

sodium, magnésium, hydrogène, calcium, fer, bismuth, tellure, antimoine et mercure. Mais on n'a pu y découvrir la moindre trace d'azote, de cobalt, d'étain, de cadmium, de lithium ni de baryum.

Beteigouse (alpha d'Orion) possède le sodium, le magnésium, la chaux, le fer et le bismuth ; pas d'hydrogène.

Sirius contient de l'hydrogène, du magnésium, du sodium et du fer.

A propos des soleils sans hydrogène, M. Huggins émet la remarquable réflexion que voici : " Peut-on croire que les planètes qui peuvent circuler autour de ces soleils leur ressemblent et n'aient pas d'hydrogène ? A quelles formes de la vie de semblables planètes peuvent-elle convenir ? Mondes sans eau ! Il faudrait la puissante imagination du Dante pour arriver à peupler de semblables planètes de créature vivantes."

Nous connaissons aujourd'hui la nature chimique de plus de trois cents étoiles.

L'analyse spectrale a démontré qu'il existe dans l'espace de véritables nébuleuses à l'état gazeux, dont quelques-unes ont paru surtout composées d'azote.

Dernièrement, au mois de juin 1868, M. Huggins trouva que la petite comète apparue cette année est presque entièrement formée de charbon volatilisé, de vapeurs de carbone !

Ainsi la chimie céleste a complété les données de la mécanique en nous faisant connaître la nature de tous ces mondes divers dont nous connaissions déjà l'arrangement sidéral. Tels sont les derniers travaux relatifs à la constitution de l'univers. Combien ces contemplations, tout en nous éloignant de la terre, sont propres à nous apprendre ce que nous sommes et à nous éclairer sur notre véritable rang dans la nature universelle !

CAMILLE FLAMMARION.

L'Echo des Deux-Mondes, journal français de New-York, dans une revue finale de l'Exposition de Philadelphie, dit au sujet du Dominion :

On a dit beaucoup de bien du Canada, et on n'en a pas trop dit ; l'invitation pressante qui lui a été faite d'envoyer ses produits à Sydney, Australie, les relations commerciales qui vont en être la conséquence, le succès extraordinaire du dernier emprunt sur la place de Londres, sont autant de preuves de la valeur de ce pays, valeur que l'Exposition a contribué à faire connaître de la façon la plus éclatante.

NOUVELLES DIVERSES

Les Etats-Unis tiennent décidément à prouver au monde que nul ne peut rivaliser avec l'Amérique au point de vue des applications pratiques. Non contents d'avoir le wagon-table d'hôte, le wagon-cuisine et le wagon-glacière, les chemins de fer des Etats viennent d'imaginer le wagon-imprimerie. L'essai a été fait sur le Grand Pacifique et les lecteurs du journal le *Transcontinental* auront le plaisir de lire, à l'arrivée du train dans chaque gare, les faits divers les plus marquants, fournis par les gares précédentes au bureau de rédaction installé dans le wagon-imprimerie. Les agents du train sont chargés de la distribution du journal.

Par le temps de guerre qui court les lecteurs ne seront peut-être pas fâchés de connaître les forces de la première puissance militaire du monde. L'effectif total de l'armée active allemande est de 708,000 hommes, dont 18,000 officiers, 215,000 chevaux et 1,800 pièces d'artillerie. Dans ce chiffre ne sont pas comprises les réserves qui ne sont appelées sous les drapeau qu'en temps de guerre.

Les allemands, qui ne songent qu'à chercher noise à leurs voisins et passent leur temps à perfectionner leur outillage de guerre, font en ce moment des expériences importantes sur l'emploi, à la suite des armées, de locomotives routières qui transporteront les vivres, les munitions, et en général les *impedimenta*, qui suivent une armée. On conçoit quelle nouvelle révolution introduirait, dans l'art de la guerre, la possibilité de faire mouvoir ces locomotives, par tous les temps, sur les routes et surtout sur les terrains cultivés.

On vient de prendre à Paris une excellente mesure qu'il serait bien d'imiter ailleurs, c'est l'apposition dans chaque quartier de la ville de plaques noires, portant en lettres blanches les adresses des médecins, des commissaires de police, des sages-femmes, des pharmaciens et en un mot les adresses pouvant répondre à un besoin subit du public.

Le prochain congrès des Etats-Unis sera composé de la manière suivante :

	Démocrates.	Républicains.
Alabama	8	0
Arkansas.....	3	1
Californie.....	1	3
Colorado.....	0	1
Connecticut.....	3	1
Delaware.....	1	0
Floride.....	1	1
Géorgie.....	9	0
Illinois.....	0	13
Iowa.....	0	9
Kansas.....	0	13
Kentucky.....	10	0
Louisiane.....	3	3
Maryland.....	6	0
MassachusettsW.....	2	9
Michigan.....	1	8
Minnesota.....	0	3
Mississippi.....	9	9
Missouri.....	9	4
Nebraska.....	0	1
Navada.....	0	1
New Jersey.....	4	3
New-York.....	17	18
Caroline du Nord.....	7	1
Pensylvanie.....	10	17
Rhode Island.....	0	2
Caroline du Sud.....	2	3
Tennessee.....	9	1
Texas.....	6	0
Virginie.....	9	0
Virginie Ouest.....	3	0
Wisconsin.....	3	0
Elus le 7 Novembre.....	131	112

PRÉCÉDEMMENT ÉLUS.

Ohio.....	8	12
Indiana.....	4	9
Maine.....	0	5
Vermont.....	0	3
	149	141

Le New-Hampshire élira trois représentants en mars 1867, ce qui complètera l'organisation du congrès, qui comptera alors 293 membres.

Un certain médecin, désireux sans doute de se singulariser, vient d'entreprendre—*vox clamantis in deserto* !—une campagne contre le café,

... Cette liqueur si chère,
Qui manquait à Virgile et qu'adorait Voltaire.

Que les amis du café se rassurent et que les méchants tremblent.

Le café ne manquera point de défenseurs et ne perdra pas un de ses adorateurs.

A la condition de n'en pas abuser, c'est un des meilleurs stimulants connus, et peut-être le plus agréable. Quelques chimistes l'ont même considéré comme un aliment.

En outre,—écoutez ceci, monsieur Léonoc de Lavergne,—on a remarqué que, contrairement à une opinion assez répandue, dans les pays où l'usage du café est particulièrement en honneur, la fécondité des femmes est particulièrement grande.

—C'est la boisson de Dieu, disent les Arabes ; c'est la source de la vie. Dieu l'inventat pour rétablir la santé du Prophète.

Dans son intéressante monographie, le docteur Penilleau a