

VARIÉTÉS.

Le doyen des arbres.—A deux lieues de Santa Lucia (près d'Oaxaca, Mexique), sous les bosquets de goyaviers, de chérimoias et de grenadiers, se cache le joli village de Santa Maria del Tule. Le viel arbre appelé Sabino qui ombre la cour d'une petite chapelle, est connu dans toute la République. De loin le dôme de verdure qui couronne son énorme tronc ferait croire à l'existence d'un petit bois; de près, il frappe l'admiration par son prodigieux développement.

Le tronc, dans son plus grand diamètre mesure 39 pieds; sur une autre face, il peut en avoir 30. A 20 pieds au-dessus du sol il conserve les mêmes dimensions. A cette hauteur, il se bifurque, et ses branches vigoureuses, semblables à des chênes centenaires, portent à cent pieds de là l'ombre de leurs rameaux protecteurs. Il n'est pas aussi haut que le comporterait l'énormité de son diamètre, et il ne dépasse pas 90 pieds.

Outre la taille du géant, ce qui surprend le visiteur, c'est l'étonnante vigueur qui le distingue; il est plein de sève et les incisions faites dans l'écorce ne résistent pas au-delà d'une année.

Les Indiens veillent cependant à ce qu'aucune main sacrilège ne s'attaque au vieux monument: comme pour tout ce qui tient à leur passé, ils entourent le Sabino d'une superstitieuse vénération; nul ne le visite que sous leur surveillance; ils balayent et nettoient chaque jour le pied de l'arbre, et ne souffriraient pas qu'on en brisât le moindre branchage.

—Un journal anglais le *Leisure Hour*, demande, après un grand nombre de naturalistes, si les animaux doués d'yeux multiples voient de chaque objet autant d'images qu'ils possèdent de facettes à leur organe de la vue. Le homard, par exemple, a, de chaque côté de la tête, plus de cent yeux distincts. Quand il longe ses roches favorites, au fond de la mer, dans les régions où le pêcheur rusé offre à ses appétits d'épicurien son mets de prédilection, le homard voit-il cent morceaux de pieuvre où il n'y en a qu'un. Et d'autre parts, il est pourvu lui-même par un de ses ennemis, un de ces grands poissons à quadruple et quintuple rangée de dents qui brisent si aisément la cuirasse dont il s'entoure, le pauvre homard, au lieu d'un, en voit-il cent? S'il en est ainsi, son sort est peu enviable, assurément, et sa vie ne saurait être classée parmi les plus heureuses de ce monde.

La même question s'applique à des milliers d'insectes. La mouche vulgaire, avec ses quatre mille yeux, voit-elle quatre mille chambrières en train de nettoyer les vitres où il n'y en a qu'une. Le papillon de chou, avec ses dix-sept mille yeux, voit-il dix-sept mille choux pour un. La libellule au corset de saphir, voit-elle trente-six mille compagnes aussi minces qu'elle raser le bord de l'étang familial, alors qu'il y en a réellement qu'une seule?

Les zoologistes ont souvent discuté ce problème, et ne sont guère arrivés que dans ces derniers temps à se mettre d'accord. La raison est du côté des partisans de la vision simple. Quel que soit, en effet, le nombre des facettes de l'œil et le nombre des images reçues par la cornée transparente, c'est la rétine qui perçoit l'im-

pression unique des objets extérieurs, et qui constitue le véritable appareil sensorial de la vue. Tous les autres organes sont accessoires, et jouent un rôle secondaire.

—Le professeur Huxley prétend que le poids de l'homme, en moyenne, est de 154 livres, et il procède comme suit pour le démontrer. Les muscles et leurs accessoires pèsent 68 livres; le squelette, 24 livres; la peau, 10½ livres; la graisse, 28 livres; la cervelle, 3 livres; le viscère thoracique, 3½ livres; le viscère abdominal, 11 livres; le sang qui circule dans le corps, 7 livres. Le cœur d'un tel homme doit battre 75 fois à la minute, et il doit respirer 15 fois par minute. En 24 heures, il doit vider 1750 pieds cubiques d'air pur dans une proportion de un pour cent. Un homme donc du poids mentionné plus haut devrait avoir 800 pieds cubiques d'espace bien ventilé. Il doit rejeter par les pores de la peau 18 onces d'eau, 300 grains de matière solide et 400 grains d'acide carbonique toutes les 24 heures; et durant cette période il doit perdre en tout 6 livres d'eau et un peu plus de 2 livres d'autre matière.

D'une étoile à la terre.—D'après une récente observation du directeur de l'Observatoire du cap de Bonne-Espérance, l'étoile fixe la plus rapprochée de la terre serait l'étoile principale de la constellation du Centaure. Il ne faudrait cependant pas s'imaginer que cette étoile est quelque peu notre voisine. En effet, si une voie ferrée pouvait relier notre globe à cette étoile, il faudrait à un train, marchant à la vitesse de 100 kilomètres à l'heure, quelque chose comme 48 millions d'années pour franchir cette distance. Le voyageur qui voudrait faire ce voyage paierait 70 milliards de francs, d'après le tarif ordinaire des chemins de fer.

—On estime à 6,000,000,000 de livres sterling le chiffre de chèques qui passent annuellement par la chambre des compensations de Londres. C'est à peu près soixante-neuf fois autant que le budget des recettes de la Grande-Bretagne, qui est de 87,000,000 liv. sterl.

JOURNAL

DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

ORGANE DES INSTITUTEURS CATHOLIQUES
DE LA PROVINCE DE QUÉBEC

PARAISANT AU MILIEU de CHAQUE MOIS.
Par Livraisons de 32 pages

CONDITIONS D'ABONNEMENT:

Le prix d'abonnement est D'UN DOLLAR ou de DEUX DOLLARS par an payables d'avance. Ceux qui paieront cette dernière somme, recevront en prime un magnifique volume, relié en toile, des *Œuvres complètes de l'abbé H. R. Casgrain*.

Nous espérons que, vu les sacrifices considérables que nous avons dû faire pour l'impression et la publication du présent journal, tous les instituteurs et institutrices se feront un devoir de nous expédier le plus tôt possible le prix de leur abonnement.

C. O. BEAUCHEMIN & FILS,

ÉDITEURS-PROPRIÉTAIRES.

Nos 256 et 258, rue St-Paul, Montréal.
N. B.—Les annonces pour demandes d'instituteurs et situations demandées, seront publiées pour le prix de \$1.50, et \$1.00 pour les abonnés du journal; les autres annonces seront insérées au prix de 10 centins la ligne pour chaque insertion. Il est entendu que nous chargerons un tarif spécial pour les annonces à long terme.