

極地研究センター記事

News Bulletin of the Polar Research Center

1. 昭和47年度の活動概況

前年度に引き続き、極地に関する科学のうち、超高層物理学、地学、生物学の研究ならびに設営の調査研究にあたった。極地に関する資料の収集・保管と極地に関する研究成果について「南極資料」, 「JARE Scientific Reports」, 「JARE Data Reports」, の刊行ならびに南極観測事業の普及等を行なった。また南極観測事業の実施についての南極本部への協力および観測隊の編成について諸業務に協力した。第14次観測隊については地球物理(越冬隊), 海洋生物(夏隊)の定常観測を担当したほか, 研究観測部門(極光・夜光, 地磁気, 電波, 宇宙線, 気象, 生物・医学, 地球化学, 地理・地形, 雪氷, 地質, ロケットバルーン, 地震・重力)および設営部門(建築, 土木, 機械, 燃料, 食糧, 医療), さらに観測隊員の訓練, 外国基地派遣隊員(ビクトリアランド・ドライバレー)等に関する業務も担当した。昭和48年度に出発予定の第15次隊の計画案作成についても協力する一方, 国立極地研究所創設のための調査, 概算要求を行なった。

本年度は3名の定員増が認められ, 表1の職員配置のごとく, 総員50名となった。なお, 本年度の必要経費(当初予算)および人事異動を表2にしめす。人員増に伴って国立科学博物館に関する文部省設置法施行規則の改正があった(5月1日付, 資料1)。

上記の業務遂行のための各種委員会等の活動状況は, ほぼ前年同様である。委員の異動を表3にしめす。

表1 職員配置表(昭和48年3月31日現在)

所長	村山雅美
企画官	松田達郎
極地事業部長	村越 望
事業課長	伊藤省三
企画業務係	竹内貞男, 嶋田康夫 柴野造成, (寺井久美子)
[設営調査研究係]	寺井 啓, 佐野雅史 吉田治郎
特殊職員	29名
極地研究・資料部長	楠 宏
[地球物理学研究室]	
主任研究官	川口貞男
研究員	鮎川 勝
[生物学研究室]	
主任研究官	星合孝男
資料室	松里房子, 長谷川慶子
事務長	引地 章
総務係	田村和明, (今泉晶子)
[会計係]	伊藤 房, 鈴木由喜男 大貫 来, (中島ゑい) (坂本長生), (吉田真子)

(注: () 内は定員外職員)

表 2 昭和47年度予算および人事異動

区 分	金 額	定員総数	異 動 内 容	定 員 外 職 員
人に伴う経費	68,630千円	50	伊藤省三 (47. 5. 1)	米沢宣弘 (47. 5. 8)
人件費	67,599	(内29名 特殊職 員)	伊藤 房 (47. 5.16)	杉浦文子 (47. 5.11)
庁 費	1,031		寺井 啓 (47. 6. 1)	米沢宣弘転出 (47. 8.31)
センター運営	17,448		嶋田康夫 (47. 7. 1)	吉田真子 (47. 9. 1)
一般研究	6,629			坂本長生 (47.11. 1)

表 3 昭和47年度企画委員および専門委員の異動

企画委員新任者氏名および所属機関名
 佐藤 稔雄 (日本大学理工学部教授)
 諏訪 兼位 (名古屋大学理学部助教授)
 森 大吉郎 (東京大学宇宙航空研究所教授)

企画委員辞任者氏名

木崎甲子郎
 玉木 章夫
 二見 秀雄

専門委員新任者氏名および所属機関

大林 辰蔵 (東京大学宇宙航空研究所教授)
 狐塚 寛 (警察科学研究所法科学第一部
 化学第二研究室長)
 合田 朗 ((社)北里研究所理事)
 後藤 周一 (東亜国内航空(株)ヘリコプ
 ター事業部運航課操縦士)
 斎藤 成文 (東京大学生産技術研究所教授)
 丹羽 登 (東京大学宇宙航空研究所教授)
 野村 民也 (東京大学宇宙航空研究所教授)
 平尾 邦雄 (東京大学宇宙航空研究所教授)
 村松 金也 (宇宙開発事業団追跡管制部長)
 松元 守 (科学技術庁研究調整局宇宙企
 画課長)
 松浦 延夫 (電波研究所電波部宇宙空間研
 究室主任研究官)
 小川 克己 (運輸省航空局技術部運航課専
 門官)
 新藤 栄三 (運輸省航空局技術部検査課航
 空機検査官)
 中村 保夫 (運輸省航空局技術部乗員課専
 門官)

専門委員辞任者氏名

木原 繁
 佐藤 稔雄
 清野善兵衛
 中村 秀勝
 蛭間 茂
 鳥居 鉄也

資料 1 文部省設置法施行規則

昭和28年1月13日
 文部省令第二号
 改正 昭和45年4月17日
 改正 昭和46年3月31日
 改正 昭和47年5月1日

第三節 国立科学博物館

(館長)
 第40条 国立科学博物館に館長を置く。
 2 館長は、館務を掌理する。
 (内部組織)
 第41条 国立科学博物館に、次の6部を置く。
 一 庶務部
 二 事業部
 三 動物研究部
 四 植物研究部
 五 地学研究部
 六 理工学研究部
 2 前項に掲げるもののほか、国立科学博物
 館に極地研究センターを置く。
 第42条から第44条の7まで省略
 (極地研究センター)
 第44条の8 極地研究センターにおいては、
 極地に関する科学について調査研究を行な
 い、並びにこれに関する資料を収集し、保

管し、及び利用に供するとともに、南極地域観測について、事業計画案の作成、南極地域観測隊の編成の準備その他の協力を行なう。

(極地研究センターの組織)

第44条の9 極地研究センターに所長を置く。

2 所長は、所務を掌理する。

第44条の10 極地研究センターに事務室及び

次の2部を置く。

一 極地事業部

二 極地研究・資料部

(極地研究センターの事務室)

第44条の11 事務室においては、極地研究センターの庶務、会計等に関する事務を処理する。

(極地研究センターの極地事業部)

第44条の12 極地事業部に事業課を置く。

2 事業課においては、次の事務をつかさどる。

一 南極地域観測に関する事業計画案を作成すること。

二 南極地域観測隊の編成の準備、その他南極地域観測について、文部大臣が別に定める範囲の協力を行なうこと。

三 極地における人間の生活及び行動に必要な施設、設備等の設営に関する調査研究を行なうこと。

(極地研究センターの極地研究・資料部)

第44条の13 極地研究・資料部においては、次の事務をつかさどる。

一 極地に関する地球物理学、及び地学について調査研究を行なうこと。

二 極地に関する生物学について、調査研究を行なうこと。

三 極地に関する資料を収集し、保管し、展示し、解説し、ならびにこれに関する情報および参考資料を紹介し、および提供すること。

(極地研究センターの各部の共通事務)

第44条の14 極地事業部及び極地研究・資料部においては、前二条に定める事務のほ

か、各部の所掌事務に関し、次の事務をつかさどる。

一 国及び地方公共団体の機関、大学、民間団体等の求めに応じ、協力し及び指導すること。

二 内外の諸機関と連絡協力すること。

三 研究成果の刊行及び研究会等の開催、その他研究の促進に関すること。

(極地研究センターの企画官)

第44条の15 極地研究センターに企画官一人を置く。

2 企画官は、上司の命を受け、南極地域観測についての協力その他の事業に係る重要事項についての企画及び調査に参画する。

(極地研究センターの企画委員)

第44条の16 極地研究センターに企画委員30人以内を置く。

2 企画委員は、極地研究センターが南極地域観測について行なう協力に関する重要事項について所長に助言する。

3 企画委員は非常勤とする。

2. 極地研究センター所員の活動状況

村山雅美：南極地域視察(47.11.15～11.27)

楠 宏：第14次日本南極地域観測隊長
(47.11.25～48.4.20)

第12回 SCAR 総会(キャンベラ)
(47.8.12～8.20)

川口貞男：第13次日本南極地域観測隊副隊長
(兼越冬隊長)(46.11.25～48.3.21)

星合孝男：南極英国基地派遣(47.12.27～48.3.22)

竹内貞男：第14次日本南極地域観測隊(越冬隊)(47.11.25～越冬中)

佐野雅史：第13次日本南極地域観測隊(越冬隊)(46.11.25～48.3.21)

鮎川 勝：第14次日本南極地域観測隊(越冬隊)(47.11.25～越冬中)

3. 極地研究センター及び南極観測関連の会議経過について

	極地研究センター関係会議	南極観測関連会議
1972		
4. 4	ドライバレー分科会	
5	企画委地学部会	
6	南極地名委員会	
8	ドライバレー専門委員連絡会	
24		南極本部総会
26	企画委総合部会 ロケットバルーン分科会	
5. 10	研究報告編集委員会	
12		ふじ推進機改善委員会
15	環境科学専門委員連絡会	
16	第12・14次内陸関係者打合せ	
18	宙空部門専門委員連絡会	
19	機械・建築分科会	
20	南極観測報告講演会	
22	通信分科会	
23	南極地名委員会	
24	南極アザラン問題懇談会	
26	環境科学専門委員打合せ	
30		南極15年史編集委員会
31		南極条約関係連絡会
6. 3	ドライバレー専門委員連絡会	
10		五者事務連絡会議 南極特別委員会
13	南極地名委員会	
15	健康判定分科会	
16	企画委総合部会	
17	第12・13次建築隊員報告会	
19		南極観測に関する連絡者会議

	極地研究センター関係会議	南極観測関連会議
21		ふじ推進機改善会議
22		南極本部総会
23	人工衛星観測について打合せ	
7. 3~6	第14次隊菅平総合訓練	
7	地学関係専門委員会	
10		南極15年史編集協力者会議
17		南極15年史編集協力者会議
		南極条約関係各省庁担当者会議
24		ロケット専門部会
	人工衛星受信観測分科会準備会	
26	研究報告編集委員会	
		南極15年史編集委員会
8. 7	装備関係専門委員連絡会	
21	ドライバレー共同観測日米合同会議	
22		五者連絡会
24	企画委総合部会	
25		南極本部連絡会
29	第14次測地部門打合せ会	
9. 5		南極条約関係者連絡会
8	通信分科会	
20	航空関係専門委員連絡会	
28	南極条約協議会議題打合せ	
10. 4	通信分科会	
5	南極映画製作懇談会	
6		南極特別委員会総会
13		南極条約関係者連絡会
17		南極本部連絡会
19		五者連絡会
20	企画委総合部会	

	極地研究センター関係会議	南極観測関連会議
24		南極通信担当者会議
27		ふじ推進機改善会議
11.17		南極条約関係者連絡会
24		南極本部総会
27	研究報告編集委員会	
12.1	人工衛星観測分科会	
4	南極映画製作懇談会	
21		南極条約国内立法作業委員会
21	健康判定分科会	
2.1	超高層関係専門委員連絡会	
6	ドライバレー分科会	
9	航空分科会	
14	企画委地学部会 企画委宙空部会	
15		南極条約国内立法作業委員会
16	企画委生物医学部会 企画委設営部会	
22	企画委総合部会	
23	航空分科会	
3.5	環境科学・建築合同分科会	
7	ロケットバルーン分科会 人工衛星観測分科会	
9	地学部門専門委員連絡会	
15	企画委総合部会 企画委総会	
22		南極本部総会
27		南極特別委員会幹事会

4. 日本南極地域観測隊の概況

(1972年1月1日～1973年3月31日)

上の期間に関係した隊は第12, 13, 14次隊である。各隊の行動日程, 隊員名簿(表1), 「ふじ」の幹部氏名(表2)および活動状況をしめす。

第12次越冬隊: 1970年11月25日東京発, 1971年2月20日より1972年2月10日まで昭和基地で観測, 1972年4月22日東京着。

第13次隊: 1971年11月25日東京発, 夏隊は1972年5月16日東京着, 越冬隊は1972年2月10日より1973年2月10日まで昭和基地で観測, 1973年3月21日東京着。

第14次隊: 1972年11月25日東京発, 1973年1月1日昭和基地第1便, 2月10日第13次隊と事務引き継ぎ, 2月20日越冬隊成立。

1972年の主な活動

1月1日 第13次隊第1便昭和基地へ飛ぶ。
14日 みずほ観測拠点へ第12・13次引き継ぎ旅行隊出発, 24日帰投。

29日 ソビエト隊のヘリコプター昭和基地へ飛来, 「ふじ」を訪問。

2月10日 第13次隊昭和基地の運営を引き継ぐ。

11日 S210-JA12ロケット打上げ(1500)。

17日 夏期野外調査終了。

23日 物資輸送終了(471トン), 「ふじ」基地接岸できず反転。夏期間の基地の主な施設作業は, 放球棟移転, 第13居住棟と推薬庫の建設, 電離層観測用30mアンテナ・通信用ログペリアンテナの設置。

24日 第12次隊員基地引き揚げ。

3月2日 昭和基地最終便(第13次夏隊員引き揚げ)。

21日 「ふじ」は昭和基地の北約35海里の地点で幅約5海里の最密流氷のため待機。米国砕氷船に救援を要請。

28日 「ふじ」は氷状好転し0840外洋へ脱出, ケープタウンへ向う。

4月10日 「ふじ」ケープタウン入港, 第12

次越冬隊員下艦, 4月14日出発.
 16日 内陸旅行隊基地発(8名).
 17日 S160-JA4 打上げ(0242).
 22日 第12次越冬隊帰国.
 27日 内陸旅行隊みずほ観測拠点着.
 5月7日 みずほ観測拠点での越冬観測開始(4名). 支援隊拠点発, 17日基地着.
 14日 S210-JA9 打上げ(0213).
 16日 S210-JA10 打上げ(0202). 「ふじ」東京着(第13次夏隊帰国).
 6月22日 第45回南極本部総会において第14次副隊長兼越冬隊長平沢威男および隊員決定(隊長楠宏は1971年11月11日の本部総会で決定).
 8月7日 S210-JA11 打上げ(0445).
 11日 S210-JA8 打上げ(0401).
 24日 内陸旅行隊(6名)出発, 29日みずほ拠点着, 9月5日発, 14日基地着.
 10月23日 内陸旅行隊(6名)出発, 28日みずほ拠点着, 11月4日発, 8日基地着.
 11月25日 第14次隊「ふじ」で東京出発.
 12月10日 「ふじ」フリーマントル入港, 16日出港. 夏隊へ南アフリカ交換科学者 Dr. W. L. HOFMEYR(気象局次長)参加.
 14日 S210-JA7 打上げ(0023)(第13次隊によるロケット観測終了).
 30日 昭和基地へソビエト隊員飛来.

31日 第14次隊夏期野外調査開始(日の出岬).
1973年の主な活動
 1月1日 第14次隊第1便昭和基地着.
 5日 フランスより与えられたエオール人工衛星用トランスポンダーを氷山に設置(昭和基地の北方約75km).
 15日 みずほ観測拠点への旅行隊基地発, みずほ着18日, 発23日, 昭和基地着29日(内陸越冬隊員帰投).
 19日 「ふじ」基地の325度, 32海里の地点に達する. 重量物の氷上輸送を計画するも氷状悪く, 22日中止する.
 30日 「ふじ」基地の320度, 29海里へ進出, 2月7日反転.
 2月10日 第14次隊昭和基地の運営に入る.
 12日 物資空輸終了(473トン)(重量物27.7トンは持帰り). 第13次隊員の一部「ふじ」へ.
 15日 S210-JA16打上げ(0245).
 20日 第14次越冬隊成立式.
 24日 昭和基地より最終便. 「ふじ」氷縁発.
 3月9日 「ふじ」ケープタウン入港, 第13次越冬隊および Dr. HOFMEYR 下艦, 15日出港.
 25日 S210-JA14 打上げ(2347).

表 1 第14次南極地域観測隊 (1972-1974)
 夏 隊 (10名)

担 当	氏 名 (ローマ字)	所 属
隊 長	楠 宏 (KUSUNOKI Kou)	極 地 研 究 セ ン タ ー
海 洋 物 理	杉田 敏己 (SUGITA Tosimi)	海 上 保 安 庁 水 路 部
〃 化 学	岩永 義幸 (IWANAGA Yoshiyuki)	〃
〃 生 物	黒田 一紀 (KURODA Kazunori)	気 象 庁 (神 戸 海 洋 気 象 台)
測 地	富樫 昭二 (TOGASI Syozi)	国 土 地 理 院
〃	佐藤 昇 (SATO Noboru)	〃
地 質	小島 尚三 (KOJIMA Shozo)	極地研究センター(野 外 科 学)
生 物	秋山 優 (AKIYAMA Masaru)	島 根 大 学 教 育 学 部
設 営	梶原幸八郎 (KIRIHARA Kohachiro)	関 東 地 方 建 設 局
〃	丸山 正文 (MARUYAMA Masafumi)	極 地 研 究 セ ン タ ー

越 冬 隊 (30名)		
副隊長 (越冬隊長)	平沢 威男 (HIRASAWA Takeo)	東京大学理学部
気象	小妻 司 (KOZUMA Tukasa)	気象庁観測部
〃	上橋 宏 (JOBASHI Hiroshi)	〃
〃	中村 匡善 (NAKAMURA Tadayoshi)	〃
電離層	西牟田一三 (NISHIMUTA Ichizo)	電波研究所
地球物理	阿部 義昭 (ABE Yoshiaki)	国土地理院
〃	高橋 正義 (TAKAHASHI Masayoshi)	東京大学地震研究所
超高層物理	藪馬 尚 (YABUUMA Hisashi)	電波研究所
〃	鮎川 勝 (AYUKAWA Masaru)	極地研究センター
〃	桑島 正幸 (KUWASHIMA Masayuki)	気象庁地磁気観測所
気象	小林 俊一 (KOBAYASHI Shun-ichi)	北海道大学低温科学研究所
医学	坪井 誠吉 (TSUBOI Seikichi)	神戸大学医学部
地球化学	平林 順一 (HIRABAYASHI Junichi)	東京工業大学工学部
雪氷	成瀬 廉二 (NARUSE Renji)	北海道大学低温科学研究所
〃	横山宏太郎 (YOKOYAMA Kotaro)	極地研究センター(京都大学)
地理	小元久仁夫 (OMOTO Kunio)	東北大学理学部
機械	竹内 貞男 (TAKEUCHI Sadao)	極地研究センター
〃	石井 巖 (ISHII Isao)	〃 (いすゞ自動車)
〃	志賀 重男 (SIGA Sigeo)	〃 (小松製作所)
〃	村山 吉則 (MURAYAMA Yoshinori)	〃
通信	松田 純夫 (MATSUDA Sumio)	極地研究センター(日本電信電話公社)
〃	西蔭 英志 (NISHIKAGE Hideshi)	〃
調理	井山 悦足 (IYAMA Nobutaru)	極地研究センター(国際食品開発)
〃	根本 信隆 (NEMOTO Nobutaka)	〃 (東条会館)
医療	白根 一 (SHIRANE Hitoshi)	鳥取大学医学部
ロケット	島野 邦男 (SIMANO Kunio)	極地研究センター(日産自動車)
〃	芦田 成生 (ASHIDA Shigeo)	〃 (明星電気)
〃	梶川 征毅 (KAJIKAWA Masaki)	〃 (日本電気)
設営	高橋 保夫 (TAKAHASHI Yasuo)	〃 (ヒュッテジャベル)
〃	白石 和行 (SHIRAISHI Kazuyuki)	〃 (北海道大学)

夏隊同行者：Dr. W. L. Hofmeyr, Deputy-Director, South African Weather Bureau, Pretoria, South Africa.

(注：第13次越冬隊員名簿(南極資料, 第44号, 117頁)中の通信隊員木村康弘は出発前の急病のため及川 茂(OIKAWA Shigeru)と交代した)

表 2 第14次「ふじ」幹部

艦長	前田 冬樹	飛行長	服部 挙作
副長	本田 昭夫	機関長	藤本 博

5. 極地研究センター刊行物および受入図書・雑誌

1. 刊行物

南極資料 No. 44 (1972年8月)

// No. 45 (1972年11月)

// No. 46 (1973年3月)

JARE Scientific Reports

Series A (Aeronomy), No. 11. Constitution of Proton Aurora and Electron Aurora Substorms, by Hiroshi FUKUNISHI and Takao TOHMATSU. March 1973.

Series C (Earth Sciences), No. 7. Characteristics of the Snow Cover in East Antarctica along the Route of the JARE South Pole Traverse and Factors Controlling Such Characteristics, by Yasoichi ENDO and Kenzo FUJIWARA. March 1973.

JARE Data Reports

No. 17 (Glaciology). Glaciological Research Program in Muzuho Plateau-West Enderby Land. Part 1, 1969-1971. November 1972.

No. 18 (Ionosphere). Riometer Records of 30 MHz Cosmic Noise at Syowa Station, Antarctica in 1971. November 1972.

No. 19 (Seismology). Seismological Bulletin of Syowa Station, Antarctica, 1971. March 1973.

2. 寄贈資料受入報告

西堀栄三郎

西堀栄三郎：石橋を叩けば渡れない。東京，日本生産性本部，1972。

小口 高

小口 高：オーロラと白い地平線。東京，あかね書房，1972。

木崎甲子郎

木崎甲子郎：氷点下の1年—南極オースト

ラリア基地—。東京，朝日新聞社，1972。

楠 宏

吉川 直身：南氷洋の捕鯨。東京，日本水産，1958。

McNISH, K. T. : The Eternal Ice. Cape Town, Tafelberg, 1971.

MASON, T. K. : All About the Frozen Continent Antarctica. Sydney, Paul Hamlyn, 1972.

松田達郎・星合孝男

松田達郎・星合孝男：極地の生態。東京，共立出版，1972。

清野善兵衛

南極観測隊の歌(藤山一郎)。ビクター，1956。

南極の日の丸(荒井恵子)。ビクター，1956。

南極の空に祈る(白鳥繁信)。ビクター，1959。

日立製作所

木下是雄：スキーの物理と力学。東京，日立製作所，1972。

スキー科学研究会編：日本のスキー科学。東京，日立製作所，1972。

日本極地研究会

ジョン・イエーバー著・福田 実訳：白い砂漠。東京，朝日新聞社，1956。

日本水路協会

SHOJI, D : Research in Hydrography and Oceanography. Tokyo, 1972.

3. 受入雑誌目録

地質調査所月報。川崎。

10 (1959) - [11(6)] - 23(1972) +

函館海洋気象台要報。函館。

16(1972) +

IHD (国際水文学10年計画)。東京。

1(1967) - 18(1972) +

JODC ニュース。東京，海上保安庁水路部。

1(1971) - 5(1972) +

*科学。東京，岩波。

40(1970) - 43(1973) +

*科学朝日。東京。

30(1970) - 33(1973) +

- 気象. 東京.
 1(1957) - [13, 37-38, 43-48] - 49(1961).
 気象庁図書月報. 東京.
 16(1970) - 18(1972) +
 気象庁研究時報. 東京.
 21(1969) - 24(1972) +
 国際地球観測年観測結果報告. 東京.
 3(1958) - 4(1958).
 国際地球観測資料室資料目録. 東京.
 1(1961) - 11(1972) +
 極研時報. 札幌.
 1(1956) - 5(1956).
 極地. 東京.
 1(1965) - 8(1972) +
 南極資料. 札幌.
 1(1956) - 13(1957) //
 山岳. 東京.
 66(1972) +
 雪氷. 東京.
 1(1941) - 34(1972) +
 *自然. 東京.
 25(1970) - 28(1973) +
 *消費者. 東京.
 137(1971) - 161(1973) +
 測候時報. 東京.
 38(1971) - 39(1972) +
 測地学会誌. 東京.
 7(1961) - 18(1973) +
 水路部研究報告. 東京.
 6(1971) +
 低温科学. 札幌.
 1(1944) - 10(1953).
 生物篇, 11(1954) - 30(1972) +
 物理篇, 11(1953) - 30(1973) +
 天測歴 (南極用). 東京.
 42(1965) - [44] - 47(1970) +
 東京大学地震研究所彙報. 東京.
 45(1967) - 49(1971) +
 東京水産大学特別研究報告. 東京.
 1(1958) - 9(1968) +
 山. 東京.
 259(1967) - 331(1973) +
 Årbøger. Publikationer fra det Danske Meteorologiske Institut. Charlottenlund.
 1946(1948) - 1964(1971) +
 Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt.
 509(1966) - [511-512, 514] - 531(1972) +
 Acta Arctica. Societas Arctica Scandinavica, Copenhagen.
 1(1943) - 18(1972) +
 Acta Biologica. Nova Series. Szeged, Hungaria.
 7(1961) - 17(1971) +
 Acta Borealia. A. Scientia. Tromsø.
 28(1971) - 29(1972) +
 Acta Botanica Fennica. Helsinki.
 66(1964) - [69, 71] - 72(1966).
 Allan Hancock Monographs in Marine Biology. Los Angeles.
 1(1966) - 7(1972) +
 Allan Hancock Pacific Expeditions. Los Angeles.
 2(8,12)(1938-39), 5(4), 13(1-3), 26(1), 27(4-5) (1967).
 Alpine Journal; Record of Mountain Adventure and Scientific Adventure. London.
 307(1963) - 317(1968) +
 ANARE (Australian National Antarctic Research Expeditions) Report. Melbourne.
 1(1950) - [4, 8, 49, 102] - 116(1970) +
 Annalen der Meteorologie. Neue Folge. Offenbach.
 1(1963) - 5(1971) +
 Annales Botanici Fennici. Helsinki.
 27(1954) - [30(1)] - 35(1964): Annales Botanici Societatis Zoologicae-Botanicæ Fennicæ 'Vanamo'.
 1(1964) - 9(1971) +: Present title.
 Annales Instituti Biologici (Tihany), Hungar-

- icae Academiae Scientiarum. Budapest.
38(1971)–39(1972)+
- Annales Zoologici Fennici. Helsinki.
8(1954)–[10–15]–25(1963): Annales
Zoologici Societatis Zoologicae-Botani-
caae Fennicae 'Vanamo'.
1(1964)–9(1972)+: Present title.
- Annual Report. The Arctic Institute of
North America. Montreal.
1959–[1962, 1964]–1971+
- Annual Report. Boreal Institute for North-
ern Studies, University of Alberta.
Edmonton, Canada.
1963/64–1971/72+
- Annual Report. Division of Sea Fisheries,
Department of Industries, Republic of
South Africa. Pretoria.
34(1969)–37(1969)+
- Annual Report. Geophysical Institute, Uni-
versity of Alaska. Barrow.
1965/66–1971/72+
- Annual Report. Institute for Northern
Studies, University of Saskatchwan.
Saskatoon.
6(1965–66)–12(1971–72)+
- Annual Report. Interagency Arctic Re-
search Coördinating Committee. Wash-
ington, D. C.
1971–1972+
- Annual Report of the Commissioner of the
Northwest Territories. Ottawa.
1964/65–[1968/69]–1971+
- Annual Report of Geophysical Observa-
tions Made at International Latitude
Observatory of Mizusawa. Mizusawa.
1968–1970+
- Annual Report of the International Polar
Motion Service. Mizusawa.
1962–1970+
- Annual Report of the Meteorological Ob-
servations Made at the International
Latitude Observatory of Mizusawa.
Mizusawa.
1969+
- Annual Report on Research. Moss Land-
ing Marine Laboratories.
1(1971)+
- Antarctic; A News Bulletin Published
Quarterly by the New Zealand Ant-
arctic Society. Wellington.
1(1956)–6(1971)+
- Antarctic Journal of the United States
Washington, D. C.
1964–65: Antarctic Report.
1(1968)–8(1973)+: Present title.
- Antarctic Meteorological Data. Japan Me-
teorological Agency. Tokyo.
1(1963)–11(1971)+
- Antarctic Status Report. U. S. Antarctic
Research Program. Washington, D. C.
1(1959)–[20–21]–60(1963).
- Antarctica, Commission Reports. Transla-
tion of 'Antarktika'. Washington, D. C.
1960–[1964–66]–1967+
- Antarktiese Bulletin. Pretoria.
1(1964)–2(1970)+
- Antarktika, Doklady Komissii. Moskva.
1(1960)–[7]–11(1972)+
- Antartida: Publicacion de la Direccion
Nacional del Antartico. Buenos Aires.
1(1971)+
- Archivum Societatis Zoologicae Botanicæ
Fennicae 'Vanamo'. Helsinki.
8(1953)–18(1964).
- Arctic; Journal of the Arctic Institute of
North America. Montreal.
2(1949)–26(1973)+
- Arctic and Alpine Research. Boulder.
1(1969)–5(1973)+
- Arctic and Northern Development Digest.
Montreal.
1(1969)–5(1973)+

- Arctic Circular. Ottawa.
1(1948)–[2(5), 3(5), 4(1, 3–6), 6(3), 7(1–3), 8(1), 14(2–3), 18(3–4)] –22 (1972)+
- Arctic Institute of North America Newsletter. Montreal.
1968–1972+
- Arctic Summary; A Semi Annual Summary of Meteorological Data. Toronto.
1961–1971//
- Arktisk Instituts Årsberetning. Charlottenslund.
1960–1962+
- Astarte; Journal of Arctic Biology. Tromsø.
4(1971)–5(1972)+
- Bedford Institute of Oceanography Report Series. Dartmouth.
67(6)(1967), 69(8), 70(8), 71(2, 4–10)(1971): AOL (Atlantic Oceanographic Laboratory, Bedford Institute) Report.
72(1972)–73(1973)+: Present title.
- Beretning om Botanisk Haves Virksomhed. Copenhagen.
1970–1971+
- Beretninger vedrørende Grønland. Godthåb.
1964(6), 1965(6), 1966(1, 6), 1967(1, 4–6), 1968(1–6)+
- Berichte des Deutschen Wetterdienstes. Ofenbach.
16(1971)–17(1972)+
- Biological and Oceanographical Survey of the Santa Barbara Channel Oil Spill 1969–70. Los Angeles.
1(1971)–2(1971)+
- Boletim do Museu Nacional. Nova Serie. Rio de Janeiro.
Botanica.
37(1968)–41(1971)+
Geologia.
33(1969)–[37–40]–41(1971)+
- Zoologia.
266(1969)–[273]–285(1972)+
- Boletim da Sociedade Brotiana. Instituto Botanico da Universidade de Coimbra. Coimbra.
36(1962)–45(1971)+
- Boletim do Instituto Oceanográfico. São Paulo.
19(1970)–20(1971)+
- Boletín. Instituto Antartico Chileno. Santiago.
3(1968)–7(1972)+
- Boletín del Instituto Antartico Argentino. Buenos Aires.
1(3–10)(1958–62).
- Boletín del Instituto de Biología. Marina. Mar del Plata, Argentina.
4(1964)–20(1971)+
- Boletín del S. C. A. R. Instituto Antartico Argentino. Buenos Aires.
2(1959)–[14, 17, 20]–36(1970)+
- Boletín del Servicio de Hidrografía Naval. Armada, Argentina.
2(1–3)(1964–65)–3(1966).
- Bollettino del Comitato Glaciologico Italiano. Torino.
11(1964)–[12(1), 13]–19(1971)+
- British Antarctic Survey Bulletin. London.
1(1963)–30(1972)+
- Bulletin. Sea Fisheries Research Station. Haifa, Israel.
33(1963)–39(1965)+
- Bulletin. U. S. Antarctic Project Officer. Washington, D. C.
1(4, 6–7, 10)(1960), 2(2–3, 5–10, Suppl.), 3(1, 3–4, 6), 4(1), 5(2, 6, 9–10), 6(1–7)(1964–65)//
- Bulletin d'Information. Bruxelles.
1–3(1960).
- Bulletin d'Information. Expédition Polaires Françaises. Paris.

- 7(1959)–23(1967)+
 Bulletin of the British Museum (Natural History). Geology. London.
 3(1956–59)–[7(3–5)]–21(1972)+
 Supplement.
 1(1965)–9(1971)+
 Bulletin of the Scripps Institute of Oceanography, University of California. San Diego.
 13(1970)–19(1971)+
 Byulleten Stantsiy Opticheskogo Nablyudeniya Iskusstvennykh Sputnikov Zemli. Moskva.
 10(1960), 25–31, 41–46, 51–54, 56 (1970)+
 Canadian Journal of Earth Sciences. Ottawa.
 3(1966–67)–10(1973)+
 Canadian Journal of Zoology. Ottawa.
 50(1972)–51(1973)+
 Catalogue des Coupures de Presse. Collection Gardner. Montreal.
 1(1967)–19(1971)+
 Catalogue of Data. World Data Center A. Oceanography.
 6(1970)+
 Catalogue of Data in the World Data Center C2 for Geomagnetism. Kyoto. 1969–1973+
 Centre d'Etudes Nordiques Travaux Divers. Québec.
 5(1966)–[7–8, 10, 12–14, 17]–29 (1970)+
 Chronique de l'UGGI. Union Géodésique et Geophysique Internationale. Paris.
 1(1957)–[24–25]–90(1972)+
 Climatological Data for Antarctic Stations. Washington, D. C.
 1(1962)–[4]–11(1970)+
 CNFRA (Comité National Français des Recherches Antarctiques). Paris.
 1(1962)–31(1972)+
 Collection Nordicana. Centre d'Etudes Nordiques. Québec.
 30(1971)–34(1972)+
 Commentationes Biologicae. Societas Scientiarum Fennica. Helsinki.
 22(1961)–[31]–59(1972)+
 Commentationes Physico-Mathematicae. Helsinki.
 30(1965)–[32–33]–42(1972)+
 Contribucion del Instituto Antartico Argentino. Buenos Aires.
 1(1959)–[54–59, 63, 67]–68(1967)+
 Contribucion del Instituto de Biologia Marina. Mar del Plata.
 17(196?)–25(1963).
 Contribution. Marine Biological Laboratory, University of Copenhagen. Helsingør.
 37–[38–41, 50–53]–79(1972)+
 Contribution. Sedimentological Research Laboratory, Florida State University. Tallahassee.
 1(1961)–[2–4, 6, 8–12, 14–15, 23, 25, 30–31, 33]–35(1972)+
 Contributions of the Geophysical Institute, University of Alaska, College.
 Series A.
 3(1952)–[8, 26–27, 31, 34, 37, 48–49, 52, 59, 61, 74–75, 88–89, 111, 114, 143, 146, 161–162, 170, 236–276, 279, 281, 285, 287–289, 291–292]–293 (1969)+
 Series B.
 1(1952)–[6, 9, 11, 15–16, 19, 24, 30, 41, 44–45, 48–50, 54, 60, 72, 74–78, 84–85, 164–175, 184, 186]–188 (1969+)
 Contributions du Centre d'Etudes Arctiques et Finno Scandinaves. Paris.
 8(1970)+
 Contributions from the Institute of Low Temperature Science, Hokkaido Uni-

- versity. Sapporo.
 1(1952)–[7, 10–12]–16(1960).
 Series A.
 17(1962)–24(1972)+
 Series B.
 11(1962)–17(1972)+
 Contributions in Oceanography. Texas A
 & M University. College Station.
 13(1969–70)–15(1971–72)+
 Cosmic-Ray Intensity during the Post
 International Geophysical Co-operation.
 Science Council of Japan. Tokyo.
 3(1960)–7(1963).
 COSPAR Information Bulletin. Paris.
 62(1972)–65(1973)+
 Danish Arctic Research; Report from Ark-
 tisk Institut. Charlottenlund.
 1(1960)–9(1965)+
 Data on Topside Ionosphere; Electron
 Densities and Scale Heights from
 Alouette II Observation Over Japan.
 Tokyo.
 1(1970)–4(1972)+
 *Discovery Reports. London.
 1(1929)–[1(p. 233–256, 541–592), 2
 (261–370, 403–482), 3(297–344), 4
 (265–460), 5(327–466), 6(165–190,
 205–236, 393–418), 7(27–138, 171–252,
 363–406), 10(1–208), 11(1–456), 12
 (1–58, 377–440), 13(1–76, 107–276),
 15(1–124, 223–284), 16(1–364), 17
 (291–344), 18(1–104), 20(69–306), 21
 (1–162, 219–234, 279–292, 377–395)]
 –36(1972)+
 Disturbances in Aeronomical Phenomena
 during the International Geophysical
 Year. Science Council of Japan. Tokyo.
 1(1957)–10(1958)//
 Division of Sea Fisheries Investigational
 Report. Cape Town.
 68(1969)–[71, 73, 84, 89, 95]–97
 (1971)+
 Dry Valley Drilling Project (DVDP) Bul-
 letin.
 1(1972)+
 Ecological Monographs. Ecological Society
 of America. Durham.
 35(1965)–42(1972)+
 Eisbericht; Amstblatt des Deutschea Hy-
 drographischen Instituts. Hamburg.
 44(1970)–46(1973)+
 Eiszeitalter und Gegenwart: Jahrbuch der
 Deutschen Quartärvereinigung. Oehr-
 ingen-Quartt.
 10(1959)–[15, 17–18]–22(1971)+
 Die Erde; Zeitschrift der Gesellschaft für
 Erdkunde zu Berlin. Berlin.
 102(1971)–103(1972)+
 Expedition Antarctique Belgo-Neelandaise.
 Brussel.
 Atmospheric electricity.
 1964–1966+
 Aurora.
 1964–1966+
 Geomagnetism.
 1964–1966+
 Ionosphere.
 1964+
 Meteorology.
 1964–1966+
 Radioactivite atmosferique.
 1964–1966+
 Sondages ionospherique riometre.
 1965–1966+
 Explorers Club News. New York.
 1(1970)–7(1971)+
 Explorers Journal. Explorers Club. New
 York.
 40(3)(1962)–[46(1)]–50(1972)+
 Fishery Bulletin. U. S. Department of Com-
 merce.
 68(3)(1971), 69–70(1972)+

- Földrajzi Közlemények. Budapest.
11(2)(1963)–20(1972)+
- Fur Seal Investigations; Special Scientific Report–Fisheries. Washington, D. C.
1966–1968+
- Geofizicheskii Byulleten. Moskva.
10(1961)–24(1971)+
- The Geophysical Magazine. Japan Meteorological Agency. Tokyo.
35(1970)–36(1972)+
- Geotimes; News of the Earth Sciences. Wellington.
8(6–8) (1964), 9(1), 12(2–7, 9–10), 13–18(1973)+
- Glaciological Notes. New York.
1(1960)–52(1973)+
- Government Activities in the North. Ottawa.
1962–1967, 1970+
- Grønland; Årsberetning. Ministeriet for Grønland. Godthåb.
1968–1970.
- Grønlands Botaniske Undersøgelse. København.
1971–1972+
- Grønlands Geologiske Undersøgelse. Miscellaneous Papers. Copenhagen.
1(1948)–67(1969)+
- Grønlands Geologiske Undersøgelse. Rapport. Copenhagen.
1(1964)–30(1970)+
- Grønlands Landsrads Forhandlinger. Godthåb.
Efttrassamling.
1969–1971+
Forårssamling.
1969–1972+
- Grønlands Skolevaesen. Godthåb.
1967–68.
- High Latitude Geophysical Data. Ser. UAGC. College.
1(1959)–[27–28, 33, 35, 37]–52(1968)//
- Ice; News Bulletin of the International Glaciological Society. Cambridge.
1(1958)–39(1972)+
- Ice Cap News. American Society of Polar Philatelists. El Paso.
13(2, 4)(1968), 15(5), 16(5–6), 17–18(1973)+
- Icefield Range Research Project Scientific Results. Montreal.
1(1969)–3(1972)+
- IG (International Geophysics) Bulletin. Washington, D. C.
21(1959)–[43]–61(1962); IGY Bulletin.
62(1962)–96(1965)// Present title.
- IGU (International Geographical Union) Bulletin. Chicago.
20(1969)–23(1972)+
- IGY Glaciological Report. IGY World Data Center A: Glaciology. New York.
1(1958)–7(1963).
- Informatsionyi byulleten. Mezhdunarodnyy Geofizicheskii God. Moskva.
2(1957)–9(1961).
- Informatsionyi byulleten Sovetskoi Antarkticheskoi Ekspeditsii. Moskva.
1(1958)–84(1972)+
- Information Bulletin. Soviet Antarctic Expedition. Washington, D. C.
1(1964)–7(1970)+
- Informes Climatologicos. Buenos Aires.
Estacion Base Antartica “Arturo Prat”
1967–1969+
Estacion Base Antartica “General Bernardo l’Higgins”
1967–1969+
- Inter Nord. Center of Arctic and Antarctic Studies. Paris.
2(1961)–[5–8]–9(1967)+
- International Geophysical Year (1956–58). World Weather Map, Pt. 3. Southern

- Hemisphere South of 20° S. Weather Bureau, South Africa.
July (1957)–[Aug. –Sept. (1958)] – Dec. (1958).
- Investigation Pesquera. Barcelona.
28(1965)–[31–32]–36(1972)+
- Ionospheric Data at Syowa Base (Antarctica). Tokyo.
1(1962)–15(1972)+
Supplement
1(1958)–5(1964)+
- ISCAP (Ice Streamline Co-operative Antarctic Project) Bulletin. Columbus, Ohio.
1(1972)+
- Iskusstvennye Sputniki Zemli. Moskva.
9(1961)–[12–13, 16]–17(1963).
- Issledovaniya Severnoy Chasii Atlanticheskogo Okeana. Moskva.
3(1964)–4(1965).
- Issledovaniya Lednikov i Ledikovykh Rayonov. Moskva.
1(1961)–3(1963).
- Istituto Geografico Polare, Parminio Bibliografico.
7(1964)–40(1972)+
- Jahresbericht. Deutsches Hydrographisches Institut. Hamburg.
1969–1971+
- Japanese Contribution to the International Geophysical Year and the International Geophysical Co-operation. Tokyo.
1(1958)–7(1966)//
- *Journal of Geomagnetism and Geoelectricity. Tokyo.
16(1964)–24(1972)+
- *Journal of Geophysical Research, Washington, D. C.
71(1966)–78(1973)+
- Journal of Glaciology. Cambridge.
1(1947)–12(1973)+
- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. Plymouth.
41(1961)–53(1973)+
- Journal of the Tokyo University of Fisheries. Tokyo.
36(1949)–[48]–58(1973)+
- Katalog Dannyykh i pu'likadiy p Arktike i Antarktike. Moskva.
1(1962)–3(1967)+
- Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab Skrifter. Trondheim, Norway.
1970–1972+
- Library Accessions List. The Boreal Institute for Northern Studies. University of Alberta. Edmonton, Canada.
2(1971)–[3–9]–27(1973)+
- *Limnology and Oceanography. Lawrence.
12(1967)–17(1972)+
- McGill Sub-Arctic Research Papers. Montreal.
9(1960)–[10, 16]–25(1970)+
- MDRP (Mackenzie Delta Research Project). Ottawa.
1(1967)–11(1971)+
- Manuscript Report Series. Marine Sciences Branch, Department of Energy, Mines and Resources. Ottawa.
16(1971)–[19]–29(1972)+
- Marine Mammal Newsletter. National Museum of Natural History. Washington.
1(1971)–7(1973)+
- The Marine Observer; A Quarterly Journal of Maritime Meteorology. Meteorological Office. Bracknell, England.
41(1971)–43(1973)+
- Marine Science Contents Tables. FAO, Rome.
5(1970)–8(1973)+
- Materialy glyatsiologicheskikh issledovaniy. Khronika obsuzhdeniya. Moskva.
17(1970)–19(1972)+

- Meddelanden. Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut. Stockholm
Series A.
5(1969)+
Series B.
1(1945)–[8, 14, 30]–31(1969)+
- Meddelelser. Det Danske Meteorologiske Institut. Charlottenlund.
22(1969)+
- Meddelelser om Grønland; Udgivne af Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser i Grønland. København.
165(1968)–196(1972)+
- Melanges; Serie de Publications du Centre d'Etudes Nordiques de l'Université. Québec.
8(1966)–[17, 28, 31–32, 35, 39–43, 46–47]–48(1971)+
- Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsinki.
1(1924)–48(1972)+
- Memorial de la Meteorologie Nationale. Ministere Travaux Publics de Transports et du Tourisme. Alsace Lorraine, France.
33(1950)–[34–35, 38–40, 42–45]–52(1970)+
- Merzlotnye Issledovaniya. Moskva.
5(1966)–[7]–12(1972)+
- Meteorologiya i Gidrologiya. Moskva.
1957–[1958(10), 1959, 1960(1–4), 1961(1–3, 10), 1962, 1963(1–2, 5–12), 1967(1–4), 1968(10)]–1972+
- Miscelanea Zoologica. Balcerona.
2(1965)–3(1971)+
- Mitteilungen des Deutschen Wetterdienstes. Bad Kissingen.
23(1960)–[24–25]–39(1966).
- Monographies de la Météorologie Nationale. Paris.
14(1959)–86(1972)+
- Monthly Bulletin for SANAE, Antarctica. Ionospheric Data. Grahamstown.
1962(6–12), 1963(1–6, 11–12), 1965(1–8), 1966–1967, 1968(2–3): Monthly Bulletin of Ionospheric Characteristics Observed at SANAE Base.
1968(4–12), 1969(1–9), 1970(6–12), 1971–1972+: Present title.
- Monthly Climatic Data for the World. Washington, D. C.
3(7, 10, 12)(1950)–[4(3, 8, 12), 5(3–6), 6(6), 8(1)]–25(1971)+
- Monthly Weather Review. Washington, D.C.
89(11)(1961), 90–101(1973)+
- Moss Landing Marine Laboratories. Newsletter. Moss Landing, California.
1(1969)+
- Musk Ox. Saskatoon.
1(1967)–11(1972)+
- Nachrichten aus dem Karten- und Vermessungswesen. Frankfurt.
23(1969)–28(1971)+
Sonderheft.
1968–1969+
- National Geographic. National Geographic Society. Washington, D. C.
116(1959)–[118(4), 120(2–6), 121(1, 3–4, 6), 122, 127(2), 131(1–5), 132–136, 137(1–3, 5–6), 138–139(1–2)]–143(1973)+
- *Nature. London.
229(1971)–242(1973)+
- NCRC (Northern Co-ordination and Research). Ottawa.
57(1)(1957), 59(1–3), 60(1–2), 61(1–4, 6–7), 62(1–8), 63(1–5, 7–10), 64(1), 65(2), 66(1–2), 67(1–2)+
- New Zealand Journal of Geology and Geophysics. Special Antarctic Issue. Wellington.
1st(1962)–6th(1971)+

- New Zealand Oceanographic Institute Collected Reprints. Wellington.
1958-[1960]-1972+
- New Zealand Oceanographic Institute Memoires. Wellington.
1(1955)-[15, 31, 34, 55]-60(1972)+
- News from the Canadian North. Saskatoon.
6(1972)-16(1972)+
- Norsk Polarinstitutt Årbok. Oslo.
(1970)+
- Norsk Polarinstitutt Skrifter. Oslo.
138(1972)-[139-146]-157(1972)+
- North. Ottawa.
10(4)(1963)-[12(1)]-20(1973)+
- The Northern Engineer. College.
1(1968)-4(1972)+
- Notos. Department of Transport. Weather Bureau. Pretoria.
6(3-4)(1957)-[9]-13(1964).
- NSRG (Northern Science Research Group). Ottawa.
68(1)(1968), 69-71(1971)+
- Nuusbrief. Weather Bureau. Pretoria.
139(1960), 154, 159-163, 179-200, 217, 220, 225, 227, 238(1969).
- Occasional Publication. Boreal Institute for Northern Studies, University of Alberta. Edmonton, Canada.
1(1964)-7(1971)+
- The Oceanographic Magazine. Tokyo.
20(1968)-23(1972)+
- Ohio Journal of Science. Columbus, Ohio
64(1964)-71(1971)+
- *Okeanologiya. Moskva.
8(1968)-13(1973)+
- Polar Notes; Occasional Publication of the Stefansson Collection. Hanover.
1(1959), 3, 9-11(1971)+
- Polar Record. Scott Polar Research Institute. Cambridge.
1(1931)-[8(54)]-16(1972)+
- Polar Times. American Polar Society. Rego Park, N. Y.
1(1935)-[26-39, 43, 46]-74(1972)+
- Polarboken. Oslo.
1959-1962, 1971-1972+
- Polarforschung. Had Harzburg, Germany.
1(1931)-[16]-37(1968)+
Beiheft.
1(1956)-2(1960)+
- II Polo; Revista Semestrale dell'Istituto Geografico Polare, Civitanova Marche.
1(1)(1946), 4, 8-[12]-28(1972)+
- Poolpost.
2(13)(1968), 3(15-26) (1971) : Poolpraat.
4(1972)+: Present title.
- Post IGY Data on Atmospherics, Whistlers and Solar Radioemissions. Tokyo.
4(1960)-9(1963).
- *Priroda. Moskva.
1972-1973+
- Problemy Arktiki i Antarktiki. Moskva.
3(1960)-[4, 10]-40(1972)+
- Problemy Severa; Stroitel'stvo na Krainem Severe. Moskva.
4(1961)-[5, 8-9, 11-15]-16(1972)+
- Proceedings of the Research Institute of Atmospherics. Nagoya University.
12(1965), 16(1969)-17(1970)+
- Przegląd Geofizyczny. Warszawa.
10(1965)-17(1972)+
- Publication. Centre National de Recherches Polaires de Belgique. Expedition Ant-arctique Belge 1959. Bruxelles.
Series A.
1(1966), 3(196?).
Series B.
1(1959).
- Publicacion. Instituto Antartico Argentino Buenos Aires.
1(1955)-[2-3, 5]-8(1960)+

- Publicacion. Instituto Antartico Chileno.
Santiago.
2(1964)–[3, 6, 9]–16(1968)+
- Publication Series of Center for Settlements
Studies. Winnipeg.
Series 1. Annual and Progress Reports.
3(1970).
Series 2. Research Reports.
1(1969)–[3, 5]–8(1971).
Series 3. Bibliography and Informa-
tion.
1(1969)–3(1970).
Series 5. Occasional Papers.
1(1970)–2(1970).
- Publico. Servicio de Hidrografia Naval.
Secretaria de Marina. Buenos Aires.
H405(1959)–406, 408, 410, 901–903,
907, 910–911, 914, 1025(1968)+
- Publikasjoner fra det Norske Institutt for
Kosmik Fysikk. Bergen.
46(1960)–[47–49]–56(1967)+
- Rapport. Office de la Recherche Scienti-
fique et Technique Outre-Mer. Centre
de Noumea Oceanographie.
1(1966)–36(1969)+
- Rapport d'activiteé des Expéditions Ant-
arctiques Françaises. Paris.
1956/58–1957/59+
- Rapport du Centre de Recherches Arc-
tiques. Montreal.
1966–1967/68+
- Rapports Préliminaires. Expédition Polai-
res Françaises. Paris.
5(1954)–[8, 10–13, 15, 18]–21
(1953).
- Recuil de Travaux. Noumea, Nouvelle
Caledonie.
1(1969)–4(1972)+
- Referativnyy Zhurnal. Moskva.
Geofizika. B. Meteorologiya i Klima-
tologiya.
1968(5)–1973+
Geografiya. K. Geografiya Ameriki,
Australii Okeanii i Antarktiki.
1968(5)–1973+
Geografiya. V. Okeanologiya, Gidro-
logiya Sushi, Glyatsiologiya.
1968(5)–1973+
Report. Institute of Polar Studies. Ohio
State University. Columbus, Ohio.
9(1964)–[19, 22, 26, 37]–40(1971)+
Report of Ionosphere and Space Research
in Japan. Tokyo.
16(1962)–26(1972)+
Report of Operation Deep Freeze. Wash-
ington.
1955–1961.
Reports. B. A. N. Z. Antarctic Research
Expedition 1929–1931. Adelaide.
Series A. Meteorology and Terrestrial
Magnetism.
2(1–8)(1937–47), 3(1–2) (1937–40), 4
(1)(1944).
Series B. Zoology and Botany.
1(1–4)(1937–54), 4–8(1953).
Reports of the Geophysical Institute, Uni-
versity of Alaska. College.
5(1949)–[6–11, 13–17, 20–25, 30–32,
34–36, 38, 40, 42, 48, 51, 54, 56–59,
61–62, 66–68, 73, 75–78, 80, 88, 91,
94, 104, 107, 120, 129, 131, 135,
137, 141, 143–144, 152, 154, 159–160,
178–179, 182–183, 185–186, 188, 191,
193–194, 199–201]–208(1969)+
Reports from Kevo Subarctic Research
Station. Turku.
1(1964)–[2]–9(1972)+
Research Paper. Arctic Instituté of North
America. Montreal.
2(1960), 21–22, 24, 29–33, 38, 45,
49–58(1970)+
Research Report Series. Geophysical and

- Polar Research Center, the University of Wisconsin. Madison.
61(1)(1961), 62(3-9), 63(1), 64(1-4, 6-7), 65(1-2), 67-73(1973)+
- Résultats Scientifique. Expéditions Antarctique Belgé. Bruxelles.
2(1-3)(19?), 3(1), 4, 5(1), 7-8 (19?).
- Résultats Scientifiques. Expéditions Polaires Françaises. Paris.
Expéditions Antarctiques.
2(4)(1956), 3-5(1957).
Expéditions Arctiques.
4(1954-59).
- Results of Marine Meteorological and Oceanographical Observations. Tokyo.
38(1968)-48(1972)+
- *Reviews of Geophysics and Space Physics. Washington, D. C.
9(1971)-11(1973)+
- Rezultaty Issledovaniy po Programme Mezhdunarodnogo Geofizicheskogo Gода. Moskva.
Section 2. Meteorology.
2(1960)-[7]-18(1970)+
Section 3. Geomagnetism.
2(1960)-[3]-13(1971)+
Section 4. Aurora and Airglow.
1(1959)-19(1970)+
Section 5. Ionosphere.
6(1961)-[7, 9-10]-21(1972)+
Section 6. Solar Activity.
1(1961)-3(1968)+
Section 7. Cosmic Rays.
2(1960)-13(1972)+
Section 8. Latitude and Longitude.
2(1961)-3(1965)+
Section 9. Glaciology.
1(1959)-[21]-23(1969)+
Section 10. Oceanography.
1(1959)-[10-12]-22(1971)+
- Section 12. Seismology.
2(1959)-7(1967)+
- Section 13. Gravimetry.
1(1963)-[5]-6(1967)+
- Meteor Investigations.
1(1966)-2(1967)+
- Upper Mantle.
4(1969)-[7, 9-10]-11(1973)+
- Resul'taty Nablyudenny Sovetskikh Iskusstvennykh Sputnikov Zemli. Moskva.
33(1958)-[35-45, 48, 55, 57-62, 73-105, 110-113, 115-117]-118(1969)+
- Rhizocrinus; Occasional Papers. Zoological Museum, University of Oslo. Oslo.
1(1969)+
- Rivista di Meteorologia Aeronautica. Roma.
19(1-2, 4)(1959)-[20(2), 23(1, 3-4), 24, 25(1-3), 26(1)]-31(1971)+
- Rocznik Meteorologiczny. Warszawa.
1(1967)-2(1967)+
- Annuaire Météorologique.
1936-37, 1955, 1957, 1964+
- SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) Bulletin. Cambridge.
1(1959)-43(1972)+
- *Science. Washington, D. C.
155(1967)-[163(3368), 166(3904, 3936), 170(3957), 174(4006), 177(4054)]-180 (1973)+
- *Scientific American. New York.
224(1971)-228(1973)+
- Scientific Reports. Australasian Antarctic Expedition 1911-1914. Sydney.
Series A.
1(1942)-5(1943).
Series B.
1(1925)-7(1947).
Series C.
1(2)(1937)-10(1938).
- Scientific Reports. British Antarctic Sur-

- vey. London.
1(1953)–[28–32]–35(1962): Scientific Reports. Falkland Islands Dependencies Survey.
36–[51, 54, 65–68, 71, 73]–74(1972)
+: Present title.
- Scientific Reports. Trans-Antarctic Expedition 1955–58. London.
3(1960)–[6]–16(1968)+
- Scientific Reports of the Whales Research Institute. Tokyo.
1(1948)–[6–7, 9, 11–13, 15, 17, 21]–24(1972)+
- Scientific Results. Norwegian-British-Swedish Antarctic Expedition 1949–52. Oslo.
1(1958)–[1(2D), 6(1–2)]–6(3)(1963).
- Scientific Results of the “Brategg” Expedition 1947–48. Bergen.
1(1956)–5(1965)+
- SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research) Proceedings. La Jolla.
5(2)(1969)–8(1972)+
- Serie Cientifica. Instituto Antartico Chileno. Santiago.
1(1970)–2(1971)+
- Smithsonian Contributions to Botany. Washington, D. C.
5(1972)–[6]–8(1971)+
- Smithsonian Contributions to the Earth Sciences. Washington, D. C.
8(1972)–9(1972)+
- Smithsonian Year; Annual Report of the Smithsonian Institution. Washington, D. C.
1958–63: Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution.
1967–1971+: Present title.
- South African Antarctic Scientific Records. Geophysical Series I. Hermanus.
1(1960)–13(1971)+
- South African Journal of Antarctic Research. Johannesburg.
1(1971)–2(1972)+
- Spacewarn Bulletin. Greenbelt, Maryland.
114(1970)–192(1973)+
- Special Report. Cold Regions Research and Engineering Laboratory. Hanover.
165(1972)–167, 171–178(1972)+
- Steenstrupia. Zoological Museum. Copenhagen.
1(1970)–2(1972)+
- STP (Solar-Terrestrial Physics) Notes. Washington, D. C.
1(1968)–9(1971)+
- Suomen Kalatalous Finlands Fiskerier. Bureau of Fisheries Investigation. Helsinki.
40(1969)–45(1970)+
- TAAF (Terres Australes et Antarctiques Françaises). Paris.
12(1960)–[15–17, 22, 32–33, 50–51, 55–56]–57(1971)+
- Technical Memorandum. National Research Council. Ottawa.
15(1950)–[16–17, 19–28, 30, 32–33, 35–36, 38–48, 50–55, 57–63, 65, 67–69, 71–73, 75, 82, 102]–103(1971)+
- Technical Paper. Arctic Institute of North America. Montreal.
1(1956)–[15]–23(1969)+
- Technical Report. Arctic Aeromedical Laboratory. Fort Wainwright, Alaska.
62(1, 7, 11–12, 23, 41, 46–47, 57–59, 63–64) (1962), 63(14, 18, 24) (1963):
Technical Documentary Report. Arctic Aeromedical Laboratory.
63(15, 22, 31)(1963), 65(4, 6–8, 10, 12–23), 66(1–14), 67(1–2)(1967)+:
Present title.
- Technical Report. Cold Regions Research

- and Engineering Laboratory. Hanover.
224(1971), 235(1972)–239(1972)+
Technical Report. International Antarctic
Meteorological Research Center. Mel-
bourne.
1(1962)–[2]–13(1971)+
Technical Report. Ronne Antarctic Re-
search Expedition. Washington, D. C.
1(1948)–13(1955).
Thalassia Jugoslavica. Zagreb.
1(1956)–6(1970)+
*Transactions of the American Geophysical
Union. Washington, D. C.
47(1966)–54(1973)+
Travaux sur Pêcheries du Québec. Mini-
ster de l'Industrie et du Commerce du
Québec.
28(1971)–[33, 36]–40(1971)+
Trudy. Gosudarstvennyi Okeanograficheskii
Institut. Moskva.
76(1964)–[77–79, 81–88, 95]–110
(1972)+
Trudy. Vysokotornyi i Geofizicheskii In-
stitut. Leningrad.
6(1967), 9, 12, 16(1970)+
Trudy Arkticheskogo i Antarkticheskogo
Nauchno-Issledovatel'skogo Institut.
Leningrad.
135(1963)–[136–142, 145–208, 211–212,
214–216, 219–223, 225, 229–234, 237,
242, 244–245, 247–248, 260, 263–264,
268, 271, 276, 279, 281–282, 287,
289–298]–300(1971)+
Trudy Sovetskoi Antarkticheskoi Ekspeditsii. Leningrad.
1(1959)–[37, 45, 56]–57(1971)+
Veröffentlichungen der zoologischen Sta-
tssammlung München.
14(1970)–15(1971)+
Wiadomości Służby Hydrologicznej i Me-
teorologicznej. Warszawa.
1(2–4)(1947–49), 6(4–5), 7(1), 8(4–
5), 9(1–6), 10(1), 12(2–3)(1964).
1(1965)–8(1972)+
WMO Bulletin. Geneva.
9(4)(1960)–17(2)(1968).
Zbornik na Rabotitie. Filozofski Fakultete
na Universitatot-Skopje. Skopje.
6(16–17)(1958), 7(1–12), 8(2–3), 9
(1)(1961).
Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazi-
algeologie. Innsbruck.
1(1949)–7(1971)+
Zoologica Scripta. Stockholm.
22(1969)–23(1970): Arkiv för Zoologi.
1(1971–72)+: Present Title.
- 記載事項説明
例: Explorers Journal. Explorers Club.
誌名 刊行団体名
New York.
発行地名
40(3)(1962) – [46(1)] – 50(1972) +
巻号 刊年 継続欠号の継続巻 刊年 継続
巻号 受入
// 廃刊
* 購入雑誌