

## FICHE D'OBSERVATION NUMERO 5

### Ciel début Mars

Club Astro « Les Gémeaux »

#### La Lune, l'observation du ciel à l'oeil nu et aux jumelles.

Le 10 mars et vers 22h TL nous commençons notre observation du ciel par la **Lune**, la partie éclairée représente 16% du disque lunaire que l'on peut distinguer entièrement. En effet la Terre éclairée par le Soleil diffuse de la lumière qui éclaire à son tour la surface de la Lune : c'est un « clair de terre », cette lumière diffusée par le sol lunaire est appelée « lumière cendrée ». La carte de la Lune (premier quartier) permet une identification de quelques mers, cratères et configurations lunaires. A l'aide des jumelles 12X80 montées sur pied nous avons repéré : la mer des Crises, une partie de la mer de la Tranquillité (le site d'alunissage d'Apollo 11 étant dans la nuit), la mer de la Fécondité, la mer du Nectar avec en bordure l'escarpement Altaï. Nous avons également repéré les cratères Hercule et Atlas, Macrobius, le marais du Sommeil, Fracastor et Piccolomini ainsi qu'en bordure du disque les cratères Petavius, Vendelinus et Langrenus.

Nous passons ensuite à l'observation à l'oeil nu et aux jumelles afin d'apporter des éléments à notre futur atlas photographique. Nous commençons par le **Cancer**, entre les Gémeaux et le Lion, où l'on distingue facilement à l'oeil nu et malgré la présence de la Lune, une pâle lueur étendue de forme triangulaire pour certains d'entre nous connue depuis la plus haute Antiquité sous le nom de « la Crèche » et qui est l'amas ouvert M 44. Cet amas se trouve à peu près à mi-chemin entre Pollux et Régulus. L'observation aux jumelles 7X50 permet de compter une quinzaine d'étoiles relativement brillantes

Lucien qui a travaillé la soirée d'observation avant de venir nous fait remarquer la présence d'une petite tache faiblement lumineuse sous M44 et au dessus de la tête de l'Hydre. Après recherche sur carte il s'agit de M67, un petit amas ouvert localisé près de  $\alpha$  Cnc : difficile de discerner la forme d'une gerbe ou d'un bonnet phrygien comme il est indiqué dans la Revue des Constellations; aux 7X50 nous observons une forme allongée sans plus de détail.

Nous constatons que la luminosité du ciel gêne considérablement l'observation et ce n'est pas seulement la Lune qui est de plus en plus basse sur l'horizon, au sud un halo lumineux blanc se remarque particulièrement la tempête de décembre a couché de nombreux arbres qui ne nous masque plus les lumières parasites. La recherche de M95 et M96 dans le **Lion** s'avère négative, nous ne distinguons pas non plus à l'oeil nu M35 dans les **Gémeaux** ni M36, M37 et M38 dans le **Cocher**.

Nous trouvons aisément ces trois derniers amas aux jumelles. Enfin pour terminer, les observateurs pas suffisamment couverts commençant à prendre froid, nous entamons la recherche de M81 et M82 dans la **Grande Ourse**. Après quelques difficultés plus ou moins grandes suivant les individus nous avons trouvé ces deux galaxies aux 12X80 d'abord puis aux 7X50 ensuite. Là encore la noirceur médiocre du ciel a considérablement gêné la recherche.

Remarque: Nous avions prévu d'étudier des constellations difficiles et souvent négligées comme le **Petit Lion**, le **Lynx** et la **Girafe** mais cela n'a pas été possible avec le ciel de cette soirée.