

LA VIE DES POISSONS HORS DE L'EAU

Le consul général Richard Guenther a écrit de Francfort au département d'Etat des Etats-Unis que des expériences faites en Allemagne sur le transport à bon marché du poisson vivant, ont démontré que toutes les espèces de poissons peuvent vivre pendant plusieurs jours hors de l'eau, leur élément naturel, dans certaines conditions.

Ce fait apparemment merveilleux se comprend facilement quand on examine l'appareil respiratoire des poissons. Les branchies des poissons sont un organe semblable aux poumons de l'homme; le sang y arrive presque à la surface. Les poumons échangent l'acide carbonique qui s'y est formé pour l'air extérieur riche en oxygène. D'autre part les branchies des poissons sont constamment en contact avec l'eau qui contient de l'oxygène. La mince membrane des branchies sépare le sang qu'elles contiennent, vicié par l'acide carbonique, de l'eau contenant de l'oxygène et le résultat pratique est le même que celui qui est donné par les poumons de l'homme: échange d'acide carbonique pour de l'oxygène.

On a observé depuis longtemps que de nombreuses espèces de poissons pouvaient vivre hors de l'eau pendant quelque temps, pourvu que leurs branchies restent mouillées. Les expériences faites avaient pour but de conserver les branchies des poissons mouillées et de tenir cette humidité bien saturée d'oxygène. Pour tenir les branchies mouillées, il fallait empêcher l'évaporation de leur humidité; pour cela les poissons étaient placés dans une atmosphère complètement saturée de vapeur d'eau.

Une boîte en bois fermant hermétiquement contenait de l'eau sur une épaisseur d'un tiers de pouce environ, ou bien le fond en était couvert de linge mouillé; cette eau, par son évaporation maintenait l'air de la boîte toujours saturé de vapeur d'eau. Les poissons étaient placés dans la boîte que l'on fermait hermétiquement.

Au moyen d'un tube atteignant jusqu'au fond de la boîte, on introduisait de l'oxygène dans la boîte et ce gaz pouvait s'échapper par un autre tube fixé dans le couvercle. Avant de pénétrer dans la boîte, l'oxygène traversait plusieurs bouteilles d'eau, de sorte qu'il était toujours saturé de vapeur d'eau. De la sorte, les poissons étaient constamment dans une atmosphère d'oxygène pur et il n'y avait pas à craindre la mise à sec des branchies. Le résultat des expériences a été surprenant. La carpe, la tanche, l'ablette et d'autres poissons sont très bien restés dans la boîte pendant trois ou quatre jours. Quand on les mit dans l'eau pour les nourrir, ils nagèrent vivement et semblèrent parfaitement frais.

Téléphone Est 2358

J. E. CHAMPAGNE

Expert Comptable et Auditeur

Organisation de Comptabilité
d'après les meilleurs systèmes

290 - rue St. André, - MONTREAL

HORMISDAS CONFANT, Entrepreneur-Plâtrier, 609 Berri. Phone Bell E. 1177.

L'ASSURANCE MONT-ROYAL

Compagnie Indépendante (Incendie)

Bureaux: 1720 rue Notre-Dame

Coin St-François-Xavier, MONTREAL
RODOLPHE FORGET, Président.
J. E. OLÉMENT Jr., Gérant-Général.

LA JACQUES-CARTIER

Compagnie d'Assurance-Mutuelle
contre l'Incendie.

Bureau: 118 St-Jacques, Montreal

Primes fixes et système mutuel.
Taux raisonnables, sécurité absolue.
Réclamations justifiées promptement
payées.

On Demande des Agents.

PATENTES OBTENUES PROMPTEMENT

Avez-vous une idée?—Si oui, demandez le
Guide de l'Inventeur qui vous sera envoyé gratis
par Marion & Marion, Ingénieurs-Conseils.
Bureaux: { Edifice New York Life, Montréal,
{ et: 607 G Street, Washington, D. C.

Arthur W. WILKS J. Wilfrid MICHAUD

WILKS & MICHAUD

Comptables, Auditeurs, Commissaires pour
toutes les Provinces

Règlement d'affaires de Faillites

211 ET 212 BATTISSE BANQUE DES MARCHANDS
Téléphone Main 425 MONTREAL

EMPLOI DEMANDE

Un voyageur de commerce expérimenté,
pouvant fournir de bonnes références,
demande une position, comme voyageur

S'adresser à "L. B.", aux soins

"LE PRIX COURANT",

Montréal.

Le mérite est une grande chose; mais de deux magasins de mérite égal, celui qui fait la meilleure publicité fera le plus d'affaires. [Washington Star].

On pense que ce mode de transport du poisson deviendra populaire, car il est beaucoup plus économique que l'expédition du poisson vivant dans des réservoirs d'eau.

LA COULEUR DE L'EAU

On a découvert depuis longtemps que la couleur de l'eau pure est bleue et non pas blanche, comme la plupart des personnes le supposaient d'ordinaire. Les opinions diffèrent sur la cause des teintes verte et jaune de l'eau; ces teintes, M. W. Spring a découvert qu'elles sont dues à des matières étrangères. Les sels de calcium en dissolution, bien qu'en apparence ils donnent une teinte verte, due à des particules invisibles tenues en suspension, n'ont aucun effet sur la couleur de l'eau quand on prend les précautions voulues. On ne voit pas la couleur brune ou jaune, due à des sels de fer, quand le calcium est présent. La teinte verte est souvent due à une condition d'équilibre entre l'effet colorant des sels de fer et l'action précipitante des sels de calcium.

Brevets Canadiens obtenus par des étrangers.

Les inventeurs dont les noms suivent ont récemment obtenu des brevets Canadiens par l'entremise de MM. MARION & MARION, Solliciteurs de brevets, Montréal, Canada, et Washington, E. U.

Tout renseignement à ce sujet sera fourni gratis en s'adressant au bureau d'affaires plus haut mentionné.

Nos.

- 100,812—Alessandro Artom, Turin, Italie. Appareil-receveur pour télégraphie sans fil.
- 100,817—Florent De Grauwe, Anvers, Belgique. Poêles et calorifères chauffés au gaz.
- 100,863—Gustaf T. Soderstrom, Stockholm, Suède. Coussinet élastique pour colliers.
- 100,930—Alexandre de Hemptinne, Ghent, Belgique. Procédé d'élimination d'odeur d'huile de poissons.
- 100,957—Charles Johnstone-Hall, Beverdère, Ang. Chapeau perfectionné.
- 100,996—Berthold G. Reschke, Hambourg, Allemagne. Fabrication d'explosifs.
- 101,022—Albert Collet, Paris, France. Appuis pour dormant de chemins de fer.
- 101,026—George Frs. Jaubert, Paris, France. Générateur d'hydrogène.
- 101,036—Ernest Herrmann, Paris, France. Méthode d'obtenir l'acide des plantes marines en substance soluble, sèche et neutre.

Le Trésor des Etats-Unis a encore un surplus. Le déficit qui existait depuis le commencement de l'année fiscale a été paré le 17 septembre pour faire passer un surplus de \$1,256,599. L'année dernière à la même époque, le Trésor était en déficit de \$14,459,127.