

# L' Abeille.

9me Année.

" Je suis chose légère et vais de fleur en fleur. "

9me Année

VOL. IX.

PETIT SÉMINAIRE DE QUÉBEC, 22 NOVEMBRE 1860.

No. 5.

## FORMATION DES PLANÈTES.

Entendons-nous bien : il ne s'agit pas seulement de la découverte, mais de la formation actuelle de planètes nouvelles. L'année dernière, en rendant compte dans *L' Abeille* (\*) de la découverte faite par M. Lecarbault d'une grosse planète intra-mercurielle, nous disions que le nombre alors connu de ces astres qui, comme la Terre, tournent autour du Soleil dans des orbites presque circulaires, s'élevait à 66, comprenant 9 grosses planètes, et 57 petites situées entre Mars et Jupiter. Depuis lors, le nombre de celles-ci s'est augmenté de 5, de sorte que l'on connaît maintenant 62 petites planètes, ou 71 en tout.

Or il se trouve que les quatre dernières ont été découvertes coup sur coup, tandis qu'il s'était écoulé plusieurs mois sans qu'une seule se montrât, malgré les persévérantes recherches des astronomes dans des régions du ciel parfaitement connues d'ailleurs. Pourquoi cette anomalie ? Est-ce parce que l'on a mieux observé dans les dernières semaines que dans les mois qui les ont précédées ? — C'est peu probable. — Ne serait-ce pas parce qu'elles viennent de se former ? Pourquoi non ?

Cette explication n'est pas de nous ; *L' Abeille* est trop modeste pour émettre des idées aussi hardies ; elle est de M. Le Verrier, directeur en chef de l'Observatoire impérial de Paris. Voici comment, d'après le *Cosmos*, le savant astronome termina la communication qu'il fit à l'Académie des Sciences pour lui annoncer les dernières découvertes.

" Si ces planètes existaient depuis longtemps, comment se fait-il qu'elles aient échappé aux regards perçants des astronomes ? N'est-il pas possible qu'elles se soient formées tout récemment ? L'espace autour du Soleil est, on le sait, rempli de matière cosmique, et de matière cosmique à tous les degrés de ténuité et de grosseur. Un gros fragment animé d'un mouvement elliptique de vitesse variable ne peut-il pas s'adjoindre, par attraction et par entraînement, les fragments plus lents

qu'il atteint dans sa marche, et les fragments plus rapides qui viennent à sa rencontre ? L'ensemble de ces fragments ne peut-il pas constituer une petite planète de formation récente et qu'on ne voit aujourd'hui que parce qu'elle n'existait pas hier ? Je viens, continue M. Le Verrier, d'achever la théorie de Vénus, et j'ai eu l'immense bonheur de constater un accord parfait entre les positions calculées et les positions observées ; n'est-ce pas parce que, dans le voisinage de Vénus, il n'y a plus ni matière cosmique ni causes perturbatrices ? Le même accord subsiste pour la Terre, pour Mars, pour Jupiter, etc. ; mais pour Mercure au contraire le désaccord entre la théorie et l'observation est flagrant, les positions actuelles ne sont plus représentées par les formules ; comment donc ne pas conclure à la présence, dans l'espace entre Mercure et le Soleil, de matière cosmique, à l'existence d'une ou de plusieurs petites planètes ? "

Cette matière cosmique, ou propre à faire des mondes, qu'on suppose exister autour du soleil et en quantité d'autant plus grande qu'on approche davantage de cet astre, est soupçonnée, pour ne pas dire constatée, depuis longtemps. Un grand nombre d'astronomes célèbres font remonter à ces matières l'explication des étoiles filantes, des aéroolithes ou pierres tombées du ciel, et de la lumière zodiacale, grand cône de lumière pâle qui semble accompagner le Soleil et que l'on aperçoit de temps en temps après le coucher ou avant le lever de ce dernier. Ces phénomènes en effet, les aéroolithes spécialement, ne sont pas des illusions d'optique, et doivent prendre leur origine quelque part.

Cette explication, si étrange au premier abord, mais qui pourrait bien être véritable, donne un nouvel intérêt aux petites planètes qu'on pourra découvrir dans la suite. Aussi tiendrons-nous nos lecteurs au courant du développement progressif de notre système planétaire.

Pour qu'on le suive avec plus de facilité, nous donnons aujourd'hui une liste complète des planètes connues jusqu'à présent, avec le nom du premier découvreur et la date de la découverte. Nous

ferons remarquer que les petites planètes qui se trouvent entre Mars et Jupiter, outre leur nom propre, ont aussi un numéro, qui indique, non pas l'ordre de leurs distances au Soleil, mais celui de leur reconnaissance comme planètes distinctes. Les dernières n'ayant pas encore été baptisées ne sont connues que par leur numéro d'ordre.

## LISTE COMPLETE DES PLANETES CONNUES EN OCTOBRE 1860.

VULCAIN	Lecarbault	26 mars 1848.
MERCURE		
VÉNUS		
LA TERRE		
MARS		
1 Cérès	Piazzi	1 janv. 1801
2 Pallas	Olbers	28 mars 1802
3 Junon	Harding	1 sept. 1804
4 Vesta	Olbers	29 mars 1807
5 Astrée	Hencke	8 déc. 1845
6 Hébé	Hencke	1 juil. 1847
7 Iris	Hind	13 août 1847
8 Flora	Hind	18 oct. 1847
9 Métis	Graham	25 avril 1848
10 Hygée	de Gasparis	12 avril 1849
11 Parthénope	de Gasparis	11 mai 1850
12 Victoria ou Cléo.	Hind	13 sept. 1850
13 Egérie	de Gasparis	2 nov. 1850
14 Irène	Hind	19 mai 1851
15 Eunomia	de Gasparis	29 juil. 1851
16 Psyché	de Gasparis	17 mars 1852
17 Thétis	Luther	17 avril 1852
18 Melpomène	Hind	24 juin 1852
19 Fortuna	Hind	22 août 1852
20 Massalia	de Gasparis	19 sept. 1852
21 Lutetia	Goldschmidt	15 nov. 1852
22 Calliope	Hind	16 nov. 1852
23 Thalia	Hind	15 déc. 1852
24 Phocée	Chacornas	6 avril 1853
25 Thémis	de Gasparis	4 mai 1853
26 Proserpine	Luther	5 mai 1853
27 Euterpe	Hind	8 nov. 1853
28 Bellone	Luther	1 mars 1854
29 Amphitrite	Marth	2 mars 1854
30 Uranie	Hind	22 juil. 1854
31 Euphrosine	Ferguson	1 sept. 1854
32 Pomone	Goldschmidt	27 oct. 1854
33 Polymnie	Chacornas	29 oct. 1854
34 Circé	Chacornas	6 avril 1855
35 Leucothée	Luther	19 avril 1855
36 Atalante	Goldschmidt	5 oct. 1855
37 Fidès	Luther	5 oct. 1855
38 Léda	Chacornas	12 janv. 1856
39 Lestitia	Chacornas	8 fév. 1856
40 Harmonia	Goldschmidt	31 mars 1856
41 Daphné	Goldschmidt	22 mai 1856
42 Isis	Pogson	23 mai 1856
43 Ariadne	Pogson	15 avril 1857
44 Nyx	Goldschmidt	27 mai 1857
45 Eugénie	Goldschmidt	27 juin 1857
46 Hestia	Pogson	14 août 1857

(\*) Voir Vol. VIII No. 19.