

II : L'évolution : Un cannibalisme soutenu – La formation d'amas – Un vide plein de nuages.

III : La naissance : Les lentilles gravitationnelles – l'énergie sombre – Les grandes structures. Une excellente lecture !

Et ... Nouvelles de la Médiathèque

Les conférences de la SAL sont accessibles en CD ou DVD : pour faciliter notre travail, il est souhaité que les membres désireux d'emprunter un CD ou DVD le demandent, soit lors de l'ouverture de la Bibliothèque soit par

courriel ou téléphone au bibliothécaire.

Nous signalons en outre la parution de quatre DVD d'origines diverses :

- *L'enfant qui voulait voir l'invisible* de Jean-Pierre Luminet
- *Nos plus beaux rendez-vous*, de Pierre Cornet, avec Olivier Sauzereau, astro-photographe
- *Explorer l'Univers*, avec Agnès Acker
- *Hubble, 15 years of discovery*.

Bonnes lectures et bonnes visions.

G.G.



Les observateurs

Léonides

Le mois de novembre verra le retour des étoiles filantes léonides, et nous allons tenter leur observation aussi bien à l'observatoire de Nandrin qu'à l'observatoire de La Fosse.

En effet, cette année, le maximum de l'essai se situe durant la nuit du 17 au 18 novembre (une nuit de samedi à dimanche), et la Lune -qui sera proche du premier quartier- ne devrait pas nous importuner car elle est très basse sur l'horizon et se couche relativement tôt.

Cet essaim est associé aux poussières abandonnées dans l'espace par la comète périodique Tempel-Tuttle (1861).

Le taux horaire moyen est de 100 étoiles filantes par heure. Le meilleur moment pour les observer sera en seconde partie de nuit car la constellation du Lion (où se trouve le ra-

diant) sera bien levée au-dessus de l'horizon, et la Lune sera bien sûr sous l'horizon.

Il s'agit d'étoiles filantes rapides. Elles rentrent dans notre atmosphère à une vitesse proche de 71 km/h (en comparaison les étoiles filantes Perséides du mois d'août vont à une vitesse de 59 km/h). En conséquence, elles nous apparaissent comme des étoiles filantes longues, brèves et pouvant atteindre la magnitude de 0 !

A l'observatoire de Nandrin, nous vous accueillerons dès 20h mais la séance se clôturera comme d'habitude vers 23h.

Par contre, à l'observatoire de La Fosse, nous vous fixons rendez-vous sur le parking de la Poste de Manhay (la Poste se trouve juste au centre de ce village) à 20h afin de partir en convoi à l'observatoire vers 20h 15. Nous observerons les étoiles filantes jusqu'à l'aube si nous le désirons.

Quoi qu'il en soit,
prenez votre petite laine,
votre bonnet et vos gants.
N'hésitez pas à prendre un
thermos de café ou de soupe
pour vous tenir « au chaud »
de l'intérieur.

Contact : 0495/50.70.34

Pierre Ponsard

Occultation de Régulus

Le 7 octobre à 7h23 du matin, Régulus était occultée par la Lune. L'immersion avait lieu 24 minutes avant le lever du Soleil et l'émergence 12 minutes après celui-ci (cf Ephémérides dans *Le Ciel* de septembre, p. 274). C'est dire que le ciel était loin d'être noir. Le spectacle était rehaussé par la présence de l'étincelante Vénus qui était au plus près de la Lune (à moins de trois degrés) à 6h51 (voir également Annuaire 2007, p. 58). Non loin de là, un peu plus bas sur l'horizon du matin, Saturne faisait ce qu'elle pouvait pour participer à la scène. Elle aurait son heure de gloire un peu plus tard dans la journée en se faisant occulter par la Lune, une occultation visible depuis l'est du Pacifique.



Ci-dessus, la Lune et Vénus, le 7 octobre, un quart d'heure avant l'occultation de Régulus (faiblement visible à gauche de la Lune).

Dans le coin inférieur gauche, Saturne.

Ci-dessous, gros plan sur la Lune et Vénus. Les niveaux ont été ajustés pour mieux distinguer Régulus à gauche de la Lune.

