

L'astronomie populaire de **Reysa Bernson** *une aventure pour les jeunes dans l'entre-deux-guerres*

Dr. Florian Mathieu

Intermittent de l'enseignement supérieur et de la recherche

Camp(agne) astronomie d'été de Planète Sciences

Ceillac, 8 août 2023



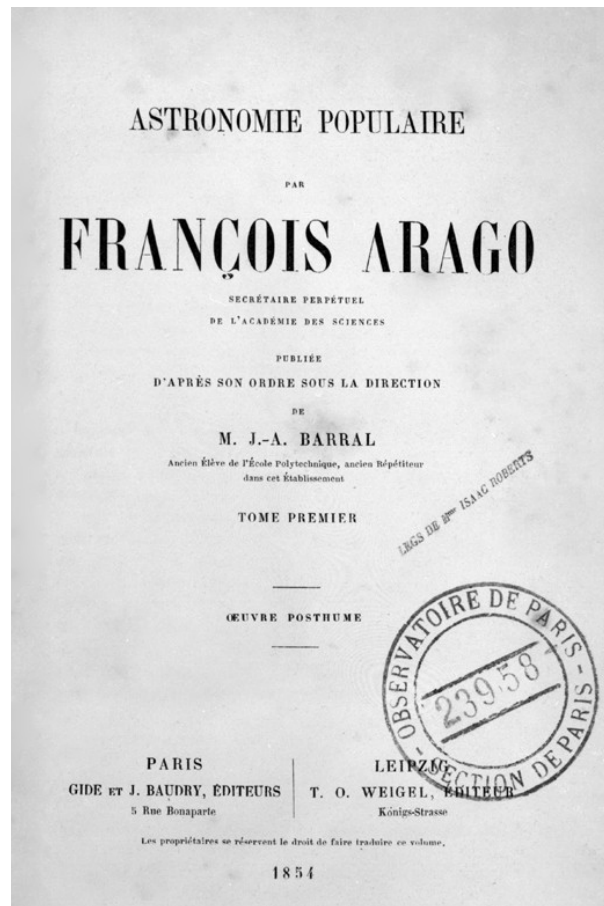
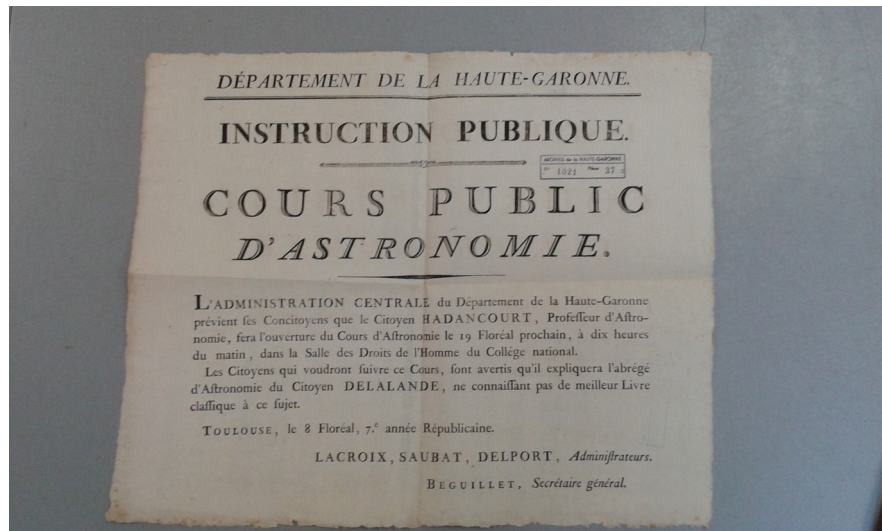
Fig. 148. — Le groupe Camille Flammarion des Éclaireurs de France
au Jardin d'Acclimatation le 26 Juin 1938

Au second plan : Mlle R. BERNSON

En guise d'introduction...

« Astronomie populaire », « Amateurs »...
Quelle astronomie non-professionnelle au
début du XXe siècle ?

L'« Astronomie populaire » tout au long du XIXe siècle



TRAITÉ PHILOSOPHIQUE .
D'ASTRONOMIE POPULAIRE,

ou

EXPOSITION SYSTÉMATIQUE

DE TOUTES LES NOTIONS DE PHILOSOPHIE ASTRONOMIQUE,
SOIT SCIENTIFIQUES, SOIT LOGIQUES,
QUI DOIVENT DEVENIR UNIVERSELLEMENT FAMILIÈRES ;

PAR M. AUGUSTE COMTE,

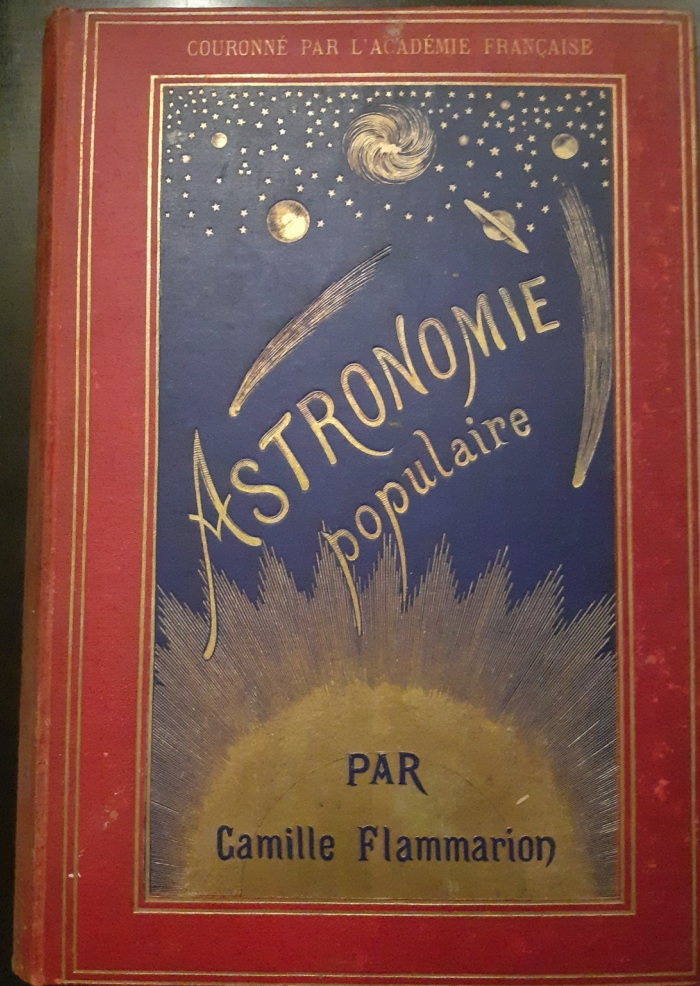
Ancien élève de l'École Polytechnique, répétiteur d'analyse transcendant et de mécanique
rationnelle à cette école, et examinateur des candidats qui s'y destinent,

Auteur du *Système de philosophie positive*.

PARIS.

CARILIAN-GOEURY ET V^o DALMONT, ÉDITEURS,
LIBRAIRES DES CORPS ROYAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES ET DES MINES,
Quai des Augustins, nos 39 et 41.

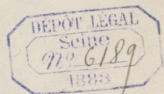
1844.



BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE
DE FRANCE



PREMIÈRE ANNÉE : 1887.



PARIS,
AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ,
HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES
RUE SERPENTE, 28.

1888



23^{me} ANNÉE

Juin 1932

~~12677~~
BP78

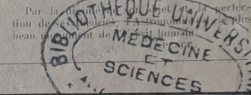
N° 132

★ BULLETIN MENSUEL ★
de la
SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE POPULAIRE
DE TOULOUSE

FONDÉE LE 11 JUILLET 1910

Subventionnée par le Ministère de l'Instruction Publique,
le Conseil général de la Haute-Garonne et la Ville de Toulouse

SIÈGE SOCIAL : 9, Rue Ozenne

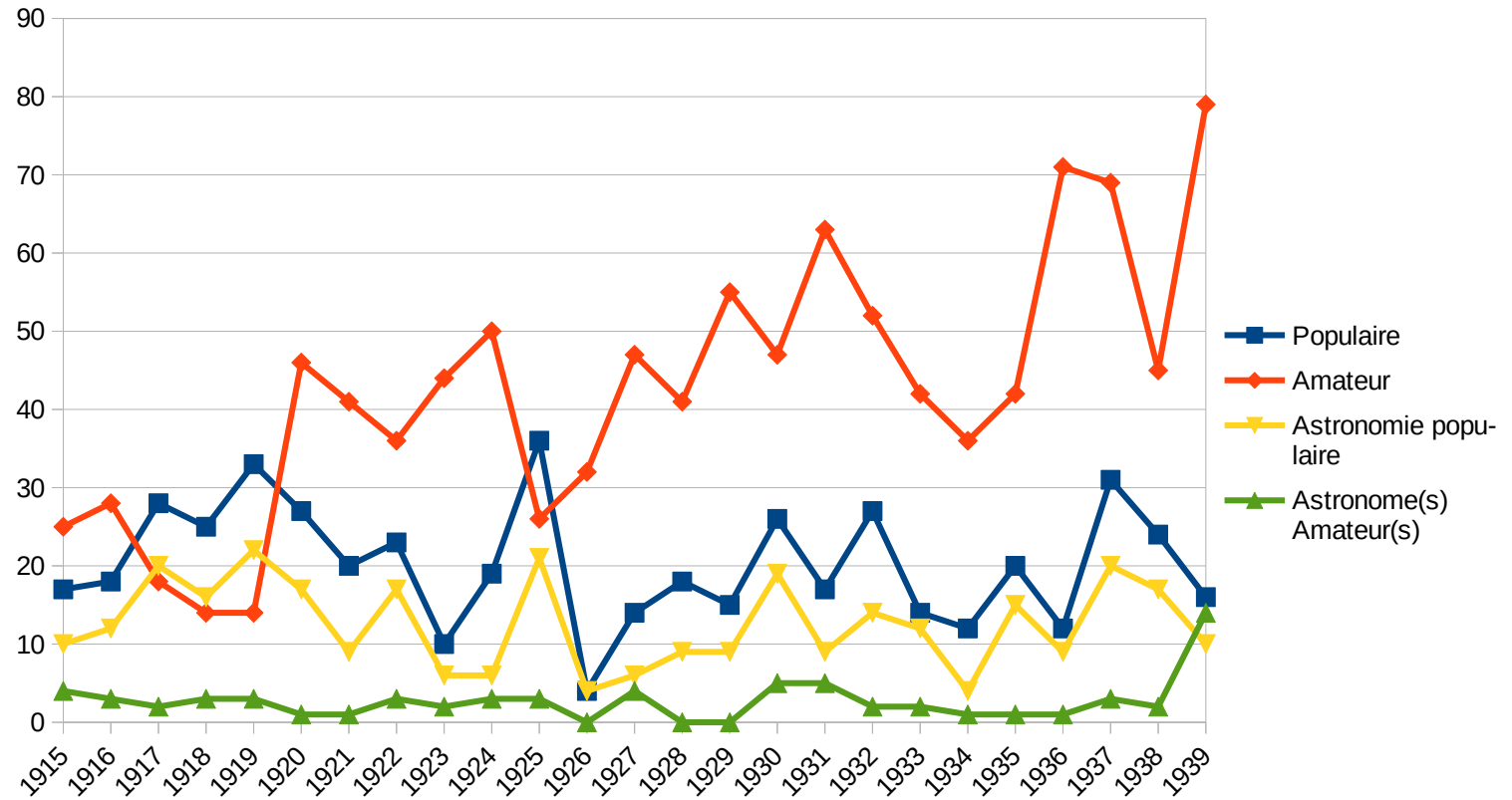


ORDRE DU JOUR ET CONVOCATION POUR :
Dimanche 26 Juin 1932

FÊTE DU SOLEIL
Solstice d'Été

Le détail est inséré page 87.

Une identité « amateur » qui commence à s'affirmer après la Première Guerre mondiale



I/ Reysa Bernson (1904-1944) : une amatrice d'astronomie de haut niveau



Portrait de Reysa Bernson en 1932

1) Membre de la SAF et fondatrice de l'AAN



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France



2) De nombreuses contributions dans le domaine de l'astronomie stellaire

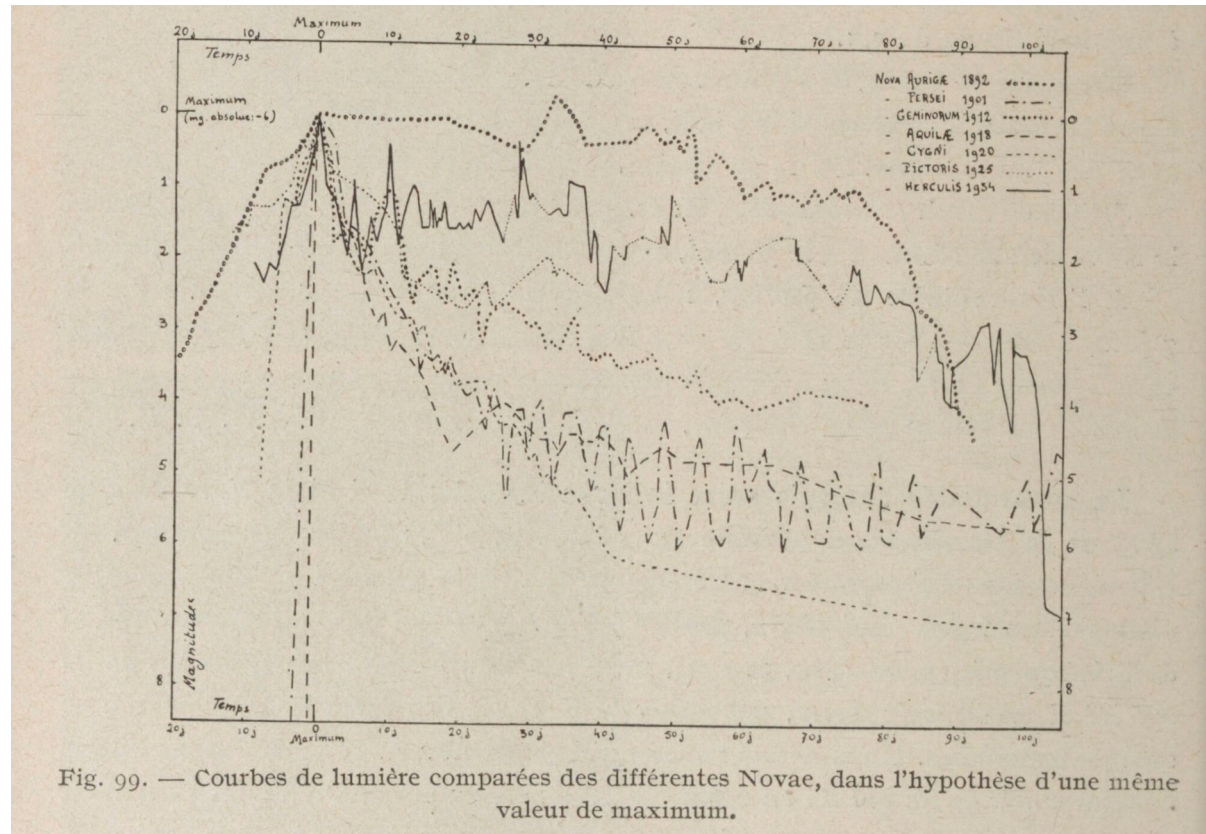


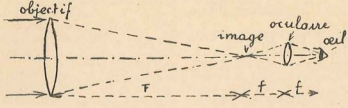
Fig. 99. — Courbes de lumière comparées des différentes Novae, dans l'hypothèse d'une même valeur de maximum.

3) Une volonté d'organiser la collaboration avec les professionnels



1) Les interventions en milieu scolaire

L'ÉDUCATEUR PROLÉTARIEN 249



Passons maintenant à la construction ; je cite le procédé ut lisé par M. Bernson, mais nos bricoleurs pourront réaliser un montage différent :

Matériel nécessaires. — Deux lentilles ayant les caractéristiques ci-dessus. Pour l'objectif, demander une lentille non rodée, le diamètre sera plus grand.

Un tube de carton (1) d'une longueur légèrement plus grande que la distance focale de l'objectif et d'un diamètre égal à celui de l'objectif (je crois possible l'utilisation d'un tuyau de poêle de diamètre convenable, dans ce cas, le montage serait facile aussi).

Un tube de carton (2) assez court et un tube (3) pour le montage de l'oculaire. C'est tout.

— Pour monter l'objectif à l'extrémité du tube 1, procurez-vous un couvercle de boîte ronde en carton ou en tôle pouvant contenir la lentille et coiffant le tube 1. Si le couvercle est trop grand, entourez le tube de bandes de papier journal collées de façon à obtenir un frottement très dur (serrez avec de la ficelle et faites sécher au jour).

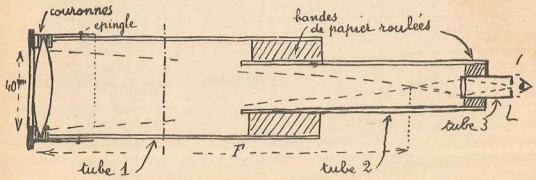
Découpez dans le fond du couvercle un cercle de diamètre légèrement inférieur à celui de la lentille (Ex. 5 cm. pour une lentille de 5.5), découpez aussi dans du carton très fort deux couronnes de diamètre intérieur égal à celui découpé dans le fond du couvercle et de diamètre extérieur tel que les couronnes entrent à frottement dur dans le couvercle.

Placez dans le fond du couvercle une de ces couronnes, puis la lentille et enfin l'autre couronne. Si la lentille n'est pas immobilisée, intercalez entre la lentille et les couronnes, d'autres couronnes de diamètre inférieur un peu plus grand, et au besoin, collez les couronnes avec de la secotine (sans salir l'objectif). Puis coiffez le tube 1 du couvercle portant l'objectif, immobilisez celui-ci par quelques épingles courtes dont vous recouvrirez la tête de papier collé.

— Ensuite, il faut monter le tube 1 de manière à ce qu'il coulisse dans le tube 1 pour la mise au point.

Pour cela, entourez une extrémité du tube de bandes de papier collées de 10 cm. de largeur, jusqu'à ce que vous obteniez un frottement assez dur, mais permettant un coulisement convenable.

Il faut monter l'oculaire au bout du tube 2, on peut employer divers



auré, Paris (XVII^e). — Téléph. : Wag. 23-34



Une lunette astronomique en carton.

reilles ? Comparer ce petit point de rien du tout au Soleil qui nous a écla-

« Je suis certain du succès dans nos écoles ; et la fameuse surprise d'enfants capables de passer des heures entières sur le même sujet quand ce sujet les passionne, vous la retrouveriez partout ; elle est la clef d'or de notre façon de travailler : profiter de ce qui intéresse l'enfant au moment même où cela l'intéresse. Ainsi les choses les plus ardues sont assimilées grâce à un effort volontairement fait... Vos livres sont examinés ; le soir, on cherche : Vénus est extraordinairement brillante. Je dois leur recommencer un tas d'explications, et ils ne me lassent pas d'entendre les mêmes choses : c'est un monde nouveau, merveilleux, que vous leur avez révélé. »

- Lettre d'un instituteur à Reysa Bernson

« Tout ce que vous avez dit, c'était merveilleux, et je l'ai bien compris ; de temps en temps vous avez employé des mots compliqués, il faudra y faire attention si vous allez dans d'autres écoles (...). Un jour de classe, venez avec vos appareils pour tâcher de nous expliquer cela encore mieux et je serai bien content ; je vous remercierai de vous tenir à ma disposition (sic) »

- Témoignage d'un mioche après le passage de Reysa Bernson dans sa classe

« Et ce qui est difficile à exprimer, c'est l'élan qui jette les enfants vers ces révélations, le hurlement d'enthousiasme d'une classe à l'arrivée, longtemps attendue, de l'« astronome », la joie tangible qui les anime tandis qu'ils écoutent, les yeux brillants – et le plaisir qu'on éprouve soi-même à l'avoir créée... (...) nous souhaiterions que ces récits donnassent aux instituteurs l'idée de parler un peu des choses du ciel, de temps à autre, aux enfants. Il est si aisé de profiter des premières leçons de géographie, de certaines leçons de choses, pour évoquer le ciel étoilé. (...) il est si facile d'éveiller la curiosité des enfants, de provoquer leurs questions.... »

-Reysa Bernson, « L'astronomie et la jeunesse » in *L'Astronomie*, 1937.

2) Reysa Bernson chez les Éclaireurs de France : du Plasci avant l'heure !



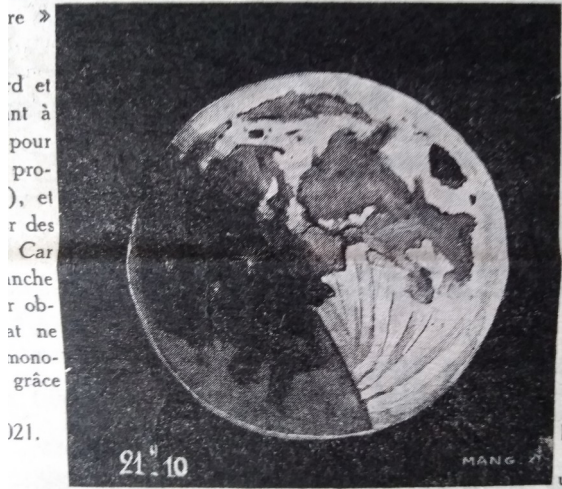
Fig. 148. — Le groupe Camille Flammarion des Éclaireurs de France
au Jardin d'Acclimatation le 26 Juin 1938

Au second plan : Mlle R. BERNSON

« Pourquoi ne pas réunir ta patrouille, ne pas mettre en commun les jumelles, longues-vues, etc. que chacun pourrait se procurer, et ne pas diviser le travail en attribuant à chacun la responsabilité d'une série d'observations bien déterminée ? Tu pourrais chronométrer la marche de l'ombre, pendant que Caneton Déluré noterait la coloration et les détails dans la partie éclipsée et que notre Écureuil Jaseur surveillerait les étoiles de la Petite Ourse (bien entendu, chacun ayant le droit de regarder un moment dans la longue-vue entre deux Observations). »

- L'Éclaireur de France, 20 juillet 1938.

que devraient passer par la suite le Brevet
 usée
 So-
 t de
 ique.
 photo
 ntion
 re »



Un dessin de l'éclipse à 21 h. 10
 par Mangouste Astucieuse.
 (Toulouse).

retire e
 un peu
 en revu
 jetant
 timbres,
 oublié
 c'est le
 timbre
 doute p
 resta se
 Reven
 franchi,
 nonnaie
 Ses sol
 midi, re
 nies, or
 pour les
 l'une ri
 (de cett
 stériles,
 perdu d
 irique a
 rouilles
 cause de
 le sorte
 lampe él
 Le bat
 un Titan

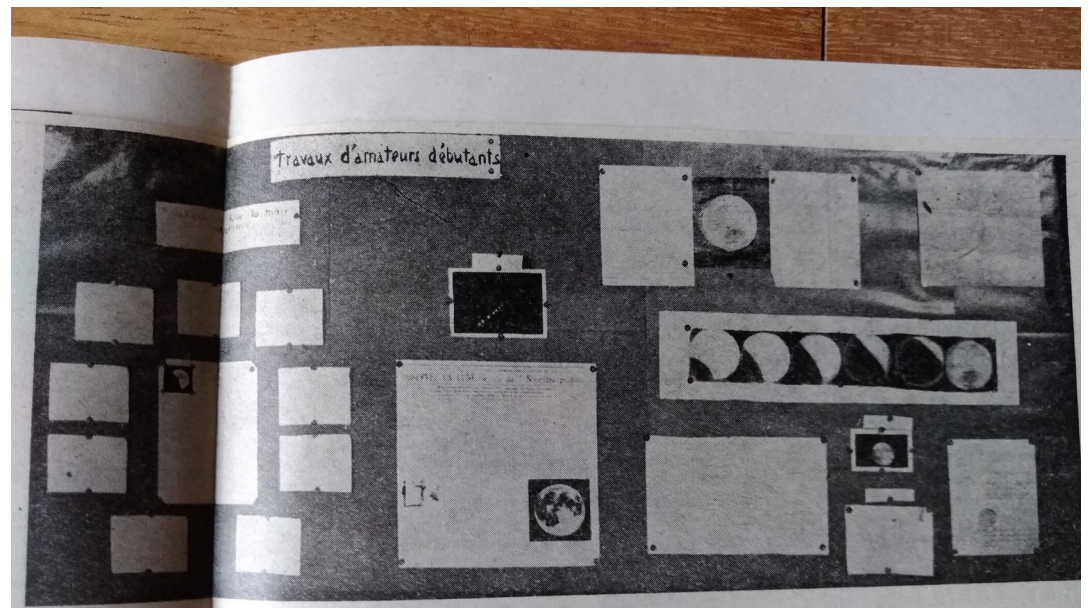


PHOTO ARIÈS.
 Panneau exposé à l'occasion de la séance inaugurale de la Société Astronomique de Liège
 (Salle académique de l'Université), le 3 décembre 1938.

étoiles ayant un éclat plus faible de deux
 ndeurs au moins à l'éclat limite noté avant
 phénomène. Une simple remarque pratique,
 preuve d'astuciosité

En résumé, si loin que vous ayez été les
 uns des autres, vous avez fait, dans l'en-
 semble, un bon travail d'équipe, avec des
 travaux très intéressants pour que

ter le détail de vos envois avec les cor-
 rrections officielles. Toutefois, nous pu-
 vons annoncer dès maintenant aux membr
 de l'équipe de Villefranche-de-Rouergue (T
 de l'équip

3) Une performance « grand public » au tout premier Planétarium de France



1) Quelques marques de reconnaissance de son vivant...

- Prix Henri Rey de la SAF en 1932
- Médaille commémorative de la SAF en 1937

2) ... qui ne compensent pas une large invisibilisation

3) Après sa mort : des souvenirs, mais pas de mémoire

« J'ai été amené à l'astronomie par l'enthousiasme que m'inspira une conférence de Mlle Bernson du temps où je préparais mon baccalauréat de mathématiques à Strasbourg »

Charles Fehrenbach, directeur de l'observatoire de Marseille (propos rapportés dans le Bulletin de l'AAN d'octobre 1952)

« C'est dans notre réunion du 16 Décembre dernier que nous avons fêté le TRENTIEME anniversaire de l'Association Astronomique du Nord. Ce fut pour M. Bailleux l'occasion de rappeler de vieux souvenirs de la fondation sous l'énergique impulsion de la regrettée Reysa Bernson (morte en déportation) de notre groupement d'amateurs »

Bulletin de l'AAN de janvier 1954

Le cinquantenaire de la SAL : une fête réussie !

par André Lausberg, Président de la SAL

A la fin 1988, plusieurs événements ont marqué la vie de notre société, soit dans l'ordre chronologique :

- la sortie, début novembre, du livre « Pour comprendre l'univers » ;
- la Journée Nationale de l'Astronomie, le 18 novembre ;
- le week-end de conférences (A. Delsemme, J.C. Pecker et H. Reeves) des 26 et 27 novembre ;
- la conférence des observateurs du 16 décembre.

L'événement majeur commémorant ce cinquantenaire fut ce grand rassemblement de nos membres et d'un large public autour de nos trois conférenciers, tout autant que le succès immédiat de l'ouvrage qui venait d'être publié aux éditions De Boeck, un succès qui a largement dépassé le cadre liégeois pour atteindre une audience nationale et internationale. Tiré à 5.000 puis à 2.500 exemplaires, ce beau livre est très demandé, notamment en France et au Canada...

On réalise mieux aujourd'hui la chance que nous avons eue de pouvoir réunir ces trois personnalités de premier plan en astronomie, qui ont en commun la passion et l'art de communiquer aux autres leur savoir et leur enthousiasme. Très tôt, Monsieur Armand Delsemme avait lancé de bonnes idées en vue de fêter dignement ce cinquantenaire. A son invitation et à celle de notre comité, Messieurs Jean-Claude Pecker et Hubert Reeves ont répondu très favorablement, et dès lors la fête ne pouvait qu'être réussie.

Si l'on peut accorder un « trois étoiles » au

crû SAL 1988, c'est aussi grâce à une trentaine de bénévoles qui ont beaucoup travaillé à la préparation du livre et à l'organisation du week-end : la « photo de famille » en bas de page le montre rassemblés autour des trois conférenciers.

Avant de faire plus largement écho à ce week-end mémorable de fin novembre 1988, il est bon de rappeler la Journée Nationale de l'Astronomie du 18 novembre, même si à Liège les soirées d'observation n'ont réuni que quelques personnes bravant le mauvais temps. C'est que, à l'occasion de cette journée, on avait déjà beaucoup parlé d'astronomie dans la presse écrite, à la radio et à la télévision, et ce, grâce aux efforts opiniâtres de quelques-uns qui coordonnent au sein du Comité Belge des Astronomes Amateurs les activités des différentes sociétés d'astronomie de Bruxelles et de Wallonie, en bonne entente d'ailleurs avec le nord du pays.

Enfin, la conférence du 16 décembre était centrée sur les photographies du ciel, et nous gardons de cette soirée un merveilleux souvenir. Elle a permis à nos observateurs de faire la preuve des grands progrès qu'ils ont réalisés depuis quelques années ; ce fut aussi pour nous l'occasion d'accueillir une délégation importante du Cercle Astronomique de Bruxelles, ainsi qu'un sympathique groupe de jeunes de Neufchâteau. Ajoutons que les trois présentateurs, à l'instar d'un Pierre Bourge, ont su allier performances techniques et envolées lyriques. Si en France tout finit par des chansons, il était bon que nos fêtes du cinquantenaire se terminent par un coup d'oeil au ciel.

▼ Photo de famille où l'on reconnaît notamment les trois conférenciers (Hubert Reeves, Jean-Claude Pecker et Armand Delsemme) ainsi que le président actuel, André Lausberg (à droite).



Compte rendu de la séance d'ouverture du samedi 26 novembre

Le président souhaite la bienvenue à la nombreuse assemblée ; il salue les personnalités présentes de la Ville de Liège, de l'Université et de la Maison de la Science, ainsi que les délégations des autres sociétés d'astronomie (Comité Belge des Astronomes Amateurs, Société Royale Belge d'Astronomie, Cercle Astronomique de Bruxelles, Société Royale d'Astronomie d'Anvers).

Nous avons extrait la fin de l'allocution d'ouverture prononcée par le président : « Je termine ce trop long discours par où j'aurais dû commencer, c'est-à-dire en parlant de celui sans qui nous ne serions pas là aujourd'hui. J'ai nommé Armand Delsemme, notre président-fondateur, ou comme l'a écrit joliment un journaliste, notre président-créateur.

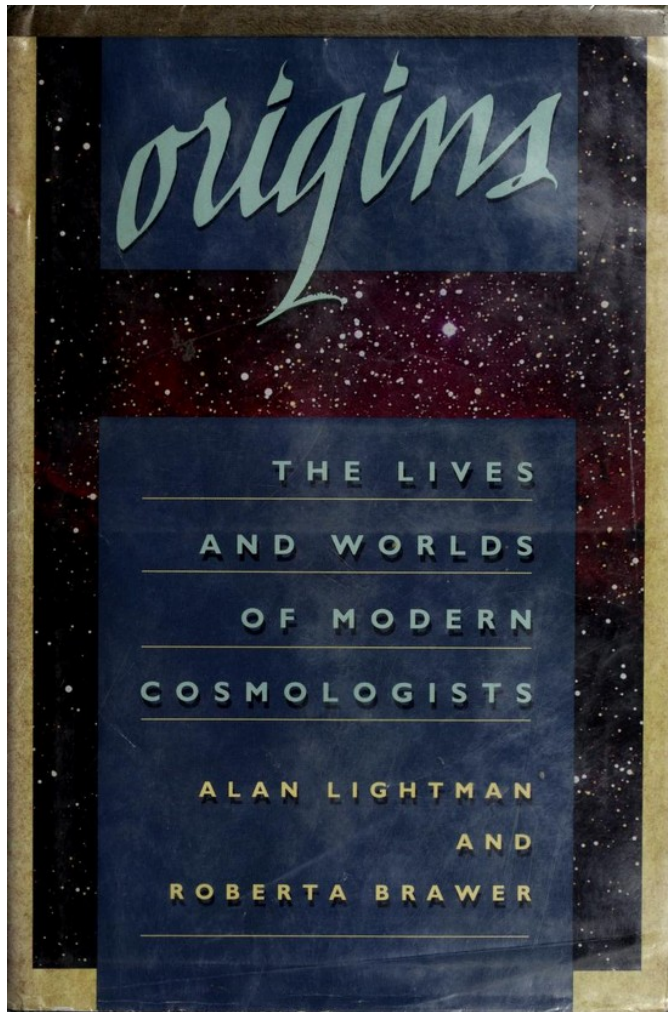
Cher Monsieur Delsemme, en 1938 vous avez rassemblé quelques poussières d'étoiles et vous avez soufflé dessus avec l'enthousiasme de vos vingt ans, une société d'astronomie est née qui n'a cessé de grandir et qui vous doit beaucoup. Vous avez présidé pendant douze ans au moins la société ; vous êtes revenu souvent pour prononcer des conférences et, cette fois encore, toujours aussi jeune et entreprenant, vous avez lancé l'idée de ce week-end de commémoration, ainsi que l'idée d'un livre reprenant les textes des conférences. La meilleure manière pour le comité actuel de vous remercier, c'était, je crois, de mener à bien ces projets. Nous l'avons fait avec joie et je voudrais pouvoir citer ici la trentaine de personnes qui ont travaillé pour assurer la réussite de notre fête. Seuls nos fidèles Charles Scimar et Jean Manfroid sont cités dans le livre, mais notre gratitude va aussi à tous les membres du comité. Et en leur nom à tous, je vous dédie, à vous Monsieur Delsemme, ainsi qu'à Delphine Delsemme, ce week-end des 26 et 27 novembre. »

Monsieur Delsemme monte alors à la tribune pour nous entretenir des origines de la Société Astronomique de Liège. Nous donnons ci-dessous quelques extraits de son allocution :

« Pour moi, c'est en 1937 au Planétarium de Paris que tout a commencé. En avril 1937, j'avais répondu à une annonce dans l'« Astronomie », Bulletin de la Société Astronomique de France (SAF), qui demandait des conférenciers pour assurer des causeries et des démonstrations d'astronomie populaire pendant la durée de l'Exposition Internationale de Paris. Sortant de ma première candidature en sciences physiques à

« la médaille commémorative de la SAF a été accordée pour 1937 à l'équipe du planétarium de Paris, et sept médailles de bronze ont été gravées au nom de notre secrétaire générale et des six conférenciers. C'est la première de mes médailles reçues au cours de ma vie, et je l'ai toujours précieusement conservée. »

Armand Delsemme en 1989



« I became a lecturer at the Paris planetarium in 1937. I was part of a little team of students and amateur astronomers, headed by Reysa Bernson. She was the secretary of the Association Astronomique du Nord, that is, the North of France. She was Jewish, and she was deported and killed by the Germans during the war. We had a good group of enthusiastic amateur astronomers. »

« Je suis devenu conférencier au planétarium de Paris en 1937. Je faisais partie d'une petite équipe d'étudiants et d'astronomes amateurs, dirigée par Reysa Bernson. Elle était secrétaire de l'Association Astronomique du Nord, c'est-à-dire du Nord de la France. Elle était juive, et elle a été déportée et tuée par les Allemands pendant la guerre. Nous avons un bon groupe d'astronomes amateurs enthousiastes. »

Gérard de Vaucouleur en 1990



En guise de conclusion...

Reysa Bernson
1904-1944
La passionnée des astres



« Pour donner au grand public le goût d'horizons plus larges, il faut s'adresser à la jeunesse » La passion de Reysa Bernson, c'est le ciel. A 16 ans, elle est admise à la Société Astronomique de France ! En 1937, elle est responsable du premier Planétarium français, visité par 800 000 personnes durant l'Exposition Universelle. Déterminée à partager sa passion aux plus jeunes, elle réalise une tournée pédagogique devant plus de 1000 classes et ... découvre le scoutisme. Elle fonde alors un groupe d'éclaireurs astronomes, mais son action s'arrête avec la guerre : déportée comme juive, elle est assassinée au camp d'Auschwitz. Un astéroïde porte désormais son nom.

Photo : © Jean-Luc Lecomte / Météo France

MARS

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Scouts et laïques
www.eedf.fr

À quand un télescope
Reysa Bernson ???