

Appendice D

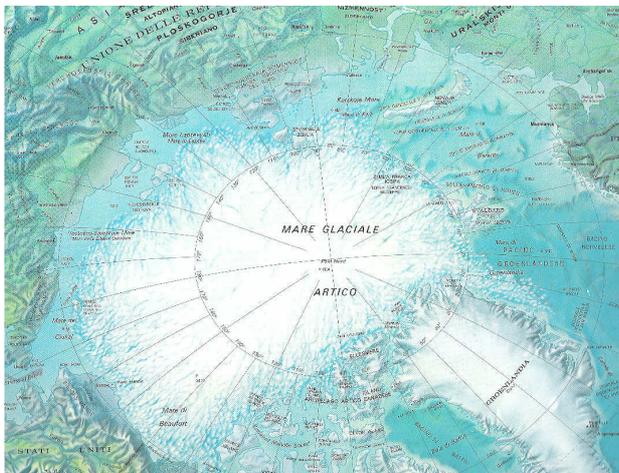
Oltre i circoli polari artico ed antartico

I sogni nel cassetto

Tutti abbiamo un cassetto nel quale sono riposti i nostri sogni, magari anche uno solo: qualcosa che avremmo voluto fare o qualcuno che avremmo voluto essere, prima o poi nella vita. Il mio sogno in gioventù era quello di fare lo scienziato od il ricercatore in una di quelle basi isolate dell'Artico, fra gli orsi bianchi, o in Antartide, circondato dai pinguini.

Invece non ho potuto fare altro che il ragioniere e trovarmi un posto in banca, dove sono rimasto per 40 anni e, a dire il vero con buone soddisfazioni, ad occuparmi di soldi e di altri animali, non molto dissimili. Difatti il popolo dei pinguini rende bene l'immagine dei clienti in balia delle intemperie, mentre proprio l'orso ha sempre rappresentato il ciclo negativo dei mercati finanziari.

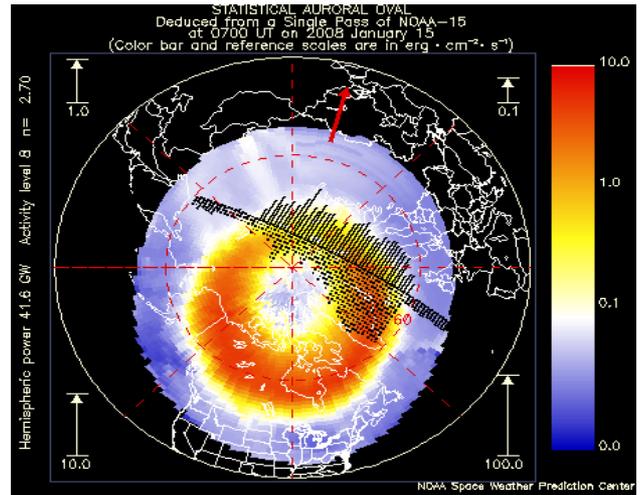
Fortunatamente la radio mi ha consentito in tutti questi anni di tenere aperto il cassetto dei miei sogni, e di raggiungere, se non di persona, almeno con la voce o con il segnale telegrafico, tutte queste basi sperdute sui ghiacci.



I collegamenti radio con le regioni artiche ed antartiche sono particolarmente affascinanti ed interessanti per lo studio della propagazione ionosferica.

Il Polo Nord ed il Polo Sud, come le estremità di grande calamita, attraggono continuamente dallo spazio una grande varietà di radiazioni e particelle di cariche elettriche. Queste sono in relazione con l'attività solare e vanno a formare una specie di anello sulle calotte polari che, a seconda dell'intensità produce il fenomeno luminoso delle aurore boreali e disturba, fino a bloccare completamente, tutti i segnali radio. Le stazioni che si trovano all'interno di questo anello rimangono per giorni e giorni isolate dal resto del mondo. In altre giornate i segnali possono essere forti o particolarmente distorti, comunque sempre molto caratteristici. Poiché gran parte delle radio comunicazione fra i continenti più popolati (Europa, Asia e Nord America) transitano attraverso la regione artica, nel corso degli anni vi sono state installate

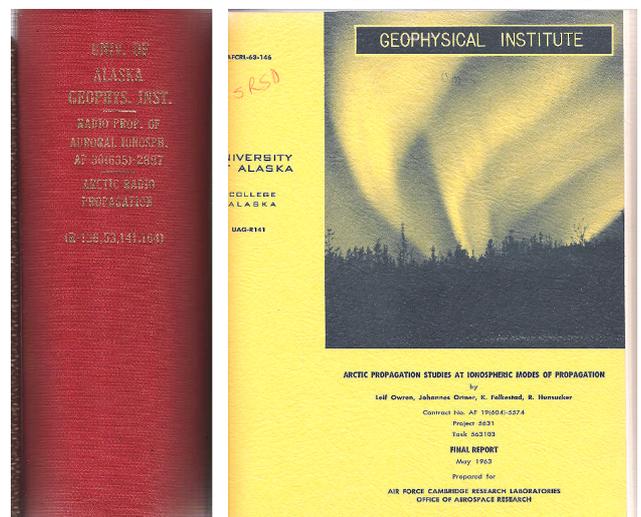
diverse stazioni geofisiche e meteorologiche. Ora alcune sono dismesse, meglio sostituite dai satelliti artificiali. La seguente è un'immagine delle turbolenze magnetiche sulla calotta polare resa disponibile su internet in tempo reale dal passaggio del satellite.



Le seguenti sono due belle foto dell'aurora boreale.



Lo studio di questi fenomeni mi ha sempre affascinato, ed ho cercato di approfondirli, anche prima dell'era di internet, su un grosso rapporto redatto dall'Istituto di Geofisica della Università dell'Alaska ancora nel 1962.



Oltre il circolo polare artico

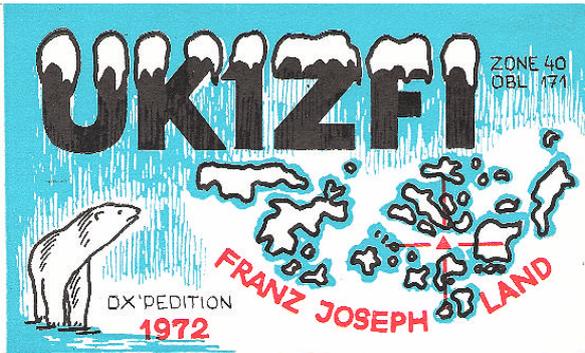
Il circolo polare è il parallelo che si trova a 66°33'38" ed oltre il quale, procedendo verso nord, il sole non sorge e non tramonta almeno un giorno all'anno.

Qui di seguito ho riprodotto alcune delle cartoline QSL più significative ricevute a conferma dei collegamenti effettuati nel corso degli anni con spedizioni di radioamatori oppure con basi scientifiche dislocate sopra il circolo polare artico.

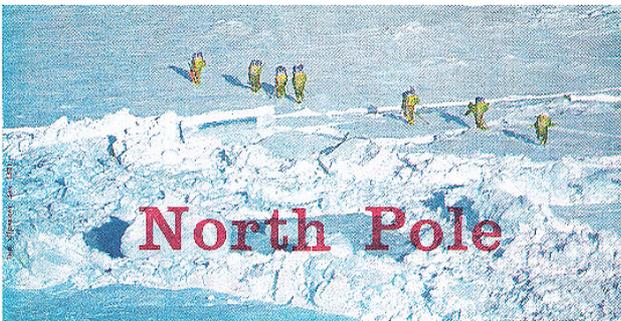
Innanzitutto una cartolina che ricorda nuovamente Ernest Krenkel, RAEM, il primo radioamatore che operò dalla stazione UPOL sulla calotta polare ancora nel 1937.



La base fissa russa più vicina al polo è sull'isola di Heyss nell'arcipelago di Franz Josef Land alla latitudine di 81 gradi. Collegata in diverse occasioni, anche recentemente in 160 metri, la QSL più bella rimane ancora quella del 1972.



Nel corso degli anni sono state organizzate, dai sovietici prima e dai russi poi, diverse spedizioni nelle varie isole del Mare Artico, e anche attraverso la banchisa verso il Polo Nord.



<Komsomolskaya Pravda> Polar Expedition



RO/UR8LV
R60UPOL

Special call dedicated to 60th anniversary of the first QSO from the North Pole

- Cape Chelyuskin, GL: OQ27DR, ITU: 21
- Dickson isl., IOTA: AS-005, ITU: 21
- Dolobevik isl., IOTA: AS-042, ITU: 22
- Sredny isl., IOTA: AS-042, ITU: 22
- Zapadny isl., IOTA: AS-054, ITU: 22
- Deznuev isl., IOTA: AS-054, ITU: 22
- Zarya isl., IOTA: AS-054, ITU: 22
- Andreyev isl., IOTA: AS-063, ITU: 23
- Ice-field, Laptev Sea, ITU: 22

Call	Date	UTC	MHz	Mode	RST
IV3PRK	17 NOV. 95	2150	1,8	ccw	599

Oles A. Saterov

Ma la Russia ha anche migliaia di chilometri di coste che si stendono oltre il circolo polare, fino all'estremo Est, con porti, villaggi e popolazione residente.

WAZ 17 RUSSIAN ARCTICA ITU 19
Loc LP27DB Chizha, Kanin peninsula Oblast "NO"

Operator: Timur "Tim" Fursin (ex UA1TGU)

Via **CFM QSO W**

Date	UTC	MHz
4 Jan. '97	3 ³⁹	1,8

ADR FOR MAIL: P.O.Box 802, Sever QSO NAGA



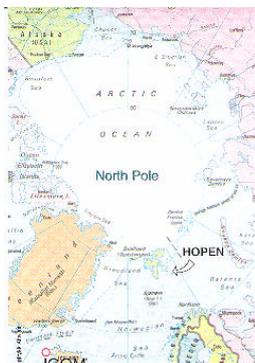
To radio IV3PRK

Date	Time	Band	Mo
18-11-95	1820	1,8	€ S S A

TX/RX 100 W Ant. 7K8 F13 DX QSO
Remarks 73! Op 70 M
PSE-QSL-TNX via P. O. Box 88, Moscow, USSR
Zone 19 QTH 69°N 179°W Region (Obl.) 139
Mtd. № 410-398 Зам. 3548



In Europa occidentale il punto più settentrionale è nelle isole Svalbard dove nel 1928 il gen. Nobile aveva stabilito il campo base per l'impresa del dirigibile Italia



Hopen - Svalbard
 POSN.: 78°39'N 025°04'E

JW3FL

IV3PRK
 Date UTC MHZ RST Mode
 17 MAR 2001 0330 1.8 589 CW
 JW3FL is pleased to have made this 2way QSO
 Directed by 394250
 TNX QSL 73 de Per (LA3FL)

IOTA EU-063
 CQ ZONE: 40 ITU ZONE: 18 LOC: KQ28MM
 INHABITANTS: 4 Men, 5 Dogs & 300 visiting Polar Bears
 Oper: Per A. Mikalsen,
 P.O. Box 246, N-0502, Alla, Norway
 QSL Via LA3FL or LA-Bureau 73 de: Per

SVALBARD SPITSBERGEN

JW5NM
 Mathias Bjerrang
 TO AMATEUR RADIO

IV3PRK

DAY	DATE	MONTH	YEAR	GM1 or UTC
12	Nov	93	2310	

TWO WAY QSO IN	MILE BAND	UT SIGNAL
CW	1.8	5 6 9

QSL manager: LA5NM Mathias
 Box 210, 9401 Harstad, Norway

Seguono due belle immagini dalla Groenlandia

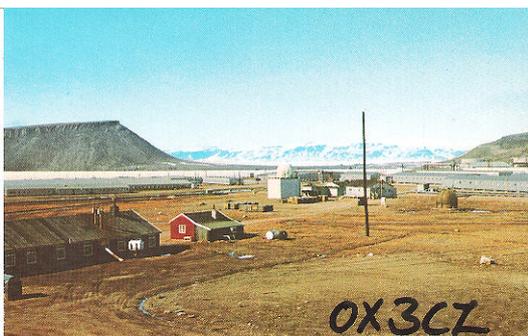


OX3FV

Kim Andersen
 Box 39
 Kangilinnuit, 39310
 GREENLAND
 Loc: GP51 ITU: 5 CQ: 40
 IOTA: NA-018
 Email: ox3fv@bcnu.dk

To: IV3PRK This confirms our 2-way CW QSO
 Date: September 26, 1997 Time: 04:08 UTC
 Band: 160M UR Sigs: 599

di cui una "estiva"



OX/DL 7 WB mobil portabile

Lothar König
 Dagowsostr. 3
 D-16775 Stechlin
 Germany

IOTA: NA-018
 AGCW 420

CQ 40	ITU 75	LOC: IR11TI
-------	--------	-------------

CONFIRMING OUR QSO UR SWL RPT

DAY	DATE	MONTH	YEAR	UTC
21	12	2005	03:14	

TWO WAY QSO IN	MILE BAND	R S T: wkd
CW	1,832	569
	160 m	

TNX FR NICE QSO ES LIFE CUAGN
 PSE QSL - [Signature] - vy 73

Member of
TEN-X 211 29

Fernmelderum Stamm bei Meschede

IV3PRK

VIA

Qui sopra la QSL dalla stazione meteorologica situata sulla costa settentrionale della Groenlandia ad 81° N.

Le seguenti sono alcune delle cartoline ricevute dai numerosi osservatori che presidiavano anni fa la vasta regione artica del Canada, ed ora molto ridotti.

LAT. 76° 17' N
 LONG. 119° 28' W

VE8MC

MOULD BAY, N.W.T.
 Canadian Arctic Weather Station
 & Geophysical Observatory

VE8MA

ZONE 2, 80° N, 83° 56' W.

EUREKA, N.W.T.
 XOA OGO

LAT. 82° 30' N
 LONG. 62° 20' W

VE8ML

ALERT, N.W.T.
 Joint Canadian - U.S. Arctic Weather Station

VE3DFM/8

CAMBRIDGE BAY
 DAVID McKERROW
 VICTORIA ISLAND

QSL #103 PALSSEN ST., OTTAWA 5, ONTARIO

RADIO I3.PRK ... Tnx for QSO of 8 Oct. 72 at 1653 ... G.M.T.
 Uv 14 ... Wx CW-AM (SSB) RST 5.7 ... Rig. A4B, T4B, L4B. Ant. 3-el. YAGI

Remarks: Tnx Luis for QSO. Hope CUAGN soon.
 Merry Christmas to you & yours.
 Pse QSL Tnx
 73, Dave

Fra tutte la più potente era sempre VE8RCS, del "Polar Amateur Radio Club" in "Cima al Mondo". In effetti si trovava alla latitudine più elevata per una stazione fissa, 82°30'N, a 450 miglia nautiche dal Polo Nord.

"TOP OF THE WORLD"

VE8RCS

CANARF

ALERT
ALERT, N.W.T., CANADA
450 NAUTICAL MILES FROM THE NORTH POLE

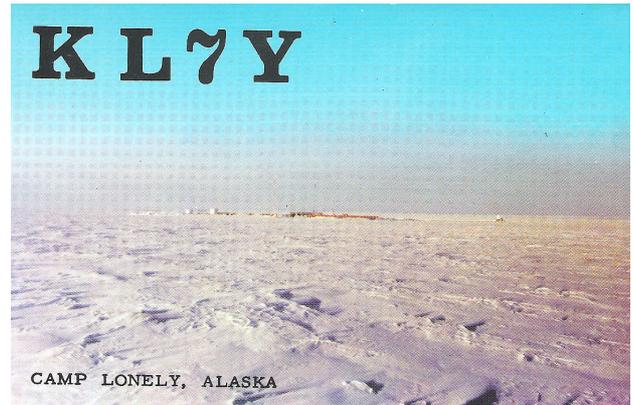
Radio: *IV3PRK* Confirming
2 Way *SSB* am amior cw
QSO *Dec 22 1975*
at *175.7* G.M.T.
Ur *2.0* Mhz. sigs RST *59*
Xmtr: *2.0* W input
RCVR *Yveson Ant Vent*
Remarks *Tax for GSC*

TO: Amateur Radio Station
IV3PRK
OPR: *Pierluigi Marsutti*
Via Areacco 86
1-33030 Mels
Italy

POLAR AMATEUR RADIO CLUB
CFS ALERT - N.W.T. MPO 310
Via Belleville, Ontario
K0K 3B0

PSE QSL TNX

In Alaska sono ancora in attività alcune basi sulla costa settentrionale, dove temporaneamente si trovano ad operare anche dei radioamatori. Questa è la QSL di KL7Y operante da Camp Lonely: 70°55' N 153°16' W.



E per finire la QSL di John, KL7HBK, un tecnico delle telecomunicazioni della mia stessa età, che trascorre ancora qualche mese all'anno presso la base "Deadhorse" sull'Artico a 70°25N 148.60'W.

Tnx 160 QSO! **ALASKA** *73! John*

KL7HBK

CONFIRMING QSO WITH	DATE		UTC	MHz	RST	MODE	QSL
	DAY	MONTH					
<i>IV3PRK</i>	<i>24</i>	<i>OCT</i>	<i>05</i>	<i>0422</i>	<i>1.8</i>	<i>579 CW</i>	<input checked="" type="checkbox"/> PSE <input checked="" type="checkbox"/> TNX



Operating From
Deadhorse/Prudhoe Bay, Alaska
70.25 N 148.60 W
Grid Locator BQ60
North Slope Borough/2nd Judicial Dist.

JOHN O'LAKEY
Box 813
Anchor Point, AK
99556 U.S.A.

THE QSL MAN - WIMPY

Infine altre due cartoline dai Territori del Nord-Ovest: la prima, con l'immagine di un'aurora boreale sull'isola di Baffin, a 70° di latitudine



La seconda, di VE8RA, è interessante per la descrizione.

QTH: 65°N 110°W (Zone I) A three-man Weather and Aeradio Station and Beacon, operated for the Department of Transport by Pacific Western Airlines. Normal summer high 75°F (24°C), winter low -65°F (-54°C). In summer, excellent fishing for Lake Trout and Arctic Char. A game preserve, so No Hunting.



VE8RA

CONFIRMING QSO WITH	DATE	GMT	FREQ	2-WAY	RST
<i>I3PRK</i>	<i>MAR 2</i> <i>1972</i>	<i>1938</i>	<i>6 20</i> <i>10 40</i> <i>15 80</i>	<i>CW</i> <i>SSB</i>	<i>5-7</i>

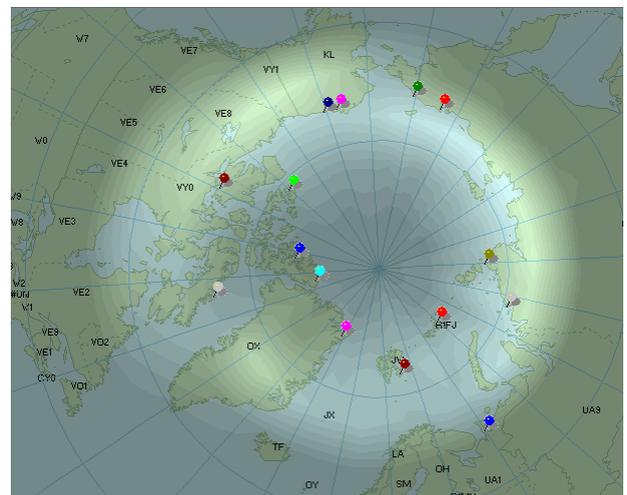
VY MNI TNX Luis

VE8RA - KARL GAMPER
Contwoyto Lake A.R.C.
P.O. Box 356
Yellowknife, N.W.T.
CANADA.

Tnx for QSO. Good Luck to DX.
Pse/Tnx/QSL

6/73 Karl

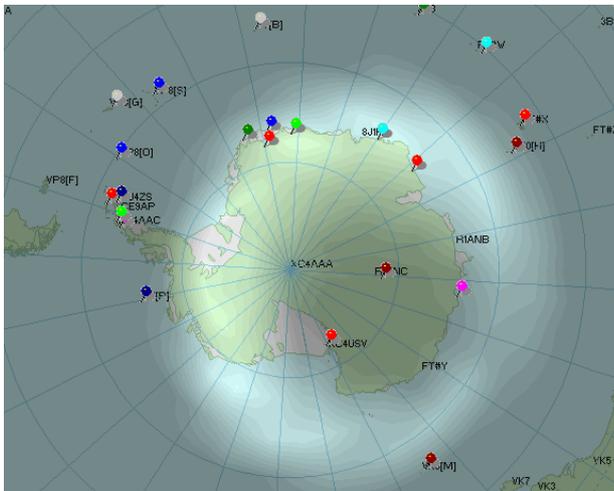
La cartina sottostante riproduce la calotta polare, sotto l'effetto di un'aurora boreale di media intensità, e con gli spilli appuntati sulle posizioni di quasi tutte le stazioni qui citate.



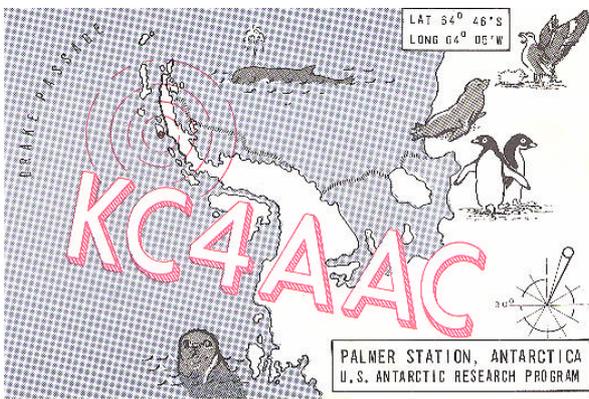
L'Antartide e le terre australi

Anche nell'emisfero meridionale il circolo polare è il parallelo che si trova a 66°33'38" e racchiude tutto il continente dell'Antartide. Per quanto riguarda il magnetismo terrestre e la propagazione delle onde radio, si hanno le stesse caratteristiche del polo nord, ma qui la calotta polare è circondata da grandi oceani e, soprattutto, non ci sono le esigenze legate ai sistemi di difesa sorti a suo tempo per la contrapposizione frontale, lungo tutta la linea dell'Artico, fra le due grandi potenze americana e sovietica.

Il continente dell'Antartide è stato suddiviso in settori di competenza dei diversi paesi che vi avevano installato delle basi, ma per utilizzo esclusivamente pacifico ed a scopo di ricerca. Dal punto di vista amministrativo non esistono differenziazioni per cui politicamente l'Antartide non appartiene ad alcun paese. Nella cartina sottostante si vede il continente antartico, sotto l'effetto di un'aurora boreale, con segnalate le basi scientifiche di ricerca collegate. Ci sono anche quelle sulle diverse isole circostanti che, a differenza del continente, sono terre che fanno parte di singoli paesi..



Le prime e le più attrezzate sono state le basi USA presenti proprio al Polo, con la Amundsen-Scott KC4AAA, quella di Palmer, con KC4AAC



e quella di McMurdo KC4USV, la più importante, dotata di un reattore nucleare e di impianti di desalinizzazione.



Anche l'Unione Sovietica è presente sin dal dopoguerra con basi all'interno, Mirny e Vostok



e sulla costa, come Molodezhnaya a 67°40'S 45°51'E

ANTARCTICA
MOLODEZHNNAYA BASE

ZONE 39 REG 172

4K1A

TO RADIO	DATE	GMT	MHZ	RST	2-WAY
IV3PRK	17. 4. 82.	9.47	28	57	SSB

73! OP. YURI

QSL-MANAGER - UA3AEL

R1 ANT sends 73's to IV3PRK

FORMELY 4K1A WAZ-39, ITU-69

DATE 25 Nov 94
TIME 02.34 GMT
RST 579

2 WAY CW SSB QSO 28 MHz

QTH: ANTARCTICA
MOLODEZHNNAYA BASE
73's Victor (Vic) Karashev
Thanks for the QSO!

QSL DIRECT VIA UAIMC
QSL VIA P.O: Box 59 Moscow 105122 Russia

diventata poi russa come la base Novolazarevskaya

Novolazarevskaya base, ANTARCTICA
WAZ 38, ITU 67, 70 46'S 11 50'E

R1AND
Russian antarctic scientific base clubstation

RADIO	DATE	UTC	MHz	RST	MODE
IV3PRK					

Operator: RW1AI, ex UA1AFM, Mike Fokin, P.O.Box 2, St.Petersburg, 193233 RUSSIA

Fra i primi paesi ad insediarsi in Antartide anche la Norvegia, nella Terra della Regina Maud

To radio stn **I1PRK** Cfmng 2-way QSO

3Y3CC

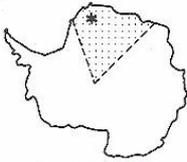
Dronning Maud Land
Antarctica

72° 15' S
0° 10' W

Date **29-1-71**
GMT **1920**

14 MHz
57 RS(T)
SSB phone

Audun Hjelle **73 Studen**
Inga F.Gjerdrums v23. NH362 Billingstad **Norway**



e l'Australia con diverse basi nella parte orientale.

Greetings from
WILKES BASE, ANTARCTICA

TO RADIO **I1PRK**

CONFIRMING QSO ON **14** MC. **1627** GMT

DATE **27-2-68** UR AM-GW. 2 WAY SSB.

R **556T**

73 JOHN KAARSBERG AND GANG
(VK4GU, EX 9VIJW)

VIA QSL MNGR --- **VK3UQ Norm**

**V
K
O
J
W**



MAWSON, ANTARCTICA
67,36S 62,53E

VK0CC

CFM. QSO **I3PRK** ON **12/11/71** AT **1731** GMT.

VK0TB

CASEY BASE ANTARCTICA 66° 17' S 110° 32' E

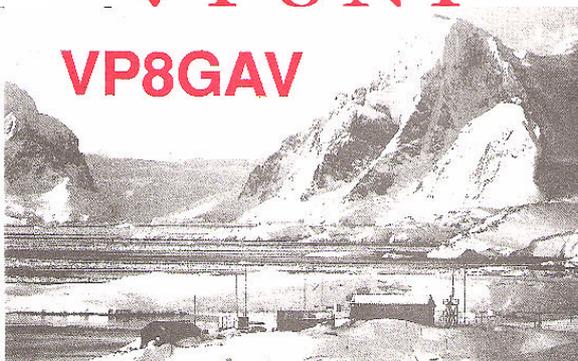
CONFIRMS 2 WAY SSB QSO WITH **TK3PRK** ON **14** MHZ
AT **1625** GMT ON **13/2/1977** YOUR SIGNAL R **5.9+**

Molto vecchia anche la presenza della Gran Bretagna su isole rivendicate, come tutte le altre VP8, anche dalla vicina Argentina.

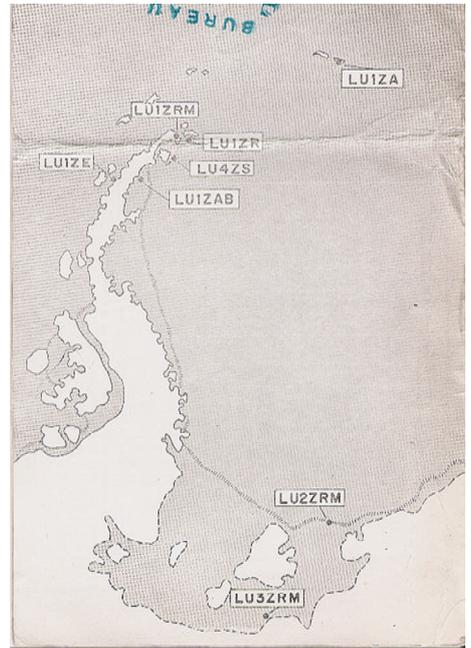
**ANTARCTICA
GALINDEZ ISLAND**

VP8NP

VP8GAV



L'Argentina, aveva dato corso sin dagli inizi del '900 ad una campagna antartica con spedizioni e l'installazione di osservatori meteorologici e basi militari sulle isole costiere e negli arcipelaghi circostanti, rivendicandone la nazionalità in conflitto con i Britannici. Nel 1970 era stata creata la "Direccion Nacional del Antartico" con un preciso programma a livello di stazioni di radioamatore. LU9CD era la stazione della direzione a Buenos Aires, mentre le posizioni ed i nominativi di tutte le altre in Antartica erano indicate sulla mappa allegata alle loro QSL.



REPUBLICA ARGENTINA

LU9CD

ANTARTIDA ARGENTINA

LU9CD - DIRECCION NACIONAL DEL ANTARTICO

QTH: Carrito 1248 - Bs. As. - Argentina

LU1ZR - DESTACAMENTO NAVAL PETREL

QTH: Lat. 63° 28' S Long. 56° 17' W **ANTARTIDA ARGENTINA**

Para Estación: **I3PRK - LUIS - 33030 MELS UDINE ITALIA**

Confirmando QSO en SSB/CW/AM/DX

Operador: **OSCAR**

Fecha: **7-4-72**

Hora L.U.: **2125**

Banda: **14** mgs.

R. S. T.: **5-5**

Transmisor: **KWM-2**

Lineal: **3051**

Receptor: **"**

Antena: **ROMBICA**

Observaciones: **"**

ELIAZAR JOSE R. GELOS
CAPITAN DE FRAGATA
SRE. DEL S.A.P.A.

73' y Dx

QSL Corresponsal: **LU2CN**
S.A.P.A. - Malabia 3029 - Bs. As. - Argentina

LU1ZE

ESTACION CIENTIFICA ALMIRANTE BROWN

ANTARTIDA ARGENTINA

RADIO **I1PRK** FECHA **21 VII 78** HORA **1840** LU/GMT

BANDA **21** Mhz - RST **57** SSR - CW - AM

Ancora una stazione scientifica argentina in Antartica, ma in anni più recenti



E questa, LU3ZY, dalle isole South Sandwich

So. Sandwich IS

REPUBLICA ARGENTINA
DESTACAMENTO NAVAL ESTACION CIENTIFICA
ANTARTIDA ARGENTINA "CORBETA URUGUAY"

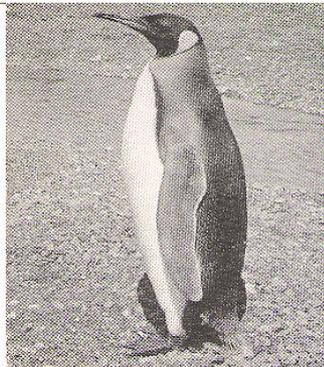
A la estación	I13PRK	SEÑOR	LUIS
Fecha	20.1.78	Calle	33030 MOLA
Hora	2335	Ciudad	OLINDA
Banda	14.1.78	Provincia	...
Tip. Emisión	888		
RST	5-7		
Condicion. Emisor	BUENAS		
Emisor	COLLINS KRM-1		
Receptor	...		
Antena	ROMBICA		

ELEAZAR JOSE R. GELOS
CAPITAN DE FRAGATA
JEFE DEL S. A. R. A.

Ancora più recente, in 160 metri, LU6Z dalle isole South Orkney



Su un'altra isola delle South Orkney, una stazione britannica.



VPSJH

SIGNY IS.
SOUTH ORKNEYS.

L'altro paese che raggiunge lo stretto di Magellano è il Cile che vanta un consolidata presenza in Antartica. Questa è la QSL dell'Instituto Antartico Cileno che conferma un mio collegamento nel 1968 con CE9AT dalle isole South Shetland.

REPUBLICA DE CHILE
PROVINCIA DE MAGALLANES

ESTACION **I1PRK**

FONE
SUS SIGS TRABAJADAS **3X568**
C.W

EL **MAR 22** DE **1968**

A LAS **2038** HORAS **2** CE

RST **57**

EN MC.

RCVR

PODER

PSE QSL

OP **Two back**

Atención del
INSTITUTO ANTARTICO CHILENO
(Véase el reverso)

sul retro sono elencate sei basi antartiche cilene attive a quel tempo.

POSICION GEOGRAFICA DE LAS BASES ANTARTICAS

	Latitud (S)	Longitud (W)
ARTURO PRAT	62° 30'	59° 41'
PEDRO AGUIRRE CERDA	62° 56'	60° 36'
BERNARDO O'HIGGINS	63° 19'	57° 54'
GABRIEL GONZALEZ VIDELA	64° 49'	62° 52'
YELCHO	64° 52'	63° 34'
COMODORO GUESALAGA	67° 47'	68° 53'

CHILE, fértil provincia y señalada de la Región Antártica famosa, de remotas naciones respetada por fuerte, principal y poderosa.

(ERCILLA, año 1557)

Nelle isole South Shetland è attiva dal 1977 anche una base dell'Accademia delle Scienze Polacca in cui ruotano annualmente una ventina di scienziati e tecnici fra cui un operatore radio.

South Shetland Islands

The 16th Polish Antarctic Expedition

HFØPOL



HFØPOL South Shetlands
King George Island
LAT S 62°10' LONG W 58°32'
WAZ-13 ITU 73

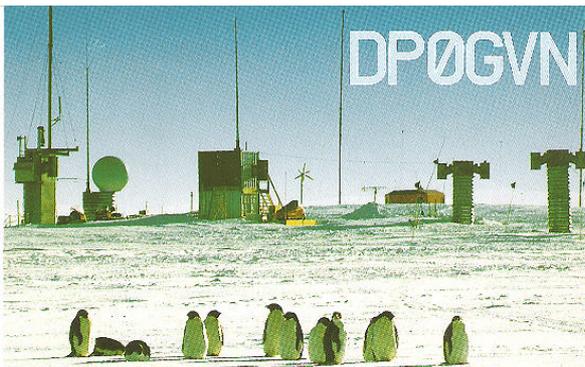
To Radio	I13PRK	Conf.	2-way	QSO
Date	21.01.92	GMT	0304	MHz
			1.8	RST
			CW	579

Operated by member of the 16th Polish Antarctic Expedition
1991/93
Zbigniew Kulczak SP9DWT
QSO verified by *ll*

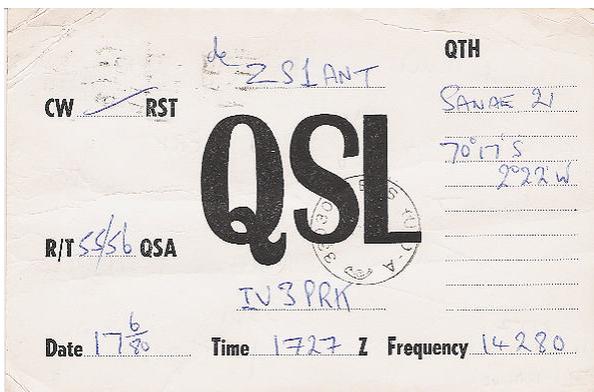
The Henryk Arctowski Station of Polish Academy of Sciences was found on 26 Feb. 1977 in Admiralty Bay on King George Island at South Shetland archipelago. The staff of the station realizes the polar project of Polish Academy of Sciences. Biological, meteorological and geophysical (seismology magnetism and ionosphere) researches are carried out all the year. Constant staff of the station amounts 19 persons including scientists and technicians. The station receives scientists from other countries on the basis of the mutual exchange. The main coordinator of researches carried out the H. Arctowski Station is Institute of Ecology of Polish Academy of Sciences - Dziekanów Leśny near Warszawa.

73

Come la Polonia molti altri paesi fra cui l'Italia, dalla cui base però non è mai stata fatta attività in 160 metri, hanno iniziato un programma di ricerca in Antartide. Questa è la bella cartolina della base tedesca a 70°36'S



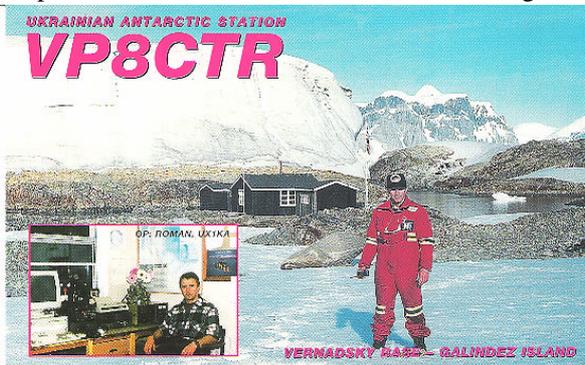
Questa, molto spartana, è della base del Sud Africa



e queste molto belle delle basi dell'Ukraina in coabitazione con gli inglesi.



L'operatore russo, Roman, con un nominativo inglese

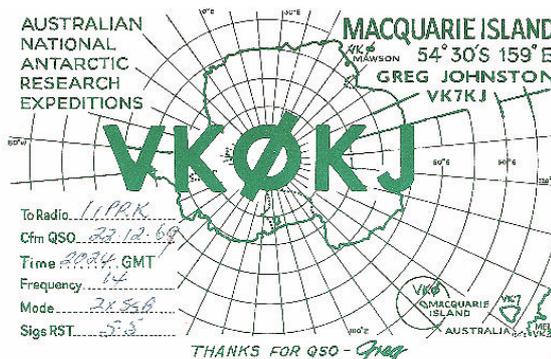


La base antartica con le due bandiere sulla stessa asta.



Termino con una breve rassegna delle QSL relative ad operazioni dalle altre isole australi, a latitudini inferiori al circolo polare antartico, ma molto isolate, flagellate da venti e tempeste per la maggior parte dell'anno, ed estremamente difficili da raggiungere con le normali imbarcazioni.

Questa è la QSL di una spedizione scientifica sull'isola australiana di Macquarie



e questa è stata l'ultima grossissima spedizione internazionale con oltre 20 operatori sulla remota isola di Heard.



