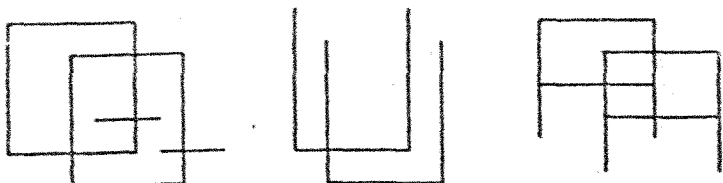


SK41L



Nummer 1  
Januari 1987  
Årgång 9

SRA Personalklubb Amatörradiosektionen SK41L  
Utges till samtl. radiomedlemmar, till KPA styrelse lokalt och  
centralt, till SRA personalavd. samt Sverige-föreningen SSA

Ännu ett år läggs till de andra. Vi skriver 1987, och man blir bara förständigare och förständigare (?) är det inte fantastiskt. Kölden har haft ett hårt grepp en tid nu, men verkar släppa på det lite. För exakt ett år sedan var det lite annorlunda, det växlade väldigt mellan kallt och varmt. Vi går en ny istid till mötes. Jordens omloppsbanan ändras från en elliptisk bana idag till en cirkulär bana runt solen, samtidigt som jorden förändrar sin lutning något. Om detta sker under 1987? Nej då, detta gäller om ca 10000 år, så man hinner med några QSO:n innan dess.

Till något helt annat som man brukar säga. Ska vi komma överens om att varje medlem bidrar med ett inslag till QUA under 1987? Jag tycker det skulle vara trevligt.

En frostig hälsning från bokmalen -4JUS Rolff

## Å R S M Ö T E

ÄLVENÄS REST. "SPISRUMMET"  
TISD. DEN 10 FEB. KL. 1900  
KAFFE O SMÖRGÅS GRATIS TILL MED-  
LEMMARNA! VÄLKOMNA SÄGER STYRELSEN!

### I N N E H A L L :

SM4KL HAR ORDET....

- 1) KOMPIS OSA-39
  - 2) ÖPPET HUS
  - 3) KASSA-ÅRSBERÄTT. KLAR
  - 4) KLUBBMÄSTERSKAP 2M
  - 5) LÅNGTIDSKONTRAKT
  - 6) FULLMAKT TILL ÅRSMÖTE -87
- RAPPORT FRAN ÖPPET HUS  
BITAR UR VERKSAMHETSBERÄTTELSEN  
AVSTANDSBERÄKNING SM4HEJ

Nästa QUA 6 april

- 1) Hej på Er! Jag börjar med att önska alla en riktig god fortsättning på det nya året! De här raderna skrivs den 13 jan. och just nu talas det (på) i FM-radion om den stränga kylan som håller sitt järnhårda grepp över Skandinavien och delar av Europa. Vi hade en gång en inneboende som bodde här på Åkergatan - han smittades först av mig och fick signal. Hans älsklingsuttryck när vädret var dåligt var: "Det är skönt att husen är ihåliga". Jag håller med, samt att det finns något så trevligt som ham-radio. Nyårsdagen i år blev jag uppropad av en kille som var en av mina bästa kompisar inom ÖSA-39, han släppte tyvärr signalen på 50-talet men kom igen, nu med nytt call hösten 1986. Nu påminde han, "vårt sista QSO var i UA-testen (CW) år 1949". Dagarna efter kontakten i år kom så ett långt och välskrivet brev med hela hans liv nedtecknat och även de 2 sista årens svåra sjukdom och beslutet att börja igen med ny licens. Ty har en gång "radiobacillen" blivit inympad så sitter den som regel livet ut. Jag svarade på brevet idag och slutade så här: "Ja, ett människoliv är egentligen en mycket kort tidsperiod, det har gått rysligt fort". Nej, slut på nostalgin och åter till verkligheten.
- 2) Vårt "Öppna Hus" på rest. den 18 nov. och temat "Digital Kommunikation" samlade inte mindre än 45 personer i dåligt väder och från alla hörn av Värmland. SRS-gänget gjorde ett fint team-arbete. Läs vad Rolf skriver.
- 3) Vi inom styrelsen har just nu kämpat färdigt med kassa-och årsberättelsen och daterat paketet 3 jan.-87. för v.b.f. KPA och SSA.
- 4) Den 16 dec.-86 var det många som kom till SK4IL för en stunds trevlig samvaro med Luciakaffe och glögg(alkoholfri). Vi diskuterade Samf.-föreningens förslag till långtidskontrakt (15år) samt om vi skulle vara med i 1987 klubbmästerskap på 2m. Jo, ang. det senare så blev svaret ett enhälligt JA, vi kommer att delta och med samma testdelt. som under 1986, förhoppningsvis några fler. Du som har 2m utrustning och känner lust någon månad att vara med skriv på loggen "Jag tävlar för SK4IL" sänd sen loggen till SM4HEJ, han räknar ut poängen och samordnar loggarna. Det finns mycket folk på 2m, mera på SSB än på CW faktiskt. Ingen har väl undgått att se QTC nr 1/87 sid.21 att SK4IL efter nov.-86 ligger på 7:e plats, detta bland mera än 60 klubbar, som deltagit från hela landet. Inte illa om man tänker på att det finns klubbar med flera hundra medl. Tänk på att även ett 10-tal QSO är ett nog så viktigt bidrag när det lägges samman med de övriga. Man kan tyvärr inte säga att huvudstationen SK4IL gjort sitt bästa under 1986, om stationen kunde hållas igång hela testkvällen skulle resultatet bli ett annat. Det saknas folk för betjäningen SRI. Overhuvud taget betyder den här nya formen "Klubbmästerskap" mycket för kamratskap och sammanhållning, kan jag konstatera. Tyvärr kan och får vi inte använda slutsteget f.n. men vårt läge är så utmärkt på Gök. att tranceivern barfota räcker gott och väl för många och långaväga QSO.
- 5) Den 27 jan. kl 1900 har vi nästa möte med Samrådsgruppen för KPA och Gök. Samfälligh.fören. På dagordn. bl.a. förslaget till långtidskontr.
- 6) Du som betalat in årsavg. till SSA och känner för det, lämna talongen "Fullmakt SSA årsmöte 1987" till undertecknad när vi träffas t.ex. vårt årsmöte 10 febr. eller per brev. Fullmakten kan vara bra att ha, man vet aldrig.

## RAPPORT FRAN " ÖPPET HUS "

I denna kvälls ruskväder gjorde jag ett behövt avbrott i mina studier för att åka till Vålberg och Öppet Hus på restaurangen. Ämnet för kvällen var Digital kommunikation. Det låt spännande. SRS-killarna stod för framförandet. Roy inledde med att prata om olika signaler, bl.a. RTTY och AMTOR. Till hjälp hade han en bandspelare som han hade signalerna inspelade på, mycket bra! Därefter fortsatte Olle och berättade om utrustning, priser och vad som behövs för att starta. Trafiksättet PACKET radio berättades det också om. Packets frekvenser på HF 14103-14110, 2m 144.675 och 145.300 (rtty även). När noden finns klar i Karlstad kan trafik via Arjäng till Oslo etableras och verkligt fina möjligheter ges. Att läsa om Packet, som är på stark framfart, finns artiklar i SARTG och CQ mm. I lokalen fanns utrustning för demo av olika trafiksätt. Vad mycket det finns att lära om de olika kommunikationssätten. 45 st var vi som fick del av SRS-grabbarnas kunnande TACK för trevligt framträdande!

-4 JUS Rolff

---

### BITAR UR VERKSAMHETSBERÄTTELSEN

Styrelsens sammansättning har varit: Ordförande - Karl-Otto Österberg, 4KL, Vice ordf. och mtr.förvaltare Ture Lundqvist SM4MQB, Kassör Sven-Ove Wiklund SM4HEJ, Sekreterare Harry Karlsson SM4OWB, Redaktör och studieorg. Rolff Åström SM4JUS, QSL-manager Bengt Dahl SM4JUC. Valberedningen: Ordförande Olof Sundin SM4BOI, Gösta Larsson SM4CTT, Karl-Erik Persson SM4MLG.

Revisionsberättelsen granskad av Stig Emanuelsson, revisor:

"Räkenskaperna har varit förda med god ordning. Utgifter och inkomster har varit styrkta med nödvändiga verifikationer. Jag föreslår därför att bevilja styrelsen ansvarsfrihet för den tid som revisionen omfattar."

Sammanfattning: Året har präglats av den svåra kris som vårt företag Svenska Rayon och de anställda upplever. Under hösten har positiva förhandlingar ägt rum mellan KPA och Samfällighetsför. angående lokalen och vår framtid som klubb. Viktiga rep.arbeten har gemensamt utförts på byggnaden, där medlemmarna från KPA ställt upp på ett positivt sätt. Den ökade, framgångsrika aktiviteten på 2m har även den bidragit till att kraftigt stärka vår vilja och vårt kamratskap inom SK4IL. Samarbetet med vår Distri-ledare och SSA har varit ovanligt livligt och framgångsrikt. Sammantaget måste året betraktas som mycket arbetskrävande men givande för klubben och styrelsen. Vi ställer ändå våra platser till förfogande och vi hyser en god förtröstan för framtiden.

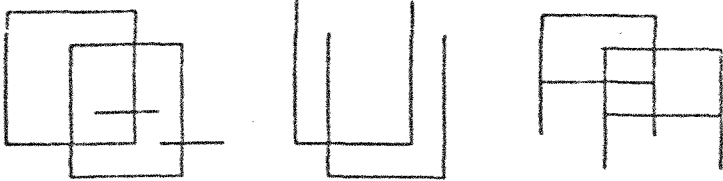
PROGRAM FÖR AVSTÅNDSBERÄKNING MED VIC20 - 4 HEJ

```
10 P = π/180 : Q = 40009 / (2 * π)
20 PRINT "□"
30 INPUT "FRÅN LOC.:" ; A$ : B$ = A$
40 PRINT
50 GOSUB 150 : C = D : E = F
60 INPUT "TILL LOC.:" ; B$
70 GOSUB 150 : G = D - C
80 N = SIN(E) * SIN(F) + COS(E) * COS(F) * COS(G)
90 X = INT((-ATN(N/SQR(1-N*N)) + π/2) * Q + .5)
100 PRINT
110 PRINT "AVST. = " X "KM"
120 PRINT "-----"
130 PRINT
140 GOTO 60
150 FOR N = 1 TO 6 : T$(N) = MID$(B$, N, 1) : NEXT : PRINT
160 D = (ASC(T$(1)) - 65) * 20 - 180 + VAL(T$(3)) * 2 + (ASC(T$(5)) - 65)
    / 12 + 1/24
170 F = (ASC(T$(2)) - 65) * 10 - 90 + VAL(T$(4)) + (ASC(T$(6)) - 65)
    / 24 + 1/48
180 D = D * P : F = F * P : RETURN
```

MEDLEMSFÖRTECKNING SK41L

(jan. 1987)

Arvidsson, Gunnar	(36)	Norrängsgatan 20	660 50	Vålberg	054-428 48
Cranning, Lars Ragnar	-4RKS (30)	Björnvägen 17	654 68	Karlstad	054-133 695
Dahl, Bengt	-4JUC (26)	Mossgatan 175	654 67	Karlstad	054-110 883
Ericsson, Torgny(-5JEL)	DJOZA (44)	Haidkrugchausse 1B	D-2057	Reinbek	00949-407102942 BRD
Erkkilä, Yrjö	-4EAL (40)	Strandvallagat. 2	653 49	Karlstad	054-189 815
Holm, Eva	-4GIT (51)	Granvägen 5	663 00	Skoghall	054-202 52
Jansson, Eje	-4KLW (27)	Båtnäsgatan 4	654 68	Karlstad	054-130 337
Johansson, Bengt-Åke	-4JEW (38)	Box 714 C	660 57	Väse	0550-450 14
Johansson, Göran	-4CVY (31)	Skogsgatan 11	664 00	Grums	0555-103 13
Julin, Martin	-4KZF (14)	Gruvgången 129	653 43	Karlstad	054 166 733
Karlander, Sven	-4EVL (34)	Östra Gärdesgat.16	664 00	Grums	0555-123 82
Karlsson, Harry	-4OWB (36)	Flädervägen 9	660 50	Vålberg	054-473 57
Larsson, Gösta	-4CTT (34)	Stjärnforsvägen <sup>39</sup> <del>36</del>	663 00	Skoghall	054-290 37
Larsson, Karl Lennart	(23)	Långgatan 2	660 50	Vålberg	054-429 32
Larsson, Reine	(71)	Lunnevägen 4	660 52	Edsvalla	054-440 14
Lundqvist, Ture	-4MQB (11)	Kilängsgatan 9	660 50	Vålberg	054-428 22
Lönnqvist, Lennart	-6CLU (43)	Lextorpsvägen 695	461 64	Trollhättan	0520-711 90
Sommar-QTH		Dalen, Värmskog	664 00	Grums	0555-210 81
Mellqvist, Lennart	-4KBC (42)	Syrénvägen 8	664 00	Grums	0555-114 30
Milovan, Robert	(69)	Cordvägen 11	660 50	Vålberg	054-480 43
Nilsson, Nils	(22)	Björntorpgatan 2	660 50	Vålberg	054-425 64
Ohlsson, Ingvar	-4AIX (43)	Tvinnargatan 8	660 50	Vålberg	054-474 85
Ohlsson, Jimmy	(72)	Orrvägen 1	660 50	Vålberg	054-480 31
Ohlsson, Jonny	-4CFL (38)	Trollstigen 7	667 00	Forshaga	
Olsson, Ove	(60)	Bäckvägen 13	669 00	Deje	0552-104 82
Olsson, Tommy	(45)	Sättravägen 10	660 52	Edsvalla	054-445 76
Persson, Karl-Erik	-4MLG (40)	Tvinnargatan 10	660 50	Vålberg	054-477 64
Persson, Per	-6DHB (17)	Nillas Väg 30 B	523 00	Ulricehamn	0321-168 43
Pettersson, Gun	(38)	Fridhamngatan 8	660 57	Väse	0550-401 33
Rasmusson, Peter	-4ACH (28)	Gyridsvägen 6 C	660 50	Vålberg	054-470 05
Reinedahl, Folke	(15)	Vålbergvägen 12	660 50	Vålberg	054-420 24
Sundin, Olof	-4BOI (18)	Dalsängvägen 15	660 52	Edsvalla	054-443 88
Sydengen-Larsson, Lennart	-4HOL (56)	Långgatan 2	660 50	Vålberg	054-429 32
Tengquist, Anders	-6EUT (43)	Lindvägen 11	660 11	Billingsfors	0531-301 45
Wiklund, Sven-Ove	-4HEJ (32)	Norra Gärdesg. 15	664 00	Grums	0555-117 39
Aström, Rolf	-4JUS (52)	Salviavägen 14	653 51	Karlstad	054-343 77
Österberg, Börje	-4CTO (41)	Hästhovsgatan 3	650 02	Karlstad	054-166 549
Österberg, Karl-Otto	-4KL (17)	Åkergatan 14	660 50	Vålberg	054-424 39



Nummer 2  
Mars 1987  
Årgång 9

SK4IL

SRA Personalklubb Amatörradiosektionen SK4IL  
Utges till samtl. radiomedlemmar, till KPA styrelse lokalt och  
centralt, till SRA personalavd. samt Sverige-föreningen SSA

Hejsan!

Gumman tö har visat sig och kung vinter känner att han börjar tappa greppet, men det dröjer någon månad än innan vägdammet lägger sig mot fönsterrutan.

Ett årsmöte har vi haft och följande fick förtroendet att ingå i styrelsen:

Ordförande -4KL Karl-Otto Österberg

Sekreterare -4HEJ Sven-Ove Wiklund

Redaktör för QUA -4JUS Rolf Åström

Studieorganisatör, vice ordf. -4JUS Rolf Åström

Kassör.materialförv., stugvärd -4MQB Ture Lundqvist

QSL-manager KV/VHF -4JUC Bengt Dahl

Till valberedningen för 87-88 omvaldes: -4BOI Olof Sundin sammank.  
-4CTT Gösta Larsson  
-4MLG Karl-Erik Persson

### RADIOAKTION.

TISDAGEN 7 APRIL KL 18.30 ALVENAS RESTAURANT  
VALKOMNA !!!!!!!!!!!!!

#### I N N E H A L L :

SM4KL HAR ORDET....

ÅRSMÖTET  
KONSTITUERANDE STYRELSEMÖTE  
NYA MEDLEMMAR  
TREVLIKT BESÖK  
VÅR LOKAL

LASY LOOP -4KL

AVSTÖRNING AV HF -4KL

NYA SWR-MATNINGAR -"-

Nästa QUA 1 juni.

ANVÄND BIFOGAD POSTGIROBL.

84

- 1) Hej på Er! De här raderna skriver jag i början av mars, när fortfarande vinterkylan behåller sitt järngrepp över Skandinavien. Nu längtar man verkligen efter våren. Det första riktiga vårtecknet kommer i alla fall den 7 april, då SK41L har den efterlängttade auktionen och samkvämet. I slutet av april och början av maj har nämligen ishockeyn sina stora publikslukande matcher, då är det svårt att samla folk. Läs mera om auktionen på annan plats. Välkomna!
- 2) Årsmötet den 10 jan. på rest. råkade bli på en av vinterns värsta snöoväder och halka men som trots detta samlade ovanligt många till en trevlig afton. Då Harry, som fått en ökad arbetsbörda, tvingades avsäga sig sekreterarjobbet blev lösningen den, att Sven-Ove och Ture bytte jobb. Se på annan plats valet av styrelsen. Beslöts vidare att se över våra stadgar till senhösten, de gamla togs 1978. Sedan dess har många olika vindar blåst. Beslöts bibehålla medl.-avgiften vid kr 25:- och lika för alla kategorier. Den avgiften är ytterligt låg om man ser på andra klubbar. För radioauktionen valdes följande arbetskommitte: -4KL, -4MQB, F. Reinedahl, -4KBC och Karl Larsson.
- 3) Den 24 febr. höll vi ett konstituerande styrelsemöte inom SK41L. Till vice ordf. utsågs enhälligt SM4JUS Rolf. Ett annat viktigt och enhälligt beslut var att sätta tidsgränsen för inbetalning av årsavg. till senast 31 juli. Med detta nummer av QUA, distribuerat i slutet av mars, följer en utskrivnen postgirobl., det är bara att gå till posten. PSE hjälp kassören och stärk vår kassa nu, det blir faktiskt totalt kr 950:- när alla 38 betalt. VÅRT POSTGIRO-nr är 945951-2. Betala kr 25:- omg. så glömmet Du inte och vi slipper tjata framledes. TACK!!
- 4) Nya medlemmar: Jimmy Ohlsson (72) Orrvägen 1, 66050 Vålberg tel. 48031. Nils Nilsson (22) Björntorpgat. 2 66050 Vålberg tel. 42564 och Christer Rydholm (61) Silkestigen 13 66050 Vålberg tel. 47263. Som en påminnelse, paranteserna anger födelseåret. De två första namnen är redan redovisade i medl.-fört. QUA/1. Christer däremot ny sedan 24/2. Hjärtligt välkomna alla 3 i vårt gäng! Vi är nu totalt 38 medlemmar. De informella tisdags-träffarna har numera en medelsiffra på 7-10 varje gång.
- 5) Trevligt besök: SM4GL, Falun och SM3AVQ, Gävle (SSA:s styrelse) besökte undertecknad den 2 mars och därefter gjorde vi gemensamt en tur till klubblokalen. Gunnar och Lasse hade båda varit med på NRAU-mötet i Oslo, som Sveriges repr.
- 6) Du som inte lämnat Din fullmakt inför årsmötet i Täby. Lämna talongen till undertecknad f.v.b. och ställd på vår DLA.

forts.

forts. SM4KL har ordet....

- 7) Vår lokal. Den 27 jan. hade vi ett (=KPA) nytt sammanträde med "samfäldet", där alla kom och en god anda rådde. Den 4 mars träffade vi "samf." ånyo, då ett nytt (nr2) kontraktsförslag diskuterades för tiden år 1987-2002. Nästa träff - den 8:e i ordningen - blir den 1 april. SK4IL repr. hela tiden av Ture och undertecknad. KPA:s årsmöte blir längre fram i vår.
- 8) På styrelsemötet 24 april disk. bl.a. att ge Ture hjälp och stöd som materialförvaltare. Karl Larsson, numera lyssnare i SSA med nr SM4-7361, samt sonen -4HOL har vidtalats. De kommer tillsammans att hjälpa Ture. Ett stort TACK för detta och lycka till!
- 9) Vi är nu sedan en tid mitt uppe i alla många förberedelser för radioauktionen. Många hjälpande händer behövs, så även om Du inte är vald till arbetskom. kan Din hjälp behövas. Tag gärna med Dina vänner och bekanta till träffen 7 april.

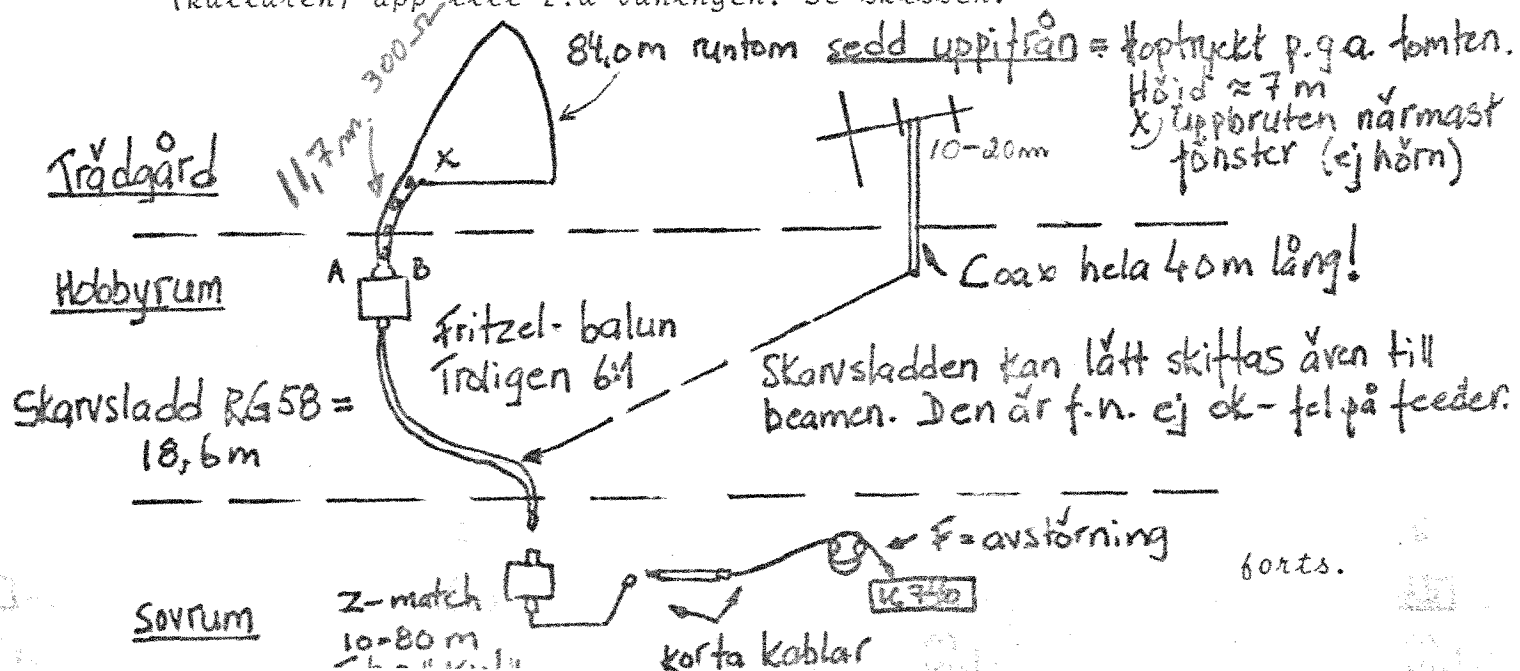
73 Karl-Otto -4KL

P.S QTC/3 kom just nu. Jag tycker att vi kämpat mycket bra i "aktivitetstesten" (VHF) dock vaknade vi väl sent i början av året 1986. Det är faktiskt bara några 10-tal normal-QSO som skiljer SK4IL från -4BX - annars hade det blivit en ny "fönte", nu i form av ett diplom, hi.

D.S.

### MIN "LAZY LOOP" - EN 9 BANDS ANTENN MED LITE KNEP - SAMT NAGOT OM HF-AVSTÖRNINGAR AV SM4KL.

Under jan-feb. i år flyttade jag min kv-stn till mitt sovrum, där jag även har 2 mtrs utrustningen. Samtidigt bytte jag ut den gamla, dåliga coax-skarvsladden, som går via en Fritzel-balun i hobbyrummet (källaren) upp till 2:a våningen. Se skissen.



forts.



forts. Min "Lazy Loop".....

Flyttningen, nu till sovrummet visade sig tursam, för trots den långa coaxen (~~4,5m~~ 3,5m), som delvis ligger nedbäddad i snön på taket, kan jag faktiskt arbeta på alla 9 banden 1,8-28 MHz. Det är bara på 80m, där SWR är högt, som Z-m. behövs.

Under 1982 i SSA Dx-cup gjorde jag den erfarenheten med QRP att min FD4 (osymmetrisk mot jord) gick utmärkt på alla banden 10-80m (5W in + FD4, = 602 cw qso es 87 länder) men att olika längder på "coax-skarven" (nu 18,6m) till sovrummet kraftigt påverkade SWR vid Argonauten.

Gjorde därför en kompromisslängd för de 5 band, som vi då hade.

Observera, det är inte antennen som förändras vid dessa exp. med feeder-längder utan jag syftar till att transceivern skall se en rätt anpassning!

Praktiskt prov febr. 1987 under några förmiddagstimmar körde -4JEW och jag ett CW-QSO på alla 9 banden från 10-160m, för säkerhetsskull tog vi även en CW-prat på 2m, så det blev s:a 10 band. Special-QSL är utväxlade. Hi.

"Loopen" (symmetrisk) gjorde jobbet för mig (ej 2m), på några band var signalstyrkorna låga och QRM svåra men det gick. Under kontakten på 160m (mitt på dagen) blev vi plötsligt uppropade av en SM6 - och goda signalstyrkor förelåg.

160 meter Man blir ju aldrig nöjd, så fortsatte exp. där efter den 8 febr. Sen ett par år har jag en  $1/4\lambda$  halvloopande tråd (1mm  $\phi$ ) för 160m, som då blev ca 39-40m. Den var beskriven i QTC 1983/12 och gick rätt bra men nästan alltid med kraftigt bandbrus här ca S5. Nu i febr. försökte jag först linda baluner - även med omkopplingsbara värden - för Loopen och 160m. Värdena blev klart sämre än Fritzel-balunen. Tog därför mera på skoj och anslöt 300- $\Omega$  kabelns båda tampor till säg punkt A (exempel) på balunen och den andra punkten B till  $1/4$ -tråden. Nu gick SWR ned vid transc. på sovrummet till 1,5:1, det var mitt bästa värde hitills utan avstämning. Bytte sedan sidor på A och B så att  $1/4\lambda$  anslöts till A och de båda 300- $\Omega$  till B. Nu gick SWR ned till 1,3:1 samtidigt som bruset blev lägre. På direkten gjorde jag så ett prov - tur eller inte - det blev mitt 1:a Dx på 160m en UV9FM. Min RST blev 579 och hans 599, detta var den 27/2 kl. 20.40 Z.

Sammanfattning om Loopen. Det är tydligen ett bra allbandssystem, som trots ringa höjd och hopklämd form funkar bra inom Europa på alla band. -40WB har en ca 64m Loop som även går bra på banden, trots ringa höjd. Han kör den utan balun via ett antennfilter. Jag tror inte att min Loop är någon DX-antenn under nuvarande dåliga condx samt låg höjd och lång feeder, men trots detta har det blivit några få W på 20m och UA9 på 15 och 30m. Det sista bandet är verkligen trevligt att "strattugga" CW på. F.n. har jag skeds med 10 olika hams på olika band och veckodagar CW och SSB, det går fint och antensystemet följer bandbytet lika snabbt som det går att hantera en våglängdsomkopplare. Jag tror dock att en Loop (84 eller 63m) med rimlig nedledning utan balun och med antennfilter alla band är bästa lösningen, vilket tyvärr ej kan tillämpas hos mig.

#### AVSTÖRNING AV HF VID TRANSCEIVERN: :

Det här tipset fick jag av Roy (SRS) som själv nyligen kurerat sina störningar fullständigt spec. på de högre frekvensbanden. Tipset finns i ARRL Handbok 1985. Det är F på min skiss som jag avser. Stapla 2 st. Philips, ljusblå (SRS) ringkärnor på varandra och linda som i mitt fall på 6 varv av RG58, det sista varvet får Du pressa in. Obs. linda först 3 varv vänd sen och resten 3 åt andra hållet. På så vis tar kap. ut varandra. Om sen ferritringen skall vara närmast transc. el. Z-matchen får utprovas.

forts.

forts. Avstörning av.....

Jag finner det naturligt att ha ringen närmast transc. Inga störningar föreligger i vår Tv, som står ca 5m därifrån, ej heller FM-radio. Detta gäller när jag kör 60 å 70 W ut och samtliga band. Ej heller finns det någon återverkan i el.-buggen, som en del hams kan ha förosakats av rf.

Nya planer. Till våren och sommaren hoppas jag kunna prova min gamla dröm, som jag haft sen en artikel i OZ aug. 1966, nämligen en 5/8 λ vertikal för 20m. Se även QTC 1972/5 sid. 176. Det är Gösta -4CTT som inspirerat mig de sista veckorna. Jag tycker Du skall beskriva Din variant för QUA Gösta!! Inte ens Rothammel nämner något om 5/8 λ annat än för 2m. Ingenting i ARRL:s antennbok. Tydligt bortglömt, ändå ger antenntypen 3 dB mera över en dipol samt en låg gynnsam strålningsvinkel för DX. Jag hoppas att min artikel väcker lusten för spännande antennexp.! Räkna inte med att slaviskt följa mått och arrangemang och sen få samma resultat som jag fått t.ex. Det är sällan det lyckas, ty antenner är väldigt beroende av omgivningen, var bara inte rädd att prova. Trådantenner har låga kostnader!

Vålberg den 6 mars 73 Karl-Otto

### NYA SWR-MÄTNINGAR GJORDA SAMTIDIGT I 2 PUNKTER AV 12 MARS-87.

Under den sista veckan efter att artikeln av 6 mars blev till, och efter endast några få Dx på 20m CW bl.a. 6W8GE, har jag haft en känsla av att mina signaler går ut mindre bra på 80m CW och SSB. (40 å 50 W output) Bad därför min vän -4MQB att hjälpa mig med följande mätningar. Ture placerades i hobbyrummet beväpnad med en SWR-meter ansluten i änden av skarvkabeln och före balunen. Jag med en annan SWR-meter uppe vid transceivern vid början av skarvsladden (18,6m RG58). Våra avläsningar gjordes samtidigt och konfirmerades ytterligare en gång på två band. x Anm. Under v. 14-15 QSO på 30m med W, JA VK es ZL

Band	IC-740 Effekt	Z-m.	SWR		Anm.
			Vid transc.	Vid balun	
80m CW-delen	ca 50W out	Ja, via	1,0:1	3:1	
" SSB	"	"	"	2,8:1	
40m CW	"	Utan filt. Direkt	1,0:1	1,1:1	
30m CW	"	"	1,0:1	1,5:1	
20m CW	"	"	1,0:1	1,3:1	
" SSB	"	"	1,2:1	1,9:1	
17m CW	"	"	2,2:1	3:1	
15m CW	"	"	1,0:1	1,2:1	
" SSB	"	"	1,1:1	1,6:1	
12m CW	"	"	1,6:1	2,4:1	
10m CW	"	"	1,3:1	1,7:1	
" SSB (28,5)	"	"	1,9:1	3:1	
160m CW	ca 6W out	"	1,5:1	> 3:1	1/4 till fel sida i ex.=B
Loopen + 1/4 λ-tråd till ena sidan.	"	"	1,3:1	1,3:1	Rätt sida (A)

Slutsats: Mina farhågor om 80m besannades, kommer inte att använda mera än max 40-50W out där, det räcker för mitt vidkommande, och jag är dessutom rädd om balunen. Banden 40, 30, 20, 15, 12 och 10m (CW-del) går utmärkt-kanske så även 17m? Tycker inte att en kompromiss i feederlängd för ett allbandssystem kan bli bättre. Ang. 160 så är resultatet förbluffande bra!! Har Du synpunkter på detta trevl. ämne skriv! 73 Karl-Otto