

南極의 史蹟趾와 歷史的 記念物과 우리나라

蔣 舜 槿

해양연구소 극지연구센터

Historic Sites and Monuments in the Antarctic, and Korea

Soon - Keun Chang

Polar Research Center, KORDI

요약 : 남극이 인류에 의해 발견된 이래, 수많은 사람들이 위험을 무릅쓰고, 생명을 잃으면서, 탐험해 왔다. 따라서, 남극의 50여 곳에는 그들의 업적을 기념하거나, 추모하는 積石, 십자가, 무덤, 건물 등이 남극조약협약의당사국 회의에서 史蹟趾와 역사적 기념물들로 지정되어 있다. 우리는 이러한 사적지와 기념물들을 보호해서 그들의 업적을 기려야겠다.

우리나라의 경우, 지금까지의 남극에서의 활동과 관련된 기념물이나 조형물을 지정할 필요가 있다고 믿는다. 이에는 南水洋漁業조사, 1985년도 한국 남극관측탐험대의 활동, 세종기지 및 세종대왕과 관련된 동판이나 조형물이 가능하리라 믿는다.

주요어 : 사적지, 기념물

Abstract : This paper introduce historic sites monuments in the Antarctic and discusses potential sites and monuments which will symbolize Korean antarctic research. The protection of the more than 50 existing historic sites and monuments will ensure proper remembrance and honor for the heroic activities of the Antarctic explorers.

The 1978/79 krill catch and oceanographic survey in the Southern Ocean marked the initiation of the Korea's contributions to antarctic research. Research activities and projects since conducted culminated with the establishment of King Sejong, Korea's first antarctic research station located on King George Island, South Shetland Islands in February, 1988. Korea's accomplishments in Antarctica are honored with two monuments on King George Island, a plaque erected in November, 1985 and a monolith with 2 plaques erected in February, 1988. Possibilities for future monuments include a plaque conveying works in the Southern Ocean and a statue of King Sejong decorated with an automatic water glass and an astronomical clock, both unique inventions of his reign.

key world : historic sites, monument

緒 言

西南極의 南 Shetland 군도가 1819년 발견되어 南極의 존재가 알려지면서부터, 19세기말부터 20세기초에 걸쳐 많은 사람들이 南極을 탐험했다. 예를 들면, 1895년 1월 24일 고래잡이때 Antarctic호 노르웨이인 선장 Henryk John Bull과 그 일행이 大陸의 Cape Adare에 최초로 상륙한 이래 南極探險의 英雄的 時代 (Heroic Age)가 막을 열었다. 노르웨이의 Ca-

ersten Egeberg Borchgrevink가 이끄는 영국 남극탐험대가 1899년 3월부터 1900년 1월까지 대륙에서 최초로 겨울을 보냈다. 1900년 1월 9일에는 영국의 Ernest Shackleton경이 이끄는 탐험대가 南極點에서 180km (97海里) 떨어진 남위 88° 23', 동경 162° 까지 가게 되었다. 드디어, 1911년 12월 14일 노르웨이의 Roald Amundsen이 人類史上 최초로 남극점에 도달했으며, 영국의 Robert Falcon Scott 일행 5명은 1912년 1월 17일 극점도달후, 돌아오다가

모두가 조난당하는 비운을 맞게 된다. 1912년 11월~1913년 2월에 걸쳐, Douglas Mawson 경이 동료 2명과 함께 東南極의 George V Land를 탐험하고 돌아 오던중 남극탐험사상 전무후무한 단독생존에 성공, Commonwealth Bay로 살아 돌아온다. 영국의 Shackleton경은 1914년 12월 Endurance호에 승선, 남극횡단탐험과 Weddell海 탐험에 나섰다가 조난당했으나 생환했다.

이후, 여러나라가 협조해서, 또는 한나라가 대규모로 설상차, 비행기, 쇄빙선등 보다 현대화되고 기계화된 장비로 남극을 탐험하고 연구하기 시작했으며, 40여개의 상주기지를 건설하기에 이르렀다. 남극의 과학적 연구가 진행되고 있는 현재에도 未知의 땅은 탐험되고 있다 (Furse, 1986).

남극이 발견된 이후, 남극대륙과 주변도서에는 1895년부터 1922년에 걸친 남극탐험의 英雄的 時代의 史蹟趾와 遺物들이 남아 있고, 보존되고 있다. 예를 들면, New Zealand와 미국은 Ross 섬에 있는 1901-3년에 걸쳐 Scott가 사용하던 건물과, 1907-9년에 걸쳐 Shackleton경이 사용하던 건물들을 보수, 보호하고 있다.

南極條約協議當事國(Antarctic Treaty Consultative Parties ATCPs)은, 남극의 사적지와 역사적 기념물들을 보호할 필요를 느껴, 제1차 南極條約協議當事國會議(Antarctic Treaty Consultative Meeting ATCM)에서 勸條案(Recommendation) I - IX로 관심을 나타내기 시작해서, 적절한 보호대책을 채택하도록 권하고 있다. 5차 ATCM에서는 사적지와 역사적 기념물들의 list를 만들기로 합의해서, 7차 ATCM에서는 남극의 역사적 기념물 No. 1~43이 지정되었다. No. 44는 제12차 ATCM에서 No. 45~52는 제13차 ATCM에서, No. 53은 제14차 ATCM에서 지정되기에 이르렀으며, No. 54와 55는 1989년 10월 제15차 ATCM에서 지정되었다.

남극의 사적지와 역사적 기념물들은 남극조약체제 핸드북에 간략히 기재되어 있다(Scott Polar Research Institute, 1987). 남극의 自然環境과 탐사를 종합적으로 다룬, Reader's Digest 1985년 발행의 Antarctica: Great stories

from the frozen continent에서는 남극탐험, 특히 19세기말~1920년대 남극탐험 영웅시대 및 그 이후의 탐험기록이 잘 설명되어 있다. 남극 사적지와 역사적 기념물들 및 관련된 탐험의 상당부분은 선명한 사진, 지도 및 그림과 함께 그 책에 잘 설명되어 있다.

이 글의 목적은 남극의 사적지와 역사적 기념물들의 내용을 비교적 자세하게 소개하고, 최근에 본격적인 남극연구를 시작한 우리나라의 경우를 알아보는 데에 있다.

南極의 史蹟趾와 歷史的 記念物

No. 1: 제1차 아르헨틴 육상남극탐험대가 1965년 12월 남극점에 세운 국기 게양대. 1965년 10월 6일 Jorge Edgard Leal 대령을 대장으로 General Belgrano 기지를 출발, 아르헨틴이 주장하는 자국 남극영토 (서경 25~74°)만을 지나서, 66일만인 12월 10일 남극점에 도달했다 (Capdevila and Comerci, 1986).

No. 2: 1960년 10월 순직한 제4차 일본 남극연구탐험대 대원 福島新을 기념하는 소화기 지 남위 69°00', 동경 39°35'에 있는 금속판이 부착된 원추형 積石 (rock cairn). 이 적석은 1961년 1월 11일 만들어졌으며, 福島의 유해를 확장한 약간의 재가 적석내에 안치되어 있다.

No. 3: Enderby Land 앞 Proclamation 섬 남위 65°51', 동경 53°41'에, 1930년 1월 Douglas Mawson경 (1882-1958)이 건립한 금속판이 부착된 적석. 이 적석은 Discovery호를 이용한 1929-31년에 걸친, 영국, 오스트랄리아, 뉴질랜드 합동 남극연구탐험대 (British Australian New Zealand Antarctic Research Expedition BANZARE)가 Proclamation 섬에 1930년 1월 13일 상륙한 것을 기념한다. Douglas Mawson경은 Proclamation섬 상륙 다음날인 1월 14일에 Proclamation 섬에서 서쪽으로 약간 떨어진 Cape Ann에 정박한 Discovery호 선상에서, 노르웨이의 Norvegia호를 타고온 Hjalmar Riiser-Larsen 선장과 만나, 동경 45°를 경계로 하는 영국과 노르웨이의 남극 영토분할에 합의했다.

No. 4: 1958년 소련남극탐험대가 남위 82°08', 동경 54°58', 到達不能極 (Pole of In-

accessibility)을 정복한 것을 기념하는, 금속판과 Viadimir I. Lenin (1870~1924) 흉상이 부착된 기지건물. 도달불능극은 남극반도를 제외한 남극주변 해안에서 가정 먼 곳으로 도달하기가 상대적으로 가장 힘든 곳이다. 국제지구물리관측년도에 소련이 처음으로 도달했다.

No. 5 : Douglas Mawson경이 1931년 2월 Mac. Robertson Land의 Cape Bruce 남위 67° 25', 동경 60° 47'에 건립한 금속판이 부착된 적석. 이들은 영국, 오스트랄리아, 뉴질랜드 합동 남극연구탐험대가 2월 14일 Cape Bruce에 상륙한 것을 기념한다.

No. 6 : George Hubert Wilkins경(1888-1958)이 1939년 Princess Elizabeth Land의 Vestfold Hills의 남위 68° 22', 동경 78° 33'의 Walkabout Rocks에 건립한 적석. 적석内에는 그의 방문을 기록한 금속제통이 있다.

No. 7 : 1956年 固着氷(fast ice)위에서 순직한 운전수이자 기계공인 Ivan Kharmer를 추모하는, 소련 Mirny 기지의 Mabus Point 남위 66° 31', 동경 93° 01'에 건립된, 금속판이 부착된 바위. Mirny는 1819년 출발한 제정러시아 남극탐험대 배 2척중 하나인 “평화로운(Peaceful)”의 뜻인 Mirnyi에서 유래했다. 이 탐험대의 대장이 F. F. Bellingshausen (1778-1852)이며, 그는 남극을 가장 먼저 발견한 사람중 하나로 알려져 있다.

No. 8 : 순직한 운전수이자 기계공인 Anatoly Shcheglov를 추모하는 금속판이 부착된, Mirny 기지 Mabus Point 남위 66° 31', 동경 93° 01'에 있는 금속제 기념철매.

No. 9 : 1960년 8월 3일 순직한 소련 남극탐험대원들인 소련, 체코슬로바키아, 동독 시민들이 문헌 Mirny 기지 근처의 Buromskiy 섬 남위 66° 32', 동경 93° 01'의 무덤들.

No. 10 : 1956년 소련 Oasis 기지 개소를 기념하는 금속판을 부착한, Bungar Hills Dobrowsky 기지 남위 66° 16', 동경 100° 45'에 있는 지자기 관측동.

No. 11 : 1957년 남위 78° 28', 동경 106° 48' Vostok기지 개소를 기념하는 금속판을 부착한 대형설상차. Vostok기지는 고도 3,480m에 위치하며, 1983년 7월 21일 -89.6°C(-129.3°F)의 남극 최저기온을 기록한 곳이다. Vostok은

“동쪽”의 뜻으로 1819년 제정러시아 남극탐험대 배 2척중 1척이다.

No. 12 : George V Land, Cape Denison의, 1911-14년에 걸친 오스트랄리아 남극탐험대의 중심 기지건물 남서쪽 300m 지점 언덕위, 남위 67° 00', 동경 142° 42'에 1913년 Douglas Mawson경이 건립한 금속판이 부착된 십자가. 이들은 탐험도중 크레바스에 빠져 사망한 영국 육군장교 B. E. S. Ninnis와 식량이 없어 개의 肝을 먹어 비타민 A 과다증으로 사망한 스위스의 Xavier Mertz 법학박사를 추모한다. Douglas Mawson경만 이 탐험에서 단독 생존했다.

No. 13 : 1912년 1월, Douglas Mawson경이, 1911-14년에 걸친 오스트랄리아 남극탐험대를 위하여 건설한, George V Land, Cape Denison 남위 67° 00', 동경 142° 42'에 있는 건물, 이 건물은 탐험의 중심기지였다. 수년전 내부의 얼음과 눈을 치웠으나, 나무로 된 외벽은 대단히 낡았다. 1984년 오스트랄리아가 보수공사를 했다. 건물 내부에는 탐험 당시의 밀가루 상자 등 사용하던 물품들이 그냥 남아있다.

No. 14 : 1910-13년에 걸친, Robert Falcon Scott대령 (1868-1912)이 대장인 영국 남극탐험대의 Victor Campbell이 지휘한 북쪽 조사대 6명이 1912년 3월초, Terra Nova 灣의 Inexpressible Island 남위 74° 54', 동경 163° 43'에 건설한 암석으로 된 은신처. 탐험대원들은 이 은신처와 그 근처의 3.6×2.7×높이 1.7m 얼음동굴에서 1912년 겨울을 보냈다. 남극점 도달 목적으로 떠난 R. F. Scott 일행과 Terra Nava 호에서 합류하기를 기다리다가 포기, 6달을 펭귄과 물개고기로 연명했다.

No. 15 : Ernest Shackleton경 (1874-1922)이 1908년 1월 Ross섬 Cape Royds 남위 77° 38', 동경 166° 07'에 건설한 건물. 크기 7×5.8m로 1961년 1월 뉴질랜드의 Department of Scientific and Industrial Research의 Antarctic Division이 복구했다. 내부에는 1909년 이 건물을 떠날 때 놓고 간, 당시 사용했던 식품, 장비가 그대로 남아 있으며, 많은 관광객이 모인다.

No. 16 : R.F.Scott가 남극점 도달후 돌아오

다가 조난당하는 1910-13년에 걸친 마지막 탐험을 위해서, Ross 섬 Cape Evans 남위 77° 38', 동경 166° 24'에 1911년 1월에 건설한 크기 15×7.6m의 건물, 1961년 1월 뉴질랜드의 Department of Scientific and Industrial Research의 Antarctic Division이 복구했다. 내부에는 남기고간 많은 장비가 그대로 남아 있으며, 건물 앞에는 Shsckleton경이 이용하다가 남기고 간 그린랜드산 개가 사슬에 묶여 죽어 말라진 채 있다.

No. 17 : Shackleton경이 남조지아 섬에서 죽음으로써 끝난 1921/22년에 걸친 남극횡단 탐험에서, Shackleton 경이 남극점을 지나 Ross 해 쪽으로 나올 때 사용할 식량저장소 건설이 목적인 Ross Sea 탐험대가, Ross 섬 Cape Evans 근처에서 죽은 Spencer-Smith, Mackintosh 및 Hayward를 추모코자 Cape Evans, Wind Vane Hill 남위 77° 38', 동경 166° 24'에 세운 십자가.

No. 18 : R.F. Scott가 1901-4년에 걸친 탐험에서, 1902년 2월 Ross섬 Hut Point 남위 77° 51', 동경 166° 37'에 크기 11×11m의 건물. 탐험대원들은 배에서 살고, 한 사람도 여기에서는 안 살았다. 그 후 Shackleton경의 남극횡단탐험대가 잠시 사용했다. Ross 섬에서는 가장 오래된 건물이다. 1964년 1월 미국정부의 협조를 받아, 뉴질랜드 Antarctic Society가 부분적으로 복구했다. 미국 McMurdo 기지와 뉴질랜드 Scott기지에서 가까워, 방문객이 가장 많이 찾는 기지 가운데 하나이다. 안에는 동시에 사용했던 난로, 그릇, 텐트기둥, 장비 등 물건들이 그대로 보존되어 있다.

No. 19 : 1901-4년에 걸친 영국 남극탐험대가 1902년 2월 Ross 섬 Hut Point 근처에서 심한 폭설풍으로 크레바쓰에 미끌어 떨어져 죽은 젊은 수병 George Vince를 추모하여, 남위 77° 51', 동경 166° 37'에 세운 십자가.

No. 20 : R.F.Scott 일행이 남극점 도달후 귀환 도중 1912년 3월 조난당한 것을 추모키 위하여, 1910-13년에 걸친 영국 남극탐험대가, 1913년 1월 20일-21일 Ross섬, Observation Hill 정상, 남위 77° 51', 동경 166° 40'에 세운 길이 9피트의 나무십자가. 이 십자가는 R.F. Scott 일행이 죽은 Ross 氷棚 (ice shelf)과

Beardmore 氷河를 굽어보며 남극을 바라보고 있다. Capt. R.F. Scott, Dr. E. A. Wilson, Capt. C.E. G. Oates, Lt. H. R. Bowers 및 Petty Officer E. Evans등 이름과 이들이 극에서 돌아오다가 1912년 3월에 죽었다는 사실 및 Lord Alfred Tennyson의 詩 Ulysses의 마지막 구절 "TO STRIVE, TO SEEK TO, FIND AND NOT TO YIELD"가 새겨져 있다 (Nichols, 1982, p. x x vii).

No. 21 : 1910-13년에 걸친 F.R. Scott가 이끈 영국 남극탐험대가 황제펭귄의 알을 수집키 위하여 Edward Adrian Wilson (1872-1912), 'Bridie' Bowers (1883-1912), Apsley George Benet Cherry-Garrard (1886-1959) 등이 1911년 7월 Ross 섬 동쪽 끝 Cape Crozier, 남위 77° 32', 동경 169° 18'에 돌로 만든 크기 2.4×3.6m의 은신처. 이들은 남극의 어두운 겨울 6월 27일에서 8월 1일까지 36일간에 걸쳐 왕복 210km을 여행했으며, 펭귄 3마리의 껍질, 알 6개 (그 중 3개는 수집후 은신처로 돌아오려고 절벽을 기어오르다 깨뜨렸다)를 수집하여, 알은 Edinburgh大學校에 기증했다. 1957년 그 지역을 최초로 방문한 사람들은 자연과학자이자 의사인 E. Wilson이 쓰다 남긴 연필 및 자루 등 여러가지 물품을 발견했다.

No. 22 : 노르웨이인 Carsten Egeberg Borchgrevink (1864-1934)가 이끈 521톤의 Southern Cross호를 이용한 영국 남극탐험대가 1899년 2월에 Cape Adare 남위 71° 17', 동경 170° 15'에 건설한 조립식 목조건물 2동. 이 건물은 겨울에는 가운데를 이어 한 건물로 할 수 있다. Cape Adare에는 건물이 세 채가 있는데, 2채는 Borchgrevink 탐험 때 지은 것이며 한 채는 R.F. Scott의 마지막 탐험대의 북쪽 조사대가 1911년 3월에 지은 것이다. 가장 남쪽에 있는 C.E. Borchgrevink의 건물 한 동이 거의 완전한 상태로 남아있다. Borchgrevink 등 10명은 1900년 1월까지 이 건물에서, 최초로 대륙에서 겨울을 보냈다. Borchgrevink는 이 건물을 그의 어머니 이름을 따 "Camp Ridley"라고 불렀다.

No. 23 : 1899-1900년에 걸친 C.E. Borchgrevink의 Southern Cross를 이용한 영국 남극탐험대의 월동대원이었던 노르웨이의 동물학

자 Nicolai Hanson의, Cape Adare 남위 71° 17', 동경 170° 15'에 있는 무덤. 1899년 10월 14일 사인불명으로 죽었으며, 이 무덤이 남극에서 알려진 최초의 무덤이다. 오래된 빙하를 덮고 있는 바위를 다이아마이트로 폭파시켜서 무덤을 만들었다.

No. 24 : 남극점 도달후, Ross 氷棚의 Bay of Whales의 기지 Framheim으로 돌아오던 중, 1912년 1월 16일, R. Amundsen (1872-1928)이 Mount Betty 남위 85° 11', 서경 163° 45'에 건설한 "Amundsen 積石"이라 알려진 적석. 적석안에는 석유통 1개, 성냥상자들이 들어있는 방수상자 하나와 함석통 등이 있다. 함석통에는 아문젠이 적석 만드는 것을 도운 Oscar Wisting (1871-1936)과 Helmer Julius Hanssen (1870-1956)의 이름과 주소를 적은, 책에서 아무렇게나 뜯어낸 종이 한 장과, 아문젠 자신이 노트에서 조심스레 뜯어 낸 종이 한 장이 들어있다. 그 종이는 "... 개 11마리, 쌀매 2대, 60일분의 식량을 갖고 귀환도중 이 지점을 지나가다. 모두가 건강"이라고 노르웨이말로 끝맺어져 있다. 이 적석에는 1929년 末 미국기지 Little America에서 출발한 Laurence Gould, Freddy Crockett, Eddie Goodale, Norman Vaughan 등 일단의 미국 지질학자들이 이 적석을 찾아내어서, 적석내부를 조사하고 그들의 노트를 남겨놓고 적석을 다시 쌓아 놓았다 (Gould, 1931).

No. 25 : 1929년 2월 노르웨이인 선장 Nils Larsen이 Peter 1 øy의 Framnaesodden 남위 68° 47', 서경 90° 42'에 지은 금속판이 부착된 건물, 금속판에는 "Norvegiaekspedisjonen 2/2 1929"라 쓰여져 있다.

No. 26 : Marguerite灣 Debenham 群島의 Barry 섬 남위 68° 08', 서경 67° 08'에 1951년 3월 21일에 개소한 Argentina의 General San Martin 기지의 십자가, 국기계양대, 초석 등 시설물. 이 시설물들은 1990년 5-6월의 폭풍으로 파괴되었다.

No. 27 : 800톤급 선박 Pourquoi-Pas?호를 이용, Jean-Baptiste Charcot (1867-1936)가 이끄는 1908/10년에 걸친 제2차 불란서 남극 탐험대가 1909년 Petermann 섬 Megalestris Hill 남위 65° 10', 서경 64° 10'에 건설한 금속

판이 부착된 적석. 이들은 배위에서 1909년의 겨울을 보냈다. 영국 남극조사소 (British Antarctic Survey)가 1958년에 복구했다.

No. 28 : Booth섬 北岸 Port Charcot 남위 65° 03', 서경 64° 01'에 J.-B. Charcot가 이끄는 제1차 불란서 남극탐험대원들의 이름이 새겨진 금속판이 부착된 나무기둥과 적석. 1903/5년에 걸친 제1차 불란서 남극탐험대는 245톤 선박 Francais호에 승선한 채 여기에서 1904년 2월 12월까지 1904년의 겨울을 보냈다. 남쪽으로 탐험중 1905년 1월 Alexander섬 부근에서 암초를 받아 침수되고 기관이 고장을 일으켰다. 그러나, Charcot는 계속 서쪽으로 향해, 알려지지 않은 땅을 발견, 부친을 기념하는 의미에서 Charcot Land (실제는 대륙이 아니고 섬)라 명명하고, Punta Arenas로 돌아왔다.

No. 29 : 1942년 아르헨틴 정부가 Melchior群島 Lambda 섬 동쪽 끝 남위 64° 18', 서경 62° 59'에 건설한 등대 Primero de Mayo (5월 1일). 이 등대는 남극에 세워진 최초의 아르헨틴 등대이다. 칠레 해도에 의하면 높이 27m, 광달거리 7해리, 8초에 한번씩 깜박거린다.

No. 30 : Paradise Harbour 남위 64° 49', 서경 62° 51'에 1950년에 건설된 칠레의 Gabriel Gonzalez Videla를 기념하는 같은 이름의 공군기지 근처의 은신처. Gabriel Gonzalez Videla (1898-1980)는 1948년 2월 17일 부인, 두 딸 등 가족과 함께 최초로 남극을 방문한 칠레 대통령이다.

No. 31 : 20세기 전반기에 南 Shetland群島의 Deception섬에서 사망한 40여명의 노르웨이 포경 어부의 공동묘지를 표시하는 62° 59', 서경 60° 34'에 있는 추모 금속판. 공동묘지는 1969년 2월 화산폭발시 매몰되었다. Deception섬은 19세기 전반에 발견된 이후 물개 및 고래잡이의 전진기지가 된 화산섬이다.

No. 32 : 南Shetland 군도 Greenwich섬 Chile灣(또는 Discovery灣) 東岸 칠레 Arturo Prat 기지 근처 남위 62° 29', 서경 59° 40'에 1947년에 세운 콩크리트 標石. 칠레 남극연구에서 水路조사의 기준점이다. A. Prat 기지는 1947년 2월에 개소한 칠레 해군의 남극기지이다.

No. 33 : Greenwich섬 Prat 기지 가까이 남



Fig. 1. Historic Sites and Monuments No. 34.

위 $62^{\circ}30'$, 서경 $59^{\circ}41'$ 의 건물과 금속판이 부착된 십자가. 1960년 기지대장으로 근무중 비참하게 죽은 해군소령 Gonzalez Pacheco를 추모한다.

No. 34 : Greenwich섬 Arturo Prat 기지 남위 $62^{\circ}30'$, 서경 $59^{\circ}41'$ 에 1947년에 건설된 칠레 해군영웅 Arturo Prat (1817-1879)의 흉상 (그림 1).

No. 35 : Greenwich섬 Arturo Prat 기지 남위 $62^{\circ}30'$, 서경 $59^{\circ}41'$ 에 건설된 나무십자가와 Carmen의 聖母마리아 像. 근처에 국제 Lions 클럽의 금속판이 있다.

No. 36 : 南 Shetland群島 King George 섬 Potter Cove Argentine의 Jubany기지 남서쪽 언덕, Three Brothers Hill 서쪽인 남위 $62^{\circ}13'$, 서경 $58^{\circ}42'$ 에, 1874년 3월 1일 Eduard Dallmann (1830-1896), "Groenland"호를 이용한, 최초의 독일탐험대의 상륙을 기념하기 위하여 세운 대원이름을 새긴 동판. 동판 전면에 "STEAM SHIP GROENLAND*HAMBURG CAPT. EDW. DALLMANN 1. MARCH 1874"라고 쓰여져 있다. 이 동판과 동판을 부착한 나무기둥은 1949년 7월에는 눈바람에 씻긴 채 서 있었으나 (Hattersley-Smith, 1951, p. 71), 1987년에는 동판이 망실된 상태로서, 서독정부가 모조품으로 대체, 붉은 花崗岩에 설치하였다 (제14차 ATCM 회의록 XIV-item

13) (그림 2). 상기 銘文 아래에 Erected by Crew and Scientist of RV "Polarstern", 1987 및 Present of Hopaq-Lloyd Transport & Service라고 건립자를 설명하였다. 이 기념물은 남극사적지 및 역사적 기념물 가운데 가장 오래된 것이다 (Headland and Keage, 1985, p. 478).

No. 37 : 칠레 육군의 남극기지 Bernardo O'Higgins 기지 남위 $63^{\circ}19'$, 서경 $57^{\circ}54'$ 에, 1948년에 건립한 Bernardo O'Higgins (1778-1842) 동상. 남극의 중요성을 처음으로 내다본 칠레 독립지도사이며 최초 대통령 (1817-1823)을 기념한다.

No. 38 : 1901-1903년에 걸친 스웨덴 남극 탐험대의 대장인 스웨덴 지질학자 Nils Otto Gustaf Nordenskjold 박사(1869-1928)가 이끈 5명과, Buenos Aires에서 합류한 아르헨티나 해군장교 J. M. Sobral (1880-1961) 등 6명이 1902년 2월 Snow Hill 섬, 남위 $64^{\circ}24'$, 서경 $57^{\circ}00'$ 에 지은 $6.4 \times 4.1m$ 크기의 건물, 그들



Fig. 2. Historic Sites and Monuments No. 36.



Fig. 3. Historic Sites and Monuments No. 39.

은 여기에서 겨울을 두 번 보내면서 Oscar II Coast까지 611km를 썰매로 왕복하면서 남극반도 동쪽 Larsen 氷棚을 조사했다. 이 건물내부에는 1903년 11월 이들이 Argentina 선박 Uruguay호에 구조될 때 놓고 간 책, 옷, 스케이트, 기구와 정어리, 겨자, 후추, 초콜릿 등 식품들이 그대로 흩어져 있다. 지질학자인 대장은 Snow Hill 섬에 化石이 많아서 여기를 기지로 삼았다. 아르헨틴 정부가 1980/81년에 복원공사를 했다 (Antartida, 1985, p. 29; Capdevila and Comerci, 1986, p. 120).

No. 39 : 스웨덴의 남극탐험대 Falkland에서 합류한 지리-지질-인류학자인 Gunnar Andersson 박사와 탐험지도 제작자인 장교 Duse 및 선원 Toralf Grunden 등 3명이 1902년 12월 29일 하선, 1903년 1월 남극반도 끝 Hope灣, 남위 63°24', 서경 56°59'에 돌로 지은 건물 (그림 3). 이들이 1903년 겨울을 보낸 이 건물은 벽은 돌이고, 지붕은 썰매를 얹어 얹었으며 그 위에 넓은 판을 얹고, 오래된 방수천을 덮었다. 안에는 텐트를 쳐 놓고, 안쪽 벽은 눈과 바닷물을 섞어서 구멍을 메웠다. 이들은 이 건물에서 700마리의 펭귄과 몇 마리의 물개고기로 1903년 겨울을 보내고 9월 29일 출발, 10월 12일에 Vega 섬 Cape Well-Met에서 대장과 극적으로 합류했다.

No. 40 : 아르헨티나가 남극반도 끝 Hope灣 Esperanza 기지 남위 63°24', 서경 56°59'에 1955년에 건설한, 장군 San Martin (1778-1850)의 흉상, Lujan의 聖모마리아 像을 모신 동굴과 국기계양대. 그 지역에서 죽은 아르헨

티나 탐험대 대원들을 추모하는 비석이 서 있는 무덤도 포함된다. Esperanza 기지는 1952년 12월 17일 개소되었으며 1977년 부터는 어린이, 부인 등 대원들의 가족이 거주하고 있다. 남극에서는 최초로 1978년 1월 7일 사내아이 Emilio Marcos de Palma가 탄생했다.

No. 41 : Otto Nordenskjold 박사가 이끈 스웨덴 남극탐험대가 타고와서 월동대가 하선한 후, 얼음에 갇혀 파산한 배 Antarctic호의 스웨덴 선장 Carl Anton Larsen (1860-1924)이 선원 19명과 함께 1903년 2월 28일 Paulet 섬에 상륙해서 현무암으로 만든 크기 10.2×6.6m 정도의 건물, 1903년 겨울을 1,100마리 펭귄으로 연명했다. 지금은 돌로 된 벽만 군데군데 남아 있다. 이들은 선장 Larsen 등 6명이 Snow Hill 섬까지 가서, 대장을 만난 후 Argentina의 배 Uruguay호로 구조되었다.

No. 42 : South Orkney群島 Laurie 섬 Scotia灣 지역으로, 의사이자 자연과학자인 William Spiers Bruce (1867-1921)가 이끈 1902-4년에 걸친 스코트랜드 국립 남극탐험대의 대원들이 1903년 3월에 지은 돌로 된 건물, Omond House라 불렀다. 1905년에 건설된 아르헨티나 기상 및 지자기 관측소와 1903년 이후 7명의 무덤이 있는 남위 60°46', 서경 94°40' 지역이다. 1904년 2월 이후 아르헨티나에 인계되었으며 1905년 1월 탐험대가 떠난 후 아르헨티나가 인수, 지금까지 상주하고 있다. 섬이기는 하나 남극에서 가장 오래된 상주기지이다 (그림 4).



Fig. 4. Historic Sites and Monuments No. 42.

No. 43 : Filchner 氷棚, Piedrabuena灣의 아르헨티나 기지 General Belgrano의 북동쪽 1,300m 지점 남위 77°49', 서경 38°02'에 1955년에 건설한 십자가. General Belgrano 기지는 Filchner 빙붕위에 1955년에 1월 18일 개소되어서, 1980년 1월 폐쇄됐다.

No. 44 : 1982년 1월 9일 상륙한 제1차 인도 남극탐험대원들의 이름을 새긴 금속판. 남위 70°45', 동경 11°38', Dronning Maud Land의 Princess Astrid Kyst에 위치한 인도기지 Dakshin Gangotri에 있다.

No. 45 : Brabant 섬 Metchnikoff Point 남위 64°02', 서경 62°34', 해발 70m인 빙퇴석 능선의 큰 현무암 바위에 1984년 7월 21일 부착된 청동판. 이 청판에는 “THIS MONUMENT WAS BUILT BY FRANCOIS DE GERLACHE AND OTHER MEMBERS OF THE JOINT SERVICES EXPEDITION 1983-1985 TO COMMEMORATE THE FIRST LANDING ON BRABANT ISLAND BY THE BELGIAN ANTARCTIC EXPEDITION 1897-99 : ADRIEN DE GERLACHE (BELGIUM), LEADER, ROALD AMUNDSEN (NORWAY), HENRYK ARCTOWSKI (POLAND) MFREDERICK COOK (USA), EMILE DANCO (BELGIUM) CAMPED NEARBY FROM 30 JANUARY TO 6 FEBRUARY 1898”. 이라 쓰여져 있다. Adrien Victor Joseph de Gerlache de Gomery (1866-1934)는 벨기에의 해군장교로 250톤 배인 Belgica 호로 1897/99년에 걸친 벨지움 남극탐험을 조직해서 노르웨이인 R. Amundsen, 폴란드인 H. Arctowski 등과 동행했다. Belgica는 얼음에 갇힌 채 13달 동안을 경도 17°씩이나 표류하다가 빠져 나왔다. 그는 Francois de Gerlache의 할아버지이며, 남극해에서 최초로 船上에서 1898년 越冬을 했다. 이 청동판은 Francois의 아버지인 Baron Gaston de Gerlache가 만들어, Chris Furse가 1983-85년에 이끈 Brabant섬 탐험시 대원인 아들에게 주어서 설치하게 했다 (Furse, 1986. p. 93, 95, 188, 208).

No. 46 : 제3차 불란서 남극탐험대가 Terre Adelie 남위 66°49', 동경 141°24'에 1950년에 건설한 Port Martin 기지의 모든 건물과 시설.



Fig. 5. Historic Sites and Monuments No. 50.

1952년 1월 23/24일 밤의 화재로 부분적으로 파괴되어 있다.

No. 47 : Port Martin 기지의 화재 이후, 대장 Mario Marret의 지휘로 7명이 1952년 겨울을 지낸 Terre Adelie의 Ile des Petrels 남위 66°40', 동경 140°01'에 있는 목조건물인 Base Marret.

No. 48 : 제3차 국제 지구물리관측년도탐험 (The 3rd International Geophysical Year Expedition)의 기상 책임자로, 1959년 1월 7일의 폭풍속에서 실종된 Andre Prudhomme을 추모하는, Terre Adelie의 Ile des Petrels 남위 66°40', 동경 140°01'의 North-East Headland에 세워진 십자가.

No. 49 : 제1차 폴란드 남극탐험대가 Potsdam system대로 측정, Warsaw에서의 값을 기준한 重力加速度 $g=982,439.4\text{mgal} \pm 0.4\text{mgal}$ 을 구한, Bunge Hills에 있는 Dobrolowski 기지 남위 66°16.3', 동경 100°45', 높이 35.4m에,



Fig. 6. Historic Sites and Monuments No. 51.

1959년 1월에 세운 콘크리트 기둥.

No. 50 : 1976년 2월 제1차 폴란드 남극해양 연구탐험대가 상륙한 것을 기념하는 폴란드의 국가문장인 독수리가 새겨진 기념 동판, 다음 문장이 폴란드어, 영어 및 러시아 말로 새겨져 있다. "IN MEMORY OF PROFESSORS "SI-EDLECKI AND TAZAR", CREW MEMBERS OF THE VESSELS IN THE FIRST POLISH ANTARCTIC MARITIME RESEARCH EXPEDITION, WHO LANDED HERE IN FEBRUARY 1976". 이 동판은 南 Shetland 群島 King George 섬, Fildes 半島의 칠레 Marsh 기지 남서쪽, Maxwell灣에 연한 Ardley Cove를 면한 安山岩과 凝灰岩으로 된 절벽에 설치되어 있다 (그림 5).

No. 51 : King George 섬, Admiralty灣 폴란드의 Arctowski 기지의 남쪽 언덕에 있는, 靑銅 십자가가 세워진 Wlodzimirz Puchalski 무덤. W. Puchalski는 자연경관을 촬영하는 예술가로써, 1979년 1월 19일 기지에서 순직했다 (그림 6). Henryk Arctowski (1871-1958)는 지구물리학자이며 지리학자로 폴란드 극지영웅이다. 1897-99년에는 벨기에 남극탐험대로 참가 남극의 해양, 빙하, 기상, 지질 및 수심조

사 작업을 했다.

No. 52 : 중화인민공화국이 1985년 2월 20일 King George섬 Fildes 半島에 長城 기지를 건설하면서, 남위 62° 13', 서경 58° 58'에 기념으로 설치한 높이, 폭, 두께가 1.3×1.0×1.3m 정도의 암석. 암석에는 "長城站 中國首次南極考察隊, 1985年 2月 20日"이라 새겨져 있다.

No. 53 : 1914-16년에 걸친 영국 Ernest Shackleton경 (1874-1922)의 남극횡단 탐험 중 탐험선 Endurance호가 1915년 11월 얼음에 갇힌 채 표류하다가 1915년 11월 21일 침몰했다. 선원과 대원들은 침몰전 10월 27일 배를 포기, 해빙과 해상을 표류, 항해 끝에 1916년 4월 14일 Elephant 섬에 상륙했다. 4월 24일-5월 10일간에 걸쳐 6m 짜리 돛단배 James Caird로 1,300km를 항해, South Georgia의 포경 기지에 도착한 Shackleton의 주선으로 8월 30일 칠레 해군 Yelcho의 Luis Pardo Villalon에 의해 구조되었으며 이를 기념라는 동판이 부착



Fig. 7. Historic Sites and Monuments No. 53.

된 암석. 다음과 같은 문장이 새겨져 있다. "Here, on August 30th, 1916, the Chilean Navy cutter "Yelcho" commanded by Pilot Luis Pardo Villalon rescued the 22 men from the Shackleton Expedition who survived the wreck of the "Endurance" living for four and on half months in this land". 동판이 부착된 암석은 Elephant 섬 북동쪽 해안 남위 61°03', 서경 54°50' Point Wild에 있다. 복제품이 Greenwich 섬의 칠레 해군 남극기지 Arturo Prat (남위 62°11'26", 서경 58°59'11")에 설치되어 있다. 1987/88년 제24차 칠레 남극과학탐험단은 Luis Pardo Villalon의 흉상을 상기 세 곳에 설치했다(그림 7).

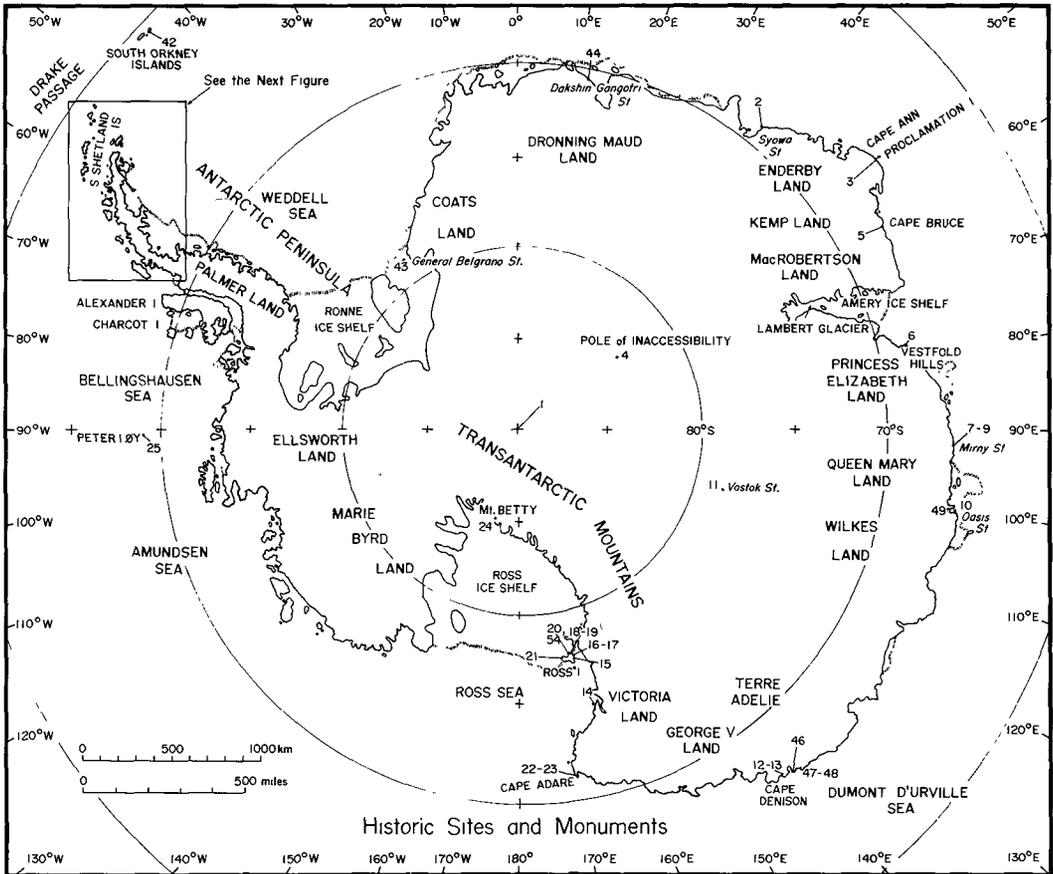
No. 54 : McMurdo 기지 남위 77°51', 동경 166°40'에 1965년에 설치한 Richard Evelyn Byrd (1888-1957)의 흉상. Byrd는 1929년

11월 29일 비행기로 최초로 남극점에 도달했다. 흉상은 목제기단 위 가로, 세로 2피트, 높이 5피트의 흑색 대리석 위에 설치되어 있다. 이 상은 미국 National Geographic society가 세웠다.

No. 55 : Stonington 섬의 남위 68°11', 서경 67°00'의 East 기지 건물과 시설물들. 이 기지는 미국의 1940/41년, 1947/48년에 걸친 2회의 월동조사시에 사용되었다. 남북 방향으로 해안에서 Back Bay에 인접한 北西 Glacier까지 대략 1,000m이며 동서방향으로는 대략 500m이다.

提 案

도달하기 어려운 곳에서의 도달, 기지의 개소, 성공적인 생존이나 의로운 죽음 등, 남극을 탐



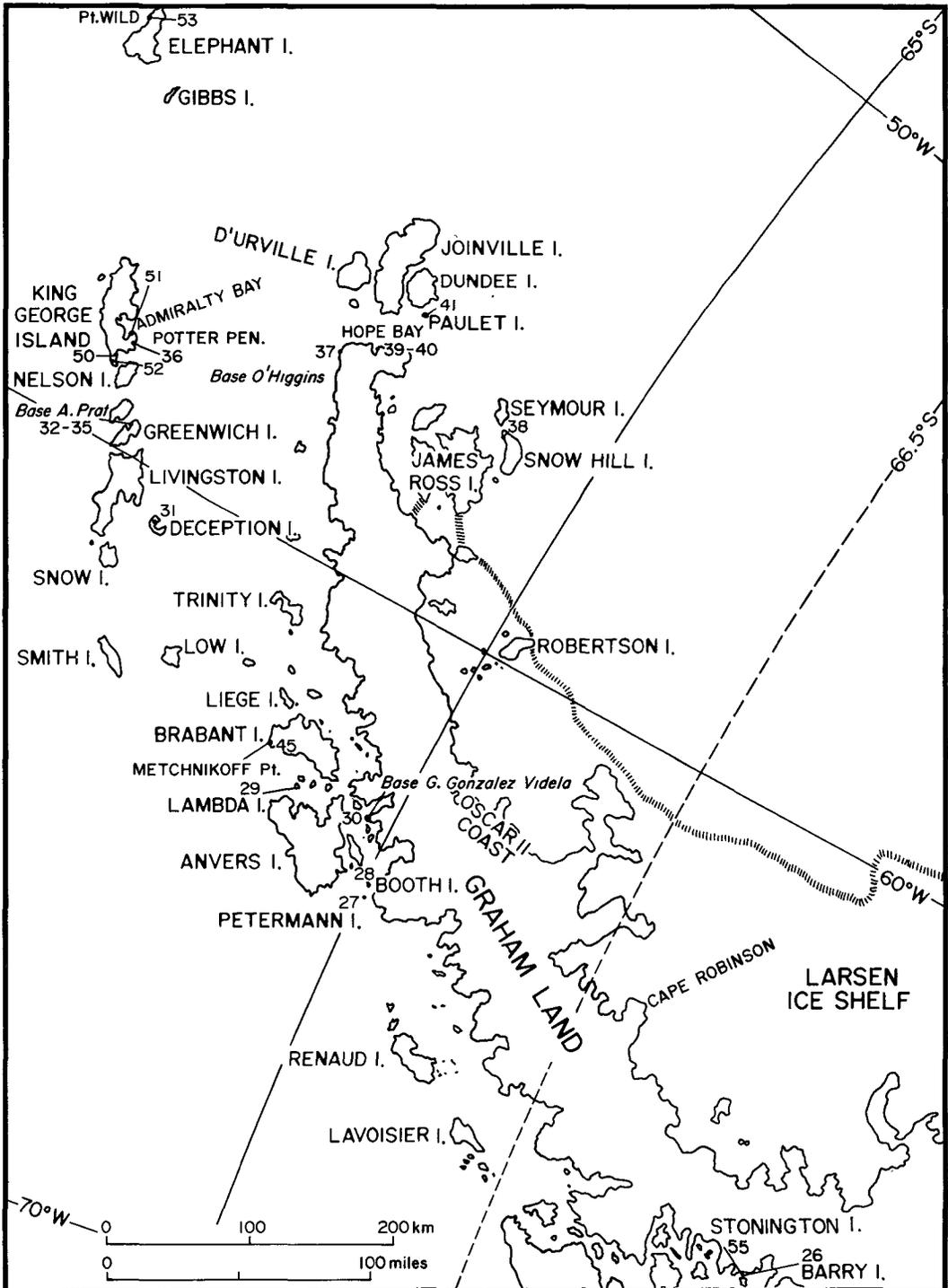


Fig. 8. Distribution of Historic Sites and Monuments in the Antarctic. (a, b) Antarctic Peninsula map reproduced with permission from Reader's Digest (Australia) Pty. Ltd. from the book entitled AN-TARCTICA © 1985.



조용한 아침의 나라
대한의 남아들이
인류공영과 세계평화를 위하여
여기 남극에 첫발을 디디다.

*From The Land Of Morning Calm,
The Youths Of Korea
Stepped On The Antarctica
For The Human Prosperity
And World Peace.*

Nov-Dec, 1985

한국남극관측탐험대
한국해양소년단연맹

*Antarctic Expedition
Republic Of Korea*

Fig. 9. The plaque erected at Fildes Peninsula, King George Island, for the Korean Antarctic Expedition during November/December 1985(Photo by Korea Sea Explorers).



Fig. 10. The monolith with plaque erected for the inauguration of the Korean King Sejong Station at King George Island, South Shetland Islands (Photo by Ist KARP).

험하면서 기억할 만한 사실들과 순직한 사람들을 추모하기 위하여 50餘곳이 남극의 사적지와 역사적 기념물로 제정되어 있다 (그림 8). 우리는 이러한 사적지와 기념물들을 통하여, 남극탐험의 역사와 어려움 및 엄청난 사연들을 기억할 수 있고, 다른 사람들에게 자랑할 수 있고, 전할 수 있으리라 믿는 바이다. 이러한 사적지와 기념물들은 시간이 가면서 남극의 심한 바람과 눈으로 風化되고 없어질 것이기에, 우리는 이들을 남극조약협약의 당사국회의의 권고 없더라도 보호해야 겠다.

우리나라는 1988년 2월 17일 서남극 南 Shetland 群島의 King George섬에 世宗基地를 개소했다. 우리도 남극과 관련된 우리나라의 활동을 고려해서, 사적지와 역사적 기념물을 남겨둘 필요가 있다고 생각한다.

우리나라는 1978년부터 南氷洋에 크릴을 시험조업하고 있다. 이와 함께 조업해역의 해양

학적 조사도 동시에 수행하고 있다. 따라서, 조사해역의 인근지역에 이러한 활동을 기억시킬 만한 금속판이나 적석을 남김으로서, 기념물을 만들 수 있다고 생각된다.

1985년 11월 16일부터 12월 9일까지 한국 해양소년단 연맹과 주식회사 문화방송은 韓國 南極觀測探險을 수행했다. 이 때 探險隊는 두 팀으로 구성되어 있어서 한 팀은 산악인과 보도진으로 구성되어 남극 최고봉인 5,140m의 Vinson Massif를 11월 29일 01:30에 정복했으며, 다른 한 팀은 해양소년단 관계자, 산악인, 과학자, 보도진 등으로 구성되어 King George 섬의 남서쪽 Fildes灣의 동쪽 해변, Ardley 섬이 건너다 보이는 Hydrographers Cove 해안에 텐트를 치고 주변의 자연환경조사를 했다. (蔣舜樞, 1986). 이 때 야영장 뒷편 암석에 45cm×25cm의 동판을 설치했다. 이 동판 전면에는 태극기 아래에 “조용한 아침의 나라 대



Fig. 11. The automatic water clock made in 1366. The original was invented in 1434 during reign of King Sejong.

한의 남아들이 인류공영과 세계평화를 위하여 여기 남극에 첫 발을 디디다”라고 한글과 영어로 쓰여져 있으며, 후면에는 대원 전원 17명의 이름이 한글로 새겨져 있다. 이러한 동판은 기념물로 지정될 가치가 있다고 생각된다 (그림 9).

구리로 된 세종기지의 간판이 부착된 폭 70cm×높이 1.5m×두께 50cm 정도의 암석도

가치가 있다고 믿어진다 (그림 10).

또는, 한국기지가 세종기지이므로, 기지 개소 기념일, 예를 들면, 개소 5주년 또는 10주년을 맞아서 세종대왕 (1397-1450) 흉상과 세종대왕 재위때 (1419-1450) 만들어진 국보 제 229호로 지정된 덕수궁 보루각에 보존된 자동물시계인 自擊漏 (그림 13), 국보 제230호인 천문시계인 渾天時計, 한글 子母 등을 예술적

으로 조각한 造形物들도 좋은 기념물이 되리라 믿는다. 이 造形物들은 단독 또는 위에서 이야기한 기지 개소시에 세워진 암석 등을 같이 묶는 것도 바람직 하다. 실제, 지금까지 지정된 사적지나 기념물이 대부분 독립지도자, 정치가, 탐험가, 순직자 등이나 세종대왕의 경우는 훌륭한 정치가이면서 과학에 깊은 관심을 가지신 분이기에, 지금까지의 기념물과는 다른 인상을 남길 수 있으리라 믿는 바이다. 한국 기지에 손님이 오는 경우에도 우리나라의 과학적 우수성을 소개할 수 있는 좋은 기회가 되리라 믿는다.

謝 辭

제 14차 남극조약협회의 자료는 칠레 南極 研究所 (Instituto Antartico Chileno INACH)가 제공했다. 아르헨티나의 남극탐험자료는 1988~89년 King George 섬에 있는 Argentina의 Jubany 기지 월동대장 Domingo Ledesma씨가 기증했으며 그림은 제 1차 대한민국 남극과학 연구단 월동조사대의 河俊傑 대원이 그렸다.

참고문헌

蔣舜槿, 1986. 南極 King George Island 調査. 한국 지구과학회지, 2제7권, p. 56-58.

- Antartica, 1985. Buenos Aires, No. 14, La juvenil aventura de Jose Maria Sobral. p. 24-38.
- Capdevila, R. and Comerci, S. m., 1986. Historia Antartica Argentina, Direccion Nacional del Antartico. Buenos Aires. 129p.
- Furse, C., 1986. Antarctic Year : Brabant Island Expedition. Croom Helm Publishers Ltd., Provident House, Burrell Row, Kent, U.K. 223p.
- Gould, L. M., 1931. Cold : The record of an Antarctic sledge journey. Carleton College, 1984. 213p.
- Hattersley-Smith, G., 1951. King George Island. Alpine Journal 58(282) : 67-75.
- Headland, R. K. and Keage, P. L., 1985. Activities on the King George Island Group, South Shetland islands, Antarctica. Polar Record 21(140) : 475-484.
- Nichols, R. L., and 1982. Captain Scott and His Last Expedition. In Craddock, C(ed.), Antarctic Geoscience, Proceedings of the Symposium on Antarctic Geology and Geophysics, Madison, Wisconsin, USA. Aug. 22-27, 1977, p. x x ii - x x vii.
- Reader's Digest, 1985. Antarctica: Great stories from the frozen continent. Reader's Digest Services Pty. Ltd. (Inc. in NSW), Surry Hills, Nsw 2010, Australia, 320p.
- Scott Polar Research Institute, 1987. Handbook of the Antarctic Treaty System. Part I (edited by Polar Publications), 5th, ed., Cambridge, U.K.