

Le ciel d'hiver 79-80

22 DECEMBRE 1979 - 20 MARS 1980

(Toutes les heures sont exprimées en temps légal — décalé d'une heure sur le temps universel)

LE SOLEIL.

Durant toute cette période de l'année, il va se lever de plus en plus tôt et se coucher de plus en plus tard : la durée du jour passe de son minimum 8 h 11 le 21-12 (solstice d'hiver) à 12 h le 20-3 (le jour est égal à la nuit... c'est bien sûr l'équinoxe de printemps !)

On pourra observer le déplacement du point de lever du soleil qui se décale de jour en jour du Sud-Est à l'Est (précisément le 20 mars...) tandis que le coucher glisse du Sud-Ouest vers l'Ouest (exactement le 20 mars...).

Sur le plan astrologique, le Soleil parcourt le Capricorne, le Verseau, les Poissons, mais du point de vue astronomique, il est dans le Sagittaire, puis dans le Capricorne et enfin dans le Verseau (de quoi douter de votre horoscope...).

L'éclipse totale de Soleil du 16 février ne sera pas visible en France, mais nos collègues du Kenya et des Indes seront plus gâtés que nous. Nous pourrions nous rattraper en observant les nombreuses taches solaires (nous sommes vers le maximum du cycle de 11 ans).

LA LUNE.

NOUVELLE LUNE : 19-12 : 9 h 23 - 17-1 : 22 h 20 - 16-2 : 9 h 51 - 16-3 : 19 h 56.

PREMIER QUARTIER : 26-12 : 6 h 11 - 24-1 : 14 h 59 - 23-2 : 1 h 14 - 23-3 : 13 h 32.

PLEINE LUNE : 2-1 : 10 h 03 - 1-2 : 3 h 22 - 1-3 : 22 h 00.

DERNIER QUARTIER : 10-1 : 12 h 50 - 9-2 : 8 h 35 - 10-3 : 0 h 49.

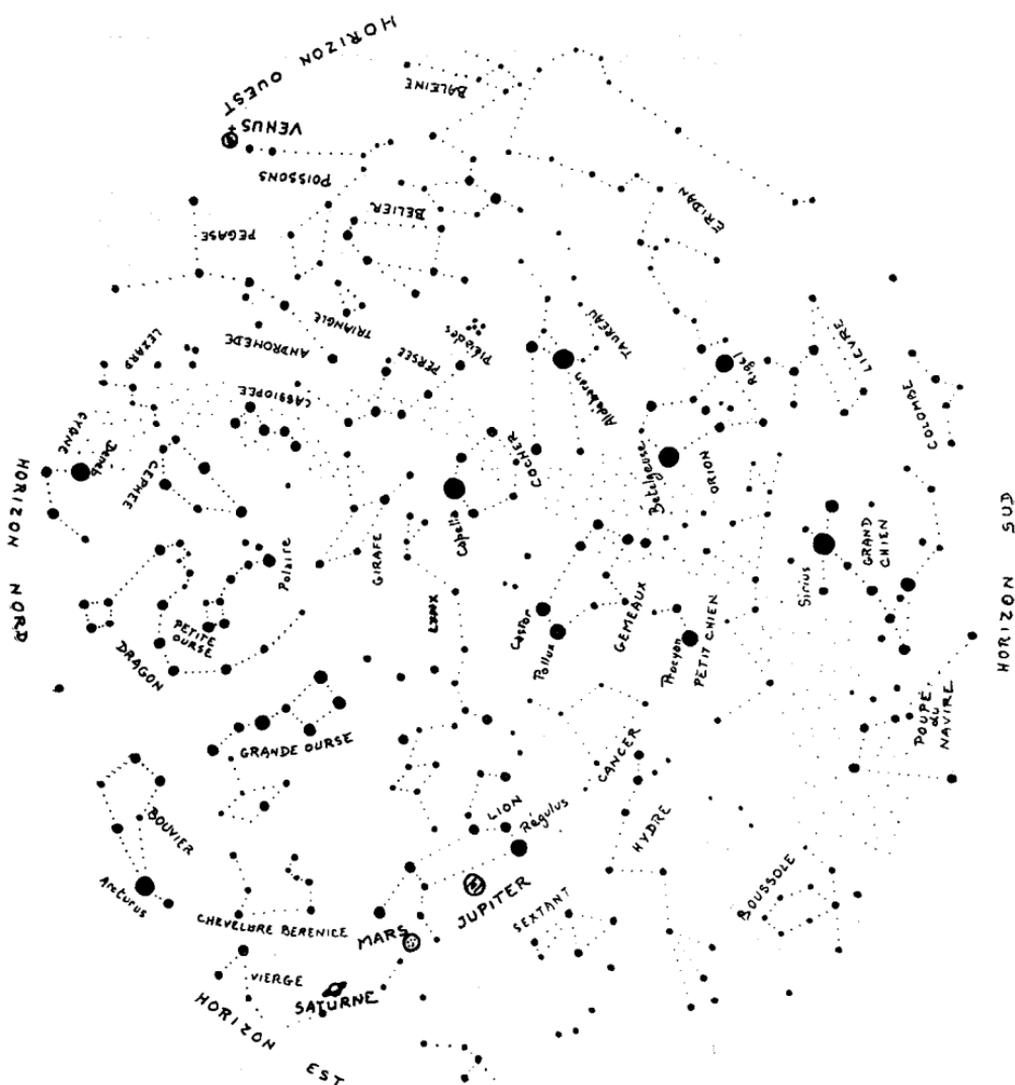
APOGÉE : 8-1 : 9 h - 5-2 : 3 h - 3-3 : 12 h.

PÉRIGÉE : 23-12 : 17 h - 20-1 : 3 h - 17-2 : 10 h - 16-3 : 21 h.

La LUMIÈRE CENDRÉE de la Lune peut s'observer le matin, quelques jours après le dernier quartier : il s'agit de la partie sombre de la Lune, légèrement éclairée par la Terre.

LES ETOILES.

La carte ci-après montre l'aspect du ciel nocturne aux environs de 24 h vers le 15-1, 22 h vers le 15-2, 20 h vers le 15-3 (pour observer, tenir cette carte au-dessus de la tête).



Alors que la Grande Ourse et le Bouvier sont vers le N.-E., c'est autour de la plus belle constellation du ciel d'hiver, ORION, que l'on peut observer avec le plus de plaisir :

Orion, c'est Bételgeuse et Rigel (comparez leurs couleurs...) et les trois Rois Mages du baudrier qui, prolongés vers l'horizon sud, indiquent Sirius, l'étoile la plus brillante du ciel ; le chasseur Orion est également accompagné de Procyon du Petit Chien ; presque au zénith, Castor et Pollux, puis Capella du Cocher ; toujours dans le prolongement des Rois mages, mais en direction de l'Ouest, voici le Taureau (imaginez ses cornes) avec Aldébaran et les remarquables Pléiades dont une observation avec de simples jumelles vous surprendra.

Vers l'Est, apprenez à identifier le Lion avec Régulus ; cette constellation est d'autant plus intéressante qu'actuellement semblent s'y donner rendez-vous quelques planètes.. car, après ce régal des yeux (surtout s'il gèle quelque peu !) partons à la recherche de ces ASTRES ERRANTS.

LES PLANETES.

Cet hiver sera particulièrement favorable à leur observation.

MERCURE, proche du Soleil est toujours difficile à observer, soit vers l'Est peu avant le lever du Soleil, soit vers l'Ouest peu après son coucher. Vous pouvez tenter votre chance le matin vers la fin décembre et le soir dans la deuxième quinzaine de février.

VENUS, l' « étoile » du berger brille durant plusieurs heures le soir vers l'Ouest après le coucher du Soleil.

MARS, la rouge, se trouve dans le Lion puis glisse vers la Vierge ; ses conditions d'observation sont optimales en février (opposition avec le Soleil le 25-2).

JUPITER sera l'astre le plus brillant du ciel nocturne (après la Lune) ; il est dans le Lion et va se lever à l'Est de plus en plus tôt. Les possesseurs de lunettes pourront s'amuser à suivre la sarabande de ses lunes...

SATURNE dans la Vierge, émerge de l'horizon Est après Jupiter et Mars, mais lui aussi va se lever de plus en plus tôt ; malheureusement, ses anneaux, vus par la tranche actuellement, seront difficilement observables.

Si l'observation des planètes (qui ne figurent que sur les cartes mensuelles du ciel) vous pose problème, il vous est facile de les repérer par rapport à la Lune : sachez qu'en janvier, la Lune « passera » près de Jupiter le 7 (matin), de Mars le 7 (soir), de Saturne le 8 et de Vénus le 20.

Pour toute information complémentaire, écrire à :

G. BAZIN,
Planétarium
Service d'animation culturelle
Place Museux - 51100 REIMS.
