

QTC

Nr 11 1982



Innehåll

Val till SSA styrelse	369
Testfria bandsegment	369
För 85 år sedan	370
Klassindelning av radioutsändningar	371
"Ham-spirit" — lever den?	373
SM i rävjakt 1982	374
DX-expedition till Färöarna	376
Radio-PR i Lund	378
Filter för VHF, UHF och mikrovåg	379
Rotor tips	380
Tekniska notiser	381
VHF	382
Tester — kortvåg	384
DX-spalten	386
Diplom	388
CW-spalten	389
AMSAT	390
Från distrikt och klubbar	391
FRO	392
Utifrån	393
Hamannonser	394
Nya medlemmar och signaler	395

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES

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

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

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

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen

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

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter

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

Sektionsledare (SL)

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

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

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

V. utrikessekr.: Vakant.

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

V. tekniksekr.: Vakant.

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

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

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

Distriktsledare (DL)

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, SM1CXE, Box 27, 620 12
Hemse, tel. 0498 - 804 24.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DL6: Ulf Sjöden, SM6CWE, Dr Lindg. 6, 413 25
Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

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

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

vDL7: Vakant.

Revisorer

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

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Ibsengatan
50, 161 59 Bromma, tel. 08 - 37 88 02.

Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Ulf Swalén, SM5BBC, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

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

Sekreterare-sektion

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC.

V. sekr.: Vakant.

SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL, Gjuteri-
backen 12 B, 172 39 Sundbyberg, tel. 08 -
29 63 22.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.

V. kassaförv.: Vakant.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

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

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Idungatan
3, 195 00 Märsta.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.

V. utrikessekr.: Vakant.

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM4KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.

Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimslund, SMØEPX.

V. tekn.sekr.: Vakant.

RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.

V. trafiksekr.: Vakant.

Tester KV: Göran Granberg, SM6EWW, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM6EWW, 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.

Radiopeljerorientering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCO, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

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

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

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43

123 42 FARSTA

Postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik, kopierad upplaga	32:50
"Tages lista", svensk amatörradioförteckning	50:—
ARRL:s handbok, häft.	122:50
ARRL:s handbok, inb.	165:—
FM-repeater	52:15
DXCC-lista	7:40
Hints and Kinks	45:—
The radio amateurs conversation guide (Ham's Interpreter, 10 språk)	58:—
Loggbok, A4-format	19:70
Loggbok, A5-format	13:30
Televerkets författningssamling, Q-förkortningar	4:50
Televerkets författningssamling, B:29, utdrag ur int. telekonventionen	2:45
Bestämmelser för amatörradioverk- samheten B:90	10:—
QTH-karta, 28 x 30 cm	4:90
Prefixkarta, 90 x 70 cm	36:—
Storckelkarta, färglagd 77 x 56 cm	21:—
Testloggblad i 20-satser	8:—
VHF-loggblad i 20-satser	8:—
CPR-loggblad i 20-satser	8:—
Registerkort i 500-buntar	32:25
Telegrafinyckel	295:—
Teleprinterullar, (vid postbefordran tillk. paketfrakt), vid hämtning	8:55
Perforatorullar	22:—
Diplombok, ny upplaga	50:—
SSA-duk, 39 x 39cm i fem färger	14:75
QTC-pärm, A4-format	29:50
För SSA-medlemmar:	
Plyschtröja, S, M, L	130:—
Blazermärke SSA	20:70
SSA-dekal 5 st.	5:90
Bildekal	10:30
QSL-märken, i kartor om 100 st.	10:—
SSA medlemsnål	24:60
OTC-nål	29:50
Nål med anrop	24:60
Nålstoppar	5:20
Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1	

ANSVARIG UTGIVARE

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

HUVUDREDAKTÖR

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

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

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

HAM-ANNONSER

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

PRENUMERATION

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

Denna upplaga är tryckt i 7 400 ex.

Ljusedals Tryck AB

Val till SSA styrelse

I enlighet med gällande stadgar meddelar härmed styrelse- och DL-valberedningarna i aktuella distrikt förslag till kandidater som styrelseledamöter och revisorer.

Kandidatförslag

Styrelsevalberedningen föreslår följande kandidater till SSA:s styrelse för en period av två år, 1983—1984.

Vice ordförande

SM5CJF Lennart Arndtsson, omval.

Sekreterare

SMØCWC Stig Johansson, omval.

Utrikessekreterare

SM4GL Gunnar Eriksson, omval.

Trafiksekreterare

SM3AVQ, Lars Olsson, omval.

Vidare föreslås följande kandidater som revisorer och revisorsuppleant för en period av ett år, 1983.

1:e revisor, SM7FXB Carl Henrik Witt, omval.

2:e revisor, SM5OV, Curt Holm, omval.
Rev.supl., SMØATN Kjell Karlérus, omval.

Från DL-valberedningarna har styrelsevalberedningen erhållit följande förslag på kandidater till distriktsledare för en period av två år, 1983—1984.

DL1 SM1ALH Erik Jonsson, nyval.
DL3 SM3CWE Owe Persson, omval.
DL5 SM5CWV Gunnar Ahl, nyval.
DL7 SM7DLZ Hans Björneberg, omval.

Övriga förslag

Detta var valberedningarnas förslag till kandidater. Om Du av olika anledning ej tycker Dig kunna stödja dessa förslag, har Du möjlighet att inkomma med Ditt eget förslag.

Stadgarna säger att varje röstberättigad medlem kan avge högst ett namnförslag per kandidatgrupp. För förslag till DL gäller dessutom att Du och Ditt kandidatförslag till DL båda är mantalsskrivna i det distrikt som DL valet gäller.

Observera dock att alla föreslagna kandidater skall vara vidtalade och villiga att fullgöra de uppdrag som kandidaturerna gäller. De bör naturligtvis också vara SSA-medlemmar och bosatta i Sverige.

Lägg Ditt förslag i ett brev och märk kuvertet "Kandidatförslag". På baksidan av kuvertet skriver Du namnteckning med förtydligande, samt anropssignal eller medlemsnummer med distriktssiffran för den ort Du är mantalsskriven. Skicka Ditt brev till SSA kansli, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Brevet skall vara poststämplat eller avlämnat till SSA kansli senast 10 december 1982.

Poströstning

Om det inkommit övriga förslag till kandidater, förutom de förslag som lagts av valberedningarna, kommer poströstning att ske. Det tillgår så att styrelsevalberedningen sammanställer en vallista med de olika förslagen angivna. Dessa vallistor med tillhörande valkuvert sänds sedan ut till SSA-medlemmarna, antingen som bilaga till QTC nr 2 1983 eller som separat brev som poststämplat senast 1 mars 1983.

Poströstning sker genom att Du sänder valkuvertet innehållande vallistan till SSA kansli, poststämplat eller avlämnat till SSA kansli senast 15 mars 1983.

Avlysning av poströstningen

Har det inte inkommit några andra förslag än valberedningarnas, är det praxis att styrelsen avlyser poströstningen. Valet av kandidater sker då genom att styrelsen föreslår årsmötet 1983 att fastställa valberedningarnas förslag.

Styrelsevalberedningen har bestämt av:

SM4COK sammankallande, **SM5CWV** och **SMØBDS** ledamöter. Suppleanter har varit **SM5IQ** och **SM5ASE**.

DL-valberedningarna har haft följande sammansättning:

SM1 SM1BSA sammankallande, **SM1LCA** och **SM1MKY** ledamöter.
SM3 SM3AVQ, SM3DE och **SM3BFV**
SM5 SM5ACQ, SM5CAK och **SM5DSE**
SM7 SM7CRI sammankallande, **SM7CXI** och **SM7DH** ledamöter.

73 de valberedningarna gm. styrelsevalberedningen



Testfria bandsegment

Numera finns det nära nog ingen veck-ända utan att det körs någon test på kortvågen. De flesta av deltagarna använder hela banden. Enligt vår mening deltar ca 10 % av alla aktiva sändareamatörer i dessa tester och blockerar "normal" kommunikation för de andra 90 %.

IARU Region 1-konferensen antog 1975 och uttalade 1978 återigen sitt stöd för följande lydelse:

"De existerande rekommendationerna angående testfria segment skall uppmärksammas av alla medlemsländer. Rekommendationen som antogs vid den senaste konferensen var att alla Region 1:s riksföreningar som arrangerar tester på kortvågsbanden skall inkludera i testreglerna frekvensområdesbegränsningar så att några frekvenssegment lämnas fria från testtrafik."

Följande föreslås av DARC:

Alla riksföreningar inom Region 1 uppmanas återigen att ta med dessa testfria bandsegment när testreglerna publiceras i medlemstidningarna.

Region 2 och 3 uppmanas att göra det samma. De testfria bandsegmenten skall också publiceras i den nya HF-Handboken.

HFVG-koordinatorerna (HFVG = HF working group) i varje Region 1-land uppmanas att se till att ovanstående publiceras i medlemstidningarna.

Ovanstående är hämtat ur protokollet från HFVG:s möte i Köpenhamn maj -82. Jag skall fortsätta med ytterligare ett dokument som DARC lade fram vid samma möte:

Hur kan man reducera antalet tester. (DARC)

Som nämndes i ovanstående dokument så finns det nästan ingen testfri veck-ända. För i tiden var det nödvändigt för amatörerna att visa att amatörbanden användes. Därför anordnades tester för att höja aktiviteten. Nu för tiden då licensernas antal har ökat över hela världen är det trängsel på banden även de få veck-ändor som är testfria.

DARC håller med om att testerna är nödvändiga för att träna operatörer för eventuellt nödtrafik, men noterar också att denna trafik inte är huvudändamålet för amatörradion. Internationell vänskap och förståelse samt den tekniska sidan av amatörradion är dock huvudsaken.

DARC föreslår därför att HFWG-konferensen skall välja ut högst 12 tester som skall publiceras av IARU och i medlemslänternas tidningar. Detta skall vara gjort innan nästa Region 1-konferens och överlämnas som ett förslag av HFWG att antas av 1984 års konferens.

Det skulle vara mycket intressant för mej såsom trafiksekreterare att få några medlemsreaktioner på ovanstående två dokument. Skriv därför gärna en rad till mej och berätta om hur du ser på den här saken. Frågan om de testfria bandsegmentens storlek och placering kommer att diskuteras vid nästa HFWG-möte som beräknas äga rum i mars 1983. NRRL har utarbetat ett förslag. Detta bygger på en undersökning av aktiviteten under tester av internationell karaktär. På vissa band skiljer sig det norska förslaget rätt mycket från de regler som t. ex. SAC tillämpar. Vilken bandsegmentering föredrar Du?

SAC:s testfria segment

3500—3505	3575—3600
3650—3700	3790—3800
7000—7005	
7040—7050	
14000—14010	14075—14100
14100—14150	14300—14350
21000—21020	21120—21150
21150—21200	21350—21450
28000—28010	28125—28200
28200—28400	28700—30000

NRRL-förslaget

3580—3600	
3650—3700	
7035—7040	
7040—7050	
14080—14100	
14100—14150	
21125—21150	
21150—21200	
28150—28200	
28200—28400	29400—29550

Som framgår av tabellen så är SAC-reglerna (med undantag av 7 MHz-bandet) generösare med testfria bandsegment. En genomgående linje i NRRL-förslaget är att de testfria bandsegmenten på CW sitter ihop med dito på fonidelen. Enligt NRRL:s undersökning av hur test-trafiken fördelar sig på banden under testerna påstås det, att just gränsområdet mellan CW och fonidelen oftast lämnas fria av testkörarna. Har du gjort liknande iakttagelser?

NRRL-förslaget berör också frågan om hur man skall kunna reducera antalet tester. En reducering av testerna inom Region 1 befärar man skulle endast leda till, att länder i Region 2 och 3 istället beläggs de genom reduceringen fria veckandorna med nya tester. NRRL rekommenderar att länder går tillsammans och anordnar tester, exempelvis som SAC och att man försöker begränsa testtiden till 24 timmar i stället för 48, så att åtminstone halva veckandan blir testfri.

Som sagt, fundera lite på de här frågorna och försök att komma fram till en lämplig lösning. Varför inte göra diskussionen till en programpunkt på nästa klubbmöte?

Hur du än gör — glöm inte att skriva en rad och meddela mej om resultatet!

SM3AVQ

HQ-ringen

— styrelsens informationskanal
— går varje söndag kl. 1300 på 7070 kHz.

För 85 år sedan

i maj 1897 lyckades Marconi uppnå den första radioförbindelsen över engelska kanalen d v s mellan två länder. En enorm framgång för radiokommunikationen. Som språkövning återges vad några herrar i samtiden sade därom efter experimentet 1897.

Vad de sade 1897. . .

"La calma della mia vita ebbe allora fine!"
— the calm of my life ended then.

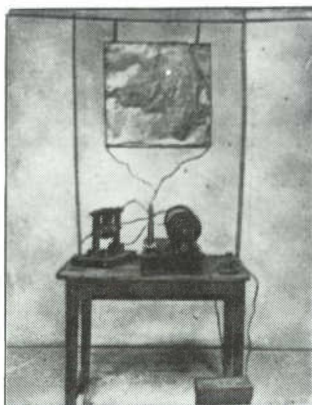
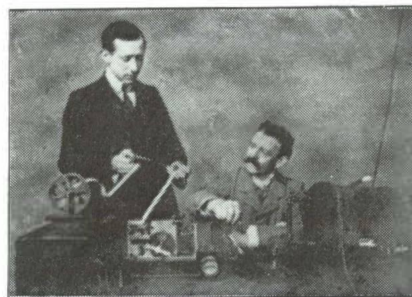
Marconi, after successful transmissions on Salisbury Plain.

"Telegraphy without wires is all very well, but I'd rather send a message by a boy on a pony."

Lord Kelvin

"It will be for me an ineffaceable recollection. Five of us stood around the apparatus in a wooden shed . . . with eyes and ears directed towards the instruments with an attention which was almost painful. . . Instantaneously we heard the first tic tac and saw. . . signals which came to us silently and invisibly from the island rock. I have seen something new. He (Marconi) was working with means the entire meaning of which no one before him had realised."

Professor Slaby, representing the Kaiser, at the Bristol Channel tests.



Marconi och Kemp med de historiska apparaterna 1901. En replik av Marconis första sändare med vilken han gjorde sina tidigaste experiment i Italien 1895.

1897 är också ett annat historiskt år fast det blev ett misslyckande. Ingenjör S A Andrée startade den 11 juli sin flygning med luftballongen Örnen för att nå till Nordpolen. Hade de haft tillgång till radio hade utgången sannolikt blivit en annan.

SM3WB

QTC

I ett radioprogram

för en tid sedan berättades om Nordisk Familjebok och den s k "Uggleupplagan". (En oombärlig uppslagsbok för den som vill inhämta vetande). Uppslagsboken började tryckas 1904 och den avslutades efter 38 band år 1926. Varje band omfattade ca 1500 sidor. Uppslagsboken omfattade alltså nära 57 000 sidor.

Populär Radio, d v s nuvarande Radio & Television, började år 1935 utge små häften som kallades "Radiolexikon". Den ursprungliga författaren var William Stockman som höll på med den i tio år till dess han utvandrade till USA. Civilingenjör Bengt Ando tog vid 1948—1949. Civilingenjör Stig Holmqvist höll i lexikonet i tre år och 1952 slutförde John Schröder, SM5ZE bokverket som då hade utgivits i 13 häften och 786 sidor. Utgivningstiden var alltså 17 år.

År 1935 beskrevs en antenn sålunda:

Antenn: En eller flera metalltrådar, väl isolerade från jord, anslutna till sändarens eller mottagarens antennkontakt, avsedd att utstråla resp. uppfånga de elektromagnetiska vågorna. Ju högre upp i luften antennen är placerad, desto verksammare blir den samma vid både sändning och mottagning. Därför uppspänner man helst antennen i det fria mellan tvenne höga master, eller, då det gäller mottagarantenn, mellan tvenne högt belägna punkter, såsom skorstenar el. dyl. En modern sändarantenn består ofta av en enda vertikal tråd, upphängd i ett torn av trä, eller också kan själva tornet tjänstgöra som antenn, varvid detsamma utföres i metall.

Telegrafinyckel. Kontaktanordning som vid nedtryckning ger elektrisk förbindelse mellan två eller flera kontakter och som, då nedtryckningen upphör, avbryter förbindelsen. Användes vid morsetelegrafering. Användes i sändare på sådant sätt, att då nyc-keln nedtryckes överförs energi till antennen.

Det här Radiolexikonet fick jag i inbundet exemplar som present i samband med min födelsedag av SM3LX. -LX bad mej emellertid, "när tiden är mogen", att jag skulle skänka detta unikum till Tekniska Museet. Det lär inte finnas många kompletta exemplar av Populär Radios "Radiolexikon" av år 1935—1952.

SM3WB

Rättelse

Under bilden på sidan 331 i QTC 10/82 står det att det är SM4BDP, men det skall vara SM4BPD.

Tidningsportot

för 1983 kommer att öka drygt 5 %. Det innebär en merkostnad i sluttampen med ca 12 000 kronor för föreningen.

Att bli 70 år

är inte någon större prestation. Om man lever ett — nåja — någorlunda stressfritt liv så kan det bli så.

Jag vill tacka för alla uppvaktningar och gratulationer i olika former.

Blommor, telegram, brev, ja t o m en bunt Radiogram. SSA överlämnade en "redaktionslampa" med förstöringsglas. Avsikten var förmodligen att den skulle bidra till att tryckfelen i tidningen minskar.

Till sist vill jag citera Tikkanen: "Jag försöker leva så att det inte går att publicera min nekrolog".

SM3WB

Klassindelning och beteckning av radioutsändningar

Karl-Gustav Strid, SM6FJB
Soflagatan 83
416 72 GÖTEBORG

Som ett resultat av 1979 års världsradioförvaltningskonferens (WARC) i Genève har vi fått ett nytt radioreglemente, vilket i allt väsentligt trätt i kraft 1982-01-01 och därmed efterträtt 1959 års reglemente. I det nya reglementet finner man, vid sidan av bland annat den nya frekvensplanen, ett nytt system för klassindelning och beteckning av radioutsändningar. Vi får nu vänja oss vid beteckningar som A1A för till-från-nycklad morsetelegrafi (tidigare A1), F3E för frekvensmodulerad telefoni (tidigare F3) och C3F för amplitudmodulerad television (tidigare A5C).

Sändningsklassindelningen behövs i första hand för känneteckning av radioutsändningar i t. ex. de internationella frekvenslistorna eller författningar och föreskrifter. Men klassindelningen är därtill av stort värde vid teknisk beskrivning av apparater och system för radiokommunikation. Efter hand som de tekniska förutsättningarna för nya tillämpningar av radio utvecklats, har det blivit önskvärt att på ett överskådligt sätt kunna känneteckna alltför många slag av radioutsändningar. Förvaltningsarna har länge betraktat den tidigare sändningsklassindelningen som otillräcklig. Den nya indelningen och det nya beteckningssättet är frukten av ett omfattande arbete inom Internationella Rådgivande Radiokommittén (CCIR) under 1960- och 1970-talen.

Historisk återblick

I radioteknikens barndom omkring sekelskiftet var det enkelt att känneteckna en radioutsändning, ty ursprungligen skedde all sändning med dämpade svängningar från gnistsändare, vilka nycklades för hand. Men redan omkring år 1905 började man sända ut kontinuerliga (odämpade) svängningar, alstrade dels i ljusbågsändare, dels i roterande maskiner. Vid sidan av radiotelegrafen blev det nu möjligt att telefonera trådlöst. Något år senare infördes de första rörsändarna, och därmed inleddes radiotelefonins genombrott i form av rundradio och världsomspännande telefonförbindelser.

Modulationsförfarandena i allmänt bruk var få. Telegrafering skedde genom till-från-nyckling av sändarens strömförsörjning med utsändning av dämpade vågor (gnistsändning), omodulerade kontinuerliga vågor (CW) eller tonmodulerade kontinuerliga vågor (MCW), alltefter sändarens art, och telefoning genom amplitudmodulering av sändarens effekttillförsel eller av antennströmmen. Andra modulationsarter vann endast långsamt, till en början endast för särskilda ändamål. Sålunda tillämpades frekvensskiftsnyckling redan omkring år 1910 för bildtelegrafering (faksimilöverföring), men det skulle dröja årtionden, innan metoden blev allmänt använd. Telefoning med enkelt sidband och undertryckt bärvåg infördes vid mitten av 1910-talet, fick viss praktisk betydelse med de transatlantiska långvågstelefonilänkarna mot 1920-talets slut men vann ej allmänt insteg förrän långt efter andra världskriget. Frekvensmodulerad telefoni kom i bruk i mitten av 1930-talet och fick sitt

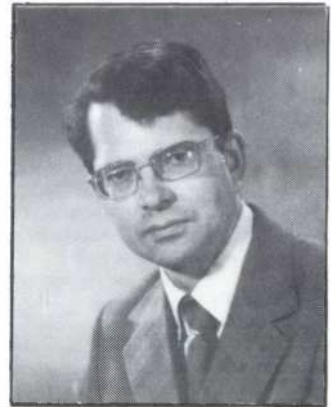
genombrott under kriget. Television började radiosändas under 1920-talet, vann spridning i ett fåtal länder under åren närmast före kriget och slog igenom på 1950-talet.

En första ansats till klassindelning av radioutsändningar var uppdelningen i klasserna ("vägtyperna") A, "odämpade vågor", och B, "dämpade vågor", d.v.s. gnistsändningar. Eftersom utsändning av odämpade svängningar möjliggör ett flertal olika arter av radioöverföring, uppdelades efter hand klass A. Vi finner sålunda i 1938 års utgåva av "Signalinstruktion för armén" denna klass omfatta vägtyperna A1, omodulerade kontinuerliga svängningar (för telegrafering utan ton), A2, tonmodulerade kontinuerliga svängningar (för telegrafering med ton), A3, tal- eller musikmodulerade kontinuerliga svängningar (för telefonering m.m.), samt A4, på fotoelektrisk väg modulerade kontinuerliga svängningar (för bildtelegrafering och television). Man gjorde vid denna tid ingen skillnad mellan amplitudmodulerade och frekvensmodulerade utsändningar.

I takt med teknikens utveckling tilfogades nya sändningsklasser. Television avskildes som en ny klass A5. Andra världskriget medförde ett ofantligt uppsving för radiotekniken, och på 1947 års radioförvaltningskonferens i Atlantic City infördes nya klasser för frekvensmodulerade utsändningar (F) och pulsmodulerade sådana (P). För att närmare känneteckna vissa utsändningar infördes tilläggsbokstäver, som i A3a (telefonering med enkelt sidband och reducerad bärvåg) eller P3e (telefonering genom utsändning av breddmodulerade pulser). Man bestämde också, att en utsändning skulle kännetecknas, förutom genom sin klassbeteckning, även genom angivelse före denna av den nödvändiga bandbredden uttryckt i kHz, t. ex. 2,7 A3a.

1959 års radioförvaltningskonferens i Genève medförde endast en lätt översyn av klassindelningen. Det var emellertid uppenbart, att utvecklingen sprungit ifrån den gamla klassindelningen. Konferensen inbjöd därför CCIR att till en kommande konferens utarbeta förslag till ny sändningsklassindelning och nya beteckningar. På sitt 11:e plenarmöte (år 1966 i Oslo) antog CCIR förslag till en genomgripande omarbetning av klassindelningen (CCIR:s rekommendation 432). Ett tilläggsförslag, "decimalklassifikationsplanen", syftade till detaljerad beskrivning av utsändningen genom att ytterligare siffror infogades i klassbeteckningen. Sålunda skulle handmorsetelegrafi betecknas 111, fjärrskrift med internationella telegrafialfabetet nr 2 1212 och med sjuenhetsalfabet 1232, hellskrift 13, telefonering utan anslutning till allmänna telefonnätet 32, halvtöns-faksimil (telefoto) med kooperationsindex 264 och trumhastighet 90 varv/min 4212, television i svartvitt enligt 625-linjerssystem 513 o.s.v.

Nästa plenarmöte med CCIR (år 1970 i New Delhi) innebar (lyckligtvis!), att decimalplanen avfördes från förslaget, och på 14:e plenarmötet (år 1978 i Kyoto) antogs en slutlig, omarbetad version av huvudförslaget (CCIR:s rekommendation 507), vilken förelades 1979 års WARC och där intogs som artikel 4 i det nya radioreglementet (1982 års utgåva).



Författaren är teknologie doktor och sysslar med medicinsk teknik, huvudsakligen omfattande "människans reservdelar". Red.

Innebörden av den nya klassindelningen

Liksom tidigare skall en radioutsändning betecknas med avseende på dels sin nödvändiga bandbredd, dels sin klass. Sändningsklassen är sammanfattningen av ett antal kännetecken hos en utsändning. Klassindelningen och därmed klassbeteckningarna har nu blivit betydligt fullständigare än enligt det gamla reglementet. Färre förklarande noter kommer därför att behövas i t. ex. författningstext. Klassbeteckningen sönderfaller nu i två delar: en obligatorisk del uttrycker sändningens grundläggande kännetecken, medan en tilläggsdel vid behov närmare kännetecknar utsändningen. Indelningen efter grundläggande kännetecken ingår i artikel 4 i själva reglementet, medan tilläggskännetecknen återfinns i bilaga 6 till detta. Enligt beslut av 1979 års WARC (rekommendation 62) har CCIR inbjudits att framdeles komplettera tilläggskännetecknen, efter hand som nya radiosystem införs.

Den nya klassindelningen utmärker sig genom väsentligt klarare logik än den gamla. Förutom att den beskriver själva utsändningens egenskaper, är den väl lämpad för beskrivning av t. ex. en radiosändares funktion.

Våra SSB-sändare, exempelvis, är i första hand avsedda för den sändningsklass, som förut betecknades A3J. Men samma sändare kan användas för överföring av faksimil i klass A4J eller smalbandstelevision i A5J. Dessa klasser betecknas nu J3E, J3C och J3F; de ingår nämligen i en större klass J3, vars kännetecken är att en kontinuerligt varierande basbandssignal utsänds genom lineär modulering med enkelt sidband och undertryckt bärvåg. Klassbeteckningen J3 beskriver alltså verknings sättet hos SSB-sändarens modulator; endast beroende på informationsinnehållet i den basbandssignal, som tillförs modulatorns ingång, kommer utsändningen att ske i klass J3E, J3C eller J3F.

Utsändningar med de gamla beteckningarna A3 och A3J är matematiskt närbesläktade men alstras i praktiken genom skilda moduleringsförfaranden. Detta kommer tydligt till uttryck i de nya klassbeteckningarna A3E och J3E.

Man kan notera, att utsändning av dämpade svängningar (gnistsändning) blev förbjuden för varje ändamål med 1965 års utgåva. Det gamla reglementets sändningsklass B saknar därför motsvarighet i det nya systemet; en epok har passerats!

De nya beteckningarnas uppbyggnad

En fullständig beteckning enligt det nya systemet består av en nio-siffrig teckenföljd, t. ex. 6M25C3FMN. De första fyra tecknen utgör bandbreddsangivelsen, de tre nästa klassbeteckningens obligatoriska del och de två sista dess tilläggsdel. Vid bestämning av sändningsklassen bortser man från kortvarig utsändning av avvikande karaktär, t. ex. identifiering med morsetelegrafi vid fjärrskriftsändning, förutsatt att denna ryms inom den angivna bandbredden.

Bandbredden skall uttryckas medelst ett tresiffrigt tal, varvid en bokstav i decimal-kommat ställe anger bandbreddens enhet: H för Hz, K för kHz, M för MHz och G för GHz. Första tecknet får ej vara noll, K, M eller G. Vi får då exempelvis H002 för 0,002 Hz, 400H för 400 Hz, 12K5 för 12,5 kHz, 2M00 för 2 MHz och 5G65 för 5,65 GHz.

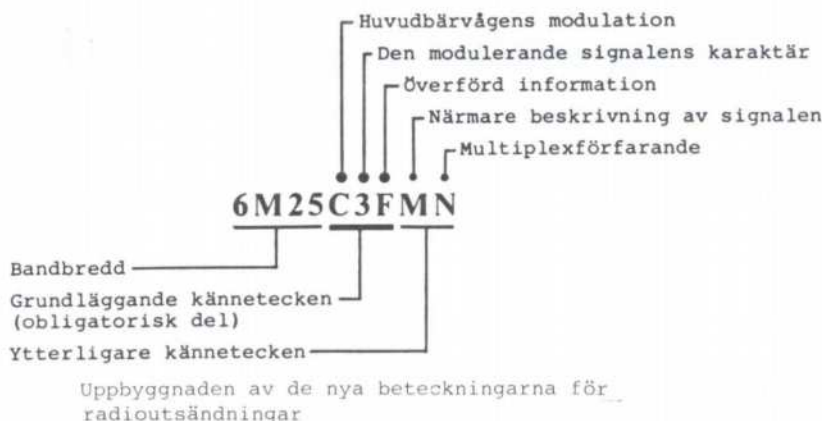
I klassbeteckningens obligatoriska del beskriver första tecknet huvudbärvågens modulation (tabell 1), andra tecknet karaktären hos den signal, som modulerar huvudbärvågen (tabell 2), samt tredje tecknet den överförda informationens art (tabell 3). Så långt det varit möjligt har man utnyttjat det gamla systemets bokstavs- och sifferbeteckningar.

Tabell 1
HUVUDBÄRVÅGENS MODULATION

Utsändning av omodulerad bärvåg	N
Utsändning vars huvudbärvåg är lineärt modulerad (innefattande fall med vinkelmodulerad underbärvåg):	
Dubbla sidband	A
Enkelt sidband, full bärvåg	H
Enkelt sidband, reducerad bärvåg eller bärvåg av varierande nivå	R
Enkelt sidband, undertryckt bärvåg	J
Sinsemellan oavhängiga sidband	B
Stympat sidband	C
Utsändning vars huvudbärvåg är vinkelmodulerad:	
Frekvensmodulering	F
Fasmodulering	G
Utsändning vars huvudbärvåg är amplitud- och vinkelmodulerad antingen samtidigt eller i förutbestämd ordningsföljd	D
Utsändning av pulser:	
Tåg av omodulerade pulser	P
Tåg av pulser	
modulerade i amplitud	K
modulerade i längd (varaktighet)	L
modulerade i läge (fas)	M
med bärvågen vinkelmodulerad under pulsens varaktighet	Q
utgörande en kombination av föregående fall eller alstrat på annat sätt	V
Fall ej nämnda ovan, där utsändningens huvudbärvåg är modulerad, antingen samtidigt eller i förutbestämd ordningsföljd, på två eller flera av följande sätt: amplitud-, vinkel-, fasmodulering	W
Övriga fall	X

Tabell 2
ARTEN AV DEN SIGNAL (DE SIGNALER)
SOM MODULERAR HUVUDBÄRVÅGEN

Ingen modulerande signal	0
En enda kanal innehållande kvantiserad eller digital information, utan användning av modulerande underbärvåg	1
En enda kanal innehållande kvantiserad eller digital information, med användning av modulerande underbärvåg	2
En enda kanal innehållande analog information	3
Två eller flera kanaler innehållande kvantiserad eller digital information	7
Två eller flera kanaler innehållande analog information	8
Sammansatt system med en eller flera kanaler innehållande kvantiserad eller digital information jämte en eller flera kanaler innehållande analog information	9
Övriga fall	X



Tabell 3
DEN ÖVERFÖRDA INFORMATIONENS ART

Ingen överförd information	N
Telegrafi för hörselmottagning	A
Telegrafi för automatisk mottagning	B
Faksimil	C
Dataöverföring, fjärrmätning, fjärrstyrning	D
Telefoni (innefattande ljudrundradio)	E
Television (video)	F
Kombination av ovanstående fall	W
Övriga fall	X

I fråga om basbandssignalens karaktär (tabell 2) skiljer man mellan å ena sidan kanaler för kvantiserad eller digital information, d.v.s. kanaler i vilka signalen växlar sprängvis mellan vissa givna tillstånd, och kanaler för analog information, där signalen kan variera kontinuerligt inom givna gränser. Telegrafisignaler är kvantiserade (till/från, mark/space), telefoni- och televisionssignaler mestadels analoga, faksimilsignaler analoga eller kvantiserade, beroende på om gråtoner överförs eller ej.

Tilläggsangivelserna utgör fjärde och femte tecknen i klassbeteckningen. Man får utelämnat det ena eller andra tecknet och sätter då ett streck i dets ställe (t. ex. C3F-N). Fjärde tecknet (tabell 4) betecknar någon egenskap hos den modulerande signalen. Man skiljer sålunda mellan olika telegrafikoder, mellan olika system för ljudöverföring (K betecknar telefoni med talvrängning, L det dynamikförbättringsförfarande som kallas "Lincomplex") och mellan svartvitt och färg vid bildöverföring. Det femte tecknet (tabell 5), slutligen, beskriver multiplexförandet vid samtidig överföring av flera signaler på en huvudbärvåg.

Tabell 6 visar, hur några vanliga slag av radioutsändningar betecknas enligt 1959 års och 1962 års reglementen.

Tabell 6
EXEMPEL PÅ SÄNDNINGSKLASSER

Utsändningsslag	Gammal beteckning	Ny beteckning
Morsetelegrafi genom till-från-nyckling, 125-takt	0,1A1	100HA1AAN
Fjärrskrift utan felkorrigering, nycklingshastighet 50 Bd, frekvensskiftsnyckling med 170 Hz skift	0,25F1	254HF1BBN
Fjärrskrift med felkorrigering (Amto), nycklingshastighet 100 Bd, frekvensskiftsnyckling med 170 Hz skift	0,3F1	304HF1BCN
Telefoni, amplitudmodulering med dubbla sidband och full bärvåg	6A3	6K00A3E3N
Telefoni, enkelt sidband och undertryckt bärvåg	2,7A3J	2K70J3E3N
Telefoni, frekvensmodulering	16F3	16K0F3E3N
Faksimil med halvtoner (telefoto), kooperationsindex 264, avsökningshastighet 90 linjer/minut, frekvensmodulering med ± 400 Hz skift	2,1F4	2K12F3CMN
Television i svartvitt enligt det europeiska 625-linjers-systemet	6250A5C	6M25C3FMN
Smalbandstelevision enligt amatörradiostandard	3F5	3K00F3FMN

Tabell 4
NÄRMARE BESKRIVNING AV
SIGNALEN (SIGNALERNA)

Tvåstillståndskod med element av olika antal och/eller olika varaktighet	A
Tvåstillståndskod med element av samma antal och samma varaktighet, utan felkorrigering	B
Tvåstillståndskod med element av samma antal och samma varaktighet, med felkorrigering	C
Fyrastillståndskod vari varje tillstånd företräder ett signalelement (om en eller flera bit)	D
Flertillståndskod vari varje tillstånd företräder ett signalelement (om en eller flera bit)	E
Flertillståndskod vari varje tillstånd eller kombination av tillstånd företräder ett tecken	F
Ljud av rundradiokvalitet (monofoniskt)	G
Ljud av rundradiokvalitet (stereofoniskt eller kvadrafoniskt)	H
Ljud av kommersiell kvalitet (utom fallen betecknade K och L)	J
Ljud av kommersiell kvalitet med användning av frekvensinversion eller banduppdelning	K
Ljud av kommersiell kvalitet med särskilda frekvensmodulerade signaler för styrning av den demodulerade signalens nivå	L
Monokrom video	M
Färgvideo	N
Kombination av ovanstående fall	W
Övriga fall	X

Tabell 5
ARTEN AV MULTIPLEX

Ingen multiplex	N
Koddelningsmultiplex	C
Frekvensdelningsmultiplex	F
Tiddelningsmultiplex	T
Kombination av frekvensdelnings- och tiddelningsmultiplex	W
Andra arter av multiplex	X

Några reflexioner

Även om det nya sättet att klassindela radioutsändningar är överskådligare och klarare i sin logik än det gamla, återstår ännu några oklara punkter.

Att fastställa arten av huvudbärvågens modulation kan kräva viss eftertanke. I många fall får den information, som skall överföras, moduleras en underbärvåg, som i sin tur påtrycks modulatorens för huvudbärvågen.

Detta är vanligt vid faksimil och smalbands-television, där man låter videosignalen styra frekvensen hos en tongenerator, och vid fjärrskriftöverföring, då telegrafitecknen på liknande sätt får skifta frekvensen hos en oscillator. Om denna frekvensmodulerade bärrörelse tillförs en sändare för amplitudmodulering med dubbla sidband, skall utsändningen otvetydigt hänföras till modulationstypen A. Men om den tillförs en sändare för enkelt sidband och undertryckt bärvåg, blir utsändningen till sin art frekvensmodulerad, förutsatt att bärvågsundertryckningen är fullgod. En sålunda åstadkommen utsändning av faksimil utan gråtoner bör betecknas F1C, om man ser till resultatet, men J2C, om alstringssättet skall avgöras. CCIR föredrog i sin rekommendation 432 det

förre synsättet, medan exemplen i det nya radioreglementet utgår från alstringssättet.

Även i andra fall kan det vara tveksamt, vad som skall räknas som huvudbärvågen; i en sidbandssändare ingår ju i allmänhet flera modulatorer, vilka nyttjas på olika sätt vid telefonering (J3E), morsetelegrafering (A1A — eller manne J2A?) och fjärrskriftsändning (F1B — eller J2B?). Och vad är huvudbärvågen, då man kopplar en transverter mellan styrsändaren och antennen; räknas alla sändningar medelst transverter till modulationstypen J?

Det nya systemet skiljer mellan frekvensmodulering (F) och fasmodulering (G). Detta bjuder inga svårigheter, då en kvantiserad signal direkt modulerar bärvågen: frekvensmodulerad telegrafi (F1) och fasmodulerad (G1) har helt olika egenskaper. Men med en kontinuerligt varierande modulerande signal blir gränsen mindre klar. Vid vad vi till vardags kallar FM-telefoni är utsändningen frekvensmodulerad för bastonerna i insigna-

len men fasmodulerad för diskanttonerna. Den modulerade svängningen alstras nog lika ofta genom fasmodulering av en svängning med konstant frekvens som genom direkt frekvensmodulering av en styroscillator. Skall då i och för sig likartade utsändningar betecknas F3E eller G3E alltefter uppbyggnaden av den sändare man använder? Eller skall den talandes röstegenskaper avgöra (F3E med OM vid mikrofonen, G3E då YL talar)?

Frågor som dessa kommer säkert att besvaras i samband med att CCIR börjar tillämpa den nya klassindelningen på praktiska fall.

Med de omarbetade bestämmelserna för svenska amatörradioanläggningar (Televerkets författningssamling, B:90, 1982-03-09) har de nya beteckningarna för radioutsändningar blivit en del av sändaramatörernas vardag. Som en övning i omgåendet med sändningsklasserna föreslås ett studium av avsnitt 8 i nya B:90 i syfte att utröna, vilka intressanta trafikmöjligheter som står öppna för svenska sändaramatörer.

"HAM SPIRIT" — lever den?

Det ursprungliga begreppet "ham spirit" innebar att med tålmod, fyndighet och enkla hjälpmedel kunna åstadkomma ett gott resultat. Av flera anledningar kan det ibland förefalla som detta begrepp numera fått sitt "förtecken" ändrat negativt till innebörden ohälsam framåtanda och ren egoism. Den hederskodex, som förr innebar hänsyn och hjälpsamhet på amatörbanden, förefaller i viss utsträckning ha blivit ersatt med den djungelns lag som Kipling kallade "att äta eller ätas".

— Denna mastiga ingress bör väl väcka den som eventuellt råkat slumra till över QTC! Är det kanske fråga om ett nytt spännande personangrepp? Svaret är "nej". Ingen skugga faller i varje fall över QTC-red, som jag tycker sköter sitt jobb på ett beundransvärt sätt. Att han låter "grabben" publicera en del för mej helt ointressanta contesttips och resultatlistor må honom vara förlåtet — men däremot inte att jag aldrig hört signalen -WB luftas sedan han övertog redaktörskapet! —

Nej boys! Min litanian har helt andra utgångspunkter:

1. När ett allt större antal hams samtidigt vill aktivisera ett band, så innebär detta givetvis ökade svårigheter att kunna genomföra ett QSO utan inslag av QRM. Men — **enbart genom att undvika övermodulation samt att ej onödigt använda kW-slutsteg** — så skulle "packningstätheten" kunna ökas avsevärt. Kraftigt övermodulerade signaler ockuperar ett mångdubbelt större frekvensutrymme än vad som erfordras. När den genom distorsionen försämrade läsbarheten sedan kanske medför ett QRZ? så ökas röstvolymen medvetet eller omedvetet — med en ytterligare försämring som följd.

Detta är problem som vi själva kan påverka, exempelvis genom att rapportera mindre god eller dålig läsbarhet. Den möjligheten står ju tyvärr inte till buds när det gäller BC, hakspekt i MW-klassen, döende nötskrikor och annat otyg som inte har hemortsrätt på amatörbanden!

2. När det gäller trafikdisciplin, så är det väl kanske främst en fråga om mentalitet, smidighet och en viss förmåga till självbehärskning. Vid en "pile up" uppstår ofta ett allas krig mot alla. Därmed avser jag inte den normala konkurrensen om gunsten hos ett rart dx — utan det fortsatta och intensiva **anropsbombardemanget under ett redan etablerat QSO**. Inte heller avser jag sekundsnabba break med egen signal, utan den kör av långa anrop som kommer från de "förbigångna" stationerna.

Det är långtifrån säkert att ett utnöttningskrig av detta slag medför önskat resultat: Efter en kontakt med en VQ9:a för ett par månader sedan blev han så förtörnad över sydeuropeernas medvetna QRM att han övergick att kalla "SM only". Lite senare hörde jag honom på en helt annan frekvens, där förloppet upprepades.

Följer du 40° N tillräckligt långt österut så kan du, i varje fall på 10- och 15 m-band, finna samma tendenser. Bilden av leende och artigt bugande op.s kan snabbt förblekna om du råkar att "hamna i gapet på draken".

3. "Exklusiva frekvenser" är kanske inte någon helt ny företeelse, men antalet förefaller mej ha ökat under senare år. Jag avser de DX-, MM- m fl grupper som ofta **bevakar de "egna frekvenserna" och snabbt avhyser den som "obehörigt" råkat hamna där** — även om det för tillfället pågår någon trafik.

Även i ett sådant fall respekterar jag en hövlig anhållan om QSY och detta gäller även om det råkar gälla en för tillfället friskedfrekvens. Men frågan är väl hur jag skulle reagera inför en så gruvlig salva som jag för en tid sedan hörde drabba en vilsekommen ryss och som avslutades med orden: Go back to Siberia and stay there! För den arten "fredsänglar" har jag lika lite förståelse som för den östliga art hakspekt som tyskarna ibland brukar kalla för "Friedensengel".

4. I fråga om den snabbväxande **contestfloran** borde jag kanske hålla tyst, men jag är

Olle Eriksson, SM5WV
Getnäs
610 14 REJMYRA

faktiskt nyfiken på om contestdiggarna numera använder sig av slangmatning, katetrar och andra raffinerade hjälpmedel.

Vid ett tillfälle under min ungarlärstid rådde jag av ren våda att bli indragen i en pågående contest och först efter nio timmar lyckades jag att slita mej loss från vargflocken — slut av törst, uthungrad (utan mat i huset) och nära att spricka på uteblivna toalettbesök. Av denna anledning har jag under de senaste förflutna 30 åren undvikit att vädra min signal under en pågående contest!

Dagens stora utbud av dylika tillställningar måste väl innebära ett allvarligt hot mot både nativitet, folkhälsa och freden i världen!

5. Du, som kanske är årsbarn med transistorn och inte fått uppleva hur vackert en 6L6G kunde rodna eller en magiskt UV-strålände 807:a, du har gått miste om någonting verkligt fint.

Jag tänker då inte närmast på den fantastiska tillgången av fin surplus och "guldgruvan" på S Mälarstrand — utan på det kamratskap och den sammanhållning som var ett signum för den tidens hams. Man bytte grejor och hjälpte varandra. Vad den ene inte klarade av, det kunde den andre. På de 4 KV-banderna körde vi CW eller AM i största sämja och på lokalbandet 5 meter var stämningen alltid i topp.

Sedan dess har såväl antalet band som trafikmetoder mångdubblats och byggena på köksbordet har blivit ersatta av kommersiellt tillverkade utrustningar — som många kanske aldrig sett insidan på. De stora aktivitetsgrupperingarna på VHF- och UHF-banderna har givetvis inneburit en gynnsam avlastning av KV-området, men kanske samtidigt en viss splittring av gemenskapen i sin helhet. De ökande intressekonflikterna på kortvägen orsakas givetvis till stor del av den allt större beläggningen där, men jag vågar ändå ifrågasätta om det ändå inte skulle behövas någon slags "grön väg" världen över.

QTC

Ledare

Sektions- och distriktsledare har enligt styrelsebeslut ålagts att skriva "Ledare". Gör du inte det så är du en "halvledare". Red.



SM 1982

Årets Svenska Mästerskap arrangerades av Kronobergs Sändaramatörer KSA den 28—29 aug i Norrhult c:a 4 mil norr om Växjö. Vi fick direktkontakt med Glasriket genom att man hade lyckats att få låna Rosdala glasbruk som tävlingscentrum. För några blev kontakten smärtsam eftersom vi fick inkvartera oss efter eget val bland maskiner och materialpallar. På golvet fanns det gott om glasflisor som fick några som tagit av sig skorna, att snabbt ta på dem igen.

Klubbarna i mellansverige reste tillsammans i buss ner på lördagen. Vi var 35 st som på det sättet tog oss ner från Västerås via Eskilstuna, Södertälje och Linköping. Nattjakten startade kl 21 direkt utanför bruket. Vädret var bra, även om en lätt markdimma förstörde sikten, speciellt för oss som behöver glasögon. Banan var lurig med två ravar (1 och 3) på nära håll som det blev hetsjakt på och efter dem var det en del som inte visste var dom befann sig. De tre återstående rävarna låg längre bort och det var här som avgörandet stod. Tog man dem i fel ordning så blev det verkligen långt och dessutom fick man förmånen att studera den väl kuperade terrängen i elljusbelysning. På slutet såg det därför ut som om många hade satt in ett Liljeholmens i pannlampan i stället för den halogenlampa som borde vara där. När de flesta hade stapplat sig tillbaka till bruket, så kom regnet väl "tajmat".

Efter förvånansvärt lugn natt, kunde vi ta oss till restaurant Lyktan för en brakfrukost. Solen sken och nu gällde det att rehabilitera sig respektive att hålla ställningarna. Bussen tog oss till Norrhults Kitzbühl d v s skidbacken, och längst upp på toppen skulle vi. Vid starten var det knappast någon som vågade ge sig därifrån. Man ville ju inte riskera att få ta sig upp igen om det var någon räv som låg bakåt. Men det var inte risk, alla låg norrut och som det verkade någon mil bort. Det var bara att ta sig nerför backen och följa lämmeltåget ut mot första räven.

Men sedan blev det spridning, några satade på nr 5, som det visade sig låg nästan utanför kartan. Då blev det långt igen och dessutom nya terrängstudier, nu i dagsljus. Ja för att göra en mycket lång historia kort, dessa jägare kom i alla fall till sist till sluträven. Om det blev nr 3 så låg den nära men mycket högt över länsväg 31. Där fick man som plåster på såren åka minibuss till TC. Tack, det var skönt!

AV ovanstående beskrivning förstår läsaren att undertecknad inte gjorde sitt bästa SM. Men det fanns många andra som gjorde bättre ifrån sig, vilket framgår av resultatlistan. Den fanns tillgänglig på bildskärm nästan innan man tog sluttden. Det var några smarta funktionärer som ordnade till det med ett 2 m-nät och den numera obligatoriska datateknikens hjälp. Efter en god middag och ett magnifikt prisbord kunde vi styra kosan hemåt igen. Tack SM70Y Lars och alla funktionärer i KSA för ett fint och väl fungerande arrangemang.

SM5JCQ

Omslaget. Siv Edvinsson, ÖSA, vinnare i damklassen. Foto: Ola Winlund.

Huvudresultat

PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
01	01	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	10	03.00.36
02	02	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	10	03.04.36
03	40	SM4HQ0	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-57	10	03.11.05
04	11		CHRISTER ERIKSSON	VRK	SEN-53	10	03.17.10
05	26		GUNNAR SVENSSON	SRJ	OLD-46	10	03.34.58
06	18		HAKAN KARLSSON	ESA	JUN-65	10	03.40.29
07	09	SM5AKF	BO LINDELL	SRJ	OLD-38	10	03.45.10
08	28		MICHAEL HALLGREN	ESA	JUN-65	10	03.50.30
09	54	SM4CGR	SVEN-OVE NILSSON	ÖSA	SEN-48	10	03.53.39
10	36	SMÖKON	OLLE NILSSON	SRJ	OLD-42	10	03.54.26
11	23	SM5FNB	GÖRAN PETERSSON	VRK	SEN-54	10	03.59.09
12	32	SM5NAE	HANS LINDHOLM	VRK	SEN-47	10	04.02.44
13	46		LENNART OLSSON	GRJ	SEN-47	10	04.06.16
14	44	SMÖBGU	P A NORDWAEGER	SRJ	OLD-39	10	04.07.34
15	13		JOHAN JOHANSSON	ESA	JUN-66	10	04.09.53
16	53	SM4ETE	CHRISTER SÖDERBACK	ÖSA	OLD-46	10	04.10.25
17	03	SM5E2N	LEIF ZETTERVALL	VRK	OLD-41	10	04.12.12
18	30		THEO BERG	SRJ	JUN-65	10	04.21.48
19	38	SM4MNY	CHRISTIAN EKLUND	ÖSA	JUN-66	10	04.23.20
20	49		LARS JOHANSSON	LRA	VET-31	10	04.26.15
21	20	SM5CLE	LENNART GUSTAFSSON	SRJ	OLD-32	10	04.29.47
22	33		URBAN OHLSSON	ESA	NYB-65	10	04.31.01
23	42	SMÖCTU	CLAS GÖRAN JANSSON	SÖRJ	OLD-45	10	04.39.34
24	17	SMÖEJY	ANDERS GYLIN	SÖRJ	OLD-44	10	04.45.09
25	19	SM5JKU	BERTIL SÖNNERGRÉN	VRK	SEN-48	10	04.45.45
26	25	SM5FUG	JAN PALMQUIST	VRK	SEN-55	10	04.46.17
27	37	SM4GGR	LARS CARLSSON	ÖSA	OLD-46	10	04.47.07
28	14		MIKAEL LILJEHOLM	ESA	JUN-68	10	04.49.17
29	29	SM5AKT	RAIMO HALLGREN	ESA	OLD-38	10	04.52.53
30	35	SM5JCQ	LARS G A HÖGLUND	VRK	VET-28	10	04.53.57
31	43	SMÖCZI	KLAS DANNERUD	SÖRJ	OLD-45	10	04.54.57
32	47		TOMAS SVENSSON	GRJ	SEN-49	10	04.56.05
33	48	SMÖBCD	LARS QUIDING	GRJ	OLD-36	10	04.56.40
34	07	SMÖIDV	RONALD PERSSON	SRJ	OLD-44	10	04.57.02
35	16		SIV EDVINSSON	ÖSA	DAM	10	05.07.57
36	06	SM5HUR	LEIF DELIN	VRK	OLD-37	10	05.09.25
37	05	SM5HCL	NILS OLOF ANDERSSON	VRK	OLD-37	10	05.09.37
38	51		LEIF CARLSSON	ÖSA	OLD-42	10	05.13.13
39	10		KURT ERIKSSON	SÖRJ	SEN-49	10	05.24.06
40	45	SM1CJV	BERT LARSSON	GRK	OLD-38	10	05.25.17
41	04	SM4ECK	CRISTINA SVENSSON	ÖSA	DAM	10	05.30.06
42	50	SM5ACQ	DONALD OLOFSSON	VRK	OLD-43	10	05.31.13
43	15	SM5OW	KURT LEUCHOVIVUS	VRK	VET-18	10	05.35.17
44	24	SM5BZR	TORBJÖRN JANSSON	SRJ	OLD-40	10	05.53.20
45	22	SM5BTX	URBAN EUGENIUS	VRK	VET-25	09	05.17.05
46	12	SM1C10	TORSTEN LÖFQVIST	GRK	VET-31	09	05.50.32
47	31		LENNART BERG	SRJ	OLD-36	08	05.28.25
48	27	SM6ERS	INGVAR ANDERSSON	GRJ	OLD-46	08	05.59.27
49	21	SM5LLJ	ULF JONSSON	ÖSA	SEN-59	07	03.27.26
50	34	SM5IAJ	DAG OHLSSON	ESA	OLD-37	07	04.15.18
51	41	SM4MST	MARIANNE PETERSSON	ÖSA	DAM	07	05.12.09

Nattjakten (54 deltagare)

PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
01	01	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	05	01.08.49
02	40	SM4HQ0	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-57	05	01.16.26
03	18		HAKAN KARLSSON	ESA	JUN-65	05	01.19.02
04	28		MICHAEL HALLGREN	ESA	JUN-65	05	01.19.03
05	02	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	05	01.22.36

Dagjakten (53 deltagare)

PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
01	02	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	05	01.42.00
02	11		CHRISTER ERIKSSON	VRK	SEN-53	05	01.47.20
03	01	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	05	01.51.47
04	40	SM4HQ0	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-57	05	01.54.39
05	46		LENNART OLSSON	GRJ	SEN-47	05	01.56.35

Klassresultat

PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
BÄSTA I DAM.							
35	16		SIV EDVINSSON	ÖSA	DAM	10	05.07.57
41	04	SM4ECK	CRISTINA SVENSSON	ÖSA	DAM	10	05.30.06
51	41	SM4MST	MARIANNE PETERSSON	ÖSA	DAM	07	05.12.09
BÄSTA I VET.							
20	49		LARS JOHANSSON	LRA	VET-31	10	04.26.15
30	35	SM5JCQ	LARS G A HÖGLUND	VRK	VET-28	10	04.53.57
43	15	SM5OW	KURT LEUCHOVIVUS	VRK	VET-18	10	05.35.17
BÄSTA I OLD.							
02	02	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	10	03.04.36
05	26		GUNNAR SVENSSON	SRJ	OLD-46	10	03.34.58
07	09	SM5AKF	BO LINDELL	SRJ	OLD-38	10	03.45.10
BÄSTA I SEN.							
01	01	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	10	03.00.36
03	40	SM4HQ0	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-57	10	03.11.05
04	11		CHRISTER ERIKSSON	VRK	SEN-53	10	03.17.10
BÄSTA I JUN.							
06	18		HAKAN KARLSSON	ESA	JUN-65	10	03.40.29
08	28		MICHAEL HALLGREN	ESA	JUN-65	10	03.50.30
15	13		JOHAN JOHANSSON	ESA	JUN-66	10	04.09.53
BÄSTA I NYB.							
22	33		URBAN OHLSSON	ESA	NYB-65	10	04.31.01

Rävjägmöte

Som vanligt avhölls ett möte med de närvarande jägarna. Före detta så förrättades prisutdelning till de bästa som deltagit i minst tre av de fyra nationella jaktarna i år. Utdrag ur protokollet som följer nedan har förts av Gunnar Svensson SRJ.

SM5JCQ

§ 3

SM + NM arrangörer 1983 blir Eskilstuna Sändaramatörer som hälsar hela Norden välkomna att delta. Klubbat blev också att NM är lika med SM dagjakten (= 10 minuters pass). Tidpunkten fastställdes till 27-28/8 -83.

§ 4

Nationella serien -83. VRK tar 1:a jakten lördagen 7/5 -83, ÖSA tar 2:a jakten lördagen 28/5 -83, Falun tar 3:e jakten lördagen 13/8 -83.

(= genrep för SM -84 som man vill ha). Mötet ansåg att tre jakter var nog för -83.

Förslag att lägga en nationell jakt som landskamp med Norge i Morokulien avlogs på grund av långa resvägar för svenskarna. Vi utmanar i stället norrmännen på stor drabning i Örebro 28/5 -83. Undertecknads förslag om landskamp i samband med Örebrojakten kan underlättas om jakten lägges på Norgesidan av Örebro för att korta resvägen för våra norska vänner.

§ 5

VM-uttagsregler som skall gälla framöver klubbades följande: SM föregående år + 2 st nationella jakter som avhålls samma år som VM skall hållas. Alla tre tävlingarna skall poängsättas efter samma skala.

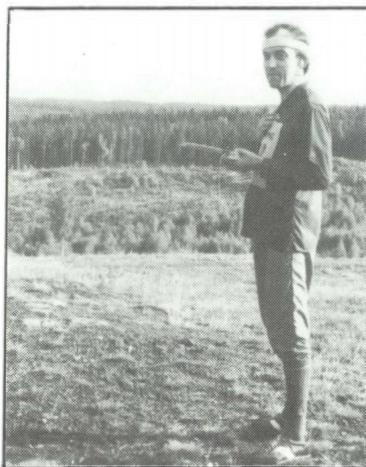
De 2 första nationella jaktarna skall gälla som uttagsjakter, hållna samma år som VM-tävlingarna skall hållas. Dessa jakter skall utlysas vid Rävsmöte i samband med SM året före VM. Av 3 VM-uttagsjakter räknas de 2 bästa och vid lika resultat väger senaste jakten tyngre.

§ 6

Övriga frågor:

1. Sittande rävstyrelse JCQ, EZM och KMU (ej närvarande) och ACQ ställde sina platser till förfogande. Tyckte att det var dags för nya krafttag. Förslag inforrades. Örebro tillfrågades, man bad att få återkomma. Möte beslöt att JCQ, EZM, KMU och ACQ sitter ett år till.

2. Kartfrågan på SM. De deltagare som önskar få kartan omonterad skall skriva detta på sin anmälan. I den mån att det är praktiskt möjligt för arrangörerna, skall dessa tillhandahålla omonterade kartor till dem som anmält detta.



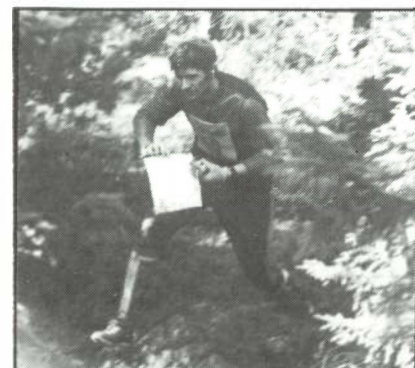
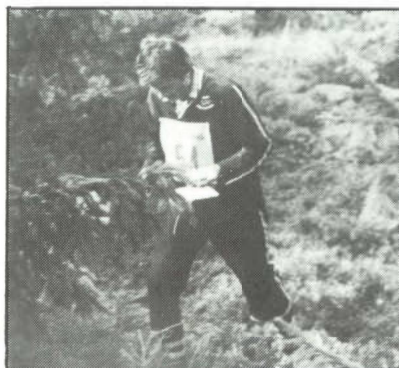
En av våra vanligaste jägare SM5ACQ. Foto: Ola Winlund, KSA.

Lagresultat

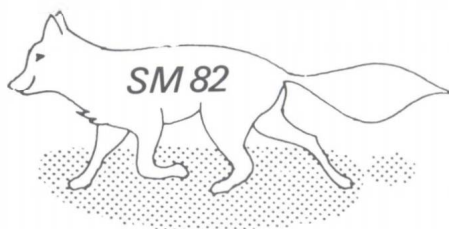
PLA	S-NR	SIGNAL	NAMN	KLUBB	KLASS	RAVAR	TID
PLA 01 LAG-ÖSA							
01	01	SM4IZW	LARS THYR	ÖSA	SEN-57	10	03.00.36
02	40	SM4HQO	GÖRAN ARVIDSSON	ÖSA	SEN-57	10	03.11.05
09	54	SM4CGR	SVEN-OVE NILSSON	ÖSA	SEN-48	10	03.53.39
SUMMA:						30	10.05.20
PLA 02 LAG-VRK							
02	02	SM5CJW	BO LENANDER	VRK	OLD-46	10	03.04.36
04	11		CHRISTER ERIKSSON	VRK	SEN-53	10	03.17.10
11	23	SM5FNB	GÖRAN PETTERSSON	VRK	SEN-54	10	03.59.09
SUMMA:						30	10.20.55
PLA 03 LAG-SRJ							
05	26		GUNNAR SVENSSON	SRJ	OLD-46	10	03.34.58
07	09	SM5AKF	BO LINDELL	SRJ	OLD-38	10	03.45.10
10	36	SM6KON	OLLE NILSSON	SRJ	OLD-42	10	03.54.26
SUMMA:						30	11.14.34
PLA 04 LAG-ESA							
06	10		HAKAN KARLSSON	ESA	JUN-65	10	03.40.29
08	20		MICHAEL HALLGREN	ESA	JUN-65	10	03.50.30
15	13		JOHAN JOHANSSON	ESA	JUN-66	10	04.09.53
SUMMA:						30	11.40.52
PLA 05 LAG-GRJ							
13	46		LENNART OLSSON	GRJ	SEN-47	10	04.06.16
32	47		TOMAS SVENSSON	GRJ	SEN-49	10	04.56.05
33	48	SM6BCD	LARS QUIDING	GRJ	OLD-36	10	04.56.40
SUMMA:						30	13.59.01
PLA 06 LAG-SÖRJ							
23	42	SM6CTU	CLAS GÖRAN JANSSON	SÖRJ	OLD-45	10	04.39.34
24	17	SM6EJY	ANDERS GYLIN	SÖRJ	OLD-44	10	04.45.09
21	43	SM6CZI	KLAS DANNERUD	SÖRJ	OLD-45	10	04.54.57
SUMMA:						30	14.19.40



I väntan på starten.



Stilstudier från en grantopp. SM5JKU och SM4CGR. Foto: SM7FSP.



Epilog

Årets SM bjöd på både kupering och blöta mossar. Men de jägare som läste sin karta ordentligt, kunde lätt välja tidsbesparande vägar och stigar runt höjderna och myrarna.

Platsen var NORRHULT, i norra Kronobergs län på Sydsvenska höglandet. Arrangör var Kronobergs Sändareamatörer, KSA, och banläggare samt tävlingsledare var SM7OY.

Här följer nu hans berättelse om evenemanget:

Ända sedan jag 1977 flyttade till Småland, har tanken på ett småländskt SM lekt i mina tankar. Jag har lagt åtskilliga teoretiska banor på många olika kartor. I samband med "vanlig" orienteringsträning har jag provsprungit många av dem. Jag märkte snart att Norrhultsterrängen var det något extra med. Där skulle det bli!

Vid fjolårets SM i Linköping fick jag det officiella uppdraget. Jag minns -EZM's ord:

"Men om du blir sjuk då, det är ju bara du som kan rävjakt där." Men jag avskräcktes inte. Jag visste vilken kapacitet klubben har och litade på mina kamrater.

Jag hittade Räv-SM's mest unika förläggning, tror jag. Inne i hyttan på ROSDALA Glasbruk. Med vannorna susande strax bredvid. Jag undrar om jägarna vet, att det var så Smålands luffare brukade sova kalla vinterätter förr i tiden?

Vad behövs mera? Jo, utspisning och kartor. Restaurang fanns i samhället och kartor fanns. De sista hundra kartorna köptes av mig. De var tillräckligt stora för att kunna delas i två delar, en natt-del och en dag-del. Det var vad jag hade hoppats på. Gångavstånd till bägge etapperna. Nu fick vi visserligen busstransport ut på dagen, men vi hade kunnat gå, om vi hade haft tiden planerad så.

Eftersom jag var medveten om att det var långt att resa för de flesta, så ansträngde jag mig för att göra en "lågbudget-tävling". Reskostnaden skulle bli nog hög ändå. Gissa om jag som tävlingsledare, blev angenämt överraskad när KSA's ekonomiskt ansvariga erbjöd att klubben skulle skjuta till det som gick över anmälningsavgiften. Det tycker jag var generöst. En sådan klubb är det KUL att tillhöra!

Tävlingshelgen kom och vädret klarnade. Deltagarna anlände med buss eller bil. Ingen hade valt att åka med SJ's sista personförande smalspårsjärnväg, som går till Norrhult.

Rävplatserna var rekade och antennerna redan uppsatta. Vår "mobila repeater" var på plats på Oxberget. Den heter normalt SK7RKS men logiken spökade med oss denna helg. Istället för KS slog den ÄV. Märkligt. Repeatern användes för resultatrapporteringen från rävarnas IC2:or till tävlingscentrum. Mycket bra förbindelse hela tiden.

Den information som kom denna vägen skrevs direkt in på datan i sekretariatet, som i sin tur var i förbindelse med en terminal ute i jägarnas förläggning. När de förhoppningsvis trötta och svettiga kom tillbaka till glasbruket, var det meningen att de skulle ha den aktuella resultatlistan färdig på skärmen. Så blev det också. Efter stämpelkontroll och dubbeltidsskontroll var det bara att printa ut den färdiga resultatlistan. Snabb service tyckte alla.

Vi hade lyckats få bra priser tycker jag. Jag hoppas att även pristagarna tycker så. Medaljer och bucklor delades ut och prisbordet tömdes raskt. Naturligtvis måste jag speciellt nämna "SK7HW's Vandringspris till bäste Junior. En snygg tenntallrik med en RÄV på överkanten. Den tillföll Håkan Karlsson från Eskilstuna, men bara för ett år. Nästa år får han visa om han är värdig att behålla den.

Men det är inte bara vandringspris som går till Eskilstuna. Även nästa års SM-arrangemang går dit. Lycka till Dag m fl, men låt Håkan springa!

73 SM7OY Lars

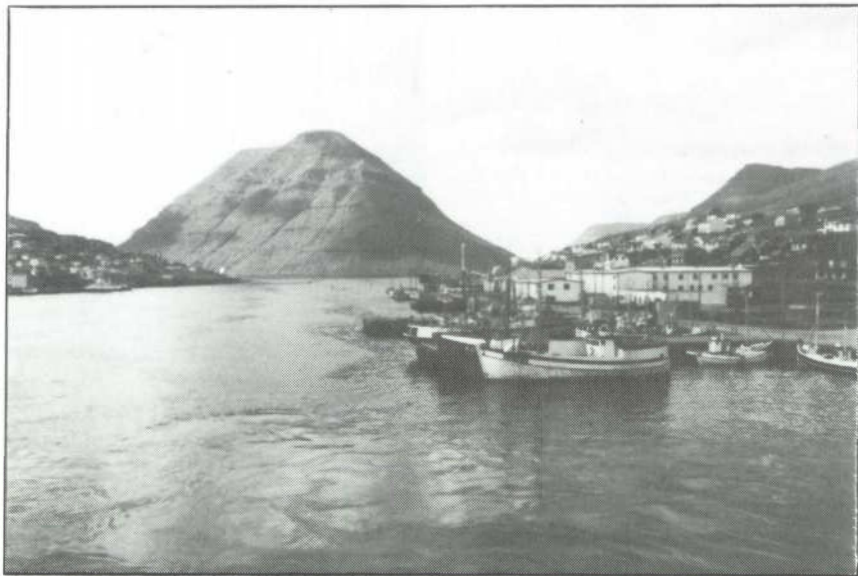
DX-expedition till Färöarna

Under juli månad gjorde några av Västerås Radioklubbs medlemmar en DX-expedition till OY-land. Planerna diskuterades redan på hösten i klubbens trafikkommitté. Anledningen att det blev Färöarna var att även om OY inte är ett s.k. rart prefix, så hörs det inte alltför ofta. Det är något mer svårillgängligt än andra tänkbara platser i Europa, vilka ändå ofta aktiveras av européer (HBØ, C31, OJØ m. fl.). Vidare kunde expeditionen ge nyttiga erfarenheter för ev. kommande aktivering av "rara" DX, utan att man behövde söka sig utanför Europa.

Färöarna (Føroyar) ligger i Atlanten mellan Island och Skottland och består av 27 öar varav 18 st är bebodda. Färöarna har ca 42 tusen invånare och tillhör formellt Danmark, men har självstyre. Det finns ett ting som fungerar som regering, egna sedlar och frimärken beskattningsrätt. Officiellt språk är färöiska. Färingarna är ej med i EG. Levnadsstandarden är hög och det finns fler bilar per capita än i Sverige! Huvudstad är Torshavn med 12 tusen invånare. Huvudnäring är fiske. Det finns även ull- och spinneriindustri.

Öarna är klippiga och otillgängliga med starkt tidvatten och kraftig ström. Högsta toppen är 882 m. Naturen är kal. Träd finns bara i en del trädgårdar. Vegetationen består av gräs (6 % av arealen är uppodlad). Klimatet är reglerat av Golfströmmen. Sommartemp. +10° — +15° C. Vintertid är det endast några få minusgrader. Det regnar 200 dagar om året och det är ofta dimma.

Rundraron Utvarp Føroya sänder bara med 5 kW på 531 kHz och är svårhörd i Sverige. Sedan 1970 har man stereosändningar på FM-bandet. Färöarna fick TV sist i Europa, 1979. TV-programmen består av videokassetter från Danmark, eftersom man inte har egen produktion. Nyheterna blir då något dygna gamla!



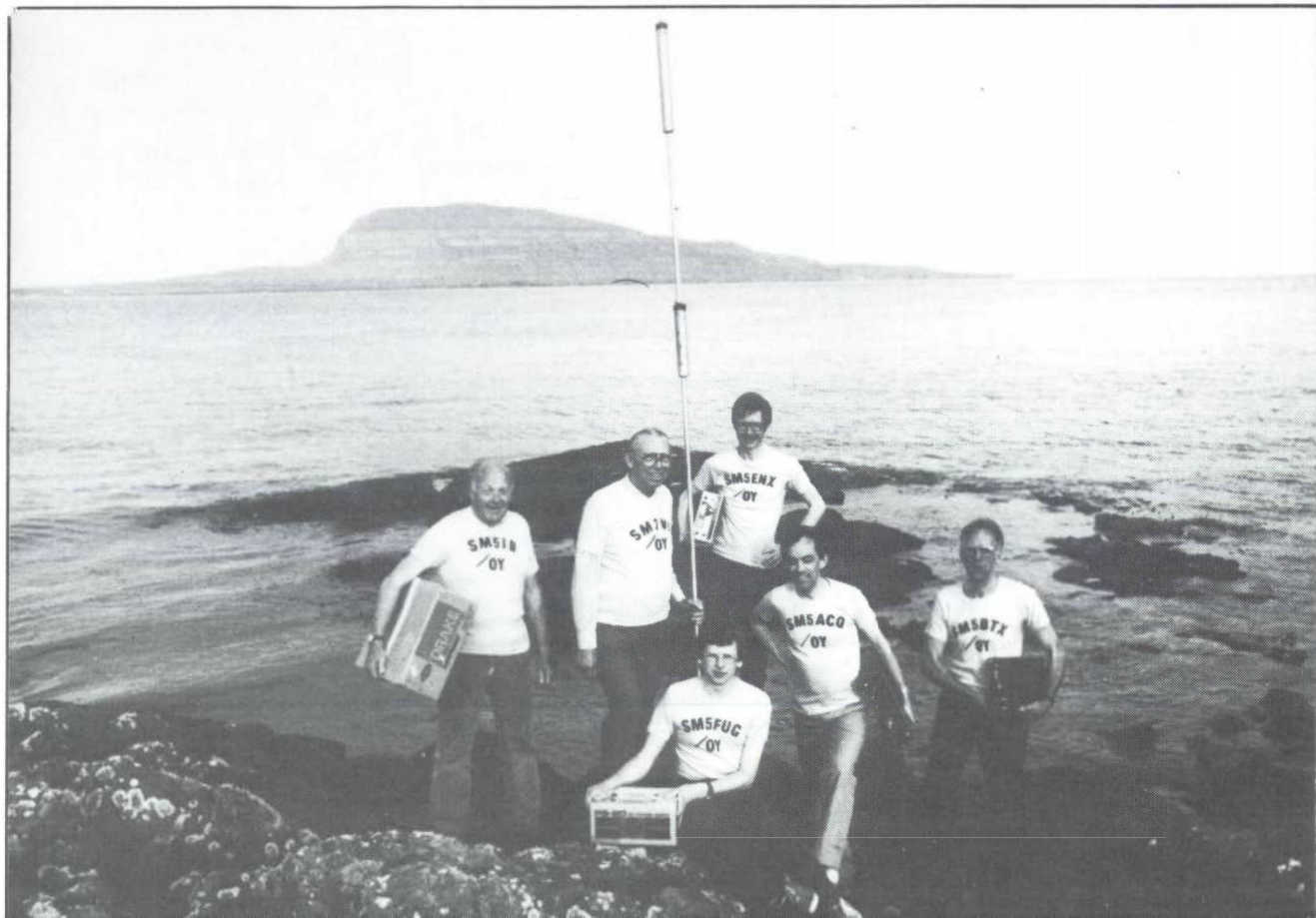
Klaksvik, näst största staden på Färöarna.

Till sevärdheterna hör landskapet, gammal kultur, fågelberg med djupa grottor, 225 fågelarter påträffas här, museer med arkeologiska/etnografiska samlingar, naturhistoriska med fågelsamlingar, konstmuseum, vattenfall (140 m), floran omfattar 420 st olika plantor. Sportfisket är också omtyckt.

De varor som erbjuds turisterna är stickade tröjor och vantar, fårskins, målningar, grafik, uppstoppade fåglar, bilderböcker om Färöarna m.m.

Vi som åkte iväg på denna kombinerade DX-expedition och semester var: SM5ACQ, SM5BTX, SM5IB + XYL, SM7WI, SM5FUG och SM5ENX (SM7WI, ex SM5WI, var QRV från OY 1968). För att få kontakt med OY-hams, brevväxlade vi och hade SKED på 20 m. Härigenom fick vi värdefull information om de lokala förhållandena.

På morgonen kl 02.00, 2 juli åkte vi iväg i två fullastade bilar från Västerås. Vår nedpackade radioutrustning bestod av TR7,



Expeditionsdeltagarna utanför Torshavn. I bakgrunden Nolsoy. Foton: SM5ENX.

TS120S, HW8, 2m-utr., dipoler och en GP (10–40 m). Färden gick mot Bergen i Norge via Hardangervidda, vilket var en tjusig upplevelse i sig.

Den 3 juli kl 14 körde vi ombord på färjan i Bergen med destination Torshavn och Färöarna. Resan dit tog 24 timmar, och det var alldeles lugnt på havet. På kajen i Torshavn möttes vi av lokala hams, OY5J Johanna, OY5A Alif och OY9R Otto, vilka hjälpte oss mycket under vår vistelse där (senare fick vi även mycken hjälp av OY7ML Martin och OY2R Richard m. fl.). Dessutom möttes vi av SM5IQ med XYL och OZ1WG. LA6HL var med från Bergen och skulle vidare till Island.

Därefter tog vi in på ett pittoreskt vandrarhem med torvtak. Genast ville vi prova kortvågen. Därtill använde vi en mobilrig inomhus och antensprötet monterades på bilen. Med en gång fick vi QSO med ett 10-tal västeråsare på 20 m SSB. Sedan flyttade vi radiogrejorna till Torshavns Radioamatörers klubbstuga (OY6FRA). Den ligger nere vid havet. Bredvid står en hög mast med en 4 el. beam för 20 m, en 10 el. yagi för 2 m och dipoler för 80 och 40 m. Inne i stugan finns en IC701. Det var något fel på beamen, så vi satte upp en dipol för 20 m, sedan även en dipol för 160 m. Vi aktiverade alla band inkl. de nya, som ju är tillåtna i Danmark. Här finns även repeatrar, OY3REA, som täcker de flesta öarna.

Totalt fick vi ca 2300 QSO:n under de tio dagar vi var där. Vi var inte QRV hela tiden, eftersom vi kombinerade det hela med sightseeing. Det var dåliga conds, så det hörde

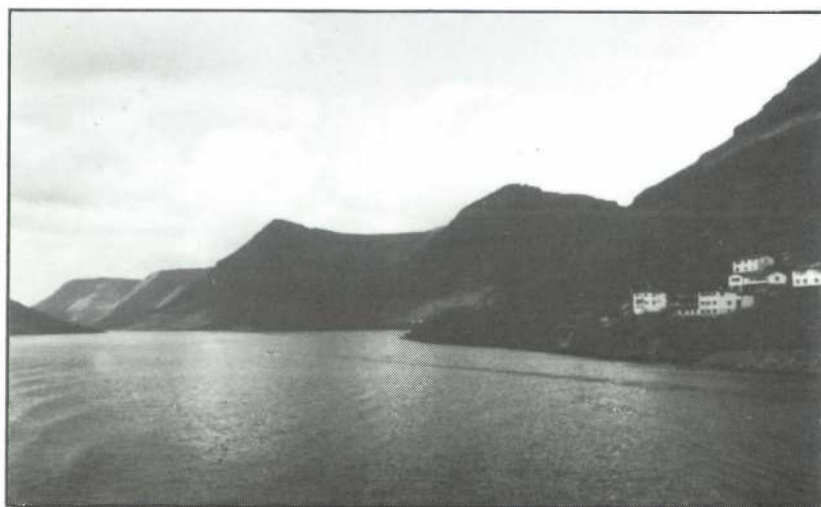
knappt några DX, utan mest européer. En natt lyckades dock SM7WI köra ett 60-tal W-stns under en tillfällig öppning. Ett par dar var det black-out på kortvågen och nattetid vanligen kraftiga QRN på 80 och 160 m. Lokala hams brukar åka upp på en bergstopp, ca 600 m.ö.h. och köra 2 m DX. När BBC går in på FM brukar det betyda bra conds på 2 m.

Det märktes att OY-signaler är populära, för när conds var något bättre var det full pile-up på 20 och 40 m. Tyvärr hade vi inga rena OY-signaler, utan lade till /OY till våra

home CALL, vilket ju var bökigt både för oss och för de andra stationerna. Det tar ca tre månader att få reciprok-licensen från Danmark.

Vädret var omväxlande med sol, regn, dimma och halv storm. Temp. högst +15° C. Vi blev förvånade när vi fick höra hur varmt det var i övriga Europa. Här hade vi tjocka tröjor på oss och när vi gick över fjälltopparna var det skönt med mössa och handskar!

SM5ENX/OY



QTC

behöver fortfarande tekniska artiklar!

Radio-PR i Lund



Den 30:e augusti började "nollorna" på Lunds Tekniska Högskola. För att nollorna skall lära känna varandra och sina faddrar (äldre teknologer), är traditionen den att det efter c:a en vecka in på terminen arrangeras någon typ av utflykt inom varje sektion på högskolan.

I år befanns det lämpligt att samordna introduktionsaktiviteterna för E- och D-linjerna (E = Elektroteknik, D = Datateknik (ny för i år!)). För att i någon mån anknyta till framtida verksamhet beslöts det att utflykten skulle kombineras med en rävjakt. Rävjakten förlades till Järvallen c:a 20 km NV Lund lördagen den fjärde september.

Rävjakten tillgick så att varje faddergrupp (5-7 nollor + två faddrar) fick låna varsin rävsax till vilken de själva fått bygga en förstärkare (se fig. 4) så att alla i gruppen kunde delta aktivt i pejlandet. Därefter skulle fyra fasta automatsändare lokaliseras och uppsökas i terrängen. (Schema sid. 381).

För att sändarna skulle kunna identifieras sände de ut olika budskap (Räv nr 5926: MOT, räv nr 5358: LTH, räv nr 9793: DIN samt räv nr 2384: Ø). Som matematisk uppgift fick nollorna tala om varför rävarna hade en sådan till synes, irrelevant numrering

(ledtråd till QTC:s läsare: SK7PI).

Vid varje räv fanns det en klurig matematisk frågeställning som skulle besvaras då gruppen gick i mål.

Den faddergrupp som hade hittat alla sändarna, korrekt löst och besvarat flest matematiska uppgifter (inklusive rävnumreringen) samt som tog sig runt "banan" på en tid som var så nära den hemliga idealtiden som möjligt, utsågs som segrare.

Den beräknade idealtiden grundade sig på uppskattad gångtid i lugnt tempo. I idealtiden var även ett antal minuter avsatta för avnjutande av sköna toner producerade av den skogsmobila orkestern (fig 5). De flesta grupperna lyckades, utan större problem, hitta de väl gömda rävarna.

Många förvånade skogsflanörer undrade vad som pågick då de c:a 200 teknologerna med sina "pipande lådor" tog skogen i besittning.

För att kunna uppfylla lagstadgade krav på identifiering, försågs en av rävarna med in-

byggd morseidentifiering och för de övriga användes en stark huvudsändare med god antenn som med vissa mellanrum "tryckte ut" rävarna med vår anropssignal (SK7PI/7). Huvudstationen användes även vid fortlöpande kontroller av rävarnas sändningar.

Efter att rävjakten avslutats och alla deltagande hade infunnit sig, förrättades prisutdelning av prof. emeritus Lennart Stigmark (SM7AEB) under det att lunchen, bestående av kyckling, bröd och svagöl, konsumerades. Som arrangör och ansvarig för rävjakten stod SK7PI och som tack för detta utdelade skolan bl a ett Fia-spel till kubben.

De 35 rävsaxar som användes vid rävjakten hade hyrts in från tre olika scoutförbund genom SM7CZJ, SM7IGH samt SM7IVS. Utan deras medverkan hade rävjakten ej kunnat genomföras.

Ett stort tack till följande amatörer utan vars hjälp rävjakten ej kunnat bli vad den blev: SM7IGH, SM7IUN, SM7KBD, SM7KNW, SM7KTQ samt SM7LSZ.

SM7JRJ



1. De ca 200 rävjägarna samlar sig inför jakten. 2. Nyfikna "nollor" utforskande rävsax. 3. Pejlingsmetod samt utförande på förstärkarlådor varierade. 5. Den skogsmobila orkestern uppmuntrar jägarna. Förf. -JRJ står i mitten. 6. Vilsegångna nollor i svårframkomlig terräng. 7. Prof. em. SM7AEB samt studievägledare SM7HKO diskuterar vådrets utveckling. 8. SM7IUN:s "fadderbarn" utspisas. 9. Ansträngande rävjakt skapar törst.

Foton: Nollorna Anders Brodén och Hans-Göran Kunkel samt SM7JRJ (f d nolla).

Filter för VHF, UHF och mikrovåg

Ingolf Larsson, SM6FHZ
Hule, Pl. 1422
311 03 LÅNGÅS

Inledning

Inom frekvensområdet 100–3000 MHz kan man använda flera olika typer av filter. Vilken typ av filter som är lämpligast för en viss applikation kan vara svårt att bestämma. Denna artikel är avsedd att ge vissa råd angående val av filtertyp för några typiska applikationer. Den skall också försöka belysa för- och nackdelar med några olika typer av filter.

Varför behöver man filter?

Sändare

Som exempel kan vi ta en SSB sändare för 1296 MHz med lågeffektblandning dvs signalkonverteringen från MF till signalfrekvens sker på en låg nivå ($\approx 0\text{ dBm}$). Efter blandaren förstärks signalen i ett antal förstärkarsteg för att få önskad sändareffekt. Vid blandning får man ett antal frekvenser ut från blandaren. De viktigaste är: LO, MF, signal, spegel och övertoner till samtliga dessa. Efter blandaren är det lämpligt att i första hand filtrera bort LO, MF och spegelfrekvensen. Kan man minska på övertonerna redan här är det bra, men övertoner kommer att alstras i förstärkarstegen i vilket fall som helst. Dessa övertoner tar man oftast bort efter samtliga förstärkarsteg.

I vårt exempel kan vi tänka oss en MF på 144 MHz, vilket ger en LO på 1152 MHz. Signalfrekvensen blir då $1152 + 144 = 1296\text{ MHz}$ och spegelfrekvensen blir $1152 - 144 = 1008\text{ MHz}$. Det filter vi vill använda efter blandaren skall alltså släppa igenom 1296 MHz och spärra 1152 MHz och 1008 MHz. På 1296 MHz bör vi ha låg dämpning och på övriga frekvenser så hög dämpning som möjligt. Med en vettig konstruktion av förstärkarkedjan finns inte så mycket kvar av MF, LO och spegelfrekvens vid slutsteget men slutsteget i sig självt alstrar övertoner. Dessa kommer att hamna på multiplar av sändarfrekvensen, i vårt exempel på $2 \times 1296 = 2592\text{ MHz}$, $3 \times 1296 = 3888\text{ MHz}$ osv.

Beroende på hur slutsteget är uppbyggt varierar undertryckningen av dessa övertoner. Som sista länk i sändarkedjan skall man ha ett lågpasfilter (LPF). Även övertoner med relativt låg effekt kan höras långt vid goda konds. Det är mycket viktigt att få bort övertonerna då VHF och UHF området får en större och större trafik. Detta gäller inte bara för amatörtrafik utan även för kommersiell trafik.

På 144 MHz är det ännu viktigare att man filtrerar bort sina övertoner efter slutsteget då tredje tonen (= andra övertonen = tre gånger signalfrekvensen) hamnar inom bandet 432–438 MHz. Ex: En CW station på 144,050 MHz hamnar på 432,150 MHz och en SSB station på 144,300 MHz hamnar mitt i fyrbandet. Detta är mycket irriterande, speciellt vid goda konds. Samma som ovan gäller även för en 432 MHz sändare.

Mottagare

På ingången av en mottagare vill vi i första hand filtrera bort spegelfrekvensen. Andra problem som kan uppstå är att sändare på andra frekvenser än inom avsett band kan ha sådana signalstyrkor att de överstyr mottagaren. Detta fenomen kan i vissa fall undvikas med ett filter.

Ett problem som inte kan undvikas med ett filter är när man använder 144 MHz som MF för en 432 MHz mottagarkonverter därför att av LO frekvensen 288 MHz alstras övertoner i blandaren, bland dem 576 MHz och $576 - 144 = 432\text{ MHz}$. Detta innebär att inom

passbandet 144–146 MHz kommer 432–430 MHz att blandas in med en signalstyrka ungefär 20 dB ner från den verkliga. Denna konstruktionsmiss kan man ej avhjälpa med ett filter. Runt 431 MHz finns ett antal sändare som kan vara mycket besvärande vid goda konds.

På de högre banden kan ett par filter behövas mellan HF-steg och blandare för att undvika att brus på spegelfrekvensen som har förstärkts i de ofta bredbandiga HF-stegen blandas till MF-en. Detta fenomen försämrar brusfaktorn hos hela mottagaren, men vid en brusfaktormätning visar instrumenten ett bättre värde än det verkliga.

Olika filtertyper

Lågpasfilter (LPF)

Det ideala LPF har ingen dämpning under cut-off frekvensen (f_c) och oändlig dämpning över denna frekvens. Det reella LPF har inlänkningsdämpning (IL) och passbandsrippel under f_c och en ändlig stoppbandsdämpning över f_c . Mellan dessa båda nivåer har dämpningskurvan en lutning. Inom stoppbandet kan även resonanser förekomma (spuriöser). Ett LPF av bra design har inga spuriöser inom området från f_c till 5–6 ggr f_c . Eventuella resonanser över detta område bör inte komma på frekvenser med harmonisk relation till avsedd signalfrekvens. De två vanligaste typerna av LPF är filter av koaxial typ och filter uppbyggda av diskreta komponenter.

Fördelar med diskreta komponenter:

- + Lämpar sig för lägre frekvenser.
- + Lätta att bygga.

Nackdelar med diskreta komponenter:

- Tål ej så hög effekt.
- Ger relativt hög IL.
- Svårt att bygga vid högre frekvenser.

Fördelar med koaxial LPF:

- + Tål hög effekt.
- + Lämpligt för höga frekvenser.
- + Har låg IL.
- + Har högt Q-värde.
- + Har få falska resonanser.

Nackdelar med koaxial LPF:

- Olämpligt för lägre frekvenser.
- Svårare att bygga.

LPF kan också byggas på microstrip dvs. ett dielektriskt material med ett jordplan på ena sidan och filterelementen på andra sidan. Jmf mönsterkortsteknik.

Fördelar med microstrip:

- + Små dimensioner.
- + Lågt pris.

Nackdelar med microstrip:

- Lågt Q-värde.
- Större förluster.
- Tål ej så hög effekt.

Bandpassfilter (BPF)

Ett BPF består oftast av en eller flera parallellresonanskretsar. Dessa kretsar kan utformas på olika sätt. På VHF och UHF är en $\lambda/4$ koaxialkrets en vanlig typ av filter. En ensam $\lambda/4$ krets är inte speciellt effektiv därför brukar man kaskadkoppla flera kretsar. Vanliga typer av filter med kopplade kretsar är det interdigitala filtret och combline filtret. När man kaskadkopplar flera resonanskretsar ökar stoppbandsdämpningen och flankernas branthet ökar men samtidigt ökar IL. Nackdelen med dessa filter är att de har spuriöser vid högre frekvenser.

Det interdigitala filtret (fig 1) har resonatorer som är mycket nära $\lambda/4$ långa dvs.

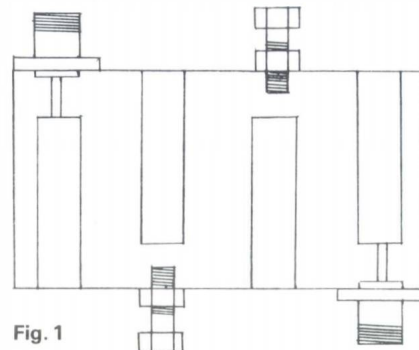


Fig. 1

de är inte kapacitivt lastade för att erhålla resonans på rätt frekvens. Detta gör att de har en resonans på $3\lambda/4$ och detta på en frekvens mycket nära tre gånger passbandsfrekvensen. Dämpningen på denna frekvens är obetydligt högre än på signalfrekvenser. Tredjetonen från sändaren kommer att passera filtret med mycket låg dämpning. Interdigitala filter är alltså inte lämpliga för att undertrycka övertoner.

Compline filter består av $\lambda/8$ resonatorer (fig 2) som är hårt kapacitivt lastade. Detta innebär att spuriöserna inte behöver hamna på harmoniska frekvenser till passbandet. Compline filtret blir dessutom kompaktare än ett interdigitalt filter.

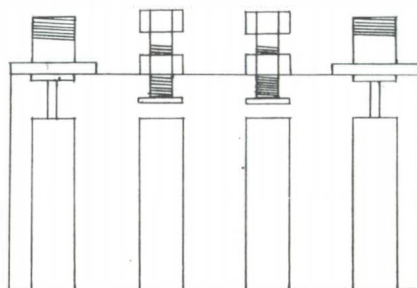


Fig. 2

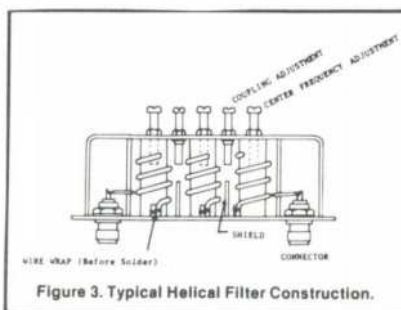


Fig. 3

Ett annat bandpassfilter som är populärt på hög VHF och låg UHF är helix filtret (fig 3). Detta filter är mycket kompakt då resonatorn är upplindad som en spole, men skiljer sig från vanliga LC-kretsar genom att det är mycket lågt kapacitivt lastat. Filtret har ett mycket gott Q-värde i förhållande till sina dimensioner. För att få detta goda Q-värde måste man naturligtvis tänka på vissa saker: låg ytresistivitet på spoltråden, låga förluster i en eventuell spolstomme, god kontakt till jordplanet (lådan) och en lågförlustig avstämningsskapacitans. Dessa krav gäller givetvis för alla typer av filter då man eftersträvar låga förluster och goda Q-värden.

Genom att kaskadkoppla flera helixresonatorer får man ett filter med smal bandbredd och branta flanker. Detta medför dock en ganska hög IL, storleksordningen några dB. Som andra filter har även helixfiltret falska resonanser. En lämplig applikation för ett helixfilter är mellan HF-steg och blandare i en VHF eller UHF konverter. Även i en sändarblandare för VHF eller UHF kan filtret vara ett bra val. Det bör då placeras mellan blandare och första förstärkarsteg. OBS! Ett filter uppvisar kraftiga impedansvariationer inom och utom passbandet och detta kan påverka vissa blandares egenskaper. De dubbelbalanserade diodblandarna är speciellt känsliga för den last de ser på sina portar. Mellan blandare och filter bör man därför använda en diplexer.

Sammanfattning

I denna artikel har ett antal filter och dess användningsområden beskrivits. Tyngdpunkten har legat på filter för VHF och UHF, men mycket av informationen är applicerbart

Filternomenklatur

Passbandsdämpning: Önskad dämpning vid signalfrekvensen. Förk.: IL (insertion loss).

Stoppbandsdämpning: Önskad dämpning utanför passbandet (a i fig 4).

Brytfrekvens: Frekvensen där filtrets passband slutar (b i fig 4). Förk. f_c (cut-off frequency).

Spuriöser: Falska resonanser utanför passbandet (c i fig 4).

Passbandsrippel: Dämpningsvariationer inom passbandet (d i fig 4). Är till viss del beroende på filtrets anpassning till systemets impedans.

Anpassning: Filtrets in- och utimpedanser i förhållande till systemets impedans.

även på andra frekvensområden. Eventuella felaktiviteter och allmänt svammel är helt oavsiktligt. Är någon intresserad av att träna djupare in i filterteorin eller att få mer information om något speciellt filter rekommenderas den litteratur som finns angiven i referenslistan.

Referenser

1. Arthur B. Williams, Electronic Filter Design Handbook. 1981 McGraw-Hill Inc.
2. Lee R. Watkins, Need a Helical Filter? RF-Design, May/june 1981.
3. Leo Young, Microwave Filters 1965. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, Vol. MTT-13 No 5, September 1965.
4. G.L. Matthaei, L. Young, E.M.T. Jones, Microwave Filters, Impedance Matching Networks and Coupled Structures. McGraw-Hill Inc 1964.
5. The Microwave Engineer's Handbook. Brookline, Mass.: Horizon House Microwave Inc.

Reflexionsdämpning: Den från filtret reflekterade vågens dämpning i förhållande till framåtgående effekt. Förk. RL (return loss).

$$RL = 10 \log P_i / P_r \text{ (dB)}$$

där P_i = ingående effekt, P_r = reflekterad effekt.

där r = VSWR (Voltage Standing Wave Ratio)

$|r|$ = magnituden av reflexionskoefficienten.

$$\text{och } r = \frac{1 + |r|}{1 - |r|}$$

$$\text{och } |r| = \sqrt{P_r / P_i}$$

$$\text{och } |r| = \frac{r - 1}{r + 1}$$



Fig. 4.

Rotor tips

Om valet av en antenncrotor förefaller knepigt, så finns här några hållpunkter att beakta:

1) Håller sig vindbelastningsdata med hänsyn till antennstorleken inom uppgiven ram för din rotor? Kom ihåg, att monterar du rotorn på ett maströr istället för på insidan av en fackverksmast med stödlager, halveras eller reduceras dessa data betydligt.

2) Har du lämnat tillräckligt med marginal i systemet för framtida påbyggnad? Några ytterligare kronor kan spara kommande huvudvärk.

OBS! Det finns, såvitt jag vet, ingen vedertagen internationell industristandard för beräkning av belastningen på antenncrotorer, så varje tillverkare använder förmodligen sina egna beräkningsgrunder.

Nu, när du har din nya antenncrotor tillgänglig och den är klar att installera, så kör den först i en "bänk-test" ev. med hela den anslutningskabel, som skall användas. Kolla spänningsfallet i kabeln m.m. I allmänhet fungerar de, men tänk på alternativet att fixa jobbet på 20 m-nivån. Se upp så du inte kortsluter anslutningarna!

När du installerar rotorn, förhoppningsvis med antennen pekande i rätt riktning, försegla anslutningarna vid rotorn mot väderpåverkan. På så sätt kan man undvika problem i framtiden.

När du börjar använda en rotor, var försiktig med bromsen (om den går att hantera separat). Låt antennen först stanna i friläge, innan du slår till bromsen. Låt ej heller rotorn parkera i ändläge. Det kan finnas en stoppanordning, som då antennen skakar i vindstötarna kan böjas eller deformeras tillsammans med ändlägesbrytarna etc.

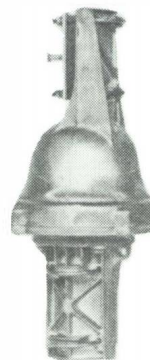
De nyare CDE-rotorerna är alla försedda med en norr- eller södercentrerad skala (det finns de som här i SM föredrar en södercentrerad skala). Det är bara att vända på den.

Rotorena behöver inte regelbundet underhåll, men vi vet, att de inte håller i evighet. Observera du, att rotorn blivit långsam i sin rotation, kan det vara en orsak av två möjliga: Antingen hos startkondensatorn i kontrollboxen eller, om problemet är temperaturkänsligt, rotorsmörjningen. Vilket som helst bra lågtemperaturfett lär duga.

Håll rotorn under uppsikt. Det har i mitt fall hänt, att underdelen ramlat ner, därför att bultarna i höljet lossnat.

Jag unnar dig och din rotor ett långt liv.

SM5TK/Frasse



Medlemsavgiften 1983



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

Familjeavgiften är 130:—. (En av familjemedlemmarna betalar full avgift och får därmed QTC).

Prenumerationsavgiften är 140:—. För utlandet, tag kontakt med kansliet.

Med decembernumret följer ett inbetalningskort på medlemsavgiften. Betala avgiften senast den 31 december 1982 så slipper du postförskottsavgiften. De som inte betalt då får ett postförskott i mitten av januari 1982. Se f.ö. QTC 10/82 sidan 329.

Tekniska notiser

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

Kortvågsmottagare

ICR70 en sept.nyhet från ICOM som täcker 0,1–30 MHz, AM, SSB, FM, notch, 2xVFO, scanner, pass band tuning, inbyggd högtalare, S-meter, digital-skala m.m.

VHF/UHF-mottagare

AS10960 av märket Fairmate täcker 140–176 och 275–410 MHz i 5 kHz-steg, 10 minnen, troligen FM.

MK4000, en FM-apparat som heter Maximal, täcker 140–176 MHz i 12,5 kHz-steg, har scanner och inbyggd klocka.

CD4000 med märket Corona, täcker 140–160 MHz, mod = FM.

VHF-transcivrar

Sept.nytt från Kenwood är TR7950, 45 watt ut, 21 minnen, LCD-skala som visar frekvens, minneskanal, repeaterinställning, avancerad scanner, s-meter, effekt-meter, on-air m.m., rena dataskärmen.

En variant med 25 watt ut heter TR7930.

Sept.nytt från Azden är PCS4000, 16 minne, avancerad scanner, en knapptryckning för inverterade frekvenser, grön LED-skala, s-meter och uteffektmeter med lysdiod, FM (ej phase mod), 5 eller 25 watt ut m.m.

MX2 är en liten handapparat (39x66x142 mm) för SSB och CW med 200 milliwatt ut och 9 volt drivspänning.

E399 (solo) från AoR är en liten FM handapparat med 5 kHz-stegning.

UHF-transceivrar

FT730R är en sept.nyhet från YAESU, FM, 10 watt ut, 10 minnen, 2xVFO, s-meter, dig-skala, 50x150x170 mm m.m.

En augustinyhet från Kenwood är TR3500 som är en 70-variant av TR2500. TR3500 täcker 440–450 MHz i 5kHz-steg och ger 0,3 eller 1,5 watt ut. Se pärmen på QTC nr 9.

Nummerkrock

Trots att siffrorna räcker till så förekommer numreringskollisioner för apparattillverkarna. Talet 4000 verkar vara poppis, ovan PCS4000, MK4000, CD4000 och tidigare RF4000, men värre är det med talet 70, ovan ICR70 och tidigare CR70A, EKO70, HG70D, P70, RT70A och URM70.

Databitar

Fr o m den 1 juli 1982 så gäller ändrade bestämmelser enligt datalagen. Största ändringen är att registeransvarig nu inte behöver begära tillstånd för varje enskilt register. Det räcker med en licens från datainspektionen, sen kan man upprätta hur många register som helst.

Hur man fixar snabb CW med ZX81-datorn beskrivs i RAdio Communication 82-9-765.

Hur man får 32K i ABC80 som tidigare haft bara 16K, beskrivs i Mikrodatorn 82-7-34, som är oktobernumret. Kostnaden för utbyggnaden beräknas till c:a 200.—.

Ny katalog

Memotech har en ny katalog med komponenter mm, den är i A5-format, har 40 sidor och adressen är, Box 25056, 100 23 Stockholm. Tel. 08 - 51 77 40.

Hermafrodit

Mindre vanliga uttryck dyker i bland upp inom komponentvärlden. Hermafroditdon är en tvåkönad kontakt inom fiberoptiken som gör att det alltid går att ansluta donet oavsett vilken sladdände man håller i.

Namn-nytt

Den första september bytte AB Elcoma namn till Philips komponenter AB.

TS700G-tips

Medhörning i TS700G tipsas det om i CQDL 82-9-428.

TR7-tips

De nya banden och TR7 är innehållit i en tre sidig artikel i QST julin.

R1000-tips

Enkelt lågpasfilter (modell phi) för mottagaren R1000 beskrivs i Ham Radio 82-8-60.

TR2500-tips

Modifiering av extra mikrofon inkopplingen beskrivs i CQDL 82-9-442.

HW8-tips

Förbindelseändringar vid transistor Q12 eliminerar problem med CW vid högre hastigheter, beskrivning i HR 82-8-60.

IC215-tips

Dålig LF-output kan bero på ett motstånd i anslutning till IC2, notis i QST 82-7-39.

ICF2001-tips

en minnes-scanner för åtta kanaler som passar Sonys mottagare ICF2001, beskrivs på sex sidor i Ham Radio 82-8.

IC730-tips

Hela åtta modifikationer i IC730 beskrivs på fem sidor i QST 82-7. En förbättrad inkoppling av 150 Hz-filtret i IC730 beskrivs i CQDL 82-9-434.

Heat 10-4530-tips

Som omväxling ett oscilloscoptips, det är tre sidor modifikationer av Heats oscilloscop 10-4530 som finns att läsa i Ham Radio 82-8.



I artikeln om "Radio-PR i Lund" på sidan 378 omtalas en förstärkare till rävsaxen som medger att en större samling jägare kan lyssna på råvarna. Här nedan visas schemat.

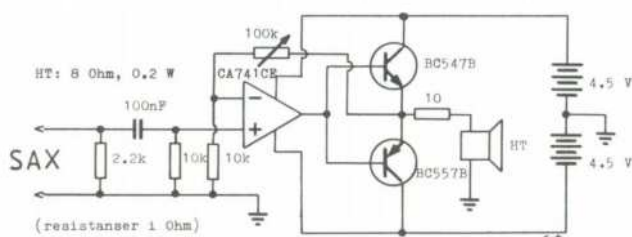


Fig. 4. Förstärkaren till rävsaxarna. Konstruktör: Studievägleddare Per Foreby.

Vad är RMS?

RMS är en förkortning av engelskans "Root Mean Square". RMS-värdet av en växelspanning benämns på svenska effektivvärde. RMS, eller effektivvärdet av en växelspanning är ekvivalent med den värmeeffekt som motsvarande likspänning har över given resistiv belastning, d v s en spänning på 1 V AC skall producera samma värmeeffekt som 1 V DC. Genom att på detta sätt specificera en växelspanning kan olika kurvformer registreras.

RMS-värdet av en växelspanningssignal erhålls genom att man först kvadrerar signalen, därefter medelvärdebestämmer och slutligen kvadratrotsberäknar mätvärdet.

$$I_{rms} \text{ or } V_{rms} = \sqrt{AC^2 + DC^2}$$

För att på ett riktigt sätt utföra RMS-beräkning måste man använda följande matematiska formel.

$$V_{rms} = \sqrt{\frac{1}{T_0} \int_0^{T_0} V^2 dt}$$

$$I_{rms} = \sqrt{\frac{1}{T_0} \int_0^{T_0} I^2 dt}$$

(Komponentnytt)

Vad menas med crestfaktor?

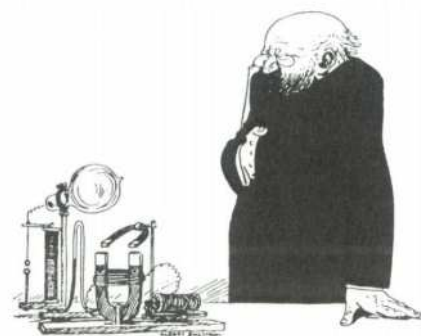
Crestfaktorn definieras som förhållandet mellan en signals toppvärde och RMS-värde. Ett instruments crestfaktor anger dess förmåga att klara av signaler som har höga toppvärden i förhållande till effektivvärdet.

$$\text{Crestfaktor} = \frac{\text{Toppspänning}}{\text{Effektivvärde}}$$

(Komponent-nytt)

AE-historia

Professorn: — För att komma till de resultat, vilka elektrotekniken ernått under de sista 25 åren, skulle man under förra århundradet behövt årtusenden!





VHIF



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 Gård, Pl. 3815
517 00 BOLLEBYGD
Tel. 033 - 860 21
Må.-fr. 031 - 16 87 54

VHF-UHF-SHF-EHF

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

VÄGUTBREDNING

Tropo

I mitten av september fick vi ett fint högttryck som gav utmärkta konditioner. På 144 lär Jugoslavien ha körts och på 1296 blev det en rad engelsmän i SM1BSA:s logg. Vad tycks om följande:

14 sept. G3UQH (YM), G8LMW (ZXM), G8PNN (ZP), G8DKK (ZL), G4KIY (ZM), G3TDG (AL), G3OSS (ZL) och den 15 sept. G8GTZ (AM), G3LQR (AM), G8HPU (AM). Dessutom en hel del PA, DL och OZ. SM1BSA kör c:a 15 watt output, 35 meter lågförlustkabel till 1.2 m parabol 18 meter upp. Ingen pre-amp! På 432 var det sämre men många G-stationer där också. På 144 några G och F. Tack för fin rapport, Arne!

Aurora

SM5CFS (JT) är en flitig rapportör av vad som händer på 144 aurora. Den 26 september var det dags för ett fint norrsken och det blev tio nya rutor samt många fina signaler i loggen. Ur en lång rad DX plockar vi följande signaler: UC2ACA (NN), UC2AAB (NN), UA3IAR (SQ), UA3RFS (UM), UA3LAI (QO), UP2BCE (MP), G5KG (ZN), G3CHN (YK), G3TGL (ZM), G8VR (AL), G3JXN (ZL), G5BM (YL), GM4JEJ (YQ), G3LTF (AL) samt en rad PA, ON, D och F6DWG (BJ)!

Även den 1 och andra oktober rapporterar SM5CFS norrsken. Den 1 kördes förutom skandinaverna även DK1 Y2, PA och OK. Bästa DX OK1KHI/P (HK). Den 2 blev det UC2 och RA3 med RA3AGS (SP) som bäst.

NYTT REKORD PÅ 1.3 GHZ

Under tropoöppningen runt 15 september blev det nytt rekord på 23 cm då OHØNC (KU71g) och G4KDH (AL34h) lyckades etablera förbindelse. QSO:t skedde på SSB och rapporterna var 53—51. Avståndet torde ligga någonstans runt 1500 km och överträffar det gamla rekordet G—OK med bred marginal. VHF-spalten gratulerar!

UNIVERSAL WINDOW TIMES

December 1982

Day	UT	Day	UT
1	0510—0710	9	1057—1257
2	0627—0827	24—25	2242—0042
3	0736—0936	25—26	2357—0157
4	0832—1032	27	0117—0317
5	0915—1115	28	0238—0438
6	0949—1149	29	0359—0559
7	1015—1215	30	0514—0714
8	1037—1237	31	0616—0816

VEM KÖR 144?

14BXN har gett sej på ett ambitiöst program, nämligen att göra en tabell över alla aktiva europeiska stationer på 144! Den som är villig att hjälpa honom ombuds nedskrivna följande uppgifter:

Call, name, surname, home address, city, zip code, telephone no (home), QRL, height (from sea level), latitude, longitude, locator, antennas no, x elements, receiver, transmitter, power output, QRV SSB, frequency, QRV, CW, frequency, QRV (hours), weekends, interested in: tropo DX, ms, ex, eme. Sänd uppgifterna till Salvioni Giancarlo, Via Roversella 1, 40054 Budrio, Bologna, Italien.

TOPPLISTA ÖVER FÄLT

I septembernumret av The Lunar Letter finns en inbjudan att delta i en topplista över

körda fält enligt det nya föreslagna världsomfattande locatorsystemet. Ett fält är alltså en "ruta" på 20° i longitud och 10° i latitud. Listan kommer att administreras av SM5AGM och inga andra uppgifter behöver insändas än antalet fält på respektive band och uppgift om det egna fältet. Närmare detaljer om reglerna kommer att publiceras senare.

Den första listan kommer att gälla läget vid årsskiftet 1982—83 och adressen är den vanliga längst upp till vänster på denna sida. En världskarta över fält finns i QTC nr 7/8 1980 sid. 253.

* TOPPLISTAN 1982-09-30 *

144 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM4GVF	HT	360
2	SM5CHK	HS	340
3	SM0FFS	JT	326
4	SM4CDK	HT	291
5	SM3BIU	HX	284
6	SM6CMU	FR	283
7	SM5AQJ	JT	276
8	SM0HAX	JT	272
9	SM0DJW	IS	271
10	SM5CUI	IT	271
11	SM5CNO	HS	269
12	SM7GWU	HS	267
13	SM7WT	GP	260
14	SM0BYC	IT	259
15	SM3AKW	IW	248
16	SM5DRV	HR	248
17	SM4AXY	HT	238
18	SM3DCX	IV	237
19	SM5BSZ	JT	233
20	SM0IDT	JT	230
21	SM3UL	IV	227
22	SM5EJN	IT	227
23	SM6EDC	GQ	216
24	SM6CKU	GR	212
25	SM5CNF	HS	208
26	SM4ARR	HT	202
27	SM5FND	HT	191
28	SM5AGM	JT	191
29	SM4PG	HT	189
30	SM6AFH	GQ	186
31	SM4FXR	HT	184
32	SM5LE	JT	178
33	SM0DFP	IT	172
34	SM0AGP	IT	172
35	SM5CPD	IT	167
36	SM2CKR	KX	166
37	SM5CFS	JT	163
38	SM6DHD	GR	158
39	SM0CPA	IT	157
40	SM0DRV	IT	155
41	SM5DIC	IT	154
42	SM4DHN	GU	151
43	SM7BEP	HR	149
44	SM2BYC	MZ	147
45	SM5CJF	IT	142
46	SM4FVD	GU	141
47	SM4EBI	GT	138
48	SM6FBQ	GS	136

MULTI-OPERATOR

1	SK6HD	GS	167
2	SK0LM	IT	149

432 MHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM7BAE	GP	130
2	SM0DJW	IS	128
3	SM3AKW	IW	122
4	SM5DWC	IT	119
5	SM0DFP	IT	115
6	SM6HYG	FS	101
7	SM0FFS	JT	100
8	SM5CPD	IT	96
9	SM6FYU	GQ	93
10	SM4AXY	HT	91
11	SM0DYE	JT	91
12	SM6CKU	GR	86
13	SM0CPA	IT	83
14	SM4IAZ	?	72
15	SM5CUI	IT	71
16	SM7CFE	HQ	70
17	SM0BYC	IT	66
18	SM5DSN	IT	60
19	SM5LE	JT	59
20	SM6FZH	GQ	50
21	SM7BHM		48
22	SM0IME	IT	47
23	SM5FND	HT	44
24	SM4PG	HT	43
25	SM0AGP	IT	42
26	SM4DHN	GU	41
27	SM3UL	IV	34
28	SM3BIU	HX	33
29	SM5EVK	IS	32
30	SM5CCY	HS	30

1.3 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM0DFP	IT	57
2	SM6HYG	FS	42
3	SM5DWC	IT	37
4	SM6ESG	GR	36
5	SM0CPA	IT	27
6	SM0FFS	JT	23
7	SM4AXY	HT	17
8	SM0DYE	JT	17
9	SM5CPD	IT	16
10	SM6FZH	GQ	13

2.3 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	13
2	SM6ESG	GR	9
3	SM5CCY	HS	3
4	SM5DJH	HS	3
5	SM6CKU	GR	1

5.7 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM6HYG	FS	3
2	SM5DJH	HS	1

10 GHZ QTH SORS

SINGLE-OPERATOR

1	SM5DWC	IT	4
2	SM0DFP	IT	4
3	SM0EJW/0	IT	4
4	SM5QA/0	IT	4
5	SM5AQJ/0	IT	2
6	SM0DYE	JT	1
7	SM5CPD	IT	1
8	SM6FPV/4	FT	1
9	SM6GUS/4	FT	1
10	SM5DJH	HS	1

24 GHZ QTH SORS

- - -

NASTA LISTA VISAR
LÄGET 1982-12-31 KL.
24 UT OCH BIDRAG SKA
VARA SM5AGM TILLHANDA
SENAST 1983-01-07
FÖR ATT HINNA MED.

 * OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS OBS *
 *
 * NY ADRESS FÖR INSKICKNING AV LOGGAR TILL TESTER: *
 * LARS GUSTAVSSON, SMODRV *
 * FINNBERGSGVÄGEN 32, 2TR *
 * 13131 NACKA *
 *
 * OBS ATT DET VAR FEL ADRESS I QTC NR 9 !!!!!!!!!!! *

3 SM7JUV	GP36H	49	1558
4 SM7EML/7	H065H	38	1364
5 SK7MN	H031C	46	1345
6 SM7LXV	GP48A	34	923
7 SM1LPU	JR32D	9	367

CHECKLOGGAR: SM6MVE OCH SM6NJC.

AKTIVITETSTESTEN VHF OKTOBER 1982.

AKTIVITETSTESTEN VHF SEPTEMBER 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	GP49C	140	5224
2 SK4BX	HT67H	117	3659
3 SK2KW	KY65C	80	2996
4 SM3COL	IW06F	66	2711
5 SK2AU	KY25C	61	2493
6 SM5BUZ	HS26A	69	2464
7 SK6HD	GS68J	88	2189
8 SK7JC	HQ65H	79	1954
9 SK7JD	IR14F	69	1929
10 SK0LM	IT60C	71	1758
11 SM7GWU	HS 1754	41 SK7DO	IQ 511
12 SM7BYV	GR 1642	42 SM5HYZ	IU 499
13 SL6AL	HS 1637	43 SM1MKY	JR 492
14 SM3KIF	IU 1595	44 SM7CAD	HR 467
15 SM3UL	IV 1562	45 SK7HW	HQ 465
16 SK1BL/1	JR 1549	46 SM0MEF	IT 464
17 SM7MBH	HP 1473	47 SM0MMC	JT 445
18 SM7LAD	GP 1401	48 SM6NEY	GR 441
19 SK6NP	GS 1388	49 SM7MEW	HR 398
20 SK7MN	HQ 1358	50 SM7LXP	GP 396
21 SM0EYY	IT 1328	51 SM0KVS	IT 385
22 SK4DE	HT 1312	52 SM0KAK	IT 357
23 SM7LVX	GP 1221	53 SM1MUV	JR 354
24 SL7BZ	HQ 1170	54 SM4KIC/3	IU 341
25 SM6NQE	GR 1119	55 SM7FNN	HR 315
26 SM7OS	IQ 1089	56 SK6GX/6P	GS 308
27 SM7LNU	GP 1061	57 SM0FXK/P	JT 307
28 SM6DLY	GR 1060	58 SM5LXA	HS 302
29 SLOZZI	JT 1039	59 SM7MPD	HR 294
30 SK7GH/7	GR 1021	60 SM0GZT	JT 278
31 SM7ENC/7	HQ 982	61 SM0BVQ	IT 274
32 SM0KAP	JT 964	62 SM3AST	IW 236
33 SM3LBN	IU 954	63 SM7NNJ	IQ 234
34 SM1CJV	JR 833	64 SM2LCI/2	KY 166
35 SM6EAN	FR 746	65 SM3GBA	IW 164
36 SK0PT	IT 674	66 SM6BCD	FR 135
37 SM7LJS	HQ 664	67 SM7MDI	HR 113
38 SK6CM/6	GT 630	68 SM3NSE	JX 95
39 SM6LIF	GR 573	69 SM4KL	GT 6
40 SL3ZYS/3	HV 515	70 SK4IL	GT 5

CHECKLOGG: SM7ASN

KOMMENTARER.

SM7LNU: FINT NORRSKEN, MEN INTE SPECIELLT BRA CONDS.
 KÖRDE FRÅN CENTRUM AV M5 MED ÖRM FRÅN STADSTRAFIKEN.
 VANTA BARA TILLS SNÖN KOMMER, DA SKALL JAG MONTERA
 NYA ANTENNER PÅ MITT TEST QTH I LUND.
 SM2LCI: FÖRSTA TESTEN FÖR MIG. LITE NACKDEL ATT MIN
 CW ÄR LÅNGSAM OCH PWR ENDAST 10W. SYND ATT AURORAN
 TOG SLUT INNAN TESTEN VAR ÖVER.
 SM0KAP: CW STATIONERNA FÖRORSÅKADE MYCKET NYCKEL-
 KNAPPAR, TILL ALLAS FÖRTRET. ANNARS GOD AKTIVITET.

AKTIVITETSTESTEN UHF SEPTEMBER 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM0FZH	JT54H	37	1062
2 SM5BEI	JU72C	35	1006
3 SM5HYZ	IU67G	14	300
4 SM0CPA	IT60C	13	264
5 SM0DCX	IT70B	16	236
6 SM1BSA	JR22E	5	206
7 SM4FWY	HT66D	12	179
8 SM2ILF/M	KY37H	9	153
9 SM5FJ	IS31B	10	127
10 SM7CFE	HQ68D	4	119
11 SM4PG	HT 118	15 SM2GCQ	LZ 77
12 SM6CWM	GR 88	16 SM3UL	IW 10
13 SM3AST	IW 83	17 SM3GBA	IW 5
14 SM2AID	LZ 78		

QRV 432MHZ: SAMTLIGA UTOM SM2AID.
 QRV 1296MHZ: OCPA, OFZH, SHYZ, 5BEI, 2ILF, 2AID, 1BSA

KOMMENTARER.

SM5BEI: INGEN SM6-7 HÖRDES, ÄNDA STARKA SIGNALER FRÅN
 OZ7IS.
 SM2AID: LZ AKTIV PÅ 1296 MHZ !!!!!

KVARTALSTESTEN NR. 3 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM6JWH	G026G	114	5148
2 SM6DLY	GR52J	58	2213

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SK3MF	JW03J	112	3870
2 SK4BX	HT67H	125	2829
3 SM0DCX	IT70B	93	2714
4 SK6HD	GS68J	120	2634
5 SM5BUZ	HS26A	107	2498
6 SM7CMV/7	GP49C	101	2334
7 SM3LBN	IU34B	75	2005
8 SL6AL	HS33E	99	1809
9 SK7JD	IR14F	70	1497
10 SM7GWU	HS75C	73	1441
11 SM6NQE	GR 1377	36 SM0MEF	IT 630
12 SL3ZYS/3	HV 1203	37 SM3KLV/3	JX 603
13 SM1MUV	JR 1196	38 SK7HW	HQ 565
14 SM6DLY	GR 1184	39 SM3DGG/3	IU 551
15 SK2AU/2	KY 1160	40 SM7LVX/5	IT 550
16 SK7GH/7	GR 1156	41 SM6NEY	GR 537
17 SM3KIF	IU 1073	42 SM6QP	GR 496
18 SM1LPU	JR 1059	43 SM7CAD	HR 476
19 SK6NP/6	GS 991	44 SK6GX/6P	FS 465
20 SM6KJX	GR 945	45 SM3UL	IV 460
21 SM0EYY	IT 864	46 SM6NJC	GR 443
22 SM6LIF	GR 854	47 SM3MXR	IU 439
23 SK4DE	HT 850	48 SM7FNN	HR 399
24 SK0BU	JT 814	49 SM0BVQ	IT 380
25 SK7MN	HQ 798	50 SM7EML	HQ 380
26 SM7LAD	GP 778	51 SM7MDI	HR 360
27 SM5AOG	IU 751	52 SM1MKY	JR 328
28 SM1MUV	JR 750	53 SM5DYC	IT 260
29 SM0KAK	IT 737	54 SM5HYZ	IU 242
30 SM7LJS	HQ 731	55 SM1NDF	JR 233
31 SM7JUV	GP 726	56 SM1NNV	JR 188
32 SM7MEW	HR 695	57 SK4IL	GT 60
33 SM7LSU	HR 689	58 SM1C10	JR 60
34 SK7AF	HR 680	59 SM7MPD	HR 15
35 SM3GBA	IW 653		

CHECKLOGGAR: SL6ZYW OCH SM6MSG/6.

KOMMENTARER.

SK3MF: ROLIG TEST DE FÖRSTA 2 TIMMARN. INTE VISSTE
 VI ATT SÅ MÅNGA FM - STATIONER IGÅNG I FINLAND. DET
 BLEV 65 OH DÄRAV 34 PÅ FM OCH 586 KM DET LÅNGSTA.
 EFTER IVA TIMMAR SMAKADE TUNNBRÖDSMAKOR OCH KAF -
 FET BÄTTRE OCH AKTIVITETEN SJÖNK. 73 DE COL, LIC,
 KJO, DJC OCH JAW SOM EFTER AVSLUTAT QSO I 8-VIK HAL-
 SADE PÅ OSS.
 SM7LVX: ETT SPECIELLT VARMT TACK TILL SM0ELZ, ERNST
 SOM STALLDE UPP OCH LÅNADE UT SITT SOMMAR QTH OCH
 DÄRMED RÄDDADE TESTEN 73 DE BERTIL.
 SM7EML: ÖRV: 1,5 TIM INX: 3-KIF 3LBN FÖR QSO 73: DE
 SM7EML.
 SL6ZYW: EN CHENCHENG 6M ÖVER BACKEN FRÅN NYA FRÖLO-
 KALEN, DESSUTOM FÖRSTA TESTEN FRÅN SL6ZYW. QL BCNU

AKTIVITETSTESTEN UHF OKTOBER 1982.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POÄNG
1 SM5BEI	JU72C	47	1480
2 SM0FZH	JT54H	49	1452
3 SM3AKW	JW31H	39	1432
4 SM4IAZ	HT67H	33	857
5 SM0CPA	IT60C	31	856
6 SM1BSA	JR22E	22	856
7 SM0DCX	IT70B	32	716
8 SM5QA	IT50F	25	699
9 SM3JGG/3	HV70B	20	545
10 SM5HYZ	IU67G	22	542
11 SM3UL/3	HV 528	17 SM6CWM	GR 205
12 SM4FWY	HT 398	18 SM6HYG	FS 196
13 SM3COL	IW 343	19 SM2ILF	KY 46
14 SM5FJ	IS 287	20 SM1MKY	JR 42
15 SM4KVM	HT 262	21 SM2GCQ	LZ 34
16 SM4PG	HT 244	22 SM3GBA	IW 15

QRV 1296 MHZ: 3AKW, 5FJ, 4FWY, 5QA, 4IAZ, 5BEI, OCPA, 1BSA,
 SHYZ, 6HYG.

SENA LOGGAR: SK7AX HR12F 225P VHF AUGUSTI
 SL3ZYS/3 HV30D 698P VHF JULI

 *
 * RESULTATEN AV REGI-TESTEN 1981 FINNS ATT BESTÅL - *
 * LA HOS SMODRV. SKICKA ETT FRANKERAT KUVERT ELLER *
 * SLÅ EN SIGNAL PÅ TELEFONEN SÅ FAR DU VETA RESUL- *
 * TATET. *
 *

TESTER – KORTVÅG

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

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

NOVEMBER

13-14	0000-2400	European DX RTTY
13	0001-2359	ALARA YLCW/Phone
13-14	0000-2400	Esperanto SSB/CW
14	0000-2400	OK DX CW/Phone
21	1530-1700	SSA MT SSB nr 11
27-28	0000-2400	CQ WW DX CW

DECEMBER

04	0700-0830	SSA MT SSB nr 12
04-05	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW
04-05	2000-2000	+ Spanish DX CW +
11-12	0000-2400	ARRL 10-meter CW/Phone
11-12	2000-2000	+ Spanish DX Phone +
19	1530-1700	SSA MT CW nr 12
25	0700-1000	SSA Jul CW pass 1
26	0700-1000	SSA Jul CW pass 2

JANUARI

01	0800-0930	+ SARTG Nyårs RTTY +
01	0930-1100	+ SARTG Nyårs RTTY +
01	0900-1200	AGCW-DL HNY CW
08	1300-1500	NRAU Phone pass 1
08	1430-1730	NRAU CW pass 1
09	0700-0900	NRAU CW pass 2
09	1500-1700	NRAU Phone pass 2
15	0001-2400	PVRC WCY All Modes
15-16	1500-1500	AGCW-DL QRP Winter
15-16	2200-2200	+ HA DX CW +
29	0800-1100	+ SCA Vinter Foni +
30	0800-1100	+ SCA Vinter CW +
29-30	0600-1800	+ REF French CW +
29-30	1200-1200	White Rose ARS SWL

Regler för European DX-testen finns i QTC 7/8.
Regler för ALARA-, Esperanto-, OK DX- och CQ WW-testen finns i QTC 10.
Regler för TOPS och ARRL 10 meter-testen finns nedan.
ETT + före och efter testens namn betyder att officiell inbjudan ej inkommit.

TOPS ACTIVITY CONTEST 3.5 MHz CW 1982

Tider: 4 december 1800–5 december 1800 UTC. Single operator-stationer måste göra ett uppehåll på minst 7 timmar, vilket skall noga markeras i loggen. Multi operator-stationer får använda hela testtiden.

Frekvenser: 3.5–3.6 MHz CW. De första 12 kHz får endast användas för DX QSO. Denna del av bandet kommer att bevakas och alla hörda QSO med stationer inom samma kontinent kommer att strykas.

Anrop och testmeddelande: CQ TAC eller CQ QMF. (QMF = Where fists make friends). RST + löpnummer från 001. TOPS-medlemmar sänder även medlemsnummer. T ex 599001/883.

Klasser: a) single operator. b) multi operator.

Poäng: QSO med eget land ger 1 poäng. QSO med egen kontinent ger 2 poäng. QSO med DX ger 6 poäng. QSO med TOPS-medlemmar ger 2 bonuspoäng. TOPS-medlemmar får 3 bonuspoäng för QSO med andra TOPS-medlemmar (för att något kompensera för att testen igenom sända ett betydligt längre testmeddelande än övriga).

Multiplier: Varje WPX-prefix ger 1 multiplier. OBS! Y21, Y22, Y23 etc är ett prefix = Y2, Y3, Y4 etc är olika prefix.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes senast den 31 januari till Bertil Arting, SM3VE, Bergesvägen 26, 823 00 KILAFORS.

Diplom och resultatlista: Diplom utdelas till de bästa i resp klass. De som bifogar en IRC med loggen får sig tillsända en resultatlista direkt.

+ SPANISH DX CONTEST 1982 +

Några regler för denna test har aldrig inkommit trots påstötningar. Aktivitet har dock hörts från EA land dessa helger och loggarna skall gå till: URE, Concurso Internacional 1982, P O Box 220, Madrid, Spanien. I övrigt hänvisas till tidigare års regler.

ARRL 28 MHz CONTEST 1982

Tider: 11 december 0000–12 december 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz, CW och/eller Phone.

Klasser: A) Single Operator 1. Mixed mode (Phone och CW) 2. Endast Phone. 3. Endast CW. B) Multi Operator, endast Single Transmitter Mixed Mode.

Testmeddelande: W/VE-stationer (inkl KH6/KL7) sänder RS(T) + stat eller provins. DX (inkl KH2/KP4 etc) sänder RS(T) + löpnummer från 001./MM eller /AM-stationer sänder RS(T) + ITU-region (1,2 eller 3). Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N eller /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med amerikanska noviser och "technicians" som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat, kanadensisk call-area, DXCC-land och ITU-region (gäller /AM och /MM) ger 1 multiplier. **Slutpoäng:** Multiplera totala QSO-poängen med summan av multipliers.

Diverse: Endast QSO med komplett call och testmeddelande räknas. Ingen cross-mode. CW-QSO endast under 28500. Mixed mode Single op och alla Multi op-stationer får köra samma station en gång på CW och en gång på SSB.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med mer än 500 QSO måste åtföljas av dupe sheets. Loggarna skall poststämpas senast 30 dagar efter testen och sändas till: ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

RESULTAT SSA PORTABELTEST 2 1982 SINGLE OP

1 SM3VE/3P	24	05	4195
2 SM5EUF/5P	32	05	3185
3 SM3LWP/3P	19	05	2985
4 SM3JBE/3P	26	05	2930
5 SM3BP/5P	28	05	2620
6 SM5HL/5P	25	05	2505
7 SM3ALW/4P	28	04	2224
8 SMØLBR/5P	22	05	1535
9 SMØDYP/ØP	21	05	1405
10 SM5GFY/5P	22	03	1347
11 SK4DE/4P	19	04	1288
12 SM5IVO/5P	19	05	1275
13 SMØCUW/ØP	24	04	1180
14 SM5BVF/5P	21	04	1164

MULTI OP

1 SK6CM/6P	26	05	3615
2 SK5JV/5P	33	04	2328
3 SK6QB/6P	17	04	2128
4 SK5BN/4P	26	05	2025
5 SM2ELN/2P	6	04	1708
6 SK5JT/5P	24	04	1436
7 SMØCHB/ØP	22	04	1060
8 SK7GH/7P	4	04	316
9 SKØMG/ØP	6	04	184

Siffrorna anger fr v. QSO, effektmultipl och slutpoäng.

Checkloggar: SKØGD/ØP & SMØKY/ØP.

Ej insända loggar: SMØLPO/ØP, SM5CFM/ØP, SM5SM/5P, SK7OL/7P.

Operatörer: SK4DE: SM4IPX. SK6CM: SM6CJK & 6EOI. SK5JV: SM5ALJ & 5NBE. SK6QB: SM6KWA & 6NBT. SM2ELN: SM2ELN, 2IPV & Robert Bodin. SK5JT: SM5BXR, 5CAH & 5IMW. SKØMG: SMØCHB & ØMWZ.

RESULTAT ARRL

10-meter CONTEST 1981

SMØDJZ	187.698	762	123	A
SM5CAK	130.848	696	94	A
SMØBDS	42.256	267	76	A
SKØLM	140.996	101	B	
(SMØDRD, op)				
SM1JBM	69.078	397	87	B
SLØAS	66.920	478	70	B
SM6BZE	19.764	162	61	B
SMØTW	10.094	103	49	B
SM5ERK	10.028	109	46	B
SM4KL	6.794	78	43	B
SM7FPZ	1.890	45	21	B
SM3CBR	1.302	31	21	B
SM7CZC	882	21	21	B
SM5XX	176	11	8	B
SM7LXV	70.096	337	104	C
SM7CQY	22.750	175	65	C
SM4BTF	18.104	146	q62	C
SM5ARG	18.032	161	56	C
SM5DYC	17.490	159	55	C
SM7HCW	12.760	145	44	C
SM6LIF	7.500	75	50	C
SMØCHA	7.030	95	37	C
SM7RS	360	15	12	C
SM5GMG	403.200	1389	144	D
SK6OH	110.700	613	90	D
SKØEJ	9.920	155	32	D

Operatörer: SM5GMG & ØGNU. SK6OH: SM6DLY & 6EWB. SKØEJ: SMØGMG & ØMLL.

Siffrorna anger fr v slutpoäng, QSO, multiplar och klass (A – single op mixed mode, B – single op CW, C – single op SSB, D – multi op).

RESULTAT MT 8 CW

1 SMØDJZ	B	45	87	24	2088
2 SM5ALJ	U	42	81	25	2025
3 SM5JBM	E	42	79	23	1817
4 SM1IED	I	44	85	21	1785
5 SM4GLC/5	E	40	76	22	1672
6 SM1ALH	I	39	74	22	1628
7 SM3VE	X	37	69	22	1518
8 SM3BP	X	37	68	22	1496
9 SK5JV	U	34	66	21	1386
10 SM1BVQ	I	34	61	21	1281
11 SM6AWA	O	35	67	19	1273
12 SM2LIY	AC	33	63	19	1197
13 SMØDSF	B	34	65	18	1170
14 SMØAJU/Ø	B	30	55	21	1155
15 SM6FAM	O	32	59	19	1121
16 SM6DPF	O	30	58	18	1044
17 SM3AVV	Z	30	56	17	952
18 SM5DAC	C	30	57	16	912
19 SM7IUN	M	31	60	15	900
20 SM4SX	W	25	48	16	768
21 SM3LOS	Y	27	51	15	765
22 SM7HVQ	F	23	44	13	572
23 SM6LZQ	R	24	47	12	564
24 SMØLPO	B	21	40	12	480
25 SMØFSM	A	20	39	12	468
26 SM6NJK	R	17	31	13	403
27 SM2ELN	BD	13	25	10	250
28 SM1NAQ	I	14	27	9	243
29 SM6GPV/1	I	11	20	9	180

Checkloggar: SM4CMG, 6BDM & 6MIS.

Sena loggar: SMØTW & 3DPO (DPO p g a fel adress).

Totalt deltog 35 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1 Östra Ljugarns Amatörer	8225
2 The Bullmertz	4893
3 Fagersta Amatörradioklubb	3411
4 Bollnäs Radioamatörer	1518
5 Radioklubben Faxa	1496
6 Jemtlands Radioamatörer	952
7 Lidköpings Radioamatörer	403

RESULTAT MT 9 CW

1	SM3VE	X	34	68	16	1088
2	SK5JV	U	33	65	16	1040
3	SM5ALJ	U	33	66	15	990
4	SM0DJZ	B	32	64	15	960
4	SM4AWC	T	32	64	15	960
6	SM0CHB	B	31	61	15	915
7	SM3BP	X	30	60	15	900
8	SM0DSF	B	29	58	15	870
8	SM0BVQ	B	29	58	15	870
10	SM6FAM	O	28	55	14	770
11	SM0MLL	B	27	52	14	728
12	SM0FSM	A	28	55	13	715
13	SM6LZQ	R	26	51	14	714
14	SM3DPO	Z	25	49	13	637
15	SM3BDZ	Z	26	52	12	624
16	SM3GJN	Z	25	50	12	600
17	SM2ELN	BD	17	34	10	340
18	SM6MIS	O	13	26	9	234

Alla deltagare skickade in logg!!

KLUBBTÄVLINGEN

1	The Bullmertz	2558
2	Fagersta Amatörradioklubb	2030
3	Jemtlands Radioamatörer	1861
4	Bollnäs Radioamatörer	1088
5	Sigtuna-Mälargårdens Sändaramatörer	915
6	Radioklubben FAXE	900

RESULTAT MT 9 SSB

1	SM3VE	X	64	123	32	3936
2	SM5AQD	E	62	120	32	3840
3	SM0AJU	B	64	123	31	3813
4	SM4DHF	T	59	116	31	3596
5	SM0DJZ	B	59	115	31	3565
6	SK4BX	T	59	117	30	3510
7	SM0KNV	B	57	112	31	3472
8	SM5ALJ	U	57	111	31	3441
9	SM5AAY	U	56	109	31	3379
10	SM2DQS	AC	54	107	29	3103
11	SM7HSP	K	52	102	29	2958
12	SK7HW	G	53	104	28	2912
13	SM4FWY	T	51	100	27	2700
14	SM3FZW	Z	48	96	28	2688
15	SM3LIV	Y	50	99	27	2673
16	SM5DAC	C	49	95	26	2470
16	SM5HII	U	49	95	26	2470
16	SM6FAM	O	48	95	26	2470
19	SM2DHG	AC	46	92	26	2392
20	SM3GJN	Z	46	89	26	2314
21	SM0CHB	B	43	84	27	2268
22	SM0CXM	B	45	87	26	2262
23	SM0JOQ	A	42	81	26	2106
24	SM1NAQ	I	41	80	25	2000
25	SM5IWC	C	42	83	23	1909
26	SK0EJ	B	41	79	24	1896
27	SK5JV	U	41	77	23	1771
28	SM4GTB	W	37	74	21	1554
29	SK1AQ	I	32	63	21	1323
30	SM6BGG	P	33	65	19	1235
31	SM3FBG	Y	32	63	16	1008
32	SM2ELN	BD	24	46	13	598

Checklog: SM7NJJ.

Ej insända loggar: SK5EU, SM2IGS & 5DXB.

Totalt deltog 36 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1	The Bullmertz	17482
2	Fagersta Amatörradioklubb	11061
3	Örebro Sändareamatörer	9806
4	Jemtlands Radioamatörer	5002
5	Bollnäs Radioamatörer	3936
6	Skellefteå Radioamatörer	3103
7	V:a Blekinge Sänd.amatörer	2958
8	Kronobergs Sändareamatörer	2912
9	Sundsvalls Radioamatörer	2673
10	Sigtuna-Mälargårdens Sändaramatörer	2268
11	Östra Ljugarns Amatörer	2000
12	Hemse Radioklubb	1323

MT-TOPPEN

Efter 9 omgångar

CW		SSB	
SM3BP	8 10842	SM3VE	9 18272
SM5ALJ	8 10054	SM4DHF	8 13848
SM3VE	7 9971	SM5ALJ	7 13205
SM BVQ	7 9510	SM7HSP	7 12884
SM6AWA	8 8739	SM3CWE	7 11886

KLUBBTÄVLINGEN

CW

The Bullmertz	28227
Östra Ljugarns Amatörer	21198
Fagersta Amatörradioklubb	14528
Radioklubben FAXE	10842
Jemtlands Radioamatörer	10531

SSB

The Bullmertz	47551
Fagersta Amatörradioklubb	29992
Örebro Sändareamatörer	22768
Sundsvalls Radioamatörer	19122
Bollnäs Radioamatörer	18272

RESULTAT REF FRENCH

CW CONTEST 1982

SM0CCE	69840	365
SM5DAC	34034	221
SM5ALJ	24472	184
SM5BNX	13289	137
SM0BDS	8181	101
SM5UH	3172	52
SK0LM	720	30
SM4ASI	682	31
SM5CSS	104	13
SM7BNG	90	10

Checklog: SM6DUA, 7KNW.

RESULTAT

PACC CONTEST 1982

SM0FLY	152	30	4560
SM5DAC	101	26	2626
SM6HCJ	66	30	1980
SM5ALJ	61	24	1464
SM3KMB	65	16	1360
SM6EWB	59	23	1357
SM0CGO	34	14	476
SM2LIY	21	12	252
SM0BDS	26	6	156
SM7HSP	18	8	144
SM5AFE	18	8	144
SM7BNG	10	7	70
SM7CZC	5	3	15

Checklog: SM6BQZ.

Siffrorna anger fr. v. antal QSO, multiplar och slutpoäng.

SM0FLY blev 8:a i Europa. Grattis!

Resultat VK VERSUS THE WORLD

CW QRP CONTEST 1981

Klass 3	
(QRP, multiband, 24 timmar)	
VK7VV	450
SM6AWA	140

Klass 4

(QRP, single band, 24 timmar)	
VK5ZF	216
SM2ERL	150

RESULTAT BARTG SPRING

RTTY CONTEST 1982

1	W3EKT	668196	41	SM5FUG	135998
2	EABRU	518560	79	SM7BGE	67640
3	W3FV	504648	80	SM6AAY	63376
7	SM6ASD	405958	88	SL3ZR	49062
36	SM6AEN	172800	104	SM2EKN	23280
			109	SM6CAL	10920

RESULTAT CQ WW DX

CONTEST 1981

PHONE SINGLE OPERATOR

SM5GMG	A	2,610.972	2115	353
SM3BIZ	A	903.870	1117	91
SM6BGG	A	365.400	790	55
SM5ARG	A	99.792	306	44
SM0JOQ	A	87.584	294	56
SM5CMP	A	66.066	247	40
SM3DXC	A	63.543	164	35
SM5AHK	A	57.348	184	52
SM5AAY	A	28.260	136	34
SM0CHA	A	13.416	189	10
SM6JY	A	8.015	92	19
SM5ALJ	A	1.470	35	12
SM6LGW	28	304.920	1063	33
SM5EQW	28	118.800	435	26
SM6KQK	28	106.248	403	29
SM0DRB	28	91.485	405	29
SM2JUR	28	67.400	353	26
SM6JNA	28	53.946	280	26
SM0BDS	28	51.875	260	22
SM5AQJ	28	32.238	155	24
SM6LPF	28	32.024	197	19
SM2JAA	28	30.476	190	22
SM6LIF	28	20.740	111	24
SM6LRR	28	18.821	156	16
SM3DXQ	28	15.680	108	19
SM5FYM	28	13.260	q78	20
SM0FM	28	8.177	85	14
SM4BTF	28	7.992	88	13
SM0FO/Ø	21	244.647	796	33
SL22ZU	21	90.013	534	28
(Opr. SM2KUZ)				
SM7TV	21	18.042	159	19
SM6HCJ	21	11.596	106	15
SM7HSP	21	8.874	79	20
SM2CEW	14	338.136	1100	36
SM4CQY	14	54.384	240	30
SM0AJU	7	131.000	680	28
SM0ARR/5	7	374	28	4
SM6EOC	3.8	19.152	323	8
SM6BXC	3.8	5.203	118	7

PHONE MULTI OPERATOR

SINGLE TRANSMITTER

SM5AOE	2.892.202	2457	121	358
SK6AW	1.630.431	1950	100	283
SK7NK	1.443.510	1454	107	280
SK7OA	283.182	728	52	166
SK5DB	321.012	635	67	155
SM5AZU	155.288	435	44	144
SK0LM	124.488	323	56	112
SK6JX	43.430	207	32	69

Siffrorna anger fr v. band, totalpoäng, QSO, zoner och länder.

Checklogs: SM2BUW, 2LKW/Ø, 5ARL, 5BDV, 5BIM, 5FTH, 5IRV, 5LI, 5UF, 7DMV, 7GGK, 7IDF, 7KVZ, 7LVE, ØHOW/Ø, ØLEA, ØMLZ.

Operatörer: SK5DB: SM5DGA, 5DSE, 5ERK, 5GOJ, 5IRV, 5KDM. SK6AW: SM6CVE, 6CVT, 6DER, 6EHY, 6FJB, 6FMB, 6HCX. SK6JX: SM6FHZ, 6FQE, 6FYU, 6MFK, Reino. SK0LM: SM0CXU, ØDRD, ØFSK, ØLZT. SM5AOE & 6BJI. SM5AZU & 4BGM, ØATN, ØMC.

3rd EUCW Fraternising

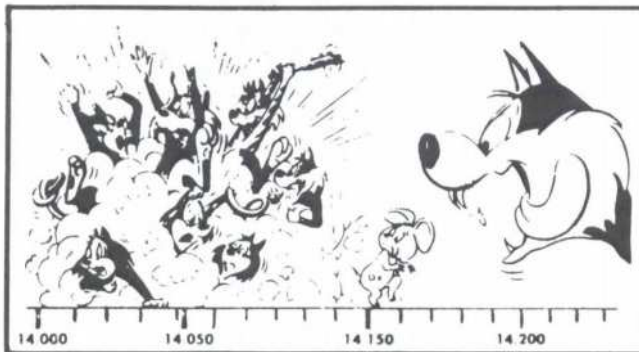
CW QSO Party 1982

Klass A QRO		Klass B QRP	
1	ON5GK	347	1
2	DK5GD	229	2
3	DK2VN	225	3
11	SM0CXM	102	4
20	SM0IX	28	10
21	SM5FH	27	

Klass C NM ANY PWR

1	GW3OKA	403
2	IIC TG	266
3	PA3BTH	228
7	SM5ALJ	87

Checklog: SM0MLL.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

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

A35TN Tonga. VK3DET som operatör har varit QRV sedan den 21 oktober.

AH3AC/KH7 Kure Island. Är QRV sedan den 24 oktober.

A51PN Butan. Har ej hörts QRV sedan den 28 augusti.

AX9NYG Cocos Keeling Island. (Ex. VK9NYG) kommer att gå QRT någon gång i december. Han kommer att återvända till Cocos Keeling om ca 2 år. Under den tid han varit QRV har han kört 20.000 QSO.

A71AD Qatar. Har den senaste tiden flitigt besökt 40 m. Senast är han hörd på 7073 SSB 1830–1900z. QSL skall sändas till Box 4747 Doha Qatar.

C9 Mozambique. OH2BNL/C9 har fått muntlig licens och kommer snart QRV. SMØMLL/C9 har tidigare varit QRV och kört de totalt 3.208 QSO.

CE0Z Juan Fernandez. Just nu är 3 stationer QRV CE0ZAC, CE0ZAD och ZE0ZAE. CE0ZAD har ofta sked med CE3RC på 21230 SSB och då brukar han samtidigt köra några QSO. CE0ZAD önskar QSL via WB6WOD.

C53EK The Gambia. Scotty är ofta QRV 21200 SSB. QSL via P.O. Box 596, Banjul The Gambia.

D68AM Comoros. Finns ofta runt 14120 SSB 17–18z.

FB8WG Crozet. Har den senaste tiden funnits i open House Net på söndagar 14332 SSB 12.45z.

FG7ID/FS7 Saint Martin. Är rapporterad QRV på 14110 20z. QSL manager är F6AZN.

FY7KRU French Guiana. Är ofta rapporterad på 14112 SSB 21z.

FY7YE French Guiana. Finns ofta på CW 14025 20–21z. QSL via W5JLU.

HC8GI Galapagos. Kommer under november och december aktivera 80 och 40 m. QSL via W3HNN.

HC8KA Galapagos. Har hörts QRV på CW 14 MHz 04–06z.

H44JE Solomon Island. Är ofta QRV tidig morgon på 21225 SSB QSL skall sändas till Box 769 Honiara Island.

JT... Mongolia. JT6ØAB eller JT6ØUB är QRV till december, operatör är JT1AO. QSL via Box 844, Ulanbator 13, Mongolia.

JW9PCA Svalbard. Är ofta QRV på 14025 16717z. QSL via LA9PCA.

JWØP Svalbard. Har gått QRT QSL via SM5DQC.

JA1DNG/YI Iraq. Är ofta rapporterad på 28600 18–19z. Just nu är inte någon JA/YI godkänd för DXCC.

KH6LW/KH7 Kure Island. Har varit QRV. QSL för senaste operationen, skall sändas via KH6JEB.

PYØ... St. Peter och Paul's Rocks. Var QRV en hel vecka i början av oktober. Följande call användes PYØSP, PYØSJ, PYØZSA, PYØZSB och PYØZSC. Alla QSL skall sändas via managern N6CW.

S79... Seychelles. Bill S79WHW finns ofta runt 21350 från 17z. QSL skall sändas till W.H. Whit-worth, Box 491 Mahe. S79MC hörts ofta runt 21300 18z. QSL via AK3F.

TN8AJ Congo. Gick QRT den 14 september.

T32AF Kiribati. Hörts ofta på 21250 07–08z.

VKØAN Maquari. Hörts ofta på 14210 SSB 07z. QSL via VK9NS.

VP8QG. Meddelar att QSL ej skall sändas till tidigare angiven manager. QSL numera endast direkt.

VP8APQ Falkland Island. Kommer vara QRV till december, operatör är G4LPQ som även handhar QSL.

VP8MT Falkland Island. Finns dagligen på 14275 SSB från 19z. QSL skall sändas till North Arm, East Falkland, South Atlantic Ocean. Många andra VP8-stationer finns runt 14275 SSB.

ZM7JT Tokelaus. Har varit QRV på 14265 SSB 07z operatör och QSL-manager ZL2BJU.

ZK1CG Cook. Är rapporterad QRV på 14197 SSB 06–07z.

ZL4OY/A. Finns ofta runt 14200 SSB 07z. QSL manager ZL1BQD har ej sänt ut några QSL. Fr. o. m 1 oktober blir VK3DWJ hy QSL-manager!

ZF... Cayman Island. ZF2CZ och ZF2DZ är nu QRV CZ = WA3UFI och DZ = WB3GPR. QSL via resp. call.

DX-MIX

Tom Gregory, N4NW, är nu stationerad på US Embassy i Accra, Ghana men tyvärr är amatörradio för närvarande förbjuden där. Han kommer att stanna i Afrika i två år och ansöker om licens i flera länder där och kommer först att köra som gästoperatör hos 5V7HL i CQ WW Contest, eventuellt både foni och CW.

QSL-information för några av de senaste aktiva stationerna i Macao: CR9M via JA1HGY, CR9BH via JA1HGY, CR9BK via JA1HGY, CR9AK via JA1MIN, CR9AN till Mr José Simon, P.O. Box 468, Macao.

Några kända DX-profiler har tyvärr gått bort i sommar: W2PV, W3KT, HS1WR och KV4AA.

W9GW kommer om allt går enligt planerna att bli QRV från Belau (ex-Western Caroline Island) med call KC6YA tiden 14–20 november, alla band, enbart CW.

INDXA kommer att aktivera Nepal under tiden 15 dec–31 dec med call 9N1A, 9N1YOU och 9N38. Det senare callat under tiden tre dagar för att celebrera kungen av Nepals 38:e födelsedag.

RADIOPROGNOS för nov. 1982. SOLFLÄCKSTAL 89. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band			
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40 80
EL	11	10	12	24	28	28	25	16	12	11	10		11	17	19	05 05
F	7	7	8	13	17	17	16	12	9	7	7	7	12	12	15	03 04
JA	12	15	18	19	14	11	11	11	10	10	10	11	08	08	10	18 18
KH6 kort	14	10	9	11	13	15	14	16	17	16	15	15	17	17	11	06 06
KH6 lång	18	18	27	28	28	25	23	23	21	19	18	19	08	18	22	22 22
IU	10	9	9	17	27	28	28	28	21	15	10	9	12	09	08	05 05
MP4	10	13	23	28	27	26	19	14	11	11	11	11	08	13	16	02 02
OA	11	10	9	12	16	28	29	27	22	17	12	11	13	18	21	06 06
OD	10	10	18	25	26	25	22	15	12	10	10	10	10	14	16	03 03
PY	10	9	9	17	27	26	26	27	20	14	10	9	11	18	20	05 05
UA1	7	7	10	16	18	17	13	10	8	7	8	7	11	11	14	03 03
VK kort	14	18	24	28	25	21	16	14	11	14	14	14	08	11	15	19 19
VK lång	16	15	12	17	17	21	20	18	19	20	17	15	11	11	07	06 06
VU	11	17	25	29	29	27	18	13	11	11	11	11	11	13	15	01 01
W2	10	10	8	9	12	20	24	23	18	13	10	10	14	17	19	06 06
W6	11	10	9	10	10	9	11	17	16	14	13	11	16	16	19	06 06
XE	10	10	8	11	12	17	26	24	20	15	12	10	14	17	11	06 06
ZL kort	—	17	21	22	20	18	15	12	11	13	14	14	07	09	14	18 18
ZL lång	16	15	13	16	21	19	18	19	21	21	18	16	19	10	04	05 05
ZS	11	10	20	25	27	29	29	23	15	12	11	11	12	16	18	04 04

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.



DX TOPPLISTAN



DXCC HONOR ROLL

Mixed			7	SM6AEK	315	14	SM6CWX	314	21	SM7EXE	311	1	SM5CZY	316	8	SM5DQC	311
1	SM0AJU	318	8	SM6AFH	315	15	SM6EOC	314	22	SM4DHF	310	2	SM3BIZ	315	9	SM6AEK	311
2	SM3BIZ	317	9	SM6CKS	315	16	SM5DQC	313	23	SM5AZU	310	3	SM6CKS	315	10	SM5AZU	310
3	SM3CXS	317	10	SM6DHU	315	17	SM3RL	312	24	SM5BBC	310	4	SM0AJU	315	CW		
4	SM5BHW	317	11	SM1CXE	314	18	SM6AOU	312	25	SM3EVR	309	5	SM5BHW	314	1	SM5BHW	300
5	SM7ANB	316	12	SM5FC	314	19	SM7ASN	312	26	SM5AQB	309	6	SM5FC	314	2	SM3EVR	298
6	SM5API	315	13	SM6CVX	314	20	SM7DMN	311	Foni			7	SM6EOC	312	3	SM0AJU	298

DX-TOPPLISTAN DXCC TOP FIFTY SM

MIXED				PHONE				CW			
1	SM3BIZ	357	26	SM7EXE	326	1	SM3BIZ	354	26	SM0DJZ	264
2	SM0AJU	353	27	SM4DHF	322	2	SM5CZY	342	27	SM5BRW	263
3	SM7ANB	349	28	SM4EAC	322	3	SM0AJU	337	28	SM7HCW	263
4	SM7QY	347	29	SM2EKM	320	4	SM5AZU	334	29	SM5VS	262
5	SM0KV	345	30	SM7DMN	319	5	SM6CKS	334	30	SM3DXC	253
6	SM0CCE	341	31	SM6VR	317	6	SM5BHW	331	31	SM7AZL	239
7	SM6AOU	339	32	SM7BIP	317	7	SM5FC	330	32	SM6BGG	226
8	SM1CXE	338	33	SM6CMU	316	8	SM6AEK	329	33	SM6HTC	226
9	SM5AZU	337	34	SM6CST	315	9	SM6EOC	325	34	SM2EJE	216
10	SM5BHW	337	35	SM3EVR	314	10	SM5DQC	324	35	SM6AHS	216
11	SM6AEK	337	36	SM7BBV	313	11	SM0ATN	323	36	SM0HEP	215
12	SM3CXS	335	37	SM7TV	309	12	SM4EAC	322	37	SM5BMD	208
13	SM5API	334	38	SM6CTQ	306	13	SM2EKM	315	38	SM5HYL	204
14	SM6CKS	334	39	SM6DYK	305	14	SM5AQB	312	39	SM6JAO	198
15	SM6CWX	334	40	SM5BFJ	303	15	SM6DHU	306	40	SM7ABL	198
16	SM6AFH	333	41	SM0GMG	303	16	SK6AW	299	41	SM6CVE	196
17	SM6DHU	332	42	SM6DBB	301	17	SM6CMU	297	42	SM7ASL	186
18	SM5AQB	330	43	SK6AW	300	18	SM7BOL	294	43	SM4IKL	184
19	SM5FC	330	44	SM4CTT	300	19	SM6VR	293	44	SM6BXV	183
20	SM6CVX	330	45	SM7BOL	298	20	SM5HPB	290	45	SM6AOU	180
21	SM7ASN	330	46	SM0DJZ	297	21	SM0MC	287	46	SM7GCP	178
22	SM6EOC	328	47	SM3DXC	296	22	SM5BFC	282	47	SM0BZH	176
23	SM5BBC	327	48	SM4EMO	296	23	SM5AQB	276	48	SM0JOQ	168
24	SM3RL	326	49	SM5BRW	295	24	SM7BYP	274	49	SM5BDV	161
25	SM5DQC	326	50	SM0MC	292	25	SM6CTQ	266	50	SM6JNT	159

Kommentarer till DX-topplistan

Uppgifterna för listan tas från QST. P g a QTC:s pressläggningstid har denna gång information från QST 10/1982 överförs pr radio från USA och vi ber om överseende med eventuella fel som kan bero på detta förfarande. Skulle några fel finnas kommer de att vara rättade i nästa lista som blir den årliga sammanställningen över samtliga innehavare av DXCC i Sverige som vi hoppas kommer i QTC 2/1983. Om man ser tillbaka på topplistan från QTC 7/8 1980 så har det skett en kraftig ökning av insända uppgifter för DXCC till ARRL vilket ju också varit syftet med listan. Idag har vi 26 Honor Roll medlemmar på Mixed i Sverige vilket bör ligga i toppskiktet i världen om man ser till olika länders amatörtäthet. Ännu större är kanske prestationen att Sverige har 3 medlemmar på DXCC CW Honor Roll bland det lilla antal som överhuvudtaget finns med utanför USA. På topplistan för juli 1980 fanns det 50 stationer på mixedlistan och man kunde då komma med här på 181 länder.

På fonidelen fanns bara 26 stationer och på CW-listan 16. I dag är alla tre listorna fyllda och på mixedlistan speciellt, men även på foni, fordras ett stort antal verifierade länder för att komma med. Ett råd till dem som ser listorna som ett ouppnåeligt mål: Kör CW, här behöver Du ännu bara lite över 100 länder för att komma med och antalet "deleted countries" är bara tre eftersom endast QSO efter 1975 01 01 gäller. Trots att det nu finns 44 stationer med 300 eller flera länder på mixedlistan vet vi att det runt om i landet finns många fler med över 300 länder

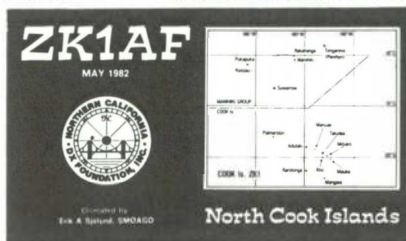
verifierade, även sådana som skulle platsa på Honor Roll, som inte sänt in uppgifter till ARRL. Sänd ansökan om DXCC eller endorsement till ARRL, 225 Main Street, Newington, Connecticut, 06111, USA. Härifrån kan Du också mot två IRC's få senaste DXCC landlista och ansökningsblanketter. Lycka till med klättringen upp för listorna även om det kanske kommer att ta emot lite mer nu när solfläckscykeln börjat gå nedåt.

SM5DQC ■

VI GRATULERAR

SM0AJU som är först i Sverige med att ha alla aktuella DXCC-länder verifierade, SM0AJU, SM3EVR och SM5AQB som erhållit fembands WAZ samt följande stationer som fått fembands DXCC: SM5AQB, SM6CTQ, SM6BXV, SM4BNZ, SM5CLE, SM3CWE, SM6CST, SM7FIG och SM6EOC. Vi skall i QTC 1/1983 försöka få med en komplett lista med nummer på samtliga innehavare av fembands WAZ och DXCC.

1982 09 28, SM5DQC ■



Första QSL från Eriks Pacific tripp har mottagits.

QSL INFORMATION

A6XAW	via	PE1JGR	S1AB	via	DL2NO
AH8AA	via	W4FGX	S1AH	via	DL2NO
AX9NYG	via	VK6NE	S1AS	via	DL2NO
C21RR	via	KA6TTC	T2AGD	via	SM3CXS
C31JX	via	DK9FE	T32AB	via	N7YL
C31OO	via	DJ2SX	TR8JD	via	F6AJA
C31PV	via	ON6WR	U6EKP	via	UK6HDI
C30OH	via	DL8OH	V2AN	via	WB8SSR
C30UB	via	EA3CFQ	VP2KBV	via	G4ENL
CT2EV	via	WA3HUP	VP2MO	via	KA4BOT
D44BC	via	D4C8C	VP2MLQ	via	KC2LQ
EJ2VJT	via	G3ZQS	VP8APQ	via	G4LPQ
EJ2VJU	via	G2AKK	VR6KY	via	LA7JO
EK5Q	via	UK5QAA	VS5DD	via	G4EFE
FC0FRV	via	DJ2AA	YB0ACI	via	WA4RRB
FC0FRZ	via	DK9CG	ZF2CZ	via	WA3UFI
FC0GAG	via	I0GPY	ZF2DZ	via	N3BKZ
FH0FLO	via	FR0FLO	ZM7JT	via	ZL2BJU
F08GP	via	N7RO	3D2ER	via	W5RBO
GB4GW	via	G4LDS	3D2TN	via	VK3VU
GU5EHK	via	ON7WH	3V8AA	via	IS0LYN
GW6KQ	via	G3XTJ	3V8AL	via	DL5MBY
FP0GXV	via	KA1CFC	3V8AM	via	DF6RS
H44SH	via	AD1S	4J1O	via	UK10AZ
HV3SJ	via	I0DUD	5V3FU	via	K3FU
ID9ON	via	I3ON	5W1BD	via	N5EA
IR4AMR	via	I4QXB	5W5DQ	via	K8JK
J28BU	via	I8JN	5Z4CV	via	W2KF
J88AQ	via	W2MIG	6Y5FS	via	G3XTJ
JW6ZW	via	LA6ZW	6Y5IC	via	G3XTJ
JW7FD	via	LA5NM	6Y5MJ	via	K8ZBY
J40AU	via	WA3WYI	6Y5PL	via	G3SXE
KG4GN	via	WB1GQQ	9H1CE	via	W2KF
KH0AC	via	K7ZA	9H1EL	via	LA2TO
LZ5A	via	LZ1KDP	9M6BE	via	V5STX
OH0BA	via	OH2BAZ	9M8JS	via	VK9NS
OX5RD	via	N9BEM	9M8NL	via	VK9NL
OY1JH	via	SM0DJZ	9Y1LG	via	DF4GG
OY1KH	via	W1JTI	9X5SL	via	DL8DF
P29GO	via	G4KGO	9Y4ONP	via	W3HNK
PJ8DFS	via	SM5AQB			

820921/SM5CAK

PRESSTOP

SM5DQC har nu fått samtliga loggar från JW0P. Mer information om denna station i ett kommande nummer av QTC.

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



THE ROYAL OMANI AMATEUR RADIO SOCIETY AWARD

Efter många turer har det här diplomt till sist blivit ett faktum.

Det utges dels som ett allmänt diplom där man skall kontakta antingen åtta stationer på SSB eller fem stationer på CW med prefixet A4X.

Dessutom kan man erövr diplomt efter speciella regler (jubileum m.m.) som bestäms vid varje särskilt tillfälle.

Ett sådant tillfälle är tiden 27 nov kl 02 UT till 28 nov kl 18 UT, då **ROARS** 10-års jubilar. En speciell jubileumsstation med signalen **A4XX** kommer då att vara igång på 10, 15 och 20 m SSB. Diplomt med påteckning för 10-års jubileum, erhåller man efter kontakt med **A4XX** på samtliga tre band. Ett special-QLS erhålles för varje enskilt QSO.

Ansökan i form av loggutdrag, bekräftat av ledamot i radioklubb, tillsammans med avgiften på 5 IRC, insändes till: The Awards Manager, ROARS, P.O. Box 981, Muscat, Sultanate of Oman.

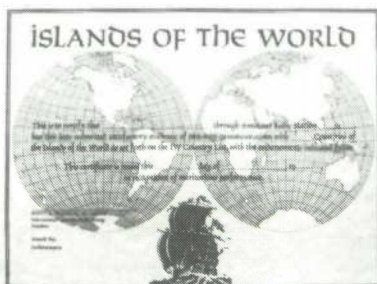
Detta gäller både det allmänna och jubileumsdiplomt. Ansökan för det sistnämnda skall vara ROARS tillhanda senast 31 maj 1983.



A 4 X X
27-28 NOV.

ISLANDS OF THE WORLD

Ytterligare ett diplom från CHC. Här erfordras verifierade kontakter med minst 100 öar enligt IOW ö-lista. Stickers för varje ytterligare 25-tal. Honorroll finns för de som har 200 eller fler öar inom kategorierna SSB, CW, RTTY och MIXED. Avgiften är 4 USD och ansökan i form av GCR-lista insändes till: CHC, P.O. Box IARS, Glendale, California 91206-7609, USA.



W A E - NYA REGLER

Det tyska diplomt **Worked All Europe** har fått nya regler.

Förut fick man tillgodoräkna sig max fyra poäng per land (max 4 band) samt två extra-poäng för kontakt på VHF.

Nu skiljer man inte på HF och VHF. I stället får man räkna max fem poäng per land (fem band inkl VHF).

Till WAE land-lista har **IAO** tillkommit. Avgiften är nu 10 DM eller 5 USD. I övrigt enligt SSA diplombok.

ACTIO 40

Det tyska aktivitetsdiplomt **ACTIO 40** för 40 m, som presenterades i QTC 6/79 har upphört. Däremot kan de som redan har grunddiplomt, fortfarande ansöka för stickers.

OHA-500

Verifierade kontakter med 500 olika finska stationer oavsett tid, trafiksätt eller band. Lista med stationerna i alfabetisk ordning, verifierad av en annan amatör insändes tillsammans med avgiften på 8 IRC till: SRAL Awards Manager, P.O. Box 10306, Helsinki 10.

OHA-600

Verifierade kontakter med 600 olika finska stationer, där alla 10 distrikt skall vara körda på 5 band (10 x 5). CW, Phone, RTTY eller Mixed räknas. GCR-lista samt 8 IRC till samma adress som för OH-500.



DIPLOM SVERIGE

Det är nu ca 4 år sedan vi i Nyköpings Sändareamatörer (NSA) startade Diplom Sverige. Vi kan glädja oss själva och andra amatörer med att den satsningen har medfört en betydande ökning av amatörradio-trafiken på 80- och 40-metersbanden. Det är ganska påtagligt att är det bara konditioner så finns praktiskt taget alltid församlingsnät på gång. En annan bieffekt är den ofrivilliga träningen i nättrafik med ofta en nätkontrollstation som dirigerar trafiken. Detta gäller speciellt när mobilstationer är i farten.

Vi har nu levererat tre upplagor Record-Book och nr 768 har i dagarna levererats som sista bok. Den fjärde upplagan är på full gång och Ni som eventuellt beställt Record-Book under senare hälften av september och inte fått den inom en vecka får ge Er till tåls ytterligare några veckor.

Vi skulle gärna se en ökning av CW-aktiviteten, så ner och aktivera de lägre delarna av banden! Det är t. ex. bara 5 som erövrat CW-trofén som kräver minst 350 2 x CW-kontakter fördelade på minst 50 i Norrland, minst 100 i Svealand och minst 200 i Götaland. Vem blir förresten först att ha kört Diplom SVERIGE på 160 m? Det är inte lätt utan hjälp av första mobilstationen på 160 m!!

139 diplom har delats ut, men det är många fler som kört minst 100 församlingar, så Ni är alla välkomna med Era diplomansökningar. Det är att observera att vi delar ut Diplom SVERIGE även till lyssnaramatörer.

Till höger följer en förteckning som redovisar läget i Diplom SVERIGES olika aktiviteter per den 1 september 1982.

KÖRT ALLA FÖRSAMLINGAR

1 SM0TW	Nisse
2 SM3BCZ	John
3 SM2HAG	Janne
4 SM5JKE	Olle
5 SM0ACJ	Bengt
6 SM4SN	Sven
7 SM4AXL	Sven
8 SM7HZZ	Elvir
9 SM7DEW	Janne
10 SM7FIG	Hans
11 SM4AWG	Wille

TIO I TOPP KV

1 SM7HEZ	Hans	2475 fg
2 SM4GTB	Arne	2419
3 SM7BHH	Enock	2340
4 LA4YW	Liv	2235
5 SM6EFW	Gunnar	2183
6 SM6INC	Johnny	2092
7 SM6ID	Karl	2079
8 SM5APM	Stigbjörn	2006
9 SK0FC		1786
10 SM3BP	Olle	1441

TIO I TOPP 2 M

1 SM0KCR	Robert	Täby	617
2 SM0GSZ	Bo	Ösamo	185
3 SM6EUT	Anders	Billingsfors	134
4 SM5JPG	Christer	Kolsva	121
5 SM4DDY	Rolf	Forshaga	113
6 SM5JUT	Rolf	Heby	112
7 SM7LMN	Per-Olof	Gärnsås	103
8 SM7JY	Janne	Vimmerby	103
9 SM0EAI	Björn	Vällingby	101
10 SM0HTJ	Tommy	Södertälje	100
11 SM5KDP	Heikki	Fien	100
12 SM3GBA	Sven-Erik	Härnösand	100
13 SM6MLI	Hans	Skene	100
14 SM6LKT	Jan-Olof	Kinna	100

ERÖVRAT MOBILFATET

1 SM7ABO	Enar
2 SM7CRL	Sixten
3 SM5GA	Karl-Henning
4 SM7FKR	Roland
5 SM6CJX	Olle
6 SM7DEW	Janne
7 SM0BWA	Rolf
8 SM0ACJ	Bengt
9 SM7ALC	Sven
10 SM4YA	Johnny
11 SM0NI	Ulf
12 SM3BCZ	John
13 SM0TW	Nisse
14 SM7HZZ	Elvir
15 SM7FIG	Hans
16 SM0DSF	Ingemar
17 SM7HEZ	Hans
18 SM5CPW	Curt

ERÖVRAT CW-TROFÉN

1 SM6FKF	Fredy
2 SM2DIR	Kenth
3 SM3BCZ	John
4 SM6ID	Karl
5 SM0TW	Nisse

QRP Diplom-SVERIGE

2 x CW

1 SM3BCZ	John
2 SM5KQS	Sören
3 SM5CCT	Bengt

2 x SSB

1 SM4KL	Karl-Otto
---------	-----------

SSB

1 SM3JCI	Ivan
2 SM3BCZ	John

(Alla fg!)

SWL

1 SM5-6420	Sven-Olof Bergström	1828 fg
2	Guy Osterlind	181
3 SM-13135	Börje Jansson	453
4 SM5-6559	Lennart Weirell	105

Senaste upplagan av Record-Book kan beställas från NSA, Nyköpings Sändareamatörer, Box 25, 611 22 Nyköping, enklast genom att sätta in 25:- plus porto f.n. 8:- på postgiro nr 92 199 - 9.

Fortfarande gäller att nettoöverskottet av diplomverksamheten fördelas mellan:

1. SSA Handikappfond, 2. Repeater SK5RHE, 3. NSA.

Hittills är det SSA Handikappfond som fått den största tilldelningen 2000:-.

SM5AQB
Diplom Manager

SSA CW-bulletin: "QST SM DE SK6SSA"

körs varje lördag kl 0930 svensk tid/SvT på 7027 kHz med alternativfrekvensen 3527 kHz vid dåliga condx t. ex. under de mörka vintermånaderna. Planer finns också på simultansändning på 40 och 80 m, uppger chefsoperatören SM6AWA/Gunnar. I vilket fall som helst får den regelbundne bullelyssnaren i god tid besked om vad som kan väntas i detta sammanhang.

Incheckningar

En god indikation på lyssnarunderlaget brukar man få som i alla bullesändningar genom efterföljande incheckningar (QNI på CW). Det kan ju gälla någon förfrågan eller repetition eller helt enkelt att man vill "tacka för bullen".

Ett smidigt rekommenderat QNI-förfarande är att vid lämpligt tillfälle först slå en valfri bokstav, t ex "M". I klungan av stationer på frekvensen kanske bulleopr hör ditt "M". Får du ett M tillbaka, är det bara att identifiera dig "DE SM5XYZ" o s v. Om t. ex. alla slår "BK" kan han ju inte skilja er åt. Det gäller att visa, att även på CW kan man uppträda smidigt, om man bjuder till. Operatören blir dessutom glad över ditt samarbete.

SM7LYL i trafiknäten

En av våra nya trafikanter i Svenska Amatörradionätets QSP-service för alla sändaramatörer är SM7LYL i Malmö. Här återges hennes reaktioner ur ett brev till spaltens läsare:

"Hej alla trafikanter! Checkade in för första gången på SARNET trafiknät i fredags och man blev ju väldigt väl mottagen av alla vänliga OMs. Sände två radiogram och fick mottaga ett för QSP. Lite darriert i början, men kul! Vi hörs igen! 73 de SM7LYL Marie".

Till detta skall fogas telegrafins överlägsenhet under dåliga condx och QRM. Maries signaler på 80 m CW var nätt och jämt hörbara upp till Sandarne och SM3BP som NCS (Net Control Station). Men genom samarbete och god hantering av telegrafinyckeln lyckades Marie och nätet klara biffen.

I sammanhanget kan nämnas att en av amatörvärldens främsta QSP-traffikers är Mrs Mae Burke W3CUL, som länge legat i statistikens topp.

Trafikteknik 1: QSY

QSY eller frekvensflyttning gör det möjligt för oss amatörer, att i besvärliga QRM-fyllda situationer ändå kunna genomföra våra förbindelser. Förutsatt att samtliga berörda parter vet åt vilket håll och ungefär hur många kHz man skall flytta sig. **Därefter** QSYar man.

Det är viktigt att kunna ange själva frekvensövergången. De europeiska amatörerna har lärt sig av de kommersiella stationerna och anger övergången med ett **åtskillnadstecken** = . På den amerikanska sidan kan man ibland höra bokstaven "G" (för "going") i samma betydelse.

Exempel: DE SM5XYZ UP 5 =
DE SM7AAA R UP 5 =
(SM5XYZ): I (uppfattat)

Amatörerna överlever tack vare sin anpassning till rådande förhållanden.

Trafikteknik 2: IE och I

Dessa båda trafiktekniska korta procedursignaler är mycket händiga och användbara för samarbetet på frekvensen. De betyder i internationella amatörradiosammanhang:

SM5TK Kurt Franzén
Box 13
150 13 TROSA

IE — QRV? eller "Är du redo?"

I — QRV eller "uppfattat, jag är redo".

Du kan, som i QSY-fallet tidigare, kvittera din motstation, att han uppfattat både QSY och frekvens korrekt med ett enkelt "I" just innan du snurrar på VFO-ratten.

Hamnar du i en pågående ring (eller i ett nät) kan du snabbt under en paus i trafiken påkalla din närvaro med "didit" eller "IE". Får du ett "I" tillbaka (eller en längre harang som "vem piper på frekvensen") identifiera dig (DE SM5XYZ osv.). På det här viset flyter du in i ringen och konversationen utan att nämnvärt avbryta den. Hänsynsmässigt avvakta man en lämplig paus eller hur?

Ovanstående erfarenheter är baserade på att "kunskaper kan inte förvärras utan ansträngning men ökad färdighet gör trafiken roligare".

Radiogramutväxling Australien — USA

Den 9 juli i år trädde ett tredjepartsavtal i kraft mellan Australien och USA. Med anledning härav sändes följande radiogram från den australiensiska motsvarigheten till vårt SSA "Wireless Institute of Australia/WIA" till American Radio Relay League/ARRL:

NR 1 R VK3ADW 45 MELBOURNE AUSTRALIA JULY 9. TO VIC CLARK W4FKC, PRESIDENT ARRL, 225 MAIN STREET, NEWINGTON CT 06111 USA = I am very pleased to be able to make use of the recently established third party agreement between our two countries to convey my greetings to you and the members of the ARRL x hoping for a continued close association between our two societies x = Peter Wolfenden VK3KAU, President WIA +

I andamon ser vi trafikkers här i Sverige också möjligheterna till en framtida amatörradios QSP-service på långdistans till VK förutom W och VE-land. Det vore väl en sporre att delta i detta globala samarbete, som kan ske på både CW och foni som RTTY, eller hur? Stöd QSP-servicen för alla sändaramatörer!

CW-debatten i USA (2)

En av ARRLs Honorary Vice Presidents brukar regelbundet föra fram åsikter och erfarenheter förvärvade under de 10 år han suttit i ARRL styrelse i en helsidesspalt i World-radio. Då det kan vara av intresse för amatörrörelsen annorstädes att ta del av synpunkterna kommer här ett utdrag ur WR aug. 1982:

— "Hur är det med CW-segmenten på KV? Enligt mina egna observationer finns det gott om plats under dagtid, men nattetid har vi pile-ups.

Naturligtvis finns det många amatörer, som inte kör CW och som anser, att CW är en antik kommunikationsform. emellertid finner vi i varje opinionsundersökning, som gång på gång företas i USA, att de flesta amatörerna i landet uttrycker en stark känsla för telegrafins bibehållande i amatörlicensproven. Men, om vi har liten eller ringa CW-aktivitet kan det förefalla lättare för vissa intressenter att eliminera telegrafifordringarna. (Dessa samma intressen önskar, att eliminera alla fordringar och öppna amatörbanden för vem som helst, som vill köpa en rig och komma i luften).

Förhoppningsvis finner vi något sätt på vilket vi kan utvidga foni-banden, men också att bevara vår åstund till en stark amatörrörelse genom både telegrafikrav och tekniska fordringar."

Slut på citat från "Doc" Gmelin W6ZJR, ARRL Pacific Division Director Emeritus.



I CW-spalten har efterlysts episoder från "gnisttiden".

SM6NFF i Uddevalla som blev telegrafist 1938 och sedan tjänstgjorde vid flottan under krigsåren har på sin tid skrivit en bok "Från Stenbacken till Skeppsgosselekåren". Ur den har han saxat nedanstående gnistupplevelse: (som bär sannolikhetens prägel). Red.

"Jag trodde ubåtarna var det värsta kommanderingarna men kom snart underfund med att det fanns värre. En möjlig orsak till att jag kommenderades över till en ynkelig liten torpedbåt var att kapten var trött på mig.

Vid ett tillfälle anhöll jag att få mönstra av för att inte glömma bort mitt yrke som var telegrafistens. Kaptenen blev helförbannad.

— Kapten. Anhåller att få bli kommenderad till annat fartyg, för att inte glömma bort mitt yrke.

— Vad är det för fel här då, sa kapten.

— Jag får ingen användning av mitt yrke under vattnet där vi ligger för det mesta, sa jag och tänkte samtidigt på en varm, torr säng på ett fartyg ovanför vattenytan.

— Svar nej, sa kapten. Ut.

— Kapten. Anhåller att få bli förflyttad, försökte jag igen men kom inte längre.

— Ut, skrek kaptenen och drev näven i skrivbordet så att bläckhornet hoppade upp och välte och rann ut över alla hemliga papper som låg på bordet.

Jag satte mig i säkerhet och avvaktade en ny utskällning utanför kaptenens hytt. Den kom inte. Kaptenen hade kriget att tänka på. En vecka därefter fick jag order att mönstra på en torpedbåt.

— Gullgosse, sa Calle.

— Det skall bli skönt att bli av med "blåskägg".

Väl inne på Skeppsholmen i Stockholm började jag leta efter torpedbåten "VEGA". Jag såg ingen båt. Hade jag lutat mig över kajkanten så hade jag sett den. Den var ynkligt liten.

Vid kajkanten eller rättare sagt under kajen låg båten. Den var lång och smal och såg ut som en cigarr. Mitt på båten fanns ett torn. Det skulle föreställa en kommandobrygga. I för och akter fanns en kanon på vardera stället. De hade troligtvis aldrig använts.

— Du. Vad är det här för ett flytetyg, frågade jag en typ som stod och hängde på däck.

— Har du aldrig sett en torpedbåt förr?

— Jo, sa jag men inte en sån här sak.

Efter en sista långtansfull blick på den fasta landbacken gick jag ombord och morsade på grabbarna. Den, som jag träffade på däck hette Stig och kallades Stickan.

— Hej Stickan.

Hej Buckla, sa han. Spelar du fotboll?

— Nej, det är en annan kändis, sa jag. Han heter Buckla-Hansson och är storspelare.

— Å, fan.

Löjtnant Persson kom fram och jag anmälde mig som närvarande i tjänst.

— OK. Kom ombord kvickt. Gör i ordning radiohytten för vi skall avgå omedelbart upp till Landsort för konvojering av fartyg upp till Almagrundet och ost Utö.

— Konvoj, tänkte jag, med den här skorven.

— Läggs av för och akter skrek löjtnanten som tydligt var befälhavare.

— Klart för, sa Sticksan när förändan hade halats in.

— Klart akter. Propellern klar, sa en lång mager matros på akterdäck.

— Framåt sakta. Styrbord, sa löjtnanten och Vega gled ut från kajen, troligen med en suck av vemod över att behöva arbeta igen.

Radiohytten låg i nedgångsluckan till skansen. Det var ett trångt kyffe. Ingen hade varit där på länge. Uppe i taket hängde en stor kondensator för frekvensreglering och på den satt ett stort trähandtag som tjänstgjorde som vridhandtag.

Med fasa i blicken tittade jag på gnistapparaten. Det var alltså ingen riktig modern sändare utan en s.k. "gnist". Den enda fördelen med en gnist i motsats till en sändare med rör var att gnisten hördes på alla frekvenser både långa och korta samtidigt.

Det fanns en mottagare med en stor svart ratt på mitten, och det hade målats med pen-

na var de viktigaste militära frekvenserna låg. Ett handtag i taket med två jättestora gafflar av mässing markerade tillslag och frånslag av sändaren. Mottagaren hade en stor spak på sidan för liknande funktion.

En djupdykning in i hytten var det första som borde göras. Jag hamnade på stolen framför apparaterna så småningom och fick tag i tillslaget på mottagaren.

— Har du fått igång skräpet, sa Sticksan och stack in huvudet i radiohytten.

— Vänta ett tag, sa jag, mellan blossen från fimpen, som alltid satt mitt i ansiktet.

— Lyckas du med det är du ett geni. Apparaterna har inte varit igång under det här kriget i alla fall. Vi har aldrig haft en radioman ombord förut.

Det luktade bränt överallt när jag slog på strömmen. Hela hytten inklusive apparaturen var genomfuktig. Märkligt nog brusade mottagaren. Nu eller aldrig tänkte jag och

slog till handtaget för strömbrytaren till sändaren. Det hände ingenting. Min hand gled efter bordet fram till telegrafnyckel — en stor kraftig hammare. Jag tryckte ner nyckeln och effekten uteblev inte. Den kom kvickt och obönhörligt i form av ett öronbedövande gnistregn.

Först kom löjtnanten rusande i tro att fartyget skulle explodera eller i bästa fall brinna upp.

— Vad fan håller gnisten på med, skrek han genom den lilla luckan snett över mig. Hela djävla båten är ju full av ström.

— Prövar apparaturen, löjtnant sa jag. Den fungerar men den måste torka upp först. Det är därför det är strömvärföring till själva järmskrovet.

— Torka då för fan men ladda inte upp hela skeppet. En mäs satt på antennen. Den dog, sa löjtnanten och tänkte på sig själv om han hade suttit där." SM6NFF



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA

EKVATORPASSAGETIDER

O 8				RS 5				RS 6				RS 7				RS 8			
DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W	DAG	VARV	UT	GR W
15/11	23941	1317	277	15/11	4012	1250	148	15/11	4040	1212	142	15/11	4024	1241	146	15/11	4005	1253	149
16/11	23955	1322	278	16/11	4024	1244	148	16/11	4053	1356	170	16/11	4036	1232	145	16/11	4017	1250	149
17/11	23969	1326	279	17/11	4036	1239	149	17/11	4065	1340	167	17/11	4048	1222	144	17/11	4029	1248	150
18/11	23983	1330	280	18/11	4048	1234	149	18/11	4077	1325	165	18/11	4060	1212	143	18/11	4041	1245	151
19/11	23997	1335	281	19/11	4060	1228	149	19/11	4089	1310	163	19/11	4072	1203	143	19/11	4053	1242	152
20/11	24011	1339	282	20/11	4072	1223	149	20/11	4101	1254	160	20/11	4085	1352	172	20/11	4065	1239	153
21/11	24024	1200	258	21/11	4084	1218	149	21/11	4113	1239	158	21/11	4097	1343	171	21/11	4077	1236	154
22/11	24038	1205	259	22/11	4096	1212	150	22/11	4125	1223	156	22/11	4109	1333	170	22/11	4089	1233	154
23/11	24052	1209	260	23/11	4108	1207	150	23/11	4137	1208	153	23/11	4121	1323	169	23/11	4101	1231	155
24/11	24066	1213	261	24/11	4120	1202	150	24/11	4150	1351	181	24/11	4133	1314	168	24/11	4113	1228	156
25/11	24080	1218	262	25/11	4133	1356	180	25/11	4162	1336	178	25/11	4145	1304	167	25/11	4125	1225	157
26/11	24094	1222	263	26/11	4145	1351	180	26/11	4174	1321	176	26/11	4157	1254	166	26/11	4137	1222	158
27/11	24108	1226	264	27/11	4157	1345	181	27/11	4186	1305	174	27/11	4169	1245	165	27/11	4149	1219	159
28/11	24122	1231	266	28/11	4169	1340	181	28/11	4198	1250	171	28/11	4181	1235	164	28/11	4161	1217	159
29/11	24136	1235	267	29/11	4181	1335	181	29/11	4210	1234	169	29/11	4193	1225	164	29/11	4173	1214	160
30/11	24150	1239	268	30/11	4193	1329	181	30/11	4222	1219	167	30/11	4205	1216	163	30/11	4185	1211	161
1/12	24164	1244	269	1/12	4205	1324	181	1/12	4234	1204	165	1/12	4217	1206	162	1/12	4197	1208	162
2/12	24178	1248	270	2/12	4217	1319	182	2/12	4247	1347	192	2/12	4230	1356	191	2/12	4209	1205	163
3/12	24192	1252	271	3/12	4229	1313	182	3/12	4259	1332	190	3/12	4242	1346	190	3/12	4221	1202	163
4/12	24206	1257	272	4/12	4241	1308	182	4/12	4271	1316	187	4/12	4254	1336	189	4/12	4233	1200	164
5/12	24220	1301	273	5/12	4253	1303	182	5/12	4283	1301	185	5/12	4266	1327	188	5/12	4246	1357	195
6/12	24234	1306	275	6/12	4265	1297	182	6/12	4295	1245	183	6/12	4278	1317	187	6/12	4258	1354	196
7/12	24248	1310	276	7/12	4277	1292	182	7/12	4307	1230	180	7/12	4290	1308	186	7/12	4270	1351	197
8/12	24262	1314	277	8/12	4289	1247	183	8/12	4319	1215	178	8/12	4302	1258	185	8/12	4282	1348	198
9/12	24276	1319	278	9/12	4301	1241	183	9/12	4332	1358	206	9/12	4314	1248	185	9/12	4294	1345	198
10/12	24290	1323	279	10/12	4313	1236	183	10/12	4344	1343	203	10/12	4326	1239	184	10/12	4306	1342	199
11/12	24304	1327	280	11/12	4325	1231	183	11/12	4356	1327	201	11/12	4338	1229	183	11/12	4318	1340	200
12/12	24318	1332	281	12/12	4337	1225	183	12/12	4368	1312	199	12/12	4350	1219	182	12/12	4330	1337	201
13/12	24332	1336	282	13/12	4349	1220	184	13/12	4380	1256	196	13/12	4362	1210	181	13/12	4342	1334	202
14/12	24346	1340	284	14/12	4361	1214	184	14/12	4392	1241	194	14/12	4374	1200	180	14/12	4354	1331	203

Spacecraft Frequencies

	Uplink	Downlink	Beacon
OSCAR 8			
Mode A	145.850-145.950 MHz	29.400- 29.500 MHz	29.402 MHz
Mode J	145.900-146.000 MHz	435.200-435.100 MHz	435.095 MHz
RADIO 5	145.910-145.950 MHz	29.410- 29.450 MHz	29.330/450 MHz
RADIO 6	145.910-145.950 MHz	29.410- 29.450 MHz	29.410/450 MHz
RADIO 7	145.960-146.000 MHz	29.460- 29.500 MHz	29.340/500 MHz
RADIO 8	145.960-146.000 MHz	29.460- 29.500 MHz	29.460/500 MHz
RADIO 5 ROBOT	145.826 MHz	29.331 MHz	
RADIO 7 ROBOT	145.835 MHz	29.341 MHz	

RADIO 3 and RADIO 4 are for experiments only to be announced by USSR.

OSCAR 9

Hf Beacons — 7,050, 14,002, 21,002 and 29,510 kHz. On-off keying with Morse telemetry.

Interspersed with a carrier or continuous carrier.

Vhf Beacon — 145.825 MHz nbfm ± 5 kHz. ASCII, Baudot, voice, afsk and Morse.

Uhf Beacon — 435.025 MHz nbfm ± 5 kHz. ASCII, Baudot, voice, afsk and Morse.

S-Band Beacon — 2401.0-MHz nbfm ± 10 kHz. ASCII, Baudot, voice, afsk and Morse.

X-Band Beacon — 10.470-GHz steady carrier. S- and X-band beacons use lhp.

Mode J Club: Become a member of the Mode J Club. Complete eight Mode-J contacts. QSL cards are not required. Just list the call sign of each station worked, date, orbit number and station equipment used. Send this information along with \$3 in U.S. funds, a one-time charge to cover the certificate and newsletter costs, to Mode J Club, c/o Larry Roberts, W9MXX, 3300 Fernwood, Alton, IL 62002.

OSCAR 8 QSL: To receive an OSCAR 8 QSL card, send a copy of the telemetry from the 29.402- or 435.095-MHz beacons. Please send your report, along with s.a.s.e., to ARRL HQ.

Från distrikt och klubbar

SK1BL Gotlands Radioamatörklubb

har haft Field Day den 11–12 september. Trots en mycket lugn radiosommar så lyckades GRK till slut samla sig till en Field-Day. QTH denna gång blev Fårö och detta möjliggjordes av FBU som välvilligt ställde upp med både mat och logi. Ön visade sig från sin bästa sida med skönt höstväder och goda konds på både kortvåg som VHF. Med tanke på alla nya amatörer vi fått under året så blir förhoppningsvis träffar som denna något som upprepas lite oftare i framtiden.

Tack för en trevlig helg och hoppas ni som satt hemma inte blir kvar nästa gång GRK drar till skogs.

73's de Eric/1ALH

SKØTM

På Telemuséet i Stockholm finns förutom amatörradiostationen en del gamla sändare och mottagare. För att bättre belysa utvecklingen önskas fler föremål. Därför ombeds du ifall du har någon gammal sändare, mottagare, instrument, rävmottagare etc, fabriks- eller hembyggda, att skriva till Amatörradiostationen SKØTM, Telemuséet, Museivägen 7, 115 27 Stockholm om det är något du vill donera och i så fall hur transport kan ordnas till Stockholm.

73 de SMØZT Lennart
som tackar på förhand

Old Timers Club

OTC:s höstmöte ägde rum på Restaurang Godthem på Djurgården i Stockholm. I förbigående kan nämnas att restaurangen byggdes 1874 och har i dag stort sett samma utseende.

OTC:arna fick tillfälle att träffa SMØHDP Bo, SSA:s ordförande, som gav information om B 90 och i korthet om SSA.

Kvällens kvinnliga gäst var Margareta Platin från SSA:s kansli. Margareta har tjänstgjort i över 20 år, dags för ett OTC-diplom.

Nästa gång vi träffas blir i slutet av april 1983.

Väl mött önskar

SM5BBC Ulf

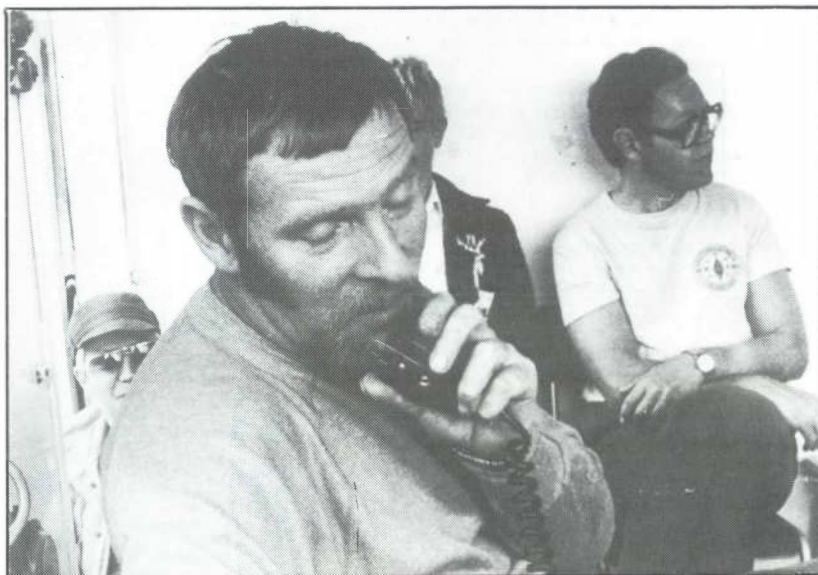
SK6YL

I QTC 9/82 hade jag gjort en liten blänkare om Västkustens YL-grupp. Det är emellertid inte YL-gruppen som fått YL-signalen. Televerket har beslutat att: "...signalen YL inte kommer att utdelas som permanent klubb-signal utan kommer i stället att användas som tillfällig klubb-signal i likhet med signalerna -XA och -ZA".

YL-gruppen ansökte därefter om egen klubb-signal och de har nu fått signalen SK6QL och kul var ju det.

Sekreteraren Monica -MQA meddelar att de den 25 november kl 1900 kommer att hålla kvartalsmöte i GSAs klubbstuga i Kallebäck. Hon hoppas även att YL:s från andra delar av landet hör av sig till YL-gruppen. Red.

QTC 11:1982



SM1LPU Stig opererar SK1BL/1. T.h. SM1CJV Bert. Doldisen i bakgrunden är DL7SM7DLZ Hans.



Kalmar Radio-Amatör-Sällskap, KRAS har även i år haft hand om radiosambandet vid två stora sportevenemang på Öland.

Ett var det elitbetonade Ölandsbromarathon, som avsprangs den 14 aug. med start i Kalmar — "Spången" d.v.s. Ölandsbron — mål i Borgholm. För säkerhet och service på denna sträcka hade vi 16 st amatörer som skötte allt till allas belåtenhet, även lokalradion hade stor reveny av vårt trafiknät.

Ölandsrundan var nästa evenemang — ett motionslopp på 6 eller 12 mil för cyklister. Detta lopp är en trotjänare för KRAS. Vi har fått in en mycket väl fungerande rutin på hur ärenden, meddelanden, m m skall avklaras. I år var det nära 2000 deltagare, men vi i KRAS var bara 20 amatörer som stod för sambandet över hela södra Öland.

Kalmar motion bjöd här sedan samtliga funktionärer med resp. hälfter vid eftersnack på baluns.

Vid båda evenemangen blev det artiklar om oss i lokalpress som QTC och lokalradion.

73 SM7MNQ, Niklas

SM6-möte i Skövde

Skövde Amatörradioklubb SK6EI och DL6 inbjuder SSA-medlemmar i sjätte distriktet till sedvanligt höstmöte lördag den 20 november på Rosenhaga pensionärshem i Skövde. Förutom distriktsangelägenheter kommer vi att "tycka till" om SM5TK:s motion.

Sedvanlig utställning av radioprylar från företag i branchen. Vi avslutar med en auktion. Lyssna på bulletinen för närmare information.

SK6EI och DL6

SK7PI

Öppet hus på LTH
den 2:a oktober

I samband med den återkommande (vartannat år) visningen av högskolan där institutionerna visar upp sig för allmänheten, lyckades även SK7PI komma med på ett hörn.

Den som hade sett sig mätt på kärnfysikaliska accelerators, AXE, CAD/CAM, ljuddöda och ljudliga rum, teknisk mikrobiologi, satellit-TV, automatisk talkryptoför-cering, solstäder, holografiska bilder, livsmedelsteknologi samt mycket annat, kunde även uppsöka SK7PI:s salonger för att få ta del av bl a:

"TV-pejling: Metoder, utrustning, effektivitet, praktisk demonstration, oönskad utstrålning från annan elektroteknisk utrustning.

ALLMÄNT OM RADIO: Marconis ursprungliga system, vågutbredning, informationsöverföring, spektrumanalysator, titta på radiosändningar.

Amatörradio: Frekvenser, sändningsklasser, trafikteknik-kutym, kompetensfordringar. Praktisk demonstration av RTTY, telegrafi samt telefoni med aktiv medverkan av intresserade.

Ett stort tack för upplysningar och synpunkter till: Tvt radidivision, Tvt centrala licenskontrollgrupp samt polisen i Lund.

Även ett tack till LTH som välvilligt ställt upp med materiel."

Väl mött på banden önskar

SK7PI gm. SM7JRJ

TACK!

Ett varmt tack vill vi sända till alla amatörer, som uppmuntrade Lars-Erik, SM5BX, under hans korta sjukdomstid och nu till oss med hälsningar, brev och blommor till hans bår.

Ulla
Birgitta och Bo
Marianne och Inge
Björn

Besök på Jersey

Tyvärr blev det en miss i samband med SM3AVQs föredrag om sitt besök på Jersey i referatet från Gävle Kortvägsamatörers möte den 1 september. Jerseyklubben hade fått upplåt till sig ett av de 20-tal försvarstornen från någon gång i urtiden. Medge att det är en imponerande byggnad för amatörradio, men inte alls underhållsfri.

Infällt på trappan står Anita/-AVQ som alltid ställer upp i radiosammanhang (trots att hon är utled på amatörradio). Reds. komm.

-AVQ nämnde kostnaden för att ta med bilen till Jersey var 800 kronor. Att ta med bilen från Landskrona till Ven kostar 600 kronor.

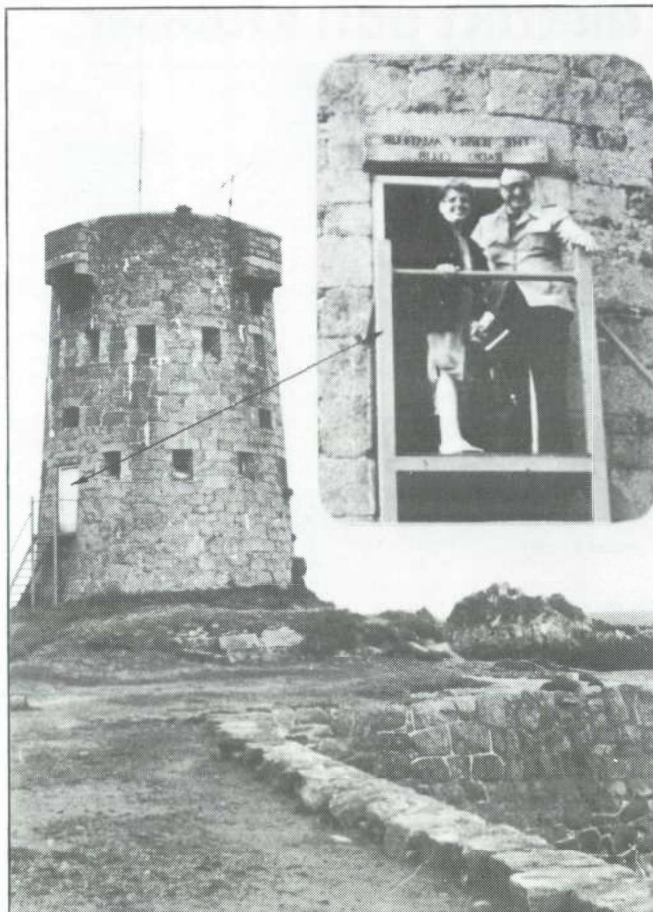
-WB

SM5YQ 75 år

Den 9 september fyllde Arthur Angestad 75 år. Han tillhör alltså "de gamle" bland amatörerna. Radiointresset fick han i samband med värnpliktstjänstgöringen 1928 vid Kungl. Fältregementet (Fälttelegrafkåren). Sitt första jobb fick han som bussförare vid Stockholms Spårvägar och det dröjde till 1934 innan han avlade telegrafprov för licensen. Han har varit med i FRO och deltagit i flera av deras kurser och nu på sistone har han gått med i den nystartade Radioklubben SL vid spårvägen.

Arthur har upptäckt att han hade sin första radiokontakt den 11 maj 1934, och det var just med undertecknad, som ber att få gratulera litet i efterskott.

SM3WB



SL1FRO

var som vanligt igång under de två veckor i början av augusti då FRO gästar FBU kursgård vid kyrkan på Fårö. I år stördes aktiviteten av två förhållanden som inte ens den mest pådrivande stationschef råar på; urusla konditioner mest hela tiden — och ett strålande väder precis hela tiden. Vem vill sitta i ett varmt radioshack när det ljumma havsvattnet kan ge svalka långt in på kvällskvisten? Trots det hade vi många trevliga kontakter med både fastlänningar och öbor. Som vanligt fick vi också besök av ett gäng SM1-or med YLs och XYLs under den mellanliggande söndagen. Det har blivit en tradition som vi hoppas och tror kommer att fortsätta.

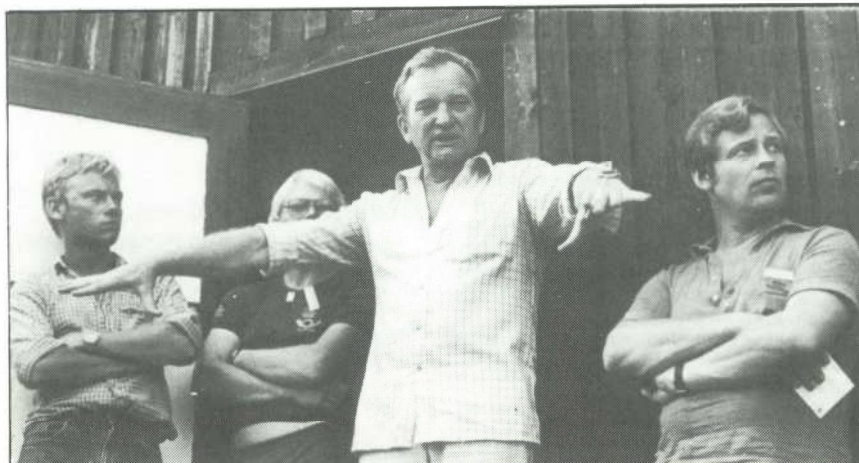
Bland kursdeltagarna fanns det i år rekordmånga radioamatörer. Inte mindre än 43 st av de cirka 70 eleverna hade egna signaler. — Och gissa om det pratades radio!

Nu har SL1FRO tystnat för i år, men vi kommer igen vid samma tid nästa år. Till dess, tack för alla QSO. QSL är på väg.

73, Curt-AHK



SM1CJV Bert, gamle sjöbjörnen SM1EFV Erik och kursledaren SM5AHK Curt.



Maranamatmöte på Fårö? Fr. v. SM1ALH Eric, okänd, SM7ABO Enar och SM1MUV Lasse. Foton: SM5AHK.



Reciprokt i 5B4

Hej KG!

Jag är hemma från Cypern efter två veckors semester med inslag av reciprok radioaktivitet. Du önskade, när du sände över ansökningspappren till mig, få reda på hur lång tid det tog och vad det kostade.

Jag skickade ansökningshandlingarna redan i februari. Semestern skulle äga rum i juli. Jag misstänker att dom har ett förfarande som liknar det svenska: man väntar tills det börjar bli dags och skickar först då svar. Jag började bli lite orolig i slutet av maj, så jag skrev då ett extra brev för att göra mig påmind.

Bl. a. frågade jag om kostnaderna, som inte nämndes alls i ansökningshandlingarna. Jag fick inget svar på just det brevet. Däremot fick jag svar på den ursprungliga ansökningsstrax därpå. Svaret var daterat 27 maj. Inte heller nu nämndes några kostnader. Ansökningen var beviljad. För mig blev det hela alltså gratis.

När jag kom till Cypern visade jag upp mig på "rött" i tullen med min kartong innehållande min FT101EX plus tillstånd. Det var aldrig några problem. Jag fick rådet att hålla reda på tillståndet, vilket jag gjorde.

Sedan åkte vi ut till Ayia Napa vid havet. Jag hade bett om en våning högt upp vilket hade beviljats. Det tog en kvart att sätta upp en medhavd 15/20 m-dipol på mycket bekvämt avstånd från balkongen, ytterligare en kvart att byta till "engelsk plugg" till nätet och sedan väntade Örebro Sändaramatörer troget 1730 UTC varje kväll om vi hade lust. Tyvärr(!) meddelade dom lika troget varje kväll att vädret var lika varmt och soligt i SM som i 5B4! Det gick för det mesta helt problemfritt att få kontakt. Det är också mycket intressant att höra hur banden låter i en annan del av världen.

Jag har nu kört reciprokt från Norge, Danmark, England, Mallorca och Cypern, d.v.s. från ställen som besöks av hundratusentals svenskar varav säkert hundratusentals radioamatörer. I samtliga fall tycker jag att utbytet varit mycket stort i förhållande till den ringa insats jag själv behövt göra, besvärsmässigt och kostnadsmässigt. Jag tycker det är stor synd att inte fler amatörer tar radion med sig på utlandssemester! Har radion dåligt rykte som semesterunderhållning? Är det mesta "tillåtet" att sitta och smörja i sig Vecko-Revy i stället för att köra ett par QSO:n? Vad säger familjen? Ja, min familjs (en fru, tre döttrar) intresse för amatörradio ökar i stor grad när vi sitter utomlands och pratar med släkt (SM5FPU) och granne (SM4HSD) om väder och annat där hemma.

Dock bör man väl tillägga några "kanske" och "cirka" när man kommer överens om skedtider och frekvenser innan man åker.

Brukar du själv ha radion med på semester?

Hälsningar

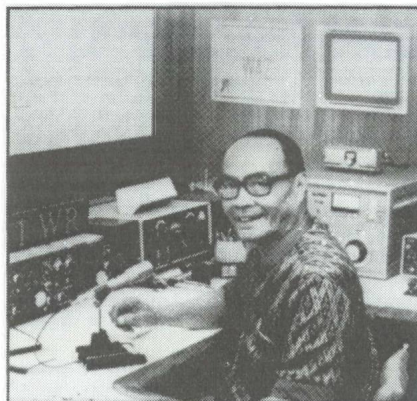
Sven-Eric SM4EGS

Har du frågor i samband med reciprocitet, kontakta mig **per brev** och bifoga ett frankerat och adresserat kuvert.

SM5KG



HS1WR död



HS1WR "Kam". Foto: SM00X.

Grundaren av Radio Amateur Society of Thailand (RAST), presidenten i RAST Kamchai Chotikul, HS1WR, avled i juni efter en kort tids sjukdom. Han var 59 år gammal och efterlämnade femton barn efter sina två hustrur.

Han gick den militära banan efter studier vid militärakademien i Bangkok och blev underlöjtnant vid 17 års ålder. Vid sin död var han brigadgeneral.

Tidigt blev han intresserad av radio. Vid den tiden fanns endast en radiostation i Thailand, i Sala Daeng i Bangkok. Kam installerade en militär station i Lop Buri och han byggde själv sändaren, och var också kommentator vid stationen. Kam blev känd som pionjär för Thailändsk radio. Efter andra världskriget var han med och grundade den Thailändska amatörföreningen. Han byggde också den första kommersiella TV-sändaren i Thailand. Om han inte valt att bli artillerist så hade han säkert blivit en duktig ingenjör, och han utnyttjade sitt tekniska kunnande i sitt yrke.

Bara några månader före sin sjukdom organiserade han, som president för "the Northeasterners' Association", den traditionella "SEANET Convention" 12-14 november 1982.

Många svenskar som rest till Thailand har kommit i kontakt med Kam och har fått del av hans och hans hustrus enastående gästfrihet. Han blev så intresserad av Sverige att han blivit medlem i SSA med medlemsnummer SM8-6371. Vid Seanet kommer hans station att aktiveras med signalen HSØHS som är klubbssignal för RAST.

Ovanstående är hämtat ur en minnesruta i Bangkok Post, författad av HS1AMH samt ett brev från HS1ALV/SM3DYU.

SM3WB



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย

RADIO AMATEUR SOCIETY OF THAILAND

พ.ศ. 2528 ๒๕๔๑ พ.ศ. P.O. Box 2008, Bangkok, Thailand.

I samband med meddelandet om HS1WR's frånfälle skrev SM3DYU/HS1ALV litet om SEANET 82 och utlänningars besök i Thailand. Svante skriver: "Jag avråder på det bestämdaste från att försöka ta med egna utrustningar. Vi i RAST kan inte göra något för eventuella riggar som fastnar i tullen. Vi kan inte själva importera några riggar hit, och det finns inget lokalt att köpa heller. För att kunna importera krävs först ett tillstånd från vårt televerk och sedan måste riggen inspekteras av "verket" efter det den förtullats. Nu är det emellertid så att "verket" inte utdelar några tillstånd för närvarande, så det är totalt stopp. Den politiska situationen kring Thailands gränser tvingar myndigheterna till denna åtgärd, och vi inom RAST har lovat vara behjälpliga, så inga privata riggar, inte ens "2 m handheld!"

Vi hade för några år sedan en svensk amatör som fått in sin HF-rig genom tullen och opererade /HS. Det blev en massa problem för oss eftersom kontrollstationerna runt om i landet hörde och rapporterade detta. Jag hoppas att det var och förblir en engångsföreteelse. Eftersom vi är det enda landet i zon 26 (förutom XZ, som ju ARRL inte godkände) borde vi alla hams vara rädda om privilegiet att kunna köra radio härifrån.

Svante skriver slutligen att han inte kan vara med om SEANET 82. Skall mönstra på "M/S Stolt Sheaf" i New Orleans. Han kommer att vara .QRV fram till jul från båten med signalen HS1ALV/MM.

SM3WB

KV4AA död



En känd radioamatör ur tiden. . .

Dick Spenceley, KV4AA, är borta. Efter tre hjärtattacker orkade Dicks hjärta inte längre än till 30 juli. Han blev 77 år.

Dick var ingen vän av ragchewing men han var mycket aktiv under alla år. Hans favoritfrekvens var 14028 men han aktiverade alla band och gav många ett nytt land. Under de sista åren tävlade han mot sig själv för att komma in i Guinness Rekordbok. Det var inte så länge sedan vi kunde läsa i QTC om hans enorma QSO-skörd.

Under många år var han redaktör för DX-spalten i CQ Magazine och visste allt som hände på amatörbanden. Under de sista åren var han fortfarande den som man kunde fråga om allt som rörde DX. Dick var också en av dem som grundade Yasme Foundation under 50-talet.

En känd röst har tystnat. — Men det kommer att dröja länge innan vi glömmer hans skicklighet och hjälpsamhet.

-AHK

Hamannonser

Annonspris:

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

Text och likvid sändes till SSA, 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

■ Ta nu chansen att få ett eget ex. av Ta-
ges lista innan årets upplaga tar slut. Sätt in
50:— på personkonto 35 10 09-50 15 eller
best. per tel. 031 - 27 73 33, så kommer den
omgående. SM6GDL Tagc.

■ Hy-Gain 2-el Hy-Quad för 10—15—20.
Har suttit uppe endast 1 år. Hämtpreis
1.200:—. Hjälper till med nedtagning. Ring
SM5IDR Gunnar, 018 - 35 53 56.

■ Transceiver Heath SB-104A m. nät
2.700:—. Linjärt slutsteg, kortvåg 1.100:—.
SMØEKY, 08 - 56 06 74.

■ ATLAS-210X Transceiver 3.000:—.
Nättaggregat 30A 700:—. Mic. Astatic G 10-
DA 500:—. Allt nytt. Endast provat 4.000:—
tillsammans. 0155 - 584 33, SM6KEC.

□ YAESU FT 707 + power FP 707. Station-
nen som ny. Kör 300 QSO 5.500:—. Slut-
steg, hembygge, 10—80 m. Går bra 750:— in-
kl. 3 st nya reservrör. SM7CQY, Kenneth,
046 - 70 67 56.

■ UFB IC25E inkl. mobilant. 2.300:—. 250
st. hålsplagna loggblad i kraftigt papper, 30
QSO per blad. Pris 125:— + frakt. SM6HYH
Tomas, tel. 0515 - 165 30.

■ 2 meter FM/SSB standard C58 inkl slut-
steg 25 W CPB 58 och kassett 2.500:—.
Slutsteg CPB 58 input 1 W output 25 W
450:—. Programmerbar scan.mott. Handic
0012 VHF o UHF 650:—. Kv.mott. Grundig
Satellit 1400 ej 10 m 750:—. SWR-instr. Rea-
ce 50:—. SM4MGI Gunnar 019 - 16 08 26.

■ Yaesu 290R 2 m FM/CW/SSB. SMØMIZ
08 - 745 58 52.

■ ABC -80 obet. beg. 6.000:—. RTTY-
terminal m. inb. AFSK. Se QTC nr 11/81
1.000:—. Hembyggt PA m. 2 X QB3, 5/750
+ HSP nätdel 2.000:—. Allt hämtpreis. 4JCE
Jan, tel. 0243 - 338 69.

■ Argonaut 509 med CW-filer + 50 watts
slutsteg 2.000:—. Heathkit H14 printer med
svenska tecken + printerrutin för ABC 80
2.900:—. Smart-aid för ABC 80 400:—.
SM6HAY Gisli, tel. 0430 - 600 82.

■ 2 m FM handapp., Yaesu FT-202R, 6 ka-
naler, nyskick, proffstr. 1.25 W ut, S/Rf-
meter, dubbla ack-satser o. gummiänt:er,
komb. nätaggr/laddare m. instr. PA-tr. f. 12
W ut gratis. Lika känsl. som IC-25. Köpt vå-
ren -79. Kan f.n. R2 + RB o. 3xS. 750:— f.
allt — under 1/3 av IC-2E! 70 cm HB9CV,
fabr.byggd, oanv., 40:—. LCD-voltmeter,
1/2" siffror, 1kVDC, 200 mA, 500VAC, 20
Mohm, kräver lite "finlödn." (felet känt),
100:—. SM7COS, tel. 0474 - 600 28.

■ Har städat i shacket och hittat en Daiwa
CN620 A SWR & Power meter som slumpas
för 350:—. En Sony LCF 2001 heltäckande
Rx som går för 1.000:—. Samt en gammal
klenod, HRO 60 med alla spolsystem och i
fb. skick. Får jag 600:— för den? Slå en sig-
nal på 0495 - 111 24 när som helst mellan 08
och 20. Lars-Gunnar, SM7LSU.

■ Teleprinter Siemens T100S med rems-
stans och läsare med vit huv i utomordentligt
skick. SM6KFA, 0534 - 113 81, efter 1800.

■ RX:ar beg. SP-600, HRO-60, NC-240,
SX-100, S-20R, MKL 940. Priser: 400:—
2.000:—. SM5BFA, tel. 08 - 39 18 37.

■ IC 211 E, en mycket trevlig rig för 2 m,
CW, SSB, FM, 1—10 watt, med program-
bord för frekvensinslag, scanning med 2 val-
bara hålltider före återstart, skick som ny,
3.300:—. 14 elements J-beam med coax:
200:—. CDR-rotor TR 44 med kontroll-box:
200:—. SMØIXO, Håkan, 08 - 768 52 92
efter 18.

■ IC2E med laddare, biladapter m.m.
1.650:—. ICBP4 med strömstab. 225:—.
Bomlös Quadfäste, hämtpreis 275:—.
SM7FN, 040 - 97 32 66.

■ RTTY-terminal: Super L-5, komplett för
sänd/mott. Tuning. Printer: Siemens S100.
Bli QRV, RTTY för endast 975:—. Ant. 3 el.
TH3-MK3 har varit uppmonterad ca 2 mån.
1.450:—. -HVR, 031 - 55 24 60.

■ Hy-Gain Quad 10—15—20 m. Beg. men
FB skick. Billigt. Ring 013 - 12 59 93.
SM5AAT Nils.

■ Heathkit HW-101 med hembyggt PS
samt mikrofon och högtalare. SMØLTC,
Mats. Tel. 08 - 43 86 85 eft. kl. 18.

■ Fackverksmast 18x1.5 = 27 m. Ca 70
cm i fyrkant, finns i GR725. TS-120S, lite an-
vänd (T-cert.) IC 280E FM3 minnesch. 10 W,
144—146, 26 kHz step. SM4KKX Bosse,
0243 - 388 00 eller 0340 - 701 78.

■ Modifierad HW8 endast körd 70 länder
800:—. Nästan färdigt slutsteg till ovanst.
200:—. RME6900 amatörbandsmottagare till
högstbj. SM1CNS Thomas Bevenheim,
0498 - 181 79.

■ Mikrovågssprylarl Vågledare R-100 100:—
/m. Planfläns UG-39, 30:—/st. Mitsubishi
GaAs-FET osc. 10, 350 GHz 15 mW 350:—.
Surplus gunnoscillator + blandare + horn
200:—. Problem med LF-detektering? Ferrit-
stavar ø10x195 mm 7:—/st. Färdiglindade
högt.filter optimerade för KV/VHF med DIN-
kont. 18:—/st. Ring e. kl. 18 till
SM5LWW / Mats 011 - 609 05,
SM5IXE/Thomas 011 - 694 39.

■ Heathkit IG-5282 Sinus och fyrkantsvåg
ljudoscillator 175:—. Heathkit IT-5283 signal-
följare, 175:—. Båda obet. beg. Tel. 0225 -
130 54, Rolf SM4NGT, e. kl. 17.

■ YAESU FT 780 all mode transceiver för
70 cm. DJH-transverter 1296—144 + 1,2 m
parabol cku. Antenner 4x16 el KLM +
4x21 el Tonna inklusive stackningskit 2 m
respektive 70 cm. CDE T2X Tail twister, ro-
tor. Lågförlust coax RG219 och helix. Tel-
mack 1800 med i2K minne Tiny Basic 12K
Basic och lite andra program. Slutsteg 4CX
250 B, komplett med nät-aggregat. Ring
0345/205 62 LASSE SM6BLZ.

■ 1 st printer Creed mod 54. Hämtpreis
200:—. 0758 - 393 43, Sten. SMØHDN.

■ IC 701, 4.250:—. Hy Gain TH 3 + Ham-II
komplett 1.300:—. Fickpolisscanner + X-
tals 300:—. Extra X-tals 10:—/st. Slim Jim,
ny 100:—. SM6FQE, 0346 - 802 96.

■ Dator Acorn Atom AID DIA omv. Progr.
ljudgen. utökad BASIC i rom ordbehandl.,
grafik, kompilatorer för Forth o. Lisp. Rikligt
med program. Skivminne Pertec 2x5 mb.
Allt kompl med utförliga manualer, tel. 013 -
10 44 86, SM5IDK, Björn.

■ Noise-blanker SBA-104-1 till Heathkit
SB-104 och HW-104 250:—. Summer för
telegrafiträning 75:—. SM4JXG Gunnar,
0533 - 105 59.

■ Fritzel 3-el monobeam 28 Mc 500:—.
Maströr alumin. 9x470 och 7,5x370 cm.
Båda för 500:—. Harry SM5LI, 08 -
89 27 98.

■ Tektronix Type 453 Oscilloscope 2 chan-

nel DC TO 60 MC, 4 st probe. SM5CAI Lars,
efter 1800, 08 - 89 93 77.

■ Daiwa RM 940 infrared mic system
450:—. Datong automatisk hf clipper 500:—.
Antenn TH6DXX 1.700:—. Aggregat 12 volt
20 amperes 500:—. Vridtransformator 220 in
0—260 volt ut 2 amperes 500:—. Kungens
matchbox 400:—. Kristallfilter 8-poligt,
7000—7010 kHz 500:—. Antenn RV4 400:—.
Datong rx filter FL1 450:—. Ring Sigge,
SM7CRL, 040 - 96 72 41.

■ Transformator 480 VA, prim 220 sek. 48
(24) V. Pris 300:—. (Ny 645:—). SM5FAR,
Frank, 0174 - 107 18.

■ RG213, några 20—30 m längder, endast
använda inomhus, säljes för 4:—/m. RG 218
23 cm med N-kontakter, Marconi. Sign.gen.
TF995 AM/FM 1,5—220 MHz. SMØEYB, P-
O Mattsson, 08 - 28 89 75.

■ Coaxrelä, nya, en växling. Spole 6VAC, 3
st N-kontakt. Tål 500 W vid 70 cm. 125:—
/st. D:o beg. 75:—/st. 7289, ker. 2C39. 4 st
nya, 100:—/st. 1 st. beg. garanti 75:—/st.
TB4/1250 eller 3—500 Z, nya 250:—/st.
4x500 rör, beg. 30:—/st. Alf Thunström,
SM5CQT, Källvägen 2, 610 53 Enstaberga.

■ Slutsteg KW 1000. Nyskick — endast 200
QSO. SMØFZU, Frank. Tel. 08 - 35 85 99.

■ ZX 81 fabriksbyggd med 16 K och div.
progr. på kassett 1.300:—. SMØEQP, Bertil,
tel. 0764 - 217 42.

■ Behöver du keyer? Hör av dig. CMOS
SQUEEZE med monitor och man. nyckel in-
gång. Finnes även som färdig modul. Ring
Ferdj, SM5IWR, tel. 0753 - 869 67 eft. kl.
18.00.

■ YAESU FT-207R säljes 1.200:—. 040 -
93 90 95, SM7KJL.

■ RTTY-skrivare Creed 7/8 CTK plasttang.
+ remslås. Creed 6 S/4 + stans Teletype:
ca 500:—. Anders SMØDNL, 08 - 10 31 05.

KÖPES

□ Separat VFO frekv. 5,0—5,5 MHz, eller
för 9 MHz mellanfrekv. SM5LTG Ulf, 013 -
13 68 07.

□ KV-mottagare 0,5—30 Mhz, 9R59 eller
liknande m. bandspridn. på amatörbanden.
2 st. rörhållare för 813. SM6BTL 033 -
15 25 32 kvällstid.

□ Floppydisk f. ABC-80. SM5EIT, 0152 -
120 01.

□ Enklare el-bug med el. utan manipulator.
Tel. 0225 - 130 54, Rolf SM4NGT.

□ Johnsons lilla Matchbox. Mindre
Antennrotor. Vibropex bug eller liknande
halvautomatisk. SM1CNS Thomas Bevenhe-
im 0498 - 181 79.

□ Matchbox, Drake MN-4 SM7AIF Gunnar.
Tel. 046 - 25 53 67 eft. 18.00.

□ Hammarlund HQ-180 önskas köpa eller
ev. byte. Svar till Henning SM6FQD. 033 -
12 08 15.

□ Beg. FC-707 Matchbox. SM3JCG. 0672 -
100 95.

□ IC730 med kraft. SMØZS, tel. 08 -
27 44 22 e. 18.

□ Atlas DD6 dial och Atlas filter 3520 kHz.
SM5AQZ Sven 08 - 765 49 82 e. kl. 1800.

□ FT7 eller liknande mobil lågwatts KV-
station samt vertikal ant. köpes. SM4LQG
019 - 653 14.

□ Demodulator för RTTY ST5, ST6 och
MSK-10 B ev. liknande hembygge.
SM6EPH/Nils, 031 - 40 74 88.

När du köper en apparat på annons i dags-
pressen, kolla med polisen att den ej anmäls
stulen. Annons om stulen apparat införes
gratis i QTC.

Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 19 augusti 1982

SM4NWG	Ulf Andersson, Sturegatan 4 B 702 14 ÖREBRO	C
SM7NWH	Bo Lindwall, Serenadgatan 23 214 73 MALMÖ	B
SM6NWI	Marie-Louise Bergendahl, Utgårdsgatan 13, 502 55 BORÅS	C
SM7NWJ	Patrik Strömdahl, Stenhuvudsg. 18 216 17 MALMÖ	C
SM6NWK	Stig Strand, Pl. 141, Knarrbyn, 622 02 FENGERSFORS	C
SM6NWL	John Johansson, Rud 464 00 MELLERUD	C
SM6NWM	Sven Bonde, Falkgatan 6 464 00 MELLERUD	C
SM6NWN	Sigvard Hjalmarsson, Lektorsvägen 14, 523 00 ULRICEHAMN	C
SM6NWO	Richard Bergström, Rinfrostg. 73 417 40 GÖTEBORG	C
SMØNWP	Hans Klerck, Varholmsgränd 6, 127 46 SKÄRHOLMEN	T
SMØNWQ	Björn Klerck, Varholmsgränd 6, 127 46 SKÄRHOLMEN	T
SMØNWR	Ola Vinberg, Sommarvindsvägen 20, 133 90 SALT SJÖBADEN	T
SM2NWS	Robert Hermansson, Stormåsby 6152, 912 00 VILHELMINA	T
SM7NWT	Sven Åke Ahl, Tunbyvägen 13, 260 83 VEJBYSTRAND	B
SMØNWU	Birgitta Lundholm, Sindviken, Pl. 1165, 760 15 GRADDÖ	T
SM6NWV	Bengt-Olof Johansson, Huldregatan 16 B, 502 36 BORÅS	T
SM6NWW	Lars Larson, Bråmhultsvägen 21, 502 43 BORÅS	T
SM5NWX	Åke Karlsson, Kraftvägen 54, 605 90 NORRKÖPING	C
SM6NWX	Tonny Hultberg, Blåsutgatan 1, 414 56 GÖTEBORG	T
SM6NWZ	Sverker Lundberg, Sparrängsgatan 9, 416 53 GÖTEBORG	T
SM6NXA	Kjell Johansson, Topasgatan 66, 421 48 VÄSTRA FRÖLUNDA	T
SM6NXB	Leif Norberg, Kulörgatan 35, 421 65 VÄSTRA FRÖLUNDA	T

Nya medlemmar per den 30 augusti 1982

SM7NCP	Öyvind Pedersen, Barsebäcksgatan 8, 216 20 MALMÖ
SM6NPG	Jan Thestrup, Havrekornsgatan 2 A, 431 40 MÖLNDAL
SM3NPS	Bertil Sassen, Skogsgatan 8C, 852 41 SUNDSVALL
SM3NRW	Anders Nordlöf, Ångermanlandsgatan 10 E, 891 00 ÖRNSKÖLDSVIK
SM4NSS	Tony Åkerlund, Rostberg 10, 790 15 SUNDBORN
SMØNTL	Lars Sjögren, Sommarvindsvägen 14, 133 00 SALT SJÖBADEN
SMØNTN	Lars Carlsson, Utmärktsvägen 15, 3 tr., 151 52 SÖDERTÄLJE
SM7NUA	Lars Joas, Humlegården 10, 552 66 JÖNKÖPING
SM7NUK	Curt Augustsson, Månsavägen 6, Immeln, 280 63 SIBBHULT
SMØNWR	Ola Vinberg, Sommarvindsvägen 20, 133 00 SALT SJÖBADEN
SM3-6523	Karl-Erik Magnusson, Box 5, 840 50 GÄLLÖ

Återinträde

SM5NFC	(ex-2609) Sture Nilsson, Personalbyggnaden, Sandbyhov, 602 14 NORRKÖPING
--------	---

Nya medlemmar per den 1 oktober 1982

SMØYX	Bengt Nordlöf, Kanslersvägen 7 122 36 ENSKEDE
SM6JNB	Barbro Persson, Tjust, Long, 534 00 VARA
SM4JNC	Hannu Svedjelöv, Verkstadsvägen 28 C, 791 43 FALUN
SM2JRZ	Roger Forsblom, Pl. 5448, Klöverträsk, 951 90 LULEÅ
SMØKUJ	Mats Tegnér, Östanvägen 9, 146 00 TULLINGE
SM3LEY	Teuvo Halonen, Harbovägen 18 A, 818 00 VALBO
SM7MJP	Kenneth Ström, Tufve Måns Väg 19, 283 00 OSBY
SM5MQQ	Ulf Johansson, Murargränd 62, 733 00 SALA
SM4MYN	Björn Sjöqvist, Bondgårdsgatan 17 D, 692 00 KUMLA
SM6NFG	Rune Neman, Smedjegatan 26, 546 00 KARLSBORG
SM6NFR	Jonas Johansson, Norrnornas väg 8, 461 58 TROLLHATTAN
SM7NGO	Bjarne Sjölin, Nygatan 21, 265 00 ÅSTORP
SM7NKV	Sven Rubensson, Södra Målen, 561 90 HUSKVARNA
SM5NNP	Tord Engberg, Slottsgatan 18 A, 742 00 ÖSTHAMMAR
SM5NQL	Roland Falebrand, Nyångsgatan 10, 583 20 LINKÖPING

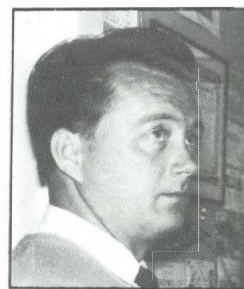
SMØNQO	Gustav Schlegel, Bergsättravägen 27, 181 61 LIDINGÖ
SMØNQY	Björn Broman, Maratonvägen 119, 122 40 ENSKEDE
SM6NRF	Claes-Olof Bengtsson, Vallmostigen 27, 432 00 VARBERG
SM7NRS	Bengt Bengtsson, Smålandsg. 14, 244 00 KÄVLINGE
SM3NSM	Johan Reit, Kavelbrogatan 6, 824 00 HUDIKSVALL
SM3NSO	Ulf Sjöding, Agövägen 3, 824 00 HUDIKSVALL
SM4NSW	Bengt Hållén, Stackmora 5519, 794 00 ORSA
SM7NSY	Sven-Olov Bodin, Södra Posthemsvägen 8, 552 77 JÖNKÖPING
SMØNTF	Stefan Fischer, Taggsvampsvägen 155, 141 46 HUDDINGE
SM3NTR	Peter Hedin, Box 26, 864 00 MATFORS
SM7NUH	Pär Simonsson, Fingerkroken 10, 380 62 MÖRBYLÅNGA
SM7NUN	Tony Karlsson, Perstorpsvägen 15, 392 38 KALMAR
SM7NUV	Göran Dustler, Mörvägen 16, 281 00 HÄSSELHOLM
SM6NVH	Leo Kotkanemi, Granhåcksvägen 5 A, 445 00 SURTE
SM1NVW	Mats Nyman, Rangsarve Näs, 620 11 HAVDHEN
SM4NWB	Sören Årsjö, Krokvägen 22, 703 65 ÖREBRO
SM6NWI	Marie-Louise Bergendahl, Utgårdsg. 13, 502 55 BORÅS
SM6NWK	Stig Strand, Pl. 141, 662 02 FENGERSFORS
SM6NWW	Lars Larson, Bråmhultsvägen 21, 502 43 BORÅS
SM5NWX	Åke Carlsson, Kraftvägen 54, 605 90 NORRKÖPING
SM3NXC	Karl-Olov Hedin, Box 26, 864 00 MATFORS
SM6NXM	Per Pawluis, Frändevägen 2, 523 00 ULRICEHAMN
SM6NXW	Göran Samuelsson, Finska gatan 26 C, 441 56 ALINGSÅS
SM4NXZ	Mikael Tengle, Storgatan 13, 660 57 VASE
SM7-6943	Sven Svensson, Åkershus 21 B, 245 00 STAFFANSTORP
SMØ-6944	Kilen Jerzy, Renvägen 16, 141 40 HUDDINGE
SM5-6945	Sven Källberg, Skäggestorps Centrum 8, 582 38 LINKÖPING
SM6-6946	Conny Bengtsson, Skolspåret 25, 424 32 ANGERED
SMØ-6947	Charley Chahine, Tensta allé 38, 3 tr., 163 64 SPÅNGA
SMØ-6948	Larry Cornett, c/o Kinnunen, Cronströmsvägen 14, 161 70 BROMMA
SK7PL	LÖNSBODA SÄNDAREAMATÖRER, c/o Mickael Håkansson, Pl. 803, 280 70 LÖNSBODA
SK3PY	TELEVERKETS RADIOKONTOR, 851 87 SUNDSVALL
	ÅTERINTRÄDE
SM6CZE	Lars-Göran Petterson, Drottninggatan 8, 434 00 KUNGSBACKA
SMØFCR	Gösta Lindberg, Ölmevägen 36, 123 46 FARSTA
SMØIBP	Jan Wålén, Middagsvägen 10, 146 00 TULLINGE
SM1-1477	Bo Bogren, Skogsvägen 6, 620 35 FÄROSUND
SM6-6256	Håkan Johansson, Kämpegatan 37, läg. 241, 451 32 UDDEVALLA

Nya signaler per den 23 sept. 1982

SM3NXC	Karl-Olov Hedin, Box 26 864 00 MATFORS	T
SMØNXD	Krister Parck, Sjöbjörmsvägen 6, 117 47 STOCKHOLM	B
SMØNXE	Sven Berglöf, Lerduvstigen 12, 181 46 LIDINGÖ	B
SMØNXF	Per Wallroth, Presttorps Gård, Pl. 4061, 137 00 VÄSTERHANINGE	B
SMØNXG	Sven Olsson, Krokvägen 9, 141 31 HUDDINGE	B
SMØNXH	Kenneth Sjödin, Enkelvägen 23, 137 00 VÄSTERHANINGE	B
SMØNXI	Lars-Olof Strandberg, Ellagårdsv. 12, 183 38 TÄBY	B
SM6NXJ	Göran Knopp, Svensgårdsvägen 8, 510 20 FRITSLA	B
SM5NXK	Per Folkegård, Bondegatan 14, 152 00 STRÄNGNÄS	T
SM4NXL	Christer Eldh, Box 714, 790 34 SILJANSNÄS	B
SM6NXM	Per Pawluis, Frändevägen 2, 523 00 ULRICEHAMN	C
SM4NXN	Sonny Backlund, Lumsdalsvägen, Pl. 1163, 790 23 SVÄRDSJÖ	B
SM4NXO	Stefan Holm, Källgatan 18 A, 671 00 ARVIKA	B
SM6NXP	(ex-6325) Rune Johansson, Jättstensgatan 1 C, 417 23 GÖTEBORG	C
SM6NXQ	Ingemar Andersson, Ekländagatan 94, 412 61 GÖTEBORG	T
SM4NXR	Björn Jansson, Gärdesgatan 5, 670 50 CHARLOTTENBERG	B
SM3NXS	Sten Holmgren, Tångstävägen 27, 864 00 MATFORS	C

SM3NXT	Petter Magnusson, Sagaliden, 820 70 BERGSJÖ	C
SM3NXU	(ex-6825) Gösta Söderström, Skarpkycka, 825 00 IGGESUND	C
SM6NXV	Mats Johansson, Nytorp, Pl. 1045, 533 00 GÖTENE	C
SM6NXW	Göran Samuelsson, Finska Gatan 26 C, 441 56 ALINGSÅS	T
SM4NXX	Erik Gustafsson, Pl. 787, 672 00 ÅRJÄNG	C
SM4NXY	Morgan Andersson, Pl. 217, 670 10 TÖCKSFORS	T
SM4NXZ	Mikael Tengle, Storgatan 13, 660 57 VASE	T
SMØNYA	Rune Algesten, Brahevägen 15, Rydbo, 184 00 ÅKERSBERGA	B
SM4NYB	Jan Hinder, Gärdebyen, 795 00 RATTVIK	T
SMØNYC	Krister Ström, Källgatan 9, 193 00 SIGTUNA	B
SM2NYD	Henry Wälimäki, Residensgatan 6 D, 951 33 LULEÅ	T
SM4NYE	Gunnar Edström, Rågvägen 17, 672 00 ÅRJÄNG	C
SM6NYF	Åke Sjökvist, Hattmakargatan 22, 532 00 SKARA	T
SM7NYG	Ulf Nilsson, Svalörtsgatan 2, 260 50 BILLESHOLM	T
SM7NYH	Tommy Sigvardsson, Box 62, 273 00 TOMEJILLA	T
SM7NYI	Christer Nilsson, Umeågatan 20 A, 252 63 HELSINGBORG	T
SM6NYJ	Christer Johansson, Stenbrogatan 4 B, 1 tr., 431 43 MÖLNDAL	T
SM7NYK	Ingemar Ernstsson, Snibrup 9, 270 33 VOLLSJÖ	B
SM7NYM	(ex-6736) Jonny Rudberg, Syrenvägen 2, Ekenässjön, 574 00 VETLANDA	T

Silent keys



Ivar Svensson, SM7AVA

Det är med bestörtning vi mottagit beskedet om SM7AVA bortgång. Det kom som en chock för oss alla, visserligen hade budet om hans sjukdom nått oss för något år sedan men ändå var hans bortgång oväntad. Ivar kom igång på banden redan på femtiotalet och gjorde sig tidigt känd som en hängiven DX-are och skicklig CW-operatör. Vi som hade förmånen att få besöka hans shack och där ta del av hans välfyllda logg kanske ibland kände ett stänk av avund vid synen av de rariteter som där fanns nedtecknade. Men det var säkert en frukt av mycken energi och ett intresse som var något utöver det vanliga.

Under senare år var han kanske inte lika aktiv som tidigare, men han hördes fortfarande då och då på banden. Vi hans vänner i Karlskrona känner den varmaste medkänsla med hans hustru Ingrid och hans båda barn och deltar i sorgen över en god kamrat och familjefar. Ivar, vila i frid.

SM7ANB Nils-Arne Broberg SM7QY Gunnar Ekström

Teuvo Halonen, SM3LEY har hastigt lämnat oss 48 år gammal. Vi amatörer i Gävle med omnejd tackar dig för alla QSO:n och vi minns den medmänsklighet som man kunde skönja bakom din lugna stämma. Alla som passerade vår repeaters område fick alltid ett vänligt ord på vägen. Vila i frid.

Kamraterna i Gävle Kortvägsamatörer gm SM3CLA

SSA:s Försäljningsdetalj

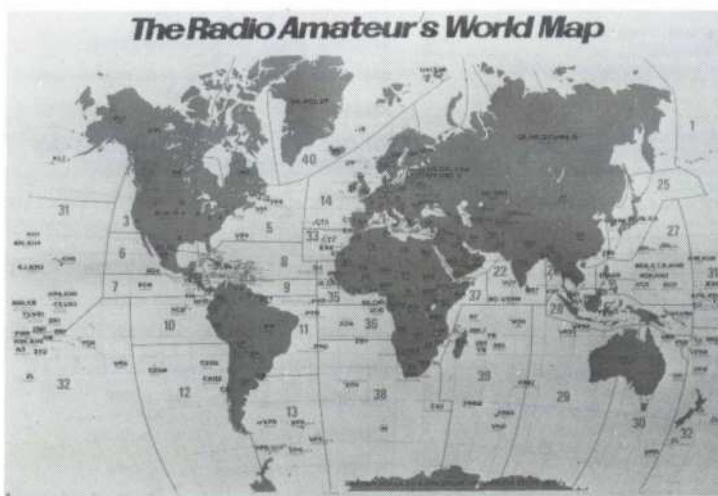
tillhandahåller:

KARTOR av olika slag.

Bilden visar:

PREFIXKARTAN, tryckt i tre färger, 90 × 70 cm. Pris 36:—.

Dessutom finns en QTH-karta, svartvit, 28 × 30 cm samt en storcirkelkarta, färglagd, 77 × 56 cm.



SSA-duken

— en trevlig present till in- och utländska vänner. Tryckt på bomull i fem färger. 39 × 39 cm. Pris: 14:75.

Dekaler

med SSA-emblem samt bildekal för invändig montering.

Utländska handböcker

SSA:s diplombok, 300 diplom, 150 sidor. Loggböcker m.m.

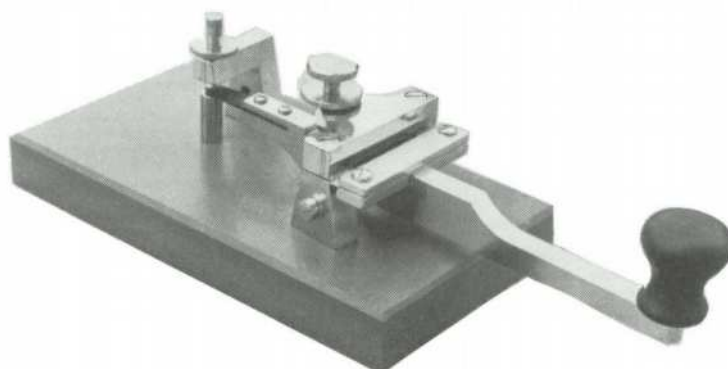
Se den fullständiga listan på omslagets andra sida.

SSA:s telegraferingsnyckel

är en mycket bra nyckel. Förnicklat utförande, vikt 700 gram. Bottenplattans storlek 155 × 85 mm. Pris: 295:—.

Plyschtröja

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



SSA:s FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA, TEL. 08 - 64 40 06

SSA DIPLOM- BOK



FÖRENINGEN SVERIGES

SANDAREAMATÖRER

SSA diplombok

har kommit. Ca 150 sidor i A4-format, löslbladssystem (vikt 0,8 kg).

Boken innehåller ca 300 diplom från ett fyrtiotal länder vilka redovisas sorterade efter respektive prefix i alfabetisk ordning. Regler för ca 40 svenska diplom finns angivna.

En hel del diplom finns avbildade, liksom ett flertal prefix-kartor, zonkartor etc. Diplom-boken är utarbetad av SM7W I Harry Åkesson.

Sänkt pris **39:75**

SSAs Försäljningsdetalj



**MEDLEMSKAP I THE AMERICAN RADIO
RELAY LEAGUE**

SSA MEDLEMSSERVICE

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

Medlemskapet kostar **240:—**, med dagens dollar-kurs (821014) och beloppet sättes lämpligen in på nedanstående postgirokonto. **Var noga med att skriva namn, ev signal och adress på talongen!**

Vill Du ha QST med flyg och få den under första veckan i månaden? då kostar det hela **330:—**.

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

UTHYRES!

"GRENSESTUA"
I MOROKULIEN

uthyres till radioamatörer som vill köra med den unika signalen

SJ9WL

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

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

Nyckel till stugan finns även vid tullstationen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJENS UTLÄNDSKA BIBLIOTEK

Radio Amateur's Conversation Guide är en verkligt trevlig handledning i konsten att konversera på främmande språk utan att ha de nödiga kunskaperna. Det är bröderna och språkbegävningsarna OH1BR och OH2BAD som åstadkommit verket och det omfattar hela 9 språk. Grundspråket är engelska som sedan översätts till tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, ryska (både latinska och kyrilliska alfabetet) samt japanska. Den innehåller massor av användbara fraser som förekommer i QSO:n, räkneord samt hur man bokstaverar. För den som inte behärskar engelska finns ett supplement på svenska (dessutom på några andra språk men de finns inte hos SSA). För det facila priset av 58:— får Du detta utmärkte hjälpmedel.

FM and Repeaters. Vilken gren av FM som än intresserar Dej — repeater, sändare, mottagare, förstärkare, mobilutrustningar, antenner eller kringutrustning — så hittar Du det här. 175 sidor, utgiven 1978. Engelska. Kommer i december.

Hints and Kinks. Som namnet antyder är det en samling av små praktiska tips för amatören och hans station samt smärre konstruktioner — sådana som inte kräver en hel artikel. Innehåller över 300 praktiska idéer. Engelska. Kommer i december.

Solid State Design är sammanställd för dem som vill förkovra sig i halvledartekniken och skaffa sig erfarenhet i dess praktiska användning i allehanda utrustningar. Den behandlar bl a Halvledarna och amatören. Grunderna för sändarkonstruktioner, förstärkare och kretsanpassning, mottagare och grunderna för deras konstruktion, utkast till avancerade mottagare, testutrustning och tillbehör, modulationsmetoder samt portabla och integrerade stationer. 253 sidor, utgiven 1977, engelska. Kommer i december.

The ARRL Antenna Book. Innehåller grundläggande teori och praktiska konstruktionsbeskrivningar för alla typer av antenner, vågutbredning, transmissionsledning för såväl kortvåg som VHF, UHF och mikrovåg. Antenner för fast eller mobilt bruk och även för dem som har begränsat utrymme till förfogande. Testutrustningar och tillbehör och beskrivning av hur man mäter på antenner och feedrar. Utgiven 1982, 328 sidor. Engelska. Kommer i december.

The Radio Amateur's Handbook, radioamatörens bibel, 1983 års upplaga, kommer inom kort. Innehållet är alltför omfattande för att i korthet beskrivas. Vad Du än vill veta om radiotekniska grunder, utvecklingsteknik, halvledargrunder, kraftaggregat, HF-VHF-UHF sändare och mottagare, fasta och mobila stationer, nödutrustningar, SSB-FM modulation och repeater, testutrustningar och deras användning, vågutbredning, feedrar och antenner så hittar Du det i The Radio Amateur's Handbook. 640 sidor. Engelska.

P.g.a. kursuppgång och devalvering är priserna osäkra på de böcker som kommer in. Se f.ö. annons på omslagets 2:a sida. Ring eller skriv till de vänliga damerna på vårt kansli så får Du veta mera!

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Till 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)	
TR7/DR7 0—30 MHz, 250 W PEP	\$ 1265 (7.540:—)
R7/DR7 0—30 MHz	\$ 1995 (11.890:—)
PS7	\$ 367 (2.190:—)
L7 lin. m. rör och PS	\$ 1530 (9.120:—)
MN2700	\$ 382 (2.280:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	
215XS 10—80 m 200 W PEP	\$ 615 (3.665:—)
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	\$ 755 (4.500:—)
220 V power supply	\$ 190 (1.135:—)
546 OMNI C Digital m nya banden	\$ 1065 (6.350:—)
220 V power supply	\$ 190 (1.135:—)
Dentron GLA 1000	\$ 395 (2.355:—)
GLA 1000B	\$ 470 (2.800:—)
Clipperton L för rötrtransceivers	\$ 680 (4.055:—)
Clipperton L för transistorrcvrs	\$ 800 (4.770:—)
MLA 2500C	\$ 995 (5.930:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	
HAM IV 220 V	\$ 207 (1.245:—)
TZX 220 V	\$ 279 (1.675:—)

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

KRISTALLER FÖR 2-mb

Till **IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 & 8, Standard, KP-202, HW-202, IC-201, TS-700, Multi-11, FT-202.**

Samtliga repeaterfrekvenser och de flesta direktfrekvenser.

Pris: **25:—/st.** Döck TS-700, IC-201 & 202 **30:—/styck.**

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG
Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

RESTPARTI

DX Callbook 1982..... **75:—**
US Callbook 1982..... **80:—**

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

CARTRONIX

H. Smithsg. 15
211 56 MALMÖ

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

ELDAFO

Etabl.
1961

ALLT I AMATÖRRADIO NYTT OCH BEGAGNAT

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR

med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg
Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

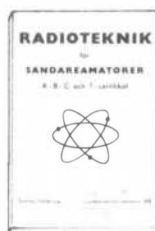
DU som behöver service på
din **RADIOSTATION** eller
dina **MÄTINSTRUMENT** —
Vänd dig till

INSTRUMENT TJÄNST

Västra Vägen 84
546 00 KARLSBORG

Ring 0505/123 00
-8BVG

Radioteknik för Sändareamatörer



135:—

KOMPENDIUM

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

A — B — T — C

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

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



TRANSCEIVER SW 80

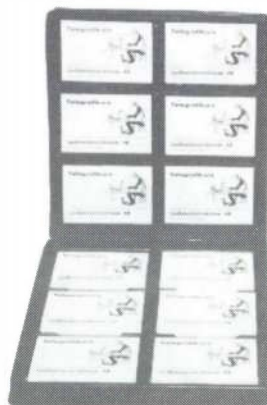
Utmärkt nybörjarstation.

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

TEKNISKA DATA:

Frekvensband: 3,5—3,6, 3,6—3,7, 3,7—3,8 MHz. Frekvensdrift efter 1 tim.: Maximalt 100 Hz/tim. Känslighet 1 uV vid 10 dB S + N/N. Selektivitet: 700 Hz vid 6dB. Centerfrekvens: 525 Hz. Output 3 watt vid 12,0 volt. Inre batteri: 10 st 1,5 V typ R6. Yttre batteri: 12—16 volt. Uttag för hörlurar. Inbyggd högtalare. Relativ uteffekt och batterispänningsindikator. Medhörning vid telegrafi. Semi break-in. Strömförbrukning, sändning: 850 mA, mottagning: 50 mA. Vikt: 1,6 kg. Storlek: 156 mm (B), 72 mm (H), 165 mm (D).

TELEGRAFIKURSER



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

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

FÖR DIG SOM VILL BLI "PROFFS" I TELEGRAFI

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

Samtliga telegrafikurser levereras i kassetalbum.

Telegrafikurs

Grundkurs 30—50 takt

Grundkurs 90—175 takt

Grundkurs 175—250 takt

Grundkurs 250—300 takt

Grundkurs 300—350 takt

Grundkurs 350—400 takt

Grundkurs 400—450 takt

Grundkurs 450—500 takt

Grundkurs 500—550 takt

Grundkurs 550—600 takt

Grundkurs 600—650 takt

Grundkurs 650—700 takt

Grundkurs 700—750 takt

Grundkurs 750—800 takt

Grundkurs 800—850 takt

Grundkurs 850—900 takt

Grundkurs 900—950 takt

Grundkurs 950—1000 takt

Grundkurs 1000—1050 takt

Grundkurs 1050—1100 takt

Grundkurs 1100—1150 takt

Grundkurs 1150—1200 takt

Grundkurs 1200—1250 takt

Grundkurs 1250—1300 takt

Grundkurs 1300—1350 takt

Grundkurs 1350—1400 takt

Grundkurs 1400—1450 takt

Grundkurs 1450—1500 takt

Grundkurs 1500—1550 takt

Grundkurs 1550—1600 takt

Grundkurs 1600—1650 takt

Grundkurs 1650—1700 takt

Grundkurs 1700—1750 takt

Grundkurs 1750—1800 takt

Grundkurs 1800—1850 takt

Grundkurs 1850—1900 takt

Grundkurs 1900—1950 takt

Grundkurs 1950—2000 takt

Grundkurs 2000—2050 takt

Grundkurs 2050—2100 takt

Grundkurs 2100—2150 takt

Grundkurs 2150—2200 takt

Grundkurs 2200—2250 takt

Grundkurs 2250—2300 takt

Grundkurs 2300—2350 takt

Grundkurs 2350—2400 takt

Grundkurs 2400—2450 takt

Grundkurs 2450—2500 takt

Grundkurs 2500—2550 takt

Grundkurs 2550—2600 takt

Grundkurs 2600—2650 takt

Grundkurs 2650—2700 takt

Grundkurs 2700—2750 takt

Grundkurs 2750—2800 takt

Grundkurs 2800—2850 takt

Grundkurs 2850—2900 takt

Grundkurs 2900—2950 takt

Grundkurs 2950—3000 takt

Grundkurs 3000—3050 takt

Grundkurs 3050—3100 takt

Grundkurs 3100—3150 takt

Grundkurs 3150—3200 takt

Grundkurs 3200—3250 takt

Grundkurs 3250—3300 takt

Grundkurs 3300—3350 takt

Grundkurs 3350—3400 takt

Grundkurs 3400—3450 takt

Grundkurs 3450—3500 takt

Grundkurs 3500—3550 takt

Grundkurs 3550—3600 takt

Grundkurs 3600—3650 takt

Grundkurs 3650—3700 takt

Grundkurs 3700—3750 takt

Grundkurs 3750—3800 takt

Grundkurs 3800—3850 takt

Grundkurs 3850—3900 takt

Grundkurs 3900—3950 takt

Grundkurs 3950—4000 takt

Grundkurs 4000—4050 takt

Grundkurs 4050—4100 takt

Grundkurs 4100—4150 takt

Grundkurs 4150—4200 takt

Grundkurs 4200—4250 takt

Grundkurs 4250—4300 takt

Grundkurs 4300—4350 takt

Grundkurs 4350—4400 takt

Grundkurs 4400—4450 takt

Grundkurs 4450—4500 takt

Grundkurs 4500—4550 takt

Grundkurs 4550—4600 takt

Grundkurs 4600—4650 takt

Grundkurs 4650—4700 takt

Grundkurs 4700—4750 takt

Grundkurs 4750—4800 takt

Grundkurs 4800—4850 takt

Grundkurs 4850—4900 takt

Grundkurs 4900—4950 takt

Grundkurs 4950—5000 takt

Grundkurs 5000—5050 takt

Grundkurs 5050—5100 takt

Grundkurs 5100—5150 takt

Grundkurs 5150—5200 takt

Grundkurs 5200—5250 takt

Grundkurs 5250—5300 takt

Grundkurs 5300—5350 takt

Grundkurs 5350—5400 takt

Grundkurs 5400—5450 takt

Grundkurs 5450—5500 takt

Grundkurs 5500—5550 takt

Grundkurs 5550—5600 takt

Grundkurs 5600—5650 takt

Grundkurs 5650—5700 takt

Grundkurs 5700—5750 takt

Grundkurs 5750—5800 takt

Grundkurs 5800—5850 takt

Grundkurs 5850—5900 takt

Grundkurs 5900—5950 takt

Grundkurs 5950—6000 takt

Grundkurs 6000—6050 takt

Grundkurs 6050—6100 takt

Grundkurs 6100—6150 takt

Grundkurs 6150—6200 takt

Grundkurs 6200—6250 takt

Grundkurs 6250—6300 takt

Grundkurs 6300—6350 takt

Grundkurs 6350—6400 takt

Grundkurs 6400—6450 takt

Grundkurs 6450—6500 takt

Grundkurs 6500—6550 takt

Grundkurs 6550—6600 takt

Grundkurs 6600—6650 takt

Grundkurs 6650—6700 takt

Grundkurs 6700—6750 takt

Grundkurs 6750—6800 takt

Grundkurs 6800—6850 takt

Grundkurs 6850—6900 takt

Grundkurs 6900—6950 takt

Grundkurs 6950—7000 takt

Grundkurs 7000—7050 takt

Grundkurs 7050—7100 takt

Grundkurs 7100—7150 takt

Grundkurs 7150—7200 takt

Grundkurs 7200—7250 takt

Grundkurs 7250—7300 takt

Grundkurs 7300—7350 takt

Grundkurs 7350—7400 takt

Grundkurs 7400—7450 takt

Grundkurs 7450—7500 takt

Grundkurs 7500—7550 takt

Grundkurs 7550—7600 takt

Grundkurs 7600—7650 takt

Grundkurs 7650—7700 takt

Grundkurs 7700—7750 takt

Grundkurs 7750—7800 takt

Grundkurs 7800—7850 takt

Grundkurs 7850—7900 takt

Grundkurs 7900—7950 takt

Grundkurs 7950—8000 takt

Grundkurs 8000—8050 takt

Grundkurs 8050—8100 takt

Grundkurs 8100—8150 takt

Grundkurs 8150—8200 takt

Grundkurs 8200—8250 takt

Grundkurs 8250—8300 takt

Grundkurs 8300—8350 takt

Grundkurs 8350—8400 takt

Grundkurs 8400—8450 takt

Grundkurs 8450—8500 takt

Grundkurs 8500—8550 takt

Grundkurs 8550—8600 takt

Grundkurs 8600—8650 takt

Grundkurs 8650—8700 takt

Grundkurs 8700—8750 takt

Grundkurs 8750—8800 takt

Grundkurs 8800—8850 takt

Grundkurs 8850—8900 takt

Grundkurs 8900—8950 takt

Grundkurs 8950—9000 takt

Grundkurs 9000—9050 takt

Grundkurs 9050—9100 takt

Grundkurs 9100—9150 takt

Grundkurs 9150—9200 takt

Grundkurs 9200—9250 takt

Grundkurs 9250—9300 takt

Grundkurs 9300—9350 takt

Grundkurs 9350—9400 takt

Grundkurs 9400—9450 takt

Grundkurs 9450—9500 takt

Grundkurs 9500—9550 takt

Grundkurs 9550—9600 takt

Grundkurs 9600—9650 takt

Grundkurs 9650—9700 takt

Grundkurs 9700—9750 takt

Grundkurs 9750—9800 takt

Grundkurs 9800—9850 takt

Grundkurs 9850—9900 takt

Grundkurs 9900—9950 takt

Grundkurs 9950—10000 takt

Ljudbandsinstruktioner AB

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

Överskottskomponenter

Dioder, lysdioder, bananstift, bunt-band, kondensatorer m.m.
Prislista mot SASE.

U-a Elektronik & Hobby

Box 676

451 24 UDDEVALLA

N



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

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

Rex pris 348:— inkl moms

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

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

WOOD & DOUGLAS

SCANDINAVIAN HB

WOOD & DOUGLAS byggsatser — billiga byggsatser för radioamatörer! Vårt sortiment är nu ytterligare utökat, med synthes-delen till 70 cm bandet. Det finns ett stort antal byggsatser för den byggsugne amatören.

WOOD & DOUGLAS byggsatser från England har funnits i över 5 år. Alla byggsatserna är testade hos Engelska televerket.

Om du skickar in 3:30 i frimärken, skickar vi en sammanställning över alla byggsatser med tekniska data o dyl. Alla byggsatser inkluderar 1 års garanti.

70 CM komplett synthesiser. Sändare, mottagare, vco, synth.
70PAC2 Kr 1718:00
 70CM 1 kanals mottagare, 0,4 uV. Squelch. Kristallfilter. S-meterutgång. 150x37mm.
70FM05R3 Kr 551:50
70FM05R5 Kr 669:50
 70CM sändare 1 kanal. 0,5W. 150x31mm.
70FM05T4 Kr 255:00
 70 CM MOS FET PRE AMP. 3SK88. 37x25mm. 16 dB.
70PA3 Kr 87:50
 70 CM 10W slutsteg FM. 0,5W in. HF-sniff. 2-3 A.
70PA/FM10 Kr 441:00
 70 CM konverter. 28 el. 144 MHz ut. 2 osc. för 4MHz täckn.
70RX2/2 Kr 266:00

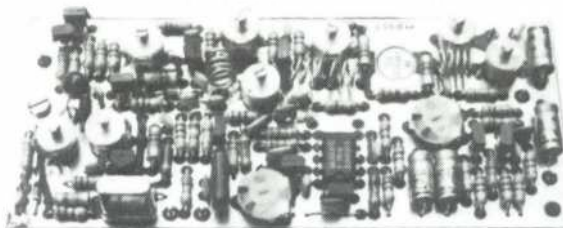
Alla priser inkl. 23.46% moms.



Vill du ha ytterligare information eller om du vill beställa per telefon, så kan du ringa 040/422222. Vardagar 19 — 20.

73 de 7BBN och 7EMQ

SE — VILKA PRISER!!



MICROWAVE DRIVE SOURCE för 1296 MHz eller högre. 384 MHz/0.5 W. Inom kort 70 cm transverter och ATV-sändare.

2M 1 kanals sändare. 1,5W. 135x31mm. Mikförst.

144FM2T Kr 303:00

2M 1 kanals mottagare. 0,4 uV. Squelch. 2W LF. Kristallfilter. S-meterutgång. 150x37mm.

144FM2R Kr 582:00

2M synthesiser med sändare och mott. 400 kanaler.

144PAC Kr 1460:00

2M MOS FET PRE AMP. BF 981. 20 dB. 35x25mm.

144PA3 Kr 90:00

2M Linjärt slutsteg. In 1,5 ut 10W. 60x60mm.

144LIN10A Kr 253:—

Ovanstående transceivers endast FM.

() Skicka mej sammanställningen över byggsatserna.

() Jag beställer

Namn.

Adress

Postnr & Ort.

Till:

WOOD & DOUGLAS SCANDINAVIAN HB
Box 16024 200 25 MALMÖ



NÄR DET GÄLLER...

AMATÖRRADIO

...HÖR MED OSS !!!



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

VI LEVERERAR NU — BÖRJA BETALA EFTER JUL

MICROWAVE

TRANSVERTRAR — SLUTSTEG

MMT 144/28, in 28 MHz — ut 144 MHz, 10 w **1.460:—**

MMT 432/28-S, in 28 MHz — ut 432 MHz, 10 w **1.955:—**

MMT 432/144-S, in 144 MHz — ut 432 MHz, 10 w **1.995:—**

*

MML 144/30LS, in 1 eller 3 w — ut 30 w. Preamp. **850:—**

MML 144/100LS, in 1 eller 3 w — ut 100 w. Preamp. **2.100:—**

MML 432/20, in 3 w — ut 20 w. Preamp. **1.195:—**

MML 432/50, in 10 w — ut 50 w. Preamp. **1.950:—**

ICOM

IC 740 — efterlängtat, användbar — till pris som inte behöver avskräcka någon.

YAESU

FT 208 och FT 290 — två storsäljare på 144 MHz. Behändiga, effektiva, utmärkta.

KENWOOD

TS 930S — nyhet. Full break-in, dubbla vfoer, 8 minnen, 150 kHz — 30 MHz mottagare och många fler finesser.

TEN-TEC

Omni-C om du väljer exklusivt — Argonaut för QRP. I båda fallen suveräna maskiner med drömmottagare.

DRAKE

TR7A—R7A. Varför inte satsa på en Rolls-Royce till jul. Sedan länge ett begrepp i amatörvärlden.

Ökande försäljning ger fulla begagnat-hyllor. Kom och rensa! Fyndal

CAB-kredit

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

CAB-elektronik AB

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

CAB-loggbok

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



EPSON MX-80 F/T

NY MODELL MED MÅNGA NYA FUNKTIONER

UPPHÖJDA TECKEN: $X=a^3+b^2$

NEDSÅNKTA TECKEN: $Z=X_L-X_C$

UNDERSTRUKEN TEXT

PAPPERET KAN NU MATAS I SÅ

SÅA STEG SOM 1/126 TUM

DUBBELSKRIFT+FETSTIL

4 OLIKA TECKENBREDDER OCH DE KAN

BLANDAS PÅ SAMMA RAD

HÖGUPPLÖSANDE GRAFIK 

PRIS ex. moms 5600:-

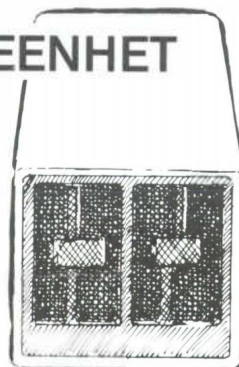
Serieinterface 900:-

FLEXSKIVEENHET

till FYNDPRIS!

Vitlackerat metallchassi för två floppy drives. Inbyggd nätdel och fläkt. Med en enkelsidig 40-spår drive TANDON TM-100-1 och flatkabel. PRIS ex. moms 3.950:-

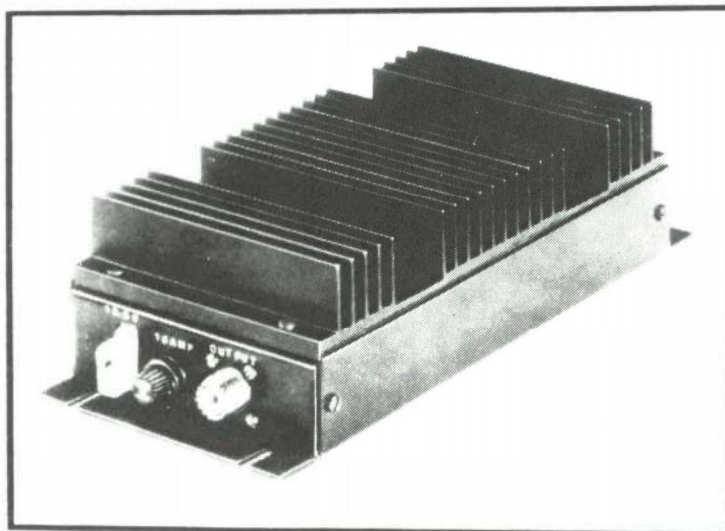
Med en dubbelsidig 80-spår drive TANDON TM-100-4 och flatkabel. PRIS ex. moms 5.250:-



Den nya gratiskatalogen (Nr 5) kommer snart, så skynda Dig att beställa ett exemplar.

och REGLERSYSTEM — Box 4046 — 133 04 SALTSJÖBADEN — Tel. 08 - 717 85 46

HEATHKIT



VL-1180

144 MHz linjärt slutsteg.

SSB/CW/FM

10 watt in ger 80 watt ut.

För 13.8 V, 10 Amp.

Överhettningsskyddad.

Pris (byggsats inkl. moms 1.150:-



ICOM

CUE DEE

Köper Du hos oss!



HEATHKIT SCANDINAVIA AB

Norr Mälarstrand 76

Box 120 81

102 23 Stockholm 12

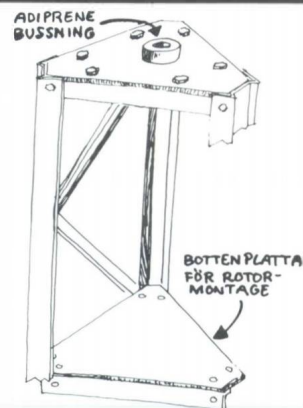
Tel. 08 - 52 07 70

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM

topprör "ALUMINIUMMASTRÖR" D=50 mm, d=42 mm, leg: 4212-6T
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

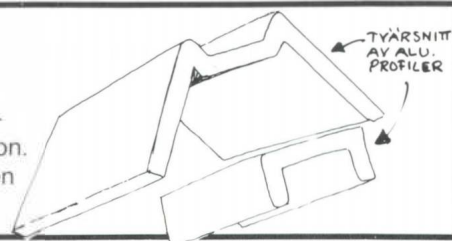
toppsektion

består av 3 m fackverk med påmonterad rotor-monteringsplatta, topplatta med adiprenebussning: d=50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.



mellansektion

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



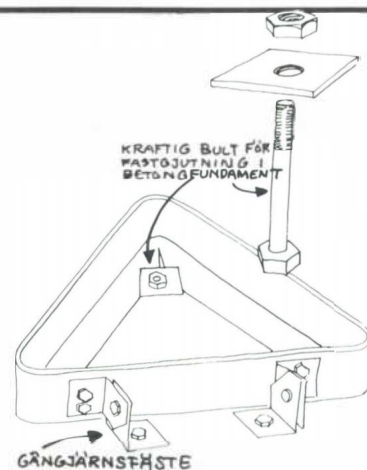
bottensektion

består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärnsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

VIKT: 11 kg per 3 meter fackverk.

SIDOMÄTT: 375 mm

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



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

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST,
KOMPLETT
2.965:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

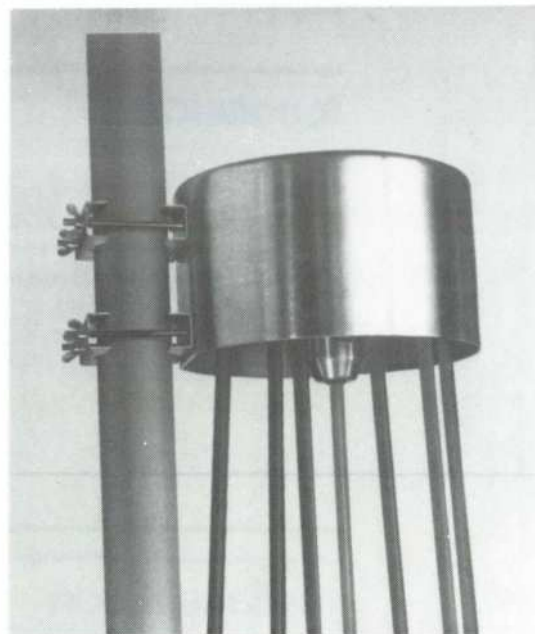
Vårgårda Radio AB

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

hoscha koaxialomkopplare



hoscha 605—2005 handmanövrerad



hoscha 611—2011 fjärrmanövrerad

Specifications:	Series 600	Series 2000
Connectors	UHF	N
Impedance	50 Ohm	50 Ohm
Return loss	≥ 30 dB	≥ 30 dB
SWR	$\leq 1,06$	$\leq 1,06$
Insertion loss	$< 0,04$ dB	$< 0,04$ dB
Frequency	200 MHz	500 MHz
Power		
30 MHz	3000 W	3000 W
145 MHz	1000 W	1200 W
440 MHz	—	700 W
Isolation		
30 MHz	≈ 50 dB	≈ 50 dB
145 MHz	≈ 40 dB	≈ 40 dB
440 MHz	—	30 dB
Operation voltage	8–25 V-dc	
Operation current	200 mA/20°C	
Switching-time	200 ms/Pos.	
Temperature range	–30/+60°C	
Switching methode	break before make	

Prisexempel: (efter devalvering)

hoscha 605 **535:–** inkl. 21.51%
 611 **1.695:–** "
 2011 **2.095:–** "

hoscha — en västtysk precisionsomkopplare för höga krav

- Skiftning av upp till 5 koaxer. Serie 600—200 MHz. Serie 2000—500 MHz. Mycket låga förluster.
- Stor tillförlitlighet genom dubbelt kontaktsystem.
- Hög effektöverföring.
- Lämplig för portabelbruk tack vare DC-matning.
- Extremt kort omkopplingstid (200 ms/pos).
- Lång livslängd tack vare kraftig konstruktion av korrosionsresistent material.
- Garanterad individuell testning av varje omkopplare. Testprotokoll medföljer.
- 8 olika utföranden — kontakta oss för ytterligare information.

CUE DEE

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

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

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



Längtar du efter beundrande blickar?

BLI BYXFICKS QRV!!!

Prisex på byxficks QRV-stationer:

ICOM

2 E	1.970:—
4 E	2.250:—
202 S	2.350:—
402	2.900:—

KENWOOD

TR 2500	2.557:—
TR 3500	2.785:—
TR 2300	2.061:—

YAESU

FT 208 R	2.290:—
FT 708 R	2.550:—
FT 290 R	2.975:—

STANDARD

C-58	2.890:—
------	---------

Vill du köra hemma eller i bilen så finns det massor av smarta tillbehör.

VILL DU VETA MER? BEGÄR PROSPEKT!

Ring gärna och fråga oss om mer eller ta en tur och kom in till oss, slå dej ner i soffan, läs om drömradiation samtidigt som du tar en kopp kaffe och passar på att provköra drömmen. Penningproblem? Då kan vi hjälpa Dig med det också. Vid avbetalning betalar du ingen handpenning när du handlar, men varje månad betalar du en 1/10 av kvarstående skuld + ränta som är avdragsgill. Detta gäller Master Charge o. Köpkort. Finaxkonto har lite längre återbetalningstid + mindre månadsamortering.

OBS! NYA ÖPPETTIDER:

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

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



VI FLYTTAR

till nybyggda rationella lokaler i början av december -82.
Ny besöksadress blir Aspelundsvägen 1. Våra nya lokaler ligger längs Hjo-Karlsborgsvägen ut från Skövde.

ÖPPET HUS

i samband med SM6-meeting i Skövde lördagen den 20/11 1982. Titta in!

KABELFYND

Vi har fått in ett stort parti med fabriksny högklassig kabel, lämpad som rotorkabel m.m. Kabeln består av: 12 st ledare 0.6 mm² samt 12 st ledare 0,16 mm². Skärm runt alla ledare. Gummiytterhölje. Alla ledare mångtrådiga och med teflonisolation. Ytterdiameter 9,5 mm = RG 8.

Pris: 1 m 10: —, 10 m 8: — /m, 100 m 5: — /m, inkl. moms.

NYTT FRÅN YAESU

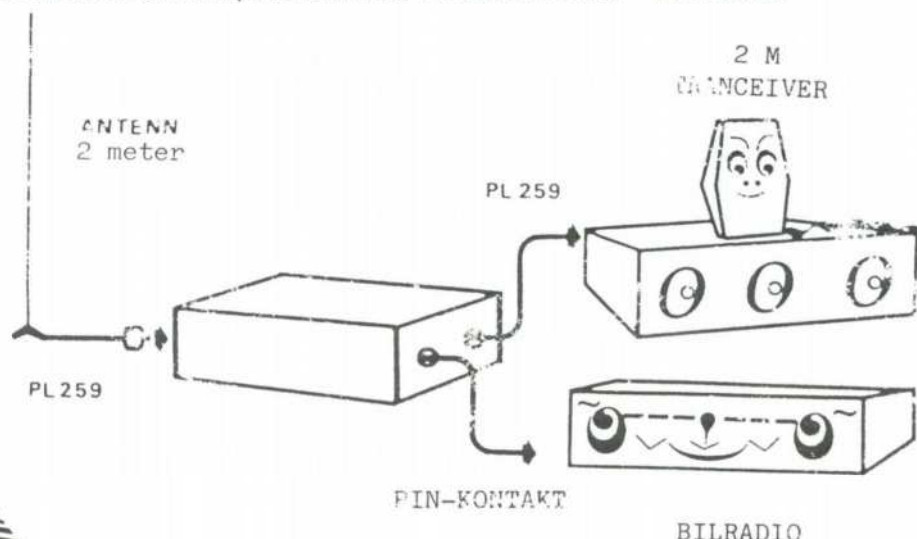
Ny transceiver kortvåg: FT 102.
För 160—10 meter inkl. kommande band.
Ineffekt 240—80 Watt.
Trafikslag CW, SSB, FM, AM.
Mottagarkänslighet ner till 0,18 uV
vid 10 dB (S + N)/N.
Storlek 368 × 129 × 310 mm.
Vikt 15 kg.
Nätaggregat för 220 volt.
För närmare data samt pris,
rekvirera datablad.



FILTER

för 2 meter/bilradio SEAB-22.

Vi har tagit fram ett filter att ansluta mellan antenn och bilradio/2 meters transceiver. Använd 1 antenn för 2 ändamål. Undvik att perforera bilen för mycket. Max effekt 25 watt. Filtret trimbart. Impedans 2 meter 50 ohm. Impedans bilradio 110 ohm. Pris: 90: — inkl. moms.



Svebry Electronics AB

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

TEN-TEC

smakar mer än det kostar...



OMNI-C och DELTA

De har alla 9 HF-banden, omedelbar QSK förstås, och fantastiska mottagare. Tre starka skäl till att de håller sig moderna i många många år framöver. 20 minuter KEY-DOWN tid — Slutstegen håller. . . Perfekt för alla typer av hårdkörning, SSTV, RTTY mm. Dessutom har riggarna alltför många fördelar och finesser för att rymmas i en liten annons. Ring eller skriv så skickar vi fullständiga data.



ARGOSY och ARGONAUT

För QRP och mobilkörning. ARGOSY har dessutom ett inbyggt effektsteg på 100 watt. Enkelt att ta till om det behövs. Det finns en TEN-TEC rigg för alla krav och behov. Läs databladerna och se vilken som passar just DIG bäst!



TEN-TEC har marknadens bästa garanti:

Ett års heltäckande garanti plus ytterligare fem års villkorlig garanti på slutsteget. Kraftaggregatens överstörrningsskydd slår aldrig fel och klarar den grymmaste misshandel. Skulle ändå sluttrissorna gå sönder skickar vi direkt nya till självkostnadspris.



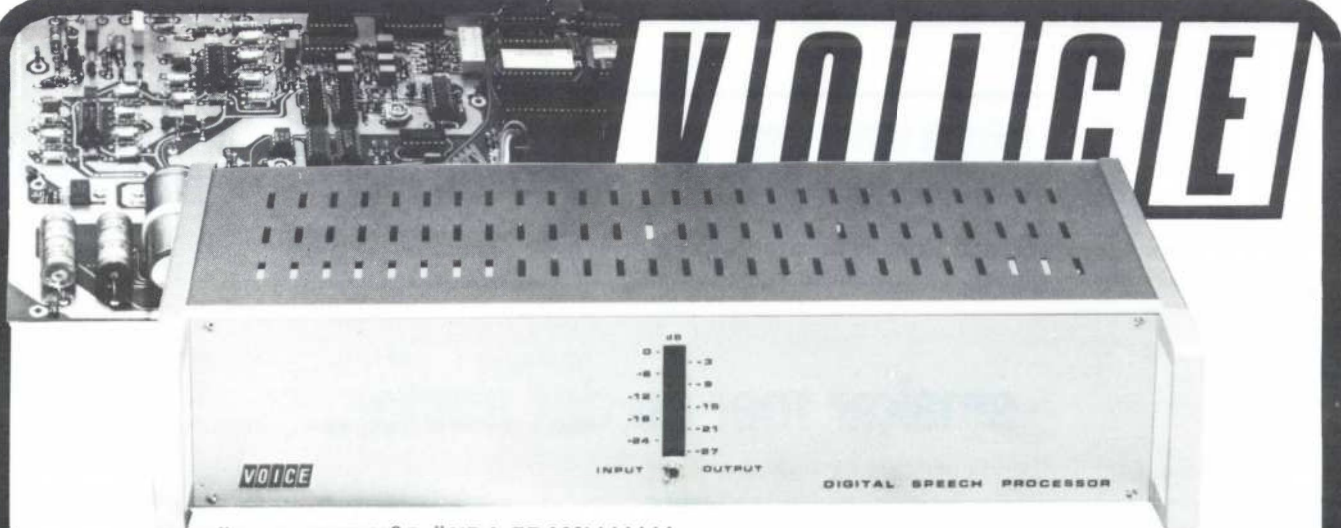
Hör av Dig! Ge oss chansen att skryta mera. Är Du ändå skeptisk bötter vi det lätt genom att låta Dig prova själv.

HB KEY-COM Elektronik

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



Postgiro 29 41 47-7
Bankgiro 334-4173



NÄR DU INTE NÅR ÄNDA FRAM!!!!!!

DX-en svarar inte - Rösterna är skrovliga och hes - Tuggmärken på mikrofonen.....

Den nya 15.000 kronorsriggen ser ut som en totalt nervissnad tulpan. Ditt stora slutsteg fungerar utmärkt som centralvärme, men.....

En ännu större antenn skulle kanske hjälpa!

Eller..... en digital, datoriserad (Z-80) ljudprocessor gjord för proffsbruk inom telekommunikation ex. båtar, flyg, tele, ambassadsamtal, mobilradio mm.

Egentligen på tok för mycket pengar för en hobbypryl! Men vill du ha det bästa

så..... Det är ju resultatet som räknas.

Kompentiet, som förklarar hur den fungerar, är i alla fall gratis.

Skriv eller ring så skickar vi ett.

Undrar du redan nu om priset? Det är 5900:- (inkl moms)

TUNGVIKTARE

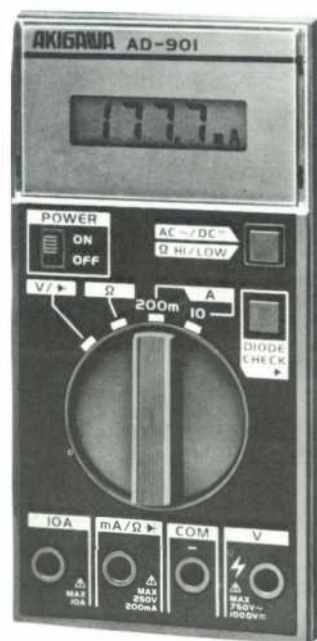
DIGITALINSTRUMENT - AUTORANGING

Automatiskt rätt mätområde - Högt inre motstånd (100Mohm - 200mV, därefter 10M) - Inga åtkomliga metalldelar - Lätt åtkomlig säkring samt reserv - Standardbatterier (1.5 V AA) - Indikerar när det är dags för batteribyte (ca 300 timmar) - Omkopplingsbar driftspänning vid resistansmätning.

En serie praktiska och lättanvända digitalinstrument från AKIGAWA.

AD-900		(inkl moms)	565:-
AD-900B	Inbyggd summer		595:-
AD-901	se bilden		845:-
	inbyggd summer		
	ljudindikering vid mätområdesbyte		
	strömmätning 10A		
	Diodcheck		

Dessutom finns analoga instrument - BEGÄR DATABLAD!



INGE EKLUND ELEKTRONIK AB - BOX 442 - 851 06 SUNDSVALL - TEL. 060-15 17 15



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

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

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10—15—20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	490:—
GPA-40 10—15—20—40 höjd 6.00 m 2 kW PEP	790:—
GPA-50	
10—15—20—40—80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	850:—

TRÄDANTENNER m. balun på ringk.: NYHET!

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

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

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

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

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

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö

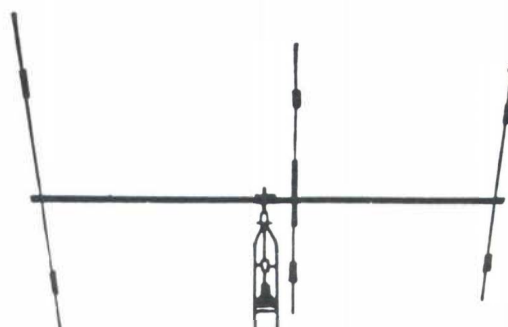
Per Wikström ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ

Per Wikström SM5NU

08 - 766 22 50

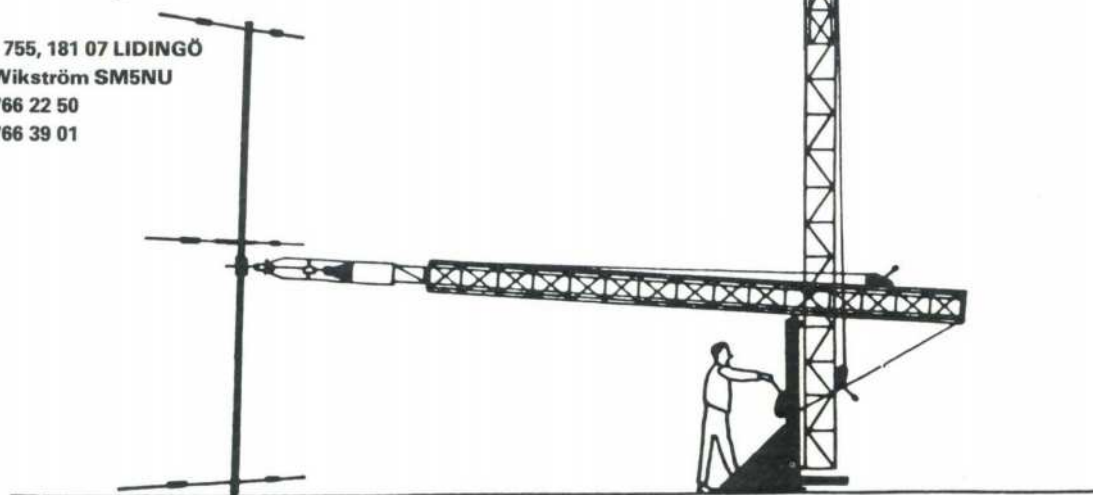
08 - 766 39 01



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

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





KENWOOD

TS-130S/V



OSLAGBART PRIS! Nu har du tillfället att skaffa dig en extra TV-transceiver för båten och /eller landet. Eller varför inte passa på att byta din ordinarie station. TS-130 finns i två versioner, S-modell med 100 W ut och V-modell med 20 W ut. IF-shift, speech processor, reversefunktion för SSB, noise blanker.

TS-130S. Pris inkl. moms 4.800:--.

TS-130V. Pris inkl. moms 3.700:--.

För ytterligare information kontakta Uno SM5CPD.

PS! Kommer du till vår butik tar Hasse Qvist, SM5EVK, hand om dig. DS!

Generalagent

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00