



La société d'astronomie de Montréal

Centre francophone de La Société royale d'astronomie du Canada



RAPPORTS ANNUELS (1947 - 1998)

- incluant aussi -

Les années de l'Observatoire
"Ville Marie" (1941 - 1953)

Quelques Congrès de la SRAC
et certains Congrès de l'A.G.A.A.

Les Lauréats du Centre Francophone

Tome 1: 1941-1967

--- PRESENTATION ---

Cette brochure est le fruit d'une année de recherche, dans nos archives... Après 50 années d'existence, nous croyons qu'il est temps de rassembler tout ce que notre Société a produite comme activités. En tant qu'Archiviste de notre Centre, j'ai pris du temps à ordonner et à répertorier nos documents anciens. Cela fait maintenant trois ans que je travaille à cela. Nous sommes parmi les plus anciens Clubs (au Québec), avec le "Montreal Centre" (fondé en 1918) et le "Centre de Québec de la SRAC" (fondé en 1942). Il y a donc une Histoire sur les activités astronomiques, au Québec... Bien des événements sont arrivés. En 1998, j'ai écrit une série d'articles sur l'Histoire de notre Société dans notre revue "Astro-Notes". Maintenant, j'essaie d'approfondir cette démarche. Un cahier sur nos anciens Lauréats "Georgette-LeMoynes" et "Etoile d'Argent" a été produit. Un autre sur la liste de tous nos anciens Conseils (une liste par année) va être publié bientôt. Les Rapports de nos "Assemblés généraux" ont été mieux classés, dans nos filières. La présente brochure sur nos "Rapports annuels" est une autre étape. Certains de nos anciens membres, avaient commencé cette démarche d'archives. Je pense à Rolland Noël de Tilly, Lucien Coallier, et à Roger Lebrun, pour en nommer quelques-uns. C'est maintenant à mon tour, d'essayer de compléter cette Oeuvre.

La présente brochure est en trois parties:

- Elle commence avec un "Historique" sur l'Astronomie au Canada, avec des photos sur nos grands observatoires canadiens. Puis, il y a un "Historique" sur l'Astronomie, au Québec.
 - Une deuxième section nous parle sur l'Observatoire "Ville-Marie", fondé en 1941. Cet observatoire a été le premier observatoire public (à Montréal). Delisle Garneau (notre premier Président) en a été le fondateur, avec J. Edgar Guimont. Il y a eu beaucoup d'observation à cet endroit. L'observatoire a été en opération jusqu'en 1953. Comme les premières années ont précédé la fondation de notre Centre (en 1947), cette partie a été mise dans la brochure car elle donne une vue historique sur l'époque antérieure à notre "Centre Français". Elle nous montre que nos "membres fondateurs" avaient déjà acquis une expérience assez substantielle, en Astronomie. Une brochure sur cet observatoire a été produite, avec plusieurs articles sur les observations qui ont eu cours à cet endroit. J'ai mis dans la présente brochure que les Rapports sur l'Observatoire "Ville-Marie" (années 1942 à 1953). M Garneau a publié ces rapports dans la revue "The Journal" de la SRAC, à chaque année...
 - Dans la troisième section, nous retrouvons tous les "Rapports annuels" de notre Société. Cette partie couvre les "trois-quarts" de la brochure. Ces rapports ont été publiés dans la revue "The Journal" de la SRAC, à chaque année. Une recherche (assez laborieuse) a donc été faite, pour les retrouver.
- Tout en construisant cette brochure, j'ai pensé inclure les Lauréats du "Centre Francophone de Montréal", car notre Centre de la Société Royale a aussi produit des Lauréats. En premier lieu, il y a les Lauréats de la Médaille "CHANT" (en argent): Delisle Garneau (en 1951), Jean Naubert (1953), Frank de Kinder (1955).

Cette Médaille "CHANT" est donnée par la SRAC à ses membres, pour une contribution à la Recherche en Astronomie et aux sciences connexes. Ce Prix a été créé en 1940, lors du 50^e anniversaire de la SRAC. Nous avons (aussi) des Lauréats de la "Médaille-du-Mérite" (en bronze): Fleurange Laforest (1960), Jean Asselin (1962), Pierre Lemieux (1966), Henri Simard (1967), Rolland Noël de Tilly (1979), Lucien E. Coallier (1981). Cette Médaille (appelée aussi "Service Award") est donnée par la SRAC aux membres, pour une contribution exceptionnelle aux activités d'un Centre de la SRAC, ou à son Centre National. Ce Prix a été créé en 1959. Parmi les Lauréats, on peut mentionner que Henri Simard est devenu "Président National" de la SRAC, de 1970 à 1972. Il est à remarquer que depuis 1981, nous n'avons pas proposé de candidature, pour ces prix...

- LES RAPPORTS ANNUELS -

Dans mon travail, j'ai constaté que malheureusement, nos anciens secrétaires n'ont pas toujours envoyé le "Rapport annuel" à la SRAC... Il nous manque une douzaine de ces rapports, depuis 1947. La première omission date de 1955, et la dernière de 1997. Un "Supplément" à la présente brochure va donc être produit, afin de compléter toutes les années. Il aura pour titre: "Rapports différés (ou post-daté) à la SRAC". Les sources de renseignements viendront de nos "Procès-verbaux" de ces années, et des articles sur nos "Assemblées générales" qui ont parus dans nos revues.

Tout en construisant la brochure, j'ai pris conscience que les Rapports donnaient une bonne "structure d'accueil" à d'autres documents... J'ai donc ajouter des articles sur des événements qui ont marqués l'histoire de notre Société. Par exemples: les Congrès annuels... Ceux de la SRAC, de 1959, 1960, 1967, 1983, et 1990, ont été insérés dans les années des Rapports annuels. Pour les Congrès annuels de notre province (de l'A.G.A.A.), il y ceux de 1977, 1983, et 1984. Vous verrez en feuilletant la brochure, les raisons du choix de ces années. Parmi les principales, mentionnons que le Congrès National de la SRAC de 1967 a été fait par notre "Centre Francophone de Montréal". De même, nous avons été le "Club-hôte" pour les Congrès de L'A.G.A.A. (niveau provincial), en 1977 et en 1984.

D'autres documents donnant un historique sur nos secteurs d'activités, ont aussi été inclus aux années. Je pense (entre-autres) à nos conférences, à la "section d'optique", et à notre Observatoire de St-Valérien. La référence pour retrouver ces documents, est de suivre l'ordre chronologique. Il n'y a pas de pagination dans cette brochure... La référence est donc basée sur "l'année recherchée". Les Rapports annuels suivent cet ordre, c'est naturel... Les Lauréats ont été mis à la suite de chaque rapport concerné (de l'année), et les secteurs d'activités tout comme les Congrès aussi. Pour agrémenter davantage cette recherche, des photos d'archives accompagnent le texte. Il y a (aussi) des photos sur chaque Lauréat. L'ensemble de la brochure produit un effet spectaculaire sur le lecteur. On a l'impression que toutes les années de-

viennent comme "actualisées". L'un de mes buts comme "archiviste" est atteint... Je crois que cette brochure couvre environ 80% de l'histoire de notre Société. Pour aller plus loin, il faudrait lire l'ensemble des cahiers d'archives... Comme vous voyez il y a encore bien des choses à découvrir sur la SAM!

J'invite les membres du Conseil, ainsi que tous nos membres, à lire la présente brochure. Elle sera une source précieuse de renseignements et d'inspirations.

Je tiens à remercier nos anciens secrétaires, et plus particulièrement: Joseph Leduc et Fleurange Laforest, qui nous ont donnés un "lien historique" couvrant les premières années... sans leur persévérance, nous aurions perdu le compte-rendu des conférences et des événements des années 1947 à 1959. Après cette dernière année, nos revues régulières nous ont données le suivi des activités du Centre. Je pense aussi à Rollande (Chassé) Matteau et Rolland Noël de Tilly, qui ont persévérés pendant tant d'années au poste de "Secrétaire".

Je remercie les éditeurs de la revue "The Journal" de la SRAC, qui par leur persévérance (depuis 1907) nous ont donné les rapports annuels venant des Centres de la SRAC.

Merci également, à nos confrères du "Montreal Centre", qui m'ont permis de consulter leur collection de la revue "The Journal" qu'ils détiennent depuis 1918. Ce fût nécessaire car notre propre collection de cette revue, ne débute qu'en 1945; et il nous manque plusieurs numéros...

J'ai pris plaisir à faire cette recherche historique. Cela a développé une nouvelle passion chez moi: celle de l'historien astronome amateur...

Je vous souhaite de nombreuses heures de lectures, sur l'Histoire de la SAM!

François Chevréfil

François Chevréfil
Archiviste de la Société
(Complétée le 19 Juin 2000)

* Note: Cet ouvrage a été réparti en deux "Tomes".

Le Tome 1 couvre les années 1941 à 1967; et Le Tome 2 les années 1968 à 1998.

Le nombre de pages: Tome 1 (180 pages); Tome 2 (145 pages). Au total: 325 pages.

Le Tome 2 débute avec le commencement de "La Société d'Astronomie de Montréal" (1968), et rapporte aussi les activités du "Centre Francophone de Montréal" de la SRAC.

Liste des années, pour lesquelles
le "Rapport annuel" n'a pas été publié:

(1955)	1971	—	
(1956)	—	1994	
1967	1981	1995	
1969	1982	1997	
1970	1984		Total: 12 années

Pour l'année 1955, on a retrouvé dans les "procès-verbaux" du Conseil, une partie des événements de notre Centre. Un rapport "post-daté" en a été extrait.

Le rapport de l'année 1966 a été publié dans notre "Bulletin Astronomique" (#Nov. et Déc. '66). Il est inclus dans cette brochure.

Comme il ne manquait que l'année 1967 pour compléter le "Tome 1", un rapport "post-daté" a été fait et intégré à la brochure.

Après avoir révisé l'ensemble du travail, j'ai décidé de compléter le "Tome 2" avec les rapports (post-datés) manquant... Il sera plus facile de parcourir les années de cette façon. Tous les rapports annuels se suivront sans interruption.

Un "supplément" contenant les rapports annuels "post-datés", sera quand même publié car ils n'ont jamais été envoyés à la SRAC. Il servira comme référence administrative.

La vue d'ensemble des brochures m'a amené à ajouter 40 pages de plus, de Juin à Décembre 2000... D'autres documents ont aussi été trouvés durant ce laps-de-temps, dans les archives. J'ose espérer que c'est complet! comme compilation...

"Soirée avec les Anciens Présidents de la SAM"



* Nos anciens Présidents: (Photo)

Rolland Lacroix: Président (1983)
 Lorraine Morin: Présidente (1994)
 Pierre Bastien : Président (1984-85)
 François Chevrefils: Président (1998-99)
 Jean-Pierre Urbain : Président (1989-90)
 Maurice Provencher : Président (1981; 1995)

* D'autres anciens présidents, n'ont pu venir...:

Pierre Lemieux (1958-60); Gaston Lebrun (1961-63);
 André Aird (1969-70); Jacques Lebrun (1971-72);
 Marc-André Gélinas (1986-88); Patrice Gérin-Roze (1991);
 Marc-André Gélinas (1992); Pierre Paquette (1993);
 et Marc Fortin (1996-97).

* La Soirée sur nos Anciens Présidents a eû lieu, le 8 Décembre 1998.
 Un article a paru dans notre revue "Astro-Notes", Mars 1999, P.3



La société d'astronomie de Montréal



Centre francophone de La Société royale d'astronomie du Canada

LISTE DES PRESIDENTS DE LA SOCIETE: (1947-98)

1947... : Delisle	Garneau (1)	(Début CENTRE FRANCOPHONE - 1947)
1948... : M.	Ste-Marie (2)	au "Conseil provisoire";
1949-50: Jean	Asselin (3)	puis Delisle Garneau assumé la Présidence (1947-48)
1951-52: Delisle	Garneau (4)	
1953... : Hector	Collette (5)	
1954-55: Marcelle	Gauvreau, Mlle (6)	
1956-58: Jean	Asselin (7)	
1958-60: Pierre	Lemieux (8)	
1961-63: Gaston	Lebrun (9)	
1964-65: Henri	Simard (10)	

1966-68: Philippe	Mailloux (11)	(Début SAM - 1968)
1969-70: André	Aird (12)	
1971-72: Jacques	Lebrun (13)	
1973... : Henri	Simard (14)	
1974-76: Jacques	Dumas (15)	
1977-78: Henri	Coïa (16)	
1979-80: Lucien	Coallier (17)	
1981... : Maurice	Provencher (18)	
1982... : Lucien	Coallier (19)	
1983... : Rolland	Lacroix (20)	
1984-85: Pierre	Bastien (21)	
1986-88: Marc-André	Gélinas (22)	
1989-90: J.-Pierre	Urbain (23)	
1991... : Patrice	Gérin-Roze (24)	
1992... : Marc-André	Gélinas (25)	
1993... : Pierre	Paquette (26)	
1994... : Lorraine	Morin (27)	
1995... : Maurice	Provencher (28)	
1996-97: Marc	Fortin (29)	
1998-99: François	Chevrefils (30)	
		2000-01: Patrice Scattolin (31)



50 ans d'anecdotes...

Le soir du 8 décembre 1998, nous avons complété les fêtes du 50^e anniversaire de la société par une soirée rencontre avec certains de nos anciens présidents. Six présidents de la SAM étaient présents à cette soirée: M. Maurice Provencher (1981 et 1995); M. Rolland Lacroix (1983); M. Pierre Bastien (1984-85); M. Jean-Pierre Urbain (1989-90); Mme Lorraine Morin (1994); et M. François Chevrefils (1998).

Nous aurions pu être onze... mais malheureusement, cinq autres présidents n'ont pas pu venir: M. Pierre Lemieux, M. André Aird, M. Jacques Lebrun, M. Marc-André Gélinas et M. Patrice Gérin-Roze.

En tant que président du présent mandat, j'ai fait la présentation de cette table ronde de nos anciens présidents. J'ai ensuite fait un historique sur la présidence de M. Pierre Lemieux (absent) entre 1958 et 1960. Il a vu naître notre «bulletin mensuel» en décembre 1959. Il a également été le premier rédacteur de «L'Annuaire astronomique de l'amateur» (éditions 1966-69, de 57 à 76 pages). Ces premières éditions de l'annuaire ont été réalisées avec l'aide de Mme Rollande Chassé Matteau (secrétaire, 1965-68), M. Henri Simard (ancien président) et Rolland Noël de Tilly (secrétaire, 1968-81); puis de M. Michel Rebetz, M. Philippe Mailloux (ancien président), M. François Kinder, M. Jean-Yves Lamoureux et M. Roland Desrosiers. La société a honoré M. Lemieux d'un «certificat d'honneur» pour son oeuvre, lors de l'assemblée générale de 1991 (année de la 25^e édition de l'Annuaire astronomique. En consultant notre liste de membres, nous avons réalisé qu'il est notre plus ancien «membre à vie» (depuis 1971). Il est même en voie de devenir notre premier membre centenaire!...

Après ce rappel sur le mandat de M. Lemieux, les autres présidents présents à la soirée ont pris la parole.

M. Maurice Provencher nous a parlé de la création de l'observatoire de la S.A.M. Il nous a expliqué que trois sites différents avaient été envisagés au cours des années. Tout d'abord, le Jardin Botanique (en 1970), mais ce projet n'a pas reçu l'appui des autorités. En 1974, on a entrepris des démarches avec le Club d'astronomie de St-Jean, et ces démarches n'ont pas connu de succès. Mais c'est un membre de ce club qui nous a parlé d'un terrain à St-Valérien. C'est finalement à cet endroit que la S.A.M. a choisi d'entreprendre la construction d'un observatoire. Ce projet est cependant resté inachevé.

M. Rolland Lacroix a ensuite pris la parole pour nous faire un rappel des CAFTA de 1984 à 1991. M. Lacroix a enregistré sur vidéo les



principaux événements du concours durant ces années, et a filmé les différents concurrents et leurs instruments. M. Lacroix a annoncé qu'il

ferait une copie de ces cassettes vidéo pour les ajouter aux archives de la S.A.M. Il nous a ensuite parlé du nouvel observatoire populaire du Mont-Mégantic (nouveau télescope de 24"). Il nous a présenté un historique de ce projet et de sa réalisation.

M. Pierre Bastien nous a parlé de ses débuts à la S.A.M. (en 1966). Il a créé (de 1973 à 1977) une «section théorique» à la S.A.M.,

qui s'occupait de projets plus élaborés en recherche astronomique, et proposait une aide théorique (astrophysique) aux membres. M. Bastien est également celui qui nous aide à trouver des astronomes professionnels universitaires pour nos conférences du mois.

Mme Lorraine Morin a mentionné que l'année de son mandat avait été marquée par l'impact de la comète Schoemaker-Lévy sur Jupiter. Cette année-là, le local du CLSM est resté ouvert tout l'été (aux deux semaines), et il y a eu beaucoup de visiteurs.

M. Jean-Pierre Urbain nous a parlé de l'intérêt marqué des amateurs en astronomie et de leur contribution essentielle aux recherches dans ce domaine.

Un échange intéressant avec les membres a suivi cette présentation. Ce fut une très agréable soirée. C'était la première fois qu'autant d'anciens présidents étaient réunis lors d'une même soirée...



(Photos: P. Scattolin 1: Maurice Provencher; 2: Pierre Bastien; 3: Rolland Lacroix; 4: Lorraine Morin; 5: Jean-Pierre Urbain.)



La soirée des anciens présidents: de gauche à droite: M. Rolland Lacroix, Mme Lorraine Morin, M. Pierre Bastien, M. François Chevrefils, M. Jean-Pierre Urbain et M. Maurice Provencher. (Photo: P. Scattolin)



La société d'astronomie de Montréal

Centre francophone de La Société royale d'astronomie du Canada



EVOLUTION DU NOMBRE DE MEMBRES, DEPUIS 1947: (SAM, et le Centre Francophone de Mtl)

<u>Année</u>	<u>SAM</u>	<u>SRAC</u>	<u>Année</u>	<u>SAM</u>	<u>SRAC</u>	<u>Année</u>	<u>SAM</u>	<u>SRAC</u>
1947:	-	30	1968:	262	259	1989:	277	38
1948:	-	48	1969:	299	125 (Apollo XI)	1990:	238	36
1949:	-	47	1970:	420	71	1991:	236	32
1950:	-	50	1971:	460	75	1992:	139	33
1951:	-	(41)	1972:	472	77	1993:	140	21
1952:	-	51	1973:	443	53	1994:	124	9
1953:	-	(52)	1974:	374	51	1995:	75	5
1954:	-	51	1975:	343	56	1996:	131	10 (Comète Hya.)
1955:	-	51	1976:	386	57	1997:	153	39 (Comète H-B.)
1956:	-	48	1977:	547	74	1998:	144	37
1957:	-	50	1978:	605	78 (Obs. Mégan)	1999:	128	48
1958:	-	58	1979:	841	94	2000:	103	41
1959:	-	55	1980:	806	94 (Déb. CLSM)			
1960:	-	41	1981:	739	106			
1961:	-	69	1982:	316	59			
1962:	-	84	1983:	278	43			
1963:	-	96	1984:	292	36			
1964:	-	132	1985:	296	43			
1965:	-	136	1986:	335	44 (Comète H.)			
1966:	-	184 (Planétarium)	1987:	351	39			
1967:	-	258	1988:	326	43			

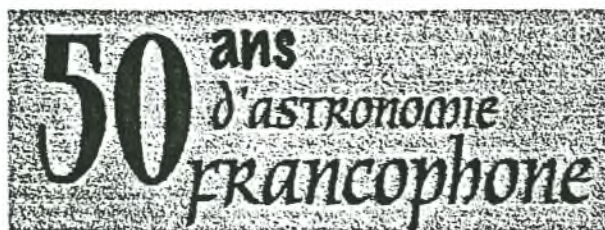
* En 1947, il y avait 40 membres francophones parmi les 283 membres du "Montreal Centre". De ceux-ci, 30 acceptèrent de rejoindre le "Centre Français" de Montréal.

* Les données de cette liste, viennent des rapports des assemblées généraux de la Société, des procès-verbaux du Conseil, et des rapports annuels parus dans la revue "The Journal" de la SRAC. Cette compilation a été complétée au Montreal Centre, car il nous manque quelques numéros "The Journal" des années cinquante et quatre-vingt.

* Quelques événements ont influencé le nombre de membres, au cours des années; et une troisième colonne en mentionne quelques-uns dans le tableau. On peut en mentionner d'autres, comme: le Congrès National de la SRAC, tenu à Montréal par notre Centre, en 1967; et ceux de l'association provinciale AGAA, de 1977 et 1984, à Montréal (SAM). Depuis 1992, le nombre de membres a chuté en-bas de 200...

* Certains membres de notre Société sont aussi devenus membres de la Société Astronomique de France. En 1969, on en comptait 48. En 1981, il n'en restait plus que 5.

* Cette recherche sur le nombre de membres, a été complétée en Février 2000, par François Chevretils (Archiviste de la SAM, depuis 1997).



à Montréal !!!

Il y a cinquante (50) ans, au mois de mai 1947, un groupe de personnes se réunissait pour fonder ce qui deviendra le Centre français de Montréal.

Il faut mentionner qu'à cette époque:

- Il n'y avait pas de faculté d'astronomie à Montréal.
- Il n'y avait que quatre (4) télescopes à Montréal: au Centre Immaculée Conception, à l'Université de Montréal, au Collège Sainte-Marie et chez monsieur Garneau.
- Il y avait déjà le "Montreal Center", qui comptait environ vingt (20) membres francophones sur ses trois cents (300) membres.

Durant les assemblées du 1 mai et du 13 mai 1947, on fonda un club d'astronomie dont les membres seraient de langue française. Des noms proposés tels que: Le Centre de Montréal et la Société d'Astronomie de Montréal, on sélectionna la Section de langue Française de la Société Royale d'astronomie du Canada. Ce nom évoluera vers le Centre français de Montréal au cours de cette année-là: ce sera finalement la désignation officielle du centre.

On a élu un conseil d'administration, qui avait pour mandat de demander une affiliation à la Société Royale. Cette demande sera acceptée avec enthousiasme vers la fin de 1947.

La composition du premier conseil d'administration est:

- monsieur Delisle Garneau: président;
- monsieur J.-Edgard Guimont: vice-président;
- monsieur Joseph Leduc: secrétaire-trésorier;
- monsieur J.-Ernest Gendreau: président honoraire;
- six (6) directeurs: le Frère Robert, monsieur Yvan Jobin, monsieur Jacques Desjardins, monsieur Bernard Boucher, monsieur Jean-Jacques Lefebvre et monsieur Arthur Amos.

Dès cet instant, grâce à ces pionniers, l'essor de l'astronomie francophone à Montréal s'affirma et prit un envol certain. Une évolution qui nous conduira vers une présence grandissante des astronomes québécois dans les milieux professionnels et amateurs. Ce club a été le berceau de la Société d'Astronomie de Montréal, d'un annuaire astronomique francophone, d'une revue francophone et de beaucoup d'autres outils.

Avec le Centre français, qui est aujourd'hui le Centre francophone, l'astronomie québécoise s'est développée sur un fondement solide.

Michel Auclair
Représentant de la SRAC

* Liste des membres de l'année 1947: (A-part les dix membres du Conseil, on a retrouvé (14 membres dans les documents d'archives.)
(Le Centre-Français comptait 30 membres, en 1947.)

- | | |
|---|--|
| - Roger Bonin: Il fût notre "Bibliothécaire", de 1947 à 1967... | |
| - Jean Naubert (moniteur d'optique) | - Georgette LeMoyné - Fr. Florian Crête, csv |
| - Roméo Grignon | - Elisée Gauthier |
| - Jean Asselin | - Hector Collette |
| - Frère David, fec | - J. H. Bélair |
| - J. Amédée Buteau | - Chas. Lefrançais |
| - Gérard Beaudry | - Fleurange Laforest |

+ L'adoption des règlements du "Centre-Français", aura lieu lors de la réunion du CA du 10 Novembre 1948. Première parution de la liste des membres du Conseil, dans la revue "The Journal", en Mars 1948 (p. 92).

L E T T R E

"PREMIER CONSEIL DE 1947⁰⁰⁰"

1947

Monsieur,

Je tiens à féliciter les responsables de la présentation du Bulletin mensuel, toujours de plus en plus intéressant.

Pour l'information des membres de la Société et faire une mise au point définitive, j'aimerais que vous reproduisiez une fois pour toute, les noms des VRAIS et AUTHENTIQUES fondateurs de la Société d'Astronomie de Montréal (Centre français de la Société Royale d'Astronomie du Canada). Ce sont les personnages suivants:

Frère Robert, f.é.c.	(professeur de mathématiques - ÉCOLE POLYTECHNIQUE)
• J. Edgar Guimont	(membre perpétuel de la Société Astron. de France (1921))
- Dr. Ernest Gendreau	(de l'université de Montréal)
• Delisle Garneau	(astronome); FONCTIONNAIRE AU GOUV. FÉDÉRAL)
Arthur Amos	(INGÉNIEUR; SERVICE HYDRAULIQUE DU QUÉBEC)
• Joseph Leduc	(bibliothécaire)
J.J. Lefebvre	(bibliothécaire-en-chef à la Bibliothèque St-Sulpice);
Bernard Boucher	(musicien) → AUSSI: ARCHIVISTE DE LA PROVINCE.)
Jacques Desjardins	(cinématographe)
(A.M. Bonin)	(bibliothécaire) - PAS "CONSEILLÉ..." SIMPLE MEMBRE.
Ivan Jobin	(artiste)

Ce dernier s'est enfui en France, dès le début de la fondation et ne s'est plus jamais occupé de notre Société.

Les autres membres mentionnés dans le Bulletin d'avril (p.16), ne sont venus que plus tard au sein de la Société. Au point de vue historique, il faut mettre les choses au point, surtout à l'aurore de notre 25^e anniversaire de fondation.

Maintenant, j'attire votre attention sur un oubli qui a paru dans la liste des membres de la Société astronomique de Montréal, au chapitre des Membres affiliés à la Société astronomique de France. Je constate qu'on a oublié mon non!... Ne suis-je pas le plus vieux membre de cette auguste société? En effet, j'ai été accepté membre de cette société le 30 mai 1915, et je n'ai jamais cessé d'être en relations avec cet organisme.

Jos. Edgar Guimont (S.A.F.)

(1892-1973)

+ GÉOLOGUE DE PROFESSION

④ "MEMBRES INDIVIDUELS DE LA SRAC"

- ILS NE SONT PAS MEMBRES D'UN CENTRE.
- WALTER SCOTT HOUSTON EST DEVENU MEMBRE DE LA SRAC!

MEMBERS ELECTED OCTOBER 20, 1947

Members unattached to Centres, elected October 20, 1947:

- Barsona, Vincent . . . St. Quentin, N.B.
 Boyd, Jr., Thomas J. . . "The Village," Huntington, Penna.
 Brown, George . . . Campbell River, B.C.
 Cain, Cleon V. . . 2215½ 31st Ave. S., Minneapolis 6, Minn.
 Campbell, Wm. J. . . c/o No. 2 Fire Hall, Lethbridge, Alta.
 Carey, John P. . . 2510 Warring St., Berkeley, Calif.
 Chapman, Warner . . . Weather Bureau, Barrow, Fairbanks, Alaska
 Clough, Frank E. . . P.O. Box 126, Bellefontaine, Ohio
 Cuff, Harry G. . . Hammonton, Calif., U.S.A.
 Dow, Donald R. B. . . 3137—19th Ave. S., Minneapolis, Minn.
 Downs, Hugh M. . . 1644 Farwell Ave., Chicago, Ill.
 Drolet, Raymond . . . Sacred Heart University, West Bathurst, N.B.
 Eckrenrode, Harry L. . . 516 Northampton St., Easton, Penna.
 Fitzgerald, A. P. . . 17 Finaghy Park N., Belfast, Northern Ireland
 Frank, B. R. . . Rutland, Vermont, U.S.A.
 Garstang, Roy Henry . . 129 Duke St., Southport, Lancs., England
 Gavenas, Wm. A. . . Box 119—R D 2 Park St., Dallas, Pa.
 Gehring, Harry R. . . 352 Ridgewood Ave., West View, Pittsburgh 29, Pa.
 Gilbert, Walter . . . 2220 N. Quantico St., Arlington, Va.
 Hisse, W. H. . . P.O. Box 146, Tacoma 9, Wash.
 • Houston, Walter S. . . 1542 St. Leger Place, Cincinnati 7, Ohio
 Hull, Donald B. . . 88 W. Ridgewood Ave., Ridgewood, N.J.
 Jones, Ann Kinder . . . Warm Springs Foundation, Georgia
 Jones, W. H. . . 85 Columbus Ave., Meriden, Conn.
 Jones, A. F. . . 40 Trafalgar St., Timaru, Canterbury, New Zealand
 Law, Ray L. . . 142 Wildwood Ave., Piedmont, Calif.
 Lever, Wm. . . 586 13th St., San Pedro, Calif.
 - Mason, G. M. . . 1 Radin Rd. W., Arvida, P.Q.
 Matthew, E. C. . . Albertville, Ala.
 McAllister, R. D. . . Box 399, Rossland, B.C.
 Mejia, Petronio . . . Patio Hincado No. 36B, Trujillo City, Dom. Rep.
 Moore, Geo. . . 314 North McCadden Place, Los Angeles 4, Calif.
 Mossman, Fred. A. . . 120 East Pontiac 5 St., Fort Wayne, Ind.
 Muses, C. A. . . 37-16 92nd St., Jackson Heights, L.I., N.Y.
 Mussell, Howard J. . . 206 E. Hermosa St., Santa Maria, Calif.
 Nathan, Charles C. . . University of Pittsburgh, Penna.
 Parks, A. M. . . 6400 S. Normal, Chicago 21, Ill.
 Paul, Geo. A., M.D. . . 788 Lyons Ave., Irvington, N.J.
 Peterson, J. F. . . P.O. Box 1689, McAllen, Texas
 Rabedeau, Ronald . . . 2410 Buchanan Rd., Kenosha, Wisc.
 Rae, Orville S. . . Westcreek, Colo.
 Richerson, Floyd . . . Rt. 1, Box 362A., Denison, Texas
 Schutt, Paul L. . . 1215 Elm St., Glenview, Ill.
 Shonk, C. E. . . Bucknell University, Lewisburg, Penna.
 Wolfe, Gerald R. . . 8 Shannon St., Middleburg, Vt.
 Wootan, Jr., W. O. . . 4731 Stockton Ave., Richmond, Calif.
 Zerbee, L. J. . . Bellefontaine, Ohio.

↑ "THE JOURNAL," DÉCEMBRE 1947, P. 366-67.

THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA

OFFICERS, FOR 1948

Honorary President—THE HONOURABLE GEORGE A. DREW, Prime Minister and Minister of Education for the Province of Ontario
President—J. W. CAMPBELL, Ph.D., Edmonton, Alta.
First Vice-President—ANDREW THOMSON, M.A., Toronto.
Second Vice-President—C. S. BEALS, Ph.D., Ottawa
General Secretary—E. J. A. KENNEDY, 3 Willcocks St., Toronto 5
General Treasurer—J. H. HORNING, M.A., Toronto
Recorder—H. W. BARKER, Toronto
Librarian—D. W. BEST, D.D., Toronto
General Council—ALBERIC BOIVIN, B.Sc., Quebec, P.Q.; A. J. COOK, Edmonton, Alta.; G. HARPER HALL, Montreal, P.Q.; H. R. KINGSTON, Ph.D., London; RUTH J. NORTHCOTT, M.A., Toronto; L. T. S. NORRIS-ELYE, Winnipeg, Man.; ROBERT PETERS, Victoria, B.C.; L. R. ROGERS, B.A., Windsor; W. D. STEWART, B.A., Hamilton; H. D. SMITH, Ph.D., Vancouver, B.C.; M. M. THOMSON, B.A., Ottawa; F. L. TROYER, Toronto.

TORONTO CENTRE

Honorary President—C. A. CHANT, Ph.D.
First Vice-Pres.—A. R. CLUTE, K.C.
Secretary—FRÉDÉRIC L. TROYER, 32 Front St. W.
Recorder—J. R. TUCK, D.EDUC.
Council—C. A. CROOK; HELEN S. HOGG, Ph.D.; W. R. SHERRICK; F. K. DALTON, B.Sc.; RAYMOND PEARCE; R. E. WILLIAMSON, Ph.D.; D. S. AINSLIE, Ph.D.; F. T. GRAHAM; J. R. COLLINS; S. C. BROWN; REV. D. W. BEST; MISS R. J. NORTHCOTT, M.A.; and H. W. BARKER.

OTTAWA CENTRE

Honorary President—HOYES LLOYD, M.A.
First Vice-Pres.—P. M. MILLMAN, Ph.D.
Secretary—MISS C. B. HICKS, B.A., B.L.S., 43 Florence St., Apt. 2
Treasurer—STANLEY A. MOTT
Council—K. C. MACLURE, B.Sc.; R. G. MADILL, B.A.; W. S. MCCLENAHAN, B.A.; A. H. MILLER, M.A.; R. M. STEWART, M.A.; and Past Presidents MISS M. S. BURLAND, B.A.; T. L. TANTON, Ph.D., and F. W. MATLEY.

HAMILTON CENTRE

Honorary President—W. T. GODDARD
Vice-Pres.—W. J. MCCALLION, M.A.
Secretary-Treasurer—GEO. MURCHIE, 77 Fennel Avenue W.
Council—REV. E. F. MAUNSELL, M.A.; A. E. JOHNS, Ph.D.; J. R. GRAHAM; F. SCHNEIDER; W. S. MALLORY, M.A.; F. SISMAN; W. D. STEWART, B.A.; D. G. BURNS; L. O. JONES; O. J. PATON.

WINNIPEG CENTRE

Honorary President—DR. L. A. H. WARREN
Vice-Pres.—H. RASMUSSEN
Press Secretary—C. D. CARD
Council—MISS O. ARMSTRONG; D.P.P. COATS; MRS. J. NORRIS; L. T. S. NORRIS-ELYE; V. C. JONES; P. G. MORSE; A. V. THOMAS; E. R. GARDINER.

MONTREAL CENTRE

Honorary President—G. HARPER HALL
Honorary Vice-Pres.—DR. A. NORMAN SHAW
Secretary—HENRY F. HALL, 1441 Drummond St.
Recorder—MISS I. K. WILLIAMSON
Librarian—C. M. GOOD
Council—A. M. DONNELLY; DR. D. E. DOUGLAS; ROSS FORD; F. W. HENSHAW; A. KNEELAND; A. R. MCLENNAN; F. P. MORGAN; W. H. C. MORTON; DR. W. BRUCE ROSS; E. RUSSELL PATERSON; D. P. GILLMOR.

VICTORIA CENTRE

Honorary President—R. M. PETRIE, Ph.D.
First Vice-Pres.—J. S. STEVENSON, Ph.D.
Secretary-Treasurer—MISS J. K. McDONALD, Dominion Astrophysical Observatory
Recorder—G. L. DARIMONT
Librarian—MISS Y. LANGWORTHY
Council—R. S. EVANS; JOHN JERVIS; E. H. POPE; H. A. REID; M. TRUEMAN; MRS. C. S. YARWOOD.

SUITE →

LONDON CENTRE

Honorary President—DR. H. R. KINGSTON
 Vice-President—O. Kilburn
 Secretary-Treasurer—A. EMSLEY, 831 Richmond St.
 Council—E. E. O'CONNOR; M.O. CULBERT; J. W. BRYCE; MRS. A. DAVIES; J. C. HIGGINS.

President—DR. A. J. WATT
 Past-Pres.—DR. R. H. COLE

VANCOUVER CENTRE

Honorary President—G. M. SHRUM, PH.D.
 Vice-President—P. J. SYKES
 Corresponding-Secretary—M. T. SPENCE, 8305 Fremlin Street
 Treasurer—MISS G. W. OWEN
 Council—N. D. B. PHILLIPS; MRS. C. A. ROGERS; MRS. L. ANDERSON; A. OUTRAM;
 DR. O. BLUH; N. BARTON; K. C. MANN, PH.D.

President—LT. COMM. C. A. MACDONALD
 Recording-Secretary—C. W. DEANS

EDMONTON CENTRE

Honorary President—J. W. CAMPBELL, PH.D.
 Vice-Pres.—ALEC STOCKWELL
 Secretary—E. H. GOWAN, PH.D., University of Alberta
 Council—F. C. BLOWER, H. M. BUTT; S. G. DEANNE, H. A. MCGREGOR; H. DYKESLEY.

President—D. B. SCOTT
 Treasurer—MISS A. M. P. SMITH
 Librarian—E. S. KEEPING

QUEBEC CENTRE

Patron—MGR. FERDINAND VANDRY, P.A., V.G., Rector of Laval University
 Honorary Chairman—ARTHUR AMOS ●
 First Vice-Chairman—LIONEL LEMIEUX
 Secretary-Treasurer—PAUL-H. NADEAU, 275 rue St. Cyrille
 Council—ABBÉ ROSARIO BENOÎT; JEAN-CHS. MAGNAN; LLOYD McWILLIAMS; CLAUDE FRÉMONT; CHS.-A. GIROUX; OSCAR VILLENEUVE; ALBÉRIC BOIVIN; LÉON-D. DESCARREAU.

Chairman—J.-LUCIEN POULIOT
 Second Vice-Chairman—GEO.-ETIENNE GAGNÉ

WINDSOR CENTRE

Honorary President—E. R. PHELPS, PH.D.
 Vice-Pres.—CHARLES A. BELL, B.A.
 Secretary—RUSSELL G. WARWICK, B.A., 1587 Moy Ave.
 Librarian—BEVERLEY CARSON.
 Council—MRS. MARGARET BACK; HUGH S. CUNNINGHAM, B.A.; W. ALMON HARE, B.A.Sc.; F. W. C. JONES, B.S.; GREGORY RAWLINGS, B.A.; W. A. ROBERSON; G. S. SPRACKLIN; W. J. PERSON; E. M. KREBSER, B.A.Sc.; D. GEAVREAU; HENRY LEE, B.S.E.E.; LORNE ROGERS, B.A.; CAMERON MONTROSE, B.Sc.; and Past President CYRIL B. HALLAM, B.A.

President—DANIEL C. BAWTENHEIMER
 Treasurer—JACK EVZOVITCH, B.S.E.E.

Asst. Librarian—DONALD CRAPPER

SASKATOON CENTRE

Honorary President—E. L. HARRINGTON, PH.D.
 Vice-Pres.—W. BUSCOMBE, B.A.
 Secretary—MISS A. E. HIEBERT, B.A., Dept. of Mathematics, University of Sask.
 Recorder—W. PETRIE, PH.D.
 Council—J. R. MARTIN; W. H. WHITE, PH.D.; B. W. CURRIE, PH.D.; J. E. JOHNS, PH.D.; L. N. LEVALLEY.

President—J. H. ERWIN, B.A., B.Ed.

Treasurer—W. HAWKINS, M.Sc.

GUELPH CENTRE

President—HENRY H. WESTOBY
 Secretary—F. E. BRAUCHT, Collegiate and Vocational Institute
 Treasurer—S. B. MACKAY
 Council—W. R. REEK, M.B.E., F.R.A.S.; PROF. R. C. MOVFATT; PROF. ARTHUR DAVEY; PROF. F. E. CHASE; T. J. HEGG, B.S.A.; F. A. HAMILTON, B.A.; and H. W. SEEKINS.

Vice-Pres.—W. T. PATTERSON, R.O.

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL (1948)

President Honoraire—DR. J.-ERNEST GENDREAU
 Vice-Pres.—J.-E. GUIMONT
 Secrétaire-Tresorier—JOSEPH LEDUC, 1430 rue St. Denis, Montreal 18
 Membres du Conseil—FR. ROBERT, F.E.C., MM. ARTHUR AMOS; IVAN JOBIN; JEAN-JACQUES LEFEBVRE; JACQUES DESJARDINS ET BERNARD BOUCHER.

President—DE LISLE GARNEAU

⊗ " PARUTION DANS
 LA LISTE DE LA SRAC:
 (COUVERTURE DE LA REVUE)

→ • LA MENTION DU "CENTRE FRANCAIS"
 A PARU POUR LA PREMIERE FOIS,
 DANS "THE JOURNAL" DE MARS-AVRIL '48,
 (P. 92). MENTION SUR LA COUVERTURE
 DU JOURNAL, EN MAI-JUIN 1948. (DEBUT)

" ANNEE D'ADHESION "
(EN ROUGE)

" 1958 "

LISTE
(MEMBRES)

CENTRE FRANCAIS DE MONTRÉAL

- Asselin, Jean, 4692 Grosvenor St., Mtl. 29 -1947
- Beaudry, Gerard, 315 rue du Roi, Sorel, P. Q. -1947
- Beaulieu, Lilianne, 5204 St. André St., Mtl. 34 → 1958
- Bélair, J. H., 5735 Bordeaux St., Mtl. 35 -1947
- Bélanger, Juliette, 4395 Christophe Colomb Ave., Mtl. 34 -1956
- Bélisle, Dr. L. P., 522 Sherbrooke St. E., Mtl. 24 -1953
- Bonin, Roger, 1430 St. Denis St., Ecole Polytechnique, Mtl. 18 -1947
- Boucher, Bernard, 5481 Queen Mary Rd., Apt. 4, Mtl. 29 -1947
- Buteau, J. A., 4345 Beaconsfield Ave., Mtl. 28 -1947
- X Chassé, Armand, 9034 Lévesque Blvd., St-François de Sales, P.Q. -
- Charest, Mlle. M., 1115 Bélanger St. E., Mtl. 10 -1955
- Coallier, Lucien, 6365 10th Ave., Rosemount, P. Q. → 1955
- Collette, Hector, 369 Elm Ave., Mtl. 6 -1947
- Crête, Fr. F., 522 Sherbrooke St. E., Mtl. 24 -1947
- Daoust, Philippe, 10560 Pelouquin Ave., Mtl. 12 -1956
- Delisle, Claude, 1024 St. Ferdinand St., Mtl. 30 -1957
- Desroches, Raymond, 600 Lapointe St., Ville St. Laurent, P. Q. -1958
- Dufresne, G., 7286 Christophe Colomb Ave., Mtl. 10 -1956
- Dufresne, J. M., 9155 Millen St., Mtl. 11 -1955
- X Duquette, Yvon, 140 5ième rue, Pont-Viau, P. Q. →
- Durand, Georges, 1652 St. André St., Mtl. 24 -1958
- Fontaine, P. E., 4690 Notre Dame St. W., Mtl. 30 -1948
- Forgues, Miss M. R., 8115 Chateaubriand Ave., Mtl. 11 -1954
- Garneau, DeLisle, 74 Vinet Ave., Strathmore, P. Q. -1947
- Gauthier, Elisée, 3854 Ethel Ave., Mtl. 19 -1947
- Gauvreau, Marcelle, 3521 Fullum St., Mtl. 24 → 1950
- Godin, Jean, 193 St. Jacques St., Ville St. Pierre, P. Q. -1958
- Grignon, R. W., 3863 Sherbrooke St. E., Mtl. 36 -1947
- Jean, Mrs. J. P., 4368 Pie IX Blvd., Mtl. 36 -1957
- Laforest, Fleurange, 36 Deslauriers St., Ste. Geneviève de Pierre-
fonds, P. Q. -1947
- Lalonde, Guy, 5162 4th Ave., Rosemont, P. Q. -1957
- Laneville, Pr. Enna, 4450 St. Hubert St., Mtl. 34 → 1958
- Laviolette, J. P., 532 Notre Dame St., Boucherville, P. Q. -1954
- Leblanc, Fabio, 1257 Beaubien Ave. E., Mtl. 35 -1955
- Lebrun, Gaston, 2160 Lebrun Ave., Mtl. 5 -1953
- Lefrançais, C. A., 4671 Cartier St., Mtl. 34 -1947
- X Legouri, Marie Fr., 3156 Tremblay St., Mtl. 26 →
- Lemieux, Pierre, 267 George V Ave., Dorval, P. Q. → 1953
- Lemoyne, Georgette, 3950 Parc La Fontaine St., Mtl. 24 -1947
- Leroux, Fleur-Ange, 434 Dorchester, St. E., Apt. 8, Mtl. 24 -1954
- Lévesque, Armand, 5344 Drolet St., Mtl. 14 -1956
- Mantha, Hector, 65 Milton St., Mtl. 18 -1952
- Mondello, R. P. E., 12270 Taylor Blvd., Mtl. 12 -1957
- Naubert, Jean, 66 Stinson St., Ville La Salle, P. Q. -1947
- Noël de Tilly, R., 5855 DeLorimier Ave., Mtl. 35 → 1957
- Philippe, Rev. Fr., 244 Sherbrooke St. E., Mtl. 18 -1954
- Robin, Dr. Paul, 550 Cherrier St., Mtl. 24 -1958
- Rousseau, Adélarde, 2084 Visitation St., Mtl. 24 → 1952
- Rousseau, G. B., 6331 St. André St., Mtl. 10 -1952



"1958"

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL (SUITE)

- Saint-Denis, Rev. Père Roland, 1180 Bleury St., Collège Sainte-Marie, Mtl. 2 → 1958
- X St. Laurent, Mlle Y., 2237 Dorion St., Mtl. 24 -
- Saint-Raymond, Rev. Sr., 4873 Westmount Ave., Collège Marguerite Bourgeoys, Mtl. 6 → 1958
- Soucy, René, 1909 Moreau St., Mtl. 4 - 1954
- Synnot, Maurice, 316 Champ de Mars St., Mtl. 1 - 1954
- Tessier, Dr. A. D., 9481 Gouin Blvd., Rivière des Prairies, P. Q. - 1950
- Trahan, Norman G. H., 10251 Cartier St., Apt. 2, Mtl. 12 - 1954
- Valiquette, Maurice, 3475 Ridgewood Ave., Apt. 407, Mtl. 26 - 1958
- Villemagne, Claude, 1643 St. Hubert St., Mtl. 24 - 1958

⊗ 57 MEMBRES

- DELISLE GARNEAU (NOTRE PREMIER PRÉSIDENT - 1947) ÉTAIT DÉJÀ "MEMBRE PERPÉTUEL" DE LA SRAC, PAR L'INTERMÉDIAIRE DU "MONTREAL CENTRE";
- J. EDGAR GUIMONT ÉTAIT "MEMBRE PERPÉTUEL" DE "LA SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE" DEPUIS 1921.
- FLEURANGE LAFOREST (SECÉTAIRE, DEPUIS 1951) FÛT NOTRE PREMIÈRE "MEMBRE-À-VIE", DE FAÇON "OFFICIEUSE" EN 1962; ET "OFFICIEL" EN 1969.
- 1958: 10 NOUVEAUX MEMBRES...
- DE L'ANNÉE DE FONDATION (1947) IL RESTE 15 MEMBRES. → (EN 1958)
- IL Y A 4 MEMBRES (X) DONT ON N'A PAS L'ANNÉE D'ADHÉSION.

"1958"

↓
National Officers and Council for 1958

(SRA C)

Honorary President - The Honourable W. J. Dunlop, D. Paed.,
Minister of Education for Ontario.

● President - Helen S. Hogg, Ph.D., Toronto. (PRÉSIDENT NATIONAL)

First Vice-President - Andrew McKellar, Ph.D., Victoria.

Second Vice-President - Peter M. Millman, Ph.D., Ottawa.

● National Secretary - J. E. Kennedy, M. Sc., Toronto.

National Treasurer - J. H. Horning, M. A., Toronto.

Recorder - Frederic L. Troyer, Toronto.

Librarian - W. T. Tutte, Ph.D., Toronto.

Council - Past Presidents: R. M. Petrie, Ph.D.; John F. Heard,
Ph.D.

Elective Members: Miriam S. Burland, B.A.;
A. Vibert Douglas, Ph.D.;
Carl Reinhardt.

Centre Representatives: (14 CENTRES)

Calgary: Walter S. Stilwell.

Edmonton: E. S. Keeping, Earl Milton.

Halifax: Rev. M. W. Burke-Gaffney, S.J., L. Carrigan.

Hamilton: H. B. Fox, Rev. N. Green.

London: W. G. Graham, W. Wehlau.

● Montreal: G. Harper Hall*, A. R. MacLennan.

● Montréal (Centre Français): J. R. Grignon, Jean Asselin.

Ottawa: J. L. Locke, J. E. Lilley.

● Quebec: Paul H. Nadeau, J. Alfred Dumont.

Toronto: Mrs. K. M. Heaton, G. A. Cooper.

Vancouver: G. M. Shrum, R. J. Clarke.

Victoria: R. S. Evans, N. G. Rogers.

Windsor: E. W. Keith.

Winnipeg: R. J. Lockhart, J. Scatliff.

* Deceased

"1958"

HONORARY MEMBERS

(SRAC)

- Baade, Dr. W. P., Mount Wilson and Palomar Observatories,
Pasadena, Calif., U.S.A.
- Bowen, Dr. I. S., Mount Wilson and Palomar Observatories,
Pasadena, Calif., U.S.A.
- Hertzprung, Prof. E., Villavey 6, Denmark
- Jones, Sir Harold Spencer, Carlekemp, E. Parade, Bexhill-on-Sea,
Sussex, England
- Lindblad, Dr. Bertil, Stockholm Observatorium, Stockholm,
Sweden
- Mitchell, Prof. S. A., Box 3466, University Station, Charlottes-
ville, Va., U.S.A.
- Oort, Prof. J. H., Sterrewacht, Leiden, Netherlands
- Plaskett, Prof. H. H., University Observatory, Oxford, England
- Shapley, Dr. Harlow, Sharon Cross Rd., Peterborough, N.H.,
U.S.A.
- Stebbins, Prof. Joel, 69 University Dr., Menlo Park, Calif.,
U.S.A.
- Stratton, Prof. F. J. M., Gonville and Caius College,
Cambridge, England
- Struve, Dr. Otto, University of California, Berkeley 4, Calif.,
U.S.A.
- Unsold, Dr. A., Olshausenstrasse, Kiel, Germany

MEMBERS

The name of the city has been omitted in those cases where it is the same as that in the name of the Centre. In those cases where postal districts are included, the name of the Centre city has been abbreviated: Montreal, Mtl.; Quebec, Que.; Toronto, Tor.; Vancouver, Van.; Winnipeg, Win.

An asterisk * appears before the names of Life Members.

+ MEMBRES DE LA SRAC, NE FAISANT PAS PARTIES D'UN CENTRECANADIAN MEMBERS UNATTACHED TO CENTRES

- Agnew, K. A., 156 Main St. W., North Bay, Ont.
- Baerg, A. P., 36 Laurier St., Deep River, Ont.
Bailey, Herbert, 349 15th Ave. S. W., Calgary, Alta.
- * Beardall, John, Radio Station, CFCO, Box 550, Chatham, Ont.
→ Beausoleil, R. L., 45 Massicott St., Cap-de-la-Madeleine,
P. Q.
- Blair, David A., 4410 Nithsdale St., S. Burnaby, B. C.
Blair, Howard S., Nashville, Ont.
Bolton, Barbara, 486 Brock St., Kingston, Ont.
Branton, Raymond, 501 Salem Ave., Calgary, Alta.
Brignall, Thos. W., Box 214, Hinden, Ont.
Brown, R. W., Box 88, Vanderhoof, B. C.
Brown, Dr. S. A., 1036 Colony St., Saskatoon, Sask.
Bull, Norman F., Nickel District Collegiate, Sudbury, Ont.
Buller, Wm. F., P.O. Box 283, Sault Ste. Marie, Ont.
Burnford, Mrs. S., 144 Summitt Ave., Port Arthur, Ont.
Butterfield, E. A., R. R. #2, Collingwood, Ont.
- Carroll, J., 220 Alexander St., c/b B.C. Towboat, Vancouver,
B.C.
- Church, James A. H., R. R. #3, Lawrencetown, N. S.
Cole, Frank A., P. O. Box 73, Tweed, Ont.
Colling, V. T. G., Box 914, Powell River, B. C.
Cooper, John R., Box 1071, Powell River, B. C.
Coupe, John E., Hawkestone, Ont.
Creighton, Warren, Vicker's Heights, Ont.
Crocker, R. Sr., Box 177, Milverton, Ont.
Currie, Dr. B. W., University of Saskatchewan, Saskatoon,
Sask.
- Culbert, M. D. E., 327 Walton St., Cobourg, Ont.
Cushing, F. L., 835 Elsmore Rd., Richmond, Vancouver, B.C.
- Daum, George, Box 607, Palmerston, Ont.
Davies, David, 18 Dorval Ave., Apt. 17, Dorval, P. Q.
Dawson, Wm., 10 Hurd St., Halifax, N. S.
De Huller, H., Box 105, Bralorne, B. C.
Devenish, V. de L., Box 6, Sen. Rouyn Mine, Noranda, P. Q.
Drisdelle, Paul, Box 550, Levack, Ont.
Dunn, Mrs. J., 8 Norman Block, Regina, Sask.
- Ferch, Ralph, 520 E. Christina St., Fort William, Ont.
Frisk, E. E., 2424 Garnet S., Regina, Sask.
Fry, M. M., Seba Beach, Alta.
- Gardner, D. J., 303 Queen St., Midland, Ont.
→ Godin, Jean, 193 St. James St., Montreal 32, P. Q.
- Hage, K. D., 7 Kingston Ave., Ralston, Alta.
Hancock, Frank, 296 Wolfe St., Peterborough, Ont.
Hanna, W. T., 65 1st Ave., Flin Flon, Man.
→ Hardy, Paul, 561 St. Maurice St., La Tuque, P. Q.
Harragin, K. M., Box 287, Salmon Arm, B. C.
Harris, J. R., 17 Barker St., London, Ont.
Heaps, R. T.C., 318 Suffield Ave., Moose Jaw, Sask.
Heeney, Bond, Keithley Creek, B. C.
Hicks, Caroline B., 169 Stuart St., Sarnia, Ont.
Hopkinson, Dr. M. A., Lion's Head, Ont.
Hogg, David E., 98 Richmond St., Richmond Hill, Ont.
Hogg, James S., 73 Alfred St., Kingston, Ont.
Howarth, E. S., 2138 Upland St., Prince George, B. C.
Horsey, Rev. H., Cayuga, Ont.
Hunten, Mrs. D. M., 905 Temperance St., Saskatoon, Sask.
- Jones, G. Eric, 114 King St. E., Oshawa, Ont.
- Kendall, Dennis, 839 Johnson St., Kingston, Ont.
* Kinsman, W. P. C., 822 Montgomery St., Arvida, Que.

CANADIAN MEMBERS UNATTACHED TO CENTRES

- Knox, John Jr., Kindersley, Sask.
 Krotkov, Mrs. G., 112 College St., Kingston, Ont.
 Kuhl, Leonard, 55 Margery Ave., St. Catharines, Ont.
- Lakeman, L. E., P.O. Box 503, Castlegar, B. C.
 Leckie, Mrs. N. M., 3 Kerman Ave., Grimsby, Ont.
 Lees, Dalton W., R. R. #3, Orillia, Ont.
 Levittan, Dr. Edwin, 787 Main St., Moncton, N. B.
 Lewin, H. M. Spencer, 1980 Sherbrooke St. W., Montreal,
 P. Q.
- Lilley, W. J., 948 Kent St., White Rock, B. C.
- McCracken, N. J., 1853 Lake Shore Rd., Sarnia, Ont.
 McAllister, R. D., Box 399, Rossland, B. C.
 McGill, W. J., 1210 11th Ave. S. W., Calgary, Alta.
 McGorman, Mrs. D. G., R. R. #2, Turnerville, Ont.
 McKen, W. H., Box 690, Dryden, Ont.
 McKessock, Miss S., 322 S. Franklin St., Fort William, Ont.
 MacDonald, Kenneth, 22 Austin Rd., #1, R. R. #2, Prince
 George, B. C.
- Macorquodale, D. Fraser, 84 Beverley Ave., Montreal, 16,
 P. Q.
- Macfarlane, T. R., 1200 Angus St., Regina, Sask.
 Martin, G. Gordon, 58 Fernwood Ave. E., St. Vital, Man.
 → Mason, G. M., 225 Wolseley Ave., Montreal 28, P. Q.
 Matthews, Arnold G., Box 89, Chaput Hughes, Ont.
 Melberg, Fred J., Tofino, B. C.
 Martin, Edouard, Sudbury and Algoma San., Sudbury, Ont.
 Millar, Miss C., Box 181, Rockland, Ont.
 Mitchell, Harvey, 3490 Cedar Dr., Port Coquitlam, B. C.
 Morton, P. S. A., P.O. Box 395, Peterborough, Ont.
- Nolan, R. A., 2435 Harvey St., Regina, Sask.
 North, K. R., P.O. Box 1167, Aurora, Ont.
- Parnall, H. W., Box 789, Edson, Alta.
 Peters, M. J., 36 Catherine St., Belleville, Ont.
 Phillips, Kent M., 30 Highland Gardens, Welland, Ont.
 Poegal, Henry C., Nadeauville, P.O., Sask.
 Pope, John S., 257 Charlotte St., Sydney, N. S.
- * Rioux, Chansine G. H., St. Charles de Caplan, Bonaventure,
 P. Q.
- Robson, L. R., Meadow Lake, Sask.
 Roennau, Heinz, Box 562, Fergus, Ont.
- Sandell, W.R., 73 Birch St., Collingwood, Ont.
 Sapergia, Mrs. D., Box 162, Dorchester, Ont.
 Shapiro, Max, 503 Hodder Ave., Port Arthur, Ont.
 Simpson, Geo. 83 Balsam St. N., Timmins, Ont.
 Sketchley, Joseph, Killams Mills, N. B.
 Smith, Gordon W., 191 Terrance Park Dr., Ancaster, Ont.
 Smith, Judge G. F., Box 400, Napanee, Ont.
 Sypher, A. P., Cherrywood, Ont.
- Taylor, W. E., Box 146, Grenfell, Sask.
 Tuck, N. G. M., 441 York St., Cornwall, Ont.
 Turner, R. David, 369 Seymour St. W., Kamloops, B. C.
- Valeriotte, M., 3 Victoria Rd. N., P.O. Box 191, Guelph, Ont.
- Walker, J. Earle, P. O. Box 6, Ridgetown, Ont.
 * Wallace, Dorothy, King's Hall, Compton, P. Q.
 Wellwood, W. R., Box 1003, Gananoque, Ont.
- Wend, Hans, Dymont, Ont.
 * Whiston, David A., c/o Rev. A. F. Whiston, Rose Bay,
 Lunenburg Co., N. S.
- Whitby, D. L., 21 Broad St., Truro, N. S.
 Wolfe, Gerald, R. R. #1, Dibbington, Ont.
 Woods, Ralph D., P.O. Box 368, Deep River, Ont.

L'ASTRONOMIE AU CANADA, ET AU QUEBEC.
L'OBSERVATOIRE VILLE-MARIE (1941-53)
LES RAPPORTS ANNUELS (1947-1967)

Tome 1

"S R A C"

* Année de fondation, des Centres de la SRAC:

- Toronto..... : 1890 (Club: 1869)
- Ottawa.....: 1906
- Winnipeg..... : 1909
- Victoria..... : 1914
- ✓- Montreal-Ctre : 1918
- London..... : 1922
- Hamilton..... : 1930 (1^o existence: 1908)
- Vancouver..... : 1931
- Edmonton..... : 1932
- ✓- Ville-de-Québec: 1942
- Windsor..... : 1944
- ✓- Centre Français: 1947 (Montréal)
- Halifax..... : 1954
- Calgary..... : 1958 (autre début: 1935)
- Niagara-falls : 1960
- Kingston..... : 1961
- St-John, Nfld : 1966
- Saskatoon..... : 1970 (1^o existence: 1947)
- Kitchener-Water: 1980
↳ Leo
- Sarnia..... : 1981
- Thunderbay.... : 1989
- Regina..... : 1990 (1^o existence: 1910)
- Okanagan..... : 1996
- Moncton..... : 2000
- Charlottetown : 2000

-
- * Certains centres n'ont duré que quelques années: Guelph (1911, 1947), Peterborough (1907)
 - * Hamilton, Saskatoon, et Regina; ont eu une première, puis une deuxième existence.
 - * La SRAC compte maintenant 25 Centres, et toutes les provinces canadiennes sont représentées.

SRAC

"LE CENTRE NATIONAL"

⊕ PRESIDENTS OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA

1890-1894	C. Carpmael	1941-1942	F.S. Hogg
1895	L.W. Smith	1943-1944	A.V. Douglas
1896-1897	J.A. Paterson	1945-1946	A.E. Johns
1898-1899	A. Harvey	• 1947-1948	J.W. Campbell
1900-1902	G.E. Lumsden	1949-1950	A. Thompson
1902-1903	R.F. Stupart	1951-1952	C.S. Beals
1904-1907	C.A. Chant	1953-1954	J.F. Heard
1908-1909	W.B. Musson	1955-1957	R.M. Petrie
1910-1911	A.T. DeLury	1957-1959	H.S. Hogg
1912-1913	L.B. Stewart	1959-1960	A. McKellar
1914-1915	J.S. Plaskett	1960-1962	P.M. Millman
1916-1917	A.D. Watson	1962-1964	R.J. Northcott
1918-1919	A.F. Miller	1964-1966	K.O. Wright
1920-1921	J.R. Collins	1966-1968	M.M. Thomson
1922-1923	W.E.W. Jackson	1968-1970	J.E. Kennedy
1924-1925	R.M. Stewart	• 1970-1972	H. Simard
1926-1927	A.F. Hunter	1972-1974	J.L. Locke
1928-1929	W.E. Harper	1974-1976	J.D. Fernie
1930-1931	H.R. Kingston	1976-1978	A.H. Batten
1932-1933	R.K. Young	1978-1980	J.R. Percy
1934-1935	L. Gilchrist	1980-1982	I. Halliday
1936-1937	R.E. DeLury	1982-1984	F. Loehde
1938-1939	W. Findlay	1984-1986	R.L. Bishop
1940	J.A. Pearce	1986-1988	M. Grey
		1988-1990	L.A. Higgs

⊕ SECRETARIES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA

Corresponding Secretary 1890-1901; Secretary 1902-1919, General Secretary 1920-1949; National Secretary 1950 onwards.

1890-1899	G.E. Lumsden	• 1935-1958	E.J.A. Kennedy
1900-1902	W.B. Musson	1958-1964	J.E. Kennedy
1902-1917	J.R. Collins	1964-1971	N. Green
1918-1919	W.E.W. Jackson	1971-1974	C.E. Hodgson
1920-1923	A.F. Hunter	1974-1977	D.J. FitzGerald
1924-1927	F.T. Stanford	1978-1980	N. Green
1928-1931	L. Gilchrist	• 1981-1987	R.P. Broughton
1932-1935	R.A. Gray	1987-1993	D.A. Tindall

HONORARY MEMBERS OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Dr. V.A. Ambartsumian (U.S.S.R.) | Dr. W. Iwanowska (Poland) |
| Dr. R.B. Baldwin (U.S.A.) | • Dr. J.H. Oort (Netherlands) |
| Dr. F.M. Bateson (N.Z.) | Mr. Grote Reber (Tasmania) |
| Dr. R. Hanbury Brown (Australia) | • Dr. A.R. Sandage (U.S.A.) |
| • Dr. A. Dollfus (France) | • Dr. Martin Schwarzschild (U.S.A.) |
| • Dr. Stephen W. Hawking (England) | Dr. A. Unsold (Germany) |
| • Dr. Helen S. Hogg (Canada) | Prof. H.C. van de Hulst (Netherlands) |

• "RAPPORT ANNUEL 1988"
(SRAC)

PAST ELECTED OFFICERS OF THE RASC

(Suite) ↓

Below are lists of former Presidents, Secretaries and Treasurers of the RASC

For names before 1990 please refer to "Looking Up - A History of the RASC" by Peter Broughton available from the National Office

Honorary Presidents

1989-1993 Ian Halliday
 1993-1997 Alan Batten
 1997-2001 Jack Locke

Presidents

• 1990-1992 Damien Lemay
 1992-1994 Peter Broughton
 1994-1996 Doug Hube
 1996-1998 Doug George
 1998-2000 Randy Attwood

Secretaries

1987-1993 David Tindall
 1993-1996 Randall Brooks
 • 1997-~~1997~~ Raymond Auclair

Treasurers

1989-1991 Karl Miller
 1992-1994 Terry Hicks
 1994-1998 Rajiv Gupta
 1998- Michael Watson

HONORARY MEMBERS OF THE RASC

(1998)

Dr. R. B. Baldwin (United States)
 Dr. R. Hanbury Brown (Australia)
 • Dr. A. Dollfus (France)
 Dr. Owen Gingerich (United States)
 Dr. W. Iwanowska (Poland)
 Dr. Grote Reber (Australia)
 • Dr. Martin Schwarzschild (United States)
 Prof. H.C. van de Hulst (Netherlands)

Dr. F. M. Bateson (New Zealand)
 Dr. David L. Crawford (United States)
 Rev. Robert Evans (Australia)
 • Dr. Stephen W. Hawking (United Kingdom)
 → Dr. Patrick Moore (United Kingdom)
 • Dr. A.R. Sandage (United States)
 Dr. Anne Underhill (Canada)

APERCU HISTORIQUE DE L'ASTRONOMIE AU CANADA

Une publication du Conseil national de recherches - Science Dimension - publie un long article, "Le monde mystérieux des étoiles", dans son numéro d'octobre-novembre. En voici un extrait sur l'histoire de l'astronomie au Canada:

Au Canada, pays neuf, l'histoire de l'astronomie est liée au besoin de connaître avec précision les longitudes et les latitudes. Dès 1670, les Jésuites ont observé et décrit des éclipses partielles du soleil ainsi que plusieurs comètes très brillantes au-dessus de Québec. C'est à Fredericton, au Nouveau-Brunswick, que fut construit le premier observatoire dans le but principal de déterminer des longitudes et des latitudes. Plus tard, on en a construit d'autres, plus petits, à Québec en 1854, à Kingston en 1875, et à l'université McGill en 1879.

Le gouvernement canadien a commencé à encourager l'astronomie en 1885, date à laquelle les premières mesures de longitude par des méthodes modernes ont été faites pour déterminer le tracé précis des chemins de fer en Colombie-Britannique. Ces études étaient importantes car elles visaient à assurer une bonne jonction entre les différents tronçons de la ligne de chemin de fer en construction dans les Prairies et en Colombie-Britannique.

C'est au cours de ces travaux que l'on a constaté qu'il serait d'une très grande utilité de disposer d'un observatoire permanent de référence pouvant servir au calage et à l'étalonnage des instruments. William Frederick King, astronome et mathématicien, alors inspecteur en chef des relevés topographiques, a réussi à faire construire un petit observatoire temporaire sur sa propriété d'Ottawa par le Ministère de l'Intérieur alors chargé des relevés, de la cartographie et de l'établissement des frontières internationales et interprovinciales.

Enfin, en 1900, à la suite de demandes répétées du Dr King, le gouvernement fédéral a décidé de consacrer une somme d'environ \$16,000 à la construction d'un observatoire fédéral, terminé en 1905, se chiffra à \$310,000.

Le Dr King, véritable pionnier de l'astronomie au Canada, fut nommé directeur de l'Observatoire. Assisté de son équipe, il a étendu au Canada l'usage du Temps des Ephémérides, déterminé l'emplacement des méridiens, établi des programmes de détermination astronomique des lieux, et entrepris les études fondamentales figurant aux programmes d'astrophysique solaire et stellaire, programmes qui sont toujours en cours. L'Observatoire a aussi commencé des recherches en sismologie, sur la gravité et le magnétisme géophysique, travaux qui ont été reconnus universellement.

By R. M. PETRIE

ASTRONOMY in Canada has, like the country itself, exhibited a rapid growth and reached its present stature almost within the compass of a single lifetime. We can trace the development of Canadian Astronomy almost to its birth, because this took place not very long ago and the records survive. This account was prepared to give the readers of the JOURNAL a general, overall, impression of the growth of our science. No attempt has been made to give a complete story nor to include all places, dates, and names. More factual and historical records are available in past volumes of the JOURNAL and in other publications.* The writer begs the reader's indulgence for the omission of many interesting details; he rests his hopes of escaping the just wrath of the many whose names are not mentioned in the reflection that the chief architects of Canadian Astronomy are among the most modest of scientists.

The earliest astronomical activity I shall record happened in 1839. In that year the Astronomer Royal, upon the representations of the Admiralty, sent some instruments to Canada. Along with magnetic and meteorological instruments there were included a refracting telescope and a mural circle. The latter were not mounted at first, however, and the establishment of the first astronomical observatory in Canada appears to have taken place at Fredericton† in 1851, and in 1854 an observatory was founded in Quebec City. In that same year a group of citizens in Kingston acquired a telescope and some other instruments and installed them in the public park. The meteorological station at McGill University was set up in 1862; in 1879 this became an astronomical observatory through the addition of a refracting telescope, a transit-instrument and other equipment. Before the end of the 19th century a number of educational institutions acquired astronomical instruments, and telescopes were owned, and used, by a considerable number of private persons. A good deal of enthusiastic searching of the sky seems to have taken place during these early days but there does not appear to have been any long-term programme apart from time-service supplied by one or two institutions. As an interesting example of a co-operative study during this

*See, for example, *A History of Science in Canada*, edited by H. M. Torr, The Ryerson Press, Toronto, 1939, and *Astronomy in the University of Toronto*, C. A. Chant, University of Toronto Press, 1954.

†An account of this historical event is given by Professor J. E. Kennedy in this JOURNAL, see vol. 48, p. 220, 1954; or vol. 49, p. 151, 1955.

period, one can mention telescopic observations of the 1882 transit of Venus by groups of amateur astronomers at Woodstock, Quebec, Fredericton, Kingston, Montreal, Whitby, and Toronto.

It is interesting that the first stirrings of astronomical science antedated Confederation by more than a quarter of a century. Today's splendid flowering of Canadian Astronomy had its roots in a community engaged in settling and developing a vast and primitive land. Great credit is due to those enlightened citizens who, for more than fifty years, stimulated public interest in the heavens and pursued astronomy as an avocation in a pioneering country.

Astronomy assumed a more permanent and continuing form near the end of the 19th century. This was brought about in the first instance by the extensive surveys required in the opening of western Canada to settlement and the uniting of the Dominion by railway. Far-flung surveying operations needed a base observatory where the adjustment of instruments could be made, and for the accurate measurement of time and star-position. Such an observatory was provided in Ottawa, about the year 1890, in the form of a modest wooden structure erected on Government property. Thus the Government of Canada took its first step in developing astronomical science. It was a significant step for, since that day, our Government has been a guiding hand in providing facilities and encouraging advances. This strong support has given Canadian Astronomy a rather distinctive character. It has stimulated a more active interest among the people as a whole and it has been an important factor in making it possible to plan and to acquire the powerful telescopes and elaborate instrumentation needed for modern observational work. At the same time this policy has created opportunities for many Canadians who would otherwise have been forced to follow their interests beyond our borders.

The first Government observatory in Ottawa was recognized as a temporary expedient pending a more substantial installation. The Chief Inspector of Surveys, W. F. King, and his associates were men of vision. They urged upon the authorities the desirability of providing a permanent observatory for the pursuit of astronomical research as well as for the necessary practical services. The advice was accepted and thus the Dominion Observatory, in Ottawa, came into being in 1904. The main telescope was an equatorially mounted refractor of fifteen inches aperture—a very handsome instrument in those days! The Observatory acquired a meridian circle, a transit-instrument, and a solar telescope as well as the necessary auxiliary equipment. Later on telescopes for direct photography and stellar photometry were added.

The Dominion Observatory was, from its inception, more than an astronomical institution. The study of geophysics was actively followed through investigations in seismology, terrestrial magnetism, and gravity. These subjects will not be discussed further here but it should be noted that the geophysical studies have continued to expand along with the astronomical work. They continue to make contributions to our knowledge of the earth and to the discovery and exploration of Canada's physical resources.

While astronomy was being established in Ottawa, important developments were taking place in Toronto. This City, the cradle of Canadian Astronomy, has maintained an active interest beginning with the Toronto Astronomical Club in 1868, which became The Astronomical and Physical Society of Toronto, then the Toronto Astronomical Society, and finally, in 1903, The Royal Astronomical Society of Canada. Before this, groups of amateurs affiliated with the Toronto nucleus had been established at Meaford, Simcoe, Brantford, Woodstock, and Galt. After incorporation as a new Society, Centres were formed at Ottawa (1906), Peterborough (1907), Hamilton (1908), and Winnipeg (1910), to name some of the earliest. These Centres were, in some cases, the successors to earlier organizations.

The influence exerted by the Toronto group was censed, in part, by its close connection with the University through the adherence of a number of members of the faculty. A most important connection was made in 1892 when C. A. Chant, then Lecturer on Physics, became a member. For more than fifty years Professor Chant has laboured unceasingly to promote the cause of astronomy. He it was who persuaded the University to establish a Department of Astronomy and he himself for twenty-five years gave professional training to many past and present Canadian astronomers.

Beginning about the turn of the century Professor Chant sought to cultivate general interest in astronomy by advancing the aims of the Society with lectures and articles directed to the public generally. He realized that a powerful telescope and a permanent observatory were essential if the needs of the Society and the University were to be satisfied and he kept these aims always in mind. After many disappointments his work came to fulfilment with the establishment of the David Dunlap Observatory in 1935.

The Society's connection with astronomical development in Canada would not be adequately described without some mention of the JOURNAL. This has been published continuously since 1907, when it succeeded the earlier organ, *The Transactions of the Astronomical and Physical Society*

of Toronto. The JOURNAL helps to unite amateur astronomers throughout Canada by printing reviews, reports of activities at various Centres, and articles of general interest, but its service goes beyond that. As a medium for the publication of research and technical papers it assists astronomers in communicating new work and in linking Canada, astronomically speaking, with the international community. Here, again, we are indebted to Professor Chant, who for nearly fifty years has acted as Editor and has given unsparingly of time and energy so that the JOURNAL might contribute to the growth of astronomy in Canada.

With the founding of the Dominion Observatory, astronomical work in Canada embarked upon a period of expansion. The Ottawa astronomers soon established a time service and contributed accurately measured star positions. Important observations of the sun were made. One of the outstanding astronomical achievements of the day was the successful application of spectroscopy to stellar measurements by J. S. Plaskett and his colleagues, using the fifteen-inch Ottawa refractor. The main applications were to the measurement of stellar line-of-sight speeds and the discovery and investigation of spectroscopic double stars. So rapid was the progress that it soon became evident that a much more powerful telescope was required if the work were to continue. Once again the Government, impressed with the international reputation of the Ottawa astronomers, took a forward step. The Dominion Astrophysical Observatory was built in 1918 near Victoria, B.C., with the (then) largest telescope in the world, and dedicated to investigation of the nature of stars and the sidereal system. The Royal Society of Canada, the Royal Astronomical Society of Canada, and many private individuals joined the professional astronomers in advising the Government—the new Observatory was thus a truly national institution. To Dr. Plaskett must go our grateful thanks for his unremitting zeal in keeping the project before the authorities and his contributions to the design of telescope and spectrograph.

The powerful new telescope on the Pacific coast with its versatile spectrograph began at once to produce important information. The Observatory soon became known for its contributions to our knowledge of stellar motions, double stars, the structure of the galaxy, and the physical and chemical nature of the stars. These matters will continue to absorb its activities for some time to come. In addition to the research work accomplished, the existence of a major astronomical institution in British Columbia has encouraged, generally, interest in astronomy in western Canada.

Following the transfer of most of the work in stellar spectroscopy to

Victoria, the Dominion Observatory expanded the time service and continued activity in positional astronomy and solar spectroscopy. Direct photography and photographic photometry of stars were undertaken. A substantial expansion has taken place in the last decade with work on the infra-red spectrum of the sun, instrumental advances in the positional work, and studies of the spectra of the high-temperature stars. A new interest has been added with the photography and analysis of meteor spectra, in which study Ottawa occupies a leading position.

It was mentioned earlier how the efforts of Professor Chant, in 1935, culminated in the splendid gift of the David Dunlap Observatory to the University of Toronto. Equipped with the largest telescope in Canada, modern spectrographs, and other auxiliary instruments, this Observatory has already made valuable additions to our knowledge of stellar motions, double stars, variable and peculiar stars, and star clusters. In addition to its research work, the David Dunlap Observatory is the chief centre of training for Canadian students of astronomy, and its influence upon the future of the science in Canada is thus very great.

During the last decade, it has become possible to study the sun, the stars, and the galaxy by means of receivers capable of detecting radiation of very long wave-lengths. This new and exciting method of exploration is called Radio Astronomy, and closely allied to it is the radar method of studying the reflection of artificially-generated radiation. Some valuable work has already been done in these directions in Canada. Radio studies of the sun, and its connection with upper atmospheric conditions, have been going forward in Ottawa at the National Research Council. Valuable studies of meteor swarms by radar methods have been carried out jointly by the Dominion Observatory and the National Research Council. As this is written, plans are being made at the David Dunlap Observatory to study the sun and the "radio stars," while galactic explorations by the new method are being contemplated at the Dominion Observatories.

It is not possible, in this brief sketch, to describe the origin and growth of more than the largest centres of Canada's astronomical work. Many universities, however, have student observatories at which undergraduate instruction is given and this important development is increasing. Of recent years, for example, we have seen the gifts of the Hume Cronyn Observatory to the University of Western Ontario (1940), and the Cyril G. Wates Telescope to the University of Alberta (1943). As this is written, steps are being taken to remount in a student observatory the telescopes at the University of Manitoba. Developments such as these gratify all who are interested in the welfare of astronomy. They guarantee

the facilities necessary to the training of astronomers of the next and succeeding generations.

While the foregoing account is largely the record of professional development, there is a parallel story to be told of the activities of the non-professionals. Space does not permit of its inclusion here, but one must at least record the phenomenal growth from the Toronto Astronomical Club with eight members at its first meeting to the Royal Astronomical Society of Canada in 1955 with more than 2,000 members. This remarkable increase has played its part in the growth of Canadian Astronomy by influencing public opinion in support of the professional astronomer. The expansion is still taking place in a most encouraging manner. As late as 1954 the Society welcomed into its membership a new Centre in Halifax, while in a recent issue of this JOURNAL we read of the construction of an observatory by amateur astronomers at Regina. Throughout our brief history, the professional and amateur astronomers have worked together and have prospered. Together they founded and nourished our astronomical science; together they will assure its progress in Canada and increase its service to astronomy everywhere.

Dominion Astrophysical Observatory,
Royal Oak, B.C.,
January 1956.

"1956"

• REF: "THE JOURNAL" JUILLET-AOÛT 1956, P. 146-151

(REVUE DE LA SRAS)

- 1839: L'ANGLÈTERRE ENVOIE DES INSTRUMENTS AU CANADA.
- 1851: 1^{re} OBSERVATOIRE AU CANADA, À FREDÉRICTON (N.B.)
- 1854: OBSERVATOIRE, VILLE DE QUÉBEC...
- 1905: "DOMINION OBSERVATORY," à OTTAWA. (LUNETTE 15")
- 1935: OBSERVATOIRE DAVID DUNLAP UNIV. DE TORONTO
↳ À RICHMOND HILL (ONT): NEWTON 74" DIAM.
- 1918: "DOMINION ASTROPHYS. OBSERVATORY," À VICTORIA (B.C.)
↳ NEWTON 72" DIAM. À F/4.8
- 1978: OBSERVATOIRE DU QUÉBEC, CAT-MÉGANTEIC, 63" DIAM

1851

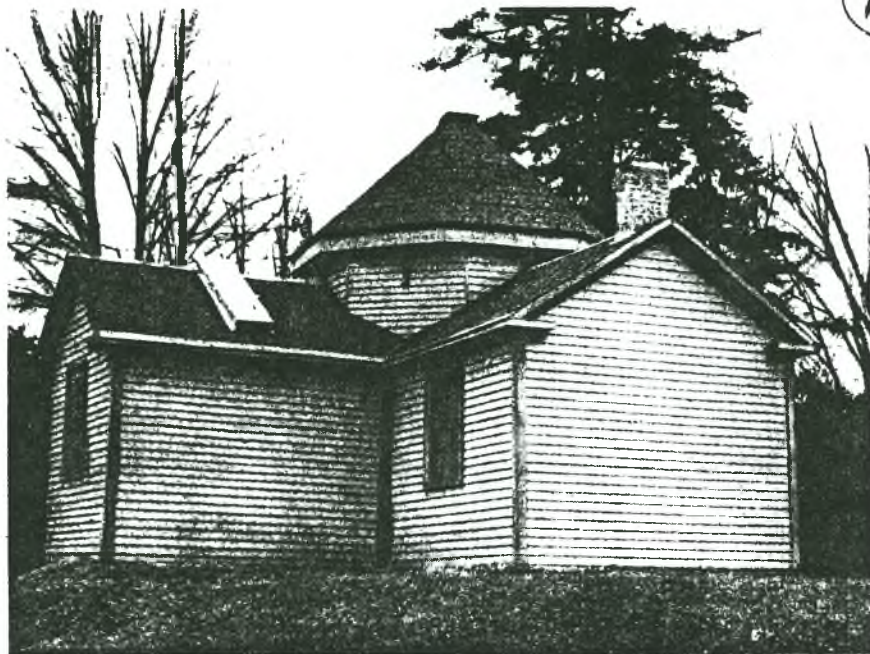


FIG. 1—The first astronomical observatory in Canada at Fredericton, New Brunswick.

First Astronomical Observatory in Canada

Built in 1851 at the instigation of William Brydone Jack, Professor of Mathematics, Natural Philosophy and Astronomy. President of the University of New Brunswick 1861–85. Schooled in the traditions of the Scottish Universities he equipped the Observatory with the best instruments of the day. In collaboration with Harvard Observatory he determined the longitude of Fredericton and other places in New Brunswick and corrected errors in the International Boundary.

In figure 1 the small frame building with the transit hatch is clearly shown. The dome is octagonal (eight-sided), a construction that is believed unique among observatories. The original telescope by Merz of Munich has been restored to a reasonable operating condition; one feature of this instrument is its fine mahogany tube.

The pier supporting the 6-inch equatorially-mounted refracting telescope seemed to have been added long after the original building was completed. The cement and external finish were out of keeping with the other parts of the building. At one stage of the renovation, the mounting bracket for the telescope was removed from the top of the pier and the evidence shown in figure 2 confirmed this assumption. It is of interest to note that the building plans of the Brydone Jack Observatory were dis-

LUNETTE 6" DIAMÈTRE
L TYPE "MERZ"

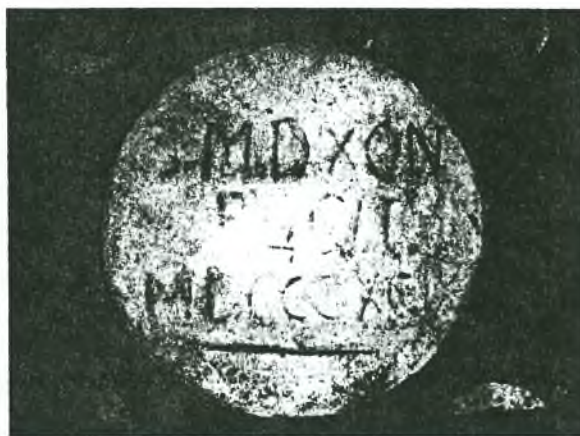


FIG. 2—The top of the pier supporting the 6-inch refractor.

• REF: "THE JOURNAL"
DEC. 1959, P. 254-55

covered by Sir Harold Spencer Jones in the Archives of the Royal Greenwich Observatory at Herstmonceux. A study of these building plans has not entirely clarified the construction of the original pier.

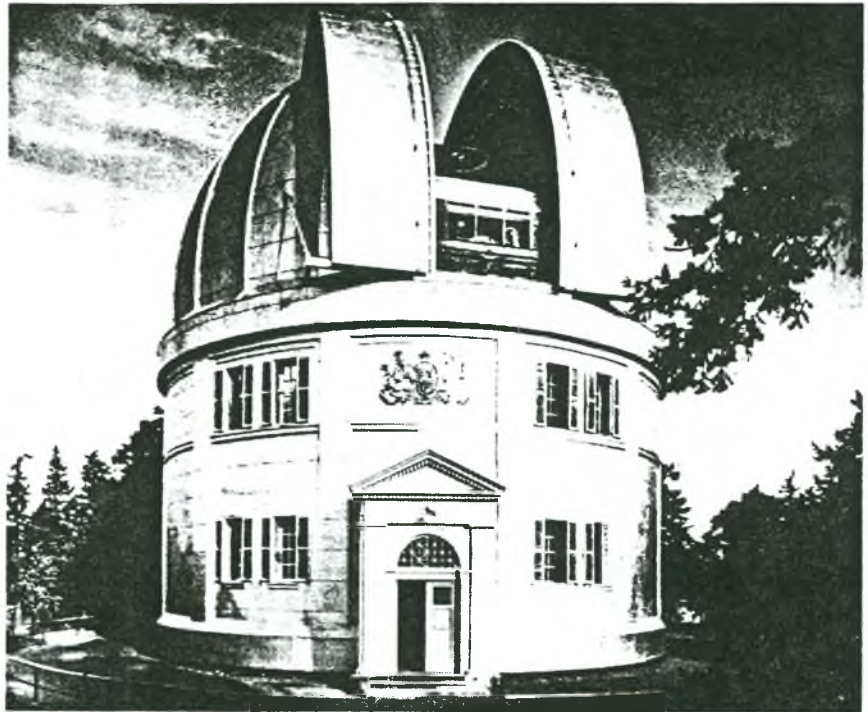
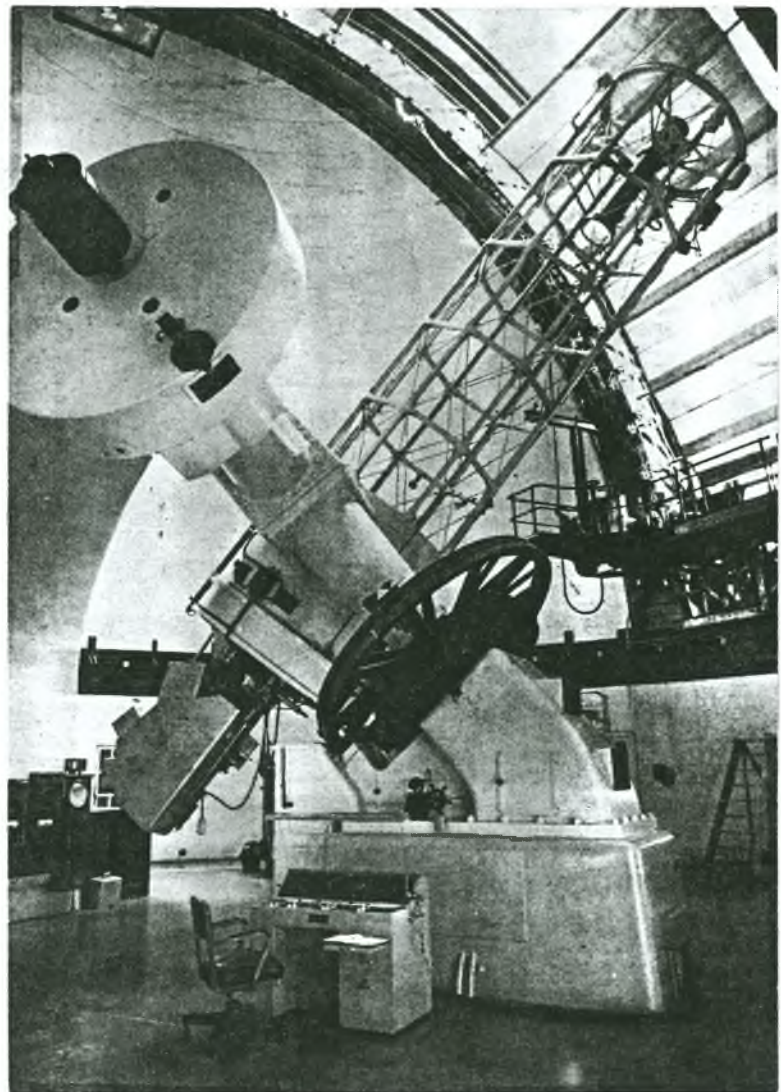


FIG. 1—The Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, B.C.



→ (CASSEGRAIN f/18)
• TELESCOPE 72" DIAMÈTRE À f/4.8
(VICTORIA, B.C.) (1918)

1905

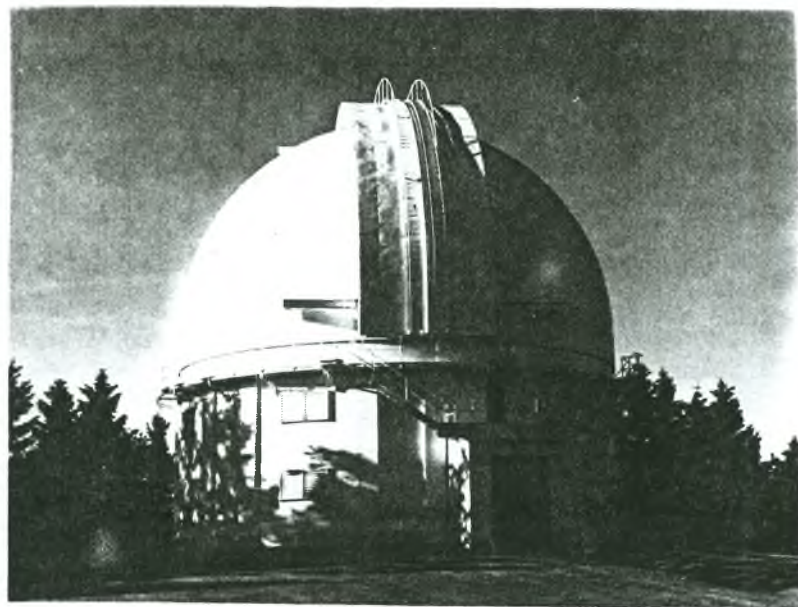
1935



• LUNETTE 15" DIAM. À F/15
 (OTTAWA) (1905)

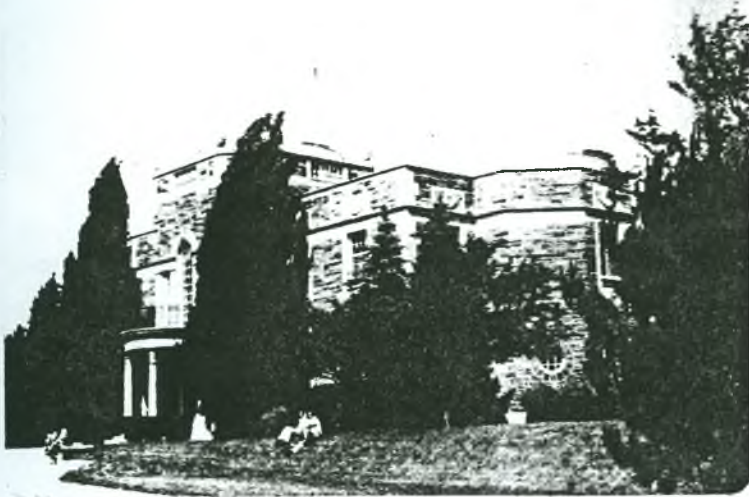
The original Dominion Astrophysical Observatory was built in Ottawa in 1905. Its 15-inch Brashear refractor now has a new objective, and has been moved to a nearby museum observatory. Transit telescopes in the building's wings were used by the time service. Sperling photograph.

↑ REF: "SKY & TELESCOPE", AUGUST 1979, P. 159.



• "DAVID DUNLAP" OBSERVATORY
 • TELESCOPE 74" DIAMÈTRE
 (RICHMOND HILL, ONT) (1935)

Un tour des obs



L'édifice principal de
l'observatoire David Dunlap

OBSERVATOIRE DAVID DUNLAP

Un don de Mme Jessie Donalda Dunlap à l'Université de Toronto, l'observatoire fut construit entre 1933 et 1935. Il se trouve à Richmond Hill, au nord de Toronto.

L'observatoire comprend l'édifice principal et le dôme du télescope principal. Du style d'avant-guerre, l'édifice principal abrite des bureaux administratifs, des ateliers, une chambre noire et une bibliothèque astronomique d'au moins 30,000 volumes. Sur le toit se trouve 3 télescopes de 24 po., 19 po., et 6 po. Ce dernier est le seul réfracteur à l'observatoire. Celui de 19 po. fut construit par le Dr Young, un des premiers directeurs. Le dôme du télescope principal contient le télescope de 74 po. (2^e plus grand au Canada).

L'observation visuelle n'existe presque plus à David Dunlap (sauf pour les visiteurs). C'est surtout la photométrie et la spectroscopie qui prennent la vedette. Pour plus d'information, téléphonez à (416) 884-2112.



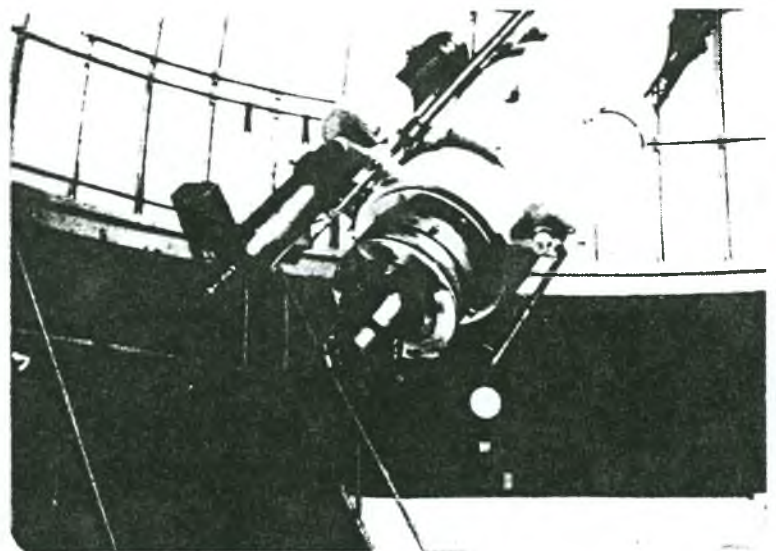
Le dôme du télescope de 74 po.



Entre 2 à 5 heures de trajet par voiture nous séparent des centres d'observations astronomiques, situés en Ontario. Il existe toute une variété d'observatoires et j'ai eu le plaisir de visiter chacun d'eux durant mes vacances.

Si vous avez l'intention de visiter un de ces observatoires, vous ferez mieux d'entrer en communication avec eux avant d'entreprendre votre voyage, afin de ne pas être déçu une fois rendu à l'observatoire.

ZAREH AMADOUNY



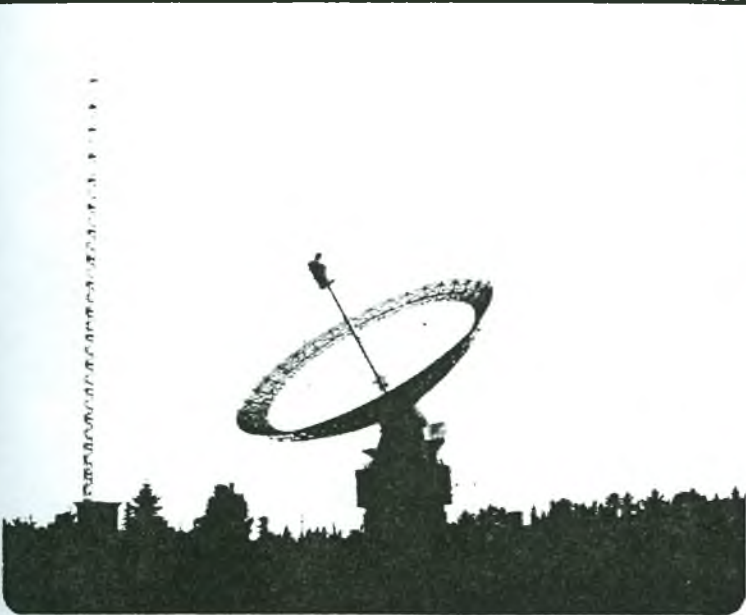
À l'oculaire du plus grand réfracteur
du Canada

OBSERVATOIRE DOMINION

L'Observatoire Dominion tel quel n'existe plus, mais on peut encore visiter l'édifice et le télescope. Construit en 1905, l'édifice est encore à sa place originale dans la ferme expérimentale à Ottawa, mais le télescope, une lunette de 15 po. fut relocalisé en 1975 au Musée National de la Science et de la Technologie, à Ottawa.

Le télescope de 15 po. est le plus gros réfracteur au Canada. Au Musée, on peut aussi voir une capsule Apollo, une fusée Atlas, et des fragments du Cosmos 954 qui s'est écrasé dans les Territoires du Nord-Ouest, en plus de plusieurs exhibits intéressants. Pour plus d'information, téléphonez à (613) 998-9520.

Observatoires ontariens



Le radiotélescope du Parc Algonquin

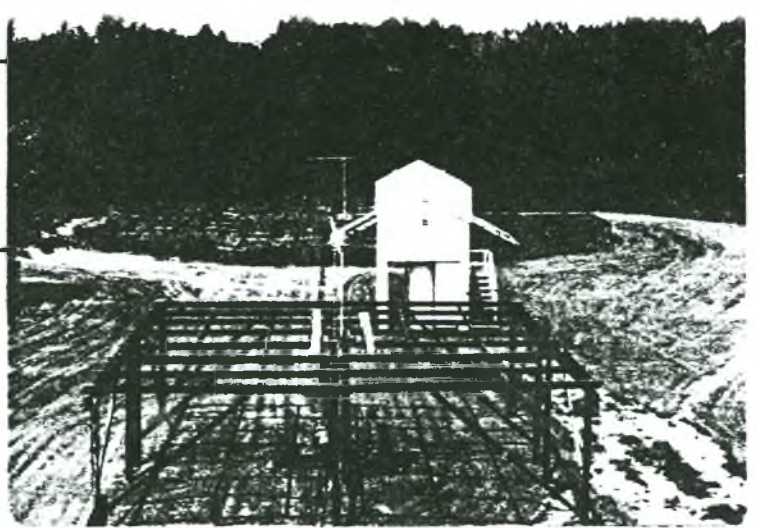
OBSERVATOIRE DU PARC ALGONQUIN

Construit en 1965 par le Conseil National de Recherches (CNR), l'observatoire Radio se trouve au lac Traverse, dans le Parc Algonquin. L'instrument principal, le radiotélescope a un diamètre de 150 pieds, et l'un des plus puissants du monde lorsqu'on l'utilise pour la réception des ondes centimétriques. Le radiotélescope est accessible à chacun qui présente un travail de recherche important. Aux alentours de l'instrument principal se trouve plusieurs autres, de moindre dimension. Mais, personnellement, je n'ai visité que l'interféromètre solaire, à part du radiotélescope.

L'interféromètre solaire comprend 32 bols-radios alignés qui étudient le Soleil à tous les jours quand celui-ci passe au méridien.



L'interféromètre solaire au Parc Algonquin

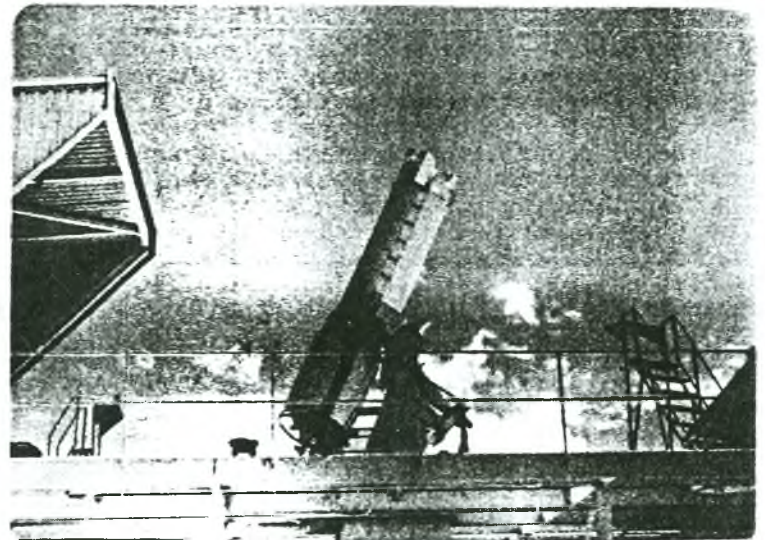


Une partie de l'observatoire météorique à Springhill abritant la caméra super-Schmidt.

OBSERVATOIRE MÉTÉORIQUE DE SPRINGHILL

A 25 milles au sud d'Ottawa, près de la ville de Vernon, se trouve l'Observatoire Météorique de Springhill. Sur les lieux se trouve une caméra super-Schmidt, plusieurs équipements photographiques et des détecteurs radars, ainsi que 8 postes d'observations de météorites.

L'observatoire ne fonctionne plus à pleine capacité, à cause des coupures de budget du CNR. Pour plus d'information, communiquez avec le CNR, à Ottawa.



Le télescope solaire

OBSERVATOIRE SOLAIRE DE L'OUTAOUAIS

Sur le bord de la rivière de l'Outaouais, près de Shirley's Bay, à l'ouest d'Ottawa, se trouve le seul observatoire solaire du Canada. Construit en 1970, et sous contrôle de l'Institut Herzberg d'Astrophysique du CNR, l'observatoire étudie l'étoile la plus proche de nous, le Soleil.

En compagnie du Dr Vic Gaizauskas, j'ai eu la chance de visiter les lieux et même observer une importante éruption solaire cette journée-là. Le télescope muni d'une caméra cinématographique étudie les propriétés physiques sur la surface solaire, particulièrement dans les régions actives.

L'ASTRONOMIE AU QUÉBEC: HISTORIQUE ET PERSPECTIVES

Pierre Bastien, S.A.M.

Parmi les premiers religieux qui sont venus au Québec (fin XVII, XVIII et XIX^e siècle), quelques-uns avaient des connaissances de base en astronomie, par ailleurs il existe des traces démontrant que des cours d'astronomie ont été donnés, par exemple au petit Séminaire de Québec. Toujours en exemple, l'abbé Laurent Bédard a effectué des calculs pour avoir l'heure de l'éclipse de Soleil du 27 octobre 1780. Il existe des globes célestes, planisphères et astrolabes datant de la première moitié du XIX^e siècle: *(AU MUSÉE DE "MARIE DE L'INCARNATION" VILLE DE QUÉBEC...)*

Dans la deuxième moitié du XIX^e siècle, on a fondé le «Dominion Observatory» à Ottawa. Les buts premiers étaient très pratiques: il fallait une façon de mesurer les longitudes sur un très vaste territoire, de l'Atlantique au Pacifique, et l'observation des étoiles était la meilleure méthode à l'époque. On a donc érigé un télescope transit pour observer le passage des étoiles au méridien à Ottawa. Au Québec, on en construisit un à l'Université McGill. Celui-ci n'est plus là depuis bien longtemps, mais on peut toujours voir une ligne dans le plancher d'un des édifices, qui indique le méridien de l'instrument transit utilisé à l'époque.

Avec les débuts de l'astrophysique à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècle, les astronomes d'Ottawa décidèrent de convaincre le gouvernement fédéral de construire un gros télescope. Sous la direction du Dr. Plaskett, on érigea un télescope avec un miroir de 72 pouces (1,83 m) à Victoria, en Colombie-Britannique, c'était le «Dominion Astrophysical Observatory». En 1918, pendant six mois il fut le plus gros au monde avant que le télescope de 100 pouces (2,50 m) du Mont Wilson en Californie ne soit terminé.

Un peu plus tard, la veuve d'un riche ontarien fit un don à l'Université de Toronto pour la construction d'un télescope: l'Observatoire David Dunlop, Richmond Hill, au nord de Toronto fut complété en 1935.

Après la deuxième guerre, la technologie des radars fut utilisée pour la radioastronomie. Un groupe de radioastronomes se forma à Ottawa, et on y construisit le radiotélescope de 46 m de diamètre au Parc Algonquin en Ontario. Dans les années 60, ce fut la venue du «Dominion Astrophysical Observatory» à Penticton en Colombie-Britannique, de l'Observatoire Elginfield (télescope optique 1,22 m) de l'Université de Western Ontario à London en Ontario. On commença aussi à faire de la recherche en astronomie dans les provinces des Prairies.

L'astronomie au Québec de 1900 à 1965 n'a vu qu'une prolongation de ce qui s'était fait au XVIII et XIX^e siècle: cours d'astronomie dans les écoles secondaires. Un exemple typique: le Séminaire Séraphique de Trois-Rivières avait un petit télescope qui était utilisé par un des Pères pour les cours qu'il donnait et pour ses observations personnelles. L'abbé Henri Simard a publié un petit manuel «Éléments de Cosmographie» vers 1920, destiné à

l'enseignement, et de même le frère Robert, durant les années 40. La seule nouveauté à signaler durant cette période, c'est l'avènement de groupes d'astronomes amateurs. La discussion de ceux-ci est reportée plus loin. Un fait à remarquer: aucun astronome professionnel ne se trouva au Québec durant cette période.

Donc, à la fin des années 60, les deux pôles de l'astronomie canadienne étaient en Ontario et en Colombie-Britannique. Le Québec affiche un retard considérable: ce n'est qu'à la fin des années 60 que l'on engagea trois astrophysiciens au département de physique de l'Université de Montréal. En 1970, il se trouvait trois astronomes/astrophysiciens professionnels au Québec et près de cent en Ontario. Les trois théoriciens du Québec, bien conscients de la situation, firent une demande afin de faire ériger un télescope au Québec. À la même époque, le Canada discutait sérieusement de la construction d'un gros télescope (3,60 m) conjointement avec la France et Hawaii. Ce fut le télescope Canada-France-Hawaii qui fut mis en service en 1979. Ce télescope eut un effet bénéfique pour le Québec, puisque suite à des pressions politiques, on décida d'en construire un de 1,60 m à l'Observatoire du Mont Mégantic. Sa construction fut rapide et la première plaque photographique fut prise par son directeur de l'époque, Dr. René Racine en mai 1978. L'Observatoire du Mont Mégantic est opéré conjointement par l'Université de Montréal et l'Université Laval.

Au printemps 1984, on retrouve trois professeurs et un chercheur à l'Université Laval, et six professeurs, trois chercheurs et un ingénieur-astronome à l'Université de Montréal. De plus, il y a un boursier post-doctoral à l'Université de Montréal. Ceci représente environ le dixième (1/10) du nombre d'astronomes/astrophysiciens en Ontario. De plus, le Québec seul se classe au niveau des pays sous-développés quant au rapport nombre d'astronomes/population.

Donc, bien que le Québec dispose maintenant de deux équipes de jeunes chercheurs dynamiques, ce n'est pas suffisant. Le nombre d'astronomes au Québec devrait être au moins doublé d'ici dix à vingt ans, afin de rattraper le retard qui le caractérise encore aujourd'hui. Et d'où doivent venir ces nouveaux astronomes? La plupart viendront des jeunes astronomes amateurs du Québec. En effet, à peu près la moitié sinon plus, des étudiants qui font des maîtrises ou doctorats en astronomie ont commencé à s'intéresser à l'astronomie en tant qu'amateurs.

Le premier groupe officiel d'astronomes amateurs au Québec fut le «Montreal Center» de la Société Royale d'Astronomie du Canada (SRAC). Le Montreal Center fut fondé en 1918 et était affilié à la SRAC, dont le premier centre, celui de Toronto, avait obtenu une charte canadienne un peu plus de dix ans auparavant. Le premier groupe québécois de langue française se forma en 1940 et devint en 1942, le Centre de Québec de la SRAC. Finalement, un groupe d'environ vingt-

(Suite à la page 21)

L'ASTRONOMIE AU QUÉBEC:
HISTORIQUE ET PERSPECTIVES

(Suite de la page 16)

cinq astronomes amateurs de langue française, membres du «Montreal Center» décidèrent de fonder un groupe francophone en mai 1947: le Centre français de Montréal de la SRAC.

Le Centre français de Montréal devient en 1968 la Société d'Astronomie de Montréal et obtient une charte provinciale. En 1975, on fonde l'Association des Groupes d'Astronomes Amateurs (AGAA) qui regroupe tout les clubs ou sociétés d'astronomes amateurs francophones du Québec. En 1984, la Société d'Astronomie de Montréal est de loin le plus gros membre de l'AGAA et ses membres représentent plus de 40% de tous les membres individuels de l'AGAA. Grâce à son grand nombre de membres, elle peut offrir des services que les clubs de dix à vingt membres ne peuvent offrir. Elle agit donc à titre d'agent moteur au niveau du Québec et tous les autres clubs peuvent en bénéficier.

Pierre Bastien
Président de la SAM

L'Observatoire Astronomique du Québec



* Photo: René Racine

L'observatoire au Mt-Mégantic a débuté ses opérations, en Juin 1978. La deuxième photo d'un objet, a été celle de l'amas globulaire M13 (photo prise le 24 Juin '78). (Quelques photos ont été publiées dans "Le Québec Astronomique" en couverture, dans les numéros de: Novembre 1978 (objets M13, M8); Septembre 1979 (galaxie M31); et Janvier 1980 (galaxie M33).

L'instrument a été produit par Boller & Chivens (une division de Perkin-Elmer Co.) Le miroir primaire (encervit) a 63 pouces (1.6 mètre) de diamètre. Il peut être utilisé en plusieurs montages optique: en "Newton" à f/3 d'ouverture; en "Ritchey-Chrétien" à f/8; et en "Cassegrain" à f/15. Le grossissement visuelle maximale de l'instrument, est de 250 fois... Des oculaires de 20 mm, 50 mm, et 96 mm, peuvent être utilisés aux divers foyers du télescope. René Racine nous a déjà mentionné qu'il serait possible de fabriquer un oculaire de 6 pouces de diamètre, pour l'observation publique (dans les longueurs focales mentionnées).

L'observatoire a une coupole de 13.5 mètres de hauteur, et de 18 mètres de diamètre à sa base. Le tube de l'instrument a 72 pouces (1.8 mètre) de diamètre, et 13 pieds (4 mètres) de longueur.

Les directeurs de l'observatoire: | - René Racine (1978-80) - René Racine (1984-96)
| - Serge Demers (1980-84) - P. Bastien (1997-)

Le 18 Juin 1998, un 2^o observatoire a débuté ses opérations, au Mt-Mégantic. Il contient un télescope de 24 pouces (610 mm) de diamètre. Celui-ci est à la disposition des astronomes amateurs, ainsi que pour le publique.

L'Observatoire Astronomique du Québec



L'été dernier, un nouveau télescope réflecteur de 1.6 mètre (64 pouces) d'ouverture était mis en opération au sommet du mont Mégantic dans la province de Québec. Ce nouvel observatoire est le résultat d'un projet mis de l'avant par le groupe d'astrophysique de l'Université de Montréal.

Le télescope, ses accessoires et instruments furent acquis par l'entremise du Conseil National de Recherche du Canada. Les meubles furent payés par le Ministère de l'éducation du Québec. Bien qu'étant la propriété de l'Université de Montréal, il est opéré conjointement avec l'Université Laval de la ville de Québec.

Un sondage fut fait le long de la vallée du St-Laurent pour localiser une région pas trop éloignée de ces universités. Une montagne de 1110 mètres (3650 pieds) fut choisie, à peine à trois heures de route des deux universités. Il s'agit du mont Mégantic, situé à 20 km des frontières Canado-Américaine et presque sur la même longitude que la frontière limite du Maine et du New Hampshire. Le mont est à environ 25 km à l'ouest du lac Mégantic et de la ville du même nom.

Cette montagne est l'endroit idéal à cause de son isolement des lumières de la ville et de la très faible population environnante.

Ce réflecteur de 1.6 mètre a été conçu par Boller and Chivens de Perkin Corp. Il peut être utilisé en configuration Ritchey-Chrétien à $f/8$, à 1° de champ, ou comme Cassegrain à $f/15$ pour observation sur axe, dû au fait qu'il possède deux miroirs secondaires.

Il a été conçu de façon à pouvoir y incorporer éventuellement une mise-au-point à coudé. C'est le premier télescope Boller and Chivens à être dirigé par micro-processeur. Cependant il n'est pas complètement automatisé; un ordinateur sera ajouté plus tard.

La charpente, sous la coupole de 13 mètres, est de forme conique, le plancher (soit dit en passant que l'on voulait le plus grand possible) est de 18 mètres de diamètre. Presque la moitié de l'espace intérieur est occupé par le télescope et l'autre moitié comprend l'appareil d'aluminure et d'entreposage.

À cause de nos hivers froids, une chambre à température contrôlée a été conçue au niveau du plancher des observations.

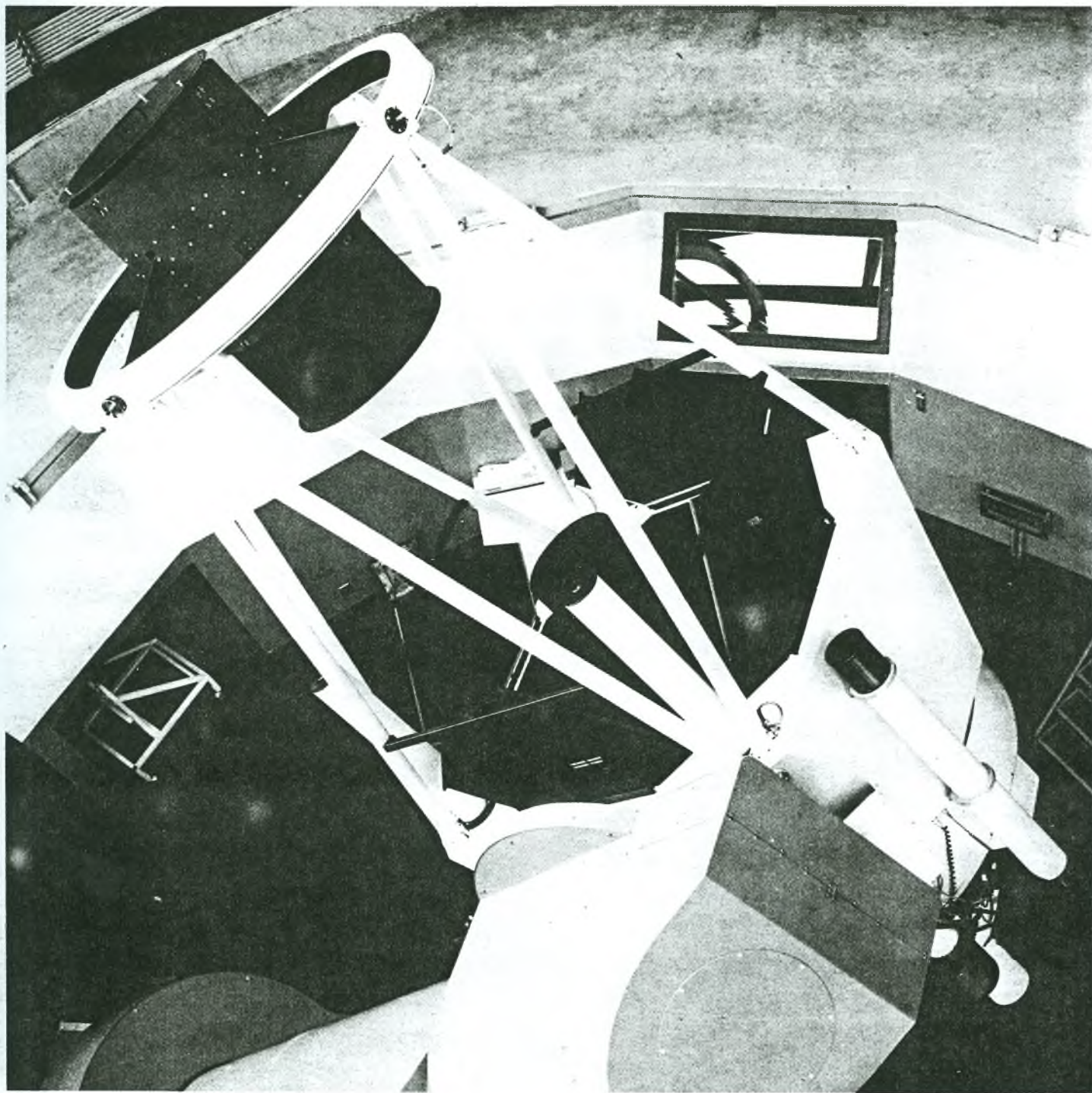
La mise au point des instruments est faite par contrôle à distance, ce qui élimine la nécessité d'un plancher mobile.

Par exemple, pour la photographie en direct, la caméra, construite par le département de physique de l'Université de Montréal, fait partie d'une autre caméra spéciale de TV pour le repérage. Un observateur peut choisir une étoile et faire pivoter le télescope à partir de la salle de contrôle. Cette même caméra de TV peut servir aussi pour le spectrographe et le photomètre incorporé à ces instruments. Le spectrographe est un Boller and Chivens, modèle 31523, avec caméra possédant un foyer de 14 cm.

Une résidence pour observateurs a été construite du côté ouest de la montagne, à environ 200 mètres de l'observatoire. Ce chalet, fait de cèdre rouge, comprend six chambres à coucher, une chambre noire, un atelier, une bibliothèque et un appartement pour le concierge.

Depuis son ouverture, l'observatoire a attiré des milliers de touristes. Les visiteurs sont les bienvenus à partir de 14:00h jusqu'au coucher du soleil, tous les jours de l'été et la samedi soir jusqu'à minuit, si la température le permet.

Traduction française extraite
de SKY and TELESCOPE, mars 79,
par MARCEL PAGEON



Le télescope de 160cm d'ouverture.

- * Les miroirs secondaires: Pour le montage optique en "Cassegrain", il a 13 pouces de diamètre; pour le montage "Ritchey-Chrétien", le secondaire a 19 pouces de diamètre. Dans ce dernier cas, le champ à l'oculaire est de 1 degré.
- * Ouvertures: Newton: f/3 Ritchey-Chrétien: f/8 Cassegrain: f/15
- * Grossissement visuel: 220x à 250x * Magnitude (photo.): +21 (pose photo. de 30 min.)
- * En Mai 1978, on compléta les tests d'alignements optique de l'instrument. Les astronomes professionnels ont commencé leurs observations, le 15 Juin 1978. La première photo d'un objet céleste fût la nébuleuse planétaire "Dumbell" (M27). (Photo prise le 17 Juin 1978. Elle a paru dans le "Magnitude-Zéro" (revue de l'AGAA), dans le numéro de Novembre 1978 (couverture). (Voir aussi: spectre de Véga, p. 7, revue))

Pierre Bastien est astronome professionnel. Spécialiste des étoiles jeunes et des processus de formation d'étoiles, il est professeur titulaire au Département de physique de l'Université de Montréal. Mais avant de devenir professionnel, il a été longtemps astronome amateur, et même un amateur très actif. Tout en étant déjà chercheur à plein temps à l'Université, il a occupé successivement, de 1983 à 1985, les postes de trésorier, puis de président de la Société d'astronomie de Montréal (SAM), dont il est à présent membre à vie.

Comme en lui s'incarnent à la fois l'amateur et le professionnel, Pierre Bastien est particulièrement bien placé pour décrire ce qui les différencie et ce qu'ils ont en commun.

Par ailleurs, dans un numéro du *Québec astronomique*, Pierre Bastien portait, il y a dix ans un regard sévère sur la situation de l'astronomie au pays : le Québec, en termes de nombre d'astronomes, se classe au niveau des pays sous-développés, écrivait-il. *Astronomie-Québec* reproduit aujourd'hui cet article et demande au chercheur si les choses se sont améliorées.

L'ASTRONOMIE AU QUÉBEC : HISTORIQUE ET PERSPECTIVES

PIERRE BASTIEN

Quelques-uns des premiers religieux venus au Québec à la fin du XVII^e et au XVIII^e siècles avaient des connaissances de base en astronomie. On sait que, très tôt, des cours d'astronomie se sont donnés au petit Séminaire de Québec, par exemple, et que l'abbé Laurent Bédard a calculé avec précision l'heure de l'éclipse de Soleil du 27 octobre 1780. Il existe encore des globes célestes, des planisphères et astrolabes qui datent de la première moitié du XIX^e siècle.

L'astronomie canadienne prospère ...

Le « Dominion Observatory » a été fondé à Ottawa, dans la seconde moitié du XIX^e siècle, pour des raisons très concrètes : il fallait pouvoir mesurer les longitudes sur un très vaste territoire, de l'Atlantique au Pacifique, et l'observation des étoiles était, à l'époque, la méthode la plus fiable. On a donc érigé un télescope transit pour observer le passage des étoiles au méridien à Ottawa. On en a construit un autre au Québec, à l'Université McGill. Il n'existe plus depuis longtemps, mais une ligne, visible encore aujourd'hui, sur le plancher d'un des édifices indique le méridien de l'instrument transit utilisé à l'époque.

Avec les débuts de l'astrophysique à la fin du XIX^e et au début du XX^e siècles, les astronomes d'Ottawa réussirent à convaincre le gouvernement fédéral de construire un gros télescope, ce-



Pierre Bastien, en juin 1973, devant la coupole du télescope de 1,83 m de l'Observatoire fédéral d'astrophysique (DAO) à Victoria. Il y a travaillé l'été comme étudiant-stagiaire, pendant son bacc. en physique à l'Université McGill.

lui du « Dominion Astrophysical Observatory », à Victoria, en Colombie britannique, érigé sous la direction de John Stanley Plaskett. Ce télescope, avec son miroir de 72 pouces (1,83 m), a été pendant six mois, en 1918, le plus grand télescope du monde, jusqu'à ce que celui du mont Wilson, en Californie, ne le supplante avec son miroir de 100 pouces (2,50 m).

Un peu plus tard, la veuve d'un riche onarien fit un don à l'Université de Toronto pour la construction d'un nouvel observatoire : l'Observatoire David Dunlap, situé à Richmond Hill, au Nord de Toronto, et achevé en 1935.

Après la Seconde Guerre mondiale, la technologie des radars contribua au développement d'un nouveau secteur en astronomie : la radioastronomie. Un groupe de radioastronomes se forma à Ottawa et on construisit un radiotélescope de 46 m de diamètre au Parc Algonquin, en Ontario.

Dans les années 1960, on érigea les nouvelles installations du « Dominion Astrophysical Observatory » à Penticton, en Colombie britannique, et on inaugura le télescope optique de 1,22 m de l'Observatoire Elginfield de l'Université Western Ontario, à London. On commença aussi à faire de la recherche en astronomie dans les provinces des Prairies.

Le Québec reste sous-développé

Au Québec, de 1900 à 1965, l'astronomie n'était qu'un prolongement de ce qui se faisait au XVIII^e et au XIX^e siècles, c'est-à-dire essentiellement quelques cours d'astronomie dans les écoles secondaires, comme par exemple au Séminaire Séraphique de Trois-Rivières où un petit télescope servait à un des Pères pour ses cours et pour ses observations personnelles. Vers 1920, l'abbé Henri Simard publia *Éléments de cosmographie*, petit manuel destiné à l'enseignement, de même que, vers le milieu des années 1940, le frère Robert, son livre *Regard sur*

l'Univers.

La seule nouveauté durant cette période est l'avènement de groupes d'astronomes amateurs. Fait important à signaler : le Québec ne comptait encore, à ce moment-là, aucun astronome professionnel.

À la fin des années 1960, les deux pôles de l'astronomie canadienne sont donc l'Ontario et la Colombie britannique. Le Québec affiche un retard considérable. En 1970, il n'y a que trois astronomes/astrophysiciens professionnels au Québec (au Département de physique de l'Université de Montréal) contre près d'une centaine en Ontario. Les trois théoriciens québécois, conscients de cette disparité, ont donc demandé qu'un télescope soit érigé dans la Province. Depuis 1972, le Canada discutait de la construction du Télescope Canada-France-Hawaï (3,60 m). Même avant la fin de sa construction, ce télescope eut un effet bénéfique pour le Québec, puisque suite à des pressions politiques, il fut décidé d'en construire un de 1,60 m à l'Observatoire du mont Mégantic (OMM), opéré conjointement par l'Université de Montréal et l'Université Laval. La construction de l'OMM a été rapide et le directeur de l'époque, René Racine, a pu y prendre la première plaque photographique en mai 1978.

Au printemps 1984, l'Université Laval compte trois professeurs d'astronomie et un chercheur, et l'Université de Montréal, six professeurs, trois chercheurs, un ingénieur-astronome et un boursier post-doctoral. Cela représente environ le dixième du nombre d'astronomes et d'astrophysiciens qui œuvrent en Ontario. Si l'on considère le rapport nombre d'astronomes/population, le Québec se classe au rang des pays sous-développés.

L'astronomie d'amateur, pépinière de professionnels

Donc, même si le Québec dispose maintenant de deux équipes de chercheurs dynamiques, ce n'est pas suffisant. Pour rattraper le retard qui le

caractérise aujourd'hui, le nombre d'astronomes au Québec doit au moins doubler d'ici dix à vingt ans. Et d'où doivent venir ces nouveaux astronomes ? La plupart viendront des jeunes astronomes amateurs du Québec. En effet, à peu près la moitié des étudiants, sinon plus, qui font une maîtrise ou un doctorat en astronomie ont commencé à s'intéresser à l'astronomie en tant qu'amateurs.

Le premier groupe officiel d'astronomes amateurs au Québec a été le « Montreal Centre » de la Société Royale d'Astronomie du Canada (SRAC). Le *Montreal Centre*, fondé en 1918, était affilié à la SRAC, dont le premier centre, celui de Toronto, avait obtenu une charte canadienne un peu plus de dix ans auparavant. Le premier groupe québécois de langue française s'est formé en 1940 et est devenu en 1942 le Centre de Québec de la SRAC. Finalement, un groupe d'environ vingt-cinq astronomes amateurs de langue française, membres du *Montreal Centre*, décidèrent de fonder un groupe francophone en mai 1947 : le Centre français de Montréal de la SRAC.

En 1968, le Centre français de Montréal devient la Société d'astronomie de Montréal et obtient une charte provinciale. En 1975 on fonde l'Association des groupes d'astronomes amateurs (AGAA) qui regroupe tous les clubs ou sociétés d'astronomes amateurs francophones du Québec.

La suite de l'histoire est connue ...

(Le Québec astronomique, vol. 5, n° 1, janvier 1985)

LES CHOSES ONT-ELLES CHANGÉ ?

Le Québec se classait, en 1985, au rang d'un pays sous-développé quant au nombre d'astronomes. C'est exact. La situation s'est un tout petit peu améliorée aujourd'hui, mais l'effectif n'est pas encore ce qu'il devrait être, malgré la réputation grandissante des astronomes d'ici. Plusieurs de nos étudiants sont obligés de s'expatrier. Ils travaillent aux États-Unis ou ailleurs dans le monde, parce qu'il n'y a tout simplement pas suffisamment de postes permanents au Québec, pas beaucoup plus qu'il y a dix ans, peut-être deux de plus à Laval et un nouveau poste qui vient de s'ouvrir à l'Université Bishop's, à Lennoxville. À l'Université de Montréal, nous sommes une dizaine, avec en plus 5 ou 6 chercheurs post-doctoraux qui occupent des postes temporaires. Le nombre d'étudiants diplômés, environ 25 chez nous, à la maîtrise et au doctorat, n'a pas augmenté non plus. Il est donc difficile de justifier l'engagement de nouveaux professeurs. Surtout en période de coupures budgétaires.

J'avais remarqué en 1985 qu'environ la moitié des étudiants diplômés provenaient du milieu des astronomes amateurs. Aujourd'hui encore, cela semble être le cas. Les professionnels qui ont commencé comme amateurs tiennent, dans la plupart des cas, à continuer de faire de l'observation. Et moi, le premier... PB.

L'ASTRONOME AMATEUR ET L'ASTRONOME PROFESSIONNEL

PIERRE BASTIEN

Le temps qu'ils peuvent consacrer l'un et l'autre à l'astronomie est une des principales différences entre l'amateur et le professionnel. Le professionnel s'occupe d'astronomie à plein temps. L'amateur est plus restreint. Il doit exercer un autre métier et ne peut s'adonner à l'astronomie que dans ses moments de loisir. Par contre, il y passe souvent presque tous ses temps libres. C'est plus qu'un passe-temps : une véritable passion. Alors que le professionnel, surtout quand il a une famille, met parfois l'astronomie entre parenthèses quand il a des loisirs. Et même au travail, le professionnel doit donner des cours, effectuer certaines tâches administratives, et est donc incapable de se vouer totalement et uniquement à la recherche.

Être « rentable »

L'instrumentation est une autre grande différence. Les professionnels ne sont pas obligés de faire l'effort de construire leur instrument ou de polir leurs miroirs. Ils ont tout à leur disposition. Et leur équipement est beaucoup plus performant. Par contre, ils ont moins de latitude que les amateurs. Le temps de télescope est, pour chaque professionnel, très limité. Ils ont accès à de plus gros télescopes mais disposent, dans l'année, de moins de nuits d'observation. Et surtout, les professionnels sont soumis à une pression constante. Ils doivent être « rentables », productifs, justifier la valeur scientifique de leurs projets d'observation et réussir à les « vendre ». Une nuit sur un gros télescope coûte des milliers de dollars, sans compter les frais de voyage.

Le professionnel doit donc commencer par avoir une bonne idée, trouver un bon sujet de recherche ; ensuite, il doit savoir l'exploiter comme il faut, parvenir à bien présenter son projet. Puis, après ses quelques nuits d'observation, quand il revient avec ses images ou ses données, il doit les analyser et les publier le plus rapidement possible. Quelques nuits au CFH, le télescope Canada-France-Hawaï, situé sur le volcan Mauna Kea, à Hawaï, cela signifie plusieurs mois de travail par la suite. Et le stress de produire absolument un résultat dont attesteront les publications qu'il faut être capable de rédiger d'une façon qui soit acceptable pour le reste de la communauté scientifique. Il faut aller plus vite que les autres équipes, en France, aux États-Unis, au Chili ou ailleurs. Entre collègues, les professionnels deviennent des amis, collaborent pour certaines choses mais sont aussi en compétition directe. Tout cela est très stimulant. Personne ne peut jamais s'asseoir sur ses lauriers et penser que l'avenir est assuré. Il faut toujours continuer à produire.

La pression est moins forte pour les amateurs. Ils peuvent se permettre de faire de l'astronomie à leur rythme et laisser traîner le résultat de leurs observations dans leur tiroir, sans que personne ne le leur reproche. L'amateur passe énormément de temps à regarder le ciel, tandis que le professionnel en passe beaucoup plus à regarder l'écran de son ordinateur. Justement à cause de tout ce temps de préparation, de dépouillement des données et de rédaction. Peut-être même, à la limite, l'amateur passionné d'observation se serait déçu de vivre une vie de professionnel...

Peu de points de jonction

Il existe malheureusement peu de points de jonction entre nos activités et celles des amateurs. Il y a, bien sûr, une certaine interaction lors de réunions de clubs lorsque les amateurs invitent des professionnels à donner des conférences. Mais effectivement, pour certains projets, il y aurait peut-être moyen d'établir une collaboration plus étroite, comme cela s'est fait sur une base ponctuelle lors du passage de la comète Halley, par exemple. La collaboration pourrait être très utile aussi pour les projets de surveillance du ciel. Ce sont souvent des astronomes amateurs qui ont découvert des comètes ou des supernovae. Dans tous ces domaines, comme aussi l'observation continue des étoiles variables, il est difficile pour le professionnel de prétendre soutenir la compétition avec un bon amateur. D'abord parce que le professionnel n'a pas suffisamment de temps de télescope, et ensuite parce que ses projets d'observation sont préparés très longtemps d'avance. Une fois au télescope, il lui faut exécuter le programme qu'il a proposé. Il ne peut le changer à la dernière minute, même si un autre événement très intéressant, mais imprévu, se produit dans l'espace.

Certains travaux d'amateurs, s'ils étaient un peu plus fouillés, un peu plus étoffés, documentés, pourraient équivaloir à un travail de maîtrise. Malheureusement, la plupart des amateurs n'ont pas compris comment présenter un travail de recherche. Il faudrait systématiser les observations, les faire de façon plus rigoureuse. Apprendre à calibrer les données. Et surtout apprendre à écrire un rapport cohérent sans aucune donnée superflue ou non pertinente. En fait, c'est l'apprentissage de la recherche qui manque à plusieurs, précisément ce que l'on enseigne dans les universités au niveau de la maîtrise et du doctorat.

Il existe une autre grande différence encore : pour devenir astronome professionnel, il faut être, non seulement passionné du ciel, mais aus-

→ si très fort en mathématiques ou en physique. Pour être admis en maîtrise au Département de physique, l'étudiant doit avoir passé le bacc. avec des notes de plus de 70 pour cent. Beaucoup sont motivés et voudraient poursuivre en astronomie, mais ne sont pas assez forts en maths. Alors que l'astronome amateur, pour pratiquer l'astronomie, n'a pas besoin de tout ce bagage scientifique la plupart du temps très aride et très abstrait.

De Shawinigan Sud aux étoiles jeunes

J'ai tiré beaucoup de satisfaction de toute cette période de ma vie où j'ai pratiqué l'astronomie en amateur, comme j'en tire encore beaucoup à la pratiquer en professionnel. Dès les premières années du secondaire, j'étais passionné de sciences. Un beau jour, j'ai lu dans *La Presse* un article sur la SAM, la Société d'astronomie de Montréal. Il y était beaucoup question de Jean Vallières qui avait poli lui-même son miroir de douze pouces. J'habitais chez mes parents, à Shawinigan Sud. Alors, avec un ami, nous avons écrit et sommes devenus membres de la SAM, tous les deux. En 1966, le premier mardi du mois d'août, mon père a accepté de nous conduire à



Photo: Jean-Pierre Urban

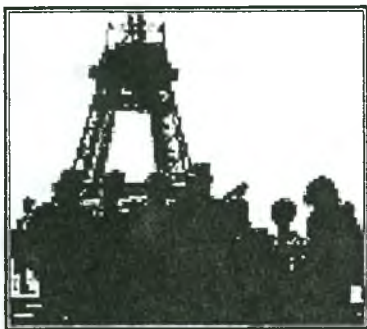
Montréal, mon copain et moi, pour assister à une conférence à la SAM. René Racine était le conférencier. À l'époque, il faisait sa maîtrise à l'Université de Toronto. Il a parlé des amas globulaires ce soir-là. Je n'ai pas tout compris... et mon père s'est endormi. Après, nous avons été discuter avec les amateurs qui polissaient des miroirs de télescope. Puis, de retour à la maison, j'ai décidé de construire le mien. Ensuite, nous avons fondé un petit club d'astronomie à Shawinigan.

Et voilà que depuis presque vingt ans, j'étudie en professionnel les étoiles jeunes et les processus de formation d'étoiles. Notre Soleil est « vieux » de 4,5 milliards d'années, alors que les étoiles jeunes ont à peine 100 000 à un million d'années. Elles se sont formées à partir de nuages de gaz et de poussières et sont entourées de beaucoup de matière qu'elles n'ont pas encore eu le temps de disperser. Il y a, dans ces cocons de matière, des disques de gaz et de poussières qui seraient, croit-on, à l'origine de la formation des planètes.

Mes observations ont permis de recueillir d'intéressantes informations sur ces disques. J'ai pu, par exemple, avec des cartes de polarisation, en déterminer l'inclinaison.

Les étoiles jeunes se retrouvent surtout dans le plan de la Galaxie, dans des nuages moléculaires denses dont les masses équivalent à cent mille, voire un million ou même quelques millions de fois la masse du Soleil. Orion en est un exemple. Il en existe aussi dans le Cocher, le Scorpion, le Taureau, le Cygne, Cassiopée, etc. On pourrait presque parler de pouponnières d'étoiles. Quelques-unes sont de magnitude 9 ou 10; plusieurs de magnitude 12, 13. Cela veut donc dire que l'observation des étoiles jeunes n'est pas réservée aux seuls professionnels. Les astronomes amateurs, surtout équipés d'un dispositif de transfert de charge (CCD), sont capables eux aussi de les détecter.

(Propos recueillis par Ivan Steenhout)



RECHERCHÉ

L'O.F.Q.J. recherche toute personne ayant participé à ses programmes depuis 1968.

Âge : entre 15 et quarante et des poussières
Taille : de 3 à 6 pieds 6
Cheveux : avec ou sans
Yeux : de couleur variable
Signe distinctif : enthousiasme communicatif

Toute information peut être communiquée à nos bureaux.



OFFICE FRANCO-QUÉBÉCOIS
pour la Jeunesse

1441, boul. René-Lévesque Ouest, bureau 301
Montréal (Québec) H3G 1T7
Tél. : (514) 873-4255 / 1-800-465-4255
Télex : (514) 873-0067


FONDATION QUÉBÉCOISE
DU CANCER

(514) 527-2194
1-800-363-0063

* "L'observatoire Ville-Marie" (Montréal, Qc):

Sa fondation (en Décembre 1941) précède de quelques années, celle du "Centre Français de Montréal" (en 1947).

Delisle Garneau (notre premier Président)

était déjà membre de la SRAC, en 1939.

En 1941, il deviendra membre du Montreal-Centre.

Cette section comprend les rapports annuels d'activités qui ont eues cours à cet observatoire. Delisle Garneau fût "Directeur-des-observations" au "Montreal-Centre", de 1942 à 1950. Frank de Kinder le remplaça, de 1950 à 1964.

Les fondateurs du "Centre Français" avaient déjà acquis de l'expérience comme observateurs et comme moniteurs. Nous avons donc produit cette section qui précède la fondation de notre Centre, car elle est comme un "préliminaire" à notre Centre. Après la création du "Centre-Français", les observations continueront à l'observatoire. C'était comme une activité qui s'ajoutait à nos rencontres (avec conférences) de l'école Polytechnique de Montréal.

L'histoire de notre société



par François Chevretils

Cette nouvelle chronique portera sur divers événements concernant l'histoire de notre centre. Elle est le fruit d'une recherche que j'ai effectué dans les archives au cours de la dernière année. Il me semblait intéressant d'en partager le contenu avec vous.

L'observatoire Ville-Marie

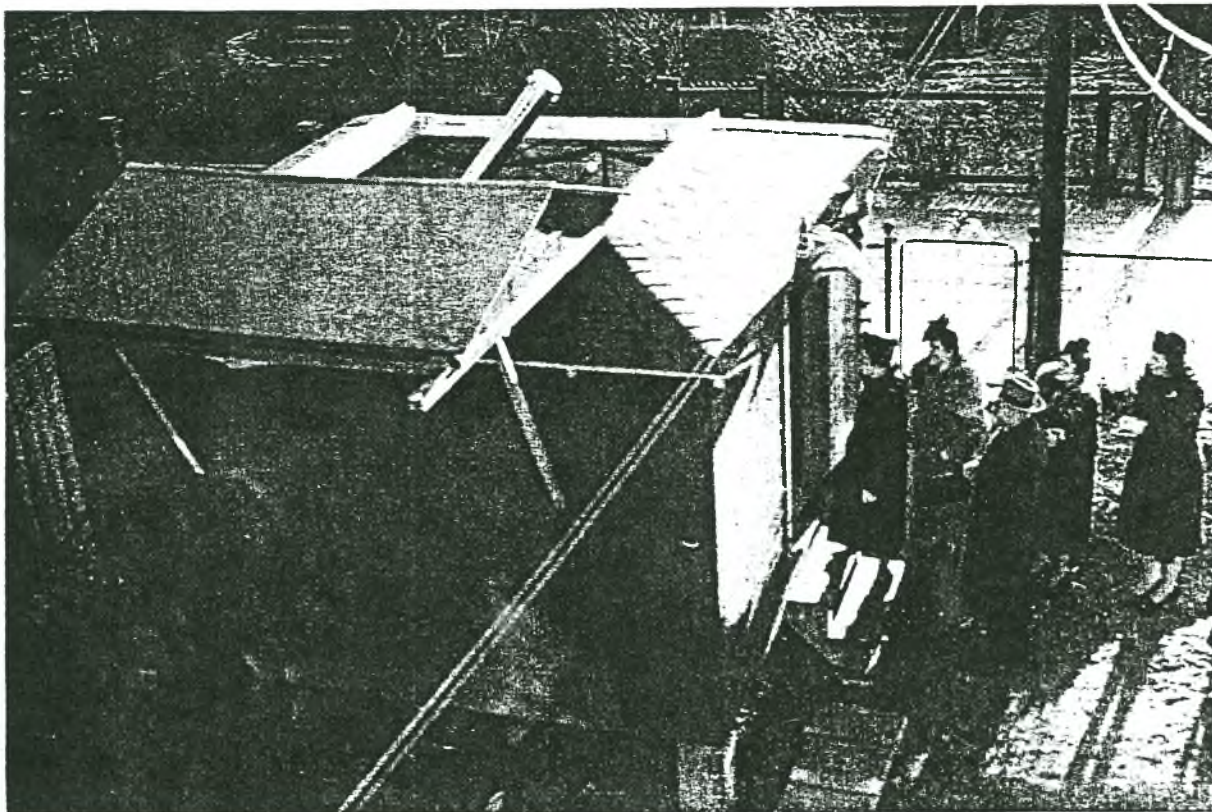
Nous allons débiter cette exploration historique par l'observatoire Ville-Marie. Il a été fondé le 7 décembre 1941 par notre premier président, M. Deisle Garneau, ainsi que par un de nos membres de la première heure, M. J. Edgar Guimont. Cet observatoire était situé dans le quartier Notre-Dame-de-Grâces (à Montréal), dans la cour de la résidence de M. Garneau. À cette époque, les astronomes amateurs francophones faisaient partie du "Centre Anglais" de Montréal. Ils possédaient déjà de solides connaissances théoriques, et beaucoup d'expérience en instrumentation.

Ils ont effectué plusieurs types d'observation à cet observatoire: activité solaire, Lune, Mars, diverses comètes et étoiles variables... L'instrument utilisé était une lunette (Lancaster) de 100mm de

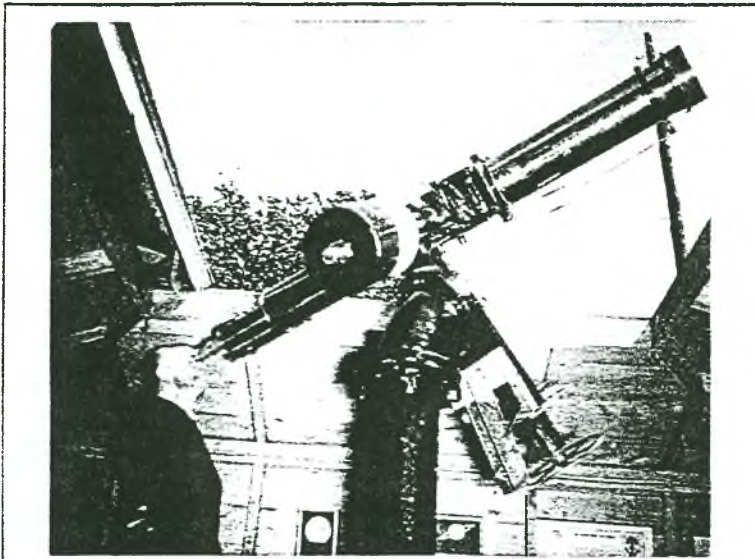
diamètre. Elle a été remplacée dès la première année par la lunette du centre anglais de Montréal: une lunette (Aitchison) de 150mm de diamètre, à f/12,5 d'ouverture. M. Garneau possédait cinq oculaires (4,2 6,3 8,7 12,7 et 17,3mm) avec lesquels il obtenait des grossissements de 110x à 450x. Le centre anglais a prêté sa lunette à cause des conditions politiques de l'époque: c'était durant la deuxième guerre (1939-45), et il y avait une possibilité de dommages au centre-ville. L'observatoire Ville-Marie est resté en possession de cette lunette jusqu'en 1953.

Dans notre bibliothèque, j'ai retrouvé le discours d'inauguration de l'Observatoire Ville-Marie. Il a été reproduit dans le journal de la SRAC (avril 1942, p. 138). En voici quelques extraits: (discours prononcé par M. Deisle Garneau, 7 déc. 1941)

«Je désire remercier de tout coeur le révérend Père Séguin, curé de Notre-Dame-de-Grâces, qui a bien voulu venir aujourd'hui prêter son concours à l'inauguration de mon observatoire; merci aussi à tous ceux qui nous honorent de leur présence.»



L'observatoire Ville-Marie à toit coulissant, avec sa première lunette (Lancaster) de 100mm de diamètre. (photo prise lors de la journée d'inauguration, le 7 décembre 1941)



Deuxième lunette (Aitchison) de l'observatoire, prêtée par le centre anglais. (M. J. Edgar Guimont à l'oculaire - 25 mai 1946)

«Plusieurs facteurs ont concouru au succès de l'entreprise, entre autres la collaboration bienveillante de la Ville de Montréal, par l'entremise de l'un de ses dignes représentants, le président du comité exécutif, M. J.O. Asselin, dont nous regrettons l'absence; la gracieuseté des membres de la SRAC (centre anglais) qui ont mis à notre disposition leur lunette de 6 pouces, grossissant 450 fois; les bons offices de mon ami M. A.M. Donnelly, habile constructeur de télescopes, dans la préparation des plans; l'aide précieuse et la contribution de mon dévoué collègue et compagnon de toujours, le distingué fondateur de l'Institut Astronomique et Philosophique du Canada (fondé en 1926, il n'a existé que 7 ans), M. J. Edgar Guimont.

«Cet observatoire sera consacré tout d'abord à l'étude du Soleil, de la Lune, des principales planètes, des comètes et des étoiles variables. Il sera consacré aussi à la diffusion de la plus noble, de la plus vieille des sciences, à celle qui "raconte la gloire de Dieu et annonce l'oeuvre de ses mains." Il sera ensuite accessible à ceux animés du feu sacré, qui veulent encore approfondir les secrets de la nature; accessible pareillement aux esprits avides de

«SUITE»

«s'instruire, de s'élever dans la connaissance du beau, du grand et du vrai; enfin pour ceux-là harassés par les affaires quotidiennes, il deviendra un refuge d'où ils pourront, dans le calme des nuits limpides, tendre vers les régions supérieures où palpitent les soleils de l'Univers.»

M. Lucien Coallier nous dit dans ses écrits que tous les bons astronomes amateurs de cette époque sont passés par cet observatoire... Il y avait environ une centaine de visiteurs par année.

L 1,300

M. Delisle Garneau a déménagé en 1953, ce qui a marqué la fin de l'existence de l'observatoire Ville-Marie. Le centre anglais a repris sa lunette en 1954, pour la placer dans leur observatoire de l'Université McGill (à Montréal). Par la suite, des membres du "Centre francophone de Montréal" ont fondé une douzaine d'observatoires dans la région de Montréal entre 1963 et 1973.

Maintenant, il y a plus d'une quarantaine d'observatoires (en opération) à travers le Québec. Un prochain article portera sur quelques-uns de ces anciens observatoires. Ils font partie de notre patrimoine, et ont pratiquement tous disparus depuis cette époque.



M. Garneau, observant les taches solaires par projection. On remarque que notre premier président faisait du dessin d'observation...! (photo: mai 1944)



Bibliothèque: Nouvelles Acquisitions

- Looking Up, par Peter Broughton (1994) Livre historique de la SRAC.
- All about telescope, par Sam Brown.
- Aurora Borealis, par Aka Sofu (1979) Tout sur les aurores boréales.
- Comète, par Carl Sagan et Ann Druyan (1985)
- 3D - Star Maps, par R. Monkhouse et John Cox. Cartes 3D d'étoiles et d'amas de galaxies.
- Geology of the New Quebec Crater, par K.L. Currie (1966)
- The clearwater complex, par H.H. Bostock (1967)

Ces livres, de même que les centaines de documents contenus dans la bibliothèque de la SAM, sont disponibles aux membres, pour consultation ou emprunt.

THE VILLE MARIE OBSERVATORY AT MONTREAL

By C. A. CHANT

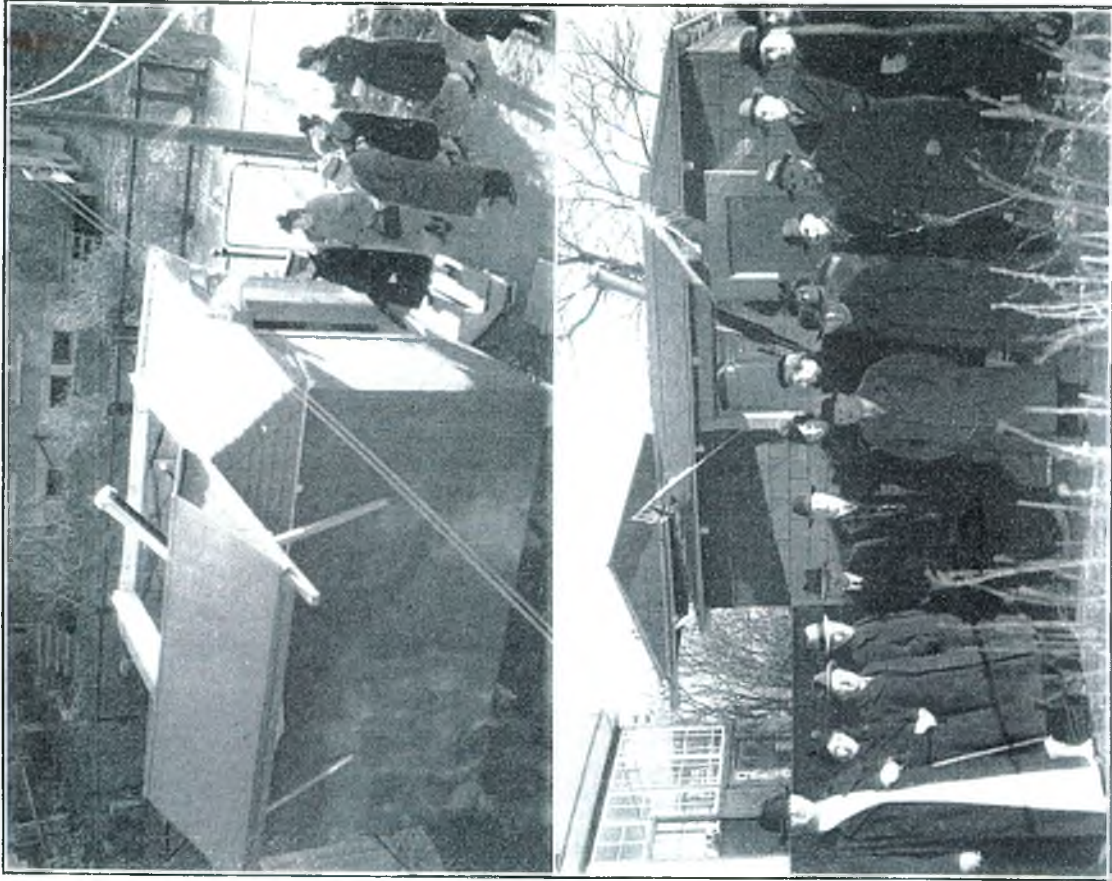
(With Plate VI)

For some years Mr. DeLisle Garneau, an active member of the Royal Astronomical Society of Canada, has been an assiduous observer of the sun and other celestial objects, by means of a 4-inch Lancaster refracting telescope. Recently he obtained from the Montreal Centre of the Society the use of its 6-inch Aitchison refractor, and in order to carry on his work in a convenient manner he built a suitable observatory in the rear of his residence at 4052 Wilson Ave., Notre Dame de Grâce. This has been called Ville Marie Observatory, after the name given to Montreal when founded just three centuries ago.

Constructed of wood, the observatory measures 12 feet to the side and 9 feet high. The central portion of the roof is movable on rails. The objective of the telescope, as has been stated, is 6 inches in diameter; and its focal length is 75 inches. There are five eye-pieces, giving magnifications 110, 150, 220, 300 and 450 times. Observations are possible down to 10 degrees above the horizon. The observatory is supplied with electric light.

On December 7 last—a date which will linger long in American history—a number of Mr. Garneau's personal and astronomical friends assembled to inaugurate the new observatory. Among them was R.P. Séguin, the parish priest of Notre Dame de Grâce, who blessed the observatory in the presence of two clergymen—P.S. Beauséjour, S.J., and Rev. Brother Crête; of officers of the Montreal Centre of the R.A.S.C.—Dan P. Gillmor, K.C., president; G. Harper Hall, vice-president; Henry F. Hall, secretary; Frank J. DeKinder, treasurer and librarian; A. M. Donnelly, member of council; and of other friends—Hector Garneau, historian, J. Edgar Guimont, Edouard Garneau, Roland Lespérance, G. A. Laferrière, L. Marion, Mrs. Julia Garneau, Mrs. Edgar Guimont, Mrs. Thérèse Desjardins and Miss Teresa Egan. Two photographs taken on the occasion of the ceremony are reproduced in Plate V.

After an inspection of the observatory, during which the visitors were given an opportunity to view spots on the sun and also the



AT THE INAUGURATION OF THE VILLE MARIE OBSERVATORY
—Photographs by G. A. Lefevrier

• Above, from left to right: Mrs. D. Garneau, Mrs. J. E. Guimont, F. J. DeKinder, Mrs. Desjardins, Miss T. Egan, François, son of Mr. Garneau.
• Below: Rev. P. Séguin, Miss Teresa Egan, Henry F. Hall, De Lisle Garneau, G. Harper Hall, Dan P. Gillmor, Mrs. T. Desjardins, L. Marion, Mrs. D. Garneau, Rev. Bro. Crête, Mrs. J. E. Guimont, R. Lespérance, F. J. DeKinder, A. M. Donnelly, P. S. Beauséjour, S.J., J. Edgar Guimont.

Journal of the Royal Astronomical Society of Canada, 1942.

planet Venus in full daylight, the party moved to a room in Mr. Garneau's house which had been specially arranged for the meeting. Here several brief addresses were given, the introductory one being by Mr. Garneau, who spoke as follows:

Je désire remercier de tout cœur le Rév. Père Séguin, curé de Notre-Dame de Grâce, qui a bien voulu venir aujourd'hui prêter son concours à l'inauguration de mon Observatoire; merci aussi à tous ceux qui nous honorent de leur présence.

En remontant, par la pensée, le cours des âges, il nous semble entrevoir dans l'antiquité les patients célébrer en grand pompe, au son des trompettes, l'ouverture d'un nouveau temple à Uranie, Muse du ciel. Aujourd'hui, 7 décembre 1941, veille de l'Immaculée-Conception, un Père dominicain a dédié par la prière, en un geste de bénédiction, cet observatoire à Marie, Reine du Ciel.

Plusieurs facteurs ont concouru au succès de l'entreprise, entre autres la collaboration bienveillante de la ville de Montréal par l'entremise de l'un de ses dignes représentants, le président du Comité exécutif, M. J.-O. Asselin, dont nous regrettons l'absence, la gracieuseté des membres de la Société Royale d'Astronomie du Canada, qui ont mis à notre disposition leur lunette de 6 pouces, grossissant 450 fois; les bons offices de mon ami, M. A.-M. Donnelly, habile constructeur de télescopes, dans la préparation des plans; l'aide précieuse et la contribution de mon dévoué collègue et compagnon de toujours, le distingué fondateur de l'Institut Astronomique et Philosophique du Canada, M. J.-Edgar Guimont.

Jamais nous n'oublierons la nuit idéale passée en sa compagnie sur les bords de la Rivière aux Mille-Iles, en plein champ, à la belle étoile, oui, c'est le cas de le dire, à la belle étoile, car nous avions veillé jusqu'à l'aube non pas seulement à nous griser de la contemplation du ciel étoilé, mais aussi et surtout pour effectuer des observations pratiques. C'est ainsi que nous avions enregistré de nombreuses étoiles filantes, photographié une aurore boréale, fixé des étoiles doubles et reproduit la configuration des planètes. Malheureusement nous étions exposés à l'humidité, à la rosée, sans protection aucune contre le froid, et nous faisons des projets d'avenir, projets qui se réalisent aujourd'hui.

Nous voudrions profiter de cette circonstance pour rendre hommage à la mémoire de notre tendre mère qui nous encouragea toujours dans la voie que nous voulions suivre; à mon très cher père, présent parmi nous, qui lui aussi nous poussa dans notre vocation; à ma charmante épouse et fidèle collaboratrice, bachelière es arts de l'Université Queens, qui nous ramena à l'Astronomie car nous avions dû l'abandonner temporairement, puisque, comme le disait Képler, c'est une mère qui nourrit peu ses enfants.

Et maintenant vous aimeriez apprendre, sans doute, à quoi servira cet Observatoire, trait d'union entre le ciel et la terre? quel rôle peut bien remplir sa lunette à côté des télescopes géants du Mont Palomar, du Mont Wilson, de McDonald et de David Dunlap? Oh! nous n'avons pas la hardiesse de prétendre qu'elle puisse même aller à leur cheville, cependant nous aurons du moins la satisfaction d'affirmer qu'elle pourra rendre service. De quelle façon? Lors du rapprochement favorable de la planète Mars en 1939, la Société Astronomique

de France avait décidé la création d'une commission spéciale en vue de recueillir, de centraliser toutes les observations sur notre voisine. Ces membres approuvèrent, comme pouvoir grossissant minimum les lunettes de 5 pouces. Or nous en avons une de 6 pouces. La Commission lunaire, constituée dans le même but, adopta le "4 pouces." La nôtre est de 6. Pour l'observation des comètes et des étoiles variables les appareils de modeste puissance suffisent et là encore nous pouvons coopérer utilement. Ceci m'amène à vous exposer sa sphère d'activité.

Cet observatoire sera consacré tout d'abord à l'étude du soleil, de la lune, des principales planètes, des comètes et des étoiles variables. Il sera consacré aussi à la diffusion de la plus noble, de la plus vieille des sciences, à celle qui "raconte la gloire de Dieu et annonce l'œuvre de ses mains." Il sera ensuite accessible à ceux animés du feu sacré, qui veulent encore approfondir les secrets de la nature; accessible pareillement aux esprits avides de s'instruire, de s'élever dans la connaissance du beau, du grand et du vrai; enfin à ceux-la harassés par les affaires quotidiennes il deviendra un refuge d'où ils pourront, dans le calme des nuits limpides, tendre vers les régions supérieures où palpitent les soleils de l'Univers.

En ces jours horribles de guerre, alors que les hommes que nous qualifierions non de roseaux mais d'insectes pensants s'entre-dechirent en semant la ruine et la désolation, alors qu'ils emploient toute leur intelligence à la fabrication d'instruments dévastateurs; qu'ils braquent au ciel des canons au lieu de télescopes, nous espérons et souhaitons ardemment qu'un jour prochain viendra où ces hommes secourront une fois pour toutes, le joug infame de la barbarie pour s'unir dans un common idéal: le progrès et le bien-être de l'Humanité.

(English translation at the end of this article)

Then followed an address by Mr. J. Edgar Guimont, a friend and collaborator, as follows:

Vivant au milieu d'une époque troublée, où les œuvres édifiées par l'homme sont vouées à la destruction, ne fait-il pas bon d'être réunis ici pour parler d'œuvres de paix.

L'astronomie, cette science si belle, si vaste, si profonde, qui a pour but la connaissance générale de l'Univers, compte aux Etats-Unis beaucoup d'amis. Malheureusement, en notre pays, l'on ne peut en dire autant des Canadiens-français. Toutefois, quelques-uns réalisant le peu d'intérêt que l'astronomie a suscitée chez nous, ont cru bon de mettre l'épaule à la roue et de donner naissance à un mouvement local, afin de faire mieux aimer l'étude de la voûte étoilée. Citons: Messieurs Nadeau à Québec, en fondant une société et Garneau à Montréal, en construisant un observatoire à ses frais.

Aujourd'hui, je veux rendre hommage à M. Garneau, non pas parce qu'il est mon ami et mon associé, mais par ce que j'ai trouvé en lui l'homme qui mérite vraiment de porter le nom d'astronome amateur. Il en possède du moins tout le caractère. Pour ma part, j'en sais quelque chose, ayant fondé en 1926 une société astronomique à Montréal, (d'une éphémère durée de sept années), j'ai connu la difficulté de trouver chez nous, le type de véritable astronome. Il m'a fallu attendre seize années, avant d'en trouver un du genre de M. Garneau.

Depuis, je n'ai cessé d'être en contact permanent avec lui, et veuillez me croire, non sans satisfaction et encouragement. Homme affable, réservé, pondéré, humble, travailleur acharné et persévérant, je n'hésite pas à le dire, Mr. Garneau mérite nos éloges et notre encouragement.

En voulez-vous un exemple? L'an dernier, lors du passage de la comète Cunningham, malgré une période de température déplorable, il sut si bien employer à l'observation les courts moments favorables, qu'un astronome de l'observatoire Dunlap, M. Peter Millman, lui rendit hommage devant tous les membres de la Société Royale d'Astronomie du Canada, pour ses nombreuses observations de la comète, que n'avaient pu faire, même les astronomes officiels de l'observatoire de l'Université de Toronto.

Il y a peine dix-huit mois que je connais mon bon ami, et malgré ce peu de temps, j'ai appris à admirer et à aimer ce travailleur consciencieux. Depuis environ un an, il écrit des chroniques astronomiques dans *Le Devoir*, *l'Action Catholique* et *La Patrie*. Non satisfait de cela, il ne voulut pas laisser terminer l'an 1941, sans rendre hommage à la science du ciel, en élevant à gloire d'Uranie ce modeste édifice, où chaque amant du Cosmos, pourra venir mettre l'œil à l'œuvre et scruter la profondeur des cieux, tout en admirant l'œuvre splendide du Createur.

The Rev. Father Séguin, the curé of Notre Dame de Grâce, then offered the following remarks:

Je ne me sens pas très à l'aise au milieu d'un groupe de savants; ma place est plutôt avec les enfants. En tout cas, j'ai été très heureux de me rendre à l'invitation de M. DeLisle Garneau. Quand il m'a demandé de venir ici bénir son observatoire, je l'ai regardé fixement et j'ai vu qu'il avait une bonne figure; je voyais un savant qui voulait travailler pour la gloire de Dieu, sous le patronage de la Reine des Cieux qui a apporté sur terre la véritable étoile: notre Seigneur Jésus-Christ.

Personnellement on m'a bien souvent accusé d'être très souvent dans la lune; on n'avait pas tort. Mais j'espère ne pas outrepasser mes droits en priant M. Garneau de m'octroyer la permission de venir considérer la lune et les étoiles de son observatoire et me faire renseigner sur ces merveilles. Et je dirai aux enfants, en leur commentant les Saintes Ecritures, que les étoiles chantent, elles aussi, la gloire de Dieu.

The last address was by Mr. Dan P. Gillmor, K.C., president of the Montreal Centre of the Royal Astronomical Society of Canada, who said:

It is very refreshing to meet people who manage to keep their feet on the ground while looking at the stars. They are not stampeded by all the "isms" of the present era and stick to something grand.

As I said, it is very refreshing indeed to find a young man who turns his attention theoretically and practically to the science of astronomy. I feel some good is to come to the community from his observations. This observatory will

enable children, not only skilled ones like yourselves, but also like myself, who know very little, to read the message of God in the stars.

I congratulate you and hope that you are not going to stop now, and wish you a successful career.

TRANSLATION OF MR. GARNEAU'S ADDRESS

I wish to thank most heartily Reverend Father Séguin, Parish Priest of Notre Dame de Grâce, who has graciously condescended to come to-day to lend his assistance at the inauguration of my observatory. I wish to thank also all those who are honoring us with their presence on this occasion.

Glancing back, in one's mind, on the course of centuries, we recall how in ancient times the pagans were wont to celebrate with pomp, at the sound of trumpets, the opening of a new Temple to Urania, Muse of the sky. To-day, on the 7th of December, 1941, the eve of the Feast of the Immaculate Conception, a Dominican Father has dedicated by prayer and benediction this observatory to Mary, Queen of Heaven.

Many factors have concurred to make this enterprise a success; amongst them the kindly assistance of the City of Montreal through the medium of one of its worthy representatives, the Chairman of the Executive Committee, Mr. J. O. Asselin, whose absence from this meeting we regret; the graciousness of the members of the Royal Astronomical Society of Canada, who have placed at our disposal their 6-inch telescope, magnifying 450 times; the good counsels of my friend, Mr. A. M. Donnelly, skilful telescope maker, in the drawing of the plans; the precious aid and contribution of my devoted colleague and trusted companion, the distinguished founder of the Astronomical and Philosophical Institute of Canada, Mr. J. Edgar Guimont. Never shall we forget that wonderful night spent in his company on the banks of the Thousand Islands River in a field under the stars, for we had stayed up until dawn, not only to rejoice in the contemplation of the starry sky, but also, and above all, to make practical observations. So it happened that we had recorded numerous shooting stars, we had photographed an aurora borealis, jotted down double stars and reproduced the configuration of planets. Unfortunately we were exposed to humidity, to dew, without any protection against the cold, and so we began making plans for the future, plans that have come true to-day.

On this occasion I wish to pay tribute to the memory of my dear mother, who always encouraged me in the career I had chosen. I wish also to express my gratitude to my dear father, present amongst us, who helped me realize my vocation; to my charming wife and faithful collaborator, a graduate of Queen's University, who re-awakened my enthusiasm in astronomy, for we had to forsake it temporarily because, as Kepler was wont to say, "She is a mother who nourishes her children scantily."

And now most assuredly you would like to know the usefulness of this observatory, the link between the heavens and the earth. What part can its telescope play when compared with the giant telescopes of Mount Palomar, of Mount Wilson, of McDonald and of David Dunlap? Oh, we haven't got the audacity to pretend that it will reach even to the knees of those giants. Yet we shall have the satisfaction of stating that it will render service. In what way? At the time of the favourable opposition of the planet Mars in 1939, the Astronomical Society of France had decided to create a special Commission to centralize all the observations on our neighbour. This Commission approved as the minimum a 5-inch telescope; now ours is a 6-inch one. The Lunar Commission, constituted for the same purpose, adopted the 4-inch. Ours is a 6-inch one. For the observation of comets and variable stars the instruments of low power suffice, so there again we can cooperate usefully.

This brings me now to discuss with you its sphere of action. This observatory will be used for studying the sun, the moon and the principal planets, the comets and the variable stars. It will also be used for the diffusion of the nobles, of the oldest of the sciences, that science which "declares the glory of God and shows forth the works of His hands." It will also be accessible to those who wish to investigate the secrets of nature, accessible also to minds eager to learn, to acquire, the meaning of beauty, grandeur and truth; lastly, to those weary of their daily round it will become a refuge whence in the calm of the clear night they can reach the lofty regions where the suns of the Universe sparkle.

In these horrible days of war, at this time, when men, whom we shall call not needs but thinking insects, are destroying themselves while sowing ruin and desolation, at this time, when they use the best of their intelligence to construct weapons of destruction; when they point guns instead of telescopes towards the sky, we dare to hope, and ardently wish, that in the very near future, these men will shake off once and for all the infamous yoke of barbarism, and in doing so, will unite in promoting a common ideal--the progress and the well-being of Humanity.

"SATURDAYS"
(NUMBERS OF)

Royal Astronomical Society of Canada
Montreal Centre

"1946-1947"

* Attendance at Observatory (VILLE-MARIE)
from 1st October 1946 to 30th April 1947

(17 MONTHS)

Members	"N"
x D. Garneau	33
x I. K. Williamson	32
x Gwenda Hall	28
x F. W. Henshaw	28
x A. M. Donnelly	28
x Mrs. D. Zorgo	27
x C. M. Good	27
x Paul S. Scott	22
x W. H. C. Morton	20
x F. P. Morgan	19
x S. Herscovitch	17
x Mrs. S. Herscovitch	17
x B. Boucher	14
xx R. Brodeur	14
x Miss M. Stalker	11
x Miss M. Worden	11
x Mrs. J. Wright	11
x R. Venor	11
Miss E. Symons	10
x J. Desjardins	10
x Mrs. E. Dawes	10
x J. Gillon	9
x Mrs. W. McElheron	9
x J. E. Guimont	9
x Mrs. M. DeMaurivez	8
N. Cooper	8
x A. Kneeland	8
Miss E. Cross	7
W. Stevenson	7
x H. Newman	6
x C. Pick	6
x G. Bloom	6
x L. Germain	5
x W. McElheron	5
x J. W. Duffie	4
F. W. Higginson	4
D. Koon	4
x David Newman	4
x Miss L. Beaulieu	4
G. B. Moxon	4
Chas. Laberge	4
Mrs. Chas. Laberge	4
x Mrs. L. Annison	4
Miss H. MacCallum	3
x F. DeKinder	3
x T. Plant	2
x D. E. Douglas	2
x J. Guthrie	2
x J. Labrecque	2

Members	"N"	(OF SATURDAYS)
Arthur Scott	2	
Cynthia Scott	2	
N. C. Rabinovitch	2	
E. R. Paterson	2	
x G. Emond	2	
Miss M. K. Davis	2	
F. M. Pereira	2	
x H. F. Hall	1	
x J. Vickery	1	
M. S. Burger	1	
J. Schleider	1	
P. Troy	1	
Dr. A. J. Orr	1	
R. Orr	1	
x M. Diementas	1	
G. Levigne	1	
Mrs. Audet	1	
x Noël Guimont	1	(SON OF J. EDGAR)
x Bill Rice	1	
Wilfrid Doris	1	
F. E. Webster	1	
Mrs. h. Kerr	1	
J. Standfast	1	
S. Fyfe	1	
W. Picotte	1	
G. H. Hall	1	
E. O. Humphries	1	
A. L. Wilson	1	
A. J. Gallagher	1	
		Total 56 MEMBERS ↳ AT LEAST 2 TIMES...
		Total 77 MEMBERS

↓ Family of Members

x Norman Gillon	12	
Patricia McElheron	4	
x Mrs. D. Garneau	3	(WIFE OF DELISLE)
Mrs. A. M. Donnelly	3	JULIA EGAN
Rosemary Rice	2	
Mary Moxon	2	
Mrs. W. H. C. Morton	2	
R. Zorgo	1	
K. Cooper	1	
Mrs. W. Rice	1	
x Francois Garneau	1	(SON OF DELISLE)
Mrs. E. Towne	1	
Ruth Moon	1	
		Total 90 - (IN ALL)

↓ "x" Total 48

Those marked with an "x" have taken part in some special field of activity, such as auroral observations, sunspots, meteor showers, telescope making, Messier Club and Asteroid Club.

Attendance at Observatory from 1st October 1946 to 30th September 1947, for regular Saturday Observation Meetings and meetings called to observe some particular phenomenon. This does not include individual observations of sunspots, variables, etc.

(N)		(N)		(N)	
* I. K. Williamson	53	F. W. Higginson	5	W. Picotte	1
* Delisle Garneau	52	* Miss L. Beaulieu	5	A. M. Webster	1
* F. W. Henshaw	48	R. Diaz Mars	5	W. P. Shaw	1
* Mrs. D. Zorgo	48	A. V. Whipple	5	* Miss A. Villeneuve	1
* Mrs. F. Hall	45	Mrs. A. V. Whipple	5	R. Paquette	1
* S. M. Good	44	* J. W. Duffie	4	Mr. Ravitch	1
* Paul G. Scott	41	D. Moon	4	* F. T. Matthews	1
* A. M. Donnelly	39	* F. DeKinder	4	G. E. Jackson	1
* F. P. Morgan	32	* T. Plant	4	J. MacGillivray	1
* R. Vener	28	J. Standfast	4	Suzanne Brodeur	1 Total
* W. H. C. Norton	26	W. Leeson	4		100
* Mrs. J. Wright	26	* G. Emond	3		
* S. Herscovitch	25	* J. Schleider	3		
* R. Brodeur	23	* G. H. Hall	3		
* B. Boucher	22	E. O. Humphries	3		
* Miss M. Worden	22	S. L. Gollings	3		
* Mrs. S. Herscovitch	21	Ross Ford	3		
Miss E. Symons	21	Mrs. Ross Ford	3		
* Miss M. Stalker	20	L. Cullen	3		
* Mrs. M. deMaurivez	20	J. Guthrie	2		
* Mrs. L. Annison	17	J. Labrecque	2		
* W. McElheron	15	Arthur Scott	2		
* Mrs. W. McElheron	13	Cynthia Scott	2		
* J. Desjardins	13	N.C. Rabinovitch	2		
* Mrs. E. Dawes	13	E. R. Paterson	2		
* J. Gillon	12	F. M. Pereira	2		
* A. Kneeland	12	M. S. Burger	2		
* G. Bloom	12	* Dr. W. J. Orr	2		
Miss B. Cross	10	* M. Diementas	2		
* H. Newman	10	Mrs. R. Kerr	2		
* J. E. Guimont	9	A. J. Gallagher	2		
H. Cooper	9	J. Bernuy	2		
* C. Pick	9	A. B. Kartzmark	2		
G. B. Moxon	9	A. V. Madge	2		
Chas. Laberge	8	M. Carin	2		
Mrs. C. Laberge	8	H. F. Hall	1		
W. Stevenson	7	J. Vickery	1		
* L. Germain	7	R. Orr	1		
Miss H. MacCallum	7	G. Lavigne	1		
* D. E. Douglas	7	Mrs. Audet	1		
* D. Newman	6	Noël Guimont	1		
Miss M. K. Davis	6	Bill Rice	1		
P. Troy	6	Wilfrid Doris	1		
G. Thorndyke	6	F. E. Webster	1		
Mrs. Ovenden	6	S. Fyfe	1		

- ↓ Family of Members
- * Norman Gillon
 - Patricia McElheron
 - * Mrs. D. Garneau --- (WIFE)
 - * Francois Garneau --- (SON OF)
 - Claire Garneau --- (DAUGHTER)
 - Mary Garneau ---
 - Mrs. A. M. Donnelly
 - Rosemary Rice
 - Mary Moxon
 - Mrs. W.H.C. Morton
 - B. Zorgo
 - Margaret Zorgo
 - M. Cooper
 - Mrs. E. Towne
 - Bobby Harper
 - Doris Henshaw
 - * Edouard Garneau --- (?)
 - Mr. F. Hall
 - Deirdre Hall
 - Mr. D. Zorgo
 - Ruth Davis
 - Mrs. W. Leeson
 - Mrs. MacGillivray
 - Mrs. F.W. Higginson
 - Mrs. W. Rice
 - Ruth Moon
 - Total 26

Those marked with an * have taken part in some special field of activity such as auroral observations, sunspots, meteor showers, telescope making, Messier Club and Asteroid Club. In addition, 55 of the above group had been assigned some specific part for "Star Night", which, unfortunately, did not take place. If anything, this list is on the conservative side as members sometimes forget to register.

"L'OBSERVATOIRE VILLE-MARIE" (1941-1953)



↑ Delisle Garneau observant le Soleil.
↓ (Circa - Mai 1944)



↑ A.V. Stroud, Isabel Williamson,
A.R. MacLennan, et C.N.S. Yarnell.
↓ (A la lunette de 6 pouces, vers 1945.)

THE VILLE MARIE OBSERVATORY IN 1942*

IT was a busy and fruitful year—the first year of the Ville Marie Observatory. Since December 7, 1941, the day of its official inauguration, up to December 31, 1942, 350 persons have visited it, have affixed their signatures in its "golden book" and have viewed the wonders of the firmament through its two telescopes.

In turning over the leaves of the golden book we meet there names which are dear to us, names of friends, of parents, of young men, of lovers of the heavens. Thus on January 24, on page 5, we read: "In memory of the first evening's work of observation in collaboration," and my constant companion, Mr. J. Edgar Guimont, signed with me. A little farther along, on March 13, the study circle "Quid Novi" came to see us; on May 8 the scholars of Hudson Heights school had their turn; and then on June 5 was held the first of the weekly telescopic meetings of the Montreal Centre of the Royal Astronomical Society of Canada. There have been 22 of these special meetings during the year. Finally there was the unforgettable night of the Perseids, the shooting stars of August; the memorable evening of the total eclipse of the moon on August 25; and the return of the "Quid Novistes" on September 24.

The following astronomers have made observations at the Ville Marie Observatory: J. Edgar Guimont, F. J. De Kinder, Isabel K. Williamson, J. W. Duffie, Henry F. Hall, G. Harper Hall, Elizabeth M. Guy, A. M. Donnelly, Jacques Labrecque, A. V. Madge, J. Schleider.

The activity of the sun has been diminishing, that is to say, there are fewer spots, pores, faculae, prominences; then fewer aurorae and magnetic storms. Apparently we are not far from the sun-spot minimum, if indeed we have not already reached it. Herewith we give a table of the monthly number of these spots observed here for the years 1940, 1941 and 1942, which permits us to report at first sight, that such is the state of things.

Months	1942		1941		1940	
	Spots	Days of Obs'n	Spots	Days of Obs'n	Spots	Days of Obs'n
January	45	10	55	18	46	22
February	5	1	50	22	75	20
March	42	7	79	23	61	16
April	42	8	70	28	55	17
May	10	4	47	25	30	17
June	7	7	127	24	88	21
July	10	13	60	16	83	27
August	14	7	71	20	164	23
September	5	7	98	22	120	25
October	3	5	33	11	121	24
November	6	3	36	7	37	13
December	6	3	37	14	84	15
	195	75	763	230	964	240

In the stellar domain Mr. Duffie and I have undertaken for the A.A.V.S.O. the study of 68 variable stars, of which 15 deserve very close attention on account of their strange fluctuations and their indeterminate periods. Without, however wearying the reader with the

*Translated with slight revision from *Le Devoir*, Montreal.

The Ville Marie Observatory in 1942

long nomenclature of the 68 variable stars, we believe it well to present some of the 15 enigmatic stars for the information of the amateur astronomer who has available any sort of telescope and who may be desirous of joining this society in order to render service to science.

OTHER VARIABLES: ↓

- S, T, RS, IN URSA MAJOR
- S GEMINI
- X AURIGAE

Desig'n in Harvard Cat.	Name of Star	Amplitude of variation
‡021558	S Persei	7.2-11.8
‡053005a	T Orionis	9.7-12.8
‡154428	R Coronae Borealis	5.9-15.0
‡174406	RS Ophiuchi	4.3-11.8
- ‡184205	R Scuti	4.5-9.0
‡213843	SS Cygni	8.1-12.0

‡Period irregular; †146 Days?

SS Cygni, the most astonishing of these stars, would require a special article. We shall return to it.

In the course of the year we have made 361 measures of variable stars.

In the field of the planets we have made observations of Mars, Jupiter and Venus. On January 28 we had a view of the new great southern disturbance on the planet Jupiter and made a drawing of it. As to Venus, we were able to follow it up to January 28, and verified the prolongation of the horns of its disc arising from the phenomenon of diffraction, and attesting at once the presence of a thick atmospheric shell about this world near to ours.

There were many other observations: the search for novae, the hunt for comets and their study, the recording of temperature, of barometric pressure, of the state of the sky, etc. But it is necessary to close for a full account of this work would be too long and too detailed for an article such as this.

My readers will have an idea of the labours accomplished at an amateur's observatory, and will see that the astronomers do not waste their time in the pure and simple contemplation of the sky.

DE LISLE GARNEAU

January 23, 1943.

↑ REF: "THE JOURNAL" AVRIL 1943, PP 162-164.

- THE SECOND TELESCOPE USED, WAS A NEWTON 12 1/2" ACQUIRED THAT YEAR.
- IN THE VARIABLE STARS, "R SCUTI" IS STILL ANALYSED TODAY! MORE THEN 60 YEARS LATER!
- ✓ THIS ARTICLE OVER THE FIRST YEAR, IS NOT INCLUDED IN THE FIRST COPIES OF THE BROCHURE. IT WAS UNKNOWN TO ME UNTIL I MADE THE SURVEY OVER ALL THE ISSUES OF "THE JOURNAL", L(1918-2001) (F.C.)

1943

⊕ "L'OBSERVATOIRE VILLE-MARIE" (2^e ANNEE)
(RAPPORT ANNUEL SUR LES OBSERVATIONS)

MONTREAL CENTRE

The Report of the Telescope Committee, by Mr. Delisle Garneau, records 41 telescope meetings held at the Ville-Marie Observatory, with a total attendance of 415 compared with only 120 the previous year.

Ten observational activities are listed, including magnitude estimates of Nova Puppis; a total of 535 observations of variable stars in collaboration with the A.A.V.S.O.; observations of the Perseid meteors; systematic nova search; lunar eclipse observations, and a program of Aurora Borealis studies.

[The members of the General Council and the Editors are greatly impressed with the number of members of the Montreal Centre taking part in these active programs. Certain of the observations have already been published, and others will be published later.]

↑ REF: "THE JOURNAL", MARS 1944, P. 117

• AT THE "ANNUAL MEETING" OF THE "MTL-CENTRE"
FURTHER DETAILS WERE GIVEN, FOR THAT YEAR:

Mr. DeLisle Garneau as Chairman of the Telescope Committee reported that during the year, forty-one observation meetings were held at the Ville Marie Observatory, with a total attendance of 415 as compared with 120 for the preceding year. He mentioned particularly the special meetings held to observe the partial eclipse of the moon on February 19-20 and the Perseid meteors on August 11-12 and a constellation meeting on September 4th. He also mentioned the series of observations made by Mr. Francis P. Morgan of Nova Puppis and Venus, the monthly reports being submitted by the Auroral Observation group, Mr. J. Duffie's reports on variable stars, his own reports on variables and novae and the work being done by our junior members.

↑ "ANNUAL MEETING" ABSTRACT, DECEMBER 16, 1943.

- 10 NOVEMBER, 1942: DATE OF DISCOVERY OF NOVA PUPPIS. SHE WAS ⁺0.5 MAGNITUDE. (RA: 8h 09.5m DECL: -35° 12')
- (REF: "THE JOURNAL", JANUARY 1943, P. 31) →

1942

NOVA PUPPIS 1942

A bright new star was discovered in the constellation Puppis (part of Argo) on November 10. From the Announcement Cards of Harvard College Observatory the following information is taken:

No. 637, Nov. 10, 1942.—A nova "nearly first magnitude" in R.A. 8 h. 9.5 m., Dec. 35° 12' S. was discovered by Professor B. H. Dawson of the Observatory at La Plata.

No. 638, Nov. 12.—Dr. W. W. Morgan of the Yerkes Observatory on Nov. 11 observed Nova Puppis "visual magnitude about 0.5. Spectrum in photographic region contains very broad absorption lines of H and Fe II. The strongest lines have relatively faint emission components.

On Nov. 12 the visual magnitude was 0.6 according to Mr. Leon Campbell of Harvard Observatory.

No. 639, Nov. 14.—The nova was found independently by A. D. Maxwell at Ann Arbor, the morning of Nov. 11, but too late to obtain spectra. Estimated magnitude about 1.0. On the morning of Nov. 12 Maxwell and McLaughlin observed it. Estimated magnitude 0.5.

"The spectrum shows strong hazy emission of hydrogen, and conspicuous hazy emission of Fe II, and OI 6155, with centres approximately undisplaced. Absorption spectrum is very diffuse, strong hydrogen and Fe II, and conspicuous Ti II, Mg II, OI, and Si II pair in the red. Hydrogen is wide and just suspected double. Absorption displacements are discordant. Estimates of velocity are: hydrogen, -1100 km./sec.; Fe II and Ti II, -900; Mg II, -750.

The diffuseness of both absorption and emission, and the discordant velocities recall the case of Nova Herculis before maximum, and arouse a suspicion that the star is still increasing."

No. 640, Nov. 16.—Telegrams from Zurich, and from Copenhagen via Lund report the independent discovery of Nova Puppis by Finsler.

The visual magnitude this morning was 2.4.

No. 641, Dec. 5.—Mr. Campbell reports that the nova has steadily diminished in brightness from about magnitude 0.5 on the morning of Nov. 12 to magnitude 5.5 on Nov. 30. The diminution between Nov. 12 and Nov. 17 was 2.3 magnitudes; between Nov. 17 and Nov. 22, 1.8 magnitudes; and between Nov. 22 and Nov. 29 1.1 magnitudes.

We hope to have a general statement regarding the star in a later issue.

C. A. C.

↑ REF: "THE JOURNAL", JANUARY 1943, P. 31



↑ NOUVELLE MONTURE "ALLEMANDE"
 POUR LA LUNETTE DE 150 MM,
 À L'OBSERVATOIRE (1944).
 (AUTRE PHOTO: REVUE "ASTRO-
 NOTES", JUIN 1928, P. 15)
 [ON PEUT VOIR "L'ANCIENNE
 MONTURE" À LA FIN DU
 RAPPORT DE L'ANNÉE 1945.
 (PHOTO, 2 PAGES SUIVANTES)]

Report of Telescope Committee. In presenting the third annual report of Ville Marie Observatory, I wish to mention first of all the wonderful work accomplished by Messrs. D. E. Douglas, C. M. Good, F. W. Henshaw and F. T. Matthews in the construction of an equatorial mounting for the Society's 6-inch refractor. They deserve high praise and the Society owes them a debt of gratitude.

The total attendance at the Observatory during the past year was 980. This is more than double last year's figure of 415 and is very gratifying. Fifty regular observation meetings were held at the Observatory with members of the Telescope Committee in charge. Besides these, two constellation meetings, under the direction of Mr. F. J. DeKinder, were held on the grounds of Lower Canada College.

The following groups also visited the Observatory: the Natural Science Class of Sir George Williams College, under the guidance of Dean Henry F. Hall; the Quid Novi Society; the Daniel O'Connell Squadron of Air Cadets, under the direction of F/O. G. B. Moxon; Les Jeunes Laurentiens; the Know Canada Assn., under the direction of Miss I. K. Williamson; the science class of Grade IX of West Hill High School, under the direction of Mr. C. M. Good; the Institut de la Nouvelle France; and eleventh grade students of Town of Mount Royal High School.

A word may be said of activities of members outside the Observatory. Miss Williamson conducted a constellation meeting at the Y.W.C.A. Mr. Russell Paterson, outside of his regular courses at Sir George Williams College, delivered a series of lectures on Astronomy at the Jewish Library, and other lectures on the same subject before the Geographical Society and at the Town of Mount Royal High School, besides giving instruction to Boy Scouts. In fact, during the past 18 years Mr. Paterson has taught Astronomy to over 1800 scouts. At his home in Sault-au-Recollet, Mr. DeKinder has built an observatory with a revolving dome and an equatorial mounting driven by clockwork for his 4-inch refractor. Mr. Henshaw has completed and put to considerable use a 5-inch reflector. Several other members have reflector telescopes in the course of construction.

• In the field of observation I have the following to report:

Six lunar occultations were observed, including that of Jupiter on January 13.

Members of the Aurora group, under the direction of Miss Williamson, sent 40 monthly summary reports and 35 descriptive reports of aurorae to Cornell University.

Six hundred and thirty-one observations on 87 variables were made by Mr. John Duffie and myself and monthly reports forwarded to the Recorder of the A.A.V.S.O.

Regular observations of the sun were carried out with the Society's 6-inch refractor.

The annual Perseid meteor shower was also observed and recorded by many members of our local Centre. We have received substantial reports from Mr. I. Ginsberg, who with a group of friends plotted these meteors at Liberty, N.Y., from Mr. J. E. Guimont and from Mr. A. V. Madge. At Ville-Marie Observatory 134 meteors were recorded on the night of August 11-12 and 68 more on August 12-13.

DELISLE GARNEAU, *Chairman Telescope Committee.*

↑ "RAPPORT ANNUEL 1944"

SUR L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE"

- PREMIER RAPPORT "COMPLET" SUR L'ANNÉE.
- UN RAPPORT SUR LES ÉTOILES VARIABLES A PARU DANS "THE JOURNAL", DE NOVEMBRE 1944. IL EST INSÉRÉ, "EN ANNEXE" DE LA PRÉSENTE BROCHURE.

REPORT OF TELESCOPE COMMITTEE COVERING PERIOD OCTOBER 1944
TO OCTOBER 1945

The year just elapsed has again been very successful both in attendance and in observations.

In spite of unfavourable weather, the total attendance at Ville Marie Observatory reached the figure of 965 and compares favourably with last year's attendance of 980. Fifty-two regular R.A.S.C. meetings were held at the Observatory with members of the Telescope Committee in charge. During the winter months, in addition to the usual observation programme, a series of short talks on "The Use of the Observer's Handbook" was given.

A Star Night, sponsored by the Centre, took place on May 19th on the grounds of Lower Canada College and was attended by over 400 people. Nine telescopes were in use and crowds gathered round them to view the celestial objects selected for the evening's entertainment. A public address system carried the voice of Mr. F. DeKinder in a fine description of the constellations.

The following groups visited the Observatory:—a company of Girl Guides under the leadership of Miss Mary Moxon; the students of l'École des Arts et Metiers de Verdun; Miss D. Henshaw with her Girl Guides of the 122nd Montreal Company; a group of 12th grade pupils from St. Edouard School; the 213th Daniel Squadron of Air Cadets commanded by F/O G. B. Moxon; the Science Class of Sir George Williams College under the guidance of Mr. E. R. Paterson; and the Quid Novi Society. Eight fields of practical observation were covered during the period.

The Aurora group, under the direction of Miss I. Williamson, forwarded a total of 33 monthly and 27 descriptive reports to Cornell University—the work of two regular and five occasional observers. The Committee acknowledges with thanks the two filters received from Dr. Gartlein which have greatly facilitated the detection of aurorae through mist and city glare.

Mr. Frank Mathews, in charge of the Occultation section, reports the recording of 10 occultations with 7 members of the Centre participating in observations. Reports have been forwarded to Dr. Alice H. Farnsworth of Mount Holyoke College. 308 observations of 74 variable stars were made by Mr. John Duffie and monthly reports sent to the Recorder of the A.A.V.S.O.

The planet Venus was systematically observed and drawn by Mr. Francis Morgan.

Two groups were organized for the Perseid meteors, one under the direction of Mr. Morgan and the other under Mr. A. V. Madge. The first group recorded 170 and the second 407 meteors. Mr. J. E. Guimont, observing at St. Maurice, plotted 93 out of 185 observed.

The partial solar eclipse of July 9th was observed and timed at the Observatory by Mr. Morgan, Mr. Guimont and myself, and by

1945

Mr. & Mrs. Madge at their home. Reports were sent to Dr. Chant at David Dunlap Observatory. Special mention should be made of the fine contribution made by Commander Parry from Port Maitland, Nova Scotia. (PHOTO ci-joint →→)

Two observations of periodic Comet Kopff 1945 were sent to Perkins Observatory at Delaware, Ohio.

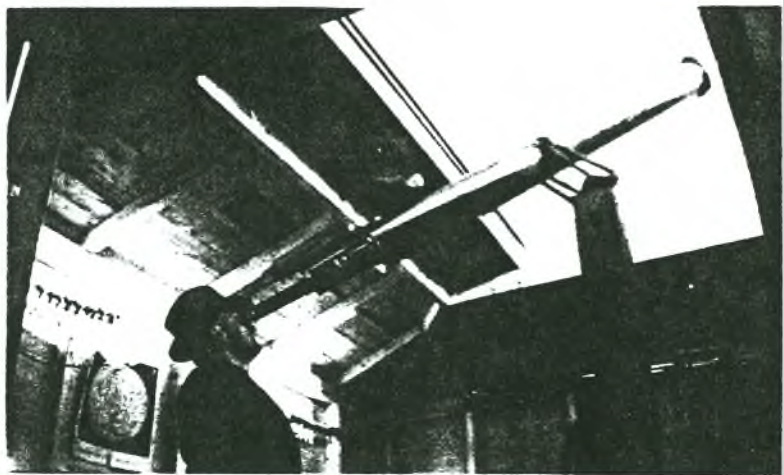
Nine detailed monthly sun-spot reports were forwarded to the Solar Division of the A.A.V.S.O. The Committee is grateful to Mr. Jean Naubert for the solar screen projector which he designed and made for the 6-inch telescope. Sun-spots, which are definitely on the increase, can now be plotted with greater accuracy.

Files are now being maintained at the Observatory containing copies of all reports and observations and these may be examined by any interested member.

DELISLE GARNEAU, Director of Observations.

→ AU "MONTREAL CENTRE"

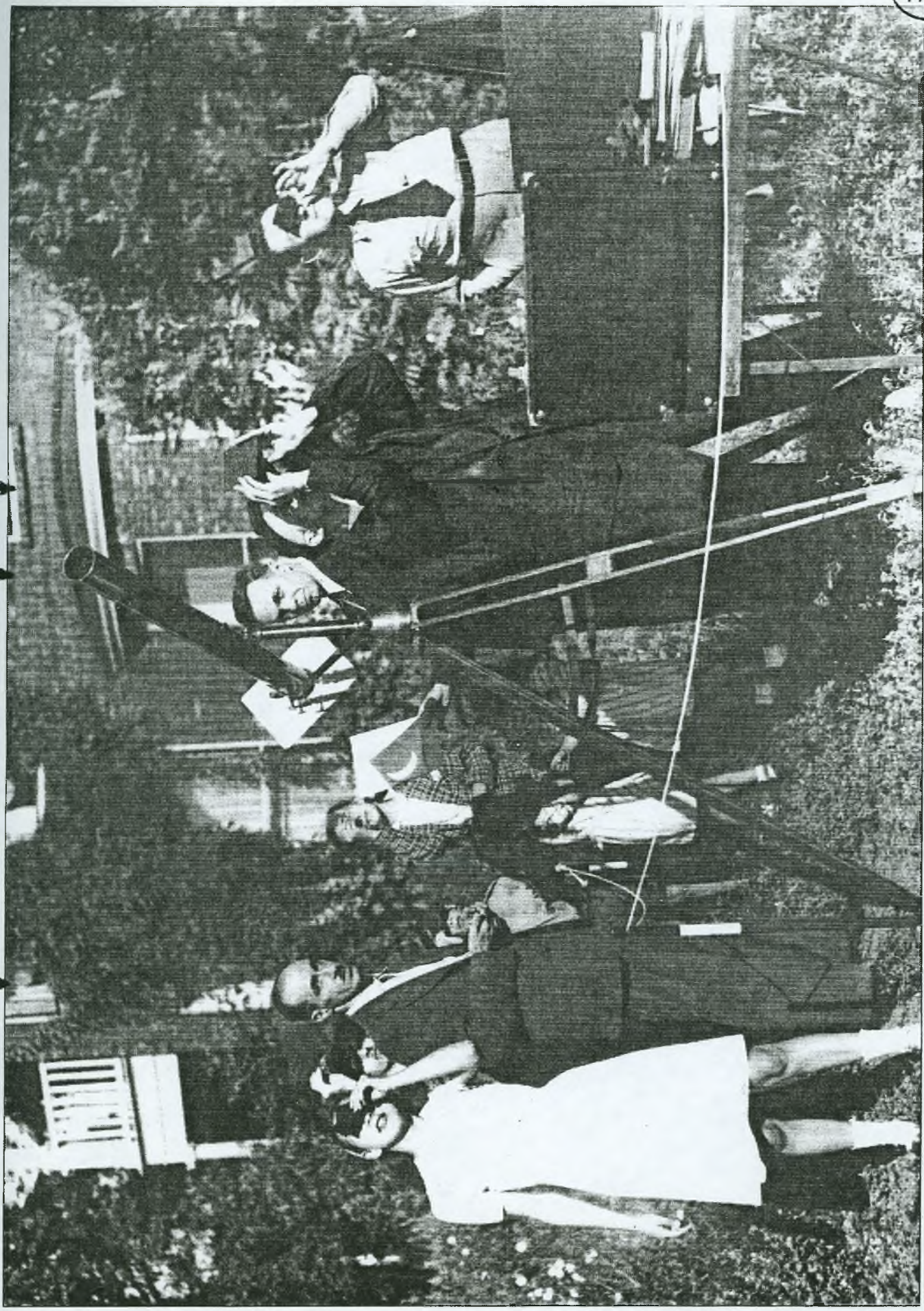
↑ "RAPPORT ANNUEL 1945"
SUR L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE",
ET SUR LES ACTIVITÉS DU "MONTREAL-CTR",
(EXTRAIT "THE JOURNAL" SRAC, MARS 1946)



↑ LUNETTE "LANCASTER" DE 4" DIAMÈTRE ...
QUE DELISLE GARNEAU POSSEDE DEPUIS 1936.
(4^e LUNETTE) / À L'OCULAIRE: JEAN NAUBERT
(PHOTO À L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE" PRISE
AVANT 1944.) ON VOIT L'ANCIENNE MONTURE ...

1945

DELISLE GARNEAU
FRANK MOREAU
J. EDGAR GUYMONT



LUNETTE DE 3" DIAMÈTRE A ~ f/13
DE J. EDGAR GUYMONT

As the Moon slowly moves from west to east across the face of the Sun, a group at DeLisle Garneau's home in Montreal watches the partial phases of the solar eclipse of 9 July, 1945. Let's hope they were using #14 welder's glass.

ECLIPSE OF THE SUN OF JULY 9, 1945, AT MONTREAL

The following report of observations of the Eclipse of July 9, 1945, was received too late for inclusion in the last issue.

• A MONTREAL, L'ECLIPSE
ÉTAIT PARTIELLE ...
(DISQUE SOLAIRE COUVERT AU 2/3)

Partial Solar Eclipse of 9th July 1945 as viewed from Ville Marie Observatory, Montreal, Que., by DeLisle Garneau, Director of Observations of the Montreal Centre, assisted by Francis P. Morgan and J. Edgar Guimont, members of the Council.

(1) Equipment: Society's 6-inch refractor, with 45 power eyepiece, with image of sun projected on white surface.

Stop-watch, set by radio time-signals of the U.S. Bureau of Standards.

Time of Contacts recorded

2nd contact: 8 h. 14m. 37 3/10 s.

(2) Contact of 1st sunspot in northern hemisphere: 8h. 9m. 5 2/5 s.

Contact of 2nd sunspot in northern hemisphere: 8h. 10m. 47 s.

Other Facts Recorded

1. A drop of one degree in temperature during the phenomenon was noted by Mr. Guimont.
2. According to Mr. Morgan there was a perceptible darkening at 8 o'clock.
3. It was noted that at 8 o'clock chimney swifts flew out of neighbouring chimneys and circled about for ten minutes or so.
4. Sunspots took on a reddish hue in contrast to the dark surface of the moon.
5. A friend in the northern part of the city reported that she had noticed an unusual purple haze around downtown buildings during the phenomenon.

Other Notes

1. Mr. J. E. Guimont's 3-inch refractor was also used.
2. These contacts concerned the immersion phase and were timed for the centre of each spot.

C. A. C.



↑ "THE JOURNAL", OCTOBRE 1945, P. 322-323.

- RAPPORTS DES RÉGIONS DE LA SASKATCHEWAN, MANITOBA;
OÙ L'ECLIPSE ÉTAIT TOTALE: # SEPT. 1945, P. 255+; # NOV.
P. 3173
- PHOTOS DE L'ECLIPSE: P. 241 ET 256

↑ ECLIPSE VUE À WOLSELEY, (SASK.)

OÙ ELLE ÉTAIT "TOTALE" (BANDE DE LA TOTALITÉ)

• LUNETTE DE 6 1/4" DIAMÈTRE, À F/34.5

• PHOTO DE ROY K. MARSHALL (POSE; 30 SEC)

• REF: "THE JOURNAL", SEPT. 1945, P. 241

• L'ECLIPSE A DURÉ 33 SECONDES... (TOTALITÉ); VENUS ET MARS, ÉTAIENT VISIBLE.

• ROY MARSHALL ÉTAIT LE DIRECTEUR DU PLANÉTIARIUM DE PHILADELPHIE, (PENN. - USA)

1946

SUPPLEMENTARY REPORT OF OBSERVATION COMMITTEE

The year 1946 was a record year in nearly all respects for the Montreal Centre. Just as the A.A.V.S.O. reached its millionth mark in observations of variable stars, so did Ville-Marie Observatory its thousandth mark in attendance, the total of 1045 for the year consisting of 889 for R.A.S.C. meetings and 156 for other groups.

One of the highlights of the year was a motor trip on August 3rd to Springfield, Vt., to attend the Amateur Telescope Makers Convention. Twenty-five members and friends participated in this event, a full account of which has appeared in the JOURNAL. Ⓣ

Other highlights were two Star Nights—one on June 4 in Westmount with 17 telescopes, which, in spite of unfavourable weather, attracted about 1500 people; the other, on October 4 in St. Lambert, with 7 telescopes, drew a crowd of about 500.

We have the following observations to report:

The Aurora Group, under the direction of Miss I. Williamson, forwarded a total of 41 monthly and 104 descriptive reports, covering 50 displays, to Dr. Gartlein at Cornell University. Besides these, 57 reports were sent to Dr. Millman during the Musk-Ox Expedition. Seventeen members of the centre were engaged in these observations.

Three occultations were recorded and reported to Dr. Alice Farnsworth of Mount Holyoke College.

Twelve detailed sun-spot reports, the work of three members, were forwarded to the Solar Division of Harvard Observatory.

A total of 171 estimates were made on 153 variable stars for the A.A.V.S.O. by two members of the Centre, with five others assisting.

Ten drawings of Mars were made at the 6-inch refractor from December 11, 1945 to January 13, 1946 and seven drawings of Comet Giacobini-Zinner during the period August 18 to September 15.

The total eclipse of the moon on December 18, 1945 was observed by 22 members of the Centre and a full account submitted to Dr. Chant of the David Dunlap Observatory.

Two meteor showers were observed also, the Perseids and the Giacobinids. Twelve members recorded and plotted 71 Perseids during two and a half hours on the evening of August 11th. Thirty-five members recorded a grand total of 2888 Giacobinids on the evening of October 9th. Good photographs were obtained also. Reports were received from St. Janvier, County of Terrebonne, and from Jonquiere.

The telescope makers were very active too. Miss Williamson and Mr. A. M. Donnelly completed 6-inch reflectors, while Mr. F. W. Henshaw made one 5-inch and Mr. S. Hersvovitch two 5-inch instruments.

A new section was inaugurated by Miss Williamson for younger members and children of members. This was called "The Asteroid Club."

In response to an appeal made by the Department of Ornithology of Harvard College, observations by means of the telescope were carried out on the migration of birds.

Copies of all reports and observations are on file at the Observatory and may be examined by any interested member.

DE LISLE GARNEAU, *Director of Observations.*

↑ "RAPPORT ANNUEL 1946"

SUR L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE"

↳ ①: CONVENTION À STELLAFANE: COPIE DE L'ARTICLE PORTANT SUR LE VOYAGE, APRÈS LE RAPPORT DE 1951.

1946

⊕ "VISITE À STELLAFANE (VT)" - 3-4 AOÛT 1946 :
(AVEC LES MEMBRES DU "MONTREAL CENTRE")



↑ Club House



↑ Observatory



MONTREAL VISITORS AT STELLAFANE, AUGUST 3-4, 1946.

STANDING (Left to right): Delisle Garneau, Mrs R.J. Williamson, Frank DeKinder, Louis DeKinder (son of), M. Duquette, G. Emond, Noël Guimont (son of), Francis Morgan, J. Desjardins, Wray Morton.

SITTING (Left to right): F.W. Henshaw, Mrs Henshaw, Charlie Good, Miss Isabel K. Williamson, J. Edgar Guimont, M. Greignon, S. Herscovitch and his wife.

↑ "EN SOULIGNÉ" DE FUTURS MEMBRES
DU "CENTRE FRANÇAIS" DE MONTRÉAL --

• REF: "THE JOURNAL", SEPT. 1946, PP. 248-252

• C'ÉTAIT LE PREMIER "STELLAFANE" POUR DELISLE GARNEAU. (PAS DE STELLAFANE, DE 1942 À 1945)

⊕ IL Y EÛT 378 VISITEURS
À CE STELLAFANE, DONT
25 MEMBRES DU "MTL-CENTRE."

⊕ AU-MOINS 15 TÉLÉSCOPES,
SUR LE SITE...

⊕ RUSSEL PORTER (175 ANS)
A DONNÉ UNE CONFÉRENCE
SUR LE 200" DU MT-PALOMAR

1946

MONTREAL TO STELLAFANE

By ISABEL K. WILLIAMSON

(With Plate IX)

At seven o'clock on Saturday, August 3rd, twenty-five members and interested friends of the Montreal Centre gathered at Victoria Bridge and the six cars, bearing "Montreal to Stellafane" pennants, were soon en route to Springfield, Vermont. For the majority of us it was a new experience for the Springfield Telescope Makers Convention had not been held since the summer of 1941. Our party included Mr. & Mrs. Walter Darling, F. DeKinder and his son Louis, Jacques Desjardins, Mr. & Mrs. A. M. Donnelly, M. Duquette, G. Emond, DeLisle Garneau, C. M. Good, M. Greignon, J. E. Guimont and his son Noel, Mr. & Mrs. F. W. Henshaw, Mr. & Mrs. S. Herscovitch, Francis Morgan, Wray Morton, Professor & Mrs. R. H. Patten and Miss Patten, Mrs. R. J. Williamson and the writer.

Of this group many could really qualify as A.T.M.'s while none could be accused of coming "just for the ride". The veteran telescope maker of the Montreal Centre is Alf Donnelly, who has completed several instruments, including a 9-inch Newtonian. He has a Cassegrainian in the course of construction and we hear that he has a 12-inch hunk of glass awaiting the odd spare moment. Frank DeKinder, while not a glass-pusher, has built his own observatory, installing an equatorial mount with clock drive for his 4-inch reflector. Frank Henshaw has made two 5-inch reflectors and is collecting material for an 8-inch—this in addition to lending a helping hand to other telescope makers. S. Herscovitch, one of our more recent members, tackled telescope making with an energy and speed that amazed us all. He had his first telescope in operation within three months, and just one month later a "richest field" appeared on the scene. Next on the programme is an 8-inch, we believe. Charlie Good, as he himself admits, comes just under the wire, having reached the fine-grinding stage on his first mirror, and the writer has at last completed, with due acknowledgment for help received from Messrs. Donnelly, Henshaw and Matthews, a 6-inch Newtonian.

Despite a deluge of rain at the start, we enjoyed the drive down through the Green Mountains of Vermont. The six cars had planned to meet for a picnic lunch, but either we were too excited to listen

* Les personnes "souignées" (ci-haut), ne sont pas sur la photo.



Club House

Observatory

STELLAFANE (Shrine to the Stars), SPRINGFIELD, VT.



MONTREAL VISITORS AT STELLAFANE, AUGUST 3-4, 1946.

STANDING (Left to right): Delisle Garneau, Mrs R.J. Williamson, Frank De Kinder, Louis De Kinder (son of), M. Duquette, G. Emond, Noël Guimont (son of), Francis Morgan, J. Desjardins, Wray Morton.
SITTING (Left to right): F.W. Henshaw, Mrs Henshaw, Charlie Good, Miss Isabel K. Williamson, J. Edgar Guimont, M. Greignon, S. Herscovitch and his wife.

carefully to instructions or too eager to get to Stellafane, for somehow or other each car managed to miss the others. (This inability to get together at an appointed time and place is a sad reflection on a group that claims a fair degree of accuracy for its astronomical observations!)

Just outside of Springfield we turned off the highway and began the climb up Breezy Hill. Halfway up we left our car in the parking space provided and continued the rest of the way on foot. Soon we caught a glimpse of Stellafane through the trees—exactly like the familiar photograph in *Amateur Telescope Making*. It is 1,290 feet above sea level, we learned from the brass plate inserted by the United States Geological Survey. (\$250.00 fine for disturbing it.) On reaching the summit we found groups of people chatting together or busily assembling telescopes. The thing that struck us immediately was the informality of the gathering, an impression that stayed with us throughout the convention. No one waited for introductions. Some people we recognized instantly from their photographs—Russell Porter and Albert Ingalls, for instance—but there was no way of distinguishing the other "big shots" except that—well, after you had been in conversation with one for a few minutes you discovered that he knew considerably more about the subject under discussion than you did.

The little Club House where we registered upon arrival contained much of interest. Photographs and drawings lined the walls. Off in a corner was one of the famous "Porter Garden Telescopes". And on the book shelf we came across one or two rare "first Editions". These things, however, we discovered later, for just then we were impatient to inspect the telescopes assembled outside.

Among the fifteen or more instruments set up on the hilltop were several outstanding accomplishments of amateur telescope makers. An 8-inch Schmidt camera, which carried a 3-inch refracting telescope for following and a 1-inch wide-angle finder, deserved and received a great deal of attention from the visitors. This instrument was equipped with an electrically driven slow motion drive in right ascension. A feature of the camera, reflecting the ingenuity of its maker, was the cell for the primary mirror made from an aluminum pressure cooker. A 12½-inch Cassegrainian, having an effective focal length of twenty feet, contained some innovations that only an ardent A.T.M. could think up. The "blind spot" on the secondary mirror

was utilized as a finder. The polar axis, a 1½-inch pipe, was fitted with an objective at the north end, with a prism near the south end, and an eyepiece which was used to line the scope on Polaris. This telescope also had a clockwork drive, using the works of a mantel clock and a single worm and ring. A very fine sample of the Springfield mount was on exhibition also. This was an 8-inch instrument mounted on a circular steel plate with a 3-inch pipe as a post. The telescope was carried on ski-racks atop the owner's car and could be assembled in a very few minutes. No two instruments were alike and we could have spent a much longer time examining the details of each.

Back of the Club House long tables had been arranged and there we gathered for supper. The Secretary, John Lovely, informed us that 378 persons had registered. To serve a hot meal to that crowd on top of a mountain was, we thought, quite an achievement.

After supper we gathered again around the observatory for the highlight of the evening—the talk by Russell W. Porter, now Dr. Porter, having had the degree of Doctor of Science conferred on him this spring by Norwich University. Dr. Porter first spoke of the war years when, in spite of his age (he is now 75) he was expected to work at high pressure, turning out hundreds of cutaway drawings for the Office of Scientific Research and Development. He then spoke of the 200-inch telescope. "The mounting", he said, "is nearly ready to receive the mirror. The mirror is in the last stages of figuring and lacks only a few wave-lengths of a paraboloid." The dome is revolved every few days and the tube swung in right ascension and declination to keep the bearings lubricated. As Dr. Porter pointed out, much has been written about the construction of the 200-inch, but he referred briefly to its four major improvements over previous instruments. An unusual feature is the arrangement for the observer to work at the prime focus of the telescope, actually inside the tube, thus avoiding loss of light through additional reflections. With the bearings resting on oiled cushions so that the instrument is practically floating on liquid, friction has been eliminated to such an extent that a touch of the finger will move it. Automatically corrected drive and setting controls compensate for residual structural deformations, errors due to atmospheric refraction and other variables, while a robot supplants the former assistant, operating auxiliary mirrors and shutters and focusing the unit as a whole. It is a coincidence that

the area of the Mount Palomar Observatory is almost that of the Pantheon at Rome. Albert Ingalls, we were told, had remarked to Dr. Porter, in his usual cryptic manner, that he hoped the Mount Palomar would be in as good condition 2000 years hence as the Pantheon is today.

The next speaker, Albert Ingalls, literally needed no introduction. Well known to telescope makers as editor of *Amateur Telescope Making* and for his "Telescopes" feature in *Scientific American*, he talks in the same easy, humorous style that characterizes his writing. He told us briefly about the group of amateurs who during the war years produced 28,460 roof-prisms.

Dr. Duncan MacDonald, of Boston University, then gave us an eye-witness account of the Bikini bomb tests. The initial flash was, as expected, of about the same brightness as the sun. It was then completely washed out by a Wilson Cloud Chamber effect, a high-pressure wave travelling outward at terrific velocity and slowing down to the speed of sound, and the 40,000-ft. cloud presenting a lovely sight—pearly white, with streaks of red and orange. To the observer twelve miles away it sounded like the crack of a whip, with no preliminary rumbling, and the pulse of warm air made the plane shudder as though someone had slammed a door. Astronomically speaking, the blast resembled a nova. The initial spectrum showed the emission lines of an O-type star and then dropped to a late spectral type star.

Dr. George Dimitroff and Dr. James Baker, co-authors of *Telescopes and Accessories*, were among the visitors to Stellafane. Dr. Dimitroff, in speaking of the devastation caused by the atomic bomb in Japan, said that he was impressed, not so much by the extent of the destruction, but by the fact that it had taken only one plane and one bomb. Dr. Baker told us about the members of the Boston Telescope Club who, from 1941 on, made lenses for aerial cameras which required a surface accuracy of one-quarter wave-length of light.

Dr. John Strong of Pasadena gave a brief description of how mirrors had been "figured" by depositing a thicker coat of aluminium on zones that were too low.

Dr. Donald Menzel, of the Climax Observatory, where they have "nine months winter and three months poor skiing", showed moving pictures of solar prominences. This is a field of observation that will soon be open to the amateur, he said, when filters of ammonium

phosphate crystals are available, and he expressed the hope that many amateurs would take it up seriously.

David O. Woodbury, author of *The Giant Glass of Palomar*, gave an amusing account of a flight over the Arctic. Weighed down by 55 pounds of "extreme foul weather equipment", he felt at a disadvantage in the plane piloted by two adventurous lads whose ages totalled less than forty.

The last speaker was Dr. Charles Smiley of the Ladd Observatory, Providence, R. I. Telescope makers, he said, are not always telescope users, and many an instrument after it is completed finds its way up to the attic. He urged that an effort be made to get every telescope in the country into use. He suggested, for instance, that the owner might lend an instrument to the A.A.V.S.O. on the understanding that the observer using it send him reports at five-year intervals to the mutual satisfaction of both owner and user. Standard parts for telescopes, he thought, would encourage more observers to make their own instruments, but above all he urged that every amateur choose a field of observation and then get to work and really enjoy himself.

The evening's programme closed with a recording of Everett reciting his well-known "Trip to the Planet Mars" as he did at each convention in days gone by. Sitting on the hilltop, listening to these talks, and knowing that we shared a common interest with the folk gathered there, was an unforgettable experience. It was with reluctance that we broke the spell.

Breakfast was served on the mountain next morning, thus giving the visitors another opportunity for informal discussion, but soon the cars began to head for home. We were among the last to leave at eleven o'clock.

Looking back, it seems to us that the whole theme of the convention, whether intentional or not, was a challenge to the amateur to continue the good work. During the period of the war he had proved his worth, performing tasks that required untiring devotion and exacting skill. Now it was up to him to show that he could take on the equally important work of peace time.

5473 Coolbrook Avenue,
Montreal 29,

10th August 1946.

in "THE JOURNAL", SEPT. 1946, pp. 248-252

1947

Annual General Meeting

SIXTH ANNUAL REPORT OF OBSERVATION COMMITTEE

1947 was a year of notable activity both in observations and telescope making. The attendance at Ville Marie Observatory also showed a marked increase over the previous year. 1308 people signed the Guest Book. Fifty Saturday meetings of the Montreal Centre resulted in an attendance of 1055.

Sun-spot observations—20 members contributed a grand total of 216 observations during a 12-month period and recorded 1829 groups, containing 16,402 sun-spots. This great solar activity was reflected in the Aurora Borealis. Miss Williamson, in charge of this section, reports that a total of 33 monthly and 100 descriptive reports covering 65 displays were forwarded to Dr. Gartlein at Cornell University. Fifteen members contributed in this field. Mr. Morgan made a special study of the rotation of sun-spots.

248 estimations of magnitude on 240 variable stars were made and monthly reports sent into the A.A.V.S.O. The Orionid, Leonids and Perseid meteors were observed by groups of members. Copies of all these observations were sent to Dr. Peter M. Millman at the Dominion Observatory, Ottawa.

With Mr. Henshaw 16 members were engaged in telescope making during the year. Most of their instruments are now in operation. In addition, Mr. Donnelly has made a mirror grinding machine with which he is now working on the 12" reflector.

The partial eclipse of the sun of November 2, 1946 was timed, recorded and photographed, 12 members participating. Two observers recorded 13 high flying migratory birds across the disk of the sun during the spring and six recorded 46 during this fall. As was mentioned last year, this work was carried out in response to an appeal made by the Department of Ornithology of Harvard College.

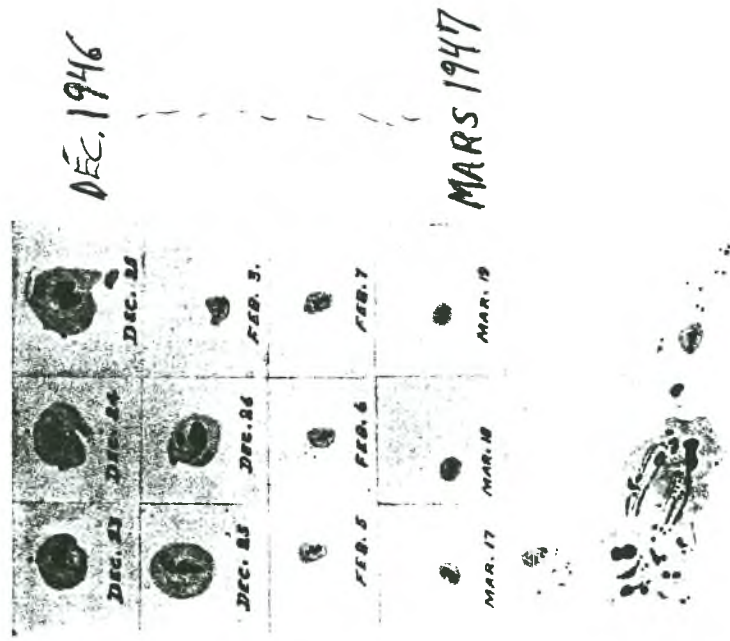
1947 → Elaborate plans were made for the Centre's Third Annual Star Night on September 22nd or 23rd. Unfortunately, because of unfavourable weather conditions, the event had to be called off.

Last but not least, I wish to report great activity in the Messier Club for adult members which was formed late last Fall as a counterpart of the Asteroid Club for children of members. Fifteen members are now actively engaged in the search for the 103 objects catalogued by Messier.

DELISLE GARNEAU, *Director of Observations.*
S/DU "MONTREAL CENTRE"

↑ "RAPPORT ANNUEL 1947"
SUR LES ACTIVITÉS À L'OBSERVATOIRE
"VILLE-MARIE"! (OCT. 1946 À SEPT. 1947)

OBSERVATIONS SUR LES TACHES SOLAIRES, À L'OBSERVATOIRE :



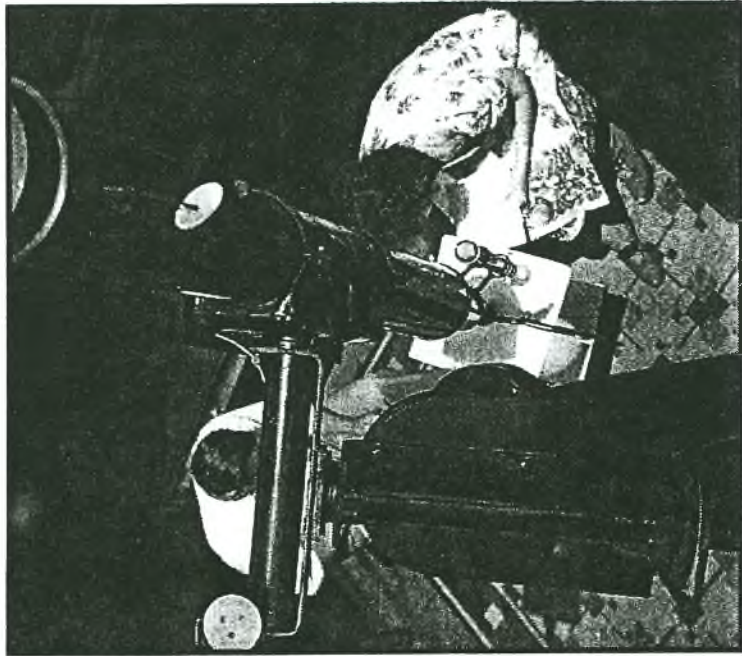
MAR. 6. 1947.

1946-47 : DESSINS SUR LA ROTATION

DES TACHES PAR FRANCIS MORGAN.

• LUNETTE 150 MM DIAMÈTRE À f/12.5

• REF: "THE JOURNAL" - NOV-DEC. 1947, P.265.



ALL PHOTOS FROM THE MONTREAL CENTRE ARCHIVES

Recording sunspot activity with Charles M. Good at Ville Marie Observatory about 1945.

SEVENTH ANNUAL REPORT OF OBSERVATION COMMITTEE

The year 1948 was another year of great activity for the Montreal Centre. The attendance at Ville Marie Observatory, which in 1947 had shown at 1308 a marked increase over 1946, set a new record this year at 1400. Fifty-two Saturday meetings of the Montreal Centre resulted in a total attendance of 1199, special observation meetings, 43, and meetings of other groups, 158. Special groups included parties of Boy Scouts and other organisations.

In the realm of observations, we have the following to report:

Sun-spot observations. Seven members contributed a grand total of 338 observations over a period of 259 days and recorded 2789 groups with 23,691 spots. Included in these are Mr. DeKinder's 192 observations of 1519 sun-spot groups containing 13,210 spots. This continued solar activity was reflected somewhat in the aurora borealis. Miss Williamson, in charge of this section, reports that 13 members contributed 62 reports of 31 auroral displays; 79 estimates of variable stars were sent to the Recorder of the A.A.V.S.O. at Harvard College Observatory; 15 observations of Mars were made by 5 members who also contributed the same number of drawings of the planet; 19 observations and drawings of Jupiter were effected also and forwarded to Mr. Walter H. Haas at the University of New Mexico; 7 members timed and recorded the occultation of Mars by the Moon on February 23, 1948. Cmdr. G. R. Parry sent in a remarkable report on this phenomenon as observed from Port Maitland, N.S.

The Orionid meteors were observed by a group of 18 members, 60 meteors being recorded in three and a half hours. Plans were made to observe the Geminids and Perseids but unfavourable weather interfered. On April 18 members of the Council and Observation Committee motored to Ottawa for an afternoon session at the Dominion Observatory where they were received by Dr. Beals, Dr. Millman and other members of the staff.

The Fourth Annual Star Night was held in Westmount Park on May 12. Twenty-two telescopes were in operation throughout the evening and the event drew a crowd of over 1500 people. Members of the Committee also conducted a local Star Night at Valois last October with four telescopes in operation.

To wind up this series of events I have to mention the memorable trip of 25 members and friends to the Springfield Telescope Makers Convention at Stellafane, Vermont, on August 7, which culminated in the crowning success of Mr. A. Vincent Whipple who received recognition for his fine workmanship in designing a telescope and mounting that won first prize. Speaking of telescope making, 14 of our members have been busy grinding mirrors and constructing mountings in the past year.

As regards the Messier Club, it is interesting to note the enthusiasm and activity of the 20 members who are vying for first place in locating the 103 nebulae and clusters catalogued by Messier.

In addition to the above, many of our members have been engaged in the past year in giving courses in astronomy to boy scouts, series of talks at summer camps and lectures to various groups of young people.

Copies of all documents are on file in the Observatory headquarters.

This report covers the interval from October 1, 1947 to September 30, 1948.

DE LISLE GARNEAU, Director of Observations.
S AU "MONTREAL CENTRE"

TELESCOPE DE M. WHIPPLE
(CLOI ET SA FEMME, À DROITE)

"STELLAFANE" - AOÛT 1948



F. DE KINDER

↑ "RAPPORT ANNUEL 1948"
SUR L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE"
ET LES OBSERVATIONS AU "MONTREAL CENTRE".
(OCT. 1947 - SEPT. 1948)

REPORT OF OBSERVATION COMMITTEE

Another very successful year has elapsed as is shown by the attendance and activities recorded in the Centre's files at Ville Marie Observatory. Saturday meetings accounted for 1,176. The total attendance for the year, including special observation meetings and other groups visiting the Observatory was 1,395.

1948 -

In the field of observation we have the following to report: the Orionid Meteors of October 22, 1948, observed by 18 members. A total of 38 meteors were recorded from 9 p.m. to 1 a.m.

Occultations of stars by the moon were also timed during the year and recorded by Miss Williamson, Mr. Birtles and Mr. Good.

1949

Forty-two members participated in a well-planned programme of observation for the total lunar eclipse of the moon of April 12-13 and a party of 39, including representatives and photographers from the Monitor and the French daily, La Presse, were on hand for the lunar eclipse of October 6-7.

Monthly sun-spot observations were submitted by Messrs. DeKinder, Noseworthy, Morgan and Garneau. Mrs. Wright and Mr. Venor made a series of fine naked-eye observations of sun-spots. The observations were sent to Mr. Heines, Chairman of the Solar Division of the A.A.V.S.O., and to Dr. Nicholson of Mount Wilson Observatory.

Miss Williamson reported 69 displays of the aurora borealis observed by 26 persons, supplying 127 descriptive reports which were sent to Dr. Gartlein of Cornell University.

The Perseid meteor shower was observed on August 12-13 from 10 p.m. to 3 a.m., a total of 227 meteors being recorded and plotted by 28 members.

The Telescope Makers group has also been busy, 15 members being engaged in this undertaking. Mr. Donnelly deserves high praise for the fine work done in grinding and polishing a new 12-inch mirror which he lent to the Society for its telescope while he refigures the original defective one. He also deserves the thanks of the Centre for the slow motion drive and mounting he designed for this reflector.

The annual Star Night event of June 1 in Westmount Park met with great success. Twenty-five telescopes, together with talks, movies and slides drew a record crowd of 2,500 people. Another Star Night, on a smaller scale, was held for the pupils of St. Laurent High School on September 30, with 4 telescopes in operation. Miss Williamson, Messrs. Donnelly, Paul S. Scott, Noseworthy and Good were in charge.

Increased activity has been noted in the Messier Club which now has 28 members. The Asteroid Club for boys and girls under 15 has resumed operation under the leadership of Miss Williamson. Mrs. G. Hall is doing very good work instructing girl guides for their astronomy badges. Mr. F. P. Morgan has continued his study of sun-spot rotations. Thirty variable stars were observed by Mr. Garneau and reports sent to the A.A.V.S.O.

DELISLE GARNEAU.

↑ "RAPPORT ANNUEL 1949"
SUR L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE"
(OCT. 1948 - SEPT. 1949) "MONTREAL CENTRE"

1950

REPORT OF OBSERVATION COMMITTEE

Activities of the Montreal Centre for 1950 followed closely the pattern set in previous years, and we are pleased to report continued success in numerous fields of observation. Saturday night attendance at Ville-Marie Observatory reached an all-time high of 1211. The total attendance for the year was 1331, comparing favourably with last year. Amongst the distinguished out-of-town visitors we note Mr. E. R. Gardner, President of the Winnipeg Centre, and Mr. Neal J. Heines, Chairman of the Solar Division of the A.A.V.S.O., Harvard College Observatory.

Following is a list of the main activities of the Centre:

Aurora Borealis—15 observers sent 90 reports covering 48 auroral displays to Miss Williamson, who forwarded these to Cornell University.

Eclipses—30 persons took part in the observation of the total eclipse of the moon on September 25. Work was sharply curtailed due to unfavourable weather conditions and smoke from forest fires.

Meteors—A record total of 466 meteors were plotted during the Perseid meteor shower of August 11-12. 17 members participated in a programme planned by Miss Williamson.

Planets—A series of observations was undertaken on the planet Mars, and drawings were made from March 1 to May 5.

Sun-spots—Messrs. DeKinder, Morgan and Noseworthy effected systematic daily sun-spot observations which were forwarded to Harvard College Observatory. Naked eye sun-spot counts were made by Mrs. Wright and Messrs. Milton and Venor.

Star Nights—Highlights of the year were four major star nights held at Lachine, May 22, Lachute, July 19, Lancaster, July 25, and Westmount Park, October 18. In addition other small star nights were given during the summer months by members of the Centre.

Telescope Making—The glass pushers have also registered considerable gains under the expert guidance of Mr. Venor. At least 10 members were actively engaged in constructing telescopes.

In other fields we are pleased to report classes conducted and examinations given for Boy Scouts and Girl Guides.

The Astronomical League Convention, held at the beginning of July, was attended by five of our active members: Miss Williamson, Mrs. Wright, Messrs. DeKinder, Good and Patterson.

The Messier Club now boasts 33 members in search of the 104 nebulae and star clusters of Messier's catalogue. The Asteroid Club for juvenile members is also progressing with eight students enlisted, and three graduating.

DELISLE GARNEAU.

↑ RAPPORT ANNUEL 1950
SUR L'OBSERVATOIRE "VILLE-MARIE"
ET LES OBSERVATIONS DU "MONTREAL CENTRE".

REPORT OF THE DIRECTOR OF OBSERVATIONS

- Soon after the last Annual Meeting, the Observation Committee met and the different activities were segregated into sub-committees and each put under the chairmanship and responsibility of one member. This has proved to be a very successful arrangement.

Sub-Committee 1—Variable star observers under Delisle Garneau. Eleven observations of variable stars were made and sent to the A.A.V.S.O.

Sub-Committee 2—Occultation observers under Wm. Birtles. Four occultations were completely recorded and sent to Mrs. H. Beardsley, Springfield, Vt. Fourteen unsuccessful attempts were made.

Sub-Committee 3—Telescopic observations of sun-spots have been made by three members. Altogether 864 groups have been recorded in 161 observations and sent to the Solar Division of the A.A.V.S.O.

Sub-Committee 4—Naked-eye sun-spot observers under Mrs. J. Wright, resulting in 230 observations which were sent to the Solar Division of the A.A.V.S.O.

Sub-Committee 5—Planetary observations under Brian Cockhill. Sixty-four observations of the magnitude of Uranus were made and sent to Walter Haas of New Mexico.

Sub-Committee 6—Lunar observations under Alec McLennan.

Sub-Committee 7—Observations of the aurora borealis under Mrs. D. Zorgo. Reports of 49 aurorae in 92 individual observations were sent to C. W. Gartlein, Cornell University.

Sub-Committees 8 and 9—Meteor showers and eclipses under Miss Isabel Williamson. The Perseid shower was observed on August 10–11 from 10.30 p.m. to 4.00 a.m. and 173 meteors were recorded.

Sub-Committee 10—Observation of sporadic meteors under E. E. Bridgen. Fifteen reports were received, of which six concerned the fireball of November 2, 1950. The reports of meteors were sent to P. M. Millnan, Ottawa.

Sub-Committee 11—Nova search and comet observations under Thomas Noseworthy. Some 60 reports, containing 155 observations, were received and forwarded to Mrs. Margaret Mayall, Harvard College Observatory.

Sub-Committee 12—Telescope makers under Robert Venor. During the winter a regular course in telescope making was conducted. Six telescopes were completed. The Observation Committee wishes to express its gratitude to Mr. and Mrs. Eugene Charters who have generously given space in their house to this group.

Sub-Committee 13—Migratory bird observers under Geo. Harper Hall. Two observers have recorded birds in flight while observing the sun or moon. These reports are being sent to the Solar Division of the A.A.V.S.O.

Sub-Committee 14—The Asteroid Club for the younger members under Mrs. F. Hall.

Sub-Committee 15—The Messier Club under Paul Scott. The object of this section is for members to personally seek out each of the 100 nebulae and clusters in Messier's catalogue. This trains members in accurate instrument observation. To Tom Noseworthy belongs the honour of being the first member to complete this feat. Two other members have more than 80 Messiers to their credit, five have between 50 and 80, five have between 25 and 50, and 21 have found between one and 25 of the objects.

- The Observation Committee has also held observation meetings at the observatory every Saturday night without interruption. Two Star Nights were held: one at Ste. Anne de Bellevue for the students of Macdonald College when the weather was cloudy. The other was at Westmount Park where 25 telescopes were set up; some 2,000 persons attended. Two films and a series of slides were shown and explained by John Duffy and Wm. Birtles. Question and answer periods were conducted by Dean Henry F. Hall.

Through the efforts of the members of the Observation Committee the Montreal Centre is being talked about in widely separated places. It was singled out in the Massey Report as an example of what laymen can do in the way of valuable use of leisure.

* FRANK J. DEKINDER, Director of Observations.

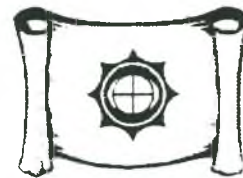
F. DE KINDER DEVIENT
LE NOUVEAU "DIRECTEUR"
DE 1950 À 1964.

↑ "THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1952, P. 64-65
* NOTE: • IL N'Y AURA PAS DE RAPPORTS PUBLIÉS, POUR 1952, '53.

L'histoire de notre société

par François Chevrefils

Les premiers observatoires de Montréal (1963-1980)



Plusieurs astronomes amateurs ont songé un jour à se construire un observatoire. Ce type de bâtiment permet d'établir en un poste permanent un télescope de taille moyenne (150 à 500 mm. de diamètre) tout en nous protégeant du vent lors des observations. Il a aussi l'avantage de donner plus d'ouverture à nos pupilles, grâce à l'obscurité accrue de la chambre d'observation: on augmente ainsi la luminosité et le contraste des objets observés. Il y a donc plusieurs avantages à posséder un observatoire.

Dans le passé, dans la région de Montréal, le Centre de Montréal (anglophone) de la S.R.A.C. a été parmi les premiers à se procurer un instrument de taille moyenne. Ils ont acheté une lunette (Aitchison) de 150 mm de diamètre à f/12,5 en 1933. Jusqu'en 1939, ils l'ont utilisée pour faire de l'observation, surtout à partir du balcon du 7e étage de la tour de la Sunlife (rue Metcalfe) au centre-ville. Puis, en 1942, ils ont déménagé cette lunette au premier observatoire public de Montréal, l'observatoire «Ville-Marie» (voir l'Astro-Notes de juin 1998). M. Delisle Gameau (notre premier président, également membre du centre anglophone de la SRAC) était propriétaire de cet observatoire. Son observatoire est resté en opération de 1941 à 1953. En 1954, le centre anglophone de la S.R.A.C. a fondé son propre observatoire à l'Université McGill. Ils ont remplacé quelques années plus tard (en 1970) la lunette de 150mm par un télescope Célestron de 200mm, puis par un autre de 355 mm. Donc, en 1960, cet observatoire de l'Université McGill demeure le seul à Montréal. À Québec, à la même époque, le centre de Québec de la S.R.A.C. fonde l'observatoire «de la Tour Martello» en 1940. Cet observatoire abritait une lunette de 100 mm. et est resté en opération jusqu'en 1970 environ.

Dans la région de Montréal, il a fallu attendre l'année 1969 pour voir la fondation de deux nouveaux observatoires. D'abord, l'observatoire «Sélénographique Luno» de M. Lucien Coallier (membre de la S.A.M.), à Laval, en juin 1969. Il abritait une lunette de 150 mm. à f/15 d'ouverture. À cette époque, l'inauguration de cet observatoire a fait beaucoup de bruit. On en a beaucoup parlé dans les médias, et le journal LaPresse a publié un article (pleine page!) à son sujet le 7 juin 1969 (p. 77). Le maire de Laval était présent, en compagnie de plus de 90

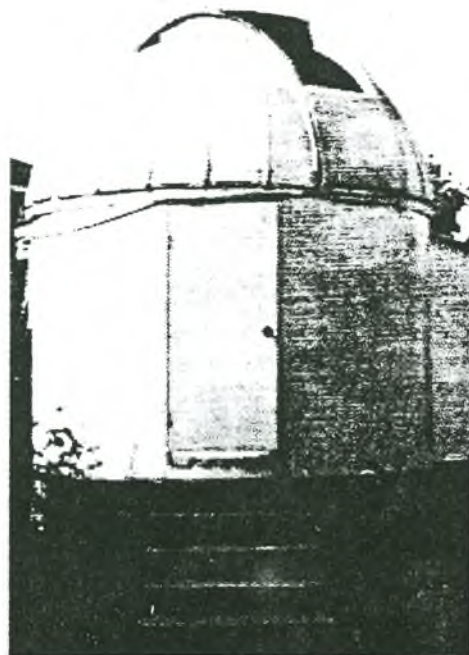
personnes. C'est dans cet observatoire «Luno», à l'aide de cette lunette achromatique, que M. Coallier et sa compagne Mme Nolita St-Cyr ont réalisé des dessins de la Lune pendant une dizaine d'années.

En décembre 1969, il y a eu ensuite l'ouverture de l'observatoire de Pierrefond de M. Marcel Séguin (membre de la S.A.M.). Sous un

dôme de 3.2 mètres de diamètre, il y avait un Newton «Starliner» de 200 mm. à f/7 d'ouverture. M. Séguin recevait nos membres à son observatoire. Il y faisait surtout de la photographie. D'ailleurs, en 1970, il a fondé un groupe de recherche en photographie à la S.A.M. En 1973, il a remplacé son télescope par un Newton de 315 mm. à f/6. Son observatoire a été en activité jusque vers l'année 1980. Dans les anciens numéros des revues et bulletins de la S.A.M., on mentionne plusieurs événements et activités qui se sont déroulés à ces deux observatoires...

Après 1969, il y a eu une véritable profusion de nouveaux observatoires. De 1970 à 1973, huit nouveaux observatoires ont vu le jour. Voici une liste

M. Séguin, à l'intérieur de son observatoire, en 1973. (Newton 315mm. à f/6)



Observatoire de M. Marcel Séguin à Pierrefonds



succincte des observatoires de l'époque:

Observatoire «Couture» (1963)

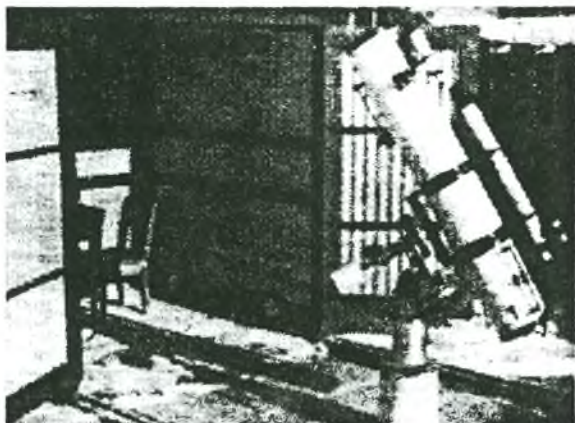
Propriétaire: M. Germain Couture (membre du Centre de Québec, SRAC). Situé à Pierreville. Lunette «Unitron» 80mm. Observatoire avec dôme de 2,4m.

Observatoire «Ganymède» (1971)

Propriétaire: M. Jean Vallières (membre de la S.A.M.). Situé à Oka. Télescope Newton 310mm. f/6,2. Observatoire avec dôme de 4,3m.

Observatoire «Andromède» (1971)

Propriétaire: M. Roger Ménard (membre de la S.A.M.). Situé à Candiac. Télescope Newton 200mm. f/6. Observatoire carré de 1,8m.



Observatoire «Andromède»

Observatoire «Arcturus» (1973)

Propriétaire: M. Raymond Pelletier (membre de la S.A.M.). Situé à Brossard. Télescope Newton 250mm. f/5,8. Observatoire avec dôme de 3 mètres. (Déménagé à St-Simon en 1977).



Observatoire «Arcturus»

Observatoire «Giro» (1970)

Propriétaire: M. Gilles Grondi (membre de la S.A.M.). Situé à Montréal-Nord. Lunette 60mm. f/12. Observatoire carré avec petit dôme.

Observatoire «Morgan»

Propriétaire: M. Frank Morgan (membre du centre anglophone de Montréal de la S.R.A.C.). Situé à Greenfield-Park. Télescope Newton 150mm. Observatoire à toit coulissant.

Observatoire (1971)

Propriétaire: M. Harry Boshouwers (membre du centre anglophone de Montréal de la S.R.A.C.). Situé à Saraguay. Télescopes Newton 150mm et Sch-Cass. 200mm. Dôme construit sur un toit de garage.

Observatoire «Dumas» (1971)

Propriétaire: M. Marcel Dumas (membre de la S.A.M.). Situé à Laval. Télescope Newton 250mm f/6,7. Observatoire avec dôme.

Observatoire «Richelieu» (1971)

Propriétaire: M. Henri Panet (membre de la S.A.M.). Situé à Richelieu. Télescope Newton 250mm. Tour avec dôme de 3,6m

Observatoire «Pine Top» (1968)

Propriétaire: M. Alfred Capper (membre du centre anglophone de Montréal de la S.R.A.C.). Situé à Shawbridge. Lunette 150mm.+ Newton 250 et 200mm.+ Questar. Observatoire à toit coulissant (renfermant 2 colonnes).

Dans les anciens bulletins de la S.A.M., une première liste des observatoires du Québec (mentionnant 9 observatoires) a paru dans «Le Bulletin d'Astronomie» (juin '71, p.9), ainsi qu'une carte géographique («Québec Astro.» mai '72, p.9). Une recherche dans les archives m'a permis d'en identifier un total de 13 qui existaient à cette époque. Puis une deuxième liste a été publiée en 1978 («Magnitude Zéro», mai '78, p.3). Il y avait alors 25 observatoires au Québec. Enfin, en 1993, une troisième liste a été établie dans la revue «Astronomie Québec» (juil. '93, pp.7-16), alors que le nombre d'observatoires s'élevait à 40.

Plusieurs articles descriptifs ont déjà paru sur chacun de ces observatoires. Certains de leurs propriétaires ont même écrit des articles sur les diverses étapes de la construction de leurs observatoires. (M. Raymond Pelletier, 1973, M. Daniel Deak, 1980, et M. Damien Lemay, 1990.)

Dans le cadre du 50^e de notre société, il est bon de se rappeler l'existence de ces anciens observatoires. C'est à partir de ce noyau de 13 observatoires dans la région de Montréal (et 3 autres dans la région de Québec) que l'essor des observatoires a eu lieu à travers toutes les régions du Québec. De ces premiers observatoires de la région montréalaise, il ne reste plus aujourd'hui que celui du Centre anglophone de la S.R.A.C. au centre-ville; et celui de M. Jean Vallières, qui a déménagé son observatoire «Ganymède» d'Oka à Ste-Monique. Les 11 autres observatoires mentionnés sont à présent disparus.

Notes:

- 1) Des copies des articles mentionnés sont disponibles sur demande, auprès de F. Chevretils.
- 2) Une brochure sur ces anciens observatoires, avec des photos d'archives, sera publiée sous peu.
- 3) En 1944, un autre observatoire existait à Montréal. Il abritait une lunette de 100mm. f/15. M. Frank de Kinder en était le propriétaire. Il était membre du centre anglophone de Montréal de la S.R.A.C. et a rejoint notre société en 1965. Son observatoire a été omis de la liste de 1971, parce qu'il est décédé en 1970.



LA SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE DE MONTRÉAL
OBSERVATOIRES ET SOCIÉTÉS D'ASTRONOMIE
DES ENVIRONS DE MONTRÉAL

★ observatoire ☆ société ○

★
CAPPER
Shawbridge

★
COUTURE
Pierreville

LUNO
Duvernay ★

Centre d'astronomie de Laval ☆

GANYMEDE
Oka ★

DUMAS
Laval ★

Bois-de-Boulogne ○

PIERREFONDS ★

BOSHOWER
Roxboro ★

MONTREAL
CENTRE ○

GIRO
Mtl-Nd ★

SAM ○

MORGAN
Greenfield Park ☆

Club d'astronomie de Verdun ○

Groupe du Cegep de Chambly ○

MENARD
Candiac ★

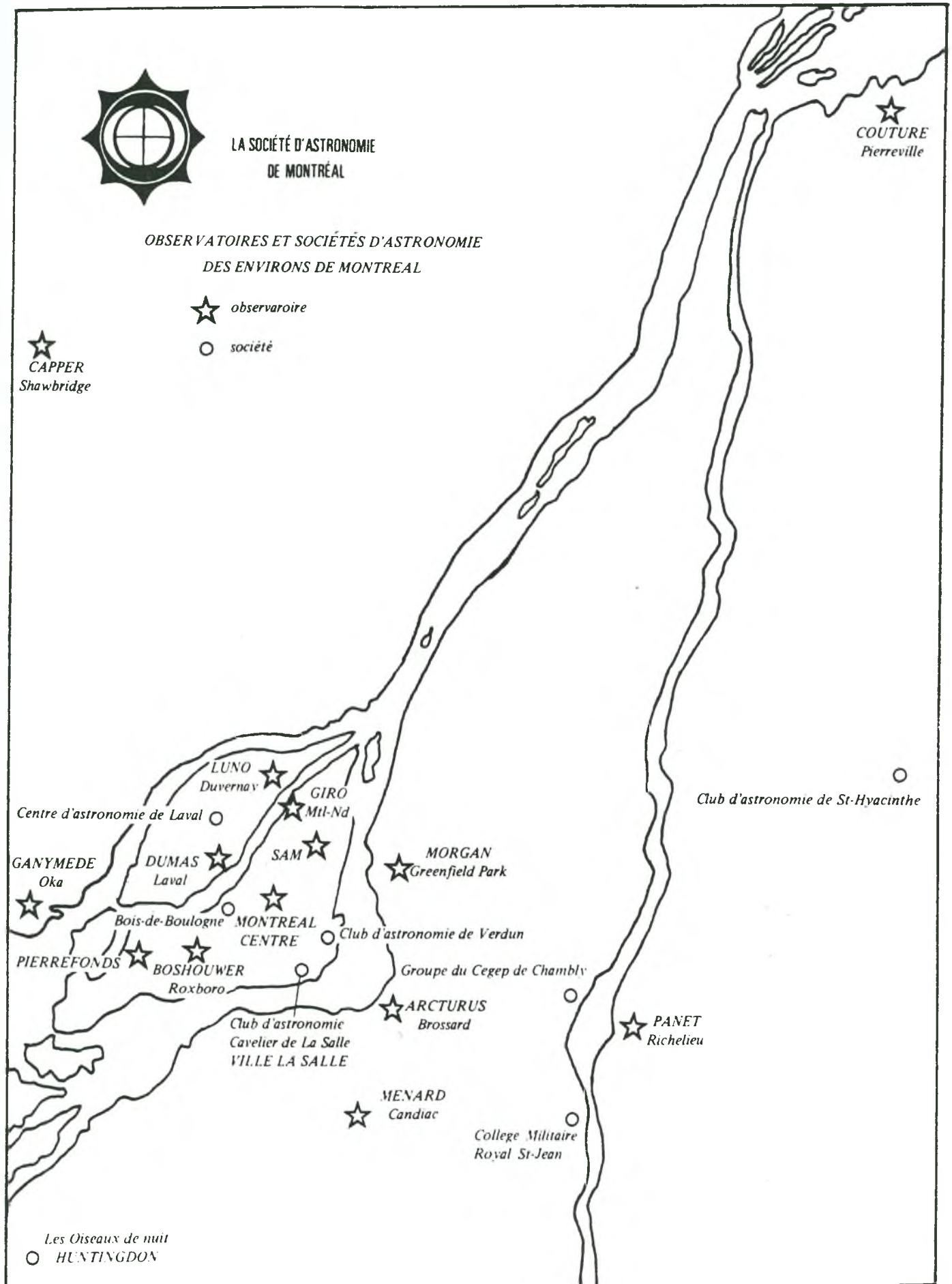
Club d'astronomie
Cavelier de La Salle
VILLE LA SALLE ○

Collège Militaire Royal de St-Jean ○

Club d'astronomie de St-Hyacinthe ○

PANET
Richelieu ★

○ Les Oiseaux de nuit
HUNTINGDON



⊕ "CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL"

⊕ "LES RAPPORTS ANNUELS"
(1947-1998)

"3^e SECTION"

④ "RAPPORT ANNUEL DE LA SRAC" - 1947 :
(REF: "THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1948, P. 72+)

- DISCUSSION AU "MONTREAL CENTRE"
SUR LA FONDATION DU "CENTRE FRANÇAIS"

Annual General Meeting

REPORT OF THE GENERAL SECRETARY

The past year has been a most active one. 1946 showed a great increase in the interest and activities of the Society over previous years. This progress has been well sustained during 1947. Among the important events is the addition of three new centres at Saskatoon, Guelph, and a second group in Montreal, composed of French members.

● *Saskatoon*—Professor Petrie of the University of Saskatchewan has been the moving spirit in establishing the Saskatoon Centre. Mr. J. H. Irwin, B.A., B.Ed., is the first President and Dr. J. E. Johns, a son of our immediate Past-President Dr. A. E. Johns, is a member of council. They start with 35 members.

● *Guelph*—Early in the history of the R.A.S.C. Guelph had a fairly active group but for various reasons it was disbanded 26 years ago. Mr. Westoby, one of the early members, after visiting the Toronto Centre at their meeting last fall at the David Dunlap Observatory, became quite enthusiastic about reviving the interest in astronomy in Guelph. He has already sent in 75 nominations for membership. The O.A.C. President, Mr. Reek, has been most helpful and we are indebted to him for providing accomodation for holding meetings at the College.

* → ● *Montreal*—Some of the council members of the Montreal Centre have been of the opinion for some time that a new section should be established for purely French-speaking members. The great proportion of the population of Montreal being French, this proposal should be attractive and add much to the interest of the subject of astronomy in Montreal. To avoid confusion in identification, the Council when authorizing the formation of the new centre, suggested that this group be known as the Société Royal d'Astronomie du Canada, Le Centre Français de Montreal. Mr. DeLisle Garneau who has been so successful as chairman of the observation committee of the Montreal Centre has been named as President.

- SECRÉTAIRE - SRAC: E. J. A. KENNEDY
- "EXTRAITS," DU RAPPORT NATIONAL.

EN HOMMAGE AUX FONDATEURS
de la SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE

1947

Tel que promis dans un numéro précédent du Bulletin nous vous présentons les minutes de la première assemblée au cours de laquelle fut fondé notre Société.

⊗ séance le 1er mai 1947

"Minutes de la première assemblée de personnes désireuses de fonder à Montréal une Société d'Astronomie dont les membres seraient de langue française, tenue dans le bureau du Conservateur de la bibliothèque Saint-Sulpice, M. J.-J. Lefebvre.

Voici les présents: M. A. Amos, fr. Robert f.e.c., Dr. J. E. Gendreau, M. Jobin, fr. David f.e.c., MM. Guimont, Garneau, Lefebvre et Leduc.

M. Amos, l'instigateur de cette assemblée fut nommé président temporaire alors que M. Leduc fut demandé de prendre des notes durant cette réunion. M. Amos ouvrit la réunion en déclarant que l'assemblée présente avait pour but de fonder une section de langue française de la Société d'Astronomie à Montréal. A Québec un tel groupement existe. Sur demande M. Amos fait un bref historique de cette section québécoise: deux fort intéressés à l'astronomie s'occupaient de cette science individuellement, MM. A. Amos, ingénieur civil et Paul Henri Nadeau, chimiste, sorti de l'École de Chimie de Québec - tous deux étaient membres de la Société Royale d'Astronomie du Canada - la rencontre Amos-Nadeau - le début de la section française à Québec, son installation dans la Tour Martello dont le toit fut transformé pour recevoir les instruments des membres, etc., etc.....

M. Amos offre ensuite la présidence de ce nouveau groupement à M. le Dr. Gendreau qui se dit bien honoré de ce geste mais qu'il décline finalement à cause de son état de santé. Cette fonction reste en suspens pour le moment.

M. Amos demande des suggestions quant au nom à donner à ce groupe français de Montréal.

M. Jobin:- Société d'Astronomie de Montréal. Montréal est la métropole du Canada et il serait souhaitable que ce nom entre en ligne de compte.

M. le Dr. Gendreau demande à M. Amos le nom officiel du groupe de Québec. "La Société Royale d'Astronomie du Canada, Centre de Québec" de répondre ce dernier.

M. le Dr. Gendreau: serait d'avis que l'on pourrait prendre le même nom générique et d'y ajouter "Centre de Montréal".

Certains membres croient que "Centre" dans ce sens n'est pas français. M. Lefebvre suggère le mot "Section" et l'on ajoute que l'on pourrait dire Section de langue française de Montréal.

Quelles sont les activités dans le domaine de l'astronomie à Montréal actuellement de demander M. le président. M. le Dr. Gendreau de dire que nous avons avec nous le titulaire de la chaire d'Astronomie de l'U. de M. dans la personne du frère Robert f.e.c.. En effet d'ajouter ce dernier je suis le titulaire de cette chaire mais il ne se donne aucun cours d'astronomie à l'U. de M. présentement - nous n'avons aucun élève.

M. Amos souligne alors le travail accompli depuis plusieurs années par M. Garneau à l'Observatoire Ville-Marie. M. Guimont dit que 7 pour cent (soit environ 20 membres sur 300) de The Royal Astronomical Society of Canada, "Montreal Centre",

↳ 40

↳ 283 MEMBRES, soit 14%

EN HOMMAGE AUX FONDATEURS de la SOCIÉTÉ D'ASTRONOMIE (suite)

était Candaien-français, et qu'ainsi en faible minorité rencontrait certaines difficultés. Il raconte ensuite brièvement la formation le 7 janvier 1926 avec quatre autres personnes d'un "Institut d'Astronomie et de Philosophie du Canada", société qui vécut jusqu'en 1932.

Monsieur le président demanda ensuite des suggestions au sujet du mode d'affiliation à The Royal Astronomical Society of Canada.

Frère Robert: - La Société d'Astronomie de Montréal devrait s'organiser, avoir des activités puis demander après cela son affiliation.

Dr. Gendreau: - Je crois que la Société devrait s'affilier d'abord et dès les débuts afin de jouir du prestige de "The Royal Astronomical Society of Canada".

Le président demande ensuite combien connaît-on d'instruments disponibles à Montréal. Quatre télescopes sont localisés à Montréal: 1°. l'Immaculée Conception, 2°. l'U. de M. 3°. au collège Ste-Marie. 4°. chez Mr. Garneau: "OBSERVATOIRE VILLE-MARIE".

M. Garneau suggéra que la Société d'astronomie de Montréal s'affilie à la Société Royale d'Astronomie du Canada après sa formation.

En réponse à certaines questions M. Garneau dit qu'en fait il avait publié une série d'articles sur l'astronomie dans le Devoir dont le dernier a paru en décembre dernier (1946). Il doit rencontrer M. Piché qui croit-on acceptera de devenir le secrétaire du nouveau groupement.

M. Amos offrit la présidence du groupe à M. Garneau qui malgré toutes ses occupations actuelles accepta cette nouvelle charge.

Deux comités furent ensuite formés. Le comité de révision de lettre et autre correspondance publiées au nom de la Société, dont les membres sont: le frère Robert, MM. Garneau, Lefebvre et Guimont, et le comité exécutif, ainsi composé: MM. Amos, Jobin et Lefebvre.

Il fut question de préparer un court article pour publication dans les journaux mais auparavant d'inviter ceux qui dans les collèges classiques ou autres seraient intéressés à se joindre à nous.

La séance fut ensuite levée.

SECTION FRANÇAISE DE MONTREAL DE LA SOCIÉTÉ
ROYALE D'ASTRONOMIE DU CANADA

Procès-verbal de l'assemblée tenue le 13 mai 1947
au bureau de M. Jean-Jacques Lefebvre, conservateur de la Biblio-
thèque Saint-Sulpice. (2^e Réunion)

Présidence de M. De Lisle Garneau.

Présents:

Les minutes de la réunion précédente sont lues et
adoptées.

Une discussion s'engage sur l'opportunité de tenir
des réunions d'observation au plus tôt. M. Lefebvre suggère, comme
lieu particulièrement propice, la Centrale d'Incendie de Montréal
au parc Jeanne-Mance.

De l'avis de la majorité des membres, on fixe les
activités de la section à une réunion par mois, sauf juin, juil-
let et août. - Le nom adopté à l'unanimité fût "Section française
de Montréal de la Société Royale d'Astronomie du Canada".

Monsieur Lefebvre propose, appuyé par M. Bernard Boucher, que les membres présents forment une assemblée constituante de la Section française de la Société Royale d'Astronomie du Canada dans le but d'élire un comité qui fera une demande d'affiliation à la Société Royale d'Astronomie du Canada. Adopté à l'unanimité.

♦ M. Jean-Jacques Lefebvre propose l'élection d'un président:

— M. Bernard Boucher propose, appuyé par le Rév. fr. Robert, M. De Lisle Garneau. Adopté.

M. Lefebvre propose l'élection d'un vice-président :

— M. Bernard Boucher propose, appuyé par M. Jacques Desjardins, M. J.-Edgar Guimont. Adopté.

— M. Lefebvre propose M. Joseph Leduc comme secrétaire-trésorier. Adopté.

— M. De Lisle Garneau propose M. J.-Ernest Gendreau, président honoraire. Adopté.

• M. Lefebvre propose le Rév. fr. Robert, f.e.c. 1er directeur - adopté

M. Ivan Jobin 2e " "

M. Jacques Desjardins 3e " "

M. Bernard Boucher 4e " "

• M. Joseph Leduc M. Jean-Jacques Lefebvre 5e " "

" " M. Arthur Amos 6e " "

+ Copie de
des membres du conseil
remise à M. Amos.

(13 MAI 1947)

Le Conseil désire s'affilier à "La Société Royale d'Astronomie du Canada", et demande au Secrétaire (Joseph R. Leduc) d'entrer en communication le plus tôt possible, avec le Secrétaire Général de la SRAC à Toronto, à cet effet.

Une lettre d'invitation à "faire-partie" de la Section Française de Montréal, sera envoyée aux personnes susceptibles de s'intéresser à l'Astronomie. M Jean-Jacques Lefebvre (Conseiller) s'offre à nous présenter une liste complète des professeurs de Physique, faisant partie des maisons d'enseignement du Québec.

Quant aux activités futures de notre Centre, plusieurs membres suggèrent qu'en plus des grandes séances publiques, il faudrait des réunions ou des séances plus intimes. M Delisle Garneau (Président) propose aussi des causeries et des séances d'observations.

Afin de pouvoir obtenir l'usage de l'instrument de l'Université de Montréal, il est d'avis qu'il faudrait en adresser la demande au Secrétaire de l'administration de cette Université. M Gérard Trudel a copie de la lettre qui sera remise à M Georges Baril (Doyen à la Faculté des Sciences).

La séance du Conseil, est levée.

13 MAI 1947

"SRAC"

MEMBERSHIP ON DECEMBER 31, 1947

	1946	1947
Toronto Centre.....	273	291
• Montreal " -(ANGLAIS)	290	283
Winnipeg ".....	35	34
London ".....	37	28
Edmonton ".....	51	40
Hamilton ".....	51	47
Vancouver ".....	66	56
Ottawa ".....	65	69
Victoria ".....	119	92
- Quebec ".....	88	97
Windsor ".....	59	58
Guelph ".....		75
→ • Montreal, French S. (FRANCAIS) →.....		30
Saskatoon Centre.....		35
Members unattached to Centres		
in Canada.....	109	130 *
in the United States.....	312	325 *
in other countries.....	23	40 *
Life Members who are not included		
in Centres.....	24	23
	1602	1753 TOTAL
Additional Subscribers to Journal.....	62	65
University of Toronto.....	75	75

E. J. A. KENNEDY, General Secretary.

↑ 1947: 1^{ère} ANNÉE DU "CENTRE FRANÇAIS"

- SUR LES 40 FRANCOPHONES DU "MONTREAL CENTRE", 30 DEVIENDRONT MEMBRES DE NOTRE "CENTRE FRANÇAIS".

- EN 1947, IL Y A 14 CENTRES DE LA SRAC.

① "RAPPORT ANNUEL DE LA SRAC" — 1948 :

• PREMIER "RAPPORT ANNUEL"
DU "CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL" :

Annual General Meeting

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

At the end of 1947 a number of French speaking members of the Montreal Centre decided to form a French section of the R.A.S.C. in Montreal. The proposal was well accepted by the General Council with the official name: "Centre français de Montréal".

The activities for 1947-48 for a starting year were quite numerous. A member of our Council, Rev. frère Robert, F.E.C., published in 1947, a book on elementary astronomy entitled: "Regard sur l'Univers", from which the author himself has drawn a series of 10 weekly public meetings on the following dates:

November 6,—“Immensité de l'Univers.” — — — — — ANNÉE 1947

November 13,—“Les Lois du Mouvement diurne.”

November 20,—“La Terre inlassablement tourne autour de son Axe.”

November 27,—“Les grandioses Nébuleuses.”

December 4,—“Notre foyer de lumière et de chaleur—Le Soleil.”

December 11,—“Le grand spectacle des Éclipses.”

December 18,—“La Lune, Reine des Nuits.”

January 15,—“Les Astres innombrables de la Voie lactée.” — ANNÉE 1948

January 22,—“Les Planètes.”

January 29,—“La Simplicité des Lois du Système solaire.”

February 12,—Dr. J. E. Gendreau: “Bombes atomiques dans les Cieux.”

March 20,—Mr. René A. Robert, B.Sc.A.: “Le Spectroscope, Instrument merveilleux.”

April 30,—Séance cinématographique sur “Sujets scientifiques.”

May 20,—Dr. J. E. Gendreau: “Ondes dans les Airs.”

In addition to these public meetings, several Council meetings were held, a Constitution Committee formed to prepare a Constitution to be presented at the next general annual meeting early in 1949. ↳ DE LA SRAC

Membership—As of December 1948, there are 48 paid-up members.

JOSEPH R. LEDUC, *Secretary-treasurer.*

↑ REF: “THE JOURNAL” MARS-AVRIL 1949, p. 83

↑: ADOPTION DE NOS RÉGLEMENTS
LE 10 NOVEMBRE 1948 (CA. DU CFM)



* Frère Robert (fec) (aussi appelé: Robert Saynette)

Liçencié ès Sciences-Mathématiques (Univ. de Montréal, Qc)
Doc. ès Sciences (Univ. de Lille, France)

Il était professeur de Mathématiques, à l'ancienne école Polytechnique de Montréal (située au 1430 St-Denis); et projetait la fondation d'une Chaire d'Astronomie (en 1947) à l'université. (il faudra attendre l'année 1956, pour la création du département d'Astronomie, à l'Université de Montréal.)

Il fût "Conseillé" (de 1947 - 53; et de 1956-58) au "Centre Français" de Montréal. Il fût le premier à donner des conférences à notre Société, à partir de Novembre 1947. Il donna aussi des cours d'Astronomie populaire, comme en 1950. Le frère Robert était aussi membre du "Montreal Centre" de la SRAC, depuis 1918. Il en fût même "Conseillé" de 1920 à 1923.

Le frère Robert a écrit des oeuvres littéraires (en Astronomie), que nous avons encore à notre bibliothèque:

- "Astronomie élémentaire", en 4 volumes. (Ed. 1931)
- "Regard sur l'Univers". (Ed. 1947)
- "Les astres et les lettres". (Ed. 1950 - 52)

Ces oeuvres ont été publiées par "Les frères des écoles chrétiennes". Il a aussi écrit une série d'articles (L'Astronomie du Dimanche), dans le journal "La Patrie", à compter d'Octobre 1953.

1948

"SRA"

MEMBERSHIP ON DECEMBER 31, 1948		1947	1948
Toronto.....		291	334
Ottawa.....		69	80
Hamilton.....		47	58
Winnipeg.....		34	35
• Montreal (ANGLAIS).....		283	270 *
Victoria.....		92	127
London.....		28	38
Vancouver.....		56	47
Edmonton.....		40	58
→ Quebec.....		97	76 *
Windsor.....		58	72
Saskatoon.....		35	35
Guelph.....		75	96
→ • Centre Français de Montréal.....		30	48 *
Members unattached to Centres			
Canada.....		130	84
United States.....		325	331
Other countries.....		40	34
Life Members not included in Centres.....		23	28
Subscribers.....		65	90
University of Toronto.....		75	75
		<u>1893</u>	<u>2016</u>

E. J. A. KENNEDY, General Treasurer.

• PREMIER RAPPORT FINANCIER (1948) •

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

RECEIPTS		DISBURSEMENTS	
Members' fees.....	\$ 96.00	Fees to General Treasurer....	\$ 56.00
Donations.....	8.00	Stationery.....	3.44
Profit from books sale.....	23.40	Postage.....	2.26
		Printing.....	1.60
		Expense re meetings.....	9.00
		Miscellaneous.....	.10
		Balance carried forward.....	55.00
Totals.....	<u>\$127.40</u>		<u>\$127.40</u>

JOSEPH R. LEONS, Treasurer.
LEJUC

⊕ "RAPPORT ANNUEL DE LA SRA" - 1949

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL

Le Centre français de Montréal a tenu quatorze réunions générales au cours de la saison 1948-49.

En décembre 1948, notre Centre, conjointement avec l'Association canadienne-française pour l'Avancement des Sciences, a présenté monsieur Valéry Giscard D'Estaing, ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique de Paris, dans une série de cinq conférences publiques:

V. GISCARD D'ESTAING →
DEVIENDRA "PRÉSIDENT"
DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
EN 1974.

SA CONFÉRENCE DU 2 DÉC.
FUT SUIVIE (EN SOIRÉE) DE CELLE
DU "FRÈRE ROBERT", QUI
INAUGURA LA PREMIÈRE
CONFÉRENCE DU "CENTRE
FRANÇAIS". (PREMIÈRE CON-
FÉRENCE OFFICIELLE SUI-
VANT L'ADOPTION DE NOTRE
CONSTITUTION: 10 NOV. 1948)

- Le 2 décembre,— "Univers 1948". — — — — — ANNÉE 1948
Le 10 décembre,— "La physique du monde solaire".
Le 14 décembre,— "Connaissance des étoiles".
Le 15 décembre,— "Les étoiles variables et les sources d'énergie stellaire".
Le 17 décembre,— "L'évolution de l'univers".

La première fut donnée dans le grand amphithéâtre de l'Ecole Polytechnique de Montréal, où un auditoire de 350 personnes avaient répondu à notre invitation. Les autres, plus techniques, préparées pour un auditoire spécialisé, furent données dans une salle de l'Université de Montréal et suivies par plusieurs membres de notre Société, en plus des étudiants et professeurs de l'Université.

- Le 7 décembre,— "La mécanique du monde solaire," par M. D'Estrating.
Le 13 janvier,— "Les lois de Kepler et les inexactitudes astronomiques de Victor Hugo," par le révérend Frère Robert.
Le 3 février,— "Le système solaire," par M. F. de Kinder. (1949)
Le 24 février,— "La géologie de Montréal," par M. Marcel Tiphane.
Le 17 mars,— "Chateaubriand et l'Astronomie," par le révérend Frère Robert, suivie d'un film sonore de court metage sur l'astronomie.
Le 31 mars,— "La manière de fabriquer un telescope reflecteur," par M. Jean Naubert.
• Le 12 avril,— L'éclipse totale de la Lune a fourni une occasion favorable de convier nos membres à observer le ciel en groupe. Plusieurs lunettes et télescopes étaient à la disposition du public. Le révérend Frère Robert, f.e.c., a donné des explications sur le phénomène avant l'observation. Au cours de la soirée, monsieur J.-Edgar Guimont a suivi et noté toutes les phases de l'éclipse.
Le 21 avril,— à l'Ecole Polytechnique, nous avons vu un film en couleurs sur l'ascension du mont McKinley, gracieusement présenté par monsieur W. Bradford Washburn, directeur du musée scientifique de Boston.
Le 5 mai,— "Glaciation et Astronomie," par le révérend Père Leo Morin, c.s.c.
Le 7 juin,— L'observation du ciel à ville LaSalle. Les membres du Centre anglais se joignaient à leurs collègues du Centre français.

• ADRESSE DE LA BIBLIOTHÈQUE: →
1450 RUE ST-DENIS
MONTREAL QC

↑ L'ADRESSE "N'EXISTE PLUS"
AUJOURD'HUI; MAIS CELLE
DE L'ENTRÉE PRINCIPALE
EST LE 1430 ST-DENIS:
C'EST L'UN DES PAVILLONS DE L'URQUAM.

Le Conseil s'est réuni à plusieurs reprises à son siège officiel, c'est-à-dire à la bibliothèque de l'Ecole Polytechnique. Le Conseil s'est rendu chez monsieur J.-Edgar Guimont, l'un de nos directeurs, par deux fois, pour visiter son imposante bibliothèque sur l'astronomie, lors d'une soirée intime, et pour assister à une démonstration, par monsieur Jean Naubert, du test de Foucault sur les miroirs paraboliques.

Dans le cours de l'année, la Société a jugé un concours ouvert aux jeunes naturalistes. Les travaux présentés par des garçons et filles

SUITE →

de 12 à 16 ans manifestaient un intérêt réel pour l'astronomie, preuve de l'attrait que peut exercer l'astronomie sur tous les âges et sur toutes les classes.

Membres—Le nombre de nos adhérents s'est maintenu ferme puisque nous comptons 47 membres réguliers pour l'année écoulée.

JOSEPH R. LEDUC, *secrétaire-trésorier*.

↑ 2^e RAPPORT ANNUEL

REF: "THE JOURNAL," MARS-AVRIL 1950, P.68+



Photo by Eugene Stueker, with the compliments of J. E. Guimont and Huberte Palardy.
REF: "LOOKING UP" - PAR PETER BROUGHTON. (SRAC)

Réunion du Conseil, chez M J. Edgar Guimont. (10 Février 1949)

* A l'arrière: Jacques Desjardins, J. Edgar Guimont, Gérard Beaudry, Roger Bonin (Bibliothécaire)

* Assis à la table:

Jean Naubert, Joseph R. Leduc (Secrétaire), Jean Asselin (Président), J. Amédée Buteau (Vice-Président).

1949



- ↑ SALLE DE LA BIBLIOTHÈQUE, CHEZ J. EDGAR GUIMONT (10 FÉVRIER 1949)
- SA BIBLIOTHÈQUE CONTENAIT PLUS DE 3,000 VOLUMES...
 - IL A FAIT "DON" D'UNE CINQUANTAINÉ DE CES VOLUMES, À NOTRE BIBLIOTHÈQUE.
- NOTRE BIBLIOTHÈQUE (AU CENTRE) A DÉBUTÉ À L'ANCIENNE ÉCULE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL, VERS 1948. ELLE FUT DÉMÉNAGÉE AU JARDIN BOTANIQUE, À L'ARRIÈRE DE LA SALLE "LÉON PROVENCHER", EN 1965. NOUS AVIONS ALORS 200 LIVRES. ELLE CONTIENT MAINTENANT, PLUS DE 400 VOLUMES.

"SRAC"

MEMBERSHIP ON DECEMBER, 31, 1949

	1948	1949
Toronto	334	367
Ottawa	80	70
Hamilton	58	49
Winnipeg	35	34
• Montreal (ANGLAIS)	270	266 -
Victoria	127	110
London	38	40
Vancouver	47	36
Edmonton	58	53
• Quebec	76	63 -
Windsor	72	49
Saskatoon	35	26
Guelph	96	33
• Centre Français de Montréal	48	58 - 47
Members unattached to Centres		
Canada	84	66
U.S.A.	331	327
Other Countries	34	32
Life Members not included in Centres	28	32
Subscribers A "THE JOURNAL"	90	104
University of Toronto Library	75	50
	<u>2016</u>	<u>1865</u>

E. J. A. KENNEDY, General Treasurer.

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1950 :

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Le Centre Français de Montréal a tenu 15 réunions générales à compter du mois d'octobre 1949 jusqu'au 31 décembre 1950. Le Conseil s'est réuni six fois, à l'école Polytechnique où la Société bénéficie de multiples avantages comme la bibliothèque, et des salles avec appareils de projection.

En décembre 1949, en collaboration avec l'Institut Franco-Canadien, la Société a reçu, pour la seconde année consécutive, monsieur Valéry Giscard D'Estaing, ingénieur diplômé de l'école Polytechnique de Paris, qui a présenté trois conférences:

1949 Le 7 décembre,—"Notre soleil et les autres."

Le 12 décembre,—"Notre planète et les autres."

Le 14 décembre,—"L'astronomie et les autres sciences."

1950 Le 2 février,—Delisle Garneau: "La manière d'utiliser l'Observer's Handbook."
Le 9 février,—Rév. frère Robert, f.e.c.: "Le graphique du ciel."

Le 16 février,—Delisle Garneau: "La manière d'utiliser l'Observer's Handbook."

Le 28 février,—Rév. frère Robert, f.e.c.: "Les Ecrivains et l'Astronomie."

Le 16 mars,—Visite du Planétarium du Montreal High School, avec explications par M. Delisle Garneau.

Le 30 mars,—Films sur l'Astronomie, à l'école Polytechnique.

Le 20 avril,—Jean Asselin: "Ringuet et l'Astronomie."

Le 25 avril,—Soirée astronomique chez M. Delisle Garneau, à l'observatoire Ville-Marie.

Le 8 juin,—Jean Naubert: "Les Aurores boréales."

Le 11 octobre,—J. Cougnard: "Les soucoupes volantes."

Le 22 novembre,—Delisle Garneau: "Excursion dans le système solaire."

Signalons qu'à l'automne 1950 notre Société a jugé un concours ouvert aux Jeunes Naturalistes. Elle a de même encouragé "Les Amis de la Nature," groupement intéressé à l'astronomie, qui a tenu sa deuxième exposition annuelle au Jardin botanique de Montréal.

Le nombre des adhérents a baissé quelque peu, il est actuellement de 41, mais nous espérons le maintenir à l'objectif de 50.

JEAN ASSELIN, *Président.*

• EXPOSITION LE 25 MAI 1950, →
ELLE CLÔTURAIT UN COURS
D'ASTRONOMIE DONNÉ PAR
LE FRÈRE ROBERT...

↑ REF: "THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1951, P. 78-79

• NOTE: 25 MAI 1950:

"LES AMIS DE LA NATURE" EST UN GROUPE
QUE AVAIT J. EDGAR GUIMONT ET JEAN
NAUBERT, COMME ORGANISATEURS.

ILS ONT ORGANISÉ LA "PREMIÈRE SOIRÉE
POPULAIRE D'ASTRONOMIE" (FRANÇAISE)
À MONTRÉAL, EN JUILLET 1945.

(VOIR PHOTO, PAGE SUIVANTE)

(LA 2^e SOIRÉE, N'AURA LIEU QU'EN 1961...)

(ELLE AURA LIEU À CHAQUE ANNÉE, PAR LA)

(SUITE.)

+ "SOIREE POPULAIRE" D'ASTRONOMIE, À MONTREAL (PREMIERE FRANCOPHONE)

"1945"



J. EDGAR GUIMONT

J. JEAN NAUBERT

PREMIERE "SOIREE POPULAIRE" D'ASTRONOMIE, AU S.O.U.S.-SOL (EGLISE IMMACULEE CONCEPTION) - 16 JUILLET 1945
VILLE DE MONTREAL - 3000 PERSONNES SONT VENUES...

61

"SRAC"

MEMBERSHIP ON DECEMBER 31, 1950

	1949	1950	Eliminated
Toronto.....	367	352	39
Ottawa.....	70	86	8
Hamilton.....	49	55	1
Winnipeg.....	34	27	11
Victoria.....	110	96	25
• Montreal (ANGLAIS).....	266	254	—
London.....	40	37	—
Vancouver.....	36	40	12
Edmonton.....	53	48	19
• Quebec.....	63	56	—
Windsor.....	49	44	14
Saskatoon.....	26	14	11
Guelph.....	33	14	16
• Centre français de Montréal.....	58 ⁴⁷	43 ⁵⁰	17
Canada.....	66	58	12
U.S.A.....	327	281	51
Other Countries.....	32	26	5
Life Members.....	32	33	—
Subscribers.....	104	101	6
U. of T. Library.....	50	50	—
	1865	1715	247

E. J. A. KENNEDY, *National Secretary.*

• NOTE : LE NOMBRE DE MEMBRES NE PARAITRA PAS DANS LE RAPPORT ANNUEL, JUSQU'EN 1959... À PARTIR DE CETTE ANNÉE-LÀ, LE TABLEAU SERA PUBLIÉ DE FAÇON PERMANENTE, À CHAQUE ANNÉE.

DES BROCHURES DONNANT LE NOM DE TOUS LES MEMBRES DES CENTRES, SERONT PUBLIÉES EN 1958 ET EN 1968. NOUS AVONS LA BROCHURE DE L'ANNÉE 1958; ET LE CENTRE NATIONAL (À TORONTO) NOUS A DONNÉ UNE COPIE POUR NOS MEMBRES DE 1968.

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1951

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Le siège du Centre français de Montréal est demeuré à l'École Polytechnique où la société bénéficie de multiples avantages qu'elle doit au directeur actuel de l'école, monsieur Ignace Brouillet.

Le conseil s'est réuni quatre fois pour discuter des affaires de la société et de notre centre en particulier.

Le président a convoqué les membres onze fois en séance générale. Voici la liste de ces séances et les sujets qui y ont été traités, tant par les adhérents que par des conférenciers invités.

- 31 janvier—Rév. Frère Robert, f.e.c.: "Les Céphéides."
- 14 février—F. DeKinder: "Quand un astronome amateur regarde le Soleil."
- 28 février—Jacques Lenoir: "La genèse de la Terre."
- 14 mars—Trois films sur l'astronomie, avec commentaires de DeLisle Garneau.
- 28 mars—Jean Asselin: "Cyrano dans la Lune."
- 11 avril—DeLisle Garneau: "Dans les Sphères étoilées."
- 25 avril—J. A. Buteau: "Visites aux grands observatoires américains."
- 9 mai—Rév. Frère Robert, f.e.c.: "Propos astronomiques."
- 17 octobre—Election des officiers et films sur l'astronomie.
- 7 novembre—René Robert: "Le Spectroscope"; DeLisle Garneau: "Soleil."
- 5 décembre—Rév. Frère Robert, f.e.c.: "De la pluralité des mondes et de Fontenelle"; DeLisle Garneau: "Les planètes moyennes."

Pour la première année depuis la fondation du centre français des séances d'observation ont donné une place importante dans les travaux de notre centre. M. DeLisle Garneau a reçu à son observatoire, rue Wilson, à 13 séances d'observation, tous les membres qui veulent s'initier aux principaux objets célestes et apprendre la technique de l'observation.

Le 7 décembre, Radio-Canada présentait aux "actualités du jour," un rappel de la fondation de l'observatoire "Ville-Marie" le 7 décembre 1941.

F. LAFOREST, *Secrétaire-Trésorier.*



↑ "THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1952, P. 69

CHANT MEDAL AWARD, 1951

The award of the Chant Medal for the year 1951 goes to DeLisle Garneau, president of the Centre français de Montréal and second vice-president of the national society. Mr. Garneau's interest in astronomy has extended over thirty years and in 1936 he began systematic observations with a four-inch telescope. His observations have covered the fields of sun-spots, planets, comets, variable stars, eclipses, and meteors. He has done much to interest people in astronomy, and is well known in the province of Quebec through his articles printed in a number of publications in Montreal and Quebec; for five years he has been writing a weekly column in the Montreal newspaper, *Le Devoir*. In 1941 Mr. Garneau built a small observatory in the rear of his home. In this building is housed the Montreal Centre's six-inch reflecting telescope. Since then his observatory has been a meeting place for observing groups every Saturday night.

↑ DELISLE GARNEAU, "MÉDAILLE CHANT" (ARGENT) 1951
"THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1952, P. 59-60.

"DELISLE GARNEAU — MÉDAILLE CHANT 1951"

Astronomical Group Honors Local Member

**DeLisle Garneau
Awarded Chant Medal
For Outstanding Work**

AWARD of the Chant Medal for outstanding service to Canadian astronomy was made in absentia last night in Toronto to DeLisle Garneau, of 4052 Wilson avenue, N.D.G.

The medal, offered annually to amateur members of the Royal Astronomical Society of Canada for outstanding contributions to astronomy, is named for Dr. C. A. Chant, director-emeritus of the David Dunlap Observatory at Toronto, and editor of the society's publications for more than half a century.

Active for 32 Years

Mr. Garneau, now 45, has been an amateur for 32 years, his interest in astronomy having been aroused through reading of semi-scientific articles on the subject when he was 13 years of age. He first observed the stars through a mariner's spy glass.

The award was made at the annual meeting of the society, at which Mr. Garneau was also elected second vice-president. He was unable to make the trip to Toronto to receive the award in person, and to be formally inducted into office.

Joined in 1938

The Montreal astronomer joined the Montreal centre of the Royal Astronomical Society of Canada in 1938. He opened the Ville Marie Observatory at his home in 1941 and four years ago he founded the Centre Francais section of the society, was elected its first president, an office to which he has been elected a second time and now holds.

There are now four telescopes in Mr. Garneau's observatory, the largest being a six-inch refractor. The Montreal Centre members meet every Saturday night for observations, and the Centre Francais every second Wednesday night.

Assisted by Wife

Mrs. Garneau, formerly Miss Julia Egan, a Queen's graduate, assists her husband in his observations. Mr. Garneau is also an active amateur ornithologist with the Province of Quebec Society for the Protection of Birds.

He serves as a customs and excise officer for the Dominion Government.

↑ 19 JANVIER 1952



Herald Copyright (David Bier)

AMATEUR ASTRONOMER AWARDED—Delisle Garneau, 45, 4052 Wilson ave., NDC, last night was awarded the Chant Medal by the Royal Astronomical Society of Canada. An ardent star-gazer for more than 30 years, he's shown here looking up at the heavens in his backyard observatory.

La médaille "Chant" à M. DeLisle Garneau

Toronto, 19. — M. DeLisle Garneau, de Montréal, président de la section française de la Société royale d'astronomie, a reçu ici, hier soir, "in absentia", la médaille "Chant" de cette société.

M. Garneau est un amateur d'astronomie depuis 32 ans. La médaille "Chant" lui a été décernée en reconnaissance du travail qu'il a accompli dans ses observations astronomiques, l'an dernier, à l'Observatoire Ville-Marie.

↑ 19 JANVIER 1952

• "ASSEMBLÉE ANNUEL" (SRAC) : 18 JANVIER 1952
(À L'UNIVERSITÉ DE TORONTO)

"DELISLE GARNEAU — MÉDAILLE CHANT 1951" (SUITE)

Local Man's Backyard Star-gazing Wins Amateur Astronomy Award

A local customs official who developed an intense interest in astronomy as a young boy (while pouring over an encyclopedia) last night was awarded the Chant Medal by the Royal Astronomical Society of Canada at its annual meeting in Toronto.

He is Delisle Garneau, 45, of 4052 Wilson ave., NDG.

Married and the father of three children ranging in age from 11 to 15, he told The Herald on hearing of the award that he "really didn't deserve it, others have done much more."

The medal, offered annually to amateur members of the society for outstanding contributions to astronomy, is named for Dr. C. A. Chant, director-emeritus of the David Dunlap Observatory at Toronto and editor of the society's publications for more than half a century.

THIRD QUEBEC WINNER

Garneau is the third winner from this province since the award was first made in 1940.

He now has a neat wooden observatory in his backyard from which each Saturday night he entertains about 20 ardent amateurs in exploring the skies.

More than 30 years ago he began his exploration of the sky with a mariner's telescope using a sky-

light of his home at the time as an observatory. He became first president of the society's French-speaking branch when it was organized three years ago. The society says he probably is the only one of its nearly 2,000 members to hold memberships in two of its branches.

He is also a member of the So-

ciete Astronomique de France and of the American Association of Variable Star Observers. The society says his drawings of daily changes in sunspots, sketches of the planets Mars and Jupiter and reports on Northern Lights displays have been useful to professional astronomers both in Canada and abroad.

↑ "THE HERALD" — 19 JANVIER 1952

• DELISLE GARNEAU: PRÉSIDENT "CENTRE FRANÇAIS" (1947-48)
(1951-52)
2^e VICE-PRÉSIDENT (NATIONAL) (1952-53)
L "SRAC"

• MÉDAILLE "CHANT" (AU QUÉBEC — AVANT 1952):

- PAUL-HENRI NADEAU (CENTRE-DE-QUÉBEC), 1945.
- ISABEL K. WILLIAMSON (MTL-CENTRE), 1948.

• DELISLE GARNEAU N'A PÛ SE RENDRE À L'ASSEMBLÉE DE TORONTO. C'EST AU "CENTRE-FRANÇAIS" (29 JANVIER 1952) QU'IL RECÛT LA MÉDAILLE "CHANT" DE G. HARPER HALL (MEMBRE, MTL-CENTRE).

"EDMONTON JOURNAL"

Montrealer Wins Astronomy Award

TORONTO, (CP)—The Royal Astronomical Society of Canada at its annual meeting Friday night announced the award of its Chant medal to Delisle Garneau of Montreal.

The medal, offered annually to amateur members of the society for outstanding contributions to astronomy, is named for Dr. C. A. Chant, director-emeritus of the David Dunlap Observatory at To-

ronto and editor of the society's publications.

An income-tax assessor by day, Mr. Garneau succeeds F. Keith Dalton of Toronto as winner of the award which was first made in 1940.

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1952 :

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Le Centre français de Montréal, au cours de 1952 s'est réuni quatre fois en séance du conseil et huit fois en séance générale. Voici la liste des séances générales et des sujets traités:

- 9 janvier—DeLisle Garneau: "Mars planète énigmatique" et "Les grosses planètes".
- 29 janvier—Présentation par G. Harper Hall de la Médaille Chant à DeLisle Garneau, et Jean Asselin, Ing.P.: "La Lune".
- 20 février—DeLisle Garneau: "Ce qu'un astronome doit savoir" et "Les Astéroïdes".
- 19 mars—J.E. Guimont: "Météors et Météorites" et DeLisle Garneau: "Les étoiles".
- 2 avril—Pierre Demers: "Les Rayons cosmiques", et DeLisle Garneau: "Les Galaxies".
- 2 octobre—Séance de cinéma: "Le soleil source d'énergie", "Le rôle de l'atmosphère", "Voyage dans le ciel", et "La Gaspésie".
- 12 novembre—Élection des officers et DeLisle Garneau: "Une planète étrange"; Jean Asselin, Ing.P.: "Les Comètes".
- 18 décembre—Réunion conjointe avec le Montreal Centre au Montreal High School: Exposition de télescopes et visite du Planetarium.

Sous l'impulsion de M. DeLisle Garneau les séances d'observation ont pris plus d'importance. On peut classer les observateurs en deux catégories, ceux qui veulent voir dans le ciel ce qu'ils ont appris dans les livres et ceux qui veulent voir d'abord dans le ciel—et qu'ils liront ensuite. A ces deux groupes d'observateurs il faut ajouter un nombre croissant d'adhérents à notre société qui s'intéressent tout particulièrement à la construction des télescopes. On remarque deux noyaux différents: ceux qui s'intéressent à l'optique, en particulier au brossage des miroirs et ceux qui s'intéressent au montage des télescopes.

Notre centre, dans sa cinquième année compte 51 membres, soit la cinquantaine que le conseil a toujours visé depuis sa fondation.

Radio Canada a présenté un programme de télévision, le 11 septembre intitulé: "A l'ombre de la Lune", et présenté par notre rapporteur Monsieur Jean Asselin, Ing.P.

FLEURANCE LAFOREST, Secrétaire-trésorier.

↑ "THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1953, P.78

- LE POSTE DE TÉLÉVISION (CANAL 2) A DÉBUTÉ LE 6 SEPT. '52 (LA RADIO DE RADIO-CANADA : 1936)
- LE "CENTRE FRANÇAIS" PUBLIE UNE REVUE, EN MARS '52, IL N'Y AURA QU'UN SEUL NUMÉRO... (VOIR →)
MARCEL SÉGUIN (RÉDACTEUR) EMPLOYA UNE MÉTHODE TROP CÔUTEUSE (À L'ÉPOQUE) POUR IMPRIMER LES "PETITS CARACTÈRES" DE LA REVUE. IL ÉTAIT "JOURNALISTE" À "LA PRESSE". LE PROCÉDÉ EMPLOYÉ ÉTANT TROP ÉLABORÉ, IL N'Y EÛT QU'UN NUMÉRO...

La Nova

No 1

Organe officiel du Centre français de Montréal de la S.R.A.

Mars 1952

LA NOVA POUSSE SES PREMIERS VAGISSEMENTS

Nous annonçons la naissance du journal officiel du Centre français de Montréal de la Société Royale d'Astronomie du Canada. Allons, la Voie Lactée, vie un biberon pour ce journal-poupon qui doit être bien nourri et fort pour faire longue vie, plus longue, espérons-le qu'une nova. Si notre journal n'en a pas la durée, qu'il en ait du moins l'éclat. Son but exclusif est d'informer les membres des initiatives en cours de la Société. Rien que des nouvelles, pas d'annonces de Coca-Cola ou de Dupuis Frères.

★ ★ ★

GRAND SUCCÈS DU DERNIER COURS DE M. GARNEAU

Merveille de la publicité ! Contre toute attente, un article paru dans "La Presse" a permis un beau coup de filet pour la Société. Vingt personnes se sont présentées au cours d'astronomie du 27, à l'Observatoire Ville-Marie. M. Garneau devait traiter de la constellation des Gémeaux, mais se voyant devant un auditoire de "nouveaux", il s'en est tenu aux notions élémentaires.

Après la soirée, M. Garneau s'est étonné que l'article paru dans le journal ait apporté de tels "résultats", alors que les communiqués précédents étaient restés presque sans réponse. Mlle Laforest, semble-t-il, a trouvé l'explication : c'est tout simplement, qu'avec le retour du temps doux, les astrophiles redoutent un peu moins les longues veilles à l'Observatoire...

LANCEMENT D'UNE CAMPAGNE DE RECRUTEMENT

Avec l'approche des beaux jours un grand réveil s'effectue au sein de notre société. Tous sont appelés à collaborer à la campagne destinée à nous associer de nouveaux amis et, ainsi, à répandre davantage la science que nous aimons.

Notre objectif est de doubler le nombre actuel des membres. Notre devise : "chacun un nouveau membre". Que chacun se fasse donc un devoir d'amener au moins un ami à nos réunions. Un prix sera remis au meilleur recruteur.

★ ★ ★

OÙ UN ASTRONOME PREND SA "PINNULE"...

Trois siècles après Newton, des gens ignorent encore ce qu'est un télescope. Au Sault-au-Récollet, des voisins atterrés ont fait venir la radio-police dans un jardin "où un homme avait braqué un "canon" sur leur maison"... L'astronome n'est pas encore revenu de ce boulet en plein front.

Observation de halos

On invite les membres à observer les halos lunaires ou solaires, ces jours-ci et de faire rapport de leurs observations à la direction. Il suffit de classer le halo selon son intensité (brillante, moyenne ou faible). Préciser l'heure et la date.

M. COUGNARD RIDES AGAIN !

MARSEILLE (AFP) — M. Jérôme Cougnard s'embarque pour le Canada où il donnera une série de conférences sur la navigation interplanétaire. Savant de génie, auteur d'un ouvrage sensationnel : "Mes Interprétations en astronomie, la fumisterie et la chasse aux punaises", où éclate son très rare talent, M. Cougnard en est à son second voyage au pays des 40 arpents de neige. En effet, il y a deux ans, il y donnait quelques conférences à la Société Royale d'Astronomie. Son extrême modestie l'empêche de dire à quel point il a été apprécié, mais on croit savoir qu'il a beaucoup fait parler de lui. Il compte avoir l'honneur de se faire présenter par le R. F. Robert, ayant pris soin de glisser dans sa valise quatre bouteilles de champagne de Mum du meilleur crû.

PROCHAINES CONFÉRENCES

M. J.-Edgar Guimont nous entretiendra des Météories et météorites à Polytechnique, le 19 mars. L'un des directeurs de notre société, M. Guimont est aussi membre perpétuel de la Société astronomique de France. Il jettera quelque lumière sur l'origine et la nature des météorites dont les trajectoires lumineuses et fugitives font toujours l'objet de notre émerveillement.

Le 3 avril, au "centre-anglais," M. B.-V. Meen traitera du Cratère Chubb de la Baie d'Ungava.

Ci-gît

*La marquise
Qu'Asselin ressuscita
Chaque fois qu'à sa guise
Le Frère l'assassina.*

* Note: Le Rédacteur de cette revue, était Marcel Séguin.
Il devînt membre du "Centre Français", cette année-là.
Le Président était DeLisle Garneau (2^o Terme, 1951-52).

Ce numéro fût reproduit dans le "Bulletin d'Astronomie" de Fév. 1970. (p.14)
UN SEUL NUMÉRO A PARU...

④ "RAPPORT ANNUEL DE LA SRAC" - 1953

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Comme par le passé les réunions du Centre Français de Montréal ont eu lieu à l'École Polytechnique. Les directeurs se sont réunis en séance du conseil quatre fois et les membres ont été convoqués neuf fois en séance régulière et une fois en assemblée générale, pour l'élection du conseil.

• Voici la liste des séances régulières et des sujets traités:

- 14 janvier 1953—Frère Robert, f.e.c.: "Quelques problèmes d'astronomie."
- 29 janvier 1953—Jean Asselin, Ing. P.: "Le Cardinal et la Navigation."
- 11 février 1953—Père Marcel Lemieux, s.j.: "La Cosmogonie au temps des Hébreux."
- 11 mars 1953—Dr. A. D. Tessier: "Chaleur et Lumière."
- 25 mars 1953—Gaston Lebrun: "Le Calendrier."
- 8 avril 1953—Père Frédéric-Marie Bergounioux, o.f.m.: "Quelques problèmes de l'évolution."
- 29 avril 1953—Frère Robert, f.e.c.: "Une anticipation d'Einstein."
- 16 juin 1953—Sur invitation de Mlle. Marcelle Gauvreau, l'un de nos directeurs, réunion conjointe de la Société d'Histoire Naturelle et du Centre Français de Montréal au Jardin Botanique. Visite des jardins dirigée par Mlle. Gauvreau—Explications et observation du ciel par Mme. Hall, MM. DeLisle Garneau et J. E. Guimont.
- 30 septembre 1953—Reprise des activités et séance de cinéma: "The Story of the Telescope," "On to Jupiter," "Explorons l'Univers" et "The Earth's Rusty Crust."
- 14 octobre 1953—Soirée au Collège Mont-St-Louis dirigée par le frère Robert, f.e.c. Lecture d'articles devant paraître dans "La Patrie" sous la rubrique de "L'Astronomie du dimanche" préparés par le frère Robert-Saynette tirée du Petit Prince de St-Exupéry et des extraits du livre de Job par des élèves et professeurs du Conservatoire LaSalle.
- 18 novembre 1953—Professeur René Robert, Ing.P.: "d'Où viennent les rayons cosmiques."
- 16 décembre 1953—Gaston Lebrun: "L'Etoile de Bethléem." Explication du ciel d'hiver: Jean Asselin, Ing.P.

Il y eut de plus, au cours des mois de juillet et août, des séances d'observation à l'Observatoire Ville-Marie. Ces séances furent dirigées par MM. DeLisle Garneau, Jean Asselin et Gaston Lebrun.

F. LAFOREST, secrétaire-trésorier.

↑ REF: "THE JOURNAL", MARS-AVRIL 1954, P.59



Interest in the award of the Chant Medal is reviving, and we take pleasure in announcing that Mr. Jean Naubert, of 6765 St. Dominique Street, Montréal, Quebec, is the winner for 1953. He is one of the founders of the Centre Français de Montréal, and is now a Director of the centre. He has made a specialty of telescope building, "mounting his mirrors in an original and expert manner." His photography of the moon is judged to be exceptional.

↑ JEAN NAUBERT: "MÉDAILLE CHANT" (EN ARGENT) P.51

- POUR SES PHOTOS DE LA LUNE
- POUR AVOIR POLI 4 MIROIRS DE 400 mm. DE DIAMÈTRE, DONT CELUI QUI FÛT DONNÉ À NOTRE OBSERVATOIRE.

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1954

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Le Centre français de Montréal a tenu neuf réunions générales au cours de la saison 1954. Le conseil s'est réuni deux fois à son siège officiel, à la bibliothèque de l'Ecole Polytechnique.

Voici la liste des séances régulières et des sujets traités:

- 21 janvier—Jean Asselin, Ing.P.: "Une Etoile."
- 4 février—J. P. Laviolette: "La Navigation." Présentation de la Médaille Chant à Jean Naubert.
- 4 mars—Pierre Guillemette: "L'Atome source d'énergie solaire".
- 1 avril—Frère Robert, f.e.c.: "Sondages de l'Univers."
- 29 avril—Adolphe Martin, Ing.P.: "L'Ether existe-t-il?"
- 27 mai—Jean Asselin, Ing.P.: "L'Eclipse totale du Soleil du 30 juin 1954."
- 1 octobre—Reprise des activités; Films sur l'astronomie; Visite de l'usine de filtraion de la Ville de Montréal.
- 11 novembre—Adélaré Rousseau: "La construction d'un télescope portatif." Visite des serres du jardin botanique.
- 2 décembre—Madame Eugène Pelletier; "La femme canadienne—française et l'astronomie."

F. LAFOREST, secrétaire.

↑ REF: "THE JOURNAL" MARS-AVRIL 1955, p.84

⊕ "Rapport annuel à la SRAC" — 1955:

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL

- Le Centre n'a pas envoyé de rapport...
- Dans les "Procès-verbaux" du Conseil, on a retrouvé la mention de trois conférences, données au Centre Français:
 - 27 Janvier: "Les planètes", par Jean Asselin.
 - 17 Février: "Conférence (?)", par Léon Lortie (Univ. de Mtl)
 - Date ? : "L'Astronautique", par Pierre Guilmette.
 - Date ? : Visite au Planétarium du "Montreal High School".

Malheureusement, il n'y a pas mention des autres conférences. Il y en avait huit, par année.

- Durant l'été, des soirées d'observation furent organisées chez Fleurange Laforest (à Ste-Geneviève), et chez Jean Naubert (à Montréal). M Naubert possédait un Newton de 16" de diamètre. L'instrument était placé sur le toit de sa maison. (Voir photo, revue "Astro-Notes", #Sept. 1998, P.10)



"MEDAILLE CHANT" - (1955, en argent)

- ← Frank de Kinder reçoit cette médaille, pour son travail comme "Directeur-des-observations" au Montreal Centre; et pour son aide dans la construction de l'observatoire de ce Centre. M de Kinder ne deviendra membre du "Centre Français" qu'en 1965. Il possédait un observatoire à sa résidence, avec une lunette de 4 pouces de diamètre. (Observatoire fondé en 1944) Il a observé les taches solaires avec cet instrument jusque vers 1970. Il a travaillé pour l'Association d'études des étoiles variables (AAVSO), et devint Président (1967-69) de ce Centre. L'association comptait 700 membres, en 1968.

* Note: L'Assemblée générale eût lieu le 27 Janvier 1955.
Elle fût suivie de la conférence de Jean Asselin.

• 19 JANVIER 1955: LUCIEN COALLIER
DEVIENT MEMBRE DU "CENTRE-FRANCAIS".
IL VISITA NOTRE CENTRE, LE 27 JANV.
(PREMIERE VISITE)

• PRINTEMPS 1955: EXPOSITION EN ASTRONOMIE,
PAR "LES AMIS DE LA NATURE".

F. de Kinder
(PHOTO - 1950)

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1956 :

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Le bureau de direction du Centre Français de Montréal a tenu 2 réunions à son siège social officiel, soit la bibliothèque de l'Ecole Polytechnique, afin de préparer le programme de 1956.

Les membres se sont réunis neuf fois au cours de l'année pour entendre les conférenciers suivants:

- Le 30 janvier—Gaston Lebrun: "Divers aspects du Ciel."
- Le 23 février—Harlow Shapley, Ph.D.: "The Clouds of Magellan, a Gateway to the Universe." Le Centre Français était invité par le Centre Anglais à entendre le Dr. Shapley.
- Le 26 mars—Jean Naubert: "La construction de la machine à rayer les réseaux pour les spectroscopes."
- Le 23 avril—Lucien Coallier: "Mission de l'Astronome Amateur."
- Le 4 juin—P. E. Bélisle, M.D.—"La médecine et les voyages interplanétaires."
- Le 24 septembre—Marcelle Gauvreau, Jean Asselin: "Mars."
- Le 15 octobre—Deux films: "Explorons l'Univers" et "La Famille Solaire."
- Le 12 novembre—F. Laforest: "Nouvelle Théorie de la Surface de Mars."
- Le 10 décembre—Assemblée générale; élection du nouveau conseil. Eugène Pelletier: "L'Histoire de l'Astronomie."

GASTON LEBRUN, rapporteur

↑ REF: "THE JOURNAL", JUIN 1957, p. 207.

↑ → • 23 AVRIL: 1^{ère} CONFÉRENCE DE LUCIEN COALLIER



• JEAN NAUBERT →
ET SON NEWTON 16" DIAM.
IL EST ACCOMPAGNÉ
DE PHILIPPE MAILLOUX
(AU BAS DE L'ÉCHELLE).

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1957: (10 ANS)

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Au cours de l'année 1957 les membres du centre français de la Société Royale d'Astronomie de Montréal se sont réunis quelque huit en séance régulière. (8 fois)

- 22 janvier—ils étaient les invités de l'Engineering Institute of Canada pour y voir le film "Our Mister Sun", film en couleurs traitant du système solaire et de la terre. Cette réunion tenait lieu de réunion régulière.
- 7 février—C'est le centre anglais de la société qui nous invitait à entendre le Dr. R. Petrie directeur du Dominion Astrophysical Observatory de Royal Oak B.C. et président de la société; il avait intitulé sa conférence "Modern Views on Stellar Clusters".
- 26 février—Un de nos membres M. Lucien Coallier nous présentait un ouvrage sur la Sélénographie lequel est accompagné de croquis et de projections nous faisant connaître les reliefs de la surface de la lune; "ENIGMES SÉLÉNOGRAPHIQUES"
- 25 mars—M. Jean Asselin, Ing. P. explique aux membres la lecture du graphique du ciel publié annuellement et gracieusement par l'Académie des Sciences du Maryland. et aussi de l'utilisation du manuel de la société, le "Handbook".
- 29 avril—Les membres se réunissent au local habituel pour mettre au point les préparatifs de la célébration du 10e anniversaire du Centre Français de Montréal, → M. Jean Asselin y présente en plus une causerie sur les comètes et particulièrement sur la comète Arend-Rolland, alors visible dans notre ciel.
- 18 mai—Le Centre Français célèbre le 10eme anniversaire de sa fondation. Il est reçu par le maire de Montréal au restaurant Hélène de Champlain à l'île Ste-Hélène. Après un plantureux festin, de nombreux discours, les membres pouvaient observer le ciel dans des appareils que plusieurs membres avaient installés à proximité. De nombreux invités et délégations des centres de Montréal et de Québec étaient présents à cette célébration.
- 17 juin—Le Professeur René Robert de l'Ecole Polytechnique de Montréal présente un travail qui a pour titre "La mesure de la vitesse de la lumière".
- 21 octobre—Assemblée générale annuelle. On y fait la lecture des rapports financiers et des activités de l'année. On procède à l'élection du conseil pour l'année 1957-58. La soirée se termine par la présentation du film "Our Mister Sun".

Tout l'été les membres ont pu observer le ciel au cours de différentes réunions en plein air, dirigées par MM. Adélarde Rousseau et Jean Asselin.

En plus des réunions régulières, le bureau de direction s'est réuni deux fois en 1957.

FLEURANGE LAFOREST, Secrétaire-trésorier.

↑ "THE JOURNAL" Juin 1958, P. 126

• AUTOMNE 1957: OBSERVATIONS AU JARDIN BOTANIQUE.



↑ COMÈTE "ARENDE-ROLLAND" (PRINTEMPS 1957)

ELLE AVAIT UNE "ANTI-QUEUE" VERS LA DROITE,
EN DIRECTION DU SOLEIL ...

- 29 AVRIL: CONFÉRENCE SUR ..., PAR JEAN ASSELIN

↑ - PHOTO DE "THE JOURNAL", FÉVRIER 1958, P. 45

- AUTRES PHOTOS DANS "SKY & TELESCOPE"

• COMÈTE "1957 III" AREND-ROLLAND:

| DATE DU PÉRIHÉLIE: 8 AVRIL 1957 (DIST: 0.31 U.A.)
| ORBITE EN HYPERBOLE, MOUVEMENT "RETROGRADE" $i = 120^\circ$

NOTES

LE CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL A DIX ANS

Le 18 mai 1957, Le Centre Français de la Société Royale d'Astronomie célébrait le dixième anniversaire de sa fondation. La Ville de Montréal, représentée par le Dr Ruben Lévesque, recevait à dîner la section française qui célébrait son 10ième anniversaire.

L'Acfas et l'Institut Franco-canadien furent les parents du Centre Français de Montréal. Parmi les anciens présidents: M. DeLisle Garneau, fondateur de l'Observatoire Ville-Marie, Mlle Marcelle Gauvreau, botaniste distinguée, feu Arthur Ainos, Ing.P., et parmi les autres fondateurs, feu le Fr Robert f.e.c. et M. Jean-Jacques Lefebvre, archiviste de la province de Québec.

M. Jean Asselin, Ing.P. président actuel constate combien l'astronomie est redevenue populaire en ces dernières années, surtout depuis que l'on parle de lancer des satellites, et en certains milieux, de se servir de ces satellites pour transporter des humains.

En 1868, huit amateurs fondaient le Toronto Astronomical Club, d'où est issue en 1903, par charte d'Edouard VII, la Société Royale d'Astronomie du Canada, qui compte aujourd'hui seize cents membres canadiens et quatre cents adhérents en d'autres pays.

Parmi la cinquantaine d'amateurs qui constitue le centre français, il y a des astronomes de toutes catégories nous dit monsieur Asselin: des jeunes, des vieux, des savants, des religieux, des femmes, des riches, des pauvres, surtout des pauvres, qui possèdent cette noble curiosité de l'homme, qui essaient de saisir un peu du mystère de la création, de sonder cet abîme qui effrayait Pascal.

N'allons pas imaginer que ce sont là des gens qui ont satisfait leur curiosité par la simple lecture de Flammarion ou de Moreux, par la "découverte" de la Polaire ou d'une constellation. Ils ont une passion: l'astronomie, et cela s'étend aux instruments. L'un se montre très habile constructeur de télescopes; un autre est un remarquable polisseur de miroirs de télescopes.

Outre M. Asselin et le Dr Ruben Levesque, ont adressé la parole à ce dîner, Mlle Marcelle Gauvreau, et M. Charles M. Good président de la section montréalaise de langue anglaise.

FLEURANCE LAFOREST

R.A.S.C. JOUR., Vol. 52, No. 2.

↑ "RETROSPECTIVE 10 ANS"; PARU EN AVRIL 1958, P.95.
"THE JOURNAL"

* 4 OCTOBRE 1957: LANCEMENT DE "SPOUTNIK"
1^{er} SATELLITE, EN ORBITE...

* 1957: "L'ANNÉE INTERNATIONALE DE GÉOPHYSIQUE"
-58 (RECHERCHES À L'ÉCHELLE DE LA PLANÈTE)



LA SOCIÉTÉ ROYALE D'ASTRONOMIE DU CANADA

— CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL —

June 11, 1957.

Miss Helen S. Hogg,
National President,
The Royal Astronomical Society of Canada,
252 College Street,
TORONTO 2B.

Dear Miss Hogg:-

Our Secretary, Miss Laforest, handed me just before the celebration of our tenth birthday, on May 18, your letter transmitting the felicitations of the National Officers of the Royal Astronomical Society of Canada which were very cheering to all.

We had the pleasure of having with us, at the civic reception tendered by the Mayor, representatives of the "Montreal-Centre" and of the "Centre-de-Québec".

We feel that our Centre has been lucky to maintain its membership of fifty during the last ten years, considering the many ways one has now to make use of one's spare time, in a profitable way or not. It is a fact that many other societies have suffered from the effects of television on their enrolment.

We consider that it takes about ten years to build the nucleus of an active Centre in the theory and the practice of amateur astronomy.

I also had the opportunity of meeting our friends of the American Association of Variable Stars Observers at the Laurentian Hotel when you asked Miss Laforest for notes in French, to be published in the Journal, about the tenth anniversary of our Centre. I hope to send you something after I get some sort of an answer from the civic authorities to whom we proposed the installation of a municipal observatory with the co-operation of the Montreal fans.

Yours truly,

Jean Asselin, P.Eng.,
President, (1956-58)
Centre français de Montréal,
4692 Grosvenor Avenue.

JA/mb

Rec'd 6/13/57-DCW.

④ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1958 :

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Comme par le passé, le Centre français de la Société Royale d'Astronomie du Canada a tenu ses réunions à l'École Polytechnique de Montréal.

Les membres se sont réunis en huit séances régulières:

- 1957 21 octobre—Assemblée générale—acceptation du conseil présenté et film "Our Mister Sun".
25 novembre—M. Georges Durand: "Le Spoutnik".
30 décembre—Pierre Demarque, Observatoire David Dunlap: "L'Evolution des étoiles".
- 1958 22 janvier—Pierre Lemieux: "Propos sur la visite de Vénus".
24 février—Jean Asselin, Ing.P.: "La naissance d'un Satellite".
31 mars—Prof. René A. Robert, Ing.P. Mesure de la vitesse de la lumière et "La propagation des ondes" (films commentés).
28 avril—Lucien Coallier: "Les montagnes lunaires".
21 mai—Jean Asselin: "Propos sur l'observation".

Il y eut de plus au cours des mois de juin, juillet et août observation du ciel. Ces réunions furent dirigées par MM. Adélarde Rousseau, Pierre Lemieux et Jean Asselin. Le conseil se réunissait deux fois.

FLEURANGE LAFOREST, secrétaire-trésorier.

↑ "THE JOURNAL", JUIN 1959, P. 125

- LES SOIRÉES D'OBSERVATIONS DE L'ÉTÉ, EÛRENT LIÉUES AU JARDIN BOTANIQUE DE MONTRÉAL.
- IL Y EN EÛT D'AUTRES CHEZ FLEURANGE LAFOREST, À ST-GENEVIÈVE.

* Nombre de membres des divers centres de la SRAC, au 30 Septembre 1958. (extraits d'une liste des membres, publiée par le Centre Nationale.)

Toronto...: 498	• Centre Français (Mtl): 58
• Mtl-Centre: 262	London.....: 40
Victoria...: 83	Edmonton.....: 51
Ottawa....: 104	Windsor.....: 44
• Québec....: 92	Halifax.....: 36
Hamilton..: 68	-----
Vancouver : 85	Canada (unattached) : 113
Calgary...: 107	Membres Honoraires...: 13
Winnipeg : 49	Etats-Unis.....: 344
	Autres Pays (20) : 36

Total: Canada: 1,703 et avec les autres pays: 2,083

* Liste des pays, où nous trouvons des membres de la SRAC:
(Il y a mention du nombre de membres, par pays.)

- Etats-Unis (344)
- Mexique (3)
- Cuba (1)
- Puerto Rico (3)
- Bahamas (1)
- Bermudes (2)
- Angleterre (1)
- France (1)
- Ecosse (1)
- Grèce (1)
- Afrique-du-sud (3)
- Inde (1)
- Ceylon (1)
- Ile Maurice (1)
- Vénézuéla (3)
- Pérou (1)
- Brésil (2)
- Israël (1)
- Syrie (1)
- Australie (5)
- Nouvelle-Zélande (3)

Ⓢ 1958: "CONSEIL NATIONALE DE LA SRAC," À TORONTO?



National Officers and Centre Representatives at the meeting of the National Council at McMaster University, March 28, 1958. Seated (left to right): Prof. J. B. Oke, Librarian; Prof. W. Wehlau, London; Prof. R. J. Lockhart, Winnipeg; Prof. J. F. Heard, Past-Pres.; J. H. Horning, Treas.; Carl Reinhardt; Prof. Helen S. Hogg, Pres.; J. E. Kennedy, Sec.; G. Harper Hall, Montreal; Prof. Ruth J. Northcott, Editor; A. R. MacLennan, Montreal; Rev. M. W. Burke-Gaffney, S.J., Halifax; Mrs. K. M. Heaton, Toronto. Standing: Dr. J. L. Locke, Ottawa; W. H. Adamson, London; H. B. Fox, Hamilton; Rev. Norman Green, Hamilton; G. A. Cooper, Toronto.

(Photograph by Tom Bochsler)

↑ REP: "THE JOURNAL," # JUIN 1958, P. 144.

④ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1959:

Centre Français de Montréal

Le Centre Français de la Société Royale d'Astronomie, s'est réuni pour sa douzième année consécutive au cours de 1959.

Ces séances après avoir eu lieu tout d'abord à l'École des Métiers Commerciaux, eurent lieu à l'Institut de Technologie de Montréal.

Le conseil s'est réuni au cours de cette année quatre fois.

Voici un résumé des séances régulières:

26 janvier—Causerie par M. Jean Asselin sur St. Exupéry et l'astronomie/Dîner au centre social de l'université de Montréal, où la gaieté coutumière de nos membres brillait.

16 février—Causerie par M. André Ronveau, professeur à l'École Polytechnique: "La physique de l'Atmosphère terrestre".

23 mars—Remarques sur l'heure sidérale par M. Pierre Lemieux Description d'une monture équatoriale fabriquée par M. Adélarde Rousseau.

• Compte rendu par M. Pierre Lemieux et Mlle. Laforest de l'assemblée annuelle de la Société Royale d'Astronomie à Toronto.

27 avril—Identification d'un objet aperçu dans le ciel du 12 avril 1959 par Madame Jean Pierre Jean; Pascal Laforest: "Les planètes".

23 mai—F. Laforest: "Galilée, père de l'astronomie moderne d'observation".

27 juin—Au restaurant Hélène-de-Champlain — dîner pour clore les activités.

Il y eut de plus au cours de l'été des séances hebdomadaires (weekly) d'observation au Jardin Botanique de Montréal et au Parc Westmount. Ces séances eurent lieu de juin à octobre. Un programme détaillé des événements célestes fût préparé par le président et transmis aux membres. De plus, lors de la réunion annuelle du centre anglais, plusieurs membres présentèrent des appareils de leur fabrication.

FLEURANGE LAFOREST, *Secretary-Treasurer.*

↑ REF: "THE JOURNAL", "SUPPLÉMENT DE MARS 1960, P.6.

• — LE RAPPORT ANNUEL COMMENCE À ÊTRE PUBLIÉ
DANS UN SUPPLÉMENT AU JOURNAL ...

The membership of the Society at the end of 1959 totalled 2,061 (at the end of June 1959 the figure was 1,899), made up as follows:

Toronto	486	• Centre Français de Montreal	54
• Montreal (ANGLAIS)	232	London	54
Victoria	111	Edmonton	44
Ottawa	109	Windsor	42
• Quebec	99	Halifax	31
Hamilton	96	Canada unattached	124
Vancouver	79	United States	317
Calgary	73	Honorary	15
Winnipeg	58	Foreign	37

(included in these figures are 96 Life Members)

In 1959 the Society held a two-day meeting, including a Session for the presentation of papers submitted by members. The success was sufficient to encourage a repetition for 1960; partially as a result of the advance planning for this, the Council has decided to publish a supplement to the JOURNAL containing Annual Reports of Centres and of the Society, marking another step forward in our growth and development.

↑ VOIR, PAGES SUIVANTES: LISTE DE CES CONFÉRENCES,
ET DÉTAILS SUR LE CONGRÈS NATIONAL.

④ "CONGRÈS NATIONAL" & CONFÉRENCES PAR LES MEMBRES.

The Society is taking another step forward in enlarging the Programme of the Annual Meeting by including a Papers Session and other functions. The success of this venture rests with the interest and response of the members.

As the roll call has indicated, representatives are present from eleven of our Centres. Regrets have been received from a large number of members who, because of distance or other reasons, are unable to attend. We look forward to an Annual Meeting in the future when all of our 14 Centres will be represented.

Je suis heureux de souhaiter la bienvenue aux représentants du Centre Français de Montréal. Des activités actuellement en cours au Centre de Québec ont empêché ce groupe d'envoyer un délégué à notre congrès annuel. Il ne conviendrait pas, cependant, de passer sous silence le fait que le Centre de Québec a fourni une aide généreuse à des groupes d'astronomes amateurs de Chicoutimi, de Lévis et des Trois-Rivières. C'est de tels essais qui produisent éventuellement les nouveaux centres de notre Société.

• CONGRÈS DU 13 MARS 1959

— J. E. KENNEDY, National Secretary.

THE SESSION FOR PAPERS AT THE ANNUAL MEETING

For the first time in the history of the Society, the Annual Meeting included a morning session for the presentation of papers to members. An audience of about seventy-five representatives from all but three of the Society's fourteen Centres heard the following papers read:

- What the Montreal Centre is trying to accomplish by its Observation Programme. *Isabel Williamson*, Montreal.
 - Shock Excitation of Powdered Solids, Astrophysical applications. *R. W. Nicholls*, *W. H. Parkinson*, and *M. D. Watson*, London.
 - Report of the Edmonton Centre Observer Group. *Earl Milton* and *E. S. Keeping*, Edmonton.
 - Historical Research in Astronomy. *J. E. Kennedy*, Toronto.
- Activities of the Lunar Section of the Montreal Centre. *George E. Wedge*, Montreal.
 - An Investigation of Sunrise Flares within a Lunar Crater. *R. V. Ramsay*, and *A. L. Ostrander*, Toronto.
- Ten years of Regular Solar Observations. *F. J. DeKinder*, Montreal.
 - The I.G.Y. Programme of Meteor Observations. *P. M. Millman* and *Miriam S. Burland*, Ottawa.
 - The Spitz Planetarium, McMaster University. *W. J. McCallion* and *T. Norton*, Hamilton.
 - Applications of the van den Bergh Method to the Study of Eclipse Cycles. *W. B. Hibbard*, Detroit.

The session for papers afforded a good opportunity for the exchange of information between Centres and it was generally agreed that this type of session was a most valuable extension of the Annual Meeting.

↑ PREMIÈRE ANNÉE AVEC DES CONFÉRENCES DONNÉES PAR LES MEMBRES... AUPARAVANT, IL N'Y AVAIT QUE DES CONFÉRENCIERS PROFESSIONNELS ET LE RAPPORT ADMINISTRATIF, COMME "ACTIVITÉS" LORS DE L'ASSEMBLÉE ANNUELLE...

LES KIOSQUES D'EXPOSITIONS, CRÉÉS PAR LES CENTRES DÉBUTERONT EN 1960 : (CONGRÈS ANNUEL DE LA SRAC).
(REF: "THE JOURNAL", JUIN 1959, P. 121)

THE SOCIETY'S ANNUAL MEETING, TORONTO,
March 13-14, 1959

The photographs on this page were taken by Mr. Walter Johnson of the Toronto Centre during the At-Home and at the Session for Papers which was a feature of this year's Annual Meeting.



Upper right: Dr. Helen Hogg, retiring President of the Society, is receiving guests to the At-Home following the presidential address.

Upper left: Mr. V. Ramsay of the Toronto Centre reads a paper to the Society during the morning session.

Lower left: Part of the audience at the Session for Papers. Representatives from at least four of the Society's Centres are included.

- *Lower right:* Mr. F. DeKinder of the Montreal Centre reports to the Society on his solar observations. (OBSERVE LE SOLEIL, DE 1948 À 1970)

↑ "THE JOURNAL" DE LA SRAC, JUIN 1959, P.136.
• ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE, DE LA SRAC.
À TORONTO.

⊕ "CONGRÈS NATIONALS (SUITE)" "SRAC"

REPORT OF THE PRESIDENT

LAST year I inaugurated the custom of gathering together for this meeting several outstanding astronomical events of the previous calendar year. In addition to giving the presidential address on a specialized topic in astronomy, it seems appropriate for the president to call attention briefly to astronomical events of widespread interest.

Probably in 1958 there was no single event which was as spectacular as the two bright comets and the first Sputnik launching in 1957. Nevertheless several events will long be remembered. For those of us fortunate enough to journey to the International Astronomical Union meetings in Moscow, the numbers "1958" will always bring back a flood of memories of those meetings. These include, in addition to the reams of information bandied about, the great largesse on the part of our hosts, the Soviet Academy of Sciences, the vivid impression of the zeal Russians have for work, and the extraordinary beauty of some of the buildings and halls where we met.

Among other highlights of 1958, the race for space was at a rapid pace. For the first time a rocket sent from earth got an appreciable way to the moon. This was the lunar probe sent from the United States in October 1958. In all, six satellites and two lunar probes were sent up last year, but it was not until January of 1959 that a rocket escaped entirely from the earth's gravitational field when the Soviet Mechta became a man-made asteroid.

The last day of 1958 saw the official ending of the I.G.Y., some of whose activities we shall hear about in our session for papers tomorrow. Many of the programmes started in the I.G.Y. have proved so rewarding that they will be continued under other auspices. Curiously even our sun seemed reluctant to give up its I.G.Y. excitement. Not merely did it maintain a high level of activity all through the I.G.Y., but on January this year it had one of the largest sun-spot groups on record. It was the largest since 1951, with a length of 100,000 miles and a total area over 2,000 millionths of the visible hemisphere of the sun.

Two sorts of significant observations in the solar system have made the headlines. One is the luminous bubble of gas in the lunar crater Alphonsus, seen by N. A. Kozyrev of the Crimean Astrophysical Observatory on the morning of Nov. 2-3. The spectrogram obtained by him and published in the February issue of *Sky and Telescope* shows the Swan bands of carbon, and resembles the spectrum of a comet. The best interpretation is of a luminous puff of gas on the lunar surface. There appears to be still room for discussion as to what released this giant bubble.

The second type of observation was of Mars, by William Sinton with the 200-inch telescope. At the close approach in 1956 Sinton obtained bands in the absorption spectrum of Mars similar to those given by organic molecules on earth. In the intervening years he improved his equipment, and in addition he was given the use of the largest telescope in the world to make the tests. There is now no doubt of the presence of the bands and these are considered the best evidence so far obtained that there is some form of vegetation on Mars.

As for progress in our Royal Astronomical Society of Canada, we too have been striving to go forward. I am strongly convinced that a great deal of the strength of astronomy in Canada is due directly or indirectly to our Society. The tangible evidence of another step forward on the part of our Society is the two-day schedule for our meetings, worked out this year for the first time in our history, with the session for papers tomorrow. The increasing participation in these meetings by members coming specially for the purpose from considerable distances is a great joy to your Council.

I wish to conclude this report by thanking most sincerely the officers and members of council who have laboured hard this past year to strengthen our Society.

HELEN S. HOGG, *President.*

- ↑ NOTE: "I.G.Y.'S INTERNATIONAL GEOPHYSICAL YEAR (1957-58)
 • CRATÈRE "ALPHONSUS" (LUNE): L'OBSERVATION DE KOZYREV
 EST UN "PHÉNOMÈNE LUNAIRE PASSAGER" (PLP).

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1960

CENTRE FRANÇAIS DE MONTRÉAL

Le conseil du Centre français de Montréal de la Société Royale d'astronomie du Canada s'est réuni deux fois au cours de la saison 1959-1960. → (8 REUNIONS)

Il y eut neuf assemblées régulières, comprenant l'assemblée générale; ces réunions sont décrites ci-dessous:

26 octobre—Assemblée générale — Re-élection du conseil — Compte rendu des rapports financiers et des activités. Courte causerie par Mme J. P. Jean sur ses observations de la Lune. Reproduction sur ruban magnétique par le Dr. J. P. Jean de conférences sur les étoiles doubles.

1959 30 novembre—Jean Asselin, Ing.P.: "Mars ou Vénus?"

21 décembre—F. J. de Kinder: "Un observatoire astronomique sur la Lune".

† 26 janvier—Vladimir Paskievici, Ing.P.: "Théories modernes sur l'origine du système solaire".

1960 22 février—Luc Desnoyers: "Les voyages interplanétaires — quelques objections et leurs solutions".

2 mars—Gilles Pagé et Pierre Charpentier: "Contributions à l'astronomie des recherches ionosphériques des sans-filistes amateurs".

● 8-9 avril—Réunion de la Société Royale du Canada à Montréal. Présentation de la médaille du mérite à F. Laforest. Parmi les conférences qui furent présentées: Jean Asselin "Nouvelles théories sur la planète Mars".

20 avril—Pierre Lemieux: "Explication du Manuel et du Graphique du Ciel". Présentation de diapositives en couleurs par le Dr. et Mme J. P. Jean de la réunion du 8-9 avril ainsi que de nébuleuses.

28 mai—Dîner au Chalet Hélène de Champlain — Observation.

Au cours des mois de juin, juillet et septembre, il y eut des réunions hebdomadaires pour observer le ciel, au Jardin Botanique de Montréal. De plus MM. Lemieux, Asselin et Rousseau se rendirent dans différentes communautés religieuses.

• BEGINNING — — — — — →
OF OUR "NEWSLETTER":
"LE BULLETIN MENSUEL"

Un bulletin traitant des événements célestes de chaque mois, ainsi que des activités du centre français a été inauguré cette année.

Des cours d'astronomie élémentaire furent donnés par MM. Pierre Lemieux et Jean Asselin.

Le 13 mars un groupe de membres se réunit chez la secrétaire Fleurange Laforest, afin d'y observer l'éclipse de Lune. Si l'observation n'a été fructueuse ces membres n'ont pas été sans profiter de cette réunion.

M. Jean Asselin donna une causerie au poste de radio C.K.A.C. sur les satellites artificiels.

FLEURANGE LAFOREST, secrétaire.

↑ REF: "THE JOURNAL", "SUPPLÉMENT" DE MARS 1961, P.7

• ———— = DÉBUT DE NOTRE PREMIÈRE REVUE RÉGULIÈRE,
EN DÉC. 1959: "LE BULLETIN MENSUEL"

NEW SERVICE AWARDS

- FLEURANGE LAFOREST, nominated by le Centre Français de Montréal. Miss Laforest was one of the founders of the Centre in 1947 and, since 1950, has occupied the office of Secretary-Treasurer and is the Centre's Representative to National Council for 1960. During these years she has worked tirelessly for the Centre, recruiting members, organizing programmes, expeditions and observing meetings. The members acknowledge her as the spirit and binding force which has kept the Centre alive and flourishing in good years and bad.

↑ FLEURANGE LAFOREST: "MÉDAILLE DU MÉRITE" (BRONZE)
(1960)

↑ REF: "THE JOURNAL", JUIN 1960, P.143

Le monde FEMMIN

Médaille décernée à Mlle F. - A. Laforest

Pourquoi n'y aurait-il pas plus d'astronomes amateurs ?

Les Montréalais sont frustrés. Les lumières de la ville et le voile de poussière qui flotte au-dessus des maisons nuisent considérablement à l'observation de la voûte céleste, à tel point que les astronomes amateurs du centre français de la Société royale d'astronomie du Canada vous étonnent qu'on découvre les nébuleuses et les étoiles doubles quand on arrive en banlieue. Ils sont une cinquantaine d'enthousiastes, de tous âges, de tous milieux, depuis le garçonnet de neuf ans qui donnait l'année dernière une conférence sur les astres à partir de ses lectures, jusqu'au chauffeur d'autobus spécialiste de la "Lune". Plusieurs femmes en sont également, parmi lesquelles la rév. Mère Saint-Raymond, professeur à Marguerite-Bourgeoys,

Mlles Georgette Lemoyne, Marcelle Gauvreau et bien d'autres.

Le poste de secrétaire est détenu depuis une dizaine d'années par Mlle Fleur-Ange Laforest qui recevra, vendredi, lors de la réunion nationale de la Société, à Montréal, la médaille du Mérite, décernée pour la première fois à un membre du centre français.

Interviewée hier matin au palais de Justice, où elle est secrétaire de l'hon. juge Lazure, Mlle Laforest, astronome, s'est bien défendue de faire de l'astrologie. "Même si mon astronome préféré, Galilée, a fait de l'astrologie à la cour des Médicis pour gagner sa vie, dit Mlle Laforest, pour nous, l'astrologie est tabou".

Mlle Laforest rappelle que déjà deux membres de l'asso-

ciation dont elle fait partie ont reçu la médaille Chant, décernée à des amateurs pour des travaux de recherches, ce sont M. DeLisle Garneau, l'un des instigateurs, avec le frère Robert, du centre français, et M. Jean Naubert, polisseur de miroirs.

Qui ne s'est pas au moins une fois posé des questions sur les astres ? Pourtant, par paresse ou pour je ne sais quelle autre raison, peu nombreux sont ceux qui se donnent la peine de consacrer régulièrement quelques heures pour répondre à ces questions. Comment Mlle Laforest a-t-elle été amenée à occuper le poste de secrétaire du centre français ? Elle rappelle les neuf années qu'elle a passées dans sa toute jeunesse, de sept à seize ans, au Chili, où son père, ingénieur civil, avait été appelé par son travail. "Tout le monde peint chez moi, dit-elle. Même mon père, maintenant âgé de 80 ans, n'a pas cessé cette activité, pas plus que son travail d'ailleurs. Il s'adonne depuis quelque temps à l'art abstrait. Tout le monde peint sauf moi. Et quand j'étais petite, les autres peignaient, moi je dessinais la rose des vents. Dans la bibliothèque de mon père, il y avait beaucoup de vieux livres d'astronomie que je conserve toujours."

Le centre français se réunit l'hiver pour entendre des conférences et l'été surtout pour observer les astres. De plus, la secrétaire publie un bulletin mensuel qui rapporte les dernières découvertes de cette science. C'est ainsi que dans le numéro paru au début de mars, il est fait mention de la comète Burnham en ces termes : "... visible à l'oeil nu depuis le sept janvier environ, atteindra son plus grand éclat le 27 mars." Mlle Laforest a eu la chance de voir cette comète, vers 4 heures du matin en mars, "dans la troisième magnitude."

C'est Vénus qu'elle se plaît le plus à observer. Comme la lune, Vénus a un cycle de croissance. De plus, elle suit le soleil et "se lève" avec lui. Mlle Laforest parle de la merveille sans cesse renouvelée

→ "MÉDAILLE CHANT" 1951
→ "MÉDAILLE CHANT" 1953



photo LA PRESSE
Mlle Fleur-Ange Laforest, secrétaire du centre français de la Société royale d'astronomie du Canada, recevra vendredi, lors de l'assemblée annuelle de cette association, la médaille du Mérite.

FLEURANGE LAFOREST
• SECRÉTAIRE (1951-1965)

• "LE BULLETIN MENSUEL"
DEPUIS DEC. 1959

qu'est la voûte céleste, avec ses étranges aurores boréales, sa pluie d'étoiles filantes. L'été, il arrive fréquemment que ses voisines se joignent à elle pour observer le ciel avec ravissement. Pourquoi n'y aurait-il pas davantage d'astronomes amateurs ?

* Liste des Rédacteurs de nos revues... :

- "La Nova..." (Mars 1952) : Marcel Séguin (Journaliste à "La Presse")
(Conseiller au Centre Français)
- "Le Bulletin mensuel..." (1959-1965) : Fleurange Laforest (Secrétaire d'un Juge)
(Secrétaire: 1951 à 1965)
Début 1965: avec Richard Lemay (un adjoint)
-
- "Le Bulletin d'Astronomie" (1965-68) : Rollande (Chassé) Matteau (Secr. 1965-68)
Au début, avec Henri Simard (aide-adjoint)
- "Le Bulletin d'Astro." (Fév. '68-1970) : Rolland Noël de Tilly (Secr. 1968-1981)
avec l'aide d'Henri Simard.
-
- "Le Québec Astronomique" (1971-1972) : Marcel Séguin, qui revient après 20 ans...
au poste de Rédacteur! (Conseiller au Centre)
- "ibid ↑" (Sept. '72 à 1974) : Yvon Paquette, Noël de Tilly, et J. Lebrun.
- "ibid ↑" (Mars 1974 à mars 1975) : Roger Gagnon (Conseiller au Centre, 1972+)
- "ibid ↑" (1975) : J.-Louis Neault (Conseiller au Centre, 1975+)
- "ibid ↑" (Octobre 1975 - 1977) : Max Jougla (Conseiller au Centre, 1975-76)
- "ibid ↑" (Déc. 1977 - 1980) : Roger Gagnon (2^o fois, Rédacteur)
-

* Il faut mentionner que Lise Melançon (Secrétaire-exécutive 1975-1981) a aidé les Rédacteurs du "Québec Astronomique", à partir de Novembre 1975. M Rolland Noël de Tilly (Secrétaire 1968-81) les a aussi aidé, à partir de 1971. La revue n'aurait pas été publiée dans ces années, sans leur aide... Madame Melançon s'occupait de la Rédaction; M Noël de Tilly faisait l'imprimerie, le montage et la mise-à-la-poste, souvent seul... et parfois avec l'aide d'une à quatre personnes.

* En Septembre 1980, "Le Québec Astronomique" devient revue provinciale...
L'Association provinciale conserve le titre, mais le LOGO est changé pour celui de AGAA.
En 1991, le titre est modifié pour "Astronomie Québec".

* La SAM n'aura plus de revue, jusqu'à l'été 1986.
Il y aura un nouveau "Bulletin de la SAM" (1986) qui deviendra "AstroNotes" (1989).
Nous aurons alors six autres Rédacteurs, avec cette nouvelle revue...
(Voir le Cahier de "L'AstroNotes" pour un historique)

"SRAC"

REPORT OF THE NATIONAL SECRETARY

Meetings of the National Council were held on January 22, April 9, June 3 and October 3. The Executive Committee met on four occasions during the year. The Annual Meeting of the Society was held in Toronto on March 11 with the Vice-President, Miss R. J. Northcott in the Chair, and the two-day General Meeting was held in Montreal on April 8-9 with the late Dr. Andrew McKellar presiding.

The membership of the Society as of December 31, 1960, totalled 2,052 (last year's total was 2,061) made up as follows:

Toronto	512	• Centre Français de Montréal	50
• Montreal (ANGLAIS)	204	London	44
Victoria	107	Edmonton	44
Ottawa	105	Windsor	45
• Quebec	94	Halifax	30
Hamilton	95	Niagara Falls	20
Vancouver	86	Canada unattached	121
Calgary	62	United States	329
Winnipeg	52	Honorary	11
		Foreign	41

(Included in these figures are 96 Life Members)

It is a pleasure to note our growth to 15 Centres with the addition of the newly formed Centre at Niagara Falls, Ontario. There are several groups working diligently towards a similar objective and it is hoped that some of these may realize this goal during the coming year.

In March, 1960, thanks to the efforts of our Editor, a supplement to the JOURNAL of the R.A.S.C. was published containing the Annual Reports of Officers and Centres. In earlier years it had been customary to publish these in the June issue of the JOURNAL, thereby reducing the space available for technical articles. The Editor also enlarged the OBSERVER'S HANDBOOK both in content and press run in 1960; from this publication the Society receives a considerable financial return.

The Society acknowledges a very substantial bequest from the estate of the late Walter J. Helm; details of this were published in the December issue of the JOURNAL. A portrait of the late Dr. C. A. Chant was presented to the Society by Mr. Carl Reinhardt; our sincere thanks to him for this splendid memorial.

The Gold Medal of the Society was awarded to Mr. C. R. Purton, at the October meeting of National Council. The Chant Medal was awarded to Mr. Earl Milton, Past President of the Edmonton Centre, at the two-day meeting in Montreal in April. Service Awards were presented at the same time to our retiring National Treasurer, Mr. J. H. Horning, to our Recorder and Secretary of the Toronto Centre, Mr. Frederic L. Troyer, and to Mr. C. M. Good of the Montreal Centre and Miss Fleurange Laforest of the Centre Francais de Montreal.

↑ REF: "THE JOURNAL", "SUPPLÉMENT" DE MARS 1961, P. 2

• ---- "LE RAPPORT ANNUEL" DES CENTRES, ÉTAIT PUBLIÉ DANS LE NUMÉRO DE MARS-AVRIL DE "THE JOURNAL" JUSQU'EN 1956; DE 1956 À 1959, C'ÉTAIT DANS LE NUMÉRO DE JUIN. LE "SUPPLÉMENT" A DÉBUTÉ EN 1960. CELUI-CI ÉTAIT PUBLIÉ EN MARS OU EN AVRIL, PUIS EN JUIN.

AU QUÉBEC

A "LES CONGRÈS DE LA SRAC" :

- 1960 : 1^{er} CONGRÈS, À MONTREAL.
ORGANISÉ PAR LE "CENTRE-
ANGLOPHONE".
- 1967 : CONGRÈS, AUSSI À MONTREAL.
ORGANISÉ PAR LE "CENTRE-
FRANÇAIS".

* (VOIR, PAGES SUIVANTES) →

- IL Y AURA UN 3^e CONGRÈS
NATIONAL DE LA SRAC, AU QUÉBEC;
EN 1983 : LE CLUB-HÔTE SERA
"LE CENTRE DE QUÉBEC".
(VOIR '1983' DANS LA PRÉSENTE BRO-
CHURE; POUR LE COMPTE-RENDU.)

1960

REPORT ON MEETING AT MONTREAL, APRIL 8 AND 9, 1960

At the invitation of the Montreal Centre, the two-day meeting was held in Montreal, P.Q. Following a dinner tendered the National Council by the Montreal Centre at the Laurentien Hotel, the General Assembly was held in the McConnell Engineering Building, McGill University, with the President, Dr. Andrew McKellar, in the chair. Eight of the fourteen centres were represented: Quebec, Montreal, Montréal, Ottawa, Toronto, Hamilton, Edmonton, and Victoria. A number of members not attached to centres were also present.

The scrutineers' report on balloting was presented: a majority of the 625 ballots returned resulted in election of the list of officers shown on p. 143.

During 1959 Honorary Membership in the Society was accepted by two distinguished astronomers from abroad (see p. 142). The Society learned with sorrow of the death on February 22, 1960 of a distinguished Honorary Member, Dr. Samuel A. Mitchell, famous for his solar eclipse work. The number of Honorary Members is now fourteen.

The Chant Medal was awarded for 1959 to Earl R. V. Milton of Edmonton, who is a candidate for the doctor's degree in Chemistry at the University of Alberta. Mr. Milton joined the Society in Montreal while a high-school student and participated actively in observing programmes. Upon moving west in 1952 he organized the Edmonton Centre groups for the observations of meteors and aurorae and has recently been appointed chairman to co-ordinate the Society's observing on a national scale.

The National President gave Service Awards to four members (see p. 142).

The Vice-President, Dr. Peter M. Millman, took the chair for the address by the President (p. 97); refreshments were provided by the two centres in Montreal.

Members presented the following papers on Saturday morning, April 9:

The Photoelectric Programme of the A.A.V.S.O., *John J. Ruiz*, Dannemora, N.Y.
Some Observations of Changing Reflectivity in a Local Area of Lunar Surface, *Raymond R. Thompson*, Toronto Centre.

The Edmonton Survey of the Aurora Borealis, *Earl R. Milton*, Edmonton Centre.
Stellafane Meeting, 1959, *Gordon A. Grant*, Ottawa Centre.

Influence of the Weather on Seeing Conditions, *S. A. Zielinski*, Fulford, P.Q.

Celestial and Inertial Navigation in Space Travel, *Carlos Fallon*, Springfield, Pa.

• From Observing to Observatory, *F. Lunn*, Montreal Centre.

The New Station of the U.S. National Observatory, *Helen S. Hogg*, Toronto Centre.

The Dominion Radio Astrophysical Observatory, *John L. Locke*, Penticton, B.C.

• Central Meridian Transits, *Geoffrey Gaherty, Jr.*, Montreal Centre.

The Telescope Makers Group, Toronto Centre, *Jesse Ketchum*, Toronto Centre.

A Solar Eclipse Expedition, *W. A. Gault*, Ottawa Centre.

• Mars: A New Concept About Seasons, *Jean Asselin*, Centre Français de Montréal.

• Observations of Variable Stars, *Francis T. Morgan*, Montreal Centre.

Observing Satellites with Simple Instruments, *G. A. Bakos*, Cambridge, Mass.

Luminosity Functions of Galactic Clusters, *D. Sher*, Toronto Centre.

→ A new and impressive feature at this meeting was a display of various aspects and results of observing done by the centres, including pieces of the recently-fallen Bruderheim meteorite. Over ninety display placards, 22x28 in., were contributed as follows: Calgary (8), Edmonton (30), London (2), Montreal (26), Montréal (4), Ottawa (8), Toronto (10), and Winnipeg (3+).

At the Society's Luncheon at the Berkeley Hotel Earl Milton gave interesting details on the spectacular Bruderheim meteorite which fell near Edmonton, March 4, 1960.

Afternoon activities were divided among a Council Meeting, observation group discussion and tours of the city, ending with tea by invitation of le Centre Français de Montréal at St. Helen's Island. Many members took advantage of the open house of the Observatory of the Montreal Centre to see and admire the excellent equipment.

↑ REF: "THE JOURNAL", JUIN 1960, P. 141

• --- ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE DE LA SRAC,
À MONTREAL, Q.C. (200 PERSONNES)

• --- DÉBUT DES KIOSQUES D'EXPOSITIONS, PAR
LES DIVERS CENTRES.

1960

SOCIÉTÉ ROYALE D'ASTRONOMIE

Centre - Français (DE MTL)

Bulletin Mensuel Mai 1960
↳ ANCIÈTRE DU QUÉBEC - ASTRONOMIQUE

→ 1^{re} ANNÉE!
Vol 1. No. 6

⊕ BILAN DU CONGRÈS NATIONAL DE LA SRAC - 1960
QUI EUT LIEU À MONTREAL, AVEC LE "CENTRE-ANGLAIS"

Au moment de rédiger ce bulletin, nous apprenons avec regret le décès de notre président national le Dr. Andrew McKeller. (SRAC)

Lors de la dernière réunion, le 25 avril, nous avons eu le plaisir de voir des dia-positives en couleurs sur la réunion des 8-9 avril, prises et présentées par le Dr. J.P. Jean. De plus, Madame Jean nous faisait voir six superbes nébuleuses et des timbres concernant l'astronomie, timbres émis au cours de l'année géophysique. Madame Jean commenta ces projections.

→ (1958 à 1960)

Monsieur Pierre Lemieux, notre président a expliqué et donné des instructions pratiques sur le Manuel (Handbook 1960), le Cherche-étoiles et le Graphique du ciel.

BILAN ⊕
CONGRÈS

(1960)

⊕ Réunion 8-9 avril: "CONGRÈS DE LA SRAC" (MTL-1960) "UNIV. MCGILL"

Pour le bénéfice de ceux qui n'ont pu assister aux réunions du 8-9 avril, voici un bref résumé de ces deux journées si bien remplies et si intéressantes:

Nous désirons féliciter le "Montreal-Centre" pour la magnifique organisation et la tenue des séances. L'esprit qui a régné durant ces deux jours est digne de mention.

L'assistance à la séance d'ouverture du vendredi soir peut être estimée à près de deux cents personnes. Quatre trophés furent présentés: EafI Milton du Edmonton Centre, ancien membre du Montreal-Centre, auquel il est encore bien attaché, a reçu la médaille Chant. Quatre "médailles de mérite" furent décernées: les heureux récipiendaires sont: MM. Charles M. Godd du Montreal-Centre, J.F. Herning, trésorier national, F. TROYER du Toronto-Centre et votre secrétaire Fleurange Laforest. Félicitations à tous!

↳ UNE MÉDAILLE DU MÉRITE, AU "CENTRE-FRANÇAIS" DE MTL.

Dr. Andrew McKeller, adressait la parole comme il est coutume pour tout président national. Cette causerie plutôt scientifique sera reproduite dans le Journal, et tous auront profit de la lire.

↳ DE LA SRAC (1960)

1960

Suivit une réunion dans la salle de réception de l'école-de-génie de l'université McGill. Le Montreal-Centre et le Centre-français en étaient les hôtes. L'entrain et la cordialité régnèrent à cette occasion et les membres de tous les centres firent connaissance.

EXHIBITS

Il n'est que juste de féliciter les personnes qui, sous la présidence de Mademoiselle I. K. Williamson, préparèrent et montèrent les exhibits. Il y eut 90 planches de préparées et montées dans la salle mise à notre disposition. Le travail présenté par les huit centres à travers le Canada prouve que les membres sont actifs et méritent nos sincères félicitations.

Une vingtaine de courtes causeries furent entendues le samedi matin. M. JEAN Asselin, notre vice-président, développa une nouvelle théorie des saisons sur Mars. Quatre membres du Montreal-Centre: M. J.J. Ruis, G. Gaherty Jr. F.P. Morgan et F. Lunn adressèrent également la parole.

Une centaine de personnes assistèrent au déjeuner à l'Hôtel Berkeley. Au dessert, EARL Milton parla du Météorite Bauderheim.

Alors que le Conseil national se réunissait, ainsi qu'un comité spécial devant discuter d'un programme conjoint d'observation par tous les centres, les invités faisaient un "tour-de-ville" sous la direction de M.F. de Kinder et de quelques membres de notre centre. Rendez-vous avait été donné au chalet Hélène-de-Charplain de l'Ile Ste-Hélène où nous étions les hôtes.

LUNETTE
DE 150mm.
(EN 1960)

Samedi soir, pour la clôre tous ces événements, visite à l'observatoire du Montreal-Centre, où nous fûmes reçus avec la cordialité coutumière.

Tous nous garderons un souvenir stimulant et inoubliable de ces deux journées.

OBERVATION

A compter de mardi le 24 mai, les séances d'observation auront lieu au Jardin Botanique de Montreal, et cela tous les mardi au cours de l'été, à moins d'avis contraire. Si la température est inclémente, la réunion est remise au jeudi. Rendez-vous avant 9.00 hres, alors que les portes du jardin sont fermées.



CABLE ADDRESS "RESEARCH"

IN YOUR REPLY PLEASE QUOTE

FILE NO. M3-3-R-24

NATIONAL RESEARCH COUNCIL
CANADA

RADIO AND ELECTRICAL
ENGINEERING DIVISION

OTTAWA 2, le 12 avril, 1960

M. Pierre Lemieux,
267, avenue Georges V,
Dorval, Québec.

Cher Monsieur,

Au nom de ma femme et au mien je désire vous transmettre, ainsi qu'aux membres de votre Centre, nos plus sincères remerciements pour la part que vous avez prise au charmant accueil qui nous fut réserver à Montréal au cours de la fin de semaine dernière.

Nous avons joui de chaque moment de notre visite et ce fut un plaisir de rencontrer à nouveau les membres des deux Centres Montréalais. J'espère qu'un jour il leur sera possible d'organiser un voyage à Ottawa. Si un tel projet se réalisait je serais très heureux de vous faire visiter les facilités astronomiques du Conseil des Recherches Nationales.

Je vous prie, ainsi que votre femme, de bien vouloir accepter l'assurance de nos sentiments les meilleurs.

Peter M. Millman

Peter M. Millman
(PRÉSIDENT DE LA SRAC; 1960-62)

PMM/jc

+ REMERCIEMENT / "CONGRÈS NATIONAL DE LA SRAC"
(8-9 AVRIL 1960)

/ TENU PAR LE "MONTREAL CENTRE"

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1961 :

CENTRE FRANCAIS DE MONTRÉAL

Le conseil du Centre français de Montréal s'est réuni quatre fois au cours de l'année, 1960-1961.

Il y eut huit réunions mensuelles au cours desquelles des conférences ont été présentées, soit par des invités, soit par des membres:

- 1960
31 octobre—Assemblée générale — Election du conseil. Trois films furent présentés.
28 novembre—Jean Asselin, Ing.P.: "La vie et l'Univers".
19 décembre—Fleurange Laforest: "L'étoile de Béthléem".
1961
23 janvier—Pierre Lemieux et Pierre O'Keefe: "Sera-ce un télescope ou une lunette?".
20 février—Vladimir Paschewski, Ph.D.: "Commentaires sur les effets des radiations sur l'homme".
20 mars—Madame J. P. Jean: "Le côté invisible de la Lune".
24 avril—Gaston Lebrun: "Applications pratiques sur l'astronomie".
25 août—Eclipse partielle de Lune — Deux Stations furent organisées, une à Préville, Qué., chez M. Gerard Cloutier et une autre à Pierrefonds, Qué., chez Mlle Fleurange Laforest. La Lune n'a pas été visible durant la première partie de l'éclipse, mais durant la seconde partie plusieurs chronométrages furent faits aux deux entroits.

17 octobre—Soirée d'Astronomie populaire.

De plus, il y eût d'avril à novembre 1961 trente réunions hebdomadaires au Jardin Botanique. Ces réunions eurent lieu beau temps, mauvais temps. Lorsque la température le permettait il y eût observation du ciel; ces réunions furent précédées d'explications pratiques. L'assistance à ces réunions se chiffre à 546 personnes, soit une moyenne de 18.3 personnes par réunion.

Une section a été formé pour le polissage des miroirs. Des feuillets pratiques ont été distribués et le bulletin mensuel, inauguré il y a deux ans continue son travail de vulgarisation.

La soirée d'astronomie populaire a été un réel succès, avec une assistance d'au-delà de 1500 personnes; (1^{ère} ANNÉE)

Des visites et des causeries ont été faites dans différentes communautés religieuses, tant au cours de l'année qu'au cours des vacances.

FLEURANGE LAFOREST, Secrétaire.

↑ REF: "THE JOURNAL", "SUPPLEMENT" MARS 1962.

The membership of the Society at September 30, 1961, was 2,089 made up as follows.

CENTRES			
Toronto	575	Calgary	50
• Montreal	235	London	48
Ottawa	109	Windsor	46
Victoria	98	Edmonton	42
• Quebec	98	Winnipeg	37
Hamilton	83	Halifax	30
• C.F. de Montréal	61-69	Niagara Falls	28
Vancouver	54	Kingston	20
UNATTACHED			
United States	302	Foreign	39
Canada	121	Honorary	13

The number of Life Members (included in the above) reached a total of 114. The 18 per cent. increase in Life Members during the year resulted from the diligent efforts of the Committee on Life Membership under the direction of Miss Miriam S. Burland. The objective of obtaining a nucleus of 100 Life Members was exceeded.

The pamphlet of the Society was revised and both English and French editions were printed. An insert of two pages in French was included in 500 copies of the 1962 OBSERVER'S HANDBOOK; this accomplishment resulted largely from the initiative of Miss F. Laforest, Centre Français de Montréal.

The observing activities of members and Centres have been organized under Mr. R. V. Ramsay of the Toronto Centre, as National Observing Chairman, assisted by a committee of three; eleven observing disciplines have been approved with co-ordinators appointed in five of these. Bulletins pertaining to the activities in some of these disciplines were issued.

LA SOCIÉTÉ ROYALE D'ASTRONOMIE DU CANADA

"Centre français de Montréal"

Bulletin mensuel

Novembre 1961

Vol. 2 - No 11

La Soirée d'astronomie populaire au Jardin Botanique a été un succès énorme. Suit un rapport de M. Pierre Lemieux:

Organiser une telle soirée n'est pas une sinécure. En effet il a fallu faire les arrangements pour le local, s'occuper de publicité dans les journaux, à la radio et à la T.V., fabriquer trente-cinq (35) pancartes et les distribuer à des endroits propices dans la ville, construire un écran démontable pour la projection des films (on se demande encore comment il se fait qu'il ait si bien résisté au vent qui n'avait pas été prévu!) transporter le dit écran et des panneaux pour les exhibits, avant comme après la soirée. Et je n'ai pas encore parlé de l'élaboration d'un programme, de son impression, des arrangements avec les propriétaires de télescopes et de lunettes et d'au moins deux opérateurs par instrument, du transport de films, etc. C'est tout un travail d'équipe auquel ont participé Mmes Fleurance Laforest, Andrée Laforest, MM. Jean Asselin, Philippe Mailloux, Pierre O'Keefe, Pierre Lemieux et d'autres.

Grâce à une température idéale, les efforts de tous ceux qui se sont donné du trouble pour que notre soirée d'astronomie populaire soit un succès ont porté fruit. En effet de 1500 à 1800 personnes y sont venues, non seulement de Montréal, mais d'endroits assez éloignés comme Mont-Laurier, Laprairie et Ottawa, et ont pu admirer les beautés du ciel au moyen des 13 télescopes et lunettes variant de 2½ pouces à 8 pouces. Le programme d'observation, les films, la période de question et réponses, les exhibits de miroirs en voie de fabrication et la vue du miroir de 16 pouces poli par M. Jean Naubert, un membre, ont constitué pour beaucoup de personnes une soirée enrichissante au cours de laquelle ils ont acquis une foule de renseignements sur l'astronomie en général et sur le Centre français de notre société.

M. André Champagne, directeur du service des parcs à la Ville de Montréal, avait accepté la présidence d'honneur et nous le remercions vivement pour ses paroles encourageantes à la suite desquelles nous envisageons l'avenir avec plus d'ambition que jamais.

A tous ceux qui ont participé activement à cette soirée, et ils sont nombreux, nous exprimons notre reconnaissance; nous osons même ajouter: A L'ANNE PROCHAINE!

⊕ "SOIRÉE POPULAIRE" DU 17 OCT. 1961
(PREMIÈRE ANNÉE / ÉVÉNEMENT ANNUEL, RÉCURRENT)
(L'AUTRE PREMIÈRE: 1945)

"SUITE" →

(Nov. 1961)

p.2

⊕ "SUITE" - SUR LA "SOIRÉE POPULAIRE": (17 OCT. 1961)

de: En plus des noms déjà mentionnés nous devons citer ceux

MM. Gaston Lebrun, président ^{→(1961-63)}
Richard Lonay
Michel Langlois
- Jean-Pierre Urbain
P.E. Fontaine
- Adélarde Rousseau
Ovide Robert
Alphonse Léveillé
Jean Godin
- R. Noël de Tilly
Gilles Noël de Tilly

Père R. St-Denis, s.j.
Mère Saint-Raymond c.n.d.
- Madame Adélarde Rousseau
MM. Claude Lemieux
Jacques Racine
Jean Belleau
- Jacques Lebrun
Ronald Pelletier
Victor Vernier
Michel Dubuc
François Lemieux
Mlle Mireille Boyer

-o-o--o--o-o-

Nous nous faisons un plaisir de saluer ici tous les nouveaux membres et de leur dire que nous nous ferons un plaisir de répondre à leurs questions.

Madame J.P. Jean vient d'être acceptée par la British Astronomical Society, Section lunaire, et ses travaux seront publiés dans le journal de cette société. Madame Jean est la seule canadienne à faire partie de la société. Félicitations et invitation à diriger notre section lunaire..... Il est grand temps que cette section soit formée.

⊕ MME. JEAN A FORMÉ UN GROUPE D'OBSERVATIONS SUR LA LUNE,
EN MAI 1961 (VOIR # BULLETIN) ↳ (OBSERVATIONS VISUELLES)

⊕ AUTRE RAPPORT (JANV. 1962) SUR ↑

+ LA "soirée populaire" fut proposée par: PIERRE LEMIEUX ET JEAN ASSELIN
(CA - 1^{er} SEPT. 1961)

(DEC. 1961)

⊕ "LE BULLETIN" (SAM) : (DEC. 1961 - P.3)

⊕ Club Messier (^{"PREMIER"} rapport annuel) préparé par Pierre O'Keefe.

Le Club Messier est une section d'observation qui a été organisée cette année. Les membres de ce groupe se sont fixés pour but d'observer les 109 nébuleuses contenues dans le catalogue dressé par l'astronome français Messier en 1781. Ces observations peuvent s'avérer très profitables car elles familiarisent l'observateur avec l'emploi des cartes et atlas célestes; elles sont également un bon moyen d'apprendre à reconnaître les constellations.

Le Club Messier se réunit d'ordinaire bimensuellement, les premiers et troisièmes lundis du mois. Cette année il y eut dix assemblées dont vous avez pu lire les comptes rendus mensuels dans ce bulletin.

⊗ Notre section compte maintenant 17 membres dont 6 ont envoyé un total de 84 observations au cours de l'année. Voici le détail de ces observations:

Pierre O'Keefe	49	Richard Lemay	18
- Philippe Mailloux	7	Gérard Cloutier	4
- Fleurange Laforest	3	- Pierre Lemieux	3

Au début de cette nouvelle année j'invite tous les observateurs intéressés par ces travaux à devenir membres du Club Messier.

- - - - -

Rapport mensuel (AUTOMNE 1961)

Notre club ne s'est réuni qu'une fois au cours de septembre. Cette réunion avait lieu le jeudi 28 chez Mlle Fleurange Laforest à Pierrefonds. La température étant défavorable à l'observation et comme tous les membres présents (5) faisaient partie du comité d'organisation de la soirée d'astronomie populaire, nous avons discuté de celle-ci.

Je ne sais pas si c'est parce que le ciel d'automne est pauvre en objets Messier ou que la Soirée d'astronomie populaire a canalisé toutes les énergies mais je n'ai reçu aucun rapport d'observation pour le mois de septembre.

La situation fut un peu la même en octobre. Il y eut une seule réunion chez M. Gérard Cloutier à Préville. La soirée fut consacrée à l'observation bien que la transparence n'était pas très bonne.

J'ai reçu un maigre total de 6 observations pour octobre .

Philippe Mailloux	3	Fleurange Laforest	2
Gérard Cloutier	1		

Pierre O'Keefe,
Directeur du club Messier.

④ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1962

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL

Le conseil du centre français s'est réuni quatre fois en assemblée.

Les réunions mensuelles suivantes ont été tenues:

1961

24 octobre 1961 - Assemblée générale - Election du conseil - Films sur l'astronomie.

13 novembre - Hubert Reeves, Professeur de Physique à l'Université de Montréal: "L'Evolution des Etoiles".

11 décembre - René A. Robert, Ing.P. Professeur à l'Ecole Polytechnique de Montréal: "Le Spectrographe et l'astronomie".

8 janvier - Wladimir Paskievici, D.Sc.: "Le problème des abris antiatomiques".

1962

12 février - Jacques Lebrun: "Les satellites artificiels".

12 mars - Peter M. Millman: "L'Héritage astronomique de l'Angleterre".

9 avril - Pierre Lemieux: L'Annuaire de 1962 - Le Graphique du Ciel - Le Cherche étoiles.

14 mai - Pierre Lemieux: "Voyage de John Glenn dans l'espace".

16 juin - Dîner annuel - Présentation de la Médaille Mérit à M. Jean Asselin, Ing.P.

Au cours de l'année des réunions hebdomadaires ont été tenues au Jardin Botanique, sous la direction de M. Pierre Lemieux, directeur des observations. Lorsque la température le permettait ces réunions étaient suivies d'une séance d'observation.

La fréquence et le caractère de ces réunions ont vite fait de provoquer l'étude et la discussion en profondeur de sujets considérés trop "profonds" pour convenir à une assemblée régulière de la société. Des sujets tels que la mécanique céleste, les lois de Képler et celles de Newton, le Soleil et sa famille, les projections héliocentrique et géocentrique des planètes, les satellites artificiels, l'étude de différentes parties de l'annuaire (handbook) montrant comment certains de ses chiffres sont calculés et quel usage on en fait, l'heure sidérale, la spectroscopie, etc. ont été l'objet d'étude avancée et de discussions fort enrichissantes.

A ces réunions le système métrique est maintenant d'un emploi généralisé à cause de sa grande simplicité et de ses autres avantages.

De plus, un petit groupe de membres ayant entrepris la construction de télescopes, les conseils appropriés leur ont été fournis, des tests de Foucault ont été effectués sur leurs miroirs, etc.

JEAN ASSELIN, Rapporteur.

↑ REF: "THE JOURNAL", "SUPPLÉMENT MARS 1963, P. 8"

The membership of the Society at September 30, 1962, was 2,075 (including 117 Life Members) made up as follows:

CENTRES

Toronto	531	Edmonton	50
• Montreal (ANGLAIS)	237	Vancouver	46
Ottawa	114	Windsor	43
• Quebec	97	London	43
Victoria	84	Winnipeg	38
Hamilton	81	Niagara Falls	29
• C.F. de Montreal	81	Halifax	23
Calgary	55	Kingston	23

UNATTACHED

United States	323	Foreign	37
Canada	128	Honorary	14

1962

⊕ "MÉDAILLE DU MÉRITE" (SERVICE AWARD) : (SRAC)

NEW SERVICE AWARDS

LA PRESSE, MONTREAL, JEUDI 24 MAI 1962



A sa réunion annuelle tenue hier à Edmonton, la Société royale d'Astronomie du Canada a décerné sa médaille du Mérite à M. JEAN ASSELIN, Ing. P., vice-président du centre français de Montréal, en reconnaissance de son activité dans la diffusion populaire des connaissances en astronomie.

JEAN ASSELIN, ING.P., désigné par le Centre français de Montréal. M. Asselin fut un des fondateurs du centre et il est membre du conseil depuis sa formation en 1947; il a servi deux termes comme président. Un propagandiste assidu de l'astronomie, Monsieur Asselin a présenté maintes causeries à la radio et à la télévision et a contribué bon nombre d'articles sur l'astronomie. M. Asselin, si habilement assisté de son épouse, a souvent reçu avec hospitalité les membres et leurs amis, contribuant beaucoup de temps, d'effort et d'argent pour promouvoir les intérêts du Centre.

JEAN ASSELIN, P.ENG., nominated by the Centre Français de Montréal. Mr. Asselin was one of the founders of the Centre and has been a member of Council since its formation in 1947, serving two terms as President. An effective promoter of astronomy, Mr. Asselin has delivered lectures to radio and T.V. audiences, as well as contributing a number of published articles on astronomical topics. Mr. Asselin, ably assisted by his wife, has supplied warm hospitality to members and their friends, adding much to the work of the Centre by donating time, effort and money in furthering its interests.



↑ JEAN ASSELIN (EN 1961) DEVANT UNE LUNETTE CATADIOPTRIQUE DE 75 MM DE DIAMÈTRE, À F/6.5. ON APPELAIT CET INSTRUMENT UNE "BOÎTE-À-ROUSSEAU" DU NOM DE SON CRÉATEUR: ADELARD ROUSSEAU.

JEAN ASSELIN FUT PRÉSIDENT, EN 1949-1950; ET AUSSI DE 1956 À 1958. IL ÉTAIT LE FILS D'OLIVAR ASSELIN. ∞∞

Météores Lunaires (GROUPE D'OBSERVATEURS DEPUIS MAI 1961)

Madame Jean-Pierre Jean qui dirige cette section des météores et qui envoie ses rapports au secrétaire de la "A.L.P.O." m'informe que le secrétaire de cette ligue, M. R.M. Adams lui faisait savoir dernièrement que les meilleurs rapports lui parviennent du Centre français et du Montréal Centre (1961).

De plus La British ^{ASTRONOMICAL} American Society, dont Madame Jean est membre informait cette dernière que la lueur colorée remarquée le long du terminateur lunaire, lors de l'observation du 13 décembre correspond avec celle de l'observatoire de Londres. Ces observations ont été faites et par Mme Jean et par M. Rousseau dans la région Warner. Un dessein de Mme Jean sera publié dans la revue de cette société.

Les réunions pour janvier auront lieu comme à l'accoutumée. Nous n'avons pas encore reçu les dates et les heures; tout observateur intéressé devra communiquer avec Mme Jean: RE-3-8408.

+ UNE AUTRE REVUE A PUBLIÉ LES OBSERVATIONS DU GROUPE DE MME JEAN:

"STROLLING ASTRONOMER" - JANV. FEV. 1964
(USA)

+ LES "MÉTÉORES" LUNAIRES SONT DES PHÉNOMÈNES GÉNÉRAUX CONCERNANT LA LUNE... CHANGEMENT DE COULEURS DU TERMINATEUR, PHÉNOMÈNES INUSITÉS -- (PLP).

LES OBSERVATIONS SONT VISUELS OU AVEC DES JUMELLES; ET BIEN SÛR, AVEC UN TÉLÉSCOPE.



↑ MME J.-PIERRETTE JEAN
AVEC UNE "BOÎTE-À-ROUSSEAU"!
(VOIR: RAPPORT 1966 - DESCRIPTION) →

"RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1963 :

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL

Le conseil du Centre français s'est réuni cinq fois en assemblée.

Les réunions mensuelles suivantes ont été tenues:

- 1962
- 24 septembre 1962—Soirée d'astronomie populaire au Jardin Botanique de Montréal.
 - 8 octobre—Films sur l'astronomie, accompagnés d'explications.
 - 12 novembre—Assemblée générale — Election du conseil — Fleurange Laforest: "Visite à l'Observatoire de Royal Oak".
 - 10 décembre—Hubert Reeves, Ph.D., Professeur de physique à l'Université de Montréal: "L'Atmosphère terrestre".
- 1963
- 14 janvier 1963—René A. Robert, B.Sc.A., Ing.P., Professeur agrégé de physique à l'Ecole Polytechnique: "La route du ciel".
 - 11 février—Raymond Desroches, B.Sc.A., Ing.P.: "Un cherche étoiles" (à trois dimensions).
 - 11 mars—Marc Durand: "L'astronomie et les recherches spatiales".
 - 8 avril—Pierre Lemieux, Directeur des observations du Centre français: "Quelques considérations sur l'annuaire, le graphique du ciel et l'astrolabe".
 - 13 mai—Pierre Lemieux: "Commentaires sur l'éclipse totale de Soleil de juillet 1963".
 - 8 juin—Dîner annuel au Restaurant Hélène de Champlain.
 - 24 septembre—Soirée d'Astronomie populaire au Jardin Botanique de Montréal.

De plus, les réunions hebdomadaires ont été tenues au Jardin Botanique, sous la direction de M. Pierre Lemieux, directeur des observations. Lorsque le temps le permet ces réunions sont suivies d'une période d'observation.

Un cours d'astronomie élémentaire a été donné, suivi de cours plus avancés traitant de sujets tels que la mécanique céleste, les lois de Képler et celles de Newton, etc.

Ces réunions se sont avérées très fructueuses et ont contribué à l'augmentation des adhérents.

FLEURANGE LAFOREST, *Secrétaire.*

↑ REF: "THE JOURNAL", SUPPLEMENT MARS 1964, P. 8

The membership of the Society at September 30, 1963, was 2,129 (including 121 Life Members) made up as follows:

CENTRES			
Toronto	540	Calgary	49
• Montreal	272	London	49
Ottawa	131	Vancouver	47
• C.F. de Montréal	90	Hamilton	41
• Quebec	84	Windsor	41
Winnipeg	74	Niagara Falls	33
Edmonton	65	Halifax	18
Victoria	64	Kingston	7
UNATTACHED			
United States	330	Foreign	42
Canada	138	Honorary	14

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRA C" - 1964 :

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL

Le conseil s'est réuni six (6) fois au cours de l'année, alors que les activités du centre ont été discutées et élaborées.

Les réunions hebdomadaires et mensuelles ont eu lieu au Jardin Botanique de Montréal, Salle Léon Provencher. Cette salle est mise à la disposition du Centre français par la ville de Montréal.

Voici le résumé des réunions mensuelles:

septembre 1963—Soirée d'Astronomie Populaire; sous la présidence d'honneur de Mlle Ruth Northcott, cette soirée a réuni au moins deux milles personnes.

octobre—Assemblée générale annuelle; Election du conseil; Films; Mme J. P. Jean: "Recherches sur les Cratères coniques lunaires".

novembre—Jacques Labrecque: "Le Cercle Méridien à miroir de l'observatoire fédéral".

décembre—Hubert Reeves, Professeur de Physique à l'Université de Montréal: "Les Galaxies".

janvier 1964—Wladimir Paskievici, Professeur à l'École Polytechnique de Montréal: "Les Rayons Gamma dans l'Astronomie".

février—Jean Asselin, Ing.P.: "Mars prochaine étape".

mars—F. J. DeKinder: "Voyages Spatiaux".

avril—René A. Robert, Professeur à l'École Polytechnique de Montréal: "La Spectrométrie".

mai—Jean Vallières: "L'échec de la loi de réciprocité en photographie astronomique".

juin—Dîner annuel.

En plus des réunions mensuelles les réunions hebdomadaires d'observation ont eu lieu tout le long de l'année: Il y a eu en hiver une série de causeries avec présentation de films et diapositives revisant les généralités de l'astronomie. Des soirées ont été organisées dans diverses institutions ainsi que pour les Scouts.

→ Trois groupes ont aussi été très actifs: Le Club Messier sous l'égide de M. Philippe Mailloux; un groupe a effectué des observations méthodiques de météores et enfin la construction de deux télescopes de 6 pouces a été terminée durant l'année; tous deux possèdent une monture équatoriale. L'instrument de notre président possède en plus un moteur électrique à vitesse variable et a servi à faire plusieurs photographies planétaires.

Au point de vue documentaire un almanach graphique amélioré a été conçu, calculé et dessiné par deux directeurs du Centre. La demande d'en faire un semblable pour 1965 aura des suites. Le travail préliminaire en vue de publier, dès l'automne prochain un annuaire en français pour l'année 1966 est en voie d'exécution.

Enfin, notre bibliothèque s'est enrichie au cours de l'année d'une centaine de livres de publication récente d'une valeur considérable.

FLEURANCE LAFOREST, *Le secrétaire.*

↑ REF: "THE JOURNAL", SUPPLEMENT MARS 1965, P.17

The membership of the Society as of September 30, 1964, was 2,205 (including 124 Life Members), made up as follows:

CENTRES			
Toronto	581	Vancouver	64
• Montreal	220	Victoria	58
Ottawa	149	London	51
• C.F. de Montréal	117 - 132	Calgary	41
Hamilton	79	Niagara Falls	35
Edmonton	77	Windsor	33
• Quebec	71	Halifax	16
Winnipeg	70	Kingston	16
UNATTACHED			
U.S.A.	343	Foreign	37
Canada	132	Honorary	15

1964

GENERAL ASSEMBLY AT OTTAWA, ONTARIO, MAY 15-17, 1964

The Ottawa Centre was host to the 1964 General Assembly of the R.A.S.C., which opened on Friday evening, May 15, in the Science Building of Carleton University. The lecture meetings were held in the Science Theatre and the observational work and equipment were displayed most effectively in the spacious halls adjacent to this auditorium. For the first time, advertisers in the Observer's Handbook and commercial firms were invited to participate: Sky Publishing Corporation and four other organizations availed themselves of this opportunity. The Committee arranged with Carleton University for out-of-town members to use their residences and about 70 in all were delighted with the excellent accommodation offered there.

On Friday evening, President Elect, Dr. K. O. Wright, thanked the officers of the Centre for the invitation to hold the 1964 General Assembly in Ottawa and introduced Miss Ruth J. Northcott, who delivered an extremely interesting retiring Presidential Address on "The Inside Story of the Observer's Handbook" (p. 99). Our new Honorary Member, Dr. Gerald M. Clemence (p. 141) was presented with his Membership card and lapel pin; Dr. Clemence added to the enjoyment of the evening with a short talk on "Ephemerides".

Citations for three Service Award recipients, Dr. C. S. Beals, Father M. W. Burke-Gaffney, S.J., and Mr. W. T. Goddard, were read by the National Secretary, Rev. Norman Green, and these awards were presented by the National President (p. 142).

Since our Honorary President, Dr. W. E. van Steenburgh, was unable to attend, his Life Membership card and lapel pin were accepted on his behalf by Dr. Beals.

Jean Vallieres, a student member of the Centre Français de Montréal, was presented with the framed certificate donated by the R.A.S.C. to the top winner in the astronomy section of the Third Canada-Wide Science Fair held in Montreal in April.

The National President conducted a roll call of members by Centres, with fourteen of the sixteen Centres represented, plus two unattached members; the total attendance approached 200. The Niagara Falls and Vancouver Centres were not represented.

On behalf of the members of the Ottawa Centre, Dr. V. Gaizauskas as President presented Miss Northcott with a gift. In the large foyer of the Science Building, Dr. and Mrs. Clemence joined Dr. Wright, Miss Northcott, Dr. and Mrs. Beals and Dr. and Mrs. Gaizauskas in receiving the guests for the At-Home.

● On Saturday morning, May 16, approximately 130 attended the following session of scientific papers:

- The Curious History of NGC 3603, *D. Sher*, Toronto Centre.
- A Search for Conical Craters on the Moon, Mme Pierrette Jean, Centre Français de Montréal.
- An f/2 Schmidt Camera Built at the Dominion Observatory, *J. J. Labrecque*, Ottawa Centre.
- Observations of the Chromospheric Ionized Calcium K-line Obtained at the 1963-64 Eclipse of Zeta Aurigae, *G. J. Odgers* and *K. O. Wright*, Victoria Centre.
- A 150-inch Telescope for Canada, *W. H. Wehlau*, London Centre.
- The Telescope Makers, *Jesse Ketchum*, Toronto Centre.
- Solar Eclipse Film, Marc Durand, Centre Français de Montréal.
- A Multiple Spectrograph for Meteor Research, *E. R. Park*, Ottawa Centre.
- Did the Manitouwabing Meteorite Fall on October 14, 1949?, *John F. Heard*, Toronto Centre.
- How to Construct a Really Stable Small Telescope Mounting, *Mrs. Jean Hodges*, Regina Astronomical Society.
- The Radio Astronomy Programme at the Algonquin Radio Observatory of the National Research Council, *W. J. Medd*, Ottawa Centre.
- Photoelectric Observations of the Solar Corona Taken from an Aircraft during the Eclipse of July 20, 1963, *J. L. Locke* and *V. Gaizauskas*, Ottawa Centre.
- The Halifax Planetarium, *W. L. Orr*, Halifax Centre.

The papers given at this session will appear in future issues of the JOURNAL, either in complete or abstract form.

An excellent group photograph was taken outside the Science Building when the rain most conveniently ceased for a few brief moments.

"SUITE" →

1964

• "SUITE SUR LE CONGRÈS"

A luncheon meeting of the Committee on Publications, Sales and Advertising was held. In the afternoon, a lengthy meeting of the National Council was held in the faculty dining room. Concurrent with this, a bus tour of the city during the Tulip Festival had been arranged and some 40 members took advantage of this opportunity to see the National Capital. An evening meeting of the Committee on Adult Education preceded the showing of the excellent film on the total solar eclipse of last July 20, produced and narrated by Mr. Ian McLennan of the Edmonton Centre. The Committee on Constitution and By-Laws and the Editing Committee met on Friday before the General Assembly was officially opened. We are grateful to the members of the staff of the Dominion Observatory who made the tour on Saturday evening so instructive and interesting; a tired but happy group of members ended the day with coffee in the lecture auditorium of the Geophysical Building.

On Sunday afternoon about 100 members enjoyed a visit to the Springhill Meteor Observatory with Dr. and Mrs. Peter Millman as hosts. This marked the end of a most successful General Assembly and very sincere thanks are extended to Mr. F. R. Park and his Committees who organized the various functions so well and to the members of the Ottawa Centre who, as wonderful hosts, made all the visitors feel so welcome to their city and to Carleton University.

↑ REF: "THE JOURNAL", JUIN 1964, PP.138-140.



↑ MME J. PIERRETTE JEAN

LORS DE LA "SOIRÉE D'ASTRONOMIE POPULAIRE"
DU 15 SEPTEMBRE 1964. ELLE DÉCRIT LES CRATÈRES
LUNAIRES. (PHOTO "LA PRESSE", 27 SEPT. 1964, P. B2)

• PAGE SUIVANTE: CONFÉRENCE DE MME PIERRETTE,
QUI FUT DONNÉE LORS DU CONGRÈS DE LA SRAC (1964)

IDENTIFICATION DES CRATERES CONIQUES DE LA LUNE*

PAR MME JEAN-PIERRE JEAN

Centre Français de Montréal

Les détails de la surface lunaire fascinent depuis longtemps les astronomes amateurs. Ceux qui ont la bonne fortune de posséder un télescope ou qui ont accès à celui d'un observatoire, ont consacré beaucoup de temps à l'étude des cratères lunaires.

On peut cependant étudier fort bien la configuration de la lune sans posséder soi-même un télescope. Il existe, en effet, d'excellentes photographies obtenues au moyen des plus puissants télescopes du monde; elles ont été réunies par l'Université de l'Arizona.¹ Ces photographies détaillées ont rendu possible l'étude d'éléments trop petits pour être captés par les instruments d'amateurs. Tels sont les cratères coniques de la lune.

On distingue plusieurs formes de petits cratères: les cratères fantômes, dont les murailles se sont effacées sous l'action du temps; les cratères superposés et les cratères coniques.

Ces distinctions descriptives permettent une étude plus précise du relief lunaire. Par exemple, les cratères qui prennent la forme d'un cône renversé se distinguent des autres cratères. Il suffit d'observer l'ombre qui se projette à l'intérieur avant qu'elle n'atteigne la moitié du plancher; elle épouse alors la forme d'une parabole facile à distinguer de celles des autres types de cratères.

Dans un cratère hémisphérique, l'ombre est circulaire sous un angle faible d'illumination. Elle ne devient pas parabolique et tend à s'aplanir; sous un angle d'illumination plus élevé, elle devient momentanément presqu'une ligne droite qui coïncide avec le diamètre du cratère; puis elle devient concave sous un angle encore supérieur. Précisons en outre que l'ombre d'un cratère hémisphérique traverse le diamètre du cratère.

Dans un cratère conique, l'ombre est toujours convexe. Elle est d'abord circulaire pour un angle faible d'illumination, puis elle devient plus étroite et épouse une forme de parabole dont les extrémités tendent à se

rejoindre, et dont le sommet ne franchit pas le centre du cratère. Dès que le sommet de l'ombre atteint le centre du cône, les extrémités de l'ombre se rejoignent et l'ombre devient momentanément une ligne pour disparaître subitement. Ceci n'est appréciable que si le cratère n'a pas de muraille.

Comment utilise-t-on les photographies des atlas? Nous utilisons l'Atlas Orthographique² réalisé par reproduction de photographies lunaires projetées sur une demi-sphère blanche d'un diamètre de trois pieds. Cette demi-sphère est logée dans un tunnel à température constante de façon à obtenir des images sans distorsion, même si on devait les projeter et les agrandir à une distance de 70 pieds. Des centaines de photographies ainsi obtenues ont servi à compiler l'Atlas Orthographique.

Nous avons localisé jusqu'ici 23 cratères coniques par rapport à des formations et structures lunaires bien identifiables: *Dans le quadrant Nord-Est* (I.A.U.): 3 dans la région d'Archimède, 3 dans l'Océan des Tempêtes près de Copernic, dans le Golfe Torride, 1 dans le Golfe du Centre près du cratère Triesnecker. *Dans le quadrant Sud-Est*: 6 dans la Mer des Nuées, 3 dans la Mer des Humeurs. *Dans le quadrant Nord-Ouest*: 1 dans le Caucase près du cratère Eudoxe. *Dans le quadrant Sud-Ouest*: 2 près de Langrenus, 1 près de Théophile, 1 près d'Hipparque, 1 près de Fracastor, 1 près de Playfair.

Pour conclure, les ombres des cratères coniques sont plus visibles lorsque la source lumineuse est à l'ouest du cratère. Une pénombre est visible également dans certains de ces cratères quand l'ombre atteint le centre du plancher.

Les cratères en question mesurent de trois à huit milles de diamètre. Disons enfin que trois cratères identifiés comme fantômes dans le Bulletin de la section lunaire de la British Astronomical Association³ coïncident quant à la localisation avec des cratères que nous avons identifiés comme coniques: 1 dans la Mer des Humeurs, 1 dans le Golfe Torride, 1 entre la Mer des Vapeurs et Golfe du Centre près de Triesnecker.

Nous avons réalisé un court métrage pour illustrer ce travail. Il met en valeur le déplacement de l'ombre dans trois formes différentes de cratères sous différents angles d'illumination.

REFERENCES

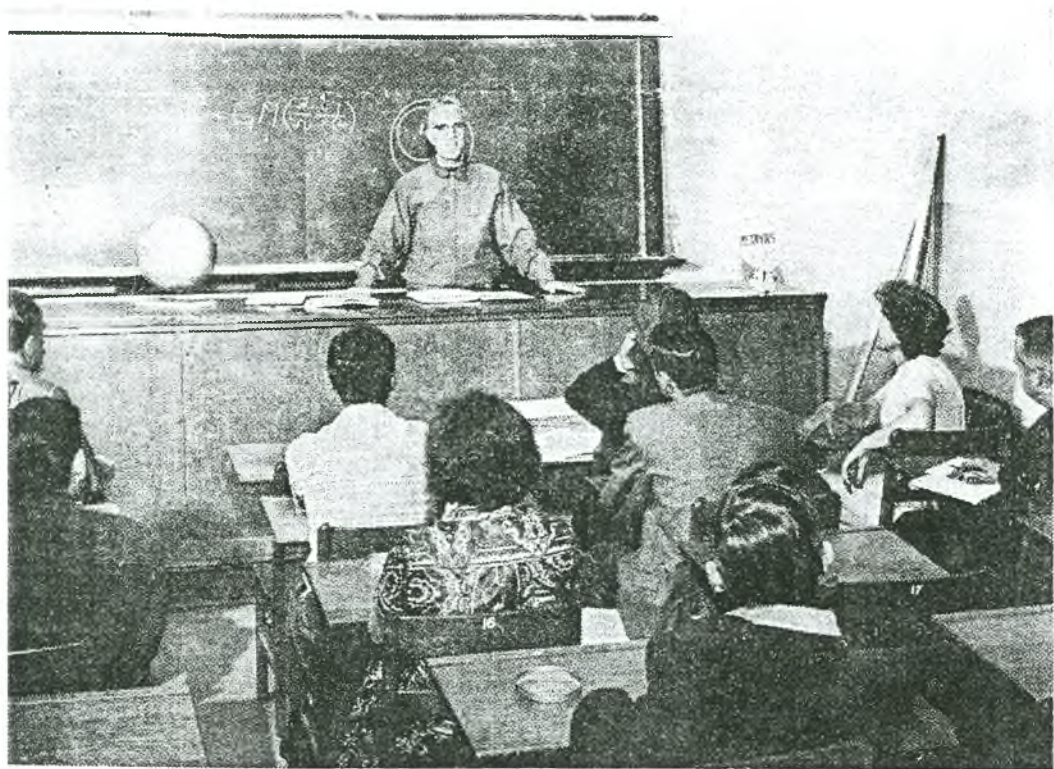
1. "Photographic Lunar Atlas", G. P. Kuiper, University of Chicago Press, 1960.
2. "Orthographic Lunar Atlas", G. P. Kuiper, University of Arizona Press, Part 1, 1960, Part 2, 1961.
3. *Bulletin B.A.A.*, vol. 11, no. 1, Carte D-7.

X - FILMS SUR CE SUJET, À LA SAM, EN OCTOBRE 1963;
ET D'AUTRES FILMS SUR L'ÉCLIPSE SOLAIRE DU 20 JUILLET 1963.

*Presented as part of the Society's General Assembly held in Ottawa, May 15-17, 1964.

1964

⊕ CONFÉRENCE AU "CENTRE-FRANCAIS" DE MONTREAL



↑ CONFÉRENCE SUR "LA MÉCANIQUE CÉLESTE"
PAR PIERRE LEMIEUX. (AU JARDIN BOTANIQUE DE MONTREAL)
(PHOTO "LE PETIT JOURNAL, DE LA PRESSE", 27 SEPT. 1964, B4.)

• CETTE CONFÉRENCE FUT DONNÉE DANS LE CADRE D'UN COURS
SUR "L'ASTRONOMIE ÉLÉMENTAIRE" POUR LES NOUVEAUX MEMBRES.
(CETTE SÉRIE DE CONFÉRENCES DÉBUTA À L'AUTOMNE DE 1963.)

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1965 :

CENTRE FRANCAIS DE MONTREAL

Au centre français de la Société Royale d'Astronomie du Canada, les activités ont, comme par le passé, manifesté la vie de notre groupement et le Conseil d'administration s'est réuni six fois en assemblée. Nos réunions hebdomadaires et mensuelles ont toujours lieu au Jardin Botanique de Montréal, à la Salle Léon-Provencher, gracieusement prêtée pour nos activités, par la Ville de Montréal. Conférences mensuelles:

3 octobre, 1964—Assemblée générale annuelle avec élection du Conseil et de la direction.

10 novembre—Lucien Coallier: "La Sélénographie".

8 décembre—Fête: Pas de réunion.

12 janvier, 1965—Mlle F. Laforest: "Galileo Galilei".

9 février—H. Simard: "La Précession des équinoxes".

9 mars—F. J. DeKinder: "Delta Cephei et la mesure de distances galactiques".

13 avril—P. Lemieux: Soirée de films commentés.

11 mai—Pierre Bellefleur: Démonstration de la 3e Loi de Kepler au moyen d'observations photographiques du système des satellites de Jupiter.

8 juin—Louis Habets: "La Radio-Astronomie".

Chaque mardi, ceux des mois d'été compris, 14 de nos membres se sont chargés des 39 causeries hebdomadaires que nous avons appréciées. Quand la température était clémente, des séances d'observation terminaient la soirée.

Autres Activités:

Notre Soirée d'Astronomie Populaire eut lieu le 15 septembre 1964, sous la présidence d'honneur de M. André Champagne, directeur du Service des Parcs à la Ville de Montréal. Nous y avons accueilli tout près de 2,000 personnes.

Il y eut au cours de l'automne 1964, visite au convent d'Hochelaga.

A l'occasion de l'éclipse totale de la lune, le 18 décembre dernier, trois groupes d'observateurs étaient postés, le premier au Jardin Botanique, le second à Pierrefonds et le dernier à Ste-Thérèse, avec comme responsables, respectivement, MM. H. Simard, P. Lemieux et J. Vallières. Ce dernier fit la synthèse des rapports compilés par Mlle F. Laforest et M. R. Noel de Tilly.

Notre dîner annuel du 13 juin, très bien organisé par Mme E. Cléroux, au restaurant chez Butch Bouchard, réunissait 50 membres et amis.

Au début de l'été, le Club Messier se réunissait deux fois chez M. P. Mailloux, à sa résidence d'été, à Ste-Dorothée. Ce club composé de 17 membres remettait 19 rapports sur 9 objets observés.

Le 31 juillet, huit des nôtres se rendaient à l'exposition annuelle de télescopes à Stellafane aux Etats-Unis.

Mlle I. Gauthier, de l'équipe d'atome et galaxies avec les réalisateurs de cette émission, nous recevait, à Radio-Canada, le 17 août dernier.

2 oct. — Le 2 courant, nous recevions, 2,000 visiteurs à l'occasion de notre Soirée d'Astronomie Populaire. M. Rolland Boulanger, délégué officiel du Ministère des Affaires Culturelles du Québec, représentait l'honorable ministre Pierre Laporte.

(MME) ROLLANDE MATTEAU, le secrétaire.

↑ REF: "THE JOURNAL" - ANNUAL REPORT 1965, P. 7
L MARS 1966, SUPPLEMENT.

As of September 30, 1965, the membership of the Society was 2,256, including 129 Life Members; these were distributed among the sixteen Centres as follows:

Halifax	22	Toronto	543
• Quebec	72	London	44
• Montreal	249	Windsor	27
• Français de Montréal	137	Winnipeg	79
Ottawa	162	Edmonton	77
Kingston	13	Calgary	47
Niagara Falls	24	Vancouver	76
Hamilton	72	Victoria	73

Unattached members were located geographically in:

U.S.A.	347	Foreign	32
Canada	146	Honorary	14

CONFÉRENCE AU "CENTRE FRANÇAIS DE MONTREAL..."

"1965"



19 NOVEMBRE 1965: CONFÉRENCE DE PAUL MARMET (CENTRE DE QUÉBEC), INVITÉ
AU JARDIN BOTANIQUE (SALLE LÉON PROVENCHER), A LA S.A.M.;
SUR "LA PHOTOGRAPHIE DE GALAXIES" (AVEC LUNETTE DE 5 "DIAM.)
(ASSISTANCE: 45 PERSONNES)
• REF: "LE BULLETIN ASTRONOMIQUE" NOV. ET DÉC. 1965 P.1
"LA PRESSE" - SUPPLÉMENT 8 JANVIER 1966 (PHOTO)

Un groupe d'astronomes amateurs de Montréal écoutent attentivement le professeur Marmet, qui parle des méthodes qu'il a utilisées pour photographier des galaxies extérieures à l'aide d'un équipement amateur.



"2 OCTOBRE '65"

"5^e SOIRÉE

POPULAIRE"

L'homme sur la lune

Entouré des maquettes de diverses fusées spatiales américaines, M. Jacques LEBRUN, spécialiste des satellites artificiels du Centre, a parlé de l'arrivée

de l'homme sur la lune. A sa droite, une maquette du projet Apollo.

Le public a pu contempler les astres et les satellites artificiels grâce au Centre français d'astronomie de Montréal

Le Centre français d'astronomie de Montréal, à l'occasion de sa quatrième soirée populaire tenue récemment dans le cadre du Jardin botanique de la Métropole, a gracieusement permis au public de contempler par télescopes les astres et les multiples satellites artificiels qui font maintenant partie d'un firmament dont notre époque a entrepris l'exploration pratique.

Ainsi, grâce à l'amabilité des membres du C.F.A.M. qui ont acquis à leurs frais et parfois construit de leurs propres mains les quelque vingt lunettes laissées à la disposition de centaines de curieux, on a pu voir les satellites météorologiques et autres poursuivre dans la nuit leur voyage apparemment sans fin. Certes, ces fruits métalliques de la science moder-

ne n'étaient que des points infimes sur leurs trajectoires respectives et les indications de M. Jacques Lebrun, le spécialiste du Centre en la matière, s'avèrent bien utiles pour le pointage des lunettes.

M. Lebrun a rappelé qu'un des satellites, Alouette 1, était le résultat de recherches exclusivement canadiennes et n'avait rien à envier à ses congénères de conception américaine, soviétique et britannique quant à son efficacité; tout au plus Alouette 1 a-t-elle "emprunté" une fusée à l'oncle Sam pour gagner son orbite.

Mais la séance d'observation offrit bien d'autres choses à voir que des satellites artificiels, la lune et ses cratères, quatre planètes et autres étoiles doubles. Les responsables du Centre français d'astronomie permirent aussi de suivre

cinq films de 12 minutes de moyenne sur la recherche spatiale: "Il a marché dans l'Espace", "Project Apollo manned flight to the Moon" (un montage cinématographique sur le projet américain de vol piloté jusqu'à la lune), "Ranger VII", un satellite qui a photographié la lune, "Saturn Giant Step to the Moon", autre montage d'un autre projet des E.-U. et, enfin, "Alouette 1, le premier satellite canadien".

M. Pierre Laporte, ministre des Affaires culturelles du Québec, rehaussait la soirée de sa présence.

Le Centre français d'astronomie de Montréal est un des seize groupes d'astronomes amateurs canadiens affiliés à la "Royal Astronomical Society of Canada". Il fut fondé en 1947 par quelques amateurs canadiens-français qui ont voulu et

ont cru en l'existence d'un centre francophone d'astronomie à Montréal. Aujourd'hui, le travail bénévole et assidu de ses promoteurs se justifie par ses résultats: 150 de ses membres actifs se consacrent à l'avancement de l'astronomie et de ses sciences connexes.

Au programme du Centre, les réunions seront hebdomadaires pendant le mois d'octobre comme elles l'ont été au cours des mois précédents. Moyennant une cotisation annuelle modeste, \$3.00 pour les étudiants et \$7.50 pour les autres, toute personne intéressée est admissible au C.F.A.M., peut participer à ses activités et consulter les ouvrages de sa bibliothèque. Les renseignements s'obtiennent auprès de Mme R. Matteau, secrétaire du Centre, 2652 est. rue Sherbrooke, Montréal 24.



Cercles des Jeunes Naturalistes

Secrétariat des C.J.N. 4101 est, Sherbrooke Montréal 36

le 8 mai 1965

Monsieur Henri Simard,
Société Royale d'Astronomie du Canada,
Centre Français de Montréal,

Monsieur le Président,

La direction des C.J.N. organise tous les ans une série de cours, dit cours d'hiver, destinés aux professeurs et aux directeurs des cercles des Jeunes Naturalistes.

Les années passées le sujet des cours portait soit sur la botanique, soit sur la zoologie, soit sur ^{une} science quelconque de la nature. Face au développement de l'Astronomie, on songe consacrer à cette science la série des cours 1965-1966.

On a bien voulu m'en souffler un mot et même solliciter mes conseils. J'ai en conséquence, mis la société de l'avant, prétendant que parmi nos membres nous trouverions des conférenciers compétents, pour présenter les divers aspects de cette science. De plus j'ai fait remarqué que nous possédions une large documentation, tant en volumes, que diapositives et autres.

L'idée semble leur plaire, aussi ont-ils demandé que l'on présente, d'ici environ un mois, un schéma des cours que l'on pourrait donner.

Ces cours devront être construits de façon à renseigner les professeurs sur les meilleures méthodes d'enseigner cette science à leurs élèves.

La salle Provencher, au Jardin Botanique, est l'endroit où se donne ces cours le samedi après-midi. Ils débutent fin d'octobre ou début de novembre pour se continuer pendant 13 semaines. Le temps employé pour chaque cours varie entre deux et trois heures et on enregistre une présence moyenne de 25 personnes. Un examen est tenu à la fin de la série des cours.

Je vous serais reconnaissant si vous pouviez soumettre cette proposition aux membres du conseil et me tenir au courant de ce qu'ils en pensent.

bien-à-vous



SOCIÉTÉ ROYALE D'ASTRONOMIE
CENTRE FRANÇAIS

Cercles des Jeunes Naturalistes

Montréal, le 20 novembre 1965

Secrétariat des C.J.N. 4101 est, Sherbrooke Montréal 36

Cher confrère,

Notre société a été invitée par la direction des Cercles des Jeunes Naturalistes à donner une série de cours d'Astronomie, à l'intention des directeurs et des membres de leurs cercles, ainsi qu'à toutes personnes intéressées.

Vous êtes invité à participer à ces cours à titre de conférencier. Vous trouverez, en consultant le programme ci-joint, le sujet, la date et l'heure du cours qui vous est attribué. Si par hasard il vous était impossible de remplir cet engagement, je vous serais reconnaissant de m'en avvertir le plus tôt possible.

Une rémunération de \$5.00, au minimum, par cours, sera payée par la direction des C.J.N.

Ces cours doivent être présentés d'une façon simple, sans trop de formules compliquées. Il s'agit de donner une idée générale de la science de l'Astronomie. Nous devons avoir présent à l'esprit que nos auditeurs sont complètement, dans la majorité des cas, ignorants des rudiments de cette science, mais qu'ils sont capables, une fois les premières notions acquises, de développer par eux-mêmes leurs connaissances.

Il serait avantageux pour nos auditeurs qu'un écrit du texte de votre conférence, ou du moins un bon résumé, soulignant les principaux points exposés, soit soumis pour fin de distribution. (le secrétariat des C.J.N. se chargera de la polycopie) si vous ajoutez à votre texte une liste des volumes consultés pour la préparation de votre conférence, vous rendrez service à ceux qui désirent parfaire leurs connaissances.

Comptant sur votre précieuse collaboration, je tiens à vous assurer que je suis à votre entière disposition pour tous renseignements supplémentaires que vous désireriez.

Roland Noel de Tilly,
5855 ave. de Lorimier,
Montréal, 35

Tel: 276-6390

N.B.: Je suis chez-moi tous les jours dont la date est un chiffre impair.

Nov 65

COURS D'EXTENSION EN ASTRONOMIE

ORGANISES PAR LES C.J.N.

JARDIN BOTANIQUE (Salle Léon Provencher)

LE SAMEDI

1965-66

Horaire des cours:

1 heure 30: premier cours
 2 heures 45: période de questions
 3 heures: détente
 3 heures 15: deuxième cours
 4 heures 15: période de questions
 4 heures 30: fin.

<u>DATES</u>	<u>SUJETS</u>	<u>CONFERENCIERS</u>
27 nov. '65	Présentation des cours 1er cours: L'astronomie à travers les siècles 2e cours: La voûte céleste	M. Léo DesRochers Mlle F.A. Laforest M. R. Noël-de-Tilly
4 déc. '65	1er cours: Ce que doit posséder un débutant (et un initié): astrolabe, annuaires, graphiques - Aides visuels. 2e cours: Le cadran solaire	M. P. Lemieux M. P. Lemieux
11 déc. '65	1er cours: L'optique et ses lois. 2e cours: L'optique - Télescopes - Comment construire un télescope d'amateur.	MM. H. Simard et A. Rousseau
8 janv. '66	1er cours: La Terre, une planète: sa rotation, sa révolution, son inclinaison, ses autres mouvements. 2e cours: La terre et son atmosphère.	M. M. Panneton M. M. Panneton
15 janv. '66	1er cours: La Lune, satellite de la Terre. 2e cours: La lune, sa surface.	M. L. Coallier M. L. Coallier
22 janv. '66	1er cours: Les planètes, éléments orbitaux. 2e cours: Les planètes, éléments physiques.	M. P. Gagnon M. P. Gagnon

- 29 janv. 66 1er cours: Le Soleil, générateur d'énergie. M. M. Rebet~~ez~~
2e cours: Le Soleil, son atmosphère. M. M. Rebet~~ez~~
- 5 fév. (1er cours: Eclipses et occultations M. P. Lemieux
2e cours: Mécanique céleste, 1ère partie. M. H. Simard
- 12 fév. " 1er cours: Mécanique céleste, 2e partie. M. H. Simard
2e cours: La bande des ondes. M. J. Vallières
- 19 fév. " 1er cours: Les étoiles; spectroscopie, température, M. R. Lemay
distance, magnitudes, luminosité, masse, densité, mouvements...
2e cours: Les étoiles, classe spectrale, diagramme Russell, étoiles particulières. M. R. Lemay
- 26 fév. " 1er cours: Les galaxies. M. F.J. de Kinder
2e cours: La cosmogonie. M. J.C. Marcotte
- 5 mars: " 1er cours: Explorations spatiales, fusées, recherches, buts... Mlle I. Gauthier
2e cours: L'avenir de l'Astronomie, possibilité et M.M. Durand
d'une carrière dans ce domaine. M. J. Vallières

3^e CONGRES DE L'ASSOCIATION DES JEUNES SCIENTIFIQUES

Vendredi soir, le 29 octobre, 9 membres du Centre Français arrivaient par autobus à l'Université Laval au Congrès de l'Association des Jeunes Scientifiques, groupement pour les jeunes des cours secondaire, collégial et universitaire intéressés aux sciences.

Il y a eu 750 inscriptions au congrès, soit le double de ce qu'on attendait. Sur 52 communications, 8 ont traité d'astronomie, dont 7 données par des membres étudiants du Centre Français. On peut dire que la section d'astronomie est une de celles sinon celle qui a remporté le plus de succès par l'intérêt et l'assistance aux communications.

Les sept communications en astronomie données samedi par les membres du centre l'ont été par Roger Gagnon sur les relations entre les comètes et les météorites, Jean Vallières sur l'éclipse de lune du 18 décembre 1964, Richard Lemay sur les Quasars, Pierre Bellefleur sur l'étude de la 3e loi de Képler par la photo des satellites de Jupiter, Michel Rebetez sur la spectrographie du soleil, Michel Denis sur le film de l'éclipse de Marc Durand, et Michel Panneton sur Mariner IV et ses photos de Mars. Aussi, Mme St-Cyr et Richard Perreault ont assisté au congrès.

L'Association des Jeunes Scientifiques a déjà formé des sections et des clubs en mathématiques, biologie et géologie, et en projette pour très bientôt en astronomie, en physique et en chimie. Lors d'une réunion de 30 jeunes sur la formation d'une section et de clubs d'astronomie, on a pu sortir les idées suivantes: On voudrait former les clubs dans les collèges et les écoles secondaires. Il semble plus difficile de former des clubs en astronomie que dans d'autres sciences à cause du manque de matériel astronomique dans les écoles, du petit nombre d'astronomes amateurs pour une population donnée et de la difficulté de trouver des gens capables de diriger de tels clubs. On suggère des visites inter-clubs, des visites de conférenciers, des films, etc... On retrouve dans la réunion des jeunes intéressés à l'astronomie de tous les coins de la province: Lac St-Jean, Estrie, Gaspésie, Abitibi. Certains jeunes ont été heureusement surpris d'apprendre l'existence de groupes organisés d'astronomes amateurs comme le nôtre. Enfin, on croit que le meilleur moyen de communication entre des personnes si éloignées serait un bulletin.

Samedi soir, les membres de notre centre assistant au congrès ont visité M. Paul H. Nadeau et l'observatoire de Québec. Ils ont observé Jupiter et Saturne dans le télescope de 16 pouces de la Tour Martello avec un grossissement de 250 et 500 fois et très peu de turbulence atmosphérique. Ensuite, M. Nadeau a passé des diapositives sur les différents groupes d'astronomes amateurs de la région de Québec.

On peut conclure que dans le Québec, il existe beaucoup plus d'astronomes amateurs qu'on le pense, certains très bien outillés, même avec leur observatoire, et d'autres moins fortunés pour le moment. Il faudrait trouver des moyens pour connaître tout ce monde, pour qu'on puisse profiter de leur expérience et pour qu'ils profitent à leur tour de la nôtre.

SAMEDI LE 30 OCTOBRE 1965

PRESENTATION DE COMMUNICATIONS

ASTRONOMIE

Salle I-A — 9 h. 00 à 11 h. 40 a.m.
Président: M. Paul MARMET

- 9 h. 00 Les rapports entre la comète Tempel IV et les météorites léonides. — Roger GAGNON, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

Il est arrivé parfois que des comètes se soient trouvées associées à des pluies de météorites. Cette année nous assisterons probablement à l'un de ces phénomènes. Depuis longtemps, Tempel IV a été associée avec les météorites léonides. Pour ces raisons, nous croyons que les météorites devraient être particulièrement nombreuses au mois de novembre de cette année.

- 9 h. 20 Observation de l'éclipse totale de lune du 18 décembre 1964. — Jean VALLIERES, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

Rapport des observations de l'éclipse totale de lune du 18 décembre 1964 effectuées par 70 personnes, la plupart membres du Centre Français de Montréal de la Société Royale d'Astronomie du Canada. La communication se divise en trois parties : explication du phénomène d'une éclipse, description des groupes ayant participé à l'observation, rapport des diverses expériences effectuées, soient la visibilité de la pénombre, l'échelle de luminosité de Danjon, les dessins de l'ombre, les chronométrages des contacts et de l'entrée dans l'ombre des cratères, les photographies des différentes phases de l'éclipse, etc.

- 9 h. 40 Les Quasars. — Richard LEMAY, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

Les Quasars, ou sources radio quasi-stellaires, retiennent depuis quelque temps l'attention des astronomes. Que sont-ils? Comment les expliquer? Cette communication couvrira les diverses données que l'on possède sur le sujet.

- 10 h. 00 Comment trouver la troisième loi de Képler en photographiant le système de Jupiter. — Pierre BELLEFLEUR, Séminaire de Sainte-Thérèse.

Ce travail de recherche consiste à concevoir et à construire un appareil téléphotographique qui permet d'effectuer des photographies des satellites de Jupiter. Ces photographies se doivent d'être suffisamment

précises pour qu'il soit possible de les utiliser comme pièces de base pour un travail de précision. Elles ont permis à l'auteur de réunir les données expérimentales conduisant à reconstituer la troisième loi de Képler, et, de là, les deux premières. Le travail comprend toutes les données techniques de la fabrication de l'appareil ainsi que l'explication détaillée de la troisième loi de Képler (il s'agit de la loi qui veut que le cube des orbites planétaires soit proportionnel au carré de la période de révolution correspondante).

- 10 h. 20 Importance de la spectroscopie dans l'étude du soleil. — Michel REBETZ, Ecole Polytechnique, Montréal.

Dans cet exposé nous étudierons les informations qu'on peut tirer des spectres. Ce travail porte sur la photosphère et la chromosphère.

- 10 h. 40 Film sur l'éclipse de soleil de juillet 1963. — Marc DURAND, Ecole Polytechnique, Montréal.

Ce film 8 mm de 7 minutes a été tourné au Lac-à-la-Tortue en juillet 1963 lors de l'éclipse totale de soleil à 4 h. 30 p.m. Le film, en couleurs, comporte une animation expliquant les éclipses en général.

- 11 h. 00 Mariner IV. — Michel PANNETON, Faculté des Sciences, Université de Montréal.

Le 5 novembre 1964 les américains lançaient le satellite Mariner IV. Après un voyage de 7 mois et demie, Mariner atteignait la planète Mars et transmettait à la terre 21 photographies détaillées de la planète. Il sera question des divers renseignements fournis par le satellite durant le voyage, ainsi que des photographies qu'il nous a values.

- 11 h. 20 Introduction à la balistique spatiale. — Claude PICHET, Collège Sainte-Croix, Montréal.

Nous traiterons dans la présente communication de l'équation générale d'un corps lancé à partir de la terre, de la définition d'une première vitesse cosmique, de l'étude des trajectoires circulaires et elliptiques, de la définition d'une seconde vitesse cosmique. Nous étudierons ensuite des trajectoires paraboliques et hyperboliques et nous chercherons le rapport des vitesses.

• CONGRÈS À "L'UNIVERSITÉ LAVAL"
REGROUPEANT LES ÉLÈVES (SEC., COLLÉGIAL, UNIV.)

• "52 COMMUNICATIONS, DANS LE DOMAINE
DES SCIENCES (DONT 8 EN ASTRONOMIE)
(CI-HAUT, DESCRIPTIONS DE CES COMMUNICATIONS)"

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1966:

- LE CENTRE N'A PAS ENVOYÉ DE RAPPORT...
 MAIS IL A ÉTÉ PUBLIÉ DANS NOTRE BULLETIN!
 (VOIR, PAGES SUIVANTES) →

As of September 30, 1966, the membership of the Society totalled 2,294, including 136 Life Members. The seventeen Centres reported as follows:

Calgary	49	Niagara Falls	28
• Français de Montréal	218	Ottawa	169
Edmonton	69	• Quebec	86
Halifax	9	Toronto	540
Hamilton	69	Vancouver	77
Kingston	18	Victoria	64
London	36	Windsor	36
St. John's	20	Winnipeg	88
• Montreal ANGLAIS	217		

Unattached membership included:

Canada	130	Foreign	34
U.S.A.	322	Honorary	15

- Delegates from 11 Centres converged on the mid-western city of Winnipeg for the 1966 General Assembly, held at the University of Manitoba from May 20 to the 22nd. Excellent facilities were provided for Council and Committee meetings as well as for the plenary sessions. (See June JOURNAL, p.144.) The three-day program also included visits to the newly-opened University Planetarium and a picnic and bus trip to Assiniboine Park, St. Boniface and Lower Fort Garry. A dinner gathering for National Council members was provided by the University authorities and a civic banquet for all delegates was arranged under the auspices of the Mayor and Council of the City of Winnipeg. The Society is indebted to the members of the Winnipeg Centre for their invitation to hold the 1966 General Assembly in that city, and special thanks are expressed to Mr. B. F. Shinn, President of the Centre, and to Professor R. J. Lockhart, chairman of the local Planning Committee.
- Service Awards were presented to Mr. Pierre Lemieux (Centre Français de Montréal); Mr. Samuel Litchinsky (Calgary); Professor W. J. McCallion (Hamilton); Mr. William A. Warren (Montreal). Membership Certificates were presented to 25 members during the year as follows: Montreal 7, Hamilton 6, Toronto 10, Ottawa 2. The Society's special award for the winning entry in the astronomy section of the Fifth Canada-Wide Science Fair held in Windsor, Ontario, was presented to Malcolm McLeod of Regina. During the year, presentations of the Society's Gold Medal were made to Anthony Moffat for 1965 and to William Sherwood for 1966.

The Society's appreciation is extended to all officers and members of the National and Centre Councils for their support and co-operation.

↑ REP: "ANNUAL REPORT" - 1966, P.2
 ↳ SUPPLÉMENT, MARS 1967 À "THE JOURNAL"

⊕ "MÉDAILLE DU MÉRITE" (SERVICE AWARD) (SRAC)

NEW SERVICE AWARDS

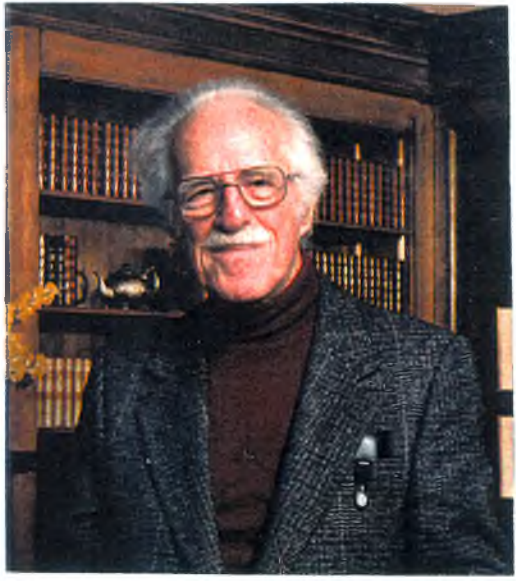
MR. PIERRE LEMIEUX, nominated by the Centre Français de Montréal. Mr. Lemieux has been a member of this Centre for many years, serving as President from 1958-1960, Director of Observations from 1960-1965, and on the Council since 1958. In 1964 he designed a "Graphique du Ciel" similar to the one published by the Maryland Academy of Science but reading from sunrise to sunset instead of the reverse. For the past six years he has given a regular course in astronomy to members of the Centre and others. He succeeded in obtaining a yearly grant from the Department of Cultural Affairs of Quebec; this has been used to expand the Centre's library. Since joining the Centre Français de Montréal, Mr. Lemieux has given himself unstintingly to the cause of amateur astronomy.



PIERRE LEMIEUX (1964-)

M. PIERRE LEMIEUX, proposé par le Centre Français de Montréal, est un membre actif au Centre depuis plusieurs années; il a été président de 1958 à 1960; directeur des observations de 1960 à 1965 et de plus, membre du conseil et trésorier depuis 1958. En 1964, il a produit un "Almanach Graphique" qui par sa disposition originale présente de nombreux avantages sur tout autre graphique existant. Depuis 1960, il donne des cours d'astronomie au Centre et ailleurs. Il a fortement concouru à obtenir du Ministère des Affaires Culturelles du Québec, une subvention annuelle qui sert à enrichir la bibliothèque de livres et d'aides audio-visuels appropriés à la vulgarisation de l'astronomie. Depuis qu'il s'est joint au Centre Français de Montréal, M. Lemieux s'est dévoué sans cesse à cette œuvre qui lui est si chère au cœur.

*EN 1991, M. LEMIEUX A AUSSI REÇU UN "CERTIFICAT D'HONNEUR" - POUR LA 25^e ANNÉE DE L'ÉDITION DE "L'ANNUAIRE ASTRONOMIQUE DE L'AMATEUR". IL EN A ÉTÉ LE PREMIER ÉDITEUR DE 1966 à 1969. (25^e ÉDITION DE L'ANNUAIRE, EN 1990.)



PIERRE LEMIEUX, (PRÉSIDENT 1958-'60)
(PHOTO PRISE, VERS 1991.)

1966

LE RAPPORT DES ACTIVITES (1965-1966)

• par (Mme) Rollande Matteau

LE CONSEIL

Votre conseil s'est réuni en assemblée sept fois, cette année, pour y discuter les problèmes et gérer les affaires du Centre.

A la réunion du 14 avril 1966, monsieur Henri Simard, chargé de diriger la section d'optique, démissionne de son poste de directeur des observations pour céder sa place à monsieur Jean-Guy Marcotte à qui le conseil adjoint monsieur Michel Rebetez.

A la suite de la réunion du 20 juin, Mlle Fleurange Laforest démissionne à son tour de son poste de directeur, laissé depuis, vacant.

LES MEMBRES

Avec les 61 nouveaux membres acceptés à l'assemblée du 13 octobre 1966, nos effectifs sont de 184 membres sans compter ceux qui ont depuis fait leur demande d'adhésion. Au delà de 2,000 présences ont été enregistrées.

184 MEMBRES

CONFERENCES MENSUELLES

Dix conférenciers se sont succédé à la tribune depuis la dernière assemblée générale du 12 octobre 1965. Vous vous rappelez sans doute: MM. Paul Marmet, Wladimir Paskievici, René A. Robert, Marcel Sicotte, Marcel Tiphane, Jacques Labrecque, René Racine, Serge Demers, Jacques Lebrun et François-Jean DeKinder; ces deux derniers sont membres de notre centre.

On se souvient que monsieur Louis Habets, à la dernière minute empêché de nous prononcer sa conférence a été remplacé par M. Pierre Lemieux.

CAUSERIES HEBDOMADAIRES

Vingt-neuf causeries dont vingt-cinq par nos membres ont été prononcées devant notre auditoire régulier et assidu. Quinze noms différents sont notés dans nos archives: Ce sont: Pour une causerie: Denis Collerette, Lucien Coallier, Albert Roussin, Jean-Louis Savoie, Philippe Mailloux, Roger Gagnon, Madame Pierrette Jean, Madame Huberte Palardy et Jacques Lebrun; pour deux causeries: Pierre Lemieux, Richard Lemay, Denis Cléroux; pour trois causeries: Michel Panneton et Michel Rebetez; pour quatre: Henri Simard.

Les non-membres sont le Dr. Kenneth O. Wright, le père Michel Gouin, Pierre Beaudry et Pierre O'Keefe.

FILMS ET COLLOQUES

Huit séances de films ont été présentées aux membres et deux colloques: ceux des 12 avril et 10 mai dont les questions et réponses ont permis des éclaircissements aux membres.

La majeure partie des films ont été choisis par M. Michel Panneton que nous voulons remercier spécialement au nom du conseil et des membres.

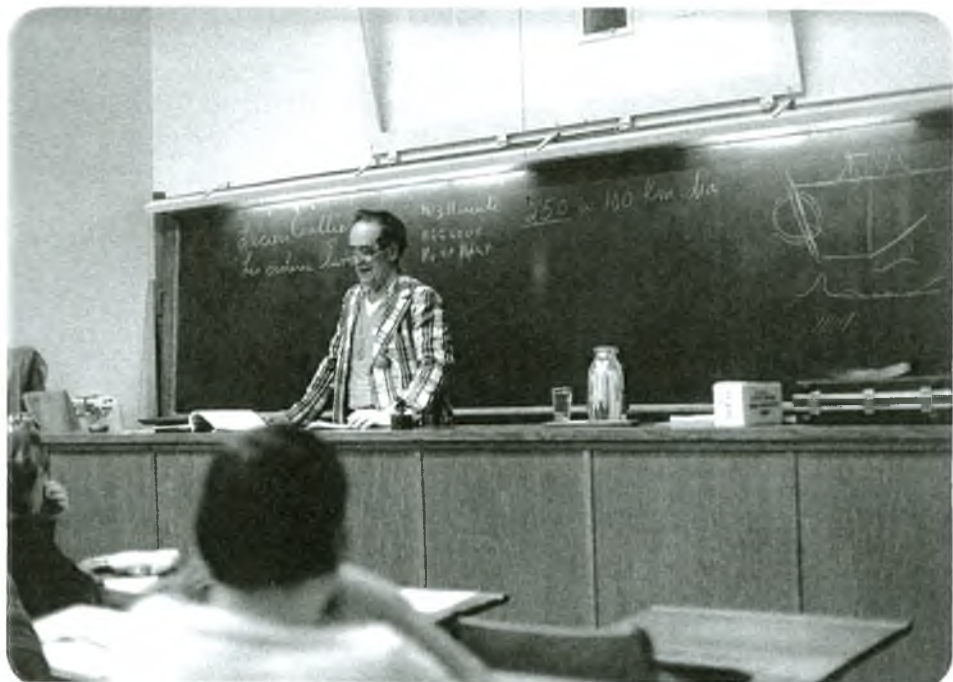
COURS D'INITIATION A L'ASTRONOMIE

Le 11 janvier 1966, pour le bénéfice des nouveaux membres, des cours d'initiation à l'astronomie ont été organisés par notre président monsieur Philippe Mailloux. Ont collaboré à ces cours: Pierre Lemieux, Lucien Coallier, Roger Gagnon, Michel Rebetez, Jean-Guy Marcotte, Marc Durand, Richard Lemay, et peut-être d'autres dont je n'ai pas les noms.

.../

1966

☉ "LES CONFÉRENCES DE LA SAM, AU JARDIN BOTANIQUE"



↑ 4 OCTOBRE 1966 : CONFÉRENCE DE LUCIEN COALLIER
SUR "LES CRATÈRES LUNAIRES..."

(M. COALLIER A DONNÉ DES CONFÉRENCES À LA SOCIÉTÉ
À PARTIR DE 1956.)

- LES CONFÉRENCES ÉTAIENT DONNÉES À LA SALLE "LÉON PROVANCHER", DU JARDIN BOTANIQUE; DEPUIS 1961, NOUS Y RESTERONS JUSQU'EN 1980...
- LA SOCIÉTÉ A TOUJOURS DONNÉ DES CONFÉRENCES, DEPUIS SA FONDATION EN 1947. AU DÉBUT, C'ÉTAIT À L'ANCIENNE ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL, AU 1450 ST-DENIS. PUIS CE FÛT À L'ÉCOLE DES ARTS ET DES MÉTIERS COMMERCIAUX, AU 1265 ST-DENIS, JUSQU'EN 1958. EN DÉCEMBRE 1958, ON DÉBUTA À L'INSTITUT DE TECHNOLOGIE DE MONTREAL, AU 200 SHERBROOKE OUEST, JUSQU'À NOTRE DÉMÉNAGEMENT AU JARDIN BOTANIQUE. L'ANCIENNE POLYTECHNIQUE ET L'INSTITUT TECHNIQUE, SONT DEVENUES DES PAVILLONS DE L'UQUAM, DE NOS JOURS...
- M. COALLIER A DÉBUTÉ LES DESSINS DE CRATÈRES ET DE MONTAGNES LUNAIRES, EN OCTOBRE 1956.

1966

ACTIVITES GENERALES :

En plus des comités de la Trésorerie, de la Bibliothèque, de la Section d'Optique, des Observations, du Club Messier et de la Soirée d'astronomie populaire ainsi que du comité des activités sociales dont les responsables vous feront eux-mêmes leurs rapports, nous avons noté depuis le 12 octobre 1965, les événements suivants:

- 26 octobre 1965 - Visite du Dr. Wright, alors président national de notre société;
- 30 octobre " - 3e congrès des Jeunes Scientifiques à l'Université Laval, dont 7 des nôtres contribuaient: Roger Gagnon, Jean Vallières, Richard Lemay, Pierre Bellefleur, Michel Rebetez, Michel Denis sur le film de Marc Durand et Michel Panneton;
- 6 novembre " - A son 33e congrès de l'ACFAS, votre président, Philippe Mailloux et votre secrétaire, Rollande Matteau étaient délégués et ont participé aux délibérations;
- 16 novembre " - Premières démarches pour le Congrès '67 de la Société, en mai prochain, entreprises par la secrétaire Rollande Matteau, en vue de loger nos congressistes à l'Université de Montréal;
- 21 décembre " - On fête la Noël au Centre, ici au Jardin Botanique, où les joies, les rires, les émotions sont mêlés aux décors de circonstance. Après le traditionnel dépouillement de l'arbre où M. Simard personnifiait le Père Noël, madame son épouse nous invitait chez elle, à prendre le café;
- En janvier 1966 - Monsieur Rolland Noël de Tilly, qui avait organisé les cours pour les C.J.N. (cercles des Jeunes Naturalistes) a reçu la collaboration de Mlles Fleurange Laforest et Irène Gauthier, de MM. Henri Simard, Pierre Lemieux, F.J. DeKinder, Lucien Coallier, Michel Rebetez, Michel Panneton, Adélard Rousseau, Jean-Guy Marcotte, Jean Vallières, Marc Durand, Roger Gagnon et Pierre O'Keefe qui remplaçait Richard Lemay, empêché de venir. Il y eut 20 leçons en 10 cours. Le tout terminé le 5 mars 1966;
- 29 mars " - L'avant-première du 1er spectacle au Planetarium Dow où les membres sont tous invités accompagnés. Les trois-quarts ont répondu à l'appel. M. Murray Blain était le commentateur. Deux de nos membres: Jacques Lebrun et J.-G. Marcotte sont commentateurs réguliers à ce Planetarium et nous les félicitons pour le beau travail qu'ils font là-bas;
- 1er avril " - Réorganisation du club Messier avec Michel Rebetez et Michel Panneton qui ont prouvé qu'ils savaient être à la hauteur de la confiance placée en eux;
- 5 avril " - Déménagement du Secrétariat au 5435, rue Monsabré. Merci à ceux qui ont prêté main forte: Henri Simard, Adélard Rousseau, Gaétan Cholette, Rolland Noël de Tilly, Philippe Mailloux et madame Simard qui ont fourni leur automobile;

.../

- *****
- 14 avril 1966 - Fondation de la section d'Optique par MM. Henri Simard et Adélarde Rousseau, sous le patronage de M. Jean Naubert, directeur de notre centre, récipiendaire de la Médaille "Chant";
- 20-21-22 mai " - Congrès annuel de notre société tenu à Winnipeg; (SRAC)
- 5 juin " - Dîner annuel des membres au Restaurant Hélène de Champlain, sur l'île Ste-Hélène dont l'organisation très bien réussie est l'oeuvre de madame Emile Cléroux, notre responsable des activités sociales;
- fin juin " - Visite de MM. Henri Simard et Philippe Mailloux au Ministère des Affaires culturelles où ils ont rencontré monsieur Robert Giroux au sujet de l'octroi annuel que nous recevons;
- 8 juillet " - Réponse affirmative et officielle de l'Université de Montréal ainsi que de Loges-Expo '67: 250 chambres sont à la disposition de nos congressistes pour les 19,20,21 mai 1967;
- 10 juin " - Monsieur Donald Davis, directeur scientifique du Planétarium Dow nous confirme qu'une représentation spéciale aura lieu à 10.30 p.m. le samedi soir, 20 mai 1967, pour nos congressistes de la Société Royale d'Astronomie du Canada;
- 26 juillet " - Une expédition de 18 membres de notre centre part pour L'Assomption, afin d'observer l'occultation rasante de δ du Scorpion, sous la conduite de Michel Fanneton. Je n'ai malheureusement pas eu tous les noms de ceux qui ont participé. Une autre équipe, je crois, s'est formée à Ste-Thérèse sous la direction de Jean Vallières; (DÉTAILS, BULLETIN JUILLET, P.6)
- 13 août " - Vingt-deux d'entre nous se rendent à Stellafane pour l'exposition annuelle des télescopes: Philippe Mailloux, Denis Collerette, Irène Gauthier, Roméo Grignon, M. et Mme Emile Cléroux et leur fils Denis, M. et Mme Ouellette, le Dr. et Mme Palardy, M. et Mme Adélarde Rousseau, M. Henri Simard, Mme Nolita St-Cyr, M. et Mme Roland Desrosiers et leur fils, Mme Rollande Matteau et son fils;
- 28 août " - Philippe Mailloux, Pierre Lemieux, Germain Coulombe, Irène Gauthier et Rollande Matteau se rendent à St-Hyacinthe où a lieu une réunion de trois autres clubs d'Astronomie, soit: St-Hyacinthe, Drummondville et Cowansville, afin d'échanger des idées en vue d'une fédération des clubs d'astronomie de la province de Québec. Le Dr. et Mme Palardy ont assisté quelque temps dans l'après-midi;
- 24 septembre " - Notre Soirée d'Astronomie populaire annuelle organisée par M. Henri Simard sous le haut patronage du Ministre des affaires culturelles. Notre invité d'Honneur: M. Malcolm M. Thomson, le président national actuel.

VISITES AUX INSTITUTIONS

Quinze visites à l'Institut Jésus-Marie à Outremont par monsieur Rolland Noël de Tilly et la seizième avec monsieur Henri Simard;
 Une visite au couvent Jésus-Marie à Outremont;
 Six visites au couvent d'Hochelaga;
 Une, dans une école secondaire à Verdun;
 Deux, à l'école Madeleine de Verchères;
 Participation à l'exposition régionale des C.J.N. à l'école Philippe Perrier; Conduite d'une chronique dans "Le Naturaliste" Journal des C.J.N.; Consultations données à plusieurs jeunes et correspondance avec d'autres en rapport avec l'Astronomie. Voilà le bilan des visites de M. Noël de Tilly.
 Votre secrétaire a fourni documentation, cartes etc.. et même son télescope pour des expo-sciences à l'école rue Adam et Davidson et à Marie-Reine (section classique).

PUBLICITE

Le 7 janvier 1966, la section magazine de "La Presse" nous consacre plusieurs pages de publicité sur notre Centre d'Astronomie. On sait tous que notre président, M. P. Mailloux est publiciste à ce journal bien connu;

Le 28 août, le canal 10 interviewait M. Henri Simard au programme: "Pour Hommes Seulement" (que toutes les femmes ont d'ailleurs regardé) au sujet des loisirs occupés à fabriquer des télescopes;

Pour notre soirée d'astronomie populaire, vingt-huit différents journaux de la région métropolitaine, cinq postes de radio francophones, deux postes de TV de Montréal et cinq autres de la province ont reçu des communiqués du secrétariat;

Ces médiums de publicité, sans oublier le Planétarium et les affiches faites par Mlle Irène Gauthier et M. Denis Collerette, nous ont fait connaître. Par conséquent, ont sûrement aidé à l'accroissement actuel des membres.

BULLETIN ASTRONOMIQUE

Avec le numéro de décembre 1965, on recouvre le bulletin d'un manteau avec la galaxie d'Andromède. La couverture actuelle de notre bulletin a été dessinée par Mlle Irène Gauthier;

Depuis, chaque mois, vous le recevez à prix spécial, qu'on appelle "Affranchissement en numéraire" et ceci, grâce aux démarches de M. G. Cholette;

Ce bulletin vous est adressé mensuellement dû à la collaboration de madame Rachel Simard qui consent bénévolement à imprimer les plaques sur une machine spéciale pour ce travail et à son mari qui imprime le bulletin;

La rédaction n'est confiée mais rendue possible grâce à la coopération de douze personnes qui y ont contribué. Certaines tiennent des chroniques régulières, d'autres fournissent des textes à la pige.

Ce sont pour les chroniqueurs:

Construction du télescope d'amateur par Henri Simard	11 articles;
Satellites artificiels " Jacques Lebrun	9 "
Sélénographie " Lucien Coallier	9 "
Palmarès DU CIEL " Jean Vallières	5 "
" " Michel Rebetez	2 "
Chronique d'observation " Henri Simard	4 "
Guide de l'observateur " Pierre Lemieux	2 "
Articles divers " Henri Simard	2 "
" " Jean Vallières	2 "
" " Michel Panneton	1 "
" " Marc Durand	1 "

un total de quarante-huit articles ajoutés aux miens, pour vous servir.

DOCUMENTATION ENVOYEE AUX MEMBRES

En plus du bulletin mensuel, du Handbook et des six numéros du "Journal", les membres ont reçu l'"Annuaire Astronomique de l'Amateur", édité par monsieur Pierre Lemieux avec la collaboration de monsieur Henri Simard et de votre secrétaire. Aussi, une liste assez importante des livres de notre bibliothèque, préparée par le bibliothécaire, monsieur Roger Bonin; le rapport des activités de l'année 1964-65. En janvier, La Presse nous donnait à distribuer la section magazine pour chacun des membres, dans laquelle était renfermé un reportage avec photos, sur notre centre d'Astronomie. Avec le bulletin, cinq cartes du Ciel de Jean Vallières et deux de Michel Rebetez; des articles illustrés de dessins faits par votre secrétaire ou par monsieur H. Simard; une copie de la constitution, et j'en passe... tout cela dans le but de vous être utile et agréable.

RAPPORTS D'OBSERVATION RECUS AU SECRÉTARIAT

Michel Rebetez, Alexandre Stefanescu, Jean Vallières, Michel Panneton, Roger Saladzius et Yves Lamoureux ont apporté leur contribution en dessinant ou rédigeant des rapports d'observation de quelque nature que ce soit, relatifs à l'astronomie. Nous incitons les membres à en fournir d'autres pour les archives.

DÉCÈS

Trois membres sont décédés au cours de l'année: Mlle Marie-Reine Forgues qui avait adhéré au centre en 1954; Monsieur Richard Perrault de Ste-Thérèse, dont la maladie l'emporte dans la fleur-de-l'âge; et monsieur Hector Collette, un des pionniers de la première-heure qui fut membre-fondateur de notre Centre.

✓ CORRECT
MEMBRE EN 1947
- CONSEILLER 1949
- PRÉSIDENT 1953

A L'HONNEUR

En mars 1966, M. Henri Simard est nommé 2e vice-président national de la Société Royale d'Astronomie du Canada; Au congrès de Winnipeg, en mai 1966, M. Pierre Lemieux est désigné pour l'attribution de la Médaille du Mérite; et lors de notre dîner annuel, en juin 1966, M. J.G. Marcotte se voit décerner le "Prix Georgette LeMoyné".

1966

CONCLUSION

A l'avance, je tiens à m'excuser si par un fâcheux hasard, j'avais oublié des faits ou des noms. Je veux ce rapport des activités du centre d'Astronomie aussi complet que possible. Les rapports qui me parviendront des autres comités paraîtront dans les numéros subséquents du présent Bulletin Astronomique. Merci à tous ceux qui collaborent étroitement! Bienvenue aux autres qui désirent se joindre à l'équipe!

Et voici. J'ai tenté pour vous, avec ce présent rapport, une rétrospective qui pourrait nous permettre de mesurer le chemin parcouru, le progrès réalisé et de jalonner une route prometteuse pour l'année qui va commencer.

la secrétaire,

Rollande Matteau

* * * * *

RAPPORT DES ACTIVITES 1966 (ANNEXE)

Dans le rapport des activités publié le mois précédent, j'ai oublié un paragraphe, celui du:

SECRETARIAT: d'où toute la correspondance est engagée avec le conseil national, les centres d'astronomie d'ailleurs, les membres eux-mêmes, les personnes intéressées qui demandent conseils, renseignements, etc.. ainsi que l'organisation du congrès '67.

Les appels téléphoniques sont aussi en nombre important. On veut savoir davantage sur notre centre, alors on communique. Au secrétariat, on répond à tous les appels avec autant de politesse que de patience.

Le courrier reçu devient de plus en plus volumineux. On nous écrit de partout dans la province et nous avons des membres, d'ailleurs, dans plusieurs villes et même 2 aux Etats-Unis.

On y reçoit non seulement les lettres, mais aussi les colis, qu'il s'agisse de livres de France, de Suisse, des Etats-Unis ou de l'Ontario ainsi que le matériel d'optique.

Là aussi, sont gardées les archives, les différentes machines qui appartiennent au Centre, soit: à écrire, à imprimer et à adresser.

AIDE AU SECRETARIAT: Mlle Lucille Lecompte, belle-soeur de M. Gaétan Cholette, avait tapé au dactylo, les stencils du rapport des activités de l'an passé;

M. Gilles Brunelle a dactylographié un stencil qui attend sa parution pour le bulletin;

Enfin, madame J.P. Lachapelle a préparé des cartes pour le fichier et tapé à la machine les 12 stencils qui serviront à imprimer de nouvelles listes de livres qui seront distribuées aux membres qui n'en ont pas encore reçues et qui en feront la demande.

NUMÉRO: DÉCEMBRE 1966, P.8 *****

AVEZ-VOUS PENSE AU RECRUTEMENT? POURQUOI N'AMENERIEZ-VOUS PAS QUELQU'UN D'INTERESSE A UNE DE NOS REUNIONS DU MARDI SOIR?

LE CLUB MESSIER

par Michel Panneton

Avez-vous déjà admiré la beauté des galaxies sur des photographies prises à l'aide des télescopes géants américains? Avez-vous déjà rêvé d'observer vous-même ces objets célestes? Ne possédant pas de télescope ou ne sachant pas trop comment vous en servir, vous avez abandonné le projet. Si vous êtes dans cette situation, si vous désirez vraiment entrevoir quelques mystères de l'Univers, le CLUB MESSIER peut vous aider à satisfaire votre curiosité.

→ "1961"

Fondé il y a quelques années, mais remis en marche par M. Michel Rebetez, le club Messier est une section du centre français de Montréal dont le but est justement l'observation d'une centaine d'objets célestes, catalogués par Charles Messier, astronome français. Ces objets, et quantité d'autres, sont facilement observables avec des télescopes d'amateurs. M 31, dans la constellation d'Andromède est discernable même à l'oeil nu.

Le Club Messier a commencé ses activités, pour cette année, à la fin d'avril 1966. Actuellement, les séances d'observation ont lieu au Jardin Botanique de Montréal, tous les vendredis soirs, à compter de 9:30, lorsque la température le permet. Vers le début de juin, les soirées auront lieu en dehors de la ville, afin d'avoir de meilleures conditions d'observation.

Comptant une dizaine de télescopes parmi les membres actuels de notre club, il n'est donc pas nécessaire de posséder son instrument pour faire partie du Club. Apportez vos jumelles, si vous en avez. Mais surtout, ce qu'il faut, c'est de l'intérêt pour l'observation astronomique.

Si vous désirez vous joindre au Club Messier ou encore si vous désirez des renseignements quelconques, vous pouvez appeler, après 6:00 p.m., à Michel Panneton, téléphone: 279 - 9585

↑ 2^e GROUPE DU "CLUB MESSIER" (1965)

↳ PHILIPPE MAILLOUX (1^{er} DIRECTEUR)



M. Pierre O'Keefe se destine à la profession d'astronome.

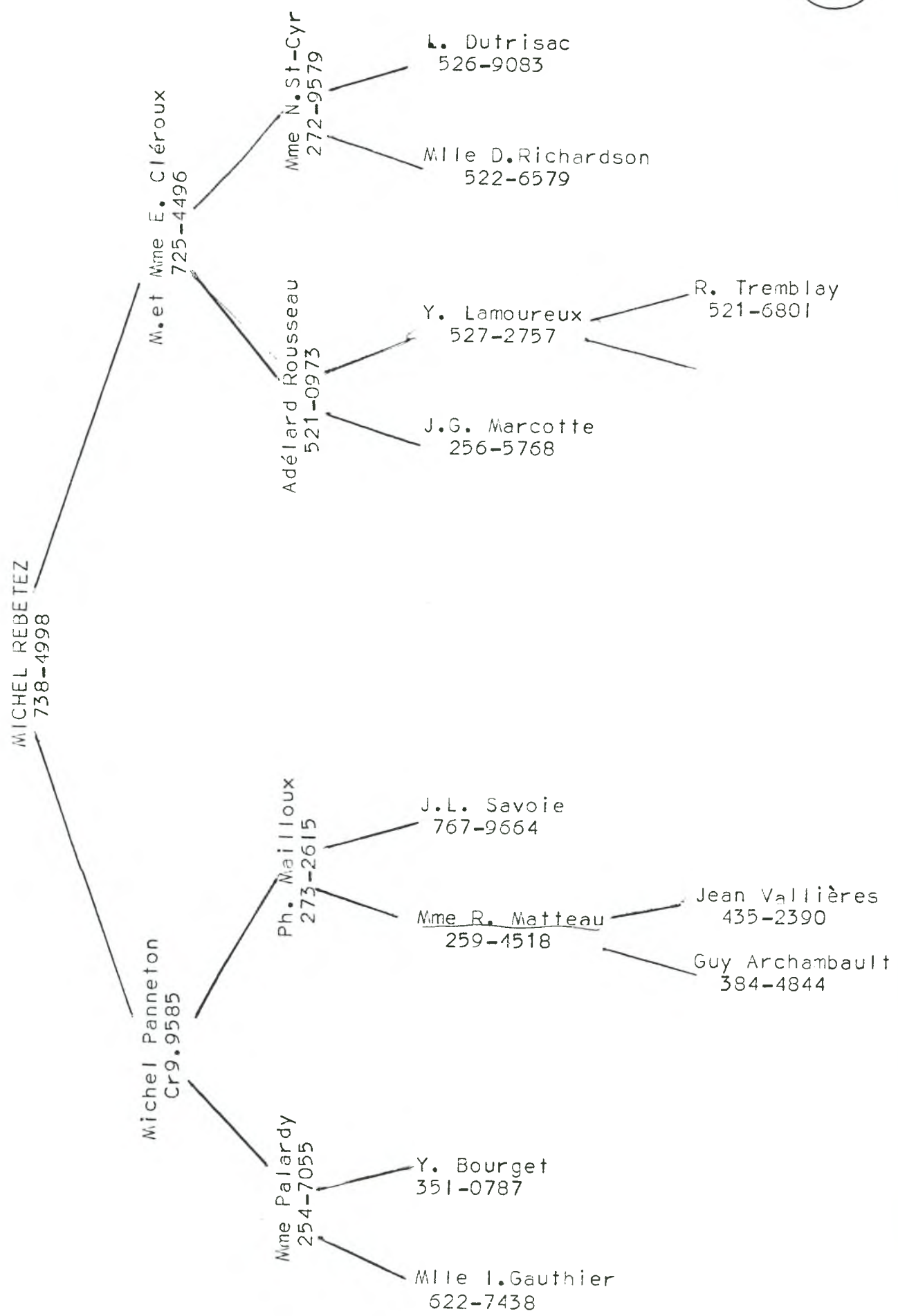
← DIRECTEUR DU 1^{er} GROUPE (1961)
ARTICLE DANS LE "BULLETIN" OCT. '60.
(PHOTO DE 1962 - Revue "ACTUALITÉ")
(TELESCOPE "NEWTON" 8" DIAM F/4.5)

R. Matteau
1966

1966

CLUB MESSIER 1966

Système de communication (18 PERSONNES)



Le Club Messier, seul groupe d'observateurs organisés du centre actuellement, a manifesté en 1966 un enthousiasme et une activité jamais vue encore. Les 23 membres actuels ont montré, depuis la remise en marche des activités, un intérêt remarquable pour l'observation et une volonté constante de tenir des sessions d'observation chaque fois que la température le permettait.

D'abord, M. Philippe Mailloux, le directeur de l'an dernier, me confia la direction du Club le 8 mars. Comme la température était encore passablement froide à cette époque, les premières semaines furent donc consacrées à trouver des membres. Vint alors une période de recrutement qui dura trois semaines, des annonces à propos du Club étant faites aux réunions du mardi. Par la suite, deux réunions d'information furent tenues au cours du mois d'avril. La première eut lieu le 1er avril chez Mme Palardy. On y définit les buts et l'esprit qui devaient animer le club. Premièrement, apprendre aux gens à faire de l'observation organisée. Deuxièmement, développer le sens de l'observation et du rapport bien fait. Troisièmement, doter le centre d'un premier groupe spécialisé dans la recherche d'objets célestes particuliers. Tout centre d'Astronomie qui se respecte se doit d'avoir des groupes d'observateurs consciencieux. La seconde réunion fut tenue chez M. et Mme Emile Cléroux, le 23 avril. On y traita des montures, de l'alignement des chercheurs, des types d'objets, etc...

Ayant dû m'absenter durant près de quatre mois au cours de l'été, je confiai la responsabilité des observations durant cette période à M. Michel Panneton qui s'est d'ailleurs très bien acquitté de sa tâche. En date du 22 octobre, le Club a déjà tenu 11 séances d'observation à l'extérieur, dont une à un congrès à Montréal, le 8 octobre dernier. Nos réunions se sont composées d'un nombre variable de membres, de 4 à 14, avec une moyenne de 9. Elles furent le vendredi soir. Deux d'entr'elles eurent lieu hors de l'Ile de Montréal et trois autres, non-enregistrées, furent gâtées par le mauvais temps une fois les membres rendus sur les lieux.

N'ayant que 10 instruments à sa disposition, le club ne réussit pas encore à faire de tous ses membres de bons opérateurs, du fait que plusieurs personnes se pressent sur le même instrument, le temps alloué à chacun pour pratiquer étant fort limité. Les nouveaux apprennent donc les techniques de manipulation comme ils le peuvent ou bien s'abstiennent d'opérer un instrument qui ne leur appartient pas. Notons également que, comme il y a toujours plus d'une personne qui veut contempler à loisir un objet qui vient d'être pointé par un opérateur, chacun perd l'occasion de se pratiquer à trouver l'objet en question et un temps précieux qui pourrait servir à la rédaction de rapports est perdu, considérant la durée assez limitée des séances. On voit que l'idéal serait que chaque membre présent ait son propre instrument. Dorénavant, le club n'admettra dans ses rangs que les membres du centre répondant à cette condition.

Egalement, on constate que les gens ne sont pas encore bien habitués à l'idée du rapport d'observation, chose qui demande un plus grand effort et une pratique plus soutenue que si chacun faisait de l'observation pour soi. Le rapport demande au moins un quart d'heure d'observation soutenue et l'équipement approprié: lumière rouge, crayon, connaissance de la largeur du champ, etc.. Néanmoins, on constate chez plusieurs une réelle aptitude au dessin. A date, 25 rapports de qualité inégale ont été reçus.

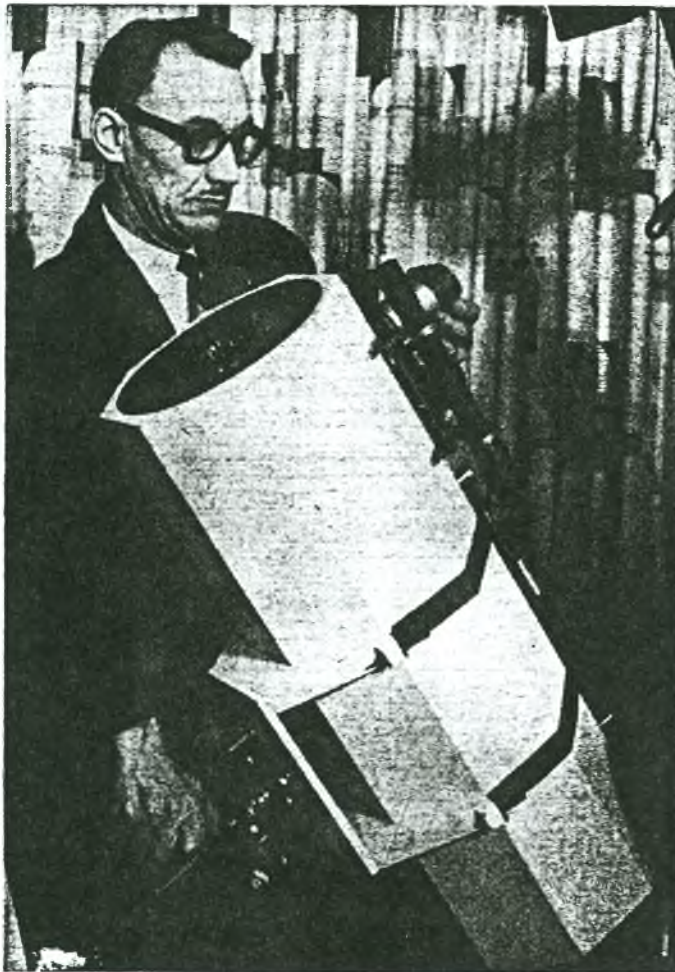
Toutes ces constatations permettent de dire que l'expérience continue, seule
(suite page 8-)

CLUB MESSIER, ...

crée l'observateur compétent. Aussi, le club Messier compte poursuivre ses activités le plus tard possible cet automne, avant la venue des grands froids. Peut-être pourrons-nous, dans le futur, avoir des séances à l'année longue, lorsque nos membres actuels auront acquis plus d'expérience et un entraînement suffisant.

Voici la liste des membres du CLUB MESSIER pour 1966: (23)

- | | | |
|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Claude Benoit | Mlle Marthe Léger | Michel Panneton |
| Emile Cléroux | ↓ - Philippe Mailloux | Mlle Diane Rainville |
| Mme E. Cléroux | Jean-Guy Marcotte | ↓ - Adélard Rousseau |
| Denis Cléroux | Mme R. Matteau | Jean-Louis Savoie |
| Lucien Dutrisac | Mlle T. Morin | - Mme N. St-Cyr |
| - Mlle I. Gauthier | Mme M. Ouellette | Roger Tremblay |
| - Yves Lamoureux | - Mme H. Palardy | - Jean Vallières |
| Simon Rebetez | et | - Michel Rebetez |



M. Mailloux installe son télescope réflecteur.

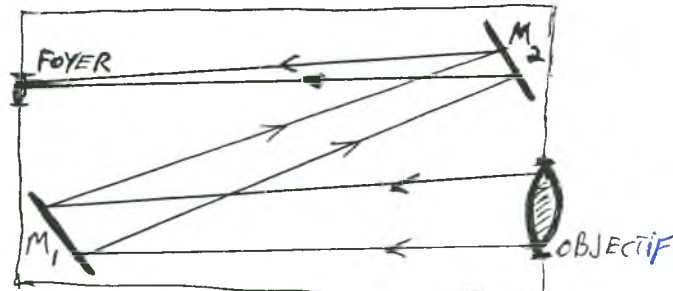
↑ "NEWTON" 8" DIAM. f/4 (PHOTO 1962)



M. Adélard Rousseau a fabriqué ce télescope réfracteur, portatif et facilement maniable, qui permet des grossissements de près de 200 fois.

↑ UNE LUNETTE "CATADIOPTRIQUE"
(FOCALE REPLIÉE, AVEC 2 MIROIRS)
QUE L'ON APPELAIT:

"LA BOÎTE-À-ROUSSEAU!" ↓
(UNE LUNETTE COMPACTE)



LA FOCALISATION EST REPLIÉE
DANS LA BOÎTE, PAR RÉFLEXIONS
EN M1 ET M2.

* "Rapport différé (post-daté) à la SRAC" — 1967:

Le Conseil du "Centre d'Astronomie de Montréal" s'est réuni six fois, au cours de la session 1966-67. Notre Centre compte 258 membres.

Le 7 Janvier 1967, le "Centre Français de Montréal" a changé son nom pour "Le Centre d'Astronomie de Montréal". Ce changement s'est fait lors du Conseil National de la SRAC, à Toronto (7 Janvier). Pierre Lemieux a entrepris des démarches, en vu de l'incorporation de notre Centre, pour 1968.

• Voici la liste des conférences mensuelles, données au Jardin Botanique de Montréal (salle Léon Provencher):

27 Septembre 1966: Frank de Kinder: "L'astéroïde ICARE nous visitera-t-il, en 1968?" (Il passera à 4 millions de milles de la Terre...)

25 Octobre 1966: Assemblée générale. Election du Conseil. (Les règlements du Centre furent publiés dans le Bulletin d'Octobre 1966.)

29 Novembre '66: Michel Fossiez: "Le rayon laser..." avec démonstration d'un appareil du genre.

24 Janvier 1967: W. Paskievici: "La matière existe-t-elle?"

21 Février 1967: Yvon Dufour (Centre-de-Québec): "Les comètes en 1966. (Bilan)"

21 Mars 1967: Roger Gagnon: "L'Astronautique"

25 Avril 1967: René-A. Robert: "Une excursion sur la Lune."

23 Mai 1967: Frank de Kinder: "L'Astronomie et la langue internationale (anglaise ou Espéranto?)."

19 Septembre : Dr J.-Denis Carette (de Québec): "Titre?"

17 Octobre 1967: Assemblée générale. Election du Conseil.

14 Novembre '67: Dr Albéric Boivin (Centre-de-Québec): "L'holographie."

En plus des conférences, il y a des cours d'introduction à l'Astronomie (de 30 minutes, avant ces conférences); et des séances d'observation (à l'extérieur) pendant les conférences, sauf pour les mardi des conférences mensuelles. Dans le présent rapport, on a omis les conférences des autres Mardi, données par nos membres. La liste en est publiée dans notre "Bulletin Astronomique", à chaque mois.

En Janvier, une nouvelle section a vu le jour: "Le club Séléno-graphique", avec Lucien Coallier et Yves Lamoureux, comme "Directeurs". Dix membres participent aux activités de cette division de notre Centre. Nous avons aussi (depuis 1961) le club des objets Messier. En Avril 1967, la section "Astronautique" a été intégrée à notre Centre. Les "Directeurs" sont: Claude Benoit, Roger Tremblay, et Jacques Lebrun. Ils donnent des conférences (au Planétarium Dow de Montréal) sur les nouvelles sondes spatiales, et les lancements du pro-

1967

gramme "Apollo" de la NASA. Une assistance est aussi donnée pour l'observation des satellites. Après quelques mois d'existence, ils eurent le projet de construire des mini-fusées... devant la nature explosive de cette activité, notre Centre dû se séparer du Club d'Astronautique! Ce fût une décision du Conseil. (Réf. / ce Club: "Le Bulletin" Mai '67, p.8)

19 au 21 Mai 1967: Congrès National de la SRAC, à Montréal: Notre Centre fût l'organisateur du Congrès, qui eût lieu à l'Université de Montréal. Philippe Mailloux et Rollande (Chassé) Matteau, avec l'aide de 11 de nos membres, préparèrent le Congrès. Il y eût 250 visiteurs venant de 13 Centres de la SRAC (sur 17), et quelques membres "indépendant" du Canada et des Etats-Unis. Helen S. Hogg donna une conférence sur les travaux astronomiques de R.M. Petrie, et des membres donnèrent 10 causeries devant une assistance de 130 personnes.

Après le Congrès, il y eût visites de la ville de Montréal, du Planétarium, ainsi que de l'exposition universelle de "Terre-des-Hommes". Notre Centre a reçu plusieurs lettres de remerciements de la part des membres de la SRAC, dont une venant des Etats-Unis. (Voir, pages suivantes: détails sur le Congrès)

5 Août 1967: visite à Stellafane (Springfield, Vermont, E.U.) Un groupe de 34 de nos membres, sont allés à Stellafane. Cette année, le Concours annuel a attiré près de 800 visiteurs. (29 instruments ont été présentés au Concours.) Henri Simard (membre de notre Centre) a gagné le premier Prix dans les catégories "Optique" et "Mécanique", pour son "Newton" de 6 pouces (150 mm) de diamètre, à f/9.2 d'ouverture. (Réf.: "Sky & Telescope" Septembre 1967, p.148+)

7 Octobre 1967: Notre soirée d'Astronomie populaire. Elle a lieu depuis plusieurs années, au Jardin Botanique de Mtl. Michel Panneton en a été l'organisateur, cette année. Nos membres ont présenté 20 instruments, ayant des diamètres de 3 à 8 pouces. Nous avons compté 600 personnes, durant la nuit d'observation. Plusieurs objets ont été vus par le publique. En plus de l'observation, il y avait des kiosques, des conférences et des films, à l'intérieur.

A l'Automne, nous avons organisé un cours d'Astronomie, au Planétarium Dow de Montréal. (Cours avec huit thèmes)

Finalement, lors de notre Souper annuel, nous avons remis le prix "Georgette-LeMoyne" à Adélarde Rousseau, en guise de reconnaissance pour son aide (depuis 1952) qu'il a donnée à nos membres, pour fabriquer certaines pièces pour les montures de télescopes, et pour les accessoires. Il est bon de rappeler aussi la réception de la "Médaille-du-Mérite" (service-award) à Henri Simard, lors du Congrès annuel de la SRAC, à Montréal.

Tels sont les activités que notre Centre a vécu au cours de cette année. Une année bien remplie!

⊕ "RAPPORT ANNUEL À LA SRAC" - 1967:

- LE CENTRE N'A PAS ENVOYÉ DE RAPPORT...
(COPIE "POST-DATEE", PAGES PRÉCÉDENTES)

As of September 30, 1967, membership in the Society reached a total of 2,266 including 143 Life Members. The number of Centres which make up the National Society is recorded at seventeen; however, the Halifax Centre is having serious difficulty in retaining membership and its future is uncertain. The other sixteen Centres reported as follows:

Calgary	59	Niagara Falls	21
● Centre d'Astronomie de Montréal	259	Ottawa	180
Edmonton	47	● Quebec	56
Hamilton	67	Toronto	558
Kingston	30	Vancouver	74
London	24	Victoria	63
St. John's	15	Windsor	25
● Montreal ANGLAIS	197	Winnipeg	84
Unattached membership included:			
Canada	132	Foreign	37
U.S.A.	323	Honorary	15

→ • The City of Montreal was the location for the annual General Assembly with the members of the Centre d'Astronomie de Montréal as hosts. The Assembly was held through the weekend of May 19 to 21 at the Université de Montréal (for details see the June JOURNAL, pp.147-8). The Chant Medal was awarded to Mr. Raymond R. Thompson, of the Toronto Centre, for outstanding work both in instrumentation and observational activity over many years. Mr. Thompson is the fourteenth recipient of the Chant Medal. Service Awards were presented to Dr. Helen S. Hogg, Dr. Peter M. Millman, Miss Ruth J. Northcott, M. Henri Simard and Mr. James F. Wright. (For the citations which accompanied the Medal and Awards, see the June JOURNAL, pp.149-50.)

• The Sixth Canada-Wide Science Fair was held in Quebec City, May 10-12. The winner of the Society's special prize in the astronomy section was Peter Jennings of Niagara Falls, Ontario; the entry of Douglas O'Brien of Ottawa, won second place. On behalf of The Royal Astronomical Society of Canada, the second vice-president, M. Henri Simard, made the presentation of the certificate which accompanied the Society's award.

* ON DÉPASSE LE "MONTREAL CENTRE"
DANS LE NOMBRE DE MEMBRES... (1^{ère} ANNÉE)

* LE CONGRÈS NATIONAL DE LA SRAC
A LIEU À MONTREAL, IL EST ORGANISÉ
PAR LE "CENTRE FRANÇAIS" DE MONTREAL.

1967

⊕ "CONGRÈS NATIONAL DE LA SRAC - 1967"

GENERAL ASSEMBLY AT MONTREAL, MAY 19-21, 1967

The 1967 General Assembly of the R.A.S.C. was held in Montreal, Quebec, at the invitation of the Centre d'Astronomie de Montréal. The meetings opened on Friday evening in "Z" Building of the Université de Montréal with the National President, Mr. Malcolm M. Thomson, in the chair. Our guest speaker, Dr. Helen S. Hogg, was introduced by Mr. J. E. Kennedy, the First Vice-President, and thanked for this excellent Petrie Memorial Lecture by M. Henri Simard, Second Vice-President. The title of her fine talk was "Some Contributions of R. M. Petrie to the Study of Groups of Stars" and outlined this aspect of the work of the late Dr. Petrie (see p. 105).

A total of 13 of our 17 Centres were represented at the General Assembly—Calgary, Edmonton, Hamilton, Kingston, Montreal, d'Astronomie de Montréal, Niagara Falls, Ottawa, Quebec, Toronto, Victoria, Windsor and Winnipeg; as well, a number of unattached members from the United States and Canada were present. For the first time since 1959, the Chant Medal was awarded and the recipient, Mr. Raymond R. Thompson, nominated by the Toronto Centre, was present to receive this honour. In addition, five Service Awards were presented and four of the recipients were able to accept this medal in person. Dr. Helen S. Hogg, Dr. Peter M. Millman, Miss Ruth J. Northcott, M. Henri Simard and Mr. J. F. Wright were honoured in this way. All citations were read by the National Secretary, Mr. Norman Green (see p. 150). In the foyer adjoining the lecture hall, many excellent exhibits were displayed and the two hundred and fifty members and guests could view these while enjoying the reception after the lecture.

The Session for Papers opened at 9:00 a.m. the following morning in the same lecture hall, Session I being chaired by M. Henri Simard and Session II by Dr. J. P. Jean. One hundred and thirty members attended the presentation of the following papers, which will appear in full or abstract form during the next year in our JOURNAL:

- A Simplified Schmidt Camera, *Yvon Dufour*, Quebec Centre.
 - A Chronological Development of the Detonating Fireball, *Henry Lee*, Windsor Centre.
 - The Calgary Centennial Planetarium, *J. F. Wright*, Calgary Centre.
 - Producing an Eight-Inch Achromat, *R. Quade*, Regina Astronomical Society, read by *S. Litchinsky*, Calgary Centre.
 - Report on Prairie Meteorite Camera Network, *Ian Halliday*, Ottawa Centre.
 - A Spherical Mirror, *A. Boivin*, Quebec Centre.
 - The History of the Copernican Manuscript, *Karel Hujer*, U.S.A.
 - Solar Prominence Activity 1954-1964, *F. Shirley Jones*, Toronto Centre.
 - Leonids—Then and Now, *P. M. Millman*, Ottawa Centre.
 - Report on the P.Z.T. Installation at Calgary, *M. M. Thomson*, Ottawa Centre.
- A photograph of those attending was taken immediately afterwards although it was a cold and windy day.

The National Council meeting was held on Friday afternoon from 1:00 p.m. to 4:00 p.m. and the meetings of the Committee on Observational Activities under the chairmanship of Miss I. K. Williamson and the Adult Education Committee under the direction of Mr. John R. Percy were held on Saturday afternoon.

One hundred and ninety-six members and guests attended the Annual Dinner in the Grand Salon of the Centre Social, Université de Montréal, when the President of the host Centre, M. Philippe Mailloux, acted as Master of Ceremonies. After a delicious banquet, M. Leon Lortie gave a fascinating account of the history and aims of the Université de Montréal. Four buses then transported the guests to the Dow Planetarium for the special presentation, in English and in French, of "Man and His Star" and a delightful reception afterwards by courtesy of the Dow Brewery (Québec) Limited.

On Sunday morning, buses were engaged for a tour of the City and ended at the Metro station leading to the Expo 67 site. M. Philippe Mailloux gave a running account on the tour for the enjoyment of the visitors.

A visit to Expo 67 was a fitting finale to the excellent meetings, and sincere thanks are extended to the hard-working committees of M. Mailloux; without exception, all visitors enjoyed the housing facilities at the Université de Montréal, the arrangements made for meetings and dinners, and the wonderful hospitality and friendliness of the members of the Centre d'Astronomie de Montréal. One word expresses the sentiments of all who attended—BRAVO!

↑ REF: "THE JOURNAL", JUN 1967, P. 147-148.

● "MÉDAILLE DU MÉRITE" (SERVICE AWARD) † (SRAC)

NEW SERVICE AWARDS

HELEN SAWYER HOGG, A.M., Ph.D., D.Sc., F.R.S.C., whose home base is the David Dunlap Observatory, University of Toronto, has been active in The Royal Astronomical Society of Canada for thirty-five years. She was nominated by the members of National Council for this award in recognition of her keen interest and help in the affairs of the Society. As National President (1957-1958) Dr. Hogg accomplished more in a two-year term than was ever considered feasible. Her advice and assistance to the Property Committee, to the Editor, and her steadfast devotion to the welfare of the R.A.S.C. are among the reasons for being honoured with this Service Award.

PETER M. MILLMAN, Ph.D., F.R.S.C., nominated by the Ottawa Centre. Dr. Millman first became associated with the Society while a student at the University of Toronto and upon graduation in 1929 received the Gold Medal of the R.A.S.C. He has been successful in interesting members of the Society and others in meteor and auroral observing and his "Meteor News" is a regular feature of the JOURNAL. Dr. Millman has served the Society in many capacities; as President of the Ottawa Centre, Librarian, and National President. Throughout a distinguished professional career he has worked energetically to further astronomical knowledge and the Society is richer for his guidance and counsel.

RUTH J. NORTHCOTT, M.A., nominated by the National Council, has devoted her professional career to astronomy at the University of Toronto. Her total years of membership in the R.A.S.C., her service on standing committees, Executive and National Council and as National President exceeds that of any other active Society member. For the past fifteen years, five as Assistant Editor and ten as Editor of the R.A.S.C. publications, she has been vitally and directly concerned with this phase of Society operations. In bestowing on her this recognition of meritorious service, it appears fitting to state that "she has never hesitated to give of her time and energy, far beyond what she could readily afford, for the benefit of our Society and of astronomy".



HENRI SIMARD
1922 - 1973

- HENRI SIMARD, nominated by the Centre d'Astronomie de Montréal. He has been a member of the R.A.S.C. for fifteen years and is the 2nd Vice-President of the National Society. He has filled the offices of councillor, director of observations, and President of the Centre as well as being the director and founder of the optical section. He designed an instrument combining the principal characteristics of the Foucault, Hartmann, caustic and Ronchi tests for mirror grinding. He is a diligent worker for the Centre and for the Society in general.
- HENRI SIMARD désigné par Le Centre d'Astronomie à Montréal. Il était membre de S.R.A.C. pendant quinze ans et est le 2-ème Vice-Président de la Société Nationale. Il était conseiller, directeur des observations et Président du Centre ainsi que le directeur et fondateur de la section optique. Il a désigné un instrument combinant les caractéristiques principales de Foucault, Hartmann, caustiques et Ronchi expérimentés pour pulvérisation des miroirs. Il est un travailleur diligent pour le Centre et la Société en général.

JAMES F. WRIGHT, nominated by the Calgary Centre. He joined the Society in 1946 and was one of the founders of the Calgary Centre, serving in various capacities on their Council, and is at present the President. He is well known in his community for promoting astronomy and the local planetarium to schools, clubs and organizations as well as being the moonwatch team leader and editor of the Centre's newsletter. His own observatory is in constant use and he is always willing to assist interested persons in his hobby of astronomy.

† NOTES:

- LA "SECTION D'OPTIQUE" DE LA SAM, A ÉTÉ FONDÉE À L'AUTOMNE DE 1965. (VOIR ARTICLES SUR CETTE ACTIVITÉ, DANS LE RAPPORT ANNUEL DE 1969.)

• TEXTE (CÔ-HAUT) : → - L'INSTRUMENT DE M. SIMARD COMBINE 4 TYPES DE MESURES, POUR L'APPAREIL-DE-FOUCAULT: TEST-DE-FOUCAULT, HARTMANN, RONCHI, ET CAUSTIQUE.

CITATION POUR LA MEDAILLE DU MERITE 1967, décernée à Monsieur HENRI SIMARD -

Monsieur Henri Simard, que le Centre d'Astronomie de Montréal propose pour la "Médaille du Mérite" a d'abord fait partie du Centre de Québec dès 1952 avant de joindre notre groupe en 1961.

Dès 1962 il fait partie du conseil. Président en 1963-64 et en 1964-65; directeur des observations jusqu'au 14 avril 1966, poste qu'il cède pour fonder la section d'Optique dont il est encore le directeur-général.

Avec un appareil de sa propre conception qui combine les principaux caractères des Tests de Foucault, Hartman, Caustique et Ronchi, il contrôle les miroirs produits à la section d'Optique de notre Centre.

En mars 1966, il est élu 2e vice-président de la Société Royale d'Astronomie du Canada.

Avec ses rubriques: "Le Ciel du Mois", "Chronique d'Observation", "Aux constructeurs de Télescopes" et le concours de la secrétaire et rédactrice du "Bulletin d'Astronomie" madame Rollande C.-Matteau, il a lancé l'essor actuel qu'a pris notre mensuel.

Il a établi un système de rotation des causeries hebdomadaires données par nos membres, ce qui varie les sujets et permet à tous les membres non seulement de s'exprimer mais de nous faire bénéficier de leurs lectures, de leurs connaissances acquises.

En collaboration avec M. P.Lemieux, il prépare en 1964, un Almanach-Graphique adapté à la latitude de Montréal; avec lui encore, en 1965, il aide par ses calculs, ses conseils et son expérience, la parution de l'Annuaire Astronomique de l'Amateur. (ÉDITÉ EN 1966)

En 1967, il est rédacteur en chef de la 2e édition de cet annuaire, assurant ainsi la continuité d'un instrument de travail nécessaire pour les francophones de notre Société.

Cette Médaille, bien méritée par le récipiendaire est en plus d'une récompense, une attestation de mérites pour les services rendus à notre Centre et à la Société.

Monsieur Simard est connu de tous, au Centre, à la Société et surtout, il va de soi, à la Section d'OPTIQUE. Tous reconnaissent ses mérites et le félicitent bien chaleureusement pour l'honneur qui lui échoit et qui reflète sur notre Centre.

À l'échelle nationale, il nous représente merveilleusement bien. Ses idées sont claires et précises, son jugement sûr et ses conseils très judicieux.

Encore une fois, toutes nos félicitations!

Amateur Astronomers

A CANADIAN TELESCOPE MAKER

HENRI SIMARD, the immediate past president of the Royal Astronomical Society of Canada, died in Montreal on December 30th of heart trouble at the age of 51. He was well known to American amateurs for leading groups of several dozen Canadians to the yearly Stellafane gatherings at Springfield, Vermont.

By profession he was chief of wood measurements for Canadian International Paper. He recalled that his travels to the timber stands often found him under the stars in the quiet of the woodlands, kindling a curiosity about the sky that was satisfied only by building a telescope and meeting with other amateurs.

First becoming a member of the Quebec Centre of the RASC in 1952, Mr. Simard later joined the Centre Francais de Montreal. There he founded the optical section and designed an instrument combining the principal characteristics of the Foucault, Hartmann, caustic, and Ronchi tests for mirror figuring. He was president of the French-speaking club in 1964-65 and 1972-73.

The Service Award of the RASC was presented to Mr. Simard in 1967, as well as to professional astronomers Helen S. Hogg, Peter M. Millman, and Ruth J. Northcott. He was one of the few nonprofessionals to serve as president of the national society, and also was appointed for six years to the meteorite committee of the National Research Council of Canada.

In 1967 at Stellafane, his 6-inch f/9.2 Newtonian reflector won a first prize for both mechanical and optical excellence. Both the tube and mounting were elegant examples of woodworking, including a smoothly operating 45-degree sector gear for the right-ascension drive. Since then eight other Montreal amateurs received Stellafane awards, having been tutored by Mr. Simard. In 1970 he was in charge of the afternoon tent talks, and the following year moderated the traditional twilight talks.

MALCOLM M. THOMSON
National Research Council
and MARTINE NORMANDIN
University of Toronto



PRÉSIDENT NATIONAL (1970-72)
(DE LA SRAC)

MEMBRE DU "CENTRE-FRAN-
CAIS," À PARTIR DE 1961.

Henri Simard is seen at Stellafane in August, 1967, in a photograph sent by his daughter, Mrs. Martine Normandin. His 6-inch Newtonian was made mostly of plywood, with pipe axles turning in ball bearings.

↑ RÉF: "SKY + TELESCOPE", AVRIL 1974, P. 243.

① NOTRE CONGRÈS - 19 au 21 MAI - TENU A L'UNIVERSITE DE MONTRÉAL PAR LE "CENTRE-FRANCAIS" "SRAC - 1967"

Horaire des activités

Vendredi le 19 mai:

- 1:00 p.m. à 5:00 p.m. - Réunion du Conseil National DE LA SRAC
- 5:00 p.m. à 8:00 p.m. - Diner libre et visite des exhibits
- 8:00 p.m. à 11:00 p.m. - Assemblée générale; remise des décorations et conférence prononcée par le Dr Helen Hogg.

Le Président souhaite la bienvenue aux congressistes; un goûter est servi après la réunion.

Samedi le 20 mai:

- 9:00 a.m. à 1:00 p.m. - Session de communications scientifiques;
- 1:00 p.m. à 2:30 p.m. - Déjeuner libre et visite des exhibits
- 2:30 p.m. à 5:30 p.m. - Réunion du Conseil et des comités de la Société;
- 7:00 p.m. à 9:30 p.m. - Diner annuel, sous le haut patronage du recteur de l'Université, M. Roger Gaudry. Conférencier d'honneur M. Léon Lortie.
- 10:00 p.m. - Départ par autobus pour le Planétarium
- 10:30 p.m. - Présentation du spectacle: "L'Homme et son étoile" (Le Soleil). Le spectacle sera bilingue. Réception après ce spectacle.

Dimanche le 21 mai:

- 9:30 a.m. - Départ par autobus de l'Université de Montréal pour faire un bref tour des principaux centres d'intérêt de la ville. Le tour se terminera à la station de Metro Berri-Demontigny, d'où les congressistes se rendront à l'EXPO '67.

C'est la première fois que notre Centre a l'honneur d'être l'Hôte de la Société pour son congrès annuel. L'organisation de ce congrès sur le plan local n'est pas une petite chose. Il a fallu nommer des comités qui ont travaillé chacun de leur côté, se sont réunis pour faire le point et ont continué à travailler, faire des démarches, multiplier les contacts et se réunir de nouveau pour finalement arriver à échéance le 19 mai prochain.

Ceux qui n'ont pas participé à l'organisation et qui veulent rendre de petits services soit au exhibits, à l'inscription, ou ailleurs, pourront le faire, ils n'auront qu'à s'offrir. Notre président s'est assigné la lourde tâche de coordonner les comités et a fait la plupart des démarches importantes, saura après le congrès, dans un article dans le Bulletin, donner crédit à tous ceux qui auront contribué à son organisation.

BRAVO ROGER SALADZIUS!

Depuis la publication des 854 observations rapportées pour 1966, The Review of Popular Astronomy mentionne que vous avez fait 1289 nouvelles observations d'étoiles variables. FELICITATIONS!



"CONGRÈS DE LA SRAC" — MONTREAL, (QC) 1967 (UNIVERSITÉ DE MONTREAL)

- PHILIPPE MAILLOUX, PRÉS. "CENTRE-FRANÇAIS" DE MONTREAL. (1966-68)
- RAYMOND R. THOMPSON, "CENTRE DE TORONTO": MÉDAILLE CHANT 1967
- HELEN S. HOGG, ANCIENNE PRÉSIDENTE (1957): MÉDAILLE-DU-MÉRITE 1967
- MALCOLM THOMSON, PRÉSIDENT DE LA SRAC (1967), "CENTRE DE OTTAWA"

• NOTE: HENRI SIMARD, DU "CENTRE-FRANÇAIS", REÇÛT LUI-AUSSI LA MÉDAILLE-DU-MÉRITE.

COMITE LOCAL POUR L'ASSEMBLEE GENERALE
DE LA SOCIETE ROYALE D'ASTRONOMIE DU CANADA

MONTREAL 18 - 19- 20 - 21 mai 1967

Président:	M. Philippe Mailloux
Vice-Président: (<i>SE DÉCISTE / CONGRÈS</i>)	M. Roméo Grignon
Secrétaire:	Mme R. Matteau
Trésorier:	M. Pierre Lemieux <i>Mme Blérou</i> <i>+ DENIS C</i>
Conférences:	M. H. Simard
Chargé de fonction pour exposants:	Mlle Irène Gauthier
Divertissements:	M. Roméo Grignon
Promotion - Publicité	M. Philippe Mailloux
Logement:	Mme R. Matteau
Inscriptions:	Mme Palardy
Renseignements:	M. Michel Panneton

Secrétariat et Rédaction: 5435, rue Monsabré, Montréal 5, Qué. - Tél.259-4518

LE CENTRE D'ASTRONOMIE DE MONTREAL

Bulletin du mois de JUIN 1967

Volume 8, numéro -6-

LE PROGRAMME DE JUIN AU JARDIN BOTANIQUE

- Le 6 - M. Rolland Noel de Tilly: - Les fondateurs de l'Astronomie moderne;
- Le 13 - M. Denis Clérout: - Les neutrino-télescopes. Pourquoi pas?;
- Le 20 - M. Denis Collerette: - L'origine des cratères lunaires;
- Le 27 - COLLOQUE - QUESTIONS & REPONSES - Vous êtes priés de préparer vos questions, sur papier, si nécessaire. Elles doivent être d'intérêt général.

↓
CONGRÈS
(BILAN) →

LES REMERCIEMENTS DU PRÉSIDENT:

par Rollande Matteau
(SECRETARE) ↑

→ (1966-68)
Notre président, monsieur Philippe Mailloux, tient à remercier personnellement tous ceux et celles qui de près ou de loin ont aidé à l'organisation et à la réussite de l'assemblée générale annuelle de la Société (SRAC) qui s'est tenue à l'Université de Montréal, les 19, 20 et 21 mai dernier.

Parmi les membres de notre centre d'Astronomie à Montréal, mentionnons tout particulièrement: M. et Mme Emile Clérout, M. Denis Collerette, Mlle Irène Gauthier, Mme Huberte Palardy, M. Michel Panneton, M. Henri Simard, notre président et la secrétaire qui se sont dévoués sans compter.

Félicitons aussi M. Michel Fossiez, M. et Mme Adélarde Rousseau, M. Roméo Grignon, et j'en passe peut-être, qui ont aussi aidé.

Enfin, gros merci à tous les membres qui ont assisté à ce congrès! Vous avez pu constater "de visu" la belle réussite! Nos amis des autres centres ont beaucoup apprécié notre hospitalité. De nombreuses lettres reçues attestent cette assertion.

D'ailleurs, nous aussi étions fiers d'accueillir nos congressistes. Ils ont été charmés et charmants! Notre banquet de samedi soir fut délicieux et la conférence du secrétaire-général de l'Université, monsieur Léon Lortie, encore plus goûtée! Que dire aussi du magnifique spectacle au Planétarium? Et dimanche matin, les yeux n'étaient pas assez grands pour contempler notre ville, alors que notre Centre conduisait tous ces visiteurs à divers endroits d'observation sur la montagne, pour enfin conduire tout le groupe à l'Ile Ste-Hélène, site de l'EXPO où l'inimitié n'a pas sa place, où la rencontre de tous les peuples doit se faire sur cette TERRE-DES-HOMMES!



4th Expo 1967^e (EXPOSITION INTERNATIONALE) — 50 MILLIONS DE VISITEURS (27 AVRIL — 29 OCT. 1967)
• TENUE À MONTRÉAL (QC); AVEC LA PARTICIPATION DE 45 PAYS. CAU TOTAL: 73 PAVILLONS)

⊕ INVITATION : (SUITE À L'ÉVÈNEMENT DU CONGRÈS)

Nos collègues des autres centres de la Société ont tellement apprécié la réception qu'ils ont eue lors du dernier congrès que les invitations pleuvent de toutes parts; entr'autres, en voici une qui semble être à la portée de presque tous les membres du Centre d'Astronomie de Montréal, et qui nous parvient du CENTRE D'OTTAWA.

Nous sommes invités à participer à une semaine de camping et d'observation à un endroit appelé Point Petre près de Picton, en Ontario. Le programme est pour une semaine complète, du 26 août au 4 septembre.

Ceux qui désirent avoir plus de renseignements sur ce voyage n'ont qu'à communiquer avec M. Henri Simard, le soir après 6:00 p.m. - 259-5047.

LES COMETES

Il ne nous est parvenue qu'une seule circulaire du Bureau Central des Télégrammes astronomiques en mai; Il semble que tous les astronomes du monde sont aussi pris que les dirigeants du Centre d'Astronomie de Montréal avec des activités en dehors de l'Astronomie.

Néanmoins, on mentionne quand même un objet intéressant, dont voici quelques coordonnées: LA COMETE ENCKE dont la période est 3.3 années est prévue pour l'automne, alors qu'elle devrait se trouver dans le Cancer à 8h 53m.11 d'a et +23°40'.3 de δ ; sa magnitude serait alors de 9.6.

En juin, le 19, la COMETE ENCKE est sensée être dans le Taureau entre Aldébaran et les Pléiades. C'est un objet pour les gros instruments seulement car sa magnitude calculée est 17. Le retour de cette comète n'a pas encore été observé.

CAUSERIES

Les membres qui désirent donner une causerie à notre tribune, sont priés de communiquer avec monsieur Michel Panneton, qui s'occupe maintenant de cédule, pour les mois à venir, les causeries que nous aurons le plaisir d'entendre.

Parmi nos membres, nous avons sûrement des gens qui peuvent se rendre utiles en communiquant une partie de leur savoir, lors de nos réunions. N'hésitez pas. Donnez votre nom sans tarder, à Michel Panneton, 7205, rue St-Dominique, Montréal 10 - Téléphone: 279 -9585 -

FAITES VOUS UN DEVOIR DE CONSCIENCE DE RENDRE SERVICE

Secrétaire et Rédactrice,

(Mme) Rollande Matteau.

ROLLANDE CHASSÉ (MATTEAU)

THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY OF CANADA



252 COLLEGE STREET TORONTO 2B, ONTARIO

5 June, 1967.

M. Philippe Mailloux,
President, Centre d'Astronomie de Montreal,
5435 rue Monsabre,
Montreal 5, Que.

Dear M. Mailloux:

On behalf of the National Council and all members of The Royal Astronomical Society of Canada, our sincere thanks for all you did for us at the time of the General Assembly. Please express to your Committee and to the members of the Centre d'Astronomie de Montréal our appreciation.

Arrangements for the general and committee meetings and for overnight accommodation were excellent; the bus trip and planetarium display were thoroughly enjoyed and Expo was an extra bonus we can never hope to have repeated. To each and all of you we send our thanks.

With warm personal good wishes,

Sincerely yours,

(Rev.) Norman Green,
National Secretary.

ng*f

+SECRETARE: 1964-71; 1978-80

345 Trigonía Drive
Akron, Ohio - 44302 (U.S.A.)
May 23, 1967.

Monsieur Philippe Mailloux,
643 Champagneur
Montreal, Quebec,
Canada.

Dear M'sieur Mailloux:

I want to take this earliest opportunity after my return home from Montreal, to thank you and all the membership of the Centre D'Astronomie De Montreal, for the most delightful accommodations and entertainment provided at the General Assembly of the Royal Astronomical Society of Canada.

I trust that my writing you in English, rather than in French, will not be taken as an affront. Because of my ignorance, I have no capabilities in the French language. I would rather write to you in English, than not at all.

Please convey my thanks to all concerned, for the unfailing courtesy and helpfulness which I received throughout my stay in your city.

I am looking forward to the time when I may once more meet you at some future time and place in Canada.

My very best wishes to all in Montreal for continued advancement in our chosen discipline of Astronomy.

Good seeing,

Sincerely yours,

Harold G. Brock

Harold G. Brock
Prés. "Astronomy Club of Akron"
(Assoc. Member Ottawa Centre)

† RESIDENT DES ÉTATS-UNIS, MEMBRE DU CENTRE D'OTTAWA DE LA SRAC.
IL EST VENU AU CONGRÈS NATIONAL, À MONTREAL...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
5435, rue Monsabré
Montréal 5, Qué.

Montréal le 22 janvier 1967

Monsieur René Racine
David Dunlap Observatory
Richmond Hill, Ontario

Cher monsieur,

C'est avec plaisir que je vous fais par-
venir un exemplaire de notre modeste Annuaire Astronomique
édition 1967.

Nous sommes présentement à dresser des
plans pour la prochaine édition que nous espérons pouvoir
faire imprimer plus convenablement et nous avons pensé que
vous aimeriez peut-être collaborer avec nous à sa rédaction.
Si vous ne pouvez pas nous aider de façon générale, j'espère
que vous pourrez au moins, contribuer à une page d'informa-
tions astronomiques pour les amateurs.

Recevez à l'avance, monsieur tous mes remer-
ciements et veuillez agréer l'assurance de mes sentiments les
meilleurs.

Le 2e vice-président de la Société

Henri Simard

P.S. - Pourriez-vous nous dire si vous prévoyez bientôt être
à Montréal? Plusieurs de notre Centre ont demandé que vous
soyez invité à donner une conférence. Soyez assuré que vous
feriez des heureux si vous nous accordez cet honneur.

H.S.

HS/rm.

University of Toronto
David Dunlap Observatory
Richmond Hill, Ontario

le 4 février 1967

Monsieur Henri Simard,
Centre Français de Montréal de la S.R.A.C.
Montréal, Québec.

Cher monsieur;

J'apprécie beaucoup la gentillesse que vous avez eu de me faire parvenir une copie de votre Annuaire Astronomique pour 1967 et vous félicite de l'effort que vous faites pour populariser l'astronomie dans la région de la Métropole.

Je suis flatté de la demande que vous me faites de participer à la rédaction de votre édition 1968 et je serais heureux de vous aider dans les limites de mes capacités. N'hésitez donc pas à me faire connaître les points sur lesquels vous jugez que je puisse être de quelque utilité.

Je note, page 9 de l'édition 1967, deux détails qu'il faudrait peut-être rectifier. Des observations radar ont maintenant établi que la période de rotation de Mercury est de 58.65 jours et non de 88. De même la période de rotation de Venus est maintenant établie à 244 jours.

Je serai à Montréal (comme tout le monde) pendant une dizaine de jours cet été mais je ne sais s'il me sera possible de donner une conférence à votre Centre.

Meilleurs souvenirs aux membres du Centre de Montréal.

René Racine

René Racine.

DOSSIER: L'ASTRONOMIE D'AMATEUR AU QUÉBEC

LA PASSION DE L'ASTRONOMIE

ROLLANDE MATTEAU

Mme Rollande Chassé, mieux connue sous le nom de Rollande Matteau, est une des pionnières de l'astronomie d'amateur au Québec. Dans les années 1960, pendant longtemps secrétaire, puis trésorière de la Société d'astronomie de Montréal, elle a été impliquée de très près dans la production des toutes premières éditions de L'Annuaire astronomique, tout en assumant le secrétariat de rédaction du Bulletin astronomique, publié à l'époque par le Centre français de Montréal de la Société royale d'astronomie du Canada, l'ancêtre de la SAM.

Elle livre ici quelques-uns de ses souvenirs et ouvre les pages de son album de photos anciennes.

J'ai toujours été passionnée d'astronomie. Dès ma tendre enfance, le scintillement des étoiles me captivait! A Montréal, je n'y voyais pas grand'chose. Mais au lac, dans les Laurentides, où je passais les vacances d'été avec mes parents, quel spectacle! Je parle des années 1930 à 1942. À l'époque, il n'y avait pas autant de documentation sur l'astronomie que maintenant. Comme je trouve les jeunes d'aujourd'hui favorisés par rapport à nous!

Mes débuts en astronomie remontent à loin. Curieuse, je désirais tout savoir. Un de mes oncles m'avait offert, un jour, un cherche-étoiles, un des premiers sortis sur le marché. Il datait des années 1920. Il était rudimentaire, mais m'a été très utile pour apprendre le nom des étoiles que je voyais. Je me faisais une joie, aussi souvent que la température le permettait, d'aller « regarder mes amies, les étoiles ».

J'ai grandi avec cette soif d'en apprendre toujours plus sur le ciel, les astres et les constellations. Même mariée, après le coucher des enfants, j'allais prendre l'air et tâchais de les identifier. En ce temps-là, j'habitais à la campagne. Les étoiles étaient plus brillantes et il m'était plus facile de les repérer. L'hiver surtout, j'aimais saluer Sirius et toutes ses soeurs dans les constellations du Petit et du Grand Chien.

En 1963, ma fille aînée devait entrer à l'université. La famille décida donc de revenir à Montréal. Une seule ombre au tableau: le ciel dégagé, rempli d'étoiles, allait me manquer. Mon premier contact

avec un club d'astronomes amateurs date de cet automne-là. Avant, je ne savais même pas que ça existait!

J'avais lu, dans le journal, que la Société d'astronomie de Montréal invitait le grand public à une soirée d'astronomie populaire au Jardin botanique un mardi soir, le 10 septembre 1963. L'assistance pourrait observer le ciel dans les instruments installés par les membres. Inutile de décrire ma joie! Mon mari n'aimait pas trop que je sorte

seule, le soir. En ce temps-là, les maris étaient plus protecteurs. Mais je n'étais plus une petite fille: j'avais quarante-deux ans et sept enfants. Alors, évidemment que j'y suis allée! J'ai adoré ma soirée! D'abord, j'y ai rencontré des gens que l'astronomie passionnait autant que moi. Puis, j'ai pu regarder dans des gros télescopes de huit pouces. Moi, je n'avais que des jumelles. Je suis devenue membre le même soir.

Ensuite, j'ai assisté fidèlement à toutes les réunions, chaque mardi soir, à la salle Léon Provancher, au Jardin botanique. On faisait beaucoup d'observation en ce temps-là. Aujourd'hui, ce ne serait plus possible. Mais à l'époque, il n'y avait pas trop de lumières. Rien n'était construit. On était en haut de la côte Pie IX. C'était un grand terrain de golf, l'ancien Parc Maisonneuve.

Je pouvais enfin observer, chaque mardi, avec mes jumelles (7 x 50), sans que la police n'intervienne. Eh, oui! Je m'étais déjà fait interpellé une fois par la police! J'étais sur mon balcon et j'observais Capella. Une auto-patrouille s'est arrêtée juste devant chez nous. La voisine d'en face avait porté plainte. Elle pensait que je l'épiais. J'aime bien mieux les étoiles que la femme d'en face! C'est pour dire: l'astronomie, ce n'était pas encore très connu.

En 1964, ma famille décida de me donner mon cadeau de Noël d'avance – un télescope! – parce qu'il y avait une éclipse totale de Lune, le 19 décembre, je crois. Tous les membres de la SAM étaient sur le terrain du Jardin



Rollande Matteau à l'Observatoire de Meudon, en 1977: « Un de mes plus beaux moments ... »



↑ ↑ ECLIPSE SOLAIRE AU MANITOBA - 26 FEV. 1979

↑ SOIREE POPULAIRE 1967

botanique. J'y étais moi-aussi, avec mon nouvel appareil et mes deux garçons. Il faisait un froid de loup. On avait les pieds gelés. Mais comme j'étais heureuse! Que c'était beau! Les couleurs étaient merveilleuses. J'en pleurais de joie! J'avais déjà vu d'autres éclipses, mais avec un télescope c'est bien mieux qu'avec des jumelles.

Un mois à peine après m'être inscrite à la SAM, la secrétaire d'alors, Mlle Fleurange Laforest, souhaite ne pas poursuivre son mandat. Il fallait quelqu'un qui sache dactylographier. Je travaillais à ce moment-là pour le Cardinal Léger. J'étais directrice générale de *Fame Pereo*. Je savais taper à la machine. Je me suis proposée parce que personne d'autre ne se présentait. Et c'est ainsi que j'ai commencé à faire *Le Bulletin astronomique*, puis les premiers Annuaires. Avant le *Bulletin*, on n'envoyait qu'une simple feuille jaune polycopiée 8½ par 11 aux membres. J'étais fière de mon *Bulletin astronomique*. Le *Bulletin* était un gros progrès. J'ai eu beaucoup de peine quand j'ai entendu, beaucoup plus tard, des plus jeunes le critiquer. Ils trouvaient qu'«il y avait pas grand chose là dedans», que c'était «insignifiant». Mais pour l'époque, c'était fameux. Il ne faut pas mépriser ce qui a existé. Les moyens

n'étaient pas ceux d'aujourd'hui. Nous n'avions pas d'ordinateurs, pas d'imprimantes, pas de traitement de texte ni de traitement d'images. Il fallait tout dactylographier, corriger à la main, polycopier, brocher. On passait de longues veillées à taper à la machine. Je sais qu'on a ouvert des portes. Les astronomes amateurs d'aujourd'hui ont de la chance. Je devore *Astronomie-Québec* du début à la fin. Je suis émerveillée par *Observer le ciel 1995*, le dernier annuaire. Le plus important, c'est que cela continue de progresser, de s'améliorer, de grandir. Nous devons, chacun, être capables de donner plus que ce que nous avons nous-mêmes reçu.

A l'époque, la SAM comptait plus de ²⁶⁰ membres dans toute la Province. Je me faisais un point d'honneur de répondre à toutes les lettres dans le courrier. J'ai tellement aimé être astronome amateur! Le mardi soir, c'était ma seule sortie. Je n'avais pas d'autre distraction. Je travaillais toute la semaine. J'avais mes sept enfants à élever et à nourrir. Le samedi, je faisais le ménage et le dimanche, je préparais le manger de la famille pour la semaine. Tous les soirs, quand les enfants étaient couchés, et souvent après avoir fait le lavage, je me plongeais jusque tard la nuit

dans le travail de secrétariat pour la SAM. C'était épuisant mais j'étais enthousiasmée par l'astronomie!

Je suis devenue membre de la Société royale d'astronomie du Canada aussi. J'assistais aux congrès annuels qui avaient lieu la fin de semaine de la fête de la Reine. En 1965, le congrès se déroulait à l'Université de Toronto. Une visite spéciale avait été prévue au David Dunlap Observatory pour observer, rien moins que M13, dans la constellation d'Hercule. Chacun notre tour, nous grimpons dans l'échelle pour atteindre l'oculaire du télescope. Quel spectacle! J'étais fascinée, éblouie! Un vrai coussin de diamants! On m'appelait: «Miss Matteau! Miss Matteau!» Je n'entendais pas mon nom. J'étais perdue, j'étais comme entrée dans M13, entrée dans l'Univers...

J'ai connu beaucoup d'autres moments magiques. Comme quand nous allions, avec notre groupe, la première fin de semaine d'août de chaque année, visiter le Stellafane dans le Vermont, aux États-Unis. J'étais toujours présente. Quelle ambiance! Tout le monde se sent fébrile. Tout le monde veut gagner le concours. Chacun en arr-

↓ CONGRÈS NATIONAL DE LA SRAC, À MONTREAL (1967); PAR NOTRE CENTRE (HÔTE)



MME PALARDY ↑

J. PIERRETTE JEAN ↑

↑ R. THOMPSON

↑ HELEN S. HOGG

↑ REV. NORMAN GREEN

↑ M. THOMPSON



↑ SOIRÉE POPULAIRE — 17 OCT. 1967



5



↑ HENRI SIMARD "NEWTON" 6" F/9.2

vant, s'affaire à installer son instrument. Le soir venu, c'est l'inspection des miroirs et des télescopes. Le site, une colline, est très favorable à l'observation. Il n'y a pas de pollution lumineuse, pas d'arbres, pas de bruit. Juste le ciel. On attend les juges, puis la remise des prix et des trophées. C'est fantastique!

L'éclipse solaire du 26 février 1979 est un autre moment merveilleux dont je garde un souvenir impérissable. Notre groupe était allé l'observer à Melita, au Manitoba. Pendant des jours, il me suffisait de fermer les yeux pour revoir ce soleil transformé, pendant quelques instants, en une véritable bague sertie d'un rubis entouré de deux diamants.

Mais, ce que j'ai vu de plus beau dans ma vie d'astronome amateur, c'est à Meudon, en France, que je l'ai vu. En septembre 1977, je participais, avec des connaissances, à un voyage de groupe en Europe. Le dernier jour du programme était consacré à une visite des grands couturiers et se terminait par une réception à l'ambassade du Canada à Paris. Cela ne me disait pas grand'chose. Des amis, membres de la Société astronomique de France, me suggérèrent d'aller

visiter l'observatoire solaire de Meudon. Mme Josette Marthres m'y a chaleureusement reçu. Elle m'a montré, entre autres, l'écran solaire sur lequel sont projetés les « grains de riz » visibles à la surface du Soleil. Il y avait aussi, ce jour-là, dans le coin inférieur gauche, plusieurs « taches solaires ». Le tableau avait à peu près un mètre de diamètre. J'ai demandé à Mme Marthres quelle était la dimension du prisme. « Vous voulez le voir ? Fermez les yeux !... Rouvrez-les, maintenant ! » Quelle surprise ! Le prisme me paraissait avoir environ 60 centimètres de hauteur. Mais ce sont les couleurs spectrales qui m'ont éblouie ! Elles étaient tellement nettes ! Encore aujourd'hui, après 17 ans, en fermant les yeux, je revois cette bande de couleurs superbes.

Inutile d'ajouter que, dans le train qui me ramenait à Paris, je ne regrettais ni l'ambassade ni Christian Dior ! Je venais de vivre un de mes plus beaux moments.

Si je décris ces événements avec autant d'émotion, c'est que l'astronomie m'a apporté tellement de joie. Et je voudrais que tous les enfants puissent, au moins une fois dans leur vie, voir les choses magnifiques que j'ai observées dans le ciel.

Légende des photos ;

Photos 1 et 2 : Groupe d'amateurs francophones à Melita, Manitoba, le 26 février 1979 (Éclipse de Soleil).

Photo : René Verseau.

Soirée d'astronomie populaire à la SAM (7 octobre 1967).

Photo 3 : de gauche à droite : Pierre Lemieux, Henri Simard, Irène Gauthier, Rollande Matteau, Philippe Mailloux.

Photo 4 : Autres membres du club. Photos : Roland Choquette.

Henri Simard, au Stellafane de 1967, gagne deux premiers prix (Optique et Réalisation d'un montage de télescope).

Photo 5 : Rollande Matteau et le télescope d'Henri Simard (reproduction de la plaque de cuivre qui servit à l'impression de la photo parue à l'époque dans *Sky and Telescope*).

Photo 6 : Le gagnant et son télescope.

Événement rarissime ! Astronomes amateurs anglophones et francophones réunis sur une même photo, à l'occasion du 2^e congrès de la Société royale d'astronomie du Canada qui se soit tenu au Québec (Université de Montréal, mai 1967).

CONGRÈS SRAE — 1967



↑ MME MATTEAU

↑ I. GAUTHIER ↑

↑ PHILIPPE MAILLOUX