

# AURORA

Informationsblad för sändareamatörerna i Västerbottens län

Årgång 22 Nr 1

Februari 1997

Redaktör SM2DPS, Göran Olofsson

Ja, då var det snart februari och dags att försöka klämma fram något igen.

Den mest aktuella händelsen är denna vinter torde vara jätteexpeditionen till Heard Island. När detta skrivs, dvs 27 januari, har man redan börjat plocka ner en del antenner för att något tidigare än beräknat lämna Heard.



Man beräknas hittills ha kört ca 77000 QSO och har när detta skrivs 71612 signaler i loggarna i dag. Om alla legat i som Peder/SM2SUM så torde inte uppskattningen 77000 QSO räcka till han har enligt vad jag sett på internet loggat VK0IR på 8 band på CW och 5 band på foni! För den som vill veta mer så finns all upptänklig information på internet: <http://www.ccnet.com/~cordell/HI>.

Det blev ingen aktivitet från Crozet men vad jag kan se så är den planerade visiten till Kerguelen, ca 30 januari fortfarande trolig, även om vädret är på väg att bli sämre.

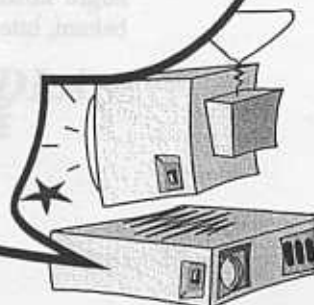
Nedan följer den ursprungliga planen.

Jan 3 Leave Reunion  
Jan 8-9 Crozet  
Jan 12 Arrive Heard Island  
Jan. 13-27 Operations on Heard Island  
Jan 28 Leave Heard Island  
Jan 30 Kerguelen  
Feb. 5 Return Reunion Island

I detta nummer har jag tagit med lite radiohistoria. Det blev bara grundkursen i "vågröra" som kom med denna gång. Vid tillfällen med utrymme kommer jag att lägga in mer av artikeln som faktiskt är ganska ql att läsa. Slutkapitlet heter "Snart kunna vi telefonera från bilen!" Skrivet 1919 alltså.

Nästa nummer beräknas komma ut i slutet av maj eller början av juni. Jag vill ha uppgifter om allt som kommer att hända under sommaren före den 23/5.

Guran - SM2DPS



## Hej alla SKRA:are och surfare!

Nytt år - nya insatser! Inom SKRA skulle det verkligen behövas lite nya insatser. Vi har ett minskande medlemsantal och aktiviteten består i huvudsak av radiosamband och packettrafik.

På packetsidan driver vi en BBS, ett packetcluster (Clusse 0.30g) och 3st noder.

Klubbstationen, SK2AU, används lite sporadiskt. Den är förhållandevis välutrustad, på HF en IC735 med PA på 7-800 W. En 30 meters mast med 4 el monoband på 14 Mhz och en duo 21/28 Mhz. Dessutom en 1/4-vågs-GP för 3,5 Mhz med ett hundratal radialer. Därutöver några mer eller mindre fungerande trådanterner för "DC-banden".

På VHF har vi en IC251E med PA 4CX250B, ca 350 watt och 4 x 15 el yagi i ett versatower. Vi saknar en preamp för att höra "lika långt" som vi hörs!

Alltihop i ett eget (arenderat) hus på landet ger då åtminstone förutsättningar för amarörradioaktivitet!

Det vi mest av allt behöver är någon som kan hålla kurser för blivande radioamatörer.

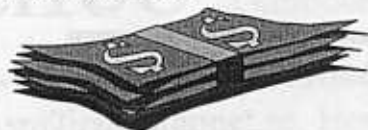


ClickArt Newsletter Cartoons © 1991 T/Maker Co.

## Medlemsavgiften

Bör vara betald när du får denna skrift. Som ni kanske sett, så har vi varit tvungna att höja den till 150 kr.

Pga den låga aktiviteten, så uppfyller vi inte kraven för kommunala bidrag 1997, vi måste klara utgifterna på egen hand! Situationen med högre kostnader och lägre inkomster är vi ju, som bekant, inte ensamma om...



## ÅRSMÖTE!

Tisdag den 25 februari kl 19.00!

Valberedningen har gjort sitt, nu är det bara att komma och rösta...

Semlor och kaffe/läsk som vanligt!

Välkommen, Styrelsen.

## Amateur Radio



## On-Line

### Aurora på internet!

Nu har vi hörsammat Guran och lagt "SKRA-huvudet" inne i textmassan, hoppas att det går bättre att omvandla till HTML-kod nu.

Aurora hittar du på adressen:

<http://ssa.te.hik.se/clubs/sk2at/aurora/aurora.htm>

(Är det inte dags att lägga den under den riktiga SSA-adressen?)

### Rally-SM 28 febr - 1 mars

När denna publikation kommer ut torde vi vara i slutklämmen på förberedelserna. I år är det "bara" 4 + 5 sträckor fredag resp lördag. I övrigt är omfattningen den samma, resultatrapportering via packet med automatisk behandling av inkomna data.

Håll tummarna att det fungerar lika bra som förra gången!

Vi behöver R4:an för radiosambandet dessa dagar, så undvik att använda den!

### Aurora-redaktörer

Enligt Guran/DPS, så kommer Aurora ut med ca 5 nr under 1997, här är de lyckliga 'vinnarna'!

Nr 1	SM2DLA
Nr 2	SM2BYW
Nr 3	SM2DYS
Nr 4	SM2LWU
Nr 5	SM2FAY
Nr 6 (eller nr 1/98)	SM2KYA

**Klubbvärdar (fikafixare):**

18 febr	SM2AGK	22 april	SM2WBZ
25 febr	Semlor!	29 april	SM2EIL
4 mars	SM2VHX	6 maj	SM2DYS
11 mars	SM2BYW	13 maj	SM2FAY
18 mars	SM2AYE	20 maj	SM2FXT
25 mars	SM2ILF	27 maj	SM2ICO
1 april !	SM2DLA	3 juni	SM2SXG
8 april	SM2KYA	10 juni	SM2IKM
15 april	SM2LCI	17 juni	SM2AGK
		24 juni	SM2LWU

**Housekeeping! (Görs ej automatiskt!)**

Februari	SM2IKM, SM2ICO
April	SM2SXG, SM2AYE
Juni	SM2PDT, SM2LWU
September	SM2EIL, SM2FXT
November	SM2FAY, SM2DLA

Som ni ser, så har vi (jag) dragit ner på städningen till varannan månad. För böveln, **glöm inte städa din månad!!**

**SKRA:s hemsida...**

Har ännu inte kommit ut på nätet, Tryggve/FAY har gjort en del bakgrundsbilder m m . Det som fattas är att fylla dem med textmassa.

Stefan/LCI har lovat att hjälpa till med detta, hans många år som redaktör för novisspalten i QTC borde kunna vara till hjälp.

Jens/VVD är initiativtagare och "han som har hand om't". Vi övriga väntar med spänning...

**Medlemsnytt!**

Gummark har en konstig dragningskraft på radioamatörer. LWU har bott där länge och nu har både Per/PDT och Gunnar/JWG flyttat dit. Är det manne skattefri zon där...

SM2PDT Per Hellgren  
Gummark 459  
931 95 Skellefteå tel 83002

SM2JWG Gunnar Steinwall  
Gummarksnoet 9  
931 95 Skellefteå tel 80520

SM2OUS Anders Wiklund  
Hyttlidgatan 67B

**KINA-bilder 18 mars kl 19.00!!!**

Vi är ingen fotoklubb, men jag tycker ändå att vi kan titta på Erik/LWUs bilder från sin Kinaresa.

Erik är ju ingen vanlig "Instamatic-fotograf", så du kan förvänta dig en högtidsstund!

Folke, det kommer nog många, så du kan börja baka nu...

**SK2RLD i Glommersträsk!**

(Efter väg 95 mot Arvidsjaur)

Vi fick en förfrågan om möjligheten att inhysa en relästation tillhörig Vattenfall i vår mast på Glommersberget. Vattenfall är vår elleverantör...

Marken där hus och mast står arrenderades av dåtida Televerket Radio på 50-talet. I och med uppdelningen av Telia i 'tusen bolag', så ligger arrendet idag hos Telias fastighetsbolag, Telaris.

Jag vet inte vad som gick snett, men det blev ingen flytt till vårt toppen-QTH (!).

Idag har vi en elkostnad på ca 2500 kr per år, varav 90% är fast kostnad. Som alla andra, så måste även vi se över våra kostnader och här kan vi kapa bort en avsevärd utgift.

Frågan är, skall vi lägga ner repeatern, den har inte många users eller skall vi flytta den till någon 'gratis' site? Frågan är bara vart?

SK2RLD fyller dock en vit fläck på repeater- kartan. Vi (styrelsen) är öppna för förslag.

F ö, finns det ett förslag från FURA om att länka ihop alla repetrar i Västerbotten. Om det blir verklighet, så vore det trvligt om SK2RLD kunde leva vidare.

**Slutligen...**

"Don't take life too seriously -- you'll never get out of it alive."

**73 de Sören, SM2DLA**



## FURA-sidan februari 1997

---

Aktuellt från Föreningen Umeå radioamatörer.

Så har en månad på det nya året gått och många (förmodar jag) har liksom skrivaren redan övergett sina nyårslöften och skaffat nya. Men strunt samma, huvudsaken är väl att intresset för amatörradiohobbyn finns kvar.

Här följer det vårprogram som styrelsen har lagt upp:

Mars: Internetdemonstration med Olle, SM2DCU och Rune, SM2EKA.

April: Att beräkna och bygga antenner. Teori och praktik. Preliminärt med Mikael, SM2KOT och Peder, SM2SUM.

Maj: Studiebesök. Ej helt bestämt. Kom gärna med förslag.

Juni: I mitten av juni, en vackert-väderskväll tar vi yl, xyl och radion och beger oss till ett av Västerbottens säkraste orkideställen för att titta på norna, guckusko mfl växter. Bosse, SM2PYN, ser till att ingen går vilse.

Juli: Field-day på Buberget.

Alla arrangemang kommer att annonseras i god tid i bulletinen men notera i almanackan redan nu för säkerhets skull.

Klubbverksamheten har annars börjat med en rivstart. Under Mikael, SM2KOT, ledning har ett dussintal medlemmar börjat bygga en FM-transceiver för 1296 MHz. Tala om intresse!

När detta läses har också teknikkursen med åtta elever startat. Som lärare fungerar Rune, SM2NNX och Lars-Ove, SM2WEW. Bygget av repeaterstationerna för "Blå vägen-länken" är i full gång.

Kom gärna upp på klubben och följ med i aktiviteterna.

FURAs årsmöte hålls den 27 februari enligt den kallelse som finns bifogad detta nummer av Aurora.

Glöm inte bort det!

Glöm inte heller att betala in medlemsavgiften så blir kassören glad!

Till slut: Jag har inte kört Heard. But I've heard Heard.

73 från Bosse, SM2PYN

PS. Har Allan, SM2MQL, börjat baka? DS.

# FURA

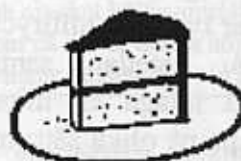
Passningslista för vinter - våren 1997.

Vecka	Tisdag		Torsdag	
3	14 jan	SM2CKR	16 jan	SM2DXH
4	21 jan	SM2PYN	23 jan	SM2UVK
5	28 jan	SM2MIC	30 jan	SM2WEW
6	4 febr	SM2UBG	6 febr	SM20AE
7	11 febr	SM2VHB	13 febr	SM2VKP
8	18 febr	SM2SXI	20 febr	SM2SXT
9	25 febr	SM2DJK	27 febr	SM20QP
10	4 mars	SM2HTI	6 mars	SM2VJA
11	11 mars	SM2AVG	13 mars	SM2UVJ
12	18 mars	SM2WFF	20 mars	SM2DCU
13	25 mars	SM2EKA	27 mars	Skärtorsdag
14	1 apr	SM2SUM	3 apr	SM20XB
15	8 apr	SM2TEZ	10 apr	SM2TWJ
16	15 apr	SM2KOT	17 apr	SM2DPS
17	22 apr	SM20KD	24 apr	SM2VHJ
18	29 apr	SM2AQT	1 maj	Valborg
19	6 maj	SM2LAC	8maj	Kr.h.f.
20	13 maj	SM2VJX	15 maj	SM2SXM
21	20 maj	SM2AHY	22 maj	SM2DXH
22	27 maj	SM2PYN	29 maj	SM2CKR
23	3 jun	SM2WEW	5 jun	SM2VHB
24	10 iun	SM2SXI	12 juni	SM2VJX

**PSE!**

**Meddela om Du inte kan eller byt!**

**Passningen innebär att Du ansvarar Sor  
att kaffe och bröd serveras under kvällen,  
att Du hämtar ev. post samt att Du tar hand om ev. gäster.**



## TELEFONERING UTAN TRÅD OCH MED TRÅD PÅ LÅNGA DISTANSER

A. C. BERTHOMIER

Innan vi gå in på vårt ämne måste vi, för att de av våra läsare som äro mindre bekanta med elektricitetslärans grundprinciper, lättare skola kunna följa vår framställning, förklara två saker så enkelt som möjligt, nämligen: 1:o mekanismen hos man akta sig för ett missförstånd; det är de svängningar som måste frambringas i icke luften i behållaren som förflyttar sig etern (man menar med eter "någonting", som ehuru ovägbart dock antages fylla icke blott världsrymden utan också rummet mellan smådelarna, molekylerna, i alla materiella kroppar) för att giva upphov till de elektriska vågorna, vilka på mottagningsstationen återgiva signalerna från avsändningsstationen; 2:o hur dessa elektriska vågor kunna tjänst göra som överförare av ljudvågorna, av vilka tal och sång äro sammansatta. Till förklaring av det första fenomenet skola vi utföra två mycket enkla försök.

Vi tänka oss en sfärisk behållare fylld med luft och försedd med en öppning, genom vilken man medels en pump kan trycka in en vätska, t. ex. vatten (fig. 1 sid. 153).

Om vi pumpa kommer tydligen lufttrycket i kolven att ökas, emedan samma luftmängd tvingas att intaga en mindre volym. Man kan pumpa på olika sätt: man kan pressa in vattnet långsamt och lugnt, eller man kan driva in pump kolven hastigt; resultatet blir detsamma i båda fallen, d. v. s. trycket kan, men saken

förhåller sig dock olika om man pumpar sakta eller hastigt. I senare fallet t. ex. öka vi ögonblickligen trycket hos det luft lager som ligger omedelbart över vattenytan; den av vattnet undanträngda luften bildar med andra ord ett komprimerat lager, som flyttar sig tvärs genom hela luftmassan i

form av en tryckvåg. Här må man akta sig för missförstånd; det är icke luften i behållaren som förflyttar sig (det skulle den ju för övrigt icke kunna, eftersom den är innesluten i kolven), utan det är blott trycket som meddelats åt lagret närmast vätskan, vilket

förflyttar sig genom luften. Å andra sidan får man icke tro, att uppkomsten av en tryckvåg i behållaren beror av trögheten hos hela luftmassan, som är innesluten i densamma; trögheten hos den omedelbart ovanför vattnet befintliga luften är fullkomligt tillräcklig, så att en liknande tryckvåg kan framkallas i atmosfären lika väl som i en sluten behållare; man behöver blott hastigt rubba luftens jämvikt i en bestämd punkt.

Eftersom luften är osynlig kan man icke i det här beskrivna försöket se tryckvågen. Men om vi i ett annat försök ersätta luften med en lång spiralfjäder, som är böjlig och upphängd på trådar så nära varandra som möjligt (A fig. 2), och vidare ersätta vattenpumpen, som i huvudsak endast tjänade till att giva luften en stöt, med en hammare, med vilken vi kunna slå till ena ändan av spiralfjädern, så kunna vi i denna framkalla ett fenomen som är fullt jäm-

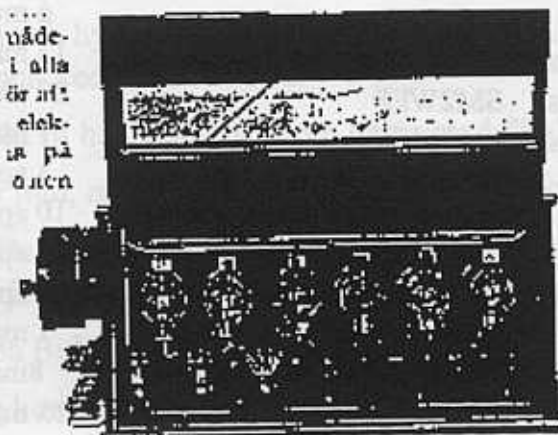
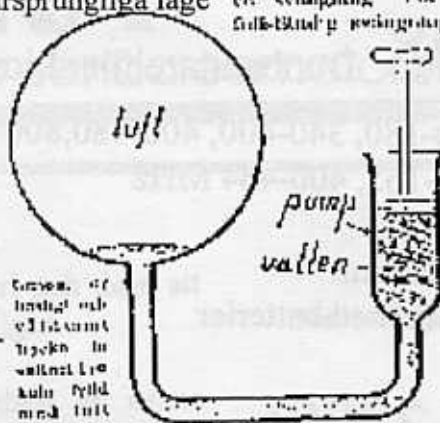


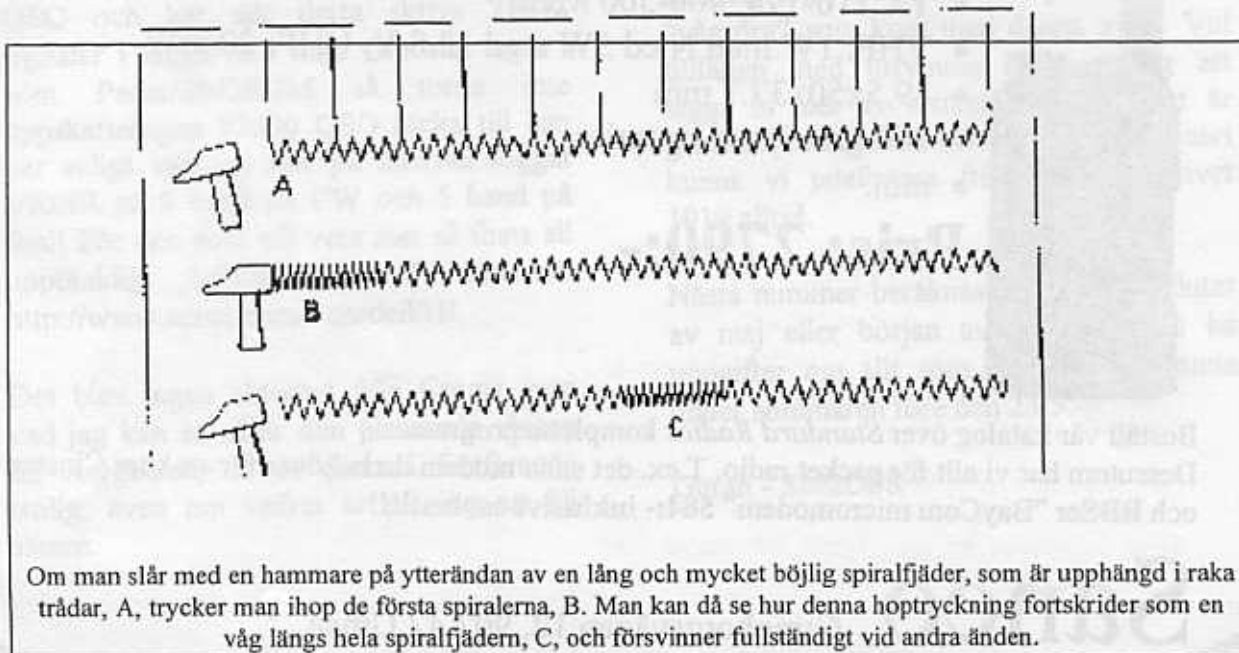
FIG. 1 — BATTERI AV FÖRSTÄRKANDE AUDIONER  
Detta batteri har till uppgift att förstärka signalerna från mycket svaga avsändningsposter såsom exempelvis de portativa apparaterna som användas i fält.

förligt med tryckvågen i kolven. Om vi nämligen slå ett hastigt slag på fjädern, se vi att i det ögonblick slaget träffar spiralen, endast de första spiralerna tryckas ihop, vilket synes av att de ett ögonblick närma sig varandra (B figur två); ögonblicket efteråt se hur det sammantryckta partiet förflyttar sig längs fjädern (C i figur 2), medan spiralerna efter dess passage återtaga sitt ursprungliga läge

Liksom i första försöket det icke var luften som förflyttade sig, så är det icke heller här de sammantryckta spiralerna som röra sig, utan det är själva hoptryckningen av spiralerna. Vi har omtalat det andra försöket endast för att man bättre skall förstå det första och inse att en skakning i luften, som åstadkommes i någon punkt genom en stöt av vad slag som helst, kan giva upphov till en tryckvåg. Detta är



Om man slår med en hammare på ytterändan av en lång och mycket böjlig spiralfjäder, som är upphängd i raka trådar, A, trycker man ihop de första spiralerna, B. Man kan då se hur denna hoptryckning fortskrider som en våg längs hela spiralfjädern, C, och försvinner fullständigt vid andra änden.



Om man slår med en hammare på ytterändan av en lång och mycket böjlig spiralfjäder, som är upphängd i raka trådar, A, trycker man ihop de första spiralerna, B. Man kan då se hur denna hoptryckning fortskrider som en våg längs hela spiralfjädern, C, och försvinner fullständigt vid andra änden.

flera gånger i följd, och om man önskar att vågorna skola följa varandra utan avbrott d.v.s. om de skola *upprätthållas* och alljämt ha samma amplitud, måste de

likväl icke absolut riktigt, om man med våg förstår en fullständig svängning, ty den plötsliga tryckökningen i en given punkt motsvarar blott en impuls och icke en svängning. För att åstadkomma en fullständig svängning, måste trycket först bli normala, därpå måste det åter bli normala och slutligen på nytt återföras till det normala på samma sätt som en vibrerande elastisk fjäder svänger åt båda sidorna kring sitt jämviktsläge.

Svängningarna, som få namnet vågor när de förflytta sig, ha egenskapen att stråla ut och framkalla i alla kroppar som befinna sig i deras väg, fasta, flytande eller gasformiga, en rubbning av samma natur som den de själva ha att tacka för sitt upphov. Av det föregående förstår man, att om en serie vågor skall uppstå måste mediet vari det frambringas, försättas i svängningar



# STANDARD



## C508 Duobandare för skjortfickan!

- RX 100-180, 340-400, 400-480, 800-999 MHz
- TX 115-165, 400-464 MHz
- 280 mW
- 95x64x29 mm
- 160 gram med batterier
- mm.

**Pris: 2390:-**



## C116 2m med extra 70cm transceiver

- RX 100-180, 338-480, 815-999 MHz
- TX 110-174, 400-500 MHz
- VHF: 1W med Nicd 5W med 13.8 V, UHF: 20 mW
- 89.5x50x37.7 mm
- 260 gram med batterier
- mm.

**Pris: 2790:-**

Beställ vår katalog över *Standard Radios* kompletta program.

Dessutom har vi allt för packet radio. T.ex. det enda modem du behöver för att köra Cluster och BBSer "BayCom micromodem" **584:- inklusive moms!!!!**

# Sanco

, Gimoborgsvägen 12, 907 42 Umeå

Tel 090-194529, Fax 090-196467

E-mail: [sm2irz@algonet.se](mailto:sm2irz@algonet.se), Homepage: <http://www.algonet.se/~sm2irz>