

Chronique céleste

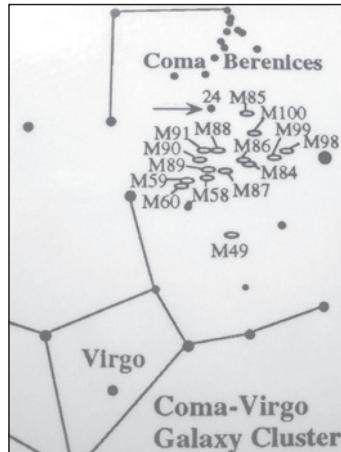


Le clément mercure de mai favorise l'observation

par Denis Verrier, astronome amateur

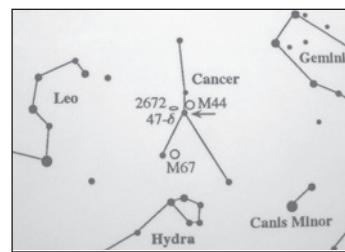
La plage de temps est mince pour l'observation en cette période de l'année. En effet, les journées allongent et, par conséquent, la nuit d'obscurité complète raccourcit. C'est vraiment le temps d'en profiter car le mercure, en mai, est des plus cléments et ce, avant la venue des moustiques. Et de plus, l'attraction spéciale de mai est la constellation de la Vierge avec son gigantesque amas de galaxies. En fait, c'est le plus gros amas de galaxies accessible avec un télescope d'amateur. Il s'étale largement entre les constellations du Lion et de la Vierge, juste en-dessous de la Chevelure de Bérénice (un regroupement d'étoiles ressemblant aux Pléiades mais un peu plus dispersées). L'ensemble de cet amas renferme au delà de 2 000 galaxies et est situé à une distance astronomique de 50 à 70 millions d'années-lumière de notre groupe local de galaxies qui abrite notre Voie Lactée. Or on sait qu'une année-lumière équivaut à $300\,000 \text{ km/s} \times 365,25 \text{ jours} \times 24 \text{ heures} \times 60 \text{ min} \times 60 \text{ sec} = 9\,467\,280\,000\,000 \text{ km...}$ et on multiplie cette valeur par

70 millions; voilà à quelle distance vous pouvez voir à l'aide d'un télescope d'amateur bien que cela reste une image d'un très lointain passé; bien avant que l'humanité ne voit le jour. En fait les images de ces galaxies remontent à l'époque des dinosaures sur Terre. L'amas de la Vierge est centré sur la galaxie elliptique géante M87 qui est environ 100 fois plus massive que notre galaxie. A proximité se retrouvent M84 et M86, deux autres galaxies elliptiques de forte dimension.



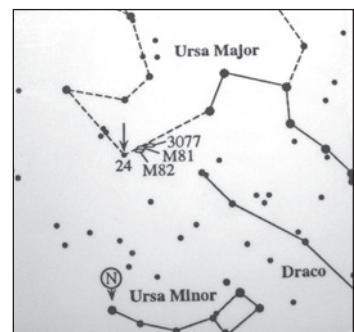
Sur la carte, seuls les objets Messier sont représentés; ce

sont les plus brillants donc plus facilement visibles dans un télescope d'amateur. Ce sont toutes des galaxies. Il en existe plusieurs autres listées dans le New General Catalog (objets NGC) pour les observateurs plus expérimentés. Le gros problème dans la Vierge est de distinguer les objets les uns par rapport aux autres. De son côté, la Planète Saturne sera aux premières loges dans la Vierge et donc observable elle aussi la majorité de la nuit. Un autre merveilleux objet, dans le Cancer cette fois, est l'amas ouvert de la Ruche M44 facilement repérable aux jumelles et juste à côté de la galaxie NGC2672.



Juste un peu plus bas se pointe M67, un peu moins spectaculaire cependant. Sur les cartes, plus le point représentant une étoile est

gross, plus l'étoile est brillante; c'est une convention. Le mois passé, je vous ai entretenu sur M81 et M82, deux galaxies dans la Grande Ourse. Voici la carte pour mieux les repérer avec, en prime, la position du pôle Nord céleste à proximité de l'Étoile Polaire, soit celle du bout de la queue de la Petite Ourse.



C'est sur ce point qu'on doit aligner l'axe d'ascension droite des montures de type équatorial si on veut que la motorisation garde le cap sur les étoiles afin de contrer la rotation de la Terre. La Lune sera pleine au milieu du mois, espérons donc que le ciel sera dégagé en autre temps.

Bon Cieux! ▀