

ALSACE ASTRONOMIE

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

MAI 2014 - 83^{ème} année n°2014/05

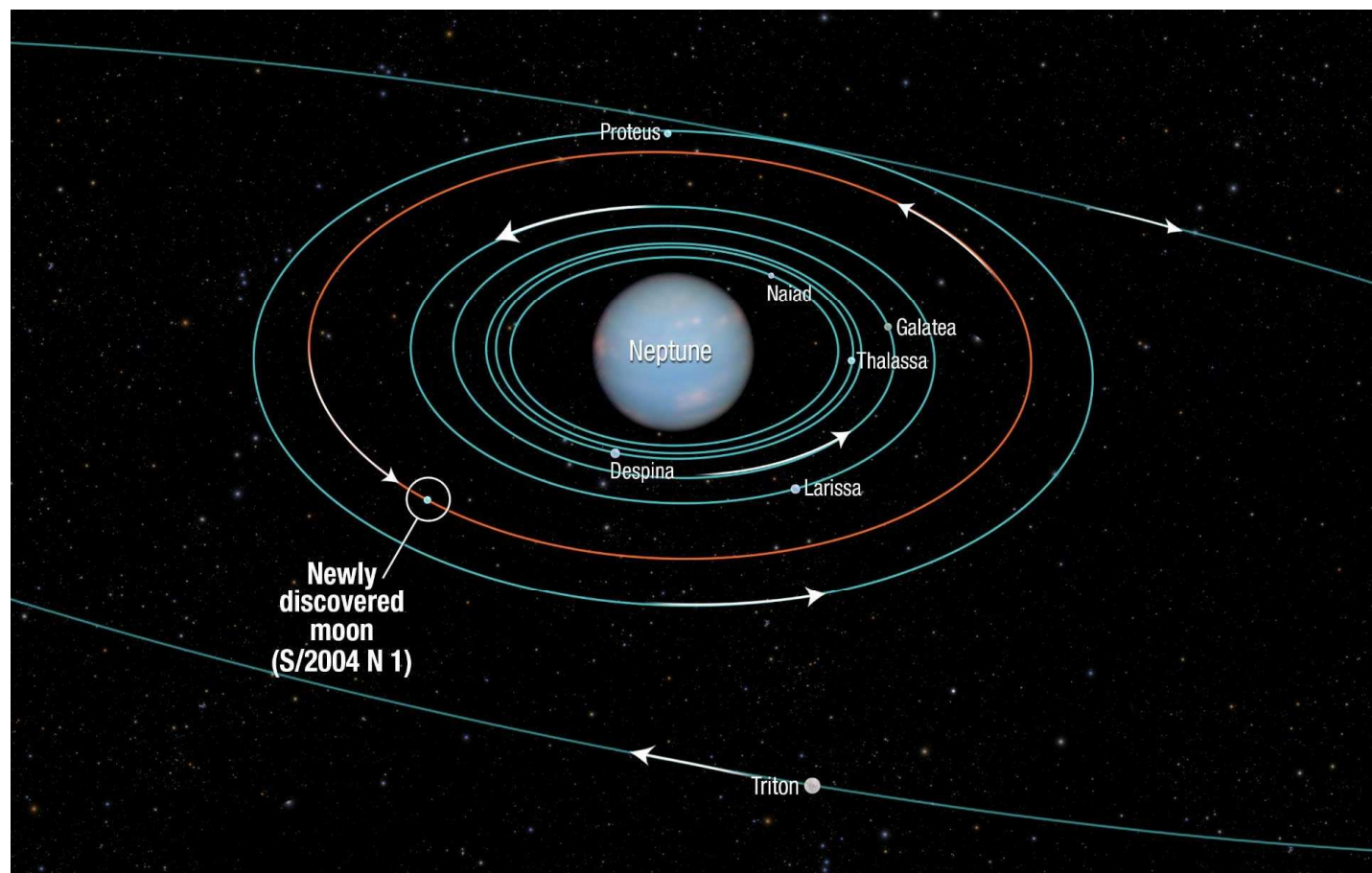


S/2004 N1 - 14^{ème} satellite de Neptune

S/2004 N 1 est actuellement le plus petit satellite naturel de Neptune connu.

Il a été découvert en juillet 2013 par Mark Robert Showalter, chercheur scientifique à l'Institut SETI, en analysant plus de 150 photographies du système de Neptune prises par le télescope spatial Hubble.

S/2004 N1 a été nommé ainsi parce qu'il est le premier satellite (S) de Neptune (N) à être trouvé à partir d'images prises en 2004.



Sa taille d'environ 16 km et sa magnitude apparente de 26,5 font qu'il se trouvait au-dessous du seuil de détection des sondes spatiales Voyager envoyées en 1989.

S/2004 N 1 se déplace dans une orbite quasi-circulaire et tourne autour de Neptune en 23 heures et à une distance du centre de Neptune d'environ 105 200 km, ce qui le place entre Larissa et Protée.

Gilbert Klein

2001 SN263 un système triple d'astéroïdes

L'astéroïde 2001 SN263 a été découvert en visuel le 19 septembre 2001 grâce au programme de détection des petits corps célestes proches de la Terre, le *Lincoln Near Earth Asteroid Research* (LINEAR), mis en œuvre par le laboratoire Lincoln du MIT (*Massachusetts Institute of Technology*). Il s'agit d'un astéroïde géocroiseur de forme sphérique, d'environ deux kilomètres de diamètre et situé à plus de 11 millions de kilomètres de la Terre.



En février 2008 Michael C. Nolan, astronome de l'Université de Cornell, travaillant au radiotélescope d'Arecibo, découvre sur les images radio la présence de deux corps en orbite autour de 2001 SN263.

Des observations plus précises ne tardent pas à montrer que le plus grand d'entre eux a un diamètre d'environ 1 km alors que le plus petit présente une taille d'un diamètre de 400 m.



*Image radar de 2001 SN 263 février 2008
Crédit : Arecibo Observatory*

Il ne s'agit donc pas moins que du premier système triple d'astéroïdes découvert dans la banlieue terrestre. On connaissait déjà des systèmes doubles proches de la Terre mais des systèmes triples n'avaient jusqu'ici été découverts que dans la ceinture d'astéroïdes, entre Mars et Jupiter.

Le résultat est important car, en plus de fournir des renseignements sur l'origine des petits corps célestes voisins de la Terre et sur les processus physiques responsables de leur présence, ce triplet constitue un superbe laboratoire naturel pour nous aider à mieux comprendre la nature des astéroïdes. A cette distance de 11 millions de km, il est possible de mesurer précisément les paramètres orbitaux des satellites de 2001 SN263 ainsi que les caractéristiques du sol de celui-ci.

En plus d'avoir des renseignements sur la masse, la densité et la poussière (semblable au régolite lunaire) de 2001 SN263, les astronomes devraient en apprendre plus sur la formation d'un système triple.

Les satellites sont-ils d'origine récente ou étaient-ils déjà présents quand 2001 SN263 devait probablement se trouver dans la ceinture d'astéroïdes? Voilà une question à laquelle les astronomes aimeraient bien répondre.

Les découvertes de systèmes triples ne sont pas rares. Ainsi a été également découvert le 18 février 2001 autour de 87-sylvia (trouvé par Norman Robert Pogson le 16 mai 1866) le premier satellite, Romulus, grâce au télescope Keck II de l'observatoire du Mauna Kea à Hawaii, et un deuxième satellite, Rémus, le 9 août 2005, grâce à un des 4 télescopes de 8,2 mètres du Very Large Telescope (VLT) de l'Observatoire européen austral (ESO).

C'est l'un des plus grands astéroïdes de la ceinture principale, entre les orbites de Mars et de Jupiter.

*Sources : Portail de l'astronomie
Futura-sciences*

Gilbert Klein

Les 25 ans de la SAFGA

Nous avons été 27 membres, ce vendredi 25 avril 2014, à fêter les 25 ans de la SAFGA autour d'un apéritif dinatoire.

Jean-Michel Lazou, actuel secrétaire de l'association et qui était présent lors de l'établissement des statuts le 18 mars 1989, nous a projeté des photos de cet évènement dans l'amphithéâtre de l'Observatoire.



Notre président, Michel Hunzinger, souhaite la bienvenue à tous les membres qui ont répondu présent à cette commémoration...

... et remercie Marie José Schneider, chargée de la logistique, d'avoir contribué à la réussite de cette soirée.



Photos : Bernard Eckart

Nous reviendrons plus en détail sur cet évènement dans le prochain bulletin qui comportera également un historique de la création de la SAFGA sous sa forme actuelle.

Gilbert Klein

Le bloc-notes



Grand rassemblement d'astronomes amateurs le 3 mai 2014 au Champ du Feu

En 2004, alertés par un projet d'éclairage de pistes de ski au Champ du feu, les clubs Némésis, Galilée Alsace, Albiréo57, CAK et SAFGA se sont constitués en Collectif pour protéger le ciel nocturne de notre site d'observation préféré.

10 ans déjà ! C'est pour fêter ensemble cet anniversaire que le Collectif organise cette année, une méga star partie réservée exclusivement à tous les astronomes amateurs :

le samedi 3 mai à partir de 16h au Champ du Feu

A l'occasion de cette rencontre, nous vous ferons part d'un grand projet de manifestation d'envergure nationale appelée « Clair de nuit d'Alsace » et qui se déroulera les 29 et 30 août prochains, en duplex au CDF et au Dôme de Mutzig avec la participation exceptionnelle de conférenciers de renom international ... (Plus d'infos le 3 mai prochain ...)

Ce grand rassemblement du 3 mai au Champ du Feu concerne uniquement, mais **tous les astronomes amateurs** de la région ou d'ailleurs. Hormis toute la convivialité, le partage, les échanges qui règnent toujours entre toutes les personnes, ce rassemblement permettra aussi d'assurer la promotion de nos rencontres, de nos observations sur l'astronomie amateur pour des manifestations futures, au travers d'un film réalisé par un média télévisuel (Alsace 20 ou France 3), mais aussi amateur (film et photos). Il y aura également la présence d'un grand média régional (DNA)

En 10 ans, notre lutte a évolué. Elle ne peut plus se limiter au seul Champ du Feu où la qualité du ciel se dégrade peu à peu sans pistes éclairées. C'est pourquoi nous organisons « Clair de nuit d'Alsace » et que nous comptons encore sur votre mobilisation pour défendre notre environnement nocturne.

La soirée du 3 mai sera aussi l'occasion de partager un moment d'observation et d'échange uniquement entre astronomes amateurs, ce qui a été le souhait de nombre d'entre vous lors de précédentes éditions. Ainsi, afin d'éviter la venue du public, ce regroupement ne fait l'objet d'aucune publicité dans la presse"

Faites passer le mot autour de vous, à vos amis et proches, dans vos clubs et forums divers, afin d'être nombreux à nous retrouver autour de notre passion commune : l'Astronomie
Soyons nombreux le 3 mai prochain, sur un site encore remarquable du Champ du Feu, pour que tous ensemble nous soyons acteurs de la préservation du ciel nocturne.

Samedi 26 avril 2014,

Le Collectif pour la Protection du ciel nocturne au Champ du Feu

Message du Conseil d'Administration relatif à la gestion du matériel de la SAFGA

Lors de notre EPI de mars nous avons évoqué les possibilités d'emprunts du matériel appartenant à la SAFGA par ses membres. Le Groupe comprendra que cette possibilité d'emprunt doit être encadrée avec des règles et principes bien définis qui sont les suivants :

- 1) le matériel appartenant à la SAFGA appartient à ses membres
- 2) Tout membre emprunteur s'assure d'être capable et qualifié pour utiliser le matériel. Un apprentissage peut s'avérer souhaitable, voir indispensable; c'est le rôle du dépositaire du matériel.

Veillez noter :

- pour l'atelier solaire, la lunette Lunt sera privilégiée pour l'acquisition d'images. Pour l'observation visuelle il y a la lunette PST Coronado.
 - Pour l'atelier CCD il est pour l'instant réservé pour le groupe de membres qui en a fait son objectif principal. Tout est à apprendre dans ce domaine.
- 3) Il n'y a pas d'obligation de résultats. Le plaisir à observer est l'essence même de notre association.
 - 4) Il est demandé à l'emprunteur de communiquer, partager sur l'activité, même visuelle, comme il est stipulé dans la convention d'emprunt. Peu importe la forme ; lors d'une soirée EPI une communication verbale peut suffire.
 - 5) Les photos réalisées avec le matériel de la SAFGA devront être marquées : soit « SAFGA » ou « image réalisée avec le matériel de la SAFGA » peu importe le vecteur de diffusion même en interne. Bien entendu en plus de votre nom ou autre information que vous souhaitez mentionner; la photo appartenant en priorité à celui qui l'a réalisée.
 - 6) Si l'emprunteur ou le gestionnaire décident d'une sortie avec ce matériel, une communication en ce sens est à faire sur la liste des membres.
 - 7) Le matériel est par défaut réservé pour le camp astro de la SAFGA (pour 2014 la date est du 19 au 28 septembre) ET pour toute manifestation à laquelle notre association souhaiterait participer.
 - 8) Pour tout nouvel emprunt, le matériel doit passer par le gestionnaire du matériel concerné.
 - 9) Pour tout emprunt, la convention de prêt devra être signée par l'emprunteur et le gestionnaire.

Le CA rappelle que la liste SAFGA n'est pas destinée à débattre de la gestion du groupe.

LISTE DU MATERIEL DISPONIBLE POUR EMPRUNT		
Gestionnaire	Descriptif	Activité
Luc Pistorius	PST Coronado sur EQ2 ET VIS KODAC	ATELIER SOLAIRE
	trépied MANFROTTO	
	Lunt H-Alpha avec renvoi coudé B1800 - Caméra ZWO Monochrome - T CANON EOS+NIKON	
Roger Hellot	Caméra CCD	Initiation CCD
	Batterie de 12V 100AH	
Boris Malzak	TAKAHASHI FSQ-85ED 85/450 sur EM11+PC+Prism 8 +Caméra+Alim	Atelier initiation CCD*
Michel Hunzinger	Tube optique Sky-Watcher 80ED Black Diamond avec accessoires sur monture équatoriale Sky-Watcher GHEQ5 Pro Go-To avec trépied + T Canon et Nikon + Lunette guide et autoguidage	Atelier initiation APN
* réservé au groupe CCDISTE		

L'agenda

Soirées E.P.I.

Les prochaines soirées EPI se tiendront à 20h dans la salle de cours de l'Observatoire de Strasbourg les vendredis 23 mai et 27 juin 2014.

Vendredi 16 mai 2014

A 20h15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg

Les mille facettes du dessin astronomique

*Une conférence de Carine SOUPLET
journaliste scientifique pour la revue Astronomie Magazine*

Pour garder une trace de ses observations, l'astronome amateur se tourne le plus souvent vers l'astrophotographie. Cette discipline, par ailleurs passionnante, éclipse quelque peu une autre approche : le dessin astronomique. L'astrodessin, comme on l'appelle également, présente pourtant de nombreux avantages !

A travers les travaux de divers astronomes amateurs, nous partirons à la découverte de cette discipline facilement abordable et qui connaît actuellement un véritable renouveau. Un atelier organisé en fin de présentation permettra à ceux qui le souhaitent de faire leur premier astrodessin.

Vendredi 20 juin 2014

A 20h15 dans l'amphithéâtre de l'Observatoire de Strasbourg

Sauver l'observation des étoiles

*Une conférence de Andreas Hänel
docteur en physique et en astronomie.*

Notre conférencier, astronome et directeur de planétarium à l'Observatoire d'Osnabrück (Allemagne du Nord), est président de la section allemande de l'IDA (International Dark Sky Association).





Il conseille des associations d'astronomes amateurs et des communes qui s'engagent dans l'aménagement de « réserves mondiales de la biosphère » Unesco) pour protéger le ciel nocturne en Europe centrale.

Andreas Hänel témoignera de cette pollution lumineuse qui voile de plus en plus les étoiles. Il présentera, photos à l'appui, des endroits où il est possible d'observer sous un ciel qui reste encore non dégradé. Il expliquera comment trouver ces lieux à l'aide de cartes spéciales (ANPCEN, IDA,...) ou de données satellitaires (photographies de nuit).

Il précisera les moyens de validation par des observations de terrain : lumière résiduelle du ciel nocturne (« airglow »), mesure de la brillance du ciel (luminance du fond de ciel par Sky Quality Meter), observation de la lumière zodiacale ou même du « Gegenschein », aspect de la voie lactée en détail.

Il exposera enfin le travail en cours pour protéger tous ces précieux endroits ! Andreas Hänel a en effet repéré et visité de nombreux endroits sombres en Europe, peu ou pas pollués, et commencé à proposer aux pouvoirs publics, notamment en Allemagne, d'aménager des « réserves d'étoiles », réserves de ciel noir et de biosphère. Des exemples à suivre en France et ailleurs...

L'éphéméride de mai

La Lune		Premier quartier :	07 mai	lever : 13h08	coucher : 02h27
		Pleine Lune :	14 mai	lever : 20h46	coucher : 05h43
		Dernier quartier :	21 mai	lever : 01h53	coucher : 12h57
		Nouvelle Lune :	28 mai	lever : 05h37	coucher : 20h57
Le Soleil		01 mai :	lever : 06h10	coucher : 20h44	
		15 mai :	lever : 05h49	coucher : 21h03	
		31 mai :	lever : 05h33	coucher : 21h22	

Les planètes visibles en mai : Mercure au crépuscule
Mars jusqu'à 01 h
Saturne toute la nuit
Jupiter – première partie de nuit

Heures données pour Strasbourg en temps local

*Coordonnées géographiques pour Strasbourg : longitude : 7°44'38 " E
latitude : 48°34'39" N*

Le site Web : www.astrosurf.com/safga - Le blog : 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 2014 (période du 1.01 au 31.12.14) comprenant l'adhésion et l'abonnement à Alsace-Astronomie :

Membres bienfaiteurs : 55,00 €, actifs 25,00 €, 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