

ATMOSPHERE-OCEAN

14th ANNUAL CONGRESS

22-27 May 1980

Toronto

Canadian Meteorological and Oceanographic Society

La Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie

ATMOSPHERE-OCEAN

Contents

	Page
Summary of Sessions	2
<i>Résumé des sessions</i>	4
Programme	5
Agenda for 14th Annual General Meeting	26
<i>Ordre du jour, quatorzième assemblée générale annuelle</i>	27
Minutes of AGM, 30 May 1979	28
<i>Compte-rendu de l'AGA, le 30 mai 1979</i>	34
President's Report	40
<i>Rapport du président</i>	44
Treasurer's Report	48
<i>Rapport du trésorier</i>	48
Budget	52
Editorial Committee Report	54
<i>Rapport du Comité de rédaction</i>	55
CMOS Newsletter Report	57
<i>Bulletin de Nouvelles de la SCMO</i>	57
Report of the Scientific Committee	57
<i>Rapport du Comité scientifique</i>	58
Report of the Standing Committee on Public Information	59
<i>Rapport du Comité permanent d'information publique</i>	59
Report of the Membership Committee	60
<i>Rapport du Comité d'éligibilité des membres</i>	60
Report of the Financial Development Committee	61
<i>Rapport du Comité du développement financier</i>	61
Report of the Committee on Professionalism	62
<i>Rapport du Comité sur le professionnalisme</i>	63
Reports of the Awards and Citations Committees	63
<i>Rapports du Comité des récompenses et du Comité des citations</i>	63
Reports from Local Centres and Chapters	64
Report of the Nominating Committee	78
<i>Rapport du Comité de mise en candidature</i>	78
Lists of Society Awards, Lecture Tour Speakers, Sustaining Members and Presidents	79
Call for Papers - AMS-CMOS Conference on LRTAP	80

FOURTEENTH ANNUAL CONGRESS

CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY

The Fourteenth Congress and Annual General meeting of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society will be held in conjunction with the American Geophysical Union (AGU) Spring Meeting at the Harbour Castle Hilton Hotel, Toronto, Ontario from May 22-27, 1980.

Meteorology and oceanography are important members of the family of geophysical sciences embraced by the AGU. For this joint meeting the scientific programme of the Congress has been integrated with that of the meteorology and oceanography sections of the AGU to provide a combined scientific programme.

The joint CMOS/AGU meeting offers the members of the Society the opportunity to attend sessions in a wide variety of related subject areas. It is hoped that the richness of the programme will prove to be nourishing to our members and the Society.

The scientific programme of the meeting was organized by:

CMOS Scientific Programme Committee:

Han-Ru Cho
Nelson Freeman
Mark Donelan
George Boer
Julio V. Iribarne
Dave Lam
Ronald C. Taylor
Dana R. Kester

AGU Meteorology Section Chairman:

AGU Oceanography Section Chairman:

Nancy Cutler is responsible for the local arrangements.

QUATORZIÈME CONGRÈS ANNUEL

SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie

Le quatorzième Congrès annuel et l'Assemblée annuelle de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie se tiendront en même temps que la réunion du printemps de l'American Geophysical Union (AGU) à l'hôtel Harbour Castle Hilton, à Toronto, du 22 au 27 mai 1980.

La météorologie et l'océanographie sont des membres importants de la grande famille de la géophysique embrassée par l'AGU. À l'occasion de cette coparticipation, le programme scientifique du Congrès a été incorporé à celui des sections météorologiques et océanographiques de l'AGU afin d'assurer un programme scientifique conjoint.

La coparticipation SMC/AGU offre aux membres de la Société l'opportunité d'assister à des séances se rapportant à une grande variété de sujets d'intérêt commun. Il est à espérer que l'ampleur de programme apportera de l'eau au moulin des membres et de la Société.

Le programme scientifique du congrès a été préparé par:

SCMO: Comité du programme scientifique -

Han-Ru Cho
Nelson Freeman
Mark Donelan
George Boer
Julio V. Iribarne
Dave Lam
Ronald C. Taylor
Dana R. Kester

AGU: Président Section de la météorologie -

Président Section de l'océanographie -

Nancy Cutler est la responsable des arrangements locaux.

SUMMARY OF SESSIONS

WEDNESDAY, MAY 21

0930 - 1200	Editorial Committee Meeting	Location Pier 9
0930 - 1200	Public Information Committee Meeting	Pier 6
1300 - 1415	GARP Scientific Committee Meeting	Pier 9
1415 - 1700	Scientific Committee Meeting	Pier 9
1930 - 2300	CMOS Council Meeting	Pier 9

THURSDAY, MAY 22

0800 - 1215	1A Remote Sensing: The NOSS System and Ocean Applications	Pier 7 + 8
0830 - 1210	1B Pre-Pleistocene Climates I	Metro Centre
0900 - 1200	1C Remote Sensing and Radiation	Bay Room
1330 - 1720	2A Pre-Pleistocene Climates II	Metro Centre
1330 - 1655	2B Ocean Dynamics of the Outer Grand Banks	Harbour B
1330 - 1630	2C Lake and Ocean Sediments	Bay Room
1930 - 2000	AGU/CMOS Social	Foyer outside of Harbour B
2000 - 2200	Annual General Meeting of CMOS	Pier 2 + 3

FRIDAY, MAY 23

0800 - 1210	3A Lagrangian and Eulerian Studies of Ocean Currents	Harbour B
0800 - 1225	3B Paleo-Oceanography	Harbour A
0800 - 1230	3C Ocean Climate	Metro Centre
1330 - 1745	4A Atmospheric Chemistry	Queen's Quay
1330 - 1715	4B Measurements in the Gulf Stream	Harbour B
1330 - 1630	4C Waves and Air-Sea Interaction	Metro Centre

SATURDAY, MAY 24

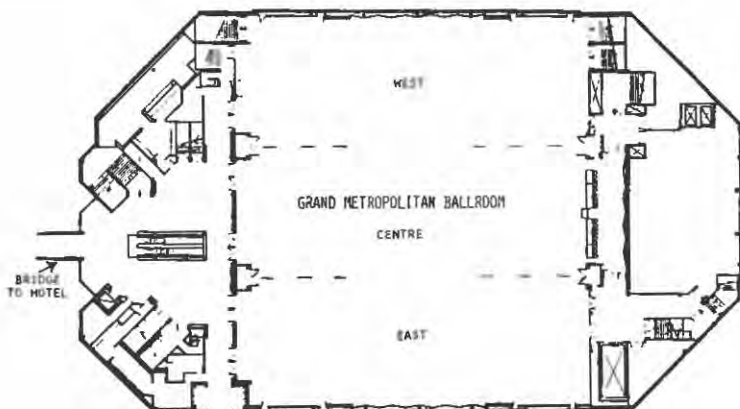
0830 - 1205	5A Southern Ocean Studies I	Harbour B
0900 - 1215	5B Analysis and Weather Forecasting	Pier 2 + 3
1330 - 1700	6A Thunderstorms, Lightning and Cloud Physics	Pier 2 + 3
1330 - 1655	6B Southern Ocean Studies II	Harbour B
1330 - 1645	6C Ocean Modelling	Pier 4

MONDAY, MAY 26

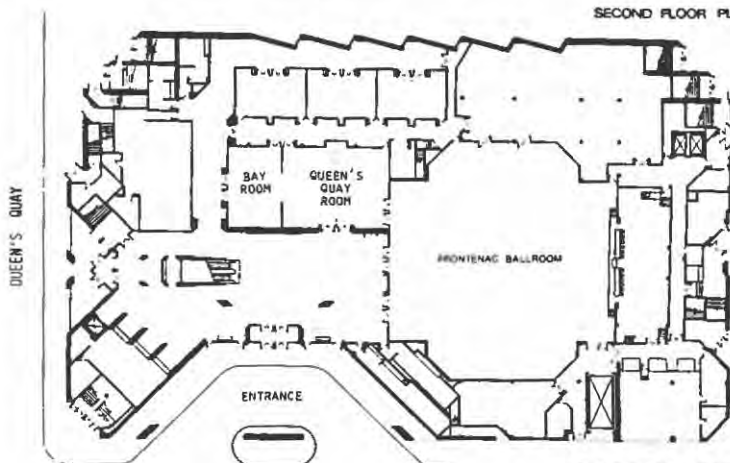
0830 - 1200	7A Boundary Layer and General Meteorology	Pier 5
0830 - 1145	7B Coastal and Lake Dynamics	Metro West
0830 - 1230	7C Trace Metal and Radioisotope Marine Geochemistry	Harbour C
1200	CMOS Awards Luncheon Speaker: F. K. Hare, Provost Trinity College	Captain John's Flag Ship
1330 - 1720	8A Topic: Awareness of Climate Particle Size and Flux measurements in Marine and Fresh Water Systems	Harbour C
1330 - 1715	8B Tidal Hydrodynamics of Semi-enclosed Basins and Coastal Regions	Metro West
1330 - 1645	8C Mixed Layer and Upper Ocean Studies	Harbour B

TUESDAY, MAY 27

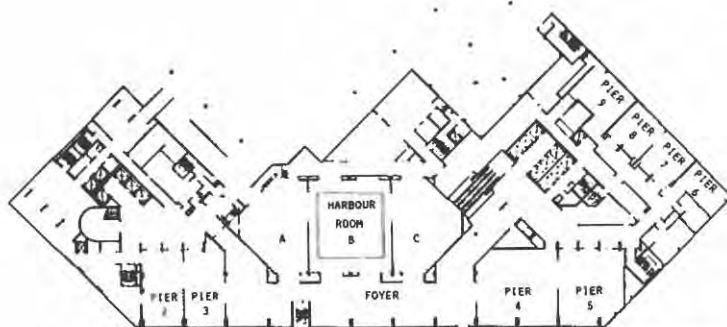
0830 - 1200	9A Marine Geochemistry	Metro East
0800 - 1200	9B Arctic Geophysics and Oceanography I: LOREX and FRAM I	Metro West
0900 - 1215	9C Large Scale Dynamics and Climate	Pier 2 + 3
1330 - 1715	10A Arctic Geophysics and Oceanography II: LOREX and FRAM I	Metro West
1330 - 1645	10B Pacific Equatorial and Shelf Dynamics	Metro East



SECOND FLOOR PLAN



GROUND FLOOR PLAN



HARBOUR SIDE

FLOOR PLAN CONVENTION AREAS
HOTEL

Toronto Hilton
Harbour Castle

RÉSUMÉ DES SESSIONS

MERCREDI LE 21 MAI

0930 - 1200	Réunion du Comité de rédaction	Salle Pier 9
0930 - 1200	Réunion du Comité permanent d'information publique	Pier 6
1300 - 1415	Réunion du Comité scientifique de GARP	Pier 9
1415 - 1700	Réunion du Comité scientifique	Pier 9
1930 - 2300	Réunion du Conseil de la SCMO	Pier 9

JEUDI LE 22 MAI

0800 - 1215	1A	Téledétection: le système NOSS et ses applications aux océans	Pier 7 + 8
0830 - 1210	1B	Climats prépléistocènes I	Metro Centre
0900 - 1200	1C	Téledétection et rayonnement	Bay Room
1330 - 1720	2A	Climats prépléistocènes II	Metro Centre
1330 - 1655	2B	Océanographie dynamique appliquée aux eaux des Grand bancs extérieurs	Harbour B
1330 - 1630	2C	Sédiments lacustres et océaniques	Bay Room
1930 - 2000		Rencontre AGU/SCMO	Vestibule menant à Harbour B
2000 - 2200		Assemblée générale annuelle de la SCMO	Pier 2 + 3

VENDREDI LE 23 MAI

0800 - 1210	3A	Études lagrangienne et eulérienne des courants océaniques	Harbour B
0800 - 1225	3B	Paléocéanographie	Harbour A
0800 - 1230	3C	Climat océanique	Metro Centre
1330 - 1745	4A	Chimie de l'atmosphère	Queen's Quay
1330 - 1715	4B	Mesures dans le Gulf Stream	Harbour B
1330 - 1630	4C	Vagues et interaction air-mer	Metro Centre

SAMEDI LE 24 MAI

0830 - 1205	5A	Études des mers australes I	Harbour B
0900 - 1215	5B	Analyse et prévision du temps	Pier 2 + 3
1330 - 1700	6A	Orages, foudre et physique des nuages	Pier 2 + 3
1330 - 1655	6B	Études des mers australes II	Harbour B
1330 - 1645	6C	Modélisation des océans	Pier 4

LUNDI LE 26 MAI

0830 - 1200	7A	Couche limite et météorologie générale	Pier 5
0830 - 1145	7B	Dynamique des eaux côtières et lacustres	Metro West
0830 - 1230	7C	Géochimie marine - Traces des métaux et radio-isotopes	Harbour C
1200		Déjeuner: Rémissions des récompenses Conférencier: F.K. Hare, principal Trinity College	Captain John's Flag Ship
1330 - 1720	8A	Sujet: Avoir conscience du climat Mesures des particules et de leurs mouvements dans les réseaux d'eau marine et d'eau douce	Harbour C
1330 - 1715	8B	Hydrodynamique des marées dans les bassins à demi fermés et dans les régions côtières	Metro West
1330 - 1645	8C	Études de la couche de mélange et de la couche supérieure des océans	Harbour B

MARDI LE 27 MAI

0830 - 1200	9A	Géochimie marine	Metro East
0800 - 1200	9B	Géophysique et océanographie arctiques II: LOREX et FRAM I	Metro West
0900 - 1215	9C	Dynamique à grande échelle et climat	Pier 2 + 3
1330 - 1715	10A	Géophysique et océanographie arctiques II: LOREX et FRAM I	Metro West
1330 - 1645	10B	Dynamique des eaux équatoriales du Pacifique et des eaux des plateaux continentaux	Metro East

PROGRAMME

Thursday Morning, May 22, 1980

SESSION 1A *Remote Sensing: The NOSS System and Ocean Applications* Thurs. 0800-1215

Chairman P. Cornillon Pier 7 and 8

THE NOSS COLORIMETER

G. A. Maul, Atlantic Oceanogr. and Meteorol. Lab., NOAA, Miami, FL

THE NOSS SCATTEROMETER: A MICROWAVE MEASUREMENT OF OCEAN WIND VECTOR

W. L. Jones and W. L. Grantham, NASA Langley Research Center,

V. E. Delnore, Kentron Corp., Hampton, VA

TBA

J. Ekerman

SATELLITE ALTIMETRY APPLICATIONS TO OCEANOGRAPHY

J. G. Marsh and R. E. Cheney, Goddard Space Flight Cent., Greenbelt, MD

ON DETERMINATION OF THE OPTICAL PROPERTIES OF SEA WATER FROM LANDSAT DATA

S. Aranuvachapun, Univ. of British Columbia, Vancouver, B. C.

ATMOSPHERIC CORRECTIONS TO SATELLITE-MEASURED BRIGHTNESS TEMPERATURES USING DUAL-WINDOW RADIOMETER DATA

E. P. McClain and C. C. Walton, Natl Environ. Satellite Service, NOAA, Washington, DC

INTERANNUAL VARIABILITY OF THE SOMALI CURRENT SYSTEM DURING THE SUMMER MONSOON

O. B. Brown and R. H. Evans, University of Miami, Miami, FL

THE SPACE-TIME STRUCTURE OF THE SHELF/SLOPE WATER BOUNDARY

P. C. Smith, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N. S.

SEA SURFACE TEMPERATURE FIELDS FROM SEASAT SMMR MEASUREMENTS

C. Gautier and S. Massé, Space Science and Engineering Center, Madison, WI

ON THE RELATIONSHIP BETWEEN NORMALIZED RADAR BACKSCATTERING CROSS SECTION AT MICROWAVE FREQUENCIES AND THE WINDS AND WIND STRESS OVER THE OCEAN

W. J. Pierson, City College, New York, NY

THE SEASAT-A SATELLITE SCATTEROMETER OCEANIC WIND MEASUREMENT

W. L. Jones, E. M. Bracalente and L. C. Schroeder, NASA Langley Res. Cent.,

J. L. Sweet and J. L. Mitchell, Kentron Corp., Hampton, VA

EXAMINATION OF GEOID MODELS FOR ALTIMETRIC DETECTION OF MESOSCALE OCEAN FEATURES

R. E. Cheney and J. G. Marsh, Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD

GULF STREAM VARIABILITY DERIVED FROM SEASAT ALTIMETRY DATA

H. M. Byrne and P. E. Pullen, Pacific Mar. Environ. Lab., NOAA, Seattle, WA

NATIONAL OCEANIC SATELLITE SYSTEM (NOSS)

V. E. Noble, Naval Research Laboratory, Washington, DC

SESSION 1B *Pre-Pleistocene Climates I*

Thurs. 0830-1210

Chairman: W. Berger

Metro Centre

VALUE OF PALEOCLIMATE TO CLIMATE PREDICTION

J. Imbrie, Brown University, Providence, RI

PALEOCLIMATIC MODELLING

W. L. Gates, Oregon State University, Corvallis, OR

ANALYSIS OF TRANSIENT EVENTS IN OCEAN HISTORY

W.H. Berger, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

SOLAR ASTRONOMICAL AND ATMOSPHERIC EFFECTS ON CLIMATE

J.B. Pollack, NASA-Ames Research Center, Moffett Field, CA

VARIABILITY OF GLOBAL CLIMATE DURING THE CENOZOIC AS INDICATED BY OXYGEN ISOTOPIC ANALYSIS OF DEEP-SEA SEDIMENTS

T.C. Moore, Jr and N.G. Pisias, University of Rhode Island, Kingston, RI
CENOP Participants

PHANEROZOIC HISTORY: TWO GREENHOUSE CYCLES

A.G. Fischer, Princeton University, Princeton, N.J.

SEASONALITY AND THE STRUCTURE OF THE BIOSPHERE

J.W. Valentine, University of California, Santa Barbara, CA

STABLE ISOTOPES IN CLIMATIC RECONSTRUCTION

S.M. Savin, Case Western Reserve University, Cleveland, OH

CLIMATIC ACME EVENTS ON SEA AND LAND

B.U. Haq, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

OCEAN GATEWAYS IN CLIMATE CHANGES

W.A. Berggren, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA and Brown University, Providence, RI

SESSION 1C

Remote Sensing and Radiation

Thurs. 0900-1200

Chairman:

J. Drummond

Bay Room

MILLSTONE HILL RADAR OBSERVATION OF WINDS AND TURBULENCE

B.J. Watkins and R.H. Wand, Northeast Radio Observatory Corporation, Westford, MA

A PHYSICAL MODEL TO ESTIMATE DAILY INSOLATION FROM VISIBLE SATELLITE MEASUREMENTS

G. Diak, C. Gautier, S. Massé, Space Sci. and Eng. Cent., Madison, WI

DAILY INSOLATION CLIMATOLOGY OF CANADA FROM GOES MEASUREMENTS

S. Massé, C. Gautier, G. Diak, M. Valin, Space Sci. and Eng. Cent., Madison, WI

MONITORING URBAN HEAT ISLANDS USING SATELLITE DATA

M. Matson, NOAA/Natl Environmental Satellite Service, Washington, DC

SUMMER PRECIPITATION FREQUENCY OF THE NORTH CENTRAL U.S. FROM SATELLITE MICROWAVE OBSERVATIONS

P.A. Durkee and T.H. Vonder Haar, Colorado State University, Fort Collins, CO

A RADAR TO SATELLITE DATA TRANSFER FUNCTION FOR INFERRING PRECIPITATION RATES OVER THE EASTERN PACIFIC

J. Spagnol, Pacific Weather Centre, AES, Vancouver, B.C.

HIGH SPECTRAL RESOLUTION CALCULATIONS OF INFRARED CLOUD REFLECTIVITY AND TRANSMISSION

A.C. Stanton, L.S. Bernstein and D.C. Robertson, Aerodyne Research, Inc., Bedford, MA

REMOTE SENSING OF CLOUD PARAMETERS - RESULTS FROM JUNE 1979 OBSERVATIONS

R.J. Curran, M.D. King and Man-Li C. Wu, Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD

SIMULATION OF SOLAR ENERGY ON THE GROUND

G. Paulin, Meteorology Service, Saint-Sacrement, Quebec, P.Q.

INSTRUMENTAL DETERMINATION AND MODEL ESTIMATION OF LONG-WAVE IRRADIANCE AT THE GROUND

W.J. Blackburn and J.A. Davies, McMaster University, Hamilton, Ont.

COLOR CHANGES RELATED TO SOIL EROSION IN SOUTH-WEST KANSAS AS DETECTED BY LANDSAT

P. Jacobberger, Washington University, St. Louis, MO

Thursday Afternoon, May 22, 1980

SESSION 2A

Pre-Pleistocene Climates II

Thurs. 1330-1720

Chairman:

W. Berger

Metro Centre

THE ARCTIC OCEAN AND POST-JURASSIC PALEOCLIMATOLOGY

D.L. Clark, University of Wisconsin, Madison, WI

ANCIENT SOILS AND ANCIENT CLIMATES

F.B. Van Houten, Princeton University, Princeton, NJ

CLIMATIC SIGNIFICANCE OF LAKE AND EVAPORITE DEPOSITS

H.P. Eugster, Johns Hopkins University, Baltimore, MD

NON STEADY-STATE OCEAN CHEMISTRY: CARBON CYCLING AND CHANGES IN GLOBAL CLIMATE

M.A. Arthur, U.S. Geological Survey, Denver, CO

TERTIARY MARINE AND NONMARINE CLIMATIC TRENDS

J.A. Wolfe and R.Z. Poore, U.S. Geological Survey, Menlo Park, CA

THE TERMINAL CRETACEOUS EXTINCTION EVENT

H.R. Thierstein, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

THE JURASSIC CLIMATE

A. Hallam, University of Birmingham, Birmingham, England

GLOBAL TECTONICS AND PALEOCLIMATES

W. Hamilton, U.S. Geological Survey, Denver, CO

CONTINENTAL GLACIATION THROUGH GEOLOGICAL TIME

J.C. Crowell, University of California, Santa Barbara, CA

PALEOZOIC DATA FOR THE CLIMATOLOGIST'S CONSIDERATION

A. Boucot, Oregon State University, Corvallis, OR

J. Gray, University of Oregon, Eugene, OR

SESSION 2B

Ocean Dynamics of the Outer Grand Banks

Thurs. 1330-1655

Chairmen:

P.E. La Violette and J.L. Mueller

Harbour B

THE NORTH ATLANTIC CURRENT CANNOT BE A BRANCH OF THE GULF STREAM

L.V. Worthington, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

THE COLD WATER TROUGH OF THE TAIL OF THE BANKS

R.A. Clarke and R. Reiniger, Bedford Inst. of Oceanogr., Dartmouth, N.S.

VARIATIONS IN THE FRONTAL STRUCTURE OF THE SOUTHEASTERN GRAND BANKS

P.E. La Violette, Naval Ocean Res. and Devel. Activity, NSTL Station, MS

SUBPOLAR CIRCULATION IN THE NORTH ATLANTIC OCEAN

M.S. McCartney and L.D. Talley, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

DISTRIBUTION AND CIRCULATION OF LABRADOR SEA WATER

L.D. Talley and M.S. McCartney, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

C.H. Pilskaln, Harvard University, Cambridge, MA

DIRECT MEASUREMENTS IN THE LABRADOR CURRENT

D.G. Mountain, Coast Guard Oceanographic Unit, Washington, DC

SEA STATE VARIABILITY ACROSS THE GRAND BANKS FRONTAL REGIME

C.R. McLain, NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD

P.E. La Violette, Naval Ocean Res. and Devel. Activity, NSTL Station, MS

W.D. Hart, Sciences Systems and Applications, Inc., Lanham, MD

SPACEBORNE RADAR MEASUREMENTS OVER THE OUTER GRAND BANKS

L.S. Fedor, Wave Propagation Laboratory, NOAA, Boulder, CO

G.S. Brown, Applied Science Associates, Apex, NC

P.E. La Violette, Naval Ocean Res. and Devel. Activity, NSTL Station, MS

COMBINED ACTIVE-PASSIVE MICROWAVE MEASUREMENTS OF THE SEA SURFACE IN THE GRAND BANKS FRONTAL REGION

V.E. Delnore, Kentron International, Inc., Hampton, VA

R.F. Harrington, W.L. Jones and C.T. Swift, NASA Langley Research Center, Hampton, VA

OBSERVATIONS OF TOPOGRAPHIC ROSSBY WAVES IN THE LABRADOR CURRENT

A.A. Allen, Northeast Fisheries Center, Woods Hole, MA

NUTRIENT DISTRIBUTIONS IN THE LABRADOR CURRENT

J.R.N. Lazier and A.R. Coote, Bedford Inst. of Oceanogr., Dartmouth, N.S.

SESSION 2C

Lake and Ocean Sediments

Thurs. 1330–1630

Chairman:

R.L. Thomas

Bay Room

CONTOURITES IN LAKE SUPERIOR

T.C. Johnson, T.W. Carlson and J.E. Evans, Univ. of Minnesota, Minneapolis, MN

NEAR-BOTTOM SUSPENDED SEDIMENT GRAIN-SIZE DISTRIBUTIONS IN LAKE MICHIGAN

N. Hawley, University of Michigan, Ann Arbor, MI

GEOCHEMICAL PROCESSES INFLUENCING SUSPENDED PARTICULATE AND BOTTOM SEDIMENT COMPOSITION IN LAKE MICHIGAN

J.E. Mackin and R.M. Owen, University of Michigan, Ann Arbor, MI

USE OF STEROLS AS INDICATORS OF SOURCE INPUT CHANGES IN GREAT LAKES SEDIMENT

M.J. Leenheer and P.A. Meyers, University of Michigan, Ann Arbor, MI

SEISMIC STRATIGRAPHY OF THE NORTHERN BERMUDA RISE

E.A. Ayer and E.P. Laine, University of Rhode Island, Narragansett, RI

MULTICHANNEL RESULTS – CAPE BASIN

J.A. Austin, Jr, Univ. of Texas Marine Science Institute, Galveston, TX

E. Uchupi, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

GEOLOGIC OBSERVATIONS IN THE HELLENIC TRENCHES FROM THE SUBMERSIBLE "CYANA"

HEAT-CYANA Scientific Team (X. LePichon, J. Angelier, J. Boulain, D. Bureau, J.P. Cadet, A. Chapel, J. Dercourt, G. Glaçon, H. Got, D.E. Karig, N. Lyberis, J. Mascle, L.E. Ricou and F. Thiebault)

MORE EVIDENCE FROM THE DEEP SEA ON THE DEPTH OF GLACIAL EROSION IN NORTH AMERICA

M. Bell, Wesleyan University, Middletown, CT

E.P. Laine, University of Rhode Island, Narragansett, RI

CARIBBEAN FRACTURE ZONES: CLUES TO CARIBBEAN TECTONIC EVOLUTION

W.D. MacDonald, State University of New York, Binghamton, NY

INITIAL RESULTS OF A SEABEAM SWATH MAPPING SURVEY OFF NORTHERN CALIFORNIA AND OREGON

E. Embley, A. Malahoff and S. Hammond, National Ocean Survey, NOAA, Rockville, MD

AGU/CMOS Social

Thurs. 1930–2000
Foyer outside of
Harbour B

Annual General Meeting of CMOS

Thurs. 2000–2200
Pier 2 and 3

Friday Morning, May 23, 1980

SESSION 3A

*Lagrangian and Eulerian Studies
of Ocean Currents*

Fri. 0800-1210

Chairman:

P. Richardson

Harbour B

SOFAR FLOATS IN THE POLYMODE LOCAL DYNAMICS EXPERIMENT

J.F. Price, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

H.T. Rossby, University of Rhode Island, Kingston, RI

SATELLITE TRACKED DRIFTING BUOY OBSERVATIONS OF THE NORTH PACIFIC SUBTROPICAL GYRE

G.J. McNally and W.C. Patzert, Scripps Inst. of Oceanography, San Diego, CA

GULF STREAM PATH MEASURED WITH FREE-DRIFTING BUOYS

P.L. Richardson, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

EVIDENCE OF STEADY, ANTICYCLONIC DRIFT AROUND SABLE ISLAND, NOVA SCOTIA

J.A. Pompa, ORI, Inc., Silver Spring, MD

DISPERSION IN THE GULF STREAM

D.F. Paskausky, N.C. Edwards, Jr and D.F. Cundy, U.S. Coast Guard Research and Development Center, Groton, CT

LAGRANGIAN MEASUREMENTS OF SURFACE CURRENTS SOUTH OF NOVA SCOTIA

R.W. Trues, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

MEAN BAROCLINIC FLOW IN AN OPEN BAY

K. Drinkwater, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

VERY LOW FREQUENCY CURRENT FLUCTUATIONS NEAR THE NORTHEAST GULF OF ALASKA SHELF BREAK

G. Lagerloef and J. Schumacher, NOAA Pacific Marine Environ. Lab., Seattle, WA

R. Muench, SAI/Northwest, Bellevue, WA

CURRENT OBSERVATIONS DURING THE PASSAGE OF HURRICANE FREDERICK

L.K. Shay and J.J. Tamul, U.S. Naval Oceanographic Off., NSTL Station, MS

THE FLOW THROUGH THE STRAIT OF BELLE ISLE

B. Petrie, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

C. Garrett and B. Toulany, Dalhousie University, Halifax, N.S.

CIRCULATION STUDIES SOUTH OF THE GULF STREAM AT 50°W

R.M. Hendry, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

BOUNDING THE NORTH ATLANTIC CIRCULATION

K.C. Stengel and J.R. Booker, University of Washington, Seattle, WA

THE FRACTION OF VERTICAL ISOTHERM DEFLECTIONS ASSOCIATED WITH EDDIES: AN ESTIMATE FROM MULTISHIP XBT SURVEYS

W.J. Emery, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

C.C. Ebbesmeyer, Evans-Hamilton, Inc., Seattle, WA

J.P. Dugan, Naval Research Laboratory, Washington, DC

TBA

Wall

SESSION 3B

Paleo-Oceanography

Fri. 0800-1225

Chairman:

M. Leinen

Harbour A

GRAIN SIZE AND ACCUMULATION RATE OF THE EOLIAN COMPONENT OF SOME NORTH PACIFIC SEDIMENTS

D.K. Rae and T.R. Janecek, University of Michigan, Ann Arbor, MI

CHEMICAL STRATIGRAPHY AND PALEOENVIRONMENT OF CENOZOIC NORTH PACIFIC SEDIMENTS

M. Leinen, University of Rhode Island, Kingston, RI

G.R. Heath and C. Muratli, Oregon State Univ., Corvallis, OR

DETACHED ^{230}Th AND ^{231}Pa CHRONOLOGY IN 13 CENTRAL PACIFIC BOX CORES

A. Mangini, Yale University, New Haven, CT

VARIATIONS OF GEOCHEMICAL ENVIRONMENTS IN PELAGIC SEDIMENTS OVER THE LAST 3 MILLION YEARS

P.C. Henshaw, Jr., Chevron Oil Field Research Co., La Habra, CA

EVIDENCE FOR AN OCEANIC WARMING AT THE ONSET OF THE LAST GLACIAL MAXIMUM (25-20,000 YBP)

T.J. Crowley, University of Missouri at St. Louis, St. Louis, MO

GLACIAL MELT-WATER INFLOW INTO THE GULF OF MEXICO DURING THE ILLINOIAN GLACIAL AND SANGAMONIAN INTERGLACIAL

W.F. Falls and D.F. Williams, Univ. of South Carolina, Columbia, SC

A CONTINUOUS RECORD OF LATE NEOCENE CARBONATE CYCLICITY: HPC SITE 502, WESTERN CARIBBEAN

W.L. Prell, Brown University, Providence, RI

J.V. Gardner, U.S. Geological Survey, Menlo Park, CA

Scientific Staff of DSDP Leg 68

CALCIUM CARBONATE DISSOLUTION IN THE SOUTHERN OCEAN DURING THE LAST 0.69 MILLION YEARS

D. Gribble, D.F. Williams and B.H. Corliss, Univ. of South Carolina, Columbia, SC

SEDIMENTARY HIATUSES ALONG THE SOUTHERN CONTINENTAL RISE OF AUSTRALIA

D.F. Williams and M. Ledbetter, Univ. of South Carolina, Columbia, SC

LATE QUATERNARY PALEOCLIMATIC AND PALEOGLACIAL HISTORY OF THE PACIFIC SUB-ANTARCTIC AND ANTARCTIC REGION

M. Trinchitella and M.G. Dinkelman, Exxon Co. USA, Houston, TX

DEEP-SEA VOLCANIC ASH AS A PALEOWIND INDICATOR

T.C. Huang, University of Rhode Island, Kingston, RI

BENTHIC BIOTURBATION OF THE DEEP-SEA RECORD: SIGNAL DISTORTION, IMPULSE RESPONSE FUNCTIONS AND SIGNAL RESTORATION

W.H. Hutson, Oregon State University, Corvallis, OR

BENTHIC MIXING INTENSITY IN THE 9300 B.P. SUBPOLAR NORTH ATLANTIC

G.A. Jones, Lamont-Doherty Geol. Observ. of Columbia Univ., Palisades, NY

PALEOCEANOGRAPHIC INFORMATION FROM THE TEST SHAPE OF *GLOBOROTALIA TRUNCATULINOIDES*: RESULTS OF FOURIER SHAPE ANALYSIS

N. Healy-Williams and D.F. Williams, Univ. of South Carolina, Columbia, SC

OXYGEN ISOTOPIC EXCHANGEABILITY OF BIOGENIC SILICA

L.D. Labeyrie and A.M. Juillet, C.F.R., CNRS, 91190 Gif/Yvette, France

U IN FORAMINIFERA TESTS

M. Delaney, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA

ANOMALOUS IRIIDIUM AT THE CRETACEOUS-TERTIARY BOUNDARY: THE IMPACT HYPOTHESIS

L.W. Alvarez, F. Asaro, H.V. Michel and W. Alvarez, University of California, Berkeley, CA

SESSION 3C

Ocean Climate

Fri 0800-1230

Chairmen:

J. Baker and G.T. Needler

Metro Centre

ACOUSTICS AND ALTIMETRY FOR GLOBAL OCEAN MEASUREMENT

C. Wunsch, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA

MONITORING CLIMATE SCALE VARIABILITY IN THE OCEANS FROM SPACE

R. Stewart, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

OCEANOGRAPHIC INSTRUMENTATION FOR THE CLIMATE PROBLEM

R.I. Scarlet, EG&G, Environmental Consultants, Waltham, MA

PHYSICAL PROCESSES INVOLVED IN THE HEAT BUDGET OF THE UPPER OCEAN

J.C. McWilliams, National Center for Atmospheric Research, Boulder, CO

A PILOT MONITORING SYSTEM FOR EL NIÑO

J.J. O'Brien, Florida State University, Tallahassee, FL

SYNOPTIC ESTIMATES OF AIR-SEA FLUXES

R.F. Marsden and S. Pond, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

A RELATION BETWEEN THE T/S CURVE AND GLOBAL HEAT AND ATMOSPHERIC WATER TRANSPORTS

H.M. Stommel and G.T. Csanady, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

OCEAN MODELS AND POLEWARD HEAT TRANSPORT

K. Bryan, GFDL/NOAA and P. Delecluse, Princeton Univ., Princeton, NJ

ESTIMATION OF HEAT FLUX IN THE NORTH ATLANTIC BY INVERSE METHODS

D.H. Roemmich, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

UPPER OCEAN MODELS FOR CLIMATE STUDIES

J.R. Miller, Rutgers University, New Brunswick, NJ

HEAT BUDGET OF TROPICAL OCEAN AND ATMOSPHERE

S. Hastenrath, University of Wisconsin, Madison, WI

OCEAN HEAT TRANSPORT AT 25°N IN THE ATLANTIC

M.M. Hall and H.L. Bryden, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

THE COLOR OF THE OCEANS AS A STABILIZING FACTOR FOR THE EARTH AGAINST RUN-AWAY TEMPERATURE EXTREMES

M.D. Papagiannis, Boston University, Boston, MA

Friday Afternoon, May 23, 1980

SESSION 4A

Atmospheric Chemistry

Fri. 1330-1745

Chairman:

J.V. Iribarne and T.E. Graedel

Queen's Quay

GRAPHICAL TECHNIQUES FOR THE PRESENTATION OF RESULTS FROM ATMOSPHERIC CHEMICAL MODELS

T.E. Graedel, Bell Laboratories, Murray Hill, NJ

THE SEASONAL VARIABILITY OF THE VERTICAL DISTRIBUTION OF ATMOSPHERIC AMMONIA

J.M. Hoell, NASA Langley Research Center, Hampton, VA

C.N. Harward, Old Dominion University, Norfolk, VA

W.A. McClenny, Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC

THE AMMONIA BUDGET OF THE ATMOSPHERE/BIOSPHERE SYSTEM

J.S. Levine and J.M. Hoell, NASA Langley Research Center, Hampton, VA

T.R. Augustsson, Old Dominion University, Norfolk, VA

THE SULFUR BUDGET OF THE TROPOSPHERE

T.R. Augustsson and S.N. Tiwari, Old Dominion University, Norfolk, VA

J.S. Levine, NASA Langley Research Center, Hampton, VA

A COMPUTED SULPHUR BUDGET FOR EASTERN CANADA

M.P. Olson, E.C. Voldner and K.K. Oikawa, AES, Downsview, Ont.

MEASUREMENTS OF ATMOSPHERIC CS₂ AND THEIR IMPACT ON THE RELATIVE IMPORTANCE OF CS₂ IN THE GLOBAL SULFUR CYCLE

P.J. Maroulis and A.R. Bandy, Drexel University, Philadelphia, PA

THE PHOTOCHEMICAL BUDGET OF TROPOSPHERIC OZONE

W.L. Chameides, A. Tann and P. Walker, Univ. of Florida, Gainesville, FL

A STRATOSPHERIC SOURCE FOR REACTIVE NITROGEN IN THE UNPOLLUTED TROPOSPHERE

H. Levy II, J.D. Mahlman and W.J. Moxim, Geophysical Fluid Dynamics Laboratory/NOAA, Princeton, NJ

REASSESSING THE IMPORTANCE OF WETLANDS AS A GLOBAL SOURCE OF TROPOSPHERIC METHANE

R.C. Harriss and D.I. Sebacher, NASA Langley Research Center, Hampton, VA

CONTINUOUS MONITORING OF ULTRA-TRACE CONSTITUENTS IN AIR NEAR GROUND LEVEL USING APCI MASS SPECTROMETRY

J.A. Buckley, N.M. Reid and D.A. Lane, SCIEX INC., Thornhill, Ont.
J.B. French, University of Toronto, Toronto, Ont.

ION-INDUCED GAS-TO-PARTICLE REACTIONS

C.M. Banic, G.L. Diamond and J.V. Iribarne, Univ. of Toronto, Toronto, Ont.

TIME TREND ANALYSIS OF TOTAL OZONE MEASUREMENTS

D.S. St. John, E.I. du Pont de Nemours & Co., Wilmington, DE

THE TUNGUSKA METEOR FALL: EFFECTS ON OZONE AND ATMOSPHERIC OPACITY

R.C. Whitten, O.B. Toon and C. Park, NASA Ames Res. Cent., Moffett Field, CA
R.P. Turco, R & D Associates, Marina del Rey, CA

STRATOSPHERIC HYDROXYL RADICAL CONCENTRATIONS: NEW LIMITATIONS SUGGESTED BY OBSERVATIONS OF STRATOSPHERIC SULFUR GASES AND SULFATE AEROSOLS

R.P. Turco, R & D Associates, Marina del Rey, CA
R.C. Whitten, O.B. Toon and E.C. Y. Inn, NASA Ames Res. Cent., Moffett Field, CA
P. Hamill, Systems and Applied Sciences Corp., Hampton, VA

STRATOSPHERIC MEASUREMENT OF HCl and HF

H.L. Buijs, D.J.W. Kendall, G.L. Vail and J.-N. Berube, Bomem Inc., Vanier, P.Q.

REACTIVITY OF STRATOSPHERIC AEROSOLS IN LABORATORY ENVIRONMENTS

D.M. Hayes, LFE Corporation, Richmond, CA
K.G. Snetsinger, G.V. Ferry, V.R. Oberbeck and N.H. Farlow, NASA Ames Res. Cent., Moffett Field, CA

THE METEORITIC COMPONENT OF STRATOSPHERIC AEROSOLS

P. Hamill, Systems and Applied Sciences Corp., Hampton, VA
R.P. Turco, R & D Associates, Marina del Rey, CA
O.B. Toon and R.C. Whitten, NASA Ames Research Center, Moffett Field, CA

SESSION 4B

Measurements in the Gulf Stream

Fri. 1330-1715

Chairman:

P. Richardson

Harbour B

VARIABILITY IN THE NORTH WALL OF THE GULF STREAM

D.N. Connors, Naval Underwater Systems Center, Newport, RI
M.P. Fecher, Naval Underwater Systems Center, New London, CT

MAPPING OCEAN CURRENTS BY MEANS OF OVER-THE-HORIZON HF RADAR

D.B. Trizna, Naval Research Laboratory, Washington, DC

THREE-YEAR CENSUS OF ANTICYCLONIC GULF STREAM EDDIES, WITH CORRELATIONS OF SST AND LOOP CURRENT ACTIVITY

L.K. Glover, NOAA, Silver Spring MD
C. Rumery, Bernard Johnson, Inc., Washington, DC

COASTAL-TRAPPED AND FRONTAL-TRAPPED WAVES IN A BAROCLINIC WESTERN BOUNDARY CURRENT

J.M. Bane, Jr, Univ. of North Carolina, Chapel Hill, NC

ON THE VARIATIONS OF LOW-FREQUENCY MOTIONS ALONG 70°W

W.B. Owens, H.L. Bryden and J.R. Luyten, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

SEASAT SCATTEROMETER MEASUREMENT OF THE GULF STREAM

S. Peteherych, AES, Downsview, Ont.

THE USE OF SATELLITE RADAR IMAGES TO STUDY MAJOR OCEAN CURRENTS

H.J. Schultz and R.A. Shuchman, Environmental Research Institute of Michigan;
G.A. Meadows, The University of Michigan; Ann Arbor, MI

THE ROLE OF RINGS IN THE CIRCULATION OF THE NORTHWESTERN ATLANTIC

D.B. Olson, University of Miami, Miami, FL

**SATELLITE AND HYDROGRAPHIC OBSERVATIONS OF GULF STREAM RING
PERTURBATIONS**

T.W. Spence, Texas A&M University, College Station, TX
R. Legeckis, National Environmental Satellite Service, Washington, DC

AXBT MEASUREMENTS OF A GULF STREAM RING ABOVE MUIR SEAMOUNT
R.H. Feden and J.M. Bergin, Naval Research Laboratory, Washington, DC

GULF STREAM RING STRUCTURE AND EVOLUTION OVER A SHORT TIME INTERVAL
J.M. Bergin, Naval Research Laboratory, Washington, DC

DEEP VELOCITY OBSERVATIONS BENEATH A GULF STREAM MEANDER OFF ONSLOW BAY
E.R. Levine, Naval Underwater Systems Center, Newport, RI
J.M. Bergin, Naval Research Laboratory, Washington, DC

WINTER TIME GULF STREAM MEANDERS IN ONSLOW BAY, NORTH CAROLINA
D.A. Brooks, Texas A&M University, College Station, TX

**ROTARY SPECTRA OF GULF STREAM MEANDERS OVER THE CONTINENTAL SLOPE OFF
ONSLow BAY, NORTH CAROLINA**
M.E. Luther and J.M. Bane, Univ. of North Carolina, Chapel Hill, NC
D.A. Brooks, Texas A&M University, College Station, TX

SESSION 4C *Waves and Air-Sea Interaction* Fri, 1330-1630
Chairman: M. Donelan Metro Centre

A NEW WIND-WAVE-CURRENT RESEARCH FACILITY AT THE UNIVERSITY OF DELAWARE
R.J. Lai and J. Wu, University of Delaware, Newark, DE

**AN OPTICAL SCANNER FOR MEASURING SLOPE AND CURVATURE STATISTICS OF OCEAN
WAVES**
S.P. Haimback, Y.-H.L. Hsu and J. Wu, University of Delaware, Newark, DE

C₁₀
J. Wu, University of Delaware, Newark, DE

AN EXTENDED MILES' THEORY FOR WAVE GENERATION BY WIND
D.S. Riley, The University, Southampton, U.K.
W.H. Hui, University of Waterloo, Waterloo, Ont.
M.A. Donelan, National Water Research Institute, Burlington, Ont.

**ESTIMATES OF KINETIC ENERGY, SHEAR, AND REYNOLDS STRESSES FROM
OBSERVATIONS OF WIND WAVE MOTION NEAR THE SEA SURFACE**
D. Shonting, Naval Underwater Systems Center, Newport, RI
R. Robertson, University of Rhode Island, Kingston, RI

**SIMULTANEOUS MEASUREMENTS OF BUBBLES AND SPRAY PRODUCED BY BREAKING
WAVES**
Y.-H.L. Hsu and J. Wu, University of Delaware, Newark, DE

EVAPORATION COEFFICIENT OF THE SEA SURFACE FROM EDDY FLUX MEASUREMENTS
S.D. Smith and R.J. Anderson, Bedford Inst. of Oceanogr., Dartmouth, N.S.

**COMPARISON OF WIND WAVE SPECTRA DETERMINED FROM SYNTHETIC APERTURE
RADAR IMAGERY AND FROM A TOWER IN LAKE MICHIGAN**
D.J. Schwab and P.C. Liu, NOAA, Great Lakes Environ. Res. Lab.,
R.A. Schuchman, Environ. Res. Inst. of Michigan, Ann Arbor, MI

PHASE VELOCITY OF GRAVITY WAVES FOR LOW AND MODERATE WIND CONDITIONS
B.L. Gotwols, G.B. Irani and B.D. Morgan, The Johns Hopkins University, Laurel, MD

EQUILIBRIUM RANGE SLOPE FOR SHALLOW WATER GRAVITY WAVE SPECTRA
C.E. Knowles, North Carolina State University, Raleigh, NC

AN OPERATIONAL SEA STATE MODEL FOR FORECAST SUPPORT OF OFFSHORE DRILLING
T.B. Low, Meteorological and Environmental Planning Ltd, Downsview, Ont.
R. Goodman, Esso Resources Canada Ltd, Calgary, Alta
T.E. Keliher, Nordco Ltd, St. John's, Nfld

Saturday Morning, May 24, 1980

SESSION 5A

Southern Ocean Studies I

Sat. 0830-1205

Chairman:

W.D. Nowlin

Harbour B

POLEWARD HEAT FLUX BY MEAN GEOSTROPHIC MOTIONS IN THE SOUTHERN OCEAN

R.A. de Szoeke and M.D. Levine, Oregon State University, Corvallis, OR

OBSERVATIONS OF EDDIES AND THEIR EFFECT IN THE ANTARCTIC CIRCUMPOLAR REGION

H.L. Bryden, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

AUSTRALASIAN SOUTHERN OCEAN FRONTAL STRUCTURE - SUMMER 76/77

R.J. Edwards, CSIRO/Oceanography, Cronulla, N.S.W., Australia

W.J. Emery, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

INTRUSIONS AT THE POLAR FRONT

E.P.W. Home, J. Toole and T.M. Joyce, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

THE NATURE OF THE POLEWARD HEAT FLUX DUE TO LOW-FREQUENCY CURRENT FLUCTUATIONS IN DRAKE PASSAGE

F. Sciremammano, Jr, Coastal Plains, Inc., Atlantic City, NJ

MERIDIONAL FLUX OF SILICA IN THE DRAKE PASSAGE

J.C. Jennings, Jr, Oregon State University, Corvallis, OR

SPECULATIONS OF THE IMPACT OF ZOOPLANKTON EXCRETION ON THE NH_4^+ CYCLING IN THE SOUTHERN OCEAN

D.C. Biggs, Texas A&M University, College Station, TX

USE OF THE ANTHROPOGENIC CO_2 SIGNAL AS A TRACER IN THE SOUTHERN OCEAN

C.-T.A. Chen, Oregon State University, Corvallis, OR

FURTHER CONSIDERATION OF THE SEASONALITY OF ANTARCTIC SEA ICE

A.L. Gordon, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

SEA ICE, WINTERTIME CONVECTION AND THE TEMPERATURE MINIMUM LAYER IN THE SOUTHERN OCEAN

J.M. Toole, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

FINE STRUCTURE IN THE CIRCUMPOLAR DEEP WATER

D.T. Georgi, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

CIRCUMPOLAR PROPERTIES OF ANTARCTIC INTERMEDIATE AND SUB-ANTARCTIC MODE WATERS

A. Piola, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

SESSION 5B

Analysis and Weather Forecasting

Sat. 0900-1215

Chairman:

G.A. McPherson

Pier 2 and 3

THE EDDY KINETIC ENERGY SPECTRUM IMPLICIT IN A STATISTICAL MODEL FOR GEOPOTENTIAL. IMPLICATIONS FOR WEATHER FORECASTING

H.J. Thiébaux, Dalhousie University, Halifax, N.S.

APPLICATION OF SEASAT WIND DATA FOR OPERATIONAL WEATHER FORECASTING

W.A. Appleby, L. Chu, P. Haering, J. Overland, S. Peteherych, J. Spagnol and P. Woiceshyn, AES, Downsview, Ont.

EXPERIMENTS IN REGIONAL OBJECTIVE ANALYSIS FOR OPERATIONAL USE

A. Maarof and L.J. Wilson, AES, Downsview, Ont.

RECENT WORK ON A REGIONAL GRID-POINT P.E. MODEL

D. Davies, AES, Dorval, P.Q.

A MESOSCALE NUMERICAL MODEL FOR THE PREDICTION OF LAKE-INDUCED SNOW-SQUALLS AND APPLICABLE TO THE HP 1000 MINICOMPUTER

R. Gabison and B. DeLorenzis, AES, Downsview, Ont.

THE DYNAMIC EFFECTS OF LOW LEVEL JETS AND RELATED WIND SHEARS ON THE RATE OF SPREAD OF FOREST FIRES

D. Chan and Han-Ru Cho, University of Toronto, Toronto, Ont.

THE USE OF MULTILINEAR REGRESSION TECHNIQUES TO OBTAIN AN OBJECTIVE SURFACE WIND FORECAST

K. H. Jones, Prairie Weather Centre, AES, Winnipeg, Man.

VISIBILITY ESTIMATES FOR THE OPEN OCEAN SUMMER SEASON USING MODEL OUTPUT STATISTICS

G. Yavorsky, R.J. Renard, W. van der Bijl, Naval Postgraduate School, Monterey, CA

W.T. Aldinger, Jr, Naval Western Oceanogr. Center, Pearl Harbor, HI

FORECASTING CLOUD AMOUNTS USING MULTILINEAR REGRESSION TECHNIQUES

G.D. Machnee, Prairie Weather Centre, AES, Winnipeg, Man.

FORECASTING CLOUDINESS USING MULTIPLE DISCRIMINANT ANALYSIS

R.D. Holdham, Prairie Weather Centre, AES, Winnipeg, Man.

AN OPERATIONAL EVALUATION OF PROBABILITY OF PRECIPITATION AMOUNT FORECASTS GENERATED FROM STATISTICAL AND ANALOGUE TECHNIQUES

T. Agnew, AES, Downsview, Ont.

J. Alexander, Ontario Weather Centre, AES, Toronto Intl Airport, Ont.

VERIFICATION OF CEILING AND VISIBILITY FORECASTS - AN ALTERNATIVE TO THE RANKED PROBABILITY SCORE APPROACH

P. Dubreuil, AES, St-Laurent, P.Q.

Saturday Afternoon, May 24, 1980

SESSION 6A *Thunderstorms, Lightning and Cloud Physics* Sat. 1330-1700

Chairman: W. F. Hirschfeld Pier 2 and 3

FURTHER STUDIES OF THUNDERSTORM FORMATION AREAS IN ALBERTA

F.E. Robitaille, ASD, Alberta Research Council, Edmonton, Alta

THE DYNAMIC EFFECT OF CONVECTION IN THE TROPICAL ATMOSPHERE

M.A. Jenkins and Han-Ru Cho, University of Toronto, Toronto, Ont

THE EFFECT OF THE C.N. TOWER ON LOCAL LIGHTNING CLIMATOLOGY

W. Janischewskyj, University of Toronto, Toronto, Ont.

Jen-Shih Chang, McMaster University, Hamilton, Ont.

H. Linck, Georgetown, Ont.

T.R. McComb, National Research Council of Canada, Ottawa, Ont.

THE RELATIONSHIP BETWEEN LIGHTNING FREQUENCY IN SOUTHERN ONTARIO AND SOLAR SECTOR BOUNDARY CROSSING

Jen-Shih Chang, McMaster University, Hamilton, Ont.

C.L. Crozier, AES, Downsview, Ont.

W. Janischewskyj, H. Link and G. Stamoulis, Univ. of Toronto, Toronto, Ont.

G.G. Shepherd, York University, Toronto, Ont.

A MODEL TO PREDICT ELECTROMAGNETIC FIELDS FROM LIGHTNING RETURN STROKES

R.L. Gardner, University of Colorado, Boulder, CO

HAILPAD WIND MEASUREMENTS AND HAILFALL SAMPLING ERRORS

G.S. Strong, Alberta Hail Project, Red Deer, Alta

E.P. Lozowski, University of Alberta, Edmonton, Alta

EFFECT OF ROTATION ON THE ICING OF CYLINDERS AND ITS IMPLICATIONS FOR HAILSTONE GROWTH

G.B. Lesins, P.I. Joe and R. List, University of Toronto, Toronto, Ont.

THE PRODUCTION OF RAIN SIZED DROPS BY THE ICE ACCRETION PROCESS

P.I. Joe, G.B. Lesins and R. List, University of Toronto, Toronto, Ont.

AEROSOL CONCENTRATIONS AND RELATED ICE NUCLEATION ACTIVITY: TENT STUDIES

R.C. Schnell and S.W. Miller, NOAA, Atmos. Phys. & Chem. Lab., Boulder, CO

EFFECTS ON AIR QUALITY AND CLOUD MICROPHYSICS OF A COAL-FIRED POWER PLANT
R.F. Pueschel, E. W. Barrett, D.L. Wellman and J.A. McGuire, Air Resources Laboratories, NOAA,
Boulder, CO

WATER QUALITY AND ICE NUCLEUS STUDIES
S.W. Miller and R.C. Schnell, NOAA/Atmos. Phys. & Chem. Lab., Boulder, CO

TRACKING CLOUD SEEDING MATERIALS
A.G. Eddy, Amos Eddy, Inc., Norman, OK
E.R. Reinelt, University of Alberta, Edmonton, Alta

A NEW APPROACH TO MODELING FOG OPTICAL PROPERTIES
L.D. Duncan and R.D.H. Low, US Army Atmospheric Sciences Laboratory, White Sands Missile
Range, NM

SESSION 6B *Southern Ocean Studies II* Sat. 1330-1655
Chairman: W.D. Nowlin Harbour B

SVERDRUP RELATION IN THE SOUTHERN OCEAN
D.H. Baker, Jr, University of Washington, Seattle, WA

ATMOSPHERIC STOCHASTIC FORCING OF THE SOUTHERN OCEAN
Y.J.F. Desaubies, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

THE GENERAL CIRCULATION OF SOUTHERN HEMISPHERE OCEANS: EDDY-RESOLVING
NUMERICAL EXPERIMENTS
W.R. Holland, National Center for Atmospheric Research, Boulder, CO

GESTROPHIC TURBULENCE IN WIND-DRIVEN, β -PLANE CHANNEL
J.C. McWilliams, National Center for Atmospheric Research, Boulder, CO

THE RELATION BETWEEN WIND OVER THE SOUTHERN OCEAN AND THE ANTARCTIC
CIRCUMPOLAR CURRENT
R.B. Wearn, Jr, and D.J. Baker, Jr, Univ. of Washington, Seattle, WA

BAROCLINIC INSTABILITY IN DRAKE PASSAGE
D.G. Wright, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

ROLE OF BATHYMETRY IN THE ANTARCTIC CIRCUMPOLAR CURRENT
G. Holloway, University of Washington, Seattle, WA

KINETIC ENERGY LEVELS AT DRAKE PASSAGE FROM LONG TERM OBSERVATIONS,
1975 - 1978
W.D. Nowlin, Jr, Texas A&M University, College Station, TX
R.D. Pillsbury and J. Bottero, Oregon State University, Corvallis, OR

TBA
R.D. Pillsbury, Oregon State University, Corvallis, OR

ICE SHELF WATER IN THE WEDDELL SEA
A. Foldvik, University of Bergen, Bergen, Norway
T.D. Foster, University of California, Santa Cruz, CA
J.H. Middleton, University of New South Wales, Kensington, Australia

MIXING PROCESSES NEAR THE SHELF BREAK IN THE SOUTHERN WEDDELL SEA
T.D. Foster, University of California, Santa Cruz, CA
A. Foldvik, University of Bergen, Bergen, Norway
J.H. Middleton, University of New South Wales, Kensington, Australia

SESSION 6C *Ocean Modelling* Sat. 1330-1645
Chairman: N.G. Freeman Pier 4

THE RESPONSE OF NARRAGANSETT BAY TO METEOROLOGICAL FORCING
R.B. Gordon, M.L. Spaulding and F.M. White, University of Rhode Island, Kingston, RI

OBSERVATION AND MODELLING OF FRONTAL UPWELLING
C.L. Tang, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

ATMOSPHERICALLY FORCED EDDIES IN THE NORTHEAST PACIFIC

A.J. Willmott and L. A. Mysak, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

A TWO-DIMENSIONAL, BRANCHING MODEL STUDY OF THE POTOMAC RIVER CIRCULATION

D. P. Wang, Argonne National Laboratory, Argonne, IL

FINITE-ELEMENT APPROACHES FOR A CHESAPEAKE BAY CIRCULATION MODEL

R. Walton, Water Resources Engineers/CDM, Springfield, VA

D.R. Lynch, Dartmouth College, Hanover, NH

SOME PRELIMINARY EXPERIMENTS WITH ISOPYCNIC COORDINATE OCEAN CIRCULATION MODEL

D. B. Boudra and R. Bleck, University of Miami, Miami, FL

NUMERICAL MODELLING TSUNAMI FLOODING

C. H. Lewis III and W. M. Adams, University of Hawaii, Honolulu, HI

A LABORATORY STUDY OF THE SHELF AND SLOPE CIRCULATION DRIVEN BY SURFACE COOLING AND OFFSHORE HEATING

T. Sugimoto and J. A. Whitehead, Jr., Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

JET MEANDERS AND DETACHED EDDIES IN A TWO-LAYER QUASI-GEOSTROPHIC MODEL

M. Ikeda, NOAA/PMEL, Seattle, WA

MODELLING EFFLUENT FIELDS DISCHARGED FROM SUBMERGED OCEAN OUT-FALLS

D.P. Krauel, Royal Roads Military College, Victoria, B. C.

THERMALLY INDUCED AIR AND WATER CIRCULATIONS ASSOCIATED WITH ESTUARINE WATERS

K. P. Chopra, Old Dominion University, Norfolk, VA

Monday Morning, May 26, 1980

SESSION 7A *Boundary Layer and General Meteorology* Mon. 0830-1200

Chairman: G. A. McBean Pier 5

THE GENERATION OF MESOSCALE SURFACE WIND PATTERNS ON EARTH AND MARS

R.L. Rankin, A.R. Peterfreund and G.C. Eckerman, Arizona State University, Tempe, AZ

FINITE AMPLITUDE KELVIN-HELMHOLTZ BILLOWS

G. Klaassen and W.R. Peltier, University of Toronto, Toronto, Ont.

STOCHASTIC SIMULATION OF THE DIFFUSION EQUATION BY TURBULENT LAYERS IN STRATIFIED FLUIDS

E. M. Dewan, Air Force Geophysics Laboratory, Hanscom AFB, MA

COMPARISON OF ALTERNATIVE PARAMETER SELECTION METHODOLOGIES FOR THE GAUSSIAN PLUME ATMOSPHERIC TRANSPORT MODEL

D.E. Fields, S.J. Cotter, C.W. Miller, Oak Ridge Natl Lab., Oak Ridge, TE

WIND SHEAR EFFECT ON LATERAL SPREAD DURING THE PLUME-DOMINATED PHASE OF DISPERSION

E. D. Leavitt and D.S. Davison, Intera Environmental Consultants, Calgary, Alta

THE RELATIVE IMPORTANCE OF WIND SPEED, STABILITY, AND GROUND ROUGHNESS IN THE CALCULATION OF DOWNWIND CONCENTRATIONS OF FREEWAY EMISSIONS

S. Machiraju and D. M. Wilbur, AeroVironment, Inc., Pasadena, CA

OBSERVATION OF WIND SHEAR USING A DOPPLER ACOUSTIC SOUNDER DURING SOUTHERN ALBERTA CHINOOKS

T. Mathew, S. A. Leelananda, R.H. Hicks and P.J. Irwin, The University of Calgary, Calgary, Alta

A NEW TROPOPAUSE DEFINITION FROM SIMULTANEOUS OZONE-TEMPERATURE PROFILES

J.M. Roe and W.H. Jasperson, Control Data Corporation, Minneapolis, MN

THE HIGH VARIATION OF THE D/H OF PRECIPITATION FROM WINTER STORMS OVER THE NORTHEASTERN UNITED STATES: A NEW METEOROLOGICAL AND CLIMATIC TOOL?

J.R. Lawrence and J.W.C. White, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

D. Smiley, Mohonk Trust, New Paltz, NY

ORGANIC COMPOUNDS IN RAIN AND SNOW

P.A. Meyers and R.A. Hites, Indiana University, Bloomington, IN

NEAR REAL-TIME WATER BUDGETS ON A NATIONAL SCALE

P.Y.T. Louie and W.I. Pugsley, AES, Downsview, Ont.

MEDICAL BIOMETEOROLOGY: YESTERDAY, TO-DAY AND TOMORROW

S.M. Kervan, John Abbott College, Ste-Anne-de-Bellevue, P.Q.

CLIMATIC HISTORY OF TENDER FRUIT GROWING AREAS IN ONTARIO

W.D. Wyllie, Ontario Region, AES, Toronto, Ont.

D.M. Brown, University of Guelph, Guelph, Ont.

METEOROLOGICAL FACTORS CONTRIBUTING TO SUNFLOWER HEAD MOTH INFLUXES IN SASKATCHEWAN

D.J. Bauer, AES, Saskatoon, Sask.

A.P. Arthur, Agriculture Canada, Saskatoon, Sask.

SESSION 7B

Coastal and Lake Dynamics

Mon. 0830-1145

Chairman:

C.R. Murthy

Metro West

KINEMATIC FEATURES OF LARGE SHALLOW LAKES ILLUSTRATED IN TIME LAPSE PHOTOGRAPHS

B.C. Kenney, Freshwater Institute, Winnipeg, Man.

OBJECTIVE ANALYSIS OF CURRENTS IN A HOMOGENEOUS LAKE

D.B. Rao and D.J. Schwab, NOAA, Great Lakes Environmental Research Laboratory, Ann Arbor, MI

DOES ENTRAINMENT LEAD TO SEPARATION?

P.H. LeBlond, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

EXCHANGE FLOW BETWEEN TWO STRATIFIED BASINS

B. Eid and W. James, McMaster University, Hamilton, Ont.

F. Boyce, Natl Water Res. Inst., Burlington, Ont.

APPROXIMATE STUDY OF FREQUENCY OF WIND-INDUCED CURRENTS IN A PROPOSED RESERVOIR

J.-H. Huang, Ebasco Services Inc., New York, NY

A MOMENTUM BALANCE FOR THE SURF ZONE AND NEARSHORE REGION

G.A. Meadows, A.T. Jessup and A.J. Plueddemann, University of Michigan, Ann Arbor, MI

SUBTIDAL SEA LEVEL VARIATIONS IN LAKE PONTCHARTRAIN

W.-S. Chuang and E.M. Swenson, Louisiana State University, Baton Rouge, LA

EMPIRICAL EIGENFUNCTION ANALYSIS OF DAILY NEARSHORE PROFILES, EASTERN SHORE OF LAKE MICHIGAN

T.A. Test and G.E. Birchfield, Northwestern University, Evanston, IL

CLASSIFICATION OF ACADIAN SHELF WATERS

F.A. Godshall and R.G. Williams, NOAA, Washington, DC

ON THE DYNAMICS OF EQUATORIAL OUTFLOWS WITH RELEVANCE TO THE AMAZON'S BASIN

D. Nof, University of Miami, Miami, FL

SESSION 7C

Trace Metal and Radioisotope Marine Geochemistry

Mon. 0830-1230

Chairman:

M. Brewers

Harbour C

FLUXES OF THORIUM ISOTOPES AND PROTACTINIUM FROM A SEDIMENT TRAP EXPERIMENT IN THE DEEP PACIFIC

R.F. Anderson, Woods Hole Oceanogr. Inst./MIT

M.P. Bacon and P.G. Brewer, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

SURFACE CHEMICAL PROPERTIES OF NATURAL MARINE PARTICULATES

L. Balistrieri and J. W. Murray, Univ. of Washington, Seattle, WA
P.G. Brewer, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

SURFACE CHEMICAL PROPERTIES OF BIOGENIC SILICA. I. HYDROXIDE ADSORPTION IN 0.700 M NaCl at 25.0°C

D.B. Kent and M. Kastner, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

TRACE METALS IN THE NORTHWEST ATLANTIC OCEAN

P. A. Yeats, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.
J.A. Campbell, University of Liverpool, Liverpool, U.K.

PARTICLE MIXING RATES AND FLUXES OF DISSOLVED SILICA FROM DEEP-SEA SEDIMENTS BASED ON ^{32}Si MEASUREMENTS

D.J. DeMaster, North Carolina State University, Raleigh, N.C.

CD, ZN, CU AND BA IN FORAMINIFERA TESTS (CORE V22-174)

E.A. Boyle, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA

GEOCHEMISTRY OF PARTICULATE MATTER IN THE SANTA BARBARA BASIN, CALIFORNIA

A.M. Shiller, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA
N.B. Price, Grant Institute of Geology, Edinburgh, U.K.

NON-CONSERVATIVE BEHAVIOR OF URANIUM ACROSS THE MISSISSIPPI RIVER SALINITY GRADIENT

M.R. Scott, Texas A&M University, College Station, TX

DISSOLVED AND PARTICULATE CHROMIUM IN THE COLUMBIA RIVER AND ESTUARY

R.E. Cranston, Geological Survey of Canada, Dartmouth, N.S.
J.W. Murray, University of Washington, Seattle, WA

THE DISTRIBUTION OF MANGANESE IN THE CASCADIA BASIN

C.J. Jones and J.W. Murray, University of Washington, Seattle, WA

COPPER IN SURFACE WATERS OF THE BERING SEA

D.T. Heggie, University of Rhode Island, Narragansett, RI

CMOS Awards Luncheon

Mon. 1200

Speaker: F.K. Hare, Provost
Trinity College

Captain John's
Flag Ship

Topic: Awareness of Climate

Monday Afternoon, May 26, 1980

SESSION 8A *Particle Size and Flux Measurements
in Marine and Fresh Water Systems*

Mon. 1330-1720

Chairman: P. Mukherji

Harbour C

THE ROLE OF PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS IN DETERMINING ACOUSTICAL BACKSCATTERED ESTIMATES OF VERTICAL OCEANIC PARTICLE DISTRIBUTIONS

J. Proni, NOAA/AOML, Miami, FL
R. Mukherji and D. Kester, URI School of Oceanography, Kingston, RI

BREAKAGE OF FLOCS IN SUSPENDED MATERIAL SIZE MEASURING

R.J. Gibbs, L. Konwar and L. A. Cifuentes, University of Delaware, Lewes, DE

LARGE VOLUME IN SITU FILTRATION STUDIES OF PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS AND VERTICAL MASS FLUX

J.K.B. Bishop, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

INTERMEDIATE NEPHELOID LAYERS OBSERVED OFF OREGON AND WASHINGTON

H. Pak, Oregon State University, Corvallis, OR

ACOUSTIC DETECTION OF PARTICLES IN A FLUID

M.H. Orr and E.J. Howard, Woods Hole Oceanogr. Inst., Woods Hole, MA

FLOCCULATION KINETICS OF NATURAL CLAY SEDIMENTS

J.E. Lathrop and R.J. Gibbs, University of Delaware, Lewes, DE

SEDIMENT ACCUMULATION RATES OBTAINED FROM WATER COLUMN PARTICLE SIZE DISTRIBUTIONS USING COAGULATION THEORY

J.R. Hunt, California Institute of Technology, Pasadena, CA

PARTICLE SIZE AND COMPOSITION OF DEEP-SEA SUSPENDED MATTER IN THE NORTH ATLANTIC

M.J. Richardson and C.D. Hollister, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

DIURNAL PATTERNS IN PARTICLE FLUXES AND COMPOSITION IN THE EUPHOTIC ZONE OF THE CARIBBEAN SEA

P.R. Betzer, D.W. Eggimann, K.J. Karcich, D.J. Walter, P.B. Ortner, D.L. Johnson, D.W. Atwood, and G.R. Harvey, Univ. of South Florida, St. Petersburg, FL

THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LIGHT-SCATTERING FUNCTIONS FOR LAKE MICHIGAN DIATOMS

E.B. Hurwitz and G.A. Meadows, University of Michigan, Ann Arbor, MI

IN SITU ANALYSES FOR SIZE, SHAPE, SETTLING ORIENTATION AND SETTLING SPEED OF OCEAN PARTICLES BY HOLOGRAPHIC PHOTOMICROGRAPHY

K.L. Carder, University of South Florida, St. Petersburg, FL

SESSION 8B

Tidal Hydrodynamics of Semi-enclosed Basins and Coastal Regions

Mon. 1330-1715

Chairman:

B. Parker

Metro West

RECTIFICATION OF TIDAL CURRENTS OVER SLOPING BOTTOM TOPOGRAPHY WITH APPLICATION TO GEORGES BANK

J.W. Loder and C.J.R. Garrett, Dalhousie University, Halifax, N.S.

TIDES AT PORT MANSFIELD, LAGUNA MADRE, TEXAS

B.D. Zetler, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

EFFECTS OF FRICTION ON SHELF TIDES: SOME RESULTS FROM ANALYTIC MODELS

H.O. Mofjeld, NOAA Pacific Marine Environmental Laboratory, Seattle, WA

ON THE COMPUTATION OF BAROTROPIC TIDES IN DEEP INLETS

B.M. Jamart and D.F. Winter, University of Washington, Seattle, WA

TIDAL CURRENTS OFF A MULTI-INLET COASTLINE

J.O. Blanton, Skidaway Institute of Oceanography, Savannah, GA

TIDE-INDUCED HORIZONTAL MIXING IN THE UPPER REACHES OF THE BAY OF FUNDY

P.E. Holloway, Dalhousie University, Halifax, N.S.

TIDAL MIXING, SUMMER STRATIFICATION AND FRONTS IN GREATER COOK STRAIT, NEW ZEALAND

M.J. Bowman and S. Chiswell, SUNY at Stony Brook, Stony Brook, NY

TIDE AND TIDAL CURRENT DYNAMICS ON THE INNER LOUISIANA SHELF

M.W. Szabados and L.E. Hickman, Jr, NOAA/National Ocean Survey, Rockville, MD

TIDES AND TIDAL DISSIPATION OF THE EASTERN BERING SEA SHELF

C.A. Pearson and H.O. Mofjeld, NOAA Pacific Marine Environ. Lab., Seattle, WA

TIDAL CURRENTS IN APALACHICOLA BAY, FLORIDA

L. Vansant and Y. Hsueh, Florida State University, Tallahassee, FL

TIDAL HYDRODYNAMICS OF APALACHICOLA BAY, FLORIDA

D.S. Graham, University of Florida, Gainesville, FL

THE ATTENUATION OF TIDAL WAVES IN A LONG NARROW SEMI-ENCLOSED BASIN

B.B. Parker, National Ocean Survey, NOAA, Rockville, MD

THE UNSTABLE TURBULENT MIXED LAYER AS A SOURCE OF DOWNWARD PROPAGATING NEAR-INERTIAL MOTION

J. Kroll, Old Dominion University, Norfolk, VA

A MIXED LAYER EXPERIMENT ON THE SCOTIAN SHELF

N. S. Oakey and J. A. Elliott, Bedford Inst. of Oceanogr., Dartmouth, N.S.

THE RELATIONSHIP BETWEEN DOWNWARD IRRADIANCE AND UPPER OCEAN STRUCTURE

J. J. Simpson, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

T. D. Dickey, University of Southern California, Los Angeles, CA

SEASONAL VARIABILITY OF THE OCEANIC THERMOCLINE

M. A. Cane, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA

E. S. Sarachik, Harvard University, Cambridge, MA

HORIZONTAL ADVECTION OF TEMPERATURE IN THE SEASONAL THERMOCLINE DURING JASIN 1978

T. M. Joyce, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

R. H. Kase and W. Zenk, Institut für Meereskunde, Kiel, West Germany

DYNAMICS OF DOUBLE-DIFFUSIVE INTRUSIONS

E. S. Posmentier, Southampton College of LIU, Southampton, NY

C. B. Hibbard, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

SCATTERING FROM VOLUME VARIABILITY

L. Goodman, Office of Naval Research, Arlington, VA

K. Kemp, Naval Underwater Systems Center, Newport, RI

SEASONAL SEA LEVEL ALONG THE EASTERN U.S.

J. P. Blaha, PMEL/NOAA, Seattle, WA

ON THE MEAN SEA LEVEL SLOPE IN THE FLORIDA STRAIT

F. Chew, NOAA/AOML, Miami, FL

E. I. Balazs, NOAA/NOAA, Rockville, MD

SHALLOW WATER INTERNAL WAVE SPECTRA

A. S. Bennett, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

ON THE VERTICAL EXCHANGE WITHIN THE PHILIPPINE SEA

J. L. Reid and A. W. Mantyla, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

Tuesday Morning, May 27, 1980**LEAD COMPLEXATION IN SEAWATER**

R. H. Byrne, University of South Florida, St. Petersburg, FL

TRACE METAL PROFILES IN PORE FLUIDS FROM HEMIPELAGIC AND RED CLAY SEDIMENTARY PROVINCES

J. J. Sawlan and J. W. Murray, University of Washington, Seattle, WA

ND AND SR ISOTOPES IN FERROMANGANESE DEPOSITS AND TERRIGENOUS CLAY

S. L. Goldstein, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

R. K. O'Nions, University of Cambridge, UK

COMPARATIVE MINERALOGY, MICROCHEMISTRY AND DIAGENETIC FEATURES INSIDE MANGANESE NODULES FROM MANOP SITES H AND S

V. M. Burns, R. G. Burns and M. Styr, Mass. Inst. of Tech., Cambridge, MA

CURRENT PHOSPHORITE FORMATION IN MEXICAN CONTINENTAL SHELF SEDIMENTS

R. Jahnke, University of Washington, Seattle, WA

CALCITE DISSOLUTION: AN *IN SITU* STUDY IN THE PANAMA BASIN

R. Thunell, University of South Carolina, Columbia, SC

S. Honjo and R. Keir, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA

RADIOACTIVE AND STABLE ISOTOPE STUDIES OF *NAUTILUS POMPILIUS*: RATE AND ENVIRONMENT OF GROWTH

J.K. Cochran, D.M. Rye and N.H. Landman, Yale Univ., New Haven, CT

SEDIMENTARY PROCESSES IN THE INNER NEW YORK BIGHT: EVIDENCE FROM Pa-210 AND Pu-239, 240

L.K. Benninger, University of North Carolina, Chapel Hill, NC

S. Krishnaswami, Physical Research Laboratory, Ahmedabad, India

ADVECTIVE VERTICAL PROCESSES IN THE UPWARD TRANSPORT OF PARTICULATE MATERIALS AND DISSOLVED METALS FROM MINE TAILINGS DISCHARGED INTO TWO DIFFERENT FIORD SYSTEMS

M. Waldichuk, Dep. of Fisheries and Oceans, West Vancouver, B.C

ANNUAL RESOLUTION OF Cs-137 FLUXES TO THE ANOXIC SEDIMENTS OF THE SAGUENAY FIORD, QUEBEC

J.N. Smith and K.M. Ellis, Bedford Inst. of Oceanography, Dartmouth, N.S.

FOSSIL FUEL CO₂ BUILDUP IN BAFFIN BAY

E.P. Jones and E.M. Levy, Bedford Inst. of Oceanography, Dartmouth, N.S.

OCCURRENCE OF CARBON MONOXIDE IN RECENT SEDIMENTS OF LAKE ERIE AND SOME NEARBY POLLUTED HARBORS

D.D. Adams, N.J. Fendinger and D.M. Parrish, Wright State University, Dayton, OH

SESSION 9B

*Arctic Geophysics and Oceanography I:
LOREX and FRAM I*

Tues. 0800-1200

Chairman:

J.R. Weber

Metro West

LOREX 79. INTRODUCTION

J.R. Weber, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

SURFICIAL GEOLOGY AND GEOMORPHOLOGY OF THE LOMONOSOV RIDGE

S.M. Blasco and C.F.M. Lewis, Geological Survey of Canada, Dartmouth, N.S.

B.D. Bornhold, Geological Survey of Canada, Sidney, B.C.

STRUCTURES OF THE ARCTIC OCEAN

J.A. Mair, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

MONITORING OF MICROEARTHQUAKE ACTIVITY ON THE NANSEN RIDGE FROM ICE STATION FRAM-I IN THE ARCTIC OCEAN

Y. Kristoffersen, Norway Polar Research Institute, Oslo, Norway

E. Husebye, NORSAR, Kjeller, Norway

INTERMEDIATE REFLECTION PROFILES

A. Overton, Geological Survey of Canada, Ottawa, Ont.

CRUSTAL REFRACTION AND SEISMIC REFLECTION RESULTS FROM FRAM I

H.R. Jackson, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

I. Reid, Dalhousie University, Halifax, N.S.

LOREX GRAVITY: IMPLICATIONS FOR LOMONOSOV RIDGE COMPOSITION AND COMPENSATION

J.F. Sweeney, J.R. Weber and D.W. Halliday, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

BATHYMETRY AND TECTONIC STRUCTURE OF THE LOMONOSOV RIDGE BASED ON GRAVITY AND PLUMBLINE DEFLECTION OBSERVATIONS

J.R. Weber, J.F. Sweeney and D.W. Halliday, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

MAGNETOVARIATIONAL AND MAGNETOTELLURIC STUDIES OVER THE LOMONOSOV RIDGE AND THE MAKAROV AND FRAM BASINS OF THE ARCTIC OCEAN: OPERATION LOREX

P.A. Camfield, R.D. Kurtz, M.J. Drury and E.R. Niblett, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

AEROMAGNETIC RECONNAISSANCE: LOREX PROJECT

P. Hood and M. Bower, Geological Survey of Canada, Ottawa, Ont.

TECTONIC IMPLICATIONS FROM THE WEST-ARCTIC OCEAN BASIN AEROMAGNETIC SURVEYS

P.T. Taylor, NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD
P.R. Vogt and L.C. Kovacs, NRL, Washington, DC
G.L. Johnson, Arctic Program, ONR, Arlington, VA

HEAT FLOW MEASUREMENTS IN THE VICINITY OF THE NORTH POLE

A. Judge, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

UTILIZATION OF PASSIVE MICROWAVE FOR ICE DYNAMICS STUDIES IN THE BEAUFORT SEA AREA

V. Neralla and R.O. Ramseier, AES, Downsview, Ont.

A NUMERICAL INVESTIGATION OF A VARIABLE THICKNESS SEA ICE MODEL

W.D. Hibler III, USA Cold Regions Res. and Eng. Lab., Hanover, NH

MODELLING THE AIR-ICE-OCEAN INTERACTION: THE EQUILIBRIUM SOLUTION

H.S. Gaskill, R.J. Lopez and G. Swaters, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Nfld

SESSION 9C

Large Scale Dynamics and Climate

Tues. 0900-1215

Chairman:

A.J. Robert

Pier 2 and 3

SUPERROTATION IN PLANETARY ATMOSPHERES: A PIROUETTE

H.G. Mayr, B.J. Conrath and I. Harris, NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD

EDDY HEAT FLUXES AND STABILITY OF PLANETARY WAVES

C.A. Lin, AES, Downsview, Ont.

GLOBAL ENERGY AND ENSTROPY FLUXES AND SPECTRA

S.J. Lambert, AES, Downsview, Ont.

THE STRATOSPHERIC MEAN ZONAL FLOW IN WINTER

R.S. Quiroz, National Meteorological Center, NOAA, Washington, DC

THE INTERANNUAL VARIABILITY OF SURFACE PRESSURE, TEMPERATURE AND PRECIPITATION: MAY 1963 TO APRIL 1973

M.J. Stefanick, Princeton University, Princeton, NJ

RELATIONS BETWEEN CLIMATIC FLUCTUATIONS AND VOLCANIC ERUPTIONS ASSESSED THROUGH LIKELIHOOD CONSIDERATIONS

H.A. Singer, State Univ. of New York at Binghamton, Binghamton, NY

PREDICTED IMPACT ON LOCAL FOG AND CLOUD CONDITIONS BY GENERATING OPEN WATER AT THE COAST OF JAMES BAY

E. Vowinkel and S. Orvig, McGill University, Montreal, P.Q.

TWO JANUARY SIMULATIONS USING THE FIVE- AND TEN-LEVEL VERSIONS OF THE AES/CCC GENERAL CIRCULATION MODEL

G.J. Boer, N.A. McFarlane, J.D. Henderson and R. Laprise, AES, Downsview, Ont.

A SPECTRAL GENERAL CIRCULATION MODEL WITH MINTZ-ARAKAWA PHYSICS

N. Sargent, AES, Downsview, Ont.

A SEASONAL ENERGY BALANCE MODEL WITH ICE-ALBEDO AND BIOGEOPHYSICAL FEEDBACKS

T. Gal-Chen, National Center for Atmospheric Research, Boulder, CO

A. Shabbar, Prairie Weather Centre, AES, Winnipeg, Man.

COMPARATIVE ASSESSMENT OF SUBSURFACE ENERGY STORAGE PARAMETERIZATIONS IN SEASONAL CLIMATE SIMULATIONS

K.E. Taylor, Univ. of Florida, Gainesville, FL

ORIGIN OF ICE AGES

P. Fong, Emory University, Atlanta, GA

Tuesday, Afternoon, May 27, 1980

SESSION 10A

*Arctic Geophysics and Oceanography II:
LOREX and FRAM I*

Tues. 1330-1715

Chairman:

J.R. Weber

Metro West

RESULTS OF A LEAD DRIVEN CONVECTIVE MODEL FOR ARCTIC MIXED LAYER CIRCULATION

T.L. Kozo, University of Washington, Seattle, WA

THE INADEQUACY OF THE DYNAMIC METHOD IN THE ARCTIC OCEAN

P. Greisman, U.S. Coast Guard R&D Center, Avery Point, Groton, CT

ANOMALOUS BEHAVIOR OF THE PACIFIC T-MAX IN THE BEAUFORT SEA AS OBSERVED DURING THE 1975-76 AIDJEX EXPERIMENT

T.O. Manley, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

OCEANOGRAPHIC MEASUREMENTS AT THE FRAM I ICE STATION

K.L. Hunkins and T.O. Manley, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

PHYSICAL OCEANOGRAPHY IN THE CENTRAL ARCTIC

E.R. Pounder, McGill University, Montreal, P.Q.

OCEANIC HEAT FLUX AT FRAM I INFERRED FROM ICE GROWTH AND TEMPERATURE GRADIENTS

M.G. McPhee, USA Cold Region Res. and Eng. Lab., Hanover, NH

N. Untersteiner, University of Washington, Seattle, WA

MOORED CURRENT MEASUREMENTS OVER THE LOMONOSOV RIDGE

K. Aagaard, University of Washington, Seattle, WA

ACOUSTIC WAVE PROPAGATION

H.W. Kutschale, B. Allen and C. Monjo, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

ARCTIC OCEAN HYDROGRAPHIC FEATURES AND TRACE ELEMENT DISTRIBUTIONS AT LOREX SATELLITE CAMP I

R.M. Moore, Dalhousie University, Halifax, N.S.

CARBONATE CHEMISTRY IN THE CENTRAL ARCTIC OCEAN

M.G. Lowings, Dalhousie University, Halifax, N.S.

FRAM TRITIUM

H.G. Ostlund, University of Miami, Miami, FL

LOREX SATELLITE NAVIGATION

D. Wells, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, N.S.

J. Popelar, Dep. of Energy, Mines and Resources, Ottawa, Ont.

LOREX ASTRO NAVIGATION AND DEFLECTION OF THE VERTICAL MEASUREMENTS

G.W. Johnson and R.L. Lillestrand, University of Minnesota, Minneapolis, MN

SESSION 10B

Pacific Equatorial and Shelf Dynamics

Tues. 1330-1645

Chairman:

S.J. Prinsenberg

Metro East

THE ORIGIN OF THE PACIFIC EQUATORIAL 13°C WATER

M. Tsuchiya, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, CA

A PACIFIC EQUATORIAL TEMPERATURE SECTION FROM 172°E TO 110°W DURING WINTER-SPRING 1979

D. Halpern, Pacific Marine Environmental Lab./NOAA, Seattle, WA

SEA LEVEL VARIATIONS IN THE EASTERN EQUATORIAL PACIFIC

S.P. Hayes, Pacific Marine Environmental Lab./NOAA, Seattle, WA

P. Ripa, Centro de Investigacion Cientifica y Esencia Superior de Ensenada, BCN, Mexico

DEEP JETS AS EQUATORIAL WAVES IN THE WESTERN PACIFIC OCEAN

C.C. Eriksen, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA

OBSERVATIONS OF AN UPWELLING EVENT OFF THE WEST COAST OF BRITISH COLUMBIA

H.J. Freeland, Institute of Ocean Sciences, Sidney, B.C.

CURRENTS ALONG THE WEST COAST OF VANCOUVER ISLAND

W.R. Crawford, R.E. Thomson and W.S. Huggett, Inst. of Ocean Sci., Sidney, B.C.

THE EFFECT OF A MODERATELY BROAD SUBMARINE CANYON ON FLOW ALONG THE CONTINENTAL SLOPE

B.M. Hickey, University of Washington, Seattle, WA

RESONANT INTERACTIONS BETWEEN SHELF WAVES, WITH APPLICATIONS TO THE OREGON SHELF

W.W. Hsieh and L.A. Mysak, University of British Columbia, Vancouver, B.C.

SHELF-FJORD EXCHANGE ON THE WEST COAST OF VANCOUVER ISLAND

D.J. Stocchi and W.H. Bell, Institute of Ocean Sciences, Sidney, B.C.

SEA-SURFACE TEMPERATURE VARIABILITY OF THE CALIFORNIA CURRENT SYSTEM

K.C. Vierra, University of Delaware, Lewes, DE

C.N.K. Mooers, Naval Postgraduate School, Monterey, CA

INTERLEAVING STRUCTURE IN THE SHELF-SLOPE WATER FRONT OF THE NEW YORK BIGHT

R.W. Houghton, Lamont-Doherty Geological Observatory, Palisades, NY

**FOURTEENTH ANNUAL GENERAL MEETING
CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY**

**TORONTO
22 MAY 1980**

AGENDA

1. Adoption of the Agenda
2. Minutes of Annual General Meeting, 30 May 1979
3. Annual Reports from the Executive
 - a) President's Report
 - b) Treasurer's Report
4. Annual Reports from the Committees and Editors
 - a) Editorial Committee
 - b) CMOS Newsletter Editor
 - c) Scientific Committee
 - d) Standing Committee on Public Information
 - e) Membership Committee
 - f) Financial Development Committee
 - g) Committee on Professionalism
 - h) Awards Committee
 - i) Citations Committee
5. Annual Reports from Local Centres and Chapters
6. Budget for 1980 and projected budget for 1981
7. Motions from Council
 - a) Membership and Subscription Fees for 1981
 - b) Amendments to By-Laws
 - c) Others
8. Locations of Future Congresses
9. Other Business
10. Report of Nominating Committee
11. Installation of Officers for 1980-81

**QUATORZIÈME ASSEMBLÉE GÉNÉRALE
ANNUELLE DE LA SOCIÉTÉ CANADIENNE
DE MÉTÉOROLOGIE ET D'OcéANOGRAPHIE**

**TORONTO
LE 22 MAI 1980**

ORDRE DU JOUR

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Procès-verbal de l'assemblée annuelle, le 30 mai 1979
3. Rapports annuels du bureau d'administration
 - a) Rapport du président
 - b) Rapport du trésorier
4. Rapports annuels des comités
 - a) Comité de rédaction
 - b) Rédacteur du Bulletin de Nouvelles de la SCMO
 - c) Comité scientifique
 - d) Comité permanent d'information publique
 - e) Comité des membres
 - f) Comité du développement financier
 - g) Comité sur le professionnalisme
 - h) Comité des récompenses
 - i) Comité des citations
5. Rapports annuels des centres locaux et des sections
6. Budget pour 1980 et tentative pour 1981
7. Propositions du conseil d'administration
 - a) Cotisations pour 1981
 - b) Amendements aux règlements
 - c) Divers
8. Emplacement des congrès à venir
9. Divers
10. Rapport du comité de mise en candidature
11. Investiture des membres de bureau d'administration pour 1980-81

**MINUTES OF THE THIRTEENTH ANNUAL GENERAL MEETING
HELD ON MAY 30, 1979 AT 2030h IN THE CONFERENCE ROOM
UNIVERSITY OF VICTORIA, VICTORIA, B.C.**

R.W. Burling, President, chaired the meeting with about 80 members attending.

1. a) *Adoption of Agenda*

The President proposed that certain items requiring debate and action be brought forward in the agenda.

J. McCulloch moved, seconded by D. Faulkner, that the suggested revised Agenda be adopted instead of that printed in the 13th Congress issue (p. 64-65). MOTION PASSED.

b) *Minutes of the 12th AGM, May 31, 1978*

J. Maybank moved, seconded by R. List, that the Minutes be adopted. MOTION PASSED.

W. Hirschfeld suggested that Council should consider publishing the Minutes in future Congress issues.

The President and other members of the Executive reported on action taken and response received to the resolutions on "Freedom of Information" and "Involvement at Science Fairs" passed at 1978 AGM.

2. *Annual Reports from Executive*

President's Report: R.W. Burling

Events of the year have been reported in the President's Report in the Congress issue of *ATMOSPHERE-OCEAN* (p. 66-69) and in recent *Newsletters*; they were not repeated. The appearance of *Chinook* magazine is a welcome one since it fits into part of the wide gap between the *Newsletter* and *ATMOSPHERE-OCEAN*. Liaison between Council and the Editor of *Chinook* will be maintained. Burling moved, seconded by R.B. Sagar that the President's Report be adopted. MOTION PASSED.

Vice-President's Report: J.M. Powell

A new Chapter in Newfoundland was approved in February by Council, centred in St. John's.

Council at their May meeting agreed to formal dissolution of the Regina Centre and Saskatoon Chapter, to be replaced by a Saskatchewan Centre with local executive mainly in Saskatoon.

Establishment of new Vancouver Island Centre and formal dissolution of Victoria Chapter.

Change of name for B.C. Centre to B.C. Mainland Centre if approved by Centre.

Establishment of new Rimouski Centre to look after the interests of oceanographers from Québec City east in Québec leaving the Québec Centre to concentrate on meteorological interests for same geographical area.

New Chapter in New Brunswick centred in Fredericton.

Initiated discussion on a new Centre or Chapter for S.W. Ontario.

Council agreed on the re-establishment of a Membership Committee (see By-Law 6 c) to examine all classes of membership, and ways to promote membership.

SPECIALIST GROUPS WITHIN THE SOCIETY.

Council approved the idea that discussion on this topic should be solicited from the membership. The June issue of the *Newsletter* introduces this topic.

Powell moved, seconded by El-Sabh, that the Vice-President's Report be adopted. MOTION PASSED.

Treasurer's Report: P. Sager

In future, we should report the full budget and turnover expenses (about \$10,000) of each Congress, rather than only the \$500 advance from Council which is now shown. This will portray, more accurately, the true budgetary position of the Society.

Sagert moved, seconded by Hirschfeld that the Treasurer's Report (Congress issue p. 70-75) be adopted, except for the 1979 budget (p. 75) to be dealt with later under item 3. MOTION PASSED.

Sagert moved, seconded by Sagar that the Auditor's Report (p. 76, Congress issue) be accepted. MOTION PASSED.

3. *Budget for 1979 and budget amendments*

It was noted that the \$10,000 grant, requested from NSERC (see p. 75 of Congress issue) had not been approved. A revised 1979 Budget reflecting this change appears in Appendix 1.

It was moved by Sagert, seconded by El-Sabh, that the budget for 1979 and the amendments to the budget, be approved. MOTION PASSED.

4. *Motions from Council*

a) *Amendment to By-Laws*

Following introduction of each of the proposed By-Law amendments or additions (Appendix 2)

J. McCulloch moved, seconded by R. Bennett, that all amendments in Appendix 2, except the amendment to By-Law 6 and the addition 2 (d) be adopted. MOTION PASSED.

J. Maybank moved, seconded by H. Kruger, that the proposed amendment to By-Law 6 of the addition of item (i) be adopted.

It was moved by B. Boville, seconded by J. McBride, that the proposed addition to By-Law 6 be amended to include the words shown underlined below:

"A Standing Committee on Public Information shall be established. This Committee will recommend to the Executive appropriate action pertaining to the provision of information to the public in general, or to specific groups, on matters of scientific and educational concern to the Society...". MOTION PASSED.

B. Boville also moved, seconded by J. McBride, that the original addition to By-Law 6 be changed to the form indicated by the following underlined words:

"The Committee shall meet at least once a year and shall prepare an annual report on its activities for Council". MOTION PASSED.

J. Maybank moved, seconded by J. McBride, that the original motion, with both amendments, be adopted. MOTION PASSED.

The AGM was informed that Council had approved the By-Laws item 2(d) for introduction at the meeting.

It was moved by Sagar, seconded by El-Sabh, that the amendment to By-Law 2, an additional item 2(d) be adopted. After some discussion, it was moved by J. Donegani, seconded by J. McBride, that the motion be tabled. The motion to table was passed, with the request that the Membership Committee review the matter of Honorary Memberships.

b) *Financial Development Committee*

Sagert reported further on the recommendations of the *ad hoc* Financial Committee including the establishment of a Financial Development Committee approved by Council to seek ways in which the financial means of the Society can be improved.

c) *Membership Dues for 1980*

It was moved by Sagert, seconded by J. McCulloch, that the changes in annual membership fees, approved by Council, be adopted.

Starting from January 1, 1980:

the Student Membership fee be increased from \$5 to \$10;

the General Membership fee be increased from \$25 to \$30;

the Institution Membership fee be increased from \$25 to \$30;

and the Sustaining Membership fee be held at a minimum of \$60.

MOTION PASSED

5. *Annual Reports from the Committees*

Editorial Committee

Report is in the Congress issue (p. 78–79). The Editor brought the membership up to date on the activities, including seeking advertisements for *ATMOSPHERE-OCEAN*. Oke also indicated that he wishes to be replaced as Editor by this time next year.

It was moved by Oke, seconded by Lozowski, that the Editor's Report be adopted. MOTION PASSED.

Newsletter Report

Report is in the Congress issue (p. 79–80). New Editor is A. Mann; the outgoing Editor M. Horita was thanked for his efforts on behalf of the Society.

Awards Committee – Citations Committee

These reports (p. 80) are no longer presented in detail in the Congress issue but the awards and citations will be published in detail in the *Newsletter* and the recipients listed in future Congress issues.

Standing Committee on Public Information

Report is in Congress issue (p. 83–84). It was moved by Knox, seconded by Kruger, that the report of this Committee be adopted. MOTION PASSED.

Scientific Committee

The report is in the Congress issue (p. 82–83). It was moved by Maybank, seconded by Hitschfeld, that the report be adopted. MOTION PASSED.

Four new members of this Committee are Dr. K.D. Hage, Dr. J.B. Gregory, Dr. G.J. Boer, and Dr. Y. Delage, and the new Chairman is Dr. Catherine Gautier.

Ad hoc Committee on Review and Evaluation of Meteorological Consulting Standards in Canada

The interim report is published in the Congress issue (p. 85–86). The Final Report and Recommendations of this Committee was briefly presented. The summary appears as Appendix 3.

It was moved by Angle, seconded by McBride, that this report be received for further action by Council. Report received.

The President thanked all the Committees for their efforts on behalf of the Society this past year.

6. *Annual Reports from Centres*

These reports are in the Congress issue (p. 86–96) and were accepted as presented.

7. *Locations of Future Congresses*

J. Donegani outlined the state of planning for the Joint Meeting with the AGU and other groups, May 22–27, 1980 in Toronto.

After considerable discussion, J. Donegani moved, seconded by J. McCulloch that the Continuity Plans for the 1980 Congress be approved. MOTION PASSED.

Professor H.-R. Cho, U. of Toronto, has agreed to serve as Scientific Programme Chairman. Plans are under-way for holding the 1981 Congress at Saskatoon.

8. *Other Business*

a) Burling informed the Members of status of present liaison discussions with the Editor of *Chinook*. Discussion took place.

b) *Drafts of letters originating from action of the Scientific Committee and Council*

Discussion took place on the following two letters:

(1) Draft of letter from R.W. Burling to McNabb, President of NSERC.

(2) Draft of letter from R.W. Burling to the Prime Minister.

It was agreed the amended letters should be sent under three signatures: R. W. Burling, J. M. Powell, and J. Maybank.

9. *Report of Nominating Committee*

This Report is in the Congress issue (p. 76-77).

It was moved by D. Bauer, seconded by E. Hamilton, that these nominations be approved.

MOTION PASSED.

Council informed the meeting of the appointment of B. McDonald of Edmonton as Auditor until the next AGM.

10. *Installation of Officers for 1979-80*

The new Executive was introduced and installed. John Powell thanked the Society for showing confidence in selecting Edmonton as the site for the new Executive and stated that we have a good Executive team. He indicated some new areas for the Executive to develop during the next year. He then thanked the outgoing Executive, Council, outgoing Chairmen of Committees and added his thanks to the Local Arrangements and Programme Committees for their excellent work for the Congress. The Members were then thanked for their participation in the meeting.

Meeting adjourned at 0012 h, still with more than a quorum of members.

T.S. Murty,
Recording Secretary.

APPENDIX 1

Budget changes for 1979

The following recommendations for amendments to the published 1979 budget (p. 75, Congress Issue), and the rationale behind the changes were accepted by Council on May 29, 1979. The changes are required due to the non-receipt of a \$10,000 grant requested from NSERC to help support the publishing of *ATMOSPHERE-OCEAN*.

The recommendations are:

1. Reduce the *ATMOSPHERE-OCEAN* budget by \$2,000.00
2. Reduce the Scientific Committee budget by \$3,000.00
3. For Chapters or Centres with current cash assets in excess of one-year's grant to the Chapter or Centre, the Executive should approve any grant to that group based on a special case put forward by that group. Estimated cost saving is \$2,000.00.
4. General cost-cutting by \$500.00
5. A deficit of \$2,500.00

Two of the four issues of *ATMOSPHERE-OCEAN* have already been invoiced, one issue is in final printing and the final issue is in preparation. Therefore, for this year, a cut of \$2,000.00 is the maximum recommended (without returning to the old format and cover of the journal - this is not recommended).

The Scientific Committee spent only \$1,188.72 last year out of a budget of \$5,000.00. This cutback should therefore allow for the continued development of this important Committee, but at a slower rate.

The rationale for a cut-back on Centres and Chapters funding is not intended to restrict these groups. Since the money was originally provided for use by the members in local activities, the money is not being put to its intended use if it remains in a bank account. Therefore, these groups are asked to cooperate with the Society in a year of financial constraint.

General cost-cutting of \$500.00 can be achieved by careful consideration of new requests.

A deficit of \$2,500.00 can be sustained in the opinion of the Committee. If the June Congress turns a profit, this deficit would be reduced.

APPENDIX 2

Notice of Motion from Council – Amendments to By-Laws

It is proposed that the Constitution and By-Laws of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society, published in February 1978, be amended as follows:

By-Law 4(b) 1st line to read "Before February 1st in each year, a ..."

By-Law 5(h) Additional item 5) to read:

"The Treasurer shall prepare the necessary financial statements and Income Tax Returns for the Society."

By-Law 6 Additional Item (i) to read:

"A Standing Committee on Public Information shall be established. This Committee will recommend to the Executive appropriate action pertaining to the provision of information to the public in general, or to specific groups, on matters within the concerns of the Society. The Committee shall consist of a Chairman and two or more liaison members appointed by Council, and one member appointed by each Centre. The Chairman and the other members of the Committee may hold office up to a period of 3 years. The Committee shall meet at least once a year and will prepare an annual report on its activities for Council."

By-Law 8(a) to read:

"On the recommendation of Council, one or more auditor(s) shall be appointed at each Annual General Meeting to hold office until the next annual Meeting."

By-Law 12(d) to read:

"The Secretary of a Local Centre shall report to the Corresponding Secretary of the Society on February 1st of each year, or earlier if requested by Council, on the meetings that have been held by such Local Centre during the previous calendar year, including the names of the speakers and the topics upon which they spoke."

By-Law 12(f) to read:

"Council may, at its discretion, authorize the expenditure of Society funds on behalf of a Local Centre. Total expenditures in any one financial year must not exceed those total funds available from the Society Subvention and from other resources of the Centre."

By-Law 12(g) to read:

"The Treasurer of a Local Centre shall submit to the Executive an annual financial statement, based on the calendar year, by February 1st of each year."

Appendix to By-Laws (page 6 of Constitution and By-Laws, February 6, 1978).

In line 3, under the title, "President's Prize", replace "Chaper" with "Chapter".

In item c) replace "Graduate Student Prize" with "Graduate Student Prizes".

Replace the statement under "Graduate Student Prize" with "When contributions of special merit in meteorology and/or oceanography by graduate students come to the notice of the Awards Committee, special graduate student prizes may be awarded."

It is proposed that the following be added to the Constitution and By-Laws, subject to the approval of Council Meeting, Tuesday, May 29, 1979, 1930h, at the University of Victoria:

By-Law 2 Membership. Additional item numbered 2(d) to read:

"Honorary Members shall be persons of acknowledged eminence in the atmospheric sciences and/or oceanography either through their own contributions to the science or its applications or through their furtherance of the advance of the atmospheric sciences and/or oceanography in some other way. They shall be exempt from all dues and assessments."

APPENDIX 3

Ad hoc Committee on Meteorological Consulting Standards in Canada.

Summary

Based on the responses received from CMOS members, the Review and Evaluation Committee finds that 25 of the 43 recommendations contained in the Report of the *Ad Hoc* Committee on Meteorological Consulting Standards in Canada are acceptable. These 25 address various aspects of professionalism. Therefore, the Review and Evaluation Committee advises Council to establish a Committee on Professionalism to implement the accepted recommendations. The Review and Evaluation Committee also advises that the remaining 18 recommendations, which deal with a consultant certification programme, be deferred to this Committee on Professionalism for further deliberation. The Committee on Professionalism is to have responsibility for ethics, education, communication and all other matters relating to professional performance. Where publicity is involved, cooperation with the Public Information Committee is indicated.

A number of possible activities were suggested by respondents. These have been included in this report for use by the new Committee on Professionalism. A summary of the points made in opposition to the consultant certification programme and a list of supplementary information are also included.

**COMPTE-RENDU DE LA TRÉIZIÈME ASSEMBLÉE
GÉNÉRALE ANNUELLE TENUE LE 30 MAI 1979 À 2030h
DANS LA SALLE DE CONFÉRENCE DE
L'UNIVERSITÉ DE VICTORIA, VICTORIA, C.B.**

Le président R. W. Burling, présida l'assemblée constituée de quelque 80 membres.

1. a) *Adoption de l'ordre du jour*

Le président proposa que certains items nécessitant un débat et des actions soient mis dans l'ordre du jour.

J. McCulloch proposa, secondé par D. Faulkner, que l'ordre du jour révisé fut adopté au lieu de celui qui a paru dans l'édition d'*ATMOSPHERE-OCEAN* relative au 13e Congrès (p. 64-65).

MOTION ADOPTÉE.

b) *Compte-rendu de la 12e assemblée générale annuelle du 31 mai 1978*

J. Maybank proposa, secondé par R. List, que le compte-rendu fut adopté. MOTION ADOPTÉE.

W. Hitschfeld suggéra que le Conseil d'administration devrait considérer la publication des comptes-rendus dans les futurs numéros d'*ATMOSPHERE-OCEAN* réservés aux Congrès.

Le président et les autres membres de l'exécutif firent rapport sur les actions prises et les réactions reçues face aux résolutions passées à l'assemblée générale annuelle de 1978 concernant la "Liberté de l'information" et "l'Engagement aux expositions scientifiques".

2. *Rapports annuels de l'exécutif*

Rapport du président: R. W. Burling

Les activités de l'année déjà rapportées dans le Rapport du président dans le numéro d'*ATMOSPHERE-OCEAN* (p. 66-69) relatif au Congrès et dans les récents *Bulletins de Nouvelles*, ne furent pas répétés. La venue du magazine *Chinook* est opportune puisque ce magazine sert à combler l'écart qui existe entre le *Bulletin de Nouvelles* et la revue *ATMOSPHERE-OCEAN*. Le Conseil d'administration maintiendra une liaison avec l'éditeur de *Chinook*. Burling proposa, secondé par R. B. Sagar que le rapport du président soit adopté. MOTION ADOPTÉE.

Rapport du vice-président: J.M. Powell

Une nouvelle Section de Terre-Neuve fut approuvée par le Conseil d'administration en février. Elle sera située à Saint-Jean.

Le Conseil d'administration lors de sa réunion de mai accepta la dissolution formelle du Centre de Régina et de la Section de Saskatoon pour être remplacé par le Centre de Saskatchewan avec un exécutif local en majorité de Saskatoon.

Établissement du nouveau Centre de l'Île de Vancouver et dissolution formelle de la Section de Victoria.

Changement du nom de Centre de Colombie-Britannique pour celui de Centre continental de la Colombie-Britannique si approuvé par le Centre.

Établissement du nouveau Centre de Rimouski pour s'occuper des intérêts des océanographes de la ville de Québec et à l'est de celle-ci laissant au Centre de Québec la responsabilité de concentrer ses efforts autour des intérêts météorologiques de cette même région géographique.

Nouvelle Section au Nouveau-Brunswick située à Frédéricton.

Discussion entamée pour un nouveau centre ou une nouvelle section pour le sud-ouest de l'Ontario.

Le Conseil approuva le rétablissement d'un Comité des membres (voir le règlement 6c) pour examiner toutes les catégories de membres et les moyens de promouvoir l'adhésion de nouveaux membres.

Le Conseil d'administration approuva l'idée de soulever la discussion de ce thème chez les membres. Le numéro de juin du *Bulletin de nouvelles* introduisit ce thème.

Powell proposa, secondé par El-Sabh, que le rapport du vice-président soit adopté. MOTION ADOPTÉE.

Rapport du trésorier P. Sager

Dans le futur, nous devrions faire rapport du budget total et des dépenses de roulement (environ \$10,000) de chaque Congrès, plutôt que de rapporter seulement l'avance de \$500 provenant du Conseil. Ceci montrera, plus précisément, la vraie position du budget de la Société.

Sager proposa, secondé par Hirschfeld que le rapport du président (édition du Congrès, p. 70-75) soit adopté, excepté la partie du budget de 1979 (p. 75) dont on reparlera plus tard sous l'item no. 3. MOTION ADOPTÉE.

Sager proposa, secondé par Sagar que le rapport de l'auditeur (p. 76, édition du Congrès) soit accepté. MOTION ADOPTÉE.

3. *Budget de 1979 et amendements au budget*

Il fut noté que la subvention de \$10,000, demandée au CRSNG (voir p. 75 de l'édition sur le Congrès) n'a pas été approuvée. Un budget révisé pour 1979 montrant ce changement apparaît à l'appendice no. 1.

Il fut proposé par Sager, secondé par El-Sabh, que le budget pour 1979 et les amendements au budget soient approuvés. MOTION ADOPTÉE.

4. *Motions du Conseil*

a) *Amendement aux règlements*

Suivant l'introduction de chacun des amendements ou des additions proposés aux règlements (Appendice 2) J. McCulloch proposa, secondé par R. Bennett, que tous les amendements à l'appendice 2, excepté l'amendement au règlement no. 6 et l'addition 2 (d) soient adoptés. MOTION ADOPTÉE.

J. Maybank proposa, secondé par H. Kruger, que l'amendement proposé au règlement no. 6 relatif à l'addition de l'item (i) soit adopté.

Il fut proposé par B. Boville, secondé par J. McBride, que l'addition proposée au règlement no. 6 soit amendée, pour y inclure les mots soulignés dans ce qui suit:

"Un comité permanent sur l'Information Publique devra être établi. Ce comité recommandera au Conseil exécutif la ligne de conduite appropriée à suivre afin de fournir l'information au public en général ou à des groupes spécifiques dans les domaines scientifiques et éducatifs impliquant la Société..." MOTION ADOPTÉE.

B. Boville proposa aussi, secondé par J. McBride, que l'ajout au règlement No. 6 soit modifié pour prendre la forme indiquée plus bas par les mots soulignés:

"Le comité devra se réunir au moins une fois par année et devra préparer un rapport annuel de ses activités à l'endroit du Conseil". MOTION ADOPTÉE.

J. Maybank proposa, secondé par J. McBride, que la motion initiale avec les deux amendements soient adoptés. MOTION ADOPTÉE.

L'assemblée générale annuelle fut informée que le Conseil d'administration avait approuvé l'item 2 (d) des règlements à présenter à la réunion.

Il fut proposé par Sagar, secondé par El-Sabh, que l'amendement 2 (d), ajouté au règlement No. 2, soit adopté. Après discussion, il fut proposé par J. Donegan, secondé par J. McBride, que la motion soit déposée. La motion déposée fut acceptée avec la requête spécifique à l'effet que le Comité des membres revoie le cas des membres honoraires.

b) *Comité pour l'amélioration des finances*

De plus, Sager fit rapport sur les recommandations du Comité *ad hoc* des finances y compris la création d'un Comité pour l'amélioration des finances approuvé par le Conseil d'administration dont le but serait de trouver des moyens pour améliorer la situation financière de la Société.

c) *Souscriptions des membres pour 1980*

Il fut proposé par Sagert, secondé par J. McCulloch, que les changements dans la cotisation annuelle des membres approuvés par le Conseil d'administration soient adoptés.

A partir du 1er janvier 1980:

que les cotisations des membres étudiants soient accrues de \$5 à \$10;

que les cotisations des membres ordinaires soient accrues de \$25 à \$30;

que les cotisations des institutions membres soient accrues de \$25 à \$30;

et que les frais des membres de soutien soient retenus au minimum de \$60. MOTION ADOPTÉE.

5. *Rapports annuels des comités*

Comité de rédaction

Le rapport a paru dans le numéro d' *ATMOSPHERE-OCEAN* consacré au Congrès (p. 78-79).

L'éditeur mit les membres au courant des activités y compris l'effort déployé pour inclure de la publicité dans *ATMOSPHERE-OCEAN*. Dr Oke indiqua aussi qu'il désirait être remplacé comme éditeur d'ici l'an prochain à pareille date.

Il fut proposé par Oke, secondé par Lozowski, que le rapport de rédaction soit adopté. MOTION ADOPTÉE.

Rapport du Bulletin de Nouvelles

Le rapport a paru dans le numéro d' *ATMOSPHERE-OCEAN* consacré au Congrès (p. 79-80). Le nouvel éditeur est A. Mann; l'éditeur sortant, M. Horita, fut remercié de ses bons offices au nom de la Société.

Le comité des récompenses - Le comité des citations

Ces deux rapports (p. 80) ne seront plus l'objet d'une présentation détaillée au Congrès, mais les récompenses et les citations dorénavant publiées en détail dans le *Bulletin de Nouvelles* et les noms récipiendaires seront annoncés dans les numéros futurs consacrés au Congrès.

Comité permanent d'information publique

Le rapport a paru dans le numéro consacré au Congrès (p. 82-83). Il fut proposé par Knox, secondé par Kruger, que ce rapport soit adopté. MOTION ADOPTÉE.

Comité scientifique

Le rapport a paru dans le numéro consacré au Congrès (p. 82-83). Il fut proposé par Maybank, secondé par Hirschfeld, que le rapport soit adopté. MOTION ADOPTÉE.

Les quatre nouveaux membres de ce comité sont le Dr K. D. Hage, le Dr J. B. Gregory, le Dr G. J. Boer, et le Dr Y. Delage tandis que le nouveau président est le Dr Catherine Gautier.

Comité ad hoc chargé de la révision et de l'évaluation des standards de la consultation météorologique au Canada

Le rapport intérimaire a paru dans le numéro consacré au Congrès (p. 85-86). Le rapport final et les recommandations de ce comité furent présentés brièvement. Le sommaire apparaît à l'appendice No. 3.

Il fut proposé par Angle, secondé par McBride que ce rapport soit déposé pour examen ultérieur par le Conseil d'administration. Rapport déposé.

Le président, au nom de la Société, remercia les membres du comité pour leur travail soutenu durant l'année écoulée.

6. *Rapports annuels des Centres*

Ces rapports ont paru dans le numéro consacré au Congrès (p. 86-96) et furent acceptés tels que présentés.

7. *Localisation des futurs congrès*

J. Donegani décrivit l'état d'avancement de la planification effectuée en prévision de la réunion conjointe avec l'AGU et d'autres groupes que se tiendra du 22 au 27 mai 1980 à Toronto. Après de longues discussions, J. Donegani proposa, secondé par J. McCulloch que les plans de contingence pour le congrès de 1980, soient approuvés. MOTION ADOPTÉE.

Le professeur H.-R. Cho, Université de Toronto, accepta la charge de président du Programme scientifique. Des plans sont mis de l'avant pour que le Congrès de 1981 se tienne à Saskatoon.

8. *Affaires diverses*

a) Burling mis les membres au courant de l'état des pourparlers relatifs à la liaison avec l'éditeur de *Chinook*. Des discussions s'ensuivirent.

b) *Rédactions de lettres émanant des activités du Comité scientifique et du Conseil*

Des discussions s'ensuivirent sur la teneur des deux lettres suivantes:

(1) Rédaction d'une lettre de R. W. Burling à McNabb, président du CRSNG.

(2) Rédaction d'une lettre de R. W. Burling au premier ministre.

Il fut convenu que les lettres amendées devraient être envoyées sous les trois signatures: R. W. Burling, J. M. Powell et J. Maybank.

9. *Rapport du comité de mise en candidature*

Ce rapport a paru dans le numéro consacré au Congrès (p. 76-77).

Il fut proposé par D. Bauer, secondé par E. Hamilton, que ces nominations soient approuvées.

MOTION ADOPTÉE.

Le Conseil d'administration informa l'assemblée de l'engagement de B. McDonald d'Edmonton comme vérificateur d'ici la nouvelle assemblée générale annuelle.

10. *Mise en fonction des officiers pour 1979-80*

Le nouvel exécutif fut présenté et installé dans ses fonctions. John Powell remercia la Société pour la confiance qu'elle avait démontrée en choisissant Edmonton comme site du nouvel exécutif et affirma que la Société s'était donné une bonne équipe exécutive. Il indiqua de nouveaux champs d'activités qui permettront à l'exécutif de se développer durant l'année qui vient. Il remercia ensuite l'exécutif sortant, le Conseil d'administration, les présidents sortants des divers comités et réitéra ses remerciements aux comités d'organisation locale et des Programmes pour l'excellence du travail accompli envers le Congrès. On remercia alors les membres présents de leur participation à la réunion.

L'assemblée fut ajournée à 0012 h avec un nombre de membres supérieur au quorum.

T. S. Murty,
Secrétaire d'assemblée

APPENDICE 1

Changements au budget pour 1979

Les recommandations suivantes à l'égard des amendements à être publiés au budget de 1979 (p. 75 dans la revue du Congrès), et la rationalité derrière les changements furent acceptées par le Conseil d'administration le 29 mai 1979. Les changements ont été requis à cause de la non-réception de la subvention de \$10,000 demandé au CRSNG pour aider à supporter la publication d'*ATMOSPHERE-OCEAN*.

Les recommandations sont les suivantes:

1. réduire le budget d'*ATMOSPHERE-OCEAN* de \$2,000;
2. réduire le budget du comité scientifique de \$3,000;
3. pour les sections et les centres ayant des fonds courants dépassant la subvention annuelle destinée à la section ou au centre, l'exécutif devrait approuver toute subvention à ce groupe basée sur les besoins spéciaux de ce groupe. Epargne estimée à \$2,000;
4. coupure générale des coûts de \$500;
5. déficit de \$2,500.

Deux des quatre numéros d'*ATMOSPHERE-OCEAN* ont déjà été envoyés, un numéro en est rendu à son impression finale tandis que le dernier numéro est en préparation. Une coupure de \$2,000 est donc le maximum recommandé cette année (sans retourner à l'ancien format et couvert du journal - ceci n'est pas recommandé).

L'an dernier, le comité scientifique ne dépensa que \$1,188.72 d'un budget de \$5,000. Cette diminution devrait donc pouvoir permettre l'évolution continue de cet important comité, mais à taux de développement moins rapide.

La rationalité des coupures de fonds aux Centres et aux Sections n'est pas de restreindre ces groupes. Puisque l'argent était originalement destiné à être utilisée dans les activités locales des membres, cet argent ne remplit pas son rôle s'il demeure en banque. On demande donc à ces groupes de coopérer avec la Société pendant une année de contrainte budgétaire.

La coupure générale de \$500 peut être effectuée en considérant avec soin toute nouvelle demande.

De l'opinion du comité un déficit de \$2,500 pourrait être encaissé. Si le Congrès de juin rapportait un profit, ce déficit pourrait être réduit.

APPENDICE 2

Avis de motion présenté par le Conseil

Le Conseil propose que la constitution et les règlements de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie soient amendés comme suit:

Règlement 4 (b): La première ligne se lira "Avant le premier février de chaque année, un..."

Règlement 5 (h): Nouvel alinéa se lisant comme suit:

5) Le trésorier préparera les rapports financiers et les déclarations d'impôt sur le revenu de la Société.

Règlement 6: nouvel alinéa se lisant comme suit:

"Il sera formé un comité permanent d'information publique. Ce comité présentera au bureau d'administration ses recommandations sur les mesures à prendre pour informer le grand public, ainsi que des groupes plus restreints, des affaires de la Société. Ce comité sera composé d'un président et de deux officiers de liaison nommés par le Conseil, et d'un membre de chaque Centre, nommé par le Centre. Le président et les autres membres du comité rempliront leurs fonctions pour une période ne dépassant pas trois ans. Le comité devra se réunir au moins une fois l'an et présenter au Conseil un rapport annuel de ses travaux".

Règlement 8 (a) se lira désormais:

"Sur recommandation du Conseil, un ou plusieurs vérificateurs seront nommés à l'assemblée générale annuelle et serviront dans ces fonctions jusqu'à l'assemblée annuelle suivante".

Règlement 12 (d) se lira désormais:

"Le secrétaire d'un Centre local devra faire rapport au secrétaire-correspondant de la Société le premier février de chaque année, ou plus tôt si le Conseil lui en fait la demande, sur les réunions que auront été tenues par ce Centre local durant l'année civile précédente, sans oublier les noms des conférenciers et les sujets dont ils auront traité.

Règlement 12 (f) se lira désormais comme suit:

"Le Conseil de la Société pourra, de façon discrétionnaire, autoriser des dépenses de fonds de la Société au compte d'un Centre local. La somme de ces déboursments ne devra pas dépasser au cours d'une année fiscale le total des fonds disponibles, soit à partir du subside accordé par la Société soit à partir d'autres ressources, dans ce Centre local".

Règlement 12 (g) se lira désormais:

"Le trésorier d'un Centre local présentera au bureau d'administration un état de compte annuel, établi sur l'année civile, avant le premier février de chaque année."

Appendice aux règlements (page 6 du feuillet "Constitution et Règlements", date février 1978).

A la troisième ligne de la version anglaise sous le paragraphe "President's Prize", remplacer "Chaper" par "Chapter".

Au paragraphe c) remplacer le titre de la version anglaise de "Graduate Student Prize" par "Graduate Student Prizes".

Remplacer le texte du paragraphe intitulé "Prix aux étudiants gradués" par: "Quand des travaux d'une qualité exceptionnelle en météorologie ou en océanographie seront portés à l'attention du comité de récompenses, des prix spéciaux pour étudiants gradués pourront être décernés à leurs auteurs".

On propose que le paragraphe ci-dessous soit ajouté à la constitution et aux règlements, sujet à l'approbation du Conseil lors de sa réunion du 29 mai 1979 à 1930 h à l'Université de Victoria.

Règlement 2. Adhésion. Nouvel alinéa 2 (d) se lisant comme suit:

Les membres honoraires seront des personnes d'éminence reconnue en sciences de l'atmosphère ou en océanographie, soit à la suite de leurs propres contributions à ces sciences ou à leurs applications, ou encore à la suite de leurs contributions au progrès de ces sciences de quelque autre façon. Ils seront exempts de tous frais ou cotisations.

APPENDICE 3

Comité ad hoc chargé de la révision et l'évaluation des standards de la consultation météorologique au Canada

Sommaire

Se basant sur les réponses reçues des membres de la SMOC, le Comité chargé de la révision et de l'évaluation trouve que 25 des 43 recommandations contenues dans le rapport du Comité *ad hoc* sur les standards de la consultation météorologique au Canada sont acceptables. Ces 25 recommandations visent plusieurs aspects variés du professionnalisme. Le Comité chargé de la révision et de l'évaluation avise donc le Conseil d'administration d'établir un Comité sur le le professionnalisme pour la mise en application des recommandations acceptées. Le Comité chargé de la révision et de l'évaluation donne aussi avis que les 18 recommandations restantes visant l'élaboration d'un programme de certification pour la consultation devront être soumises au Comité sur le professionnalisme pour des délibérations ultérieures. Le Comité sur le professionnalisme aura la responsabilité des questions d'éthique, d'éducation, de communication et de tout autre champ touchant l'accomplissement de la profession. Lorsque l'aspect publicitaire est impliqué, une coopération avec le Comité d'information publique serait souhaitable.

Une quantité d'activités possibles furent suggérées par ceux qui ont répondu. Ces activités furent incluses dans ce rapport pour l'usage du nouveau Comité sur le professionnalisme. On y a aussi inclu un résumé des contre-arguments apportés au Programme de certification des consultants en plus d'une liste de renseignements supplémentaires.

PRESIDENT'S REPORT

One of the keys to the success of our Society is the widespread involvement of its members in all of its affairs. It is, therefore, an encouraging sign that over 130 members are actively involved in Society committees. Another encouraging sign is the increase in the number of local Centres and Chapters, and here again more members are involved in organizing the successful activities of these groups. A further key to the success of a society is the quality and reputation of its scientific journal, and again we are maintaining a high standard and are increasing our world-wide circulation. We are also continuing our efforts to upgrade the value of the *Newsletter* to the membership. In these areas and others, 1979 has been a very active and successful year, which augurs well for the continued growth of the Society and the disciplines of meteorology and oceanography in Canada.

The evolution of the administration of the Society took another step this year with the move of the National Executive from Vancouver to Edmonton, which aims at strengthening the national bonds that exist within the Society. Few problems arose in the exchange of responsibilities between the outgoing and incoming Executive.

This year saw an increase in local groups to 11 local Centres and two Chapters. The existing Centre in Vancouver was renamed the B.C. Mainland Centre, recognizing its reduced geographic area of responsibility with the establishment of a Vancouver Island Centre. This latter Centre developed from the former Victoria Chapter in recognition of a substantial membership on the island. In Saskatchewan the former Regina Centre and Saskatoon Chapter were dissolved, and a Saskatchewan Centre was established, with the local executive largely based in Saskatoon. In Québec the new Rimouski Centre was established, with major responsibility for oceanographic interests in eastern Québec. The Québec (City) Centre will now be responsible largely for meteorological interests in eastern Québec.

In the Atlantic region two new Chapters were established within the geographic area of the Halifax Centre to serve the members more adequately: the New Brunswick Chapter, located in Fredericton; and the Newfoundland Chapter, located in St John's. Both will be responsible for their respective provincial areas. An encouraging feature since their establishment is that the Society membership in both areas has doubled. The Executive has initiated discussions, following expressions of interest, to foster groups in southwestern Ontario and in Calgary so that the membership can be better served in these areas. Centres continued to make good use of their annual subventions, although this fall four Centres were not supplied with subventions due to a budget restraint recommendation from the AGM.

Most Centres continue or plan to support regional science fairs in their areas; others have notable projects that introduce the importance of our Society disciplines to their communities. The Halifax Centre was involved in providing meteorological information and instrument kits for use at the junior high school level in Nova Scotia. The Quebec Centre has developed a mobile meteorological station for display purposes. The B.C. Mainland Centre has produced posters for display on the B.C. government ferries and earlier produced a videotape, "A Forecaster's Day", for widespread distribution. Further details of the more recent activities of the local Centres and Chapters can be found later in this Congress Report.

The 13th Annual Congress of the Society, held on the campus of the University of Victoria, May 30 to June 1, was most successful, and the local arrangements committee and scientific programme committee are to be congratulated for organizing it so well. Three keynote lectures on the theme "Dynamic Similarities of Oceans and Atmospheres" were presented in three plenary sessions to the 300 persons at the Congress. Ninety papers were presented in concurrent sessions, and 15 poster papers were displayed and discussed in a special 3-hour session. Sixteen commercial exhibitors displayed instruments, etc., in special booth areas for the duration of the Congress. Council and other committee meetings held the day before the Congress, the AGM (which was held the first evening of the Congress), and the associated social events were all well attended. The awards and citations were announced and presented at the Awards Banquet, and we were pleased to have the Atmospheric Environment Service (AES) also participate in the presentation of the prestigious Patterson Medal to Roland List.

Several By-Law changes were approved at the AGM. These were later printed as the final page of the October issue of the *Newsletter*. Notable among the changes were the formalization of the Standing Committee on Public Information, the recognition that more than one Graduate Prize might be awarded, and the changing of a clause that formerly required a Local Centre to have prior approval from Council to spend more than \$20 on a scientific meeting. Some further By-Law changes are likely to be forthcoming in 1980.

The Society's scientific journal, *ATMOSPHERE-OCEAN*, continued its high standard in its new format, which is consistent with standards of many international journals. Circulation of the journal grew steadily from 924 in 1973 to 1247 in 1978, and we hope it will continue to do so as we have just launched a world-wide promotional campaign in cooperation with the University of Toronto Press. The cost to the Society to publish and distribute *ATMOSPHERE-OCEAN* approaches two-thirds of its total budget. Council is currently seeking ways to make the journal more self-supporting. These include encouraging voluntary page charges, establishing income through advertising, possibly raising the institutional subscription rate above that of the regular member, and trimming the 1979 complimentary subscription list, which amounts to 9% of the circulation. This complimentary list was originally established to introduce the journal to a wider audience and, therefore, is considered to have largely served its purpose, although certain complimentary subscribers will be retained.

The bi-monthly *Newsletter* continues to grow, from an average 14 pages in 1978 to 21 pages in 1979. Council regards the success of the *Newsletter* as critical to the Society's welfare in its roles of disseminating Society news, official announcements, and general-interest material and serving as a vehicle for active debate about Society affairs and government policy and for individual member's opinions and criticisms of all kinds, including ideas to enhance the usefulness of the Society to all members. This year we introduced a section on educational opportunities at universities. We believe knowledge of this information is important to all members and especially those that have contact with the younger generation. The Society also hopes to reassess its role in making the younger generation aware of opportunities for careers in the atmospheric and oceanic sciences, especially as the AES changed its recruitment requirements in 1979.

In previous President's Reports you have heard about the preparation of a CMOS booklet. Publication of such a booklet has been delayed indefinitely, as the present Council believes our current need is to develop a brochure describing meteorology and oceanography and the opportunities that exist in these fields.

As can be seen from their reports, this was an important year for the Society's committees and especially for recognition of the need for some new active committees. Council, on the recommendation of the Scientific Committee, took action in two areas. First, we expressed to the Federal Cabinet (by then a new government) our concern about the continued drain on the resources of the Atmospheric Environment Service (AES) and its ability to effectively continue its mandate of providing daily meteorological services for the benefit of all Canadians. This concern was underlined by the cutbacks or proposed termination of services (such as the Ocean Weather Ship "Papa") that were announced in 1978 to take effect in 1979. The Society received an encouraging response from the new Minister of Environment in July but will have to continue to monitor the situation and perhaps reaffirm its concerns to government. Secondly, we stated our concern that the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) should better identify research funding to universities for the atmospheric sciences. Further discussion continues on this issue, with a recent response initiated by the Scientific Committee. This committee in the near future plans to look at possible policy statements for the Society on important topics.

The Standing Committee on Public Information reported regularly to the Executive through the early part of the year and has continued to do so since the location of the Executive moved. The Executive recognized the value of having the chairman of this committee located in the area of the National Executive so that daily contact and response can be maintained if the need arises. The present committee, made up of continuing and new members, has currently initiated a plan to develop action plans or guidelines in a number of areas that involve the general public or special interest groups.

The By-Laws of the Society call for the establishment of a Membership Committee. Such a committee has not been functional since the early 1970's, the role having been carried out by the Executive and especially the Corresponding Secretary. At the Council meeting in May it was agreed to re-establish this committee, as a number of tasks need to be covered in addition to those of just promoting membership. One of its immediate tasks is to review the classes of Society membership, including the possibility of introducing an Honorary Membership category.

In the first part of 1979 the *Ad Hoc* Committee for Review and Evaluation of the report put together and presented in 1978 by the *Ad Hoc* Committee on Meteorological Consulting Standards in Canada continued its work and presented a report and recommendations, which were received by Council and the AGM in May 1979. After further opportunity for input to the report from Centres and members, Council at its October meeting agreed to act on a major recommendation to establish a Committee on Professionalism. Council agreed that initially five Alberta CMOS members should serve on this committee to get it launched and that corresponding members would be sought from other areas of the country to represent the interest

areas of the federal and provincial governments, universities, industrial corporations, and consulting firms.

Following a brief review of the Society's financial position and prospects for financial stability prepared by an *ad hoc* committee established by the Executive in April, Council in May provided for the establishment of a Financial Development Committee. This committee, at present consisting of five members, had its first meeting in November. The major purpose of this committee is to develop a comprehensive financial policy aimed at making the Society more self-sufficient.

The Editorial Committee continued to work well in support of the Society's journal. During the year the Editor of the *Newsletter* was added to this committee to provide better liaison between the Society's publications. Also, the annually appointed committees – Nominating, Awards and Citations – all completed their tasks very well.

We are pleased to welcome Morley Thomas, who has been appointed to the new position of Society Archivist. The need for such a position has increased in recent years with the greater mobility of the National Executive, the greater number of committees and activities, and the fact that it is now 40 years since our forerunner, the Canadian Branch of the Royal Meteorological Society, was established.

Four new members have recently been appointed by the Society to serve for four years on the Canadian National Committee for the International Union of Geodesy and Geophysics, where they represent, in particular, the interests associated with the International Association of Meteorology and Atmospheric Physics (IAMAP) and the International Association of the Physical Sciences of the Ocean (IAPSO). CMOS member Robert Stewart was honoured recently for his role as President of IAPSO when he was named an Officer of the Order of Canada by the Governor General, and I am sure other Society members will wish to join me in congratulating him on this honour.

Through its Scientific Committee, the Society provides editors for the Meteorology and Atmospheric Sciences and Oceanography sections of the annual *Canadian Geophysical Bulletin*. These reports are very worthwhile contributions, and recently there has been an attempt to expand the coverage by including work under way at more Canadian institutions and a list of completed university theses.

This year the Society was very pleased to be invited to name a representative to sit on the Climate Advisory Committee for the Canadian Climate Program. The Society maintains its membership with the Youth Science Foundation, which exists to promote extracurricular science activities and an increased knowledge of science among our young people. We were again represented at the Foundation's Annual Meeting, and I had the opportunity to discuss items of mutual interest with the Executive Director.

The Society was pleased to co-sponsor, with the University of Toronto and the AES, the Andrew Thomson Memorial Lecture in Toronto given by Sir John Mason. The Society hopes that future co-sponsored lectures in the series can be published in *ATMOSPHERE-OCEAN* so that all members can benefit from such notable presentations. Fortunately, this year we were able to schedule a meeting of the Scientific Committee so that members of the committee could attend the lecture.

The Society has arranged to co-sponsor, with the American Meteorological Society, the Second Conference on Meteorology of Northern New England and the Maritimes, hosted by the New Brunswick Chapter in Fredericton in March 1980; a Conference on Long-Range Transport of Air Pollutants, probably in New York State in April 1981; and the Fourth Conference on Atmospheric Radiation, in Toronto in June 1981. Of course, in 1980 we are joining with a number of other Canadian societies and the American Geophysical Union for their Spring Meeting and our Congress in Toronto in May.

Once again the Society is indebted to AES for its invaluable financial aid in 1979 and for sponsoring the excellent Speakers Tour by Alistair Fraser in 1979 and the 1980 tour by Michael Glantz. With the increased number of local Centres and Chapters, these tours are becoming longer and more involved to schedule. Thought is being given to providing separate eastern and western tours if the need arises.

In 1979 we were unsuccessful in obtaining a publication grant from NSERC but are more hopeful for 1980, since greater preparatory work has been done by the Society with NSERC and AES personnel. As a result of our unsuccessful application to NSERC for a grant in 1979, we had to undertake budgeting reductions in mid-year. Reductions were made in the allocation for the journal, Centres, and committee travel, and there was a general tightening up in other categories; however, we still ended the year with a deficit of nearly \$5,700. Again in 1980 we have planned for a slightly increased balanced budget, which includes a total of \$21,500 applied for from agencies. If the Society receives the two applied-for grants, we hope that it can enhance its present operations and thereby help to bring about the advancement of meteorology and oceanography in Canada and elsewhere.

I would especially like to thank the members of the present National Executive for helping with the smooth transfer of the Society's offices from Vancouver to Edmonton and for operating the everyday affairs of the Society in the last half of 1979. I wish to thank the Vice-President, John Maybank, for maintaining contact with the Centres and Chapters and for help with a number of other items; the Treasurer, Randy Angle, for assistance in launching the two new Society committees, the Financial Development Committee and the Committee on Professionalism; the Corresponding Secretary, Dave Fraser, for assistance with re-establishing the Membership Committee, for setting up the Nominating, Awards and Citations Committees, and for dealing with the day-to-day items of the Society; and the Recording Secretary, Jim Renick, for keeping notes on our meetings and for getting the intent of our discussions and decisions into the Minutes. I also wish to thank the new Chairwoman of the Scientific Committee, Catherine Gautier, the Chairman of the Public Information Committee, Joe Kotylak, the Chairman of the Membership Committee, Fred Conway, and the Chairman of the Financial Development Committee, Don McIntyre, for accepting their roles and, with their members, for tackling the tasks identified by Council or themselves. Thanks are due to Tim Oke, Editor of *ATMOSPHERE-OCEAN* and Chairman of the Editorial Committee, for his continuing extra efforts on behalf of the Society's journal and for his role in the application for a NSERC grant. Paul LeBlond, Deputy Editor, and Roy Lee, AES, and also due thanks for their roles in communicating with NSERC concerning our application. Thanks are due to Gordon McBean for continuing to chair the GARP Scientific Committee and to Av Mann for taking on the duties of *Newsletter* Editor.

I would be remiss if I did not thank on behalf of the membership the outgoing Executive, Committee Chairmen, and *Newsletter* Editor for toiling on behalf of the Society until the end of May. In particular, Ron Burling as President, who continues to provide input as Past President, Brian Sagar as Corresponding Secretary, Tad Murty as Recording Secretary, Peter Sagert as Treasurer, John Maybank as Chairman of the Scientific Committee, John Knox as Chairman of the Public Information Committee, and Merton Horita as *Newsletter* Editor.

John M. Powell
President

RAPPORT DU PRÉSIDENT

Une des clés du succès de notre Société est le haut degré de participation de ses membres. Il est donc encourageant de voir que plus de 130 membres font activement partie de ses comités. Une autre note encourageante est l'augmentation du nombre des sections et des centres locaux, et le nombre croissant des membres qui participent à l'organisation et à la réussite des activités de ces groupes. La réussite d'une société se mesure également à la qualité et à la réputation de sa revue scientifique et, ici encore, nos normes sont élevées et le tirage de notre revue, qui est distribuée dans le monde entier, ne fait que croître. Nous poursuivons également nos efforts pour améliorer le *Bulletin* destiné à nos membres.

Dans ces domaines et dans d'autres, 1979 aura été une année pleine d'activités et de succès, ce qui présage beaucoup de bien pour l'expansion de la Société et pour les disciplines de la météorologie et de l'océanographie au Canada.

La Société a fait un autre pas en avant cette année, dans le secteur administratif, en déplaçant le conseil d'administration national de Vancouver à Edmonton, ce qui a eu pour but de renforcer les liens nationaux qui existent au sein de la Société. Il y eut peu de problèmes lors du transfert des responsabilités entre les membres du conseil sortants et les nouveaux membres.

Cette année a également vu une augmentation des groupes locaux: il y a maintenant 11 groupes locaux et deux sections. Le centre de Vancouver a été rebaptisé centre continental de la Colombie-Britannique, pour souligner sa zone de responsabilité limitée géographiquement à la suite de la création du centre de l'Île Vancouver. Ce centre est issu de la section de Victoria, compte tenu de grand nombre de membres se trouvant sur l'île. En Saskatchewan, on a dissout l'ancien centre de Regina ainsi que la section de Saskatoon et l'on a formé le centre de la Saskatchewan dont le conseil d'administration se trouve principalement à Saskatoon. Au Québec, on a créé le nouveau centre de Rimouski qui est principalement chargé des questions océanographiques intéressant l'est du Québec. Le centre de Québec s'occupera maintenant principalement des questions météorologiques dans l'est du Québec.

Dans la région atlantique, on a créé deux nouvelles sections dans la zone géographique dépendant du centre de Halifax, afin de mieux servir les membres. On a également créé la section du Nouveau-Brunswick, à Fredericton, et la section de Terre-Neuve, à Saint-Jean: elles s'occuperont chacune des activités dans leur province. Il est encourageant de remarquer que depuis la création de ces deux sections, le nombre de membres de la Société dans les deux régions a doublé. À la suite de marques d'intérêt, le conseil d'administration a lancé des discussions afin d'encourager l'organisation de groupes dans le sud-ouest de l'Ontario et à Calgary, afin de mieux pouvoir servir les membres dans ces régions. Les centres continuent à utiliser à bon escient les subventions annuelles; cependant, cet automne, quatre centres n'ont pas reçu de subvention à la suite d'une recommandation portant sur des restrictions budgétaires, présentée à l'assemblée générale annuelle (AGA).

La plupart des centres continuent à soutenir ou ont l'intention de soutenir les expositions scientifiques régionales dans leur région; d'autres prévoient des activités qui visent à faire connaître au public l'importance des disciplines que représente notre Société. Le centre de Halifax a participé à un programme visant à fournir des renseignements d'ordre météorologique et des trousseaux d'instruments pouvant être utilisés au premier cycle des écoles secondaires en Nouvelle-Écosse. Le centre de Québec a mis au point une station météorologique mobile pour les expositions. Le centre continental de la Colombie-Britannique a fait des affiches destinées aux traversiers du gouvernement de C.-B., et auparavant, il avait produit une vidéocassette. "La journée d'un spécialiste en prévisions météorologiques", pour grande diffusion. On mentionnera plus loin dans ce rapport les activités plus récentes des sections et centres locaux.

Le 13^e congrès annuel de la Société, qui a eu lieu sur le campus de l'Université de Victoria, du 30 mai au 1^{er} juin, a connu un grand succès, et nous félicitons le comité chargé de l'organisation sur place et le comité chargé du programme scientifique de leur excellente réalisation. Les trois conférences principales sur le thème "Similarités dynamiques des océans et des atmosphères" ont été données, lors de trois séances plénières, aux 300 personnes qui participaient au congrès. On a présenté 90 documents lors de séances qui ont eu lieu en même temps, et 15 documents-affiches furent exposés et commentés lors d'une séance spéciale de trois heures. Seize exposants commerciaux ont montré des instruments, etc. dans des stands spéciaux pendant la durée du congrès. La séance du conseil et les séances des comités qui ont eu lieu le jour qui a précédé le début du congrès, l'AGA (qui a eu lieu le premier soir du congrès), et les événements mondains connexes ont connu une grande participation. Lors du banquet des récompenses, on a annoncé et

remis les récompenses et les citations, et le Service de l'Environnement atmosphérique (SEA) nous a fait l'honneur de participer également à la présentation de la prestigieuse médaille Patterson à Roland List.

Lors de l'AGA, on a approuvé plusieurs modifications aux règlements qui furent ensuite imprimées en dernière page du *Bulletin* d'octobre. Parmi les modifications importantes on note la constitution officielle du Comité permanent d'information publique, on a accepté la présentation d'un prix à plus d'un étudiant supérieur, et l'on a changé une clause qui exigeait auparavant qu'un centre local obtienne l'approbation du conseil pour pouvoir consacrer plus de \$20 à une réunion scientifique. Nous verrons probablement en 1980 d'autres changements apportés aux règlements.

La revue scientifique de la Société, *ATMOSPHERE-OCEAN*, a gardé sa qualité sous sa nouvelle présentation qui est conforme aux normes de nombreuses revues internationales. Le tirage de la revue a augmenté régulièrement et est passé de 924 exemplaires en 1973 à 1,247 en 1978; nous espérons qu'il continuera à augmenter puisque nous venons de lancer une campagne publicitaire dans le monde entier, en collaboration avec l'imprimerie de l'Université de Toronto. La publication et la diffusion de la revue *ATMOSPHERE-OCEAN* coûtent près des deux tiers du budget total de la Société. Le conseil recherche actuellement des moyens qui mèneraient à l'auto-suffisance de la revue. Il s'agit notamment d'encourager des contributions aux frais d'impression par page, de créer des revenus par la publicité, d'augmenter les taux d'abonnement des institutions au-dessus des taux en vigueur pour les membres réguliers, et de raccourcir la liste de 1979 des abonnements en hommage qui représente 9% du tirage. Cette liste en hommage a été introduite à l'origine pour faire connaître la revue à un plus vaste public et l'on considère qu'elle a atteint son objectif dans une large mesure; on gardera cependant un certain nombre d'abonnés en hommage.

Le *Bulletin* bimestriel continue à acquérir plus d'importance: il est passé de 14 pages en 1978 à 21 pages en 1979. Le conseil considère que le succès du *Bulletin* est essentiel à la réussite de la Société grâce à son rôle de diffusion des nouvelles concernant la Société, des annonces officielles et de documents d'intérêt général; il permet également des discussions sur les questions relatives à la Société et aux politiques du gouvernement, et il donne l'occasion aux membres d'exprimer différentes opinions et critiques, notamment des idées en vue d'accroître l'utilité de la Société pour tous les membres. Nous y avons introduit cette année une section traitant des possibilités éducatives dans les universités. Nous pensons qu'il est important que tous les membres soient au courant de cette information et particulièrement ceux qui sont en rapport avec les jeunes. La Société espère également réévaluer son rôle en faisant prendre conscience à la nouvelle génération des possibilités d'avenir qu'offrent les sciences atmosphériques et océaniques, particulièrement maintenant que le SEA a modifié ses exigences pour le recrutement en 1979.

Dans des rapports antérieurs du président, vous avez entendu parler de la rédaction d'une brochure de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie. La publication de cette brochure a été remise indéfiniment car le conseil actuel pense que, pour le moment, notre devoir est de mettre au point une brochure décrivant la météorologie et l'océanographie, et les possibilités qui existent dans ces disciplines.

Comme le montre le rapport, cette année fut importante pour les divers comités de la Société; on y a particulièrement pris conscience de la nécessité de créer de nouveaux comités actifs. À la suite d'une recommandation du Comité scientifique, le conseil a pris des mesures dans deux domaines. Tout d'abord, nous avons exprimé notre inquiétude au Cabinet fédéral (qui était alors un nouveau gouvernement) à l'égard de la saignée continue subie par le Service de l'Environnement atmosphérique (SEA) et à l'égard à son aptitude à pouvoir poursuivre efficacement son mandat qui consiste à assurer des services météorologiques quotidiens dont bénéficient tous les Canadiens. Cette inquiétude a été accentuée par les réductions ou les cessations de service prévues (telle que celle de la station météorologique océanique "Papa") qui avaient été annoncées en 1978 et devaient entrer en vigueur en 1979. La Société a reçu une réponse encourageante du nouveau ministère de l'Environnement, au mois de juillet, mais elle devra continuer à surveiller la situation et peut-être à réaffirmer ses inquiétudes au gouvernement. De plus, nous avons exprimé notre opinion que le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) devrait indiquer plus clairement aux universités les fonds à consacrer à la recherche sur les sciences atmosphériques. Les discussions à ce sujet continuent et le Comité scientifique a récemment suscité une réponse. Ce comité a l'intention de s'occuper, très prochainement, d'énoncer, pour la Société des exposés de principes sur des sujets importants.

Le Comité permanent d'information publique a régulièrement fait rapport au conseil d'administration pendant le début de l'année et a continué à le faire depuis la réinstallation du conseil. Ce dernier reconnaît que c'est un avantage que d'avoir le président du comité et le conseil dans la même région car cela permet

des communications quotidiennes et des mesures immédiates en cas de besoin. Le comité actuel, formé d'anciens et de nouveaux membres, a lancé un plan en vue d'élaborer des plans d'action ou des directives dans un certain nombre de domaines portant sur la participation du grand public ou de groupements intéressés.

Les règlements de la Société prévoient la création d'un Comité des membres. Il n'y a pas eu de tel comité depuis le début des années 70; son rôle a été rempli par le conseil d'administration, et, particulièrement, par le secrétaire-correspondant. Lors de la réunion du conseil du mois de mai, on a convenue de reformer ce comité: il faut en effet accomplir un certain nombre de tâches outre les activités visant à attirer de nouveaux membres. Une des tâches immédiates du comité consiste à revoir les catégories de membres de la Société, et l'on prévoit la possibilité d'introduire une catégorie de membres honoraires.

Au début de 1979, le Comité *ad hoc* d'examen et d'évaluation du rapport rédigé et présenté en 1978 par le Comité *ad hoc* sur les standards de consultation météorologique au Canada a continué ses travaux et a présenté un rapport et des recommandations au conseil et à l'AGA au mois de mai 1979. Les centres et les membres ont ensuite eu l'occasion d'exprimer leurs idées sur le rapport, et le conseil, lors de sa réunion du mois d'octobre, a convenu de mettre en oeuvre une recommandation importante visant à créer un Comité sur le professionnalisme. Le conseil a convenu qu'au début cinq membres albertains de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie feraient partie de ce comité pour le lancer et que les membres correspondants viendraient d'autres régions du pays pour représenter les questions intéressant les gouvernements fédéral et provinciaux, les universités, les industries et les compagnies d'experts-conseils.

A la suite d'un examen rapide de la position financière de la Société et des possibilités de stabilité financière, auquel a procédé un comité spécial formé au mois d'avril par le conseil d'administration, le conseil a décidé, en mai, la création d'un Comité du développement financier. Ce comité comprend actuellement 5 membres, et sa première réunion a eu lieu en novembre. L'objectif principal de ce comité est de mettre sur pied une politique financière globale visant à accroître l'auto-suffisance de la Société.

Le Comité de rédaction a continué ses activités de soutien de la revue de la Société. Pendant l'année, le rédacteur-en-chef du *Bulletin de Nouvelles* s'est joint à ce comité pour assurer de meilleures communications entre les publications de la Société. De plus, les comités nommés chaque année ont tous mené à bien leurs tâches; il s'agit des comités suivants: nomination, récompenses et citations.

C'est avec plaisir que nous souhaitons la bienvenue à Morley Thomas, qui a été nommé au nouveau poste d'archiviste de la Société. La nécessité de créer un tel poste s'était fait sentir de plus en plus ces dernières années, surtout à la suite de la plus grande mobilité du conseil d'administration national, du plus grand nombre de comités et d'activités et du fait qu'il y a maintenant 40 ans que la Société qui nous a donné naissance: la filiale canadienne de la Société royale de météorologie, a été créée.

Quatre nouveaux membres viennent d'être nommés par la Société pour faire partie pendant quatre ans du Comité national canadien de l'Union géodésique et géophysique internationale, où ils représentent, en particulier, les intérêts liés à l'Association internationale de météorologie et de physique de l'atmosphère (AIMPA) et à l'Association internationale des sciences physiques de l'Océan (AISPO). On a récemment rendu honneur au rôle que Robert Stewart, membre de la Société Canadienne de Météorologie et d'Océanographie a joué en tant que président de l'AISPO: le gouverneur général l'a nommé officier de l'Ordre du Canada. Je suis sûr que les autres membres de la Société voudront se joindre à moi pour le féliciter de cet honneur.

Par l'entremise de son Comité scientifique, la Société fournit des rédacteurs aux sections de météorologie et des sciences atmosphériques et de l'océanographie du *Bulletin Canadien de Géophysique*. Leurs contributions sont de grande valeur et récemment, on a tenté d'étendre les sujets traités en y incluant des travaux entrepris dans un plus grand nombre d'institutions canadiennes ainsi qu'une liste de thèses universitaires terminées.

Cette année, la Société a eu le plaisir d'être invitée à nommer un représentant au Comité consultatif du programme canadien du climat. La Société continue à recruter des membres au sein de la Fondation sciences jeunesse qui vise à promouvoir des activités scientifiques extrascolaires et une plus grande connaissance des sciences parmi les jeunes. Nous avons à nouveau été représentés à la réunion annuelle de la Fondation et j'ai eu l'occasion de discuter de sujets d'intérêt mutuel avec le directeur exécutif.

La Société a eu l'honneur d'organiser, conjointement avec l'Université de Toronto et le SEA, la conférence Andrew Thomson Memorial Lecture, donnée à Toronto par Sir John Mason. Nous espérons qu'à l'avenir les conférences organisées conjointement dans cette série pourront être publiées dans *ATMOSPHERE-OCEAN* pour que tous les membres puissent en bénéficier. Cette année, nous avons eu la

chance de pouvoir choisir une date pour la réunion du Comité scientifique qui a permis aux membres du comité d'assister à la conférence.

La Société va organiser conjointement avec l'American Meteorological Society, la deuxième conférence de météorologie du nord de la Nouvelle-Angleterre et des provinces maritimes, qui aura lieu dans les locaux de la section du Nouveau-Brunswick, à Fredericton, au mois de mars 1980; une conférence sur le transport à grande distance des polluants atmosphériques, qui aura probablement lieu au New York State en avril 1981; et finalement, la quatrième conférence sur la radiation atmosphérique, à Toronto, en juin 1981. Et bien entendu, en 1980, nous nous joindrons à un certain nombre d'autres sociétés canadiennes et à l'American Geophysical Union pour leur réunion de printemps et notre congrès à Toronto au mois de mai.

Une fois de plus, la Société doit exprimer sa reconnaissance au SEA, pour son inestimable aide financière en 1979, et pour avoir organisé l'excellente tournée des conférenciers d'Alistair Fraser en 1979 et de Michael Glantz en 1980. A cause du nombre croissant des sections et des centres locaux, ces tournées deviennent de plus en plus longues et de plus en plus compliquées à organiser. Si le besoin s'en fait sentir, il faudra peut-être organiser des tournées séparées, une dans l'Est et une dans l'Ouest. En 1979, nous n'avons pas réussi à obtenir une subvention du CRSNG pour les publications mais nous avons l'espoir de l'obtenir en 1980, à la suite du plus grand travail de préparation accompli par la Société avec le personnel du CRSNG et du SEA. A la suite de refus du CRSNG de nous accorder une subvention en 1979, nous avons dû imposer des restrictions budgétaires dans la deuxième moitié de l'année. Ces restrictions ont porté sur les sommes affectées à la revue, aux centres et aux déplacements des membres des comités et elles se sont fait sentir en général dans d'autres domaines; malgré tout, nous terminons l'année avec un déficit de près de \$5,700. A nouveau, en 1980, nous avons prévu un budget équilibré légèrement plus important, qui comprend un total de \$21,500 demandés à divers organismes. Si la Société reçoit les deux subventions pour lesquelles elle a présenté une demande, nous espérons pouvoir poursuivre plus efficacement les activités actuelles et, par là, participer à l'avancement de la météorologie et de l'océanographie au Canada et ailleurs.

Je voudrais remercier tout particulièrement les membres du conseil d'administration actuel qui ont contribué au transfert sans problèmes des bureaux de la Société de Vancouver à Edmonton, et qui se sont occupés des affaires quotidiennes de la Société dans la deuxième moitié de 1979. Je voudrais remercier le vice-président, John Maybank, qui est en communication permanente avec les centres et les sections, et qui nous a aidé pour un certain nombre d'autres questions; le trésorier, Randy Angle, qui nous a aidé à lancer deux nouveaux comités: le Comité du développement financier et le Comité sur le professionnalisme; le secrétaire-correspondant, Dave Fraser, qui nous a aidé à reformer le Comité des membres, et qui a créé les Comités des nominations, des récompenses et des citations et s'est occupé des affaires quotidiennes de la Société; je voudrais finalement remercier le secrétaire-archiviste, Jim Renick, qui a fait le compte rendu de nos réunions et qui a fidèlement enregistré le sens de nos discussions et de nos décisions dans le procès-verbal. Je voudrais également remercier la nouvelle présidente du Comité scientifique, Catherine Gautier, le président du Comité d'information publique, Joe Kotylak, le président du Comité des membres, Fred Conway et le président du Comité de développement financier, Don McIntyre, pour avoir accepté leurs fonctions et, avec leurs membres, avoir accompli les tâches qu'ils s'étaient attribuées eux-mêmes ou que le conseil leur avait attribuées. Il me faut également remercier Tim Oke, rédacteur-en-chef d'*ATMOSPHERE-OCEAN* et président du Comité de rédaction, pour les efforts continus qu'il a consentis en faveur de la revue de notre Société et pour son rôle à l'égard de la demande de subvention au CRSNG. Et je ne puis oublier Paul LeBlond, rédacteur adjoint et Roy Lee, du SEA, qui se sont mis en rapport avec le CRSNG pour ce qui concerne notre demande de subvention. Ni Gordon MacBean qui a continué à présider le Comité scientifique du Programme de recherche sur l'atmosphère mondiale, et Av Mann qui a accepté les fonctions de rédacteur du *Bulletin de Nouvelles*.

Et je ne manquerai pas de remercier, au nom des membres, le conseil d'administration sortant, les présidents des comités et le rédacteur du *Bulletin* qui ont oeuvré, au sein de la Société, jusqu'à la fin du mois de mai. En particulier Ron Burling, qui continue ses activités en tant que président sortant, Brian Sagar, secrétaire-correspondant, Tad Murty, secrétaire-archiviste, Peter Sagert, trésorier, John Maybank, président du Comité scientifique, John Knox, président du Comité d'information publique et Merton Horita, rédacteur du *Bulletin*.

John M. Powell
Président

TREASURER'S REPORT

The year 1979 ended with a substantial deficit due to the failure of our application to the Natural Sciences and Engineering Research Council for a \$10,000 publication grant. It is only by virtue of the unusually large profits (\$5,000) from the Victoria Congress that our losses for 1979 were held to \$5,782.52. This loss is slightly larger than that sustained in 1978 and reduces our equity to a scant of \$6,262.83. In view of the fact that \$5,433.87 of this resides in funds for specific purposes, it is clear that CMOS cannot survive another deficit year.

It is disturbing that such a financial crisis should occur at a time when CMOS is expanding its horizons. A Financial Development Committee has been struck to investigate ways of increasing and diversifying income and to develop a comprehensive financial plan. However, it will probably be a year or two before any definite recommendations will be forthcoming.

Since *ATMOSPHERE-OCEAN* (regular and Congress issues) presently represents about two-thirds of our expenditures, effort is being directed towards making the journal more self-supporting. In 1980, *ATMOSPHERE-OCEAN* will be accepting advertising and encouraging voluntary page payments by authors. Subscription rates (and membership dues) have been raised by 20%. The complimentary subscription list is being trimmed and a world-wide promotional campaign has been launched to increase circulation. An application to NSERC for a one-time grant of \$5,500 has also been made. Should the anticipated income from these sources fail, the only alternative will be cost cutting through reduction of published pages in the journal.

The budgets for 1980 and 1981 reflect a modified system of accounts whereby the costs of each activity (travel, communications, etc.) will be kept separate. The expenses for Congress include the cost of the Congress issue of *ATMOSPHERE-OCEAN*.

R. P. Angle
Treasurer

RAPPORT DU TRÉSORIER

L'année 1979 s'est terminée par un déficit substantiel, dû au refus du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) d'accorder un octroi de publication de \$10,000. C'est seulement grâce aux profits exceptionnels (\$5,000) réalisés au Congrès de Victoria que le déficit n'a pas dépassé \$5,782.52. Ce déficit est un peu plus élevé que celui subi en 1978 et réduit notre actif à la maigre somme de \$6,263.83. Vu qu'une grande partie de cet actif (\$5,433.87) est réservée à des usages spécifiques il est clair que la Société ne pourra survivre à une autre année déficitaire.

Il est regrettable que cette crise financière arrive au moment où la Société élargit ses horizons. Un comité de développement financier a été formé pour examiner des moyens d'augmenter, de varier les revenus et effectuer une planification financière appropriée. Toutefois, les recommandations de ce comité ne seront disponibles que dans un ou deux ans.

Comme l'édition courante de *ATMOSPHERE-OCEAN* et celle du Congrès représentent, en ce moment, près des 2/3 de nos dépenses, on s'efforce de rendre le journal économiquement plus indépendant. En 1980 le journal acceptera les petites annonces et encouragera les auteurs à payer, pour chaque page publiée. Les frais d'abonnement et d'adhésion ont été augmentés de 20%. La liste d'abonnement à titre gracieux a été révisée et une campagne publicitaire à l'échelle mondiale a été lancée afin d'augmenter la circulation du journal. Un octroi spécial de \$5,500 a été demandé au CRSNG. Si les revenus anticipés ne se réalisaient pas, il n'y aurait d'autre alternative pour réduire les dépenses que de diminuer le nombre de pages du journal.

Les budgets de 1980 et de 1981 ont été établis selon un système de comptabilité modifié, où chaque compte de dépenses (déplacements, communications, etc.) est tenu séparément. Les coûts de la publication de *ATMOSPHERE-OCEAN* à l'occasion du Congrès sont inclus dans le budget de ce dernier.

R. P. Angle
le trésorier

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY/
LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie
INCOME AND EXPENSE STATEMENT/ÉTAT DU REVENU ET DES DÉPENSES**

INCOME/REVENU	1979	1978
Dues and Subscriptions/Cotisations et souscriptions ¹	\$24,694.59	\$22,561.86
AES Grant/Subvention SEA	16,000.00	16,000.00
Congress Revenue/Revenu du Congrès	5,000.00	505.77
Others/Autres ²	4,161.31	10,039.48 ⁶
	<u>49,855.90</u>	<u>49,107.11⁶</u>
 EXPENDITURES/DÉPENSES		
ATMOSPHERE-OCEAN ³	\$33,222.41	\$32,118.91
Newsletter/Bulletin de Nouvelles	2,956.02	2,399.05
Other Printing Services/Autres frais d'imprimerie ⁴	6,759.17	4,408.89
U of T Press (Commissions)	3,273.75	4,495.78
Centre Expenses/Dépenses des centres	1,886.50	2,849.00
Operations/Opérations ⁵	6,228.52	5,797.87
Scientific Committee/Comité scientifique	1,250.25	1,188.72
Congress Expenses/Dépenses du Congrès	0.00	500.00
Information Services/Services d'information	61.80	0.00
	<u>\$55,638.42</u>	<u>\$53,758.22</u>
 NET GAIN/REVENU NET	<u>(\$5,782.52)</u>	<u>(\$4,651.11)⁶</u>

Notes:

¹Accounts/Comptes no. 101, 102

²Accounts/Comptes no. 105, 106, 107, 108

³Accounts/Comptes no. 201, 207

⁴Accounts/Comptes no. 203, 204, 206

⁵Accounts/Comptes no. 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219

⁶Figures corrected for error of \$505.78 due to misunderstanding with U of T Press/Chiffres rectifiés pour une erreur de \$505.78 due à un malentendu avec les Presses de l'Université de Toronto

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY/
LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION/BILAN**

ASSETS/ACTIF	1979	1978
Cash/Caisse (Royal Bank/Banque Royale)	\$5,174.32	\$ 875.20
Short-Term Deposit/Dépôt à court terme	0.00	6,000.00
Development Fund/Fonds de développement	4,433.87	4,150.00
Development Fund Interest/Intérêt du fonds de développement	1,919.17	1,343.50
Hornstein Fund/Fonds Hornstein	1,000.00	1,000.00
Hornstein Fund Interest/Intérêt du fonds Hornstein	256.47	231.77
Canada Savings Bonds I/Obligations d'épargnes du Canada I	0.00	950.00
Canada Savings Bonds II (Coupons)/ Obligations d'épargnes du Canada II (Coupons)	0.00	1,059.25
Bell Canada Shares/Parts de Bell Canada	738.00	781.50
Accounts Receivable/Comptes à recevoir	320.00	2,345.00
	<u>\$13,841.83</u>	<u>\$18,736.22</u>
LIABILITIES/PASSIF		
Accounts Payable/Comptes à payer	\$ 7,578.00	\$ 6,646.37*
SOCIETY'S EQUITY/AVOIR DE LA SOCIÉTÉ	<u>\$ 6,263.83</u>	<u>\$12,089.85*</u>
Equity at end of previous year/Avoir au fin de l'année précédente	\$12,089.85	\$16,740.96
Increase from operations/Augmentation des opérations	(5,782.52)	(4,789.11)
Increase from Bell Canada shares/Augmentation des parts de Bell Canada	(43.50)	138.00
Equity at end of year/Avoir à la fin de l'année	<u>\$ 6,263.83</u>	<u>\$12,089.85</u>

*Figures corrected for error of \$505.78 due to misunderstanding with U of T Press/Chiffres rectifiés pour une erreur de \$505.78 due à un malentendu avec les Presses de l'Université de Toronto.

Notes:

1. An unusually large profit due to commercial displays, assistance from the B.C. government and larger than expected attendance.
2. Includes citation costs for 1978.
3. Handling charges for 1090 subscriptions at \$3.00 each plus mailing of 348 receipts at \$0.25 each.
4. Congress issue of *ATMOSPHERE-OCEAN*.
5. Includes charges for 1978.
6. Centres with large cash balances did not receive a subvention as per the AGM resolution.
7. Includes \$500 support for the Andrew Thomson Memorial Lecture.
8. Includes typing for the *Newsletter*.
9. Value as of December 28, 1979.
10. Outstanding page charges on the Fall issue of *ATMOSPHERE-OCEAN*.
11. Figures corrected for error of \$505.78 due to misunderstanding with U of T Press.

Notes:

1. Un gros profit plus considérable que d'habitude dû aux étalages commerciaux, à l'aide du gouvernement de la Colombie-Britannique et à une assistance plus nombreuse qu'anticipée.
2. Comprend les coûts de citation pour 1978.

suite à la page 52

APPENDIX I/APPENDICE I

CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY/ LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie BALANCE OF EACH ACCOUNT/SOLDE DE CHAQUE COMPTE

<i>Account</i>			
<i>No.</i>	<i>Account Name</i>	<i>1979</i>	<i>1978</i>
101	U of T Press (dues and subscriptions/ Cotisations et souscriptions)	\$24,379.59	\$22,426.86
102	Sustaining Members/Membre de soutien	315.00	135.00
103	AES Grant/Subvention SEA	16,000.00	16,000.00
104	Congress revenue/Revenus du Congrès	5,000.00 ¹	505.77
105	Interest earned/Revenus des intérêts	1,632.81	1,806.27
106	Dividend income/Revenus des dividendes	54.72	50.04
107	Advertising revenue/Revenus de publicité	25.00	125.00
108	Other revenue/Revenus divers	2,448.78	8,058.17 ¹¹
201	U of T Press (ATMOSPHERE-OCEAN)	31,317.61	32,086.95
202	U of T Press (Newsletter/Bulletin de Nouvelles)	2,956.02	2,399.05
203	U of T Press (Labels, letterheads/ etiquette, en-têtes de lettres)	333.65	148.17
204	U of T Press (Citation)	1,039.43 ²	0.00
205	U of T Press (Commissions)	3,273.75 ³	4,495.78
206	U of T Press (Other/Divers)	5,386.09 ⁴	4,260.72
207	ATMOSPHERE-OCEAN (Technical editing/Rédaction technique)	1,904.80 ⁵	31.99
208	Scientific committee/Comité scientifique	1,250.25	1,188.72
209	Congress Expenses/Dépenses congrès	0.00	500.00
210	Centre expenses/Dépenses des Centres	1,886.50 ⁶	2,849.00
211	Travel expenses/Dépenses de voyages	3,594.80	3,853.70
212	Prizes, gifts expenses/Dépenses-prix, dons	822.00 ⁷	315.00
213	Service expenses/Dépenses frais de services	10.58	34.37
214	Office expenses/Dépenses de bureau	1,301.11 ⁸	688.55
215	Communications expenses/Dépenses de communications	263.03	767.60
216	Interest expenses/Dépenses Intérêts	0.00	0.00
217	Exchange expenses/Dépenses frais de change	0.00	0.00
218	Auditor expenses/Dépenses du vérificateur	100.00	100.00
219	Translation expenses/Dépenses de traduction	135.00	0.00
220	Information services/Services d'information	61.80	38.27
221	Information services/Services d'information	0.00	0.00
301	Cash/Caisse (Royal Bank/Banque Royale)	5,174.32	875.20
302	Short-term Deposit/Dépôt à court terme	0.00	6,000.00
303	Development Fund/Fonds de développement	4,433.87	4,150.00
304	Development Fund Interest/Intérêt du fonds de développement	1,919.17	1,343.50
305	Hornstein Fund/Fonds Hornstein	1,000.00	1,000.00
306	Hornstein Fund Interest/Intérêt du fonds Hornstein	256.47	231.77
307	Canada Savings Bonds I/Obligations d'épargnes du Canada I	0.00	950.00
308	Canada Savings Bonds II (Coupons)/ Obligations d'épargnes du Canada II (Coupons)	0.00	1,059.25
309	Bell Canada shares/Parts de Bell Canada	738.00 ⁹	781.50
310	Accounts Receivable/Comptes à recevoir	320.00 ¹⁰	2,345.00
401	Accounts Payable/Comptes à payer	7,578.00	6,646.37 ¹¹

**CANADIAN METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC SOCIETY/
LA SOCIÉTÉ CANADIENNE DE MÉTÉOROLOGIE ET D'Océanographie
BUDGET**

INCOME/REVENU	1980	1981
Dues and Subscriptions/Cotisations et souscriptions	\$29,500	\$32,500
AES Grants/Subventions SEA	16,000	16,000
NSERC Grant/Subvention CRSNG	5,500	—
Page Charges/Frais de publication	1,500	4,000
Advertising/Publicité	1,000	1,500
Interest/Intérêts	2,200	2,200
Congress/Congrès	—	1,000
Other/Autre	300	300
	<u>\$56,000</u>	<u>\$57,500</u>
 EXPENDITURES/DÉPENSES		
<i>ATMOSPHERE-OCEAN</i>	\$33,500	\$33,500
<i>Newsletter/Bulletin de Nouvelles</i>	3,500	3,500
Commissions	3,500	3,500
Centres	3,500	3,500
Executive and Council Operations/Opérations de l'Exécutif et du Conseil	5,000	5,000
Scientific Committee/Comité scientifique	1,500	1,500
Other committees/Autres comités	1,000	1,000
Prizes/Prix	500	500
Congress/Congrès	4,000	5,500
	<u>\$56,000</u>	<u>\$57,500</u>

suite de la page 50

3. Frais de manutention pour 1090 abonnements à trois dollars chaque en plus de l'expédition de 348 reçus à vingt-cinq sous chaque.
4. Édition du Congrès d' *ATMOSPHERE-OCEAN*.
5. Comprend les frais pour 1978.
6. Les centres avec de grosses balances d'argent comptant n'ont pas reçu de subvention selon la résolution AGM.
7. Comprend cinq cents dollars en soutien de la conférence commémorative d' Andrew Thomson.
8. Comprend la dactylographie pour le *Bulletin de Nouvelles*.
9. Valeur au 28 décembre 1979.
10. Frais de publication impayés sur l'édition "La Grêle" d' *ATMOSPHERE-OCEAN*.
11. Chiffres rectifiés pour une erreur de \$505.78 due à un malentendu avec les Presses de l'Université de Toronto.

AUDITOR'S REPORT

I have examined the Statement of Financial Position of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society as of December 31, 1979 and the related Income and Expense Statement for the year then ended. My examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as I considered necessary in the circumstances, except as noted in the following paragraph.

In common with many similar organizations, the Society reports amounts for dues and subscriptions revenue which are not susceptible of complete verification by audit procedures. Accordingly, my verification of dues and subscriptions revenue was limited to a comparison of recorded receipts with bank deposits.

In my opinion, except for the possibility of adjustments, had dues and subscriptions revenue been susceptible of complete verification, these financial statements present fairly the financial position of the Society as of December 31, 1979, and the results of its operations for the year then ended, in accordance with generally accepted accounting principles applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Edmonton, Alberta

February 26, 1980

H.B. McDonald, RIA

RAPPORT DU VÉRIFICATEUR

J'ai examiné le bilan de la Société canadienne de météorologie et d'océanographie au 31 décembre 1979 et l'état du revenu et des dépenses pour l'année se terminant à cette date. J'ai fait mon examen en respectant les normes généralement acceptées et en utilisant les essais et les autres méthodes que je considérais nécessaires dans les circonstances, excepté comme expliqué dans le paragraphe suivant.

Comme plusieurs autres organisations semblables, la Société rapporte les montants pour les revenus provenant des cotisations et des abonnements qui ne sont pas susceptibles d'une vérification complète par les procédés d'apurement. Alors ma vérification des revenus provenant des cotisations et des abonnements fut limitée à une comparaison des recettes enregistrées avec les dépôts en banque.

A mon avis, sauf pour la possibilité de corrections, si les revenus provenant des cotisations et des abonnements avaient été susceptibles d'une vérification complète, ces bilans présentent équitablement la situation financière de la Société au 31 décembre 1979 et les résultats de ses activités en 1979, conformément aux principes comptables généralement acceptés tels qu'appliqués d'une façon compatible avec celle de l'an passé.

Edmonton, Alberta

le 26 février 1980

H.B. McDonald, RIA

EDITORIAL COMMITTEE REPORT

The past year has been one of steady growth for our journal *ATMOSPHERE-OCEAN*. This applies to the number of articles submitted, the number of pages published and the size of the circulation. In most respects we feel the scientific aspects of the journal are progressing in a controlled and healthy fashion. In terms of size we are operating at about the limit set by Council (88 pages/issue). With a slight increase in the number of contributed articles we could contemplate working at 96 pages/issue which is a most economical size for printing (modern presses operate in multiples of 32 using our page size).

Special effort has been expended this year to establish a firmer financial foundation for the journal. We are pleased to note that voluntary page charges have been paid by a number of individual authors and the Atmospheric Environment Service has agreed to furnish a portion of page charges for papers authored by their personnel. This type of support is gratefully acknowledged and provides the journal with income directly related to its operations for the first time. Interim funds are also being sought from the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) through its Scientific Publication Grants Programme. Although our 1979 application was unsuccessful (for technical reasons) we have re-applied for 1980. Based on direct contact with the NSERC Grant Committee during the summer we have reason to hope for more success this time. The Editorial Committee and Council agreed in principle to advertising, of an appropriate nature, in *ATMOSPHERE-OCEAN*. In order to increase the circulation and subscription income we have initiated a promotion campaign for the journal. This has been co-sponsored and implemented by the University of Toronto Press with Committee input from Farrell Boyce, Mark Donelan and Hans Teunissen, who are to be thanked. The legal action seeking restitution of second class mailing privileges for our journal continues at no cost to the Society. Again we have reason to be optimistic and if successful we will be reimbursed for overpayments back-dated for several years.

The accounting details required to complete the NSERC application have shown the value of separating the finances of the journal from those of the general Society operations. In future the Treasurer will ensure such separation. We have also suggested that the costs associated with the production of the Congress issue of *ATMOSPHERE-OCEAN* be tied to the general operations and Congress budgets rather than the journal.

	1977	1978	1979
SUBMISSIONS			
Total number	30(49)	33	38
% Accepted	50(64)	68	58
% Foreign authorship	10	15	18
% Oceanographic subjects	6	24	24
% French language	9	3	8
PUBLICATIONS			
Number of pages	217	288(428)	344
Number of articles	13	22(36)	23
Average pages/issue	54	72(107)	86
% Foreign authorship	23	14	9
% Oceanographic subjects	23	14	17
% French language	0	9	0
COSTS			
Cost/per page (\$)*	81	64	69
CIRCULATION			
Total	1220	1247	1297

Notes: Figures in brackets include special Hail Issue.

* Cost of printing and binding only (excludes author's alterations, inserting and postage). 1977 figure is for "old" *Atmosphere* format.

The present Editor is relinquishing the position effective at the Congress and with the publication of Volume 18 (2). It is therefore opportune for him to review developments during his 3-year term and to thank the many who make the journal work. Most of the general developments that have occurred during this period are to be found in this and the previous two annual reports. In general terms the major developments have centred on the changes in the name and physical appearance of the journal, the structure of the Editorial Board, the establishment of copyright, and some moves to rationalize and strengthen the financial basis and to increase the international visibility of the journal. We believe that this has been done without detracting from the quality of the scientific content. As a summary of some of the quantitative aspects of the journal during this period the membership may be interested in the statistics relating to the four regular issues each year (see table above).

In conclusion the Editor wishes to thank all those who contributed to the health of *ATMOSPHERE-OCEAN* during his term including the members of the Editorial Committee who have provided advice and direct help, the University of Toronto Press (especially Hughes Eng and John Parsons) for their professional expertise, to the Department of Geography at the University of British Columbia for typing and release of the Editor from other commitments, to all contributors of manuscripts and to all the anonymous referees who have so kindly given of their time and wisdom. The importance of the latter group, numbering in excess of 200 during the 3-year period, cannot be overstressed. It should also be noted that one half of these referees are from the scientific community outside of Canada since *ATMOSPHERE-OCEAN* sets its standards on an international basis. The Editor also wishes to extend special thanks to two individuals on whom he relied heavily: Paul LeBlond, Deputy Editor for his expert control of oceanographic submissions and for conducting negotiations with NSERC, and Ed Truhlar, Technical Editor for his constant experienced help in so many matters, not only relating to journal production, and whose vigilant attention to detail meant that not one Erratum was required throughout the period.

T.R. Oke, Editor
ATMOSPHERE-OCEAN

RAPPORT DU COMITÉ DE RÉDACTION

L'année qui s'écoule en fut une de croissance constante pour notre revue *ATMOSPHERE-OCEAN*. Cela s'applique au nombre d'articles soumis, au nombre de pages publiées et à l'importance du tirage. Nous estimons qu'à maintes égards l'aspect scientifique de la revue a progressé de façon contrôlée et salubre. En terme de volume nous atteignons presque la limite de 88 pages par numéro fixée par le Conseil. Un léger accroissement du nombre d'articles nous permettrait de fonctionner à 96 pages par numéro pour ainsi mieux profiter des économies d'échelle relatives à l'imprimerie (les presses modernes opèrent sur multiples de 32 pour notre format).

Un effort particulier a été fait cette année pour raffermir les bases financières de la revue. Nous sommes heureux d'observer que les frais volontaires de publication ont été payés par certains auteurs et que le Service de l'environnement atmosphérique a accepté de défrayer certains coûts des articles de ses membres. Ce genre d'appui est très bienvenu apportant pour la première fois des revenus directement reliés aux opérations de la revue. On tente également d'obtenir des fonds intérimaires de Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie (CRSNG) par l'intermédiaire du programme de Subventions à la publication scientifique. Bien que notre demande pour 1979 fut sans succès (pour des raisons techniques) nous essayons à nouveau en 1980. Nous avons de bonnes raisons d'espérer plus de succès cette fois si l'on juge par les rencontres avec le comité des subventions du CRSNG au cours de l'été. Le Comité de rédaction et le Conseil ont convenu en principe à permettre une publicité de nature appropriée dans *ATMOSPHERE-OCEAN*. Afin d'accroître le tirage et le revenu des abonnements nous avons lancé une campagne de promotion pour la revue. Cette campagne fut co-comanditée et entreprise par l'University of Toronto Press avec l'aide de Farrell Boyce, Mark Donelan et Hans Teunissen, membres du Comité que nous remercions. L'action judiciaire cherchant la restitution de nos droits au courrier de seconde classe continue sans frais pour la Société. Une fois de plus nous sommes optimistes et si notre action réussit on nous remboursera les paiements excessifs faits sur plusieurs années.

Les travaux comptables requis pour l'application au CRSNG ont démontré qu'il est préférable de séparer les finances de la revue de celles des opérations de la Société en général. Dorénavant le trésorier assurera

cette séparation. Nous avons aussi suggéré que les coûts de production de numéro du Congrès d'*ATMOSPHERE-OCEAN* soient incorporés aux opérations générales et au budget du Congrès plutôt qu'à la revue.

Le rédacteur-en-chef abandonne son poste au Congrès avec la publication du numéro 18(2). Il lui est donc opportun de revoir les développements de son terme de trois ans et de remercier tous ceux y ayant contribué. Le compte rendu de cette période se trouve dans ce rapport et dans les deux rapports annuels précédents. De façon générale les principaux développements ont en trait au changement de nom et de l'aspect physique de la revue, à la structure du Conseil d'édition, à la garantie des droits de reproduction (copyright), et à la consolidation des bases financières et du renom international de la revue. Nous croyons que tout cela fut accompli sans pour cela porter atteinte à la qualité scientifique du contenu. Les statistiques qui suivent, portant sur les quatre numéros réguliers de chaque année, résument quelques aspects quantitatifs de la revue:

	1977	1978	1979
SOUMISSIONS			
Nombre total	30(49)	33	38
% accepté	50(64)	68	58
% auteurs étrangers	10	15	18
% en océanographie	6	24	24
% en langue française	9	3	8
PUBLICATIONS			
Nombre de pages	217	288(428)	344
Nombre d'articles	13	22(36)	23
Moyenne pages/numéro	54	72(107)	86
% auteurs étrangers	23	14	9
% en océanographie	23	14	17
% en langue française	0	9	0
COÛTS			
Coûts/page (\$)*	81	64	69
TIRAGE			
Total	1220	1247	1297

Notes: Chiffres entre parenthèses incluent numéro spécial la Grêle.

* Coût de l'imprimerie et de la reliure seulement (sans compter altérations de l'auteur, ajouts et affranchissement). La figure de 1977 pour "l'ancien" format d'*Atmosphere*.

En conclusion, le rédacteur-en-chef aimerait remercier tous ceux qui ont contribué à la réalisation d'*ATMOSPHERE-OCEAN* durant son terme incluant les membres du Comité de rédaction pour leurs conseils et leur aide immédiate, les Presses de l'Université de Toronto (spécialement Hughes Eng et John Parsons) pour son assistance professionnelle, le département de géographie de l'Université de Colombie-Britannique pour le dactylographie et le dispense du rédacteur-en-chef d'autre obligations, tous les auteurs de manuscrits et tous les arbitres anonymes qui ont si généreusement donnée de leur temps et de leur expertise. On ne peut trop accentuer l'importance de ce dernier groupe qui compte plus de 200 collaborateurs au cours des trois années. Il faut aussi noter que la moitié de ces arbitres sont de la communauté scientifique hors-Canada, *ATMOSPHERE-OCEAN* fixant ses standards sur une base internationale. Le rédacteur-en-chef aimerait aussi remercier tout spécialement deux personnes sur lesquelles il a beaucoup compté: Paul LeBlond, rédacteur adjoint, pour sa supervision éclairée du matériel océanographique et pour avoir conduit les négociations avec le CRSNG; et Ed Truhlar, rédacteur technique, pour son aide constante et très expérimentée sur tant de points, non seulement reliés aux questions de production, et pour sa vigilance et sa préoccupation du détail telle que pas un seul Errata ne fut requis sur toute cette période.

T. R. Oke, Rédacteur-en-chef
ATMOSPHERE-OCEAN

CMOS NEWSLETTER REPORT

Publication of the CMOS *Newsletter* has continued in much the same format as established by the previous editor, Mert Horita.

We wish to acknowledge with thanks the support received from all members for their contributions to the *Newsletter*.

Avard Mann, Editor
CMOS *Newsletter*

BULLETIN DE NOUVELLES DE LA SCMO

La rédaction du *Bulletin* de la SCMO s'est poursuivie à peu de choses près dans le même format établi par le rédacteur précédent, Mert Horita.

Nous désirons remercier tous les membres pour leur contribution au *Bulletin*.

Avard Mann
Rédacteur du *Bulletin*

REPORT OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

The Scientific Committee membership included:

Dr C. Gautier, (Chairperson), METSTAT Gautier, Rimouski
Mr H.M. Fraser (Secretary), Atmospheric Environment Service, Winnipeg
Dr G.T. Needler, Bedford Institute of Oceanography
Dr P. Hamblin, Canada Centre for Inland Waters, Burlington
Dr A. Fraser, Pennsylvania State University
Dr T. Oke, University of British Columbia, Vancouver
Mr P. Denison, Acres Consulting Services Limited, Niagara Falls
Dr K.D. Hage, University of Alberta, Edmonton
Dr J.B. Gregory, University of Saskatchewan, Saskatoon
Dr G.J. Boer, Atmospheric Environment Service, Toronto
Dr Y. Delage, Canadian Meteorological Centre, Montréal

The committee held two meetings during the year, in conjunction with the CMOS Congress in Victoria in May, and in Toronto on October 11.

The subject of research support for meteorology by the Natural Sciences and Engineering Research Council continues to draw the concentrated attention of the Scientific Committee. The phasing out of the GARP Granting Committee left meteorology with no specific channel for NSERC funding, fragmenting support of the science among the non-meteorological granting committees. Strong representations by the Scientific Committee directly and through Council have been unsuccessful in rectifying this situation. At the same time, some improvement may be forthcoming; information is that the GARP committee will be reorganized as the Canadian National Committee for the World Climate Program and that one of its functions will be to advise the National Research Council.

The training of meteorologists is another subject of great concern to the Scientific Committee. The withdrawal of the Atmospheric Environment Service from the training field was welcomed by the universities but came at a time when financial constraints made it very difficult for the universities to establish or increase their programmes. The committee, by resolution, strongly urged the council to advocate funding assistance from the Provinces in order to assure the flow of graduate meteorologists.

- Among the other matters for which the council sought the Committee's advice were the following:
- The move to channel representation and responsibility for non-governmental Canadian participation in international organizations through the Royal Society was endorsed.
 - The establishment of specialist groups within the CMOS was generally supported but no specific actions were recommended at this time.
 - The Québec Centre of the society was applauded for its criticism of the Québec government's "Livre Vert", a document much lacking in attention to the sciences of meteorology and oceanography.
- The next meeting of the Committee will be held in Toronto in May, 1980.

H.M. Fraser
Secretary

RAPPORT DU COMITÉ SCIENTIFIQUE

Les membres du Comité Scientifique étaient:

Dr C. Gautier, (Présidente), METSTAT Gautier, Rimouski
 M. H.M. Fraser, (Secrétaire), Service de l'Environnement atmosphérique, Winnipeg
 Dr G.T. Needler, Institute Océanographique de Bedford
 Dr P. Hamblin, Centre Canadien pour les Eaux intérieures, Burlington
 Dr A. Fraser, Pennsylvania State University
 Dr T. Oke, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver
 M. P. Denison, Acres Consulting Services Limited, Niagara Falls
 Dr K.D. Hage, Université de l'Alberta, Edmonton
 Dr J.B. Gregory, Université de la Saskatchewan, Saskatoon
 Dr G.J. Boer, Service de l'Environnement atmosphérique, Toronto
 Dr Y. Delage, Centre Météorologique Canadien, Montréal

Le Comité a tenu deux réunions durant l'année, conjointement avec le congrès de la SCMO à Victoria en mai et à Toronto le 11 octobre.

Le sujet du soutien à la recherche météorologique par le Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et en Génie continue d'attirer l'attention du Comité Scientifique. La suppression graduelle du Comité des subventions du GARP n'a laissé aucune voie spécifique pour l'acheminement des fonds du CRSNG vers la météorologie, fragmentant le support de la science entre les comités non-météorologiques de subvention. D'importantes démarches de la part du Comité Scientifique, directement et par l'intermédiaire du Conseil, pour rectifier la situation n'ont pas connu de succès. Néanmoins une certaine amélioration pourrait se produire; les informations sont que le comité GARP sera réorganisé en tant que Comité National Canadien pour le Programme Climatologique Mondial et qu'une des ses fonctions sera de conseiller le Conseil National des Recherches.

La formation des météorologues est un autre sujet d'inquiétudes pour le Comité Scientifique. Le retrait du Service de l'Environnement atmosphérique du domaine de la formation était bien reçu par les universités mais venait à un moment où les contraintes financières rendaient difficile aux universités d'établir ou d'augmenter leur programmes. Le Comité, par résolution, a conseillé vivement au conseil de recommander l'aide financière de la part des provinces de façon à assurer l'abondance de météorologues gradués.

Parmi les autres sujets pour lesquels le conseil a demandé l'avis du Comité, il y avait les suivants:

- La démarche dans le but de canaliser la représentation et la responsabilité pour la participation canadienne non-gouvernementale, par l'intermédiaire de la Société Royale, a été endossée.
 - La création de groupes de spécialistes dans les cadres de la SCMO était appuyée de façon générale mais aucune action spécifique n'a été recommandée à ce moment.
 - Le centre du Québec a été applaudi pour sa critique du livre vert du gouvernement québécois, un document qui ne porte pas assez d'attention aux sciences de la météorologie et de l'océanographie.
- La prochaine réunion du Comité se tiendra à Toronto en mai 1980.

H.M. Fraser
Secrétaire

REPORT OF THE STANDING COMMITTEE ON PUBLIC INFORMATION

The Standing Committee consists of:

J.T. Kotylak – (Chairman)
Dr P. Carlson – (AES Liaison) Downsview
Dr G.K. Sato – (OAS Liaison) Ottawa
D.G. Schaefer – B.C. Mainland Centre
Dr R.G. Humphries – Alberta Centre
J. Dublin – Saskatchewan Centre
N.B. Cutler – Toronto Centre
Dr S. Froeschl – Montréal Centre
Dr M.G. Ferland – Québec Centre
A.D. Gates – Halifax Centre
D.W. Boyd – Ottawa Centre
L. Romaniuk – Winnipeg Centre
Prof. I. Brothwick – Newfoundland Chapter

Thanks to John Knox, past chairman of the committee, for his past leadership of the committee and effective transfer of the chair from Vancouver to Edmonton.

Activity of the committee to date has been directed towards developing a framework of action for fulfilling the objectives of CMOS in the area of public information. The framework, as approved by Council, is structured to increase the visibility and perceived relevance of oceanography and meteorology in Canada.

To date attention has been given to the preparation of material in the form of an attractive brochure (or brochures) which would describe the sciences of oceanography and meteorology in the Canadian context for dissemination to individuals and agencies interested in the sciences.

Such a brochure (or brochures) would be multifunctional and be made available for various occasions such as:

- responding to inquiries regarding the sciences and the Society
- handing out at science fairs, general meetings, public displays, etc.
- distributing on request to schools, institutes and universities.

It is planned to discuss the preparation of brochures by members of the committee at the Annual Congress.

One means for the CMOS to fulfill its public information role is through press releases. A press release on the establishment of the new executive in Edmonton was issued to all major national newspapers and to the wire service. The release received good coverage.

Chairman
Joe Kotylak

RAPPORT DU COMITÉ PERMANENT D'INFORMATION PUBLIQUE

Le Comité permanent se compose de:

J.T. Kotylak – (Président)
Dr P. Carlson – (Liaison SEA) Downsview
Dr G.K. Sato – (Liaison AON) Ottawa
D.G. Schaefer – Centre continental de la Colombie-Britannique
Dr R.G. Humphries – Centre de l'Alberta
J. Dublin – Centre de la Saskatchewan
N.B. Cutler – Centre de Toronto
Dr S. Froeschl – Centre de Montréal
Dr M.G. Ferland – Centre de Québec
A.D. Gates – Centre d'Halifax
D.W. Boyd – Centre d'Ottawa
L. Romaniuk – Centre de Winnipeg
Prof. I. Brothwick – Section de Terre-Neuve

Nos remerciements à John Knox, président sortant du Comité, pour le leadership qu'il a démontré au sein du Comité et pour avoir affectué le transfert de la présidence de Vancouver à Edmonton avec efficacité. Jusqu'à ce jour, le Comité a concentré ses efforts à l'élaboration d'une ligne d'action structurée de manière à répondre aux exigences de la SCMO en ce qui concerne l'information auprès du public. Cette ligne d'action, approuvée par le Conseil, vise à faire prendre davantage conscience au public de l'importance de la météorologie et de l'océanographie pour le Canada.

Jusqu'à maintenant, on s'est surtout attardé à la préparation d'une brochure (ou brochures) attrayante qui expliquerait ce que sont la météorologie et l'océanographie dans un contexte canadien et serait distribuée aux individus et aux organismes qui s'intéressent aux sciences.

Une telle brochure (brochures) aurait une vocation polyvalente et serait utilisée pour:

- répondre aux demandes d'information sur les sciences et sur la SCMO.
- distribution lors d'expositions scientifiques, de conférences ou d'expositions publiques
- distribution sur demande, aux écoles, institutions et universités.

Il est dans notre intention de porter au Congrès une discussion regardant l'élaboration de brochures par les membres du Comité.

Les communiqués de presse représentent un véhicule de l'information auprès du public dont la SCMO peut se prévaloir afin de l'aider à atteindre son but. Lors de l'entrée en fonction du nouveau Conseil d'Edmonton, un communiqué a été expédié aux principaux journaux de même que sur les circuits de presse. Il bénéficia d'une bonne diffusion.

Joe Kotylak
Le Président

ANNUAL REPORT OF THE MEMBERSHIP COMMITTEE

Members

Mr F.J. Conway - Toronto Centre, Chairman
Dr W.D. Denner - Newfoundland Chapter
Mr R. LeDuc - Service de la Météorologie du Québec
Dr G. Sato - Ottawa Centre
Mr N. Bussièrès - Winnipeg Centre
Dr S.G. Froeschl - Montreal Centre
Mr J.C. McLeod - Alberta Centre

This first year of the Membership Committee has not been a very active one. Though one would hope that the strong regional representation on the committee would provide sound and substantial input to the Executive on matters of membership, we have as a result only been able to communicate by mail, with its attendant slowness and reluctance to respond. Hopefully we will meet just prior to the Congress; nonetheless it is to be hoped that this second year of the committee will see more regular activity.

RAPPORT ANNUEL DU COMITÉ D'ÉLIGIBILITÉ DES MEMBRES

Membres:

M. F.J. Conway - Centre de Toronto - Président
Dr W.D. Denner - Section de Terre Neuve
M. R. LeDuc - Service de la Météorologie du Québec
Dr G. Sato - Centre d'Ottawa
M. N. Bussièrès - Centre de Winnipeg
Dr S.G. Froeschl - Centre de Montréal
M. J.C. McLeod - Centre d'Alberta

Cette première année du Comité n'a pas été très bruyante. Vu la constitution du Comité, qui donne une grande importance aux centres locaux, on peut espérer une aide importante au Conseil d'administration, future si non actuelle, sur les affaires dans le domaine de responsabilité du Comité. Mais cette constitution a jusqu'ici eu pour conséquence que toute communication entre ses membres doit passer par la poste. Il se peut qu'on pourra se réunir lors du Congrès, mais quand-même on espère voir une activité plus importante et plus routinière dans la seconde année d'existence du Comité.

REPORT OF THE FINANCIAL DEVELOPMENT COMMITTEE

Members:

D.P. McIntyre (Chairman), Toronto
L.D. O'Quinn, Ottawa
M.S. Hirt, Toronto
R.P. Angle, Edmonton
G.A. McBean, Downsview

Purpose:

To develop a comprehensive financial policy aimed at eventual self-sufficiency for CMOS.

To investigate ways of increasing and diversifying income from sources such as:

- (a) dues
- (b) journal subscriptions
- (c) advertising and exhibits
- (d) governments grants (AES, OAS, NSERC, MOSST, SSHRC)
- (e) publications
- (f) investments
- (g) bequests

To examine all aspects of support for *ATMOSPHERE-OCEAN*, including:

- (a) separation of the subscription from the membership dues
- (b) journal grant from NSERC
- (c) direct publication by NSERC
- (d) revenue from page charges, reprints, advertising, etc.

To study the feasibility of establishing permanent headquarters in cooperation with one or more other scientific societies.

To recommend appropriate uses of the Development Fund

RAPPORT DU COMITÉ DU DÉVELOPPEMENT FINANCIER

Membres:

D.P. McIntyre (Président), Toronto
L.D. O'Quinn, Ottawa
M.S. Hirt, Toronto
R.P. Angle, Edmonton
G.A. McBean, Downsview

But:

Pour développer une politique financière compréhensive visée à l'indépendance finale pour le CMOS.

Pour examiner les moyens d'augmenter et de diversifier les revenus provenant des sources telles que:

- (a) les cotisations
- (b) les abonnements au journal

- (c) la publicité et les exhibitions
- (d) les octrois du gouvernement (SEA, AON, CRSNG, MOSST, SSHRC)
- (e) les publications
- (f) les placements
- (g) les legs

Pour examiner tous les aspects d'appui pour l'*ATMOSPHERE-OCEAN*, y compris:

- (a) séparation des frais d'abonnement des frais de cotisation
- (b) octroi de journal du CRSNG
- (c) publication directe par le CRSNG
- (d) revenu provenant des frais de publication, des réimpressions, de la publicité, etc.

Pour étudier la possibilité d'établir un bureau-chef permanent en coopération avec une ou deux autres sociétés scientifiques.

Pour recommander les usages appropriés de la Caisse de Développement.

REPORT OF THE COMMITTEE ON PROFESSIONALISM

Members:

D.M. Leahey, Western Research & Development Ltd, Calgary
 R. Charlton, University of Alberta, Edmonton
 R.G. Humphries, Alberta Research Council, Edmonton
 N. Meadows, Atmospheric Environment Service, Edmonton
 D. Netterville, Syncrude Canada Ltd, Edmonton
 R. Angle, CMOS Council

Corresponding Member: G. Perrier, Compagnie MEP (Montréal)

Objectives:

1. To foster the professional ideals of personal training, responsibility, conscientiousness, self-discipline and ethical maturity.
2. To enhance the prestige of the professional meteorologist and promote the growth and development of industrial and environmental applications of the science of meteorology.
3. To maintain a continuing evaluation of the recommendations listed in Appendix A of the report "Consulting and Professionalism" and to propose implementation of any that may become appropriate in the future.

Immediate Tasks:

1. Establishing and maintaining a Code of Ethics and a mechanism for dealing with ethics problems.
2. Providing a definition of professional meteorologist, and guidance as to essential qualifications for various types of work.
3. Preparing and disseminating information aimed at educating consulting firms, employers, clients, regulatory agencies and other interested parties about the types of work that require a professional meteorologist and the benefits to be derived from the sound application of meteorology.
4. Investigating various alternatives for ensuring high standards and protecting the public interest.
5. Encouraging universities to review their course structures in the light of employers' needs in both the public and private sectors.

RAPPORT DU COMITÉ SUR LE PROFESSIONNALISME

Membres:

D.M. Leahey, Western Research & Development Ltd, Calgary
R. Charlton, Université de l'Alberta, Edmonton
R.G. Humphries, Alberta Research Council, Edmonton
N. Meadows, Service de l'Environnement atmosphérique, Edmonton
D. Netterville, Syncrude Canada Ltd, Edmonton
R. Angle, Conseil CMOS

Membre par correspondance: G. Perrier, Compagnie MEP, Montréal

Objectifs:

1. Pour nourrir les idéaux professionnels de la formation personnelle, la responsabilité, la conscience, la discipline personnelle et la maturité morale.
2. Pour rehausser le prestige du météorologiste professionnel et pour encourager la croissance et le développement des applications industrielles et environnementales de la science de la météorologie.
3. Pour maintenir une évaluation continue des recommandations inscrites dans l'annexe A du rapport intitulé "La Consultation et le Professionnalisme" et pour proposer l'exécution de celles qui pourraient devenir appropriées dans l'avenir.

Tâches immédiates:

1. Etablir et maintenir un code d'éthique et un mécanisme pour venir à bout des problèmes qui s'y rattachent.
2. Fournir une définition du météorologiste professionnel et une direction pour déterminer les qualités essentielles pour divers genres de travail.
3. Préparer et répandre des renseignements qui visent à instruire les firmes consultatives, les employeurs, les clients, les agents régulateurs, et les autres groupes intéressés au genre de travail qui exige un météorologiste professionnel et les bénéfices qui peuvent être tirés de l'application solide de météorologie.
4. Examiner des alternatives variées pour assurer des hauts degrés d'excellence et protéger l'intérêt public.
5. Encourager les universités à revoir les structures de leurs cours en ce qui concerne les besoins des employeurs dans les secteurs publics et privés.

REPORT OF THE AWARDS COMMITTEE/RAPPORT DU COMITÉ DES RÉCOMPENSES

The Committee (composed of M. Danard; D.M. Farmer; G.A. Isaac and E.R. Reinelt) reviewed the nominations submitted and recommended Awards to Council.

Le comité (composé de M. Danard; D.M. Farmer; G.A. Isaac and E.R. Reinelt) a étudié les nominations qui ont été soumises et a recommandé au Conseil la présentation des récompenses.

REPORT OF THE CITATIONS COMMITTEE/RAPPORT DU COMITÉ DES CITATIONS

The Committee (composed of N.B. Cutler; J.L. Knox; J.T. Kotylak; A.D.J. O'Neill and D.M. Whelpdale) reviewed the nominations submitted and recommended Awards to Council.

Le comité (composé de N.B. Cutler; J.L. Knox; J.T. Kotylak; A.D.J. O'Neill and D.M. Whelpdale) a étudié les nominations qui ont été soumises et a recommandé au Conseil la présentation des citations.

REPORTS FROM LOCAL CENTRES AND CHAPTERS

B. C. MAINLAND CENTRE

Executive 1979-80

Chairman	P. Crean	Inst. of Oceanography, UBC
Vice-Chairman	G. Schaefer	AES, Vancouver
Secretary-Treasurer	B. Hammond	AES, Vancouver
Programme Director	R. Lueck	Inst. of Oceanography, UBC
Past Chairman	J. Knox	Dept of Geography, UBC
SCPI Representative	G. Schaefer	AES, Vancouver

Meetings - 1979

24 Jan.	G. Schaefer AES, Vancouver	"Global Climatic Change"
7 Feb.	Dr Alistair Fraser Pennsylvania State University	"A Halo is an Ice Thing"
19 Sept.	Dr P. Crean Inst. of Oceanography UBC	Fall General Meetings - Election of Officers "The Georgia Strait Project"
5 Dec.	D. Hodgins Oceanographer of Sea Consultants Ltd	"Surface Circulation in Baffin and Davis Straits"

Financial Statement 1979

Income

Cash on hand, January 1, 1979	\$607.35
Bank interest	56.89
	\$664.24

Expenses

Postage and meeting expenses	\$ 43.26
CMOS Poster	50.00
Printing and typing	41.40
	\$134.66

Credit balance as of December 31, 1979	\$529.58
--	----------

B. Hammond
Secretary-Treasurer

VANCOUVER ISLAND CENTRE

Executive 1979

Chairman	Dr Richard Bennett
Secretary-Treasurer	Dr Richard Thomson

The Vancouver Island Centre came into official existence at the annual meeting held during the 13th Congress in May. Formation of the second centre in British Columbia was in recognition of the increasing numbers of CMOS members working on the Island and their lack of interest in attending meetings in Vancouver. Present membership totals over 40, the bulk of the members located in the Victoria region.

The Centre essentially is a metamorphosis of the Victoria Chapter which had been charged with the organization of the 13th Annual CMOS Congress. As a result, most of the effort of the Centre executive in 1979 was devoted to post-Congress finances and committee reports, little time being given to the more esoteric functions. More than 300 delegates attended the Congress and, combined with fees from the 16 commercial displays and a provincial government grant, yielded a net profit of \$5,000 for the national treasury.

Subsequent to the final congress reports submitted in October, the executive has made arrangements for at least one speaker a month until mid-1980 and has arranged for the election of officers to take place before the end of February. The honour of presenting the first invited seminar to the new centre went to Mr John Knox, Dept of Geography, UBC, former Director, Atmospheric Environment Service, Pacific Region who spoke on "Precipitation over the Northeast Pacific Ocean" at the Institute of Ocean Sciences on 12 December. Future speakers include Prof. M. Glantz (NCAR), Mr J. Holbrook (PMEL, Seattle), Dr H. McCaughey, Dr J. Hay (UBC) and Prof. L. Mysak (UBC).

Financial Statement 1979

Income

13th Annual Congress	\$5,473.05
(Net income to Oct. 31, 1979)	
Annual Subvention	232.50
Interest (Nov. 1 to Dec. 31)	7.13
	\$5,712.68

Debits

Cheque to National Executive	\$5,000.00
(Proceeds from 13th Congress)	
Expenses, invited speakers	42.10

Balance on hand as of December 31, 1979	\$ 670.58
---	-----------------------

R.E. Thomson
Secretary-Treasurer

ALBERTA CENTRE

Executive: to October 1979

Mr L. Wojtiw	Chairman
Mr R.P. Angle	Vice-Chairman
Mr A.S. Mann	Secretary-Treasurer
Dr R.G. Humphries	Past Chairman
Dr D.S. Davison	Calgary Representative
	Public Information Officer

from November to December 1979

Mr J.C. McLeod
Mr S.D. Rothfels
Mr T.G. Medicott
Mr L. Wojtiw
Dr D.S. Davison
Dr R.G. Humphries

Meetings - Edmonton:

11 Jan.	W.K. Kuhnke	"Forecasting for Water Supply and Floods in Alberta"
6 Feb.	Dr Alistair Fraser	"The Mirage"
	AES/CMOS Speaker	
22 Mar.	Gary Schram	"Satellite Technology - Applications to Weather Forecasting"
	Brian Bowkett	
28 Mar.	Dr Ian Rutherford	"The Spectral Model Version VIII - on Future Developments"
25 Apr.	J.A.W. McCulloch	"Atmospheric Environment Service in the 1980's"
1 Nov.	H.P. Wilson	"Chinooks"
29 Nov.	Dr John England	"Volcanic Dust, Glaciation and Climatic Change: New Evidence from the High Arctic"

Meetings - Calgary

5 Feb.	Dr Alistair Fraser	"The Mirage"
	AES/CMOS Speaker	

Financial Statement 1979

Balance as of 1 January	\$1028.25
-------------------------	-----------

Income

Interest	\$ 30.05
	<u>\$ 30.05</u>

Expenses

Science fair	\$100.00
Postage	80.86
Speakers	52.35
Meetings	33.15
Stationery	24.19
Phone calls	4.70
	<u>\$295.25</u>

Credit balance as of 31 December 1979	<u>\$ 763.35</u>
---------------------------------------	------------------

SASKATCHEWAN CENTRE

Executive 1979-80

Chairman	J. Whiting	Saskatchewan Research Council, Saskatoon
Vice-Chairman (elect)	E. Ripley	University of Saskatchewan, Saskatoon
Secretary-Treasurer	D. Bauer	AES, Saskatoon
Public Information Committee	J. Dublin	AES, Regina
Membership Committee	E. Wheaton	University of Saskatchewan, Saskatoon

The first meetings of 1979 were held on January 31 in Regina and February 1 in Saskatoon. The meeting in Regina was a dinner meeting with Dr Alistair Fraser, the CMOS Tour Lecturer of the Department of Meteorology, Penn. State University. On February 1, in Saskatoon, Dr Fraser, gave his talk in the afternoon followed in the evening by Dr F.K. Hare (University of Toronto). Dr Hare's lecture was sponsored by the Department of Geography and the Institute for Northern Studies at the University; both certainly added to the attendance.

On April 29, the Saskatoon CMOS Chapter and the Saskatchewan Research Council co-sponsored a lecture by Dr B. Barge, Dr R.G. Humphries and M. Johnson from the Alberta Research Council on "The Use of Weather Radar". The lecture was an attempt to influence provincial policy makers and make government departments aware of the benefits and pitfalls of weather radar. Thirty members and guests attended. A business meeting was also conducted in which a motion was passed to create the Saskatchewan Centre with its executive in Saskatoon. This motion was adopted by the National CMOS executive and passed at the CMOS Annual Meeting, May 29, 1979. Jeff Whiting of the Saskatchewan Research Council was elected as Corresponding Secretary.

On December 4, the new executive was elected, along with the agenda for the next five meetings stretching to September. The Speaker's Tour is scheduled for early February.

J. Whiting
Chairman

Financial Statement 1979

Income

CMOS Subvention	\$180.00
-----------------	----------

Expenses

Nil	0.00
Credit balance as of 31 December 1979	\$180.00

D. Bauer
Secretary-Treasurer

WINNIPEG CENTRE

The following is a summary of meetings held at the Winnipeg Centre of the CMOS:

1. January 30, 1979, at the Holiday Inn, a dinner meeting with Dr A. Fraser who spoke about "haloes".
2. April 19, 1979, at the St. Regis Hotel, a dinner meeting with Mr Boris Bochinsky from Ducks Unlimited.
3. June 6, 1979, in the broadcast room of the Prairie Weather Centre, our annual business meeting with the election of new officers.
4. October 18, 1979, at the St Regis Hotel, a dinner meeting with Mr Mory Hirt of Meteorological and Environmental Planning Limited of Toronto.
5. November 29, 1979, at the St Regis Hotel, a dinner meeting with Mr Martin Clutton-Brock of the University of Manitoba who spoke on the astronomy of the sun.

Financial Statement 1979

Balance as of January 1, 1979 \$ 870.22

Income

Dinner meeting January 29, 1979	\$ 133.00	
Dinner meeting April 19, 1979	144.00	
Donation for Prairie Award	75.00	
Interest on account	24.43	
Dinner meeting October 18, 1979	294.00	
Dinner meeting November 29, 1979	120.00	
	<u>\$ 790.43</u>	
		\$1660.65

Expenditures

Dinner meeting January 29, 1979	\$ 227.70	
Dinner meeting April 19, 1979	172.50	
Prairie Award	75.36	
Science Symposium	102.23	
Bulb for projector	19.43	
Credit Union service charge	1.26	
Stamps	17.00	
Dinner meeting October 18, 1979	309.05	
Dinner meeting November 29, 1979	133.56	
Miscellaneous (annual meeting, etc.)	36.67	
Cheques	13.57	
	<u>\$1108.33</u>	\$1108.33

Credit balance as of January 1, 1980 \$ 552.32

D.S. Siemieniuk
Secretary-Treasurer

TORONTO CENTRE

Executive 1979-80

Chairman	J. Donegani (N. Cutler)
Secretary	D. W. Phillips
Treasurer	A. Saulesleja
Programme Chairman	K. Higuchi

The 1979-1980 season of the Toronto Chapter of the Canadian Meteorological and Oceanographic Society started with the first meeting held on October 24, 1979 at the AES auditorium. Guest speaker was Professor David W. Strangway, Chairman of the Department of Geology at the University of Toronto. His topic was on magnetic fields in the solar system. He also talked about various activities which are presently performed and planned at NASA.

The second meeting was held on December 13, 1979. Professor H.-R. Cho from the Physics Department at the University of Toronto was the guest speaker of the evening. His talk was titled: "Some Recent Developments in Tropical Meteorology". This was a very informative presentation. He pointed out the importance of understanding various atmospheric events in tropical regions since these events have significant influences on weather in higher latitudes. Dr Cho also outlined some cumulus parameterization schemes.

Our third meeting was held on January 24, 1980. For this meeting we invited Dr A. G. Davenport from the University of Western Ontario, where he is the Director of the Boundary Layer Wind Tunnel Laboratory. He discussed the demands of wind engineering on meteorological information, the complexities of structural and wind engineering, and how meteorological information plays a role in the design and location of various structures. The presentation was most informative and very interesting.

Before the 1979-1980 season is over, we hope to have three more guest speakers: Dr M. Glantz (CMOS touring speaker), Professor W.R. Peltier (University of Toronto), and Professor R.E. Munn (University of Toronto).

Financial Statement 1979

Balance as of 1 January 1979		\$ 540.17
------------------------------	--	-----------

Receipts

Wine and cheese - ticket sales	\$116.80	
Subvention	474.00	
Interest	7.14	
Total	\$597.94	\$ 597.94
		\$1138.11

Expenditures

Postage and stationery	\$204.95	
Adhesive labels - loan to AGU	62.72	
Wine and cheese	194.45	
Refreshments for meetings	42.32	
Dinners for speakers	90.00	
Service charges	1.60	
	\$596.04	\$ 596.04

Balance as of 31 December 1979		\$ 542.07
--------------------------------	--	------------------

A. Saulesleja
Treasurer

OTTAWA CENTRE

Executive Members 1979-1980

Chairman	E.J.A. Hamilton
Vice-Chairman	L.D. O'Quinn
Secretary-Treasurer	R.L. Jones
Past Chairman	N.J. Campbell

Programme of Meetings/Speakers

26 Jan.	Dr Alistair Fraser Pennsylvania State University (AES Touring Speaker)	"A Halo is an Ice Thing"
7 Mar.	Mr Paul A. Lapointe Director-General United Nations Directorate Department of External Affairs	"Law of Sea Conference"
18 Apr.	Dr V.E.F. Solman Migratory Birds Branch Environmental Management Service DOE	"Bird Hazards to Aircraft"
2 Oct.	Dr Christopher H. Garrett Department of Oceanography Dalhousie University Halifax, N.S.	"Oceanographic Aspects of Fundy Tidal Power"
15 Nov.	Mr J.C. Van Leeuwen AES, Downsview, Ont. Mr D.G. Tesch AES, Cornwall, Ont.	"Meteorological Training in Canada"

Financial Statement 1979

Bank balance, 1 January 1979	\$840.70	
Petty cash on hand	10.22	
Total cash on hand	\$850.92	\$850.92

Income

Interest (includes some 1978 interest received too late for report)	\$ 30.35	
CMOS Subvention	NIL	
Meetings, sale of coffee, cookies, etc.	15.68	
	\$ 46.03	46.03
		\$896.95

Expenses

Postage	\$ 81.29	
Speakers' expenses	24.75	
Other meeting expenses	28.11	
Rental RA Centre for January meeting	20.00	
Coffee Pot	23.58	
Subsidy for bus charter to Cornwall	34.00	
	\$211.73	\$211.73
		\$685.22

Bank balance, 31 December 1979	\$681.05
Petty cash on hand, 31 December 1979	4.17
Total cash on hand	<u>\$685.22</u>
	R.L. Jones Secretary-Treasurer

CENTRE DE MONTRÉAL

Membres de l'exécutif

Président	J.-G. Cantin
Président sortant	H. Allard
Trésorier	G. Perrier
Membre délégué à l'information publique	S.J. Froeschl
Secrétaire	P. Ducharme

Dès la première réunion de l'exécutif du Centre de Montréal, nous nous sommes penchés sur les objectifs pour l'année 1979-80.

En ce qui concerne le recrutement, une campagne a été amorcée surtout chez les météorologues et les techniciens.

Dans le domaine des conférences, une diversification dans les sujets des conférenciers fut recherchée afin d'attirer et de satisfaire les membres. Nous souhaitons également organiser quelques conférences conjointes avec d'autres associations.

Enfin, pour répondre au but premier de la société, à savoir de stimuler l'intérêt pour la météorologie et l'océanographie, nous avons travaillé à grouper des bénévoles pour des conférences dans les différentes écoles et universités.

Jean-Guy Cantin
Président

Dans le cadre des activités du Centre en 1979, six rencontres avec conférenciers invités eurent lieu. En voici la liste avec les dates, lieux, noms des conférenciers et sujets des communications.

23 jan.	Dr A. Fraser Université de la Pennsylvanie	"The Mirage, the Green Flash and Theological Optics Erroneously Described as an Optical Illusion" "The Halo is an Ice Thing"
15 fév.	M.U. Schwarz Organisation de l'Aviation Civile Internationale	"International Civil Aviation Organization (ICAO) and Meteorology"
15 mars	Dr D.C. McKay Chef, Division des Applications et des répercussions, SEA	"Energy, Applied Meteorology and Economy: A Meteorologist's Viewpoint"
16 mai	MM. J.P. Fortin et H. Demard, professeurs Inst. national de la recherche scientifique	"Les prévisions des besoins en eau des pelouses en milieu urbain: nécessaire ou inutile"

2 oct.	Prof. R.R. Rogers Chairman, Dept of Meteorology, McGill University	"Research in Meteorology at McGill University"
29 nov.	M. Jean Lebel Département d'Océanographie, UQAR	"Océanographie à l'UQAR et bilan du CO ₂ dissous dans l'estuaire du St-Laurent"

En plus de ces activités l'on organisa le 8 avril 1979 avec la coopération du SEA une visite du Centre de prévision du Québec pour le grand public.

P. Ducharme
Secrétaire

Etat des revenus et des dépenses 1979

Revenus

Intérêts bancaires	\$ 0.68	
Subvention SCMO	307.50	
		<u>\$308.18</u>

Dépenses

Frais de gestion	\$ 0.80	
Rafrâichissements	30.00	
Frais de représentation (conférenciers)	34.77	
		<u>\$ 65.57</u>

Excédent des revenus sur les dépenses	<u>\$242.61</u>
---------------------------------------	-----------------

Bilan au 31 déc. 1979

Actif à court terme

En caisse	\$398.15
-----------	----------

Passif à court terme

\$ 17.83

Avoir du fonds

Solde au 1 juin 1979	\$137.71	
Excédent des revenus sur les dépenses	\$242.61	
		<u>\$380.32</u>
Solde au 31 déc. 1979		<u>\$398.15</u>

Germain Perrier
Trésorier

CENTRE DE QUÉBEC

Membres de l'exécutif

Président	Ghislain Jacques
Vice-Président	Jean-Pierre Fortin
Conseillers	Raymond Poiré Justin Brouillette Jacques Gariépy Guy Lemelin Jean-Paul Boucher
Secrétaire	Fernando Shériff
Trésorier	Gaétan-D. Soucy

Conférenciers pour 1979

24 jan.	Dr Alistair Fraser	"The mirage"
7 mars	Dr Barney Boville	"Le climat mondial, sa tendance et les plus récentes conclusions de la recherche dans ce domaine"
21 mars	Dr George Gallagher	"Culture en serres à la Baie James"
11 avril	Dr G. L. Austin	"Pluviométrie par satellite et radar"
16 mai	M. Gordon McKay	"Les grands programmes climatiques nationaux et internationaux"
26 oct.	M. Raymond Perrier	"Les grandes inondations québécoises"
26 nov.	M. Claude Lelièvre	"Modèle de prévision du vent de surface"
10 déc.	M. Marius Lachance	"L'acidification des précipitations: nature et étendue du problème"

La Société de Météorologie de Québec remettait son prix annuel 1979 à M. Jacques Bureau pour son oeuvre de vulgarisation de la météorologie.

Divers organismes profitaient de notre station météorologique mobile. Un mémoire sur la politique de la recherche était présenté au gouvernement du Québec et enfin une étude de l'îlot de chaleur urbain du Québec fut entreprise.

Le secrétaire
Fernando Shériff

Rapport du trésorier 1979

Actif

Actif en caisse au début de l'exercice	\$2,071.69
Cotisations des membres (55)	220.00
Octroi du MRN	600.00
Subvention de la SCMO	110.00
Intérêt et dividendes	115.75
Remoursement pour timbres	4.93
Total	3,122.37
Capital social	5.00
Actif total	\$3,127.37

Passif

Frais de séjour et de déplacements des conférenciers	\$ 307.98
Achat de timbres et matériel de bureau	150.53
Frais de secrétariat (dactylographie)	45.00
Frais relatifs à la station météorologique mobile	1,237.72
Frais pour assemblée générale annuelle et réunion d'ouverture	438.35
Frais pour expérience "Îlot de chaleur à Québec"	124.25
Total	2,303.83
Immobilisation du capital social	5.00
Passif total	\$2,308.83
Excédent de l'actif sur le passif	\$ 818.54

Le trésorier
Gaétan-D Soucy

CENTRE DE RIMOUSKI

The "Centre de Rimouski" took body at the first meeting of members (actual and potential) on November 2, 1979. At this meeting we elected the following Executive:

President	Dr Georges Drapeau
Treasurer	Mr Donald Tremblay
Secretary	Dr Michel Khalil

We diffused the information and encouraged our colleagues (Université du Québec, INRS-Océanologie and Institut Maritime du Québec) to adhere to the Centre by sending their fees directly to CMOS.

The executive met two times and decided on a programme for the year.

1. Visiting lecturer:

Dr Michael Glantz gave 2 lectures, the first one entitled "Fisheries Management and Environmental Uncertainties" and the second, "The Carbon Dioxide Issue".

We took advantage of Dr Glantz's visit to encourage more people to join the Centre.

2. Expo-Sciences Est du Québec:

The regional scientific exposition is taking place this year at the "Ecole Polyvalente d'Amqui" at Amqui in the Matapedia Valley (100 km from Rimouski), on April 24-27, 1980. The "Centre de Rimouski" is actively involved in this exposition, whose main theme is "Energy". One of our members, Dr M. Khalil, is invited as honorary president for the exposition. The executive of the Centre decided, in addition to our involvement in this exposition, to donate \$50.00 from our funds as a prize for one of the winners. We are helping some young students in Amqui participating in the Expo with posters and photos dealing with oceanography.

Finally although the Rimouski Centre has only been in existence for a short while we believe it will be viable and look forward to the future with great optimism.

M. Khalil
Secretary

HALIFAX CENTRE

Executive (first half of 1979):

Chairman	Stuart Smith
Secretary	Jean Thiebaut
Treasurer	Ed Guimond

Speakers were:

Jan. 22	Dr Alistair Fraser	"A Halo is an Ice Thing"
Feb. 14	Rube Horstein	"The Winds of Change"
Apr. 25	Dr C.R. Mann, Director-General Ocean and Aquatic Sciences, Atlantic	"The WMO Geneva Climate Conference, 1979"
May 23	Herb Kruger, Director, AES Atlantic Region	"Maritime Meteorological Applications"

An achievement in which we take considerable pride was the completion of fifteen teaching kits on weather. These were distributed throughout the provincial school system in the Autumn of 1979.

Executive (second half of 1979)

Chairman	David Grimes
Secretary	Ron Loucks
Treasurer	David Huntley

Speakers were:

Sept. 20	Proj. R.B. Dickson, Univ. of New Brunswick	"Climatic effects in forestry"
Oct. 31	Mr Peter Scholefield, Canadian Climate Centre,	"Canadian Climate Program"
Dec.	Dr Stuart Smith, Bedford Instit. of Oceanography	"Measurements of Drag Coefficients over the Sea in Gale-force Winds"

In 1979 we participated in the regional science fair, providing judges and a book prize.

In 1980, the Centre will continue to provide a forum for the interchange of meteorological and oceanographic ideas amongst the members.

An effort has been made to choose topics which will have a more general appeal to both factions of our organization. Topics are being selected from three categories: environmental problems, energy and general interest. Proposed topics for the first half of 1980 will be

- Pt Lapron nuclear project
- Acid rain
- Flood forecasting-hydrometeorology
- Solar energy
- Offshore oil drilling

On the final meeting before summer, we hope to organize a panel to discuss the direction of Science in the 80's.

We plan on having at least two social gatherings this year. Plans are now being made for a dinner in February at Dalhousie's Faculty club. The form of our second occasion has not yet been decided.

The Centre will continue to support the regional science fairs. To date, prizes are being purchased for the Halifax-Dartmouth Regional Fair. However, we are still corresponding with the Cape Breton Science Fair co-ordinator. We have indicated to both our Chapters that we are willing to provide additional funds for prizes for regional fairs in their own provinces.

In all, Halifax Centre is looking forward to an interesting year.

Financial Statement 1979

Bank balance: December 31, 1978	\$223.83	
Petty cash on hand: December 31, 1978	8.57	
Total cash on hand	232.40	\$ 232.40
<i>Income</i>		
Annual subvention	452.50	
Tickets: Dinner Meeting Feb. 14th	287.00	
Weather kit transparencies sold to W.M.O.	79.02	
Bank interest	0.80	
	819.32	819.32
Total available funds		\$1,051.72
<i>Expenses</i>		
Weather kit transparencies for W.M.O.	\$ 79.02	
Science Fair prize	28.27	
Room rental, Memorial University, for Newfoundland Chapter Meeting	10.00	
Mailing meeting notices	41.35	
Refreshments for evening meetings	32.89	
Seed funds to : Newfoundland Chapter†	50.00	
New Brunswick Chapter†	50.00	
Dinner meeting expenses, Dalhousie Faculty Club*	266.50	
	558.03	
Total expenses		\$ 558.03
<i>Income over expenses</i>		493.69
Bank balance: 31 December 1979*		482.06
Petty Cash on hand		11.63
		\$ 493.69

†Further funds from the 1979/80 Subvention will be paid to these Chapters.

*Cheque to the Dalhousie faculty Club invoiced and paid January 17, 1980 but included as appropriate to 1979.

D. A. Huntley
Treasurer

NEW BRUNSWICK CHAPTER

On 29 May 1979 the Council passed a motion that a New Brunswick Chapter of the Society be established. An organizational meeting of the New Brunswick Chapter was held on 11 September 1979. R. B. B. Dickson, Department of Forest Resources, University of New Brunswick, agreed to serve as the Chapter Correspondent and P. Galbraith, Scientific Services Meteorologist, Atmospheric Environment Service, accepted the position of Programme Chairman. Future programme formats were discussed and preliminary plans were made for the Second Conference on the Meteorology of Northern New England and the Maritimes, scheduled for Fredericton on 21-22 March 1980.

The second meeting was held on 14 November 1979, with an attendance of 16 members and guests. The speakers, Dr R. C. Rainey, F.R.S. (retired) and Miss M. G. Haggis, of the U.K. Centre for Overseas Pest Research, have been involved in extensive research into the meteorological aspects of insect flight.

particularly of the desert locust and army worm in Africa and the eastern spruce budworm in Canada. Dr Rainey published extensively on this research including authoring a volume "Insect Flight" from *Symposia of the Royal Entomological Society* (1976) and *WMO Technical Note No. 54* "Meteorology and the Migration of Desert Locusts" (1963).

Plans for 1980 include regular meetings at two-month intervals and a possible participation in the New Brunswick Science Fair. The Chapter will also be hosting the Second Conference on the Meteorology of Northern New England and the Maritimes which is co-sponsored by the AMS.

Financial Statement 1979

Income

1979 subvention from Halifax Centre	\$50.00
-------------------------------------	---------

Total	50.00
-------	-------

Expenses

Meetings	\$ 6.50
----------	---------

Printing, Copying	16.10
-------------------	-------

Total	22.60
-------	-------

Credit Balance as of December 31, 1979	\$27.40
--	---------

NEWFOUNDLAND CHAPTER

Following is the list of speakers and topics from the St John's Chapter for 1979:

20 Sept.	Dr W. Denner	"Development of Oceanography at Memorial"
----------	--------------	---

22 Oct.	Dr Colin Banfield	"Orographic Influences upon Precipitation over the Avalon Peninsula"
---------	-------------------	--

21 Nov.	Judith Bobbitt	"Mixing Processes in Small Fjords on the Canadian East Coast"
---------	----------------	---

18 Dec.	Allison Stenning	"Aspects of Glacial Climatology"
---------	------------------	----------------------------------

Dr Banfield's paper is available but not yet ready for publication. Allison Stenning's paper, when complete, will be a requirement for her Master's Thesis in Geography from Memorial University. Judith Bobbitt's paper was similar to her 1978 Master's Thesis at McGill University with a different viewpoint. John Newell obtained a Master's degree in Geography from the University of Windsor in 1979. The title of his thesis is "The Influence of Meteorological Factors in the Clearing of Sea Ice in Baffin Bay". He will give our Chapter a talk this winter on a topic related to that work.

Financial Statement 1979

Income

"Seed" money for new chapters	\$50.00
-------------------------------	---------

Sale of coffee at monthly meetings	7.35
------------------------------------	------

\$57.35

Expenditures

Purchase of coffee pot and kettle	\$53.01
-----------------------------------	---------

Coffee supplies for monthly meetings	15.36
--------------------------------------	-------

Stamps	17.00
--------	-------

\$85.37

Deficit balance	(\$28.02)
-----------------	-----------

J.O. Bursey

**REPORT OF THE NOMINATING COMMITTEE
RAPPORT DU COMITÉ DE MISE EN CANDIDATURE**

The Nominating Committee (D. Bauer, chairman; R. Burling; D. Fraser; M. Hacksley; M.K. Thomas; H. Wilson) is unanimous in nominating the following persons to the 1980 CMOS Executive. All nominees have expressed their willingness to serve in the indicated positions.

C'est à l'unanimité que le comité de mise en candidature (D. Bauer, président; R. Burling; D. Fraser; M. Hacksley; M.K. Thomas; H. Wilson) soumet la liste suivante de candidats au bureau d'administration pour 1980. Tous les candidats ont consenti à occuper le poste indiqué.

President/Président

Dr. John Maybank
Saskatchewan Research Council
30 Campus Drive
Saskatoon, Sask.
S7N 0X1

Vice President/Vice-Président

Dr. Edward Lozowski
Dept. of Geography
University of Alberta
Edmonton, Alta.
T6G 2H4

Treasurer/Trésorier

Mr. Randy Angle
Division of Pollution Control
Alberta Dept. of Environment
Oxford Place Building
106th Street
Edmonton, Alta.
T5K 2J6

**Corresponding Secretary/
Secrétaire correspondant**

Mr. Peter Kociuba
Atmospheric Environment Service
6325-103rd St.
Edmonton, Alta.
T6H 5H6

**Recording Secretary/
Secrétaire d'assemblée**

Mr. James Renick
Alberta Hail Project
Box 5002
Red Deer, Alta.

**Councillors-at-large/
Conseillers**

Dr. Howard Freeland
Institute of Ocean Sciences
P.O. Box 6000
9860 West Saanich Rd.
Sidney, B.C.
V8L 4B2

Dr. David Huntley
Dept. of Oceanography
Dalhousie University
Halifax, N.S.
B3H 4J1

Mr. John Mills
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin St.
Downsview, Ont.
M3H 5T4

D. Bauer
Chairman/Président

LIST OF PREVIOUS RECIPIENTS OF SOCIETY AWARDS/ LAURÉATS DES ANNÉES PRÉCÉDENTES

President's Prize/Prix du président

1967 A. Robert	1973 A.J. Chisholm and Marianne English
1968 A.W. Brewer	1974 Gordon A. McBean
1969 G.T. Csanady	1975 Not awarded
1970 R.E. Munn	1976 W.F.J. Evans
1971 M. Kwizak and A. Robert	1977 P.E. Merilees
1972 T.R. Oke	1978 C. Garrett

Dr Andrew Thomson Prize in Applied Meteorology/

Prix du Dr Andrew Thomson en météorologie appliquée

1967 A. Davenport	1971 J.S. Marshall	1975 Gordon A. McKay
1968 D. Davies	1972 P.W. Summers	1976 S. Orvig and E.A. Vowinkel
1969 M.K. Thomas	1973 H.P. Wilson	1977 J.I. McPherson
1970 N. Yacowar	1974 Roger Daley	1978 J.D. Reid

Graduate Student Prize/Prix aux étudiants gradués

1967 S. Woronko	1971 R.S. Schemenauer	1975 Helen Warn
1968 Not awarded	1972 L. Ettinger	1976 H. Melling
1969 T. Warn	1973 V.S. Chung	1977 M. Beland
1970 N.A. McFarlane	1974 Geoffrey Strong	L.W. Diehl
		1978 B. McArthur

Rube Hornstein Prize in Operational Meteorology/

Prix de météorologie opérationnelle Rube Hornstein

1975 Waldimar L. Gutzman	1977 K. Lee
1976 S.V.A. Gordon	1978 Bureau de prévision du Québec à Ville St-Laurent

Citations

1973 John A. Livingston
Pierre Dansereau
P.D. McTaggart-Cowan
1974 Barbara Frum, Alan Maitland, Harry Browne and Staff, CBC "As It Happens"
Alberta Environmental Conservation Authority
Lydia Dotto (Globe and Mail Science reporter)
1975 Tony Le Sauteur
1976 Conseil Québécois de l'environnement
Douglas H. Pimlott
1977 Directors of the ARK, New Alchemy Institute, P.E.I.
1978 Tim Padmore
Canadian Arctic Resources Committee

LIST OF AES/CMOS LECTURE TOUR SPEAKERS/

CONFÉRENCIERS EN TOURNÉE, SOUS L'ÉGIDE DE LA SCMO ET DU SEA

1969 K.M. King	1973 W.R. Frisken	1977 D.A. Huntley
1970 T.R. Oke	1974 A.G. Davenport	1978 D.S. Davison
1971 F.K. Hare	1975 P.E. Merilees	1979 A. Fraser
1972 M.B. Danard	1976 J. Maybank	

**LIST OF SUSTAINING MEMBERS OF THE SOCIETY/
MEMBRES DE SOUTIEN DE LA SOCIÉTÉ**

Canadian Forestry Equipment
McLaren-Marex
P. Merilees

Meyer Systems
N. Sargent

**LIST OF PRESIDENTS OF THE SOCIETY/
LES PRÉSIDENTS DE LA SOCIÉTÉ**

1961	R.H. Douglas	1970	D.N. McMullen	1975	P.E. Merilees
1962-4	B.W. Boville	1971	C.M. Penner	1976	J.E. Hay
1964-6	R.E. Munn	1972	G.A. McKay	1977	K.F. Harry
1966-69	A.W. Brewer	1973	W.F. Hirschfeld	1978	R.W. Burling
1969-70	M.K. Thomas	1974	A. Robert	1979	J.M. Powell

CALL FOR PAPERS

**AMS-CMOS Conference on Long-Range Transport of Air Pollution (LRTAP)
Albany, New York, April 28 - May 1, 1981**

The American Meteorological Society (AMS) and the Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) are jointly sponsoring a conference to permit the exchange of information among all scientists working on emissions, transport and transformation, deposition rates, aquatic and terrestrial effects and health implications of LRTAP.

The conference will focus on two aspects of this inter-disciplinary environmental problem:

- The interfaces between various disciplines, such as soil-atmosphere interactions, atmosphere-vegetation interactions, water chemistry and biological relationships.
- Models of all components of the problem including, for example, atmospheric delivery, geo-chemistry and hydrology, aquatic effects and terrestrial response.

The conference will be designed around two complementary parts, invited speakers who will draw attention to specific areas of the problem and poster sessions which will further develop these topics and provide an opportunity for informal discussion.

Abstracts of proposed papers should be forwarded to:

The Federal LRTAP Program Office
Atmospheric Environment Service
4905 Dufferin Street
Downsview, Ontario, M3H 5T4

before **October 31, 1980**. Extended abstracts will be required by January 31, 1981, and will be pre-printed and distributed to conference participants.

INFORMATION FOR AUTHORS

Editorial Policy. *ATMOSPHERE-OCEAN* is a medium for the publication of the results of original research, survey articles, essays, book reviews, notes and correspondence in all fields of the atmospheric and oceanographic sciences. It is published quarterly by the Society with the aid of grants from the Canadian Government and the Natural Sciences and Engineering Research Council. Articles may be in either English or French. Contributors need not be members of the Society nor need they be Canadian; foreign contributions are welcomed. All contributions will be subject to a critical review before acceptance. Because of space limitations articles should not normally exceed 16 printed pages.

Manuscripts should be submitted to: *ATMOSPHERE-OCEAN*, Dept. of Geography, The University of British Columbia, 2075 Wesbrook Mall, Vancouver, British Columbia, V6T 1W5. Three copies should be submitted, typewritten with double spacing and wide margins. Headings and sub-headings should be clearly designated. A concise, relevant and substantial abstract in both English and French is normally required.

Tables should be prepared on separate sheets, each with concise headings.

Figures should be provided in the form of three copies of an original which should be retained by the author for later revision if required. A list of legends should be typed separately. Labelling should be made in generous size so that characters after reduction are easy to read. Line drawings should be drafted with India ink at least twice the final size on white paper or tracing cloth. Photographs (halftones) should be glossy prints at least twice the final size.

Units. The International System (SI) of metric units is preferred. Units should be abbreviated only if accompanied by numerals, e.g. "10 m" but "several metres".

Footnotes to the text should be avoided.

Literature citations should be indicated in the text by author and date. The list of references should be arranged alphabetically by author, and chronologically for each author, if necessary.

Page charges are not levied against the author, but excessive alterations made by the author at the proof stage will be charged. Voluntary contributions are appreciated and will entitle the author to 50 free offprints.

RENSEIGNEMENTS POUR LES AUTEURS

Politique éditoriale. *ATMOSPHERE-OCEAN* est un organe de publication de résultats de recherche originale, d'articles sommaires, d'essais, de critiques et de courtes notes et de lettres dans tous les domaines des sciences de l'atmosphère et de l'océan. Il est publié par la Société grâce à des subventions accordées par le gouvernement canadien et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie. Les articles peuvent être en anglais ou en français. Il n'est pas nécessaire que les auteurs soient membres de la Société; les contributions étrangères sont les bienvenues. À cause des limitations d'espace les articles ne doivent pas dépasser 16 pages dans le format final. Tout article sera soumis à un critique indépendant avant d'être accepté.

Les manuscrits doivent être envoyés à: *ATMOSPHERE-OCEAN*, Dép. de géographie, Université de la Colombie-Britannique, 2075 Wesbrook Mall, Vancouver, La Colombie-Britannique, V6T 1W5. Ils doivent être soumis en trois exemplaires dactylographiés à doubles interlignes avec de larges marges. Les titres et sous-titres doivent être clairement indiqués. Chaque article doit comporter un résumé qui soit concis, pertinent et substantiel; ce résumé sera normalement soumis sous versions françaises et anglaises.

Les tableaux doivent être préparés et présentés séparément accompagnés d'un titre concis et d'un numéro.

Les graphiques doivent être présentés en trois copies dont les originaux devraient être conservés par l'auteur au cas où ils seraient nécessaire de les reviser. Une liste des légendes des graphiques doit être dactylographiée séparément. L'étiquetage doit être de grand format de façon à ce qu'il soit facilement lisible après réduction du format. Le traçage des lignes doit s'effectuer au moyen d'encre de chine en doublant, au moins, le format final, le tout sur papier blanc ou sur papier à calquer et identifié adéquatement. Les photographies (demi-teintes) devraient être présentées sur épreuves glacées au double du format final.

Les unités. Le Système International (SI) d'unités métriques est préférable. Les unités devraient être abrégées seulement lorsqu'elles sont accompagnées de nombres, ex: "10 m." mais "plusieurs mètres".

Les notes de renvoi au texte doivent être évitées.

Les citations littéraires doivent être indiquées dans le texte selon l'auteur et la date. La liste des références doit être présentée dans l'ordre alphabétique, par auteur et, si nécessaire, dans l'ordre chronologique pour chaque auteur.

Frais de publication. L'auteur n'a pas de frais de publication à payer sauf s'il apporte beaucoup de changements à l'épreuve. Toute donation sera grandement appréciée et donnera droit à l'auteur à 50 tirés à part gratuits.

ATMOSPHERE-OCEAN

Editor/Rédacteur en chef – T.R. Oke
Book Review Editor/Revue des livres –
E.P. Lozowski

Deputy Editor/Rédacteur adjoint – P.H. LeBlond
Technical Editors/Rédaction technique –
I. Savdie, E.J. Truhlar

Associate Editors/Associés à la réduction – K.G. Anlauf, G.L. Austin, G.J. Boer, F.M. Boyce,
J.A. Davies, Y. Delage, J. Derome, M. Donelan, M.I. El-Sabh, M. Hacksley, C.R. Mann, G.A.
McBean, P.E. Merilees, H.W. Teunissen, R.E. Thomson, N. Yacowar

Council/Conseil d'administration 1979–80

President/Président – J.M. Powell
Vice President/Vice-Président –
J. Maybank
Past President/Président sortant –
R.W. Burling
Corresponding
Secretary/Secrétaire-correspondant –
D.B. Fraser

Treasurer/Trésorier – R.P. Angle
Recording Secretary/Secrétaire d'assemblée –
J.H. Renick
Councillors-at-large/Conseillers –
A.J. Chisholm, G. Paulin, B. Petrie
Chairmen of Local Centres/Présidents des
centres

Canadian Meteorological and Oceanographic Society La Société canadienne de météorologie et d'océanographie

The Canadian Meteorological and Oceanographic Society assumed its present constitution in 1977. The organization was first established in 1940 as the Canadian Branch of the Royal Meteorological Society, later becoming the Canadian Meteorological Society in 1967. The Society exists for the advancement of Meteorology and Oceanography (including Limnology) and membership is open to persons and organizations sharing these interests. There are eleven Local Centres and two Chapters of the Society which hold meetings of interest to the membership. *ATMOSPHERE-OCEAN* is the scientific journal of the Society and is distributed free to all members. Each spring the Society convenes a National Congress.

Correspondence regarding Society affairs and membership should be directed to the Corresponding Secretary, Canadian Meteorological and Oceanographic Society, c/o Arctic Weather Centre, Atmospheric Environment Service, 6325 – 103rd Street, Edmonton, ALTA T6H 5H6.

There are three types of membership – Member, Student Member and Sustaining Member. For 1980 the dues are \$30.00, \$10.00 and \$60.00 (min.), respectively. The annual Institutional subscription rate for *ATMOSPHERE-OCEAN* is \$30.00.

Correspondence relating to Institutional subscriptions should be directed to the University of Toronto Press, Journals Department, 5201 Dufferin St., Downsview, Ontario, Canada, M3H 5T8. Cheques should be made payable to the University of Toronto Press.

La Société canadienne de météorologie et d'océanographie a adopté la présente constitution en 1977. La Division canadienne de la Société royale de météorologie a été fondée en 1940 et remplacée par la Société météorologique du Canada en 1967. Cette société existe pour le progrès de la météorologie et de l'océanographie (y compris la limnologie) et accueille comme membres toute personne ou organisation intéressée à ces sciences. Les onze centres et les deux sections locales de la société réunissent les membres pour des discussions et conférences. *ATMOSPHERE-OCEAN*, la revue scientifique de la société, est distribuée gratuitement à tous les membres. La société organise chaque printemps un Congrès national.

Toute correspondance concernant les activités de la Société et les souscriptions devrait être adressée au Secrétaire-correspondant, Société canadienne de météorologie et d'océanographie, a/s Centre météorologique de l'Arctique, Service de l'Environnement atmosphérique, 6325, 103^e rue, Edmonton (Alberta) T6H 5H6.

Il y a trois types de membres: Membre, Membre étudiant, et Membre de soutien. La cotisation pour 1980 est de \$30.00, \$10.00 et \$60.00 (min.) respectivement. Les institutions peuvent souscrire à *ATMOSPHERE-OCEAN* au coût de \$30.00 par année.

La correspondance concernant les souscriptions des institutions doit être envoyée aux Presses de l'Université de Toronto, Département des périodiques, 5201 rue Dufferin, Downsview, Ontario, Canada, M3H 5T8. Les chèques doivent être payables aux Presses de l'Université de Toronto.

The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use of specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated per-copy fee through the Copyright Clearance Center, Inc. for copying beyond that permitted by law including Sections 107 and 108 of the U.S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective works, or for resale.