

PETITES NOTES.

Un bec de gaz ordinaire consomme autant d'oxygène que cinq personnes.

Les animaux les plus rapides de la création sont l'autruche et le kangourou.

Edison préfère le travail des femmes pour les mécanismes délicats de ses appareils électriques.

Le vernis sur terre cuite a été trouvé par un potier de Schlesstadt, en Basse Alsace au treizième siècle.

On signale la perspective d'une guerre dans l'Extrême Orient. La Chine et le Japon seraient à la veille de se battre pour la possession de la Corée.

Le palais de l'Elizée, occupé par le président de la République Française, a été construit par Louis XIV pour sa favorite, Madame de Pompadour.

On peut photographier des objets du ciel que l'œil le plus exercé aidé par le télescope le plus puissant ne pourrait pas voir autrement que dans l'image photographique.

Un des plus grands projets de construction hydraulique des temps modernes, se discute actuellement en Angleterre. Il s'agit de la création d'un réservoir pour le Nil dans la Haute-Egypte.

La chasse au marsouin dans la Méditerranée se fait maintenant avec des procédés modernes. On attire les marsouins avec un fanal électrique, puis on les tue par une explosion de dynamite dans l'eau.

L'analyse chimique a montré que la farine de poisson renferme 67 à 75 p. c. de protéine ; la garantie n'est que de 65 à 66 p. c. Le prix, par rapport à cette richesse, est peu élevé, aussi le nouvel aliment mérite-t-il d'être pris en considération.

On vient de découvrir, dit-on, un pont naturel sur la Colombia, dans le Kootenay Ouest. Il est composé de granit gris allié au syénite. Les piles de chaque côté ont 20 pieds de haut à la naissance de l'arche qui s'élève au centre, à une distance de 90 pieds du sol. La distance d'une pile à l'autre est de 264 pieds, et cette immense portée est couverte d'un tablier de granit de 30 pieds de largeur variant en épaisseur et 10 pieds dans les côtés et 12 pieds au centre.

La compagnie Atalantis se propose de construire une île artificielle au large du New Jersey, assez loin de la côte pour être en dehors des eaux territoriales des Etats-Unis. Les fondations se feront au moyen de caissons et seront poussées, sous une profondeur de 60 pieds d'eau jusqu'à 180 pieds au-dessous du lit de la mer. Les piles construites sur ces caissons seront réunies au-dessus de la surface de l'eau, par une superstructure sur laquelle on établira un hôtel d'été, avec pelouses, parcs, etc. On évalue à \$1,000,000 le coût seul des fondations.

Le mouvement d'émigration des Etats-Unis vers l'Europe prend des proportions de plus en plus considérables ; l'augmentation du trafic de la ligne Hambourgeoise Américaine, en passagers d'entrepont, a augmenté de 80 p. c., celui de la ligne Anchor, de 125 p. c.

Un des paquebots de la ligne Red Star est arrivé à New-York avec 80 émigrants et est reparti pour l'Europe avec 450. La ligne Transatlantique est dans la même situation. La ligne allemande North German Lloyd n'a pas autant de passagers de retour, mais le nombre de ses émigrants pour les Etats-Unis a diminué de moitié.

Il y a vingt ans, Winnipeg était une petite ville de 5,000 âmes. Presque pas de maisons ayant quelque apparence de confort. Les rues n'avaient ni pavés ni trottoirs, et les charrettes primitives du temps, dont les roues n'avaient même pas de bandage en fer, s'embourbaient irrémédiablement dans les rues principales. Aujourd'hui la population de la ville est de 32,000 habitants, la valeur de la propriété représentée 110 millions de piastres. Le taux des taxes publiques est de 20/10, y comprises les taxes d'écoles. Les écoles reçoivent journellement 3,500 enfants. Toutes les principales rues sont sillonnées de tramways électriques.

Au cours d'une étude d'ensemble sur les progrès de l'astronomie en 1893, M. Tisserand donne d'intéressants détails sur les petites planètes nouvellement découvertes durant la dernière année. En 1893, on a découvert 40 de ces planètes, tandis qu'il y en avait eu 31 en 1892. Sur ces trois 40 astéroïdes, 30 sont venus de l'Observatoire de Nice, 9 de Heidelberg et 1 de Marseille. Or, de ces planètes, 7 se sont trouvées, après les observations, identiques à d'anciennes ; 3 ou 4 n'ont pu être suivies à cause du mauvais temps, et il n'en reste donc qu'une trentaine de réellement nouvelles et que l'on pourra suivre. Celles-ci ont donc reçu un numéro. A la fin de 1893, les petites planètes ainsi cataloguées étaient au nombre de 379.

Depuis quelque temps on emploie dans la Prusse orientale, un nouvel aliment de poissons desséchés, aliment remarquable par sa haute richesse en matière azotée. D'après les essais pratiques, quoique en petit, faits dans ce pays, cet aliment serait accepté volontiers, malgré son odeur fort prononcée. La viande obtenue avec ce régime serait également bonne, ainsi que cela a été constaté à l'abatage de porcs gras. L'alimentation des porcs à la farine de poissons n'a non plus exercé aucune influence nuisible sur la qualité de la viande, malgré les craintes formulées à ce sujet par les bouchers.

Les quantités suivantes ont été données aux animaux ; aux porcs, jusqu'à 1/2 de livre par 100 livres ; aux bêtes bovines, jusqu'à deux livres par 800 livres ; aux moutons, jusqu'à 2 onces par 75 livres.

Des expériences poursuivies durant plusieurs campagnes ont démontré à M. Aimé Girard que les terrains traités par le sulfure de carbone à dose massive, dépassant plus de 12 onces par verge carrée, donnaient l'année suivante le traitement des récoltes notoirement plus abondantes que ceux de qualité semblable, mais n'ayant pas subi l'action de l'insecticide. Dans l'espèce, du reste, il semble que le sulfure de carbone agit beaucoup moins comme engrais réel que comme destructeur de tous les organismes vivants. Au point de vue pratique, il reste à savoir si les doses moins élevées de sulfure de carbone pourront produire des effets analogues.

A la dose de 12 onces par verge carrée de terrain, en effet, le traitement coûte environ \$75 de l'acre. Or il n'est guère de culture susceptible de supporter une charge aussi lourde.

MM. R. Lézé et Hilsont ont constaté qu'un lait, sain et frais, de richesse moyenne, se coagule à la température de 350 centigrades en des temps variant de trois minutes et demie à quatre minutes, sous l'influence de 1/1000 de présure titrée du commerce diluée dans l'eau. Il résulte de ce travail que : 1o tout lait qui se coagule par la présure en des temps différant de quatre minutes doit être examiné attentivement, car un grand nombre de causes peuvent faire varier le temps nécessaire à la prise ; 2o les matières étrangères inertes, les matières grasses abrègent le temps nécessaire à la coagulation, tandis que l'addition d'eau ou de carbonate de soude, le chauffage et surtout l'ébullition retardent la prise ; 3o tout ce qui se coagule en moins de deux minutes est altéré et ne peut pas être employé.

STATISTIQUES.

Les Etats-Unis ont consommé, l'année dernière, 88 millions de livres de thé.

Les importations du Canada en mai dernier ont été de \$9,161.61, dont \$4,290,672 en franchise, \$4,792,082 payant des droits et \$78,407 de numéraire et lingots de métaux précieux.

Les Etats de Massachussets, de Rhode Island et de New-York ont le nombre moyen le plus considérable d'habitants par chaque maison. Chaque maison dans ces Etats est occupée en moyenne par six personnes.

Le peuple américain consomme 825,000,000 d'oranges par an. Comme le chiffre de la population des Etats-Unis est à présent de 67,000,000, cela donne une moyenne annuelle de douze oranges par chaque habitant.

Un statisticien a résumé de la façon suivante la vie d'un homme de cinquante ans : 6,500 journées de travail ; 6,000 journées de sommeil ; 4,000 de distractions ; 500 journées de maladie ; chemin parcouru : 12,500 milles, nombre de repas : 36,000, durant lesquels il a mangé 12,000 livres de viande et 3,000 livres de poisson, œufs et légumes, et absorbé 6,000 gallons de liquides.

Si les prévisions se réalisent, il est permis de croire que la République Argentine aura produit cette année 50 à 60,000 balles de laines de plus que l'an dernier. L'Uruguay est aussi en progrès comme production. Au Cap, la progression est également constante. Quant à l'Australie, nous sommes habitués depuis cinq ans à apprendre que sa production excède de 150,000 balles environ sa production antérieure. Comme correctif à cette surproduction convient-il de tenir compte que dans une année de sécheresse comme celle de l'année dernière, de nombreux troupeaux ont été sacrifiés par leur propriétaire, tant en Allemagne qu'en France et en Italie ; et que par conséquent, il pourrait en résulter, dans l'année 1894, une diminution dans la production lainière de l'Europe centrale ?