'atmosphère terrestre. *E. H. Amagat*: Sur deux lieux relatifs aux densités de liquide et de vapeur de l'acide carbonique à saturation. *Carnot et Goutal*: Constitution chimique des aciers; influence de la trempe sur l'état de combinaison des éléments autres que le carbone. *Czerny* est élu correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie. Le *Ministre de l'Instruction Publique* invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la chaire de Physique générale et Mathématique au Collège de France, laissée vacante par le décès de M. Joseph Bertrand. *G. Floquet*: Sur les équations du mouvement d'un fil en coordonnées quelconques. *C. Guichard*: Sur certaines équations linéaires aux dérivées partiel-

les du second ordre. *Levy-Civita*: Sur l'instabilité de certaines substitutions. *Alphonse Berget*: Démonstration de la rotation de la terre, par l'expérience de Foucault réalisée avec un pendule de 1 m. *F. Caubet*: Sur la liquéfaction des mélanges gazeux. Chlorure de méthyle et anhydride sulfureux. *Berlemont et Jouard*: Sur un nouveau type de trompe à mercure, permettant d'obtenir rapidement le vide maximum. *Ch. Laurent*: Sur un sulfate chromeux ammoniacal. *Em. Bourquelot et H. Hérissey*: Sur la préparation de la gentiopicine glucoside de la racine fraîche de gentiane. *E. Bataillon*: La segmentation parthénogénétique expérimentale chez les amphibiens et les poissons. *Vigniers*: La théorie de la fertilisation chimique des oeufs, de M. Løb. *R. Maire*: Sur la cytologie des Hyménomycètes. *Hugo de Vries*: Sur l'origine expérimentale d'une nouvelle espèce végétale. *A. Charrin et A. Guillemont*: Influence des modifications expérimentales de l'organisme sur la consommation du glycose. *Ed. Toulouse et N. Vaschide*: Nouvelle méthode pour la mesure de la sensibilité stéréognostique tactile. *E. A. Martel*: Sur des nouvelles constatations dans la rivière souterraine de Padirac (Lot). *A. Poincaré*: Combinaison des effets des révolutions synodique et tropique: son action sur la marche des dépressions. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 3. Julio 16.

SUMARIO.—*Henri Becquerel*: Sur le rayonnement de l'uranium. *Henri Moissan et Alfred Stock*: Préparation et propriétés de deux borures de silicium: $Si B^3$ et $Si B^6$. *A. Ditte*: Sur la cristallisation de l'or. *Th. Schlesing*: Sur la solubilité du phosphate tricalcique dans les eaux des sols, en présence de l'acide carbonique. *L. Guignard*: Nouvelles recherches sur la double fécondation chez les végétaux angiospermes. *Marey*: Des mouvements de

l'air lorsqu'il rencontre des surfaces de différentes formes. *G. Rayet et A. Feraud*: Observations des planètes F. G. et F. H., faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. *Grand'Enry*: Sur la formation des bassins carbonifères. *Lipschitz* est élu correspondant pour la Section de Géométrie. *E. Jaggi* adresse un "Mémoire sur une nouvelle théorie des fonctions elliptiques." *Troost et Arm. Gautier* sont désignés comme délégués de l'Académie au Congrès de Chimie pure. *Troost et Ad. Carnot* sont désignés comme délégués de l'Académie au Congrès de Chimie appliquée. Le *Ministre de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts* invite l'Académie à se faire représenter à la distribution des prix du Concours général des lycées et collèges, qui aura lieu à la Sorbonne le jeudi 26 juillet. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers ouvrages de M. Gaston Milhaud, de M. L. Leau, de M. le général Koverski, et le compte rendu de la fête du bicentenaire de l'Académie Royale des Sciences de Berlin. *Lévy-Civita*: Sur l'instabilité de certaines solutions périodiques. *Louis Collros*: Sur les formes bilinéaires ternaires d'Hermite. *Daniel Berthelot*: Sur la loi des états correspondants. *L. C. de Coppet*: Sur la température du maximum de densité des solutions aqueuses du chlorure d'ammonium et des bromure et iode de lithium. *D. Balachowski*: Sur le dosage électrolytique du bismuth. *Guntz et Féréé*: Sur les amalgames de sodium et de potassium. *Marcel Delépine*: Sur la réduction de l'ahydride tungstique par le zinc; préparation du tungstène pur. *Paul Sabatier et J. B. Senderens*: Action du nickel réduit sur l'acétylène. *G. Favre*: Action des éthers cyanacétiques à radicaux acides substitués sur le chlorure de diazobenzène et sur le chlorure de tétrazodiphényl. *Lucien Daniel*: Sur les limites de possibilité du greffage chez les végétaux. *Eberhardt*: Action de l'air sec

et de l'air humide sur les végétaux. *A. de Geunes* et *A. Bonard*: Les roches volcaniques du Protectorat des Somalis. *David Martin*: Sur des lambeaux de molasse marine situés au fond du cañon du Régalon (Vaucluse). *V. Babés* et *E. Manicatis*: Sur certaines substances spécifiques dans la pellagre. *Th. Tommasina* adresse une note sur quelques effets sonores des oscillations électriques. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 4. Julio 23.

SUMARIO. — *Georges Lemoine*: Notice sur Charles Friedel. *Læwy*: Sur les observations visuelles faites par M. H. Wesley, à l'observatoire d'Alger, à l'équatorial coudé de 0m318 d'ouverture, pendant l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900. *H. Schlessing*: L'acide phosphorique en présence des dissolutions saturées de bicarbonate de chaux. *H. Poincaré*: Rapport sur le projet de revision de l'arc méridien de Quito. *Lipschitz*, nommé correspondant pour la Section de Géométrie, adresse ses remerciements à l'Académie. Le *Ministre de l'Instruction Publique* invite l'Académie à désigner deux candidats à la chaire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) devenue vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. Milne-Edwards. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un ouvrage de M. le Dr. J. J. Matignon ayant pour titre: "Superstition, crime et misère en Chine." *Lévy Civita*: Sur le problème restreint des trois corps. *G. Bigourdan*: Sur la position et sur l'aspect actuel d'une étoile nouvelle, transformée en nébuleuse. *W. H. Wesley*: Éclipse totale de soleil du 28 mai 1900. Note sur les observations faites à l'observatoire d'Alger. *G. Bigourdan*: Observations de l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900, faites en Espagne, à Hellin, à Albacete et à Las Minas. *J. Eysséric*: Ob-

servation de l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900, faite à Albacete (Espagne). *Salet*: Observation de l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900, faite à Las Minas (Espagne). *W. Ebert*: Sur un système d'équations différentielles qui équivaut au problème de n corps, mais admet une intégrale de plus. *L. Lecornu*: Sur le volant élastique. *Gouy*: Sur les fonctions électro-capillaires des solutions aqueuses. *Eug. Demarçay*: Sur le spectre du radium. *Charles Touren*: Solubilité d'un mélange de sels ayant un ion commun. *H. Loiseleur*: Sur un nouvel acide complexe et sessels: acide palladooxalique et palladooxalates. *L. Wintrebert*: Sur quelques osmyloxalates. *Paul Sabatier* et *J. B. Senderens*: Action de divers métaux divisés, platine, cobalt, fer, sur l'acétylène et sur l'éthylène. *J. Bougault*: Synthèse de l'acide paraméthoxyhydratropique. *G. Gustavson*: L'influence de l'acide bromhydrique sur la vitesse de la réaction du brome sur le triméthylène. *Æschner de Koninek*: Sur les solutions organiques du perchlorure de fer. *Em. Bourquelot* et *J. Laurent*: Sur la nature des hydrates de carbone de réserve de la fève de Saint-Ignace et de la noix vomique. *Louis Roule*: Sur les genres *Palythoa* et *Epizoantus*. *Etienne Rabaud*: La végétation désorientée, processus tératologique. *A. Lacroix*: Les roches à néphélines du puy de Saint-Sandoux. *L. A. Fabre*: Les ensablements du littoral gascon et les érosions sous-pyrénéennes. *Fieheur*: Sur l'existence du terrain carboniférien dans la région d'Igli. *E. Hédon*: Sur l'agglutination des globules sanguins par les agents chimiques, et les conditions de milieu qui la favorisent ou l'empêchent. *A. Ferbauch* et *L. Hubert*: De l'influence des phosphates et de quelques autres matières minérales sur la diastase protéolytique du malt. *G. Malfitano*: La bactériolyse de la bactériodie charbonneuse. *Henri Stassano*: Sur la fonction du noyau dans la formation de

l'hémoglobine et dans la protection cellulaire. *Léon Janet*: Sur le captage et la protection des sources d'eaux potables.

Núm. 5. Julio 30.

SUMARIO.—*Berthelot*: Discours prononcé à l'inauguration du monument érigé à Lavoisier, le 27 juillet 1900. *Moissan*: Discours prononcé à la même solennité. *Janssen*: Sur l'Observatoire du Mont Etna. *S. Arloing*: Nouveaux procédés de vaccination contre le charbon symptomatique du bœuf, par l'association du sérum immunisant et de vaccines. *J. Gosselet*: Sur l'âge des sables de la plage de Dunkerque. *Duhem* est élu correspondant pour la Section de Mécanique, en vertu du décret du 24 juin 1899. *Fouquet* et *de Lapparent* sont désignés comme délégués de l'Académie au Congrès géologique international. *V. Czerny*, élu correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, adresse ses remerciements à l'Académie. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le "Traité d'Astronomie stellaire, 2.^e partie: étoiles doubles et multiples; amas stellaires," par M. Ch. André. *G. Bigourdan*: Observations de la comète Borrelly (23 juillet 1900), faites à l'Observatoire de Paris. *G. Fayet*: Éléments provisoires et éphémérides de la comète Borrelly-Brooks (23 juillet 1900). *Georges Meslin*: Sur les images spectrales de la chromosphère et des protubérances, obtenues à l'aide de la chambre prismatique. *A. Demoulin*: Sur deux surfaces qu'on peut associer à toute surface de Weingarten. *A. Debierne*: Sur du baryum radioactif artificiel. *G. Belloc*: Sur la thermo-électricité des aciers. *Th. Moureaux*: Sur un moyen d'atténuer l'influence des courants industriels sur le champ terrestre, dans les observatoires magnétiques. *André Brochet*: Sur l'électrolyse des solutions concentrées d'hypochlorites. *Eug. Demarçay*: Sur le gadolinium. *P. Caze-*

neuve: Sur la diphenylcarbazide comme réactif très sensible de quelques composés métalliques. *Alberto Barbieri*: Étude préliminaire du chemisme de l'encéphale. *P. Petite* et *G. Labourasse*: Sur la solubilisation des matières azotées du malt. *L. Camus* et *E. Gley*: Action du liquide de la prostate externe du hérisson sur le liquide des vésicules séminales; nature de cette action. *L. Camus* et *E. Gley*: Sur quelques propriétés et réactions du liquide de la prostate interne du hérisson. *H. Coutière*: Sur quelques *Alpheidae* des côtes Américaines (Collection de l'U. S. National Museum, Washington). Bulletin Bibliographique.

Núm. 6. Agosto 6.

SUMARIO.—*Armand Gautier*: La fonction menstruelle et le rut des animaux. Rôle de l'arsenic dans l'économie. *W. H. M. Christie*: Observations de l'étoile *Capella*, considérée comme étoile double, faites à l'observatoire royale de Greenwich. *H. Moissan* présente à l'Académie une traduction allemande de son ouvrage "Les fluor et ses composés." Liste de candidats qui devront être présentés à M. le *Ministre de l'Instruction Publique* pour la chaire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) laissée vacante au Muséum d'Histoire naturelle par le décès de M. Alph. Milne-Edwards: 1.^o M. Onstalet; 2.^o M. Depousargues. *Guignard* et *J. Chatin* sont désignés comme délégués de l'Académie à l'inauguration du monument élevé à Pelletier et Caventou. *P. Duhem*, nommé correspondant pour la Section de Mécanique, adresse ses remerciements à l'Académie. Le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur les mesures générales à prendre, au sujet des plantations d'arbres dans le voisinage des magasins à poudre. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un volume portant pour

titre "Charles Gerhardt, sa vie, son œuvre, sa correspondance, 1816-1856," par Ed. Grimaux et Ch. Gerhardt. *Borrelly*: Comète (*b* 1900) découverte, le 23 juillet 1900, à l'Observatoire de Marseille. *Guillaume*: Observations de la comète Borrelly-Brooks, faites à l'Observatoire de Lyon. *A. Sallet* et *P. Chofardet*: Observations de la comète *b* 1900 (Borrelly-Brooks), faites à l'Observatoire de Besançon. *F. Rossard*: Observations de la comète Borrelly-Brooks, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Camichel* et *Swyngedauw*: Sur les circuits formés uniquement par des électrolytes. *A. Perrot*: Sur l'accouplement des alternateurs au point de vue des harmoniques et effets des moteurs synchrones sur ceux-ci. *Daniel Berthelot*: Sur les points d'ébullition du zinc et du cadmium. *Mme. Curie*: Sur poids atomique du baryum radifère. *Dmitry Balachowsky*: Sur le dosage électrolytique du cadmium. *Eng. Demarçay*: Sur quelques nouveaux spectres de terres rares. *Marcel Guichard*: Sur l'oxyde normal de l'organisme et son élimination. *P. Petit* et *G. Labourasse*: Sur les matières azotées du malt. *A. Lacroix*: Sur l'origine des brèches calcaires secondaires de l'Ariège; conséquences à en tirer au point de vue de l'âge de la lherzolite. *E. Renou*: Sur quelques températures observées au parc de Saint-Maur. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 7. Agosto 13.

SUMARIO.—*C. Depéret* et *R. Fourtan*: Sur les terrains néogènes de la Basse-Égypte et de l'isthme de Suez. *J. de Schokalsky*: La superficie des bassins de la Russie d'Asie. *J. de Schokalsky*: Note sur une carte hypsométrique de la Russie d'Europe. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, une "Carte du théâtre des opérations en Chine (Pei-Tché-Li)" adressée par le service géographique de

l'Armée. *F. Sy*: Observations de la comète Borrelly, faites à l'Observatoire d'Alger. *Alphonse Berget*: Nouveau dispositif d'appareils servant à la mesure des bases géodésiques. *Marc Dechevrens*: Vision stéréoscopique des courbes tracées par les appareils phasés. *Ch. Maurain*: Propriétés des dépôts magnétiques obtenues dans un champ magnétique. *Paul Vieille*: Rôle des discontinuités dans la propagation des phénomènes explosifs. *H. Pélabon*: Action de l'hydrogène sur les sulfures d'arsenic. *Marcel Guichard*: Sur l'oxyde bleu du molybdène; propriétés. *A. B. Griffiths*: Sur la matière colorante d'*Echinus esculentus*. *A. B. Griffiths*: Sur la composition des cendres de quelques plantes médicinales. *J. Ferreira da Silva*: Sur une cause d'erreur dans la recherche de l'acide salicylique dans les vins. *C. Phisalix*: Sur une variété de bacille charbonneux, à forme courte et asporogène: *Bacillus anthracis brevogemmans*. *C. Delezeune*: Sérum antihépatique. *A. Desgrez* et *V. Balthazard*: Application à l'homme de la régénération de l'air confiné, au moyen du bioxyde de sodium. *Godefroy* adresse une note "Sur la série de Binet." *L. K. Böhm* adresse, de New York, une note relative au carbure de calcium. Bulletin Bibliographique. Errata.

ENGINEERING.

Núm. 1803. Julio 20.

SUMARIO.—Mines and miners. The State railways of France at the Paris Exhibition. India-rubber at the Paris Exhibition. Torpedo-boats for the Dutch navy. The Paris Exhibition electric power station. Railway rolling stock at the Paris Exhibition. Wooden water-supply piping. Vertical planing or slotting machine. Simpson's diaphragm ventilator. Pressure due to flow round submerged surfaces. Notes from the United States.

Miscellanea. Geared locomotive for the McCloud River railroad. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Belleville boilers. The industrial situation. The Society of Technical Industry. Industrial photography at the Paris Exhibition. Notes. The filtration of water. Westwood vs. W. Bailey Toms and Co. Gutta-percha. Delaunay Belleville engine. "Standards" in machinery. Industrial notes. Polypphase electric traction. Workmen's compensation. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1804. Julio 27.

SUMARIO.—The Indian earthquake of June 12th, 1897. Design of alternators. The Dardean direct-call telephone. Insulated cables at the Paris Exhibition. Some figures on the cost of electric power plants. American Society of Mechanical Engineers. German locomotives at the Paris Exhibition. Machinery for the Garesfield and Derwenthaugh incline railway. Submarine telegraph enterprise. Notes from the United States. Workmen's compensation cases. Wood-working machinery at the Paris Exhibition. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Navy boilers. The task of reorganization. Compulsory boiler inspection. Quicksilver. The Society of Chemical Industry. Notes. Water-tube boilers. Experiments with steam jets. Steam turbine-driven locomotives. The flow of marble. Electro-galvanizing boiler tubes. The Paris Exhibition electric power station. Industrial notes. Polypphase electric traction. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1805. Agosto 3.

SUMARIO.—Godalming water works. Agricultural machinery at the Paris Ex-

hibition. Mines and miners. Design of alternators. American Society of Mechanical Engineers. The Paris Exhibition electric power station. Rolling stock at the Paris Exhibition. Smulders' excavators. American freight locomotives. Soap-tablet machine. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Economy in bridge works. Tin-plates. Australasian coal. The legal disabilities of trade unionists. The "drift" and "throw" of a projectile. The visit of the American Engineers to Berlin. Notes. Boiler explosion at Banbury. Machinery of warships. Engineering cases in the Law Courts. The Creusot locomotive at the Paris Exhibition. The torpedo-boat destroyer *Viper*. Machinery for the Garesfield and Derwenthaugh incline. Notes from the United States. Workmen's compensation cases. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Four-wheel coupled locomotive at the Paris Exhibition. Industrial notes. International specifications. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1806. Agosto 10.

SUMARIO.—The use of gas engines in connection with electric power plants. The Indian earthquake of June 12th, 1897. The work of the Reichsanstalt. Literature. Machine tools at the Paris Exhibition. Watt's multiple automatic sight-feed lubricator. Four-cylinder locomotive. Hospital railway car at the Paris Exhibition. Notes from the United States. The Borsig engine at the Paris Exhibition. Notes from the North. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from South Yorkshire. Notes from the South-West. The Navy Boiler Committee. Copper supplies and consumption. Recent cases relating to merchandise marks. The Transbaikal Hei-

lun Zagan railway. German bridge-building exhibits at the Paris Exhibition. Notes. Ozonizers. Electric wiring. Miscellaneous. Rack locomotive at the Paris Exhibition. Industrial notes. International specifications. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1807. Agosto 17.

SUMARIO. — Godalming water works. German bridge-building exhibits at the Paris Exhibition. The use of gas engines in connection with electric power plants. Rolling-mill engines and mining machinery at the Paris Exhibition. The Paris Exhibition electric power station. Austrian locomotives at the Paris Exhibition. The Newhaven and Dieppe channel steamer *Arundel*. H.M. armoured cruiser *Hogue*. Britain at the Paris Exhibition. Miscellaneous. Compulsory boiler inspection. The development of German electricity works. Indian railway enterprise. Combination in practice. Mines and miners. Notes. Notes from the United States. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Foreign and colonial notes. Gutta-percha. Stone breaking. The "drift" and "throw" of a projectile. Inventors and patentees. Godalming water works. The Chatwood Patent Safe and Lock Company, Limited, vs. The Ratner Safe Company. Double-ended rivet forging machine. Industrial notes. Notes on wreck raising. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1808. Agosto 24.

SUMARIO. — The design of alternators. American Society of Mechanical Engineers. The Schneider pavilion at Paris. Machine tools at the Paris Exhibition. General formula for sulphur determination in calcining copper ores. Tensile strength

of steel. The drift of a projectile. German locomotives at the Paris Exhibition. Notes from the United States. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellaneous. Criteria of strength. American trade and shipping. The Institution of Electrical Engineers at Paris. The Nippon Jusen-Kaisha. The use of gas engines in connection with electric power plant. The International Electrical Congress. Notes. The British Association. Launches and trial trips. Donaldson's tube-bending machine. Industrial notes. Water-gas. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm. 1417. Julio 20.

SUMARIO. — Exposition de 1900; la grande salle des fêtes. Pansements à la toile d'araignée. La gentiane et ses produits, par *Albert Vilcoq*. La lunette zénitho-nadirale de M. Cornu, par *J. Derôme*. Les loteries allemandes. La cellulithe. Les panoramas de l'Exposition; le cinéorama ballon, par *G. Mareschal*. Inauguration du Métropolitain municipal de Paris, par *A. de Cuyha*. L'assainissement de la Seine; les usines élévatoires, par *Georges Gaye*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 16 juillet 1900, par *Ch. de Villevéil*. Les richesses minérales du globe. Allumoir électro-magnétique. — NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 8. Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1418. Julio 28.

SUMARIO. — Comment on carillonne, par *L. Reverchon*. Industrie du gaz, par *Henri de Parville*. La consommation de l'azote, par *Louis Adrien-Levat*. Institut

Pasteur. Chronique. Académie des Sciences; séance du 23 juillet 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Intelligence des animaux, par *Henri Coupin*. Une pendule curieuse à l'Exposition, par *Jules Adac*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 9. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1419. Agosto 4.

SUMARIO.—Lavoisier, par *Henri de Parville*. Étoiles filantes, par *L. Lucien Libert*. Les curiosités de l'horlogerie, par *Mathieu Planchon*. Le fourrage des landes de Bretagne, par *Albert Vilcoq*. Cascades et fontaines lumineuses, par *G. Mareschal*. Origine des lambeaux de Molasse de la gorge du Régalon, par *David Martin*. Exposition de 1900: les Palais de l'Explanade des Invalides, par *A. da Cunha*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 30 juillet 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Le nain de Haiphong, par *Albert Tissandier*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 10. Informations. Boîte aux lettres. Recettes photographiques. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1420. Agosto 11.

SUMARIO.—Moteur à gaz des hauts fourneaux, par *J. Laffargue*. La culture de la fraise. Les pays du Nord, par *A. Laloy*. À propos du trottoir roulant, par *J. Derôme*. Cuirassé anglais, par *Commandant G.* Le trolley souterrain de la Compagnie Thompson-Houston. L'ambre, par *Delannay*. L'électricité végétale, par *Henri Coupin*. Une jumelle dissymétrique, par *Georges Vitoux*. Conférence "Scientia." Chronique. Académie des Sciences; séance du 6 août 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Appareil pour mesurer l'intensité des sons. Récréation scientifique, par *Jules Adac*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 11. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1421. Agosto 18.

SUMARIO.—Le monument Pelletier et Caventu, par *Street*. La rotation de la planète Vénus, par *Flamel*. Exposition de 1900; distribution de l'énergie électrique, par *J. Laffargue*. L'assainissement de la Seine, par *Georges Gaye*. Les curiosités de l'horlogerie rétrospective à l'Exposition de 1900, par *Mathieu Planchon*. Vagues de chaleur et vagues de froid, par *J. R. Plumandon*. Une troupe d'araucans à Paris, par *Dr. L. Laloy*. La plus forte chaleur du siècle, par *E. Roger*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 13 août 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Le kinora.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 12. Informations. Boîte aux lettres. Dessins de Henriot. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1422. Agosto 25.

SUMARIO.—La restauration de Khar-toum, par *Henri Debérain*. Les chaudières à vapeur, par *J. Laffargue*. Filtre chimique Lapeyrère, par *Henri de Parville*. Les pavillons étrangers à l'Exposition universelle, par *A. da Cunha*. Les Balalaïkistes, par *Jules Adac*. Les moulins romains et gallo-romains, par *G. Ri hou*. Arsenic et phosphore, par *Flamel*. Concours d'aérostation. Chronique. Académie des Sciences; séance du 20 août 1900, par *Ch. de Villedeuil*. La cyrophane, par *G. M.*—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 13. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 29. Julio 21.

SUMARIO.—Exposition universelle internationale de 1900. V^e Congrès international des architectes. Ordre des travaux. Visites et Fêtes. Société Centrale des Architectes Français. Commission de

voirie. La servitude d'alignement. La suppression. Commission d'économie sociale. "Le Guide juridique pratique des entrepreneurs de travaux privés." Réunion des sociétés des beaux-arts des départements en 1900. Projet d'hôtel particulier. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Envois de Rome. Revue de la presse. Bibliographie. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 30. Julio 28.

SUMARIO.—Charles-Édouard Bézodis. Exposition universelle de 1900. La langue sacrée. Causerie. Art et Pratique. Projet d'hôtel particulier à Lyon, par M. Alexandre Bruel. Plans. Matières de construction apparentes. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. École Nationale des Arts Décoratifs. Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts. Exposition décennale des beaux-arts. École française d'Athènes. École nationale des beaux-arts. Revue de la presse. Union céramique et chauxfournière de France. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 31. Agosto 4.

SUMARIO.—Société Centrale des Architectes Français. Rapport du Jury des Récompenses; architecture privée, jurisprudence, archéologie, médaille Guérinot. Rapport du Secrétaire principal au nom de la commission des récompenses. Préfecture de la Seine. V^e Congrès international des architectes. Résumé sommaire, lundi 30 juillet, matin, au jeudi 2 août, matin. Caisse de défense mutuelle des architectes. Dîner offert au Conseil Judiciaire. Bibliographie. Le monument de La Fayette. Correspondance. École Nationale des Beaux-Arts. Nouvelles. Départments. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 32. Agosto 11.

SUMARIO.—Henry J. B. Dubois. Société Centrale des Architectes Français. Distribution solennelle des récompenses. V^e Congrès international des récompenses (Paris, 30 juillet—4 août). Jeudi 2 août, vendredi 3, samedi 4 août. Grands-prix d'architecture de 1900. Société Centrale des Architectes Français. Commission du Contentieux. Honoraires dus à un architecte révoqué par un conseil municipal après approbation des plans et devis. Indemnité pour éviction. Le Congrès international de l'art public. École des beaux-arts. Revue de la presse. Nominations. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 33. Agosto 18.

SUMARIO.—Causerie. Art et Pratique. Le téménos d'Apollon, à Delphes, d'après la restauration de M. A. Tournaire, architecte. Les moulages exposés au Champ-de-Mars, dans la classe de l'Enseignement (Missions du Ministère de l'Instruction Publique). Façade du trésor des Cnidiens. Parenté de style avec les édifices de la Susiane. Deux mots de la construction. Réflexions à propos du caractère monumental des façades. La cathédrale et la colonnade. La genèse du chapiteau ionique. Ceux de Délos, de Delphes et de Lesbos. L'opinion de MM. Perrot et Chipiez. La colonne d'acanthé dans le téménos de Delphes. Association provinciale des architectes français. Assemblée générale annuelle. L'Exposition de l'art public. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Concours publics. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 12. Julio 21.

SUMARIO.—Le Métropolitain de Paris. Description générale du réseau projeté.

Description détaillée de la partie exécutée, pls. XVII, XVIII, XIX, XX et XXI, par *A. Dumas*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique dans les régions du Nord-Est, de l'Est, du Centre et de l'Ouest de la France, par *Léon Guillet*. Note sur les dimensions à donner aux réservoirs de distribution d'eau, par *Ch. Vigreux*. Nouveau système d'allumeur de méche. Les usines d'énergie électrique et l'Administration des Postes et Télégraphes. Réservoir de chasse à siphon automatique. Indicateur de température à distance, avertisseur automatique d'incendie. Académie des Sciences; 9 juillet 1900. Bibliographie.

Núm. 13. Julio 28.

SUMARIO.—Groupe électrogène de 3,000 kilowatts des Sociétés d'Augsbour-Nuremberg et Helios, pl. XXII, par *Alfred Boudon*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Saline et soudière de la Société Marchéville-Daguin et Cie., par *Ch. Dantin*. Des pénalités encourues en cas de contravention à la loi du 30 mars 1900, par *Louis Rachou*. Nouveau système de télémètre. Diminution du débit des dégagements de gaz naturel aux États-Unis. Appareil pour la pasteurisation du lait. Académie des Sciences; 16 juillet 1900. Bibliographie.

Núm. 14. Agosto 4.

SUMARIO.—Les Palais de l'Esplanade des Invalides, pl. XXIII, par *Louis David*. Le Palais des Illusions, par *Ch. Dantin*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Appareil du steamer *Cardium* pour l'emploi du combustible liquide. Nouveau système de diffuseur pour sucreries. Le pavage en bois de massaranduba. Société des Ingénieurs Civils; 5 juillet 1900. Académie des Sciences; 23 juillet 1900. Bibliographie. École supérieure d'électricité. Liste, par ordre de mérite, des élèves sortis, en 1900, avec le diplôme d'études supérieures. Institut

National Agronomique. Liste, par ordre de mérite, des candidats admis à l'Institut National Agronomique à la suite du concours de 1900. Distinctions honorifiques.

Núm. 15. Agosto 11.

SUMARIO.—Locomotive compound express, avec mécanisme auxiliaire, de la Société Kraus et Cie., de Munich, pl. XXIV, par *F. Barbier*. Les aciers au nickel à l'Exposition de 1900, par *A. Abraham*. Le funiculaire de Montmartre, à Paris, par *J. Laverrière*. Déclaration des accidents du travail, par *Louis Rachou*. De la transformation des végétaux en combustibles fossiles. Locomotive de 60 tonnes à engrenage. Académie des Sciences; 30 juillet 1900. Bibliographie.

Núm. 16. Agosto 18.

SUMARIO.—Service des eaux. Usine élévatrice de la Société Française des pompes Worthington, pl. XXV et XXVI, par *E. Cayla*. L'industrie diamantifère au Cap, par *F. Schiff*. Fonçage et muraillement simultané d'un puits aux mines de la Boule. Congrès de sécurité et de surveillance en matière d'appareils à vapeur. Générateur oléothermique. L'hospitalisation des émigrants à Hambourg. Société des Ingénieurs Civils; 20 juillet 1900. Académie des Sciences; 6 août 1900. Bibliographie. Distinctions honorifiques. Institut National Agronomique. Liste, par ordre de mérite, des élèves sortis, en 1900 avec le diplôme d'ingénieur agronome. École Supérieure des Mines. Liste, par ordre de mérite, des élèves sortis avec le diplôme d'ingénieur Civil des Mines.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INJENIERIA.

Núm. 1785. Julio 16.

SUMARIO.—El nuevo contrato de consignacion de venta de los azogues de Al-

maden. Observaciones magnéticas durante el último eclipse total de sol. Sondeos por sistema Raby. El mineral de arsénico i su beneficio. Línea férrea en proyecto. Sociedades. Seccion oficial. Variedades: Cómo se explotan los minerales de hierro en los Estados Unidos. El agotamiento del carbon de piedra. Fábrica de hierro en Suiza. La huelga de Arnao. Las minas de cobre en Chile. Personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—Nuevo alcalde para Madrid. El alcantarillado de Sevilla. Un automóvil para carga. La contribucion sobre los automóviles. Salto de agua de 6,000 caballos en el Ebro. Un ferrocarril eléctrico largo. El automovilismo en Barcelona. Freno para carruajes de tranvías. Nuevo automóvil. El acumulador de Sieg. El alumbrado por alcohol en Alemania. Tranvía en Gijon. Carretera de Gijon al Musel.

Núm. 1786. Julio 24

SUMARIO.—Íltmo. señor don José Caminero. Aplicaciones de la electricidad al laboreo de minas i nueva teoría de las bombas centrífugas de alta presión, por don José María de Madariaga. Estado de los negocios de la cuenca de Utrillas. Clausura de la Esposicion de Murcia. Mas sobre el procedimiento continuo de Talbot para fabricar acero *Siemens-Martin*, por A. C. Sociedades. Los ferrocarriles andaluces. Variedades. Sociedad Union Industrial i Minera. Nueva empresa hullera en Leon. El Banco Industrial i Comercial de Madrid. Las perforadoras eléctricas en la mina *Casiano de Prado*. Minas de hierro de Puente Arce. El nuevo contrato de arriendo de los explosivos. Siguen los clamores. Gas i electricidad de Gijon. Don Juan Sixto Pérez de la Prada. Personal. Anuncios. Revista de Mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—El tranvía de la calle del Barquillo, por J. G. H. Los manguitos para el gas incandescente. El alcantarillado de Zaragoza. Fomento del automovilismo en Alemania. Gran progreso en la fabricacion del carburo de calcio. El subterráneo de Berlin. Las luchas eléctricas en el Támesis. La industria en el domicilio. Movimiento industrial en Asturias. Los vagones-aljibes para vino. Frenos i calentadores de *Westinghouse*. La carga de acumuladores para automóviles. La compañía mas antigua constructora de acumuladores. Transporte por automóvil de un cañon. Ferrocarril de montaña en San Sebastian. Nueva sociedad.

Núm. 1788. Agosto 8.

SUMARIO.—Lijeras observaciones sobre la lei i reglamento provisional para cobrar los impuestos mineros. El recuperador Fénix. La metalurgia en el Congreso Internacional de Minas i de Metalurgia de Paris. Estadística minera de España correspondiente al año 1899. La cuestion del azogue i el periódico *Engineering*. Nuevo procedimiento de calcinacion de minerales de plomo. Variedades: El motor de vapor Delaunay-Belleville en la instalacion de la electricidad en Paris. La Compañía Americana de los puentes. Los gases de los hornos altos. La fabricacion de coke con residuos en Alabama. La soldadura del cobre. El derecho del carbon en Francia. Prolongacion de línea. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—Fomento del arbolado. Ferrocarril de monorail con acumuladores. Pleito de patentes transijido. La electricidad i los molinos de viento. Los coches del Oliva i el asfalto. Fabricacion de carburos metálicos. El reglamento de automóviles. Nuevas centrales.

Núm. 1789. Agosto 15.

SUMARIO.—El mineral de arsénico i su beneficio. El puerto de Musel en Gijón. El precio del carbon en Inglaterra i el carbon en España. Las reformas en el servicio de Obras Públicas. Las minas de cobre del Missouri. El sindicato de Asturias. Sociedades. Variedades: El carbon del Guadalquivir. Carbon en Cuba. El ferrocarril directo de Valencia a Madrid. Niquelado de espesor ilimitado. Nuevos negocios industriales en Córdoba. El precio del plomo en Lóndres en los 128 años últimos. Reparacion del teleraje. Omnibus eléctrico. Nueva fundicion de Krupp. Estudios de ferrocarril eléctrico. Ferrocarril minero. Nuevo ferrocarril eléctrico. Las turbinas de vapor. Nuevos talleres de acero de la Compañía Westinghouse. Minas de plomo de San Martin de los Oscos (Asturias). La poblacion de los Estados Unidos. Personal. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—El automovilismo en Madrid. La sociedad cooperativa gaditana de fabricacion de gas. La lámpara eléctrica de Auer en Madrid. Los ripperts i el asfaltado. El tranvía urbano de Bilbao.

Núm. 1790. Agosto 22.

SUMARIO.—La prórroga a los ferrocarriles. La electro-química en la Exposicion de Paris. Las oficinas provinciales de minas. Los carbonos americanos para España. La mas importante empresa española de minas. Variedades: Compañía de descarga mecánica. El sistema Talbot en Inglaterra. Derechos al cobre en Alemania. Nuevo modo de distribuir la enerjía eléctrica a las líneas de ferrocarriles. Mina de azufre en Ancos de la Frontera. La cuenca carbonífera sevillana. La crisis obrera i el precio del pan. Coto minero "Complemento." La Meta-

lúrgica, de Lugones. Nuevas industrias químicas en España. La turbina De Laval en la Exposicion de Paris. Don Casimiro Velasco Heredia. Don Francisco Igartúa. El sindicato del Musel. Trabajadores españoles en Inglaterra. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—El gas de Widnes. Aplicaciones del carburo de calcio. La patente Bullier del carburo de calcio. La langosta. El informe de Mr. Donkin sobre automóviles. Cocheito eléctrico. La innovacion de la hora. Automóviles eléctricos i de petróleo.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Semestre 2.º, Tomo XXIII. Núm. 1.

SUMARIO.—Les chemins de fer et les tramways à l'Exposition Universelle de 1900. Notice sur le matériel et les objets exposés par la Compagnie du chemin de fer du Nord. La traction à l'air comprimé. Nouvelles installations en cours d'exécution à Paris, par M. A. Monmerqué. Le nouveau matériel à bogies pour trains rapides de la Compagnie du chemin de fer du Nord, par M. Defau Coupré. Règles et principes du block-system sur les chemins de fer américains. Statistique des chemins de fer Algériens et Tunisiens pour l'année 1897. Chronique: 1. Questionnaire définitif de la 6^e session du Congrès international des chemins de fer qui s'ouvrira à Paris le 20 septembre 1900, avec indication des rapporteurs. 2. Une nouvelle route internationale de Paris à Milan par le Simplon. 3. Le développement des chemins de fer Algériens. 4. L'attelage automatique sur les chemins de fer américains. 5. Emploi des lampes Washington à la Compagnie du Nord. 6. Nouveau système de voie de tramway. Législation et jurisprudence. Documents officiels. Divers.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Tomo LI. Núm. 1. Julio.

SUMARIO. — Exposition Universelle de Paris 1900. Les richesses minérales des colonies françaises, par *L. Pelatan*. Note sur les expériences de ventilateurs, par *A. Rateau*. Application de la méthode graphique à l'étude des principales canalisations à courants alternatifs et polyphasés, par *Saturnin Hanappe*. Nouveaux progrès dans les distributions électriques, par *Éric Gérard*. Les gisements de minerais de fer oolithiques (minettes) dans le Luxembourg et la Lorraine, par *L. Hoffman*. Statistique minérale des États-Unis en 1899. Dosage direct de la chaux en présence d'oxyde ferrique et d'alumine, par *L. Blum*. Sur le dosage du fer dans le scories de puddlage, par *L. Blum*. Richesses minérales de la Perse. Bibliographie: 1. L'industrie minérale. Statistiques, technologie et commerce. (The Mineral Industry). Tome VIII. 2. L'essai chimique des gaz de mines (alleman) par le Dr. *Otto Brunck*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Agosto.

SUMARIO.—Manufacture of guns and armor at the Bethlehem Steel Works. A photograph of the solar eclipse. Rolling-lift bridge over Fost Point Channel, Boston. An automatic coherer. The first submarine cable, by *W. F. Bradshaw, Jr.* Armored traction engine and train. Electrical coal-mining machines, by *Frank C. Perkins*. The Durand' foot-power launch. The New Yale and Towne Hardware catalogue for the export-trade. The Standard Optical Company, of Geneva, N. Y. The Coggeshall steam-tube cleaner. Ellis Thresher. Crescent hand-saws. Pratt's improved driving drill-chuck. The disintegrating mill. Solid steel hoes. A cheap water-motor for general use. The ball-bearing Densmore typewriter. A combined shirt, collar, and cuff ironing machine. How to lace and splice rubber belts.

