

Report on the Meeting of the International Association of Physical
Oceanography (IAPO) in Berkeley, August 19 - 31, 1963

by

G. Dietrich

The IAPO met on the XIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) in Berkeley, California, on August 19-31, 1963. President was Dr. G. E. R. Deacon - NIO, England, and Secretary was Prof. B. Kullenberg - Oceanographic Institute, Göteborg, Sweden. For the next three years the following were elected:- President: Dr. R. Revelle, Scripps Institution, U.S.A., Secretary: Prof. I. Hela, Institute of Marine Research, Helsinki, Finland.

Report on the scientific committees were given as follows:-

1. Committee on Tides
(Chairman: M. Eyries, Paris).
2. Committee on Mean-Sea Level and its Variations
(Chairman: Vice-Admiral H. dos Santos Franco, Monaco).
3. Committee on Oceanographical Observations on Weather Ships
(Chairman: Mr. D. C. Archibald, Toronto).
4. Committee on Bibliographical Classification
(Chairman: Dr. F. Model, Hamburg).
5. Committee on General Bathymetric Chart of the Oceans
(Chairman: Ing. A. Gougenheim, Paris).
6. Committee on Chemical Oceanography
(Chairman: Dr. D. E. Carrit, Cambridge, Mass.).
7. Committee on Bibliography on Physical Oceanography
(Chairman: Ing. A. Gougenheim, Paris).
8. Committee on Radiant Energy in the Sea
(Chairman: Dr. N. Jerlov, Göteborg).
9. Committee on Near-Shore Oceanography
(Chairman: Prof. V. P. Zenkevitch, Moscow).

About 70 scientific reports have been submitted. The greatest part is dealing with the special Symposiums, namely:

1. Interaction between Ocean and Atmosphere together with the International Association of Meteorology and Atmospheric Physica (IAMAP).
2. The Floor of the Pacific Ocean.
3. Near-Shore Oceanography.
4. Antarctic Oceanography.

Besides some valuable papers have been contributed concerning:-

- a. Marine Chemistry.
- b. Oceanic Circulation.
- c. Dynamical Oceanography, and
- d. Surface and Internal Waves.

Of special importance is the second report of the Joint Panel on the Equation of State of Sea Water composed of representatives from IAPO, ICES, SCOR and UNESCO. It is a report of the Panel arranged in Berkeley on August 16 to 18, 1963, under the sponsorship of UNESCO. The report is containing the hitherto existing results with respect to chlorinity, salinity, density, conductivity and refractive index as well as the relationship among these properties. With this report a basis is prepared for obtaining new oceanographic tables in a near future. Dr. Cox, NIO, England, will submit this report on the meeting of the Hydrographical Committee of ICES.

About 300 physical oceanographers from many different countries participated in the meeting. Housing and accommodation as well as the organisation of the meeting was so well prepared by the local committee that many opportunities were given for discussions with other colleagues also outside the sessions.

Version française

Rapport sur la Réunion de l'Association Internationale de l'Océanographie
Physique (AIOP), Berkeley, Californie, 19-31 août 1963

par

G. Dietrich

L'AIOP s'est réunie lors de la 13^{ème} Assemblée Générale de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale (UGGI) à Berkeley, Californie, du 19 au 31 août, 1963. Le Président était le Dr. G. E. R. Deacon, Institut National d'Océanographie, Angleterre, et le Secrétaire était le Professeur B. Kullenberg, Institut Océanographique, Gothembourg, Suède. Comme Président pour les trois prochaines années était élu M. le Dr. R. Revelle, Scripps Institution, Etats-Unis, et comme Secrétaire était désigné le Prof. I. Hela, Institut de Recherches Maritimes, Helsinki, Finlande.

De rapports des comités scientifiques étaient présentés comme suit:-

1. Comité des Marées. (Président: M. Eyriès, Paris).
2. Comité sur le Niveau Moyen de la Mer et de ses Variations. (Président: Vice-Amiral H. dos Santos Franco, Monaco).
3. Comité des Observations Océanographiques des Bateaux Météorologiques. (Président: M. D. C. Archibald, Toronto).
4. Comité de la Classification Bibliographique. (Président: Dr. F. Medel, Hambourg).
5. Comité de la Carte Bathymétrique Générale des Océans (Président: A. Gougenheim, Paris).
6. Comité de l'Océanographie Chimique (Président: Dr. D. E. Carrit, Cambridge, Mass.).
7. Comité de la Bibliographie de l'Océanographie Physique (Président: Ing. A. Gougenheim, Paris).
8. Comité de l'Energie Radiante de la Mer (Président: Dr. N. Jerlov, Gothembourg).
9. Comité de l'Océanographie près des Côtes (Président: Prof. V.P. Zenkevitch, Moscou).

Env. 70 rapports scientifiques étaient présentés. La plupart de ceux-ci traitaient des Symposia spéciaux, soient:-

1. Action Réciproque entre l'Océan et l'Atmosphère, et l'Association Internationale de Météorologie et de la Physique Atmosphérique (AIMPA).
2. Le Seuil de l'Océan Pacifique.
3. L'Océanographie près des Côtes.
4. L'Océanographie Antarctique.

A part de ces rapports, il y avait un certain nombre de contributions traitant de

- a) La Chimie marine.
- b) La Circulation Océanique.
- c) L'Océanographie Dynamique, et
- d) Les Flots de Surface et Intrapilaires.

Le 2ème rapport de "Joint Panel on the Equation of State of Sea Water" composé de représentants de AIOP, CPIEM, SCOR et UNESCO était d'une importance particulière, élaboré par le "Panel" à Berkeley du 16 au 18 août, 1963, sous le parrainage de l'UNESCO, et contenant les résultats obtenus jusqu'ici à l'égard de chlorinité, salinité, densité, conductivité et l'index réfractif, de même que la connexité parmi ces propriétés. Ce rapport forme une base permettant d'élaborer de nouveaux tableaux océanographiques dans un avenir proche. Le Dr. Cox, Institut National Océanographique, Angleterre, présentera ce rapport à la réunion du Comité Hydrographique du Conseil.

Environ 300 océanographes physiques ont participé à la réunion venant d'un grand nombre de pays divers. Le logement de même que l'organisation de la réunion étaient si bien arrangés par le Comité Local qu'en dehors des sessions on a eu la possibilité de discuter avec de collègues.