Les planètes en 1984

par Gérald BAZIN,
Lycée Clemenceau, 51100 Reims.

Où et quand rechercher les planètes cette année ?

Le tableau ci-après nous apporte les premiers éléments de réponse.

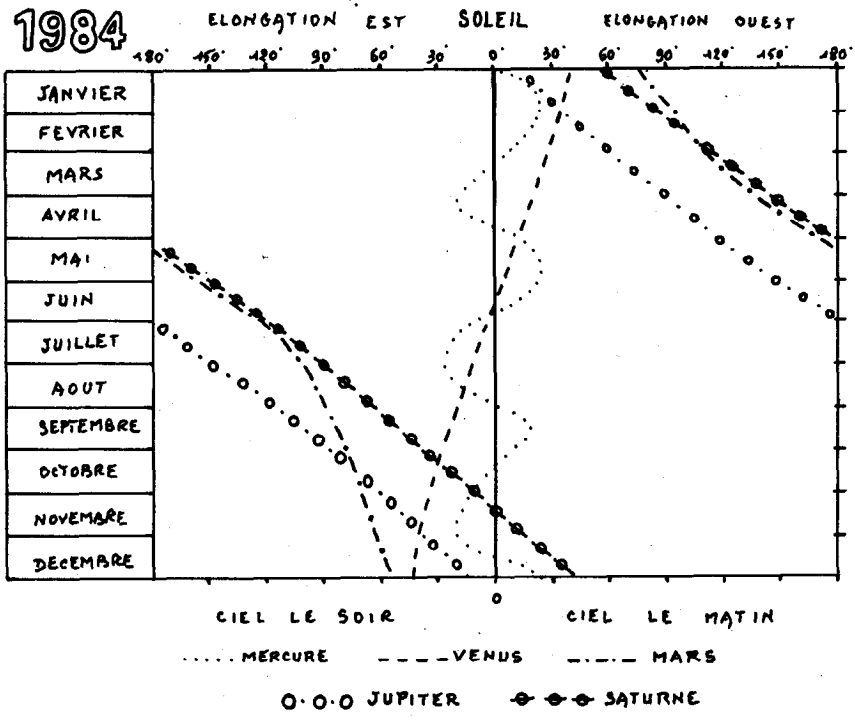

Fig. 1

Le trait vertical figure le Soleil :

* si une planète se trouve à gauche de ce trait, cela signifie qu'elle se couche après le Soleil et qu'on peut donc l'observer le soir ; elle sera d'autant plus haute dans le ciel que son

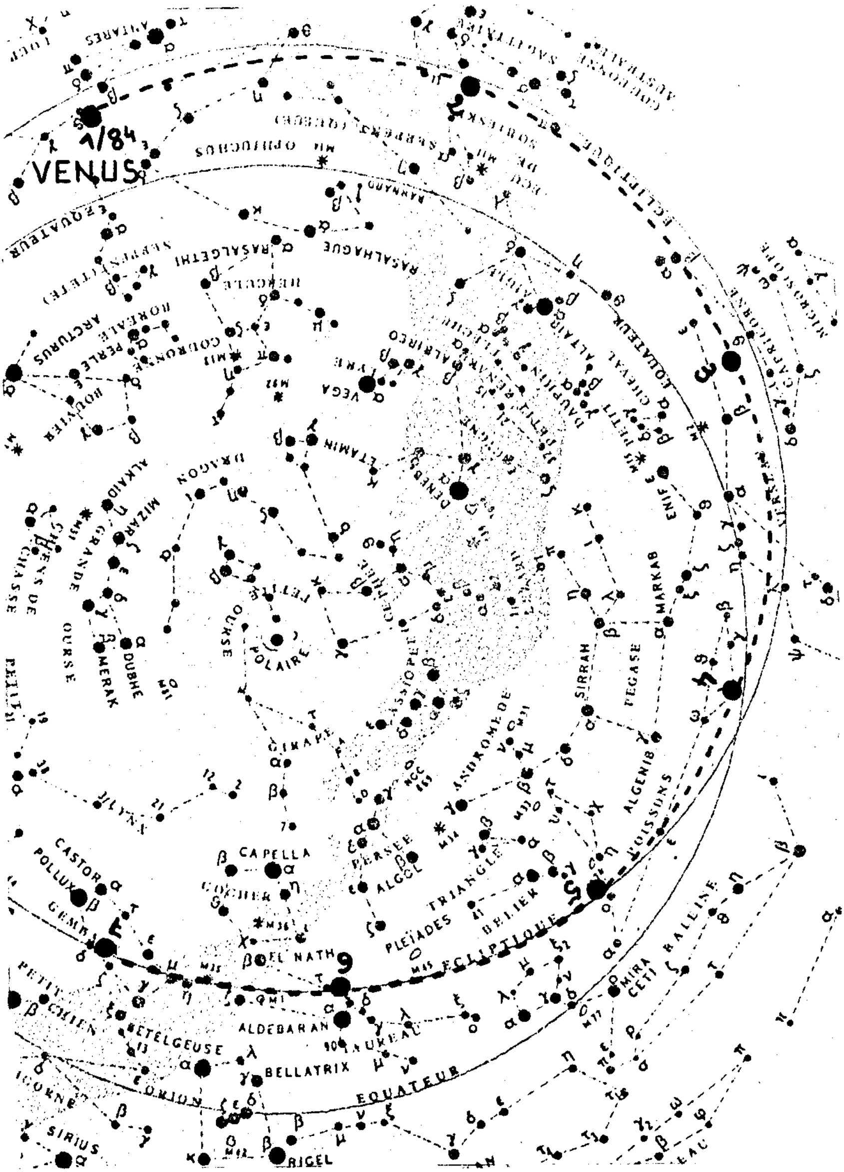
VENUS
1/84
ECLIPTIQUE
EQUATEUR
ARCTURUS
VEGA
ALTAIR
DENEB
POLAIRE
MARKAB
SIRRAH
PEGASE
CAPELLA
CASTOR
POLLUX
ALGOL
PLEIADES
ALDEBARAN
BETELGEUSE
BELLATRIX
RIGEL
SIRIUS
ORION
TAUREAU
BELIER
TRIANGLE
ANDROMEDE
CASSIOPEE
PERSEE
COCHER
GIRAFE
DRAGON
PETITE OURSE
GRANDE OURSE
DUBHE
MERAK
MIZAR
ALKAID
HERCULE
RASALGETHI
RASALHAGUE
POISSONS
ALGENIB
MIRA CETI
EL NATH

Fig. 2

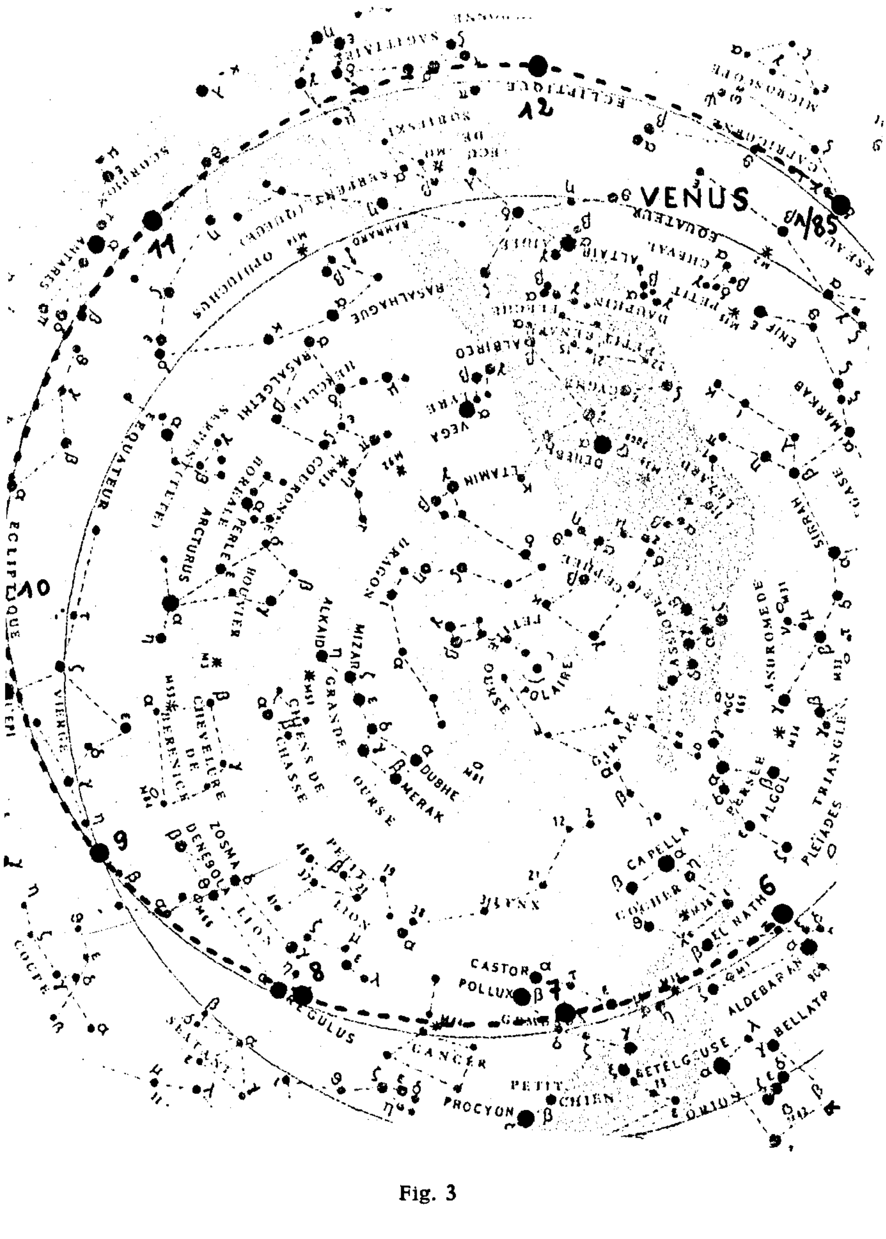
VENUS
ÉQUATEUR
ÉCLIPTIQUE
CASTOR
POLLUX
PROCYON
PETIT CHIEN
CANCER
REGULUS
ZOSMA
DENEBOLA
LION
PETIT LION
LYNX
CAPELLA
COCHER
ALDEBARAN
BETELGEUSE
ORION
ALGOL
PERSÉE
PLÉIADES
TRIANGLE
ANDROMÈDE
CASSIOPÉE
CÉPHÉE
GIRAFE
POLAIRE
PETITE OURSE
DRAGON
DUBHE
MERAK
GRANDE OURSE
MIZAR
ALKAID
CHIENS DE CHASSE
CHEVELURE DE BÉRÉNICE
VIERGE
ARCTURUS
BOUVIER
PERLE
COURONNE BORÉALE
HERCULE
VEGA
LYRE
ETAMIN
DENEB
CYGNE
ALTAIR
AIGLE
DAUPHIN
PETIT CHEVAL
MARKAB
SIRRAH
SAGITTAIRE
SCORPION
ANTARES
OPHIUCHUS
RASALHAGUE
RASALGETHI
CORBEAU
SEXTANT
MICROSCOPE
CAPRICORNE

Fig. 3

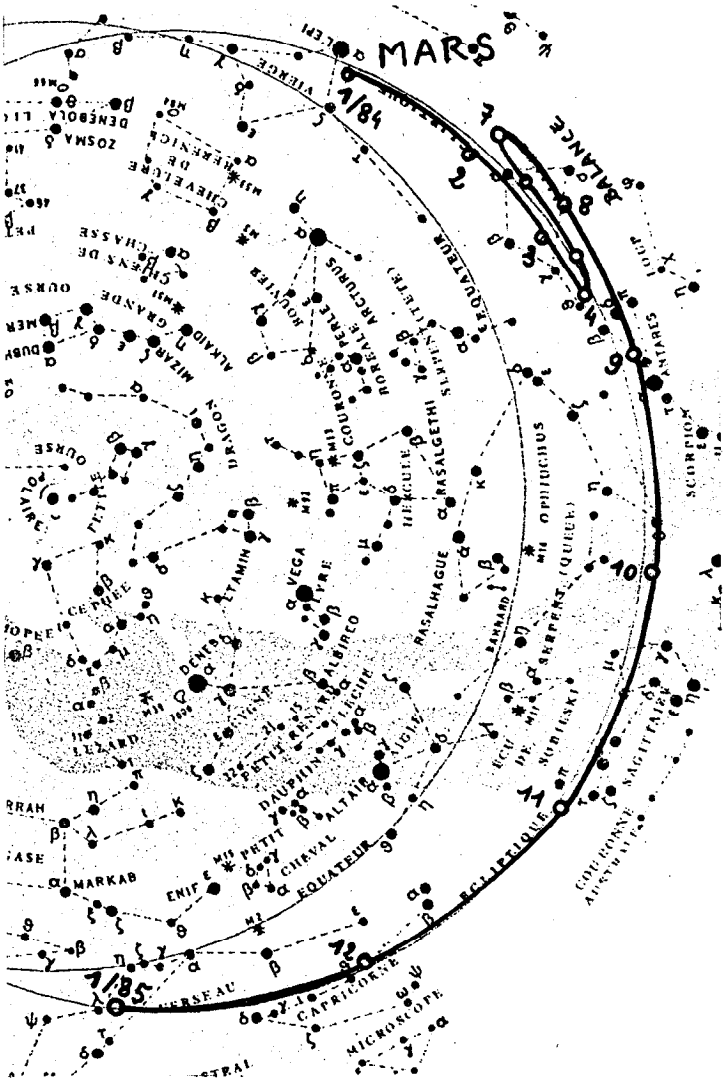

Fig. 4

élongation (graduations de 30° en 30°) est plus grande : par exemple, fin juillet au coucher du Soleil, Vénus sera très bas sur l'horizon Ouest, surmontée par Mercure ; plus haut dans le ciel, on trouvera Saturne puis encore un peu plus haut Mars et enfin Jupiter ;

* inversement, les planètes situées à droite du trait se lèvent avant le Soleil et peuvent donc être observées le matin : par exemple à la mi-février, avant le lever du Soleil, on trouvera Mercure bas sur l'horizon Est, surmontée par Vénus et Jupiter très proches l'un de l'autre tandis que, plus hauts dans le ciel, brillent Saturne et Mars également très proches l'un de l'autre.

On ne peut généralement pas observer les panètes dans la bande de 10° de part et d'autre du Soleil ; au-delà de cette bande, les intersections correspondent à des *conjonctions* : le 27-1 Vénus et Jupiter - le 15-2 Saturne et Mars - le 29-4 Mercure et Vénus - le 16-8 Vénus et Mercure - le 8-10 Saturne et Vénus - le 13-10 Jupiter et Mars - le 29-10 Saturne et Mercure - le 24-11 Jupiter et Vénus.

Les cartes ci-jointes permettent de suivre plus en détail le mouvement des planètes à travers les constellations.

VENUS (fig. 2 et 3) a sa position indiquée par 1, 2, 3 respectivement pour le début des mois de janvier, février, mars. On constate que cette planète partant du Scorpion début janvier va balayer toutes les constellations du Zodiaque (elle se trouve par exemple dans le Taureau début juin) pour se retrouver dans le Scorpion début novembre et progresser jusqu'au Capricorne début janvier 1985.

MARS situé dans la Vierge en janvier 1984 va nous offrir une superbe boucle dans la Balance de février à septembre avant de balayer Scorpion, Sagittaire et Capricorne pour arriver dans le Verseau début 1985 (fig. 4).

JUPITER et SATURNE, plus éloignés du Soleil vont se contenter de décrire des boucles respectivement dans le Sagittaire et dans la Balance (fig. 5).

Précisons que ces cinq planètes sont visibles à l'œil nu, que l'on peut observer les phases de Vénus avec de simples jumelles mais qu'il faut un instrument plus puissant pour suivre les satellites de Jupiter ou pour admirer les anneaux de Saturne.

N'oublions pas notre planète Terre et son satellite la Lune : nous aurons droit le 30 mai à une éclipse de soleil qui sera visible en France métropolitaine en fin d'après-midi.

Voici donc de quoi observer tout au long de l'année !

N.B. 1. — Les collègues intéressés par des programmes informatiques sur :

— la position des planètes,

— le tracé d'une carte du ciel,

peuvent m'écrire.

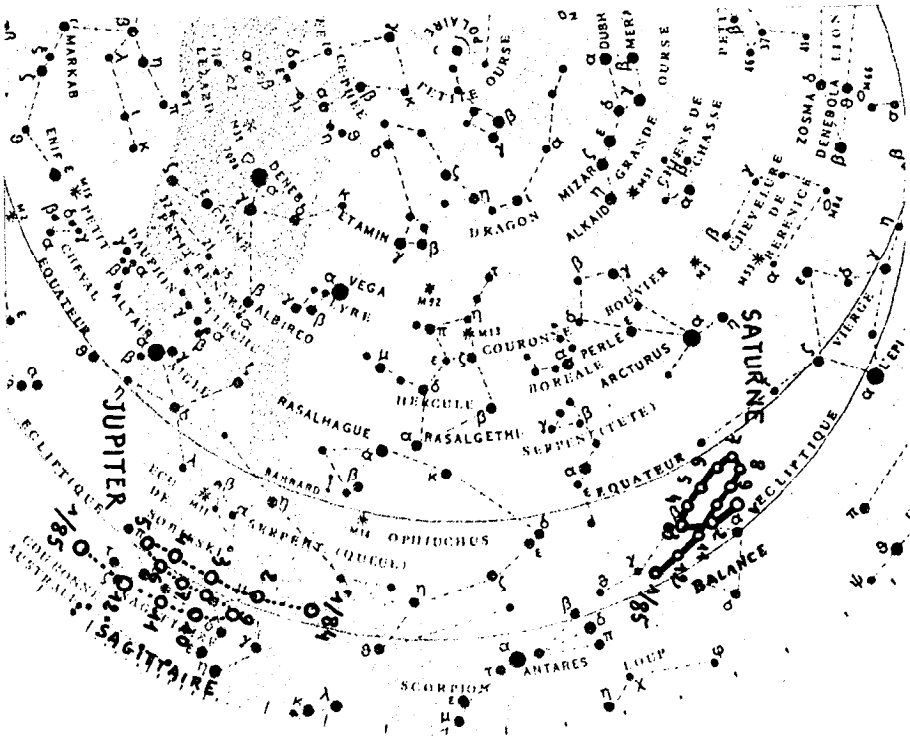

Fig. 5

N.B. 2. — Les mouvements des planètes de cet article sont tracés à la même échelle que la CARTE DU CIEL éditée par l'U.d.P. de Reims et qu'on peut se procurer dans les conditions suivantes :

— Carte mobile du ciel Stellarem ..... 10 F

— Position des planètes pour 3 ans Planirem ..... 3 F

— Dix disques du Stellarem montable par les élèves .... 20 F

Chèques à établir à l'ordre de :

M. l'Agent Comptable
du C.D.D.P. de Châlons-sur-Marne

et à envoyer à :

Centre Départemental
de Documentation Pédagogique de la Marne,
Ecole Dunant, 51000 Châlons-sur-Marne.