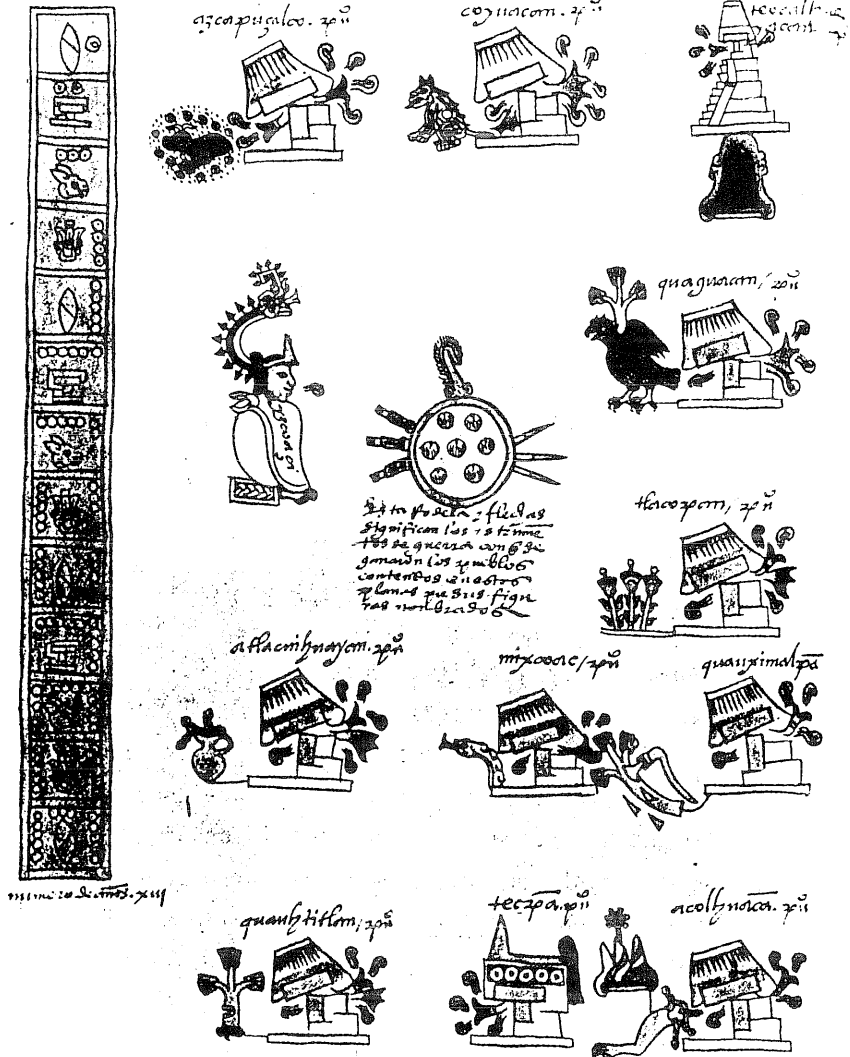


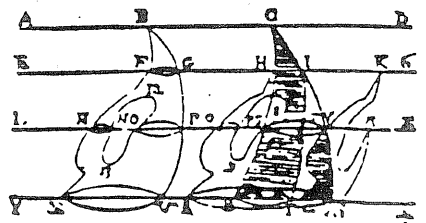
BULLETIN CSHPM/SCHPM



numéro 16, avril 1992

number 16, April 1992

ISSN 0835-5924



Canadian Society for History
and Philosophy of Mathematics
Société canadienne d'histoire et
de philosophie des mathématiques

The Bulletin is an informal medium whose aim is to inform members of the CSHPM\SCHPM, and others interested in the history and philosophy of mathematics, of happenings, meetings, current research work, publications etc. and to provide a place where one can present titbits, historical problems, quotations etc. which do not find a place in more formal media.

All material for inclusion in the Bulletin should be sent to:

Craig Fraser
Institute for the History and
Philosophy of Science and
Technology
Victoria College
University of Toronto
Toronto, Ontario
Canada M5S 1K7
Electronic address:
ihpst@epas.utoronto.ca

It would be useful if those submitting more than simple news items would send them in WordPerfect or Microsoft Word on a 5.25" or 3.5" floppy disk readable on an IBM compatible PC.

CSHPM/SCHPM

The society is international in outlook and membership. Its purpose is to unite scholars who are interested in the history and philosophy of mathematics.

Annual dues are \$25 (\$US 23).

If subscription to Historia Mathematica is desired the additional

cost is \$31 (\$US 28) i.e. a total of \$56 (\$US 51). A subscription to Historia Mathematica via CSHPM represents a considerable saving over the usual cost.

Remittances should be sent to :

M.A. Malik
Department of Mathematics
Concordia University
7141 Sherbrooke Ouest Montréal,
Québec, H4B 1R6
tel. (514)848-3232
Electronic mail address:
MAMALIK@CONU1.CA

Kindly include your electronic mail address if you have one.

Annual Meeting

University of Prince Edward Island
Charlottetown, P.E.I.
May 28-29 1992

The programme for the meeting is reproduced as a supplement to this edition of the Bulletin.

The special session of the annual meeting is devoted to the theme of ethnomathematics. Michael Closs, the guest speaker, is in the Department of Mathematics of the University of Ottawa. For several years his research has been supported by SSHRCC. He teaches a course on the history of mathematics in his department. His research interests fall into three areas: (1) the mathematics, astronomy, chronology and writing of the ancient Maya; (2) Native American mathematics; (3) the development of mathematics as it is revealed in the

archaeological record of diverse cultures and civilizations.

The cover shows part of the Mendocino Codex and is reproduced from editor Closs's collection Native American Mathematics (Austin: University of Texas Press, 1986), p. 225. The illustration, exhibiting a succession of years in the Aztec Calendar, is discussed in the essay by Stanley Payne and Closs entitled "A Survey of Aztec Numbers and their Uses", pp. 213-235.

Annual Meeting 1993

The annual meeting in 1993 will be held in Ottawa at Carleton University.

HSS/CSHS/CSHPS Joint Meeting July 1992

A joint meeting of British and North American historians of science will be held at the University of Toronto from July 25 to 28. The theme of the meeting is laboratory science. There is one session devoted to mathematics, "Mathematical Issues in Nineteenth-Century Empirical and Laboratory science", organized by Thomas Archibald and Craig Fraser. Speakers are Margaret Schabas (mathematical and statistical economics), Stephen Stigler (experiments and probabilities), Thomas Archibald (mathematical modelling in physics) and Olivier Darrigol (Niels Bohr). The session will be chaired by Israel Kleiner and commentary will be provided by Craig Fraser. The session will be held on Tuesday, July 28 from 8:30 to 10:30 a.m. in Room 115 of the Old Victoria

University building.

HPM Meeting Toronto 1992

The quadrennial international HPM meeting will take place from August 12 to 14 at Victoria College of the University of Toronto. The scientific programme will consist of approximately six plenary talks of one hour each and several sessions of shorter talks. Details of the meeting are available in the March edition of International Study Group on the Relations between History and Pedagogy of Mathematics Newsletter.

ICME-7

Members interested in presenting a paper in the session, "Recent Developments and New Ideas in the Didactics of Proof", part of the Topic Group: The Theory and Practice of Proof, should write or send a message to

Dr. F. Abeles
Dept. of Math. and Comp. Sci.
Kean College, SCNJ
Union, NJ 07083

E-mail: FABLES@TURBO.KEAN.EDU

Query

Dr. Irving H. Anellis, Box 1036, Welch Avenue Station, Ames, IA 50010-1036, writes with the following query:

I would appreciate any information regarding the identity of Michael Maddox (given in English transliteration of the Russian transliteration as "Medox".)

Sources on the history of Russian art -for example, L. Kelly (ed.), Moscow: A Traveller's Companion (New York, Atheneum, 1984) pp.182-183, quoting from S. Edwards, The Russians at Home: Unpolitical Sketches (London, 1861)- describe Maddox as an English mathematician, and founder in 1780 under the patronage of Empress Catherine the Great of Moscow's Petrovskii Art Theater. He described himself as a graduate of Oxford University, and his passport indicate that he was professor of mathematics at Oxford. He was appointed mathematics tutor to tsarevich Paul by Empress Catherine. He came to Russia via India and was called 'the Cardinal' because he habitually wore a scarlet cloak.

Alexander Jones

CSHPM member Alex Jones has been appointed to the Classics Department of the University of Toronto. He will also be an affiliate of the university's Institute for the History and Philosophy of Science and Technology.

Publications

Members should send news of publications to the editor for inclusion in the Bulletin.

Abeles, Fran. 1991. "The Key-Vowel Cipher of Charles L. Dodgson" (with S.H. Lipson), Cryptologia 15, 18-24.

Fraser, Craig. 1992. "Isoperimetric Problems in the Variational Calculus of Euler and Lagrange", Historia

Mathematica 19 (1992), 4-23.

Kleiner, Israel. 1991. "Rigor and Proof in Mathematics: A Historical Perspective", Mathematics Magazine 64 (1991), 291-314.

UQUAM Lecture Series

The following lectures were given this spring at the Université du Québec à Montréal:

Luis Radford, "Techniques de résolution de problèmes commerciaux à la Renaissance"

Reinhard Siegmund-Schultze, "Three phases of incorporation and legitimation of mathematics in the Third Reich"

Paul Lavoie, "Les mathématiques dans l'enseignement public au Québec: 1800-1920",

Anne-Marie Lorrain, "Révolution dans l'enseignement des mathématiques: l'École polytechnique de Paris (1795-1800)"

Louis Charbonneau, "Un cas d'influence de l'enseignement sur l'évolution des mathématiques: De la pédagogie humaniste de Pierre de la Rameé (1515-1572) à l'algèbre analytique de François Viète (1540-1603)".

Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics
Société canadienne d'histoire et de philosophie des
mathématiques

Financial Statement (January 1, 1991 - December 31, 1991)

Submitted to SSHRC

CREDIT

Balance	\$ 2212.15
SSHRC Administrative Grant	1361.00
SSHRC Travel Grant	1361.00
CFH (Women in Mathematics Session)	294.12
Registration Fee (1991 Kingston Meeting)	400.00
Membership Dues ¹	1865.10
Bank Interest	5.70

Total	\$ 7499.07

¹ A portion of 1991 dues is reported in 1990 statement.

DEBIT

Travel Subsidy	\$ 1530.25
CFH Dues	666.00
Historia Mathematica	1972.35
Proceedings (1990: \$600 & 1991: \$711.55)	1311.55
1991 Kingston Meeting	1315.08
Secretary Service	221.05
Misc. (Postage, supplies, Bank SC)	80.50

Total	\$ 7096.78
Balance	\$ 402.29

Note 1: The expense of 1991 Bulletin is covered in 1990 and 1992 statements.

Note 2: K. O. May Trust Fund \$1700.00 + 855.39 = \$ 2555.39



Canadian Society for History
and Philosophy of Mathematics
Société canadienne d'histoire et
de philosophie des mathématiques

BYLAWS

Article I. Name

The Society shall be called 'The Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics/La Société Canadienne d'Histoire et de Philosophie des Mathématiques'.

Article II. Aim

The aim of the Society is to promote throughout Canada discussion, research, teaching and publication in the history and the philosophy of mathematics.

ARTICLE III. Members and Dues

Section 1 Any person with interest in the history or in the philosophy of mathematics is eligible to become a member.

Section 2 An eligible candidate for membership who is nominated by two members shall be accepted upon payment of the annual dues for the first year.

Section 3 The date on which the annual membership dues shall be payable shall be established by the Executive Council. The dues and any changes therein shall be approved at the annual meeting. Notice that changes in dues are to be submitted for approval shall be sent to members at least thirty days prior to the meeting.

Section 4 If the dues of any member remain unpaid beyond 12 months, his name shall be removed from the membership roll after due notice has been given. Reinstatement shall be made upon payment of the dues in arrears.

Section 5 Any member may resign by submitting a written resignation to the Secretary.

ARTICLE IV. Officers and Executive Council

Section 1 The officers of the Society shall be the President, the Vice-President, Secretary and Treasurer. The latter two offices may be combined. These officers shall be members of the Society and shall perform the duties prescribed by these bylaws and by the parliamentary authority adopted by the Society.

Section 2 The Executive Council shall consist of the officers of the Society, the immediate past President, and four Council Members, who shall be members of the Society.

Section 3 After the annual meeting, a Nominating Committee of three members shall be appointed by the Executive Council. It shall be the duty of this Committee to nominate candidates for the offices and Council Memberships to be filled at the next election. The membership shall be notified of the Nominating Committee's nominees at least thirty days before the distribution of ballots, during which time additional nominations by members shall be permitted.

Section 4 The officers and Council Members shall be elected by mail ballot. The ballots shall be returned to the Secretary, by mail or in person, on or before the hour of the next meeting of the Society, or any other election date set by the Executive Council, which date shall not be less than thirty days after the distribution of ballots. The officers shall serve for one year or until their successors are elected and Council Members shall serve for two years or until their successors are elected. The members of the Executive Council shall begin their terms of office at the close of the election.

Section 5 No member shall hold more than one office at a time, except when the offices of Secretary and Treasurer are combined. No member shall be eligible to serve more than two consecutive terms as President, or as Vice-President, or as Council Member.

Section 6 A vacancy in the office of President shall be filled by the Vice-President. A vacancy in the office of Vice-President shall be filled by election at the next meeting of the Society. A vacancy in either of the offices of Secretary or Treasurer shall be filled by appointment by the Executive Council, such appointment expiring at the close of the next meeting of the Society, at which meeting the offices of Secretary or Treasurer shall be filled by election. The membership shall be notified of vacancies occurring in the offices of the Society.

Section 7 The Executive Council shall have general supervision of the affairs of the Society between its meetings, make recommendations to the Society, and shall perform such other duties as are specified in these bylaws. The Executive Council shall be subject to the orders of the Society, and none of its acts shall conflict with action taken by the Society. The Executive Council shall report its actions and activities to the Society at the annual meeting.

Section 8 The meetings of the Executive Council shall be called by the President at his discretion or upon written request of three members of the Executive Council.

ARTICLE V. Meetings

Section 1 The annual meeting of the Society shall be called by the Executive Council. There shall be one annual meeting during each fiscal year.

Section 2 A special meeting of the Society may be called by the President or the Executive Council and shall be called upon the written request of ten members of the Society. The purpose of such a meeting shall be stated in the call. Except in cases of emergency, at least thirty days' notice shall be given.

Section 3 Ten members of the Society shall constitute a quorum.

ARTICLE VI. Finance

Section 1 The fiscal year of the Society shall be from April 1 to March 31.

Section 2 The Secretary, Treasurer, or President is authorized to act for and in the name of the Society in all pecuniary transactions with any insured financial institution.

ARTICLE VII. Committees

Section 1 A Program Committee, whose duty it shall be to plan the annual program of the Society, shall be appointed by the President promptly after the annual meeting.

Section 2 Such other committees, standing or special, shall be appointed by the President as the Society or Executive Council shall from time to time deem necessary to carry on the work of the Society. The President shall be ex officio a member of all committees except the Nominating Committee.

ARTICLE VIII. Official Journal

Section 1 The official journal of the Society shall be Historia Mathematica.

ARTICLE IX. Amendment of Bylaws

Section 1 These bylaws can be amended only at an annual meeting of the Society by a two-thirds vote, provided that the amendment has been submitted in writing to the Secretary sixty days before the meeting. The Secretary shall notify the members of the proposed amendment at least thirty days before the meeting.

Adopted: 1974, June 3
Toronto, Ontario

Amended: 1973, July 30
Amended: 1976, June 4

REGLEMENTS

Article I. Nom

La Société est connue comme "The Canadian Society for History and Philosophy of Mathematics/La Société canadienne d'histoire et de philosophie des mathématiques".

Article II. But

Le but de la Société est de promouvoir les discussions, la recherche, l'enseignement et la publication des travaux sur l'histoire et la philosophie des mathématiques à travers le Canada.

Article III. Membres et cotisations

Section 1 Toute personne ayant un intérêt dans l'histoire et la philosophie des mathématiques peut devenir membre de la Société.

Section 2 Toute personne éligible et dont la candidature est appuyée par deux membres, devient membre après le paiement de sa cotisation pour la première année.

Section 3 Le Conseil exécutif fixe la date à laquelle les cotisations sont dues. Les cotisations et tout changement dans les cotisations doivent être approuvés à la réunion annuelle. Un avis de motion demandant un changement de cotisation doit être envoyé aux membres au moins trente jours avant la réunion annuelle.

Section 4 Toute cotisation qui n'est pas payée pendant plus de douze mois entraîne, après avertissement, la radiation de la liste des membres. Le nom sera réinscrit après paiement des cotisations dues.

Section 5 Tout membre peut se retirer de la Société en envoyant une lettre à cet effet au secrétaire.

Article IV. Officiers et Conseil exécutif

Section 1 Les officiers de la Société sont le Président, le Vice-Président, le Secrétaire et le Trésorier; les deux derniers postes pouvant être cumulés par la même personne. Les officiers doivent être membres de la Société et doivent accomplir les tâches prescrites par les règlements et par toute autorité parlementaire approuvée par la Société.

Section 2 Le Conseil exécutif est composé des officiers de la Société, du président sortant et de quatre autres membres de la Société.

Section 3 Après la réunion annuelle, le Conseil exécutif désigne un Comité des Nominations composé de 3 membres. Ce Comité se chargera de proposer des candidatures aux différents postes à combler à la prochaine élection. La liste proposée par le Comité doit être communiquée aux membres au moins 30 jours avant la distribution des bulletins de vote, et durant cette période tout membre pourra proposer d'autres candidatures.

Section 4 L'élection des officiers et autres membres du Conseil exécutif est effectuée par le courrier. Les bulletins de vote doivent être envoyés au Secrétaire, par courrier ou autrement, avant ou à la réunion annuelle de la Société, ou à toute autre date d'élection fixée par le Conseil exécutif. Cette dernière date ne doit pas être moins de 30 jours après la distribution des bulletins de vote. Les officiers sont élus pour une période d'un an ou jusqu'à l'élection de leurs successeurs. Les membres du Conseil exécutif commencent leurs mandats dès la fin des élections.

Section 5 Un membre ne peut cumuler plus d'un poste à la fois, sauf dans le cas d'un Secrétaire-Trésorier. Un membre ne peut être élu pour plus de deux mandats consécutifs comme président, ou comme vice-président ou comme membre du Conseil exécutif.

Section 6 Lorsqu'il y a vacance au poste de président, le vice-président devient président. Une vacance au poste de vice-président est comblée par une élection qui a lieu à la réunion suivante de la Société. Lorsqu'il y a vacance au poste de Secrétaire ou de Trésorier, le Conseil exécutif nomme un remplaçant dont le mandat expirera à l'ajournement de la réunion suivante de la Société. A cette réunion, une élection est tenue pour combler le poste vacant de Secrétaire ou de Trésorier. Toute vacance à un poste d'officier de la Société doit être communiquée aux membres de la Société.

Section 7

Le Conseil exécutif est responsable des affaires de la Société pendant la période entre les réunions, il fait des recommandations à la Société, et accomplit toute autre tâche décrite dans ces règlements. Le Conseil exécutif est soumis aux ordres de la Société et aucun de ses actes ne doit aller à l'encontre des actes et décisions de la Société. Le Conseil exécutif doit faire rapport à la Société de ses décisions et de ses activités à la réunion annuelle.

Section 8

Les réunions du Conseil exécutif sont convoquées par le Président à sa discrétion ou sur demande écrite de trois membres du Conseil exécutif.

Article V. Réunions

Section 1

La réunion annuelle de la Société est convoquée par le Conseil exécutif. Il y a une réunion annuelle durant chaque année financière.

Section 2

Une réunion spéciale de la Société peut être convoquée par le Président, ou le Conseil exécutif, et doit être convoquée lorsque dix membres de la Société en font la demande par écrit. Le but d'une telle réunion doit être spécifié dans l'avis de convocation. Sauf en cas d'urgence, un préavis de 30 jours doit être donné.

Section 3

Le quorum à une réunion est de 10 membres de la Société.

Article VI. Finances

Section 1

L'année financière de la Société s'étend du 1er avril au 31 mars.

Section 2

Le Secrétaire ou le Trésorier ou le Président peut agir pour ou au nom de la Société dans toute transaction financière avec une institution financière assurée.

Article VII. Comités

Section 1

Aussitôt après la réunion annuelle le Président nomme un Comité des Programmes dont la tâche est de préparer le programme annuel de la Société.

Section 2

Le Président peut mettre sur pied tout autre comité (permanent ou temporaire) si la Société ou le Conseil exécutif le juge nécessaire pour accomplir les tâches de la Société. Le Président est membre d'office de tous les comités sauf le Comité des Nominations.

Article VIII. Journal Officiel

Section 1

Le Journal Officiel de la Société est *Historia Mathematica*.

Article IX. Amendement aux règlements.

Section 1.

Tout amendement à ces règlements doit être approuvé à la réunion annuelle de la Société par une majorité des deux tiers. Tout projet d'amendement doit être soumis par écrit au Secrétaire au moins soixante jours avant la réunion. Le Secrétaire communiquera le projet d'amendement aux membres au moins 30 jours avant la réunion.

Adopté: 3 juin 1974

Toronto, Ontario

Amendé 30 juillet 1975. Amendé 4 juin 1976.