

# ~Buggen~



## MEDLEMSINFO

NR.15 MARS 1986 8. ÅRG.



# LA-DX-GROUP



## styre 1985/86

### President

LA7ZO - Tore Egeberg  
Østskogen Terrasse 22  
3470 SLEMMESTAD  
Tlf. p. (02) 85 17 64

### Visepresident

LA1EE - Einar Enderud  
Gregers Grams vei 20  
0382 OSLO 3  
Tlf. a. (02) 84 30 60  
Tlf. p. (02) 52 12 27

### Sekretær

LA2IG - Knut Iversen  
Hans Børstadsvei 4  
1720 GREÅKER  
Tlf. a. (031) 44 770  
Tlf. p. (031) 41 009

### Kasserer

LA4HF - Bjarne P. Eriksen  
Likollen 51  
1481 LI  
Tlf. a. (02) 20 15 04  
Tlf. p. (02) 77 75 67

### Styremedlem

LA4DCA -  
Bjørn H. Bergheim  
(p.t. mil.tjeneste)



Ansvarlig utgiver: LA-DX-GROUP  
Redaktør: Per H. Wammer, LA7SI  
Grorudvn. 18F, 0962 OSLO 9  
Tlf. p. (02) 163146 a.153090  
Medarbeidere: LA8UC, LA8CJ, LA8XM  
BUGGEN utkommer med 5 nr. pr. år.

Medlemskontigent : kr. 40,-  
Familiekontigent : kr. 50,-

Bankgiro: 7087.20.04503  
Postgiro: 5 63 20 70

LA-DX-GROUP's DX-bulletin  
og sjekkinn hver søndag kl.  
0900 NT på 3.755 MHz.  
Alle radioamatører er velkommen!



Ønsker du å bli medlem i LA-DX-GROUP?  
Skriv til LA7ZO etter søknadskjema.  
Minstekrav 100  
DXCC-land bekreftet,  
medlem av NRRL.

# FRA STYRET

## DET SPIRER OG GROR

Det er hyggelig å se at tilstrømningen av nye medlemmer fortsetter og at oppslutningen om forskjellige aktiviteter og tiltak er så god for tiden.

Selv i vår moderne tid med fjernvalg til alle verdens kanter og fjernsynsoverføringer mellom kontinenter ser det ut til at spenningen og engasjementet ved DX-ing og CW som hersket i pionertiden ikke har sluppet taket. At trafikken på HF-båndene ser ut til å slå alle tidligere rekorder er hyggelig, men skaper noen nye overbefolkningsproblemer som vi alle merker og som nok blir diskutert mye i tiden som kommer, sikkert også blant medlemmene i LA-DX-GROUP. Livet er særlig blitt vanskeligere for skjeldne DX-stasjoner som blir nedrent av horder av sultne DX-jegere når de viser seg på båndet.

Dette og andre spørsmål blir det anledning til å diskutere under Fellesmøtet i mai. Vi gleder oss til å få treffe to av verdens mest aktive og bereiste DX-ere Jim og Kirsti Smith. De kommer "long-path" fra Oceania. Fellesmøtet blir først og fremst en hyggestund og trolig det største arrangementet vi har hatt til nå, hvis alt klaffer og vi kan få det til på en lørdag. Arrangementet er åpent som vanlig og vi venter også innrykk fra Sverige, Danmark og Finland. Kommer du? Vi vil også forsøke å få til et arrangement med Jim og Kirsti i Nord-Norge. De vil besøke Narvik, Kirstis hjemby.

To andre erfarne DX-ere på toppen av Honour Roll kommer til Oslo i april. Det er PAØLOU og G3FKM som også har toppverv i IARU Region 1. Det er anledning for spesielt interesserte å bli med på en uformell DX-prat med Lou og John 17. april om kvelden. Ta kontakt med undertegnede hvis du er interessert.

Takket være god respons fra medlemmer blir vi nå istand til å tilby sending av DX- og contestnytt også til Nord-Norge. Tilbudet er i første omgang tenkt som en prøveordning og et supplement til QST-LA-programmet for Nord-Norge i samarbeid med ansvarlig gruppe der. Kåre, LA6WEA er klar til innsats, med Mathias, LA5NM og Ragnar, LA7FD som reserver. Mathias vil stå som ansvarlig i starten. Følg med søndager på 3710 kHz fra kl 0900 og utover.

Styret har forøvrig besluttet å bevilge 100 \$ for sesongen 85/86 til NCDXF ut fra vedtaket og diskusjonen på siste års generalforsamling.

Du kan allerede nå krysse av i almanakken din for LA-DX-GROUPS generalforsamling 1986. Den holdes i Kristiansand søndag 10. august kl 1000, altså dagen etter NRRLs generalforsamling.

Styret har også besluttet å arrangere en egen stand for LA-DX-GROUP på utstillingen i Kristiansand ut fra en ideskisse fra Trond, LA8XM. Dette blir mulig takket være at Trond har påtatt seg oppgaven sammen med Per, LA7SI og Kjell, LA8UC. Fler vil bli innblandet. Vi er også interessert i frivillige til å stå på standen. Kontakt Trond hvis du vil være med.

forts. neste side



Styret har satt ned en liten arbeidsgruppe som nå jobber med statutter til vandrepokal. Når gruppens forslag foreligger vil styret sørge for en høringsrunde. Kontakt undertegnede straks hvis du ønsker å bli med på høringsrunden.

Til slutt en liten tanke: Det nye pakkeradiosystemet som nå er under utprøving sør i landet etter initiativ fra LA-PACKET-RADIO-GROUP ser ut til å åpne for interessante muligheter i formidling av ferske DX-nyheter og QSL-adresser. Jeg fikk systemet demonstrert her en dag og må si jeg ble litt imponert. Her var postkasse via 2-meter og forbindelse til USA via 20-meter. Snart kommer PACK-SAT, satellittsystemet som kan tenkes å knytte sammen landsdeler, land og kontinenter. Dette er virkelig noe å se nærmere på også om du ikke har særskilt teknisk interesse for datakommunikasjon eller VHF. Hvem kan lage en oppstilling for å demonstrere mulighetene for DX-interesserte? Hvordan kobler man seg til systemet på enkleste og billigste måte? Kan QSL-adresser legges inn og hentes ut som i et arkiv?

73 es gud DX Einar, LA1EE  
visepresident



## REDAKTØRENS HJØRNE

Etter utgivelsen av forrige nr. av Buggen, har det kommet mye ros i form av brev og telefoner. Det er gledelig, og det gir redaksjonen troen på at vi er på rett spor. Selv om DXing bare er en del av vår allsidige hobby, har denne delen enorme muligheter i form av stoff til Buggen.

Har DU stoff til Buggen?. I såfall er det ønskelig hvis du skriver på maskin at det brukes enkel linjeavstand og at lengden på linjen ikke overstiger 16cm. Ved kolonne(2 kolonner pr. side) skal ikke linjelengden overstige 7,5cm. Har du stoff men ikke maskin, tar vi selvfølgelig imot stoffet, men mye tid

spares med reinskrevne manuskript.

Det er kommet forslag fra LA5NM, Mathias til Buggen om å prøve å få til en oversikt over hva LA's har av forskjellige diplomer og prøve å få til en årlig status. Er det noen blant våre medlemmer som vil påta seg jobben?. Forøvrig har vi et spørreskjema på side 21. Det skal bli interessant å se hvor mange som svarer. Det kan gi oss svar på om det er noen vits med spørreskjemaer i fremtiden. På grunn av mye stoff til dette nummeret, ble spalteplass til Red. hjørne heldigvis liten denne gange hi.

HUSK SPØRRESKJEMA SIDE 21

# Vi gratulerer: LA9CE

FØRSTE LA SOM HAR "WORKED THEM ALL"

Endelig har vi fått en LA som har "Worked Them All". Bragden er utført av Randulf, LA9CE. Det siste landet han trengte var San Felix, og det kom i loggen 8 september 1984. Land nr. 315. Noen måneder senere kunngjorde ARRL at Akrotiri og Dhekelia Sovereign Base Areas (ZC4) på Cyprus skulle telle som eget land med virkning fra 16 august 1960. Kort fra ZC4 hadde Randulf allerede i arkivet, men fordi Akrotiri og Dhekelia ikke stod nevnt som QTH, kjørte han baseområdene på nytt og forsikret seg samtidig om at stasjonen opererte fra et av de aktuelle områdene. QSL-kortet for kontakten kom raskt, og det ble omgående videresendt til DXCC Desk'en for endorsement. Pr. d.d. er han godskrevet 316 land og topper dermed ARRL's Honor Roll-liste!

Randulf fikk lisensen i 1954, så veien til toppen har tatt 30 år. Hvordan veien har vært skal vi komme tilbake til i en presentasjon av ham, men vi vil til slutt nevne at hans XYL er Klarentze, LA1ZI. Hun er også på Honor Roll, men mangler 3 land for å være likt med sin OM. GRATULERER Randulf som første norske stasjon med THEM ALL!

LA8CJ



STOFF TIL NESTE  
NUMMER MÅ VÆRE  
REDAKTØREN I HENDE  
SENEST 1 MAI.

Har du husket å betale  
medlemskontigenten?

LA4DCA, Henning har trådt  
i Kongens klær. Vi takker  
han for innsatsen så  
langt. Som ny sekretær  
overtar LA2IG, Knut fram  
til neste general-  
forsamling.

BARE RØR

Trenger du radiorør til  
riggen din?  
Eller har du noen liggende?  
Vi er interressert i å  
formidle/skaffe rør til  
kurant radioutstyr (Drake  
line e.t.c.) for med-  
lemmer.  
Kontakt LA1EE.

**Andelstegning**  
til  
**«Radioamatørenes Hus.»**

Bruk bankgirokonto nr 1609.50.53967  
eller postgirokonto nr 2 13 56 14.

# GALAPAGOS EKSPED. HC8X

Fortalt til "Buggen" av Alan Fischer K8CW



I CQ WW, Phone 1985, deltok en gruppe amerikanere fra Galapagos islands. Operasjonen var et kjempeforetagende med store mengder av utstyr som ble fraktet ut til øygruppen. Al, K8CW, var en av deltakerene. Han husker kanskje de fleste som en av operatør på Heard island i 1983, VKØCW. Dere som vil friske opp kjennskapen til Al, kan finne frem BUGGEN av oktober 1984 og lese "K8CW - et DX Portrett".

We had 18 operators and they worked very hard to put up all the antennas. Paul, K1XM, put up the 40 mtrs beam and K9AJ spent one day getting the 160 meter vertical to work. For the contest the propagation was very good. We had 11.221 QSOs with a score of 22.031.611. The whole group made a total of over 10.000 CW QSOs before and after the contest.

One problem was, that local power went off from 0600z to 1200z, so we had to pay extra for the hotel to run the emergency generator. The accommodations at the Hotel Galapagos were superb. The island were very beautiful and the local people were very kind to us.

The animal life was very fascinating. It was unexpected to find a seal

under a cactus! The turtles were very friendly and liked the operators to rub their necks. One of the turtles was about 150 years old and he likes people very much. The sad part is he is the last of his species. There is no female to mate with him. The birds and iguanas and spiders are very friendly.

The amateurs of Ecuador were very friendly and each of the clubs at Guayaquil, Cuenca and Quito had a very nice party for us after the contest. Ecuador is a very beautiful country and we were all sad to have to leave so quickly. My XYL, Ann, KA8TKB, made her first SSB contacts from HC8. She is working on upgrading her license.

73/88 de Alan, K8CW & Ann, KA8TKB





RÅD FRA K8CW

If you were on the other end of a DX-pedition, what operating habits would you like to see? All stations calling the DX should only call ONE TIME. No Lists. Pertaining to QSLing, DXCC is good, it's the LIDS that make it look bad. QSLing is expensive from both ends but it is a necessary evil. We should continue to discourage lists by all ethical means.

(idxf news)

K8CW - Alan Fischer

First licensed in 1954 as WNBDO. Alan has had well over 100,000 QSO using the following calls; W8BDO, W5ODJ, AC8BDO, AD8CW, K8CW, K8CW/KH6, K8CW/TG5, K8CW/NP4, K8CW/DESECHEO, K8CW/KP1, K8CW/NP2, K8CW/6Y5, K8CW/C6A, G5EEJ, GU5EEJ, GJ5EEJ, PY0ZSC, F0CCW, VK0CW, VK6AHI, K8CW/HC8, K8CW/HC1, K8CW/HC2, K8CW/HC5, Also guest operator at; TG9NX (contest), KP2A (contest), GU3HFN (contest), FB8XAB, and multi-operator DX-peditions using these calls; KP2A/DESECHEO, KP2A/KP1 NAVASSA IS., and HC8X (contest).

\*\*\*\*\* QSL RUTER FOR HC8X \*\*\*\*\*

HC8X	QSL via K8CW (see below)
KP2A/HC8	N6CW Harry Baxter, 4639 Katherine Place, La Mesa, CA 92041
K8CV/HC8	K8CV Walt Amos, 4612 Woodland, Royal Oak, MI 48073
HC8MD	K8LJG John Kroll, 3528 Craig Drives, Flint, MI 48506
W8PBO/HC8	WB8UCB Jerry Hallman, 34732 Fargo Dr, Sterling Hgts, MI 48077
K8CW/HC8	K8CW Al Fischer, 259 W. Cook Rd, Mansfield, OH 44907
KA8TKB/HC8	via K8CW
W8KKF/HC8	W8KKF Harry Flasher, 7425 Barr Circle, Dayton, OH 45459
WD8ATP/HC8	via W8KKF
W8YST/HC8	W8YST Rudi Johnson, 403 W. Second St, Rochester, MI 48063
K8MA/HC8	K8MA Jack King, 8 Wedgewoode, Pontiac, MI 48055
N2IC/HC	N2IC Steve London, 1650 Park Lake Drive, Boulder, CO 80301
K9AJ/HC8	K9AJ Mike McGirr, 13 Oakhill Drive, Crete, IL 60417
KA9RHK/HC8	via K9AJ
W0RLX/HC8	W0RLX Burt Meyers, 535 Mapleton, Boulder, CO 80302
AB8K/HC8	AB8K Ron Pretekin, 6741 Oakefield Dr, Dayton, OH 45415
W6CDR/HC8	W6CDR Wynn Rollert, 324 N. Dixie Dr, Vandalia, OH 45377
HC8EA or )	via K8LJG
HC5EA/8 )	
K1XM/HC8	KQ1F Charlotte Richardson, 11 Michigan Dr, Hudson, MA 01749
KQ1F/HC8	via KQ1F

(Txn DXNS)

\*\*\*\*\*

L83CJ

# 160m. DX-ing.

Av Kåre Pedersen, LA2GV

I januar 1983 begynte jeg å tenke på 160m. Grunnen var at min cw var nesten glemt, og skulle jeg følge opp den økende aktiviteten på denne moden, måtte dette gjøres noe med. På 160m, eller "top band" som det også kalles, var ikke aktiviteten så stor på den tiden, og jeg fant at dette var et ypperlig band for å friske opp, og å trene cw ferdigheten min.

Ettervært som tiden gikk, ble min interesse for dette bandet større og større. Jeg hørte jo til og med dx-stasjoner komme inn med gode signaler på min dipolantenne. Det skulle jo egentlig ikke stemme. Etter å ha lest diverse artikler om bølgeutbredelse og antenner for mellombølge dx-ing, så var det foreslått små muligheter for dx trafikk på dette bandet, hvis man ikke hadde vertikalstrålende antenner, og selv da, meget svake signaler. Altså, dette stemte ikke. Jeg "glemte" det som stod i bøkene, og begynte min egen form for "forskning", og fant at dette virkelig var en utfordring. Fort ble det klart at tidspunktet for dx åpninger på 160m falt mye sammen med 80m åpninger, men med den forskjellen at som regel var åpningene mye kortere, ofte bare noen få minutter. Soloppgang og solnedgang er nøkkelord her, så også lytting og tolmodighet. Forandringer i kondisjonene kan skje meget raskt. Bandet kan virke helt dødt, eller meget støvende, for så plutselig åpne for dx. Det er vel noe av dette som gjør 160m så fasinerende.

Jeg begynte å abonnere på "West coast 160 bulletin" for å nytte godt av andres erfaringer o.s.v., og å bli kjent med hvilke dx stasjoner som er aktive. Dette var en god hjelp, spesielt for å vite hvor og når man skulle lytte, og etter hvem. Det tok ikke lang tid før 160-WAC var i havn, og etter at det ble kjent at det var en LA på bandet som kjørte dx, ble ikke min aktivitet mindre. Det var stadig henvendelser om skeds fra hele verden, noen gikk bra, andre ikke. Jeg husker spesielt en sked med JA2-G70, Kinji, det tok nesten et halvt år før vi fikk gjennomført qso'en. Det motsatte var tilfelle med min første qso med VK6HD, Mike. En kveld i oktober, klokken var 21.30, lå jeg på 1.848MHz og kjørte russere. Da kalte VK6HD meg, han var kjempesterk, 599. Jeg var sikker på jeg hadde hørt feil, at det var UK6HD som kalte, men nei, det var VK. Det var hans første qso med Norge på 160m, og det har blitt mange siden, akkurat på det tidspunktet da han har soloppgang, men åpningen er ofte bare i 5-10min. Så hvorfor sette opp vertikal med en masse radialer, når en dipol kan gjøre nytten? Vel, det må ikke forstås dit hen at horisontal utstråling er bedre en vertikalt, for dx. Jeg har i den senere tid satt opp en vertikal antenne med 10 stk. 40m lange radialer, den er 22m vertikalt, og ca. 17m horisontalt, altså som en omvendt L. Selv om det er for få radialer, er nok den i de fleste tilfellene bedre enn dipolen, men slett ikke i alle.

Noen hevder at i sommermånedene er det ikke forhold på 160m. Feil igjen. Mange har sikkert erfart hvilke fine nord-syd åpninger det kan være på 40 og 80m om sommeren, så også på 160m.



Bandet kan riktignok være støyende, og det kan være mye qrm, men slett ikke alltid. Jeg husker VP8ANT i Antarktisk kalle G-stasjoner, og lyttet sin frekvens, men han fikk ikke noe svar. Han var 579 på min dipol, og jeg tenkte jeg får vel kalle han, han vil kanskje ha qso med en LA. Som tenkt, så gjort, og han kom tilbake etter et par forsøk, riktig nok gav han meg 449, men dog. Etterpå var det G-stasjoner som spurte om hvilken frekvens han sendte på, de kunne ikke høre han. Det er ikke ofte Skandinavia har fordeler for de lenger syd i Europa, men nord-syd åpninger på sommeren er et slikt tilfelle, så ingen grunn til ikke å kjøre dx på 160m året rundt. Men tidsrommet er jo begrenset til de av døgnet's timer som er noenlunde mørke.

Hvor skal man så lytte etter de forskjellige stasjonene? Foreløpig er det jo mye kommersiell trafikk på 160m, så det gjelder å holde seg unna disse frekvensene. Videre så har de forskjellige land tilgjengelig bare visse deler av 160m (1.8-2.0MHz) for amatørtrafikk, og til slutt, det er også visse segmenter av 160m som den vesentligste dx-trafikken foregår, såkalte "dx-windows". Alt dette er det meget viktig man gjør seg kjent med, og spesielt bruken av "dx-windows". Det er f.eks. ikke populært å kjøre lokale qso'er på 1.825-1.830MHz. Her er det vanlig at stasjoner kaller dx, og lytter andre steder på bandet. Mange land har en veldig liten del av 160m til disposisjon, det er derfor viktig å holde disse "dx-windows" fri for qrm slik at svake dx signaler har en sjanse til å bli hørt.

Det er ofte vanskelig for en som ikke er kjent med bandet å orientere seg. Ssb og cw er blandet om hverandre, og det vrirmler av kommersielle stasjoner. Det er et stort behov for en samordnet bandplan, og med avdelte modes. Dette er under arbeid, men det tar vel enda noen år før dette er klart. I mellomtiden får vi gjøre det beste ut av det, ta hensyn til hverandre, og huske på at vi har bandet kun på sekundær basis. Det er enkelte frekvensområder som er aktuelle for dx trafikk. Her kan man finne "huller" hvor det som oftest er lite kommersielle stasjoner og annen qrm: 1.825-30 er det europeiske "dx vinduet", hvor europeere kaller dx, og oppgir hvilken frekvens de lytter på. Man hører sjelden Us og canadiske stasjoner i dette "vinduet". Nå er det jo så at mange europeiske land ikke har anledning til å sende under 1.830MHz, og av den grunn foregår det vel mest dx i dag på frekvenser litt over 1.830MHz. (Pass på kommersiell trafikk rundt 1.830MHz). 1.823-24 er også en aktuell frekvens, her er ikke aktiviteten så stor fra europeiske stasjoner (russiske 1.830-60). Dette er en frekvens jeg bruker ofte, og mye fin dx har kommet i loggen her. Jeg synes det er viktig å bruke mye samme frekvens, og til bestemte tider. Grunnen er jo at dette blir fort kjent, og stasjoner som ønsker kontakt med meg vet hvor jeg er å finne, og når. Japanske stasjoner har kun anledning til å benytte 1.907.5-1.912.5MHz. Det er det japanske "dx vinduet". Når japanerne kaller her, angir de alltid hvor de lytter, ofte over 1.830MHz. I vår del av 160 meteren har de mye kommersiell qrm, så som Lorang og forskjellige beacons. Av den grunn kaller jeg aldri JA, før jeg hører hvor de lytter. Det er planlagt et nytt "dx vindu" fra 1.995-2.000MHz. Dette er ment for amerikanske stasjoner

som vil kjøre Europa. De bruker dette "vinduet" til å sende i, og lytter da 1.825-1.830.

Man blir ofte forespurt om sked. Da er det greit å vite hvor nå bandet disse kan gjennomføres. Jeg viser her en del frekvenser som det ofte er kommersielle stasjoner, så som beacons, rttty o.l.: 1.825, 1.830, 1.831 og 1.908, også i perioder 1.835.

Dxcc er ingen umulighet å kjøre. Pr. august 1985 er det 108 stasjoner som har sertifikatet. Noen har til og med over 200 land. Det er kanskje noen som har interesse av å se hvilke stasjoner det er som innehar dette ettertraktede diplomtet, så her følger en liste:

W1BB	11-01-76	GM3YDX	01-84	W9CG	05-85
W1HT	11-01-76	W2TQC	02-84	DJ8FW	06-85
W8LRL	11-02-76	GM3YCB	02-84	JA1GTF	06-85
KV4FZ	11-03-76	W1JZ	02-84	JA5DQH	06-85
K1PBW	02-14-77	K8MFO	03-84	4X4NJ	06-85
W4BRB	02-24-77	VE1YX	03-84	N1ACH	06-85
W2QD	03-15-77	K2DSV	03-84	K2VV	06-85
W2DEO	03-15-77	W100	03-84	W2SM	06-85
W4QCW	12-20-77	W3AP	03-84	K4PI	06-85
W4YWX	01-18-78	K2UU	04-84	W4MGN	06-85
K4CIA	05-11-78	K4DY	04-84	DL1RK	06-85
W9NFC	07-27-78	K5UR	04-84	JA2GQO	06-85
N4JJ	01-17-79	AD8I	04-84	PA3BFM	06-85
PY1RO	07-18-79	OK2PGU	04-84	KA1PE	07-85
N4EA	11-07-79	N4KE	04-84	W2OKM	07-85
G3SZA	03-03-80	W2BXA	05-84	W5TO	07-85
PAØHIP	03-17-80	W9ZR	05-84	W8ILC	07-85
K5YY	12-15-80	K6SE	05-84	WØZV	07-85
GD4BEG	03-10-81	EA3VY	05-84	G3XTT	08-85
N4WW	06-24-81	VE1BNN	05-84	G3ZFC	08-85
N4SF	07-06-81	K1ZM	06-84	UT5AB	08-85
W4PZV	04-28-82	W1RR	06-84	4Z4DX	08-85
W5SUS	04-30-82	W4OWJ	10-84	K1ZZ	08-85
G3RPB	11-02-82	K9UWA	11-84	W2JB	08-85
W6RW	04-11-83	W2FZY	11-84	W2LPE	08-85
KH8AC/W1	05-31-83	AA4V	02-85	W3GH	08-85
AA1K/W3	07-13-83	OZ1LO	03-85	AA4MM	08-85
GI3OQR	09-28-83	K1NA	03-85	K4AQQ	08-85
K1MM	12-13-83	WØCD	03-85	N4RJ	08-85
K1MEM	12-13-83	DL9KR	04-85	K5GO	08-85
DL1YD	12-13-83	HB9AMO	04-85	W8AH	08-85
N4SU	12-21-83	OH1XX	04-85	OK1ATP	08-85
DJ8WL	12-27-83	W1JR	04-85	VK6HD	08-85
WA2SPL	01- -84	W1WA	04-85	YU3EF	08-85
W4ZR	01- -84	W2BHM	04-85	K3UA	08-85
K4UEE	01- -84	W2FCR	05-85	N4NX	08-85

Dette var noen betraktninger om "top band" dx. Det er et interessant band, men det tar mye tid, Lytting og atter lytting. Det er et sterkt ønske fra undertegnede at flere LA's ble mere aktive på dette bandet, slik at man kunne utveksle erfaringer og informasjoner. Jeg håper denne artikkelen kanskje kunne inspirere noen til å prøve seg på 160m dx.

Lykke til, de La2gy.



# FELLESMØTET 1986

Går det som Einar skriver i lederen, får vi anledning til å treffe Kirsti, VK9NL og Jim, VK9NS i slutten av mai. Vi antar de fleste av LA-DX-GROUP's medlemmer kjenner dem så godt at noen presentasjon skulle være unødvendig, men noen opplysninger tar vi med likevel.

Første gangen Jim ble lagt merke til var i 1975. Da startet han "14220 nettet" fra sitt tilholdsted på Papua New Guine. Nettet ble til stor hjelp for alle som ønsket opplysninger om aktive stasjoner i Stillehavet.

I 1980 dro Jim på DXpedition til Norfolk Island, og det var der han traff Kirsti for første gang. Deres mest kjente ekspedisjon fant sted i 1983, turen til Heard Island. (se AR 9/83) Etter denne turen startet de "HEARD ISLAND DX ASSOCIATION", (HIDXA) som idag har ca. 250 medlemmer, og Kirsti skrev bok, "Heard Island Odyssey".

De har også operert sammen fra andre land, bl.a. SARAWAK, 9M8, (se AR 1/83).

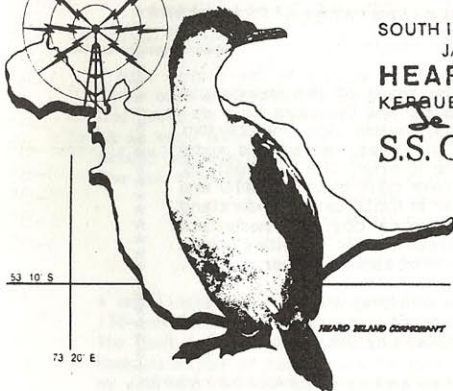
Jim som ble interessert i amatørradio i 1947 har kjørt fra mange eksotiske steder. Noen av dem er: VS1BQ, MP4BER, VR4BJ, VK9YS, VK9XS, T3ØAJ, ZM7JS og 5W1DG.

Jim har også besøkt USA, der han har holdt foredrag på forskjellige DX Conventions. Hva programmet blir i Norge, er i skrivende stund (jan.) ikke klart, men at det skal bli et interessant program, det lover styret.

LA8CJ

## HEARD ISLAND DX ASSOCIATION

HIDXA PO BOX 90 NORFOLK ISLAND SOUTH PACIFIC 2899



SOUTH INDIAN OCEAN EXP.  
JAN./FEB. 1933

HEARD ISLAND  
KERRUELEN  
*Jens B Smith*  
S.S. CHEYNES II

AUSTRALIAN  
ANTARCTIC  
TERRITORY  
25c



AUSTRALIAN  
ANTARCTIC  
TERRITORY  
2c







LA8CJ  
Arnfinn Kristoffersen  
Hovseterveien 68B  
0768 Oslo 7

1984 og 85 var "Membership Drive Years" for NCDXF. Målet var å bli 5000 medlemmer. En økning av medlemsantallet er ønskelig for å kunne hjelpe flere med realiseringen av et ekspedisjonsprosjekt. NCDXF's assistanse har også kommet en norsk ekspedisjon til gode. I 1978/79 fikk John, LA1VC, og Thore, LA5DQ, utstyr til bruk på Bouvetøya, og vi kan nok regne med at blir det en ny ekspedisjon til våre attraktive områder i Antarktis så vil sikkert NCDXF nok en gang assistere oss eller andre som ønsker å reise dit.

Vi er 34 medlemmer i Norge, og 21 tegnet seg som medlem da Erik, SMØAGD og Martti, OH2BH, besøkte Oslo. Det er utvilsomt lettere å tegne seg som medlem på et møte enn på egen hånd. På et møte blir tegningen samordnet og betalt i N.Kr.. Det samlede beløp blir vekslet inn i dollar for så å bli sendt til NCDXF sammen med listen over de nye medlemmene. Tegner du medlemskap på egen hånd er det straks mer arbeide. I tillegg kommer bankens sjekkgebyr. Er dere flere som ønsker å bli NCDXF supportere, så kan dere gå sammen om å kjøpe sjekken. Det reduserer bankgebyret for den enkelte. Er du alene slipper du ikke unna fullt gebyr, men er ikke det hva vi er vant med? Det er dyrere å være alene om utgiftene enn å være flere som kan dele dem. Det betyr igjen, at er vi mange som støtter NCDXF med et årlig beløp, så gir det NCDXF større økonomiske ressurser og dermed øket mulighet til å hjelpe dem som ber om bistand.

Ekspedisjoner til land uten befolkning er kostbare prosjekter. Peter I øy og Bouvetøya hører til den gruppen. Når de kommer på lufta er vanskelig å forutsi, men at de kommer på lufta en dag, det er jeg sikker på!

```
*****
*
*   RENEWAL TIME
*
*   Member have asked about the timing of the membership
*   year and the amount of the dues. The Directors have es-
*   tablished a $25 yearly contribution for membership.
*   However, we recognize that overseas, retired and some
*   other members may not be able to afford the $25 cost; so,
*   of course we will accept a lower contribution of $10 and
*   continue to send the Newsletter in those cases. Understand
*   that we cannot support the additional cost of Newsletters
*   and continue other planned DXpedition, etc. activities unless
*   we have an average contribution of about $20 per member.
*
*   My thanks to all of you who are helping with the member-
*   ship drive. With action from enough present members we
*   can meet the goal of 5000 members by the end of 1985.
*
*****
```

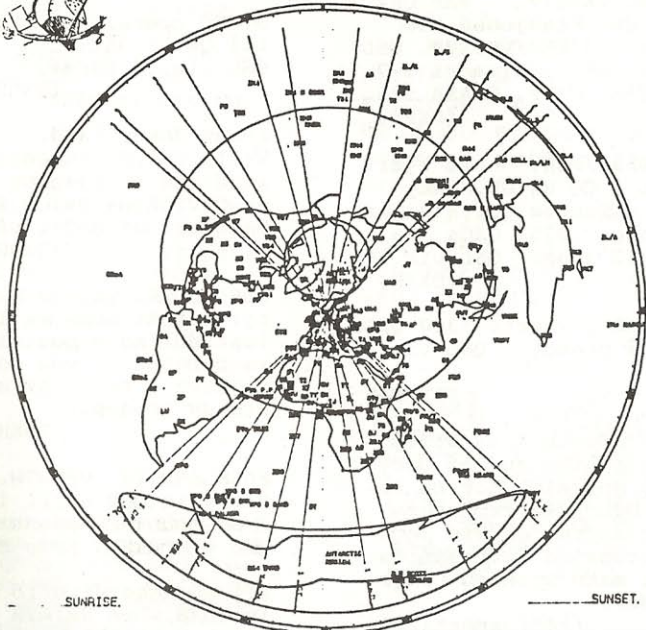
# GREAT CIRCLE MAP

MADE FOR AMATEUR RADIO STATION

SM6BGG

COPYRIGHT 1985

# DX



SUNRISE.

SUNSET.

MAP CENTER: FÄRGE LANDA, LATITUDE 58 DEGREES NORTH, LONGITUDE 11 DEGREES EAST.  
The time schedule for sunrise at Your QTH FÄRGE LANDA during 1985.

DATE	SUN RISE (H:MT)	DATE	SUN RISE (H:MT)
JAN 1985	06:06	JAN 1585	07:00
FEB 1985	07:10	FEB 1585	06:20
MARCH 1985	06:14	MARCH 1585	07:20
APRIL 1985	04:46	APRIL 1585	04:18
MAY 1985	02:22	MAY 1585	02:00
JUNE 1985	02:04	JUNE 1585	01:51
JULY 1985	02:00	JULY 1585	02:00
AUG 1985	02:10	AUG 1585	02:41
SEP 1985	04:00	SEP 1585	04:26
OCT 1985	05:26	OCT 1585	04:18
NOV 1985	06:52	NOV 1585	07:05
DEC 1985	07:55	DEC 1585	08:12

FANTASTIC DX-AID

FANTASTIC DX-AID

I have made a set of 6 maps which all are very useful when hunting DX. These maps are computer generated for your longitude and latitude in colour and drawn by a HP plotter. The size is 30 cm x 42 cm (A3). With these maps it is very easy to find the actual greylines for your QTH as well as the actual sunrise or sunset time for any QTH.

- The set consists of:
- 1 great circle map
  - 1 great circle map with your sunrise greylines
  - 1 great circle map with your sunset greylines
  - 1 prefix map
  - 1 prefix map with sunrise information
  - 1 prefix map with sunset information

+ one list of 645 countries and major areas of the world giving prefix, CQ-zone ITU-zone, distance, short and long path bearings, all calculated for your QTH. The cost is only 20 US dollars by air mail or for scandinavian hams 150 s kr. When ordering do not forget to give your longitude and latitude coordinates. My address: SM6BGG Kurt Wiksten, Hillingsäter, S-458 00 FÄRGE LANDA, SWEDEN.

Postgiro: 627067-2



# DX-NYTT

LORD HOWE, VK2EVP, var QRV i CQ WW på CW. Stasjonen ble operert av JJ3PRT/VK2EVP. QSL via: Yoji Aoki, Shinmori 1-7-19, ASAHI, OSAKA CITY, OSAKA 535. (DXFF)

SAIPAN, NH6J/KHØ, ble kjørt av JE1JKL i CQ WW CW. Saty opererte i Single op. klassen og kjørte ca. 3750 QSOs, 187 land og 112 zoner. QSL via HC. (DXFF)

CHINA, BTØBK, kjørte 3300 QSOs i CQ WW på phone. QSL via JA1HGY. (DXFF)

QATAR, A71AD. Op Mike will leave A71 at the end of December '85 and will not be returning. Upon his departure, he has to surrender his logs to the licensing authorities. This will make working Qatar much harder. (Radiosporting)

CONGO, TN8EE. Roger will probably have left TN8 land when you read this. He is returning to France for several months. It is rumored that his replacement will also be an amateur. (Radiosporting)

YEMEN, 6W1HB/70. Alain has departed from Yemen. He stats that when he returns, he will work everyone. I don't think he worked any US stations on his last visit to 70. Guess we will have to wait and hope he keeps his promise. (Radiosporting)

Alain hadde bare muntlig tillatelse til å operere og kjørte bare noen få kontakter. Han arbeider for Røde Kors og var i Yemen for å sette i drift en kortbølgestasjon for organisasjonen. (LA8CJ)

JTØXC operert av OK1XC, vil bli QRV i 3år. QSL via OK bureau. (DXNS)

Franz Josef Land. Willy, UA9CBO, rapporterer at disse stasjonene ofte er QRV: UA1OT, UV100, RZ1OWA. UA1OT er ofte QRV på 160m. (DXNS)

LORD HOWE. VK9NM/LH, Rudi, tells that some mail was lost during a postal dispute in october. If you do not receive a reply by mid-jan, please re-apply. (DXNS)

FALKLAND IS. VP8WTW. Barry is QRV until 14dec.86 from Mount Pleasant Airport. QSL via G4ZCN(home call).

YI1BGD. According to a note in TDXB, when JR1AIB recently visited YI1BGD, he found over 2000 airmail envelopes with QSL requests awaiting replies!. The station was said to be out of QSL cards and awaiting Government funds for a reprint. The DX Family Foundation of Japan has printed and despatched 3000 cards to Baghdad by way of assistance (DXNS)

Dave, K3ZJ, rapporterer at BVØBG team klarte 7000 kontakter iløpet av 6 dager, og var aktiv på 80 og 160m. På 80m. kjørte de hovedsakelig U.S. stasjoner. (QRZDX)

G4RRN har fått bekreftet fra en HV-operator at stasjonen som signerte "HV2CO" på 160m var pirat.



Anyone needing a card from ET3USE operation in the mid 70's, the operator was W4LZZ who will be glad to confirm the QSO. (Radiosporting)

MINAMI-TORISHIMA, JD1, blir periodevis aktivisert av JH5-ESS, Masahito Arimochi, som pendler mellom øya og fastlandet. Befolkningen er personell fra Meteorological Agency and Defence Army. Øya kan bare besøkes med tilatelse fra Japanske myndigheter. (DXFF)

## Sunspots

DXers always like to talk about things they do not have but need. These include high towers, high QTHs, and high DXCC totals. Lately they have been talking about low sunspot numbers, and the cry is often heard in the land, "When will it end?"

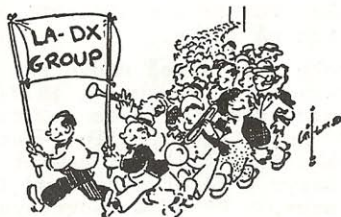
Soon, but not yet. The April sunspot numbers are compiled by the good A. Koeckelbergh of the Sunspot Index Data Center in Brussels showed the mean for the month as 16.1. The best day had 31 spots, and there were 14 days when the count was 10 or less. Seven days had zero sunspot counts.

We are nearing the bottom, but often the bottom is hard to tell until you are a bit beyond it. Boulder, the home of WWV, is looking for a bottom about June 1987. Our own in-house N4XX is looking for the bottom in the spring of 1988.

The present Cycle 21 started up in June 1976 and reached a peak 41 months later in December 1979. The 12-month running average at the peak was 164.5. The curve flattens when it is nearing bottom, and the current cycle appears to be flattening. When the new cycle starts, it goes up fast, DX improves, and happy DXers are capering everywhere. Right now the dying Cycle 20 seems to be feeling for bottom. There it bounces along for a year or so, perhaps even a bit more. The Great Days of DXing are coming. Be Prepared! But not just yet.

## TIL SALGS FOR MEDLEMMER

Hundrevis av IRC/Svar-  
kuponger til salgs for  
kr.3,50 pr.stk.(salgs-  
pris på postkontoret  
er kr.5.00).  
Bestilling/forskudds-  
betaling til LA5NM,  
M.Bjerrang, Boks 210,  
9401 HARSTAD.



### STOPP PRESS

DX ekspedisjon ved ZL1AMO,  
Ron og ZL1BQD, Roly.  
Tonga A35EA ved ZL1AMO,  
27feb. til 13mars.

Western Samoa 5W1CW  
ved ZL1AMO 13mar.til 15mar.

Tokelau ZK3RW ved ZL1AMO,  
ZK3RR ved ZL1BQD.  
15 mars til 19 april.  
ZL1BQD treffer ZL1AMO på  
Western Samoa, og de reiser  
sammen til Tokelau.  
15mars og 19april er fore-  
løpige datoer for avreise/  
ankomst Samoa/Tokelau., og  
derfor kan disse datoene  
bli noe forandret.  
De blir QRV 10-160m.  
CW ved ZL1AMO og SSB ved  
ZL1BQD.

(LA8CJ)

# THE MOST WANTED COUNTRIES

I forrige nummer hadde vi med "The Wanted List" fra TDXB (USA). Denne gangen er listen utarbeidet av redaktøren for DXPRESS, Gerben Menting, PAØGAM. Listen skiller mellom Mixed og CW, og det er av interesse for dem som arbeider med DXCC på telegrafi. Blant de 10 første på World-Widelisten (mixed) er det bare Bouvetøya som er sikker med hensyn til utstedelse av lisens og oppholdstillatelse. Jeg ser da bort fra Spratlyøyene som er farlige å reise til fordi aggressiviteten er stor til dem som har okkupert endel av øygruppen. For de andre er det umulig å få lisens pga de politiske forholdene som råder. Vi kan imidlertid stille et lite håp til Albania og Andaman islands. Suomen Radioamatooriliittori (SRAL) har i flere år arbeidet planmessig for å få Albania på lufta en dag. Etter invitasjon fra Armas, OH2NB, har representanter for sportsmyndighetene vært i Finland, og finnene har vært i Albania. Andaman islands er et følsomt område for India, men det håpes på at valget av Rajiv Gandhi (VU2RG) som statsminister vil gjøre det mulig å få øygruppen på lufta.

Tilbake står altså Bouvetøya som en sikker mulighet. Siste operasjon der fra var i 1978/79 ved John, LA1VC, og Thore, LA5-DQ. Med unntak av noen få, fikk alle som kjørte dem et nytt land. Endel fikk trolig det siste landet de trengte for å ha "Worked Them All". Vi som er interessert i DX-arbeide vet hva det betyr å få et nytt land i loggen, et land som en har ventet på lenge. Å få Bouvetøya på lufta igjen er et ønske fra DX interesserte over hele verden, og interessen vil bare øke. I løpet av de senere år har enkeltpersoner og grupper brukt mye tid og penger på å undersøke muligheten for en ekspedisjon. Inkludert her er gruppen med Jørgen, LA5UF, og Einar, LA1EE, som styret for LA-DX-GROUP oppnevnte i 1983.

Forskningsaktiviteten i Antarktis vil tilta i årene som kommer og flere nasjoner vil sannsynligvis etablere helårsbaser. Land som ikke er medlem av "Antarktis-klubben" viser også interesse for området. De tar sikte på å skaffe seg erfaring for bedre å kunne fremme sine interesser når traktatrevisjonen finner sted i 1991. Den tiltagende aktiviteten fører sannsynligvis til større trafikk av forsknings- og supplybåter. Muligheten for transport til Bouvetøya bør derfor undersøkes, men skal vi ha håp om å få øya på lufta må det satses på en langsiktig planlegging som bør settes i gang så fort som mulig.

Til slutt et sitat fra TDXB/DXNS: "We are in some serious doldrums, both in solar activity and in rarity of DX. It has been nearly ten years since most of the ten most needed countries have been on the air, longer for some. There is lots of talk about such places as Albania, North & South Yemen, Bouvet, Andamans, etc, but no action."

LA8CJ



THE MOST WANTED COUNTRIES

MOST WANTED COUNTRY LIST

WORLD WIDE					Rank		Mixte		CW		nb		EUROPE			USA			JAPAN			Rank
Rank	MIX	nb	CW	nb	Rank	Mixte	nb	CW	nb	MIX	CW	nb	MIX	CW	nb	MIX	CW	nb	MIX	CW	nb	Rank
1	ZA	567	ZA	178	51	VK9M	114	XT	44	3Y	70	ZA	1S	ZA	ZA	3Y	3Y					1
2	3Y	524	YA	169	52	ZD9	112	XF4	43	XV	XF4	VU5A	ZA	3Y	3Y							2
3	70	507	70	164	53	CY9	111	BY	42	ZA	ZS2M	YA	YA	70	70							3
4	VU5A	470	VU5A	163	54	1A0	109	D68	42	70	ZA	70	VU5A	XZ	XZ							4
5	XV	432	1S	158	55	FT8X	108	9L	41	KH5K	XZ	3Y	ZC4	5A	5A							5
6	XZ	429	3Y	149	56	PYOS	107	KH5K	39	XZ	XV	1S	70	A6	A6							6
7	YA	419	XV	136	57	JD1M	105	A3	36	VU5A	4W	XV	3Y	HKOM	ET							7
8	5A	372	VPBSA	135	58	9G	104	9K2	36	XF4	KH5K	XZ	VPBSA	VU5A	XV							8
9	4W	357	5A	132	59	VPBSO	104	8Q7	34	KH5	VU5A	ABU	ABU	VPBSG	3Y							9
10	1S	339	ZS2M	121	60	VK9X	102	ZS3	34	4W	VPBSG	S2	3CO	ET	VU5A							10
11	VPBSA	338	VPBSG	119	61	T32	101	3A	34	S2	5A	5A	XU	XV	D2							11
12	VPBSG	321	XZ	118	62	V85	97	TU	33	1S	3Y	SY	XV	YA	VPBSG							12
13	S2	321	4W	118	63	9Q5	97	KH7	32	XW	KH7	VPBSA	S2	FT8Z	4W							13
14	XW	306	3CO	118	64	VP8SH	96	1A0	31	ZS2M	A6	4W	5A	YVO	5U							14
15	SY	305	S2	117	65	KH7	96	KH5	29	VPBS8	S2	XW	SY	VPBSA	YI							15
16	3CO	290	A6	115	66	9X5	94	KH4	28	VPBSG	YA	XU	ZS2M	4W	VPBSA							16
17	A6	287	ZC4	110	67	PYOT	92	FO/C	28	KH1	VKOM	A5	VPBSG	1A0	9G							17
18	A5	272	SY	104	68	VKOM	92	T31	26	FO/C	KH5	3CO	A5	5U	S9							18
19	ET	270	SU7	102	69	CEOX	92	HKOM	26	5A	ZL9	A6	4W	ZS2M	1A							19
20	C9	265	A5	100	70	KH4	84	D44	26	YA	KH4	VPBSG	A6	PYOS	C9							20
21	ZS2M	255	XU	96	71	TY	83	VR6	23	KH7	T31	C9	VU7L	SY	D44							21
22	SU	253	XW	94	72	CEOZ	82	KH9	22	A5	FO/C	5U	5U	C9	HKOM							22
23	S9	250	ET	92	73	KP1	82	C2	22	3CO	A5	S9	XZ	3CO	3CO							23
24	KH5K	238	ABU	91	74	J3	82	K31	22	KH4	VPBSA	ET	XW	CY9	TN8							24
25	FR/G	224	ZL9	90	75	D68	80	KH8	21	VK9M	1S	FR/G	KH1	5X5	9Q5							25
26	ABU	224	YI	87	76	BY	79	YVO	21	T31	VK9Z	ZC4	T5	TN8	YVO							26
27	D2	211	S9	85	77	A3	77	CEOZ	20	KH9	XW	VU7L	ZL9	FR/G	ZS2M							27
28	XU	210	KH1	84	78	J6	77	T32	20	ZL9	KH1	T5	YI	J6	ZD9							28
29	KH1	204	VU7L	82	79	KH9	76	3B6	20	VKOM	C9	D2	S9	PYOT	3C1							29
30	VU7L	188	D2	81	80	T30	76	TY	19	SY	KH9	FT8X	ET	D2	VKOM							30
31	ZL9	175	C9	81	81	VR6	76	VPBSO	19	T19	KH8	YI	FT8X	S9	SY							31
32	FO/C	173	VKOM	74	82	CYO	76	5X5	19	C9	C2	ZS2M	FR/T	8R1	5X5							32
33	T5	166	9G	70	83	8Q7	75	KG4	18	JD1M	T19	TT8	TT8	FR/T	5R8							33
34	XF4	165	VK9Z	69	84	JD10	73	ZL8	18	ZK1N	3CO	VK9X	9C	TT8	CY9							34
35	FR/J	165	T5	69	85	7Q7	72	CY9	18	VK9Z	VK9M	VK9Z	D2	XW	S2							35
36	VKOM	164	T19	65	86	9M6	70	JD1M	18	ZK3	ET	STO	FR/G	VPBSO	TT8							36
37	HKOM	161	ZD9	63	87	9L	70	5R8	18	FR/J	ZD9	V85	C9	TY	T19							37
38	3B6	160	FR/T	62	88	3C1	69	T2	16	KC6B	D2	VKOM	YK	FR/J	ZL9							38
39	FR/T	159	TN8	61	89	8R1	69	KH3	16	KH3	SU	FO/C	VPBS8	9Q5	XW							39
40	STO	155	STO	59	90	VK9Y	68	KC6M	15	ET	T32	3B6	V85	VU7L	7Q7							40
41	KH5	150	FR/G	59	91	J5	68	CEOX	15	KH8	JD1M	8Q7	VK9M	9X5	3X							41
42	TT8	150	FT8X	59	92	ZK1N	66	KC6B	13	T32	T2	KH1	STO	ZL9	VR6							42
43	VK9Z	149	VK9M	58	93	ZK3	65	ZK1N	13	3B6	S9	ZL9	VK9X	3X	TY							43
44	ZC4	144	TT8	58	94	5R8	65	PYOT	13	D2	SY	FR/J	VKOM	5R8	PYOT							44
45	5X5	141	7Q7	55	95	KH3	64	HR	13	XU	KC6M	5X5	9K2	CYO	VPBSO							45
46	TN8	135	9Q5	54	96	KG4	63	YS	13	FR/T	1A0	FR/T	TT9	KP1	VU7L							46
47	YI	135	YK	53	97	ZL8	61	AP	13	ZL8	VR6	9G	TN8	STO	J6							47
48	T19	128	V85	51	98	YK	61	VP8	13	FR/G	CEOZ	KH5K	XT	S2	JX							48
49	T31	122	VK9X	47	99	KC6B	60	KHO	12	S9	ZL8	YK	9L	JB	9X5							49
50	YVO	112	9X5	45	100	XT	60	T30	12	VPBSO	STO	T31	9Q5	KH5K	C5							50

I forrige nr. etterlyste vi de LA5 som har kjørt Albania ev. noen av de 5 første landene på "most-wanted countries" lista. Det er nok en del LA5 som har disse confirm, men her følger status fra to LA5:

LA5NM, Mathias  
 ZA2RPS 1971 14SSB  
 3Y1VC 1979 28CW  
 VU7ANI 1976 14SSB  
 XV5AC 1973 14SSB

LA8CE, Yngvar  
 ZA2RPS 1971 14CW  
 VU2DIA 1967 14CW  
 5A3CJ 1963 14CW



Redaksjonen har fått inn kopier av QSL fra de 10 første land på "The most wanted countries" listen. Disse vil vi trykke i Buggen utover året til glede/forargelse for de som ikke har dem. (Hi)

### RANKERING NR.1



### RANKERING NR.2

3/Y1VC

**BOUVETØYA**  
Bouvet Island

QTH: 54° 24S 03° 17 E

ZONE WAZ 38  
ZONE ITU 67

RIG: TRCVR: ICOM IC701 >  
ATLAS 215  
PA: DENTRON MLA 2500  
TU: DENTRON MT-3000  
ANT: HY-GAIN 18AVT  
HY GAIN TH6DX >

RADIO	DATE	GMT	MHz	MODE	RST	QSO
LASNM	24 / 2 1979	1435	28,2	2x CW	559	TKS OSL

Op: LA1VC John Snuggerud, Ormøybakken 14, Oslo, Norway

Best 73's *John*



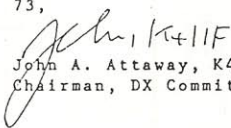
# WAZ-50th Anniversary Award

To commemorate the 50th anniversary of the WAZ award, CQ is offering a special WAZ certificate for those working the 40 zones between Jan. 1 and Dec. 31, 1986. QSL's should be submitted directly to our WAZ Award Manager, Mr. Leo Haijsman, W4KA, 1044 Southeast 43rd. St., Cape Coral, FL 33902. Sequential numbers beginning with one(1) will be assigned to the WAZ-50 certificates in the order in which the applications are received by W4KA. A handsome plaque will be awarded to the first winner.

The regular WAZ application form, CQ Form 1479, should be used. A zone map and application form may be obtained by sending an s.a.s.e. to W4KA. Contacts may be made on the 10, 15, 20, 40 or 80 meter bands as this is to be a multiband award. However, contacts made on the WARC bands, 30, 17 and 12 meters will not be accepted for this award. Contacts can be made on either c.w. or s.s.b. We do not plan to issue separate certificates for the different modes.

The processing fee is \$4.00 for CQ subscribers and \$10.00 for non-subscribers. Overseas stations may use IRC's for payment using the present rate of 37 cents per IRC.

73,

  
John A. Attaway, K4IIF  
Chairman, DX Committee

Hvem blir første LA til å kjøre

"W A Z - 50th ANNIVERSARY AWARD"

Konkurransen er i full gang om hvem som skal bli den første til å få "WAZ - 50th ANNIVERSARY AWARD". Forleden snakket jeg med K4MQG, Gary, og han fortalte at denne gangen skulle han bli nr. 1 (Gary er nemlig den som har 5BWAZ nr. 2. John, ON4UN, snappet førsteprisen fra ham), så et spørsmål til meg var: "Kan du skaffe meg zone 40?" Vel, det burde ikke være vanskelig, så jeg kontaktet Ragnar, LA7FD, som sa seg villig til å ordne opp i den saken. Problem-zonene denne gangen er 23 og 26. I tillegg kommer arbeidet med å få inn QSL-kortene, og det er den vanskeligste jobben. Det er den som vil avgjøre hvem som skal bli nr. 1.

Hva med oss, er det noen som arbeider seriøst med diplomert? Jeg vet ikke om noen ennå, men jeg regner med at noen er i gang og kanskje allerede nær 40 zoner. Det blir spennende å se hvem som blir første L A, og kanskje hun/han kommer blant de 10 første i verden. Det hadde vært morsomt!

LA8CJ



# QSL-INFO

Kan noen hjelpe  
med QSL info?

Fra LA7EU

1S1DX Apr. 79

Fra LA8CE

CR4AE Apr. 72

CO2BM Des. 81

EA9CE Nov. 85

KG4FM Nov. 72

KH6AM Mar. 80

KH6U Mai. 80

WH6AJT Mar. 80

TG9AC Sep. 81

TG9RJ Sep. 70

DL2GG/YV5 Aug. 82

ZD9BA Nov. 74

Fra LA7SI

A7AE Des. 81

A4XZG Jul. 85

C53AA Nov. 85

D4IA Mar. 85

EA9CE Nov. 85

HI3JEI Mar. 82

7X5CN Jun. 80

F6FNU, Joseph Baldeck,  
7 Res du Val, Ollainville,  
F-91290 Arpajon.  
er manager for  
følgende stasjoner:

CN8CC	FØGTI
CN8EL	FKØAR
CX32AN	FK8FI
CX1DX	FK8BB
CX3AN	FP4CJ
FR5DC	FY7BI
FM4CZ	J5U9I
FM4DS	J59UAB
FM4DR	J52UAC
FM4DP	3XØHBG
FM4DN	4S7PVR
FM4DU	5T5FA
FM5WU	5T5CS
FM5WD	5T5PP
F6GGN	5T5RY

## QSL INFO

AHØC	-N6BT
AP2ZZA	-W6NLG
FW8AF	-F6IJV
J42DF	-SV2SV
J5WAD	-W6CNA
N7DF/TT8	-KØHWG
TN8EE	-F6ECX
TR8DR	-W2PD
VK9RM	-WB5YPE
ZS3GB	-DJ5CQ

Tnx to CDXA

BVØBG	W3USS, Capitol Hill ARS, POB 73, Office of the Senate Supt, Washington, DC 20510, U.S.A.
J28EM	W4FRU John Parrot, POB 5127, Suffolk, VA 23435, U.S.A.
VP8WTW	Barry Grylls, PO Box 2, MPA, Falkland Islands.
S9ØAS	IT9AZS Salvatore Alescio, Via G La Mas 67, I-90019 Trabia, Sicily, Italy.
T77F	I2WWW Mimmo Martinucci, Via Donatello 27, I-20131 Milano, Italy.
BV4RN	Box 2405, Nanjing, Peoples Rep. of China.
VP2EHF	N4CVX, 1201 N Roosevelt St., Arlington, VA 22205, U.S.A.



## QSL Information

All of this comes with a lot of help and W9LNQ.

**A26ITU** to VK6DU  
**CT3EU** to G3PFS  
**DL7FT/SV** to DL7FT  
**E82ITU** to EA1QF  
**EF5UIT** to EA5CS  
**PE2EJ** to WTAMM  
**H89APJ/OX** to H89APJ  
**H89ASJ/OX** to H89ASJ  
**HP1XKA** to JA7AGO  
**J5WAD** to W6CNA  
**JY1UB** to JT1KAA  
**JY5CI** to G4WZF  
**JY9MG** to JR3XMG  
**JY9WR** to G4ATS  
**OG3AA** to OH3AA  
**OH6TW/GUB** to ON7JF  
**P29SN/ZL1** to ZL2BOF  
**PT0MI** to W3DJZ  
**SV9CS** to SV-Bureau  
**SV8DH/5** to Bureau/or 85CB  
**V2A** to W2 Bureau  
**XJ4RMP** to VE4AKN  
**ZC4AB** to G4SDJ/85 CB  
**ZC4CZ** to G4MJQ  
**3X0HAB** to DL8CM  
**7S1SSA** to SM1ALH

**7S4SSA** to SM Bureau  
**A92P** to POB 14, Menoma, Bahrain  
**BY1QH** to POB 2654, Beijing, Peoples Republic of China  
**CE8ZIG** to Box, Airport, Easter Island  
**DX1N** to JJ3FMP Shige Hayaishi, 9 Yamamichi, Aramaki, Itami Hyogo, 664 Japan  
**NY6M/KH2** to Gary Dein, 216 Holden St NCWP, FPO San Francisco 96630-1800  
**T32AN** to Box 667, Aiea, Hawaii 96761  
**TA1E** to POB 794, Istanbul, Turkey  
**TA1D** POB 1167, Istanbul, Turkey  
**VP2MEV** to Ed Radio, AJ6V, 25811 Estacada Dr., Los Altos Hills, CA 94022  
**XJ4RMP** to Daryl McKinny, 15 Jupiter Bay, Winnipeg, Manitoba R3T 0W5

## QSL

**F00LG (K6ANP)**  
**HC8X (K8CW)**  
**HH5CB (K9WJU)**  
**H13RST/KP5 (W0JRN)**  
**H18GGL (KZ8Y)**  
**J34PN (N4PN)**  
**J34UEE (K4UEE)**  
**J87A (N4PN)**  
**J87DX (K1AR)**  
**OA4SS (KB6J)**  
**P42J (W1AX)**  
**P48K (I8MPO)**  
**SV0DV/9 (WB4TDB)**  
**TD4NX (KZ8Y)**  
**TG9NX (KZ8Y)**  
**TZ6FE (DL4BC)**  
**VP2ET (K5RX)**  
**VP2VCW (N6CW)**

**V2ACW (WB4OSN)**  
**V44KAC (WB2LCH)**  
**XX9SP (KS7P)**  
**ZC4MR (G4SDJ)**  
**3X0HAB (DL8CM)**  
**457NMR (KZ8Y)**  
**4U40UN (W2MZY)**  
**5B4MF (IK8DYD,**  
after July '85)  
**5X5GK (JA1BK)**  
**6Y3M (KT3M)**  
**6Y5DA (VE4JK)**  
**7P8BE (VE3FXT)**  
**8P9AG (K6ZM)**  
**8P9AK (AK6T)**  
**8Q7AZ (KZ8Y)**  
**8R1Z (W14K)**



**BY1QH (June 11 only)** to DK7PE  
**CN8CC** to F6NFU  
**CO2PY** to XE1XF  
**DK8AG/EA8** to DK7AH  
**DL4BBO/SV9** to DL4BBO  
**EN8ALW** to UZ0LWO  
**F08ASJ** to N5DD  
**FMSWD** to W3HNK  
**F08DP** to N7RO  
**H21HZ** to N7RO  
**IBSNY/Z82** to I0SNY  
**I2DNM/I09** to I2MOP  
**JR8BUU/5N8** to JA8FCG  
**KH0AC** to K7ZA  
**KP4IH** to NP4HB  
**LZ9MAY** to LZ1KDP  
**LG5GL** to LA2ZN  
**N7DF/TT8** to K0GHW  
**OG1AA** to OH1AA  
**OH2KI/ZB2** to OH2KI  
**OH8MM/OJ8** to OH2KI  
**OH8MA** to OH0NZ  
**OX3GH** to WA2TTI  
**OZ5UR/OY** to OZ5UR  
**SV8DX** to W4FA  
**TR1G** to TR8LD  
**TR8DR** to W2PD  
**TK5EP** to F6EYS  
**TU4BR** to KN4F  
**T31AT** to G4GED  
**T4ZHS** to CO2HS  
**TZ6WC** to DL4BC  
**UP7A** to UP1BZZ  
**VK9ZB** to VK6YL  
**VP2MR** to KG6IP  
**VR6JR** to ZL4DW  
**V44KAC** to WB2LCH  
**Y23WB** to YU6ARO  
**Y27MIF** to YU7KV  
**YZ8U** to YU2BHI

**ZC4WW** to G3ZNF  
**ZF2I** to WB5HNZ  
**K02XE** to WB6GFJ  
**ZI80Y** to ZL4OY  
**ZV2CZ** to PT2ADV  
**4U1UN (June 15)** to W2MZY  
**4U0UT** to F6EYS  
**524MX** to SM3CXS  
**7S2SSA** to SK2AU  
**8Q7MA** to OH2BH  
**A71AD** to POB 4747, Doha, Qatar  
**BT0NMM** to POB 202, Wulu-mixi, Peoples Republic of China  
**BT1HHL** to Fusao Suzuki, 256-11 Iwasawa, Hanno, Saitama 357, Japan  
**B41RJU** to Kasuo Ogasawara, 4-13-12 Kamirenjaku, Mitaka, Tokyo 181, Japan  
**CP5LK** to Casilla 2160, Cochabamba, Bolivia  
**CE0FFD** to Box 4, Easter Island, Chile  
**KB6DAW/KH9** to Ed Campbell, 300A Rendova, APO San Francisco 96334  
**KB6DAW/NH9** to Ed Campbell, 300A Rendova, APO San Francisco 96334  
**NY6M/AH9** to Ed Campbell, 300A Rendova, APO San Francisco 96334  
**TV4MAY** to Boite Poste 201, Reims, France  
**V85SA** to Box 924, Kuala Belet, Brunei  
**ZF2II** to Hampton Williams, 5406 Woodbine, San Angelo, TX 76904

### STANDARDISERING AV QSL-KORT

IARU ber deg ta hensyn til følgende anbefaling ved trykking av QSL-kort.

In the future more and more societies will sort QSL cards by optical readers and automatic machines. For this reason it seems necessary to us to think about a certain minimum standardisation of QSL cards in time. This should be implemented on a world-wide basis and preparation should start as soon as possible because it will take years for standardisation to be fully accepted by radio amateurs.

In recognition of those societies which already use automatic sorting, the following is proposed:

- \* Size: 90 x 140 mm
- \* weight: 190 to 250 g/m<sup>2</sup>
- \* To provide a lower margin on the information side of at least 12 mm and the addressee's call sign written into this information strip. This margin must be free from any other printing.

This proposal is in co-ordination with Regions 2 and 3.

(Region 1 News, May 84)

# CONTESTING

Ved Trond Olsen, LA8XM

## Har vi våknet ?

Såvidt inne i 1986 passer det å gjøre opp status, og jeg synes vi skal være litt stolte over det som skjedde i 2. halvår 1985.

Vi ble nr 3 i SAC, NRRL's Telefonitest samlet rekord-deltakelse og Fylkestesten hadde også godt fremmøte.

Tro om ikke grunnen er at det har vært mer PR om testkjøring. Dessuten har jo en del av oss hatt litt vennskapelig kniving oss imellom.

F. eks hadde jo LA5UF og LA5X teamene det ekstra moro i SAC nettopp fordi vi hadde vår private lille konkurranse.

Men la det ikke stoppe nå. Det er fortsatt mange av dere som ikke er med. Still opp og gjør LA markert på contest-kartet.

En oppfordring til styret i LA DX Group er at de tar en intern fight blant styremedlemmene i noen av årets store tester.

Et hovedmål i år må være å slå svenskene i SAC.

Oppfordringen går til deg. Sett av tid til SAC alt nå og få med deg minst en HAM til.

## Endelig Stig!

Vår velkjente DX'er i Trøndelag, LA7JO, har vunnet en norsk test for første gang. Det ble en solid førsteplass i Telefoni testen 1985.

Et dypt skår i gleden er det nok at begge mastene på hytta ramlet ned i orkanbygene i begynnelsen av januar. Nå blir nok ikke Stig QRT av den grunn, det skal mer enn en kule til for en trønder.

### Plasseringer i NRRL's Telefonitest 1985:

#### Klasse A

1. LA7JO
2. LA6WEA
3. LA1EE

#### Klasse C

1. LA2G
2. LA1K
3. LA4O

### Testkalender for mars, april og mai

=====

Vi har bare tatt med de mest interessante testene og må ta forbehold om datoene, men la dette være en påminnelse om hva som skjer.

Mars	1. og 2.	ARRL DX contest Phone
	8. og 9.	O5 testen CW og Phone
	29. og 30.	CQ WW WPX contest phone

April	26. og 27.	H26 contest CW og phone
-------	------------	-------------------------

Mai	24. og 25.	CQ WW WPX contest CW
-----	------------	----------------------



# Hva bruker DX-Ola?

Hva med litt godt sommerstoff i Buggen?

Vi skulle vel tro at LA-DX-GROUP`s medlemmer er en representativ gruppe for DX-jegere i Norge. De interessante spørsmålene i denne sammenheng er: Hva slags rig og antenne benytter LA`s?

Får jeg svar på dette, kan det bli noen statistikker som godt lesestoff i sommernummeret, så fyll ut, og send inn svarkortet til Red.

Innleveringsfrist 10 april.

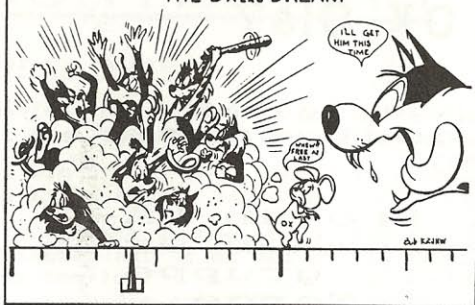
KLIPP HER



----- ✂

Hvilket merke og type benyttes  
som Hovedrig?.....  
som ev.second rig?.....  
separat RX?.....  
Linear? JA/NEI  
Antenne for 10/15/20m.....  
Antenne for 40m.....  
Antenne for 80m.....  
Antenne for 160m.....  
Antenne for 10/18/24MHz.....  
CALL:.....

THE DX<sup>er</sup>'s DREAM



ARUBA P4 NYTT DXCC LAND?

Amerikanske kilder foreslår at ARUBA skal få separat DXCC status fra 1januar 86. Diskusjonen går høyt der borte, og det er delte meninger p.g.a. politisk status. Hva DXCC Desk kommer fram til, får framtiden vise. Inntil spørsmålet er avklart, er det bare et råd:  
 KJØR ARUBA HVIS MULIGHETEN  
 BYR SEG. Det KAN bli et nytt land i loggen.

# DXCC - Award

Status nov. des. jan.

New members:

SSB  
 LA1XDA 100

Endorsement:

Mixed  
 LA5HE 349  
 LA1K 344  
 LA9CE 337  
 LA3XI 324  
 LA4YW 263  
 LA4CW 222  
 LA7SP 188

SSB  
 LA1ZI 327  
 LA3XI 323

CW  
 LA3XI 296  
 LA7SP 175



KLIPP HER



RED. AV BUGGEN  
 PER H. WAMMER, LA7SI  
 GRORUDVEIEN 18F,  
 0962 OSLO 9



# DX



## DX NETS

DX nets are a haven for the rare and semi-rare DX stations who cannot or will not cope with the frustration of trying to control a pileup. The DX net provides a regularly scheduled time and place for a DX station to be able, through a well-controlled frequency situation, to work a good many of the DXers that need him for a new country.

We'll now list some of the better-known DX nets. The average DXer can fill a lot of the holes in his needed country list with a few check ins to these nets. Beware! Be prepared to follow the instructions of the Net Control Station. Those who don't play the game by the rules in the net situation do not get to work the choice DX that frequently checks in.

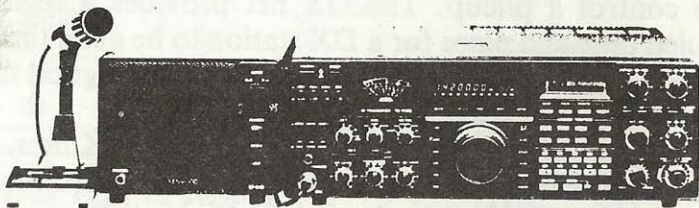
### A sampling of DX Nets:

- Arabian Nights DX Net  
14.250 MHz, 0500 UTC Friday only
- Forty-Meter DX Net  
7.182 MHz, 0500 UTC Sunday only
- Pacific International DX Net  
14.265 MHz, 0530 UTC Tuesday and Friday
- W7PHO Family Hour (20-meter version)  
14.225 MHz, 1400 UTC daily
- Arabian Christian Net  
14.305 MHz, 1700 UTC daily
- DX to DX Net  
21.280 MHz, 1730 UTC Monday, Wednesday and Friday only
- Afrikaner Net  
21.355 MHz, 1800 UTC daily
- 10 Meter DX Net  
28.510 MHz, 2100 UTC Monday, Wednesday and Friday only
- W7PHO Family Hour (15-meter version)  
21.345 MHz, 0000 UTC daily

There are other DX nets. A little listening on the bands will tell you when and where they meet. The DX nets listed above are known producers of some very choice DX.

(ARRL Operating Manual)

## KENWOOD HF TRANSCEIVER TS-940S



### Hovedforskjellen mellom TS-940S og TS-930S

1. Alle modes SSB/CW/AM/FM/FSK FM mode innebygget.
2. Super dynamisk front-end på mottakersiden 102dB.
3. Frekvensen kan slås direkte ved å benytte 10-tall tastatur.
4. Bred Rx frekvensdekning 150kHz-30MHz, typisk ned til 30kHz.
5. RIT/XIT variabel  $\pm 9.99\text{kHz}$ , sogar om F lock SW er inntrykket.
6. Squelchen fungerer på alle modes.
7. RF effekt kontroll fra 10W kontinuerlig til maks effekt.
8. 40 memory kanaler i fire grupper.
9. Dobbel VFO i 10Hz step.
10. Memory og programscan.
11. Antennetuner 1.5 – 30MHz kan bygges inn.
12. LCD Dot-matrix sub display – viser maks 16 digit på 2 linjer. Klokke indikerer dagens tid eller forhåndsinnstilt tid.
13. Kan kombineres med SM-220 pluss BS-8.
14. VS-1 Voice synthesiser finnes som ekstra utstyr.

### Grafisk karakteristikk

Indikerer grafisk effekten på bandbredden når «SSB SLOPE TUNE» eller «CW VBT» kontrollene blir benyttet.



Postadresse:  
Postboks 298  
1601 Fr stad  
Norway

Telefoner:  
Ordre 032-97785  
Kontor 032-97311  
Telex  
72407 PERMON

Åpningstider:  
Man - Fredag 09 00 - 16 00  
Lørdag 09 00 - 13 00

LF2E



# SIEMENS

**Siemens elektroniske  
komponenter  
får du kjøpt hos våre  
distributører**

**JHE Jakob Hatteland Electronic a/s**  
5578 NEDRE VATS Tlf. (047) 63 111 - Telex 42 850 Jakob n



**ARTHUR F. ULRICHSEN A/S**  
ELECTRONICS

Adr.: Hasleveien 28, Oslo 5, Norway - Telefon 35 02 10\* - Telex: 16941

RETUR ADRESSE:  
Per H. Wammer, LA7SI  
Grorudvn. I8F, 0962 Oslo 9.



ICOM

IC-735



Igen en kompakt og komplett HF stasjon fra ICOM. Heldekkende mottaker 0,1-30 MHz sender på alle amatørband 1,8-30 MHz. 100 Watt utgangseff. ICOM IC-735 leveres med BRUKERHÅNDBOK PÅ NORSK. PASS-BAND TUNING, NOTCH FILTER, PREAMP og NOISE BLANKER.

ICOM IC-735 har lydlos full-break in (QSK) med en forbedret PLL krets. Referanse frekvensen er øket til 100 KHz, dette reduserer låsetiden slik at virkelige high, spedd full QSK kontakter nå er mulig uten de kjente problemer fra tidligere japanske transceivere. Dessuten er PLL kretsen forbedret med et renere VCO signal.

ICOM IC-735 har 12 MEMORY kanaler hvor du lagrer både frekvens og MODE. Selvfølgelig har transceiveren 2 VFO'er for full split kjøring. Du kan også styre flere av transceiverens funksjoner fra din hjemme-computer.

Mottakerens front-ønd er nykonstruert med et filtersystem med separate kretser for amatør band og den

heldekkende mottakeren. Dette fører til redusert intermodulasjon og gir et dynamisk område på hele 105 dB. Færre mixere i RX-TX signalveiene forbedrer signal/støyforhold vesentlig.

Det nye semitransparente LCD displayet med grønn bakgrunns-belysning gir klar og tydelig informasjon om frekvens, mode, VFO i bruk, memorykanal og RX-TX indikering.

Allt tilbehør fra ICOM kan brukes, dessuten kommer automatisk antenne-tuner og power, supply i samme design som IC-735. Elektronisk morsenøkkel kan bygges inn. 88,5 Hz sub-tone for kjøring på 10 meter repeater finnes også.

ICOM IC-735 har 12 volt's drift. De fysiske mål er bredde 241 mm høyde 94 mm bredde 239 mm.

Transceiveren veier kun 5 kg.

Be om mer informasjon på denne interessante nyhet fra ICOM.

Vi sender gjerne utførlige opplysninger.



**VHF COMMUNICATION A/S**

Hedmarksgt. 29 - 0656 OSLO 6 - Tlf. (02) 68 56 90

SALG - SERVICE - DELELAGER

73's es cuagn LAICOM