Pour l'enseignement de l'Astronomie...

QUELQUES RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

1. La Société Astronomique de France.

Rappel des avantages réservés à ses adhérents : service de la revue mensuelle l'*Astronomie*, possibilité d'utiliser les films de la cinémathèque de la S.A.F., service de librairie scientifique. De plus, pour les membres résidant dans la région parisienne : bibliothèque, observatoire de la S.A.F., prêt de clichés sur verre, conférences mensuelles et conférences saisonnières (un cycle est organisé chaque année de janvier à mars, chaque lundi à 21 heures). Conditions d'adhésion : région parisienne 1.500 francs, départements 1.200 francs, droit d'entrée 200 francs. Possibilité de faire adhérer collectivement, soit une classe, soit un établissement ; la collection de la revue représente une acquisition d'un intérêt durable.

La S.A.F. édite un Bulletin *Etudiants*, réservé aux *jeunes* et qui contient, chaque mois, extraits de la révue complète, un article documentaire, mise au point d'une question importante rédigée par un spécialiste, mais de façon accessible à des débutants, la revue des constellations (avec cartes), véritable guide des observateurs, les observations du mois, une photo et son commentaire. Abonnement individuel : 250 francs.

Un *pressant appel* est adressé aux collègues pour qu'ils fassent connaître à leurs élèves cette publication qui n'a pas d'équivalent ; envoi d'un spécimen sur demande.

Une brochure de conseils aux observateurs débutants va être prochainement éditée. Vendue à très bas prix aux jeunes, elle sera indispensable à tous ceux qui veulent faire des observations sérieuses.

2. L'Annuaire 1955 du Bureau des Longitudes.

Cet Annuaire apporte la documentation habituelle sur le calendrier, les phénomènes des planètes, etc... De plus, comme chaque année de millésime impair, on y trouve :

— une note (de P. Couderc) sur les parallaxes stellaires et les distances des astres lointains, note qui tient compte pour la première fois du coefficient 2 de Baade ;

— une note (de J. Delhaye) sur les mouvements propres et les vitesses radiales des étoiles, sur le mouvement du Soleil et la rotation galactique ;

— le chapitre sur la géodésie auquel s'ajoute une note (de D. Lépéchinsky) sur l'ionosphère et la propagation des ondes électromagnétiques ;

— des données géographiques et démographiques.

Les notices sont les suivantes : A) sur la structure des corps vitreux, par J. Cabannes ; B) Phénomènes optiques de l'atmosphère, par A. Viaut, notice qui intéressera tous les observateurs ; C) Ernest Esclangon, par J. Chazy, qui rappelle les principaux travaux scientifiques du « père de l'horloge parlante ».

Pour la documentation sur les spectres stellaires, sur les novae et supernovae. ainsi que les données physiques et chimiques, on se reportera à l'Annuaire 1954.

Les bibliothèques des classes de Mathématiques Elémentaires ne devraient-elles pas posséder cet ouvrage, toujours utile à consulter ?

3. Parmi les livres récents.

Parmi de nombreux ouvrages récents, je signale ceux qui me paraissent les plus utiles à la documentation des collègues et qui peuvent leur être recommandés pour leurs qualités.

— A. Danjon : « Astronomie générale » (astronomie sphérique et éléments de mécanique céleste). Traité de référence qui devrait figurer dans les bibliothèques des professeurs de nos lycées ; son prix est élevé : 6.000 francs (Gauthier-Villars).

— P. Couderc, J.-C. Pecker et E. Schatzman : « L'astronomie au jour le jour ». Ce livre contient le texte de 37 causeries radiophoniques prononcées dans le cycle des « Heures de la culture française ». Vaste panorama de l'astronomie moderne, brossé sans formules ni calculs, mais avec le souci de la précision et de bien donner le dernier état de nos connaissances. Les auteurs sont connus ; ils se sont réparti les sujets d'après leur spécialisation. Ce livre est recommandé aux professeurs, mais aussi aux bons élèves et en général à toutes les personnes cultivées et qui ont le légitime souci de savoir « où nous en sommes avec l'Univers » (Gauthier-Villars, 700 francs). *Belles photos.*

— J. Dufay : « Nébuleuses galactiques et matière interstellaire ». L'auteur, Directeur de l'Observatoire de Lyon et de l'Observatoire de Haute-Provence, était particulièrement qualifié pour traiter ce sujet d'actualité qui touche à tous les sujets de l'astrophysique. Citons : l'étude des nébuleuses gazeuses brillantes de la Galaxie, celle des nébuleuses obscures qui conduit à celle de l'absorption de la lumière dans le voisinage du plan galactique. La troisième partie, « des atomes aux grains et des grains aux étoiles », touche aux problèmes de l'évolution des étoiles ; on y trouve un chapitre sur les « globules » et la naissance des supergéantes. Enfin, quelques aperçus sur la matière interstellaire. La bibliographie cite 440 références dont les dernières en date sont de 1952. (Albin Michel, 1.650 francs).

— J. Delhaye : « Astronomie stellaire ». Ce petit livre de la collection A. Colin complète et met à jour le livre d'astronomie générale de la même collection. Mais sous un petit volume on trouve beaucoup de renseignements sur le sujet que l'auteur connaît bien, la mécanique stellaire. Sont ainsi étudiés : le mouvement du Soleil par rapport aux étoiles voisines, la détermination des distances, les amas stellaires, la

structure du système galactique, son étude cinématique, sa dynamique et enfin les systèmes extragalactiques.

4. Pour l'initiation des plus jeunes élèves a l'observation du ciel.

La curiosité des jeunes élèves pour l'astronomie est un fait aisément vérifiable. Cependant, ces jeunes et enthousiastes amateurs ont souvent besoin de conseils pour faire des observations valables et surtout pour se préparer à suivre utilement la revue « étudiant » de la S.A.F. Dans cet esprit, j'édite, pour les jeunes astronomes du Lycée Voltaire, un petit Bulletin mensuel ronéotypé « Alcor et Mizar ». Envoi d'un spécimen sur demande (prière de joindre 15 francs en timbres pour l'envoi). Jusqu'à présent ce Bulletin était destiné aux membres d'un petit cercle d'astronomie ; mais si des groupes semblables existent dans d'autres lycées, une coordination des efforts devrait en améliorer le rendement.

Pour les grandes vacances, il est prévu l'édition d'un Bulletin spécial copieux : conseils aux observateurs, plans de recherches et de réalisations diverses suggérées pour les vacances. Prière aux collègues que ce projet peut intéresser de me le faire savoir.

Pour tout renseignement sur la Société Astronomique et sur les questions d'astronomie, prière de m'écrire au Lycée Voltaire, Paris, 11e, ou 32, rue de la Fontaine-au-Roi, Paris, 11e.

G. Walusinski.