

鳥嶼状の大氷山

二月二十八日(雨)  
汽走帆走直航距離  
百二十三海里  
探海燈の如き極光  
三月一日(半晴後  
雪)汽走直航距離  
八十五海里

南極記

といふ断定を下すことが出来た。やがて午後零時四十五分に至り曩の鳥嶼状の物は正しく一大氷山であることが更に確實に判明した。其形状は牛の頭部を水中に没して、背部のみを海面に現はしたやうで、高さ約二百六十呎周囲約一哩位あらうと思はれた。此日は此大氷山を最初として、次から次と、續々大小の氷山や流水に出遇つた。此夜九時三十分頃極光とも思はるゝ光を認めめた。其状宛も探海燈の光の薄いやうなものであつた。

一日午前零時三十分再び極光を見た。其光景は宛も花火の様であつた。續いて同一時五十分、昨日出遇つた物に優る大氷山に遭つた。其氷山は高さ約三百呎周囲は三海里にも達すると思はるゝ様な雄大なる姿で色は青味を帯びて居た。船て之を注視して居ると、氷山は右に左に位置を轉々して動ともすると船體に衝突するかの如き危険が生じさうなので非常なる警戒をして居つた。併し氷山の流るゝ速度は頗る緩やかなるもので、潮流に乗じて流れて來るのであるから、注意

三月二日(雪)汽走  
帆走直航距離百十  
海里

最初探檢

さへ怠らなければ大抵の場合には危険を避けることが出来るものであつた。此附近の潮流は幾條もあつて、すべて針路は東北方に向つて居る。

午前八時頃から海上一面の濃霧となつたので、見張番の當直者は、一層流水に注意を拂はなければならぬことゝなつた。之に加ふるに午後から飛雪霏々として來り、晴雨計は頗る險惡の兆を示した。此日出遇つた重なる大氷山の數は四個である。

前日來の降雪は翌二日に亘つて降りしきり、時々疾風が吹起つて、時ならぬ吹雪となるので、船は名狀すべからざる困難を感じ、船員等は甲板上の積雪を掃去る作業に多忙であつた。又た時々激浪が甲板上に打揚げるのは物凄くもまた怖ろしい。

此日遭遇した大氷山の數は三箇であつたが、すべて氷山に出遇つた場合は汽力風力を巧みに利用して、注意深き避航を以て進むことにして居た。

三日も朝から雪で、非常に寒く、甲板上一面に氷結した。船ては雪

三月三日(雪)汽走

帆走直航距離七十  
五海里

三月四日(曇)汽走  
帆走直航距離六十  
五海里

巨大の鯨群氷山の  
間に現はる

三月五日(曇後雪)  
帆走汽走直航距離  
九十八海里

南極探検記

の途断えた間を見て天測を行つた。夜の八時三十分風位が順調になつたので機關を停めて帆走した。

此日出逢つた大氷山の數六箇小氷塊は無數であつた。

翌四日の午前零時二十五分船首に當つて、一大氷山の浮動せるを發見した。之を避ける爲め急速機關を使用して、摺違ひながら之を検するに、水面上に現はれたる高さ三百呎周囲は二哩程もあつた。

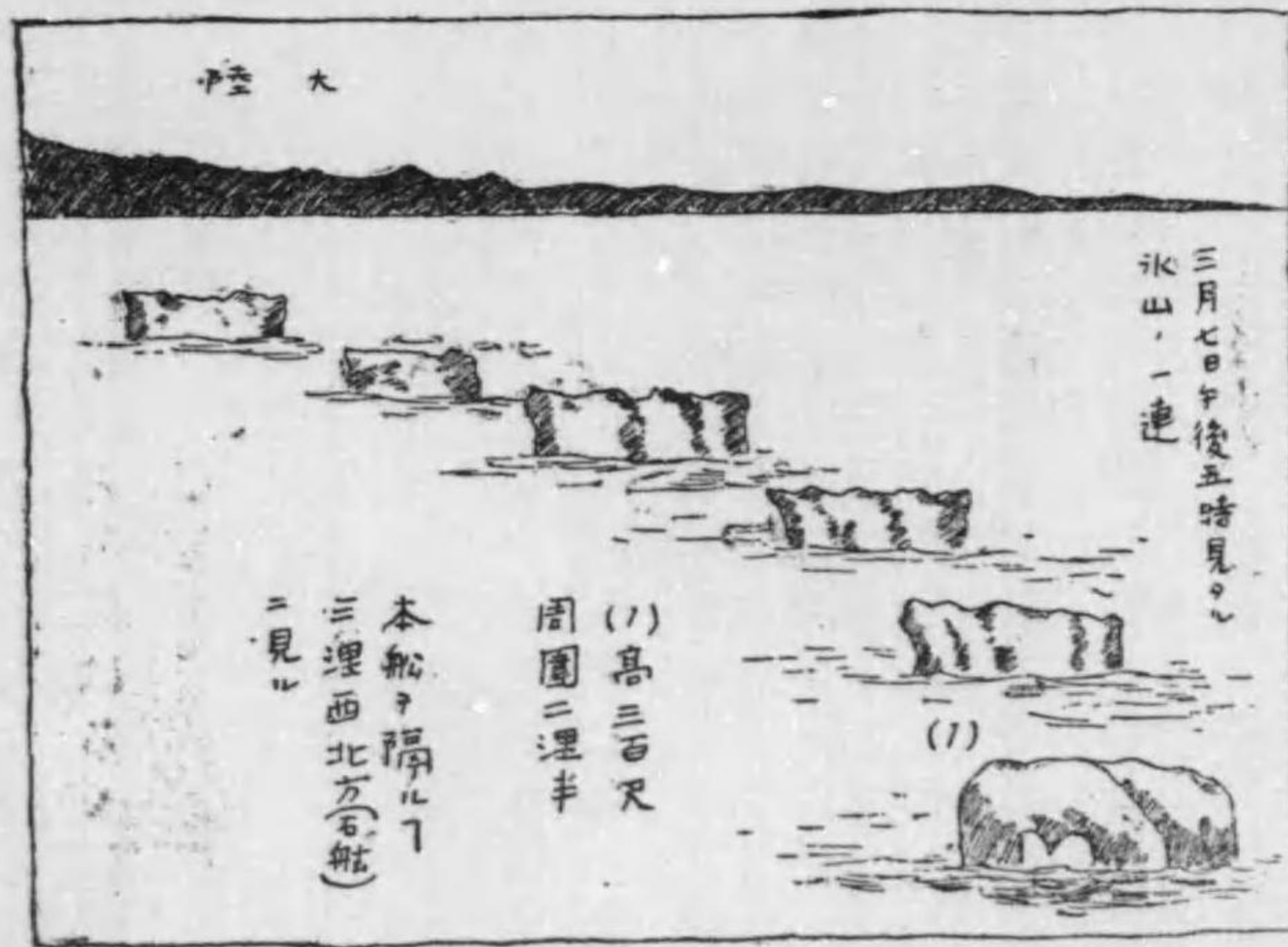
五日午前十時頃巨大なる鯨の群が無數に氷山の間に集合して居るのを發見した。其壯觀實に形容の辭なき程であつた。午後に至つて

又もや雪降り出し、寒氣は一層強くなつた。夜の九時頃極光を見た。

此日も大氷山には數知れぬ程遭つたが、今日までの經驗により其危険に對する心配は餘程薄らいて却つて其莊嚴にして凄壯なる光景に對して實地其境に臨まなければ、逆も想像だに及ばぬ底の壯快を味ふやうになつた。  
六日は午前から半晴となつた。昨日からの測量によつて、船は南極

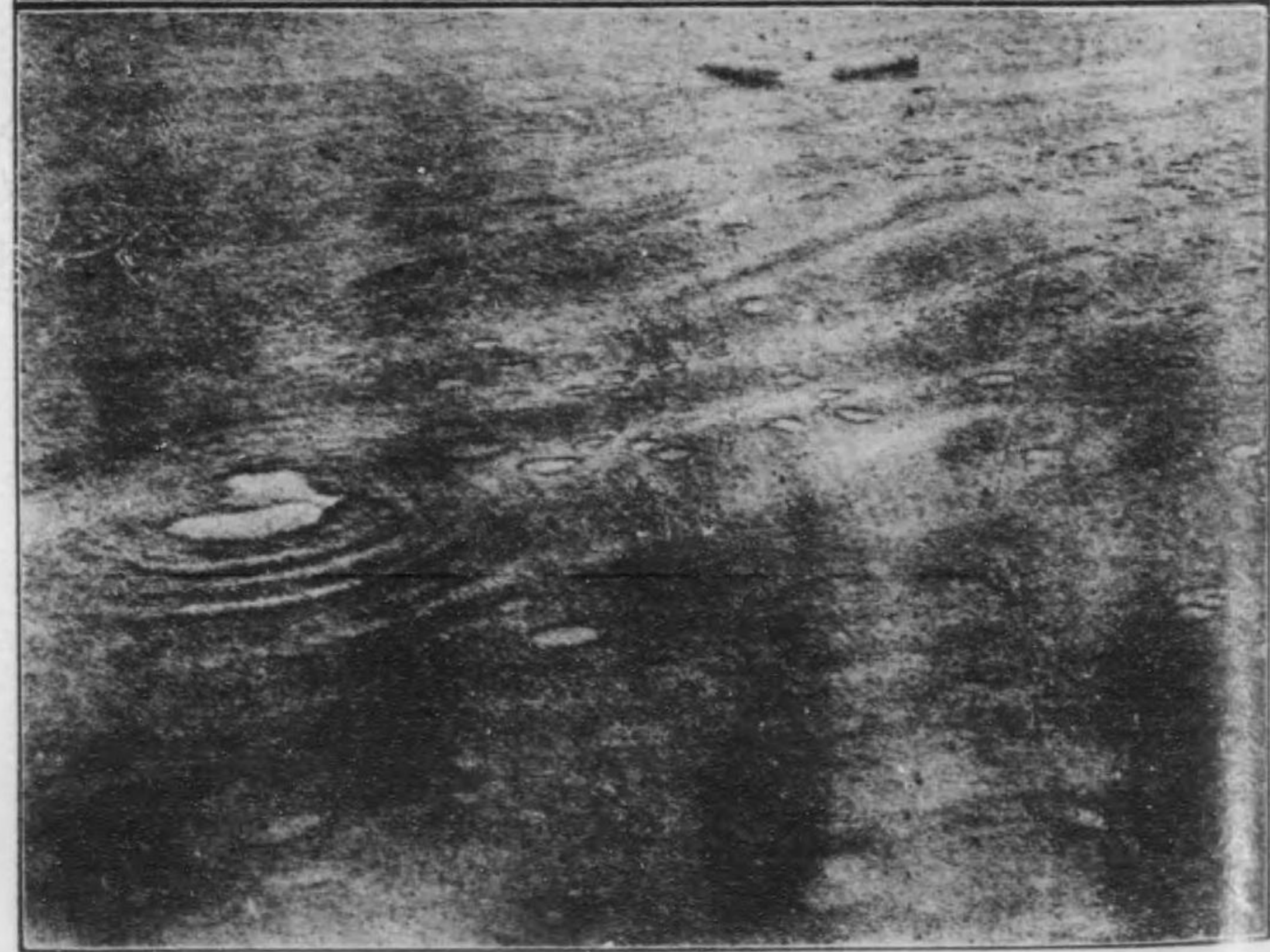
白皚々たる南極洲

最初の探検



大陸に餘程接近したことが解つたので若しや陸影の目に入ることもやと瞬時の油断なく行手に注意をして居た。すると午前五時過に至つて東南東約四十海里の邊に雲の如く又山の如く見ゆる白皚々たる陸影を發見した。此時總員は連日の疲勞を打忘れ躍り狂はむばかりに喜んだ。  
次第に近づくに従つて陸影は、峨々たる白色の高山脈の連亘て其高峯の中には、一見富士山位のものが多數であつた。其外觀は尖つた摺鉢を伏せたるが如き有

長部 術學田武と長船村野の上板甲丸南開



(影撮日八月三年四十四治明)氷幼しせ生發に上海に前るすとんら凍く如の葉蓮に

三月六日(半晴)帆  
走汽走直航距離七  
十三海里

記 極 南

様をなして、天に聳えて居る。打見たる處草木の繁茂せる状は少しもなく、僅かに山麓とも思はるゝ、斷崖絶壁の處に、黒色の點々を見得るだけ、満目只一白である。

一行の目的とする南極洲の陸地は愈よ目前に近づいた。今日まで或は狂瀾と闘ひ、或は暴風と戦つて、幾千里の烟波、一日に垂んとする日子、此間の苦心と困難とが今や將さに酬みられんとするの時期に達したのである。隊員は爲めに勇氣百倍して、未だ鎧をも卸し得ないのに、早や諸般の準備に取掛つて、今にも上陸せん心組て居た。

此處は南ゲキクトリア洲のアドミラルチー附近に當るのである。七日の午前一時三十五分我開南丸と並行して大氷山が流れるのを認めた。其高さ約二百五十尺位で周圍は二哩とも思はれる位であつた。此外にも大小無數の氷山が流れて居た。其氷山の頂上に降り積つた雪が、烈風に吹き捲かれて、其附近の海上一面は宛も白烟の濃々として立罩めたるが如き壯觀を呈して居た。午後五時バルカー山の附



仙境とは恁んな美  
景  
三月七日(半晴)帆  
走汽走直航距離七  
十一海里

ボッセツション群  
島の傍を通航す  
三月八日(曇又降  
雪)帆走汽走直航  
距離五十二海里

最 初 の 探 検

近に、六箇の大氷山の浮んで居るのを見たが、それは殆ど品川沖の臺場  
を見るが如き形を示して居て、上部は平坦であつた。其等の氷山の  
中には、洞穴のある物もあつて、其洞中に波濤が出入して居る様も  
見えた。折しも、夕陽が南極の山に映じて、是等の氷山を彩つた光景は、話に聞  
く仙境とは、恁んな美景を云ふのであらうと思つた。

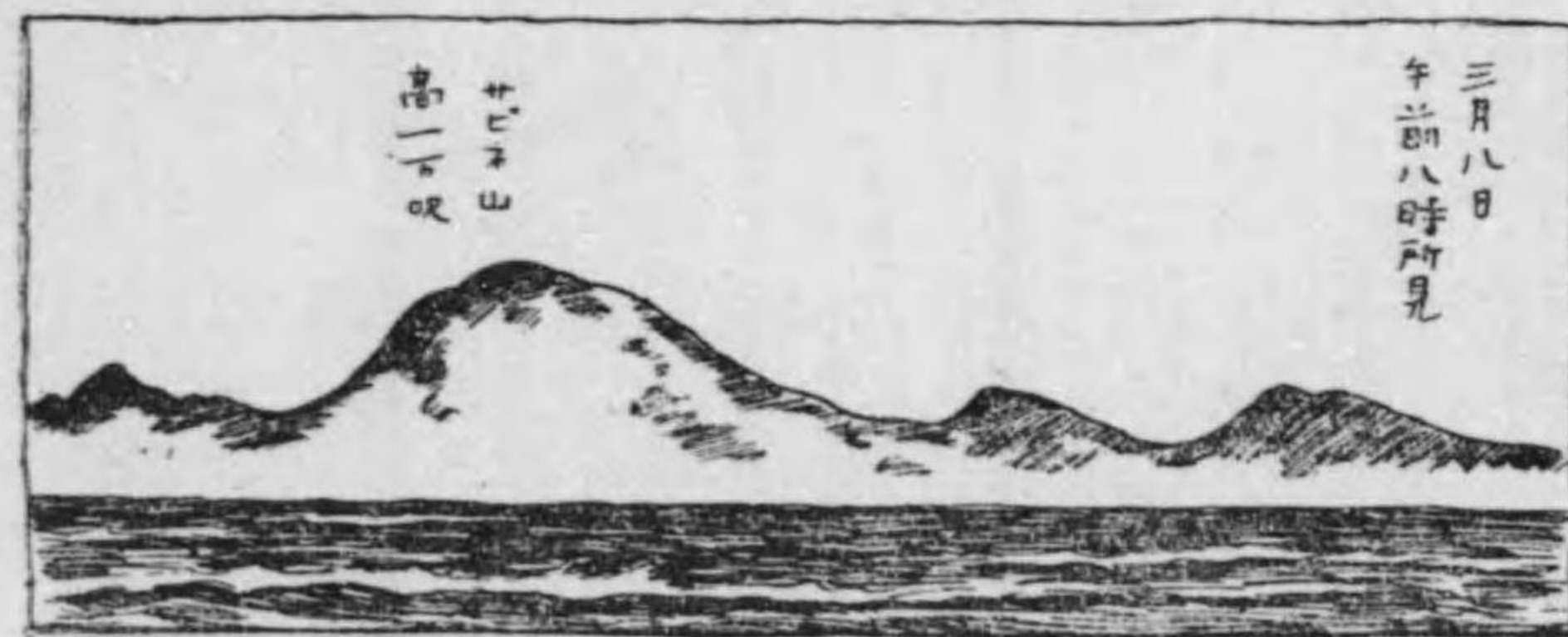
八日も連日の如き無数の氷山氷塊の漂流するのに遭つた。氷山は  
極地へ近づくと従つて、全然其形が小さくはなるが、併し十分の注意を  
拂はなければ頗る危険である。午前六時頃、レットポイントの陸  
岸約六海里の處に接近したが、風位が思はしくないので、船は斜走する  
の止むなきに至つた。やがて、一箇の島影が眼界に現はれた。それは  
ボッセツション群島であつて、其數は六箇より成り、北より南に向つて、  
殆ど整列の形を成して居た。其傍を通航しゆくと、又も氷塊氷盤の海  
に出た。

翌九日午前三時頃、夜が明け離れ、風は順調に復したので、増帆して進

海上一面に白蓮の葉の如き氷

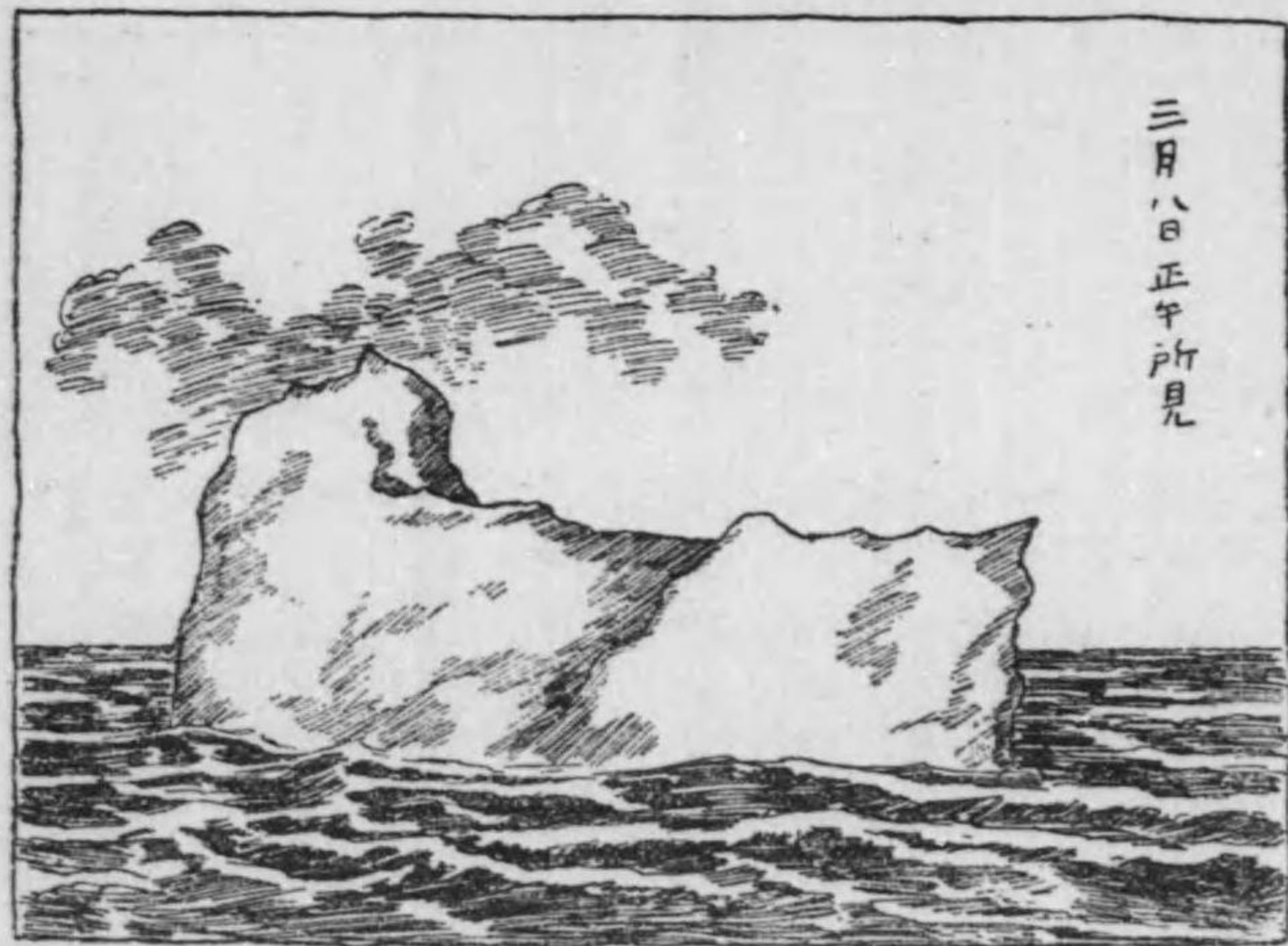
終日氷海を縫航す  
三月九日(曇)帆走  
汽走直航距離五十  
一海里

南極探検記



航した。同八時三十分前後から海上全面凍結しつゝあることを認めめた。初めは小形の蓮の葉の如き物であると見て居るうちに、それが次第に海面に擴がつて行くのである。そこで船は成るべく結氷の少なき方向を選んで南進した。此時右舷前方に當つて、雪に掩はれしコーマン島を見た。此島は可なり大い島で、中央に山とも思はるゝ突起した場所が、二箇所ばかりあつた。此邊で特に驚くべきことは、羅針盤に狂ひを生ずる事である。此日は終日結氷しつゝある、海を右縫左航しつゝ、困難を極めた。十日は概して半晴であつたが、又時に降雪を見た。海上の波濤は高く、結氷海に於ける船體の動搖と其危険とは、名狀し難きものであつた。

最初の探検

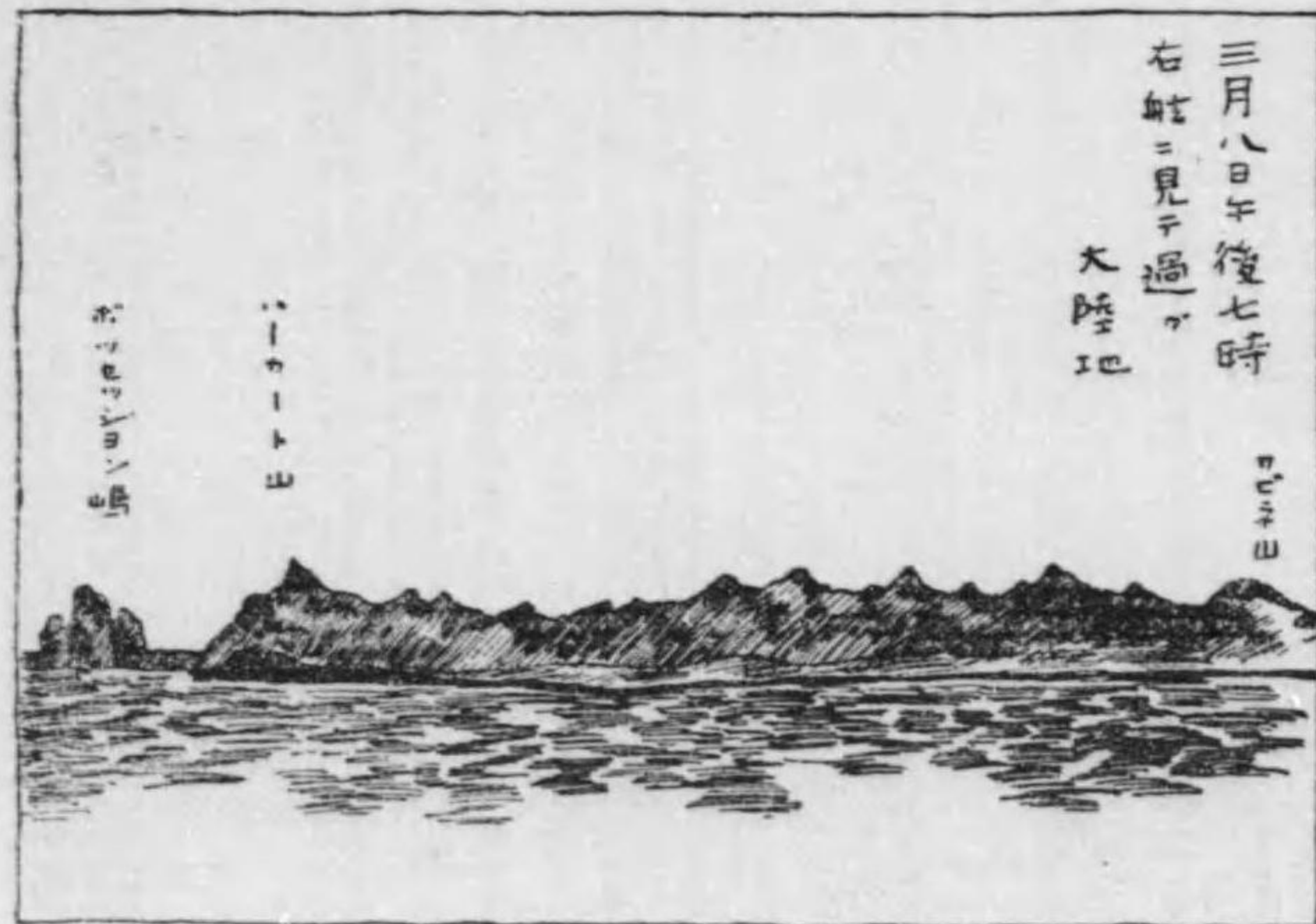


特に風が逆風であつたので、斜走して進航する外はなかつた。船員等は注意に注意を加へて、結氷の様、羅針盤の錯誤等の研究に多忙を極めた。初め蓮の葉を水面に散らした如くに見える直径一尺厚さ一寸許の結氷は、次第に方二間位もある氷盤と爲つて、海面上に流れるのであつた。南緯七十三度二十六分の海上に於ける測量に據れば、結氷の厚さは五吋乃至一呎餘となつて居た。それが見直す限の海上に張り詰めて、動ともする

之より以南は一面  
の結氷

三月十日(半晴又  
降雪)直航距離八  
十五海里

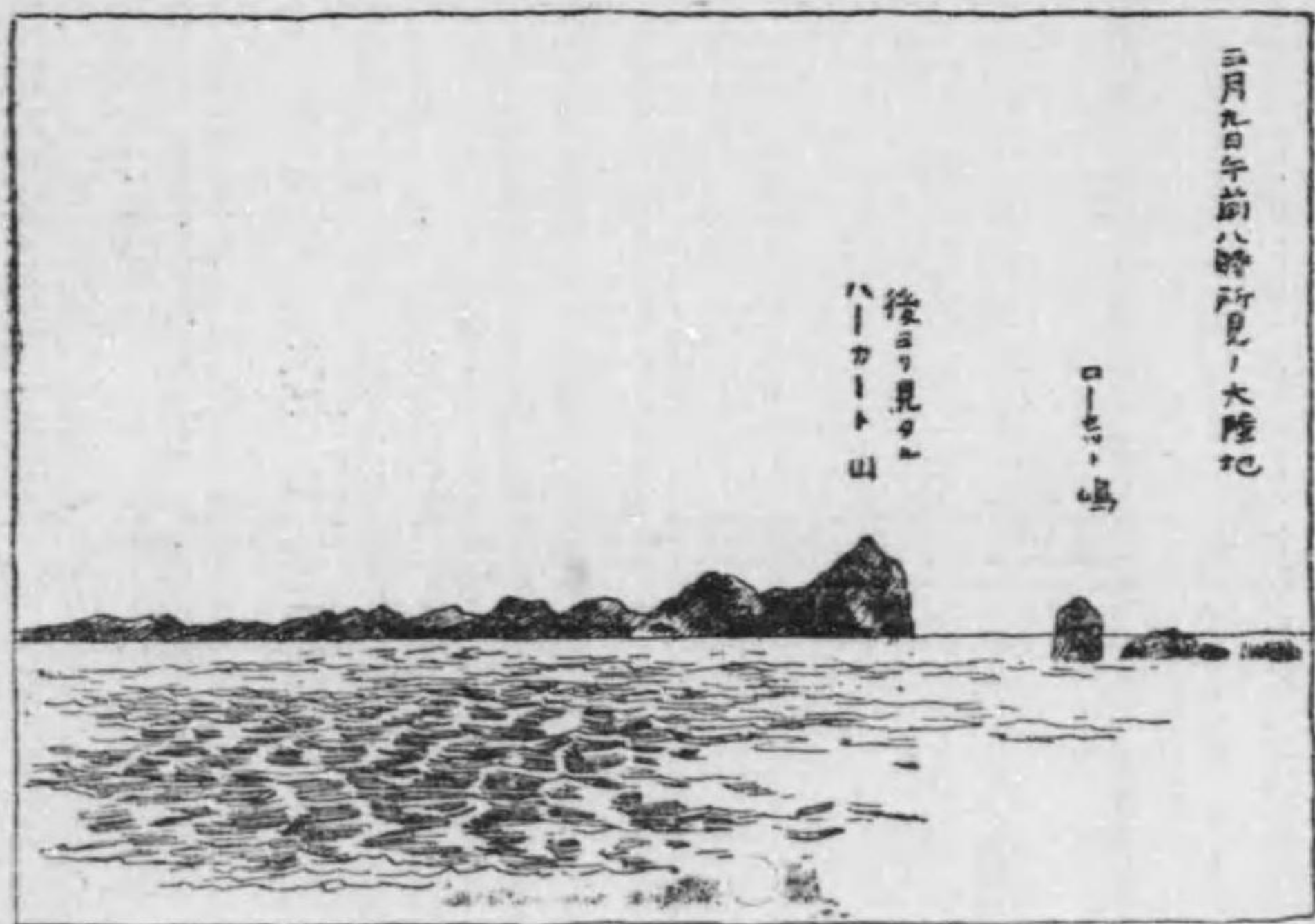
南 極 記



と船の進航力を失はしめんとす  
るに至つた。之から以南は一面  
の結氷なることを発見したので、  
全く航路を變じて、他の方面から  
目的地點に進入せんと試みた。  
其結果午後五時三十分頃に至つ  
て、辛ふじて、結氷の厚き場所を離  
れることが出来た。此日は二回  
迄も氷結の爲めに、船は進航力を  
失つたのであつた。  
夜來の降雪未だ歇まず、十一日  
午前中雪であつた。船は天候が  
險惡なので、結氷海の附近を航走  
しつゝ、天候の恢復するのを待つ

數次航走力を失ふ

最 初 の 探 検



て居た。幸にして正午近くから  
波濤も鎮つたので、警戒を嚴重に  
しつゝ、船首を南西方に向けた。  
午後二時三十分頃に至つて漸く  
船を目的の方面に進めることが  
出来た。其後の海上は、到る處す  
べて氷結して、船はそれを破砕しつ  
ゝ進航したけれども、氷の厚き爲  
めに數次航走力を失ふのであつ  
た。此邊の氷上には南極名物ベ  
ングイン鳥の群が無數に居た。  
又た海獣も此處は我黨の王國と  
あると云はむばかりに遊び集う  
て居た。

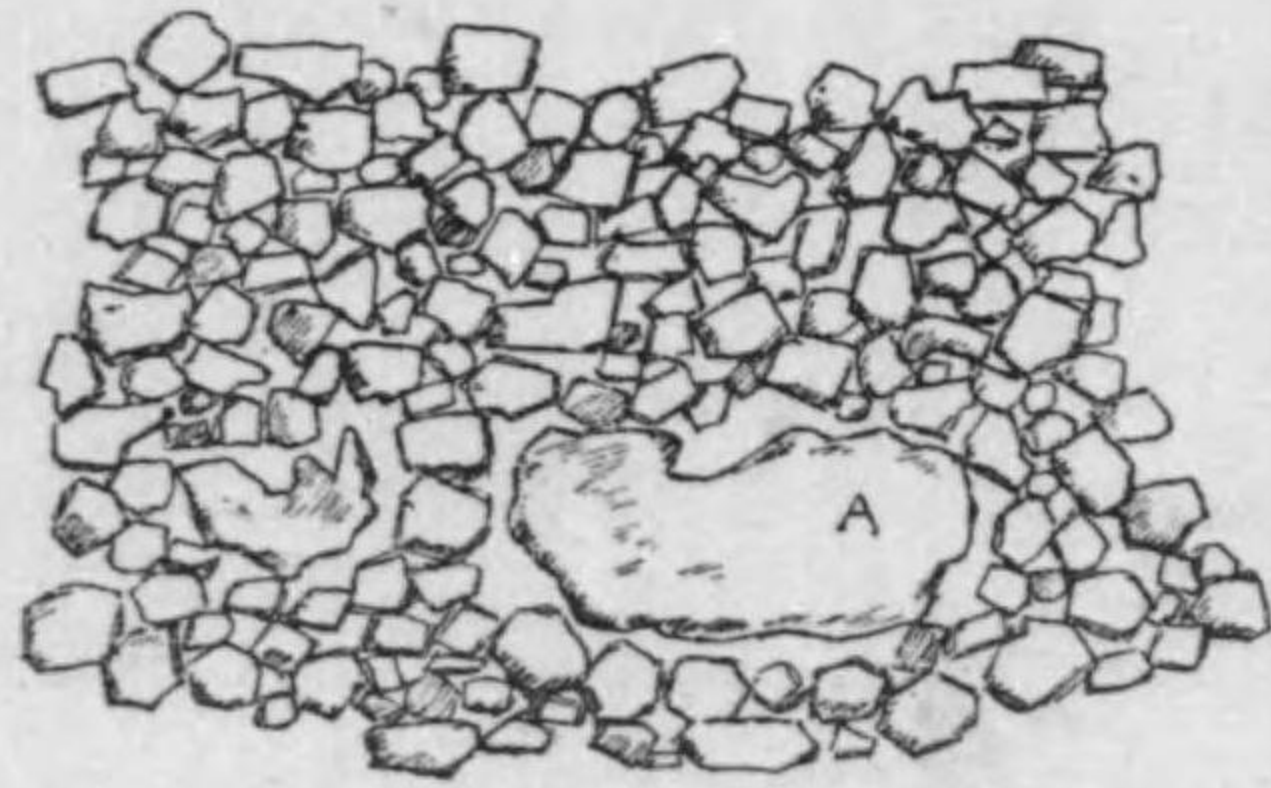
に偏天候の恢復を  
祈るの外なし  
三月十一日(降雪  
降雨)帆走汽走直  
航距離十四海里

南緯七十四度十六

南極探の初最

水盤(氷餅)

三月九日午後一時半...二時頃所見

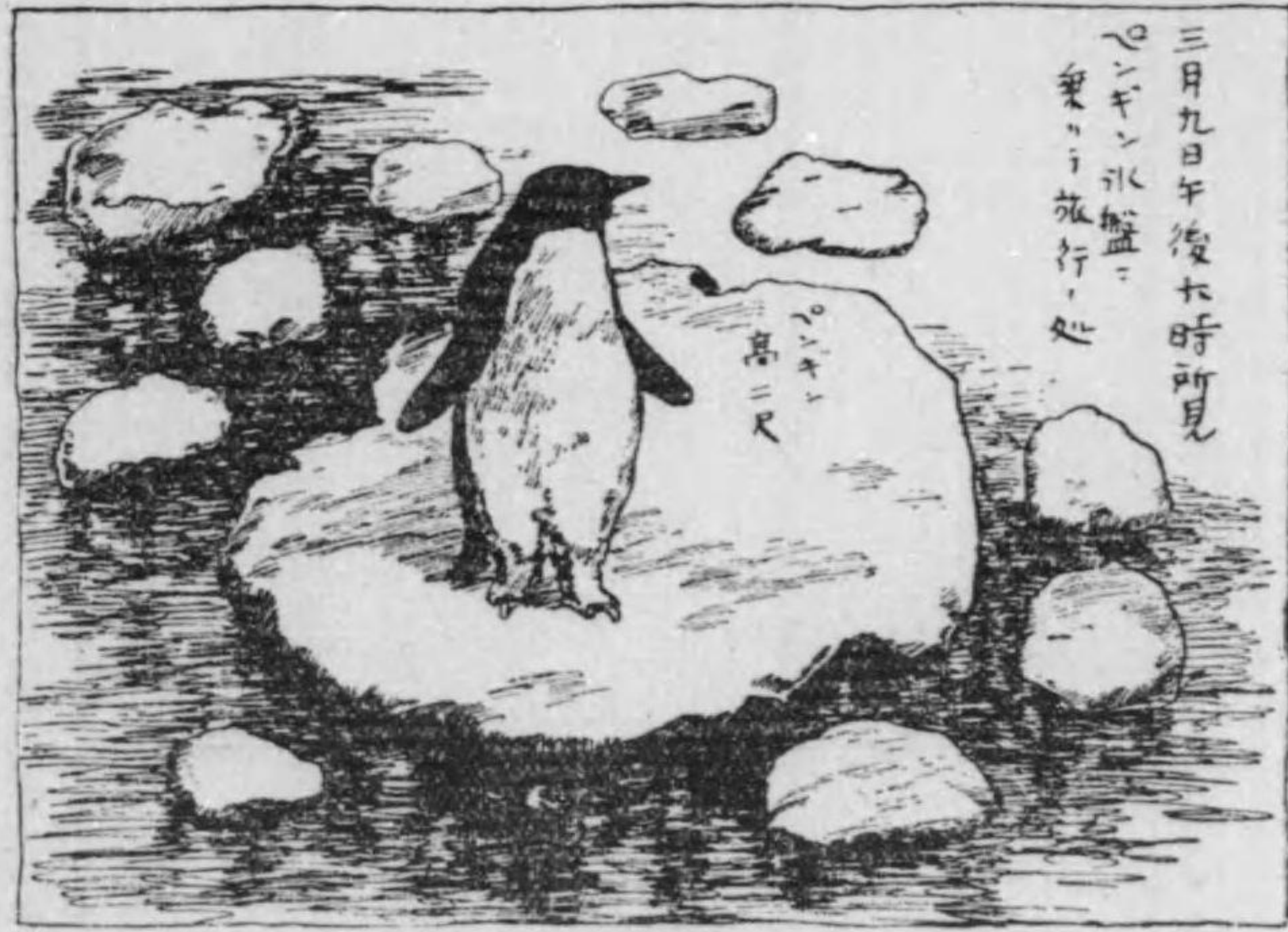


最初見タルトキ、二枚餅大、極大チは海船、モリヤリンガ  
ニ時、ハナカ方五寸位大ナルハ(A)二三尺位、モリヤリンガ  
見

午後六時頃辛ふじて結氷海を  
離れることが出来たが降雪紛々  
咫尺を辨ぜぬやうな有様なので、  
少なからぬ困難をした。今は偏  
へに天候の恢復を祈るの外は無  
い。  
翌十二日も前日と異らぬ降雪  
で、且つ時々不定の強風が吹いて、  
船員の作業を妨ぐるものが夥し  
かつた。此邊の天候は瞬間に轉  
々變化して、海上生活に慣れた船  
員も少なからぬ苦楚を嘗めた。  
正午頃船は結氷の最も厚き場所  
に乗入れた。此處は南緯七十四

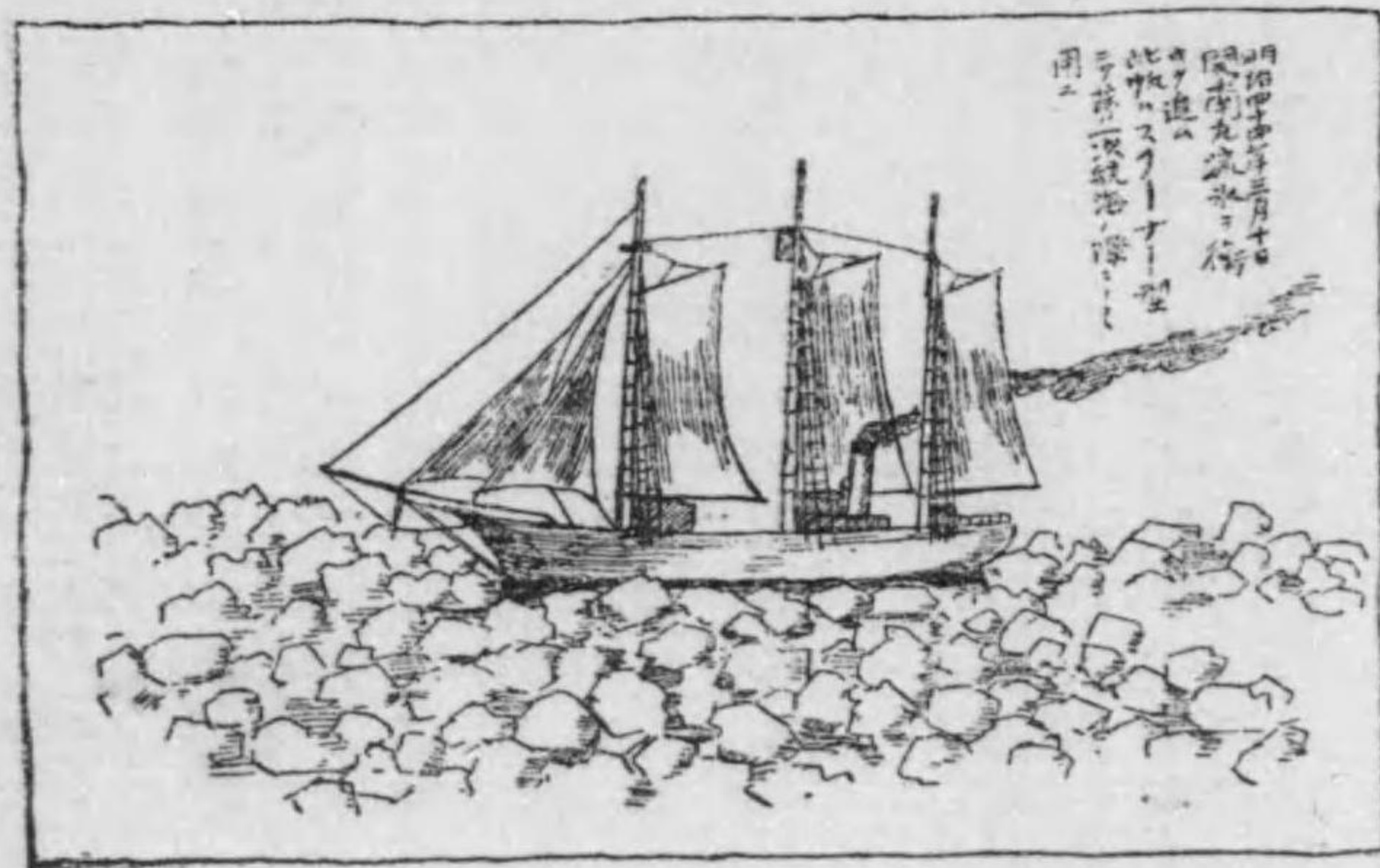
分

南極探の初最



三月九日午後六時所見  
のペンギン氷盤  
後、旅行、処

度十六分、東經百七十二度零七分  
の地點で、悲しい哉我南極探検船  
開南丸の第一次南征航海に於て  
達し得たる最南最後の緯度であ  
つた。  
最初海面は一面に凍結しては  
居たが、然しそれ程に氷が厚くな  
いので、船首で突破つて進んで往  
くと、其度毎に碎氷の響がガツガ  
ツと傳つて何となく不快である、  
然しそれにも屈せず進んで往く  
と、懸て結氷は増して約一尺に達  
した。船は憶せず此堅氷の中を  
も進むに、氷は裂けて兩側に白き

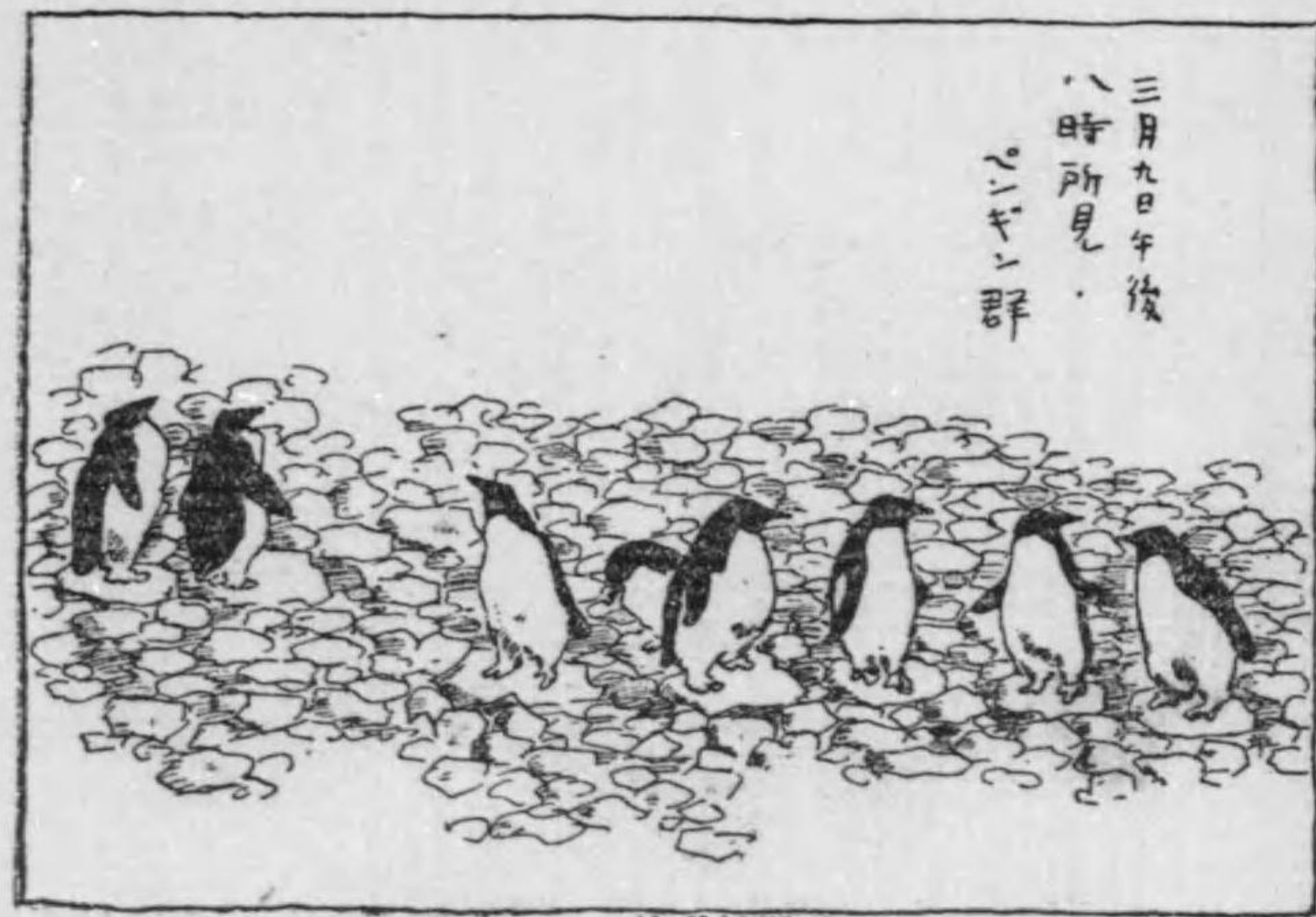


され氷海中に立往生せねばならぬ事と爲るから頗る危険と見て取つて、急ぎ船首を廻すことにした。

此船首を廻す時の苦心は、一通りや二通りではなかつた。船員隊員も総掛りて、非常の苦心をした。何分にも機關は小さいから、船體を後退らせる譯にも往かず、ホト／＼閉口した。

辛つと堅氷を碎きながら風下の方へと船首を向けた。そして進むと、氷片が船に觸れて高音を發し、船體の損傷は免れぬかと思はれたが、時期を失しては閉塞されて終ふ虞

ハッタと訂り停船



堤防の形を爲す。一面の海上見渡す限銀色皚々宛も湖水の結氷の如く、波無くして平坦なる有様である。けれども往ける丈は往かんと、尙も船を進めた所竟に帆力は素より汽力を以てするも効を奏せず、ハッタとばかり停船するに至つた。見れば今や氷の厚さは増して二尺に達して居る。

此時フト振返ると、元來し方は碎氷で兩岸を爲し、高堤を築いて居るが、それが又海上に浮き出し流れて居る。何れは又凍結して終ふらしい。斯くては出入の航路を閉塞さ



漸く危地を脱す

三月十二日(降雪)  
帆走汽走直航距離  
三十七海里  
三月十三日(半晴)  
汽走直航距離二十  
四海里

三月十四日(雪)汽  
走直航距離十三海  
里二分の一

南極探検記

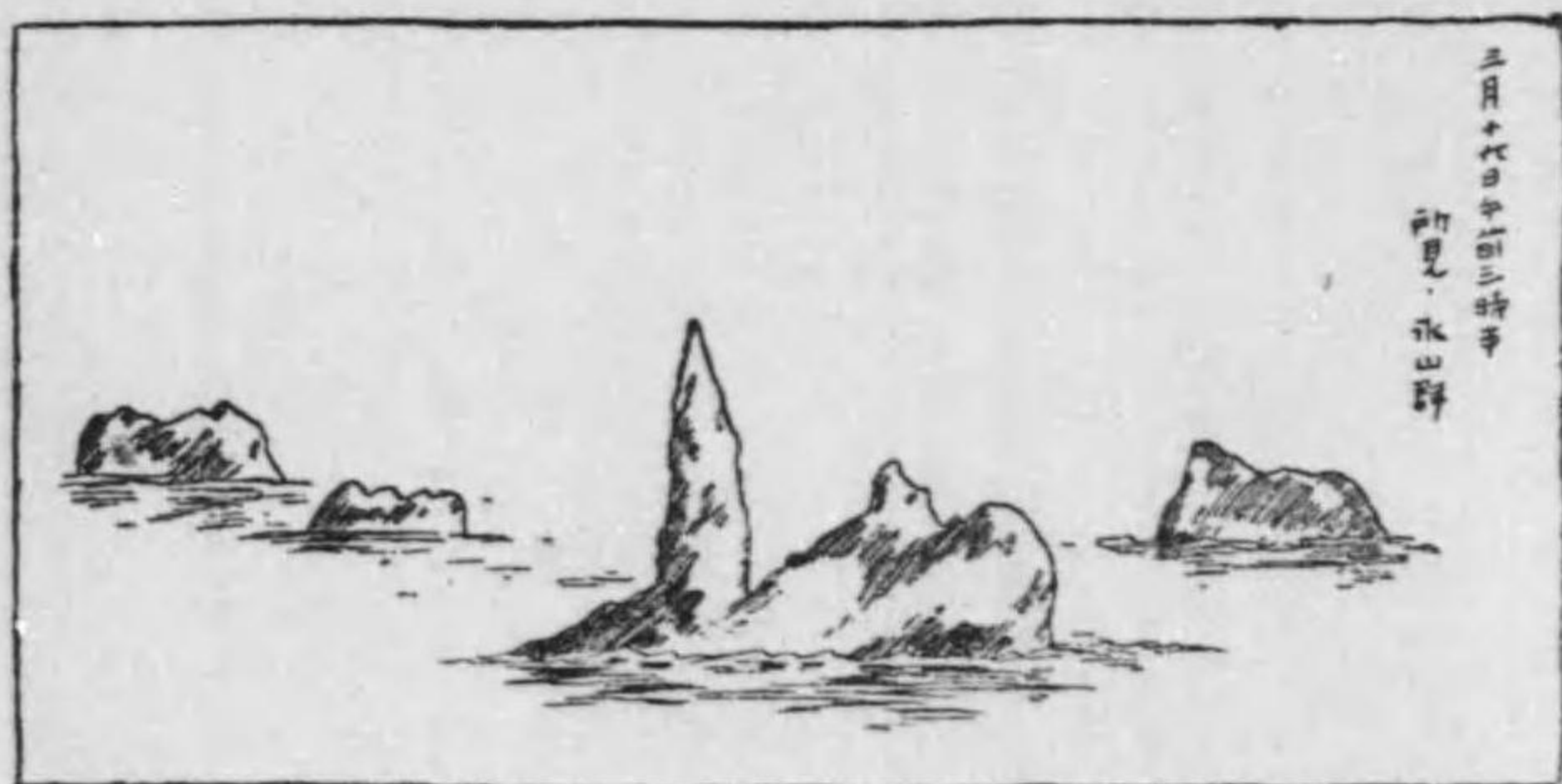
れがあるのて、大辛苦の末漸く危地から脱出する事が出来た。その時の愉快は又別で、全く生命拾ひの感があつた。それから漸くにして氷の無い處まで逃出したが、さて目前に南極の山を眺めて居ながら上陸し得ぬと云ふは、如何にも残念の至と一等運轉士に計つて見張臺から遠方を視察さして貰つた所一望只氷界!!! 殆ど千里の氷野の如くなりとの事である。遺憾は言ふばかりもない。引返して見ると、氷海に居つた時は波立たず頗る平穩であつたが、さて結氷點を離れるに従つて波濤も烈しくなり、船體の動搖も激しくなつた。

十三日午後五時頃の風位は殆ど東北東に變つて居た。そこで羅針路を北に向け、自差八度東偏差四十八度東を指して航走した。

翌十四日の天候は時々降雪を催ふして海上の波高く、甲板の氷結すること亦甚しく、烈風は吹雪を送つて困難云ふばかりなかつた。午後四時頃から天候は益々險惡となつて、観測によると當分恢復の見込みも

上陸の希望絶妙

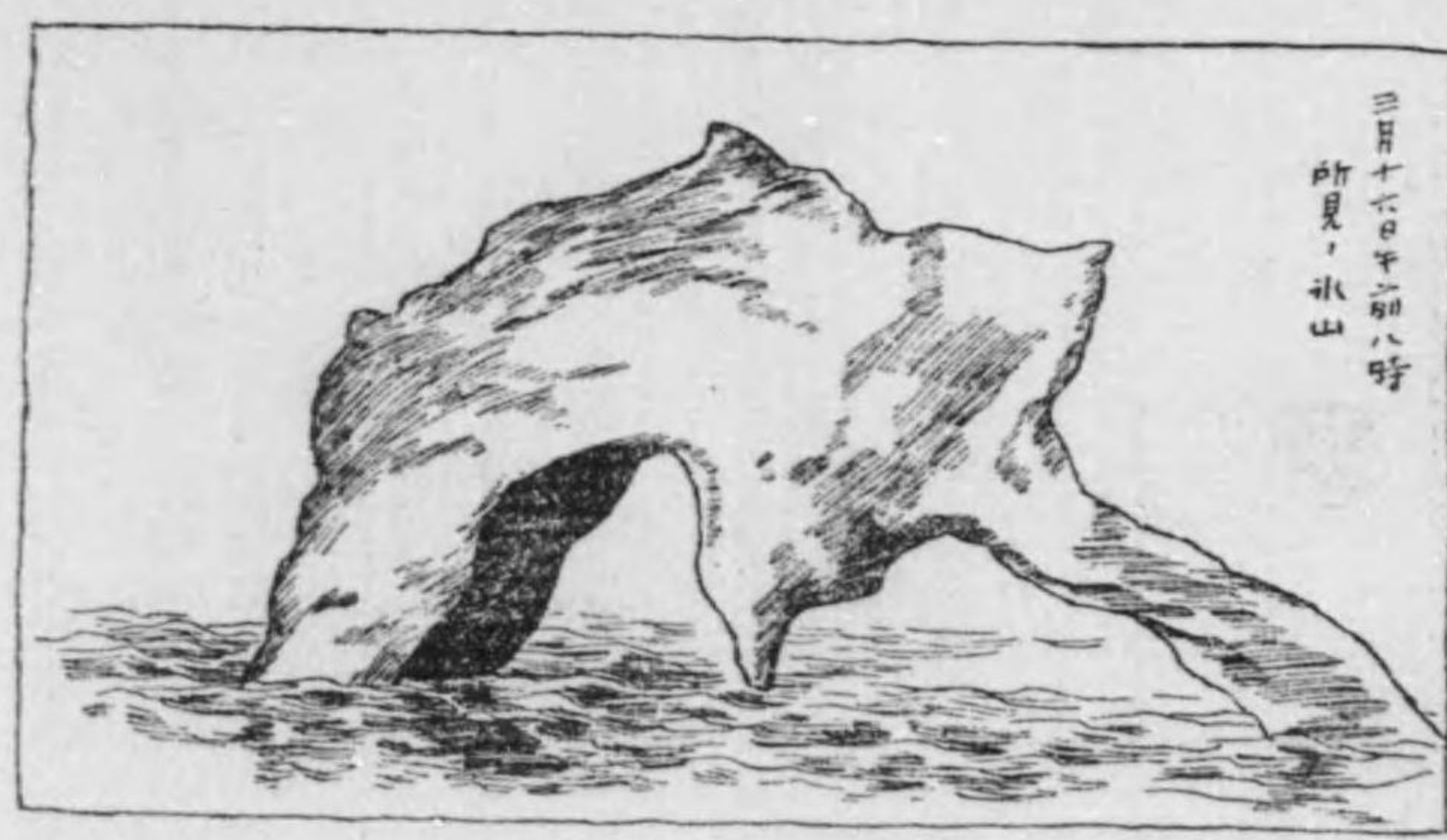
最初の探検



三月十四日三時  
神見、氷山群

なく、今は全く絶望するに至つた。南極洲上陸の目的を抱いて、遙々氷海を涉り、幾多の艱難を排して來たが、目的の地點に上陸するの希望が絶えた。殊に昨今は南極圏では夏期を去つて段々寒さに向はんとし居る時期であるから、逡巡して居ると忽ちにして船が氷に鎖れる憂がある。即ち若し一たび氷に鎖れたが最後、冬季間は到底其處から脱出する事が出来ない。又其鎖氷中に於る船體の損傷などを考へて、進むべきか將た引返すべきかの議題に就て、午後八時幹部會議を開催する事になつた。處が此會議の席上では、誰一人口を開く者もなく何れも落膽失望の色に沈んで居

一同天を仰ぎ長嘆す  
三月十五日(雪)汽走直航距離七十八海里  
三月十六日(曇)帆走汽走直航距離九十二海里  
始めて仰ぎし月光



三月十七日午後八時  
所見、氷山

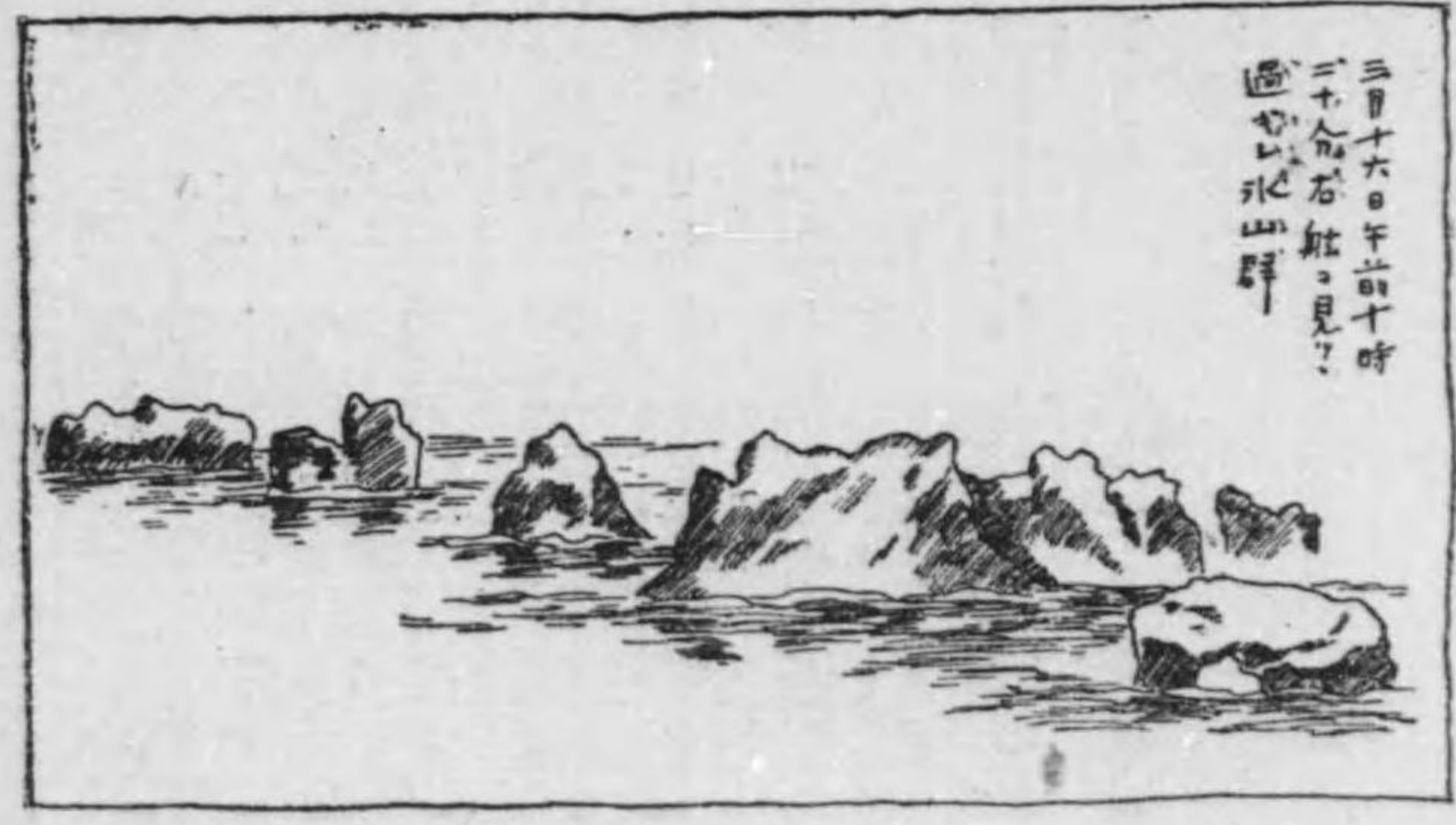
たが結局遺憾ながら一たび船を濠洲シドニ港に引返すことに決議した。  
翌十五日は昨夜の決議に従つて、船首を濠洲の方向に轉じて、歸港を急いだ。此日も吹雪の烈しい不良の天候で、且つ大小無数の氷山氷塊は船の進路を妨げた。乗組員等は終日船尾の甲板に集つて、目的地たる南極洲を眼前に見ながら、上陸の出来なかつたのは頗る残念である、一同天を仰いで長嘆したのは、無理ならぬ次第である。  
十六日から十七日へかけても、亦た連日の如き流氷波濤と闘つた航海であつた。  
十七日の黎明に月光の現はれたのを見たが之が南氷洋に入つて以來始めて仰いだ

三月十七日(半晴)  
帆走汽走直航距離百十五海里

三月十八日(降雪)  
帆走直航距離七十海里

三月十九日(半晴降雪)  
帆走直航距離五十八海里

三月二十日(降雪)  
帆走直航距離七十六海里



三月十六日午前十時  
二十海里を航し見つけた氷山群

月であつた。周囲の群氷に映ずる月光は、宛も白晝の如くであつた。此日の午後から天候は益々險惡となつて、激浪の爲めに船首のジツブブームを挫折されたが、直ちに應急の修理を施して航走した。  
十八日から二十四日までの天候は、概して不良で、吹雪あり高浪あり、氣候の激變あり、又た流氷の危険などがあつて、航走に非常なる苦心をしたが、二十五日に至つて、天候は依然として變りがないが、風が順位に復したので減帆して走つた。此日も降雪があり、時々猛烈なる驟雨の來襲があつた。  
二十六日には稍や天候が良好になつたが翌二十七日には再び變じて險惡の兆を

三月二十一日(降雪) 帆走直航距離九十三海里  
 三月二十二日(雪) 帆走直航距離五十七海里  
 三月二十三日(降雪) 帆走直航距離三十海里  
 三月二十四日(曇) 帆走直航距離七十海里  
 三月二十五日(晴) 帆走直航距離百十海里  
 三月二十六日(晴) 自然に流れゆく  
 三月二十七日(雨) 帆走直航距離八十里  
 三月二十八日(雨) 帆走直航距離七十海里  
 三月二十九日(雨) 帆走直航距離五十二海里  
 三月三十日(半晴) 帆走直航距離五十七海里  
 三月三十一日(雨) 帆走直航距離八十里

南極探検

呈し、四十呎もあらうと思はるゝ激浪が船體を弄び又た過日來の如き驟雨と風雪とが猛烈に來襲した。  
 二十八日には降雪變じて強雨となつた。怒濤の爲めに船體の動搖が甚しいので、漂溺を行ひ、測程器を引揚げて、船が東北東の方向に自然に流れゆくまゝに放任した。  
 漂溺は翌二十九日に至るも撤することが出来ず、又た船員は船體の故障や帆布の破損修理などに眼を廻すほど多忙を極めて居た。隊員の方では讀書などして居た。  
 三十日には薄き極光の中天に出現せるを見た。三十一日は相變らず天候悪しく、海上波濤の狂亂の爲めに十分の航走をすることが出来ぬ上、搗て加へて其午後には烈しき降雨があつて、海上暗慘の光景を呈した。  
 天候は連日の如くであつて、四月一日の午後まで續いた。それから二日に至つて忽焉として一天拭ふが如く晴れ渡り、風力も亦た微弱な

四月一日(雨) 帆走直航距離八十八海里  
 四月二日(晴) 帆走直航距離百〇五海里  
 四月三日(晴) 帆走直航距離四十七海里  
 四月四日(雨) 帆走直航距離十九海里  
 四月五日(曇) 帆走直航距離廿七海里  
 四月六日(曇) 帆走直航距離十海里  
 四月七日(半晴) 帆走直航距離九海里

最初の探検



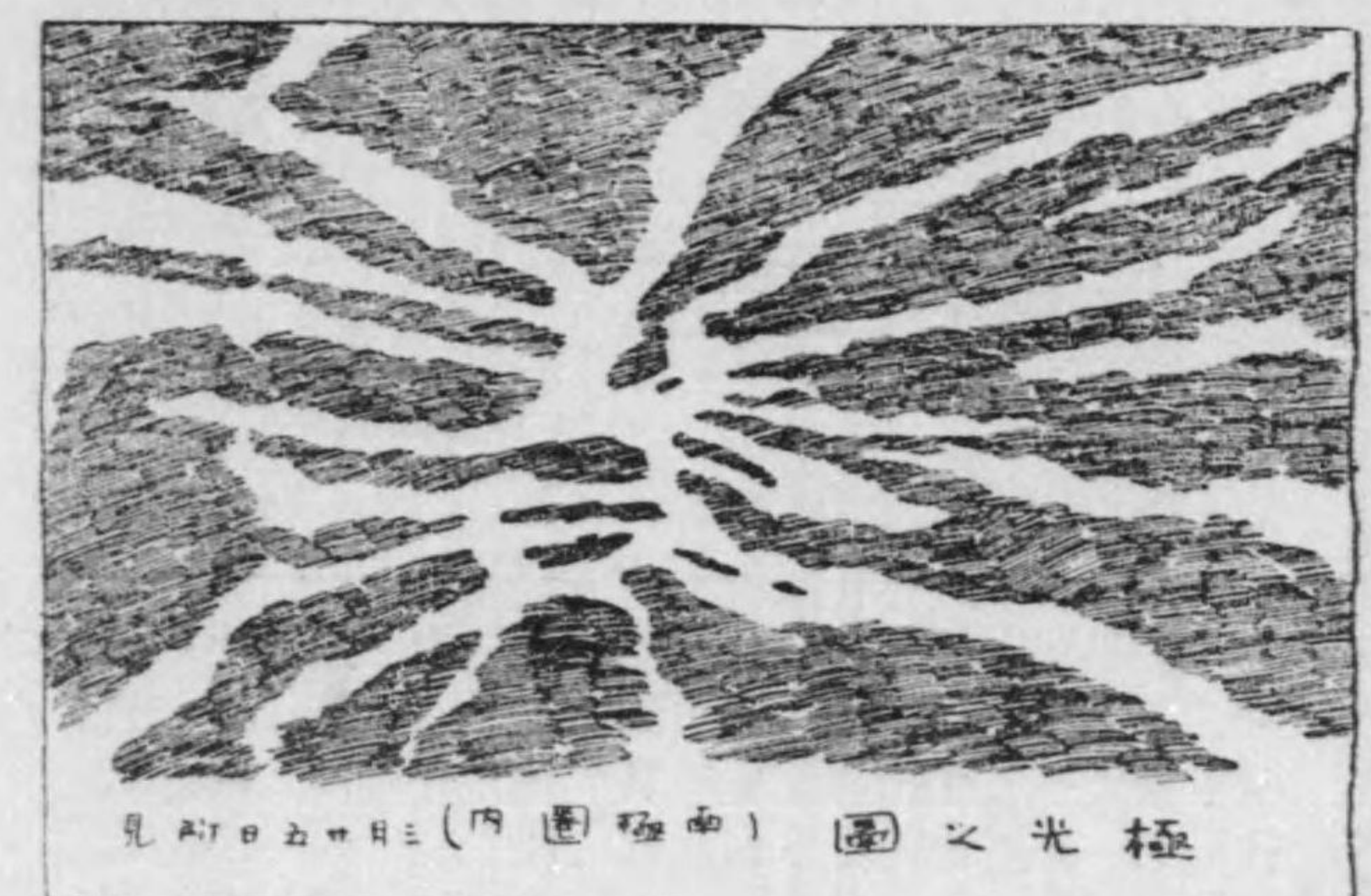
がらも順位に復したので、全帆を張つて快よき航走をした。翌三日未明に雨があつたが、午前中に晴上つた。平和なる海上に神武天皇祭を迎へたので、船員等は作業を休んで祝意を表した。午後六時頃から再び天候は險惡となつたので減帆した。  
 四日には午前中から非常な大雨があつて、風位も亦た逆風と變り、殊に濃霧など生じて航海頗る困難になつた。而して翌五日から六日へ掛けて海上の波動高く、又た濃霧も續いて立單めた。此邊には信天翁が群集して居るので、短艇を卸して狩獵を試みた。  
 七日は概して半晴であつたが、時々濃霧が起つた。風力は少なかつたが順位であつたので

四月八日(半晴)帆  
走直航距離百二海  
里  
四月九日(半晴)帆  
走直航距離五十四  
海里  
南太平洋中最も危険  
なる處

四月十日(晴)帆走  
直航距離百〇三海  
里

四月十一日(半晴)  
帆走直航距離廿海  
里

南 極 記



増帆して進むことが出来た。八日  
から九日へかけて降雨時々来り、海  
面の波濤も高かつた。野村船長の  
觀察によると此邊は南太平洋中  
も航海上最も危険なる所であつた。  
されば風位の變轉することが多く、  
船體は潮流又は波濤の爲めに流さ  
るゝことが數次であつた。十日の  
夜は晴れて、月明かに星稀に、測量も  
思ふやうに出来たが、此頃風位波濤  
の爲め多く石炭を消費したのが幹  
部の心配の種であつた。午後七  
時頃船首索具に故障を生じた。間  
もなく殷々たる雷鳴轟き渡つて大

四月十二日(半晴)  
帆走直航距離百二  
十里  
四月十三日(半晴)  
半曇)帆走直航距  
離百五十五海里  
四月十四日(半晴)  
半曇)帆走直航距  
離百四十五海里  
四月十五日(半晴)  
半曇)帆走直航距  
離百三十五海里  
四月十六日(半晴)  
半曇)帆走直航距  
離百二十五海里  
四月十七日(半晴)  
半曇)帆走直航距  
離百一十五海里  
四月十八日(晴)帆  
走直航距離六十海  
里  
四月十九日(半晴)  
半曇)帆走直航距  
離四十七海里  
四月二十日(半晴)  
帆走直航距離十二  
海里  
四月二十一日(半  
晴)帆走直航距離  
七十五海里

最 初 の 探 検

豪雨となつた。  
明くれば十一日半晴の天気となつて、時々驟雨の通過に遭うた。十  
二日から十六日へかけては、天候は半晴半曇で、時々驟雨の来襲と猛烈  
なる波浪の動揺とがあつた。十六日の午後のこと、船首の外板一枚、怒  
濤の爲めに破損して居たのを發見した。此日柏島に似た黑白斑の海  
鳥一羽を射撃したが海中に落ちて其姿を見失つた。  
十七日は何事もなく、翌十八日の午後六時頃赤白交りの美しい小鳥  
一羽、甲板上に舞來つたので、船長は生擒して大切に飼育したが直ぐ死  
んで終つた。此鳥は多分新西蘭から迷ひ來つた者であらう。此頃は  
毎日信天翁や其他の海鳥類の射撃などで、乗員一同は大に興じて居た。  
十九日の深夜、甲板に立つて居ると、久振に南十字星の青白き光を船  
の現在の位置の真上より、少しく南方の空に仰いだ。  
十八日から二十二日までは、天候概して同一で、船内無事別に誌すべ  
きこともなかつた。二十三日は日曜の事として、船内の掃除を終へると

四月二十二日(半晴) 帆走直航距離五十六海里

四月二十三日(半晴) 帆走直航距離百二十海里

四月二十四日(半晴又降雨) 帆走直航距離五十九海里 燐の如き光あり

四月二十五日(半晴) 帆走直航距離三十海里  
四月廿六日(雨) 帆走直航距離八十海里

四月廿七日(雨) 帆

南極探検

休業した。驟雨は時々来襲したが、良風ゆゑ愉快に航走することが出来た。此日土屋運轉士が信天翁一羽を射留めて、それが海中に落ちたのを認めて渡邊水夫がそれを捕ふべく、拔手を切つて海中に飛込んだ處が船との距離が餘りに遠ざかつたので、歸船するのに甚だ困難らしく見えたので、木片に綱を付けてそれを船から海中に流し、乗員總掛りて渡邊水夫を引揚げる事が出来た。

二十四日の正午から天候が不良になり、午後二時頃には猛烈なる降雨があつて、ジブシートが切斷された。此夜海上一面燐の如き光を放ち、云ふばかりなき美觀を呈した。定めし魚族の一種が放つた光なのであらう。

二十五日の夜も亦た燐光の流るゝのを見た。其大なるは三呎位小なるは五呎位であつた。土屋氏は其一尾を捕獲すると、それが水母の一種であることが解つた。

二十六日から二十七日へかけて、豪雨疾風迅雷の三大敵が、鋒を描へ

走直航距離八十海里  
豪雨疾風迅雷  
四月二十八日(雨) 帆走直航距離百〇二海里  
濠洲の陸地を見る  
四月二十九日(半晴) 帆走直航距離百四十海里

四月三十日(半晴) 帆走直航距離百三十海里

最初の探検

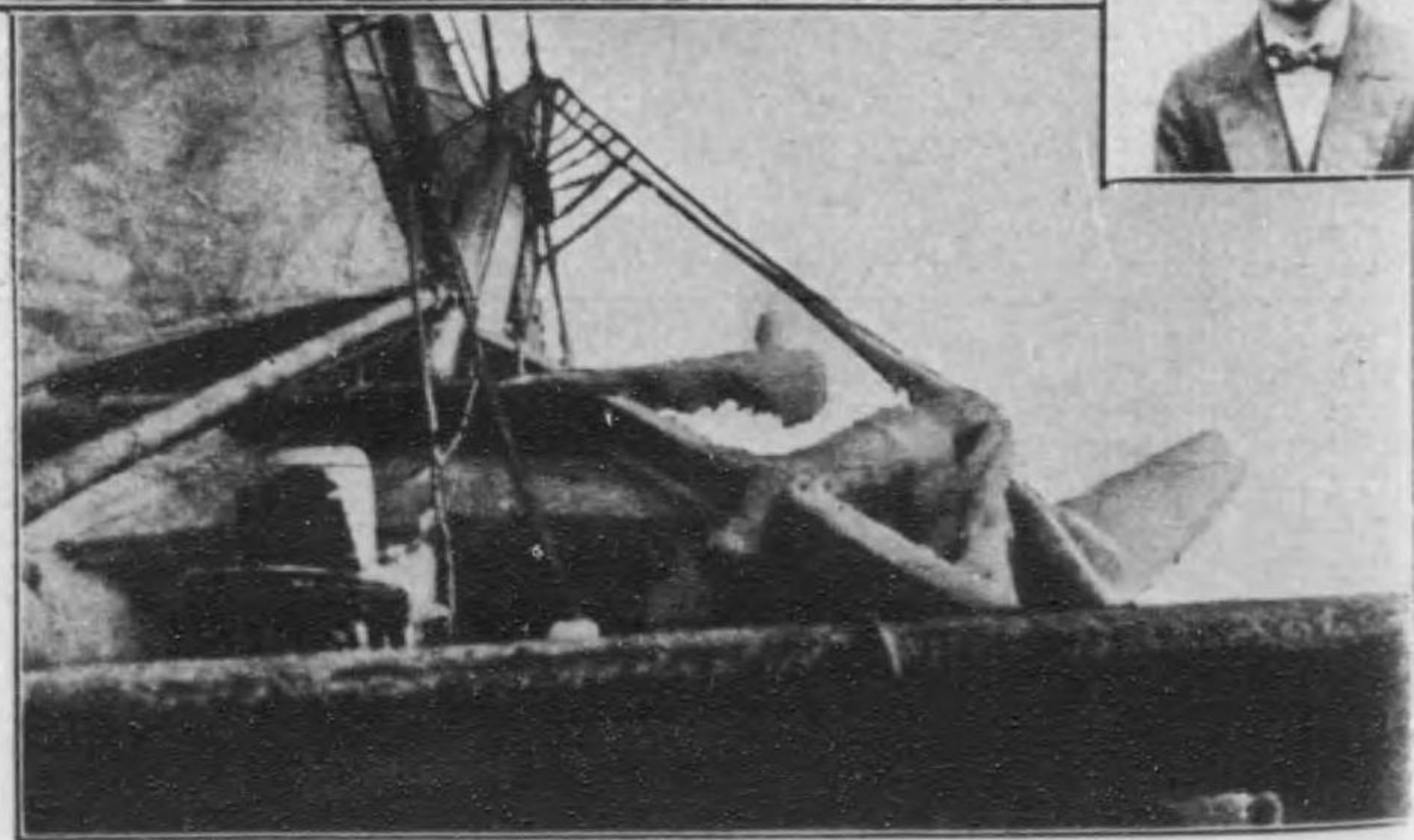
て襲來したので、我開南丸は宛も木の葉の如く、翻弄せられた。二十七日の午後に至つて餘程靜穩に歸したが、宛も遙か水天髣髴の間に濠洲の陸地が、雲烟を隔て、其姿を現はした。

二十九日は半晴の天候で、驟雨の來襲は時々あつたが、順風ゆゑ帆走上頗る都合が良かった。前日來風雨の折に飛込んだものか、甲板上で見廻りの者か、二尾の飛魚を拾つた。これを調理して久振に一同は生魚の臭を嗅いだ。

三十日は略ぼ前日と同じ天候で、愉快に航走することが出来た。午前十時頃濠洲の東海岸が見えたので、乗員一同は久方振に陸影を前に嬉しくも亦た悲しく感じた。

翌五月一日午前四時頃風位が突然南に變じたので、針路を北西に向けて航進した爲め、濠洲東海岸の山姿が何時しか視界から消えた。仍て種々工夫して、時辰儀の遲速に差異があるものと思ひ、兎に角機關部に命を傳へ、汽走帆走の全力を傾けて、シドニーに當る方向へ急駛した。

(影撮日九月三年四十四治明)壊破氷結の上板甲丸南開



開南九甲板結氷光景

明治四十四年二月二十八日撮影

夫厨浦三夫火取高夫舵藤佐士轉運等一野丹しせ事従にみの海航次一第りよ部上右

入港準備

ダブル湾に投錨  
五月一日(半晴)汽  
走直航距離七十三  
海里

記 極 南

すると正午頃我開南丸と同じ位の汽船が突然行手に現はれたが、やがて近づいて「沖合で一隻の帆船を見受なかつたか」と問ふ。否と答へると今度は「貴船若しシドニーに入港するなら、曳船しやうてはないか」との相談であつたが、開南丸は汽走力があるから其必要が無いと云つて謝絶した。濛氣で前方が模糊として居るが、此汽船の來航に卜して、シドニー港は正しく船首に當つて居ることを確めたので、船長は乗員一同に入港準備を促した。

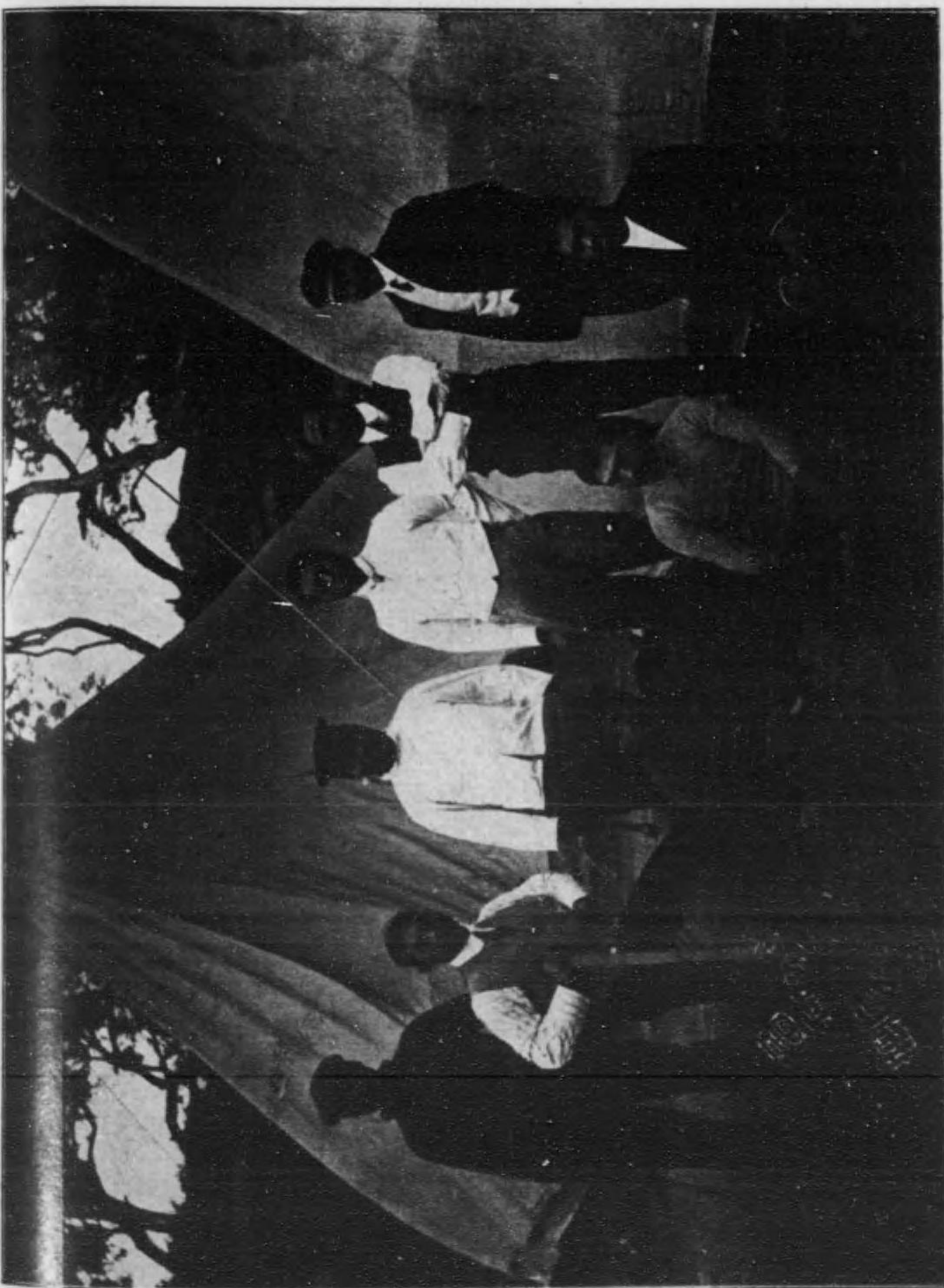
斯くて、諸帆を收め、専ら汽走を以て港口に到つた時、水先案内船が來て居た。依つて導かれて、午後三時四十分検査の終了と共に、開南丸は、シドニー港内ダブル湾の海深四尋半の場所に碇を卸した。

### 第八章 濠洲シドニーの露營生活

南極洲の山姿陸影を認めながら群氷の爲めに前進するを得ず恨を呑んで空しく濠洲シドニー港へ引還して来た開南丸は明治四十四年五月一日無事同港へ投錨はしたが困つた事には此地は例の排日思想の盛んなる場所である。同地の官民は種々猜疑の眼を以て我が探検隊を眺め始めた。殊に同市のサン新聞の如きは我南極探検隊一行を誤解し隊長以下隊員一同は何れも豫備軍人にて名を南極探検に藉るも實は此の地に何等かの野心を有する軍事的日探である。宜しく上陸を拒絶して萬一の危険を保障すべきだなど途方も無い論説を掲げたのである。

すると他の新聞紙も之に雷同し種々誤解を含める漫書などを掲載し始めた。同地の陸軍は神経過敏にも要塞の警戒を一層嚴重にすべ

前列向つて左より白瀬隊長、西川隊員、渡邊隊員



濠洲シドニー露營生活中の隊長と隊員

後列向つて左より山邊大尉、村松隊員、花守大尉、武田學術部長、吉野隊員三井所衛生部長

く哨兵を増加するなどの事も演ぜられたのである。  
併し本来誤解であるから、同地駐割の齋藤總領事を始め、領事館員及び日本人會員諸氏の斡旋により、同地官憲との意志こゝに疏通し、漸く八日に至り、濠洲聯邦政府から左の如き通牒を接受することが出来たのである。

濠洲政府は、今回當港に來着せられたる日本南極探検隊の上陸に關し、別に何等の制限を附せず、且開南丸在港中は公船と看做し、定規の課税を爲さず。(寫)

斯くて開南丸は、入港後一週日目を以て同港内パースレー灣外に碇泊することとなり、隊員は灣上の一地點に露營小舎を建設して、漸く陸上起臥の自由を得ることとなつたのである。

我隊員の露營小舎造營地は、同市の親日派紳士ヂエー・ホーン氏が、義侠的に無代貸與せられた同氏所有の林地であるが、今其地理を説明すると、此シドニー埠頭サークユラーキーから約四哩の南方に位する半

島は之を總稱してボウクラス區と云ふて居る。其の南端は對岸の北岬に對して南岬と呼び、北岬と共に港口を扼して宛然一大防波堤の如き觀を呈して居る。外海岸一帯は懸崖絶壁で高さ數十丈に達し、其頂きには砲臺あり、兵舎あり、探海燈臺信號所無線電信局等の設備もあつて、同地樞要の要塞地帯である。其の内海即ちポートチャクソンに於て南岬に近き一小灣を、ワットソン灣と稱し、其陸上にはタウン・ホール、小學校、教會堂、公園等あつて、街衢稍や整然として居る。此處から市の電車、灣又灣の小蒸汽艇と相通じて交通の便頗る宜しきを得て居る。而して之より北方に當れる灌木の生茂る間をば、内海岸に沿うて約十町許も行くといふ深い入江に架けられたる雅致ある白塗の釣橋がある。之が即ちパースレー灣の釣橋で、其彼岸が即ちパースレー灣である。此灣内小蒸汽艇の棧橋から、真直にパースレーロードに従ひ、左右十數軒の宏壯なる邸宅を見つゝ、約七町餘進むと、其處には右側の樹林の間から、日章旗の高く翻へつて居るのを望見することが出来るのである。



一幅の活畫を展せし地位

是が即ち我隊員の露營小舎にて其周圍には、同地の名産たる、ガン、ハニサカ、樫、松等の老木鬱葱として繁茂し、綠陰風を送つて極めて閑靜である。又た後方の臺地に立つと、眼下には碧海を望み、背後には邱壑を仰ぎ、海を隔て、遠くノース、ハーバー、マンレー等の地點を雲烟模糊の間に眺め得られて、全く一幅の活畫を展したかの如くである。此露營小舎は、前年芝浦で種々研究の上、輕便堅牢を旨として造られた木造平家建の切崩したもので、今此地で之を組立てたのである。而して全く小舎の建上つたのは、五月十六日であつた。此小舎は、桁行が五間半、梁間が二間半、都合十三坪七合五勺の營舎である。其組付は頗る嚴重になし、一々鐵材にて締付け、屋根は取外しに都合よきやう板戸を以て巧みに張られ、内側から掛金で母屋に固着せしめてある。而して降雨の際は帆布を張詰めて雨漏を防ぐことゝした。又た周壁間仕切等も板戸を以て建込み、尚ほ窓としては六尺毎に一平方尺位の厚き硝子板を張つたので、室内は十分に明るい。

金殿又玉樓

間取りの具合は、床は全部板張とし、夜は藁蒲團と毛布四枚とて、暖かき夢を包んだ。建築上少しの裝飾もないが、風に倒れるやうな粗造のものではないから、久しく開南丸に在つて、棚の如き寢室に起臥したことを思へば、此小舎は隊員に取つては、金殿でもあり、又た玉樓とも云はねばならぬ。又た便所は別個に建設し、又別に天幕三個を張つて、食糧器具一切を格納し、其一つは浴場に充てた。尚ほ家屋の周圍には、深き溝を穿つて水利に便し、後方から来る雨水の流出を計り、爲めに林中の濕地も乾燥を保つことが出来た。又其外縁には、近傍から灌木、テイツリー、杉に類似して、枝葉の層軟柔なるもの等を移栽して、生垣となし、正面及び側面には、風雅なる枝折扇を結び、庭内珍木奇草の間に、怪石を散在せしめ、雅致ある石燈籠は、坐ろに故國を偲ぶに足る唯一の材料であつた。此瀟洒たる露營小舎は、却つて外人の眼に珍らしく映ずると見えて、敷地の所有者、ホーン氏を始め、幾多の同情家に、満足の感と與へたので

ある。

露營小舎は此の如くにして出来上つたが、一方には種々協議の結果、野村船長、多田書記長の二人が、一旦事情報告の爲め本國に歸還する事と爲つた。其出發したのは五月十七日である。

佗しき露營小舎生活に在つて、各員が唯一の慰樂は食事であるが、萬事儉約を主とせざるを得ざる現在の境遇では、決して贅澤なる食事を許さない。先づ米は船艙内に貯藏せらるゝこと久しきに亘つた爲め、一種の異臭を放つて居る物、罐詰類は多く變味して居る物である。此米と此罐詰とが常食であるが、其外には僅に少しばかりの野菜を買つて来て煮る位のものである。

併し隊員は、これに不平は云はなかつた。母國に於ける我後援會の慘憺たる苦心を思ひ、又た極地に於ける冬營の勞苦を思へば、此米此罐詰も誠に感謝せねばならないのである。

即ちかゝる生活ではあるが、總員の元氣は却々旺盛で、血色も次第に

佳良となり、肉も肥つて来て居る。これと云ふも再舉てふ前途の希望が胸宇に充ち満ちて居るからである。麥飯の握に梅干一箇で、征戰の野に起臥した日本軍人の兄弟であるを思ふからである。

尙ほ此休養期を利用して、體育の鍛練を行ふ必要があると云ふので、風の晨雨の日も、勉めて舎外に動作し、市人の誤解を招かぬ範圍に於て、山野を跋涉し、海岸を逍遙し、或は山に入つては枯木を伐採して薪料となし、海に出でては釣綸を垂れて鮮魚を味ふ等、頗る體育的原始時代的の生活を送つた。

随つて被服の如きも、外出用の他は、常に弊衣を纏ひ、能ふ丈被服費の支出を節約することにした。

露營小舎生活も、日數を経るにつれ、市人も我眞意を諒し、大に同情を表し、時々種々の贈品を齎らして慰問してくれた。取わけ隣家等とは、常に相往來して、幾多の厚意に浴した。又た毎週土、日雨曜の午後などには、來訪者頗る多く、各員其應接に遑なきばかりであつた。

目的の変更

南 極 記

茲に一言すべきは、第一次計畫に於ては極の中心に達する事を目標として居たが第二次計畫の際には既にスコット、アムンドセン等が上陸して居るので、到底是等と極の中心を競ふの不可能なるを知り出来得る文學術的の探検を行ふに決した事である。後援會では此事に就いての希望を探検隊に通知して遣ると、同隊では西經百六十度より百七十度南緯七十八度半の附近へ上陸して東南に向ひ探検を行ふべき事を定め、又沿岸隊を組織してエドワード七世州に上陸せしめ、能ふべき丈の探検を行ふべき事、及更に開南丸を以て出來得べき支那東方の氷海を探検すべき事等を定めた。幸にしてシドニーには嘗てシヤックルトン一行に加つて南磁極を探検した同大學教授デビッド博士等が居たので、武田學術部長等は同氏に就いて少なからず實驗談を聴いて益する所があつた。

船員の方では又此期間に於て開南丸の修繕を行つた。丹野一等運轉士はジブリー船渠に交渉して各種の修繕を施した。



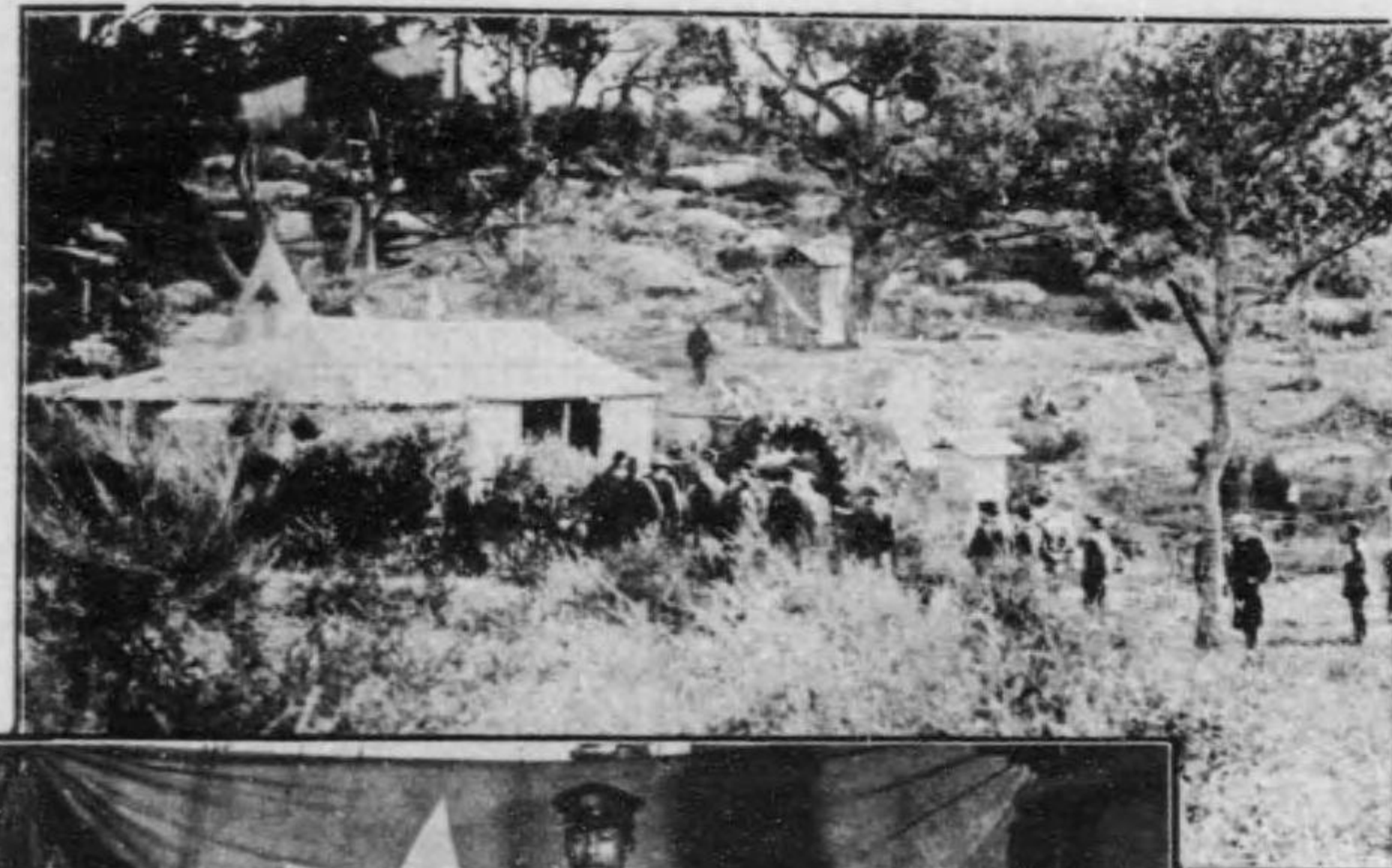
左段向つて右はシドニー大學教授デビッド博士  
上は在新西蘭日本名譽領事ヤング君

丹野一等運轉士、長部新學田武君、浦田三、書松村、掛六守花、大田浦三、氏某、氏某、員隊川西、員隊邊渡、員隊野吉、掛六邊山、長部生衛所井三

次に露營小舎生活の二十四時間を記述して見ると、先づ午前六時三十分當番の吹き鳴らす笛聲に、一同は起床するのである。各自毛布を畳み、便宜戸を外して、直に室の内外を掃除し、同七時に至ると、各々水道の淨水に身を清め、衣を拂うて後、應接室に奉安しある御眞影に對して最敬禮を行ひ、終つて隊員及び隊員間の挨拶を交換し、それより三十分間は思ひ／＼に朝餐前の行事を執る。

七時三十分に至るや朝餐の卓子は整へられ、總員は酸ばい味噌汁と香の物として箸を執る。それが終ると八時から十二時半までが學課時間、此時間内に探検に必要な天文地理等の書を読み、或は突進準備の講究、其他の雜業を執る。午後一時例の變味せる鐘詰て晝餐を終ると二時より五時までが前述せる遠足等の専ら體育を主とする課業に入るのであるが、やがて五時三十分一汁一菜の晚餐を終ると、それより就寢までは自由の時間で、雜談する者、讀書する者、思ひ／＼に九時三十分の就寢時刻までを費やすのである。

濠洲露營に於ける英皇  
帝戴冠式祝賀會



土屋運關士 多田隊長  
島事務長 三井所部長  
清水機關長 三七船員  
中段野村船長 餘は濠洲賞婦人

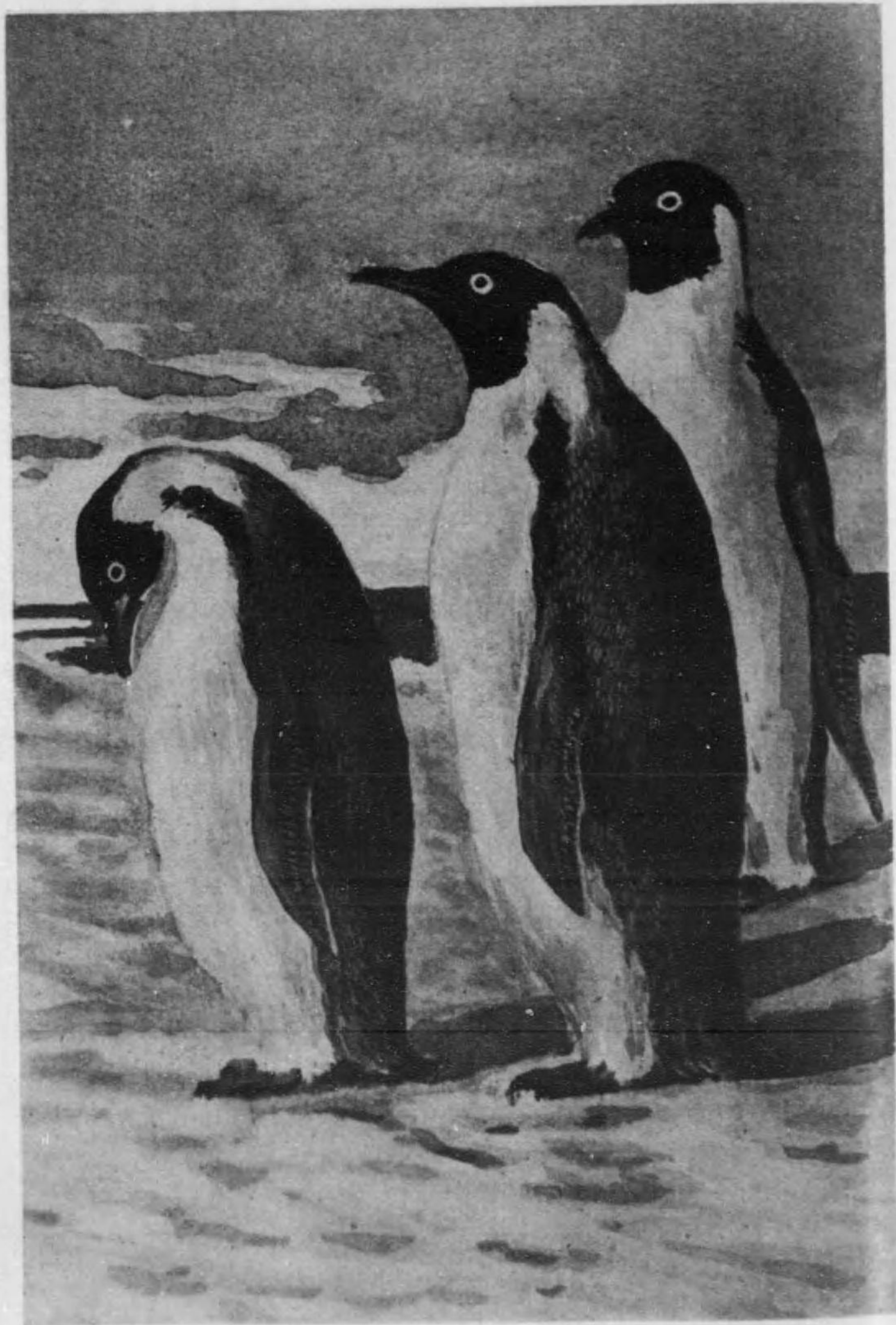
山邊大掛と花守大掛



一等運轉士は病氣の故を以て歸還する事となり、其位地は土屋運轉士代つて占むる事と爲つた。其外新にシドニーより加はつた者には船員として三宅幸彦、濱崎三男、作の二氏がある。噫シドニー郊外の夢!!! 半歳の間迎つた儂ない郊外の夢は破れて今より震天動地の偉業に従事せねばならぬ。一行の任務は益々重きを加へた。

日本男兒の面目を  
施さん

尙ほ毎土曜は被服の洗濯をする日、此日は清潔検査を行ひ互に衛生上の注意をする。日曜は休養日として、終日各員の自由に任せ、入浴は毎週水士の二回の定めてある。  
斯くて隊員一同は毎日上述の如き日課を繰返し、船員等も船中に起臥して之に劣らざる日課を繰返しつゝ、一日千秋の思を爲して再舉出帆の日の到着を待つて居たが、光陰は誠に矢よりも速く十月十八日には本國に歸還中なりし野村船長は再舉用の糧食船具其他の準備品を携へて歸還し來り、十一月十六日には熊野丸便により新に農學士池田政吉、活動寫眞技師田泉保直及本國歸還中の多田惠一、犬の世話役橋村彌八等は多數の補充品と二十九頭の犬とを率ゐて到着した。一行の勇氣は凛々たるものである。今回は必ず無事南極洲に上陸して日本男兒の面目を施さばやと心は勇んで躍上らんばかりと爲つた。之より前一行中身體の健康を缺ける者は本國に歸らしむる事と爲し船員佐藤高取及コック三浦の三名は郵便にて歸還せしめたが今又丹野



鳥 ン - イ グ ノ ス 王 帝

第一次計畫探檢隊員姓名

| 南    |      | 極    |       | 記    |       |
|------|------|------|-------|------|-------|
| 隊長   | 白瀬 巖 | 學術部長 | 武田輝太郎 | 衛生部長 | 三井所清造 |
| 上陸隊員 |      | 書記長  | 多田 惠一 | 糧食係  | 西川 源藏 |
|      |      | 被服係  | 吉野 義忠 | 炊事係  | 三浦幸太郎 |
|      |      | 犬係   | 山邊安之助 | 犬係   | 花守信吉  |
| 船長   | 野村直吉 | 一等船長 | 丹野善作  | 二等船長 | 清水光太郎 |
| 船員   |      | 三等船長 | 土屋友治  | 事務長  | 酒井兵太郎 |
|      |      | 木工   | 島義武   | 油差   | 安田伊三  |
|      |      | 機士   | 藤平量   | 水夫   | 村松進   |
|      |      | 舵取   | 高川才次  | 同取   | 佐藤市松  |
|      |      | 同上   | 釜邊鬼太郎 | 同上   | 釜邊儀太郎 |
|      |      | 同上   | 杉崎六五郎 | 同上   | 杉崎六五郎 |
|      |      | 同上   | 高取壽美松 | 同上   | 高取壽美松 |
|      |      | 同上   | 渡邊近三郎 | 同上   | 渡邊近三郎 |
|      |      | 同上   | 柴田兼次郎 | 同上   | 柴田兼次郎 |
|      |      | 同上   | 福島吉治  | 同上   | 福島吉治  |

# 附 録

## 第一章 南極圏探集標品調査報告

### 日本探検隊採集の動植物

日本探検隊の極地より採集し來りし標品中、植物に屬する者は僅に褐色を呈せる藻類の一小品に過ぎず。數尺もある可きもの、僅かに數寸の破片なるを以て到底種屬を明瞭に定め難しと雖、多分褐藻類 (Phaeophyceae) 中の「フークス科」(Fuocaceae) の「サルガス」(Sargassum) に屬する如し。

動物に至ては、海豹 (*Stenonhinus leplongae* (DE BLAINVILLE) = *Ogmorhinus leplongae*) の毛皮を持ち歸りし外、鳥類、魚類、蝦類、蟹類を採集せり。次に其各に就

植物動物

き鑑定せる記載を掲ぐ。

南極圏内採集の鳥類

探検隊採集の鳥類は十一種類にて、其内濠洲産の二種を除き、凡て海鳥にして就中海燕目に属するもの多し。左に各種を列記すれば、海燕目に属する鳥類は次の五種類なり。此目に属する鳥類の特徴は鼻孔普通の鳥類の如く孔状をなさずして、嘴の基に縦に附着する管状物の中を開通し、翼は長大にして能く長途の飛行に堪へ得。脚には極めてよく發達せる蹠を有す。

第一「アホウドリ」の一種 (Diomedea melanophrys BOIE) 本邦に産する信天翁に類し、體軀偉大にして、體長二尺七八寸に達し、翼長翼を疊みたるもの一尺一寸餘あり。體の地色は大體白色にして、目の前後に黒色の條あり。背及び翼は黒褐色にして脊の兩翼の間は黄色を呈す。尾は灰色にして羽の軸のみ白色なり。嘴も偉大にして四寸五分計りあり。

黄白色にして先端薄黒く脚は黄色を呈す。

本種は主として南氷洋地方に分布し、北は往々大西洋北部邊迄達する事あり。平時は海洋中を游泳するも繁殖時期に至れば絶海の孤島に無數に集合して、高さ圓錐形の巢を營み、一腹只一個の卵を産す。第二「ウミツバメ」の類 (Uromyza melanogaster (Gouan)) 此の種は本邦に産する海燕類に近き種類なるも、脚の前面の鱗一列なる事(ウミツバメ類ハ數列ニシテ網目狀ヲナス)及爪が極めて扁平なる事(ウミツバメ類ハ細クシテ鈎曲ス)により異なれり。

形態細長にして少く、體長は七寸餘、翼は比較的長く六寸に達す。體色は主として黒褐色にて頭部は色濃く翼の基部は色淡し。腰は純白色を呈し腹部の中央は褐色なり。嘴及び脚は黒色なり。

此種は弘く南氷洋に分布し、北はベンガル灣又大西洋にては回歸線の邊迄達す。

第三雪鳥 (Pagodroma nivea (GMELIN)) 本種は前種よりも一層本邦のウミ

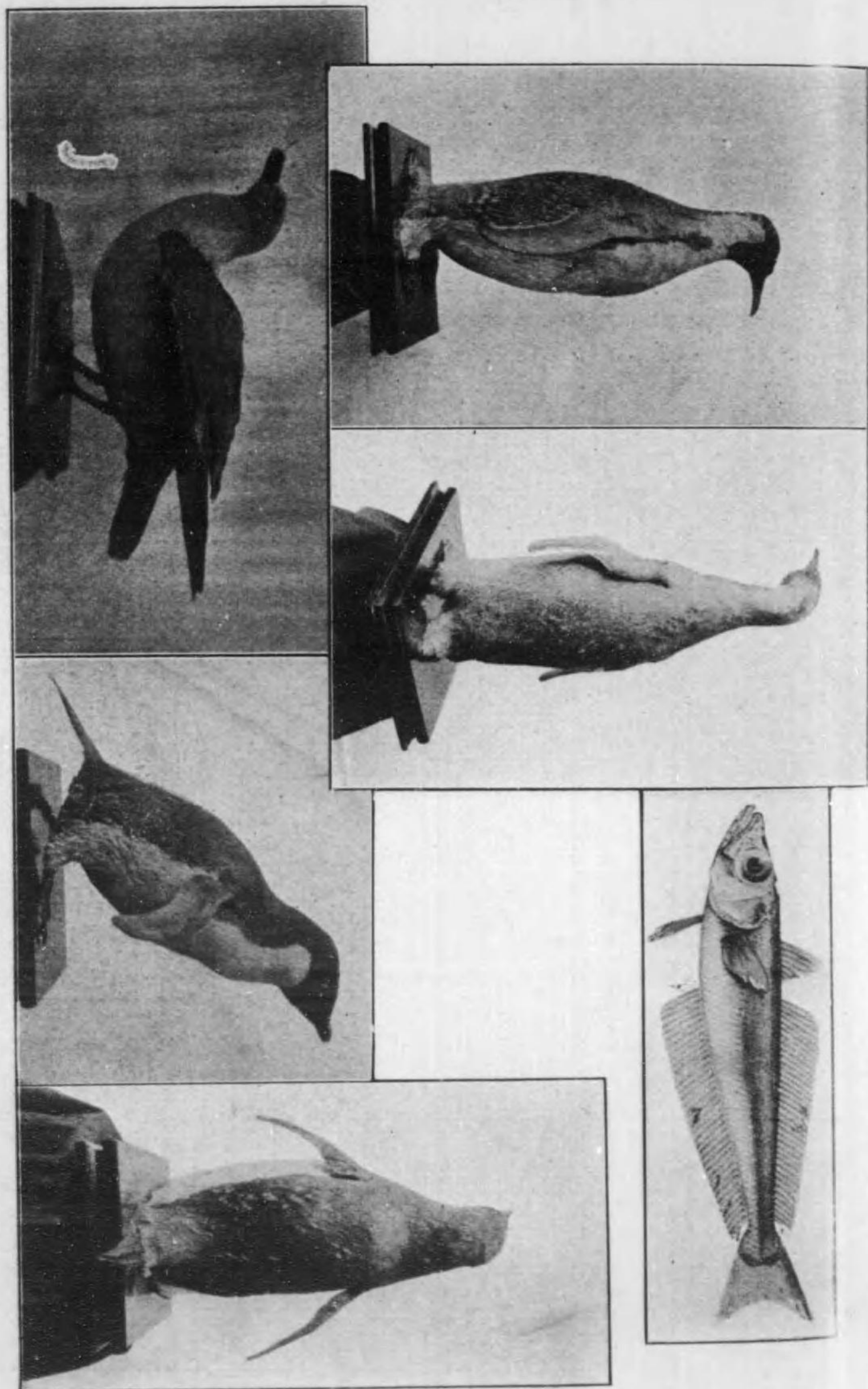


南 極 記

ツバメ類に類縁せるものなれども羽色は全く異なれり。其名の如く全體純白色にして嘴と脚のみは色を異にし前者は黒色後者は黄色なり。形は前種に似るも大さ大なり。本種は個體によりて大小不同あり。大なるは體長一尺四寸翼長九寸小なるは體長一尺一寸翼長八寸位なり。

本種は南氷洋中氷結せる地方に多く、北方に産せず。従前響尾蛇號「チャレンジャー」號等の探検船により、ルイフキリツブランド「ピクトリアランド」「フォークランド」等の地にて採集せられたる報告あり。

第四水風鳥の類 *Thalasseoa antarctica* (Gmelin) 此種は本邦産水風鳥に稍類似する鳥類にして大さも略水風鳥に近く、體長一尺四寸翼長一尺あり、嘴比較的長く一寸四五分に達す。體色は背面は褐色にして翼は大部分白色なるも翼縁は褐色を呈し尾筒及び尾は白色にして尾端褐色を帯ぶ。頭及び頸は下面も褐色なれども胸腹以下は白色なり。嘴は黒色にして脚は黄色を呈す。



鳥ソーイングン王帝 部背の鳥ソーイングン王帝 部背鳥ソーイングン王帝  
メモカクゾワト。鳥ソーイングン王帝。部背鳥ソーイングン王帝

南極探集標品調査報告

本種の分布は南氷洋に限らる。

第五フルマカモメの類 *Daption capensis* (L.) 本種は一見鷗に類する形態なるも、實は海燕目に屬する鳥類なるを以て、嘴には管狀鼻孔あり。此類の特徴は嘴の内面に櫛齒狀の溝あるを以て、普通の海燕類と異なれり。

頭は黒色にして其以下の背面の羽毛は先端黒色なるも基部は白色なり。翼は中央に白斑を混じ風切羽は黒と白と染め分けらる。下面は胸以下は凡て純白色にして胸には黒色の差毛を有す。尾は白色にして先端褐色を呈し、嘴と脚は共に黒色なり。體長は約一尺三寸翼長八寸五分あり。

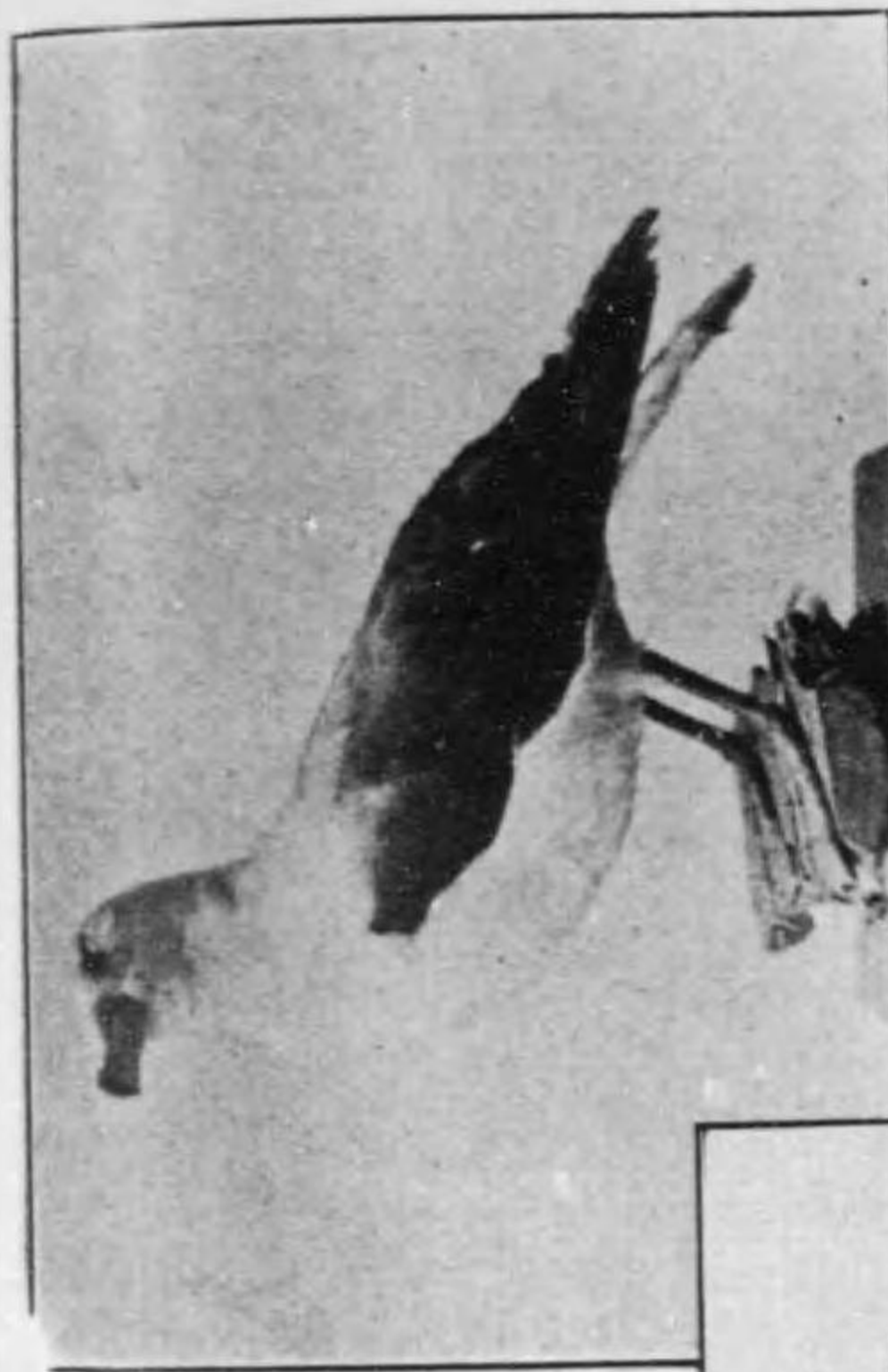
本種は弘く南洋の海上に棲息する種類にして、北は錫倫島邊迄分布す。

第六ペンギンの類探検隊採集の「ペンギン」鳥は二種類にして一つは「ペンギン」中最大なる帝王ペンギン (*Aptenodytes forsteri* (Gray)) にして他は

ペンギン

フルマカモメ

水鳥



燕海



之より遙かに小形なる *Pygoscelis adeliae* Homm. & Jacq. と稱する種類なり。  
「ペンギン」鳥は南氷洋特産の鳥類にして他に全く之を産せず。其體形頗る奇異にして一般に他鳥と特異なる點多し。體軀は重大にして脚は體の後方に附着するを以て陸上にある時は他鳥の如く體水平に位置せずして恰も人頭の如く直立して歩行する事普く人の知る所なり。翼は極めて小にして扁平にて魚類の鰭の如く普通の鳥類に見る風切羽は甚しく退化して判然せず。其作用も全く魚の鰭の如くなるを以て他の水禽にては脚が鰭の作用を營むものなれどもペンギンにては脚は單に舵の作用をなすに止る。

「ペンギン」の羽毛は他鳥のそれに異り短小にして體に密接し恰も魚鱗の如く鳥體一面に密生す。而して羽毛は年一回秋期に脱落す。羽毛脱更は他鳥と異なり體の諸部の羽毛塊状をなして脱落す。極寒地方の鳥類なるを以て皮下の脂肪層著しく厚く體温高くして華氏百度以上に達す。繁殖時期に至れば岩石鳥嶼等に無數に集合し平地又は洞

穴中に草葉小石枯葉等を以て極めて粗造なる巢を營み之に白色又は帶緑白色の卵二個を産附す。  
「ペンギン」の食餌は主に甲殻類頭足類其他の軟體動物魚類等にして、其他少許の植物質及び多量に小石を食す。

帝王「ペンギン」は「ピクトリアランド」及び其附近に廣く棲息する種類にして體軀偉大體長四尺以上に達し重量六十乃至八十封度あり。背面は灰黒色を呈し頭頸喉は黒色にして胸及び腹部は白色なり。頭の兩側には橢圓形の美麗なる黄色斑ありアデリアペンギンは前者よりも遙かに少にして體長色彩稍前種に類するも頭の圓斑を缺き尾は著しく長し。南極に近き氷塊上に棲息す。

第七「カツナドリ」の類 *Sula servator* (鵜型目に屬する一種類)此鳥は嘴極めて偉大にして嘴の嚙縁は鋸齒状を呈し下嘴より喉に亘り無毛節あり體の地色は白色にして背顔及び頸は微に黄褐色を呈し翼の風切羽は黒色なり。體長三尺翼長一尺五寸嘴長三寸あり。濠洲沿海ニユ

ジーランド「島附近等(此分は極地捕獲ならざる故標本寫真抄略す)に分布する種類なり。

第八「タウゾクカモメ」の類 *Megalestis maccoymichi* (SAUNDERS) (鷗目に屬する一種類)此種は鷗類に屬するも普通の鷗と異なり、嘴基に鷹鷗の嘴にあるが如き蠟膜を有す。全身褐色なれ共背面より腹面の方色淡く頭及び胸は稍黄色を帯ぶ翼及び尾は色濃く翼の中央に近く顯著なる白斑あり體長二尺七八寸翼長一尺三寸嘴二寸あり。

本種も南氷洋にのみ棲息する種類にして千八百四十一年「マツク、コルミツク」氏の「エレベス」號の探檢の結果初めて知られたる鳥類なり。

南極圈内採集の魚類

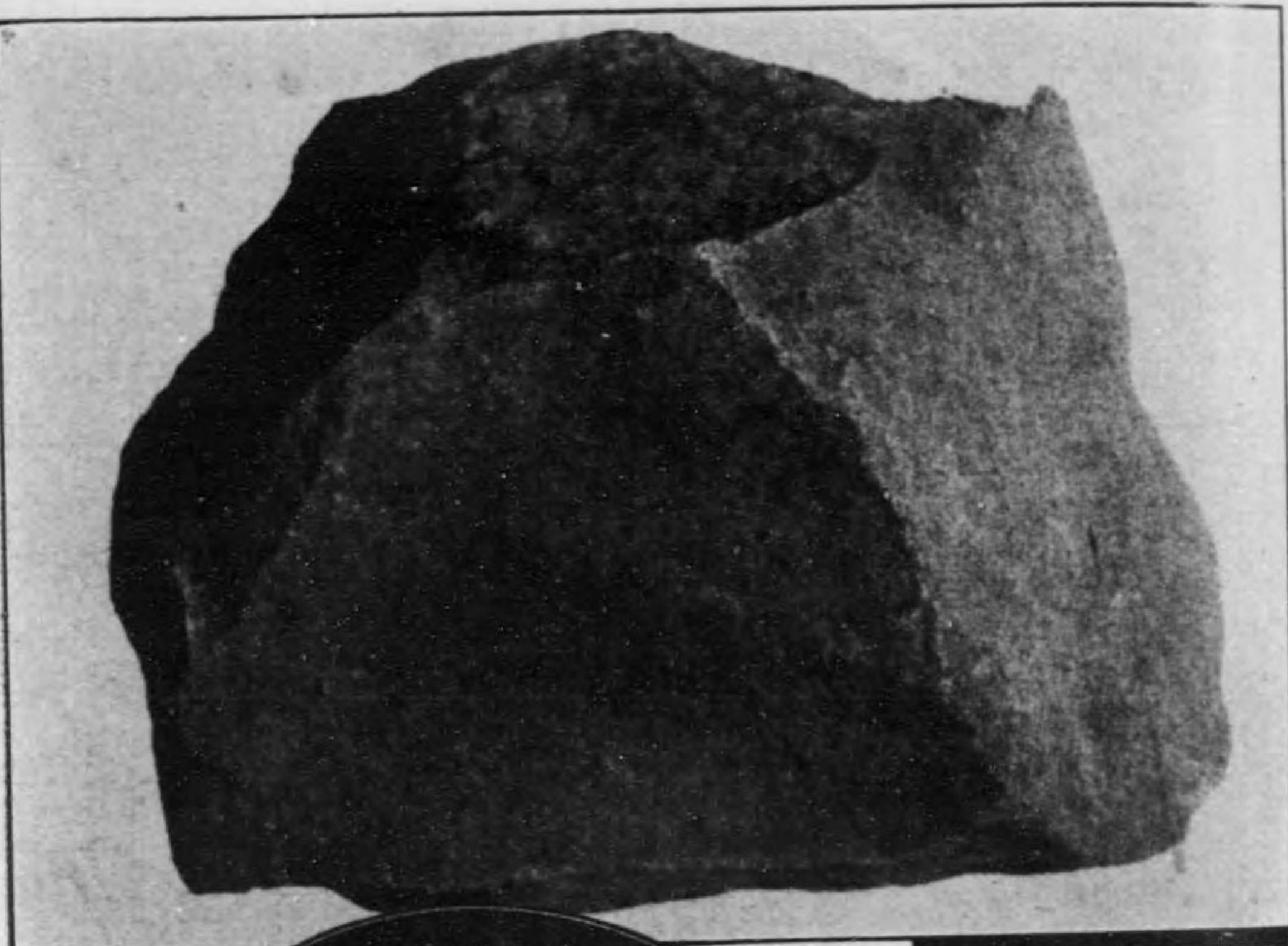
探檢隊が明治四十五年一月に西經百六十四度三十分南緯七十八度卅分なる鯨灣の一地點にて得たる一尾の魚類は「プレウログランマ、アントアルクタイム」(*Pleurogramma antarcticum*, BOULENGER) なる學名を有す

る魚にして、從來「レプトスコプス」科のものと考えらる。此科のものにて日本に産するは「トラギス」の類なり。本種の初めて學界に知られたるは英國の南極探檢船「サウザンクロッス」號が明治三十一年より三十二年に亘りてなしたる採集物に就て、英國の魚學者「プランジエ」氏が明治卅五年に發表したる魚類の報告に基けり。當時採集したる本種の標品は數尾にして南緯七十八度卅五分の地より得たるものにして、從來世界の魚類にて最も南方より採集せられたる者として有名な者なり。當時の標品は百六十五「ミリメートル」の體長を有したる者なりとの事なるが、今回得來れる一尾の本種は百七十「ミリメートル」の體長を有せり。尾鰭は破損して毫も其外形を知らずなりしを以て「プランジエ」氏の載せたる圖によりて其缺を補へり。背鰭は二基にして第一の背鰭は七棘第二背鰭は三十六軟條臀鰭は三十七軟條胸鰭は十九軟條腹鰭は六軟條より成る一縦線の鱗は五十三個一横線の鱗は十四個也。

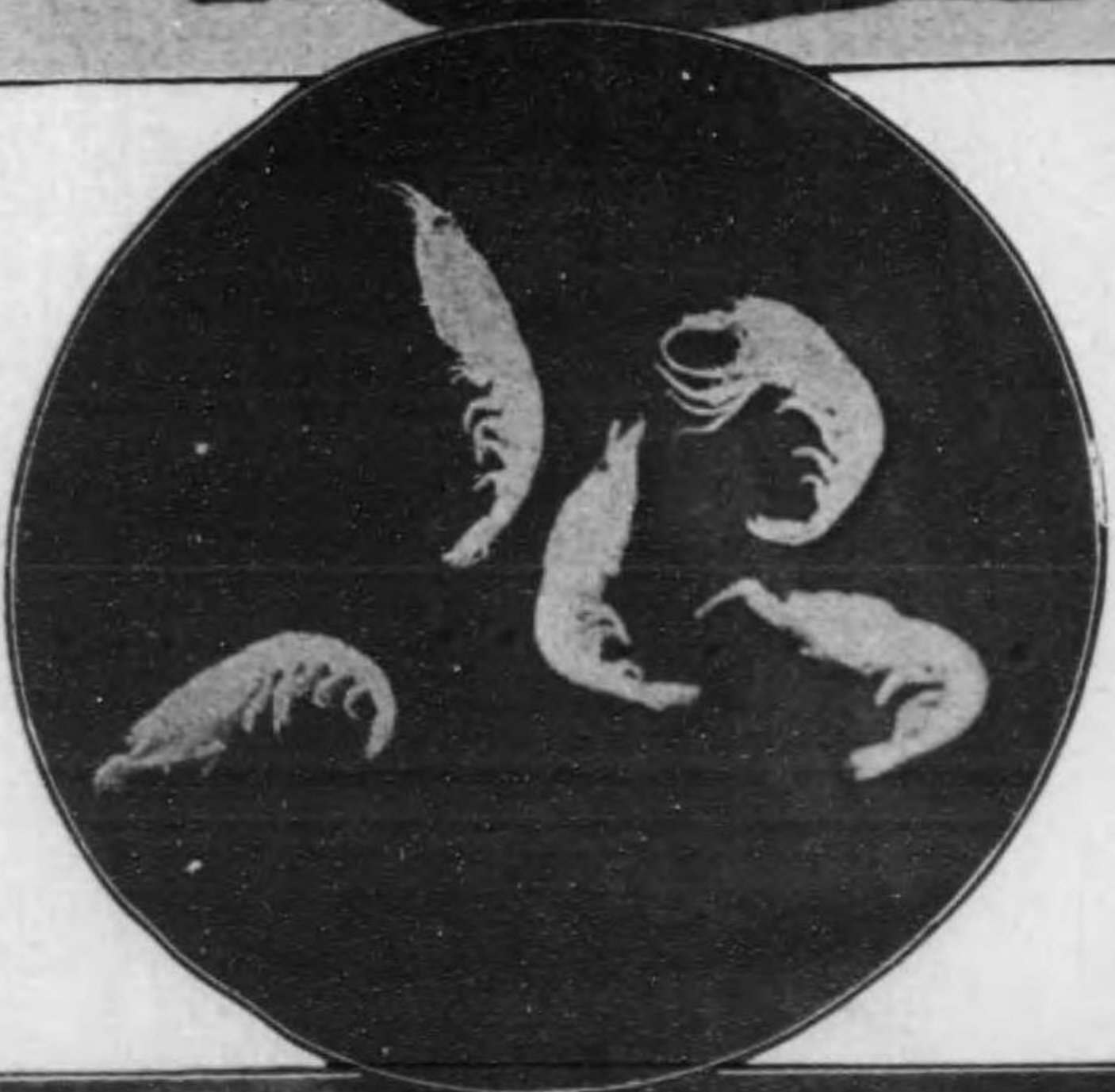
南極種記

ユイファウシアの一種 (*Euphausia sp.*) 標本の全数十八個にして酒  
 精漬標本なるが、凡て第一觸角及び第二觸角の大部分缺損せり。故に  
 鞭毛を具備せるものは一つもある事なし。此の内眼の缺如せるもの  
 八個尚ほ胸脚の大部分なきもの、背楯の破損せるものなどあり。保存  
 良好と云ひ難く査定困難なれ共、ユイファウシア屬の一種たる事は胸  
 脚の構造各對略同一なる事にて知らる可し。扱ユイファウシア屬中  
 の何種なるかを「ザース」氏著「チアレンデア」號採集裂脚類報告を參照  
 して考察するに第二觸角鱗片の外先端が突出せる事實によれば、ユイ  
 ファウシア、アンタークチカに近似すれ共、尾脚が尾節より少しく短き  
 事、其外板が内板より微に長き事などの點に於て異なり。背楯の下縁  
 に顯著に若しくは稍々不分明に一對の小棘ある事などによれば *Euphausia*  
*murrai* に酷似すれ共不幸にして第一觸角が此の種の特徴に吻合せ

南極圈内採集の蝦



明治四十五年一月三十日南緯七十七度四十六分西經百五十八度六分の流水上にて採收の目方三十餘貫花崗岩



南緯七十八度三十一分西經百六十四度三十分なる鯨灣にて捕獲せし蝦



上記岩石と同時に流水上にて採收の花崗岩片



南緯七十八度二分西經百六十七度十五分にて見たる鯨群

りやを確むる事を得ず。口部附屬肢の形状は *E. antarctica* に頗るよく適合すれ共 *Murphyi* には如何なる形状を呈するかは其記載も圖書も無ければ知るに由なし。上述の理由により種名を決定せざる方反て妥當ならんと思考す。標本は全部雌にして最大なるは其長さ五糎に垂んとす。

「チアレンシア」號報告による時は *E. antarcticum* は南緯六十五度四十二分東經七十九度四十九分「ステーション」百五十三にて採集せられ、尙ほ此の種の幼期のものを程遠からぬ所「ステーション」百五十二、百五十六にて獲たれば特に南極地方に限らるゝものならんと推定して、ザイ氏は「アンタリクチカ」と名づけたるなり。又「ムライ」は南氷洋「ステーション」百五十四及び「ケルグレン」*Kerguelen* 沖にて採集せられたり。即ち兩種とも南半球に産する種なるを知るべし。

「ユーファウシア」属は「ユーファウシア」自中の「ユーファウシア」科に屬す。「ユーファウシア」自は「ボアス」氏の一千八百八十三年に創設したる

ものにして、其以前は此類はアミ類と共に裂脚類に編入せしものなり。「ザース」氏著の「チアレンジア」號報告の如き其一例なり。此目は *Bentley-plausia* 屬を除き他は凡て發光器を有して發光するを以て著名なりとす。大洋性の甲殼類にして大洋の海表浮遊生物として採集せられ又深き所にも産す。

南極圈内採集の蟹

蟹の一種 *Sesarma* sp. 標本一個左側はたゞ第五脚のみ存し他は皆之れ無く右側の第三脚は今や再生の最中にある。尙ほ觸角口部附屬肢甲尻などに缺損ありて査定に苦めども「セサルマ」屬の蟹なるは第三頸脚の長節及び坐節に毛列あるを以て知るを得べし。標本は雌にして背甲の横經十四耗縱徑十二耗あり。

地質及び岩石

南極大陸の地質に關しては今日知らるゝ處僅かに一部分に過ぎず。これ沿岸の探検未だ殆ねからざる爲めなりと雖、亦南極地方一帶常に氷雪の覆ふ所となり。岩石の露出を見る事甚だ少なきが其大原因をなすなる可し。今茲に種々の探検記を綜合して今日迄に知り得たる地質の大略を述べんに先づ比較的精密に研究せられたるは南米に面せる「グラハムランド」(Graham Land) 地方と「ニュージールランド」に面せる「ロツス」海方面となり。

南米智利の「アンデス」山脈は「スターテン」島 (Staten Island)、「ブルドゥー」ド「バンク」(Burdwood Island)、「シヤツグ岩」(Shag Rock)より南「シヨルシマ」(South Georgia) に至り此れより南東に偏して「クラーク岩」(Clarke Rock)より「ト」ラ「バルセー」島 (Traverse Island) に進み「サンドウキツチ」島 (Sandwich Island) に達す。此處に於て西西南の方向を取り南「ラルクニー」島 (South Orkney Island)、「クラレンス」(Clarence)、「エレファント」島 (Elephant Islands) を越え南極大陸に接せる南「セトランド」(South Shetlands) より南極陸北端の「チ

ルクゲリツ半島 (Dirk-Gerritz Archipelago) に達す。其方向南北亞米利加間の「アンチール」と全く同様の孤状をなせり。以上の大山骨の外南極大陸と他大陸との連絡を見る他の一山骨あり。即ち、ニュージーランドより「ロツス海」に進むものにして「ライクランド島 (Auckland Island)」「カムベル島 (Campbell Island)」より南極大陸に接せる「ベレニー島 (Balleny Island)」に進み、南極大陸に入りて「アドミラルチー山脈 (Admiralty Range)」「プリンスアルバート山脈 (Prince Albert Range)」を經、エレンス「ラロン (Erebus Terror)」等の諸火山を含みて南極内地深く走れる一帯の山骨此れなり。以上二大山骨は、相互に連絡せる者なるや其間の關係如何は、今日種々論議を有する興味ある問題なりと雖、今日茲に明かなる斷定を下し難し。但し南極の「グラハムランド」「シエツトランド」に存在せる安山岩玄武岩等より成る新火山は、是れ南米の「アンデス」火山の續きなる事は、已に「グロンドン博士 (Goudon)」に由り論ぜられたる所にして、其他岩石上の關係より南極と南米との連絡を求むるは容易なる事實なりとす。然れ共、

「ニュージーランド」と「ロツス」方面との關係に至ては、「エレバス」「テロル」より「ボスセツション」(Possession)「ユーリマン」(Oulmann)「フランクリン」(Franklin)「ボイホアルト」(Beaufort)諸島に亘れる約南北に走れる新火山線が「ニュージーランド」に現はれ居る安山岩玄武岩等の火山脈と同一時代の噴出に屬するや否やは未だ確かなる證據を得ざる者とす。今「グラハム」地方と「ロツス」海地方との岩石を比較するに「グラハム」には基礎に片麻岩 (Gneiss) と之れに類似せる花崗岩 (Granite) とを有し南シエツトランド島には此の外に結晶片岩 (Crystalline Schist) 硅岩 (Quartzite) あり。此の古代の片麻岩雲母片岩は、硅石を挟みて、南緯六十六度四十八分東經八十九度卅分の地にも現はれ太古紀なる事を知らしむ。古代火成岩には猶ほ石英閃綠岩 (Quartz Diorite) と飛白岩 (Uralitic Gabbro) とを見る。又南「オルケニー」島に於ては同島に露出せる放散蟲を有する硅岩と伴ひて「グラブトライチス」(Graptolites) の化石を發見せしより「オルドウキシアン」(Ordovician) に屬する事明になりぬ。又「グラハム」



南極探集標品調査報告

ドの東北ホープ湾(Hope Bay)にては蕨類、蘇鐵類、松柏類に屬する「サゲノプテリス」(Sagenopteris)、「シンフェルシア」(Thinfelia)、「クラドフレビス」(Cladophlebis)、「プテロフキールム」(Pterophyllum)、「トザマイテス」(Ozarnites)の化石を發見して侏羅紀(Jurassic Period)に屬するを知り得たり。而して此等の化石屬は濠州東部、印度、南亞非利加、「アルゼンチン」の三疊侏羅兩期に發見する、事は已に洽く知らるゝ所なるが、猶「ゴンドワナランド」(Gondwana Land)には「グロンプテリス」(Glossopteris)、「フアルクランド島」(Falkland Island)には「フキローセーカ」(Phylloleca)發見されて益々侏羅紀の存在は確められ合せて當時南極の氣候の溫暖なりし事を想像し得らるゝなり。次期白堊紀に屬する類として「グラハムランド」の「東スノーヒル島」(Snow Hill Is.)に數多の菊石(Ammonte)を發見す、又第三紀に屬する類として「セイモア島」(Seymour Island)に「アラウカリア」(Araucaria)、「ビーナ」(Araucaria Beechi)ありて當時猶溫暖の氣候を續けたりと知らる。又上部オリゴシン、若くは下部「ミオシン」と思はるゝ海層中に、械齒鯨(Zeuglodon)の背骨と「ペンギン」鳥

南極探集標品調査報告

の五屬種の骨片を得、南極固有の「ペンギン」鳥が既に數十萬年前より同地に生息し居たるを證せられたり。猶「セイモア」島の北「コックバルン」島(Cockburn Island)には「プリヨシン」期に屬する帆立貝(Pecten)含有の疊岩海上百六十米突の高さに存在し「アルゼンチン」の北の「バラナ」層(Barana Bed)、「南」タゴニアの「フェアウエザー」層(Cape Fairweather Bed)と同一層なる事を研究せられたり。新火山岩は所々に噴出し、南シヤットランド島に安山岩及び其凝灰岩と玄武岩とを見、南緯六十六度四十八分、東經八十九度卅分の地に火山口の残りありて、白榴石玄武岩(Lenoite Basalt)と其凝灰岩とを發見せり。轉じて「ロシア」海方面の地質を檢するに基礎岩としては全く「グラハムランド」と同一にして、片麻岩及び此れに類似せる花崗岩、閃綠岩の外、雲母片岩、珪岩、コンドロライトを有する結晶質石灰岩の如き、太古代の岩石を見、又「カムプトナイト」(Camptonite)、「ケルザンタイト」(Kersantite)、「バナカイト」(Banakite)等あり、此等の基礎岩の上に非常に廣大なる區域を占むる「ビーコン」砂岩(Beacon sandstone)あり

て、南緯七十五度邊の「ナンセン山」(Mt. Nansen)より約七百哩を隔つる南緯八十五度迄に亘り厚さ二千呎以上に達する所あり。南緯八十五度の地に三呎乃至七呎の厚さを有する石灰層七枚ありて、内に松(Pinus)の幹の化石を有す。此の重要な厚層は上部泥盆紀若しくは上部石炭紀に屬す。此れより多分下部と思はるゝ石灰岩が「ロイド岬」(Cape Royds)にありて内に赤色の層を挟み、内に放散蟲の化石を含み厚さ數百呎あり、但し石灰岩は又「ビーコン」砂岩中に夾まるゝ物も發見さる(グラニット)港の東南十里南緯七十七度の地以上の外に「グラハムランド」に見る如き中生代の岩石は「ロックス」方面に發見されず。火山岩及其凝灰岩としては「ドレライト」(Dolerite) 響岩(Phonolite) 粗面岩(Traclite)「キーン」(Kenite)角閃玄武岩(Hornblende Basalt)橄欖玄武岩(Olivine Basalt)玄武岩等ありて「ロックス」海中の多くの火山島には粗面岩、キーン、玄武岩の順序を以て噴出せる如し。以上新火山岩と古代岩との關係等を論ずるに、右火山線は「エレバス」テロル「兩活火山」より「ボスセス」ヨ

ン「クルマン」フランクリン「ポイフオルト」諸島を結べる約南北に走れる者にして最も興味ある問題は此に接し數百哩に亘れる古代水成岩なる「ビーコン」砂岩が或る特別の地方的小變動を除き總て殆ど水平に推積し居ることなり。此れ新火山線の噴出は南極大陸の成生に關する地殼の皺曲等の重大なる地質學的原因に由るに非ずして或は小陥落に起因する「ロックス」海の成生に際せる一小割目に噴出せるには非ずやと思はる。今回白瀬隊の「エドワード」七世州より採集せる岩石は海上に轉倒せる流氷に附着せる者にして其數大小合して數十に達すれども皆花崗岩殊に角閃石に富める者多く内に構造片麻岩狀に剝性を有する者もあり「閃綠岩」(Quartz-biotite Diorite)多しに屬し其岩質「ロックス」海西部地方の基礎岩と全く同一なり。新期水成岩又は新火山岩の破片だも認むること能はざるの事實は南「クック」州と「エドワード」七世州とは基礎に於て同一の岩石より成れる者にして火山線は單に前者にのみ有し後者は其影響を受け居らざることを推測し得べし。

表 測 觀 象 氣

| 全<br>月<br>十<br>一<br>日 | 全<br>月<br>十<br>日 | 全<br>月<br>九<br>日 | 全<br>月<br>八<br>日 | 全<br>月<br>七<br>日 | 全<br>月<br>六<br>日 | 全<br>月<br>五<br>日 | 全<br>月<br>四<br>日 | 全<br>月<br>三<br>日 | 全<br>月<br>二<br>日 | 全<br>月<br>一<br>日 | 明<br>治<br>三<br>十<br>三<br>年<br>十<br>一<br>月<br>三<br>十<br>日 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| 北<br>一八。五             | 北<br>一九。〇        | 北<br>二二。八        | 北<br>二四。三        | 北<br>二六。〇        | 北<br>二八。〇        | 北<br>二九。三        | 北<br>三〇。八        | 北<br>三二。五        | 北<br>三三。四        | 北<br>三三。四        | 房<br>州<br>館<br>山<br>出<br>帆                               |
| 東<br>一四六。五            | 東<br>一四四。五       | 東<br>一四三。〇       | 東<br>一四三。六       | 東<br>一四三。六       | 東<br>一四三。〇       | 東<br>一四二。三       | 東<br>一四一。〇       | 東<br>一四〇。二       | 東<br>一四〇。二       | 東<br>一三九。〇       | —  |
| 曇                     | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 晴                | 全                | 全                | 曇                | 全                | 雨  |
| 七<br>六<br>四           | 七<br>六<br>四      | 七<br>三<br>三      | 七<br>三<br>三      | 七<br>三<br>三      | 七<br>六<br>三      | 七<br>七<br>一      | 七<br>六<br>九      | 七<br>五<br>七      | 七<br>六<br>六      | 七<br>三<br>三      | 七<br>三<br>五  |
| 二<br>七<br>二           | 二<br>六<br>四      | 二<br>六<br>〇      | 二<br>六<br>八      | 二<br>五<br>〇      | 二<br>三<br>四      | 二<br>二<br>四      | 二<br>一<br>四      | 一<br>八<br>三      | 一<br>八<br>六      | 一<br>四<br>二      | 一<br>三<br>二  |
| 八<br>東<br>北           | 八<br>無           | 八<br>北<br>北<br>西 | 八<br>全           | 八<br>全           | 七<br>北<br>東      | 七<br>北           | 七<br>西<br>北      | 七<br>全           | 八<br>西<br>南      | 九<br>北           | 八<br>北<br>東  |
| 和                     | 無                | 全                | 軟                | 和                | 全                | 全                | 軟                | 疾                | 強                | 烈                | 強  |
| 六                     | 三                | 三                | 三                | 五                | 八                | 七                | 七                | 八                | 八                | 一〇               | 一〇   |
| 一                     | 一                | 二                | 二                | 三                | 三                | 三                | 三                | 三                | 五                | 五                | 四  |
| 二<br>六<br>五           | 二<br>六<br>〇      | 二<br>五<br>五      | 二<br>四<br>九      | 二<br>四<br>九      | 二<br>四<br>〇      | 二<br>三<br>七      | 二<br>三<br>〇      | 二<br>一<br>九      | 二<br>一<br>〇      | 一<br>七<br>〇      | 一<br>六<br>〇  |

第二章 氣象觀測表  
第一次計畫の部

表 測 觀 象 氣

|                       |                       |                       |                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                  |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| 全<br>月<br>十<br>四<br>日 | 全<br>月<br>十<br>三<br>日 | 全<br>月<br>十<br>二<br>日 | 全<br>月<br>十<br>一<br>日 | 全<br>月<br>十<br>日 | 全<br>月<br>九<br>日 | 全<br>月<br>八<br>日 | 全<br>月<br>七<br>日 | 全<br>月<br>六<br>日 | 全<br>月<br>五<br>日 | 全<br>月<br>四<br>日 | 全<br>月<br>三<br>日 | 全<br>月<br>二<br>日 | 全<br>月<br>一<br>日 | 全<br>月<br>卅<br>一<br>日 | 全<br>月<br>卅<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>九<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>八<br>日 |
| 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                     | 南                | 南                     | 北                     |
| 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5                 | 113.5            | 113.5                 | 113.5                 |
| 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                     | 東                | 東                     | 東                     |
| 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5            | 113.5                 | 113.5            | 113.5                 | 113.5                 |
| 全                     | 晴                     | 曇                     | 全                     | 全                | 晴                | 全                | 曇                | 全                | 雨                | 曇                | 全                | 雨                | 全                | 全                     | 全                | 全                     | 曇                     |
| 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0             | 76.0                  | 76.0             | 76.0                  | 76.0                  |
| 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8             | 26.8                  | 26.8             | 26.8                  | 26.8                  |
| 全                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                | 東                     | 東                | 東                     | 東                     |
| 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 全                     | 全                | 全                     | 全                     |
| 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                     | 3                | 3                     | 3                     |
| 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                     | 2                | 2                     | 2                     |

記 極 南

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 全<br>月<br>廿<br>七<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>六<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>五<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>四<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>三<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>二<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>一<br>日 | 全<br>月<br>二<br>十<br>日 | 全<br>月<br>十<br>九<br>日 | 全<br>月<br>十<br>八<br>日 | 全<br>月<br>十<br>七<br>日 | 全<br>月<br>十<br>六<br>日 | 全<br>月<br>十<br>五<br>日 | 全<br>月<br>十<br>四<br>日 | 全<br>月<br>十<br>三<br>日 | 全<br>月<br>十<br>二<br>日 | 全<br>月<br>十<br>一<br>日 | 全<br>月<br>十<br>日 |
| 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                     | 北                |
| 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5            |
| 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                |
| 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5                 | 113.5            |
| 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 晴                     | 曇                     | 全                     | 晴                     | 全                     | 全                     | 曇                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 晴                |
| 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0                  | 76.0             |
| 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8                  | 26.8             |
| 全                     | 北                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                |
| 無                     | 全                     | 全                     | 軟                     | 和                     | 和                     | 軟                     | 和                     | 全                     | 全                     | 軟                     | 全                     | 和                     | 全                     | 疾                     | 和                     | 疾                     | 和                |
| 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                     | 3                |
| 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     | 2                |

| 表 測 觀 象 氣 |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 全         | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全   | 全   | 全   | 全   | 全    | 全    |
| 月十七日      | 月十六日 | 月十五日 | 月十四日 | 月十三日 | 月十二日 | 月十一日 | 月十日 | 月九日 | 月八日 | 月七日 | 月六日  | 月五日  |
| 南         | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 出    | 全   | 在   | ウ   | ウ   | 南    | 南    |
| 四。三       | 四。二  | 四。一  | 四。〇  | 三。九  | 三。八  | ウ    | ウ   | ウ   | ウ   | ウ   | 四。〇  | 四。一  |
| 東         | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    |      |     |     |     |     | 東    | 東    |
| 一七。〇      | 一七。一 | 一七。二 | 一七。三 | 一七。四 | 一七。五 |      |     |     |     |     | 一七。六 | 一七。七 |
| 霧         | 全    | 曇    | 全    | 晴    | 雨    | 全    | 全   | 全   | 全   | 全   | 晴    | 曇    |
| 七。三       | 七。四  | 七。五  | 七。六  | 七。七  | 七。八  | 七。九  | 八。〇 | 八。一 | 八。二 | 八。三 | 八。四  | 八。五  |
| 一。五       | 一。四  | 一。三  | 一。二  | 一。一  | 一。〇  | 〇。九  | 〇。八 | 〇。七 | 〇。六 | 〇。五 | 〇。四  | 〇。三  |
| 六。南       | 六。南  | 六。全  | 六。無  | 六。全  | 六。南  | 六。全  | 六。無 | 六。全 | 六。南 | 六。南 | 六。西  | 六。全  |
| 全         | 軟    | 全    | 無    | 軟    | 強    | 和    | 全   | 無   | 全   | 軟   | 疾    | 軟    |
| 一。〇       | 一。〇  | 一。一  | 一。二  | 一。三  | 一。四  | 一。五  | 一。六 | 一。七 | 一。八 | 一。九 | 二。〇  | 二。一  |
| 一。二       | 一。三  | 一。四  | 一。五  | 一。六  | 一。七  | 一。八  | 一。九 | 二。〇 | 二。一 | 二。二 | 二。三  | 二。四  |
| 一。〇       | 一。一  | 一。二  | 一。三  | 一。四  | 一。五  | 一。六  | 一。七 | 一。八 | 一。九 | 二。〇 | 二。一  | 二。二  |

| 記 極 南 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 全     | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    |
| 月三十日  | 月廿九日 | 月廿八日 | 月廿七日 | 月廿六日 | 月廿五日 | 月廿四日 | 月廿三日 | 月廿二日 | 月廿一日 | 月二十日 | 月十九日 | 月十八日 |
| 南     | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    |
| 三。〇   | 三。一  | 三。二  | 三。三  | 三。四  | 三。五  | 三。六  | 三。七  | 三。八  | 三。九  | 四。〇  | 四。一  | 四。二  |
| 東     | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    | 東    |
| 一六。八  | 一六。九 | 一七。〇 | 一七。一 | 一七。二 | 一七。三 | 一七。四 | 一七。五 | 一七。六 | 一七。七 | 一七。八 | 一七。九 | 一八。〇 |
| 雨     | 全    | 曇    | 曇    | 晴    | 全    | 全    | 全    | 全    | 全    | 曇    | 全    | 全    |
| 七。三   | 七。四  | 七。五  | 七。六  | 七。七  | 七。八  | 七。九  | 八。〇  | 八。一  | 八。二  | 八。三  | 八。四  | 八。五  |
| 一。〇   | 一。一  | 一。二  | 一。三  | 一。四  | 一。五  | 一。六  | 一。七  | 一。八  | 一。九  | 二。〇  | 二。一  | 二。二  |
| 八。南   | 八。全  | 八。南  | 八。南  | 八。東  | 八。東  | 八。東  | 八。東  | 八。東  | 八。北  | 八。北  | 八。全  | 八。全  |
| 全     | 全    | 全    | 全    | 和    | 全    | 軟    | 和    | 疾    | 軟    | 和    | 全    | 全    |
| 七。四   | 七。五  | 七。六  | 七。七  | 七。八  | 七。九  | 八。〇  | 八。一  | 八。二  | 八。三  | 八。四  | 八。五  | 八。六  |
| 一。〇   | 一。一  | 一。二  | 一。三  | 一。四  | 一。五  | 一。六  | 一。七  | 一。八  | 一。九  | 二。〇  | 二。一  | 二。二  |
| 一。〇   | 一。一  | 一。二  | 一。三  | 一。四  | 一。五  | 一。六  | 一。七  | 一。八  | 一。九  | 二。〇  | 二。一  | 二。二  |

表 測 觀 象 氣

| 全月廿三日 | 全月廿二日 | 全月廿一日 | 全月二十日 | 全月十九日 | 全月十八日 | 全月十七日 | 全月十六日 | 全月十五日 | 全月十四日 | 全月十三日 | 全月十二日 | 全月十一日 | 全月十日  | 全月九日  | 全月八日  | 全月七日  | 全月六日  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     |
| 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  | 七〇.三  |
| 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     |
| 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 | 一七〇.二 |
| 全     | 全     | 全     | 曇     | 霰     | 全     | 曇     | 雪     | 曇     | 全     | 全     | 霽     | 全     | 曇     | 晴     | 全     | 全     | 曇     |
| 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  |
| 七     | 七     | 七     | 六     | 四     | 四     | 四     | 同     | 八     | 同     | 同     | 同     | 同     | 同     | 同     | 同     | 同     | 同     |
| 七     | 六     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     |
| 西西南   | 西     | 北西    | 西南    | 全     | 全     | 全     | 西     | 北東    | 全     | 南東    | 西北    | 全     | 東南    | 不定    | 全     | 東南    | 北東    |
| 疾     | 強     | 全     | 全     | 全     | 軟     | 烈     | 軟     | 全     | 全     | 和     | 軟     | 全     | 疾     | 全     | 全     | 軟     | 疾     |
| 九     | 七     | 四     | 八     | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 一〇    | 九     | 三     | 七     | 六     |
| 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     | 三     |
| 〇.四   | 一.〇   | 一.〇   | 一.〇   | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    | 〇.    |

記 極 南

| 全月五日  | 全月四日  | 全月三日  | 全月二日  | 三月一日  | 全月廿八日 | 全月廿七日 | 全月廿六日 | 全月廿五日 | 全月廿四日 | 全月廿三日 | 全月廿二日 | 全月廿一日 | 全月二十日 | 全月十九日 | 全月十八日 | 明治四十四年 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南      |
| 七九.三  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇  | 六九.〇   |
| 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東      |
| 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇 | 一六九.〇  |
| 全     | 全     | 曇     | 雪     | 曇     | 晴     | 曇     | 晴     | 全     | 全     | 曇     | 曇     | 霰     | 全     | 曇     | 晴     | 全      |
| 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七  | 七三.七   |
| 〇.九   | 二.九   | 六.七   | 六.四   | 二.二   | 五.七   | 八.七   | 六.九   | 七.四   | 九.八   | 八.一   | 八.四   | 八.三   | 一〇.一  | 一〇.八  | 一.五   | 一.五    |
| 南     | 南     | 南     | 西     | 北     | 西北    | 西南    | 西南    | 西南    | 全     | 南     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 南      |
| 全     | 全     | 全     | 軟     | 全     | 疾     | 強     | 和     | 疾     | 全     | 強     | 強     | 全     | 烈     | 疾     | 軟     | 全      |
| 八     | 七     | 七     | 一〇    | 九     | 四     | 九     | 四     | 六     | 六     | 七     | 九     | 八     | 七     | 九     | 四     | 四      |
| 一     | 三     | 三     | 三     | 三     | 四     | 五     | 三     | 五     | 五     | 五     | 六     | 六     | 五     | 四     | 三     | 三      |
| 一.〇   | 一.一   | 〇.〇   | 〇.〇   | 〇.〇   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一   | 一.一    |

氣象觀測表

Table with 13 columns: Date (全月廿六日 to 全月九日), Latitude (南), Longitude (東), Weather (全), Barometric Pressure (七四八 to 七六五), Temperature (一四八 to 一三八), Humidity (八三 to 九三), Wind Direction (全, 西南, 西南, 西南, 全, 西北, 西北, 西南, 西南, 西南, 西北, 西北, 全, 全), Wind Force (全, 疾, 和, 軟, 全, 全, 和, 軟, 軟, 和, 全, 疾, 軟, 和, 全), Cloudiness (九, 七, 六, 六, 四, 五, 四, 四, 四, 四, 五, 五, 六, 七, 五, 五, 七, 七, 一〇, 九), Wave Height (五, 三, 三, 二, 二, 二, 二, 二, 一, 二, 二, 三, 三, 三, 三, 三, 三, 三, 三, 三, 三), Sea Surface Temperature (一五七 to 一〇一).

南極記

Table with 13 columns: Date (全月八日到 三月廿四年), Latitude (南), Longitude (東), Weather (全, 霧, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全), Barometric Pressure (七六〇 to 七三二), Temperature (一二七 to 七六), Humidity (八四 to 七六), Wind Direction (西北, 全, 全, 全, 無, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全, 全), Wind Force (和, 全, 全, 全, 無, 全, 全, 全, 全, 全, 和, 疾, 烈, 全, 和, 軟), Cloudiness (九, 一〇, 一〇, 一〇, 九, 五, 五, 九, 七, 三, 七, 七, 一〇, 一〇, 九, 八, 五), Wave Height (二, 一, 一, 一, 一, 二, 二, 四, 四, 三, 四, 四, 四, 四, 三, 三, 三, 三, 三, 三), Sea Surface Temperature (九七 to 三).

表 測 觀 象 氣

|   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全   | 全   | 全   | 全   |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月   | 月   | 月   | 月   |
| 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿   | 廿   | 廿   | 廿   |
| 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 十三 | 十四 | 十五 | 十六 | 十七 | 十八 | 十九 | 二十 | 二十一 | 二十二 | 二十三 | 二十四 |
| 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南   | 南   | 南   | 南   |
| 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九  | 十  | 十一 | 十二 | 十三 | 十四 | 十五 | 十六 | 十七 | 十八 | 十九  | 二十  | 二十一 | 二十二 |
| 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東   | 東   | 東   | 東   |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一   | 一   | 一   | 一   |
| 曇 | 雪 | 全 | 全 | 全 | 全 | 曇  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 晴  | 曇  | 雨  | 全  | 全   | 全   | 全   | 全   |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七   | 七   | 七   | 七   |
| 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八  | 九  | 十  | 十一 | 十二 | 十三 | 十四 | 十五 | 十六 | 十七 | 十八  | 十九  | 二十  | 二十一 |
| 無 | 東 | 東 | 北 | 北 | 北 | 北  | 東  | 西  | 南  | 南  | 西  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全   | 全   | 全   | 全   |
| 無 | 軟 | 全 | 全 | 疾 | 和 | 烈  | 全  | 軟  | 疾  | 全  | 強  | 強  | 全  | 疾  | 和  | 全   | 全   | 全   | 全   |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一   | 一   | 一   | 一   |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一   | 一   | 一   | 一   |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一   | 一   | 一   | 一   |

記 極 南

第二次計畫の部

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  |
| 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月 | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  | 月  |
| 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿 | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  | 廿  |
| 四 | 三 | 二 | 一 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 | 十一 | 十二 | 十三 | 十四 | 十五 | 十六 | 十七 |
| 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三  | 三  | 三  | 三  | 三  | 三  | 三  |
| 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東 | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  |
| 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 曇  | 晴  | 曇  | 晴  | 曇  | 晴  | 曇  |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  | 一  |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八  | 八  | 八  | 八  | 八  | 八  | 八  |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  |



氣象觀測表

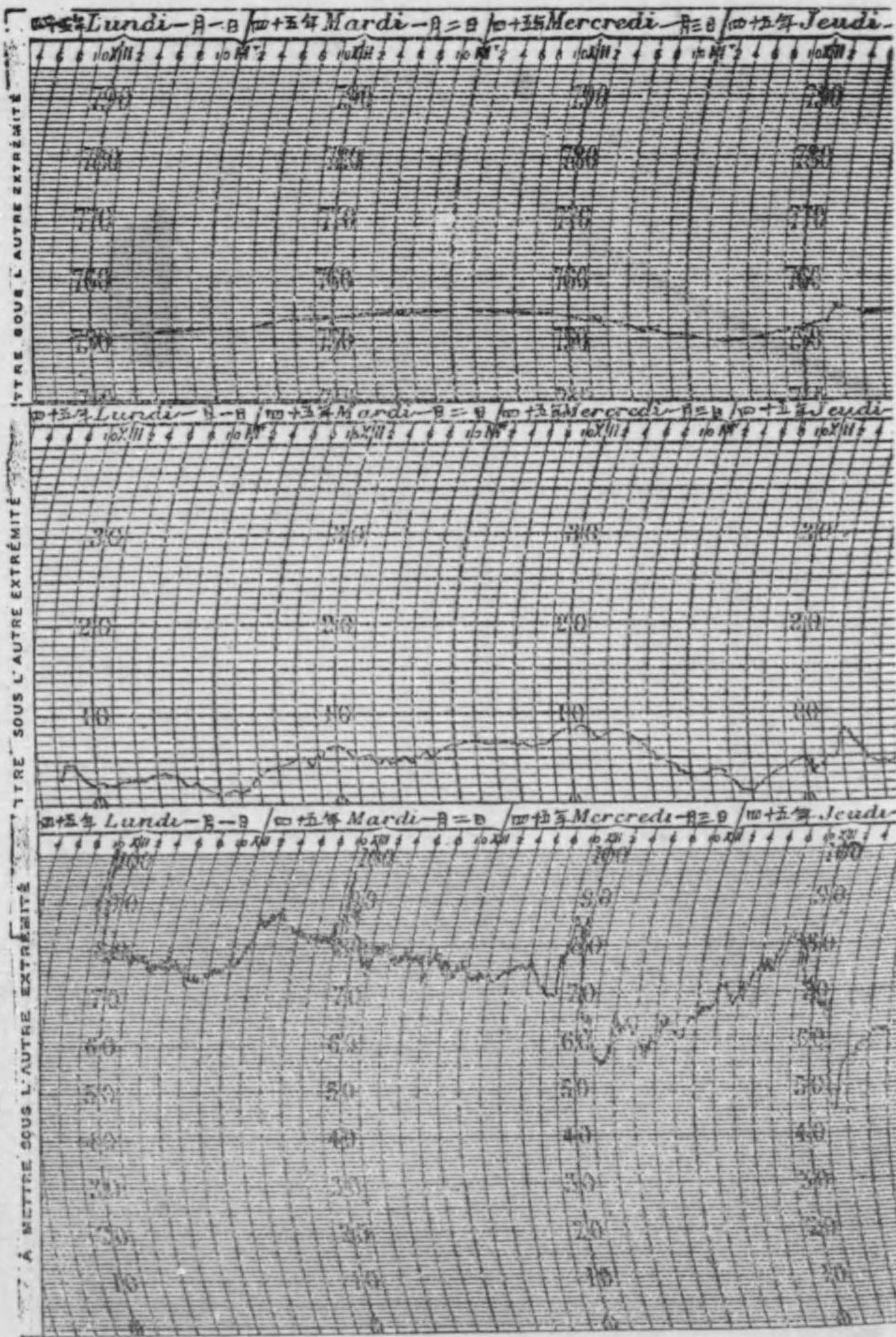
|     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |     |     |     |     |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|
| 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全  | 全   | 全  | 全   | 全   | 全   | 全   |   |
| 月十五 | 月十四 | 月十三 | 月十二 | 月十一 | 月十 | 月九 | 月八 | 月七 | 月六 | 月五 | 月四 | 月三 | 月二 | 月一 | 月卅一 | 月卅 | 月廿九 | 月廿八 | 月廿七 | 月廿六 |   |
| 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南  | 東  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南  | 南   | 南  | 南   | 南   | 南   | 南   |   |
| 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七   | 七  | 七   | 七   | 七   | 七   |   |
| 西   | 西   | 西   | 西   | 西   | 西  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東  | 東   | 東  | 東   | 東   | 東   | 東   |   |
| 全   | 全   | 晴   | 曇   | 晴   | 曇  | 雪  | 全  | 全  | 全  | 曇  | 晴  | 全  | 曇  | 晴  | 全   | 雪  | 晴   | 全   | 全   | 全   |   |
| 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七  | 七   | 七  | 七   | 七   | 七   | 七   |   |
| 三   | 一   | 二   | 三   | 二   | 四  | 一  | 一  | 六  | 三  | 四  | 四  | 二  | 四  | 三  | 四   | 四  | 四   | 四   | 四   | 四   |   |
| 南   | 無   | 南   | 北   | 南   | 西  | 全  | 南  | 全  | 南  | 南  | 西  | 南  | 全  | 北  | 南   | 東  | 南   | 南   | 南   | 南   |   |
| 全   | 軟   | 和   | 軟   | 和   | 軟  | 疾  | 全  | 全  | 全  | 全  | 軟  | 全  | 疾  | 烈  | 強   | 強  | 軟   | 全   | 全   | 全   |   |
| 四   | 四   | 三   | 七   | 五   | 七  | 九  | 八  | 九  | 八  | 六  | 三  | 五  | 九  | 三  | 一   | 一  | 一   | 一   | 一   | 一   | 一 |
| 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1 |

南極記

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全  | 全  | 全  |
| 月廿八 | 月廿七 | 月廿六 | 月廿五 | 月廿四 | 月廿三 | 月廿二 | 月廿一 | 月二十 | 月十九 | 月十八 | 月十七 | 月十六 | 月十五 | 月十四 | 月十三 | 月十二 | 月十一 | 月十 | 月九 | 月八 |
| 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南   | 南  | 南  | 南  |
| 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六  | 六  | 六  |
| 西   | 西   | 東   | 西   | 西   | 東   | 西   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東   | 東  | 東  | 東  |
| 全   | 晴   | 全   | 全   | 曇   | 全   | 晴   | 雪   | 晴   | 曇   | 晴   | 曇   | 晴   | 曇   | 晴   | 曇   | 晴   | 曇   | 晴  | 曇  | 曇  |
| 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七   | 七  | 七  | 七  |
| 三   | 二   | 三   | 四   | 一   | 三   | 三   | 三   | 二   | 三   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六   | 六  | 六  | 六  |
| 南   | 全   | 全   | 南   | 南   | 南   | 全   | 南   | 全   | 南   | 南   | 北   | 東   | 全   | 無   | 北   | 南   | 南   | 南  | 南  | 南  |
| 和   | 全   | 疾   | 全   | 強   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 全   | 疾   | 和   | 全   | 無   | 軟   | 和   | 疾   | 全  | 全  | 全  |
| 三   | 四   | 九   | 八   | 八   | 六   | 六   | 六   | 九   | 五   | 一   | 四   | 五   | 四   | 六   | 一   | 一   | 一   | 一  | 一  | 一  |
| 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一   | 一  | 一  | 一  |

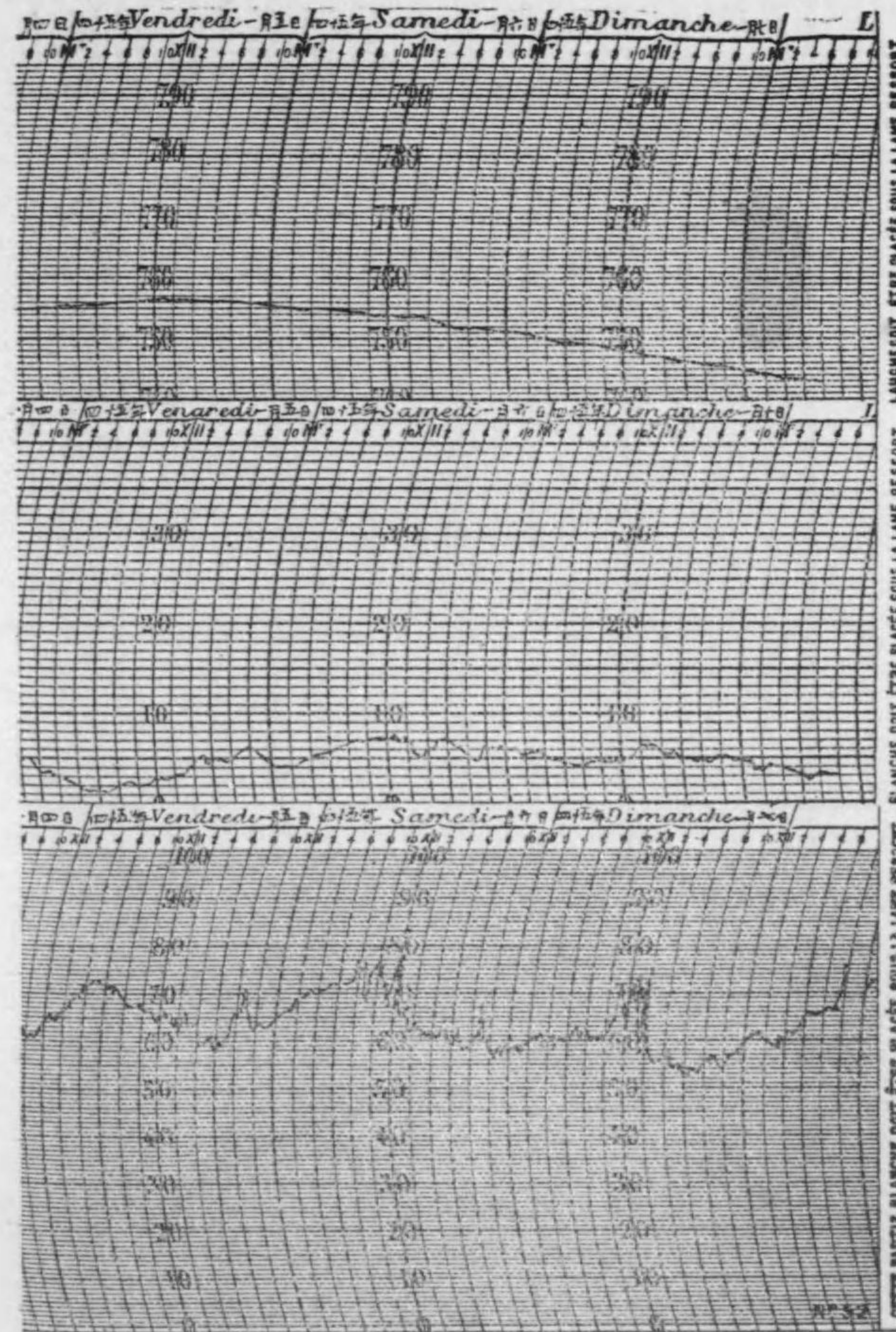
表 測 観 象 氣

明治四十五年一月一日より七日に至る分也、氣象観測表に於ける数字は毎二時間に観測せしものを毎日平均せしものなり



也のもるせ記の計記自皆は線横るあ折屈てに紙用測観る

記 極 南



せ記自の計度濕は部下計暖寒は部中計雨晴は部上

此氣象観測表に於ける寒暖計は皆攝氏を用ゐたる物氣壓は料を單位となしたるものなり。

| 氣象觀測表 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二月一日  | 二月二日  | 二月三日  | 二月四日  | 二月五日  | 二月六日  | 二月七日  | 二月八日  | 二月九日  | 二月十日  | 二月十一日 | 二月十二日 | 二月十三日 | 二月十四日 | 二月十五日 | 二月十六日 | 二月十七日 | 二月十八日 |
| 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     |
| 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     |
| 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     |
| 六八〇.三 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 | 六八〇.〇 |
| 西     | 西     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 西     | 西     | 西     | 西     | 西     | 西     | 西     | 西     | 西     |
| 一六〇.三 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 | 一六〇.〇 |
| 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     |
| 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 |
| 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     |
| 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     |
| 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     | 四     |
| 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     |
| 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     |

| 南極記    |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| 明治四十五年 | 一月十六日 | 一月十七日 | 一月十八日 | 一月十九日 | 一月二十日 | 一月二十一日 | 一月二十二日 | 一月二十三日 | 一月二十四日 | 一月二十五日 | 一月二十六日 | 一月二十七日 | 一月二十八日 | 一月二十九日 | 一月三十日 | 一月三十一日 | 二月一日  |
| 全      | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全     | 全      | 全     |
| 南      | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南      | 南      | 南      | 南      | 南      | 南      | 南      | 南      | 南      | 南     | 南      | 南     |
| 七六.三   | 七六.三  | 七六.三  | 七六.三  | 七六.三  | 七六.三  | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三   | 七六.三  | 七六.三   | 七六.三  |
| 西      | 西     | 西     | 西     | 西     | 西     | 西      | 西      | 西      | 西      | 西      | 西      | 西      | 西      | 西      | 西     | 西      | 西     |
| 一六〇.三  | 一六〇.三 | 一六〇.三 | 一六〇.三 | 一六〇.三 | 一六〇.三 | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三  | 一六〇.三 | 一六〇.三  | 一六〇.三 |
| 全      | 全     | 全     | 全     | 全     | 全     | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全      | 全     | 全      | 全     |
| 七四三.〇  | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇 | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇  | 七四三.〇 | 七四三.〇  | 七四三.〇 |
| 八      | 八     | 八     | 八     | 八     | 八     | 八      | 八      | 八      | 八      | 八      | 八      | 八      | 八      | 八      | 八     | 八      | 八     |
| 一      | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一     | 一      | 一     |
| 一      | 一     | 一     | 一     | 一     | 一     | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一      | 一     | 一      | 一     |

表 測 観 象 氣

|                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 全<br>月<br>廿<br>三<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>二<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>一<br>日 | 全<br>月<br>二<br>十<br>日 | 全<br>月<br>十<br>九<br>日 | 全<br>月<br>十<br>八<br>日 | 全<br>月<br>十<br>七<br>日 | 全<br>月<br>十<br>六<br>日 | 全<br>月<br>十<br>五<br>日 | 全<br>月<br>十<br>四<br>日 | 全<br>月<br>十<br>三<br>日 | 全<br>月<br>十<br>二<br>日 | 全<br>月<br>十<br>一<br>日 | 全<br>月<br>十<br>日 | 全<br>月<br>九<br>日 | 全<br>月<br>八<br>日 | 全<br>月<br>七<br>日 | 全<br>月<br>六<br>日 |
| 港<br>ウ<br>ニ<br>入<br>ル | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                |
| 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 東                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                | 西                | 西                | 西                | 西                |
| 全                     | 全                     | 晴                     | 曇                     | 全                     | 全                     | 晴                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 曇                | 雨                | 曇                | 雨                | 全                |
| 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           |
| 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           |
| 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           |
| 無                     | 北<br>東                | 全                     | 無                     | 全                     | 南<br>東                | 南<br>西                | 全                     | 北<br>西                | 南<br>西                | 無                     | 南<br>東                | 全                     | 全                | 全                | 北<br>西           | 全                | 全                |
| 無                     | 疾                     | 全                     | 無                     | 全                     | 全                     | 全                     | 疾                     | 和                     | 強                     | 無                     | 全                     | 全                     | 強                | 疾                | 軟                | 全                | 全                |
| 四                     | 四                     | 四                     | 六                     | 四                     | 四                     | 四                     | 七                     | 一<br>〇                | 九                     | 一<br>〇                | 六                     | 六                     | 七                | 九                | 九                | 一<br>〇           | 八                |
| 〇                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                     | 一                | 一                | 一                | 一                | 一                |
| 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           |

記 極 南

|                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                                 |        |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|
| 全<br>月<br>五<br>日 | 全<br>月<br>四<br>日 | 全<br>月<br>三<br>日 | 全<br>月<br>二<br>日 | 三<br>月<br>一<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>九<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>八<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>七<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>六<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>五<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>四<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>三<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>二<br>日 | 全<br>月<br>廿<br>一<br>日 | 全<br>月<br>二<br>十<br>日 | 二<br>明<br>治<br>四<br>十<br>五<br>年 |        |
| 南                | 南                | 南                | 南                | 南                | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                     | 南                               |        |
| 西                | 西                | 西                | 西                | 西                | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                     | 西                               |        |
| 全                | 全                | 全                | 全                | 全                | 曇                     | 雨                     | 全                     | 全                     | 全                     | 全                     | 曇                     | 雨                     | 全                     | 曇                     |                                 |        |
| 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                          |        |
| 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                          |        |
| 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七           | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                | 七<br>七                          |        |
| 全                | 西                | 南<br>南<br>東      | 全                | 全                | 全                     | 全                     | 西                     | 南<br>東                | 全                     | 北<br>西                | 南<br>東                | 無                     | 全                     | 全                     | 南<br>東                          | 無      |
| 全                | 疾                | 強                | 疾                | 全                | 全                     | 強                     | 全                     | 烈                     | 疾                     | 和                     | 無                     | 和                     | 疾                     | 和                     | 無                               | 無      |
| 八                | 九                | 六                | 九                | 九                | 九                     | 九                     | 九                     | 九                     | 一<br>〇                | 七                     | 六                     | 一<br>〇                | 一<br>〇                | 一<br>〇                | 九                               | 九      |
| 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七           | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                | 一<br>七                          | 一<br>七 |

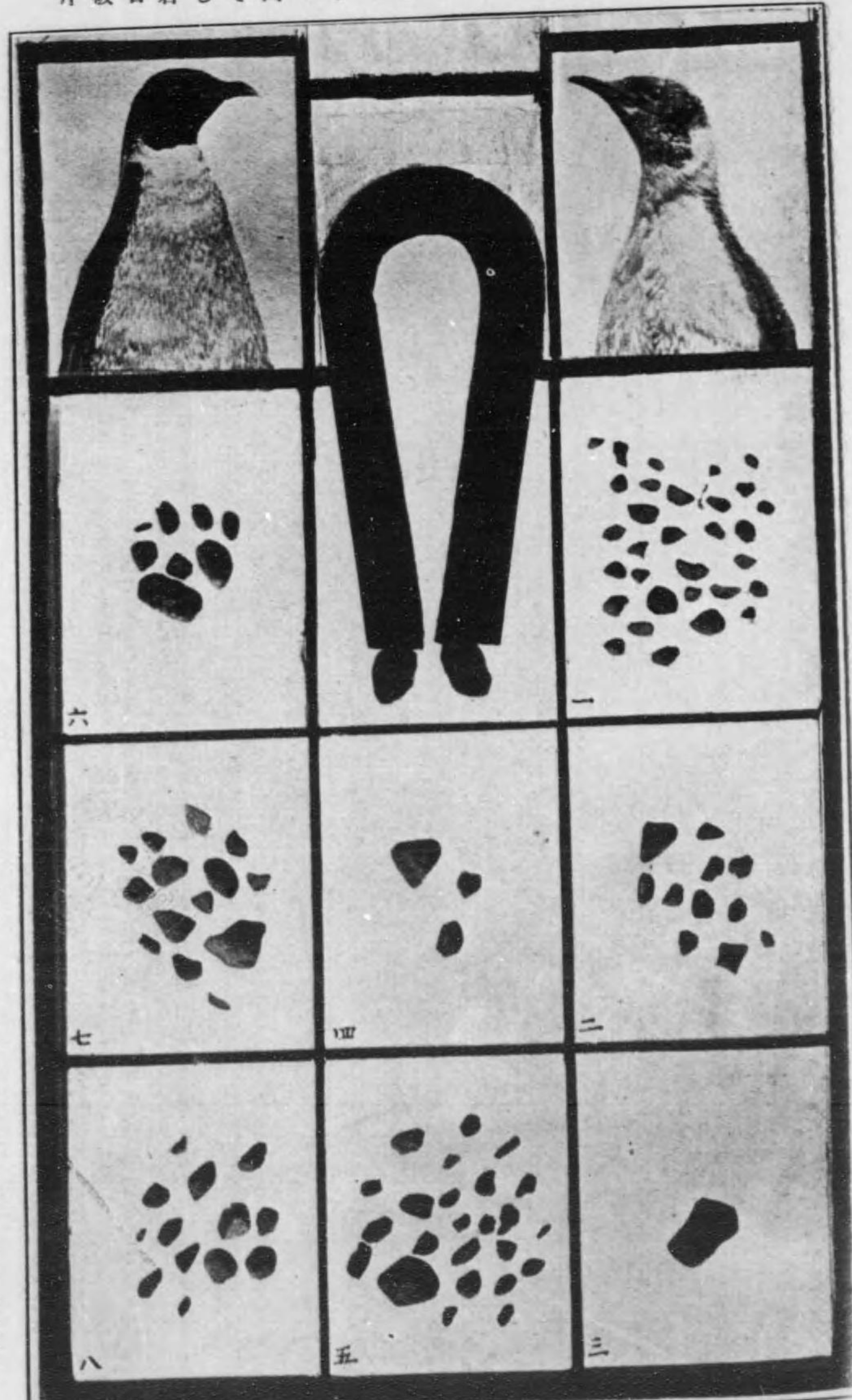
此氣象觀測表中緯度の部に於て南とあるは南緯を指し、北とあるは北緯を指せしものなり、又經度の部に於て東とあるは東經、西とあるは西經を指せしものなり、又經度の部及緯度の部に於て數字の中間に「〇」印あるは度を表はせしものなり。曇降晴氣壓氣溫濕度風向風力雲量波浪海水温等は毎二時間之を測量せしも紙數に限りあるを以て此觀測表には毎日の平均數量を示せり。氣象觀測表は明治四十三年十一月三十日房州館山出發を起點として明治四十四年五月一日濠洲シドニ歸還まで第一次航海の全部觀測を掲げ更に明治四十四年十一月十日濠洲シドニ出發より新西蘭ウエリントン歸還まで第二次航海及上陸中の觀測を掲ぐ上陸中の觀測は明治四十五年一月二十日より二月三日まで上陸本隊の行ひし觀測を掲ぐる事とせり。歸送新西蘭出發より本邦歸還までの觀測は興味乏しきが上紙數に限りあるを以て之を掲げず。觀測表に於ける氣壓は斤を單位と爲し、氣溫海水温は攝氏を用ゐたり。

### 第三章 ペンギン島の胃中より

#### 出でし岩石破片研究

日本南極探検隊の極地に於ける採集中最も面白く感ぜらるゝのは帝王ペンギン島の胃中に存在して居た幾多岩石の破片である。余の考へては穀類を食する鳥類は消化を助くる必要上必ず岩片石片等を呑んで居るものであるが肉食の鳥類は概ね是等の必要が無いやうであるからペンギン鳥の如く魚類を常食として居るものには石片類を胃中に取り込んで消化を助くるの必要は無いと思ふ。けれども其胃腑中から多くの魚の目玉等と共に小石(岩石の破片)の出た處を考へて見ると、つまり石を呑んで居た所の魚をペンギン鳥が食つて其魚の胃中に在つた小石が遂にペンギン鳥の胃腑中に

片破石岩して出リ：中胃の鳥ンーイグンベ



中央上部は磁鐵也、試に此磁鐵に今回採取し來りしペンギン鳥の胃中より出でし石片中の新火成岩片を接近せしむれば、密着する事圖の如くにして搖れど落ちず明白に鐵分を含有する事を示す

岩砂(七)片岩麻片(六)片岩灰凝(五)片岩砂硬(四)片岩珪(三)片岩板粘(二)岩成火新は(一)るけに圖本  
り當に(八第)の文本は(一)の圖本にてのもしせ附に圖本に特は號番列配るけ於に圖本。片岩品類(八)片  
る當に(一第)は(八)(四第)は(七)(七第)は(六)(二第)は(五)(五第)は(四)(三第)は(三)(六第)の文

エドワード七世州  
地質研究の好標本

南極地誌

留まつて居たものと判定するが適當であらうと思ふ。がそれは何れにしても、兎に角ペンギン鳥の胃腑中から、此百四十餘個の岩石の破片を得たのだから、同鳥を捕獲せし地點(南緯七十六度五十八分、西經百五十四度五十分)たるエドワード七世州附近の海底及陸地の地質を知るには、此上もない好材料を得たものと謂はねばならぬ。

是等岩石の破片はペンギン鳥が自ら啄んだにせよ、魚が食つて更にペンギン鳥が其魚を食つたにせよ、兎に角最初之を海底若くは陸上から啄む時には無意識的に啄んだもので、此處の海岸彼處の沖合若くは彼方の陸上と云ふ風に、諸處から啄み來つたものに相違ない。之に據つて觀ると、是等の岩石の破片は、其目方に於ては決して多しとは云へぬが、然し彼等が來往棲息するエドワード七世州附近の海底及陸上に於ける地質の標本としては最も適當なるものと謂はねばならぬ。然らばペンギン鳥の胃中には如何なる石が存在して居たか。次に其種類を列舉して見やう。

結晶片岩

凝灰岩片

硅岩破片

砂岩破片

研究片破石岩して出りよ中胃の島ノイグンベ

第一、結晶片岩 (Schistose rock) が存在して居た。今回採收した分は綠色を帯びて居るが、此岩は元來變質岩に屬する太古代の岩石で、片狀に削る性質を有して居る。

第二、凝灰岩片 (Ash) が存在して居た。此岩片は元來新火山或は古生代の火山の灰の凝結したるものである。今回採收した分は稍や緑白色を帯び、比較的軽く且軟かい性質を有して居る。尙採收品中には古き凝灰岩片もある。之は稍帶緑黒紫色のもので、比較的硬く且つ重し。

第三、硅岩破片 (Quartzite) が存在して居る。此岩は元來水成岩に屬し古成代に出來たものである。今回採集分の色は白色を帯びて其質頗る硬く鋼鐵と打ては火を發する位のものである。

第四、砂岩破片 (Sand stone) が存在して居る。此岩石は元來風化作用を受け砂礫となつて流れ、それが河海等の底に沈澱して固まつたもので、即ち水成岩に屬するものである。今回採集の分は黄色を

硬砂岩片

粘板岩片

片麻岩片

新火成岩片

磁鐵に吸引

南 極 記

帯び粟粒を固めたやうの物である。

第五、硬砂岩片(Greywacke Sand stone)が存在して居る。之は矢張水成岩の一種である。今回採收の岩片は稍や黒味を有する鼠色で、非常に質の硬きものである。

第六、粘板岩片(Shale)が存在して居る。古生代の水成岩に属するものである。今回採收の岩片は眞黒の緻密の泥を固めた如きものである。

第七、片麻岩片(Gneiss)が存在して居る。太古代の岩石で、變成岩に属するものである。今回採收の分は花崗岩と略ぼ同一の色を有して居る。

第八、新火成岩片(Volcanary rock)が存在して居る。之は第三期以後に噴出したる火山岩の一種である。今回採收せし物は何れも眞黒色を帯び多量の磁鐵質若しくはチタン鐵質を含んで居る。其れゆゑ試みに今回採收の是等の岩石に向ひ、磁鐵を接近せしむると直に吸引

此石片を根據とせる地質の推定

火山の噴出も推定し得

地質學地文學上の價值

ペンギン島の胃中より出た破石片研究

引せられて附着し、揺れども容易に落ちざるものも尠くない。天然磁石と稱するものは即ち之である。若し是等の鐵分が多量に存在するならば、立派なる製鐵の原料となり得るのである。以上を綜合して見ると、兎に角此ペンギン島の胃中に在つた小石によつて左の結論に到達することが出来る。

エドワード七世州附近一帯の地質は第三期以前の粘板岩と硬砂岩と火山の噴出によりて出来し新古凝灰岩等によりて成れるを推定し得べし。

それと同時に是等の破片に據りて、左の推定をする事が出来る。エドワード七世州附近には嘗て火山の噴出ありき。

之を礦物學上から見た所では、ペンギン島の胃中の岩石の破片百四十餘個中には磁鐵質若しくはチタン鐵質の一部を含有する岩石の破片三十個を認むる丈であるが、之を地質學上地文學上から見れば、ペンギン島の胃中の岩石の破片は尠からざる光明を斯界に與ふるもの



と思ふ。

一行二十七名ニケ  
年間分糧食

### 第四章 探検用糧食の研究

當探検隊が携帶した糧食は左記の種類で、其數量は一行二十七名ニケ年間分として用意したのである。第二次計畫の際には、更に多量の補充を行つたが、其種類は大抵第一次の分と同一である。

- 白米、玄米、糯米、大麥、大豆、小豆、麥粉、砂糖、米餅、ビスケット、重燒麵、鮑軍用菓子類、鹽、鮭
- 菓子類、鹽、鮭
- コンビーフ、牛肉、雞肉、鮭、鰹、鮪、鯨、鰹、鰹、デンプ、鯛、デンプ、螺、蝶、蛤、北寄貝
- 帆立貝、鮑、蟹、海、鰻、海、老、小沙魚、海、老、筍、人參、午、勞、蕨、蓮、根、茸、菖、葯、福、神、漬
- 水密桃、金柑、牡丹杏、バナナ、アツプル、桃、梨、於、多、福、豆、味、付、飯、鯛、味、噌、以、上
- 罐詰
- 干瓢、米豆腐、芋柄、昆布、蕨、椎茸、ゼンマイ、海鼠、乾海苔、若菜、白魚、鰯、海、老、葡
- 萄片、栗粉、晒、飴、素、麵、干、饅、飽、以、上、乾、物

白米の變味

玄米は質變せず

重焼麵類

ビスケット類

蒸飽と乾餹飽

澤庵、生姜、奈良漬、梅干、味噌、醬油、大根、味噌漬(以上樽詰)  
 チース、ラード、ソーシ、バター、燻豚、ジャミ、芥子末、食鹽、ライムジュース、レ  
 モン油、醋酸、玉葱、馬鈴薯、赤白甲州葡萄酒、ブランデー、清酒、ウキスキ  
 是等の糧食品は總て、開南九中部甲板なる大船艙に貯藏して置いた  
 が素より通風などの設備は無し、殊には機關室に隣して居るので、熱帶  
 通過後には變味した物腐敗した物が澤山あつた。

白米なども百度以上もある船艙内に犬の食糧となるべき干鰯或は  
 漬物類と共に在る事故變味するは勿論臭味をも帯び、丁度南京米の如  
 きものとなつた。他に食ふべき米の無きが爲め、一同も喰つて居たが、  
 一度歸國して普通の米を口にしては再び食ふ事は到底出来ない。

玄米は如何と云ふと、是は大なる變質を認めなかつた。糯米は如何  
 と云ふに之も幾分悪くなり、餅にすれば丁度陸稻にて製せし如き餅と  
 なつた。大麥は差したる事も無いやうであつたが、麥粉は甚だしく害  
 されて、歸航の際には薄赤く變色して、虫の巢の如きものを生じ、遂に七

八袋は食用とならず、海中に投棄するに至つた。

重焼麵類陸軍より試験的に寄贈のものの中には少しく苦味を帯びた  
 るものもありしが、大體に於ては完全であつた。陸上に於ても海上に  
 於ても最も適當なるものと思つた。

ビスケットには、五十斤罐の箱入りに、ミヅホ印、王花印、ホマレ印等の  
 數種があつたが、此中ミヅホ印は可なりしが、王花印、ホマレ印等は苦味  
 甚だしくなり廢物となつた。此外タイ印、戰勝印、開南印等の上等のビス  
 ケットがあつた。是等は食用と云ふよりは、茶菓子の物で何れも美  
 味であつたが、價も亦他の五倍以上であつた。素麵、乾餹飽等は中々に  
 善かりしも、水を多く要する故、突進用には絶対不適當なる上、航海中に  
 も不適當なりと謂はねばならぬ。味付飯(罐詰)、吳罐詰會社より寄贈の  
 ものは飯にシンありて、海陸共に適せなかつた。牛肉にはコンドビー  
 フ及びロースビーフの二種あり、前者は味を附けしものにて、後者は鹽煮  
 なるが、吳二川罐詰合資會社より寄贈の物は變味せなかつたが、他の罐

詰店より購入せし分は、極地に於ては全く腐敗して食するを得なかつた。

罐詰魚貝類の中に、味の餘り變せず佳良であつた物は、鯛、デンブ、鰹、海鰻、海老、蟹、螺、鮑、北寄貝、鮎等であるが、其以外のものは、變味或は腐敗して、食用にならなかつた。此外福神漬、金比羅、牛蒡、さやら、蕪等も佳良にて、人參、午莠、筍、蓮根、茸等の水煮は、先づく差したる事も無かつたが、人參、午莠、筍等は、半分は腐敗して居た。燻豚は尤も善く、牛酪も變味せず、コンデンスミルクの中鷹印は、良好であつた。チースは全部變質して、海中に投棄した、醬油は、今印、龜甲、萬印、半印、ヒゲタ印、半印等最上等の物のみ携帯せしが、熱帶寒帶共聊かも變味せなかつた。味噌は、仙臺味噌にて、樽入と罐入りとの二種があつたが、罐入りの方は、航海中船の動搖を爲す度に、顛げ廻りて罐を破り、又は赤道直下通過に際し、中より膨脹せる爲め罐破れ、十分の四は廢物となつたが、樽詰の分は更に異状がなかつた。

突進用の味噌としては、仙臺味噌よりは、調味噌の罐詰になりしものが最も適當と認め、航海中には大豆、小豆、豌豆等は善く、晒鮎は不適當と認めた。

樽詰の酢は腐敗を免がれぬ故、醋酸は熱帶を通過するには、最も必要である。青物の代用として使用すれば、能く懷血病を防ぎ得た。ライムジュースは、最も多量に斯る場合に携帯するが善い。水を欲する際は、煮て冷し、ライムジュースと砂糖を入れて用ゆれば、美味にして身體に有益である。菓物類は罐詰にしたのが、最も善い。酒類は概して變味しなかつた。菓物類は半ば蟲が付き、或は黴を生じたが、調理法に依つては食するを得た。

以上は概略であるが、罐詰類が或は腐敗し、或は變味する原因は多々あらんが、罐詰製法の不完全も、確に一因を爲して居ると思ふ。現に海老の水煮などは、製罐好かりし爲め、一個だに腐敗變味したものは無かつた。尙罐の外面が生地なる分は塗らしたる罐に比して、何れ

も損害が多かつたが、罐は是非共塗料を施したい。是は錆を生じ内部の腐敗を起さないのと、殊に寒地では生地なる罐は普通の鐵物同様其面に水蒸氣を帯びて膠の如くに手などに付きて、往々皮膚を損する事が在るが、塗罐には此心配は更にない。

### 第五章 探検用防寒具の研究

南極夏季の防寒服

毛皮製防寒服

南極は極寒の地に相違ないが然し日本探検隊の行つたのは勿論夏季であつたから、防寒服も格別厚い物は必要がなかつた。

先づ平常はメリヤスのシャツ三枚に、毛織のジャケット二枚位で、充分であつた。氷上で活動する時などは、是でも大に汗を流す様な場合もあつた。然し風の吹く寒い日などには、其上に陸軍から試験の爲め寄贈せられた毛皮の長チョッキや、毛襟の附いた外套も着たが、彼の毛皮製の防寒服などは、只だ氷上に於て寝具の代りに時々用ゐた位のものである。

此毛皮製防寒服と云ふのは、樺太産の犬の皮を、裏表二重に縫ひ合せたもので、之を着た姿は全然獸類が人間に化けた様だが、其仕立方は普通の西洋服と同様である。只上衣丈は着脱の折の便利に、水兵服の如

極地の寒氣程度  
寝囊

南 極 記

く潜り込み式にしてある。又袴は入り落ちない様肩に真田紐で釣り上げ、腰は同紐で結び締め、足袋形の頭巾は小紐で上衣に綴ち附けられ、拇指のみ別に縫ひたる手袋は、左右共真田紐が附いて肩に懸けてある。此防寒服は一式で、三貫目餘もある。嚴寒の冬季には必要であるに相違ない。

尙第二次計畫の折和漢洋防寒服と稱して新に黒綾羅紗を表とし裏にはネルを用ゐ、中に真綿を入れた支那服仕立のものを作つて着用して見たが、餘り効果はなかつた。

兎に角極地の寒さは、真綿などでは逆も凌げるものでない。序に寝囊の事に就いて一言する。是れも防寒服同様犬皮製であるが、皮は内部のみで、毛を中へ這入る人間の身體に當るやうに爲し、外には茶褐色の洋服地を用ゐて作る。長さは七尺幅四尺で、足の方は幾分か細目の袋とする。携帶の折は、クル／＼捲きて附屬の紐で縛る様に出来て居るので、非常に便利で、突進の折など露營地に至ると、直接是を



下圖寝囊中の人は村松秘書

下靴及袋手靴、寒防軍陸(がるあ紋旗)靴釣海と囊寢るたみ星は左 袋手着明皮毛トツヤジは右てつ高部上

此義は是非共必要  
目され易き雪盲病

理想的の雪眼鏡

究 研 の 具 寒 防 用 檢 探

氷上に展べて寝るのであるが、中々暖かて顔る具合が宜かつた。無人境雪中行進には此義は是非共必要なものである。

白皚々たる氷野に上陸して、第一着に胃され易きものは雪の反射より來る雪盲病である。初め此病氣を防ぐ爲めに、二種の雪眼鏡を携帶したが、二つながら具合が悪く、鯨灣上陸當時既に三四名の患者を出したのは誠に残念であつた。

其眼鏡と云ふのは一個は、潜水用眼鏡の如きもので、黒色レンズの周圍には皮を縫ひ付け、縁の縁に密着する様に出來て居るのだ。過激の勞働に従事する折など、眼縁より發する温氣は、レンズに當りて氷結するのて直に透明を缺き、永く使用に堪へない。他の一個は、黒絹の布で眼隠しすると云ふ至極簡便のもので、如何にも汗の氷結する恐れはないが、吹雪の折など、布目より雪片が飛び込んで眼を刺し、堪へ難い苦痛を與へた。斯る始末で此眼鏡に就いては、何れも辛い經驗を嘗めた結果、茲に理想的の物を考案するに至つた。それは約幅一寸五分位で、兩眼

南 極 記

を覆ふべき長さの皮に、眼球の當る處を切り抜き、其左右に適宜切り口を付けて、是に所要の硝子を嵌め込み、使用するのである。之ならば汗の硝子に氷結する事はなく、又同色の眼鏡は、視力を非常に疲労さすもので、二三日に一回位づゝ異なりたる色硝子と交換せねばならぬが、それも此眼鏡ならば出来至極實用的のものである。

氷上用の靴としては、陸軍より試験の爲め寄贈せられた、絨靴を澤山携帶したが、之は騎兵の乗馬用のものであるから、單に防寒の効力はあるにしても、氷上歩行の際に用ゆるには適當とは云ひ得られない。

彼の鯨灣に於て活動せる際など初めは絨靴に鐵カンデキと結び付けて使用して見たが、餘り重いので、暫時の後、一樣に之を捨て、藁靴を用ゐた。木綿と毛織の靴下三枚に藁靴であるから至極軽く、假令内部に濕氣が入つても、労働のお蔭で更に寒さを感じなかつた。

加之此藁靴は氷堤に於ける荷物運搬の折など、胸突きの雪坂を登るに少しも滑らないので、カンデキの必要も無く、頗る便利であつた。が

探 検 用 防 寒 具 の 研 究

材料が材料であるから、永持せず一日一足乃至二足位穿き切るのてには大に閉口した。

此藁靴の特色を有し然も其缺點を補ひ得るのは、アイヌ人の海豹靴であつた。是は海豹の皮を以て作つた長靴であるが、第一濕氣が内部に透す心配もなく、至極軽くして雪にぬかりもせず、突進隊は皆之を用ゐて充分其効果を認めたとである。

樺太犬及樺の研究

第六章 樺太犬及樺の研究

當初第一次計畫に於て探検隊が本邦を出發する際には三十頭の樺太犬を手に入れ、南丸に乗せて南征の途に就いた。而して其犬小屋と云ふべきものも、二〇四噸の同船の事であるから、中々充分の容積を取れない。僅か幅六尺高さ五尺奥行四尺の箱を作り、上下二段に都合八區劃を設け、是に收容したのであるから、内地産より餘程大柄の樺太犬には、餘りに狭猛であつたのだ、而も晝朝晩の食事時の外は、絶えて甲板に出さなかつたので、其窮屈さ加減は畜性とは云へ、又同情に堪へんものであつた。斯くして愈々赤道直下に差掛るや、燒くが如き炎熱は、寒氣に馴れたる彼等に、一層の苦痛を與へしものゝ如く、其運動不充分なると共に、大に元氣衰へた。南緯に入る頃より、一頭斃れ二頭斃れ、口ツス海に到る折は、無残にも一頭を残して、全部斃死したのである。其



南 極 記

經過の模様は最初食欲が減ずると同時に脚氣カレウマチスの様に足部に異状を呈して来る。總がて全く歩行が出来なくなるや癩癩の如く口から泡を吹いては身體を悶えて苦しむが此泡を吹き初めたが最後最早一時間も保たずして絶息するのであるが種々手を盡し藥品など與へても更に甲斐なく、多い時には三四頭も一時に水葬した事があつた。

斯る始末で純犬も全滅したので、再舉に際しては更に三十頭を樺太より取り寄する事となつた。て今回は増派學術部員と共に、アイヌ橋村彌八附添ひの上、シドニー迄態野丸で到着し、更に開南丸に收容せられて極地向つたが今度は全部無事極地へ上陸し、非常の効力があつた。第一次の犬は三十頭共殆ど全部死滅し、第二次の犬は殆ど全部無事であつた。原因は何れに基くかと云ふに、後援會では第一次の失敗に鑑み第二次の折には犬が横濱へ到着するや直に獸醫に診察して貰ひ、又其糞便を農科大學に送つて検査して貰つた所此糞には蟻蝨が居

樺太犬及極の研究

る。前回の死後も恐らく蟻蝨に基くてあらう。之を驅除しなくてはならぬと云ふて薬を與へられた。船中に於ても時々注意して此薬を與へたと云ふ事は恐らく死を免れた原因の主なるものであらう。

一體樺太犬は多種の純犬中尤も牽引力多く性質又温順で能く人に馴れるので今回の探検にも、非常に役に立つた。此犬が樺を引くには樺の先端へ海豹の皮で造つた丈夫な引索を結び付け其先きに先頭犬を繼ぎ他は優等の犬より順次索の左右へ千鳥形に配置するのである。所が此先頭犬は最も撰擇を要するので其一舉一動は實に一隊の安危に係はる。て餘程伶俐にして温順而も勤勉で衆犬の模範となる資格を備へた者を選ばなくてはならぬ。偕其進行の模様は如何と云ふに先づ馭者が板カンヂキを穿きて樺の先端に打ち跨り、トオク引く引く(の號令を下す時は先頭犬は第一番に身を躍らして引き出し、以下の犬亦是に倣ふて飛び出す。右に曲るにも左に折れるにも一に馭者の號令に従ふて進むのである。

南 極 記

其運搬力は如何程あるぞと云へば先づ左に突進隊が携帶の物品及  
目方を示して見やう。

被服

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| 防寒服 (表裏犬毛皮製、頭巾手袋付)  | 五着   | 一六三七五匁 |
| 防寒外套 (カイキ絨毛製、頭巾手袋付) | 五着   | 三二〇〇匁  |
| 寝囊 (表裏犬毛皮製)         | 三着   | 六三〇〇匁  |
| 防寒服 (真綿製、頭巾手袋付)     | 一着   | 八七二匁   |
| 換襦袢                 | 二十着  | 四四〇〇匁  |
| 換手袋 (茶毛糸メリヤス)       | 十五着  | 四〇五匁   |
| 耳覆 (鼠皮製)            | 五組   | 一五匁    |
| 黒色目鏡 (豫備)           | 三個   |        |
| 鞭下 (茶メリヤス)          | 二十五足 | 七五〇匁   |
| 金標                  | 十組   | 六〇〇匁   |

犬太極及の研究

|                     |      |       |
|---------------------|------|-------|
| 絨毛製靴                | 八足   | 二七二〇匁 |
| 毛布                  | 一枚   | 三五〇匁  |
| 天幕 (三人住)            | 一折   | 三三二〇匁 |
| キヤムバス (一間    二間 四方) | 各一枚  | 一八六〇匁 |
| 犬靴                  | 百足   | 六〇〇匁  |
| 食物                  |      |       |
| 重焼パン                | 百五十食 |       |
| ビスケット (ミズホ)         | 五十斤  |       |
| 同 (ホマレ)             | 二十五斤 |       |
| 副食物                 |      |       |
| 牛肉大和煮               | 二百罐  |       |
| 鶏肉                  | 五罐   |       |
| 魚煎餅                 | 五磅   |       |
| 蝶螺                  | 五罐   |       |

角砂糖 五百  
 焼鹽 二  
 胡椒(唐) 四十  
 バインアツブル 十  
 金柑 三  
 茶 廿  
 味の元 一  
 醬油 一  
 犬食物練 四  
 石油コンロ 壹  
 鍋瀬戸引一升入蓋付 一  
 マツチ 二十  
 衛生材料 三  
 寫真材料 三

五百 五  
 二 五  
 四十 五  
 十 五  
 三 五  
 廿 五  
 一 五  
 一 五  
 四 五  
 壹 五  
 一 五  
 二十 五  
 三 五  
 三 五

小鮑 十  
 鮑味 十  
 鯛味噌 十  
 海老 三  
 鯛デンプ 三  
 燻豚 二  
 牛酪 三  
 乾海苔 一  
 松茸 六  
 シメジ 六  
 トロロ昆布 一  
 ミルク 二十  
 お多福豆 五  
 コンペイ糖 五

五 五  
 二十 五  
 一 五  
 六 五  
 六 五  
 一 五  
 三 五  
 二 五  
 三 五  
 三 五  
 十 五  
 十 五  
 五 五

|                 |   |      |          |
|-----------------|---|------|----------|
| 石               | 油 | 一 罐  | 四〇〇〇 匁   |
| 竹               | 竿 | 十 本  | 一 一〇〇〇 匁 |
| 目標旗 (金屬製)       |   | 十 枚  | 八〇〇〇 匁   |
| 輓犬係山邊安之助體重(被服共) |   | 廿一 貫 |          |
| 輓犬係花守信吉體重(被服共)  |   | 十九 貫 |          |
| 外に學術器械          |   | 四 貫  |          |

被服計 四十二貫七百七十七匁

食物計 二十七貫

副食物計 三十七貫八百二十匁

犬食物以下學術器械迄計九十二貫三百九十匁

總重量 壹百九十九貫九百八十七匁

犬一頭の負擔量七貫百四十二匁強

此表に據れば總重量は壹百九十九貫九百八十七匁で之を實際運搬に使用し得た輓犬二十八頭に割當ると一頭の運ぶべき重量七貫百四

十貳匁強と爲る。探檢本隊は二臺の極を用ひ一臺に十四頭宛犬を使  
 用したが前の極を牽く十四頭は能く是等の重量を積んで駈出したが、  
 後の極を牽く十四頭は之に堪へない。屢々顛覆する。そこで副食物  
 五貫五百匁と犬の糧食十貫目程を減じ漸くに走り出すやうに爲つた。  
 即ち前極の犬の牽引力は一頭七貫百四十二匁だが後極の牽引力は一  
 頭六貫卅五匁である。所が久しく船中であつて疲れて居る爲か犬の  
 疲勞が甚だしい。漸く最初の日は三里十八丁を進んだに過ぎぬ。次  
 の日は如何と云ふに是又三里二十丁を進んだのみである。そこで到  
 底荷物の大削減を行はざるべからずと決心し前日の削減の外更に五  
 十四貫二百七十匁を減じた。最初の重量百九十九貫九百八十七匁か  
 ら引くと百三十貫二百七十匁である。輓犬一頭の運搬すべき目方は  
 四貫六百五十匁と爲る。そこで此削減を行ひ置きて隊長武田三井所  
 の三氏は屢々極に乗る事とした。其目方は左の如くである。

白瀬隊長

被服共

廿一貫

人間の目方  
總締五十九貫

一日平均日本里程  
十一里廿三町

南 極 記

武田學術部長 被服共 二十貫  
三井所衛生部長 被服共 十八貫  
合計 五十九貫

之に前の削減後荷物の總目方を加ふれば壹百八十九貫貳百十七匁である。鞍犬一頭が牽くべき目方は結局六貫七百五十七匁と爲るのである。此の如く爲してから犬の牽引力は大に増加した。一日に六里十二町進んだ日もあれば八里三十町進んだ日もあり九里十八町進んだ日もあるれば十二里進んだ日もある最も善く走つた日には二十三里餘走つた日もあるのである。平均すれば先づ日本里程で拾壹里廿三町になるのである。

進行中の彼等の食物は矢張鮮魚の干物であるが船中などでは食事の折は必ず三四合の水を與へて居た。氷上では勝手に雪や氷を食つては渴を醫して居た。尙犬は人や馬のやうに雪の反射の爲め雪盲症に罹つて失明すると云ふ事がなく又寝るには雪の上になくなつて寝

雪の穴に安眠  
手櫓

犬櫓

樺太犬櫓の研究

るので、體温で次第に雪が融け身體の形に窪む。其所を口で掘つて穴を作り其内に安眠すると云ふ始末で寒氣には中々強いものである。本隊で使用した櫓は手櫓犬櫓の二種である。手櫓と云ふのは勿論人間の曳く櫓であるから最も輕便に出來て居る。此櫓は越後で作られたもので高さ四寸幅一尺五寸長さ四尺之に五尺の梶棒が附いて居て一寸短距離の荷物運搬の時など大に便利であつた。只だ其缺點と云ふのは丈が餘り低い爲め雲の軟らかき處などでは深く嵌り込み荷物が雪に支へらるゝと云ふ始末であるから初め四十貫位は引ける豫算が全く齟齬して先づ二十貫位しか引けなかつたが、高さを六寸位にし、全體の用材を一層手輕にしたならば、三十貫位の荷物運搬は易々たるものであらう。

犬櫓は樺太出來の十一尺のものであるが是は又手櫓と反對に、高さが一尺もあり、而も幅が一尺二寸位であるから荷物の積載量は少く、二尺の高さに荷物を積むと直に横倒れに倒れるもので、突進隊も是れに

實験より得たる櫓の構造法

外國探檢家の犬櫓

は非常に困難した。然し是等の辛き經驗から其改良の點を云ふて見れば、長さは十一尺、高さは六、七寸幅は一尺七八寸位にしたい。尙ほ日本て出来る櫓は皆一様に滑り板が極狭く殊に本隊の犬櫓などは、一寸七分位で殆ど角材のやうて、雪に摺り込み進行を非常に妨げた。是非三寸から四寸位にして、底の方に一條の溝を掘る必要がある。夫は傾斜せる個處を進行の際横に滑らない爲めである。尤も日本製のものには、皆此目的の爲め幅四分厚一分位の鐵板を釘打付けてあるが、極寒の地では鐵物は却つて滑りが悪く、櫓は重くなるので、鐵板の代りに溝を付けた方が總ての點に於て有効であると思ふ。

外國の探檢家には此犬櫓の外に帆を懸けた櫓などを用意したものもある。又諾威のアムンドセン隊などは、各人スキーを用意して之を馳せて突進し非常の効果を奏したやうである。今後の雪上探檢家は此スキーの研究と練習とを怠つてはならぬ。

猛烈なる船暈

惡臭物の醱酵

第七章 探檢隊衛生報告

南極探檢隊が本邦出帆後に於ける健康状態に就いて其大略を述べて見ると、先づ館山出帆後直に非常なる大波に遭つて、船員の半数と陸上隊の全部とが猛烈なる船暈に罹つた。之は船體の傾斜も一原因に相違ないが、一ツは船室内に發生したる三メチールアミン其他の瓦斯中毒の關係もあつたのだ。就中高取機關部員の如きは平素多少心臓病の氣味があるので、氏の職務は著しく健康を害し種々手當を施して後漸く快復した位であつた。何しろ船内最低部の木材に滲入した鯨鱈等魚類の血液や脂肪や硫化物等の惡臭が容易に除去することが出来ぬので、途中は左程でもないが、赤道附近に赴くに從つて、それ等惡臭物が醱酵を始め三メチールアミン其他の有害瓦斯を熾んに發生し、一方ならず乗組員を苦めた。此瓦斯中毒に罹ると、頭痛眩暈等の症

百度以上の炎熱  
飲料水不十分

南極探検報告

状態を起し實に不快に堪へぬ。終日之を喫いて翌日に至ると到底執務に耐へぬやうになる。それが爲めに乗組員は豫定の室内に起臥するを廢めて何れも甲板の上に到り或はセイルを張つて假屋を造り或は斜に伏せられたる短艇の下に潜り込む等不便ながら成べく船室内に入らぬ工夫を講じた。

館山解纜後新西蘭ウエリントンまで七十三日間を費したが其長途の航海には百度以上の炎熱にも苦しめられ又糧食の如きは赤道を通過せし爲め一部の物は全然腐敗したるものもあり或は腐敗せざるまでも著しく變味せし物多く加ふるに飲料水不十分であるから其苦痛たるや全く言語に絶して居る。

之より後南緯三十六度四十八分邊で暴風に遭つた時丹野一等運轉士が過つて前額及左腕等に負傷した又ウエリントン港口で激浪に遭つた時白瀬隊長が重心を失なつて蹠躅き甲板上の端艇の尖端へ突當り轉倒氣絶した事もあつたが之等は日ならずして全快した。兎角前

船中に胃され易かりし病症

探検隊衛生報告

進する時は勇氣が全身に満ちて居つて少しの油断も無い爲め中々病氣などには罹るものでは無いが、イザ目的を達したとか或は歸還とか云ふ場合になると元氣が挫けたり或は油断する爲め随分自ら求めて健康を傷くるやうのことが多い。そこで此點に就ては船が空しく中途から引還すの餘儀なきに至つた當時から隊員船員に向つて懇々と注意を促したのであるが果して歸航の船中に於ては病人が多かつた。其種類は腦充血、氣鬱症、消化不良、脚氣等、中にも吉野隊員は胃加答兒に黄痘を併發して中々苦しんだが、船がシドニーに入ると同時に陸上静養をして全快した。

船がシドニーに到着すると永らく船中で閑暇無聊に苦められて氣鬱症に罹つて居る隊員は、上陸の際一時に随分過激なる勞働を行つた爲めに其疲勞が發して來て何れも軽度の衰弱症状を呈した。三浦厨夫は劇動の結果腦充血を起し一時人事不省に陥つたが應急療法を施し週餘日にして快復した。

南 極 記

隊員廿七名中白瀬隊長及び二三の隊員を除くの他は皆齒痛に悩まされたが、之は氣候と食物との關係が主なる原因であつた。三浦厨夫は腦充血を患つて病後の衰弱が却々容易に舊に復しさうもない其上に齒痛も時々やつて來るの極地の活動には到底堪へざるものと認め此地から本國へ歸還せしむることゝした。高取火夫はシドニー滞在中脚氣兼神經性心悸亢進に罹り、佐藤舵夫は脱腸症に丹野運轉士は痔疾に罹りて何れも極地向ふには不可と認めたるによりシドニーより歸國に決した。

「シドニー滞在中の營舎は極地冬營の目的を以て準備しゆきたる四間半に二間半の木造平屋建の組立家屋であつたが、位置はジャクソン灣の左岸パール灣の南端の丘上だが後方には稍や高き丘を控へ左右の兩側も三十度許りの傾斜を有する小丘ありて恰も丘上の谷間とても云ふべき場所なる故餘りに衛生的の地勢でない。一帯に濕氣多く殊に降雨時の如きは後方の丘上から瀧の如く雨水が營舎の背部に

探 險 隊 衛 生 報 告

注下する。處が幸にも地質が砂地であるから營舎の周圍に菱形の溝を設けて排水工事を施した。其爲めに土地も非常に乾燥した。

氣候は年中を通じて我國春秋の二季に等しい。寒中と雖も若干の降霜を二三回見るのみで又夏季にても日中汗を流すといふやうのこととは稀で、山野の草木四時綠色を帯び代る／＼紅の花の絶ゆることが無いと云ふ位である。實に此秀麗の美と季候の順とは慥かに半歳のの間窮屈なる船房内に乾燥無味なる生活を續けて居た隊員一同の苦痛を醫するに大に力あつたのである。それから、此滞在中は注意して毎日體操擊劍柔術角力等をも奨励した。是等は云ふまでもなく士氣の鼓舞にもなり衛生上にも大に直接の効果があつた。

第二次航海に於てシドニー出帆より極地突進までは雨雪暴風等が絶えず襲來して天候が頗る不定であつたが幸にも健康状態は極めて佳良であつた。

三月十七日 鯨灣に到着した。其翌日猛烈なる吹雪中荷物を根據



南極

地へ運搬した爲め雪盲症に罹つた者が多かつた。此雪盲症といふのは雪の爲め光線の反射が強いのと又一つには吹雪や濃霧の際微細なる雪片の結晶が眼中に入つて角膜を侵して充血を起し羞明流淚其疼痛が却々甚しくなつて來て遂には視力に障礙を與へるやうになつて來るのである。點眼注意すれば大概五日乃至十日位で全治する、そこで之を豫防する爲めに藍色の眼鏡を用ゐたのであるが内部より發生する水蒸氣は鏡面に氷結して半透明となり作業上不便を感じ折々眼鏡を外した爲め此不幸にかゝつたのである。

南極圈に入つて最も心配したのは凍傷であつたが、之は初から非常の注意を以て外部に現はれて居る部分は必ず豫防藥たる石樟軟膏を塗擦することにし手袋は其上へ纏ふことにした。勿論濕氣ある被服類は一切皮膚に接せないやうにした。それが爲めか凍傷に罹つた者は先づ殆ど無かつたと云つてもよい位であつた。只武田學術部長が破損せる磁石を修繕するとて、過つて金屬の一端に指端を觸れたので

探検隊衛生報告

軽度の凍症に罹つた位のもので之も數日にして全治した。

齒痛患者は第一次の時と同じく第二次航海に於ても割合に多かつたが、之は矢張何れも主として氣候と食物との關係が大に同病を誘發する原因を爲した事と思ふ。けれども皆重症には至らないで大抵三四回の充填治療や五六日間の含嗽で全治した。元來雪を噛むと云ふことは勿論齒の爲めには甚だ善くないが我隊の計畫としては氷を噛み雪を舐るが如きは易々たる條項の一つで不衛生も敢てするの止むを得ないのであつた。是が爲め武田學術部長は前齒を損じ全快迄には月餘を費した。殊に嵌金齒の者は口を開く事さへ極地に於ては餘程注意を要する事を知つた。余は試に嵌金前齒を數秒間露出したが其疼痛は劇甚て而かも唇を閉づる際嵌金に氷着せんとした。

今回の探検に際しては葡萄酒は時々適度に用ゐたが、其他のアルコール類は絶對に禁止して居た。

歸還の途中ウエリントンに於て安田木工が脚氣を發した爲め同人

一行中一人の病歿者なし

は同地から郵船で歸國することとした。  
四十五年四月二日ウエリントンを出發して六月二十日芝浦海岸歸着までは病人等皆無にて一同何れも非常なる元氣であつた。  
衛生状態の大體は上記の如くである。言ふ迄もなく我探検隊の一行は最初から何れも強健の者許を選抜したのではあなが何しろ長途の航海といひ飲食物の如きも新鮮なるものは容易に攝取することが出来ず加ふるに氣候風土等の關係も著しく變化があるのて少からず困難した。が然し一行中一人の病歿者もなく又甚だしき大患者もなく無事歸還し得たのは衛生部長たりし余三井所氏等の最も満足に感ずる所である。

開南丸の構造

三本橋スクーナー型

### 第八章 開南丸氷海進航設備

日本南極探検隊の用船として偉大なる効果を奏した開南丸は如何なる構造の船であるかは一般社會の知らんと欲する所と思ふから茲に其大要を紹介する。

同船は素と報效義會が伊勢國大湊の市川造船所に命じて明治四十四年度に造らしめたものである。それを同會から買受けて探検船として使用したのである。買受けの際には蒸氣機關は附いて居なかつたので大阪の頼田鐵工場より購入して備附ける事とした。  
先づ大要を述べると三本橋スクーナー型木造重甲板船にして之に十八馬力の蒸氣補助機關を据附けたのである。船體の重要寸法は下の如くである。

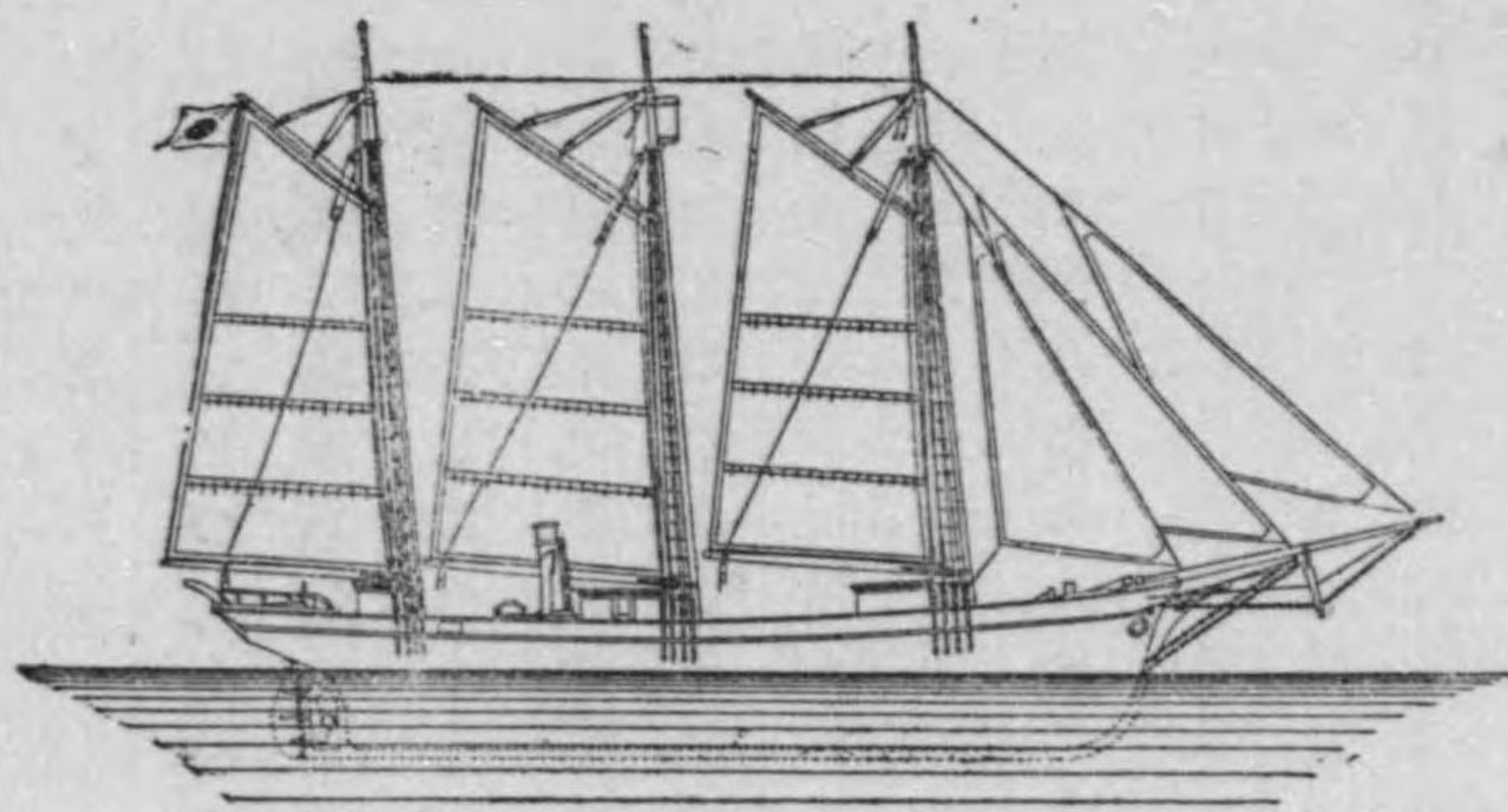
長 (垂線間)

壹百呎

氷の衝る個處へ厚板

外部の装置

開南丸海水進航設備



開南丸略圖(帆は第一航海用の物)

先づ外部の装置から述べて見ると船の全身約四分一位船首兩側に二吋半の厚板を水平線より龍骨に至る間打付け又た同じ厚さの板を水平線へ、船まで一様に張つた。此板は半分水中に入り、半分水上に在る譯である。而して此板を張れる部分には、コイルタを塗つた。厚板を張つた部分の下部は龍骨まで全部兩側に、其船體保護の爲め、氷の衝りの激しきと思はるゝ

龍骨規材

氷海突入設備

南極記

幅 (肋骨の外表面にて) 貳拾五呎九吋  
深 (龍骨上面より梁端まで) 拾貳呎九吋  
總噸數(石川島にて修繕後の總噸數)貳百四噸  
試に之が構造に就いて梗概を述べると、下の如くである。  
龍骨は椴材幅拾吋半深さ拾壹吋にして肋骨は椴材幅五吋深さ拾吋の二材合せと爲し各心距拾九吋とす、内龍骨は椴材拾吋半角にして側内龍骨は松材深八吋幅拾吋彎曲部縦通材は松材厚さ參吋半幅拾吋半五枚通りとす。  
龍骨翼板は椴材厚さ四吋幅拾吋四分の一舷側厚板は椴材厚さ參吋半幅拾壹吋外部腰板は椴材厚さ參吋四分の一幅四拾吋にして、其他の外板は椴材厚さ參吋幅八吋とす。  
梁は松材九吋角にして船口及橋前後の梁は松材九吋半角とす。梁柱は椴材六吋半角にして各梁毎に之を設く。  
以上は同船構造の梗概であるが、同船は邦人に取りては未知の海洋なる南極氷海に向つて突入するのであるから、石川島造船所に托して能ふべきだけ氷海突入に就いての設備をした。

毛製紙と鐵板

中橋見張所

内部の構造

南極

筒所に、それ／＼又た件の厚板を張り、それ以外の部分には一吋板二枚づゝを張つた。

斯く厚板を張つた上へ、更に毛製紙を張り、其上に鐵板を張ることにした。而して船首より四分一の處へは、八分一時の鐵板を底部まで張詰め、尙ほ厚板を張つた部分へは、すべて相當の鐵板を張つた。

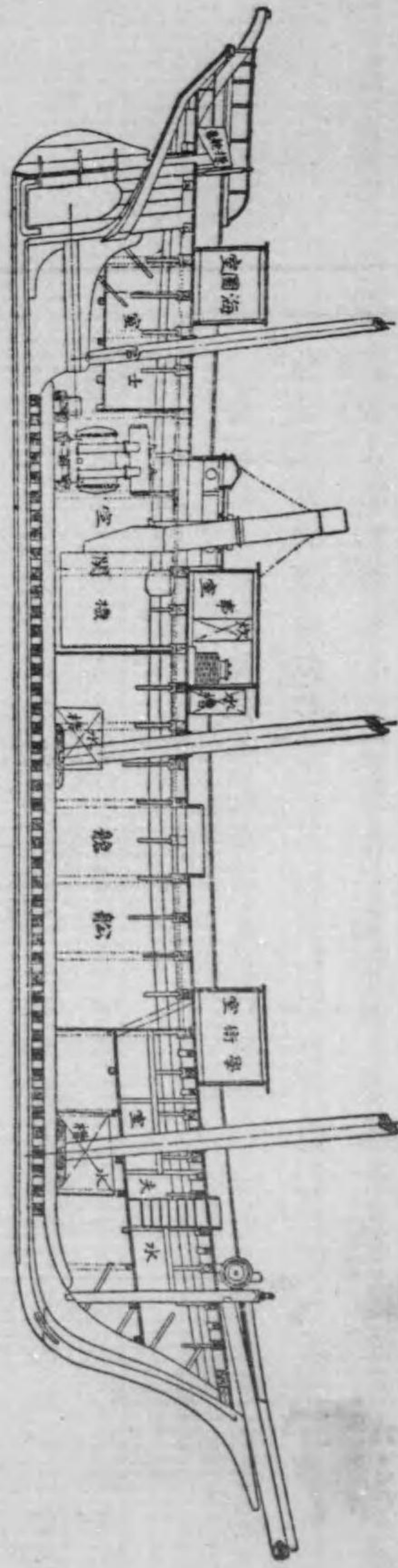
船首材の外に高さ十尺許りの鐵鑄物を、防護の爲めに装置した。之は海水の結氷を截斷せむが爲めである。

鐵板を張るには、捻釘(長さ二寸の鐵裝釘)を一枚に百二十本を捻込んだ。處が第一次航海中激浪の爲めに船首の方が兩側とも、二十四枚の鐵板は水中に奪取られて終つた。

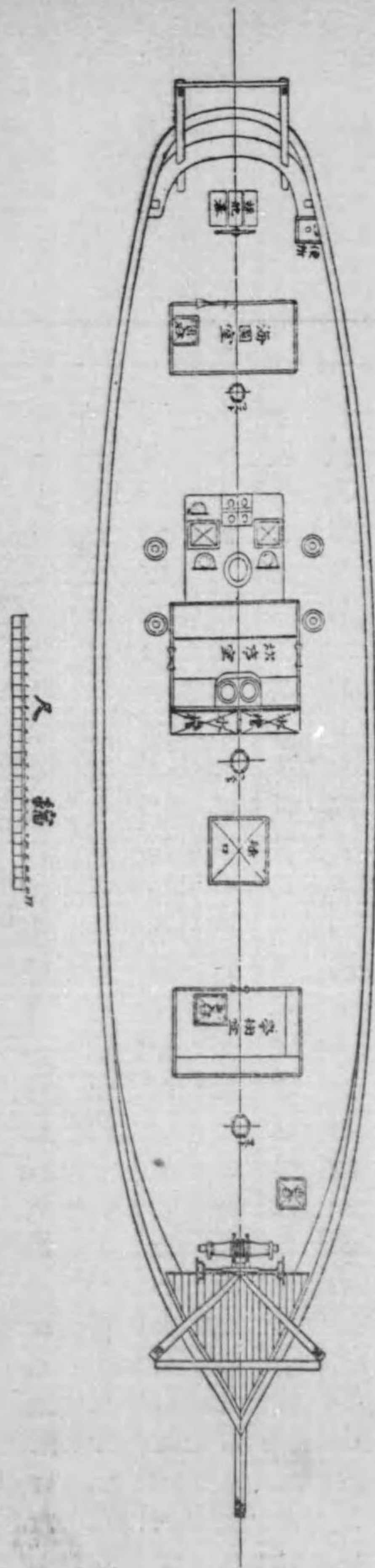
それから氷海突入の装置の一として、中橋に圓形の見張所を造つた。之は必要の場合に高處より四方を眺めんが爲めである。

次に内部の構造に就て述べて見ると、後部甲板下に新たに上等室を設けて、之れを幹部室に宛てた。又從來の海圖室は狹隘であつたので、

開南丸體縱斷面及甲板圖



甲板面圖



稍や大きく改築した。又た帆力の補助として蒸汽機關を据附けた。其位置は中帆橋を船の全長の五分三の位置として、機關は五分三の後部に据附けたのである。即ち五分三後部に機關室と上等室とが設けられた譯である。而して五分三表方五分一位の處は船具室に宛てられ、残る五分の二即ち船具室の後方には、鐵製の用水罐(二十噸量)を備付け、其餘室即ち水罐と機關室との間へ、食糧其他の器具を收める事とした。

以上は甲板下の構造荷積の工合等を示したものであるが、之を更に二段となし、甲板より船底まで深さ十三呎船具室の上段を下級船員室となし、普通隊員室に兼用した。

上甲板は前橋の後部へ學術室を設け、中橋の後部へ炊事室を設け、炊事室の前部に五噸量の水槽六個を備附け、後橋の後部へは海圖室を設け、其後方約六尺を隔て操舵室を定めたのである。氷海に乘入る爲め出來得る丈堅牢と云ふ事に意を用ゐたのは言ふまでもないのである。

先づ大體の裝置は以上の如くであるが、第一次航海に於て、南緯七十四度以南に航入した爲め、船首に裝置されてある鐵索(徑四吋)二本は凍結した。それが激浪に打たる爲めに、壓力加はり、ホプステアの激しき動搖によつて、遂に此鐵索は切斷し、鐵帶も亦た寒氣の爲めに切斷した。爲めに直立して居る柱は傾斜を示し、復航には意外の日子を費したのである。復航の航海中は、應急修繕を加へつゝ、不完全ながらシドニー港に引返し、兎も角同港のデブリ船渠に入ることにした次第である。

備シドニー港の船渠に於ける修繕の重なる箇所を示すと、我船員側では、氷山の流れ來る際は、船腹の幅員廣き部分が衝突點であらうと考へ、水平線の上に衝突防衛の設備をすればよからうとて、其積りて修繕工事を起した。而して残れる鐵板は其儘とする筈であつた。

處が次第に作工するうち、乾燥の結果、残れる捻釘は、全部用に立たぬものとなつて居ることを發見した。即ち其等の釘は、錆付いて居る爲

め鐵板から脱離せず、其儘であつたが、よく見ると寒氣の爲め緊縮して、船材からは離れて居る。且つ其釘頭はすべて除去せられて居た。そこでステーを三本新たに打付けた。之は經驗に鑑みた結果である。又た鐵帶も新らしく装置した。此等の工事は十分堅牢を期して施した。且つ修繕の結果母國石川島で打つた大頭釘二本だけは、少しも損せず、依然堅牢なので、鐵板の打付けは此大頭釘三本に二時半の捻釘二本の割合で打込んだ。

又た乾船渠に入つた結果船首の下部の銳形の箇所が氷の爲め非常に損傷を受けて居るのを發見したので、此箇所には能ふ丈けの修繕を完ふするに力めた。

第一次航海の時は、三月八日頃から氷を切つて走つたのであつたが、其際目に入る處は船の水平線のみであつたから、上記の如く下部の損傷は氣付かなかつたのであるが、漸々と氷海航海者の經驗談を聞くと、全容積の七分は水中に在る譯ゆゑ、上部よりも下部の方が大切である。

と云ふ事なので、其言に鑑み、船首の四分一へは、全部鐵材を張ることにした。

凡ての作具には凡て新らしき材料を用ゐた、作具破損の時は、應急修繕を施せばよいのであるが、極寒の海上に在つては修繕思ふに任せぬから、凡て新らしき物を用ゐることにした。

帆は、風力烈しくして、總帆を揚展するの必要を認めない上、操縦にも不便なので、第二次航海には三角帆を使用することにした。之も第一次航海に於て得たる經驗の著るしいものと謂はねばならぬ。

シドニーに於ける修理に就ては、丹野一等運轉士清水機關長を始め、船員一同の熱誠なる汗が多量の貢獻をなした事は云ふまでも無い。

斯くて修繕を終へし開南丸は明治四十四年十一月十九日を以て再びシドニーより南極氷界に向ひしが、無事南緯七十八度三十一分西經百六十四度三十分なる鯨灣に本隊を上陸せしめしのみならず、更に東航して、南緯七十六度五十八分西經百五十四度五十分なるエドワード

七世州の一灣に沿岸隊を上陸せしめ更に東航して西經百五十一度二十分南緯七十六度六分に到つて歸路に就き再び鯨灣に立寄つて本國に歸還したのである。而して歸還後石川島船渠に入れて船體を檢せしに氷海に於て此の如き大航海を爲せしに拘はらず船體には殆ど何等損傷する所がなかつたのである。

### 第九章 南極圏航海概要

南極探検船「開南丸」は、第一次航海に於て南緯七十四度十六分まで往つて引返し更に第二次航海に於て南緯七十八度三十一分に達して歸還したのであるから往復を合すれば都合四回南氷洋を航海したのである。けれども其航海の様子の精細に就いては到底茲に述べ盡す事は出来ぬから此項には只第二次航海に於ける南極圏航海の概要に就いて余野村船長の所見を述べて見やう。

先づ第二次航海に於て濠洲シドニーを出發したのは明治四十四年十一月十九日であるが其際にはジャクソン灣口のマッダバリー燈臺(南緯三十三度五十一分東徑百五十一度十八分)を距る東方六海里の所に於て船を回轉せしめ羅針自差測定法を行ひ而して其後南東に向ひ進行し、オークランド島南緯五十度二十分東徑百六十六度二十五分の

北端

天候最も不定にして  
險惡なる個所

南極

北端に向け航海したのである。(此島は十二月三日午後五時三十分に至つて見た)此時波浪澎湃して船體の動搖頗る激烈であつたが、兎も角此島の北東端を目的物とし、羅針の自差及時辰儀の遲速差を確かむる事を得たのである。其後の航海に於ては、天候は甚しく不良と云ふてもなかつた半晴位であつた。時々驟雨の襲來があり、又風は北東位の和風が多かつた。それから南極方面を指して行進したのである。前後四回通過の経験に依ると、南緯五十度から五十五度までの間は、天候最も不定であつて且多くは險惡であることを實驗した。十二月七日第二次航海に於て、開南丸が此邊を通航した時は夜間が殆んど二時間許りであつた。波が非常に高く、船の動搖甚しく、傾斜は二十五度位の程度であつた。九日正午の位地は南緯六十度二十四分、東經百六十九度四十分であつた。此線に向つた最も早き英國の南極探險家ロツスの航路は最も我が開南丸の航海の月日に近い時である故、余は大層都合が好いと心

ロツス線に入る

淡白色の海水

午前一時頃より夜  
明け

南極航海概要

密かに考へて居た。(英國製三千百七十三號の地圖に依ると、ロツスは十二月二十三日に通過して居る)ロツス線に入つた日即ち十日には砂の如き細かき雪が降來つた。午後六時頃の氣温は華氏三十一度を示し、海水の温度華氏三十二度に降り、十一日に至ると雪降續き、海水の色は淡白色に變化して來た。此色を以ても氷海の略ぼ近き事を知り得るのである。十二月十一日頃より流水ボツ／＼と現はれ、追々増加の模様を呈した。海水の温度は華氏三十度位であつたから、常に注意を怠らなかつたが、此前後の天候は多く密霧で、北風が強かつた。此附近に至ると午前一時頃より夜が明け始め、二時頃より確かに晝となつた。而して午後十二時頃に至るも尙ほ夕刻の如く、甲板上に新聞紙を讀み得らるゝ位であつた。此附近を航海した時は、第一次航海に於て氷山の増加した地點であつたから、一層注意を拂つた。大氣の温度華氏三十三度海水の温度華氏三十度、晴雨計二十九吋を示した。



氷山の數増加し來る

不夜の海

南極航路概要

此附近の海上には鯨の群を爲して游泳せる者頗る多く、海燕等の水禽も多い。正午頃から氷山に遭遇した。次第に其數を増加し來るのてある。之より我が開南丸は氷海を航行せねばならぬ。此日は多くの氷塊に出遇ふた。而して夜の八時頃から殆んど海上一面氷ならざるはなく、純然たる氷海となつたので始めて船の機關準備を命じた。爾後引續き氷海を航走したが、越えて十五日頃より全く不夜の海となつた。即ち午後十二時に太陽が出るが、其日没時に於ける微弱なる光線を夜と認むべき位のものである。寒暖計の示す所に據ると、此邊の温度は氣温華氏三十度、海水温華氏三十一度位であつて、晴雨計は二十九吋五十位であつた。此日の正午船の位置は南緯六十四度三十五分、東經百七十度であつた。尙此日高さ三百尺程水面に現れ居る氷山に遭遇しつゝ、航海したが、

高度なる自差

築港防波堤の如き氷山

奇麗なる青色の雲

南極航路概要

其附近には小群氷が現はれて居た。十七日頃より良好の天候とては、一日も無かつた。海は氷塊の爲めに波は高く、羅針自差の變化ある爲め磁極の地點を越してからは船首を北東少東の針路で目的地方向と爲る。以前の測定法に依ると四度西の自差であつたが、倂今此邊に於て太陽の方向で測定して見ると、三十一度二十分東自差の起りしを發見した。兎に角南極の航海は時々刻々細心の注意を拂はねばならぬのである。二十日頃より氷山は築港防波堤の如き形の物が現はれた。此氷山は氷堤の缺落して成れるものとは知れるも、これを見たる時には頗る驚愕の感を起した。二十一日頃より、赤く焼けたる雲が出た。其雲の疎なる處に奇麗なる青色の雲が現はれた。それは午前一時頃のことである。海上は氷が非常に多くなつて、一面の氷海となり、雪は霏々として降積つたのである。

一時氷圍を脱す

日本人は日本人としての能力あり

南極航海要

そこで目的の方向に汽力を以て航走を續けた。此日正午の位地は南緯六十六度四十一分十四秒、東經百七十八度であつた。斯くて午前より午後、雪非常に烈しくなり、船は絶大の注意を拂ひつゝ進行した。所が氷塊の爲めに、目的航路を進む事が出来ない。船の方で言ふ所の避航をして漸く一時氷海を脱することが出来た。然るに幸にも最早不夜の境になつたので、航海には非常に好都合であつた。

所て我が探検隊の一部の者からシドニー大學教授デビット氏より聞いたと云ふので、余に對し航路上の註文があつたが、余の意見として日本人は日本人として相當の航海の能力を有して居る以上は是非共他國人の説に隨はねばならぬと云ふのは、航海者として頗る迷惑の語である。勿論其説は参考とはするが、船長としては是非共之に隨ふと云ふことは出来ない、斷然拒絶することを通知した。それにも拘はらず學術部より猶ほ絶えず申來るには、少しく閉口したが、今や此開南丸

依然たる氷海

一旦船を南ウキク  
トリア州に寄する  
の方針

南極航海要

の航海は列國人環視の中に行つて居るものであるから、此船に長たる身としては慎重に其信ずる所に進まねばならぬと、回答してやつた。此場合南進は不可能であるから、例の避航を以て氷圍を脱出し、氷海を傳ひつゝ南方に出口もあるやと、先づ船首を東方に進めつゝ、探りく進んだが、なか／＼出口と言つては無い、僅か二三哩乃至四五哩入込める所があつても、矢張依然として氷海である、そこでズン／＼東方に向ひ、遂に經度百八十度の線内、在右を縫ひつゝ、廿九日に至り、氷の隙間より南方への道を發見した。

段々と南進して、薄氷海を航海すること約一晝夜、茲に始めて非常に稀薄なる氷の海に出ることを得た。さて開南丸の目的とする到着點は、鯨灣であるが、南極地方は羅針に差を生ずるから、陸岸を見ずして直に目的の方向に船首を向けるは危険である。兎も角も、南ウキクトリア州沿岸に船を寄せて、充分時自兩差を確定した上で、目的の地點に航するのが、恐らく普通航海者の當

然取るべき方法である所から、余は其方針を執つた。其頃の天候は、稀なる程の好晴であつて、波も又穏やかであつた。然し風が無い爲めに、汽走を繼續した。やがて、目的とする地の附近に至り、又非常なる氷海に出遇つた。船は其爲め思ふ地點に向け進航することが出来ないの、氷塊を避けつゝ、東方又は北方に避航を續け、約十日間を費して進んだが、其時の苦心は全く普通人の想像以外で、船體の危険と云ふものは實に甚だしかつたのである。

一月十五日漸く氷圍を脱出して、辛ふじて目的とする南方に進むことを得たのである。翌日午前五時頃より大陸續きの氷塊を發見して十時頃氷堤に近づき見ると、灣の形を爲して居て幸ひ上陸し得べしと思はるゝ箇所があつたので、船を近けた。其位地は南緯七十八度九分、西經百六十二度二十分である。

所が一部の者を上陸せしめて研究の結果、愈々上陸地としては不適

當と決したので、一ト先づ船は灣を出る事となつた。其時隊より船を東方に進めやうと云ふ註文もあつたが、突然の變更で東方に往くも、上陸の箇所あるや否不明である。若し不可能の場合には再び西方へ往かねばならぬ。彼是する中時期を失し上陸せずに歸る事とならぬとも限らぬ。所て此地點より約三十哩西方に良好の上陸場所たる鯨灣のある事を知たので、其方面に船を進めたが、約六時間計り後に其處に到着した。此時同灣内に緊留して居る諸威の探検船フラム號に邂逅した。我が開南丸は直にフラム號の淀泊し居る所より約二哩東方の野氷上に錨を投げ船を緊留せしめた。時に午後十一時過ぎであつた。其位地は南緯七十八度三十一分、西經百六十四度三十分である。此處にて突進隊の上陸を辛うじて終り、一月十九日上陸隊員と袂を別ち少しく沖に出て石炭の移換等を行ひ、充分の準備を爲し、初めて東方探検の航路に向つたが、其目的はエドワード七世州に探検支隊を上陸せしめた上、船の往ける所迄東に往つて見ると云ふ考へてあつた。即ち西

往かん

氷堤に接近する危険  
エドワード七世州の上陸

南極

經百四十度附近迄探検したいと云ふ考へてあつた。斯くて沿岸を航行したが、天候は普通である。沿岸の氷堤より二三哩を隔て、航行した。又氷堤の脱落する光景を屢々船から目撃した。此氷堤の落る音は宛がら大砲を發つ如き音で實に物懐いものである。氷が落た時は白波濺々として上り、何が何やら能く見えないう程なく大水塊が水を潜つて浮んで来る。之が遂に沖に流れて往くのである。それが爲め氷堤に餘り近く接して航海することの危険なるを實見した。其後エドワード七世州沿岸の野氷岸南緯七十六度五十八分半西經百五十四度五十分)に船を繫留した。其時アレキサンドラ山脈の一部を探検しやうと云ふ事に爲り、隊員船員は二組に爲りて上陸した。一部は東方に向ひ一部は西方に向つた。東方に向つた者は氷の龜裂の大きいのがあつて進むことを得ないと云つて引返して來たが、西方へ向つた者は中々歸つて來ない。そこで非常に心配して船員に命じて搜索せしむる事としたが、夜に入つて行衛の案じられた西方に向ひ

開南丸最終の到着點

氷島

海底の測量

南極航海概要

し隊員も歸り搜索際も續いて還つて來た。

開南丸は一同を搭載して更に東北に進んだ。斯くて約一晝夜の航海を爲した後引返すことにしたが、其最終の到着點は西經百五十一度二十分南緯七十六度六分である。エドワード七世州の上陸地點と此最終航進點との間は海上大小の氷塊充滿して、中には氷島と名づくべき程のものもあり、船の危険は非常であつた。今少し遠く航海を續けて、此地附近の研究もして見たかつたが、此邊は實に夥しい氷で、氷海に進入するが最後、最早引返すのは非常の困難である。上石炭飲料水等の缺乏し來つた點もあるのて、斷然引返すことにしたのである。其氷海まで引返す途中南緯七十七度五十分西經百五十八度四十分の地點に於て一つの灣形をなせる場所に船を寄せて、二隻の端艇を以て氷塊附着的の岩石大小數十個を採集し、尙海底の測量も爲し、氷堤の割目の隙を透して氷と海水との相映發せる状態など視察しつゝ、此灣内に約一日半を費せし後、無數の鯨群に送迎されて根據地鯨灣に引戻したので

南極海航概要

ある。是よりは、鯨灣陸上隊員の引揚げてある。此灣に引返して見ると、最初上陸の個處は全部流失し灣形が頓に變じて居る。此日は又天候が險惡にして灣口にて船は屢々避航した。之は恰も二月三日であつたが漸く引揚に適當なる小灣形の所に船を寄せた、其位置は南緯七十八度卅四分卅秒西經百六十四度四十二分である。

翌四日午前十時愈々引揚を終つた。天候さへ好くば灣内の測量も沿岸の探検も試むる筈であつたが、晝より非常の降雪となり、咫尺を辨せず爲めに船を沖にと流さざるを得なかつた。其後サキトリア州の方面に向ひ、ベングイーン島及び鑽石類採取の爲め船を進めた。

二月十一日に至り、コイルマン島沿岸に船を寄せやうと苦心したが、何分流水氷烈しく、天候荒く、北東の風にて波浪非常に高く船を寄せることが出来ない。二三日適當の天候を待つ積であつたが、到底恢復の見込が無い上、飲料水の缺乏等の爲め船は空船となるの憂もある。此場

南極海航概要

合若し天候の劇變等に遭遇せば更に、危険なので遂に残念ながら、船首を新西蘭に向けて直航することに決した。之は二月十四日のことである。

此地點より以後歸航は逆風の爲めに目的の航路を取ること能はず、餘程東方に流されつゝ航海した。其詳細は後日發表するが、兎に角第二次航海は、第一次航海に譲らざる危険なる航海であつた。新西蘭に船の着したのは、三月二十三日であつた。

倍新西蘭に到着後の開南丸は、非常に同地人の歡迎を受けたが、其中に同地の貴婦人達の參觀申込があつた。此婦人達が開南丸に來つて云ふには、最初斯る船は探検の資格なしと思ふたのに、今回南極に於て、ラム號に遭つたと云ふので大に其勇氣に感じた。夫故船は危末でも此絶大なる勇氣に感じ、觀たいと切望するに至つたのだとの事であつたが、其中には七十三歳の老婆も居た。其老婆が云ふには「妾は老年であるが、船などには一度も乗つたことがない又見たいと思つたこと

は無つたが、今度は是非見たいと思つた。幸に快く見せて戴き、非常に愉快である」と云つて居た。  
一同は開南丸を記念の爲めに撮影したが、此貴婦人達の有力者は別るゝに臨んで「日本人は海軍上頗る優秀なる技倆を有して居る」と云つた。此淑女の一言は、一行の最も嬉しく思ふ所である。何となれば船員等が最初此航海の任に當るべく蹶起した理由は、要するに世界から此一語を贈られたいが爲めてあつたからである。

### 第十章 南極探検後援事業の梗概

抑も南極探検事業の普く天下に發表されたのは實に明治四十三年七月五日東京神田錦輝館に於て行ひたる第一回發表演説會であつた。此演説會開催に就いては實に下の如き經過がある。最初白瀬中尉は、成功雜誌社々長村上俊藏(濁浪氏)に對し、是非此企畫を實行したいが、何卒充分の應援を仰ぎたいとの事であつた。けれども此事たる頗る重大の事であるので再三之を拒絶したが、中尉の懇囑頻りなるより、然らば一臂の勞を吝まらずと石川半山氏を介して報知新聞社に該舉全部の引受方を交渉すると、報知社は會議の結果到底引受け難しと回答したのである。仍て次に人を以て朝日新聞社に交渉した處、同社の幹部諸氏は多大の賛意を以て此問題を迎へ、一週日ばかりの間種々考慮する所があつたが、結局主催者たることを肯んじない。最初村上氏は考へ

た。雑誌は其勢力假令大なるも新聞紙の如く日刊の物にあらず、此の如き事業を遂行せんには新聞社に依りし方白瀬氏の利益なるべしと、之に因り新聞社交渉開始となつたのである。然るに新聞社との交渉は失敗に終つたので甚だ困却した。金こそ募集せざれば賛成員等は餘程知人間に依頼してあるのに、此儘止めては實にそれらの人々に對して面目がない。今は騎虎の勢又辭すべきにあらずと、二三知人の應援を請ひ東奔西走を開始するに至つたのである。

今は最早之を天下公衆に訴へて、四方志士の援助を俟つの外なしと、従來の賛成者たる小松原文相千頭清臣伊澤修二横山理學博士の外に新たに辻新次關清英長谷場議長三浦梧樓大石正巳寺内正毅肝付兼行江原素六箕浦勝人等の諸氏を訪ひ大に賛助の諾を得、又田中弘之佐々木安五郎櫻井熊太郎の諸氏も大に力を盡さんと誓言されたので、茲に勢を得て大隈老伯に面會を求め、發表演說會出席の諾を得るに至つた。斯くて七月五日の發表演說會は開催された。

當日の盛況幾多名士の應援演說等の詳細は茲に改めて述べるまでもない、聽衆は堂に溢れ、門外に溢れ、窓を破つて入來る者さへあつた。斯くて此壯舉は廣く日本の隅々までも知れ渡るに至つた。突如として此大壯舉が發表されたのであるから新聞社界には寧ろ驚愕の聲を以て迎へられた。本事業は斯くて國民的事業として歩を進むるに至つたのである。

此日後援會組織發表の議あり、南極探検後援會は此日を以て呱呱の聲を揚たのである。先づ幹事として田中弘之櫻井熊太郎佐々木安五郎押川方義三宅雄次郎の諸氏之に當る事となり、村上俊藏氏は本會の専任幹事たることを諾し、堀内静宇氏は事務長、神谷幸吉氏は會計掛と爲り活動を開始することとなり、事務所を成功雜誌社に置く事となつた。其翌日佐々木村上白瀬の三氏は相携へて大隈伯を訪ふた。之は大隈伯を會長と仰がんとするが爲めてある。伯は之に向つて快諾を與へ、充分の援助を約されたのである。

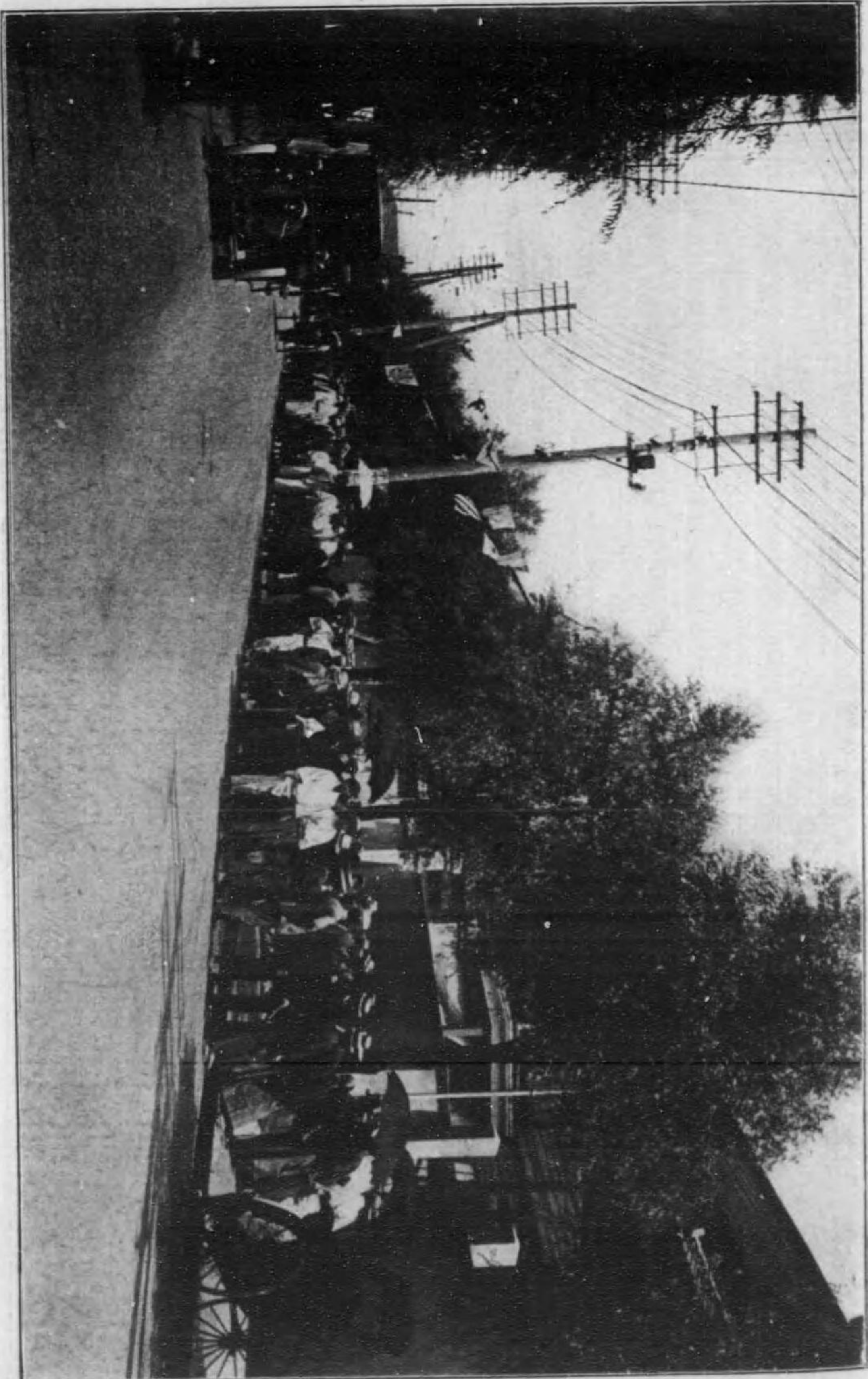
南 極 記

爾來天下の同情は湧くが如く、寄附金の募りに應じて集る額多大を算し大に前途の好望を示した。

大隈伯爵は、新に後援會長として伯邸に都下新聞社の重なる人々を招き、同情を求め、伯指名の下に「國民」「日々」「やまと」「中央」「報知」「五社」を委員に選り、將來の應援を托した。そは實に七月十四日の事であつた。記者一同は之に對して能ふ丈けの應援を承諾された。

時に大阪東京の朝日新聞社は、奮然として起ち、此大事業の有力なる應援者たるべく申込んで來た。先づ、大阪よりは代表者鳥居素川氏來り、東京よりは杉村縦横氏立會ひ、早稻田なる伯邸に於て會長大隈伯爵上幹事並に白瀬中尉と會見して、義金募集の事を約し、越えて數日兩紙は同時に之が發表をなした。忽ち見る義金の集るや、潮の如く、空前の盛況を呈した。此間一方には白瀬中尉最初の計畫の小規模に過ぐるを説く者多く、之に對する擴張案現はれ、隨つて豫算資金増額の必要に迫られた。

明治四十二年七月五日撮影



祝盛の式會發業事檢探極南るけ於に館輝錦

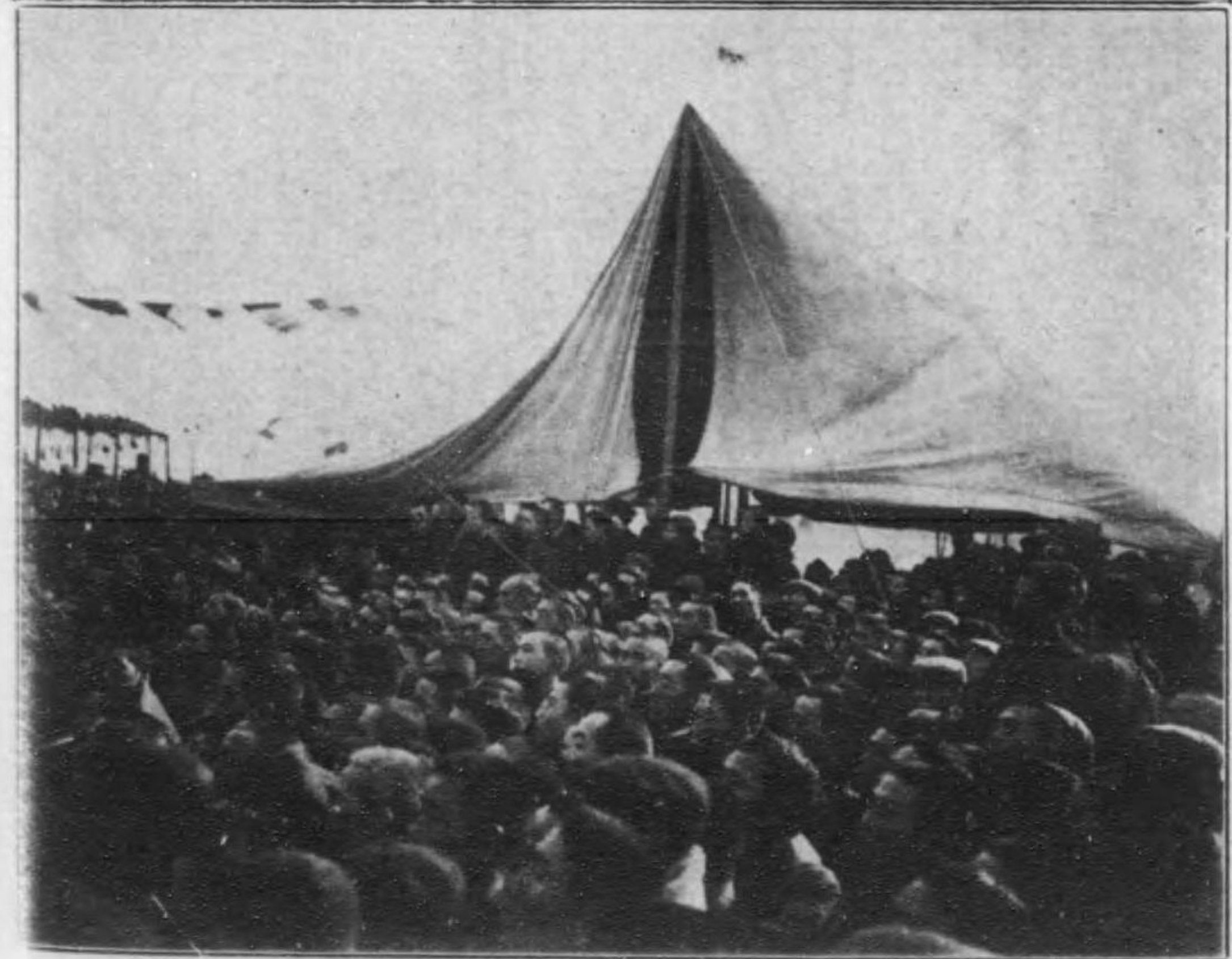
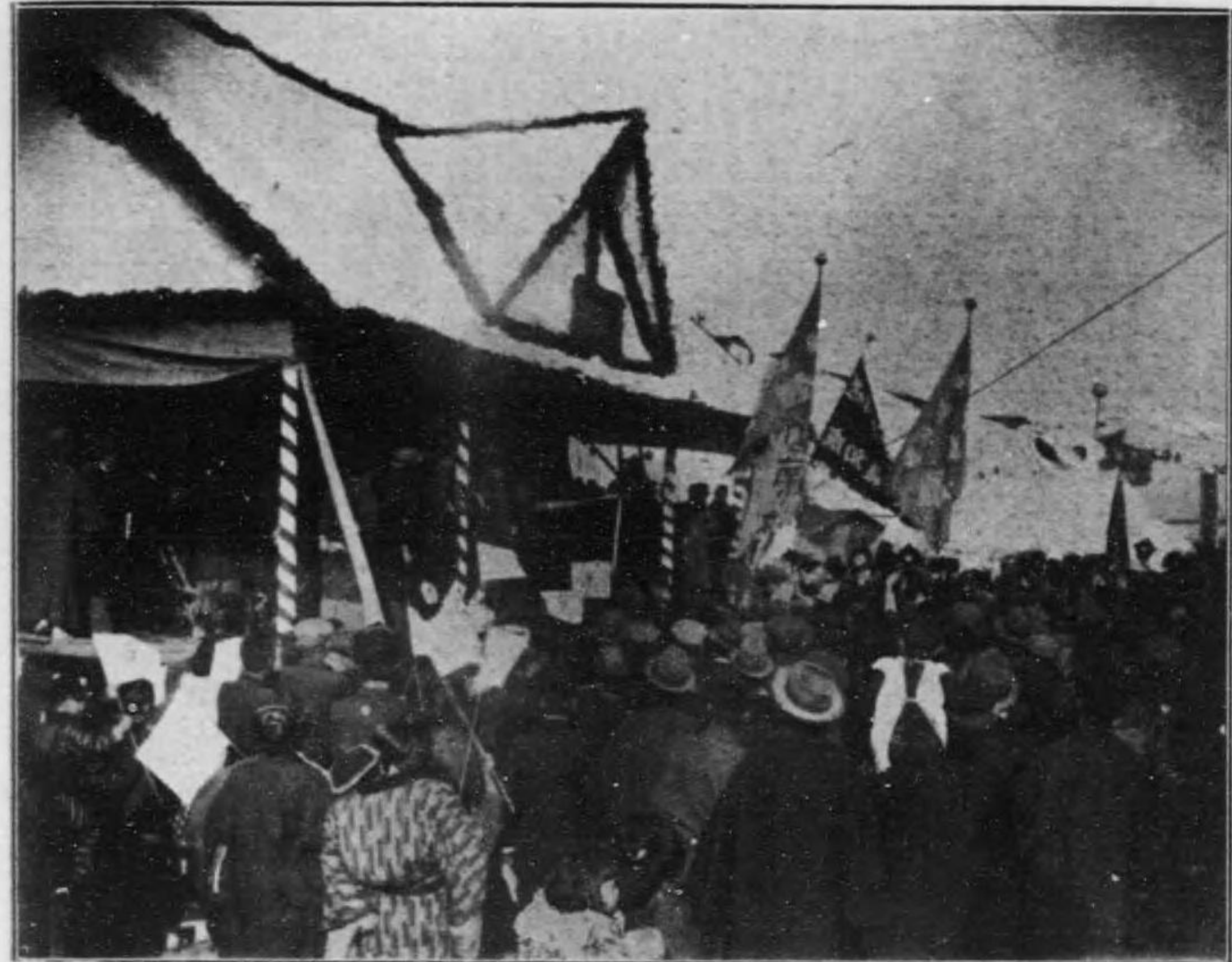


用船に就きての苦心

南極探検後援事業の梗概

斯くて後援會成り、新聞記者賛し、一般の同情集まり、朝日紙義金募集の舉あるに至つて、兎も角何事業にも最要とする資金の調達は爲し得んとするまでに至つたが、資金如何に集まるも第二の問題は用船である。此用船問題は實に後援會の一大苦心を注いだもので、同時に本事業の一大難關であつたのだ。

用船に就ては中尉は最初函館に一船を約束したとの事であつたが、それは事情あつて發表演說會前に解約した。處が發表前二日、秀島海軍大佐の紹介で、船長野村直吉氏が該舉に参加の申込をなし來り、發表會當日には、其自ら任ずる航路の大略的説明を試みた。船長は其後白瀬中尉の案以上更に堅固なる船舶を得るの必要を唱へ出したので、先づ横濱に繋留中なる「孟春號」實查の爲め、村上專任幹事と共に之に赴いたが、同船は老艦にして、逆も長途の航海に耐へ得べくもないので、此度は肝付中將に話して見ると、「磐城艦」が善かるうとの事であつた。同艦は佐世保軍港に廢艦として繋船中なので、之れぞ絶好の船ならめと、



芝浦埋立地に於ける別式

池邊朝日主筆杉村幹事當時新たに後援會幹事に就任村上專任幹事等協議の末之が貸下方を財部海軍次官に諮つた。次官は大に好意を表し政府の許否は兎も角先づ船體の實査を爲せとの事に野村船長は早速佐世保に急行し一應調査の末先づ適船なることを認めて歸つた。仍て更に其筋に對して貸下交渉を開始すると海軍省の意見では同艦は略ぼ貸下げても宜しからんとの内意である併し直接海軍省からの貸下は法規上不可なので先づ手續上之れが保管轉換を爲さねばならぬといふ話である。そこで遞信省又は東京府廳へ向ひ池邊村上佐々木其他の交渉委員は保管轉換を交渉すると制規なか／＼面倒にて急場のことには間に合はない。抑も之れが行詰りの第一難關であつたのだ。

於是乎神奈川縣廳へも交渉した處が不結果である。委員等は更に文部省に交渉した。文部省の云ふ所では善い事ではあるが學術探検といふと政府の事業となるの虞れある故六ヶしからむと之も結局拒

絶である。此間一方には委員等は是非共曩きに後藤男の内意を知り得たることとて後藤男と交渉を重ねんものと恰も男が富山福井地方巡回中であつたので男の歸京を一日千秋の思ひて待暮して居た。處が茲に一大障礙が突如として起つた障礙とは何ぞ。云ふまでもなく彼の大水害である。

此間にも絶えず義金及物品の募集をした。後援會は主として物品の寄贈を受くる事と爲し現金は概ね朝日新聞社に於て募集した。又此間に於て後援會では東京及横濱等に於て盛んに演說會を開催した。先づ大隈伯を始め三宅雄次郎田中弘之佐々木安五郎福本日南村上瀧浪櫻井熊太郎野依秀一高橋秀臣鶴澤總明江原素六小川運平其他の諸士の顔揃ひで各々懸河の辯を振つた。府下各大學出身の雄辯家及在校中の能辯家を以て組織せる丁未俱樂部員も各所に演說會を開いて活動して呉れた。栗山博寺田四郎大井靜雄横田稔加藤正人甲斐惟一稻毛利榮福岡良朗宮澤胤男稻田直道等の丁未俱樂部諸士は大に活動

して呉れた。日本力行會其他の有志學生が集まつて大道演説もして呉れた。栗山恒子と云ふ婦人は銀座街頭に夜店を出し、其收益を寄附して呉れた。社會の同情と關係者の努力とは此の如くであつたが、磐城艦問題は依然として繼續して居る。一方後藤男は、一度歸京したが直ちに關西地方へ出張した。是に於て村上幹事は野村船長と共に是非共男と交渉せんものと、大阪方面に出張した。時に志州鳥羽町立商船學校に、生徒練習用として使用中の舊軍艦、天城艦があるとの報に行つて見て居るうち、水害の爲めに、遂に男と會見の機を逸した。天城艦は結局船體老朽よつて又元の磐城艦に逆戻りして、洪水最中歸京したる村上幹事は、神奈川県に出頭し、保管轉換の件を交渉すると、知事大に好意を表し、態々事務官出京の上、内務省に交渉の勞を採り呉れたる等の事もあつた。併し兎に角、歩々しくないので、池邊朝日主筆始め、當事者一同は非常の苦心を以て此間に處した。此時山縣有朋、清浦奎吾、長谷場純孝、頭山滿、杉山茂丸、牟田口元學、關清英等の諸氏大に同情を寄

せ、其結果磐城艦の問題は二度閣議の問題と爲つた程であつたが、同艦は假し貸下となるも大に修覆を爲さしむべしとの當局者の意嚮が知れたので、後援會も其費用の多大なる爲め到底絶望と決し。遂に同艦は残念乍ら斷念することになつた。

元來極地向ふべき探検用船の資格としては木造の一級船にして堅固の船體を有し、補助汽罐附てなければならぬ。種々詮索したが適船がない、そこで新造案が出て、工學士小池通次郎氏に托して設計を爲し、又大湊から市川造船所員を招きて相談した事もあつたが、迎も時日多くを要して豫定の日以内には新造は出来ぬと決した。

一方白瀬中尉等は一般同情者の注意を諒とし、學術部を置きて小倉、碧海、武田氏等に囑托し、計畫に就て種々研究する所があつた。杉村氏、堀内氏も大に助言を與へた。斯の如くして準備おさ／＼怠りなかつたが、肝要の用船が出来ないので、八月中の出發は不可能となり。隊員出張所の移轉其他て、わけもなく貴重の日時を空費するの餘儀なきに

立到つた。時に大阪に『第七平安丸』といふ船ありとの事に出張臨検したが不適當と認めて之れも止めと爲つた。結局之れは一應幹部會を開くに如かずとなし會長大隈伯邸に幹事其他の協議會が開かれた。此時豫算上の議論があつた。豫算表は第一、第二、第三の三通作製され、押川杉村堀内の三氏豫算委員に當つたが結果費目は頗る尨大となり殊に水害中の事とて茲に端なくも種々の議論が現れた。然るに後援會にては白瀬中尉が既に天下に聲言せる處もあり此儘斯の如き壯舉を延期するが如き事を爲すに忍びずとなし、兎に角小規模設計の遠征案を用ゐる船の方は白瀬中尉と野村船長とに一任することに決した。是に於て中尉は船長をして名古屋方面に出張せしめ、又大阪木津川の天照丸をも實査せしむる等極力奔走したのは實に九月中の事であつた。中尉、船長等の報に基き田中幹事堀内事務長等大阪に出張し種々船舶を調査し、又大阪朝日社に向つて船舶其他に就き交渉を開始しつゝ、

あつたが此期間は殆ど數週間、一同の心痛は血を吐かん計りであつた。然るに此時に當り、第二報效丸來るの飛報を耳にした。そこで村上氏は、白瀬氏を伴つて郡司氏を訪ひ、交渉を開始したる處翌日に至りもの見事に拒絶されて終つた。是に於て村上幹事は憤然として蹶起し、拒絶書を請取ると同時に第二報效丸に趣き、郡司大尉に面して徹宵心肝を披瀝し、再熟考の承諾を得たのである。之より翌日大隈伯と大尉との會見となり、結局契約は成立して、第二報效丸は後援會の手に歸したのである。此時に當つて後援會と朝日新聞社とは出發の時期に關して意見を異にして居た。後援會では白瀬中尉が天下に誓言したる所もあり、武士道の面目上十一月末を以て出發せしむべしと云ひ、朝日新聞社では一層設備を完全にして明年を以て出發せしむべしと言つた。兩者意見を主張して止まなかつた結果、竟に朝日新聞社より義金全部を後援會長大隈伯に交附し、伯は責任を以て船を出發せしむる事と爲つたのである。

南 極 記

斯くて第二報効丸は直ちに石川島造船所の船渠内に入り補助汽鐘を据置き、其他の修葺改築並に設備を整へつゝある際、東郷大將は之に『開南丸』と命名し、三宅博士は自己の意匠に成れる南十字星の探検旗を翻へさしめたのは、人の知る處である。

其後十一月二十二日開南丸の試運轉と爲り、二十四日、二十五日の兩日芝浦に於て公衆の船内縦覽と爲り、二十六日大隈伯邸に於て隊員一同の盛んなる告別式と爲り、同日午後日比谷公園に於ける國民的送別會と爲り、越えて二十八日隊員一同の皇城遙拜及芝浦埋立地に於ける日本本土との告別式と爲つたのである。此日芝浦に會せし者は無慮五萬と註せられ、流石に廣き埋立地も人を以て埋つた程である。會長大隈伯はやおら、壇上に現れて百發の空砲は一發の實彈の如かざる旨の大演説を爲して一同を獎勵し、白瀬氏は誓つて目的を達せん事を期する旨を述べて降壇し、來賓幹事及丁未俱樂部員の諸士も各々熱辯を揮つて此行を壯にした。翌二十九日開南丸は愈々品川灣を出發した。

南極探檢後援事業の梗概

萬里の波濤を凌ぐべく、意氣天を衝いて出發した。願るに過去半歳の間後援事業に従事せる者が晝夜兼行の苦心は實に容易なるものなかつた。或者は此奔走の爲め其母の重患に類めるをも願るの暇なく、或者は全然此夏季の暑さを感じしなかつた程一心不亂に奔走したのである。

此處に特筆すべきは、此事業の當初より筆を描へて、此事業の發展を援助せられた東京の各新聞社通信社及全國の各新聞通信社の厚意である。次には義金募集上に於ける朝日新聞社の多大なる盡力である。米國布哇南洋等海外に於ける邦字新聞の好意である。是等の同情が一般人心を動かしたるの効は實に測るべからざるものがある。日本力行會の直接間接の盡力全國各種學校職員並に生徒諸君の同情地方青年會在郷軍人團の應援天下の富豪及江湖幾萬同情者の厚意、堅確なる森村銀行が無料にて義金取扱を爲し呉れし好意等數へ來れば盡くる處がない。

斯くて開南丸は、歡呼聲裡に品川灣を出發したが、さて後援會に於ては、船の出發以後募金が非常に困難となつた。それは國民一般が最早船が出發したから、義金寄贈の必要はあるまいと考へたが爲めである。けれども出發の際には、一萬圓の借財をもなし、船具其他に未拂の額も少なくないまゝして、出發をしたのであるから、此結末を付ける丈けても是非相當の募金をせねばならぬ。そこで後援會では大に苦心した結果全國の小學校に向つて募金の勸誘狀を發することとし、又一方には大隈伯邸送別の光景及び開南丸品川灣出發の光景の活動寫眞に若干の外國探検隊に關する幻燈を加へて、それを以て東京宇都宮其他に於て興業することとした。

然るに斯かる活動のみでは、到底多額の義金を得ることとは、不可能なので再び議會に建議案を提出し、政府より今後に要する資金の下附を得んとして、其運動を開始することに決した。而して此運動には、村上堀内、天生目、武見等の諸氏が當ることとなり、東奔西走して大に盡力した。

た。

處て四十四年二月八日に至り、開南丸は波濤恙なく新西蘭に到着し、同十一日南極に向つて出帆したので、後援會の一同は大に勇氣を得たが併も亦た前途不安の念をも抱かざるを得なかつた。それは新西蘭までは幸ひ無事に到着しても、それより以南の氷海は、本邦人が未だ曾て往つた事のない渺茫たる未知の海洋であるから、豫め覺悟はして居るものゝ如何なる事變が生ぜぬとも限らぬので、今更の如く何れも危懼の念を懷いた。けれども斯くてあるべき場合でないから、一層勇氣を鼓舞して、議會の運動に努力した。

さて議院の方では、小久保喜七氏が主となつて盡力し、呉れ、長谷純孝、佐々木安五郎、吉植庄一郎、高木正年の諸氏も大に努力して呉れたので、此建議案は三月二十一日滿場一致を以て衆議院を通過した。是に於て直ちに政府に向ひ、補助金豫算額五萬三千圓の下附を迫つた處が、政府は何うしても下附を肯んぜない。最後には田中村上、押川、佐々木の

根を呑み濠洲に歸還

南 極 記

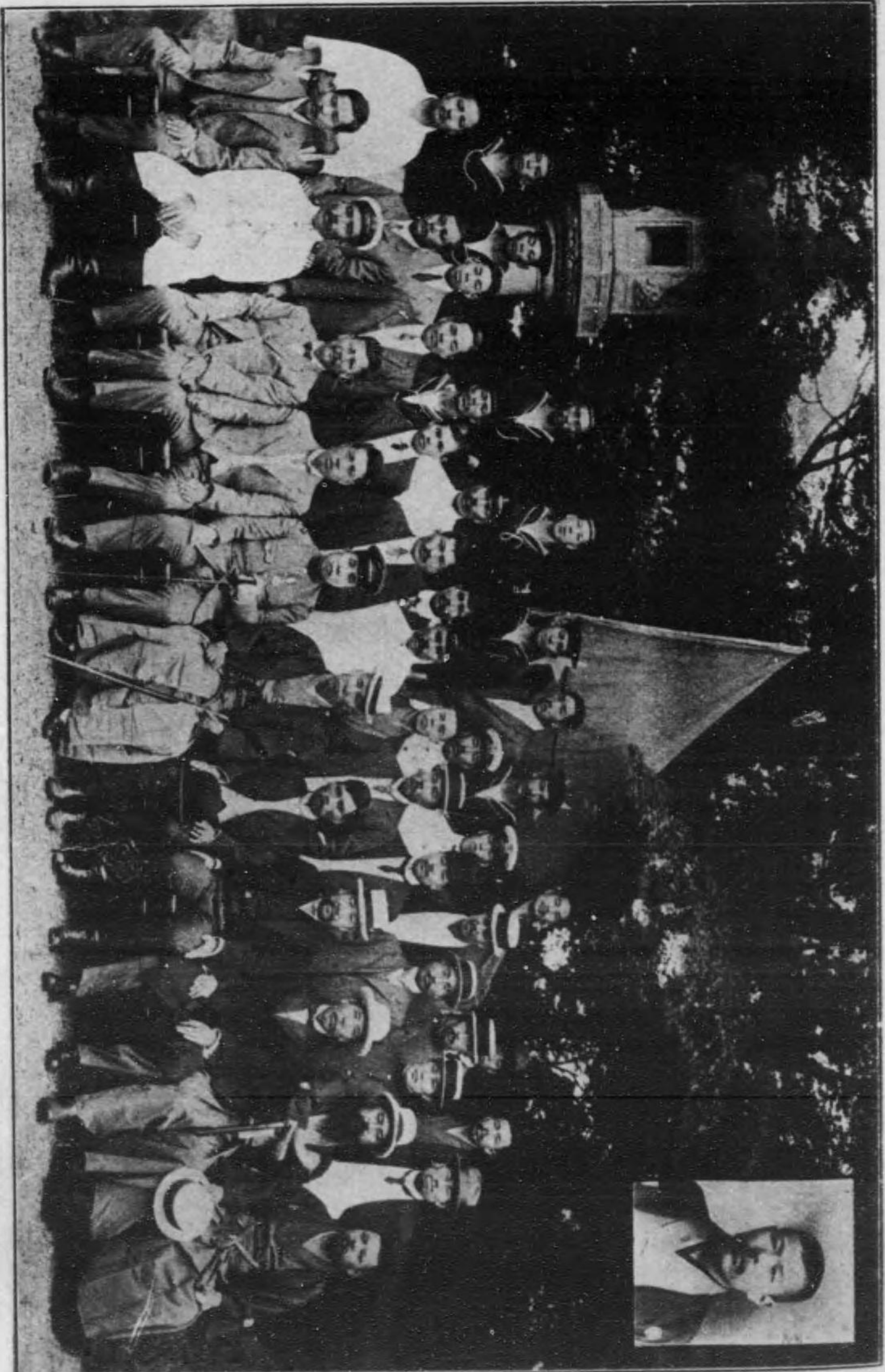
四幹事に、野村船長高木正年氏も加はつて、總理大臣官舎に赴き下附の請願をしたが遂に承諾されなかつた。

斯くてあるうち、五月一日、一通の電報は濠洲發て白瀬中尉から後援會へ向けて來た。其電文に據ると、開南丸は三月十一日、南緯七十四度十六分、東經百七十二度七分の地點まで到達したが、恐るべき結氷の爲め、コールマン島を眼前に見ながら上陸する能はず、恨を呑んで濠洲シドニー港に引返して來たとの事である。

そこで後援會では直ちに大隈伯爵に緊急會議を開いた處が猛烈なる結氷の爲めに南極大陸に上陸し得なかつたことは遺憾の至であるが、然し此地點まで開南丸の到達し得た事は、船員の技能が能く陸上隊員をして南極洲へ上陸せしめ得べき事を證明したものである。乃ち直に左の決議をした。

- 一 南極探検後援會は飽まで南極探検隊一行を援助し、同一行をして一層設備の完成と學術的研究の充實となさしめんことを期す。

員部樂俱未丁及部幹會授後と員船隊の旋凱るヶ於に部幹自限大



最後列向つて右より、婿子廣の八不明、五明忠、郎君、渡邊乾夫、三浦前隊員、三宅運轉士、島曾、安田木工、釜田艇夫、柴田水夫、福島水夫、向つて右上方枠中の人は故榎井幹事

書秘松村、夫火崎杉、掛大邊山、長夫水川高、土轉運等二井西、土關機平藤、君菜、君舟超岡山、君鎮懲築都、君博山栗、土轉運等壹屋土、員隊野吉、員隊邊渡、員隊川西、掛穴守花、員委見武、長務事内堀、君榮利毛野緒、君亮庄植吉、君郎四田寺、長部生徳所井三、長關機水清、土學田地、長部術學田武、長隊瀧白、長船村野、事幹宅三、事幹任常中田、事幹木々佐、事幹任常上村

一、南極探検隊一行をして本年解氷の時期を待ち、同一行が定むる根據地より更に南極圏に於ける目的地點に向ひ進行せしめんことを期す。

一、滿天下の同情に訴へ更に同一行に對する後援の實を擧げんことを期す。

處が此第二次計畫を實行するには更に非常なる費用を要する。最初の計畫通りに事が進行するも、尙ほ却々責任は重大であるのに、一たび目的を達するを得ずして歸還し、外國の物價の高き場所にて、總員が半年以上も滞在し、それから再び糧食、被服、其他の必需品を準備して、第二次計畫を實行するとすれば、その困難は一方ではない、殆ど新たに探検隊を組織して、出發せしむる程の資財を要する處が一旦募集した後の事であるから、全國の重なる有志者からは、既に一回義金が仰いであるし、又も義金を受くると云ふは頗る困難な事である。そこで大に當惑して居たが、兎も角五月上旬市村座に於て嘉悦孝子、栗塚龍子、有地



男夫人林田文子、鳩山春子、三輪田眞佐子、鈴木やす子、高田博士夫人、天野博士夫人、棚橋絢子、岡田博士夫人、柳谷夫人等の發企て、寄附演劇の開催を行ひ、又六月二十三日、板垣伯三宅、碩夫氏等の盡力で、國技館に於て夏場所大相撲の興行をして居たが、此際野村船長は事情報告の任を帯び、多田書記と共に七月十五日日光丸で歸朝した。

之より前後援會では、到底尋常の努力では第二次の出發は覺束なしと思ひ、七月七日大隈會長は府下の各新聞社通信社の代表者を早稲田の自邸に招待して、今後の募金事業に就いて、各社の盡力を依頼した。

先づ南極探検の經過と、政府が補助金を與へざる事を陳じ更に勵聲一番して「船は小なりと雖も、日本の國旗を掲げ其名譽を代表せる開南丸は今やシドニーの船渠に在り、廿七名の勇士はシドニー郊外に天幕生活を行ひ居れり、今にして糧道を絶ち、此世界的事業の勇士を見殺しにするは、實に日本の耻辱なり、予は曾て何事にも泣きし事なけれど泣かぬ辨慶も此事のみには泣かざるを得ず」として深く囑托する所があつた。

斯くて、東京各新聞社側では、南極探検聯合應援團なるものを組織し、呉れ、其幹事として日本電報通信社の權藤震二氏、讀賣新聞社の足立荒人氏、日々新聞社の鶴崎熊吉氏の三氏を擧げ、大に此事業に盡力して呉れられた。都の後藤長榮氏、報知の奥田信俊氏やまとの宮本氏、日本の早川茂一氏等も以上三氏と連絡を取り盡力して呉れられた。

後援會にてはそれよりして常任幹事二名を置く事と爲り、從來の村上幹事の外更に田中幹事が常任幹事に就任した。而して之と同時に全國に大舉遊説を開始した。先づ第一に七月十四日を以て、神田錦輝館に後援大演説會を開き、大隈伯、鶴崎、城、伊藤、龜雄、三宅、雪嶺、佐々木、照山、田中、舍身、村上、濁浪、福本日南、野村、船長等諸士の演説があつた。此時より後援會事務所を神田錦輝館内に移し、而して田中、佐々木、兩幹事は大阪、神戸、京都、名古屋、方面に向つて遊説募金の爲め出發した。

折から箱根滞在中の大隈伯を訪ふて、村上、栗山、兩氏相談の結果、全國に丁未俱樂部有志の大活動を行ふ事に協議を爲し、東北六縣及び北海

南極探検後事業の梗概

道(七)月二十日より九月二十日(まで)方面には、栗山博寺田四郎、加藤正人、都築懋、鎮、稻田直道、佐藤榮志、其他の有志諸氏、野村船長と共に遊説し、關西、中國、山陰、八月下旬より九月下旬まで、方面には、齋藤徳藏、猪野毛利、榮、小松良朗、吉田實、後藤國彦、河岡潮風、其他の有志諸氏、出演し、大に募金運動に努めた。此遊説に次いで、丁未俱樂部の主催で、上宮教會、牛込高等演藝館、赤坂三槐堂、青年會館、早稲田大學、日本大學、明治大學、法政大學、中央大學、品川東海寺等に於て、盛に後援演說會を催した。

後援會本部に於ては、村上幹事、専ら任に當り、各地遊説者と連絡を取りて、之が活動を敏活ならしむるに銳意し、又全國各種學校、役場等に、向つて募金運動を開始し、再募計畫に必要なる物品の準備を爲す事を努めた。此際各地に出張中の人々よりは、演說會の熱れも盛會なる由の電報はあつたが、寄附金は之と正比例して直に集まり來るものではないので、物品の購入、入上、少なからざる困難をした。けれども、兎も角、同年十一月の中旬には、隊員をして、濠洲シドニーより再び極地に出發せしめ

南極探検後事業の梗概

ねばならぬので、野村船長は、米、大豆、豌豆、醬油、味噌、奈良漬、鹽、鮭、罐詰類、椎茸、干瓢等を用意し、船具の方では、ホイセール、メインセール、船用測量器械、其他の必要品を買入れ、九月十六日の日光丸で出發した。

それから又第一回の探検の時、開南丸に搭載した、犍犬三十頭のうち、廿九頭まで死亡したので、此犬をも補充せなくてはならぬ、其處で小川運平氏の盡力と、樺太廳及び其他有志者の盡力とに依つて、樺太犬三十頭に、犬の世話係として、アイヌ人、橋村矢八、附添ひ、取寄せることゝなつた。而して、犬も人も程なく來着した。

以上食料品、船具、犍犬等の補充の外、防寒服を新調し、學術器械を買入れ、尙ほ幾多の補充品をも完全にした。此時の防寒服は、新式の物を調ることとした。大天幕一着は、岡部安次郎氏の寄附品を持往く事とした。此折は、曩に野村船長と共に歸朝中なりし、多田書記のシドニーに出發する際であつたので、此等の貨物は、其船便にて送附して、同一行は新たに學術部員に加入したる、農學士池田政吉氏、エム、パテ、會社社長梅

屋庄吉氏の義侠により加入したる活動寫眞撮影技師田泉保直氏及び  
 輓犬係の橋村アイヌの三名であつた。樺太犬二十九頭と共に十月十  
 四日熊野丸で出發した。  
 乗船に際し横濱に滞在中犬一頭は突然病氣に罹つて斃れた。萬朝  
 支局主任曾我部一紅氏は探検隊の事に就きては從來何くれとなく世  
 話をなし呉れ居たるが、此際も獸醫をして檢診せしめたる處其結果之  
 は蠍蟲が發生したる爲めて他の壯健なる犬にも薬を與ふるに如かず  
 との事に、其言に隨ひたるに、今回は途中に於て一頭も斃るゝ事なく悉  
 く使命を全ふした。  
 斯くて十一月十九日に至り、開南丸は再び南征の途に上るべく濠洲  
 シドニー港を出帆したが、然し募金は尙ほ大に不充分なので、各新聞社  
 應援團諸君等の助力を得て盛んに之に従事した。東京市及横濱市等  
 に於ける募金に就いては武見喜三氏の功は少なくない、全國の學校役  
 場等に向つての運動に就いては大島茂夫氏の勞は多大である。

一般に對する募金に努むる一方後援會にては、華族會館に於て府下  
 の富豪諸氏を招待し、義金を請ふた、此時は大隈伯會長として自ら此會  
 合に赴き、其結果森村市左衛門、村井吉兵衛の諸氏衆に先んじて多額の  
 寄附を申込み、三井家からは又も澤山の寄附をされた。實業之日本社  
 長増田義一氏も自ら寄附をされた上大に、韓旋の勞を執つて呉られた。  
 此際柴田種吉氏は布哇に赴いて募金運動に徒事し、明能文氏は臺灣  
 に赴いて募金事業に従事した。又た同情ある早稻田慶應兩大學野球  
 選手の發企で、早稻田グラウンドに於て、ベースボール大會を催した。  
 之れは相當の入場者があつた。又た歌舞伎座に於て、寄附演藝會が催  
 ふされた。此時も嘉悦孝子女史等女流有志の主催で、極力盡力せられ、  
 本會よりは天生目一治氏擔任して奮闘努力した。二條公爵夫人成申  
 婦人會員諸姉も此際大に盡された。之は翌四十五年二月六七兩日て  
 あつた。

又た讀賣新聞社の主催で、桃中軒雲右衛門の浪花節會を、本郷座に於

南極探検後事の梗概

て開き。其揚高を寄贈せられた。之は三月二日であつた。斯くの如く幾多同情者の應援的活動によつて、日を重ねつゝあるうちに、後援會にては絶えず開南丸の消息を待焦れつゝあつたのである。

處へ宛も三月九日に至り、濠洲タスマニア島のホバートより諾威南極探検家アムンドセン氏が、デリーリイクロニクル紙に寄せたる記事中に、同氏の探検船フム號が日本の南極探検隊と鯨灣に於て出逢ふたが、此隊は一月十六日を以て、無事上陸したといふ事を報道した。此意外の吉報を得て後援會では、非常に喜んだ。勿論前回に於ける航海上の經驗もあり、氣候さへ好くば必ずや上陸は爲し得べしと信じて居たが、今外國の探検家より此報道を得て、此大苦心の事業に裏書をされたるの感を起し非常に喜んだのである。

斯くて三月二十四日に至つて、一通の電報は來つた。其電報に據ると、探検隊は南極洲に上陸し、探検を終へし後、人船共に恙なく、二十三日無事新西蘭ウエリントン港に着したとの事である。そこで一同は又

南極探検後事の梗概

も大に喜んだが、偕之と共に種々の問題を生ずる。船が既に新西蘭に着いた以上は、最早國民に向つて、義金の寄贈を仰ぐことは遠慮せねばならぬ。然るに今後支拂ふべき物は、船員の給料、隊員の手當、借財の返済、其他澤山ある。そこで今後は一行の撮影し來れる活動寫眞の力に依頼し、専ら之を以て是等の費用を辨ずる事にせんければならぬと決心したのである。

之より一ヶ月半程を経て探検隊の一部は日光丸便で歸朝した。即ち白瀬隊長、武田學術部長、池田學士、村松書記、田泉活動寫眞技師等の一行は要務を帯び、開南丸に先つて歸朝したのである。

日光丸が長崎へ着くと、東京から電報があつて、東宮殿下今上陛下が早稻田大學及び大隈伯邸に行啓あらせらるゝに就き南極洲に於ての採集品を携へ、陸路急ぎて上京せよとのことであつた。そこで武田學術部長一人は、長崎に於て下船し、採集品及び寫眞等を携へて急遽上京した。

斯くて五月十七日東宮殿下には桂公爵を随へて早稻田大學及大隈伯邸に行啓あらせられたが其際、悉くも本邦未曾有の壯舉たる南極探検の採集品を台覧あらせられ、且つ慰勞の御言葉をさへ給はつたのは誠に該事業の光榮と謂はねばならぬ。

一方日光丸にて歸朝の白瀬隊長の一行は、五月十六日横濱に着し、直ちに入京した。而して開南丸は新西蘭ウエリントン港解纜後無事赤道を通過し、六月五日小笠原島に着して、電報を後援會に送つて來た。此電報を以て推すと、小笠原島から館山若くは横濱へ到着するのが大抵一週間位の後であることが想像されるので、村上幹事其他の諸氏は横濱に赴き、堀内事務長は館山に赴き、互に入船を待受けて居た。

處が開南丸の着する頃に當り、非常なる暴風雨が起つた。爲めに少なからず危惧の念を以て待受けて居たが幸にして六月十八日、延着ながら無事に房洲館山に入港し、其翌日を以て横濱へ廻航し來つた。

横濱では新聞記者團後援會員、隊船員の家族親友及び一般の公衆の

歡迎があつたが、六月二十日には品川灣に廻航し、出發の地たる芝浦埋立地に歸還して、茲に盛大なる歡迎の式が行はれた。此式には會長大隈伯其他朝野の名士も多數臨席し、會衆約五萬人と註せられた。兎に角非常の盛會であつた。斯くて式場を去るや隊員一同は、隊長と共に二重橋外に至り皇城を拜して後歸路に就いた。此夜盛んなる提燈行列は早稻田大學其他の學生約五千人に依りて行はれた。東京市中は爲めに非常なる壯觀を極めた。

さて田泉技師が携へ歸つた活動寫眞は、光線の不足なる極地で撮影した爲めに、現像にも少なからざる困難を感じたが、エム、パテ、會社顧問吉本氏の盡力によつて、一般公衆の觀覽に供し得るまでの鮮明なるものとなつた。よつて赤坂萬歳館に於て新聞記者諸士を招き、試験的の撮影を行つた。然るに突然青山御所から大隈伯邸へ御申越あり、六月二十五日同御所に於て、南極にて撮影し來りし活動寫眞を、皇太子殿下(今上陛下)皇太子妃殿下(皇后陛下)皇孫殿下の御三方皇太子殿下二皇

展覽會

各宮殿下の御成

大御心

南極探検の概梗

子殿下並に各宮殿下の台覽に供し奉ることゝなつたので當日大隈伯  
 押川田中佐々木村上の各幹事白瀬隊長野村船長武田學術部長等は、エ  
 ム、パター會社の活動寫眞技師を率ゐて參内し、悉しく台覽に供し奉つ  
 た。其時、恭くも五百圓の御下賜金があつた。  
 それより淺草國技館に於て活動寫眞及び採集品展覽會の興行を開  
 催することゝなり、六月二十八日より開會した。然るに翌二十九日に  
 至り、恭くも山階宮伏見宮久邇宮賀陽宮華頂宮の各若宮殿下の台覽あ  
 り、後援會は少なからず、面目を施した。  
 國技館の興行後、後援會は各地に於て興行を試みる事と爲り、京都大  
 阪神戸名古屋等の方面に向つて一組北海道方面に向つて一組、今一組  
 は九州方面其他に向ひ、弘く興行を開催した。又探検船開南丸を前持  
 主報效義會に賣戻す事とした。大正貳年五月十九日、畏れ多くも、今上  
 陛下は後援會が此國家的事業の爲め、殆ど滿三年間苦心慘憺有らゆる  
 艱難と戦つて努力しつゝある事を聽こし召され、金貳千五百圓を御下

國民に及ぼせし効  
果

南極探検後授業の概梗

賜あらせられた。  
 元來探検隊の經費問題は孰れの國に於ても困難として居る所であ  
 る。英國の探検家シャックルトン氏は五年前に探検を終了したに拘  
 はらず、尙ほ借財は少なからず遺存し居り、同國のスコット氏は死に至  
 るまで三十萬の借財を負ふて心痛して居たと云ふ事であるに、我後援  
 事業が探検隊の歸還後一年有餘にして、將に終局に近づかんとしつゝ、  
 あるは喜ぶべき事である。  
 願はば明治四十三年六月、南極探検の贊助員募集に従事してより以  
 來、大正二年の今日に至るまで、滿三箇年以上を費したる、日本開闢以來  
 未曾有の壯舉、南極探検の事業は、斯くの如くにして、兎に角終局に近づ  
 いたが、借此事業は如何なる効果を我が國家に及ぼしたかと云ふに實  
 に下の如き効果ありし事と信ずる。  
 一 開南丸が船としては達し得べき最南方に達し、南緯七十八度三十  
 壹分、本邦の航海史上に特筆大書すべき新記録を作りたる事。

地圖

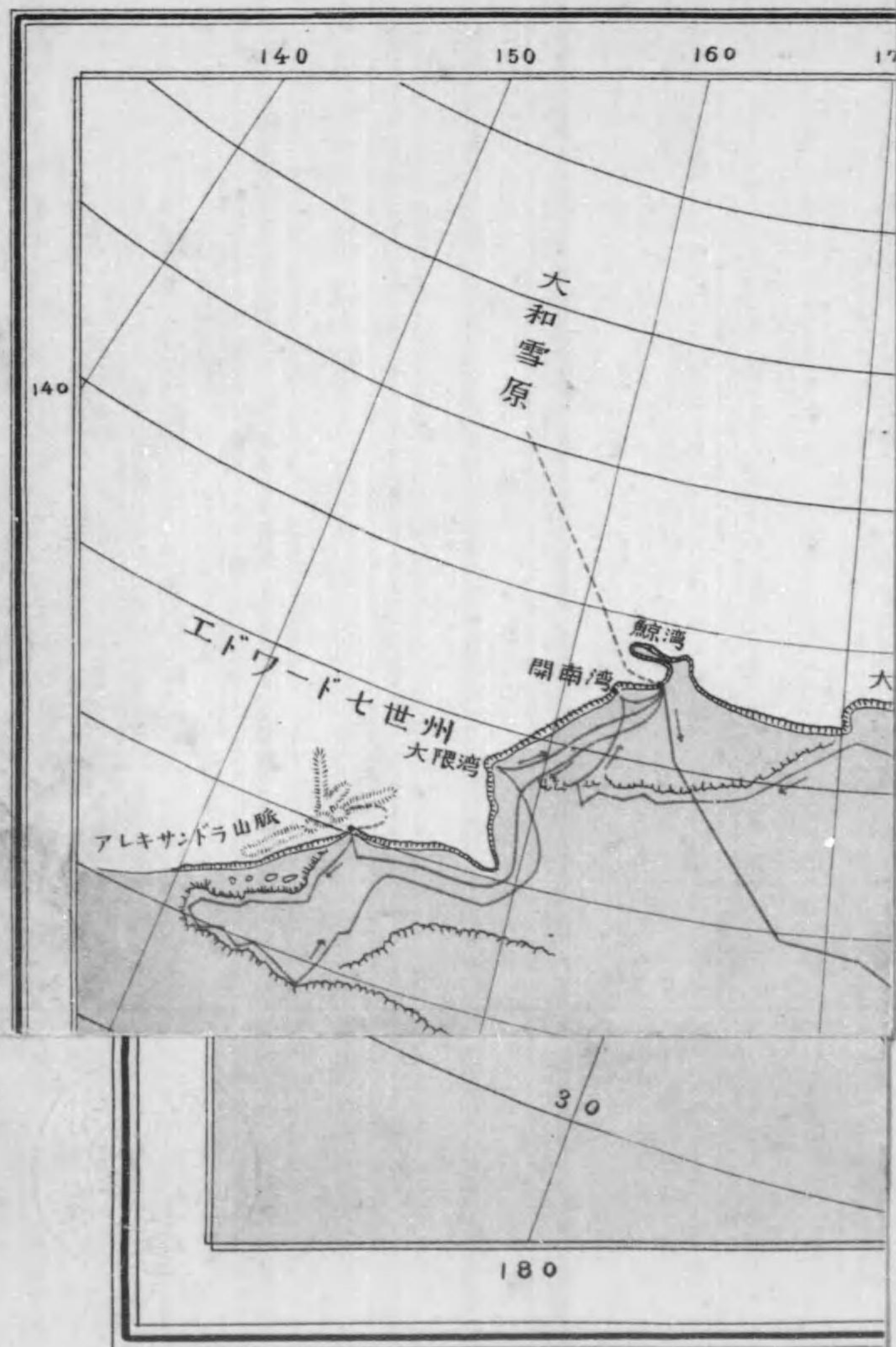


凡例 —— 第一次航

南極記 大尾

二、本邦航海者の伎倆を弘く世界に認めしめたる事。  
 三、平和の時代に決死的探検を試み、本邦人の士氣を鼓舞せしめし事。  
 四、學術上に裨益する所少なからざりし事。  
 五、本邦人に世界的の思想を普及せしめたる事。  
 六、本邦人の體力が極寒の地に堪へ得る事を證明せる事。  
 七、氷海の航海に就て少なからざる經驗を得し事。  
 八、本邦人に探検に關する趣味性を養成せしめたる事。  
 九、極寒の地に於ける衛生状態に就て研究を重ね得たる事。  
 十、極寒地旅行用の防寒具糧食犬糧等に就き研究を爲し得たる事。  
 以上の如き効果は必ずやありし事と信ずる。茲に謹んで此事業に對し直接間接に同情を寄せられたる滿天下の諸士に向つて感謝の意を表するものである。

圖 域



凡例 ——— 第一次航

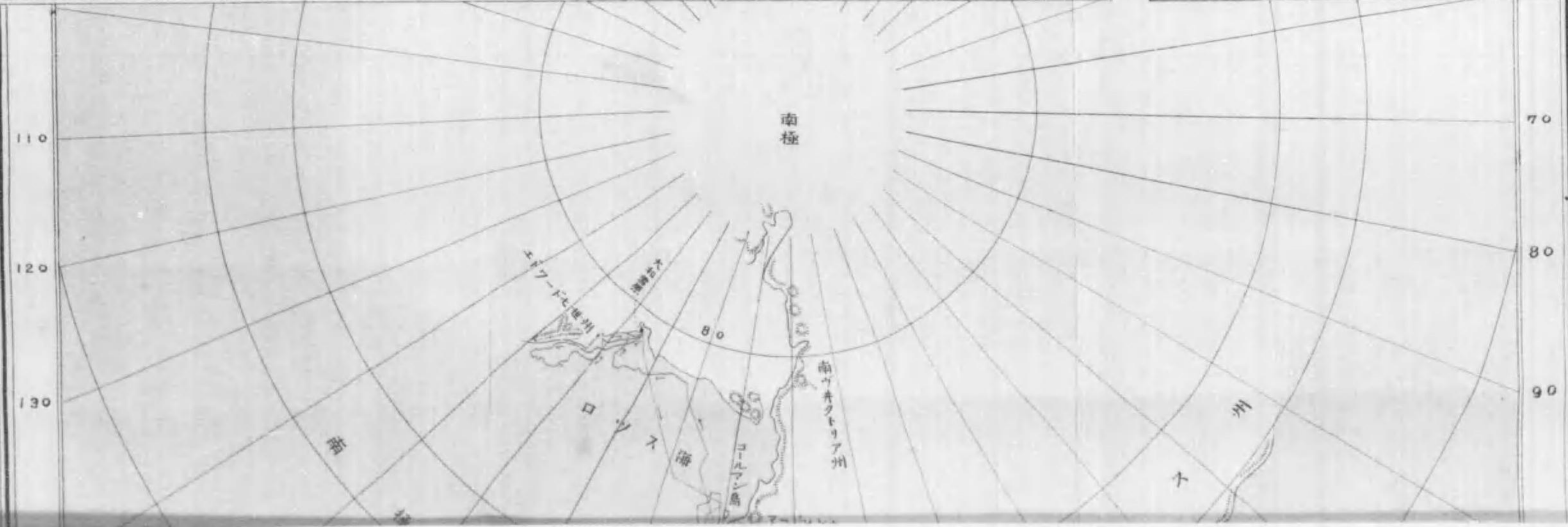
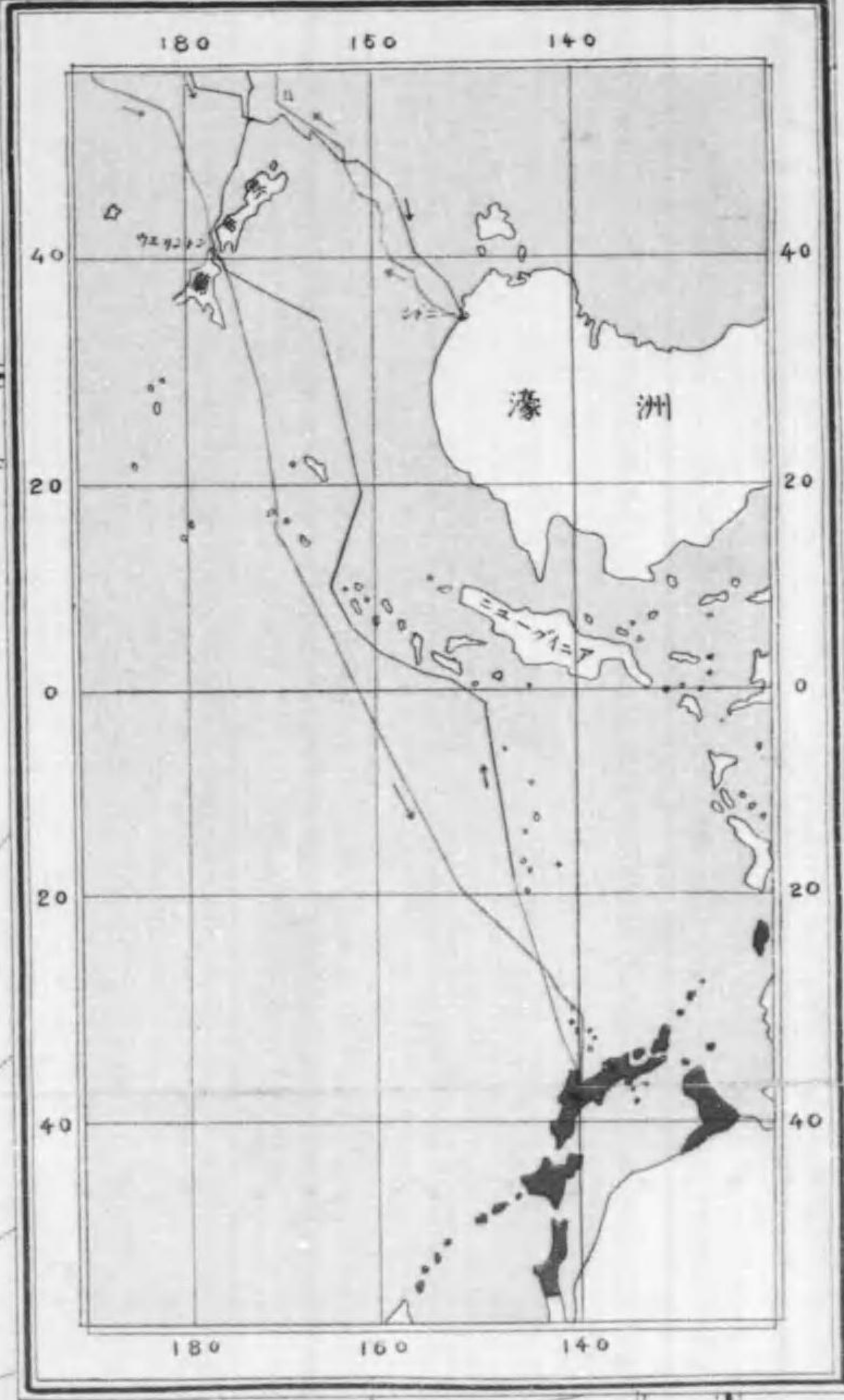
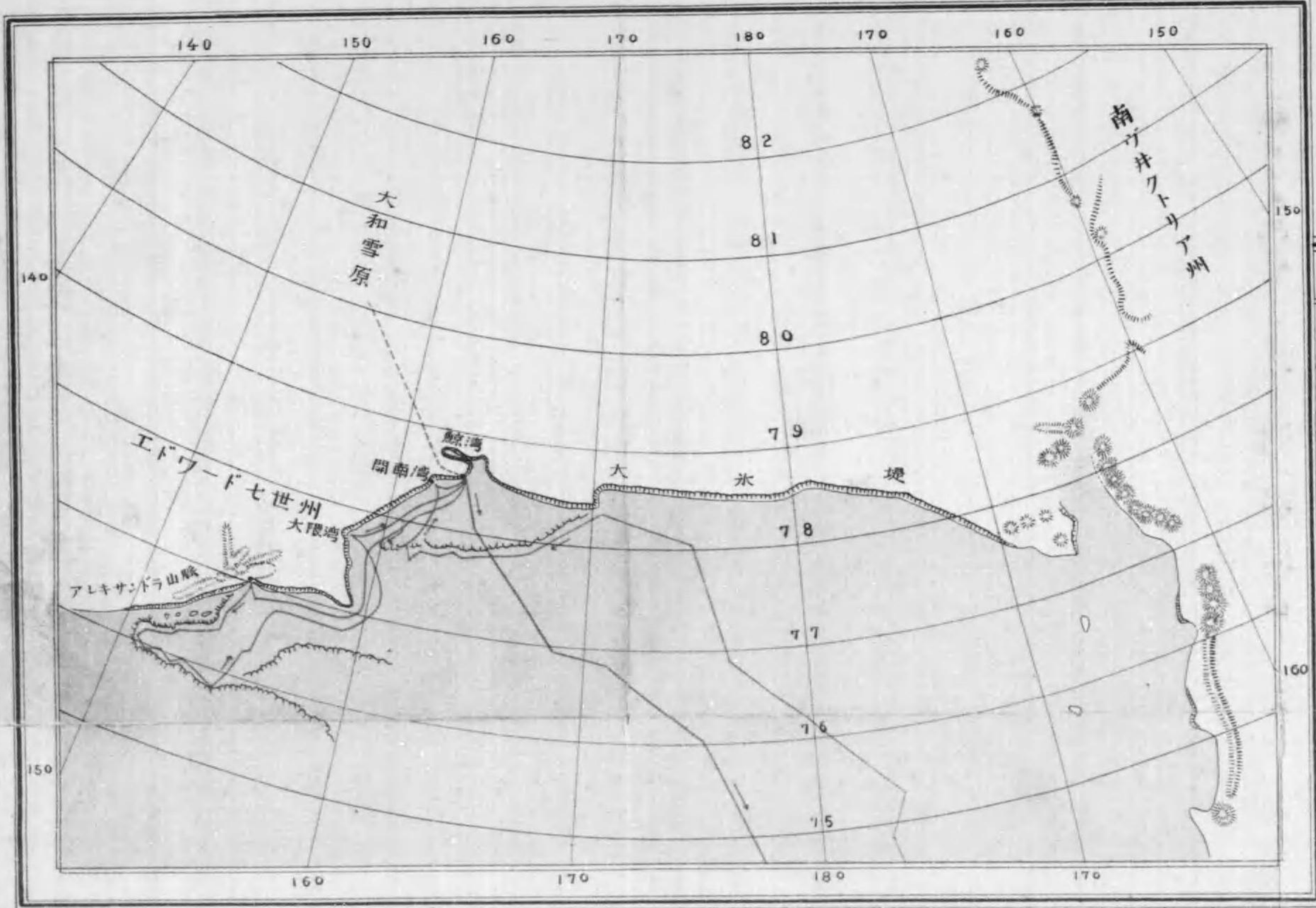
南 極 記

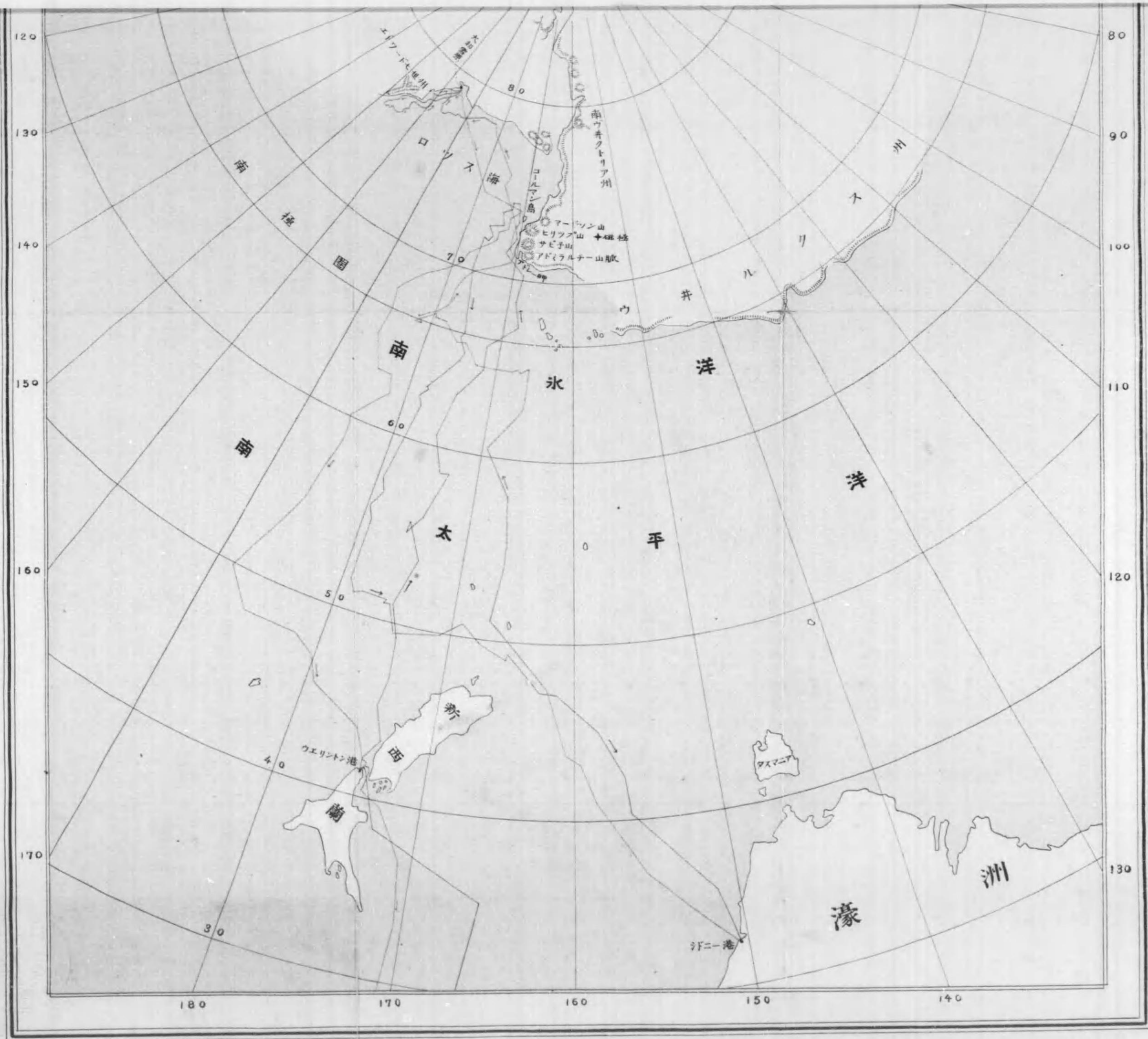
南極記 大尾

二、本邦航海者の伎倆を弘く世界に認めしめたる事。  
 三、平和の時代に決死的探検を試み、本邦人の士氣を鼓舞せしめし事。  
 四、學術上に裨益する所少なからざりし事。  
 五、本邦人に世界的の思想を普及せしめたる事。  
 六、本邦人の體力が極寒の地に堪へ得る事を證明せる事。  
 七、氷海の航海に就て少なからざる經驗を得し事。  
 八、本邦人に探検に關する趣味性を養成せしめたる事。  
 九、極寒の地に於ける衛生状態に就て研究を重ね得たる事。  
 十、極寒地旅行用の防寒具、糧食、犬糧等に就き研究を爲し得たる事。  
 以上の如き効果は必ずやありし事と信ずる。茲に謹んで此事業に對し直接間接に同情を寄せられたる滿天下の諸士に向つて感謝の意を表するものである。



# 日本南極探検區域圖





凡例 —— 第一次航海航路 —— 第二次航海航路 ..... 陸上隊ノ進路

大正十二年十二月十五日發行

定價貳圓五拾錢



製複許不

編纂者 發行所 印刷所 發行所

南極探檢後援會  
東京府豐多摩郡戶塚村大字下戸塚七十番地  
南極探檢  
大隈重信

石川勝次郎  
東京市牛込區市谷加賀町一丁目十二番地

秀英舍第一工場  
東京市牛込區市谷加賀町一丁目十二番地  
南極探檢後援會

發賣元

東京市本郷區弓町壹丁目十一番地  
成功雜誌社  
振替口座東京二二〇九番

大賣所

東京市神田區  
表神保町三番地  
東京市保町三番地  
東京市神田區  
元龜町三丁目  
東京市京橋區  
西船場十六番地  
大塚市北町  
東大塚市梅田町

東京堂  
北隆館  
良明館  
盛文館

東京市神田區  
尾張町二丁目  
東京市神田區  
東神保町壹番地  
東京市日本橋區  
本町三丁目  
大塚市通二丁目  
京町堀通二丁目

東海堂  
上田屋  
至誠堂  
大華堂

菊竹書店  
久留米市  
米屋町三番地  
外全國各書店賣捌

終