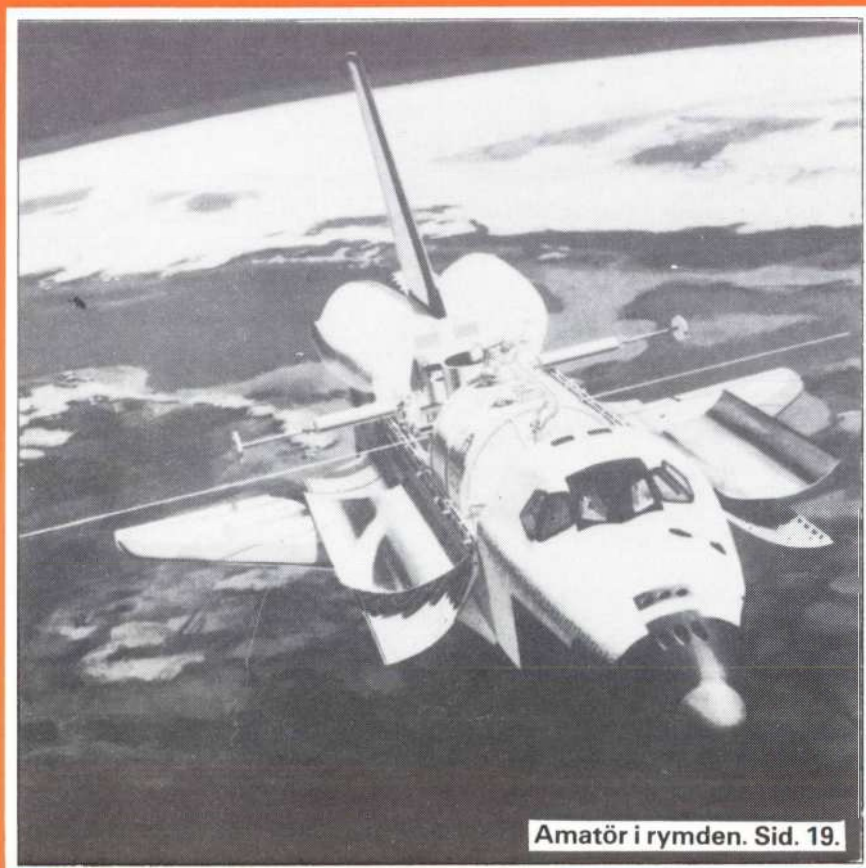


QTC

Nr 1 1984



Amatör i rymden. Sid. 19.

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



Innehåll

Radioscouting	1
WASM 144	1
Från styrelsemötet	2
Ledare (SMØHDP)	2
Amatörradio i Kampuchea	4
LF-detektering	6
Att köra DX på VHF	7
Aktiv antenn	8
RFI i elpannan	8
CW-manipulator	9
Side-sweeper	9
Enkel frekvensräknare	10
Tekniska notiser	11
VHF	12
Tester — kortvåg	14
DX-spalten	16
Diplom	18
AMSAT	19
CW-spalten	20
RPO-spalten	20
Rävjakt — RPO	21
Från distrikt och klubbar	22
Vem skämtar med SMØAGD	23
WCY-signaler jorden runt	23
HMS Carlskrona långresa	23
Insänt	24
Nya medlemmar och signaler	24
Medlemsenkät 1983	24
Hamannonser	25

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONID: 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, Guterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, söndag kväll och måndag
förmiddag till kl. 11.00.

SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3630 eller
7070 kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

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

Sektionsledare (SL)

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice sekr.: SMØMPI Bo Grubb, Blåsipsbacken
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, Musse-
rongången 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

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

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

Distriktsledare (DL)

DLØ: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.
vDLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålssbodagränd
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, Kågvägen 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: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CVV, Alvestavägen 26,
722 31 Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, St. Ångesby 591 90 Mot-
ala, tel. 0141 - 220 62.

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

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

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

vDL7:

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, Alnarpsg. 81,
252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
naryägen 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, Norrtul-
lsgatan 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.

Sekreterare-sektion

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 Eimjö, 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 Ån-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping.

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 Hagersten, 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.

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

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärs-
ringen 50, 184 00 Åkersberga, 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.

Handikapprågor: 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 SM6CVE)	3:75
DXCC-lista	7:55
ATV (Amatörtelevision), tysk, 72 sidor A5	45:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide Supplement	58:—
ARRLs handbok, årg. 1983, inb.	12:—
D:o häft. (pkt.porto 19:— tillk.)	150:—
ARRL:s Antennbok, häft. (tillf. slut)	100:—
FM-repeater	110:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	70:—
Q-förkortningar, Televerkets författningssamling	50:—
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	4:55
B:29	10:20
Loggbok, A4-format	2:45
Loggbok, A5-format	20:—
Storcirkekarta, färglagd, ca 77 x 56 cm	13:50
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	21:35
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	36:60
Testloggblad i 20-satser	5:—
VHF-loggblad i 20-satser	8:15
CPR-loggblad i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	8:15
Registerkort i 500-buntar, med eller utan tryck	30:—
Telegrafnyckel, förm. mässing	50:—
d:o på onyxplatta	300:—
Teleprinterrullar (vid postbefordran tillk. frakt) vid hämtning	360:—
Perforatorrullar	8:70
Magnetskytt, endast förskotts betalning	22:35
	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 karter om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-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
Kungsbacksvägen 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 7 300 ex.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Radioscouting SK3RS på Hårga -83

KFUM/KFUK:s internationella förbunds-läger 27 juli - 6 aug 1983 var sommarens stora scoutbegivenhet för 3.700 deltagare från 18 olika länder (alla kontinenter utom VK) på vackra Mårdnäs udde i sjön Bergviken i Segersta församling X 205. Programmet på Hårga var uppbyggt kring sju block, däribland ett kommunikationsblock. Inom komm.blocket fanns olika aktiviteter bl. a. **radio övergripande** (2 tim); allmänt om radio, användningsområden och hur det fungerar:

- a) amatörradio
 - b) privatrado
 - c) telegrafinyckelbygge
 - d) morseinläring
- samt **rävjakt** (2 tim).

Vi var 16 st radioamatörer (15 scoutledare samt undertecknad scoutförälder) in-kopplade i den omfattande radio- och rävjaksdelen. SM6FRI Björn Runmalm var toltalt samordningsansvarig radio. SM7DQW Staffan Wierup var ansvarig för amatörradio, SM5OOR Ulf Johansson för PR- och säkerhetsradio, SM6NYJ Christer Johansson för telegrafinyckelbygget, SM7NGQ Jens Holstein-Krag för morseinläringen och SM5HMU Martin Eneram för rävjakten.

Ca 1700 scouter och ledare tog del av **radio övergripande** i grupper om 30-50 st och ca 850 av **rävjakten**.

Ulf & Co lärde ut handhavande av PR-radiation som var säkerhetsradio under hajkerna och inom lägerområdet. Jens lärde ut morse enligt naturmetoden och gjorde stor succé!

Christers gäng lät var och en bygga sin egen telegrafinyckel varefter grupperna efter hand droppade in i det stora radiotältet där Staffan inledde med att betona att amatörradio **inte** är en ren inomhusaktivitet. Man kan med fördel ha med en liten KV- eller UK-transceiver i ryggsäcken när man drar ut på hajk såväl i hemmaterrängen som mera av-lägsat.

På såväl 80- som 2-meter hade vi dels mot-stationer ute i terrängen där andra scout-aktiviteter pågick, dels var SM3VE Bertil Arting i Kilafors oss behjälplig. Vi körde 2 m via IC2E och 80 m via SM5TA:s behändig 80 m DSB/CW QRP-transceiver (QTC 3/80) som varit med på vandringar såväl i norska Jotun-heimen (QTC 10/79) som i alperna denna som-mar. Till Staffans KV-transceiver TEN TEC ARGOSY 525 anslöt vi sedan en nygjord



telegrafinyckel och tillverkaren fick slå ett li-tet meddelande varvid motstationen svara-de. Detta imponerade mycket. Sedan visade vi en större KV-rig, SM6OPA:s IC 701, som tillika var vår lägerstation och slutligen visade undertecknad RTTY - TS 520, TU m/SM6GVA, Siemens 100 S (lån SM3GSK). Jan i Bollnäs, SM3CFV, var motstation vid flera tillfällen och gav oss en hjälpande hand när TU:n krånglade.

Vi hade programmerat namngivaren "SK3RS SCOUT CAMP" vilket gav oss många rara scoutkontakter världen runt. Ge-nomgången i radiotältet avslutades med en DX-information varvid QSL-kort från hela världen visades jämte lägerstationens flagg-plansch över körda länder och varje besökare fick sitt exemplar av Radioscoutshandledning-en och SK3RS special-QSL-kort.

I radiotältet fanns även en hel del radio-litteratur att studera samt bandkurs telegrafi att träna på. De som ej fick bygga sin egen telegrafinyckel under programverksamheten fick hjälp med detta på sin fritid. Läger-stationen var igång nästan 24 tim/dygn. Rätt som det var kunde det dyka upp scoutledare från någon av lägerbyarna som var radio-amatör eller också radioamatörer på genom-resa. En kväll ordnade vi ett meeting för kringboende radioamatörer med familjer med ett 25-tal gäster. Björn -6FRI berättade om radioscoutiden och programverksamheten, vi visade radiotältet och berättade om säker-hetsradios uppbyggnad. Efter fikapaus gjorde vi en rundvandring i smågrupper i lägerområdet medans solen gick ned bakom de blånande bergen i väster och scouterna satt samlade kring lägerbålarna i de olika byar-na. Vi hade en mysig afton tillsammans!

Slutligen - den stora radiosatsningen på HÅRGA 83 innebar att många blev nyfikna på vår trevliga hobby. Det är min förhopp-ning att radioklubbar, FRO-avdelningar och enskilda radioamatörer tar hand om och stöt-tar alla intresserade!

Anders Weiss, SM3GT

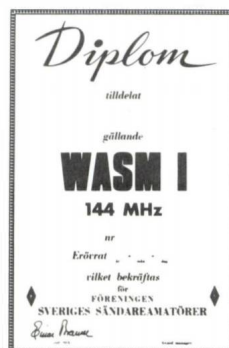
WASM 144

Då en del av de sändareamatörer som an-sökt om rubricerat diplom irriterats av att de fått vänta mycket länge innan det erhållits, har jag uppmanats förklara anledningen till detta förhållande.

De flesta diplom numreras. Det anses vara "ärofullt" att ha ett diplom med lågt num-mer. Huruvida det är någon ära med detta kan diskuteras eftersom en sändareamatör som fick sitt tillståndsbrev helt nyligen naturligtvis inte har någon chans att få ett lågt nummer på diplommet även om han eller hon lyckats uppfylla fordringarna redan efter en veckas aktivitet. Trots detta så är det nu tydligen så att numreringen är viktigt för en del av de sökande. Man kan numrera efter olika system. Det som används för WASM 144 är att man går efter den tidpunkt då det QSO kördes som kompletterade uppfyllan-det av fordringarna för erhållandet av diplo-met. Eftersom diplommet erhålls mot uppvisan-de av verifikation av QSO:na så uppstår en liten nackdel. QSL-kort kan man ju få vän-ta på ganska länge. Det kan alltså komma en ansökan med det kompletterande QSO:et kört för flera månader sedan, men ansökan har inte kunnat ske tidigare, därför att QSL-kortet dröjt. Av den anledningen måste alltså diplommanagern vänta avsevärd tid innan han skriver ut diplommet, för att det inte skall bli felnumrerat.

Eftersom WASM 144 nu delats ut i ett ganska stort antal kan man förmoda att numreringen inte är av samma vikt som tidi-gare. Därför kommer SSA:s styrelse att efter kontakter med funktionärerna se över reg-lerna för diplommet. Troligen kommer detta att medföra att diplommet i fortsättningen kom-mer att utdelas och numreras med hänsyn till ansökningsdatum varvid man kan undvika besvärande lång väntetid för diplomets ut-delande.

e.u. SM3AVQ



SSA styrelsemöte 9–11 december 1983

Till årets sista (och viktigaste) styrelsemöte ställde samtliga styrelsemedlemmar upp, dessutom ett antal funktionärer för speciella ärenden, inalles 19 personer. Av mötestekniska och ekonomiska skäl var mötet förlagt till Åland, och inklusive arbetspassen under resorna omfattade mötestiden nära 19 effektiva timmar. Till följd av god styrning kunde alla de ca 60 ärendena klaras av. Efter de vanliga informationspunkterna samt avrapportering behandlades olika ärendeområden av arbetsgrupper om tre till sex personer.

En verkligt viktig fråga var "Medlemsvärning i SSA". SM5LN, som har dagsfärska uppgifter och "kurvor" om det mesta, hade konstaterat att medlemstillströmningen för närvarande inte är tillfredsställande. Rent netto har inte en enda medlem tillförts föreningen under 1983! Om denna trend inte bryts är det risk för att föreningens ekonomi blir ansträngd redan 1985 vilket man medföra att en viss nedtoning av verksamheten måste ske. Med stöd av klubbarna kommer man att söka aktivera medlemsvärningen, bl a med premier till klubbar som aktivt hjälper till.

SMØEPX presenterade färskt underlag för "datorstöd för kansliverksamheten". Under förutsättning av årsmötets beslut kan man vänta sig att projektet kan genomföras under 1984.

Styrelsen framhöll önskvärdheten av att innehållet i QTC mer skulle inriktas mot artiklar för nybörjare. Ett sammanträde med spaltredaktörerna skall anordnas under vintern. Ett liknande sammanträde skall även hållas med QSL-distriktscheferna.

SM3WB

Ledare

FUNDERINGAR KRING ETT ÅRSSKIFTE

När detta skrivs är det den 1 december. Den första riktiga köldknäppen kommer sakta att avta under natten. Konditionerna på 2-metersbandet har varit lite över det normala under kvällen och jag hade nöjet att köra SM3BP/Olle för första gången.

Som vanligt håller jag WB/Sven på halster genom att skriva ledaren så sent att den måste gå direkt till tryckeriet utan att Sven får se den. Det försvårar Svens redigeringsarbete men ger mig lite extra spänning då det alltid är för sent att ångra sig när ledaren väl är skriven.

Ledaren är, som det tidigare påpekats, ett forum där den enskilde styrelsemedlemmen har möjlighet att ge uttryck för sina personliga uppfattningar. Som ordförande för SSA känner jag naturligtvis viss press på mig att uttrycka mig ganska nyanserat eftersom en del kan ha svårt att skilja på de uppfattningar som styrelsen har och de uppfattningar som ordföranden framför som enskild styrelsemedlem. Det förtjänar dock att påpekas att styrelsens uppfattning endast framförs i QTC undertecknad med uttrycket styrelsen alternativt VU. Vad som framförs under ledar rubriken står endast den enskilde skribenten ansvarig för. Efter att ha påmint om dessa grundsatser avser jag att redovisa min syn på det år som gått och det som komma skall.

Den frågeställning som jag oftast mött under året är naturligtvis hur förhållandet med televerket utvecklats. Jag tycker egentligen att frågeställningen är tämligen ointressant då man i ett sådant resonemang lätt kan komma in på en bedömning av vilken inställning enskilda tjänstemän på televerket kan ha till SSA. Detta är enligt min uppfattning helt irrelevant då tjänstemännen i sin myndighetsutövning ju inte i något avseende får låta personliga uppfattningar påverka behandlingen av ett ärende.

När det gäller televerkets myndighetsutövande har jag dock den uppfattningen att allt inte är som det kunde vara. Det förhållandet att TFS serie B:90 ännu inte kompletterats med anvisningar är minst sagt anmärkningsvärt. Anledningen till detta ställningstagande är att B:90 i flera avseenden har sådana brister att det som står i författningen fått effekter som knappast kan ha förutsetts. Att olagligförklara vår normala utrustning och mer eller mindre stänga den svenska surplusmarknaden var väl inte vad man hade förväntat sig att televerket skulle åstadkomma. SSA har sedan några månader en juridisk expert anställd för att hantera denna fråga med televerket då viljan att diskutera dessa förhållanden med SSA:s styrelse varit

obefintlig. Detta framgår också av det skriftliga svar som SSA fått på sin framställan i ärendet. Det var det svar som vi fick i februari 1983 och som efter fyra månaders väntan förklarade oss lagliga igen fram till den 1 oktober 1983.

År 1978 fattade televerket beslut om att verka för en nordisk licens. Nu påstås det från flera håll att televerket inte är intresserat av att få tillstånd en nordisk licens. Eftersom det är SSA som tagit upp önskemålet från början så tycker jag att det hade varit rimligt att SSA hade blivit informerad om en eventuell ändring av tidigare inriktning, men den informationen kanske kommer med tiden.

Vi kan nu konstatera att flera av våra grannländer fått möjlighet att utnyttja vissa av de nya WARC-banden på de högre kortvågsfrekvenserna. Min begränsade tekniska kunskap gör det inte möjligt för mig att förstå vad det är som gör att t ex danskarna kan sända på de nya banden utan att störa det som det svenska televerket vill skydda. Vi får hoppas att det finns någon högre kunskap som kan förklara detta förhållande. Enligt de danska telemyndigheterna har man i alla fall inte fått in några klagomål. Inte ens från det svenska televerket har det klagats så det tycks inte vara något kommunikationssystem i Sverige som störs av danskarna. Kanske våra kära skåningar kunde få dispens att köra på samma band som danskarna.

Ja, det här lät ju negativt, men inget ont som inte innehåller något positivt. Det förhållandet att vi fått vissa problem att kunna nå fram med våra synpunkter till televerket i vissa frågor får inte förta det i övrigt mycket positiva intryck som jag har av vårt samarbete både på centralt och lokalt nivå.

När det gäller störnings- och avstörningsfrågor anser jag att vi har ett mycket gott samarbete med televerkets centralförvaltning. Detta goda samarbete befästes redan under den tid som SM5BML/Bo och SMØOX/Einar var verksamma. Under året har två svårare störningsärenden varit föremål för behandling och jag kan konstatera att det ena redan lösts och att det andra säkert får en positiv lösning innan året är slut. Med samarbete grundat på ömsesidig förståelse och respekt kan man tydligen nå långt. Detta är en grundtes som också präglar SSA:s samarbete med televerket.

Jag väljer nu att kommentera en debatt som lite hamnat i skymundan. Den började egentligen med en ledare av SM4GL/Gunnar i nr 7-8/82 av QTC. Den ledaren hade rubriken: Radioamatörens hederskodex. Med en viss förväning konstaterar jag att Gunnars ledare senare kritiserades. Med hänsyn till vad man numera kan få höra på banden så tycker

jag att det är märkligt att inte massor av medlemmar krävt att den ledaren skall publiceras i varje nummer av QTC.

Jag tycker att det är sorgligt att man kan råka ut för att bemötas med invektiv på banden om man i största välmening talar om för någon att vederbörande splattrar över bandet. Jag kan bara tolka ett sådant bemötande så, att vederbörande är så tekniskt okunnig att personen ifråga inte vet hur felet skall avhjälpas. Annars borde ju vederbörande med tacksamhet ha mottagit informationen och slagit av stationen för att åtgärda felet. Eller är det inte opportunt att visa hänsyn till varandra längre.

Bristen på respekt för gällande bandplaner är ett annat exempel på bristande hänsyn till varandra. Borde vi inte kunna bättra oss i dessa avseenden. Det är ju trots allt en hobby som vi utövar.

Nu finns det ett riksdagsbeslut på att SSA är berättigat till statsbidrag. I dessa kärva tider är det inte fråga om stora belopp men beslutet är intressant ur en annan synvinkel. Mycket talar nämligen för att det för de enskilda klubbarna kan underlätta att erhålla kommunalt aktivitetsbidrag. En kämpe som genom beundransvärd envetenhet bidragit till det positiva beslutet i riksdagen är SM7JP/Eric. Han är värd vår uppskattning i detta avseendet. Under året har Eric haft ett speciellt uppdrag att lösa enligt mina direkter. Uppdraget har inneburit att för SSA:s räkning knyta upp kontakter på riksdags- och regeringsnivå. Jag tycker att vi har lyckats väl i detta arbete och åtskilliga besök har genomförts såväl i det gamla (nya) som i det nya (gamla) riksdagshuset.

Det sista styrelsemötet 1983 är det viktigaste hittills under min tid som ordförande. Bortsett från att dagordningen är alldeles för omfattande tas ett antal viktiga framtidsfrågor upp. Jag hoppas mycket på vad som kan komma ut av det mötet.

Under 1984 genomförs NRAU-möte i SSA:s regi. Senare under våren följer sedan IARU Region 1-konferensen. Allt detta sammantaget tror jag bäddar för att de förtroendevalda inom SSA kommer att ha en hel del att göra. Glöm dock inte bort att vi är till för Dig som är medlem. Trots detta måste Du göra något själv om Du vill påverka utvecklingen. Gör det genom att kontakta oss i styrelsen. Vi behöver det.

Avslutningsvis vill jag uttrycka min tacksamhet till kansliet, styrelsemedlemmar och funktionärer för ett ovärderligt arbete för SSA.

God fortsättning på det nya året tillönskas alla av

SMØHDP/Bosse

1984

Seriösa tidskrifter brukar inför det nya året komma med en programförklaring. Hur man avser att förnya sig och förhoppningarna man ställer på ett nytt verksamhetsår.

Det är inte så lätt att skriva en sådan programförklaring i slutet av november, innan ännu alla julens goda tankar påverkat sinnessämningen.

Jag vill därför inte göra några utfästelser. Tidningens innehåll är ju helt beroende på vad medarbetarna ställer upp med.

Den danska tidningen "OZ" har haft en del problem som utmynnat i hätska diskussioner i tidningen. En liten klick har ansett att redaktören använt OZ som organ för sina egna åsikter. EDR:s styrelse har emellertid stött redaktören.

1984 kommer OZ att förändra utseende. Bl. a. kommer det att på omslaget finnas en färgbild. QTC har möjlighet att emellanåt färggilla upp omslaget med en färgbild. Men till det krävs att det finns bra färgbilder, helst inte av "instamatictyp". En färgbild på omslaget kostar varje medlem ca 25 öre.

I Norge har det i Amatörradio förekommit en diskussion om AR:s utgivning. Man har misstänkt att vissa landsändar favoriserats och får tillgång till tidningen — och hamnonsernas utbud — tidigare än vissa delar av landet. Diskussionen urartade så småningom i stället för att hålla sig till ämnet.

På ett annat ställe i detta nummer finns resultatet av en enkät som gjorts i SM6. Jag skulle tro att svaren överensstämmer ungefär med dem man kan vänta sig från övriga delar av landet. God fortsättning på 1984.

Tikkanen DN 1/12 1983

"rätt tolkad menar Finlands president vad han säger."

Detta gäller även redaktörerna för amatöridskrifterna i Norge, Danmark och Sverige.

Världskommunikationsåret (WCY)



var till ända i och med årsslutet. SSA kommer att fullfölja sina ambitioner att försöka hjälpa radiointresserade utländer att få del av amatörradioverksamheten som bevisligen är ett medel för internationellt samförstånd. Se QTC 11/83 sid. 382.

Televerket har tydligen haft liknande ambitioner åt det hållet. I tidningen "Moderna kontor" skriver Gunilla Choueiri vid televerkets utrikessektion:



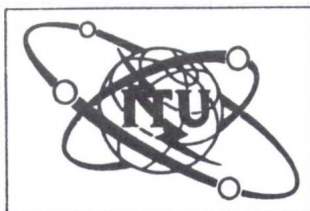
"FN har utlyst 1983 som världskommunikationsår (World Communications Year).

Syftet med året är att stimulera utvecklingen av infrastrukturen för kommunikationer av alla slag (dock ej transporter). Internationella Teleunionen har utsetts att leda organisationen för året och i samråd med andra FN-organ koordinera program och aktiviteter på global och regional nivå. En rad pilotprojekt planeras, främst i u-länderna.

FN:s medlemsländer har uppmanats att tillsätta nationella kommittéer för att sprida information om året och ta initiativ till nationella aktiviteter. En svensk nationalkommitté har bildats under ledning av kommunikationsdepartementet. Televerket representeras av Arne Råberg och Rolf Orrsten på ekonomiafdelningens utrikessektion".

Det förefaller som om den person vid televerkets frekvenssektion som handlags SSAs önskemål om speciella WCY-signaler inte känt till televerkets inställning i WCY-frågan.

Inte heller kan handläggaren ha känt till det brev som generalsekreterare i Internationella Teleunionen (ITU) Richard E. Butler tillställt amatörföreningarna över hela världen.



Genom att proklamera det Internationella Kommunikationsåret, WCY, avsåg Förenta Nationernas Generalförsamling att uppmuntra en djupgående inventering och analys av nationell kommunikationspolitik och dess utveckling samt utökad och förbättrad infrastruktur inom telekommunikationsområdet.

Nairobikonferensen beslöt också att under det Internationella Kommunikationsåret inrätta en oberoende "Internationell Kommission för Världsomfattande Telekommunikationsutveckling". Den skulle bestå av representanter ur de högsta beslutsande myndigheterna och ha till uppgift att utvärdera och rekommendera en mängd metoder, både beprövade och obeprövade "för att stimulera telekommunikationsutvecklingen i utvecklingsländerna". Detta skall leda till ökad självtillit hos utvecklingsländerna samt minska gapet mellan dessa och industriländerna.

De närmaste åren kommer att bli år av innovation och dialog mellan alla intressenter av telekommunikation över hela världen, inklusive sändaramatörerna — en meningsfylld och realistisk dialog som bör täcka allas behov. Jag är övertygad om att när 1983 börjar, kommer sändaramatörerna världen över att aktivt medverka till att WCY 1983 blir ett lyckosamt år, att infrastrukturen för telekommunikation kommer att utvecklas bl a genom deltagande i projekt och aktiviteter som anordnas av de egna nationella amatörradioföreningarna, WCY-kommittéerna, genom IARU och det Internationella Kommunikationsårets sekretariat vid ITU Högkvarteret.

Richard E. Butler
Secretary-General of the ITU
(utdrag av SMÖCOP)

WCY-året är emellertid till ända och det kan synas onödigt att "gräva i den snö som föll i fjol". Men en del medlemmar är inte tillfreds med notisen i QTC 11/83, där det står att SSA "inte kommer att utnyttja den av frekvenskontoret medsända besvärshänvisningen." Man anser att besvär bort föras, om nödvändigt ända upp till departementet. Detta för att få klarlagt om handläggaren av ärendet haft tillräckliga kunskaper och behandlat detta därefter. Man förväntar sig också över att en statlig myndighet kan få presentera ett sådant "god dag yxskaft-svar"?

"Med referens till Er skrivelse i rubricerade ärende får vi härmed meddela att vi vid tidigare förfrågan i samma ärende beslutat att

inte tilldela några specialsignaler med anledning av WCY". (I PS:et i QTC 11/83 sid. 402 hade tyvärr en mening fallit bort: Det skulle stå: "Det har erfarits att det var radioklubben vid Televerkets Centralförvaltning som nobbats av Televerkets Centralförvaltning").

Irritationen bland radioklubbarna är för närvarande mycket stor beträffande televerkets handläggning av vissa frågor. Det kan nämnas att klubbarnas irritation inte går ut över SSA. Klubbarna är inte "centralanslutna", men som regel är de medlemmar i föreningen.

En klubb ville nyligen ha en specialsignal bl a med anledning av att hemstaden fyllde 700 år. Klubben ville i arbetslöshetens Sverige försöka göra litet PR för staden. Kommunen hade också visat sig villig att ställa upp med t ex QSL.

Televerkets svar blev:

"Tilldelning av specialsignal endast kan komma i fråga i samband med exempelvis celebrerande av sådana jubiléer, större högtidligheter eller liknande tillfällen som har direkt anknytning till amatörradioverksamheten".



Världskommunikationsåret 1983 ansågs alltså inte ha anknytning till amatörradioverksamheten!

Televerket fortsätter: "Beträffande det i er skrivelse omnämnda fallet med Falu Radioklubb kan vi meddela att motivet för tilldelning av speciell anropssignal (SK4SKI) i det fallet var klubbens 50-årsjubileum. Er begäran avslås härmed".

Man frågar sig emellertid: Vad hade "SK1-VM 1974" med amatörradio och Falu Radioklubbens 50-årsjubileum att göra eftersom man tilldelades en så exklusiv signal som SK4SKI?

De närmaste åren har vi en del intressanta jubiléer att se fram emot. Klubbarnas innovatörer försöker finna lämpliga ingångsvinklar för att fira evenemangen. Det minsta man kan begära är att televerkets tillståndskontor skriftligen meddela sig med SSA om vilka regler man numera tillämpar. Många mödosamma timmar för klubbarna kan undvikas därmed. I dag verkar det som att tillståndsreglerna kommer till allt efter handläggarens tillfälliga sinnessämning och godtycke. Så får det absolut inte vara.

Om det är någon som är okunnig om vad "infrastruktur" betyder så säger ordboken: "Infrastruktur, underliggande system som i någon mening utgör basen för en verksamhet". Klart och tydligt — eller hur.

* * *

QTC:s innehåll

Vid senaste styrelsemötet framfördes önskan om att innehållet i QTC mer skall anpassas för nybörjarnas behov. För att tillgodose detta önskar jag tips på speciellt tekniska artiklar som kan locka de yngre att ta till lödkolven. På sidorna 8 och 9 i detta nummer finns ett par artiklar som torde vara väl användbara för ändamålet fast någon målgrupp ej är angiven. Under åren har det förekommit antennartiklar som bort intressera även nybörjare. En del amatörtidskrifter har särskilda "novissidor" vilket är tänkbart även i QTC fast QTC inte avses vara en "lärobok för nybörjare". Ge mej alltså tips på lämpligt innehåll.

Men gör det snart!

SM3WB

Amatörradio åter i Kampuchea

Av JH1KRC Mike

SM5RQ har vid några besök i Japan träffat JH1KRC och vid senaste tillfället överlämnade Mike nedanstående artikel till -RQ med rätt att den skulle få publiceras i SM. Mike hade lämnat motsvarande material till Australien, USA och Tyskland. SMÖCOP har gjort en bearbetad översättning. Läs även notisen i DX-spalten i QTC 12/83. Red.

Folkrepubliken Kampuchea gränsar till Thailand, Laos och Vietnam samt till Siamviken norr om Syd kinesiska havet. Inväntarantalet är enligt FN strax under 10 miljoner medan många experter beräknat antalet till cirka 5 miljoner pga omfattande flykt samt krigsoffer under 70-talets mitt. Kambodja var fram till 1970 ett gammalt anrikt kungarike och därefter republik till 1975 då kambodjanska kommunister - Khmer Rouge - störtade ledarna för republiken. I januari 1979 störtades Khmer Rouge av oppositionella kommunisttrupper från angränsande Vietnam som övertog kontrollen över landet.

I februari 1983 träffade jag Yoshi JA1UT som höll på med samma sak som jag, dvs att undersöka vilken väg man kunde gå för att återinföra amatörradio i Kampuchea. Jag träffade Yoshi på AAIR, Association of Aid for Indochina Refugees i Meguro, Tokyo. Vi kände varandra från tidigare amatörradioaktiviteter bl a då vi båda ingick i en grupp som körde alla band från 80 till 6 m från 8Q7BI året 1981.

Genom AAIR kom vi i kontakt med KPNLF, Khmer People's National Liberation Front, som tillhör koalitionsregeringen, och vars president är Mr. Son Sann. De byar vi planerade aktivitet från tillhör KPNLF och gränsar till Thailand. Under maj månad besökte Yoshi JA1UT och Ang JA1HQG området och träffade Mr. Son Sann som sedermera i juni besökte Japan där vi hade tillfälle att diskutera våra planer närmare med honom.

I mitten av juli hade tio japanska amatörer ansökt om gränspass hos Thai Border Control. En mängd donerad utrustning hade skickats i förväg men ändå återstod alltför mycket tungt bagage för de första fem som den 7 augusti startade sin resa till Kampuchea. Den första gruppen bestod av Yoshi JK1KHT och mig, Mike JH1KRC. Min huvudsakliga upp-

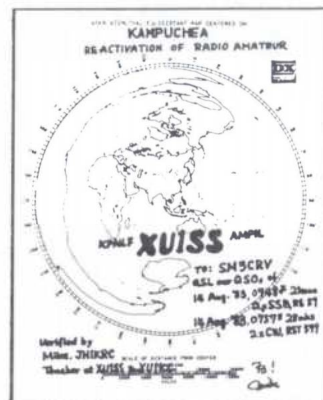
gift skulle vara att undervisa och lära upp nya amatörer.

Endast 24 timmar efter vår avfärd från Narita flygplats i Japan hade vi via Bangkok och genom djungeln i karavan nått vårt mål byn Ampil, Kampuchea, med licensen XU1SS i vår hand. Bland dem som mötte oss var Mr Chak Bory som nu är ordförande i Khmer Amateur Radio Association. Han talade om att ett par transeivrar hade nått byn, vilket var en lättnad för oss. Det hade varit praktiskt omöjligt för oss att kunna ta sändare genom den Thailändska tullen. Vi kunde se oss om i byn men måste återvända till Thailand före mörkets inbrott klockan 1700 då gränsen stängdes för natten. Klockan åtta på morgonen kunde vi återvända men måste vara ute igen 1700 vilket blev vår dagliga rutin. Vår sändarutrustning bevakades av soldater så att ingen aktivitet kunde ske under natten.

Vårt nattkvarter var ett hotell i Aranyapratthet, ca 230 km öster om Bangkok, endast några km från gränsen till Kampuchea. Hotellrummet kostade 150 Ghats (50 kronor) per natt. Restaurangen i stan serverade utsökt mat till en femtedel av priset i Tokyo. Om du besöker Aran, rekommenderar jag restaurangen Moe-Chin. Där kan du få Thai soppa och kalvtunge-stuvning med stekt ris, rostat bröd och bittert Singha öl till ett älskvärt leende från den ljuvliga thailändska serverisen. Middagen kostar bara 40 Bhats (13 kronor).

Resan mellan Aranyapratthet och Ampil tar drygt en timme. Vägen är till en början bra och nästan helt rak. Den enda stoppsignalen kan vara en hop kor som korsar vägen. När vi passerat första gränskontrollen hamnar vi på en lerig och ringlande smal väg. Landskapet är nästan helt platt och vid regn ligger stora delar under vatten. Tio kilometer senare når vi sista gränskontrollen och en kulsprute-pistol riktas mot oss. Vi visar våra gränspass till soldaten, en kanske tjugo år gammal yngling som skriver något i en liten anteckningsbok, går till en telefon, återkommer och säger "Kophun kap" vilket betyder goddag. Vi säger detsamma och fortsätter lättade. Vi får köra över ett två meter djupt och fyra meter brett dike som skall tjäna som hinder mot stridsvagnar.

Väl i byn får vi hjälp med att sätta upp utrustningen, en TA-33jr beam med rotor och riggen FT-77 med FL2100B slutsteg. Shacket ligger mitt i högkvarteret och inte i flyk-



tingbyn. Mr Bory bjuder oss till lunch. Han är en hög officer i KPNLF.

Då var så dags att börja undervisningen med åtta elever för signalerna XU1SS och XU1KC. Vi hann inte med mer än en timmes undervisning eftersom det var dags att återvända till Thailand före mörkets inbrott.

Nästa dag, den 10 augusti, kunde vi för första gången vädra signalerna i luften. Klockan 1255 lokal tid, 0555 startade Yoshi ett CQ från XU1SS på 21.295 SSB. Efter att ha gjort flera anrop sade någon på frekvensen "The frequency is in use", men 0558 UTC fick vi kontakt med JA6GRX. I undervisningssyfte växlade vi namn och QTH för att lära ut en fullständig procedur. Strax var en pile-up igång. Även andra QSOer var med Japan, JA1ELY medan VK1WB blev det tredje. Detta var första amatörsignalerna från Kampuchea sedan 1975.

"This is Egg-sh-ray-Unifoom-One-Shar-raa-Sharraa..." XU operatörernas uttal är ganska olik vårt, en blandning av deras modersmål och den franska de fått lära sig i skolan för många år sedan. Bland alla JA-signaler slank det även in någon UA och KH6 varpå våra vänner frågade varför dessa signaler inte började på J1 Första dagen körde vi 94 kontakter och stängde klockan 1633 lokal tid. Medan mina japanska kollegor fortsatte att beta av pile-upen andra dagen fortsatte jag att undervisa XU eleverna i procedur, identifiering, QSL, RST, loggskrivning, vågutbredning, split-frekvens metoden o dyl. Jag undervisade även i handhavandet av sändare, mottagare, lärde ut viss teknik, betydelsen av SWR etc. Jag var tvungen att ta allt från grunden. Successivt fick XU-operatörerna själva hålla i radiokörandet men vi tog ibland mikrofonen eller nyckeln då trycket från Europa eller USA blev för stort.

De första åtta europeerna var alla LZ. Sedan körde vi SM5CRV, SM5LPC, SM5AQD och UA, UA och UA. Vi körde femtio euro-



Gränsdike mellan Thailand och Kampuchea.



DX-peditionen. Mannen i mörk jacka är Mr Son Sann, president i KPNLF.



Operatörerna Vantha, So och Thol.



Typiskt "Cambodian House". Såväl rika som fattiga bor i denna typ av hus.



Mike i mitten har skrivit en lärobok för XU-amatörer. Setsu JL1UXH var den yngste operatören. Till höger Thol som är ingenjör vid rundradion.



De sex kvinnliga eleverna i kursen.

peer på 45 minuter och operatör var Mitty JE1OMO.

Den 13 augusti återvände Ang och jag hem och den 16 augusti anlände den andra gruppen som innehöll bl. a. Yuh JF1GKF och Setsu JL1UXH.

General Dien Del, KPNLFs vice president, bjöd ofta in oss till lunch. Vårt shack låg alldeles intill hans bostad. Han serverade ut-sökt Cammember ost och franskt rödvin, egentligen otänkbara delikatesser i dessa trakter, sådant som han får av speciella franska gäster som ofta besöker honom. Han till-lät mig att även undervisa sex YL operatörer som den 19 augusti för första gången blygt sade "goodbye and 88" över radion.

Då jag åter lämnade Ampil den 20 augusti hade vi avverkat 7.000 QSO varav 800 med USA och 800 med Europa.

I slutet av auvusti försökte gruppen sig på 7 MHz med specialtillstånd. Det fanns nämligen risk för störningar på den kommersiella trafiken på de lägre frekvenserna. Med en enkel dipol kördes 11 QSO på 40 m medan totala antalet QSO nu var uppe i 10.000.

XU operatörerna är nu 13 OM:s och 7 YL:s som också skall lära upp nya amatörer. Både XU1SS och XU1KC är nu mycket aktiva, främst på 21.295 och 14.195 SSB och 030 CW på varje band. De kör både CW och SSB även på 7 MHz. Deras schema ser f.n. ut så här:

Vardagar:

02—04 UTC Lektion i engelska
07—09 UTC CW-träning
09—14 UTC QSO-aktivitet

Söndagar:

02—05 UTC och 07—14 UTC QSO aktivitet.

För fortsatt aktivitet behöver de främst böcker om amatörradio, elektronik (grundläggande teori), antenner, diplom, tester, DX etc. Donationer kan skickas till: Khmer Amateur Radio Association, Ampil, c/o K.P.N.L.F., P.O. Box 22—25, Ramintra, Bangkok 10220 Thailand.

Vital Link With Grenada

hette rubriken på en artikel i "The Montclair Times" 3 november 1983. Montclair är en ort utanför New York i staten New Jersey. SM7AWQ har hittat artikeln som översatts av SM4GL. I samband med den militära aktionen mot Grenada i oktober i år bröts givetvis alla telefon- och telex-kontakter med omvärlden. Trots det kunde många, tack vare amatörradio, följa vad som hände därnere. En amerikansk medicine studerande i St George hade med sin station daglig kontakt med en amatör i trakten av New York och kunde rapportera minut för minut från sin bostad. I samband med krigstillstånd brukar ju alla radioverksamhet för civilpersoner förbjudas men i det här fallet kom aktionen så plötsligt att man troligen aldrig hann utfärda något förbud. Amerikanska utrikesdepartementet hade inga speciella synpunkter på trafiken och därför kunde den pågå opåtalat.

Ur "Westlink Report"

I samband med den militära aktionen mot Grenada i oktober bröts givetvis alla normala teleföbindelser. Amatörvärlden kunde dock följa vad som hände genom att lyssna till vad som rapporterades av Mark Baretella, KA2ORK/J37, och Don Atkinson, J37AH. Mark är medicine studerande vid universitetet i St George och kunde från sin lägenhet rapportera direkt via radio minut för minut under en del anfall mot staden. Hans motstationer fanns framför allt i USA och Kanada och de rapporterade vad man uppfattat till utrikesdepartementet i Washington.

Senator Barry Goldwater, K7UGA, tog upp saken i senaten den 2 november och berörde dem, tillsammans med 18 andra amatörer i USA (motstationer) för deras insats i den kritiska situation som då rådde. Han ansåg dem vara en nationell resurs som man bör uppskatta och vara stolt över.

Spelar du schack?

CARI — Chess & Amateur Radio International är en informell organisation av radio-amatörer som är intresserade av att spela schack över radio.

CARI hjälper dig att hitta medspelare och arrangerar även turneringar. Dessutom utges ett Newsletter för medlemmarna. Medlemsavgiften är 14 dollar per år. Intresserade kan skriva till: CARI, P.O. Box 682, COLOGNE, N.J. 08213, USA.

OH-adresslista

Oktobernumret av finska tidningen Radio-amatööri, som utges av SRAL, innehöll en 40 sidor stor bilaga med aktuell lista över licensierade sändareamatörer i Finland. Dessutom ingår klubbstationer, lyssnar-amatörer i SRAL, repeater och fyrlista för VHF/UHF samt funktionärer i SRAL.

LF-detektering

Hört och hänt angående LF-bedrägeriet

Curt Pettersson, SM5CXN
Thorildsg. 15
754 21 UPPSALA

P O Bäckman på Luxor inför hundratalet åhörare på en mätmässa: Ägare av musikanläggningar som vänder sig till Konsumentverket angående LF-detektering är dumma i huvudet. Sändareamatörer som vänder sig till Konsumentverket, Allmänna reklamationsnämnden m m är dumma i huvudet.

Avdelningsdirektör James Bourn, Konsumentverket: Skulle Televerket inte kunna typgodkänna alla amatörradiosändare på samma sätt som man gör med privatradioapparater. Då skulle kanske problemet med LF-detektering minska.

Jack Noël, Statens industriverk och Heldur Kingsepp, Semko: En sändareamatör har så stora tekniska kunskaper att han kan åtgärda LF-detektering utan att S-märkningen äventyras. Hur stora ingrepp som helst får göras. Om så skulle behövas kan vi ändra vår författning.

P O Bäckman på Luxor igen: Televerket har ju kunnigt folk och en rikstäckande organisation, Luxor kan tillverka "filter" som televerket kan köpa och avstöra i hela landet.

Sveriges Radioleverantörer (SRL): Naturligtvis måste även åtgärder mot radiosändare vidtagas för att komma tillrätta med problemet LF-detektering.

Åke Ottoson, ordförande i Sveriges Radiomästarförbund (SRF) på en mätmässa: Vi är väldigt få deltagare här vid mitt föredrag, men det beror på att vi inte kunde använda mässans högtalaranläggning för att pålysa mitt föredrag. SSA:s amatörradiostation störde ut anläggningen.

Einar Braune, avdelningsdirektör på Svenska Philips: Jag har inte tid att diskutera LF-detektering nu. Min fru väntar.

Curt Eiworth, Expressen: Vi avser att undersöka missförhållandena.

Tre stycken uppsalabor: Vi hör utländska radiosändare i våra LF-förstärkare.

Herr Marmvik, Luxor: Anmäl problemet till televerket, som utreder orsaken och föreslår lämplig åtgärd.

Televerket: Vi reser inte i ärenden gällande LF-detektering. Då skulle vi inte få göra annat.

Telefonabonnent i Uppsala: De nya knapptelefonerna mottar radiosignaler från radiosändare. De fungerar som kristallmot-tagare gjorde på farfars tid.

Norman Gleiss, Televerkets central-laboratorium: Avstörningen har lyckats bra i vår nya telefon Diavox.

Telereparatör, Televerket: Televerket har tagit fram en lösning för att avstöra alla Diavoxer som är störda, men det hjälper inte heller. Televerket har i vissa fall måst byta tillbaka Diavoxen mot en Dialog.

Tidningen Radio och Television: LF-detektering hör numer dessbättre till sällsynt-heterna.

Christina Möller hos Konsument-ombudsmannen: Vi bekräftar er anmälan, men KO är inte behörig att pröva den fråga ni tagit upp.

Alf Agder i tidningen Teknik för Alla: Störningar i hifi-anläggningar kan bero på radiosändare.

Krister Palmkvist hos Konsument-verket, Konsumentombudsmannen och Allmänna reklamationsnämnden: Vi bekräftar era anmälningar.

Servicedirektör Lars Magnus Jansson, veckopressen: Jag hoppas att vi kan få fram ett reportage om det här.

Lennart Helsing, ljudtekniker. Insändare i Arbetarbladet: Till sist vill jag ge Televerket en liten känga då jag märkt att verket tråkigt nog intresserar sig mycket lite för vad en speciell störning beror på och var den kommer ifrån. Det är alltid lättast att skylla på det mest påtagliga, i det här sammanhanget den för det mesta felfria och tillräckligt avstörda förstärkaren.

Lars G Hansson, BASF Svenska AB: Det är dock så att alla musikanläggningar skall gå att använda, då det åligger den som har sändaren att se till att hans signaler enbart går ut i antennen.

Avdelningsdirektör James Bourn, Konsumentverket: Som inledningsvis anförts ligger uppenbarligen orsaken till en stor del av dessa störningar hos radiosändareamatörer. Det kan därför finnas anledning att närmare syna dessas verksamhet och de författningar som reglerar denna. Genom en skarpare kontroll av sändareamatörerna, deras kompetens, utrustning och aktiviteter torde helt säkert vissa missförhållanden komma i dagen, vars avhjälpande skulle vara till gagn för de kringboende.

Sven Granberg, QTC:s huvudredaktör: Jag ville skriva i QTC under "Konsumentverket — vår nya fiende". Rubriken kom aldrig i tidningen. Ansvarige utgivaren i QTC Einar Braune, stoppade den. Han är direktör på Svenska Philips.

P O Bäckman på Luxor: "Vi har nu tillverkat en musikanläggning som tål HF (1 kW). Besök vår monter här på mässan och se och hör". Vid monter fanns en TS-520 och antennkoaxen försvann i ett hål i väggen. Vid förfrågan om var den höga effekten uppstod blev vi upplysta om att det bakom väggen fanns en antenn som skapade 1 kW. Eftersom jag var lite tveksam bad jag en innehavare av en 144 MHz handapparat (FM och 1,5 W) att avlägsna sig en bit ifrån stereon och trycka in sändningsknappen. Stereon lät som en större motorbåt. Luxor rusade fram och frågade: "Vilken frekvens går den där apparaten på? Jaha, då är det där felet ligger."

Vart tog SSA:s frågeformulär angående störningsproblem som sändes till alla Sveriges sändareamatörer vägen? Det verkar som att inga svar inkom. Tyystnaden har varit total. Ingenting har publicerats i QTC. Jag vet att omkring 3000 svar inkom. Kunde någon av dessa 3000 använda sin radiosändare trots LF-bedrägeriet?

Varför har SSA ingen störningsfunktionär längre?

SM5CXN

* * *

RFI

För ett par år sedan kunde man läsa i tidningarna att i Cadillac bilarna fanns en cruise control (automatisk hastighetsreglering) som var känslig för HF från radiosändare och utgjorde en trafikfara. Det är inte bara inom hemelektroniken som dagens moderna elektronikkonstruktörer många gånger försummar att beakta de faror och bekymmer som bristen på HF-immunitet åsamkar.

SMØCOP Rune



Att köra DX på VHF

Någon frågade vid ett DX-forum i samband med SSA:s årsmöte i Göteborg för ett par år sedan, vad skall man göra, när man har kört alla länder på kortvåg?

Svaret kom från ett flertal av deltagarna: Då kör man DX på VHF i stället, så slipper man hackspettar, listkörande och avsiktligt qrm.

Författarna av dessa rader har provat på VHF ett par år nu med stor behållning och kanske kan vi locka över fler gamla DX-are från kortvågen till VHF eller UHF. Vem vet?

Vi levde väl mer eller mindre kvar i vår 60-tals uppfattning, då vi först provade på VHF, att det var ett mer eller mindre dött band, där man för det mesta fick ta telefonen till hjälp för att ordna ett QSO, bortsett från testerna där man för det mesta körde samma stationer varje gång.

Trots dessa minnen, beslöt vi att skaffa utrustning för att komma igång på 2m igen. Antennfarmen kompletterades med beam med många och korta element och pa:n byggdes. Vad vi snart konstaterade, var att auroran som man förbannat på kortvågen i alla år, hade helt andra egenskaper på VHF. Det loggades UB5, UA3 osv i öster och G, GM och EI i väster, på CW naturligtvis. Norrut gick det upp till SM2 och söderut kunde det ibland bära iväg mot HA, OE, HB, F etc. Det här med rutor började bli intressant. Kartor införskaffades från SSA. Rutor kördes, målades och räknades, men QSL:n lyste mestadels med sin frånvaro. Vi började fundera på om VHF-folket inte QSL:ade. Vi levde och lever fortfarande kvar i uppfattningen att ett QSO skall vara QSL:at för att räknas. Det blev till att sända iväg lite kort direkt med svarsporto och se, då började det droppa in QSL, men fortfarande saknades många kort. Tydligt sitter VHF-folket väldigt hårt på sina kort.

Ganska snart fick vi klart för oss att det här med tropo inte heller var så dumt. QSO:n upp emot 1700 km åt diverse väderstreck kördes och CW:n lät som den brukade, hesheten från auroran hade försvunnit. En och annan gubbe kördes på SSB också.

Somaren kom och någon förde sporadiskt E på tal. Detta skulle vara rusinet i kakan. En vacker dag, blev danskarna på TV kanal 4 skrynkliga i ansiktet och kort därefter brakade det lös på 2m. Callen i loggen började bli exotiska, som t ex EA, IT, UA6, 9H1 osv. Det verkade gå fint att köra runt 2500 km med enorma signalstyrkor även med låg effekt och små antenner, så nog stämde det med rusinet och kakor alltid.

Meteorscatter (MS), dvs att köra via meteoror, verkade intressant. Minnesbuggar för höghastighetstelegrafi byggdes och bandspelare för mottagning skaffades. Artiklar av 7AED, 6CEN och 7FJE plockades fram ur gamla QTC:n och studerades.

På VHF-nätet på 14.345 kHz ordnades skeds med YU, I, F m.fl. och rasslet kunde börja. QSO:n blev det och det visade sig, att MS kunde köras i princip när som helst, bara båda stationerna hade hyggliga grejor. Bäst gick det om man kunde köra 1000-takt eller mera.

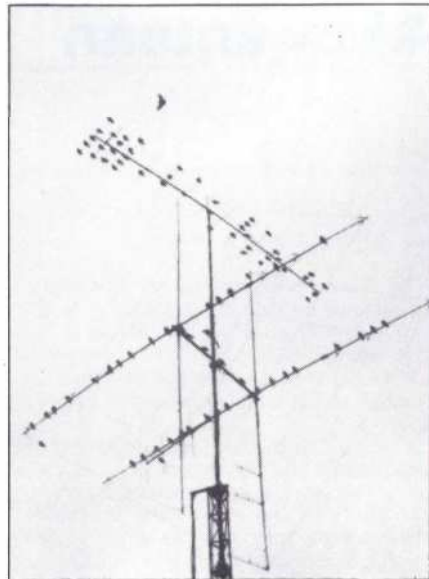
Vad som slog oss var stämningen bland VHF-folket. Vi hörde t. ex. ingen som skällde på folket söder om alperna. Fransmännen vi kom i kontakt med, snackade t.o.m. engelska. Den tekniska kunskapsnivån visade sig vara betydligt högre än vad man varit van vid från kortvågskörandet. Man hjälpte t.o.m. varandra. Vi började fundera på om detta kanske var vad man kallar amatöranda i skrifterna.

Drömmen vi haft under 25 år, att åka på DX-pedition blev förverkligad i höstas, när vi med riggar och antenner begav oss till mörkaste Småland, för att aktivera HQ-rutan på MS, till glädje för ett 25-tal MS-körare runt om i Europa.

Ett stort TACK för god hjälp går till Växjö-gänget, som med 7EKU i spetsen dukade bordet med mast och el.

Södra Sveriges mest eftertraktade ruta tycks vara FS och vi gör gärna en tripp dit till våren eller sommaren om någon klubb skulle vara intresserad av en demonstration av MS-körande. Hör gärna av er!

Nästa steg i utvecklingen blir månstuds



SM6AFH:s antenn. Amatör- och fågelvän!

(EME). Det verkade otroligt intressant, speciellt när man hör att det lär finnas så rara årtor som FK8 och FH8 mm. igång. Byggande av antenn modell större pågår och allt beräknas vara körklart till våren 84. Kontentan av 3 års intensivt VHF-körande är att det är oerhört intressant och stimulerande. Massor med nya kunskaper har inhämtats och massor återstår att lära.

Utvecklingen på VHF har gått väldigt fort de senaste åren och aktiviteten är förhållandevis god mot tidigare. QSL-moralen är däremot ganska låg och ÖSA-gängets initiativ med sitt VHF-diplom, skall förhoppningsvis vara en stimulans till folk att QSL:a. Varför inte införa en kolumn i VHF-spaltens topplista över verifierade rutor, jämsides med körda? Kanske kunde vi i SM genom att QSL:a bättre påverka andra att göra det samma.

Skall inte vi som kör VHF försöka hjälpa spaltredaktören genom att sända in lite info om vad vi sysslar med och kör, så att han slipper fylla upp spalten med det nya lokatorsystemet som gått i repris de senaste åren.

Författarna till dessa rader, utger sedan sommaren 83 ett månatligt nyhetsbrev med info om expeditioner och aktiviteter från rara rutor, kallat "The 2m News Sheet". Informationen fås från ett flertal aktiva VHF-amatörer i Europa, vilken vi sammanställer och sänder ut till intresserade. Prenumeranter kan de bli som sänder frankerade kuvert (C5) med egen adress på, till SM6EOC. För att stanna som prenumerant måste man bidra med info minst en gång per år. Nyhetsbrevet är kostnadsfritt och det finns utrymme för några ytterligare prenumeranter från SM.

Väl mött på 2m, gamla och nya DX-are.

SM6AFH SM6EOC



Transistorn 25 år

I QTC nr 11 försökte SM7AYB förkorta transistorn med tio år. Göran har lämnat följande, var för sig godtagbara skäl.

1. Min kulram hade gått i baklås.
2. Jag hade röda hund den dag det var matematikundervisning i skolan.
3. Jag tyckte 25 år lät rundare och trevligare än 35 år.

Han har lovat skärpa sig till dess han år 1998 skriver om transistorn igen. Red.



SM6EOC, MS-opr från SK7HW (HQ) hösten 1983.

Aktiv antenn

av A. P. Cheer
Bognor Regis Sussex U.K.

Översatt och bearbetad av
Lasse Moell, SM5GLC
Rydsvägen 282
582 50 LINKÖPING

De flesta "general coverage" mottagare har en antenningång på 50 eller 75 ohm. På de övre frekvenserna (ca 30 MHz), har en 1/2-vågs dipol en någorlunda hanterbar storlek på fem meter, men på de lägre frekvenserna, t ex 200 kHz, blir en resonant antenn omöjligt stor.

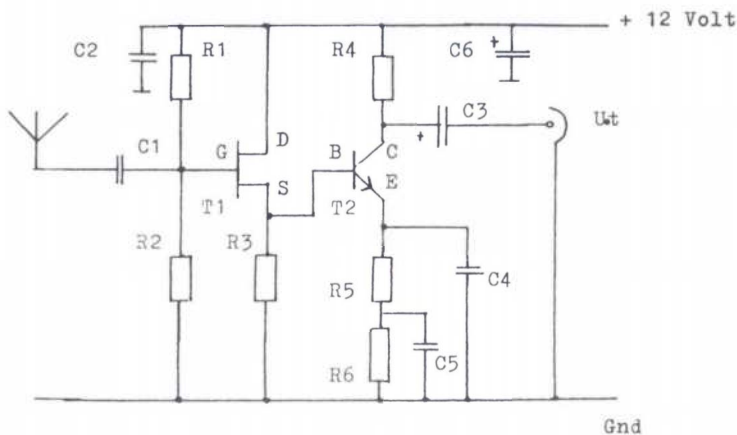
En aktiv antenn kan hjälpa till att lösa de missanpassningsproblem man får då man blir tvingad att använda en elektriskt sett kort antenn med hög reaktiv impedans. Den aktiva delen avslutar antennen i en hög impedans och förbättrar därmed effektöverföringen.

Utgången hos kretsen har en impedans som ger en VSWR på cirka 2:1 och matchar bra en 50 eller 75 ohms mottagare.

Schemat visar en två-transistor krets. T1 är en JFET i gemensam drain koppling, och är DC kopplad till basen på T2. Frekvensresponsen är kontrollerad av selektivt avkopplade motstånd i emitterkretsen, och förstärkningen är 6 dB vid 200 kHz och 8 dB vid 30 MHz.

In impedansen uppmättes vid 100 MHz till ungefär 20 KOhm parallellt med 2pF.

Experimentella resultat med en en meters antenn som E-fältsprob gav en signalförbättring på 20 dB vid 30 MHz. på 200 kHz blev en helt oläsbar signal förstärkt till 20 dB över bruset.



Artikeln är hämtad ur tidningen "Electronic Engineering" Augusti 1983. När jag provbyggde den aktiva antennen hade jag inte de transistorer som angavs, utan jag provade med vad som fanns i min junkbox. T1 är relativt okritiskt, och man kan nog ta nästan vilken JFET som helst t. ex. MPF 102. Däremot är T2 lite mer kritisk, och bör ha en hög förstärknings- bandbreddprodukt (runt 1 GHz). En lämplig trissa är 2N5109, som har sålts som surplus för ett par kronor. Då det inte finns några filter på ingången hos förstärkaren, bör man inte ha för stor antenn då det blir risk för korsmodulation. En trådstump på knappt en meter är oftast helt tillräckligt.

Uppbyggnaden är okritisk då det inte är någon större förstärkning, och mitt exemplar byggdes med hjälp av s.k. höstackskoppling på en bit kretskortslaminat, som tjänade som jordplan.

Komponenter

R1 2.2 MOhm
R2 1 MOhm
R3 1.5 KOhm
R4 100 Ohm
R5 10 Ohm
R6 110 Ohm
T1 2N3819 (MPF 102)
C1 1 nF
C2 0.1 uF
C3 .47 uF Elyt/16v
C4 330 nF
C5 0.1 uF
T2 2N3866 (2N5109, 2N5179)

Hur man kurerar RFI i elpannan

Karl A Wallmark, SM7VY
Tallfitevägen 52
237 00 BJÄRRED

Sommaren 1982 pensionerades radhusområdets värmecentral dels p g a allmän skräpighet och dels för att inemot halva bränslekostnaderna gick åt att betala snösmältningen längs hetvattenkylvertna i gatan. Husägaren erbjöds i stället installera egen elpanna. Själv valde jag CTC Electronic därför att den hade en "unik elektronisk reglerutrustning färdigkopplad från fabrik". Och nog var den unik alltid! XYL höll på att få dåndimpen när hon en eftermiddag strök en blus i tvättstugan/pannummet medan jag höll på med ett CW-QSO. För plötsligt började de kraftiga elkontaktörerna, som fördelar strömmen till de effektslukande värme-spiralerna i pannan, att spela i takt med morsesignalerna med ett fruktansvärt klappande oljud.

Vad hade hänt? Ett närmare studium av elpannans inandöme avslöjade att den inbyggda elektroniska reglerutrustningen på kretskortet med IC och trissor påverkades av RF genom närhet av kretskortet. Men inte nog med det — ledningen till den temperaturkänsliga väderleksgivaren utomhus fungerade likt en mottagarantenn och vidarebefordrade RF raka vägen till kretskortet. Det visade sig att det tog ca 10 sek för RF att trigga igång elkontaktörerna som, när de väl kommit igång, fortsatte att klappa i morsetakt allteftersom TX nycklades. Att minska TX uteffekt hjälpte ej.

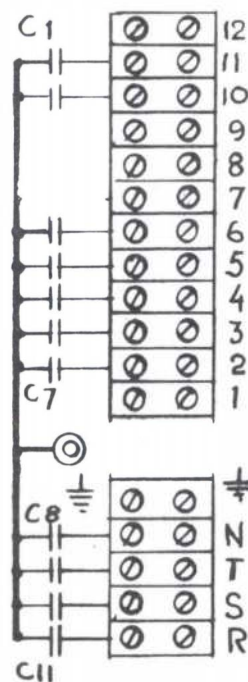
Grundorsaken till detta elände visade sig vara att GP-antennens ena radial låg omedelbart över elpannan och att två radialer låg i stort sett parallellt med och på 2—4 meters avstånd från väderleksgivarens ledning. Det elektromagnetiska fältet kring elpannan och dess tilliedningar var helt enkelt för kraftigt. Återstod således att söka avstöra elpannan. Efter en hel del experiment på KV-bandet fick jag till slut håll på pannan. Inga försök gjordes på VHF och UHF-bandet.

De inkommande 3-fas växelströmsledningarna avkopplades med 4 st keramiska kondensatorer på 0,01 µF/1000 volt (N, T, S, R, på skissen), väderleksgivarens ledning med 2 st keram. kondensatorer på 0,01 µF/63 volt (nr 6 och 10), strömkännarna med 4 st keram. kondensatorer på 0,01 µF/63 volt (nr 2, 3, 4 och 5) samt programvals-givaren med 1 st keram. kondensator på 0,01 µF/63 volt (nr 11).

Efter den här avkopplingsmedicinen uppfordrade elpannan sig anständigt.

CTC Electronic, Ljungby, underrättades för drygt ett år sedan skriftligen om mina RFI-problem och hur jag åtgärdade dem, men hittills har ingen skriftlig bekräftelse på mina iakttagelser förmärks från deras sida!

SM7VY



CTC Electronic kopplingsplintar.
C1—C7 = 0.01 F/63V keram.
C8—C11 = 0.01 F/1000 V keram.

CW-manipulator med enkla medel

Rolf Karlström, SM5LJF
Åkerbärsvägen 43
155 00 NYKVARN

Bästa materialet är mässing som är lagom hårt och lätt att arbeta med men går givetvis med annat material.

Skaffa dig:

Mässing	fyrkantstav	8 x mm	15 cm lång.
"	"	6 x 6 "	15 " lång
"	spikar	1 x 10 "	4 st (nitar på paddlar)
"	skruvar	3 x 30 "	2 st med mutter
"	"	4 x 40 "	2 st med mutter och bricka
"	3 x 20 "	2 st utan mutter	
"	träskruv	4 x 20 "	1 st (stoppskruv mel. paddelarmar)
"	rundstav	3 x 20 "	2 st (axel för paddelarmar)
Träbit	hård ca	100 x 80 x 20 "	bottenplatta
Plexiglas eller trä till paddlar.			
Fjädrar eller gummisnodd 2 st.			

Putsa all mässing före tillkapning. Såga till alla bitar med bågfilen och putsa ändarna med enkelgradig fil.

Tänk på att använda något skydd i skruvstycket om du använder skruvstycket som tredje hand. Annars repar den finishen.

Löd samman 6 mm och 8 mm bitarna som

skall bli fäste för axlar till paddelarmar. Putsa därefter bort överflödigt lödmateriel med enkelgradig fil och stålull eller fingraderad smärgelduk. Har du lyckats bra med lödningen skall dessa 4 bitar nu bilda en enhet med nära nog osynliga fogar.

Fila plats för paddlarna i paddelarmarna 15

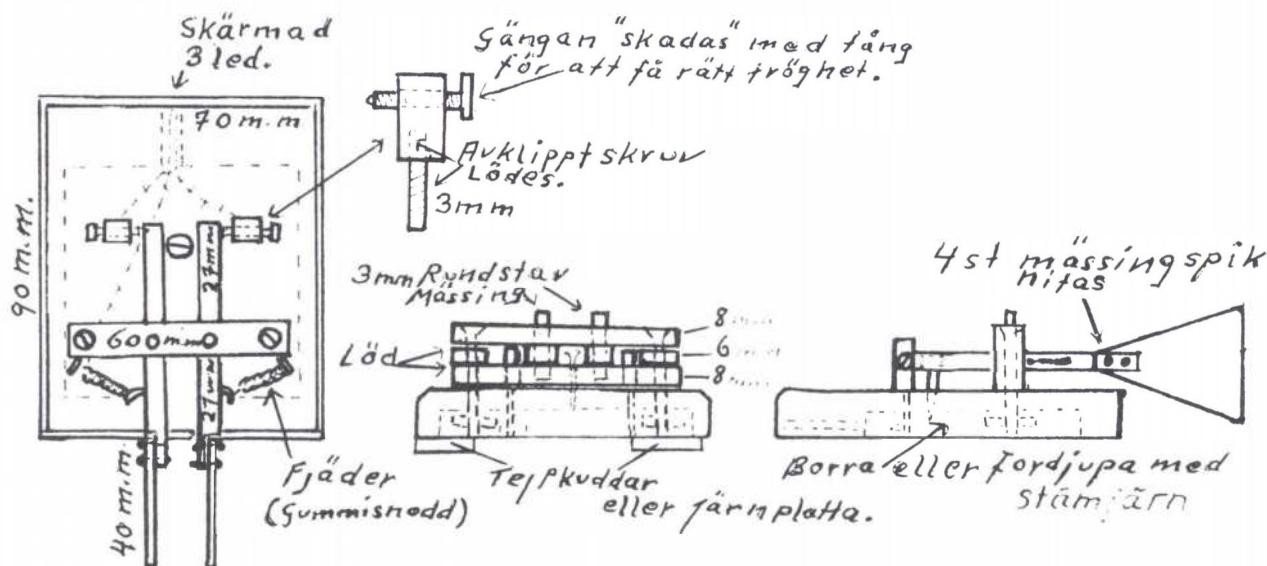
mm in och 3 mm djupt. Det är en stor fördel om du har tillgång till borrarstativ och s.k. maskinskruvstycke när du nu skall borra erforderliga hål. 1 eller 1,5 mm för fästpunkten för paddlarna (mässingspiken är avgörande). 4 mm för dom genomgående skruvarna (2 st).

3 mm för axlar och OBS endast 4 mm djupt i nedre 8 mm biten. Borra och gänga bitarna för kontakt- och justerskruvar.

Som fästpunkt för fjädrar kan avklippta bitar från 1 mm spikar användas. Borra grunda hål och löd fast spikarna, böj och putsa. När paddlarna skall nitas fast kan detta lämpligast utföras med hjälp av skruvstycket men "ta" det försiktigt om du använder plexiglas till paddlar. Tillverka gärna en extra paddel i reserv. Hi!

Putsa och lacka bottenplattan. Märk ut och borra alla hål. Det kan vara bra att löda fast något silvermaterial på kontaktytorna men funkar utan.

Klart för montering och prov-QSO! Lycka till!



Side-sweeper

Side-sweepern eller kniven är en typ av telegrafnyckel som flitigt har och fortfarande används av bl a sjöradiotelegrafister. Det vanligaste utförandet med ett kniv- eller bågfilblad fäst på en nyckelplatta känner nog de flesta av oss igen. Jämfört med en vanlig "handpump" kan nycklingshastigheten bli betydligt högre tack vare att nycklingen sker åt båda hållen. Principen för hanteringen är att nästa teckendel sänds åt motsatt håll mot den senast sända teckendelen. Bokstaven S sänds t ex vänster-höger-vänster eller höger-vänster-höger.

Den här beskrivna varianten användes av mig och en del andra flygsignalister/telegrafister under 40-talet. Numera använder jag kniven mest tillsammans med CW-transceivern i segelbåten eftersom nyckeln dels tar liten plats och dels inte behöver någon fästordning.

Vanligen är nyckelbladet horisontellt och nycklingen sker sidledes med tumme och pekfinger. Jag håller helst nyckeln vertikalt mot lårets utsida och nycklar med tummen

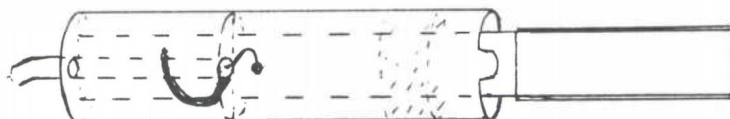
och pek-/långfingrarna med händerna lätt vridande mot låret.

För små teckenmellanrum är ett vanligt fel som troligen beror på att användaren håller för hårt i nyckelbladet.

Utförandet framgår av skissen där kopparröret med 22 mm yttre diameter har sågats så att två 5 mm breda och ca 10 mm långa "läppar" erhållits. Dessa böjes mot varandra till ca 1,8 mm mellan spetsarna. Röret kapas därefter till 85 mm längd. Ett 3 mm hål för nyckelledningen (3 mm mikrofonkabel) borrar vid sidan av centrum i den 32 mm långa rundstaven. Denna delas mitt itu vid sidan av det borrarade hålet. för fästsättning av nyckelbladet som består av 1 mm hård mässingsplåt 135 x 13 mm slipas insidorna av rundstavshalvorna ner några tiondels mm. Slipa

sedan rundstaven så att den presspassar tillsammans med nyckelbladet i röret. I rundstavshalvan med hålet görs en bågformad fördjupning där den förtennade skärmstrumpan från nyckelledningen ska placeras för kontakt med röret. Mittledaren lödes till nyckelbladet. Justera bladet så det centrerar mellan "läpparna". Här kan tilläggas att mitt gamla rör med cykelhandtag och bågfilblad hade silverkontaktskruvar med låsmuttrar vilka gav bättre justermöjligheter. När nyckeln känns bra kan röret och bladet isoleras med några lager pakettejp. Nyckelledningen kapas till önskad längd och förses med lämplig kontakt. En rund centimetertjock skumgummiskiva ca 1 cm från "läpparna" dämpar och stöder bladet.

SM7EY



Enkel frekvensräknare

Gunnar Mejenby, SMØIVR
Smedsbackg. 18, 4 tr
115 39 STOCKHOLM

I den engelska tidningen RADIO & ELECTRONICS WORLD för ett år sedan beskrevs en mycket enkel men användbar frekvensräknare med 5 siffror och frekvenser 20 Hz till 150 MHz. Genom att använda en färdig modul som display, blir konstruktionen mycket enkel. Denna modul heter FC 177 och är lätt att få tag på. Mätområden och upplösning blir då:

Område	Frekvens	Upplösning
LF	20 Hz—10 kHz	1 Hz
MF	10 kHz—3,9999 MHz	100 Hz
HF	100 kHz—39,9999 MHz	1 kHz
VHF	10 MHz mer än 150 MHz	10 kHz

Kretskortet är enkelsidigt glasfiber, monterat på en omkopplare med 3 poler — 4 vägar. Lämpligen bör socklar användas för IC-na. Glöm ej att montera en ferrit-pärla FX1115 på ena ledningen till R24.

Funktionsbeskrivning

Ingångsfrekvensen kopplas via S1 till en av de fyra buffertstegen, beroende på vilket

frekvensområde som önskas. På LF 20 Hz—10 kHz förstärks signalen av IC1 en CA 3140 och kopplas kapacitivt till stift 14 på IC2. IC2 (4046) och IC3 (4518) innehåller en 100 ggr multiplicerad faslåst loop (PLL), en inre VCO i 4046 användes för att täcka 2 kHz till 1 MHz och frekvensen bestäms genom val av kapacitansen mellan stift 6 och stift 7, $C_6 = 56$ pF och resistansen från stift 11 till jord, $R_7 = 3,3$ kohm. Utgången från VCO delas med 100 i IC3 (4518) och matas till den bredbandiga fas-detektorn i IC2 (4046) stift 3. Här jämförs faser med den inkommande signalen och utgången går genom loop-filter C_5 , R_6 och R_8 och sluter loopen för VCO:n. Den direkta utgången från VCO stift 4 går via $R_{13} = 4,7$ kohm och $C_9 = 100$ nF till ingången på FC177. Exempel: LF 800 Hz för VCO blir 80 kHz och visas — 800 med lämplig placering av decimalkommat.

På MF-området 10 kHz—4,0 MHz kopplas via S1 till Q2 (BC239) och utgången direkt till FC177-ingången. Transistorn Q1 (BC239) användes ej på detta område. När HF-området inkopplas, förstärkes 100 kHz—40 MHz av Q3 (BF241) och kopplas sedan till en lågef-

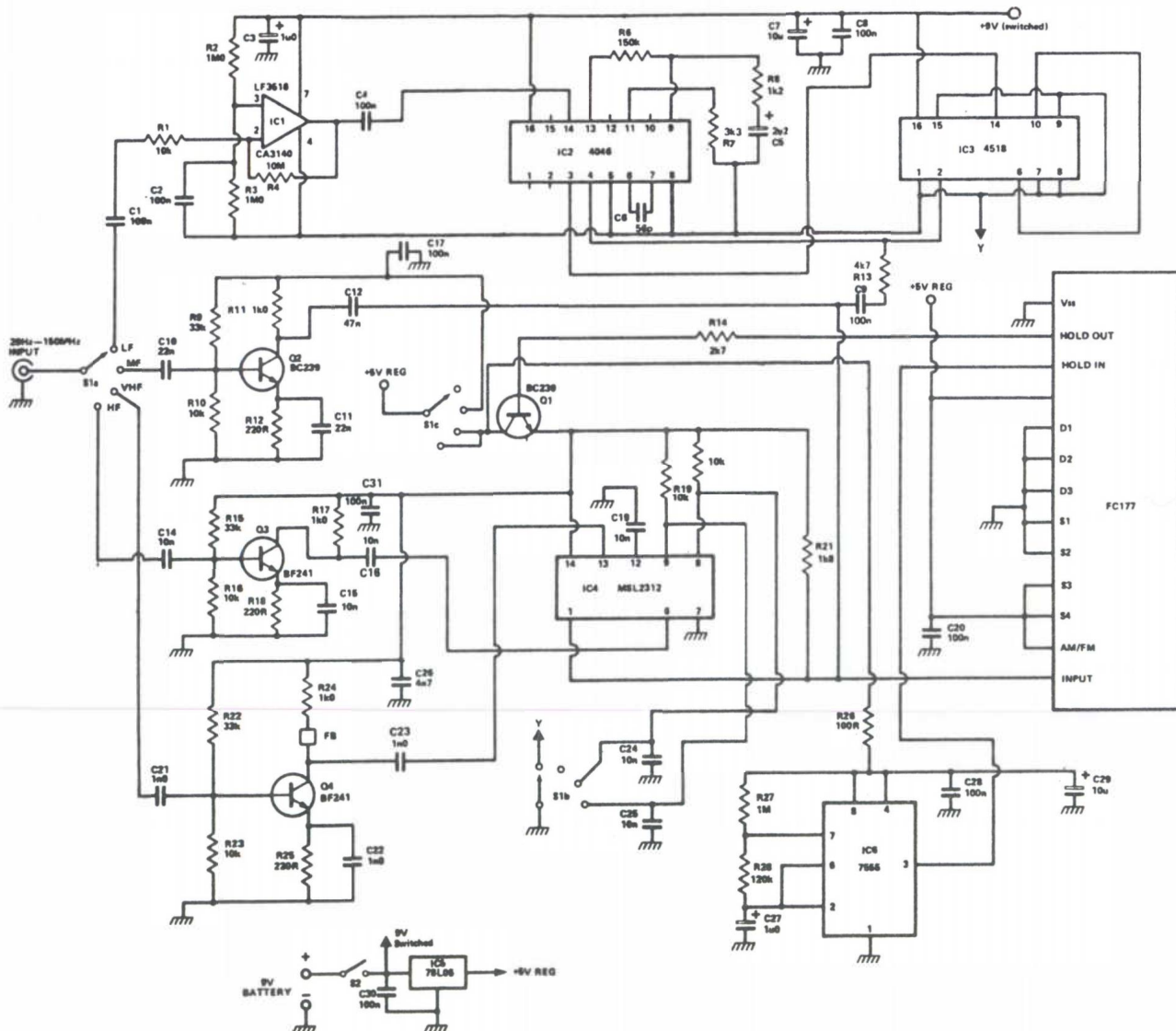
tekt pre-scaler MSL 2312 (IC4) där frekvensen delas med 10. IC4 (MSL 2312) är både delare för 10 och 100 med delning 10 på ingång 14 och delning 100 på ingång 13, vilket som skall användas ombesörjes av logic-ingångarna stift 8 och 9, som jordförbindelse via S1b.

På det fjärde området går signalen via S1a till Q4 (BF241) för frekvenser mellan 10 och 150 MHz. I IC4 delas nu frekvensen med 100 och anslutes direkt till modul FC177, från utgången stift 1. Trots att prescalern MSL2312RS är av lågeffekt-typ drar den 30 mA. För att reducera detta till en acceptabel nivå utnyttjas läsning av modul FC177 på de högre frekvensområdena HF och VHF. När "hold input" på modulen går HÖG läses modulen 300 msek och "hold output" går låg.

"Hold output" slår ifrån prescalern genom att switcha Q1 (BC239).

Tidsintervallerna för "hold input" erhålles av timern IC6 (7555).

Den inkommande frekvensen mätes varje sekund och prescalern är då tillslagen endast 40 % av tiden så att medeldiströmmen blir



endast c:a 15 mA istället för 30 mA. IC5 är en 5 volts regulator för drivning av hela räkneren.

Känsligheten för de olika områdena har uppmätts till:

LF	50 Hz	20 mV
	10 kHz	12 mV
MF	500 kHz	2 mV
	4 MHz	2 mV
HF	1 MHz	3 mV
	40 MHz	4 mV
VHF	70 MHz	20 mV
	150 MHz	75 mV

Komponentförteckning

R1, 10, 16, 19, 20, 23	10 kohm
R2, 3, 27	1 Mohm
R4	10 Mohm
R6	150 kohm
R7	3,3 kohm
R8	1,2 kohm
R9, 15, 22	33 kohm
R11, 17, 24	1 kohm
R12, 18, 25	220 ohm
R13	4,7 kohm
R14	2,7 kohm
R21	1,8 kohm

R26	100 ohm
R28	120 kohm
C1, 2, 4, 8, 9, 13, 28, 30, 31	100 nF mylar
C3, 27	1 uF/16 V Tantal
C5	2,2 uF/10 V El-lyt
C6	56 pF keramisk
C7, 29	10 uF/10 V El-lyt
C10, 11	22 nF keramisk
C21, 22, 23	1 nF keramisk
C20	10 nF polycarbonat
C26	4,7 nF keramisk
C14, 15, 16, 19, 24, 25	10 nF keramisk
Q1, Q2	BC 239
Q3, Q4	BF 241
IC1	CA 3140
IC2	4046
IC3	4518
IC4	MSL 2312
IC5	75L05
IC6	7555
S1a, b, c	3-pol — 4-vägs för kretskort Tryck-kontakt FX1115

S2
Ferrit-bed
Kretskort
Modul FC 177
IC-socklar
Låda + batterihållare

Tekniska notiser

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

Notisjägare

Tekniska Notiser behöver en ny spalt-redaktör. 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.

Små fotoceller med olika ljus

Schweiziska Elesta kommer nu med fotoceller med 8 mm diameter. Givaren finns för både synligt rött ljus med arbetsavstånd upp till 2,5 m och infrarött ljus upp till 4 m. 10–45 V likspänning. Säljs av AB Hugo Tillquist i Stockholm.

(Ny teknik)

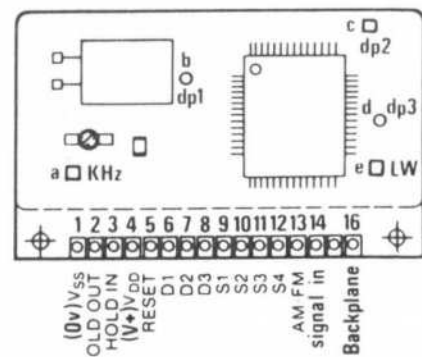
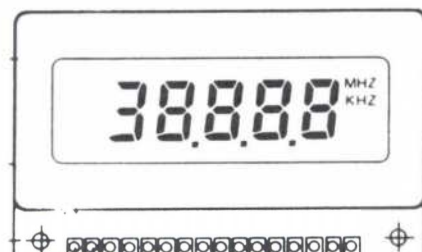
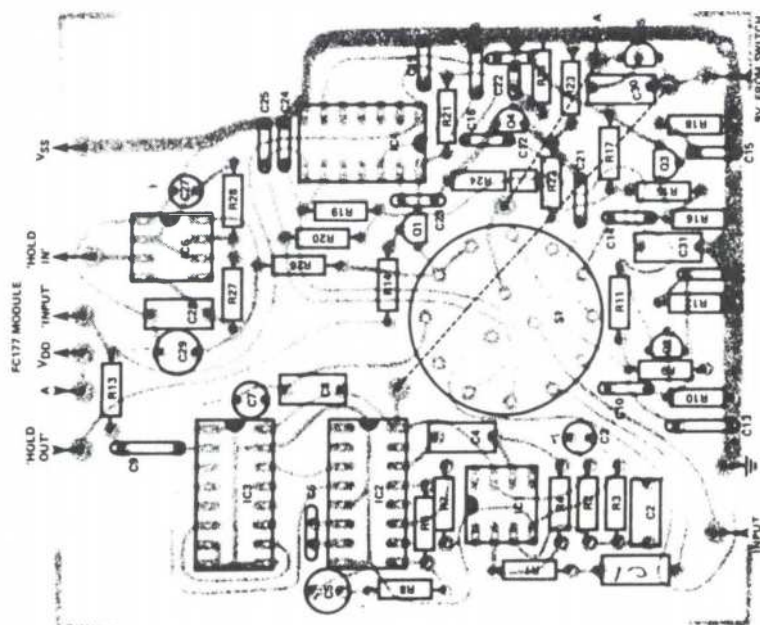
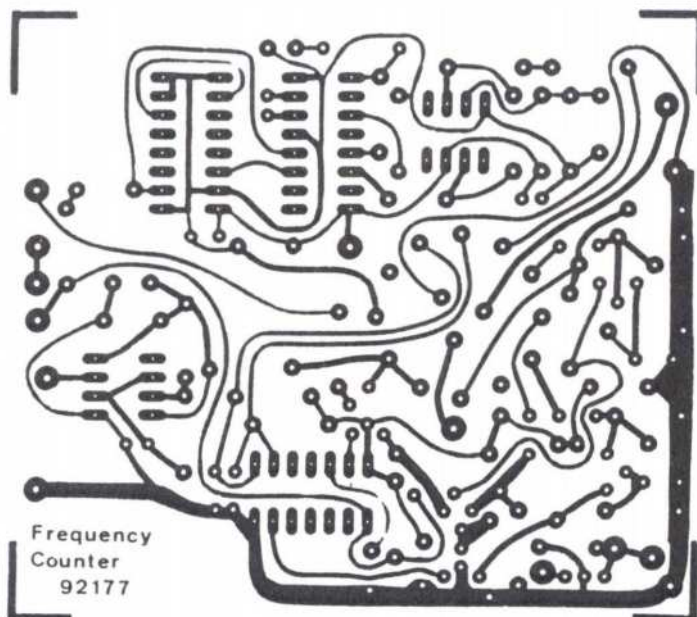
Ljusstark lysdiod

Lysdioder med en ljusintensitet på 2000 mcd vid 20 mA kommer från företaget Stanley. Redan vid 0,1 mA är ljuset fullt synligt för ögat. Lysdioden är tillverkad i GaAlAs och har våglängden 660 nm (röd). Försäljning genom AG Betoma, Solna.

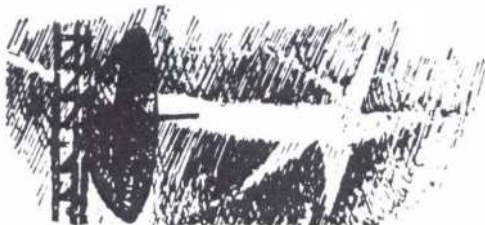
(Ny teknik)

GESSN

Förkortningen står för "Global Effective Sunspot Number" och är ett nytt solindex. CCIR (International Radio Consultative Committee) presenterar GESSN i tabellform och månadsvis för tiden 1943–1981, i samband med mätningar via F2-lagret, i tidningen Telecommunication Journal 83-8.



Front 60×30 mm



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 Kronobergsgatan 39
 463 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 NOV UHF SM7CFE HQ68D 499P 22Q

AKTIVITETSTESTEN VHF DECEMBER 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SK4BX	HT67H	93	2540
2 SM5KWU	IT34H	63	2051
3 SM7CMV/7	GP49C	73	2025
4 SM3AZV	IX79C	48	1907
5 SM3KJU	JW02A	39	1430
6 SM7MKT	GP58A	68	1320
7 SK7JD	IR14F	47	1093
8 SK4AO	HU39H	42	1080
9 SK6HD	GS68J	64	1060
10 SM7GWU	HS75C	50	1007
11 SM7JUQ	?? 914	31 SM1MUT	JR 404
12 SM6KIW	GR 869	32 SK3BP	IV 355
13 SK7JC	HQ 813	33 SM1OAT	JR 340
14 SM1MUU	JR 808	34 SM6NJK	GS 304
15 SL5ZYB/4P	HT 754	35 SM5LNS	HT 281
16 SK6NP/6	GS 744	36 SM1LPU/1	JR 251
17 SM7EML/7	HQ 737	37 SM6ONH	GS 241
18 SK0CT	IT 690	38 SM5LXA	HS 227
19 SK2AU	KY 682	39 SK4IL	GT 216
20 SK6CM	GS 662	40 SM5NKK	IT 182
21 SM6KJX	GR 640	41 SM6NEY	GR 170
22 SM2MFP	KY 550	42 SM6LPW	FR 163
23 SM2ODB/2	KY 550	43 SM1NVX/1	JQ 159
24 SL5AR	IT 546	44 SK4RL	GT 108
25 SK7PL	HQ 522	45 SM6KPP	GR 103
26 SM7LXV	GP 478	46 SM6MGZ	GR 85
27 SK7MN	HQ 438	47 SM0MIW	JU 69
28 SM5HYZ	IU 415	48 SK6GX	FS 41
29 SM4HNG	HT 413	49 SM3GBA	IW 17
30 SM7NNJ	IQ 407		

KOMMENTARER.

SK7JD: SK7JD-GÄNGET ÖNSKAR ALLA EN GOD JUL OCH ETT GOTT NYTT TESTÅR. VÄL MÖTT IGEN 84. 73 !!!!!!!!!!!!!!!
 SM5KWU: KUL MED CONDS OCH NYA GREJER, 2*4CX250B / 2*15EL QD/ BF981. 73 HANNU SM5KWU.

SK4BX: TACK ALLA NI SOM KÖRT OSS UNDER ÅRETS TESTER DET HAR VARIT KUL MEN SAMTIDIGT JOBBIGT. HOPPAS DET RÄCKER TILL SLUTSEGERN, MEN VI TROR NOG ATT KENT - 7CMV TOG OSS PÅ SLUTTAMPEN. DET ÄR VÄRT BITTRA 8DE I SM4 OCH NORRUT.
 GREJOR VI KÖRT MED ÄR FT221R, 500W OCH 15EL YAGI. 73 ES GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR DE SK4BX CONTESTGROUP.PS VI ÄR NU IGÅNG PÅ 70CM OXO MED IC490 OCH 8*19EL YAGI SAMT BAMSE PÅ ÄR UNDER BYGGNATION.

AKTIVITETSTESTEN UHF DECEMBER 1983.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM0FZH	JT54H	34	1495
2 SM1BSA	JR22E	25	869
3 SM3AKW	JW31H	20	765
4 SM0CPA	IT60C	22	533
5 SM5HYZ	IU67G	18	531
6 SM6CWM	GR12C	13	343
7 SM6KJX	GR41C	12	276
8 SM7GWU	HS75C	8	178
9 SM1MKY	JR44G	8	165
10 SM7HQD	IR14F	6	124
11 SM5FJ	IS 114	16 SM4PG	HT 49
12 SM7BHM	HQ 98	17 SM4FWY	HT 35
13 SM7NNJ	IQ 94	18 SM3GBA	IW 25
14 SM7MXP/7	HQ 84	19 SM6MVE	GR 10
15 SM1LPU	JR 59		

GRV 1296 MHZ: SM0FZH, SM5HYZ, SM1MKY, SM3AKW, SM1BSA, SM6KJX, SM0CPA.

KOMMENTARER.

SM7HQD: ÖNSKAR ALLA EN GOD JUL OCH ETT GOTT NYTT ÅR. VI HÖRS PÅ 432. 73 DE GÖRAN.
 SM5FJ: SISTA TESTEN FRÅN DETTA QTH! HÖRDE OHONC PÅ 1296! 73 DE BENGT SM5FJ.
 SM0CPA: TACK FÖR DET GANGNA ÅRET. KUL ATT DET HAR DYKT UPP NÅGRA NYA STATIONER I UHF-TESTEN. LEVE DEN DELADE TESTEN MED START 1985! 73 DE SM0CPA.

AKTIVITETSTESTEN: TISDAG, TORSDAG ELLER VAD?

En fråga som ständigt diskuteras är aktivitetstestens utformning och uppläggning. Från början gick den endast tisdagar (den första i månaden), sedan ville 432-folket ha en egen dag och det blev torsdag. Nu vill 1296-folket bryta sej loss och ett antal alternativ föreligger. I mars kommer nordens VHF-funktionärer att träffas under ett NRAU-möte och diskutera frågan. Vi vill gärna höra läsarnas synpunkter.

I novembernumret av den finska amatör-radiotidningen diskuteras ett antal olika alternativ som framförts i Finland.

1. 144 och 432 som hittills. 1.3 och uppåt på andra måndagen.
2. 144 och 432 som hittills. 1.3 och uppåt på andra tisdagen.
3. 144 och 432 till hittills. 1.3 och uppåt på andra fredagen.
4. 144 första tisdagen, 432 andra tisdagen. 1.3 som uppåt tredje tisdagen.

Det finns skäl både för och emot varje för-

slag. Måndag motiveras med att den får ett eget namn "måndagstesten", tisdag för att anknyta till 144-testen, fredag för att man ska kunna sova på lördag, samt förslag 4. för att få bättre spridning under månaden.

Under Tulirantameetinget var deltagarna enligt uppgift inne på att lägga 1.3-testen till söndagar, vilket också är ett alternativ. Hör av dej till SMØDRV, SM5AGM eller SM6HYG inför NRAU-mötet.

VÄGUTBREDNING Aurora

SM5CFS (JO99IQ/JT24j) har under november kört totalt 59 rutor, alltifrån Nord-irland i väster till UA4 i öster. En intressant station var GI4IAP i ruta IO74/XO. Österut bl a följande rutor: KO85/SP, KO88/SS, KO95/TP, KO96/TQ, KO97/TR, KO98/TS, LO07/UR och som längst ruta LO26/WQ.

Moonbounce

Under veckosluten 29-30 oktober och 26-27 november har den stora EME-testen

hållits och SM5CFS körde totalt 19 stationer, 9 under oktoberdelen och 10 under novemberdelen. Följande stationer kördes: Oktober: K9HMB (EN52VI), K1WHS (FN43MJ), I2ODI, YU3USB (JN), SM7BAE (JO), OZ1EME (JO), YU3ZV, ON7RB (JO11VA) och SM2GGF (KP05DV). November: WA4NJP (EM84DH), KB8RQ (EN80AD), KX00, W5LUU (EL09QO), OH7PI (KP32XG), OZ5VHF (JO), W5JUN (DM80WA), WA4LYS (EM90FH), F6JCG (JN15BQ) och WA1JXN/7 (DN27UB).

Den 30 november hördes VK5MC under hans fönster (antennen är fast och månen passerar endast en kort stund förbi "fönstret"). Björn kör med 1000 watt ut (specialtillstånd) med 2 st 4CX250 i ett slutsteg, modell K2RIW. I HF-steget sitter en BF981. Totalt har Björn nu kört 67 QSO:n med 37 stationer i 15 fält. Antalet rutor (alla vägutbredningar) är 216.

Det ryktas om att några svenskar lyckats köra Påskön (fält DG) under en expedition nyligen. Den som vill får gärna berätta mera.

LUNAR LETTER MAGAZINE

Som väl alla läsare av Lunar Letter märkt har denna utmärkt publikation utkommit mycket glest det sista halvåret. Lunar Letter startade i Mars 1982 av KI7D och har som framgång av namnet haft tyngdpunkten lagd på EME, d.v.s. månstunds. Antalet prenumeranter ökade mycket snabbt och överstiger vida det antal amatörer jorden runt som verkligen är aktiva via månen. Tidningen började också alltmer skriva om andra vågutbredsformer på VHF och UHF och har sålunda handlat om såväl tropo, meteorer, aurora som sporadiskt E. Den har också varit en utmärkt kanal för att sprida kännedom om den nya världsomfattande locatorm.

Efter ett uppehåll på åtskilliga månader, då prenumeranterna inte fått någon information om när nästa nummer skulle komma, meddelas i decemnumret 1983 (som döpts till nummer 6-10) att skälet till förseningarna var följande: "Well, the only explanation we have to offer is that it's tough to get it together along with our other business interests". Med andra ord har vi så mycket annat att göra.

Det är visserligen sant att detta är vår hobby och att många andra verksamheter måste komma i första hand. Men den som drar igång en tidskrift med månatlig utgivning, prenumeranter och annonsörer måste sätta punktigheten mycket högt. Känner man att man inte klarar av att producera ett nummer i månaden är det bättre att i förväg deklarera att man endast utger sex nummer per år eller fyra nummer per år, inte bara lägga av i närmare ett halvår och sedan rycka på axlarna. Det har ju uppenbarligen inte varit någon brist på material.

Många amatörer har sänt in uppgifter till Lunar Letters topplista över fält som ännu inte blivit publicerade. Eftersom vi har materialbrist till denna VHF-spalt tillåter vi oss att publicera listan från månadsskiftet september-oktober så att listans existens inte helt faller i glömska. Det påstås för övrigt att våra svenska storfräsare är uppe i betydligt fler fält än vad denna lista visar. Alla är välkomna med bidrag.

SM5EJN som är skandinavisk distributör för Lunar Letter hälsar att alla prenumeranter kommer att få så många nummer som deras prenumeration motsvarar, oavsett hur många månader som förflutit. Låt oss hoppas att tidningen överlever och att KI7D med medhjälpare känner mera ansvar än man gjorde hösten 1983.

LOCATORNYTT FRÅN AUSTRALIEN

Australiens VHF-manager VK5LP har i novembernumret av den australiska amatör-radiotidningen beskrivit den nya locatorm för sina läsare. Tyvärr har han kopierat en beskrivning för Nordamerika utan att ta hänsyn till att longituder och latituder där går åt andra hållet jämfört med hans del av världen. Följden har blivit att beskrivningen ger helt felaktiga resultat för tecknen 3-6, endast fälten är rätt beskrivna eftersom dom avläses direkt från en karta. Skulle någon köra en VK-station finns alltså risken att locatorm kan vara felaktig. Ett brev har avsänts till VK5LP varför vi sannolikt får en rättelse så småningom. Men tills dess gäller det alltså att se upp.

**SKRIV OCH
BERÄTTA
VAD DU KÖRT**

LUNAR LETTER FIELD LIST

1983-09-30, COMPILED BY SM5AGM (JD99DK)

144 MHz

1. SM7BAE	JD	33	830630
2. VE7BQH	CN	30	830616
3. V22ME	JD	29	830331
4. WA1JXN	DN	27	830124
5. YU3USB	JN	27	830614
6. F6BSJ	JN	26	830404
7. KI7D	DN	24	830404
8. SM4IVE	JD	24	830331
9. WA9KRT	EN	23	830124
10. YU3ZV	JN	22	830618
11. SM4GVF	JD	21	821231
12. SM2GGF	KP	20	830404
13. WA6MGZ	CM	20	830328
14. DL8GP	JN	19	830404
15. EA3LL	JN	18	830612

432 MHz

1. DL9KR	JD	31	830331
2. K2UYH	FN	31	830303
3. YU1AW	KN	27	830606
4. VE4MA	EN	23	830331
5. SM6CKU	JD	21	821231

1.3 GHz

1. K2UYH	FN	16	830303
2. SM6CKU	JD	12	821231
3. YU1AW	KN	7	830606

2.3 GHz

1. SM6HYG	JD	3	830331
2. PA0SSB	JD	1	821231

10 GHz

1. YU1AW	KN	2	830606
----------	----	---	--------

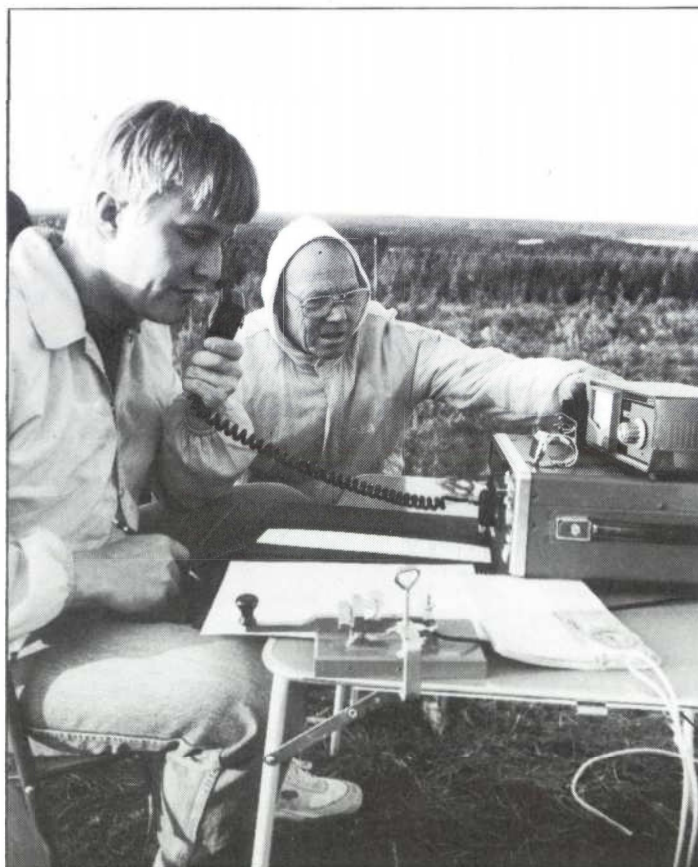
K9XY	EN	18	830404
17. K1FD	FN	17	830404
UB5JIN	KN	17	830404
19. K6GDX	OK	15	830331
SM5CFS	JD	15	830331
SM6CKU	JD	15	821231
22. K2OR	FN	14	830425
DZ1EME	JD	14	830430
24. DF9CY	JD	13	830627
SK5ID	JD	13	821231
SM3AKW	JP	13	821231
27. SM0DJW	JD	12	830630
28. SM5AQJ	JD	11	821231
29. WB2LSP	FM	1	830404

6. DH6NU	KP	20	821231
SM3AKW	JP	20	821231
8. SM0DJW	JD	18	821231
9. DF9CY	JD	10	830627
10. ZL3ARD	RE	9	830921

4. SM6HYG	JD	5	821231
5. SP5CIC/SM0JD		4	830331

W6YFK	CM	1	821231
-------	----	---	--------

THIS LIST SHOWS THE NUMBER OF FIELDS WORKED ACCORDING TO THE MAIDENHEAD LOCATOR SYSTEM. A FIELD IS A BLOCK OF 20 DEG. (LONG.) * 10 DEG. (LAT.). WORLD MAPS SHOWING THE FIELDS HAVE BEEN PUBLISHED IN LUNAR LETTER APR. 1982 P. 11 AND SEP. 1982 P. 5. RULES: 1. ALL FIELDS MUST HAVE BEEN WORKED ON NATURAL MODES OF WAVE PROPAGATION (NO SATELLITES). 2. QSL CARDS ARE NOT REQUIRED BUT YOU MUST BE SURE THAT BOTH STATIONS CONSIDER THE QSO COMPLETE. 3. ALL QSO'S MUST HAVE BEEN WORKED FROM POINTS WITHIN A CIRCLE OF 1000 KM RADIUS. NEXT LIST WILL SHOW THE SITUATION 1983-12-31 AT 2400 UT. PLEASE SEND YOUR INFO AS SOON AS POSSIBLE AFTER THAT DATE TO SM5AGM, FOLKE RASVALL, VÄSTERSKÄRSRINGEN 50, S-184 00 ÅKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638, 0600-1800 UT.



Kjell SM5KIQ och Gösta SM5NBM ivrigt sysselsatta med att ropa CQ på testen 7 juni 1983 då SK5AS körde portabelt från ett berg strax söder om Linköping. Foto: SM5LRE.

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
JANUARI		
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 Vinter
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	1600–1900	HTP der AGCW-DL
04–05	1200–0900	+ RSGB 7 MHz Phone +
04–05	2100–2100	YU DW CW
11–12	1400–1700	PACC CW/SSB
12	1400–1500	SSA MT SSB nr 2
12	1515–1615	SSA MT CW nr 2
18–26	0001–2300	Roman Castles 1984
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

MARS

03–04	0000–2400	ARRL DX Phone
10–11	0000–2359	Idaho QSO Party
11	1400–1500	SSA MT CW nr 3
11	1515–1615	SSA MT SSB nr 3
17–19	0200–0200	BARTG Spring RTTY
24–25	0000–2400	CQ WPX SSB

Regler för HA DX fanns i QTC 1/82, REF & RSGB i 1/83, SCA i 7-8/83, NRAU & AGCW-DL i förra numret. Roman Castles, HTP, PACC, YU, DX, UBA Trophy samt SSA-MT finns i detta nummer.

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

TESTVERKSAMHETEN 1984

Trots att deltagarantalet sjunkit i Månadstesten de senaste månaderna fortsätter testen med oförändrade regler, i brist på bättre. Även SSA DX CUP får samma regler som i följ.

Ett NRAU-möte är enligt uppgift planerat i Sverige i mars, och då brukar även de nordiska testledarna få vara med och dryfta frågor av gemensamt intresse, först och främst reglerna för SAC och NRAU. Har du några synpunkter på dessa sm du vill ha diskuterade på detta möte, skriv ett par rader till undertecknad.

SM6EWB

SSA DX CUP 1984

- Varje DXCC-land räknas endast en gång per band och år. 1.8–28 MHz.
- QSO med europeiska länder ger 1 poäng på alla band. QSO med utomeuropeiska länder ger 2 poäng på 14 och 21 MHz, 3 poäng på 7 och 28 MHz, 4 poäng på 3.5 MHz och 5 poäng på 1.8 MHz.
- Deltagarna uppmannas att under året sända in rapport om uppnådda resultat för att spora sig själv och övriga deltagare till ökad aktivitet. Rapporterna behöver endast innehålla uppgift om ackumulerad poängsumma på varje band. Rapporterna skall vara poststämplat senast den 25 mars, 25 juli och 25 september för att komma med i QTC 5, 9 och 11.
- Efter årets slut, senast den 15 januari, måste alla som vill komma med i den slutliga resultatlistan skicka in en checklista med alla länder i alfabetisk prefixordning och varje band för sig.
- SSA:s testledare tillhandahåller mot SASE blanketter för den enkla rapporten och checklistor.
- Adress: Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 KUNGSBACKA.**

MÅNADSTEST nr 9 1983

P.g.a. felaktigt datum i QTC blev förut-sättningarna inte lika för alla i denna MT-omgång. Därför kommer den ej att räknas i sammandraget och "Bäst av tio" blir i stället "Bäst av nio". Hoppas alla därmed är nöjda.

SM6EWB

* * *

MÅNADSTESTEN 1984

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Plaketter och diplom: Vinnaren av "Bäst av tio" samt "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaket. Diplom utdelas till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (Ø–7), bästa QRP-station (max 5 W output i alla deltagningar) samt till övriga som kört minst 350 QSO i MT, varav minst 150 på vardera 3.5 och 7 MHz.

Loggar: Poststämplat senast 7 dagar efter varje deltagning sändes till SSA:s testledare Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 KUNGSBACKA.

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

DUTCH PACC CONTEST 1984

Tider: 11 feb 1400–12 feb 1700 UTC.

Band: 3.5–28 MHz inom följande frekvensområden: CW 3510–3570 7010–7040 14025–14070 21025–21070 28025–28070. SSB 3600–3650 3700–3750 7050–7100 14150–14250 21200–21300 28500–28700.

Mode: CW/SSB (ingen crossmode, inget crossband).

Klasser: Single operator. Multi operator, SWL.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Holländska stationer sänder RS(T) + provins. provinserna är: GR FR DR OV GD YT YP NH ZH ZL NB LB.

Poäng: Varje bekräftat QSO med en holländsk station ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band oavsett trafik-sätt.

Multiplier: Varje provins ger 1 multiplar per band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

SWLs: Varje hörd holländsk station ger 1 poäng. Multipliers som ovan. Loggarna måste innehålla den holländska stationens testmeddelande samt motstation.

Loggar: Poststämplat senast den 31 mars sändes till: PAØINA, T.Th. Osthoek, P.O. Box 499, 4600 AL BERGEN op ZOOM, Nederländerna.

Diplom: till den bästa i varje land. Fler diplom om deltagarantalet är stort.

Specialprefix: De holländska stationerna får om de så önskar använda speciella prefix under testen: PAØ blir PA4, PA1 = PA5, PA2 = PA7 och PA3 = PA8. Observera att prefixbytet är frivilligt och båda varianterna kommer att förekomma.



3RD INTERNATIONAL TROPHY "ROMAN CASTLES" 1984

Tider: 18 februari 0001–26 februari 2300 UTC.

Frekvenser: Alla band HF.

Deltagare: Alla licensierade radioamatörer och lyssnare.

Klasser: Endast fasta single op: a) MIXED (CW, SSB & RTTY), b) CW, c) SSB, d) RTTY, e) SWL (endast mixed).

Anrop: Italienska stationer som ropar "CQ ROMCAST CONTEST" skall kontaktas.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: Varje kontakt ger 2 poäng. Samma station får endast kontaktas en gång per dag oavsett band eller mode. En "Jolly station" kommer att vara aktiv och QSO med den ger 1 extra poäng.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter + 6 US Dollar eller motsvarande i annan valuta **senast den 15 mars till: Award Manager, Nuccio Meoli IØYKN, P.O. Box 10, 00119 OSTIA ANTICA ROMA, Italien.**

Priser: Vinnaren i klass A får Roman Castle Trophy, bucklor till 1:an och 2:an i varje klass samt plaketter till 3:orna. Varje deltagare som uppnått minst 10 poäng får diplom och bronsmedalj.

U B A TROPHY 1984

Tider: CW 28 jan. 0600—29 jan. 1800 UTC. **SSB:** 25 feb. 0600—26 feb. 1800 UTC.

Frekvenser: 3,5—28 MHz.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001. Belgiska stationer ger sin provins. (T.ex. /AN).

Klasser: a) Single op 3,5 + 7 MHz endast 16 timmar, b) Single op all bands endast 26 timmar, c) Multi op — single tx får använda hela testtiden. Klasserna a + b gäller även för SWL.

Poäng: QSO med ON+Belgian Force i Tyskland ger 10 poäng. QSO med station enl. REF-listan ger 1 poäng.

Multiplier: Varje belgisk provins + FBG ger ett maximum av 10 multipliers på varje band.

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

Loggar: Med sedvanliga uppgifter, separata loggar för varje band, sammanräkningsblad samt en försäkran om att reglerna efterföljts. Loggarna skall vara poststämplade senast 1 mars för CW och 1 april för SSB och skall skickas till: **UBA HF CONTEST COMMITTEE, Galicia Jan ON6JG, Oude Gendarmeriestraat 62, B-3100 HEIST OP DEN BERG, Belgien.**

Diplom: Till vinnaren i varje klass i varje land.

Övrigt: Om du lyckats med att köra alla Belgiska provinserna under testen kan Du samtidigt ansöka om "WABP". Bifoga med ansökan 3 US Dollar eller 10 IRC.

* * *

YU DX WW CONTEST 1984

Tid: 4 febr 2100—5 febr 2100 UTC.

Band: 3520—3590 kHz, 7010—7040 kHz.

Mode: endast CW.

Kategorier: Single operator, multi operator, SWL.

Anrop och testmeddelande: CQ YU för icke-jugoslaver, CQ TEST för YU-stationer. RST + löpnummer från 001.

Poäng:

QSO med	3.5 MHz	7 MHz
YU	10	5
samma kontinent	2	1
DX (utom Europa)	5	2

Multiplier: 1 poäng för varje DXCC-land och YU-prefix för varje band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Samtidig aktivitet på 3.5 och 7 MHz ej tillåten för single operators. Tillåtet för multi operators om den körda stationen är en ny multiplier. Single operators måste stanna minst 30 minuter på ett band, multi operators minst 10 minuter.

Loggarna skall innehålla datum/tid i UTC, körd station, RST + nr sänt resp mottaget, band, nya multipliers, QSO-poäng. Dubblett-QSO och multipliers markeras tydligt. En logg för båda banden.

Mer än 3 % ej markerade dubblett-QSO är tillräckligt skäl för diskvalifikation.

Till loggen skall även fogas ett sammandrag som visar körda länder/YU-prefix och slutpoäng, samt en försäkran om att gällande regler för amatörradio och testen har följts.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 15 mars och sändas till: **Savez Radio Amatera Jugoslavije, YU DX C, P.O. Box 48, 11001 BEOGRAD, Jugoslavien.**

Diplom: Plakett till den bästa i varje kontinent i varje kategori. Diplom till den bästa i varje land, förutsatt denne deltagit minst 12 timmar i testen.

HANDTASTENPARTY DER AGCW-DL

Tider: 4 februari 1600—1900 UTC.

Band: 3530—3560 kHz.

Mode: endast CW.

Deltagare: Radioamatörer och SWLs inom EU.

Testmeddelande: RST, löpnummer från 001, namn, ålder (yl's och xyl's kan sända XX i stället för ålder). T. ex.: 589 001 = heinz = 45 = eller 479 001 = barbara = XX = .

Poäng: Varje station får kontaktas en gång och ger 1 poäng. Varje OP som har kört minst 20 QSO får rekommendera EN annan OP till "a good CW-OP". Den rekommenderade OP får då en kredit på 10 extra poäng.

Generellt: Endast **HANDPUMP** är tillåten.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter + signerad försäkran om att reglerna följts sändes senast den sista februari till: **Friedrich Fabri DF 10Y, Mallinckrodtstrasse 52, D-4790 PADERBORN, Tyskland.**

Diplom: De tre första i varje klass erhåller ett speciellt diplom. Resultatlista kan fås mot SASE.

* * *

RESULTAT MT 11 CW

1. SM7FDO	F	39	71	23	1633	1.000
2. SM5IMO	D	39	70	23	1610	0.986
3. SKØBU	A	36	64	22	1408	0.862
4. SMØDHF	T	34	63	22	1386	0.849
5. SMØNUJ	A	33	58	23	1334	0.817
6. SMØCOP	B	32	59	20	1180	0.726
7. SM6NJK	R	32	58	20	1160	0.710
8. SM5AHK	A	31	57	20	1140	0.698
9. SM3VE	X	30	54	21	1134	0.694
10. SM7NSX	F	33	59	19	1121	0.686
11. SM5FNU	U	32	58	19	1102	0.675
12. SM6NWL	P	20	37	15	555	0.340
13. SM6NBT	N	18	33	13	429	0.263
14. SM2GET	BD	16	30	13	390	0.239
15. SM3NSK	Y	16	27	12	324	0.198
16. SM7HVQ	F	16	30	10	300	0.184
17. SK3JR	Z	15	27	11	297	0.182
18. SMØIMI	B	11	19	8	152	0.093
19. SM6OLL	R	10	19	7	133	0.081
20. SK7HW	G	10	19	6	114	0.070
21. SM3NTR	Y	8	15	5	75	0.046
22. SM3DMM	Z	8	13	5	65	0.040

SM7HVQ körde QRP. Checklogg: SMØLJF. Ej insända loggar: SMØBSB, ØCXM, ØTU, 1CNS, 4AZQ, 6ADW, 7ERC 7ERC. Totalt deltog 31 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	2754
2. Tekniska Högskolans RK	1408
3. Örebro Sändareamatörer	1386
4. LM Ericssons Radioamatörer	1334
5. Mariestads Amatörradioklubb	1160
6. Bollnäs Radioamatörer	1134
7. Västerås Radioklubb	1102
8. Jemtlands Radioamatörer	362
9. Sundsvalls Radioamatörer	324
10. Kronobergs Sändareamatörer	114

RESULTAT MT 11 SSB

1. SKØBU	A	22	42	16	672	1.000
2. SM5IMO	D	21	41	15	615	0.915
3. SM3VE	X	21	39	14	546	0.813
4. SM3CWE	Y	18	35	14	490	0.729
5. SM3LIV	Y	17	33	14	462	0.688
6. SMØCRM	B	16	31	12	372	0.554
7. SM5FNU	U	17	32	11	352	0.524
8. SM7HSP	K	17	32	11	352	0.524
9. SM6FAM	O	15	28	11	308	0.458
10. SM4GTB	W	14	27	11	297	0.442
11. SM6NBT	N	15	28	9	252	0.375
12. SM2GET	BD	12	23	10	230	0.342
13. SM5AAY/4	W	11	21	10	210	0.313
14. SM7DXQ	M	10	19	8	152	0.226
15. SMØMIW	B	11	18	8	144	0.214
16. SMØIZD	B	9	17	7	119	0.177
17. SM3DMM	Z	8	15	6	90	0.134

Checklogg: SMØNJJ. Ej insända loggar: SMØCXM & 1CJV. Totalt deltog 20 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Sundsvalls Radioamatörer	952
2. Tekniska Högskolans RK	672
3. Bollnäs Radioamatörer	546
4. Västerås Radioklubb	352
5. Blekinge kSändareamatörer	352
6. Fagersta Amatörradioklubb	210
7. Roslagens Sändareamatörer	144
8. Jemtlands Radioamatörer	90

RESULTAT ARRL DX CONTEST 1983

PHONE

All Band

1. SM4EAA	6.696	62	36	C
2. SMØCOP	1.620	27	20	B
3. SMØCHA	840	20	14	B

7 MHz

1. SM6BGG	16.218	159	34	C
-----------	--------	-----	----	---

14 MHz

1. SM2LWU	29.565	219	45	C
2. SM5ALJ	12.543	113	37	C
3. SMØBDS	8.160	85	32	C
4. SM5CAK	7.176	92	26	C
5. SM7TV	4.872	58	28	B
6. SM5HEV	3.381	49	23	C
7. SM5AAY	1.536	32	16	C
8. SK7NK	924	22	14	B
(op: 7AIO)				
9. SK7PP	750	25	10	B
(op: 7AIO)				

Multi Single

1. SMØDJZ	90.636	336	96	C
(op: + ØAJU)				
2. SM7KIL	67.776	353	64	C

CW

All Band

1. SKØLM	109.968	464	79	C
(op: SMØDRD)				
2. SM5ALJ	70.686	306	77	C
3. SMØBDS	49.062	221	74	C
4. SM6BZE	32.319	189	57	C
5. SM5RE	23.940	140	57	B
6. SM5XX	14.190	86	55	C
7. SM7TV	13.158	102	43	B
8. SM5AFE	9.159	71	43	B
9. SK7NK	4.617	57	27	B
10. SM6CST	2.664	37	24	B
11. SMØBTS	1.800	30	20	C
12. SM6CZE	1.131	29	13	B
13. SMØIFX	126	7	6	B

14 MHz

1. SLØDT	48.990	355	46	C
2. SM7LSU	6.660	74	30	B
3. SM3KMB	5.913	73	27	B

21 MHz

1. SMØKV/Ø	4.992	52	32	B
2. SM7LAZ	1.125	25	15	C
3. SM5DUT	864	24	12	C

QRP

1. SM7BNG	396	12	11	A
-----------	-----	----	----	---

Multi Single

1. SK1PW	376.494	958	131	C
(op: 1ALH, 1BUO, 1IED, 1NAQ)				
2. SM7KIL	193.908	572	113	C
(op: + 7FJE)				
3. SMØCCM	39.936	208	64	C
(op: + ØMLL)				

Multi Two TX

1. SMØAJU	644.412	1294	166	C
(op: + ØDJZ)				

Checkloggar

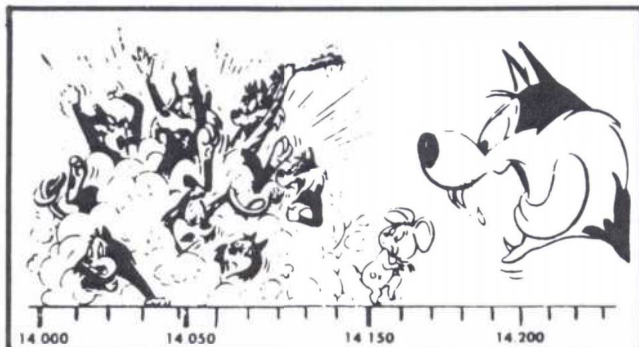
SKØLM, SMØCMH, SM2NTU, SM5BDV, SM5GA, SM6CPO & SM7KNW.

Kontinent Vinnare

Afrika All Band

SMØGMG/CT3	2.689.638	3767	236	C
------------	-----------	------	-----	---

GRATTIS LASSE!!!



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

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

Gott Nytt År på er. Årets första DX-spalt kunde ha börjat bättre! Självt har jag varit dåligt aktiv och det är ju typiskt att just då uteblir alla info från utlandet. Den dåliga postgången i början av december blev följden av en då rådande poststrejk.

För att kunna hålla ord så börjar jag själv serien med foto och det är min förhoppning att ni som finns med i topplistan sänder ett foto och några rader om utrustningen.

A35ZM Tonga. Phil K6ZM befinner sig i Pacific och i slutet av november hördes han QRV på CW 21014. QSL via K6ZM.

Han kommer snart att bli QRV från Niue Island, callet blir ZK2ZM.

A6... United Arab Emirates. A6XJC kommer att stanna ytterligare 2 månader. En annan station som varit sporadiskt QRV är DJ4DY/A6 han meddelar att han skall stanna 2 månader och senast hördes han QRV på 21220 13z. Det är osäkert om hans licens är OK?

FOØ... Clipperton. Operationen kommer att starta den 1 mars, det blir 6 operatörer och bl. a. kommer W6OAT att ingå i gruppen.

FHØGA Mayotte. N6ZV Don är operatör. Han har redan varit QRV som D68GA Comoros och färdens fortsätter till FR7 och S79. QSL skall sändas till Don E. Jones, 1349 Winchester, Glendale CA91201 USA.

AD1S/KH5 Jarwis körde 16000 QSO. Men hade mycket dåliga konditioner mot EU.

KHØ/DL1VU. Karl skall åka vidare till KC6 där QSL skall sändas via DB5UJ, C21NI QSL via DL3CM, T3ØCT 3 veckors operation QSL via DL7NS, T2VUA QSL via DG3MCA, 5W1DC QSL via DF7CC, DL1VU/KH8 QSL via DK5EX, ZM7VU QSL via F6DYG.

NL7J Alaska. Les meddelar att han nu har antenner uppe för 80M. QSL och sked kan ordnas via Les Buchholz, SRA Box 1572-E Anchorage AK99507 USA. Säkrast tid för QSO är runt 19z.

KL7Y som var QRV i CQ WW CW Contest körde Multi-Multi. Var det någon som hörde honom på 80M?

SV/A Mount Athos. Vi har tidigare meddelat om svårigheterna att få licens. Nu lär en grupp SV-stationer fått löfte om en operation. Fler detaljer i kommande spalt.

TJ1QS Cameroon. Är rapporterad på CW och SSB. Det blev en 25 dagars operation där QSL skall sändas via F6DZU.

TU2NW Ivory Coast. Har vid några tillfällen varit i det ryska DX-nätet på 80M. 21z tisdagar och torsdagar. QSL skall sändas via AK3F.

YVØ... Aves Island. Kommer att bli QRV i början av januari, ytterligare info saknas.

XU1SS Kampuchea. Är sporadiskt aktiv. Några söndagar är dom rapporterade på 14335 SSB och CW 13z. Det kan även vara idé att lyssna på W7PHO Net eller Sea Net.

3X4EX Republic of Guinea. Arild hör ofta söndagar 21335 SSB från 1930z. På begäran kan han gå över för CW QSO. QSL via N4CID.



SM6CTQ Kjell Nerlich. Började som medarbetare i QTC 1974. Utrustning: Drake C-line samt SB 200. Antenner: 10, 15 och 20 M 3 ele beam. Vertikal och slopers för 40 M. Slopers och Inv. Vee för 80 M. Dipole och LW för 160 M. Foto: SM6BBM.

Radioprognos jan. 1984. Solfläckstal 74. 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	20	20	20	19	21	14	11	10	9	11	16	18	05	05
F	6	6	6	10	14	15	14	10	8	6	6	6	12	12	14	07	05
JA	9	11	14	14	11	9	10	8	8	9	9	9	07	07	08	17	17
KH6 kort	12	10	8	8	10	12	11	13	14	13	13	13	17	17	18	07	07
KH6 lång	16	15	22	26	25	23	20	20	18	17	16	17	07	13	03	03	03
LU	9	8	7	12	21	23	23	24	18	13	9	8	16	17	08	07	06
A4	9	11	19	24	24	23	16	12	10	9	10	10	09	13	15	02	02
OA	9	9	7	10	13	23	25	23	19	14	11	9	14	17	10	06	06
OD	9	8	14	22	23	22	19	13	10	9	9	9	09	13	15	03	03
PY	9	8	7	12	22	22	21	22	18	12	9	8	11	17	19	05	05
UA1	6	6	8	13	15	15	10	8	7	6	7	7	11	11	11	06	04
VK kort	--	14	19	23	21	16	13	10	9	9	12	12	09	10	14	18	18
VK lång	13	13	10	14	15	20	19	--	18	17	15	14	11	11	08	06	06
VU	9	13	21	26	26	23	15	12	9	9	10	9	09	12	15	02	02
W2	8	9	7	8	9	16	20	19	15	10	9	8	14	14	18	06	07
W6	9	9	8	8	9	8	9	13	13	12	11	9	17	17	17	07	07
XE	9	9	7	8	11	13	22	20	17	13	11	9	14	14	12	07	07
ZL kort	--	--	16	17	17	15	12	9	9	11	13	--	09	09	13	18	18
ZL lång	15	13	11	14	19	19	17	18	20	18	16	15	19	19	07	06	06
ZS	10	9	16	21	22	25	24	20	13	11	10	10	13	15	17	04	04

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

5X... Uganda. OH2BAH Juhani befinner sig i Uganda och om han får tillstånd att bli QRV utlovas stor CW-operation.

5U7... Niger Chuck som tidigare varit QRV som KC7UU/5N6 kommer om allt går ok bli QRV från Niger fr.o.m. andra veckan i januari. QSL via K6EDV.

9L1 Sierra Leone. Baldur har varit QRV med callat DJ6SI/9L1. Sin vana trogen blev det aktivitet på 80 och 40 M CW. Den 1 december hördes han på 14025 CW 18z. QSL via DJ6SI.



Adressen till QRZ DX Bulletin i QTC 11/1983 var tyvärr fel. Rätt adress skall vara: QRZ DX, P O Box 4072, Richardson, Texas 75080, USA. En annan bra DX-bulletin är The DX-Bulletin, 306 Vernon Avenue, Vernon, Connecticut 06066, USA. Priset är samma för båda, 50 dollar per år och bulletinen kommer då med flygpost varje vecka. Bilingualare är bulletiner från Europa, de bästa utges av RSGB och VERON (Holland), skriv dit för informationer om Du är intresserad.

1S SPRATLY

Efter omröstning i DXAC har beslutats att 1S, Spratlyöarna, fortfarande skall vara DXCC-land. New York Times rapporterade den 27/11 1983 att det amerikanska oljeborringsfartyget "glomar Java Sea" med 79 mans bestättning försvunnit vid Spratlyöarna och de Kinesiska myndigheterna befarar att Vietnam haft med försvinnandet att göra. DU1CK som i början av året var aktiv som 1S1CK är ännu inte godkänt av ARRL för DXCC. Han har uppgivit en ö som QTH "tillhörande the Republic of the Phillippines"???

Fortfarande har vi i starkt minne den tråkiga händelsen med Baldur expeditionen.



DXpeditioner

DL1VU Pacific Trip. Karl startade sin aktivitet den 17 november. Han hoppas bli QRV från följande platser KH2, KH0, KC6, C21, T30, T31, T32, 5W1, 7M7, ZK2 och ZK1. Karl meddelar QSL Route från varje plats.

SPLATTER

I QTC 11/83 meddelade vi att VU2GI och VU2UGI hade ansökt om licens för operation i Andaman och nu meddelar VU2GI att han fått tillstånd att använda callat VU7WCY och fr.o.m. den 15 december har han tillstånd att köra från Andaman och Laccadive Island.

80 M DX

CN2AQ, UA0ZDJ, ZL4LZ, ZS1CT, VS6HI, JT0ATE, HP1AC, VK3DUP, VK2LHI, VE8DX, 3796, FM7WS 3793, NL7J, XE2SI, KH6AT 3796.

DX-MIX

The Italian DX-Blue Team under ledning av I2MQP var QRV som I2MQP/BV och I2BVS/BV, alla QSL skall gå via I2MQP som är OK i callboken. Man körde under dåliga konditioner 5300 QSO varav c:a 2500 med Japan och bara 800 med USA. Man utlovar expeditioner till andra platser i fortsättning.

AD1S/KH5 hade otur med konditioner även de, man körde c:a 16 000 QSO, mest Japan och västra USA. De hade en beam på 20 m men körde utan slutsteg, säger sig ha hört Europa ganska bra men det var tydligen sämre andra vägen. (Tnx SM5IMO). Rykten gör gällande att Baldur DJ6SI och eventuellt DL1VU kommer att köra från både Jarvis Island KH5 och Kingman Reef KH5K någon gång i början av 1984. Emellertid hoppas Baldur innan dess komma igång från Sierra Leone 9L1.

QSL för CY0SPI som varit igång från St Paul Island skall gå via VE1ASJ. Samma grupp kommer i september 1984 att aktivera Sable Island.

Från United Arab Emirates är för närvarande endast A6XJC godkänd för DXCC av de stationer som kör därifrån med myndigheternas goda minne men utan officiellt tillstånd. Har Du turen att köra A6XJC skall QSL gå via WB3CQN.

Jim Smith, VK9NS, som skulle vara QRV från Kermadec Island i februari lär ha fått avslag på sin preliminärt godkända licensansökan, detta berodde på att många amatörer från New Zealand protesterat hos sina myndigheter mot att en "utlänning" skulle få tillstånd till aktivitet när de inte själva får åka dit. (Tnx SM5IMO). ZL1AMO som länge arbetat på att själv få köra från Kermadec rapporterar att när han var på väg hem från sin expedition som ZK9RW på Niue Island hade han kontakt med ZL3AFH/K som arbetar på ön. Warwick kör just nu enbart 80 meter men kommer även att bli QRV på andra band i början av 1984. Han kör mest på CW på udda frekvenser och gillar inte "pile-up's". QSL skall gå via ZL2HE. Från 1 januari 1984 blir det nytt call: ZL8???

Ed Hopper, W2GT, har efter många års verksamhet som awards manager för US County Award slutat med detta och han ersätts nu av WB9RCY, Mrs Dorothy Johnson, 333 South Lincoln Avenue, Mundelein, Illinois 60060, USA. Ansökningar och förfrågningar i fortsättningen alltså till WB9RCY. För närvarande finns bara en svensk amatör som har fått plaketten för att ha kört alla counties: SM4EAC. På god väg är dock också SM6CVX, SM5CAK, SM4BNZ med flera. De utanför USA som har plaketten kan faktiskt räknas på ena handens fingrar. (Tnx SM7ASN).

KX6QC är ofta aktiv runt 21008 kl 0900 GMT. QSL-adressen är Mr Clifton W Sides, Box 406, APO, San Fransisco, 96555, USA. QSL till KX6AJ skall gå till hans adress som WB6NKKV enligt 1983 års callbok. När detta läses är troligen Marshallöarna självständiga och vi kan vänta oss ett nytt prefix härifrån under 1984. Några ändringar beträffande DXCC-status blir det dock inte. Observera också att enställeliga signalerna KX6A till KX6Z inte är Marshallöarna utan är utdelade till amatörer i Californien.

KC7UU/5N6 har hörts säga att han kommer att fira julen på Cayman Islands (ZF2) men utan radio. Expeditionen han ämnar göra till Niger, 5U7, tror han blir i mitten av januari.

Det ryktas på banden att en motion till ARRL har lagts in avseende att få 5-bands DXCC "endorsable", man skulle alltså kunna komma upp i c:a 1575 länder teoretiskt. Motionen lär vara ställd så att det bara skulle gälla mixed, alltså inga separata diplom för phone och CW. Det hela lär ha att göra med att

ARRL tänker installera datorer för DXCC-behandlingen och då får man överkapacitet vilket då skulle kunna utnyttjas för 5-bands DXCC.

Nya adresser har 9V1VP och W4FRU som ju är manager för många stationer:

9V1VP Mr Robert Furzer, 12-01 Naga Court, 355 Bukit Timah, Singapore 1025, Singapore. W4FRU Mr John H Parrot Jr, P O Box 5127, Suffolk, Virginia 23455, USA.

Efter att ha varit QRT på 80 meter i c:a 15 år är jag nu tillbaka på detta band och har varit med i DX-ringen som sköts av SM6CVX på 3780 kHz kl 1000 SNT varje söndag. Men var är alla amatörer som börjat DX:a på senare år?? Checka in även Du som tycker att Din informationer är för dåliga, alla har vi inte haft licens i 20 år eller mera och DX-tips av enklare karaktär behövs också. Välkommen på 3780.

Att döma av antalet brev med förfrågningar om QSL-informationer som kommer saknar många en bra QSL-manager lista. Läs SM5CAK's informationer i QTC och behöver Du mera så är den i mitt tycke bästa listan den som ges ut av W6GO. Den uppdateras varje månad och kostar 2:80 dollar per styck flygpost. Sänd 3 dollar till W6GO, Electronics Enterprises, P O Box 700, Rio Linda, California 95673 USA så kommer den senaste upplagan omgående.

73 och lycka till med DX'andet under 1984, det finns DX i bruset även när solfläckscykeln är på väg nedåt. (Väntat minimum är 1988).

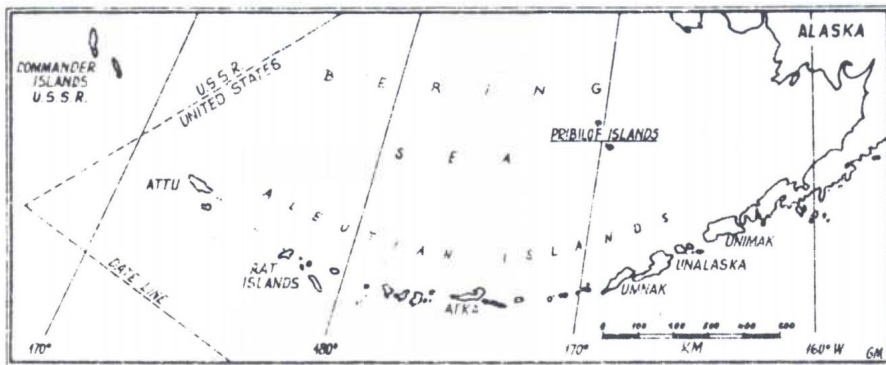
SM5DQC ■

CQ WW CW CONTEST

I testen hördes följande stationer QRV: AD00/VP9 QSL via AD00, 5H3WCY via SM0DJZ, C53T QSL via OH2FQ, AH0C QSL via N6BT, C53V QSL via OH2LP, CN8CX QSL via HB9AGH, CT3BQ, QSL via OZ1LO, DJ0UY/HB0 QSL via DJ0UY, HH2VP QSL via W1FJ, KV4FZ QSL via WA6OTU, OH2MM/EA8 via OH2MM, P47E QSL via W4UY, RV6V QSL via UK5IBB, SV0CT/SV5 QSL via N4AXT, SV5TH och SV1OL/SV5 QSL via SV1NA, V3A QSL via KB0G, VP2EEW QSL via KU8E, VP2KAC och VP2KAA QSL via N4PN VP2MEV QSL via AJ6V, W6QL/HC1 QSL via YASME, YX5A via Venezuelabyrån, ZF1HF QSL via KM5R, ZS1CT QSL via DL2MY, 4M7PF QSL via YV7OL, 4N3A QSL via YU-byrån, 4U1ITU via K3NA, 4V2C QSL via NQ4I, 5J1LR QSL via HK1LR, 5Z4MX QSL via SM3CXS, 4V2C (Haiti) QSL via NQ4I, XE2EBE QSL via AA6DP, K4CXY/6Y5 QSL via K4CXY. HS0C var QRV på 15, 40 och 80 M, är det någon som har QSL-info?

HK0TU Malpelo Island

HK0TU körde från Malpelo Island 21000 QSO. Därav var 9000 på CW med en station och 12 000 på SSB med tre stationer igång. Man körde med beam men lär inte ha haft några slutsteg i gång, antalet operatörer var 13 och QSL'en har redan börjat komma när detta skrivs i slutet av november. Om någon klubb skulle vilja köpa bilder eller videoupptagningar från expeditionen så kontakta HK4BHC. På grund av att man inte heller denna gång körde från toppen av klippan kördes få japaner och även västra USA hade problem. Under expeditionens gång gjordes dock en landningsplats för helikopter iordning på toppen av Malpelo vilket skall utnyttjas nästa gång. Det brukar vara 6-10 år mellan varje expedition som måste använda sig av Columbianska flottan för transporten. Har Du kört HK0TU och inte sänt QSL än så skicka till: LCRA, Att HK3DDD, P O Box 584, Bogota, Colombia.



I USA Today (ett hela kontinenten täckande TV-program) den 28 oktober meddelades att president Reagan beslutat dra in alla subventioner till de 750 bosatta indianerna på St Paul och St George Island i Pribilofgruppen. Hade detta något att göra med DX-peditionen och KL7RA/P och KL7PJ/P, hi? Enligt uppgift finns två fasta amatörer på öarna.

Huruvida Pribilof kommer att bli nytt DXCC-land är ännu inte klart när detta skrives men förhoppningarna är små, Pribilof ligger tillräckligt långt från fastlandet men för nära Aleuterna som ju är en del av DXCC-landet Alaska. Titta på DXCC-reglerna och tolka bestämmelserna för landkriterier själv, vad tror Du?

QSL INFORMATION

A92DQ	via K2IJL	TL8TX	via KØVZR
C30AAN	via DL80H	T08AB	via F6AOI
CR7UW	via CT4UW	V3EQ	via N6ADI
CX4CC	via W3HNK	V30AA	via N6ADI
EL7C	via DK5VI	VK2LHI	via VK2WU
EN6A	via UK6AAJ	VK0CK	via VK2BGZ
FGØHTB	via AD8J	VP2KM	via WA6ZEF
FM7CD	via W3HNK	VP2MR	via W5STI
FM7WD	via W3HNK	VP2MEV	via AJ6V
FPØHXP	via KB5CA	VP2VDQ	via AI5P
FR7DB	via F6HMA	VP9KA	via W1BPM
GBØWCY	via GD3KHE	VU83VTM	via VU2BGS
HBØAON	via DJ2YE	XE2SI	via K6VN
HBØBHA	via HB8BHA	YB3ARK	via K2LQ
JY5SK	via N4HCW	YW5A	via YV5ECY
JY8RF	via N5AU	ZF10EJ	via ZF1CJ
L2X	via LU2DX	ZL8AFH	via ZL2HE
LU3ZY	via LU2CN	ZS1CT	via DL2MY
NP4Z	via WP4CCY	ZS3E	via K8EFS
OD5LF	via F6KGU	ZS6FU	via WB4LFM
OKØWCY	via OK1KSO	3A2ARM	via I8EEQ
PJ2FR	via N6KT	3V8AS	via DJ6QT
PJ7A	via K1AR	HN3E	via YU3EKL
PYØT	via PY1DOO	401WCY	via YU1EJK
RF6V	via UK5IBB	403WCY	via YU3ER
RW9A	via UK9AAN	4V2C	via NQ4I
S42HZR	via WA2HZR	4ZØDX	via 4Z4DX
S79VHW	via W2TK	5T5RD	via F6IIM
(endast 830903)		5V7RE	via DJ5RT
SU1RK	via DL5JP	5Z4RK	via K4YT
T32AF	via KH6UR	6V5JB	via F6FIO
T32AQ	via AD8J	6V5FS	via GW3YDX
T32AR	via WØRLX	7P8DB	via ZS6BRZ
T32AS	via AD1S	7X2BK	via F6EWK
T11A	via K6HNZ	9U5JB	via ON5NT
T11C	via K6HNZ	9Y4W	via N2MM

831115/SM5CAK

DX-TOPPLISTAN

I nästa nummer av QTC kommer den årliga presentationen av alla DXCC-medlemmar i Sverige som visat aktivt intresse för sitt DXCC under de senaste två åren. Några månader senare kommer den vanliga topplistan med den ändringen att alla som för mixed DXCC har 300 länder eller mera kommer med, de kanske blir en top fiftyfive lista eller mer så småningom. Listorna för Phone och CW kommer att följa längden på mixedlistan för att få symmetri i texten. Nu har vi snart 50 SM-stationer på Honor Roll listan, några förslag till ändringar? I så fall sänd ett brev till SM5DQC. I varje fall kommer 300-gränsen för mixedlistan att göra att det finns ett mål att köra för, det hjälper inte hur många oldtimers med många strukna länder som skickar in till ARRL, Du kan i alla fall komma med.

Du som ännu inte är med, sänd två IRC's till DXCC-awards, ARRL, 225 Main Street, Newington, Connecticut 06111, USA och be att få regler och ansökningsblanketter med "air mail". Om någon skulle ha svårt med ifyllandet eller vara osäker på giltiga QSL så kontakta mig per brev eller telefon så hjälper jag gärna till. SM5DQC, Östen, Box 110, 599 00 Ödeshög, telefon 0144 - 117 36.

SM5DQC

TOP BAND

Detta är ett litet försök att fånga intresse för vårt nya band 160M. Det finns redan många SM-stationer QRV och det vore roligt att få in uppgifter så kanske spalten här kunde fortsätta? Vi har tidigare berättat om Björn SM6EHY som var förste svensk att erövra WAC. Denna gången får vi även "gratta" SMØKV Olle som lyckats köra ihop ett WAC 160 och därmed över till bandinfo.

HBØP har varit QRV 1835 2120z.
UC2... UC2AA och UC2LW QRV 1844.
3V8AS Flera gånger hörd på 1834. QSL via DJ6QT.

EA8AAU Flera gånger hörd på 1833 2130 - 2200z.

UL7MAN QRV 1852 22.40z.

VS6DO QRV 1852 22.40z.

TF... Följande stationer på Island har möjlighet att köra 160M. TF3YH, TF5GW, TF3BG och TF3SZ.

JY7ZZ QRV 1850 1940z.

OE9JKH QRV 1833 1750z.

EA2AOV QRV 1841 2311z.

GW3YDX QRV 1826 22.55z.

G14ONL QRV 1835 23.30z.

GM3WTA QRV 1825 2358z.

Även GU, GJ och GD har hörts tidigare under året.

FC9VN QRV 1833 21.35z.

ZB2EO QRV 1825 2151z.

GD4VGN QRV 1835 0551z QSL via DL4FF.

5B4PW QRV 1833 2115z.

Följande stationer är QRV på 160M: EA9KQ, EA6JD, DK7PE/6W8, 5N8ARY, HZ1AB, 4X4NJ, HH2VP.

Är det någon som har lista över vilka länder som har tillstånd att köra Top Band? Sänd info till

SM5DGA

* * *

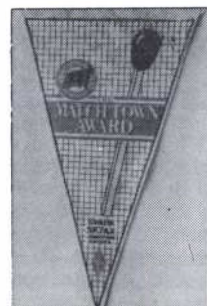
Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG

TD-EA-CW AWARD

The Spanish Radioamateurs Union (URE) utger det här diplomaten genom sin lokala klubb i Villarreal med följande regler:

1. Diplomet kan erhållas av alla lic radioamatörer och SWLs tillhörande ett IARU medlemsland.
2. Tvåvägs direktkontakt med de 9 (nio) spanska distrikten skall genomföras.
3. Totalt nio kontakter.
4. Kontakter från 1976-01-01 räknas.
5. Alla auktoriserade HF-band räknas.
6. Endast 2 x CW räknas.
7. Kontakter via repeater, satellit eller liknande räknas inte.
8. Kontakter gjord från eller med mobil station räknas inte.
9. Alla kontakter skall genomföras från samma DXCC-land.
10. Samma anropssignal skall användas. Kontakter man gjort från klubbstation räknas alltså inte.
11. Endorsment stickers kan erhållas för: 5B-TD-EA-CW (9 distrikt på 5 band).
12. 160-TD-EA-CW (9 distrikt på 160 m).
13. Ansökan i form av loggutdrag sänds tillsammans med avgiften på 3 USD till: Delegacion Local de UrE, La Mura 67, Villarreal, Castellon, Spanien.



THE MATCH TOWN AWARD

När vi nu skriver 1984, är det ytterligare några svenska städer som fyller jämna hundraårs år.

Alla har inte så livaktiga amatörradioklubbbar så att det märks i amatörradiosammanhang, men Jönköpings kommun har det!

SVARK är väl ett välkänt begrepp för alla svenska amatörer oavsett vilka frekvensband vi nyttjar.

I samband med Jönköpings 700-års jubileum 1984, utger nu Södra Vätterbygdens Amatör Radio Kubb diplomaten The Match Town Award.

Som alla förstär anspelar namnet på att världens första tändsticksfabrik byggdes just i Jönköping.

Diplomet består av en vacker vimpel samt ett certifikat i fyrfärgstryck.

för att erövra diplomaten skall amatörer i Jönköpings kommun kontaktas. Observera att det är kommunen F6 som räknas, vilket även omfattar Huskvarna och landsbygden runt de båda före detta städerna. SVARK:s fina klubbstuga med klubbstationen SK7AX ligger förresten just i Huskvarna.

Svenska amatörer skall uppnå 4 poäng, övriga europeiska stationer 3 poäng samt DX-stationer 2 poäng.

Kontakt med station i Jönköpings kommun ger 1 poäng. Kontakt med klubbstationen SK7AX ger en extra bonuspoäng.

Alla band och trafiksätt och blandningar mellan dessa är tillåtna men kontakterna skall genomföras under 1984.

Ansökan i form av loggutdrag skall tillsammans med avgiften på 30 SEK eller 10 IRC sändas till: Award Manager, SVARK, P.O. Box 2035, 561 02 Huskvarna.

5H3WCY Tanzania. SMØAJU och SMØDJZ var QRV i CQ WW CW Contest. Det blev totalt... QSO. QSL skall sändas till SMØDJZ, Jan Hallenberg, Siriusgatan 106, 195 00 Märsta.



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 W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W	VARV	UT	GR W
15/ 1	9223	1256	89	9155	1206	69	9143	1243	85	9208	1336	98	9171	1339	95	9127	1243	77
16/ 1	9235	1238	87	9168	1358	99	9155	1238	85	9220	1321	96	9183	1330	94	9139	1240	78
17/ 1	9247	1221	84	9180	1350	99	9167	1232	85	9232	1306	94	9195	1320	93	9151	1237	78
18/ 1	9259	1203	81	9192	1343	99	9179	1227	85	9244	1250	91	9207	1310	92	9163	1234	79
19/ 1	9272	1343	108	9204	1336	98	9191	1222	86	9256	1235	89	9219	1301	91	9175	1231	80
20/ 1	9284	1326	105	9216	1329	98	9203	1216	86	9268	1219	87	9231	1251	90	9187	1228	81
21/ 1	9296	1308	102	9228	1321	98	9215	1211	86	9280	1204	85	9243	1242	90	9199	1226	82
22/ 1	9308	1250	99	9240	1314	97	9227	1206	86	9293	1347	112	9255	1232	89	9211	1223	82
23/ 1	9320	1232	96	9252	1307	97	9239	1200	86	9305	1332	110	9267	1222	88	9223	1220	83
24/ 1	9332	1215	93	9264	1259	97	9252	1354	117	9317	1317	107	9279	1213	87	9235	1217	84
25/ 1	9345	1355	120	9276	1252	96	9264	1349	117	9329	1301	105	9291	1203	86	9247	1214	85
26/ 1	9357	1338	117	9288	1245	96	9276	1344	117	9341	1246	103	9304	1352	115	9259	1211	86
27/ 1	9369	1320	114	9300	1238	96	9288	1338	117	9353	1230	100	9316	1343	114	9271	1209	87
28/ 1	9381	1302	111	9312	1230	96	9300	1333	117	9365	1215	98	9328	1333	113	9283	1206	87
29/ 1	9393	1244	108	9324	1223	95	9312	1328	118	9377	1200	96	9340	1323	112	9295	1203	88
30/ 1	9405	1227	105	9336	1216	95	9324	1322	118	9390	1343	123	9352	1314	111	9307	1200	89
31/ 1	9417	1209	102	9348	1209	95	9336	1317	118	9402	1327	121	9364	1304	111	9320	1357	120
1/ 2	9430	1350	129	9360	1201	94	9348	1312	118	9414	1312	118	9376	1255	110	9332	1354	121
2/ 2	9442	1332	126	9373	1353	124	9360	1306	118	9426	1257	116	9388	1245	109	9344	1351	121
3/ 2	9454	1314	123	9385	1346	124	9372	1301	118	9438	1241	114	9400	1235	108	9356	1348	122
4/ 2	9466	1256	120	9397	1339	123	9384	1256	119	9450	1226	112	9412	1226	107	9368	1346	123
5/ 2	9478	1238	117	9409	1332	123	9396	1250	119	9462	1210	109	9424	1216	106	9380	1343	124
6/ 2	9490	1221	114	9421	1324	123	9408	1245	119	9475	1354	137	9436	1206	105	9392	1340	125
7/ 2	9502	1203	112	9433	1317	123	9420	1240	119	9487	1338	134	9449	1356	134	9404	1337	126
8/ 2	9515	1344	138	9445	1310	122	9432	1234	119	9499	1323	132	9461	1346	133	9416	1334	126
9/ 2	9527	1326	135	9457	1302	122	9444	1229	120	9511	1308	130	9473	1337	132	9428	1331	127
10/ 2	9539	1308	133	9469	1255	122	9456	1224	120	9523	1252	127	9485	1327	132	9440	1329	128
11/ 2	9551	1250	130	9481	1248	121	9468	1218	120	9535	1237	125	9497	1317	131	9452	1326	129
12/ 2	9563	1233	127	9493	1241	121	9480	1213	120	9547	1221	123	9509	1308	130	9464	1323	130
13/ 2	9575	1215	124	9505	1233	121	9492	1207	120	9559	1206	120	9521	1258	129	9476	1320	130
14/ 2	9588	1356	151	9517	1226	120	9504	1202	120	9572	1349	148	9533	1248	128	9488	1317	131

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

J 15	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
A 16	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
N 17	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
U 18	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
A 19	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
R 20	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
I 21	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
22	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
23	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
24	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
25	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
26	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
27	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
28	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
29	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
30	xxxxxx
31	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
F 1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
E 2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
B 3	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
R 4	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
U 5	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
A 6	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
R 7	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
I 8	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
9	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
10	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
11	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
12	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
13	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
14	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Banparametrar för OSCAR 10

EPOC 307.93122594
Inclination 25.9719
R.A.A.N. 232.9263
Eccentricity 0.6.66435

Arg. of perigee 216.8037
Mean Anomaly 80.1580
Mean Motion 2.05853161
Acceleration -3.6E-7.
Orbit number 295

Omslaget

Rymdfärjan Columbia

(Foto: NASA)

Columbia med Owen Garriot har varit hörd här i Sverige vid ett antal tillfällen, bl a av SMØGZF och SM5DDX.

I en del dagstidningar har berättats att svenska sändaramatörer haft kontakt med rymdskyteln. Ett av referatet säger att kontakten varat under ca 10 minuter på 21.390 MHz. Här rör det sig tydligen om ett missförstånd. Ett par amerikanska stationer har reläat rymdtrafiken och det är tydligen denna som de svenska amatörerna uppfattat.

Nedtagningen efter de tio dyggen i rymden var närmast problemfri. Följaktligen tapade massmedia därefter helt intresset för prestationen. Red.

AMSAT-SM

har kommit med ett digert novembernummer 6/83. Ur innehållet kan nämnas incidenten när OSCAR 10 kolliderade med tredje raketsteget som "hann ifatt" satelliten, samt de åtgärder som vidtogs därefter. SM5CUP recenserar artiklar ur VHF-communications om "digitalisering av vädersatellitbilder".

Softnet User Group har fått med ett par sidor om sin verksamhet. Jag hoppas att alla som sysslar med AMSAT i SM har tillgång till skriften. Red.

TELE-X

AS Elektrisk Bureau i Norge annonserar nu efter tekniker för utveckling av TELE-X. Det är ett nordiskt samarbetsprojekt för att utveckla ett experimentellt satellitsystem för höghastighets datakommunikation, videokommunikation och rundradio.

(Aktuell Elektronik 9/83)

CW-spalten

SM5TK Kurt Franzén
Höglundav. 19
611 37 NYKÖPING

Jag är ännu ej QRV på mitt nya QTH i Nyköping i brist på antenn. Men så småningom hoppas jag lösa det problemet, om inte TVI eller HI-FI-l sätter stop (=Interferens) och kanske tvingar till QRP-körning.

Emellertid har ett bidrag influtit till överteknad:

Du nybörjare som vill förbättra din telegrafi!

Vet du, att det finns en aktiv nordisk intresseförening just för DIG?!

Det är SCAG (Scandinavian CW Activity Group), där du kan träffa likasinnade, vara med i contests, diplomkörning eller vanliga QSO-träffar på banden. Där kan du få köra din egen takt och få hjälp med allt, som rör amatör-telegrafi, teknik och mycket annat intressant. Du får som medlem också det populära "SCAG News-Letter" (SCAG-NL) varje kvartal mycken information kring CW, teknik m.m.

Alla är välkomna som medlemmar. Sätt bara in 30 svenska kronor (årsavgift) på vårt postgiro nr 83 61 33-9/SCAG, så kommer SCAG-NL, medlemslista m.m.

Väl mött, 73 de **Holger/SM7GWF** (ordf. i SCAG).

SCAG info-nät

är QRV varje söndag kl. 1030 svensk tid/-SvT på 40 m 7027 kHz. Hela Skandinavien kan finnas representerat på nätet plus G och DL-stationer. Följ nätkontrollens anvisningar (NCS = Net Control Station). En redovisning på de praktiska QN-signalerna finns i medlemsmatrikeln och praktiseras f.n. av SM6NFF som NCS. En smart trafikteknik som inbjuder till samarbete och gör oss jämförbara med SSB-nät om ej ännu bättre.

Men skulle problem uppstå så lotsar NCS dig in på nätet.

Härmdagen såg jag en "riktig" handpump modell LM-nyckel. Dvs en riktig stabil telegrafnyckel som såldes för 50 kronor. . .! under en improviserad auktion några minuter innan jag kom till mötet. SM5-GZQ är att gratulera till det fina kapet på Nyköpings Sändareamatörers nov. månadsmöte.

Få se om kommentarerna kring SCAG nyårsträff/SKD medför några intressanta kommentarer kring den använda handpumpen (modell t. ex.).

El-bug via dator

I början av året hade jag efter några vecors praktik ordnat en dator VIC-20 i BASIC som en skrivmaskinsbug. Emellertid kom jag i kontakt med en annan amatör, som gav mig ett bugprogram på kassett men i maskinspråk (assembler) för VIC-20. Detta var helt överlägset BASIC-koden när det gäller snabbheten. BASIC hade en tendens att i högre takt klippa tecknen. Så icke assembler, därför rekommenderas att granska datormarknaden för ett CW-program i maskinspråk.

Frasse

FOC

Den 11 juni 1983 valdes till ordförande i The First-Class CW Operator's Club för 1983/84 den välkände konstruktören av G5RV-antennen Louis Varney, G5RV. Louis är den näst äldste medlemmen i FOC som grundades 1938.

(cq-DL)

QRP

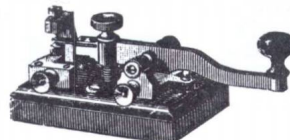
Sune Mattsson, SM6AOQ
Guldgubbegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

Ja så var det då dags för årets första QRP-spalt. Sedan sist har jag fått brev från några läsare med tips om spaltens innehåll bl. a. och det tackar jag för. SM6FPC/Peter erbjuder sig att översätta intressanta delar ur "Nieuwsbrief", som är organ för Benelux-QRP-klubb och skriven på holländska. SM4MNT/Ingvar kommer med många friska idéer, och frågar också om QRP-ARCI (den amerikanska QRP-klubben) ger ut några diplom. Det gör dom, och mera om det längre ner.

Det finns inte speciellt mycket att hämta på den kommersiella marknaden för QRP-aren. Heathkits HW8 är en gammal klassiker som har sett likadan ut både utan och innan i många år. Sändaren låter förträffligt, men mottagaren är trots god känslighet inte av allra bästa klass. Med fyra band (3,5-21

MHz) och enbart CW, duger den dock fint för portabelbruk och liknande. En annan klassiker är Ten-Tec's Argonaut, som dessutom har SSB och försedd med alla de gamla banden (3,5-28 MHz). På äldre modeller var 28 MHz-bandet hoppackat, så att hela bandet motsvarade 500 kHz på övriga band. Det blev alltså lite "pilligare" att tuna på 10 meter. På den senaste modellen (515) har man delat upp 28 MHz på fyra band, och man har för den skull infört en extra omkopplare. De nya WARC-banden lyser dock med sin frånvaro, och det är synd. Argonautens konstruktion är mycket enkel, och det hade säkert inte varit så svårt att komplettera med de nya banden. Jag tror att de flesta hade föredragit detta som alternativ i stället för en förbättrad 28 MHz-funktion.

På båda dessa lilleputtransceivrar finns det en hel del förbättringar man kan göra, och många sådana har beskrivits i olika magasin. Du som har modifierat Din HW8 eller Argonaut, varför inte skriva en artikel i QTC. En byggbeskrivning på en liten transceiver för 160 meter skulle också sitta bra. Detta band saknas ju på många, ja dom flesta av våra vanligaste köptansceivrar.



TELEGRAFISÄNDNINGAR FRÅN RADIO SL5BO

Tid: Jan 09-apr 16 1984. Måndagar och torsdagar kl 18.30-20.45.

Frekvens: 3655 (± 5) kHz.

Sändningsklass: J3E (lägre sidband).

Lektionsprogram:

Tid	Månd.	Torsd.	Anm.
1820-1830			I
1830-1915	GU	GU	
1915-1920			U, I
1920-2005	GU	GU	
2005-2025	40-takt	80-takt	
2025-2045	60-takt	100-takt	

GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.

I = Inställningssignal.

U = Uppehåll (rast).

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till:

Arméns Stabs- och sambandsskola
Trafikdetaljen
Box 923
199 25 ENKÖPING

Kommer du ihåg vilka byggbeskrivningar som varit publicerade dom senaste åren i QTC? Jag gjorde en tillbakablick i 80-talets årgångar på jakt efter lämpliga projekt för QRP-aren. Och si, jag hittade inte mindre än tre stycken transceivrar för 3.5 MHz.

1980/3 80 m QRP-transceivrar med CW och DSB (SM5TA)

1980/9 80 m transceiver med fyra transistorer (SM6DWO)

1981/2 80 m transceiver (SM7EY)

Det finns en del diplom utgivna, där man måste köra erforderliga förbindelser med QRP. Regler för sådana diplom kommer då och då här i QRP-spalten. Den amerikanska klubben (QRP-ARCI) ger ut inte mindre än fem stycken QRP-diplom. Dessa var publicerade i Diplomspalten så sent som i nr 12 1982, med bilder och allt. Den som tillämnats inte har detta nummer kan säkert fixa en kopia. Jag ställer gärna upp om jag får ett SAE. Här följer en kort beskrivning på de fem diplomerna: QRP-25 (kontakta 25 medlemmar i QRP-ARCI), WAC-QRP (sex kontinenter körda med QRP), WAS-QRP (grunddiplomet för 20 USA-stater, endorsements för 30, 40 och 50 stater), DXCC-QRP (samma regler som för det vanliga DXCC men kört med QRP förstas) och slutligen 1000-Mile-Per-Watt (ett QSO där avståndet i Miles dividerat med effekten i Watt blir minst 1000). Med QRP menas för dessa diplom en uteffekt av max 5 Watt på CW och 10 Watt PEP på SSB.

SM6AOQ Sune

QTC 1:1984





Rävjakt eller RPO

Benämningen har diskuterats länge med skäl för och emot. Ett av skälen mot rävjakt kan vara att uttrycket kan missuppfattas. Västerås Radioklubb har fått ett anonymt brev med följande lydelse: "Ni uppmanar till rävjakt den 7 maj -83 i Sättra Brunn ser jag i ett PM och om det tycker jag inte. Varför döda försvarslösa djur? Kan vi inte alla på jorden leva i fred. Vem har sagt att just du har rätt att utplåna liv. Du får igen det i nästa liv om du fattar nåt. Intelligentia människor svsslar inte med s.k. jakt. Hälsn. KF".

Är det skoj är det allvarligt. Är det allvar så är det ännu allvarligare.

SM3WB

En RPO

eller en rävjagares upplevelser.

På lördagens em ringer telefonen. När jag svarar, hör jag en välbekant stämma, SM5AFU Göran, som på sitt som vanligt för-synta sätt påminner mig om RPO-tävlingen på söndag kl 1000, tillika LRA-mästerskap. Det är bara att tacka för påminnelsen, försöka tänka ut hur dagsprogrammet för söndagen är. Hittar inget gångbart skäl till att tacka nej utöver min ömmande fot. OK, jag skall försöka komma, lovar jag.

Det kändes som om år hade gått sen jag senast jagade räv. Var fanns prylarna? Ner i källaren och leta. Jo men visst, saxen, hör-lurarna, kompassen samt den nya Vidingsjö-kartan som jag köpte i våras låg på sin plats i skåpet. Tänk vad tid man tjänar på att vara ordningsam! (Tur att min xyl inte läser detta, för då blev det QRM.) Men batterierna då, de är väl döda. På med lurarna och skruv-mejsel och mätinstrument. Av med locket. Jag vred lite på batterierna, ett svagt fräsande och knastrande ljud lät hoppfullt, då var det väl oxid och nedgångna batterier. Men den gamla kallödnings vid sluttransistor som jag fixade med en bit skumplast för tre år sedan, är den OK? Då small det till i lurarna så jag trodde att mina gamla men nästan fel-fria trumhinnor skulle lägga av. Sedan uppstod ljud musik i lurarna, dvs en CW-station hördes. Jag "collade" batterierna. OK, de verkade klara av ytterligare en jakt, så det var bara att lägga på locket igen, rada upp pryt-larna på bordet, ställa om det digitala armabandsuret till vintertid och invänta söndagen.

Efter fullbordad skönhetssömn blev det äntligen söndag. En stadig grötfrukost intogs, på med träningsoverall, in i bilen och iväg till Vidingsjö. Väl ditkommen 10 min före start finner jag till min glädje flera bekanta, tjusiga personer. I vimlet skymtar jag SM5FSB Bengt med yngsta dottern Ann. Vidare ser jag SM5CWD Bengt också han med sin yngsta dotter som nästan vuxit ifatt sin far. Iklädd vit kalufs sågs självaste radiohandlaren SM5JNJ Bernt djupt begrunda sin sax funktion. Va' kull! Två minuter före tio kom SM5AFU flygande ut ur skogen i sin SAAB. När han landat och kuperat motorn, berättade han att vi bara har fyra rävar att fånga.

RÄVJAKT

Ni uppmanar till rävjakt den 7 maj -83 i Sättra Brunn ser jag i ett PM och om det tycker jag inte. Varför döda försvarslösa djur? Kan vi inte alla på jorden leva i fred. Vem har sagt att just du har rätt att utplåna liv. Du får igen det i nästa liv om du fattar nåt. Intelligentia människor svsslar inte med s.k. jakt! Stellan KF

Den femte, dvs räv nr 4, var inte på humör idag.

Så brakade det hela igång. Rävn nr 1 var lite trög i starten men rävn nr 2 och nr 3 ylade för full hals. Rävn nr 5 hördes bara ett par ylande ifrån. Full rusning mot rävn nr 2, men först hade jag naturligtvis tagit ut bäring och riktning. Det märktes genast att jag inte sprungit något det senaste halvåret. Redan efter 200 m var orken slut. Men det fanns gott om stenar att vila på och det gjorde jag. Sen började jag småspringa längs halvmilsspåret.

Efter en stund började rävn nr 2 att sända igen. Jag fortsatte småspringandet samtidigt som jag pejlade med saxen. Men så upptäckte jag att bäringen ändrar sig och nu är 90 grader fel. Bäst att stanna upp och colla. Jaså, den ligger troligen gömd däruppe bland stenarna. Nu tystnade sändaren. Passet är slut. I samma ögonblick startar rävn nr 3 sitt sändningspass. Bäst att pejla den och rita in bäringen på kartan medan jag väntar på att rävn nr 2 skall starta igen. Jaså, rävn nr 3 ligger åt Hundstugan till, tänker jag under det att jag ritar in bäringen. Då vet jag vilken väg jag skall gå.

Men nu gäller det att först hitta rävn nr 2. Var kan den finnas gömd? Jag klänger och letar mellan stenar och buskar, men jag hittar ingen rävn. Jag tittar efter antenn och motviktsledning men ser inget misstänkt.

Plötsligt tjuiter det till i lurarna. Tvåan har börjat sända igen. Jag pejlar, får in en bäring och sätter iväg. Rävnen blir allt starkare. Nu måste jag vara nära. Jag rusar vidare under ivrigt pejlande med saxen, men så tycker jag att signalerna blir svagare. Jag vänder om, går sakta, spanar ivrigt. HÄR är den! Det enda jag ser är den röda stämpeln med vilken man stämplar kontrollkortet som bevis på att man har hittat rävnen. Något mera ser jag inte. Banläggaren SM5AFU har gömt sändaren 100 %.

Jag skyndar mig att stämpla och går snabbt därifrån. Flera kan ju komma och det är ju onödigt att visa var rävnen ligger gömd. Då iväg för att ta rävn nr 3. Nu har orken tagit slut helt. Långsamt går jag längs stigen i riktning mot Hundstugan. Bäringen hade jag ju tidigare lagt in på kartan. Jag har nästan åtta minuter till nästa sändningspass. Jag stude-rar kartan medan jag går. För att få ett säkert "kryss" med bäringen borde jag hinna fram till inågan och pejla därifrån. Jag tar ut mina sista krafter, börjar springa och hinner lagom fram då trean börjar sända. Oj, jag har gått

för långt. Den ligger inte vid Hundstugan utan rakt in i skogen.

Jag tar ut kompasskursen och går på den. Rävnen slutar sända och jag har ännu en bit att gå, tror jag. Men nästa pass måste jag hitta honom. Jag går vidare på kompasskursen. Så kommer jag fram till en skaplig stig som grenar sig. Vågar inte gå längre med risk att gå för långt. Jag sätter mig och vilar i solen. Skönt! Under tiden tänker jag: När nu rävnen börjar sända, följer jag antingen den vänstra eller den högra stigen, beroende på bäringen.

Så börjar den sända. Jag tar snabbt ut bäring och riktning. Jag följer den ena stigen ett stycke men får strax ge mig in i snårskogen. Sändaren ökar alltmåra i styrka. Jag slår på dämpningen, närstriden börjar. Skall jag hinna fram innan sändaren tystnar? Styrkan ökar ytterligare ju närmare jag kommer sändaren. Nu måste jag vara framme, men var? Det knakar i lurarna. DÄR är den, mycket noga dold inne bland tät ris och träd. Måste gå runt för att komma fram till stämpeln. Bra gjort att hitta ett sådant gömställe, Göran.

Nu har rävn nr 1 startat. Snabbt tar jag ut bäring och riktning. Mina krafter räcker nu bara till en stilla promenad i det vackra höst-väddret. Jag hinner studera svampletare, men jag ser ingen svamp, ser motionärer och söndagsflanörer. Jag knallar på i riktning mot rävnen och när den börjar sända igen, bryr jag mig inte om att rita in bäringen på kartan utan ger mig på kompasskurs rakt in i skogen. Innan han slutar att sända stannar jag upp och tar exakt kompasskurs. Jag fortsätter på kursen så noga jag kan en god stund. Stannar upp. Jag har en känsla av att jag inte skall gå längre. Tittar efter någon sten att vila på till nästa pass. Ser inte till några typiska rävgryt, bara några små granbuskar. Måste gå en bit till.

Sittande på h u k ser jag framåt under granbuskarna. Ingen sändare. Ser bakåt i busken bakom mig. Mindre än en halv meter från min ända hänger den röda stämpeln i gräset som gömmer sändaren. Vilken tur! Eller var det skicklighet?? JO MEN VISST! Tur att jag inte gick längre.

Tack SM5AFU Göran, för en trevlig jakt med listigt (som en rävn) utlagda sändare, och tack för att du ringde mig!

SM5AAT Nils

(Ur QSO-bladet, Linköpings Radioamatörer 5/83).

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

"STORA STÖTEN"

● SSA
ÅRSMÖTE 1984

FALU
RADIOKLUBB
60 ÅR



Grand Hotel i Falun är platsen för SSAs årsmöte 1984 och tiden är den 15 april kl 10.00.

Utställarna disponerar sina lokaler från fredag eftermiddag och samtidigt pågår SSAs styrelsemöte. Detaljprogrammet för lördagens aktiviteter kommer att färdigställas under december för publicering i februari-numret av QTC. För damer och andra som inte deltar i lördagens övningar kommer det att ordnas särskilt program. Vi har ju en mängd sevärt: Bl. a. Falu Gruva med museum, Dalarnas museum, Carl Larssongården, Lugnets sportanläggning med fantastisk utsikt från hopptornen m.m.

Glöm inte att ta med XYL, YL eller sambo! Vi ses i Falun!

Falu Radioklubb/SM4GL

Hobby -84

Den 12-15 april 1984 går i Svenska mäs-sans lokaler i Göteborg mässan "HOBBY -84" av stapeln. Göteborgs Sändareamatörer ska vara med och representera hobbyn amatörradio med en egen monter. Åtskilliga handlare från när och fjärran är inbjudna att få visa upp och sälja sina produkter. Flera landsomfattande och lokala föreningar er-bjuds att i Svenska mässans lokaler få hålla möten, även årsmöten.

Många intressanta föredrag och filmföre-visningar om amatörradio kommer att hållas.

Tyngdpunkten på HOBBY -84 kommer att vara på hobbydatorer. En hel hall av mässan kommer att disponeras av handlare med hobbydatorer. Landets hittills största "work-shop" kommer ordnas. Där får de olika datorklubbarna en chans att visa vad dom kan.

Ett så kallat "swap-meet" dvs. en loppmarknad kommer att ordnas. Detta är ett utmärkt tillfälle att göra fynd, bli av med gammal junk osv.

Den som vill ha mer information ang. hotellrum, monterpris o.d. kan skriva eller ringa till Svenska mässan stiftelse, Tom Lar-sen, Box 5222, 402 24 Göteborg, tel. 031 - 20 00 00.

Vi ses i Göteborg - GSA gm. SM6ETR

AVREAGERA DIG

på SSAs
HQ-NÄT

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

Masterstation: SM7DLZ.

SK7RMV på nytt QTH

"Repeatern i Vimmer" har under lång tid varit något av en "lokalrepeater" för Vim-merby centrala delar och någon mil runt staden. Detta på grund av problem med sta-tionär placeringsort. Många förslag har kom-mit fram för att få repeatern på ett fritt och bra läge men alla förslag har stupat av olika anledningar. Nu har man tack vare en tillmötesgående chef på kommunens tek-niska kontor fått tillstånd att prova ett verk-ligt bra QTH nämligen på vattentornet i sam-hället Storebro strax utanför Vimmerby. Eftersom antalet amatörer i och runt Vim-merby är ringa så var det många turer kring den stora dagen då flyttningen skulle ske, detta för att det är problem att få ihop folk som vill och kan hjälpa till.

Men lördagen den 5 november så var i alla fall dagen inne för att flytta antenner och sta-tion. Jobbet tog hela dagen i anspråk och de som ställde upp var Lennart 7KPH, Göran 7JIV, Lasse 7MEW, Lasse 7FHO samt Janne 7JIY.

Konditionen sattes verkligen på prov när allt skulle bäras upp de 166 trappstegen till toppen av vattentornet. Det var förutom själ-va repeatern, verktyg, antenner och allt an-nat.

Maströren firades upp utvändigt eftersom dessa ej gick att bära upp. Vid 16.00-tiden på eftermiddagen var det dags för Lasse 7MEW att slå på nätströmmen till SK7RMV och som första röst på repeatern hördes Lasse 7DZD från Eksjö. Senare kom det grabbar från Väs-tervik och Kisa och många andra orter runt om för att checka in på repeatern. När detta skrivs i slutet av november har vi ej hunnit att stäm-ma av och finjustera kaviteterna och an-dra trimbara saker på stationen men detta skall göras så snart som möjligt. Antennerna som vi nu använder är en dubbel-5/8-ing för mottagningen och en dipol för sändningen.

När vi väl får vårt tillstånd att ha repeatern stationär på vattentorne så kommer det att sättas upp en kraftigare mast och ev. andra antenner.

På eterhörande via SK7RMV kanal R1 tecknar SM7JIY Janne samt grabbarna i radioklubben CQ i Vimmerby.



Blåsiget och kallt var det denna dag när antennerna skulle upp, på bilden ses fr.v. Lennart 7KPH, Lasse 7FHO, Lasse 7MEW samt Janne 7JIY.



Repeatern "i luften" första QSO:et med SM7DZD i Eksjö är just fullbordat. med IC-2E i näven på Lasse 7FHO och t.v. Las-se 7MEW som hade äran att slå på statio-nen vid det nya QTH:et... Fotom: SM7JIY.

Repeatern SK5RKF

Då vi bl. a. p.g.a. de allt oftare förekom-mande s.k. gummitummarna beslutat prova ett något annorlunda öppningsförfarande av vår repeater i Fagersta kan det kanske vara lämpligt att säga några ord om detta.

Det går nu inte att öppna den enbart ge-nom 1750-ton utan man sänder först 1750 och därefter sitt call sedan man "släppt" tonpipan. Gör man denna manöver inom 5 sek. får man upp repeatern. Sedan skall man innan 4 min gått släppa upp PTT-knappen ett ögonblick, annars går rptrn ned. Men detta senare är inget nytt.

SK5JV/SM5HSL

*

SL8CKR

HMS Carlskrona ändrade tiden för 14.303 passningen strax före avgången från Karls-krona. För att undvika kollision med andra nät ändras tiden till kl 16.30 UTC. Lyssna även på SSA-bulletinen.

EFTERLYSNING

Kodak diaserie med bilder från Tuliranta, Åbo slott, landskapsmotiv m.m. söker sin ägare. 0411 - 415 47, kvällar.

*

EFTERLYSNING

Många av er som var med på SRA:s Field-day på Kinnekulle helgen 13/14 augusti. Som ni kanske kom i håg så sålde vi lotter ur en lotteriring. Vinsten på detta lotteri är en fin transformator. Nu har vi i alla fall dragit vinstlotten.

Den är följande nr 57 serie F. Visar det sig att just du har den här lotten. släng den då bums i ett kuvert och skicka den omgående till SKARABORGS RADIOAMATÖRER, BOX 2039, 542 02 MARIESTAD 2. Glöm inte och skriv ditt eget namn och adress. När vi erhållit lotten så skickar vi den fina trans-formatorn per post till er.

SM6NJK Peter

"Chi fa gli scherzi a SMØAGD?"

Associazione Radioamatori Italiani (ARI),

dvs. Italiens SSA, har en månatlig tidskrift "Radio Rivista" som utmärker sig för ett mycket snyggt utförande. Omslaget alltid i färg på högglasspapper. Sidantalet är något över 100 i varje nummer. Inne i tidningen har man mängder av fina färgbilder och tidningen är professionellt gjord av en omfattande redaktion.

I majnumret 1983 fanns en rubrik som väckte mitt intresse: "Chi fa gli scherzi a SMØAGD." Scherzi betyder skämt och jag visade artikeln för SMØAGD vid hans Gävlebesök. Även han blev intresserad. Han lät Georg SM3BEE översätta artikeln och Erik har även gjort några kommentarer till den. Det här fenomenet vid pile-up-körning med rara stationer är säkert inte unikt och därför anser jag att artikeln kan vara värd att återges i QTC:

Vem skämtar med SMØAGD?

På -AGDs värdighet och allvar kan man vara säker. Hur som helst. Efter den senaste expeditionen utförd av den store svensken till Pacific har mer än en italienare råkat ut för överraskningen att få KH1 konfirmerad men inte den lika viktiga T31. Visserligen är det samma ö (Canton), men för DXCC är värdet dubbelt. Motiveringen har alltid varit drastiskt identiskt: "not in the log". Någon sportsman har accepterat nederlaget (om man kan tala om nederlag) — så länge som det finns liv finns det DX — andra om de har tagit det på allvar är väldigt säkra på att ha hört sig få svar direkt, med de bästa av kollegor redo att intyga det. Det tjänar ingenting till, förstår man, även om någon "old timer" kommer ihåg, att i vissa fall, en inspelad kasset har mirakulöst nog, fått minnet att återvända till andra framstående personer. Ett skämt av Eric? Knappast — han tycks inte vara den typen, när man hört hur han kan bli förbannad om någon ropar honom tre gånger "för att vara säker". Kanske något "slughuvud", den där morgonen roat sig på hans (vår) bekostnad. Man måste ha gott om tid, för att köra split en halvtimme och föra en

massa folk bakom ljuset, dels i QRM och med en signal, ofta blygsam, som T31AE-dipolen och -vertikalen medgav".

Erik skriver: "Det rör sig tydligen om det gamla vanliga problemet. I den höga QRM-nivån och röran som uppstår på bandet när ett rart DX dyker upp, är det många som önsketänker, eller tror att dom haft QSO. Dom chansar och skickar QSL till QSL-managern.

Han tvingas returnera många med påskriften: "Not in log". En del nöjer sig inte med det, utan skickar nya brev med intyg, bandinspelningar och t.o.m. hotelsebrev. (För några år sedan blev Jörgen SM3CXS hotad med åtal om han någonsin kom till Japan. Tursamt nog har han ännu inte haft anledning att resa dit").

Ibland dyker pirater upp och har kul en stund med en lånad signal, det är vad italienarna tror.

För några år sedan fick Jörgen en massa QSL till SMØAGD/ZX (Burma). Jag har aldrig satt min fot i Burma! Men någon tyckte väl att det var en trevlig signal och passade på att lura sina kollegor en stund. Where are the gentlemen?"

SM3WB



Om -AGD ger sig ut på någon ny expedition så är det troligt att Eva SMØOTG följer med som first operator. Foto: SM7QY.

ANNEE MONDIALE DES
COMMUNICATIONS
WORLD COMMUNICATIONS
YEAR
AÑO MUNDIAL DE LAS
COMUNICACIONES



1983

WCY-signaler jorden runt

SMØCOP har på begäran gjort upp en lista över WCY-signaler utdelade av teleförvaltningarna. Listan gör ej anspråk på att vara komplett men visar något av intresset för världskommunikationsåret.

Förbundsrepubliken Tyskland:

DF1WCY, DF2WCY etc. DJØWCY, DL1WCY etc. DL1WCY, DL2WCY etc. DFØWCY DARC klubbstn. DKØWCY 10 MHz Aurora Beacon. DLØWCY AMSAT-DL.

Spanien: ED2WCY, EE2WCY.

England: GB2WCY.

Norge: LA1WCY.

Bulgarien: LZØWCY.

Tjeckoslovakien: OKØWCY.

Danmark: OZ9WCY.

Följande länder har fått speciella WCY-prefix:

Canada: CI1, CI2, SK1, CY1—CY8.

Frankrike: TO

Portugal: CQ, CR, CS, CU.

USSR: RJ8WCY, RL7WCY, RO5WCY, RP2WCY, RT5WCY, RVØWCY, RV3—RV6WCY, RV9WCY.

Tunisien: TS9WCY.

Australien: VK9WCY.

Singapore: VS6WCY.

Nya Zeeland: ZL1WCY, ZL2WCY etc.

Jugoslavien: 4N1WCY, 4O5WCY, 4Ø7WCY.

Israel: 4C4WCY.

Tanzania: 5H3WCY.

Sudan: 6UØWCY, 6U1WCY, 6U2WCY, 6U5WCY.

Sverige: Fick varken det ena eller det andra, då televerket beslutat att icke tilldela några specialsignaler med anledning av WCY. Red.

HMS CARLSKRONA LÅNGRESA 13/12 1983—16/3 1984



Innan HMS Carlskrona gav sig ut på vinterns långresa var SM7QY och "mönstrade" radiobesättningen. Fr. v. löjtnant Thomas Carlsson, löjtnant Per Siebing, Lasse Sjögren SM5NTL, Jerry Ljungkvist, Krister Ranta och Arne Andersson SM7ORH.

Denna bild visar radiorummet på Carlskrona. SM7CZO Arne (i vit skjorta) är på besök ombord. Tidtabellen för resan finns i QTC 12/83. Post till HMS Carlskrona sändes under adress: Örlogspost, Malmö ban utrikes.



CQ CQ CQ CONTEST DE. . .

Jahaja. Så var det dags igen. Även denna veckända ska förstöras av dessa evinnerliga tester. Grrrrr. . .

Här går man hela veckan och ser fram emot veckoslutet i hopp om att få koppla av lite med några trevliga QSO:n på kortvågen, men så fort man slår på riggen så drabbas mina öron av detta evinnerliga CQ CONTEST CQ CONTEST CQ CONTEST. . .

Och efter att ha försökt ett par ggr att svara en testförare utan att själv delta i testen, eller försökt sig på ett normalt CQ under pågående test, så gör man inte om det miss-taget!

Innan jag fick det eftertraktade certet så inbillade jag mig att det bara var på PR-bandet man kunde drabbas av att bli ombedd att fara fram till ett välkänt HETT STÄLLE! — Nu vet jag bättre. AMATÖRANDA? Bha-aa. . . Det har sina risker att störa dessa stressade testförare.

Jag funderade länge på anledningen till att dessa tester är så populära? Och har kommit fram till att det troligen förhåller sig så att en relativt liten grupp av testförarna är mycket intresserade av tävlingsmomentet. Sedan får dessa en enormt lång svans av amatörer med britande kunskaper i Engelska som ser testerna som sin enda chans att köra "hela världen" med ett ordförråd som man kan räkna på sina fingrar, plus signalstyrka och läs-barhet!

Har oxo funderat på om det inte finns något sätt att göra testerna trevligare så att även vi som inte är roade av ett QSO som bara består av "TNX FR CALL. YOUR RST IS 5.9.9 — QRZ? CONTEST. . ." kunde få lite behållning av testerna?

Ovanstående fråga överlämnar jag med varm hand till Er som utformar reglerna för testerna.

Men jag vet något som skulle få en omedelbart positiv effekt och hälsas med stort jubel av alla oss som inte uppskattar testerna i deras nuvarande form:

PUBLICERA EN LISTA ÖVER TESTFRIA VECKOSLUT!

Kanske man oxo med tiden skulle kunna tänka sig ett Test-fritt bandsegment på varje band? För en **intressegrupp** ska väl inte kunna få monopol på alla för Amatörradio upplåtna frekvensområden när dom själva så önskar?

Med Hopp Om Snar Bättring

SM6HCO/Tore

Avskaffandet av tester

kräver säkert många och tidskrävande internationella konferenser. Testfria bandsegment har föreslagits, prövats och misslyckats. SSAs testledare skall försöka göra en lista över testfria veckoslut. Men tester är ju globala och det är närmast omöjligt att få fram uppgifter från hela världen för att listan skall ha något värde. I av-vaktan på det så borde -HCO inte ha några svårigheter att få fram uppgifterna ur "Test-kalendem". Red.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 30 november 1983

SM5AWR	Per Johansson, Tungeleivavägen 29 C, 137 00 VÄSTERHANINGE
SM3HAD	Hans-Göran Söhlberg, Box 23, 810 10 TORSÄKER
SM0MOG	Björn Mohr, Ullbergsvägen 113, 135 67 TYRESÖ
SM3MPN	Knut Wallin, Stenbacksvägen 14, 826 00 SÖDERHAMN
SM0NZF	Henrik Edström, Hjälmvåg 5, 175 61 JÄRFALLA
SM0OFR	Lars Fristedt, Grindtorpsvägen 23, 182 32 TABY
SM7OLA	Ola Widlund, Tömsängarevägen 17, 352 42 VÄXJÖ
SM0OLY	Erik Johansson, Länsmansvägen 177, 191 70 SOLLENTUNA
SM5OMO	Hans Olofsson, Pettersbergsgatan 31 C, 2 tr., 724 63 VÄSTERÅS
SM7ONO	Jörgen Lantz, Aspåsgatan 21, 564 00 BANKERYD
SM5OPF	Åke Eriksson, Emausgatan 49 A, 722 21 VÄSTERÅS
SM7ORA	Lars Roos, Engelbrektsvägen 48 A, 231 00 TRELLEBORG
SM6ORZ	Anders Sandberg, Igeltkottsvägen 5, i 451 54 UDDEVALLA
SM4OTI	Stefan Knutsson-Bäck, Jobs Pers Väg 9, 793 00 LEKSAND
SM0OTQ	Per Ek, Harpsundsvägen 161, 124 40 BANDHAGEN
SM2OTU	Conny Erkkheikki, Pl. 2550, 970 30 KORPILOMBOLO
SM6OUB	Ove Nilsson, Petuniavägen 2, 523 00 ULRICEHAMN
SM6OUH	Carl-Gunnar Sjöberg, Fällornavägen 19, 523 00 ULRICEHAMN
SM7-7075	Ulf Hansson, Påskillegatan 17, 216 27 MALMÖ
SM2-7076	Jan Löfroth, Pl. 2453, Vebomark, 930 10 LOVÅNGER
SM0-7077	Thomas Green, Gränsvägen 2, 182 61 DJURSHOLM
SM2-7078	Ann-Marie Larsson, Snövägen 421 B, 951 49 LULEÅ
SM4-7079	Göran Öst, Nybyn 2971, 780 45 BJÖRBO
SM7-7080	Tomas Persson, Ultunagatan 64, 252 62 HELSINGBORG
SM5-7081	Inga-Lill Lindström-Johansson, Carl-Johns Pl. 3685, Kysinge, 190 61 GRILLBY
SK5RH	Ericsson Information Systems, EIS-L, Radio and Data Club, Sturegatan 1, 581 01 LINKÖPING
SK4RL	Radioföreningen PRI KARL, Box 482, 651 08 KARLSTAD

ÄTERINTRÄDE

SM5BMF	Rolf Loh, Hjortronvägen 5, 590 54 STUREFORS
SM7DRQ	Kjell Sandin, Trebackalånggatan 78, 281 00 HÄSSLEHOLM
SK5BB	IRSTAGÅRDEN, c/o Västerås Radioklubb, Box 213, 721 06 VÄSTERÅS
SK6CF	Göteborg Radio, c/o Sten-Erik Pettersson, 430 00 ÖNSALA

Nya signaler per den 8 november 1983

SM3OKY	(ex-SM3JKP) Bo Åström, Högsjövägen 35, 870 15 RAMVIK A
SM4OTJ	Urban Nyberg, Ångsvägen 13 A, 672 00 ÅRJÄNG T

SM0OTK	(ex-7043) Erik Lindgren, Karlavägen 83, 114 59 STOCKHOLM C
SM4OTL	Peter Holmgren, Lappmyrvägen 19, 793 00 LEKSAND C
SM2OTM	Olof Haapalahti, Bandvägen 22, 952 00 KALIX C
SM6OTN	Torsten Svensson, Björnbärsstigen 6, 444 00 STENUNGSUND C
SM6OTO	Jan Fjordstrand, Malvavägen 12, 451 54 UDDEVALLA C
SM3OTP	Hans Eric Lindgren, Fiskebåtsvägen 3, 865 00 ALNÖ T
SM0OTQ	Per Lennart Ek, Harpsundsvägen 161, 124 40 BANDHAGEN T
SM3OTR	Odd Inge Hansen, Box 2, 820 40 JÄRVÖ T
SM0OTS	Jarl Peter Ekberg, Spadvägen 3, 175 43 JÄRFALLA T
SM6OTT	Rolf Eng, Friggagatan 21, 416 64 GÖTEBORG B
SM2OTU	Conny Olof Erkkheikki, Pl. 2550, Kivijärvi, 970 30 KORPILOMBOLO T
SM3OTV	Anders Tellin, Ringvägen 21, 820 70 BERGSJÖ C
SM7OTW	Aki Hautaniemi, Lindvägen 17, 372 00 RONNEBY T
SM0OTX	Gunnar Törnqvist, Furuvägen 7, 185 00 VAXHOLM T
SM0OTY	Nils-Olof Nilsson, Björknäsvägen 20, 151 52 SÖDERTÄLJE T
SM6OTZ	(ex-6814) Per Wilhelmsson, Nordhaga 117, 440 92 SVANESUND T
SM6OJA	Roger Holmgren, Utlandagatan 11, 412 61 GÖTEBORG T
SM6OUB	Ove Nilsson, petuniavägen 2, 523 00 ULRICEHAMN T
SM4OUC	(ex-6688) Örjan Loman, Knapptångsvägen 16, 794 00 ORSA T
SM4OUD	Anders Hedman, Nygatan 7 B, 794 00 ORSA T
SM4OUE	Torsten Klang, Linvägen 18, 776 00 HEDEMORA T
SM4OUF	(ex-6971) Per Helmfridsson, Stjärngatan 15 D, 781 63 BORLÅNGE T
SM0DUG	Arne Eriksson, Brokadvägen 19, 178 00 EKERÖ T
SM6OUH	Carl-Gunnar Sjöberg, Nygatan 10 A, 523 00 ULRICEHAMN T
SM6OUI	Urban Olsson, Vallén 4398, 440 92 SVANESUND T
SM7OUJ	Gunnar Gustafsson, Råslättsvägen 5, 552 67 JONKÖPING T
SM0OUK	Mats Andersson, Sylvesterväg 3, 181 33 LIDINGÖ B
SM7OUL	Peter Görtz, Pl. 2078, 243 00 HÖÖR T
SM1OUM	Jan Onosko, Strandgatan 16, 621 56 VISBY T

Rättelse till QTC 6/83

SM5OIE	Sven Källberg, Engelbrektsvägen 5, 3 tr., 582 21 LINKÖPING C
---------------	--

Silent key

Rune Book, SM0EHA tidigare -ABG) har avlidit 64 år gammal efter några dagars sjukdom. Telegrafistkollegerna hos Saléns och The Salén Ham Group har skrivit en minnesruna som kommer i nästa nummer av QTC.

Medlemsenkät 1983

DL i sjätte distriktet har sänt ut en förfrågan till klubbarna om deras önskemål beträffande amatörverksamheten.

Kungsbacka Radioamatörer (KRA) har i KRA-bladet 9/83 redovisat klubbens slutsatser:

Hur kan vi förbättra SM6-mötena?
— Fler utställare.
— Mer föredrag.

Vilken typ av information önskar medlemmarna i första hand från DL och vDL?
— Aktuell information.
— Nytt från televerket.
Hur skall den informationen presenteras?
— Muntlig och skriftlig framställning.

Vad tycker medlemmarna att QTC skall innehålla?

— Mer från klubbarna.
— Teknik på alla nivåer.

Vad anser medlemmarna om Försäljningsdetaljens sortiment och prissättning?

— Ta fram ett billigt standard QSL-kort.
— Försäljning och visning av sortimentet bör ske på SM6-mötena.
Vilka frågor anser medlemmarna att SSA bör driva?
— Bättre relationer mellan SSA och televerket.

Roger/NRK

QTC 1:1984

Hamannsoner

Annonser:

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

■ QRO 432 Trippl. -PA 144—432. Ju 10W 144, ut 150 W 432, eller med 4CX 250K ut 350 W max. Kan även delas, för att erhålla 1 st trippl. med ut ca 100 W på 432 + 1 st PA med in ca 20 W på 432 och ut ca 150—350 W på 432. Nytt exkl. nätbel 2.000:—. Inkl. nytt 4CX 250K 2.500:—. 500 pF 20 kV dörrknoppkond. 25:—/st. 432 MHz Converter Micro-wave Modules ut 28 MHz 350:—, ny. X-talfilt. f. R4-B 250 Hz 250:—. 1,5 kHz 200:—. 5.645 MHz, 2,7 kHz 8-pol. kan anv. som första fl. i R4-B 250:—. Collins mek.fl. F455J31, 300:—. Coaxrelä 3XBNC, 48 V DC 30:—. Nya coaxreläer 3XN, 6V AC 400 W, 70 cm 225:—. Vakuumrelä, toppgrej f. KV-PA, samma som i ALPHA PA, beg. men testade 5 kV, 10 A, supersnabba och mkt. tysta 250:—. D:o 10 kV, 15 A 325:—. Stabila omk. f. PA keram. upp till 6 kV 2 gang 11 lög. m. stopp, beg. 50:—. D:o 5 lög. 30:—. PA 400 MHz, m. 2C39 2 st, socklar m.m. för delar 50:—. Fina UHF-prylar ca 400 MHz txdel av ARC 34. 3 st RCA 6263 rör, 1 st 6264 PA. Massor av fin mekanik 150:—. Tyska rör Nya i originalförp. RV2P800 30:—. RV2, 4 P45 25:—. REO84K 25:—. RL12 P35 60:—. TX Central Electronic 100 V i mkt gott skick 1.500:—. RA200 RX 300:—. 20 m beam 3 e. full längd, 5 m bom. 400:—. helt i AL. Motordriven kondensator 24V DC-AC. 20—ca 8600 pF ca 500 V, mkt kompakt 250:—. Collins. SWR brygga Collins, exkl. indikator 100:—. Collins PTO 1,5—3,0 MHz går enkelt att transistorisera, schema medf. enkelt att ändra till ca 5 MHz, superstabil m. transistorer. Ca 25 Hz fr. tillsl. eft. 1 tim. ca ± 5 Hz, ex. 2:a VFO till R7, TR7 225:—. 5CQT, A. Thunström, Källv. 2, 610 53 Enstaberga. Tel. 0155 - 573 50 d., 576 11 eft. 18.

■ MC 50 ny 350:—. Heathkit IM-2215 600:—. Heathkit HM-2102 100:—. Tonna 21 el. UHF 250:—. PA utan nätagg. m. 2 C39 för UHF 250:—. SM6JDO, Stig 0346 - 926 86.

■ IC 280E i delbart utförande. RX YAESU FRG 7700 med trasiga minnen. Säljes var för sig till högstbjudande. SM4ETE Christer, tel. 019 - 20 23 30.

■ Ten-Tec OMNI-D, X-tra VFO, nätagg. 160 m. och 2 nya band. Alla filter. QSK-CW. Superb notch. Komplettt rigg. Rotor HAM-4, 117 VAC m. undre mastfäste, som ny. Pris 1.775:—. SMØCOP Rune, tel. 0755 - 471 37.

■ IC4E 70 cm handapparat, 430—440 MHz i 5 kHz-steg. Extra ackumulator och läder-väska medföljer. SM6FYQ Ulf Lange, 031 - 40 72 24 e. kl. 17.

■ Stådnings: Massor av grejor, Collins-detaljer, slutstegsmaterial, 2 m FM och mycket mera. Lista mot svarsporto från SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.

■ Digital-2 inkl 40 W PA, 1.100:—. SRA CN 4011/168 MH, 400—500:—. AGA RU 45/433 MHz, 500—600:—. Rhode & Schwarz ESM 180 inkl. låda, fabriksnytt skick, 2.000:— Tonna 16 el portabel bom, 250:—. Priser kan diskuteras, även byte mot FV-301, AT-301, SMØGBY Erik, 08 - 99 15 21 (end. helger).

■ YAESU FT-227R, 2 m FM transceiver med scanner, i skick som ny säljes för 1.900:—. SM7ISK, Rolf. Tel. 031 - 20 23 46.

■ Transceiver IC-720A med AM + smalt CW-filter och power PS 15 samt mic HM7. Inköpt februari 1983. Realiseras för endast 8.000:—. SMØGZR, Uno, tel. 0752 - 176 05.

■ FT 207 bärbar 2 m rigg med laddare och ack. 1.000:—. SMØMPT Ulf, 0750 - 313 12 eft. 17.00.

■ IC 202E SSB/CW trans. 1.400:—. FT 227R FM syntes m CAB scanner 1.400:—. Båda app. i FB kondition. YL 1060 nya i originalförpackn. 300:—/st. SM7IWG, CG tel. 0382 - 400 20.

■ IC 260E, PA Naigai 2100 ML, CUE DEE 15144 A2H, Stackningsbox 4 ant. Rotor AR40, kablar, fackverksmast 30 m. SM7LBL 0474 - 350 44.

■ DRAKE R4B med R4C-vfo och R4C skala 1.900:—. Heathkit DX-60 80—10 m 90 W och vfo HG10, 300:—. Vid köp av båda pris 2.000:—. SM5MKD Mats, 013 - 15 50 68, kvällstid.

■ RTTY Tono 7000 kommunikationsdator 1.500:—. YAESU mobilant. m. fäste å vippor 80—10 mtr 500:—. Sture Richtné SM3AZI, Box 550, 801 07 Gävle, tel. 026 - 10 95 00, 19 50 50.

■ Transc. Swan ASTRO-150, digital 10—80 mtr, 235 W, bredb.avst. m. mikrofon (up + down) och pwr. Nyskick, i orig.kart. Storlek 25 x 25 x 10 cm. Pris: 5.000:—. Ev byte m. TS-130S m. pwr. RX: Hammarlund SP-400X, fint skick. Pris: 1.500:—. SM5BFA, tel. 08 - 39 18 37.

■ AZDEN PCS-3000 2 m-transceiver FM 5 eller 25 watt. Minnen, scanning osv. Mycket fint skick. Med fästbygel, mobilantenn, mik och manual. Även nätagg. (6 amp.) finnes. SM7NNO, Anders, tel. 040 - 46 52 30. Hemma på helgerna."

■ IC2E m org. acc + laccare BP4 (12 lösa accar). DC1 5/8 mobilant. m. tåkrännsfäste. Peiker mic. Allt 2.000:— el byte mot allmode. Ring på helgen före 20.00 08 - 64 28 37 SMØNDH.

■ Heathkit HW-7 700:—. Transverter 144—280.3 W 500:—. Konverter 432—144 300:—. Konverter 432—28—34 400:—. ZX 80/81 med tillbehör och manual 650:—. HB9 CW 145 Mz gedigen mässing 150:—. SWR/PWR mätare DMS 1 SELTRON 350:—. IC-215 2 m alla rpt. 900:—. Bef. skick mot postf. SM5BSW efter 18.00 tel. 018 - 30 07 07.

■ Transceiver Swan-350 med original power supply. Event. DC supply 13.8 V 20 amp. som dellikvid. SMØHB, tel. 08 - 31 35 02.

■ Säljes Kenwood TS 180-S 200 W med nätagg 20 A, matchbox Drake MN7, mic och ant för 10—20 m. Paketpris 5.000:—. HW-8 färdigbyggd och trimmad 1.000:—. SMØMAC Anders, tel. 08 - 33 99 94 eft 18.

■ Ten Tec Argonaut S09 SW QRP-transceiver, CW och SSB 35—28 MHz 2.000:—. SMØKNV Leif, tel. arb. 08 - 13 63 74, hem 08 - 87 36 17.

■ ATLAS 350XL MkII Nr 2482CA, extra VFO i fronten Mod 305 Nr 212AV, 350PS Nr 6770PS, Shure 444 allt i nyskick. Jennings UCS 400. 2 st syngoner 50 V Bendix driver UHF ant. 400:—. SM6SA, 033 - 481 36.

■ IC 2E monofon ext. acc.ladd. IC24E med nätagg. John SM1CIB, 0498 - 787 27.

■ IC-2E med div. tillbehör. IC-255E 1.900:—/st. SM5BVS, Anders, 021 - 35 17 04.

■ Kenwood TS180-S 200W med Nätagg 20A, matchbox Drake MN7, mic. och ant. för 10—20 m. Paketpris 5.000:—. HW-8 färdigbyggd och trimmad 1.000:—. SMØMAC Anders, tel. 08 - 33 99 94 eft. 18.

■ DRAKE C-line R4C, T4XC med extra krist., fläkt och ett slutsteg med reservrör 6.500:—. Tel. arb. 08 - 719 49 57, hem 08 - 81 45 66, Hermann SMØGOZ.

■ Drake R4C med noise blanker 4NB, filter FL-6000, 1500, 500, 250 Hz, och FS-4. SM5CLW, tel. 08 - 59 95 41.

KÖPES

□ ATLAS 215 (m. 160 m bandet) + Crystal Osc. Mod. 10XB. Svar till IPer SM5OIW, tel. arb. 0221 - 223 15, bost. 0221 - 175 44. Atlas 210X (nästan ny) kan ges som dellikv.

□ Kristallfilter till HW-101 köpes. SSB (part nr 404—328), intresserad även av CW-filter. SM5BMF, Rolf, tel. 013 - 521 47.

□ 3 el. 3-bandsbeam TH33JR, FB33 el. likn. i gott skick (ej bränd) + manipulator köpes. SMØGBT Ulf, tel. arb. 08 - 34 05 60/1707, hem 08 - 99 30 95 e. 18.

□ ICOM IC 211 i originalskick. SM7IWG, CG tel. 0382 - 400 20.

□ HW-8 eller Ten-Tec Argonaut köpes. Lennart SMØOIC, tel. 08 - 63 23 89, kvällstid.

□ Mobilhållare MMB-11 för FT290. SM7DXQ, Mats 040 - 49 98 79.

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.

Köpes QST årgång 1950—69. Collins Mek. filter F455-N20, F455-J15, F455-J21, F455-J31. Rör RCA 7360—7044. Jan Andersson, Nybodagatan 14 i, 171 42 Solna. Skriftligt svar önskas.

Vridbord PEO7 med stativ och styrutrustn. X-band monopolmott, 1 m Cassegrainant. 031 - 91 07 87, Björn Bergdahl.

Collins mekaniskt filter! F455FD19. Utmärkt SSB-filter till t. ex. 75S1 och 75S3. 400:—. Arne, tel. 08 - 56 05 09.

COLLINS VHF/UHF slutsteg med 2 st 4CX250B i push-pull. Nya rör med fläkt, SWR/power meter, riktkopplare, 2 st coaxreläer. Drivsteg med 3 st 7289 (2C39), nya med fläkt. 2 st trafos, 6,3 och 60 V, div kablage med N-kontakter, Bird läggpassfilter, servomotorer m.m. Modifieringsanvisningar för 144 MHz (1000 W) och COLLINS Powersupply, GR219, prim. 220 V/DC. Drosslar, oljehögspänningskondensator, 2 st instrument. Prs 1.000:— exkl. frakt. SM7LAD. Freddie tel. 0411 - 415 47, kvällstid.

Sista chansen att få ett eget ex. TAGES LISTA. Sätt i 50:— på postgiro 42 94 78-1 så kommer den i brevlådan.

TUNED DUCK™ ANTENNAS

Vi har nu på vårt antennprogram antenner för handburna transceivers med adapters för så gott som samtliga i marknaden förekommande märken från 30-800 MHz.



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

INSTRUMENT TJÄNST

3739/7074



SPECIALIST PÅ
SERVICE - TRIMNING - MODIFIERING

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

— — — ZX RTTY — — — SCARAB SYSTEMS

SINCLAIR ON THE AIR

NU ÄNTLIGEN I SVERIGE!

Programvara på kassett i mc/mode, 5 programmerbara minnen om vardera 255 tecken, inkl många finesser. Interface i byggsats eller färdigbyggt. Demodulator i toppklass, etc. ZX-81 byggs. = 487:—, Spectrum byggs. = 549:— (inkl. kass).

Även RTTY för PET, BBC, VIC-20 m.fl. datorer importeras.

Hans p Eckert — Box 119 — 0290 - 216 38

Chara' SM3HBQ 813 00 Hofors

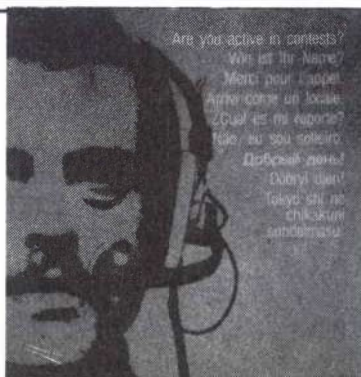
TRANSFORMATORER

- 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

The Radio Amateur's Conversation Guide



**The Radio Amateur's
Conversation Guide**
by OH1BR & OH2BAD

är ett oundgängligt hjälpmedel då man vill genomföra förbindelser på engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, ryska eller japanska utan att kunna språken. 147 användbara fraser på de olika språken gör att man kan inleda en förbindelse, tacka för callen, ge rapport, namn, QTH, berätta om utrustningen och antennen, vädret, bestämmelser, signalkvalitet, konditioner, tester och diplom, QSL, adressuppgifter, personliga anmärkningar och avslutande av förbindelsen. Det finns uppgifter om hur man bokstaverar på de olika språken, vad de olika räkneorden heter och slutligen en omfattande ordlista. På ryska finns även fonetisk skrift för rätt uttal.

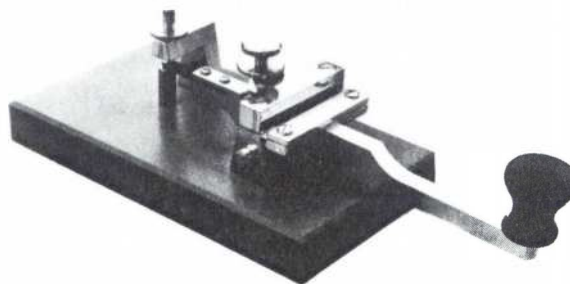
Grundspråket i boken är engelska men för den som inte behärskar engelska finns ett supplement på svenska och även ett på finska (f n även på danska).

Priset är endast 58:— inkl. 23.46 % moms, supplementen 12:—.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

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

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

**Äntligen har den kommit den nya vertikalan-
tennen P1V som kan köras på alla band mellan 3
och 30 MHz.**

Höjden är bara 5 m och den har få och korta radi-
aler. P1V stäms av i matningspunkten med hjälp
av en rotor, som styrs från stationen.
Avstämningssenheter varierar antennlängden
från 10–25 m dvs den är en 1/4 våglängd på bå-
de 40 och 80 m (inga problem med att köra såväl
SSB som CW på 80 m bandet).
P1V är idealisk för den som har smält om plats.
Radiatorn monteras på taket medan avstäm-
ningsenheten kan monteras på vinden tillsam-
mans med radialerna.

Firma
Peter Reeves
Hedetofsen 28 - 9430 Vadum
Tlf. 08-27 1623

SSB – CW

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

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	\$	1265	(9.425:—)
TR7/DR7 0–30 MHz, 250 W PEP	\$	1365	(10.170:—)
R7/DR7 0–30 MHz	\$	367	(2.735:—)
PS7	\$	1530	(11.400:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$	382	(2.850:—)
MN2700			
Adas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	\$	515	(3.840:—)
215XS 10–80 m 200 W PEP			
350 XL-DIG 10–160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$	1095	(8.180:—)
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor.)	\$	465	(3.465:—)
515 Argonaut QRP 5 W 10–80 m (med postpaket)			
560 Corsair 10–160 m, all new bands	\$	1125	(8.385:—)
Dentron GLA1000 för rörtansceivers	\$	395	(2.945:—)
GLA1000B för transistortransceivers	\$	470	(3.500:—)
Clipperton L för rörtansceivers	\$	680	(5.070:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$	800	(5.960:—)
MLA 2500C	\$	995	(7.415:—)
CDE Rotorer (med postpaket)			
HAM IV 220 V	\$	207	(1.545:—)
T2X 220 V	\$	279	(2.080:—)

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

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

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.
Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt
från USA.

Priset Du betalar är i dollar.
Skriv (engelska) till W9ADN.
Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

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.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotormonteringsplatta, 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 gångjärmsbasfäste, 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. Bygg- norm
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

kretskort snabbt & enkelt
3-4 min bel.
ingen gas
5 min!
inget slask

UV-Exponeringslåda + tidur
30w: 4Eu 785:— 60w: 10Eu 1295:—
Ets/framkallningsapparat
35x35cm 575:— 16 st Eu 1595:—
--- dessutom finnes: ---
Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:— / 1095:—; Bormaskin 795:—
UV-ljusrör 149:—; Hållare: Transformatorer inkl. läggprofil; Diode + stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyfläns i längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:—; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtämningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:—
Fotoresist belagda laminat - stor sortering; CPU kristaller 15:—; CB-xtals 1!

MEMOTECH Box 25056 100236TH TPN: 51 7740108

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.
RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.
Hembesök kan ordnas.

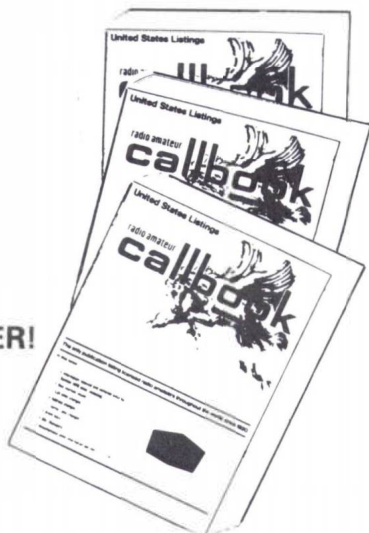
SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00
Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

Radio Amateur Callbook 1984

FINNS PÅ LAGER!

US-delen 245:—
DX-delen 240:—



PASSA PÅ!

Om Du köper DX-delen -84 får Du US-delen -83 för endast 50 kronor så länge dom räcker!

ÖVRIGT:

The Radio Amateurs DX GUIDE	35:—
Radio Amateurs WORLD ATLAS	35:—
Radio Amateurs Prefix Map	20:—

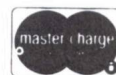
KORTVÅGSMOBIL G-WHIP MOBILANTENN på lager hos SRS.

Tribanderspröt (10/15/20 m)	490:—
Fäste (enhålsmontage)	130:—
80-m spole	140:—
40-m spole	140:—
Teleskopiskt toppspröt	85:—
Komplett 5-band	950:—

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

Gör som flera hundra entusiastiska nybörjare, "old-timers", ingenjörer, teknologer, civilingenjörer, amatörer såväl som yrkesfolk:

GÅ ANTENNKURSEN för SÄNDARAMATÖRER!!!

Jag garanterar en upplevelse som du aldrig glömmmer. ÖVERORD? Fråga någon som redan har gått kursen.

ANTENNTHEORI och VÄGUTBREDNING för SÄNDARAMATÖRER

4— 5 februari
25—26 februari

STOCKHOLM
GÖTEBORG

ESSO Järva Krog (E3/E18)
ESSO Motor Hotel Mölndal

----- pris 350 kr -----

Kursen pågår båda dagarna mellan kl 09 - 17. Kursprogram finns i QTC1:1983. I priset ingår ett kompendium på över 200 sidor, men ingen lunch eller övernattnig. Anmäl dig genom att ringa och boka plats på telefon 0753 - 551 66 (vard. 09 - 19).

grannarnas hemelektronik.

PERANT Per Wallander Antenn AB
Ljungstigen 9, 14400 RÖNNINGE
Tfn 0753 - 551 66

FRAMTIDEN NU!

NY BOK

Nu öppnar du själv fönstret mot den utländska TV-världen. Hur du bär dig åt läser du i **SATELLIT-TV HANDBOKEN**. Sveriges mesta hemmabyggare **Lars-Inge-mar Lundström** och **Lars Andersson** har skrivit. Boken är i två delar: Del 1 utgör en allmän introduktion till satellit-TV och tar upp vilka satelliter du kan ta in, hur satelliterna och mottagaren fungerar, hur du monterar utrustningen samt antennstorlek o.dyl.

PRIS DEL 1 125:-

Del 2 är en mer konstruktions- och bygginriktad bok med färdiga kretskortslayouter och konstruktioner för de olika delsystemen i anläggningen.

PRIS DEL 2 235:-

Utkommer i november

Format 169×239.



Vi har all den 1296 MHz utrustning Du behöver för att köra tropo, Oscar 10 eller EME! Med en av våra 4-meters paraboler och ett LABE Dual 7289 PA får Du ekon från månen! Med en LABE 1296 pre amp före UHF Units 1296 MHz transverter kommer Du att höra dem också!



Tel. 0300 - 444 60

Som vanligt även små paraboler, feedrar, combiners, slug tuners m.m. m.m. i lager. Beställ katalog (3.60 i frim.) och den sista prislistan.



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD 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



INSTRUMENT TJÄNST

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

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!!



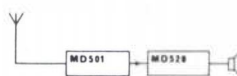
HELMHOLT
elektronik

Bygg din egen 2-meters station

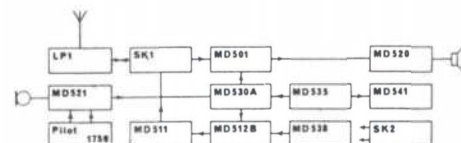


- HELMHOLT ELEKTRONIK BYGGSATSER ger Dig möjlighet att bygga Din station i den takt som tiden och ekonomin tillåter
- Börja med mottagaren - fortsätt med en VFO - sedan kan sändaren monteras osv. Tillsist står stationen där färdig med FM,SSB och CW
- Utförlig steg-för-steg instruktion för bygget och avprovningen
- Kretskort i grön glasfiber med förborrade hål
- VÄLKÄND Dansk kvalitets byggsats med GARANTI
- Katalog, systembeskrivning och prislista på begäran

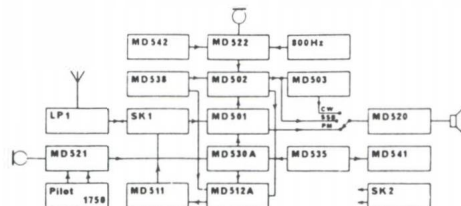
MD 501 mottagare



FM transceiver



CW/SSB/FM transceiver



COMTRONICS

Box 100 35, 781 10 BORLÄNGE, Tel 0243 - 253 20



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS!!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
...parterter i amatör radio

CUE DEE #hy-gain

emotator DAIWA TONO m.fl.

NYTT & BEG.
I LAGER



AVBET. UPP
TILL 3 ÅR



SERVICE
I EGEN
VERKSTAD

STATIONER • ANTENNER • TILLBEHÖR



NORD TELE

★ ETT FÖRETAG MED AMATÖRRADIO SOM SPECIALITET ★

RING FÖR
PRISER &
DATABLAD

SM2ALT
&
SM2ALS

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

**Yaesu
FT757GX**



**100 watt
i portföljen**

238 × 238 × 93 mm!

Inbyggd elbug
Full break-in (QSK)
100 watt kontinuerligt
Dubbla VFO-er

Amatörband 1,6—30 MHz
Heltäckande mottagare
Programmeringsbar scanner
SSB/CW/FM/AM (rx och tx)

Alla filter monterade
Speech-processor
Åtta minnen
Vikt 4,5 kg



CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

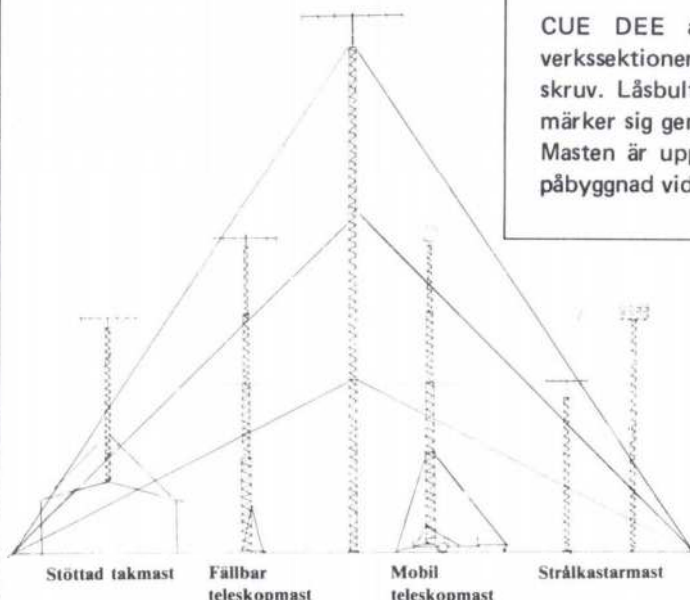
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.



CUE DEE aluminiummast är uppbyggd av eloxerade fackverkssektioner. Förbanden är gjorda med låsbult eller rostfri skruv. Låsbulten är en kombination av bult och nit som utmärker sig genom hög skjuv-, drag- och utmattningshållfasthet. Masten är uppbyggd som ett modulsystem med möjlighet till påbyggnad vid senare tillfälle.

ANTENNBYGGNADSMATERIAL

HÄRD ALUMINIUMPROFIL SIS 4212-06

Vi lagerför runda rör 75, 60, 50, 45, 40, 35, 31, 28, 25, 22, 19, 15 & 12 mm
plattstång 120 x 5 mm, 60 x 5 mm & 25 x 3 mm, rund stav 6 mm.

Profilen säljes efter vikt,
vi kapar till den längd
som önskas.

Pris per kg

— 10 kg 69:40 inkl. moms
— 25 64:70
— 50 59:30
däröver begär offert.

Dessutom har vi klammer, elementfästen,
bom-mast plattor etc. Vi skickar gärna
broschyr och prislista på
antennbyggnadsmaterial.

HEATHKIT

Kompleta byggsatser, pris inkl. moms.

HW 8	QRP transceiver för 80, 40, 20 och 15 mb	2.495:—
SA 5010	Microprocessorstyrd elbugg	1.395:—
SA 1480	Fjärrstyrd koaxialomkopplare	1.925:—
HD 1250	Grid dip meter	1.260:—
HD 1234	Manuell koaxialomkopplare	295:—
HN 31 A	Konstantenn	370:—
ID 1590E	Vindmätare	1.450:—

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA OSS.
INFORMATION OM VÅRA PRODUKTER SÄNDES KOSTNADSFRITT.



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



TAMA Z-152

FM-Transceiver 134–174 MHz

Godkänd av Televerket
på marina VHF-bandet
för svenska handels- och
fiskefartyg.

Levereras med kanal 16.
Övriga kanaler monteras
på begäran.

Levereras med eller utan
monofonuttag.

OBS!

**Nu även godkänd för
landmobilt bruk.**

Specifikation:

Frekvens	134–174 MHz
Kanaler	6 simplex eller semiduplex
Bandbredd	3 MHz
Modulation	F3
Akkumulator	7,2 V / 450 mA NiCd
Temp.område	–30–+60°C
Dimensioner	120×62×36 mm
Vikt	340 gr inkl ack.

Sändare:

Uteffekt	2 W
Deviation	±5 kHz
Stabilitet	±5 ppm –30–+60°C
Övertonsundertr.	>50 dB
Impedans	50 Ohm

Mottagare:

System	Dubbelsuper
MF	10,7 MHz / 455 kHz
Stabilitet	±10 ppm –30–+60°C
Känslighet	0,3 µV 12 dB sinad
Selektivitet	70 dB ±30 kHz
Kanalseparation	25 kHz
LF-Uteffekt	300 mW
Ack.sats driftstid	>8 tim. 5% sändning, 5% mottagning 90% standby.

Tillbehör:

Bordsladdare
Väggsladdare S-märkt
Batteripack
Monofon
Mjuk väska
Hård väska

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

UNO SM5CPD

VILL DU VÄXA MED OSS?

Teleinstrument befinner sig för närvarande i ett mycket expansivt skede med en årlig tillväxt på c:a 30%.

Till vår mätinstrumentavdelning som i dag består av 16 personer, söker vi nu 2 nya medarbetare som skall förstärka vår organisation.

SEKTIONSCHEF

Arbetet innebär att sälja kvalificerade mätinstrument och system samt att leda och stimulera övriga säljare inom sektionen. Du kommer att få både intäkts- och kostnadsansvar för sektionen, vilken fungerar som egen resultatenhet.

Sektionens huvudinriktning är lagd på kommunikation i olika former. Viktiga bitar är RF, PCM och fiberoptik, men även datakommunikation och LF finns inom sektionen.



FÖRSÄLJNINGSSINGENJÖR/RF

Vi söker en yngre medarbetare som kan hjälpa våra nuvarande säljare att sälja mätinstrument och system för kommunikationsradio. Du bör ha goda kunskaper om RF-teknik och helst ha något års praktik från service eller utveckling av kommunikationsradio. Har Du tidigare sälj-erfarenhet, är detta ett plus men ej ett absolut krav.

För båda jobben gäller att vi kommer att stå för nödvändig utbildning och för rätta personer finns goda möjligheter till vidareutveckling inom företaget.

Tycker Du något av jobben verkar intressant och vill vara med i ett ungt och framtåg, slå en signal och fråga efter Jan Bergqvist eller skicka Dina ansökningshandlingar till Teleinstrument AB, Box 4490 162 04 Vällingby, telefon 08-380 370

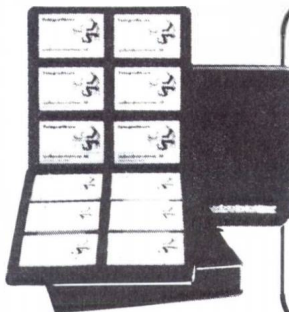
Teleinstrument AB är ett av landets äldsta agenturföretag inom elektronik och data-periferi. Vi är c:a 65 anställda och ingår i Bergman & Beving koncernen med en total omsättning på en miljard kronor.



teleinstrument ab

MALTESHOLMSVÄGEN 138, BOX 4490, 162 04 VÄLLINGBY, TEL 08-380 370

Sändareamatörcertifikat



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30 – 50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegraferingshastigheten 80 tecken per minut. **395:–**

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50 – 80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok. **395:–**

OBS

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. **665:–**



Silverkompendiet är nu GULD VÄRT

NY OCH UTÖKAD UPPLAGA

KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A – B – T – C.

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

135:–

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitel i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**. Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i **RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER**.

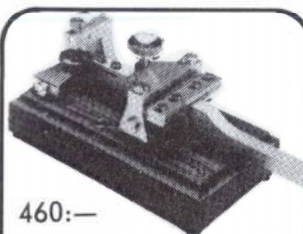
75 testfrågor för radioamatörer. Omfattande **RADIOTEKNIK, REGLEMENTE** och **SÄKERHETSFRÅGOR**. **95:–**



345:–

BANDSPELARE

Bandspelare Philips N 2234 för nät och batteridrift, kontinuerlig tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Uttag för extra högtalare. Godkänd för telefonanslutning. Försedd med räkneverk.



460:–

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



Tycker Du att "handpumpen" är för dyr? Köp då denna verkningsfulla och handvänliga elbug.

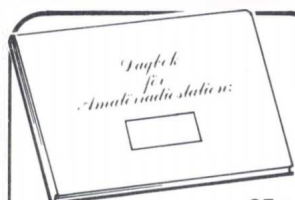
425:–



238:–

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

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



95:–

DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även prefixlista.

QRP eller 100 WATT? TEN-TEC ARGOSY

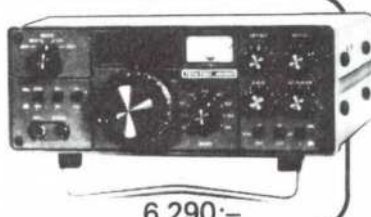
En transceiver för SSB och CW som passar alla radioamatörer. För den CW-intresserade är denna lilla behändiga och prisbilliga station en angenäm upplevelse. För C-amatörer som numera får köra 100 watt är den idealisk. Ett 10-wattsläge och ett 100-wattsläge. Du reglerar själv till önskad effekt mellan 0-100 watt. Störningar i grannens känsliga elektronikutrustning, TV, radio m. m. kan Du bortse ifrån.

FULL BREAK IN – QSK = "Jag kan höra dig mellan mina signaler och du får avbryta min sändning". – En finess som telegrafisten verkligen uppskattar.

Frekvensområde: 3,5-4,0 7,0-7,5 10,0-10,5 14,0-14,5 21,0-21,5 28,0-28,5 29,0-29,5 29,5-30,0

Strömförsörjning: 12-14 volt.

Rekvirera datablad.



6.290:–

KRAFTAGGREGAT 1.400:–

Argosy 220 VAC 13,5 volt 9A

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



Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00 efter kl. 17.00 484 30

SORRY ICOM....

Ni nådde inte ända fram!

FDK



750X

Målsättningen måste ju vara att bygga en ändamålsenlig station med hög känslighet och hög uteffekt (det gäller att få kontakt) med möjlighet till framtida expansion. Allt detta till ett överkomligt pris. Nya FDK 750X gjorde det! Man ska inte dölja prestanda/pris med en mängd onödiga finesser. Jämför själva! Begär information!

- Slutsteg av diskreta komponenter för renaste utsignal!
- Helixresonator i mottagaren samt dual gate MOSFET!
- Effektiv noiseblanker som även fungerar på svaga stationer!
- Förberedd för 432 MHz trafik med tillsatsen 430X!
- Även korstrafik (satellit).
- 20/1 W uteffekt, 144–145.995 MHz.
- –8 dBu vid 10 dB S/N (SSB/CW)
- –4 dBu vid 20 dB S/N (FM)

Av FDK auktoriserad agent:



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

PRIS:	
750XX SSB/CW/FM	3.995:–
725X (motsv. endast FM)	2.750:–
430X, EXPANDER 432 MHz, 10 W	2.995:–

50 Watt — 432 MHz LINJÄRT SLUTSTEG FRÅN SSB ELECTRONIC

Die Universal-Leistungs-Endstufe »PA 4325« eignet sich optimal für die Betriebsarten SSB, ATV und FM. Mit der beachtlichen Ausgangsleistung von 50...60 Watt können auf dem 70-cm Band schon grosse Entfernungen überbrückt werden.

Als Leistungs-Transistor wird ein "MRF 646" benutzt, der seine volle Ausgangsleistung schon bei einer Ansteuerleistung von ca. 10 Watt erreicht.

Diese hohe Verstärkung wurde durch das sorgfältige Anpassen des HF-Transistors und durch einen niederohmigen Basis-Quellwiderstand realisiert.

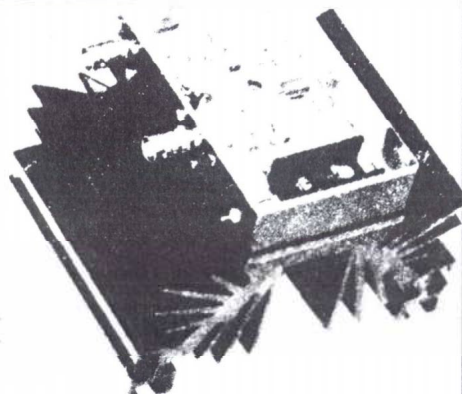
Die Verwendung von gefrästen Lufttrimmern gewährleistet ein sauberes Abstimmen der Endstufe.

Die hochstabile Basisvorspannung und die exzellente Ruhestrom-Stabilisierung wird durch eine ausgeklügelte Schaltung mit Längstransistor, NTC-Widerstand und Spannungsregler erreicht.

Ein für diese Leistung reichlich bemessener Kühlkörper bewahrt den teuren Transistor vor thermischer Überlastung.

Die sehr guten HF-Eigenschaften dieser Endstufe machen sich auch in ATV-Betrieb positiv bemerkbar - hier kann mit einer ungestauchten Ausgangsleistung von 15...20 Watt gerechnet werden.

Der völlig problemlose Aufbau des Verstärkers kann durch das gestanzte Gehäuse, den gebohrten Kühlkörper und die vorgearbeitete Platine in ca 3...4 Stunden erfolgen.



PRIS:
Byggsats . 788:—
Monterad . 1.015:—

TECHNISCHE DATEN:

Ausgangsleistung SSB, FM,

ATV

Benötigte Steuerleistung SSB

ATV

Betriebsspannung, Stromaufnahme

Abmessungen incl. Kühlkörper

PA 4325

50...60 Watt

15...20 Watt

10 Watt

3...4 Watt

13.8 V, 6...7 A

104 x 127 x 93 mm

H-10 KABEL TILL LÄGPRIS

SSB electronic har aviserat en prishöjning vid årsskiftet. I skrivande stund (30/11) vet vi inte de nya priserna, men en prishöjning med ca 10 % är att vänta. Dock gäller ovanstående (83 års) priser för beställningar som göres före 84 04 01.

H A M supply

Box 192 — 274 00 SKURUP —
Tel. 0411 - 415 47 (18—21) — SM7LAD



MEDLEMSKAP I THE AMERICAN RADIO
RELAY LEAGUE

SSA MEDLEMSSERVICE

Den amerikanska radioamatörföreningen ARRL (Amerikas SSA) erbjuder medlemskap till, i första hand, medlemmarna i IARU:s (Internationella Amatör Radio Unionen) medlemsföreningar (SSA är medlem). Det mest synliga och värdefullaste beviset på medlemskapet är att man får tidskriften QST, en månatlig publikation på 170—200 sidor med många tekniska artiklar av hög kvalitet (de flesta konstruktionerna testas i ARRLs laboratorium) och mycket, mycket annat matnyttigt. Man kan också få teknisk hjälp, per brev, förutom en rad andra tjänster.

Medlemskapet kostar 260:—, med dagens dollar-kurs (0830801) och beloppet sättes lämpligen in på nedanstående postgirokonto. Var noga med att skriva namn, ev signal och adress på talongen!

Vill Du ha QST med flyg och få den under första veckan i månaden? Då kostar det hela 355:—.

I båda fallen tar det 6 till 12 veckor innan du får första exemplaret.

Du som redan är medlem och skall förnya Ditt medlemskap skickar helst med ARRLs "lilla röda" meddelande om medlemskapsperiodens utgång så undviker man förväxling och det hela går snabbare.

Adressera Dina försändelser till:

Karl-Olov Elmsjö, SM3CLA
Jägargatan 17 B — 802 27 GÄVLE
Tel. 026 - 14 27 19
och postgirokontot är: 443 32 89-8

SM4GL



VISA ATT
DU ÄR
SSA-MEDLEM!

Broderat blazermärke i
blått/vitt.

PRIS: 21:—

Försäljningsdetaljen

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

ANNONSPRISER FRÅN 1983-04-01

1/1-sida 1.000:—
1/2-sida 600:—
1/4-sida 400:—
1/8-sida 250:—

Annonssred QTC
SM4GL



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):

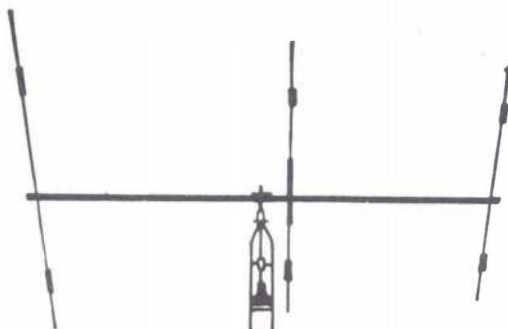
AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
Mastlager		325:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

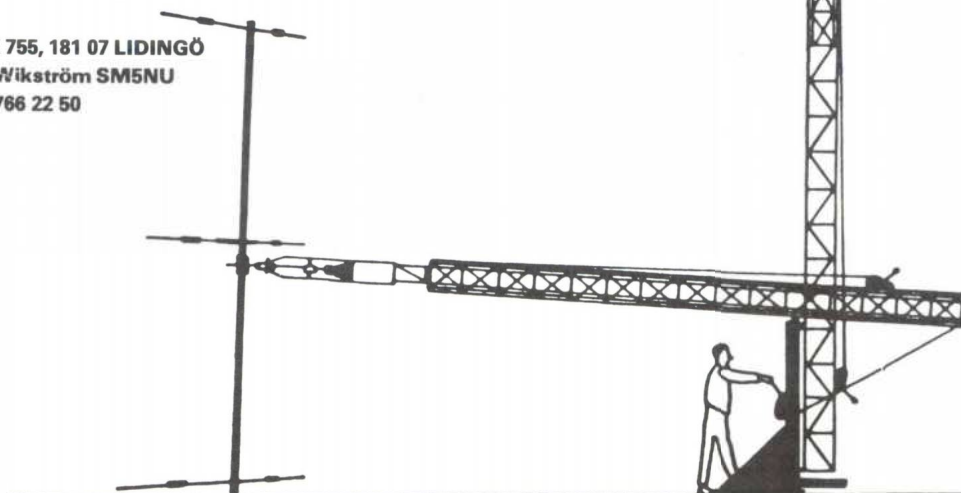
Perquus ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna	
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste
	BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste
	BP60S 18 m bergfäste



The **microdot** CW/RTTY TERMINAL SYSTEM



- För sändning — mottagning RTTY 45, 50 och 75 bauds.
 - För sändning — mottagning CW 8—55 ord/min.
 - Med minne (200 tecken) vid sändning.
 - Inbyggd 5" monitor.
 - För 13.8 volt DC.
 - Vikt 6,3 kg. Med inbyggd printer 9,1 kg.
 - Svensk bruksanvisning.
- Priser: Grundutförande **5.890:—**
Med interface för yttre printer **7.150:—**
Med inbyggd printer 40-tecken samt 6 rullar papper **9.050:—**
Printer Seikosha GP-100 A med 80 tecken. För 220 volt AC **3.250:—**

Alla priser med 23,46 % moms inräknad.

SVEBRY ELECTRONICS
Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

ICOM IC-751



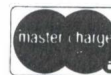
- Heltäckande mottagare 0,1—30 MHz.
- 32 minnen. Väljes med VFO-ratten.
- Minnena lagrar frekvens, trafiksätt, RIT/XIT, HAM/GEN, A/B VFO, SIMPLEX/DUPLEX, Selektivitet
- Minnet kan snabbt överföras till och från VFO:n.
- Scanning av minnen — selektiv scanning.
- Scanning av bandsegment.
- Automatväxlad VFO-ratt 10/50 Hz.
- Squelch på alla trafiksätt.
- Valbar AGC. (Från, snabb, långsam).
- Inbyggd högtalare.
- Notchfilter av fasningstyp i MF.
- ÄKTA bandpasstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT", "SHIFT", "WIDTH" etc.
- HF-speechprocessor 20 dB.
- Noiseblanker — Wide/Narrow — med justerbar nivå för att eliminera bl. a. "Woodpecker-pulser".
- QSK (Full break-in) AMTOR!
- Instrument visar SWR, Po, ALC, COMP, Ic, Vc.
- Trafiksätt: SSB, CW, RTTY, AM, FM.
- Inbyggd kalibrator som standard.
- Justerbar medhörning av alla trafiksätt.
- Tonkontroll. Både mottagning och sändning.
- In- och urkopplingsbart HF-steg.
- Utgång för relästyrning och ALC till slutsteg.
- TAL-syntes = talande frekvensräknare (Tillbehör).
- Inte bara split på ett band utan även MELLAN-band!
- Reglerbar uteffekt 10—100 W alla trafiksätt. (AM 40 W).
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35.
- Levereras med FL-44A 455 kHz 16-poligt kristallfilter i 3:e MF.
- 100 W uteffekt 100 % Duty cycle alla trafiksätt.
- Drivspänning 13.8 V / 20 A.

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

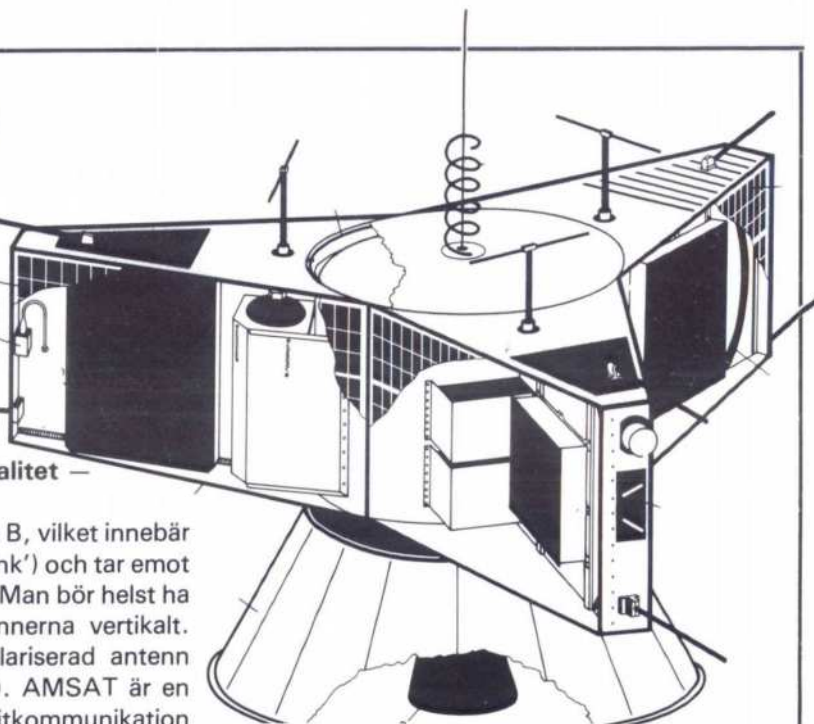
OSCAR 10

SATELLIT-körning? Mode A? — Mode B?

Den nya satelliten OSCAR-10 erbjuder med sin elliptiska bana repeaterfunktion upp till 11 timmar per dygn — oberoende av konditionerna!

WAC-DXCC på 2 m/70 cm är en realitet — visserligen via repeater men ändå!

Via OSCAR 10 kan man köra i s.k. Mode B, vilket innebär att Du sänder i början av 435 MHz ('up-link') och tar emot på övre delen av 145 MHz ('down-link'). Man bör helst ha möjlighet att elevera d.v.s. rikta antennerna vertikalt. Ofta är det lämpligt att ha cirkulärpolariserad antenn (finns beskrivet i de flesta handböcker). AMSAT är en förening som speciellt sysslar med satellitkommunikation — det finns en svensk avdelning — se QTC!



PASSANDE UTRUSTNING FRÅN SRS:

'Up-link':

STATIONER:

ICOM: IC-471 All-mode station 10 W ut.
ICOM: IC-490 All-mode station 70 cm — 10 W ut.
ICOM: IC-402 SSB/CW — 3 W ut.

SLUTSTEG 70 cm:

TONO: 7H — 60W 0.5 — 3 W in max 50 W ut. Med GaAs FET-preamp.
TONO: 4M — 70G 3 — 15 W in max 60 W ut. Med GaAs FET-preamp.
TONO: 4M — 120W 1 — 12 W in max 110 W ut. Med GaAs FET-preamp.
DAIWA: LA — 4030 0.5 — 3 W in max 35 W ut.
ALINCO: ELH-730 1 — 3 W in max 30 W ut.

ANTENNER:

CUE DEE: 17432AN — 17 element. Två stycken för cirkulärt.
SONIM: 2 x 9 el kryssyagi.
SONIM: EF76 Kopplingsbox för stackning/cirkulärt.
PARABOLIC: Power dividers för hopkoppling av 2 eller 4 ant.

'DOWN-link'

STATIONER:

ICOM: IC-721 All-mode.
ICOM: IC-290D All-mode.
ICOM: IC-202S SSB/CW.

ANTENNER:

CUE DEE: 10144 10 el alt. 10 x 144 10 el kryssyagi.
CUE DEE: 15144 15 el alt. 15 x 144 15 el kryssyagi.
CUE DEE: IC144 kabelsats för cirkulär polarisation.
SONIM: 2 x 9 el kryssyagi.
SONIM: EF75 kopplingsbox för stackning/cirkulärt.
PARABOLIC: Power dividers för hopkoppling av 2 eller 4 ant.

ANTENNFÖRSTÄRKARE:

DAIWA: RX-110G — GaAs FET. Placeras vid stationen.
DRESSLER: VV 200 VOX — GaAs FET. Placering vid antennen.
DRESSLER: Även modeller enbart för mottagning.

Övrigt:

WATTMETRAR:

DAIWA: CN-630 140 — 450 MHz 20/200 W korsvisande
WELZ: SP-350 1.8 — 500 MHz 5/20/200 W. 2 ingångar.
WELZ: SP-300 3 ingångar 1.8 — 160 MHz 1 kW.
1.8 — 200 MHz 200 W.
130 — 500 MHz 150 W.

Du behöver kanske komplettera med rotor — vi har c:a 15 olika typer att välja mellan — liksom kabel, både rotor- och koaxialkabel.

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-9130

144—146 MHz, 25 W FM, SSB, CW



Transceiver för FM, SSB och CW med 25 eller 5 W uteffekt. Sex minneskanaler med scanning. Automatisk bandscanning i 1 MHz-segment. Reversekontroll. SQUELCH för samtliga trafiksätt. Semibreak-in med sideton. Frekvensen kan även skiftas från mikrofonen vilket underlättar handhavandet vid mobil trafik. Som tillbehör finns B09-A basplatta SP120 högtalare, SP40 mobila högtalare och MC60 bordsmikrofon.

Artikelnr 78-6878-9. Pris 5.876:– inkl. moms.

Kontakta för närmare information
Uno SM5CPD eller Per SMØNHU.

Generalagent

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