

BELGIAN ANTARCTIC EXPEDITIONS

BIBLIOGRAPHY

55935

T. Van Autenboer

P. Doyen

C. De Broyer

BELGIAN NATIONAL COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH

AUG. 1984

## INTRODUCTION

This bibliography is based upon earlier working documents by T. Van Autenboer and P. Doyen. It was completed with data contained in an internal report on marine biology by C. de Broyer (1982).

The compilers attempt to present a list as complete as possible of the scientific papers and data reports related to Belgian Antarctic Research starting with the I.G.Y..

A selection of articles of general interest or of narrative value is included.

The main effort of the Antarctic program was the establishment of a geophysical observatory in lat 70°26' and long 24°19E (Dronning Maud Land). This observatory formed a link in a network of similar stations established by the twelve nations originally collaborating through SCAR. This collaboration formed and still forms the backbone upon which the international political framework of the Antarctic Treaty Organization is based.

In addition to the geophysical observatory program extensive field work was carried out in geology, glaciology and geodesy coupled to extensive programs of aerial photogrammetry. Oceanographic work was accomplished during the voyage to and from the Antarctic and during the stay of the chartered ice-strengthened vessels in Antarctica.

King Baudouin Station was established in 1958 by an expedition led by G. de Gerlache and maintained throughout 1959 (leader F. Bastin) and 1960 (leader G. Derom). The station was closed beginning 1961. It was reopened in 1964 by a joint Belgian-Dutch expedition (leader L. Cabes) and was operational in 1965 (leader W. Bogaerts) and 1966 (leader T. Van Autenboer). Beginning 1967 the base was closed again. During the following austral summers joint expeditions were organized with SANAE (leader T. Van Autenboer). The most important part of this program was the radioglaciological mapping of part of the coastal ice cover near Jutulstraumen (long 0°). Several individual scientists have been able to participate in polar programs of other nations. The generous invitations of the USA in particular, have to be mentioned.

After an ambitious start Belgian Antarctic Research is now restricted to interpretation of data, the analysis of satellite images and correlation with ground truth and the very occasional scientist hitch-hiking with a foreign expedition. This low in official willingness to fund Antarctic missions is synchronous with and in contradiction to the increasing international interest in Antarctica.

The number of SCAR member nations increases steadily, a recognition of the importance of antarctic research.

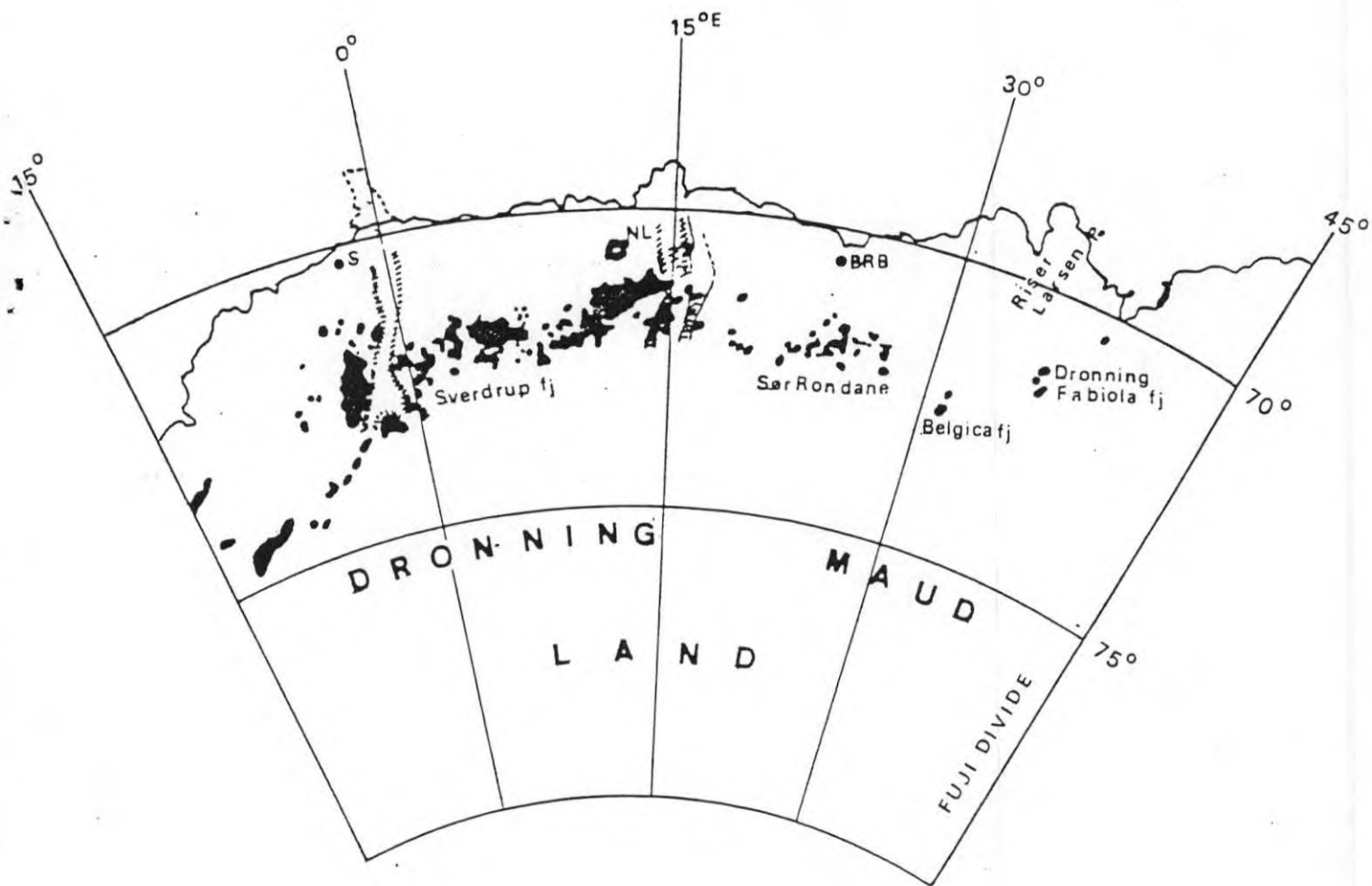
The United Nations Organizations have taken an active interest in Antarctica. This interest emphasizes in its turn the importance of the Antarctic Treaty Organization.

The number of countries that have acceded to this treaty increases as does the number of countries seeking admission or sending observers to the Treaty meetings. This stresses the political importance of the continent. Underlying this general political concern is the growing perception of the future economic potentialities of the Antarctic continent i.a. it's mineral wealth - some of them proven - and the probable occurrence of hydrocarbon deposits.

Belgium will host the next Treaty meeting. Without firm plans for future research in Antarctica, our impact will be negligible, our opinions on crucial matters as on the environmental impact of exploration and exploitation of mineral resources hardly heard.

T. VAN AUTENBOER

Belgian representative to SCAR Aug. 1982



DRONNING MAUD LAND (compiled from different sources;  
 S = SANAE station; NL = NOVO LAZAREVSKAYA; BRB = KING BAUDOUIN STATION).

## CONTENTS

## 1. EARTH SCIENCES

- 1.1. Geology, Geochronology, Geomorphology, Glacial Geology, Glaciology
- 1.2. Radio-Glaciology, Mass Balance Studies, Gravimetric and Seismic Ice-Thickness Determinations
- 1.3. Geochemistry of Snow and Ice

## 2. GEODESY, CARTOGRAPHY

- 2.1. Maps
- 2.2. Aerial Photographs
- 2.3. Other Publications

## 3. GEOPHYSICS

Meteorology, Atmospheric Electricity, Geomagnetism, Auroral Observations, Ionospheric Observations, Radio-Activity

## 4. BIOLOGY AND OCEANOGRAPHY

## 5. MEDICAL SCIENCES

## 6. GENERAL ARTICLES (SELECTED REFERENCES)

## 1. EARTH SCIENCES

## 1.1. Geology, Geochronology, Geomorphology, Glacial Geology, Glaciology

AUTENBOER, T. VAN, 1962

Ice Mounds and melt Phenomena in the Sør-Rondane, Antarctica.  
*Journal of Glaciology*, vol. 4, n° 33, p. 349-54

AUTENBOER, T. VAN, 1964 (a)

The geomorphology and glacial geology of the Sør-Rondane, Dronning Maud Land, Antarctica.

Medelingen van de Koninklijke Vlaamse Akademie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, Klasse der Wetenschappen, Jaarg. 26, n° 8, p. 91

AUTENBOER, T. VAN, 1964 (b)

Geomorphology and glacial geology of the Sør-Rondane mountains, Dronning Maud Land. (In Adie, R.J., ed. *Antarctic geology*. Proceedings of the international symposium on antarctic geology. Cape Town 16-21 sept. 1963. Amsterdam, North-Holland Publishing Co., p. 81-103).

AUTENBOER, T. VAN, 1964 (c)

Gravity measurements in the Sør-Rondane mountains, Dronning Maud Land. (In Adie, R.J., ed. *Antarctic geology*. Amsterdam, North-Holland Publishing Co., p. 532-37).

AUTENBOER, T. VAN, 1969

Sør-Rondane Mountains. Sheet 8, Geologic map of Antarctica. Antarctic map folio series, folio 12, Geology  
 American Geographical Society, New York.

AUTENBOER, T. VAN, 1973

Contribution to the geology and glaciology of Dronning Maud Land, Antarctica  
 PH.D. Thesis, University of Leuven. 2 vol. p. 138

AUTENBOER, T. VAN and W. LOY, 1966

The geology and the Sør-Rondane, Antarctica. Data report : Central part of the range.

Centre national de Recherches Polaires de Belgique, Bruxelles, p. 61, ill., 1 map.

AUTENBOER, T. VAN and W. LOY, 1972

Recent geological investigations in the Sør-Rondane mountains, Belgicafjella and Sverdrupfjella, Dronning Maud Land, Antarctica. *Proceedings SCAR-IUGS Symposium on Antarctic Geology and Solid-earth Geophysics*. Oslo 1970, Oslo, Universitetsforlaget; p. 563-570.



AUTENBOER, T. VAN, MICHOT, J. and E. PICCIOTTO, 1964  
Outline of the geology and petrology of the Sør-Rondane mountains, Dronning Maud Land.  
(In Adie, R.J., ed. *Antarctic geology*. Proceedings of the first international symposium on antarctic geology. Cape Town 16-21 sept. 1963. Amsterdam, North-Holland Publishing Co., p. 501-514).

AUTENBOER, T. VAN, MICHOT, J. and E. PICCIOTTO, 1966  
Geologicheskii i petrograficheskii ocherk gor Sør-Rondane Zemlia Korolevy Mod.  
In Kozyreva, AA., and M.G. Ravicha. *Noveichie geologicheskie issledovaniia v Antarktide*. Isdatelistvo Mir Moskva,, p. 76-95. (Russian translation of Autenboer, T. Van, Michot, J. and E. Picciotto, 1964).

AUTENBOER, T. VAN, and others ..., 1977  
Exploration and exploitation of Antarctic Mineral resources.  
Antarctic Treaty organization. *Proceedings Consultative Meeting London Sept. 1977*. London, Foreign Office Special Publication.

BREUCK, W. DE, 1961  
Glaciology in eastern Queen Maud Land, preliminary report, third Belgian Antarctic Expedition 1960.  
*Mededelingen van de Koninklijke Vlaamse Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België, Klasse der Wetenschappen*. Jaargang 23, n° 6, p. 15.

CAMERON, R.L., PICCIOTTO, E., KANE, H.S. and J. GLIOZZI, 1968  
Glaciology of the Queen Maud Land Traverse 1964-1965. South Pole, Pole of Relative Inaccessibility.  
*Institute of Polar Studies* (Ohio State University, U.S.A.). Report n° 23, p. 136.

DEUTSCH, S. and N. GROGLER, 1966  
Isotopic age of Olympus Granite-gneiss (Victoria Land, Antarctica)  
*Earth and Planetary Science Letters*, vol. 1, n° 2, p. 82-84.

DEUTSCH, S. and P.N. WEBB, 1964  
Sr/Pb dating on basement rocks from Victoria Land : evidence for a 1000 million year old event.  
(In Adie, R.J., ed. *Antarctic geology*. Amsterdam, North-Holland Publishing Co., p. 537-562).

DEUTSCH, S., PASTEELS, P. and E. PICCIOTTO, 1964  
Isotopic ages from the Sør-Rondane mountains, Dronning Maud Land. (In Adie, R.J., ed. *Antarctic geology*. Proceedings of the first international symposium on antarctic geology. Cape Town 16-21 sept. 1963. Amsterdam, North-Holland Publishing Co., p. 570-578).

DEUTSCH, S., PICCIOTTO, E. and M. REINHARZ, 1961  
Age measurements on Antarctic rocks (Queen Maud Land).  
*Nature*, London. Vol. 191, n° 4795, p. 1286-1287.

DEUTSCH, S., PASTEELS, P., KRYLOV, A., SILIN, JU. and M.G. RAVICH, 1964

Sravnitelnie dannie ob absoljutnom vorraske porod Zemli Korolevi Mod (Antarktika).

Données comparatives sur les âges absolus de roches de la Terre de la Reine Maud, Antarctique (en russe).

Dokladi Akademii Nauk SSSR, Tom. 156, n° 3, p. 554-557.

LAMBRECHT, L., 1973

The Permian sediments of the Law glacier area, region of the Beardmore glacier, Antarctica.

Bulletin Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie/ Belgische Vereniging voor Geologie, paleontologie en hydrologie. Tom. 81, fasc. 3-4, p. 169-179.

LAMBRECHT, L., LACEY, W.S. and C.S. SMITH, 1973

Observations on the Permian Flora of the Law glacier area. Central Transantarctic mountains.

Bulletin Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie/ Belgische Vereniging voor Geologie, paleontologie en hydrologie, Brussels. Tom. 81, fasc. 3-4, p. 161-167, ill.

LAVREAU, J., MICHOT, J. and R. SOUCHEZ, 1967

Géologie et Géomorphologie des Sør-Rondane occidentales. Terre de la Reine Maud (Antarctique).

Annales Société Géologique de Belgique. Tome 90, Bull. n° 1-3, p. 119-150.

MICHOT, J., 1962

Etude pétrologique des échantillons prélevés dans les monts Sør-Rondane. (Antarctique). Expédition Antarctique Belge 1957-1958. I. Les roches à caractère intrusif.

Annales de la Société Géologique de Belgique, Tome 85, Bull. n° 1, p. B 87-99.

MICHOT, J., 1963

Etude pétrologique des échantillons prélevés dans les monts Sør-Rondane (Antarctique). Expédition Antarctique Belge 1957-1958. II. Le complexe métamorphique.

Annales de la Société Géologique de Belgique, Tome 85, Bull. n° 5, p. 151-174.

MICHOT, J. and R. SOUCHEZ, 1965

La composition minéralogique des moraines, preuve de l'érosion glaciaire régressive en Antarctique.

Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences (Paris) Groupe 9, Minéralogie, Géologie, Paléontologie, Pédologie. Tome 261, n° 20, p. 4 155-4 158.

NAERT, K., 1968

Contribution à l'étude pétrologique des Sør-Rondane (Terre de la Reine Maud), Antarctique. (Expédition Belgo-Néerlandaise 1966-1967).

Annales de la Société Géologique de Belgique, Tome 91, fasc. 1, p. 111-125.



PAEPE, R. and E. PAULISSEN, 1974  
 Frost wedge forms in relation to their geomorphological and stratigraphical position in Taylor Valley (Antarctica).  
 Service Géologique de Belgique.  
 Aardkundige Dienst van België. Professional Papers,, 1974, n° 3.

PASTEELS, P. and S. DEUTSCH, 1963  
 Age measurements of Antarctic rocks (Queen Maud Land).  
 Nature, vol. 199, n° 4 897, p. 996-997.

PASTEELS, P. and J. MICHOT, 1968  
 Nouveaux résultats géochronologiques obtenus par la méthode U-Pb sur des zircons des monts Sør-Rondane (Antarctique).  
 Annales de la Société Géologique de Belgique. Tome 91, p. 283-303.

PICCIOTTO, E., 1960  
 Geological reconnaissance of the Sør-Rondane Mountains (Queen Maud Land).  
 Nature, vol. 186, n° 4 726, p. 740.

PICCIOTTO, E. and A. COPPEZ, 1963  
 Bibliographie des mesures d'ages absolus en Antarctique.  
 Annales de la Société Géologique de Belgique, Tome 85, 1961-62, Bull. n° 8, p. 263-308, ill.  
 Addendum, 1964, Tome 87, Bull. n° 4, p. 115.

PICCIOTTO, E., DEUTSCH, S. and P. PASTEELS, 1964  
 Isotopic ages from the Sør-Rondane mountains, Dronning Maud Land. (In Adie, R.J., ed. Antarctic geology. Amsterdam, North-Holland Publishing Co., p. 570-78).

PICCIOTTO, E., MICHOT, J. and P. MICHOT, 1960  
 Reconnaissance géologique et pétrographique des Monts Sør-Rondane (Terre de la Reine Maud).  
 Bulletin Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. Tome 69, fasc. 2, p. 211-223.

PICCIOTTO, E., MICHOT, J., DEUTSCH, S. and P. PASTEELS, 1967  
 Géologie et annexe glaciologique  
 Expédition Antarctique Belge 1957-1958. Résultats Scientifiques, Vol. III. Bruxelles, Weissenbruch, p. 299, ill.  
 Première partie : Picciotto, E., Coppez, A. and J. Giot.  
 Esquisse géologique et géomorphologique de la partie orientale des Monts Sør-Rondane (observations de terrain).  
 Deuxième partie : Michot, J. and J. Klerkx.  
 Etude pétrographique des échantillons prélevés dans les Mont Sør-Rondane.  
 Troisième partie : Picciotto, E., Deutsch, S. and P. Pasteels  
 Mesures d'âges par les méthodes isotopiques de minéraux et de roches des Monts Sør-Rondane.  
 Annexe glaciologique : Picciotto, E. and T. Kartzeff.  
 Observations microscopiques de cristaux de glace.

SOUCHEZ, R., 1965

Observations sur la composition et la génèse des d pots morainiques des S r-Rondane occidentales (Antarctique).

Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences (Paris). Groupe 9. Minéralogie, Géologie, Pall ontologie, Pédologie. Tome 260, n  16, p. 4 347-4 350.

SOUCHEZ, R., 1966

The Origin of morainic deposits and the characteristics of glacial erosion in the Western S r-Rondane, Antarctica

Journal of Glaciology, Vol. 6, n  44, p. 249-54.

SOUCHEZ, R., 1967 (a)

The formation of shear moraines : an example from South Victoria Land, Antarctica.

Journal of Glaciology, Vol. 6, n  48, p. 837-843.

SOUCHEZ, R., 1967 (b)

G livation et évolution des versants en bordure de l'Inlandsis d'Antarctide orientale. Symposium International de Géomorphologie, Liège-Louvain, 1966.

Les Congrès et Colloques de l'Université de Liège, Belgique, p. 292-298.

SOUCHEZ, R., 1967 (c)

Le recul des verrous-gradins et les rapports glaciaire-p riglaciaire en Antarctique.

Revue de Géomorphologie dynamique, XVII  ann. n  2, p. 49-54.

STRAETEN, M. Vander, 1982

Een bijdrage tot de geomorphologie van Langhovde, een gedeglaceerd Schiereiland van Oost-Antarctica.

Licentiaatsverhandeling (groep aardrijkskunde). Rijksuniversiteit Gent, Faculteit van de wetenschappen, Laboratorium voor Fysische aardrijkskunde, academiejaar 1981-1982, IV-115 p.

TONGIORGI, E., PICCIOTTO, E., DE BREUCK, W., NORLING, T., GIOT, J. and F. PANTANETTI, 1962

Deep drilling at Base Roi Baudouin, Dronning Maud Land, Antarctica.

Journal of Glaciology, vol. 4, n  31, p. 101-10.

also : Euratom CNEN, Contract report n  002/60/12/GEO-C, 23 p. Oct.1961.

ZIJDERVELD, J.D.A., 1968

Natural remanent magnetizations of some intrusive rocks from the S r-Rondane Mountains, Queen Maud Land, Antarctica.

Journal of Geophysical Research, vol. 73, n  12, p. 3 773-3 785.

## 1.2. Radio-Glaciology, Mass Balance Studies, Gravimetric and Seismic Ice-Thickness Determinations

AUTENBOER, T. VAN and K.V. BLAIKLOCK, 1964

Flow and ice-thickness measurements in the Sør-Rondane, Dronning Maud Land, Antarctica. Preliminary report.

Bruxelles, Centre National de Recherches Polaires de Belgique, p. 24. (See Autenboer, T. Van and K.V. Blaiklock, 1966).

AUTENBOER, T. VAN and K.V. BLAIKLOCK, 1966

Ice flow and thickness measurements in the Sør-Rondane, Dronning Maud Land, Antarctica.

*Journal of Glaciology*, Vol. 6, n° 43, p. 69-81.

AUTENBOER, T. VAN and T. DECLEIR, 1969 (a)

Airborne radio-glaciological investigations during the 1969 Belgian Antarctic Expedition.

*Bulletin, Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.*

*Bulletin, Belgische Vereniging voor Geologie, Paleontologie en Hydrologie*, Bruxelles, Tome 78, Fasc. 2, p. 87-100.

AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1969 (b)

Radio echopeiling in Antarctica.

*Het Ingenieursblad* (Antwerpen), 1969, n° 24, p. 736

AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1970

1969 Belgian Antarctic Expedition

a. Ice-Thickness survey - SPRI II radio echo sounder Jelbartisen-Trolltunga area (Western Dronning Maud Land). 3 maps 1 : 100.000.

b. Lines of equal ice-thickness

Jelbartisen-Trolltunga area (Western Dronning Maud Land). 1 map 1 : 150.000.

Brussel, Exantar, 1970

AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1971

Belgian radio-glaciological programme in Antarctica (1969-1970).

In : *Proceedings of the International Meeting on Radio-glaciology*, Lyngby, Laboratory of Electromagnetic theory. The Technical University of Denmark, p. 103-112.

AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1972

Ice thickness and subglacial relief of the Jelbartisen-Trolltunga area, Dronning Maud Land.

In : Adie R. (ed.) : *Antarctic Geology. Proceedings SCAR-IUGS Symposium on Antarctic Geology and Solid-Earth Geophysics*, Oslo, 1970, Oslo, Universitetsforlaget, p. 713-721.

AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1974

Mass-transport measurements in the Sør-Rondane.

*Service Géologique de Belgique*

*Aardkundige Dienst van België*. Professional papers, 1974, n° 6, p. 34, 1 map.

- AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1975  
Jelbartisen-Trolltunga, Dronning Maud Land, Antarctica. Radio-glaciological Survey.  
Service Géologique de Belgique  
Aardkundige Dienst van België. Professional papers, 1975, n° 1, p. 14,  
3 maps.
- AUTENBOER, T. VAN and H. DECLEIR, 1978  
Glacier discharge in the Sør-Rondane, a contribution to the Mass Balance of Dronning Maud Land, Antarctica.  
Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Bd. 14, H. 1, p. 1-16,  
1 map
- DECLEIR, H. and AUTENBOER, T. VAN, 1982  
Gravity and Magnetic anomalies across Jutulstraumen, a major Geologic Feature in Western Dronning Maud Land.  
In : "Antarctica Geoscience". C. Craddock ed. University of Wisconsin press., p. 941-947.
- DIETERLE, G. and E. PETERSCHMIDTT, 1964  
Sondages sismiques en Terre de la Reine Maud.  
Mémoires. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer. Classe des Sciences techniques, N.S., Tome 13, fasc. 4, p. 97, ill.
- PICCIOTTO, E, CROZAZ, G. and W. DE BREUCK, 1971  
Accumulation on the South Pole, Queen Maud Land Traverse 1964-1968.  
In : Cary, A.P., ed., Antarctic Snow and Ice Studies II. American Geophysical Union, Antarctic Research Series. Vol. 16, p. 257-315.



### 1.3. Geochemistry of Snow and Ice

ALDAZ, L. and S. DEUTSCH, 1967  
On a relationship between air temperature and oxygen isotope ratio of snow and firn in the South Pole region.  
*Earth and Planetary Science Letters*, n° 3, p. 267-274.

BROCAS, J. and R. DELWICHE, 1963  
Cl, K, and Na concentrations in Antarctic snow and ice.  
*Journal of Geophysical Research*, Vol. 68, n° 13, p. 3999-4000.

BROCAS, J. and E. PICCIOTTO, 1967  
Nickel content of antarctic snow : implication of the influx rate of extraterrestrial dust.  
*Journal of Geophysical Research*, Vol. 72, n° 8, p. 2229-2236.

CROZAZ, G. and P. FABRI, 1966  
Mesure du Polonium à l'échelle de  $10^{-13}$  curie, traçage par le  $^{208}\text{Po}$  et application à la chronologie des glaces.  
*Earth and Planetary Science Letters*, Vol. 1, n° 6, p. 446-448

CROZAZ, G., PICCIOTTO, E. and W. DE BREUCK, 1964  
Antarctic Snow Chronology with  $\text{Pb}^{210}$ .  
*Journal of Geophysical Research*, Vol. 69, n° 12, p. 2597-2604.

GONFIANTINI, R., 1965  
Some results on oxygen isotope stratigraphy in the deep drilling at King Baudouin Station, Antarctica.  
*Journal of Geophysical Research*, Vol. 70, n° 8, p. 1815-19.

GONFIANTINI, R. and E. PICCIOTTO, 1959  
Oxygen isotope variations in Antarctic snow samples.  
*Nature*, vol. 184, n° 4698, p. 1557-1558.

GONFIANTINI, R., TOGLIATTI, V., TONGIORGI, E., DE BREUCK, W. and E. PICCIOTTO, 1963  
Snow stratigraphy and oxygen isotope variations in the glaciological pit of King Baudouin Station, Queen Maud Land, Antarctica.  
*Journal of Geophysical Research*, Vol. 68, n° 13, p. 3791-3798.

GONFIANTINI, R., TOGLIATTI, V., DE BREUCK, W., PICCIOTTO, E. and E. TONGIORGI, 1963  
Geographical variations of oxygen 18/oxygen 16 ratio in surface snow and ice from Queen Land, Antarctica.  
*Nature*, vol. 197, n° 4872, p. 1096-1098.

PICCIOTTO, E., 1961  
Quelques résultats scientifiques de l'Expédition Antarctique Belge 1957-1958.  
*Ciel de Terre* 77ème année, n° 4-5-6, p. 126-166.



PICCIOTTO, E. and W. DE BREUCK, 1963  
Snow samples collection at the South Pole Station for Geochemical and cosmic dust investigations.

Université Libre de Bruxelles, Service de géologie et géochimie nucléaires.  
Programmes Antarctiques, 18 p. Field report, Offset.

PICCIOTTO, E. and S. WILGAIN, 1963  
Fission products in Antarctic snow, a reference level for measuring accumulation.

Journal of Geophysical Research, n° 21, p. 5965-5972.

PICCIOTTO, E., DEUTSCH, S. and L. ALDAZ, 1966  
The summer 1957-58 at the South Pole ; an example of an unusual meteorological event recorded by the oxygen isotope ratios in the firn.  
Earth and Planetary Science Letters, Vol. 1, n° 4, p. 202-204.

PICCIOTTO, E., MAERE, X. DE and I. FRIEDMAN, 1960  
Isotopic composition and temperature of formation of Antarctic snows.  
Nature, vol. 187, n° 4740, p. 857-59.

PICCIOTTO, E., CAMERON, R., CROZAZ, G., DEUTSCH, S. and S. WILGAIN, 1968

Determination of the rate of snow accumulation at the Pole of Relative Inaccessibility, East Antarctica. A comparison of glaciological and isotopic methods.

Journal of Geophysical Research, Vol. 7, n° 50, p. 273-287.

WILGAIN, S., PICCIOTTO, E. and W. DE BREUCK, 1965  
Strontium-90 fall out in Antarctica.

Journal of Geophysical Research, Vol. 70, n° 24, p. 6023-6032.

## 2. GEODESY, CARTOGRAPHY

### ✓ 2.1. Maps

(Expédition antarctique belge 1957-1958), 1959  
 Belgicafjella (Mounts Belgica).  
 Topographic map. Polar stereographic projection, contour interval 50 m.  
 Scale 1 : 50.000. 1 map 94 x 78 cm.  
 Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

(Belgian Antarctic Expedition 1959-1960), 1964  
 Belgicafjella (Mounts Belgica).  
 Topographic map. Orthomorphic conical projection, contour interval 20 m.  
 Scale 1 : 25.000. 1 map based on vertical aerial photographs taken in  
 February 1960 (IRIS operation 1960).  
 Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

(Belgian Antarctic Expedition 1959-1960), 1960  
 Princess Astrid Kyst (Princess Astrid Coast).  
 East Part (12°00'E-18°00'E ; 69°20'S-70°30'S).  
 Topographic map. Lambert conformal conical projection with two standard  
 parallels : 68°40'S and 71°20'S., Scale 1 : 250.000. 1 map 103 x 65 cm,  
 based on vertical aerial photographs taken in February 1960 (IRIS operation  
 1960).  
 Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

(Belgian Antarctic Expedition 1959-1960), 1960  
 Princess Ragnhild Kyst (Princess Ragnhild Coast).  
 West Part (18°00'E-24°00'E ; 69°20'S-70°30'S).  
 Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

(Belgian Antarctic Expedition 1959-1960), 1960  
 Princess Ragnhild Kyst (Princess Ragnhild Coast).  
 East Part (24°00'E-30°00'E ; 69°20'S-70°30'S).  
 Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

(Expédition antarctique belge 1957-1958), 1959  
 Queen Maud Land.  
 Topographic map. Polar Stereographic projection. Scale 1 : 500.000. 1 map  
 113 x 89 cm.  
 Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

s.d.  
 ✓ Minuutblad Breidbaai, Antarctica (23°45'E-24°45'E ; 70°07'S-70°24'S).  
 Conforme kegelprojectie van Lambert met twee standaard parallelen (68°40'  
 en 71°20'). Diepten in meters. Schaal : 50.000. ca. 83 x 78 cm. Opname  
 uitgevoerd a/b M.S. "Magga Dan" gedurende Belgisch-Nederlandse  
 Antarctische Expedities (jan.-feb. 1965 en jan. 1966).  
 s.l., Hydrografisch Bureau (Netherlands).

s.d.

Minuutblad Princess Ragnhildkust, Antarctica ( $20^{\circ}30'E-26^{\circ}30'E$  ;  $69^{\circ}40'S-70^{\circ}30'S$ ). Conforme kegelprojectie van Lambert met twee standaard parallelen ( $68^{\circ}40'$  en  $71^{\circ}20'$ ). Diepten in meters. Schaal : 250.000. ca. 97 x 44 cm. Opname uitgevoerd a/b M.S. "Magga Dan" gedurende Belgisch-Nederlandse Antarctische Expedities (jan.-feb. 1965 en jan. 1966). Hydrografisch Bureau (Netherlands).

## 2.2. Aerial photographs

### ✓ ANONYMOUS (different dates)

Vertical and oblique aerial photographs along Princess Astrid Kyst and Princess Ragnhild Kyst. (1958, 1960, 1965, 1966), the Belgicafjella (1958, 1960), the Sør-Rondane (1960, 1965, 1967), Sverdrupfjella (1968).

Brussels. Institut Géographique Militaire/Militair Geografisch Instituut.

### 2.3. Other publications

LOODTS, J., 1961

Travaux de la section de géodésie de l'opération antarctique belge "IRIS 1960".

Bruxelles, Institut Géographique Militaire. Internal report 17 p.

Technical report. Astronomical positions in Belgicafjella.

LOODTS, J., s.d.

Géodésie. Expédition Antarctique Belge 1957-58. Résultats Scientifiques, Vol. 8. Bruxelles, Weissenbruch. 103 p., ill. published 1962.

VERDIN, A., 1964

Problèmes posés par la restitution de vues aériennes en Antarctique. Bulletin trimestriel de la société belge de photogrammétrie, n° 75, p. 7-75.



## 3. GEOPHYSICS

Meteorology, Atmospheric Electricity, Geomagnetism, Auroral observations, Ionospheric observations, Radio-activity

BASTIN, F.E., 1966 (a)

Expédition Antarctique Belge 1959. Observations météorologiques en surface :  
a. à la Base Roi Baudouin du 1er janvier 1959 au 31 janvier 1960 ;  
b. en mer du 14 décembre 1958 au 14 février 1959.

Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. A, n° 57, p. 108.

BASTIN, F.E., 1966 (b)

Expédition Antarctique Belge 1959. Observations météorologiques en altitude du 1er janvier 1959 au 31 janvier 1960 et du 14 décembre 1958 au 14 février 1959.

Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. A, n° 58, p. 171.

BASTIN, F.E., 1966 (c)

Esquisse climatologique de la Base Roi Baudouin en Antarctique.

Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. A, n° 56, p. 103.

BOSSY, L., 1962

Les anomalies des variations diurne et annuelle de foF2 dans l'Antarctique. Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Geomagnetisches Institut Potsdam. Abhandlung, nr. 29, p. 219-26. and

Institut Royal météorologique de Belgique. Contribution/Koninklijk meteorologisch Instituut van België. Bijdrage. n° 75.

BUIS, P.M., 1967

Current density measurements in Atmospheric Electricity.

Nature, n° 216, p. 360-361.

BUIS, P.M., 1968

Atmospheric electricity.

Expédition Antarctique belgo-néerlandaise 1964/Belgisch-Nederlandse Antarctische Expeditie 1964, Brussels, Exantar, 40 p.

BUIS, P.M. and C. KRAAN, 1968

Atmospheric electricity at base "Koning Boudewijn" 1964-1966.

Polarforschung Bd. VI, Jg 38, N° 1/2, p. 194-202.

CABES, L. s.d.

Géomagnétisme. Installation des instruments et méthodes d'observations.

Expédition Antarctique Belge 1957-1958. Résultats scientifiques, Vol. 3, Fasc. 1, Bruxelles, Weissenbruch, 174 p., ill. (published 1963).

- CABES, L., 1968  
Géomagnétisme. Data report June 1964 - January 1965.  
Expédition antarctique belge-neérlandaise 1964/Belgisch-Nederlandse  
antarctische Expeditie 1964, Brussels, Exantar, 97 p.
- CABES, L., 1972  
Géomagnétisme. Résultats et données tabulées.  
(Expédition antarctique belge 1957-1958). Résultats Scientifiques. Vol. 3,  
fasc. 2, Bruxelles, Weissenbruch, 77 p., ill.
- DECLAIR, H., 1969  
Geomagnetism. Data report February 1966-December 1966.  
Expédition Antarctique belge-neérlandaise 1966/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1966. Brussels, Exantar, 108 p.
- DECLAIR, H., 1972  
De snelle variaties van het geomagnetisch veld.  
(Ph. D. Thesis, unpublished, 2 Vol. University of Gent).
- DECLAIR, H. and J. DECLOEDT, 1971  
Meteorology Radiation Base Roi Baudouin Février 1966-Décembre 1966.  
Expédition Antarctique belge-neérlandaise 1966/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1966. Brussels, Exantar, 70 p.
- DOGNIAUX, R., 1962  
Rayonnement solaire à la Base Roi Baudouin. Année 1960.  
Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk  
meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. A, n° 33, p. 41.
- DOGNIAUX, R. and X. DE MAERE D'AERTRYCKE, 1961  
Considérations sur le climat solaire à la Base Roi Baudouin d'après les  
résultats obtenus par l'expédition Antarctique Belge (1957-1958).  
Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk  
meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. B, n° 31, p. 29.
- DOYEN, P., 1971  
Aurores. Data report préparé d'après les observations de J. LOODTS, W.  
BOGAERTS et M. DONEUX.  
Base Roi Baudouin 1 mars 1964 - 6 octobre 1966.  
Expéditions Antarctique belge-neérlandaise/Belgisch-Nederlandse Antarctische  
Expedities 1964-1965-1966, Brussels, Exantar, 108 p., ill.
- DOYEN, P. and A. EYSKENS, 1962  
Observations aurorales à la Base Roi Baudouin (1960).  
Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk  
meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. A, n° 42, p. 116.
- KÖNIGSFELD, L. and A. VAN DER SCHUEREN, 1963  
Electricité atmosphérique à la Base Roi Baudouin.  
Institut Royal météorologique de Belgique. Publications/Koninklijk  
meteorologisch Instituut van België. Publicaties. Ser. A, n° 40, p. 31.

FOCCROULLE, M., 1969  
Géomagnétisme. Data Report January 1965 - December 1965.  
Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1965/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1965. Brussels, Exantar, 104 p.

HAMME, J.L. VAN, 1969  
Détermination de la nature et du rôle des ondes  $n = 1, 2$  et  $3$  dans  
l'Antarctique.  
Dissertation originale présentée en vue de l'obtention du grade légal de  
Docteur en Sciences.  
Université Libre de Bruxelles, Faculté des Sciences, 222 p.

HAMME, J.L. VAN, 1970  
Mise en évidence des différences fondamentales entre la circulation de  
l'atmosphère arctique et celle de l'atmosphère antarctique.  
Beiträge zur Physik der Atmosphäre, Bd. 43, S 150-170.

KRAAN, C., 1971  
Atmospheric Electricity. Base Roi Baudouin, February 1966-February 1967.  
Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1966/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1966. Brussels, Exantar, 134 p.

LOODTS, J., DE GERLACHE DE GOMERY, G. and P. DOYEN, s.d.  
Aurores.  
Expédition Antarctique Belge 1957-1958. Résultats Scientifiques, Vol. 4,  
Bruxelles, Weissenbruch, 148 p., ill. (published 1963).

MAENHOUT, A.G., 1963  
Overzicht van het radioklimaat in de omgeving van de Koning Boudewijn  
Basis (Antarctica).  
Mededelingen van de Koninklijke Vlaame Academie voor Wetenschappen,  
Letteren en Schone Kunsten van België, Klasse der Wetenschappen.  
Jaarg. 25, N° 5, p. 23.

MAENHOUT, A.G. and J. VAN MIEGHEM, 1964  
Aanhoudende stratosferische verwarming in de lente boven de Koning  
Boudewijn Basis.  
Mededelingen van de Koninklijke Vlaame Academie voor Wetenschappen,  
Letteren en Schone Kunsten van België, Klasse der Wetenschappen.  
Jaarg. 25, N° 10, p. 3-10.

MAERE D'AETRYCKE, X. DE, s.d.  
Météorologie. Données tabulées.  
Expédition Antarctica Belge 1957-1958. Résultats Scientifiques. Vol. 2,  
fasc. 2, Bruxelles, Weissenbruch, 295 p. (published 1962).

MAERE D'AETRYCKE, X. DE, s.d.  
Météorologie. Instruments et méthodes d'observations  
Expédition Antarctica Belge 1957-1958, Resultats Scientifiques. Vol. 2,  
fasc. 3, ill. Bruxelles, Weissenbruch, 189 p. (published 1963).

MAERE D'AETRYCKE, X. DE, s.d.

Météorologie. Traitements statistiques.

Expédition Antarctica Belge 1957-1958, Resultats Scientifiques. Vol. 2, fasc. 3, ill. Bruxelles, Weissenbruch, 189 p. (published 1963).

MEERBURG, A.J., 1968

Meteorology. Vol. 1. Surface observations. Upper-air observations.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1966/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1966. Brussels, Exantar, 159 p.

NOBACK, H., 1969

Sondages Ionosphériques, Riometre. Base Roi Baudouin Février 1965 -  
Février 1966.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1965/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1965. Brussels, Exantar, 398 p.

PICCIOTTO, E., 1958

Mesure de la radioactivité de l'air dans l'Antarctique.

Nuovo Cimento, Vol. 10, p. 190-191.

PICCIOTTO, E., WILGAIN, S., KIPFER, P. and BOULENGER, R., 1962

Radioactivité de l'air dans l'Antarctique en 1958 et profil radioactif entre  
60°N et 70°S.

Radio-isotopes in the physical sciences and industry, p. 45-46.

International Atomic Energy Agency, Vienna 1962.

RIETMAN, J.H., 1968 (a)

Meteorology. Vol. 1. Surface observations. Upper-air observations. Data  
Report February 1964-February 1965.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1964/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1964. Brussels, Exantar, 197 p.

RIETMAN, J.H., 1968 (b)

Meteorology. Vol. 2. Radiation measurements. Data Report March 1964 -  
January 1965.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1964/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1964. Brussels, Exantar, 53 p.

SCHUEREN, A. VAN DER and DOGNIAUX, R., 1962

Observations du rayonnement solaire au cours de la C.G.I. à la Base Roi  
Baudouin.

(Expédition antarctique belge 1959), Publication. Ser. a, n° 3, Bruxelles,  
Centre national de recherches polaires de Belgique (CNRPB).

STELLING, C., 1970

Sondages Ionosphériques - Riometre. Base Roi Baudouin Février 1966 -  
Janvier 1967.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1966/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1966. Brussels, Exantar, 348 p.



VANDEVELDE, H. s.d.

Ionosphère. Instruments et données tabulées.

(Expédition antarctique belge 1957-1958). Résultats Scientifiques, Vol. 5, Fasc. 1, Bruxelles, Weissenbruch, 196 p. (published 1963).

VANDEVELDE, H., 1968

Ionosphère. Data Report April 1964 - January 19665.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1964/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1964. Brussels, Exantar, 180 p.

VEEN, K. VAN DER, 1968 (a)

Meteorology. Vol. 1. Surface observations. Upper air observations.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1965/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1965. Brussels, Exantar, 152 p.

VEEN, K. VAN DER, 1968 (b)

Meteorology. Vol. 2. Radiation measurements.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1965/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1965. Brussels, Exantar, 72 p.

WILGAIN, S., 1970

Radioactivité atmosphérique artificielle à la Base Roi Baudouin du 1er  
Février au 31 Décembre 1966.

Annexe : Détermination du Sr. 90 et du taux d'accumulation de la neige en  
un point situé à 100 km au Sud de la Base Roi Baudouin.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1966/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1966. Brussels, Exantar, 35 p.

WILGAIN, S., PICCIOTTO, E., DESCHAMPS, J. and KETELERS, 1968

Radioactivité atmosphérique.

Expédition Antarctique belgo-neérlandaise 1964 et 1965/Belgisch-Nederlandse  
Antarctische Expeditie 1964 et 1965. Brussels, Exantar, 55 p.

WISSE, J.A. and A.J. MEERBURG, 1969

Ozone observations at Base King Baudouin in 1965 and 1966.

Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie, Ser. A, Vol. 18,  
N° 1, p. 41-54.



## 4. BIOLOGY AND OCEANOGRAPHY

ANICHINI, C., 1967

Expéditions Antarctiques Belgo-Neerlandaises. Polychètes.

Bulletin Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, 43 (42) : 1-4

CABES, L., 1959

Quelques notes sur le Machot Empereur *Aptenodytes forsteri* G.R. Gray.

Zoo, Anvers, 25 (1) : 9-11, 1 phot.

CAPART, A., 1965

Problèmes de vie benthique en Antarctique.

Bulletin Association française pour l'Etude des grandes Profondeurs océaniques, 4 : 9-13, pl. 1-4

CAPART, A., 1966

Océanographie en Antarctique.

Communications de l'Académie Marine, Anvers, 18, 19-31, figs. 1-11.

CAPART, J.J. and F. CLOSSET, 1964

Expéditions Antarctiques Belges. Mission IRIS - 1960. CNRPB. Rapport de la Section Océanographique.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 40 (2) : 1-47, figs. 1-35.

CHERBONNIER, G., 1962

Ophiures de l'Expédition Antarctique Belge (1960-1961).

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 38 (37) : 1-31, pls. 1-8.

DE BROYER, C., 1965

La nutrition de *Calanus propinquus* et *Calanoides acutus* de l'Antarctique. p. 76-100, figs. 15-31.

in : La Nutrition des Copépodes Pélagiques. Mémoire de Licence de Sciences Zoologiques, Univ. Cath. Louvain, 116 pp. (Non Publié, Unpublished).

DE BROYER, C., 1973

Notes sur les *Orchomeme* (Amphipodes, Lysianassidae) de l'Océan Austral.

I. Description d'*Orchomeme hureaui* n. sp. de Terre Adélie.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 49 (7) : 1-12, figs. 1-4.

DE BROYER, C., 1975 (a)

Révision du genre *Adeliella* (Amphipodes, Lysianassidae) et description d'une nouvelle espèce antarctique.

Crustaceana, Leiden, 28 (1) : 73-85, figs. 1-7.

- DE BROYER, C., 1975 (b)  
Notes sur les *Orchomene* (Amphipoda, Lysianassidae) de l'Océan Austral.  
2. Nouvelle description d'*Orchomene chelipes* (Walker) et d'*Orchomene goniops* Walker de la Mer de Ross.  
*Journal of natural History*, London, 9 : 457-470, figs. 1-6.
- DE BROYER, C., 1977 (a)  
Révision des genres *Ambasiopsis* K.H. Barnard et *Neoambasia* Dahl (Crustacea, Amphipoda).  
*Journal of natural History*, London, 11 : 679-692, figs. 1-8.
- DE BROYER, C., 1977 (b)  
Analysis of the Gigantism and Dwarfness of Antarctic and Subantarctic Gammaridean Amphipoda. pp. 327-334.  
in : LLANO, G.A., ed.  
*Adaptation within Antarctic Ecosystems*. Proc. Third SCAR Symposium on Antarctic Biology. Smithsonian Institution, Washington, I-XLIV, 1-1252.
- DE BROYER, C., 1981  
*Monoculodes jazdzewskii*, une nouvelle espèce antarctique (Crustacea, Amphipoda, Oedicerotidae).  
*Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences*, Varsovie, Série Sciences biologiques, Classe II, 28 (6) : 381-387, figs. 1-2.
- DE BROYER, C., in press  
Notes sur les *Orchomene* (Crustacea : Amphipoda) de l'Océan Austral.  
3. Révision d'*Orchomenopsis reducta* Schellenberg, 1931 et attribution à *Falklandeckia* n.g.  
*Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique*, 54 : Biol.
- DE BROYER, C. and K. JAZDZEWSKI, in press  
Revision of the Antarctic *Eusirus* species (Crustacea, Amphipoda).  
*Journal of Crustacean Biology*, Washington, 3.
- DE BROYER, C. and K. JAZDZEWSKI, in press  
Gammaridean Amphipoda (Crustacea) collected by Polish Antarctic Expeditions.  
*Mémoire de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique*.
- DECLAIR, W., 1968  
Etude électrophorétique du sang d'*Euphausia superba*.  
*Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique*, 44 (40) : 1-9, figs. 1-5.
- DEVILLERS, P., 1978  
Distribution and Relationships of South American Skuas.  
*Le Gerfaut*, Bruxelles, 68 (3) : 374-417.
- DEVILLERS, P. and J.A. TERSCHUREN, 1978 (a)  
Relationships between the blue-eyed Shags of South America  
*Le Gerfaut*, Bruxelles, 68 (1) : 53-86.

DEVILLERS, P. and J.A. TERSCHUREN, 1978 (b)  
Midsummer seabird distribution in the Chilean Fjords  
*Le Gerfaut, Bruxelles*, 68 (4) : 577-588.

DODGE, C.W., 1962  
Expédition Antarctique Belge. Lichens.  
*Bulletin du Jardin botanique de l'Etat, Bruxelles*, 32 (3) : 301-308, fig. 35.

DOUXCHAMPS, Ph., 1968  
Le Phoque de Ross *Ommatophoca rossi* Gray, 1844.  
Mémoire de Licence en Sciences Zoologiques, Univ. Cath. Louvain, 101 pp.  
(Non Publié, Unpublished).

DOUXCHAMPS, Ph., 1969  
Les Pinnipèdes  
*Bulletin. Les Naturalistes Belges*, 50 (1) : 1-21, fig. 9.

DOUXCHAMPS, Ph., 1969  
Les Phoques de l'Antarctique.  
*Bulletin. Les Naturalistes Belges*, 50 (6) : 281-297, figs. 1-12.

DUCRET, F., 1973  
Les Chaetognathes du "Magga-Dan" (de la zone subtropicale africaine à l'Antarctique).  
*Investigacion Pesquera, Barcelone*, 37 (3) : 577-592, figs. 1-5, 1 tab.

EISMA, D., 1973  
Sediment cores from Breid Bay and Brekelin, Antarctica  
*Netherlands Journal of Sea Research*, 6 (3) : 327-338, figs. 1-2, tabs. 1-4.

FELLER, G., 1981  
Etude comparée des muscles de plusieurs espèces de Téléostéens exemptes ou non de pigments respiratoires vivant dans l'archipel des Kerguelen.  
Mémoire de Licence en Education Physique, Univ. Liège, 142 pp. (Non publié, unpublished).

FELLER, G. and G. HAMOIR, 1981  
La différenciation des protéines sarcoplasmiques de deux espèces de poissons dépourvues d'hémoglobine, *Champscephalus gunnari* et *Channichthys rhinoceratus* et d'une espèce de formule sanguine normale, *Notothenia magellanica*.  
*Cybium, Paris*, (3e ser.), 5 (1) : 75-79.

FELLER, G. and G. HAMOIR, sous presse, in press  
Size and myocardial structure of the heart of an Antarctic fish devoid of hemoglobin and myoglobin, *Channichthys rhinoceratus*.  
*Journal of Zoology, London*.

FELLER, G., PEQUEUX, A., and G. HAMOIR, 1981  
Physiologie Animale. La présence d'anhydrase carbonique chez 2 poissons de l'archipel des Kerguelen, *Channichthys rhinoceratus* exempt d'hémoglobine et *Notothenia magellanica* de formule sanguine normale.  
*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Paris*, 293, Ser. III : 395-397.

GODEAUX, J. and J.C. MEURICE, 1978

Thaliacés recueillis par la troisième Expédition Antarctique Belge (1966-1967) dans les océans Antarctique et Indien.

Bulletin Société Royale des Sciences de Liège, 47 (11-12) : 363-385, figs. 1, tab. 1-3.

GOSSE, J.P., 1961

Poissons Antarctiques récoltés par l'Expédition Belge IRIS 1961.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 37 (29) : 1-10.

GOSSE, J.P., 1966

Poissons récoltés par l'Expédition Antarctique Belge IRIS 1965.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 42 (24) : 1-16.

GOSSE, J.P., 1968

Expéditions Antarctiques Belges. Poissons récoltés par l'expédition d'été 1967.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 44 (39) : 1-11.

GRONDELLE, A. VAN, 1966

New tidal measurements in Antarctica, Queen Maud Land, Breidbay.

Hydrographic Newsletter, The Hague, 1 (5) : 295-302.

HAMOIR, G., 1978

Biochimie - Différenciation protéinique des muscles striés blancs, jaunes et cardiaque d'un Poisson antarctique exempt d'hémoglobine, *Champscephalus gunnari*.

Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Paris, Série D, 286 : 145-148, figs. 1-2, tabs. 1-2.

HAMOIR, G. and N. GERARDIN-OTTHIERS, 1979

The sarcoplasmic proteins of white muscle of an antarctic hemoglobinfree fish, *Champscephalus gunnari*.

Comparative Biochemistry and Physiology, 64 B : 17-23, figs. 1-5, 1 tab.

HAMOIR, G. and N. GERARDIN-OTTHIERS, 1980

Differentiation of the sarcoplasmic proteins of white, yellowish and cardiac muscles of an antarctic hemoglobinfree fish, *Champscephalus gunnari*.

Comparative Biochemistry and Physiology, 65 B : 199-206, figs. 1-6, 1 tab.

KRAPP, F., 1980

Neue Pantopodenfunde (Pycnogonida, Arthropoda) nahe der Belgischen Antarctic Station.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 52, Biol. (18) : 1-8, figs. 1.



LELOUP, E., 1966

Chitons de Simonstown et de l'Océan Antarctique.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 42 (27) : 1-9, figs. 1-3, 1 pl.

LOY, W., 1960

Ornithologisch profiel van Ijsland tot Antarctica.

De Wielewaal, Turnhout, 26 (10) : 257-262.

LOY, W., 1962

Ornithological profile from Iceland to Antarctica.

Le Gerfaut, Bruxelles, 52 : 626-640, fig. 10.

PLANCKE, J., 1977

Phytoplankton Biomass and Productivity in the Subtropical Convergence Area and Shelves of the Western Indian Subantarctic Islands. pp. 51-73.

In : LLANO G.A. Ed.

Adaptions within Antarctic Ecosystems, Proc. Third SCAR Symposium on Antarctic Biology. Smithsonian Institution, Washington, I-XLIV, 1-1252.

REDIER, L., 1965

Expéditions Antarctiques Belges 1959-1960. Bryozoaires.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 41 (40) : 1-39.

REDIER, L., 1966

Expéditions Antarctiques Belges 1964-1965. Bryozoaires (suite).

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 42 (25) : 1-6.

SAAR, A. DU and H. DE WOLF, 1973

Marine diatoms of sediment cores from Breid Bay and Brekilen, Antarctica.

Netherlands Journal of Sea Research, 6 (3) : 339-354, fig. 1, tabs. 1-3, 1 pl.

SAN FELIU, J.M. and R. MARGALEF, 1968

Expéditions Antarctiques Belgo-Neerlandaises 1966-1967.

Résultat d'analyse du Seston à l'aide du compteur dimensionnel de particules, I.

Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique, 44 (31) : 1-5, tab. 6.

SANDE, A.P. VAN DEN, 1965

Manchots de l'Antarctique.

Zoo, Anvers, 31 (2) : 57-60, 7 phot.

SANDE, A.P. VAN DEN, 1967

The acclimatization of Antarctic Penguins in captivity.

Acta zoologica et pathologica antverpiensa, 44 : 37-85.

SISSINGH, W., 1970

Some subfossil Podocopid Ostracodes from the Breid Bay area, Antarctica.  
*Proceedings Koninklijk nederlandse Akademie van Wetenschappen*, Amsterdam,  
 Ser. B, 73 (4) : 414-425, figs. 1-8.

SISSINGH, W., 1973

Foraminifera of the Breid Bay area (Antarctica).  
*Netherlands Journal of Sea Research*, 6 (3) : 355-364, fig. 1, tab. 1, pl. 1

STEYAERT, J., 1973 (a)

Distribution of plankton diatoms along an African-Antarctic transect.  
*Investigacion Pesquera*, Barcelona, 37 (2) : 295-328, figs. 1-13, tabs. 1-19

STEYAERT, J., 1973 (b)

Difference in diatom abundance between the two summer periods of 1965 and 1967 in Antarctic inshore waters (Breid Bay).  
*Investigacion Pesquera*, Barcelona, 37 (3) : 517-532, figs. 1-5, 1 tab.

STEYAERT, J., 1974

Distribution of some selected diatom species during the belgo-dutch Antarctic expedition of 1964-65 and 1966-67.  
*Investigacion Pesquera*, Barcelona, 38 (2) : 259-287, figs. 1-14, 1 tab.

STEYAERT, M., 1968

Chlorophyll a pigment ratio D 430/D 665 and primary production of the phytoplankton as a function of environmental factors in the Antarctic Ocean.

S.C.A.R. Symposium on Antarctic Oceanography, Santiago Chile, 13-16 september 1966, p. 257 (summary).

STOCK, J.H., 1965

Pycnogonides provenant de la Base Antarctique Belge.  
*Bulletin de l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique*, 41 (31) : 1-2.

WALLE, J.L. VAN DE, 1963

Etude de la répartition du plancton depuis l'Equateur jusqu'à l'Antarctique (entre 10°W et 30°E).

Mémoire de Licence en Sciences Zoologiques, Univ. Cath. Louvain, 56 pp.

WERNINCK, W.C., 1967

Harmonische analyse voor korte series met analyse Polarhav Bay.  
 Ministerie van Defensie (Nederland), afdeling Hydrographie. Internal report, 24 p.



## 5. MEDICAL SCIENCES

STAQUET, M., 1961 (a)  
Observations physiologiques et médicales d'une expédition au Pôle Sud.  
*Bruxelles-Médical*, 41, p. 741-751.

STAQUET, M., 1961 (b)  
Besoins énergétiques et activité corticosurrénale chez les membres d'une expédition polaire.  
*Archives belges de médecine sociale, hygiène, médecine du travail et médecine légale*, Bruxelles, Vol. 19, n° 9-10, p. 661-712.

STAQUET, M., 1964  
Variation de l'élimination urinaire des stéroïdes en climat polaire.  
In : Carrick, R., Holdgate, M. and J. Prévost, ed. *Antarctic biology, Biologie Antarctique*, Proceedings SCAR Symposium, Paris, Herman 651 p. ; p. 563.

STAQUET, M., 1965  
Modifications de l'iode protidique du serum chez l'homme exposé à un climat polaire.  
*Journal de physiologie*, Paris, Tom. 57, n° 4, p. 499-502.

## 6. GENERAL ARTICLES (SELECTED REFERENCES)

AUTENBOER, T. VAN, 1962

Quelques aspects géographiques des Sør-Rondane, Terre de la Reine Maud.  
*La Géographie/De Aardrijkskunde*, Gent, n° 3, p. 93-108.

AUTENBOER, T. VAN, 1965 (a)

Geology and glaciology : The Sør-Rondane mountains  
*Explorers Journal*, Vol. 43, n° 4, p. 194-202.

AUTENBOER, T. VAN, 1965 (b)

Exploration géologique des Sør-Rondane.  
*Journal des Voyages*, (Bruxelles), n° 260-261, p. 22-28.

AUTENBOER, T. VAN, 1965 (c)

Het geologisch onderzoek van de Sør-Rondane.  
*Journal des Voyages*, (Brussel), n° 260-261, p. 22-28.

AUTENBOER, T. VAN, 1967

Base Roi Baudouin, "Antarctic Stations : 11".  
*Antarctic* (Wellington), Vol. 4, 16.12, p. 627-630.

AUTENBOER, T. VAN, 1971

Belgian exchange scientists in the dry valleys.  
*Antarctic Journal of the United States*, Vol. VI, n° 4, p. 119.

AUTENBOER, T. VAN, SWITHENBANK, C. and J. NOUGIER, 1971

European Antarctic Collaboration  
*Geological Newsletter*, (International union of geological sciences), Vol. 1971,  
 n° 2, p. 112-116.

AUTENBOER, T. VAN, 1974

Antarctica, Wetenschappelijke investering op lange termijn  
*Intermediair*, sept. 1974, 4 p.

BASTIN, F.E., 1960

Antarctique 59.  
*Aile et Roue*, Bruxelles, 11<sup>e</sup> année, n° 42 (juin 1960) : 4-8, ill.

BOURGEOIS, P., 1965 (a)

Des savants belges outre-mer.  
*Journal des Voyages*, (Bruxelles), n° 260-261, p. 3.

BOURGEOIS, P., 1965 (b)

Belgische geleerden overzee.  
*Journal des Voyages*, (Brussel), n° 260-261, p. 3.

CABES, L., 1965 (a)  
La nouvelle base Roi Baudouin de 1964.  
*Journal des Voyages*, (Bruxelles), n° 260-261, p. 49-56.

CABES, L., 1965 (b)  
De nieuwe Koning Boudewijn basis van 1964.  
*Journal des Voyages*, (Brussel), n° 260-261, p. 49-56.

COMTE, A. LE, 1966  
Les Expéditions Antarctiques Belgo-Néerlandaises.  
*Revue de l'Ecole Polytechnique* (Bruxelles), n° 5, p. 24-30.

DECLAIR, H., 1967  
De Belgisch-Nederlandse Antarctische Expeditie 1966.  
*De Brug* (Rijksuniversiteit Gent), Jaargang 11, n° 2 and 3, p. 117-132.

DOYEN, P., 1956  
Les expéditions Antarctiques au cours de l'été austral 1955-1956.  
*Ciel et Terre*, (Bruxelles), 72 (7-8) : 347-364, ill.

DOYEN, P., 1957 (a)  
L'expédition Antarctique Belge 1957-1958.  
Part I *La Géographie/De Aardrijkskunde* (Gent), n° 30, p. 4-13  
Part II *ibidem*, n° 31, p. 38-42.

DOYEN, P., 1957 (b)  
Les expéditions Antarctiques au cours de l'été austral 1956-1957.  
*Ciel et Terre*, 73 (3-4) : 191-210, ill.

DOYEN, P., 1958 (a)  
Les expéditions Antarctiques au cours de l'été austral 1957-1958.  
*Ciel et Terre*, 74 (5-6) : 257-272, ill.

DOYEN, P., 1958 (b)  
Les expéditions Antarctiques dans le cadre de l'année Géophysique Internationale. Bruxelles.  
*Centre national pour la Campagne Antarctique 1958-1959-1960*, 43 p.

DOYEN, P., 1959 (a)  
A propos des Expéditions Antarctiques Belges récentes.  
*Bulletin de la Société Royale Belge de Géographie*, Vol. 83, n° 3 and 4, p. 285-98.

DOYEN, P., 1959 (b)  
Les expéditions Antarctiques au cours de l'été austral 1958-1959.  
*Ciel et Terre*, 75 (5-6) : 187-202, ill.

DOYEN, P., 1959 (c)  
Notes sur l'Antarctique.  
*Ciel et Terre*, (Bruxelles) 75<sup>e</sup> année, n° 9-10, p. 1-7, ill.

DOYEN, P., 1960 (a)

Les expéditions Antarctiques Belges. Le mouvement Scientifique en Belgique.  
Bulletin de la Fédération des Sociétés Scientifique, Bruxelles, n° 4,  
p. 241-246, ill.

DOYEN, P., 1960 (b)

Les expéditions Antarctiques au cours de l'été austral 1959-1960.  
Ciel et Terre, 76 (3-4) : 16 p., ill.

ESSEN, A. VAN DER, 1960

Le problème politico-juridique de l'Antarctique et le traité de Washington du  
1er décembre 1959.

Annales de Droit et de Sciences Politiques, (Bruxelles), Tom. 20, n° 3,  
p. 227-52.

ESSEN, A. VAN DER, 1965 (a)

La coopération politique dans l'Antarctique.  
Journal des Voyages, (Bruxelles), n° 260-261, p. 18-21.

ESSEN, A. VAN DER, 1965 (b)

De politieke samenwerking op de Zuidpool.  
Journal des Voyages, (Bruxelles), n° 260-261, p. 18-21.

ESSEN, A. VAN DER, 1966

Une visite à la base Antarctique Roi Baudouin.  
Revue Générale Belge, (Bruxelles), Janvier, p. 1-11.

ESSEN, A. VAN DER, 1975-76

L'Antarctique et le droit de la mer.  
Revue iranienne des relations internationales, n° 5-6, p. 89-98.

ESSEN, A. VAN DER, 1980

Les réunions consultatives au Traité sur l'Antarctique.  
Revue Belge de Droit International, n° 1, p. 20-27.

ESSEN, A. VAN DER, 1982 in press

The application of the Law of the Sea to the Antarctic continent.  
Proceedings International Meeting on Antarctic Reserouces policy (Teniente  
Marschc 6-9 oktober 1982).

GERLACHE DE GOMERY, G. DE, 1960

Retour dans l'Antarctique. Récit de l'Expédition Antarctique Belge  
1957-1958.  
Tournai, Casterman, 272 p., ill.

GERLACHE DE GOMERY, G. DE, 1965 (a)

L'effort Antarctique Belge.  
Journal des Voyages, Bruxelles, n° 260-261, p. 4-11

GERLACHE DE GOMERY, G. DE, 1965 (a)  
De belgische Zuidpoolbijdrage.  
*Journal des Voyages*, Bruxelles, n° 260-261, p. 4-11

GERLACHE DE GOMERY, G. DE, 1965 (a)  
Belgium in Antarctica.  
*The Geographical Magazine*, London, May 1962, 2/6, p. 18-31

GERLACHE DE GOMERY, G. DE, 1965 (a)  
La Recherche Belge dans l'Antarctique.  
Académie Royale de Belgique, *Bulletin de la Classe des Sciences*, 3, 1983,  
p. 185-193

GERLACHE DE GOMERY, G. DE, 1965 (a)  
La Belgique doit retourner dans l'Antarctique.  
*Bulletin de la Fédération des Entreprises de Belgique*, n° 19.

HOGE, E., 191955 (a)  
Projet d'une Expédition Scientifique Belge.  
*Marine* (Ligue Maritime Belge, Bruxelles), 55<sup>e</sup> année, n° 6, p. 7-8.

HOGE, E., 1955 (b)  
Projet d'une expédition scientifique sur le continent Antarctique.  
Académie royale de Belgique, *Bulletin de la classe des Sciences*, 5<sup>e</sup> série,  
Tom. 41, n° 5, p. 560-565. and  
*Koninklijk Meteorologisch Instituut van België*, Tom. 80, n° 1, p. 91-94.

HOGE, E., 1955 (c)  
Projet d'une expédition scientifique sur le continent Antarctique.  
*Koninklijke Belgische Akademie. Mededelingen van de Klasse der Wetenschappen*, 5<sup>de</sup> reeks, Boek 41, n° 5, p. 560-565 and  
*Koninklijke Meteorologisch Instituut van België*, Bijdragen n° 23.

HOGE, E., 1956  
L'Année Géophysique Internationale 1957-1958. Son intérêt pour l'étude de certains problèmes géologiques.  
*Annales de la Société Géologique de Belgique*, Tom. 80, n° 1, p. 91-94.

LAHAYE, Edm., 1960  
Note sur la création du Centre National pour la Campagne Antarctique 1958-1959-1960 et du Centre National de Recherches Polaires.  
*Aile et Roue* (Bruxelles), 11<sup>e</sup> année, n° 42, (juin 1960), n° 4, p. 90-91.

LANGERAAR, W., (date unknown 1964 ?)  
Antarctic Research  
*Hydrographic Newsletter* (Netherlands Hydrographer, The Hague), Vol. 1,  
n° 2.



- LIGNE, A. DE, 1965 (a)  
Cocardes belges dans l'Antarctique.  
*Journal des Voyages*, (Brussel), n° 260-261, p. 29-33.
- LIGNE, A. DE, 1965 (b)  
De Belgische driekleur op de Zuidpool.  
*Journal des Voyages*, (Bruxelles), n° 260-261, p. 29-33.
- LOODTS, J., 1966  
Géodésie et Topographie dans l'Antarctique.  
*Ciel et Terre*, Bruxelles, 82ème année, n°3-4, p. 85-94.
- MAERE D'AERTRIJCKE, X. DE, 1959  
L'opération ICE BEAR.  
*Revue de la Force Aérienne Belge*, n° 11, p. 79-174.
- MAQUET, J., 1960 (a)  
Aspects techniques de la vie à la Base Roi Baudouin.  
*Aile et Roue*, (Bruxelles), 11ème année, n° 42 (juin 1960), 43-47, ill.
- MAQUET, J., 1960 (b)  
Les transports à la Base Roi Baudouin;  
*Aile et Roue*, (Bruxelles), 11ème année, n° 42 (juin 1960) : 59-64, ill.
- MIEGHEM, J. VAN, 1960  
Recherche Scientifique dans l'Antarctique. Points de vue national et international.  
*Aile et Roue*, (Bruxelles), 11ème année, n° 42 (juin 1960), 13-18, ill.
- MOUSSET, J., 1968  
Géodésie et Topométrie en Antarctique.  
*Ciel et Terre*, (Bruxelles), 84ème année, n° 1, p. 1-47.
- PICCIOTTO, E., 1966  
The South Pole - Queen Maud Land Traverse II, 1965-1966.  
*Antarctic Journal of the United States*, Vol. 1, n° 4, p. 128-131.
- PICCIOTTO, E. and S. KANE, 1966  
Glaciological studies on the South Pole - Queen Maud Land Traverse II.  
*Antarctic Journal of the United States*, Vol. 1, n° 4, p. 132.
- SANDE, A.P. VAN DE, 1965 (a)  
Manchots de l'Antarctique.  
*Journal des Voyages*, (Bruxelles), n° 260-261, p. 43-48.
- SANDE, A.P. VAN DE, 1965 (b)  
De Pinguins van de Zuidpool.  
*Journal des Voyages*, (Bruxelles), n° 260-261, p. 43-48.

→ SCHELL, J., 1965e  
Introductory remarks <sup>incl</sup> (In Mieghem, J. Van and P. Van Oye) ed. Biogeography and ecology in Antarctica, Junk, The Hague, 762 p., p. IX-XXVII.

SCHOONLAU, R., 1960  
Télécommunications.  
Aile et Roue, (Bruxelles), 11<sup>e</sup> année, n° 42 (juin 1960), 55-58, ill.

SEKYRA, J., 1970  
Studies of cryogeology and colation processes in the Beardmore Glacier area, TransAntarctic mountains.  
Antarctic Journal of the United States, Vol. 5, n° 4, p. 91.

STEYAERT, M., 1965 (a)  
Océanographie Antarctique.  
Journal des Voyages, (Bruxelles), n° 260-261, p. 34-42, ill.

STEYAERT, M., 1965 (b)  
De oceanografie van de Zuidpool.  
Journal des Voyages, (Brussel), n° 260-261, p. 34-42, ill.

\* \* \* \* \*  
\* \* \*

SCHELL, J. 1965  
Introductory remarks  
In: VAN MIEGHEM, J. and VAN OYE, P. Ed.  
Biogeography and ecology in Antarctica,  
Junk, The Hague, 762 p., p. IX-XXVII,