

QTC

Nr 5 1982

The Radio Amateur's World Map

Erik A. Sjölund

Stockholm Sweden

SMØAGD skall segla omkring i Pacific med "Marathon". Sid. 181.

Innehåll

De nya banden	165
SM i rävjakt 1982	165
160-metersbandet	167
Ramantenn för 160 m	168
Antennförstärkare	169
CW-filter	169
160 m konverter	170
Antennförslag för 160 m	170
Ett nytt band i bilder	171
160 m debut	171
"Den tyska quaden"	172
Balun 2,5:1	173
Datamatörer	174
Tekniska notiser	175
VHF	176
Tester	178
DX	180
Diplom	182
CW-spalten	183
Rävjaktshistorier	183
AMSAT	184
Från distrikt och klubbar	185
Insänt	185
Utifrån	186
Hamannonser	187
Nya medlemmar och signaler	188
SSA-bulletinen	189

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXPEDITION OCH TELEFONFÖRSTÄLLNING 8-11.30,
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGAR STÄNGT
QSL: Sista torsdagen i varje månad 18-20

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen
c/o Biese, Gjuterbacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Tel. 08 - 29 63 22, tisd. 09.00-10.00.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Einar Braune, SMØOX, Fenixvägen 11,
182 46 Enebyberg, tel. 08 - 768 31 22.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. skr.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
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, 023 - 176 31
bost.
V. utrikessekr.: Vakant.
Tekniksekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC, Stor-
gatan 1, 710 41 Fellingsbro, tel. 0589 - 206 36.
V. tekn.sekr.: Michael Grimslund, SMØEPX,
Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33,
39 29 33 eller 49 18 71.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furu-
movägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
V. trafiksekr.: Vakant.
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.
V. ungdoms- o. utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpangatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)
DLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd 17,
7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.
vDLØ: Sven Hubermark, SM5DDX, Hammers-
tav. 15, 145 71 Norsborg, tel. 0753 - 282 20.
DL1: Roland Engberg, SM1CKE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.
vDL1: Hans Rosendal, SM1IUX, Jungmans-
gatan 596, 621 52 Visby, 0498 - 793 90.
DL2: Bjarne Knuts, SM2FGO, Majringen 3,
940 45 Vidsel, tel. 0929 - 303 63.
vDL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Fysikgränd
1 B - 107, 902 40 Umeå, tel. 090 - 19 59 88.
DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skornetvägen 8,
865 00 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.
vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatät 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.
DL4: Erik Persson, SM4GYS, N. Bråten 3520,
691 92 Karlskoga, tel. 0586 - 254 64.
vDL4: Gösta Andersson, SM4IRX, Ljungvägen
34, 791 00 Falun, tel. 023 - 343 11.
DL5: Kent Larsson, SM5DSE, Bomullsvägen 10,
752 57 Uppsala, tel. 018 - 42 51 94.
vDL5: Ingemar Löfkvist, SM5CLK, Åkervägen 6,
190 61 Grillby, tel. 0171 - 704 93.
DL6: Ulf Sjödén, SM6CVE, Dr Lindsg. 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: Göran Almemo, SM7BUR, Åbov. 35,
352 42 Växjö, tel. 0470 - 107 82.

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

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Einar Braune, SMØOX, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

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

Sekretare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC
V. skr.: Bo Lindberg, SMØHDP
SSA-bulletinen: C O Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion
Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.
Kansliet handhar bl a kansli, medlemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.
QTC-annonser: Gunnar Eriksson SM4GL.
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan
3, 195 00 Märsta.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds
62016 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 00 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Vide-
vägen 22, 802 29 Gävle.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindsberg, tel. 0581 -
120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora
Ängesby, 591 00 Motala, tel. 0141 - 220 62.
QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 506 37.
QSL-DC7: Radioklubben Snapphans och Sven
Dahl, SM7HFW, Box 150, 281 01 Hålsjöholm.
QSL SJ9WLI Bo Danielsson, SMØBMG, Skogs-
torpsvägen 48, 191 39 Sollentuna, tel. 08 -
35 18 19.

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Vakant.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 943 00 Öjeby, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion
Tekniksekr.: Eskil Eriksson, SM4AWC.
V. tekn. sekr.: Michael Grimslund, SMØEPX.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Vakant.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.
SSA MT: SM6EWB, se ovan.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.
Radiopojoriering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.
VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsring-
en 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej ef-
ter kl. 18.00 UT.
Mikrovågor: Joakim Johansson, SM6GPV, Pl.
3815 Henå Gärd, 517 00 Bollebygd, tel. 033 -
860 21.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Gransångarvägen 7,
161 40 Bromma, tel. 08 - 26 09 41.
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- o. utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.
Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM, Gär-
desgatan 4, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 -
200 93.
SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583,
Kyrkvärdsvägen 37, 140 30 UTTRAN, tel. 0753 -
327 27.
Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlby,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 260 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.
Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

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

Försäljningsdetaljen

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

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	32:50
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
OSCAR-satelliter, engelsk upplaga.	88:55
av. S. Karamanolis	75:—
Solid state design	122:50
ARRL:s handbok, häft.	165:—
ARRL:s handbok, inb.	52:15
FM-repeater	7:40
DXCC-lista	Slut f.n.
ARRL:s Antennbook	45:—
Hints and Kinks	20:70
Ham's Interpreter, 10 språk	19:70
Loggbok, A4-format	13:30
Loggbok, A5-format	3:75
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	2:45
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	7:90
Bestämmelser för amatörradioverksamheten, B:90	4:90
QTH-karta, 28 x 30 cm	24:60
Prefixkarta, 90 x 70 cm	8:—
Storckelkarta, färglagd	8:—
Testloggblad i 20-satser	6:30
VHF-loggbok i 20-satser	32:25
CPR-loggbok i 20-satser	295:00
Registerkort i 500-buntar	8:55
Telegrafinyckel	22:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran tillk. paketfrakt, vid hämtning	50:—
Perforatorrullar	14:74
Diplombok, ny upplaga	29:50
SSA-duk, 39 x 39 cm i fem färger	
QTC-pärm, A4 format	
För SSA-medlemmar:	
Pluschtröja	130:—
Blazermärke SSA,	20:70
SSA-dekal 5 st.	5:90
Bildekal	10:30
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	24:60
OTC-nål	29:50
Nål med anrop	24:60
Nålstoppar	5:20
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE
Einar Braune, SM00X
Fenixvägen 11
182 46 ENEBYBERG

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)
Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
023 - 176 31 bost.

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

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

Denna upplaga är tryckt i 7 400 ex.

Ljusdals Tryck AB

De nya banden

I QTC nr 4 återges ett utdrag ur televerkets (frekvenssektionens) PM 1982-03-01 rörande de nya banden. Här nedan kommer hela detta PM med undantag för det som redan publicerats.



TELEVERKETS RADIODIVISION
Huvudkontoret
Frekvenssektionen, Farsta

Nya frekvensband för amatöraffik

I det nya internationella radioreglementet som börjat gälla 1982 har avsatts några nya frekvensband för sändareamatöraffik. Eftersom banden redan används för annan trafik måste ibruktagandet för sändareamatörernas del ske enligt omständliga och tidskrävande procedurer som beskrivs i radioreglementet och som återges nedan.

Trots den långa texten är redovisningen nedan något förenklad, varför vi även hänvisar till motsvarande punkter i radioreglementet (RR).

BANDET 1810—1850 kHz

Enligt det internationella radioreglementets artikel 8 sektion IV är bandet 1810—1850 kHz i Radion 1 (huvudsakligen Europa och Afrika) avsatt för sändareamatöraffik med följande undantag och villkor (något förenklade):

Delbandet 1810—1830 kHz är i 26 namngivna länder (bl a Danmark, Väst- och Östtyskland och Sovjetunionen) i stället avsatt för fast och mobil radiotrafik (RR 490).

Samma delband är i 10 andra namngivna länder även avsatt för fast och mobil trafik, förutom sändareamatöraffik (RR 491).

Användningen av hela bandet 1810—1850 kHz för sändareamatörer är beroende av i vilken mån man funnit och tagit i bruk ersättningsfrekvenser för alla existerande stationer i bandet, enligt Resolution 38. De procedurer som denna Resolution åberopar kommer att diskuteras vid världsradiokonferensen 1983.

När utflyttningen har skett på ett tillfredsställande sätt, skall tillstånd att använda delbandet 1810—1830 kHz till sändareamatörer i länder norr om 40°N ges endast efter överläggningar med länderna nämnda i 490 och 491 (RR 492).

BANDET 10100—10150 kHz

Enligt radioreglementet är bandet primärt avsatt för fast trafik och sekundärt för amatöraffik.

En station i sekundär tjänst får inte störa trafik i primär tjänst. Den kan inte heller kräva skydd mot störningar från primära tjänster (RR 420—422).

BANDET 18068—18168 kHz

Enligt radioreglementet är bandet avsatt för amatöraffik och fast trafik. Den fasta trafiken skall dock flyttas ur bandet enligt procedur som beskrivs i Resolution 8. Utflyttningen skall vara färdig senast 1989-07-01. För sändareamatörer är användningen av bandet beroende av i vilken mån man funnit och tagit i bruk ersättningsfrekvenser för alla existerande fasta stationer i bandet. (RR 537).

I Sovjetunionen kommer man att fortsätta att använda bandet även för fast trafik (RR 538).

BANDET 24890—24990 kHz

Enligt radioreglementet är bandet avsatt för amatöraffik och fast och landmobil trafik. De senare trafikslagen skall flyttas ut ur bandet på samma sätt som för 18068—18168 kHz, och villkoren för amatöraffiken är också desamma (RR 543).

Föresättningar för ibruktagande

Bortsett från 10100—10150 kHz, där fast trafik inte får störas, finns det alltså inte reglementensliga föresättningar för ett snabbt ibruktagande av de nya banden för amatöraffik. Enda möjligheten skulle vara att tillämpa radioreglementets paragraf om sk non-interference basis ("N.I.B."), som säger att

— administrationerna inte skall göra frekvenstilldelningar som avviker från föreskrifterna i dessa reglementen, annat än på det klart uttalade villkoret att störningar inte skall förorsakas stationer som arbetar i enlighet med reglementet (RR 342).

Möjligheter att bemästra störningsriskerna

Frågan blir då: hur skall sändareamatörerna kunna övertyga sig om att de inte kommer att störa, innan de börjar sända, och hur skall televerket kunna garantera inför andra tele-administrationer att störningar inte kommer att uppstå?

Det är vågutbredningsförhållandena på kortvåg, och kanske främst skipzonbildningen, som vållar problemen. En svensk

sändareamatör som t ex söker kontakt med Filippinerna på 18 MHz-bandet har små möjligheter att kunna höra att en station för fast trafik i Tjeckoslovakien samtidigt sänder till Vietnam på samma frekvens. Följaktligen kan han komma att störa.



Inbjudan till Svenska Mästerskapen i rävjakt 1982

Härmed inbjuder SSA och KSA, Kronobergs Sändareamatörer, till Svenska Mästerskapen i RÄVJAKT 1982.

Tid: Lördagen den 28 och söndagen den 29 augusti.

Plats: Någonstans på Sydsvenska höglandet.

Terräng: Nattetappen springes på "kulturmark" med många stigar och vägar.

Dagsetappen avgöres i kuperad skogsmark med inslag av vissa mossar.

Reseråd: Man kan samåka i bil. Tävlande från Mälardalen t ex kan chartra buss. Man kan åka tåg (idrottstruppsbiljett) ända fram.

Förlägg: S k hårt underlag, d.v.s. medför sovsäck och luftmadrass. Varmdusch inomhus finnes.

Utspisn: Nattmål, frukost och RÄV-MIDDAG.

Kostnad: Så låg som möjligt, eftersom det kostar att resa.

Anmälan: Betala in startavgiften 50:— till postgiro nummer 81 32 45 - 8, KSA, senast den 8/8. GLÖM EJ att ange namn, call, ålder och klubb samt att inbetalningen gäller RÄV-SM-82.

Upplys: Tävlingsledare SM70Y, Lars R Nordgren, tel. arb. 0470 - 200 50, bost. 241 40.

Väl mött i rävkogen hälsar

SK7HW, Kronobergs Sändareamatörer

QTC

SM3WB

Statistik 1913—1939

Den svenska amatörrörelsen daterar sig från början av 1920-talet och kom in i ordnade förhållanden i och med bildandet av föreningen Sveriges Sändaramatörer år 1925.

Rörelsens utveckling framgår av nedanstående tabell över antalet av Kungl. Maj:ts beviljade amatörsändartillstånd fram till år 1939:

1913	1	1930	15
1921	1	1931	9
1922	7	1932	8
1923	22	1933	37
1924	59	1934	34
1925	105	1935	42
1926	48	1936	42
1927	25	1937	72
1928	17	1938	74
1929	21	1939	65

Den 1 september 1939 utgjorde totala antalet gällande amatörsändartillstånd 439 st. (Häri ingick 14 privata rundradiostationer).

Den första lagstiftningen om anläggningar för telegrafering eller telefonering utan tråd trädde i kraft den 1 januari 1906.

Televerket

drar årligen in ca 20 000 tillstånd för innehav och användning av radiosändare. Intressant i sammanhanget är att veta hur många av dessa rör amatörradiotillstånd resp. PR-apparater.

I mars 1982 skickade televerket ut ca 200 "kravbrev" som gällde amatörradiotillstånd. Intressant är att veta hur många av dessa som rörde medlemmar i SSA, dvs i vilken utsträckning "varningen" i QTC 11/81 nått fram.

Nytt betecknings-system för sändningsklasser

I "Modern Elektronik" nr 7/82 berättar Gunnar Christiernin att han träffat Krister Björnsjö som är chef för frekvensplaneringskontoret inom Frekvenssektionen vid Televerkets Radiodivision och fått information om ett nytt system för beteckning av sändningsklasser. Systemet antogs vid WARC 79.

Anledningen till modifieringen är att det gamla systemet inte klarade av att ange många av de moderna sändningsslagen. Därför hamnade allt för mycket under "Diverse". Systemet finns med i det nya Radioreglementet. Det består av två små men tjocka pärmar som kan beställas från televerkets Centralförvaltning. De kostar drygt 500 kronor inkl. moms och frakt. De beteckningar som rör sändaramatörerna kommer att finnas med i nya B:90.

Redan nu kan nämnas att:

N0N svarar mot A0,
A1A svarar mot A1,
A2A svarar mot A3,
A3E svarar mot A3A,
R3E svarar mot A3B,
J3E svarar mot A3J.

Artikeln i Modern Elektronik omfattar nära två sidor i tidningen.

SM3WB

Olaga innehav av amatörradiosändare

JO har genom beslut den 2 april 1982 fastställt att televerket icke skriftligen behöver meddela sändaramatör, vars tillstånd blivit indraget, att innehavet av sändare är straffbart och att sändare kan beslagtogs sedan tillståndet annullerats. Ej heller behöver televerket kontrollera hur ägaren förfarit med sändare sedan tillståndet annullerats. **Amatörradiosändarinnehavare är skyldig att känna till gällande regler.** (Enligt B:90).

SM3WB

Bo Lindberg, SMØHDP

har valts till ny ordförande i SSA.

Följande personer lämnade styrelsen

Einar Braune, SMØOX, ordf. fr 1973.

Eskil Eriksson, SM4AWC, tekniksekr. fr 1978.

Bjarne Knuts, SM2FGO, DL2 fr. 1976.

Erik Persson, SM4GYS, DL4 fr. 1979.

Styrelsen framför sitt tack för deras arbete för föreningen.

Utebliven QTC

Under den senaste tiden har det inträffat att QTC uteblivit till upp emot 40 SSA-medlemmar på en ort. Det är ytterligt otroligt att det beror på kansliet och adressplåtarna. I några fall har vi lyckats spåra anledningen. Tidningarna kommer buntade i postnummerordning till en ort. Brevbunten har uppfattats som en enda försändelse och brevbararen har lagt den i första bästa postlåda. I något fall har bunten varit för stor så att brevbararen meddelat adressaten att en "allt för stor försändelse finns att avhämta på postkontoret".

Det är naturligtvis inte meningen att den föregivna adressaten skall springa runt i stan och dela ut tidningarna i resp. brevlådor. Buntarna kan lämnas i närmaste brevlåda men samtidigt bör man underrätta brevbararförmannen om slarvet, för slarv är det.

QTC postas med mycket stor regelbundenhet de angivna dagarna i varje månad. Kommer den då inte inom en vecka, kontakta postkontorets brevbararförman. Kansliet har inte med det att göra sedan tidningen postats. Utsändande av extra tidningar kostar f. ö. 5:50 kronor per exemplar och tillämpas först när posten inte kan lämna någon godtagbar förklaring.

SM3WB

Varning

En sändaramatör i en mellansvensk stad råkade ha stört en grannes TV-mottagning. Den 26 november 1981 fick amatören besök av tvenne tjänstemän från televerkets störningskontroll. Tvt-männen var förhinderade att tala om vem som gjort anmälan om störningen. Det kunde äventyra grannsamjan, sades det!

Vid besöket fann tvt-männen att sändaramatören innehade en radiostation för vilken han saknade tillstånd. Det var en transceiver bestyckad med kristaller för 150 MHz-bandet. Apparaten var vid tillfället inkopplad till yttre antenn och ansluten till elnätet. Även mikrofonen var ansluten. (Inkoppling av mottagarens högtalare skedde via mikrofontangenten). Tvt-männen fann dessutom att sändaramatören, som hade T-certifikat, innehade ett 150 W slutsteg trots att han enligt bestämmelserna endast får använda 75 W tillförd effekt. Det olaga sändarinnehavet medförde polisanmälan och 150 MHz-stationen hämtades av två poliser. Med anledning av överträdelseerna gavs omgående muntligt sändningsförbud. Sändningsförbudet skall gälla till dess polisutredningen är slutförd. Förfarandet överensstämmer,

enligt tvt-tjänstemannen, med den praxis som tillämpas av televerket, och som även prövats av domstol i t ex PR-fall. Tvt-tjänstemannen meddelade samtidigt att innehavet av 150 MHz-stationen kunde medföra indragning av amatörtillståndet på ett år!

I nära nog varje amatörs källare brukar finnas sändarapparater som är avsedda för andra ändamål än amatörradio. Allt sedan kriget har det varit vanligt att amatörer köper "superplusgrejor" och bygger om dessa så att de kan användas på amatörbanden. Att trimma om en 150 MHz-station till 144 MHz torde inte innebära några större svårigheter för en händig amatör. Under en mer eller mindre lång tid innehar amatören således en otilåten radiostation. En klart lagvidrig situation enligt televerket.

En sändaramatör som fått sitt tillstånd indraget, t ex på grund av bristande betalning, är i en helt annan situation. Han får inte använda sändaren men han får **inneha** den utan att televerket ingriper. I ett remissvar till Riksdagens ombudsmän (JO) den 10 februari 1982 säger televerket: "I samband med att ett tillstånd förlorar sin giltighet upphör den inspektionsrätt som verket förbehållit sig. Vi har därför ingen möjlighet att kontrollera sändarinnehav hos personer som ej har gällande tillstånd. Televerkets personal kan age-

ra endast i de fall där de själva har konstaterat olaglig sändning". (1982-02-10 RHk 21/8).

I det fall som ovan relaterats har televerket ej konstaterat olaglig sändning. Trots det kunde sändaren tas i beslag. Men mot den sändaramatör som fått sitt tillstånd indraget och som enligt tvt, "glatt sänder vidare" kan tvt däremot inte göra något.

I televerkets författningssamling Serie B:90 av den 15 februari 1978 står på sidan 20 § 14 under Föresatser: c) Om begången förseelse är oavsiktlig eller oväsentlig samt rättelse sker genom radiosändaramatörens egen försorg, äger normalt ingen påföljd rum.

I Dagens Nyheter den 28 mars 1982 står under titelrubriken "Krängel-Sverige": "Svårt få rättelse mot ett statligt verk". Artikeln gällde här posten och SJ. Jag hoppas att tvt har en vänligare policy.

Alltså

Du som fått din signal indragen: "Sänd glatt vidare". Låna gärna någon annans indragna signal. En sådan existerar ju inte. Tvt beivrar inte sådant såvida du inte stör TV, för då kan fan ta dig.

Sven Granberg, SM3WB

160-metersbandet

Sällan har det väl hänt att så många varit så intresserade av futtiga 15 kHz som när det varslades att vi ånyo skulle få tillträde till 160 metersbandet. Att få komma in på "mellanvägen" var tydligen en större händelse än t ex 10 GHz. Och där behöver man ju inte alls så stora antenner! De närmaste sidorna har vi fyllt med diverse 160 m bidrag.

Historik

(One-sixty eller "the top band" på engelska) öppnades för CW-trafik den 1 april 1982 för SM-amatörerna inom segmentet 1830–1845 kHz med företräde för den kommersiella trafiken, som ännu pågår på bandet.

Amatörradion började på 160 meter. Det första DX-et kördes på det bandet. Amatörerna drömde i början på 1920-talet att etablera en tvåsidig kontakt tvärs över Atlanten. De första lyssnartesterna mellan brittiska och amerikanska amatörerna blev till fiasko på grund av både QRN och QRM. Inte förrän i december 1922 loggades amerikanska signaler i Skottland. Därefter följde snart lyssnarrapporter på amerikanska signaler i England, Holland och Frankrike.

Men kunde de europeiska amatörerna höras i Amerika på "kortvägen" 200 till 300 meter? Jo, så småningom. Och slutligen, enligt den officiella amatörradiohistorien, på natten den 27 november 1923 utväxlades signaler mellan 1MO och 1XAM i USA (Schnell och Reinartz) och 8AB (Deloy) i Frankrike.

Ramantenner för 160 m-mottagning

Intresset för 160 m har varierat sedan de spännande dagarna 1923. För några månader sedan fick USA-amatörerna ett utvidgat 160 m-band, vilket fick till följd att intresset nådde en ny topp med mer och mer stationer för varje dag. Tyvärr gav en del nykomlingar, upp rätt snart p.g.a. oväsendet i sina mottagare: QRN, övertoner/spurioser från lokala BC-stationer på mellanvägen, intermodulation, QRM från TV svep-oscillatorer och en hel del annat.

Amatörerna har länge muttrat över de svåra mottagningsförhållandena på 160 m — men bara ett fåtal av dem har gjort något åt dem. Ett av intresseområdena rör sig kring den kompakta mottagarantennen — ramantennen.

Den lilla ramantennen var mycket populär för mellanvägsmottagning under tjugotalet men försvann i mörkret, utom då det gällde pejling (t. ex. vår rävjakt).

Mönstret eller antenntypen för en ramantenn påminner om dipolens, en ligande 8:a i ramens plan. Ramantennens karakteristiska impedans är mycket låg, om ramen är liten i våglängder räknat. För typiska ramantenner rör det sig om några hundra ohm. Dessutom är antennens infångningsarea liten jämförd med en "full size" antenn. I allmänhet behöver ramantennerna därför 15–20 dB extra förstärkning, innan de kan jämföras med halvvägsantennen.

Men varför använda en ramantenn? Huvudsakligen därför att ramen har två utmärkta minima, som kan användas för att reducera styrkan på lokala signaler eller störningar t. ex. från järnvägen. Vid mottagning av DX-signaler verkar ramen ha ganska liten riktningsverkan p.g.a. den tumlande polarisationen av jonosfärreflekterade signaler. Och på grund av dess förmåga att reducera lokala QRM kan ramantennen uppnå ett överlägset signal-störningsförhållande i många fall.

Vid QRN kan minima riktas mot åskvädersfronten, varvid en betydlig reduktion av QRN-nivån kan uppnås, flera S-enheter.

I USA säger man sig plågas av TV sveposcillatorer på 160 m-bandet, varvid en utmärkt undertryckning av detta QRM erhålles genom att vrida på ramantennen tills minima ställts in i rätt riktning. ...

För att bli verkligt effektiv måste ramantennen omges av en elektrostatis skärm som reducerar kopplingen till husets ledningar. Oskärmda ramar kan ge goda minima, men vid användning inomhus kopplas de till husets elektriska ledningssystem och överför all slags oönskade störningar från kraftledningarna.

160 m — "The Gentlemen's Band"

för att citera "QST": Den där killen du nyss träffade — han med det tärda utseendet, mörka ringar under ögonen och tvådagars skäggstubben — kan vara en 160 m entusiast. Förmodligen satt han uppe hela natten sökande på bandet genom QRN efter ett nytt land för den långsamt växande DXCC-listan på 160 m. Om han är lite vresig just nu beror det förmodligen på sömnbrist, men annars är det en verkligt trevlig kille, tålmodig och tillmötesgående. Detta är en del av förklaringarna till varför 160 m med viss förkärlek är känt som "Gentlemen's Band".

Vågutbredning

160 m som amatörband står i en skarp kontrast till de högfrekventare KV-bandet. 80 m är det bandet, som mest liknar 160 m, men skillnaderna är ändå stora.

För det mesta är nämligen 160 m det verkliga "nattugglebandet", därför att under dagtid är räckvidden begränsad till markvägskontakter (100 W input ca 15 mil. OBS! För oss i SM är endast 10 W input CW tillåtet). Beroende på årstid och rådanden konditioner — ibland inträffar dagtidsöppningar på distanser upp till 150 mil eller mer.

Bandet öppnar för längre distanser vid tiden omkring solnedgången. När mörkret tätnar ökar signalstyrkorna liksom avståndet mellan stationerna. I detta avseendet liknar 160 m 80-bandet (dock saknas skipzonen på 160 m).

När räckvidden ökar, ökar också nivån på de atmosfäriska störningarna (QRN). En ovädersfront på långt håll kan höras med S9-signaler, trots att vädret lokalt är klart. Rent allmänt sett är bandet brusigare än 80 meter.

Men det finns ett känt Top Bands-fenomen för 160 m-trafikanterna — vid solnedgången resp. soluppgången. DX finns att söka i den riktning, där mörkret nyss inträtt eller i vissa fall längs longitudinen, dvs mot norr eller sydöver. En hel del Europa-USA kontakter försiggår under den här tiden på dygnet.

De mer typiska långdistansfenomenen inträffar under mörkertid till strax innan soluppgången. Europeerna är starkast i USA på ostkusten omkring kl. 0300–0800 UTC. Men det finns tillfällen, då de är starkast på ädygnet — 0100 UTC. Detta oförutsebara gör 160 m till ett fascinerande band. Man måste vara till hands om och när bandet öppnar för att effektivt kunna kämpa för sitt DXCC. Det finns bara en ringa del av amatörerna världen över, som har erövrat DXCC 160 m. W1BB "Mr 160" har gjort det och några få andra.

DXCC-jakten på 160 m kompliceras inte enbart av QRN och konditioner utan även av de färre antal länder, som är igång på "Top Bandet" (kanske en ändring nu efter WARC 1979 — fler länder tillkommer).

Fyr: "DHJ" på 1831 kHz används av bl a W och VE-stationer som europeisk fyr på 160 m. Den ligger alldeles ovanför "DX-fönstret" 1825–1830 kHz, där de europeer, som kan (ej SM) kör nordamerikaner och lyssnar efter dem från 1800 kHz och uppåt (ca 1800–1810 kHz).

Det nya bandet

QTC

önskar tekniska artiklar som berör ombyggnader och utveckling av befintliga amatörradioapparater så att de kan användas där.

W1FB ramantenn för 160 m

Några amatörer har använt ramantenner vid amatörtrafik på 160 m-bandet och den här artikeln avser, att ge exempel på ett beprövat utförande, som kan kopieras med minimum av ansträngning. Ramen är värd sin vikt i DXCC QSL om seriös 160 m verksamhet äsytas. Kom ihåg "kan du inte höra dem, så kan du inte köra dem!"

Den utgörs av enkel skärmad ram gjord av koaxialkabel. Fig. 1 visar ramens "kopplingschema" och ett fotografi fig. 2 visar utförandet i verkligheten.

Ramen färdigställdes under en kväll och fungerade nästan lika bra, som en annan modell utförd med kopparrör i ramen. Ramantennförstärkningen var något lägre än i den större kopparrörsversionen. Bandbredden uppskattades till omkring 20 kHz efter rätt inställning av kopplingskondensatorn (ungefär 350–450 pF). Undertryckningen av signalerna vinkelrätt mot ramens plan var utmärkt.

Tidigare artiklar om ramantenner hade påpekat, att kapacitansen mellan ramen och skärmen bör hållas till ett minimum för bästa resultat. Men jämförelser mellan ramar utförda i RG-58U eller RG-62U gav inte någon uppskattningsbar skillnad i verknings sättet.

Antennen är tillverkad av en 175 tum (4,445 m) lång RG-58/U koaxialkabel. Skärmen är delad på kabelns mitt och ca 25 mm har avlägsnats. Därefter har kabeln formats till en 4-varvig spole på ca 340 mm diameter 14 tum). Skärmens delning återfinns nu i spolens botten, detsamma gäller anslutningarna. Skärmarnas yttre ändrar är anslutna till en gemensam jordpunkt och innerledaren avstämms till resonans via t. ex. en gammal 3-gangs BC vridkondensator (3x450 pF). Spolens varv hålls på plats med elektro-tejp. Pick-up linken består av isolerad kopplingsstråd placerad i centrum på spolens insida. Isolera gärna delningen av skärmen på spolens mitt, så att ingen kortslutning kan äga rum.

Avstämningsskondensatorn (TUNE) ställs in på max. signalstyrka. **Kopplingskondensatorn (COUPLING)** justeras genom att minska på kapacitansen tills att signalstyrkan sjunker. Minimum koppling ger största ramantennselektivitet.



Fig. 2. W1FB 160 m ramantenn.

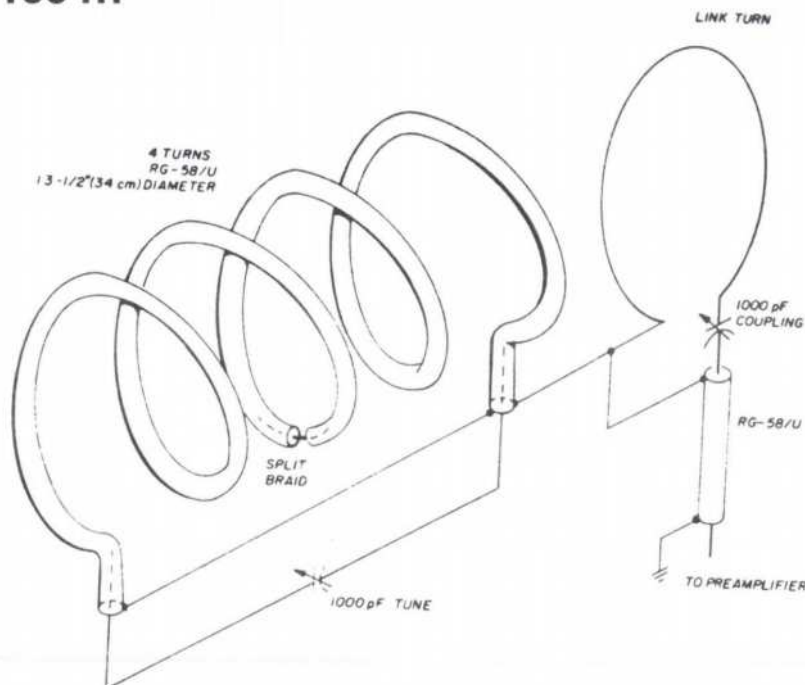
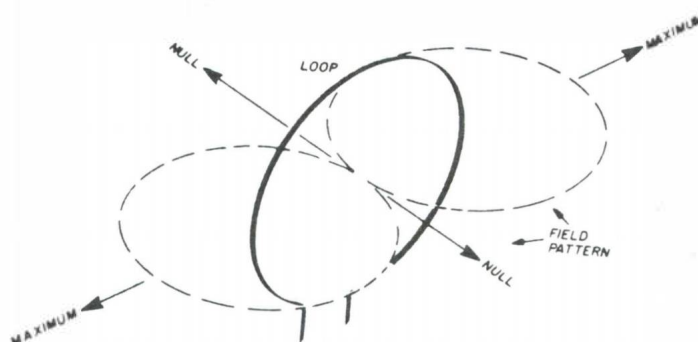


Fig. 1. En kombinerad perspektivskiss och kopplingsschema på W6SAI/W1FB ramantenn, (Ham Radio jan. 1982).



Ramantennens riktningskarakteristik sedd från ovan. Maximum upptagning av signaler är i ramens plan, minimum eller minima är vinkelrätt mot ramen. Eller m o rakt motsatt riktningsverkan för de större "Quad" ramantennerna, vars maxima är vinkelrätt mot ramens plan. (W6SAI, Ham Radio, jan. 1982).

Hur man använder ramantennen

Det är lätt. Avstäm ramantennen och antennförstärkaren för maximum bakgrundsbrus. Vrid sedan ramen för maximum undertryckning av kraftledningsstörningar, störningar från järnvägen, eller från TV:ns linjeoscillator eller från någon åskfront (QRN). Om inte brus eller störningar är något problem justera antennen för starkast möjliga mottagning av signaler. Ramantennens riktningsverkan är extremt bred utom för minima, som är mycket smalt. Det tar inte lång stund att anpassa sig till detta värdefulla 160 m-tillbehör.

Men koppla inte antennen för hårt till antennförstärkaren. Då kan det vara svårt att finna resonanspunkten och antennen kommer att återverka på antennförstärkarens avstämning (om sådan finnes).

(Översättning och bearbetning av W6SAI artikel i Ham Radio jan. 1982 "Ham Radio Techniques").

Övriga referenser:

W1FB. DeMaw, QST:

Juli 1977 "Beat the noise with a scope loop".

Mars 1974 "A receiving loop for 160 meters."

Juni och juli 1976 "His Eminence the Receiver." Mottagaren använd i kombination med ett aktivt LF-filter.

April 1977 "Build this Quickie Preamp."

SM5TK

Antennförstärkare till W1FB ramantenn

Signalerna till mottagaren från ramanten-
nen ligger på en nivå omkring 15–20 dB lägre
jämfört med signalerna från en god utom-
husantenn. Följaktligen behövs en bra brus-
fattig antennförstärkare med omkring 20 dB
förstärkning. Fig. 3 visar en antenn-
förstärkare.

L1 = 36–57 uH; L2 = 24–40 uH. Inställes för resonans. Förstärkaren kan självsvänga om inte antennen är ansluten. Placera en jordad metallskärm mellan spolarna för att skilja in- och utgångarna från ofrivillig återkoppling. (QST April 1977, W1FB: "Build this Quickie Preamp" (för 160 m).

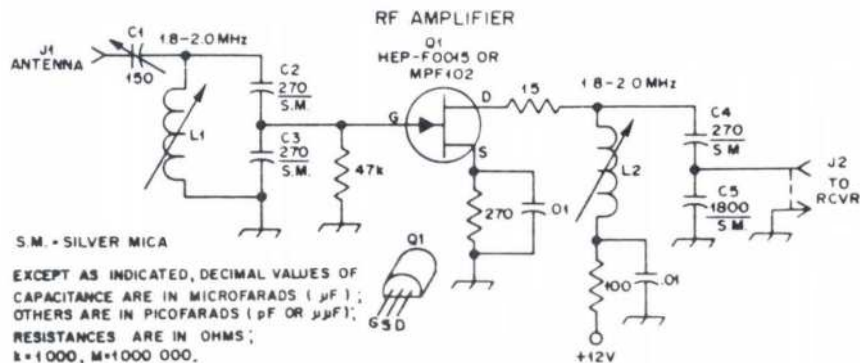


Fig. 3. Schema på 20 dB antennförstärkare

CW-filter

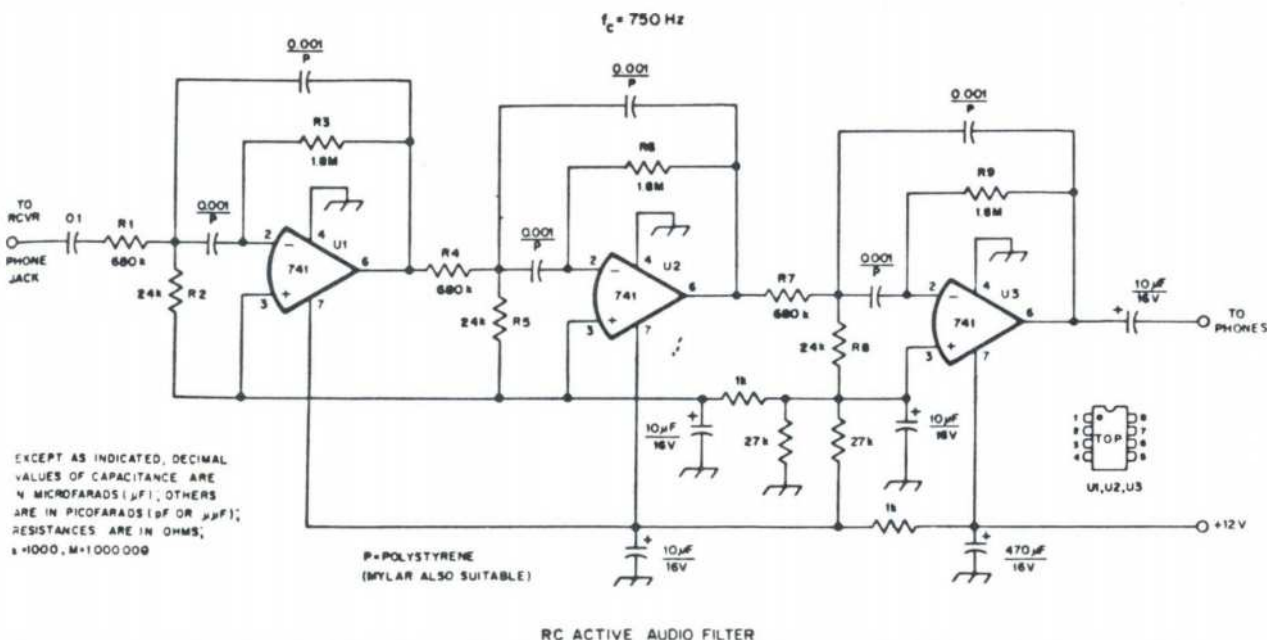
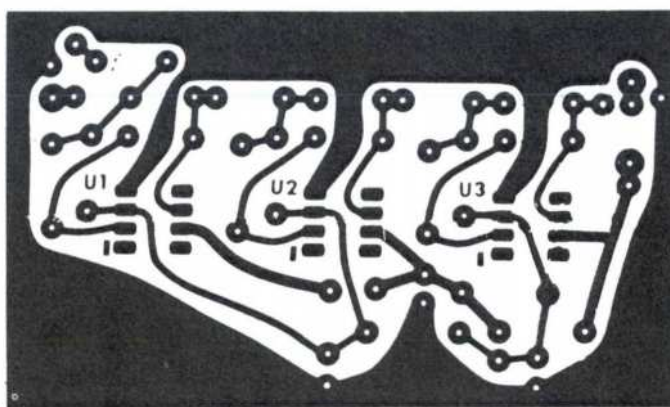
Att lyssna på CW på 80 och 40 mb kvällstid är nästan omöjligt, om man inte har en mycket bra mottagare. I QST 10/81 fanns nedanstående schema som provats och filtret fungerade fint. Apparaten går bra även med 9 V spänning.

med 5 V spänning.

Vid ingången löder man in en telefonpropp som passar till mottagarens telefonjack. Vid utgången ansluts en telefonjack som passar till din hörtelefon.

SM3JCG Gunnar

Den kopierade komponentplaceringsritningen kan ej återges i QTC utan omritning.
Red.



Tekniska notiser

Lysdiod-nytt

enligt Modern Elektronik har japanerna lyckats att konstruera en lysdiod med flera färger.

Mobil-block

En skrivplatta som fästes mot vindrutan med en sugkopp och sedan stöder mot instrumentbrädan säljes av Roslags - Fritid Stockholm (08-33 96 57).

Räknarbragd?

Räknarna tillhör elektronikens slavar. På en tv-skärm för en ABC80 finns 57600 punkter. Bildväxlingen sker med 50 bilder per sekund. Varje sekund skall 2880000 punkter placeras på skärmen och det är räknarnas uppgift att hålla reda på alla dessa punkter.

160 m konverter

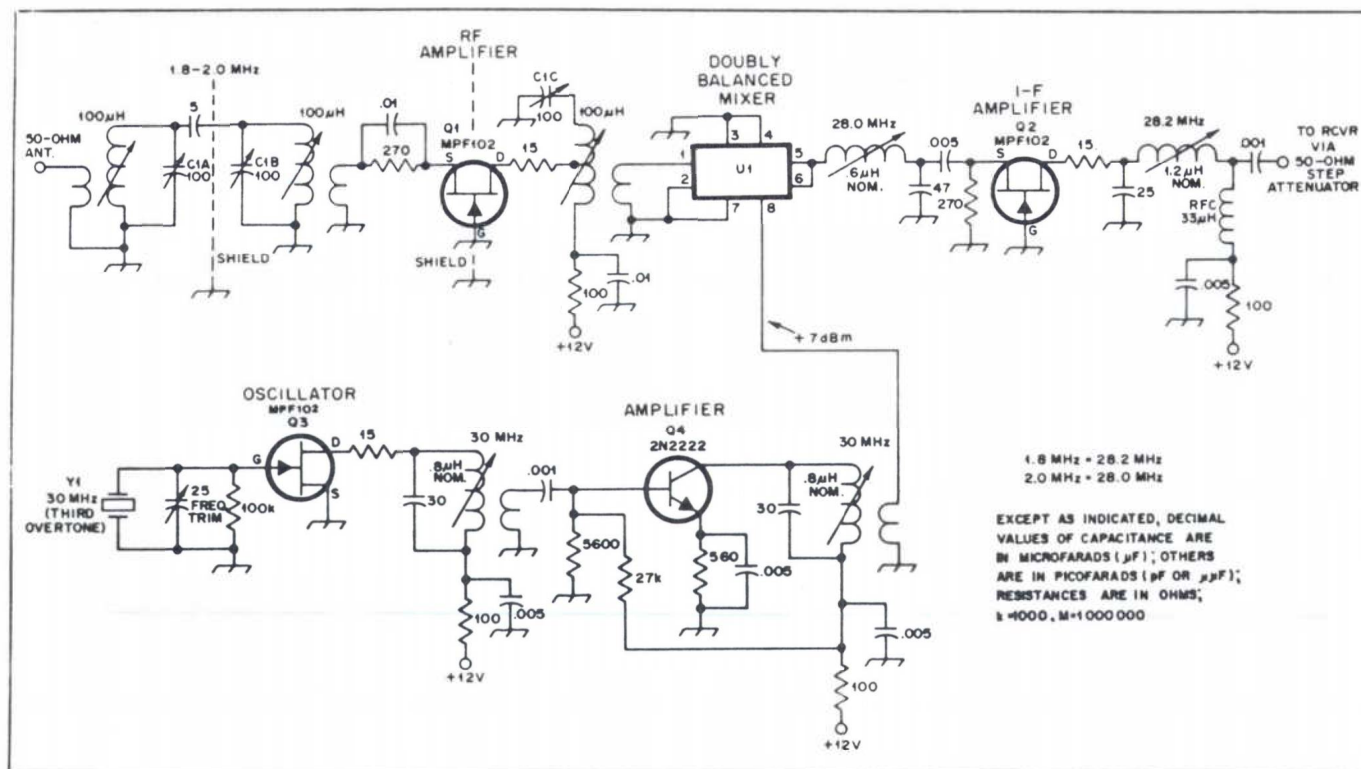


Fig. 2. 160 m-konverter, (1,8–2,0 MHz) output på 28,2–28 MHz. (QST oct. 1977).

Fig. 2 visar schemat på en 160 m konverter. Ett 50-ohms dämpnät bör användas i utgången för att reglera outputen till RX-en.

Q2 kan slopas om RX-en har tillräcklig känslighet. Ett dubbelt avstämt filter på ingången håller ev. BC-övertoner borta. C1 är

en 3-gangskondensator. U1 består av en diodringblandare (SRA-1 el. likn.).

SM5TK

Antennförslag för 160 m

Andra lösningar på antennproblem

Den enkla ramantennen förefaller vara en populär mottagarantenn för 160 m. Andra amatörer har experimenterat med longwires (100–300 m) 3–6 dm ovanför marken. Några har provat den mer komplexa long-wire Beverage antennen. Somliga amatörer har en mängd mottagarantennerna att välja på. En hel del beror på den lokala störningsnivån. Sommaren 1981 hördes ZD8CT på Ascension Island genom den lokala störningsnivån hos W6SAI. Ramantennmottagning gav läsbara signaler, men annars var ZD8CT oläsbar på en hög utomhushorisontell antenn. Mottagning av ZD8CT på en större ground-plane-antenn var möjlig, men **läsligheten** var mycket bättre på ramantenne, där den stod i shacket ovanpå mottagaren!!!

Det räcker inte med lite "power" i en trädstump för 160 m trafik. För att nå resultat krävs t. ex. en högt placerad dipol med vertikal feeder som kan fungera som toppbelastad vertikal T-antenn, särskilt om systemet används mot ett ordentligt jordplan (motviker). Se fig. 1. Vertikalt är nämligen ordet för antenner på 160 m.

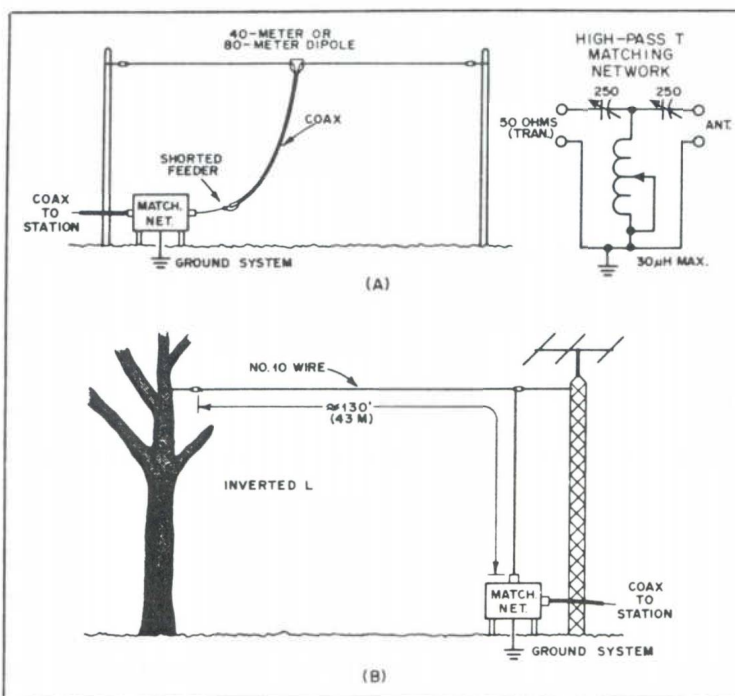


Fig. 1. En 40 eller 80 m dipol kan användas som "top loaded" vertikalantenn enl. A ovan. T-nätet används för att matcha antennerna till feedern (se A). Det kan lämpligen monteras i en vädersäker låda. En inverterad L-antenn visas vid B. Närheten till masten har liten påverkan på funktionen. (QST oct. 1977).

Ett nytt band i bilder

Vid Lunds Tekniska Högskola har SK7PI tagit några bilder från bildskärmen på en ögonblicksvisande spektrumanalysator i samband att 160-metersbandet togs i bruk.

Den övre bilden visar trafiksituationen 82-03-31 kl. 23.57 SST. Den nedre bilden visar situationen 82-04-01 kl. 00.08 SST. Pilarna indikerar bandgränserna 18.30–18.45 kHz. Skalan är 1 uV/ruta samt 2 kHz/ruta. Antennen var en W3DZZ.

Förutom att några startade redan kl 23.59.40 samt att en station långt norrifrån hade ett brett spektrum (nyckelknäppar över nästan hela bandet) är våra erfarenheter från bandöppnandet mycket goda.

SK7PI gm SM7JRJ

Nu är det kört. . .

Kom hem sent kvällen till 1 april. Hade varit på GKA:s månadsmeeting. Jobbigt att svingande klubban försöka sälja gamla radiogrejer. Men roligt. Väckte Anita och frågade om hon ville vara med om att vaka in det nya bandet. Ingen respons där inte. I frågasatte min mentala friskhet. Eftersom Hubert (det är huskatten som heter så) i samma veva tog min säng i besittning (heter det så även om han lägger sig?) så fanns det dubbel anledning att gå in i radorummet. Skall jag vara ärlig, och det skall man vara i QTC, så hann jag ner i köket för ett par stekta ägg på hårdbrösmacka, min favoritmat. I vart fall vid den här tiden på kvällen. Med styrkt kropp slog man sig så ner och värmdde upp den gamla markradiomottagaren MRM 8. Aktiviteten var väldigt låg. Då klockan närmade sig en minut i midnatt kunde man höra, att inte alla sändareamatörer i SM har skaffat sig konst-antennerna. Lite här och var på vårt minsta kortvågsband hördes bärvågor. Digitalklockan på väggen stegade fram sekunderna, och när displayen visade sextal i nollor, brakade det loss. Hela bandet (15 kHz, hi) var plötsligt fyllt av SM-stationer. En del ropade allmänt anrop, och andra hade tydligen bestämt sked för att på så sätt snabbt få köra ett QSO. Det måste ha varit en fantastisk upplevelse, för de utländska sändareamatörer, som ovetande om att SM-amatorerna skulle komma igång, sutto och rattade förstrött över ett nästan tomt 1,8 MHz-band. Dom måste väl nästan ha ramlat av stolarna av häpenhet. Trafiken flöt fint trots det begränsade utrymmet. Säkert upptäckte många att ett CW-filter kan vara värdefullt.

Efter en timme märktes en endast mycket liten minskning i aktiviteten men då började mina ögonlock falla ihop, så jag lämnade vårt nya band åt sitt öde. Vid det laget hade signaler från samtliga SM-distrikt, med undantag av SM2, hörts. Jag tror inte någon lyckades köra några DX under första timmen, men ett tiotal europeiska länder fanns aktiva.

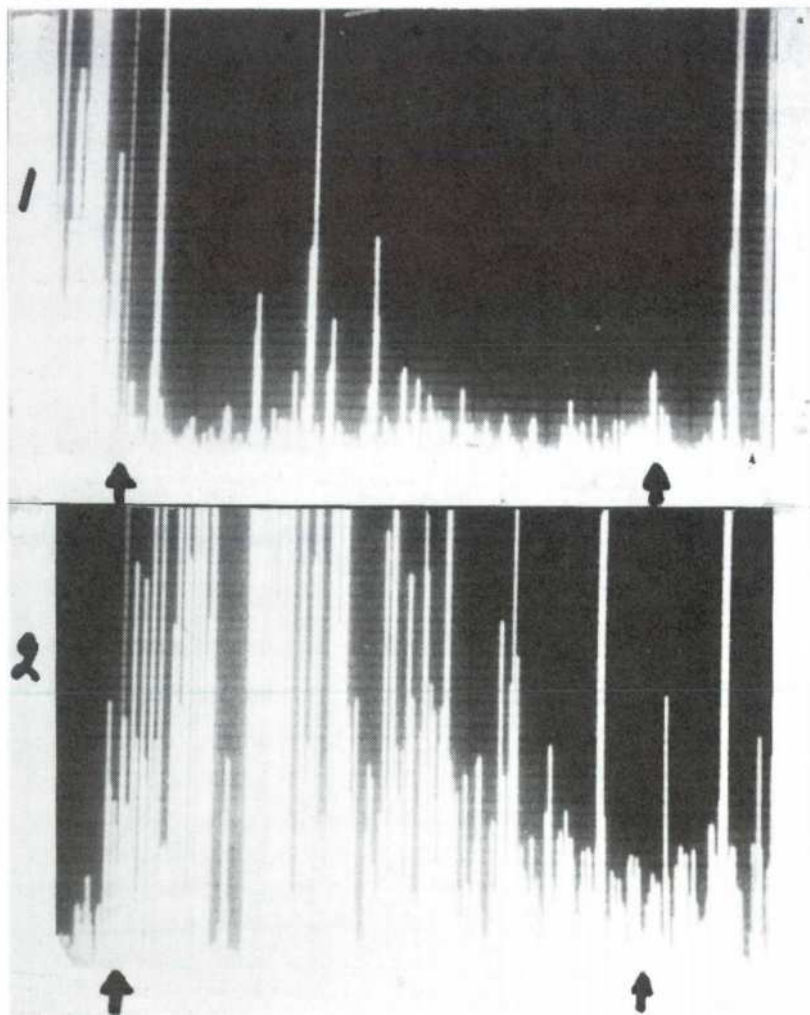
Utan att väcka Anita lyckades jag avlägsna Hubert som fick uppsöka en något obekvämare sovplats. Ovaggad, efter en innehållsrik kväll somnade

SM3AVQ

Förteckning över de första 25 stationerna som hördes i min mottagare:

1. SK3BP, 2. SM3CRY, 3. SM4AKY, 4. SM3BP/3, 5. SM5DSB, 6. SM3VE, 7. SM7EQL, 8. SM5DGA, 9. SM1ALH, 10. SM3EVR, 11. SM6AOQ, 12. SM6EHY, 13. SM1JBM, 14. SM3CWE, 15. SM4AIQ, 16. SM5API, 17. SM5GOJ, 18. SM4CQW, 19. SM5JKZ/5, 20. SMØBRF, 21. SM4CFL, 22. SK3MF, 23. SM7EHU, 24. SMØBVQ, och 25. SM4GLC/5.

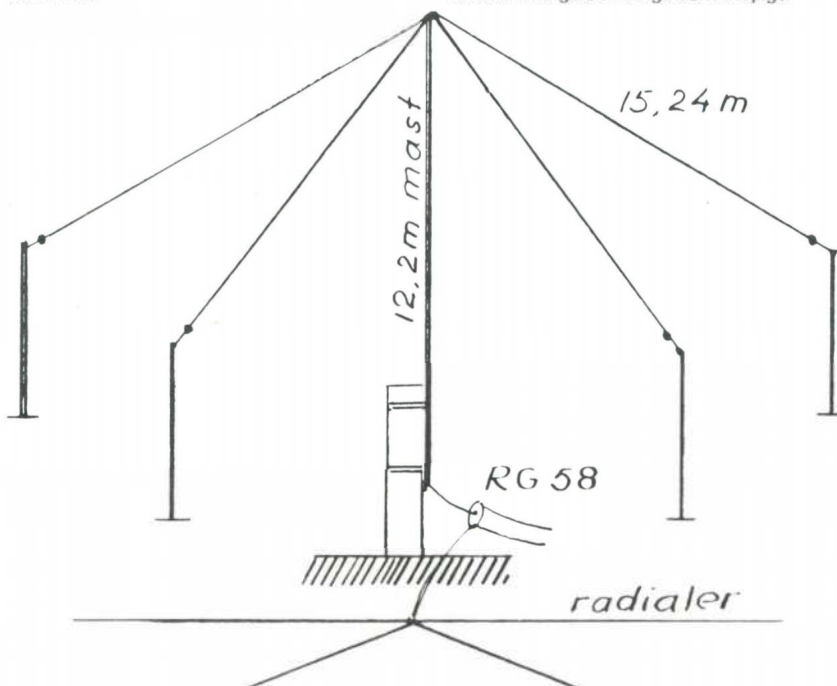
SM3AVQ



160 m antenn för villatomten

Den här antennen har anonymt publicerats i Örebro Sändareamatörers medlemsblad "ÖSA-news" 2/82. Det enda som sägs om den är att det vertikala elementet är en 12,2 m hög mast eller ett metallrör. De fyra 15,24 meterslängderna antenntråd justeras till resonans.

—WB:s kommentarer: Masten kan lämpligen bestå av fyra st 3 m TV-maströr. Fyra mastlängder går relativt lätt att resa. Maströret, d v s det vertikala elementet, måste isoleras från fundamentet med plaströr, paraffinkokade träklotsar e dyl. Antalet radialer bör vara så många och långa som möjligt.



"Den tyska quaden"

Sex band med en antenn

Konstruktör DL3IS, Västtyskland.

Översättning och sammandrag av SMØI-BE, Birger Eriksson, FRUÄNGEN.

Tipset till denna artikel har kommit från SM3EAR Hans Enqman, SKARMYRA.

Denna antenn för 6 band har nu varit beskriven i flera utländska tidskrifter. Nu dags för svensk beskrivning.

Den tyske konstruktören DL3ISA anger bl a följande: En horisontellt liggande quad med 20,7 m sida. Funkar på 80, 40, 20, 15, 10 och 2 meter. Höjd över mark måste vara minst 8 meter. Användbar ända ned till 5 meters höjd men blir då alltför smalbandig på 80 m. Impedans 60–90 Ω beroende på frekvens. Kan matas direkt med 75 Ω coax. Dock bättre med balun 1:1 för KV-banden. Med balun inkopplad kan man dock inte köra 2 meter.

Antennen är lyckligtvis inget monster i grannarnas ögon. Konstruktören placerade antennen på 10 m höjd runt sin villa. Någon försämring jämfört med annan placering kunde då inte märkas fastän huset hade hänggränsor och stuprör av plåt och dessutom var försett med bl a TV-antenn och flera GP. Däremot inträdde försämring om andra antenner placerades utanför och parallellt med quaden. Andra antenner än parallella får inte placeras närmare än 7 meter.

Trådåtgång 82,8 meter. Använd så grov koppartråd som möjligt, helst uppåt 2,5 mm.

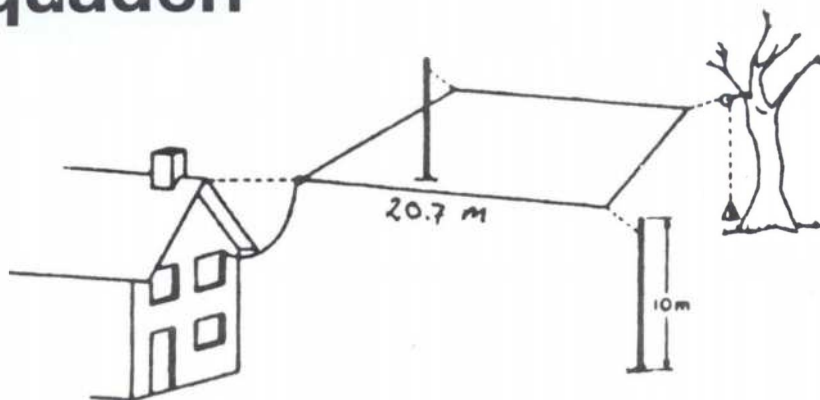
För de olika banden anges bl a:

80 m: Rätt hög strålningslob. Förstärkning 6 db jämförd med dipol. Marken utgör reflektor. Kontakter på upp till 100 mil.

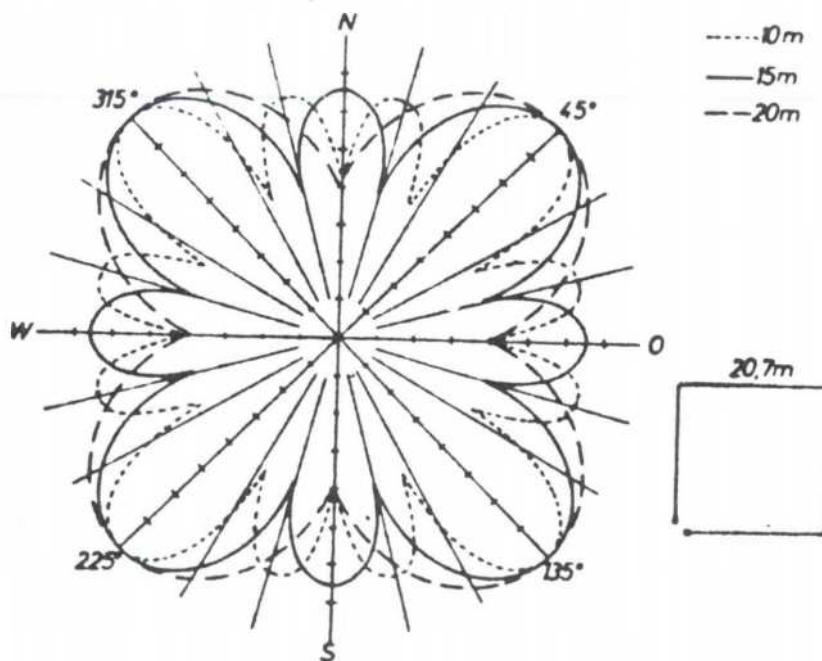
40 m: Lägre lob än 80 m. I stort sett rundstrålande. Strålningsriktningarna är något diffusa, döda riktningar finns.

20, 15, 10 m: Extremt låg strålningslob. Jämförbar med romb. Strålar något mer i hömens riktningar (= huvudriktningar), se bild. Strålningsvinkel på huvudloberna ca 30 grader. Förstärkning 6–10 db bättre än en 2 elements beam på samma höjd.

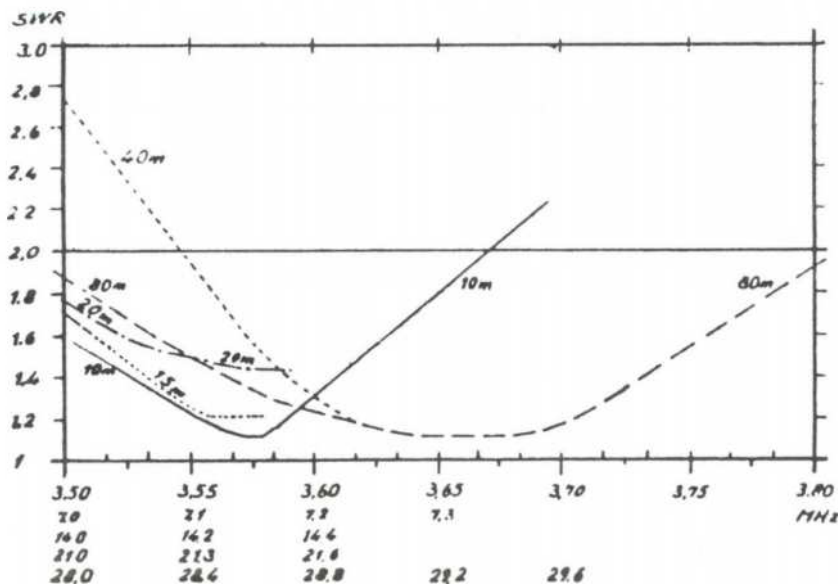
2 m: SWR max. 2. Rundstrålande.



Antennen uppsattes efter vars och ens egna möjligheter (och fantasi).



Strålningslobar vid matning "hörnet".



Balun 2,5: 1 till "Den tyska quaden"

I cq-DL nr 2/82 har DF3FU Hans-Albrecht Simon berättat hur han kommit fram till att den s k "tyska quaden" bör matas via en balun med omsättningen 2,5: 1. Här nedan har jag gjort ett kort sammandrag av hans artikel och resonemang.

I början hade han en transceiver med rörslutsteg och antennen kunde anslutas direkt till pi-filtret. Med hans lokala förhållanden var impedansen i antennens matningspunkt 100–150 ohm. Det lägre värdet var på 80 m då jordytan där fungerar som en reflektor. Han använde 75 ohms koaxialkabel och fick godtagbart SWR.

Så skaffade han en modern heltransistoriserad station med 50 ohms utgång och som tillät ett SWR på högst 1:1,5. Därför kunde han köra med full effekt endast inom en del av frekvensområdena. En lösning borde vara att skaffa en dyrbar matchbox, men så kom en amatör, som också hade en sådan antenn, med "det riktiga tipset".

Det elegantaste sättet, även med hänsyn till TVI, ansåg han vara att sätta in en balun på 125: 50 dvs omsättningen 2,5: 1. Då kunde man mata med t ex RG8U direkt från sändaren och hade alltid ett optimalt förhållande.

Med baluner med omsättningen 2,5: 1 finns inte i handeln. Fritzler erbjuder att DF3FU kostnadsfritt skulle få en balun med omsättningen 2: 1. Resultatet blev att det inte blev någon "förlängning" av antennen. SWR-kurvorna löpte jämsides men Fritzlerbalunen gav ungefär ett SWR-steg bättre värde. Men Hans-Albrecht var fortfarande inte nöjd. Han började alltså beräkna en egen balun. Till det behövdes en miniräknare, en bredbands toroidkärna eller motsvarande ferritstav (som W2AU-balunen har) samt emaljerad koppartråd av lämplig grovlek beroende på effekten samt litet litteratur i ämnet.

Impedansförhållandet förhåller sig som kvadraten på lindningsförhållandet. Ett räkneexempel: En balun har ett impedansförhållande på 4: 1. Kvadratroten på 4 är 2. Lindningsförhållandet skall alltså vara 2: 1. Bredbandsbaluner har vanligtvis minst 10 varv och då får man en 4: 1-balun om man har 20 varv på antensidan och 10 varv på koaxsidan. Alltså $20:10 = 2:1$ på toroidkärnan. Man lindar då 10 varv med tre trådar (trifilärt) och sen kopplar man ihop ändarna så som fig. 1 visar. Man kan också konstruera den med två lindningar (bifilärt) Det blir då en auto- eller spartransformatorversion.

Men det var ju en balun 2,5: 1 som önskades. Roten ur 2,5 är ungefär 1,6. 20 varv på antensidan dividerat med 1,6 ger 12,5 varv för koaxsidan. Figuren visar både det bifilära och trifilära utförandet.

DF3FU fann att den bifilära balunen inte väsentligt "förlängde" antennens arbetsområde under det att ringkärnebalunen avsevärt försköt resonansområdet mot bandens CW-del. Jag har endast tagit med några av hans resonanskurvor. Kurva 0 visar antennen utan balun. Kurva F med Fritzlerbalunen 2:1 och slutligen kurva S med den hemmagjorda 2,5: 1 balunen.

När man skaffar ringkärnan så skall man ge akt på att den kan klara frekvensområdet från 3 MHz till 30 MHz. Sådan kärna är vanligtvis rödmärkt.

Fig. 3 visar hur DF3FU monterat balunen i en regntät plastdosa samt hur upphängningen ordnats.

Man kan alltså få riktig anpassning till alla slags antenner med en individuellt lindad balun. Man slipper oönskad strålning från matarkabeln, förhoppningsvis ingen TVI etc.

Litteratur:

ARRL Antenn-Book.

QST April 69. Application of Broadband Balun Transformer (W2IMU).

SM3WB

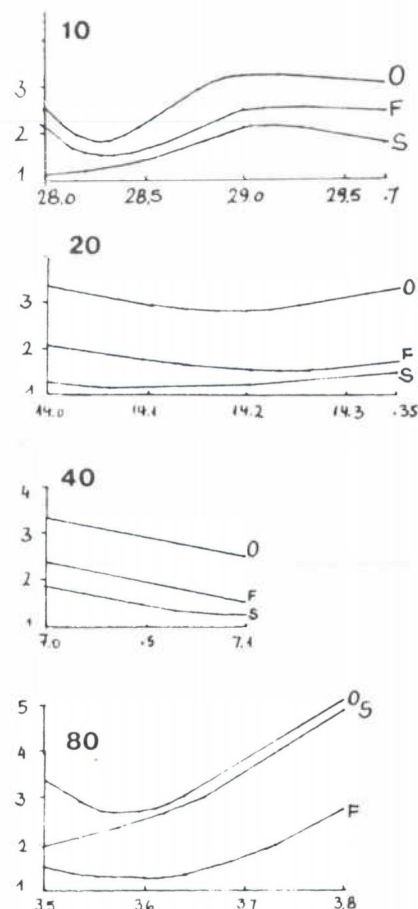


Fig. 2. Resonanskurvor.

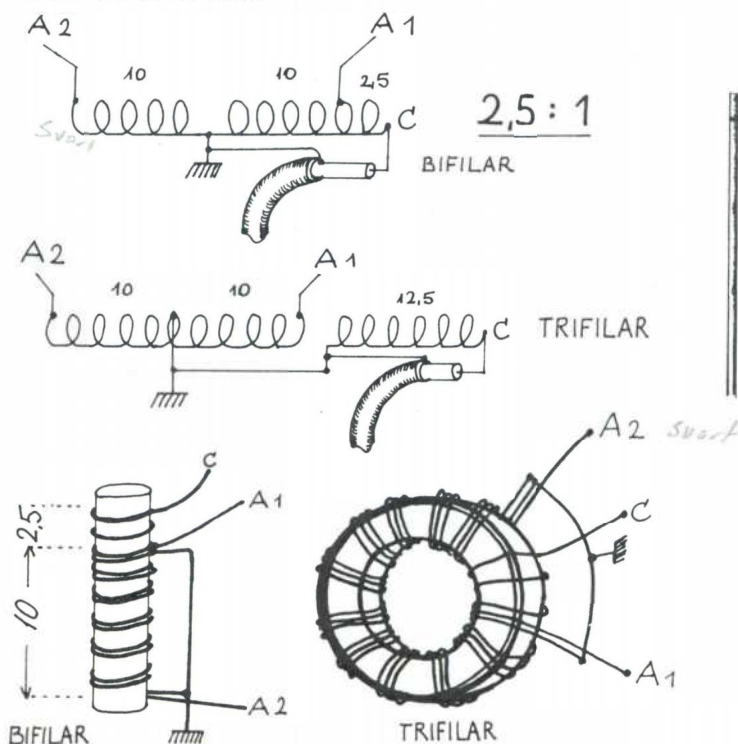


Fig. 1. Balunernas lindnings- och kopplingsschema.

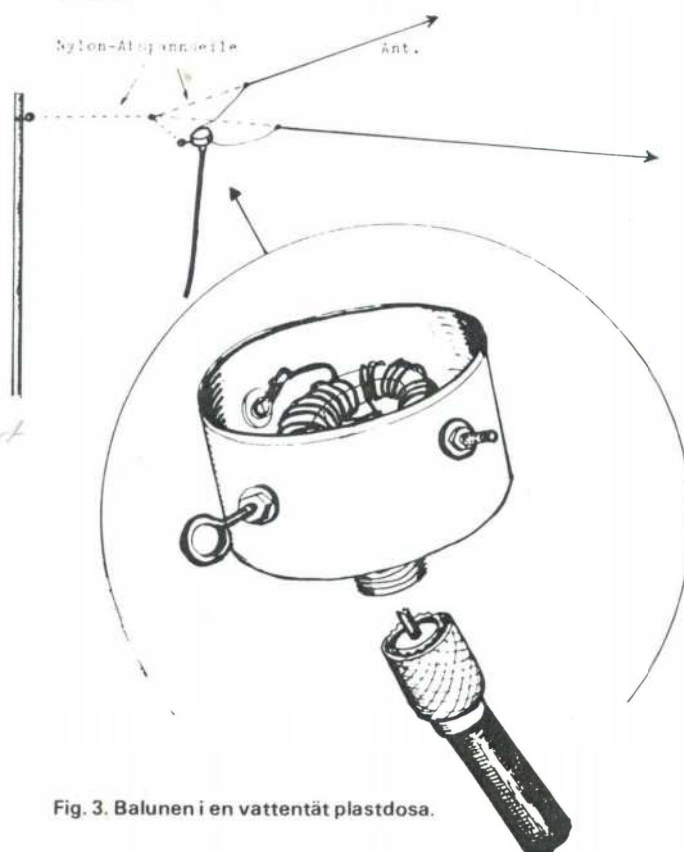


Fig. 3. Balunen i en vattentät plastdosa.

Datamatörer

Avo Kask, SMØKVO
Hödevägen 8
184 02 ÖSTERSKÅR

Sedan början av 1900-talet har radioamatörer använt sig av en slags digital kommunikation. Internationella morsekodens "dit" och "dah" är ett lika giltigt digitalt alfabet som ettorna och nollorna vid ASCII-kommunikation. Transmission via CW är ju fortfarande populärt hos radioamatörer, ty kommunikationen fungerar även då mer sofistikerade kommunikationssystem är blockerade, ex. vis på grund av brus.

Efter andra världskriget började amatörerna använda sig av Murray/Baudot-koden på RTTY. Hastigheter upp till 100 wpm används idag. Men många har inte stannat upp vid de gamla "handpumparna" eller de mekaniska teleprinterarna. Mångas intresse i teknologi och elektronik gjorde att radioamatörer blev bland de första att introducera mikrodatorer och mikroprocessorer i "schacket".

Många programvara har publicerats, vilka använder sig utav en dators tangentbord till att generera CW/ASCII/RTTY/SSTV-signaler till radiosändaren. Andra program återigen visar de avkodade radiosignalerna på videoskärmen.

Det finns i marknaden program till de flesta mikrodatorer, typ APPLE, PET, ABC-80, TRS-80, SWTPC-00/09. . .

Jag kan nämna exempelvis programmet för Motorolas processor 6809, till vilken vår gamle SM5AKP Esko samt Lennart Medin står faddrar. Det är mycket avancerat. Bland annat finns möjligheter som valbara in-utportar, automatisk sändare påslaget, automatisk avkodning av motpartens anropssignal, automatisk inreglering av hastighet, operativsystemet FLEX kan användas i programmet, printer på/av, spara mottagen text på disk, sända text från disk, selcall on/off, vid RTTY möjlighet att välja olika shift, samt

icke minst, en automatisk loggbok som loggar in tid, signal, RST, datum, mm mm kommer att ingå i den nya versionen av HAM-CODE.

Många radioamatörer i dag, spec i USA, använder datorer till sådana sändnings/mottagningsändamål, vilka ännu idag är på forskningsstadiet vid olika institutet. Jag tänker här på Packet radio.

Kommunikationssystem med packet radio (datamängdöverföring), utvecklas speciellt vid DARPA, Defense Advanced Research Projects Agency. Amatörer har faktiskt sedan 1979 haft packet repeaters i gång i Canada.

Packet radio betyder inte att man tar med sig riggen på ryggen och går omkring i skog och mark och QSO'ar. Det innefattar sändning och mottagning av samma slags datamängder som används vid datorkommunikation. Datamängderna sorteras och skickas på sändarsidan iväg, varefter på mottagsidan de fångas in, sätts i ordning och sätts ihop igen, ty de kommer helt oberoende av varandra. Olika knutpunkter på vägen undersöker och regenererar datamängderna. Dessa kan ha enkla adresser eller multipla, beroende på om en mottagare finns eller om flera. All denna sändning och mottagning kan i och för sig också ske mycket bra över kabelnät, men när man försöker använda denna sofistikerade teknik på smala radiokanaler, behövs rikligt med kreativitet. . . men. . . vad är då den sanna amatören om inte kreativ??

Vid vissa packet system inom amatörradio används metodiken att ha en lokal repeater som återsänder de packets som adresseras till denna. Flera stationer kan använda sig av exakt samma frekvens och alla kan utväxla

packet via repeatern på samma gång, nästan. Man använder sig av vad man kan kalla tidsuppdelning, ty datamängderna är så korta och pausema mellan dessa relativt sett långa, så att sannolikheten att två olika packets skulle interferera med varandra torde vara mycket liten.

På hårdvarusidan behövs speciella kretskort, s.k. packet controllers, vilka skapar, sänder och mottar packets. De controllers som idag mest används är utvecklade av VE7APU Doug. De finns att få tag på som enbart kort eller som färdigbyggda enheter genom Vancouver Digital Communications Group, 881 Rondeau St., Coquitlam, British Columbia, V3J 5Z3, och kostar 30 resp 250 dollar.

Amatörer har använt packet-kommunikation på VHF samt HF.

Information om packet radio finns att få från ett flertal källor:

AMRAD, the Amateur Radio Research and Development Corporation, är mycket aktiv inom packet radio och deras månatliga skrift innehåller mycket läsvärt. Medlem kan man bli och månadsbladet kan fås för 12 dollar/år via AMRAD, c/o Bill Pala, 5829 Parakeet Drive, Burke VA 2205.

ARRL höll nyligen en konferens om datorkommunikation via radio. Konferenshandlingarna (två volymer), kan erhållas för 5 dollar från ARRL, 225 Main St., Newington, Ct 06111, USA.

Också ovan nämnda klubb i Vancouver har ett nyhetsblad, The Packet, vilket kan erhållas för 10 dollar/år.

Man kan säga att Packet Radio ger ytterligare en dimension till användandet av datorer för datakommunikation.

Referens: Microcomputing 2/82.

KORT- KLIPPT



"COMPUTERS AND THE RADIO AMATEUR"

är en 200-sidig bok av WØXI. Den gäller både som en introduktion till datorer och som en handbok över amatörradioapplikationer. Den innehåller även en kort beskrivning över datorbyggen och BASIC-språket. Säljes för 18:95 dollar + shipping och porto från HAM RADIO. Något för SSA-försäljningsdel?

Ham Radio Report nr 353

vet berätta om en amatör i Californien som har fått sändningsförbud av de kommunala myndigheterna i en stad därför att han förorsakat QRM hos en granne. Med undantag för att det var kommunen som gav honom sändningsförbudet och inte FCC, är det inget märkvärdigt i det hela. Det som dock upprör såväl amatörerna i Californien som FCC är att grannen inte hade betalt licensen för den TV-decoder, som i det här fallet hade störts, och ändå fick kommunen att reagera som de gjorde. Enligt uppgift har dock FCC nu tagit hand om ärendet och där förmodas förståendet vara bättre!

En amerikansk "hackspett"

med placering i Alaska, har fått tillåtelse att köra 10 kW och göra svep över 0,25–30 MHz på 30 sekunder, meddelar HR Report nr 356.

Northern California DX Foundation

är i färd med att sammanställa en lista över världens DX-klubbar, en "Tages lista" för DX-klubbar, alltså. Informationen sänds till

Stan Kaisel, K6UD, 600 Albion Ave, WOODSIDE, Cal 94062, USA och skall innehålla namn och postadress på DX-klubben.

Filosofie doktor på amatörradio??

Enligt HR Report nr 356 har KH6CZ doktorerat i ämnet "Amatörradio — ett amerikanskt fenomen" vid University of Hawaii. Hans teser förlämnar honom därför titeln "Ph.D. in amateur radio" och det påstås att det är den första doktorsavhandlingen i ämnet sedan 1934.

THE WHITE HOUSE Washington

June 20, 1981

I am happy to send my sincere best wishes and appreciation to the nearly 400,000 amateur radio operators who stand ready with equipment and skills to serve in the public interest in times of disaster. May your 45th Annual American Radio Relay League Field Day emergency preparedness exercise be successful.

Sincerely,

Ronald Reagan

cq-DL 2/82 65

QTC 5:1982

Tekniska notiser

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

APPARATNYTT

Nya kortvågsmottagare

UL1000 heter en peilmottagare som täcker 0,5–1,6 MHz och har vridbar ramantenn ovanpå apparaten. Något för båtägare?

RA217 från RACAL täcker 1–30 MHz, DSB, CW, MCW och SSB, BFO, 220 volt, bandbredd 0,2/1,3/13 kHz, bordsmodell.

ICF7600 från SONY täcker UKV (troligen 88–108 MHz) mellanvåg och 5-kortvågsband, liten handapparat med inbyggd antenn och högtalare, BFO?

Nya kortvågs- transceivrar

Milspec 1030 från SignalOne täcker 0,01–30 MHz, syntes, 200 watt ut vid CW, RF-clipper, minnen, noise-blanker, syntespassband, IF-notch, 7-siffrig digitalskala, analog s-meter, CW, SSB, högtalare, bordsmodell.

TS 130 SE från Kenwood täcker hambanden (även nya) 3,5–30 MHz i 0,1 kHz-steg, RIT, 200 W PEP, speech processor, analog- och digitalskala analog s-meter, bordsapparat, vikt 5,5 kg. Det verkar som om den digitala s-metern inte vunnit någon större terräng.

Nya VHF-transceivrar

TS800 från Sommerkamp täcker 2-meters bandet i 12,5 och 25 kHz-steg, 50 watt, bords(bil-)modell, s-meter m.m. S 15 från Tempo täcker 140–150 eller 150–160 MHz, syntes, 1 eller 5 watt, tre minnen, 13,8 volt, handapparat, vikt 482 gram.

C5800 från Standard täcker 2-meters bandet, RIT, scan, FM, SSB, minnen, bords(bil-)modell.

Ny UHF-transceiver

IC490E från ICOM för 430–439,99 MHz, FM, 10 watt, bordsapparat, liknar IC290.

Specialmottagare

ESM 500 från Rohde & Schwartz täcker 20–1000 MHz, stativmodell, scan, SSB, ISB, stegar, 0,01 kHz vid SSB annars 1 kHz, inbyggd scope och svep.

ESR24 från Drake för jordstationsmottagare, den har 24 satellitkanaler troligen i GHz-området, digital-skala, analog s-meter, analogt centerinstrument.

TR2400-tips

I 73-magazin 82-2 beskrivs tre olika sätt att använda TR2400 på andra frekvenser. I artikeln flyttar man TR2400 till 154–15 MHz som lär vara polisfrekvens i USA. Den som funderar på något liknande för våra trakter bör först tänka sig för. Televerket säger att sändarinnehav icke är tillåtet för frekvenser utanför hambanden, även om sändaren inte används. Detta innebär att endast mottagare får frekvensändras.

TS820S-tips

Frekvens-skutt upptill 500 Hz har W70A eliminerat genom att tvätta sin TS820S med alkohol. Notis i QST 82-2-50.

75S1-tips

Modifiering av Collins 75S1 för de nya banden (+160 meter), beskrivs på tre sidor i QST 82-1-22.

Atlas 210-tips

Enkel sidton-oscillator och hur den inkopplas beskrivs i Ham Radio 82-3-67.

TS820S-tips

Enkel modifiering möjliggör RTTY-operation med AFSK i FSK-läge, beskrivning i CQ 82-2-38.

Delta-tips

W1TZ har haft problem med sin Ten Tec Delta och parasitsvängningar som avhjälpes med en flyttad kabel, notis i QST 82-1-50.

32S3-tips

QRM vid CW QSK operation kan enkelt elimineras enligt ett tips i Ham Radio 82-3-66.

Två HW101-tips

Avkoppling av V14A eliminerar knäppar i högtalaren, och en aluminiumbit kan skydda "loading capacitor". Se QST 82-2-50.

TR2400-tips

Inkoppling av extra mikrofon beskrivs i Ham Radio 82-3-64.

Speech processor

Byggbeskrivning i Ham Radio 82-3-76. De ingående kretsarna är SL6043C och SL6270C.

Standard-nytt

IEC Publication 489-3A beskriver metoder för mätning av ledningsbundna, radiofrekventa störningar från mobilradiomottagare medan 489-5A avser motsvarande mätningar för mottagare för enkelt sidband. Mottagare av detta slag kan väntas få ökad betydelse med den pågående utvecklingen av större mobiltelefonsystem.

SEKs normkommitté NK 12 har tagit aktiv del i utformningen av publikationerna.

Vertikalantenn

Allgon Antenn har utvecklat en antenn för flygradio – nödfrekvenserna 121,5 och 243 MHz – 4104.

Antennen arbetar samtidigt på bägge frekvenserna utan avstämning. Den kan användas på basstationer, portabla och mobila enheter samt på fartyg och helikoptrar/flygplan i hastigheter under 325 km/h. Strålningsdiagrammet är rundstrålade.

Allgon 0764 - 601 20

Elteknik 8—9

Tidningen Elteknik nr 8 utkommer den 6 maj, innehållande mikrodatorer och nyheter från komponentosalongen i Paris.

Nr 9 den 21 maj, behandlar analog och digital signalering.

Mottagarmassor

Vart tar alla mottagare vägen? Det borde vara ett lager runt jorden av dem. Enbart Philips har sedan 1927 tillverkat 200 miljoner radiomottagare.

Mobilanslutning

Många har nog önskat färre "tampar" till den mobila stationen. Att ansluta antennen och samtidigt få spänning från bilbatteriet beskrivs i QST 82-2-50, det handlar om FT207R men idén bör även kunna användas för andra apparater.

Mikrodatorer

Nummer 8 av Elteknik utkommer den 6 maj innehållande bland annat en hel del om mikrodatorer.

Generator-oljud

Filter, med endast komponenter, för att få bort oljud från bilgeneratoren har provats på TR2200A men bör fungera även på andra apparater. Filtret beskrivs i QST 82-2-49.

Fick-TV

Sony har konstruerat en fick-tv med måtten 33x87x198 mm, bildskärmen är 2-tum i diagonal och apparaten är svartvit. Priset i Japan tros bli c:a 240 dollar och tv-burken kommer kanske ut till julen tror tidningen Electronics.

Barometer

Den gamla barometern med kvicksilverpelare och varianten med luftdosan som båda reagerar på lufttrycket, skall nu få en efterföljare. Det är Siemens som konstruerat en halvledarsensor som kan ge info till en skala av flytande kristall (LCD), men ännu har ingen tillverkning börjat.

DC-sändning

Luxor har från två uppfinnare köpt tillverkningslicensen på ett signalöverföringssystem över det vanliga elnätet. Frekvensen ligger mellan 100–150 kHz och effekten c:a 100 mW. Det är troligen något liknande med den "trådlösa" snabbtelefon som funnits några år.

Palindrom

Har du en palindrom i antennenmasten? Palindrom är ett ord som är lika både fram och baklänges. Rotor är ett sådant ord som flera exempel inom elektroniken finns rör, pep, radar och rotad dator.

Hertz

Frekvens uttrycks som bekant i Hertz, efter fysikern Heinrich Hertz. Enligt tidningen Ny Teknik nr 11, är hans brorsonson professor i elektrisk mätteknik vid Lunds Tekniska Högskola.

Data-bitar

Tidningen BYTE's marsnummer innehåller bl a kassettinterface till VIC-20, tangentbord till ZX80 och cobol till TRS80. "Mikrocomputers in amateur radio" heter en ny bok av G3ZCZ.

Radar

Radar tillhör ju inte vår hobby direkt men i bland kan man inte låta bli att snegla lite åt sidan, i vår snabba tekniska utveckling.

AEG-Telefunken har bl a utvecklat en miniradar som arbetar med dopplereffekten, men det är storleken som är imponerande, den är bara — 2 stycken plattor med 16 mm diameter. En millimeter större än en tioöring.

GUD och FAN

Treställiga bokstavsgupper finns i många sammanhang, bland annat i våra stationssignaler och på registreringsskyltar för bilar. En lustig sak är att televerket och trafiksäkerhetsverket inte har samma grundläggande filosofi om vilka bokstavskombinationer som inte är rumsrena. Följande exempel är ej tillåtna på bilar men väl som stationssignaler: APA BAJ CUC CUK HJO HUS HON HAN DUM FET FUL FEG FAN GAM GET GUB GUD HAT HET m fl.

Är radioamatörer mindre känsliga än bilister? Å andra sidan så delar bilisten sitt lidande med 999 andra som har samma kombination.



VHF



VHF-UHF Manager

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

SHF-EHF Manager

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

VHF-UHF-SHF-EHF Contest and Award Manager

Lars Gustavsson, SMØDRV
Gransångarvägen 7
161 40 BROMMA
Tel. 08 - 26 09 41

TESTLEDAREN.

AV MISSTAG HANNADE SM5KUX I VHF ISTALLT FÖR UHF -
TESTEN I MARSONG. SKRIV RÄTT TESTNAMN OCH DATUM NÅS -
TA GANG.
FÖRSENT ANLÄNDA LOGGAR: VHF/MARS SL7BZ 290P, SM2GGF
2553P, SM1MUU 517P. UHF/MARS SM7CFE 67P.

KVARTALSTESTEN NR. 1 1982

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM6JWH	G026G	43	1343
2 SM5BEI	JU72C	31	860
3 SM7FIH	GP05A	39	816
4 SM7EML	HQ73J	28	678
5 SM0EYY	IT59D	33	671
6 SK6DK	GR52C	38	660
7 SM7JUQ	GP10H	27	658
8 SK7MN	HQ31C	25	622
9 SK4DE	HT63H	26	538
10 SM5LXA/5P	HS48C	16	504
11 SM2LTA	JY 448	16 SM1LPU	JR 292
12 SMOKAK	IT 402	17 SM6NEY	GR 238
13 SM6DLY	GR 396	18 SM6LSQ/7P	GO 186
14 SM6KPP	GR 392	19 SM5CFS	JT 117
15 SM6BCD	FR 363		

CHECKLOGG: SM5BIM

KOMMENTAR.

SM7EML: HÖRDE SM5BEI MEN NIL QSO-SM4? HÖRDES INGEN.
QRV NÄSTA KVARTALSTEST I KOMUN G5-01 FREKVEN 144325
VI HÖRS DE SM7EML

AKTIVITETSTESTEN VHF APRIL 1982

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM7CMV/7	GP49C	135	3282
2 SM5FRH	HT80F	109	2689
3 SK70A	GP48B	111	2299
4 SM5BUZ	HS26A	106	1963
5 SK6HD	GS68J	95	1920
6 SK4DE	HT63H	90	1830
7 SK7MN	HQ31C	87	1593
8 SM7CAD/P	HR38A	74	1440
9 SK7JC	HQ65H	76	1376
10 SK3PX	HW30E	45	1341
11 SM7GWU	HS 1328	43 SMOKRR	JU 488
12 SL6ZY/6	HS 1305	44 SM0BV0	IT 471
13 SK7JD	IR 1266	45 SM7MEW	HR 464
14 SK2AU	KY 1209	46 SM6DPF	FS 447
15 SM1LPU	JR 1173	47 SM1NDF	JR 429
16 SM4KWM	GT 1120	48 SM7LVX	GP 423
17 SK7GH/7	GR 1037	49 SM1MUV	JR 407
18 SK7AX	HR 1009	50 SM5DYC	IT 405
19 SM6DLY	GR 953	51 SM0MUI/0	JT 384
20 SK5AS	HS 920	52 SM3GHD	GW 364
21 SM5HYZ	IU 866	53 SK6NP/6	GS 350
22 SM0EYY	IT 852	54 SM5A0G	IU 347
23 SM2GHI	MZ 837	55 SM7LXP	GP 340
24 SM6KCY	GS 806	56 SM1MKY	JR 333
25 SM4MNN	HT 732	57 SLOZZI	JT 294
26 SM7LSU	HR 724	58 SM4LBN	IU 289
27 SM0EJM	JT 692	59 SM7MDI	HR 287
28 SM6LIF	GR 681	60 SM0EPO	IT 286
29 SM7LAD	GP 670	61 SM6QP	GR 274
30 SM5LXA	HS 652	62 SM6BUV	GS 272
31 SM6CWM	GR 628	63 SM7MBH	HP 267
32 SL3ZY/3	HV 625	64 SM0GZT	JT 253
33 SM7DRF	HR 619	65 SM1CJV	JR 238
34 SM1MUU	JR 600	66 SM6NEY	GR 224
35 SK4IL	GT 596	67 SM6FBQ	FR 207
36 SM7LJS	HQ 581	68 SM3KIF	IU 148
37 SM7LMX	IR 577	69 SM7MPD	HR 141
38 SM6KJW	FR 539	70 SM4DHB	GT 137
39 SM6BCD	FR 526	71 SM3GBA	IW 98
40 SM6MPA	GS 523	72 SM1IAI	JR 85
41 SM3COL	IW 521	73 SM7JIP/P	HR 41
42 SK7EY	HQ 489	74 SM3UL	IW 5

CHECKLOGGAR: SM0LJF, SM5KKU, SM0APK, SM7CZV

KOMMENTARER.

SM3KIF: TILLBAKA I TESTEN, MEN QRT EFTER 40 MIN PGA
TVI. 73 DE SM3KIF EWE

SL6ZY/6: QRP FRÅN SOMMARTESTQTH, HÖJD 225M, GICK
RELATIVT BRA. 6MGZ/LASSE, 6MIL/LASSE, THOMAS, JOAKIM.
73 DE FRO KARLSBORG

SK3PX: DÄLIGA CONDS, DÄLIGA RESULTAT, ALLMÄNT LESS,
CVAGN NÄSTA TEST!

SM5FRH: TESTEN PRÄGLADES AV MEDELMÄTTIGA KÖNDRITIO -
NER. OM AKTIVITETEN PÅ SVENSKA SIDAN ÄR PÅ NEDGÅENDE
TYCKS DEN I STALLET ÖKA I VÅRA GRANNLÄNDER, OCH DÅ
SÄRSKILT PÅ FINSKA SIDAN. FÖRDELNING AV QSO: 1*UR,
21*OH, 9*LA, 3*OZ RESTEN 75*SM.

SM5A0G: BLEV BARA SSB PGA FEL PÅ BUGGEN TRÄKIGT FÖR
EN CW-ENTUSIAST!

SM6BUV: HAR PROBLEM MED TVI PGA NYINSKAFAD FÄRGTV
DÄRFÖR KOM JAG IGANG SENT. DET VAR GANSKA MÄRKBAR
QSB PÅ SIGNALERNA.

SM7MPD: MIN FÖRSTA TESTLOGG. JAG SÄNDER IN TXPA ICOM
2025+ TONO 70W INPUT+F9FT QRV CA 1.5 TIM. HOPPAS KOM-
MA IGEN PORTABELT I SOMMAR. 73 DE SM7MPD HANS-ERIC.
SM0MUI/0: MKT LAG AKTIVITET OP VAR: SM0MUI, SM0MMC
OCH SM0MHH. 73 DE LENA.

AKTIVITETSTESTEN UHF 1982

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POANG
1 SM5BEI	JU72C	45	1203
2 SM1BSA	JR22E	28	1114
3 SM4IAZ	HT67H	35	955
4 SM0FZH	JT54H	38	897
5 SM3AKW	IW30E	26	895
6 SM6HYG	FS58F	23	583
7 SK0CT	IT50D	22	401
8 SM0EJW	IT50E	22	364
9 SM0DFP	IT50H	18	359
10 SM7GWU	HS75C	15	352
11 SM6CWM	GR 345	18 SM5FJ	IS 164
12 SM4FWY	HT 325	19 SM2GCO	LZ 156
13 SM5HYZ	IU 268	20 SM3UL	IV 136
14 SM4PG	HT 254	21 SM3GHD	GW 41
15 SM3JGU/3	IW 246	22 SM5KUX	IS 15
16 SM5GA	IT 219	23 SM0EPO	IT 5
17 SM7CFE	HQ 191		

QRV 1296: 5BEI, 1BSA, 4IAZ, 6HYG, OCT, OEJW, ODFP, 4FWY,
7CFE

QRV 10368: SM0EJW

KOMMENTAR.

SM7EML: HÖRDE SM5BEI MEN NIL QSO-SM4? HÖRDES INGEN.
QRV NÄSTA KVARTALSTEST I KOMUN G5-01 FREKVEN 144325
VI HÖRS DE SM7EML

DELRESULTAT AV NRRL:S JULTEST

SEKTION B: 144 MHZ MULTI OPERATOR

NR CALL	QTH	QSO	POINTS
1 021TEP/A	EP	95	19174
2 021KLB/A	FP	73	11114
3 021HNE	FR	28	5500
4 SK7MN	HQ	27	4994
5 027RD	FQ	28	3788
6 SL6ZY	HS	24	3590
7 SK7JD	IR	16	2625
8 025DD	EP	19	1940
9 028GRV	GQ	26	1792
10 LA2D	FT	17	1557
11 021FTW	EQ	10	1329

SEKTION C: 432 MHZ SINGLE OPERATOR

NR CALL	QTH	QSO	POINTS
1 027IS	GP	18	2885
2 SM6HYG	FS	12	2172
3 021HRA	EQ	14	2149
4 SM4IAZ	HT	6	1900
5 SM5BEI	JU	5	1715
6 LA9DL	FT	7	1416
7 026HY	EP	7	970
8 LA3FV	FT	8	929
9 0H2BBF	LT	4	916
10 021FKZ	EP	6	705
11 LA8AE	FT	3	227
12 021FBV	GP	1	163
13 029IT	EQ	2	85

LANDSKAMPEN SM—OH 1982

Härmed inbjudes till årets landskamp mellan SM—OH på 144,432 och 1296 MHz.

Tidpunkt: Första perioden (endast CW) lördagen den 15 maj kl. 1800—2200 UT. Andra perioden (endast telefoni) söndagen den 16 maj kl. 0600—1000 UT.

Tävlingsmeddelande: RS(IT) + QSO-nummer börjande på 001, använd separata nummerserier för resp. pass + QTH angivet enligt QTH-lokatorsystemet eller på annat sätt. Ex 579001 IT60C.

Poängberäkning: SM-annat land och OH—annat land 1 poäng per 10 km, SM—SM och OH—OH 2 poäng per 10 km och SM—OH 3 poäng per 10 km. Alla avstånd avrundas uppåt. Avstånd under 50 km räknas dock som 50 km och över 2000 km som 2000 km. Multiplikatorer 432 x2 och 1296x3 på ovanstående poäng. Ex. ett 141 km:s QSO mellan SM—OH på 432 MHz ger alltså $15 \times 3 \times 2 = 90$ poäng. Högst ett QSO per station, period och band.

Loggar: Skall vara av Reg 1-typ. Separata loggar skall föras för de olika passen.

Slutpoäng: Två separata resultatlistor upprättas, en för CW-passet och en för telefonipasset. För att få fram landskapssegraren summeras de 25 bästa per land och testpass. Den station som uppnår den högsta poängssumman i resp pass vinner individuella tävlingen. Loggar skall för båda länderna insändas till SMÖDRV, Lars Gustavsson, Gransångarvägen 7, S-161 40 BROMMA, Sverige och skall vara poststämplat senast den 1 juni för att räknas med.

MIKROVÄGSSPALTEN

Året har fått en bra början inom vågutbredningssektorn. Flera tropoöppningar har det varit, bl a 15—19/1, 2—4/2 och 19—23/2. I VMG-bulletinen berättar några amatörer om vad de körde. Skriv gärna till mikrovägsspaltens och berätta om vad ni har kört. Det uppmuntrar presumtiva SHF-amatörer att ta sig i kragen och bygga i hop en rig om de ser i QTC att aktiviteten är hög.

6CEN tipsar om en bra vådersammanfattning för den entusiastiske Tropoamatören. "Stimme der DDR" sänder 1650 UT på långvåg en utförlig rapport om vädret i Öster- och Nordsjön.

SK6UHF som nu varit QRT en tid kommer snart igång igen. En 35 m hög mast vid sändarstationen för SAG (Göteborg Radio) blir det nya QTH:et. SAG ligger på Onsala-halvön i nordändan av Halland. Onsala är följande av SHF-amatörens Mekka, ty här finns det verkligen antenner värda beundran. Chalmers Tekniska Högskola, institutionen för elektronfysik, driver här ett radioobservatorium av världsklass. Pärnan i antensamlingen är en parabol med diametern 20 m avsedd för millimetervågor runt 100 GHz. Toleranserna är i storleksordningen tiondelar av millimeter och inriktningsnoggrannheten är tusendelar av grader. Gain ligger uppåt 80 dB!

ÄNNABODA VHF-UHF MEETING

Örebro Sändaramatörer inbjuder alla intresserade till VHF-UHF-SHF meeting i Ännaboda (HT55b, 250 m asl). Datum blir 11—12—13 juni. Ännaboda ligger i Kilsbergen och är ett fritidscentrum i Örebro kommuns regi. I området finns campingplats, friluftsbad, matservering, vandringsleder och en naturskön miljö. Camping med självhushåll sker på den närbelägna campingplatsen.

Bland aktiviteterna i år: Brusfaktormätningar med varm/kall metoden samt med automatisk brusfaktormeter. Brustemperaturmätningar på 1296 antenner, eventuellt oxo antenngainmätningar på 1296. Måtn. och kalibrering av SWR/effekt metrar, dämpsatser, konstlaster m.m. upp till 1400 MHz.

QTC 5:1982

* TOPPLISTAN 1982-03-31 *

144 MHz	QTH	SORS	432 MHz	QTH	SORS	2.3 GHz	QTH	SORS
SINGLE-OPERATOR			SINGLE-OPERATOR			SINGLE-OPERATOR		
1 SM0FFS	JT	326	1 SM2BAE	GP	120	1 SM6HYG	FS	13
2 SM5CHK	HS	315	2 SM3AKW	IW	119	2 SM6ESG	GR	9
3 SM4CDK	HT	291	3 SM5DNC	IT	119	3 SM6CCV	HS	9
4 SM3BIU	HX	284	4 SM2IFF	IT	121	4 SM5DJH	HS	9
5 SM5CUI	IT	271	5 SM6HYG	FS	121	5 SM6CKU	GR	1
6 SM5CNO	HS	269	6 SM0FFS	JT	120			
7 SM7GNU	HS	267	7 SM5CPD	IT	120			
8 SM7WT	GP	260	8 SM6FVU	GP	120			
9 SM0BYC	IT	259	9 SM6CKU	GR	120			
10 SM3AKW	IW	248	10 SM0CPA	IT	120			
11 SM5DRV	HS	248	11 SM0IYE	JT	120			
12 SM0DJW	IS	246	12 SM4IAC	IT	120			
13 SM4RKY	HT	238	13 SM5CUI	IT	120			
14 SM3DCX	IV	237	14 SM7CFE	HO	120			
15 SM5BSZ	JT	233	15 SM0BYC	IT	120			
16 SM0JOT	JT	230	16 SM4RKY	HT	120			
17 SM0HAX	JT	218	17 SM5DSH	IT	120			
18 SM6CMU	FR	216	18 SM5LE	JT	120			
19 SM6CKU	GR	212	19 SM6FZH	GP	120			
20 SM5EJN	IT	212	20 SM5FND	HT	120			
21 SM5A0J	JT	212	21 SM0AGP	IT	120			
22 SM5CNF	HS	208	22 SM4DHN	GU	120			
23 SM4ARQ	HT	202	23 SM0DME	IT	120			
24 SM6EDC	GO	196	24 SM4PG	HT	120			
25 SM5FND	HT	191	25 SM3BIU	IX	120			
26 SM5AGM	JT	191	26 SM5EIK	IS	120			
27 SM4FMR	HT	184	27 SM6CCV	HS	120			
28 SM3UL	IV	178	28 SM5AII	IS	120			
29 SM5LE	JT	178	29 SM6FF	GP	120			
30 SM0DFP	IT	172	30 SM6CKR	GR	120			
31 SM0AGP	IT	172						
32 SM5CPD	IT	167						
33 SM2CKR	KX	166						
34 SM6AFH	GO	164						
35 SM4PG	HT	162						
36 SM6DHD	GR	158						
37 SM0CPA	IT	157						
38 SM0DRV	IT	155						
39 SM5DIO	IT	154						
40 SM4DHN	GU	151						
41 SM7BEP	HR	149						
42 SM2BYC	NZ	147						
43 SM5CJF	IT	142						
44 SM4FVD	GU	141						
45 SM4EBI	GT	138						
46 SM6FBO	GS	136						
47 SM0FDB	JT	133						
48 SM6CYZ/7	GO	132						
49 SM6FF	GS	131						
MULTI-OPERATOR			SINGLE-OPERATOR			SINGLE-OPERATOR		
1 SK0LM	IT	145	1 SM0DFP	IT	50	1 SM6HYG	FS	4
			2 SM6HYG	FS	48	2 SM6ESG	GR	4
			3 SM5DNC	IT	37	3 SM6CCV	HS	4
			4 SM6ESG	GR	36	4 SM5DJH	HS	4
			5 SM0CPA	IT	35	5 SM5A0J	IT	2
			6 SM0FFS	JT	35	6 SM0IYE	JT	1
			7 SM0IYE	JT	35	7 SM5CPD	IT	1
			8 SM5CPD	IT	35	8 SM6FVU	GP	1
			9 SM6FZH	GP	35	9 SM6GUS/4	FT	1
			10 SM6CKU	GR	35	10 SM5DJH	HS	1

NÄSTA LISTA VISAR
LAGET 1982-06-30 KL.
24 UT OCH BIDRAG SKA
VARA SMSAGM TILLHAN-
DA SENAST 1982-07-07
FÖR ATT HINNA MED.

REGION 3 STÖDER DEN NYA LOCATORN

IARU Region 3, som i princip består av Asien, Australien och Oceanien, beslutade vid sin konferens 2—5 april i Manila, Filippinerna att anta den av Region 1 föreslagna nya världsomfattande locatorn tillsammans med longitud-latitud. Region 3 håller sina konferenser var fjärde år. Beslutet var enhälligt och Region 3:s sekreterare 9V1RH nämner att ingen opposition framfördes mot locatorn. Region 3 har ingen VHF-kommitté, utan beslutet fattades av "kortvågsamatörer." I texten nämns heller inget om "VHF" vilket innebär att rekommendationen gäller alla amatörband.

Eftersom Region 1 tidigare deklarerat att man avser att gå över från den nuvarande QTH-locatorn till den nya världsomfattande locatorn om en överenskommelse först träffats med Regionerna 2 och 3 innebär beslutet i Manila ett stort steg på vägen. Nu återstår Region 2 och våra kontakter med Region 2:s president, Region 2:s sekreterare och ARRL:s ledning tyder på att Region 2 kan förväntas fatta samma beslut. Vid ett positivt beslut vid nästa Region 1-konferens kan övergången i bästa fall äga rum 1 januari 1985.

Den som redan nu önskar bekanta sej med systemet föreslås läsa en artikel i QTC nr 6 1980 sid. 205 med rättelse i QTC nr 7/8 1980 sid. 253.

Intermodulationsmätningar på 144 MHz mot-
tagare. Demonstration av ny meteorscatter-
utrustning. Festligheter på lördagkvällen.

Inlotsning huvudsakligen på R2 och SRU2
men även 432.200 och 1296.200 SSB kan
förekomma. Vid vissa mätningar måste ab-
solut radiotystnad råda vilket då drabbar
även inlotsningen. Önskar du delta i det
traditionella samkvämet på lördagskvällen
ber vi dej anmäla detta till: SM4LMU, Gun,
tel. 019 - 14 47 40, eller SM4AXY, Lasse,
tel. 019 - 947 89.

UNIVERSAL WINDOW TIMES

June 1982

Day	UT		
31-1	2325 - 0125	22	1842 2042
16	1100 - 1300	23	1934 - 2134
17	1217 - 1417	24	2014 - 2214
18	1338 - 1538	25	2045 - 2245
19	1502 - 1702	26	2110 - 2310
20	1623 - 1823	27	2132 - 2332
21	1738 - 1938		

New Moon: 21, Perigee: 21, Apogee: 7.



TESTER

KALENDER REGLER RESULTAT

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

KALENDER

Datum	Tid i UTC	Test
MAJ		
15	0000 - 2400	+ ITU CW +
16	1430 - 1600	SSA MT SSB nr 5
23	0700 - 1100	SSA Portabel nr 1
29 - 30	0000 - 2400	CQ WPX CW
29 - 30	2000 - 2000	Ibero-American Phone

JUNI

05	0600 - 0730	SSA MT SSB nr 6
05 - 06	1700 - 1700	DARC Europe Field Day CW
12	0000 - 0800	VK/ZL/Oceania RTTY
12	1200 - 1600	DAFG Kurz RTTY del 3
12	1600 - 2400	VK/ZL/Oceania RTTY
13	0800 - 1600	VK/ZL/Oceania RTTY
13	1430 - 1600	SSA MT CW nr 6
19 - 20	0000 - 2400	All Asian DX Phone
19	1500 - 1700	EUCW Fraternizing CW
19	1800 - 2000	EUCW Fraternizing CW
20	0600 - 0800	EUCW Fraternizing CW
20	0900 - 1100	EUCW Fraternizing CW
26 - 27	1400 - 1400	Citta di Messina CW/SSB

JULI

03	0600 - 0730	SSA MT CW nr 7
10 - 11	0000 - 2400	IARU Radiosport CW/Phone
17 - 18	1500 - 1500	AGCW DL ORP CW
18	1430 - 1600	SSA MT SSB nr 7
18		DARC 10 m CW/Phone
24	0800 - 1100	+ SCA Sommar Foni +
25	0800 - 1100	+ SCA Sommar CW +

Regler för SSA Portabeltest och Månadstest finns i Test-ABC.
Regler för CQ WPX-testen finns i QTC 3.

Regler för Ibero-American och Field Day finns nedan.

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

Sköna maj är här, och med den första omgången av SSA:s portabeltest! Du har väl QRP-riggen i toptrim, vältränad kastarm för antennuppsättningen och väladdat batteri! Reglerna finns i Test-ABC och årets test går den 23 maj. I år är portabelklassen uppdelad i single och multi op och den fasta klassen slopad. Hoppas det blir lika fint väder som i fjol, och att QRM inte blir så besvärliga på 40 m. Lycka till!

IBERO-AMERICAN CONTEST 1982

Tider: 29 maj 2000 - 30 maj 2000 UTC.

Band: 3.5 - 28 MHz endast telefoni.

Testmeddelande: RS + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO med ett ibero-amerikanskt land ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

Multiplier: Varje ibero-amerikanskt land ger 1 multiplier per band.

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

Loggar: med sedvanliga uppgifter skall vara URE, Box 262, Granollers, Spanien eller Box 62, Mollet del Vallès, Spanien tillhanda senast den 15 juli. Diplom till deltagare som kör minst 50 QSO.

De ibero-amerikanska länderna är: CE - CO - CR - CT - C9 - CP - CX - C31 - DU - EA - HC - HI - HK - HP - HR - KP4 - LU - OA - PY - TG - TI - XE - YN - YS - YV - ZP - 3C.

EFTERLYSNING

Om någon har fått resultaten för RSGB:s kortvägstester 1980/81 vore jag tacksam för en kopia.

DARC EUROPE- FIELD-DAY CW

En sedan länge bortglömd men mycket trevlig test under portabla förhållanden är European Field Day på Cw första helgen i juni varje år. Denna field-day anordnas av flera föreningar på kontinenten, och kommer förmodligen att bli en IARU Region 1 Field Day liknande SSB-testen i september.

DARC tar emot loggar även från utländska deltagare för poänggivande placering, men kräver anmälan om deltagande senast 14 dagar före testen. Det avskräcker kanske svenska stationer från att delta, men här kommer i alla fall reglerna:

Tider: 5 juni 1700 - 6 juni 1700 UTC.

Band och trafiksätt: 3.5 - 28 MHz, endast CW.

Anrop och testmeddelande: CQ FD TEST de SM9XYZ/9P eller /9M. Mobilstation räknas som portabel för poängberäkning o s v. RST + löpnummer från 001.

Klasser: Portabla stationer: A single op max 25 W input. 6 timmars obligatorisk vila. Viloperioden anges på loggsammandraget. B multi op max 25 W input. C multi op max 200 W input. D multi op mer än 200 W input. Fasta stationer: F single op. och endast QSO med portabla stationer ger poäng.

Allmänt: Stationen får inte vara belägen närmare än 100 m till bebyggelse eller nätanlutning. Strömkällan skall vara portabel, d v s nätanlutning ej tillåten. Station och antenner får inte installeras mer än 24 timmar före testens början. Endast en sändare och mottagare (alternativt en transceiver) får användas. Reservutrustning är tillåten men får inte vara ansluten samtidigt med huvudutrustningen.

Anmälan om deltagande: DARC kräver som sagt anmälan om deltagande senast 14 dagar före testen. Detta avskräcker tydligen inte de samvetsgranna tyskarna för aktiviteten är ju mycket hög! Anmälan skall innehålla uppgift om anropssignal som kommer att användas under field day, beskrivning av planerat QTH för aktiviteten med angivande av postnummer (!) och avstånd till närmaste större ort samt vilken klass man planerar delta i. (Byråkratiskt så det förslår, men hoppas någon svensk klubb nappar/Anm. EWB).

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band. QSO med fast station inom Europa ger 2 poäng, utom Europa 3 poäng. QSO med portabel station i eget land ger 4 poäng, inom Europa 5 poäng och utom Europa 6 poäng. QSO med fast station som ej sänder löpnummer ger likafullt full poäng.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 multiplier per band. För följande räknas varje callarea som multiplier: W/K, VE, VO, JA, VK, ZL, ZS, PY, UA9 och UA0.

Slutpoäng: QSO-poängsumman gånger totala antalet multipliers.

Loggar: Separata loggar för varje band och med sedvanliga uppgifter. Ett sammandrag med följande uppgifter skall bifogas log-

gen: Anropssignal, QTH, deltagarklass, beskrivning av använd utrustning, QSO-poäng, multipliers och slutpoäng, namn och adress och underskrift av den ansvarige för field-day-aktiviteten. På baksidan av sammandraget skall alla multipliers listas i den ordning de körts på varje band, s k multiplier check sheet.

Adress: För anmälan och logg är: Harry Jakob, DL8CM, Pfarrer-Theis-Strasse 4, D-6605 FRIEDRICHSTAL, Västtyskland. Deadline för loggar är 30 juni.

RESULTAT ALL ASIAN DX CONTEST 1981

PHONE	7	4	2	8
SM0ARR/5	21	1768	76	134368
SM5GMG	21	410	60	24600
SM0FO/0	21	187	58	10846
SM6BQL	21	160	54	8640
SM5IMO	21	146	49	7154
SM0KV/0	21	152	38	5776
SM7HSP	21	80	37	2960
SM6BDW	21	64	34	2176
SM0EEJ	21	29	20	580
SM0GDB	M	652	92	59984
SM5CMP	M	63	37	2331
SM7AIO	M	67	33	2211
SM4BTF	M	45	26	1170
SM0BNK	M	22	10	220
SM5AAY				

MULTI OPERATOR

SK7OA M 149 69 10281
Siffrorna anger band, QSO, multiplar och totalpoäng.
Checkloggar: SK6DG.

RESULTAT IARU RADIOSPORT CHAMPIONSHIP 1981

SM6EWB	304.941	866	91	B
SM5BAX	97.698	370	57	B
SL0FRO (5AHK)	86.400		54	B
SM2CEW	81.000	376	54	B
SM7KIL	58.406	335	38	B
SM2DIR	40.410	264	45	B
SM0BDS	29.930	178	41	B
SM4BTF	23.780	158	41	B
SM1BVQ	20.216	130	38	B
SM6LGW	13.870	157	19	B
SM5DQS	2.255	65	11	B
SM7CZC	920	23	8	B
SM7AIO	121.440	431	66	C
SM7HSP	35.156	308	34	C
SM5ARG	17.728	160	32	C
SM5AAY	2.431	51	13	C
SM6JY	448	18	7	C
SM0FM/5	48	8	2	C

Siffrorna anger fr v totalpoäng, antal QSO, multiplar och deltagarklass (B = endast CW, C = endast SSB).

Checkloggar: SM5AHK, 5BDV, 2LIY, 6AYM, 7KNW, 0IX.

RÄTTELSE

SAC 1981 20 m CW. SM2JUB skall vara SM2JUR.

RESULTAT MT 3 CW

1. SM5JBM	U	42	77	21	1617
2. SMØKCO	B	40	73	22	1606
3. SM3BP	X	39	71	22	1562
4. SM2LIY	AC	38	70	22	1540
5. SM1CXE	I	37	69	22	1518
6. SM3AVW	Z	36	65	22	1430
7. SM3CBR	X	36	66	21	1386
8. SM6AWA	O	35	66	21	1386
9. SMØCHB	B	33	61	21	1281
10. SM6FAM	O	33	60	19	1140
11. SM5DYC	U	31	59	19	1121
12. SM3LOS	Y	32	60	18	1080
13. SM4DHF	T	32	57	18	1026
14. SM5BUZ	E	29	52	17	884
15. SM7HVQ	F	27	50	17	850
16. SM5CCT	B	25	47	18	846
17. SM7LZQ	F	25	44	14	616
18. SM3DPO	Z	22	41	15	615
19. SM5DAC	C	12	22	8	176
20. SM5HII	U	11	19	7	133

(Län, QSO, QSO-poäng, multiplar, slutpoäng).

KLUBBTÄVLINGEN

1. Jemtlands Radioamatörer	2045
2. Östra Ljugarns Amatörer	1617
3. The Bullmertz	1606
4. Radioklubben FAXE	1562
5. Gävle Kortvågsamatörer	1386
6. Sigtuna-Mälargårdens S.-amatörer	1281
7. Västerås Radioklubb	1121
8. Örebro Sändareamatörer	1026
9. Fagersta Amatörradioklubb	133

Ej insända loggar: SK5JV, SM2EKM, SM3JLA och SM5HEV. Sen logg: SMØCXM.

Totalt deltog 25 stationer.

RESULTAT MT 3 SSB

1. SM3VE	X	42	82	28	2296
2. SM5ALJ	U	42	81	28	2268
3. SM7HSP	K	39	75	27	2025
4. SM5IMO	D	39	76	26	1976
5. SM4DHF	T	39	77	25	1925
6. SM3BP	X	39	76	25	1900
7. SM4BTF	S	37	72	25	1800
8. SMØCXM	B	37	73	24	1752
9. SM6FKF	R	37	72	24	1728
10. SM3CWE	Y	37	69	25	1725
11. SM5AAY	U	36	70	23	1610
12. SMØLH	B	35	67	22	1474
13. SM5ARG	A	33	64	22	1408
14. SM6FAM	O	31	61	22	1342
15. SM5CDC	B	32	62	21	1302
16. SM6GTB	W	29	57	20	1140
17. SM5ALD	E	29	57	20	1140
18. SK7JC	K	26	51	19	969
19. SM3LIV	Y	19	38	14	532
20. SM1DYR	I	12	24	11	264
21. SM2EIL	AC	7	14	6	84

(Län, QSO, QSO-poäng, multiplar, slutpoäng).

KLUBBTÄVLINGAR

1. Fagersta Amatörradioklubb	3878
2. V Blekinge Sändareamatörer	2994
3. Bollnäs Radioamatörer	2296
4. Örebro Sändareamatörer	1925
5. Radioklubben FAXE	1900
6. The Bullmertz	1752

Checklog: SM5CYI. Ej insända loggar: SMØGNU, SM4FPF, SM7BIC, SM7INL.

Totalt deltog 26 stationer.

Tyvärr blev det ingen plats för kommentarer till MT i detta nummer heller. Lika så får en del resultat stå över till nästa nummer, bl a för European DX Contest 1981.

De första loggutdragen för SSA DX CUP har kommit in, och de bästa har varit **synnerligen** aktiva. Vad sägs om mer än 600 poäng på ett kvartal! Fullständiga resultat kommer i QTC 6.

Glöm inte MT 5 SSB den 16 maj och Portabeltesten den 23 maj!

QTC 5:1982

RESULTAT MT EFTER TRE OMGÅNGAR

CW

3 tester

1. SM3BP	4594	(4336)
2. SM2LIY	4161	(4017)
3. SM6AWA	3478	(3382)
4. SM4DHF	3006	(2972)
5. SM6FAM	2706	(2620)
6. SM7HVQ	1428	(1398)
7. SM7LZQ	987	(967)

2 tester

1. SKØCT	3988	(3686)
2. SM3CBR	3596	(3426)
3. SM3AVW	3326	(3247)
4. SM1/5JBM	3317	
5. SMØ/1BVQ	3302	(3032)
6. SMØKCO	2706	(2656)
7. SM5ALJ	2368	(2216)
8. SMØCHB	1841	(1771)
9. SM3LOS	1380	

Siffrorna inom parentes är "modifierade" resultat, med avdrag för multiplar för eget län i de två första testerna. Som synes ingen större inverkan på placeringarna, men det är otvivelaktigt mer rättvist mot deltagare i de sällsynta länen med nuvarande ordning, d v s ingen multiplar för eget län.

Klubbtävlingen

1. The Bullmertz (DJZ, GMG, KCO)	6084
2. Radioklubben FAXE (BP)	4594
3. Stockholms Radioamatörer (AHK, CCE)	4064
4. Jemtlands Radioamatörer (AVW, DPO)	3941
5. Gävle Kortvågsamatörer (CBR)	3596
6. Östra Ljugarns Amatörer (JBM)	3317
7. Örebro Sändareamatörer (DHF)	3006
8. Skellefteå Radioamatörer (DQS)	2790
9. Fagersta Amatörradioklubb (ALJ, HII)	2501
10. Sigtuna-Mälargårdens Sändareamatörer (CHB)	1841
11. Bollnäs Radioamatörer (VE)	1265
12. Västerås Radioklubb (DYC)	1121
13. V Blekinge Sändareamatörer (HSP)	120

SSB

3 tester

1. SM3VE	6444	(6235)
2. SM7HSP	5868	
3. SM3CWE	5668	(5496)
4. SM3BP	5451	(5249)
5. SM4BTF	5152	(5080)
6. SM4DHF	4440	
7. SM6FAM	4411	
8. SM5ARG	3494	(3335)
9. SM4GTB	3222	(3172)

2 tester

1. SM6FKF	4278	
2. SM5ALJ	3924	(3786)
3. SM6BSK	3844	
4. SMØCXM	3377	(3312)
5. SM5CDC	2866	(2798)
6. SM5AAY	2770	(2654)
7. SM3CBR	2504	(2334)
8. SMØJOQ	2189	(2019)
9. SM1DYR	390	

Klubbtävlingen

1. The Bullmertz (CXM, DJZ, GMG, GNU, JOQ, SKØLG/5)	10210
2. V Blekinge Sändareamatörer (HSP, SK7JC)	6837
3. Fagersta Amatörradioklubb (AAY, ALJ)	6694
4. Bollnäs Radioamatörer (VE)	6444
5. Radioklubben FAXE (BP)	5451
6. Örebro Sändareamatörer (DHF)	4440
7. Gävle Kortvågsamatörer (CBR)	2504
8. Sundbybergs Radioklubb (EEJ)	1474

Slopandet av onödig byråkrati satte fart på klubb tävlingen. Alla som meddelat klubb tillhörighet har fått tillgodoräkna sig sina poäng i januari- och februaritesterna också.

Som synes leder den nybildade Stockholmsklubben för testintresserade, The Bullmertz, både på CW och SSB tack vare att man skrapat ihop **flera** medlemmar än övriga. I övrigt är klubb tävlingen än så länge mest en one-man show. Ta tjuren vid hornen och ge Bullmertz en match! Nog finns det en handfull testintresserade i alla klubbar som kan köra en MT då och då! Lycka till!

Saknade län i MT

Kraven för aktivitetsdiplomet är tydligen något för högt satta, men det var svårt att förutsäga aktiviteten. I ex.vis SCA-testen kan man ju köra alla län med lite tur, men MT är nog inte lika attraktiv tycks det. Ett diplom för alla län under året är dock möjligt men det saknas fortfarande aktivitet från en del län, främst i SM7. På CW saknas aktivitet helt från län D, G, H, L och W. Mycket liten aktivitet från län K. På SSB saknas län F, G, H och Z och mycket liten aktivitet från län L, P och AC. Hoppas höra från dessa län i nästa MT, så att det första aktivitetsdiplomet snart kan utdelas.

CQWPX SSB CONTEST 1981

Single operator

SMØBDS	A	106.575	252	175
SM7AIO	A	92.565	236	165
SMØJOQ	A	86.996	243	182
SM7IWN	A	61.008	190	124
SM5BDV	A	21.588	105	84
SM6JY	A	17.112	118	92
SM4JEL	A	15.770	104	83
SMØCHA	A	14.042	80	59
SMØMC	A	2.028	26	26
SM5IMJ	28	35.568	135	104
SM5ARG	28	28.244	120	92
SM7IMK	28	25.830	124	82
SM5ALD	28	17.316	87	78
SM7KCG	28	16.296	114	56
SM6IBF	28	11.160	73	62
SM2BUW	28	10.047	83	51
SMØLPO	28	6.946	75	46
SM6LIF	28	4.056	42	39
SM7KVZ	28	3.520	38	32
SM6FGP	28	2.970	33	30
SMØFM	28	2.407	31	29
SM2KEN	28	416	16	16
SMØLEA	28	225	9	9
SM2LKW/Ø	28	65	5	5
SMØTW	21	33.136	131	109
SM7TV	21	19.090	107	83
SM5CMP	14	251.056	553	272
SM6BGG	14	216.648	418	216

MULTI OP SINGLE TX

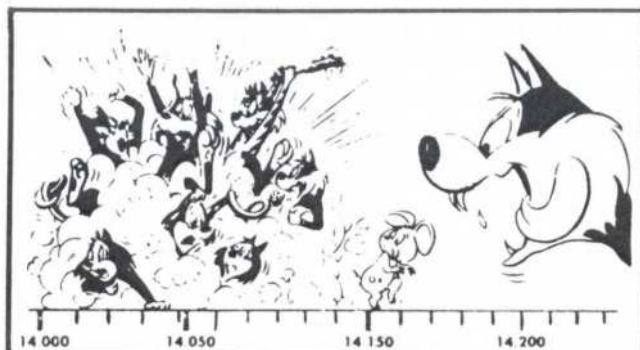
SM5GMG	A	5.719.584	3427	624
LG5LG	A	5.191.116	3236	609
SL2ZZU	A	4.442.667	3007	578
SMØAQD/OHØ	A	3.510.584	2561	574
SK6AW	A	2.559.000	2091	500
SK7HW	A	1.700.497	1549	457
SK7GC	A	650.349	873	334

Siffrorna anger band, slutpoäng, antal QSO och antal prefix.

Operators: SM5GMG & ØGNU. LG5LG: SMØAJU & ØDJZ. SL2ZZU: SM2CEW, 2EKM, 2EUO & Computer Crew. SMØAQD/OHØ & ØDRB, ØGMZ, G4JVG. SK6AW: SM6CVE, 6CVT, 6DER, 6EHY, 6FJB, 6FMB, 6HCX & 6LGW. SK7HW: SM7BUR, 7DBD, 7EKU, 7MO & ØIFK. SK7GC: Klubb.

Check logs: SK4DE, SM4AWG.

SM5GMG blev nia i världen i Multi Single. Grattis!



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

- SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
- DIPLOMNYTT SM6DEC
- QSL INFORMATION SM5CAK
- QSL ROUTE SM6HTC
- RADIO PROGNOSS SM5GA

D44BC Cape Verde. Har bytt prefix till D44. D44BC har hörts aktiv på 21337 SSB 20z.

FB8WG Croizet Island. Har den senaste tiden varit mycket aktiv på 10 m CW och SSB.

JH6SOR/JD1 Ogasawara Island. Ofta aktiv på 28010 CW 12z. QSL skall sändas via JH6SOR.

S2 Bangladesh. Den aktivitet av japanska amatörer från S2 Bangladesh som var beräknad starta i slutet av mars kunde ej genomföras p.g.a. att en statskupp inträffade i landet.

T4FRC Cuba. Ännu ett nytt prefix som skapade förvirring. Operationen utfördes från den högsta punkten på ön och det var medlemmar i Radio Club of Cuba som aktiverade detta nya call.

UA1PAM Franz-Josef-land. Slawa är mycket aktiv nu 18z 14210 SSB eller CW. Han har även hörts QRV på 14006 CW 09z. QSL via UK3SAB.

VK9XT/XM Christmas Island. Är nu QRT. QSL för VK9XM via K1MM och VK9XT via VK3OT. Från Cocos-keeling kördes 15000 CW QSO.

VK0AN Macquarie Island. Har den senaste tiden kört CW på egen hand runt 14030.

VU7 Andaman Island. 4Z4TT som planerat aktivera VU7 meddelar att han inte fick någon licens.

ZA Albanien. EA1VG meddelar att den länge planerade expeditionen till Albanien av spanska amatörer kommer igång före sommaren. Han säger att allt nu är klart utom det exakta datumet för start. Denna information börjar bli något av en följetong nu.

ZD9BV Tristan Da Cunha. Andy är aktiv med listkörning just nu och troligen även när du läser detta. Frekvenserna har varit 28940 och 21338 SSB 16-18z. Måndagar brukar han finnas på 14225 SSB 16-19z. Nästan dagligen har ZD8TC haft sked med Andy på 14140 17z. QSL skall sändas via W4FRU.

1A0KM S.M.O.M. som var aktiv veckend den 13-14 februari körde 3500 QSO och nu har det totalt körts 15000 QSO. IOMGM meddelar att nästa operation kommer att bli i höst.

5H3DM Tanzania. Terry G3NXX kommer att stanna i Tanzania 3 år och är QRV alla band.

5R8AL Malagasy. Alain stannar 1 månad. Han är QRV 21325 18z SSB/CW. Han är även hörd på 7002 15z. QSL via WA4VDE.

9X5WP Rwanda. Finns dagligen 19z på 21405. QSL till Box 1, Nyanza. 9X5MH finns ofta 17-20z på 21280. QSL till Box 491, Kigali.

NYTT PREFIX

A9X använder numera prefixet A92 d.v.s. ex. A9XDD är numera A92DD. Denna prefixändring kommer att ske med alla bokstav/siffror prefix eftersom enligt ITU's bestämmelser är första bokstav och siffror i denna typ av prefix landsidentifikationen och denna skall följas av en siffror och inte som nu sker i en del länder av en bokstav.



En vecka efter hemkomsten från J5: Hela Sundsvalls DX-group spräddar QSL-brev. Från vänster: SM0AGD, SM3CXS, SM3DVN, SM3AUW och SM3EVR. Erik SM0AGD tillsammans med SM0MAQ får vi snart höra från Pacific.

Radioprognos maj 1982 Solfläckstal 110 SM5GA

Destination	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	13	13	19	23	23	24	25	24	23	17	15	14	13	18	00	03	03
F	11	13	17	18	19	19	18	18	16	13	12	11	11	11	19	02	02
JA	18	20	21	21	21	20	19	17	14	13	16	17	08	08	19	20	20
KH6 kort	17	13	16	17	18	18	19	20	21	20	13	18	18	18	05	05	05
KH6 lång	20	19	15	18	17	18	15	17	23	24	23	22	20	18	06	06	06
LU	13	12	16	15	22	23	24	24	24	21	15	14	14	20	12	03	03
MP4	14	21	23	24	24	24	22	20	17	15	13	13	10	15	21	01	01
OA	13	12	14	18	21	22	23	23	23	22	19	14	18	21	00	04	04
OD	12	18	21	22	23	22	21	20	16	15	13	12	11	15	20	01	01
PY	13	12	15	17	23	24	24	24	24	19	15	14	14	19	00	03	03
UA1	9	13	14	15	16	16	15	14	12	11	10	9	10	10	16	01	01
VK kort	20	23	24	24	23	21	18	15	13	13	17	19	07	12	21	19	19
VK lång	17	15	15	18	17	17	--	--	--	18	21	19	22	22	05	05	05
VU	17	22	24	25	25	24	22	19	16	15	13	13	09	15	21	00	00
W2	11	10	13	14	17	19	19	19	19	19	16	13	17	17	23	04	04
W6	15	13	12	14	13	14	16	17	18	18	17	16	19	19	03	07	07
XX	12	11	13	15	16	19	20	21	21	20	18	15	16	16	01	04	04
ZL kort	20	22	23	22	20	18	17	14	12	17	19	19	07	10	18	18	18
ZL lång	16	16	17	17	17	16	--	--	17	20	21	20	21	22	04	04	04
ES	9	8	22	25	26	27	26	25	17	13	11	10	12	17	19	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Bögra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



DX TOPPLISTAN



DXCC HONOR ROLL

MIXED				PHONE				CW			
1 SM7ANB	318	6 SM6AEK	316	12 SM7ASN	313	18 SM5FC	309	2 SM6CKS	316	8 SM5AZU	309
2 SM3BIZ	317	7 SM6CKS	316	13 SM5API	311	19 SM6CVX	309	3 SM3BIZ	315	9 SM5DQC	309
3 SM0AJU	317	8 SM1CXE	314	14 SM5DQC	311	20 SM7DMN	309	4 SM5BHW	313	10 SM5FC	309
4 SM3CXS	316	9 SM6AFH	314	15 SM6AOU	311			5 SM6AEK	312		
5 SM5BHW	316	10 SM6CWK	314	16 SM7EXE	310			6 SM0AJU	311		
		11 SM6EOC	313	17 SM5AZU	309	1 SM5CZY	316	7 SM6EOC	310	1 SM5BHW	296

TOP FIFTY SM MIXED

1 SM3BIZ	356	26 SM4EAC	322
2 SM0AJU	351	27 SM2EKM	320
3 SM7ANB	348	28 SM4DHF	320
4 SM7QY	343	29 SM6VR	317
5 SM0CCE	341	30 SM7BIP	317
6 SM0KV	340	31 SM7DMN	317
7 SM6AOU	338	32 SM6CST	315
8 SM1CXE	337	33 SM7BBV	313
9 SM6AEK	337	34 SM3EVR	312
10 SM5AZU	335	35 SM6CMU	312
11 SM5BHW	335	36 SM7TV	309
12 SM6CKS	334	37 SM6CTQ	306
13 SM6CWK	334	38 SM6DYK	305
14 SM3CXS	333	39 SM5BFJ	303
15 SM6AFH	332	40 SM0GMG	303
16 SM5API	330	41 SM6DBB	301
17 SM5AQB	330	42 SK6AW	300
18 SM7ASN	330	43 SM0DJZ	297
19 SM5BBC	327	44 SM3DXC	296
20 SM6EOC	327	45 SM5BRW	295
21 SM5FC	325	46 SM7BOL	292
22 SM6CVX	325	47 SM0MC	292
23 SM7EXE	325	48 SM4EMO	290
24 SM3RL	324	49 SM0AQD	290
25 SM5DQC	324	50 SM5BFC	286

TOP FIFTY SM PHONE

1 SM3BIZ	353	26 SM3DXC	253
2 SM5CZY	341	27 SM7HCW	253
3 SM6CKS	334	28 SM5VS	250
4 SM0AJU	334	29 SM7AZL	239
5 SM5AZU	332	30 SM6HTC	226
6 SM5BHW	330	31 SM2EJE	216
7 SM6AEK	329	32 SM6AHS	216
8 SM5FC	325	33 SM0HEP	215
9 SM6EOC	323	34 SM5BMD	208
10 SM4EAC	322	35 SM5HYL	204
11 SM5DQC	322	36 SM6BGG	202
12 SM0ATN	320	37 SM6JAO	198
13 SM2EKM	315	38 SM7ABL	198
14 SM5AQB	312	39 SM6CVE	196
15 SK6AW	299	40 SM7ASL	186
16 SM6CMU	295	41 SM6BXV	183
17 SM6VR	293	42 SM6AOU	180
18 SM7BOL	291	43 SM7GCP	178
19 SM5HPB	290	44 SM0BZH	176
20 SM0MC	287	45 SM6JNT	159
21 SM5BFC	282	46 SM5IMO	144
22 SM5AQD	276	47 SM7BBV	137
23 SM6CTQ	266	48 SM0JOQ	132
24 SM0DJZ	264	49 SM5DUP	128
25 SM5BRW	263	50 SM5BDV	127

TOP FIFTY SM CW

1 SM5BHW	301	23 SM6INC	176
2 SM3EVR	296	24 SM7HCW	170
3 SM0AJU	295	25 SM6EOC	168
4 SM0GMG	276	26 SM7BXV	163
5 SM7FDO	260	27 SM6DEC	153
6 SM6CMU	253	28 SM4AMJ	152
7 SM6AYM	251	29 SM6JHO	149
8 SM0AQD	251	30 SM7CZC	135
9 SM5AKT	246	31 SM7IZL	134
10 SM0CCE	241	32 SM5BDV	133
11 SM0DJZ	241	33 SM6HCJ	129
12 SM5BRW	236	34 SM7FYK	121
13 SM6CST	226	35 SM6JNT	111
14 SL0AS	222	36 SM5FUG	107
15 SM0CCM	204	37 SL0FRO	106
16 SM3DXC	194	38 SM5KAS	106
17 SM6HTC	192	39 SM6KOK	106
18 SM5DQC	187	40 SM2EKM	105
19 SM6CRH	184	41 SM6CNX	102
20 SM6DYK	183	42 SM7EL	101
21 SM0BZH	180	43 SM0JHF	101
22 SM6BZE	178	44 SM5CCT	100

SM5DQC ■

DXCC

KF10/CE0X är fortfarande inte godkänd för DXCC. Andra inte godkända är G3JKI/5A, 4W2AA och XZ5A/XZ9A. Beträffande de sistnämnda har man tagit upp dessa till ny behandling i DXCC-advisory committee.

Flash

VS9K Är sedan den 11 mars 1982 "deleted Country".

BY1PK Har varit QRV tre dagar i rad med början den 29/3 på 21035 CW endast mellan 03-04z. Enligt rapporter från USA har W6 och W7 haft goda konditioner. I skrivande stund finns ingen bekräftelse på operatör men det påstås vara VE7BC. Tyvärr har det inte varit några konditioner till Europa på 15 m vid den tiden.

QSL-Route

CO1HJ Edelman Ezequiel, Jimenez P.O. Box 253, Pinar Del Rio, Cuba.

CR9VT P.O. Box 798, Macao.

FG0FOO/FS Box 31365, San Francisco, CA 94131 USA.

J28DM P.O. Box 2414, Djibouti.

KC6IN Box 296, Ponape, EC 96941, USA.

KP2A/KP1 Henry O. Feltman Jr, 20 Progress Ave, Woodbury, NJ 08096 USA.

P29CF P.O. Box 369, Okarumpa, Via Lae, Papua.

TJ1AA P.O. Box 73, Pasaarosse, 40600 France.

V3AWS P.O. Box 306, Belize City, Belize.

VS5DD P.O. Box 1200, Brunei.

Bidrag skickas till
DX-redaktionen, Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

INKOMNA QSL

M1D, 5W1DD, ZK2EL, ZK2TA, OE1ETA/KH8, S79WHW, 7P8BZ, TN8VT, ZS3HL, JX5VAA, JW0P, VK9ZH, W6QL/8R1, 9U5WR, S9VCT, J6LOV, HS4AM, 3B6CF, CN8CO, PZ1BK, TJ1GH, GW8AR, FM7CD, K9VV/6Y5, FY7BC, C31WK, JW6MY, CT2DR, HR1JSH, A9XP, VP2AZG, p TG9AL, VP8AHS, J28DE, CE6COR, TI2PZ, FY7AQ, FY7BF, J88AM, VP2SM, KC6IN, HT3JQ, J28DL, J28DP, 8P6T, 6W8DY, XT2BK, VP2VD, VK0AJ, TG9EW, OE2VEL/KH8, FW8YI, VP2MIX, VP2MIX, V2AN, DL6VK/ST3, J6LOV, FO0PT, VP2MFI, SU1IM, PY0ZZ, M1IPA, VP2MCL, A9XDD, PJ2MN, TF0TJ.

DXpeditioner

SM0AGD Erik med sponsorship av NCDXF kommer att tillsammans med SM0-MAQ som äger yachten Marathon att segla runt i Pacific med början omkring den 15 maj.

Preliminärt räknar man med att aktivera ZM7, ZK1 Northern Cook, T31, KH1 och T30.

Aktivitet från 3X, Guinea räknar man med i maj, dels av JA1BRK och dels av DJ6SI.

Mellish Reef DXpedition: VK2BJL, DJ9ZB och EA8AK kommer att aktivera Mellish, troligen med callt VK9ZR och man räknar med att komma igång första veckan i maj och vara QRV alla band SSB och CW i en vecka. På hemresan planeras två dagars aktivitet på CW från VK9ZH, Willis Island.

VI GRATULERAR:

SM0AJU som har fått 5-Bands WAZ som nummer 19 i världen och SM4CTT som fått 5-Bands DXCC.

QSL INFORMATION

A71AM	via DJ9ZB	VP2EB	via WB8DQP
AHBB	via NE4S	VP2ED	via AD8J
C31MF	via EA1QF	VP2EE	via AA4NC
C31XO	via F6GOW	VP2EL	via PA0VDV
C31XQ	via DJ7IC	VP2ES	via K8CV
C53DF	via G3LOP	VP2EU	via K8MR
CR9BK	via JA1HGY	VP2EV	via K8ND
EA8RV	via K5MHZ	VP2EX	via WB8V PA
ED9IF	via EA9HY	VP2EAA	via W0RL X
FK0FF	via FK8DD	VP2EFS	via WB1GJO
FS0YDP	via V0BOK	VP2ESE	via WB4QBB
FY0FOL	via YASME	VP2KBC	via W2OM
GD5DLW	via DL7RT	VP2MKD	via N0DH
GD5DLW	via DL7SP	VP2VHR	via W9NUF
GD5DOZ	via PA3AIC	XF4MDX	via XE10X
GU5DXL	via DL4FL	YB7HB	via JA8BMK
H80XX	via HB9BB	YC7HB	via JA8BMK
HCTNEA	via HCTHC	YJ8NKO	via JH7OHF
HC6XE	via HC6SH	Y23J	via JU2DX
HL9AZ	via AD8R	ZD8JGN	via W9CN
HL9TN	via W3GNM	ZD9BV	via W4FRU
J6LB	via KO2A	3B9VE	via 3B8CF
J6LFY	via PA0ZRL	3D2VU	via DF7CC
J87RS	via N8BNF	3V8DX	via G3SVK
JT1BG	via W7PHO	op Fred	
KC6DG	via N5BXA	3V8DX	via G4JDT
KH3AB	via NR4K	op Harvey	
OH0BA	via OH2BAD	4S7OWG	via DJ2OW
P29DH	via VK4NN	5H3DM	via G3NKR
S4CIC	via ZS2BM	5T5AA	via I3NPN
SV8CS	via G3FNJ	5W1DC	via DL3GU
T30BO	via PA0GMM	6J5LM	via XE10X
T32AE	via PA0GMM	6V5RS	via K4ZA
TG9NX	via N4FKZ	8Q7KK	via K2FV
TL8CK	via F6WWM	9J2HN	via JH6GSP
V2AMK	via N0DH	9K2DR	via G4BWP
VK9XM	via K1MM	9K2EU	via N2AE
VK9XT	via K1MM	9K2HE	via DJ9ZB
VK9YM	via K1MM	9Y50VU	via W3EVW

82-03-13 SM5CAK



QSL-fixaren

K5VT med adress Dr Vince Thompson, P O Box 32487, Phoenix, Arizona, 85064, USA besvarar kort från följande aktiviteter: 9Q5VT, TN8VT, 7P8BZ, 5Z4AB, EL2FA, S9VCT, 3V8VT samt de QSO han körde, företrädesvis på CW, från S79WHW i augusti 1981. Du som redan sänt QSL till hans gamla adress i Los Angeles behöver inte skicka kort på nytt.

VK2BJL med adress: HARRY D Mead, Box 85, Round Corner, NSW, 2158, Australien besvarar QSL för följande operationer: VK9ZR, 1S1DX, ZM7ZR och 5W1DI.

ZL1AMO med adress: Ron W Wright, 28 Chorley Avenue, Massey, Henderson, Auckland 8, New Zealand besvarar QSL från följande operationer: VR6HI, ZK1MB, ZK1CQ, ZL1AMO/C, 5W1CW, ZK2EA, A35EA, H44RW, VK4ANX/LH och YJ8RW. Ron planerar också att gå iland på ön, aktivera Kermadec Island med call ZL1AMO/K, han kör företrädesvis CW.

T19-T19TE. Har Du kört denna station utan att få QSL från den adress som uppgavs då han var QRV beror detta på att operatören flyttat till Mexico. Ny adress är Mr Fernando Alfaro, Calle 31 num. 120, Ciudad del Carmen, Camo, Mexico.

VP2E QSL för de olika VP2E-stationerna som var QRV i februari och mars skall gå enligt följande: VP2ED — AD8J, VP2EE — AA4NC, VP2EAA — W0RLX, VP2EX — WB8PVA, VP2EB — WB8DQP, VP2EV — K8ND, VP8ES — K8CV, VP2EU — K8MR, VP2ESE — WB4QBB och VP2EDX — WA8CZS.

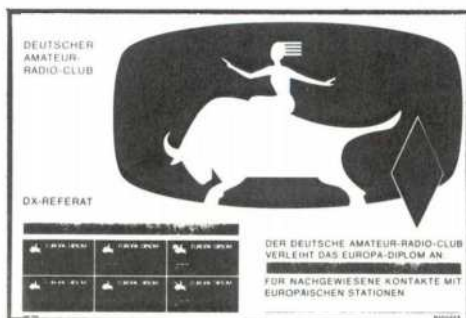
SM5DQC ■

SILENT KEY

HRH Namqyal, ex-kung av Sikkim, avled i USA i januari 1982. Han var för oss radioamatörer känd som en aktiv radioamatör med call'et AC3PT innan Indien annekterade Sikkim våren våren 1975.



SM6DEC Bengt Hökvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



EUROPA DIPLOM

Bland dom officiella tyska diplomerna är detta det yngsta, som också snabbt har blivit ett av de mest populära.

Reglerna finns inte i nya diplomboken, men du kan hitta dom i QTC 6/79. Dom går ut på att man under maximalt en sexårsperiod skall kontakta så många europeiska länder som möjligt på olika band efter ett visst koefficientsystem. Värdet på varje QSO sjunker desto längre bak i perioden det ligger. Grunddiplomet är relativt lätt. Däremot har många missförstått reglerna. Ansökan måste göras senast 31/12 det senaste året i sexårsperioden. Det går alltså inte att ansöka retroaktivt för en valfri sexårsperiod.

För ansökan behöver Du en record book som Du får mot insändande av 3 IRC till: DARC DX AWARDS, Box 1328, D-8950 Kaufbeuren, Västtyskland. Där framgår också fullständiga regler.

DARC DX AWARDS

Avgiften för dom officiella västtyska diplomerna (Europa diplom. WAE och EU-DX-D) höjs 1982-07-01 till 10 DM eller 5 USD. Endorsment kostar 2 USD.

SSA:s DIPLOMPROGRAM

De officiella svenska kortvägsdiplom för sändareamatörer som finns är WASM-serien och aktivitetsdiplomet A-350. Informationen om dessa är minimal. Därför känner säkert många nyare amatörer inte till dem i detalj. De populärare klubbdiplomen SCA och diplom Sverige är däremot mer kända. Parallellt med kommun och församlingsjakt har säkert många kvalificerat sig för både WASM II och A-350 utan att tänka på det.

Reglerna finns i den nya diplomboken. I QTC har dom däremot inte funnits på länge. WASM II har troligen inte varit med sedan starten 1953 meddelar SM6ID som är dess manager. På grund av detta är antalet svenska ansökningar väldigt lågt. Endast ett par stycken per år de senaste 15 åren.

Normalt tar vi inte in diplom som är korrekt presenterade i SSA diplombok. Däremot bör SSA:s medlemmar få information om föreningens egna diplom utan att behöva köpa boken. Därför presenterar vi nu — på många begäran — SSA:s officiella kortvägsdiplom för genomförda radiokontakter. Observera att SSA också ger ut ett diplom för SWL, ett för färdigheter i telegrafimotagning, samt ett WASM 144 MHz.

WORKED ALL SM I (WASM I)

Diplomet är endast tillgängligt för utländska amatörer. Det är kanske därför det inte finns i nya diplomboken. Svenska amatörer bör väl ändå känna till reglerna.

Diplomet erhålles efter verifierade kontakter med samtliga åtta svenska amatörradiodistrikt enligt följande:

Europeiska stationer behöver kontakt med två olika stationer per distrikt. För övriga stationer räcker det med en station per distrikt.

Alla band och trafiksätt är tillåtna. Avgiften är 11 IRC. Ansökan i form av GCR-lista insändes till WASM I Diplom manager via SSA.

WORKED ALL SM — RTTY

Verifierade RTTY-kontakter med två olika stationer i vart och ett av de åtta svenska amatörradiodistrikten genomförda på två olika band.

Kontakter efter 1967-01-01 räknas. Alla band får användas. Diplomet utgöres av en liten duk. Avgiften är 10 IRC.

Sänd ansökan till WASM-RTTY manager via SSA.



WORKED ALL SM II (WASM II)

Diplomet utges för verifierade kontakter med samtliga svenska län enligt följande:

A. Skandinaviska stationer behöver två kontakter med varje län genomförda på olika band. Amatör med C-certifikat kan erhålla diplomet märkt C-klass för en kontakt per län genomförda på för den certifikatsklassen upplåtna band.

B. Övriga stationer behöver en kontakt per län.

Kontakter efter 1953-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt är tillåtna.

Avgiften är 7 IRC eller motsvarande inlösningsvärde i frimärken. Observera att avgiften i nya diplomboken är felaktig. Ansökan bestående av QSL samt en förteckning över dessa eller GCR-lista insändes enbart till WASM II Manager, SM6ID, Karl O Fridén, Morup 1084, 311 03 LÅNGÅS.

C-AMATÖRER

Vem blir först att få
WASM II C-klass?
Ännu har ingen ansökt.



AKTIVITETSDIPLOM 350 (A-350)

För att befrämja aktiviteten på 80- och 40-meters banden har SSA instiftat detta diplom som endast utges till medlemmar enligt följande:

1. Medlem, som under ett kalenderår kan uppvisa 350 QSO på 3,5 och 7 MHz, får ansöka om detta diplom. QSO-fördelningen skall vara sådan, att inget av banden har mindre än 150 QSO.
2. Amatör med C-certifikat erhåller diplom för 250 loggförda QSO på 7 MHz.
3. Stickers utdelas för 400, 450, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 och 5000 QSO.
4. Diplomen numreras i löpande följd årsvis och innehavarna publiceras i QTC.

Diplomet är gratis. Insänd uppgift på antal QSO fördelade på 3,5 och 7 MHz till A-350 manager via SSA. Ansökan kan insändas när som helst under året men skall ha inkommit senast 31/1 påföljande år.

A-350 2XCW

Är det inte många
som klarar av (?)



Svenska amatörradio- nätet — SARNET

QSP-service av radiogram för alla sändar-amatörer visar i sin statistik för 1981 att **över 1200 radiogram expedierats**. En liten men ökande skara av amatörer har åstadkommit detta genom idogt samarbete och kämpaglädje med de operatörer, som har ställt upp på 2 m fvb repeatrar m.m. **Vilka är dessa ständaktiga operatörer?**

Jo, de kanske som sagt inte är så många, men de växer långsamt i antal. I likhet med SL5BO (CW-kurser) på 80 mb säger man: "— Vi ger inte upp, vi kommer tillbaka!" Och det gör man, ibland flera gånger per vecka. Här är några stycken: SM2BXI, -2JKI, -2AHJ, -3AVW, -3BP, -3JSR, -3CIQ, -3CFV, -4EPR, -5TK, -6AWA, -6BSM, -6JMA, -7GWF, -7BNG, -7KHF, -ØLBR och -ØIX. Därutöver tillkommer OZ8O och OZ5RM samt DK1PD m.fl. Dessutom strögäster, som "känner sig för".

Ett europeiskt samarbete håller på att växa fram, som understryker amatörradios internationella karaktär — stöd för verksamheten kan även nås utomlands!

Vi ser fram emot vidare samarbete. Kontakt har tagits för utvidgning av trafiknäten över Atlanten. Men det dröjer ännu en tid tills vissa formaliteter på USA och Canada-sidan klarats av. De har inte samma tolkning av tredje part som vi. Här gäller det QSP av sedvanlig amatörradiotrafik via radiogram.

SSK/SARNET alias **Svenska Amatörradionätet** ligger på 1835 kHz plus QRM måndag—fredag kl. 2130 svensk tid (SvT) för amatörradios QSP-trafik (öppen för alla amatörer) tillika nödtrafikberedskap (sambandsnät vid behov enligt IARU rekommendationer och SSA stadgar). Lyssna även på och (checka in) lördagar och söndagar 7065 kHz $\pm$ QRM kl. 0900 resp. 0930 SvT "SSK infokanal" resp. SARNET info.

Frasse

NÄTGUIDE

SAN ¹⁾	A-F	3565 kHz Må—fre	1900 SvT CW
SARNET ²⁾		3675 kHz Ons	1800 SvT SSB
SARNET ³⁾		3675 kHz Fre	1800 SvT SSB
SSK ⁴⁾		7065 kHz Lör	0900 SvT SSB
SARNET ⁵⁾		7065 kHz Sön	0930 SvT SSB
SCAG ⁶⁾		7030 kHz Sön	1030 SvT CW
QRQ-Net ⁷⁾		3580 kHz Lör—sön	1600 SvT CW
OFFRO ⁸⁾		3523 kHz Må—sö	0800 SvT CW
DL-Net ⁹⁾		3563 kHz Må	2000 SvT CW

1) Scandinavian Area Net för radiogramtrafik för Nordeuropa. Nätmanager NM SM3BP.

2) SARNET Syd. Radiogramtrafik. NM SM6BSM.

3) Nordkalottnät Radiogramtrafik. NM SM2AHJ.

4) 5) Informationsnät för alla. NM SM3BP.

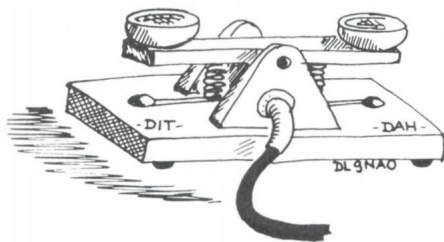
6) Scandinavian CW Activity Group HQ-nät. NM SM6AWA.

7) High-speed Ragchew Net. NM SM5KAS.

8) FRO Ragchew Net. NM SM5BX, SM7JP.

9) AGCW radiogramnät. NM DK1PD, Berlin.

SM5TK april 1982.



Telegrafinyckel för "kompiskörning" (cq-DL).

"Tages lista"

är en aktuell förteckning över svenska amatörradiosignaler. Den skiljer sig fördelaktigt från den första upplagan som var aktuell i april 1980. Boken omfattar 160 sidor i format A5. Denna gång är den tryckt i offset av Ljusdals Tryck (som trycker QTC) med signalerna i löpande följd. Många är ju missnöjda med "Verkets lista" d v s E:22, där signalerna är samlade distriktsvis.

Förra editionen var inte uppslagsvänlig med sin klammerhäftning. Tages nya lista är bunden i blockband men dessutom hållslagen

så att flitiga användare kan sätta in den i en ringpärm.

Det finns en del smärre skönhetsfel i den som Tage inte bör lastas för. Signalerna på G slutar på sidan 86 med SM0GZZ. Men ytterligare en del G-signaler har hamnat på sidan 97. Sedan är det ju oundvikligt att en eller annan siffra kan bli fel i något call.

Boken innehåller även en färsk DXCC-lista samt en repeaterförteckning med karta över de svenska repeatrarna.

Det är en synnerligen användbar bok som kan rekommenderas.

SM3WB

Rävjaktshistorier

Den här historien är skriven av Anita/FXW och återgiven i "KRA-bladet" (Kungsbacka) nr 9 1981.

Den, som lägger en rävjakt, kan spela rävjägarna många spratt.

Slottsskogen är ett platsalternativ för RPO. Vid ett kaffebord utanför "Vita Bandet", hade en för rävjägarna okänd "räv" placerats, med blomma och barn. I en kasse under bordet fanns sändaren, och under en tidning på bordet låg CW-nyckeln.

Alla rävjägarna pejlade förstås in "räven" till "Vita Bandet". Ingen kunde begripa var han fanns. Eftersom "rävarna" brukar gömma sig på de mest underliga ställen, och rävjägarna leta överallt, så gjorde de så även denna gång.

Vad tror ni, att kökspersonalen på "Vita Bandet" tänkte och sade, när rävjägarna, en efter en, kom in i köket och frågade om det var här, som räven fanns? Inte vet jag, men nog hade det varit roligt att se deras minner.

Vid ett annat tillfälle hade "räven" placerats i en bil, med tillhörande söt flicka. Varje gång, som en rävjägare uppenbarade sig i närheten utav bilen, såg detta par ut, som vilket annat förälskat par, som helst. Ingen kunde ju med, att knacka på och fråga om detta var "räven". Det dröjde en stund innan en modig rävjägare vågade öppna bildörren. "OK, det är jag, som är räven, och jag har haft "jättekul", kom det inifrån bilen.

Som ni väl förstått, så är det många gånger lika roligt att sitta "räv", som att pejla den. Kan ni tänka er en rävjägare, som är i maskopi med banläggaren? Det kunde i alla fall Göte/SM6DTN tänka sig, vid en av hans många banläggningar. Han byggde nämligen om en rävsax till sändare.

Morsesignalerna åstadkoms med hjälp av en knapp på undersidan av höljet. Därefter skickade han ut "rävjägaren" alias "räven" tillsammans med övriga rävjägare. Ni kan väl tänka er förvåningen hos de övriga, en "räv", som är kanonstark, ingen riktig pejling o s v. Att "räven" kunde hålla sig för skratt är en prestation.

Anita/FXW

I västeråsarnas tidning QRZ har rävjaktstestern SM5OW skrivit följande:

Norden en jakt ute vid Anundshög, kom en uppretad, avstyckad bonde farande i en 300 SL och undrade vad i H-e vi höll på med, som hade lösa hundar drivande villebråd i skogen. "RÄVJAKT" svarade jag och såg hur han skiftade i trikolorens alla färger. Innan han återfått medvetandet, hade jag god tid att berätta om Västerås Radioklubb och RP-orientering. Ja — den gamla vanliga visan! Under tiden hade han lugnat ner sig och yttrade i det han for i väg — "Ja, men ni har väl inte hundarna lösa".

Medge att det är kul att jaga räv.

SM3WB

SM i RPO/Rävjakt
28—29 aug. 1982



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

— OSCAR 8 —

DAG	VARV	UT	GR W
15/ 5	21373	1333	275
16/ 5	21387	1337	276
17/ 5	21401	1342	277
18/ 5	21414	1203	252
19/ 5	21428	1208	253
20/ 5	21442	1212	255
21/ 5	21456	1216	256
22/ 5	21470	1221	257
23/ 5	21484	1225	258
24/ 5	21498	1230	259
25/ 5	21512	1234	260
26/ 5	21526	1239	261
27/ 5	21540	1243	262
28/ 5	21554	1248	264
29/ 5	21568	1252	265
30/ 5	21582	1256	266
31/ 5	21596	1301	267
1/ 6	21610	1305	268
2/ 6	21624	1310	269
3/ 6	21638	1314	271
4/ 6	21652	1319	272
5/ 6	21666	1323	273
6/ 6	21680	1328	274
7/ 6	21694	1332	275
8/ 6	21708	1336	276
9/ 6	21722	1341	277
10/ 6	21735	1202	253
11/ 6	21749	1207	254
12/ 6	21763	1211	255
13/ 6	21777	1215	256
14/ 6	21791	1220	257

OSCAR 9

Man har fortfarande (mitten av mars) problem på kkommandostationen i Surrey, bl a har men ej lyckats ladda satellitens programminne med det program, som skall stoppa rotationen. Man räknar med att den operationen skall vara genomförd i slutet av mars. I övrigt verkar samtliga system att fungera bra.

Fas 3B

Uppsändningen är flyttad till slutet av juli i år.

RS:arna

Verkar fungera bra, men många använder för hög effekt med påföljd att mottagarna överstyrts. Detta kompenserar CCCP:arna med att koppla in 10 db:s dämpning på mottagaringången. Onödigt, men vi får väl skylla oss själva.

AMSAT-näten.

Sändningstiderna har skiftats så att 21 MHz-nätet startar kl 18.00 U och 14 MHz-nätet kl 19.00 U.

I UK finns ett nät igång varje vardag kl 19.00 U på 3780 kHz där speciellt info om UO-9 meddelas.

Tnx för info Birger.

73 de SM5CJF

Phase IIIB

Systemöversikt

Phase IIIB som kommer att ersätta den havererade IIIA har planerats för uppskjutning den 6:e juli -82. Det kommer att ske med en trestegsrocket från ESA (European Space Agency) kallad Ariane.

Flera lyckade provskjutningar har skett och Phase IIIB är inbokad på uppskjutning L6 som äger rum 82-07-06. Satelliten väger nära 150 kg och har samma triangelform som IIIA. Detta ger maximal yta för solcellerna. Mycket av utrustningen blir samma som utvecklades för IIIA men med vissa betydelsefulla avvikelser. Utöver mode B transpondern med upplänk på 70 cm och nerlänk på 2 m så medförs en L-transponder som tills vidare kallas mode X. Den har upplänk på 23 cm och nerlänk på 70 cm. Antennerna för båda transponderna är cirkulärt polariserade och har avsevärd förstärkning. För upplänken kommer det att behövas ungefär 500 W ERP för mode B och 100 W ERP för mode X.

Orbiten för IIIB kommer att bli ganska lik den som planerades för IIIA och får förhoppningsvis en inklination på 60 grader och en omloppstid på 10,5 timmar. Högsta punkten blir ca 40 000 km och lägsta ca 1500 km.

Passbandet för mode X blir 800 kHz medan mode B blir 150 kHz. En bandplan är under framtgning och kommer i stort att överensstämma med tidigare publicerad. De markerade kommandostationerna är placerade i USA, New Zealand och Tyskland men flera

kan bli aktuella beroende på satellitens användning. Telemetrin från satelliten blir bifas DPSK med 400 Baud.

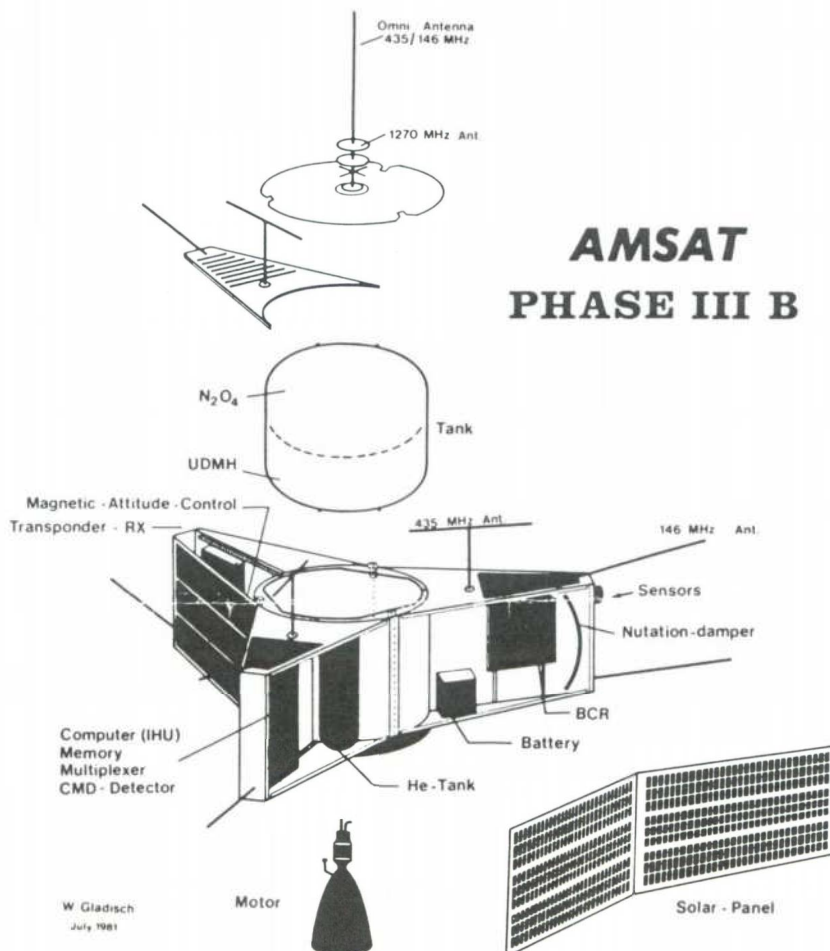
Antalet användare av mode B väntas öka mycket snabbt och stora krav ställs därför på trafikdisciplin. Efterhand som mode B tenderar att bli överbelastad kommer tiden allt mer att utnyttjas för mode X — med sitt bredare passband. Endast en transponder i taget kan vara operativ.

Ombord på Phase IIIB finns en mycket sofistikerad dator kallad IHU (Integrerad Housekeeping Unit) som övervakar utförandet av så kritiska funktioner som placeringen i den elliptiska banan och även rutinuppgifter som kodning av telemetri. IHU kommer att kontrollera satellitens attityd (läge) genom att känna av riktningen till solen och jorden. Genom samverkan mellan jordens magnetfält och satellitens uppstår ett vridmoment som styr satelliten.

Phase IIIB ska kunna användas en bra bit in på senare hälften av det här årtiondet och för att möjliggöra detta har speciella åtgärder vidtagits. En strålningsskärm skyddar de integrerade kretsarna från långsam förstörelse genom rymdstrålning. Den termiska uppbyggnaden är resultatet av komplicerade datorberäkningar som utvecklats av en professionell satellitkonstruktör. Alla tidigare felfunktioner hos amatörsatelliter har berott på batterifel. Phase IIIB kommer att bli den första som är utrustad med reservbatteri. Detta kommer att möjliggöra en avsevärt längre livstid. Hela satelliten kommer att testas vid Goddard Space Flight Center i en värme-vakuum-kammare för att utvärdera dess prestanda i en rymdliknande miljö.

Efter att ha placerats i orbit i sommar kommer Phase IIIB troligen att få ett inflytande på amatörradion som i dag är svårt att överblicka.

SM5KUX



Från distrikt och klubbar

SM4

I QTC nr 4 har distriktsmötet annonserats till den 8 maj. Man har emellertid varit tvungen att flytta fram det till den 15 maj kl. 13.00.

Mötet hålles i ÖSA nya klubbstuga, Lundagårdsvägen 6 i Örebro. SM4RGN på kanal R2 kommer att passas från ca kl 10.30 för inlotsning av långväga gäster.

Förutom sedvanlig diskussion om distrikts- och SSA-frågor kommer bildfilmen "The Market Reef Story" att visas. Den visar alla de äventyr som förra sommarens ÖSA-expedition till OJØ råkade ut för. (QTC 3/82). Swedish Radio Supply visar det senaste av det nya på amatörradiomarknaden.

Välkomna till Örebro och SM4-mötet önskar ÖSA och DL4.

Morokulien aktivering

Nu är snart våren här, och då är det dags för förberedelserna inför sommarens utflykter, för nog blir det sommar i år också, trots allt. Vi vill bara berätta vad vi ska göra i sommar, vilket med stor säkerhet kommer att intressera många andra amatörer också.

Förra sommaren var vi, som bekant, uppe och körde radio från SJ9WL/LG5LG, och även i år drar vi iväg. Vi sticker den 19:e juli och åker hem igen på kvällen den 25:e juli. Vi kommer att vara i gång på följande tider etc:

80 m: 3535 kHz från klockan 17.00 UT.
40 m: 7035 kHz från klockan 10.00 UT.
2 m: 144.300 MHz klockan 10.00 och 17.00 UT.
70 cm: 432.200 MHz A3j från klockan 18.00 UT.

Det är inte helt säkert att vi kan köra 70 cm. Det beror på om den utlovade antennen har hunnit med att komma på sin plats tills vi kommer dit.

Om inte, så skärper vi lyssningen på 2 m istället, och kör 10.00 UT 144.300. Om vi inte kan köra 70 cm så talar vi om det på banden, så ropa gärna först in på något av dom andra banden **först** och fråga.

Vill ni bestämma sked på några andra tider och frekvenser så tag kontakt med oss innan vi åker upp.

Vi lovar att vara igång på ovanstående tider. Hur länge vi är i luften beror lite på, dock mest hur många som ropar in. Övriga tider är vi igång sporadiskt lite överallt. Vi kommer dock att ha 2 m igång hela tiden när vi är vakna (på 144.300 så klart).

Bästa 73 från
SMØFSE och SMØJMN

Ur Bulletinen den 14 mars 1982

SSA kansli meddelar att onsdagen den 3 mars 1982 ankom 19 kilo QSL-kort till SM7HFW — Sven i Hässleholm. Paketet kom från södra Vätterbygdens Amatörradio Klubb, SVARK i Huskvarna. QSL-en lär ha legat ca 10 år i Huskvarna. Det är kanske förklaringen till att så många SM7-or efterlyst sina QSL-kort.

SK6RPE "Kungälvrepeatern"

Kungälvrepeatern på kanal RU12 har nu varit i drift på ordinarie QTH sedan hösten 1981 och sedan den 21 mars i år sänds även SSA-bulletinen över SK6RPE.

Repeaterns QTH är speciellt valt för att få god täckning norrut från Kungälv, att mobilt köra SK6RPE från Lysekil — Trollhättan — Alingsås, innebär inte några större problem.

Repeatern har tillkommit i huvudsak tack vare Tore/SM6BWB, som byggt sändare, antenner och mycket annat, och utan vars idoga arbete vi knappast fått en så funktionell och driftsäker repeater.

En nackdel är emellertid det faktum att det kostar pengar att driva en repeater. Du som uppskattar att "Kungälvrepeatern" finns, bli medlem i SK6NL eller sätt in ett bidrag till repeaterns drift på pg 91 49 30-3.

Tekniska data:

Mottagare: Motorola med preamp vid antenn (3SK48) och en känslighet av 0,35 uV EIA SINAD.

Sändare: Hemmabyggt med powermodul (MHW710) vid antenn och en output av 15 W.

Antenner: hemmabyggt.
RX-4 stackade dipoler.
TX-4 stackade dipoler (ERP ca 60 W).
Filter: RX - helixfilter.
TX - bandpassfilter och notchfilter.
Frekvenser: RU 12 (in 433,300 MHz och ut 434,900 MHz).

Höjd över havet ca 150 m.

Radioföreningen Kastella,
SK6NL gm. Anders/SM6LBT

SM7 1981

Radioaktiviteten i Sveriges mesta kulturbygd är i stort sett tillfredsställande. SM7:or håller sig väl framme både vad gäller kortväg som mer högfrekventa band. Vissa problem med utökning av repeatertillstånd på 144 MHz har dock uppstått och i anknytning till detta reses nu från flera håll kravet på en omarbetning i någon form av bandplanen för två meter FM.

Datoriseringen av vår hobby fortskrider. Det som från början var ett udda inslag enbart förunnat ett litet fåtal utövare med stora tekniska kunskaper har nu blivit många tillhörighet. Detta märks inte minst på RTTY-sidan vilken kanske är den gren som kommunikationsmöjligheter vi har som ökar mest.

Sven, SM7HFW, fortsätter att dra det tyngsta lasset hos oss. För att snabbare kunna sortera ut QSL-korten till rätt mottagare har distriktet införskaffat en liten mikroprocessor som finns uppställd i Hässleholm. Detta blev nödvändigt eftersom både antalet amatörer såväl som kiloantal QSL blivit för tungrovt att sköta manuellt. DL har under -81 besökt ett tiotal föreningar och kunnat konstatera att den lokala aktiviteten är hög. Som tidigare är det fortfarande ett mycket litet fåtal som får klubbarna att fungera. Det skulle vara mycket önskvärt om flera ville vara med både i planering och genomförande av de olika aktiviteter klubbarna står för.

Dialogen med DL behöver också förstärkas. Detta gäller i första hand klubbinformation. Distriktsledaren kan inte fungera tillfredsställande om han inte hålls informerad under hand som allt händer i distriktet.

SSA går mot ett nytt verksamhetsår med växande problem. Jag hoppas innerligt att så många som möjligt vill vara med i de policydiskussioner som kommer att börja snart. En förening står och faller med det enskilda medlemsintresset. Utan DIN medverkan kommer SSA på sikt inte att kunna fungera.

SM7DLZ

KSA-auktion i Växjö 15 maj

Nu är det åter dags att styra kosan mot Växjö. Lördagen den 15 maj 1982 inbjuder Kronobergs Sändareamatörer till den årliga jätteauktionen med massor av fina prylar. Missa inte chansen att vara med på årets största ham-evenemang.

För att kunna ta emot det ökande antalet besökare har vi i år flyttat auktionen till nya lokaler inom Sankt Sigfrids sjukhusområde. Skyltning och lotsning på R4 (SK7SKS) hjälper Dig att hitta rätt.

I anslutning till auktionen är ett samrådsmöte planerat för klubbarna i 7:e distriktet. Kallelse till detta möte och närmare info kommer att sändas med separat post till respektive klubbs kontaktperson.

Du som vill ha en auktionslista — sänd ett kuvert, helst C5, med namn och adress (portot bjuder vi på) till KSA, Box 121, 351 04 Växjö.

Hjärtligt välkommen till årets största hamfest.

KSA's styrelsen
gm Göran Almemo/SM7BUR



Tack!

Ett varmt tack till Stig, SMØBKZ, som meddelat att han vill skänka mig två nya rör 4CX350A. Än lever äkta ham spirit!

SZCZECIN 2.3.82.
SP1DSU Karl-Erik

Repeaterkanalerna

Jag måste tacka -7COS för hans goda tankar i insändaren QTC 2/82. Slå upp och läs själva får ni se. Jag håller fullständigt med honom om att de nya "extrakanalerna" på 2-meters repeatersidan är ett mycket dåligt alternativ. Vad är det för dumheter våra förtroendevalda m. fl. håller på med?

Vissligen ska ju, beklagligt nog, kanalerna R8 och R9 begränsas på sikt, men jag kan ändå inte se någon rimlig anledning till att tränga in 12.5 kHz-kanaler mellan de nuvarande 25 kHz-kanalerna. Jag kan helt enkelt inte förstå varför man ska **pressa** in ännu mera trafik i det redan hårt belastade 2-meters-bandet. Varför ska alla trängas där med ökande QRM som följd?

Se istället till att få 70-centimetersbandet och 10-metersbandet aktiverade. Det är utmärkta band för lokaltrafik och där finns gott om frekvensutrymme. Ett annat bra sätt att minska belastningen på repeatersidan är att vissa kronskt pratsjuka individer monterar upp en fast utomhusantenn och kör direkttrafik i stället för att åka snålskjuts över repeater från en gummipinne hemma i soffan.

Det är dags nu, att vakna, alla ni som har konstruktiva åsikter. Jag vet att ni finns. Om ni inte vill publicera era tankar så skriv då gärna ett personligt brev till mej istället.

SMØJXA

Utrotning av TVI

Redan 1978 började TVI-problemen hos min närmaste granne, vars TV-antenn sitter c:a 7 mtr från mina KV-antenn. Det är inte alltid det är TV-burken eller amatörens utrustning det är fel på, det framgår av följande rader, tagna i kronologisk ordning.

Juli 1978:

Dipoler för 80 + 40 mtr och 3-bands vertikal. Från dipolerna inga störningar, lite flimmer från 10 + 15 mtr (GP:n) i grannens TV, men inget att bry sig om sade dom.

Oktober 1979:

Ny 3-el beam för 10 + 15 + 20 mtr, och nu börjar problemen. Mycket kraftiga störningar från 10 mtr, även 15 mtr stör plus lite från 20 mtr. Störningarna endast när min antenn pekar mot W-land. I några månader kompromissar vi — de TV-program grannen vill se har jag TV-program-lista samt att dom ringer om det är något annat utöver de förvisade. Detta fungerar bra och allt är frid och fröjd i många månader. Under denna period får jag höra talas om Luxors TV-filter — detta införskaffas och nu blir TVn TVI-fri.

Hösten 1980:

Grannen "blir med VIDEO", och jag släcker totalt Video-bilden när jag sänder på 80 mtr, men jag har ju 40 mtr och högre band att sända på, så kompromissandet börjar igen.

Januari 1981:

Jag får nu köra 500 W (men har bara 200 W inp.). Nu störs TV-bilden trots filter, kraftigt på 10 och 15 mtr — endast lite på 20 mtr, 80 + 40 mtr inte alls. Nu har jag bara 80 + 40 mtr att köra under TV-tid, och bara 40 mtr när Videon är igång, men 40 mtr är ju inte så roligt vid 19–22-tiden. Givetvis kompromissar vi igen — grannen ringer om det är något på TV eller någon hyrd Videofilm.

December 1981:

Nu byter grannen Video, och då händer det saker. TV-bild eller Video-bild spelar ingen roll. Går ej att se på. 80, 20, 15, 10 mtr och till och med 2 mtr FM 10 watt stör både Video- och TV-bild. (HF-steg i Videon enligt Luxor-fabriken, som nu tillfrågats om vad som finns att göra åt detta). Grannen kopplade TV-antennen omväxlande i TVn och videon men det var jobbigt att flytta TVn + videon kanske flera gånger varje kväll.

Vi har flera gånger pratat om att flytta min grannes TV-antenn, men vädret har varit för dåligt. Andra grannar som ej har TVI/video men känner till problemet har andra lösningar — DYNAMIT under mina antenner.

Söndagen den 14 mars 1982:

Jag ringer och ber att få flytta grannens TV-antenn. Vi börjar ta ner den gamla TV-antennen och när jag ser att den är matad med 240 ohm skumkabel, föreslår jag att vi tar min TV-antenn (jag har TV i radiatorrummet oxo — utan TVI) + koaxkabel jag hade ligande. Antennen sätts nu upp på den gavel som är längst bort från mina antenner.

C:a 21–22 mtr skiljer nu våra antenner åt, RÄCKER DET?? Visst hade vi intalat oss själva och även varandra att det skulle bli mindre TVI, men ingen av oss trodde att det helt skulle hjälpa. Men det gjorde det — inte det minsta tillstymmelse till störning på TV-bilden, endast 80 mtr och videon tål inte varandra, inte ens med TV-antennen urtagen ur videon hjälper. HF direkt in i videon.

Vilken härlig känsla att vara helt TVI-fri + video-fri (förutom video/80 mtr) på alla band. Vi radioamatörer strävar ju oftast efter att få så långväga kontakter som möjligt, ett

är dock säkert — TV-ant. skall vi definitivt ha så långt bort vi kan. 7 mtr var för nära men 21 mtr räcker.

Aktiv amatör

Författaren har bett att få vara anonym. Red.

"Sånt är livet"?

Kan nedanstående vara sant eller har det skett en missuppfattning?

En handikappad person hade begärt dispens från telegrafiprovet. Personer som kände honom hade verifierat att det var svårigheter för honom att lära sig telegrafi. En tjänsteman inom tvt lär ha sagt till sökanden att han med säkerhet skulle klara ett enklare telegraferingsprov. Han borde ha visat så stort intresse att han lärt sig 25-takt. Orsaken då? "En sändaramatör bör kunna så mycket telegrafi att han kan uppfatta ett SOS-anrop" sades det.

Är samhällets beredskap i en nödsituation så ringa att den måste förlita sig på en handikappad sändaramatör? Kan detta vara sant?

"Sånt är livet"



QSL-ombud i SM5

Arboga (KAK-omr.)	SM5HDJ
Boxholm	SM5TA
Bålsta	SM5BKI
Enköping	SM5FTH
Eskilstuna	SM5AXT
Fagersta	SM5YP
Finspång	SM5BTB
Gimo	SM5GLW
Gnesta	SM5RJN
Katrineholm	SM5DZG
Kisa	SM5EBG
Linköping	SM5JNJ
Mjölby	SM5CNB
Motala	SM5CAK
Norberg	SM5CAH
Norrköping	SM5LXT
Nyköping	SM5CZQ
Sala	SL5ZW
Skärplinge	SM5GJB
Strängnäs	SM5EIT
Tierp	SK5CG
Uppsala	SM5GSH
Vagnhärad	SM5EKZ
Vingåker	SK5EW
Västerås	SM5KMU
Åtvidaberg	SM5BXC
Ödeshög	SM5DQC
Östhammar	SM5SM

SM5CAK

Plyschtröja

med SSA-emblem. Storlekar: Small, medium, large, x-large och xx-large. Obs! Små storlekar. Färg: Mörkblå. Pris: 130:—.

SSAs Försäljningsdetalj



CQ DE OH4AB

Vi ordnar ett internationellt läger för veckoslutet 11—13 juni 1982.

Ordna din resa så att du kan sitta med oss vid lägerelden, bada i den rena sjön, basta i finsk bastu, steka plättar, spela volleyboll, dansa och naturligtvis ska vi ta QSOs.

Upplev the real HAM-spirit!

Ett begränsat antal inkverteringsplatser inomhus, annars gott om tält- och caravanplatser.

Mera information får du från

PiRa ry/OH4AB

Box 16

SF-761 01 PIEKSÄMÄKI 10

FINLAND

Tel. 958 - 153 37/OH4TH

Tel. 958 - 136 50/OH4QN

QRT

Ur brev från SP1DSU i slutet av mars: "Det har varit fina conds på 70 cm. Det känns taskigt att ha måst lämna ifrån sig både sändare och licens".

QRV

Teknisk attachén vid ambassaden i Peking, SM3BHY, har pr telex till SMØKV meddelat att BY1PK kommit igång på 14 och 21 MHz CW. Den 6 april hade man haft kontakt med 17 länder, däribland Sverige.

Japanska repetrar

väntas bli tillåtna inom kort, meddelar HR Report nr 356. JARL har presenterat en ny VHF/UHF bandplan med rekommendationer till de japanska amatörerna att följa dem (!). Huvudpunkten i de nya planerna är att utöka FM-segmentena på 144 resp 432 MHz för att få rum för kanalerna samt att även flytta en fyrfrekvens på 50 MHz eftersom man i Japan även har tillgång till 6-metersbandet och tydligen ämnar begagna sig av repetrar där.

Efter att ha hört på trafiken över Zugspitze-repeatern i sydtyskland — som betjänar sex länder — kan man ju börja undra hur det ska låta i Japan om en tid!

Samarbete över gränserna

DARC och RL och de västtyska och luxemburgensiska telemyndigheterna har enats om att slopa byråkratin. DL och LX-amatörer kan nu besöka varandras länder utan att ansöka om reciprocitets!! Detta gäller dock bara de västtyska klasserna A och B och motsvarande i Luxembourg, alltså inte "VHF-only"-klassen. Enligt vår uppfattning borde en liknande åtgärd i Skandinavien mellan ex Sverige och Norge, Sverige och Danmark inte heller vålla några problem. Om man från svenskt håll bara vill!

USA-litteratur

Försäljningsdetaljen har fått in en hel del ny amerikansk radiolitteratur igen.

Perforatorrullar är en ny detalj.

Hamannonser

Annonsspris:

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

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

SÄLJES

■ TR-2300 2 m FM med accumulatorer och
laddare. SM5LQW, 011 - 10 34 91.
■ 2-m prylar: IC-22, Ringo, 1/4-pinne med
mag.fot. Michael, tel. 013 - 17 52 69.
■ TS-700 FM, SSB, CW på 2 mtr-bandetr,
både 12 V och 220 V = i bilen eller hemma.
RTTY-utrustning = Creed 7B + ST 5 Main-
line. SM6BUC Bert 033 - 12 30 50.
■ IC280 E ca 1 år, säljes med delningskit 5
m. 1.700:—, SM4KKX, Bosse 0243/388 00
el. 0340 - 701 78.
■ KV-transceiver KENWOOD TS-520
12/220 V + mic. MC-50, säljes p.g.a. studi-
er. Ev. byte mot 2 m mobil allmode trans-
ceiver. SM6KRD/Urban, tel. 0530 - 301 66,
efter 16.00.
■ TYST RTTY: HAL DKB-2010 Keyboard
för RTTY o CW, HAL RVD-1002 Vidioomv.
samt en Siemens remssänd. T-61. SM6FYU
Jan-Eric, tel. 0346 - 171 74, efter 17.00.
■ Ant. TH3MK3, 3 el 2 kW, nypris
2.000:—. Använd max två mån. 1 575:—.
Event. FT-7 dellikvid. 6HVR Sune, 031 -
55 24 60.
■ Heathkit HW-7 CW-transceiver, 3 W, 40,
20 och 15 meter, 300:—. SM5LI Harry, 08 -
89 27 98.
■ YAESU FT 101Z 12 mån 100 QSO:n,
fläkt, CW-filter, som ny 4.000:—. slutsteg
KW 1000, 1 kW 2.000:—. Rotor CD 45 500:—.
2 el beam 500:—. Hela linen komplett
6.000:—. Tel. 0762 - 769 98, arb. 0762 -
741 25. Ulf SMØKFR.
■ IC 211, i fullgott skick 2.800:—. SM5OI,
08 - 758 54 38.
■ Johnson Viking KW Matchbox, klarar det
mesta. . . Mottagare Hammarlund HQ-170
— helfräscht, diverse mikrofoner, PA-för-
stärkare, högtalarehorn, horn drivare m.m.
Ring Bosse SM4BKQ e. kl. 17.00 0551 -
100 98.
■ PS-13 V och max 20 A. Ring för info
SMØHAP, Cedo, tel. 0755 - 651 09.
■ Yaesu FT 290 R portabel allmode + mat-
chande slutsteg 10 W Yaesu FL2010, båda i
prima skick samt med garanti. SMØLHC tel.
08 - 40 71 63.
■ IC-251 E säljes. SMØLCK, Gunnar, tel.
08 - 715 66 36.
■ MIZUHO byggsatser (QRP) TX 1 W
15/40 VFO ej låda 325:—. TXR 2 W 40 VFO
525:—. RX 40 m nybörjarrx 300:—.
SMØMRQ Janne 08 - 756 19 31, 20.00—
22.30.
■ RX:ar HRO-60 s. ny 1.500:—. NC 2-40 L
1.000:—. Hallicraft. S-20-R 500:—. BC-312
M 400:—. MKL-941 300:—. SM5BFA 08 -
39 18 37.
■ Fritzel FB-33 + Daiwa rotor DR-7500 R
+ 20 m rotorkabel. Oanvänt! Pris 3.000:—.
SM7MSV 046/12 70 25 Ulf Lesley.
■ RTTY och CW dator TONO 7000 E, en-
dast provkörd 4.500:—, ICOM mobilantenn
för kortvåg ICAH1 1000:—. SM4IZW Lars,
tel. 019 - 20 20 22.
■ Klubbfunktionärer! Billiga kvalitetsbygg-
satser för ungdomsverksamheten SMØMRQ
Janne 08 - 756 19 31 20.00—22.30.

■ DRAKE C-line med nya banden: T-4XC,
R-4C, MS-4, AC4, 4-NB, FL500 och FL1500.
Komplett 5.900:—. Datong RF-clipper
350:—. Tel. 021 - 12 56 34, -5CKA Örjan.
■ Slutsteg 1 kW SB230 3.700:—. DJH-
transverter 432/28 MHz ny 1.200:—, 4 st
halvfärdiga PAØMS 2 m antenner för
materialkostnaden. Hämtas. SM7AED
0410 - 103 79.
■ Signalgen. Triplett 1632, 100 kHz—120
MHz, 200:—. Precise sin. fyrk. pulsgen. 20
Hz—200 kHz 200:—. IC20X R1-4, 7—9,
145,5 145,55, 145,7, 145,0 i mycket gott
skick 900:—. X-tal kal. vågmeter 2,5—5 MHz
+ överton. 100:—. Ker. socklar, skorstenar,
rör. Ring SM6SA 033 - 481 36, 0431 -
625 15.
■ Till Dig som skall "phasa" antenner på
40/80 m nu till våren, erbjuder jag till försälj-
ning några stycken relästyrda fasnings-
enheter med inbyggd powerdivider. Phasing
0°/ +90°, impedans in/ut 50 ohm. Reläsp.
24 V DC 3 växlade kontakter. Utrustningen
inbyggd i vädertålig kapsling. Pris 275:— 40
M, 375:— 80 m + frakt. SM4CAN Kent
Svensson, tel. 0584 - 520 03 eller arb. 0584 -
522 80.
■ 2 m 1/4 magnetfotsantenn FB skick
100:—. SSA Telegrafnyckel FB skick 190:—
"Mickey" elbugg. Minne för 200 tecken (m.
mikroprocessor SC/MP). Se ELFA kat. Ald-
rig använd i orig.förpackn. Nypris 540:—.
Säljes för 300:—. Keramiska försilvrade trim-
kondingar. FB för HF, har suttit i 42 MHz
oscillatorer. Värden kring 10—50 pF. Ring
Johan/SMØHJV, tel. 08 - 10 71 51.
■ ICOM 720, modifierad, med CW och AM-
filter, PS-15 power och mic IC-SM5.
SM5FC, Wolter Mannerfelt, 08 - 715 66 27.
■ TS-520, extra VFO, CW-filter, bordsmic,
mobilmic 3.300:—. VFO-120 900:—. SP-120
225:—. Versatower 10 m 1.700:—. SM5BZL
Christer 021 - 33 04 80.
■ TS-520 3.000:—, 2 m Multi 2000 10 W
PLL FM-SSB-CW 1.000:—, 2 m PA fabriks-
byggt med QOE 06/40 500:—. Urban
SM1GJK, 0498 - 972 30.
■ Prog.bar scannermottagare 62—530
MHz bl. a. 2 m och 70 cm i 5 band. Pris 900
kr. Lennart Helin 0393 - 116 66.
■ 2 st TX-820 (inb. nätdel) 10—160 m, den
ena med CW-filter. 1 st Alfaskop, körklart
RTTY 45, 50, 75 baud. 1 st RTTY-dektektor
Superline Mk 3 med mätel. 1 st slutsteg He-
ath SB-230. SM4AWC, Eskil 0589 - 206 36
efter 18.00.
■ Drake TR-4C med rit/spkr./fsk/proc. +
AC 4 + DC 4 + Mic turner 350 C. Hämtpris
3.200:—. SMØEAO Brutus, tel. 08 -
89 43 07.
■ Drake TR-4 m sv. ps. 2.300:—. Multi-8
DX 2 m fm 800:—. TR-2200 G 2 m fm bärbar
1.000:—. SM7DSC/Bertil, 0451 - 832 02.
■ IC-215 med 1750-tons knapp i mikrofo-
nen. Kristaller för RØ—R9 145,350, 400, 450,
500, 550 + inverterad R6. Omkop. mellan to-
nerna 1750, 1860, 1981 2110 Hz 950:—.
SM5LTP Rolf, tel. 018 - 46 11 33.
■ "Tages lista" d v s SM6GDL:s amatör-
radioförteckning har nu utkommit! Innehål-
ler: 1. Svenska signaler från AA—NGZ med
aktuella adresser samt telefonnummer till de
flesta. 2. Aktuell DXCC-lista per 15/12 1981.
3. Aktuell repeaterlista per 15/12 1981. "Tages
lista" är oombärlig för den aktiva radio-
amatören. Sätt in 50:— på personkonto
35 10 09 - 5015 så kommer den direkt i din
brevlåda. SM6GDL 031 - 27 73 33.
■ Kenwood TR 9000, 2 m FM, SSB, CW in-
kl BO-9. SMØMRO Nils Åke, 08 - 766 46 41
eft. 18.00.
■ ICOM IC-22A 2m FM 10/1W, 10 R-kanaler
+ 2 dir. 900:—. SM5DVD, Sören 0142 -
721 04.

■ Mottagare: DRAKE 2B, 1.100:—. Ham-
marlund HQ-129-X (0,5—31 MHz), 575:—.
Sändare: Hallicrafters HT-20, 260 W ut i flera
timmar om du vill 650:—. RTTY-maskiner:
CREED 8 m huv 220:—. CREED 7 B utan huv
130:—. Siemens T-54 utan huv 160:—. ST-5
terminalenh. m. autostart (provad), allt utom
lådan 340:—. SM7OY Lars Nordgren, tel.
0470 - 241 20 (bost) 200 50 (arb).
■ MULTI 8DX 2 m FM gott skick R2, 4, 5,
6, 8 S20, 21 plats för 25 kan. VFO jack, mic,
220/12 V, call, 1/3/10 W, vox, högt., kabel,
ant. mm. SM7KRX Magnus 0491 - 176 02.
■ Konverter 50 MHz/28 MHz. Slutsteg för
144 MHz 1—3 W in ger 60—90 W ut, SSB,
CW, FM. Rör QOE 06/40 (extrarör medföl-
jer). Mobilantenn 80, 40, 20 mtr + fäste på
dragkrok eller stötfångare. Stavisolatorer för
dipolantenn 10, 20, 30 mm diam. Kan även
lev. i 100 cm längder, lätt att borra och svar-
va i. SM6GDA Hans 033 - 431 31.
■ Yaesu FRG-7 nyskick. Bra nybörjar RX.
500 kHz—29,9 MHz 1.500:—. Standard Ra-
dio SR-25 A, bra DX-station 520 KHz 30
MHz 1.700:—. Turner mic M + 3 B 250:—.
SM6-6814 Per, 0304 - 430 17.
■ FT-7 i bra skick, 2 m slutsteg, junior-
Computer med expansionskort. Rotor CD-45
säljes till högstbjud. eller mot transverter 2
m—70 cm, 2 m—23 cm. SM6JEK/Jan. Tel.
031 - 12 77 84 eft. 17.00.
■ Kenwood TS 820. ICOM IC 202S. Power
combiners (2 m), funkar även på 70 cm.
SM6LWE, Leif, 0430 - 116 86 e. 17.
■ Ker.kond 2 x 120 pF. Rullspolar 30 uH.
Ring Danne 0500 - 144 29.
■ Mottagare 1—30 MHz Racal 117. Trans-
ceiver Astro 102BX + PS samt Alda 103 i
mic. Slutsteg TL 922. Oscilloscope Tek-
tronics 585A + insatser .81 och 82, ev. Poly-
skop typ SWOB. Inbytes. Versatower, Frit-
zel FB33, Ham IV, mätutrustn. m.m.
SM7FXB, Brännanv. 1, 260 40 Viken, Tel.
042 - 23 74 41 eller 23 73 17.
■ Transc. SWAN 270, 80 10 mb, 260 W
SSB/CW 2.400:—. Ev. byte m. FT-7B, TR-
2400, FT-208 R eller likn. SM5BFA, 08 -
39 18 37.
■ TR 2200 GX-IC 225-HW 101 m högt sp
aggr o mikr HM 102 SWR met KV säljes till
högstbjud SM7GTC:s dödsbo gm SM7HIA.
0418 - 180 73 efter 21.00.
■ HY gain TH6DXX i fb skick; Slutsteg
30L1, svensk version Seltron LPA1; Seltron
stab.aggr. 0 60 V/1A; Slutrör 3 1000 Z m.
sockel, nytt. Göran Almemo/7BUR, arb.
0470 - 265 50, bost. 0470 - 469 75 e. kl. 18.

KÖPES

■ MKL940B har jag redan. Tips för hjälp
med eller redan ombyggt ex. till 30 mHz
önskas. Surplus flygradio FR8 bytes mot
Surplus e. förslag. Handböcker över, och ra-
dio surplus. Sv. Ty. Eng. USA köpes.
SM5FBL Gustav 0171 - 700 26 e. 18.
■ SK4BW Borlänge Sändare Amatörer öns-
kar köpa en klubbstn., t. ex. IC 202S. Mast
ca 10 m oxo intr. Svar till SM4HFI 023 -
119 94 eller SM4KKX 0243 - 388 00.
■ Dator APPLE II eller ABC 80/800 eller lik-
nande. Rävsaxar och rävsändare (transistori-
serade). SM7OY, Lars Nordgren, tel. 0470 -
241 20 (bost) 200 50 (arb).
■ Genomföringskondensatorer 1 nF, 3 kV.
Syngon ASEA 22—50 V, 50 Hz. SM6JBO
Stig, 0346 - 926 86.
■ Drake högtalare MS-4. SM5DDA Kjell,
tel. 08 - 753 12 83.
■ FT 221 R eller TS 700 G. Drake R4 C i gott
skick köpes. SM6KFA Harald, 0534 - 113 81.
■ Kristaller 145,475 MHz till IC-215. SMØI-
IT Pär, 0758 - 736 68.
■ 3—5 elem. beam, samt rotor. SM5LSM
Börje, 021 - 12 17 73.

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 31 mars 1982

SM7DFB	Krister Malmström, Rådmansvägen 1 A 237 00 BJÄRRED
SM7EZP	Kurt Erik Johansson, Gånglätten 8 A 552 71 JÖNKÖPING
SMØGOP	Sven Kinnegård, Gröna Stugans väg 3 127 34 SKÄRHOLMEN
SM7HGY	Magnus Olsson, Kolarevägen 4 393 64 KALMAR
SM6HZD	Per Haag, Skogslund, Pl. 846 516 02 DANNIKE
SMØKSL	Veli Jämsen, Kungsholmsstrand 141, n.b., 112 48 STOCKHOLM
SM6KZX	Jörgen Andersson, Lindvägen 5 513 00 FRISTAD
SM7MCA	Göran Kjellander, Pl. 6852, Bjärnyrd 294 00 SÖLVESBORG
SMØMDT	Erik Van De Meulebrouck, Kungsvägen 62 190 40 ROSERSBERG
SM3MFS	Lars Göran Blom, Brännavägen 25 871 00 HÄRNÖSAND
SMØMMA	Kari Pulkkanen, Tältvägen 27 A 151 31 SÖDERTÄLJE
SMØMPE	Herman Sobredo, Johan Enbergs väg 7, 8 tr., 171 62 SOLNA
SM6MRE	Hans Johansson, Brunnehagen 80 417 47 GÖTEBORG
SM5MXU	Håkan Carlfrjord, Porfyrvägen 9, 590 62 LING HEM
SM5NCR	Rudolf Persson, Kungsgatan 47 199 36 ENKÖPING
SM7NDR	Catharina Andersson, Midhemsvägen 32 261 41 LANDSKRONA
SM7NDY	Anders Kälebo, Flintvägen 8 341 00 LJUNGBY
SM6NEL	Tommy Fransson, Timmervägen 37 541 64 SKÖVDE
SM4NFM	Charles Swenson, Magnus Erikssons väg 3 695 00 LAXÅ
SM7NGF	Niklas Hernerius, S. Klockspelsvägen 16 A 217 74 MALMÖ
SMØNHB	Mikael Borin, Backvägen 69 137 00 VÄSTERHANINGE
SM6NHP	Christer Grändevik, Tegnérgatan 9, 502 33 BO RAS
SM6NIG	Sven Olof Karlsson, Nolgårdet, Postbox 78, 430 20 VEDDIGE
SMØNIP	Nicke Carlsson, Fregattvägen 2, 3 tr., 183 53 TABY
SMØNIR	Juhani Grapenborg, Advokatbacken 24, 2 tr., 145 56 NORSBORG
SMØNIT	Peter Jensen Urstad, Västmannagatan 18 113 60 STOCKHOLM
SM7NIX	Anders Bergqvist, Smedgränd 2 561 42 HUSKVARNA
SM3NJE	Lars Helgesen, Allévägen 30 811 36 SANDVIKEN
SM7NJF	Ulf Anvåg, Box 95 270 43 SMEDSTORP
SM7NJH	Sven Kniberg, Pl. 1773, Smedstorp 260 41 NYHAMNSLAGE
SM7NJJ	Anders Fondelius, Platåvägen 15 561 35 HUSKVARNA
SM6NJL	Tommy Ottosson, Vasavägen 14 C 542 00 MARIESTAD
SMØNJO	Magnus Wessenius, Hornsgatan 33 A 116 49 STOCKHOLM
SM6NKG	Hans Olof Cederberg, Alkatan 7 A 421 77 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM7NKM	Per Åke Ljungberg, Örtavägen 89 552 45 JÖNKÖPING

□ 2 m handapp. FT208, TR2500 o dyl. Az-
den PCS-3000. SM7HHV 0393 - 116 66.

□ KV-TX eller transceiver med SSB/CW,
önskas köpa i prislägen under 1200 kr. Kon-
takt SM6NJK Peter Aronsson, tel. 0501 -
154 28, 10.00 - 13.00.

□ KV-transceiver FTDX505 S (ef. liknande),
samt GP18-AVT SMØHFZ Thomas Broberg,
tel. 0750 - 110 69, S:a Jordbovägen 121,
136 51 HANDEN. Helst skriftligt svar.

EFTERLYSNING

Kan någon hjälpa mig med ett kopplings-
schema till Trios transceiver TS515 eller ännu
hellre Trios X-tra vfo VFO-5D. I så fall v.g.
ring SM6DAB, Göran 0511 - 610 49.

BYTES

Hewlett Packard 97 — programmerbar kal-
kylator med printer bytes mot heavy rotor +
bra kortvågsbeam. SMØJHB/Håkan, tfn.
0766 - 507 36 e. 19.

SM7NKO	Ingvar Larsson, Vetevägen 2 560 27 TENHULT
SM7NKW	Lars Göran Almström, Rörarstigen 13 576 00 SÄVSJÖ
SMØNLN	Per-Arne Lönnblad, Hundhamravägen 57 145 72 NORSBORG
SM7NLX	Bertil Bengtsson, Mellanvångsgatan 2 232 00 ARLOV
SM8-6911	Bertrand Bladt, Route de Corcelles 50 C-H 1530 PAYERNE, Schweiz
SM7-6912	Magnus Berg, Häljaryd 41 A 355 90 VÄXJÖ
SM6-6913	Jeanette Dyrevold, Persgatan 6 A 416 58 GÖTEBORG
SM7-6914	Patrick Lendemar, Råkvägen 14 237 00 BJÄRRED
SM1-6915	Göthe Lindh, Hemmungs Hellvi 620 34 LÄRBO
SMØ-6916	Sune Bosten, Hökens Gata 10 116 46 STOCKHOLM
SM4-6917	Göran Granström, Zinkringen 10 770 73 GARPENBERG
SMØ-6918	Johan Åkesson, Ljuskärrsvägen 7 133 00 SALTSJÖBADEN
SL7ZN	FRO-avd. 142, Box 237 281 01 HÄSLEHOLM
SL7ZYV	FRO-avd. 177 Värnamo, Box 2021 331 02 VÄRNAMO
SL6ZYY	Karlsborgs FRO-avd. Box 3004, 546 01 KARLS- BORG
SL3ZZR	FRO-avd. 496, Box 7 826 01 SÖDERHAMN
SK5PZ	Asea Radio Amateurs-Ara, Patrullgatan 6, c/o Eugenius, 723 47 VÄSTERÅS

ÄTERINTRÄDE

SM3BWJ	Kristian Boström, Viktoriagatan 9 872 00 KRAMFORS
SM7DQH	Leif Gunnar Schöld, Rönnvägen 11 261 71 LANDSKRONA
SMØHDN	Sten Hedin, Tegvägen 90, 175 45 JÄRFALLA
SMØIZD	Åke Lundh, Kolmårdsvägen 57 181 64 LIDINGÖ
SM3LLS	(ex-6097) Hans Johansson, Lugna gatan 22, 802 30 GÄVLE
SMØNJM	(ex-5445) Leif Wikström, Östmarksgatan 21, 1 tr., 123 42 FARSTA
SM7-2984	Hans Åke Esbjörnsson, Nybrogatan 2 A 262 00 ÄNGELHOLM
SLØCI	Kungliga Svea Livgarde, 196 85 KUNGSAN GEN

Nya signaler per den 25.3 1982

SM5NGZ	Agne Karlsson, Rådåsa 590 34 TJÄLLMO
SMØNHF	Börge Andersson, Måstigen 8 151 60 SÖDERTÄLJE
SM2NHH	Rickard Lyberger, Rothoffsvägen 25, 902 44 UMEÅ
SM6NHI	Mikael Gabriellson, Tideräkningsg. 1 415 10 GÖTEBORG
SM2NHJ	Kenneth Nilsson, Umevägen 25 911 00 VÄNNAS
SMØNHK	Assar Wallin, Lötsjövägen 79 172 43 SUNDBYBERG
SMØNHL	Alf Fräsén, Pusshagen 30 136 53 HANDEN
SM2NHM	(ex-6699) Mikael Jonsson, Ringen 44 936 00 BOLIDEN
SM2NHN	(ex-6494) Erik Edlund, Vinkelväg. 11 902 49 UMEÅ
SMØNHO	Maria Landhage, Nybodaväg. 21 175 40 JÄRFALLA
SM6NHP	Christer Grändevik, Tegnérg. 9 502 33 BORÅS
SMØNHQ	Agge Carlsson, Frimurärvägen 30 127 33 SKÄRHOLMEN
SM7NHR	Lars-Gunnar Olsson, Runnistarg. 62 253 68 HELSINGBORG
SMØNHS	Isak Nowik, Bäckgårdsvägen 49, 2 tr., 143 00 VÄRBY
SMØNHT	Arne Dyfverman, Torsvägen 13 181 32 LIDINGÖ
SMØNHU	Per Jidmar, Sibeliusgången 22 163 25 SPÅNGA
SM3NHV	Anders Lidzell, Frodevägen 16 852 46 SUNDSVALL
SM6NHW	Mats Edvinsson, Richtersg. 2 B-2923 412 81 GÖTEBORG
SMØNHX	Paulo Fohlin, Emaljvägen 18 175 73 JÄRFALLA
SM2NHY	Lennart Wendel, Josef Lars väg 5 902 56 UMEÅ
SMØNHZ	Thomas Lamhed, Färnebogatan 64 123 42 FARSTA
SM2NIA	Tommy Lautakoski, Porfyrvägen 11 981 40 KIRUNA
SM5NIB	Mattias Hamburg, Äprilvägen 14 632 22 ESKILSTUNA
SMØNIC	Harald Hermansson, Ringparksv. 10 133 00 SALTSJÖBADEN
SMØNID	Peter Tuominen, Hagagatan 1 113 48 STOCKHOLM
SM3NIE	Håkan Järlesäter, Furubergsg. 5 852 49 SUNDSVALL
SM4NIF	(ex-3MF3GA) Bengt Åke Pettersson, Glas- hyttegatan 18 B, 671 00 ARVIKA
SM6NIG	Sven-Olof Karlsson, Nolgårdet, Karl-Gustav, 430 20 VEDDIGE
SM2NIH	Kjell Borg, Kylvägen 3 902 62 UMEÅ

SM2NII	Rolf Borg, Kylvägen 3 902 62 UMEÅ
SM2NIJ	Sven-Erik Bågfors, Störvägen 69 922 00 VINDELN
SM7NIK	Bert Svensson, Byvägen 22 295 02 GUALOV
SM2NIM	Mats Eriksson, Älvdalagatan 39 911 00 VÄNNAS
SM2NIN	Charlott Lundström, Lillsjö- berg 369, 910 31 TÄVELSJÖ
SMØNIO	Lars Åslund, Advokatbacken 26 145 56 NORSBORG
SMØNIP	Nikodemus Carlsson, Fregatt- vägen 2, 3 tr., 183 53 TABY
SMØNIQ	(ex-6755) Marc Lindqvist, Box 9115 171 09 SOLNA
SMØNIR	Juhani Grapenborg, Advokat- backen 24, 2 tr., 145 56 NORSBORG
SM7NIS	Arne Lindwall, Arrie 31 235 00 VELLINGE
SMØNIT	Peter Jensen-Urstad, Västmannag. 18 113 60 STOCKHOLM
SMØNIU	Thomas Bergström, Brantingsg. 56 115 35 STOCKHOLM
SMØNIV	Lars Paulsson, Polhemsg. 7 H 171 58 SOLNA
SMØNIW	Mikael Persson, Spjutvägen 4, 1 tr., 151 53 SÖDERTÄLJE
SM7NIX	Anders Bergqvist, Smedgränd 2 561 42 HUSKVARNA
SM2NIY	Lennart Johansson, Lägergatan 5 G 952 00 KALIX
SM5NIZ	(ex-5CM5MM) Nils Öve Gustav Eriksson Vickelbyvägen 55 617 00 SKÄRBLACKA
SM6NJA	Kjell Swensson, Rådmansgatan 42 511 02 SKENE
SM6NJB	Claes-Göran Olsson, Lingonstigen 21 545 00 TÖREBODA
SM6NJC	(ex-6869) Michel Rizof, Kristineholmsvägen 13 441 39 ÄLINGSÅS
SM7NJD	(ex-6830) Åke Johansson, Tull- gatan 12 B, 387 00 BORGHOLM
SM3NJE	Lars Helgesen, Allévägen 30 811 36 SANDVIKEN
SM7NJF	(ex-6885) Ulf Anvåg, Box 95 270 43 SMEDSTORP
SM5NJG	(ex-6715) Johnny Wallin, S. Sjömossegatan 7 590 40 KISA
SM7NJH	Sven Kniberg, Pl. 1773 Smedstorp 260 41 NYHAMNSLAGE
SMØNJI	Arne Plog, Nidarosgatan 28 163 34 SPÅNGA
SM7NJJ	Anders Fondelius, Platåvägen 15 561 35 HUSKVARNA
SM6JNK	(ex-6801) Peter Aronsson, Jägarväg. 52 542 00 MARIESTAD
SM6JNL	Tommy Ottosson, Vasav. 14 C 542 00 MARIESTAD
SMØNJM	Leif Wikström, Östmarksg. 21, 1 tr. 123 42 FARSTA
SMØNJN	Sune Köhler, Erik Dahlbergsg. 36 115 32 STOCKHOLM
SMØNJO	Magnus Wessenius, Hornsg. 33 A 116 49 STOCKHOLM
SM6NJP	Håkan Malm, Myggvägen 32 541 65 SKÖVDE
SM6NJQ	Henrik Arde, Valbergsv. 6 444 00 STENUNGSUND
SM7NJR	Carl Christerson, Pl. 4408 231 00 TRELLEBORG
SM6NJS	Jan Karlsson, Midsomarmarg. 11 417 28 GÖTEBORG
SM6JNT	Kjell Olsson, Kvarnvägen 2 B 543 00 TIBRO
SM6NJU	Anders Filipsson, Runstigen 517 00 BOLLEBYGD
SM7NJV	Jonas Andersson, Pl. 607 A Dalebo, Blackstad 590 90 ANKARSRUM
SM6NJW	Peter Gundersen Krokebacksgatan 11 421 74 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM6NJX	Mikael Henriksson, Pl. 4240 447 00 VÄRGÅRDA
SM6NJY	Per-Ola Vallebrant, Storegårdsv. 61 461 42 TROLLHATTAN
SM6NJZ	Ronny Thorman, Box 44073 500 04 BORÅS
SM2NKA	Håkan Krantz, Höstvägen 110 951 49 LULEÅ
SM6NKB	Anders Nordborg, Eriksroväg. 15 461 65 TROLLHATTAN
SM6NKC	Mats Berggren, von Döbelns väg 84, 461 58 TROLLHATTAN
SM6NKD	Anders Wallander, Vailhaga Eggby 532 02 AXVALL
SM6NKE	Conny Johansson, Gamla Varvs- gatan 1, 4 tr., 414 59 GÖTEBORG
SM6NKF	(ex-6887) Donald Sturesson Box 104, 437 00 LINDOME
SM6NKG	Hans-Olof Cederberg, Alkat. 7 A 421 77 VÄSTRA FRÖLUNDA
SM6NKH	Jörgen Tauson, Drivhusg. 4 A 412 64 GÖTEBORG
SM6NKI	Arto Kivi, Sandliden Bohus 445 01 SURTE
SMØNKJ	Bruno Kohn, Katrinebergsv. 79 146 00 TULLINGE
SM7NKK	Kjell Karlsson, Norrdriv. 18, 2 tr. 393 57 KALMAR
SM7NKL	Christer Svensson, Kanal. 14 571 00 NASSJÖ

SM7NKM	Per Ljungberg, Örtavägen 89 552 45 JÖNKÖPING	T
SM4NKN	Claes Wennerholm, Varbergsgatan 19, 703 51 ÖREBRO	T
SM7NKO	Tonny Lagerström, Stenbäcksv. 8 562 00 NORRAHAMMAR	T
SM7NKP	Gunnar Gustavsson, Västbrogatan 5 B, 571 00 NASSJÖ	T
SM7NKG	Ingvar Larsson, Vetevägen 2 560 27 TENHULT	T
SM4NKR	Christian Elofsson, Lingöngatan 49 694 00 HALLSBERG	T
SM7NKS	Lars-Erik Lindqvist, Vallavägen 28 560 27 TENHULT	T
SM4NKT	Kalevi Lehtikoinen, Strofölgatan 17 A 703 73 ÖREBRO	T
SM7NKH	Sven Stener, Drättinge gård 561 90 HUSKVARNA	T
SM7NKH	Sven Rubensson, Södra Mälen 561 90 HUSKVARNA	T
SM7NKH	Lars-Göran Almström, Rojars- stigen 13, 576 00 SAVSJÖ	T
SM6NKH	Gunnar Egergård, Västerg. 21 413 13 GÖTEBORG	A
SM2NKH	Dennis Söderholm, Norriån, Box 531, 961 28 BODEN	C
SM4NKH	(ex-6740) Gunnar Mattsson, Östersvägen 10 792 00 MORA	C
SM2NKH	Marie Edlund, Trädgårdsvägen 4 923 00 STORUMAN	T
SM2NKH	Thomas Salomonsson, Arv. Frankl. väg 25 C, 921 00 LYCKSELE	T
SM2NKH	Lennart Nilsson, Storgatan 26 921 00 LYCKSELE	T
SM2NKH	Staffan Nordlander, Storg. 43 921 00 LYCKSELE	T
SM2NKH	Kerstin Jacobsson, Storg. 43 921 00 LYCKSELE	T
SM6NKH	Ingrid Rosendahl, Drivhusg. 4 A 412 64 GÖTEBORG	T
SMØNKH	Bengt Aspequist, Sjölagårdsgatan 3 111 31 STOCKHOLM	A
SM4NKH	Roland Andersson, Rynningeg. 5 703 65 ÖREBRO	T
SM2NKH	Gösta Hjelm, Jägarbovägen 6 982 00 KALIX	T
SM5NKH	(ex-SM5LCC) Hans Bertil Östervall Prästgatan 56 602 30 NORRKÖPING	C
SM2NKH	Staffan Nystrom, Åtrask 960 20 GUNNARSBYN	C
SMØNKH	Per-Arne Lönnblad, Hundhamrav. 57 145 72 NORSBORG	T
SMØNKH	Jan-Åke Petterson, Braxengatan 4, 1 tr. 133 00 SALTJÖBADEN	C
SMØNKH	Carina Carlström, Box 4055 133 00 SALTJÖBADEN	C
SM2NKH	Per-Olov Markström, Lappgatan 3 A 981 35 KIRUNA	T
SM6NKH	Gert-Inge Bertilsson, Sjöbacka 3717 460 65 BRÄLÅNDA	T
SM6NKH	Bo Hermansson, Åmot 4040 460 65 BRÄLÅNDA	T
SM6NKH	Lennart Lagerblad, Tunhemsvägen 51 461 43 TROLLHÄTTAN	T
SMØNKH	Mats Gransell, Mariadalsv. 63 141 46 HUDDINGE	T
SMØNKH	Ronny Borgstrand, S. Jordbrov. 109 136 51 HANDEN	T
SMØNKH	Lars Uneborg, Movägen 13 182 45 ENEBYBERG	T
SM7NKH	Bertil Bengtsson, Mellanvängs- gatan 2, 232 00 ARLOV	A
SMØNKH	Maarit Johnson, Idung. 7 113 45 STOCKHOLM	A
SM6NKH	Bertil Söderström, Gösgård 8 312 00 LAHOLM	A
SMØNKH	Pär Holm, Ståringen 10 175 74 JÄRFALLA	T
SMØNKH	Jonas Björkqvist, Soldatv. 8 186 00 VALLENTUNA	B
SMØNKH	Per-Olof Bogen, Lingv. 199 nb. 123 59 FARSTA	B
SMØNKH	Lennart Börjesson, Nybohovsg. 30 117 44 STOCKHOLM	B
SM5NKH	Greger Håkansson, Kapellplan 1 582 48 LINKÖPING	B
SM6NKH	Bo Johansson, Donsögatan 11 B 414 74 GÖTEBORG	B
SM7NKH	Staffan Johansson, Gröna gat. 50 552 63 JÖNKÖPING	B
SMØNKH	Thomas Révész, Myrstigen 4 151 60 SÖDERTÄLJE	B
SMØNKH	Per Rydell, c/o Söderman, Åsersundsg. 6 1/2 tr. 124 44 BANDHAGEN	B
SM5NKH	Johan Akerman, Johannesbäcksg. 56 A 754 33 UPPSALA	B
SM5NKH	Mats Östman, Pilvägen 5 613 00 OXELÖSUND	B
SM1NKH	Kjell Svensson, Ölandsgratan 21 621 49 VISBY	B
SM7NKH	Tage Sjöblom, Törnrosa g. 67 552 45 JÖNKÖPING	T
SM5NKH	Yard Johansson, Härkeberga Box 775 190 63 ÖRSUNDSBRO	T
SM5NKH	Gustav Johansson, Göransberg 1274 199 91 ENKÖPING	T
SMØNKH	(ex-6897) Hans Arktoft, Östgötagatan 29 nb. 116 25 STOCKHOLM	B
SMØNKH	Anne Heiskanen, Möng. 10, 5 tr., 133 00 SALTJÖBADEN	C

SSA-bulletinen

"Bullen är som institution nästan lika gammal som SSA, och avsikten är att den skall komplettera QTC och servera färska meddelanden från föreningen och dess styrelse". Dessa visa ord skrev jag i QTC 2/49 och de gäller fortfarande. Jag fortsätter. "Tyvärr synes inte alla ha den rätta uppfattningen om varför 'bulle' sänds, då många inte ta den minsta hänsyn till denna utan tveklöst lägger sig på bulletinfrekvensen och ropar CQ. Beklagligt är också att man bland dessa sabotörer även hör gamla fina call". En amatör som avslöjade sig bad sedan offentligt om ursäkt. "Jag beklagar att jag störde Bullen för jag vet hur det gick för flickan som trampade på brödet".

Jag tror inte det är så illa numera och dessutom sänds nu bulletinen över 33 stationer i hela landet.

Från krigsslutet och många år framåt sändes bulletinen av SM5ZP John Jonsson någonstans från Lidingö. I QTC 2/49 var nedanstående bild och text införd. I mars 1949 hade han bakat och serverat precis 100 bul-lar.

John Jonsson heter numera SM3ZP och bor uppe i fjällen i Tännadalen. Förre året up-nådde han "mogen ålder", d v s han fyllde 70 år och gratuleras härmed litet senkommet.

SM3WB



Bullebak

Recept SM5ZP för 1500 personer.

- 1 del styrelsenytt
- 1 del NRAU
- 1 del FRO
- 1 del fromma förhoppningar
- 3 delar QRM
- 2 delar nya lic.

Ingredienserna blandas väl och utknådas till lagom tjocklek. Gräddas i väl uppvärmd QRO-ugn och serveras i jämn takt på 40 och 80 mb.

SÄNDNINGSSCHEMA FÖR SSA:s BULLETINVERKSAMHET

(Söndagar)

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

RIKSbulletinen RTTY 170 Hz, 45,45 BAUD

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

RIKSbulletinen VHF

SKØSSA Bromma	144,400 MHz	0800	SMØDRV	SSB
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	0830	SM6FJB	FM via SK6RFQ
SK7SSA Kalmar	Kanal R8	0830	SM7DLZ	FM via SK7RLF
SK3SSA Hudiksvall	Kanal R7	0900	SM3EAR	FM via SK3RHU
SK3SSA Gävle	Kanal R4	0945	SM3ADR	FM via SK3RIG
SK1SSA Visby	Kanal R6	1000	SM1LPT	FM via SK1RGU
SK4SSA Örebro	Kanal R2	1000	SM4JST	FM via SK4RGN
SK7SSA Karlshamn	Kanal R1	1000	SM7FJT	FM via SK7RGN
SK7SSA Malmö	Kanal R8	1000	SM7LNJ	FM via SK7REZ
SK7SSA Helsingborg	Kanal R2	1000	SM7ANL	FM via SK7REE
SKØSSA Saltsjö-Duv	Kanal R1	1030	SM5BK	FM via SKØRIX
SK2SSA Lycksele	Kanal R7	1700	SM2AVU	FM via SK2RLE
SK3SSA Tåsjö	Kanal RØ	1800	SM2IVR	FM via SK3RMX
SK5SSA Västerås	Kanal R7	1900	SM5FDD	FM via SK5RHQ
SK7SSA Tenhult	Kanal R7	1900	SM7FEJ	FM via SK7RGI
SK2SSA Skellefteå	Kanal R4	1900	SM2KYA	FM via SK2RFV
SK6SSA Kungälv	Kanal RU12	2000	SM6LUX	FM via SK6RPE
SK6SSA Göteborg	Kanal R2	2000	SM6ETR	FM via SK6RFQ
SK6SSA Alingsås	Kanal R1	2000	SM6LRP	FM via SK6RIC
SK2SSA Luleå	Kanal R8	2000	SM2KUZ	FM via SK2RHI
SK2SSA Umeå	Kanal R8	2100	SM2HRW	FM via SK2RGT
SK4SSA Karlstad	Kanal R7	2100	SM4JKF	FM via SK4RJJ
SK5SSA Linköping	Kanal R8	2130	SM5ALD	FM via SK5RHT
SK3SSA Östersund	Kanal R6	2130	SM3DPO	FM via SK3RIA
SK3SSA Örnköldsv.	Kanal R7	2130	SM3ICU	FM via SK3RKL
SK3SSA Bågaliden	Kanal R3	2130	SM3ICU	FM via SK3RLO
SK5SSA Strängnäs	Kanal R9	2135	SM5EVQ	FM via SK5RKM

Nu har vi CUE DEE och TELEVES

antennor för 2 m
och 70 cm på lager.
73. SM5CPD Uno

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

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

NEWSLETTER 2:82

INNEHÅLLER

Skydda Din rigg med specialsydd plasträtt. Converter för 144 MHz med interceptpoint +23dBm samt oscillatorutgång för transverter (+7dBm).

Nyheter som i skrivande stund, januari, är obekanta.

... dessutom givetvis transceivrar, antenner, rotor, slutsteg (nyheter på gång), HF-steg, transverters m.m. m.m.

NEWS-LETTER 2:82 fås mot C5 SASE (100 g). Varor levereras fraktfritt (gäller ej tilläggsavgifter). Sparbanks och köpkort gäller.



POLY RADIO

Box 3043, 200 22 MALMÖ, 040/23 72 10

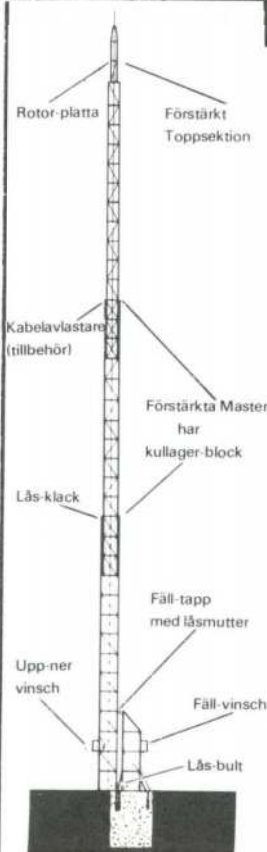
DU som behöver service på
din **RADIOSTATION** eller
dina **MÄTINSTRUMENT** —
Vänd dig till

INSTRUMENT TJÄNST

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-8BVG

WESTOWER



Tillverkas i tre modeller

- Standard
- Förstärkt
- Extra-förstärkt

Standardegenskaper

- Speciallegerat stål
- Varmgalvaniserat
- Teleskopisk och fällbar
- Höjder 7,75 m — 33,3 m
- Förstärkt toppsektion

Vårt program omfattar

- Master i stål o. aluminium
- (Förmedling, beg. master)
- Antenner
- Rotorer
- Tillbehör m.m.
- Agentur för Western Electronics, Ltd

Svensk Elektronik Konsult

Box 75 - 688 00 Storfors — Tel. 0550 - 618 92

CP/M DATOR

Till Dig, som vill ha en CP/M dator och redan har en del terminalutrustning. Bygg enkelt på våra 2 mönsterkort i dubbelt europaformat och Du har en egen dator för välkända operativsystemet CP/M. Pris 1.430:— för mönsterkort, utförlig dokumentation och programvara (CBIOS) på diskette och i EPROM.

Electropuls

Ängsullsvägen 62, 162 46 VÄLLINGBY
Tel. 08 - 760 55 63 säkr. e. 17
73 DE SMØDFC/Kjell

"Svensons" Universal Transmatch

Nyttillverkat tillbehör till matchboxer i hederlig keramik av hög kvalitet. Till Dig som vill bygga ett påslutningsstadium eller en Match-Box (140 140 132).

Kondensatorer 2x120 pF 3KV 70x70x265. Rullspolar 30 ohm 2 kW PEP 70x70x190.

OBS! Begränsat antal, levereras direkt från fabriken för att främja amatörradio. Inga mellanslag.

Komplett sats innehållande 2 st. kond. + 1 st. rullspole för Match-Box. Paketpris: 620:— inkl. frakt. En produkt från SM6EGJ. Ring Danne: 0600 - 144 29 ext. 17.00.



Universal-rig för 2 m som kan användas stationärt — mobilt — bärbart.
FM/SSB/CW — 12,5 kHz kanalspa-
cing. 0,5/2,5 watt.



Denna liksom övriga YAESU-stationer kan du köpa av:

SM7JKR, HB ELEKTRONIKHUSET, SM7JKW

Box 7168, 250 07 HELSINGBORG
Tel. 042 - 11 33 30 after 16.00

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1982-04-07.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	\$	1265	(7.540:—)
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 W PEP	\$	1995	(11.890:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$	367	(2.190:—)
PS7	\$	1530	(9.120:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$	382	(2.280:—)
MN2700	\$		
Adas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)			
215XS 10—80 m 200 W PEP	\$	615	(3.865:—)
210 NB 10—80 m 200 W PEP	\$	590	(3.520:—)
350 XL-DIG 10—160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$	1095	(6.525:—)
350PS	\$	265	(1.580:—)
Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor.)			
515 Argonaut QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)	\$	465	(2.775:—)
580 Delta-Digital 10—80 m 200 W 220 V power supply	\$	755	(4.500:—)
546 OMNI C Digital m nya banden 220 V power supply	\$	190	(1.135:—)
Dentron GLA 1000	\$	1065	(6.350:—)
GLA 1000B	\$	190	(1.135:—)
Clipperton L för rörtstransceivers	\$	395	(2.355:—)
Clipperton L för transistorrcvrs	\$	470	(2.800:—)
MLA 2500C	\$	680	(4.055:—)
	\$	800	(4.770:—)
	\$	995	(5.930:—)
CDE Rotorer (med postpaket)			
HAM IV 220 V	\$	250	(1.490:—)
T2X 220 V	\$	350	(2.090:—)

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



MEDLEMSKAP I THE AMERICAN RADIO
RELAY LEAGUE

SSA kan nu erbjuda ytterligare en service till föreningens medlemmar.

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 180:—, med dagens dollar-kurs (820418) och beloppet sättes lämpligen in på nedanstående postgirokonto. **Var noga med att skriva namn, ev signal och adress på talongen!**

NY SERVICE! Vill Du ha QST med flyg och få den under första veckan i månaden? Då kostar det hela 285:—.
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
Videvägen 22 — 802 29 GÄVLE

Tel. 026 - 12 71 78

och postgirokontot är: **443 32 89 - 8**

SM4GL

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



Vårgårda-antennen. Priser inkl. moms

144—146 MHz			
5/8 FM-antenn med 6 radialer	gain	2,5 dBd	248:—
2 element, typ HB9CV	gain	5,5 dBd	139:—
6 element yagi, bomlängd 225 cm	gain	10,0 dBd	215:—
9 element yagi, bomlängd 450 cm	gain	13,0 dBd	295:—
4:1 koax-balun för enstaka antenner			28:—
432—438 MHz			
20 element collinjär	gain	12 dBd	278:—
13 element yagi, bomlängd 250 cm	gain	13 dBd	258:—
4:1 koax-balun för enstaka yagi			28:—

Vargårda Radio AB

Box 27 Kungsgatan 54 440 20 VÄRGÅRDA Tel. 0322 / 205 00



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



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

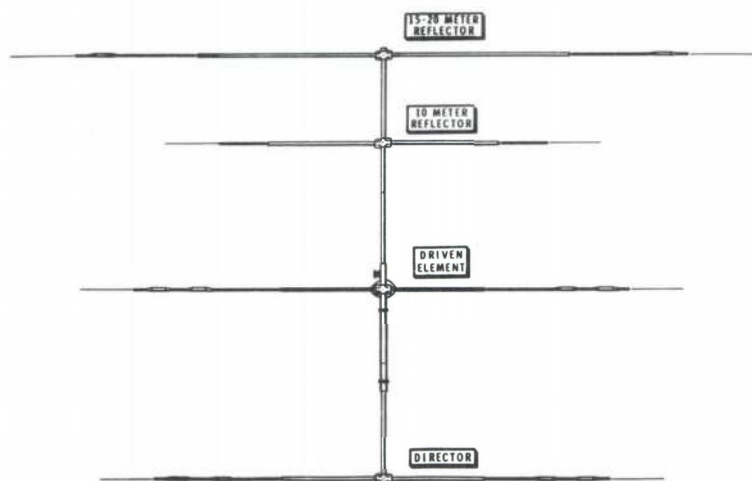
Rex pris 348:— inkl moms

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

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

HEATHKIT



SA-7010

Antal element: 4
Amatörband: 10/15/20
Förstärkning dB: 8.3
Fram/back förhåll. dB: 25
Effekt PEP: 2 kW
Längsta element ca:m: 9.5
Bomlängd m: 4.9
Vikt kg: 17
Pris: **2.295:—**

CUE DEE Köper Du hos oss!



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

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



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



ICOM



YAESU



DRAKE



KENWOOD
powerette in amateur 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

DU BEHÖVER BÅDE GALENSKAP OCH FUNKTION...

Visst tycker många att det är galenskap att köpa utrustning för 10.000-tals kronor. Man kommer ju jorden runt på cykel — varför då kasta bort pengar på en Rolls-Royce?

Satsa på en modern utrustning i vår. Det är inte bara galenskap du köper — du får suverän funktion också. Du som vill ha perfekt utbyte av din hobby — du är värd en Rolls Royce och du behöver lite galenskap.

Snön har smält på taket. . .

Nu är det dags att rusta upp med effektiva antenner. **Fritzel, Hy-Gain, Cue-Dee, Telo** eller vilket märke du önskar — vi har det. För alla smakriktningar och plånböcker — även för den som har det besvärligt med grannarna. Rotorer och tillbehör av alla de slag finns på lager.

Kortvågsnyheter. . .

Nu levereras exklusiviteter som **Yaesu FT-ONE, ICOM IC-720A, TR-7A, Omni**, etc. Är det i år du skall köpa din Rolls-Royce? — Du får förstås utmärkta egenskaper också i billigare stationer. Det är trots allt en smaksak.

Mobilisten. . .

Det är roligt att köra mobilt — både UKV och kortvåg. Antenner för bilen finns för alla frekvenser, antingen du vill ha något diskret eller något som är maximalt. Kortvågsriggar (t ex **IC-730, FT-707, Argosy**), 2-meters-riggar (**IC-290, IC-25, FT-480** etc), 432 MHz (**IC-490, FT 780**).

Solbadaren — skogsluffaren

Något att ha i handen eller över axeln? Prova på handapparater eller portabla. Det har kommit små, effektiva stationer, **Yaesu FT-208, nFT-290, ICOM IC-2, IC-4, Standard C-58**. Eller varför inte en liten **Argonaut** på badstranden? Varför inte 2 meter SSB från någon fjälltopp?

Ring och låt oss prata galenskap (och funktion)!

CAB-elektronik AB

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

CAB-kredit

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

CAB-loggbok

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

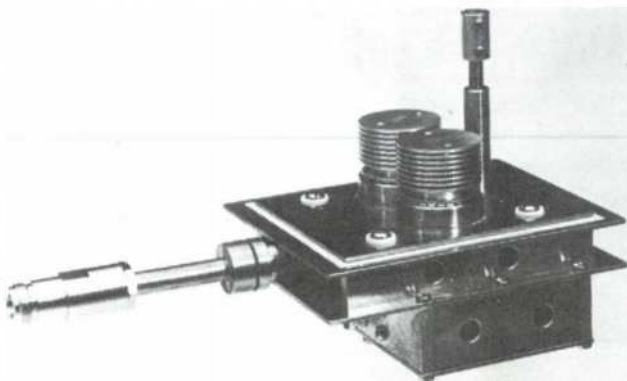
SATELLIT TV

BEGÄR VÅR SPECIALBROSCHYR OM SATELLIT TV PÅ 4 GHZ. SÄND GÄRNA SASE.

1296

125–150 W på 1296 med 2x7289

Äntligen kan vi erbjuda ett slutsteg till DJH:s transvertrar. Med 1000 V på anoden och 2,5 W i drivning får du ut ca 45 W och med 10 W drivning nästan 150 W. PAt levereras utan rör, fläkt eller nätaggregat. Pris: 1.595:—. Nya 7289 185:—/st.



Introduktionserbjudande:

POPE koaxialkabel H100 borde passa alla VHF/UHF entusiaster. Kolla data och pris!

Kabeltyp	H100	RG213
Kap./meter	80pF	100pF
Vel.faktor	.85	.66
Innerledare, dia.	2.5 mm	7x0.75
Ytterdiameter	9.8 mm	10,3 mm

Pris: 10:—/meter plus frakt, men köp en hel 200 m rulle för 1600:— inkl. frakt! Gå ihop med kompisarna och tjäna en slant.

1,3 GHz
2,3 GHz
5,7 GHz
10 GHz
4 GHz TV

PARABOLIC

Box 10257
434 01 KUNGSBACKA 1
Tel. 0300 - 444 60

Radioteknik för Sändareamatörer



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. RADIOEGLEMENTE. 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.

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

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 3041, 291 46 KRISTIANSTAD Tel. 044 - 485 00 eller 11 28 27 efter 1700

DU KAN SJÄLV NÅ



TELEGRAFIKURSER

FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT
GRUNDKURS 30—50-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: 365:—

TELEGRAFINYCKEL
En gedigen proffsnyckel
i mässing: 363:—

FÖR DIG SOM VILL TA A och B-CERTIFIKAT
FÖRTSÄTTNINGSKURS 50—80-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: 365:—



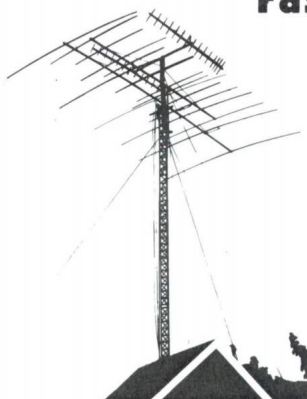
FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI
HÖGRE KURS 80—175-TAKT
12 kassetter, lärobok med facit: 365:—

SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING
Högtalarutgång, inbyggd högtalare, uttag för örontelefon och telegrafinyckel: 128:—

BANDSPELARE
Philips N 2234 för nät och batteri-drift, tonkontroll. Uttag för yttre mikrofon med fjärrkontroll för start och stopp. Räkneverk m.m. Godkänd för telefonanslutning. 285:—

CUE DEE master

Fasta

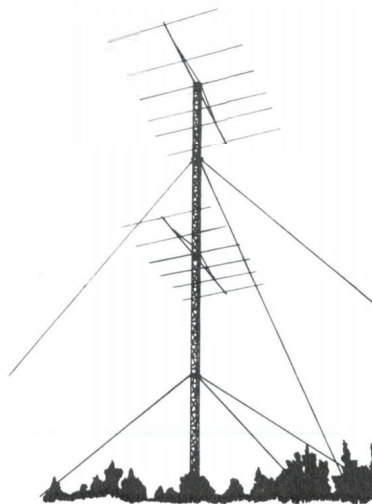


info se QTC 1/82

Pris

6 m sektion galv.	2250:—	inkl moms
toppsektion	2750:—	"
ingjutningsfäste	744:—	"
stagfäste per styck	250:—	"
maströr Ø 60 mm 6 m	550:—	"
d:o 3 m	300:—	"

Roterbara

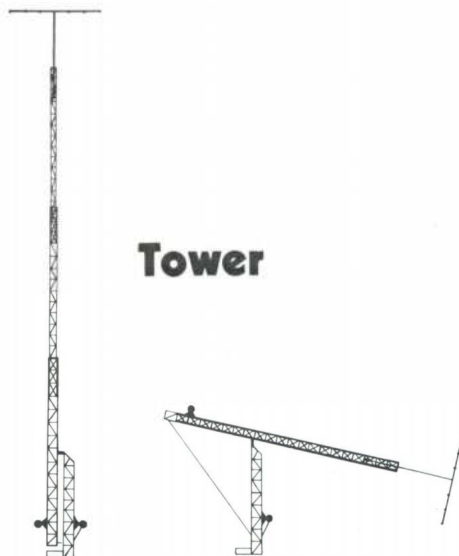


info se QTC 2/82

Pris

6 m sektion galv	2250:—	inkl moms
bottenlager	1955:—	"
staglager	1875:—	"
Stagfäste per styck	250:—	"

Tower



info se QTC 3/82

Pris

Standard 18 m med ingjutn. fäste	11000:—	inkl. moms
" 24 m "	14000:—	"

ANTENNER
MASTER
ANTENNBYGG-
MATERIAL
AL.-PROFIL
M.M.

Stagwire, wirelås etc. till dagsnettopriser. Samtliga master har 5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel. Begär broschyr från oss eller våra återförsäljare.

FÖRDELAKTIG FINANSIERING PÅ UPP TILL 8 ÅR KAN ORDNAS!

CUE DEE

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

HÄR FÅR DU RÅD!

KORTVÅG

TRANSCEIVER FT-707 är en liten och vass transceiver även lämplig för mobilt bruk. Heltransistoriserad med 100 W uteffekt.

Med extra CW-filter och mikrofon **5.495:—**

MOBILANTENN G-WHIP täcker 10—80 m. Utklassar allt annat på marknaden.

Komplett med 5 m kabel **595:—**

MOBILHÅLLARE MMB-2 för transceiver FT-707

FT-707 + G-WHIP + MMB-2 till paketpris **195:—**

DENTRON JR avstämningseenhet klarar 300 W och har inbyggd balun. Kan lämpligen komplettera ovanstående

495:—

SLUTSTEG DENTRON MLA-2500B. 2KW + med 2 st Eimac 8875

7.595:—

MATCHBOX DENTRON MT-3000A. Klarar 3 kW. Inbyggd wattmeter och balun samt konstlast (för exciter)

2.495:—

MATCHBOX DENTRON RT-3000. Klarar 3 kW med rullspole och inbyggd wattmeter

1.995:—

MLA-2500B + MT-3000A till paketpris **8.900:—**

MLA-2500B + RT-3000 till paketpris **8.500:—**

2 M FM/SSB

TRANSCEIVER FT-480R för 2 m FM/SSB/CW. Har scanning, 2 st VFO etc. Ca 15 W uteffekt

3.595:—

NÄTAGGREGAT FP-80 att användas tillsammans med FT-480R. Inbyggd högtalare

495:—

FT-480R + FP-80 till paketpris **3.800:—**

TRANSCEIVER KDK-2025E för 2 m FM. Syntes med scanning och ca 25 W uteffekt

2.195:—

HANDIE-TALKIE FT-208R för 2 m FM med scanning, LCD och 25/12.5 kHz. Med laddare.

2.195:—

TILLBEHÖR FRÅN DATONG

DATONG FL-1 lågfrekvensfilter med peak och notch. Automatik för låsning på signal. Med AFC och utan ringning gör FL-1 CW mottagning till en dröm.

765:—

DATONG FL-2 lågfrekvensfilter med möjlighet till peak och notch samtidigt (!). Mycket branta flanker som kan varieras oberoende. Speciell position för RTTY(!) Det mest avancerade lågfrekvensfiltret på marknaden.

1.125:—

DATONG D-75 HF-klipper. En vidareutveckling av den tidigare beprövade modellen.

645:—

DATONG ASP HF-klipper. En mycket avancerad konstruktion med lågfrekvenskompressor följt av en HF-klipper. Ger en fantastisk ökning av läsbarheten.

995:—

DATONG AD-270. En aktiv antenn för mottagning från ca 100 kHz—100 MHz

475:—



Data Com



BOX 442 — 194 04 UPPLANDS VÄSBY — TEL. 0760/858 73

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD * 054-100340



ICOM

NYHET

IC-490E 70cm FM/SSB/CW

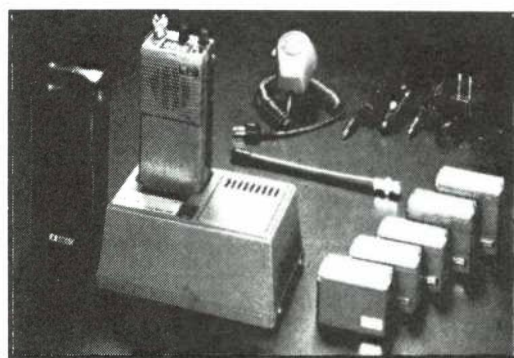


4.500:—

inkl. moms

Har alla de finesser som gjort IC-290E så populär. (Se QTC nr 1 1982).

OBS! Ny scanning-mikrofon HM-11 med UP/DOWN och toncall-knapp ingår i priset.



HANDAPPARATERNA

IC-2E 2-meter . . PRIS **1.970:—** inkl moms

IC-4E 70 cm . . . PRIS **2.250:—** inkl moms

med det stora tillbehörssortimentet.

IC-DC1	För att köra direkt på 13.8 VDC. Inbyggd stabilisator i batterikassett. Ger 9.5 V	Pris 135:—
IC-BP2	Nickel Cadmium batteripack. Sex AA batterier. 450 mA. Ger ca 1 W ut. Laddas bara i BC30	
	Laddtid 1 ½ timme.	Pris 310:—
IC-BP3	Nickel Cadmium batteripack, för laddning från AC-converter medföljande app. Laddtid 15 tim	
	250 mA 8.4 V. 1.5 W ut.	Pris 225:—
IC-BP4	Tomkassett för torrbatterier eller laddningsbara ackar.	Pris 90:—
IC-BP5	Nickel-Cadmium batteripack. Nio AA batterier. 450 mA 10.8 V. App. lämnar med BP5 ca 2.3 W	
	ut. Laddas i BC30. 1 ½ timme.	Pris 420:—
IC-CP1	Cigarettändar-plugg med säkring och kabel, samt dc kontakt för anslutning på BP3 eller DC1.	Pris 40:—
IC-HM9	Monofon (separat högtalare/mikrofon)	Pris 235:—
IC-FA2	Gummiantenn för 2E. BNC anslutning.	Pris 175:—
IC-FA4	Gummiantenn för 4E. BNC-anslutning.	Pris 175:—
BC-30	Bordsladdare. För BP3, BP2 och BP5. Inbyggd avkännare typ batteri.	
	Laddtid BP5/BP2 1.5 tim. BP3 15 tim. För 220 V AC. Apparaten kan ej användas under laddning.	Pris 460:—
	i BC 30	Pris 55:—
IC-LC1	Väska av läderimitation för app. med BP5.	Pris 55:—
IC-LC2	Väska av läderimitation för app. med BP4.	Pris 55:—
IC-LC3	Väska av läderimitation för app. med BP2/BP3.	Pris 55:—
BNC/UHF	Övergång. Monteras direkt på 2E/4E antennutgång.	Pris 22:—

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40 0900 - 1700 Bankgiro Postgiro

651 02 Karlstad 1 Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S 577 - 3569 33 73 22 - 2

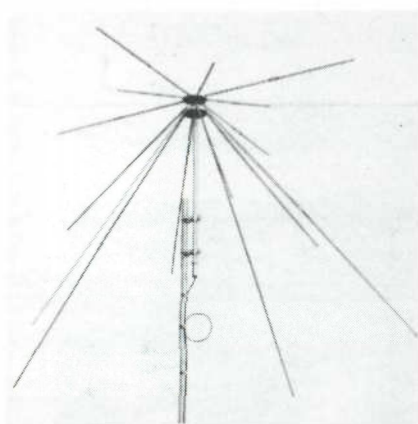
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD *054-100340

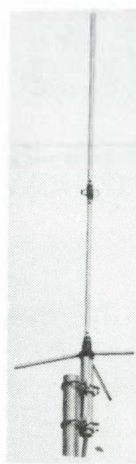
NYTT



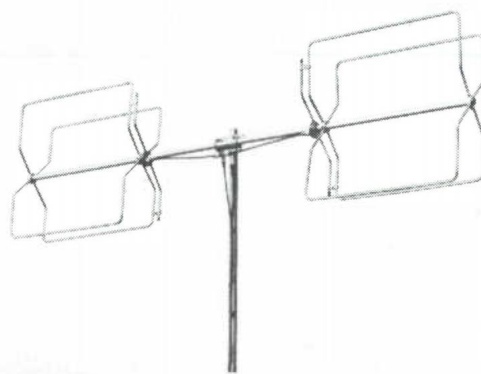
GDX-2 Discone-antenn, 50—480 MHz	490:—
SCAN-X D:o enklare typ, 65—520 MHz	160:—
GPV-720 Basantenn för 144 och 432 MHz	330:—
HS-770 Duplexer för 144/432 MHz	160:—
SQ-144 "Swiss Quad" 2x2 element, 144 MHz	630:—



GDX-2



GPV-720



SQ-144

TONO

2-m slutsteg. Alla linjära (SSB, FM, CW, RTTY).
Drivspänning 13.8 VDC.



Typ	In	Ut	Pris inkl. moms	
2M-50	1— 3 W	30— 45 W	895:—	
2M-70	3—10 W	60— 70 W	1275:—	
2M-100	10—15 W	80— 90 W	1475:—	Inbyggd preamp
MR-150W	10—15 W	120—140 W	2250:—	Inbyggd preamp och wattmeter.

OBS! Avbetalning på upp till 36 månader kan ordnas.
INBYTE. . . BEGAGNAT (6 mån garanti).
RING OCH FRÅGA.

Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900—1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

577 - 3569

33 73 22 - 2

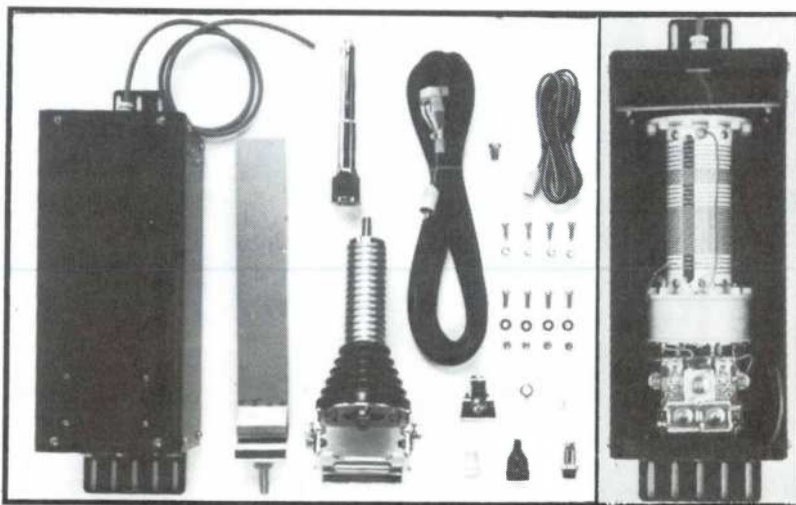
SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD * 054-100340



ICOM IC-AH1

Självvavstämmande mobilantenn



TEKNISKA DATA:

Frekvensområde: 3,5/7/14/21 och 28 MHz.

Max tillförd effekt: 120 W.

Stående våg: mindre än 1,5 vid centerdelen på varje band.

Vikt: spollåda 2,6 kg och spröt 2 kg.

Storlek: spröt 2,5 meter, spollåda 130 mmx130x300

Denna mobilantenn är speciellt lämpad för alla IC701/720/730 ägare. Slut på springandet för att byta spolar. Med AH 1 switchas allt automatiskt från din ICOM rig.

Du byter bara band på transceivern och antennen switchar automatiskt åt dig. Antennen levereras komplett med spröt, kofångarfäste och spollåda (som innehåller spolarna. Lägg ex. i bagaget).

FÖRDELAR

- Spolbyten elimineras helt.
- Ett spröt för alla band 3.5–28 MHz.
- Sprötet är tillverkat av rostfritt stål, samma stål som används i propelleraxlar vilket inte ens saltade vägar biter på. Stålet ger också utomordentliga mottagnings- och sändningsegenskaper.
- Isolator av epoxyplast, vilket ger minimala förluster.
- Antennen går att maxa på din favoritdel av bandet.

BESVÄRLIG HYRESVÄRD?

Denna antenn är perfekt för dem som har problem med hyresvärden, grannar, som har balkong och för dig som tröttnat på radialer.

Eftersom antennen fungerar som en avstämd longwireantenn, slipper man alla radialer.

Perfekt på balkongräcket, husvagnen eller i sommarstugan.

Går även utmärkt att använda till transceivrar av andra märken, men då måste man switcha med ex. en flervägsomkopplare.

Nättaggregaten DAIWA — Japansk kvalitet

PS-52A 13.8 VDC 5.5 A

450:— inkl. moms

PS-300 9—15 VDC 30 A

1.750:— inkl. moms



Aktiebolaget

SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208

Besöksadress:

Tel. 054 - 10 03 40 0900 - 1700

Bankgiro

Postgiro

651 02 Karlstad 1

Fallvindsgatan 5

Telex: 66158 SRSSCAN S

577 - 3569

33 73 22 - 2

ANTENN-NYHETER

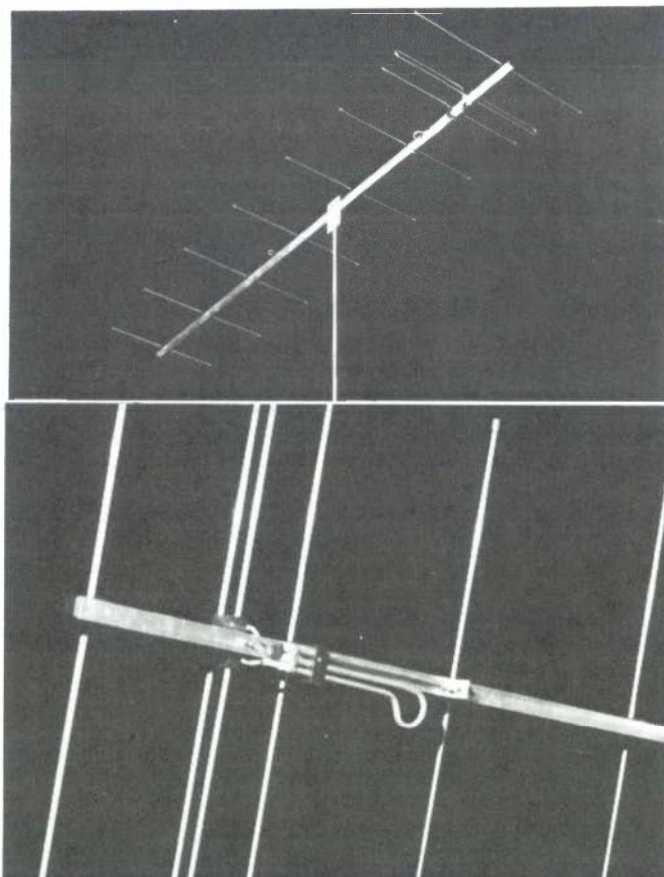
Nykonstruerade svensktillverkade antenner med goda prestanda och i extra kraftigt utförande. Kan även levereras i kryssyagiutförande. I nuläget finns 6 och 9-elementare för 2 meter. 70 cm kommer.

Data 9 elementare:

Bomlängd	3415 mm
Bom 4-kant 30x30x1,5 aluminium	
SWR	1:1,1
Fram/back	20 dB
Förstärkning	12 dB
Centerfrekvens	145 MHz
Vertikalöppning	40°
Horisontalöppning	38°
Element	Ø 8x1 mm
Fästen i UV-säker nylon	
Matning	50 ohm
Balun monterad vid leverans.	
Pris	435:—

I 6-elementsutförande:

Pris	237:—
------	--------------



HB9CV

En gammal klassiker har tagits upp och tillverkas i Sverige.

Liten, kompakt antenn med topp-prestanda. För 2 meter. Tillverkade i förnicklad mässing. Mest lämpad som portabelantenn och där utrymmet för en stor antenn saknas.

Förstärkning 5 dB. Både dipol och direktor matas.

Max elementlängd 1040 mm. I transportutförande 385 mm. (Elementens ytterändar skruvas bort vid transport). Bomlängd 270 mm. Matning 50 ohm.

Pris: **135:—** inkl. moms.

Katalog 82 nu utkommen. Har Du fått ditt ex? Annars rekvirera. sändes fritt. Är i år på 168 sid. A4 varav 20 sidor surplus.



Svebry Electronics AB

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



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el 2,5 m bom ø 2" 5/5,5/5 dB	1.200:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom ø 2" 8/8,5/7 dB	1.860:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom ø 2" 10/10/8,5 dB	2.275:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	575:—
Balun på ringkärna för beam	140:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	375:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	545:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	665:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.:

NYHET!

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	505:—
80/40 dipol 2 kW PEP	265:—
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	270:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	150:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	90:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	165:—
5 + 5 elements kryssyagi	215:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	90:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dB	175:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dB	145:—

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

AR-40	inkl undre mastfästet	495:—
CD-45	inkl undre mastfästet	995:—
HAM-IV	inkl undre mastfästet	1.625:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	2.225:—
T2X mastfäste, heavy duty		275:—

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

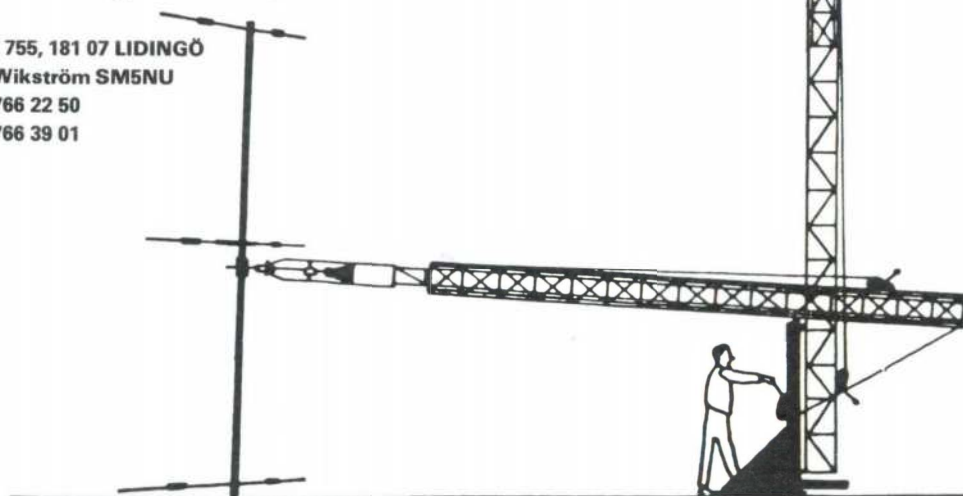
08 - 766 22 50

08 - 766 39 01



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna	
"STANDARD"	
P60	18 m jordfäste 6.750:— inkl moms
BP60	18 m bergfäste 7.350:— inkl moms
P60S	18 m jordfäste 8.650:— inkl moms
BP60S	18 m bergfäste 8.950:— inkl moms
"SUPER"	



 **KENWOOD**

TS-930S

KENWOODS NYA "TUNGVIKTARE"



TS-930S har heltäckande mottagare med området 150 kHz – 30 MHz och är en quadrupel super med 1:a MF på 44,93 MHz, 2:a på 8,83 MHz, 3:e på 455 kHz och 4:e på 100 kHz. SSB Slope Tune Control, vilket innebär att störningar kan reduceras genom att variera MF:en, VBT med vilken MF-bandbredden kan varieras utan att centerfrekvensen ändras. Notch-filter, AF-tune, två noise blankers, en för vanliga störningar och en för "hackspetten", RIT med vilken frekvensen kan varieras upp till 9,9 kHz i 10 Hz-steg, vilket kan avläsas på displayen. Dubbla VFO vilket medger "split" trafik även på skilda band. Full break in på CW. Speech-processor, inbyggt minne för 8 kanaler. TF-set switch, slutsteget har MRF-422 transistorer, vilka är skyddade för hög SWR etc. Inbyggd nätdel. För 220 V. Inbyggd automatisk antenntuner (option) input 250 W SSB/CW 140 W FSK, 25 W AM.

Artikelnr 78-7950-5. Pris 12.778:– inkl. moms.

Kontakta SM5CPD Uno eller SMØDIM Sven
för ytterligare information.

Generalagent

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