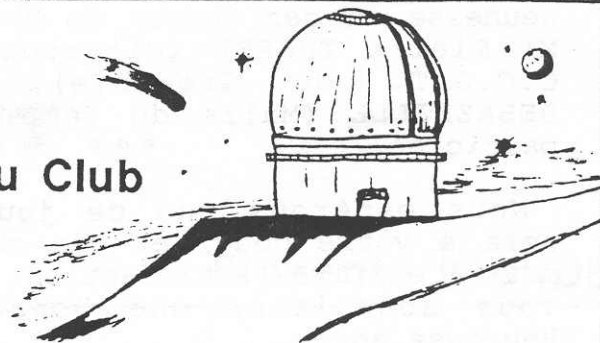


# NGC 69

La Nouvelle Gazette du Club



No 15 du 1/1/90



Edité par le Club d'Astronomie de Lyon Ampère  
37 Rue Paul Cazeneuve - 69008 Lyon  
Tel: 78-01-29-05

## EDITORIAL

Le 25 et 26 novembre a eu lieu le Rassemblement Régional des Astronomes Amateurs à Lyon. Cette année, notre club a été chargé de son organisation et de son déroulement.

Nous avons voulu par l'intermédiaire de la gazette en faire profiter les absents. C'est pourquoi vous pourrez constater que ce nouveau numéro est principalement composé d'articles sur le Rassemblement.

Mais pour introduire ce numéro, nous avons choisi de publier le discours prononcé par notre Président André GAILLARD lors du vernissage de l'exposition COSMOS et de l'inauguration du Centre de Ressource ou de nombreuses personnalités comme M. J.P. BONNET (Vice-Président du Conseil Général du Rhône, M. Michel DAPRAS (Directeur Départemental de la Jeunesse et des

## SOMMAIRE

- EDITORIAL
- LETTRE DE J.C. MERLIN (p.2)
- RASSEMBLEMENT 89 (p.3)
- ARTICLE SUR LE R.R. (p.4)
- OBSERVER LE SOLEIL (p.6)
- METEORES (p.7)
- RENCONTE DU 3ème TYPE (p.8)
- OBSERVATION METEORES (p.9)
- NOTE DE LECTURE (p.10)
- DECIDEMENT (p.11)
- COSMOS 2811 (p.11)
- 1989:RETROSPECTIVE (p.12)



Enfin, un NGC 69®  
pleins de fête...



CODE ACCES SIEGE  
SOCIAL : 2580

(Directeur Départemental de la Jeunesse et des Sports du Rhône), Mr Pierre THOREL (directeur du C.C.S.T. de Grenoble), Mme DEBAZEILLE (Maire du 7ème) ont participé.

Nous espérons que ce journal sera à votre goût, et que chacun pourra en tirer satisfaction. Nous vous souhaitons une Bonne et Heureuse année.

Pour le Comité de Rédaction  
Stéphane PARISOT

" Monsieur le Président,  
Madame et Monsieur les Maires,  
Monsieur le directeur  
départemental,  
Mesdames, Mesdemoiselles,  
Messieurs

Tout d'abord, je tiens à vous remercier de votre présence pour cette petite manifestation. Vous avez donc devant vous cette exposition COSMOS retraçant les différentes représentations de l'Univers que l'Homme a imaginée ou comprise, de l'antiquité jusqu'à nos jours.

Cette exposition s'inscrit dans le cadre des manifestations des Etats Généraux de la Culture Scientifique et Technique et Industrielle voulues par les Ministères de la Recherche et de la Technologie, de l'Education Nationale, de la Culture, de l'Industrie et du Secrétariat d'Etat à la Jeunesse et aux Sports.

A cette occasion, je voudrais remercier personnellement Monsieur Pierre THOREL, Directeur de Recherche au CNRS et Directeur du C.C.S.T. de Grenoble, qui depuis 4 ans aide de manière efficace et continue notre association; et comme coordinateur régional de ces Etats Généraux, je lui laisserais présenter cette exposition dans quelques minutes.

Notre reconnaissance va également à la Bibliothèque du 1er arrondissement de LYON et au Centre Social de la Condition des Soies qui nous ont apportés l'emplacement de cette exposition et un soutien technique sans lequel elle n'aurait pu avoir lieu.

Avec la collaboration de la direction Départementale de la Jeunesse et des Sports, nous voulons profiter de ce vernissage pour inaugurer le Centre de Ressources en Astronomie du département du Rhône.

Ce Centre de Ressources, géré par le Club d'Astronomie de LYON Ampère, a pour objectif de développer pour le département du Rhône les activités scientifiques et techniques, et notamment invite les enfants à la découverte de l'Univers qui les entoure.

Je sais que la Ville de LYON attache une importance toute particulière à l'aménagement du rythme scolaire des enfants puisqu'un contrat d'objectif vient d'être signé par Monsieur Michel NOIR et le Ministre de l'Education Nationale.

Dans ce cadre, j'espère que ce Centre de Ressources pourra être le partenaire du projet de création d'une salle de découverte pour l'Astronomie et l'histoire des Sciences que nous développons avec les services de Madame BALAY de la division des affaires Scolaires de la Ville de LYON.

Nous souhaitons tous, ici, voir ces projets réussir et s'amplifier pour préparer l'avenir des enfants et des jeunes de notre cité.

Au nom de tous les membres de notre association, je vous remercie de l'aide précieuse que vous nous apportez pour la réalisation des ces objectifs."

André GAILLARD

**LETTRE DE J.C. MERLIN**

Je garde un très bon souvenir de ce week-end à lyon. Bravo pour l'organisation et pour avoir su résoudre au pied levé les derniers aléas ! Je pense que de tels rassemblements régionaux répondent à la demande au plus grand nombre, à la fois par l'initiation des débutants à l'astronomie et à l'observation, et par la démarche de tirer vers le haut ceux qui ont déjà une certaine expérience. En l'absence d'association nationale digne de ce nom, qui soit autre chose qu'un club de "vieilles bedaines parisiennes" et autre chose qu'un éditeur de revue à grand spectacle, la coopération des clubs locaux est la seule issue pour développer l'astronomie amateur.

Bon courage.  
Bien cordialement.

J.C. Merlin.

# RASSEMBLEMENT REGIONAL

## VERSION 89

Jean François PHAM

Pour la quatrième année consécutive, était organisé, à l'initiative de L'U.R.A.C.A., le Rassemblement régional des Astronomes Amateurs, durant le week-end du 25 et 26 Novembre (dois-je le rappeler ?). Deux points importants étaient à signaler pour cette année :

- l'organisation était confiée à notre club
- ma participation a une telle manifestation (une grande première que je ne regrette pas, même si, par ailleurs, la préparation reste une lourde tâche!).

Samedi matin, en sortant de la fac, je me suis rendu aussitôt à la Maison Ravier qui s'était transformée, pour l'occasion, en une véritable ruche : un va-et vient permanent de participants qui s'activaient aux derniers préparatifs. C'est vers 11h30 que s'est ouvert le Rassemblement par un discours inaugural de notre cher Président, suivi de celui de Madame Le Maire du 7ème arrondissement. Ces propos, fort applaudis, laissèrent place au vin d'honneur qui permit à plus d'un d'étancher sa soif légitime!

L'après-midi du samedi fut occupé par la tenue d'ateliers sur des sujets tous plus intéressants les uns que les autres : un difficile choix s'offrait aux auditeurs présents.

La journée de samedi s'acheva en beauté par l'excellente conférence de Monsieur Jean-Claude RIBES, directeur de l'Observatoire de Lyon, sur le thème "des civilisations extra-terrestres", et qui connut un vif succès.

Dimanche perpétua la qualité des activités proposées :

- une matinée passionnante grâce à l'intervention remarquée de Monsieur Jean DRAGESCO sur les progrès récents en astrophotographie, illustrée par de nombreuses diapositives splendides (qui firent pâlir d'envie plus d'un astrophotographe!);

- un après-midi consacré à un dernier atelier et achevé par la séance plénière, où chacun a pu prendre connaissance de ce qui s'était fait et dit durant le week-end, grâce à la compétence appréciable de l'équipe des "rapporteurs d'ateliers" réquisitionnés pour la bonne cause.

La clôture du Rassemblement se fit autour du pot de l'amitié, permettant à tous les participants, satisfaits de ces rencontres, d'échanger les dernières idées, et de se donner rendez-vous pour l'édition 90 du rassemblement.

N'oublions pas enfin de remercier l'équipe restauratrice de la résidence Benjamin DELESSERT qui nous a permis de prendre de bons repas bien mijotés : car si notre passion est l'ASTRONOMIE, il n'en reste pas moins vrai que la GASTRONOMIE de qualité demeure un élément indispensable à la réussite d'un tel rassemblement !

Merci à tous les participants et à tous les intervenants pour ce qui a été vécu et...  
"à l'année prochaine!!!"



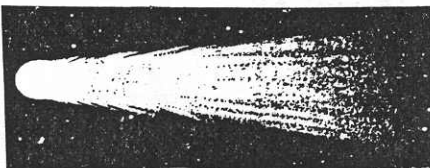
# ARTICLE SUR R. R.

Sebastien ERARD

Chaque année, et ce depuis quatre ans déjà, les astronomes amateurs se rencontrent pour s'informer des activités des autres observateurs et approfondir leurs connaissances par le biais d'ateliers. On peut ainsi définir les buts du Rassemblement Régional.

Les ateliers de ce week-end ont été fort bien présentés par des intervenants de qualité. En voici un résumé :

**J.C. MERLIN**, intervenant sur les comètes a présenté un exposé en 3 parties : l'avant Halley, Halley, l'après Halley. La théorie de la boule de neige sale et compacte, et du nuage de Oort à 1 AL (200 000 UA) a évolué vers celle d'une boule de neige fraîche et d'un réservoir a comète plus proche (environ 40 000 UA). Même si les comètes sont des astres relativement difficiles à étudier, J.C. Merlin nous a incité à les observer et à mettre en place une véritable coordination entre les amateurs et les professionnels. Près de la moitié des comètes sont découvertes par les amateurs.



**M. BONINSEGNA**: occultations astéroïdales. Le mot occultation regroupe plusieurs phénomènes (éclipses, passages des satellites galiléens sur Jupiter, étoile par une autre étoile, étoiles par la lune ou par des astéroïdes...)

Les observations des occultations permet de connaître le diamètre, la forme et ce avec une grande précision de l'astéroïde ( mais aussi : la détection des étoiles doubles , position des astéroïdes).

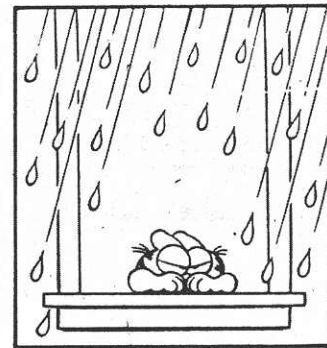
Techniques d'observations: le groupe en station double (50 m - 1 km), être très concentré, repérage de champ.

Matériel:

Enregistrement a l'aide d'un magnétophone, appareil photo, chrono.

Base de temps : récepteur Ondes Courtes, horloge parlante.

Mr Boninségna avait apporté avec lui un instrument électronique qui a permit de mesurer le temps de réaction de chacun lors d'une simulation d'occultation. L'exposé s'est conclut sur quatre mots :

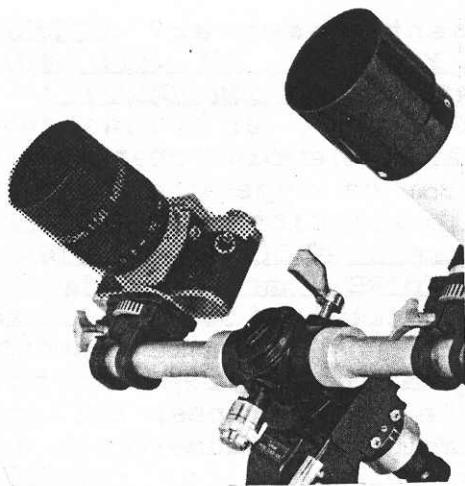


Courage, Obstination, Patience,



Esprit d'équipe.

**P. MARTINEZ:** Plusieurs thèmes ont été évoqués pendant deux séances consécutives. Pendant la première, Monsieur MARTINEZ nous a parlé du problème du choix du diamètre d'un télescope en fonction du site (turbulence). Durant la seconde, ont été exposés les techniques d'hypersensibilisation.



L'astrophotographie en parallèle sur une monture équatoriale...

**A. GARNIER:** Préparation et réalisation d'une observation. Le but d'une observation professionnelle est de faire progresser la science.

En voici le déroulement :

- Recherche du Sujet d'étude puis du projet.
- Demande de temps de télescope
- Construction (éventuelle) de matériels si celui-ci n'existe pas.
- Observation
- Dépouillement
- Interprétation des résultats.
- Publications



Mr Garnier regrette la perte de poésie du métier au profit d'une efficacité accrue. (Télescope orienté par un technicien et un ordinateur, observation sur un écran vidéo).

**Mr DRAGESCO:** diaporama

Mr Dragesco nous a projeté un diaporama sur son matériel et ses activités. C'est la surprise lorsque l'on découvre, au fil des diapositives le nombre et la qualité des instruments qu'il possède et dont il parle avec un



air blazé. Pour citer quelques exemples : C14, fluorite, batteries d'appareils photos, chambre de Schmidt, coronographe...). Avant de retourner au Rwanda, Mr Dragesco passait prendre livraison d'un EPSILON TAKAHASHI 300 sur une monture ASKO SX dont le prix est d'environ 200000 Francs. Sans parler des téléobjectifs de 200 mm ouvert à f/2 et valant le prix d'un C11 !!!

La nouveauté de cette rencontre, ce sont les rapporteurs. Ces fébriles preneurs de notes résument, non sans peine, lors de la clôture du Rassemblement chaque ateliers permettant ainsi à ceux qui n'y ont pas assisté d'en connaître les grandes lignes. Il reste encore beaucoup de progrès à faire quant à la présentation des ces rapports d'atelier, qui ont donné l'occasion de rire. On a l'impression que l'Astronomie, notre passion a tous, nous rassemble en une grande famille unie. Et le sentiment lie le plus simple débutant à l'amateur chevronné par une certaine complicité, malgré les différences.

C'est peut-être là l'intérêt majeur des rassemblements et ce qui pousse à recommencer chaque année.

Alors pour vivre ou pour revivre une telle expérience, réservez votre week-end du prochain Rassemblement Régional à Grenoble.

# « OBSERVER LE SOLEIL AU NIVEAU AMATEUR »

Jean François PHAM

C'est tout a fait possible nous a dit Monsieur **Marc LARGUIER** (Ancien Président de la Commission Solaire de L'A.F.A., Président du Groupe-ment Français pour l'Etude du Soleil /GEFOES/), au cours de son intervention. En effet, le Soleil est un objet céleste moins exigeant sur les conditions d'observations :

-visible en journée (merci La Palice!), il permet à l'astronome de ne pas modifier son rythme de vie puisqu'il n'est pas donné à tout le monde de pouvoir veiller dehors la nuit durant!

-par sa brillance et sa taille, il n'est pas nécessaire de rechercher le site idéal, dépourvu de toute pollution, de tout parasite.



Ces deux éléments sont forts intéressants pour l'observateur citadin qui pourra plus facilement se pencher sur Notre étoile que sur tout autre objet céleste!

**Qu'observer?** 3 points d'étude simples d'accès s'offrent à l'amateur :

1) les taches solaires: ce sont ces zones plus ou moins sombres à la surface du soleil ; on peut les compter et/ou déterminer leurs positions respectives.

2) les facules: ce sont ces petites zones extrêmement brillantes du disque du Soleil, dont l'apparition précède généralement celle d'une tâche solaire ; là encore, on peut effectuer un comptage et une détermination des positions relatives;

3) les protubérances: ce sont ces torches de gaz enflammées, bien visibles en bordure du Soleil.

**Comment observer? ATTENTION AUX YEUX ; UN MINIMUM DE PRECAUTION S'IMPOSENT!!!**

Ceci dit, la lunette est l'appareil le plus adapté, semble-t-il, à ce type d'observation : par projection ou observation directe AVEC la présence OBLIGATOIRE d'un filtre de QUALITE sur l'oculaire ou à l'entrée de l'instrument selon le diamètre. Le nec plus ultra restant tout de même le coronographe, cet appareil semblable à une lunette et dont le principe est la fabrication d'éclipses artificielles par une occultation appropriée du disque solaire. Nous attendons tous avec impatience la sortie, promise par Monsieur LARGUIER, des plans de construction d'un tel appareil, plus facile à construire qu'un télescope TEXEREAU (d'après lui).

**Pourquoi observer?** L'étude du Soleil repose sur des données statistiques d'observation qu'il nous faut contribuer à accroître en nous joignant à des groupes de travail tels que le GEFOES. Car plus la masse d'informations collectées sera importante et plus il sera possible rapidement de tirer quelques corrélations entre l'activité solaire et ses conséquences sur des événements terrestres (ou du système solaire). Bien que le plus familier des objets célestes, le Soleil reste mal connu quant à son activité. Voilà de quoi stimuler plus d'un astronome!

Lequel d'entre vous n'a pas rêvé de voir son nom associé à une découverte et inscrit dans les livres d'astronomie ? Alors cher(e)s astronomes, au travail!



# « METEORES, VOUS AVEZ DIT METEORES ? »

Jean François PHAM

Qui ne connaît pas Jean-Baptiste FELDMANN, membre du CALA et auteur de nombreux articles dans Pulsar et Astro-Ciel (N.D.L.R.: et bien sûr NGC 69), spécialiste, disons-le, des météores? Personne, je l'espère, et en tout cas, certainement pas les participants à son atelier du Rassemblement Régional : il nous a communiqué l'essentiel de ce qu'il fallait savoir sur l'observation des météores.

Les météores, ce sont ces particules cosmiques qui changent de noms selon les situations : météorites (si elles atteignent le sol), météorides (si elles ne font que traverser l'atmosphère), météore (cas général du phénomène lumineux), ou bolide ( si la brillance est supérieure à celle de Vénus).

Les Météorites se divisent en :

- essaims météoritiques : zones de débris cométaires traversées par la Terre ; l'effet visuel observé est baptisé "pluie de météores" à juste titre et le point de provenance commune s'appelle le radiant ( les essaims sont nommés par la constellation où se situe le radiant);

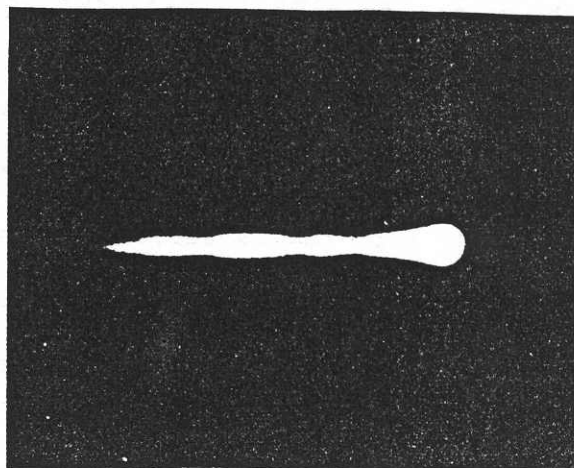
- météores sporadiques : voyageant à travers le système solaire sur des orbites elliptiques, de fréquence régulière tout au long de l'année.

**Comment observer?** Rien de plus simple : il suffit d'une bonne paire d'yeux et d'un bon transat ; tout au plus une paire de jumelles de qualité astronomique (luminosité suffisante et grand champ). Une connaissance des principales constellations est la bienvenue dans ce travail d'observations

**Quand observer?** Plutôt dans la périodes d'essaims et de préférence en seconde partie de nuit car les météores du matin viennent percuter la Terre de face de sorte que leur combustion est plus intense.

**Pourquoi observer?** Pour participer aux campagnes d'observations ; pour observer le plus régulièrement possible ces phénomènes ; pour surveiller des essaims ; etc...

Un météore du Lion, photographié en novembre, durant l'habituelle pluie d'étoiles filantes.



# RENCONTRE DU TROISIEME TYPE

Jean François PHAM

Samedi 25 novembre, en soirée, a eu lieu la conférence de Monsieur Jean Claude Ribes, Directeur de l'Observatoire de Lyon, sur le thème: "La vie dans l'univers vue par des scientifiques : civilisations extra-terrestres"

Cette conférence, annoncée en divers lieux par de grandes affiches "accrocheuses", a suscité un intérêt certain parmi les Lyonnais, venus pour l'occasion gonfler les effectifs du Rassemblement. La vaste salle Victor Hugo de la mairie du 6ème a accueilli sans problème tous ces curieux en quête de vie extra-terrestre.

Monsieur RIBES nous a alors emmené dans un voyage interstellaire d'1h30 environ, à l'aide d'un grand nombre de diapositives très évocatrices, de la Terre, du Système Solaire et des autres systèmes planétaires et galactiques, le tout accompagné d'un commentaire savamment élaboré mais néanmoins très accessible.

Tandis que Monsieur RIBES commençait son exposé, nous autres, responsables de la caisse et du contrôle des billets et des entrées, avons eu l'immense privilège de faire LA RENCONTRE DU TROISIEME TYPE! Jugez-en par vous même : venu tout droit du fin fond de sa galaxie, il est descendu de son curieux vaisseau, semblable à ce que l'on appelle chez nous, une bicyclette. Mais j'ai la ferme conviction que ce n'était qu'une apparence pour mieux se fondre dans notre décor terrestre. D'ailleurs, E.T. (Extra-Terrestre) ne se déplaçait-il pas sur un "velo" volant ? Mon hypothèse fût renforcée par le fait que notre E.T. mit en charge son véhicule par deux énormes boudins d'une brillance inouïe, protégés par une gaine de P.C.V. (protection contre le vol), qu'il

fixa sur chaque roue. Cote apparence, l'E.T. avait l'allure d'un homme, arc-bouté, coiffé d'un chapeau enfoncé jusqu'aux oreilles, vêtu d'un long manteau à col monte, ganté et muni de serres-pantalons. A mon avis, cet accoutrement était destiné à empêcher une éventuelle reconnaissance d'une part, et d'autre part à réduire au minimum le contact avec l'atmosphère terrestre à laquelle il ne devait pas être habitué.

J'oubliais de signaler qu'il disposait d'une sorte de gourdin, vraisemblablement un système de communication avec sa planète, et d'une paire de jumelles pour mieux espionner le conférencier. Durant l'exposé, notre E.T. s'est fondu, anonyme, dans la foule des spectateurs, au 2ème rang étrangement vide; cependant, à intervalles réguliers, sa silhouette, animée par sa démarche pittoresque, se dressait dans la pénombre de la salle, et se retirait pour aller soi-disant surveiller son vélo (confirmant ainsi mes présomptions!). Ce n'est qu'au cours de "questions-réponses" qu'il se manifesta par des questions aussi insolites que le personnage, telles que celle portant sur la fin du monde ou celle demandant l'explication de la théorie de la relativité d'Einstein.



Pour conclure le débat, notre président osa poser la question suivante : " Monsieur RIBES, êtes vous un extra-terrestre?" à laquelle son interlocuteur répondit : " Si j'en suis un, je n'ai pas le droit de le dire". Le mystère reste donc entier. D'ailleurs, combien d'extra-terrestres, y avait-il dans la salle, ce soir là? Nul ne le saura.



# OBSERVATION DES METEORES

Jean Baptiste FELDMANN

Au cours du 4<sup>ème</sup> Rassemblement Régional des Astronomes Amateurs en Rhône-Alpes qui s'est tenu les 25 et 26 novembre 1989 à Lyon, un atelier d'observation des météores a été proposé aux amateurs. Environ 25 personnes y ont participé au cours des deux séances d'1 heure 45.

## Déroulement de l'atelier :

Dans un premier temps, nous avons énoncé des généralités sur ce que sont les météores et leur origine (principalement des débris cométaires).

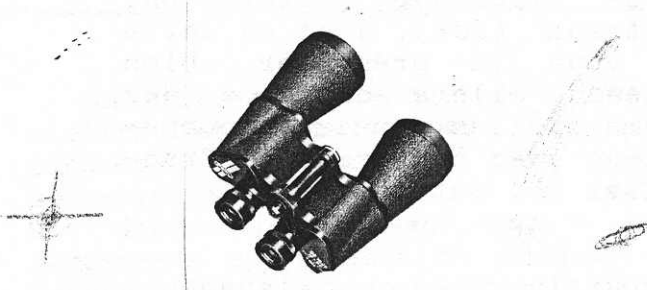
Puis nous avons développé les différentes techniques d'observation :

- visuelles, à l'oeil nu et aux jumelles, technique très simple permettant la mise en évidence d'un certain nombre de paramètres : fréquence horaire, vitesse, éclat et nature de la traînée des météores

- photographiques, qui permettent de disposer de documents objectifs que l'on peut ensuite analyser

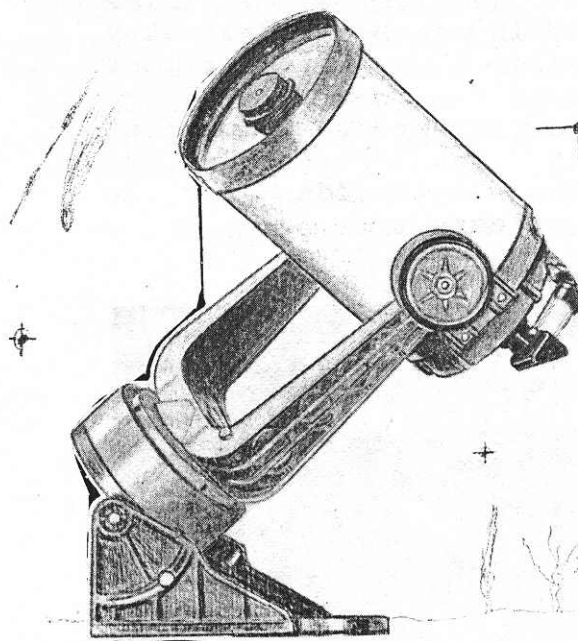
- radio, pour suivre l'activité météoritique le jour et en cas de mauvais temps. Parallèlement, des documents ont été présentés : ils reflétaient le travail réalisé depuis deux ans en France par une dizaine d'amateurs qui ont répondu aux campagnes proposées dans la revue Astro-Ciel.

L'atelier s'est terminé par la remise à chaque participant d'un document qui présente brièvement l'astronomie météoritique (réalisation personnelle) et par la liste des sources de documentation possibles (une très grosse lacune est à constater au sujet des travaux en français).



## Les questions :

les participants se sont montrés curieux de connaître l'intérêt de tels travaux et l'exploitation qui pouvait en être faite par les professionnels. Les questions au sujet des techniques d'observation et de la rédaction des fiches de travail ont également été posées.



## Conclusion :

Nous espérons avoir pu démontrer tout l'intérêt des observations météoritiques qui sont un sujet de choix aussi bien pour l'amateur débutant peu équipé que pour celui qui désire aller très loin; nous tenons à remercier les organisateurs du Rassemblement pour leur travail et leur dévouement à l'origine de la réussite de ce week-end.

# NOTE DE LECTURE

Olivier THIZY

Abonné depuis un an à une revue allemande, "Sterne und Weltraum" (SuW), j'ai eu envie de vous la présenter. Bien entendu, elle s'adresse à des germanophiles, mais la comparaison avec les revues françaises est intéressante.

Pour la situer brièvement, je dirais que SuW est entre "Pulsar" et "Ciel et Espace". Comme la première, elle contient des articles, parfois techniques, sur des réalisations d'amateurs.

Surtout, les éphémérides sont complets, et arrivent "à temps"... Ils sont intéressants, avec une sélection d'objets (galaxies, amas, étoiles doubles...) visibles pendant la saison. Peut-être une idée à approfondir pour NGC89...

Des cartes précises montrent souvent les positions de certains astéroïdes sur la voûte céleste.

Une place non négligeable est faite à l'astronautique, et quelques pages sont en couleur, ce qui rapproche SuW de "Ciel et Espace". Mais il y a moins de publicités!

Pour ma part, j'apprécie beaucoup cette revue, bien que regrettant la place trop importante, à mon goût, faite à l'astronautique.

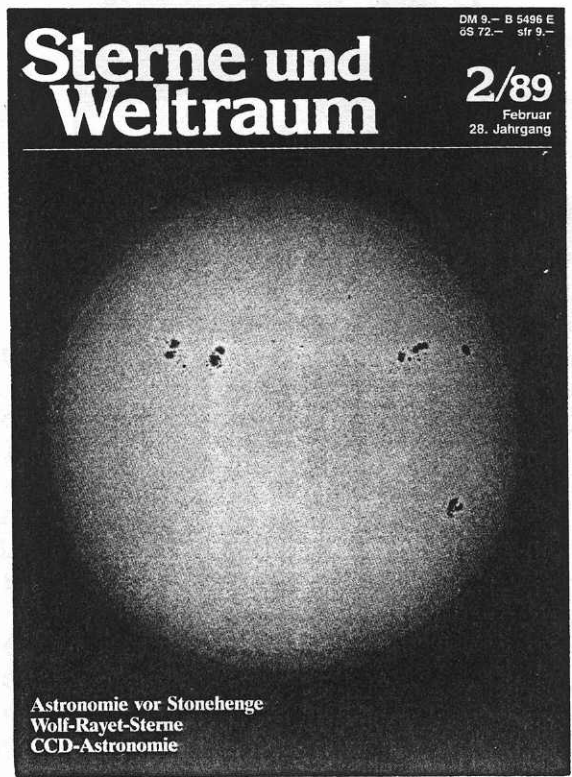
Mais le reste des articles est très intéressant, ce qui donne à lire.

## CONCOURS PHOTO

Vous n'avez pas rêvé, c'est encore de lui dont il s'agit. En effet, vous avez pu constater que celui-ci s'est fort bien terminé pour les heureuses personnes qui ont eu la bonne idée d'y participer. Ne désespérez plus, vous avez de la chance. En effet, vous allez pouvoir participer à la deuxième édition de ce concours désormais célèbre dans les couloirs du CALA. Cette année le thème en est : **astronomie** !

Donc, vous pouvez tous faire quelques clichés avec les moyens du bord sur votre thème favori. Et même si vous ne disposez que d'un semblant d'appareil photo, dites-vous bien que c'est suffisant pour participer et faire de superbes photos. Profitez, par conséquent, de toutes les occasions qui se présentent, telles que les belles nuits d'hiver et n'hésitez pas à vous renseigner sur tout ce qui touche à la photo. Nous sommes persuadés que grâce à votre imagination débordante et à votre goût esthétique prononcé, vous allez offrir à nos yeux ébahis, de superbes visions de ce qu'est pour nous l'astronomie.

*Alors au travail!* Myriam BOIGEY



# DECIDEMENT ...

Florent JOURDE

Décidément, le CALA va se transformer en maternité. Après la naissance du groupe E.C.M.A.Z. (cf n°14 du NGC 69), voici un deuxième nouveau-né, baptisé "groupe Copernicus".

Qui d'entre nous n'a pas dit : " la lune, tout le monde connaît, je préfère observer le ciel profond". Mais par simple curiosité, consultez le "Guide de l'Observateur" (pub !!!) au chapitre Lune et vous constaterez comme nous l'impérieuse nécessité d'avoir une expérience solide dans les observations lunaires. Et ceci, que ce soit pour des sujets aussi variés que l'observation de LUNA INCOGNITA, des occultations lunaires ou des phénomènes lunaires transitoires.

Ainsi, c'est après une après-midi entière de tergiversation que le sujet suivant a finalement été fixé.

Etude du relief de zones lunaires accompagné d'un point de vue géologique. A savoir :

- observation des pics, failles, zones concentriques de plissement. avec
- détermination de diamètres, formes hauteurs, grâce à
- clichés haute résolution, dessins, observations visuelles pour arriver à
- modèles d'évolution géologique

Outre l'avantage d'être accessible à beaucoup plus de monde, ce sujet va permettre d'acquérir cette expérience indispensable à une observation de la lune, et ceci dans des domaines diverses ( observation à l'oeil nu (ou plutôt à l'oculaire), clichés haute résolution, calculs astronomiques). Il donne de fait l'occasion d'accéder

à l'observation des phénomènes cités plus haut (PLT, occultations...) qui interressaient particulièrement certaines personnes du groupe.

Pour tout renseignement, contacter le responsable : Anne-Laure Melchior

## « COSMOS 2811 »

Sous ce titre de la science fiction, je voudrais rapporter en quelques lignes l'inauguration du Centre de Ressources d'Astronomie du Rhône et le vernissage de l'exposition " COSMOS: une histoire des représentations de l'Univers".

Mardi 28 novembre 1989, à la bibliothèque municipale du 1<sup>er</sup> arrondissement de Lyon, André GAILLARD, Président du CALA, et Michel DARRAS, Directeur Départemental de la Jeunesse et des Sports du Rhône ont consigné la convention portant sur la gestion du centre de ressources par notre club, après en avoir présenté le contenu exposé dans la salle. Puis ce fût autour de Monsieur Pierre Thorel, directeur du C.C.S.T. de Grenoble, de nous faire une excellente visite commentée de l'exposition, beaucoup plus intéressante que la seule consultation des panneaux, un peu moins accessibles à mon avis. Pour clore cela, Monsieur Jean Paul BONNET, Vice-Président du Conseil Général du Rhône et Adjoint au Maire de Lyon, puis Monsieur Michel DARRAS, firent deux éloges mérités de l'action culturelle et scientifique de notre Club, éloges qui ne laisserent pas insensible notre cher Président, dont l'investissement considérable au sein de notre Association a été bien récompensé!

Jean François PHAM

# 1989 : PETITE RETROSPECTIVE



Jean Baptiste FELDMANN

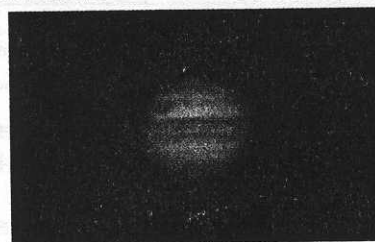
1989 s'annonçait dans les éphémérides comme une année peu spectaculaire, cependant quelques phénomènes, certains prévus, d'autres non, laisseront un bon souvenir de ces 12 mois révolutionnaires.

C'est début mars que les astronomes connaissent leur première grosse émotion : une énorme tache solaire va tranquillement traverser notre étoile en quelques jours. Les mesures lui donnent une taille de l'ordre de 230000 km ce qui en fait "l'objet" le plus gros observé sur le Soleil depuis 20 ans. Immédiatement, le réseau mondial d'observateurs est mis en alerte : en France, il s'agit du Groupement Français d'Observation et d'Etude du Soleil présidé par Marc Larguier. Au niveau de notre planète, la repercussion la plus extraordinaire consiste en une succession d'aurores boréales qu'on observe à partir du nord de la Loire plusieurs soirs de suite. Pierre Bourge a réalisé un magnifique film présentant les modifications de couleur et de forme de ces "draperies célestes".

Le soir du 3 juillet règne dans les observatoires d'amateurs une fébrilité inaccoutumée ; on peut en effet observer l'occultation d'une étoile du Sagittaire par Titan, satellite de Saturne. Nous ne reviendrons pas sur les travaux réalisés à cette occasion, les membres du groupe SAGAS le feront à ma place une autre fois dans ces colonnes. On peut cependant constater que les données sur ce phénomène ont été particulièrement difficiles à trouver pour les "non-initiés" : il a fallu jongler entre la revue *L'Astronomie* qui annonçait le phénomène pour le 2 juillet et les prévisions qui plaçaient la centralité en Lybie ! On souhaite un

peu plus de clarté pour la prochaine fois.

L'occultation évoquée ci-dessus a fait passer inaperçue une étonnante découverte. Le 2 juillet le japonais Miasaki arme de son télescope de 400 mm découvre avec stupefaction que la planète Jupiter a perdu l'une de ces deux célèbres bandes, la Sud Equatorial Band. L'alerte est aussitôt donnée pour suivre cet événement. Malheureusement, la planète commence juste sa période de visibilité, c'est à dire qu'il est impossible d'avoir des documents antérieurs au 2 juillet pour dater le phénomène avec précision. Il faut remonter dans les années 1950 pour retrouver une disparition de ce type mais moins prononcée. Actuellement, les observateurs ne quittent plus des yeux Jupiter dont l'image est désormais assez déconcertante !



C8 Jupiter

Nous terminons ce bref tour d'horizon par l'éclipse de Lune du 17 août qui semble avoir été un succès au CALA bien que peu d'articles y aient été consacrés jusqu'à présent, sans oublier les fantastiques images de Neptune, qui nous chargent de la vision télescopique de cette planète.



Bonne année à 1990 riche en événements  
imprévus, espérons-le !