

QTC

Nr 12 1982



Morokulien. Sid. 409.

INNEHÅLL

Amatörradio i Morokulien	409
Segel för amatörradion	410
Satelittrafik	411
RTTY med IC 720	414
3-band Micro-Ground Plane	415
Tekniska notiser	416
VHF	417
Tester — kortvåg	420
DX	423
Diplom	425
CW-spalten	426
Nödtrafik på amatörband	427
Om Q-förkortningarna	427
AMSAT	427
RTTY	428
Rävjakt	428
SSAs bulletinverksamhet	428
Från distrikt och klubbar	429
Örebro Sändaramatörer	430
Utifrån	431
Insänt	431
Hamannonser	432
Nya medlemmar och signaler	433
Innehåll QTC 1982	

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFONTID: 8–11.30,
12.30–15.

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGSSTÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 18–20

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen
c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, månd. 18–19.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13
bost.

V. utrikessekr.: Vakant.
Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.
V. tekniksekr.: Vakant.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)
DL0: Ulf Swalén, SM5BBC, Palsbodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

vDL0: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 71 Norsborg, tel. 0753 - 282 20.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.

vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmansgatan
596, 621 52 Visby, 0498 - 793 90.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysikgränd 1B—
107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

vDL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel. 018 - 42 51 94.

vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grilby, tel. 0171 - 704 93.

DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr Lindg. 6, 413 25
Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel. 0321 - 126 86.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7: Vakant.

Revisorer
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nåvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel. 08 - 37 88 02.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA
Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan
3, 195 00 Märsta.

QSL-DC0: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds,
620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 -
120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Än-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.

QSL-DC7: Radioklubben Snapphanen och Sven
Dahl, SM7HFW, Älvägen 5, 281 00 Hälsleholm.

QSL SJ9WL (Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Vakant.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion
Tekniksekr.: Michael Grimsland, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Vakant.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Vakant.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.
SSA MT: SM6EWB, se ovan.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopellorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl.
3815 Henå Gärd, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.
AMSAT: SM5CJF.
Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.
Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.
V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM,
Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 -
200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-
värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlby,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:
Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.
Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

**Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06**

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	32:50
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
Hints and Kinks	45:—
The radio amateurs conversation guide (Ham's Interpreter, 10 språk)	58:—
DXCC-lista	7:40
Loggbok, A4-format	19:70
Loggbok, A5-format	13:30
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk- samheten B:90	10:—
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:90
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:—
Storcirkelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:—
Testloggbok i 20-satser	8:—
VHF-loggbok i 20-satser	8:—
CPR-loggbok i 20-satser	8:—
Registerkort i 500-buntar	32:25
Telegrafnyckel	295:—
Teleprinterullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:55
Perforatorullar	22:—
Diplombok, ny upplaga	37:50
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	14:75
QTC-pärm, A4-format	29:50

För SSA-medlemmar:	
Plyschtröja, S, M, L	130:—
Blazermärke SSA	20:70
SSA-dekal 5 st.	5:90
Bildekal	10:30
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	24:60
QTC-nål	29:50
Nål med anrop	24:60
Nålstoppar	5:20
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02.

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 71-1
Telefon 08 - 64 40 06

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77 1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 400 ex.

Inbetalningskort medföljer

Ljusdals Tryck AB



Amatörradio i Morokulien



"Projekt Morokulien 1981/82" är nu nästan färdigt, rapporterar presidenten LA2ZN till QTC. Det som återstår är egentligen att fyra nya fönster skall sättas in.

Huset är målat i Falurött, så stugan ser snygg och prydlig ut. I samband med toalettbygget fick vi också en vedbod som nu inför vintern är fylld med prima björkved. Så ingen skall behöva frysa. Toaletttrummet har dusch med varmt och kallt vatten hela året.

För att göra stugan väl tillgänglig för handikappade har golvet i entrén höjts upp och försetts med en uppköringsramp för rullstolsbundna.

Den gamla trämasten ockuperades av en hackspett och har därför bytts ut mot en 20 m stål原因. Men för att hackspetten inte skall känna sig bortjagad har man placerat en lämplig träbit strax under rotern. Hoppas han uppskattar vänligheten!

Hela ombyggnaden har hittills gått lös på ca 52 000 kronor. Jobb för omkring 5000 kronor återstår. Pengarna till projektet har man fått från grannkommunerna, två banker, Rö-

da korset, SM5WLs minnesfond och från en del privatpersoner. Den största kostnaden var givetvis anordnandet av WC.

LA2ZN omtalar även att det skall bli året-runt-drift i Morokulien. En duktig kille har tagit över skötseln av stugorna inklusive "Grensestua". Han skall även ordna bussresor till Valfjället för skidåkarna och till Kongsvinger. I kaféet skall det serveras middagsmat för dem som inte vill självhushålla. Till sommaren skall det också bli en simbasäng, kanske mest för barnens skull.

Det skall även byggas flygplats för mindre flygplan, ca 800 m lång och 80 m bred. Dessutom en bilbana — Morokulien Race Way, ett mångmiljonprojekt stöttat av en del stora bolar.

Besöksfrekvensen var i sommar 40 % större än förra sommaren och det är ju glädjande.

Bilderna visar det uppsnyggade Morokulien, och LA2ZN slutar med "Vi tycker det har blivit riktigt trivsamt i Morokulien".

Bilden visar LA2ZN i storstugan.

INTERNATIONELLT

IARU

Internationella Amatörradiounionen, IARU, kommer troligen att omorganiseras och det beslutande organet blir ett administrativt råd som skall bestå av två delegater från samtliga tre regioner plus tre man som sköter den dagliga rutinen. Hur röstningen skall gå till inom rådet är ännu oklart men SSAs styrelse har ställt sig positiv till den ändrade konstitutionen och röstat ja.

ARRL

Amerikanska föreningen ARRL har träffat en överenskommelse med det amerikanska Röda Korset i vilken man erkänner att amatörradioservicen, p.g.a. dess utmärkta geografiska täckning, utgör en värdefull resurs i nödsituationer när de normala kommunikationerna är ur funktion eller överbelastade. Dokumentet innebär ett upprättande av nära förbindelser mellan ARRL och Röda Korset och underlättar planerandet av nödradioförbindelser och ett bättre utnyttjande av amatörradiotion i nödsituationer.

EDR

Danska föreningen EDR har nyligen köpt ett hus i Horsens för att där inreda kontor och övriga nödvändiga utrymmen för föreningens aktiviteter. På en bild av huset ser det ut som man redan planterat en fackverks antennmast på trottoaren utanför huset! Förmodligen en belysningsmast men den pryder sin plats. Danmark är därmed först i Norden med ett eget föreningshus och vi gratulerar EDR!

SP

Våra vänner i SP-land har haft sändningsförbud sedan 13 december i fjol men restriktionerna tycks ha lättat något. Klubbstationen i Warszawa, SP5KCR, har åter kommit igång på HF, rävjakt är åter tillåtet och dessutom har lämnats tillstånd för minst en inhemsk test på VHF. Om rävjakten sker på 80 eller 2 m är obekant.

DARC

Den tyska amatörföreningen DARC har kompletterat sina stadgar i enlighet med rekommendation från IARU Region 1-konferensen i Brighton. Den som är eller blir medlem skall förbinda sig att följa och stödja såväl DARC:s stadgar som IARU:s (t ex bandplaner).

SM4GL

En seger för amatörradion

(We win one the hill).
Ledare i QST, July 1982.
Översättning: SM5TK

QTC

Amatörradion har lyckats bra på Capitol Hill. I höstas godkände senaten ett lagförslag S.929, introducerat av Barry Goldwater, K7UGA, att ändra Communications Act of 1934 i flera viktiga avseenden. Som rapporterades i ledaren förra månaden, passerade i representanthuset The house Telecommunications Subcommittee ett lagförslag med i huvudsak samma innehåll den 5 maj. Ytterligare goda nyheter kom den 2 juni, då lagförslaget, känt som H.R. 5008 eller "Communications Technical Amendments Act of 1982" godtog av the House Committee on Energy and Commerce utan någon opposition. Ett ingripande från kommittén sågs som det sista större hindret; d.v.s. en större lagstiftningskris, som kunde fördröja saker och ting. Men ett gynnsamt ställningstagande av hela representanthuset föreföll verkligen säkerställt, då tidningen gick i press. Efter följande sammanjämkning av Representanthusets och senatens versioner av lagstiftningen, en process som redan är ett gott stycke på väg, återstår endast presidentens underskrift.

Det kanske kan vara för tidigt att fira med champagne, men det är **inte för tidigt** att känna tillfredsställelse över framgången som vi nått!

S.929 och H.R.5008 är kulmen på flera års ansträngningar av ARRL och av ett flertal kongressmedlemmar för att ernå de eftertraktade ändringarna i the Communications Act. Lagförslagen innehåller flera viktiga bestämmelser:

1) FCC (motsv. svenska Televerket) får bemyndigande att föreskriva känsligheten på elektronisk utrustning för HF-störningar. En fullmakt som behövs för att stämma flödet av elektroniska apparater, som inte kan fungera normalt i närvaron av HF-energi. En oavslutlig strävan att övertyga industrin att ta itu med detta växande problem på frivillig basis har mötts med liten framgång. Även en sådan konservativ lagstiftare som senator Goldwater, som i allmänhet motsätter sig statlig inblandning på salumarknaden, känner sig besviken på industrins ovilja att gripa problemen med HF-störningarna.

2) Amatörtjänsten (The Amateur Service) kommer att undantas från tystnadsplikten i bestämmelserna enl. Section 605 of the Communications Act, vilket innebär utökade möjligheter för frivillig avlyssning av regleras uppfyllande på amatörbanden.

3) Att FCC ges bemyndigande att använda frivilliga för avlyssning av regelöverträdelse. Dessa frivilliga funktionärer kommer att kunna utfärda rådgivande anmärkningar till uppenbara lagöverträdare och att förmedla information till kommissionen, men utan auktoritet att vidta egna åtgärder. Budgetnedsänkningar betyder, att såvida inte FCC effektivt kan använda dessa funktionärer kommer FCCs sanktioner att i framtiden begränsas till enbart de allvarigaste fallen.

4) FCC kommer att bemyndigas att använda frivilliga funktionärer då det gäller att förbereda och övervaka amatörlicensproven. Det är icke en återvändo till det gamla postala systemet, som övergavs för några år sedan; istället är det en nödvändig respons på kommissionens förmåga, att med hänsyn till budgetnedsänkningar förbereda och övervaka proven. Redan tunnas möjligheterna ut för amatörer och blivande amatörer att prova för den tekniska licensen och högre licensklasser. Lagstiftningen behövs också för att legitimera det nuvarande Novisprogrammet.

5) Den nuvarande giltighetstiden på amatörlicenserna, som är begränsad till fem år, kan utökas till tio år för att reducera den administrativa bördan på kommissionens och dess licensinnehavare.

Då antagandet av den här lagstiftningen kommer att markera slutet på en lång kamp kommer det också att markera en början.

På HF-störningssidan (RFI-fronten) kommer fokus att skifta till FCC, där regler i enlighet med kongressens önskan måste utformas och uppfyllas, såvida inte industrin slutar att dra benen efter sig och frambringar sin egen meningsfulla standard. Vid användningen av funktionärer för avlyssning och för övervakning av prov kan vi vänta snara åtgärder från FCC, därför att här finns ett betydande stöd inom kommissionen för lagstiftningsmålen. Den viktigaste frågan är, om amatörsamhället är redo och villigt att acceptera det betydande ansvaret som kommer att ges.

Funktionärsövervakade amatörprov representerar en större utmaning. Frånsett den inbegripna kolossala arbetsuppgiften den representerar, är vissa amatörer bekymrade, att användningen av funktionärer kan förstöra redbarheten i amatörprovsprogrammet. FCC-reglerna, som kommer att uppfylla detta nya synsätt, måste alldeles bestämt bli hårdare än i det gamla postala systemet. ARRLs förslag, som diskuterats i april och juni utgåvan av QST, ger en hög okränkbarhet åt programmet. Även om så är, kommer framgång att bero på, hur seriöst de individuella funktionärerna tar sitt ansvar.

Avlyssning representerar en liknande utmaning. Amatörernas "egen-övervakning" anses ofta som bevis för att vi är ansvarsmedvetna — kanske de mest ansvarsfulla — i radiosamhället. Kan vi leva upp till det här ryktet? Låt oss hoppas det, därför att FCC har en ökande oförmåga att lösa våra problem åt oss.

Vad gäller skyddet av den framtida amatörradion kan det sammanfattas till följande sekvens: "Om vi, amatörradiosamhället, inte vill göra det, kommer heller ingen annan att göra det."

David Sumner, K1ZZ (ARRL General Manager, chef för ARRL HQ i Newington, Conn. USA).

Årsslut

Trots att man vet ungefär vad som stått i QTC under det gångna året så är det ändå en spännande läsning att gå igenom årgången och göra en innehållsförteckning. Jag är imponerad och glad över att vi har så många duktiga och sakkunniga författare. Antenner tycks ligga många varmt om hjärtat. Jag tackar för insatserna under 1982 och hoppas att det skall komma många tekniska artiklar under det kommande året.

Den 24 juli

inträffade en svår tågolycka vid Trönö inte långt från Söderhamn. SSK-journalen nr 4/82 har en sida referat om olyckan.

I Söderhamns-Kuriren skriver man bl a: Olyckan skedde på ett gynnsamt ställe. Det fanns en skogsbilväg nära olycksplatsen och en helikopter kunde landa i närheten. (Helikopter finns vid flygflottillen i Söderhamn men larmcentralen måste gå via Stockholm i stället för att få ta direktkontakt med F15). Vid summeringen efter olyckan fann man att radiokommunikationerna fungerade otillfredsställande. Alla inblandade enheter hade kommunikationsradio. En del kunde kombineras men inte alla och det var det stora kruxet. Där vill man söka få till stånd en samordning och fler sammanfallande frekvenser.

I en PM från Söderhamns sjukvårdsdistrikt skriver man att "ambulansens bärbara radio fungerade inte på olycksplatsen. Eftersom ambulansbilarna i första skedet fanns ca 1,5 km från olycksplatsen fick sjukhuset ingen information från läkaren på platsen om olyckans omfattning. . . En säker direktkontakt mellan olycksplatsen och sjukhuset är nödvändig. Mobiltelefon? Någon på olycksplatsen respektive sjukhuset bör avdelas till att svara för sambandet. . ."

Litet besvikt konstaterar redaktören för SSK-journalen, SM3BP i Sandarne, några mil från olycksplatsen att: "Den 24 juli fanns SSK sambandsgrupp X10 tillgänglig — men blev aldrig inkallad".

Största svårigheten verkar vara att få myndigheterna att inse att SSK är en resurs i samhällets tjänst.

SM3WB

Observera
ändrad tid
och frekvens

HQ-ringen

— styrelsens informationskanal
— går varje lördag kl. 0900 på
3770 kHz.



Medlemsavgiften 1983

är 195:—. (I medlemsavgiften ingår prenumeration på QTC).

Använd bilagda
inbetalningskort
så slipper du
postförskottsavgiften.

Satellittrafik är på modet igen!!

Hans Peter Eckert, SM4HBQ
Granvägen 17
780 40 MOCKFJÄRD
Tel. 0241 - 208 38

Satellittrafik är på modet! Jag har under tiden som gått märkt en förändring i attityden emot denna form av amatörradio, främst kanske tack vare den kommande Phase IIIB satelliten. Tillkomsten av nedanstående artikel tilldrager sig nu redan i åtta (8) månader. Inte så att det har varit motigt att skriva den, utan snarare att så mycket nytt har inträffat under denna period och att jag personligen många gånger har tvingats avbryta arbetet p.g.a. personliga orsaker. Men, som det så vackert heter — "på många begäran" har arbetet upptagits och delvis slutförts.

Vi kommer att studera ämnet satellittrafik i två artiklar, varav den senare mest kommer att innehålla tekniska tips, antenner m.m.

Nyttillkommet

Första gången det skrevs om de nya satelliterna var i QTC nr 2/82 där det fanns info om "RS:ar i mängd". Där kunde man läsa om det ryska "hagelskottet" som ägde rum den 17 dec. 1981. Inte mindre än 6 st (!) nya färskasatelliter hade sett "rymdens ljus". Själv fick jag höra talas om detta en morgon när jag lyssnade på SK3SSA-bulletinen i december, OHQNC talade om sina bevakningar och delade ut frekvenser, detta var den 26 december. Dagarna framöver lyssnade jag över sat.bandet, bandade telemetrisignaler vilket också var det enda som hördes. Prövade vid olika tillfällen att få min bärvåg att gå igenom, enligt de frekvensangivelser som Holger hade givit. Troligtvis ville man se stabiliteten på "Orbiten" innan man kopplade på transponderrarna, det har även ryktats om att vissa problem uppstod på RS3 som ej lyckades läsa squelchen under flera varv. Idag vet vi att RS3 & 4 ej är i bruk för amatörer. (Enl. QST aug. -82 "RS 3 & 4 are for experiments only to be announced by USSR. Telemetry-reports should be sent to Box 88 Moscow.") QST lämnar ej heller några "Orbital data" på dessa båda satelliter, vilket däremot görs på det Europeiska Amsatnätet.

Första loggbokförda QSO via RS skedde den 9:de jan kl. 1703 med DC6AP, Wolf i Goldbach, senare på kvällen med G8DJW, Graham i Torchester vilken ingen kan ha missat som lyssnat på satellitbandet några gånger. Detta var över RS-6 och Orbit 300?? någon gång. Dagen därpå kördes även G8DJW men denna gång via RS-8, sedan ägnades tid till bulletiner, Amsatnäten och en hel del annan lyssningsverksamhet. Detta med att ange Orbitnumret är intressant om man kan "lista" (datauttryck) varven och efteråt se hur satellitens bana var.

Återblick

I min förra artikel handlade det om OSCAR 8, kanske några tyckte att uppgifterna var knapphändiga om "honom". Det av dels ett skydd mot "tråkiga siffror" men också fattades mig en hel del uppgifter. Nu kommer det mer:

Först en rejäl återblick. (10) Det hela började 1961 med Oscar 1, världens 1:a privat understödd satellit. En liten, i en brödskåps storlek, satellit som byggts för 64 dollar och sände morsekoden "HI" på 2 met. Detta pågick i 3 veckor d.v.s. så länge som torr-batterierna höll kapacitet. Oscar 2 kom 1962.

Den 1:a aktiva kommunikations-satelliten i Oscarserien var Oscar 3, uppsänd i mars 1965. Över 100 stater i 16 länder skapade tillsammans satellithistoria. Oscar 4 skickades upp i slutet av 1965 och Oscar 5, 1970, 2 m till 10 m transpondern fungerade i mer än sex veckor. Amsat Oscar 6 — var den första i serien "lång livslängd" satellit. Som sådan var den QRV i nära fem år för regelbundet användande av amatörer världen runt. Den uppsändes av NASA 1972.

Oscar 7 kom in i denna serie av satelliter i november 1974. AO-7 konstruerades och byggdes i modulform av amatörer från Västtyskland, Canada, Australien och USA. Man tog tillvara de erfarenheter de första sex satelliternas uppträdande och lade till nya rön. AO-7 innebar ett stort steg framåt i sat.kommunikation, inte bara därför att den hade dubbla transpondrar: En för 2/10 m Mode A och en för 70 cm/2m Mode B; utan också därför att den konstruerats för kontinuerlig drift.

Den gav amatörer världen runt service under drygt sex år av problemfri kommunikation när den tystnade juli 1981. (Detta utkast skrev jag i slutet av feb. 1982, när jag lyssnade på det Europeiska Amsatnätet. Nu den 18 sept. lämnades återigen Orbitdata på Oscar 7 och rapport att sporadiska telemetrisignaler hörts. Enträgna rykten/rapporter sade att det troligtvis hade blivit intern kortslutning i batterierna och att Oscar 7 skulle starta upp igen när "han" kom i mera solrika banor, men detta inträffade aldrig.)

Den sista i serien Phase II (Low orbit Long life) är Oscar 8 som sändes upp i en något lägre bana än AO-7. Oscar 8 konstruerades och byggdes av amatörer från Japan, Canada, USA och Västtyskland. Oscar 8 är byggd med tanke på utbildning och studium av satellitkommunikation. Många skolor i olika länder har också tagit i denna del i sin undervisning.

OSCAR 8

Här följer några data: (20)

Vikt 27 kg, 38 cm bred och 33 cm hög. Beräknad livstid är minst 3 år. Oscar 8 uppsändes mars 1978, så den senare uppgiften är verkligen bekräftad. Två typer av transpondrar finns även med i AO-8, normalt används endast en i taget p.g.a. batterikapaciteten. Mode A transpondern är likadan som den i AO-7, en telemetribeacon på 250 mW (0,25 Watt) lämnar morsesdata på 29,402 MHz.

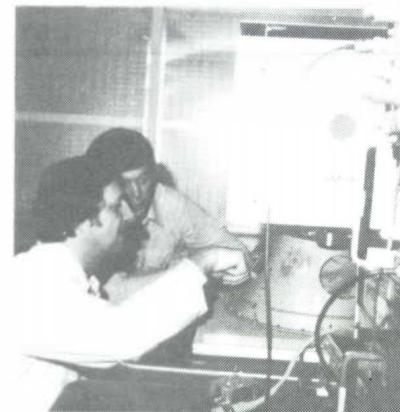
Man behöver ungefär -95 dBm in på transpondern för en utteffekt från den på en watt. Detta motsvarar ungefär 80 W ERP från jorden, när satelliten är på 1930 km avstånd och med 3 dB polarisationsfel inberäknat. Mode J, 2 m till 70 cm transpondern som byggdes av JAMSAT i Tokyo var ett definitivt nytt grepp. Power out är ca 1-2 W PeP. Transponderns överföringsfrekvens är här -581,3 Mhz ± Doppler. Känsligheten är -105 dBm, d.v.s. "bara" 8 watt ERP vid samma avstånd som Mode A (1930 km).

Mode J:s beacon har 100 mW (0,1 Watt) på 435, 095 MHz.

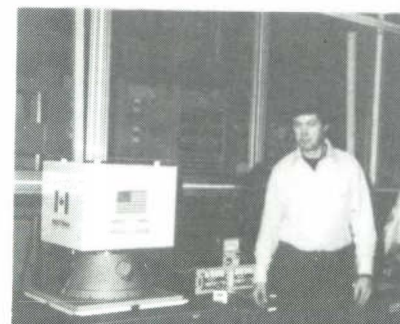
Antennen för Mode J är densamma som för Mode A. Den består av fyra 48 cm långa och 12,5 cm stavar matade för att erhålla cirkulär polarisation. Se fig på AO8. Det finns en speciell klubb för de som brukar Mode J. För att bli medlem krävs det att du genomfört åtta QSO/kontakter. Inga QSL behövs,



Canada



Japan



USA

du behöver bara uppge callsign på varje station, datum, Orbitnummer och din egen stationsutrustning, antenner m.m. Skicka denna information till: Mode J Club c/o Larry Roberts, W9MXC, 3300 Fernwood, Alton, IL 62002. Lägg i tre dollar, en engångsavgift för ditt certifikat och det newsletter du kommer att erhålla. Själv har jag ingen konverter för 435 MHz, men har rätt ofta fått rapporter om att: "du är 57 till 59 när jag lyssnar på dig i Mode J", vilket innebär att bättre signaler presteras i denna mode.

(Det inträffar alltså att båda transponderrarna är påslagna samtidigt, enligt QST aug. 1982 inträffar detta ungefär var fjärde dag, eller rättare sagt under tisdagar och fredagar. Lördagar och söndagar skall endast Mode J transp vara inkopplad.) Jag kommer i nästa artikel att presentera Mode J "prylar".

Trots de i många stycken bristfälliga uppgifterna, fick artikeln ett gott bemötande. Några har t o m skrivit personligen till mig, även från andra länder där tydligen också QTC läses. Men ändå det bästa av allt, flera har blivit intresserade att starta upp själva och har också gjort det. Min senaste "lärjunge" (om uttrycket tillåtes) är SM4NMT Olav i Djurmo, som även har bidragit en del till denna artikel. Låt mig än en gång få påpeka; där de flesta ändå dock fortfarande reagerar/tänker fel. Du kan starta redan nu med det du redan har — Kajs Varg kunde ha blivit en mycket bra radioamatör idag — du kan följa hennes motto, och allt eftersom avancemanget kommer uppgradera dina utrustningar. Du har väl hört berättelsen om "koka soppa på en spik" — smakar det så kostar det.



Ryska satelliter

Först vill jag referera till QTC 2/1982 och "RS:ar i mängd" där vi först stiftade bekant-skap med dessa nya satelliter. Det verkade ju lovande detta med sex nya amatörradio-satelliter, men så blev det nu som bekant inte.

Radio 3 & 4 har inga transpondrar tillkopplade, (se ovan) Radio 5 & 7 är mycket sporadiskt QRV, men dock intressanta att följa.

Om de sovjetiska sat:s finns mycket knapphändiga uppgifter, mycket beroende på den ryska statliga byråkratin som ständigt överträffar sig själv.

All information som skall ut ur landet skall "grillas" om och om igen. . . Har pratat med många "initierade" men får dock inget mer än vad som följer nedan. Vid ett QSO över RS 8/6 den 16 aug med G3IOR, Pat fick jag dock en del värdefulla tips om just RS 5 & 7. Nämligen att de båda inte primärt är tänkta som amatörbruk utan för interna sovjetiska överföringar.

Här nedan följer en sammanställning av uppgifter som jag lyckats skrapa ihop. (40)

Tabell 1

RS	Varvtid	Förskjutning	Maxhöjd	Minhöjd
3	118.5191 min	29.7575 +	1659 km	1564 km
4	119.3950	29.9754	1666	1637
5	119.5555	30.0141	1665 (1682)	1651
6	118.7174	29.8057	1661 (1632)	1580
7	119.1966	29.9256	1660 (1654)	1625 (inom parentes nya AMSAT)
8	119.7640	30.0670	1683 (1681)	1653 uppgifter)

FREKVENSOVERSIKT SATELLITER

Sat	Upplink	Downlink	Beacon	mode
AO-7	145.850—145.950	29.400—29.500	29.502	A
AO-7	432.125—432.175	145.975—145.925	145.972	B
AO-8	145.850—145.950	29.400—29.500	29.402	A
AO-8	145.900—146.000	435.200—435.100	435.095	J
RS 3	—	—	29.321	—
RS 4	—	—	29.331	—
RS 5	145.910—145.950	29.410—29.450	29.450/330	A
RS 6	145.910—145.950	29.410—29.450	29.451/410	A
RS 7	145.960—146.000	29.460—29.500	29.500/340	A
RS 8	145.960—146.600	29.460—29.500	29.501/460	A
RS 5 robot	145.826	29.331	—	—
RS 7 robot	145.835	29.341	—	—

OSCAR 9 Hf-beacons = 7.050, 14.002, 21.002, 29.510 MHz on-off keying Morse.
VHF beacon = 145.825 MHz nbm ± 5 kHz. ASCII, Baudot, voice, afsk and Morse.
UHF beacon = 435.025 MHz nbm ± 5 kHz. ASCII, Baudot, voice, afsk and Morse.
S-band beacon = 2401.0 MHz nbm ± 10 kHz ASCII Baudot, voice, afsk and Morse.
X-band beacon = 10.470 GHz steady carrier. S & X band beacon use lhcp.

I övrigt hänvisas till QTC nr 2/1982 där SM6CJF sammanställt en hel del matnyttiga uppgifter om de telemetridata som RS-satelliterna sänder på beaconfrekvens.

Vad går det att köra?

Ja, det är ju alltid en intressant fråga. Kanske skulle jag först säga att; som T-amatör är detta något att intressera sig för om man vill bli en s.k. riktig radioamatör och nå ut till omvärlden. Inget illa ment om alla våra VHF-entusiaster. Men, "tryck-på-1750-knappen-amatörer" give sig icke besvär — du har ingen snabbtelefon/repeater den här gången att lita till.

Som T-amatör med 75 W input på 2 m och en bra KV-mottagare har du förutsättningar att nå kontinenter. Skulle du dessutom behärska CW är din lycka komplett. Det jag personligen nu saknar allra mest är just färdiga CW-kunskaper.

Några har redan inskaffat TONO datorer för att köra CW, men det torde knappast vara allmänt, ?? hi hi.

— För Oscar 8 är maximala täckarean 3265 km. (Sett ur AO 8 synvinkel). För AO-7 var detta område 4167 km, vars höjd över jorden är 1668 km mot AO-8:s 900 km. RS-satelliterna ligger som tidigare beskrivits i en liknande bana som AO-7, några av dem t o m högre. (Se spec enl. tabell 1).

Nu har RS-arna klart rakare banor och nästan jämna två timmars pass, något som gör dem bekväma att hålla reda på. T. ex. RS 6 vars omloppsperiod är 118.7174 min vilket översatt blir 1.9786 tim.

Jämförelsen mellan AO 7 och RS-arna blir klart intressantare längre fram, så läs gärna vidare.

Följande sekvens blir en av mig fritt översatt och fritt tolkad, samt fritt tillägda erfarenheter till WA6UAP art i Ham Radio. (25). Det har i många olika hamtidningar skrivits en hel del artiklar om just satellittrafik, trots detta är det en hel del frågor som blir obesvarade. Som t. ex. på vilket sätt kan man uppnå absolut långa distanser? När vet jag att s.k. "best Window" mot något speciellt land uppstår? Hur uppnår jag den absoluta fysikaliska längsta räckvidden?

Det vi gemensamt behöver för att kunna diskutera vidare är Oscarlocatorn. Den finns att köpa hos ARRL. (Telefonkontakt bekräftade att SSA inte har någon på lager). Den kostar 8 Us-dollar för oss svenskar.

Jag har personligen en japansk/amerikansk version för RS-satelliterna, som min vän JA7IE, Akio Fujii (som är "Director of JAMSAT and Editor "JAMSAT Net Controller's Memo" alltså en riktigt initierad person i dessa sammanhang) ordnat åt mig.

Eftersom locatorn är ett så användbart instrument, samt att den inte finns att köpa hos SSA, har jag beslutat att göra en kopierad version, som du kan få köpa av mig. Ring eller skriv på ovanstående adress för prisuppgift.

Oscarlocatorn är ett nödvändigt måste för våra studier framöver, så vi kommer att återge den i en något förminskad version för att du skall visuellt se vad vi talar om.

Du har Oscarlocatorn i fig. 2.

Varje användare av Oscar/RS möts av följande problem:

1. att bestämma var satelliten är,
2. finna ut över vilka länder och städer satelliten passerar,
3. ta reda på när och var satelliten erbjuder dig "best window".

Oscarlocator

I min förra artikel (35) hade vi en annorlunda modell att veta när och var satelliten var körbar, men den hade sina brister t ex när det gällde att bedöma satellitens bana och täckarea. Erfarenheten blev alltså enda sättet till att bedöma vad som var körbart. Med en Oscarlocator kan man förutbestämma detta.

För det första kan man alltså se satellitens aktuella bana över jorden, man kan också bestämma när och var satelliten är körbar och dessutom följa den hela tiden. Det enda vi inte får reda på genom denna locator är elevationsvinkeln, men det är av mindre intresse eftersom vi här diskuterar "long range" DX-kontakter. (Är du intresserad, läs Ham Radio, sept. 77, sid. 24, 25 + figurer). (45).

För att vi nu framöver skall vara samstämmiga se på figuren. Här jämföras jorden platt som i forna dagar hi hi, med ekvatorn som en sammanbindande cirkel. Dessutom finns en mindre cirkel (ellips) med centrum mitt i Sverige, det är din längsta räckviddsarea, inom den kan du nå satelliten och du har dessutom angivelser i grader var du skall rikta dina antenner. Satellitpassager ges alltid som ekvatorpassager. Låt mig ta ett exempel: Orbit 3345 kl. 12.00 GMT, 140° EQX — detta betyder i klartext 'på satellitens 3345:e varv runt jorden kommer den att kl. 12.00 GMT passera 140° W om ekvatormeridianen.' (Ekvatormeridianen är "krysset" där ekvatorn möter GMT linjen). I det här aktuella fallet skulle det innebära att satelliten blir + 26 min = 12:26 vid bäring 330°, passerar rakt över norra Sverige 12:36 för att försvinna 12:52 på bäring 160°. (Alltså 348° W om ekvatorn EQX — d.v.s. en nästan rak bana). Passerar då alltså ekvatorn för andra gången, men på motsatta sidan ca 13:00. För att ett QSO skall uppstå måste din cirkel och motstationens cirkel skära varandra och satelliten passera inom det nu mindre bildande ellipsområdet. D.v.s. satelliten passerar inom båda cirkelarna där de möts. Är satellitens bana graderad i minuter vilket den bör vara enl. figuren framgår också hur länge i minuter QSO kan upphållas.

Det som är det verkligt användbara instrumentet i Oscarlocatorn är den överliggare (plastbandet) som motsvarar satellitens bana, som är graderad i två minuterspass. Den har du visad i fig. 2. och den är förminskad från A4-format. Med lite fantasi kan du själv åstadkomma din egen satellitbana.

Nej låt oss nu återvända till vårt resonemang om satellitens bana. Med locatorn får man alltså veta att Alaska är körbart när satelliten kommer mot din yttersta täckarea (cirkelkanten), den kom alltså 140° W om ekvatorn — den markeringen har du kl. 07.30 på Oscarlocatorkartan — 140 — med din hemmagjorda satellitbana kan du nu se att linjen skär din cirkel vid "streck 26" d v s 26 minuter och att den passerar på nordspetsen av Grönland efter 31 minuter. Följer vi satelliten vidare framgår det också att Nordafrika blir körbart efter ca 46 min beroende på var motstationens mittpunkt på hans täckcirkel ligger. (Med andra ord var i norra Afrika motstationen befinner sig). Intressant eller hur? Ja, men då skall du definitivt läsa vidare. . . Låt oss ta ett DX-exempel.

Följande passage anges: 4455 0910 59° — vad får vi då för något? . . . jo — RS kommer 09.26 att vara hörbar i bäring 280°, kommer att befinna sig rakt i norr (360°) 09.38 för att försvinna i bäring 30° kl. 10.00. Detta innebär i klartext: Stateside i början och Japan på slutet.

Trafiksätt

Några ord om hur det hela går till är säkert på sin plats i det här sammanhanget. För dem som har tillgång till 2 m stationer med digital frekvensvisning eller har en god graderad analog skala, skulle jag vilja rekommendera att ni studerar förhållandet mellan uplink och nedlink. För Oscar-satelliterna är denna faktor 116.45, vilket innebär att uplink

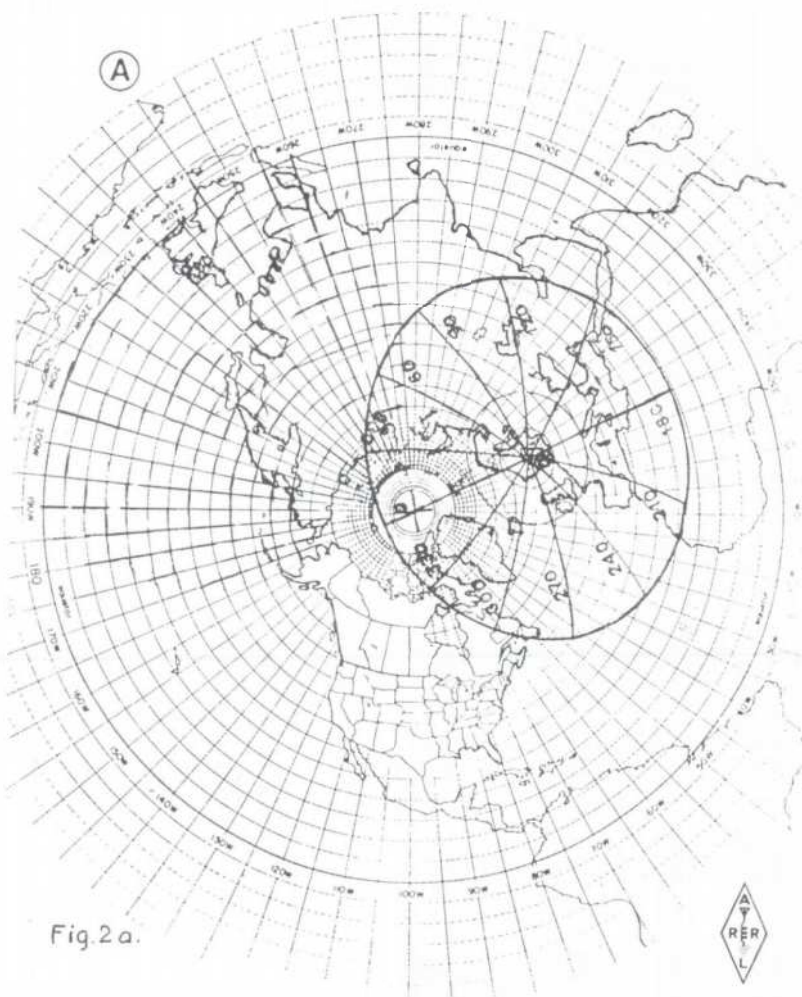
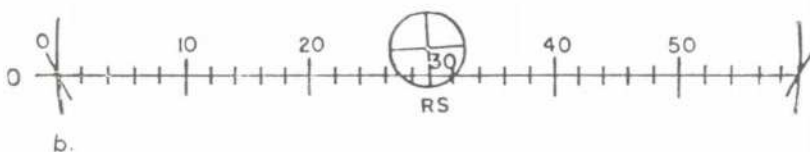


Fig. 2a.



skall subtraheras (minus) 116.45 MHz för att downlink skall fås. Ex. 145.986 — 116.45 = 29.446, för RS satelliterna är motsvarande förhållande: 116.5. Ex. 145.896 — 116.5 = 29.396 vilket i och för sig är ett dåligt exempel. Den skarpe läsaren med Sherlock Holmes minne, protesterar med följande ord: "Hallå där: du har ju nyss sagt att frekvensen för RS:arna börjar vid 29.410 för RS 5 & 6, hur skall du nu ha det?"

Helt riktigt Sherlock, du har rätt — 145.896 skulle inte höras på RS:arna. Låt oss därför ta ett reellt exempel för RS 8.

Ponera att du hör en station ropa CQ över RS 8 på 29.478, på vilken frekvens skall du då sända? Svaret är enkelt: 29.478 + 116.5 = 145.978 MHz ± doppler.

Nu måste jag få tillägga något viktigt!

Alla ni som har stationer med digital visning eller god analog skala, snälla ni:

Lär er att använda den frekvensomvandling jag ovan beskrivit, så slipper vi alla dessa svepanden av bärvågar upp och ner på satellitbandet, ty det är mängder som tunar och tunar och visslar och hojtar en extra gång — allt detta mitt under det att två personer har QSO på just den frekvensen. OTYG!!

Hur många gånger har jag inte blivit bryskt borttunad av någon med ERP så det verkligen försämrar. . .

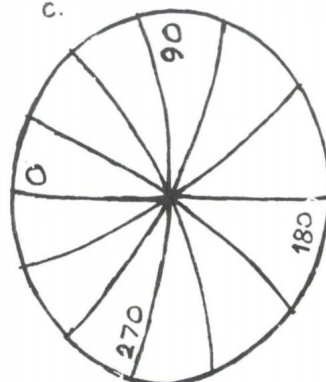
Det här är de grejor man behöver för locatorn.

Banan b tillverkas av glasklar plast (t ex stordiafolie).

Graderingen är i minuter och "hårkorset" lägges över kartans nordpol.

Kartan i A4 och de övriga detaljerna kan beställas från författaren.

c.



Innan vi nu talar mer om trafiksätt, måste vi först lägga grunden. . .

När vi talar om satellittrafik måste vi hålla i minnet att det handlar om duplex. Duplex är den sort av överföring televerket servar oss med — nämligen med telefon — alla vet att man kan avbryta den man talar med och ge kommentarer under tiden. Normalt vid radioöverföring kan endast en tala åt gången, men över satelliten råder full duplex. Detta innebär att du kan själv höra dig tala och bedöma din egen kvalitet av modulation, (med viss reservation för olika vågutbredningar. Det förekommer att när jag knappt hör mig själv kan få signalrapporten "du är 56 till 57 över here"). Just därför att det handlar om duplex är det som många visslar och tunar för att höra sin egen bärvåg, och tyvärr har alltför många för svag mottagning, så de kan inte själva höra hur våldsamt de far fram över bandet.

Ännu litet mera trafikdisciplin

Redan tidigt i mitt radioliv fick jag lära mig att lyssna innan jag började sända. Nåväl med lite protester har du rätt, klart att vi alla har varit lyssnaramatörer. Men jag menar: hur skall du veta hur det hela går till om du inte först lyssnar på dem som har kört förut? Men faktum är att många irritationer och missförstånd skulle ej uppstå om alla lyssnade ordentligt först.

Läs vad Gunnar Eriksson, SM4GL skriver i QTC 7/8 ang. vad jag här skriver om, det är verkligen tänkvärt.

Det skulle verkligen vara toppen om vi finge slippa alla dessa tunanden över bandet och det skulle definitivt göra satellitkörandet enklare.

Utrustning, effekter m.m.

Och så några ord om utrustning. Som jag tidigare sagt går det att köra med det du redan har, men vissa saker gör att det underlättar.

Min egen utrustning är följande: Sencoset SSB transceiver för 144—146 MHz Heathkit SB303 KV-mottagare. Till 2 m-apparaten har

jar ett modifierat Heathkit HA202 slutsteg, som ger 75 W vid key down, alltså ca: 60—65 watt normalt input. Antennen på 2 m är en enkel 6 el. Yagi, homemade som matas vertikalt.

(I skrivande stund ligger en 10 el kryssyagi på gården och väntar på montage). Antennen på 29 MHz (9 m) är en HB9CV homemade. (I skrivande stund bygges en preamp för 29 MHz som skall ge 20—24dB gain). Till mottagaren använder jag ett par hörlurar för att slippa den feedback som annars uppstår. (Eftersom det är duplex). Hörlurarna ger mig också en klart bättre uppfattningsförmåga, med denna utrustning har jag nu snart kört i ett år utan några som helst problem. Visst finns det bättre grejor, men det här har fungerat för mig.

Så några ord om effekter:

Den gode läsaren med gott minne minns säkert att jag angav vad max ERP var för Oscar 8, man kan tillämpa den regeln på RS satelliterna — ja man kan säga att de är klart känsligare än just AO-8 så håll effekten nere.

Detta är en av de största problemen under veckosluten när många stationer ligger på. Fenomenet kommer oftast från BRD, alltså DL-land men uppträder också bland andra stationer så klart. Det var bland annat om detta jag talade med Pat G3IOR om (som jag tidigare nämnt om) och han vädjade till mig: "Hans, gör allt vad du kan för att informera om vad dessa ställer till."

— Det är nämligen så att just RS-5—8 är utrustade med automatiska dämpsteg för alltför höga signaler. När din ERP signal överstiger den tillåtna inkopplas ett 10 dB dämpsteg, och det drabbar inte bara din signal, utan alla som sänder dämpas 10 decibel, vilket kan innebära att många går ej igenom längre. Föga trevligt eller hur??

Låt oss hjälpas åt så att alla kan vara med och köra satellit!!!

Avslutning

Avslutningsvis skulle jag vilja berätta något om kommande projekt. I nästa artikel, kommer vi att titta på en del antennenbyggen. Vi kommer att studera en preamp för just satellitmottagning på 29 MHz. Vi skall dess-

utom ha med en hel del andra tips, för dig som är på hugget. Kom i håg detta med att lyssna först snälla du, och använd ej mer ERP än den du behöver. Vi sa tidigare max 100 W ERP. (ERP är utmatad effekt ggr din ant.förstärkning). Dessutom är det på sin plats att här säga något om AMSAT SM. Efter det att AMSAT SM har bildats gick jag sent omsider med som medlem. Just nu är inte så mycket på gång, men det kommer att hända saker var så säkert. Det finns en väldigt stark intressegrupp inom AMSAT SM för Phase III B, och för kommande satellitprojekt; ja kanske just du kommer att bidra med något till nästa amatörsatellit — det finns behov av just sådana inom AMSAT SM.

Dessa rader var menade som någon sorts uppföljning av min första artikel i ämnet, inte så att jag menar att jag kan det här — någon måste ju informera och skriva om ämnet. Jag skulle personligen vara mycket glad om just du ville kontakta mig och delge din uppfattning om detta som du läst.

Ring eller skriv, du är alltid välkommen.

Hans Peter Eckert

Referenser:

- (5) QTC nr 12 1981.
- (10) Radio Amateur Handbook, 1981.
- (20) Ham Radio Apr. 1978 s. 17, W3PK.
- (15) QUATSA nr 1, 1982, s. 9, SM5IQ.
- (40) QTC nr 4, 1982, SM6CJF m kompletteringar frn QST & Ham Radio m.fl.
- (25) Ham Radio, sept. 1977, s. 18, WA6UAP.
- (30) QTC nr 1 1973?
- (35) Ham Radio sept. 1977, s. 24, WA6UAP.

Adressen till AMSAT SM = AMSAT SM, Box 87, 601 03 Norrköping.

PS. Ang. Oscar 7 — Inga bekräftade uppgifter detta med telemetrisignaler från AO-7, men det är definitivt intressant att rapporter kommit. Du som ofta lyssnar efter svåra saker, eller du som gärna lyssnar. Lyssna efter AO-7, lämna in rapport till AMSAT SM eller till mig om du hör något. DS.

Smalare RTTY med IC 720

Roy Nordqvist, SM4FPD
PI. 1710
653 00 KIL

IC 720 är en bra station att köra RTTY med, den kan köras med fulleffekt kontinuerligt och har god frekvensstabilitet. En nackdel har den: alldeles för bred RTTY-mottagning.

Detta är inget större problem att lösa, har du ett CW-filtret i stationen är det bara att möblera om lite i diodlogiken som switchar in de olika filtren, du behöver inte ens skruva ur någonting.

Börja med att vända apparaten upp-och-ned. Skruva av bottenplåten. Du hittar nu en blank plåtåda som innehåller MF-enheten. Lyft av locket och du hittar inuti lådan kristallfiltren och en massa komponenter.

Leta reda på en diod som heter D65 och klipp av den övre anslutningsstråden enligt bilden. Löd en tråd på dioden och drag denna till dioden D6 som sitter strax utanför skärmboken. Löda igen.

Nu kopplas CW-filtret automatiskt in när du trycker på RTTY-knappen. För att RY-signalerna skall hamna mitt i CW-filtret får du trimma lite. Leta reda på spolen L31 (i sam-

ma skärmburk), den reglerar beatoscilatorns frekvens i RTTY. Om du skall köra de låga tonparen skall kärnan skruvas i botten, det går även att få rätt på de höga tonparen.

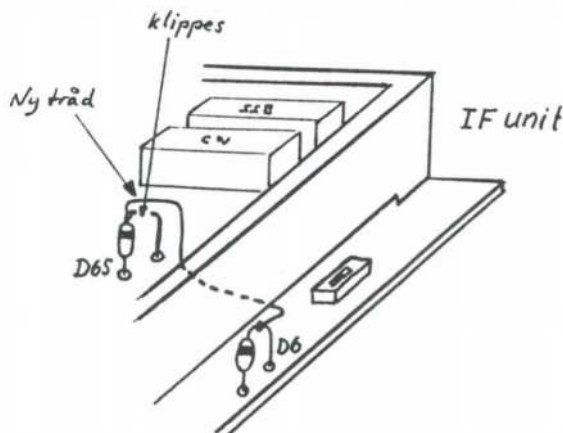
Vill du sända också?

Då måste du se till att du kör transceivt. Leta reda på C2 och C3 på det lilla kretskortet som du finner längst bak till vänster, under-

ifrån sett, och justera. Vid denna intrimning har du nytta av en extra mottagare. Använd pinne 9 i ACC-kontakten att nyckla med. Låg nivå på pinne 9 ger SPACE och justeras med C3. Öppen eller hög nivå på pinne 9 ger MARK som justeras med C2.

Lycka till!

(SARTG-News)



3-band Micro — Ground Plane

Ali Mellgården, SMØDWX
Förmansvägen 18
151 47 SÖDERTÄLJE

Den här antennen var ursprungligen konstruerad av G3MPW, Stan Walker och presenterad i G-QRP Club:s publikation "SPRAT" 31/82. Hans avsikt var att konstruera en icke i ögonfallande antenn med acceptabla prestanda på 10, 15 och 20 mb. Antennen var från början försedd med radialer, två för varje band. (Antennen kallade han i den versionen "3-band Mini-Ground Plane"). Eftersom radialerna utgjorde ett problem i de fall antennen placerats t ex på en balkong eller andra trånga utrymme omkonstruerade jag antennen.

Radialerna byttes ut mot motviktsspolar placerade så som figurerna visar. Modifieringen innebär ingen märkbar prestandaförlust. Premiär QSO-et på 15 mb med antennen monterad inomhus och med 5 W gav genast kontakt med JA8MZ och ytterligare ett antal DX.

Jag tog kontakt med G3MPW och han gav tillstånd att en artikel om antennen skulle få återges i QTC.

Top- och motviktsspolorna är tillverkade av 15 mm plaströr, ca 350 mm långd. Krysspinnarna är gjorda av 3 mm svetstråd, 250 mm långa. Översta krysset består av tre pinnar med 60° mellan pinnarna. De båda andra kryssen består av två pinnar där kryssen är förskjutna 45° gentemot varandra, se figuren.

Spolarna lindas med 0,6 mm emaljerad koppartråd. Innan lindningen påbörjas lödes tråden fast till samtliga pinnar i resp. kryss. Spolarna tätbindas till en början men varven sprids sedan jämnt ner mot den varma änden. För 20-m spolen tätbindas ca 55 varv, för 15 m ca 20 varv och för 10 m ca 10 varv.

Justering till vald centerfrekvens sker genom att sära på eller trycka ihop varven mot den tätbindade delen. Fler tätbindade varv ger lägre frekvens och tvärtom. Trimningen bör helst ske med antennen fri från störande jordade föremål. Helst på den plats där man tänker montera antennen.

Genom att på samma sätt trimma motviktsspolorna kan man komma ner till ett min. SWR till nära 1:1.

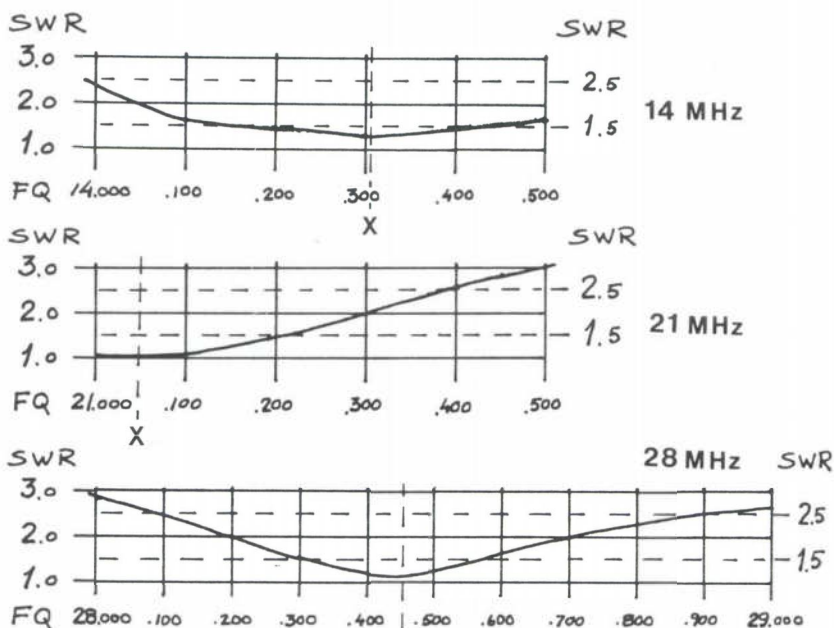
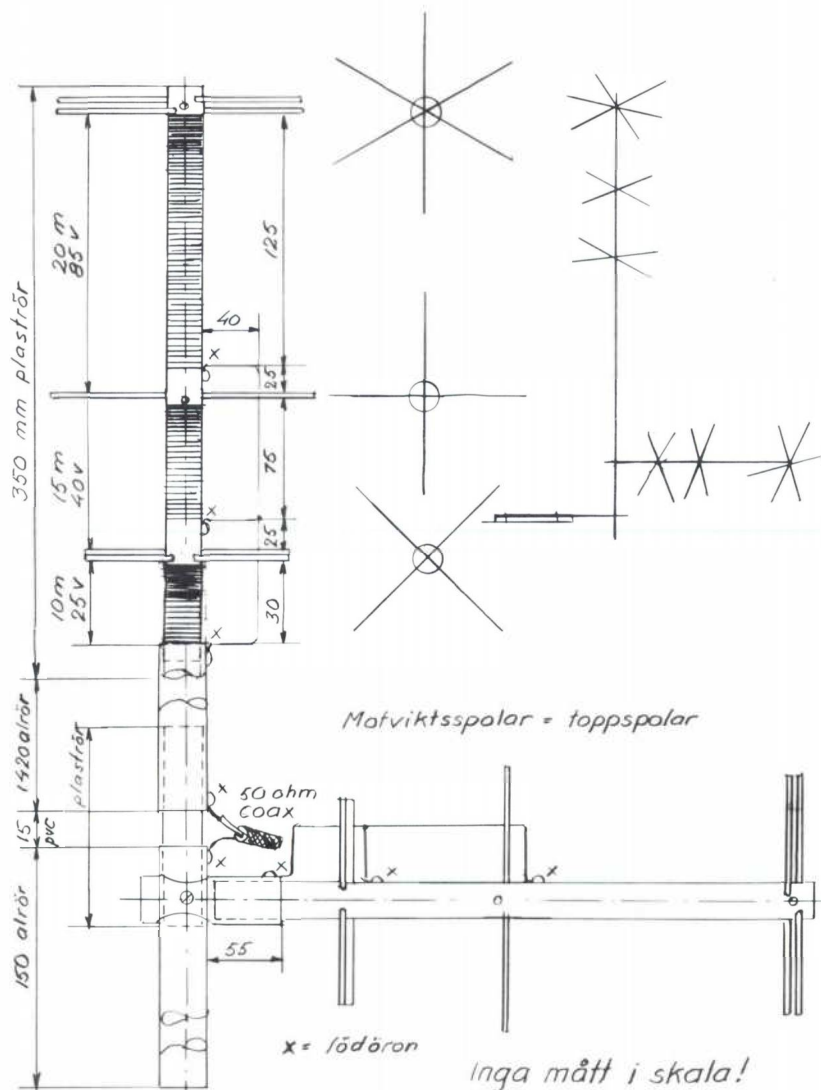
Spoländarna förbinds med 1,5 mm koppartråd så som figuren anger, anslutet till ett 1420 mm långt aluminiumrör, vars dimension väljes så att man får tät passning till plaströret.

När spolarna är intrimade fixeras lindningarna med lämpligt lack, och dessutom bör koaxkåden tätas på något sätt mot fuktinsläpp.

I mitt fall har jag monterat antennen på ett 30 x 30 mm fyrkantrör som fästs med klammer på balkongräcket. Antennens totala höjd är 1850 mm och för att antennen även skall kunna användas för portabelt bruk kan man göra aluminiumröret delbart i exempelvis tre eller fyra delar.

Vill man använda radialer i stället för motviktsspolorna är längderna för 20 m = 2x 5,25 m, för 15 m = 2x 3,45 m o.ch 10 m = 2x 2,60 m.

Slutligen visas SWR-kurvor för de olika banden där jag lagt centerfrekvenserna (X) så att de ligger inom mina intresseområden. Antennen är mindre smalbandig än man kan vänta sig p g a förkortningen. Med en matchbox täcker den acceptabelt hela banden.



Tekniska notiser

Karl-Gunnar Julin, SMØDJL
Lagman Lekares Väg 33, 6 tr.
145 58 NORSBORG

Ny mottagare

AL 990 är en sommarnyhet från Philips som täcker 0,15–26,2 MHz plus "FM"-bandet, den har BFO, klocka, pejlingsantenn, digitalskala och drivs med 12 eller 220 volt.

Rättelse till en rättelse

I QTC nr 6 sid 211 under rubriken "ultraljud" anges frekvensen 16720 kHz. I QTC nr 10 sid 339 under rubriken "rättelse" sägs att 16720 Hz i nr 6 är fel och skall vara 16,720 kHz.

Nu har till och med älgarnas skyddsombud hört av sig och säger att 16720 Hz = 16,720 kHz är den rätta frekvensen som dom kan höra, om dom sedan bryr sig om den är en annan historia.

En rättelse till

I QTC nr 10 sid 339 under rubriken "referensdioder" 10A och 100A, tro nu inte att LM185 klarar dessa strömmar, nej det skall vara 10 respektive 100 mikroampere. Trycket saknar tydligen "my"-tecknet. (Skriv i stället uA. Red.).

FT1-test

Fem sidor test av FT1 återfinns i den engelska tidningen Radio Communication 82-10.

IC720-tips

I CQDL 82-10 sid 479 finns tips om medhörning för IC720, IC720A och IC720S.

TS930S-test

Fjorton sidor test av TS930S finns i CQDL 82-10.

IC251A-tips

I QST 82-9-43 tipsas det om hur man styr efterföljande PA med en transistor och ett relä.

IC211, 245-tips

Modifikationer som rör transceivarna IC211 och IC245 beskrivs av SM5BSZ i VHF Communication nr 2-82 (sommarnumret).

Nya kataloger

BHIABs "tidningskatalog" på 32 sidor i kvällstidningsformat medföljde bl. a. Modern Elektronik nr 16. Adress: BHIAB, Box 216, 761 00 Norrtälje, tel. 0176 - 184 25.

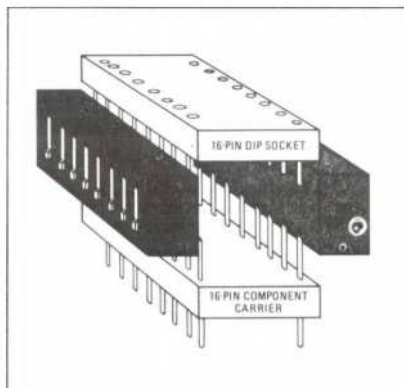
Gösta Bäckströms orderkatalog med över 8000 artiklar kom i oktober. Den har 450 sidor och format 170 x 240 mm.

Adress: Box 12009, 102 21 Stockholm, tel. 08 - 54 10 80.

När detta läses har nog följande tre väntade kataloger också kommit ut: Heat, Elfa och Clas Ohlson.

DIP-lab

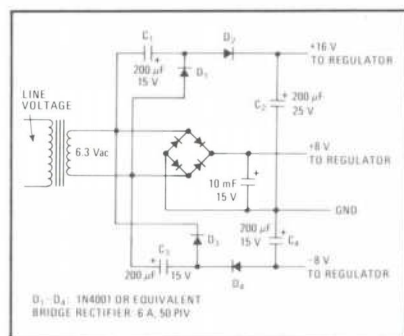
Ett enkelt verktyg i ditt lab är två DIL-hållare och två DIL-omkopplare, monterade enligt ovanstående bild. Hur många pinnar som väljs är en smaksak men ju fler desto bättre. Vid inkoppling i befintlig utrustning mellan en sockel och en IC kan överflödiga ben i den undre hållaren vikas undan.



Den gamla rörglöden

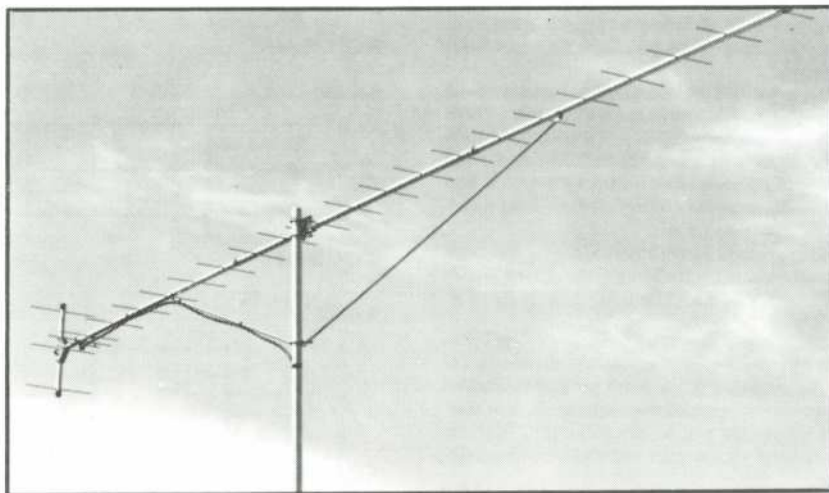
Om du skall bygga in modern elektronik i gamla rörapparater eller nyanvända gamla transformatorer så finns det oftast bara 6,3 volt att tillgå utöver all högspänning.

Kopplingen på bilden är avsedd för efterföljande 5- och 12-volts regulatorer. Beräknat strömuttag för 5 volt är 2,5 ampere och för -5, och +12 volt 50 mA.



Ny antenn

Bilden visar en ny 24-elements YAGI för 70 cm av märket Cushraft och med beteckningen 424B. Förstärkningen uppges vara 18,2 dBd.



Databitar

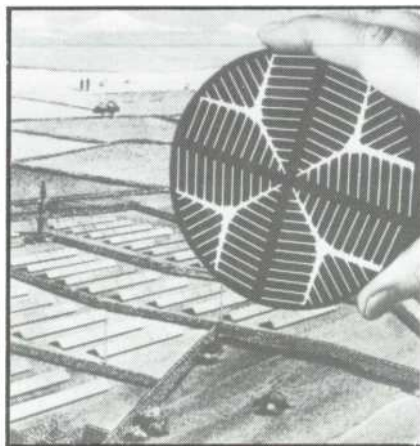
Den som byggt minnet som beskrevs i RT (Radio o Television) nr 9 bör ta en titt på rättelsen i RT nr 10. Så åtta stycken förkortningar som ofta förekommer i datasammanhang:

bpi = bits per inch, bitar per tum
bps = bits per second, bitar per sekund
cpi = characters per inch, tecken per tum
cpm = characters per minute, tecken per minut
cps = characters per second, tecken per sekund
ips = inches per second, tum per sekund
lpi = lines per inch, linjer per tum
lpm = lines per minute, linjer per minut.

Solenergi

Ett solkraftverk på Kythnos kommer fr. o. m. 1983 att leverera 175 000 kWh/år. Anläggningen utrustas med nya kraftiga solcellsmoduler som Siemens just presenterat på marknaden. Varje modul är utrustad med 144 monokrystallinska kiselkivor (100 mm diam) och ger 120 W vid full solinstrålning.

(Siemens info)



Ny digital telefax från Televerket

I september 1982 introducerade Televerket den tredje generationens telefax. På en minut eller mindre överförs en A4-sida text eller bild via telefonnätet. Överföringen kostar mindre än brevportot.

Den största tekniska nyheten är att man övergår från analoga till digitala apparater. Det ger högre hastighet, bättre bildkvalitet och en rad nya möjligheter. På sikt kommer man t o m att kunna koppla samman telefaxen med datorer och ordbehandlare via V24 eller X21 gränssnitt.

(Televerkets pressinfo)



VHF



VHF-UHF Manager

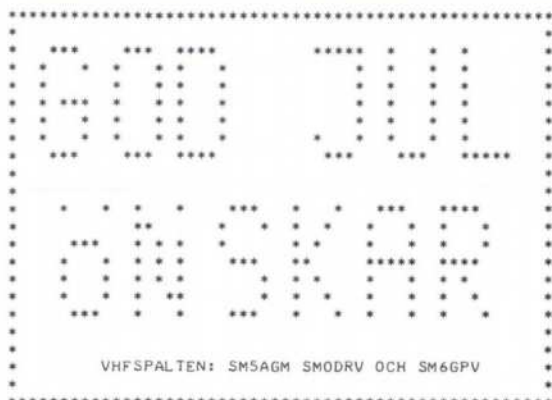
Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager

Joakim Johansson, SM6GPV
Henå Gärd, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21
Må.-fr. 031 - 16 87 54

VHF-UHF-SHF-EHF

Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 NACKA
Tel. 08 - 41 92 48



VHFSPALTEN: SM5AGM SMØDRV OCH SM6GPV

SOM ALDRIG NÅGON RADIOAURORA HÄR - DEN LIGGER LÅNGT SÖDER OM OSS FÖR DET MEST VARFÖR VI MÅSTA FÖRSÖKA "SLÅ OSS IGENOM" VIA NORMAL TROPICBREDNING. - 2NLO SKULLE FÖRRESEN UPPSKATTAT ATT NÅGON KÖRDE LITE SSB UNDER TESTERNA DÅ HAN ÄNNU INTE ÄR GRV PÅ CW.

AKTIVITETSTESTEN UHF NOVEMBER 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SM3AKW	JW31H	20	620
2 SM5BEI	JU72C	24	594
3 SM0CPA	IT60C	23	450
4 SM4IAZ	HT67H	24	396
5 SM5QA	IT50F	16	313
6 SM6HYG	FSS8F	9	243
7 SM5HYZ	IU67G	7	122
8 SM4PG	HT51C	9	92
9 SM5FJ	IS31B	8	66
10 SM3JSW	IV06H	2	30
11 SM2GCQ	LZ	22	SM3UL IV 10
12 SM7JLT	G0	18	SM7FGG HQ 10
13 SM3GBA	IW	10	

GRV 1296 MHZ: 5HYZ, 5BEI, 6HYG, 5QA, 4IAZ, 0CPA

GRV 10 GHZ: SM5QA.

KOMMENTARER.

SM5BEI: ÅRETS SÄMSTA TEST INGEN SM6 ELLER SM7 HÖR - DES DÄREMOT KOM OZ71S IGENOM MED GANSKA STABILA SIG-
NALER. UP2 0 UQ2 ÄR GRV MOT SM KL 18 GMT. UR2EQ ÄR
GRV MOT SM KL 1830 GMT UR2 0 UAI ÄR GRV MOT SM KL
19 GMT UNDER TORSDAGSTESTEN ENL. OHONC
SM5FJ: NOT SO VERY GOOD CONDX ! 73 DE BENGT SM5FJ.

FÖR SENT INKOMNA LOGGAR.

KVARTALSTESTEN NR 3: SK6DK GR52C 7940 POXNG.
AKTIVITETSTESTEN UHF OKTOBER: SK0CT IT50D 347 POXNG.
SM7CFE HQ68D 109 POXNG.
AKTIVITETSTESTEN VHF OKTOBER: SM1CNS JR22E CHECKLOGG
SM7LXP GP36H 287 POXNG, SM7CNC/7 HQ47F 787 POXNG, SK7-
CA IQ22A CHECKLOGG

TESTKALENDER FÖR FÖRSTA HALVÅRET 1983.

TEST	REGLER	DATUM	TID UT
AKTIVITETSTESTEN VHF: JAN	QTC 12-82	4/1	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: JAN	QTC 12-82	6/1	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: FEB	QTC 12-82	1/2	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: FEB	QTC 12-82	3/2	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: MAR	QTC 12-82	1/3	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: MAR	QTC 12-82	3/3	18-22
EDR: S NORDISKA VHF/UHF	QTC 2-83	5-6/3	14-14
AGCW-DL VHF CW-CONTEST	QTC 3-83	19/3	19-23
KVARTALSTESTEN NR1	QTC 12-82	20/3	8-11
AKTIVITETSTESTEN VHF: APR	QTC 12-82	5/4	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: APR	QTC 12-82	7/4	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: MAJ	QTC 12-82	3/5	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: MAJ	QTC 12-82	5/5	18-22
SSA: S NORDISKA VHF/UHF	QTC 4-83	7-8/5	14-14
SM-OH LANDSKAMP PASS 1	QTC 5-83	14/5	18-22
SM-OH LANDSKAMP PASS 2	QTC 5-83	15/5	6-10
AKTIVITETSTESTEN UHF: JUN	QTC 12-82	2/6	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: JUN	QTC 12-82	7/6	18-22
KVARTALSTESTEN NR2	QTC 12-82	19/6	8-11
AGCW-DL VHF CW-CONTEST	QTC 6-83	25/6	19-23

RESTERANDE DEL AV TESTRUTAN I QTC NR 6 1983.

AKTIVITETSTESTEN VHF NOVEMBER 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SK4BX	HT67H	107	2922
2 SK2AU	KY25C	69	2712
3 SM7CNC/7	GP49C	98	2568
4 SM5BUZ	HS26A	72	2218
5 SK6HD	GS68J	75	1913
6 SK3MF	IW06F	44	1804
7 SM2JAE	KZ58C	38	1699
8 SK7JD	IR14F	57	1585
9 SM7GWU	HS75C	58	1461
10 SM3LBN	IU34B	51	1274
11 SM3GHD	GW 1111	33	SM7JLT G0 480
12 SK0LM	IT 1046	34	SK7GH/7 GR 465
13 SM5HYZ	IU 1031	35	SM2BYA KB 405
14 SM2GHI	MZ 930	36	SM7NNJ IQ 392
15 SM1UUU	JR 926	37	SK5BN IS 364
16 SM6KJX	GR 793	38	SMOKAK IT 361
17 SM0EYY	IT 775	39	SK4EA HT 353
18 SM1LPU	JR 763	40	SMONEZ JT 336
19 SM3JSW	IV 744	41	SM69P GR 324
20 SM1NDF	JR 736	42	SM7FGG/7 HQ 271
21 SM3UL	IV 728	43	SKOEL JT 252
22 SM3KIF	IU 706	44	SK7CA IQ 226
23 SM7LJS	HQ 671	45	SK4IL GT 200
24 SK7HW	HQ 622	46	SMOBVQ IT 162
SM1UUV	JR 622	47	SM4KIC IU 143
26 SK6NP/6	GR 604	48	SM7LVX/5 IT 119
27 SM3IGC/3	IU 592	49	SM7MDI HR 93
28 SM6LIF	GR 582	50	SM3GBA IW 81
29 SK7MN	HQ 574	51	SM1NNV JR 73
30 SMSAOG	IU 550	52	SM7MPD HR 61
31 SM6BCD	FR 514	53	SM1CNS JR 60
32 SL6ZYW	GS 483	54	SM5LXA HS 54

KOMMENTARER.

SKOEL: PREMIAR FÖR OSS: OPR:-HEB,-NOT,-NGU OCH -NUO.
SM2BYA: EFTER ATT HA REPRÉSENTERAT KIRUNA HELT ENSAM
I TESTERNA DE SENASTE ÅREN HAR JAG NU FATT SÄLLSKAP
PÅ BANDET AV-2INV OCH -2NLO POSITIVT MEN OCKSÅ PROB-
LEMATISKT - VI BOR ALLA INOM EN CIRKEL MED C: A 200
METERS RADIE. DAREFTER FINNS INGEN CW/SSB AKTIVITET
INOM TJUGO MILS AVSTÅND! VI PLAGAS DESSUTOM SVART AV
HÖG LOKAL STÖRNIVÅ (DÄLIGA ELVÄRMETERMOSTATER I EN
CAMPINGANLÄGGNING) SÅ DU SOM HÖR OSS, PSE HA TÄLAMOD
IFALL DU INTE FÅR SVAR DIREKT. VI SER GÄRNA ATT FLER
SM2/SM3 KOMMER IHAG ATT VI FINNS HÄR OCH VRIDER ÖVER
BEAMARNA. DET GÅNGSE MÖNSTRET TYCKS ANNARS VARA ATT
MAN BEAMAR NORRUT ENDAST VID HÖRBAR AURORAREFLEXION
OCH DÅ OFTAST I 20-30 GRADER, VILKET ÄR NASTAN 20 GR
65LIGT OM STORCIRKELBÄRNINGEN FRÅN TEX. UMEA OCH HIT
UPP. DÄRMEJ HAMNAR VI UTE PÅ KANTEN AV RESP HUVUDLO-
BER OCH FÅR MYCKET SVART ATT GÖRA OSS HÖRDA. OBS ATT
NÄR NI HAR GOD AURORA NERÄT SM3 / SM5 ÄR DET SÅ GOTT

DE NORDISKA VHF OCH UHF TESTERNA.

VARJE ÅR ANORDNAR DE NORDISKA LÄNDERNA VAR SINA TESTER FÖR VHF OCH UHF. VARJE TEST ÄR UPPDELAD PÅ SINGLE OCH MULTI OPERATOR.

TID: FÖR VHF OCH UHF-TESTERNA GÄLLER ATT EDR:S GÅR FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MARS, SSA:S FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MAJ OCH SRAL:S FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I JULI. NRRL:S TEST GÅR ALLTID 26/12. FÖR DE TRE FÖRSTA TESTERNA GÄLLER 1400-1400 GMT. FÖR NRRL:S TEST GÄLLER 0800-1100 GMT.

FREKVENSER: VHF 144 MHz OCH UHF 432, 1296 MHz. (DOCK EJ 1296 PÅ NRRL:S TEST).

SEKTIONER: A=VHF SINGLE, B=VHF MULTI, C=UHF SINGLE, D=UHF MULTI.

TRAFIKSÄTT: I RESPEKTIVE LAND TILLÄTNA. REGION 1:S BANDPLAN SKALL TILLÄMPAS-AKTIVA REPEATROR OCH TRANS-LATORER FÅR EJ ANVÄNDAS.

TESTMEDDELANDE: RS(1)+ QSO-NUMMER BÖRJANDE PÅ 001 + QTH ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ ANNAT SÄTT.

POANGBERÄKNING: VHF 1 POANG/KM. UHF 1 POANG/KM PÅ 432 OCH 3 POANG/KM PÅ 1296 MHz.

LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP OCH SKALL INNEHÅLLA DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET MEDDELANDE, FREKVENSBAND, POANG OCH EN TOM KOLUMN. VIDARE SKALL KLART FRAMGÅ OM LOGGEN GÄLLER VHF ELLER UHF, SINGLE ELLER MULTI OPERATOR SAMT SEKTION. LOGGAR SÄNDES TILL RESPEKTIVE LANDS TEST-MANAGER (SE NEDAN) OCH SKALL VARA POSTSTÄMPLADE SENAST DEN SISTA I SAMMA MÅNAD.

SVEIN-ERIK BAKKEN LABSJ, KURLANDSTIEN 30, OSLO 10, NORWAY

AKTIVITETSTESTEN VHF 1983.

DELTAGARE: RADIOSÄNDARARMÅTERER MED GILTIGT TILLSTÄNDSBEVIS I SVERIGE-ALLA FÖRBINDELSER SKALL HA GENOMFÖRTS FRÅN SVENSKT TERRITORIUM.

TID: FÖRSTA TISDAGEN I VARJE MÅNAD KL 18-22 GMT.

BAND: 144 MHz.

TRAFIKSÄTT: ENLIGT TELEVERKET'S BESTÄMMELSER. TRAFIK VIA AKTIV REPEATER ELLER TRANSLATOR FÅR EJ FÖREKOMMA REGION 1 BANDPLAN SKALL TILLÄMPAS-VID MULTIOPERATOR-MULTITRANSMITTERTRAFIK FÅR HÖGST EN SÄNDARE ANVÄNDAS SAMTIDIGT OCH GEMENSAM LOGG MÅSTE FÖRAS-UNDER TESTEN FÅR ENDAST EN SIGNAL ANVÄNDAS FRÅN RESPEKTIVE STATION.

TESTMEDDELANDE: RAPPORT OCH QTH, ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ ANNAT SÄTT.

POANGBERÄKNING: EN POANG FÖR VARJE PÅBÖRJAD 10 KM STRÄCKA. AVSTÅND UNDER 50 KM RÄKNAS SOM 5 POANG OCH AVSTÅND ÖVER 2000 KM SOM 200 POANG.

LOGGAR: BÖR VARA AV TYP SSA:S VHF-UHF TESTLOGGBLAD OCH SKALL INNEHÅLLA FÖLJANDE KOLLUMNER: TID, MOTSTATION SÄNT RESP. MOTTAGET MEDDELANDE, POANG SAMT EN TOM KOLUMN. VIDARE SKALL KLART FRAMGÅ ATT LOGGEN GÄLLER AKTIVITETSTESTEN VHF:(MÅNAD). PÅ FÖRSTA LOGGBLAD I ÖVRE HÖGRA HÖRNET SKALL FINNAS UPPGIFTER OM: EGET CALL, TOTALPOANG, EGET QTH OCH ANTAL QSO:N. OM DISTRIKTS-SIFFRAN I CALLET ÄR ANNAN ÄN FÖR HEMMAQTH:ETS DISTRIKTS-SIFFRA, SKALL DISTRIKTS-SIFFRAN FÖR HEMMAQTH:ET ANGIVAS. DE STATIONER SOM KÖR /P SKALL KLART ANGE FRÅN VILKET DISTRIKT TRAFIKEN SKETT. KOMMENTARER TILL TESTEN SKALL VARA SKRIVNA PÅ SEPARAT PAPPER OCH TYDLIGT MÄRKAS KOMMENTAR FÖR ATT MEDTAGAS. LOGGAR SKALL VARA POSTADE SENAST 3 DAGAR EFTER DEN SISTA AV MÅNADENS IVA AKTIVITETSTESTER. LOGGAR SKICKAS TILL: LARS GUSTAVSSON SMODRV, FINNBERGSVÄGEN 32 2TR, 13131 NACKA. LOGGAR SOM SAKNAR NÅGON AV OVANSTÄENDE UPPGIFTER MEDRÄKNAS EJ.

SEGRARE: DEN STATION SOM DELTAGIT I MINST 5 TESTER OCH DÄRVID ERHÅLLIT FLEST POANG. POANGEN FRÅN DE NIO BASTA TESTERNA RÄKNAS. SEGRAREN ERHÅLLER SSA:A TEST-DIPLOM. DESSUTOM KORAS BASTA STATION I RESP DISTRIKT.

AKTIVITETSTESTEN UHF 1983.

DELTAGARE: SOM OVAN.

TID: FÖRSTA TORS DAG VARJE MÅNAD KL 18-22 GMT.

BAND: 432 MHz TILL 21 GHz.

TESTMEDDELANDE: SOM OVAN.

TRAFIKSÄTT: SOM OVAN.

POANGBERÄKNING: SOM OVAN. DOCK GER FÖRBINDELSER PÅ 1296 MHz 3* DEN ANGIVNA POANGEN. 2304 MHz 6* 5760 MHz 9* 10368 MHz 12* OCH 21 GHz 15* DEN ANGIVNA POANGEN.

LOGGAR: SOM OVAN. DOCK SKALL RESPEKTIVE BAND ANGES OCH PÅ FÖRSTA LOGGBLADET SKALL FINNAS UPPGIFTER OM VILKA BAND SOM HAR ANVÄNTS SAMT ATT LOGGEN GÄLLER AKTIVITETSTESTEN UHF:(MÅNAD).

SEGRARE: SOM OVAN.

KVARTALSTESTEN 1983.

TID: TREDJE SÖNDAGEN I MARS, JUNI, SEPTEMBER OCH DECEMBER MELLAN 0800-1100 GMT.

TRAFIKSÄTT: SE AKTIVITETSTESTEN VHF.

MODE: SSB, AM OCH FM ENLIGT REGION 1 BANDPLAN.

TESTMEDDELANDE: RS-LÖPNUMMER STARTANDE PÅ 001 OCH QTH ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ ANNAT SÄTT.

POANGBERÄKNING: 1 POANG FÖR VARJE PÅBÖRJAD 10 KM STRÄCKA. AVSTÅND UNDER 50 KM RÄKNAS SOM 5 POANG OCH AVSTÅND STÖRRE ÄN 2000 KM SOM 200 POANG.

BONUSPOANG: FÖR VARJE KÖRD QTH-LOKATORRUTJA (EX-HT, GP, HX) RÄKNAS 20 BONUSPOANG.

SLUTPOANG: SUMMAN AV BONUSPOANG OCH AVSTÅNDSPOANG.

LOGGAR: SE AKTIVITETSTESTEN VHF. VIDARE SKALL KLART FRAMGÅ ATT LOGGEN GÄLLER KVARTALSTESTEN NR...-(1-4). LOGGAR SKALL VARA POSTADE SENAST 10 DAGAR EFTER TESTEN OCH SÄNDS TILL SMODRV.

SEGRARE: I VARJE DISTRIKT KORAS EN DISTRIKTSSEGRARE SOM TILLDELAS SSA:S TESTDIPLOM. DISTRIKTSSEGRAREN ÅR DEN SOM UNDER ÅRET UPPNÅTT DEN HÖGSTA SAMMANLAGDA POANGSUMMAN I DE FYRA TESTERNA.

* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

INFORMATION OM POANGBERÄKNING FÖR TESTER FINNS I QTC NR 10 1978 OCH QTC NR 10 1981.

VIDARE VORE JAG TACKSAM OM NI I GÖRLIGASTE MÅN FÖLJER DE REKOMENDATIONER SOM FINNS FÖR HUR TESTLOGGARNA SKALL SE UT. VAD SOM FRAMFÖR ALLT ÄR VIKTIGT ÄR ATT ANROPSSIGNAL, QTH, POANG OCH QSOANTAL STAR SAMLAT LÅNGST UPP TILL HÖGER PÅ LOGGARNAS FÖRSTABLAD. HAR NI OLIKA LOGGAR I KUVERTEN SÄTT DÅ INTE IHOP DEM MED VARANDRA.

SKRIV MYCKET KOMMENTARER! MEN !!!!!!!!!!!

ANGE MED ORDET "KOMMENTAR" OM DET ÄR VIKTIGT ATT DE KOMMER MED. TESTRESULTATEN SKICKAS TILL TRYCKERIET EFTER DET ATT ALLT UTRYMME I QTC REDAN ÄR FÖRDELAT. SPALTEN HAR DÄRFÖR EN FIX STORLEK PÅ VILKET ALLT INTE FÅR PLATS OM DET BLIR FÖR MÅNGA/LÅNGA KOMMENTARER ELLER BLIR BLANKT UTRYMME OM MATERIEL FATTAS. DET ÄR DÄRFÖR VIKTIGT ATT KUNNA BESTÄMMA TEXTENS STORLEK GENOM ATT VARIERA ANTALET KOMMENTARER.

INNAN NI SKICKAR IN LOGGARNA, KOLLÄ DÅ FÖLJANDE:

1. HAR DU SKRIVIT VILKEN TEST LOGGEN GÄLLER?
2. HAR DU SKRIVIT DIN ANROPSSIGNAL?
3. HAR DU SKRIVIT DITT QTH?
4. HAR DU SKRIVIT POANG?
5. HAR DU SKRIVIT ANTAL QSO?
6. HAR DU PLUSSAT PÅ BONUSPOANG I KVARTALSTESTERNA?
7. HAR DU SKRIVIT DITT NAMN OCH ADRESS?
8. HAR DU SKRIVIT KOMMENTAREN PÅ SEPARAT PAPPER?
9. SLUTLIGEN HAR DU I ÖVRE HÖGRA HÖRNET PÅ FÖRSTA BLADET SKRIVIT SIGNAL, QTH, POANG OCH QSOANTAL?

LYCKA TILL MED TESTKÖRANDET 1983. 73 DE WASA/SMODRV.

UT = UTC = GMT = Z

TOPPLISTAN

Eftersom VHF-spalten skall bestå av ett helt antal sidor blir det i bland nödvändigt att låta material stå över till nästa nummer. I förra QTC fanns höstupplagan av topplistan publicerad och som alla kunde se innehöll denna åtskilligt med förändringar. En kommentar var mer än väl motiverad men denna kommer sålunda först nu.

På 144 MHz har vi fått en ny station i toppen som dessutom gått "from nowhere to number one". SM4GVF (HT76a) är välkänd från bandet men att han hade hela 360 rutor kommer nog som en överraskning för dom flesta. Av dessa är 339 inom Europa och övriga 21 moonbounce. Vi gratulerar till den fina prestationen och tackar dessutom för en intressant lista över datum och tidpunkter

när UA1ZCL körts. Under tiden 31 maj – 28 augusti har UA1ZCL körts under inte mindre än 18 dagar! Andra läsare är också välkomna med sina loggutdrag så vi kan bringa mesta möjliga klarhet i denna märkliga vågutbredsform.

Nästa ändring gäller SM5CHK (HS36j) som klivit upp till 340 rutor. Oscar håller sej "på jorden" och har ännu inte börjat med EME. Andra nya resultat på 144 MHz kommer från SM6CMU (283), SM5AQJ (276), SMØHAX (272), SMØDJW (271), SM3UL (227), SM5EJN (227), SM6EOC (216), SM4PG (189), SM6AFH (186), SM5CFS (163) samt som ny klubbstation SK6HD med 167 rutor. SK6HD (GS68j) berättar att man tack vare ett flertal fina öppningar i år lyckats bättra på rutförrådet en hel del. Bland det roligaste under året var perseiderna då man snabbt lärde sej att GS-rutan är mycket eftersökt på kontinenten. Under E-öppningen 1982-07-16 hördes fyren UK5GAA på 144.372 som gav call och QTH QG15d. Även SKØLM rapporterar höjt ruttal, nu 149.

På 432 MHz var det mycket nära att SMØDJW (IS10d) fått förstaplatsen med sina 128 rutor. Bernt har gjort upp mycket prydliga rutnät både på 144 och 432 och vi bör lägga märke till att dessa baserar sej på det nya föreslagna locatorsystemet och är upplagt **fältvis**. Det innebär alltså att varje station, oavsett om han eller hon inom eller utom Europa, har fått en egen ruta på ett blad som motsvarar hans eller hennes fält. Eftersom Bernt har kört 11 fält på 432 omfattar hans bladsystem alltså exakt 11 blad och på varje blad finns 10 x 10 rutor. I varje körd ruta står sedan locatorn enligt det gamla systemet. Undantaget är moonbounce-rutor utanför Europa där long-lat har angivits. En mycket framsynt planering som manar till efterföljd! Som biprodukt fås automatiskt antalet fält. Det är bara att räkna antalet blad.

Andra nya prestationer på 432 är SMØDFP (115), SMØDYE (91), SM4AXY (91), SM7BHM (48), SMØDME (47), SM4PG (43) samt SM3UL (34).

På 1296 har två nya uppgifter kommit, SMØDFP med 57 samt SM4AXY med 17 rutor.

Det var länge sedan så många samtidigt sånt in nya uppgifter. Listuppställaren samt säkert också läsekretsen tackar för alla bidrag! Nu är det dags för den "stora" listan vid årsskiftet. Glöm inte att skicka era bidrag till SM5AGM omedelbart efter den 1 januari 1983.

DRÖMGRÄNSEN PASSERAD PÅ 10 GHz

För några år sedan instiftade RSGB i samarbete med Microwave Associates ett pris för de stationer som blir först med ett QSO över 1000 km på 10 GHz (även ett pris för 250 km på 24 GHz). Italienarna har de senaste åren närmast sig denna gräns och förra årets rekord var 870 km. Det verkar dock som om Italien inte var tillräckligt stort för att kunna utöka rekordet på hemmaplan. Därför åkte IØSNY till Spanien. Han valde ett QTH lite norr om Valencia och rekordförsöken startades i början av juli. I Radio Rivista skriver man om hur försöken lyckades:

6 juli (lok ZZ39j): 10 GHz: kl 19.26: IWØBFZ (GB14f), QRB 1117 km, nytt världsrekord; kl 19.41: IWØBCU (GB14f), QRV 1117 km, tangerat rekord.

10 juli (lok ZZ47j): 1.3 GHz: kl 1.11: IØHOC (GB13j), QRV 1140 km, nytt I-rekord, kl 14.20: IØAKP (GB14c), QRB 1166 km, ännu nyare rekord. 10 GHz: kl 18.05: IWØBFZ/Ø (GB14c), QRB **1166** km, VÄRLDSREKORD! 11 och 12 fortsatte man på 1.3 GHz med bl a ett nytt rekord: IØSNY/EA5-12KSX/8, ZZ47j-HY40h, QRB 1396 km.

Ja, det är väl bara att gratulera italienarna till dessa fantastiska prestationer.

VMB-enkät

VMG delade i Ånnaboda ut en enkät där man frågade folk: Hur vill ni ha det med tester på UHF-SHF. SM6CEN/Håkan har bearbetat svaren och har kommit fram till följande.

1. Alla vill att den nuvarande torsdagstesten endast ska gälla 432.
2. En ny mikrovågsinriktad test ska vara av den typ som används för närvarande i torsdagstesten.
3. Alla vill att testen ska gå varje månad. Stor majoritet för tiden 18–22 UTC, fredag i andra veckan i månaden.
4. Stort intresse för att dra med Region 1. Nordiskt samarbete än mer önskvärt.
5. 80 % anser att man skall få köra varje band när som helst under testen. Man kan dock ha rekommenderade tider för de olika banden.
6. Många anser att en rättvisare poängberäkning bör införas. Med dagens metod ger ett lokal-qso på 10 GHz lika mycket som ett 600 km-QSO på 432. Knappast rättvist. Här finns flera modeller att använda, beroende på om man ska slopa 50 km-gränsen, poäng per kilometer eller mil, nya eller gamla band multipliers etc.
7. Hur ska ett QTH räknas under testen? Ska man få byta QTH inom t ex en 5 km radie? Ska QTH-rutor ge bonus eller multisar? Som synes finns det en hel del att diskutera. Det vore intressant att få nationella och internationella reaktioner på detta med sikte på att starta dessa nya test nänn gång i framtiden (ex jan 1984). Läsarna är välkomna med synpunkter till mig eller DRV.

SRAL JULI CONTEST 144 MHz single

1.	SK6DK	89	23502
2.	OH1AU/OH0	65	16717
3.	SM5BEI	46	13424
4.	OH1ZAA	49	11574
5.	OH3MB	50	11136
6.	SM7JUQ	49	10588
7.	OH1AJ	46	10264
8.	OH3MF	49	9217
9.	OZ1HNE	39	8568
10.	OZ1EVA	41	5755
11.	OH3ZS	28	5677
12.	OH3CU	30	4985
13.	SM1MUU	22	4985
14.	OZ1ANE	40	4499
15.	OH2PH	30	4265
16.	OZ1HTB	25	3920
17.	SM6NEY	19	2894
18.	OH6UP	10	2816
19.	SM6NJC	22	2526
20.	OH5NR	11	2467
21.	OH2UF	19	2330
22.	OH7AZL	10	1964
23.	OZ1HSJ	17	1605
24.	SM7LWC	15	1483
25.	OZ7DX	13	1438
26.	OZ1CEG	13	1286
27.	OH1AYG	7	997
28.	OH7EU	5	978
29.	OZ1FDK	8	951
30.	OH1AWG	4	320
31.	OZ7UX	7	306
32.	OH6UH	1	226

144 MHz multi

1.	OZ5VHF/A	602	201978
2.	OZ5DD	358	121237
3.	OZ1TEP	487	157763
4.	SK7OA	205	66810
5.	OZ1FDJ/P	189	53437
6.	OZ7TST	160	41356
7.	OZ1FCE	94	20494

8.	OH1CO	52	10640
9.	OH1AL	42	7288
10.	SK7MN	29	6009
11.	SK7HW	19	4184
12.	OH3AZB	31	3354

SRAL JULI CONTEST 1982 UHF single

1.	SM5BEI	12	3173
2.	OZ1HRA	20	3068
3.	OH1AU/OH0	10	2887
4.	OZ1FKZ	10	1669
5.	OH6UH	2	891
6.	OH5NR	2	377
7.	OZ3ZK	7	273
8.	OH3SE/2	1	144
9.	OH2DV/M	1	144

PORTABELUTRYCKNING TILL JQ

Från SM1ALH kommer om en snabbexpedition. Det är just sådana här bidrag vi vill se mer av för att göra spalten så levande som möjligt. Välkommen att berätta vad just du haft för dej på sista tiden.

"Sommaren har ju inte bjudit på några storer tropo-sensationer så glädjen blev desto större när hösten slog till med några toppenöppningar. Undertecknad blev på onsdagsmorgonen (15/9) brutalt väckt av entusiast Stig/1LPU som undrade om det inte kunde passa sig med att aktivera ruta JQ nu när kondsen var i topp.

Yrvaken säger man förstås ja och får i ett rapp på sig brallorna. FM-bandet visar sig vid kontroll vara igenkorkat av Eu-stationer så fort iväg med bilen och gasen i botten.

Under färden till Hoburgen (SM1:s sydspets) så avlyssnas ett engelskt disco-program i stereo som formligen blåste bort öns lokala P1-sändare. Väl framme så dröjer det endast nån minut innan Stigs "Rolls" kommer dånande fullastad med antenn rör och rep.

Trots bläst så kommer antennen snabbt upp och hela 2 metersbandet visar sig fullt av G-stationer i QSO.

Efter några CQ så var pile-upen så enorm att man önskade sig nästan en split-mot-tagare. G-killarna var tidvis uppe och slog smetern i botten och för en annan som mest kört kortväg så blev det en mycket trevlig portabel-dag. Kondsen mattades senare av mot kvällen och då var det två trötta men nöjda hams som drog kosan hemåt. Toppenkonds, loggen full med DX och en solnedgång i havet det är väl ändå livet på en pinne."

de Eric/1ALH



SM1LPU, Stig betraktar solnedgången.

TESTER – KORTVÅG

**SSA TESTLEDARE OCH
SPALTREDAKTÖR**
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

DECEMBER			
11-12	0000-2400	ARRL 10 meter CW/Phone	
19	1530-1700	SSA MT CW nr 12	
25	0700-1000	SSA Jul CW pass 1	
26	0700-1000	SSA Jul CW pass 2	

JANUARI			
01	0800-1100	SARTG Nyårs RTTY del 1 & 2	
01	0900-1200	AGCW-DL HNY CW	
08	1300-1500	NRAU Phone pass 1	
08	1530-1730	NRAU CW pass 1	
09	0700-0900	NRAU CW pass 2	
09	1500-1700	NRAU Phone pass 2	
15	0001-2400	PVRC WCY All Modes	
15-16	1500-1500	AGCW-DL QRP Winter	
15-16	2000-2200	+ HA DX CW +	
16	1400-1500	SSA MT CW nr 1	
16	1500-1600	SSA MT SSB nr 1	
29	0800-1100	+ SCA Vinter Foni +	
30	0800-1100	+ SCA Vinter CW +	
29-30	0600-1800	+ REF French CW +	
29-30	1200-1200	White Rose ARS SWL	

FEBRUARI			
05-06	1200-0900	RSGB 7 MHz Phone	
05-06	2100-2100	+ YU DX WW CW +	
12-13	1400-1700	PACC CW/SSB	
13	1400-1500	SSA MT SSB nr 2	
13	1500-1600	SSA MT CW nr 2	
19-20	0000-2400	ARRL DX CW	
26-27	0600-1800	+ REF French Phone +	
26-27	1200-0900	RSGB 7 MHz CW	

Regler för ARRL 10 meter Contest finns i QTC 11.
Regler för SSA:s Jultest, NRAU-testen AGCW-DL Happy New Year Contest och SSA:s Månadstest 1983 finns nedan.

Regler för SARTG:s nyårstest finns i RTTY-spalten.
Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

Så här i slutet av verksamhetsåret vill jag gärna tacka för alla kommentarer som kommit med testloggarna. Tyvärr har inte ens en bråkdel kunnat publiceras i QTC, p g a det begränsade utrymmet i testspalten. Alla kommentarer, såväl positiva som negativa, har uppskattats mycket, och jag hoppas deltagarna fortsätter att komma med synpunkter och kritik även nästa år.

Bara några ord om SSA:s testprogram på kortvåg 1983:

Kortvågsmästerskapet, Portabeltesten och Jultesten fortsätter som tidigare. Några förslag om hur UA-testen skall göras populärare har mig veterligen inte inkommit.

Månadstesten fortsätter med i stort sett samma regler. Trots allt verkar de flesta ganska nöjda. Även om SM2 är och alltid har varit mycket missgynnade på 80 m, särskilt sommartid, är konditionerna på 40 m alltför osäkra för en enbandstest.

Några deltagare vill att de ursprungliga MT-reglerna d v s först till 25 QSO återinförs. Om detta är ett allmänt önskemål kan man mycket väl tänka sig sådana regler framlades. Det förutsätter dock att en välbelägen masterstation med god hörbarhet åtar sig att sköta det hela.

Jag vill här passa på tillfället att efterlysa en efterträdare som MT-ledare senast 1984. Då arrangerar SSA som bekant SAC-testen vilket innebär en hel del extra arbete för den ordinarie testledaren. Är du intresserad av att ställa upp som SSA:s MT-ledare? Hör i så fall av dig redan nu så har du också möjlighet att påverka reglerna för testen 1984.

Reglerna för MT 1983 finns i detta nummer. De viktigaste ändringarna är: 1. Testtiden förkortas till 1 timme. 2. CW och SSB körs samma dag. 3. För sammandraget "Bäst av tio" räknas poängen från varje deltagning procentuellt i förhållande till segrarens poäng. 4. I klubbävlingen blir det lite hårdare regler vad gäller den lokala anknyttningen. 5. "Aktivitetsdiplomet" som blev en flopp slopas.

Klubbmästerskapet i NRAU och SAC blev väl inte vad man hade hoppats på. Från SAC har nästan inga bidrag alls inkommit, kanske p g a att inget stoppdatum angavs. Du har alltså fortfarande chansen att t o m den 31 december skicka in uppgift om vilken lokal klubb du tävlade för i SAC 1982. Blir inte deltagandet betydligt större nu närmast i NRAU-testen är det med största sannolikhet slut med klubbmästerskapet i dessa två tester.

I t ex CQ-testen är ju klubbävlingen mycket populär och även i SSA:s lilla MT, men konstigt nog tycks den inte alls slå i SAC och NRAU.

NRAU, ja. Jag hoppas på stort deltagande i NRAU-testen nu när SSA arrangerar. Viktigt är också att alla som deltar skickar in logg, och stryker sina dubblett-QSO. Låt för NRAU bli en engångshändelse vad gäller diskningar! Lycka till!

SSA DX CUP får "mänskligare" regler nästa år, och förhoppningsvis blir det inte så jobbigt att delta som det tydligen var i år. Länderna behöver bara kontaktas en gång per år och band, och DX ger mer poäng.

SSA JULTEST 1982

Jultesten går traditionsenligt i julhelgen och fullständiga regler finns i Test-ABC. Reglerna är helt oförändrade från i fjol och här är ett sammandrag:

Testen är indelad i 2 pass, Juldagen 0700-1000 UTC och Annandag jul 0700-1000 UTC. Frekvenser 3525-3575 och 7010-7040 kHz endast CW. Endast en operator får betjäna stationen (single operator) men kan delta i någon av följande klasser: Klass A, B och C för A, B resp C-amatörer, samt klass D för QRP-stationer oavsett licensklass (QRP = max 5 W output). Som testmeddelande sändes RST + löpnummer från 01 samt en 5-ställig bokstavsgupp som ändras för varje QSO.

Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratalsiffran. Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass och varje QSO ger 2 poäng. Avdrag görs för fel och om motstationen inte sänder i logg. Loggar med uppgift om deltagarklass och beräknad poäng sändes till SSA:s testledare senast den 15 januari.

AGCW-DL Happy New Year Contest 1983

Tid: 1 januari 0900-1200 UTC.

Frekvenser: 3500-3600, 7000-7040, 14000-14100 kHz endast CW. Rekommenderade frekvenser: 3560, 7030, 14060 kHz.

Klasser: Endast single op. 1. max input 500 W, 2. max input 100 W, 3. max input 10 W, 4. SWL.

Anrop: TEST AGCW/EU de... AGCW-medlemmar sänder .../AGCW.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001. AGCW-medlemmar sänder även medlemsnummer. Ex. 579123/489.

Poäng: Varje QSO med en europeisk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje körd AGCW-medlem ger 1 multipler.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar: med sedvanliga uppgifter sändes senast den 31 januari till: Werner Hennig, DF5DD, Mastholter Strasse 16, D-4780 Lippstadt, Västtyskland. Resultatlista fås mot SASE. De tre första i varje klass får ett speciellt diplom.

NRAU-testen 1983

SSA har nöjet inbjudat alla nordiska sändaramatörer att delta i 1983 års NRAU-test.

Tider: CW 8 jan 15.30-17.30 UTC, 9 Jan 07.00-09.00 UTC. Foni 8 jan 13.00-15.00 UTC, 9 jan 15.00-17.00 UTC.

Frekvenser: CW 3510-3580 7010-7040 kHz. Foni 3600-3740 7040-7090 kHz.

Respektera frekvensområdena!

Klasser: A-CW, B-Foni, C-Kombinerat CW och Foni (inofficiell). Endast single operator.

Anrop: NRAU de LA...OH...OZ...SM...

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt en femställig bokstavsgupp som väljs valfritt vid den första kontakten. Därefter sänder man den grupp man sist tog emot. Använd ej bokstäverna Å, Ä och/eller Ö. Om man tappar eller mottar en grupp ofullständigt, sänder man den sist korrekt mottagna gruppen. Detta skall tydligt anmärkas i loggen! Skilda löpnummerserier för CW och Foni, men löpande oberoende av bandbyten och sändningspass.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del (CW och Foni). QSO med svensk station ger 1 poäng vardera för korrekt sänt och mottaget testmeddelande, dvs max 2 poäng. QSO med LA, OH och OZ ger 3 poäng vardera för korrekt sänt och mottaget testmeddelande, dvs max 6 poäng.

Landskamp: Alla deltagares CW- och Foni-poäng sammanräknas landsvis, och utgör underlag för landskampen. Det segrande landets förening erhåller en vandringspokal.

Individuella vinnare: Individuella vinnare koras i både klass A och B. De fem bästa i varje land erhåller ett speciellt NRAU-testdiplom.

Loggar: Loggarna skall skrivas på A4-papper (hökant) och innehålla följande uppgifter: Datum och tid i UTC, band, motstation, sänt och mottaget meddelande och poäng. Använd separata loggblad för CW och Foni. Skriv alla QSO i kronologisk ordning, och använd STORA bokstäver för den femställiga bokstavsguppen. Till loggen skall fogas en försäkran med följande lydelse: Härmed förklarar jag NN på heder och samvete, att jag deltagit i NRAU-testen i överensstämmelse med dess regler, och att min station har använts i enlighet med mitt lands och internationella regler för amatörradio. Försäkran skall dateras och signeras. Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 januari 1983 och sändas till:

Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 KUNGSBACKA. Märk kuvertet "NRAU".

Allmänt: Multi Operator är ej tillåtet! En klubbstation måste betjänas av endast en operator, och han skall då uppges sin signal i loggen. Att uppträda osportsligt, samt att bryta mot de uppställda reglerna för testen och det egna landets bestämmelser, är tillräckliga grunder för diskvalificering. En logg som uppvisar mer än 1 % icke-strukna dubblett-QSO kommer att diskvalificeras. Varje icke-struket QSO (under 1 %) som hitats av testkommittén resulterar i att fem likvärdiga QSO stryks.

Svenskt klubbmästerskap:

SSA utdelar en plakett till den lokala radio-klubb vars medlemmar får mest poäng i NRAU-testen 1983. Ange i din tävlingslogg vilken klubb du tävlar för.

SSA DX CUP 1983

På allmän begäran av de tappra deltagarna kommer reglerna för SSA DX CUP att ändras ganska radikalt 1983. Färre QSO och mer poäng för DX vill man ha, och det blir det också med dessa regler. (Med reservation för ändringar.)

1. Varje DXCC-land räknas endast en gång per band och år. 1.8–28 MHz.

2. QSO med europeiska länder ger 1 poäng på alla band. QSO med utomeuropeiska länder ger 2 poäng på 14 och 21 MHz, 3 poäng på 7 och 28 MHz, 4 poäng på 3.5 MHz och 5 poäng på 1.8 MHz.

3. Deltagarna uppmanas att under året sända in rapport om uppnådda resultat för att sporra sig själv och övriga deltagare till ökad aktivitet. Rapporterna behöver endast innehålla uppgift om ackumulerad poängsumma på varje band. Rapporterna skall vara poststämplade senast den 25 mars, 25 juli och 25 september för att komma med i QTC 5, 9 och 11.

4. Efter årets slut, senast den 15 januari, måste alla som vill komma med i den slutliga resultatlistan skicka in en checklista med alla länder i alfabetisk prefixordning och varje band för sig.

5. SSA:s testledare tillhandahåller mot SASE blanketter för den enkla rapporten och checklistor.

I övrigt gäller samma regler som tidigare. Hoppas dessa regeländringar lockar fler deltagare, och att SSA DX CUP inte längre blir fullt så jobbigt att vara med i!

MÄNADSTESTEN 1983

Mål: Att på en timme kontakta så många svenska stationer som möjligt.

Tider: Söndag eftermiddag närmast den 15:e i varje månad. (Undantag september). CW och SSB körs samma tävlingsdag. **Exakta tider meddelas i QTC:s testkalender och i SSA-bulletinen**

Frekvenser: CW 3525–3575 7010–7040 kHz. SSB 3575–3750 7060–7090 kHz.

Klasser: CW och SSB är helt åtskilda. Endast single operator-stationer kan få poäng i SSA:s Kortvågsmästerskap. Multi operator är ej tillåtet i testen. Endast en sändare får användas samtidigt.

Anrop: CQ MT de SM9XYZ/AC (anrops-signal/länsbokstav).

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 01 + förnamn.

Poäng: Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget testmeddelande ger 2 poäng. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar: Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar, utom då inget annat län kontaktats i tävlingen.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multiplers.

"Bäst av tio": Den som i tio tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkningen görs av MT-ledaren.

Klubbtävlingen: Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar **stadigvarande bosatta** inom en radie av 150 km från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operator som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubb-tävlingen.

Plaketter och diplom: Vinnaren av "Bäst av tio" samt "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plakett. Diplom utdelas till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (Ø–7), bästa QRP-station (max 5 W output i alla deltävlingar) samt till övriga som kört minst 350 QSO i MT, varav minst 150 på vardera 3,5 och 7 MHz.

Loggar: Poststämplade senast 7 dagar efter varje deltävling sändes till SSA:s testledare **Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 0 KUNGSBACKA.**

Resultaten för de tio bästa offentliggörs i SSA-bulletinen, och fullständiga resultat månatligen i QTC:s testspalt.

RESULTAT SSA DX CUP KVARTAL 3 Alla band

Klass A		8 SM4DHF		196
1 SM3CWE	593	9 SM5CSS		185
2 SMØDJZ	468	10 SM5ARL		101
3 SM5AHK	419	11 SM7RS		79
4 SMØCCE	353			
SM5AQD	353	Klass QRPp		
6 SMØBZH	308	1 SM4KL		158
7 SM4CMG	253	2 SM6AOQ		75

Single Band (5 bästa)

3.5 MHz		14 MHz	
1 SM3CWE	91	1 SM3CWE	162
2 SMØBZH	60	2 SMØDJZ	130
3 SM5AHK	58	3 SM5AHK	112
4 SMØDJZ	56	4 SM4CMG	104
5 SMØCCE	51	5 SM5AQD	97

7 MHz		21 MHz	
1 SM3CWE	116	1 SM3CWE	134
2 SM5AHK	87	2 SMØDJZ	116
3 SMØDJZ	77	3 SM5AQD	105
4 SMØCCE	67	4 SM5AHK	103
SM5AQD	67	5 SMØCCE	85

28 MHz

1 SM3CWE	90
2 SMØDJZ	89
3 SMØCCE	61
4 SM5AHK	59
5 SM4CMG	53

5 BÄSTA EFTER 3 KVARTAL

Alla band

Klass A		Klass B	
1 SM3CWE	1618	1 SM2LIY	282
2 SMØDJZ	1591	Klass QRPp	
3 SM5AHK	1527	1 SM4KL	402
4 SMØCCE	1197	2 SM6AOQ	281
5 SM5AQD	1069	3 SM6AWA	45

Single Band

3.5 MHz		14 MHz	
1 SM3CWE	275	1 SMØDJZ	408
2 SM5AQD	225	2 SM3CWE	393
3 SMØDJZ	210	3 SM5AHK	385
4 SM5AHK	209	4 SMØCCE	301
5 SMØBZH	162	5 SM5AQD	246

7 MHz		21 MHz	
1 SM3CWE	324	1 SMØDJZ	374
2 SM5AHK	295	2 SM5AHK	355
3 SMØDJZ	284	3 SM3CWE	337
4 SMØCCE	224	4 SMØCCE	283
5 SMØBZH	180	5 SM5AQD	280

28 MHz

1 SMØDJZ	315
2 SM3CWE	289
3 SM5AHK	283
4 SMØCCE	245
5 SM5AQD	146

RESULTAT MT 10 SSB

1 SM3CWE	Y	42	82	23	1886
2 SMØDJZ	B	40	80	22	1760
3 SM5ALJ	U	39	78	22	1716
4 SM3VE	X	40	77	22	1694
5 SM1IED	I	37	73	23	1679
6 SK4BX	T	38	76	20	1520
7 SM1NAQ/Ø	A	34	68	19	1292
8 SM4KVM	T	33	66	18	1188
9 SM7HSP	K	32	63	17	1071
10 SM2JFO	AC	27	53	19	1007
11 SM3BP	X	29	58	17	986
SM4BTF	S	30	58	17	986
13 SM4FWY	T	28	55	16	880
14 SM5ARG	A	27	54	16	864
15 SM4GTB	W	26	51	16	816
16 SM3FBM	Y	28	54	15	810
SMØKNV	B	23	45	18	810
18 SM3LIV	Y	29	57	14	798
19 SM6FAM	O	25	50	15	750
20 SM4IKL	T	26	51	14	714
21 SK5JV	U	21	42	14	588
22 SKØEJ	B	21	42	10	420
23 SMØLPO	B	19	38	10	380
24 SM5ALD	E	19	38	10	380
25 SMØGNU	B	5	10	3	30

Checkloggar: SM2LIY, 3EH & 5AQD.

Ej insänd logg: SJ9WL.

Totalt deltog 29 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1 Örebro Sändareamatörer	4302
2 Östra Ljugarns Amatörer	2971
3 Sundsvalls Radioamatörer	2684
4 The Bullmertz	2560
5 Fagersta Amatörradioklubb	2304
6 Bollnäs Radioamatörer	1694
7 V. Blekinge Sändareamatörer	1071
8 Skellefteå Radioamatörer	1007
9 Radioklubben FAXE	986

RESULTAT MT 10 CW

1 SM1ALH	I	44	84	23	1932
2 SM4DHF	T	43	82	22	1804
SKØBU	A	44	82	22	1804
4 SMØGNU	8	41	78	21	1638
SM1IED	I	41	78	21	1638
6 SMØDSF	B	39	73	22	1606
7 SM5ALJ	U	40	76	21	1596
8 SM7IUN	M	37	71	22	1562
9 SM3AVV	Z	37	70	22	1540
10 SM3VE	X	38	72	20	1440
11 SM6LZQ	R	31	60	21	1260
12 SM4SX	W	34	64	19	1216
13 SM4KVM	T	34	63	19	1197
14 SM6FAM	O	30	57	20	1140
15 SM1NAQ/Ø	A	28	54	19	1026
16 SM3DPO	Z	31	57	16	912
17 SM6ADW	P	26	45	18	810
18 SK3JR	Z	27	49	15	735
19 SM6NJK	R	27	45	16	720
20 SM6GPV	O	22	43	16	688
21 SM3MMZ	Z	22	41	15	616
22 SM6MIS	O	21	40	13	520
23 SM7HVQ	F	18	34	15	510
24 SK5JV	U	11	21	11	231
25 SM5HSL	U	2	4	1	4

Checkloggar: SMØIHR & 5LNS.

Ej insända loggar: SMØIBO, ØLJF

Sen logg: SM3BDZ.

Totalt deltog 30 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1 Östra Ljugarns Amatörer	6846
2 Jemtlands Radioamatörer	3802
3 Örebro Sändareamatörer	3001
4 Fagersta Amatörradioklubb	1831
5 Tekniska Högskolans RK	1804
6 The Bullmertz	1606
7 Bollnäs Radioamatörer	1440
8 Lidköpings Radioamatörer	720

HUR MAN SKRIVER TESTLOGG

(Med anledning bl a av det stora antalet diskvalificerade i förra NRAU-testen publiceras detta alster av SRAL:s testledare OH2QV. De särskilt viktiga råden har jag markerat med fetstil: tidsangivelser och avlägsnande av dubblett QSO./-EWB.)

En mycket viktig del av verksamheten då man kör tester är "efterjobbet" d v s rätt ifyllande av tävlingsloggen. Det verkar råda en allmän uppfattning om att det är testeledarens sak att klara av den detaljen bara man räknat ut sina poäng någorlunda rätt. . .

Eftersom granskningen av loggar, liksom de flesta uppdrag inom vår hobby, görs på frivillig basis, är det önskvärt att var och en minskar arbetsbördan för dessa personer, vilket inte betyder att man kör minsta möjliga QSO. För individen i fråga betyder 5 minuter ingenting, men för den som granskar loggen kan t ex 200 x 5 minuter betyda 2 fulla arbetsdagar förlorad fritid.

I det följande önskar jag framhålla min åsikt om hur man skall föra logg ur granskar- nas synpunkt 1) vid nationella tester 2) t ex vid tester av typ SAC.

1. Använd **alltid** pappersark av A4-format. Använd dock helst färdiguppskrivet eller motsvarande universalloggblankett (SSA-typ eller liknande). Logg gjord i form av datalista ogillas av den manuella granskaren. Undvik sådana.

2. Fyll helst i loggen med blyertspenna. Då undviker du ofta förekommande renskrivningsfel, då ev fel lätt ändras med radergummi. En kopieringsapparat står numera till de flestas förfogande, varför egna arkiv-exemplar kan åstadkommas med ringa besvär.

3. Fyll i loggen i den ordning kontakterna körts i nationella tester och NRAU. För inte separat logg på olika band om inte detta speciellt fordras enligt testreglerna.

4. Använd uteslutande stora bokstäver. Granskaren har ingen lust att lära sig tyda din skrivstil utan läser din text som den är skriven, men kanske inte på alla punkter menad. Om du använder skrivmaskin så följ loggens radindelning, gör inte egen.

5. Skriv bara på loggblankettens ena sida.

6. Använd uteslutande UTC-tid också i nationella sammanhang (UTC = GMT). Anteckna timme och vid behov datum i början på varje blad. Gör detta även vid ny timme även om det sker mitt på loggbladet. **Notera inte kontakttid mer sällan än var 5:e minut.**

7. Glöm inte att på varje sida anteckna vilket band du använt. Band- och periodbyte kan markeras med ett tvärstreck över loggbladet.

8. Utelämnar inte ur loggen en bristfällig eller osäker kontakt, ty den kan behövas vid granskningen (räkna inte den i dina poäng).

9. Anteckna poäng i poängkolumnen bara när de avviker från de övriga på loggbladet. T ex 3 p då du kört en DX-kontakt, eller 0 p vid dubblett-QSO i SAC.

10. Stryk gärna under nya multipliers och andra poängfaktorer som behöver framhållas.

11. Anteckningar som upprepas, t ex rapport 599, behöver inte skrivas på varje rad. Ett löpande streck räcker och rekommenderas.

12. Glöm inte i NRAU-testen att transportera det sista tävlingsordet på loggsidan över till början av följande sida.

13. Skriv ut alla siffrorna i löpnumret. Skriv inte 25 eller 5 i stället för 125 även om de första siffrorna kan läsas på loggbladets översta rad.

14. Notera vid dubblett-QSO tydligt utskrivet att så är fallet. Skriv ut det ursprungliga QSO:ets löpnummer och givetvis poängvärdet 0 p.

15. Eftersom du gör en förteckning över köorda kontakter då du avlägsnar dubblett-QSO (= dupes), så foga denna förteckning till din logg även om detta inte fordras. För nästan samma besvär kan du glädja granskaren med en förteckning över multipliers.

16. Läs ännu en gång igenom vad som sägs om poängberäkning i reglerna innan du fyller i sammanställningsbladet.

17. Skriv aldrig CW- och Fonilogg eller sammanställning på samma blankett.

Använd sunt förnuft och en vass blyertspenna!

73 de Anssi, OH2QV

GLÖM INTE NRAU-TESTEN 8-9 JANUARI!

RESULTAT ARRL DX CONTEST 1982 PHONE

Single operator				
SM5GMG	2.390.895	3965	201	AB
SM0AJU	1.637.601	2689	203	AB
SM5ALJ	319.488	832	128	AB
SM6BGG	287.280	1008	95	AB
SM7DMN	209.664	832	84	AB
SM7DRQ	178.308	508	117	AB
SM4BTF	120.582	406	99	AB
SM5ALD	106.848	336	106	AB
SM7CQY	106.689	671	53	AB
SM7AIL	83.394	339	82	AB
SK7PP	77.274	318	81	AB
SM0CHA	47.532	233	68	AB
SM5AAY	24.003	127	63	AB
SM5DAC	18.348	139	44	AB
SM6JY	11.481	89	43	AB
SM7TV	10.947	89	41	AB
SM4CAN	72	6	4	80
SM3DMP	194.865	1181	55	20
SM7BYP	18.486	158	39	15
SM0KV/Ø	5.700	76	25	15
SK0LM	1.632	32	17	15
SM0BYD	1.377	27	17	15
SM4CTT	205.095	1243	55	10
SK5AA	150.810	914	55	10
SM7LMN	102.663	671	51	10
SM0BDS	97.020	588	55	10
SM7WT	52.185	355	49	10
SM3LGO	51.840	360	48	10
SM3AF	38.412	291	44	10
SM7LSU	32.637	253	43	10
SM6FGP	23.640	197	40	10
SM5DYC	22.869	231	33	10
SM0FM	7.917	91	29	10
SM5BDV	3.150	42	29	10
SM3CBR	2.700	45	20	10
SM0FSM	15.933	113	47	ORP
SM6LRR	14.478	127	38	ORP
SM0LPO	9.810	109	30	ORP
SM6LIF	855	19	15	ORP

Multi Operator Single Transmitter

SK4NI	2.543.616	4416	192	AB
SK0HB	115.872	568	68	AB

Multi Operator Multi Transmitter

SK2IV	51.282	222	77	AB
-------	--------	-----	----	----

Operatörer:

SK7PP: SM7AIO, SK5AA: SM5JBM, SK4NI: SM4AIO, 4DVF, 4FPF, 4MI, 6CJK, SK0HB: SM0FLT, 0HEP, 0HMP, 0LZT, 0MLZ, 0NBC, SK2IV: SM2AGJ, 2CDF.

CW Single Operator

SM2HAK	829.458	1589	174	AB
SM0AJU	672.840	1260	178	AB
SM5ALJ	138.006	451	102	AB
SM5DAC	114.600	362	100	AB
SM0BDS	109.500	365	100	AB
SK0LM	59.274	222	89	AB
SM5RE	31.356	156	67	AB
SM0BTS	28.497	161	59	AB
SM7KIL	18.630	138	45	AB
SM2LIY	13.728	104	44	AB
SM7TV	10.152	94	36	AB
SM1DJI	5.940	60	33	AB
SM6JY	4.116	49	28	AB
SM7CZC	1.725	25	23	AB
SM4CAN	4.845	85	19	80
SM6EAN	2.109	37	19	40
SM5DQC	101.808	606	56	20
SK6OH	85.680	595	48	15
SM3DXC	26.826	263	34	10
SM0TV	21.696	226	32	10
SM6LAZ	10.500	125	28	10
SM3DXV	4.914	63	26	10
SM5AFE	7.770	74	35	ORP
SM6LRR	1.776	37	16	ORP
SM6AWA	360	15	8	ORP

Multi Operator Single Transmitter

SM5GMG	1.513.194	2357	214	AB
SK1BL	800.316	1551	172	AB
SK7PI	52.140	220	79	AB

Multi Operator Multi Transmitter

SK2IV	31.296	163	64	AB
-------	--------	-----	----	----

Operatörer:

SK6OH: SM6EWB, SM5GMG: SM5GMG, 0GNU, SK1BL: SM1ALH, 1IED, 1JBM, SK7PI: SM7IUN, 7JRJ, 7KNM, 7KNW, SK2IV: SM2AGJ, 2CDF.

Checkloggar:

SK1AQ, SM0MC, 0DMH, 3DPG, 4DLS, 5ARL, 5CAK, 5LI, 6AVM, 6DUA, 7IWN, 7KNW, 7LAF.

Siffrorna anger fr v totalpoäng, QSO, multiplar och band.

SM5GMG blev 4:a i världen på PHONE. För den prestationen fick Lasse en plakett som bäste skandinav. Grattis!

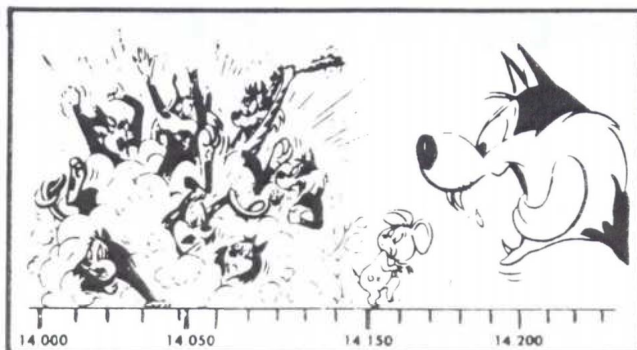
RESULTAT RSGB 7 MHz CONTEST 1981

CW				
1 EI5DI	4650	57	SM2BDB	1326
2 UC2WAZ	4268	77	SM6DUA	840
3 UQ2GFM	4230	117	SM7LSU	252
7 SM5DAC	3519		Checklog: SM5BDV.	

RESULTAT RSGB 7 MHz CONTEST 1982

SSB		CW		
1 ON6TW	8820	1 OZ2JZ		7476
2 F9KP	7716	2 HA8OZ		6611
3 EI7CC	5590	3 F9KP		6430
14 SM5ALJ	3360	8 SJ9WL		5698
46 SM4BTF	240	48 SM0CCE		1784
49 SM5CSS	210	61 SM5ALJ		1544
		68 SM3CBR		1356
		85 SM0MML		995

**GOD JUL
och
GOTT NYTT ÅR**
SM6EWB



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- RADIO PROGNOSS SM5GA

A35TN Tonga. Ernie VK3DET stannar på Tonga till i början av december.

BY1PK China. Stationen har varit sporadiskt aktiv den senaste tiden. Totalt har nu körts 1000 QSO. Några fler svenska listoperationer kommer det ej att bli.

Tom VE7BC har varit QRV, men kunde endast köra ett fåtal foni QSO. Nu är Tom endast på CW med mycket låg effekt. Anledningen till att foni QSO:na ej fick fortsätta sågs vara TVI.

CE0Z Juan Fernandez. Carlos CE3ZAD hör numera ofta i listoperationer på 21295 SSB. Varje måndag har han haft sked på 21230 SSB 1930z.

CE9AT South Shetland. Finns varje lördag från 0230z på 14275 SSB. QSL via WB6WOD.

FB8W Crozet. 2 st nya stationer kommer nu att ersätta tidigare aktiva FB8WG. Nya call blir FB8WH och FB8WI. QSL via F6ICA.

FB8Z Amsterdam Island. Aktivitet påbörjas i december. Mer info nästa gång.

FO... Clipperton Island. Någon gång i månadsskiftet november/december planeras en operation. Vi hoppas kunna ge mer info nästa gång.



Inkomna QSL-kort

J20DU Djibouti. Colvin's är nu åter ute, och denna gången blir det aktivitet från Middle East. QSL via Yasme Foundation, Box 2025 Castro Valley CA 94546 USA.

OH0W Åland. Körde över 5000 QSO i SAC-contest. Hur det gick i CQ WW foni testen får vi återkomma till.

PY0ZSC St. Peter och Paul's Rocks. Expeditionen är nu avslutad och alla operatörer kom lyckligt hem. Totalt kördes 15000 QSO och K8CW svarade själv för c:a 6000 QSO med callen PY0ZSC.

T2GSH Tuvalu. Gordon som tidigare haft callen ZL1BFV och YJ8GH är nu åter QRV från Tuvalu. Gordon skall stanna till oktober 1983 och lovar stor aktivitet. QSL skall sändas till: Gordon Huckin, c/o Post Office, Funafuti, Tuvalu.

TT8LM Chad. Kom ej som planerat. Nu meddelas att operationen är framflyttad.

VK0... Heard Island. Som tidigare nämnts kommer vi att meddela om denna expedition i god tid. Allt verkar dock vara klart för operation i januari 1983. Callen blir VK0HI.

XV... Vietnam. G4LJF meddelar att han skall försöka få licens för XV i månadsskiftet november/december.

ZL40Y/A Campbell Island. Chris lämnade Campbell den 22 november och finns nu åter i New Zealand. Förmodligen blir han under 1983 QRV från Chatham. ZL3AHF som också befinner sig på Chatham har kört CW men även han skall lämna ön och under 1983 räknar han med att bli QRV från Penrhyn Island som ligger i ögruppen North Cook.

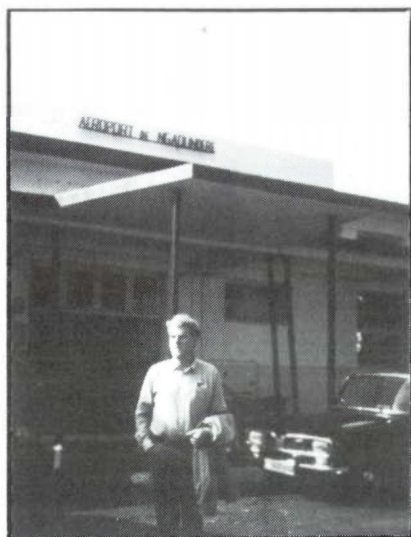
XZ... Burma. Just nu finns XZ5A XZ9A XZ9B och XZ5KMU QRV. Karen som är en av operatörerna meddelar att det kommer bli nya prefix i framtiden XZ byter till 1Z0. Ex. XZ5A blir 1Z05A. Alla QSL skall sändas via JA8IXM.

RADIOPROGNOS för dec. 1982. SOLFLÄCKSTAL 85. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	10	9	10	22	27	27	26	23	15	12	10	10	11	16	18	05	05
F	7	7	7	10	16	17	15	11	8	7	7	7	12	12	09	03	05
JA	10	12	14	15	12	10	10	9	9	9	10	10	08	08	09	00	00
KH6 kort	13	10	8	9	11	13	12	13	15	13	13	13	17	17	17	07	07
KH6 lång	17	17	23	28	27	25	23	23	19	18	17	18	08	17	22	22	22
LU	9	9	8	14	23	24	25	26	20	14	10	9	16	09	08	06	06
MP4	9	12	20	26	25	24	17	13	10	10	10	10	08	13	14	02	02
OA	10	10	8	12	15	27	28	26	21	15	12	10	14	11	10	06	06
OD	9	9	15	23	25	24	20	13	12	10	10	10	10	13	15	03	03
PY	10	9	8	14	25	24	23	24	19	13	10	9	11	09	08	05	05
UA1	7	7	8	13	17	16	12	9	7	7	7	7	11	11	13	04	04
VK kort	--	15	20	25	22	18	14	11	10	10	13	13	09	10	14	18	18
VK lång	15	15	12	14	16	22	20	19	20	19	16	15	12	12	08	06	06
VU	10	15	22	27	26	24	15	13	10	10	11	10	08	12	15	02	02
W2	9	10	8	9	11	17	23	21	16	10	9	9	14	16	18	07	07
W6	10	9	8	8	10	9	9	13	13	12	11	10	17	17	17	07	07
XE	10	10	8	10	11	14	24	22	18	14	11	9	14	14	12	06	06
ZL kort	--	14	17	17	17	16	13	10	9	12	14	13	07	07	13	18	18
ZL lång	16	14	13	15	15	20	19	19	22	20	17	16	18	18	07	06	06
ZS	10	9	17	22	24	26	25	21	14	12	10	11	12	16	18	04	04

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



DJ6SI/T5

Baldur DJ6SI överraskningarnas operatör. Mitt under CQ WW DX Foni-Contest dyker plötsligt Baldur upp på CW från T5 Somalia. Ett land som varit mycket sparsamt aktiverat på CW tidigare. Många testkörare var helt förvirrade och återfanns plötsligt på CW-delen.

DX-Nytt

1A0KM S.M.O.M. Var QRV 2-3 oktober. Totalt blev det 3076 QSO. Alla QSL skall sändas via 10MGM.

5H3BH Tanzania. SM0DJZ och SM0-AJU kommer att vara operatörer vid 5H3BH till den 6 december. Bl. a. kommer dom att vara aktiva i CQWW-CW-contest. QSL via SM0DJZ.

9N... Nepal Fr. o. m. 15 december kommer 9N1A bli QRV med KP2A som operatör. Den 28-30 december kommer han att vara QRV med special callt 9N38.

Rotuma Island

Under rubriken DXCC kunde ni läsa om detta eventuellt nya land. Rotuma Island ligger 630 km norr om Fiji Island, eller longitud 177 öst och latitud 122° syd. DK6XR och DK7XN som nu har aktiverat ön har skickat en förfrågan till DXCC-kommittén för att få DXCC status. Svar erhålls om c:a 4 månader. Efter denna operation kommer färden att fortsätta till Wallis Island där callen blir FW0XR och FW0XN.

QSL för DK6XR skall sändas till Holger Rambatz, Heidlohstrasse 35, D-2000 Hamburg 61.

VK3DET Pacific tripp

Ernie är just nu aktiv som A35TN färden fortsätter till 5W1, KH8, T2 och FW. Alla QSL skall gå via VK3VU.



Aktivitet planeras starta i slutet av januari 1983.

DX I CQ WW DX CONTEST

WB6WOD/CE0Z Juan Fernandez Isl har varit QRV under CQWW DX Foni Contests, samt veckan efter testen. Någon större fart på förbindelserna blev det dock ej. QSL skall sändas via WB6WOD.

HD8GI Galapagos Isl hördes med god styrka på 28 MHz, vilka som var operatörer har i skrivande stund ej meddelats men QSL skall sändas via W3HNN.

Andaman Island

VU2VZ planerar att bli QRV från VU7 Andaman. Förra operationen VU7AN har ej blivit godkänd för DXCC.

Inkomna QSL: 9M8JS, VK9NL, 6F5FP, TF3YH/OX, 9V1UH, 5R8AL, EL2AG, 4S7WP, FR0FLO, FH0FLO, BV2B, C6ANU, FR0GGL/G, JY5BJ, YB3AC, ZS3TL, ZS3BI, ZL4OY/A, D68AM, 6W8HL, 6W8DS, 5R8AL, DK3GI/KH1, KA3V/EA9, 4S7XSG, VQ9XX, HK0EHM, 1A0KM, HS5AID, KA3BUJ/8R1, FH8CL, UK1PGO, UA1PAM, VK9ZG, TU2JQ, TU2IJ, VK9ZR.

DXCC

Fr. o. m. 1982-11-01 strykes följande länder från DXCC-listan: HK0 Bajo Nuevo, HK0 Serrana Bank och 8Z4 Saudi Arabia Neutral zone.

Det finns nu 315 länder på DXCC-listan.

DK6XR är QRV med callt 3D2XR från Rotuma Island som så småningom kanske återfinns på DXCC-listan som ett nytt land?

SM0AGD Erik är nu QRT som T31AE och SM0AGD/KH1. Totalt blev det över 9000 QSO dom 16 dagar Erik var QRV.

QSL INFORMATION

A71BJ	via G4HNP	PY0ZZ	via PY7ZZ
A9XIH	via ZS6BZD	PY0ZSA	via N6CW
BY1BC	via VE7BC	PY0ZSB	via N6CW
C31NP	via EA3BNX	PY0ZSC	via N6CW
C31PB	via HB9AQL	T12VX	via K4WVX
C31YS	via DK8VO	T31AE	via SM3CX
C31ZI	via PA0HFW	T32A	via WH6AIF
C30LG	via EA3BD	U2G	via UQ2GW
C30MS	via EA3MS	VP2EFF	via WB4CQW
CH3ROW	via VE3FRA	VP2KK	via W3HNN
CN8CY	via GW3IEQ	VP5JNX	via W9CN
CS4UA	via W3HNN	VP5PLX	via G3SXE
CU1UA	via W3HNN	VQ9VO	via K8VO
DU7RLC	via VE2FGS	V55MS	via N200
EA9IE	via EA9GZ	YB3DC	via K85AS
ED6MDX	via EA6BE	YB9VA	via W5GZI
EL2AV	via N6FL	YJ8NMB	via WA2MNM
FG0ZN	via DJ9ZB	ZC4ZD	via G3JKS
FK8CE	via K2ROR	ZD9BW	via ZS6UD
FM0ZN	via DJ9ZB	ZF2FM	via N2DH
FP0FSZ	via VO1FB	ZK1CH	via ZL1SD
FP0HMW	via W0AR	ZL4OY/A	via VK3DWJ
FR7BP	via W0AX	ZM7AG	via SM3CX
GD5EPE	via DJ5PE	ZP5XDW	via N4DW
HC8MD	via K8LJG	4K1G	via UA0UCJ
HG5BNV	via HA5KDB	4K1H	via UA1CJD
HH2KR	via W4AJX	4N4GG	via YU4LL
HH2VW	via N4VW	4N4RS	via YU4FRS
HW1I	via LA4YW	4Z00	via 4X6NII
JW9PCA	via LA9PCA	5B4LW	via SM3KZR
JY4MB	via WA4HNL	5T5TO	via F6BUM
JY8YD	via K8PYD	5V7HL	via W3HNN
KC6SX	via JA8OW	5Y4CS	via J1VLV
KX6OS	via AD1S	5Y4DE	via KA4S
LZ5A	via LZ1KDP	5Z4CZ	via WA4VDE
OD5KV	via 9G1JV	9M6VW	via K02A
PY0SJ	via N6CW	9M6WA	via J1VMC

821020/SM5CAK

Fel adress i Callbook 1982

5T5TO som den senaste tiden varit mycket aktiv på CW alla band önskar QSL via F6BUM vars adress i nya callboken är felaktig. QSL skall sändas till Jacques Main-guy, Broquet Buzet Sur Baise, F-47160 Damazan, France.



God Jul
och
Ett Gott Nytt
DX-år
SM6CTQ

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



The QRP Amateur Radio Club International som bildades 1961, är en internationell sammanslutning av QRP:are med säte i USA.

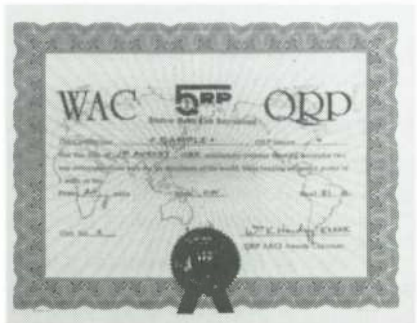
Med QRP menar man en uteffekt på max 5 watt CW eller 10 watt PEP SSB.

Bland övriga aktiviteter har man ett diplomprogram. Observera att Du själv inte behöver vara QRP för vissa av diplomerna. Endorsment för två-vägs QRP kan Du däremot få i form av ett guldsgill.

För samtliga diplom utom QRP-25 gäller ansökan i form av GCR-lista och avgift på 2 USD eller 10 IRC till: QRP ARCI Awards Manager, Bill Harding, K4AHK, 10923 Carters Oak Way, Burke, Virginia, 22015 USA.

QRP 25

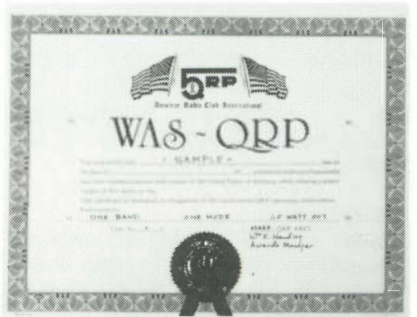
Kontakta 25 medlemmar i QRP ARCI. Dessa skall naturligtvis ha kört QRP. Däremot behöver Du själv inte ha gjort det. Endorsment för 50, 100 och ytterligare varje 100-tal. Sänd fullständigt loggutdrag med stationerna i medlemsnummerordning. Medlemsnumren offentliggörs inte, utan utlämnas endast i QSO. Har Du inte fått det i QSO:t, måste Du istället ha erhållit QSL och ansöka med GCR-lista.



WAC-QRP

För verifierade kontakter med samtliga världsdelar (motsv. WAC).

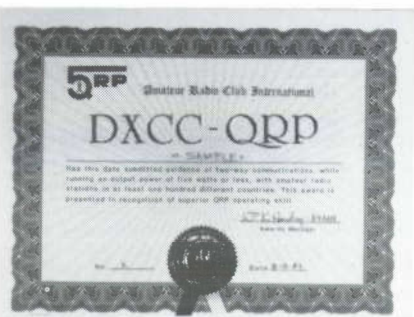
Här måste Du själv ha kört QRP. Däremot inte motstationen.



WAS - QRP

För verifierade kontakter med stater i USA, där Du själv kört QRP.

Grunddiplom utges för 20 stater. Därefter endorsment i form av ett guldsgill för 30, 40 och 50 stater.



DXCC-QRP

Samma regler som för DXCC, men Du skall själv ha kört QRP.



1000 - Mile - Per - Watt (KM/W)

Här skall antingen Du eller motstationen ha kört QRP. Avståndet (större kretskarta) emellan er skall ha varit så stort att det dividerat med QRP-effekten blir minst 1000 miles per watt.

GCR-listan skall här även uppta använd effekt och exakt QTH på båda sidor.



OZ-PREFIX AWARD

Nu den 19 december 1982 50-års jubilerar EDR:s Köpenhamnsavdelning. Med anledning av detta, utger man därför ett nytt danskt diplom med namnet **OZ-Prefix Award**, meddelar OZ1ACB, som är dess manager.

Diplomet kan erhållas av lic. amatörer och SWLs. Svenska stationer skall kontakta två stationer av varje danskt prefix OZ1-OZ9, totalt 18 kontakter. DX behöver bara en av varje. Inga tidsbegränsningar d v s även kontakter före 82-12-19 räknas. Alla band och trafikätt är tillåtna. Påteckning kan fås för enstaka band eller trafikätt. Ansökan i form av GCR-lista samt avgiften på 10 IRC skall sändas till: OZ1ACB, Allis Andersen, Kagsvej 34, DK-2730 Herlev, Danmark.

ALL AFRICA AWARD-AAA

Reglerna för All Africa Award, som utges av South African Radio League sedan 1945, har nu reviderats. Här följer den nya upplagan i sin helhet:

Verifierade kontakter skall ha genomförts med 34 olika områden på fastlandet Afrika. Öar runt Afrika räknas inte.

Kontakterna skall omfatta en kontakt med vart och ett av Sydafrikas sex distrikt **ZS1, ZS2, ZS3, ZS4, ZS5 och ZS6** plus en kontakt med vardera Botswana **A2**, Lesotho **7P8** och Swaziland **3D6 (ZD5)**. Dessa nio kontakter är obligatoriska.

Övriga 25 kontakter får väljas från områden enligt nedanstående lista. Där de ursprungliga områdena ändrat namn, räknas alla nya länder som nu utgör det ursprungliga området såväl som dom gamla.

Alla kontakter skall ha skett efter november 1945 med en lägsta signalrapport på RST 338 eller RS 33.

Ansökan i form av GCR-lista granskad av SSA diplommanager skall tillsammans med avgiften på 10 IRC sändas till: Awards manager, South African Radio League, P.O. Box 3911, Cape Town, 8000, Republic of South Africa.

Utgivaren påpekar att stationen **ZS2MI** befinner sig på Marion Island och därför inte räknas för diplomtet.

Algeria	7X2, 7X3
Angola	DZ 3, CR6
Benin	TY
Bophutatswana	H5
Burundi	9U5
Cameroons	TJ
Central African Republic	TL8
Chad	TT8
Congo Brazzaville	TN8
Congo Kinshasa	9Q5
Dahomey Republic	TY2
Djibouti	J2 (Fr Somalia FL8)
Egypt	SU
Equatorial Guinea	EA0
Eritrea	ET2
Ethiopia	ET3
French Morocco	CN (Tangier)
Gabon	TR
Gambia	C5 (ZD3)
Ghana	9G1
Republic of Guinea	3X
Republic of Guinea Bissau	J5, CR3
Ifni and Rio de Oro	EA9
Ivory Coast	TU2
Kenya	5Z4
Liberia	EL
Libya	5A
Malawi	7Q7
Mali	TZ
Mauretania	5T5
Mocambique	C9
Morocco	CN8 (Ceuta Melilla)
Niger Republic	5U7
Nigeria	5N2
Rwanda	9X5
Senegal	6V8
Sierra Leone	9L1
Somalia Republic	601, 602
Sudan	ST
Tangier	CN2
Tanzania	5H3
Togoland	5V4
Transkei	S8
Tunisia	3V8
Uganda	V9
Volta republic	XT2
Zambia	9J2
Zimbabwe	Z2 (Rhodesia ZE)

TOP BAND CERTIFICATE

För Dej som är QRV på 160 m finns nu det här DX-diplomet, utgivet av South African Radio League. För oss i Sverige "räcker" det med en enda kontakt med Sydafrika. Lägsta signalrapport RST 338 eller RS33.

Du behöver inte skicka med QSL-kortet. Skriv av uppgifterna på det och låt SSA diplommanager bekräfta riktigheten. Världens minsta GCR-lista alltså.

Avgiften är 10 IRC och ansökan skall sändas till: Awards Manager, SARL, P.O. Box 3911, Cape Town, 8000, Rep of South Africa.

* KRYDDA DIN
ANSÖKAN MED
2 x CW *

CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Box 13
150 13 TROSA

Motivering till telegrafi

(Vi saxar ur ledaren till SCAG Newsletter nr 32, okt 1982. SCAG ordf. OZ80/Erik har ordet!)

"Flere og flere radioamatører ser på telegrafi, som en forældet og tilbagestående teknik i forhold til SSB og FM for slet ikke at tale om RTTY og SSTV. Det er ubestrideligt, at den nyere teknik i mange henseender er mere avanceret og rummer muligheder, som telegrafi ikke har. Men omvendt kan ingen anden trafikform konkurrere, når det gælder at overvinde dårlige forhold eller effektiv udnyttelse af de meget begrænsede frekvensområder, vi har fået tildelt. Når det gælder korrekt overførsel af ikke blot de enkelte ord, men også hvert bogstav, ciffer, og tegn kan, især under dårlige forhold, kun RTTY komme på højde med CW og kun på bekostning af en betydeligt større teknisk og dermed økonomisk indsats. Også når det gælder om at overvinde de vanskeligheder, som forskellige sprog medfører, er CW (og RTTY) bedre end telefoni. Dette er vel også baggrunden for, at det internationale radioreglement stadig foreskriver, at radioamatører skal kunne bruge telegrafi.

Det er da også i de senere år sket en udvikling, som må glæde de, der tror på radioamatortelegrafis fremtid. Medens det stadig er almindeligt, at radioudstyr til amatører fortinsvis indrettes med henblik på telefoni og med CW som en mere eller mindre påklistret ekstra fordel, fremstilles (og sælges) nu gode radiostationer, der er specielt indrettet til telegrafi, med meget selektive modtagere og perfekt break-in."

SCAG

SCAG rækker i dag 250—300 medlemmar fördelade på hela Skandinavien.

Amatörförkortningar

Lista på vanliga amatörförkortningar och Q- samt QN- (inofficiell kod för CW nättrafik amatörförkortning) kod sändes mot SASE (självadresserat frimärksförsatt svarskuvert) till CW-spaltred.

SSA CW Honor Roll

planerar Willi/-FDD att återuppta våren 1983 via CW diplomsändningarna som förut. Alltså ett speciellt erkännande åt dem som klarar 175-takt eller högre.

Straight Key Day

(Handpumpsträffen) 1982—83

Nyårsdagen 1 jan. 1983 är det dags för "CQ SKD" på 80 och 40 m. "SKD" står för "handpumpsträff" eller m.a.o. lumpuggarträff. Då har vi ställt både el-bug och mikrofon åt sidan och lär känna varandra i ett avstressat lugnt tempo. Förutom signalrapporter, QTH, namn och väderlek kan du nämna din ålder både som person och amatör, övriga fritidsintressen m.m. Dessutom kan du också utväxla församlings- och kommundokument för Diplom SVERIGE och kanske även knipa några norska kommuner för WANCA (Worked Norwegian Communes Award). Vi skall inte heller glömma SCA — Swedish Communes Award. Men jänkta inte, det här är ingen contest!

Ge din röst (du har som deltagare i SKD en (1 röst) åt den som bemödat sig om den bästa handstilen — välsändning per handpump. Också ett sätt att för studien söka

trappa ner till ett gemyt i vårt telegrafium-gänge, särskilt denna första dag på året.

Frekvenser: Omkring 7030 och 3555 kHz.

Tid: Kl. 06—18 UTC.

Sponsor: Scandinavian CW Activity Group med stöd från CW-spalter i de nordiska amatörtidningarna.

Log: Sänd in en förteckning upptagande körda SKD-stationer med en markering framför stationen med den "bästa handstilen" till (senast 1 feb. 1983): **SCAG sekr. SM6AWA Gunnar Lilja, Gärdesvägen 14 B, 435 00 MÖLNLYCKE.**

Bifoga gärna kommentarer kring träffen. En SKD-rapport kommer till nästa SKD Midsommar 1983 i CW-spalten. För här kommer nu:

SKD Midsommar 1982 — en rapport

Midsommarens lumpuggarträff per handpump hölls den 26 juni. Glädjande nog blev det ganska stor aktivitet bland handpumpslirarna. Visserligen har inte så många loggar/listor inkommit, men av allt att döma så har minst ett trettiotal amatörer plockat fram och dammat av sina handpumpar.

Loggar och rapporter har kommit in från OZ1GHQ, SK0BU (SM2HZQ/Ø), SM5AQB, SM6AWA, SM0MLL/6 och SM6NFF. Följande har fått omnämnande om bra "handstil": Urban/2HZQ, Klas/AQB, Frasse/TK och Gunnar/AWA.

SM6AWA

Spaltred. kan inte låta bli att tillägga: — Varför ite också uppge vad slags typ av telegrafinyckel du använder? En gammal LME eller SSAs nyckel eller vad du nu har.

När du avslutar ett SKD-QSO och önskar ett nytt annonsera med SKD efter ditt call eller varför inte i alla sändningsövergångarna "both/båda SKD". Lycka till!

Svenska Amatörradionätet — SARNET

har i dagarna färdigställt och börjat utdela sitt trafikantdiplom till deltagare på näten som ett erkännande av regelbundet deltagande och uppvisad trafikskicklighet dvs att man är en **kvalificerad trafikhanterare**.

Vadå trafikhanterare? Jo, att man bl. a. effektivt kan samarbeta i grupp — på nät och klarar av amatörradions QSP-service, vilket innebär vidarebefordran av amatörradiomeddelanden uppställda i radiogramform — amatörradions eget formulär. Över 1.500 radiogram vidarebefordrades inom SM förra året och antalet stiger varje år.

Ett halvt dussin kvalifikationsbevis och de här amatörerna är faktiskt **duktiga** inom sitt område. Märk väl att de fått sitt diplom som CW-trafikanter, vilket innebär gott umgänge med både Q- och QN-förkortningar såväl som med vanliga amatörförkortningar, vilket visar hur praktiska de är, när de kommer till användning.



SM3BP och SM3AVW har signerat trafikantdiplomen. Bra initiativ anser CW-spaltred.

Du kan också vara med!

Antalet trafikanter stiger sakta men säkert på Svenska Amatörradionätets sessioner. Det är inte ovanligt med 10—15 QNI (incheckningar) och 15—20 QTC/radiogram per session, som kan pågå upp till en timme på CW-näten. Det finns också en hel del lyssnare vad vi vet. Och det är ju bra. Både som CW-träning och att man ger akt på rutinen innan man checkar in/QNI.

Men låt dig inte avskräckas — ta det som en utmaning och känn dig välkommen! Alla har vi varit nybörjare, även nätkontrollen/NCS (Net Control Station), som lotsar in dig försiktigt i nätet.

Börja med att bara checka in: Sänd en valfri bokstav t. ex. "M". Får du ett M tillbaka svara: **DE SM...** (din signal) **XKÖPING (QTH) Kalle (namn) QRU** (inget meddelande) **QNI** (jag anmäler mig till nätet) **K**.

Viktigt är, att man inte lämnar nätet utan avisering. NCS måste i varje minut veta vilka som finns på nätet för att kunna samordna trafiken. Begär "QNX" (utan frågetecken — får jag lämna nätet?) Får du ett QNX tillbaka (du får lämna nätet) kvitterar du med "R TNX 73 SM5NCS DE SM5NET QNO" (jag lämnar nätet)".

Kanske nätet har ett radiogram med destination i din närhet — ta det lugnt — trafikanterna tar väl hand om dig (se SM7LYL Maries brev i förra CW-spalten). Har du läst på SARNET trafikhandledning så dess bättre — men den kan rekvireras från SM3BP, se nedan. Framför allt — **lyssna och lär**.

Samma trafikrutin används på SSB-näten (och ev. FM-nät) men utan förkortningar givetvis — här används klarspråk.

Sänd hälsningar

Födelsedagsgratulationer, tekniska frågor, ja allt som vanligen rymms inom amatörradion på banden på ett radiogramformulär till din amatörbroder, så gynnar du SARNET QSP-service med trafikträning (bra att kunna inför det yttersta — nödtrafik).

Trafik är livsnödvändigt för aktiva trafikant. Och operatörerna tycker det är kul. Amatörradio? Ja, i alla högsta grad — och samarbete behövs på alla nivåer.

Dessutom är det snart jul. **Julhälsa** via SARNET till din amatörkompis. Och varför inte också **nyårshälsningar**?

Minns dock, att denna trafik endast gäller **mellan sändareamatörer**.

MINNESLISTA

Svenska Amatörradionätet — SARNET för amatörradions QSP-service/r-gram.

SAN A-F

Må—fre 1900 SNT 3565 kHz **SM3BP**

Nordkalottnätet

Fre 1830 SNT 3665 kHz **SM2JKI**

Sydnätet

Ons 1830 SNT 3665 kHz **SM6BSM**

Infonätet

Lörd 0900 SNT 7065 kHz **SM3BP**

Anm. Utsatta calls gäller nätmanagers/NM.

Ragchewnat och ev. QTC-tfc.

SCAG' Sön 1030 SNT 7030 kHz **SM6AWA**

Lör 1700 SNT 3555 kHz **OZ5RM**

(*) Inkluderar nätbulletin.

Offro-nätet 0800 SNT 3522 kHz **SM7JP**
Alla dagar.

SHN

Må 2000 SNT 3570 kHz **SM5TK**
= Scandinavian High Speed Net. 150-takt eller mer.

SSA CW-bulletin

SK6SSA Lör 0930 SNT 7027 kHz **SM6AWA**
Alternativfrekv. 3527 kHz vid dåliga condx. Ev. simultansändning 40/80 m. Incheckningar/QNI välkomnas.

Nödtrafik på våra amatörband — internationella synpunkter

Innehållet nedan ger i ett nötskal en av de primära orsakerna till varför Sändare-amatörernas Sambandskår/SSK med sina lokalgrupper och övnings-/QSP-servicenät (Svenska Amatörradionet/SARNET) uppkom.

SMØIX/Sven, SSK sekreteraren

"Översvämningar, tågurspårningar, skogsbränder och stormpåverkan m.m. Övriga

situationer uppträder och när de inträffar finns det många gånger en roll för sändare-amatörerna. De flesta skälen till varför amatörerna blir inblandade är tämligen uppenbara, men på senare tid har det tillkommit nya.

Vid vårlängdskonferensen 1979 (WARC-79) betonades amatörradios samhällsnytta mycket starkt av representanterna för den internationella Amatörradiounionen (IARU).

Som ett resultat härav uttalade sig delegaterna för de olika ländernas regeringar gillande om amatörradiation. Man behöll alla existerande amatörband och adderade tre nya. Nu har vi en skuld att avbetala via vår samhällsnytta, särskilt under nödlägen."

(Utdrag ur QST sept. 1982 "Canadian Newsfront", VE3GRO, Harry McLean).

Hur använder du Q-förkortningarna?

Som alla CW-aktiva erfarit är Q-förkortningarna till stor hjälp i kommunikationen; man slipper skriva ut långa ord eller meningar, ersätter dem helt enkelt med förkortningens tre bokstäver plus ev sifvertillägg. Rätt använda är dessa förkortningar till ovärderlig hjälp, inte minst om man eftersträvar smidighet, snabbhet och effektivitet i kontakten.

Tyvärr hör man emellertid ibland på banden hur Q-signalerna används felaktigt, även hos ganska rutinerade amatörer, något som kan leda till stor förvirring i kommunikationen, med missförstånd, omfrågningar och felslut som följd. Här följer några konkreta exempel:

Q-förkortningarna kan grovt indelas i 2 kategorier:

I. (a) Informationslämnande (utan frågetecken) "QTR" = "rätt tid är... (z)"/.

(b) Informationssökande (med frågetecken) "QTR?" = "Vilken är rätt tid?"/.

II. (a) Uppmaningar (utan frågetecken) "QRT" = "avbryt sändningen"/.

(b) Erbjudande (med frågetecken) "QRT?" = "skall jag avbryta sändningen?"/.

En vanlig felanvändning är här att man förväxlar I) med II). Man skriver t ex "QRT" (= "avbryt sändningen") och menar "nu

skall jag avbryta sändningen", "QSL" (jag kvitterar) och menar "kvittera, sänd QSL". Korrekt användning bör vara "QRT?" resp "QSL?" med väntan på svar (bekräftelse) från motstationen (t ex "QSL", "OK", "C", "QSL NIL" el. "N").

Än mer förvirrande blir det om motstationen säger t ex "QSP SM5OPQ" (= "jag kan vidarebefordra meddelanden till SM5OPQ") och menar uppmaningen "Vidarebefordra meddelanden till SM5OPQ". Korrekt användning är här "QSP SM5OPQ?" (= "Kan du vidarebefordra meddelanden till SM5OPQ") och därefter väntan på svaret ("QSP" eller "QSP NIL" etc.).

Likaså hör man "QTX" (= "jag ligger stand-by på freq tills vidare") då man menar "Ligg stand-by på freq". Korrekt användning är alltså "QTX?" (= "Kan du ligga stand-by på frekvensen?"/), med väntan på svar (t ex "QTX" el. "QTX NO" etc.).

Ett annat exempel på felanvändning gäller förkortningen "QRZ..." (= "Du anropas av... / på... kHz"/), som alltså hör till kategorin II) ovan. "QRZ" används ofta felaktigt i betydelsen "QRZ?" (= "Vem anropar mig?"). Likaså förekommer "QRZ SM2PQR" (= "Du anropas av SM2PQR") då man menar "Från SM2PQR, vem anropar mig?".

Korrekt användning är: "QRZ? DE SM2PQR" (= meningslöst), då man menar "QRZ SM2PQR" (= "Du anropas av SM2PQR").

Ett skäl till felanvändningar av Q-signalerna är att de till synes utan system ibland refererar till den sändande stationen (t ex "QSW"), ibland till motstationen (t ex "QSU"), vilket försvårar inläringen. (I nödfall, om man är osäker, kan man förtydliga vad man menar genom tillägg av "PSE" eller "HR" (= "här" i bet "jag"), men sådana tillägg för användas med stor försiktighet så att de inte motsäger Q-förkortningens egen betydelse!!)

Man får nog säga att det är bättre att korrekt lära sig åtminstone de vanligaste Q-förkortningarna än att lära sig ett större antal mer eller mindre felaktigt. Det skadar nog heller inte att återigen slå upp i listan de förkortningar man tror att man kunnat i långa tider!!).

För nybörjaren kan det kanske vara till hjälp vid inläringen att dela upp förkortningarna i sådana som refererar till den egna stationen resp. sådana som refererar till den egna stationen resp. sådana som refererar till motstationen. Kategoriuppdelningen ovan kan kanske också vara till nytta.

SM7GWF, Holger



AMSAT

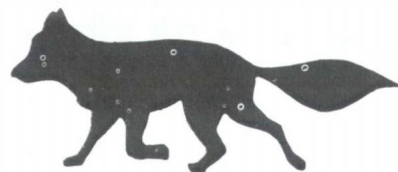
Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

O8				RS 5				RS 6				RS 7				RS 8			
DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W
15/12	24359	1202	259	15/12	4373	1209	184	15/12	4404	1226	192	15/12	4387	1350	209	15/12	4366	1328	203
16/12	24373	1206	260	16/12	4385	1204	184	16/12	4416	1210	189	16/12	4399	1340	208	16/12	4378	1326	204
17/12	24387	1210	261	17/12	4398	1358	214	17/12	4429	1353	217	17/12	4411	1330	207	17/12	4390	1323	205
18/12	24401	1215	262	18/12	4410	1353	215	18/12	4441	1338	214	18/12	4423	1321	206	18/12	4402	1320	206
19/12	24415	1219	263	19/12	4422	1347	215	19/12	4453	1323	212	19/12	4435	1311	206	19/12	4414	1317	207
20/12	24429	1223	265	20/12	4434	1342	215	20/12	4465	1307	210	20/12	4447	1301	205	20/12	4426	1314	207
21/12	24443	1228	266	21/12	4446	1337	215	21/12	4477	1252	207	21/12	4459	1252	204	21/12	4438	1311	208
22/12	24457	1232	267	22/12	4458	1331	215	22/12	4489	1237	205	22/12	4471	1242	203	22/12	4450	1309	209
23/12	24471	1236	268	23/12	4470	1326	215	23/12	4501	1221	203	23/12	4483	1233	202	23/12	4462	1306	210
24/12	24485	1241	269	24/12	4482	1321	216	24/12	4513	1206	200	24/12	4495	1223	201	24/12	4474	1303	211
25/12	24499	1245	270	25/12	4494	1315	216	25/12	4526	1349	228	25/12	4507	1213	200	25/12	4486	1300	212
26/12	24513	1249	271	26/12	4506	1310	216	26/12	4538	1334	226	26/12	4519	1204	199	26/12	4498	1257	212
27/12	24527	1254	272	27/12	4518	1305	216	27/12	4550	1318	223	27/12	4532	1353	228	27/12	4510	1255	213
28/12	24541	1258	274	28/12	4530	1259	216	28/12	4562	1303	221	28/12	4544	1344	227	28/12	4522	1252	214
29/12	24555	1303	275	29/12	4542	1254	217	29/12	4574	1247	219	29/12	4556	1334	226	29/12	4534	1249	215
30/12	24569	1307	276	30/12	4554	1249	217	30/12	4586	1232	216	30/12	4568	1324	226	30/12	4546	1246	216
31/12	24583	1311	277	31/12	4566	1243	217	31/12	4598	1217	214	31/12	4580	1315	225	31/12	4558	1243	216
1/1	24597	1316	278	1/1	4578	1238	217	1/1	4610	1201	212	1/1	4592	1305	224	1/1	4570	1240	217
2/1	24611	1320	279	2/1	4590	1233	217	2/1	4623	1345	239	2/1	4604	1255	223	2/1	4582	1238	218
3/1	24625	1324	280	3/1	4602	1227	218	3/1	4635	1329	237	3/1	4616	1246	222	3/1	4594	1235	219
4/1	24639	1329	281	4/1	4614	1222	218	4/1	4647	1314	234	4/1	4628	1236	221	4/1	4606	1232	220
5/1	24653	1333	283	5/1	4626	1217	218	5/1	4659	1258	232	5/1	4640	1226	220	5/1	4618	1229	221
6/1	24667	1337	284	6/1	4638	1211	218	6/1	4671	1243	230	6/1	4652	1217	219	6/1	4630	1226	221
7/1	24681	1342	285	7/1	4650	1206	218	7/1	4683	1228	227	7/1	4664	1207	218	7/1	4642	1224	222
8/1	24695	1346	286	8/1	4662	1201	218	8/1	4695	1212	225	8/1	4677	1357	247	8/1	4654	1221	223
9/1	24709	1351	287	9/1	4674	1196	218	9/1	4707	1196	223	9/1	4689	1347	247	9/1	4666	1218	224
10/1	24723	1356	288	10/1	4686	1191	218	10/1	4719	1181	221	10/1	4701	1337	246	10/1	4678	1215	225
11/1	24737	1401	289	11/1	4698	1186	218	11/1	4731	1166	219	11/1	4713	1328	245	11/1	4690	1212	225
12/1	24751	1406	290	12/1	4710	1181	218	12/1	4743	1151	217	12/1	4725	1318	244	12/1	4702	1209	226
13/1	24765	1411	291	13/1	4722	1176	218	13/1	4755	1136	215	13/1	4737	1309	243	13/1	4714	1207	227
14/1	24779	1416	292	14/1	4734	1171	218	14/1	4767	1121	213	14/1	4749	1299	242	14/1	4726	1204	228



Rävjakt



Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3
152 00 STRÄNGNÄS

Nyårstesten

Scandinavien egen nyårstest äger som vanligt rum kommande nyårsdag.

Tider: 1. perioden 0800—0930 UT. 2. perioden 0930—1100 UT.

Band: 3.5 och 7 MHz.

Meddelande: RST — namn — och "GOTT NYTT ÅR" på eget språk.

Poäng: QSO på 3,5 ger 1 poäng och QSO på 7 ger 2 poäng. Varje stn får kontaktas en gång per band under vardera perioden.

Diplom: Till de 5 bästa.

Loggen: Sändes inom 10 dagar till **SARTG CONTEST mgr OZ2CJ C J Jensen, P O 717, DK-8600 SILKESBORG.**

Passa på och kör WASM-RTTY under testen.

SARTG-nätet

varje lördag morgon fr 0800. En dag utspann sig följande QSO.

A: Har du hört om Tanzania?

B: Nej det vet jag inget om, berätta.

A: Du vet väl vad det är för call?

B: Ja 5H3 tror jag.

A: Just det, 5H3LM Lennart kör RTTY därifrån. Han vill köra så många svenska som möjligt.

B: Tider och QRG?

A: Säkra på måndagar 1630 UT, QRG 21095. Då ropar Lennart på SM-distrikten i ordning SM0, SM1 osv.

B: Vad menar du?

A: Jo, Lennart ropar på det sättet för att hans signal inte skall komma i luften och därmed orsaka en pile-up som dränker alla SM.

B: Jaha jasså. . . Det är klart att Lennart är ett jätte DX på RTTY. . . så jag lyssnar och ropar in då han kallar mitt distrikt.

A: Ja det är rätt. Skall du sända QSL-kort till honom så sätt inte ut signalen.

Endast: **Lennart Månsson, P O Box 511, MBEYA Tanzania.**

Om du inte har tid på måndagar kan du försöka kalla upp Lennart på SSB kl 1600 QRG 21175 och be om sked på RTTY.

B: Ok jag skall försöka ta honom.

A: Lycka till.

FINT SÄTT PÅ BLANKETTEN ELLER SKÄRMEN

Glöm inte RETUR, RETUR NY RAD, START, START. Detta är särskilt viktigt i datorprogram. Annars kan en printmaskin få ett tecken skrivet under vagnreturen. Däremot får Du gärna glömma de där funktionerna som skriver hela skärmen eller blanketten full av RYRYRY.

Grunderna i RTTY

SM6HAB Arne i Skövde har lovat att skriva en del artiklar om RTTY om det finns intresse för sådant. Det skulle bli något av samma typ som fanns i QTC vintern 1978. Det har kommit till en hel del nytt sedan dess. Dessutom finns det många nya amatörer som inte har en chans att skaffa de numren.

Hör alltså av dig till Arne eller undertecknad. Arnes adress är **Arne Nohlberg, Gröna Väg 46 B, 54151 SKÖVDE. Tfn 0500-10130.**

73 de SM5EIT



Världens — i varje fall Närkes — strongaste rävjägare. Ösa-gänget förstås. Red.

SÄNDNINGSSCHEMA FÖR SSA:s BULLETTINVERKSAMHET

(Söndagar)

Station QTH	Frekvens kanal	Tid SST	Operatör	Anmärkning
RIKSbulletinen på kortvåg SSB				
SK2SSA Älvsbyn	3675 kHz	0900	SM2BCI	
SK3SSA Bollnäs	3700 kHz	0900	SM3CFV	
SK6SSA Ulricehamn	3765 kHz	0900	SM6EDH	
SK7SSA Kalmar	3630 kHz	0930	SM7DLZ	
SK0SSA Alby/Norsborg	3650 kHz	1000	SM0CHA	

RIKSbulletinen på CW

SK6SSA Mölnlycke	7027 kHz	0930	SM6AWA	
------------------	----------	------	--------	--

RIKSbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 BAUD

SK3SSA Gävle	3590 kHz	0930	SM3AVQ	
--------------	----------	------	--------	--

RIKSbulletinen på VHF

SK0SSA Täby	144,400 MHz	0800	SM0KCR	SSB
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	0830	SM6FJB	FM via SK6RFQ
SK7SSA Kalmar	Kanal R8	0830	SM7DLZ	FM via SK7RLF
SK3SSA Hudiksvall	Kanal R7	0900	SM3EAR	FM via SK3RHU
SK3SSA Gävle	Kanal R4	0945	SM3ADR	FM via SK3RIG
SK1SSA Visby	Kanal R6	1000	SM1LPT	FM via SK1RGU
SK4SSA Örebro	Kanal R2	1000	SM4JST	FM via SK4RGN
SK6SSA Kungälv	Kanal RU12	1000	SM6LUX	FM via SK6RPE
SK7SSA Karlshamn	Kanal R1	1000	SM7FPI	FM via SK7RGM
SK7SSA Malmö	Kanal R8	1000	SM7LNJ	FM via SK7REZ
SK7SSA Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7ANL	FM via SK7REE
SK0SSA Saltsjö-Duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SK0RIX
SK2SSA Lycksele	Kanal R7	1700	SM2AVU	FM via SK2RLE
SK6SSA Axvall	Kanal R9	1800	SM6MOF	FM via SK6RKJ
SK5SSA Västerås	Kanal R7	1900	SM5FDD	FM via SK5RHQ
SK7SSA Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA Skellefteå	Kanal R4	1900	SM2KYA	FM via SK2RFV
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	2000	SM6ETR	FM via SK6RFQ
SK6SSA Alingsås	Kanal R1	2000	SM6LRP	FM via SK6RIC
SK2SSA Luleå	Kanal R8	2000	SM2KUZ	FM via SK2RHI
SK2SSA Umeå	Kanal R8	2100	SM2LAC	FM via SK2RGT
SK3SSA Täsjö	Kanal R0	2100	SM2IVR	FM via SK3RMX
SK4SSA Karlstad	Kanal R7	2100	SM4JKF	FM via SK4RJJ
SK5SSA Linköping	Kanal R8	2130	SM5ALD	FM via SK5RHT
SK3SSA Östersund	Kanal R6	2130	SM3DPO	FM via SK3RIA
SK3SSA Örnsköldsv.	Kanal R7	2130	SM3ICU	FM via SK3RKL
SK3SSA Bågaliden	Kanal R3	2130	SM3ICU	FM via SK3RLO
SK5SSA Strängnäs	Kanal R9	2135	SM5EVQ	FM via SK5RKM

ICOM IC-R-70

GENERELLT

Number of Semiconductors:

Transistors	77
FET	14
IC (Includes CPU)	43
Diodes	180

Frequency Coverage:

Ham Band	1.8MHz	2.0MHz
	3.5MHz	4.1MHz
	6.9MHz	7.5MHz
	9.9MHz	10.5MHz
	13.9MHz	14.5MHz
	17.9MHz	18.5MHz
	20.9MHz	21.5MHz
	24.5MHz	25.1MHz
	28.0MHz	30.0MHz

General Coverage

0.1MHz	30.0MHz
Thirty 1MHz Segments	

Frequency Control:

CPU based 10Hz step Digital PLL synthesizer with dual VFO system

Frequency Readout:

6 digit 100Hz readout.

Frequency Stability:

Less than 250Hz after wwitch on 1 min to 60 mins, and less than 50Hz after 1 hour. Less than 500Hz in the range of -10°C to $+60^{\circ}\text{C}$.

Power Supply Requirements:

220V $\pm 10\%$ 50 60Hz 30VA

Antenna Impedance:

50 ohms Unbalanced
(Single wire can be used on 0.1 1.6MHz)

Weight:

7.4 kg (10.3 lbs)

Dimensions:

111 mm (H) $\times$ 286 mm (W) $\times$ 276 mm (D)
4-3/8 inch $\times$ 11-1/4 inch $\times$ 10-7/8 inch

MOTTAGARE

Receiving System:

Quadruple Conversion Superheterodyne with continuous Bandwidth Control

(F₃*: Triple Conversion Superheterodyne)

Receiving Mode:

A₁, A₃J (USB, LSB), F₁ (Output FSK audio signal), A₃, F₃*.

IF Frequencies:

1st	70.4515MHz
2nd	9.0115MHz
3rd	455kHz
4th	9.0115MHz

(except F₃*)

with continuous Bandwidth Control (except F₃*)

2nd IF Center Frequency:

SSB(A ₃ J)	9.0115MHz
CW(A ₁) RTTY (F ₁)	9.0106MHz
AM (A ₃) FM* (F ₃)	9.0100MHz

Sensitivity (when preamplifier is ON):

SSB, CW, RTTY

Less than 0.15 microvolts (0.1 — 1.6 MHz:
1 microvolt) for 10 dB S + N/N

AM

Less than 0.5 microvolts (0.1 1.6MHz:
3 microvolts)

FM*

Less than 0.3 microvolts for 12dB SINAD
(1.6 — 30 MHz)

Selectivity:

SSB, CW, RTTY

2.3kHz at —6dB
(Adjustable to 500 Hz min)
4.2 kHz at —60 dB

CW-N, RTTY-N

500 Hz at —6 dB
1.5 kHz at —60 dB

AM

6 kHz at —6 dB
(Adjustable to 2.7 kHz min)

FM*

18 kHz at —60 dB
15 kHz at —6 dB
25 kHz at —60 dB

Spurious Response Rejection Ratio:

More than 60 dB

Audio Output:

More than 2 watts

Audio Output Impedance:

8 ohms

*When optional FM units installed.

**GOD JUL och GOTT NYTT ÅR
önskar**

SRS-GÄNGET

SM4MI, SM4CWY, SM4CKJ,
SM4FPF, SM7JMY, SM4VA

Anita, Hans, Bosse, Conny, Roy, Wolf-
gang, Leif

AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40

Öppettider: 0900—1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

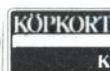
Lunchstängt: 1200—1300

577-3569

33 73 22-2



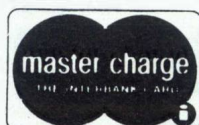
ICOM



ICOM



IC-R70 Skala 1:1



SWEDISH RADIO

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66 158 SRSS

C-R70



D SUPPLY AB

Öppettider: 0900 — 1700

Bankgiro

Postgiro

N S Lunchstängt 1200 — 1300

577-3569

33 73 22-2



ICOM IC-R-70



- ☐ Frekvensomfång: 0.1 — 30 MHz i 1 MHz, 1kHz, 100 Hz eller 10 Hz steg.
- ☐ Digital avläsning ner till 100 Hz, 10 Hz avläses på VFO-ratten.
- ☐ Dubbla VFOer, oberoende av varandra.
- ☐ S-meter med hög noggrannhet.
- ☐ Variabel AGC (automatisk volymkontroll), långsam/snabb och fränkopplingsbar.
- ☐ Störningsbegränsare smal/bred.
- ☐ Monitorkontroll (vid inkoppling av sändare, hör man sin egen signal).
- ☐ Inbyggd förstärkare till/från, med dämpsats, + 10 dB O och - 10 dB.
- ☐ Tonkontroll/dimmer/brusspär.
- ☐ RIT (ändring av frekvensen ± 800 Hz, oberoende av VFO-ratten).
- ☐ Notchfilter, ger möjlighet att reducera störande stationer, mer än 40 dB.
- ☐ Passbandstuning, ger selektiviteten 500 Hz—2.3 kHz vid SSB, CW och RTTY. Selektivitet på AM 2.7 kHz—6 kHz (helt variabel vid alla trafiksätt).
- ☐ Dial lock (elektronisk låsning av VFO-ratten, bra ex.vis vid mobiltrafik).
- ☐ Trafiksätt: AM, SSB, CW (CW bred/smal) RTTY (smal/bred) och FM (tillbehör).
- ☐ Två antenningångar, höghög (longwire) och låghög (50 ohm).
- ☐ Automatisk inkoppling av höghög ingång, vid frekvens under 1600 Hz.
- ☐ Quadrupelsuper, första MF 70.4515 MHz. Inga spegelfrekvenser.
- ☐ Display visar: frekvens A eller B, trafiksätt, brusspär öppen, FM-signal, RIT och MUTE. Samt digital avläsning ner till 100 Hz, 6 siffror.
- ☐ MUTE, inkoppling av transceiver/sändare.
- ☐ Uttag för: bandspelare, hörlur (8—16 ohm), högtalare, 24 poligt datoruttag, oscilloscope, konverter (VHF/UHF).
- ☐ Stor inbyggd högtalare.
- ☐ Minne av inställd frekvens vid frånslag (till/fränkopplingsbart).
- ☐ Hög känslighet: SSB, CW, RTTY under 1 μ V 10 dB S + N/N, AM 0.5 μ V, AM mellan 0.1—1.6 MHz bättre än 3 μ V.
- ☐ Frekvensstabilitet: under 250 Hz 1—60 min, under 50 Hz efter 60 min.
- ☐ Vid inkoppling av sändare/transceiver får man break-in.
- ☐ Storlek: 111 mm hög $\times$ 286 mm bred $\times$ 276 mm djup. Vikt: 7.4 kg.
- ☐ Spänning: 110/200/220 V AC eller 12 VDC.
- ☐ Omkoppling heltäckning/amatörband, ger lyssnaramatören möjlighet att snabbt förflytta sig mellan amatörband.

Pris: 5.753:— inkl. 21.51 % moms.



AB

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress:
Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40
Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700
Lunchstängt: 1200—1300

Bankgiro
577-3569

Postgiro
33 73 22-2

Från distrikt och klubbar

SM2

Den 23 oktober hade SM2 traditionellt höstmöte. Platsen denna gången var Skellefteå. Omkring 50 personer hade mött upp. Efter mötet stannade ca 25 stycken kvar och åt middag tillsammans.

Värmötet 1983 blir i Norrbotten, men ännu är inte orten fastställd så det får jag återkomma till.

Fotot visar ett gäng deltagare under kaffe-pausen.

DL2, Staffan 2DQS

SSA:s
ÅRSMÖTE
23-24
APRIL 83



SUNDSVALL
MITT I
SVERIGE





Fr. v. En YL, Hasse -JVH, Arne -BZK, Tore -JWT och Sören -DLA. Foto: -EIL/-DQS.

DX-ringen

DX-ringen var inbjuden av Paul SM7CMC till DX-meeting den 2-3 oktober i Olofström. DX-ringen är igång varje söndag på 3780 kHz SSB och där kan intresserade få DX-tips, QSL-adresser m.m.

Bilden visar gänget hos Paul och Lotta. Fr. v. SM7ASN Bertil, SM7BBV Sven, SM7DMN Henry, SM7ANB Nils-Arne, SM6CVX Hasse (som kan ordna skeed med BY1PK, Längst upp t.h. SM0AJU Leif och därunder värderna SM7CMC Paul samt SM5CAK Lasse. Han i mitten är QTC-fotografen SM7QY Gunnar.



DX-ringen. Den lille DX-aren är CMC:s sec.op.

QSO

I QTC 10/82 efterlyste jag ett fotografi av SM7JKY Anne-Li och SM7FHJ Mats som gifte sig vid radioamatörmötet i Oskarshamn. Här finns de tillsammans med brudnåbben Daniel, fem år.

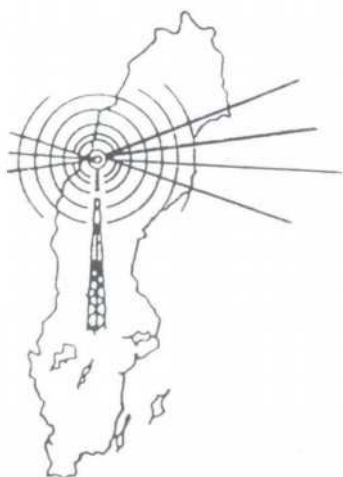


QTC 12:1982



Vice DL4, Göran Östman, SM4DHF i SAC-testen 1982. Foto: SM4EMO.

ÖREBRO SÄNDARAMATÖRER



Man kan lätt förledas att tro att, eftersom så litet har stått att läsa under rubrik om aktiviteter i 4:e distriktet, all aktivitet har avstannat och upphört inom SM4.

Så är definitivt inte fallet. Kanske är det så att man är mindre talträngd i hjärtat av Sverige, vad vet jag. Jag kan naturligtvis inte tala för hela SM4, men Örebro Sändaramatörers aktiviteter känner jag till rätt väl, som medlem av denna ärevärdiga förening.

De som är intresserade av radiopejlorientering har säkert sett hur ÖSA's rävjägare har härjat i resultatlistorna under senaste året. Första, andra och tredjepris individuellt, samt lagpriset erövrades vid SM i Växjötrakten. I Nordiska Mästerskapet, som avhölls i närheten av Morokulien, tog ÖSA guld, brons och lagpris, samt förstaprisen i dam- och juniorklasserna.

Det får väl inte anses övermaga att påstå att ÖSA's rävjägare har etablerat sig i RPO-toppen efter dessa framgångar.

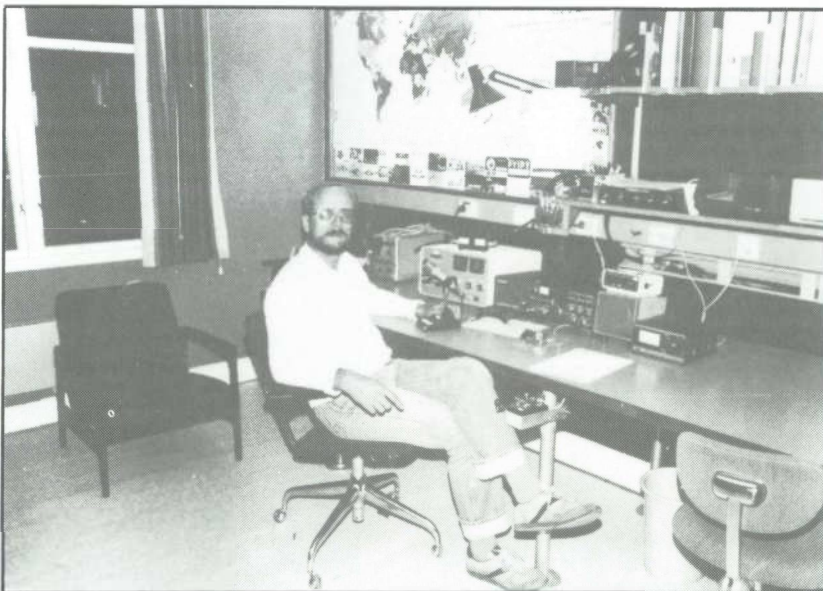
Under ett antal år har föreningen varit inkvarterad i ett fallfärdigt hus i Ormesta strax utanför Örebro. Huset var litet och i dåligt skick och när kommunen hotade med att riva rasket, så förstod vi att det var hög tid att söka efter ett nytt QTH. Som alla förstår är det inte lätt att hitta ett lämpligt tillhåll för en sändaramatörförening, men efter ett par tre års letande fann vi ett objekt, som skulle passa oss som handskan; en f.d. sommar-kyrka, byggd i trä och med utseende och storlek som en lada. Underhandlingar med kommunen upptogs och fördes framgångsrikt av huvudsakligen vår ordförande SM4IKL. På våren 1981 började vi att renovera och bygga om fastigheten, det fanns mycket att göra och pengar skulle det kosta, det förstod vi genast, men kommunen var, trots trång ekonomisk sits, mycket hjälpsam.

Våren, sommaren och hösten 1981 sågades, spikades och målades det så det stod härliga till. Uppslutningen var nära nog total och resultatet blev över förväntan. I slutet på året flyttade vi in i vårt nya QTH och invigningen firades med en dunderfest. Under våren 1982 avslutades antennarbetena i och med att vår 40-metersmast restes med en splittrny TH5'a och en 20-elements Cue Dee yagi för 2 meter i toppen. Antenner för 160, 80 och 40 meter finns också på plats och inom en inte alltför avlägsen framtid kommer ett jätteschabrak till 70 cm antenn, avsett huvudsakligen för EME, att sättas upp.

Under det snart förlidna året har finputsning av huset skett, det är inte klokt vad mycket smått och gott det finns att pyssla med, det kan säkert -IKL intyga. Ett brand- och inbrottslarm som övergår det mesta i den vägen har installerats, så de som har oär-



ÖSA:s klubbhus är inte någon liten stuga precis.



SM4EMO i kortvågsshacket. Foton: SM4EMO.

liga avsikter är bara att beklaga. Alla onsdagskvällar hålls stugan öppen för alla och envar, som behagar infinna sig till en stunds gemytlig samvaro över en kopp kaffe. Tro för den skull inte att lokalerna ligger öde under veckans andra kvällar. Icke. Det sjuder av aktiviteter: telegrafikurser och annat avlöser varann. Månadsmöte avhålls andra onsdagen i månaden med föredrag om t. ex. EME, satellittrafik, störningsproblem och andra intrikata spörsmål. Ibland lyckas vi ordna till ett studiebesök, men annars träffas och trivs vi bara.

Inom föreningen finns också en livaktig kortvågslýssnarsektion, vars antenner stagar upp träden i skogen utanför. En sektion ansvarar för sambandstrafik och lockar med jämna mellanrum ut ett större eller mindre antal ÖSA-medlemmar i skogen för att assistera vid ex.vis motortävlingar, vilket uppskattas högeligen av de som får vår hjälp. Det körs radio också. Under året har vi deltagit i SAC-testen på kortvåg och VHF/UHF sektionen har varit synnerligen aktiv, det framgår ju tydligt av resultatlistorna i QTC.

Det kan klart sägas, att risken för spindelnät i SK4BX radiorum är obefintlig, och bättre skall det bli. Våra repeatar går som urverk; SK4RGN på R2 och RU2, vår UHF-fyr SM4UHF, som sedan ett par år tillbaka levererar högeffekt på 432.960 MHz, är en välkänd fixstjärna på mikrovågsmarknaden. Det ryktas om fyra på ännu högre frekvenser, i ÖSA's regi, vi ser framtiden an med spänd förväntan. ÖSA-news, vår klubbtidning, som utkommer med fem nummer om året och som har svällt ut till att bli den förmodligen innehållsrikaste av alla tidskrifter utgivna av sändaramatörer i Sverige, har i år firat 10-års jubileum.

Ett arrangemang, som blivit något av en institution, särskilt i UHF/VHF-kretsar under senare år, är Annabodameetinget.

Annaboda har för många blivit synonymt med Örebro Sändaramatörer och har gjort ÖSA känt även utanför Sveriges gränser.

Jag vill gärna avsluta denna lilla presentation av ÖSA med att säga, vi tycker nog att vi är rätt duktiga, men vi slår oss inte till ro, vi skall försöka att bli ändå bättre.

SM4EMO, Kenneth



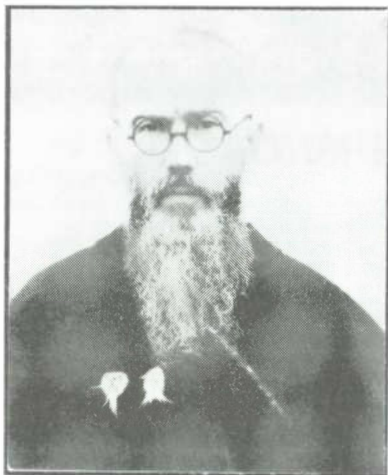
Sankt SP3RN

En sändaramatör har blivit helgonförklarad. Padre Massimiliano Kolbe, SP3RN, som dog i Auschwitz den 14 augusti 1941, kanoniserades den 10 oktober 1982 av Papa Giovanni Paolo II, dvs påven Johannes Paulus II.

Detta står att läsa i den italienska amatör-tidskriften "Radio Rivista" 10/82. SM6GPV har hittat notisen och "utnämningen" har även uppmärksammats av TV, fast där sades ingenting om att han var sändaramatör.

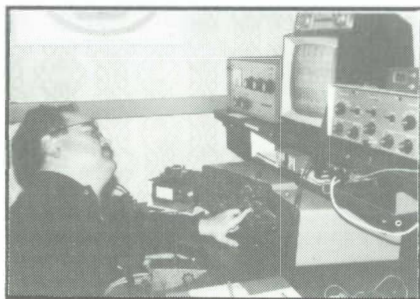
Vid en repressalieåtgärd i fånglägret i Auschwitz tog Massimiliano en annan människas plats i en s.k. svältbunker. Detta finns även skildrat i ett antal filmer om andra världskriget.

Så nu har vi en Sankt SP3RN.



OE1JHA Josef i Wien

är handikappad. Han är mycket aktiv på såväl CW som fone. På sista tiden har han även gått in för SSTV. Man skall aldrig ge upp!



SMØHMZ/OH2SU

PEN-PAL

HE9-CPV/SM8-6911, läser QTC och förstår en hel del men vill gärna brevväxla med svenska amatörer, även YLs, för att bättra på kunskaperna. Beundrar vårt land och tänker besöka Sverige så småningom. Skriv till: Bertrand Bladt, Route de Corcellers 50, CH-1530 PAYERNE, Schweiz.



B:90

Härmed protesterar jag mot TFS B:90 "Anropsförfarande 6.3.1." Enligt min mening omotiverad ändring till de gamla bestämmelserna. Dessutom kränkande mot de svenska amatörer som har ett annat modersmål än svenska/engelska. För övrigt delar jag uppfattning med SMØFNO i QTC 9/82. Önskar alla drabbade hör av sig till SSA och Televerket för snabb ändring.

PS. Det kan väl aldrig vara så att Televerket rationaliserar bort alla som kan fler språk än svenska och engelska?

SM5KWU, Hannu

ARBETSLÖS?

Är Du radioamatör och arbetslös i vinter? Tycker Du om att arbeta med människor? Vill Du ha ett arbete som är både trevligt fritt och samtidigt ganska bundet, där Du kan köra radio.

Jag är handikappad radioamatör (reumatiker, synbesvär). För att jag skall kunna bo hemma i mitt lilla radhus och bl. a. köra radio, så anställer landstinget en person för min räkning.

Arbetet innebär att hjälpa mig upp på morgonen, laga lunch och middag, och lägga mig på kvällen. Ibland lite hjälp på natten. Dessutom lätt städning, tvätt och mathandling. Hinner du köra ut mig i rullstolen någon gång när solen skiner vore det roligt. Arbetet innebär 40 timmar per vecka med lön enligt landstingets avtal. Eget rum ingår. Du bör helst vara över 23 år, icke rökare och det är bra om du tycker om att simma. Jag simmar en till två gånger i veckan.

Mina tvåmeters stationer är IC-255E och TR-2300 samt en stackad 5/8. Min HF rigg är en Kenwood TS-120S med en GPA-30 och en FD4 Window.

Sollentuna ligger 2 mil norr om Stockholm, och det finns flera aktiva radioklubbar i närheten. Vill du prova på detta annorlunda arbete på kortare eller längre tid, nu eller längre fram? Hör av dig! Malena som är här nu, slutar till jul för att fortsätta sina studier.

Känner du någon trevlig kompis som inte är radioamatör, så går det givetvis lika bra.

73's de SMØGYG Gun Guili
Malungsvägen 123
191 71 Sollentuna
Tel. 08 - 754 38 44



Finns det någon läkare i salongen?

Jag tar mej friheten att använda detta klassiska uttryck, då SSA, på uppmaning av GRUPPO RADIOAMATORI MEDICI inom ARI, efterlyser sändareamatörer som till professionen är läkare och som är intresserade att delta i nämnda grupps arbete. Ledare för gruppen är I1BWB professor Carlo Boggero som berättar, att man arbetar tillsammans med Corpo Emergenza Radioamatori (motsvarigheten till SSK), italienska Röda Korset samt myndigheternas räddningsorganisation. Nu vill man veta om det inom SSA finns några läkare som är intresserade av motsvarande aktivitet.

Efterlysningen har också sänts ut via bulletinstationerna och hittills har två sändareamatörer/läkare anmält sitt intresse.

Är du som läser detta intresserad, skriv då en rad till undertecknad. Adressen enligt styrelse- och funktionärslistan i QTC.

SM3AVQ

KORT-KLIPPT



Rymd-QSO

Astronauten Dr Owen Garriot, W5LFL, som kommer att befinna sig ombord på rymdfärjan Colombia när den gör en resa i oktober 1983. Han har fått tillstånd av NASA att köra 2 m amatöraffik från färjan med en handapparat eller en station som kommer att konstrueras för ändamålet av ARRLs laboratorium. Han kommer att använda sig av området 144—146 MHz men vilka frekvenser det blir fråga om är ännu inte bestämt. Om allt klaffar blir det första gången i historien som en amatör kör amatöraffik från en rymdfarkost (såvida inte Sovjet hinner före!).

IARA

I Belgien har en grupp tagit sig före att försöka bilda ett nytt IARU eller International Radio Amateur Association. Förmodligen kommer man att ha föga framgång.

Nya banden

enligt IARU Calender har man hittills hört eller kört följande länder på de nya banden 10, 18 och 24 MHz: Argentina, Australien, Österrike, Bahamas, Barbados, Botswana, Canada, Tjeckoslovakien, Danmark, Frankrike, Västyskland, Japan, Kenya, Kuwait, Luxemborg, Holland, Nya Zeeland, Nigeria, Norge, Papua Nya Guinea, Sydafrika, Spanien, Sverige, Schweiz, United Kingdom, Övre Volta, Venezuela, Jugoslavien och Zimbabwe. Man kan undra vem som använt sig av en svensk signal där vi inte ännu har tillåtelse att köra!

Den amerikanska senatens kommitté för utlandsförbindelser har godkänt WARC 1979-överenskommelsen och sedemera överlämnat akten till senaten för ratificering. Detta beräknas ske någon gång under tiden oktober—december i år.

Repeaterffik i Japan

Japan har äntligen fått tillstånd till repeaterffik men endast i banden 430 MHz och 1.2 GHz och med begränsad effekt.

SM4GL

Hamannonser

Annonspris:

3: — pr 40 tecken för medlemmar,
6: — pr 40 tecken för icke medlemmar,
dock lägst 10: — resp 20: —.

Text och likvid sändes till SSA,
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA.
Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag
den 1:a i månaden före införandet. Namn
och/eller signal måste anges.

SÄLJES

■ ATLAS-210 i PS/bordskonsol AR-230 +
ext. VFO-206 + Shure 404 C mic. 2.600:—.
Shure mic 200:—. Daiwa ATU CL-67 425:—.
SM5UF, 08 - 765 32 80.

■ IC211 3.200:—. Cue Dee 15 el. yagi
500:—. IC720A till högstbjudande. SM4AZG
Lennart, tel. 054 - 10 12 81, dagtid.

■ Beg. ker.rörsocklar för QOE 04/06 65:—
/st. Beg. butterfly avst.kond. försilvrade ker
gavel kullagrade 3,5—27 pF, 3—16,5 pF,
2,8—11 pF, 11—65 pF, 20:—/st. SM3AEH,
P O Karström, tel. 0611 - 213 76, 19—21.

■ RTTY-terminaler. Superline Mark 5 modi-
fierad och försedd med en inställningsenhet.
Afsk XR2206. Steglöst variabelt skift, anti-
bruskoppling (en nyhet som innebär att
maskinen står stilla utan signal). Levereras
färdigbyggda i en snygg låda. Tre varianter
finnes. För mekaniska maskiner, för datorer
och för både datorer och maskiner i samma
terminal. Ring eller skriv till SM6HAB, Arne
Nohlberg, tel. 0500 - 835 34, 1800—2000.

■ TR2200 GX 2 m FM bärbar 2W, nickel-
kadm.-batt. R2, 4—8 145,5, 145,55, 144,6,
145,32, 144,25 nyskick 950:—. 0534 -
113 81, SM6KFA, Harald.

■ Bärbar mottagare Nordmende "Globe-
trotter Amateur" 1,5—30 MHz nät och batt.
700:—. 0534 - 113 81, SM6KFA Harald.

■ Kortvägsmottagare Heathkit SW-717,
550 kHz—30 MHz på 4 band. Har BFO, CW,
AM, ST, BY. 550:—. Tel. 0766 - 338 16 eft.
18.00, Leif Taube.

■ Kenwood TS120V + CW-filter 3300. Säl-
jes p.g.a. studier. SM7JMV, tel. 0456 -
105 15, endast helger.

■ Drake TR4-C, ufb skick. Med fläkt, ori-
ginal Drake Noise-blanker, RV 4-C yttre VFO
samt svenskbyggt nät-agg. Toppskick, end-
ast 4.000:— för allt. Kenwood 2 mtr FM-
synthes, TR2300 med original slutsteg 10 W,
mobillfäste, stödkassett, teleskop, gummi-
bladantenn, accar samt laddaggregat och
väska endast 1.800:—. 08 - 755 77 37, Ste-
lan SMØIEI.

■ Heathkit-line SB300 med CW-filter +
SB401 med HF-klipper 2.200:—. Drake TR3
1.700:—. IC2E köpes. KV-Yagi köpes. SMØ-
EWM Björn 08 - 774 28 02.

■ TR 2400, ufb 2 m FM med alla extra till-
behör säljes billigt! Ring Börje, SM5JE 08 -
64 64 89 e. 18.

■ NAG 144-XL 2 m PA 500 W lite använt
3.000:—. QM70 lin, 2 m PA 70 W 400:—.
Antennrotor Daiwa DR7500 700:—. Teleskopmast 2,5—12 m i lättmetall 1.800:—
2 st 2-m antenner jaybeam D8/2M 16 el
150:— st. 70 cm antenn 16 el klm 150:—.
SM4GGC Stig tel. 054 - 15 94 45.

■ Skö-buggen + Bencher manipulator
600:—. SM6KGQ 031 - 18 75 34.

■ TS 130/S med PS-30 och mike endast
5.200:—. SM6ABI 0340/106 78.

■ Trvcr NEC CQ-110E 160—10 m. Nya rör,
220/12 V, 280 W PEP. Digital display
2.700:—. SM4GFL Bengt-Olov, 0243 -
105 18.

■ IC-290 E + nätaggregat m. inb. högt. I
perfekt skick 3.650:—. Yaesu magnetfotant.
5/8 180:—. Sinclair ZX-81 m. def. tangent-
bord 400:—. 12-tum TV1 50:—. Bencher BY-
1 och MFJ-408 Deluxe Keyer båda för 800:—
RTTY demod. m. AFSK-gen. 500:—. Div.
personsök. lämpl. t. larm o. dyl. Div.
elektronikkomp. billigt. Allt säljes p.g.a. stu-
dier. SM3NBS Hans, 060 - 56 02 03 e. 17.

■ Frekvmttr BC221M 300:—. LP-filt John-
son Corp 50:—. GD-mtr James Millen 90651
250:—. Henry Electr PA 450 MHz 10 W 12 V
250:—. CDR m manöverenh. 50:—. CD-4 m
manöverenh. 400:—. HW 7 200:—. Quad-
fäste spindel fabr.tillv. lättmetall 300:—.
Dantone skivsp. m HT lämp. för friQTH
100:—. Div. RTTY TG7B, TC 16, TC 16
remssstans, XD99F6, likr. RA 87, Match Po-
wer Supplies, Positions Switch TO, Demo-
dulator m osc.skop. Reservdelar, papper och
remsor, Schemor och beskrivn. Hämtpris:
500:—. SM7APM, tel. 0415 - 144 07.

■ Mikrofon Astatic D104 förstärk. "rak-
spegeln" 365:—. Bencher balun ZA-1A
135:—. HY Gain balun BN86 135:—. LF filter
SSB/AM/CW MFJ-752B 625:—. KW
Matchbox Palomar PT3000 1.8—30 MHz
kontinuerligt, inbyggd Noise Bridge för QRM
fri avstäm. 2.750:—. Manipulator HAM
KEY 195:—. 6 Drake rör 6JB6A nya 40:—
/st. 22 X-taller till Drake R4A, B, C, 8 BC-
band 375:—, övr. 38:—/st. Ring SMØCOP
Rune 0755 - 471 37.

■ DL-QTC 1966—1971 (ett nummer sak-
nas) CQDL 1972—1975, QRV 1972—1977
(ett nummer saknas). SM5BTX Urban, tel.
021 - 14 65 67, efter 1700.

■ SK6DG säljer sin KV-trcvr + PS och
handmic. Endast ett par hundra QSO:n
5.500:—. SM6LRR Mats 0322 - 506 87, efter
kl. 1630.

■ Hy-Gain 2-el Hy-Quad för 10—15—20.
Har suttit uppe endast 1 år. Hämtpris
1.200:—. Hjälper till med nedtagning. Ring
SM5IDR Gunnar, 018 - 35 53 65.

■ Transverter Kenwood TV 502 för 2 m.
Heathkit elbug HD 1410 med inbyggd mani-
pulater, medhörning, uttag för extern
manipulator samt två utgångar till TX re-
lä/transistor utgång. Drives med 220 vac el-
ler 12 vdc. Drake MS7 högtalare för TR7/R7.
Drake SL300 CW filter för TR7/r— 300 Hz.
Elytbägare för kretskort montage stående
100 uF 250/350 v. DC aggregat 5—21 v, 30—
50 Amps stabbat! Rör 807 nya. SM6AZZ Pe-
ter 0523 - 126 30.

■ Mottagare TRIO JR-599, i bra skick
1.350:—. SM5DSB, Kåre Wallman, Park-
vägen 12, 183 52 Täby, 08 - 756 09 50.

■ KV-RX TRIO 9R59 0.5—30 MHz. Med
manual, reservrör, inbyggd kal. 450:—.
SM6ERS Ingvar, tel. 031 - 21 44 45 eft. kl.
1700.

■ Drake R-4C med div. tillbehör 3.000:—.
SM6AAB Göran 0302 - 120 55.

■ Oltronix LS124, 0—170 V 100 mA 2 ut-
tag, 0—500 V 250 mA var.strömbegr., —150
V 100 mA, 6,3 V 6 A, 6,3 V, 2 A. Sign.gen.
General Electric 0,9—2,0 GHz. Am-mod. och
pulsmod. Manual. Dämpsats Marconi 0—
100 dB, 1 dB steg 50 ohm. Kond.dekad He-
athkit IN—21 100 pF—1 mF. P-O Mattsson,
08 - 28 89 75.

■ IC 720 med mik H7 och hörtfn HPI. In-
köpt april 81. Ej snygg men bra, endast
4.000:—. Wiretuner med SWR-meter 500:—
SM5CCQ Hans 0764 - 644 61.

■ Slutsteg Dentron DTR-2000L 2 kW.
ICOM IC-251E. Microwave Modules. Sluts-
steg 144 MHz linjärt 100 W. Datong LF-filter
FL-2. Datong konverter PC-1 50 kHz—30
MHz/144 MHz. Hy-Gain 18 AVT. SMØAEY
08 - 63 65 28.

■ SKØ-BUGG 4 med nätdel för 220 volt in-
byggd, medhörning 325:—. Högtalare MS4
till Drake R-4C 100:—. SM4IDB Johnny, tel.
0586 - 433 64 efter kl 1800.

■ Kenwood TS-130 V + PS 20. Rigen ald-
rig använd — endast funktionstestad. Säljes
förmånligt. SMØLHC 08 - 40 71 63.

■ Mottagarkonverter Western Electronics
AM-913/TRC in: 100—225 MHz, ut: 30
MHz. Jänksurplus från V-Tyskland. Rörbes-
tyckad, robust byggd. NB-7, noiseblanker till
TR7 och TR7A. Nypris: mycket, nu: 750:—.
Shure 444 mikrofon. Splitter ny 200:—. Ring
Johan/ØHJV 08 - 10 71 51.

Drake R4C, T4XC, AC4 nätagg., mycket
snygg och stabil inbyggdandslåda m. högt.,
fläkt, nyckelstart m.m. 6.000:—. Filter: 250,
500, 1500, 4000 Hz 250:—/st. FS-4 Synthe-
sagg. 1.000:—. SM7IVS Johan, 046 -
14 58 09 kv-tid.

■ Multi 7 stn 10 W för 2 met. 700:—. 1 kW
coax relä Dow Key, Nytt 130:—. 2 met.
converter Rx till FM radio 100:—. SM7FN
040 - 97 32 66.

■ TR2400 som ny säljes, med alla ext. tillb.
2.300:—. Multi 700 2m FM 1—25 W, scan,
säljes 1.800:—. SM5IFO, Jörn Nielsen 021 -
13 11 22.

■ IC 251E FM/CW/SSB transceiver, som
ny. Pris 4.000:—. Ev. tages IC2E som dellik-
vid. SM5JMG, Michael. Ring 018 - 13 04 82
efter 1700.

■ Fackverksmast 21 m teleskopisk i 2 del.,
nyttillv. av 2,5" stältub bredd vid basen 800
mm. Pris 6.000:—. (Åtskilligt kraftigare än
Versatower). ATV-sändare fabr. Ditsa +
transverter för 70 cm + ett transistorsteg 2
st TV kameror SV med kontrollenhet och
monitor kompl. 4.000:—. Radiolänk stn. RL-
41 för 2,3 GHz bandet komp. med kompendi-
um 1.500:—. Anodtrans. 2 x 135 V 2 x 2450
V 1,7 amp. Pris: Ge ett bud. Calle/7GQF, tel.
042 - 11 18 62/422 92.

■ C58 2 m portabel transceiver, SSB, FM,
CW med laddningsbara batterier o. laddare
2.000:—. 2 m PA med 06/40 400:—. Trafo
220 V 40 V 40 A 75:—. Ring SMØHDI, Affe,
0752 - 133 19.

■ Magnetfotsantenn 144 Mc, SWR-meter,
KV 0—2000 W, fint mont.sats kofångare,
LP-filter DAIWA, KV-antenn GPA 50, ladda-
re till IC-207, elmotor till RC-båt. Allt i ett el-
ler delat. Ring SM7KCG Stefan, 0418 -
179 78, träffas säkrast 17—18.

■ Mottagare Century-21 D 0.5—30 MHz.
CW/USB/LSB/AM. Digital frekvensvis-
ning. 110—220 volt. helt fabriksny med 1 års
garanti 2.175:—. Fabriksnya lågpasfilter:
XL-1000 — separat avstämning för TV-kan.
2—4, 4—6, 7 och däröver, gränshänsyn 40
MHz, 100 dB spärddämpning samt tål 1 kW
PEP. Priset är 125:—. Modellen XLP-500 är
ej avstämbart samt bipolärt. Undertrycker
frekvenser ovanför 40 MHz med 95 dB samt
tål 1 kW PEP. Priset är 70:—. SM6EER Hans.
Tel. 031 - 76 36 87 e. 18.

■ När detta läses, är det sista chansen att få
tag i Tages lista = Amatörradioförteckning
från AA—NGZ. Sätt in 50:— på personkonto
35 10 09-5015 så kommer den omgående.
SM6GDL, Tage.

■ Transmatch 200 W PEP med ringspole
400:—. Transmatch 2 kW PEP med rullspole
1.050:—. Universal Transmatch med rullspole
samt omkopplare för val av 5 olika Pi-filter
2 kW PEP 1.500:—. Ringspoler 28 uH 200 W
PEP 130:—. Rullspolar 30 uH 2 kW PEP
285:—. Ker.vridkond, upp till 300 pF 3 KV.
Instr.läddor fabrikat "Drake" 105 x 330 x 295,
komplett med chassis, svarta 90:—. Ring
Danne SM6EGJ, tel. 0500 - 144 29 kvällstid.

■ IC-20, 2 m FM, 10/1 W, RØ, R9 + 250,
550, mobillfäste 950:—. SMØLZU/Lasse,
0756 - 440 07.

■ Multi-8 2 m FM 1/3/10 W 145000, 550,
R2, R6, R7, R8. 1750 Hz + wob. 900:—.
SM7DBA 046 - 25 39 39.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 18 okt. 1982

SM6NYL	Irene Seidl, Dr. Lindhs gata 6, 413 25 GÖTEBORG	T
SM7NYN	Kent Andersson, Hanehögsvägen 14230 30 OXIE	T
SM7NYO	(ex-6818) Flemming Bertelsen Västergatan 21 A, 260 50 BILLESÖLUND	T
SM7NYQ	Magnus Werner, Fjärilsgatan 9, 268 00 SVALÖV	C
SMØNYR	(ex-6877) Alan Openshaw, Tors Backe 6, 191 47 SOLLENTUNA	B
SM7NYS	Curt Andersson, Van Durens väg 43 A, 222 30 LUND	T
SM6NYT	Kent Johansson, Astervägen 10, 314 00 HYLTEBRUK	B
SM3NYU	Berit Olsson, Åkerslund 3400, 827 00 LJUSDAL	C
SM7NYV	Lars Parnefelt, Stensjögatan 8, 217 65 MALMÖ	T
SM7NYW	(ex-6935) Ingemar Anderberg, Borgeby 12, 237 00 BJÄRRE	T
SM7NYX	Lars Jansson, Briggsgatan 8, 234 00 LOMMA	T
SM7NYY	Jonas Persson, Fredriksgatan 3, 240 14 VEBERÖD	T
SMØNYZ	Dag Rende, Love Almqvists väg 4 A, 112 53 STOCKHOLM	B
SM6NZA	Stefan Thöresson, Mellbyvägen 6, 314 00 HYLTEBRUK	C
SM5NZB	(ex-6932) Tommy Björnström, Violvägen 29, 198 00 BÄLSTA	B
SM7NZC	Håkan Nilsson, Bökeberga, 283 00 OSBY	T
SM7NZD	Lars Ringström, Västertorg 1 C, 281 00 HÄSSLEHOLM	T
SM6NZE	Anders Westgren, PL. 300, 450 71 FJÄLLBACKA	T
SMØNZF	Henrik Edström, Hjälmvägen 5, 175 61 JÄRFÄLLA	T
SMØNZG	Heide Wande, Frejvägen 10, 155 00 NYKVARN	B
SM7NZH	Sten Carlsson, Trombogatan 20, 371 51 KARLSKRONA	T
SM6NZI	Olof Rålin, Merkurisgatan 43, 415 19 GÖTEBORG	T
SM4NZJ	Per Åsklund, Postiljonsgatan 25, 703 78 ÖREBRO	C
SM2NZK	Gunnar Persson, Järnvägsgränd 8 A, 923 00 STORUMAN	T
SM2NZL	Staffan Fältén, Blomstergatan 6, 912 00 VILHELMINA	T
SM6NZM	Lars Iwan Befwe, Hasslingegatan 9, 421 60 V FRÖLUNDA	T
SM6NZN	Lars Göran Pamdal, Bärs Lid 29, 446 00 ALVVÄNGEN	C
SM4NZO	Gunnar Carlsson, Havrevägen 21, 691 48 KARLSKOGA	T
SM5NZP	Torsten Vallén, Håkanstorgsgatan 157, 724 76 VÄSTERÅS	T
SM4NZQ	Tord Andersson, Rosendal 6 C, 691 53 KARLSKOGA	T

KÖPES

- ☐ Kenwood TS 700G och R-4C Noise-blanker 4-NB filter FL-1500 och FL-4000 o. X-tals. 0534 - 113 81, SM6KFA, Harald.
- ☐ CW-filter typ YG 3395C till TS 520 köpes SMØHEB Harry Lundstedt tel. arb. 08 - 81 01 00, bost. 08 - 94 36 18.
- ☐ Beg. FC-707 matchbox. 0672 - 100 95. SM3JCG.
- ☐ Rotor typ Stolleautomatik med man.box. SMØFMT Janne. Tel. 0758/309 39.
- ☐ Receiver Heathkit SB 303, tel. 08 - 88 53 18, Arne Blomqvist.
- ☐ FR DX 500 köpes. SM4CLR Göran 0240 - 166 54, kl. 16-20.
- ☐ Matchbox Drake MN 2000, SM7DXQ, Mats Fredén. Arb. 040 - 729 80. Bost. 040 - 12 03 86.
- ☐ HF-mottagare, Collins, Drake el. dyl. SM6AZZ Peter, 0523 - 126 30.
- ☐ Telegrafnäckel, gammal eller äldre, alla förslag beaktas. SM5DSB, Kåre Wallman, Parkvägen 12, 183 52 Täby, 08 - 756 09 50.
- ☐ Rotor typ Stolleautomatik med man.box. SMØFMT Janne, tel. 0758 - 309 39.
- ☐ QRP rig HW8, Yaesu SPKR SP-901. SM7DMK, Bengt 046 - 14 69 36.
- ☐ Nybörjare, utan sändningslicens ännu, vill köpa en kortvägsmottagare (ev. en general coverage). Var vänlig och skriv ett par rader till: SMØ6952 Boris Kozłowski, c/o Paulsen, Mogårdsvägen 31 nb., 143 00 Värby.

SM5NZR	Peter Ivarsson, Scheelegatan 12, 416 60 GÖTEBORG	T
SM5NZS	Knut Andersson, Håkanstorgsgatan 8, 724 76 VÄSTERÅS	T
SM4NZT	Stig Bengtsson, Djurklouvägen 8, 715 00 ODENSEBACKEN	T
SM6NZU	Lars-Erik Tausen, Bergstigen 2 A, 436 00 ASKIM	T
SM6NZV	(ex-6874) Carl-Axel Lindberg, Pl. 9063 Buerås, 439 00 ÖNSALA	T
SM5NZW	(ex-6658) Lars Höjer, Sundbyvägen 53 E, 633 54 ESKILSTUNA	C
SM5NZX	Thomas Kuntze, Frans Bloms gata 139, 603 78 NORRKÖPING	T
SM5NZY	(ex-6910) Patrik Gunnarsson, Enshults gård, 595 00 MJÖLBÄ	C
SMØOAC	Mikael Lagerkvist, Assessorsgatan 14, 2 ög., 116 58 STOCKHOLM	C
SM5OAD	Lars Järdenmyr, Signalvägen 3, 591 70 MOTALA	T

Nya medlemmar per den 1 november 1982

SM7LOW	Arne Bowall, Pl. 525 C, 280 40 SKÅNES FAGERHULT	
SM5LWZ	Rolf Persson, Argovägen 14, 590 60 LJUNGSBRO	
SMØMGH	Roger Skogh, Skiftesvägen 15, 183 38 TABY	
SMØMRR	Wivika Sollergren-Andermo, Langelandsgränd 8, 3 tr., 163 43 SPÅNGA	
SM6MXB	Morgan Gabrielson, Tideräkningsgatan 1, 415 10 GÖTEBORG	
SM7NZW	Anders Sultan, Skintvägen 2, 245 00 STAFFANSTORP	
SMØNES	Sten Andersson, Föreningsvägen 14 B, 151 39 SÖDERTÄLJE	
SMØNIO	Lars Åslund, Advokatbacken 26, 145 56 NORSBORG	
SM6NJS	Jan Karlsson, Midsommargatan 11, 417 28 GÖTEBORG	
SM6NKJ	Göran Knopp, Svengårdsvägen 8, 510 20 FRITSLA	
SMØNLO	Jan-Åke Pettersson, Braxengatan 4, 1 tr., 133 00 SALT SJÖBADEN	
SM7NNO	Anders Landgren, Boels väg 11, 222 48 LUND	
SM2NOT	Stefan Bodin, Stengatan 119, 951 62 LULEÅ	
SM2NPZ	Tage Ahlgren, Box 42, 915 00 ROBERTSFORS	
SM5NQG	Stig Larsson, Agnessgatan 549, 591 72 MOTALA	
SM6NRE	John Carlsson, Arvesgårde 34, 417 44 GÖTEBORG	
SM6NRG	Bertil Jönsson, Stabbegatan 24, 416 80 GÖTEBORG	
SM6NRL	Lars Karlson, Torp, 510 11 KUNGSÄTER	
SM6NRN	Lars Lindh, Siriusgatan 116, 415 22 GÖTEBORG	
SM6NRP	Christer Englund, Pl. 5580, 447 00 VÄRGÅRDA	
SM6NSB	Lars Calais, Muskotgatan 45, 424 41 ÄNGERED	
SM7NSX	Sunil Shah, Havsörmsgatan 153, 552 70 JÖNKÖPING	
SMØNUE	Karl-Erik Färdig, Våderens gata 201, 4 tr., 136 63 HANDEN	
SM6NUF	Raig Bernhardsson, Brunnstorgsdalen 955, 420 14 SAVE	
SMØNUI	Inga-Britt Skogh, Skiftesvägen 15, 183 38 TABY	
SM6NVJ	Gösta Eliasson, Pl. 1824, Hjuvik, 423 00 TORSLANDA	
SM6NVM	Karl Olof Thor, Klimatgatan 21, 1 tr., 417 40 GÖTEBORG	
SM1NVV	Tommy Andersson, Jungmansgatan 368, 621 52 VISBY	
SM3NWD	Stein-UIF Johansson, Tånggatan 25, 820 60 DELSBO	
SM6NWL	John Johansson, Rud. 464 00 MELLERUD	
SM6NWM	Sven Bonde, Falkgatan 6, 464 00 MELLERUD	
SM6NXA	Kjell Johansson, c/o Sjöblom, Topasgatan 66, 421 48 V. FRÖLUNDA	

SM6NXB	Leif Norberg, Kulörgatan 35, 421 65 V. FRÖLUNDA	
SM3NXS	Sten Holmgren, Tångstävågen 27, 864 00 MATFORS	
SM6NXV	Mats Johansson, Pl. 1045, 533 00 GÖTENE	
SM6NYF	Ake Sjökvist, Hattmakaregatan 22, 532 00 SKARA	
SM6NYJ	Christer Johansson, Stenbrogatan 4 B, 431 43 MÖLNDAL	
SM7NYQ	Magnus Werner, Fjärilsgatan 9, 268 00 SVALÖV	
SM7NYS	Curt Andersson, Van Durens väg 43 A, 222 30 LUND	
SM6NYT	Kent Johansson, Astervägen 10, 314 00 HYLTEBRUK	
SM6NZA	Stefan Thöresson, Mellbyvägen 6, 314 00 HYLTEBRUK	
SM6NZN	Lars-Göran Pamdal, Bärs Lid 29, 446 00 ALVVÄNGEN	
SM5NZS	Knut Andersson, Håkanstorgsgatan 8, 724 76 VÄSTERÅS	
SMØ6949	John Åström, Strandvägen 18, 140 30 UTTTRAN	
SM66590	Bengt Johansson, Box 31, 432 03 TRASLÖVSLAGE	
SMØ6951	(SP5CNX) Elisabeth Chominska, Nygårdsvägen 28, 143 00 VÄRBY	
SMØ6952	Boris Kozłowski, c/o Paulsen, Mogårdsvägen 31, nb., 143 00 VÄRBY	
SMØ6953	Ola Skyttner, Näckrosvägen 20, 171 31 SOLNA	
SM56954	Inge Adolfsson, Rippgatan 18 E, 592 00 VADSTENA	
SM86955	(PE1FQO) Caspar Gielissen, Tempelstraat 12, 6223 BA, MAASTRICHT, Nederländerna	
SM76956	Per-Inge Wallén, Viborgsgatan 21, 593 00 VÄSTERVIK	
SKØØD	Scoutkåren Mälarscouterna, c/o Simonsson, Carl Larssons väg 59, 161 55 BROMMA	

ÄTERINTRÄDE

SM5DK	Lars-Erik Andréasson, Himnavägen 127, 590 62 LINGHEM	
SM6CEI	Lennart Runge, Håkanstorgsgatan 23, 434 00 KUNGSBACKA	
SMØECE	Nils Erik Ahlgren, Vitmaravägen 60, 194 60 UPPLANDS VÄSBY	
SM7EIC	Birger Lindström, Runstigen 5 A, 576 00 SAVSJÖ	
SM4ERT	Björn Nyström, Korsbergsgatan 57, 694 00 HALLSBERG	
SMØICV	Gunnar Mejenby, Smedsbacksgatan 18, 4 tr., 115 39 STOCKHOLM	
SMØNLI	Bengt Aspequist, Själågårdsgatan 3, 111 31 STOCKHOLM	

PRESSTOPP

SL8CKR

HMS Carlskrona lämnar Sverige den 15 december. Mer härom i bulletinen.

TIGGES!

För 70 cm-stationen i Morokulien behöver vi 50 m lågförstärkt coax + kontakter. Ring Anders SM6EUT 0531 - 301 45.

Silent key

Nils-Ivar Grahn, SM2BPE har avlidit 56 år gammal. Han var en fin kamrat och en skicklig operatör som vi saknar.

SM2BXI

Vid 1982 års slut

vill SSAs styrelse, föreningens kansli och funktionärerna tacka medlemmarna samt medarbetarna, annonsörerna och tryckeriet för ett mycket gott samarbete under det gångna året.

Vi önskar en trevlig julhelg med många angenäma kontakter med vänner i när och fjärran.

Väl mött under 1983
Styrelsen, kansliet och vi övriga

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby



UTHYRES!

"GRENSESTUA" I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med
den unika signalen

SJ9WL

Stugan är komplett med radioutrustning,
köks- och bäddutrustning, och dygnskostna-
den är låg.

Tag kontakt med SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTEN-
BERG. Tel. 0571 - 200 93.

Nyckel till stugan finns även vid tullstatio-
nen.

RESTPARTI

DX Callbook 1982..... **75:—**

US Callbook 1982..... **80:—**

Priserna inkluderar frakt vid förskotts-
betalning via postgiro: 33 10 23-2.

CATRONIX

H. Smithsg. 15
211 56 MALMÖ

TRANSFORMATÖRER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller
mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa
till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÄMÅL 0532/120 40

DU som behöver service på
din **RADIOSTATION** eller
dina **MÄTINSTRUMENT** —
Vänd dig till

INSTRUMENT TJÄNST

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-6BVG

TELEGRAFNYCKEL FÖR PROFFS



Utförd i gedigen förnicklad mäs-
sing med kontakter i silver. Per-
fekt balans Tungan utförd av svart-
eloxerat stål. Basplattans storlek
125×71×20 mm.

Artikelnummer 78-5503-4.
Pris inkl. moms 395:—.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0200

RÄTTELSE

Genom en beklaglig förväxling av två
annonser för

WOOD & DOUGLAS SCANDINAVIAN HB

har i QTC nr 11 införts en gammal an-
nons. Annonsören kan givetvis inte las-
tas för detta och heller inte vara ansva-
rig för de föråldrade priserna.

Vi beklagar det inträffade.

Annonsred.

NU LÖNAR DET SIG
ATT SATSA PÅ KVALITET



satsa på

TEN-TEC



Heltransistoriserad
Bredbandsavstämnd
Full QSK

Riggen som inte blir omodern

HB KEY-COM Elektronik



Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN. Tel. 08 - 97 50 65

Postgiro 29 41 47-7
Bankgiro 334-4173



Göta Signalregemente
Karlsborg

Vid utbildning av våra telegrafister behöver vi en medhjälpare vid telegrafutbildning och radiotrafikövningar under utb.-året 82/83.

Uppgiften består bl a i dukning och avdukning av lektioner, rättning av prov, skötsel av transmitter och bandspelare, tillverkning av transmitterremсор, kopiering av band, enklare skrivmaskinsarbeten och kontorsgöromål, "allt i allo" m.m.

Du skall vara telegrafikunnig och ha genomfört värnplikten. Det är ett extra plus om du är maskinskrivningskunnig och dessutom är befälsutbildad.

Korttidsanställning: dec 82—april 83 (ev. längre tid).

Lön enligt avtal.

Vi har dessutom behov av befäl till GU-bat.

Är du intresserad så hör av dig till mj Berlin tfn 0505 - 109 00.

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1982-11-02

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	
TR7/DR7 0 — 30 MHz, 250 W PEP	\$ 1265 (9.425:—)
R7/DR7 0 — 30 MHz	\$ 1995 (14.865:—)
PS7	\$ 367 (2.735:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$ 1530 (11.400:—)
MN2700	\$ 382 (2.850:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	
215XS 10 — 80 m 200 W PEP	\$ 615 (4.585:—)
210 NB 10 — 80 m 200 W PEP	\$ 590 (4.400:—)
350 XL-DIG 10 — 160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya bänden)	\$ 1095 (8.160:—)
350PS	\$ 265 (1.975:—)

Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor.)	
515 Argonaut QRP 5 W 10 — 80 m (med postpaket)	\$ 465 (3.465:—)
580 Delta-Digital 10 — 80 m 200 W 220 V power supply	\$ 755 (5.625:—)
546 OMNI C Digital m nya bänden 220 V power supply	\$ 190 (1.415:—)
Dentron GLA 1000	\$ 1065 (7.935:—)
GLA 1000B	\$ 190 (1.415:—)
Clipperton L för rörtransceivers	\$ 395 (2.945:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$ 470 (3.500:—)
MLA 2500C	\$ 680 (5.070:—)
	\$ 800 (5.960:—)
	\$ 995 (7.415:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 207 (1.545:—)
T2X 220 V	\$ 279 (2.080:—)

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
Telrex, Mosley, Hy-Gain.
Pris på förfrågan.

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

Ge Din signal en bättre chans på bandet med matchbox och slutsteg från

DENTRON!



SLUTSTEG

GLA-1000B 1200 W PEP
Clipperton-L 2000 W PEP

MATCHBOXAR

GLT-1000, Clipperton-T
och Jr Monitor

Detta är något ur Dentrans breda program. Begär samlingsbroschyr med priser!

I övrigt har vi även Datongs produkter på hyllan, t. ex. LF-filtren FL 1 och FL 2, HF klippern ASP och aktiva antennen AD-270.

Söker Du en bra och billig mobilantenn? Den finns hos oss.
G-WHIP — komplett för 2, 10, 15, 20, 40, 80 m inkl. fäste o kabel.

Pris endast 840:—

DENKO

Box 1706 — 701 17 ÖREBRO — Tel 019-18 77 40

VEM BLIR FÖRST?

Den senaste devalveringen har gjort att priserna på amatörradio har stigit med ca 15 %. Vi vill dock ge dig en chans att köpa en bra station till ett bra pris.

Den förste som beställer en:

FT-707 med nätagg. FP-707 får köpa den för	7.000:—	ord. ca pris	8.400:—
FT-480R med mobilantenn 5/8 får köpa den för	3.900:—	"	4.600:—
FT-290R med laddare NC-11C får köpa den för	3.000:—	"	3.500:—
FT-208R med laddare NC-9C får köpa den för	2.400:—	"	2.700:—
FT-708R med laddare NC-9C får köpa den för	2.600:—	"	3.000:—

Tyvärr vet vi i skrivande stund inte exakt vad de nya priserna kommer att bli, därför är ord. ca priser de priser som gällde före devalveringen uppräknat med 15 %. Mindre avvikelser kan alltså förekomma.

Ring idag, i morgon kan det vara för sent!

Hela YAESU-sortimentet köper du genom oss. Vi har även en del begagnat.

SM7JKR, Ingmar
SM7JKW, Greger

HB ELEKTRONIKHUSET

Box 7168, 250 07 Helsingborg

Tel. 042 - 11 33 30
Vard. 18—20
eller helger



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Fullständig balans för avspänd nyckling
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning. Vikt ca 1 kg
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack
- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Silverkontakter
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj

Rex pris 348:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn **40:—**

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

HEATHKIT



SA-5010

Microprocessorstyrd minnesbug.
5—495 takt.
10 minnen med variabel längd.
Auto repeat upp till 10 ggr.
Variabel weight.
Inbyggd "touch" paddel.
Positiv/negativ nyckling.
Programmerade övningstexter.
För 11—16 V

PRIS (byggsats inkl. 21,51 % moms)
1.190:—

CUE DEE Köper Du hos oss!



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

Norr Mälarstrand 76
Box 120 81
102 23 Stockholm 12
Tel. 08 - 52 07 70

ÅRETS JULKLAPP!

Nu åter en 2 m rig från KDK på den svenska marknaden. En värdig efterföljare till populära "DIGITAL II:an".



KDK MODEL FM-2030

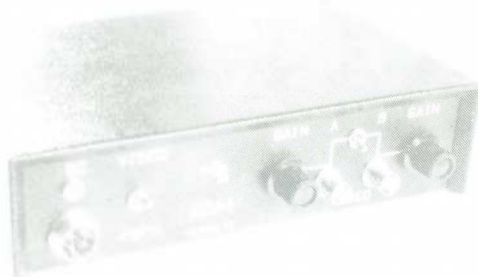


**SCANNER • 10 MINNESKANALER • 25/5 W
INTRODUKTIONSPRIS 2.695:—**

Begär datablad!

DENKO

Box 1706 — 701 17 ÖREBRO — Tel 019-18 77 40



Nu är det dax igen med lite nyheter från W & D. Höstens stora grej är ATV - TV utrustning för 70 cm bandet. Nu kan du direkt gå i luften med TV-sändningar.

ATV-1 är en komplett ATV-sändare för 70 cm-bandet. ATV-1 är komplett färdigbygg i låda med 2 omkopplingsbara videoingångar med gainkontroll för varje videoingång. Dessutom kan du även använda ATV-1 som en FM-sändare för ljud. 3 W peak uteffekt. Intern S/M omkoppling. 12-16V. **Pris ATV-1 komplett färdigbyggd. Kr 1195:00**

TVUP2 är en ATV-konverter som lyfter amatörtelevisionsbandet upp till kanal 36 på UHF-bandet på en vanlig TV. TVUP2 är kristallstyrd och ger dessutom mer än 30 dB's förstärkning med 2 r.f. steg. Slutligen finns det även ett skarpt filter på utgången för önskade signaler. **Pris TVUP2 byggsats Kr 295:00**

70LIN3/10 är ett linjärt slutsteg för 70 cm. 3 watt in ger en uteffekt på 10 watt. Passar direkt till ATV-1/2. **Pris byggsats 70LIN3/10 Kr 425:00**



Alla priser inkl. moms.

Om du skickar 5 kronor i ett brev till oss erhåller du en sammanställning över alla våra byggsatser med tekniska data och specifikationer. Vi du dessutom ringa till oss finns vi på telefon 040/422222 vardagar 19 - 20

73 de SM7 EMQ es SM7 BBN

70FM05T4 är en 1 kanals 70-sändare för 70 cm. Effekten är 0,5 W. Komplet mikroförförstärkare ingår. Endast kristall och 12V behövs. **Pris 70FM05T4 byggsats. Kr 303:00**

70FM05R5 är en 1 kanals FM-mottagare, avsedd för sammankoppling med ovanstående sändare. Kristallfilter, hög känslighet 0,3uV. Komplet med squelsh och LF-förstärkare. Inbyggd S/M omkoppling för sändaren. **Pris 70FM05R5 byggsats. Kr 669:50**

70PA/FM10 är ett 10 W slutsteg för 70 cm till ovanstående sändare eller andra liknande bärbara stationer. Inbyggd pre-amp med 14-16 dB gain. Automatisk S/M omkoppling. **Pris 70PA/FM10 byggsats Kr 469:00**

70PA3 Pre-amp för 70 cm. En mycket populär byggsats som ger en förstärkning på upp till 16 dB. 35 x 28 mm. MOSFET med 3SK88. **Pris 70PA3 byggsats Kr 95:00**

144PA3 är kanske den mest sålda byggsatsen. Flera hundra amatörer använder denna MOSFET pre-amp i Sverige. 12V, små dimensioner 35 x 28 mm. 20 dB förstärkning. **Pris 144PA3 byggsats. Kr 99:00**

144PA4 är en ytterligare förbättrad version av 144PA3 med en "noise figure" under 2 dB med samma förstärkning 20 dB. **Pris 144PA4 byggsats. Kr 119:00**

() Skicka mej sammanställningen över byggsatserna.

() Jag beställer

Namn

Adress

Postnr & Ort.

Till:
WOOD & DOUGLAS SCANDINAVIAN HB
Box 16024 200 25 MALMÖ



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
processors in amateur radio

CUE DEE *hy-gain*

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

emotator DAIWA TONO m.fl.

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

Öjagatan 75, 943 00 ÖJEBYN -- Tel: 0911 - 659 75



CAB önskar GOD JUL!



JULKLAPPSTIPS Magnetfotsantenn (1/4-våg) för 144 MHz, 245:— * Bencher manipulator, 460:— * 10-el X-yagi, 535:— * Korsvisande SWR-meter, 470:— * Koaxomkopplare 4-våg, 445:— * Vertikalantenn 10/15/20, 490:— * Multibandantenn FD-4, 315:— * Hörlurar, 259:— * Elbug med manipulator, 818:— * Microwave transverter 144/28, 1.650:— * Microwave slutsteg 144 MHz för handapparat (30 W), 960:— * Världsklocka, 395:— * Lågpasfilter, 293:— * CW-kurs, 115:— * CAB-loggbok (den bästa), 19:— * Telegrafnyckel i mässing, 230:— * Universalinstrument, 150:— * Tages lista, 50:—.

ATT LYSSNA är ett nöje. Välj mellan nya ICOM IC-R70 och beprövade Yaesu FRG-7700 eller Drake R-7A. På begagnatlistan hittar du mottagare i lågprisklass. Eller varför inte välja Datong up-konverter, som gör din 2-m station till en utmärkt heltäckande mottagare för ca två tusen-lappar. Vill du följa 2-meterstrafiken? Det finns mottagare för 780:—.

ATT SÄNDA behöver inte bli dyrt. Du hittar klenoder på begagnatlistan. Priserna där har inte påverkats av devalveringen! Lätt hittar du bra transceivrar från 1.000:— och tillbehör till mycket låga priser. Vill du köpa nytt? CAB säljer ICOM, Yaesu, Kenwood, Drake, Tentec, Microwave etc. Titta i katalogen och välj! Där finns mängder av tillbehör. Ring gärna för goda råd. Finansieringen får du också hjälp med.

Firman som har öppet när det passar Dig! Välkommen!

CAB-kredit

delar upp betalningen på max 36 mån. Köp utrustningen nu — betala senare.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterför-teckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 19:—

Radioteknik för Sändareamatörer



135:—

KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teorisprovet för samtliga certifikatklasser.

A — B — T — C

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-FÖRESKRIFTER. RADIOEGLEMENT. ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M.M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt, som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

HAR DU PROBLEM ANGÅENDE CERTIFIKATFRÅGOR? HÖR AV DIG. VI HJÄLPER DIG GÄRNA



TRANSCIVER SW 80

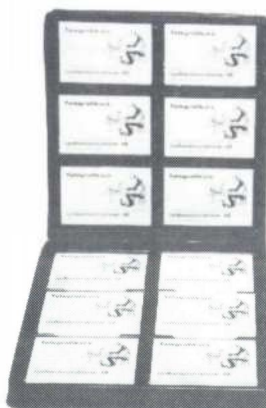
Utmärkt nybörjarstation.

En direktblandad mottagare med en MPF-102 i HF-steget och därefter en balanserad produkt-detektor. På LF-sidan finns aktiva audiofilter och en TBA-820. Man kan ta emot CW-signaler som är så svaga som 0,25 uV. SW-80 är byggd för att kunna användas överallt både i bilen — husvagnen — båten etc. där man kör på yttre 12 volt. Eftersom sändaren i SW-80 är konstruerad som rävsändare kan den köras nästan på vilken antenn som helst. Sändning: Telegrafi. Mottagning: Telegrafi och SSB. Byggsats 750:—, monterad 1.585:—

TEKNISKA DATA:

Frekvensband: 3.5—3.6, 3.6—3.7, 3.7—3.8 MHz. Frekvensdrift efter 1 tim.: Maximalt 100 Hz/tim. Känslighet 1 uV vid 10 dB S + N/N. Selektivitet: 700 Hz vid 6dB. Centerfrekvens: 525 Hz. Output 3 watt vid 12.0 volt. Inre batteri: 10 st 1.5 V typ R6. Yttre batteri: 12—16 volt. Uttag för hörlurar. Inbyggd högtalare. Relativ utteffekt och batterispänningsindikator. Medhörning vid telegrafi. Semi break-in. Strömförbrukning, sändning: 850 mA, mottagning: 50 mA. Vikt: 1.6 kg. Storlek: 156 mm (B), 72 mm (H), 165 mm (D).

TELEGRAFIKURSER



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30—50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ord-mellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut. 365:—

FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI

Högre kurs 90—175 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. 365:—

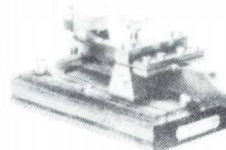
Samtliga telegrafikurser levereras i kassetalbum.

Telegrafikurs



FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50—80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. 365:—



Manuell nyckel utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning. 353:—



BANDSPELARE

Bandspelare Philips N2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk. 295:—



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafinyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafinyckeln. Tonfrekvens 0—20.000 Hz/s. 238:—

Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.



Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041, 291 46 Kristianstad, Tel. 044 - 485 00 eller 11 28 27 efter 17.00

BULLET

DATORER
hos

E-TEKNIK

Tel. 036 - 921 88

YAESU VIC-20 KENWOOD

Ovanstående märken med alla tillbehör, nytt och begagnat, samt service på Din **RADIOSTATION** kan Du erhålla hos:

KW ELECTRONICS

Sörbomsvägen 27
730 61 VIRSBO



Ring 0223 - 348 26
-5FRV Kenth



önskar vi på
CUE DEE och
våra återförsäljare

SVERIGE

AB Swedish Radio Supply
Karlstad
054 - 10 03 40

CAB Elektronik AB
Jönköping
036 - 16 57 60

ELDAFO
Stockholm
08 - 89 65 00

ELFA Radio & TV AB
Stockholm
08 - 730 07 00

Heathkit Scandinavia AB
Stockholm
08 - 52 07 70

Nord Tele
Öjebyn
0911 - 659 75

Parabolic
Kungsbacka
0300 - 444 60

Svebry Electronics AB
Skövde
0500 - 800 40

FINLAND

Televisioapu Oy
Helsingfors

NORGE

VHF Communication
Oslo

DANMARK

NORAD
Köpenhamn

STORBRITANNIEN

Thanet electronics LTD
Herne Bay

VÄST-TYSKLAND

Hans H Jacob
Elektronik Versand
Hennef

Ingenieurbüro
Ulrich Hansen
Stolberg

ÖSTERRIKE

Manfred Kuso
Wien

**SVENSKTILLVERKADE KVALITETSPRODUKTER MED
5 ÅRS GARANTI MOT FABRIKATIONS- och MATERIALFEL**

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS — Tel. 0934 - 151 68

HELGLITTERATUR

RADIOTEKNIK

för amatörradiocertifikat. Innehåller allt som behövs för att avlägga prov i teknik. Omfattar totalt 129 sidor A4. Med exempel på frågor/lösningar i slutet av boken. Lika lämpad för självstudier som för kurser.
Pris **97:—** med 21,51 % moms.

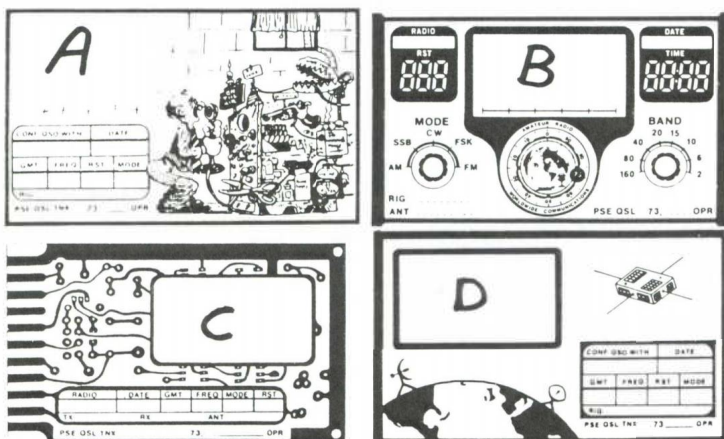


RYKANDE FÄRSKT:

Frekvenslista över all världens radiostationer. I frekvenslistan finns frekvenserna och anropssignaler för ambassadstationer, FN-stationer, kustradiostationer, antarktis, militärfrekvenser, interpol, RTTY press, Fixed service, rundradio, tidsignalstationer m.m.
Pris: **75:—** med 21,51 % moms.

QSL-kort

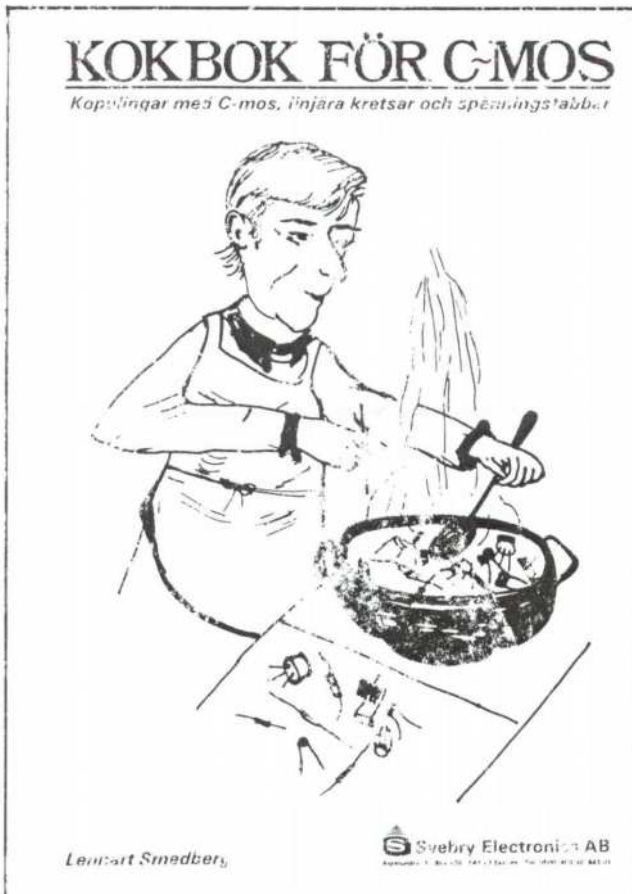
Neutrala QSL-kort för skiftande ändamål. Storlek 88 x 138 mm. Tryck på 1 sida. Svart tryckfärg, vitt papper. Komplettera med din amatörsignal m.m. genom stämpling eller med märketikett. Levereras i 100-pack. Ange önskat motiv.
Pris: **22:50** med 21,51 % moms.



NYHET

KOKBOK FÖR C-MOS

Kopplingar med C-mos, linjära kretsar och spänningsstabbar. Innehåller 114 sid A 4 späckade med kopplingstips. Boken lämplig både för nybörjare och mera vana hempulare.
Pris: **65:—** med 21,51 % moms.



För alla artiklarna ovan gäller: Portofritt vid förskottslikvid genom postgiro 22 50 27-2 eller bankgiro 122-5069.

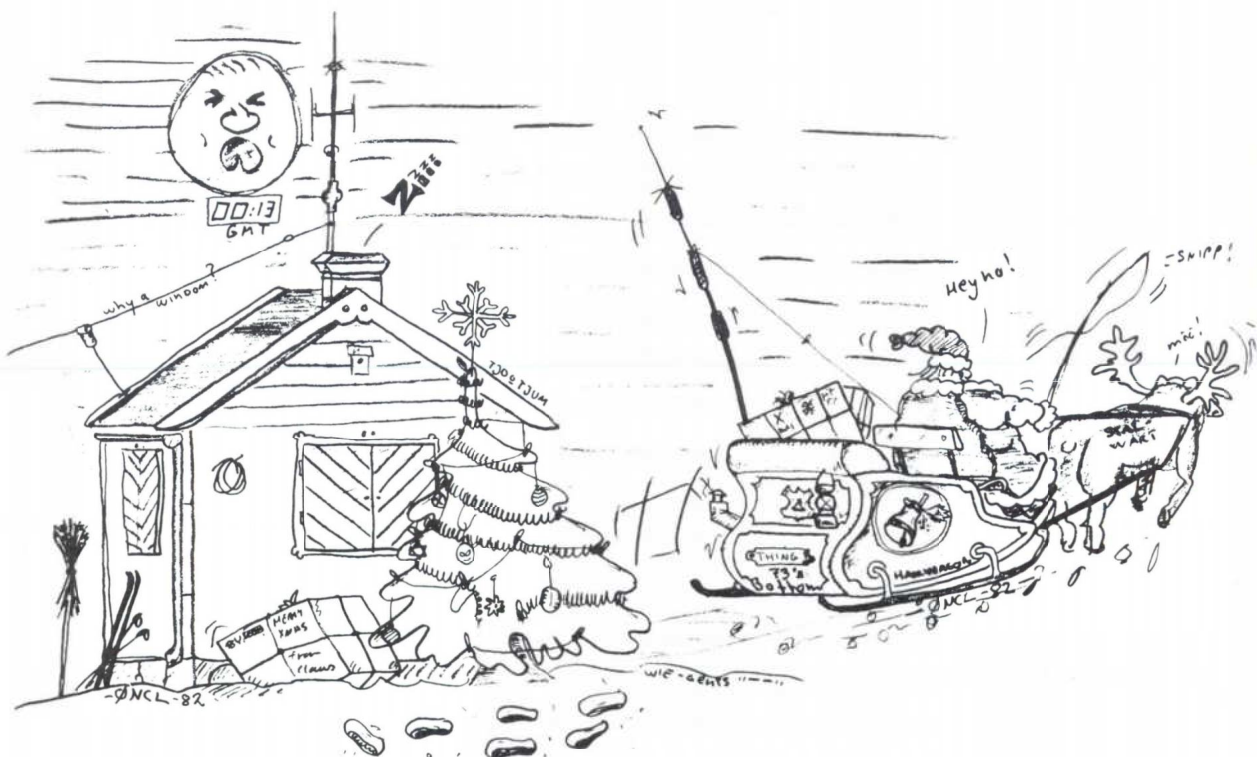


Svebry Electronics AB

VALLEVÄGEN 21 BOX 120 541 23 SKÖVDE TEL 0500-800 40

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta på lager. Nytt o begagnat, samt de bekväma öppettiderna.
Allt för att ge dig bra service.



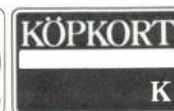
NU STÅR TOMTEN SNART OCH RYCKER I DÖRREN! VARFÖR INTE RINGA TILL OSS OCH
BESTÄLLA DIN ÖNSKEJULKLAPP FÖR LEVERANS TILL JULAFTON. HAR DU TUR KANSKE
VI HAR NÅGOT FINT JULKLAPPSTIPS I BEREDSKAP TILL SÖM DU KAN STÖPPA UNDER
GRANEN I ETT STORT ELLER LITET PAKET.

VI VILL PASSA PÅ OCH ÖNSKA ALLA VÅRA KUNDER EN RIKTIGT GOD JUL OCH SAMTIDIGT
TACKA FÖR DET GÅNGNA ÅRET OCH TILLÖNSKA ALLA ETT GOTT NYTT ÅR!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

OBS! NYA ÖPPETTIDER:

Mån. 17—20, tisd. stängt, onsd. 17—20, torsd. stängt, fred. 16—19, lörd. 10—13.

Telefon: 0755/198 85 — Telefonorder dygnet runt.
Besöksadress: Dalgatan 11 A
SÖDERTÄLJE
Postadress: Box 49
140 31 UTTRAN 1



MICRO7



KOM PÅ 70 cm.....

Ett verkligt tillfälle för dig som vill börja köra på 432 MHz.

En trekanals minstation i ett enkelt och mycket prisvärt grundutförande. De extra tillbehören väljer du sedan själv.

Antal kanaler	3
Uteffekt	0.2 Watt
Känslighet	0.5 uV (s/n 10dB)
Strömförsörjning	DC 6V, UM-3 x 4
Dimension	65x160x32 mm
Vikt	ca 480 g
Levereras inklusive	Antenn, hörtelefon, manual samt kristaller för 434.500 MHz.

995:-

Extra tillbehör: NICAD batteripack, Laddare för d:o, bärväska, Separat mik/högtalare, Tonöppnare 1750Hz, VOX röststyrning av sändaren, slutsteg, extra kristallpar för repeatrar och simplex, mm.

INTRODUKTION: VID KÖP AV MICRO 7, NICAD BATTERIPACK SAMT LADDARE, BJUDER VI PÅ TONÖPPNAREN, MONTERAD OCH KLAR.

ÖNSKELISTAN!

HL-30V

Ett kompakt 30 Watts slutsteg med god kylning och linjäritet. Anpassat för portabel- eller mobilriggen.

Frekvensområde	144 - 146 MHz
Välgtyp	FM/SSB/CW
Strömförsörjning	DC 13.8 V / 4 A
Uteffekt	30 Watt
Ineffekt	2.5 Watt ca

475:-

HL-32V

Liknande data som HL-30V, men i ett exklusivare och mer påkostat utförande.

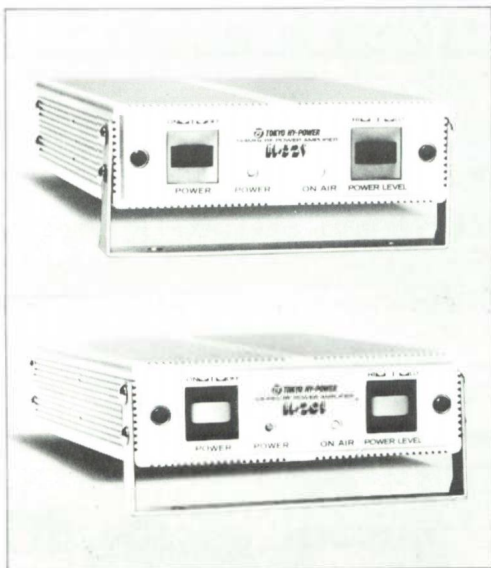
675:-

HL-20U.....N-Y-H-E-T.....432MHz

Liknande HL-32V, men för 432MHz.
Max 3 Watt in ger ca 25 Watt ut.

Ger rejäl punch i signalen.....

775:-



Ovanstående priser är Ca-priser inkl devalveringstillägg och moms



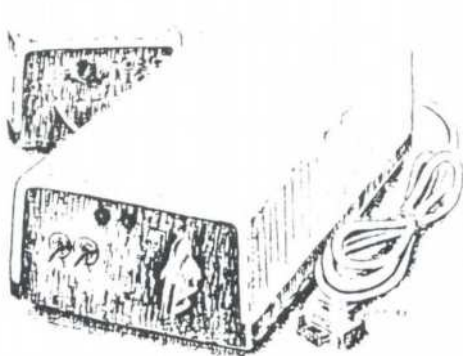
INGE EKLUND ELEKTRONIK AB
Box 442 851 06 SUNDSVALL
Tel. 060-15 17 15

DATAHUSET I KLARÄLVDALEN AB

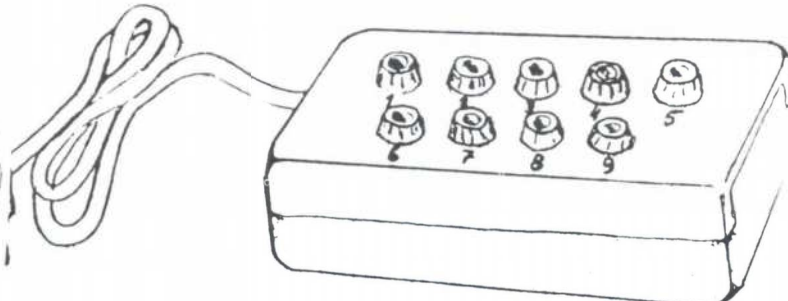
Allt för den
datoriserade
sändareamatören

SM4FVD
LASSE

Box 65, 683 01 HAGFORS — Besöksadress: Tranebergsvägen 2 — Tel. 0563 - 150 00 — Postgiro: 33 34-0 — Bankgiro: 106-5523



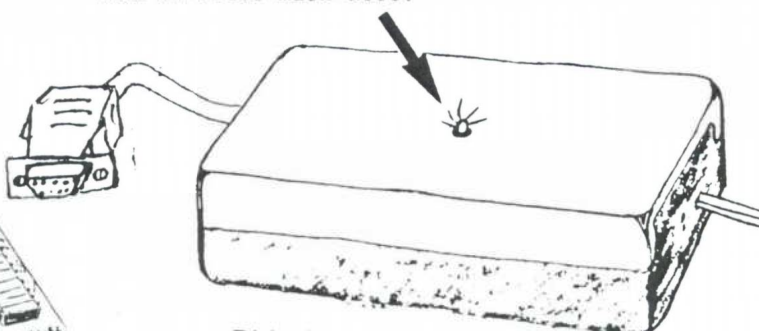
RTTY-demodulator 'SUPERLINE M5'



Kopplingsbox 'V-24 lådan'

Lysdiod blinkar i takt
med CW eller mark-RTTY.

A/D omvandlare 16 kanaler
8 bitar upplösning 256 bitar.



PLL-demodulator
'Lasse Demodulatorn'



ABC80 i grundutförande 4.925: — .



Telefonmodem ALTEMA/LUXOR.
Fortfarande 895: — .

När Du som sändareamatör vill köpa en dator vill du kunna prata med försäljaren på ditt eget 'språk'. SM4FVD Lasse kan ditt 'språk', samt vet allt om de 'rätta' tillbehören.

Alla priser utan moms. Reservation för prisändringar efter devalveringen.

DATAHUSET HAR ALLT NYTT I LUXOR PROGRAMMET ABC 80, ABC 800 osv. samt EPSON HX 20 den nya 'portföljdatorn' med inb. printer. Väger bara 1,6 kilo. SVENSKA TANGENTER SKRIV EFTER DATABLAD ELLER INFO OM VÅRA PRODUKTER.

KENWOOD

KV-SLUTSTEG TL-922



Gallerjordat slutsteg, klass AB₂ för 160–10 m. Täcker de nya WARC-banden efter justering av ingångskretsarna. Driveffekt 80 W. Uteffekt 2000 W PEP SSB. 1000 W CW/RTTY. Justerbar ALC. Inbyggd nätdel för 220 V. Vikt 31 kg. Levereras utan rör 3-500 Z.

Pris inkl. moms, exkl. rör 5.995:–.

Rör 3-500 Z. Pris inkl. moms 1.330:–/st.
(Åtgår 2 st i TL-922).

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00

73. Uno SM5CPD.

VECKOSLUTSKURS

ANTENNTHEORI OCH VÅGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

STOCKHOLM

5 - 6 februari 1983

ESSO Motor Hotel
(Järva Krog)

UMÄÅ

19 - 20 mars 1983

ESSO Motor Hotel

----- pris 350 kronor -----

Såväl lördag som söndag pågår kursen från kl 0800 till 1700.
Kursprogrammet hittar du i QTC 4:1982 eller beställer från mig.
Anmäl dig genom att ringa och boka plats. Det går bra att försöka
på telefon 0753 - 551 66 vardagar mellan kl 0900 - 1900. Till kursen
skall du ha med dig miniräknare (enklaste modellen duger bra),
linjal och passare.



SÄNDARAMATÖRUTBILDNING
Per Wallander SMÖMAN
Ljungstigen 9
144 00 RÖNNINGE
Tel. 0753 - 551 66



S.E.M.



S.E.M.

S.E.M.

SENTINEL 2 M LINEAR POWER/PRE-AMPLIFIERS

Now feature either POWER AMP alone or PRE-AMP alone or both POWER AND PRE-AMP or STRAIGHT THROU when OFF. Plus a pre-amp GAIN control from 0 to 20 dB. NF. around 1 dB with a neutralised strip line DUAL GATE MOSFET.

Ultra LINEAR for all modes and R.F. or P.T.T. switched 13.8 V nominal supply. SO239 sockets.

Three models:

1. **SENTINEL 35** Twelve times power gain. 3 W IN 36 W OUT. 4 amps. Max drive 5 W. 6" x 2 1/2" front panel, 4 1/2" deep. **915:—**.
2. **SENTINEL 50** Five times power gain. 10 W IN 50 W OUT. Max drive 16 W 6 amps. Same size as the Sentinel 35. **1.080:—**.
3. **SENTINEL 100** Ten times power gain. 10 W IN 100 W OUT. Max drive 16 W. Size: 6 1/2" x 4" front panel, 3 1/2" deep. 12 amps **1.430:—**.

POWER SUPPLIES for our linears 6 amp **550:—** 12 amp. **795:—**.

SENTINEL AUTO 2 METRE or 4 METRE PRE-AMPLIFIER

Around 1 dB N.F. and 20 dB gain, (gain control adjusts down to unity). 400 W P.E.P. trough power rating. Use on any mode. 12 V 25 mA. Sizes: 1 1/2" x 2 1/2" x 4". **430:—**.

PA5 Same specification as the Auto including 240 V P.S.U. **530:—**.

SENTINEL STANDARD PRE-AMPLIFIER.

PA3. 1 cubic inch p.c.b. to fit inside your equipment. **155:—**.

70 cm version of these (except PA5) + **60:—**.

S.E.M. TRANZMATCH

The most VERSATILE Ant. Matching system. Will match from 15 - 5000 Ohms BALANCED or UNBALANCED at up to 1 kW. Link coupled balun means no connection to the equipment which can cure TVI both ways. SO239 and 4 mm connectors for c-ax or wire fed. 160 - 10 metres TRANSMATCH **1.045:—**. 80 - 10 metres **930:—**. EZITUNE built in for **310:—** extra. (See below for details of EZITUNE).

S.E.M. EZITUNE

Clean up the bands by tuning up without transmitting. Connects in aerial lead, produces S9 + (1 - 170 MHz) noise in receive. Adjust A.T.U. or aerial for minimum noise. You have now put an exact 50 Ohms into your transceiver. Fully protected, you can transmit through it, save your P.A. and stop ORM. **410:—**.

S.E.M. AUDIO MULTIFILTER. To improve ANY receiver on ANY mode.

The most versatile filter available. Gives "passband" tuning, "variable selectivity" and one or two notches. Switched Hi-pass. Lo-pass, peak or notch. Selectivity from 2.5 kHz to 20 Hz. Tunable from 2.5 kHz to 250 Hz. PLUS another notch available in any of the four switch positions which covers 10 kHz to 100 Hz. 12 V supply. Sizes: 6" x 2 1/2" front panel, 3 1/2" deep, all for only **845:—**.

SENTINEL AUTO H.F. WIDEBAND PRE-AMPLIFIER 2 - 40 MHz, 15 dB gain. Straight through when OFF. 9 - 12 V. 2 1/2" x 1 1/2" x 3". 200 W through power **335:—**.

SENTINEL STANDARD H.F. PRE-AMPLIFIER. No R.F. switching. **230:—**.

S.E.M. IAMBIC KEYS

The ultimate auto keyer using the CURTIS custom LSCMOS chip. Tune and sidetone switching. **525:—**. Twin paddle touch key. **185:—**.

AN IMPORTANT NEW RECEIVER BREAKTHROUGH 640:—.

Although this is a very small and economically unit, it is NOT a "toy", as the spec below shows. It is ideal as a first receiver for the beginner or an additional one for the shack or pocket.

f Breakthrough, NONE: IMAGE, NONE: Selectivity -2 kHz; OUTPUT, 1 W: Sensitivity. 1 uV; 9 - 12 V, 20 mA quiescent; 2 1/2" x 6" x 3"; OVERLOAD, Wanted sig. 30 uV. UNWANTED, 100 MV. 50 kHz away. No degradation: * Case: ca. plated steel. Black Al. cover; + Freq.: 3.5 - 3.8 MHz (80 metres); * Modes: SSB/CW. Since nothing like this has appeared before, you may be a little sceptical, (especially when you get to the price) So if you are not delighted or amazed with its performance, we will refund your money in full if it is returned within 14 days.

Alla priser är inkl. moms och frakt. Utförliga datablad på beg.
INTRODUKTIONSERBJUDANDE: Beställ före nyår, lev. i januari = 10 %.

HAM SUPPLY
Box 192 - 274 00 SKURUP



Innehåll QTC 1982

Byggbeskrivningar

"Maxikey" elbug	1	6
Rundradiostörningar i HW-8	2	44
Kul med HW-8	2	44
Reglerbart stab. aggregat	2	46
Morseövningssummer	3	87
Neutralisering av 2 m PA-steg	4	123
Antennförstärkare	5	169
CW-filter	5	169
160 m konverter	5	170
Balun till den tyska quaden	5	173
TV linjeslutrör i PA-steg	6	209
SWR-meter	6	210
K-generator	7/8	250
RTTY-terminaler	7/8	252
Bias-aggregat för sändare	9	289
Vi löder i TR4C	9	290
Utökn. av frekv. omr. i TR 2400	9	292
"TU 82" RTTY-terminal	10	332
Scanstart för FT 480 R	10	336
Diod- och transistorprovare	10	337
IC2 och IC4 i bilen	10	227
Jean — CQ-betjänten	10	338
Konstantströmagggregat	10	338
Filter för VHF, UHF och mikrovåg	10	379
RTTY med IC 270	12	414

Teknik

Betydelsen av IP	1	4
UoSATs mikrovågsfyrar	1	41
SSTV i färg	4	126
Jordning av rigg	4	131
Ett nytt band i bilder	5	171
Datamatörer	5	174
Utrotning av TVI	5	186
Om meteorscatter, del 9	6	203
432 MHz aurorafrik	6	207
RTTY-terminaler	7/8	252
Video-interferens	7/8	265
SWR uden problemer	10	335
Filter för VHF, UHF och mikrovåg	11	379

Antenner

J-antenn av bandkabel	1	8
Att resa antennmast	1	8
GP för 10 mb	1	10
Sloper DX-system	2	56
Multibandantenn 160—10 m	3	87
Kräkor på antennen	4	131
Jordning av rigg	4	131
Ant. för 2 m tåg mobil trafik	4	132
Ramantenn för 160 m	5	168
160 m antenn för villatomten	5	171

Nr	Sid	Antenner
1	6	Den tyska quaden
2	44	Balun till den tyska quaden
2	44	1/4 våg till IC-2E
2	46	Bobtail Curtain
3	87	Allbands djungelantenn
4	123	Bobtail Curtain
5	169	80 m DX-antenn
5	169	3-band Micro-Ground Plane

Rymdradio

7/8	250	UoSAT Oscar 9
7/8	252	SM Amateur Satellite Group
1	20	UoSATs mikrovågsfyrar
2	41	RS-ar i mängd
2	57	OSCAR 9 telemetri
3	88	Phase III B
5	184	AMSAT-SM bildat
6	221	UoSAT i experiment i i vågutbr.
7/8	263	Satellittrafik
12	411	

Rävjakt (radiopejlorientering)

3	97	Rävjaktshistorier
4	142	1982 års nat. och int. jakter
5	165	SM 1982, inbjudan
5	183	Rävjaktshistorier
7/8	264	Räv-info
9	305	Rävjakt i TV
11	374	SM 1982, resultat
11	378	Radio-PR i Lund
12	428	OSA-gänget 1982

Allmänt

1	1	Int. beacon projekt IBP
1	3	Liten amatörhistoria
2	42	Ännaboda
3	84	Expedition till Cotopaxi
3	85	Expedition till Market Reef
4	123	Datorisering av medl.- register
4	128	Solar longitud 1982
4	129	QSL-korten berättar
4	130	Kriget i etern
4	141	SOS från Polen
5	167	160 m bandet
6	201	Från årsmötet
6	201	Världskommunikationsåret
6	205	The DJ6SI story
6	217	SSA DX-Cup
6	222	Jemtlands radioamatörer
6	223	Påminnelser om QSL

Nr	Sid	Allmänt	Nr	Sid
5	172	Internationellt	7/8	241
5	173	Längtdidsprognos USA	7/8	242
6	208	Jota 1982	7/8	266
7/8	247	Amatörer inför rätta	9	286
7/8	249	30 års portabelkörande	9	287
9	292	W1SM i SM	9	288
10	347	Bodenseeträffen 1982	9	304
12	415	QSL i DARC	10	330
		G3JUB 25 ggr i SM	10	331
		BY1PK QRV	10	345
		VK2VPQ Margaret	10	349
		Längtdidsplan USA	10	351
1	19	Nödtrafik på amatörbanden	10	351
		Testfria bandsegment	11	369
1	20	För 85 år sedan	11	370
2	41	Klassindelning av radioutsändningar	11	371
2	57		11	373
3	88	Ham spirit	11	376
5	184	DX-expedition till OY	11	392
6	221	SL1FRO på Färö	11	393
		Reciprokt i 5B4	11	393
7/8	263	Amatörradio i Morokulien	12	409
12	411	En seger för am.radion	12	410
		Nödtrafik på amatörbanden	12	427
		Om Q-förkortningar	12	427
		Örebro Sändaramatörer	12	430

Medlemsinformation

2	37	Tvt PM 1981-07-29
2	38	Televerket — SSA
3	77	Kallelse till årsmötet
3	78	Indragna signaler
3	79	Årsmötet, dagordning, motioner
4	117	Tvt, nytt amatörband
4	117	Tvt dispensgrupp
4	118	Verksamhetsberättelser 1982
4	123	Datorisering av medl.- registret
4	124	SSA bokslut 1981
4	146	Licensstatistik 1980
5	165	Tvt, de nya banden
6	223	Om QSL
7/8	241	Internationellt
7/8	243	Årsmötesprotokoll
10	329	Från styrelsen och VU
10	329	Styrelsemötet 3—4 sept.
11	369	Val till SSA styrelse 1983

Ledare

1	2	Trafiksekreteraren SM3AVQ
3	78	Utbildningssekreteraren SM7JP
4	118	DL6 SM6CVE
6	202	SSA ordförande SMØHDP
7/8	242	Utrikessekreteraren SM4GL
10	330	Sekreteraren SMØCWC

Årsmötet 1983 är i
23-24 april



SUNDSVALL
MITT I
SVERIGE





ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 23 2-el 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dB	1.695:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB	2.465:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB	3.590:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	790:—
Balun på ringkärna för beam	180:—
Minibeam MFB 23, 10—15—20 m	1.625:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	490:—
GPA-40 10—15—20—40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	790:—
GPA-50	
10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	850:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.

NYHET!

W3-2000 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	625:—
80/40 dipol 2 kW PEP	330:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	285:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	180:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	105:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	198:—
5 + 5 elements kryssyagi	258:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	105:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dB	210:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dB	175:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.150:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.875:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.575:—
T2X mastfäste, heavy duty		325:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Perquas ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

08 - 766 22 50

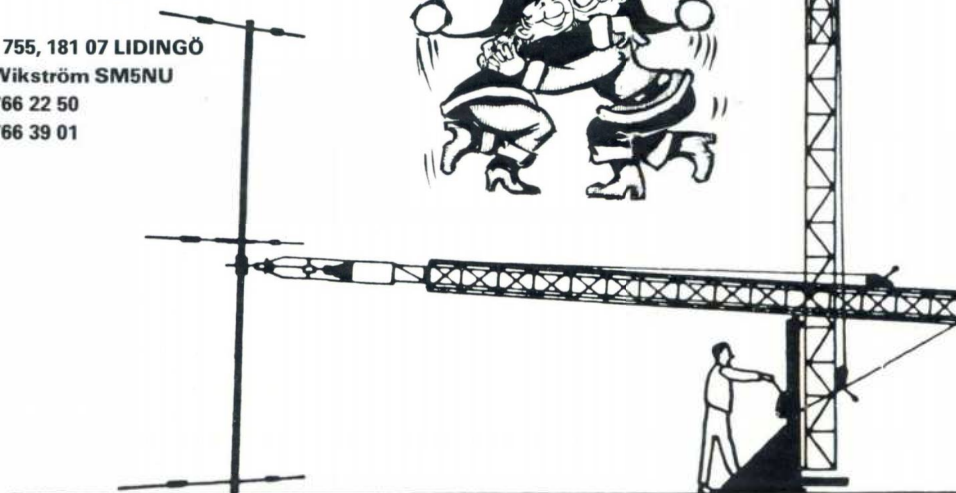
08 - 766 39 01



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	
P60	18 m jordfäste
BP60	18 m bergfäste
P60S	18 m jordfäste
BP60S	18 m bergfäste
"SUPER"	





EME 144 och 432 MED KENWOOD och CUE DEE



EME fordrar en station utöver det vanliga. Det krävs bl.a. frekvensstabilitet och antenner med högt gain. Detta får du med KENWOOD och CUE-DEE.



73. Uno SM5CPD.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00