

ALSACE ASTRONOMIE

Bulletin de liaison et d'information de la SAFGA,
Groupe d'Alsace de la Société Astronomique de France

NOVEMBRE 2015 - 84^{ème} année n°2015/11



Camp astro à St Pierre des Tripiers.

Ce sont 9 membres de la SAFGA, Robert Gangloff, Bernard Horvat, Michel Pernot, Jean-Noël Gester et Michel Hunzinger ainsi que 4 membres du CAW, à partir le 11 septembre 2015 à minuit pour un camp astro qui doit durer jusqu'au 19 septembre.

Départ depuis le garage de l'obsmobile à Jetterswiller direction St Pierre des Tripiers via Lyon, St Etienne, Le Puy-en-Velay et Mende.



Les 780 Km du parcours se font sans encombre. La météo n'est pas superbe et nous essayons quelques averses. Nous passons les gorges du Tarn à St Enemie, paysage magnifique sur routes sinueuses qui demande toute notre attention pour la conduite de notre camionnette.

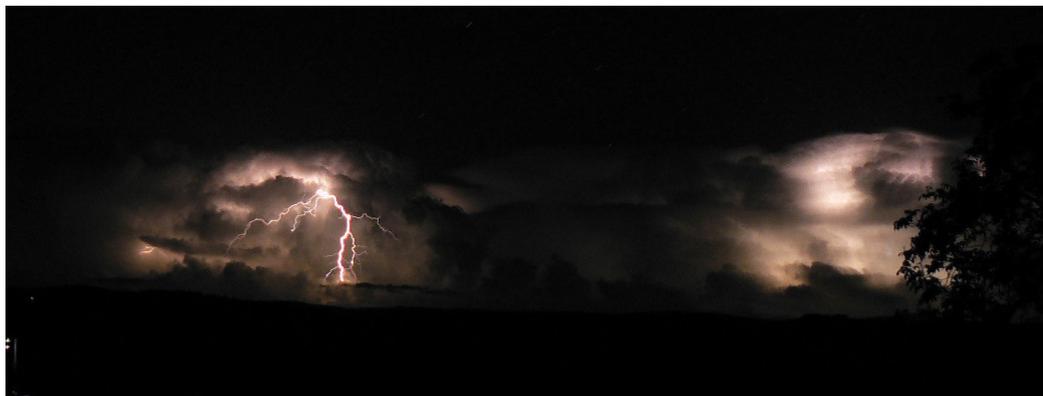
En fin de compte nous arrivons à St Pierre sans encombre vers midi. Ouverture des lieux, déchargement de l'intendance et installation dans les chambres. Nous connaissons les lieux de l'année dernière.



Le reste de la troupe arrive vers 17h.

La météo n'est pas bonne, pas la peine d'installer le matériel, d'ailleurs des orages sont prévus en soirée. On s'installe, chacun prend ses quartiers et puis nous prenons un bon café avec une tarte aux prunes.

Dans la soirée, comme prévu, il y a des orages assez impressionnants et des éclairs toutes les dix secondes.



Le lendemain la météo n'est pas meilleure et les prévisions guère encourageantes, nous prenons notre mal en patience et n'avons pas le choix. Malgré tout l'ambiance est bonne, pas mal de blagues et beaucoup de rigolade. Nous faisons de la théorie, collimation, mise en station, pilotage du télescope avec PC et Ascom... Pour ma part j'apprends pas mal de choses sur la CCD grâce aux gens du CAW qui sont expérimentés et qui ont la gentillesse de bien expliquer.



En fin de compte, nous ne pouvons monter les instruments, que mardi dans l'après-midi avec un peu d'espoir. Le 400 restera dans l'Obsmobile.

Le seul soir où nous avons pu faire de l'astro, c'est le mercredi, pour environ 4h, puis le ciel s'est couvert à nouveau avec beaucoup d'humidité. Avec les bons conseils des gens du CAW, je me suis lancé sur les dentelles avec l'atelier CCD. Je n'ai pu faire que quelques prises en L et H alpha. Le résultat est passable, manque de poses et juste avec deux filtres. C'était bien parti, mais voilà toujours et encore la météo. 3 poses en L de 5 mn et 3 en H alpha de 10 mn. J'ai aussi essayé de faire du solaire, mais à chaque fois que j'avais installé le matériel, juste la mise au point à faire sur l'Asi... les nuages toujours et encore.



Et bien sûr le vendredi soir, avant notre départ, nous avons tout remballé pour partir tôt le samedi matin et c'est à ce moment que nous avons bénéficié d'un beau ciel. Nous avons fait de l'astro aux jumelles. En conclusion, pour l'astro c'était nul, mais nous avons une bonne ambiance, nous avons passé une bonne semaine entre copains et mangé comme des rois.

Robert Gangloff

L'astronomie en Asie (2)

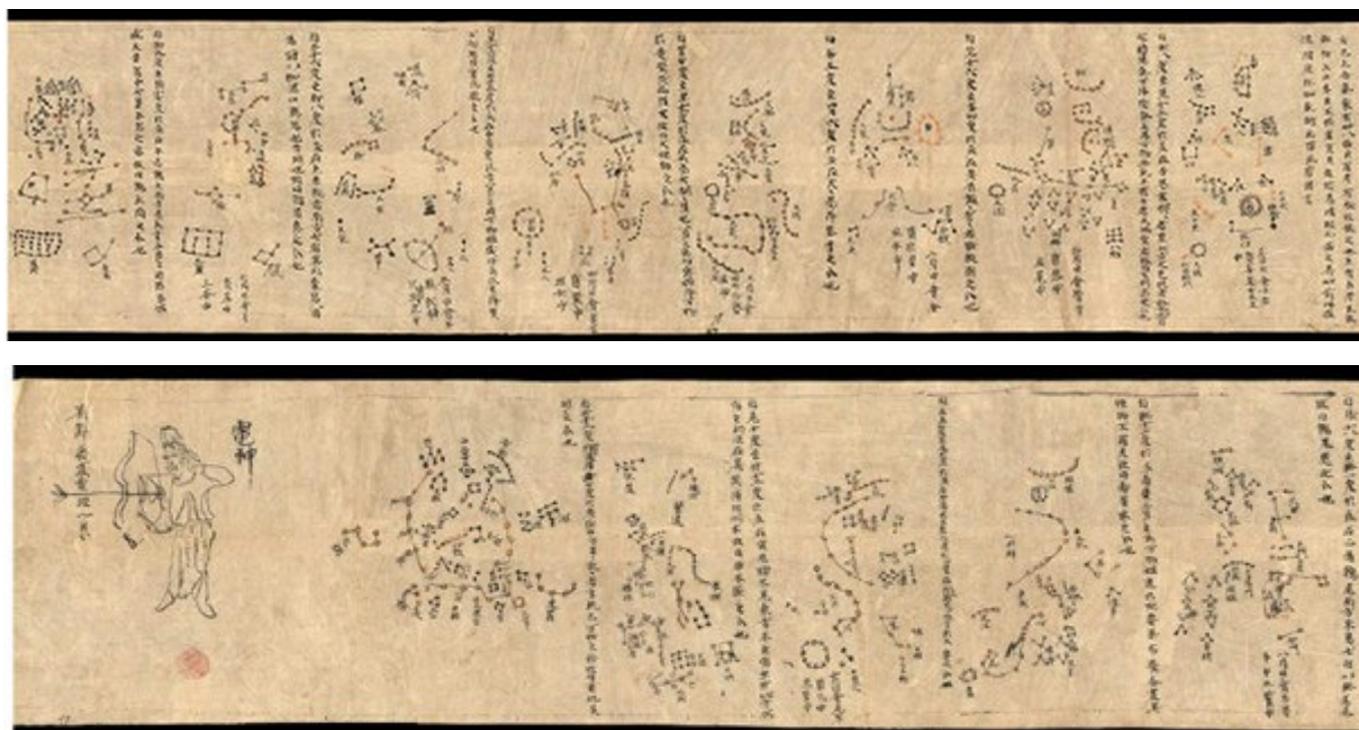
La carte du ciel chinois est une branche très importante et très complexe de l'astrologie chinoise. La carte du ciel chinois se compose de 28 astres principaux qui ont une influence très importante sur notre vie. Suivant la date et l'heure de naissance d'une personne, on peut établir la position où se trouvent ces 28 astres dans les 12 différents palais de sa vie, et ainsi prévoir son avenir.

Chaque groupe d'étoiles était lié à une activité terrestre. La multiplicité de ces activités explique pourquoi les Chinois regroupèrent les étoiles dans des constellations beaucoup plus petites et donc plus nombreuses que les nôtres. Ces regroupements portent le nom d'astérismes.

Les étoiles circumpolaires tournant inlassablement autour du pôle nord céleste étaient l'image du Palais Impérial. Cet astérisme si remarquable de notre constellation de la Grande Ourse que nous appelons « chariot » était aussi interprété par les Anciens Chinois comme un char céleste tournant inlassablement dans une éternelle tournée d'inspection.

Les manuscrits de la grotte de Dunhuang sont principalement des textes religieux, mais c'est un rouleau de papier très fin de 4 mètres de long et 25 centimètres de large qui a été confié à une équipe de l'IRFU (Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers) qui dépend du service d'astrophysique du CEA (le commissariat à l'énergie atomique), sous la conduite de l'astrophysicien Jean-Marc Bonnet-Bidaud.

Ce rouleau est un véritable atlas céleste. Il se compose de douze panneaux rectangulaires qui représentent les constellations le long de l'équateur céleste ainsi qu'une carte circulaire pour la région de l'étoile polaire. L'équipe de l'IRFU a comparé la position des étoiles dessinées avec les cartes actuelles : l'atlas céleste de Dunhuang a été réalisé en utilisant différentes projections mathématiques qui assurent une précision de 1 à 4 degrés pour les étoiles les plus brillantes. Ce travail réalisé à la main et d'une remarquable précision pourrait être l'œuvre de l'astronome et mathématicien chinois Li Chunfeng (qui vécut au VIIe siècle).



Extrait de la carte de Dunhuang montrant les sections du ciel le long de l'équateur, suivies de la région circumpolaire (en bas à gauche). Cet atlas est le plus ancien connu au monde. Il date de la période Tang (618-907) Crédits photo : British Library

Pour faciliter le travail, les Chinois découpèrent le trajet de la Lune en 28 hsiu qui se transformèrent en portions d'inégales longueurs de l'équateur céleste. Le nombre 28 n'aurait pas été pris au hasard. Il s'approche de la durée du mois lunaire sidéral et correspondrait au nombre d'états divisant la Chine ancienne.

Le ciel chinois se divise également selon quatre gong (palais) correspondant chacun à un point cardinal, un animal et à une couleur : à l'Est le dragon, au Sud l'oiseau vermillon, à l'Ouest le tigre blanc et au Nord la tortue noire. Symbole de stabilité, le pôle occupe le centre du ciel. L'étoile polaire représentait l'empereur céleste dans son palais.

A suivre...

☆☆

Dans le Petit Nuage de Magellan, une étoile s'est éteinte...

Alphonse Florsch (1929 – 2015)

C'est avec une grande tristesse que la SAFGA vous annonce le décès de son ancien « président » Alphonse Florsch, survenu le jeudi 8 octobre dernier.

L'attachement à l'astronomie d'Alphonse Florsch est indissociable de la passion qu'avait pour l'observation du ciel son frère aîné Gérard que les plus anciens de la Société Astronomique de France connaissent bien pour avoir été le père du groupe de Lorraine. Après l'exil à Nancy pour échapper à l'occupant, Gérard poussa en 1945 son jeune frère Alphonse vers des études de physique avec l'astronomie en point de mire. « Il a guidé ma



Alphonse Florsch devant la méridienne de Mundolsheim (Photo Bernard Meyer).

vie » dira Alphonse plus tard. Strasbourg et l'Alsace l'ont accueilli et lui ont offert un attachement indéfectible en compagnie de l'amour de Marguerite Bischoff-Bieth, son épouse, et de ses deux garçons, Bruno et Nicolas. Ses débuts comme jeune astronome démarrèrent avec un poste à l'Observatoire de Besançon. Physicien par sa formation initiale, il étudia et enregistra également les séismes avec un sismographe de Peterschmitt tout en réduisant bon nombre d'orbites d'étoiles doubles. En 1957, il revint comme assistant à l'Observatoire

de Strasbourg dirigé par Pierre Lacroute. Il y découvrit également le Groupe d'Alsace de la Société Astronomique de France et aux côtés de Paul Muller, l'observateur d'étoiles doubles, il se mit à fréquenter tous les mois avec grand plaisir les astronomes amateurs qui se réunissaient à l'Observatoire depuis 1931.

Dans ce retour en terre aimée, son chemin croisa celui de Charles Fehrenbach, alors directeur adjoint de l'OHP, qui s'affichait comme un pionnier de l'astrophysique avec des ambitions de construction de grands observatoires dans l'hémisphère austral pour y observer notamment les Nuages de Magellan. Alphonse Florsch lui voua et son admiration et son énergie professionnelle. Le futur académicien des sciences n'était-il pas aussi un ancien élève, astronome amateur du Groupe d'Alsace ? Mais la vraie séduction vint de la mesure des vitesses radiales dont Charles Fehrenbach était devenu le spécialiste avec son prisme objectif qui permettait des mesures précises de nombreuses étoiles en même temps. De tout cela un projet fou vit le jour et en 1961, Alphonse Florsch embarqua toute sa famille sur un bateau pendant deux semaines pour rejoindre l'Afrique du Sud. La station d'observation près de Zeekoegat, dans le grand Karoo, les accueillit pendant 14 mois. Cette aventure humaine fût mémorable pour toute la famille. Il avoua plus tard qu'il ne s'était jamais senti « aussi libre » qu'à Zeekoegat. C'est en effet dans ce désert que l'ESO trouva une turbulence exceptionnelle justifiant l'installation du prisme objectif de Fehrenbach monté sur une lunette. L'instrument permit à Alphonse Florsch de rapporter une valise pleine de plaques photographiques de champ d'étoile du Petit Nuage de Magellan. Il lui faudra 10 ans pour les mesurer et les dépouiller, et rédiger sa thèse d'état. Nous en retiendrons la découverte que le nuage et bien plus profond que ne laissait imaginer sa largeur visible. Il en fût d'autant plus fier que ce constat avait été fortement critiqué avant d'être finalement confirmé.

Le retour à Strasbourg renoua aussi sa vie avec celles des amateurs. Il fût désigné par Pierre Lacroute, responsable chargé de la vie de ce qu'il baptisa la SAFGA, la Société Astronomique de France Groupe d'Alsace. Il remit au goût du jour les rencontres entre les astronomes professionnels et amateurs grâce à des réunions mensuelles. Poussé par son frère Gérard qui avait organisé le premier à Nancy, le séminaire d'Astronomie Pratique à Strasbourg en mars 1974 fût un point d'orgue remarqué. Deux ans plus tard en 1976, nommé directeur de l'Observatoire de Strasbourg, poste qu'il assura jusqu'en 1987, il confia petit à petit le destin de la SAFGA aux amateurs eux-mêmes en la personne d'Emile Schweitzer qui présidait également aux destinées des observateurs d'étoiles variables (AFOEV). Mais il ne se lassa jamais d'être proche du public toujours engagé dans la diffusion de l'astronomie et de la rigueur scientifique. Non seulement les étudiants mais l'université populaire se souviennent de lui. Une étude étonnante le conduisit à placer des milliers de données de naissance, de fausses couches, d'alertes, de consultations en gynéco-obstétrique sur un calendrier des phases de la Lune pour prouver l'absence de toute corrélation des phases de la Lune avec les accouchements. Plus près de son domicile, il s'engagea dans la réfection de la lunette méridienne de Mundolsheim et en fit installer une nouvelle sur le mur de l'école primaire de Lampertheim, témoignage de son activité et son attachement au profit de DASYPIDIUS, l'association de sauvegarde du patrimoine gnomonique alsacien.

A l'occasion du 70^{ème} anniversaire de la SAFGA en 2001, Alain Maury, découvreur de bien des petites planètes à l'observatoire de Caussols décida de donner à l'astéroïde 1999 AN24 le nom de "15467 Alphonsflorsch". Très ému, Alphonse Florsch, répondit à l'assemblée « Je sais où je vais aller une fois mort : je tournerai autour du soleil et je garderai un œil sur tous ceux que j'aime ».

Le bloc-notes

Chers amis membres de la SAFGA

Comme chaque année, notre association poursuit une ancienne tradition, le déjeuner du 11 novembre.

Il aura lieu comme l'an passé au restaurant "La cours des chasseurs" à la Wantzenau, 47 fbg du Capitaine D'Alençon.

Entrée (au choix) : Potage aux légumes

Salade au foie de volaille

Plat principal (au choix): Choucroute garnie (*pommes vapeur*)

Bœuf gros sel (*crudités, pommes sautées*)

Civet de Biche (*spätzle maison*)

Tête de veau vinaigrette (*pommes vapeur*)

Emincé de volaille au citron (*frites*)

Dessert : Tarte au fromage blanc et coulis de framboise

Je vous invite dès à présent, à confirmer votre participation **au plus tard pour le 04/11** en adressant votre chèque de 25 € pour réservation à notre Trésorier en précisant le menu retenu dans les choix qui vous sont proposés.

Le président

L'agenda

Soirée E.P.I.

La prochaine et dernière réunion de l'année se tiendra vendredi 13 novembre 2015 à 20h dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg.

Séance au Planétarium

Milène Wendling, responsable du Planétarium, invite les membres de la SAFGA le 27 novembre 2015 de 20h à 21h à une séance de présentation du nouveau système de projection.

Le système de projection est composé du vidéoprojecteur central fisheye 1600P qui permet de projeter des vidéos "pleine voûte" et de projeter le logiciel Stellarium.

Lors de cette séance, il vous sera présenté le ciel étoilé du soir et le film "Collisions Cosmiques" produit par le planétarium de New York.

Le nombre de places étant limité, il y a lieu de s'inscrire dans notre forum.

L'éphéméride de novembre

La Lune		Dernier quartier :	03 novembre	lever : 23h51	coucher : 13h32
		Nouvelle Lune :	11 novembre	lever : 06h54	coucher : 17h11
		Premier quartier :	19 novembre	lever : 13h24	coucher : -----
		Pleine Lune :	25 novembre	lever : 16h51	coucher : 06h48

Le Soleil	1 ^{er} novembre :	lever : 07h15	coucher : 17h11
	15 novembre :	lever : 07h37	coucher : 16h51
	30 novembre :	lever : 07h59	coucher : 16h37

Les planètes visibles en novembre : Vénus et Mars en fin de nuit
Jupiter en 2^{ème} partie de nuit
Uranus en début de nuit
Neptune 1^{ère} partie de nuit

Regroupement de Vénus, Mars et la Lune à l'Est le 07/11 – 4h30

Heures données pour Strasbourg en temps local

Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'43" E latitude : 48°35'02" N

Le site Web : <http://www.astrosurf.com/safga/> - Le blog : <http://www.safga.eu/>

S.A.F.G.A.

Société Astronomique de France - Groupe Alsace

Siège social : S.A.F.G.A. - 11, rue de l'Université - 67000 STRASBOURG

Président : Michel HUNZINGER , Secrétaire : Jean-Michel LAZOU, Trésorier : Roger HELLOT

Responsable de la rédaction et de l'édition d'Alsace Astronomie :

Gilbert KLEIN : tel 03.88.66.40.39 – Courriel (e-mail) : gilbertklein@sfr.fr Correction du bulletin : Carole DITZ

Cotisation 2015 (période du 1.01 au 31.12.15) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 27,00 €, juniors (moins de 18 ans) : 10,00 €, couples : 35 €

Abonnement à Alsace Astronomie uniquement pour les non-résidents en Alsace : 17,00 €

L'adhésion permet de participer à toutes les activités proposées par l'association : animations, conférences, et observations, et comprend l'abonnement à Alsace Astronomie, le bulletin de liaison et d'information de la S.A.F.G.A.

La reproduction des articles d'Alsace Astronomie n'est possible qu'avec l'autorisation de leur auteur et de la S.A.F.G.A.

Les correspondances sont à adresser de préférence à :

Michel HUNZINGER, 33, rue Principale 67310 COSSWILLER—michel.hunzi@free.fr

Cotisations : Roger HELLOT, 23 rue Saint-Odile, 67560 ROSHEIM