Le Ciel d'automne

Toutes les heures sont exprimées en temps légal et établies pour Paris.

C'est l'adieu aux constellations d'été qui ont accompagné nos vacances... mais aussi l'apparition des ciels dégagés des brumes par les premières gelées. Pourquoi n'en pas profiter pour observer une galaxie et s'interroger sur une curieuse conjonction de planètes ?

Commençons par le SOLEIL maître des saisons :

Il se lève de plus en plus tard et se couche de plus en plus tôt jusqu'au 21 décembre, solstice d'hiver à 17 h 56 : le jour le plus court, la nuit la plus longue.

	lever	coucher	passage au méridien
1/10	6 h 52	18 h 28	12 h 40
15/10	7 h 12	18 h 00	12 h 36
1/11	7 h 39	17 h 29	12 h 35
15/11	8 h 01	17 h 09	12 h 35
1/12	8 h 24	16 h 55	12 h 40
15/12	8 h 39	16 h 53	12 h 46
21/12	8 h 43	16 h 55	12 h 50
31/12	8 h 46	17 h 02	12 h 54

Le point de lever glisse lentement de l'Est vers le Sud-Est et le point de coucher de l'Ouest vers le Sud-Ouest également jusqu'au 21/12.

A la mi-journée le Soleil est de plus en plus bas sur l'horizon mais remonte progressivement à partir du 21/12 : une belle occasion pour effectuer une série de mesures

La LUNE.

DQ : 1/10 4 h 18 - 30/10 17 h 33 - 29/11 10 h 59 - 29/12 7 h 32
NL : 9/10 3 h 50 - 7/11 21 h 43 - 7/12 15 h 35
PQ : 17/10 4 h 47 - 15/11 16 h 47 - 15/12 2 h 47
PL : 23/10 21 h 52 - 22/11 7 h 39 - 21/12 19 h 08
Apogée : 9/10 16 h - 5/11 18 h - 3/12 5 h - 30/12 24 h
Périgée : 23/10 15 h - 21/11 2 h - 19/12 6 h.

La lumière cendrée de la Lune (partie sombre légèrement éclairée par la Terre) est à observer soit le soir vers l'Ouest quelques jours après la nouvelle Lune, soit le matin vers l'Est quelques jours avant la nouvelle Lune.

C'est toujours un astre intéressant pour les élèves qui débutent dans la photographie astronomique.

Les ETOILES.

La carte ci-jointe montre l'aspect du ciel à la mi-octobre vers 23 h., mi-novembre vers 21 h et mi-décembre vers 19 h. (Pour observer, tenir cette carte au dessus de la tête).

Le Grand Triangle d'été, (Véga de la Lyre, Déneb du Cygne, Altaïr de l'Aigle) est à l'Ouest, prêt à se coucher.

La Grande Ourse est basse sur l'horizon Nord.

En allant vers l'Est, on croise Capella qui lance ses feux dans le Cocher près d'Aldébaran, l'œil rouge du Taureau.

A l'horizon Est, Bételgeuse annonce qu'Orion va bientôt régner sur le ciel d'hiver.

Au zénith, c'est le grand W de Cassiopée, reine d'Ethiopie, facile à identifier et qui nous permet de localiser Andromède près du grand carré de Pégase (voir carte annexe) : c'est le bon moment pour observer la magnifique «nébuleuse» d'Andromède M 31 ou NGC 224 qui est en fait une des galaxies spirales les plus proches de nous, distante de 2,25 millions d'années lumière, elle a un diamètre de 80 000 A.L. ; par nuit claire, on peut la voir à l'œil nu ou mieux avec un instrument même modeste. Ce serait quand même dommage de se priver de ce spectacle.

Les PLANETES.

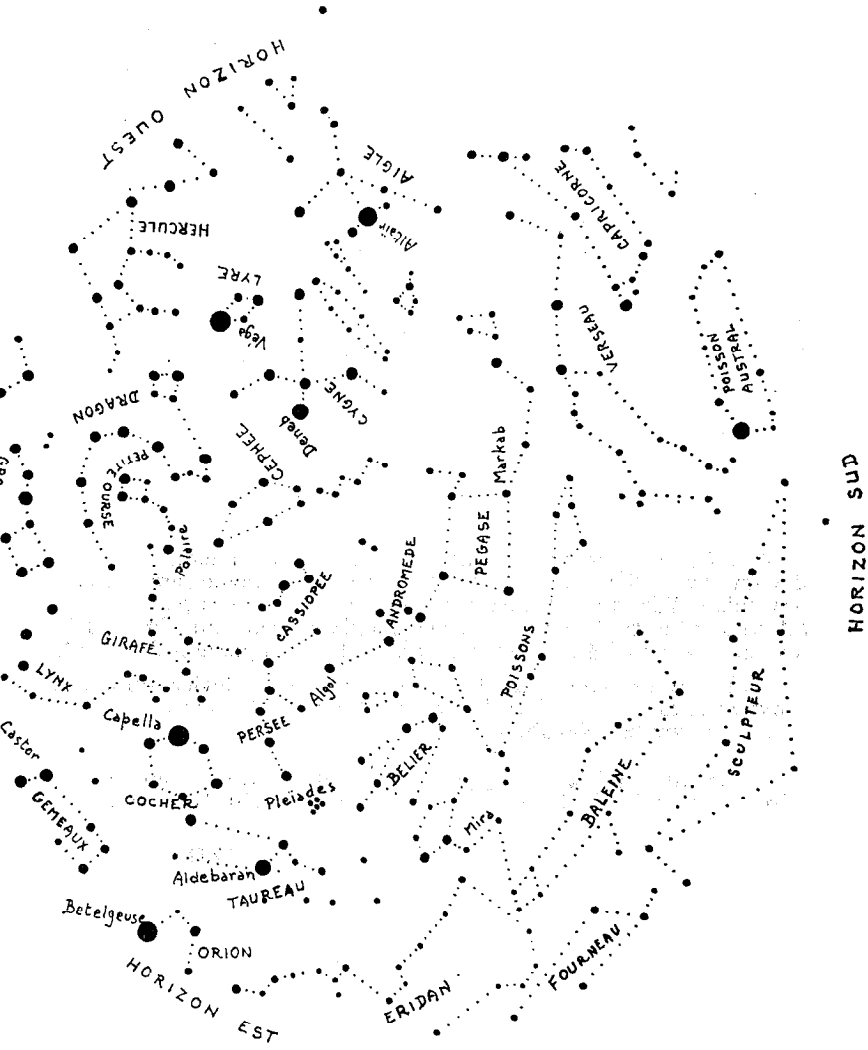
Elles ne figurent pas sur la carte de ce trimestre car malheureusement elles ne sont pas visibles le soir (sauf Mars).

MERCURE, toujours difficile à observer pourra être recherché vers l'Est le matin dans la deuxième moitié de novembre, il se lève alors près de deux heures avant le Soleil.

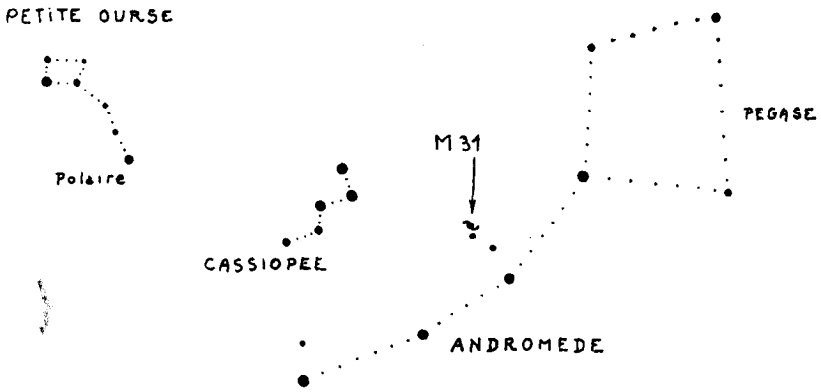
VENUS, par contre, va amplement briller le matin vers l'Est, durant ces trois mois, elle se lève environ trois heures avant le Soleil.

MARS, sera à rechercher vers l'Ouest le soir juste après le coucher du Soleil, il se couche en effet 1 h 20 après celui-ci le 1/10 (1 h 40 le 31/12).

JUPITER, ne sera visible, dans la Vierge, que le matin mais, d'octobre à décembre, il va nous apparaître de plus en plus haut dans le ciel, d'abord vers l'Est puis au zénith.



Le ciel de l'automne 80, 23 h mi-octobre, 21 h mi-novembre 19 h mi-décembre.



CARTE ANNEXE

SATURNE est proche de Jupiter; parti avec quelques foulées d'écart sur ce dernier, il va bientôt être sur la même ligne. Début novembre, Vénus elle-même sera toute proche de ces planètes, un tel rassemblement sera assez spectaculaire pour que la grande presse s'en fasse l'écho... au moins dans la rubrique astrologique*!

Cela mérite bien, que le matin, vous vous leviez quelques minutes plus tôt que d'habitude, éventuellement pour fixer cette rencontre sur la pellicule.

Pour toute critique, suggestion ou informations complémentaires, écrire à G. BAZIN U.d.P. Lavannes 51110 Bazancourt.

G. BAZIN.

(*) La lecture de ma boule de cristal m'autorise à prévoir que des événements favorables à la santé de l'U.d.P. se produiront à cette époque de l'année... du coté de Rennes (pour ne rien vous cacher).