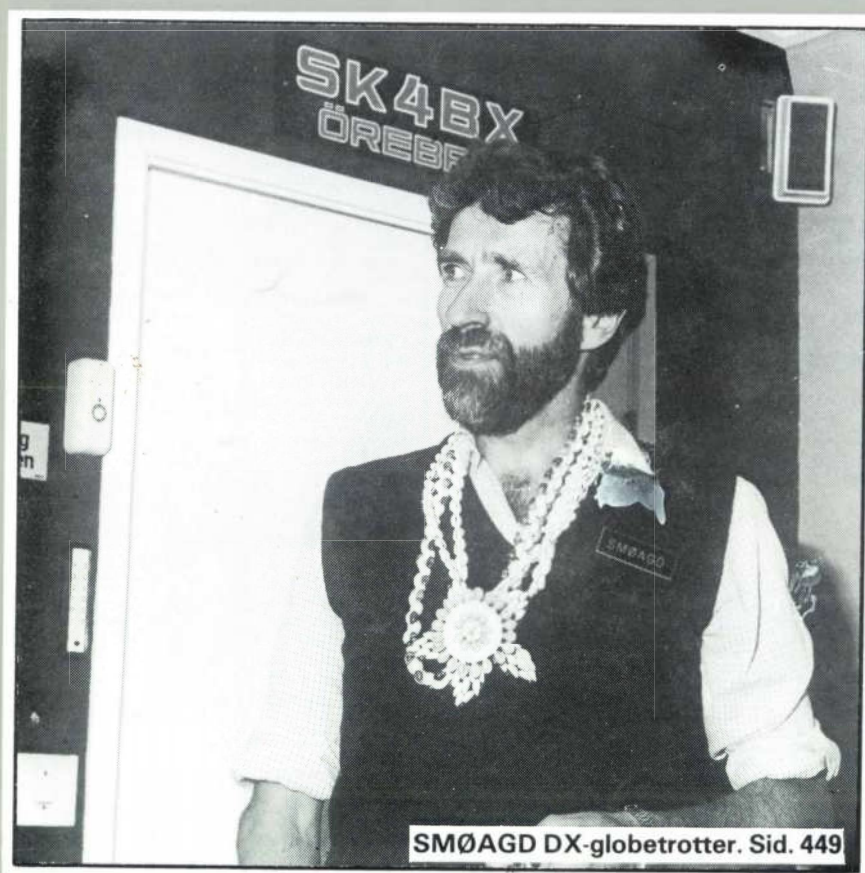


QTC

Nr 12 1983

Innehåll

Motioner till Region 1 (tillägg)	425
List- och nättrafik	425
HMS Carlskrona långresa	426
Upprop till alla SM6-or	426
Tuliranta VHF/UHF/- SHF-meeting	427
Vilka har de nya WARC- banden?	428
Kanske vår förste radioamatör	429
SM3AKW	431
Mast och beam för KV-banden	432
Hemgjord mottagare CW-transceiver QTC 2/81, modif.	435
QRP-spalten	436
QRP-sändare	436
Antenn för 160 mb	437
Europeer på 160 mb	437
2-m mobilantenn	437
Kompakt och bra beam	438
Tekniska notiser	439
VHF	440
Tester — kortvåg	443
DX-spalten	445
Diplom	447
DX-möte i Örebro	448
SMØAGD, DX-globetrotter	449
AMSAT	450
Satelliter i elliptiska banor	451
CW-spalten	451
RTTY	451
Från distrikt och klubbar	452
Utifrån	454
Insänt	455
Hamannonser	456
Nya medlemmar och signaler	457
SSA-bulletinen	457
Innehåll QTC 1983	472



FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SANDAREAMATÖRER

SVERIGES SANDAREAMATÖRER

KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43

123 42 FARSTA

TELEFON: 08 - 64 40 06

POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFON: 8-11.30,
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin

LÖRDAGSSTÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.

Övriga dagar stänges kansliet kl. 16.00.

MINNESFONDEN:

Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, söndag kväll och måndag
förmiddag till kl. 11.00.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévågen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.

V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envågen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.

Vice sekr.: SMØMPI Bo Grubb, Blåsippbacken
37, 62 45 VÄLLINGBY, tel. 08 - 89 69 36.

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.: Rune Wande, SMØCOP, Frejav.
10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

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

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Pärllöks-
gången 151, 135 33, Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumöva-
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)

DLØ: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.

vDLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd
17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16
Ljugarn, 0498 - 933 83.

vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Bomarve Vall,
621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

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: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26,
722 31, Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Ulf Sjödén, SM6CWE, Dr Lindhs gata 6,
413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

DL6: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH, Kandidat-
vägen 3, 523 00 Ulricehamn, tel. 0321 - 126 86.

vDL6: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

DL7: Representant Småland: John Madsen,
SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping,
036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-
rev. 16, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpeg. 81,
252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisor

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nånvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr. ög., 114 53 Stockholm, tel. 08 - 61 53 92.

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.

Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreteraresektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Bo Grubb, SMØMPI.

Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

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, Siriusgat.
106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DCØ: 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, Jägar-
gatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindsberg, 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 Box 150,
281 00 Hälsjöholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedje-
gat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.

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.: Nils Willart, SMØFNV.

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.

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

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

Mikrovågor: SM6HYG Carl-Gustaf Blom, V:a
Kronbergsgatan 39, 453 00 LYSEKIL, tel. 0523 -
110 32.

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.

Handikapppådrag: 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	33:—
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista	
(DL2FV, översatt av SM6CWE)	3:75
DXCC-lista	7:55
ATV (Amatörtelevision),	
tysk, 72 sidor A5	45:—
Hams Interpreter	58:—
ARRLs handbok, årg. 1983, inb.	150:—
D:o häft. (pkt.porto 19:— tillk.)	100:—
ARRL:s Antennbok, häft. (tillf. slut)	110:—
FM-repeater	70:—
Matrikel över svenska	
radioamatörer (Tages Lista)	50:—
Q-förkortningar, Televerkets	
författningssamling	4:55
B:90, bestämmelser för	
amatörradioverksamheten	10:20
B:29	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storckelkarta, färglagd,	
ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggbok i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar,	
med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterullar (vid postbefordran	
tillk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorullar	22:35
Magnetskytt, endast förskottsbetalning	35:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett,	
blå botten, vit ant.krets	21:—
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Bildekal, elipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
QTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Plysch-tröja med SSA-emblem,	
mörkblå, small	100:—

Sätt in beloppet på postgiro nr 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
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 200 ex.

Med detta nummer följer
inbetalningskort

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Motioner till Region 1 konferensen 1984 (Tillägg)

Angående rekommenderade frekvenser för RTTY.

I förtexten till själva proposen redogörs för hur RTTY-amatörer mer och mer söker sig utanför rekommenderat frekvensområde. Speciellt gäller detta AMTOR-stationer. En del irriterade kollisioner mellan morse- och RTTY-amatörer har rapporterats. För att er- hålla en vänligare anda på banden utmynnar skrivelsen i att:

SSA föreslår att IARU REGION 1 EC rekommenderar medlemsföreningarna att uppmana sina RTTY-operatörer att följa rekommenderad bandplan.

Begäran om ovanstående motion inkom sent till SSA och den har sänts in till REGION 1-sekretariatet efter dead-line. Eftersom den har föranmälts kommer den ändå att behandlas av konferensen.

Förslag om rekommenderade test- frekvenser

Som DL6, Ulf, mycket riktigt påpekade vid SSA styrelses möte 9-10 september, hade rubricerade motion fått en sådan formulering att den omöjliggjorde RTTY-tester inom de för RTTY rekommenderade bandsegmenten. Detta var naturligtvis inte HF-arbetsgruppens mening utan berodde på en lapsus vid skrivelsens formulering. DL6 önskade få misstaget rättat medelst en motion. För att inte onödigtvis belasta REGION 1-sekretariatet kom vi sedermera överens om att det vore mer praktiskt att be HF-arbetsgruppens ordförande G3FKM att ändra den felaktiga formuleringen. Vid telefonkontakt med G3FKM lovade han att omedelbart ändra skrivelsens formulering och även översända en kopia till SSA för kännedom. Samtidigt uttalade han sin tacksamhet över SM6:ornas uppmärksamhet. Nyssnämnda kopia har också mottagits och översänts till DL6 och SARTG NEWS för kännedom respektive eventuell publicering.

IARU Monitoring System (Intruder watch)

I motionens inledning framhåller SSA att det under ett par år inte utträttats något av Region 1:s monitoring service. Anledningen är att man saknat en regional koordinator. Det framhålls också att IARUMs är ett viktigt organ och att det är otillfredsställande att det under åren efter WARC 1979 med införandet av nya band som innebär flyttning av tjänster IARUMS inte fungerar. Speciellt 7 MHz amatörbanden bör hållas fritt från rundradiostationer.

SSA föreslår att IARU REGION 1 konferens 1984 ser över IARUMS och om möjligt redan under konferensen utser en koordinator. Om detta ej är möjligt bör valet av koordinator överlämnas till REGION 1:s verkställande utskott. Dessutom föreslås att kontakt tas med REGION 2 och 3 för att koordinera verksamheterna.

e.u. SM3AVQ

List och nättrafik

Tvillingfenomenet list- och nättrafik har spontant uppstått som följd av en över hela världen ökande radioamatörpopulation med ett likaledes ökande intresse för DX-diplom. De båda trafiksystemen förekommer företrädesvis på kortvägen där de i flesta fall erbjuder hjälp till att köra en speciell DX-station. Det är ofta på anmodan av DX-stationen som en lista på motstationer tas upp.

Många tycker emellertid att DX-stationer som körts med hjälp av masterstation och lista på något sätt har mindre värde än de DX som körts under mera normala förhållanden. Det är sant att oegentligheter förekommer i samband med listkörning, men det är nog att konstatera att den här trafikprocedurerna är här för att stanna. Försök att diskriminera listkörning genom diplomregler anses lönlöst, och lika omöjligt är det att polisiärt angripa problemet.

Det är därför i högsta grad önskvärt att man godtar listkörning som operationsstandard och tillerkänner listkörda QSO:n samma värde som andra.

Följande förslag till regler är avsedda till att dämpa den starka kritiken mot listkörning. Det skall noteras att nedanstående punkter inte är rådgivande anmärkningar på procedurer utan endast förslag till sådana med

relation till trafikregler och etiska dito.

1. Listoperatören (LO) skall, när han tar upp listan, eftersträva en rättvis och jämn representation från alla de länder som anropar för att få deltaga.

2. Det är inte önskvärt att ta upp en lista som gäller en aktivitet alltför långt fram i tiden. I händelse av dåliga konditioner får emellertid en löpande lista överlämnas för att sedan påfyllas när det är möjligt.

3. Det är önskvärt att på förhand fastställa hur mycket tid DX-stationen har tillgänglig, eller hur många stationer som anses hinna köras under den tillgängliga tiden.

4. För att få ett QSO godkänt erfordras ett minimum av utväxlad information. Eftersom stationssignalerna finns med på den överlämnade listan så är den informationen redan överförd till DX-stationen. LO bör emellertid försöka undvika att delge hela stationssignalen. De vedertagna reglerna säger att endast utväxlandet av rapporterna behövs för att ett QSO skall godkännas. Det är LO som hela tiden övervakar att rapporterna utväxlas ärligt, noggrant och utan hjälp. Eftersom repetition är tillåten skall inga delvis mottagna rapporter godkännas. Om LO misstänker att en annan station reläat rapporten, eller att det verkar som om motstationen gissar mottagen rapport, skall LO beordra DX-

stationen att sända en ny och ändrad rapport. LO skall inte tveka underkänna QSO om rapportering inte skett på ett tillfredsställande sätt.

5. Det är en acceptabel lösning, att LO, under svåra förhållanden med svaga signaler och interferens, tar hjälp av en annan station som kan avlyssna trafiken.

6. Om konditionerna "faller ur" skall LO avbryta listkörningen hellre än att tillåta någon slags fri listkörning.

7. Det är mycket viktigt att LO med jämna mellanrum ger information om t ex när ny lista tas upp, QSL-manager, hur mycket som återstår av pågående lista, etc. Dyliga upplysningar är ju mycket värdefulla för stationer som inte är med på listan men väntar på frekvensen. Risken är ju annars att de börjar störa trafiken med frågor.

— • —

Ovanstående förslag till regler för list- och nättrafik presenterades av RSGB vid IARU Region 1 HFWG-möte i Salzburg. HF-gruppen rekommenderade medlemsländerna att publicera förslaget i medlemstidningarna.

Kommentarer, förslag till ändringar eller tillägg mottages tacksamt av trafiksekretären i SSA, SM3AVQ. Tack på förhand!

SM3AVQ



Långresa 1983—1984

Så var det dax igen, för flottans långresefartyg HMS SLBCKR Carlskrona att gå på sin årliga långresa.

Denna gång går färden västerut, och följande hamnar kommer att besökas.

83 dec 20—23 Funchal (Madeira)
84 jan 4—8 Rio de Janeiro (Brasilien)
19—21 Port of Spain (Trinidad)
22—24 St. Barthélemy
Jan-Feb 28—01 Cartagena (Colombia)
6—10 Vera Cruz (Mexico)
13—17 Houston (Texas-USA)
21—25 Savannah (Georgia-USA)
Mars 8—12 Portsmouth (Storbritannien)
16 Karlskrona

Med ombord finns inte mindre än två radioamatörer SM7ORH Arne Andersson, SM5NTL Lars Sjögren samt två blivande, Ljungqvist och Ranta, under ledning av löjtnant Thomas Carlsson och löjtnant Per Siebing.

Följande fq:s och tider gäller:

CW 14035 21035 28035 kl 1130 UTC

SSB 14303 21303 28603 kl 1800 UTC

Antennen är en 12 AVQ och riggen en ICOM 730 + KW 1000 som PA.

Det kan tyvärr hända att vi inte finns i luften vid dessa tidpunkter p.g.a övningar och dyl. Men ge inte tappt, vi kommer åter. Med vänlig hälsning och hopp om många trevliga QSO:n.

73 de Thomas Carlsson RatjL
SLBCKR Carlskrona

Medlemsavgiften 1984



är 195:—.
(I denna ingår avgiften för QTC).

Använd bilagda
inbetalningskort
senast 31/12 1983.

(Ej SK- och SL-stationer samt prenumranter.)

Rättelse

I valberedningens förslag till SSA styrelse i QTC 11/1983 har insmugit sig ett förargligt tryckfel.

I förslaget till DL4 står signalen SM4ASL i stället för SM4ASI, Carl Olofsson i Gustafs. Red.

Upprop till alla SM6:or

Vår hobby börjar bli gammal. Tillräckligt gammal för att dagens radioamatörer inte vet under vilka förhållanden en radioamatör på 1920- och 30-talen verkade. Och morgondagens radioamatörer, kommer de att förstå vår barnsliga förtjusning med Heathkit-byggsatserna, 1960-talets explosion av lättillgänglig apparatur? 70- och 80-talets stickproppsförsedda transceivrar, hur kommer vi som sändareamatörer att ta hand om dessa relikter om några år?

I samarbete mellan Industrimuseet i Göteborg och Föreningen Sveriges Sändareamatörer har undertecknade beslutat ta initiativ till ett amatörradiomuseum i Väst-sverige.

Vår målsättning är att försöka rädda våra föregångsmäns och -kvinnors vedermödor i form av komponenter och färdiga stationer. Vi vill försöka hålla vår hobby levande genom att beskriva den tekniska utvecklingen, ja vi vill dokumentera sändareamatörens verksamhet genom att arrangera en permanent utställning.

Vi vänder oss till dig, gammal som ung, både som radiamatör och person och inbjuder dig till att stödja vår verksamhet genom att bli med i starten av "AMATÖR-RADIOHISTORISKA FÖRENINGEN I VASTSVERIGE", AFV.

Föreningen, som är knuten till Industrimuseet i göteborg och Föreningen Sveriges Sändareamatörer, är en regional förening för de fyra västsvenska länen. Föreningen konstituerade sig den 3 december 1983 på Industrimuseet i Göteborg. Vi inbjuder även dig!!

SM6ASD Bo SM6DGR Erik SM6CVE Ulf
initiativtagare till föreningen

SM6UG Per-Ebbe
P-län

SM6AOU Philip
N-län

SM6AVM Rune
R-län

SM6ARV Veine
Tateco AB

SM6AEN Lennart
O-län

QTC

Detta nummer

innehåller inte så mycket julpysel med lödkolven. I stället finns det en hel del "julläsning" från skilda håll. VHF/SHF-läget i Tullranta innehåller mycket läs- och sevärt. Den norrländska VHF-kanonen SM3AKW:s antennutrustning är imponerande. C-G Simmons artikel om "Kanske den förste svenske radioamatören" behandlar ett hittills okänt material. Omslagsbilden visar den bland alla världens DX-are kände SMØAGD. Med sina 200 000 QSO från hela världen har han lyckliggjort många med sällsynta DX. Inne i tidningen finns ett par bildsidor från hans resor inom och utom SM. "Ham Radio Magazine" klassar honom som en av världens förnämsta "pile-up"-operatörer. Foto: SM7QY.

Synskadades Riksförbund

har gett ut en skrift "Texten måste synas". Skriften är läsvärd även för de som inte har nedsatt syn.

Vid text med enbart versaler (stora bokstäver), som numera är så vanligt när författaren använder sin dator att skriva ut manuskriptet med, uppträder s k staket-verkan. Texten är svåräst och jag medger själv att jag ogärna läser sådan text.

I modern layout används gärna färgade tonplattor eller gråtonstrasterade plattor för att understryka eller markera en viktig del i texten. Dessa tonplattor försvårar läsningen avsevärt eftersom kontrasten oftast försämrats. Därför undviker vi tonplattor i QTC. En ram kan ge bättre effekt.

Känns det igen?

En anonym författare skrev i nr 8/1947: "Nu håller vi på att fostra en ny generation amatörer. Uppgiften är otacksam. Fordringarna är stora. Allt skall vara serverat på fat numera. Annat var det i den gamla (goda) tiden. Den glädje och andakt vi kände vid vårt första QSO eller DX, tror jag inte nutidens nybörjare är mäktiga att känna".

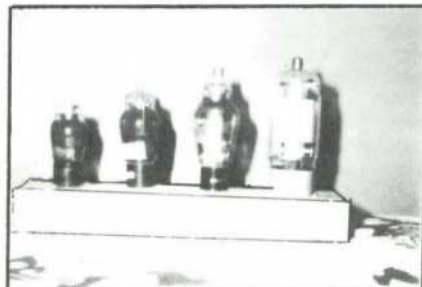
Ovanstående

är inte dagsfärskt men man hör även i dag liknande yttranden. men man skall nog inte generalisera. Läs t ex artikeln "2 m — en lokaltelefon" i detta nummer. Även en T-amatör kan ha stor glädje av sin hobby.

SM3WB

GOD JUL

SM5FLH:s XYL Anne-Marie, som säger sig vara en trogen lyssnare, tyckte att gamla radiorör borde kunna användas till något nyttigt. Hon animerade därför maken Åke och sonen att tillverka en adventsljusstake av de lyskraftiga rören. Det förtäls inte hur glödd-trådarna matades med hänsyn till advents-söndagarna, men lyste gjorde de. SM5LYU har tagit bilden som kom redan till förra julen, men då var advent över. Red.



Världskommunikationsåret 1983

närmar sig sitt slut. SSA:s insatser har varit blygsamma men vi tackar dem som kommit med förslag om lämplig WCY-verksamhet.

Styrelsen, föreningens kansli och funktionärerna vill även tacka medlemmarna samt medarbetarna, annonsörerna och tryckeriet under det gångna året. Vi tycker att det varit ett fint år.

Vi önskar en trevlig jul- och nyårshelg med många angenäma kontakter i när och fjärran.

Väl mött under 1984

STYRELSEN, KANSLIET OCH VI ÖVRIGA

Tuliranta VHF/UHF/SHF- meeting 1983

Erkki Heikkinen OH2BBF
Stormvägen 3
SF-109 00 HANGÖ

Översättning: Jasse Berg OH2AUK

Bilder: Kalervo Korjus OH2CX

Efter att ha besökt det mycket lyckade och omtalade mötet i Ännaboda, fick Turun Radioamatöör (OH1AA, OH1AU) så att säga blodad tand och man beslöt att för första gången i Finland anordna ett liknande möte. Plats för mötet var Tuliranta, cirka 50 km norr om Åbo (KU19b).

Om man får tro på den VIC-20 dator, som användes på lägerplatsen, så visade det sig att det förutom finska radioamatörer även infunnit sig ett stort antal utlänningar: 39 SM-are, 7 LA, 2 OZ och PAØXMA Mark, hade kommit hit ända från Holland.

De första gästerna anlände redan på fredagen och flera skulle det bli under lördagen. Men hade i första hand reserverat de relativt få inkvarteringsmöjligheterna åt de utländska gästerna, men en del hade även husvagn eller tält med sig. I "restaurangen" kunde man inhandla varm mat, kaffe och läsk så gott som dygnet runt.

EME-QSO

Timo, OH6NU och hans far Hemmo, OH6NM, hade monterat upp en EME-antenn bestående av 4 x 17 el. F9FT Tonna. Tidpunkten för ett EME-QSO var synnerligen olämplig i och med att solen från oss sett låg så nära månen. Det här resulterade i ett mycket kraftigt störande brus. Då man hade en LINEAR till förfogande, som lämnade abt. 1 kW output, så lyckades ändå Timo och Hemmo köra 3 QSO:n på söndagen, nämligen VE7BQH, OH7PI och WA1JXN. Då det dessutom på fredagen var en kraftig aurora, lyckades man köra bland annat GM-stationer, vilka från Finland sett kan betraktas som riktiga DX.

10 GHz

Ett försök att sätta nytt finskt rekord på 10 GHz gjordes av OH3CU, OH1AZM och OHØNC plus en massa medhjälpare. Man hade lyckats låna en sky-lift som lyfte upp OH3CU och OH1AZM och deras parabolantenn till 28 meters höjd.

På grund av svårigheter med inställningen av antennerna misslyckades försöket. Dessutom blåste det nästan storm på Åland, där OHØNC satt uppe i utsiktstornet på Geta.

QSO-försöket reläades åt publiken på FM, 145,550 MHz, emedan den högtalaranläggning som lovats aldrig kom till Tuliranta. Senare lyckades dock OH3CU och OH2AWW köra ett QSO på 10 GHz, QRB x 45 km.

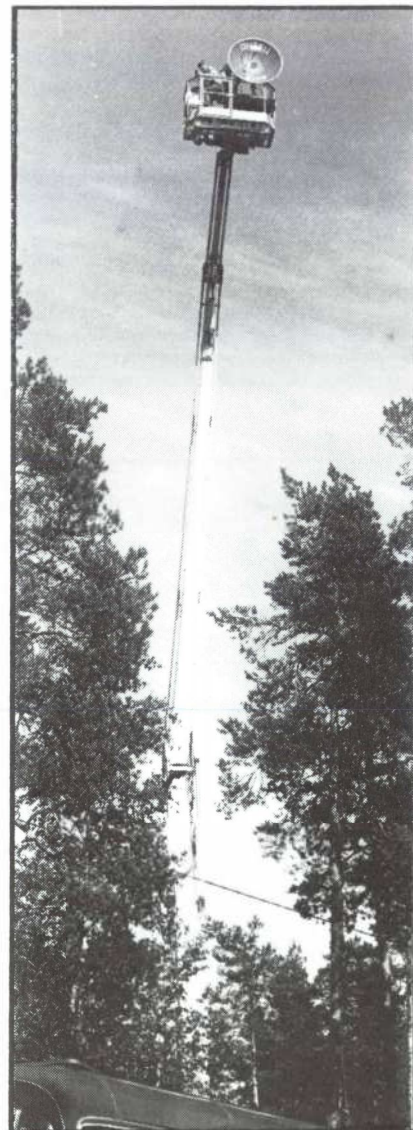
I anslutning till försöken på 10 GHz, behandlades i föreläsningssalen bland annat ATV på 10 GHz, samt dielektriskt stabiliserade 10 GHz-oscillatorer.

MS

Teamet OH2AUK, OH2BBF, OH2BJM hade installerat en MS-station och använde en VIC-20 dator för CW-sändningen. CW-programmet hade gjorts av OH5IY och den största hastigheten var 1350 tecken/min. Av de skeds som gjorts, lyckades två: OK3AU på CW och DG8SAB på SSB. Det som intresserade publiken mest var VIC-programmet. kopiaerna som skrevs ut på en printer hade en strykande åtgång.

Satelliter

OH2XN, den finska satellitmanagern presenterade satellit-QSO:n både i teori och praktik. Stort intresse visades för den nyligen uppskjutna satelliten Oscar 10.



FD-mast med antenn och rotor för 10 GHz. OH1AZM, Ilkka och OH3CU, Jari klara för försöket med finländskt rekord på 10 GHz.



FD-stationen med OH6NM, Hemmo, standby för EME-QSO på 144 MHz.

Mätningar

Brus- och andra mätningar utfördes av OH1AZM, OH1AZJ och OH1FA.

Allmän diskussion

På söndagen hölls ett diskussionstillfälle vid vilket behandlades synnerligen intressanta ämnen. Synd bara att den svenska VHF-managern hann avlägsna sig från platsen på grund av ett missförstånd, redan innan mötet började! Man beslöt att OZ7IS och OZ6BL skulle undersöka om det nästa år vore möjligt att ordna lägret i Danmark. Ärendet kommer dessutom upp på de nordiska VHF-managernas möte, som hålls i oktober.

Beträffande testerna pratades det mycket om att man kunde aktivera flera rutor, om man genom att köra portabelt skulle få extra poäng. Det föreslogs, att man skulle få 100 extra poäng för varje ny ruta.

Beträffande torsdagstestens frekvensfördelning föreslogs att den skulle ändras så, att torsdagen skulle vara en ren UHF-dag (432 MHz), och att de andra banden flyttas till nä-

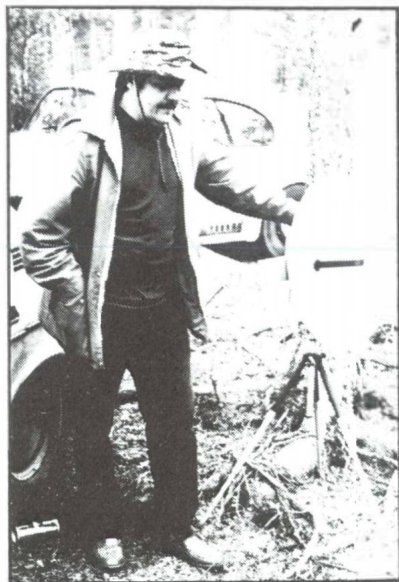
gon annan dag. Många har nämligen svårt att plötsligt och snabbt skifta band. Det här kommer sålunda även att behandlas då de nordiska VHF-managerna möts.

Summa summarum

All vår början bliver svår. . .

Med undantag av smärre motgångar (högtalaranläggningen), lyckades allt bra och vädrets makter var relativt nådiga. Korven smakade bra vid lägerelden, "lopporna" gjorde bra (?) affärer och på kvällen löddes trasiga brillor, modell optique de LA, ihop med en batteridriven lödkolv. Glasögonen hade blivit påtrampade, dock icke då ägaren hade dom på näsan. . . Det om detta.

Vi träffas på nästa läger, det må sedan vara var som helst!



Ett stöd för en "micro-man". OH2AWW, Harry med sin 10 GHz-anläggning.



Monteringen av parabolantennen på skylften före rekordförsöket.



Den linjära 1,2 kW förstärkaren för 144 MHz EME. Tillverkad av AHK-group/Turku.

Vilka har de nya WARC-banden?

Telemyndigheterna i följande länder har tilldelat 10 MHz, 18 MHz och 24 MHz amatörband till sändareamatörerna:

A2	Boswana
A3	Tonga
A4X	Oman
DL	Västtyskland
F	Frankrike
G-	United Kingdom
HB9	Schweiz
HK	Colombia
HP	Panama
HR	Honduras
J2	Djibouti
LA	Norge
LU	Argentina
DE	Österrike
OY	Färöarna
OZ	Danmark
PA	Holland
T7	San Marino
TI	Costa Rica
VK	Australien
Y2	DDR ¹⁾
YK	Syrien
YN	Nicaragua
YU	Jugoslavien
ZF	Cayman Island

ZS	Sydafrika
3A	Monaco
5N2	Nigeria
7X	Algeriet
9Y	Trinidad & Tobago

1) Telemyndigheten i DDR har tilldelat 10 MHz bandet fr o m 1 juli 1983 och 18 samt 24 MHz banden fr o m 1 januari 1985.

Följande länder har endast 10 MHz bandet:

EA	Spanien
H4	Solomon Island
HI	Dominican Republic
JA	Japan
KS6	Samoa
LX	Luxembourg
PJ	Nederländska Antillerna
PZ	Surinam
VE	Canada
VK9	Papua Nya-Guinea
VP9	Bermuda
W	USA
YB	Indonesien
ZL	Nya Zealand
4X	Israel
9H	Malta
9M	Malaysia

Närliggande länder som INTE har fått något av WARC banden:

OH	Finland
SM	Sverige
UA	Sovjetunionen

Anm: Sammanställningen har gjorts med hjälp av tillgängliga notiser ur utländska amatörradiotidskrifter och iakttagelser på banden och gör inga anspråk på att vara komplett.

SMØCOP Rune

* * *

Fyrarna på 14.1 MHz

(QTC 11/83 sid. 383)

Försök att hålla den frekvensen fri. I de flesta fall kan man höra en del av dem utan större svårigheter. Tyvärr så ligger det i många fall både CW och FONI stn på dem.

SM5EIT

QTC 12:1983

Kanske vår förste radioamatör

C-G Simmons
Höganäsvägen 123
260 40 VIKEN

Carl-Gustaf Simmons som är författare till boken "Människor emellan", som recenserats på annan plats i detta nummer, har under sina forskningar om kommunikationsmedlen "från hedenhös till våra dagar", stött på Sveriges kanske första radioamatör Clas Fleming. en "oldtidens" radioentusiast som även fascinerar oss i nutiden. Han var kanske en av de första som insåg att radion tillhörde framtiden. Red.

Bland de många flitiga radiamatörerna i 1920-talets Sverige — okända för dagens entusiaster — döljer sig Claes Fleming. Det är inte konstigt, ty troligen var han i huvudsak okänd även av sina samtida. Hans betydelsefulla insatser för utvecklingen av bland annat den tidigaste radioamatörverksamheten i vårt land torde ha varit känd endast i en liten krets.

Claes Fleming (1886—1956) var praktiskt lagd. Han gjorde sig redan i unga år känd som en påhittig person. Några menade att han var något av uppfinnare. För hans vidkommande väcktes intresset för radio redan när mediet lät tala om sig efter Marconis transatlantiska gnistförbindelse hösten 1901.

Snart studerade han med stort intresse alla skrifter i ämnet radio, som kom i hans händer. Redan under 1910-talets tidigaste år insåg Fleming att radio skulle få stor betydelse i framtiden och att många människor skulle kunna utnyttja den för att nå varandra.

Claes Fleming blev officer och hans läggning och intressen gjorde att han snart utsågs till "signalofficer" vid regementet. Han fick då möjligheter att bredda sitt kunnande. Han blev en skicklig telegrafist och behärskade långt mer än 100-takt. Men hans redskap var ännu endast trådtelegraf, blinklampa och heliograf (en "solreflektor").

Hösten 1915 möter vi Claes Fleming i generalstabens, i den nyinrättade tekniska avdelningen. Hans uppgifter förde honom till AGA. Där arbetade en radiokunnig ingenjör. De två fann ett gemensamt intresse och Fleming gavs ett välkommet tillfälle att ytterligare utöka sitt radiokunnande.

Tekniska avdelningen medverkade när arméflyget vid denna tid sökte efter lämpliga signalmedel för att möjliggöra artilleriledning från den tidens skrangliga aeroplan. Claes Fleming tog då initiativ och det beslöts att AGA skulle tillverka en batteridriven sändare (gnist). Med den skulle meddelanden kunna telegraferas från flygplanet. Fleming åtog sig att bygga en enkel kristallmottagare för mottagning av flygspanarens meddelanden till kamraterna på Moder Jord.

I juni 1916 kom eldprovet. Resultatet avspeglas i den förda flygdebatten: "... ett första försök från flyg inom Sverige gjordes. Apparaten konstruerad af Ljnt Fleming. Försöken utföll väl."

Claes Flemings smått primitiva amatörbygg förvaras i dag i Telemuseum i Stockholm.

Med Claes Flemings initiativ kom utvecklingen av radioapparater för arméflyget att skjuta fart. Men den följer vi inte här. Vi lämnar den uniformerade Claes Fleming. . .

När vi i tiden nått in på 1920-talet började det hända saker i Sverige inom radioområdet. BBC i England inledde 1922 det som en Stockholmstidning påpassligt döpte till "rundradio". I Sverige spetsade man ögon och öron. Vårt lands båda tillverkare av mili-

tära radioutrustningar föreslog telegrafverket ett gemensamt monopol. Industrierna önskade ensamrätt vid tillverkning och uthyrning av "avlyssningsapparater" för de lokala sändningar, som man förutsåg i Stockholm. Längre tänkte man inte i första omgången. Den omnämnde AGA-ingenjören hade nu flyttat över till den ena radiotillverkaren. Han utförde mycket blygsamma försökssändningar på Kungsholmen i Stockholm. Man förväntade att telegrafverket så småningom skulle etablera en sändare.

Claes Fleming hade lämnat den militära banan och hade under några år provat olika verksamheter. Nu hade hans intresse för radio slagit ut i full blom. Han insåg att apparatförsäljning skulle kunna bli en god affär och han hade idéer om hur den borde gå till.

För att om möjligt omsätta sina idéer i praktiken sökte Claes Fleming upp den ena av de båda aktuella industrierna. Detta skedde — troligen — under senare delen av 1922. Han var helt ovetande om vad som höll på att kokas ihop som ett monopol och han tog illa vid sig när han blev — kort sagt — avsnopad.

Bedrövelsen blev dessbättre inte långvarig. Claes Fleming styrde sina steg till chefen för Nordiska Kompaniet, NK. Han föreslog att NK skulle börja sälja såväl kompletta radiomottagare som komponenter till självbyggare. Med sin postorderverksamhet nådde ju NK ut i hela landet och därmed till den växande skaran av radiointresserade.

Claes Fleming ansåg med rätta att särskilt självbyggen skulle ge möjligheter till väsentligt billigare mottagning än de 150 kronor om året, som industrin tänkte sig — ett stort belopp på sin tid.

För att styrka sin idé beskrev Claes Fleming hur en enkel mottagare kunde tillverkas av en amatör. Han ombads då att snarast visa upp ett hembygge med komponenter, som kunde finnas i varje hem eller som lätt kunde anskaffas. I sin anteckningarna om detta skrev han bland annat:

"Jag gick direkt hem och påbörjade arbetet enligt de mottagna direktiven. Jag rev ner en vanlig elektrisk ringklocka och lindade från dess magnetpoler av den isolerade koppartråd jag behövde. Jag gick till pappas kokerska och fick av henne smörgåspapper och hon skaffade mig från osthandlaren en mängd stanniol. Jag lade mig helt ogenerat till med en telefon — en s k "hörlur" — vil-



Friherre Claes Fleming
1886—1956

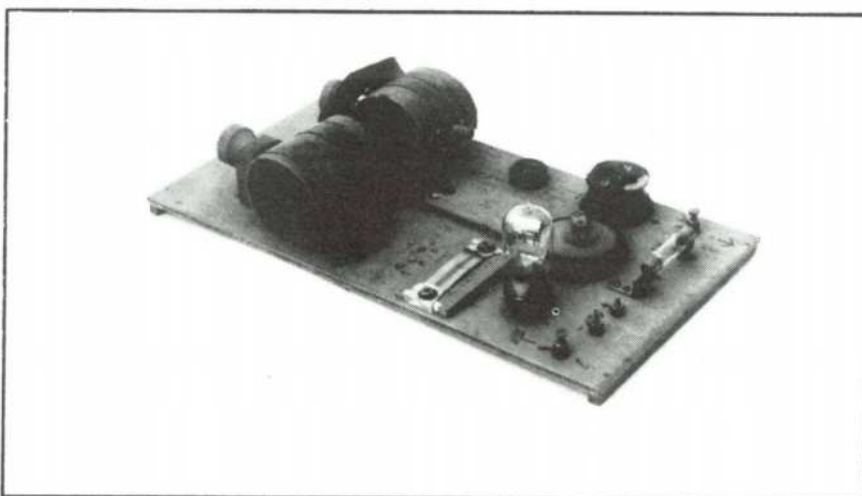
ken tidigare använts av föräldrarna vid långdistanssamtal (men som nu med telefonens förbättringar var tämligen onödig).

Den isolerade tråden från ringklockan lindade jag på tvenne papprullar av olika diameter, passande i varandra, och fick därigenom fram en s k variometer, ett på den tidens apparater vanligt avstämningsinstrument. Av smörgåspapperet och stanniolen tillverkade jag de nödvändiga kondensatorerna.

Slutligen fick jag från en god vän, som var mineralsamlare, en liten bit blyglanskristall. Jag har nu alla tillbehör och satte ihop dem på en liten träplatta."

Claes Fleming moderniserade senare sitt primitiva hembygge. Han ersatte kristallen med ett radiatorör. Denna historiskt intressanta mottagare förvaras i dag i Telemuseum (Stockholm).

Förevisningen av det Flemingska hembygget ledde direkt till att NK-chefen kunde bryta utvecklingen mot ett monopol för uthyrning av apparater. Som första affärsrörelse i vårt land öppnade NK i februari 1923 sin radioavdelning. Claes Fleming blev dess chef. "Radiohytten" blev omgående mäktigt populär och det strömmade genast till mängder med kunder.



Flemings enrörmottagare. (Telemuseum).

För imponerade kunder demonstrerade Claes Fleming hur han — eller kunden — kunde nås från NK med meddelanden. Jagade affärsmän inbjöds att koppla av ute i skärgården dit deras kontor med NK:s medverkan kunde få fram viktiga meddelanden. Claes Fleming ansåg själv att han troligen hade landets första fritidsbåt med "sjöradio".

Omsättningen på mottagare — "NK-foner" — blev större än väntat. Men också komponenterna hade en strykande åtgång. NK gjorde sin anskaffning hos industrierna vilka snabbt ändrade attityd när deras tillverkning fick större volym än de planerat för sitt tilltänkta monopol. Svensk radioindustri kom igång på allvar.

Med ambitionen att sörja väl för sina kunder byggde Claes Fleming en liten sändare som installerades i NK:s fastighet. Med regelbunden grammofoonmusik gav företaget alla kunder möjlighet att hemma i lugn och ro pröva sina inköpta mottagare och de allt fler hembyggda apparaterna.

Claes Fleming byggde för egen del en mottagare, som han installerade i sin motorbåt. Till den fogades snart också en sändare. Han fick därmed möjlighet att underhålla gäster ombord med grammofoonmusiken från NK.

Med lättillgängliga komponenter och sak-kunnigt bistånd blev det fart på radioamatörernas verksamhet. De blev snabbt fler och fler och redan 1923 började de sluta sig samman i radioklubbar. Där hjälpte man varandra och utbytte erfarenheter.

Den största och till en början mest aktiva var Svenska Radioklubben i Stockholm. Det var den klubben som inledde förhandlingar med statliga myndigheter om hur rundradio borde utvecklas i Sverige. Det var radioamatörerna som tvingade vårt till en början mycket motsträviga telegrafverk att bygga en storstation i Motala. Med den täcktes hela vårt land med rundradiosändningar långt, långt tidigare än vad som blivit fallet utan denna radioamatörernas insats.

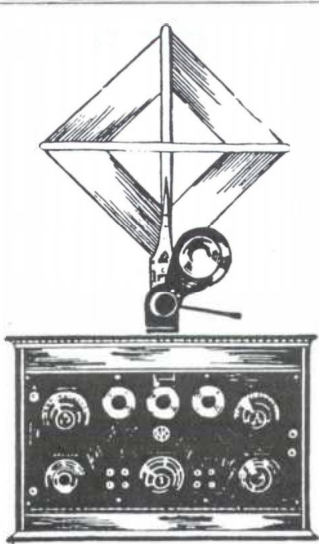
En av dessa tidiga engagerade och entusiastiska radioamatörer under 1920-talet var Claes Fleming. Han ägnade sig redan då och sedan många år framåt i tiden åt — som han formulerade det — "en internationell hobby av jättelika mått". Som radioamatör ville han samla på sig så många QSL-kort som möjligt. Det är dock inte känt hur många kort det blev i hans fall.

Amatörradiostationen blev för Claes Fleming "en underbar ny leksak". Med den satt han "hela nätterna och slog oavbrutet de tre S-en, vilket var den allmänna anropssignalen, och väntade förhoppningsfullt på svar från någon avlägsen kollega i det nya världssamfundet".

Redan några år in på 1920-talet hade Claes Fleming skaffat sin licens, som då kostade 40 kronor. Hans anropssignal för anläggningen i bostaden var SMZJ vid utfärden i motor-yachten "Borgila IV" hade han signalen SMZI.

Med sitt intresse för nyheter och sin konstruktiva fantasi insåg Claes Fleming radions utvecklingsmöjligheter redan när den ännu var en sensation. Det var redan då han grundlade sina kommande betydelsefulla insatser. Vi har alla anledning att vara tack-samma för hans åtgärder för att hindra ett sterilt apparatmonopol. För utvecklingen av radio i alla dess former var det nödvändigt med lättillgängliga apparater och de komponenter, som beredde vägen för de svenska radioamatörerna.

Det är troligt att Claes Fleming var vårt lands förste aktiva radioamatör. Man även om någon annan gör honom den rollen stridig, så är han värd en särskild hedersplats i historien om den tidigaste utvecklingen av radioamatörverksamhet i Sverige.



N. K. - FON

- ett namn som bland radio-vänner kommit att beteckna kvalitetsmottagaren!

Utom den nya 4-rörs-N. K.-fonden, som just utkommit i marknaden, rekommenderas ovanstående 3-rörs-modell.

Radioavd. n. b. och b. v.

A/B NORDISKA  KOMPANIET

I Radio-bladet av årgång 1925 annonserade NK om kvalitetsmottagaren N. K. - FON.



RADIO-AVD.

HAR UTVIDGATS!

För att bekvämare tillhandahålla amatörerna alla mera efterfrågade radioartiklar har N. K:s Radioavdelning utökats med ett annex på terrassen strax ovanför Ljusgården.

A/B
NORDISKA KOMPANIET

Tillstånd

att uppsätta och nyttja mottagningsanläggning för trådlös telegrafi eller telefoni medgavs före 1 juli 1924 efter underdånig framställning till konungen. Sen räckte det med en mindre underdånig anhållan hos Telegrafstyrelsen. Första tillståndet för amatörsändare utdelades 1913 och 1946 delegerade konungen tillståndsgivningen till verket.

SM3WB

BOKRECENSION

MÄNNISKOR EMELLAN

av C-G Simmons

(Wikens förlag)

Denna bok avser ge läsaren möjlighet att i någon mån följa den mångsidiga och händelserika utvecklingen av medel och metoder för att överföra meddelanden människor emellan. Genom axplock från tidig historia och fram mot våra dagar säger sig författaren ha försökt lösa denna uppgift.

I MÄNNISKOR EMELLAN berättas om hur den mänskliga skaparkraften har givit den enskilde individen och samhället medel för att tillfredsställa det ständigt växande behovet av att förmedla tankar och budskap.

Att på ett lättillgängligt sätt beskriva hela det spännande förlopp som via skapandet av alfabet och telegrafer lett fram till dagens kommunikationskomplex är en uppgift som författaren C-G Simmons har löst väl.

Att flyg, sjöfart, järnväg, post och tidningar är delar i detta komplex har författaren naturligtvis inte förbigått utan att för den skull bli summarisk.

För den som vill koppla av med en väl-skriven bok och under trivsamma former tillägna sig kunskaper om utvecklingen och t ex vill veta varför morsealfabetet blev som det är eller vill öka sin insikt om amatörradions plats i människans strävan att utveckla avancerade metoder för kommunikation är detta en bok som kan rekommenderas.

Att man i denna utvecklingskedja i brist på radio satte bilhorn på flygplan för att kunna kommunicera med marken var en mindre lyckad metod som var okänd för under-tecknad.

För den vetgirige är boken försedd med en mycket omfattande litteraturliste och för den mindre initierade är boken försedd med en förmålig ordlista. Det mycket rika bildmaterialet bidrar till att öka intresset och förståelsen.

En säker julkalendersbok till sändararmatören och som med stor behållning kan läsas av hela familjen. Bokens många exempel på olika semaforeringssystem borde kunna sysselsätta "övertonerna" under minst en julhelg.

SMILE

* * *



Jubileumsnål

SSA påminner om att det finns en 50-års OTC-nål, som utan kostnad tilldelas den SSA-medlem, som innehaft licens för sändareamatörer i sammanlagt minst 50 år. Nålen erhålls efter egen ansökan eller på förslag av annan medlem.

(Bulletinen)



SM3AKW, norrländsk VHF/UHF-kanon

DRÖMPARABOL

SM3AKW är en dold kändis inom VHF- och UHF-området. Han fick amatörtillstånd 1948 och 1957 började han på allvar intressera sig för 2 meter där första DX var SM2CFG. Mottagarsidan var ett problem på den tiden, men 1959 kom ett nytt rör 417 A som tillverkades i Sverige av SER (Svenska Elektronrör). Det var ett bra rör med en brusfaktor på ca 1,6 dB. Kalle knäckte nog något halvduzin rör genom att HF vid sändning läckte in genom gallret. Rören var dyra, men slussades ut "bakvägen" av SM5SI som var lab.chef på Luma där även SER tillverkade radiatorer. Surplussändaren BC625 byggdes om med QB3/300 och fick hygglig effekt. 500 watt sades det!

Det var livlig Aurora på 50-talet vilket gav mersmak på DX. På 60-talet blev det meteor-scattertrafik med en 2 x 10 el beam med 4 x 250 som gav 750 W input. -AKW har för övrigt specialtillstånd från tvt att köra upp till 1,5 kW input.

Körde han då ingen kortvåg? Jovisst. Med fem st V-bemär körde han så länge att prefixen "tog slut". Dessutom fanns en WÖWO, 240 + 80 meter med 600 ohms steg för DX på 40 och 80 meter.

Första meteorscatter-QSO var med G3BHW sedermera ZS6BMS. Största problemet var QRG och den korta tid som stod till buds för kontakt. Ibland bara ett "pling" på noll eller i bästa fall 60 sekunder. Meddelandet måste komprimeras på bandmaskiner.

Några resultat: 1964 SM — OH på 432 MHz med CX250, 500 W och 2 st 15 el Yagi. 1965 EME-test W6DNG/OH1NL med 4 st 10 el på 144 och 4 st 15 el på 432. De hörde var-

andra men nil QSO över månen. 1966 collinjär 32 el på 144 och på "baksidan" 64 st 3 el coll på 432 MHz och 192 el på 432. 1976 16 st 17 el Yagi på 432 och 32 el på 144 gav EME på bägge banden. När dessa antenner kommit upp gick han in i shacket och fick genast tre mån-QSO. Det problem han mötte var att få varje antenn och varje kabellängd exakt lika. Det var mindre kritiskt med colliniären. Dåvarande utrustning på 144 var 4 x 500 med 1,5 kW input och på 432 MHz 7650 med 1,2 kW input.

Så dagsläget: 1978 blåste hela antennsystemet ner. Lyckligtvis gällde hemförsäkringen och för första gången skaffade han fabriktillverkade antenner. Det blev Tonna, 16 st 21 el för 432 och en (hemmagjord Tonnatyp) 16 el på 144. Bild 2.

Bild 3 visar en 5-meters parabol för EME på 2320 MHz. Så småningom skall den upp i höjden. Loben är 1,5—2°. Bild 4 visar 2-meters parabol för 1296 och 2034 MHz. Tyvärr saknas motstationer där. Bild 5 visar 10 GHz-parabolen där han håller sked med OH-stationer. Säkert blir det resultat även där.

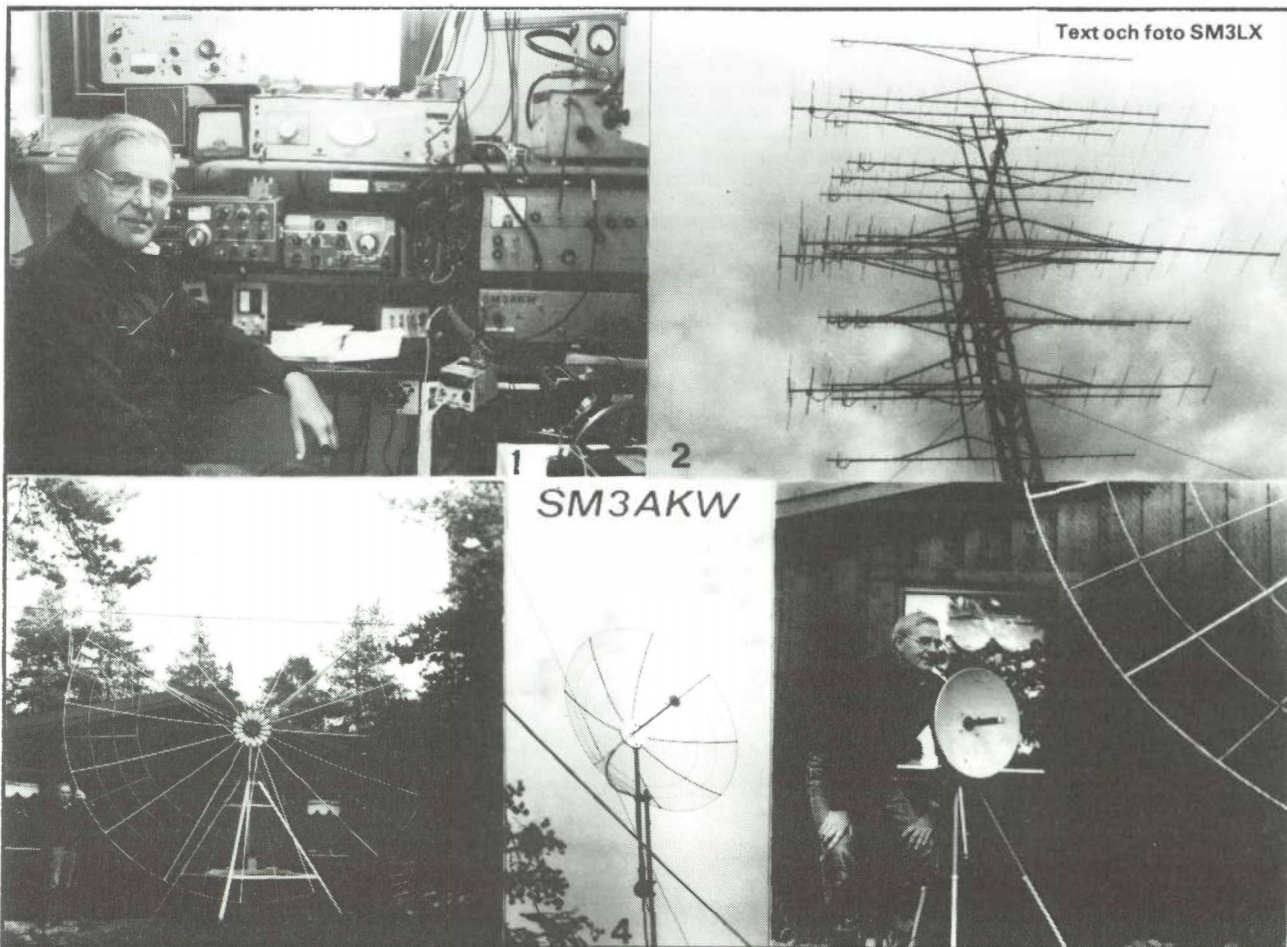
En av anledningarna till att Kalle satsat så mycket på 70 cm är bl a att på 70 cm blir det inte något trouble med Tv-tittarna.

Det mesta av antennmaterialet kommer från skrothandlaren och resten är surplusgrejor.

I det civila är -AKW boss på Härnösand Radio (SAH) som betjänar kuststräckan Öregrund — Haparanda inklusive Sjöträddningen. För övrigt är det en mycket glad och trevlig kille. (Fattas bara annat när han har sån utrustning. Red.)



I sanningens namn erkännes att nedanstående skapelse inte ingår i SM3AKW:s antennenpark. Antennen tillhör Kasima Branch Radio Research Laboratory i Japan. Bilden saknade övrig text så det framgår ej vad den huvudsakligen används till. Men snygg är den att titta på och skulle pryda sin plats i var mans trädgård. Red.



En beam och mast för kostnadsmedvetna

Åke Backman, SM1BUO
Box 79
620 16 LJUGARN

Med den här beskrivningen vill jag visa särskilt yngre amatörer att det fortfarande går att skaffa sig en ordentlig beam och mast för kortvåg utan att behöva lägga ned en mindre förmögenhet. En förutsättning är naturligtvis att man har litet tur och näsa för var grejerna finns.

Om man exkluderar rotatorn så kostade mig hela anordningen mindre än 2.000 kronor, men då hade jag redan antenntråd, staglinor, bult och muttrar, material till manöverkabel, samt matchbox. Man bör ha tillgång till en vanlig elborrmaskin, samt möjlighet att låna en vinkelslip och en elsvets.

Jag har flyttat till ett nytt QTH och efter att en tid experimenterat med trådbeamar och liknande med tämligen mediokra resultat började planerna på en riktigt beam och mast att ta form. Studier av tillgänglig litteratur visade att en 2-elements Quad för 10–15–20 lämpade sig väl för hembygge och en mager kassa. Jag hade också bestämt att masten skulle bli en fällbar konstruktion ledad i en stolpe av trä.

För att så att säga börja från rotänden så hittade jag på "skroten" en del lämpliga stål-rör och U-balkar och en riktigt kraftig winsch. Rören kostade 1:50/kg och winschen ingenting. Winschen var visserligen mycket rostig och ful, men av gammal hederlig konstruktion med stor utväxling och liknande sådana som man winschar upp mindre båtar på land med. Efter uppsatsning och målning ser den ut som ny.

Rören som var kasserade vattenlednings- eller avloppsrör var inte heller så snygga, men efter en ordentlig rostskyddsbehandling såg de oklanderliga ut. Vaggjockleken 5 mm är kanske onödigt stor, men man får ju ta vad som bjuds. Dimensionerna är för nedre sektionen 4,8 m × 105 mm Ø, mellansektionen 5,5 m × 90 mm Ø och för toppsektionen 5 m × 75 mm Ø.

För att få masten något så när rak vid svetsningen lät jag svarva några reducerings-hylsor som svetsades på mellan- och toppsektionernas nederändor.

Hopsvetsningen av sektionerna och av gaffeln som håller masten i toppen på trästolpen bör utföras med gassvets så man är säker på att fogarna håller.

Jag köpte en gran på rot av en skogsägande granne och fick den fälld och hemforslad för 50 kronor. Den kapades till 7,5 meters längd, barkades och fick torka en tid. Därefter fick den några strykningar med tjära och hål för 1" järnbult borrades i toppen och två stycken dito i nedre änden. Det är viktigt att hålen borrar vinkelrätt annars kommer masten att luta. Jag svetsade en skoning med "hatt" för stolptoppen för att hindra den att spjälkas vid mastresningen — kanske en onödig säkerhetsåtgärd. I varje fall skyddar den nu ändträet från väta.

De två U-balkarna som är 4 meter långa och 142 mm breda svetsades ihop med 3 × 50 mm plattjärn, två stycken i nederändan och två stycken 1,45 m därifrån. Utrymmet för stolpen — 22 cm — passar både för tillgängliga längder på 1" bult och på lämpliga stolpdimensioner. Ytterligare en tvärbalk av plattjärn svetsades i toppen på balkarna för att

hindra stolpen att ramla över åt fel håll vid resningen. Tvärbalken bör gå några centimeter utanför balkarna för att ge plats åt stolpen, se fig 2. Efter rostskyddsbehandling sänktes U-balkarna ned i en 1,5 meter djup grop med sidorna 1 × 1 meter. Det är svårt att centrera balkarna i gropen med bara handkraft för dom väger över 100 kg tillsammans, men man behöver inte vara så petnoga. Med blandningsförhållande 1 del cement på 3 delar sand gick det åt 8 säckar cement att fylla gropen, samt en del sten och armeringsjärn. Det är klokast att låna eller hyra en cementblandare och en skottkärra i fall man inte redan har.

För att skona rotatorn bör man bygga in den i la fackverksmast och det enklaste är att svetsa en ställning som fästs mot sidan av masttoppen. Det ser inte särskilt snyggt ut, men det är ändamålsenligt. Ställningens golv och tak bör vara parallella och sedan man borrar hål i golvet för rotatorns bultar — undre mastfäste för rotatorn behövs ej — och tagit upp ett cirka 60 mm hål i taket för toppmaströret av aluminium som har 50 mm diameter (CUE DEE) skruvas rotatorn tillfälligt fast.

Aluminiumröret byglas fast i rotatorn och helst bör man ta upp ett 8 mm hål i rotatorfästet och röret för en genomgående bult för att hindra att röret slirar runt i blåsten.

Innan dess har man hos närmaste välförsedd bensinmack inhandlat ett kapslat SKF-kullager med 50 mm innerdiameter och 80 mm ytterdiameter — kostnad cirka 110 kronor. Man låter så svarva en stålhylsa med dimensionerna höjd cirka 40 mm, innerdiameter cirka 86 mm och ytterdiameter cirka 96 mm.

Fyra hål borrar symmetriskt runt om och gängas för 8 mm syrafast bult. Om man använder olja går det lätt att tränga lagret på aluminiumröret. Placera lagret tätt intill ovasidan av taket, lägg dit stålhylsan så symmetriskt som möjligt utanför lagret, sätt an bultarna och lås dem med muttrar. Det är nu klart att svetsa fast stålhylsan mot taket och anordningen är därefter garanterat glappfri. Som regnskydd för lagret kan man



använda en kapad plasttratt som fästs med slangklämma. Förr eller senare måste man göra service på rotatorn och då kan man lätt plocka bort den genom att lossa bultarna i stålhylsan.

Till gaffeln som skall hålla stålmaster i toppen av stolpen använde jag plattjärn med måtten 10 × 60 mm och två kraftiga byglar. Byglarna gassvetsas fast på båda sidor om stålmaster cirka 5,5 meter från masttoppen och plattjärnen svetsas till byglarna. Innan dess har man tagit upp ett 26 mm hål i vardera plattjärnet.

Medan masten ligger på marken bockar man till några bitar av plattjärn och förser dem med ett 8 mm hål för schackel och svetsar fast 3 st cirka 4 meter från masttoppen för stagfästen. I nederändan av masten fästs en plattjärnsbit för winschwiren, som bör ha en diameter på 5 mm.

Innan mastresningen lyfts nederändan av stolpen in mellan U-balkarna och bulten skjuts in. Stålmaster läggs på stolpen och gaffeln fästs med en bult. Med exempelvis en traktorlastare lyfts nu stolpen till en höjd av cirka 4 meter lagom för att ställa en kraftig järnstige inunder medan traktorn ändrar plats. Stolpen skjuts sedan långsamt mot vertikalläget samtidigt som stålmasterns topp släpar i marken och styrs i linje med stolpen.

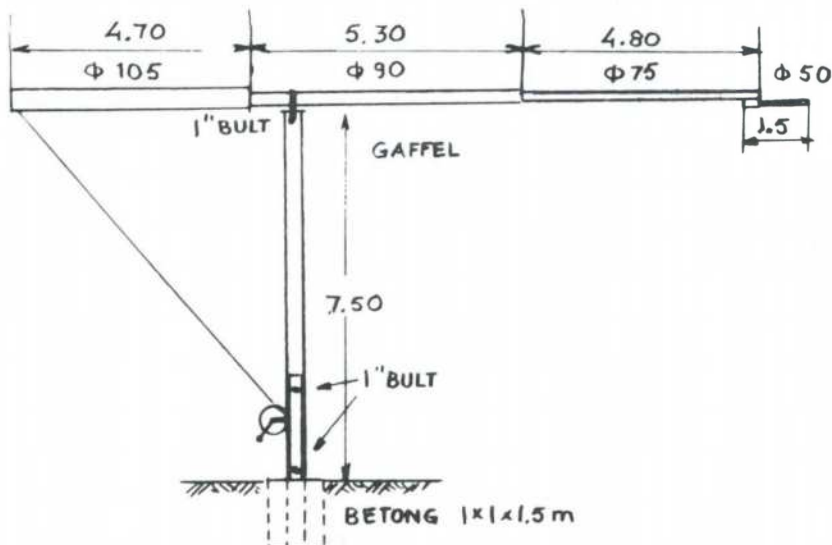


Fig. 1. Hela mastkonstruktionen.

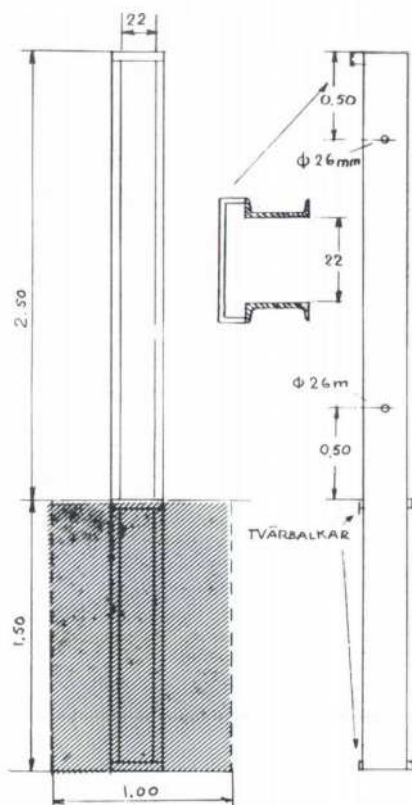


Fig. 2. Betongfundamentet och balkarna.

När den övre bulten satts fast är den kritiska delen av mastresningen avklarad. På grund av winschens stora utväxling går det lätt för en man att winscha upp stålmaster i vertikal-läge. Totala höjden från Quadens centrum till marken är 17,5 meter. Grundvattennivån ligger på ungefär 2 m djup, så där är ytterligare några meter tillgodo.

Så till beskrivningen av själva antennen som jag hittade i CQ, April 1982. Det är en s.k. bomlös spiderquad och den lär tillverkas av MFJ enterprises. Fördelen med en spider är att spacingen mellan reflektor och drivna element är optimerad för maximal förstärkning på alla band, dvs cirka 0,125 våglängder. Originalquaden är gjord för 2, 6, 10, 12, 15, 17 och 20 meter, men jag nöjde mig med 10, 15 och 20 meter.

Eftersom längden på feedern skulle bli hela 40 meter ville jag undvika koaxialkabel på grund av kostnaden, och beslöt mig i stället för att använda 600 ohms öppen steg. För att få anpassning till matningspunkterna var det då nödvändigt att göra de drivna elementen i form av s.k. "double loops", som har impedansen 300 ohm.

En konventionell halv vågs folded dipol har 300 ohms impedans. Om den expanderas till en hel våglängd blir impedansen 150 ohm och placeras en reflektor bakom blir impedansen 75 ohm. En dubbel folded dipol har 1200 ohms impedans och en expanderad sådan med en totaltrådlängd av två våglängder får 600 ohms impedans. Med en reflektor bakom sjunker impedansen till cirka 300 ohm.

Jag använde öppna stegar med cirka 450 ohms impedans till dipolerna — avstånd mellan trådarna cirka 75 mm och cirka 1,5 mm tråddiameter, men jag tror att det är ganska okritiskt med själva dipolstegens impedans så länge man använder en öppen steg. Det är dock mycket viktigt att man kopplar ihop varje dipol rätt, se fig. 3.

För att få anpassning från feedern med 600 ohms impedans till matningspunktens 300 ohm använde jag en kvartsvågstransformator i form av en öppen steg med en

ungefärlig impedans av 424 ohm och total-längden 5,16 meter, dvs skuren för 14,175 MHz.

Kvartsvågsledningens impedans beräknas enligt formeln

$$Z_S = \sqrt{Z_0 Z_R} \quad Z_S = \sqrt{600 \times 300}$$

där

Z_S — kvartsvågsledningens impedans

Z_0 — feederns impedans

Z_R — antennens impedans

Kvartsvågsledningens längd beräknas enligt formeln

$$L_{\text{tot}} = 246 \times V/f \text{ (MHz)}$$

där V har värdet 0,975 och är hastighetsfaktorn för en öppen steg. För 14,175 MHz blir längden 5,16 meter, för 21,225 MHz 3,44 meter och för 28,85 MHz 2,53 meter.

Om man skall tillverka en öppen steg med en given impedans måste man ta hänsyn till ledarnas diameter samt deras inbördes avstånd, och för denna beräkning finns det kurvor i ARRL:s antenhandbok. I mitt fall använde jag 1,5 mm telefontråd köpt på FFV:s överskottsförsäljning till feedern och dipolerna och 2,5 mm² koppartråd till kvartsvågstransformatoren. Anledningen till den stora arean för kvartsvågsledningen är att man här måste upp i trådtjocklek för att få ett hanterligt avstånd mellan trådarna. Avståndet blir för feedern 90 mm, för dipolerna 75 mm och för kvartsvågsledningen 35 mm.

Kvartsvågsledningen ansluts till 600 ohms feedern och man mäter upp 2,53 meter och ansluter den vid denna punkt till 10-metersdipolen, ytterligare 0,91 meter vars punkter ansluts till 15-metersdipolen och till sist ansluts änden på kvartsvågsledningen till 20-metersdipolen. Teorin att man kunde ansluta alla matningspunkter till samma ledning och till korrekt kvartsvågslängd för mitten av bandet visade sig fungera mycket bra i praktiken. Med matchbox blir ståendevågförhållandet nästan 1:1 över hela frekvensområdet på alla tre banden.

En annan fördel med denna quadkonstruktion är att man slipper använda avstämningstubbar eftersom reflektorelementen är 3 % längre än de drivna elementen. Jag har inte gjort några fältstyrkemätningar men uppskattar fram/backförhållandet till mellan

4 och 5 S-enheter vid enkla prov på 14 MHz.

Jag valde att använda bambu till spröten som skall vara cirka 4,10 meter långa och cirka 35–40 mm tjocka i den grövre änden. De används av fiskarna här på Gotland för att sitta i bojar som märker ut näten. Glasfiber- och PVC-rör är andra dyrare alternativ till sprötmateriel.

Problemet med bambun är att man måste skydda den på något sätt från klimatisk påverkan.

Jag tror att den billigaste och effektivaste metoden är att förse dem med täckande båt-lackfärg i flera omgångar. Om man däremot använder klarlack måste man slipa bort den glatta ytan för att lacken skall fästa, och det är ganska mycket extra arbete.

För att fästa de 8 spröten behöver man två stycken 3 mm aluminiumplåtar med måtten 40 x 40 cm. Plåtarnas sidor bockas ungefär 30° enligt fig. 4 och bambuspröten fästs med vardera två byglar. Det är billigast att köpa 6 mm gängad stång och själv bocka byglarna istället för att köpa dem färdiga. Plåtarna skall sedan sitta rygg mot rygg och mellan dem två stycken 3–5 mm vinkeljärn med 40 cm längd som omsluter toppröret av härdad aluminium med 50 mm diameter. Plåtarna, vinkeljärnen och aluminiumröret borras för 8 mm syrefast bult enligt fig. 4.

Sedan bamburöret monterats på plåtarna mäts avstånden enligt tabellen upp och märks med tape. Man kan nu välja mellan att skruva fast två 0,55 mm plåtbyglar mot varandra för varje fästpunkt för dipolstegen. Plåtarna skall vara så långa att vardera tråden i stegen kan klämmas in mellan byglarna på var sida om bamburöret. Ett annat alternativ är att borra hål i bambun för 3 mm koppar- eller fosforsbronstråd som bockas till en öppen ögla i ändarna. Man för in trådarna i respektive ögla och sedan man justerat stegens läge runt om klämmer man ihop öglorna. Man börjar med att tråda på 10-metersdipolen eftersom den sitter innerst, därefter 15-meters- och sist 20-metersdipolen. Dessförinnan bör man ha färgmärkt ändarna på dipolerna för att sedan kunna koppla ihop dem på rätt sätt i matningspunkten som förlägs till nedre horisontala sidan.

Det är betydligt enklare att fästa reflektorelementen eftersom det är bara en tråd per element. Här är det definitivt bäst att använ-

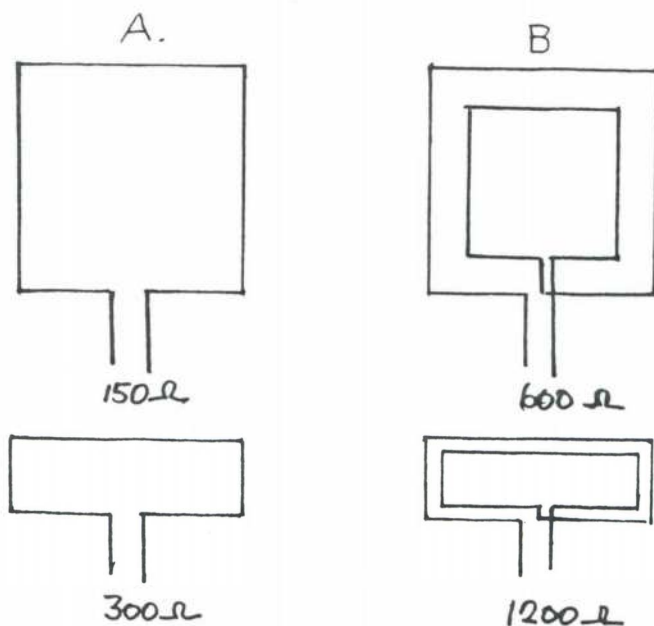


Fig. 3. Antennelementen. A=Impedansen hos en halv vågs folded dipol och en expanderad halv vågsantenn. B=Impedansen hos en dubbel halv vågs- och halv vågsantenn.

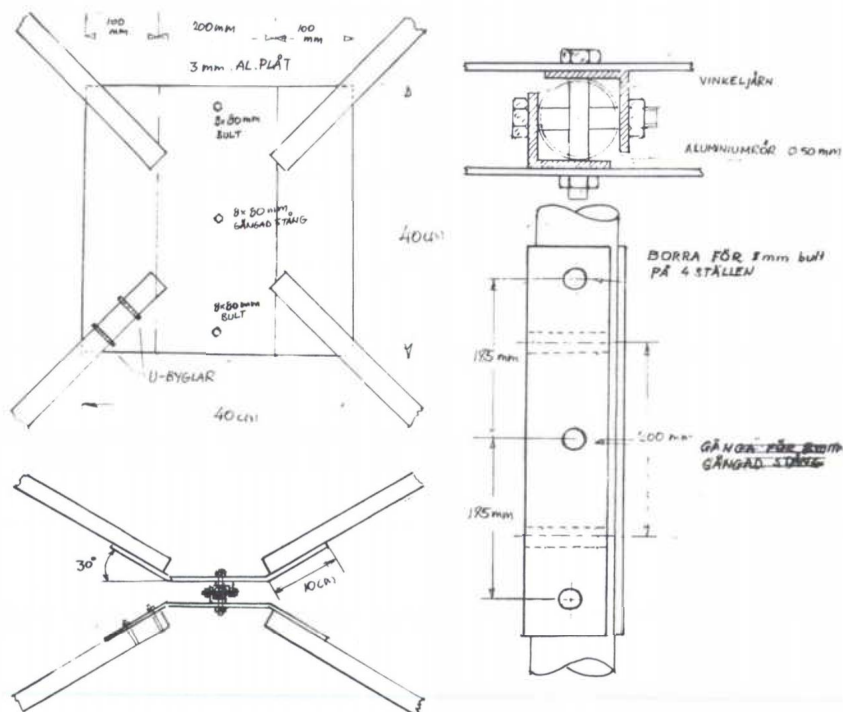


Fig. 4. Quadens centrumpåtar och dessas montering på toppmaströret.

da 3 mm fosforbronstrådar som träds igenom och boccas på båda sidor och alldeles intill bamburöret.

Det är bra om man innan monteringen påbörjas har mätt upp antennelementen noggrant i sidolängder och märkt med tape. Den första biten från änden skall vara en halv sidolängd.

För att öka den mekaniska stabiliteten hos antennen är det bra att montera 4 st bambu-

spröt mellan drivelement och reflektor. Spröten monteras ungefär vid 10-meters-elementet och i den halva av antennen som skall sitta överst vid monteringen till toppröret. Fyra stycken 0,5 mm plåtbyglar boccas till och en 3 mm fosforbronstråd sticks genom plåtbygeln och bamburöret och boccas något. En annan fosforbronstråd sticks genom bygelns flikar och bamburöret som skall användas som stöd mellan elementen.

Verklig längd från plåtens centr.hål till borrhål

Band	Mittf	Sida driv-element	Sida refl.-element	Spacing	Driv-element	Refl.-element
20	14,175	5,29	5,45	2,68	3,97	4,09
15	21,225	3,53	3,64	1,79	2,65	2,73
10	28,850	2,60	2,68	1,32	1,95	2,01

Likadana plåtbyglar fästs sedan i den andra antenhalvan och när båda halvor kommit på plats i masten är det bara att sticka i en fosforbronstråd genom flikarna och andra änden på det nedhängande bamburöret.

Justeringen av spacingen förbereds samtidigt genom att fästa en 5 mm polypropylenlina i varje hörn av samma antenhalva som bambustöden hängdes. Lina fästs lämpligen intill 20-meters-elementet och spacingavståndet märks upp på lina. Några extra decimeter för knytman lämnas när linnan kapas. Linorna får sedan hänga löst och när antenhalvorna kopplats ihop knyts de fast i det motsatta bambusprödet.

Antenhalvorna är så stora att man bör ha en cirka 2 meter hög ställning att stå på vid monteringen till masttoppen. De 40 cm långa vinkeljärnen monteras på toppmaströret och en 8 mm gängad stång skjuts in i det mittersta hålet.

Reflektorhalvan träds på och en 8 mm mutter skruvas löst på. Därefter lyfts direktorhalvan upp och träds på samma stång samt fästs med en mutter. Det är nu klart att sätta i de två återstående 8 mm bultarna och dra åt alla muttrar, varefter antennen är klart för resning.

För att anpassa sändaren till 600 ohms steg behövs en matchbox med symmetrisk utgång. En beskrivning över en bra sådan finns angiven i litteraturförteckningen.

Quaden har fungerat ypperligt och massor av fina DX har loggats in trots att jag än så länge bara kör barfota med cirka 100 W ut. Den har också klarat de två första höststormarna med vindstyrkor upp till 20 sekundmeter.

Litteraturförteckning

- CQ, Apr. 1982: "A Seven Band Boomless Quad".
- CQ, Aug. 1981: "the Cubical Quad Antenna" — Part 1.
- CQ, Dec. 1981: "the Cubical Quad Antenna" — Part 2.
- CQ, Apr. 1982: "the Cubical Quad Antenna" — Part 3.
- CQ, Jan. 1968: "A Low Loss Cubical Quad".
- QST, Juli 1981: "the Ups and Downs of Towers".
- CQ, Apr. 1982: "A Primer of Rigging and Erecting for Antenna and Mast Builders".
- CQ, Apr. 1973: "A No Compromise 2000 W PEP Antenna Tuner".

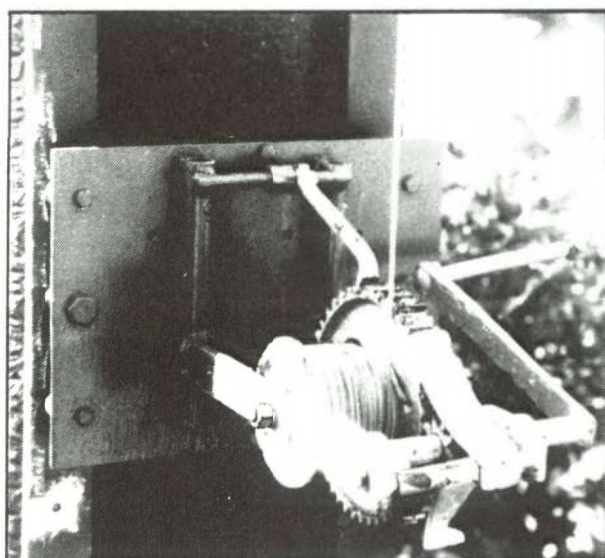


Fig. 5. Vinschen.

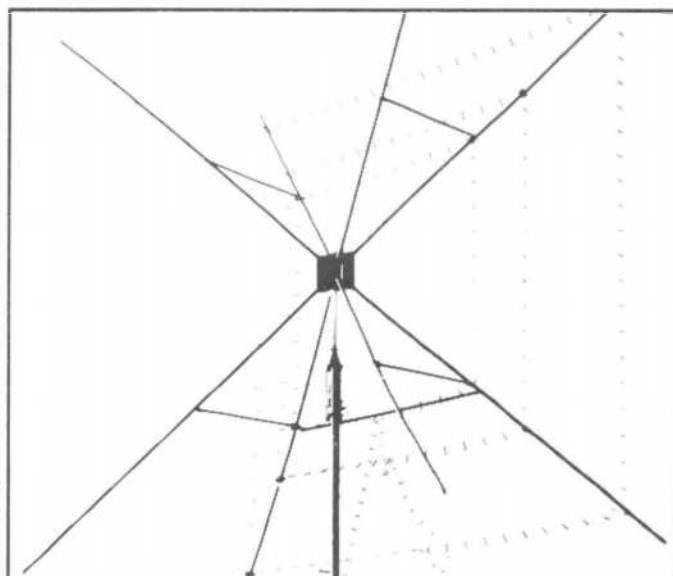


Fig. 6. Den färdiga antennen.

Månadens byggobjekt

Som bekant har QTC svårigheter att få in tekniska byggartiklar. För att råda bot mot det så gör vi ett försök med att "ta om det från början". Nedanstående konstruktion är hämtad ur Allers i början på 20-talet. Allers i sin tur hade "genom goda förbindelser" fått konstruktionen från en amerikansk tidskrift där den blev prisbelönad på grund av sin enkelhet och effektivitet.

En hemgjord mottagare för radioamatörer

Det är lika intressant som instruktivt att se, hur enkelt amerikanerna gå tillväga, när det gäller att lösa en uppgift som den att framställa en radiomottagare för amatörer. Med tillhjälp av en pappask, några pappershållare och en knappnål göra de en mottagare, som vem som helst med lätthet kan begagna och som, efter vad det uppgives, är lika effektiv som de flesta kristallapparater som kunna köpas färdiga.

Av material behövs:

- 1 pappask (ca 10 cm i diam.)
- 12 st pappershållare (små)
- 2 st " (stora)
- 3 pappersklämmor (clips)
- 63 gram omspunnen koppartråd nr 26.
- En liten bit silicium eller blyglans
- 1 knappnål.

Någon steg-för-steg-beskrivning torde inte vara nödvändig. Genom att locket är vridbart kan mindre eller större del av spolen inkopplas för avstämning. Mottagartelefonen kan vara av enklaste slag — utan huvudband — och kan köpas färdig.

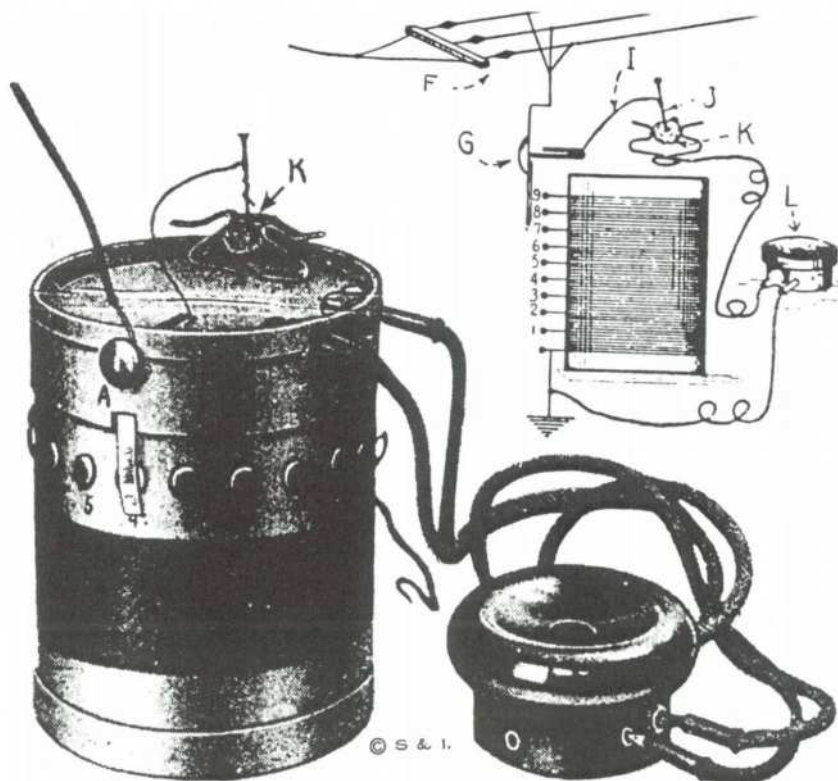
Till antenn användes 1/4 kilo icke omspunnen koppartråd nr 18. Därav kan man få en antenn på gott och väl 39 meter. Jordledning till ett avskrapat vattenlednings- eller gasrör anslutes.

Under gynnsamma förhållanden kan man tydligt höra både tal och musik, även om man håller telefonen 15 cm från örat.

När detta skrevs var det enligt svensk lag förbjudet för privatpersoner att begagna radiomottagare "men säkerligen är det blott en tidsfråga när ifrågavarande lagrum kommer att modereras i överensstämmelse med tidens krav".

Så sent som i Västeråsarna QRZ nr 10/1983 står det i samband med litet radiohistoria: "Den bästa radioapparat som någonsin existerat var kristallapparaten. Den hade ett bra ljud, drog ingen ström, krävde ingen uppvärmning. Den hade visserligen inte så stor räckvidd men den var billig: ca 12 kronor".

SM3WB (tipsat av SM5BF)



Hur den här beskrivna hemgjorda amatörradiomottagaren ser ut i färdigt skick. Vid K är kristallen anbragt, vid A sättes tråden, som går bort till antennen, vid C anknäms telefonen, och vid D sättes den ledningstråd, vars andra ända går bort till ett gas- eller vattenrör (jordledning).

QRP

CW-transceivern för 80 m modifieras

Den i QTC 2/81 beskrivna CW-transceivern var känslig för korsmodulation speciellt vid användning tillsammans med stora antenner.

Problemet elimineras genom att den mottagna signalen induktivt överförs från L 4 till den nya spolen L 5 som tillsammans med parallellkondensatorn på 68 pF placeras stående i kretskortshörnet intill 220 kOhmsmotståndet. Den ursprungliga kopplingskondensatorn på 15 pF utbyts mot en kondensator på 68 pF som kopplas mellan L 5 topp och skyddsdiöden. I originalschemat stod 1N941 som kan ersättas med den vanligare 1N4148.

Toroiden på 40 uH kan för lättare justering ersättas med en spole med järnkärna. OBS att induktansen tillsammans med anslutna kapacitanser bildar en avstämd krets för 80 m. Om 40 uH-induktansen utförs som spole med järnkärna kan spolen placeras liggande på kortet. Justering utföres därefter så att samtliga kretsar avstämmer mitt på CW-bandet till max uteffekt varefter 40 uH-spolen sidstämmer så att ca 800 Hz OFF SET erhålles.

L 5 avstämmer mitt på CW-bandet till max signalstyrka på mottagna signaler.

L 5 och 40 uH-spole. 60 varv tät lindad 0,2 EE Ø 8 mm med järnkärna. QRP och QSK är QL.

Ev frågor besvaras på tfn 0480 - 274 84.

SM7EY

RFI (?) från datorer hot mot flygsäkerheten

Affärsmän och andra som sitter i flygplansfåtöljen och räknar med sina bärbara datorer eller bara kopplar av med ett oskyldigt videospel befaras vara en risk för flygsäkerheten. Man är orolig för att den lågfrekventa strålningen från de batteridrivna datorerna skall fångas upp av planetes antenner och påverka navigations- och säkerhetsinstrumenten. Eftersom besättningen kollar vissa instrument genom att mata in numeriska koder, har man på vissa flygbolag fått för sig att en passagerare som slår in siffror på sin dator av misstag skulle kunna utlösa landningsställens under flygning!

Datortillverkarna och amerikanska Federal Aviation board anser det helt osannolikt att de bärbara datorerna skulle kunna ha någon som helst inverkan på flygplanens elektroniska utrustning. Eftersom ansvaret för säkerheten vilar på flygbolagen har flera tagit det säkra före det osäkra och tills vidare förbjudit användning av bärbara datorer under flygning. På SAS har man ej tagit ställning men har uppmärksammat frågan. En sådan här sak kan också avgöras av kaptenen ombord. Vill denne förbjuda bordsdatorer av säkerhetsskäl, så har han rätt till det säger man. (-COP).

(Källa: Dagens Industri)

QTC

behöver tekniska artiklar även

1984

Q R P

Sune Mattsson, SM6AOQ
Guldgubbegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

QRP lämpar sig särskilt väl för dom som är intresserade av hembygge. Inga märkvärdiga komponenter behöver anskaffas, och konstruktionerna är enkla och billiga att bygga. Hamtidskrifterna översvämmas ju inte precis av QRP-konstruktioner, och det kan man ju inte heller begära, men en publikation som kan rekommenderas för den byggintresserade är 'SPRAT'. Det är den engelska QRP-klubbens tidning, och den utkommer med 4 nummer/år.

För att ge en uppfattning om innehållet i SPRAT kommer här en förteckning över en del av byggprojekten i de senaste fyra numren:

Nr 33 Winter 1982/83

Tuned Balun A.T.U. (GM30XX), 2 m Pocket Zepp (DL7MAM), 20/20 Transceiver (G3LDO), HF Preselector 3-30 MHz (D117B), Basic VMOS PA (G3BJV, G3VTT).

Nr 34 Spring 1983

HF Transceiver (G3GWI), Put A Cheap CB Rig On 10 FM (G3PTO), The Twinnyset Transceiver For 14 MHz (DJ1ZB), Skelton Cone Antenna (G5RV, W5ZBC).

Nr 35 Summer 1983

Transverter For 10 MHz (GM4JMU),
WARC Converter For 10-18-24 MHz
(DJ1ZB), 80 To 2 Metres Receive Converter
(G3PTQ).

Nr 36 Autumn 1983

PLL Circuit For Upper QRP Channels (YO6HQ), Helical Antenna Experiments (CT4CH), The 10 MHz "LAIM" Transceiver (DJ1ZB), Miniature 2 m FM Transmitter (G8CKT).

Medlemskap i G-QRP-Club kostar 3,5 pund, och för närmare information om klubben kan man lämpligen skriva till: Rev. George Dobbs, G3RJV, 17. Aspen Drive, Chelmsley Wood, Birmingham. B37 7QX. En utförlig presentation av G-QRP-Club kommer i ett senare nummer.

CQ-testen

CQ-testens båda delar är nu avverkade, och det vore trevligt med en rapport med kommentarer från dej som var med. I väntan på dessa kan vi ju lämpligen titta på förra årets resultat. I fonidelen segrade TG9G i allbandsklassen (QRP). Med 1747 QSO uppnådde han fantastiska 1.035,693 poäng. Märkvärdigt nog fanns ingen deltagare från SM-land i QRP-klasserna. Bäste svensk CW-delen QRP-allband var SM5CCT med 439 QSO och 127,764 poäng. Grattis! Övriga svenska deltagare: SM4KL, SM7BNG och SM6MIS.

En fantastisk prestation står GM4ELV Dava för. Han har nämligen lyckats med bedriften att klara ett 5-bands WAC med QRP (max 5 W input). För detta fick han årets utmärkelse (G2NJ Trophy) av G-QRP-Club.

QRP Winter Sports (CW) 1983

G-QRP-Club anordnar traditionellt sin "Winter Sport" i veckan mellan jul och nyår. (1983-12-26—1984-01-01). Då träffas medlemmar och andra intresserade på QRP-frekvenserna. Det är ingen contest, men G4BUE tar tacksamt emot rapporter och kommentarer. Här följer en lista med frekvenser/tider (alla tider i UT):

QRG 3560 kHz/1200—1300, 1400—1500, 2100—2200.

QRG 7030 kHz/1100—1200, 2000—2100.

QRG 14060 kHz/0900—1000, 1730—2000,
2200—2300.

QRG 21060 och 28060/1000—1100,
1500—1730.

Frekvenser är givetvis + / - QRM. Adressen till G4BUE är: Chris Page, Alamosa The Paddocks, Upper Bending Steyning, West

Sussex, BN4 3JW England.

För övrigt återstår bara att önska en riktigt trevlig jul och hoppas att många SM-signaler hörs på QRP-frekvenserna under julveckan i ovannämnda "Winter Sport".

SM6AOQ Sune

* * *

Enkel QRPP-sender

Denne enkle QRPP-senderen, som egentlig er beregnet for revejakt, er konstruert av F1DYF («Radio-REF» 11/78). Den er krystalstyrt og har rundt 5 W input. Ved å bryte strappen «X1» reduseres input til 3 W.

Senderen nøkles via transistoren T1 (2N2907/BC557). En kan velge om en vil bruke manuell nøkling eller om en skal bruke prikk-generatoren NE-555. Kondensatorene er tantal eller keramiske typer, ikke større enn 5 mm. Motstandene er type $\pm 5\%$ 1/4 W kullskikt. Målene for printet er ikke angitt i originalartikkelen. ¹⁾

En kan bruke de HF-transistorene som er angitt, men det er også nylig antydnet andre typer som kan være fordelaktige. Se «A.R.» nr. 3/79.

Komponentenliste/Spoltabell:

L1 1 mH, 150 tørt, 0,1 mm lakkisolert på en 4 mm ferritkerne.

L2 10 μ H, 100 t, 0,3 mm lakkisolert med
midtapp, 6 mm kjerne.

L3 10 uH, 50 t, 0,3 mm lakkisolert Cu, på 5 mm ferritkjerne.

L4 9 uH, 30 t, 0,3 mm lakkisolert på 8 mm form.

1) En finner lett om printet er av rett størrelse ved å prøve om en 8 pin d.i.l.-krets passer på tilkoplingene.

LA8AK. Jan Martin Nøding

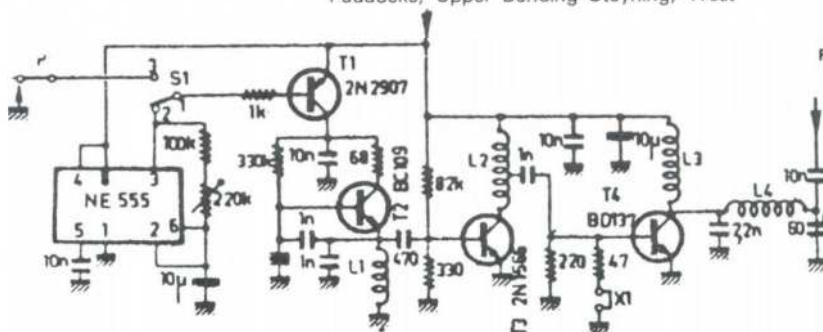


Fig. 1: Skjema for 5 W QRPP/revesender

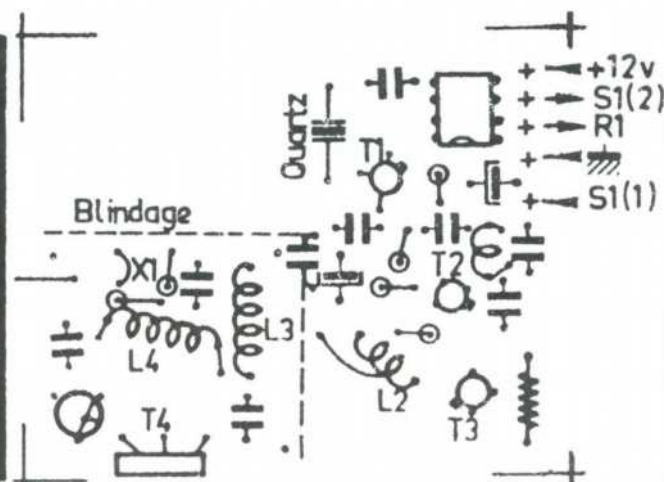
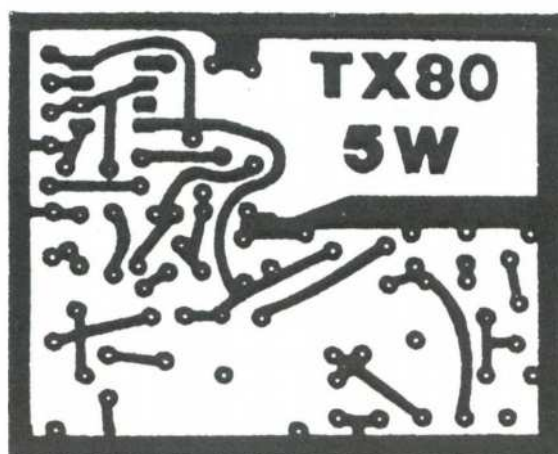


Fig. 2: Printplate
Komponentplassering
(Blindage = avskjerming)

Nu är vi mitt inne i den mörka årstiden då vågutbredningen på de låga frekvenserna är till sin fördel. Saknar du antenn för The Top Band som 160 meters bandet brukar kallas, skall du absolut göra något åt saken. Om du inte har ambitionen att köra DX utan skulle tycka att det vore kul att köra lite på 160 m inom Europa eller bara lite rag-chewing (tras-tugg) inom Skandinavien så kan du till en försumbar kostnad bli QRV på det bandet på mindre än en halv timme.

Detta behöver du:

Sändare/mottagare som täcker 1.8 Mhz bandet (förutsätts att du redan har!) Cirka 40 meter tråd till long-wire (plastisolerad enkelledare duger bra).

Banankontakt.

Nylonlina eller snöre.

Någon eller några fästpunkter utomhus.

Cirka en halvtimme till förfogande.

Låt ett par meter av tråden hänga inne i radiatorummet och resten drar du ut genom fönstret och låter tråden klämmas fast mellan fönstret och karmen. Long-wiren fäster du sedan i någon eller några fästpunkter utomhus. Tillåter inte eget tomtutrymme att den dras rakt, tveka inte att låta den gå zigzag om så behövs. Saknar du bra HF-mässig jord (vilket gäller så gott som oss alla) är det en fördel om du drar ytterligare en isolerad enkelledare utefter marken och fäster den ena änden i sändarens jordningsskruv och låter den andra änden ligga öppen på marken. Jag har dragit min i fyrkant utefter hussockeln. Längden bör vara mellan 38 och 39 meter (ej kritiskt).

Avstämning för resonans

Har du bredbandsavstämmt transistorslutsteg skall det inte vålla dig några bekymmer. Kör du rörslutsteg med pi-filter bör du avstämna det mot 50 ohms konstantenn innan du börjar klippa long-wire antennen. Anslut long-wiren medelst banankontakten till lämplig coaxialkontakt i själva riggen eller SWR-metern om du behöver en sådan. Många riggar har numera SWR-mätning möjligt i själva sändaren. Mät nu SWR, reflekterat värde, som förmodligen är något högt. Kapa då någon decimeter i taget av den två-metersslinga du har lätt tillgänglig inne i rummet och gör förnyad mätning så kommer du att se att SWR successivt sjunker.

När SWR sjunker till acceptabelt värde har du förmodligen fått kapa en, kanske upp till en och en halv meter och har då en longwire för 160 meter med perfekt resonans och inga bekymmer med matchbox!

Så enkelt trodde du väl knappast att det skulle vara men det är faktiskt sant. Därför, trots kylan och snön och släng ut din tråd så att vi kan få QSO på The Top Band. Det tar ju bara en kort stund och själva intrimningen gör du ju inomhus i värmen på ovanstående enkla sätt.

Observera dock Televerkets bestämmelser:

Frekvensbandet: 1830—1845 kHz.

Inmatad effekt: 10 watt.

Sändningsklass: A1A (dvs. CW).

Licensklasser: A, B och C.

Dessutom: Lyssning skall ske före och under sändning för att undvika störningar (på

kommersiell trafik antar jag. . .)

Ganska snart upptäcker du, att det går fint att nå sydeuropa på ynkliga 10 W
att det finns amatörer från andra länder som kör SSB helt legalt på "våra" 15 kHz
att det finns länder där det är tillåtet att köra "full effekt" dvs upp till 1000 W på detta band
att på telefoni använder sändare-amatörerna LSB medan de kommersiella kör på USB
att om du glömt vad QXQ betyder får du snart slå upp det i någon bok
att det är "döfött" att köra på 160 m dagtid
att det blir rätt sena kvällar ibland
att du hör rara DX utan att nå fram med din enkla wire antenn
att du tvivlar på att vissa otroligt starka stationer verkligen kör med bara 10 W
att du så småningom inser att deras antennsystem nog inte är av denna värld
att du faktiskt tycker att det är riktigt skojigt att köra 160 m.

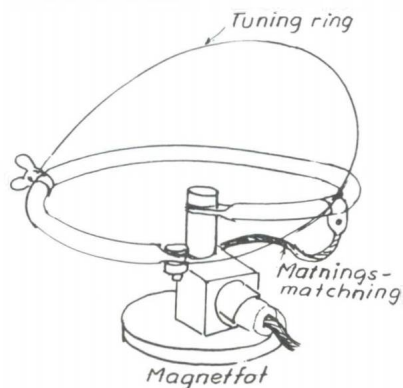
Vi hör!

SMØCOP Rune

2-m mobilantenn

Undertecknad har haft nöjet att få "testa" en annorlunda typ av vertikal mobilantenn för två-meters-bandet. (DDDR, CR2A) Vid en första anblick kan man undra om det är någon form av pejl-antenn, eller en horisontellt polariserad mobilantenn för CW/SSB. Men det är det alltså inte.

Antennen sitter fast monterad på en magnetfot, och har en vanlig skruvanslutning för koaxialkabel. Den är mycket låg och kompakt, endast ca 15 cm hög, och ungefär lika stor i omkrets.



Jag har nu provat antennen under en längre tid, och jämfört den med en helt vanlig kvartsvågs antenn monterad på magnetfot på samma ställe, mitt på biltaket. Vad jag har kunnat komma fram till är att DDDR-antennen fungerar skapligt, dock något sämre än den vanliga pinnen, det märks både på TX och RX. Fördelen är ju däremot att den tar extremt litet utrymme i anspråk, vilket kanske kan vara bra på t ex lastbilar eller andra fordon som kör där det är "långt till tak".

I övrigt ser jag ingen större vits med antennen, men den var kul att titta på. Om någon i läsekretsen eventuellt har testat modellen innan, och kommit fram till annat resultat: hör gärna av er!

SMØCOP

SM6LZQ/Thorbjörn

Europeer på 160 m bandet

kHz	Frekvensband	Land	Max effekt	Trafik-sätt	Anm.
1750—1950	Polen		10 W	CW & SSB	
1790—1950	Tjeckoslovakien		10 W	CW & SSB	
1800—2000	England		10 W	CW & SSB	
1800—2000	Schweiz		kW	CW & SSB	
1800—1850	Bulgarien		kW	CW & SSB	
1810—1950	DDR		?	CW & ?	
1810—1830	Jugoslavien		kW	CW	1) Delat med annan trafik
1830—1850	Jugoslavien		kW	Alla	2) Exklusivt amatörradio
1815—1835	Västtyskland		?	CW ? SSB	3) SSB endast 1832—35
1850—1890	Västtyskland		?	CW	
1820—1845	Finland		10 W	CW & SSB	
1915—1955	Finland		10 W	CW & SSB	
1820—1850	Norge		10 W	CW	
1830—1850	Danmark		10 W	CW	
1830—1850	Frankrike		?	CW & ?	4) Ej 1832 o. 1834
1830—1850	Holland		?	CW & ?	
1830—1850	Island		50 W	Alla	
1830—1850	Grekland		?	CW & ?	
1830—1850	Luxembourg		kW	CW & SSB	
1830—1850	Spanien		kW	CW & SSB	
1830—1850	Österrike		?	CW & ?	
1850—1950	USSR		10 W	CW & SSB	
1830—1845	Sverige		10 W	CW	5) "På prov"

- Anm.
- Uppgifterna har hämtats från utländska amatörradiotidskrifter samt vid förfrågan och iakttagelser på banden. Listan gör inga anspråk på att vara komplett.
 - Länder i Europa som f.n. ej har tilldelat 160 m bandet till amatörer är Ungern, Rumänien, Belgien (lär komma snart) och Italien (hittills endast med specialtillstånd).

KOMPAKT OCH BRA BEAM

Så var rubriken till en artikel i QTC nr 8/1947. På Standard Radio i Stockholm samlades vid lunchtid ett gäng amatörer för att lösa efterkrigstidens amatörproblem. Det var bl a -AUA, -IG, -PJ, -PL, -RF, -UN, -WL, -WZ och -XH. Skaran är nu mycket uttunnad.

SM5WL var på den tiden redaktör för QTC. Utöver att han var en bra redaktör var han också en duktig tekniker. Då som nu fattades ofta tekniska artiklar och -WL hade förmågan att i kritiska lägen själv författa sådana.

Hösten 1946 hade -WL tröttnat på att köra med sin lindrigt raka tråd (som emellertid gick riktigt bra) och så rådfrågades SM5RF beträffande en ev. beam. Efter ett par veckors funderande kom de fram till en konstruktion som de kallade "Kompakt och bra beam". -WL som var landets första hejare på 10 meter ville att den skulle gå på 20 och 10 mb. Den skulle vara "salongsfärdig" och ta upp liten plats på taket.

Den konstruktionen man kom fram till visas i fig. 1. Den bärande konstruktionen utgjordes av träribbor i form av ett H monterat på en trästång. Elementen bestod av två aluminiumrör med 10 mm diameter, vardera fem meter långa. Det var helt enkelt en halv-vågsdipol som var hopviken så att den fick sidor på 2–2,6 meter. För att den skulle gå på båda banden matades den med en kvarts-vågsstub med 72 ohms koax. Även stuben var utförd av 10 mm aluminiumrör och hade en impedans av ca 300 ohm.

Vad blev då resultatet? På 20 mb blev anpassningen inte riktig men inte värre än man kunde bortse från det. På 20 var den praktiskt taget rundstrålade utan några utpräglade minima. På 10 meter blev sändningsmaximet vinkelrätt mot de hela sidorna och det uppritade strålningsdiagrammet hade formen av en åtta med något smalare lobber än en dipol. Vinkeln mot horisonten var låg vilket ju är viktigt för DX-trafiken.

Antennen såg trevlig ut och artikeln gav mig impulsen att prova om en "medelålders" antenn kunde fylla någon uppgift även 1983. Med tillgång till ett gammalt "quadkryss" av vinkeljärnsbitar fastsvetsade på en rörbit valde jag att bygga upp antennen med krysset och PVC elektrikertror. De tre meter långa rören kapades på mitten. I ett 22-ans rör passar 18s rör och rören skarvades ihop till 1,9 meters längd. Rördelarna låstes med en själv-gängande plåtskruv.

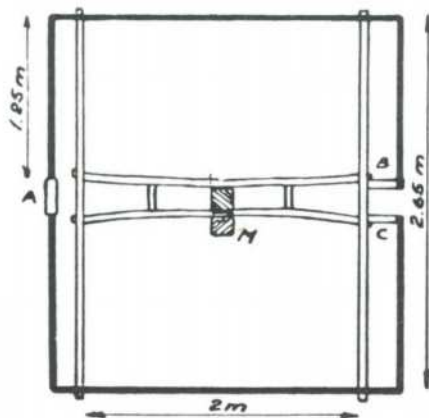


Fig. 1.

Intresset för 10 m är minimalt just nu. Jag ville hellre ha en antenn för 15 mb. Det visade sig att det gick bra med de mått som anges i fig. 2. 20-metersantennen är 2 x 5 meter och 15-metersantennen är 2 x 3,4 meter. Som antenntråd har använts 1,5 mm koppartråd.

Krysset kan tillverkas av nästan vad som helst. En aluminiumskiva med byglar eller 5 mm skruvar eller t o m en plywoodskiva. Eller ett quadkryss med slangklämmor. Elektrikertror är inte så styva som bambu och är man "känslig" mot slokande antenner kan man staga upp dem med tunn klädlina.

Proven visade sämre SWR-resultat med 73 ohms koax än med 52 ohms. Med antennen ett par meter över marken var SWR bättre än när den kom upp 9 meter över marken. Men även där var SWR hygg-

ligt. 1:2 på 20 m och 1–1,5 på 15 m. Samtidig lyssning visade att "beamen" var någon S-enhet bättre än W3DZZ.

Har man alltså ont om plats så kan antennen vara en lösning. Den kräver ju endast en upphängningspunkt och upptar bara ca 2,8 x 2,8 meter i luftrummet. Men man bör kanske vara litet försiktig med att kalla den för beam.

SM3WB

PS. Under skrivandets gång har framkommit att SM3NJ provat antennen vertikal-upphängd och att G3JUB har just en sådan här antenn och han hörs ju bra — åtminstone här i SM.

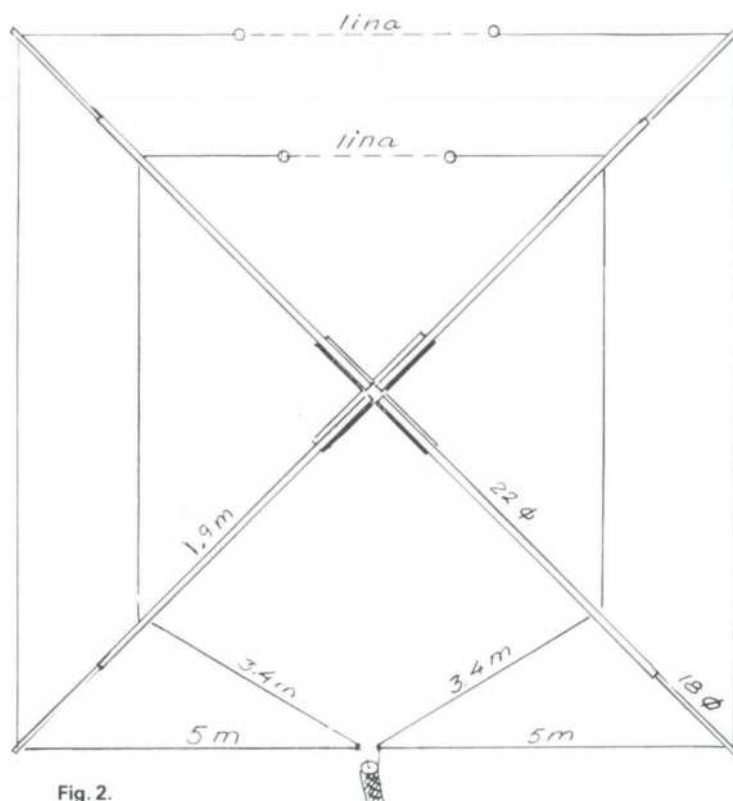


Fig. 2.

* * *

Beam-minne

Ären före kriget var -WL bosatt i Motala och rörbeamar var ytterst ovanliga då. På sin villatomt hade han en telefonstolpe i vardera hörnet. Antennen var, åtminstone vid mitt besök, en två elements trådbeam med spridare mellan radiator och reflektor av bambuspön. Genom ett arrangemang med linor kunde han "välta" beamen så att den fick en riktning 180 grader mot den andra riktningen. Genom ett annat linarrangemang kunde han flytta upphängningen till ett annat stolppar och kunde på så sätt behärska hela horisonten. Det var annat än att trycka på en knapp och titta på indikatorn. Hm.

SM3WB

Tekniska notiser

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

Året som gått

Nu har det gått ett år igen, det är snart som bilisten som körde så fort att milstolparna stod som staketspjälkor efter vägen.

Detta är den 68:e spalten Tekniska Notiser med DJL-pennan, som börjar bli kort och sliten. Har du en längre och kanske nyare så läs notisen här nedan "Notis-jägare".

Den tekniska utvecklingen fortsätter i samma takt, eller är den ökande?

Datorerna har gjort sitt intåg på hamnområdet och scanner skall det vara, det är ur modet att själv leta upp dx-en på skalan numera. Men fortfarande finns det rör även om deras revir blir mindre för varje år.

Framtiden då? Hur blir den? Kristallkulan är dammig men det ser ut som mer digitalisering och fiberoptiken blänker i kanten, transceivern med den inbyggda dataloggboken syns i bakgrunden. Till sist vill jag önska alla läsare en lugn och skön jul samt ett gott nytt radioår.

SMØDJL

Notis-jägare

Tekniska Notiser behöver en ny spaltredaktör. Du som just läser detta just i detta ögonblick, tänk efter — visst kan du skriva en sån här spalt och kanske ännu bättre. Tekniska Notiser kan utformas på många olika sätt, spalten blir vad du gör den till.

För vidare info ta kontakt med mej SMØDJL eller huvudredaktören SM3WB.

Tre nya kortvågstransceivrar

TC 9000 är en septemberryhet för FM på 29,310–29,710 PLL. ASR-1 heter en nyhet från AMP. Supply Co. Men den är misstänkt lik en Argosy-2, det kan vara en modifierad Ten Tec apparat.

RJX-810 kommer från samma företag och även den liknar någon redan utkommen transceiver.

Båda är kortvågstransceivrar, ASR-1 täcker 80–10 meter och RJX-810 160–10 meter.

HW101-tips

Variabel sidton till HW101 beskrivs i 73 Magasin 83-8-100.

En variant till denna artikel är att lägga en potentiometer i serie med högtalaren.

TS830S-tips

I QST 83-8-41 tipsas om att fylla VFO-ratten med bly för att den skall bli följsammare.

TR7800-tips

Två sidor tips för Kenwood TR7800 återfinns i 73 Magasin 83-8-54.

IC701-tips

Scanner för ICOM IC701 beskrivs i 73 Magasin 83-8-64.

QTC 12:1983

Azden 2000 tips

Tre sidor tips för Azden 2000 finner du i 73 Magasin 83-8-50.

30 ampere

Enkelt nätaggregat för 13 volt och 5 ampere smt med utbyggnadsmoduler för 10/15/20/25 eller 30 ampere vore kanske ett bra byggobjekt för QTC.

Nätaggregatet beskrivs i 73 Magasin nr 8 sid 8. Det är styrt av en LM340T och en 2N4441 tyristor samt 2 till 7 2N3055.

Kameror

Amatörradioutrustning är inte den enda marknaden i Sverige. Under 1982 såldes 427 000 kameror i vårt land. Vart tar alla gamla kameror vägen?

FSK-modem

Kretsen XR 14412 lär vara ett FSK-modem på ett enda chip.

Vet inte om den finns i Sverige men upplysningar kan fås från Rastra Electronics Ltd, 275 King Street, London W6 9NF, England.

GTO

förkortningen GTO står för Gate Turn-Off, och gäller en tyristor som släcks med en negativ strömpuls på styret.

600 ohm trådlöst

Det sägs att televerket skall släppa ut de trådlösa telefonerna i slutet av 1984, om ett år alltså.

Televerket stöder sig på den Europeiska överenskommelsen inom CEPT, vilket innebär att de sladdlösa telefonerna skall placeras på 900 MHz-bandet. Så i framtiden blir inte Säpo ensam om att kunna avlyssna telefoner.

Två nya mottagare

DX 1000 är en oktobernyhet från Bearcat som hittills endast gjort mottagare för VHF.

DX 1000 täcker 0,01–30 MHz, PLL, 10 minnen, snabbsökning, digitalskala, 24-timmars klocka med två tider, timer, bandspelaruttag, hackspettsfilter, CW, LSB, USB, FM, AM, 2,7/6/12 kHz filterbredd, s-meter, högtalare och antenn, bordsmodell.

ICF 7600D är en digitalisering av ICF 7600 från SONY, D-modellen täcker 0,153–26,1 MHz samt 87,6 108 MHz, FM AM SSB CW, PLL, högtalare, antenn, bandspelaruttag mm.

FT1-test

I tidningen CQ 83-9-40 börjar en artikel om FT1 med ritningar, data och beskrivningar, artikeln är på 8 sidor och är del 1 i en serie.

RTTY med IC2

I USA kör man RTTY med IC2AT, plus tillsats. Det är i första hand de döva som välkomnar denna möjlighet att kunna köra handburen RTTY. Läs mer i QST 83-9-60 (år, nr, sida).

Hobby-bandet

Läste i FOTO att vissa kameror kan fjärrstyras med IR (infrarött ljus) eller radiovågor på "hobbybandet". Canon använder 17,145 MHz och Nikon 27,12 MHz.

Avtryckningsstörningar kan kanske ge oväntade bilder.

SI-guide

Hur skall storheter och enheter skrivas? Är du född efter 1958 bör du ha fått grunderna i skolan, men alla andra som inte kan glömma MKSA-systemet? Visste du att:

- dBA skall skrivas dB (A)
- cykler per sekund och hästkrafter är på väg att dö ut.
- strömstyrka är en gammal benämning.
- nm betyder nanometer och inte nautisk mil som förekommit i QTC-artikel.
- knop och distansminut är på fallrepet.
- det finns särskilda regler för datorer och telex.

Mitt i natten bör du kunna räkna upp de 7 grundenheterna och de 16 multipliprefixen. Det sista var (väl) en överdrift.

SI-guidens 7:e utgåva med en del nyheter kom ut i september. Den innehåller SI-systemets regler med omräkningstabeller. Häftet är i A6-format och har 32 sidor, kostar mellan 10–15 kronor, moms och frakt tillkommer.

Adressen är: SIS, Box 3295, 103 66 Stockholm, tel. 08 - 23 04 00.

Nya böcker

Philips har under året gett ut åtta nya böcker:

IC1 i maj, Components and material.

IC4 i juli, IC10 i maj och IC11 i april, alla tre med rubriken Integrerad Circuits handbook.

S7 i april och S10 i juli, båda med rubriken Semiconductors handbok.

T6 i juli och T10 i maj med rubriken Electron Tubes.

Böckerna kan beställas från Philips Komponent AB, 115 84 Stockholm.

Priset är 35:—/styck och moms samt frakt tillkommer.

National Semiconductor har ett helt bibliotek med databöcker, alltså data om komponenter. Några exempel: Voltage Regulator (BOK-VR) 50:— utan moms, Optoelectronics (BOK-OE) 24:— utan moms. Man kan också prenumerera på nyutkomna böcker.

Nationals böcker säljs av Fertronic AB, Box 56, 161 26 Bromma.

Ny katalog

När detta skrivs är årets Elfa-katalog under distribution, det nr 32 i ordningen och den lär inte ha blivit mindre.

Bug-krabba

Under SMØAGD:s Transpacific DX-pedition medverkade hans second operator på Canton Island till hans många QSO:n. Den läroaktiga landkrabban, som bodde i hans shack, lärde sig snabbt sköta manipulaton. Vid trötthet växlade den snabbt mellan höger och vänster "hand". Red.





VHF



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

SHF-EHF Manager
Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronborgsgatan 39
453 00 LYSEKIL
Tel. 0523 - 110 32

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

FÖR SENT INKOMMEN LOGG OKTOBER VHF:SMODXV IT50G 1111

AKTIVITETSTESTEN VHF NOVEMBER 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	GP49C	122	3869
2 SK4BX	HT67H	97	3123
3 SK2KW	KY65C	59	2740
4 SM3AZV	IX79C	50	2435
5 SK6HD	GS68J	75	1740
6 SM7MKT	GP58A	76	1588
7 SK7JD	IR14F	45	1382
8 SMODXV	IT50G	45	1377
9 SK4AO	HU39H	46	1368
10 SK7PL	HQ42E	64	1313

11 SK0CT	IT	1256	38 SM5DYC	IT	314
12 SM1PU/1	JR	1204	39 SM1NVW/1	JQ	302
13 SM5KWU	IT	1179	40 SM1NFH	JR	296
14 SM1UUU	JR	1109	41 SM6BCD	FR	295
15 SM7GWU	HS	1067	42 SMOKVS	IT	271
16 SM6EAN	FR	944	43 SK4IL	GI	261
17 SM7EML/7	HQ	869	44 SM3LGO	IX	238
18 SM6KJX	GR	837	45 SM6NEY	GR	227
19 SM7LXV	GP	766	46 SM7JUQ	GP	222
20 SK7MN	HQ	721	47 SM5NXX	IT	201
21 SM6MRZ	GS	671	48 SMOKRR	JU	198
22 SM5BKI	IT	622	49 SK0CC	JT	196
23 SMONEZ	JT	614	SM2NTU	KY	196
24 SM1MUV	JR	607	51 SM5LXA	HS	190
25 SM6DLY	GR	598	52 SL5AR	IT	188
26 SM7NNJ	IQ	587	53 SK4RL	GI	185
27 SM2MPP	KY	556	54 SM5FDA	IT	176
28 SK0PT	IT	533	55 SM6KPP	GR	170
29 SM6MVE	GR	501	56 SK7HW	HQ	162
30 SM0BKZ	IT	483	SMOMIW	JU	162
31 SM1MUT	JR	465	58 SK6GX	FS	156
32 SM0ODI	IT	462	59 SM7ENC	HQ	111
33 SK5DB	IT	450	60 SM7MDI	HR	106
34 SM7LJS	HQ	418	61 SM6KFX	GS	65
35 SM5HYZ	IU	405	62 SM3GBA	IW	47
36 SM1OAT	JR	341	63 SK7OZ	GP	45
37 SM6ONH	GS	323			

CHECKLOGGAR: SL580 OCH SM5DGA

KOMMENTARER.

SM0BKZ: THATS ALL FOLKS. DET VAR LÄNGE SEN, MEN MAN FAR VÄL SKICKA IN I ALLA FALL / STIG
SK4RL: NY KLUBB I KARLSTAD VI FICK KLUBBTILLSTÄNDET FRÅN TELEVERKET FREDAG, MONTERADE 9 EL YAGI PÅ LÖRD-SÖNDAG, JUSTERADE LITE PÅ MÅNDAG OCH MED I KLUBBENS FÖRSTA 2M TEST TISDAG. INTE SÅ BRA CONDS MEN KUL VI HÄNGER MED FRAMÖVER. VI HÖRS SK4RL / SM4KJN GUNNAR
SK2KW: SYND ATT JAG INTE KUNDE VARA ÖRV MER AN 1.5 TIM/ SM2DGU BENKE
SM1NVW: VY BLÅSIGT PÅ JQ MEN KUL MED LITE PORTABLA ÄVENTYR, UTRUSTNING 15 WATT/ 15 EL YAGI. VI HÖRS 73 DE SM1NVW ES SM1NVX (ROTORFÖRARE)

AKTIVITETSTESTEN UHF NOVEMBER 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JU72C	29	841
2 SM0CPA	IT60C	26	657
3 SM0FZH	JT54H	17	649
4 SM5QA	IT50F	19	556
5 SM1MKY	JR44G	13	514
6 SM6CWM	GR12C	20	448
7 SM5HYZ	IU67G	16	364
8 SM6KJX	GR41C	14	344
9 SM5FJ	IS31B	9	269

10 SM7NNJ	IQ22J	12	242
11 SM7BHM	HQ 194	16 SM4IVE	HT 153
12 SM7GWU	HS 191	17 SM7FTG	HQ 82
13 SM7MXP/7	HQ 165	18 SM3AZV	IX 51
14 SM7HQD	IR 164	19 SM4PG	HT 28
15 SM4FWY	HT 157	20 SM3GBA	IW 5

ÖRV 1296 MHZ: 5FJ, 1MKY, 7BHM, 0FZH, 5BEI, 5QA, 5HYZ, 0CPA

ÖRV 10 GHZ: SM5QA

RESULTAT AV LANDSKAMPEN SM-OH.

VINNARE OH MED 114510 POÄNG OCH FÖRLORARE SM 62857 P

CW

SIGNAL	QSO	POÄNG	SIGNAL	QSO	POÄNG
1 SK0BJ/0	54	5995	25 OH6PA	34	1909
2 SM5BEI	58	5445	26 OH1KH	38	1838
3 OH0NC	61	5311	27 OH0JN	27	1729
4 SM4GVF	46	5070	28 OH1CF	27	1724
5 OH2TI	64	4565	29 OH3AC	36	1678
6 SM3KJO/3	44	4261	30 OH3CU	36	1627
7 OH1AJ	55	3601	31 OH3TE/4	29	1427
8 SM0FZH	23	3246	32 OH1IR	29	1406
9 OH1DP	55	3051	33 OH6AYS	22	1369
10 OH5NR	33	3028	34 OH2BYA/4	32	1363
11 SM3DCX	31	2946	35 OH2BCI	25	1350
12 OH1ZAA	52	2921	36 OH2BBF	25	1333
13 SK0LM	39	2734	37 OH3XA	29	1317
14 SM0LRN	39	2669	38 OH2BGJ	23	1286
15 SM0FMT	31	2665	39 OH5OD	31	1120
16 OH6GR	43	2650	40 SM1LP	23	1094
17 OH2DG	36	2538	41 OH4EA/6	23	1023
18 OH3AZB	55	2536	42 OH1EQ	21	1010
19 OH3MF	49	2456	43 OH6UH	12	559
20 OH6MK	33	2177	44 OH2AWS	19	546
21 OH5AD	16	2100	45 SM5AOG	21	443
22 OH4OB	35	1973	46 OH7KG	8	284
23 OH3OZ	35	1961	47 OH6UP	6	153
24 SM2DXH	28	1955	48 OH2AUC	4	48

PHONE

SIGNAL	QSO	POÄNG	SIGNAL	QSO	POÄNG
1 SK0BJ/0	74	5361	26 OH3CU	43	1506
2 SM0FZH	70	5306	27 OH1AXV	37	1456
3 SM5BEI	65	4450	28 OH6MK	29	1414
4 OH0NC	67	4224	29 OH4OB	29	1409
5 OH1DP	73	3792	30 OH2BBF	28	1337
6 OH2TI	61	3690	31 OH1IR	29	1224
7 OH1CF	60	3437	32 OH6AYS	23	1213
8 SMOKJO/3	42	3236	33 OH4SK	32	1206
9 OH1ZAA	59	3040	34 SM5FDA	21	1044
10 OH3AZB	65	2761	35 OH1SZ	39	940
11 OH2BGJ	53	2648	36 SM4GVF	14	851
12 OH5LK	49	2426	37 SM7NNJ	19	841
13 OH1AJ	50	2384	38 OH2AUK	23	737
14 OH0JN	36	2206	39 OH7KG	20	708
15 SM1UUU	33	2181	40 OH1TD	20	691
16 OH6PA	38	2005	41 SM2MPP	12	499
17 OH1AYQ	41	1957	42 OH4EA/6	12	412
18 OH3MF	48	1949	43 OH1EQ	13	318
19 OH3AC	44	1949	44 SM7EML	7	268
20 OH5NR	26	1871	45 OH2AUC	9	184
21 OH2BYA/4	45	1865	46 OH1FH	7	184
22 OH1KM	43	1856	47 OH5NN	6	160
23 OH3XA	40	1743	48 SM5AOG	8	149
24 OH5OD	41	1700	49 SM0HBV/5P	7	148
25 OH6AWB	34	1597	50 OH3RG	4	76

DE NORDISKA VHF OCH UHF TESTERNA.

VARJE ÅR ANORDNAR DE NORDISKA LÄNDERNA VAR SIN 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(T)+ QSO-NUMMER BÖRJANDE PÅ 001 + QTH ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ ANNAT SÄTT.

POÄNGBERÄKNING: VHF 1 POÄNG/KM. UHF 1 POÄNG/KM PÅ 432 OCH 3 POÄNG/KM PÅ 1296 MHz.

LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP OCH SKALL INNE-HÅLLA DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET MEDDELANDE, FREKVENSBAND, POÄNG 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 LÅSSJ, KURLANDSTIEN 30, OSLO 10, NORWAY

AKTIVITETSTESTEN VHF 1984.

DELTA GÅRE: RADIOSÄNDAREMÅTER MED GILTIGT TILL-STANDSBEVIS 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 TELEVERKETS BESTÄMMELSER. TRAFIK VIA AKTIV REPEATER ELLER TRANS-LATOR 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 STA-TION.

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

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

LOGGAR: BÖR VARA AV TYP SSA:S VHF-UHF TESTLOGGBLAD OCH SKALL INNEHÅLLA FÖLJANDE KOLLUMNER: TID, MOTSTATION SÄNT RESP. MOTTAGET MEDDELANDE, POÄNG 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, TOTALPOÄNG, EGET QTH OCH ANTAL QSO:N. OM DISTRIKTS-SIFFRAN I CALLET ÄR ANNAN ÄN FÖR HEMMAQTH:ETS DISTRIKTS-SIFFRAN, 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 TVA AKTIVITETSTESTER. LOGGAR SKICKAS TILL: LARS GUSTAVSSON SMODRV, FINNBERGSVÄGEN 32 2TR, 13131 NACKA. LOGGAR SOM SAKNAR NÅGON AV OVANSTÅENDE UPPGIFTER MEDRÄKNAS EJ.

SEGRARE: DEN STATION SOM DELTAGIT I MINST 9 TESTER OCH DÄRVID ERHÅLLIT FLEST POÄNG. POÄNGEN FRÅN DE NIO BÄSTA TESTERNA RÄKNAS. SEGRAREN ERHÅLLER SSA: A TEST-DIPLOM. DESSJOM KORAS BÄSTA STATION I RESP DISTRIKT.

AKTIVITETSTESTEN UHF 1984.

DELTA GÅRE: SOM OVAN.

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

BAND: 432 MHz TILL 21 GHz.

TESTMEDDELANDE: SOM OVAN.

TRAFIKSÄTT: SOM OVAN.

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

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 1984.

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 AN-

NAT SÄTT.

POÄNGBERÄKNING: 1 POÄNG FÖR VARJE PÅBÖRJAD 10 KM STRÄCKA. AVSTÅND UNDER 50 KM RÄKNAS SOM 5 POÄNG OCH AVSTÅND ÖVER 2000 KM SOM 200 POÄNG.

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

SLUTPOÄNG: SUMMAN AV BONUSPOÄNG OCH AVSTANDSPOÄNG.

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 ÄR DEN SOM UNDER ÅRET UPPNÅTT DEN HÖGSTA SAMMANLAGGDA POÄNGSUMMAN I DE FYRA TESTERNA.

TESTKALENDER FÖR FÖRSTA HALVÅRET 1984.

TEST	REGLER	DATUM	TID UT
AKTIVITETSTESTEN VHF: JAN	QTC 12-83	3/1	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: JAN	QTC 12-83	5/1	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: FEB	QTC 12-83	2/2	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: FEB	QTC 12-83	7/2	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: MAR	QTC 12-83	1/3	18-22
EDR: S NORDISKA VHF/UHF	QTC 2-84	3-4/3	14-14
AKTIVITETSTESTEN VHF: MAR	QTC 12-83	6/3	18-22
AGCW-DL VHF CW-CONTEST	QTC 3-84	17/3	19-23
KVARTALSTESTEN NR1	QTC 12-83	18/3	8-11
AKTIVITETSTESTEN VHF: APR	QTC 12-83	3/4	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: APR	QTC 12-83	5/4	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: MAJ	QTC 12-83	1/5	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: MAJ	QTC 12-83	3/5	18-22
SSA: S NORDISKA VHF/UHF	QTC 4-84	5-6/5	14-14
SM-OH LANDSKAMP PASS 1	QTC 5-84	19/5	18-22
SM-OH LANDSKAMP PASS 2	QTC 5-84	20/5	6-10
AKTIVITETSTESTEN VHF: JUN	QTC 12-83	5/6	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: JUN	QTC 12-83	7/6	18-22
KVARTALSTESTEN NR2	QTC 12-83	17/6	8-11
AGCW-DL VHF CW-CONTEST	QTC 6-84	23/6	19-23

RESTERANDE DEL AV TESTRUTAN I QTC NR 6 1984.

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

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

VIDARE VORE JAG TACKSAM OM NI I GÖRLIGASTE MÅN FÖL-JER DE REKOMENDATIONER SOM FINNS FÖR HUR TESTLOGGAR-NA SKALL SE UT. VAD SOM FRAMFÖR ALLT ÄR VIKTIGT ÄR ATT ANROPSSIGNAL, QTH, POÄNG OCH QSOANTAL STAR SAM-LAT 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 UTTRYMME I QTC REDAN ÄR FÖRDELAT. SPALTEN HAR DÄRFÖR EN FIX STORLEK PÅ VILKET ALLT IN-TE FÅR PLATS OM DET BLIR FÖR MÅNGA/LÅNGA KOMMENTARER ELLER BLIR BLANKT UTTRYMME OM MATERIAL FATTAS. DET ÄR DÄRFÖR VIKTIGT ATT KUNNA BESTÄMMA TEXTENS STORLEK GENOM ATT VARIERA ANTALET KOMMENTARER.

INNAN NI SKICKAR IN LOGGARNAS, KOLLA DÅ FÖLJANDE:

1. HAR DU SKRIVIT VILKEN TEST LOGGEN GÄLLER ?
2. HAR DU SKRIVIT ANROPSSIGNAL ?
3. HAR DU SKRIVIT DITT QTH ?
4. HAR DU SKRIVIT POÄNG ?
5. HAR DU SKRIVIT ANTAL QSO ?
6. HAR DU PLUSSAT PÅ BONUSPOÄNG I KVARTALSTESTERNA ?
7. HAR DU SKRIVIT DITT NAMN OCH ADRESS ?
8. HAR DU SKRIVIT KOMMENTAR PÅ SEPARAT PAPPER ?
9. HAR DU SKRIVIT SÅ ATT DET GÅR ATT LÄSA ?
10. HÅFTA MER ÄN GÄRNA IHOP LOGGBLAD I SAMMA TEST !
11. SLUTLIGEN HAR DU I ÖVRE HÖGRA HÖRNET PÅ FÖRSTA BLADET SKRIVIT SIGNAL, QTH, POÄNG OCH QSOANTAL ?

LYCKA TILL MED TESTKÖRANDET 1984. 73 DE WASA/SMODRV.

RESULTAT AV NRRL:s JULTEST 1982

Section A: 144 MHz Single operator

Nr	Call	QTH	QSO	Points
1.	SM6JWH	GQ	48	11.815
2.	OZ1FKZ/p	EQ	42	10.789
3.	OZ1OZ	EP	60	10.645
4.	OZ1CSI	HP	49	9.991
5.	OZ3ZW	FO	54	9.574
6.	OZ1DOQ	GP	63	9.124
7.	OZ1ALF	EP	45	9.018
8.	LA8AE	FT	39	7.536
9.	LA6PV	FT	33	7.024
10.	LA9DI	FT	36	6.350
11.	OZ7HVI	GP	49	6.283
12.	SM7LXV/p	GP	46	6.263
13.	OZ1FDJ	GP	56	5.704
14.	OZ1HNE/A	FR	27	5.664
15.	SM7NBR	GP	33	5.340
16.	SM7EML/p	HQ	34	5.263
17.	OZ9PW	EQ	31	5.081
18.	LA8WF	FT	25	4.087
19.	OH1DP	LU	20	3.903
20.	SM5BEI	JU	13	3.654
21.	SM6NEY	GR	27	3.616
22.	OZ1IVW	FQ	24	3.601
23.	LA6VBA	ES	16	3.567
24.	LA2OJ	FT	23	3.395
25.	OZ6XR	FP	30	3.376
26.	OZ5DI	GP	36	3.326
27.	LA8AK	DS	14	3.311
28.	OZ8QD	GQ	29	3.145
29.	OH1ZA	KV	14	2.955
30.	OH5LK	NU	15	2.946
31.	OZ1HSJ	FP	25	2.721
32.	OZ1EUA	GP	30	2.585
33.	OZ5WF	GP	35	2.582
34.	OH1AJ	LU	14	2.572
35.	LA9KM	FT	12	2.099
36.	LA9CM	FT	20	2.089
37.	OH3OZ	MU	17	1.786
38.	OZ5EDR	GP	24	1.762
39.	OH3MF	MU	19	1.664
40.	OZ1FDK	EP	13	1.645
41.	OH2BXE	MU	15	1.589
42.	OZ5WK	EP	9	1.450
43.	OZ5UO	FR	9	1.428
44.	OZ1HUW	GP	19	1.285
45.	OH1KH	KV	7	1.105
46.	OH6UP	KX	5	1.016
47.	OZ1BPR	FP	13	941
48.	OZ6HY	EP	10	880
49.	OH3RG	MU	8	869
50.	LA2BBA	GU	9	866
51.	OH3ST	MU	9	833
52.	LA3UU	FT	11	787
53.	OZ7DX	GQ	11	716
54.	LA1BR	FU	6	706
55.	LA4B	FU	10	474
56.	LA3VU	FT	7	449
57.	LA7KY	FT	10	406
58.	LA1KQ	ET	6	351

Checklog: LA10Y, LA3UL, LA5LBA, LA8EW, LA8SJ, OZ1IUD, OZ1EHU, SM6NQE.

Section B: 144 MHz Multi operator

Nr	Call	QTH	QSO	Points
1.	OZ1TEP/A	EP	86	17.415
2.	OZ1SHF	FP	84	15.006
3.	OZ5DD/A	EP	62	11.811
4.	OZ4HAM	HP	44	9.050
5.	OZ4EDR	HP	39	6.688
6.	OZ7RD	FQ	33	5.243
7.	SK7MN	HQ	22	4.382
8.	LA9L	FT	27	3.861
9.	OZ1GDI	GP	22	1.562
10.	OZBERA	GQ	18	1.223

Section C: 432 MHz Single operator

Nr	Call	QTH	QSO	Points
1.	OZ7LX	FP	33	5.324
2.	OZ7IS	GP	30	5.257

3.	OZ1HRA	EQ	15	2.651
4.	SM6HYG	FS	11	2.046
5.	LA3FV	FT	10	1.684
6.	OZ1DLD	EP	8	1.626
7.	OZ6HY	EP	10	1.144
8.	OZ3ZW	FO	5	458
9.	LA5ZK	FT	4	442
10.	SM6KKX	GR	2	405
11.	OZ5WK	EP	4	220
12.	OH3OZ	MU	1	47
13.	LA3UU	FT	1	12

Checklog: OZ3NH.

Section D: 432 MHz Multi operator

Nr	Call	QTH	QSO	Points
1.	OH3AC	MU	1	47
2.	LA2D	FT	1	12

VÄGUTBREDNING

Tropo

SM5MIX skriver att den 25 september kördes F6FHP (JN04/AE) på 144 med 10 W! Distans 1820 km. Även F6GLL (IN93/ZD) hördes.

Sporadiskt E

SM5MIX (JO78/HS) berättar om sina QSO:n via sporadiskt E under 1983.

15 juni: IW9ABZ (GY), I8TUS (IB), IW9AOR (HX).

17 juni: LZ2QA (OD), LZ2FA (ND).

18 juni: UO5OBE (OF), YO4BBH (OF).

2 juli: LZ2KDH (NC), IT9TDN (HY), EA2LY/P (ZD), LZ2XU/P (MD), IN3JJI/3 (HC), IC8ZUQ (HA), IC8CQF (HA), IT9TQH (GY), I8LPR (HB), I6WJB (HC), IC8EGJ (HA), IT9BMT/9 (HY).

SM5MIX skriver att öppningen den 2 juli var mycket bra, men samtidigt underlig eftersom det öppnade i flera riktningar. Det hördes LZ, YO, YU, EA, F och I! Till Italien öppnade det c:a 21 GMT och öppningen varade i 30 minuter. I övrigt var inte 1983 lika givande som 1982 enligt SM5MIX.

NYA REKORD

Den 29 oktober kördes efter många misslyckade försök ett QSO mellan SM6HYG (JO58RG/FS58f) och G3AUS (IO80DN/YK32j) på 2.3 GHz. Distansen är 1290 km. Första kontakten var via CW med 519 i båda riktningarna (hur kan läsbarheten vara femma om signalstyrkan bara är etta?), men under QSO;ets gång steg signalstyrkan till 54/57. Totala tiden det var öppet var endast fem minuter. VHF-spalten gratulerar till det nya rekordet!

Via krokiga omvägar har vi fått reda på att man i medelhavsområdet även i sommar lyckats sätta två nya fantastiska rekord. Det är åter IØSNY som är ute och rör på sej och den här gången hade han valt Ceuta (Spanska Marocko) för sina försök. Den 5 juli kördes I8TUS/8 (JM89AL/IZ41h), avstånd 1914 km på 1296 MHz och den 8 juli kördes IØYLI/IT9 (Isola di Vatica, locator?), avstånd 1663 km på 10 GHz. Rapporter i första fallet 57 i båda riktningarna och i andra fallet 59 i båda riktningarna. Det är inte ofta nya världsrekord slås med 59/59!

Det förefaller som om italienarna har tagit till vana att varje sommar i juli slå nya rekord! Men det måste konstateras att Medelhavet nog inte är så dumt att bo vid om man vill köra långt på VHF, UHF eller SHF.

Sammanfattning:

1.3 GHz: IØSNY/EA9 (IM75IV/XV04e) — I8TUS/8 (JM89AL/IZ41h), 1914 km.

2.3 GHz: G3AUS (IO80DN/YK32j) — SM6HYG (JO58RG/FS58f), 1290 km.

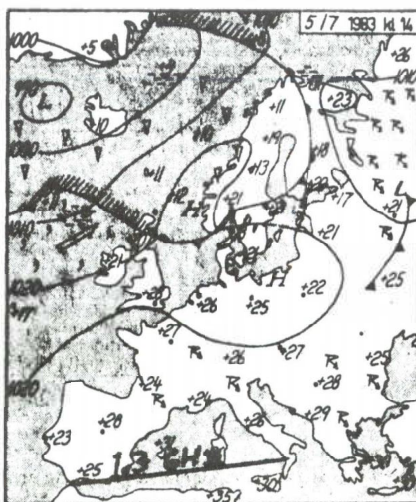
10 GHz: IØSNY/EA9 (IM75IV/XV04e) — IØYLI/IT9 (loc.?), 1663 km.

NYTT SVENSKT TROPOREKORD PÅ 144

Ända sedan jag (SM5AGM) 1973 körde F5JC på 144 över ett avstånd av 1930 km (europarekord på den tiden) har jag gått och väntat på att någon skulle köra längre, men rekordet har uppenbarligen varit ganska svårslaget. Den 25 september förefaller dock rekordet har slagits då SM5CNQ (JO78OR/HS46c) körde F6GLL (IN93OS/ZD17f), distans 1970 km. Ruta IN93 ligger ända nere vid Biscayabukten så långt blev det! Grattis Arne!

FYRNYTT

Genom samarbete SM-LA har LA1UHG (JO59FE/FT63g) på 1295.995 även blivit QRV på 10 GHz. Frekvensen är för tillfället 10367.960 MHz men ska justeras upp till 10368.0 MHz. Antennen är ett 18 dB horn riktat i 160° och ERP 1.5 W. Fyren är vid lugnt väder och normalkonds hörbar hos SM6HYG i buset med SSB-filter och ett HF-steg + 30 dB parabol. Då fyren ligger klart under horisonten är signalen av troposcatter-karaktär men stiger genast då det blir minsta refraktion (t ex vid solnedgången).



Väderläget 5 juli då det blev nytt rekord på 1.3 GHz.



Väderläget 8 juli då det blev nytt rekord på 10 GHz.

GOD JUL
och
GOTT NYTT ÅR
tillönskas alla
spaltens läsare

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

SPALTREDAKTÖR
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum	Tid	Test
DECEMBER		
10–11	0000–2400	ARRL 10 mtr CW/Phone
10–11	1500–1500	EA DX SSB
11	1400–1500	SSA MT SSB nr 12
11	1515–1615	SSA MT CW nr 12
25	0700–1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700–1000	SSA Jul CW Pass 2

JANUARI

01	0600–1800	Straight Key Day
01	0800–0930	+ SARTG Nyårs RTTY +
01	0930–1100	+ SARTG Nyårs RTTY +
01	0900–1200	AGCW–DL–HNY CW
07	1300–1500	NRAU Phone Pass 1
07	1530–1730	NRAU CW Pass 1
08	0700–0900	NRAU CW Pass 2
08	1500–1700	NRAU Phone Pass 2
14–15	2200–2200	+ HA DX CW +
15	1400–1500	SSA MT CW nr 1
15	1515–1615	SSA MT SSB nr 1
21–22	1500–1500	AGCW-DL QRP Winter
28	0800–1100	SCA Vinter Foni
29	0800–1100	SCA Vinter CW
28–29	0600–1800	U.B.A. Trophy 1984 CW
28–29	0600–1800	+ REF French CW +

FEBRUARI

04–05	1200–0900	+ RSGB 7 MHz Phone +
04–05	2100–2100	YU DX CW
11–12	1400–1700	PACC CW/SSB
12	1400–1500	SSA MT CW nr 2
12	1515–1615	SSA MT CW nr 2
18–19	0000–2400	ARRL DX CW
25–26	1200–0900	+ RSGB 7 MHz CW +
25–26	0600–1800	+ REF French SSB +
25–26	0600–1800	U.B.A. Trophy Phone

Regler för ARRL 10 mtr contest finns i QTC nr 11/82.

Regler för SSA MT i 12/82.

Regler för Straight Key Day i 11/83.

Regler för Jultesten, AGCW-DL HNY, AGCW-DL QRP Winter samt NRAU hittar Du i detta nummer.

Ett + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

GOD JUL
och
GOTT NYTT
TESTÅR
önskar
SM6EWB SM4BNZ

SSA JULTEST 1983

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 operatör 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 bokstavsgrupp som ändras för varje QSO.

Överskrider antalet QSO 100 utelämnas hundratalssiffran. 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.

SM6EWB

AGCW-DL QRP Winter Contest

Tid: 21 januari 1500–22 januari 1500 UTC.

Frekvenser: Endast CW. 80 till 10 m.

Klasser:

A = mindre än 3,5 W input single op.

B = mindre än 10 W input single op.

C = mindre än 10 W input multi op.

D = QRO-stationer mer än 10 W input, får endast kontakta QRP-stationer.

E = SWLs.

Stationer i klass C får köra 24 timmar medan stationer i klasserna A, B, D och E måste göra 9 timmars pass.

Anrop: CQ QRP TEST.

Testmeddelande: RST + löpnummer + input. Ex. 579001/5 för QRP-stationer (lägg till "x" om stationen är kristallstyrd). QRO-stationer: 339002/QRO.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng, QSO med egen kontinent ger 2 poäng, QSO med DX ger 3 poäng.

Multipliers: Varje nytt land ger 1 multipler samt varje DX-QSO ger ytterligare 1 multipler. (Senaste DXCC-listan räknas men de olika distrikten i JA, PY, VE, W och ZS räknas som separata länder).

Slutpoäng: Banderresultat: poäng multipliceras med multipliers. Totalt resultat: summan av band-resultaten. Kristallstyrda stationer får slutsumman dubblad.

Generellt: Stationer får endast kontaktas en gång per band. Kristallstyrda stationer får endast använda max 3 kristaller per band. Stationerna skall antingen vara kristallstyrda eller VFO, men INTE bådadara. Samt att en deltagare får endast delta i en klass.

Loggar: Separata loggar för varje band med sedvanliga uppgifter sändes senast 6 veckor efter testdatum till Siegfried Hari, DK9FN, Spessartstrasse 80, D-6453 SELIGENSTADT, Västtyskland. Resultatlista fås mot 1 IRC. De tre första i varje klass erhåller diplom.

* * *

AGCW-DL Happy New Year Contst 1984

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.

Klass I = max input 500 W

Klass II = max input 100 W

Klass III = max input 10 W

Klass IV = 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.

Multipliers: 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 1984

NRRL har nöjet att inbjuda alla nordiska sändareamatörer att delta i 1984 års NRAU-test.

Tider: CW 7 jan 15.30–17.30 UTC. 8 jan 0700–09.00 UTC. Foni: 7 jan 13.00–15.00 UTC. 8 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 bokstavsgrupp som väljs valfritt vid den första kontakten. Därefter sänder man den grup man sist tog emot. Envänd ej bokstäverna Å, Ä och/eller Ö. Om man tappar eller mottager 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 vandringsskål.

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

Loggar: Loggarna skall skrivas på A4-papper (högkant) 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 femställig bokstavsgruppen. 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 1984 och sändas till: NRRL Contest Manager, Alf Almedal, LA5QK, N4052 RÖYNEBERG, Norge. Märk kuvertet "NRAU".

Allmänt: Multi Operator är ej tillåtet. En klubbstation måste betjänas av endast en operatör, och han skall då uppge 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 % ickestrukturerade dublett-QSO kommer att diskvalificeras. Varje icke-strukturerat QSO (under 1 %) som hittas 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 1984. Ange i din tävlingslogg vilken klubb du tävlar för.

Be din klubbsekreterare eller annan funktionär att sända en lista över deltagande medlemmar och deras poäng senast **den 31 januari** till **SSA Testledare SM6EWB, Göran Granberg, Rosengatan 76, 434 00 KUNGSBACKA.**

(OBS! Bara denna lista skall gå till SM6EWB, loggarna skall naturligtvis gå till NRRL!)



... SWLs ...

Här är reglerna till en tävling just för Er.

U.B.A. SWL COMPETITION 1984

Tävlingen är öppen för alla som är medlemmar i en till IARU ansluten organisation. T. ex. SSA.

Tider: 1 januari 0000—31 december 2400 UTC.

Mål: Att logga så många DXCC-land som möjligt under året. Senaste DXCC-listan räknas.

Band: 28—21—14—7—3,5 MHz.

Klasser: 1 = CW. 2 = Foni. 3 = RTTY. Endast single op. Ej mixed mode, men det är tillåtet att delta i alla klasserna samtidigt.

Poäng: Varje DXCC-land ger 1 poäng per band.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multiplier.

Slutpoäng: Totala poängen för hörda länder på alla band multipliceras med antalet olika hörda länder.

Loggar: Loggen måste innehålla 7 kolumner: 1) date, 2) hörda länder på 28 MHz, 3) hörda länder på 21 MHz, 4) hörda länder på 14 MHz, 5) hörda länder på 7 MHz, 6) hörda länder på 3,5 MHz, 7) multipliers — varje nytt land **en gång**. Hela anropssignalen skall skrivas ut, utom i kolumnen "multipliers" där det endast skall stå det normala prefixet. På varje loggblad skall SWL-signal, klass och sheet-nummer tydligt vara nedprintat. Dessutom skall ett extra sheet insändas innehållande SWL-call, namn och adress, beskrivning v RX och antenner, uträknad slutpoäng samt en försäkran om att Du följt test-reglerna.

Stationerna måste loggas under ett QSO. För att få delta **måste** man skicka in en poängsrapport (ingen logg) 3 gånger under året. Rapporterna måste vara poststämplade **senast** 1 mars, 1 juni och 1 september.

Slutloggen måste vara poststämplad **senast** den 20 januari 1985. Rapporter och loggen skall sändas till **U.B.A. SWL Contest Manager, Marc Domen, ONL 6945, Gebr. Blommestraat 14, B-2200 BORGERHOUDT — ANTWERPEN, Belgien.**

Loggblad och checklista kan man få mot 2 IRC från samma adress.

Diplom kommer att utdelas samt ett speciellt QSL kommer via byrån. Du kan oxo få kortet + resultatlista direkt hem mot 1 IRC.

LYCKA TILL!!!

**GLÖM INTE
NRAU-TESTEN
7—8 JANUARI!**

RESULTAT CQ DX CW 1982

All Band				
1. SM5AOE	1.195.810	1545	94	291
2. SM5AD	348.930	593	74	241
3. SM6ID	213.306	516	56	163
4. SM6COP	199.206	625	52	137
5. SM7KIL	165.126	405	60	114
6. SM7WT	130.732	292	54	149
7. SM7BYV	97.528	385	41	126
8. SM2DIR	96.824	300	38	114
9. SM7LSU	90.825	256	50	125
10. SM5RE	63.726	251	43	86
11. SM5AFE	51.194	165	52	91
12. SM7CNA	30.348	110	39	69
13. SM6BLE	28.322	100	47	72
14. SM4AZD	26.680	173	29	86
15. SM6CGO	25.200	120	30	75
16. SM6DUA	8.272	60	24	64
17. SM7HEC	8.272	41	34	35
18. SM4NGI	4.674	56	22	35

Single Band

28 MHz				
1. SM6INC	127.280	615	23	71
2. SM6BDS	93.808	414	23	81
3. SM6TW	63.944	292	24	74
4. SM6KOK	17.613	131	17	40
5. SM5EQW	13.224	167	17	40
6. SM4CMG	2.240	40	7	13

21 MHz

1. SM4DHF	202.044	727	28	85
2. SM6KV/Ø	186.923	671	28	79
3. SM2JUR	26.880	299	17	43
4. SM7TV	18.676	164	17	41
5. SM6NJK	9.460	144	11	32
6. SM7MNO	6.369	127	11	22

14 MHz

1. SM7ERC	22.920	330	17	43
2. SM6JY	17.784	215	14	43
3. SM5CBM	12.208	92	16	40
4. SM6LPO	11.895	200	9	30
5. SM5UQ	9.216	135	12	36

7 MHz

1. SM6BGA	8.750	74	16	34
-----------	-------	----	----	----

3.5 MHz

1. SM6CPY	56.240	650	16	58
2. SM4BNZ	49.528	506	18	64
3. SM7PI	4.212	107	6	36
4. SM6MLL	2.871	98	5	24

Multi Operator

Single Transmitter

1. SK7AK	358.820	968	66	167
2. SKØLM	288.025	669	54	151

Multi Operator

Multi Transmitter

1. SK2IV	104.854	334	46	160
----------	---------	-----	----	-----

QRP — WORLD

All Band

14. SM5CCT	127.764	439	47	142
39. SM4KL	560	18	12	16

21 MHz

11. SM7BNG	285	19	2	3
12. SM6MIS	255	15	5	12

Checkloggar

SM2COR, SM4ASI, SM5APS, SM5BDV, SM5DUT, SM5FUG, SM5IL, SM6AIM, SM6CPO, SM6LWH, SM7DNG, SM7KNW, SM7LMX, SM7NJJ, SM7NSX, SMØCMH & SMØIFX.

* * *

RESULTAT MT 10 SSB

1. SM3VE	X	46	90	26	2340	1.000
2. SM3CWE	Y	44	87	25	2175	0.929
3. SM5FNU	U	44	88	23	2024	0.865
4. SM4DHF	T	44	86	23	1978	0.845
5. SM5ALJ	U	43	84	23	1932	0.826
6. SMØKNV	B	40	80	232	1840	0.786
7. SM3BP	X	38	74	24	1776	0.759
8. SMØNJJ	A	39	78	22	1716	0.733
9. SM3LIV	Y	37	74	22	1628	0.696
10. SM7HSP	K	36	72	21	1512	0.646
11. SM7CXI	K	33	64	20	1280	0.547
12. SM6FAM	O	32	63	20	1260	0.538
13. SK7FK	K	33	65	17	1105	0.472
14. SM4GTB	W	27	54	19	1026	0.438
15. SM6BSM	P	28	55	18	990	0.423
16. SM2DHG	AC	26	52	19	988	0.422
17. SK2GJ	BD	22	43	15	645	0.276
18. SMØEDF	B	23	46	13	598	0.258
19. SM5CDC	B	23	46	13	598	0.258
20. SM6EWX	P	22	44	13	572	0.244
21. SMØBDS	B	21	42	11	462	0.197
22. SM7DXQ	M	17	34	13	442	0.189
23. SMØMIW	B	18	36	12	342	0.185
24. SM3AGO	X	13	26	8	208	0.089
25. SM5BUZ	E	5	10	5	50	0.021

Ej insänd logg: SM3GYR. Totalt deltog 26 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Bollnäs Radioamatörer	4159
2. Sundsvalls Radioamatörer	3803
3. Karlskrona Radioklubb	2385
4. Västerås Radioklubb	2024
5. Örebro Sändareamatörer	1978
6. Fagersta Amatörradioklubb	1932
7. LM Ericssons Radioamatörer	1716
8. RF Kastella	1562
9. V. Blekinge Sändareamatörer	1512
10. Kiruna Radioklubb	645
11. Roslagens Sändareamatörer	432

SM6EWB

RESULTAT MT 10 CW

1. SMØBDS	B	34	64	22	1408	1.000
2. SM5ALJ	U	33	60	23	1380	0.980
3. SM7FDO	F	35	62	21	1302	0.925
4. SM3VE	X	34	61	21	1281	0.910
5. SM5FNU	U	34	61	21	1281	0.910
6. SMØNJJ	A	30	54	20	1080	0.767
7. SM6NJK	R	29	55	19	1045	0.742
8. SM3BP	X	30	52	20	1040	0.739
9. SM6NWL	P	26	46	20	920	0.653
10. SM7NSX	F	24	45	15	675	0.479
11. SM3DPO	Z	21	39	15	585	0.415
12. SM6NZA	N	19	37	14	518	0.368
13. SM7NDX	F	22	38	13	494	0.378
14. SM5BUZ	E	18	35	13	455	0.323
15. SM6BSM	P	18	34	13	422	0.314
16. SMØKNV	B	17	33	11	363	0.258
17. SM2LCI	BD	14	28	12	336	0.239
18. SM3OII	Y	13	21	11	231	0.164

Ej insända loggar: SK3JR, SK6NP, SM3NTR, SM4AZD & SM7OHG. SMØKNV & SM6NZA körde QRP. Totalt deltog 23 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	2471
2. Bollnäs Radioamatörer	2321
3. Fagersta Amatörradioklubb	1380
4. LM Ericssons Radioamatörer	1080
5. Mariestads Amatörradioklubb	1045
6. Jemtlands Radioamatörer	585
7. RF Kastella	442

SM6EWB

* * *

RESULTAT ARRL 10-METER CONTEST 1982

All Mode

1. SMØTW	53.404	330	79
2. SMØBDS	27.048	192	69
3. SM5BDV	18.000	125	72
4. SM4DMG	3.068	59	26

CW

1. SM6INC	102.780	562	90
2. SLØAS	82.270	421	95
3. SM5CAK	76.558	379	101
4. SM5DAC	42.432	272	78
5. SM6BZE	31.552	225	68
6. SMØEEJ	30.820	230	67
7. SM6LVH	24.966	219	57
8. SM7CNA	18.460	142	65
9. SM7LAZ	15.300	170	45
10. SM5FAV	5.382	65	39
11. SMØMML	4.154	67	31
12. SM5XJ	2.000	50	20
13. SM7CZC	288	18	8
14. SM4KL	242	11	11

Phone

1. SM5GNU	371.028	1262	147
2. SM2KVVQ	87.680	548	80
3. SM2NTU	23.744	224	53
4. SM6MYF	15.184	146	52
5. SM6LIF	13.312	104	64
6. SMØKNV	9.588	94	51
7. SM5CZD	8.004	87	46
8. SM7AIO	8.000	100	40
9. SM4BTF	7.766	81	48
10. SMØCHA	3.476	79	22
11. SMØFM	1.102	29	20

Multi-Operator

1. SK2OG	31.284	237	66
(Op: SM2IIR & SM2NNX)			
2. SL7AZ	24.790	185	67
(Op: SM6JWR & SMØLHU)			

Checkloggar

SM2COR, SM4ASI, SM4DLS, SM5FBL, SM6AYM, SM6JNA, SM7DNG & SM7DQH.

RESULTAT CQ DX PHONE 1982

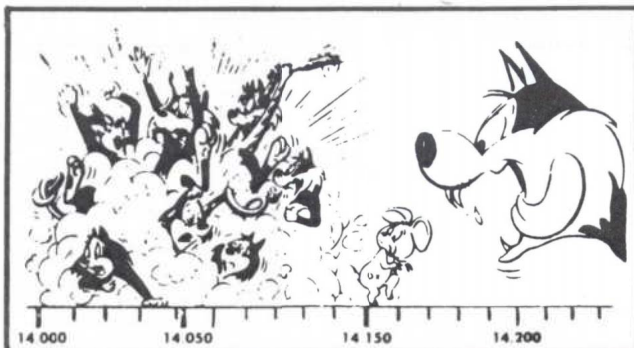
Multi operator

Single transmitter

1. SM5AOE	1.297.076	1434	111	340
2. SM6KRE	181.890	542	67	148
3. SM5AZU	122.056	310	51	158
4. SK6JX	3.330	62	13	32

Checkloggar

SM5FTH, SM5LL, SM5UF, SM6AVM, SM6JAO, SM7ASN, SM7NJJ & SMØLZT.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ QSL INFORMATION SM5CAK
■ RADIO PROGNOSES SM5GA

Tänk vad tiden rasar iväg och spalten här i QTC har medvind motsvarande full orkan! Tack alla ni som skickar bidrag, utan Er hjälp hade det inte blivit några DX Nyheter! Mina ambitioner under 1984 är bl. a. att presentera alla ni som finns på DX Topplistan. Skriv några rader om dig själv, vad du har för utrustning, antenner osv. Kanske du har något nytaget foto som visar dig själv i chacket, kanske du rentav har någon intressant antennkonstruktion — vad vet jag? Många önskar "Figge" tillbaka, men det beror ju på dig. Jag har nämnt det tidigare, alla kan skriva till mig under signaturen "Figge".

DX spalten har fått ett stort utrymme i QTC. Sven WB brukar ibland säga att det är snart en tidning i tidningen. Riktigt heta DX tips kommer ofta med kort varsel och med den långa pressläggningen är dessa nyheter ej aktuella när tidningen kommer ut. Därför väddar jag till alla som sitter inne med heta DX-tips — Möt upp i DX-ringen varje söndag 3780 kl 10 SNT.

Många duktiga DX-are saknas fortfarande i DX Topplistan. Har du problem med ansökan till ARRL så vet jag att Östen SM5DQC brukar hjälpa till. . . men varför inte göra det till ett trevligt julpysel. Rota fram alla gamla QSL och fyll i DX-sökan och var med i den spännande jakten.

Slutligen vill jag tacka alla medarbetare i DX-spalten QSL-information: Lars SM5CAK, Diplomnytt Bengt SM6DEC, Radioprognos Karl-Henning SM5GA, DX-Mix och DX-topplistan Östen SM5DQC samt alla övriga bidragsgivare.

En riktigt God Jul önskar

DX-red SM6CTQ Kjell

BV2A/Ø Taiwan. Tim har nu flyttat till ett nytt QTH Kaohsiung som ligger 350 km från Taipei. Tim hörs ofta på 14025 CW 12z.

FB8W. . . Crozet. Ny aktivitet från denna ö. Just nu hörs FB8WJ och FB8WK QRV.

FB8ZQ Amsterdam Island. FB8ZQ hörs ofta på 7005 CW 18z. QSL via F6GXB.

JD1BCW Ogasawara. Är rapporterad på 21175 SSB 09—10z. QSL till P.O. Box 2 Ogasawara, Japan.

AD1S/KH5 Jarvis Island. I början av november hördes denna DXpedition QRV. Operatörer var WA2MOE, H44SH, WØRLX, AD1S och AD8J.

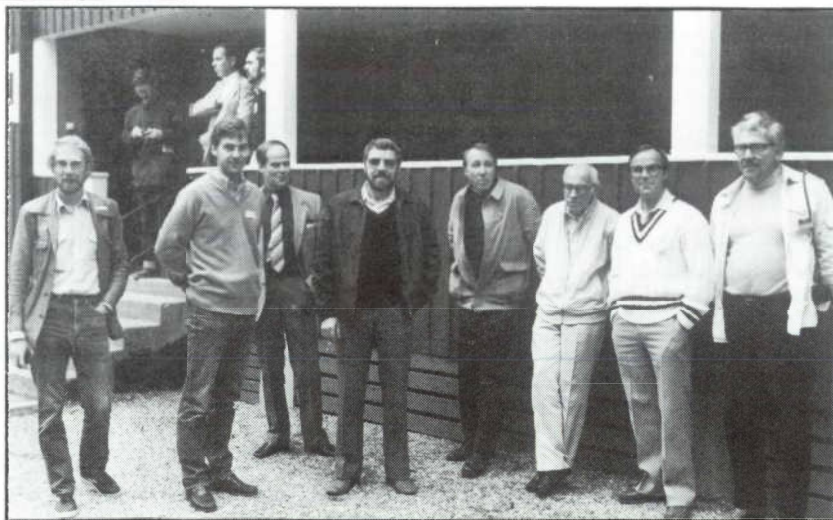
SV5 Dodecanese. Under hela november har det varit stor aktivitet från SV5. Operatörerna SV1NA SV1OL och SV1OE har varit QRV alla band 10—160 m CW och SSB. QSL via SV1OL Alexis Nasis, Box 6, Zografou, Athens.

OH2JL/T5 Somali. Jukka har nu gått QRT och återvänt till Finland. Alla QSL för hans Somali operation skall sändas via hans call OH2JL.

KC7UU/5N6 Nigeria. Chuck kommer att fortsätta till Niger 5U7. Alla QSL för denna resa skall gå via KGEDV.

PY1DOQ/T Trindade Island. Rapporterad på 28022 16—17z QSL till PY1DOQ.

VKØGC Macquarie Island. Hördes ofta QRV på 7085 SSB. Fr.o.m. 1 november blir hans QTH Antarctic.



Julpysel. . . I förgrunden ser vi 8 st DX-are. Många av dessa herrar finns givetvis med i DX-Topplistan. Vi undrar hur många DXCC-länder har dom fått ihop tillsammans? Antalet länder skall vara registrerade vid ARRL, och det är mixed resultat som gäller. Sänd svaret till DXred före den 25 jan 1984. — Priser utlovas till dom bästa!

RADIOPROGNOS DEC. 1983. SOLFLÄCKSTAL 72. 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	9	21	25	25	25	22	14	11	10	10	11	16	18	05	05
F	7	6	7	10	15	16	14	10	8	7	7	7	11	16	18	05	05
JA	9	11	13	14	12	9	9	8	8	9	9	9	08	08	08	17	17
KH6 kort	12	10	8	8	11	12	12	12	14	13	13	13	17	17	17	07	07
KH6 lång	17	16	22	27	27	24	22	22	18	17	16	17	08	16	22	22	22
LJ	9	9	8	13	23	24	24	25	18	13	9	9	15	09	08	06	06
A4	9	11	19	25	24	23	16	12	10	9	10	10	09	13	15	02	02
OA	10	10	8	12	14	25	27	24	19	14	11	10	14	11	10	06	06
OD	9	9	14	22	24	23	19	13	10	9	9	10	10	13	15	03	03
PY	9	9	8	13	24	23	22	23	18	12	9	9	11	09	08	05	05
UA1	7	6	8	13	16	15	11	9	7	7	7	7	11	11	12	03	05
VK kort	--	14	19	23	20	17	13	10	9	10	13	13	09	10	13	18	18
VK lång	14	14	11	15	16	21	20	19	20	18	15	14	11	11	08	06	06
VU	9	14	21	26	25	23	16	12	10	9	10	9	08	12	15	01	01
W2	9	9	7	9	10	16	22	20	15	11	9	9	14	13	18	07	07
W6	9	9	7	8	10	9	9	12	13	11	10	9	17	17	17	07	07
XE	9	9	8	9	11	14	23	21	17	13	11	9	14	13	12	06	06
ZL kort	--	--	16	16	16	15	12	9	9	12	13	13	10	09	12	18	18
ZL lång	15	14	12	15	15	20	19	19	22	19	16	15	18	18	08	05	06
ZS	10	9	16	22	24	26	25	20	13	11	10	10	12	15	17	04	04

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHzs.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

6F1XF/XF3 Cancun Island. Tidig morgon hörs ofta denna station QRV 14005–14010. Han önskar QSL via XE1XF.

YI1BGD Iraq. Hörs numera regelbundet på 14210–225. QSL skall sändas till P.O. Box 5864, Bagdad, Iraq.

ZL40Y/C Chatham. Chris som tidigare varit QRV som ZL40Y/A befinner sig nu på Chatham Island. Chris har en IC740 och slutsteg samt 3 el beam för 10, 15 och 20 m. Fr.o.m. 1 jan kommer han att vara QRV med callen ZL70Y.

5R8AL Malagasy Rep. Alain finns ofta på 21335 17–18z. QSL via WA4VDE.

9U5JB Burundi. Bull startade operationen från Burundi den 8 oktober. Han kommer att stanna minst 2 år. Senast är han hörd på 14166 20–21z. QSL via ON5NT.



Pacific Trip med Carl DL1VU

Karl startade sin resa den 17 november. Denna gången besöker han KH2, KH0, KC6 (micronesia), C21NI eventuellt även C21VU, T2, T30, T31. Det är inte säkert att det kan bli T32, men Karl skall försöka. KH1, 5W1DC, ZM7VU, ZK2VU, ZK1XG. Frekvenser: 3500–3510 kHz, 7001–7005 kHz 28027, 21027 samt 14027 kHz. Rigggen blir en FT77 barfota (100 W).

T2 Tuvalu expeditionen

I slutet av oktober var det stor aktivitet från Tuvalu, följande stationer hördes QRV T2YKC, T2ADX och T2RAA. Det var medlemmar från Osaka Universitetet i Japan som gästade ön.

ZL1AXU Pacific Trip

Följande platser kommer att aktiveras: 3D2, A35, 5W1, FW, T2 och YJB.

Galapagos HC8

HC1SK/8 Mats Gunnarsson kommer att bli QRV från Isla Santa Cruz på Galapagos 27 dec – 2 jan.

SSB: 28495, 21295, 14195.

CW: 28005, 21005, 14005, 7005, 3512.

QSL via SM6DYK, Kent Johansson, Pilvågen 4, 520 50 Stenstorp. SASE och 2 IRC.

CQ WW DX Contest Foni

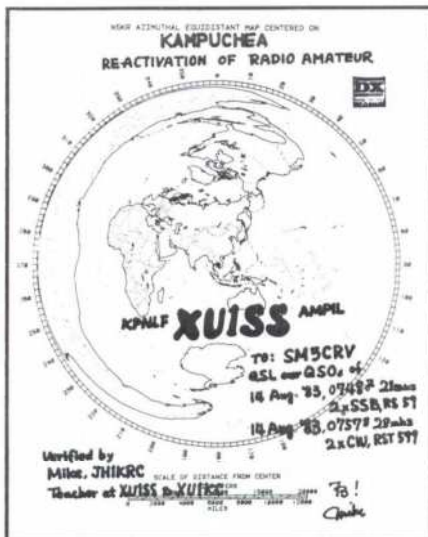
I testen hördes följande QRV: KP2AI, VP2VDH, QSL via N6CW, VP2MR, QSL via W5STI, OA4OS, NP4A, VP9AD, TE32WV, QSL via TI2J, PJ7A, VP2KBZ, QSL via VE3KZ, P47N, QSL via W5AT, 3V8AS via DJ6QT, V30, W6QL/HK3, TR8DX, 3D6BZ, CX4BW, 5B4LP, 5T5RD, 9Y4W, CX2CS, CX4CC, 7P8CL, G4CTQ/ST2, FR0FLO.

QSL inkomna via SSA

QSL-byrå i SM5

9U5WR via SP6FER, VK9NV VK0CW via VK6FS, CN8CX via K4AEB, 5H3MI K7NHV/VP2V, 3B8DB via K5BDX, FG7BU/FS, J28DL via F6ESH, FO8EW 6Y5MJ via K8ZBY, ZS3MS JY9RV via GW3RVG, G3PFS/3B8, 6C350, YK1AO D68XX via ZL1BL, FR7CE via DF2OU, PY-0ZZ via PY7ZZ, 9X5SL via DL8DF, 9X5MH V3DX via N6ADI, 5Y4CV VP2EU via K8MR, S79ARB via WA2PPN, JY5OL YB3AP, HK2YO/0, HK0FBF 3B8LH via DL9EAJ, JY8AN via DK5AN, DL9EAJ/3B9, DK9VC/DU1.

1983-10-20/SM5CAK ■



XU1SS/XU1KC Kampuchea

Just före press stop i förra QTC, kom meddelandet från ARRL att operationen blev godkänd för DXCC. Denna månaden kommer överraskning nr 2. Den svenska stationen SM5CRV gratuleras av de japanska operatörerna och får det första QSL-kortet som delas ut! Gratulationen kommer från Mike JH1KRC. Göran lyckades med bedriften att den 14 augusti 07.48z på 21 MHz kontakta XU1SS på SSB och kl 07.57z (9 minuter senare) samma dag få ett CW QSO på 28 MHz. Mike meddelar att QSL-korten är under tryckning och att Göran fått ett förhands-exemplar.

Mike meddelar att XU1SS och XU1KC är aktiva enligt följande: Vardagar 09–14z och söndagar 02–04 samt 07–14z. CW: 14030, 21030, 28030. SSB: 14195, 21295, 28595. På lägre band endast vid sked. XU1SS hörs ofta i W7PHO Net samt i SEA net.

Donationer till de inhemska operatörerna i form av teknisk litteratur mottages tack-samt. De japanska operatörerna har gjort en fin insats och det lär vara ca 20 st inhemska intresserade som nu försöker aktivera XU1SS.

Jag hoppas ni hörssammar denna vädjan och sänder några tekniska tidningar till: Son Soubert, XU1SS (Ampil), c/o KPNLF, P.O. Box 22–25, Ramintra P.O., Bangkok 10220 Thailand.

Ni som önskar bestämma sked, kan säkert skriva till samma adress!

Lycka till
SM6CTQ ■

QSL Manager

Bob "Kappy" Kaplan WA4WTG meddelar att han är QSL-manager för följande stationer: FY7AE, J3ABG, TJ1BF, ZF2GE, ZP5KS, 4Z4DX, 4Z4HF, 4Z4LF, 4X4NJ, 4X4UF, 4X4VB, 4X2BYB, 4X6BYB, 5Z4RH, 6Y5MC, 6Y5RL, 8P6AH, 8P6BN, 8P6IB, 8P0A, 9Y4E och P29RY.

Adressen är WA4WTG, 445 N.W. 202 Terrace, Miami, FL33169 USA.

Prefix

CY1–8 = VE1–VE8

T42 = Cuba

AX = VK

OF = OH

Holland använder PF-WCY

Special WCY-stationer är aktiva från Sudan med callen 6U1WCY och från Södra Sudan används callen 6U0WCY.

TO = F

CR0 = CT1

HG5 och HG6 = HA

4C5 och XF0 = Mexico

ZY = PY

P42 = Aruba

YT och YZ = YU

EC3 = Spanien

LU2DT/D Gama Island

I början av mars var LU2DT/D QRV. Nu meddelas att QSL för denna operation skall sändas till Radio Club Mar Del Plata, Alta Brown 4255, 7600, Mar Del Plata, Buenos Aires, Argentina.

FO-QSL-byrå ny adress

Radio Club of French Polynesia, B.P. 5006, Pirade, Island of Tahiti, French Polynesia, South Pacific.

Ny möjlighet till att erövra Yasme Award

Colvin's påbörjar ännu en rundresa. Denna gången blir det aktivitet från Sydamerika och i CQ WW DX Contest hördes Iris QRV som W6QL/HK3. Ännu har vi i färskt minne Asientrippen som resulterade i 50 000 QSO på 6 månader. I slutet av februari var det aktivitet från A7. Callen var W6KG/A7 och under 3 veckor kördes 8000 QSO i 137 länder.

QSL skall som vanligt sändas till YASME, Box 2025, Castro Valley, CA94546 USA.

QSL INFORMATION

A35JD	via ZL2BJU	V3T	via N6ADI
A92DR	via DF4NW	V3CO	via N6ADI
C0AAL	via F6EYS	V3CW	via N6ADI
C6ADT	via WA0TDA	V3DX	via N6ADI
CR9G	via PA0GMM	V3GK	via W40JN
CY0SPI	via VE1ASJ	V3KK	via W40JN
ED5FVG	via EA5DTX	V3XR	via N6ADI
EI2VMR	via N3DR	V3YL	via N6ADI
EK0KA	via UA9OBA	V3EB	via N6ADI
EL2Z	via K0LST	V3SID	via N6ADI
EL0AY	via NF6F	V30	via N6ADI
EX1NBR	via UA1NBR	VE1SPI	via VE1AJH
FC0ICV	via I0XXR	VK2BCH/LH	via VK2NHV
HH20	via KE4LY	VK9WCY	via VK9NS
HI7UP	via KC2PE	VP2EXG	via V3HQO
HK0TU	via HK3DDD	VP2KAG	via WD4RCO
HP1XDC	via K1CTK	VP2KAJ	via W8UJZ
HS1AMR	via WA3NKKW	VP2KAR	via N0TG
IM0LYN	via IS0LYN	VP2KAS	via N0WL
J28ED	via W2TK	VP2KBZ	via VE3KZ
J6LCJ	via W8SEV	VQ0DF	via W8BYB
J73EI	via WP4ABH	VU2AUS	via VK3DIK
JD1BBR	via JA7AGO	YB0ARA	via K6DLV
JW5QAA	via LA2GC	YJ8VI	via KA6HJW
KC6GM	via WD6BDZ	YS9RVE	via WA0JYJ
KC6RN	via JH1RNZ	ZF2CE	via YASME
KL7PJ/P	via KL7GNP	ZF2CF	via K5FJ
KL7RA	via KL7GNP	CF2CG	via W8BJU
LX0WCY	via LX1BI	ZF2CY	via W4VNB
OX3AX	via OZ5DX	ZF2CZ	via K3CET
OY1MJ	via HB9CJX	ZF2DB	via K4BYK
OZ2WCY	via OZ1AEB	ZF2DC	via W85BDE
OZ4WCY	via OZ2AT	ZF2DE	via K5HOR
SV9JI	via EF2RC	ZF2DG	via W0AZT
T2DEP	via KA6PZN	ZF2DH	via W1ELU
TE32WI	via TI2J	ZF2DI	via W8FCD
TU2NW	via AK3F	Z29C	via JA8IXM
U3WP	via UK3WAA	3D2DM	via KE40C
U5LAA	via UK5LAA	3D2ER	via W5RBO
U5LAZ	via UB5LCV	3D2ZM	via K6ZM
U5LDK	via UK5LDK	3V8DC	via IN3ASP
UA0CCW	via W7PHO	3V8PS	via IN3RZY

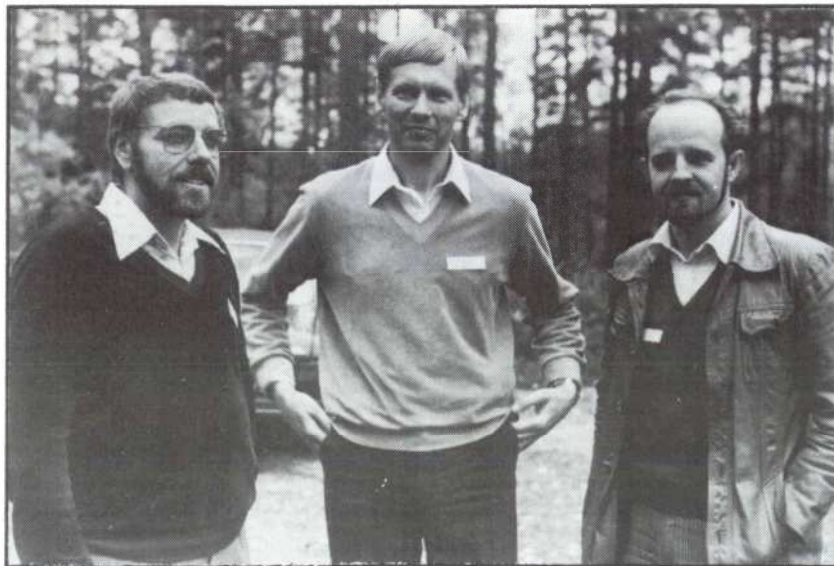
83-10-20/SM5CAK

QSL inkomna via

SSA QSL-byrå i SM5

GU5CIA via N6MA, 5W5DQ via KB6JK, W9NUF/8P6, 8J1WCY, 5Z4CS via J11VLV, 7Q7LW, CT2EK, CT2AO, CT2QN, CT2EC OJ0MA, OH0XZ/OJ0 via OH2KI, TU2IJ, 4N0ATC via 4N7NS, 4N1Z, 4N1A, 4N0SM, 4N7IT, 4N4TN, ZB2ERO, YT1S, 4N3DX, 7P8CL, OE7TNI/SU, 7X5AB via F6BFH, FM7AV via F6BFH, TR8GM via F6ESH, TU2LE via F6ESH, J28DL via F6ESH, TU2FM via F0BLK, FM7CW, SU1ER, CN8CC, TYA11 via ON5NT, 5B4LY via OE2PAL, 4K1A via UA3XBP, ZP5XJA via JA1ODP, YC2BDJ, 9N1MM, 5Z4CV via W2KF, 9N38, TI2BEV via W4ZD, JT60AB, JT1BH, JT0APE, JT1KAA, JT1AM, XZ9A, 3X3JA via JA1HGY, VP2EDX via WA8CZS, VP2ED via AD8J, 9L1SL via N3ADC, VP5JEX via W4DR, VP2KBD via K11JV, W6YB/3D6 via KB7VD, VP2MO via KA4BOT, K1BJ/3B8, ZC4BI, 6N6ATT via HB9WU.

SM5CAK ■



Svenska DX-eliten träffades på DX-mötet i Örebro. Vår fotograf SM7BYP fångade den här glada trion. Fr.v. SM7FIG, SM6CST och SM6CVX.

5Band WAZ 200 zoner

1. ON4UN	31. G3MCS
2. K4MQG	32. SM5AQD
3. SM4CAN	33. W0MLY
4. AA6AA	34. I0RIZ
5. W8AH	35. ON5NT
6. W6KUT	36. OH6JW
7. EA8AK	37. OK1AWZ
8. LA7JO	38. IV3RK
9. EA3SF	39. DJ6RX
10. OH1XX	40. OH3YI
11. EA8OZ	41. I4RYC
12. W0SD	42. ZL1BIL
13. K0ZZ	43. I4EAT
14. ON6OS	44. ZL1BQD
15. OK3TCA	45. TG9NX
16. K6SSS	46. XE1J
17. ZL3GQ	47. F5VU
18. OK3CGP	48. W3AP
19. SM0AJU	49. Y03AC
20. OZ3PZ	50. K3TW
21. I3MAU	51. XE1OX
22. I2ZGO	52. VE7IG
23. 4Z4DX	53. OK1ADM
24. N4KE	54. CT1FL
25. K5UR	55. WA1AER
26. K9AJ	56. N4RR
27. SM3EVR	57. UW0MF
28. LA5YJ	58. W4DR
29. DL3RK	59. OK1MP
30. N4WJ	60. W1NW
	61. OE1JZ

ZONE 23

VIC UA7YAN hörs regelbundet från Tuva 14045-050 CW. Kansas DX Club har donerat en ny rotor till JT1AN och han är därmed bra hörbar igen. Just nu är följande stationer aktiva U0Y, JT0YT, JT1KAJ, JT1YFU, JT0LAJ, JT1BF, JT1BG, JT1AN, JT1AO, JT1WA, JT1BM, JT1DJT och UA0YAD.

QRZ DX

Är en DX-bulletin som utkommer varje vecka. Exempel kopieras av K5FUV, 1310 Paris Garland, TX 75040 USA.

DX tips

När du sänder QSL via manager, skriv QSO dag/tid i nedre vänstra hörnet på kuvertets framsida.

QSL-ändringar

W3BL har av sagt sig alla manager jobb. KB7SB är ej längre manager för T30AE. WA8AEE är ej längre manager för TF3YH. WB2LCH är ej längre manager för J6LT.

QSL-ROUTE

A22BW Box 76, Francis Town.
C21BD P.O. Box 225, Republic of Nauru, Central Pacific.
D44BC P.O. Box 36, Mindelo, Republic of Cape Verde.
EL2FB U.S. Embassy, APO 09155, NY USA.
EA9KQ P.O. Box 21, Melilla.
FG7BM Box 1249, Pointe-a-Pitre, Guadeloupe.
FY7AN Boite Postal 746, 97305 Cayenne, French. Guiana.
FP8HL Box 1107, St. Pierre.
HT5JAR P.O. Box 122, Jinotepe, Nicaragua.
J73YB P.O. Box 266, Roseau Dominica.
KG4CC Box 73, FPO Norfolk, VA 23593 USA.
KG4CD Box 585, FPO Norfolk, VA 23593 USA.
KG4DX Bill Crews, 5561 Gable Lane, Jacksonville.
P29JM P.O. Box 9205, Rawa, Papua.
PZ1DV P.O. Box 9006, Paramaribo, Surinam.

DXCC HONOR ROLL

QST hade i juni numret en analys över DXCC Honor Roll. Listan visar läget utanför USA. Sverige återfinns på en förnämlig tredje plats med 32 medlemmar.

Country/ Callbook Pop.	Honor Roll Members	Callbook Pop. Per Honor Roll Member
Azores (91)	1	91:1
Zimbabwe (168)	1	168
Salvador (342)	2	171
Sweden (10,019)	32	313
Finland (3543)	11	322
Israel (1028)	3	342
Belgium (4267)	11	387
Northern Ireland (891)	2	445
Switzerland (3586)	8	448
Japan (28,451)	61	466
Czechoslovakia (3279)	6	546
Austria (4485)	7	640
Italy (17,216)	23	748
Yugoslavia (5216)	6	869
Canada (22,490)	25	899
Mexico (1805)	2	902
Norway (5550)	6	925
West Germany (47,004)	50	940
Denmark (8778)	9	975
Rumania (2198)	2	1099
Brazil (20,919)	19	1101
England (25,686)	18	1427
France (11,667)	7	1666
Wales (1684)	1	1684
Hawaii (1861)	1	1861
Scotland (1977)	1	1977
Venezuela (15,199)	7	2171
USSR (20,383)	5	4076
Australia (14,510)	3	4836
Netherlands (12,418)	2	6209
Argentina (25,065)	3	8355
Spain (10,207)	1	10,207

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
 Blåbärsstigen 11 B,
 546 00 KARLSBORG



YLningen-diplomet

Motstationen skall vara en YL-signal på svenskt territorium.

Alla trafikätt och alla band är tillåtna, dock ej över repeater.

Varje YL får endast förekomma en gång per trafikätt och band. Endast QSO fr o m 24 april 1982 räknas.

7 (sju) QSO:n erfordras för att få ansöka om diplom. Härutöver kan det köras stöcker och då gäller samma bestämmelser som för grunddiplom.

Utdrag ur logg bevitnat av två personer samt 3 IRC (eller 10 SEK insatta på pg 33 17 91-4) sändes till: Västkustens YL-grupp, SK6QL, Box 6015, 424 06 Ångered.

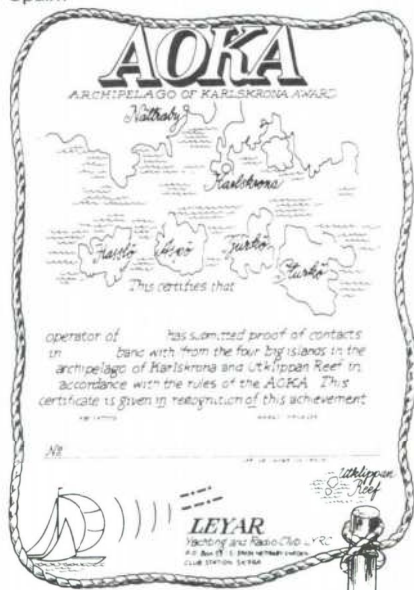
Diplomas Islas Canarias

Det här diplom utges för kontakt med olika EA8-stationer efter 1971-04-29.

Alla band och trafikätt är tillåtna.

40 st EA8-stationer skall kontaktas. QSL behövs inte. Sänd verifierat loggutdrag med stationerna i alfabetisk ordning tillsammans med avgiften 10 IRC till:

Diploma Islas Canarias, P.O. Box 860, Las Palmas De Gran Canaria, Canary Islands, Spain.



ARCHIPELAGO OF KARLSKRONA AWARD

Diplomet utges av LEYAR Yachting and Radio Club för verifierade kontakter med landbaserade eller MM-stationer på följande öar efter 1980-01-01:

1. Sturkö
2. Tjurkö
3. Aspö
4. Hasslö
5. Utklippan

Observera att öns namn skall vara klart angivet på QSL.

Diplomet indelas i följande klasser:

1. HF, single eller mixed band, all mode.
2. VHF, all mode (ej repeater).
3. UHF, all mode (ej repeater).

Avgiften på 10 IRC eller 4 USD skall tillsammans med QSL-korten sändas till: LEYAR Yachting and Radio Club, LYRC, P.O. Box 53, S-370 24 Nätraby.



Bildkavalkad från DX-mötet i Örebro

Text: SM6CTQ — Fotograf: SM7BYP

Örebro Sändaramatörer ÖSÄ stod som värd för höstens KV och DX-möte. C:a 150 radioamatörer hörsammade inbjudan och mötte upp till ett trevligt och välarrangerat DX-möte. Arne SM4IKL hälsade välkommen i en fullsatt klubbstuga. Dagens föredragshållare var Erik SMØAGD som berättade om "Operation Pacific". Se QTC 9/82 och nästa sida.



ÖSÄ:s klubbstuga.



Erik fick på sin resa många presenter.



QTC-fotografen Gunnar SM7QY undrar om han kan följa med som fotograf på nästa resa.



Erik berättar om den vintriga resan inför intresserade åhörare.



Vid DX-mötet visade SRS höstens Nyheter.



Efter mötet visades stort intresse för medlemskap i Northern California DX Foundation.



Tack Erik, Tack Arne för trevligt föredrag och DX-möte.

SMØAGD DX-GLOBETROTTER

I början av november besökte SMØAGD Gävle och jag bad honom då att berätta litet om sin senaste resa i Transpacific. Han hade med sig några bilder från resan och till dem berättar han:

Bild 1 är från Afafu Atoll på Tokelau Island. Det är en avlägsen, sällan besökt ögrupp med de vänligaste människor jag träffade på hela Stilla Havs-resan. Ofta kom hövdingen, byns äldste, och frågade om allt var bra eller om vi behövde hjälp med något. Man ordnade fester för oss, gav oss presenter och månade om oss på alla vis. Radion tog upp all min tid, men när jag körde stod det alltid ett par unga flickor med solfjädrar och svalkade mitt ansikte och höll flugorna borta. Bild 2. Så bra har jag aldrig haft det på någon annan plats. Vi seglade med en australiensisk båt "MARAMA". Vi var tre ombord och stannade på Afafu i fem dagar.

På bild 3 ligger "MARAMA" vid kaj på Canton Island, och när bilden togs var en fjärdedel av öns 16 inneboende på besök ombord. Canton Island delas mellan USA och övriga Kiribati och USA hade tidigare en flyg och marinbas där. I bakgrunden syns den övergivna flygplatsterminalen. Canton Island räknas som två olika länder för DXCC. Varje dag "bytte" jag land och prefix, dvs T31AE resp. SMØAGD/KH1 genom att vända på min stationsskylt.

Bild 4. På Canton Island var jag två veckor och körde 19 000 QSO.

Jag frågade om Erik hade för avsikt att så småningom samla sina reseintyck i någon bok "Radioäventyr"? Efter varje resa hade han tänkt göra en resebeskrivning men det har aldrig blivit av. "Tyvärr stressar jag bara vidare framåt" säger han.

Framtidsplaner? "Jag försöker lugna ner mig något, men har man en gång fått reslusten i blodet så är det svårt att sluta. Någon ny resa är inte planerad och det kostar en massa pengar. Trots sponsringen av Northern California DX-foundation kostade min senaste resa i Transpacific omkring 40.000 kronor. Det blev 47.500 QSO:n från 12 länder och då kan man ju räkna ut vad varje QSO kostar. Hi. Tidigare var de flesta av resorna möjliga tack vare mina arbetsuppgifter vid Rymdforskningsorganisationen ESRO. Därefter under anställningen vid UD som medförde tjänsteresor över hela världen." Erik vill även poängtera att efter resorna återstår mycket jobb. Under årens lopp, dvs från 1972—1982 har han sänt ut ca 200 000 QSL-kort. Grovgörat med QSL-korten har skötts av Jörgen SM3CXS i Sundsvall och Erik säger att Jörgen förtjänar verkligen ett stort tack från honom och alla kortmottagarna, vilket vi gärna vidarebefordrar.

SM3WB

SMØAGD:s "meritlista"

1972	SM2AGD/CEØ	Påskön
1973	VP8NI	Falkland Islands
1974	SM2AGD/HKØ	San Andres Island
	" HKØAB	Serrana Bank
1975	3CIAGD	Equatorial Guinea
	" SMØAGD/TA2	Turkiet
1976	A2CGD	Botswana
	" 7P8AG	Lesotho
	" HKØAA/S	Serrana Bank
	" HKØAA	Bajo Nuevo
	" SMØAGD/S2	Bangladesh
1977	CR3AGD	Guinea Bissau
	" SMØAGD/S2	Bangladesh

1979	SMØAGD/XW8	Laos
1980	J5AG	Guinea Bissau
"	SMØAGD/3D6	Swaziland
"	A22GD	Botswana
1981	J5AG	Guinea Bissau
1982	ZK1AF	Cook Islands
"	3D2DX	Fiji Islands
"	C21NI	Republ. of Nauru
"	T3ØCB	West Kiribati
"	T2AGD	Tuvalu
"	FWØAG	Wallis Island
"	SMØAGD/KH8	American Samoa
"	5WIEC	Western Samoa
"	ZM7AG	Tokelau Island
"	T31AE	Centr. Kiribati
"	SMØAGD/KH1	Amer. Phenix Islands
"	T32AJ	Christmas Isl. East Kiribati

Dessutom har han besökt och tillfälligt opererat från bl. a. följande stationer:

1977	9N1MM	Nepal
"	3CIX	(SM6CSB) Equatorial Guinea
1979	CR9AJ	Macau
1980	9X5LE	(SMØLRD) Ruwanda





AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

AMSAT SWEDEN
Box 87
601 03 NORRKÖPING

EKVATORPASSAGETIDER

	RS3			RS4			RS5			RS6			RS7			RS8		
DAG	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M	VARV	UT	GR M
15/12	8846	1214	31	8782	1352	49	8770	1329	49	8832	1339	31	8796	1211	33	8754	1211	21
16/12	8859	1355	58	8794	1344	48	8782	1324	49	8844	1324	19	8808	1231	32	8766	1208	22
17/12	8871	1337	55	8806	1337	48	8794	1318	49	8856	1308	17	8820	1222	31	8778	1205	23
18/12	8883	1319	52	8818	1330	48	8806	1313	50	8868	1253	14	8832	1212	30	8790	1202	24
19/12	8895	1302	49	8830	1323	47	8818	1308	50	8880	1237	42	8844	1202	29	8803	1359	55
20/12	8907	1244	16	8842	1315	47	8830	1302	50	8892	1222	10	8857	1307	28	8815	1356	56
21/12	8919	1226	43	8854	1308	47	8842	1257	50	8904	1207	37	8869	1342	57	8827	1354	56
22/12	8931	1208	41	8866	1301	47	8854	1252	50	8917	1350	65	8881	1333	56	8839	1351	57
23/12	8944	1349	67	8878	1253	46	8866	1246	51	8929	1334	63	8893	1323	56	8851	1348	58
24/12	8956	1331	64	8890	1246	46	8878	1241	51	8941	1319	60	8905	1313	55	8863	1345	59
25/12	8968	1314	62	8902	1239	46	8890	1236	51	8953	1304	58	8917	1304	54	8875	1342	60
26/12	8980	1256	59	8914	1232	45	8902	1230	51	8965	1248	56	8929	1254	53	8887	1339	60
27/12	8992	1238	56	8926	1224	45	8914	1225	51	8977	1233	53	8941	1244	52	8899	1336	61
28/12	9004	1220	53	8938	1217	45	8926	1220	51	8989	1217	51	8953	1235	51	8911	1334	62
29/12	9016	1203	50	8950	1210	45	8938	1214	52	9001	1202	49	8965	1225	50	8923	1331	63
30/12	9029	1343	77	8962	1203	44	8950	1209	52	9014	1345	76	8977	1215	49	8935	1328	64
31/12	9041	1326	74	8975	1355	74	8962	1204	52	9026	1330	74	8989	1206	48	8947	1325	65
1/1	9053	1308	71	8987	1347	74	8975	1358	82	9038	1315	71	9002	1355	77	8959	1322	65
2/1	9065	1250	68	8999	1340	73	8987	1352	82	9050	1259	69	9014	1346	77	8971	1319	66
3/1	9077	1232	65	9011	1333	73	8999	1347	83	9062	1244	67	9026	1336	76	8983	1317	67
4/1	9089	1214	62	9023	1326	73	9011	1342	83	9074	1228	64	9038	1326	75	8995	1314	68
5/1	9102	1355	89	9035	1318	72	9023	1336	83	9086	1213	62	9050	1317	74	9007	1311	69
6/1	9114	1337	86	9047	1311	72	9035	1331	93	9099	1356	90	9062	1307	73	9019	1308	69
7/1	9126	1320	83	9059	1304	72	9047	1326	93	9111	1341	87	9074	1257	72	9031	1305	70
8/1	9138	1302	80	9071	1256	72	9059	1320	84	9123	1326	85	9086	1248	71	9043	1302	71
9/1	9150	1244	77	9083	1249	71	9071	1315	84	9135	1310	83	9098	1238	70	9055	1300	72
10/1	9162	1226	74	9095	1242	71	9083	1310	84	9147	1255	80	9110	1229	69	9067	1257	73
11/1	9174	1209	71	9107	1235	71	9095	1304	84	9159	1239	78	9122	1219	68	9079	1254	74
12/1	9187	1349	98	9119	1227	70	9107	1259	84	9171	1224	76	9134	1209	68	9091	1251	74
13/1	9199	1332	95	9131	1220	70	9119	1254	84	9183	1209	73	9146	1200	67	9103	1248	75
14/1	9211	1314	92	9143	1213	70	9131	1248	85	9196	1352	101	9159	1349	96	9115	1245	76

OSCAR 10 ÖVER HORIZONT

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 UTC
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3

D 15	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
E 16	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
C 17	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
E 18	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
M 19	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
B 20	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
E 21	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
R 22	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
23	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
24		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
25		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
26		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
27		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
28		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
29		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
30		XXXX·XXXXXXXXXXXXXXXX
31		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
J 1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
A 2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
N 3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
U 4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
A 5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
R 6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
T 7	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
8	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
9	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
10	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
11	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
12		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
13		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
14		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Astronaut Plans to Ham It Up in Space

är rubriken på en artikel om "Hobbyist Garriot" som SM6FHZ/W6 hittat i Los Angeles Times den 9 oktober. Det handlar alltså om W5LFL som skall sända från rymdfärjan Columbia — när den kommer upp. Här står att rymdflygningen är Garriots andra. Han är 52 år och veteran på Skylab 3 som gjorde en 53 dagars resa i rymden 1973. Det var den längsta rymdflygningen på den tiden. Farkosten cirklade runt jorden 858 timmar och tillryggalade en sträcka på 24 miljoner miles. Under turen tillbringade Garriot 13 timmar och 43 minuter utanför rymdskeppet. Red.



Owen K. Garriot

För satelliter i cirkulära banor har tabeller över ekvatorpassager publicerats i de flesta amatörtidskrifterna. Fastän endast ett varv per dygn anges, är det mycket enkelt att beräkna övriga passager med kännedom om varvtid och ekvatorförskjutning. Med hjälp av en OSCALATOR eller Satellabe är det också relativt enkelt att beräkna bäring och elevation som funktion av tiden.

För satelliter i elliptiska banor är den metoden inte särskilt användbar.

Är man inte intresserad av att köra över satellit just i närheten av dess upp och nedgång räcker det med en grov tidsangivelse, exempelvis av den typ som presenteras i QTC för OSCAR 10. 0–10 är hörbar flera timmar i sträck och det är därför ganska enkelt att följa den eftersom bäring och elevation förändrar sig relativt långsamt under större delen av den användbara tiden. Ett hjälpmedel för att hålla reda på 0–10 beskrivs i ORBIT magazine nr 14. Det kallas Satellipose och är en vidareutveckling av Satellabe.

Vill man ha bättre noggrannhet i sina beräkningar är bästa hjälpmedlet en liten dator. En ZX 81 duger bra, men vill man dessutom ha datorn för exempelvis RTTY bör man välja en med lite bättre tangentbord. Lämpliga program framgår av referensförteckningen.

För att definiera en elliptisk bana används de s k Keplerska parametrarna. Eftersom dessa inte tidigare beskrivits i QTC kan det vara på plats med en kort presentation.

- EPOC anger tiden för referensdata. Heltalsdelen är dagnumret och decimaldelen anger tiden aktuell dag. Exempel: 285.75 är kl 1800 (UT) den 23 augusti.

- Inklination är vinkeln mellan ekvatorn och satellitbanan vid färd norrut. Se i figuren.

- Eccentricitet, sortlöst tal som anger ellipsens tillplattning enligt normala matematiska regler.

- Mean Anomaly anger i grader var i varvet satelliten befinner sig räknat från perigeum, dvs lägsta punkten. (Apogeum = högsta punkten).

- Mean Motion, antalet passager genom perigeum per dygn.

- Acceleration är förändringen i Mean Motion och mäts i varv/dygn². Detta värde är mycket litet för 0–10.

- Argument of perigee är vinkeln mellan en linje från jordens medelpunkt till ekvator-korsningspunkten i uppåtstigande nod och en linje från jordens centrum till perigeum.

Vinkeln w i figuren.

- RAAN = Right Ascension of the Ascending Node.

De Keplerska parametrarna anger satellitbanans läge i förhållande till stjärnorna dvs astronomiskt läge. Den referenspunkt som används av astronomerna är en punkt i konstellationen Aries. För att få vår satellitbanas referens mäter vi vinkeln mellan punkten i Aries och den uppåtgående nodens ekvatorkorsningspunkt. Denna vinkel (Ω i figuren) benämnes Right Ascension of the Ascending Node och förkortas RAAN.

Med ovanstående parametrar som indata är satellitbanan helt definierad och övriga data om banan exempelvis axlarnas längd, max. och min. höjd etc kan lätt beräknas.

Referenser:

- Satellite Tracking Software for the Radio Amateur av GM4IHJ (Amsat-UK). Kan beställas via AMSAT-SM.

- AMSAT S/W Exchange (se ORBIT) har program för ett flertal typer av smådatorer och programmerbara miniräknare.

- An Introduction to Orbit Calculations. ORBIT nr 11.

- High Eccentricity Orbits Simplified. ORBIT nr 10.

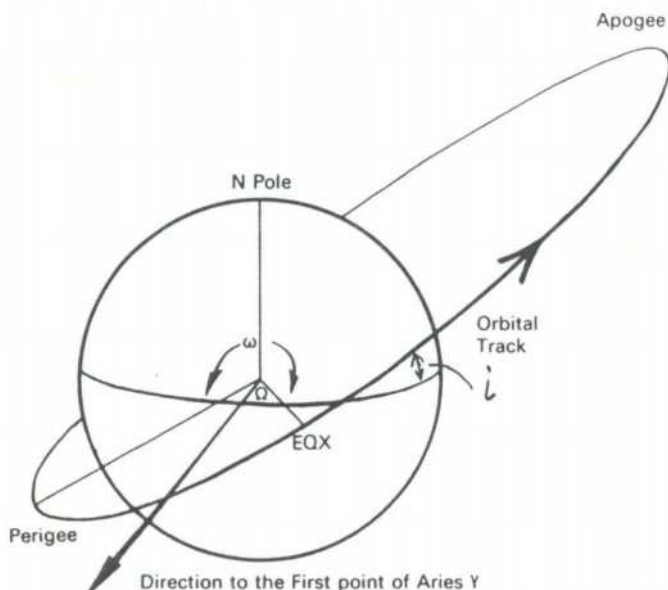
- Basic Orbits av W3IWI. ORBIT nr 6. (Ett måste!)

- Tracking satellites in elliptical orbits (HP-41). Ham Radio mars 81.

- TI-59 program tracks satellites in elliptical orbits. Electronics October 6/81.

- AMSAT OSCAR Phase III on the Horizon. QST dec 79, april 80, maj 80.

SM5CJF



SM5TK Kurt Franzén
Höglundav. 19
611 37 NYKÖPING

CW-bulletinen

Lördagen den 15 oktober höll det på att bli mässfall för CW-bulletinen, inte på grund av uteblivna operatörer, utan på grund av avsaknad bulletext. Bulletinen sänds ju numera som föreningsbrev och hittills har det gått bra, så att jag har haft den på torsdag. Fredagen kom, men inget brev från Charlie syntes till. Reservopr Björn SM6EHY hade inte heller fått något. Men det ordnade sig i alla fall till slut.

Med hjälp av SM3BP på SARNET trafiknät på fredagskvällen fick jag kontakt med Ivan, SM5ASE, som ställde upp och sände bulletexten på CW med handpump. Ett jättejobb, som tog över en timme, och som han verkligen skall hedras för. QRM-nivån på 80 metersbandet om kvällarna är ju som alla vet ganska hög, men efter ett par QSY fick vi genom bullen. Jag tror dock att Ivan var nära att få kramp i handen!

För mig själv kom minnen tillbaka från den tiden till sjöss, då vi transiterade SAX-presset till varandra på 27-metersbandet. Den texten var dock inte så lång och ordrik som Charles epistlar.

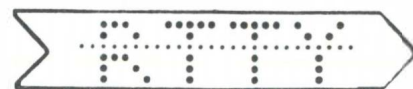
Denna händelse visar också den nytta vi kan ha av våra trafiknät på telegrafi, som går varje kväll måndag till fredag klockan 1900 SNT på 3565 kHz. Vi önskar bara att fler amatörer skall ställa upp och erfara den glädje och tillfredsställelse man får att att göra vår fina hobby litet mer meningsfull.

Näväl, när jag fått min bulletext från Ivan på fredagskvällen, fick jag sätta igång och skriva om den i förkortad form lämplig att sändas på telegrafi. Texten är avsedd att läsas på foni och skulle ta alldeles för lång tid att sända på CW. Sedan inspelning på band från mitt hembyggda keyboard och kontrollkörning. Sent på fredagskvällen var jag klar och på lördagsmorgonen kl 0830 på 3527 kHz kunde CW-bulletinen gå ut i vanlig ordning. Än en gång, tack Ivan för hjälpen!

73 Gunnar/6AWA

Kanske ett tips till reservväg när bulletexten är försenad. Hur gör de andra bulleoperatörerna? Red.

* * *



Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3
152 00 STRÄNGNÄS

Siemens maskiner

Televerket har nu börjat släppa även på de senare modellerna av rubr. maskin. Vid senaste uthämtningen kunde jag få även de ljusgrå maskinerna med höga svarta tangenter, flertalet av dem med asynkronmotor. Ring om du är intresserad.

Jag har också möjlighet att skaffa skrivare från General Electric. Det är två olika versioner av samma apparat. Det gäller TermiNet 1200 och 300. De kan också förekomma med namnet Stansaab 3572. Typerna sitter på ett "bälte" som roterar runt två rullar. En mängd små hammare klipper till vid rätt tidpunkt.

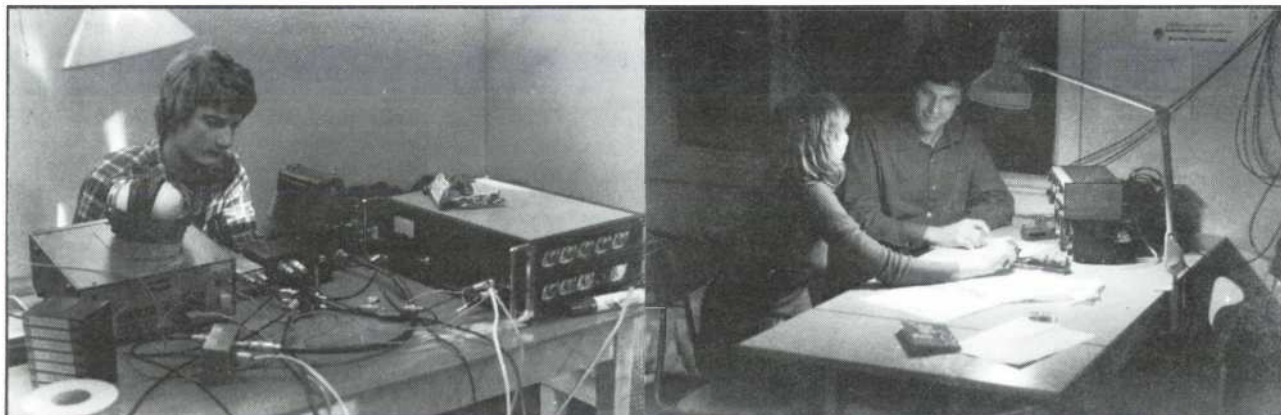
Serieinterface, ASCII finns inbyggd.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

SKØRJ

Skogås scoutkår var även i år med i Jamboree on the Air och det var lika kul som tidigare. Synd bara att satelliterna inte gick allt för bra. Kondsen var inte heller vad de borde ha varit. Ett tips till nästa JOTA. Kör så mycket som möjligt på 2 m SSB så blir inte repeatrarna nerpratade. På bilden t v jagar Peder SMØMEM satelliten och till höger instruerar SMØCTG en scout i CW.

Text och bild SMØOHX Johan



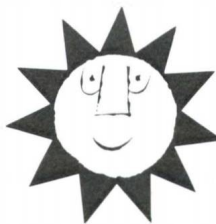
"Radion i Motala"

Motala Sändareamatörer började med träffar i form av forum i början på 60-talet, men klubben bildades i mitten på 70-talet när Radiomuseet kom till. Klubben blev då ansvarig gentemot Motala kommun, televerket samt Museinämnden rörande radiomuseet. Även vakthållning ingår i klubbens uppgifter. Klubblokalen är inrymd i gamla radiostationen. Månadsträff hålls andra torsdagen varje månad och då avhandlas frågor rörande klubben, radioprylar utlottas och några firmor brukar demonstrera sina nyheter på radiofronten. Klubbens medlemsantal är ca 40 stycken. Motalarepeatern SK5RIM (Radion i Motala) är placerad vid klubblokalen.

På bilderna syns den gamla radiostationen och en kaffestund i Hembygdsgården efter ett klubbmöte. Från höger: SM5ALD, SM5MGW och SM5CNQ. Vid bordsändan SM5CAK. Foton: SM5-6631 Per Nilson.

Radiomuseet är öppet under turist-säsongen, juni—augusti. OBS! Ingen entréavgift.

SM5JTM



Solstaden 400 år

Den 5 mars 1984 är det 400 år sedan Karlstad fick sina stadsprivilegier. Detta kommer naturligtvis att uppmärksammas på olika sätt under jubileumsåret. Karlstads radioklubbar kommer att delta på olika sätt. Ansökan har gjorts hos Televerket om speciella anropssignaler, speciella QSL-kort kommer att tryckas och ev. blir det möjligt att erövra ett "jubileumsdiplom".

Lokalt är även demonstration av amatör-radio genom utställning, filmvisning och radiotrafik planerad.

Programkommittén återkommer med närmare detaljer senare.

SM4APZ

Hemlös Ham Club i Hylte

samarbetar med ortens bibliotek!

Den unga och livaktiga HHC — Hylte Ham Club, SK6QB, saknar visserligen egen klubblokal men står ändå inte handfallen när det gäller att ta hand om klubbens bibliotek. I stället för att låta QTC, Trafikhandboken, Diplomhandboken och ARRL:s handbok finnas hos någon av medlemmarna, har allting överlämnats till kommunens bibliotek.

Genom klubbens tillmötesgående har biblioteket i Hyltebruk ställt sig positiva till klubbens önskemål och prenumererar på andra amatörradiotidskrifter, QST, CQ-DL etc.

I vetskap om att litteraturen blir tillgänglig för en större krets än medlemmarna — som följande så gott som uteslutande tillhör SSA — ser man depositionen även som ett rekryteringsinstrument och hoppas kunna sprida information om klubben och om världens bästa hobby!

Ett bra initiativ, som förlämnar efterföljare i andra delar av vårt land!

SM6CVE



Klubbledarkonferenser

SM6

Inför visningen av Eriks, SM6DGR, uppskattade TV-program om amatörradio i vintras träffades SM6ASD Bo och SM6CVE Ulf hos Erik i hans klipprum på TV-huset "Synvillan" i Göteborg. Efter genomgången började man diskutera just det förgångna inom amatörradiation och det växte fram ett embryo till att vilja göra någonting för att spara gamla prylar åt eftervärlden. På Industrimuséet i Göteborg finns sedan många år SMRS, numera SM7RS:s gamla fina station sedan början av 1930-talet, där finns även SM6JO:s efterlämnade station från senare hälften av 1940-talet.

Den 19 september i år var det dags för ett besök hos museichefen Ingegerd Särilvik och minsann, hon nappade på idén!

DL6, SM6CVE Ulf har därefter vidtagit både SSA:s VU, Tvt och muséet och — inte minst — intresserat ett antal ute i distriktet att ingå i den första styrelsen, som förutom dem i uppropet på annan plats i tidningen även upptar museichefen. Turligt nog finns även SM6CTD Jan anställd som magasin-föreståndare vid muséet och det är ju i magasin ett museums största samlingar finns!

Traditionsenligt höll Chalmers ETA sin berömda auktion på lördagskvällen den 3 december och numera lika traditionsenligt höll DL6 hov med sin ordförandekonferens för ett 40-tal västsvenska klubbledare samma dag. Vad vore naturligare än att förlägga den till Industrimuséet och i närvaro av inbjuden press instiftades amatörradiomuséet genom bildandet av en stödförening, en amatörradiohistorisk teknikförening.

Givetvis får andra än SM6:or vara med och bidra, men DL6 framhåller att man inte på något vis vill börja konkurrera med t ex Tekniska Muséet i Stockholm, som ju Martin SM5LN är engagerad i. Däremot är Ulf tack-sam för det positiva bemötandet från styrel-sens sida och i första hand SM5LN:s välvilliga inställning.

SK6RM — RadioamatörMuséet, kommer säkert att snart höras i etern. Alla sändar-amatörer får mot uppvisande av tillstånds-beviset tillträde till stationen. Väl mött på Industrimuséet — amatörradiomuséet, på Ävägen 24 i Göteborg. Strax bakom Lise-berg, Scandinavium och Valhallabadet.

SM6CVE

SM5

Den 22 oktober hölls en klubbledarkonfe-rens i Västerås där åtta av distriktets största klubbar var representerade. Efter besök på ASEAs 100-års jubileumsutställning inleddes konferensen med att SSAs ordf. -ØHDP Bosse överlämnade SSAs 50-års nål till SM5YP Folke Nordlund, Fagersta.

Före grupparbetena redogjorde -ØHDP Bosse för nuläget i de viktigaste frågorna som VU och styrelse har att arbeta med, samt SSAs plats i den internationella amatörradioorganisationen.

Eftermiddagens grupparbeten behandlade ämnen som — Vad vill vi skall finnas i SSAs långtidsplan — hur skaffar man pengar till klubbarbetet — hur sköter vi nyblivna amatö-rers vidareutbildning — hur rekryterar vi ung-dom till klubbarna.

Efter fyra timmars grupparbeten samlades vi till en slutsammanläggning, som visade att det varit mycket fin och givande diskussion inom grupperna. Konferensen gav ordf och DL många fina synpunkter och idéer för fortsatt arbete inom styrelse och VU, och övriga del-tagare stimulerades helt säkert i det fortsatta klubbarbetet. Den allmänna meningen var att konferensen varit värdefull för erfaren-hetsutbytet och att den borde upprepas näs-ta år.

DL5, SM5CWV

QTC 12:1983

Preliminär inbjudan till Experimental Packet Radio Networks symposium med SOFTNET Workshop, EXPPRAN 84.

Alla som är intresserade av experimentell packet radio både för mark- och satellit-system, inbjuds att delta i EXPPRAN 84, en ny upplaga av vårens SOFTNET Workshop, som arrangerades i Linköping av SOFTNET USER GROUP.

Eftersom Workshopen rönt ett så stort intresse går vi den här gången ut lite bredare, bl. a. genom att bjuda in utländska gäster och att utöka programmet från en till två da-gar. Genom att symposiet har bl. a. Ericsson och FOA som sponsorer kommer förhopp-ningsvis kostnaderna för deltagarna att kun-na hållas låga.

Är Du intresserad av att besöka Linköping och EXPPRAN 84 i maj nästa år, så skicka in en intresseanmälan till nedanstående adress, eller begär mer information.

Tänker Du också bidra med ett konfe-rensföredrag, ska en sammanfattning av föredraget på några rader vara oss tillhanda senast den 1 januari.

Föredragen ska behandla något av följande ämnesområden:

Experimentell packet radio
Nätstyrning och routing
Distribuerad processing
Kanalaccessprotokoll
Förslag till standards
SOFTNET

Manuskript, färdiga för tryckning, ska vara oss tillhanda senast den sista mars.

Adressen är:

SOFTNET USER GROUP, Linköpings
Universitet, Inst. för systemteknik, 581 83
LINKÖPING.

Väl mött på EXPPRAN 84 i Linköping den
26–27 maj 1984.



Gävle Kortvågsamatörer

figurerar rätt ofta på klubbsidorna. Det beror inte på att de favoriseras, för alla insända bidrag kommer in. Nästan varje månad har GKA (som saknar egen klubblokal) studie-besök vid något företag eller industri. Och varje gång är SM3MGK med som fotograf. Den här bilden visar ett besök vid Älvkarleby kraftverk där SM3AGX demonstrerar anlägg-ningen.

Fr. v. SM3JKN, -DHQ, -CLA, -ARM, Magnus Friberg och pappan -EMJ. Red.



står som arrangör för SSA årsmöte 1984. Korpral Gifting vid Orsa kompani har "lovat bestämt" att ställa upp meddelar

"Stora stöten"

STARK

Dvs Storuman Tärnaby Radioklubb har haft årsmöte uppe vid radiostationen i Norr-berg, medförande kaffe, smörgåsar, varm korv och glatt humör. Vid årsmötet valdes följande styrelse:

Ordf. SM2NLC Marie, Storuman.
V. ordf. SM2GRZ Svenne, Hemavan.
Skr. SM2LEC Stig, Tärnaby.
Kassör SM2JAZ Bernhard, Storuman.
Ledamot SM2FNI Åke, Storuman.

Efter årsmötet visades man runt i byg-gnaden av SM2FNI som har sitt dagliga leve-bröd där. (Aurora DX:is 9/83). Avståndet mellan Storuman och Tärnaby är ca 130 kilo-meter! Red.

SVARK

Att hjälpa till vid tävlingar o.d. med radiosamband tycker många klubbar är roligt, även SVARK i Huskvarna.

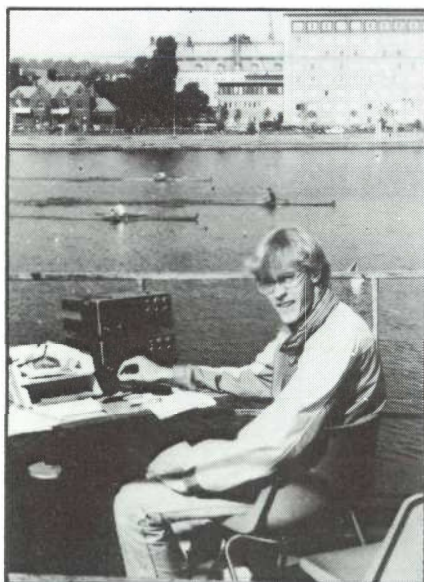
Under sommaren och hösten har vi haft Z-signalerna i luften vid tre tillfällen. Först den 13:e augusti när cykelklubben Revanche arrangerade en tävling på de branta och backiga vägarna i Huskvarna, med en liten avstickare mot Gränna och Linderås.

En vecka senare var det dags för en internationell juniorregatta i rodd på Munksjön i Jönköping. Det blev det stora genrepet inför Junior VM nästa sommar, då vi också får förtröendet att hjälpa till.

Att skicka ut sändaramatörer i skogen innebär inte heller några problem. Det upptäcktes när Jönköpings Vandrarförning i mitten av september arrangerade Bauer-vandringen. Vandrarer från hela Norden mötte upp och gick de olika banorna, där den längsta var 25 kilometer.

*Sitt inte bara inne,
utan ut i skog och mark
med gummipinne.*

SM7NDX Jan



Anders SM7NAN i speakertornet under roddtävlingen på Munksjön. Foto: SM7NDX.

* * *

MEDDELANDET

om klubb- och distriktsmöten måste vara redaktören tillhanda senast den 1 i föregående månad. Kan man inte det så måste man anlita **Bulletinen** som serverar "nyheten när den är ny". Red.

AVREAGERA DIG

**på SSAs
HQ-NÄT**

lördagar kl. 09.00 SNT på 3630 och 7070 kHz SSB.

Masterstation: SM7DLZ.



Ham Holiday in Sri Lanka

För 400 pund sterling kan du få en två veckors semester i Sri Lanka under ledning av 4S7PVR Paul, speciellt anordnad för radioamatörer och deras vänner. Här ingår mat och husrum, transporter från och till Colombo Airport. Besök i Colombo Zoo, tre endagsturer bl a till Anuradhapura och Hambantota med Ruhunu National Wild Life Park. Fri tillgång till amatörstation om du skaffar dig gästlicens 4S7.

Antalet deltagare är maximerat till tio i var-grupp enligt följande tidsschema:

10—24 december 1983
27 dec.—9 januari 1984
17—31 mars 1984
13—26 april 1984
9—23 juni 1983
21 juli—4 augusti 1984
6—20 augusti 1984
22 augusti—5 september 1984.

Ytterligare information mot 5 IRC. (10 IRC för flygsvar). Skriv till: Spangles Travels, 4S7PVR/Paul "Spangles", 84 Templers Road, Mount Lavinia, Sri Lanka.

* * *

Europavandring 1983

Den 30 oktober meddelade SSA-bulletinen följande: Den svenske radioamatören Axel Lindgren, SM3AST, har den 9 augusti, en dag tidigare än planerat, nått sitt mål Rijeka i Jugoslavien, efter en vandring på 2.759 km. Vandringen har varit strapatsrik, men han anlände frisk och kry till sitt slutmål. Han tackar alla som följt honom under vandringen och som i DL-land varit gästvänliga mot honom. Han tackar också för alla trevliga QSO:n under den långa vandringen. (Källa: CQ-DL).

I "DL-YL-Information" har Renate FD4DY gjort ett 2 1/2 sidor långt reportage om Axels prestation där hon berättar om de 99 dagarnas vandring och om många möten med tyska amatörer. Hon mötte honom i regn och rusk och hon konstaterade att hans danska vandrarskor förlorat sin profil. Vandringen var noga planerad med dagsmarscher om c:a tre mil och det klaffade med en dag till godo. Vandringen har inte uppmärksammats så mycket här i SM men det berodde förmodligen på att starten skedde i Helsingör.

När Axel vid årsmötet i Sundsvall den 23 april berättade om sin planerade vandring, som skulle starta den 2 maj, så föreföll det mig närmast otroligt att göra en sådan tur mitt i den heta sommaren. Axel är ju 65 år!

För närvarande är Axel + husvagn i Portugal där han enligt Renate skall vara igång på 14.280 MHz med sin portugisiska signal CT1BSN.

SM3WB

TA

Radioverksamheten i Turkiet TA har reglerats i en lag av den 7 april 1983. TA-amatörerna förväntar sig att tillståndsgivning för amatörradio skall påbörjas under året.

(cq-DL)

Market Reef

I "QRZ" (Västerås) nr 9/83 läses: "Market reef. Snart slut som DXCC-land. Diskussioner pågår för att sammanföra MR med en av Ålands kommuner."

Det var sommaren 1969 som en kvartett amatörer funderade över något "nytt land" varifrån man kunde köra radio. Man kom underfund om att ön Märket officiellt "inte tillhörde någon". Enligt finländsk lag skulle gränsen mot väster gå genom fyrklippan. Enligt svensk lag begränsades det rikssvenska området av klippön. Märket sadades vara den enda plats längs Finlands gränser som inte är noggrant utmärkt med gränspålar.

Papperskriget klarades undan snabbt och Märket registrerades som OJØMR 60° 18, N och 19° 08' E. I oktober 1969 begav sig den första expeditionen iväg till Market Reef med Sigge Mansnerus, OHØNI i spetsen. Redan den första expeditionen gav flera tusen kontakter och uppståndelsen var enorm över hela världen. Samtidigt började det officiella knorret i Sverige — bland radioamatörerna. Svenska amatörer borde ha haft samma chans att registrera Märket som nytt svenskt land, ansågs det.

Nere i Småland satt en svensk, Bengt Stjerncrantz, som med luppen i näven ville bevisa att "Finland ockuperat vår ö". Långe slogs han i tidningarna för Sveriges sista utpost mot Åland. Sedan kuppen 1969 har Bengt Stjerncrantz suttit och bevakat läget och hållit de rikssvenska myndigheterna å jour och försökt uppvigla till aktiv handling. I början av augusti 1976 lyckades han intressera Expressens Rolle Stålström (utvandrad finländare) till en mittuppslagsartikel i Expressen där bevis framläggs för att "ockupationen" varit olaglig.

Fyren är ursprungligen ryskbyggd för nära 100 år sedan. Ryssarna byggde den 1885 efter ett misslyckat försök då Ålands hav spolade hela härligheten i sjön. Vis av skadan byggdes sedan fyren till större delen i betong, förankrad med decimetertjocka järn i berget.

Första gången Märket var aktuellt på det storpolitiska planet var 1921, då man i Nationernas förbund i Genève "gav" Åland sin självstyrelse. Gränsen drogs mitt över Märket på ett engelskt sjökort. Senare förklarades Märket som "statlig egendom" i en förordning där Finland på vissa strategiska platser märkte ut sitt område och kartlade sina farleder.

Men också Sverige har sett något strategiskt i Märket. Under kriget ville man minera "Bottenhavets lås", dvs s v s farvattnen väster om Märket.

Även den svenska försvarsmakten respekterar gränsen. Det berättas att 1969 kom ett antal svenskar i militär uniform till Märket. Tyvärr måste de avböja fyrmästarens inbjudan på kaffe i fyren eftersom de bar uniform och de diplomatiska formaliteterna för en "gränsövergång" inte var uppfyllda!

Ovanstående uppgifter är i största utsträckning hämtade ur tidningen "Åland" den 12 augusti 1976.

SM3WB



DX-peditionen 6—14 juni 1970.



Kommentar till Hugo — SM7VG

BRODER

Jag har tagit del av din insändare av red. kallad "Allt mellan antenn och jord" i QTC nr 9/83 och jag vill i första hand kommentera det du framfört om radioamatörens hederskodex.

För min egen del har jag utövat min hobby sedan 1951, då jag som 17-åring började att köra 2 meter. Vad jag upplevde då var stolthet och stor glädje att ha fått möjlighet att komma med i gänget som utövar en mycket exklusiv hobby. På den tiden var kraven på kunskaper högre än idag. CW-kunskaper var obligatoriskt liksom teknik. Det var unikt att få licens utan dessa kunskaper, **man ställde krav**. Det var nog ingen på den tiden och inte heller långt senare som skulle komma på tanken att ge sig på att skrota radioamatörens hederskodex som den presenterades av Gunnar -4GL i QTC nr 7/8-82.

Sedan några år har kraven modifierats för att ge dom som gärna vill utöva vår hobby, men som av speciella anledningar inte förmår inhämta nödiga kunskaper, en möjlighet att få licens och det är bra, mycket bra.

Men det finns också en stor risk med detta och den risken har du Hugo, väl exemplifierat genom att påstå att dom etiska reglerna från 1938 är otidsenliga 1983. Till alla QTC-läsare vill jag säga, läs vad Gunnar -4GL skriver i QTC nr 7/8-82, till dig Hugo vill jag fråga följande, med citat ur 4-GL:s ledare.

- "En radioamatör är omtänksam".
Hur vill du ändra det för 1983?
- "En radioamatör är lojal".
Hur vill du ändra det för 1983?
- "En radioamatör är framåtsträvande".
Hur vill du ändra det för 1983?
- "En radioamatör är vänlig".
Hur vill du ändra det för 1983?
- "En radioamatör är en sansad person".
Hur vill du ändra det för 1983?
- "En radioamatör är fosterlandsvän".
Hur vill du ändra det för 1983?

Och dessutom tillägger -4GL citat:

— "Av hänsyn till andra diskuterar en radioamatör aldrig politik eller religion i sina QSO:n och han svär aldrig när han är i luften".

— "Använd aldrig din station när du vet att du är påverkad eller på annat sätt olämplig att vara i luften".

Vad är det för fel i det, måste självklart gälla och följas, även 1983.

Vi lever i en märklig tidsålder så till vida att det är så populärt att ändra allt från förr. Om man ger synpunkter så är det bra om vederbörande samtidigt kommer med något konkret förslag.

Du refererar till vad som tillämpas i massmedia, ett mycket dåligt valt exempel och absolut inget att ta efter för oss. Jag tänker ofta själv på det olämpliga språk som används i radio och TV och skulle önska slippa höra dessa svordomar som påtvingas tittaren och lyssnaren.

Beträffande "skitsnacket" på 80 mtr och 2 mtr så gör Du det lätt för Dig genom Ditt generaliserande. Dessutom så måste Du förklara vad Du menar med "skitsnack". Jag har alltid varit mycket kritisk på min sändareamatörromgivning, men jag måste säga att det inte är ofta jag hör något som är olämpligt. För Du menar väl inte att man inte får skoja och skämta med varandra under ett QSO. Du säger att "Det är upp till var och en om han eller hon vill ta sig en djävel". Är det Ditt konkreta förslag? Jag vill dessutom fråga Dig hur många lektionstimmar har Du haft i Din radioklubb för att lära ut B:90 till klubbmedlemmarna?

Sedan vill jag slutligen göra en mer allmän kommentar. Jag tycker att vi mer skall föra in en positiv syn på tillvaron och samtidigt sluta upp kring dom som ideellt jobbar inom SSA och lokala klubbar. Det är ett evigt klagande på SSA, på innehållet i QTC o.s.v. Gör något själv Du som klagar. Den här typen av debatter främjar inget syfte, utom möjligen spaltutfyllnad, mitt förslag är följande:

- värna om vår fina hobby,
- tänk å dom etiska reglerna och B:90,
- klaga gärna i positiv anda (även till Televerket),
- visa att Du står för Din kritik,
- hjälp till,
- använd inte kränkande uttryck mot olik-tänkande (som i QTC 9/83 om "gamla stofiler").

Först då kan utvecklingen föras framåt.

Tord Ritzén, SMØBDQ

SM7VG framför naturligtvis inte någon kritik mot SSA eller QTC eftersom han inte är medlem i föreningen. Det får betraktas som spaltutfyllnad. Red.

* * *

Illegalt

SM5WS har råkat ut för att hans signal använts av illegala stationer. I mer än 10 års tid har han fått QSL för kontakter han aldrig haft. Tidigare var det på 28, 21 och 14 MHz. Han har förmodat att det rört sig om hörfel. Stationen har använt SM7WS.

Under 1983 har verksamheten varit förlagd till 3,5 MHz SSB där SM-stationer bör vara mer eftertraktade än på de höga banden. Inalles rör det sig om något hundratal kontakter som bekräftats med QSL.

-WS har rapporterat förhållandet till televerket för eventuell åtgärd.

Bland QSL-korten 1983 till SM7WS från USA finns ett antal som härrör sig från "Test-QSO:n".

KO2Q 26 mars 0546 UTC S9
KK9G 05 mars 0628 UTC S9
WK4I 29 mars 0414 UTC S9
N4WF 05 mars 0520 UTC S9
KF20 05 mars 0625 UTC S9
W3NB 05 mars 0205 UTC S7

För att kunna utvärdera om piraten SM7WS befinner sig i Sverige är det intressant att få veta om det finns andra svenska stationer som haft kontakt med USA under de tider som angivits. Meddela er med SM5WS Rune Cedermarck, Meteorvägen 11 A, 175 60 Järfälla. 08 - 38 74 40 bost. 08 - 780 10 05 arb. Red.



SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU
SMYU	SMYU	SMYU	SMYU

"När W8UX en gång i tiden uppfann QSL-kortet anade han säkerligen ej vilka följder detta skulle få. Är ut och är in har QSL-problemet diskuterats i all världens radiotidningar; en del anser QSL-kortet som den största plåga hamvärlden har att dras med, medan andra betraktar QSL-kortet som "the spice of life". Detta stod att läsa i QTC nr 4/1934, alltså för 50 år sedan. NRRLs Oslo-grupp föreslog bl a att det skulle inrättas en särskild Q-förkortning för sådana som inte ville ha QSL. QTC-redaktören SM5VK skriver i sin Editorial att "QSL bör inte vara någon tvångssak utan var och en bör ärligt och uppriktigt säga sin mening under QSO-ets gång. Det är inte renhårigt att säga "Yes Om vi sure send QSL" och sedan inte bry sig om detta löfte." Redaktören tror emellertid inte att "QSL-kortet blir så lätt att utrota, ty det finns och kommer alltid att finnas "real hams" som tycker att en välkomponerad QSL-tapet gör sig bra i shacket. Den sjukdom nu W8UX en gång inympade i hamsläktet får nog aldrig något effektivt bote-medel."

SM3WB

2 m — en lokaltelefon?

Jag var oroad över att 2 m bara skulle tillåta mycket lokala kontakter. Trots detta gav jag mej in i leken på sommaren -82, blev amatör i oktober och fick bekräftat att det bara var lokaltrafik. Jag blev mycket glad när jag fick kontakt med sådana avlägsna metropoler som Halmstad och Lidköping. Och ett sånt DX QSO:t med SM4MNE i Årjäng var! 2 m var kanske inte så tokigt i alla fall. Men mer skulle hända.

Några LA- och OZ-stationer blev de första icke-svenska kontakterna. Så kom det verkliga "Lyftet" i veckan före midsommar. Det blev QSO med flera tyska och holländska stationer. Lyckan stod högt i tak.

Helt otroligt, jag talade ju med amatörer nere på kontinenten. Och det med en enkel utrustning. Det var banne mej inte någon lokaltelefon det här inte.

Midsommaraften skulle dock bjuda på mer än sill och potatis. Fem QSO med G-stationer! Fantastiskt! Den 3:e juli var det dax för första QSO:t via satellit. G4SXI kontaktades via RS5. Jobbigt, men roligt.

Öppningarna senare på sommaren bjöd på QSO med flera engelsmän, fransmän och belgare. Det gick alldeles utmärkt att köra England med 3 W uteffekt. Ytterligare ett satellit-QSO (ON1) finns noterat i loggboken. Jag har hört OX3 tala med RA3 via satellit så nog finns det möjlighet till avlägsna kontakter.

Är det då rätt att besvara rubriken med ja? Ja det är det nog. Men inte alltid förstås. "Öppningarna" ger fantastiska möjligheter och dessutom kan vi nog själva hjälpa till genom att vara lite mer aktiva.

Min utrustning är inte märkvärdig på något sätt men fungerar bra såvitt jag kan bedöma. För 2 m har jag: Yaesu FT290R, Microwave 30 W slutsteg och en 10-elements Yagi med rotor, samt en 1/4-vågs GP. För kortvågsmottagning har jag en Sony ICF-6800W (syntes dubbelsuper) och longwire.

Carl-Axel/SM6NZV
(KRA-bladet 8/83)

Hamannonser

Annonspis:

Medlemmar: 25:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 25:— per 5-tal.

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

■ P.g.a studier. Kenw. TS520S + tuner + CW-filter + mic + key + hörlurar + dummyload 3.500:—. TR2400 2 m 2.000:—. TR9000 + PS20 2 m 3.000:—. T2X rotor + mastfäste 2.500:—. THGDXX beam 1.500:—. 18 AVT/WB vert. 400:—. Tona F9FT 16c 300:—. Hy-Gain 2 m bilant. 100:—. Wilson 14 m crankup fristående torn, diverse elekn.komponenter, ring el skriv för lista, SM6LXN Staffan Hillberg, Hampåkersv. 8, 443 00 Lerum, 0302 - 139 53 kvällstid.

■ Kenwood TS-780 All Mode Transceiver 2 m/70 cm i nyskick mkt lite körd, 1 mån. garanti kvar. endast 8.900:—. SMØDCX/Lasse, tel. 08 - 778 18 90.

■ Kenwood TS-120 V, CW/SSB transceiver 10 W ut, i nyskick. Pris 2.700:—. SM6IHF, PeO, 0530 - 125 63 eft. 16.00.

■ FT708R för 70 cm. 3 el beam för 10—15—20 m. SM6GJZ/Jan Erik, tel. 031 - 48 31 08 eft. kl. 18.00.

■ Säljes t. högstbjud. Aldrig använt linjärt PA-steg Alinco ELH 730 3 W in 30 W ut 12 V = 432 MHz. Lotterivinst. Lennart Larsson, SMØZT, Vulcanusg. 8 II, 113 21 Stockholm, 08 - 31 19 88. Nypris 1.185:—.

■ Standard SR-C826M 2 m FM + VFO SR-CV 100. SM7FMV Stig, tel. eft. 17 042 - 22 88 04.

■ Drake R4C med noise blanker 4NB, filter FL-6000, 1500, 500, 250 Hz, och FS-4. SM5CLW, tel. 08 - 59 95 51.

■ ICOM 740 med filter 6.500:—. Utan extra filter 6.000:—. ICOM 25, något defekt. Fungerar ej vid låg temp. 1.500:—. TONA 7000E 3.900:—. SSB transceiver CX7. Signal one 3.900:—. Nätaggregat ICOM PS 15 950:—. 2 m transistor-slutsteg RF com. 15 W in, 400 W ut. USA pris 1.050 dollar, sv. kr 4.500:—. Antenn KLM 13LB144 500:—. Ny antenn KLM 4 el. 20 m 2.500:—. ICOM 290 3.400:—. Ring Martin, tel. kontorstid 08 - 34 09 20. Tel. kvällstid 08 - 33 81 31. SM5RQ.

■ ICOM 255E 1/25 W, Oscilloscope HP, 1 kanal. Bärbar polisradio + kristaller. PR-stn HY-GAIN V AM/SSB. SMØNJJ/Anders 08 - 99 72 07, arb. 08 - 719 49 89.

■ DRAKE C-line, DRAKE TR-4C, Hammarlunds SP-600, Rullspole mm för matchbox, X-filter 9 mHz SSB. Allt iutm. skick. Ring Ulf SMØLCB 0758 - 155 56.

■ Drake TR-3 transceiver med MS-4 högtalare och nätagg. SM4TO, Åke, tel. 023 - 170 47.

■ IC720A med nätagg. och bordsmic. IC 490E 70 cm. Allt i originalkartong. Ring och bjud. SM7MGP Ulf Lundh, 0372 - 820 20, kl 0900—1900. Fråga efter Lundh.

■ Flexibel och solid vägledare WG 16. Drake CW-filter TR7/R7 300 HZ. Vridkonding 2x385 PF plattavstånd ca 3 mm. Griddip-meter japansk. SM6AZZ, 0523 - 126 30.

■ KDK FM 2030 2 m FM TRX. Nästan nyl! Med scanner och programmerbara minnen. SM4DNK, Valle. 019 - 10 17 96.

■ Printer huv, fb skick med ventileringsfläkt, 2 st, S-märkta uttag och sladd. Kan lätt ändras till att passa en liten teleprinter, t ex Creed 7 B. 200:—. SM6MOJ Andrew 031 - 23 11 28 (kväll).

■ ICOM IC-740 m. CW filter FL-53, samt PS 740. Garanti t.o.m. 16/6 -84. Pris 9.500:—. SM7ONA.

■ BC624/625 100—156 MHz trx x-tal 4-kanal m manöverbox, nätagg. 220 V, schema 650:—. F811 1,5—7 MHz trx x-tal 6-kanal 50 W, m. 550—1600 kHz rx 12 V schema. 650:—. AGA 70 MHz rör trx 24 V schema 150:—. Commander scan 134 16-kanal 79+160 MHz 12—220 V 500:—. SRA C-24 2 m trx 3-kanal 12 V 350:—. 71 MHz selektiv rx rör 75:—. Ev. byte till RX ca 200—400 MHz. SM7HNF/Åke 0491 - 126 90.

■ Hammarlund HQ180A tillv. 1970, manual. Genomgången o. nytrimmad. Pris: 2.800:—. SM4LCG, Per-Olov, tel. 0243 - 153 03.

■ DRAKE C-Line R4C, T4XC, MN4+PS, + CW-filter 250, 500, 1500, + NB. Högst serienummer, fb skick. DRAKE A-Line R4A, T4X, MN4 + PS, 20 st reservrör, därav 4 st beg. slutrör. Sen A-modell med heltransistoriserad VFO. SM5AQD Håkan, SM5AQB Klas, tel. 013 - 17 04 21 eller 0155 - 193 16.

■ Braun SE400 2 m TRX SSB/CW/FM 12/220 V 10 W 2.500:—. Braun LT470 432—38 MHz TRV med RPT 220 V 10 W 2.000:—. IC215 2 m FM 3 W 12 V/ bat 1.500:—. Nya 4x13 el 70 cm YAGI med stackningskit 1.200:—. Ronnie/7DKF 040 - 45 40 00.

■ Ny HW-8 QRP-rig. Modifierad med bl. a. rit, LF-förstärkare samt S-meter. Pris ca 2.000:—. (Nypris byggatsats 2.285:—). ring SM3KIF 0290 - 377 33.

■ Kenw. TR-7800, 2 m, scanning, 5/25 kHz-steg. Uteff. 5/25 W. Minne f. 15 kanaler. Frekv.-byte kan även göras fr. mikrofonen. Snabbkassett för bilmont. Manual 2.500:—. 031 - 45 21 80 eft. 18.00. SM6NZM, Lars.

■ QTC från 1947 till 1981. Populär Radio från 1929. Ej inbundna. Pris 2.000:—. Tel. 033 - 460 05 Stefan SM6MLA.

■ Slutsteg Heathkit SB-200, nya rör. kom med ett bud. SM3PZ 0611 - 208 20, arb. 205 20.

■ Kortvågsmottagare med X-tal filter. Hammarlund HQ-140-X 1.000:—. SMØFUS, 08 - 745 49 51.

■ SWTPC 6800 dator m kort för 64K minne, kassettinterface, pia mm. Terminal ALFASKOP med inbyggt terminalkort. RTTY demod. + afskgen. Programvara för RTTY/CW/ASCII (hampack). Rikligt med dokumentation. Paketpris 2.500:—. Delar till 150 W transistor-PA för 2 m inkl. kraftigt PS. Pris 350:—. SM5FQQ Jan arb 021 - 12 03 65 bost. 0171 - 930 94.

■ PA-ICM L1, monofon -ICM9 DC-konv. -ICDC1, aut. original IC2E, nyskick. SM3HKS, Olof Degerfeldt. Tel. 08 - 88 00 00, 08.00—16.00.

■ MS 4.150:—, uteff. meter Yaesu YS2000 nyskick 500:—. SM7DXQ, Mats 040 - 49 98 79.

■ Mottagare KENWOOD R-600 ny, ca 2.500:—. 2-m FM transceiver ICOM IC-240 med scanner, ca 1.500:—. Sinclair ZX-81 med 16K RAM och 12" S/V TV, ca 1.400:—. Nätsladdar 2 m med pågjuten EUR-kontakt, 2:50/st. Tel. 0581 - 408 72, SM4FVS, Olle.

KÖPES

□ CW transceiver för amatörförbanden, billig och bra! SM7ORN, 042 - 20 51 38.

□ Extra VFO-520, SM2ITW Lasse, 0920/141 35.

□ Kenwood högtalare SP-520. Slutsteg TL-922. Hörtfn HS-5. Mobilfäste till IC 255E, d:o till TR 7200. Ant.mast + Rotor. SM3QJ Roland. Tel. 063 - 11 04 39.

□ Slutsteg SB-220, L4-B, TL 922, etc. RTTY-vänligt köpes till bra pris vid snabb affär. SM3PZ 0611 - 208 20, arb. 205 20.

□ Matchbox DRAKE MN 2700 köpes. SM7ORK, 042 - 11 26 38.

□ TS-130S eller liknande med QSK och i gott skick köpes. Intresserad även av tillbehör som nätagg, och antennenpassningsenhet. SMØJEM, Lars, 08 - 88 22 22.

□ Vem vill sälja till nybliven radioamatör? Komplet station transceiver, multiband, 12 V—220 V, inkl. all kringutrustning önskas köpa. SM5OJA Uno Almgren, 018 - 30 06 57 bost.

BYTES

Oscilloskop Tektronix 30 Mhz m. probar o. manualer, bytes mot Collins R-390A/URR, el. 51J4, 75A4, S3-line m. CW-filter el. förslag. Manualer mätte ingår SM6OHV/Erik, 031 - 88 29 60 eft. 17.00.

IC 255E bytes mot annan 2 m station som har möjlighet att köra SSB/CW. Kenneth SMØMFD, 08 - 754 52 84.

STULET

Vid inbrott mellan den 24 och 25 oktober 1983 har stulits en 2-meters transceiver IC 240, fabriksnr 6700194. På undersidan märkt med försäkringsbolagens märkpenna: Stig Rölin, 270902-6716. Om den skulle dyka upp, meddela omedelbart polisen i Västerås, tel. 021 - 18 00 00, eller mig, tel. 021 - 13 04 40, 33 22 29, Stig SM5AIJ.

Hamannonser

är subventionerade radannonser för SSA-medlemmar. SSA-medlemmar som är firmainnehavare, skall bifoga en försäkran att det som annonseras är vederbörandes privata ägodelar. Hamannons skall vara undertecknad med namn och/eller anrops- och lyssnarsignal. Endast telefonnummer godkännes ej.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 3:— pr ord om max 15 bokstäver. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

TAGES LISTA per den 10 april 1983. sänd 50:— till postgiro 42 94 78-1 eller personkonto 35 10 09-5015 så kommer den omgående. Eller ring 031 - 27 77 33.

AMIDON kärnor för baluner, antennfilter och avstörningsfilter. T. ex.: T225A-2, T200-2, -6, T80-2, -6, T50-2, -6. BLN43-2402, FB43-801, -2401. FT37-43, FT50-43, FT82-43. R 61, 33 (stavar), m. fl. För ytterligare info ring 0758 - 727 39 eller skriv till SM5BOQ Lasse Nordlund, Rankhusvägen 15, 196 30 Kungsängen.

RTTY-program med split-screen till VIC-64 och ABC-80. Tomas SM6HYH, 0515 - 165 30.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 31 oktober 1983

SM6IPL	Roland Lagerström, Tibergs skola, 540 50 MOHOLM
SM2KXU	Kuno Berglund, Fack 23, 920 75 AMMARNAS
SM5NNQ	Per-Olof Knuts, Fasangatan 20, 742 00 ÖSTHAMMAR
SM6NRK	Roger Bille, Box 116, 430 31 ÅSA STATION
SM0OAZ	Arne Blomkvist, Lejonets gata 347, 136 60 HANDEN
SM0OEK	Jaan Lumila, Kråksåtrabacken 28, 127 31 SKÄRHOLMEN
SM4OEZ	Karin Olmås-Hållen, Stackmora 5519, 794 00 ORSA
SM0OHI	Peter Enderberg, Hyvelgränd 7, 137 00 VASTERHANINGE
SM5QJA	Uno Almgren, Hagelgränd 4, 752 46 UPPSALA
SM0OKA	Ellert Norling, Smedbyvägen 72, 184 00 ÅKERSBERGA
SM0OMR	Hans Allernäs, Mygdalsvägen 92, 135 43 TYRESÖ
SM4OND	Bengt Borgquist, Morkarbyvägen 14, 792 00 MORA
SM4ONW	Lars Haglöf, Byssjön 17 B, 781 56 BÖRLÄNGE
SM6OOB	Leif Enebrand, Blåklintsvägen 9, 440 90 HENAN
SM6OPA	Roger Sandberg, Skolmästarevägen 14, 434 00 KUNGSBACKA
SM0OPC	Peter Juhlin, Minkvägen 28, 191 39 SOLLENTUNA
SM0OPG	Jan Olov Johansson, Helsingörgatan 12, 2 tr., 163 42 SPÅNGA
SM4OPP	Per Forsell, Skogsruddan 5 C, 691 43 KARLSKOGA
SM4OPQ	Lars-Göran Thorslund, Västra Bangatan 11, 703 54 ÖREBRO
SM4OPR	Charles Björkil, Pl. 2138, 710 27 DYLTABRUK
SM6OPY	Henry Andersson, Pl. 5266, 453 00 LYSEKIL
SM7ORH	Arne Andersson, Amiralitetstorget 12, 371 31 KARLSKRONA
SM7ORK	Karl Svensson, Box 7068, 250 07 HELSINGBORG
SM7ORL	Viktor Sundberg, F.M. Franzéns gata 17, 252 40 HELSINGBORG
SM7ORO	Gösta Nilsson, Hjortsgata 16, 269 00 BÄSTAD
SM6ORS	Lars Orstadius, Riksdalersgatan 23 C, 414 81 GÖTEBORG
SM2OSJ	Anders Berg, Teknikergatan 24, 951 39 LULEÅ
SM4OSU	Anders Hermansson, Stämpelgatan 10, 703 78 ÖREBRO
SM4OSY	Sven-Olof Johnsson, Djurgårdsvägen 45 A, 681 00 KRISTINEHAMN
SM5OSZ	Håkan Vångenbrant, Gammelgårds-gatan 16, 590 40 KISA
SM4OTL	Peter Holmgren, Lappmyrvägen 19, 793 00 LEKSAND
SM6OTN	Torsten Svensson, Björnbärsstigen 6, 444 00 STENUNGSUND
SM6OTO	Jan Fjordstrand, Malvavägen 12, 451 54 UDDEVALLA
SM4-7063	Thomas Bälte, Västgötagatan 31, 681 00 KRISTINEHAMN
SM0-7064	Stig Rann, Färtekevägen 20, 184 00 ÅKERSBERGA
SM0-7065	Mikael Källström, Slippgatan 14, 117 39 STOCKHOLM
SM2-7066	Rolf Sjöberg, Vintervägen 6, 960 46 PORJUS
SM6-7067	Grzegorz Rybczynski, Hagmarks-vägen 18, 448 00 FLODA
SM0-7068	Olov Thunholm, Dalbobranten 25, 123 53 FARSTA
SM6-7069	Kävoly Blidai, Mjölnessjövägen 36, 424 50 ANGERED
SM5-7070	Owe Bywe, Drottninggatan 51, 591 31 MOTALA
SM0-7071	Gösta Nicander, Box 2050, 136 02 HANDEN
SM2-7072	Bengt Pålsson, Pl. 947, 960 30 VOULLERIM
SM6-7073	Dennis Karlsson, Pl. 616, 450 54 HEDEKAS
SM0-7074	Mikael Nordquist, Rånövägen 7, 132 00 SALT SJÖ-BOO
SK6QL	Väst kustens YL-Grupp, Box 6015, 424 00 ANGERED
SK7RI	Bergkvara Scoutkår, c/o Bengt Åstedt, Boglingagatan 1, 385 02 BERGKVARA
SK0-7RS	KFUK/KFUM:s Scoutförbund, Skeppsbron 28, 111 30 STOCKHOLM
SK2RME	Piteå Repeatersällskap, Södra Pitholmsvägen 36, 941 41 PITEÅ
SL5ZYA	FRO-AVD. Box 87, 734 01 HALLSTAHAMMAR
SL7ZZT	Jönköpings FRO-avd. 173, c/o L. Norling, Gesta, 561 90 HUSKVARNA



QTC 12:1983

Återinträde

SM5AN	Jonas Hansén, Franstorpsvägen 7, 172 38 SUNDBYBERG
SM5LZ	Sten Bogren, Hundhamravägen 166, 145 72 NORSBORG
SM5OW	Kurt Leuchovius, Uniformsgatan 12, 723 47 VASTERÅS
SM0BTA	Lars Friberg, Framnäsbacken 1, 171 42 SOLNA
SM5CFH	Kjell Olof Diftner, Odensvigatan 5, 723 42 VASTERÅS
SM4CLU	Lennart Lönnqvist, Kyrkogatan 2, 684 00 MUNKFORS
SM3FRE	Benny Karlsson, Norrbågen 29, 803 62 GÄVLE
SM6OLL	Roland Rajstål, Säggatan 11, 546 00 KARLSBORG
SM7-2579	Jörgen Leu, Bärnstensgatan 5 B, 253 68 HELSINGBORG

Nya signaler per den 30 september 1983

SM7OSG	Lennart Sjunnesson, Sockengatan 44 C, 252 63 HELSINGBORG
SM7OSH	Leif Larsson, Sidoskeppsgatan 4, 230 42 TYGELSJÖ
SM7OSI	Mats Carlström, Trangränden 10, 235 00 VELLINGE
SM2OSJ	Anders Berg, Teknikergatan 24, 951 39 LULEÅ
SM2OSK	Elisabeth Rönnlund, Räfsarstigen 2, 954 00 GAMMELSTAD
SM7OSL	Torbjörn Nilsson, Falsterbovägen 71, 236 00 HÖLLVIK SNÄS
SM3OSM	Tommy Johansson, Skogsgläntan 15, 812 00 STORVIK
SM2OSN	Torgny Olofsson, Batterivägen 18, 951 49 LULEÅ
SM3OSO	Matts Jarhede, Brunflovägen 17, 831 37 ÖSTERSUND

SM7OSP	Börge Tegner, St. Isie 9:1, 230 20 KLAGSTORP
SM6OSQ	Magnus Larsson, Trolldalsvägen 4, 440 64 RÖNNANG
SM4OSR	Bo Asklund, Postlönsgatan 25, 703 78 ÖREBRO
SM0OSS	Lennart Persson, Vallavägen 131, 136 41 HANDEN
SM6OST	Eddie Olsson, Varekil 1701, 440 92 SVANESUND
SM4OSU	Anders Hermansson, Stämpelgatan 10, 703 78 ÖREBRO
SM5OSV	Kentth Fredriksson, Hagagatan 26, 602 15 NORRKÖPING
SM7OSW	Sivert Lidberg, Blåbärsvägen 12, 361 00 EMMABODA
SM6OSX	Lennart Holmberg, Bergkantsvägen 8, 422 43 HISINGS BACKA
SM4OSY	Sven Olov Johnsson, Djurgårdsvägen 45 A, 681 00 KRISTINEHAMN
SM5OSZ	Håkan Vångenbrant, Gammelgårds-vägen 16, 590 40 KISA
SM0OTA	(ex-7037) Tomas Nogård, Odenvägen 44, 133 00 SALT SJÖBADEN
SM2OTB	Joel Eriksson, Majorsgatan 41, 951 49 LULEÅ
SM0OTC	Lena Utbult, Stånggatan 24, 125 39 ALVSJÖ
SM2OTD	Olle Öhmark, Pl. 1197 Fjällfors-bäck, 911 00 VÄNNÄS
SM7OTE	Åke Hansson, Espehöggsgatan 63, 262 00 ANGERED
SM6OTF	Jörgen Lundmark, Rävåsvägen 6400, 440 74 HJÄLTBY
SM0OTG	Eva Benjaminsson, Rådursvägen 13, 134 00 GUSTAVSBERG
SM5OTH	Per Källgren, S:t Johannesgatan 43, 603 54 NORRKÖPING
SM4OTI	Stefan Knutsson-Bäck, Jobs Pers väg 9, 793 00 LEKSAND

SSA-Bulletinen

Station QTH	Frekvens Kanal	Tid SST	Operatör	Anmärkning
Riksbulletinen på kortvåg SSB				
SK2SSA Boliden	3675 KHz	0900	SM2FJO	
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	alt. 3527 kHz
Riksbulletinen på CW				
SK6SSA Mölnlycke	7027 KHz	0830	SM6AWA	
Riksbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 Baud				
SK3SSA Gävle	3590 KHz	0930	SM3AVQ	
SK6SSA Skövde	145.300 MHz	2000	SM6MRZ	

Riksbulletinen VHF

SK6SSA Göteborg	Kanal R2	0830	SM6FJB	FM via SK6RFQ
SK7SSA Kalmar	Kanal R8	0830	SM7NNJ	FM via SK7RLF
SK3SSA Hudiksvall	Kanal R7	0900	SM3EAR	FM via SK3RHU
SK4SSA Karlstad	Kanal R7	0900	SM4KWM	FM via SK4RJJ
SK6SSA Ulricehamn	Kanal R3	0900	SM6EDH	FM via SK6RKH
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	SM7EXY	FM via SK7REZ
SK7SSA Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7LKI	FM via SK7REE
SK0SSA Saltsjö-Duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SK0RIX
SK2SSA Lycksele	Kanal R7	1700	SM2NNM	FM via SK2RLE
SK6SSA Axvall	Kanal R9	1800	SM6MOF	FM via SK6RKJ
SK4SSA Falun	Kanal R8	1900	SM4KRL	FM via SK4RGL
SK5SSA Västerås	Kanal R7	1900	SM5EUU	FM via SK5RHQ
SK7SSA Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA Skellefteå	Kanal R4	1900	SM2KYA	FM via SK2RFV
SK7SSA Simrishamn	Kanal R0	1930	SM7MBG	FM via SK7RNG
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	2000	SM6ETR	FM via SK6RFQ
SK6SSA Alingsås	Kanal R1	2000	SM6NEM	FM via SK6RIC
SK2SSA Luleå	Kanal R8	2000	SM2FIJ	FM via SK2RHI
SK3SSA Tåsjö	Kanal R0	2100	SM2IVR	FM via SK3RMX
SK2SSA Umeå	Kanal R8	2100	SM2LAC	FM via SK2RGT
SK5SSA Linköping	Kanal R8	2130	SM5ALD	FM via SK5RHT
SK3SSA Sundsvall	Kanal R8	2130	SM3BSF	FM via SK3RFG
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



Are you active in contests?
 What is the name?
 Which power source?
 Antenna code or code
 Q code or no response?
 How do you connect
 Двойной динат
 Двойной динат
 Точно так же
 Соединение
 Соединение

The Radio Amateur's Conversation Guide

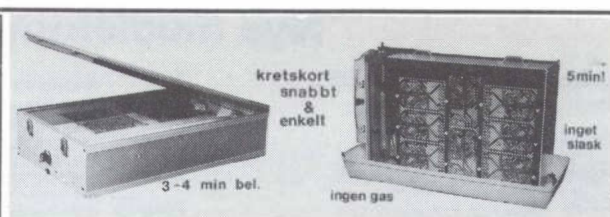
by OH1BR & OH2BAD

Priset är endast 58:– inkl. 23.46 % moms, supplementen 10:–.

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

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

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



UV-Exponeringslåda +tidur	Ets/framkallningsapparat
30w:4Eu 785:- -- 80w:10Eu 1295:-	35x35cm 575:-;; 16 st Eu 1595:-

Monterings-och Ijusbord 47x20 / 62x40 - 625;- / 1095;-; Bormaskin 795;-
UV-lysrör 149;-; Hållare; Transformatorer-inkl. klädd; Dioder+stab bckretärar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie,matt o. klar; Kryllfäns liläng; Epoxihärs;
Direkt positiv film; Litografialk film; 19" kortram; RAM 4116, 14;-; nya lågprisrör;
Gnuggisar; Etmedel; Framklädd; Förtäningsvätska; Aluminiumrör fr. 35;-
Fotorealist belagda laminat - stor sortering - CPU kristaller 15;-;CB-xrals 15;-

MEMOTECH Box 25056 100239TH TFN: 51 7740100

Gatuadress: Kvarnagsg. 126, Hässelby gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

JULKLAPPAR

Slipover i plysch med SSA:s emblem i storlek "small", lämplig för barnen. Färg: mörkblå.
NEDSATT PRIS FÖR JULEN: 100:—

The Radio Amateur's handbook

Teknisk handbok (radioamatörens "bibel"). I den hittar du all grundläggande teori om antenner, sändare, mottagare, (HF, VHF, UHF), RTTY, SSTV, månstuds, nyckling samt mängder av konstruktionsbeskrivningar därtill. Återstående ex av 1983 års upplaga utförsäljes till nedsatt pris:

Häftad (Pkt.porto 19:—) 100:—
Inbunden 150:—

TRAFIKHANDBOKEN

utdelas gratis till alla nya SSA-medlemmar för att de skall få en handledning i hur man trafikerar banden. "Gamla" medlemmar bör vara nyfikna på vad denna 42-sidiga handbok i A4-format innehåller och kan stilla nyfikenheten för det facila priset av endast 15:—.

Sätt in resp belopp på postgiro 5 22 77-1 och ta om vad du vill köpa. Glöm inte namn och adress!

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA
Tel. 08 - 64 40 06

*Vi önskar alla våra
kunder och QTC-läsare,
en GOD JUL
och
ETT GOTT NYTT ÅR.*



ICOM IC-02E

Hans	SM4MI
Roy	SM4FPD
Wolfgang	SM4JMY
Conny	SM4KCJ
Olle	SM4CJK
Anitha	
Leif	SM4VA
Bosse	SM4CWY

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
KARLSTAD

TRANSFORMATORER

- 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 ÅMÅL 0532/120 40

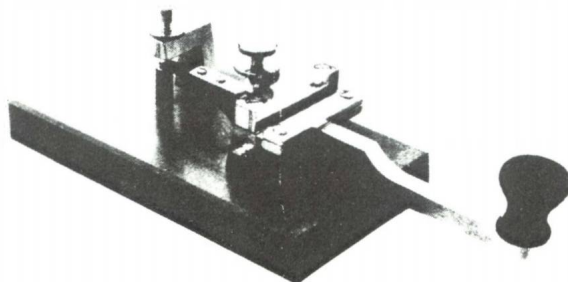
INSTRUMENT TJÄNST



SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG **ALLA MÄRKEN** Ring 0505/123 00 -6BVG

SSA:s telegrafinyckel



- Telegrafinyckel av beprövad konstruktion, utförd i förnicklad mässing
- Glappfritt upphängd i bladfjäder med vilken även "trycket" justeras
- Vikt 700 gram
- Bottenplattans storlek 85 × 185 mm

PRIS: Kr 300:—

inkl moms o frakt
Pf-avg tillkommer

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

DX på 6 band — utan matchbox

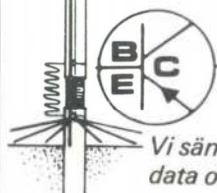
Den nya Butternut HF-6-V vertikalen*)

- * för 6 band inkl 30 m (10.1 — 10.15)
- * för högeffekt med utvändiga high voltage keramiska kondensatorer
- * av icke-korroderande material för hopfogning av elementen. Skruvar och beslag av rostfritt stål.

Endast BUTTERNUT HF-6-V strålar aktivt i hela sin längd på 10, 20, 30, 40 och 80 m och på 15 m bildar den en helt avstämd 1/4-våg med hjälp av en förlustfri stub. HF-6-V innehåller inga traps. Längd 7,8 m.

- Solida, självbärande aluminiumspolar ger korrekt resonans på 30, 40 och 80 m de justeras lätt till lägsta SWR (typiskt värde på alla band: 1,5:1).
- Snabbt bandbyte utan match-box och med lågt SWR på alla band. Endst på 80 m är antennen smalbandig men området kan förjustas för CW eller fonibandet.
- Kan byggas ut för resonans på 160 m med hjälp av tillsatsen TBR-160HD och är dessutom förberedd för utbyggnad å banden 18 och 24 MHz när den tiden kommer.
- De längre elementen innebär större bandbredd och betydligt bättre verkningsgrad, främst på DX där den har låg strålningsvinkel.
- Den är lätt att bygga ihop och justera och levereras med såväl engelsk som dansk instruktion. Dess diskreta utseende tilltalar såväl grannar som XYL!

Med den sjunkande solfläcksaktiviteten är vinterhalvåret aktuellt för DX på de lägre frekvensbanden. BUTTERNUT har låg strålningsvinkel och därmed förträffliga DX-egenskaper även på 80 och 40 m.



BUTTERNUT ELECTRONICS CO.

San Marcos, Texas 78666 U.S.A.

Vi sänder gärna broschyr med tekniska data och information om GP-antennerna.

Importör och förhandlar för Skandinavien

OZ8QW



HERMAN MØLLER
ELEKTRONIK KOMPONENTER - EN GROS

Kjellerupsgade 22 · 9000 Aalborg · Tlf. (08) *161200

MÄNNISKOR EMELLAN



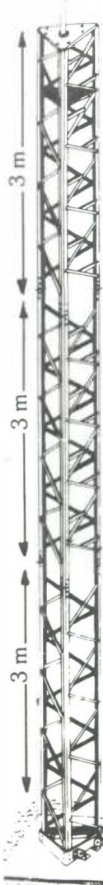
Hur förmedlades tankar och budskap av de hundratala generationer som levde före oss?

Carl-Gustaf Simmons, tidigare ansvarig för flygvapnets signaltjänst, har under många år forskat i det här ämnet. Resultatet har blivit boken "Människor emellan" — en fascinerande översikt över kommunikationsmedlens utveckling, som faktiskt saknar motsvarighet! Inbunden och illustrerad med över 300 fotografier och teckningar.

FINNS NU I BOKHANDELN!

WIKEN

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



Topprör "Aluminiummaströr"

D = 50 mm, d = 42 mm, leg. 4212-6T.

Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppssektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotom monteringsplatta, toppplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk. Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Byggnorm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
3480:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

**Vårgårda
Radio AB**

Box 27, Kungsgatan 54,
44700 Vårgårda

Tel. 0322/205 00



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
passeriter in amatör radio

CUE DEE #hy-gain

emotator DAIWA TONO m.fl.

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

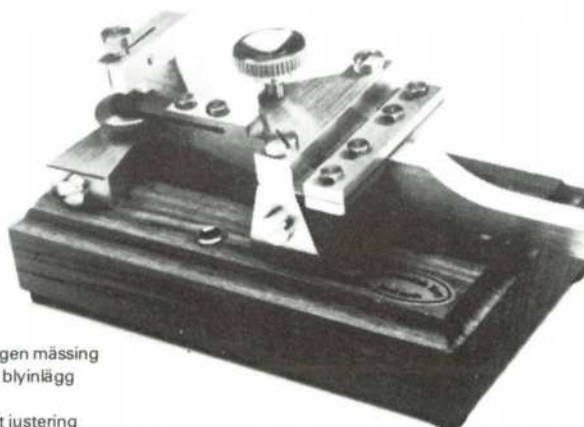
RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



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

Rex pris 460:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



WELZ[®] SP-350

stående våg/effekt meter

SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde 1.8—500 MHz, med två sensorer
(1.8—150/130—500 MHz)
Effektålgghet 0—200 W CW
Mät noggrannhet + / - 5% + 2% vid fullt utslag
Mätområden 5 W/20 W/200 W
Minsta effekt för SWR . . 1.5 W sensor 1, 5 W sensor 2
Genomgångsdämpning . sensor 1 0.1 dB, sensor 2 0.15 dB
Impedans 50 ohm
Anslutningskontakter . . SO-239
Storlek 160 mm (B) × 65 mm (H) × 145 mm (D)
Vikt 1.1 kg

TP-05X effekt meter för handapparat 144/430 MHz

SPECIFIKATIONER:

Frekvensområde 50—500 MHz
Impedans 50 ohm
Noggrannhet + / - 10% vid fullt utslag
Max ineffekt 5 W
Kontinuerlig ineffekt . . 3 W
Anslutning BNC
Storlek 42 (B) × 58 (H) × 33 (D) mm
Vikt 75 g



TP-05X



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:

ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.

Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2



INSTRUMENT

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

TJÄNST

Tel. 0505 - 123 00

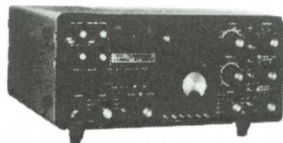
-6BVG OLLE

ÖPPETTIDER 15.00—19.00

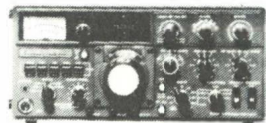
Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!

NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A 190:—
13.8 V 7 A 315:—



Efter många års erfarenhet av amatörradioservice kan vi nu erbjuda dig genomgångna stationer med testprotokoll och 5 MÅNADERS GARANTI!!





TOTAL UTFÖRSÄLJNING

PÅ VÅRA REDAN LÅGA PRISER GER VI NU

10 % JULRABATT

OBS! Detta erbjudande gäller endast till 31 december 1983!

DENTRON

CLIPPERTON L slutsteg med 2 kW för 10—80 m. NYTT! 5.995:—

GLA-1000B slutsteg med 1 kW för 10—80 m. NYTT! 3.595:—

CLIPPERTON T antenntuner tål 3 kW för 10—80 m. NYTT! 2.795:—

GLT-1000 antenntuner tål 1 kW för 10—80 m. NYTT! 1.795:—

JR TUNER antenntuner tål 300 W för 10—80 m. NYTT! 595:—

K D K

FM2030 E 25 W syntesttransceiver för 2 m FM. Scanner. NYTT! 2.695:—

FM 2025E 25 W syntesttransceiver för 2 m FM. Scanner. NYTT! 2.195:—

FM 2025 E 25 W syntesttransceiver för 2 m FM. Scanner. Demoex. 1.895:—

YAESU

CPU-2500 25 W syntesttransceiver för 2 m FM. NYTT! 1.995:—

DATONG

DIVERSE FILTER, HF-KLIPPER OCH AKTIVA ANTENNER. NYTT!

DENTRON

FLERA ANTENNTUNERS T. EX. RT-3000, DTR-3KA, etc. NYTT!

"KLIPPET"

För den tekniskt händige! KDK FM 2025E enligt ovan med något enkelt fel. 1.495:—

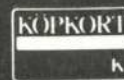
Sänd oss ett frankerat svarskuvert — så sänder vi en komplett lista.

Efter kontorstid finns automatisk ordermottagare.

Alla priser är inkl moms och all försäljning sker mot postförskott eller förskottsbetalning.



Data Com



BOX 2084 • 194 02 UPPLANDS VÄSBY • TEL. 0760 • 879 65

FÖR HELGENS AKTIVITETER:

Radioteknik för amatörradio-
certifikat. 129 sid. A4. Allt som
behövs för teknikprov.
Pris **99:—**

Schemaläsning behandlar vad
som händer i din transceiver.
ICOM och KENWOOD. 74 sid.
A4.
Pris **95:—**

Tages Lista, förteckning över al-
la svenska radioamatörer. Med
namn, adress, tel. Notering om
SSA-medlemskap.
Pris **50:—**



Kokbok för C-Mos. Kopplings-
tips för C-mos TTL. Stabbar och
linjära kretsar. 114 sid. A4.
Pris **65:—**

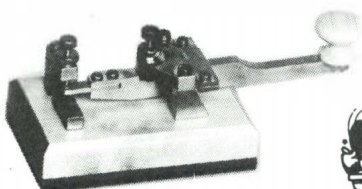
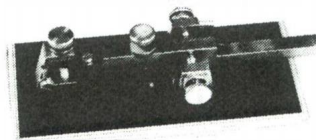
Frekvenslista kortvåg med
RTTY-stationer, tidssignaler,
kustradio m.m. 54 sid. A4.
Pris **75:—**

SEAB-29/30. Fjärrstyrda an-
tenn-reläer för mastmontering.
SEAB-29 = 1 ingång 3 utgångar
kortvåg, 300 watt.
SEAB-30 = 1 ingång 1 utgång
kortvåg 300 watt.
2 utgångar 2 meter 100 watt.
Komplett med nätaggregat.
Pris **475:—**



CW-nycklar:
CW-key 1:
Prisbillig nybörjarnyckel. Platta
70 x 180 mm. Höjd 65 mm. Vikt
230 gram.
pris **185:—**

CW-key 2:
Proffsnyckel i robust utförande.
Platta 80 x 200 mm. Höjd 75
mm. Vikt 1 kg.
pris **235:—**



Telegrafikurser:
Nybörjarkurs. 3 kassetter C-90. Alla bokstäver, siffror och tecken.
Pris **115:—**

Fortsättningskurs. 2 kassetter C-90. Med krypto, klartext övnings-
prov. Pris **115:—**

Träningsband. 1 kassett C-90 fylld med tränings-text i 60- 80- 100-
takt. Pris **68:—/band.**

Datorprogram:

RTTY VIC-20 **150:—**
CW VIC-20 **195:—**

RTTY VIC-64. **200:—**

CW-träning, mottagning VIC-20 **150:—**



RIGGAR:

ICOM
KENWOOD



YAESU
AZDEN



MICROWAVE MODULES



SLUTSTEG FÖR 144 MHz

	MML 144/30-LS	MML 144/50-S	MML 144/100-LS	MML 144/100-S
Output	30 w	50 w	100 w	100 w
Input	1 eller 3 w	10 w	1 eller 3 w	10 w
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Preamp gain	12 dB	12 dB	12 dB	12 dB
Preamp N F	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max	1,5 dB max
Anslutning	SO 239	SO 239	SO 239	SO 239
Power	13,8V 4A	13,8V 6A	13,8V 14A	13,8V 12A

Med Microwaves slutsteg förvandlas t ex den lilla handapparaten till en 100-watts-sändare med förbättrad mottagning.

Med Microwaves transvertrar blir det plötsligt överkomligt med både 144 MHz och 432 MHz. Lägg märke till att det också finns en transverter från 144 MHz till 28 MHz.

SLUTSTEG FÖR 432 MHz

	MML 432/30-L	MML 432/50	MML 432/100
Output	30 w	50 w	100 w
Input	1 eller 3 w	10 w	10 w
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Preamp gain	12 dB	10 dB	ingen
Preamp N F	2,0 dB max	2,0 dB max	- -
Anslutning	BNC	BNC & N	BNC & N
Power	13,8V 4A	13,8V 8A	13,8V 20A



TRANSVERTRAR FÖR 144 MHz-TRANSCIVRAR

	MMT 28/144	MMT 432/144-S	MMT 1296/144
Output frekv	28-30 MHz	432-434 MHz 434-436 MHz	1296-1298 MHz
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Input pwr	10 w	10 w	1,3 w
Mottagargain	15 dB	15 dB	15 dB
N F	2,0 dB max	3,0 dB max	2,9 dB max
Anslutning	SO 239	SO 239/BNC/N	SO 239/BNC/N
Power	12,5V 2,1A	12,5V 2,1A	12,5V 0,5A



TRANSVERTRAR FÖR 28 MHz-TRANSCIVRAR

	MMT 144/28	MMT 432/28-S
Output frekv	144-146 MHz	432-434 MHz 434-436 MHz
Input modes	SSB/CW/AM/FM	SSB/CW/AM/FM
Input pwr	5-500 mW	5-500 mW
Mottagargain	30 dB	30 dB
N F	2,5 dB max	3,0 dB max
Anslutning	SO 239	SO239/BNC/N



CAB-katalog 5

Nu har den kommit — fullspäckad med alla årets nyheter för radioamatörer. Har Du inte fått den? Skriv eller ring!

MML 144/30-LS 975:—
MML 144/50-S 1.295:—
MML 144/100-LS 2.225:—
MML 144/100-S 2.025:—

MML 432/30-L 1.515:—
MML 432/50 1.675:—
MML 432/100 3.495:—
MMT 28/144 1.520:—

MMT 432/144-S 2.795:—
MMT 1296/144 2.795:—
MMT 144/28 1.520:—
MMT 432/28-S 2.465:—

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbetalning 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 19:—

Årets -Nyhet!

Jupiter ACE



FORTH — IDEALISKT FÖR RADIOAMATÖREN

- Lätt, snabbt och roligt.
- Lovordad av facktidningarna, industrin och datorexperterna.
- Inbyggd, exakt, timer för tidsstyrning eller tidvisning.
- En mängd tillbehör finns, eller är på väg:
 - Olika minnesexpansioner 16/48k.
 - Olika I/O-kort.
 - Parallellanpassning — Centronics.
 - Serieanpassning — RS-232.
 - Joy-stick.
 - Massminne — floppy.
 - Soundbox.
 - Med mera.

JUPITER ACE levereras komplett med nätaggregat, sladdar, svensk manual, engelsk manual, demokassett och svensk kassettkurs i FORTH (40 lektioner).

TRYGGHET:

Du har alltid en veckas returrätt under förutsättning att emballage och varor är i oskadat skick.

PROVA SJÄLV HEMMA I LUGN OCH RO.



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

FORTH är inte ett språk man lär sig. Det är ett aktivt språk man växer ikapp med.

Ca tio gånger snabbare än Basic och förbrukar bara 20% mer minne än assembler.

Du gör lätt program för styrning eller register. T ex:

- Slå in prefixet och Juppe styr rotorn.
- Låt Juppe bevaka fyrarna på bandet.
När du kommer hem på kvällen läser du av hur condensen har varit.
- Låt Juppe sköta loggen i testerna.
- RTTY/CW.
- Telegrafitraning är enkelt. Du skriver fyra egna ord: KORT, LÅNG, TECK (teckenmellanrum) och ORD (Ord mellanrum). Sedan kombinerar du bara ihop tecknen.

A blir KORT LÅNG TECK.

B blir LÅNG KORT KORT KORT TECK.

och så vidare.

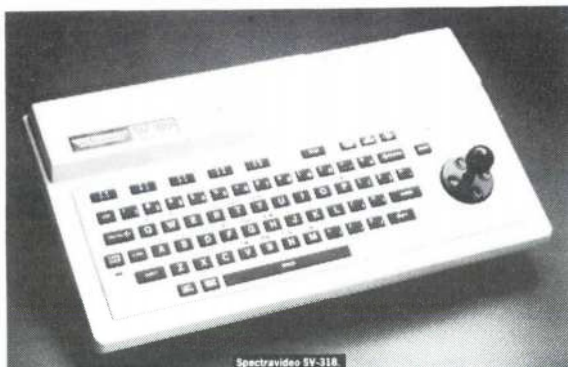
DET HÄR LÄTER INTRESSANT

- ☐ Skicka broschyr gratis.
- ☐ Skicka en Jupiter Ace med kassetter och manualer mot pf 1.795: — inkl. frakt.
- ☐ Skicka ett 16k RAM-minne mot pf 665: —.
- ☐ Skicka monitorprogram mot pf 80: —.

SPECTRAVIDEO SV-318

Den nya hemdatorn som snabbt blivit en succé

3.490:—



- Z80A-processor, 3.6 MHz klocka.
- 32 K RAM, utbyggbart till 256 K.
- Svenskt tangentbord med stora och små bokstäver.
- Funktionstangenter.
- Joystick för spelprogram.
- 3 ljudkanaler med 8 oktaver.
- 16 olika färger.
- Grafikupplösning 256 × 192 pixels.
- Microsoft extended BASIC.

**SALTSJÖ
DATA**

Begär
datablad!



08 - 717 85 46

och REGLERSYSTEM — BOX 4046 — 133 04 — SALTSJÖBADEN

SPECTRAVIDEO SV-328

En CP/M-dator för endast 5.990:—

(inkl. moms). Med professionellt tangentbord där siffrorna och tangenterna för de fyra räknesätten finns samlade. Med funktions- och piltangenter. Med 80K RAM och 256 × 192 pixels grafik i 16 färger.

Ring så får Du veta mera om en fullvuxen dator för ditt kontor.



PROGRAMVAROR: CP/M 2.2 och 3.0.

Ordbehandling, adressregister, kalkylering, bokföring, fakturering, lager, reskontra, löner, statistik och mycket mera.

**SALTSJÖ
DATA**

Vi sänder
gärna mera
information!

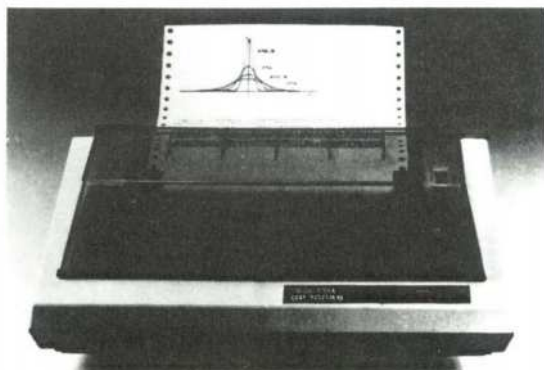


08 - 717 85 46

och REGLERSYSTEM — BOX 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN

SEIKOSHA GP-100

GRAFIK-SKRIVARE
TILL ETT OTROLIGT LÅGT PRIS



Skriver 50 tkn/s på stående A4-papper.
Pigpmatning.

GP-100-A	Centronics-parallell	3.698:—
GP-100-AS	Serie RS-232C/V.24	3.698:—
GP-100-VC	Specialversion för VIC ...	2.951:—

(alla priser inkl. moms)

**SALTSJÖ
DATA**

Den nya gratiskatalogen (nr 6)
kommer snart, så skynda Dig
att beställa ett exemplar.



08 - 717 85 46

och REGLERSYSTEM — Box 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN

EPSON FX och RX SNABBSKRIVARE FÖR PROFFSBRUK



FX-80 har friktions- och pigpmatning, proportionell och kursiv stil och skriver med 160 tkn/s.
Pris inkl. moms **8.460:—**

RX-80 skriver med 100 tkn/s och har pigpmatning, fetstil, kursiv stil och grafik. Den klarar också index och exponenter.
Pris inkl. moms **5.990:—**

**SALTSJÖ
DATA**

Vi önskar alla
våra kunder en
GOD JUL



och REGLERSYSTEM — BOX 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN



GOD JUL & *GOTT NYTT ÅR*



önskar vi på **CUE DEE**

EGEN TILLVERKNING



ANTENNER
ANTENNBYGGNADSMATERIAL
ALUMINIUMMASTER



DISTRIBUTION

ALUMINIUMPROFILER



Heathkit — Elektronikbyggsatser
Hoscha — Koaxialomkopplare
Parafil — Syntetisk staglina



FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA OSS!

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta i lager. Vi för även stor sortering av komponenter, byggsatser, datorer med tillbehör, VHF marin-telefoner m.m.



Nu står tomten snart och rycker i dörren! Varför inte ringa till oss och beställa din önskejulkapp för leverans till julafton. Har du tur kanske vi har något fint julkappstips i beredskap som du kan stoppa 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 NYT ÅR!!!

Du som vanligt bjuder vi på frakten om du handlar för över 200 kr (OBS! Gäller ej begagnat).

GLÖM INTE VÅR NYA ADRESS OCH VÅRA ÖPPETTIDER!!!!

ÖPPETTIDER:

Måndagar 17.00—20.00. Tisdagar 10.00—18.00. Onsdagar 10.00—20.00. Torsdagar 10.00—18.00. Fredagar 10.00—18.00. Lördagar 10.00—13.00. Lunch 13.00—14.30.

JUNI—AUGUSTI: LÖRDAGAR STÄNGT

OBS! Telefontid för amatörradio månd, onsd. 17.00—20.00. fred. 16.00—18.00. Lörd. 10.00—13.00. Du kan givetvis fråga om amatörradio i butiken under hela öppethållandetiderna.

Postadress
Box 7035
151 33 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

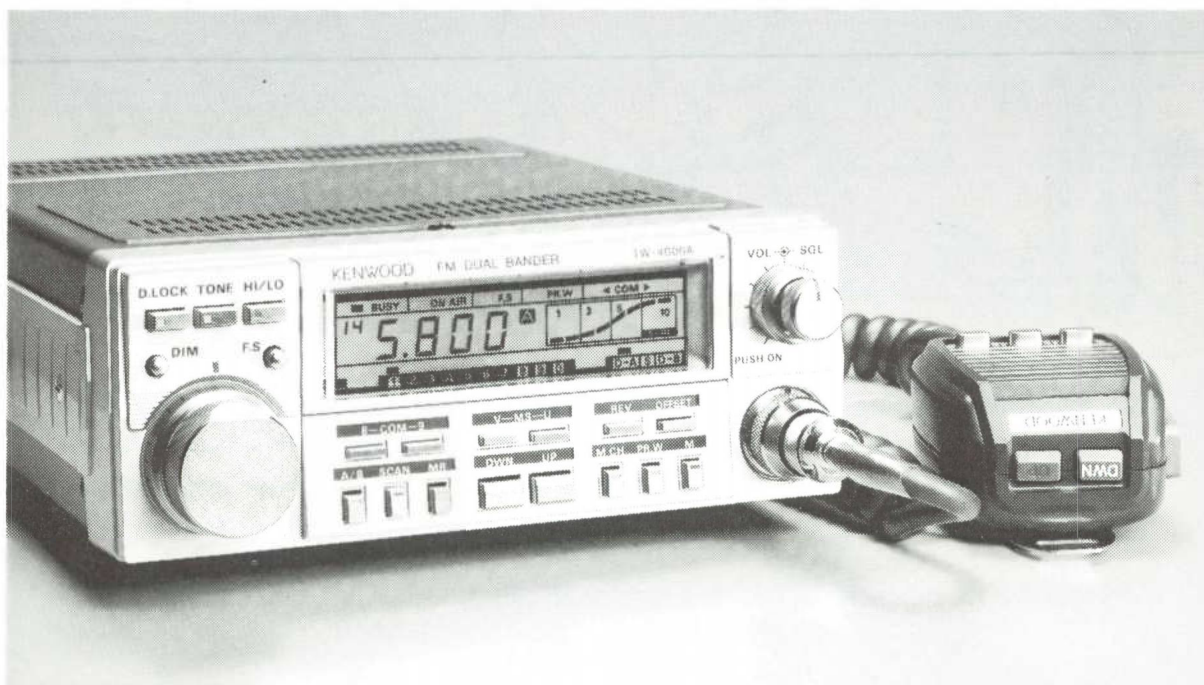
Telefon
0755/198 85



KENWOOD

TW-4000A

TRANSCEIVER 144 och 432 MHz



Nu finns på Kenwood-programmet även en FM-station för 2 band, 2 m och 70 cm. 25/5 W ut. 10 minnen, 2 VFO, scanning av minnen och valbart band, reversefunktion, stor LCD display, GaAsFet i mottagarens HF-steg. Som tillbehör finns bl a VS-1, voice synthesizer, vilken på klarspråk "talar" om frekvens, band VFO A eller B, repeater shift eller vilken minneskanal som används.

Dim 60×160×217 mm.

Vikt 2,0 kg. Artikelnr 78-6952-2.

VS-1. Artikelnr 78-6953-0.

Ring för närmare information
Uno SM5CPD.

Generalagent

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



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dBd	1.963:–
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd	2.854:–
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd	4.157:–
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	909:–
Balun på ringkärna för beam	208:–
Minibeam MFB 23, 10–15–20 m	1.879:–

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	564:–
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	909:–
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	980:–

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	695:–
80/40 dipol 2 kW PEP	376:–
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	365:–

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd	145:–
10-el hor 2,8 m bom 11 dBd	225:–
5 + 5 elements kryssyagi	290:–
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	120:–

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd	250:–
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd	200:–

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	595:–
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:–
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:–
HAM IV mastfäste		336:–
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:–
T2X mastfäste, heavy duty		625:–
Mastlager		325:–

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

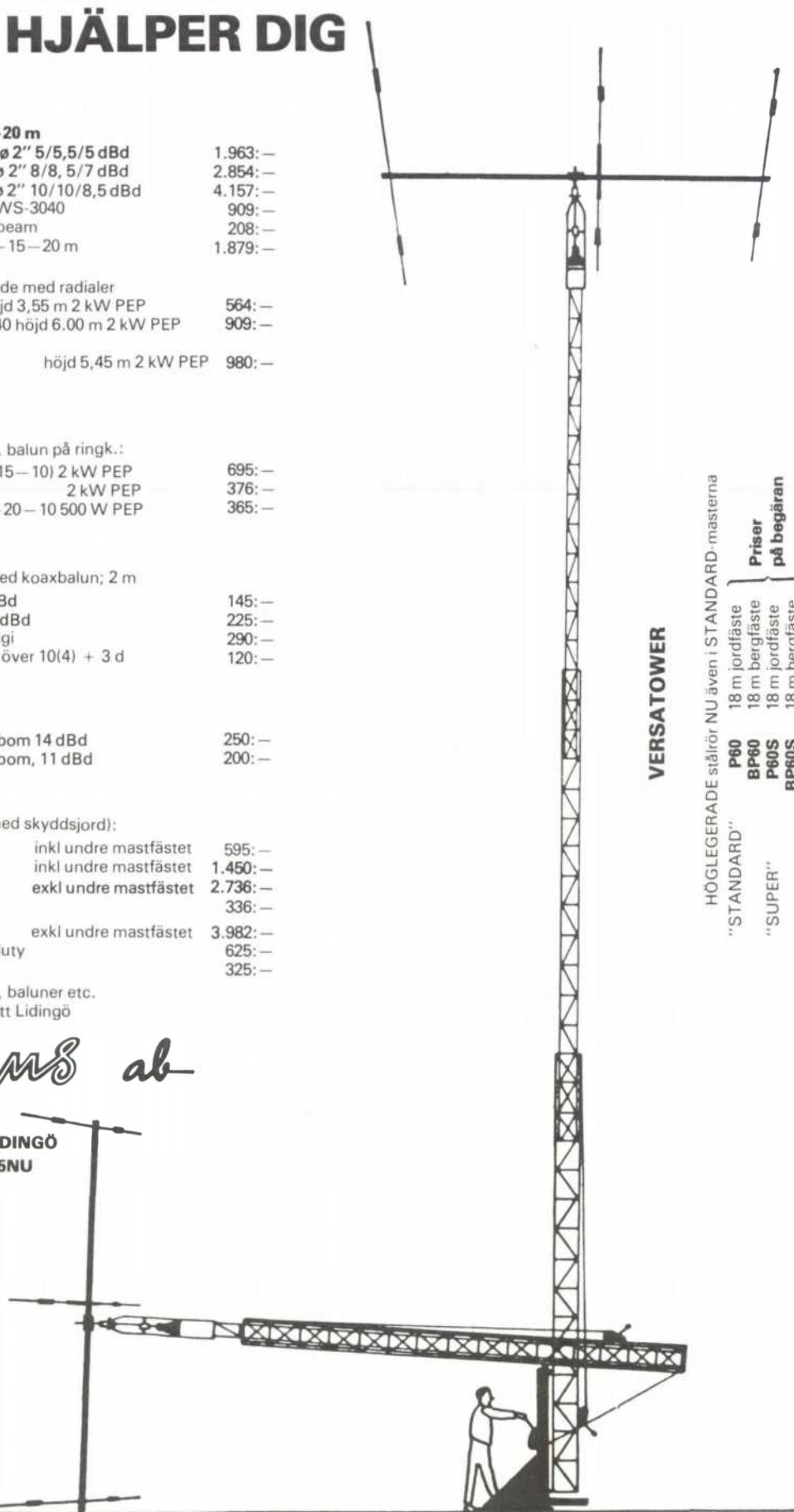
Alla priser inkl moms fritt Lidingö



BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	P60	BP60	P60S	BP60S
"STANDARD"	18 m jordfäste	18 m bergfäste	18 m jordfäste	18 m bergfäste
"SUPER"				

Priser
på begäran

Byggbeskrivningar

2 m slutsteg	1	5
2 m konverter	1	7
Kristallkalibrator	1	10
Bredbandsförstärkare	1	10
10 W sändare för 80 m	1	11
Konverter 70 cm — 2 m	2	43
Förbättring av 2 m PA	2	45
Modernisering av CW-rig	2	46
Ändring av FT-7	3	86
Nyborjarens mottagare	4	129
2 m slutsteg (QTC 1/83) korr.	4	132
Fel i FT-7	5	137
CW-filtrer	5	176
CMOS keyer	6	219
Notch filter	6	221
Fjärrtermometer	6	223
2 m signalgenerator	6	223
Snabb QSY med TR7/R7	7/8	256
TVI-problem	7/8	256
1,3 GHz prexcaler	9	297
Nätinkoppling	10	342
TVI-filtrer	10	342
KV-tillsats "COS-vertern"	11	386
Batteriavstängare	11	388
Hemgjord mottagare	12	435
CW-transceiver, modif.	12	435
QRPP-sändare	12	436

Teknik

Reducering av HF-störningar	2	40
RTTY för nybörjare	2	41
SWR-mätning	2	45
Jordsystem	3	81
Skyddsjordning o. åskledare	5	167
SWR-mätning	5	171

Antenner

W8JK-antennen	3	82
Antenntrap av koaxkabel	3	84
Vertikal för 160 mb	3	85
Mätning av koaxialförluster	4	127
Antenn för 160 mb	4	128
Townsmen-antennen	5	174
Öppen matarledning	5	175
2-bandsdipol	6	224
Portabelantenn med ringbas	6	224
GP för 2 m	6	224
Multiimp. bredbandstransf.	7/8	257
Mer om SWR-mätning	9	295
Center-fed Zepp	9	298
Krypgång för antenntrotter	9	299
Bobtail-antennen	10	340
Dubbel 5/8 för 2 m	10	341
W8JK-antennen	11	388
Spärrets till antennen	11	389
Mast och beam, 10, 15, 20 mb	12	432
Antenn för 160 mb	12	437
2-m mobilantenn	12	437
Antenn för 15 och 20 mb	12	438

Data

Ordlista	3	87
Program för VHF-tester	3	87
Radiostörningar från ABC 80	4	131
"Loggen i äpplet"	5	178

Rymdradio

Satellitbaneberäkning	4	124
Oscar 10/Ariane	5	179
AMSAT bandplan 1981—86	5	180
Satelliter i elliptiska banor	12	451

Allmänt

Friedrichshaven 1983	1	1
Hamstationer på 30-talet	1	3
HMS Carlskrona	1	3
Dressinmobil på Inlandsbanan	1	4
Heard Island exp.	1	17
Radioscouting	1	20
DX på kortvåg	2	37
HMS Carlskrona	2	38
Tack från W1SM	2	39
Om morsetelegrafi	3	100
WCY	4	121
HFVG-möte i Salzburg	5	165
Frekvenskollision R9-satellit	5	165
SM6DGR 60 år	5	191
HMS Carlskrona, referat	6	215
Handikapp o. amatörintresse	6	217
AMatörradios allmännytt	6	218
Heard Island, bilder	7/8	264
JOTA 1983	7/8	267
Brev från Tokyo	7/8	271
Amatörradio i Sudan	7/8	272
Besök hos BY1PK	9	293
Sprattly DXpedition	9	306
Radioscouting	9	310
Om QSL-kort	10	337
TVI felsökn.schema	10	339
7P8CL	10	349
Den stora kometen	10	351
QTI kassettbandstidning	10	356
Locatorkarta	10	358

Nr Sid

3	87
3	87
4	131
5	178

Allmänt

WCY-fyr i Finland	11	383
WCY i Ecuador	11	384
Exp. till Gotland JQØIC	11	385
35 år på 2 meter	11	402
Amatörradio i USSR	11	404
HMS Carlskrona långresa	12	426
Tuliranta VHF/SHF-meeting	12	427
Vilka har de nya WARC-banden?	12	428
Kanske vår förste radioamatör	12	429
SM3AKW, VHF/UHF-kanon	12	431
Europeer på 160 mb	12	437
DX-möte i Örebro	12	448
SMØAGD — DX-globetrotter	12	448

Medlemsinformation

Kallelse till årsmötet	3	73
Repeatertrafiken	3	73
Årsmötet, dagordning och motioner	3	74
Verksamhetsberättelser	3	77
Tillrättaläggande om satellittrafik	4	121
SSA bokslut 82 och budget 83	4	123
HFVG-möte i Salzburg	5	165
SSAs årsmöte, referat	6	213
Årsmötesprotokoll	7/8	253
Om hamannonser m m	7/8	255
IARU Region 1 konferens	7/8	255
Reciprokt	10	356
Motioner till IARU Reg. 1	11	381
Val till SSAs styrelse	11	382
Trafikregler för DX-trafik	11	403
Motioner till IARU (Tillägg)	12	425
List- och nättrafik	12	425

Ledare

SSAs ordförande, SMØHDP	1	2
DL3, SM3CWE	2	38
Kassaförvaltaren SM5LN	3	74
DLØ, SM5BBC	4	122
SSAs ordförande SMØHDP	5	166
SSAs ordförande SMØHDP	9	294
Trafiksekreteraren SM3AVQ	10	338
Utrikessekreteraren SM4GL	11	383

SSAs Trafikhandbok

— en handledning för sändaramatörer.
Ett lösbladshäfte om 52 A4-sidor.

Pris 15:— fraktfritt från

Försäljningsdetaljen

"Stora stöten"

Rubriken är namnet på SSAs årsmöte 1984 som avhålls söndagen den 15 april på Grand Hotel i Falun.

Falu Radioklubb står som arrangör och gör det med anledning av att klubben samtidigt firar sitt 60-årsjubileum. Klubben bildades den 15 februari 1924 och är därmed landets äldsta, ännu levande, radioklubb (vi gjorde förstås ett litet uppehåll under kriget!).

Förutom mötesförhandlingarna blir det givetvis en hel del aktiviteter under lördagen.

Intresserade utställare ombedes kontakta undertecknad.

Välkomna till Falun och SSAs årsmöte 1984!

Detta är första varningen men vi återkommer i nästa nr av QTC med mera info.

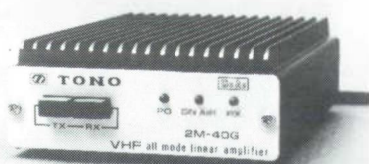
Falu Radioklubb/SM4GL



TONO

TONO's nya G-serie av slutsteg.
Gemensamt för samtliga modeller:

- Linjära — alla trafiksätt — utan omkoppling
- Lågbrusig GaAs FET preamp c:a 15 dB förstärkning.
- Automatisk skiftning mottagning/sändning. Även PTT.



2 M-40 G Kr 925:—
 1—3 W in 30—40 W ut vid 3 W in.



2 M-130 G Kr 1.925:—
 1—15 W in 110—130 W ut vid 15 W in.



2 M-90 G Kr 1.575:—
 10—15 W in 80—90 W ut vid 15 W in.



OBS! 70 cm. 4 M-70 G Kr 2.095:—
 1—15 W in 60 W max vid 15 W in.



HF

IC751	13.250:—	inkl moms
IC745	9.950:—	inkl moms
IC730	6.900:—	inkl moms

VHF

IC271E	6.995:—	inkl moms
IC290D	5.725:—	inkl moms
IC25H	3.995:—	inkl moms
IC2E	2.450:—	inkl moms

UHF

IC471E	7.900:—	inkl moms
IC490E	5.995:—	inkl moms
IC45E	3.950:—	inkl moms
IC4E	2.915:—	inkl moms



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Skandinavisk generalagent för:
 ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208

651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40

Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

Öppettider: 0900—1700

Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2

Bankgiro Postgiro

KENWOOD

TR-3500 70 CM TR-2500 2 M



Nu finns Kenwoods hela program FM-transceivers för 2 m och 70 cm på lager. Förutom TR-2500 och TR-3500 även ST-2 basestånd, PB-25 ack-sats, slutsteg VB-2530, MS-1 mobilstånd, SMC-25 monofon och väskor i 2 utföranden, SC-4 och LH-2.

Ring för närmare information.
Uno SM5CPD.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 0700