

should be attached in the same way to the chain, which was driven by stationary engines five or six stadia apart; and so, indeed, it proved. We picked up one or two market-women, a young artist or two, and a little boy. When the child got in, there was a nod and smile on people's faces. My next neighbor said to me, Πάρες, as if with an air of relief; and, sure enough, in a minute more we were flying along at a 2.20 pace, with neither mule nor engine in sight, stopping about once a mile to drop passengers, if there was need, and evidently approaching Sybaris." — (*Sybaris and other homes*, pp. 32, 33.)

RECENT BOOKS AND PAMPHLETS.

Continuations and brief papers extracted from serial literature without repagination are not included in this list. Exceptions are made for annual reports of American institutions, newly established periodicals, and memoirs of considerable extent.

Adam, Lucien. Du genre dans les diverses langues. Paris, *Maisonneuve*, 1883. 36 p. 8°.

Bertrand, O. Guide des trois musées du Jardin des plantes. Paris, *Baudot*, 1883. 96 p. 18°.

Cardot, J. Muscinées du département de la Meuse, catalogue des mousses et des hépatiques récoltées aux environs de Stenay et de Montmédy. Montmédy, *imp. Pierrot*, 1883. 42 p. 8°.

Chopy, S., et Dampierre, E. de. De la reconstitution des vignobles de la Saintonge à l'aide des plants américains, traitant du greffage du plant américain sur la vigne française phylloxérée. Paris, *Marchal, etc.*, 1883. 28 p. 8°.

Clerke, D. The theory of the gas engine. N.Y., 1883. 160 p. 12°.

Curtis, M. M. The cause of variation. Marshall, Minn., *Author*, 1882. 115 p. 8°.

Dorlhac, J., et Amiot. Géologie des bassins houillers de Brioude, de Brassac et de Langeac. Paris, *imp. Quantin*, 1883. 323 p. 4°. 19 pl. f°.

Dubois, A. Histoire naturelle vulgarisée; ornithologie populaire. 4 tom. Limoges, *Barbou*, 1883. 124, 124, 125, 69 p. 12°.

— La science populaire. Dans les bois, notions populaires d'histoire naturelle. Limoges, *Ardant*, 1883. 304 p. 8°.

Du Moncel, Theodore. Electro-magnets; the determination of the elements of their construction; transl. from 2d ed. N.Y., *Van Nostrand*, 1883. 122 p. 24°.

Echo (1°) des inventeurs, journal mensuel illustré, scientifique, littéraire et politique. i. ann. no. i. Marseille, *imp. Blanc*, 1er janv., 1883. 4 p., carte. sm. f°.

Fabre, J. H. Nouveaux souvenirs entomologiques: Études sur l'instinct et les mœurs des insectes. Paris, *Delagrave*, 1883. 359 p. 18°.

Fennel, Otto. Die Wagner-Fennel'schen tachymeter der mathematisch-mechanischen instituts von O. F. in Cassel. Cassel, *Freyschmidt*, 1882. 43 p., 7 pl. 8°.

Foëx, Gustave, et Viala, Pierre. Ampélographie américaine. Album des raisins américains des variétés les plus intéressantes cultivées à l'école nationale d'agriculture de Montpellier, photographiés d'après nature par M. S. Isard; 80 à 90 planches phototypiques, accompagnées d'un texte descriptif des cépages et d'une introduction à l'étude de la vigne américaine. Livr. i. Montpellier, *Grollier*, 1883. 2 p., 2 pl. f°.

Fouque, F., et Lévy, A. M. Introduction à l'étude des roches éruptives françaises; minéralogie micrographique (Mém. expl. carte géol. France). Paris, *imp. Quantin*, 1883. 6+515 p., illustr. 4°; atlas, 55 pl. 4°.

Gilder, William H. Ice-pack and tundra; an account of the search for the Jeannette and a sledge journey through Siberia. N.Y., *Scribner*, 1883. 10+344 p., illustr., maps. 8°.

Girard, Jules. La Nouvelle-Guinée; historique de la découverte, description géographique, la race papoue, mœurs et coutumes des indigènes, produits du sol, colonisation. Paris, *imp. Levé*, 1883. 55 p. 8°.

Glazebrook, R. T. Physical optics. London, 1883. 448 p. 8°.

Gruey, L. J. Le Stréphoscope universel. Paris, *Chaix*, 1883. 32 p., illustr. 8°.

Harrington, M. W. Report on the mortuary experience of the Michigan mutual life insurance company, from its organization [in 1876] to Jan., 1882. Detroit, *Company*, 1883. 27 p., pl. 8°.

Houghton Farm experiment department. Agricultural physics, 1882. Series i. nos. 1 and 2. Meteorology and soil

temperatures, by D. P. Penhallow. Newburgh, *Ritchie & Hull, pr.*, [1883]. 57 p., 5 pl. 8°.

In memory of William Barton Rogers, late president of the society. Boston, *Society of arts*, 1882. 39 p., portr. 8°.

Iowa weather service annual, 1883. Iowa City, *Central Station*, 1883. 44 p., illustr. 8°.

Jeffries, Benjamin Joy. Color-blindness; its dangers and its detection. *Rev. and enl. ed.* Boston, *Houghton, Mifflin, & Co.*, 1883. 18+334 p. 12°.

Kleinenberg, N. Carlo Darwin e l'opera sua. Messina, 1882. 31 p. 16°.

Langlebert, J. Applications modernes de l'électricité; nouvelles machines magnéto-électriques et dynamo-électriques; éclairage électrique; telephone etc. Paris, 1883. 106 p., illustr. 12°.

Lommel, Th. G. Examen critique des nouveaux essais de tracé entrepris sous les auspices de la Compagnie Suisse Occidentale-Simplon pour la rampe d'accès méridionale du tunnel alpin du Simplon. Lausanne, 1883. 73 p., carte, tracé. 1. 8°.

Luke, A. Sammlung trigonometrischer aufgaben nebst eine anleitung zur lösung derselben. Heft 1: Gonimetrische aufgaben. Halle, 1883. 8°.

Lyman, Benjamin Smith. On the utility of the Pennsylvania state geological survey in the anthracite field. Read [by title] before the American institute of mining engineers, Feb. 23, 1883. n.p., n.d. 8 p. 8°.

Menant, J. Empreintes de cachets Assyro-Chaldéens relevés au Musée britannique sur des contrats d'intérêt privé. Paris, *Maisonneuve*, 1883. 51 p., illustr. 8°.

Métallurgiste (Le), organe des chambres syndicales ouvrières, de la métallurgie. i. ann. no. i. Lille, *imp. Ragache*, 17 Dec., 1882. 4 p. sm. f°.

Montreal. — McGill university. Report on the Peter Redpath museum. No. ii. [Montreal], 1883. 22 p. 8°.

Morris, Herbert W. The celestial symbol interpreted; or the natural wonders and spiritual teachings of the sun, as revealed by the triumphs of modern science. Phil., *McCurdy*, 1883. 704 p. 8°.

Natura. Maandschrift voor Natuurwetenschappen. Jaarg. i., Gent, 1883. 8°.

Penn. — Second geological survey. Report of the board of commissioners to the legislature, Jan. 1, 1883. n.p., n.d. 7 p., map. 8°.

Pisani, F., et Dervell, P. La chimie du laboratoire. Paris, *Ballière*, 1883. 402 p. 18°.

Poulsen, V. A. Microchimie végétale, guide pour les recherches phyto-histologiques, à l'usage des étudiants; trad. par J. P. Lachman. *Ed. franç.* considérablement augmentée (en collaboration avec l'auteur). (Bibl. biol. intern.) Paris, *Doin*, 1883. 20+119 p. 18°.

Révoil, B. H. A travers les prairies; les peaux-rouges de l'Amérique du Nord; excursions, chasses, etc. Limoges, *Ardant*, 1883. 304 p. 8°.

— Au pôle et sous les tropiques, histoires recueillies par un voyageur autour du monde. Limoges, *Barbou*. 288 p. 8°.

— Voyage autour du monde, histoire recueillies par un voyageur. Limoges, *Barbou*, 1883. 144 p. 8°.

Schröter, C. Die flora der eiszeit. Zürich, *Wurster*, 1882. 41 p., pl. 4°.

Scudder, Samuel H. The pine moth of Nantucket, Retinia frustrana. (Publ. Mass. soc. prom. agric.) Boston, *Williams*, 1883. 22 p., pl. 8°.

Smith, J. Alden. Report on the development of the mineral, metallurgical, agricultural, pastoral, and other resources of Colorado for the years 1881 and 1882. Denver, *Chain & Hardy*, 1883. 159 p. 8°.

Southarck, Albert P. Question book of zoölogy with notes, queries, etc. Syracuse, *Bardeau*, 1883. 40 p. 16°.

— The same of chemistry. 37 p.

— The same of geology and mineralogy. 36 p.

Teissier, François. Les merveilles et les mystères de l'océan, ou Voyage sous-marin de Southampton au Cap Horn. Limoges, *Ardant*, 1883. 240 p. 8°.

Vilmorin-Andrieux. Les plantes potagères; description et culture des principaux légumes des climats tempérés. Paris, *imp. Motteroz*, 1883. 16+652 p. 8°.

Woelmont, A. de. Souvenir du Far-West. Paris, *Plon*, 1883. 275 p. 18°.

Wrangell, amiral de. Le nord de la Sibirie, voyage parmi les peuplades de la Russie asiatique et dans la mer glaciale; trad. par le prince E. Galitzin. Limoges, *Ardant*, 1883. 304 p. 8°.

Williams, W. Matthieu. Discussions in current science. N.Y., *Fitzgerald*, 1883. 48 p., illustr. 8°.