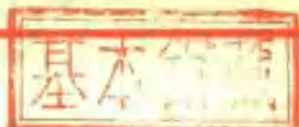


18211



蘇聯大百科全書選譯

南極洲·南極·南極區域



人民出版社

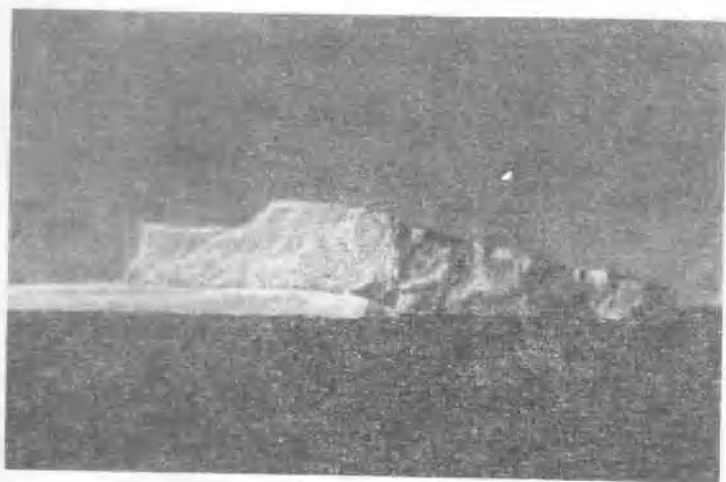


南極冰河邊緣



在南極海水中的蘇聯捕鯨船站在前面的是企鵝

2026/12

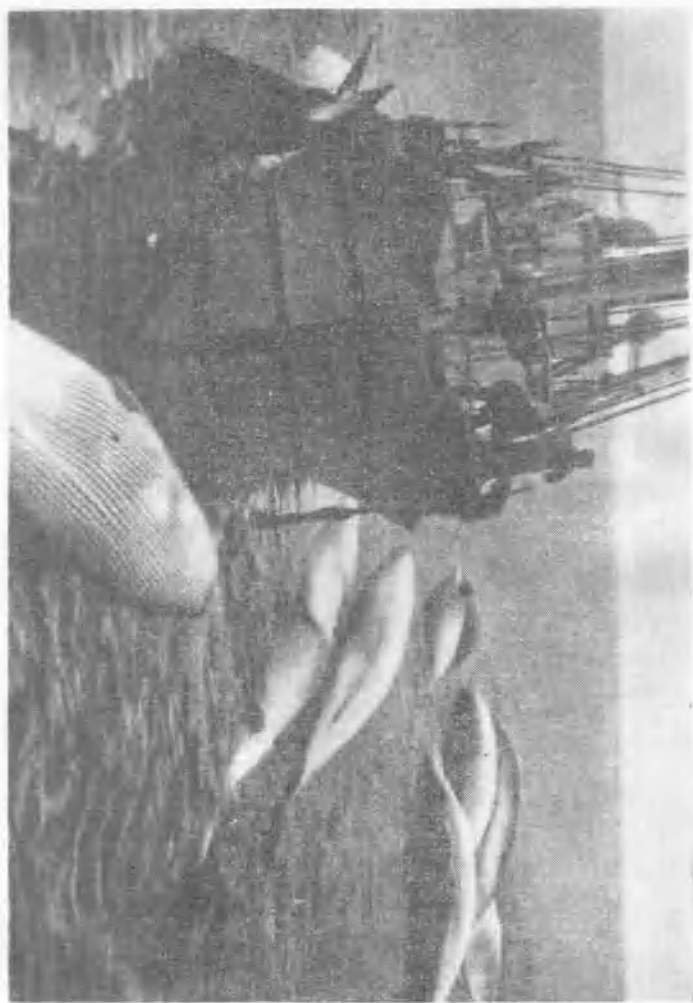


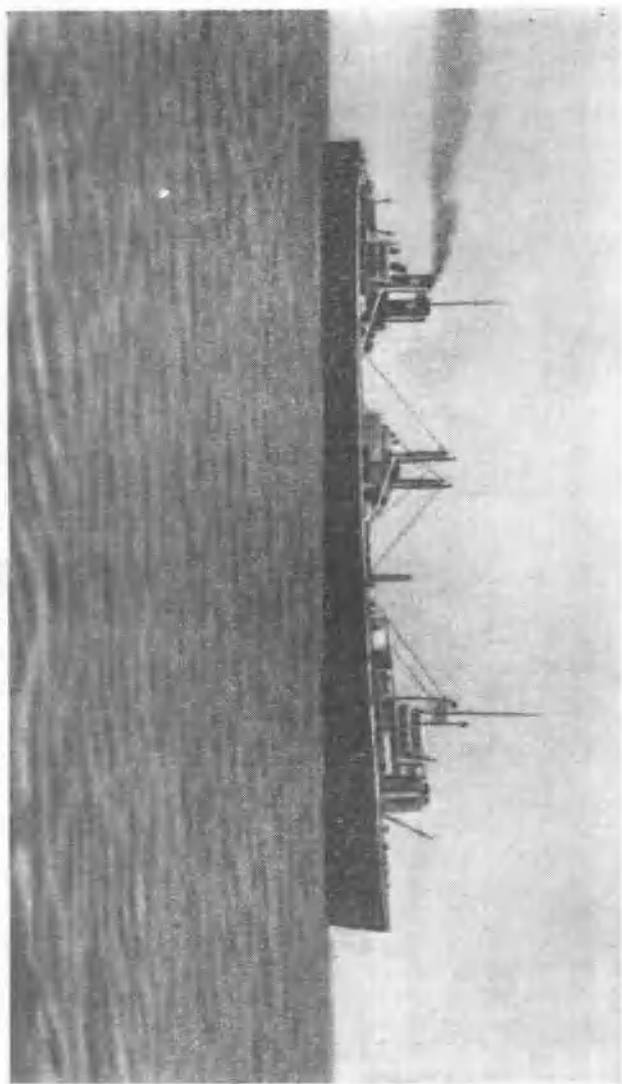
冰・山



南極海豹

捕鯨艦「光榮號」





蘇聯「光榮」捕鯨艦隊的「光榮」第四號捕鯨艇

## 南極洲

南極洲是南極區域中心部分的大陸。大陸的面積，約爲一千四百萬平方公里。南極洲多半是平均海拔在三千公尺左右的高原，有些地方，聳峙着高達四千五百公尺的山脈（其中個別山峯高度在五公尺以上），山脈是由花崗岩和近似花崗岩的結晶岩形成的；這些結晶岩石爲玄武岩、砂岩、石英岩和近期沉澱的海水沉積物。全部大陸，除開山頂與特別陡峭的斜坡以及個別不大的地區以外，幾乎都爲冰河覆蓋着。冰甲的厚度竟達數百公尺。南極洲的海岸綫，長達一萬三千公里以上，還沒有全部畫在地圖上，但南極洲的輪廓和海岸的一般特點，已經藉空中攝影而基本上確定了。

南極洲的海岸，大部分是陡峭險峻的，有好多地方的海岸，是不知不覺地從陸地伸到海上的垂直冰壁。填滿羅斯海南部而在南緯七十七度三十分至七十八度的地方斷成垂直冰壁的巨大冰河，獲得了羅斯冰障的名稱，它的高度平均爲二十至五十公尺，長度東西約八百公里，南北約四百至七百公里。一些巨大的冰山，脫離了降入海中的冰河末端，就大量地向北漂流到大洋裏。

南極洲的各部分，依照它們的發現，取了各種不同的名稱：維多利亞地、阿得利地、威爾克斯地、恩得比地、莫德皇后地、瑪麗別爾德地等。大部分海岸都在南極圈以內，僅僅有

個別的海岸突出部分，向北越出南極圈。南極洲距離南美洲最近，南北格蘭海姆地和南極的大部分島嶼，就坐落在這一帶。南極洲的許多山峯，是由火山形成的。在羅斯海岸上，著名的活火山艾烈布斯，高達四千公尺以上。

在以前的地質時代，南極洲與其它大陸（南美洲和澳大利亞）曾經有過聯系，並且作過這兩個相距遙遠地區裏的同型動植物的傳播橋梁。在那時候，南極洲的氣候，比現在溫暖得多。這種聯系是在第三紀失去的。南極洲的現代冰河作用，是第四紀冰河作用的延續。根據許多材料來看，南極洲的冰河與北極的相同，現在正在後退。近百年來，羅斯冰障已經向南退去數十公里了。

氣候。南極洲的氣候完全處在北極式氣候帶範圍內，其特徵是缺少熱量、負的輻射平衡、降落類似雪的冰蔽。同時南極洲的氣候，因為大陸相當高和它的中部距海遼遠，而與北半球同區的氣候，又有一些不同。這裏的情形是更加惡劣的。與北方不同的是此地沒有海水的溫暖影響，空氣的絕對濕度相當小，降霧的次數也少得多。此地夏季的解凍，看來永遠不能到達北極解凍的水平，最熱的月份（一月至二月）裏的平均溫度，也在零度以下。南極洲的氣候，平均比北極的氣候更冷。羅斯冰障上所紀錄的一年的平均溫度是零下二十五度，顯然南極洲大多數中部地區的温度，可能是與此相同或更加低些。南極洲上空大氣的循環過程，研究的還很少。有關於大陸邊緣上西風佔優勢的材料。大陸和海洋之間的氣壓的差別與地形的性質，給寒冷氣團創造着自大陸中部向邊緣地帶滾流的可利條件。因此屢次爆發頑強

的烈風和暴風雪，尤其是在山坡脚下。也許此地就是地球上平均風速最大的地帶。

**植物和動物** 南極洲的動植物是異常貧乏而且遠不如北極的。在一些不大的沒有覆冰的地面上，缺乏表層土壤，地上植物只有苔蘚和地衣。大陸的中部，是名副其實的冰原。海岸地帶具有適於生命的較佳條件，而在格蘭海姆地有兩種顯花植物。動物有幾種鳥（海鷗、賊鷗、信天翁、海燕、鸞鷲、企鵝），有屬於哺乳類的幾種南極海豹，其中有巨大的海獅。這些鱗腳類動物和鳥，靠海中的有機物生活。

**探險** 南極洲的探險開始得比較晚。在一七七二年至一七七五年間，英國航海家庫克完成了繞南極區域一週的航行，並且會進入浮冰地區的深處，但沒有發見南極陸地。他曾經發表過一個錯誤的意見：在地球的這一部分，不可能有對於人多少有點意義和有興趣的陸地。在南極圈裏邊，發見南極大陸的光榮，是屬於俄羅斯白林斯高津和拉扎列夫所率領的探險隊的，這個探險隊，在一八一九年至一八二一年間，乘「東方號」和「和平號」兩艘船，完成了周遊南極的航行，而且初次確定了南半球有一塊巨大的大陸，並以此推翻了庫克的斷言。

在一八二〇年一月和二月間，俄羅斯探險隊的船隻，曾由印度洋和大西洋的邊緣上南緯六十九度的地方，向南航去，遇見了一些波狀起伏的廣大冰塊，這些冰塊的水面是向南聳起的。探險隊的參加者們，根據許多徵狀，確定了他們是處在大陸陸地的附近，但堆積的不可逾越的冰塊，阻止他們走到陸地附近。後來查明了上述的冰塊，實際就是大陸的邊緣。一八二一年一月，探險隊發見並在地圖上繪上了彼得一世島（在南緯六十八度五十七分、西經九



十度四十六分)和與大陸相連的亞歷山大一世地(在南緯六十八度四十三分、西經七十三度十分)。完成南極陸地這一卓越發見時所在的海，被取名叫白林斯高津海。

除開發見新大陸以外，俄羅斯探險隊還在南喬治亞島、南桑德威治羣島、南塞脫蘭羣島以及其它島嶼的地區內，發見並繪在地圖上許多南極島嶼，而且使好多俄羅斯人名和稱號，在南極區域的地圖上永垂不朽。

在一八三一年至一八三二年間，英國人比斯柯在環繞南極區域航行時，發見了恩得比地和格蘭海姆地。在一八三八年至一八四三年這一期間，法國探險家久芒·久爾維爾、美國人維爾克斯和英國人羅斯的幾次探險航行的結果，曾經發見南部陸地的很大幾段新海岸。關於南極洲的總輪廓，直到很晚的時期——二十世紀初期，人們才有了多少比較正確的概念。

挪威探險家包爾赫克列文柯在一八九八年至一九〇〇年間，爲了科學的目的，在南極大陸上實行了第一次的過冬；他也是五年來旅行者中間第一個登陸和進行科學考察的人。後來還有幾個探險隊曾經在南極洲上度過冬天(一九〇一至一九〇四年間的斯威脫探險隊，帶回了特別豐富的結果)。有幾個探險隊的主要目的，是到達南極點。英國探險家舍爾頓，在一九〇七年至一九〇九年間，作了步行到南極點的第一次嘗試。他走到了緯度八十八度三十三分的地方(一九〇九年一月九日)，而因爲缺乏食糧轉回來。舍爾頓探險隊的參加者們，曾經進行了許多科學的視察；一九〇九年一月十六日他們到達了位在維多利亞地上的南極點。

一九一〇年至一九一二年間，曾有兩個探險隊向南極點走去，一隊是阿蒙德森領導的挪威隊，另一隊是斯高脫領導的英國隊。阿蒙德森與四個旅伴，在一九一一年十月二十日離開他們設置在鯨灣上的基地（維斯水障東部），他因為有幾輛狗拉的車，於一九一一年十二月十四日到達了極點，一九一二年一月二十五日回到基地。俄國海員庫泰曾參加阿蒙德森這一探險隊，他後來曾在路沙諾夫最後一次北極探險隊裏，指揮過「格爾庫料斯號」船。斯高脫和他的四個旅伴也到達了極點（一九一二年一月十八日），但他們在回程上由於疲憊和飢餓而死亡了。後來那些到南極洲去的探險隊中，應該指出的是到阿得利地的澳大利亞莫遜探險隊（一九一一年至一九一三年間）和企圖橫斷大陸而失敗的舍柯爾頓（一九一四年至一九一六年間）。

在一九二八年至一九二九年間，開始了新的以飛機考察南極洲的時期。美國人威爾肯斯最先完成了在大陸上空的幾次考察飛行。在那時候美國人別爾德在鯨灣建立了自己的基地「小亞美利加」，也開始了他的考察。一九二九年十一月二十九日，他乘飛機到達了南極點，並且順利地回來。一九三三年至一九三五年間，別爾德在瑪麗別爾德地區再次度過冬天，並利用飛機和地質考察隊，考察過大陸上很大的一部分。一九三五年十一月至十二月間，埃爾斯沃爾特曾乘飛機從威德爾海橫越大陸飛至羅斯海。一九四〇年，別爾德又重新開始了南極洲的考察工作。一九四六年美國政府為在南極洲增強和推廣它的擴張行動，曾撥發大量經費，以便繼續南極洲的研究工作。這些美國探險隊當時所追求的，不是科學的目的，而是

軍事侵略的目的；他們的任務，是把極地當作戰場。從飛機上攝取大陸輪廓的工作，已經組織成功。

在二十世紀以前，南極洲在政治方面，既不是任何野心家所追求的目標，也不是任何國際協議的對象。南極洲的戰略地位是它在非洲、澳洲和南美洲之間的最短的飛行路線上，並且在它上面發見許多有用的礦物如煤、有色金屬和貴金屬。這在二十世紀二十至三十年代間，才助長了人們對於南極洲重新發生興趣；曾經發生過南極洲也有鈾礦的推測。發展有厚利的南極捕鯨業和興建立陸上基地有關係的南極海上航行，在這方面也起過很大的作用。許多國家（英國、澳大利亞、新西蘭、挪威、法國、阿根廷、智利）都曾經以片面的行動，主要是在第一次與第二次世界大戰中間的時期和在第二次世界大戰結束時，聲明過它們對這一塊或那一塊「地」或南極洲某一部分的要求。例如在一九三一年和一九三九年，挪威曾宣佈彼得一世島是屬於它的。第二次世界大戰以後，企圖在沒有蘇聯參加下解決有關南極洲的問題的不合法的嘗試，更加厲害了。然而蘇聯政府根據它對於解決俄羅斯探險家們所發見的南極土地的命運，有不可爭議的參與權利，已經在一九三九年對南極洲領土的國籍問題，保留有自己的觀點。

## 南極

南極是地球上毗連南極點的南端地區。南極與北極是遙遙相對的，因此它才有了這個名字。南極沒有一定的邊界；如果也像計算北極那樣，把最暖月份（一月）裏零上十度的夏季同溫線的地位，作為南極的邊界，那末這條邊界大約就要在南緯五十至五十五度的地帶上經過；如果認為浮冰的邊緣是邊界，那末它就要經過南緯五十三至六十度一帶。在第一種條件下，南極的面積超過六千萬平方公里，在第二種條件下，則超過四千四百萬平方公里，其中約有三千萬平方公里，為瀕臨着南極中部廣闊大陸的海上浮冰地帶。南極包括有太平洋、大西洋和印度洋的各一部分、威德爾海、白林斯高津海、羅斯海、南極大陸和許多島嶼；南塞脫蘭羣島、南桑德威治羣島、南奧克尼羣島、巴勒尼羣島、彼得一世島等等。

南極是地球上考察得最少和氣候最嚴寒的地區。夏季，當海上的水不封鎖整個海面的時候，這裏生長着好多微小的海洋浮游生物和小蝦，它們是大量鯨魚、鱈魚類動物、鳥、魚和其它動物的主要食物。在這時候，對於許多國家有巨大經濟價值的漁獵事業（捕鯨魚、海豹），就在南極的海水中進行起來（在個別年份內可以捕獲鯨魚數萬條）。這裏的漁獵業，是受國際協定所限制的，蘇聯也加入了這個協定。

考察南極，只是在十九世紀才開始的。在此以前，英國人庫克曾經於一七七二年至一七

七五年間，完成了環繞南極區域一周的航行；他沒有在極圈以南遇見陸地，而且助長了那些否認南極大陸存在的錯誤見解的傳播。關於南極區域的最初的正確概念，是俄羅斯人創造的，發見南極大陸的優先權，也是屬於他們的。在一八一九年至一八二一年間，初次環繞南極大陸航行的俄國南極探險隊，乘坐「東方號」與「和平號」帆船，在白林斯高津和拉扎列夫的領導下，曾經完成了多次深入到南極圈內的卓越航行。

這個探險隊在南極的冰間度過了多天，在一八二〇年一月和二月間，才發見了作為大陸邊界的不動的大陸冰的邊界。一八二一年一月九日（舊曆），發見了彼得一世島，一月十七日，發見了亞歷山大一世地的海岸。此外這個俄國探險隊還在南極比較靠北的區域裏，把早先僅知道一部分但沒有考察過的島嶼——南喬治亞島和南桑德威治羣島（庫克所發見的），加以詳細的考察和畫在地圖上。考察的結果，俄羅斯海員們初次確定了這並非如庫克所想的是——一個島，而是羣島，並把這整個一排島起名叫作南桑德威治羣島。

南塞脫蘭羣島，有一部分是英國航海家史密斯在一八一九年所發見的，並且有一部分爲他和布列克斯菲爾德拍過照片，而爲俄羅斯探險隊詳細地記載下來。俄羅斯探險隊還發現了一些新島，把它們詳細地拍過照片並畫在地圖上，這些島的名稱是：保羅亭諾島、小亞羅斯拉維茨島、泰伊勒島、斯維稜斯瓦島、別列齊諾島、波羅茨克島、萊比錫島、沙鐵盧島、葉林娜島。

現在這些島嶼爲世所知的名字是：史密斯島（保羅亭諾島）、斯歐島（小亞羅斯拉維茨

島)、笛塞波申島(泰伊勒島)、立文斯頓島(斯摩稜斯克島)、格林威治島(別列齊諾島)、維伯茨島(波羅茨克島)、納爾遜島(來比錫島)、喬治王一世島(滑鐵盧島)、布里基曼島(葉林娜島)。

俄羅斯探險隊同時又發見了一些新島：安寧柯夫島(在南喬治亞羣島附近)、南桑德威治羣島中間的特拉維爾斯羣島(包括扎瓦多夫斯基島、列斯科夫島和維索基島三島)、南塞脫蘭羣島中間的三兄弟羣島(阿斯普蘭和奧勃萊茵)、羅日諾夫島(吉卜斯島)、毛爾德維諾夫島(艾萊凡特島)、米哈伊洛夫島(考爾紐勒斯島)、舍石柯夫島(克拉林斯島)。在俄羅斯探險隊以後，其他國家的個別船隻和探險隊，相繼去到南極。其中威德爾、比斯柯、久芒、久爾維爾、維爾克斯、羅斯及其他諸人的航行，是爲世所知的，他們曾經到達南極大陸海岸的新地段。在二十世紀，大量的捕鯨船，開始出現在南極的海水中。

蘇聯從一九四六年起，每年都裝備捕鯨探險隊到南極去(捕鯨艦「光榮號」的遠征)，在浮水中間獵捕鯨魚。除開珍貴的食品和技術產品以外，這些蘇聯探險隊還帶回來關於南極自然界與海洋情況的豐富的自然科學材料。

在第一次世界大戰之後，尤其是在第二次世界大戰之後，帝國主義國家方面對南極的興趣，顯著增高了。甚至發生了片面不合法地在政治上瓜分和強佔南極某些荒漠土地的企圖，這些土地之所以引起侵略集團的貪心，是由於它們位於非洲大陸南端與南美洲和澳洲之間的航空路綫交叉點上的戰略地位。一九四六年至一九四七年間別爾德領導下的美國探險隊，航

是這種行動的例證。

南極在法律上的地位。國際法學家們對於南極以及其他「極圈地區」的地位的意見，主要地歸結於三種基本觀點：（一）南極是公用的、公海的和無主土地的空間；（二）南極是國際共同管理的共管區；（三）南極的領土，應當採用分屬於各國的扇形劃分制。

依照第一項理論（勞倫斯、希根斯），所有爲了考察、漁獵和其它可能的事業而願意到南極去的人，都可以到南極區域去，但是那裏既然沒有外來的供給就不能居住，所以這些地區不可能成爲某些國家有效侵佔和佔有的對象。它們既不屬於任何人，也不在任何國家的主權之下。共管的理論（佛士爾、海爾伯恩）認爲既然佔有極圈地區是爲得在技術上可能利用自然財富，那末這些地區就應該爲國際共有而由全體列強或國際機構來施行國際管理。爲了確定適宜的制度，必須召開一次國際會議。扇形劃分制的理論（海德、沃特林）以爲可以確定各國在「極地扇形地區」上的主權，這些扇形地區有一個共同極點作頂，各個經度作邊，某國的海岸（北極）或某一平行的緯度（南極）作底邊，所有一扇形地區內的土地，而依照某些著者（沃特林）的意見，連同不動的水，就是宣告過主權的國家的領土。

在評定上述三種理論時，必須注意南北極圈地區——北極和南極有極其重大的不同。在北極，那些比較狹窄而常常氾濫的「米」海，是接近歐洲和美洲的居民中心地帶的。在極大程度上是由於歷史的沿革而被佔有的，對於沿岸的國家，除開經濟的利益，更有國防上的戰略價值。在南極，那塊特殊的、覆着水的無人大陸，是距離居民中心地帶遙遠的，在漁獵方

面，甚至對於遼遠的國家，尤其是對於蘇聯，是很重要的，何況發見南極大陸的優先權又是屬於俄羅斯人的。關於這種大陸的制度的國際共同決定，在西方的文獻中可能有根據而且有鄭重的捍衛者（一九三四年加拿大人李甫斯，一九四二年巴西人阿克西奧里）。然而有許多國家，曾經以片面的方式聲明過對南極個別部分的要求。

大不列顛（一九〇八年七月二十一日及一九一七年三月二十八日的國王敕令）曾經宣佈過西經二十度至五十度（由格林威治計算起）之間，第五十度緯線以南，和西經五十度至八十度之間，第五十八度緯線以南的領土和全部島嶼，為福克蘭羣島殖民地管理局的「屬地」。一九二三年七月三十日又曾以國王敕令，將南緯六十度以南，西經一百五十度至東經一百六十度之間的土地（羅斯屬地），轉交給新西蘭自治領管理。一九三三年二月七日，又曾以敕令將所謂澳大利亞南極，即第六十度緯線以南，東經一百六十度至四十五度之間的土地，除去阿得利地（東經一百三十六度至一百四十二度）外，宣佈置在大不列顛國王的「主權之下」和「澳大利亞聯邦的統治之下」。

法蘭西則要求一八四〇年法國人久芒·久爾維爾所發見的阿得利地，宣佈這塊土地歸馬達加斯加總督管理（一九二四年三月二十七日）並在法蘭西共和國的主權之下（一九三八年四月一日）。

一九二八年一月二十三日，挪威宣佈保威特島在它的主權之下，一九三一年四月二十三日又將彼得一世島（一八一一年俄羅斯人所發見的），一九三九年一月十四日更將從福克蘭羣



島屬地以西至澳大利亞南極以東的全部南極，宣佈爲它所有。

關於俄羅斯航海家們所發見的土地的國籍，蘇聯曾於一九三九年一月二十七日以正式照會，向挪威政府聲明抗議，並保留自己的觀點。

對於南極的主權問題，美國於一九三九年，日本於一九四〇年，也曾經正式聲明保留它們自己的觀點。不過美國早在一九三四年，就會經聲明過要求別爾德探險隊所考察過的地區（瑪麗別爾德地），聲明是由率領探險隊的別爾德海軍上將以半官方的方式發表的。但是美國國務院並沒有肯定地主張過在南極建立美國的地段。美國指望在全部大陸上有領導權，曾於一九四八年八月間，與阿根廷、智利、挪威、澳大利亞、新西蘭、大不列顛和法蘭西，開始非正式地談判南極的「國際化」。美國的這種態度，遭到了挪威、智利和阿根廷的反對。智利和阿根廷——智利在一九四〇年十一月六日，阿根廷在一九四〇年十一月十二日——聲明過對於南極地區的要求；智利要求西經五十三度至九十度之間的地區，阿根廷則要求西經二十五度至七十五度之間的地區。這樣，這些地區就楔入大不列顛福克蘭地區以內，因而引起了直到海軍示威的尖銳摩擦。

這些事實和美國關於「國際化」南極的提議，蘇聯的社會團體是不能不過問的。一九四九年二月間，蘇聯地理學會以一種特殊的決議，提出了俄羅斯人發見南極的優先權，並且提出沒有蘇聯參加不能解決有關南極的問題。