



Edité par le Club Astronomique M 51 de Divonne-les-Bains

VU D'EN HAUT

Gastrologie...

Il fallait bien que ça arrive un jour. Après le plutôt rigolo club astronomie, c'est au tour du Gessien de s'y mettre, en nous traitant de club astrologie. Vous allez dire: "Ca y est, il va nous réserver le traditionnel discours, les astrologues sont des charlatans...". Mais vu que vous, chers lecteurs du Tourbillon, vous le savez déjà, c'est sur notre chère presse locale (et même presse tout court) que je vais m'acharner. Parce qu'astrologie au lieu d'astronomie, ce n'est pas une simple erreur de typo, mais le lapsus révélateur de la connerie ambiante. On ne publie l'horoscope à chaque parution, une bonne partie de la presse qui se dit d'information (alors que là on est en pleine désinformation) contribue à alimenter le fond de commerce de ces escrocs que sont les astrologues, à savoir l'ignorance. Le résultat est là, même certains journalistes se sont ainsi auto-lobotomisés. J'en appelle donc à tous ceux qui liront ces lignes à boycotter les journaux qui publient l'horoscope (même si vous l'achetez pour allumer la cheminée et pas pour le lire) et rejoindre, si ce n'est déjà fait, le club astronomique, afin qu'ensemble, nous fassions baisser la bêtise humaine. Vaste programme! Vive la République! Vive la France!

S.P.

ILLUSTRE, ET POURTANT INCONNU

CLYDE TOMBAUGH
(1906-1998)

C'est à cet Américain, né dans l'Illinois, que l'on doit la découverte de Pluton, la plus éloignée des planètes du système solaire. Dès son enfance, Tombaugh construisit un télescope pour observer les planètes. Ses observations étaient accompagnées de dessins qu'il envoyait à l'observatoire de Lowell. Son directeur, M. Slipher dut être impressionné par les croquis du jeune homme car il lui proposa un poste d'



observateur. Il lui fit part aussi de son projet de poursuivre la recherche d'une nouvelle planète dans le système solaire. Clyde Tombaugh, en comparant deux clichés photographiques, vit qu'au voisinage d'Uranus un objet de faible luminosité était en mouvement. A près vérification, grâce à une troisième plaque, il fut prouvé qu'il avait trouvé ce qu'il cherchait.

T. E

DITES-MOI,

C'EST QUOI...

... UN ASTEROÏDE ?

En 1776, Johan Titius (rejoint plus tard par Johan Bode) remarqua que les planètes du système solaire suivaient une progression géométrique que l'on peut écrire ainsi: 4, 7, 10, 16, 28, 52, 100, 196. (10 représentant la distance entre la Terre et le Soleil, 16 la distance entre Mars et le Soleil...cf. Tourbillon n°1. La découverte, quelques années plus tard, par sir William Herschel de la planète Uranus vint placer celle-ci sur la distance correspondant à 196. C'est à partir de ce moment que date la recherche destinée à éliminer le vide entre Mars et Jupiter; car

selon la loi de Titius-Bode assignait l'existence d'une planète (nombre 28) entre ces deux astres. En 1800, en Allemagne, des astronomes réunis au sein d'un groupe dit la "police du ciel" entreprit la recherche de cette fameuse planète manquante. Les "policiers" furent devancés par l'italien Josef Piazzi qui découvrit la petite planète Cérés. Plus tard,



ciel, on découvrit Pallas, Vesta et Junon et

une multitude d'autres astéroïdes dont la distance cadre fort bien avec le nombre 28. Actuellement, on dénombre 15000 astéroïdes qui tous se trouvent sur le vide de la loi de Titius-Bode.

L.B.

LE TOURBILLON - BULLETIN D'INFORMATION DU CLUB ASTRONOMIQUE M 51 DE DIVONNE-LES-BAINS

821, rue René-Vidart, 01220 DIVONNE-LES-BAINS ; Laurent BOURDIER, Rédacteur responsable.

Le Club est ouvert à toutes personnes intéressées par l'astronomie, qu'elles aient ou non des connaissances.

Répondeur téléphonique de M 51 : 04.50.20.37.23 (changement d'informations tous les 15 jours)

Alors, quoi de neuf ?

Patience et longueur de temps...

UN OBSERVATOIRE A DIVONNE

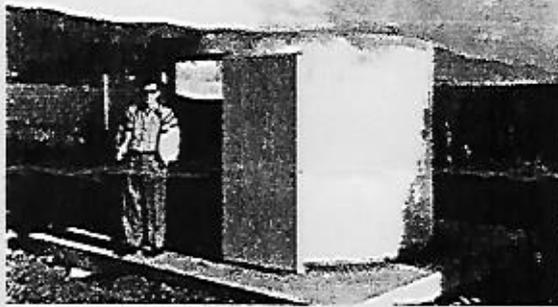
“Il n'est point nécessaire d'espérer pour entreprendre, ni de réussir pour persévérer”, disait - paraît-il - Guillaume le Conquérant. Les plus pessimistes parlaient plutôt de l'Arlésienne (Allez savoir pourquoi ?). Tout a été long dans cette affaire : la conception, la gestation et la réalisation. Mais finalement, après 10 mois de travaux, l'observatoire Josef ERZ a vu le jour en décembre 1998. Restait alors le montage de l'instrument à l'intérieur de l'édifice. Au moment où ces lignes sont écrites, la pose de la lunette n'est pas entièrement réalisée. Nous n'osons plus donner de délai, tant nous en avons déjà donnés. L'optimisme est néanmoins de rigueur et nous espérons pouvoir inviter les membres du Conseil municipal et le

Maire, M. Etienne Blanc, à venir admirer quelques objets célestes particulièrement intéressants en hiver. Pour le surplus, précisons que



Il faut un début à tout...

nous avons maintenant



C' est bientôt fini !

besoin d'aide pour faire



Enfin !

fonctionner l'observatoire.
A bon entendeur ...

En direct de M 51

Notre association a tenu son assemblée générale le 22 janvier dernier. Malheureusement, seuls quelques membres ont répondu à l'appel à un moment où nous aurions eu justement besoin de la présence de tous ! Parmi les décisions notables, citons l'augmentation des cotisations qui passent ainsi à fr. 80,- pour les enfants et les étudiants, et à fr. 150,- pour les adultes et les familles. Les finances du club sont au plus bas (construction de l'observatoire) et toutes les factures ne sont pas encore payées...

Le comité a été reconduit pour un nouvel exercice. Il s'agit des personnes suivantes : Michel Sommer, président, Laurent Bourdier, vice-président, Pierre Kerhervé, trésorier et Roger Valbuena, secrétaire-adjoint. En fin d'assemblée, M. Etienne Blanc, maire de la commune nous a, une fois de plus, réaffirmé son soutien et s'est félicité de la réalisation d'un observatoire à Divonne. Et de l'observatoire, parlons-en ! La coupole est montée, le pied central également. Malheureusement le maçon a, en quelque sorte, fait un excès de zèle, et devra casser une partie de son travail. Quant au cimier de la coupole, un coup de vent plus fort que les autres l'a légèrement endommagé, sans pour autant menacer l'ensemble. Le constructeur, appelé à la rescousse, viendra réparer les dégâts - minimes - lors d'un passage dans la région. Le club M 51 salue la création d'une section d'astronomie à la MJC de Gex, créée par quelques « transfuges » à qui il souhaite la même générosité des autorités que celles de Divonne pour construire un observatoire ! Pour terminer ce bref aperçu, signalons les soirées d'initiation destinées aux enfants qui connaissent un franc succès : une douzaine de « kids » assistent régulièrement à ces séances. Bravo à eux.

M.A.S.

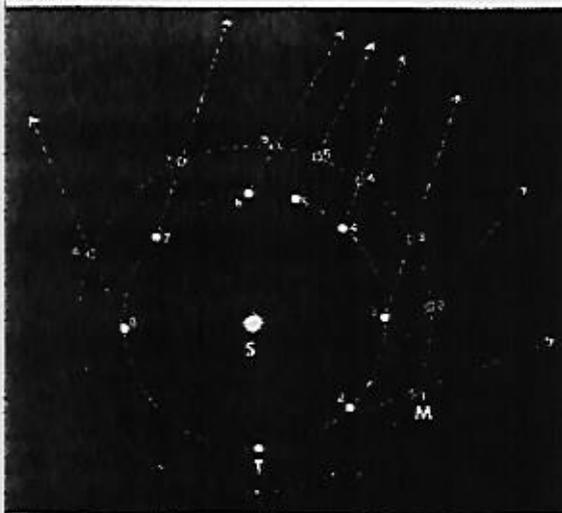
Vous aimez l'astronomie, mais vous n'avez pas de connaissances ? Cela ne fait rien, venez nous rejoindre !

INSOLITE!

LE MOUVEMENT RETROGRADE DES PLANETES.

Pour comprendre ce phénomène, il faut regarder le schéma ci-dessous. Celui-ci représente la Terre (T), une planète (M) gravitant autour du Soleil (S). Lorsque la Terre passe de la position 1 à la position 4, la planète M semble avancer normalement dans le ciel. Elle se déplace normalement d'ouest en est, dans le sens du mouvement orbital des planètes. Quand la planète atteint l'opposition (la Terre, la planète, le Soleil sont alignés) la Terre est plus rapide que la planète M et la dépasse. La planète semble alors rétrograder. Lorsque la Terre dépasse la position 6, la planète M reprend son mouvement direct d'ouest en est. De sorte que quand approche l'opposition, la planète semble cesser son déplacement direct pour rétrograder pendant quelques semaines, avant de reprendre son mouvement dans le sens direct.

T.G.



NOUVELLES DE L' ESPACE

Ses miroirs paraboliques n' ayant pu se déployer, la station spatiale russe Mir ne rejoindra pas le club très fermé des O.C.E.T.: les Objets Capables d' Eclairer la Terre. Affaire à suivre.

60 ans après sa découverte, Pluton continue de susciter bien des polémiques. On ne sait toujours pas si c' est une planète ou un astéroïde. Qu' attendent les scientifiques pour y envoyer une sonde?

Mission Star dust: Les Américains ont envoyé une sonde en direction d' une comète; l' objectif étant de recueillir de la poussière de comète...aux fins d' analyses.

Est-il besoin de rappeler que le 11 août prochain à 12 heures 15 aura lieu la dernière éclipse de soleil du siècle.

Les caméras CCD (genre de caméras de télévision) gagnent du terrain chez les astronomes amateurs : elles sont de plus en plus performantes et leur prix baisse de jour en jour.