

L'Album Industriel

ORGANE DE L'ATELIER, DE L'USINE, DE LA BOUTIQUE, DE LA FERME, DU MENAGE ET DES INVENTIONS.

Première Année, No 11.

Paraît tous les Samedis.

PROPRIÉTAIRE: T. BERTHIAUME.

MONTREAL, 16 FÉVRIER, 1895

BUREAUX: 71a RUE ST-JACQUES

	VILLE	CAMPAIGN
UN AN.....	\$3.00	82.50
SIX MOIS.....	1.50	1.25
Le Numéro, 5 sous		

RÉDACTEUR: LIONEL DANSEREAU

NOTES

On a converti du platine en fil si fin que même placé sur une feuille de papier on ne peut le voir à l'œil nu.

Nous sommes à la veille de voir une innovation sur nos pistes de course. Les juges au lieu de se tenir à la place assignée, feront le tour de la piste en même temps que les chevaux. Pour cela, ils monteront dans de petites voitures suspendues, qui seront mues par l'électricité en trolley.

Si jamais un homme, par son invention, s'est attiré les malédictions de ses confrères, c'est bien l'inventeur d'une machine pour la fabrication rapide des chaussures. En effet, avec cette machine, la main d'œuvre et les manufactures en général se trouvent dans une condition bien précaire. Une paire de chaussures, avec boutons et boutonnières, très bien emballée dans sa boîte, peut être faite dans quatorze minutes.

Si nous en croyons Darwin, il se trouve au Chili, près de la ville de Copiapo, — province de Coquimbo, — une montagne appelée *El Brama tor*; à cause du cri ou plutôt du mugissement sourd mais prolongé qui semble sortir de ses flancs.

D'après le célèbre naturaliste anglais, le mugissement serait produit par le frottement des grains de sable dont est couverte la montagne.

Au milieu de Pyramid Lake, non loin de Truckee River, dans le Nevada, il y a encore une autre montagne chantante. Suivant la force du vent et certaines circonstances atmosphériques, on entend d'abord comme le tintement de milliers de clochettes à la voix argentine; graduellement le bruit s'enfle en véritable symphonie, pareil aux basses de l'orgue à pédale; puis le silence se fait subitement.

Ces phénomènes ont pour cause unique le mouvement du sable sur les flancs de la montagne.

D'ailleurs, les grandes étendues sablonneuses possèdent certaines propriétés musicales. Qui n'a entendu parler "des voix" qui paraissent monter du désert? Le désert de Lob-nor, en Chine, est rempli d'harmonies extraordinaires. L'Afghanistan, l'Arabie, ont aussi des collines de sable mouvant qui rendent des sons harmonieux. A Manchester-de-la-Mer, dans le Massachusetts, il y a ce qu'on appelle *the singing beach*, la plage chantante, et les sables de Eigg, aux îles Hébrides, comme ceux de Bornholm, au Danemark, semblent doués de la même sonorité

La Melbourne Tramway Co. fait en ce moment l'expérience d'un nouveau combustible, le goudron. Le goudron est maintenu à l'état liquide au moyen de la vapeur épuisée qui passe autour du réservoir, et il est tamisé avant que d'être brûlé. Dans les fourneaux, il est mêlé à la vapeur, ce qui produit un plus fort tirage et une puissance de chaleur plus uniforme.

On se prépare à fonder à Iéna un objectif gigantesque, pour la photographie astronomique. Il figurera à l'exposition de Berlin en 1896.

Les blocs de verre destinés à la fabrication des lentilles auront 44½ pouces de diamètre et devront être maintenus à une température très élevée pendant deux ou trois semaines, après quoi leur refroidissement graduel durera plusieurs mois.

La maison Steinheil de Munich, est chargée de la partie optique de l'instrument, pour laquelle on a prévu une dépense d'environ \$22,000. On va construire également dans la manufacture d'Iéna, un immense télescope pour l'exposition de 1896. Il aura 43½ pouces de diamètre. Ce télescope sera le plus gros du monde entier, dépassant de plusieurs pouces le fameux télescope de Lick.

La fève dansante, dont nous parlions dans un numéro précédent, semble croître en popularité. Comme elle vient du Mexique, il n'est pas étonnant que les Américains s'en soient emparés avant les Européens. Un homme de Chicago est allé s'établir au Mexique et a fait un *corner*. De même que les caméléons étaient à la mode sur la toilette des dames, il y a une couple d'années, de même la fève dansante le devient maintenant, et le Mexique, pour peu que la mode se généralise dans le monde entier, va se voir dépourvu d'une très jolie espèce de papillon produit par la larve qui renferme la fève. La société pour la protection des animaux a défendu la vente des caméléons; peut-être aura-t-elle un mot à dire pour la fève dansante.

Toutefois si les usages que l'on fait de cette fève ne se limitaient qu'aux caprices de la toilette, l'extinction de cette espèce de papillon ne serait pas en danger éminent, mais ils se multiplient. Dans certaines villes la fève dansante remplit l'office de dés. La fève est mise sur le centre d'un cercle, et autour du cercle des joueurs y mettent un enjeu quelconque. Celui sur l'enjeu duquel la fève saute, a gagné et prend tous les enjeux qui sont autour du cercle.

NOUVELLE METHODE DE RENFLOUAGE

Il est à espérer que bientôt les navires ne resteront pas échoués plus longtemps qu'une heure ou deux, car on a trouvé un moyen très ingénieux de faire flotter presque immédiatement un bateau qui est sous vapeur.

Cette méthode consiste à attacher au navire des récipients dans lesquels on comprime de l'air, jusqu'à ce que le bateau flotte. Un dispositif spécial empêche que la pression de l'air puisse jamais excéder la pression de l'eau, de sorte qu'il n'y a pas à craindre de rupture des récipients.

Le procédé Grant a été appliqué avec succès au relèvement d'un schooner de 90 tonnes échoué dans un état tel qu'il n'était pas possible de se servir des pompes pour le remettre à flot. Six récipients de 55 pouces de diamètre et 24 pieds de longueur ont suffi pour assurer l'opération qui s'est accomplie en quatre heures.

LA COMBUSTION DES ORDURES MENAGERES

On vient de faire, en France, des expériences en vue de brûler les ordures ménagères dans les grandes villes. Des fours d'essai sont en construction, à Paris même, dans le quartier de Javel et d'autres seront construits dans le quartier du Père Lachaise. On tâche de combiner l'assainissement, si désirable, avec un certain profit dans l'utilisation des sous-produits de ces déchets. A ce propos, M. J. Posno a adressé à l'Académie des sciences une note relative aux résultats fournis par un procédé de distillation des dites ordures. La distillation de ces ordures préalablement mélangées de charbon gras a permis, paraît-il, d'obtenir à la fois un engrais et un combustible, en transformant l'ammoniaque obtenue en sulfate, et le résidu fixe en briquettes. L'opération, effectuée dans un petit four à gaz ordinaire, à une seule cornue, a donné une quantité de gaz suffisante pour qu'on pût l'employer comme unique combustible au chauffage du four. Ces résultats sont intéressants.